

ИНСТРУКЦИЯ по работе с ВІМ моделью АО «ЩЛЗ»

Инструкция по применению и установке модели лифта без машинного помещения в проект



АО «ЩЛЗ»

108851, Россия, г. Москва, г. Щербинка, ул. Первомайская, д. 6

8 800 350 30 50

https://www.shlz.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И УСТАНОВКЕ МОДЕЛИ ЛИФТА БЕЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ В ПРОЕКТ.

Открываем файл (SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ)

ЦВЕТОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В ИНСТРУКЦИИ:

«Название семейства», «Название функции, параметра в семействе», «Инструменты Revit».

Справочная информация:

Данная модель предназначена для Revit 22 или выше, возможен экспорт по IFC.

Все ключевые настройки находятся в первом и третьем разделах (Зависимости, Размеры).

ВСЕ РАЗДЕЛЫ РАЗДЕЛЕНЫ НА ГРУППЫ.

1:

Модель_Кабины<Ограждение>

Модель_Кабины : 1016.А_Бок

В данном разделе необходимо **выбрать конфигурацию лифта** из ассортимента кабин без машинного помещения, предоставляемых ЩЛЗ. В данном списке присутствуют модели с боковым расположением противовеса, обозначается **Бок**.

Марка кабины	Ширина кабины(внутр) мм	Глубина кабины(внутр) мм
0411_Бок	925	1075
0416_Бок	925	1075
0601_Бок	1100	1400
0606_Бок	1100	1400
1001.А_Бок	1700	1500
1001 _Бок	1600	1400
1006.А_Бок	1700	1500
1006 _Бок	1600	1400
1010_Бок	1400	2200
1011 _Бок	1100	2100
1016.А _Бок	1400	2200
1016 _Бок	1100	2100
1021 _Бок	2100	1100
1026 _Бок	2100	1100

2:

Расположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ

Напаравление : Право

Данная функция имеет два значения (Лево), (Право), применяется и работает исключительно с боковым расположением противовеса, от этого параметра зависит расположение противовеса.





Высокая_Степень_Детализации_Модели	

Данный пункт отвечает за степень детализации модели, при включённом параметре модель имеет проработку (Lod-500), при выключенном же (Lod-200).

<mark>4:</mark>	
1_Шир_Шахты	1970.0

Этот размер вводит пользователь, данный параметр влияет на ширину шахты. Параметр **должен быть равен следующей строчке Фактическая_Ширина_Шахты**, в случае если пользователь вводит число, которое не будет равняться **Фактическая_Ширина_Шахты**, то значение перейдет на минимальное допустимое значение или максимальная, в пункте **Провер_1** словом "!!!ЛОЖЬ!!!".

1_Шир_Шахты	1970.0
Фактическая_Ширина_Шахты	1970.0

Также если выбрать кабину и неродственно указать под нее размеры шахты, а потом поменять шахту на новую возможно, что размеры уйдут в ошибку и необходимо будет заново выставлять их.

Фактическая_Ширина_Шахты — это размер средней величины, зависящий от пределов **Шахта_шир_мин** и **Шахта_шир_макс,** то есть **Шахта_шир_мин** - это минимальное допустимое значение для **1_Шир_Шахты**, а **Шахта_шир_макс** - максимальное.

Шахта_шир_мин	1950.0
Шахта_шир_макс	2300.0
Провер_1	OK!

Также имеется проверка допустимого значения, **Провер_1** — данный пункт отвечает за проверку **1_Шир_Шахты** к **Шахта_шир_мин** и **Шахта_шир_макс,** если пользователь внесет **1_Шир_Шахты** больше или меньше допустимого значения, то он выдаст слово "!!!ЛОЖЬ!!!". Если же пользователь внес значение в пределах нормы, то "OK!".

<mark>5:</mark>	
2_Глуб_Шахты	2600.0

Этот размер вносит пользователь. Данный параметр влияет на глубину шахты, он **должен равняться следующей строчке Фактическая_Глубина_Шахты**, в случае если пользователь вносит число, которое не равняется **Фактическая_Глубина_Шахты**, то значение перейдет на минимальное допустимое значение или максимальная, в пункте **Провер_2** словом "!!!ЛОЖЬ!!!".

2_Глуб_Шахты	2600.0
Фактическая_Глубина_Шахты	2600.0

Также, если выбрать кабину и внести под нее размеры шахты, а потом поменять шахту на новую может быть, то что размеры уйдут в ошибку и нужно будет заново выставлять их.



Фактическая_Глубина_Шахты — это размер средней величины, зависящий от пределов Шахта_глуб_мин и Шахта_глуб_макс, то есть Шахта_глуб_мин — это минимальное допустимое значение для 2_Глуб_Шахты, а Шахта_глуб_макс - максимальное.

Шахта_глуб_мин	2540.0
Шахта_глуб_макс	10000.0
Провер_2	OK!

Также имеется проверка допустимого значения, **Провер_2** – данный пункт отвечает за проверку **2_Глуб_Шахты** к **Шахта_глуб_мин** и **Шахта_глуб_макс**, если пользователь вносит **2_Глуб_Шахты** больше или меньше допустимого значения, то он выдаст ``!!!ЛОЖЬ!!!", если же пользователь вносит значение в пределах нормы, то ``OK!".

6:

3_Привязка_Оси_Пр	отивовеса_Шир	180.0	

Данный пункт смещает ось противовеса по ширине шахты, допустимое значение от 105 до 180, под этим пунктом находится пункт Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст, данный пункт должен быть равен З_Привязка_Оси_Противовеса_Шир, Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый, в противном же случае крепления будут некорректно (либо не будет соприкосновения со стеной, либо наоборот недостаточно места).

3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	180.0
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	180.0
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	180.0
	Y
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Мин	105.0
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Макс	185.0

Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый – Расчетное минимальное смещение оси противовеса. З_Привязка_Оси_Противовеса_Шир должно равняться данному значению, если необходимо минимальное значение.

7:

Переходим к конфигурации дверей.

<u>7.1</u> :	
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30

Определяем Формат_двери и Дверь Ширина.

7.2:

	¢
Скрытые_Линии_Построения	

Данный пункт отвечает за обводку основных элементов в шахте, дверном проеме и зону обслуживания для шкафа управления.

При 🗹 - Становятся видны линии построения "Оранжевые".

При 🗆 - Линии скрыты.

7.3:

Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остановка	

Эта функция отвечает за отображения двух дверей, на первой остановке и последней.

При ☑ - Отображение всех дверей.

При 🗆 - Отображение только ДВУХ дверей.

7.4:

4_Формат_Двери 1

Данный пункт отвечает за тип двери (1 - **Центральное открывание**), (2 - **Телескопическое Открывание**).

<u>От данного параметра может измениться: Фактическая Глубина Шахты,</u> <u>7 Смещение Двери.</u>

7.5:

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Право	

В этом подпункте необходимо выбрать направление открывания двери. (Может влиять на **<u>7</u> Смещение Двери**)

7.6:

5_Огнестойкость_дверей 1

Этот параметр отвечает за тип огнестойкости двери, (1- E30, 2 - EI60).

От данного параметра может измениться Фактическая Глубина Шахты.

7.7:	
6_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 900
Провер_6	OK!

Чистый размер дверного проема (6_Дверь Ширина), также можно и узнать размеры строительного проема (Грязный_Строй_Проем).

Ширина двери, допустимые параметры (**650, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200**). Не все размеры допустимы для некоторых дверей.

Также имеется проверка **Провер_6 она будет следить за выполнением следующих условий** двери центрального открывания допустимые значения (**650**, **700**, **800**, **900**, **1000**), для двери телескопического открывания (**700**, **800**, **900**, **1000**, **1100 1200**).

7.8:

Толщина_Передней_Стенки 200.0	1	Ì
	ð	ε.

Толщина передней и боковых стен.

7.9: 7_Смещение_Двери 100.0

Данный параметр влияет на смещение двери, в первую очередь он должен совпадать с расчетным значением (7_Расчет_Смещение_Двери) шаг кратный 25мм. Также имеется проверка на смещение влево и вправо.



(Провер_7) - Данный пункт отвечает за проверку возможности смещении оси двери. Если выдает ошибку, то возможно это из-за СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ, так как ей нужна зона обслуживания, следовательно, необходимо предпринять следующие шаги для устранения ошибки: если выбран параметр «Телескоп», необходимо изменить направление открывания (ДВЕРЬ_Лево_Право), возможно изменить формат двери (4_Формат_Двери) или сместить саму станцию (Смещение_Станции_Управления).

7_Смещение_Двери	100.0
7_Расчет_Смещение_Двери	100.0
Провер_7	OK!

Смещение Оси ДВЕРЕЙ относительно Оси КАБИНЫ. Допустимые значения. Идет привязка с шагом по 25мм. (.... -100, -75, -50, -25, 0, 25, 50, 75, 100,). Направление открывания двери.

Лев - Допуск_Смещ_ДВ_Лев ~~~~~

Прав - Допуск_Смещ_ДВ_Прав →→→→	
Допуск_Смещ_ДВ_Лев ++++	150.0
Допуск_Смещ_ДВ_Прав→→→	0.0

(Допуск_Смещ_ДВ_Лев ~~~~) - Максимально допустимое смещение Оси двери влево.

(Допуск_Смещ_ДВ_Прав → → →) - Максимально допустимое смещение Оси двери вправо.

7.10:

	······································
Отображение_Стороны_Открыв	

Данный параметр влияет на отображение стороны открывания двери (Стрелки).

При 🗹 - Стрелки отображаются.

При □ - Стрелки НЕ отображаются.

7.11:

Отображение_Периферии_Двери 🔽

Отображение периферийное электрооборудование двери.

При ☑ - Периферия отображается.

При □ - Периферия НЕ отображается.

8:

Отображение_Крюков_Сверху

Пункт отвечает за отображение крюков. Крюки отображаются на видах и в плане последнего этажа.

При 🗹 - Крюки отображаются.

При 🗆 - Крюки НЕ отображаются.





Количество_Остановок	2	
Фактич_Число_Остановок	2	

В данном пункте необходимо указать КОЛИЧЕСТВО ОСТАНОВОК (не этажей), пользователь не может указать меньше 2 остановок и больше 21.

Смотреть на Фактич_Число_Остановок.

10: Смещение_Станции_Управления 300.0

Смещение станции управления (считается вбитое число – «толщина стены»), данный пункт нужен для того, чтобы зона обслуживание станции не упиралась в препятствия. По ГОСТ нужно выделить зону обслуживания 500х750.

11:

2. C. S. S. S. M.
Уровень 1
0.0
Уровень 2
0.0

Данный пункт отвечает за привязку высот лифта, необходимо первым делом выставить привязку снизу, **«Зависимость_снизу»** - уровень первой остановки лифта. Далее необходимо ввести Зависимость сверху, **«Зависимость_сверху»** - уровень последней остановки лифта.

Данный пункт отражает смещение уровня остановок относительно уровня «грязного» пола.

12:

Высота_Приямок	1400.0	ļ
8_Высота_ПОСЛЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ	3500.0	
Высота_ПОСЛЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ_Мин	3500.0	
Высота_ПОСЛЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ_Макс	6000.0	÷
		Ì
Высота_1_Эт	3000.0	1
Высота_2_Эт	3000.0	

Настройка высот, Приямка, последней остановки, меж этажей.



! ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ !

1.ОШИБКА ПО.1 1.ШИРИНЕ ШАХТЫ.1	Проверят параметр, внесенный пользователем "Шир_Шир" к фактической ширине шахты, ОНИ
2.ОШИБКА ПО.2 2.ГЛУБИНЕ ШАХТЫ.2	ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫ! Проверят параметр, внесенный пользователем "Глуб_Шир" к фактической глубине шахты, ОНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫ!
3.ОШИБКА ПО.3 3.ПРИВЯЗКЕ ОСИ ПРОТИВОВЕСА.3 3.ОТНОСИТЕЛЬНО СТЕНЫ.3	Проверят параметр, внесенный пользователем "3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир" к фактической "Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст", или " Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый" ОНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫ!
4.ОШИБКА ПО.4 4.ФОРМАТУ ДВЕРИ.4	Проверят, как пользователь правильно внес параметр "4_Формат_Двери" допустимые значения 1 – 2.
5.ОШИБКА ПО.5 5.ОГНЕСТОЙКОСТИ ДВЕРИ.5	Проверят, как пользователь правильно внес параметр " 5_Огнестойкость_дверей" допустимые значения 1 – 2.
6.ОШИБКА ПО.6 6.ВЫБОРУ ШИРЕНЫ ДВЕРНОГО.6 6.ПРОЕМА.6	Идет проверка недопустимости определенного размера двери (650мм, 1200мм) для телескопический двери.
7.ОШИБКА ПО.7 7.СМЕЩЕНИЮ ДВЕРИ.7	Проверяет смещение дверей в право-лево, недолжно быть (Допуск_Смещ_ДВ_Лев ←←←← < Допуск_Смещ_ДВ_Прав→→→→)
8.ОШИБКА ПО.8 8.ВЫСОТЕ ПОСЛЕДНЕЙ.8 8.ОСТАНОВКИ.8	Проверятся, как пользователь внес высоту этажа последней остановки, не более 6000мм, но не меньше 3500мм.

УСТАНОВКА ДАННОЙ МОДЕЛИ В ПРОЕКТ. ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ.

ШАГ ПЕРВЫЙ:

В первую очередь необходимо **подгрузить Шахту лифта без машинного помещения** «SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ»

(SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ). После загрузки она появится в разделе Оборудование во вкладке Архитектура в разделе Компоненты.

Файл	Архитектура	Конструкция	Сталь	Сборные эл	тементы	Системы	Вставить	Анн
₩.]	Ø		P	P		
Изменит	ь Стена Д *	верь Окно К	омпонент	Колонна *	Крыша	Потолок	Пол/Перек	рытие
Выбор	•				Стр	оительство	>	
Свойства								
	SHLZ_Waxt A34 BFI	га основа БЕЗ_М	ашинки					
SH	LZ_Шахта осно 4 ВП	ова БЕЗ_МАШИН	ки					

ШАГ ВТОРОЙ:

Необходимо расположить модель на первом этаже и назначить зависимость сверху и снизу (Верхнюю привязываем к последней остановке лифта, нижнюю же к первой остановке лифта).



Свойства		×
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП	T	
Оборудование (1)	~ 8	В Изменить тип
Грязный_Строй_Проем	1050.0	
Толщина_Передней_Стенки	200.0	
******		-
7_Смещение_Двери	100.0	
7_Расчет_Смещение_Двери	0.0	
Провер_7	OK!	
		-
Допуск Смещ ДВ Лев ⊷⊷⊷⊷	0.0	
Допуск_Смещ_ДВ_Прав→→→→	-150.0	
Отображение_Стороны_Открыв		
Отображение_Периферии_Двери		
		······································
Отображение_Крюков_Сверху		
Количество_Остановок	5	
Фактич_Число_Остановок	5	
Отображение_Шкафа_Управления		
Смещение_Станции_Управления	300.0	0
Зависимость снизу	Уровень 1	
Смещение снизу	0.0	
Зависимость сверху	Уровень 5	
Смещение сверху	0.0	
Электросети — нагрузки		*
Панель		
Номер цепи		
Размеры		*
Высота_Приямок	1400.0	
	2500.0	
8_высота_ПОСЛЕДНЕИ_ОСТАНОВКИ	3500.0	
Высота_ПОСЛЕДНЕИ_ОСТАНОВКИ_МИН	3500,0	
Высота_ПОСЛЕДНЕИ_ОСТАНОВКИ_Макс	6000.0	
	1000.0	
Developed 1 De		

ШАГ ТРЕТИЙ:

Необходимо указать количество высотных отметок остановок лифта (учет ведётся с первого этажа до технического) «**Количество_Остановок»,** минимальное значение = 2 этажа, а максимальная = 21 этаж.

Свойства	>	С [] Верх уровень	[]] .Опорный уровень	[]] Уровень 1	🚱 (3D)	×
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП		. /				_
Оборудование (1)	🗸 🔠 Изменить тип			200		
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30	~ 100				
Скрытые_Линии_Построения		N				
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остановка		Vindepe	4b 5			
4_Формат_Двери	1	урово				
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево	16000				-
5_Огнестойкость_дверей	1					
6 Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 900					
Провер б	OK!		-			
Строй_Проем_Грязный						
Грязный_Строй_Проем	1050.0	VDOBE	њ4 н ()			
Толщина_Передней_Стенки	200.0	1000				
		1200				
7 Смещение Двери	100.0					
7 Расчет Смещение Двери	0.0		0.0			
Провер 7	OK!					
		5722				
Допуск Смещ ДВ Лев ++++	0.0	Урове				
Допуск Смещ ДВ Прав→→→→	-150.0	8000				
Отображение Стороны Открыв		10 A.				1010 C
Отображение Периферии Двери						
Отображение Крюков Сверху						
Количество Остановок	5	Vn0Bel	њ ²			
Фактич Число Остановок	5	000				
Отображение Шкафа Управления		4000				
Смещение Станции Управления	300.0					
			ALC: NO.			
Зависимость снизу	Уровень 1					
Смещение снизу	0.0		1			
Зависимость сверху	Уровень 5	Уровен	to the second seco			
Смещение сверху	0.0	0	- 1 C			
Электросети — нагрузки	*	1 00000 0000				
Панель	1					
Номер цепи						
Размеры	*					
Высота Приямок	1400.0					
······						



Свойства	>	С 📑 Верх уровень	🕒 .Опорный уровень	📑 Уровень 1	🚱 (3D)	×
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ А34 ВП		•				
Оборудование (1)	🗸 🔠 Изменить тип	N	1			
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Мин	105.0		/			
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Макс	185.0			1		
	SHLZ_0621E.06.00.000 E30					
Скрытые_Линии_Построения						
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остановка						
4_Формат_Двери	1					
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево			N		
5_Огнестойкость_дверей	1					
6_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 900			and and		
Провер_6	OKI			the second		
Строй_Проем_Грязный						
Грязный_Строй_Проем	1050.0				and the second	\sim
Толщина_Передней_Стенки	200.0					
7_Смещение_Двери	100.0					
7_Расчет_Смещение_Двери	0.0		15000			~~
Провер_7	OK!					
Допуск_Смещ_ДВ_Лев ++++	0.0		والمعلى المراجع			
Допуск_Смещ_ДВ_Прав→→→→	- 150.0		Victoria -		لمريده	~~
Отображение_Стороны_Открыв			1 Jan			
Отображение_Периферии_Двери				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Отображение_Крюков_Сверху			ypotens 3			~
Количество_Остановок	20		8000			
Фактич_Число_Остановок	20					
Отображение_Шкафа_Управления						
Смещение_Станции_Управления	300.0		100000 2 mm -			<u> </u>
Зависимость снизу	Уровень 1		400			
Смещение снизу	0.0					
Зависимость сверху	Уровень 5					
Смещение сверху	0.0		Charles			
Электросети — нагрузки	*		N. C			
Панель				THI		
Номер цепи						

<u>ШАГ ЧЕТВЕРТЫЙ:</u>

Теперь необходимо выставить высотные отметки, они находятся в разделе «**Размеры**», высотные отметки выставляются от уровня чистого пола текущего этажа до чистого уровня следующего этажа. Минимальное значение для высоты приямка 1400мм.



SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИН АЗ4 ВП	ки		
Оборудование (1)	🗸 📴 Измени	ть ті	и
Отображение Шкафа Управления			Ť.
Смещение Станции Управления	300.0		West Tes
Зависимость снизу	Уровень 1		Y
Смещение снизу	0.0		The second
Зависимость сверху	Уровень 5	imi	1
Смещение сверху	0.0		12000
Электросети — нагрузки		\$	1
Панель			
Номер цепи			
азмеры		\$	
Высота_Приямок	1400.0		(Thread in the
			1
8_Высота_ПОСЛЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ	3500.0		(Investor)
Высота_ПОСЛЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ_Мин	3500.0		
Высота_ПОСЛЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ_Макс	6000.0		
Высота_1_Эт	4000.0		COMMANNA
Высота_2_Эт	4000.0		Constant of
Высота_3_Эт	4000.0		Converting of
Высота_4_Эт	3000.0	1	The state of the s
Высота_5_Эт	3000.0		Contract of the local diversion of the local
Высота_6_Эт	3000.0		Manual V
Высота_7_Эт	3000.0		(Investig
Высота_8_Эт	3000.0		Thread in the
Высота_9_Эт	3000.0		Thread in the
Высота_10_Эт	3000.0		Contract of
Высота_11_Эт	3000.0		Manual A
Высота_12_Эт	3000.0		-
Высота_13_Эт	3000.0		Thursday.
Высота_14_Эт	3000.0		Summer.
Высота_15_Эт	3000.0		Territoria (
Высота_16_Эт	3000.0		Summer's
Высота_17_Эт	3000.0		Surrent.
Высота_18_Эт	3000.0		Personal Property of
Высота_19_Эт	3000.0		Roman,
D 20 D	2000.0		劉



Свойства			
SH	HLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНК 34 ВП	и	
Оборудование	: (1)	~ 8	Изменить ти
Отображение	_Шкафа_Управления		
Смещение_Ст	ганции_Управления	300.0	
Зависимость	снизу	Уровень 1	
Смещение сн	изу	0.0	
Зависимость	сверху	Уровень 5	
Смещение св	ерху	0.0	0
лектросети —	- нагрузки		\$
Панель			
Номер цепи			
азмеры			\$
Высота_Прия	мок	1400.0	0
			······
8_Высота_ПО	СЛЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ	3500.0	0
Высота_ПОСЛ	ТЕДНЕИ_ОСТАНОВКИ_Мин	3500.0	
Высота_ПОСЛ	ІЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ_Макс	6000.0	
Высота_1_Эт		3000.0	
Высота_2_Эт		3000.0	
Высота_3_Эт		3000.0	
Высота_4_Эт		3000.0	
Высота_5_Эт		3000.0	
Высота_6_Эт		3000.0	
Высота_7_Эт		3000.0	
Высота_8_Эт		3000.0	
Высота_9_Эт		3000.0	
Высота_10_Эт		3000.0	
Высота_11_Эт		3000.0	
Высота_12_Эт		3000.0	
Высота_13_Эт		3000.0	0
Высота_14_Эт		3000.0	
Высота_15_Эт		3000.0	
Высота_16_Эт		3000.0	
Высота_17_Эт		3000.0	
Высота_18_Эт		3000.0	
Высота_19_Эт		3000.0	
Высота_20_Эт		3000.0	





<mark>ШАГ ПЯТЫЙ:</mark>

Необходимо перейти на план первого этажа и выбрать кабину, в ее свойства необходимо выбрать «Модель_Кабины» с боковым расположением противовеса. После выбора модели кабины необходимо выбрать ориентацию противовеса (Лев-Право) «Расположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ».

Свойства	×	📄 Верх уровень	🗋 .Опорный уровень	📋 Уровень 1 🗙 🚱 (3D)
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ А34 ВП	-		14	
Оборудование (1)	Изменить тип		4	•
Зависимости	* ^	\$	The second secon	A
Модель_Кабины<Ограждение>	Модель_Кабины : 1016.А_Бок			
Расположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электрооборудование>	Модель_Кабины : 1010_Бок			Le la construcción de la
Высокая_Степень_Детализации_Модели	Модель_Кабины : 1011_Бок Модель_Кабины : 1016.А_Бок			
1_Шир_Шахты	Модель_Кабины : 1016_Бок Модель Кабины : 1021 Бок			
Фактическая_Ширина_Шахты	Модель_Кабины : 1026_Бок			
Шахта_шир_мин	00000			\sim \sim
Шахта_шир_макс	2300.0			
Провер_1	OK!			
				X
2_Глуб_Шахты	2600.0			
Фактическая_Глубина_Шахты	2600.0			
Шахта_глуб_мин	2540.0			
Шахта_глуб_макс	10000.0			
Провер_2	OKI			
3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	180.0			\sim
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	180.0		l h	X
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	180.0			
Расположение_Противовеса_ЛЕВ_П	РАВ<Электрооборудов	ание> Нап	аравление : Лев	• ~
Высокая_Степень_Детализации_Мо,	дели	Han	аравление : Лево	D
		Нап	аравление : Пра	BO

ШАГ ШЕСТОЙ:

Есть выбор степени детализации модели (Lod).

При 🗹 - Модель становится высоко детализированной (Lod - 500).

При 🗆 - Модель становится упрощенной (Lod - 200).

Свойства		К 🗋 Верх уровень	🕒 .Опорный уровень	📑 Уровень 1 🗙 🔂 (3D)
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП		•		
Оборудование (1)	🗸 🔠 Изменить тиг			
Зависимости	* •	•	Π	
Модель_Кабины<Ограждение>	Модель_Кабины : 1016.А_Бок	1	A	
Расположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электрооборудование>	Напаравление : Лево			
Высокая_Степень_Детализации_Модели				
			┶┯┱╢╴╲	
1_Шир_Шахты	1970.0			
Фактическая_Ширина_Шахты	1970.0			
Шахта_шир_мин	1950.0			
Шахта_шир_макс	2300.0			
Провер_1	OK!			
2_Глуб_Шахты	2600.0			X
Фактическая_Глубина_Шахты	2600.0			
Шахта_глуб_мин	2540.0			
Шахта_глуб_макс	10000.0			
Провер_2	OK!		<u></u> /	
	·······	F		
3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	180.0			
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	180.0			X
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	180.0			
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Мин	105.0			
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Макс	185.0			
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30			
Скрытые_Линии_Построения		Le la	0	
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остановка				
4_Формат_Двери	1	-		
ЛВЕРЬ Лево Плаво<Электрооборузование>	Напапавление : Лево			



Свойства		×	🕒 Верх уровень	📋 .Опорный уровень	💾 Уровень 1	× 🔂 (3D)
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП		•				
Оборудование (1)	🗸 🔠 Изменить	тип				
Зависимости		* ^		R.		
Модель_Кабины<Ограждение>	Модель_Кабины : 1016.А_Бок	1				
Расположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электрооборудование>	Напаравление : Лево					
Высокая_Степень_Детализации_Модели						
		and the second s				
1_Шир_Шахты	1970.0					
Фактическая_Ширина_Шахты	1970.0	come:			λ	
Шахта_шир_мин	1950.0				/	
Шахта_шир_макс	2300.0				\sim	
Провер_1	OK!				\sim	
					\sim	
2_Глуб_Шахты	2600.0				\wedge	
Фактическая_Глубина_Шахты	2600.0				/	
Шахта_глуб_мин	2540.0					
Шахта_глуб_макс	10000.0				/ `	
Провер_2	OK!				1	N
[1	
3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	180.0	0				
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	180.0					
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	180.0					
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Мин	105.0					
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Макс	185.0					
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30			Ę		
Скрытые_Линии_Построения						
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остановка						
4_Формат_Двери	1					

ШАГ СЕДЬМОЙ:

Необходимо выбрать параметры «Шир_Шахты и Глуб_Шахты». Данные размеры должны равняться «Фактическая_Ширина_Шахты и Фактическая_Глубина_Шахты», в другом случае «Шир_Шахты и Глуб_Шахты» примут минимальное или максимальное допустимое значение, также пользователь может воспользоваться проверкой «Провер_1-2».





Свойства		🗙 📑 Верх уровень 🔄 .Опорный уровень 📑 Уровень 1 🗙 🚱 (3D)
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 БП		1.ОШИБКА ПО.1
Оборудование (1)	 Изменить ти 	
Зависимости	\$	
Модель_Кабины<Ограждение>	Модель_Кабины : 1016.А_Бок	
Расположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электрооборудование>	Напаравление : Лево	
Высокая_Степень_Детализации_Модели		
1_Шир_Шахты	1900.0	
Фактическая_Ширина_Шахты	1950.0	
Шахта_шир_мин	1950.0	
Шахта_шир_макс	2300.0	La contra c
Провер_1	!!!!ЛОЖЫ!!!	
[
2_Глуб_Шахты	2500.0	
Фактическая_Глубина_Шахты	2540.0	
Шахта_глуб_мин	2540.0	
Шахта_глуб_макс	10000.0	
Провер_2	ШЛОЖЫШ	
	·	
3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	180.0	
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	180.0	
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	180.0	
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Мин	105.0	
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Макс	185.0	
	·······	
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30	
Скрытые_Линии_Построения		
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остановка		
4_Формат_Двери	1	
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево	
5_Огнестойкость_дверей	1	
6_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ: 900	
Провер_6	OK!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Строй_Проем_Грязный		1 1 1 1
Грязный_Строй_Проем	1050.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Толщина Передней Стенки	200.0	

ШАГ ВОСЬМОЙ:

Необходимо ввести в смещение противовеса от стены по ширине шахты

(3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир), доступные смещения

(«Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Мин» 105мм -

«Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Макс» 185мм), пользователь сам решает какое смещение ему необходимо.

Но фактическое смещение, которое учитывает программа

(Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст), если все равно выдает ошибку, то нужно ввести вручную и минимально Расчетное значение

(Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый).



Свойства		×	📄 Верх уровень	. 🗇	Опорный уровень	🕒 Уровень 1	× 🚱 (3D)	
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП		-	n	1				
Оборудование (1)	🗸 🖯 Изменить	тип		/				
Зависимости		* ^	\rightarrow					
Модель_Кабины<Ограждение>	Модель_Кабины : 1016.А_Бок							
Расположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электрооборудование>	Напаравление : Лево		\mathbf{X}					
Высокая_Степень_Детализации_Модели		D						
				T			8	
1_Шир_Шахты	1970.0							
Фактическая_Ширина_Шахты	1970.0							
Шахта_шир_мин	1950.0		· · · · ·					
Шахта_шир_макс	2300.0							
Провер_1	OK!							
				-				
2_Глуб_Шахты	2600.0			日		\vee		
Фактическая_Глубина_Шахты	2600.0	comme						
Шахта_глуб_мин	2540.0			E				
Шахта_глуб_макс	10000.0							-
Провер_2	OK!							
			1000					
3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	180.0			1. A				
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	180.0							
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	180.0						8	
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Мин	105.0							
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Макс	185.0							
					6			
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30							
Скрытые_Линии_Построения								
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остановка								
4_Формат_Двери	1				4			
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево		-		V.			
5_Огнестойкость_дверей	1					**-1		
6_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 900		1				- + +	
Dosen 6	OK							

Свой 🗙 🗋 Верх уровень 📄 .Опорный уровень 📑 Уровень 1 🗙 🚱 (3D) SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП Изменить тип Оборудование (1) осорудованистру Зависимости Расположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электрооборудование> \$ Модель_Кабины : 1016.А_Бок ение : Лево Напар Высокая_Степень_Детализации_Модели 1_Шир_Шахты Фактическая_Ширина_Шахты Шахта_шир_мин 1970.0 1970.0 1970.0 1950.0 2300.0 Шахта_шир_макс Провер_1 OK! 2_Глуб_Шахты Фактическая_Глубина_Шахты Шахта_глуб_мин 2600.0 2600.0 2540.0 Шахта_глуб_макс Провер_2 OK! 3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир 100.0 ительно_Ст Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Мин Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Стены_Шир_Макс Наименование_Двери_Код Скрытые_Линии_Построения Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остановка 4. Фолото Две SHLZ_0621E.06.00.000 E30 \triangleleft Только-дас-дасра- - состановы- послед остано 4.Формат_Двери ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование> 5_Огнестойкость дверей 6-Дверь Ширина<Специальное оборудование> Напаравление : Лево дв : 900 OK! Строй_Проем_Грязный Толщина_Передней_Стенки 200.0 100.0 7_Смещение_Двери 7 Расчет Смещение Двери Провер 7 -50.0 OK!



3.ОШИБКА ПО.3 3.ПРИВЯЗКЕ ОСИ ПРОТИВОВЕСА.3 3.ОТНОСИТЕЛЬНО СТЕНЫ.3

ШАГ ДЕВЯТЫЙ:

Настройка двери

Во-первых, нужно выбрать формат двери «4_Формат_двери», после выбора типа двери, если выбрана телескопическая дверь, то необходимо ввести ориентацию в параметре «Дверь_Лево_Право».





После необходимо указать ширину двери в пункте **«6_Дверь Ширина»**, после ввода ширины необходимо указать смещение дверей **«7_Смещение_двери»** и огнестойкость **«5_Огнестойкость_дверей»**. Также пользователь может воспользоваться проверкой совместимостью введенных значений **«4_Формат_двери»**, **«Огнестойкость_дверей»**. **«Провер_6-7»** + может выдать ошибку (4, 5, 6, 7 – см. Ошибки). Если после всех вышеописанных действий границы шахты изменились, то семейство необходимо перенести, границы семейства к границам стен построения и воспользоваться инструментом **«Перенести»**.



5_Огнестойкость_дверей – Сначала необходимо выбрать класс огнестойкости дверного полотна, может влиять на Глубину шахты. Параметры для выбора: 1 - E30; 2 - EI60.

6_Дверь_Ширина – Тут пользователь может выбрать ширину ЧИСТОГО проема, но не все размеры подойдут для телескопических дверей (650мм).

7_Смещение_Двери - Данный параметр влияет на смещение двери. В первую очередь он должен совпадать с расчетным значением (**7_Расчет_Смещение_Двери** - Смещение Оси



ДВЕРЕЙ относительно Оси КАБИНЫ. Допустимые значения. Идет привязка с шагом по 25мм. (... - 100, -75, -50, -25, 0, 25, 50, 75, 100, ...) шаг кратный 25мм.)

<u>7 Смещение Двери</u> должно быть в пределах <u>Допуск Смещ ДВ Лев</u> и <u>Допуск Смещ ДВ Прав</u>.

Направление открывания двери.

Лев – (Допуск_Смещ_ДВ_Лев - максимально допустимое смещение Оси двери влево.)

Прав – (Допуск_Смещ_ДВ_Прав - максимально допустимое смещение Оси двери вправо.)

Сеойства			Гань 🖸 Уповень 1 🗙 🐣 Запалный 🖓 (30)
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП			
Оборудование (1)	 Изменить т 	ип	
3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	122.0	I∧ ≦	
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	122.0		
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	122.0		
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	105.0		
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	185.0		
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30		
Скрытые_Линии_Построения			
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остано	. 🖂		
4_Формат_Двери	1		
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево		
5_Огнестойкость_дверей	1		
б_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 1000		
Провер_6	OK!		
Строй_Проем_Грязный			
Грязный_Строй_Проем	1150.0		
Толщина_Передней_Стенки	200.0]	
7_Смещение_Двери	-100.0		
7_Расчет_Смещение_Двери	-100.0		
Провер_7	ОКІ		
Допуск_Смещ_ДВ_Лев +++++	-75.0		
Допуск_Смещ_ДВ_Прав→→→→	-150.0		
Отображение_Стороны_Открыв	1		
Отображение_Периферии_Двери			
Отображение_Крюков_Сверху		1	
Количество_Остановок	5		
Фактич_Число_Остановок	5		
Отображение_Шкафа_Управления			v
Смещение_Станции_Управления	300.0		
Зависимость снизу	Уровень 1		
Смещение снизу	0.0		
Зависимость сверху	Уровень 5		
Номер цепи			

ШАГ ДЕСЯТЫЙ:

Толщина стен и шкаф управления.



Свойства		×	圈.	Опорный уровень	🕒 Уровень 1	🗙 合 Западный	🚱 (3D)
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП		÷		r -	-7 3240. (B)	12 14 e*-	•
Оборудование (1)		 Изменить тип 	=	K			
2_Глуб_Шахты	2600.0	^					
Фактическая_Глубина_Шахты	2600.0						
Шахта_глуб_мин	2540.0						
Шахта_глуб_макс	10000.0						
Провер_2	OK!						
					X		
3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	122.0	Π-					
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	122.0						
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	122.0						
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	105.0						
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	185.0						E
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				A. La	
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30						
Скрытые_Линии_Построения							
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остано.	. 🗹						
4_Формат_Двери	1						
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево						<>
5_Огнестойкость_дверей	1						
6_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 1000						
Провер_6	0K!						
Строй_Проем_Грязный			<	→			
Грязный_Строй_Проем	1150.0						
Толщина_Передней_Стенки	200.0						
7_Смещение_Двери	-100.0						<u>=1</u>
7_Расчет_Смещение_Двери	-100.0						
Провер_7	OK!			*			
						- + + +	
Допуск_Смещ_ДВ_Лев ←⊷⊷⊷	-75.0		12	¥			••••
Допуск_Смещ_ДВ_Прав→→→→	-150.0						
Отображение_Стороны_Открыв							
Отображение_Периферии_Двери							
		······································					
Отображение_Крюков_Сверху							
Количество_Остановок	5						
Фактич_Число_Остановок	5						
Отображение_Шкафа_Управления							
Смещение_Станции_Управления	300.0						

После заполнения пункта (**Толщина_Передней_стенки**), нужно указать параметры шкафа управления, сначала указываем (**Смещение_Станции_Управления**). По факту данный размер указывается от края стены, где расположен противовес.



Также можно настроить видимость отображения шкафа на планах и видах.

Свойства	×	: 🛅 .Опорный уровень 🔲 Уровень 1 🗙 🛧 Западный 💮 (3D)
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП		
Оборудование (1)	🗸 🔠 Изменить тип	
Наименование Двери Код	SHLZ 0621E.06.00.000 E30	
Скрытые_Линии_Построения		
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остано.		
4_Формат_Двери	1	
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево	
5_Огнестойкость_дверей	1	
6_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 1000	
Провер_6	OK!	
Строй_Проем_Грязный		
Грязный_Строй_Проем	1150.0	
Толщина_Передней_Стенки	200.0	
	T	
7_Смещение_Двери	-100.0	
7_Расчет_Смещение_Двери	-100.0	
Провер_7	OK!	
Допуск_Смещ_ДВ_Лев ++++	-75.0	
Допуск_Смещ_ДВ_Прав→→→→	-150.0	
Отображение_Стороны_Открыв		
Отображение_Периферии_Двери		
Отображение_Крюков_Сверху		
Количество_Остановок	5	
Фактич_Число_Остановок	5	
Отображение_Шкафа_Управления		
Смещение_Станции_Управления	300.0	
Зависимость снизу	Уровень 1	
Смещение снизу	0.0	
Зависимость сверху	Уровень 5	
Смещение сверху	0.0	
Электросети — нагрузки	8	
Панель		
Номер цепи		
Размеры	*	
Высота_Приямок	1400.0	
8_Высота_ПОСЛЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ	3500.0	
Высота_ПОСЛЕДНЕЙ_ОСТАНОВКИ_Мин	3500.0	

ШАГ ОДИННАДЦАТЫЙ:

Пункты выбор пользователя.

Скрытые_Линии_Построения - Можно включить по желанию. Рекомендуется выключить его в последнюю очередь, так как он позволяет смотреть габариты общих элементов.



Оборудование (1)	🗸 🛱 Изменить	тиг
Приважа Оси Противовеса Шир	122.0	
_привязка_оси_противовеса_шир	122.0	int.
мещение_оси_противовеса_относительно_ст	122.0	
мещение_Оси_противовеса_мин_допустимыи	105.0	
мещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	105.0	
мещение_оси_противовеса_относительно_ст	103.0	
аименование_Двери_Код	SHLZ_0021E.06.00.000 E30	
крытые_Линии_Построения		-
олько_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остано		
_Формат_Двери	1	
ВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево	
_Огнестойкость_дверей	1	
_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 1000	
ровер_б	OK!	
трой_Проем_Грязный		
рязный_Строй_Проем	1150.0	100
олщина Передней Стенки	200.0	
		NINE
Смещение Двери	-100.0	
Расчет Смещение Двери	-100.0	long
Inosen 7	OKI	
·F	× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
International Antipage Antipag	-75.0	-
Loniver Consul AD Dress	150.0	
(опуск_смещ_дв_і ірав→→→→	- 130.0	
тображение_Стороны_Открыв		1 million
тображение_Периферии_Двери		
Отображение_Крюков_Сверху		
оличество_Остановок	5	
актич_Число_Остановок	5	
)тображение_Шкафа_Управления		
мещение_Станции_Управления	300.0	
		PAGE 1
ависимость снизу	Уровень 1	
мещение снизу	0.0	
ойства		
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 BП	1 22	
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП	~ 倍 Измения	ъ ті
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 ВП юрудование (1) исположение, Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр	V 🛱 Изменит Напаравление : Лево	ът.
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП орудование (1) сположение.Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр сохая_Степень.Детализации.Модели	✓ Ё Изменил Напаравление : Лево	ть та
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 BП iopyдование (1) scположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр sicokaa_Степень_Детализации_Модели	✓ ∰ Измени Напаравление : Лево	īь ті
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 ВП орудование (1) исположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр исокая_Степень_Детализации_Модели Шир_Шахты	✓ ☐ Изменит Напаравление : Лево ✓ // Изменит	њті
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП юрудование (1) исположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр исокая_Степень_Детализации_Модели Шир_Шахты аглическая Шиоина Шахты	 ✓ ∰ Измения Напаравление : Лево ✓ 1970.0 1970.0 	ГЬ ТІ
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 ВП сорудование (1) асположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр иская_Степень_Детализации_Модели ————————————————————————————————————	 ✓ ∰ Изменит Напаравление : Лево ✓ ✓ 1970.0 1970.0 1950.0 	іь ті
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП кололожение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр актоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр актоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр шир_Шахты актическая_Ширина_Шакты актическая_Ширина_Шакты актическая_Ширина_Шакты	Напаравление : Лево Изменит 1970.0 1970.0 1950.0 2200.0	īь ті
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП юрудование (1) исположение. Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр исохая_Степень_Детализации_Модели шир_Шахты акта_шир_мин ахта_шир_мин ахта_шир_макс	 ✓ Ш Измения Напаравление : Лево ✓ 1970.0 1970.0 1950.0 2300.0 Ока 	ГЬ ТІ
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 ВП icroложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр icroложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр icroложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоложение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоновеса_Правовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ислоновеса_Правовеса_ЛЕВ_ПРАВ< ислоновеса_Правовеса_ЛЕВ_ПРАВ< ислоновеса_Правовеса_ЛЕВ_ПРАВ< ислоновеса_Правовеса_ЛЕВ_ПРАВ< ислоновеса_ЛЕВ_ПРАВОВОВ ислоновеса_ЛЕВ_ПРАВОВОВ ислоновеса_ЛЕВ_ПРАВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВО	 ✓ € Изменит Напаравление : Лево ✓ 1970.0 1970.0 1950.0 2300.0 ОКІ 	īь ті
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 BП кположение (1) ксположение (1) ротивовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ксокая_Степень_Детализации_Модели шир_Шахты актаческая_Ширина_Шахты актаческая_Шир_макс росер_1	Напаравление : Лево Измения 1970.0 1970.0 2300.0 ОК!	ГЬ ТІ
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 ВП орудование (1) кположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр исохая_Степень_Детализации_Модели шир_Шахты житическая_Ширина_Шахты житическая_Ширина_Шахты житическая_Ширина_Шахты ахта_шир_мин ахта_шир_макс ловер_1 ————————————————————————————————————	 ✓ Ш Измения Напаравление : Лево ✓ ✓ 1970.0 1970.0 1950.0 2300.0 OKI 2600.0 	
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 ВП орудование (1) исположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр исокая_Степень_Дегализации_Модели шир_Шахты жглчческая_Ширина_Шахты ахта_шир_мин ахта_шир_макс ховер_1 ————————————————————————————————————	✓ Ді Изменит Напаравление : Лево 1970.0 1950.0 2300.0 ОКІ 2600.0 2600.0	7b T1
ойства SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ A34 ВП Sopyдование (1) асслолжение.Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр ысокая_Степень_Детализации.Модели 	Измения Напаравление : Лево Измения 1970.0 1970.0 1950.0 2300.0 0КІ 	

🗙 📄 .Опорный уровень 📑 Уровень 1 🗙 🛧 Западный 💮 (3D)



Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остановка – Данный пункт скрывает все двери кроме первой и последней двери. Может пригодиться пользователю, если необходимо скрыть двери, но проемы останутся.



Свойства

SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ

Свойства		×	🕒 .Опорный уровень	📑 Уровень 1	👚 Западный
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП		-			
Оборудование (1)		 Изменить тип 			
Зависимости		8.0	/		2
Модель Кабины<Ограждение>	Модель Кабины : 1016.А Бок				
Расположение Противовеса ЛЕВ ПРАВ<Электр	Напаравление : Лево				
Высокая_Степень_Детализации_Модели					>
1_Шир_Шахты	1970.0		×		
Фактическая_Ширина_Шахты	1970.0		/		
Шахта_шир_мин	1950.0				
Шахта_шир_макс	2300.0		1		
Провер_1	OKI				
					4
2_Глуб_Шахты	2600,0				> _
Фактическая_Глубина_Шахты	2600.0				1
Шахта_глуб_мин	2540.0				
Шахта_глуб_макс	10000.0				1
Провер_2	OK!		/		* ¹⁰⁰
3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	122.0				
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	122.0				
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	122.0		/		
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	105.0		/		
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	185.0		1		/
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30		1		
Скрытые_Линии_Построения					
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остано					
4_Формат_Двери	1				\geq
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево		/	AL THAT	
5_Огнестойкость_дверей	1		/	- ANNES	r I
6_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 1000		/	ROR	
Провер_6	OK!				
Строй_Проем_Грязный		0	/		
Грязный_Строй_Проем	1150.0				
Толщина_Передней_Стенки	200.0				
 7_Смещение_Двери	-100.0				
7 Расчет Смещение Двери	-100.0				~
Провер_7	OK!				/
		v			



Свойства		×	🕒 .Опорный уровень	[Уровень 1	合 Западны
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП		•			
Оборудование (1)	~ 86	Изменить тип			1
Зависимости		* ^	1		2 C
Модель_Кабины<Ограждение>	Модель_Кабины : 1016.А_Бок				
Расположение_Противовеса_ЛЕВ_ПРАВ<Электр	Напаравление : Лево				
Высокая_Степень_Детализации_Модели					\geq
1 Шир Шахты	1970.0				
Фактическая Ширина Шахты	1970.0		1		
Шахта шир мин	1950.0				
Шахта шир макс	2300.0		1		
Провер 1	OK!				
2 Глуб Шахты	2600.0				\geq
Фактическая_Глубина_Шахты	2600.0				
Шахта_глуб_мин	2540.0				
Шахта_глуб_макс	10000.0				1
Провер_2	OK!				2
			/		
3_Привязка_Оси_Противовеса_Шир	122.0				
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	122.0				\searrow
Смещение_Оси_Противовеса_Мин_Допустимый	122.0				
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	105.0		/		
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	185.0		1	FI	
				<u>A.</u>	
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30		1		
Скрытые_Линии_Построения			445		
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остано					
4_Формат_Двери	1				2
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево			N KRK	
5_Огнестойкость_дверей	1				
6_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ:1000				
Провер_6					
Строй_Проем_Грязный			1	ARCO I	
Трязный_Строй_Проем	1150.0				
голщина_Переднеи_Стенки	200.0				1
7. Currenter Brenne	100.0				
7_Смещение_двери	100.0				
7_гасчет_смещение_двери					\geq
Liboseb ¹	UNI				

Строй_Проем_Грязный - По умолчанию этот пункт включен, показывает фактический строительный проем. (Грязный_Строй_Проем – фактическая ширина строительного проема).



Свойства		×	[]] .Опорный уровень	📄 Уровень 1	(3D)	🕂 Южный 🗙
SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ АЗ4 ВП		-				
Оборудование (1)		- 📴 Изменить тип				
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	105.0			브		
Смещение_Оси_Противовеса_Относительно_Ст	185.0				N	
Наименование_Двери_Код	SHLZ_0621E.06.00.000 E30					
Скрытые_Линии_Построения						
Только_Две_Двери_1_Остановка_Послед_Остано	. 🗹	3				
4_Формат_Двери	1	1				
ДВЕРЬ_Лево_Право<Электрооборудование>	Напаравление : Лево					
5_Огнестойкость_дверей	1					
6_Дверь Ширина<Специальное оборудование>	ДВ : 1000					
Провер_6	OK!					
Строй_Проем_Грязный						
Грязный_Строй_Проем	1150.0					
Толщина_Передней_Стенки	200.0					
7_Смещение_Двери	-100.0					
7_Расчет_Смещение_Двери	-100.0					0
Провер_7	OK!					L L
Допуск_Смещ_ДВ_Лев ++++	-75.0					
Допуск_Смещ_ДВ_Прав→→→→	-150.0					
Отображение_Стороны_Открыв						
Отображение_Периферии_Двери						
Отображение_Крюков_Сверху		U				
Количество_Остановок	5					
Фактич_Число_Остановок	5					
Отображение_Шкафа_Управления						
Смещение_Станции_Управления	300.0					
Зависимость снизу	Уровень 1					
Смещение снизу	0.0	Щ				
Зависимость сверху	Уровень 5					
Смещение сверху	0.0					
Электросети — нагрузки		*				
Панель						
Номер цепи						

Отображение_Сторон_Открыв – Показывает направление открытия двери на планах и видах.



Отображение_Переферии_Двери – Отображает периферию дверного полотна.

Отображение_Крюков_Сверху – Пункт отвечает за отображение крюков в перекрытии шахты, некоторым пользователям необходимо отображение крюков (отображаются в плане и в видах).

ШАГ ДВЕНАДЦАТЫЙ:

Установка шахты на место в проекте.

После настройки шахты можно приступить к ее установке в проект. Выбираем шахту левой кнопкой мыши и используем инструмент «Переместить», хватаемся за край и устанавливаем шахту по месту. (Возможна медленная работа программы, так как в модели в некоторых местах очень много осей привязок + модель сама получилась достаточно тяжелой, необходимо хвататься именно за угол).

Следующим шагом будет вырезание проемов и шахты (если это требуется) из стены. Нужно нажать на кнопку «Вырезать» выделить стену, а потом (SHLZ_Шахта основа БЕЗ_МАШИНКИ).

ИТОГОВЫЙ ВАРИАНТ:

ВИД В ПЛАНЕ:

