

Утверждаю
ООО "ТРЭНД ЦЕНТР"
г. Новосибирск

Директор

Шоба Е.В.



Версия № 2203
«19» «марта 2022 г.»

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЛИФТОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ РАСПРЕДЕЛЁННОГО ТИПА
СУЛ СОЮЗ 2.0

Перечень элементов
АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ

Новосибирск 2007 - 2022

Перв. примен.	Оглавление									
	1 Шкаф управления Эвакуатор АЗ.....				5					
Справ. №	1.1 Автоматы				5					
	1.2 Контакторы				5					
	1.3 Модули				5					
	1.4 Клеммные колодки, соединители.....				5					
	2 Шкаф управления Блок ЧП А4				6					
	2.1 Автоматы				6					
	2.2 Контакторы				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.		21.03.22	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.		21.03.22						Перечень элементов

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.	

					21.03.22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

АБРМ.484400.10 – 2203 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

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

				21.03.22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ

Лист

4

2 Шкаф управления Блок ЧП А4					2
A4-075	Шкаф управления Блок ЧП А4 С0Ю3 2.0 075	1	АБРМ.422410.40-075 При мощности ГД 5.5 кВт, 7.5 кВт		
A4-150	Шкаф управления Блок ЧП А4 С0Ю3 2.0 150	1	АБРМ.422410.40-150 При мощности ГД 11 кВт, 15 кВт		
2.1 Автоматы					
QF3	Автомат ЧП С0Ю3 2.0-075	1	ВА101-3Р-025А-С		
	Автомат ЧП С0Ю3 2.0-150	1	ВА101-3Р-040А-С		
QF4	Фаза ЭМТ	1	ВА101-1Р-006А-С		
2.2 Контакторы					
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		
АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ					Лист
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					6

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21.03.22

		3 Шкаф управления Сигнал А5				
A5	Шкаф управления Сигнал А5 С0Ю3 2.0	1	АБРМ.4224.10.50			
	3.1 Автоматы					
QF5	Питание "Основное"	1	ВА101-1Р-6А			
QF6	Питание "ЦБ"	1	ВА101-1Р-1А			
QF7	Питание "Устройства осветительной сети"	1	ВА101-1Р-6А			
QF8	Питание "Ремонтное"	1	ВА101-1Р-6А			
	3.2 Реле ЦБ					
K7	Реле "Блокировка аварий в УМ2"	1				
	3.3 Источники					
A92-3	Источник АС-DC 24В-1.5А	1	MEAN WELL RS-35-24			
A92-2	Питание 24В Уст-в Осв. Сети	1	24V1A АС-DC модуль			
	3.4 Модули					
A11	Модуль "Главный"	1	АБРМ.468332.11			
A14-1	Модуль расширения RS1	1	АБРМ.426477.14-1			
A14-2	Модуль расширения CAN	1	АБРМ.426477.14-2			
A14-3	Модуль "Удалённый доступ"	1	АБРМ.426477.14-3			
A15-1	Модуль "Управление ЧП", порты	1	АБРМ.426477.15-1			
A15-2	Модуль "Управление ЧП", RS-485	1	АБРМ.426477.15-2			
A16-B	Модуль "Контроль скорости" (встроенный)	1	АБРМ.468243.16			
A18-B	Модуль "Охрана шахты" (встроенный)	1	АБРМ.468243.18			
A28	Модуль "Парная работа"	1	АБРМ.426469.28			
A29	Модуль "Групповая работа"	1	АБРМ.426469.29			
A30	Модуль "Диспетчерская связь"	1	АБРМ.465213.30			
A31-12	Модуль "Аварийное освещение 12В"	1	АБРМ.465213.31-12			
	3.5 Разное					
XR1	Розетка в ШУ	1	Розетка РАp10-3-0П сЗК			
EL1	Лампа освещения в ШУ2	1	HН-2835-5W (220В)			
A5-6	3.6 Панель индикации	1	АБРМ.301412.10-20			
	3.6.1 Кнопки управления					
SB1	Кнопка "Стоп" в ШУ2	1	TDM AE-22 "Грибок" 1з+1р красный			

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

				21.03.22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ

Лист
7

SB2	Кнопка "Вверх"	1	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з d22мм/230В ТDM
SB3	Кнопка "Вниз"	1	
SB4	Кнопка "Т0"	1	
SB5	Кнопка "Блокировка аварий"	1	
SB10	Освещение ШУ	1	
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.4.67846.20
A21	Модуль "Ремонтная связь:Сервер"	1	АБРМ.4.65213.21
A23	Модуль "Usb-mp3"	1	АБРМ.4.67512.23

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				21.03.22

АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ

Лист
8

		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 – 2203 ПЭЗ	
				21.03.22		
Изн. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 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				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	21.03.22	АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ	Лист

SA16-2	Выкл. "Износ колодки тормоза 2" (BKT2)	1	
SE16-1	Выкл. "Колодка тормоза 1" (BKT1)	1	
SE16-2	Выкл. "Колодки Тормоза 2" (BKT2)	1	
SE17-19	Резерв	3	
5.8 Узлы контроля скорости			
A62-60	Диск КС	1	АБРМ.71114.2.62-60
A64	Ограничитель скорости		См. док. завод изготов.
A66-2	Модуль "Датчик контроля скорости 2К" в корпусе	1	АБРМ.402224.66-2-К
5.9 Термодатчики			
A93	Термореле двигателя "Внешнее"	1	
DA1	Цифровой датчик температуры		См. описание термореле
RT1-	NTC Термисторы встроенные в двигатель	1	См. описание лебёдки
RT1.3+	PTC Термисторы встроенные в двигатель	1.3	
SK1.3	Термовыключатели в обмотках двигателя	1.3	
SK4	Термовыключатель двигателя	1	
5.10 Разное			
A90	Блок "Управление ЭМТ"	1	БПЭМ
A94-1	ИБП PowerStar	1	W7 PSW3024
YAX	Электромагнит катушки тормоза X		См. описание лебёдки

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

		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						
					21.03.22	
					АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		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	1	
	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	1	
	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.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
				21.03.22
АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ				Лист
				16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A47	ИК приёмник ЧЗАН	1	
A47-1	ИК приёмник "Капель"	1	См. документацию завода изготовителя
A47-2	ИК приёмник "WESCO"	1	
9.9 Устройства "Загрузка кабины"			
A58	Уст-во "Загрузка кабины" (Общий вид)	1	
A58-1	Уст-во "Загрузка кабины". Производитель MICELECT	1	LM3D
9.9.1 Тензодатчики			
A45	Тензодатчик (Общий вид)		
A45-1	Тензодатчик "Сила". Произв. CAS	X	CP-2T-2TF
A45-2	Тензодатчик "Растяжение, сжатие". Произв. ZETLAB	X	UU-K500
9.10 Устройства "Управление ДК"			
A59	Уст-во "Управления ДК" (Общий вид)	X	
A59-1	Уст-во "Управления ДК". Произв. Турция	X	KM10
A59-2	Уст-во "Управления ДК", Произв. Россия	X	БУАД 4-25
9.11 Устройства АО			
A31-12	Модуль "Аварийное освещение 12В" в корпусе	1	АБРМ.426469.31-12-К
A52-3	Модуль "УАО4"	1	ЛНГС.465213.187.600
9.12 Разное			
XR1	Розетка панель "Крыша кабины"	1	EVR16-029-10-540

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

АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				21.03.22

Лист
17

		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
				21.03.22	
АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭ3					Лист
					21

ПА8-2-13	Управление реле "Отключение СУЛ"	1	ПУВПГ 2x0.5
ПА8-4-58	Сигналы ГГС	1	МКШ 4x0.35
ПА8-4-11	Питание АО (+12В)	1	НВ5 0.35
ПА8-7	Пиктограммы (Жёлтая, зелёная)	1	МКШ 2x0.35
ПА60-1	Тормозной резистор	1	ПВС 2x0.75
ПА61-1-CN	Энкодер инкрементальный	1	Смотри Э4, лист 11X
ПА61-2-CN	Энкодер Sin/Cos	1	Смотри Э4, лист 11X
ПА61-3-CN	Энкодер EnDat	1	Смотри Э4, лист 11X
П82-J2	Питание ЛБ (+12В)	1	ШВПТ 2x0.5
ПА92	Питание источника АС-DC 24В (3А)	1	ПВС 2x0.75

13 Жгуты "Этажные площадки"

П1	Пост "Вызывной" 2 Кнопки	1	МКШ 4x0.35
П1-124	Пост "Вызывной" 1 Кнопка	1	МКШ 3x0.35
П2	Табло "Номер этажа" ВЛ-01	1	ПУВПГ 3x0.5
П3-123	Пост "Больничныи"	1	МКШ 3x0.35
П3-45	МФ вход ЭМ	1	МКШ 2x0.35
П4	Контакт "Охрана шахты"	1	МКШ 2x0.35
П5	Подключение модуль "Главный"	1	ПУВПГ 4x0.5
П6	Напряжение ОШ	1	ПУВПГ 2x0.5
П7	Табло "Направление движения"	1	МКШ 6x0.35

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				21.03.22

Ив. № подл.	Подп. и дата

Взам. инв. №	Индв. № дубл.

Подп. и дата

АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ

Лист

22

		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 2x1.5		
	П591-3	Подключение Мотора	1	ПВС 2x1.5		
	П592-2	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	Управление ЧУДК	1	ПУВПГ 5x0.5		
	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		
	ПТ571-3-45	Излучатель "Капель"	1	МКШ 2x0.35		
Изн. № подл.						
Подп. и дата						
Взам. инв. №						
Инв. № дубл.						
Подп. и дата						
Подп. и дата						
					21.03.22	
					АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 24	

	П572-4	Излучатель "WECO"	1	МКШ 2x0.35
	ПТ571-3-13	Приёмник "Капель"	1	МКШ 3x0.35
	П572-3	Приёмник "WECO"	1	МКШ 3x0.35
	ПТ57	Занятость на ЧУДК	1	МКШ 2x0.35
		15.4 Подключение УЗАГ		
	ПТ3-69	Питание УЗАГ	1	ПВС 2x1.5
	П582-2-1	Тензодатчик 1	1	МКШ 4x0.35
	П582-2-2	Тензодатчик 2	1	МКШ 4x0.35
	П582-2-3	Тензодатчик 3	1	МКШ 4x0.35
	П582-2-4	Тензодатчик 4	1	МКШ 4x0.35
	П19	Датчики УЗАГ на ЧУДК	1	МКШ 4x0.35
		15.5 Модуль "Вентиляция"		
	ПТ3-34	Питание модуль "Вентиляция"	1	ПВС 2x1.5
	П44-2	Вентилятор 220В	1	ПВС 2x1.5
	П44-3	Кнопка "Вентилятор"	1	ПУВПГ 3x0.5
	П11	Связь	1	ПУВПГ 4x0.5
		15.6 Модуль "Предоткрывание"		
	П15	Связь, питание МПО	1	ПУВПГ 4x0.5
	П55-1	Датчик. Зона ТО	1	ПУВПГ 2x0.5
	П55-2	Шунтирование ЦБ МПО	1	ПУВПГ 3x0.5
		15.7 Модуль "АО 12В"		
	П16	Лампа АО (+12В)	1	ПУВПГ 2x0.5
	П31-1	Вход АО (+24В)	1	ПУВПГ 2x0.5
	П31-2	Лампа АО (+12В)	1	ПУВПГ 2x0.5
		15.8 Модуль "АО 12В" RS		
	П11	Питание, связь МАО	1	ПУВПГ 4x0.5
	П52-2	Лампа АО (+12В)	1	ПУВПГ 2x0.5
		15.9 Модуль УАО		
	ПТ523-1	УАО4		
		15.9.1 Датчики		
	П5-12	Датчик выключатель "Люк пожарный"	1	ПУВПГ 2x0.5
	П5-23	Датчик выключатель "Буфер кабины"	1	ПУВПГ 2x0.5
	П5-45	Датчик "МФЗ "	1	ПУВПГ 2x0.5
Инв. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				
				21.03.22
АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ				Лист
				25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

П5-56	Датчик "МФ4 "	1	ПУВПГ 2x0.5
П6-12	Датчик кнопка "Стоп", крыша кабины	1	ПУВПГ 2x0.5
П6-23	Датчик "Двери кабины"	1	ПУВПГ 2x0.5
П6-45	Датчик "Слабина кнатов"	1	ПУВПГ 2x0.5
П6-56	Датчик "Ловители кабины"	1	ПУВПГ 2x0.5
П13	Датчик ТО	1	ПУВПГ 2x0.5
	15.10 Табло "Номер этажа"		
П21	Табло "Номер этажа" ВЛ-01	1	ПУВПГ 3x0.5
	15.11 Освещение кабины		
ПТ3-14	Лампа освещение кабины "Переключаемое"	1	ПВС 2x1.5
ПТ3-34	Лампа освещение кабины "Постоянное"	1	ПВС 2x1.5
	15.12 Подключение панели "Кабина"		
ПТ4	Кнопка "Стоп", ПУ "Ремонтная связь" 9В, Розетка	1	ПУВПГ 6x0.5, ПВС 2x1.5
ПТ4-16	Кнопка "Стоп", ПУ "Ремонтная связь" 9В	1	ПУВПГ 6x0.5
ПТ2-910	Кнопка "Стоп" Панель крыши кабины	1	ПУВПГ 2x0.5
РЕ2	Заземление панель "Кабина"	1	ПуГВ (ПВ3) 1x1
	15.13 Подключение "Пульт ревизии"		
П53-1	Пульт ревизии "Рекомендованный"	1	ПУВПГ 10x0.5
П53-2	Пульт ревизии "Простой"	1	ПУВПГ 8x0.5
	15.14 Подключение переговорной связи		
П18	ПУ "Ремонтная связь" 9В	1	ПУВПГ 2x0.5
ПТ20	Пиктограммы "Жёлтая", "Зелёная"	1	МКШ 2x0.35
П903-1	Датчик "Перевозка пожарных подразделений"	1	ПУВПГ 2x0.5
П17	Дин. Мкф. Вызов "Кабина"	1	МКШ 4x0.35
ПТ3-24	Питание ГГС (220В)	1	ПВС 2x1.5
	15.15 Подключение "Пост приказов"		
П3	МПП "Питание"	1	КММ 4x0.35
П4	МПП "Связь ДС"	1	МКШ 5x0.35
	15.16 Разное		
П20-12	Реле "Нагрузка 1"	1	МКШ 2x0.35
П20-23	Реле "Нагрузка 2"	1	МКШ 2x0.35

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

					21.03.22	АБРМ.484400.10 – 2203 ПЭЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			26

