

005

Министерство электротехнической промышленности и  
приборостроения

НПО "Лифтмаш"

УТВЕРЖДАЮ

/Начальник отдела

 Л.И. Вайсбурд

"15" августа 1990 г.

ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРУЗОВЫЕ

Инструкция по эксплуатации

923.00.00.000 ИЗ

Главный конструктор проектов

 Н.А. Примак  
"3" июля 1990 г.

Главный конструктор проектов

 М.А. Афонский  
"3" июля 1990 г.

1990

146 №103.1. По вл. и дата Взам. №103.1. По вл. и дата  
14682 30.07.90

# СОДЕРЖАНИЕ

Лист

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение . . . . .                                                                          | 5  |
| 1. Общие указания . . . . .                                                                 | 7  |
| 2. Указания мер безопасности . . . . .                                                      | 12 |
| 3. Подготовка к работе . . . . .                                                            | 19 |
| 4. Порядок работы . . . . .                                                                 | 22 |
| 4.1. Порядок пользования . . . . .                                                          | 22 |
| 4.2. Режимы работы . . . . .                                                                | 23 |
| 4.3. Порядок работы лифта в режиме "Нормальная работа" . . . . .                            | 25 |
| 4.4. Порядок работы лифта в режиме "Управление из машинного помещения" . . . . .            | 25 |
| 4.5. Порядок работы лифта в режиме "Ревизия" . . . . .                                      | 26 |
| 4.6. Перемещение кабины лифта вручную . . . . .                                             | 27 |
| 5. Проверка технического состояния . . . . .                                                | 28 |
| 6. Возможные неисправности и методы их устранения . . . . .                                 | 45 |
| 7. Техническое обслуживание . . . . .                                                       | 56 |
| 7.1. Виды и периодичность технического обслуживания . . . . .                               | 56 |
| 7.2. Подготовка к проведению технического обслуживания . . . . .                            | 56 |
| 7.3. Порядок технического обслуживания . . . . .                                            | 57 |
| 7.3.1. Техобслуживание электрооборудования и электропроводок в машинном помещении . . . . . | 58 |
| 7.3.2. Техобслуживание лебедки . . . . .                                                    | 60 |
| 7.3.2.1. Техобслуживание тормоза . . . . .                                                  | 60 |
| 7.3.2.2. Техобслуживание редуктора и рамы лебедки . . . . .                                 | 62 |
| 7.3.2.3. Техобслуживание канатоведущего шкива (КВШ) . . . . .                               | 64 |
| 7.3.2.4. Техобслуживание отводных блоков . . . . .                                          | 65 |

923.00.00.000 ИЗ

| Изм.     | Лист     | № докум. | Подп. | Дата  |
|----------|----------|----------|-------|-------|
| Разраб.  | Примак   |          |       | 07.90 |
| Проб     | Афонский |          |       | 07.90 |
| Н.контр. | Лазукова |          |       | 07.90 |
| И.м.р.   |          |          |       |       |

Лифты электрические  
грузовые.  
Инструкция по эксплуата-  
ции

| Лист             | Лист | Листов |
|------------------|------|--------|
|                  | 2    | 117    |
| НПО<br>"Лифтмаш" |      |        |

10000-11000

Подп. и дата  
Взам. инв. № 4451  
Инв. № 44682

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № подл.



|                                                      | Лист |
|------------------------------------------------------|------|
| 7.3.11. Проверка состояния заземляющих устройств     | 101  |
| 7.3.12. Проверка сопротивления изоляции . . . . .    | 101  |
| 7.3.13. Проверка лифта на функционирование . . . . . | 101  |
| 8. Техническое освидетельствование . . . . .         | 102  |
| 9. Транспортирование и хранение . . . . .            | 104  |

# Приложения

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Таблица смазки . . . . .                                           | 105 |
| 2. Инструкция по замеру сопротивления изоляции                        | 109 |
| 3. Перечень стандартизованного инструмента и приспособлений . . . . . | 114 |
| 4. Перечень специального инструмента и приспособлений . . . . .       | 116 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Лист регистрации изменений . . . . . | 117 |
|--------------------------------------|-----|

|             |                |              |             |                   |
|-------------|----------------|--------------|-------------|-------------------|
| Инв. № 7/75 | Прим. и замеч. | Взам. инв. № | Инв. № 2/81 | Р. 100 и др. 102  |
|             |                |              | 14682       | Зачислен 29.09.02 |

|     |      |          |      |      |                  |   |
|-----|------|----------|------|------|------------------|---|
| ИЗМ | Лист | № докум. | Подп | Дата | 923.00.00.000 ИЗ | 4 |
|-----|------|----------|------|------|------------------|---|

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ содержит сведения по устройству и работе грузовых электрических лифтов по ГОСТ 8823-85: обычных, выжимных и с монорельсом - а также сведения, необходимые для правильной эксплуатации, и излагает порядок и правила технического обслуживания.

Документ предназначен для специалистов и обслуживающего персонала, обученного и аттестованного в соответствии с требованиями "Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов" (ПУБЭЛ), утвержденных Госгортехнадзором СССР.

При изучении и эксплуатации лифтов, кроме настоящего документа, следует руководствоваться:

- 1) Сопроводительной документацией, поставляемой с лифтом;
- 2) "Правилами устройства и безопасной эксплуатации лифтов";
- 3) "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ);
- 4) "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ);
- 5) "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ);
- 6) действующими ведомственными указаниями и инструкциями;
- 7) Типовой инструкцией для оператора, лифтера по обслуживанию лифтов.

Сокращенные обозначения электрических аппаратов, которые встречаются в тексте настоящей Инструкции, соответствуют маркировке этих аппаратов на лифте, а также обозначениям и расшифровке этих аппаратов на принципиальной электрической схеме и в перечне элементов из состава сопроводительной документации на лифт.

923.00.00.000 ИЗ

Лист  
5

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Сокращенные обозначения контактов блокировочных выключателей, установленных на лифте:

HKV - шкаф управления лифтом;

OF - автоматический выключатель в HKV;

QB - вводное устройство;

SAI - выключатель работы лифта;

SA4 - выключатель прямка;

SEI - выключатель натяжного устройства  
каната ограничителя скорости;

SE3 - выключатель дверей кабины;

SE4 - концевой выключатель;

SE5 - выключатель балансирной подвески;

SMI - выключатель створок дверей шахты;

SM2 - выключатель автоматического замка дверей шахты.

|              |              |              |             |              |       |              |                  |      |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------|--------------|------------------|------|
| Инв. № посл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № суб. | Подп. с дата | 14682 | 14682-29/000 | 923.00.00.000 ИЭ | Лист |
|              |              |              |             |              |       |              |                  | 6    |
| Изм.         | Лист         | № докум.     | Подп.       | Дата         |       |              |                  |      |

## I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I.1. Владелец лифта (организация или предприятие, на балансе которого находится лифт), получив лифт от завода-изготовителя, должен обеспечить его правильное хранение до начала монтажа и транспортирование со склада к месту установки в соответствии с требованиями раздела 8 настоящей инструкции.

I.2. Монтаж лифта может производиться только специализированной по монтажу лифтов организацией. Требования к монтажу определены Инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке из состава сопроводительной документации на лифт.

I.3. Перед вводом в эксплуатацию лифт подлежит регистрации в местных органах технадзора и техническому освидетельствованию. Порядок регистрации лифта и получения разрешения на пуск его в эксплуатацию регламентированы разделами 7.1 и 7.2 ПУБЭЛ.

Техническое освидетельствование должно производиться в соответствии с требованиями раздела 7.3 ПУБЭЛ.

I.4. Обслуживание и надзор за лифтом в период эксплуатации осуществляется либо владельцем лифта, либо специализированной организацией по обслуживанию и ремонту лифтов по договору с владельцем. Обслуживание, надзор и эксплуатация лифта регламентированы разделами 7.4 и 7.5 ПУБЭЛ и "Типовой инструкцией для электромеханика, осуществляющего технический надзор за лифтами" Госгортехнадзора СССР.

Персонал, осуществляющий техническое обслуживание лифта и технический надзор за лифтом, должен быть обучен и аттестован в соответствии с требованиями Госгортехнадзора СССР.

Порядок и объемы работ по проверке технического состояния и техническому обслуживанию лифта приведены в настоящей инструкции.

Инв. №, год, Подп. и дата, Взам инв. №, инв. №, дата, Подп. и дата, Базисный 201000

|      |      |         |       |       |
|------|------|---------|-------|-------|
|      |      |         |       |       |
| Изм. | Лист | № докум | Подп. | Датум |

923.00.00.000 ИЗ

Лист  
7

1.5. Лица, ответственные за обслуживание и надзор за лифтом, должны регулярно заносить в паспорт лифта сведения о ремонте лифта, замене канатов, механизмов и электрооборудования, а также о результатах освидетельствования лифта.

1.6. Эксплуатация грузовых лифтов должна проводиться с учетом грузоподъемности лифта и вида системы управления.

Грузовые лифты со смешанным управлением являются лифтами самостоятельного пользования и предназначены для транспортирования людей или грузов. Управлять лифтом может любое лицо служебного персонала, знакомое с правилами пользования лифтом.

Грузовые лифты с наружным управлением со всех остановок также являются лифтами самостоятельного пользования, но предназначены только для транспортирования грузов без сопровождения людьми. Провоз человека в кабине лифта с наружным управлением запрещен. Люди могут находиться в кабине лифта только во время погрузки или выгрузки. Управлять лифтом с этажной площадки могут только лица, прошедшие инструктаж по правилам пользования лифтом. Эти лица несут ответственность за нарушение "Правил..." во время погрузочно-разгрузочных операций.

Грузовые лифты с внутренним управлением предназначены для транспортирования людей или грузов в сопровождении проводника. Управлять лифтом может только проводник, аттестованный в соответствии с требованиями ПУБЭЛ.

Грузовые лифты с наружным управлением с основной загрузочной площадки предназначены для транспортировки грузов без сопровождения людьми. Провоз человека в кабине лифта с наружным управлением запрещен. Люди могут находиться в кабине лифта только во время загрузки или выгрузки. Управлять лифтом с основной загрузочной площадки может только лифтер, аттестованный в соответствии с требованиями ПУБЭЛ.

923.00.00.000 ИЗ

Лист  
8

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. № и дата. Подп. и дата. 94682 29.10.02

Изм. Лист № докум. Подп. Дата



1.8. Средний ресурс лифта до I-го капитального ремонта - 12000 ч машинного времени, что при ПВ 25%, двухсменной работе (16 ч ) и при 250 рабочих днях в году составит 10 лет.

І) ежедневный осмотр лифта с целью проверки его технического состояния:

ежемесячное - ТО-I;

ежегодное - Т0-2;

3) текущий ремонт, выполняемый один раз в год и совмещаемый с проведением ТО-2;

4) средний ремонт, выполняемый через 6 лет после начала эксплуатации;

5) капитальный ремонт, выполняемый через 10 лет после начала эксплуатации.

Для лифтов, находящихся в непрерывной эксплуатации (6 ч машинного времени в сутки, 365 рабочих дней в году), средний ремонт должен проводиться через 3 года, а КР-I через 5 лет после начала эксплуатации.

1.9. Владелец лифта в процессе эксплуатации должен периодически возобновлять окраску интерьера кабины (стен, потолка, двери и бамперов) и дверей шахты на всех погрузочных площадках. Цвета окраски должны соответствовать указанным в табл.1а. Окрашивание

производить в два слоя; рекомендуемый выбор эмалей: ПФ-115  
ГОСТ 6465-76, ПФ-223 ГОСТ 14923-78, МЛ-12 ГОСТ 9754-76, НЦ-25  
ГОСТ 5406-84.

Перед окрашиванием поверхность должна быть подготовлена: очищена и обезжирена, поврежденные участки и вмятины должны быть зашпатлеваны и загрунтованы грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Периодичность возобновления окраски: 4 года для эмали ПФ-115, 3 года для эмали МЛ-12 и 2 года для эмали НЦ-25.

После окрашивания должны быть возобновлены знаки безопасности и сигнальная окраска в соответствии с п.2.2 настоящей инструкции.

[illegible]

|        |              |             |        |            |
|--------|--------------|-------------|--------|------------|
| Инв. № | Подп. и дата | Взам инв. № | Инв. № | Дата       |
| 3      |              | 14682       | 14682  | 2000.09.02 |

Таблица 1а

ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА КАБИНЫ И ДВЕРЕЙ ШАХТЫ  
ГРУЗОВОГО ЛИФТА

| Варианты исполнения | Щиты купе                                 |                                | Дверь кабины                 |                                    | Дверь шахты                                                |
|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                     | Потолок                                   | Стенки                         | Боковые створки              | Центральные створки                |                                                            |
|                     |                                           |                                |                              | Решетчатая дверь (типа Боствиг)    |                                                            |
| Вариант I           | Слоновая кость<br>(243, 244;<br>252, 253) | Красно-оранжевый<br>(132, 133) | Светло-голубой<br>(448, 467) | Оранжевый<br>(121, 128)            | Синий<br>(427, 428;<br>440, 441;<br>483, 484;<br>485, 486) |
| Вариант II          |                                           |                                |                              | Голубой<br>(423, 424;<br>451, 452) |                                                            |

923.00.00.000 ПЭ

## 2. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Пользование лифтом, работы по периодическому осмотру и обслуживанию лифта должны производиться при строгом соблюдении мер безопасности, изложенных в документах, приведенных во "Введении", в производственных инструкциях обслуживающего персонала и инструкциях по технике безопасности, действующих в организации, эксплуатирующей лифт.

2.2. К использованию по прямому назначению допускается только исправный лифт, прошедший техническое освидетельствование и снабженный знаками безопасности и сигнальной окраской.

В паспорте лифта должна быть запись инспектора Госгортехнадзора, разрешающая ввод его в эксплуатацию.

На лифте должны быть вывешены или изображены краской следующие знаки безопасности:

на дверях шахты - символ 2.3 СТ СЭВ 632-77 "Грузовой лифт" и знак 3.12 ГОСТ 12.4.026-76 "Дверь держать закрытой";

в кабине на одной из внутренних стенок - маркировка грузоподъемности в цвете, контрастном цвету стенок купе; высота цифр маркировки должна быть не менее 450 мм;

в кабине лифта с наружным управлением - символ 2.17 СТ СЭВ 632-77 "Перевозка людей запрещена".

Предохранительные бамперы в кабине и замыкающие кромки дверей шахты должны быть окрашены в сигнальные цвета (черно-оранжевая "зебра") по ГОСТ 12.4.026-76.

Торцовые поверхности канатоведущего шкива, отводных блоков, штурвала лебедки, шкива ограничителя скорости, блока натяжного устройства, а также ограждения (перил) на кабине (при его наличии) должны быть покрыты эмалью желтого цвета. Допускается окраску торцовых поверхностей вращающихся деталей выполнять полосой

923.00.00.000 ИЭ

Лист

12

|             |              |                |              |
|-------------|--------------|----------------|--------------|
| ИЗД. № 1012 | Подп. и дата | Выпущено № 146 | Подп. и дата |
| 4           |              | 14682          | 1988         |

шириной не менее 20 мм по наибольшему диаметру торца.

Знаки безопасности и сигнальные цвета должны быть выполнены по цвету и форме в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76.

2.3. При пользовании лифтами надлежит руководствоваться правилами пользования. Правила пользования каждым лифтом должны быть вывешены:

у лифтов со смешанным и внутренним управлением - в кабине лифта и на основной погрузочной площадке у входа в шахту лифта;

у лифтов с наружным управлением - на каждой погрузочной площадке у входа в шахту лифта.

2.4. Работы по техническому обслуживанию лифта должны выполняться персоналом в количестве не менее 2-х человек - электромехаником с помощником, за исключением работ, единое производство которых разрешается производственными инструкциями для лифтеров и электромехаников.

2.5. Срочность выполнения работ, необеспеченность проведения работ инструментом, материалами, средствами защиты, отсутствие квалифицированного и подготовленного для выполнения работы персонала не могут являться основанием для нарушения указаний по мерам безопасности.

2.6. Ответственность за безопасность выполнения работ должна быть возложена на руководителя проводимых на лифте работ, назначаемого в установленном порядке.

Запрещается привлекать к проведению работ на лифте неподготовленный и неаттестованный персонал.

2.7. Перед проведением работ на лифте по осмотру, проверке, техническому обслуживанию необходимо принять меры, исключающие ошибочный или внезапный пуск лифта или его механизмов; на всех дверях шахты должны быть вывешены плакаты "Не входить".

|              |              |              |              |                |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата   |
| 5            |              |              | 14682        | Басин 29.01.82 |

|         |          |       |      |
|---------|----------|-------|------|
| И. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|         |          |       |      |

923.00.00.000 ИЗ

Лист

13

2.8. Перед проведением работ, связанных с техническим обслуживанием электрооборудования, необходимо отключить вводное устройство. На все время работ на рукоятке вводного устройства должен быть вывешен плакат "Не включать, работают люди".

2.9. При проведении работ вне машинного помещения дверь машинного помещения должна быть закрыта и заперта, если по условиям работы нет необходимости пребывания в нем электромеханика или его помощника.

2.10. Работы в приемке должны проводиться при открытой двери шахты нижней остановки, при выключенном в приемке выключателе цепи управления и установленном на проем двери ограждении или охране открытого проема двери.

2.11. Перед переключением лифта на режим "Управление из машинного помещения" проверить, что все двери шахты и кабины закрыты, а в кабине лифта нет людей.

Отключение действия кнопочных и вызывных постов осуществляется при включении переключателя режимов работ SA2 в положение "Управление из машинного помещения".

2.12. Передвижение кабины вручную с помощью штурвала /маховика/ производить только при снятом напряжении /отключении вводного устройства QB/.

2.13. Перед началом работ, связанных с заменой деталей тормоза или его регулировкой, установить противовес на буферы; при этом кабина должна быть не загружена, а на закрытых дверях шахты вывешен плакат "Не входить".

2.14. Замену, перепасовку тяговых канатов и работы, сопровождающиеся снятием канатов с канатоведущего шкива или разборкой лебедки, производить после установки противовеса на упоры, посадки кабины на ловители в верхней части шахты и дополнительной страховки кабины с использованием необходимых чалочных средств.

Инв. № докум. Подп. и дата  
146801  
Базис-299002

923.00.00.000 ИЗ

Исх. Лист № докум. Подп. Дата

14

2.15. При проведении статических и динамических испытаний наличие людей в кабине лифта не допускается.

2.16. При проверке исправности электроблокировки дверей шахты и кабины механик должен находиться на крыше кабины и управлять лифтом в режиме "Ревизия".

2.17. При эксплуатации лифта или проведении ТО на лифте запрещается:

1/ выводить из действия предохранительные и блокировочные устройства;

2/ производить пуск лифта путем непосредственного воздействия на аппараты, подающие напряжение в обмотку электродвигателя;

3/ подключать в цепи управления лифтом электроинструмент, лампы освещения и другие электрические приборы за исключением измерительных;

4/ пользоваться неисправным инструментом и приспособлениями, а также неисправными защитными и предохранительными средствами;

5/ пользоваться переносными лампами на напряжение, превышающее 42 В;

6/ производить техническое обслуживание или ремонт электрооборудования, находящегося под напряжением;

7/ выполнять работы с крыши кабины во время ее движения;

8/ высываться за габариты движущейся кабины при управлении лифтом в режиме "Ревизия";

9/ находиться в шахте и в приямке без защитных касок;

10/ спускаться и подниматься по конструкциям шахты и по канатам;

11/ оставлять открытыми двери шахты при отсутствии кабины на этаже;

12/ проводить одновременно работы в двух уровнях: в машин-

ном помещении, на кабине или в приямке. При технологической необходимости одновременного проведения работ в машинном помещении и в шахте /на кабине/ должна быть исключена возможность падения каких-либо предметов в шахту из машинного помещения;

13/ оставлять после работы на крыше кабины горюче-смазочные материалы, ветошь, инструмент, запчасти;

14/ хранить в машинном помещении горюче-смазочные материалы в открытой посуде и обтирочные концы без специальных металлических ящиков;

15/ выпускать штурвал /маховик/ из рук при разжатых тормозных колодках;

16/ применять в качестве штурвала /маховика/ гаечные ключи;

17/ транспортировать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости бытового назначения не в герметически закупоренной таре в объеме более двух литров.

## 2.18. Правила пожарной безопасности

Запрещается загромождать различными предметами или оборудованием выход из машинного помещения, подходы к шкафу управления, к средствам связи и противопожарному оборудованию на погрузочных площадках.

2.18.1. Во всех помещениях лифта (кабине, шахте, приямке и в машинном помещении) не допускается разведение открытого огня.

Все работы по ремонту лифта, связанные с применением открытого пламени (сварка, газовая резка, пайка и др.) разрешается производить только по наряду с обеспечением организационно-технических мероприятий, указанных в ГОСТ 12.1.019-79.

Перед проведением работ рабочие места должны быть оборудованы средствами пожаротушения.



## 2.18.2. Запрещается:

- 1) оставлять открытыми сосуды с горюче-смазочными материалами или хранить в помещениях лифта тару из-под этих веществ;
- 2) накапливать и хранить в помещениях лифта промасленную ветошь и обтирочные материалы;
- 3) хранить смазочные материалы в количестве более 20 кг в одном месте.

## 2.18.3. Правила транспортирования в грузовых лифтах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (далее в тексте ЛВЖ и ГЖ):

- 1) в общественных и промышленных зданиях транспортирование ЛВЖ и ГЖ разрешается в лифтах, расположенных в изолированных шахтах с подпором воздуха или в шахтах, пристроенных к глухому участку стены снаружи здания; сообщение таких шахт с помещениями на этажах должно устраиваться через тамбур-шлюзы;
- 2) допускаемое количество огнеопасного груза для разовой перевозки в кабине грузового лифта, установленного в обычной шахте (т.е. без выполнения требований предыдущего подпункта): ЛВЖ - до 5 литров, ГЖ - до 15 литров;
- 3) транспортирование ЛВЖ и ГЖ следует производить только в герметически укупоренной таре, при этом в кабине лифта могут находиться только проводник и люди, сопровождающие груз;
- 4) для обеспечения безопасности при транспортировании ЛВЖ и ГЖ владельцем лифта должна быть разработана инструкция, в которой следует указать вид груза, допустимое его количество для разовой перевозки, требования к таре и другие требования противопожарной безопасности.

## 2.19. Требования к заземлению (занулению) электроаппаратуры и лифтового оборудования

### 2.19.1. Защитное заземление и зануление электроаппаратуры и



### 3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. Подготовка лифта к работе имеет целью проверить его техническое состояние и убедиться, что лифт исправен и может быть использован по прямому назначению.

3.2. Подготовку лифта к работе выполнять при вводе лифта в эксплуатацию (при первичном включении лифта для пользования), после ремонтных работ на лифте, а также в случаях, когда лифтом не пользовались 15 и более суток.

3.3. Подготовка лифта к работе должна производиться электромеханиками из числа персонала по ведению технического надзора за лифтами.

3.4. Результаты подготовки лифта к работе должны установленным порядком отражаться в журнале технического обслуживания.

3.5. Неисправности, обнаруженные при подготовке лифта к работе, должны быть устранены до начала пользования лифтом.

3.6. По завершении подготовки лифта к работе лифт должен быть приведен в исходное положение для использования по прямому назначению (п.3.10).

3.7. При подготовке лифта к работе необходимо:

1) убедиться, что лифт отключен от питающей сети - вводное устройство выключено;

2) осмотреть размещенное в машинном помещении оборудование - лебедка и ее составные части, отводной блок, ограничитель скорости и электрооборудование не должны иметь механических повреждений, оборудование должно быть закреплено - болты и винты затянуты, сварные швы не иметь разрывов и трещин;

3) проверить уровень масла в редукторе лебедки - уровень должен доходить до верхней риски на маслоуказателе;

4) проверить отсутствие течи масла из редуктора. Для проверки насухо протереть корпус редуктора в местах установки крышек и выхода валов, через 3-5 мин работы лебедки осмотреть корпус и убедиться в отсутствии подтеков масла;

5) осмотреть шкаф управления лифтом (далее в тексте - шкаф НКУ). Визуально убедиться в исправном состоянии аппаратов, в отсутствии обрывов проводов, незатянутых контактных соединений, коррозии;

6) осмотреть купе кабины и оборудование в нем - щиты ограждения, бамперы, кнопочный пост управления, плафоны освещения, двери кабины (или шлагбаумы, если кабина без дверей) не должны иметь поломок, повреждений, деформаций;

7) убедиться, что включены несамовозвратные выключатели натяжного устройства ограничителя скорости SE1, балансирной подвески SE5 и концевого выключателя SE4;

8) проверить, что включен выключатель в прямке SA4; включить пакетный выключатель у двери шахты на основном загрузочном этаже SA1;

9) включить вводное устройство и автоматический выключатель QF в шкафу НКУ;

10) проверить наличие и состояние знаков безопасности, сигнальных цветов и правил пользования в соответствии с п.2.2 и 2.3 настоящей инструкции. При проверке обратить внимание на сохранность покрытий и хорошую видимость символов и текста правил;

II) проверить наличие освещения в шахте, кабине, машинном помещении и на погрузочных площадках лифта.

3.8. В случае, если при подготовке лифта к работе обнаружатся неисправности, то следует провести поиск причин в порядке, определенном разделом 5.2 "Проверка технического состояния", и при необходимости также и внеочередное ТО для устранения неис-

правностей до начала пользования лифтом.

3.9. По завершении подготовки лифта к работе лифт должен быть приведен в исходное положение для использования по прямому назначению.

3.10. Исходное положение лифта, подготовленного к работе, следующее:

1) включены:

блокировочные выключатели балансирной подвески и натяжного устройства каната ограничителя скорости;

концевой выключатель;

выключатель в приямке;

пакетный выключатель у двери шахты на основном загрузочном этаже;

вводное устройство и автоматический выключатель в шкафу управления;

2) канат ограничителя скорости лежит в ручье большого диаметра шкива;

3) кабина не загружена и находится на нижней остановке;

4) двери кабины и шахты закрыты;

5) рукоятка переключателя режимов работы установлена в положение "Нормальная работа".

|                  |              |            |                   |                  |
|------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|
| Шифр № документа | Тест. и дата | Вх. и шифр | Шифр. № документа | Подп. и дата     |
| 5                |              |            | 14682             | Басунов 29/10/82 |

923.00.00.000 ИЗ

21

## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 4.1. Порядок пользования

4.1.1. При пользовании лифтом необходимо строго руководствоваться "Правилами пользования лифтом".

4.1.2. При необходимости владелец лифта может установленным порядком разработать и утвердить дополнения к "Правилам пользования лифтом", отражающие особенности эксплуатации лифта. Указанные дополнения не должны противоречить требованиям "Правил пользования..." и ПБ Госгортехнадзора СССР.

4.1.3. Лицо, осуществляющее надзор за лифтом (у лифтов самостоятельного пользования), или проводник лифта с внутренним управлением обязаны прекратить пользование лифтом, отключить вводное устройство и сообщить электромеханику в случаях, если:

- 1) кабина приходит в движение при открытых дверях кабины или шахты;
- 2) двери могут быть открыты снаружи при отсутствии кабины на данной остановке;
- 3) в случае самопроизвольного движения кабины;
- 4) кабина не останавливается на остановке, на которую направлена;
- 5) не срабатывает фотореле в случае опускания кабины при загрузке или ее подъема при разгрузке (у лифтов грузоподъемностью 4000 и 6300 кг);
- 6) необычный шум, стук, рывки, толчки при движении кабины, повреждение стенок купе, дверей;
- 7) произошел пробой изоляции - металлоконструкции лифта или корпуса электроаппаратов оказались под напряжением;

923.00.00.000 ИЭ

22

Формат: 23

|               |              |            |                |              |          |
|---------------|--------------|------------|----------------|--------------|----------|
| Инд. № докум. | Подл. и стр. | Взам. инв. | И. д. в. д. в. | Подл. и стр. | Датум    |
| 6             |              |            | 14682          |              | 29.10.00 |

8/ при нажатии на кнопку "Стоп" на каком-либо из кнопочных постов управления кабина не остановилась.

4.1.4. Лифтеру и проводнику лифта запрещается самостоятельно устранять неисправности лифта, находиться на крыше кабины и спускаться в приямок, использовать лифт не по назначению.

4.1.5. Лифт необходимо постоянно содержать в чистоте, не допуская его загрязнения.

#### 4.2. Режимы работы

4.2.1. Системой электропривода и автоматики предусмотрены следующие режимы работы лифтов:

- 1/ нормальная работа;
- 2/ ревизия;
- 3/ управление из машинного помещения.

Кроме того, предусмотрена возможность перемещения кабины вручную.

4.2.2. В режиме "Нормальная работа" лифт используется повседневно для транспортировки грузов и служебного персонала /лифты с наружным управлением - только для транспортировки грузов/. Режим "Нормальная работа" - основной эксплуатационный режим работы лифта.

4.2.3. В режимах "Ревизия" и "Управление из машинного помещения" лифт используется при работах по его техническому обслуживанию и техническому освидетельствованию.

Управление из машинного помещения следует использовать также для выполнения следующих операций:

- снятие кабины с ловителей;
- снятие кабины с концевого выключателя.





#### 4.3. Порядок работы лифта в режиме "Нормальная работа"

Управление лифтом в режиме "Нормальная работа" производится по Правилам пользования /см. Приложение 1/ в зависимости от вида системы управления лифтом и в соответствии с положениями п.1.6 настоящей Инструкции.

При управлении лифтом в этом режиме переключатель SA2 должен находиться в положении "Нормальная работа", а переключатель SA3 - в нейтральном положении.

#### 4.4. Порядок работы на лифте в режиме "Управление из машинного помещения"

4.4.1. Режимом "Управление из машинного помещения" разрешается пользоваться электромеханикам из состава персонала, ведущего технический надзор за лифтом.

ВНИМАНИЕ: Перед тем как перевести лифт в режим "Управление из машинного помещения", убедиться, что все двери шахты лифта закрыты!

4.4.2. Для перевода лифта в режим "Управление из машинного помещения" необходимо перевести рукоятку переключателя режимов работы SA2 в положение "Управление из машинного помещения"; переключатель SA3 при этом должен оставаться в нейтральном положении.

4.4.3. Управление лифтом в этом режиме предусмотрено кнопочным постом управления типа ПКЛ-13, находящимся в шкафу НКУ.

Движение кабины вверх осуществляется нажатием на кнопку SB1; для движения вниз служит кнопка SN1; для остановки кабины - кнопка "Стоп".

4.4.4. Порядок проведения операции "Снятие кабины с ловителей":

1/ перевести рукоятку переключателя SA2 в положение "Снятие

Линб. и. инж. Подп. и. инж. В.А.С. 14682 23.10.02

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Ист. | В докум. | Подп. | Дата |
| 1    |      |          |       |      |

923.00.00.000 ИЗ

Изм.  
25

кабины с ловителей и с концевого выключателя";

2/ перевести рукоятку переключателя SA3 в положение "Снятие кабины с ловителей";.

3/ для движения кабины вверх нажать на кнопку SB2. При этом кабина на малой скорости начнет двигаться вверх, "сойдет" с ловителей и остановится в результате замыкания контакта ловителей SE2;

4/ для дальнейшего движения кабины вверх или вниз к требуемому этажу пользоваться кнопками SB1 или SH1 кнопочного поста управления ПКЛ-13.

4.4.5. Для осуществления операции "Снятие кабины с концевого выключателя" рукоятку переключателя SA2 поставить в положение "Снятие кабины с ловителей и с концевого выключателя", а рукоятку переключателя SA3 - в положение "Снятие кабины с концевого выключателя".

Движение кабины осуществлять нажатием на кнопку "Вверх" /черная кнопка SB2/ или "Вниз" /черная кнопка SH2/ в зависимости от положения кабины при перепуске или переподъеме.

#### 4.5. Порядок работы на лифте в режиме "Ревизия"

4.5.1. Режимом "Ревизия" разрешается пользоваться электромеханикам из персонала, осуществляющего технический надзор за лифтом.

4.5.2. Управление лифтом в режиме "Ревизия" предусмотрено с крыши кабины кнопками поста ревизии, обозначенными на схеме В-АК2 и Н-АК2.

4.5.3. Для перевода лифта в режим "Ревизия" необходимо:

1/ перевести рукоятку переключателя режимов работы SA2 в положение "Ревизия";

923.00.00.000 ИЭ

2/ перевести рукоятку переключателя SA3 в нейтральное положение;

3/ вынуть специальный ключ АК2 из кнопочного поста ревизии на крыше кабины.

4.5.4. Для движения кабины вниз или вверх необходимо нажать и удерживать кнопку Н-АК2 /для движения вниз/ или кнопку В-АК2 /для движения вверх/. Для прекращения движения отпустить кнопку.

#### 4.6. Перемещение кабины вручную

4.6.1. Работы по перемещению кабины вручную должны выполняться электромехаником с помощником либо персоналом, обслуживающим лифт, которому выполнение этих работ предписывается должностной Инструкцией.

4.6.2. Перед перемещением кабины вручную выключить вводное устройство QB.

4.6.3. Для перемещения кабины вручную необходимо:

- 1/ удерживая штурвал /маховик/, разжать рычаги тормоза;
- 2/ вращая штурвал вправо или влево, перемещать кабину в требуемом направлении.

ВНИМАНИЕ! Если в кабине вместе с грузом находятся люди, электромеханик должен предупредить их о предстоящем движении кабины.

4.6.4. Для ослабления натяжения тяговых канатов необходимо:

- 1/ опустить кабину или противовес на буфер или подставки;
- 2/ прижать струбиной тяговые канаты на канатоведущем шкиве;
- 3/ вращением штурвала /маховика/ получить требуемое ослабление натяжения тяговых канатов в ветвях, идущих на кабину или противовес.

|                |              |              |
|----------------|--------------|--------------|
| Учб. л. № 1024 | Лист 4 из 11 | Баллы 29/100 |
| 3              | 14682        |              |
| Изм.           | Исх.         | Подп.        |
| Исх.           | Исх.         | Исх.         |

923.00.00.000 ИЗ

## 5. Проверка технического состояния

Проверка технического состояния включает в себя:

ежесменный осмотр лифта;

проверку технического состояния после техобслуживания и ремонта.

### 5.1. Ежесменный осмотр

5.1.1. Проверку технического состояния проводить ежедневно.

5.1.2. Ежедневная проверка технического состояния (ежесменный осмотр) лифта должна быть возложена приказом на лифтеров или лиц, ответственных за его техническое состояние, и производиться ими в соответствии с производственной инструкцией.

5.1.3. Ежесменный осмотр лифта должен производиться в начале смены, а для лифтов, работающих в 2 смены или круглосуточно, - при приеме-передаче смены. При обслуживании группы лифтов в течение смены.

5.1.4. Результаты ежесменного осмотра должны заноситься в журнал приема-сдачи смен каждого лифта и заверяться подписью проводившего осмотр. Неисправности, выявленные при проведении ежесменного осмотра, должны быть устранены, до их устранения пользование лифтом запрещено.

5.1.5. По согласованию с Госгортехнадзором СССР или ведомственной инспекцией технадзора (котлонадзора) для поднадзорных ей объектов вместо ежесменного осмотра могут проводиться осмотры с иной периодичностью.

5.1.6. Содержание и методика проведения ежесменного осмотра, порядок проведения работ, технические требования, предъявляемые к лифту, указаны в таблице I. Последовательность выполнения операций в основном должна соответствовать табличной.

|          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Изм. № 1 | Изм. № 2 | Изм. № 3 | Изм. № 4 | Изм. № 5 | Изм. № 6 |
| 4        |          |          |          |          |          |

|          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Изм. № 1 | Изм. № 2 | Изм. № 3 | Изм. № 4 | Изм. № 5 | Изм. № 6 |
| Им       | Ист      | № докум. | Подп     | Фирм     |          |

923.00.00.000 ИЭ...

Лист  
28

Таблица I

## Перечень основных проверок ежесменного осмотра лифта

| Что проверяется и методика проверки                                                                   | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ознакомиться с записями в журнале приема-сдачи смен о результатах работы лифта за прошедшие сутки. | Если имели место неисправности или сбои в работе - они должны быть устранены.                                                                                                                                                                                |
| 2. Проверить наличие правил пользования лифтом.                                                       | <p>Правила пользования лифтом должны быть вывешены:</p> <p>в кабине и на основной погрузочной площадке - у лифтов со смешанным и внутренним управлением;</p> <p>на каждой погрузочной площадке у входа в шахту лифта - у лифтов с наружным управлением.</p>  |
| 3. Проверить состояние ограждения кабины.                                                             | Щиты купе, бамперы и двери кабины не должны иметь поломок. Отсутствие деформаций пола и направляющих порога. Пазы порога очищены от мусора.                                                                                                                  |
| 4. Проверить наличие и исправность освещения шахты, кабины и машинного помещения.                     | <p>Свет в кабине включается выключателем, установленным на основной погрузочной площадке у входа в шахту лифта.</p> <p>Свет в шахте и машинном помещении включается выключателем, расположенным в машинном помещении.</p> <p>В каждом светильнике кабины</p> |

|               |              |              |               |                 |
|---------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| Шифр № докум. | Подп. и дата | Взам. инж. № | Лист № докум. | Итого л. докум. |
| 5             |              |              | 14682         | 14682           |

923.00.00.000 ИЗ

Лист  
29

| Что проверяется и методика проверки                                                                                                                            | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5. Проверить работу двери кабины</p> <p>5.1. Дверь раздвижная решетчатая (тип Боствиг)</p> <p>5.2. Дверь раздвижная с самостоятельным закрытием створок</p> | <p>должны гореть две лампочки основного освещения.</p> <p>Свет в кабине лифта с наружным управлением горит только при открытой двери шахты, в кабине лифта самостоятельного пользования - постоянно.</p> <p>Створки должны раздвигаться и сдвигаться вручную свободно, без заклинивания. В закрытом положении передние кромки створок должны смыкаться друг с другом, а контакт безопасности ДК - замкнуть цепь управления.</p> <p>Соединительный канатик должен обеспечивать одновременное раздвигание створок в противоположные стороны при воздействии рукой только на одну из створок.</p> <p>В открытом положении створки фиксируются ручными задвижками.</p> <p>При открытии задвижек створки должны самостоятельно (без участия рук человека) и одновременно сдвигаться, скатываясь на роликах по наклонным линейкам. Смыкание створок должно быть плотным, без отскока.</p> |

|              |               |              |               |              |               |
|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Изм. № 10/89 | План и детали | Изм. № 10/89 | План и детали | Изм. № 10/89 | План и детали |
| 6            | 14682         | 14682        | 14682         | 14682        | 14682         |



| Что проверяется и методика проверки | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>кабины или открытой дверью шахты, все вызывные кнопки на всех этажах должны светиться /сигнал "Занято"/, а приказы и вызовы при этом не исполняются.</p> <p>У лифтов с внутренним управлением вызывная кнопка светится после нажатия на нее /сигнал регистрации вызова/ и гаснет после подачи проводником приказа на движение кабины к этажу, с которого поступил сигнальный вызов. На кнопочном посту в кабине при поступлении сигнала о вызове загорается кнопка с номером этажа, с которого поступил вызов. При нажатии на нее кабина должна начать движение к требуемому этажу, а свечение кнопки - прекратиться. Одновременно должна погаснуть кнопка вызывного поста, с которого поступил вызов.</p> <p>У лифтов с наружным управлением проверить, что поочередное свечение кнопок на кнопочном посту /или на световом табло/ соответствует тем этажам, на которых находится кабина; действуют лампа сигнала "Занято" и кнопка "Стоп".</p> |

|        |              |              |        |              |
|--------|--------------|--------------|--------|--------------|
| Инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Исх. № | Подп. и дата |
| 8      |              |              | 14682  | Подп. и дата |



## 5.2. Проверка технического состояния лифта после техобслуживания и ремонта

5.2.1. Проверка технического состояния после техобслуживания и ремонта производится электромеханиками, осуществляющими надзор за лифтом, в количестве не менее 2-х человек.

Проверка производится после каждого ТО-1 или ТО-2. Если на лифте производились внеочередные ремонтные работы /сверх графика, определенного пунктом 1.8 настоящей инструкции/, вызванные поломками или износом элементов лифта /замена канатов, тормозных колодок, механизмов или электрооборудования/, то проверка технического состояния должна производиться после каждого внеочередного ремонта.

5.2.2. Порядок проверки технического состояния лифта и технические требования, предъявляемые к лифту, изложены в табл.2.

5.2.3. Перед проверкой лифт должен быть подготовлен к работе и приведен в исходное положение в соответствии с требованиями раздела 3 настоящей Инструкции.

Таблица 2

### Перечень основных проверок технического состояния лифта

| Что проверяется и методика проверки                                                                                                   | Технические требования                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Проверить наличие в паспорте лифта записи о проведении очередного ТО и Протокола измерения сопротивления изоляции электропроводок. | Дата последнего ТО должна соответствовать регламенту п.1.8 настоящей инструкции.<br>Дата последнего Протокола измерения сопротивления изоля- |

923.00.00.000 ИЭ

Инв. № 14682  
Дата и дата  
Взвешивание  
14682  
14682-291008



| Что проверяется и методика проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Проверить отключение всех других аппаратов управления, для чего:</p> <p>осуществить пробный пуск лифта от кнопок приказа /вызова/, расположенных на этажных площадках у входа в шахту;</p> <p>попытаться снаружи открыть дверь шахты на этаже, где находится кабина;</p> <p>проверить сигнализацию на этажных площадках.</p> <p>4.1.2. Произвести пробный пуск лифта, для чего:</p> <p>нажать на кнопку SB1 /"Вверх"/;</p> <p>нажать на кнопку "Стоп";</p> <p>снова нажать на кнопку "Вверх";</p> <p>нажать на кнопку SN1 /"Вниз"/.</p> <p>4.1.3. Произвести снятие кабины с ловителей, для чего:</p> <p>пустить кабину вниз с верхней остановки; во время движения кабины остановить вращение ограничителя скорости воздействием на его упор;</p> | <p>Кабина не должна двигаться.</p> <p>Дверь не должна открываться.</p> <p>Должны гореть лампы "Занято" /в лифтах со смешанным или наружным управлением/.</p> <p>Кабина должна прийти в движение.</p> <p>Кабина должна остановиться.</p> <p>Кабина должна двигаться вверх и на уровне верхней остановки остановиться автоматически.</p> <p>Кабина должна двигаться вниз и на уровне нижней остановки остановиться автоматически.</p> <p>Вращение шкива ограничителя скорости должно прекратиться; кабина должна остановиться в результате включения ловителей.</p> |

|   |        |              |              |              |              |
|---|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | Цикл № | Подп. и дата | Подп. и дата | Подп. и дата | Подп. и дата |
|   | 19682  | 19682        | 19682        | 19682        | 19682        |
|   | 19682  | 19682        | 19682        | 19682        | 19682        |
|   | 19682  | 19682        | 19682        | 19682        | 19682        |

| Что проверяется и методика проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>перевести рукоятку переключателя SA2 в положение "Снятие кабины с ловителей и концевого выключателя";</p> <p>перевести рукоятку переключателя SA3 в положение "Снятие кабины с ловителей";</p> <p>нажать на кнопку SB2;</p> <p>вернуть переключатель SA3 в нейтральное положение;</p> <p>нажать на кнопку SB1 /или SH1/;</p> <p>перевести рукоятку переключателя SA3 в нейтральное положение, а рукоятку SA2 в положение "Управление из машинного помещения".</p> <p>4.1.4. Произвести снятие кабины с концевого выключателя, для чего:</p> <p>нажать рукой на ярмо реле В-К1 /РУВ/;</p> <p>переключить переключатели SA2 и SA3 в положение "Снятие кабины с концевого выключателя" /см.п.4.4.5/;</p> | <p>Кабина должна начать движение вверх на малой скорости и остановиться в результате замыкания самовозвратного контакта ловителей SE2.</p> <p>Кабина должна начать движение вверх /или вниз/ на номинальной скорости.</p> <p>Кабина должна двигаться вверх и, миновав этажный выключатель верхней остановки, остановиться в результате срабатывания концевого выключателя.</p> |

|               |              |       |       |
|---------------|--------------|-------|-------|
| Инв. № докум. | Подп. и Дата | 14682 | 14682 |
|               | Лист         |       |       |
|               | Лист         |       |       |
|               | Лист         |       |       |

| Что проверяется и методика проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>нажать на кнопку SB2;</p> <p>вернуть несамовозвратный концевой выключатель в рабочее положение;</p> <p>аналогично проверить действие концевого выключателя при перепуске кабины, оперируя ярмом реле Н-К1 /РУН/ и кнопкой SB2.</p> <p>Переключить лифт в положение "Нормальная работа".</p> <p>4.2. Проверить работу лифта в режиме "Нормальная работа";</p> <p><u>Лифт со смешанным управлением</u></p> <p>Поочередно нажимать кнопки вызова на каждой остановке.</p> <p>Нажать кнопку "Вызов" на кнопочном посту в кабине.</p> <p>Проверить действие кнопочного поста в кабине, для этого:</p> <p>поочередно нажимать кнопки приказа;</p> <p>во время движения кабины нажать на кнопку "Стоп".</p> | <p>Кабина должна двигаться вниз на малой скорости, пока нажата кнопка.</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Поочередно нажимать кнопки вызова на каждой остановке.</p> <p>Нажать кнопку "Вызов" на кнопочном посту в кабине.</p> <p>Проверить действие кнопочного поста в кабине, для этого:</p> <p>поочередно нажимать кнопки приказа;</p> <p>во время движения кабины нажать на кнопку "Стоп".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>В вызывных аппаратах должны загораться лампы "Занято"; кабина должна прийти на тот этаж, куда была вызвана.</p> <p>Должен поступить сигнал на диспетчерский пульт или зазвенеть звонок.</p> <p>Кабина должна приходить на тот этаж, куда была отправлена.</p> <p>Кабина должна остановиться.</p> |

|          |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| Лист № 1 | 19682 | 19682 | 19682 | 19682 |
|----------|-------|-------|-------|-------|

5

923.00.00.000 ИЭ

Лист 37



| Что проверяется и методика проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Технические требования                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4.3. Проверить работу лифта в режиме "Ревизия".</p> <p>Перевести лифт в режим "Ревизия", для чего:</p> <p>управлением из машинного помещения и с помощью кнопок SBI или SHI установить кабину ниже уровня верхней остановки так, чтобы было удобно перейти с этажной площадки на крышу кабины;</p> <p>перевести рукоятку переключателя SA2 в положение "Ревизия";</p> <p>переключатель SA3 при этом должен оставаться в нейтральном положении;</p> <p>открыть специальным ключом дверь шахты верхнего этажа, выйти на крышу кабины, закрыть за собой дверь шахты;</p> <p>вынуть ключ АК2 из кнопочного поста ревизии на крыше кабины.</p> <p>Электромеханику, оставшемуся снаружи шахты лифта, проверить отключение всех других аппаратов управления, как указано выше в подпункте 4.1.1.</p> | <p>Кабина не должна двигаться от кнопок приказа (вызова) на этажах и от кнопок управления из машинного помещения; электромагнитная отводка на кабине должна быть втянута; двери шахты не должны открываться; должны гореть лампы "Занято".</p> |
| <p>7</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>923.00.00.000 ИЭ</p>                                                                                                                                                                                                                        |





| Что проверяется и методика проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6. Проверить точность остановки кабины.</p> <p>Для проверки отправить незагруженную кабину с нижней остановки на верхнюю, а затем снова на нижнюю.</p> <p>Загрузить кабину грузом, соответствующим 75 -100% номинальной грузоподъемности.</p> <p>Повторить движение кабины на верхнюю остановку и обратно на нижнюю.</p> <p>7. Проверить замки дверей шахты лифта.</p> <p>Исправность замков проверять поочередно на всех дверях шахты пробным открыванием створок вручную.</p> <p>На лифтах со смешанным или наружным управлением проверку производить с этажной площадки; на лифтах с внутренним управлением - изнутри кабины.</p> <p>Для этого при недоходе кабины до уровня остановки на 200-300 мм остановить кабину нажатием на кнопку "Стоп".</p> <p>8. Проверить электрическую блокировку створок поочередно на каждой двери шахты.</p> <p>Проверку производить пробным пуском лифта от кнопок приказа при следующих ситуациях:</p> | <p>Разность в уровнях пола кабины и порога двери шахты во всех случаях должна быть в пределах <math>\pm 15</math> мм.</p> <p>При отсутствии кабины на проверяемой остановке или если пол кабины находится выше или ниже уровня порога двери шахты более чем на 150 мм, дверь не должна открываться.</p> <p>Во всех случаях не должна срабатывать электромагнитная отводка (ЭМО) на крыше кабины, не должен запирается замок и кабина не должна двигаться.</p> |

Что проверяется и методика проверки

Технические требования

левая створка закрыта, правая приоткрыта на величину 25 мм от замыкающей кромки правой створки до полотна левой;

правая створка закрыта, левая приоткрыта на величину 25 мм.

10. Проверить электроблокировку автоматических замков. Для этого положить на верхний торец замыкающей створки металлическую пластину /линейку/ толщиной не более 2 мм так, чтобы она полностью перекрывала про-  
резь в створке под задвижку замка;

затем закрыть обе створки.

От кнопки приказа осуществить пробный пуск кабины.

11. Проверить электроблокировку двери кабины.

Закрыть дверь шахты, открыть дверь кабины, произвести пробный пуск кабины от кнопки приказа.

Закрыть дверь кабины, произвести пуск кабины от кнопки приказа, во время движения раздвинуть вручную створки так, чтобы между замыкающими кромками центральных створок образовался зазор 10 мм.

При нажатии на кнопку приказа должны сработать ЭМО и пружина автоматического замка. Так как металлическая пластина воспрепятствует опусканию задвижки замка, то выключатель ДЗ останется разомкнутым и кабина не должна двигаться.

Кабина не должна двигаться.

Кабина при размыкании створок должна остановиться.

| Что проверяется и методика проверки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>12. Проверить действие концевых выключателей переспуска и переподъема.</p> <p>Проверку производить в режиме "Управление из машинного помещения" при движении кабины с номинальной скоростью вниз ниже уровня нижней остановки, а затем вверх выше уровня верхней остановки.</p> <p>Для исключения срабатывания этажных выключателей крайних остановок ручным воздействием нажать на ярмо реле В-К /реле РУВ/ при движении кабины на переподъем и реле Н-К /реле РУН/ при движении на переспуск.</p> <p>13. Проверить действие фотореле /проверка производится на грузовых лифтах грузоподъемностью 4000 и 6300 кг/.</p> <p>Проверку производить, перемещая кабину в режиме "Ревизия". От кнопки "Вниз" опустить кабину ниже уровня остановки на 20 мм, не выводя ее из зоны действия шунта датчика точной остановки. При этом верхняя пара фотореле должна войти в зону экрана. Переключить переключатель режима ревизии на режим "Нормальная работа".</p> | <p>После перехода кабиной уровня нижней или верхней остановки должен сработать концевой выключатель от упоров на канате ограничителя скорости и отключиться электродвигатель лебедки. Кабина должна остановиться в результате наложения механического тормоза и посадки на буфер.</p> |

|          |              |          |              |          |              |          |              |          |              |
|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| Изм. № 1 | Подп. и дата | Изм. № 2 | Подп. и дата | Изм. № 3 | Подп. и дата | Изм. № 4 | Подп. и дата | Изм. № 5 | Подп. и дата |
| 3        |              | 14682    |              |          |              |          |              |          |              |

Продолжение табл.2

| Что проверяется и методика проверки                                                                                                                                        | Технические требования                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <p>Открыть дверь шахты на этажной площадке, где находится кабина.</p> <p>Аналогично, пуском кабины вверх от поста ревизии проверить срабатывание нижней пары фотореле.</p> | <p>Кабина автоматически должна вернуться на уровень этажной площадки.</p> |

5.7. При положительных результатах осмотра привести лифт в исходное положение.

**ВНИМАНИЕ!** Неисправный лифт к пользованию не допускается.

|   |            |         |         |       |                    |
|---|------------|---------|---------|-------|--------------------|
| 4 | Kellam, J. | 7, 1877 | 6, 1878 | 14682 | Received 29 Mar 82 |
|---|------------|---------|---------|-------|--------------------|

923.00.00.000 ИЭ .

## 6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

6.1. Отдельные отказы в работе лифта могут возникнуть в результате износа, разрегулирования или поломки составных частей лифта, а также в результате обрывов цепей, нарушения изоляции, разрегулирования электроблокировки и других неисправностей в системе управления.

6.2. При проверке наличия напряжения в электрических цепях лифта и при поиске разрыва в цепи необходимо пользоваться комбинированным прибором или индикаторной отверткой /в цепях переменного тока/; применение переносных контрольных ламп накаливания запрещается.

6.3. Методика поиска неисправности в цепях блокировочных выключателей дверей шахты, кабины, ловителей и этажного выключателя приведена в табл.3.

6.4. Перечень возможных отказов и методы их устранения приведены в табл.4.

Таблица 3

| Методика поиска неисправности в электрических цепях                                                                                                                                                                                        | Технические требования |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <p>1. Проверка выключателей дверей шахты S.M1.<br/>Проверку производить из машинного помещения с помощью сигнальной лампы поиска неисправностей в шкафу управления /лампа НЛ1/. При проверке двери кабины и шахты должны быть закрыты.</p> |                        |

| Методика поиска неисправности<br>в электрических цепях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Порядок проверки:</p> <p>Щуп 60 искателя повреждений поочередно присоединить к клеммам 60-1, 60-2 и 60-3; при этом присоединением щупа к клемме 60-1 проверяется исправность выключателей ДШ на дверях нижней трети этажей, присоединением к клемме 60-2 - средней трети этажей, присоединением к клемме 60-3 - верхней трети этажей.</p> <p>2. Проверка выключателей SM2 /автоматических замков дверей шахты/.</p> <p>Щуп 60 поочередно присоединить к клеммам 60-5 и 60-6; при этом присоединением щупа к клемме 60-5 проверяется исправность выключателей ДЗ на дверях нижней половины этажей, присоединением к клемме 60-6 - верхней половины этажей.</p> <p>3. Проверка выключателей SE3 /двери кабины/ и SE2 /ловителей/.</p> <p>Щуп 60 присоединить к клемме 60-4.</p> <p>В случае неисправности какого-либо участка цепи блокировочных выключателей произвести поиск отказавшего выключателя по методике раздела 5.2 /табл.2/ настоящей инструкции.</p> | <p>Загорание лампы НЛ1 сигнализирует об исправности проверяемого участка цепи.</p> <p>Загорание лампы НЛ1 сигнализирует об исправности проверяемого участка цепи.</p> <p>Загорание лампы НЛ1 сигнализирует об исправности проверяемого участка цепи.</p> |

|       |             |            |         |      |
|-------|-------------|------------|---------|------|
| № п/п | № документа | Взят из    | Подпись | Дата |
| 6     | 14682       | Базис-2000 |         |      |

| Методика поиска неисправности<br>в электрических цепях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Технические требования                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4. Проверка этажного выключателя ВПЛ-11.</p> <p>Снять крышку этажной клеммной коробки на проверяемом этаже;</p> <p>подключить измерительные провода ампер-вольтметра /любого типа/ к зажимам проводов этажного выключателя:</p> <p>провод "+" прибора подключить к зажимам 99-н /на промежуточных этажах/, 102 /на первом этаже/, 91 /на последнем этаже/;</p> <p>провод "-" прибора подключить к зажимам: на промежуточных этажах поочередно к 98-н и 99 /n -1/; 103 /на первом этаже/, 92 /на последнем этаже/.</p> <p>Измерения производить в режиме R /сопротивление/.</p> | <p>Показания шкалы R прибора должны быть: 320...350 Ом /при исправном выключателе/;</p> <p><math>\infty</math> /бесконечность/ - при неисправном выключателе.</p> |

Изм. № 14682  
 Подп. и дата 20.09.02  
 Взам. инв. № 14682  
 Подп. и дата

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| 7    |      |          |       |      |

|              |              |           |                   |
|--------------|--------------|-----------|-------------------|
| Ид. № докум. | Подп. и дата | Взят из № | И.И.И. и дата     |
| 8            |              | 14682     | Басмалов 29.10.02 |

| Таблица 4                                                               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки | Вероятная причина                                                                                           | Метод устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Примечание |
| 1. Кабина не движется по приказам и визовам.                            | 1. Нет напряжения в цепи, питающей лифт<br><br>2. Выключен автоматический выключатель QF /сработала защита/ | 1. Проверить наличие напряжения на клеммах вводного устройства. При отсутствии напряжения - отключить лифт до возобновления напряжения в питающей сети.<br><br>2. Найти и устранить причину срабатывания защиты. Наиболее вероятные причины: перегрузка кабины; искривление направляющих или смещение их стыков, вследствие чего происходит заклинивание башмаков скользящих; замыкание или пробой изоляции в силовой цепи или в обмотке электродвигателя.<br><br>3. Заменить перегоревший предохранитель. В случае повторного его перегорания проверить исправность изоляции цепей управления. Выявленные неисправности устранить. |            |
|                                                                         | 3. Перегорел один из предохранителей<br>F 1...F 12                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |



|              |          |              |        |          |
|--------------|----------|--------------|--------|----------|
| Инв. № подл. | Год изд. | Взам. инв. № | Изд. № | Год изд. |
| 1            |          |              | 14682  | 2010     |

| Продолжение табл. 4                                                     |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки | Вероятная причина                                                                                                                                                            | Метод устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Примечание |  |
|                                                                         | 4. Неплотно закрыты двери шахты или кабины                                                                                                                                   | 4. Плотно закрыть двери шахты и кабины, вторично от кнопки приказа попытаться пустить лифт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |  |
|                                                                         | 5. Неисправность в цепи электроблокировки /выключатели ДЗ, ДШ, ДК/ или в цепи контактов безопасности /выключатели SE2, балансирной подвески SE5 и натяжного устройства SE1/. | 5. В шкафу управления лифтом с помощью щупа 60 искателя повреждений проверить наличие напряжения на клеммах 60-1...60-6. При исправности цепи должна загореться сигнальная лампа НЛ1. При отсутствии напряжения произвести последовательную проверку цепей выключателей по методике разд. 5 табл. 2, выявить и устранить неисправность. Убедиться, что включены несамовозвратные выключатели натяжного устройства и балансирной подвески. |            |  |
|                                                                         | 6. Не работает механизм запирания замка на двери шахты, не включается выключатель SM2.                                                                                       | 6. Осмотреть автоматические замки на всех дверях шахты, устранить возможные заедания, деформации или поломки, произвести необходимую регулировку. Проверить срабатывание электрического контакта выключателя SM2.                                                                                                                                                                                                                         |            |  |

923.00.00.000 ИЭ

|            |            |             |            |                |
|------------|------------|-------------|------------|----------------|
| Изм № 1000 | Подп и дат | Взнос и дат | Изм № 1000 | Подп и дат     |
| 2          |            |             | 14682      | Басов 29.08.82 |

Продолжение табл. 4

| Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки | Вероятная причина                                                                                              | Метод устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2. Кабина не движется по приказу или вызову на один из этажей.          | 1. Неисправность кнопки приказа /вызова/.<br>2. Неисправно реле выбора направления В-К /вверх/ или Н-К /вниз/. | 7. При наличии напряжения на зажиме 6 убедиться, что реле включается. При необходимости заменить катушку реле.<br>8. Проверить цепь включения отводки. Проверить работу отводки. При необходимости заменить отводку.<br>1. Вскрыть кнопочный пост. При нажатой кнопке проверить наличие напряжения на зажимах катушки "памяти" согласно маркировке на корпусе реле кнопки. При необходимости заменить кнопку.<br>2. Проверить катушку реле В-К /Н-К/ и его контактную группу при нажатой кнопке приказа /вызова/. При необходимости отрегулировать контакты или заменить катушку реле. |            |

923.00.00.000 ИЗ

|        |              |              |        |               |
|--------|--------------|--------------|--------|---------------|
| Изм. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. № | Дат. и инв. № |
| 3      |              |              | 14082  | 20.08.82      |

| Продолжение табл.4                                                                                    |  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки                               |  | Вероятная причина                                                                                                          | Метод устранения                                                                                                                                                                                                              | Примечание |
| 3. Кабина не движется от кнопок SB1 /"Вверх"/ или SH1 /"Вниз"/ при управлении из машинного помещения. |  | 1. Неисправность этажного выключателя верхнего или нижнего этажа.<br>2. Не включается реле выбора направления В-К или Н-К. | 1. Проверить работу выключателей, восстановить цепь или заменить неисправный выключатель.<br>2. Проверить цепи питания реле. Проверить исправность реле. При необходимости отрегулировать контакты или заменить катушку реле. |            |
|                                                                                                       |  | 3. Нарушена цепь подачи напряжения на реле В-К /Н-К/.                                                                      | 3. Проверить наличие напряжения на жимах 23-30. При отсутствии напряжения проверить цепь соединения этажных выключателей SQ2, как указано в табл.3, п.4; при необходимости восстановить цепь.                                 |            |
|                                                                                                       |  | 4. Неисправен этажный выключатель SQ2.                                                                                     | 4. Проверить цепь этажного выключателя, как указано в табл.3, п.4. В случае неисправности - выключатель заменить.                                                                                                             |            |
|                                                                                                       |  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |            |

923.00.00.000 ИЭ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

51

923.00.00.000 ИЭ

Продолжение табл.4

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. №, д.з. | Изм. №, д.з. | Изм. №, д.з. | Изм. №, д.з. | Изм. №, д.з. |
| 4            | 14682        | Боевой       | 231002       |              |

| Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки    | Вероятная причина                                             | Метод устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4. После перехода на малую скорость кабина не останавливается на этаже.    | Неисправен датчик точной остановки SQ1.                       | Проверить работу датчика. Вскрыть клеммную коробку на крыше кабины, отсоединить концы проводов датчика от клемм 23 и 52 и присоединить их к клеммам комбинированного прибора /ампервольтметра/. Проверить цепь датчика: при введении в магнитную зону датчика металлической пластины /ножа/ цепь должна разомкнуться, при выведении - замкнуться. В случае неисправности в самом датчике датчик заменить. |            |
| 5. При включении двигателя лебедки не вращается ротор. Срабатывает защита. | 1. Отсутствует напряжение на одной фазе в цепи питания лифта. | 1. Отключить лифт до возобновления напряжения в питающей сети.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 6. Не работает сигнализация.                                               | Перегорел предохранитель F 6 или F 10.                        | Проверить предохранители. При повторном перегорании выявить и устранить причину. Заменить предохранитель.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |

923.00.00.000 ИЭ

|        |      |      |       |       |       |        |
|--------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| Инв. № | Дата | Узлы | Имен. | №     | Имен. | Дата   |
| 5      |      |      |       | 14682 |       | Боевой |

| Продолжение табл. 4                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |            |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|
| Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки      | Вероятная причина                                                                                                                                                                                                                                                              | Метод устранения                                                                                                                                                                                                                                       | Примечание |  |  |  |
| 7. При движении кабина остановилась. Остановка возможна в любом месте шахты. | <p>1. Больше нормы вытянулись относительного друг друга тяговые канаты, в результате чего отключился выключатель слабины канатов на подвеске кабины SE5.</p> <p>2. Опустилась до сбавывания выключателя подвижная часть натяжного устройства каната ограничителя скорости.</p> | <p>1. Устранить неравномерность длины тяговых канатов свинчиванием/развинчиванием гаек на тягах жесткой подвески; перепаковать канаты.</p> <p>2. Укоротить канат ограничителя скорости перепасовой ветви, подходящей к рычагу включения ловителей.</p> |            |  |  |  |

923.00.00.000 ИЭ

|               |              |             |               |                 |
|---------------|--------------|-------------|---------------|-----------------|
| Исх. № докум. | Подп. и дата | Замечания № | Исх. № докум. | Год и дата      |
| 6             |              |             | 14682         | Валчуф 20.09.02 |

| Продолжение табл. 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |         |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|------|
| № ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лист | № докум | Подп | Дата |
| Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |      |      |
| Вероятная причина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |         |      |      |
| Метод устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |      |      |
| Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |         |      |      |
| <p>8. Кабина произвольно "садится" на ловители.</p> <p>9. При движении кабины останавливается на этаже, к которому не была направлена.</p> <p>10. На остановках уровень пола /порога/ кабины не совпадает с уровнем погружной площадки более чем на 15 мм.</p>                                                                            |      |         |      |      |
| <p>1. Ослабла или сломалась пружина ограничителя скорости.</p> <p>2. Износ во вкладышах башмаков кабины.</p> <p>При движении кабины мимо этажа отpiresается замок из-за нарушения взаимного положения отводки двери кабины и ролика замка двери шахты.</p> <p>1. Попало масло на тормозную полумуфту или на обкладку колодок тормоза.</p> |      |         |      |      |
| <p>1. Подтянуть пружину или заменить ее. Отрегулировать ограничитель скорости.</p> <p>2. Заменить вкладыши из ЗМП.</p> <p>Отрегулировать взаимное положение отводки и ролика.</p> <p>1. Удалить масло - протереть поверхность полумуфты и обкладок растворителем, а затем сухой ветошью.</p>                                              |      |         |      |      |

923.00.00.000 ИЭ...

|              |                |              |              |                |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № 10001 | Лодж и балкона | Взнос и № 10 | Инв. № 10001 | Лодж и балкона |
| 7            |                |              | 14682        | Лодж и балкона |

| Продолжение табл. 4                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                     |                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки                                                            | Вероятная причина                                                                                                                    | Метод устранения                                    | Примечание                  |  |
| II. При пуске или останове лифта происходят удары /толчки/ в муфте лебедки.                                                        | 2. Износ обкладок.                                                                                                                   | 2. Заменить колодки тормоза, отрегулировать тормоз. | У лифтов г/п 4000 и 6300 кг |  |
|                                                                                                                                    | 3. Лопнула пружина тормоза.                                                                                                          | 3. Заменить пружину из ЗИП, отрегулировать тормоз.  |                             |  |
|                                                                                                                                    | 4. Разрегулировался тормоз.                                                                                                          | 4. Отрегулировать тормоз.                           |                             |  |
|                                                                                                                                    | Износ резиновых втулок муфты.                                                                                                        | Заменить втулки из ЗИП.                             |                             |  |
| I2. После остановки кабины на этаже при открытии двери шахты происходит движение кабины вверх или вниз от уровня точной остановки. | Перегорела лампочка в верхней паре фотореле /если кабина сместилась вверх/ или в нижней паре фотореле /если кабина сместилась вниз/. | Заменить лампочку.                                  |                             |  |

923.00.00.000 из

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 7.1. Виды и периодичность технического обслуживания

Для грузовых лифтов, на которые распространяется настоящая инструкция, должна быть предусмотрена планово-предупредительная система проведения технического обслуживания (ТО).

ТО проводить с периодичностью, регламентированной пунктом 1.8, и в объеме таблицы 5 настоящей Инструкции.

Месячное техобслуживание лифтов проводить не реже одного раза за период эксплуатации не более 31 суток.

Годовое техобслуживание лифтов проводить ежегодно с периодом эксплуатации между двумя годовыми ТО не более 365 дней.

При эксплуатации лифтов в зданиях, расположенных в районах с сейсмичностью свыше 6 баллов, должны выполняться следующие условия:

после землетрясения лифты должны быть подвергнуты техническому осмотру в объеме ТО-2 (годовое); обнаруженные дефекты должны быть устранены;

включение лифтов в работу после проведения ТО должно производиться в соответствии с подразделом 5.2 и разделами 2 и 3 настоящей инструкции.

### 7.2. Подготовка к проведению технического обслуживания

Техническое обслуживание лифта должны проводить электромеханик с помощником. Старшим при проведении работ по техобслуживанию должен быть электромеханик.

Руководителем работ по техническому обслуживанию лифта должны назначаться лица из состава технической администрации организации - владельца лифта или организации, ведущей надзор за лифтом.

Перед проведением технического обслуживания лифта руководи-

923.00.00.000 ИЗ

|            |                 |              |            |                 |              |
|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|
| Инв. № 103 | Годов. и кварт. | Возм. инв. № | Инв. № 103 | Годов. и кварт. | Возм. инв. № |
| 8          |                 |              | 14682      |                 |              |



телю работ произвести инструктаж персонала по мерам безопасности в объеме требований данной инструкции, должностной инструкции электромеханика, инструкций по технике безопасности, действующих в эксплуатирующей организации с учетом местных условий эксплуатации лифта.

Проведение инструктажа должно быть оформлено записью в установленном порядке.

Перед техническим обслуживанием лифта электромеханику ознакомиться с записями в паспорте лифта и в сменном журнале на лифт, отображающими техническое состояние лифта; подготовить к проведению работ необходимый инструмент, принадлежности, материалы, документацию.

### 7.3. Порядок технического обслуживания

Содержание работ по техническому обслуживанию лифтов, методика проведения работ, очередность выполнения операций определены перечнем работ - таблицей 5.

При ежемесячном или ежегодном техническом обслуживании лифта выполнить операции, отмеченные знаком "плюс" в перечне.

В перечень - таблицу 5 - включены работы по техническому обслуживанию всех указанных во введении лифтов. В графе "Индекс лифта" перечня указано о необходимости выполнения операции при техническом обслуживании всех или некоторых лифтов.

При техническом обслуживании производить смазку трущихся элементов в соответствии с таблицей смазки - приложение 3.

При техническом обслуживании обратить особое внимание на необходимость ежемесячного обслуживания направляющих в домах-новостройках.

Трудозатраты на техническое обслуживание лифта должны определяться исходя из нормативов, устанавливаемых организацией, эксплуатирующей лифт, с учетом местных условий эксплуатации.

|             |             |          |                |              |
|-------------|-------------|----------|----------------|--------------|
| Шифр докум. | Подп и дата | Взят инж | Шифр. № докум. | Подп и дата  |
| 1           |             |          | 14682          | Балашов В.В. |

|      |      |          |      |      |
|------|------|----------|------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп | Дата |
|      |      |          |      |      |

923.00.00.000 ИЗ

|        |              |             |        |                |
|--------|--------------|-------------|--------|----------------|
| Изм. № | Подп. и дата | Зам. и дата | Лист № | Листы в докум. |
| 2      |              |             | 14682  | Техослуж. 2000 |

| Таблица 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
| Перечень работ для различных видов технического обслуживания лифтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |              |                      |         |
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
| 7.3.1. Техобслуживание электрооборудования и электропроводок в машинном помещении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |              | Месячное             | Годовое |
| <p>Перед проведением работ необходимо: перевести лифт в режим "Управление из машинного помещения";</p> <p>выключить вводное устройство, предварительно убедившись, что электродвигатель отключен.</p> <p>Перед техобслуживанием вводного устройства снять напряжение с линии, питающей лифт;</p> <p>на рукоятки отключаемых аппаратов вывесить плакаты "Не включать, работают люди".</p> <p>Произвести техобслуживание вводного устройства: удалить пыль и грязь со всех частей аппарата; проверить состояние крепежа и в случае ослабления затянуть; все доступные трущиеся части, в том числе и контактные поверхности, смазать согласно таблице смазки /загрязненную смазку заменить/.</p> |  |              | 1 раз в 3 месяца     |         |

923.00.00.000 ИЗ

|              |              |                  |        |              |
|--------------|--------------|------------------|--------|--------------|
| Шифр № подл. | Подп. и дата | Взм. инв. № инв. | № инв. | Подп. и дата |
| 3            |              | 14688            |        | 19.09.02     |

Продолжение табл.5

| Продолжение табл.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|
| Содержание работ и методики их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |              | Месячное             |
| Техобслуживание электроаппаратуры шкафа управления /трансформаторов, контактора, реле, автоматического выключателя и др./ производить в объеме и в сроки, предусмотренные эксплуатационной документацией заводов-изготовителей комплектующего электрооборудования.<br>При техобслуживании электрических цепей проверить осмотром состояние кабельных цепей и цепей заземления – провода и кабели не должны иметь нарушений изоляции, провода цепи заземления не должны иметь обрыва. Крепления проводов и кабелей и контактные соединения подтянуть.<br>Проверить исправность электрических цепей шкафа НКУ и вводного устройства, для чего:<br>включить вводное устройство – включение лифта в сеть должно сопровождаться характерным щелчком реле W-K1 /контроля дверей/;<br>поднести щуп искателя повреждения 60 к клемме O1 – при контакте должна загореться белая сигнальная лампа HL1;<br>проверить щупом выводы участков электрических цепей /контрольные точки/ – загорание лампы HL1 при контакте щупа с контрольной точкой свидетельствует, что проверяемый участок цепи исправен; в противном случае неисправность нужно искать на |  |              | Годовое              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |              | +                    |

923.00.00.000 ИЭ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

59

923.00.00.000 ИЭ

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|



|              |              |              |             |              |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № инв. | Пасп. и дата |
| 5            |              | 14682        |             | Всехр-299002 |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Содержание работ и методики их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| Виды техобслуживания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| Месячное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| Годовое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| <p>проверить щупом (набор № 2 ГОСТ 882-75) зазор между тормозным шкивом и разжатými колодками. Зазор должен быть в пределах 0,2-0,3 мм. Величину зазора регулировать за счет пружины тормоза; регулировку пружины производить тайками на тяге, соединяющей рычаги тормоза. При необходимости допускаться производить смещение тормоза в посадочных отверстиях на раме лебедки с целью обеспечения одинакового поджатия колодок к образующей поверхности шкива;</p> <p>проверить износ резиновых втулок на пальцах муфты. При наложенном тормозе попробовать вручную вращать штурвал (обод моторной полумуфты) в обе стороны - люфт при этом не должен ощущаться. Ощущаемый рукой люфт свидетельствует об износе втулок. Для замены втулок из ЭИП снять электродвигатель и разобрать муфту;</p> <p>проверить крепление тормозного шкива на валу редуктора и полумуфты моторной на валу электродвигателя. Растормозить шкив и, поворачивая в обе стороны муфту легким усилием руки, проверить отсутствие люфта, ошущаемого рукой, в шпонках на валу редуктора. В случае люфта разобрать муфту и заменить шпонки;</p> <p>проверить износ обкладок - при износе обкладок до толщины 2 мм их необходимо заменить;</p> |  |  |  |  |
| <p>Щ-285М -<br/>- Щ-293М,<br/>Щ-294М -<br/>- Щ-299М</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| Все лифты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |

923.00.00.000 ИЭ

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
|      |      |          |       |      |
| Изм. | Лист | № Заучм. | Подп. | Дата |

62

| Виды обслуживания | Годовое |
|-------------------|---------|
| Месячное          |         |

## Содержание работ и методика их проведения.

проверить точность остановок кабины на этажах. Точность остановки должна быть в пределах  $\pm 15$  мм от уровня погрузочной площадки.

### 7.32.2. Техобслуживание редуктора и рамы лебедки

### Подготовительные операции:

перевести лифт в режим "Управление из машинного помещения";

для проверки бокового зазора в червячном зацеплении установить  
противовес на буфер и уравнять натяжение в ветвях тяговых канатов  
повращением штурвала при разжатых колодках тормоза и при незагружен-  
ной кабине;

ВЫКЛЮЧИТЬ ВВОДНОЕ УСТРОЙСТВО (ВУ);

вывесить на рукушку ВУ плакат "Не включать - работают люди";

## Порядок техобслуживания:

очистить редуктор и раму от загрязнений;

осмотреть редуктор и раму и убедиться в отсутствии повреждений; проверить состояние сварных швов и резьбовых креплений — сварные швы не должны иметь трещин и ослаиваться от основного металла; крепления подтянуть;

проверить крепление тормозной и моторной муфт на валах редуктора и электродвигателя;

|               |               |                    |               |              |
|---------------|---------------|--------------------|---------------|--------------|
| Шифр № докум. | Подп. и дата: | Зам. и инв. № инв. | Инв. № докум. | Подп. и дата |
| 7             |               |                    | 14682         | Бенедиктов   |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|------|
| Содержание работ и методика их проведения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |       |      |
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |       |      |
| Виды технического обслуживания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |          |       |      |
| Месячное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |       |      |
| Годовое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |       |      |
| <p>проверить износы червячной пары замером бокового зазора. Нанести мелом метки на тормозной полумуфте в точках появления усилия на штурвале при вращении его вправо и влево. Поверот червяка входов не должен превышать <math>15^{\circ}</math> (1/24 оборота или 1/24 часть длины образующей окружности полумуфты). Если замер покажет величину, превышающую <math>15^{\circ}</math>, проверить боковой зазор в зацеплении по величине свободного хода КВШ. Для этого необходимо снять канаты с КВШ и повернуть его вправо и влево до ощутимого упора. Если метка, нанесенная на ободе КВШ, переместится на угол более <math>1^{\circ}</math> (что составляет длину дуги на ободе КВШ приблизительно 1/100 диаметра КВШ в мм) - редуктор подлежит замене.</p> <p>Допускается измерять боковой зазор в зацеплении другими способами с сохранением точности измерений;</p> <p>проверить уровень масла в редукторе - уровень должен быть между рисками на маслоуказателе;</p> <p>проверить отсутствие течи масла из редуктора. Для проверки насухо протереть корпус редуктора в местах установки крышек и выходов валов, через 3...5 мин. осмотреть корпус и убедиться в отсутствии подтеков масла в контролируемых местах. Течь масла устранить заменой манжет и прокладок;</p> |      |          |       |      |
| <p>923.00.00.000 ИЭ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |       |      |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

|             |              |             |             |                  |
|-------------|--------------|-------------|-------------|------------------|
| Ш.б. № 1000 | Подп. и дата | Взвешивание | Ш.б. № 1000 | Подп. и дата     |
| 8           |              |             | 14682       | Башаров 29/09/02 |

| Продолжение табл. 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |                       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------------------|
| Индекс лифта        | Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Виды техобслуживания |         |                       |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Месячное             | Годовое |                       |
| Все лифты           | <p>произвести в соответствии с таблицей смазки замену масла в редукторе. Перед заменой масла промыть редуктор маслом И-12А, нагретым до 60-80°C; произвести 2-3 пуска кабины на полную высоту подъема, затем спустить из редуктора промывочное масло. Заливку рабочего масла производить через фильтр до верхней риски маслоуказателя.</p> <p>7.3.2.3. Техобслуживание канатопроводящего шкива (КВШ)</p> <p>Подготовительные операции:</p> <p>перевести лифт в режим "Управление из машинного помещения"; установить кабину на уровень верхней остановки; выключить вводное устройство; на его рукоятке вывесить плакат "Не включать - работают люди".</p> <p>Порядок техобслуживания КВШ:</p> <p>очистить КВШ;</p> <p>осмотреть и убедиться в отсутствии сколов, трещин, коррозии. Шкив со сколами и трещинами подлежит восстановлению (переточке), шкив со следами коррозии должен быть зачищен;</p> <p>проверить и подтянуть при необходимости крепление КВШ на валу редуктора;</p> |                      |         | +                     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         | (см. таб-лицу смазки) |

923.00.00.000 из





|           |             |            |             |             |
|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Шв № инв. | Порт и дата | Разрешения | Чел. в день | Порт и дата |
| 2         |             | 19682      |             | 19682       |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                          |  |              |                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                    |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                              |  |              | Месячное             | Годовое |
| ли подлежат замене). Собрать подшипниковый узел и заполнить новой смазкой согласно таблице смазки.                                                           |  |              |                      |         |
| 7.3.2.5. Техобслуживание электродвигателя лебедки                                                                                                            |  | Все лифты    |                      |         |
| Техническое обслуживание электродвигателя проводить в объеме и в сроки, предусмотренные эксплуатационной документацией завода-изготовителя электродвигателя. |  |              |                      |         |
| 7.3.3. Техобслуживание подвесок тяговых канатов                                                                                                              |  | Все лифты    |                      |         |
| Подготовительные операции - по п.2.3 настоящей таблицы.                                                                                                      |  |              |                      |         |
| Порядок техобслуживания:                                                                                                                                     |  |              |                      |         |
| очистить составные части подвесок;                                                                                                                           |  |              | +                    | +       |
| осмотреть все составные части и убедиться в отсутствии механических повреждений и деформации полок кронштейнов, траверс и балансиров;                        |  |              | +                    | +       |
| проверить состояние резьбовых креплений ушковых болтов подвески и зажимов тяговых канатов - крепления должны быть подтянуты, пружинные шайбы целы;           |  |              | +                    | +       |
| проверить крепление осей - шпильки не должны иметь повреждений, концы шпилек должны быть разведены;                                                          |  |              | +                    | +       |

923.00.00.000 ИЭ

|        |              |            |        |              |
|--------|--------------|------------|--------|--------------|
| Инв. № | Подп. и дата | Зам. ин. № | Инв. № | Подп. и дата |
| 3      |              | 14682      |        | Басеев 29/08 |

| Продолжение табл.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |              |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|----------------------|
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |              | Месячное             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |              | Годовое              |
| <p>проверить положение балансиров относительно горизонтали. Перекос балансиров до соприкосания с рамкой выключателя устройства свидетельствует о неравномерной вытяжке канатов; перекос балансиров, возникающий при перемещении кабины с одного уровня на другой, свидетельствует о перебеге канатов в ручьях отводных блоков. Неравномерная вытяжка и перебег канатов должны быть устранены перепасовкой канатов в клиновых обоймах подвески;</p> <p>снять крышку выключателя слабины канатов SE5, проверить целостность его колодки и контактной группы - контактные соединения проводов должны быть плотно затянуты; при наличии неисправимых повреждений выключатель заменить;</p> <p>проверить исполнение выключателя SE5 - выключатель должен быть несамовозвратным. Для проверки ручную через рамку выключателя устройства нажать на ролик выключателя и убрать руку - ролик должен остаться в отведённом положении;</p> <p>повернуть ручную ролик в рабочее положение - контакты выключателя при этом должны замкнуть цепь управления; закрыть выключатель крышкой;</p> |  |  |              | +                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |              | +                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |              | +                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |              | +                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |              | +                    |

|      |      |            |       |      |                  |      |
|------|------|------------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | Уд. докум. | Подп. | Дата | 923.00.00.000-ИЭ | Лист |
|      |      |            |       |      |                  | 67   |

923.00.00.000-ИЭ

|                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Изм. №, дата, и др. | Введен в действие № | Изм. №, дата, и др. | Изм. №, дата, и др. |
| 4                   |                     | 14682               | Базисный 291002     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------|
| Продолжение табл.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |          |         |
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Виды техобслуживания |          | Годовое |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Месячное             | +        |         |
| Все лифты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |          | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |          | +       |
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |          |         |
| <p>проверить срабатывание контакта СПК /ЧЕ5/.</p> <p>Проверку производить в режиме "Перемещение кабины вручную", опустив кабину на буферы, как это изложено в п.4.6.4 настоящей инструкции. Ослабление каabinной ветви тяговых канатов производить до момента воздействия отводки на ролик выключателя. Затем произвести пробный пуск лифта от кнопки SB1 в шкафу НКУ - кабина должна оставаться неподвижной.</p> <p>7.3.4. Техобслуживание ограничителя скорости /ОС/ и концевого выключателя</p> <p>7.3.4.1. Техобслуживание ограничителя скорости /ОС/</p> <p>Подготовительные операции - по п.7.3.2.3</p> <p>Порядок техобслуживания:</p> <p>снять крышку с корпуса ОС, снять со шкива канат и повесить его на крюк, вращая вручную шкив, проверить внешним осмотром состояние составных частей: грузы должны свободно проворачиваться на своих осях; шпильки на креплениях тяги должны быть разведены; пружина должна возвращать разведенные грузы в исходное положение, гайки пружины должны быть закручены вплотную друг к другу;</p> |                      |          |         |
| 923.00.00.000 ИЭ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |          |         |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Лист                 | № докум. | Подп.   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |          | 68      |

923.00.00.000 ИЭ

|             |              |        |        |                  |
|-------------|--------------|--------|--------|------------------|
| Инв. № акта | Подп. и дата | Изм. № | Изм. № | Подп. и дата     |
| 5           |              | 14682  |        | Богачев 28.10.82 |

Продолжение табл. 5

| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | Месячное             | Годовое |
| <p>осмотреть шкив ОС 7 на поверхности ручьев не должно быть сколов, трещин; износ ручья до посадки каната на дно недопустим - в этом случае шкив или ОС подлежат замене.</p> <p>Проверить регулировку ограничителя скорости и тяговую способность шкива.</p> <p>Для проверки регулировки переложить канат на малый диаметр шкива ограничителя и произвести пуск кабины вниз - кабина должна сесть на ловители.</p> <p>Для проверки тяговой способности шкива при движении кабины вниз нажать на подвижный упор на корпусе ОС - кабина должна сесть на ловители.</p> <p>Произвести смазку подшипников шкива, ограничителя скорости. Смазку производить через каждые 5 лет эксплуатации. Подшипниковый узел разобрать, промыть в чистом бензине, просушить и заполнить смазкой.</p> <p>7.3.4.2. Техобслуживание концевого выключателя</p> <p>Подготовительные операции - по п. 7.3.2.3</p> <p>Порядок техобслуживания:</p> <p>очистить составные части выключателя и проверить осмотромостояние составных частей, подтянуть резьбовые крепления;</p> | Все лифты    | +                    | +       |

923.00.00.000 ИЭ

|       |                                 |                   |            |           |
|-------|---------------------------------|-------------------|------------|-----------|
| № п/п | Наименование работ и содержания | Единица измерения | Количество | Стоимость |
| 6     | Проверка и обслуживание         | шт                | 14682      | 299000    |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |              |                      |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |              | Месячное             | Годовое |
| <p>снять крышку выключателя SE4, проверить целостность его контактов и контактной группы – контактные соединения проводов должны быть плотно затянуты; при наличии повреждений выключатель заменить. Выключатель SE4 должен быть в несамовозвратном исполнении. Проверить исполнение выключателя – отвести ручную и отпустить ролик – ролик не должен возвращаться в исходное положение; проверить взаимодействие выключателя с упорами на канате ограничителя скорости. Проверку производить в режиме "Перемещение кабины вручную" – вращая штурвал, поднять кабину на 50 мм выше уровня верхней погрузочной площадки и произвести пробный пуск лифта поочередно от кнопок SB1 и SN1 – кабина не должна двигаться. Снять кабину с концевого выключателя по правилам п.4.4.5 настоящей инструкции и по аналогии проверить перепуск кабины относительно уровня нижней погрузочной площадки.</p> <p>7.3.5. Техобслуживание тяговых канатов и каната ограничителя скорости</p> <p>Проверку производить с крыши кабины в режиме "Ревизия".</p> <p>Длина участков канатов, подвергаемых осмотру, должна составлять 1-1,5 м.</p> |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Все лифты    |                      |         |

923.00.00.000 ИЭ

|              |                 |                   |             |             |
|--------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|
| Шифр № подл. | Подп. и дат. а. | Объём инв. № инв. | Шифр № инв. | Шифр № инв. |
| 7            |                 | 14682             | 14682       | 14682       |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              | Месячное             | Годовое |
| <p>1) Очистить тяговые канаты и канат ограничителя скорости сухой ветошью от излишней смазки и загрязнения.</p> <p>2) Проверку состояния тяговых канатов и каната ограничителя скорости произвести по всей их длине. При проверке участки с коррозией (черного или ржавого цвета) зачищать шкуркой до металлического блеска. Проверку производить в соответствии с Приложением 3 ПУБЭЛ.</p> <p>При обнаружении обрыва пряди или при достижении хотя бы на одном участке износа 40% по диаметру проволоки — канат подлежит замене.</p> <p>3) Произвести браковку каната по числу обрывов проволоки по нормам браковки стальных канатов ПУБЭЛ.</p> <p>Допускается производить ревизию канатов из машинного помещения, прогоняя кабину и противовес по всей высоте подъема в режиме "Управление из машинного помещения".</p> <p>7.3.6. Техобслуживание направляющих, шунтов, датчиков, электропаратов и электроразводки в шахте</p> <p>7.3.6.1. Техобслуживание направляющих кабины и направляющих противовеса производить с крыши кабины по мере перемещения кабины в режиме "Ревизия" на полную высоту подъема.</p> |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Все лифты    |                      |         |

923.00.00.000 ИЭ

|      |          |      |         |
|------|----------|------|---------|
| Шифр | № докум. | Дата | Имя     |
| 8    | 19682    | 1968 | Бажанов |

| Продолжение табл.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------|
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Месячное             | Годовое |
| <p>Содержание работ и методика их проведения</p> <p>При техобслуживании направляющих, спускаясь на кабине участками примерно по I-I,5 м, производить визуальный осмотр каждой направляющей поочередно:</p> <p>I) Осмотром установить отсутствие искривленных мест на участке направляющей в продольном и поперечном направлениях. В случае обнаружения искривления направляющих необходимо ослабить крепление прижимов. Если искривление направляющей произошло в результате осадки здания и при отсутствии у направляющей остаточной деформации, после ослабления крепления направляющая должна выравниваться. Если после ослабления крепления направляющая выравнилась - затянуть болты крепления прижимов. Отрезки направляющих с остаточной деформацией должны быть заменены.</p> <p>2) Очистить направляющие от грязи.</p> <p>3) Подтянуть крепления направляющих в стыках и к закладным элементам.</p> <p>4) Проверить состояние стыков направляющих и убедиться в отсутствии выступов в местах стыков. Смещение головок направляющих в месте стыка до 0,25 мм допускается устранить зачисткой выступов.</p> |  | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | +                    | +       |

923.00.00.000 ИЭ



|      |      |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|
| Шифр | Подп | Зач   | М. №  | Подп  |
| 1    |      | 14682 | 14682 | 14682 |

| Продолжение табл. 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |              |                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
| Содержание работ и методики их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |              | Месячное             | Годовое |
| 7.3.6.2. Техобслуживание шунтов, датчиков, электроаппаратов и электропроводок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Все лифты    |                      |         |
| <p>Техобслуживание шунтов, датчиков и электропроводок производится с крышки кабины, перемещающей кабину в режиме "Ревизия".</p> <p>Кабину останавливают на уровнях, удобных для их осмотра и регулировки.</p> <p>При техобслуживании шунтов датчиков точной остановки (SQ1), экранов фотореле и этажных выключателей SQ2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>произвести очистку поверхностей от загрязнений;</li> <li>проверить и при необходимости отрегулировать горизонтальное положение кронштейнов и вертикальное (по отвесу) положение шунтов, экранов и этажных выключателей на кронштейнах;</li> <li>подтянуть крепления, обеспечить положение прижимных планок без перекоса;</li> <li>проверить взаимодействие шунта и датчика кабины с шунтами и этажными выключателями, установленными в шахте. Шунты должны входить в щель датчика на 20-30 мм и проходить с зазором не менее 5 мм между шунтом и стенками датчика.</li> </ul> <p>Техобслуживание кнопочных постов управления (у лифтов с наружным управлением), вызывных постов (у лифтов с внутренним</p> |  |              |                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |              |                      | +       |

923.00.00.000 ИЭ

|             |              |            |        |         |
|-------------|--------------|------------|--------|---------|
| Шифр докум. | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв. № | Дата    |
| 2           |              |            | 14682  | 1979.02 |

| Продолжение табл.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         |   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|---|
| Индекс лифта       | Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Виды техобслуживания |         |   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Месячное             | Годовое |   |
|                    | или смешанным управлением) и этажных выключателей произвести по эксплуатационной документации заводов-изготовителей этих аппаратов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |   |
|                    | 7.3.6.3. При техобслуживании электроразводок в шахте: проверить состояние электропроводки и проводов заземления - провода не должны иметь нарушения изоляции или обрывов, контактные соединения проводов и крепления клеммных коробок и жгутов должны быть затянуты (закреплены);<br>очистить клеммные коробки и провода от загрязнений; проверить осмотром состояние крепления подвесного кабеля и при необходимости соединения подтянуть;<br>очистить подвесной кабель от загрязнений, проверить наружным осмотром состояние оболочки подвесного кабеля на отсутствие нарушения изоляции. |                      |         | + |
|                    | 7.3.7. Техобслуживание противовеса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         | + |
|                    | Техобслуживание противовеса проводить с крыши кабины, устанавливая кабину на уровень, удобный для ведения работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         | + |
| Все лифты          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         |   |

923.00.00.000 ИЭ

|              |              |                |              |                 |
|--------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| Шифр № подл. | Подп. и дата | Взам. ин. лиц. | Инв. № дубл. | Подп. и дата    |
| 3            |              |                | 14682        | Баженов-В.И. 02 |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                      |         |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------|---|
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Виды техобслуживания |         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Месячное             | Годовое |   |
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                      |         |   |
| <p>7.3.7.1. Порядок техобслуживания противовеса:</p> <p>очистить составные части противовеса;</p> <p>произвести осмотр составных частей противовеса, убедиться в отсутствии поломки, механического повреждения, коррозии составных частей, визуально убедиться в отсутствии нарушения целостности /разрывов, трещин/ сварных швов;</p> <p>проверить состояние креплений – болты, гайки должны быть затянуты, оси должны быть зашплинтованы, перемещение грузов в каркасе не допускается;</p> <p>замерить зазоры между направляющими и вкладышами башмаков. Для проверки противовес отжать до касания вкладышами рабочих поверхностей направляющей и произвести с противоположной стороны замер суммарного зазора.</p> <p>Суммарный боковой зазор более 6 мм или суммарный торцевой зазор более 8 мм не допускаются.</p> <p>7.3.7.2. Порядок техобслуживания полиспастной подвески:</p> <p>очистить блоки и элементы крепления подвески;</p> |  | +                    | +       | + |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | +                    |         | + |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | +                    |         | + |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                      |         | + |

923.00.00.000 ИЭ

|        |              |              |        |                  |
|--------|--------------|--------------|--------|------------------|
| Инв. № | План и смета | Взаг. инв. № | № инв. | Подп. и дата     |
| 4      |              | 14682        |        | Борисов 29/02/02 |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                      |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------|--|
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Виды техобслуживания |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Месячное             | Годовое |  |
| Содержание работ и методика их проведения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |         |  |
| <p>проверить визуально техническое состояние блоков, металлоконструкций подвески, сварных швов – на поверхности блоков не должно быть сколов и трещин, на сварных швах – разрывов, трещин и отслаивания от основного металла.</p> <p>Ревизию и смазку подшипникового узла блока производить по методике п. 7.3.2.4 "Порядок техобслуживания отводных блоков" настоящей таблицы.</p> |  | +                    | +       |  |
| 7.3.8. Техобслуживание двери шахты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                      |         |  |
| <p>Техобслуживание производить с крыши кабины, установив кабину на уровень, удобный для ведения работ. Техобслуживанию подвергнут каждую шахтную дверь поочередно.</p>                                                                                                                                                                                                              |  |                      |         |  |
| 7.3.8.1. Техобслуживание двери                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                      |         |  |
| <p>1/ Техобслуживание створок:</p> <p>произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии повреждений полотна створок – створки со значительными повреждениями полотна, нарушающими требуемые чертежом зазоры, а также целостность и внешний вид, должны быть сняты с петель, отрихтованы или заменены;</p>                                                                           |  | +                    | +       |  |

923.00.00.000 ИЭ

|             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 143. N 1000 | План и дата | Изм. № 1-01 | Полн. № 1-01 |
| 5           | 1968        | Бачев       | 29.10.68     |

Продолжение табл. 5

| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Виды техобслуживания |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Месячное             | Годовое |
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         |
| <p>проверить угол раскрытия створок - каждая створка должна открываться на величину угла <math>110^{\circ}</math>; в противном случае проверить состояние:</p> <p>строительного проема шахтной двери,</p> <p>чистого пола погрузочной площадки,</p> <p>полотна створки,</p> <p>выявить и устранить факторы, препятствующие полному раскрытию створок;</p> <p>проверить состояние крепления смотрового окна:</p> <p>стекло должно быть целым - треснувшее стекло заменить: стекло должно быть целым, без смещений держаться в оконном проеме - при необходимости заменить оконные прокладки;</p> <p>проверить состояние резиновых амортизаторов на замыкающей и верхней кромках створки - искрошенные или смятые амортизаторы заменить; амортизаторы должны держаться в своих гнездах плотно, должна быть исключена возможность их случайного выпадения;</p> <p>проверить регламентированные зазоры:</p> <p>между замыкающими кромками створок - 2 мм;</p> <p>между кромками створок и порталом - зазоры должны быть в пределах от 4 до 5,5 мм;</p> | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | +       |

|                  |              |           |                  |         |
|------------------|--------------|-----------|------------------|---------|
| Шифр № документа | Наименование | Задание № | Шифр № документа | Подпись |
| 6                |              | 14682     | 14682            | Баженов |

| Продолжение табл.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |              | Месячное             | Годовое |
| <p>величина перекрытия порталного проема кромками створок – 15 мм. Нарушение указанных зазоров свидетельствует о деформации кромок или полотна створки. Деформированные участки должны быть отстрижены, величины зазоров соблюдены по всей длине кромок.</p> <p>2/ Техобслуживание петель</p> <p>Износ или разрегулирование петель проверяются по зазорам: между верхним торцом створки и обечайкой – 3 мм; между створками и порогом – 5 мм.</p> <p>Оба зазора регулируются петлевыми болтами.</p> <p>Для проверки петель: снять петлевые болты, осмотреть гнездо петли – при необходимости заполнить гнездо новой смазкой;</p> <p>осмотреть торец резбового конца петлевого болта, соприкасающийся с шариком, – на его поверхности не должно быть задиоров, трещин и отслоения металла; допускается вмятина от шарика с гладкой наклепанной поверхностью.</p> <p>3/ Техобслуживание фиксаторов: снять и осмотреть фиксаторы – не должно быть поломок или деформаций, препятствующих утапливанию или свободному вращению ролика;</p> |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |              |                      | +       |

923.00.00.000 ИЭ

|          |             |             |        |               |
|----------|-------------|-------------|--------|---------------|
| Лист № 1 | Исх. и дата | Взят инв. № | Инв. № | Подп. и дата  |
| 7        |             | 14682       |        | Воскресенский |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                      |         |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------|---|
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Виды техобслуживания |         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Месячное             | Годовое |   |
| Содержание работ и методики их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                      |         |   |
| установить фиксаторы и проверить усилие открытия створок под действием фиксатора - усилие не должно превышать 60 Н / 6 кгс/, при необходимости отрегулировать фиксатор с помощью регулировочной гайки.                                                                                                                                                                                                                      |  |                      |         | + |
| 4/ Техобслуживание устройства для аварийного открывания автоматического замка:<br>вывинтить резьбовую пробку и стопорный болт, вынуть поворотную втулку с рычагом, осмотреть - эксцентриковые гнезда под специальный ключ не должны иметь смятия и повреждений, препятствующих их сочленению с ключом;<br>смазать образующую поверхность поворотной втулки и резьбовую втулку, собрать устройство и проверить его действие. |  |                      |         | + |
| 5/ Техобслуживание замка на двери шахты основной погрузочной площадки:<br>снять и осмотреть замок - его детали не должны иметь деформаций и повреждений, препятствующих свободному, без заеданий движению ригеля и повороту личины;<br>вывинтить стопорный винт, смазать образующую поверхность личины;<br>собрать замок, установить на створку, проверить его действие.                                                    |  |                      |         | + |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                      |         | + |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                      |         | + |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                      |         | + |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                      |         | + |

923.00.00.000 ИЭ

79





|             |              |            |             |                  |
|-------------|--------------|------------|-------------|------------------|
| Инв. № инв. | Подп. и дата | Без инв. № | Инв. № инв. | Подп. и дата     |
| 1           |              |            | 14682       | Березин 29.09.02 |

| Продолжение табл. 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|---|
| Индекс лифта        | Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Виды техобслуживания |         |   |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Месячное             | Годовое |   |
|                     | <p>рены, шплинты разведены.</p> <p>Проверить регламентированные зазоры, если последние выходят за пределы допускаемых, произвести регулировку.</p> <p>Зазоры должны быть:</p> <p>1) между выключателем замка I7 (ДЗ) и торцом головки регулировочного болта отводки I8 при запертом замке - 1,5 мм; зазор регулируется регулировочным болтом отводки;</p> <p>2) между выступом Г-образного упора I4 и усом отводки I5 при запертом замке - 1,5 мм. Зазор регулируется поворотом отводки вокруг оси 5. Положение оси отводки фиксируется стопорным болтом;</p> <p>3) между торцом Г-образного упора I4 и усом отводки I5 при открытом замке - 1,5 мм. Зазор регулируется смещением упора I4 вдоль тяги 8. Болты, крепящие упор на тяге, после регулировки должны быть плотно затянуты;</p> <p>4) между выключателем створок I3 (ДШ) и торцом головки регулировочного болта отводки I5 при закрытом замке - 0,2 мм. Зазор регулируется регулировочным болтом отводки;</p> <p>5) не должно быть люфта в оси муфты 20 и оси задвижки 21.</p> <p>Проверить наличие шайб и разводку шплинтов; при необходимости</p> | +                    |         | + |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | +                    |         | + |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | +                    |         | + |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | +                    |         | + |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | +                    |         | + |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | +                    |         | + |

923.00.00.000 ИЗ



|                |              |              |        |        |
|----------------|--------------|--------------|--------|--------|
| Шифр документа | Пост. и дата | Взам. инв. № | Лич. № | Исх. № |
| 3              |              | 14682        |        | 29902  |

| Продолжение табл. 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Индекс листа        | Виды техобслуживания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |  |
|                     | Месячное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Годовое |  |
|                     | <p>Содержание работ и методика их проведения</p> <p>при замыкании контактов и отходе колодки на величину 1 мм /ззор между разомкнувшимися контактами/ замерить величину отхода замыкающей кромки правой створки от полотна левой.</p> <p>Измерение отхода створки производить штангенглубиномером ШГ-160 ГОСТ 162-80 или линейкой 300 ГОСТ 427-75. Ножа штангенглубиномера или торец линейки должны быть при измерении плотно прижаты к полотну левой створки. Величину отхода контактов выключателя проверять щупом или мерной пластиной толщиной <math>1 \pm 0,01</math> мм.</p> <p>Порядок регулировки механизма блокировки:</p> <p>Разобрать механизм: снять и осмотреть отводку, толкатель и кронштейн 2.</p> <p>При осмотре отводки замерить поверхностный износ на сменной планке, вызванный трением шарика толкателя. Если размер лунки, образовавшейся вдоль кромки паза в месте, где шарик выходит из паза на поверхность планки, достиг по ширине 3 мм, а по глубине 1,5 мм, сменную планку заменить /перустановить планку с отводки левой створки на отводку правой и наоборот или заменить из ЗИП/. Появление на планке канавки по трассе шарика не является браковочным признаком.</p> |         |  |

Изм. Листов

Подп

Дата

923.00.00.000 ИЭ

83

923.00.00.000 из

|        |            |       |        |          |
|--------|------------|-------|--------|----------|
| Инв. № | Год и дата | Взнос | Инв. № | Получено |
| 4      |            | 14682 | Багнер | 29.09.00 |

| Продолжение табл. 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |              |                      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
| Содержание работ и методики их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |              | Месячное             | Годовое |
| <p>При осмотре толкателя проверить наличие смазки во втулке толкателя и в гнезде под шарик. Смазать втулку и шток толкателя на всей длине, гнездо толкателя заполнить смазкой полностью.</p> <p>При осмотре кронштейна 2 проверить отгиб нижней части под крепление втулки толкателя, в случае деформации отгиба - отгнать до угла 90°.</p> <p>Собрать механизм блокировки. При установке механизма на дверь выдерживать следующие требования:</p> <p>1/ шарик толкателя расположить по возможности точнее в точке пересечения осей симметрии паза. Регулировка положения шарика обеспечивается перемещением штока толкателя в пазу кронштейна 2;</p> <p>2/ пружина должна обеспечивать плотное поджатие шарика к обеим кромкам паза. Необходимую величину усилия пружины определять следующим образом: при повороте толкателя вокруг оси /т.е. при открывании створки/ в самый начальный момент движения, когда шарик выходит из паза на рабочую поверхность сменной планки, не должно происходить вынуждения глаза утапливания шарика в гнездо толкателя. Если шарик утапливается, поджатие пружины недостаточно. Поджатие пружины регулировать подкладками под нее в гнезде толкателя. Не рекомендуется регулировать пружину шайбами между толкателем и верхним торцом шестигранной головки втулки толка-</p> |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |              |                      | +       |

|             |              |              |            |                  |
|-------------|--------------|--------------|------------|------------------|
| Инв. № инв. | Подп. и дата | Взам. инв. № | И.Р. № акт | Подп. и дата     |
| 5           |              |              | 14682      | Борисов 29/10/02 |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

923.00.00.000 из

85

Продолжение табл.5

| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Виды техобслуживания |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Месячное             | Годовое |
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |
| <p>теля. Установочный зазор в этом месте между толкателем и втулкой должен быть <math>1 \pm 0,5</math> мм;</p> <p>3/ правильность установки шарика проверяется четкой фиксацией отводки 15 в верхнем и нижнем положении. Когда шарик находится в пазу и поджат к обеим его кромкам, планка отводки должна лежать своим усом на нижней кромке овального выреза в кронштейне 2. В начале движения шарик давит на встречную кромку паза, и еще до того, как вершина шарика вышла на поверхность сменной планки, отводка с характерным щелчком должна подскочить в свое крайнее верхнее положение. При обратном движении при сходе шарика с поверхности в паз отводка должна спуститься до упора вниз;</p> <p>4/ проверить правильность установки кронштейна 2. Кронштейн должен плотно прилегать своими посадочными поверхностями к стенке обечайки. Это прилегание должно быть обязательно выполнено как для верхней части кронштейна, так и для нижней, где действуют наиболее значительные изгибающие нагрузки.</p> <p>Прилегание кронштейна к обечайке проверить наблюдением за осью отводки при движении шарика по отводке в сторону открытия створки. При плотном прилегании кронштейна ось отводки и втулка на кронштейне остаются неподвижными, при неплотном - происходит</p> |                      |         |

|        |              |             |        |                   |
|--------|--------------|-------------|--------|-------------------|
| Инв. № | Подп. и дата | Взят инв. № | Инв. № | Подп. и дата      |
| 6      |              |             | 14682  | Богданов 29.10.02 |

| Продолжение табл. 5  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Виды техобслуживания | Индекс лифта                                                 | Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Месячное             |                                                              | <p>заметное глазу отклонение /отгиб/ оси в направлении вверх и в сторону проема. При обратном движении толкателя ось со втулкой отклоняются в противоположную сторону. Неплотное прилегание кронштейна устранить подкладками между ним и обечайкой.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| Годовое              |                                                              | <p>7.3.8.3. Техобслуживание противопожарной двери шахты</p> <p>Техобслуживание производить с крыши кабины и с этажной площадки.</p> <p>Порядок техобслуживания:</p> <p>1/ произвести техобслуживание двери в объеме п.7.3.8.1 настоящей таблицы;</p> <p>2/ произвести техобслуживание автоматического замка в объеме п. 7.3.8.2 настоящей таблицы;</p> <p>3/ произвести техобслуживание асботканевых уплотнений на створках:</p> <p>внимательно осмотреть состоящие уплотнений по всему периметру каждой створки - места, где произошло выкрашивание уплотнений, должны быть восстановлены. Для восстановления выкрашенных мест нарезать из асботканевого полотна АТ-9 ГОСТ 6102-78 полосы необходимой ширины и наклеить их на поврежденные участки клеем ВС-10Г ГОСТ 22345-77. При глубоком выкрашивании наклеивание произвести в</p> |  |  |
|                      | Грузовые лифты, оборудованные противопожарными дверями шахты |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

923.00.00.000 ИЭ

|          |              |                |          |                  |
|----------|--------------|----------------|----------|------------------|
| Лист № 7 | Подп. и дата | В. А. М. 1. 1. | Лист № 7 | Подп. и дата     |
|          |              |                | 14682    | Басеура 29.10.02 |

| Продолжение табл. 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |  |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|
| Индекс лифта        | Виды техобслуживания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |  |  |
|                     | Месячное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Годовое |  |  |
| Все лифты           | Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |  |  |
|                     | <p>несколько слоев до достижения необходимой толщины уплотнения;</p> <p>4/ произвести техобслуживание шпингалетного замка:</p> <p>снять крышки с корпуса замка и с кожухов, закрывающих шпингалеты, очистить и осмотреть шпингалеты, ось и кулачок замка - детали не должны иметь деформаций и повреждений, прятствующих свободному, без заеданий движению шпингалетов и повороту кулачка;</p> <p>смазать ось замка, концы шпингалетов и пальцы кулачка солидолом С ГОСТ 4366-76;</p> <p>закреть замок крышками, проверить вручную его работу - запирающие двери должны быть плотным по всему периметру створок, кроме нижнего зазора по порогу двери.</p> <p>7.3.9. Техобслуживание кабины</p> <p>7.3.9.1. Техобслуживание верха кабины</p> <p>Подготовительные операции:</p> <p>установить кабину до совмещения крыши кабины с уровнем этажной площадки второй остановки;</p> <p>перейти на крышу кабины, предварительно перевея лифт в режим "Ревизия";</p> <p>перед проведением техобслуживания электроаппаратов кабины отключить шкаф управления лифтом от питающей сети.</p> |         |  |  |

923.00.00.000 ИЭ





|              |               |             |                  |
|--------------|---------------|-------------|------------------|
| Числ. № инв. | Полн. и сдана | Взят и сдан | Полн. и сдана    |
| 1            |               |             | 14682            |
|              |               |             | Бернштейн, И. А. |

|             |         |       |             |         |        |
|-------------|---------|-------|-------------|---------|--------|
| № документа | Подпись | Взнос | № документа | Подпись | Взнос  |
| 2           |         |       | 14682       |         | 291000 |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                            |                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------|----------------------|---------|
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | Индекс лифта               | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                            | Месячное             | Годовое |
| <p>проверить состояние крепления составных частей двери /линеек, роликов, контрроликов, кареток, башмаков, створок, блоков, выключателя ДК, обрамления оконных проемов/, при необходимости подтянуть крепления;</p> <p>проверить регламентированные зазоры: если последние выйдут за пределы допускаемых, произвести регулировку.</p> <p>Зазоры должны быть:</p> <p>1/ между стенками куше и полотном боковых створок - 4 мм, внизу в зоне плинтусов - 2 мм;</p> <p>между центральными и боковыми створками - 15 мм, внизу в зоне плинтусов - 13 мм;</p> <p>между упорами 16 боковых створок и полотном центральных створок - 6 мм;</p> <p>между резиновыми упорами 18 и полотном боковых створок - 2 мм.</p> <p>Регулировку производить смещением створок в пазах кареток, предварительно ослабив крепеж на шпильках створок и башмаках 15;</p> <p>2/ между низом створок и порогом при закрытых створках 4-5 мм; при этом торцы нижних кромок створок должны лежать в одной плоскости с допуском плоскостности 1 мм. Регулировку положения створок по высоте выполнять в местах их подвески на шпильках путем перемещения гаек по резьбовой части шпилек;</p> |  |  | ПГ-942 -<br>ПГ-945, ПГ-947 | +                    | +       |

923.00.00.000 ИЭ

|             |              |           |             |                 |
|-------------|--------------|-----------|-------------|-----------------|
| Инв. № инв. | Подп. и дата | Зам. инв. | Инв. № инв. | Подп. и дата    |
| 3           |              |           | 14682       | Басега 29/10/02 |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |              |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|----------------------|
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |              | Месячное             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |              | Годовое              |
| <p>3/ между башмаками и лазами порога - 0,5-3,5 мм. Регулировку производить смещением направляющих порога или башмаков створок; предварительно ослабив крепеж башмаков и направляющих;</p> <p>4/ между контроликами и линейкой - 0,2 мм. Регулировку производить поворотом эксцентриковой втулки, предварительно ослабив крепеж оси контролика;</p> <p>5/ между замыкающими кромками сдвинутых створок - зазора не должно быть; допускается местный просвет шириной не более 1 мм и длиной не более 350 мм. Регулировка плотного смыкания створок достигается выверкой их положения по горизонтали гайками на шпильках подвески; при необходимости - снять и отрихтовать амортизаторы на замыкающих кромках.</p> <p>Проверить натяжение соединительного каната створок - не должно быть видимой на глаз слабину каната; натяжение каната должно обеспечивать плотное, без зазора смыкание створок и отсутствие проскальзывания каната на блоках. Регулировку натяжения соединительного каната производить гайками на резьбовых крюках, к которым крепятся концы канатов;</p> <p>произвести техобслуживание блокировочного выключателя ДК: снять крышку выключателя, проверить целостность его колодки и контактной группы - контактные соединения проводов должны быть</p> |  |  |              |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |              | +                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |              | +                    |

923.00.00.000 Из...

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| Исх. № | Исх. № | Исх. № | Исх. № | Исх. № |
| 4      | 14682  | 14682  | 14682  | 14682  |

| Продолжение табл.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                      |   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---|---------|
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Виды техобслуживания |   | Годовое |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Месячное             |   |         |
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                      |   |         |
| плотно затянуты; при наличии неисправимых повреждений выключатель заменить;<br>прочистить и заново смазать линейки;<br>проверить зазор между контролликом и линейкой на всей длине хода каретки - не должно быть местных касаний и заеданий между контролликом и линейкой. При необходимости - отрегулировать зазор или снять и отрегулировать линейки;<br>проверить движение створок; параметры движения створок:<br>1/ плавность хода - перемещение створок от руки должно быть плавным, без местных повышенных сопротивлений и заеданий;<br>2/ усилие раздвигания створок - усилие раздвигания, замеренное динамометром ДПУ-0,01, не должно превышать 100 Н /10 кгс/;<br>3/ раздвинутые вручную створки должны самостоятельно скатываться по линейкам; время самостоятельного закрытия створок, замеренное секундомером, должно быть не менее 3 с;<br>4/ в момент смыкания не должно быть отскока створок друг от друга, вызывающего повторное срабатывание блокировочного выключателя ДК.<br>Перечисленные параметры движения створок зависят от угла наклона линеек, который регулируется за счет пазов в крепежных отверстиях линеек от 0 до 2°. При регулировании угла наклона |  | +                    | + | +       |

923.00.00.000 ИЭ

92

923.00.00.000 ИЭ....

|              |              |              |             |                  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Всуч. инв. № | Инв. № инв. | Наим. и дата     |
| 5            |              |              | 14682       | Берг-А.А. 1900г. |

5

|     |       |          |      |       |
|-----|-------|----------|------|-------|
| УЗМ | Автом | № 5054М. | Родн | Автом |
|-----|-------|----------|------|-------|

923.00.00.000 ИЭ

93

Продолжение табл. 5

| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                             |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |              | Месячное             | Годовое |
| <p>линеек следует найти наименьший угол, при котором происходит самостоятельное скатывание створок до полного их смыкания. Для дверей с шириной проема до 1500 мм угол наклона линеек не должен превышать 1°, для проемов более 1500 мм оптимальный угол наклона линеек - 0° 30'.</p> |  |              |                      |         |
| <p>Техобслуживание решетчатой двери /тип Боствиг/</p>                                                                                                                                                                                                                                 |  | ПТ-285М -    |                      |         |
| <p>Подготовительные операции - по п.7.3.9.2</p>                                                                                                                                                                                                                                       |  | - ПТ-293М    |                      |         |
| <p>Порядок техобслуживания:</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |  | ПТ-294М -    |                      |         |
| <p>очистить оборудование /линейку, ролики, вкладыши, шарниры/ от грязи и пыли;</p>                                                                                                                                                                                                    |  | - ПТ-299М    | +                    | +       |
| <p>произвести внешний осмотр с целью поиска поломок и деформаций на стяжках, стойках, флажке и защелке двери; не должно быть трещин или искривления роликов, втулок и вкладышей двери; не должно быть смещения шарниров, препятствующего свободному движению створок;</p>             |  |              | +                    | +       |
| <p>проверить состояние крепления линейки, роликов и вкладышей, а также флажка и защелки - при необходимости подтянуть крепления;</p>                                                                                                                                                  |  |              |                      |         |
| <p>техобслуживание блокировочного выключателя ДК - как указано в п.7.3.9.2, л.89.</p>                                                                                                                                                                                                 |  |              |                      | +       |

|       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Итого | № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 | № 6 | № 7 | № 8 | № 9 | № 10 | № 11 | № 12 |
| 6     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Итого | № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 | № 6 | № 7 | № 8 | № 9 | № 10 | № 11 | № 12 |
| 14682 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|---------|
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Виды техобслуживания |         |
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Месячное             | Годовое |
| <p>При эксплуатации следует помнить, что смазки шарниров, линейки и роликов двери не требуется, но необходимо следить за чистотой на поверхности линейки, роликов и шарниров и не допускать деформации стоек, стяжек и шарнирных соединений двери.</p> <p>Износ башмаков допустим, пока сохраняются свободное, без заклинивания движение створок и фиксация стоек относительно линейки и паза в пороге.</p> <p>7.3.9.3. Техобслуживание купе кабины</p> <p>При техобслуживании купе необходимо:</p> <p>1/ убедиться в наличии в купе правил пользования лифтом, цифровой маркировки грузоподъемности, а в кабинах без дверей - знака "Перевозка людей запрещена".</p> <p>В случае затертости или выкрашивания маркировочных знаков восстановить их по трафарету и в соответствии с требованиями раздела 2 настоящей инструкции:</p> <p>2/ осмотреть купе кабины и убедиться в отсутствии повреждения стенок, пола, потолка купе, кнопочного поста и других элементов.</p> <p>На шитах стен и потолка не должно быть вмятин и прогибов, создающих местные зазоры между шитами шириной более 1 мм. Допуск плоскостности двух любых смежных шитов с учетом прогибов не должен превышать 5 мм. При необходимости снять и отрихтовать</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      |         |
| Все лифты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | +                    | +       |

923.00.00.000 ИЭ . . .

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Лист № 1 | Лист № 2 | Лист № 3 | Лист № 4 | Лист № 5 | Лист № 6 | Лист № 7 | Лист № 8 | Лист № 9 | Лист № 10 |
| 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10        |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |                      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |              | Месячное             | Годовое |
| <p>щиты;</p> <p>3/ проверить снаружи кабины крепление щитов стен и потолка, при необходимости подтянуть крепления;</p> <p>4/ осмотреть бамперы;</p> <p>при значительном выкрашивании предупредительной окраски - восстановить окраску;</p> <p>при наличии продольных трещин в местах крепления, а также сквозных трещин, заменить бамперы;</p> <p>5/ проверить порог - направляющие порога не должны иметь вмятин и др. деформаций, искривляющих или уменьшающих ширину пазов порога.</p> <p>При необходимости снять и отрихтовать направляющие порога или отрегулировать их положение в пазах основания порога;</p> <p>6/ подтянуть крепления направляющих порога;</p> <p>7/ в кабинах лифтов со смешанным или внутренним управлением произвести техобслуживание кнопочного поста согласно эксплуатационной документации на него завода-изготовителя;</p> <p>8/ в кабинах лифтов с наружным управлением проверить наличие и состояние шлагбаумов - снятые или деформированные шлагбаумы должны быть восстановлены.</p> |  |              |                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |              | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |              | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |              | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |              | +                    | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |              | +                    | +       |

923.00.00.000 ИЭ

|       |              |                         |               |
|-------|--------------|-------------------------|---------------|
| Итого | Подп. и дата | Дата инв. № инв. № инв. | Инв. № инв.   |
| 8     |              | 14682                   | Баланс 291000 |

| Продолжение табл. 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Индекс лифта        | Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Виды техобслуживания |         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Месячное             | Годовое |
| Все лифты           | <p>7.3.9.4. Техобслуживание низа кабины</p> <p>Подготовительные операции:</p> <p>установить кабину на 1,5-2 м выше уровня нижней остановки;</p> <p>открыть дверь шахты нижней остановки и обеспечить охрану или ограждение открытого проема двери шахты;</p> <p>спуститься в приямок и отключить выключатель приемка ЗА4 - убедиться, что пуск лифта исключен;</p> <p>в режиме "Перемещение кабины вручную" опустить кабину до уровня, удобного для проведения техобслуживания;</p> <p>для техобслуживания электроаппаратов выключить вводное устройство, на его рукоятке повесить плакат "Не включать - работают люди".</p> <p>Порядок техобслуживания:</p> <p>1-2/ Техобслуживание клиновых ловителей:</p> <p>очистить ловители и механизм включения;</p> <p>осмотреть ловители и убедиться в отсутствии механических повреждений - не должно иметься поломок деталей, пружины, деформаций тяги, препятствующей ее перемещению в отверстия кронштейна;</p> <p>проверить состояние креплений - болты, винты, гайки должны быть затянуты;</p> |                      |         |
| Все лифты           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | +       |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | +       |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | +       |

923.00.00.000 руб



|               |              |           |             |                    |
|---------------|--------------|-----------|-------------|--------------------|
| Шифр № докум. | Подп. и дата | Взам инж. | Инж. и дата | Исполн. и дата     |
| 1             |              |           | 14682       | Зав. отд. 29/10/00 |

| Продолжение табл. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |              |                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------|---------|
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Индекс лифта | Виды техобслуживания |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |              | Месячное             | Годовое |
| <p>проверить зазоры между клиньями и направляющими - зазоры должны быть симметричными относительно боковых плоскостей направляющей и равны <math>3 \pm 0,15</math> мм;</p> <p>проверить ход клиньев и поверхность их касания с направляющими. Для проверки нанести меловое покрытие на участок направляющих в месте предполагаемого касания клиньями направляющих. Подъемом рычага ловителей подвести клинья к направляющим. Отпустить рычаг - клинья должны под действием пружины вернуться в исходное положение. Осмотреть направляющие в местах касания клиньев - от зубьев клиньев должны быть заметные следы на меловом покрытии.</p> <p>3/ Техобслуживание выключателя контроля ловителей /SE2/:</p> <p>снять крышку выключателя, проверить целостность его колодки и контактной группы - контактные соединения проводов должны быть плотно затянуты; при наличии повреждений выключатель заменить. Выключатель должен быть в самовозвратном исполнении. Проверить исполнение выключателя - вручную отвести и отпустить ролик выключателя - ролик должен самостоятельно вернуться в исходное положение;</p> <p>проверить действие выключателя: отвести вручную ролик выключателя и зафиксировать его прокладкой в отведенном положении;</p> |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |              |                      | +       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |              |                      | +       |

923.00.00.000 ИЭ

|          |          |           |          |          |          |
|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| Лист № 1 | Изм. № 1 | Взам. № 1 | Изм. № 1 | Изм. № 1 | Изм. № 1 |
| 2        | 14682    | 14682     | 14682    | 14682    | 14682    |

| Продолжение табл. 5  |                  |         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------|------------------|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Виды техобслуживания | Месячное         | Годовое | Индекс лифта | Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                      |                  |         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                      |                  |         |              | <p>осуществить пробный пуск кабины <u>в в е р х</u> (!) - кабина не должна двигаться.</p> <p>4/ Техобслуживание нижних башмаков кабины - ТО провести в объеме подпункта 2 пункта 7.3.9.1 "Техобслуживание верхних башмаков кабины".</p> <p>5/ Проверить крепление подвесного кабеля - при необходимости соединения подтянуть.</p>                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                      |                  | +       |              | 7.3.10. Техобслуживание оборудования приямка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                      |                  |         | Все лифты    | <p>Подготовительные операции перед работами в приямке по п.7.3.9.4 настоящей таблицы.</p> <p>Порядок техобслуживания:</p> <p>В первые 6 месяцев после сдачи лифта в эксплуатацию, а также не реже одного раза в год и каждый раз после замены тяговых канатов при техобслуживании буферных устройств проверить расстояние между опорными поверхностями противовеса и буферных устройств.</p> <p>Порядок проверки:</p> <p>покинуть приямок, закрыть дверь шахты нижней остановки; направить кабину на верхнюю остановку; выключить вводное устройство;</p> |  |
|                      | Первые 6 месяцев | +       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

923.00.00.000 ИЗ

|              |       |              |              |
|--------------|-------|--------------|--------------|
| Инв. № 1. 34 | 1. 34 | Инв. № 1. 34 | Инв. № 1. 34 |
| 3            | 14682 | Инв. № 1. 34 | 291002       |

| Продолжение табл.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |         |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|---|
| Индекс лифта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Виды техобслуживания |         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Месячное             | Годовое |   |
| Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |   |
| от штурвала установить кабину на уровне верхней погрузочной площадки с точностью $\pm 5$ мм;<br>спуститься в приямок и замерить расстояние между опорными верхностями противовеса и буфера - расстояние должно соответствовать величине, указанной в паспорте лифта. Если это расстояние равно или меньше 40 мм, произвести перепасовку тяговых канатов.                                                                          |                      |         |   |
| 7.3.10.1. Техобслуживание буферов и противовеса:<br>очистить и осмотреть буферы - на них не должно быть трещин и расслоения резины; поврежденные буферы заменить;<br>проверить и при необходимости подтянуть крепление буфера.                                                                                                                                                                                                    | +                    |         | + |
| 7.3.10.2. Техобслуживание натяжного устройства каната ограничителя скорости:<br>очистить натяжное устройство;<br>осмотром установить отсутствие механического повреждения составных частей натяжного устройства;<br>подтянуть крепления натяжного устройства, его составных частей, деталей и элементов;<br>снять крышку выключателя натяжного устройства SEI, проверить целостность его колодки и контактной группы - контактные | +                    | +       | + |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         | + |

923.00.00.000 ИЭ

|   |     |      |       |       |
|---|-----|------|-------|-------|
| 4 | Год | 1982 | 14682 | 14682 |
|---|-----|------|-------|-------|

| Продолжение табл.5 |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--------------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Индекс лифта       | Виды техобслуживания |         | Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                    | Месячное             | Годовое |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                    | +                    | +       | соединения проводов должны быть плотно затянуты; при наличии неисправимых повреждений выключатель заменить;<br>проверить исполнение выключателя ЗЕ1 - выключатель должен быть несамовозвратным. Для проверки отвести рукой ролик выключателя и отпустить - ролик должен остаться в отведенном положении. Вернуть ролик в рабочее положение - контакты выключателя при этом должны замкнуть цепь управления; закрыть выключатель крышкой;<br>проверить взаимодействие отводки на ролик выключателя. Для проверки снять канат ограничителя скорости с блока натяжного устройства и, поочередно поднимая, опуская рычаг натяжного устройства, произвести пуск кабины вверх - кабина не должна двигаться.<br>После проверки уложить канат ограничителя скорости в ручей блока натяжного устройства;<br>произвести смазку подшипников блока согласно таблице смазки.<br>Смазку производить через каждые 5 лет эксплуатации. Подшипниковые узлы разбирать, промывать в чистом бензине, просушить и заполнить смазкой.<br>7.3.10.3. Техобслуживание электроаппаратуры и электропроводки в приемке:<br>проверить внешним осмотром состояние электроаппаратов и про- |  |

923.00.00.000 из

|          |         |              |       |              |
|----------|---------|--------------|-------|--------------|
| Лист № 1 | Табл. 1 | Зач. № 14682 | 14682 | 14682        |
| 5        |         |              |       | Бачуев-29002 |

| Продолжение табл. 5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                 |         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|---------|
| Виды техобслуживания | Содержание работ и методика их проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Индекс лифта    | Годовое |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                 |         |
| Месячное             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                 |         |
|                      | водов - аппараты с неисправимыми дефектами и провода с нарушенной изоляцией заменить;<br>очистить электроаппараты от загрязнений, проверить и подтянуть крепления и контактные соединения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                 | +       |
|                      | 7.3.11. Проверка состояния заземляющих устройств<br>Проверку производить в соответствии с требованиями ПТЭ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Для всех лифтов | +       |
|                      | 7.3.12. Проверка сопротивления изоляции<br>Произвести проверку сопротивления изоляции, руководствуясь приложением 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Все лифты       | +       |
|                      | 7.3.13. Проверка лифта на функционирование<br>Привести лифт в исходное положение для работы в соответствии с требованиями п.3.7 настоящей инструкции.<br>Провести проверку технического состояния лифта в порядке, определенном разделом 5.2 настоящей инструкции.<br>Произвести пробные пуски лифта в режимах "Управление из машинного помещения" и "Нормальная работа".<br>Проверить сигнализацию о регистрации приказа и вызова.<br>Пробные пуски лифта и проверку сигнализации производить в порядке, определенном п.4 табл.2 настоящей инструкции. |  | Все лифты       | +       |

923.00.00.000 из

|   |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 6 | 1944-1945 | 1944-1945 | 1944-1945 | 1944-1945 |
|   |           |           | 14682     | 1944-1945 |

8.2. При периодическом техническом освидетельствовании проверка действия ловителей проводится при движении порожней кабины на скорости ревизии.

Соответствие ловителей требованиям безопасности устанавливается по факту затормаживания кабины и удержания ее на направляющих при ослаблении натяжения канатов со стороны кабины. При этом срыв кабины с ловителей противовесом после их срабатывания не является браковочным признаком.

Проверку действия ловителей производить в следующей последовательности:

1/ Установить кабину на уровне этажа, кроме нижнего, и переключить лифт в режим "Управление из машинного помещения". Кнопкой управления "вниз", расположенной в НКУ, пустить кабину вниз и тут же отпустить кнопку - кабина перейдет на скорость ревизии, на которой будет двигаться до ближайшего этажа.

2/ При нахождении каната ограничителя скорости на рабочем шкиве и движении кабины на скорости ревизии нажать на подвижный упор ограничителя скорости, при этом ловители должны сработать, а цепь управления лифтом разомкнуться выключателем ловителей.

3/ Выключить вводное устройство, штурвалом /маховиком/ лебедки снять кабину с ловителей и привести лифт в первоначальное положение.

4/ Проверить самозатягивание клиньев ловителей, для чего:  
установить струбцину на канатоведущий шкив и закрепить канаты со стороны противовеса;

ослабить канат ограничителя скорости со стороны рычага ловителей путем подъема противоположной ветви каната.

8.3. При периодическом техническом освидетельствовании проверка действия ограничителя скорости проводится при движении по-  
рожной кабины на рабочей скорости.

1/ переключить лифт в режим "Управление из машинного помещения";

3/ осуществить пуск кабины вниз на рабочей скорости, при этом ловители должны сработать, а цепь управления лифтом разомкнуться выключателем ловителей.





[illegible]

| Приложение 1                                                                  |                                        |                            |                                               |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Таблица смазки                                                                |                                        |                            |                                               |                                                |
| Сборочная единица.<br>Место смазки                                            | Наименование сма-<br>зочных материалов | Количество<br>точек смазки | Способ нанесения<br>смазочных мате-<br>риалов | Периодичность про-<br>верки и замены<br>смазки |
| 1. Двери шахты:<br>петли                                                      | Литол-24-МЛи4/12-3<br>ГОСТ 21150-87    | 4<br>на одну дверь         | Шприцевание                                   | 1 год                                          |
| гнездо устройства<br>для аварийного от-<br>пирания автомати-<br>ческого замка | Литол-24-МЛи4/12-3<br>ГОСТ 21150-87    | 1<br>на одну дверь         | Вручную                                       | 1 год                                          |
| личина дополнитель-<br>ного замка                                             | Литол-24-МЛи4/12-3<br>ГОСТ 21150-87    | 1<br>на одну дверь         | Вручную                                       | 1 год                                          |
| 2. Автоматический<br>замок:                                                   |                                        |                            |                                               |                                                |
| ось отводки                                                                   | Литол-24-МЛи4/12-3<br>ГОСТ 21150-87    | 2<br>на одну дверь         | Вручную                                       | 1 год                                          |
| шток толкателя во<br>втулке толкателя                                         | Литол-24-МЛи4/12-3<br>ГОСТ 21150-87    | 2<br>на одну дверь         | Вручную                                       | 1 год                                          |

Шифр докум.  Лист и дата  Вид докум.  № докум.  14682  *Бланк 200002*

| Продолжение таблицы                        |                                             |                         |                                       |                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Сборочная единица.<br>Место смазки         | Наименование смазочных материалов           | Количество точек смазки | Способ нанесения смазочных материалов | Периодичность проверки и замены смазки        |
| гнездо толкателя                           | Солидол С<br>ГОСТ 4366-76                   | 2<br>на одну дверь      | Вручную                               | 1 год                                         |
| рабочая поверхность сменной планки отводки | Солидол С<br>ГОСТ 4366-76                   | 2<br>на одну дверь      | Вручную                               | При отсутствии смазки на рабочей поверхности  |
| 3. Дверь кабины: линейки                   | Литол-24-МЛш4/12-3<br>ГОСТ 21150-87         | 4<br>на одну дверь      | Вручную                               | При отсутствии смазки на рабочих поверхностях |
| подшипники кареток                         | То же                                       | 16<br>на одну дверь     | Шприцевание                           | 1 год                                         |
| 4. Подвеска балансирная: оси               | "                                           | 9                       | Шприцевание                           | 1 год                                         |
| 5. Тяговые канаты                          | Масло индустриальное И-30А<br>ГОСТ 20799-75 | каждую ветвь            | Вручную тонким слоем                  | При отсутствии смазки на наружной поверхности |

923.00.00.000 ИЭ

|     |        |                                  |        |      |
|-----|--------|----------------------------------|--------|------|
| 1-4 | Упрод. | Служ. и адм. Служ. и адм. № 4/43 | Рис. 1 | 1991 |
| 3   |        | 14682                            | Баллы  |      |

| Продолжение таблицы                                                         |                                        |                         |                                              |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Сборочная единица. Место смазки                                             | Наименование смазочных материалов      | Количество точек смазки | Способ нанесения смазочных материалов        | Периодичность проверки и замены смазки                               |
| 6. Направляющие кабины                                                      | Масло промышленное И-30А ГОСТ 20799-88 | 2                       | Залить в смазывающие аппараты                | При отсутствии смазки на рабочей поверхности                         |
| 7. Лебедка: ось рычагов тормоза                                             | Солидол С ГОСТ 4366-76                 | 2                       | Шприцевание                                  | 1 год                                                                |
| редуктор                                                                    | Масло промышленное И-50А ГОСТ 20799-88 | 1                       | Заливка до верхней риски масляного указателя | После наработки редуктора 5000 маш.час., но не реже чем через 2 года |
| Согласно эксплуатационной документации завода-изготовителя электродвигателя |                                        |                         |                                              |                                                                      |
| подшипники электродвигателя                                                 |                                        |                         |                                              |                                                                      |
| 8. Отводные блоки: подшипники                                               | Литол-24-МЛ4/12-3 ГОСТ 21150-87        | 4                       | Шприцем                                      | 1 раз в 2 года                                                       |
| 9. Ограничитель скорости: подшипники                                        | То же                                  | 2                       | Вручную                                      | по мере необходимости                                                |

923.00.00.000 ИЭ

|   |       |          |
|---|-------|----------|
| 4 | 14682 | Башкирия |
|---|-------|----------|

Продолжение таблицы

| Сборочная единица.<br>Место смазки                                                                                            | Наименование<br>смазочных<br>материалов | Количество<br>точек<br>смазки | Способ нанесения<br>смазочных мате-<br>риалов | Периодичность<br>проверки и замены<br>смазки |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 10. Блоки противовеса:<br>подшипники                                                                                          |                                         | 4                             | Шприцем                                       |                                              |
| 11. Блоки кабины                                                                                                              | Литол-24-МЛч4/12-3<br>ГОСТ 21150-87     | 4 или 8                       | Шприцем                                       | 1 раз в два года                             |
| 12. Натяжное устройст-<br>во:<br>подшипники                                                                                   | То же                                   | 2                             | Вручную                                       | По мере необходи-<br>мости                   |
| 13. Вводное устройство                                                                                                        | "                                       | 1                             | "                                             | 1 раз в 3 месяца                             |
| 14. Выключатели:<br>концевой, ловителей,<br>слабины подъемных ка-<br>натов, натяжного<br>устройства, дверей<br>кабины и шахты | "                                       | 1                             | "                                             | 1 раз в год                                  |

923.00.00.000 ИЭ

# ИНСТРУКЦИЯ по замеру сопротивления изоляции

Замер сопротивления изоляции производить мегомметром типа М-1101 на напряжение 1000 В.

Замер сопротивления изоляции силовых цепей и обмоток двигателя производить как по отношению к земле, так и между фазами.

Замер сопротивления изоляции цепей управления, цепей сигнализации и обмоток трансформаторов производить только по отношению к земле.

Результаты замеров должны быть занесены в протокол, форма которого приведена ниже.

## 1. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕГОММЕТРОМ ТИПА М-1101

Мегомметр имеет 3 зажима: "земля", "линия" и "экран".

При измерении сопротивления изоляции между фазами, обмотками или катушками зажимы мегомметра "линия" и "земля" присоединить к токоведущим жилам проверяемых фаз, обмоток или катушек.

При замере сопротивления изоляции по отношению к земле зажим мегомметра "земля" подсоединять к заземленному участку /к корпусу двигателя, заземляющему контуру и т.д./, а зажим "линия" к токоведущей жиле, изоляция которой проверяется.

Зажим "экран" используется для учета возможных искажений показаний мегомметра за счет увлажнения поверхности изоляции. В этом случае токи утечки, идущие по поверхности увлажненной изоляции, отводятся мимо обмотки мегомметра в землю. Зажим "экран" следует присоединить к изоляции испытываемого провода, два других зажима

923.00.00.000 ИЭ

присоединить так, как указано выше.

При всех измерениях ручку мегомметра вращать со скоростью  $2 \text{ с}^{-1}$  (120 об/мин.)

## 2. ПОДГОТОВКА К ЗАМЕРАМ

Перед началом измерений необходимо проверить мегомметр и подсоединенные к нему провода. Для этого замкнуть провода мегомметра накоротко и вращать ручку мегомметра. При этом прибор должен показывать сопротивление, равное 0, при разомкнутых проводах - равное бесконечности.

Далее необходимо снять напряжение с лифта, отключить автоматический выключатель, снять все предохранители с панели управления, вывернуть лампы освещения и аварийного освещения кабины.

Все двери шахты и двери кабины должны быть закрыты. Кабина должна находиться на нижней остановке. Переключатель режимов управления должен быть установлен в положение "Нормальная работа".

## 3. ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

### 3.1. Силовая цепь

При замере сопротивления изоляции по отношению к земле мегомметр /зажим "линия"/ подключать поочередно к каждой фазе силовой цепи /например, к зажимам автомата Л1/, а зажим "земля" - к контуру заземления /зануления/.

При замере сопротивления изоляции между фазами зажимы мегомметра "линия" и "земля" подсоединять к тем же точкам силовой цепи, но одновременно к двум фазам. Например, подсоединять поочередно к клеммам Л1-Л2, Л2-Л3, Л3-Л1.

### 3.2. Обмотки электродвигателей

Проверку изоляции обмоток электродвигателей производить только на отсутствие замыкания между обмотками и на корпус.

Для проверки изоляции между обмотками снять перемычку между ними и отсоединить обмотки от внешних цепей.

Зажимы мегомметра "линия" и "земля" подсоединять поочередно между различными обмотками, а также между обмотками и корпусом электродвигателя и произвести проверку.

### 3.3. Обмотки трансформаторов

Сопротивление изоляции проверить по отношению к земле. При замерах зажим "линия" мегомметра присоединить поочередно к обмоткам высшего и низшего напряжения каждого трансформатора.

### 3.4. Цепи управления

Перед замером сопротивления изоляции отключить заземляющий провод от клемм 02.

Сопротивление изоляции проверить по отношению к земле. Зажим мегомметра "линия" подключить поочередно к клеммам 02, 04, 01, 2, 23, 24, Б1, К1, 05, 79, 87, 102, 103, 114, 05.

### 3.5. Цепи сигнализации и освещения

Сопротивление изоляции проверить по отношению к земле. Зажим "линия" мегомметра присоединить к клеммам: 02, 120, 121, 07, 123, 122, 03, 71, 70, 125-1...125-н; 115-1...115-н; 126-1...126-н.

# ПРОТОКОЛ

## измерения сопротивления изоляции электропроводок

лифта.....

Город.....Дата.....

Предприятие (объект).....  
(наименование)

Измерения проводились мегомметром типа М-1101 напряжением..... В  
заводской номе.....Проверен..... г.

| Наименование цепей                               | Замеренное сопротивление изоляции, МОм | Допустимое сопротивление изоляции, МОм | Заключение |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| Силовые цепи                                     |                                        |                                        |            |
| I фаза - земля                                   |                                        |                                        |            |
| II фаза - земля                                  |                                        |                                        |            |
| III фаза - земля                                 |                                        |                                        |            |
| I фаза - II фаза                                 |                                        | 0,5                                    |            |
| I фаза - III фаза                                |                                        |                                        |            |
| II фаза - III фаза                               |                                        |                                        |            |
| Обмотка статора - земля                          |                                        | 0,5                                    |            |
| Обмотки трансформаторов:                         |                                        |                                        |            |
| Трансформатор управления                         |                                        |                                        |            |
| I. Обмотка высшего напряжения относительно земли |                                        |                                        |            |
| 2. Обмотка низшего напряжения относительно земли |                                        | 0,5                                    |            |
| Трансформатор сигнализации                       |                                        |                                        |            |
| I. Обмотка высшего                               |                                        |                                        |            |

923.00.00.000 ИЭ

Лист

112

14682  
Базис 291002

14682

8

Итого 14682 № докум Подпись Дата



| Наименование цепей                                                                                        | Замеренное сопротивление изоляции, МОм | Допустимое сопротивление изоляции, МОм | Заключение |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| напряжения относительно земли<br>2. Обмотка низшего напряжения относительно земли                         |                                        | 0,5                                    |            |
| Цепь управления<br>Зажимы 02, 04, 01, 1, 05, Б1, К1, 23, 2, 24, 05, 79, 87, 102, 103, 114                 |                                        | 0,5                                    |            |
| Цепь сигнализации:<br>02, 120, 121, 07, 123, 122, 03, 71, 70, 125-1...125-п, 115-1...115-п, 126-1...126-п |                                        |                                        |            |

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИЛИ:

923.00.00.000 ИЭ

Лист

113

1-й лист  
2-й лист  
3-й лист  
4-й лист  
5-й лист  
6-й лист  
7-й лист  
8-й лист  
9-й лист  
10-й лист  
11-й лист  
12-й лист  
13-й лист  
14-й лист  
15-й лист  
16-й лист  
17-й лист  
18-й лист  
19-й лист  
20-й лист  
21-й лист  
22-й лист  
23-й лист  
24-й лист  
25-й лист  
26-й лист  
27-й лист  
28-й лист  
29-й лист  
30-й лист  
31-й лист  
32-й лист  
33-й лист  
34-й лист  
35-й лист  
36-й лист  
37-й лист  
38-й лист  
39-й лист  
40-й лист  
41-й лист  
42-й лист  
43-й лист  
44-й лист  
45-й лист  
46-й лист  
47-й лист  
48-й лист  
49-й лист  
50-й лист  
51-й лист  
52-й лист  
53-й лист  
54-й лист  
55-й лист  
56-й лист  
57-й лист  
58-й лист  
59-й лист  
60-й лист  
61-й лист  
62-й лист  
63-й лист  
64-й лист  
65-й лист  
66-й лист  
67-й лист  
68-й лист  
69-й лист  
70-й лист  
71-й лист  
72-й лист  
73-й лист  
74-й лист  
75-й лист  
76-й лист  
77-й лист  
78-й лист  
79-й лист  
80-й лист  
81-й лист  
82-й лист  
83-й лист  
84-й лист  
85-й лист  
86-й лист  
87-й лист  
88-й лист  
89-й лист  
90-й лист  
91-й лист  
92-й лист  
93-й лист  
94-й лист  
95-й лист  
96-й лист  
97-й лист  
98-й лист  
99-й лист  
100-й лист

## ПЕРЕЧЕНЬ

стандартизованного инструмента, приспособлений и приборов

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | № стандарта, ТУ                                              | Краткая характеристика по ГОСТ, ТУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние:</p> <p>7811-0006<br/>7811-0458<br/>7811-0464<br/>7811-0023<br/>7811-0466</p> <p>Ключи гаечные разводные:</p> <p>7813-0032<br/>7813-0033<br/>7813-0036</p> <p>Отвертки слесарно-монтажные:</p> <p>7810-0921<br/>7810-0928<br/>7810-0324<br/>7810-0942<br/>7810-0947<br/>7810-0952</p> | <p>ГОСТ 2839-80</p> <p>ГОСТ 7275-75</p> <p>ГОСТ 17199-88</p> | <p>1 группа условий эксплуатации по ГОСТ 2838-80.</p> <p>Размер зевов<br/>7 x 8<br/>10 x 13<br/>13 x 17<br/>17 x 19<br/>19 x 24</p> <p>1 группа условий эксплуатации.</p> <p>Размер зева наибольший:<br/>19<br/>24<br/>46</p> <p>1 группа условий эксплуатации</p> <p>Размер лопатки<br/>0,8 x 5,5<br/>1,0 x 6,5<br/>1,2 x 8,0<br/>1,6 x 10,0<br/>2,5 x 16,0<br/>3,0 x 18,0</p> |

923.00.00.000 ИЭ

Продолжение

| Наименование                   | № стандарта, ТУ | Краткая характеристика по ГОСТ, ТУ |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Рулетка 3 ПК2-30 АНТ/10        | ГОСТ 7502-80    |                                    |
| Угломер тип 1-2                | ГОСТ 5378-88    |                                    |
| Штангенциркуль<br>ШЦ-1-125-0,1 | ГОСТ 166-80     |                                    |
| Щуп № 4, кл.2                  | ТУ2-034.225-87  |                                    |
| Линейка 300                    | ГОСТ 427-75     |                                    |
| Шприц I-39IIIOIO-A             | ТУ37.001.424-73 |                                    |
| Надфиль                        | ГОСТ 1513-77E   |                                    |
| Омметр <sup>ж</sup>            |                 |                                    |
| Мегомметр <sup>ж</sup>         |                 |                                    |

\* Тип определяется организацией, эксплуатирующей лифт, исходя из измеряемых параметров.

ПЕРЕЧЕНЬ  
специального инструмента и приспособлений

| Наименование         | Назначение                                                                                                                            | Примечание |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Струбцина            | Предназначена для зажима канатов на канатоведущем шкиве лебедки в тех случаях, когда требуется увеличить сцепление канатов со шкивом. |            |
| Воронка              | Предназначена для заливки масла в редуктор.                                                                                           |            |
| Ключ специальный     | Предназначен для отпирания дверей шахты с этажных площадок обслуживающим персоналом.                                                  |            |
| Ключ двух-штырьковый | Предназначен для техобслуживания кнопочного поста в кабине, вызывных постов на этажных площадках и световых табло.                    |            |
| Съемник              | Предназначен для снятия канатоведущего шкива с редуктора.                                                                             |            |

923.00.00.000 ИЗ

## Лист регистрации изменений

[illegible]

|              |              |              |              |                  |
|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата     |
|              |              |              | 14682        | Березин-29.10.02 |

923.00.00.0000 ИЭ

**Л**ИСТ

117

Формат А4