

г. Тольятти

по адресу: Самарская обл., г.о. Тольятти, ул. Северная, 105.

в осях 8-14/А-А/2

2024-142/0347/И24-01-ЭМ1

Изм.	N док	Подпись	Дата

Волостнов

Формат А4

[illegible]

Данные питающей сети

Распределитель	Автомат на входе	Тип Ном. ток расцепителя, А
	Автомат отходящих	Тип Ном. ток расцепителя, А Ток утечки УЗО, А

Марка и сечение провода или кабеля.
Длина участка сети.

Тип и ном. ток пускового аппарата, А
Ном. ток и ток расцепителя автомата, А

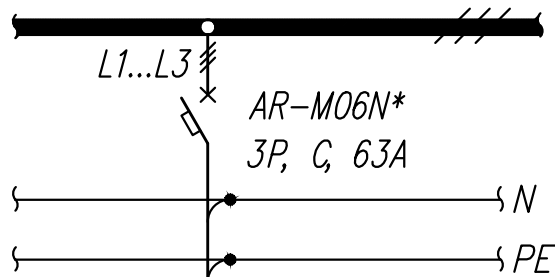
Марка и сечение провода или кабеля.
Длина участка сети.

Электроприемник	
	по плану
	Тип
	Ном. мощность, кВт
	Напряжение, В
	cosφ
	Расчетный ток, А

Наименование технологического механизма и обслуживаемого помещения

ЩВ 23 (ТП-402,
яч. КРУНН 41),сущест.

380В/220В
L1; L2; L3



*– автоматический
выключатель установить
дополнительно

ВВГнг(А)-LS-5х16
L=65м



СРП
ШРЭ-3-16-0110-21-УХЛ4
11,52
380
0,85
20,3

Силовой распределительный
пункт в осях 13-14/А-А/2

2024-142/0347/И24-01-ЭМ1

Строительство склада автомобильных шин
(оси А/8-14) в ЦЗЧ№2

Изм Кол.уч Лист N док Подп. Дата

Разраб. Жмаева 11.24
Н.контр. Лунина 11.24

Склад автомобильных шин

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЩВ 23. Выкопировка схемы
принципальной однолинейной

ООО "ЛАВР"
г.о.Тольятти

Формат А4

						ЩС 24 (ТП-402, яч. КРУНН 28),сущест		380В/220В L1; L2; L3		
Данные питающей сети										
Распределитель	Автомат на вводе	Тип Ном. ток расцепителя, А				<p>*-автоматический выключатель установить дополнительно</p>				
	Автомат отходящих	Тип Ном. ток расцепителя, А Ток утечки УЗО, А								
Марка и сечение провода или кабеля. Длина участка сети.										
Тип и ном. ток пускового аппарата, А Ном. ток и ток расцепителя автомата, А										
Марка и сечение провода или кабеля. Длина участка сети.										
Электроприемник										
	по плану					ЩР1				
	Тип									
	Ном. мощность, кВт					1,8				
	Напряжение, В					380				
	cosφ									
Расчетный ток, А					2,2					
Наименование технологического механизма и обслуживаемого помещения						Щиток распределительный в осях 10/А				
Инв. инв. N						2024-142/0347/И24-01-ЭМ1				
Подпись и дата						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ№2				
Изм Кол уч Лист N док Подп. Дата						по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.				
Разраб. Жмаева Жмаев 11.24						Склад автомобильных шин		Стадия Р	Лист 3	Листов
Н. контр. Лунина Лунина 11.24						ЩС 24. Выкопировка схемы принципиальной однолинейной		ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти		
Инв. N подл.								Формат А4		

Данные питающей сети										<div>ЩС 11 яч.9(ТП-401, 380В/220В яч. КРУНН 23),сущест. L1; L2; L3</div> <div></div> <div>*- автоматический выключатель установить дополнительно</div>									
Распределитель		Автомат на вводе	Тип Ном. ток расцепителя, А																
		Автомат отходящих	Тип Ном. ток расцепителя, А Ток утечки УЗО, А																
Марка и сечение провода или кабеля. Длина участка сети.																			
Тип и ном. ток пускового аппарата, А Ном. ток и ток расцепителя автомата, А																			
Марка и сечение провода или кабеля. Длина участка сети.																			
Электроприемник		по плану								ЩР1									
		Тип																	
		Ном. мощность, кВт								1,8									
		Напряжение, В								380									
		cosφ																	
		Расчетный ток, А								2,2									
Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Наименование технологического механизма и обслуживаемого помещения								Щиток распределительный в осях 10/А					
Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		2024-142/0347/И24-01-ЭМ1													
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ№2													
Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Изм. Кол. уч. Лист N док. Подп. Дата								по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.					
						Разраб. Жмаева Жуков 11.24								Склад автомобильных шин					
Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Н.контр. Лунина Жуков 11.24								Стадия Лист Листов					
														Р 4					
Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		ЩС 11. Выводка схемы принципиальной однолинейной								ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти					
														Формат А4					

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Данные питающей сети

Распределитель

Автомат

Тип
Ном. ток
расцепителя, А

Автомат

отходящих
линий

Тип
Ном. ток
расцепителя, А
Ток утечки УЗО, А

Марка и сечение провода
или кабеля.
Длина участка сети.

Тип и ном. ток пускового
аппарата, А
Ном. ток и ток
расцепителя автомата, А

Марка и сечение провода
или кабеля.
Длина участка сети

Электроприемник

N по плану

Тип

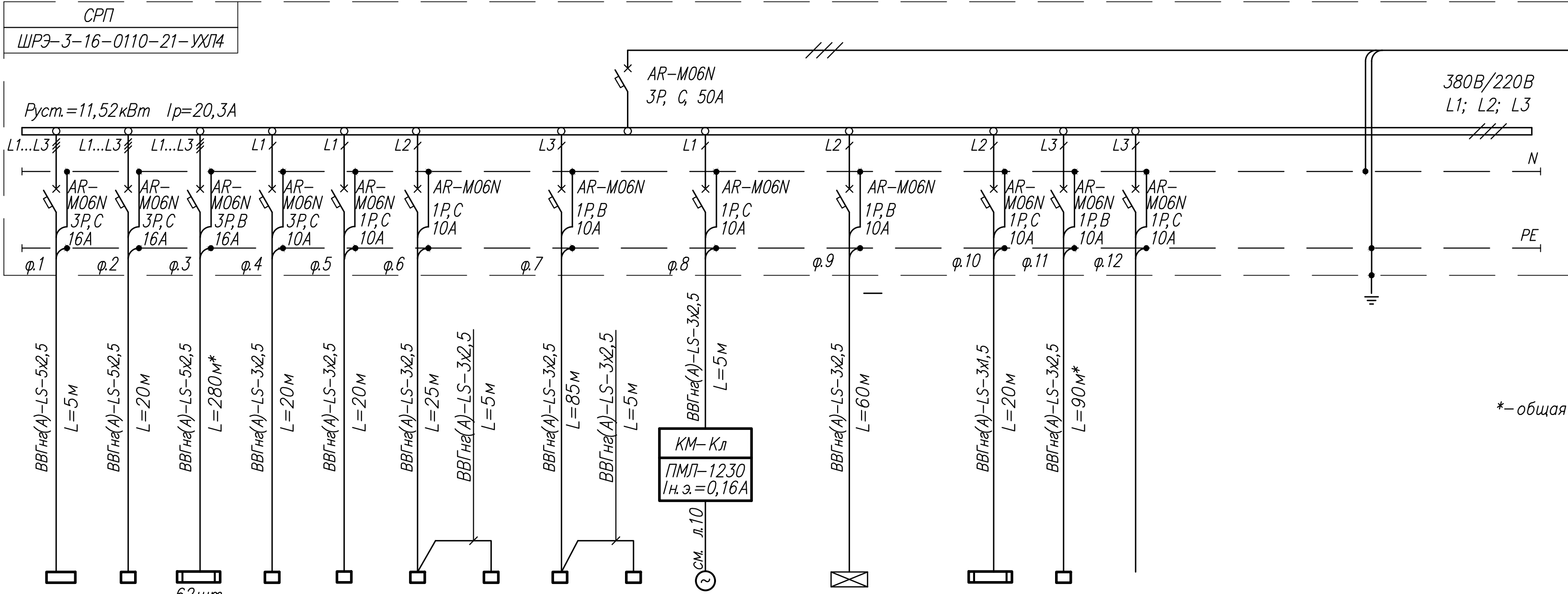
Ном. мощность, кВт

Напряжение, В

cosφ/ Ku

Расчетный ток, А

Наименование
технологического
механизма и обслуживаемого
помещения



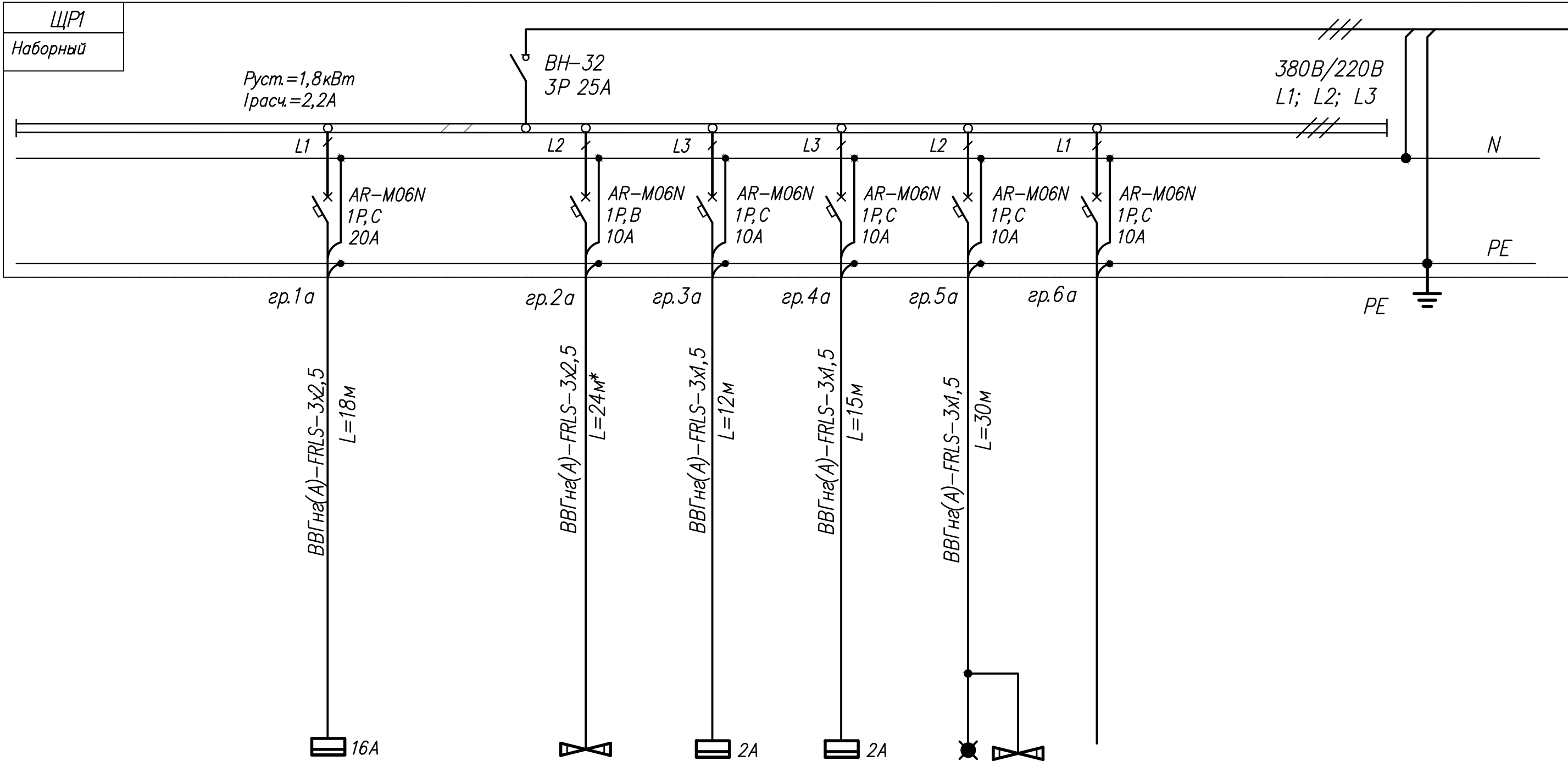
ШУ-У47.1... У47.4	ПУ1		ПУ2	ПУ3	ПУ4	ПУ5	ПУ4	ПУ5	М-Кл1, М-Кл2					ВВ-1...ВВ-4	
компл.	компл.	ARCTIC.OPL ECO LED	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.							
4х0,54	1,1	62х0,06	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	2х0,006				1х0,03 1х0,08	4х0,03=0,12	
380	380	380	220	220	220	220	220	220	220		220		220	220	220
		0,96											0,96		
4х2,1		5,9							0,084				0,52	0,54	
Шкаф управления воздушными забесами У47.1...У47.4	Блок управления наклоняемой платформой	Рабочее освещение в осях 8-14/А-А/2	Блок управления ролловоротами	Блок управления воротами в осях 13-14	Блок управления воротами в осях А/13-14	Блок управления воротами в осях А/13-14	Блок управления воротами в осях А/9-10	Блок управления воротами в осях А/9-10	Клапаны противопожарные		Шкаф управления люками ШКВАЛ-ЛК-02- (ЦШ+ЦШ)-Х/Е		Освещение загрузочных тамбуров в осях 13-14/А-А/2	Воронка НЛ62.1Р с саморегулирующимся кабелем эл. обогрева	Резерв

*-общая длина кабеля на фидер

							2024-142/0347/И24-01-ЭМ1
							Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ№2
Изм.	Кол. изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	по адресу: Самарская обл., г.а.Тольятти, ул.Северная, 105.	
Разраб.	Жмаева	Жмаев	11.24			Склад автомобильных шин	Стадия Лист Листов
Н. контр.	Лунина	Лунина	11.24			Р	5
						СРП. Схема принципиальная однолинейная	ООО "ЛАВР" г.а.Тольятти Формат А4х3

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Данные питающей сети		
Распределитель	Автомат на вводе	Тип Ном. ток расцепителя, А
	Автомат отходящей линии	Тип Ном. ток расцепителя, А Ток утечки УЗО, А
Марка и сечение провода или кабеля. Длина участка сети.		
Тип и ном. ток пускового аппарата, А Ном. ток и ток расцепителя автомата, А		
Марка и сечение провода или кабеля. Длина участка сети		
Электроприемник		
	N по плану	
	Тип	
	Ном. мощность, кВт	
	Напряжение, В	
	cosφ	
Расчетный ток, А		
Наименование технологического механизма и обслуживаемого помещения		



* – общая длина кабеля на группу

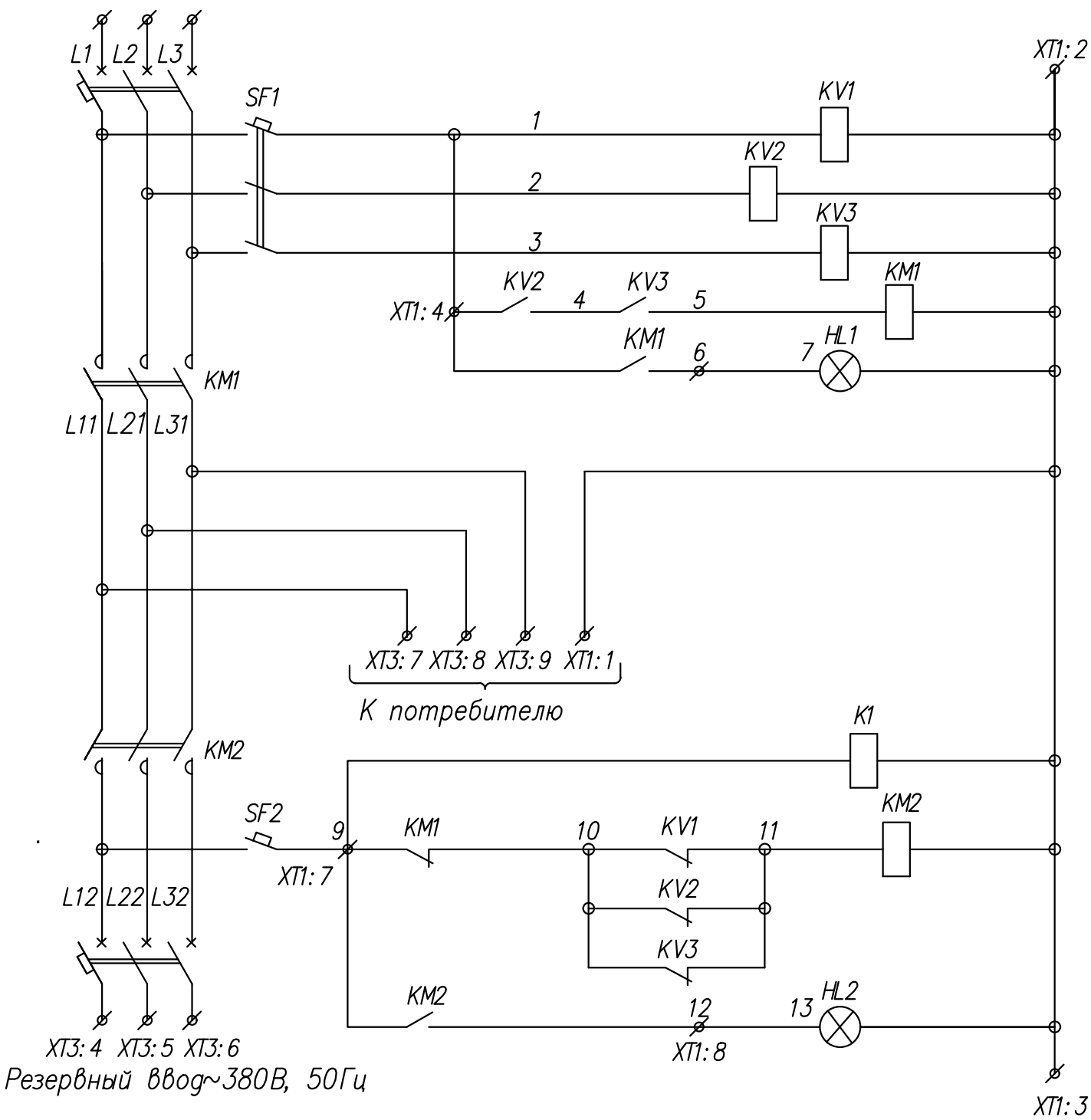
		ЩПС1			G1	ARK1			
		комплектный		ARCTIC.OPL ECO LED			«Выход» ARCTIC.OPL		
		500ВА		7х0,06=0,42	350ВА	500ВА	1ВА 1х0,03=0,03		
		220		220	220	220			
				0,96			0,96		
				2,12		0,11	0,2		
		Шкаф пожарной сигнализации		Аварийное освещение	Щиток Щ1	Прибор "Сириус"	Эвакуировод в осях 10-11/А2	Резерв	

							2024-142/0347/И24-01-ЭМ1				
							Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ№2				
							по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Склад автомобильных шин		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жмаева		Жмаев	11.24				Р	6	
Н.контр.		Лунина		Лунина	11.24						
ГИП		Волостнов		Волостнов	11.24		ЩР1. Схема принципиальная однолинейная		ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти Формат 3хА4		

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

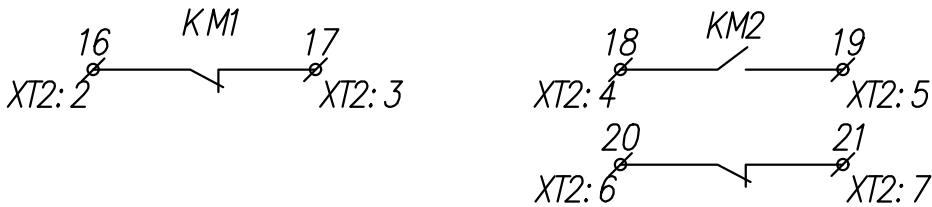
Рабочий ввод~380В, 50Гц

ХТЗ:1 ХТЗ:2 ХТЗ:3



ХТЗ:4 ХТЗ:5 ХТЗ:6
Резервный ввод~380В, 50Гц

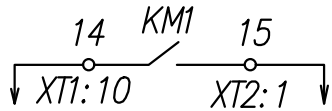
Свободные контакты



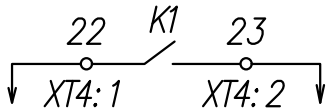
Обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечан.
ПП с АВР	Шкаф автоматического ввода резерва ~380В, I _{р.а.} =25А 800х600х360	УАВР-Я8301-3664УХЛ4		1	IP54
K1	Реле промежуточное	РЭК 77/3 RRP10-3-10-220А	~220В, I _к =10А 3п/к	1	установить дополнительно в ПП с АВР
	Розеточный модульный разъем	PPM 77/3 RRP10D-RRM-3	~220В	1	

Примечания

1. Реле K1 установить дополнительно на свободное место в шкафу ПП-АВР.



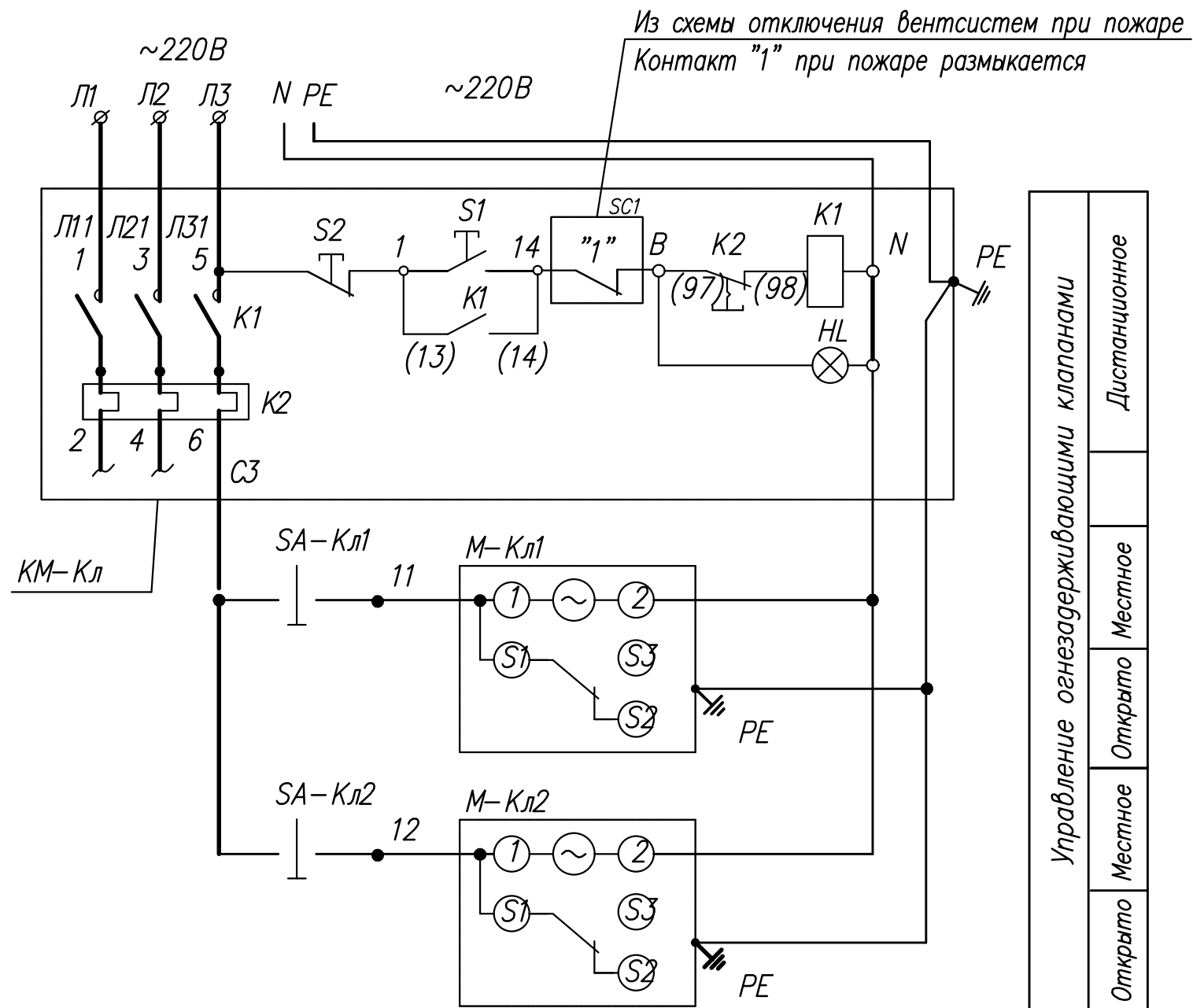
Контроль наличия напряжения на рабочем вводе



Контроль наличия напряжения на резервном вводе

2024-142/0347/И24-01-ЭМ1					
Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ №2 по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Жмаева	Ильин	11.24		
Н.контр.	Лунина	Ильин	11.24		
ГИП	Волостнов	Волостнов	11.24		
Склад автомобильных шин				Стадия	Лист
				Р	7
ПП с АВР. Схема принципиальная управления.				ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

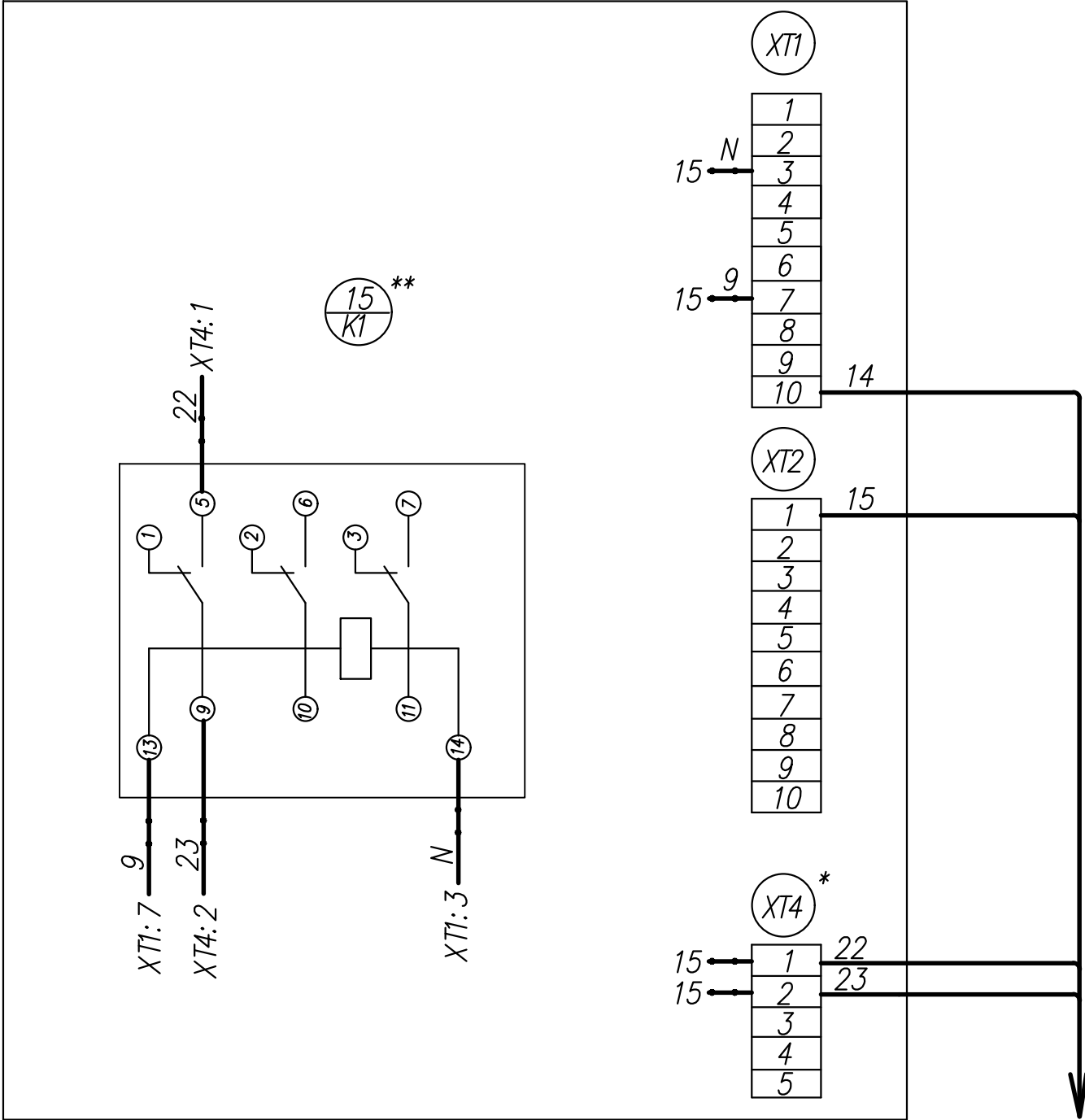
Кол.	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Примечание
У М Е Х А Н И З М А					
2	М-Кл1	Клапан огнезадерживающий	КПУ-1Н	~220В	
	М-Кл2			Р _у =6Вт	
2	SA-Кл1	Выключатель пакетный	ПВ2-16М1	~220В	IP56
	SA-Кл2	двухполюсный	-пл56	I _н =16А	
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ					
1	КМ-Кл	Пускатель магнитный	ПМЛ1230-	I _н =10А	IP54
			10А-220	I _{н.з} =0,16А	

Примечания

1. Схема управления предусматривает:
а) местное управление (опробование) исполнительными механизмами клапанов – выключателями SA1, SA2, установленными возле механизмов;
б) дистанционное управление работой клапанов Кл1, Кл2 кнопками S1, S2 магнитного пускателя КМ-Кл;
в) автоматическое закрытие клапанов при пожаре (контакт "1" при пожаре размыкается)
2. Схему присоединений см. лист 10

2024-142/0347/И24-01-ЭМ1					
Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ№2					
по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.					
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.
Разраб.	Жмаева	Жмаев	11.24		Склад автомобильных шин
Н. контр.	Лунина	Лунина	11.24		Склад автомобильных шин
ГИП	Волостнов	Волостнов	11.24		Клапаны противопожарные Кл1, Кл2. Схема принципиальная управления.
					ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти

Вид сверху



Условные обозначения

— — — — — смонтировать дополнительно

П Р И М Е Ч А Н И Е

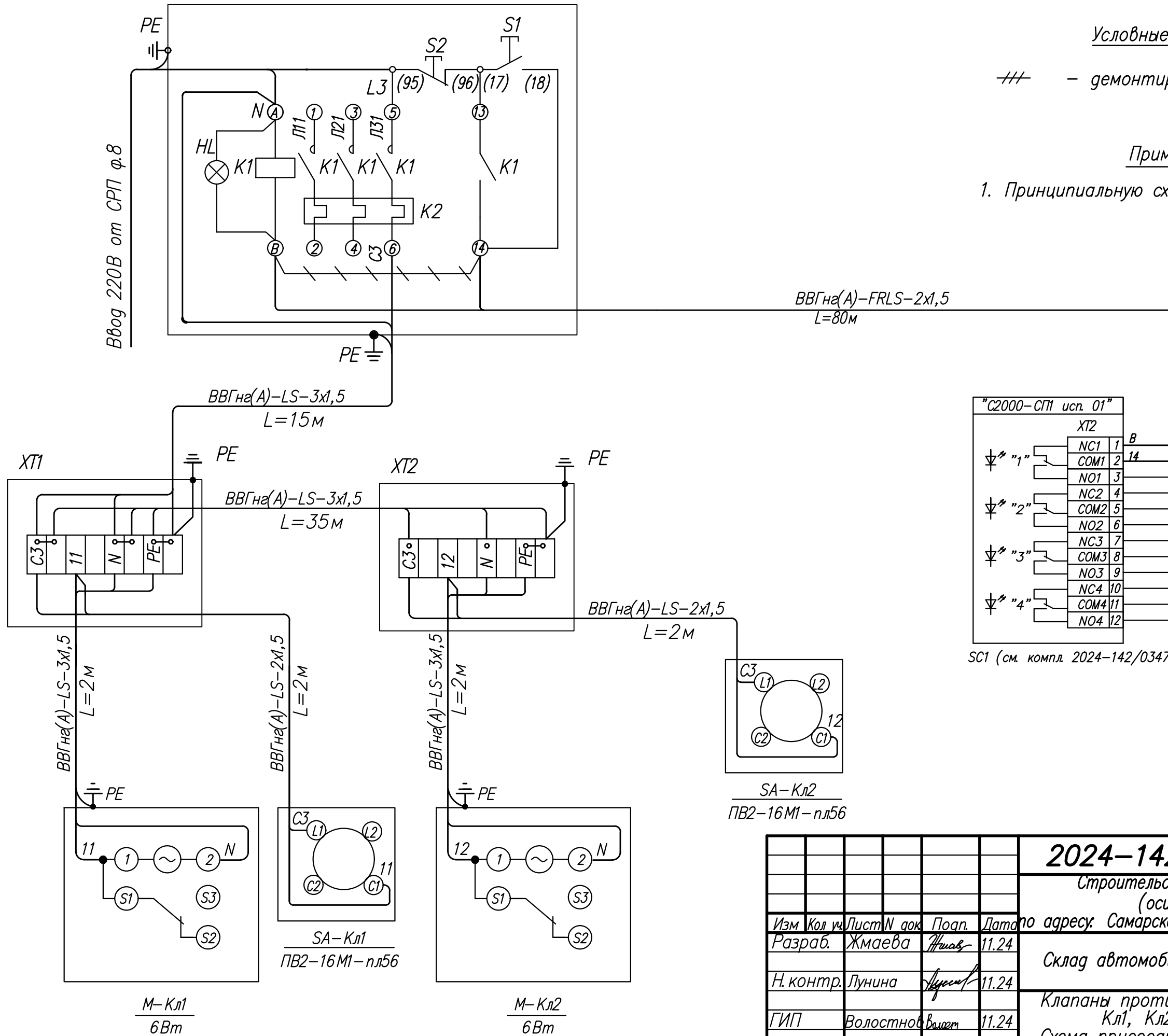
- Дополнительный монтаж в ящике выполнить проводом ПуГВнг(А)-LS-750/450, сечением 1,5 кв.мм.
Общая длина провода – 3м.
- * – XT4 установить дополнительно;
** – Реле K1 установить дополнительно на свободное место в шкафу АВР.
- Согласно СП 6.13130.2021 п 5.10 фасадная часть панели ПП с АВР должна иметь отличительную окраску (красную) и табличку с маркировкой «Не отключать! Питание систем противопожарной защиты!».
Окраску выполнить эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89 за 2 раза, по грунту – Фл03к ГОСТ 9109-81 (цвет красный).

в схему контроля
наличия напряжения
см. компл. 2024-142/0347/И24-01-АПС

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						2024-142/0347/И24-01-ЭМ1				
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ№2				
Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.				
Разраб.	Жмаева	Жмаев	11.24			Склад автомобильных шин		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Лунина	Лунина	11.24					Р	9	
ГИП	Волостнов	Волостнов	11.24			ПП с АВР Схема присоединений.		ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти		

Пушкатель КМ-Кл
ПМЛ 1230-10А-220



Условные обозначения

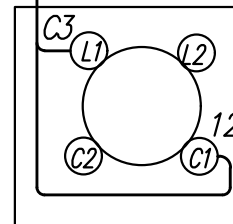
/// – демонтировать;

Примечания

1. Принципиальную схему управления см. лист 8

"С2000-СГП ucn. 01"		
		XT2
 "1"	NC1	1 <i>B</i>
	COM1	2 <i>14</i>
	NO1	3
 "2"	NC2	4
	COM2	5
	NO2	6
 "3"	NC3	7
	COM3	8
	NO3	9
 "4"	NC4	10
	COM4	11
	NO4	12

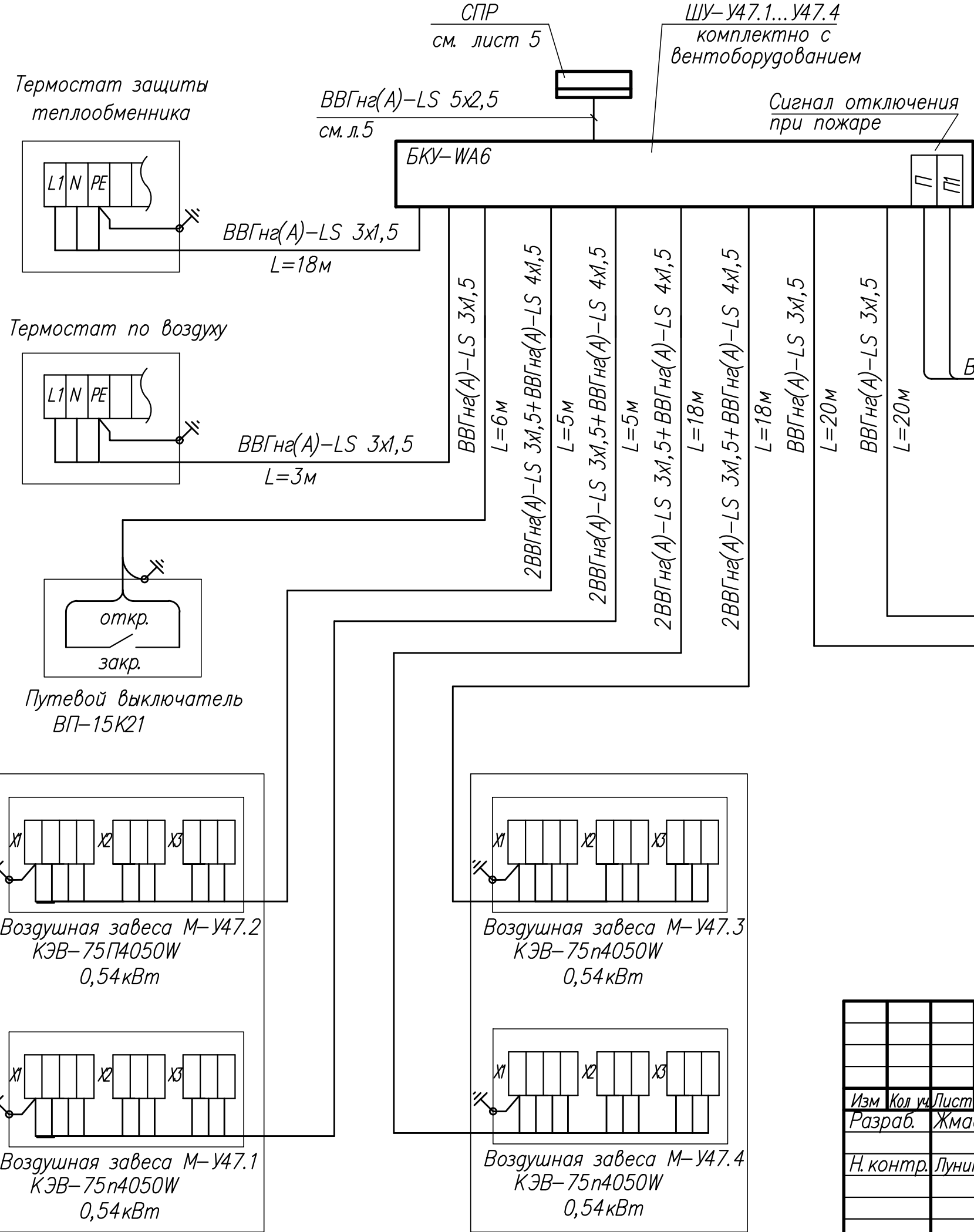
SC1 (см. компл. 2024-142/0347/И24-01-АПС)



SA-Кл2
ПВ2-16М1-нл56

						2024-142/0347/И24-01-ЭМ1				
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ №2				
Изм	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.				
Разраб.	Жмаева	Жмаев		11.24		Склад автомобильных шин		Стация	Лист	Листов
								Р	10	
Н. контр.	Лунина	Лунина		11.24		Клапаны противопожарные Кл1, Кл2		ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти		
ГИП	Волостнов	Волостнов		11.24						
						Схема присоединений.				

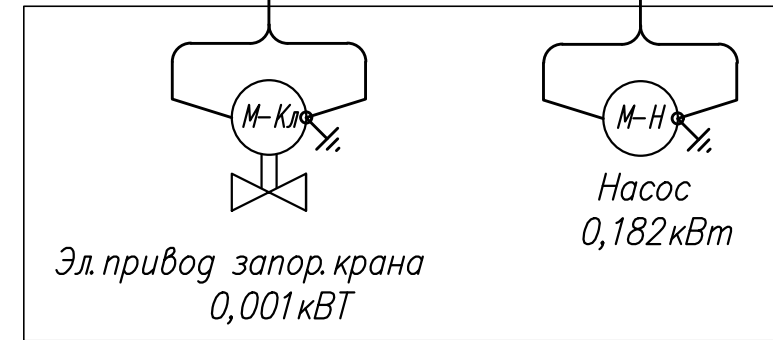
Инв.№ подл.	Согласовано		
Инв.№	Взам. инв.№		
подл.	Поп. и дата		



- Примечания
1. Принципиальную схему управления завесами смотри паспортные данные.
 2. Включение воздушной завесы происходит при срабатывании концевого выключателя дверей при открывании ворот в проеме стены корпуса перегрузочных тамбуров.
 3. Присоединение уточнить при монтаже в соответствии с принципиальной схемой, приведенной в паспортных данных
 4. Автоматическое отключение при пожаре (контакт "2" при пожаре размыкается)

SC1 (см. компл. 2024-142/
/0347/И24-01-АПС)

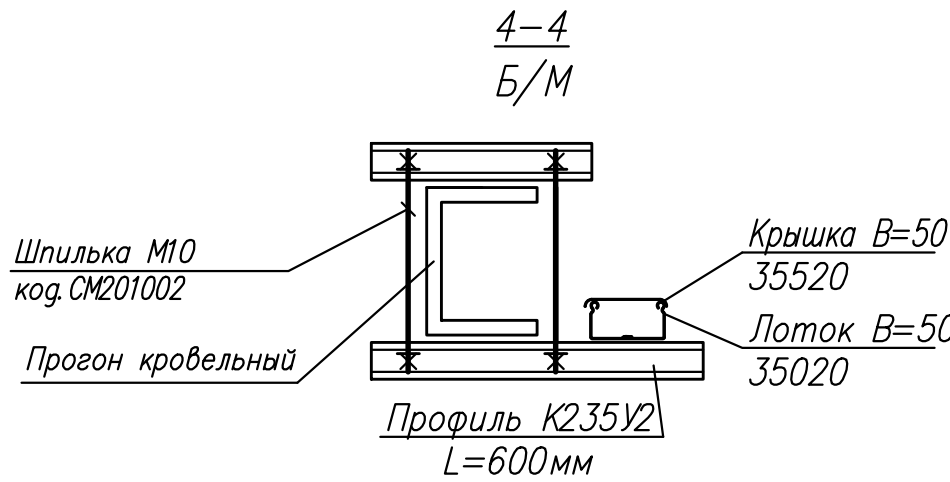
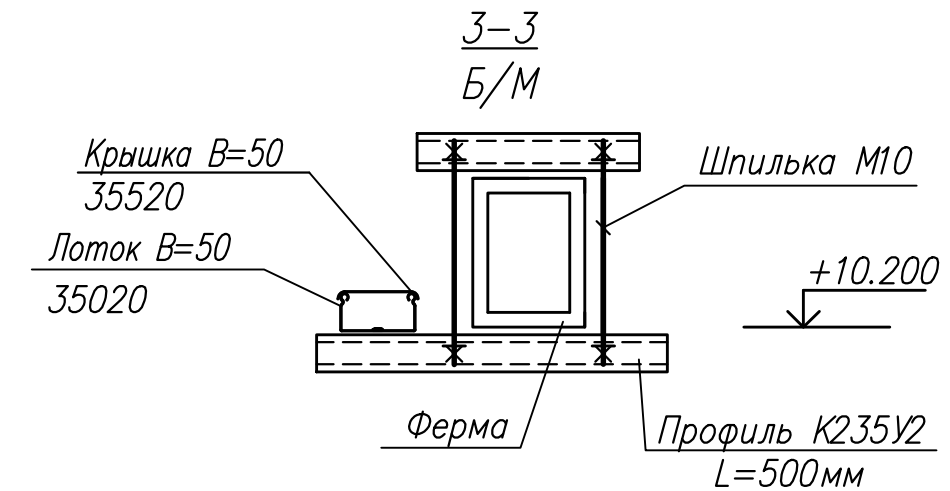
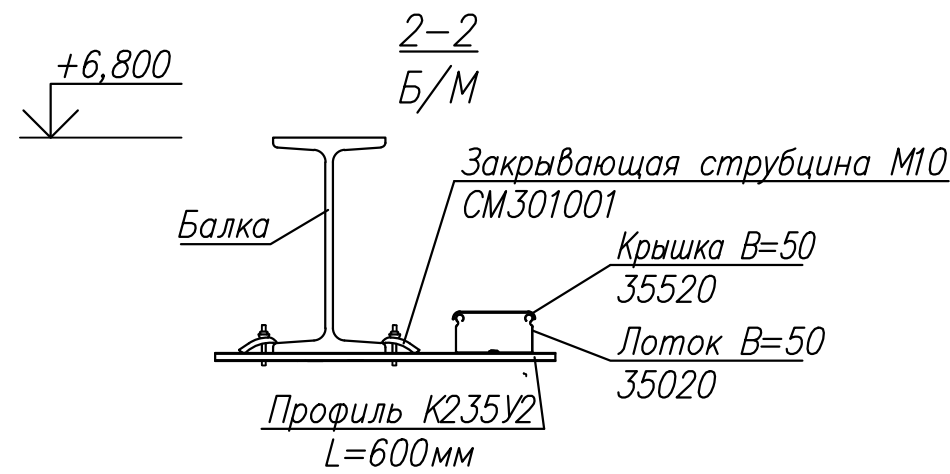
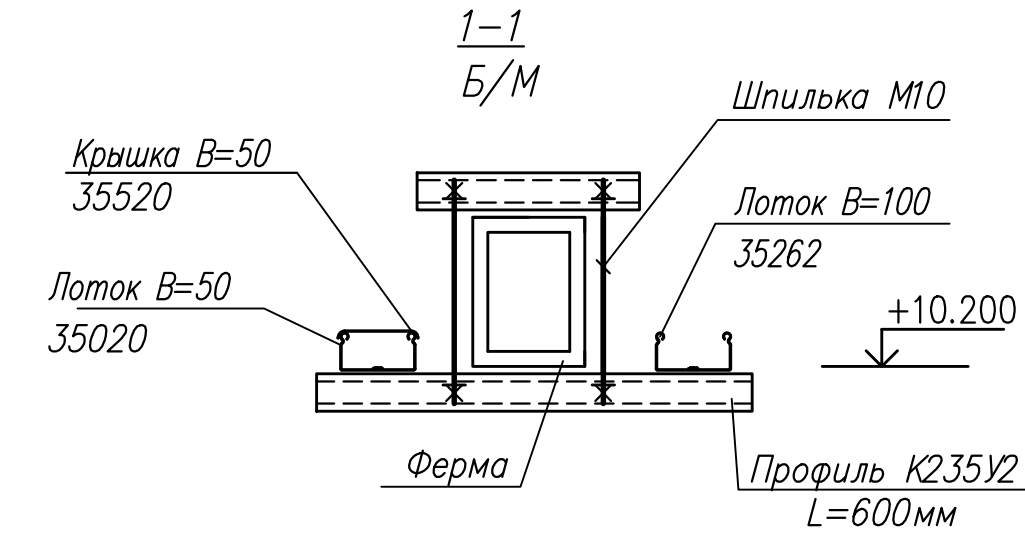
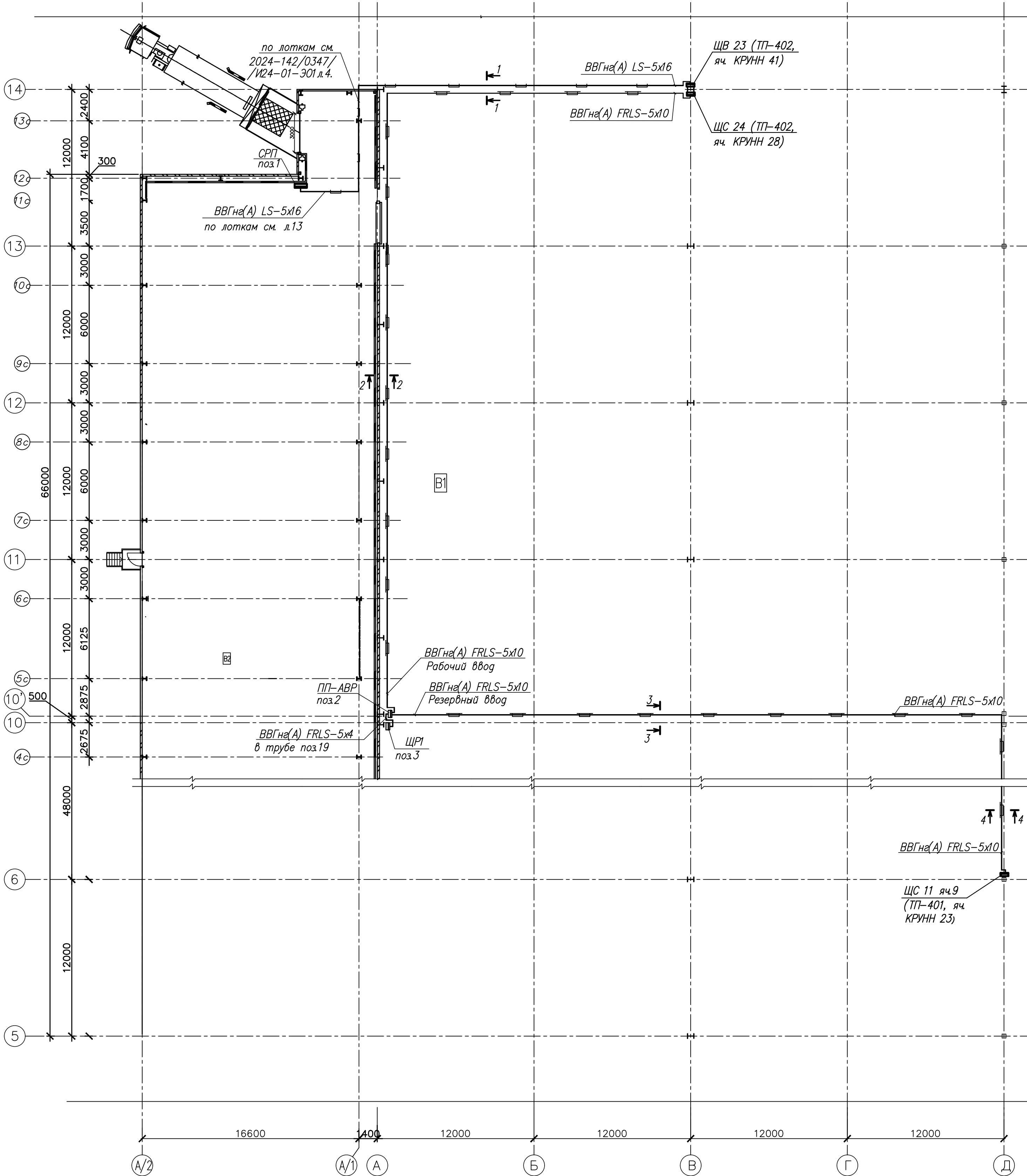
"С2000-СП1 исп.01"		
	XT2	
	NC1	1
	COM1	2
	NO1	3
	NC2	4
	COM2	5
	NO2	6
	NC3	7



Узел регулирования
У47.1... У47.4

2024-142/0347/И24-01-ЭМ1					
Строительство склада автомобильных шин					
(оси А/8-14) в ЦЗЧ№2					
по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Жмаева	Жмаева	11.24		
Н. контр.	Лунина	Лунина	11.24		
Склад автомобильных шин				Стадия	Лист
Воздушные завесы У47.1...У47.4				Р	11
Схема присоединений				ООО "ЛАВР"	
				г.о.Тольятти	
				Формат А3	

План на отм. 0.000 между осями А1—Д и 8—14. М1:200.

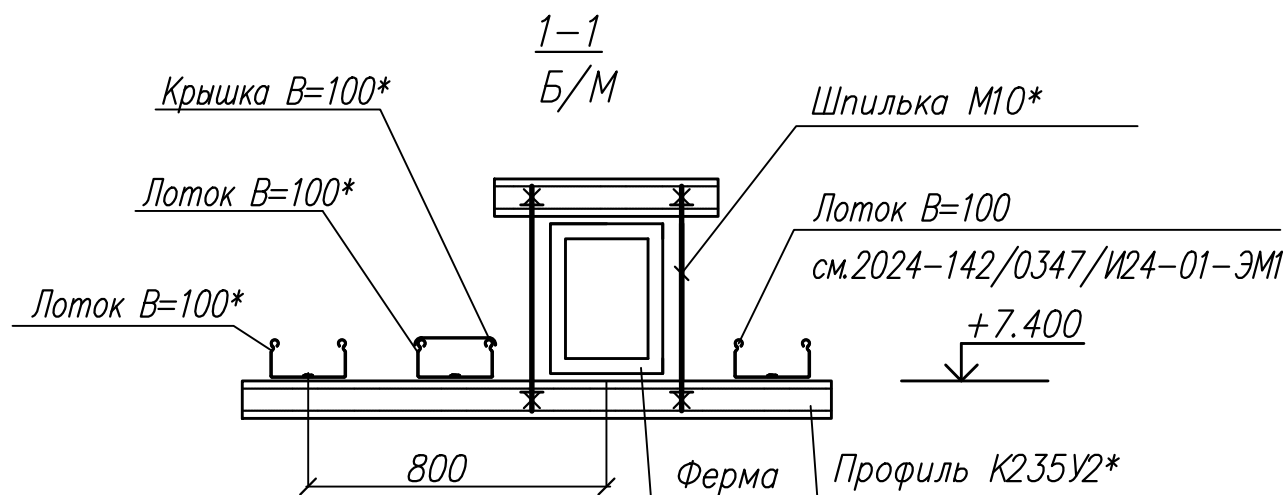


Примечания

- Электроподключение силового распределительного пункта СП выполнить от существующего ЩВ 23 (ТП-402, яч. КРУНН 23), с установкой дополнительного автоматического выключателя поз.5.
- Электроподключение ПП с АВР по первой категории надежности электроснабжения выполнить согласно:
 - рабочий ввод от существующего ЩС 24 (ТП-402, яч. КРУНН 28) с установкой дополнительного автоматического выключателя поз.4;
 - резервный ввод от существующего ЩС 11 яч.9(ТП-401, яч. КРУНН 23) с установкой дополнительного автоматического выключателя поз.4.
- Питающие сети о выполнить кабелями ВВГнг(А)-LS-0,66 и ВВГнг(А)-FRLS-1,0 проложенными:
 - по проектируемым лоткам;
 - по лоткам, учтенным на л. 13 и в комплекте 2024-142/0347/И24-01-Э01 л.4.
- Согласно п.6.6 СП 6.13130.2021 кабели систем противопожарной защиты проложить отдельно от других кабелей.
- Опуск к СП выполнить в металлическом лотке с крышкой поз.16,17.
- Опуски кабелей к ПП-АВР выполнить в металлических лотках с крышкой поз.9,10.
- Силовой распределительный пункт СП, ПП-АВР и ЩР установить на колоннах на высоте 1,6м (верх) от уровня чистого пола с помощью поз.14,15.
- Класс помещения по ПУЭ — П-IIа.
- Монтаж электропроводки и электрооборудования вести в соответствии с ВСН 294-72.
- Система заземления принята типа TN-C-S.
- Все металлические нормально не токоведущие части электрооборудования оборудования занулить нулевой защитной жилой кабеля в соответствии с ПУЭ и СП 76.13330.2016.
- Шаг крепления лотков не более 2-х метров.
- Согласно СП 6.13130.2021 п 5.10 фасадная часть панели ПП с АВР должна иметь отличительную окраску (красную) и табличку с маркировкой «Не отключать! Питание систем противопожарной защиты!».
- Окраску выполнить эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89 за 2 раза, по грунту — Фл03к ГОСТ 9109-81 (цвет красный).
- Проходы кабелей сквозь стену выполнить в отрезках труб. После прокладки для обеспечения герметизации:
 - концы труб с обеих сторон на длину не менее 50мм уплотнить пеной;
 - отверстия в стенах заделать огнестойкой пеной поз.21.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	ШРЭ-3-16-0110-21-УХЛ4	Шкаф распределения энергии с вводным автоматом	1		СПП
		AR-M06N 3P C I.p.a=50A			
		с фидерными автоматами:			
		AR-M06N, 3P, C, I.p.a=16A-3шт			
		AR-M06N, 1P, C, I.p.a=10A-6шт			
		AR-M06N, 1P, B, I.p.a=10A-3шт			
		600х400х200мм			
2	УАВР-Я8301-3664УХЛ4	Шкаф автоматического ввода резерва ~380В, I.p.a=25A	1		ПП-АВР
		IP54 800х600х360мм			
3		Щит распределительный, наборный ЩР в составе:	1		ЩР1
3.1	ЩРН-12-1 IP54 UNIVERSAL	Щит распределительный, навесной, на 12 модулей, IP54, 315х310х36мм с шиной N и PE	1		
3.2	ВН-32 25A/3П IEK	Выключатель нагрузки	1		
	MNV10-3-025	~380В, I _н =25А			
3.3	AR-M06N, 1P, C, 20A	Выключатель автомат	1		
		~220В, I _н =20А			
3.4	AR-M06N, 1P, C, 10A	Выключатель автомат	4		
		~220В, I _н =10А			
3.5	AR-M06N, 1P, B, 10A	Выключатель автомат	1		
		~220В, I _н =10А			
4	AR-M06N, 3P, B, 32A	Выключатель автомат	2		Дополнит. установ. в ЩС 24 и ЩС 11
		~380В, I _н =32А			
5	AR-M06N, 3P, C, 63A	Выключатель автомат	1		Дополнит. установ. в ЩВ 23
		~380В, I _н =63А			
6	ВВГнг(А)-LS-0,66	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций			
	ГОСТ 31996-2012	пониженной пожарной			
6.1		опасности, сеч. 5х16 кв.мм	65		Код в м
7	ВВГнг(А)-FRLS-1,0	Кабель силовой огнестойкий			
	ГОСТ 31996-2012	не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением сеч.			
7.1		5х4 кв.мм	8		Код в м
7.2		5х10 кв.мм	230		Код в м
8	код.35262	Лоток перфорир. В=100	10		
9	код.35020	Лоток неперфорир. В=50	65		
10	код.35520	Крышка В=50	65		
11	код.СМ301001	Закрывающая трубушина М10	64		
12	код.СМ201002	Шпилька резьбовая М10х2000	24		
13	К235V2	Профиль монтажный	32		
14	К239V2	Профиль монтажный	3		
15	ГОСТ 2590-2006	Круг d=6мм	9	2,0	
16	код.35304	Лоток перфорир. В=200	2		
17	код.35524	Крышка В=200	2		
18	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 25х4	10м	7,9	для заземления
19	код.57025	Труба армированная d=25	5м		
20	код.55125	Переходник труба-коробка	2		
21	FBS-S арт.7203800	Пена огнестойкая PYROSIT NG 2-компон. в картридже	1		

2024-142/0347/И24-01-ЭМ1					
Строительство склада автомобильных шин (оси А/В-14) в ЦЗЧ №2					
по адресу: Самарская обл., г.а.Тольятти, ул.Северная, 105.					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Дата	Склад автомобильных шин
Разраб.	Жмаева	Лист	11.24		Р 12
Н.контр.	Лунина	Лист	11.24		План питающих сетей
ГИП	Волостнов	Лист	11.24		ООО "ЛАВР" г.а.Тольятти



*- см. компл. 2024-142/0347/И24-01-ЭМ1

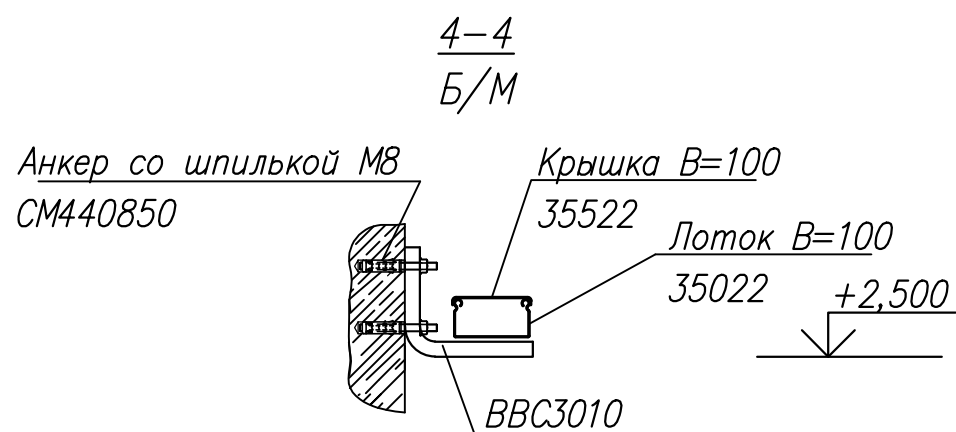
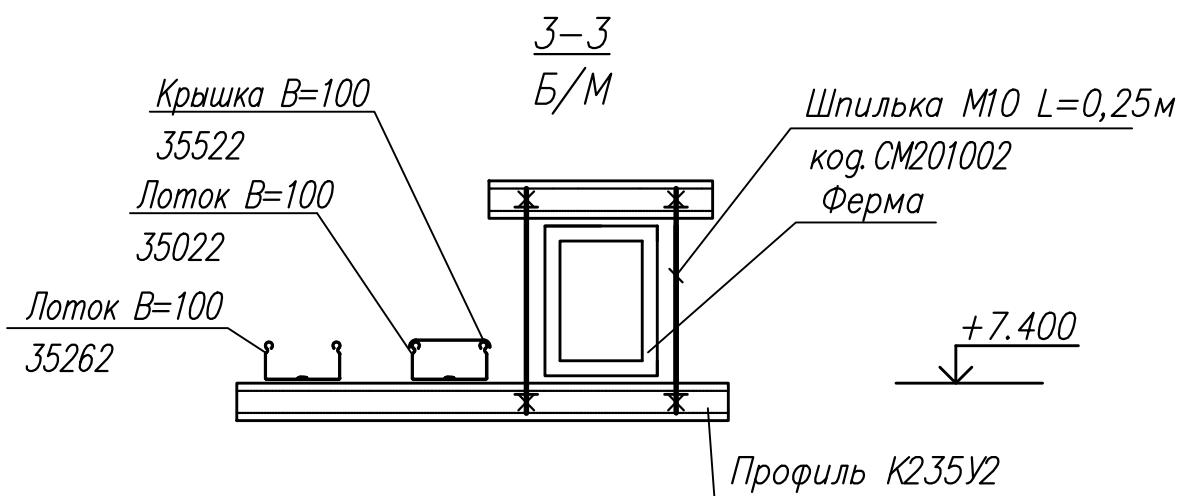
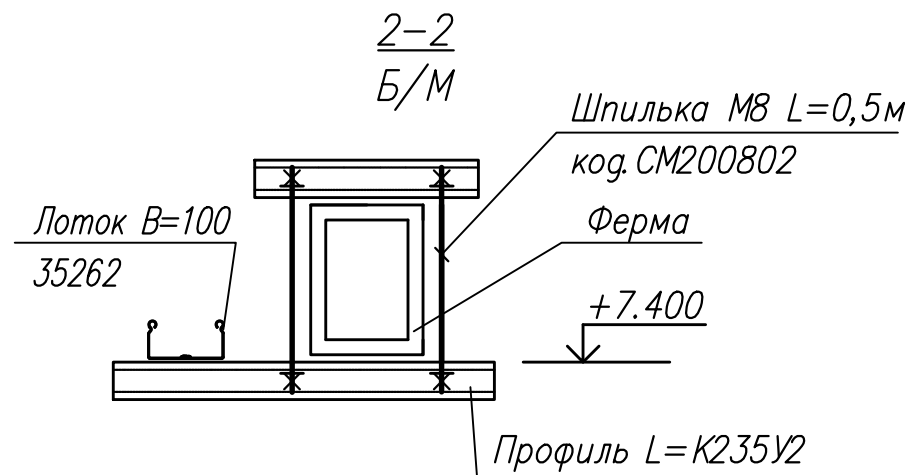
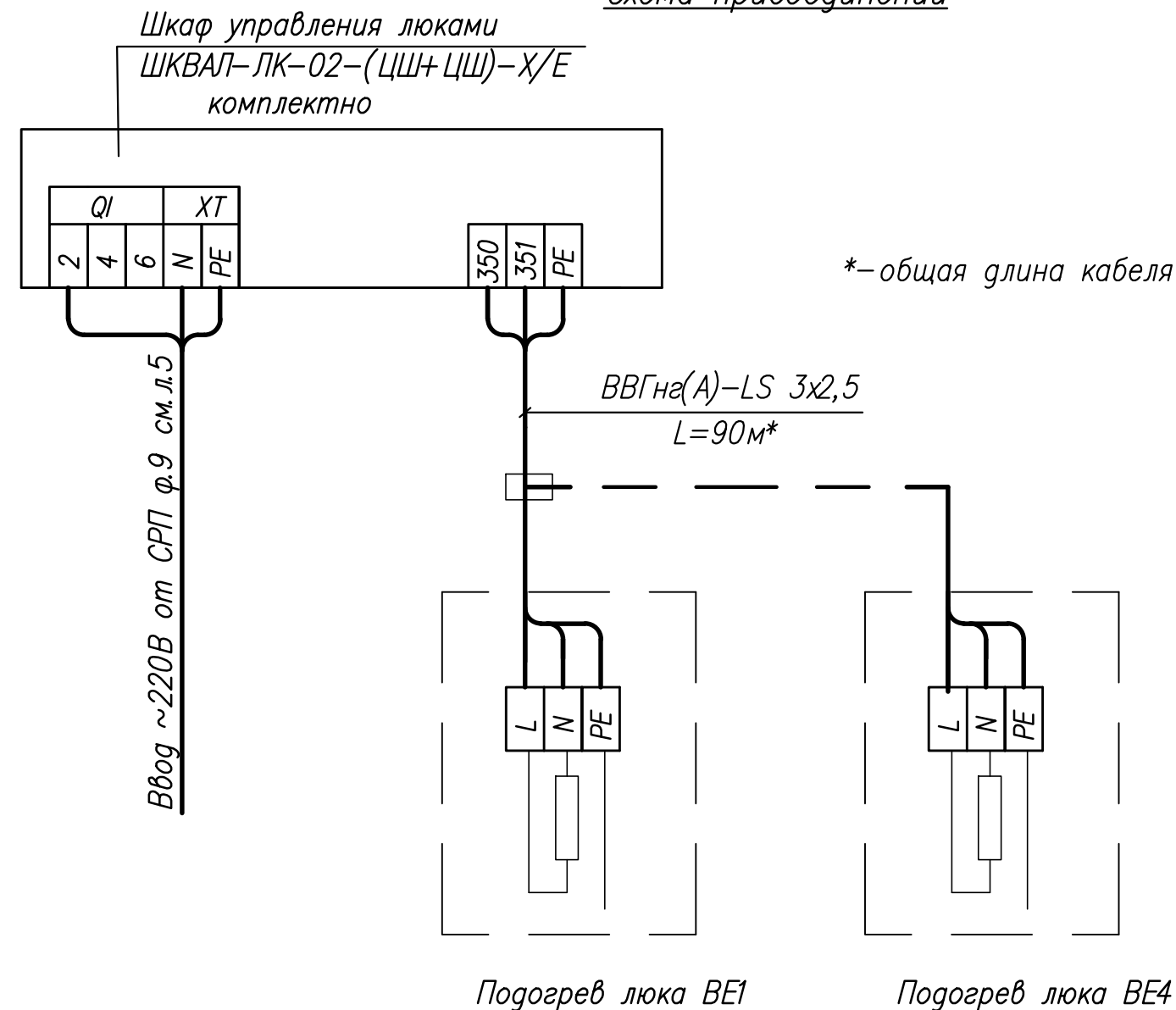


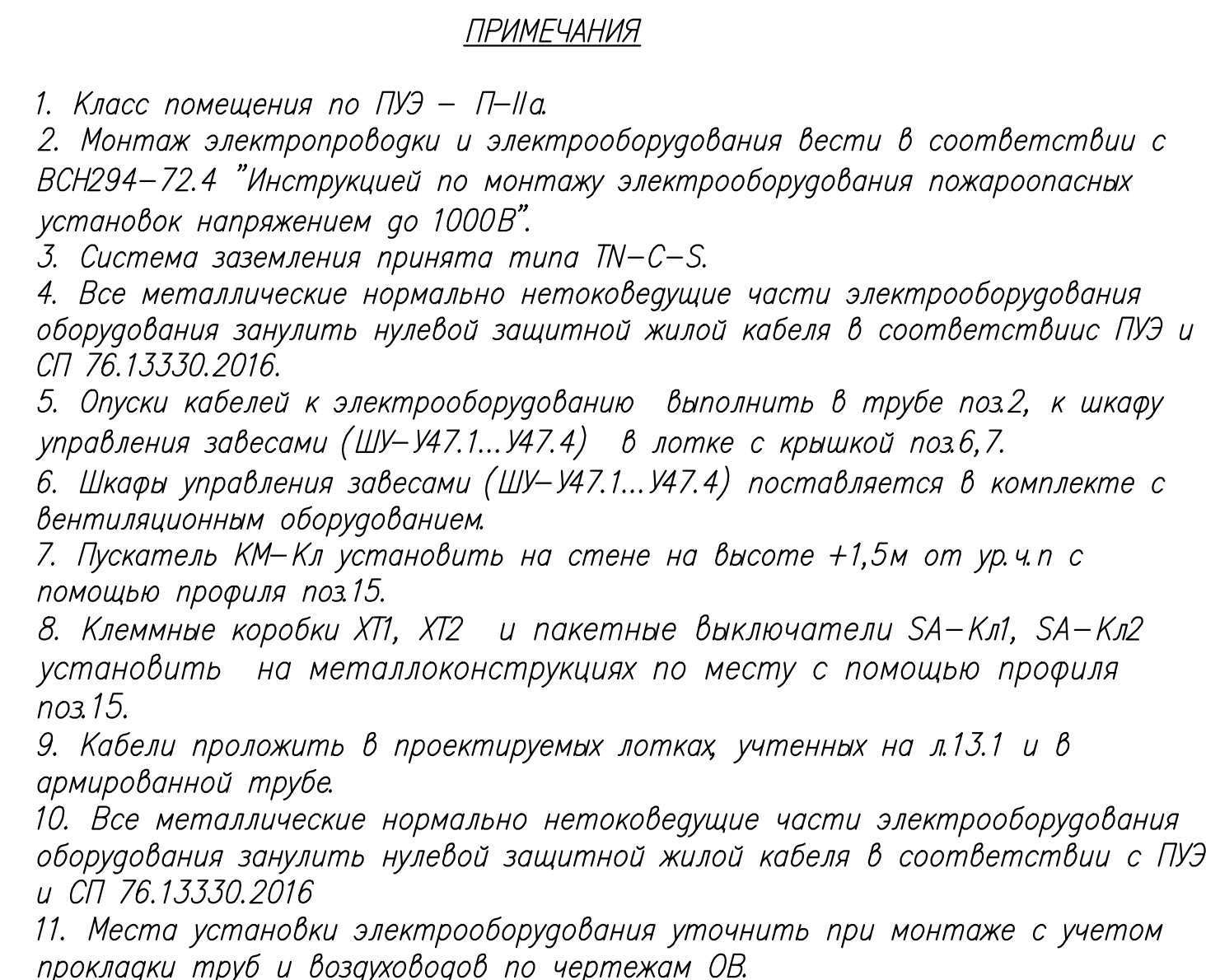
Схема присоединений



Присоединение уточнить при монтаже в соответствии с паспортными данными.

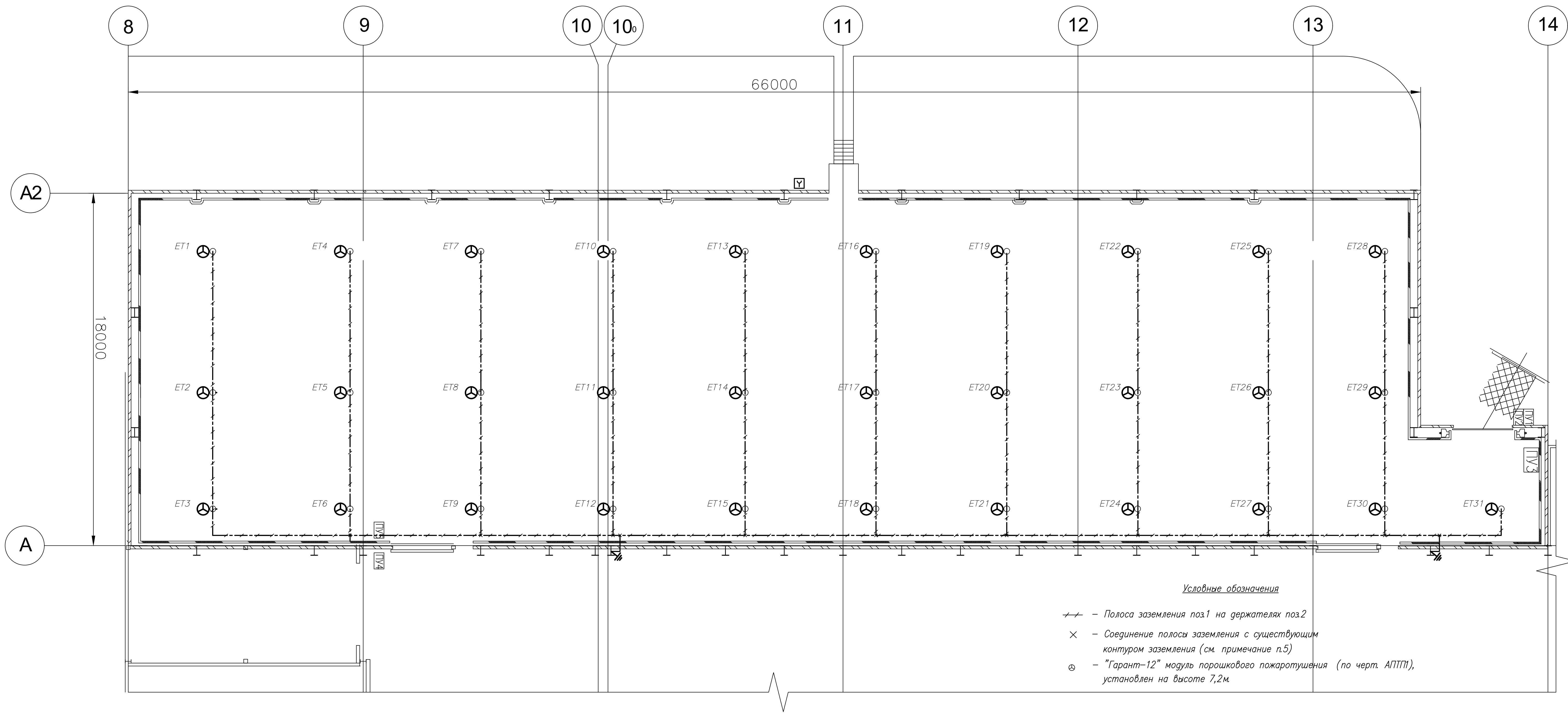
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						2024-142/0347/И24-01-ЭМ1				
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ№2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.				
Разраб.		Жмаева		Жмаев	11.24	Склад автомобильных шин		Стадия	Лист	Листов
								Р	13.2	
Н. контр.		Лунина		Лунина	11.24	План расположения оборудования и прокладка сетей.		ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти		
ГИП		Волостнов		Волостнов	11.24					



						2024-142/0347/И24-01-ЭМ1					
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/В-14) в ЛЗЧ№2					
Изм	Код изв.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата	по адресу: Самарская обл., г.Тольятти, ул.Северная, 105,					
Разраб.	Жмаева		Жмаев	11.24		Склад автомобильных шин			Стадия	Лист	Листов
									P	14	
Н. контр.	Лунина		Лунина	11.24		Воздушные завесы 47.1...У47.4. Классы К1, Кл2. План расположения оборудования и прокладка сетей			ООО "ЛАВР" г.а.Тольятти		
ГИП	Волостнов		Волостн	11.24					Договор М1		

План на отм.0,000



Условные обозначения

- - Полоса заземления поз.1 на держателях поз.2
× - Соединение полосы заземления с существующим контуром заземления (см. примечание п.5)
⊗ - "Гарант-12" модуль порошкового пожаротушения (по черт. АПТП), установлен на высоте 7,2м.

Примечания

- Полосу для заземления проложить по ферме на высоте ~7,2м от уровня пола и соединить с колоннами, имеющих непрерывную электрическую связь с фундаментом колонн, являющихся естественными заземлителями, в двух местах с помощью стальной полосы 25х4 поз.1.
- На полосе заземления приварить болты поз.2 с учетом расположения модулей "Гарант-12"(по черт. АПТП).
- Присоединение корпуса модуля "Гарант-12"(по черт. АПТП) к контуру заземления выполнить шлейфом заземления поз.3 под болт поз.3.
- Полосу заземления в местах соединений зачистить до металлического блеска.
- Соединение заземляющих проводников выполнить сваркой. Все контактные соединения в системе заземления должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434 к контактным соединениям класса 2.
- Среда по ПУЭ - П-IIа.
- Монтаж электропроводки и электрооборудования вести в соответствии с ВСН294-72.4 "Инструкцией по монтажу электрооборудования пожароопасных установок напряжением до 1000В".
- В соответствии с ПУЭ п.1.1.29 выполнить цветное обозначение открытых проводников защитного заземления, путем нанесения чередующиеся продольных или поперечных полос желтого и зеленого цветов.
- Проходы полосы сквозь стены выполнить в отрезках труб поз.5. После прокладки для обеспечения герметизации:
- концы труб с обеих сторон на длину не менее 50м уплотнить пеной; отверстия в стенах заделать огнестойкой пеной поз.4.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 25х4мм	240м	189,6	
2	арм.2TR3	Шлейф заземления круглый	31		
		винтовой М10 10мм.кв. 300мм			
3	код СМ080850	Болт МВх50 DIN933	31		
4	FBS-S арм.7203800	Пена огнестойкая PYROSIT	1		
		NG 2-компон. в картридже			
5	М-Р-80х3,5	Пена огнестойкая PYROSIT	1		
	ГОСТ3262-75*	Труба водогазопроводная,	2м	14,7	
		с полностью сплюсненным			
		гратом, резьбой и муфтой			

						2024-142/0347/И24-01-ЭМ1		
						Строительство склада автомобильных шин		
						(оси А/В-14) в ЦЗЧ№2		
Изм.	Кол.	Лист	И.ак.	Дата	по адресу:	Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.		
Разраб.	Хмаева	11.24			Склад автомобильных шин	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Лунина	11.24				Р	15	
ГИП	Волостнов	11.24			План заземления модулей "Гарант-12"	ООО "ЛАВР"		
						г.о.Тольятти		

Или: N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна фирма)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Комплектные устройства управления, распределения электрической энергии и защиты на напряжения до 1000В.								
1.1	Шкаф распределения эл.энергии ~380В, 50Гц, с автоматом на вводе AR-M06N, 3P, C, 63A с фидерными автоматами:	ШРЭ-3-16-0110-21-УХЛ4		"ЧЭАЗ"	шт	1		
	AR-M06N, 3P,C, I.p.a.=16A-3шт	ТУ16-536.024-75						
	AR-M06N 1P,C I.p.a.=10A-6шт							
	AR-M06N 1P,B I.p.a.=10A-3шт							
	Надпись на фасаде - СРП							
1.2	Шкаф автоматического ввода резерва ~380В, I.p.a.=25A, IP54 800x600x360мм	УАВР-Я8301-3664УХЛ4			шт	1		
	Надпись на фасаде - ПП с АВР							
1.3	Щит распределительный, наборный ЩР1 в составе:				шт	1		
1.3.1	Щит распределительный навесной, на 12 модуля, IP54, 315x310x136мм, с шинами N и PE	ЩРН-12э-1 IP54 UNIVERSAL			шт	1		
1.3.2	Выключатель нагрузки ~380В, Iн.=25A	ВН-32 25A/3П IEK		MNV10-3-025	шт	1		
1.3.3	AR-M06N 1P,C I.p.a.=20A-1шт	MNV10-3-025						
1.3.4	AR-M06N 1P,C I.p.a.=10A-4шт							
1.3.5	AR-M06N 1P,B I.p.a.=10A-1шт							
1.3.6	Провод гибкий с медной многопроволочной жилой в цветной ПВХ изоляции, сечением: "Кч" - 2,5мм²	ПугВнг(А)-LS-450/750 ГОСТ 31947-2012			м	3		
Производители щитов и прочего электрооборудования определяются заказчиком. Окончательную комплектацию щитов выполняют производители (поставщики).								
Примечание: - Возможна замена оборудования на аналог с сохранением технических характеристик.								
				2024-142/0347/И24-01-ЭМ1.СО				
				Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ№2 по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.				
				Изм. Кол.уч. Лист N док. Подр. Дата				
				Разраб. Жмаева Жмаев 11.24				
				Н.контр. Лунина Лунина 11.24				
				ГИП Волостнов Волостнов 11.24				
					Склад автомобильных шин			Стадия Лист Листов
								Р 1 4
					Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти
								Формат А3

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

2024-142/0347/И24-01-ЭМ1.СО

[illegible]

						2024-142/0347/И24-01-ЭМ1.СО	Лист
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

[illegible]

						2024-142/0347/И24-01-ЭМ1.СО	Лист
Изм.	Код уч.	Лист	Нрок	Подпись	Дата		4