



https://trendc.ru/doc/soyuz/lists/list_pe3.pdf

Утверждаю
ООО "ТРЭНД ЦЕНТР"
г. Новосибирск

Директор

Шоба Е.В.



Версия № 2301
«08» «января 2023 г.»

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЛИФТОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ РАСПРЕДЕЛЁННОГО ТИПА
СУЛ СОЮЗ 2.0

Перечень элементов
АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ

Новосибирск 2007 – 2023

Перв. примен.	Оглавление											
	1 Шкаф управления Эвакуатор АЗ.....				5							
Справ. №	1.1 Автоматы				5							
	1.2 Контактторы				5							
	1.3 Модули				5							
	1.4 Клеммные колодки, соединители.....				5							
	2 Шкаф управления Блок ЧП А4				6							
	2.1 Автоматы				6							
	2.2 Контактторы				6							
	2.3 Модули				6							
	2.4 Клеммные колодки, соединители.....				6							
	3 Шкаф управления Сигнал А5				7							
	3.1 Автоматы				7							
	3.2 Реле ЦБ				7							
3.3 Источники				7								
3.4 Модули				7								
3.5 Разное				7								
3.6 Панель индикации				7								
3.6.1 Кнопки управления				7								
3.6.2 Модули.....				8								
4 Выключатели безопасности кабины или противовеса (ЦБ2, 3, 4)				9								
4.1.1 Выключатели кабины				9								
4.1.2 Выключатели противовеса				9								
5 Узлы в машинном помещении				10								
5.1 Лебёдки				10								
5.2 Двигатели				10								
5.3 Частотный преобразователь.....				10								
5.4 Тормозной резистор				10								
5.5 Энкодеры				10								
5.6 Выключатели безопасности МП (ЦБ2).....				11								
5.6.1 Выключатели безопасности прочие.....				11								
5.7 Выключатели прочие МП.....				11								
5.8 Узлы контроля скорости.....				12								
5.9 Термодатчики.....				12								
5.10 Разное				12								
6 Узлы шахты.....				13								
6.1 Выключатели безопасности шахты.....				13								
6.2 Разное				13								
7 Узлы этажных площадок.....				13								
7.1 Модули				13								
7.2 Посты Вызовов				13								
Подп. и дата					АБРМ.484400.10–2203 ПЭЗ							
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Инв. № подл.	Разраб.	Шоба Е.В.		08.01.23	Система автоматического управления лифтом. Испол. с МП. СУЛ СОЮЗ 2.0			Лит.	Лист	Листов		
	Пров.							T	2	27		
	Нач. сект.							ООО "ТРЭНД ЦЕНТР"				
	Н. контр.											
	Утв.	Шоба Е.В.		08.01.23								

7.3	Разное	13
8	Узлы приямка	14
8.1	Выключатели безопасности приямка (ЦБЗ)	14
8.2	Лампы	14
8.3	Разное	14
9	Узлы кабины	15
9.1	Модули	15
9.2	Выключатели безопасности кабины (ЦБ4)	15
9.3	Выключатели безопасности кабины (ЦБ5)	15
9.4	Выключатели прочие	15
9.5	Пульт "Ревизия"	16
9.6	Лампы	16
9.7	Двигатели, моторы	16
9.7.1	Энкодеры, таходатчики	16
9.8	Устройства занятости ДП	16
9.8.1	Излучатели, приёмники	16
9.9	Устройства "Загрузка кабины"	17
9.9.1	Тензодатчики	17
9.10	Устройства "Управление ДК"	17
9.11	Устройства АО	17
9.12	Разное	17
10	Узлы поста приказов	18
10.1	Модули постов	18
10.2	Кнопки	18
10.3	Динамики	18
10.4	Микрофон	18
10.5	Разное	18
11	Узлы общие	19
11.1	Уст-ва "Ремонтная связь"	19
11.2	Табло индикаций	19
11.3	Датчики	19
12	Жгуты МП	20
12.1	Кабели внешних подключений к колодкам	20
12.2	Кабели внешних подключений к разъёмам	21
12.3	Прочие	21
13	Жгуты "Этажные площадки"	22
14	Жгуты "Приямок"	23
14.1	Выключатели ЦБЗ	23
15	Жгуты "Кабина"	24
15.1	Выключатели ЦБ4, ЦБ5	24
15.2	Подключение УУДК	24

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

				08.01.23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ

15.3	Подключение УЗАН	24
15.4	Подключение УЗАГ	25
15.5	Модуль "Вентиляция"	25
15.6	Модуль "Предоткрывание"	25
15.7	Модуль "АО 12В"	25
15.8	Модуль "АО 12В" RS	25
15.9	Модуль УАО	25
15.9.1	Датчики	25
15.10	Табло "Номер этажа"	26
15.11	Освещение кабины	26
15.12	Подключение панели "Кабина"	26
15.13	Подключение "Пульт ревизии"	26
15.14	Подключение переговорной связи	26
15.15	Подключение "Пост приказов"	26
15.16	Разное	26
16	Жгуты "Пост приказов"	27

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				08.01.23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ

Изм.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					08.01.23
АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ					Лист
					6
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ивн. № дубл.	Подп. и дата	
2 Шкаф управления Блок ЧП А4					
A4-075	Шкаф управления Блок ЧП А4 СОЮЗ 2.0 075	1	АБРМ.422410.40-075 При мощности ГД 5.5 кВт, 7.5 кВт		
A4-150	Шкаф управления Блок ЧП А4 СОЮЗ 2.0 150	1	АБРМ.422410.40-150 При мощности ГД 11 кВт, 15 кВт		
2.1 Автоматы					
QF3	Автомат ЧП СОЮЗ 2.0-075	1	ВА101-3Р-025А-С		
	Автомат ЧП СОЮЗ 2.0-150	1	ВА101-3Р-040А-С		
QF4	Фаза ЭМТ	1	ВА101-1Р-006А-С		
2.2 Контактторы					
KM2	Контактор "Главного двигателя М450-075"	1	KM103-025А-220В-11 АС3 1НО+1НЗ		
	Контактор "Главного двигателя" М450-150		KM103-040А-220В-11 АС3 1НО+1НЗ		
KM4	Контактор ЭМТ	1	МКИ-10610 6А 230В/АС3 1НО КМИ-10910 9А, 230В/АС3 1НО KM103-009А-220В-11 АС3 1НО;1НЗ		
2.3 Модули					
A17-2	Модуль "ЭМТ форсировка"	1	АБРМ.426449.17		
2.4 Клеммные колодки, соединители					
ХТ1	Ввод фаз	1	ТВ(С)-2504		
ХТ9	Подключение ШУ Сигнал А5. Сиг.	1	ТВ(С)-1508		
ХТ15	Подключение ШУ Сигнал А5. Фазы.	1	ТВ(С)-1504		
0000					
Копировал					
Формат А4					

SB2	Кнопка "Вверх"	1	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1z d22мм/230В TDM
SB3	Кнопка "Вниз"	1	
SB4	Кнопка "ТО"	1	Кнопка PBS-26B (DS-212) без фиксации (красная)
SB5	Кнопка "Блокировка аварий"	1	
SB10	Освещение ШУ	1	Кнопка DS-450 с фиксацией (красная)
SB16	Вызов	1	Кнопка DS-450 без фиксации (жёлтая)
SB17	Приём / Передача	1	
SA1	Переключатель "Режимы работы"	1	RCL371-1-2-6
SA2	Включение, громкость "Ремонтная связь"	1	S16KN1, 250 кОм
3.6.2 Модули			
A20	Модуль "Индикация"	1	АБРМ.467846.20
A21	Модуль "Ремонтная связь:Сервер"	1	АБРМ.465213.21
A23	Модуль "Usb-mp3"	1	АБРМ.467512.23

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				08.01.23

АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ

		4 Выключатели безопасности кабины или противовеса (ЦБ2, 3, 4)			
		4.1.1 Выключатели кабины			
SE1	Выкл. "Натяжное устройство ОС кабины" (ВНУК)	1	ВПК-2112 (или подобный)		
SE1:2	Доп. конт. SE1	1			
SE2	Выкл. "Слабина подъемных канатов кабины" (ВСПК)	1			
SE2:2	Доп. конт. SE2	1			
SE3	Выкл. "Ловители кабины" (ВЛОК)	1			
SE3:2	Доп. конт. SE3	1			
SE4	Выкл. "Буфер кабины" (ВБК)	1			
SE4:2	Доп. конт. SE4	1			
SE5	Выкл. "Переспуск кабины" (ВБК)	1			
SE5:2	Доп. конт. SE5	1			
SE6	Выкл. "Переподъем кабины" (ВППК)	1			
SE6:2	Доп. конт. SE6	1			
		4.1.2 Выключатели противовеса			
SE7	Выкл. "Натяжное устройство ОС противовеса" (ВНУП)	1	ВПК-2112 (или подобный)		
SE7:2	Доп. конт. SE7	1			
SE8	Выкл. "Слабина подъемных канатов прот." (ВСПП)	1			
SE8:2	Доп. конт. SE8	1			
SE9	Выкл. "Ловители противовеса" (ВЛОП)	1			
SE9:2	Доп. конт. SE9	1			
SE10	Выкл. "Буфер противовеса" (ВБП)	1			
SE10:2	Доп. конт. SE10	1			
SE11	Выкл. "Переспуск противовеса" (ВПСП)	1			
SE11:2	Доп. конт. SE11	1			
SE12	Выкл. "Переподъем противовеса" (ВППП)	1			
SE12:2	Доп. конт. SE12	1			
SE13-14	Резерв				

Подп. и дата

Инов. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

08.01.23

АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ

Лист

9

		5 Узлы в машинном помещении				
	ВУ1	Вводное устройство		1	ВУ-1 (80А)	
		5.1 Лебёдки				
	А9-1	Лебёдка с 1-ой катушкой тормоза		1	Общий вид	
	А9-2	Лебёдка с 2-я катушками тормоза		1	Общий вид	
	А9-1-1	Лебёдка 1 кат. тор. Производитель ЕПМ		1	ЛЛ 0401.Х, ЛЛ0416.Х, ЛЛ 0601.Х, ЛЛ 0616.Х ЛЛ 01001.Х, ЛЛ 01016.Х	
	А9-2-1	Лебёдка 2 кат. тор. Производитель WITTUR		1	WSG-08.1,(2),(3)	
	А9-2-2	Лебёдка. Производитель HAISUNG		1	Редук. HS130K, HS150A Двиг. SDE0424, SDE0554	
		5.2 Двигатели				
	М1-55	Главный двигатель 5.5 кВт 380В		1	См. описание лебёдки	
	М1-75	Главный двигатель 7.5 кВт 380В		1		
	М1-110	Главный двигатель 11.0 кВт 380В		1		
	М1-150	Главный двигатель 15.0 кВт 380В		1		
	М2	Двигатель вентилятора 1.5 кВт 220В		1		
		5.3 Частотный преобразователь				
	А60-055	Частотный преобразователь 5.5 кВт		1	SV055iV5-4DB	
	А60-075	Частотный преобразователь 7.5кВт		1	SV075iV5-4DB	
	А60-110	Частотный преобразователь 11 кВт		1	SV110iV5-4DB	
	А60-150	Частотный преобразователь 15 кВт		1	SV150iV5-4DB	
		5.4 Тормозной резистор				
	RB1	Тормозной резистор (при ГД 5.5 кВт), 85 Ом 800 Вт		1	BR1000W085J	
	RB2	Тормозной резистор (при ГД 7.5 кВт), 60 Ом 1200Вт		1	BR1200W060J	
	RB3	Тормозной резистор (при ГД 11 кВт), 40 Ом 2400Вт		1	BR2400W060J	
	RB4	Тормозной резистор (при ГД 15 кВт), 300м 2400 Вт		1	BR2400W060J	
		5.5 Энкодеры				
	А61-1	Энкодер "Инкрементальный"		1	Общий вид	
	А61-1-1	Энкодер "Инкрементальный". Производитель "LS"		1	H8830C-1024BC	
	А61-1-2	Энкодер "Инкрементальный". Производит. "Autonics"		1	E80H30-1024-3-T-24	
	А61-1-3	Энкодер "Инкрементальный". Производитель "Корея"		1	GD88H30-1024	
Изн. № подл.					АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ	
				08.01.23		
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	10

	A61-2	Энкодер "Sin/Cos"	1	Общий вид	
	A61-2-1	Энкодер "Sin/Cos". Производитель "HEIDENHAIN"	1	ERN1387	
	A61-3	Энкодер "EnDat"	1	Общий вид	
	A61-3-1	Энкодер "EnDat". Производитель "HEIDENHAIN"	1	ECN1313	
	A63	Модуль "Преобразователь сигналов энкодера"	1		
	5.6 Выключатели безопасности МП (ЦБ2)				
	SE1-6	См. абзац 4.1.1 Выключатели кабины	1		
	SE7-12	См. абзац 4.1.2 Выключатели противовеса	1		
	5.6.1 Выключатели безопасности прочие				
	SE20	Выкл. "Ограничитель скорости" (ВКОС)	1	Произвольный тип	
	SE20:2	Доп. конт. SE20	1		
	SE21	Выкл. "Внеш. уст. Контроля. Ск."	1		
	SE21:2	Доп. конт. SE21	1		
	SE22	Выкл. "Штурвал" (ВШТ)	1		
	SE22:2	Доп. конт. SE21	1		
	SE23	Выкл. "Смотровой люк" (ВСЛ)	1		
	SE23:2	Доп. конт. SE22	1		
	SE24	Выкл. "Кабина", не шунтируемый в аварии	1		
	SE24:2	Доп. конт. SE25	1		
	SE25	Выкл. "Противовес", не шунтируемый в аварии	1		
	SE25:2	Доп. конт. SE25	1		
	SE26	Выкл. "Резерв 1 ЦБ2", шунтируемый в аварии (ВР1Ш2)	1		
	SE26:2	Доп. конт. SE26	1		
	SE27	Выкл. "Резерв 2 ЦБ2", шунтируемый в аварии (ВР2Ш2)	1		
	SE27:2	Доп. конт. SE27	1		
	SE28	Выкл. "Резерв 1 ЦБ2", не шунтир. в аварии (ВР1НШ2)	1		
	SE28:2	Доп. конт. SE28	1		
	SE29	Выкл. "Резерв 2 ЦБ2", не шунтир. в аварии (ВР2НШ2)	1		
	SE29:2	Доп. конт. SE29	1		
	5.7 Выключатели прочие МП				
	SF21	Датчик "Проникновение в МП" (ДМП)	1		Геркон-102 (или под.)
	SE19	Датчик "Пожарная опасность" (ПО)	1		От пожарной системы
	SA16-1	Выкл. "Износ колодки тормоза 1" (ВКТ1)	1		
Изн. № подл.					
Взам. инв. №					
Изн. № дубл.					
Подп. и дата					
				08.01.23	
АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ				Лист	
				11	

					8 Узлы прицема				
	A70	Панель "Прямак" в сборе	1	АБРМ.3014.13.70					
					8.1 Выключатели безопасности прицема (ЦБЗ)				
	SE1-6	См. абзац 4.1.1 Выключатели кабины	1						
	SE7-12	См. абзац 4.1.2 Выключатели противовеса	1						
	SB30	Кнопка "Стоп" Обычный прицема (СТПП)	1		TDM AELA-22 (ANE-22) "Грибок" 1з+1р красный 220В подсветка				
	SB30:2	Доп. конт. SB30	1						
	SB31	Кнопка "Стоп" Глубокий прицема (СТПГ)	1						
	SB31:2	Доп. конт. SB31	1						
	SE30	Выкл. "Смотровой люк: Прямак" (СЛПР)	1						
	SE30:2	Доп. конт. SE30	1						
	SE31-35	Резерв ЦБЗ	5						
	SE36	Выкл. "Резерв 1 ЦБЗ", шунтируемый в аварии (BP1ШЗ)	1						
	SE36:2	Доп. конт. SE36	1						
	SE37	Выкл. "Резерв 2 ЦБЗ", шунтируемый в аварии (BP2ШЗ)	1						
	SE37:2	Доп. конт. SE37	1						
	SE38	Выкл. "Резерв 1 ЦБЗ", не шунтируемый в аварии (BP1НШЗ)	1						
	SE38:2	Доп. конт. SE38	1						
	SE39	Выкл. "Резерв 2 ЦБЗ", не шунтируемый в аварии (BP2НШЗ)	1						
	SE39:2	Доп. конт. SE39	1						
					8.2 Лампы				
	ELO	Освещения прицема "Включаемое"	1						
	EL1	Освещение прицема "Постоянное"	1						
	EL2	Лампа кнопки "Стоп" обычный прицема	1						
	EL3	Лампа кнопки "Стоп" глубокий прицема	1						
					8.3 Разное				
	A75	Модуль "Пульт ревизия RS"	1	АБРМ.4.6835.1.75					
	A90-2	ПУ "Ремонтная связь" 9В	1	АБРМ.4.65213.90-2					
	XN1	Розетка "Прямак"	1	EVR16-029-10-540					
	R1	Согласующий резистор связи 120 Ом 0.5 Вт	1	MF-100 0.5 Вт, 120 Ом, 5%					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					08.01.23
									Лист
									14

		9 Узлы кабины				
		9.1 Модули				
	A50	Модуль "Кабина" в корпусе	1	АБРМ.426469.50-К		
	A51-1	Блок "Крыша кабины" в сборе	1	АБРМ.301413.51-1		
	A51-2	Панель "Крыша кабины" в сборе	1	АБРМ.301413.51-2		
	A55	Модуль "Предоткрывание" в корпусе	1	АБРМ.426449.30.55		
		9.2 Выключатели безопасности кабины (ЦБ4)				
	SE1-6	См. абзац 4.1.1 Выключатели кабины	1			
	SE7-12	См. абзац 4.1.2 Выключатели противовеса	1			
	SB40	Кнопка "Стоп" крыша кабины (СТПК)	1	TDM AELA-22		
	SB40:2	Доп. конт. SB40	1	(ANE-22)		
	SB41	Кнопка "Стоп" пульт "Ревизия" (СТПР)	1	"Грибок"1з+1р		
	SB41:2	Доп. конт. SB41	1	красный 220В		
	SE40	Выкл. "Пожарный люк" (ВПЛ)	1	подсветка		
	SB40:2	Доп. конт. SE40	1			
	SE41-45	Резерв ЦБ4	5			
	SE46	Выкл. "Резерв 1 ЦБ4", шунтируемый в аварии (BP1Ш4)	1			
	SE46:2	Доп. конт. SE46	1			
	SE47	Выкл. "Резерв 2 ЦБ4", шунтируемый в аварии (BP2Ш4)	1			
	SE47:2	Доп. конт. SE47	1			
	SE48	Выкл. "Резерв 1 ЦБ4", не шунтируемый в аварии (BP1НШ4)	1			
	SE48:2	Доп. конт. SE48	1			
	SE49	Выкл. "Резерв 2 ЦБ4", не шунтируемый в аварии (BP2НШ4)	1			
	SE49:2	Доп. конт. SE49	1			
		9.3 Выключатели безопасности кабины (ЦБ5)				
	SE5A	Выкл. ДК, сторона А (ДКА)	1			
	SE5A:2	Доп. конт. SE5A-XX	1			
	SE5B	Выкл. ДК, сторона Б (ДКБ)	1			
	SE5B:2	Доп. конт. SE5A-XX	1			
	SE5A-1	Выкл. "Мал. ств. ДК", сторона А (ВМСА)	1			
	SE5B-1	Выкл. "Мал. ств. ДК", сторона Б (ВМСБ)	1			
		9.4 Выключатели прочие				
	SQ40	Выкл. ДТО (ДТО)	1			
Инв. № подл.						
Подп. и дата						
Взам. инв. №						
Инв. № дубл.						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
				08.01.23		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ	
					Лист	15

	SQ41	Выкл. Зона ДТО (ЗДТО)	1	
	SQ42	Выкл. Зона 1800 мм (3180)	1	
	9.5 Пульт "Ревизия"			
	A53-1	Пульт ревизии "Рекомендуемый"	1	АБРМ.4.224.19.53-1
	A53-2	Пульт ревизии "Простой"	1	АБРМ.4.224.19.53-2
	A53-3	Пульт ревизии "Ремонтный"	1	АБРМ.4.224.19.53-3
	SA52	Переключатель НР/Ревизия (КРП)	1	
	SA52:2	Доп. конт. SA52	1	
	SB53	Кнопка "Блокировка ДШ"	1	
	SB53:2	Доп. конт. SB53	1	
	SB54	Кнопка "Вверх" (КВПР)	1	
	SB55	Кнопка "Вниз" (КНПР)	1	
	9.6 Лампы			
	EL1	Освещение кабины "Постоянное"	1	
	EL2	Освещение кабины "Переключаемое"	1	
	EL3	Освещение кабины "Аварийное" (+12В)	1	MR11-12В, 2Вт
	EL4	Лампа кнопка "Стоп", кабина	1	
	9.7 Двигатели, моторы			
	M3-X	Двигатель "Двери кабины", (3-фазы)	X	См. документацию завода изготовителя
	M4-X	Мотор "Двери кабины", (Пост. ток)	X	
	9.7.1 Энкодеры, таходатчики			
	A48	Энкодер "Мотор"	X	См. документацию завода изготовителя
	A49	Таходатчик "Двигатель"	X	
	9.8 Устройства занятости ДП			
	A57	Уст-во занятость ДП "Общий вид"	1	
	A57-1	Уст-во занятость ДП "Капель"	1	
	A57-2	Уст-во занятость ДП "WECO"	1	
	9.8.1 Излучатели, приёмники			
	A46	ИК излучатель ЧЗАН (Общий вид)	1	
	A46-1	ИК излучатель "Капель"	1	См. документацию завода изготовителя
	A46-2	ИК излучатель "WECO"	1	
Инв. № подл.				Лист 16
Инв. № дубл.				Лист 16
Взам. инв. №				Лист 16
Подп. и дата				Лист 16
Подп. и дата				Лист 16
Инв. № подл.				Лист 16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				08.01.23

АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание												
12 Жзуты МП															
12.1 Кабели внешних подключений к колодкам															
ПТ1	Ввод фаз	1	КГВ нз (ПВС) 4x4												
ПТ2	Подключение ИБП	1	КГВ нз (ПВС) 3x2.5												
ПТ3	Питание ЧП	1	КГВ нз (ПВС) 3x4												
ПТ4	Выход ЧП	1	КГВ нз (ПВС) 3x4												
ПТ5	Питание ГД	1	КГВ нз (ПВС) 3x4												
ПТ6-1	Вентилятор ГД. Включение постоянное	1	ПВС 2x0.75												
ПТ6-2	Вентилятор ГД. Включение через КМ4	1	ПВС 2x0.75												
ПТ6-3	Питание ЭМТ	1	ПВС 2x0.75												
ПТ6-4	Туристор (реле) отключения ЛБ	1	ПУВПГ 2x0.5												
ПТ11-12	Колодки тормоза	1	ПУВПГ 2x0.5												
ПТ11-34	Термодатчики	1	ПУВПГ 2x0.5												
ПТ12	Шахта, приямок "Сигнальный"	1	ПУВПГ 6x0.5												
ПТ13	Кабина "Сигнальный 1"	1	КП/Л 12x0.75												
ПТ14	Резерв														
ПТ15	ШУ Эвакуатор АЗ. Фазы, ШУ Блок ЧП А4. Фазы	1	ПВС 4x0.5												
ПТ15-2	ШУ2 Ввод питания "Осветительная сеть"	1	ПВС 2x0.75												
ПТ16	Резерв														
ПТ17-12	Ограничитель скорости ЦБ2	1	ПУВПГ 2x0.5												
ПТ17-34	Выключатели "Кабина" шунтируемые	1	ПУВПГ 2x0.5												
ПТ17-56	Выключатели "Противовеса" шунтируемые	1	ПУВПГ 2x0.5												
ПТ17-78	Выключатели "Штурвал" не шунтируемые	1	ПУВПГ 2x0.5												
ПТ17-910	Выключатели "Смотровой люк"	1	ПУВПГ 2x0.5												
ПТ17-1112	Выкл. "Резерв ЦБ2" не шунтируемые	1	ПУВПГ 2x0.5												
ПТ18	Шахта, Приямок. Силовой	1	ПУВПГ 12x0.5												
ПТ18-2	Освещение шахты, приямка. Доп. при нагрузке >2кВт	1	ВВГ 2x1.5												
ПТ18-910	Шахта, Приямок. Розетки. Доп. при нагрузке >2кВт	1	ВВГ 3x1.5												
ПТ19	Кабина "Силовой"	1	КП/Л 12x0.75												
ПТ20	Кабина "Сигнальный 2". Для спец. лифтов	1	КП/Л 6x0.75												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>08.01.23</td> </tr> </table>								Изм.	Лист	№ докум.	Дата				08.01.23
Изм.	Лист	№ докум.	Дата												
			08.01.23												
АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ			Лист												
			20												

		12.2 Кабели внешних подключений к разъёмам				
	П1-П4	Резерв				
	П5	МКФ, ХР5 ШУ Сигнал А5			1	ПУВПГ 6x0.5
	П6-П7	Резерв				
	П8	ШУ12 Сигналы, Питание 24В			1	ПУВПГ 12x0.5
	П9-П12	Резерв				
	П13	Резерв				
	П14	Канал связи 3 "Терминал"			1	МКШ 4x0.35
	П15	Реле ОШ К9 (Доп.)			1	ПУВПГ 2x0.5
	П15-1	Сигналы от ЧП. Все ЧП			1	МКШ 4x0.35
	П15-2-8	Управление ПЧ ATV71LD			1	МКШ 8x0.35
	П15-2-10	Управление ПЧ SViV5			1	МКШ 10x0.35
	П16	Реле ДС			1	ПУВПГ 2x0.5
	П17-12	МФ1			1	ПУВПГ 2x0.5
	П17-23	МФ2			1	ПУВПГ 2x0.5
	П17-45	МФ3			1	ПУВПГ 2x0.5
	П17-56	МФ4			1	ПУВПГ 2x0.5
	П18-12	МФ5			1	ПУВПГ 2x0.5
	П18-23	МФ6			1	ПУВПГ 2x0.5
	П18-45	МФ7			1	ПУВПГ 2x0.5
	П18-56	МФ8			1	ПУВПГ 2x0.5
	П19	Датчик КС			1	МКШ 4x0.35
	П19-234	Импульсы энкодера			1	МКШ 3x0.35
	П28-1	Модуль "Парная работа", СУЛ №1			1	МКШ 5x0.35
	П28-2	Модуль "Парная работа", СУЛ №2			1	МКШ 5x0.35
	П28-3	Питание МПР, МГУ +24В			1	ПВС 2x0.75
	П18-12	Датчик "Проникновение в МП"			1	ПУВПГ 2x0.5
	П18-23	Датчик "Пожарная опасность"			1	ПУВПГ 2x0.5
	П30-6	Аккумулятор 12В 1.2А/ч			1	ШВПТ 2x0.5
		12.3 Прочие				
	ПЕЛ1	Освещение МП			1	ПВС 2x0.75
	ПА8-1	Связь ЛБ 220В				
	ПА8-2-12	Питание ЛБ 220В			1	ШВПТ 2x0.5
Инв. № подл.						
				08.01.23		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ	

ПА8-2-13	Управление реле "Отключение СУЛ"	1	ПУВПГ 2х0.5
ПА8-4-58	Сигналы ГГС	1	МКШ 4х0.35
ПА8-4-11	Питание АО (+12В)	1	НВ5 0.35
ПА8-7	Пиктограммы (Жёлтая, зелёная)	1	МКШ 2х0.35
ПА60-1	Тормозной резистор	1	ПВС 2х0.75
ПА61-1-СН	Энкодер инкрементальный	1	Смотри Э4, лист 11Х
ПА61-2-СН	Энкодер Sin/Cos	1	Смотри Э4, лист 11Х
ПА61-3-СН	Энкодер EnDat	1	Смотри Э4, лист 11Х
П82-J2	Питание ЛБ (+12В)	1	ШВПТ 2х0.5
ПА92	Питание источника АС-DC 24В (3А)	1	ПВС 2х0.75

13 Жгуты "Этажные площадки"

П1	Пост "Вызывной" 2 Кнопки	1	МКШ 4х0.35
П1-124	Пост "Вызывной" 1 Кнопка	1	МКШ 3х0.35
П2	Табло "Номер этажа" ВЛ-01	1	ПУВПГ 3х0.5
П3-123	Пост "Больничной"	1	МКШ 3х0.35
П3-45	МФ вход ЭМ	1	МКШ 2х0.35
П4	Контакт "Охрана шахты"	1	МКШ 2х0.35
П5	Подключение модуль "Главный"	1	ПУВПГ 4х0.5
П6	Напряжение ОШ	1	ПУВПГ 2х0.5
П7	Табло "Направление движения"	1	МКШ 6х0.35

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				08.01.23

АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ

Лист
22

Ивн. № подл.	Подп. и дата									
	Взам. инв. №	Ивн. № дубл.								
		Подп. и дата								
			Ивн. № подл.							
				08.01.23						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ		Лист			
							23			

		15 Жгуты "Кабина"					
	П1	Кабина "Сигнальный 1"	1	КПЛ 6x0.75			
	П2	Кабина "Сигнальный 2"	1	КПЛ 6x0.75			
	ПТ1	Кабина "Силовой"	1	КПЛ 12x0.75			
	ПТ2	Подключение разъёма ХТ2 (ЦБ4)	1	МКШ 5x0.35			
	ПТ3	Подключение разъёма ХТ3 (Нагрузка)	1	ПВС 4x0.75			
	ПТ1-12	Розетка панель "Крыша кабины"	1	ПВС 2x0.75			
	П4	Освещение кабины "Переключаемое"	1	ПВС 2x0.75			
	РЕ1	Заземление блок "Кабина"	1	ПВЗ 1x1			
		15.1 Выключатели ЦБ4, ЦБ5					
	ПТ2-12	Выключатели "Двери кабины", Сторона Х	1	ПУВПГ 2x0.5			
	ПТ2-34	Выключатели "Двери кабины створки", Сторона Х	1	ПУВПГ 2x0.5			
	ПТ2-56	Выключатели кабины "Шунтируемые"	1	ПУВПГ 2x0.5			
	ПТ2-67	Выключатель резерв ЦБ4 "Шунтируемый"	1	ПУВПГ 2x0.5			
	ПТ2-78	Выключатели противовеса "Шунтируемые"	1	ПУВПГ 2x0.5			
	ПТ2-910	Кнопка "Стоп" Крыша кабины	1	ПУВПГ 2x0.5			
	ПТ2-1011	Выключатель "Люк пожарный"	1	ПУВПГ 2x0.5			
	ПТ2-1112	Кнопка "Стоп" Пульт Ревизия	1	ПУВПГ 2x0.5			
		15.2 Подключение ЧУДК					
	ПС1	Контроль питания ЧУДК	1	ПУВПГ 2x0.35			
	ПТ3-510	Питание ЧУДК 220В	1	ПВС 2x0.75			
	П591-1	Питание ЧУДК 24В	1	ПВС 2x0.75			
	П5-24	Подключение мотора	1	ПВС 2x0.75			
	П5-220	Подключение двигателя	1	ПВС 3x0.75			
	П591-2	Энкодер "Мотор ДК"	1	МКШ 4x0.35			
	ПТ57	Занятость от ЧЗАН	1	МКШ 2x0.35			
	П592-5	Таходатчик "Двигатель ДК"	1	МКШ 4x0.35			
	П8-3	Управление Реле КД	1	ПУВПГ 3x0.5			
	П8-6	Управление ЧУДК	1	ПУВПГ 6x0.5			
	П9	Сигналы от ЧУДК	1	ПУВПГ 4x0.5			
	П12	Занятость на ЧУДК	1	ПУВПГ 2x0.5			
		15.3 Подключение ЧЗАН					
	ПТ3-78	Питание ЧЗАН	1	ПВС 2x1.5			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ		Лист
							24

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТ571-3-45	Излучатель "Капель"	1	МКШ 2x0.35
					П572-4	Излучатель "WECO"	1	МКШ 2x0.35
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТ571-3-13	Приёмник "Капель"	1	МКШ 3x0.35
					П572-3	Приёмник "WECO"	1	МКШ 3x0.35
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТ57	Занятость на ЧУДК	1	МКШ 2x0.35
					15.4 Подключение ЧЗАГ			
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТ3-69	Питание ЧЗАГ	1	ПВС 2x1.5
					П582-2-1	Тензодатчик 1	1	МКШ 4x0.35
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П582-2-2	Тензодатчик 2	1	МКШ 4x0.35
					П582-2-3	Тензодатчик 3	1	МКШ 4x0.35
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П582-2-4	Тензодатчик 4	1	МКШ 4x0.35
					П19	Датчики ЧЗАГ на ЧУДК	1	МКШ 4x0.35
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	15.5 Модуль "Вентиляция"			
					ПТ3-34	Питание модуль "Вентиляция"	1	ПВС 2x1.5
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П44-2	Вентилятор 220В	1	ПВС 2x1.5
					П44-3	Кнопка "Вентилятор"	1	ПУВПГ 3x0.5
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П11	Связь	1	ПУВПГ 4x0.5
					15.6 Модуль "Предоткрывание"			
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П15	Связь, питание МПО	1	ПУВПГ 4x0.5
					П55-1	Датчик. Зона ТО	1	ПУВПГ 2x0.5
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П55-2	Шунтирование ЦБ МПО	1	ПУВПГ 3x0.5
					15.7 Модуль "АО 12В"			
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П16	Лампа АО (+12В)	1	ПУВПГ 2x0.5
					П31-1	Вход АО (+24В)	1	ПУВПГ 2x0.5
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П31-2	Лампа АО (+12В)	1	ПУВПГ 2x0.5
					15.8 Модуль "АО 12В" RS			
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П11	Питание, связь МАО	1	ПУВПГ 4x0.5
					П52-2	Лампа АО (+12В)	1	ПУВПГ 2x0.5
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	15.9 Модуль ЧАО			
					ПТ523-1	ЧАО4		
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	15.9.1 Датчики			
					П5-12	Датчик выключатель "Люк пожарный"	1	ПУВПГ 2x0.5
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	П5-23	Датчик выключатель "Буфер кабины"	1	ПУВПГ 2x0.5
				08.01.23	АБРМ.484400.10 – 2301 ПЭЗ			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				25

