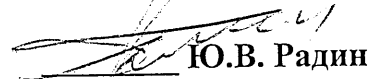


УТВЕРЖДАЮ


Технический директор
ОАО «ЩЛЗ»


Ю.В. Радин

« 15 » 03 2017г.

ПЛАТФОРМА ПОДЪЕМНАЯ
С НАКЛОННЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ
ДЛЯ ИНВАЛИДОВ ПИН 2010



Руководство по эксплуатации
ПИН 2010.00.00.000 РЭ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата
М - 22119	 13.04.2014			



Перв. примен.	СОДЕРЖАНИЕ						
	Справ. №	Введение: 1 Описание..... 5 1.1 Назначение5 1.2 Область применения5 1.3 Состав и устройство платформы подъемной5 1.4 Описание работы платформы подъемной6 1.5 Инструменты и принадлежности6 1.6 Маркировка и упаковка6 2 Использование по назначению7 2.1 Подготовка к работе7 2.2 Порядок работы7 2.3 Действия в экстремальных случаях8 3 Техническое обслуживание9 3.1 Общие указания9 3.2 Меры безопасности9 3.3 Порядок технического обслуживания10 3.4 Техническое освидетельствование и обследование платформ подъемных ...15 4 Транспортирование и хранение19 5 Монтаж, регулировка и обкатка20 5.1 Общие указания20 5.2 Меры безопасности20 5.3 Подготовка платформы подъемной к монтажу21 5.4 Проведение монтажных работ21 6 Утилизация23 Приложение А (обязательное) Порядок технического диагностирования ...24 Приложение Б (обязательное) Перечень возможных неисправностей26 Приложение В (обязательное) Перечень проверок ежесменного осмотра ...27 Приложение Г (обязательное) Таблица смазки28 Приложение Д (обязательное) Перечень работ, выполняемых квалифицированным и обученным электромехаником при эксплуатации и проведении технического обслуживания платформ подъемных29 Приложение Е (обязательное) Перечень стандартного инструмента, приспособлений.....30 Приложение Ж (рекомендуемое) Перечень специального инструмента и оборудования.....31 Приложение И (обязательное) Перечень работ с повышенной опасностью при осмотрах, техническом обслуживании, ремонтах платформ подъемных.....32					
Подп. и дата		Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Инв. № подл.	
		13.04.2014			М - 22119		
1	3Ан	13.04.2014			Разработал Дробиков		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Проверил Сазонов		
					Н. контр. Артамонова		
					Гл. констр. Павлов		
ПИН 2010.00.00.000 РЭ							
Платформа подъемная с наклонным перемещением для инвалидов ПИН2010 Руководство по эксплуатации					Лит.	Лист	Листов
						2	38
					ОАО "ЦЛЗ"		

Рисунок 1 Платформа подъемная для инвалидов	33
Рисунок 2 Платформа	34
Рисунок 3 Опора верхняя.....	35
Правила пользования платформой подъемной.....	36
Инструкция по применению переговорного устройства	37

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
M - 22119	 13.04.2014			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	Зач.	184,4 - 2014		13.04.14
ПИН 2010.00.00.000 РЭ				Лист
				3



ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство содержит сведения по устройству и работе платформы подъемной (далее платформа) для пассажиров - инвалидов с нарушением статодинамической функции, включая использующих для передвижения кресла - коляски, и для пассажиров с ограниченными возможностями для передвижения, относящихся к маломобильной группе населения.

Руководство предназначено для специалистов по монтажу и обслуживанию платформ, обладающих должной квалификацией, имеющих соответствующий допуск и обученных требованиям ГОСТ Р 55556-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения» и национальных органов технического надзора по безопасной эксплуатации лифтов. При монтаже и эксплуатации платформы, кроме настоящего руководства следует руководствоваться следующими документами:

- сопроводительной документацией, поставляемой с платформой;
- ГОСТ Р 55556-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 2. Платформы подъемные с наклонным перемещением»;
- правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- СП35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»;
- ГОСТ 12.3.032 «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- положениями и инструкциями, действующими в организациях, выполняющих работы по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию подъемников.

Описание электропривода и автоматики издается отдельным документом и входит в комплект сопроводительной документации, поставляемой с подъемником.

Инв. № подл.	М - 22119	Подп. и дата	 13.04.2017	Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		
Изм.	1	Лист	Зам.	№ докум.	184.4 - 2017	Подпись		Дата	13.04.17	
ПИН 2010.00.00.000 РЭ									Лист	4

1 ОПИСАНИЕ

1.1 Назначение

Платформы для инвалидов, предназначены для эксплуатации (подъема и спуска) в жилых, общественных и промышленных зданиях между уровнем входа в здание и уровнем нижней остановки лифта, обслуживающего здание.

Нельзя эксплуатировать платформу подъемную пользователям:

- не способных к самостоятельному перемещению;
- находящихся в лежачем положении;
- с нарушением функции зрения;
- с нарушением интеллекта;
- не использующим для передвижения кресла – коляски.

Примечание – ЗАПРЕЩАЕТСЯ перевозить на платформе детей в коляске, как без взрослых, так и с их сопровождением

1.2 Область применения

1.2.1 Платформы рассчитаны на применение в условиях, исключающих попадание на оборудование атмосферных осадков, в невзрывоопасной и непожароопасной среде, не содержащей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию металлов и разрушение изоляционных покрытий, в условиях исключающих конденсацию влаги, выпадения инея и образования льда на рабочих поверхностях оборудования.

1.2.2 Предельные значения климатических факторов окружающей среды в месте установки платформ:

- предельная температура воздуха для исполнения УХЛ4 от плюс 40 до плюс 1°C; для исполнения О4 от плюс 55 до плюс 1°C;
- верхнее значение относительной влажности воздуха для исполнения УХЛ4 не более 80% при температуре плюс 25°C; для исполнения О4 не более 95% при температуре плюс 35°C.

1.3 Состав и устройство платформы подъемной

Платформа подъемная состоит из составных частей:

- секции вертикальной (рисунок 2), в которой размещены элементы, обеспечивающие подъем и опускание шлагбаумов, перемещение платформы «вверх» - «вниз», «складывание» - «раскладывание» платформы, управление электроприводом и автоматикой, ловители;
- секции горизонтальной (рисунок 2), которая включает площадку для размещения инвалида в «кресле-коляске», кромки и площадку безопасности;
- опоры верхней (рисунок 1, рисунок 3), включающей зубчатую рейку, кабельную цепь с приводами, опору для движения ходовых и опорных роликов;
- опоры нижней (рис.1) для движения нижних опорных роликов.

Общий вид платформы подъемной показан на рисунке 1.

При транспортировании пользователь в коляске находится на площадке платформы, которая перемещается по наклонным опорам.

Со стороны въезда (выезда) на платформе установлены поднимающиеся (опускающиеся) автоматические шлагбаумы, их действие контролируется выключателями безопасности.

Станция управления находится на секции вертикальной. Вызывные аппараты установлены в зоне посадочных площадок и оборудованы переговорными устройствами. Панель приказов расположена на секции вертикальной и также оборудована переговорным устройством. Нижняя часть пола платформы, кромки безопасности контролируются выключателями безопасности. При попадании посторонних предметов и при прикосновении с ними срабатывают выключатели. Платформа остановится.

Изн. № подл.	М - 22119	Подп. и дата	13.04.2014	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	ПИН 2010.00.00.000 РЭ				Лист
							1	Зам.	187.4 - 2014		13.04.14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

1.4 Описание работы платформы подъемной

Исходные положения: главный выключатель включен, электропитание на электрооборудование подано, платформа находится на нижней или верхней остановке в сложенном состоянии, шлагбаумы подняты.

Пользователь нажимает и удерживает кнопку вызова на любой посадочной площадке.

Платформа автоматически приводится в рабочее положение; при этом в зависимости от того, с какой посадочной площадки поступил вызов, приведение в рабочее положение выполняется по следующему алгоритму:

- платформа находится на нижней остановке, вызов поступил с нижней остановки: площадка для размещения инвалида автоматически опускается в горизонтальное положение, шлагбаумы остаются открытыми, а кромки безопасности площадки опущенными;

- пользователь на «кресле-коляске» въезжает на площадку, нажимает и удерживает кнопку «вверх»;

- шлагбаумы опускаются, кромки безопасности поднимаются, платформа движется в направлении верхней остановки;

- при достижении платформой верхней остановки, она автоматически останавливается, шлагбаум со стороны выезда поднимается, кромка безопасности со стороны вызова опускается;

- пользователь покидает платформу, нажимает на кнопку «складывание» (⤴), находящуюся на вызывном аппарате верхней остановки. Платформа складывается в исходное положение;

- платформа находится на нижней остановке, вызов поступил с верхней остановки: площадка для размещения инвалида автоматически опускается в горизонтальное положение, шлагбаумы опускаются, а кромки безопасности площадки поднимаются, платформа перемещается на верхнюю остановку и автоматически останавливается. Шлагбаум со стороны въезда открывается, кромка безопасности со стороны въезда опускается;

- пользователь на «кресле-коляске» въезжает на площадку, нажимает и удерживает кнопку «вниз»;

- шлагбаум опускается, кромка безопасности поднимается, платформа движется в направлении нижней остановки;

- при достижении платформой нижней остановки, она автоматически останавливается, шлагбаум поднимается, кромка безопасности опускается;

- пользователь покидает платформу, нажимает на кнопку «складывание», находящуюся на вызывном аппарате нижней остановки. Платформа складывается в исходное положение.

1.5 Инструменты и принадлежности

Для выполнения работ по монтажу и техническому обслуживанию платформа комплектуется необходимым специальным инструментом и приспособлениями. В комплект специального оборудования входят:

- ключ двухштырьковый комбинированный - предназначен для монтажа и демонтажа кнопочного поста на платформе, и вызывных постов на этажных площадках, щитов ограждения.

1.6 Маркировка и упаковка

Маркировка платформы производится заводом изготовителем в соответствии с требованиями ТУ, маркировка тары с грузом - в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96.

Имп. № подл.	М - 22119	Подп. и дата	13.04.2014	Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
--------------	-----------	--------------	------------	--------------	--	--------------	--	--------------	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	Зам.	1894-2014		13.04.14

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка к работе

Подготовка к работе имеет целью проверить техническое состояние платформы подъемной и убедиться, что она исправна.

Подготовку к работе необходимо выполнить при вводе платформы, бездействовавшей более 15 суток.

При подготовке платформы подъемной к работе необходимо:

- убедиться, что платформа отключена от питающей линии;
- осмотреть оборудование, электрооборудование не должны иметь механических повреждений. Оборудование должно быть закреплено, болты и винты затянуты, сварные швы не должны иметь разрушений;
- осмотреть устройство управления и визуально убедиться в исправном состоянии аппаратов - не должно быть поломок (сколов, трещин и т.д.) электроаппаратов, обрывов проводов электро монтажа, коррозии;
- осмотреть платформу подъемную и аппараты управления на ней - аппараты, элементы конструкции не должны иметь поломок или повреждений;
- проверить работу платформы подъемной согласно требованиям технического описания.

2.2 Порядок работы

2.2.1 Порядок пользования

При пользовании необходимо руководствоваться «Правилами пользования» завода - изготовителя.

Ответственное лицо обязано прекратить пользование платформой подъемной, отключить главный выключатель, на основном посадочном этаже вывесить плакат «Платформа не работает» и сообщить электромеханику в случаях отказов и предельного состояния, выявленных в процессе эксплуатации.

Основными критериями отказов могут быть:

- Отсутствие реакции платформы на нажатие кнопки приказа или вызова платформы;
- При пуске электродвигатель гудит, платформа остается неподвижной;
- отсутствуют крышки на вызывных постах, и имеется доступ к оголенным токоведущим частям;

- Платформа приходит в движение при открытых шлагбаумах;

Основными критериями предельного состояния могут быть:



- появление технических жидкостей под платформой;
- платформа не останавливается на этаже, на который направлена;
- возникает необычный шум, стук, вибрация при движении платформы подъемной, обнаружены повреждения ограждений, ощущается запах гари;
- при прикосновении к металлическим частям платформы подъемной «бьет» электротоком.

Оператору **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- самостоятельно производить ремонт платформы подъемной и включать аппараты в НКУ управления;
- использовать платформу подъемную не по назначению.

2.2.2 Перечень возможных неисправностей

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице Б. 1 в руководстве по эксплуатации электропривода и автоматики. В случае неисправностей в цепях управления, причину неисправностей следует искать по состоянию аппаратов,

Инв. № подл. М- 22119	Подп. и дата  13.04.2017	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПИН 2010.00.00.000 РЭ	Лист 7
1	ЗАН.	189.4-2017		13.04.17		

соотнося их с последовательностью работы схемы автоматики.

2.2.3 Меры безопасности при работе платформы подъемной

К использованию по прямому назначению допускается только исправная и прошедшая техническое освидетельствование платформа подъемная.

Обслуживающему персоналу **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- транспортировать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- курить на платформе подъемной;
- оставлять открытыми шлагбаумы на платформе подъемной;
- стопорить растормаживающее устройство при подъеме, опускании платформы от штурвала ручного поворота вручную;
- оставлять штурвал ручного поворота на электродвигателе.

2.3 Действия в экстремальных случаях

2.3.1 Эвакуация инвалида в коляске с платформы подъемной

Эвакуация проводится в следующей последовательности:

- проверить плотность закрывания шлагбаумов и, переговариваясь с инвалидом, проверить действие кнопки пуск платформы от кнопки приказа;
- если платформа не пришла в движение, проверить шлагбаумы (закрытие) и еще раз повторить пуск от кнопок приказа;
- если платформа снова не пришла в движение, предупредить инвалида о предстоящем перемещении.

а) отключить ВУ, поднять шлагбаум, переступить на пол платформы.

б) вставить штурвал, нажать одной рукой на рукоятку растормаживания, а другой рукой проворачивая штурвал - опустить платформу до нижней остановки;

в) вынуть штурвал, поднять шлагбаум. Помочь выехать пользователю с платформы. Опустить шлагбаум, включить ВУ.

П р и м е ч а н и е - ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эвакуировать инвалида в коляске с платформы, уровень пола которой находится выше уровня пола посадочной площадки;
- применять при перемещении гаечные ключи, рукоятки, нестандартные рычаги.

2.3.2 Перемещение платформы вручную



Перемещение платформы вручную используется для:

- снятия платформы с ловителей;
- доставки платформы и находящего на ней инвалида в коляске до ближайшей остановки, в случае невозможности пуска от поста приказа;

2.3.3 Контроль. Замена зубчатой передачи.

Зубчатые колеса цилиндрические и рейки подлежат замене после появления следующих дефектов:

- трещин в зубьях (как правило, в основании зуба);
- усталостного выкрашивания (питтинга), превышающего 30% площади рабочей поверхности зуба при условии, что глубина ямок выкрашивания превосходит 10% толщины зуба;
- износ зуба по толщине 25% (замер зуба производится зубомером);
- при замене зубчатого колеса (рейки), работающая с ним пара заменяется независимо от величины износа.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата
М- 2019	 13.04.2017			
3	Зам.	187.4-2017		13.04.17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

Лист
8

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

Производство работ по техническому обслуживанию платформы подъемника должна осуществлять специализированная организация (п. 4.2 ГОСТ Р 56421-2015), в составе которого имеется персонал, прошедший соответствующее обучение, инструктаж по технике безопасности и проверку знаний по электробезопасности.

3.1.1 Работы на платформе подъемной

В процессе эксплуатации на платформе должны выполняться следующие плановые работы:

- 1 - ежесменный осмотр, если он проводится оператором (ежесуточный осмотр, если он проводится электромехаником);
- 2 - ежемесячное техническое обслуживание (ТО-1);
- 3 - ежегодное техническое обслуживание (ТО-2);
- 4 - аварийно - техническое обслуживание согласно п.7.4 ГОСТ Р 56421-2015.

Порядок и объем работы по проверке технического состояния и выполнения технического обслуживания приведены в настоящей инструкции приложение Д.

Так же необходимо руководствоваться разделом 6 ГОСТ 56421-2015.

Система планово-предупредительных ремонтов также включает в себя восстановление ресурса платформы подъемной, составных частей, состоящую из:

- капитального ремонта (замены оборудования);
- модернизации.

Продолжительность циклов между плановыми капитальными ремонтами и состав работ приведено в «Положении о системе ППР платформ подъемных». Рекомендуемый срок до первого капитального ремонта составляет 15 лет.

Сроки второго и третьего капитального ремонта следует определять исходя из фактического состояния оборудования платформы подъемной.


Для платформ, имеющих преждевременный физический и моральный износ оборудования, необходимо проведение капитального ремонта составных частей, вне зависимости от ремонтного цикла, по мере необходимости. В этом случае состав работ по капитальному ремонту определяется согласно акту испытательной лаборатории или других организаций, проводящих ежегодное техническое освидетельствование платформы подъемной


В соответствии ТУ4836-181-00240572-2010 назначенный срок службы платформы подъемной составляет 25 лет. По истечении этого срока должно быть проведено обследование технического состояния платформы с целью определения возможности её дальнейшей эксплуатации. По истечении этого срока должно быть проведено обследование технического состояния платформы испытательной лабораторией с целью определения возможности её дальнейшей эксплуатации. Как правило, назначается полная замена платформы или модернизация. Объем работ по модернизации определяется в соответствии с проектом.

3.2 Меры безопасности

Работы по техническому осмотру, обслуживанию и ремонту платформы подъемной выполнять при строгом соблюдении мер безопасности, изложенных в документах, приведенных в «Введении», инструкции по технике безопасности и промышленной безопасности.

ВНИМАНИЕ! Перед проведением работ убедиться в отсутствии пассажира на платформе подъемной.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
М - 22119	 13.04.2014			

1	Зам.	189.4-2014		13.04.14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 Проверка технического состояния

Проверку технического состояния проводить ежемесячно.

Ежемесячная проверка технического состояния (ежемесячный осмотр) платформ подъемных должна быть возложена приказом на лифтеров, и проводится ими в соответствии с их производственной инструкцией.

Ежемесячный осмотр платформы подъемной должен проводиться в начале смены, а при обслуживании группы платформ - в течение смены.

Результаты ежемесячного осмотра должны заноситься в журнал приема - сдачи смен и заверяться подписью проводившего осмотр.

Неисправности, выявленные при проведении ежемесячного осмотра, должны быть устранены, до их устранения пользование платформой подъемной **ЗАПРЕЩЕНО**.

Содержание и методика проведения ежемесячного осмотра, порядок проведения работ, технические требования, предъявляемые к платформе подъемной, указаны в табл. В. 1.

При положительных результатах ежемесячного осмотра привести платформу подъемную исходное положение для использования.

ВНИМАНИЕ! Неисправная платформа подъемная к пользованию не допускается.

3.3.2 Подготовка к проведению технического контроля

Техническое обслуживание платформ подъемных должны проводить электромеханики (не менее двух человек) или электромеханик с лифтером. Перед проведением технического обслуживания электромеханику необходимо ознакомиться с записями в журнале приема-сдачи смен, отражающими состояние платформы подъемной и приложением настоящего руководства.

Предупредить лифтера об остановке платформы и сделать запись об этом в журнале.

Подготовить к проведению работ необходимый инструмент, принадлежности, материалы указанные в табл. Е.1 и Ж.1 и документацию для выполнения соответствующих работ.

3.3.3 Техническое обслуживание станции управления (НКУ):

- отключить главный выключатель;
- очистить элементы НКУ от загрязнения; проверить отсутствие сколов и трещин на корпусах аппаратов НКУ, надежность крепления корпусов аппаратов защиты, колодок предохранителей, выключателей и переключателей, контакторов, реле, клеммных колодок и других элементов НКУ. Крепления подтянуть;
- при необходимости неисправные элементы заменить;
- внешним осмотром проверить состояние изоляции проводов;
- проверить отсутствие подгорания: проводов в местах крепления; контактов электроаппаратов;
- произвести зачистку мест подгорания и устранить причины подгорания;
- проверить крепление проводов и в зажимах клеммных соединений, разъемов, в местах соединения проводов с электроаппаратами, крепления подтянуть, при необходимости провода заменить;
- проверить ход подвижных частей электроаппаратов, как на включение, так и на отключение, отсутствие механических заеданий и препятствий движению, крепление составляющих деталей;
- проверить состояние пружин;
- проверить надежность замыкания и размыкания контактов электроаппаратов;
- отрегулировать растворы и провалы контактных групп до установленных величин;
- проверить ход якоря контакторов;

Инв. № подл. М - 22119	Подп. и дата ОК 18.02.2011	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПИН 2010.00.00.000 РЭ					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	10

- проверить исправность механической блокировки контакторов;
- при необходимости негодные аппараты заменить;
- проверить исправность и соответствие номинальных величин установленных предохранителей требованиям конструкторской документации;
- проверить состояние элементов электронных плат на отсутствие трещин, вздутий, обугливания;
- при необходимости негодные предохранители и элементы электронных плат заменить;
- проверить надежность соединений штепсельных разъемов;
- включить главный выключатель;
- проверить заземление (зануление) корпуса НКУ.

Пробным пуском проверить:

- работу платформы подъемной во всех режимах;
- электроаппараты НКУ на отсутствие магнитного залипания: реле, контакторов, пускателей.

3.3.4 Техническое обслуживание трансформаторов:

- выключить главный выключатель;
- очистить ветошью корпус трансформаторов, обмотки, клеммные колодки и места крепления трансформаторов от загрязнения;
- проверить и подтянуть крепление корпусов трансформаторов к трансформаторной стойке;
- проверить и подтянуть стяжку магнитопроводов;
- проверить и подтянуть крепление клеммных коробок.

Визуально:

- проверить отсутствие подгорания и состояние изоляции проводов;
- проверить и подтянуть крепление проводов;
- проверить крепление шины контура заземления к стойке трансформаторов;
- проверить наличие и подтянуть крепление заземляющего (видимого) проводника;
- при необходимости трансформаторы и провода заменить, замена трансформаторов относится к работам капитального характера;
- включить главный выключатель;
- включить автоматический выключатель цепи управления платформой подъемной;
- замерить выходное напряжение трансформаторов;
- проверить индикатором напряжение заземления трансформаторной стойки.

3.3.5 Техническое обслуживание концевого выключателя:

- на крайней верхней остановке проверить точность остановки платформы;
- спуститься на нижнюю посадочную площадку и проверить точность остановки платформы на этаже;

3.3.6 Работа на платформе подъемной

3.3.6.1 Техническое обслуживание электроразводки на платформе:

- отключить питание платформы подъемной;
- снять пост управления со стойки платформы;
- очистить электропровода и кабели, расположенные на платформе подъемной от загрязнения;
- проверить отсутствие: механических повреждений изоляции, электрического пробоя, электропроводов и кабелей в местах ввода (вывода) к посту управления, повреждений электропроводов в местах ввода;
- проверить и подтянуть крепление заземляющих проводников;
- проверить наличие и состояние маркировки электропроводов, при необходимости восстановить маркировку;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
M-22419	18.02.2011			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

- проверить и подтянуть элементы крепления электроразводки к платформе;
- 3.3.6.2 Техническое обслуживание поста приказов (ПП);
- осмотреть лицевую панель ПП и при необходимости очистить от загрязнения;
- проверить отсутствие механических повреждений лицевой панели, кнопок;
- проверить исправность действия кнопки «Вызов» помощи ПП;
- проверить правильность работы кнопок ПП по всем остановкам, при необходимости кнопочные элементы заменить;
- отключить главный выключатель;
- снять крышку ПП;
- очистить внутренние части ПП от загрязнения;
- осмотреть элементы ПП, проверить отсутствие поломок и дефектов корпусов кнопочных элементов;
- проверить визуально состояние кнопочных элементов, при необходимости негодные элементы заменить;
- проверить крепление проводов к контактам;
- проверить отсутствие подгорания проводов и контактов;
- подтянуть крепление внутренних элементов ПП;
- проверить и подтянуть крепление заземляющего провода;
- установить лицевую панель ПП на место;
- включить главный выключатель;
- проверить действие отремонтированных и замененных элементов ПП
- 3.3.6.3 Техническое обслуживание опоры верхней платформы подъемной:
 - опустить платформу на нижнюю посадочную площадку;
 - снять щиты ограждения;
 - очистить участок поверхностей опоры и зубчатой рейки через проём на удобное для очистки расстояние;
 - осмотреть поверхности опоры и зубчатой рейки;
 - проверить состояние креплений зубчатой рейки, кабельной цепи, болтовые соединения подтянуть;
 - установить щиты ограждения;
 - поднять платформу на высоту от 500 до 600 мм;
 - произвести осмотр, очистку нижнего участка опоры верхней
- 3.3.6.4 Техническое обслуживание шунтов, выключателей:
 - проверить своевременность срабатывания выключателей, в т. ч. крайних остановок;
 - отключить главный выключатель;
 - осмотреть выключатели, убедиться в отсутствии трещин, вмятин и других механических повреждений;
 - проверить крепление электропроводки;
 - проверить установку шунтов на опоре верхней, отсутствие механических повреждений;
 - включить главный выключатель;
 - перемещая платформу в положение, когда выключатель наедет на шунт:
 - а) проверить срабатывания выключателя;
 - б) подтянуть болты крепления шунтов.
- 3.3.6.5 Техническое обслуживание электроаппаратов и электропроводки, установленной на строительной части подъемника:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата
М- 22419	18.02.2011			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

- отключить главный выключатель;
- проверить исправность электроразводки в месте ввода в электроаппараты;
- осмотреть и проверить отсутствие повреждений клеммных реек, при необходимости их заменить;
- проверить отсутствие повреждений электроразводки в местах ввода в клеммную коробку;
- проверить отсутствие подгораний клемм на наборных зажимах;
- проверить наличие и состояние маркировки электропроводов, при необходимости, восстановить маркировку;
- подтянуть крепление проводов к наборным зажимам и зажимов к клеммной коробки;
- проверить и подтянуть крепления заземляющих проводников;
- включить главный выключатель;
- осмотреть подвесной кабель и проверить целостность его изоляции и отсутствие механических повреждений.

3.3.6.6 Техническое обслуживание шлагбаумов и кромок безопасности платформы:

- очистить шлагбаумы и кромки безопасности от загрязнения и проверить их состояние;
- проверить отсутствие механических повреждений;
- проверить шарнирные соединения;
- подтянуть крепления;
- отрегулировать высоту поднятия кромок безопасности (пандусов), выдерживая, расстояние от уровня пола платформы до верхней точки пандуса не менее 100 мм (ГОСТ Р 55556-2013.)

- проверить отсутствие перекоса шлагбаумов;
- отключить главный выключатель;
- провести осмотр технического состояния выключателей и проверить отсутствие механических повреждений корпусов, контактов, толкателей и электрических проводов, при необходимости их заменить;
- проверить отсутствие подгорания проводов и клемм выключателей;
- подтянуть крепление проводов;
- проверить отсутствие заедания, легкость хода выключателей;
- проверить исправность действия механизмов шлагбаумов и кромок безопасности после производственных регулировочных работ.

- проверить работоспособность шлагбаумов и кромок безопасности в ручном режиме, предварительно выведя шлагбаумы из зацепления с их приводом.

3.3.6.7 Техническое обслуживание ловителей и механизма включения ловителей:

- демонтировать платформу, выведя ее из опор в верхнем направлении;
- снять кожух;
- демонтировать каретку приводную;
- очистить и осмотреть механизм включения ловителей от загрязнения (без разборки);
- проверить отсутствие механических повреждений;
- проверить фиксацию осей шарнирных соединений;
- проверить фиксацию положения возвратной пружины;
- подтянуть крепления;
- проверить установку выключателей ловителей (ВЛ);
- отрегулировать положение ВЛ относительно нажимного кулочка так, чтобы обеспечивался рабочий ход толкателя;
- проверить наличие заземляющего провода и подтянуть его крепление;

Инв. № подл.	М - 22119	Подп. и дата	13.04.2014	Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Лист	13
ПИН 2010.00.00.000 РЭ											

- осмотреть механизм ловителей;
- убедиться в отсутствии механических повреждений, проверить легкость хода;
- проверить и подтянуть крепление болтовых соединений;
- установить кожух;
- смонтировать каретку приводную;
- смонтировать платформу, заводя ее в опоры через верхнюю их сторону.

3.3.6.8 Техническое обслуживание вызывного поста:

- осмотреть вызывной пост (ВП) и его элементы;
- проверить отсутствие механических повреждений корпуса и элементов ВП;
- осмотреть состояние кнопок и проверить исправность работы ВП:
 - а) проверить и подтянуть крепление элементов ВП, доступных с этажной площадки;
 - б) проверить срабатывание от ключа индивидуального пользования;
- при необходимости отремонтировать ВП.

3.3.6.9 Техническое обслуживание опорных роликов:

- демонтировать платформу, выводя ее из опор в верхнем направлении;
- проверить износ полиуретановой поверхности роликов и свободное их вращение;
- при необходимости заменить ролики;
- смонтировать платформу, заводя ее в опоры через верхнюю их сторону.

3.3.6.10 Техническое обслуживание электромагнитного тормоза встроенного в электродвигатель:



- снять кожух, ограждающий привод;
- выключить главный выключатель;
- осмотреть тормоз и проверить его исправность;
- при необходимости отрегулировать с помощью щупа зазор между тормозным диском и корпусом;
- установить зазор 0,3 мм с помощью регулировочных винтов;
- установить зазор 1,5 мм между винтами, крепящими ручку растормаживания, и тормозным диском.

3.3.6.11 Инструменты:

- указатель напряжения;
- мультиметр;
- отвертки с диэлектрическими рукоятками;
- пассатижи комбинированные с диэлектрическими рукоятками (200 мм).
- бокорезы с диэлектрическими рукоятками;
- фонарик с комплектом батареек;
- молоток слесарный 200 гр.;
- набор гаечных ключей;
- надфиль (комплект);
- нож монтерский;
- рулетка;
- спецключи;
- ящик для инструмента;
- щуп.

При техническом обслуживании производить смазку элементов в соответствии с таблицей смазки - таблица Г.1.

Трудозатраты на техническое обслуживание платформы подъемной должны определяться исходя из нормативов, устанавливаемых организацией, эксплуатирующей платформу с учетом местных условий эксплуатации.

Инв. № подл. М - 22119	Подп. и дата  13.04.2014	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПИН 2010.00.00.000 РЭ					Лист
					1	Зан.	187.4-2014		13.04.14	14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

3.4 Техническое освидетельствование и обследование платформ подъемных. Техническое освидетельствование проводится с целью установить техническое состояние платформы подъемной.

В техническое освидетельствование входит полное, периодическое и частичное техническое освидетельствование платформы подъемной. Порядок технического диагностирования приведен в таблице А. 1 приложения А.

Техническое освидетельствование платформы подъемной должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55555-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 1» с учетом требований настоящего подраздела.

3.4.1 При визуальном и измерительном контроле проводится проверка соответствия платформы подъемной установочному (монтажному) чертежу и размеров, регламентированных ГОСТ Р 55556-2013.

При осмотре и проверке платформы подъемной должно быть проверено состояние и крепление оборудования, электроразводки, ограждений. Должно быть проверено наличие заводских табличек и графических символов.

На основной посадочной площадке следует проверить:

- наличие на основной посадочной площадке или платформе «Правил пользования подъемником инвалидным без сопровождающего»;
- состояние и исправность контактов устройств безопасности;
- состояние и исправность действия вызывного аппарата;
- наличие и достаточность освещения площадки перед платформой.

При осмотре оборудования, установленного на строительной части, проверить соответствие опор и их крепления технической документации.

Проверяется функционирование платформы подъемной во всех режимах в соответствии с руководствами по эксплуатации электропривода и автоматики.

При проверке контролируется работа платформы подъемной во всех режимах, предусмотренных принципиальной электрической схемой, а также работа:

- привода;
- шлагбаумов;
- устройств безопасности, за исключением проверяемых при динамических испытаниях;
- системы управления;
- сигнализации и освещения.

При динамических испытаниях платформы подъемной должны быть проверены в действии ее механизмы, ловители, тормоз, а также проверена точность остановки платформы.

Испытание, за исключением проверки точности остановки платформы, следует проводить при нахождении на платформе равномерно распределенного по полу груза, масса которого превышает грузоподъемность платформы подъемной на 10%.

Проверка точности остановки платформы должна проводиться при движении в каждом из направлений пустой платформы и платформы с грузом, масса которого равна грузоподъемности платформы подъемной.

На крайних посадочных (погрузочных) площадках проверка точности остановки должна проводиться при движении платформы подъемной в направлении этих площадок. Точность остановки должна проверяться после автоматической остановки платформы.

Инв. № подл.	М - 22/19	Подп. и дата	13.04.2014	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПИН 2010.00.00.000 РЭ	Лист
								15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

3.4.1.1 Проверка работы привода

Пустить платформу подъёмную и проверить работу привода, при этом контролируется надёжность срабатывания тормоза, отсутствие повышенного шума, стука и вибрации.

- соответствие работы схемы поданным командам, т.е платформа подъемная выполняет движение в заданном направлении на заданный этаж. Рекомендуются данную проверку совмещать с проверкой точности остановки платформы, исправности кнопок вызовов на верхней остановке и наличием освещения посадочных площадок.

Точность остановки на посадочных площадках оценивается на платформе при перемещении ее в обоих направлениях. При этом точность остановки платформы должна быть обеспечена в пределах ± 10 мм от уровня посадочной площадки (СП 59.13330.2012).

3.4.1.2 Проверка функционирования устройств безопасности

Необходимо произвести проверку на функционирование следующих устройств и приборов безопасности:

- проверку выключателей контролирующих опускание шлагбаумов. Поочередно отпуская-поднимая шлагбаум на платформе убедиться в работоспособности выключателей. При поднятом шлагбауме платформа не приводится в движение, кроме случаев, когда платформа находится на посадочной площадке, когда шлагбаум, контролирующий этот посадочный проём, поднят;

- проверку выключателей контролирующих кромки безопасности. При движении платформы нажать на кромку безопасности. Платформа остановится. Для продолжения движения нажать кнопку нужного направления движения и удерживать её во время движения;

- проверку функционирования выключателей ловителей (ВЛ) произвести нажатием на шток - платформа не должна двигаться. Повторно нажать на шток.

3.4.1.3 Проверка работы электросхемы в режиме «Нормальная работа»

При этом необходимо проверить:

- исправность работы платформы от кнопок приказов и вызовов;
- исправность действия других кнопок аппарата (при наличии);
- соответствие работы схемы поданным командам, т.е. платформа подъемная выполняет движение в заданном направлении на заданный этаж.

Рекомендуется данную проверку совмещать с проверкой точности остановки, исправности кнопок вызовов на верхней остановке и наличием освещения перед платформой.



Испытание тормозной системы должно выполняться посредством отключения питания электродвигателя и тормоза при движущейся вниз с номинальной скоростью платформе подъемной, в которой размещен груз массой, на 25% превышающей номинальную грузоподъемность платформы подъемной.

Испытываемые ловители должны останавливать и удерживать в опоре верхней движущееся вниз грузонесущее устройство с грузом, масса которого соответствует грузоподъемности платформы подъемной.

3.4.1.4 Порядок проведения испытания ловителей

- загрузить платформу грузом, равным номинальной грузоподъемности на верхней остановке;

- «разогнать» платформу в направлении нижней остановки до скорости не более 0,3 м/с. Ловители сработают, платформа должна остановиться. Поднимая платформу с помощью штурвала ручного проворота снять с ловителей. Восстановить кинематическую связь. Снять штурвал.

Изн. № подл. М - 22119	Подп. и дата  13.04.2014	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	ПИН 2010.00.00.000 РЭ					Лист
					1	Зам.	1897.4-2014		13.04.14	16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

- подогнать платформу на уровень нижней остановки и разгрузить, визуально проверить целостность конструктивных элементов платформы.

Результаты испытаний ловителей считаются положительными при выполнении требований:

- путь торможения платформы при включении ловителей не должен превышать 150 мм;

- при включении ловителей пол платформы не должен отклоняться от горизонтального положения более чем на 5°;

- приведение ловителей в рабочее состояние после включения производится только при подъеме платформы;

- включение ловителей должно контролироваться электрическим элементом.

Проверка сигнализации освещения: нажать кнопку звукового сигнала на poste управления (кнопка с символикой «колокольчик»), должен сработать сигнал.

3.4.2 Порядок безопасной эвакуации пользователя с платформы.

Эвакуация пользователя с платформы осуществляется двумя электромеханиками.

Допускается в качестве второго лица использовать помощника электромеханика.

Необходимо:

- перед эвакуацией пользователя с платформы предупредить пассажира о предстоящих действиях, и убедиться, что он все понял;

- предупредить пассажира, что ему запрещается предпринимать какие-либо действия по самостоятельному перемещению по платформе;

- убедиться, что шлагбаумы находятся в зафиксированном, горизонтальном положении;

- с помощью штурвала ручного поворота при расторможенном тормозе произвести подъем (опускание) платформы до посадочной площадки;

- вывести шлагбаум из зацепления с приводом, надавив на него вдоль оси вращения, а затем перевести в вертикальное положение и зафиксировать;

- эвакуировать пассажира с платформы.

ВНИМАНИЕ!

1) Испытание защитного зануления изоляции электрических сетей и электрооборудования, защиты в сетях с глухозаземленной нейтралью проводится после монтажа оборудования платформы подъемной - периодически в установленные сроки.

2) После проведения испытания ловителей и тормозной системы должны быть визуально проконтролированы детали платформы на отсутствие повреждений и остаточных деформаций.

3.4.3 Проверяется документация поставленная платформой подъемной

3.4.3.1 Каждая поставляемая платформа подъемная комплектуется изготовителем (поставщиком) следующей документацией:

- паспорт платформы в соответствии с приложением ДБ ГОСТ Р 55555-2013 и прилагаемые к нему документы:

а) установочный (монтажный) чертеж;

б) принципиальная схема с перечнем элементов схемы и электрическая схема соединений (электропроводки);

в) сертификата соответствия платформы подъемной;

г) руководство по эксплуатации (РЭ), включающее:

1) краткое описание платформы подъемной;

2) условия и требования безопасности эксплуатации платформы подъемной в том числе: порядок технического обслуживания, ремонта, технического

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата
M - 22119	13.04.2014			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
2	3 Ам.	189.4 - 2014		13.04.14
ПИН 2010.00.00.000 РЭ				Лист
				17

диагностирования;

- 3) методику безопасной эвакуации людей с платформы;
- 4) указание о сроке службы платформы подъемной;
- д) инструкция по монтажу (ИМ) ;
- г) руководство по эксплуатации электропривода и автоматики поставляется вместе с устройством управления платформы подъемной.

3.4.2.2 Монтажной организацией после монтажа платформы подъемной и пусконаладочных работ предоставляется следующая документация:

- акт технической готовности платформы (приложение ДГ ГОСТ Р 55555-2013);
- акт на скрытые работы (при наличии)
- протоколы:
 - а) осмотра и проверки и испытаний в объеме приложения ДВ ГОСТ Р 55555-2013;
 - б) осмотра и проверки элементов заземления (зануления) оборудования;
 - в) проверки сопротивления изоляции силового электрооборудования, цепей управления и сигнализации, силовой осветительной электропроводки;
 - г) измерения полного сопротивления петли фаза-нуль (в сетях с глухозаземленной нейтралью, при наличии).

3.4.3 Обследование платформы подъемной, отработавшей нормативный срок службы -25 лет.


При обследовании подвергается:


- визуальному и измерительному контролю;
- проверке работы платформы подъемной на всех режимах;
- определению состояния оборудования с выявлением дефектов, неисправностей, степени износа, коррозии;
- испытаниям устройств безопасности;
- обследованию металлоконструкций;
- испытаниям защитного зануления (заземления), сопротивления изоляции электрических сетей и электрооборудования, проверке срабатывания защиты в сетях с глухозаземленной нейтралью.

На основании результатов обследования платформы подъемной и анализа условий эксплуатации проводятся работы по определению работоспособности оборудования и возможности продления срока безопасной эксплуатации.

Работа по определению срока безопасной эксплуатации платформы подъемной допускается проводить, как до достижения ею нормативного срока эксплуатации (25 лет), так и после. Допускается совмещать, в пределах одного года, работы по обследованию с работами по техническому освидетельствованию.

Примечание - Эксплуатация платформы по истечению нормативного срока запрещено.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
M-22119	 13.04.2014			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
2	3АМ.	124.4-2014		13.04.14

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия хранения изделий электротехнической промышленности, поставляемых в отдельной упаковке, должны соответствовать требованиям государственных стандартов или технических условий на эти изделия.

Оборудование платформы подъемной поставляется в законсервированном виде. Консервирующее покрытие рассчитано на сохранность оборудования без переконсервации в течение 12 месяцев, считая со дня отгрузки с завода - изготовителя при условии, что хранение оборудования удовлетворяет ниже перечисленным требованиям.

Хранение механических узлов платформы подъемной с установленным на них электрооборудованием должны соответствовать условиям хранения для исполнений:

УХЛ - 2(С) ГОСТ 15150-69 (не отапливаемые хранилища в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом);

О4 - 3(ЖЗ) ГОСТ 15150-69 (не отапливаемые хранилища).

Хранение механических узлов платформы подъемной без установленного на них электрооборудования должны соответствовать условиям хранения для исполнений:

УХЛ4 - 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69 (навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом);

О4-6(ОЖ2) ГОСТ 15150-69 (навесы).



Транспортирование оборудования производится автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами, действующими на этих видах транспорта.

Условия транспортирования оборудования платформы подъемной должны соответствовать условиям хранения для исполнений:

УХЛ4-8(ОЖ3) ГОСТ 15150-69 (открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом);

О4-9 (ОЖ1) ГОСТ 15150-69 (открытые площадки).

Срок транспортирования не должен превышать 3 месяца.

Инв. № подл. М - 22119	Подп. и дата  13.04.2014	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл. М - 22119	1	Зам.	1304.4 - 2014		13.04.14	ПИН 2010.00.00.000 РЭ	Лист
												19
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								

5 МОНТАЖ, РЕГУЛИРОВКА И ОБКАТКА

5.1 Общие указания

Монтаж платформы подъемной производится специализированными организациями в соответствии с проектом производства работ (ППР), документацией завода – изготовителя, ГОСТ Р 55555-2013, «Правилами устройства электроустановок»

В настоящем разделе приводятся специальные требования, предъявляемые к монтажу, пуску, регулировке и обкатке платформ подъемных.

В остальном руководствоваться инструкцией по монтажу специализированных организаций и руководством по эксплуатации (документом его заменяющим) предприятий – изготовителей на комплектующие изделия (составные части).

5.2 Меры безопасности


При производстве работ по монтажу, пуску, регулировке и техническому обслуживанию необходимо выполнять правила по технике безопасности, указанные:


- в «Введении» настоящего Руководства;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2»;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ);
- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ);
- типовой инструкцией по охране труда при монтаже платформ подъемных и подвесных канатных дорог.

При необходимости передвижения платформы вручную штурвалом (механизмом аварийного подъема) платформа должна быть обесточена отключением главного выключателя и на нем вывешен плакат «Не включать! Работают люди».

Также следует выполнять следующие запрещающие требования:

- находиться на объекте без защитной каски;
- пользоваться грузоподъемными механизмами при отсутствии видимой связи между рабочим местом и машинистом крана или мотористом монтажной лебедки без налаженной телефонной или радиосвязи;
- подъем оборудования массой, превышающей грузоподъемность механизма или если масса его неизвестна;
- подключать оборудование к контактам, находящимся под напряжением - наличие напряжения проверять только контрольными приборами;
- изменять положение канатов или захватных приспособлений при грузе, находящемся на весу;
- работать вблизи места сварки без защитных очков;
- использовать незакрепленную монтажную лебедку и некондиционные канаты;
- использовать незаземленный и неисправный электрический инструмент и оборудование;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатым и сжиженным газом;
- при проведении сварочных работ пользоваться одеждой со следами горюче - смазочных материалов, использовать контур заземления в качестве обратного провода сварочной цепи;
- использовать горючие материалы для постилки полов на рабочих площадках, где производятся сварочные работы;
- загромождать проходы;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
M - 22419	 13.04.2014			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	Зам.	184.4-2014		13.04.14

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

Лист

20

5.3 Подготовка платформы подъемной к монтажу

Организационно - техническая подготовка к производству монтажных работ должна производиться согласно требованиям проектно-плановых работ.

5.3.1 Требования к строительной части установки платформы подъемной.

Строительная часть установки платформы подъемной должна быть выполнена в строгом соответствии со строительным заданием производителя. Перед началом монтажа уточнить и проверить следующее:

- площадка должна быть готова к монтажу, недопустимо приступать к монтажу, когда производятся другие работы;
- должны быть установлены распределительные щиты для временного подключения силовой электрической части с оформлением соответствующих актов;
- должен быть осуществлен подвод электроэнергии к главному выключателю;
- должно быть установлено временное освещение площадки напряжением не более 42В, освещенность не менее 50 лк;
- проверить сохранность упаковки, при нарушении упаковки определить целостность оборудования и его комплектность, согласно упаковочному листу, а также наличие паспорта и сопроводительной технической документации на платформу подъемную;
- вскрыть упаковку оборудования платформы подъемной, проверить комплектность, наличие технической документации;
- проверить размеры строительной части на соответствие установочному (монтажному) чертежу;

5.3.2 Расконсервация оборудования

Оборудование должно быть расконсервировано с полным удалением консервирующих смазок с последующей смазкой деталей, согласно таблице смазки (приложение Г).

5.4 Проведение монтажных работ

На монтаж платформа подъемная поступает в разобранном виде.

Монтаж платформы подъемной на месте эксплуатации проводить согласно инструкции по монтажу.

5.4.1 Проведение пуско - наладочных работ

Смонтированную платформу подъемную необходимо опробовать с целью определения правильности монтажа оборудования. Перед опробованием платформы подъемной необходимо:



- убедиться, что монтаж оборудования и электропроводки выполнен в соответствии с проектом;
- проверить отсутствие посторонних предметов, не относящихся к оборудованию платформы;
- произвести смазку механизмов.

Произвести регулировки узлов на установке конечных выключателей.

Произвести регулировку электроаппаратуры, проверку заземления и сопротивления изоляции согласно требованиям руководства по эксплуатации электропривода и автоматики.

Проверить тормозное устройство.

Запустить платформу подъемную и проверить работу привода, при этом контролируется правильность подключения, надежность срабатывания тормоза, отсутствие повышенного шума, стука и вибрации.

Инв. № подл.	М - 22119	Подп. и дата		13.04.2017	Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Инв. № подл.	ПИН 2010.00.00.000 РЭ					Лист
												1	Зам.	187.4 - 2017		13.04.17	Изм.

Опробование платформы подъемной начинается с проверки ловителей, для чего:
 - приложить к тяге ловителей усилие, направленное в сторону нижней остановки и снять усилие. При этом рабочая поверхность ловителя должна коснуться поверхности опоры верхней, а выключатель ловителя должен сработать. Снятие платформы с ловителей можно осуществлять вручную.

В опробование оборудования платформы подъемной входят работы по обкатке платформы в эксплуатационных режимах работы.

Обкатка платформы подъемной осуществляется с номинальной нагрузкой. В процессе обкатки движение платформы подъемной должно осуществляться с остановками на посадочных площадках.

Непрерывность работы платформы подъемной в указанном режиме не должна превышать от 8 до 10 мин., после чего в работе платформы подъемной должна быть сделана пауза от 2 до 3 мин. Всего за время обкатки должно быть выполнено от 13 до 15 чередующихся циклов.

После обкатки необходимо проверить состояние привода и роликов платформы подъемной, а также осуществить ревизию крепежа опор.

Допускается частичное использование комплекта ЗИП при монтажных и пуско-наладочных работах.

5.4.2 Сдача смонтированной платформы подъемной.

Каждая платформа подъемная до пуска в эксплуатацию должна подвергаться проверкам и испытаниям в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55556-2013.

5.4.3 Требования к средствам контроля и измерительной аппаратуре.

Средства контроля и измерительная аппаратура, предусмотренные технологическим процессом работ по монтажу оборудования платформы подъемной должны быть исправными и иметь свидетельство о прохождении периодической поверки.

5.4.4 Порядок приемки платформы подъемной и гарантии производителя работ.

После проведения пуско-наладочных работ и обкатки платформы подъемной монтажная организация составляет акт технической готовности (приложение ДГ ГОСТ Р 55555-2013).


Приемка платформы подъемной в эксплуатацию должна производиться в соответствии с ГОСТ Р 55555-2013.


При приемке работ по монтажу и наладке электрических устройств, платформ подъемных должны быть соблюдены требования СНиП 3.05.06-85 «Электрические устройства»

5.4.5 Гарантии завода - изготовителя.

ОАО «Щербинский лифтостроительный завод» гарантирует соответствие платформы подъемной в целом (включая составные части и комплектующие изделия) требованиям ГОСТ Р 55556-2013 при условии соблюдения требований по эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу.

Гарантийный срок эксплуатации платформы подъемной – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
M - 22119	 13.04.2014			



1	Зам.	184.4 - 2014		13.04.14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

6 УТИЛИЗАЦИЯ

При модернизации, замене или вновь смонтированной платформе, необходимо утилизировать:



- тару и упаковку, погрузочных мест после монтажа;
- жгуты электроразводки, подвесные кабели, обмотку электродвигателя - в пункт приема цветного металла;
- слитое масло редуктора - в пункт приема отработанного масла;
- металлоконструкции - в пункт приема черных металлов.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
М - 2219	 13.04.2014			
1	Зам.	189.4 - 2014		13.04.14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ПИН 2010.00.00.000 РЭ				Лист
				23

Приложение А
(обязательное)

Таблица А. 1 Порядок технического освидетельствования

Проводимые работы	Сроки (условия) проведения
1 Полное техническое освидетельствование соответствия	Вновь установленная платформа до ввода в эксплуатации.
1.1 Проверка соответствия оборудования платформы подъемной сведениям, указанным в паспорте	
1.2 Визуальный и измерительный контроль установки платформы подъемной, ее соответствие установочному (монтажному) чертежу и ГОСТ Р 55556-2013	
1.3 Функционирование платформы подъемной во всех режимах в соответствии с руководством по эксплуатации. При проверке контролируется работа: - привода; - шлагбаумов; - устройств безопасности.	
1.4 Испытания. Испытаниям подвергаются: - ловители; - тормозная система; - электропривод и автоматика; - защитное зануление (заземление).	
1.5 Наличие документации, поставляемой с платформой подъемной, а также «Акта на скрытые работы» и протоколов: - измерения сопротивления изоляции электрооборудования и электрических сетей платформ подъемных; - проверка наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки	
2 Периодическое техническое освидетельствование	Не реже одного раза в 12 календарных месяцев
2.1 Проверка исправного состояния платформы подъемной, обеспечивающего ее безопасную работу	
2.2 Проверка функционирования платформы подъемной во всех режимах	
2.3 Проверка соответствия организации эксплуатации платформы подъемной (ГОСТ Р 56421-2015)	
3 Частичное техническое освидетельствование	После капитального ремонта (замены) или установки оборудования: - устройств безопасности; - двигателя, главного привода тормозного устройства; - шкафа (устройства) управления; - изменения принципиальной электрической схемы
3.1 Проверка соответствия установленного, замененного или отремонтированного оборудования платформы подъемной паспортным данным	
3.2 Визуальный измерительный контроль установленного, замененного или отремонтированного оборудования платформы подъемной паспортным данным	
3.3 Испытание и (или) проверка установленных, замененных или отремонтированных устройств безопасности и оборудования в объеме периодического технического освидетельствования	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
М - 22119	 13.04.2014			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
2	Зам.	184.4 - 2014		13.04.14

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

Продолжение таблицы А.1

Проводимые работы	Сроки (условия) проведения
4 Техническое диагностирование оборудования платформы подъемной	Платформа, отработавшая Нормативный срок службы 25 лет
4.1 При обследовании платформы подъемной оборудование подвергается: - визуальному и измерительному контролю; - проверке платформы подъемной на всех режимах; - испытаниям устройств безопасности; - обследованию металлоконструкций с применением неразрушающего метода контроля; - испытаниям защитного зануления (заземления), сопротивления изоляции электрических сетей и электрооборудования, проверке срабатывания защиты в сетях с глухозаземленной нейтралью	
4.2 На основании результатов обследования платформ подъемных, анализа условий ее эксплуатации проводятся работы по определению остаточного ресурса оборудования и возможности продления срока безопасной эксплуатации платформы подъемной.	
4.3 Работа по продлению срока безопасной эксплуатации платформ подъемных проводится до достижения ею нормативно установленного срока. Допускается совмещать в пределах одного года работы по обследованию платформ подъемных с работами по техническому освидетельствованию	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	3001	187.166-2011	Ювен	4.07.11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	3001	187.166-2011	Ювен	4.07.11

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

Приложение Б
(обязательное)

Таблица Б. 1 Перечень возможных неисправностей

Наименование неисправностей, внешние проявления, дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1	2	3
При приложении ключа-карты или нажатии кнопки приказа или вызова платформа остается неподвижной	Отсутствует напряжение	При отсутствии напряжения заменить соответствующий автомат или предохранитель
При пуске электродвигатель привода гудит, платформа остается неподвижной	Отсутствие напряжения одной из фаз электродвигателя, длительное падение напряжения в сети более допустимого	Замерить напряжение на фазах главного выключателя. Величина напряжения между каждыми двумя фазами должна быть в пределах 220В
При прикосновении к металлическим частям платформы подъемной «бьет» электротоком	Пробой изоляции токоведущей части на корпус соответствующего аппарата или нарушение изоляции проводов при неудовлетворительном заземлении	Проверить сопротивление изоляции и устранить пробой. Проверить заземление, повреждение устранить

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
М - 22419	18.02.2011			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ


Лист

26

Приложение В
(обязательное)

Таблица В. 1 Перечень проверок ежесменного осмотра платформы подъемной

Что проверяется и методика проверки	Технические требования
Ознакомиться с записями предыдущей смены	При не устраненных неисправностях пользование платформы подъемной запрещено до их устранения
Включить или убедиться, что платформа подъемная включена в работу	В шкафу управления сигнализируется наличие напряжения
Проверить наличие правил пользования платформой подъемной	Правила пользования платформой подъемной должны быть в наличии
Проверить исправность действия выключателей шлагбаумов. Для проведения проверки платформу поочередно направить на каждый этаж.	Только после полного опускания шлагбаумов платформа должна прийти в движение.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
M - 22119	 18.02.2011			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



ПИН 2010.00.00.000 РЭ

Приложение Г
(обязательное)

Таблица Г. 1 Таблица смазки

Наименование составных частей (механизмов), места	Наименование смазочных материалов, ГОСТ, ТУ	Способ нанесения смазочных материалов	Периодичность замены смазки
Мотор-редуктор	*	*	*
Зубчатая рейка	Литол -24 ГОСТ 21150	Вручную тонким слоем	По мере необходимости



* Согласно руководству по эксплуатации на составную часть

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
M-22M9	 13.04.2014			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	3дн.	187.4-2014		13.04.14
ПИН 2010.00.00.000 РЭ				Лист
				28

Приложение Д
(обязательное)

Перечень работ, выполняемых квалифицированным и обученным электромехаником при эксплуатации и проведении технического обслуживания платформ подъемных

1. Работы, выполняемые со снятием напряжения НКУ:
 - проверка отсутствия механического заедания в подвижных частях электроаппаратов;
 - очистка от нагара контактных поверхностей электроаппаратов;
 - проверка растворов и провалов электроаппаратов;
 - проверка и подтягивание клеммных соединений проводов, электроаппаратов
2. Мотор-редуктор:
 - технический осмотр, ремонт, замена и регулировка тормозного устройства;
 - проверка на отсутствие течи масла из разъемов и уплотнений, наличие и качество масла;
 - проверка и подтягивание клеммных соединений проводов, электромагнитов
3. Установка конечного выключателя
 - проверка и регулировка растворов и провалов контактов выключателей;
 - проверка и подтягивание клеммных соединений проводов;
 - очистка от нагара контактов.
4. Трансформаторы:
 - осмотр и визуальная проверка заземления;
 - подтяжка клеммных соединений
5. Платформа:
 - ремонт, замена поста приказов;
 - регулировка срабатывания выключателей;
 - замена, ремонт, регулировка ловителей
6. Визуальный осмотр:
 - пола;
 - шлагбаумов;
 - механизма ловителей;
 - опор: верхней и нижней.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата
M - 22119	 13.04.2014			
1	ЗАН.	189.4-2014		13.04.14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

Приложение Е
(обязательное)

Таблица Е. 1. Перечень стандартного инструмента, приспособлений

Наименование	Номер стандарта, ТУ	Краткая характеристика по ГОСТ, ТУ
Ключи для круглых шлицевых гаек	ГОСТ 16984-79	1 группа условий эксплуатации. Наружный диаметр гаек «D»
7811-0318		55-60
Ключи гаечные с открытым зевом двухсторонние	ГОСТ 2839-80	Размер зева: «S1 x S2»
7811-0006		7x8
7811-0458		10x13
7811-0464		13x17
7811-0023		17x19
7811-0466		19x24
Ключи гаечные разводные	ГОСТ Р 54488-2011	1 группа условий эксплуатации. Размер зева наибольший «S»
Ключи шестигранные (под винт с внутренним шестигранником)		S5; S14
7813-0032		19
7813-0033		24
7813-0036		46
Линейки 150; 300	ГОСТ 427-75	
Отвертки	ГОСТ 17199-88	1 группа условий эксплуатации. Размер лопатки
7810-0921		0,8x5,5
7810-0929		1,0x6,5
7810-0324		1,2x8,0
7810-0947		1,6x10,0
7810-0945		3,0x18,0
Отвертка крестовая	ГОСТ Р 52785-2007	
Рулетка ЗПК-30 АНТ/10	ГОСТ 7502-98	
Строп (канат) 2СК-1,6	ГОСТ 25573-82	
Угломер тип 1-2	ГОСТ 5378-88	
Штангельциркуль ШЦ-1-125-0,1	ГОСТ 166-89	
Щупы №№2-4,2 класса Уровень строительный Паяльник электрический 40Вт, 25Вт Надфиль Омметр* Мегомметр Динамометр*	ТУ2-034-0221197-011-91 ГОСТ I513-77	L=500 м

* Тип определяется организацией эксплуатирующей платформы, исходя из измеряемых параметров

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	3АМ.	187.4-2017		13.04.17



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
М-22119				13.04.2017

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Таблица Ж. 1 Перечень специального инструмента и оборудования

Наименование, обозначение	Назначение и краткая характеристика
Штурвал	Для ручного перемещения кабины
Ключ к замку: - вызывного поста	Используется для доступа к посту приказов на посадочных площадках. Ключ выполнен в виде маленького механического ключа

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
М - 22419	 13.04.2014			
1	Зам.	187.4-2014		13.04.14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ПИН 2010.00.00.000 РЭ				Лист
				31

Приложение И
(обязательное)

**Перечень работ с повышенной опасностью
при осмотрах, техническом обслуживании, ремонтах платформ подъемных**

1 С выдачей наряда – допуска или распоряжения:



- ремонт, замена главного выключателя*;
- замена НКУ;
- сварочные работы с применением открытого огня

2 По разрешению **, с проведением целевого инструктажа по охране труда и техники безопасности с записью в журнале и выдачи задания:

- замена, ремонт мотор - редуктора;
- замена тормозного устройства;
- замена кабеля

* При ремонте или замене главного выключателя необходимо письменное уведомление владельца платформы о предстоящей работе с отключением питания и охраной распределительного щитового устройства, подающего напряжение.

** Разрешающим документом является журнал выдачи задания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
M-22119	 18.04.2014			
1	Зан.	184.4-2014		18.04.14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ПИН 2010.00.00.000 РЭ				Лист
				32

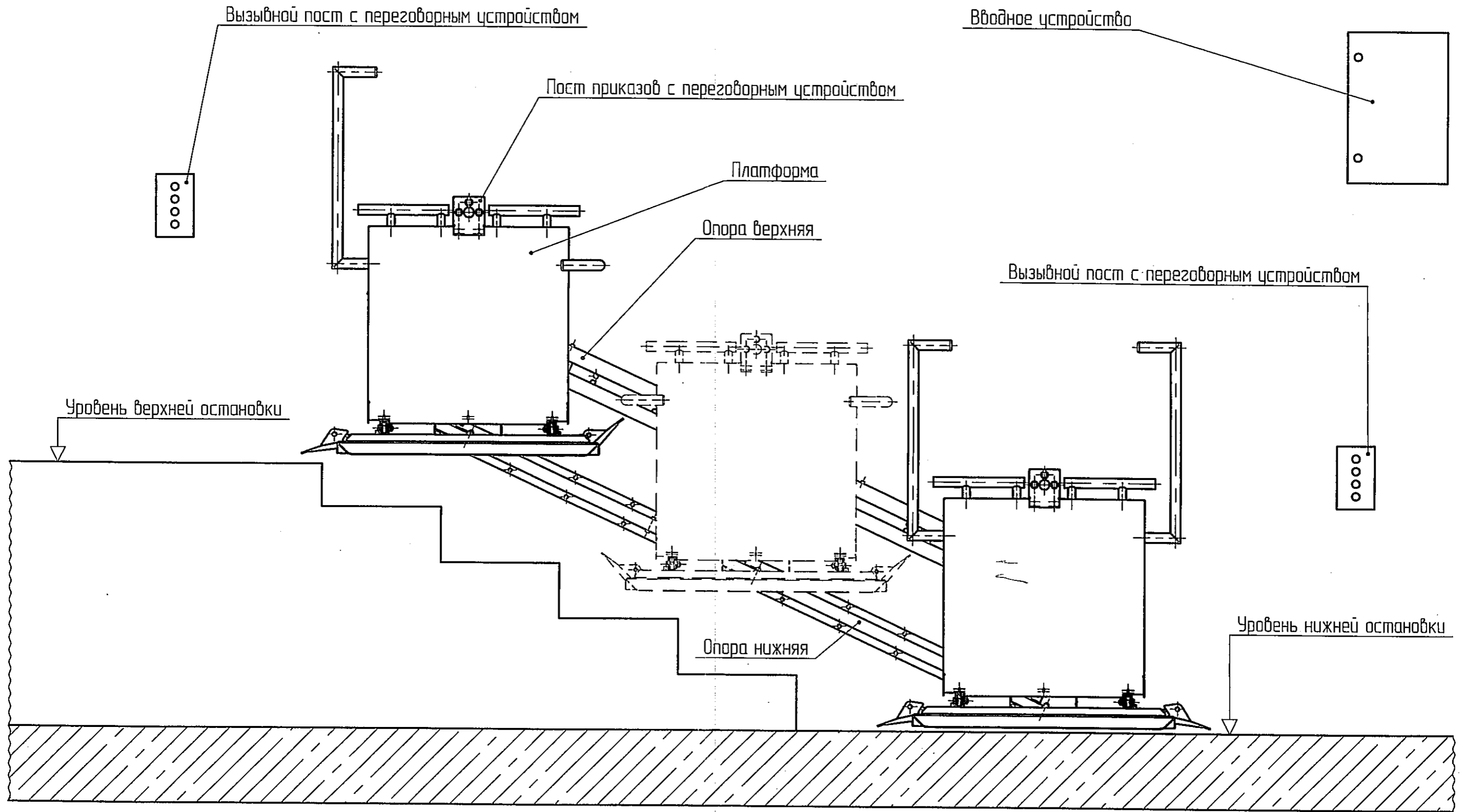


Рис. 1. Платформа подъёмная для инвалидов

Инв.№ подл.	М. 22119
Подп. и дата	18.02.2011
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подп. и дата	

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата

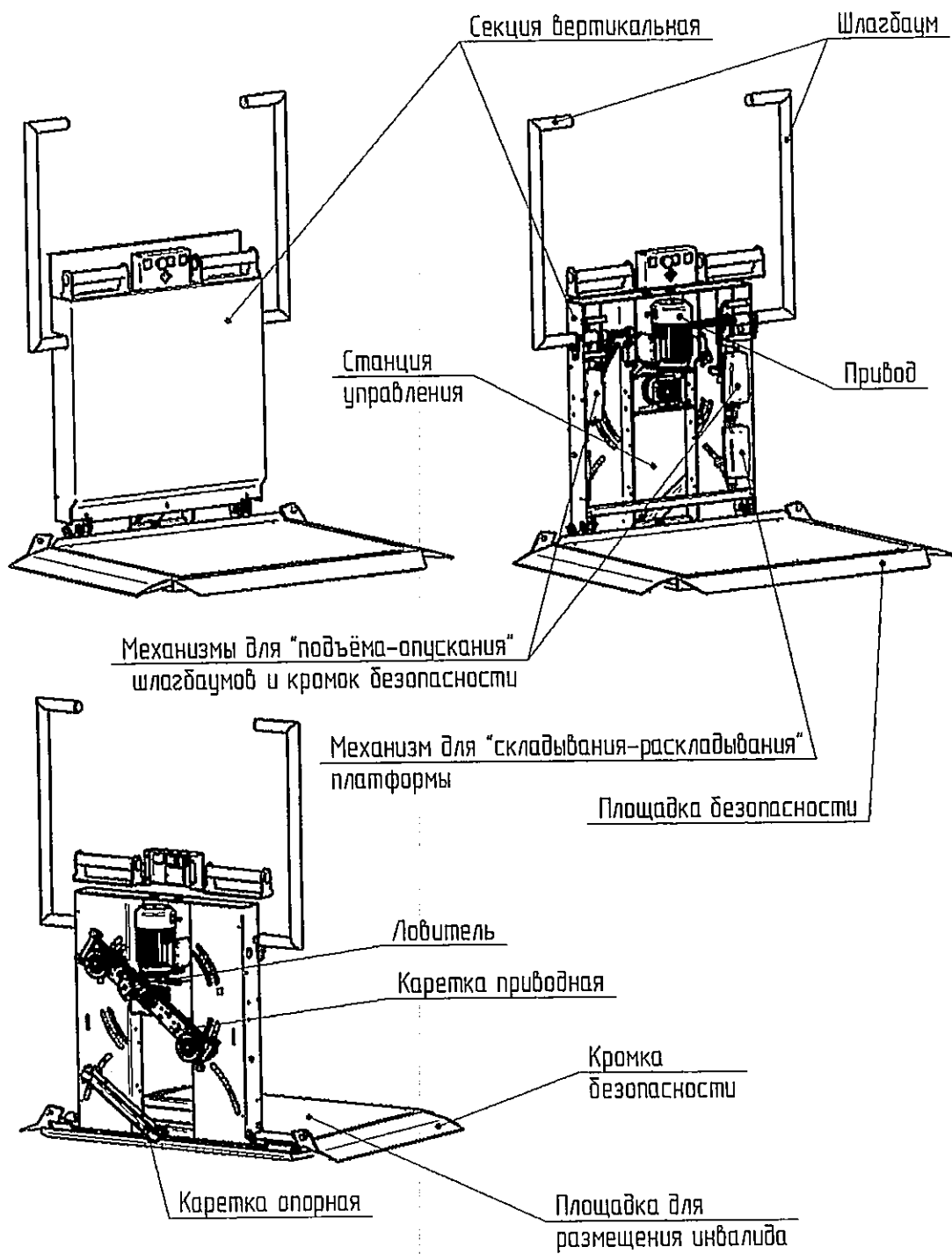


Рис. 2. Платформа

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
М - 22119	OK 18.02.2011			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

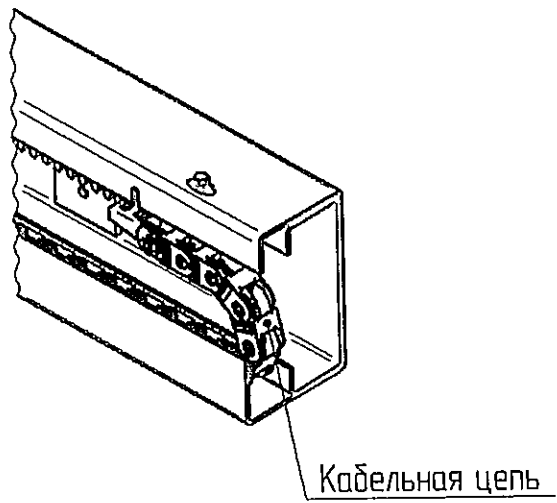
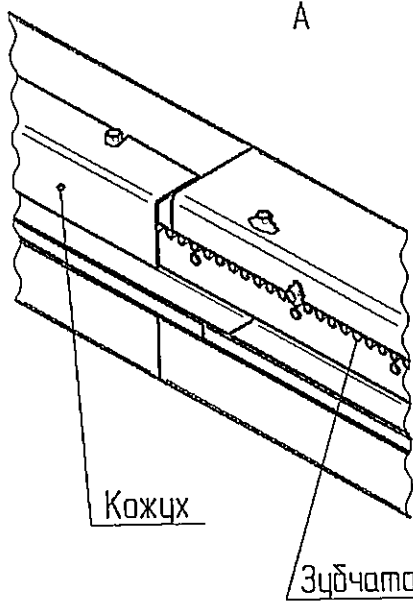
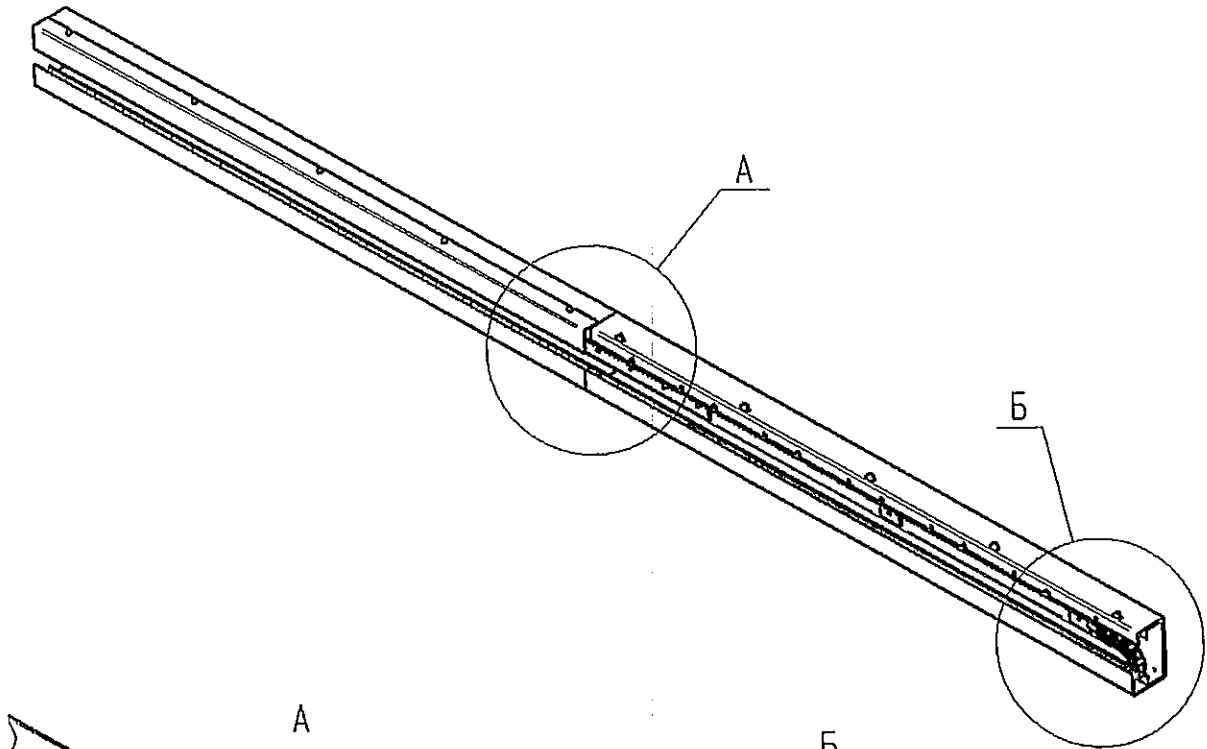


Рис. 3. Опора верхняя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата
М - 2219	18.02.2011		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

Взаим. инв. №	Подп. и дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

**ПРАВИЛА
ПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМОЙ ПОДЪЕМНОЙ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 225 КГ, СКОРОСТЬЮ 0,15 м/с**

1 Для включения платформы подъемной вставить и повернуть ключ в вызывном посту (загорится индикатор включения платформы).

2 Для вызова платформы, открытия шлагбаума нажать и удерживать кнопку «**Δ**» или «**▽**».

3 После въезда на платформу нажать кнопку «1» или «2» и удерживать ее все время до прибытия платформы на этажную площадку и поднятия шлагбаума.

4 Для включения платформы подъемной вставить и повернуть ключ в вызывном посту (погаснет индикатор включения платформы).

5 Для экстренной остановки платформы нажать красную кнопку «**STOP**».

Платформа не поедет, пока не будет возвращена в исходное положение, для чего повернуть ее в направлении, указанном стрелкой.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Находиться на платформе сопровождающему.
- Провоз легковоспламеняющихся веществ.
- Пользоваться платформой во время чрезвычайных ситуаций (пожар, задымление, землетрясение и т.д.)

ВНИМАНИЕ

**ЕСЛИ ПЛАТФОРМА НЕ ПРИХОДИТ В ДВИЖЕНИЕ ИЛИ В СЛУЧАЕ
ВНЕЗАПНОЙ ОСТАНОВКИ НАЖАТЬ КНОПКУ «Δ» ДЛЯ ВЫЗОВА
ДИСПЕТЧЕРА**

**О ВСЕХ НЕИСПРАВНОСТЯХ СООБЩАЙТЕ ДЕЖУРНОМУ
ДИСПЕТЧЕРУ ПО ТЕЛЕФОНУ.**

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
M - 22119	 13.04.2017			
1	Зам.	184.4 - 2017		13.04.17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ПИН 2010.00.00.000 РЭ				Лист
				36

Инструкция по применению переговорного устройства

Переговорная связь, примененная на платформе инвалидного подъемника, позволяет связаться с пультом, который установлен в месте нахождения обслуживающего персонала. В состав данного комплекса входят «Пост вызова на 1 этаже», «Пост вызова на 2 этаже», «Пост управления» на подъемной платформе, и «БУУП-ДП-01» установленный на раме подъемника. Блок «БУУП-ДП-01» является основным, и вся связь осуществляется через него.

Вызов может осуществляться как с платформы, так и с первого и второго этажей. При аварийной остановке и неисправности платформы - нажимается кнопка «Вызов» (Колокольчик) на любом из устройств. Замыкая цепь COM - CALL плат УПЭ(к), сигнал вызова уходит по цепи PU+ и PU- в блок управления БУУП-ДП-01. В данном блоке сигнал преобразуется и отправляется на пульт диспетчера. После нажатия кнопки «Вызов», застрявший слышит ответ из диспетчерской и объясняет причину вызова. Для разговора необходимо нажать только один раз кнопку «Вызов» и далее слушать оператора диспетчерского комплекса.

Питание комплекса переговорной связи осуществляется от главного выключателя, с помощью которого происходит включение платформы подъемной инвалидной. При выключенном питании, данное устройство - не работает. Данный комплекс, высокотехнологичное устройство, которое при включении проводит самотестирование, о чем индицирует светодиод на «БУУП-ДП-01». Блок «БУУП-ДП-01» ведет постоянный опрос устройств УПЭ(к), которые подключены к нему и в случае выхода одного из них - подаст сигнал о неисправности

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
M - 22119	<i>OK</i> 18.02.2014			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПИН 2010.00.00.000 РЭ

Лист
37

