1. Пояснительная записка.

Данный раздел проекта выполнен на основании технического задания и исходных данных, выданных частью "ОВ".

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Проект автоматизации предусматривает:

- защиту от замораживания калориферов по температуре обратной воды и по температуре наружного воздуха;
- блокировку воздушной заслонки с выключение вентилятора;
- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха;
- управление приводом воздушной заслонки;
- автоматическое отключение вентилятора приточных систем и закрытие воздушной заслонки при пожаре.
- централизованное перекрывания доступа воздуха огнезадерживающими клапанами.

При обрыве питания клапаны закрываютя. Информация о состоянии клапанов отоброжается на посту охраны.

- включение противодымных клапанов при пожаре:

при срабатывании системы пожарной сигнализации подается управляющий сигнал на привода клапанов, клапаны открываются, и остаются в таком положении.

- централизованное отключение вентсистем "П" и вентсистем "В" при пожаре.

Контрольные сети выполнить кабелем КМПЭВЭнг-FRLS, КВВГнг-FRLS в гофрированных трубах скрыто в стене.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22-110/15-ИОС.АОВ.ПЗ		
ГИП		Маркин				Пояснительная записка.	Стадия: П	Лист: 1 / Листов: 1
Разраб.		Мещеряков					ООО "Ремстройпроект-2" г. Саратов	

Копировал

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная приточных систем ПВ-1, ПВ-2.	
3	Схема функциональная приточных систем П1, П2, П3, П4.	
4	Схема функциональная противодымовых и огнезадерживающих клапанов.	
5	Схема соединения внешних проводок. Блок сигнализации и контроля Б1.	
6	План расположения оборудования автоматизации на отм. 0.000. М 1:50.	
7	План расположение оборудования автоматизации на отм. +3.300. М 1:50.	
8	Схема электрическая принципиальная. Блок Б1.	
9	Компоновка оборудования. Блок Б1.	

Ведомость ссылочных и прилогаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
НПБ 88-01	Установки пожаротушения и сигнализации.	
	Нормы и правила проектирования	
СНиП 3.05.07-85	Системы автоматизации	
СП 31-112-2004	Физкультурно-спортивные залы.	
	Прилагаемые документы.	
22-110/15-ИОС.АОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и	на 4-х листах
	материалов.	

Общие указания.

1. Данный раздел проекта выполнен на основании технического задания и исходных данных, выданных частью "ОВ".
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
3. Проект автоматизации предусматривает:
   - защиту от замораживания калориферов по температуре обратной воды и по температуре наружного воздуха;
   - блокировку воздушной заслонки с выключение вентилятора;
   - автоматическое регулирование температуры приточного воздуха;
   - управление приводом воздушной заслонки;
   - автоматическое отключение вентилятора приточных систем и закрытие воздушной заслонки при пожаре.
   - централизованное перекрывания доступа воздуха огнезадерживающими клапанами. При обрыве питания клапаны закрываютя. Информация о состоянии клапанов отоброжается на посту охраны.
   - включение противодымных клапанов при пожаре: при срабатывании системы пожарной сигнализации подается управляющий сигнал на привода клапанов, клапаны открываются, и остаются в таком положении.
   - централизованное отключение вентсистем "П" и вентсистем "В" при пожаре.
4. Контрольные сети выполнить кабелем КМПЭВЭнг-FRLS, КВВГнг-FRLS в гофрированных трубах скрыто в стене.
5. Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85.

СОГЛАСОВАНО

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	22-110/15-ИОС.АОВ		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
ГИП		Маркин					Стадия	Лист	Листов
							П	1	9
Разраб.		Мещеряков			08.16				
						Общие данные.	ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов		

Копировал

Формат А3

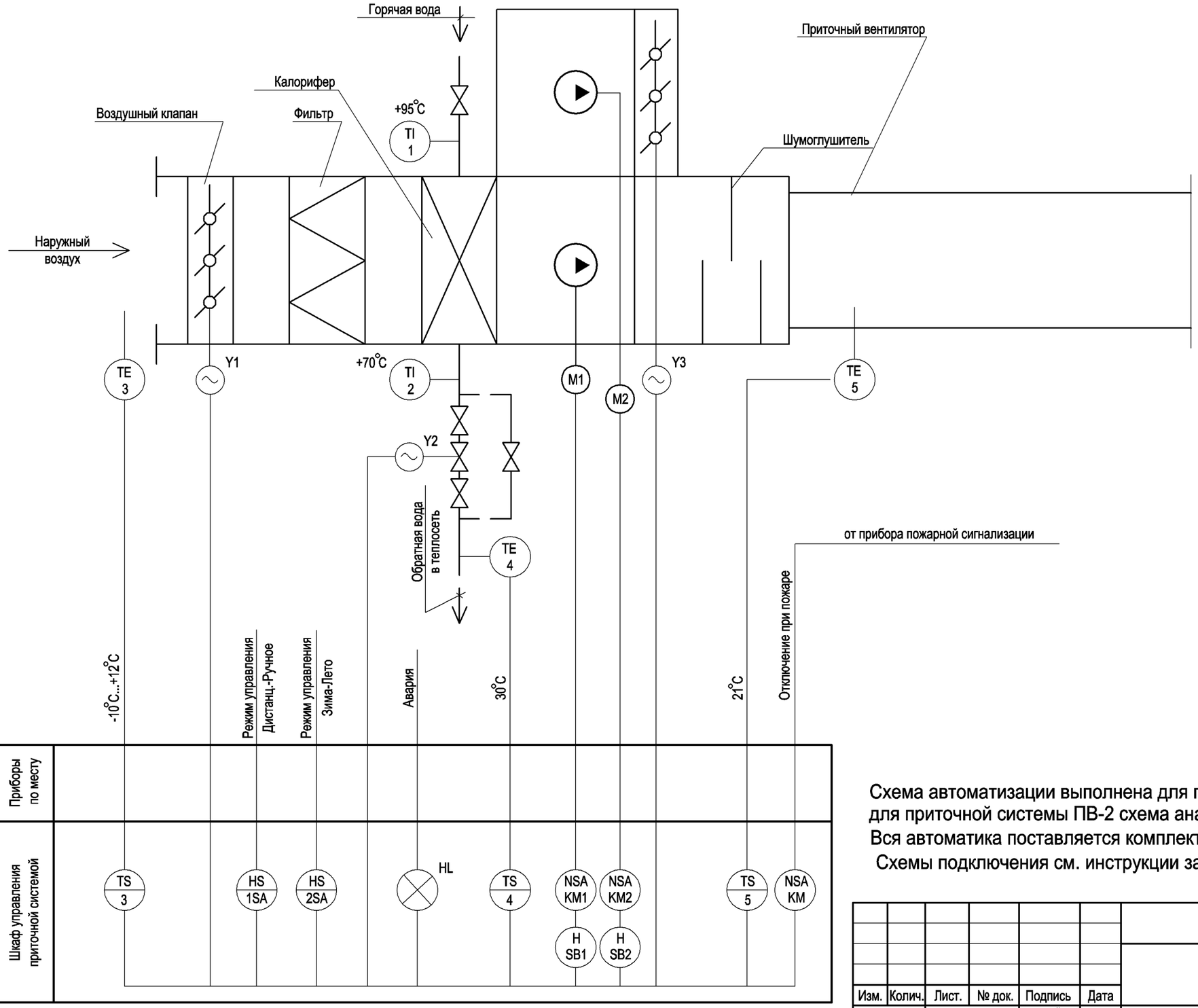
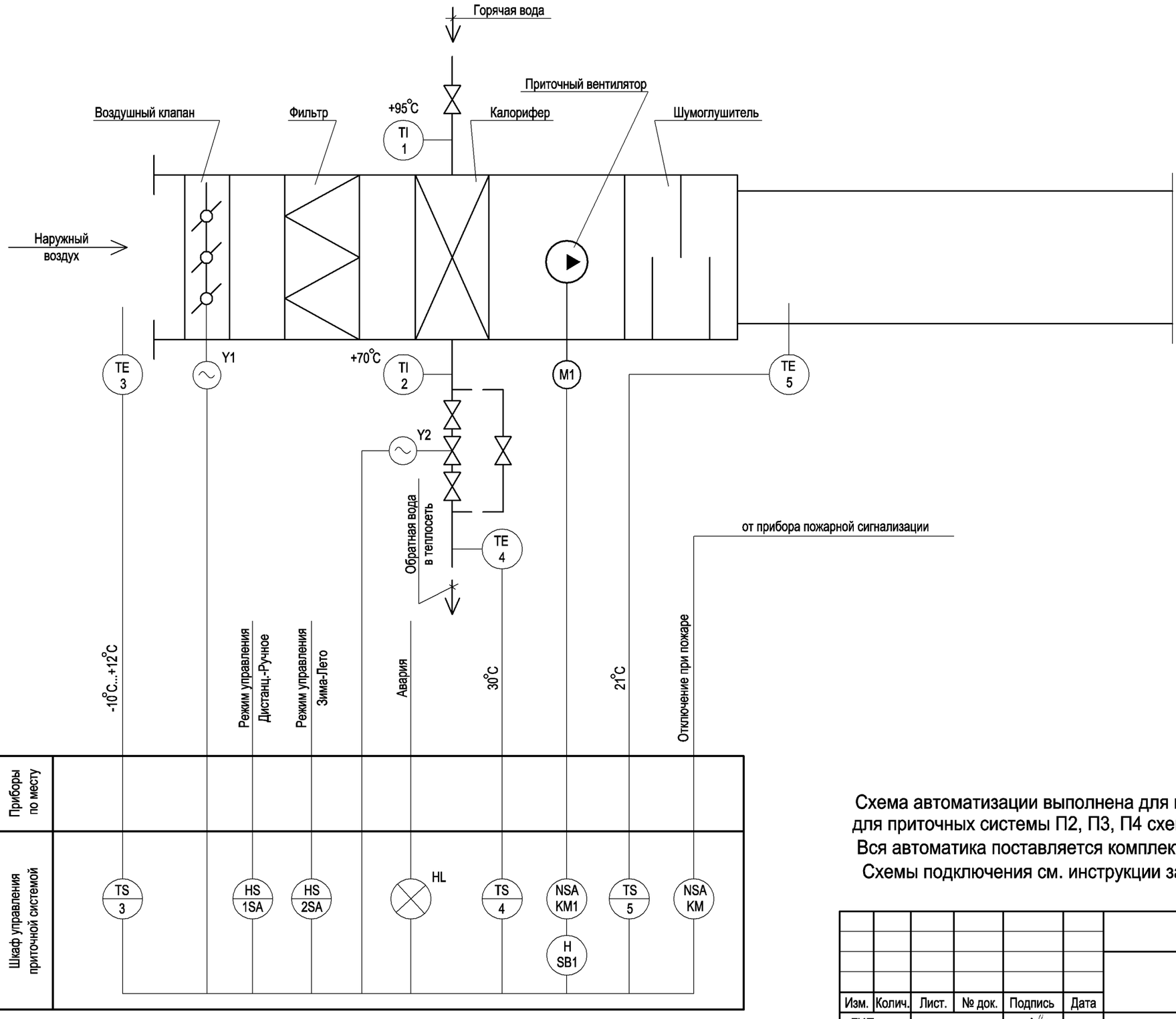


Схема автоматизации выполнена для приточной системы ПВ1,
для приточной системы ПВ-2 схема аналогична.
Вся автоматика поставляется комплектно с приточными установками.
Схемы подключения см. инструкции завода изготовителя.

						22-110/15-ИОС.АОВ		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Маркин					Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разраб.		Мещеряков			08.16				
						Схема функциональная приточных систем ПВ-1, ПВ-2.	ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов		

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

Копировал
Формат А3



Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

Схема автоматизации выполнена для приточной системы П1,
для приточных системы П2, П3, П4 схема аналогична.
Вся автоматика поставляется комплектно с приточными установками.
Схемы подключения см. инструкции завода изготовителя.

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	22-110/15-ИОС.АОВ			
						Крытый корт в пгт. Ноглики			
ГИП		Маркин					Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Разраб.		Мещеряков			08.16				
						Схема функциональная приточных систем П1, П2, П3, П4.	ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов		

Копировал

Формат А3

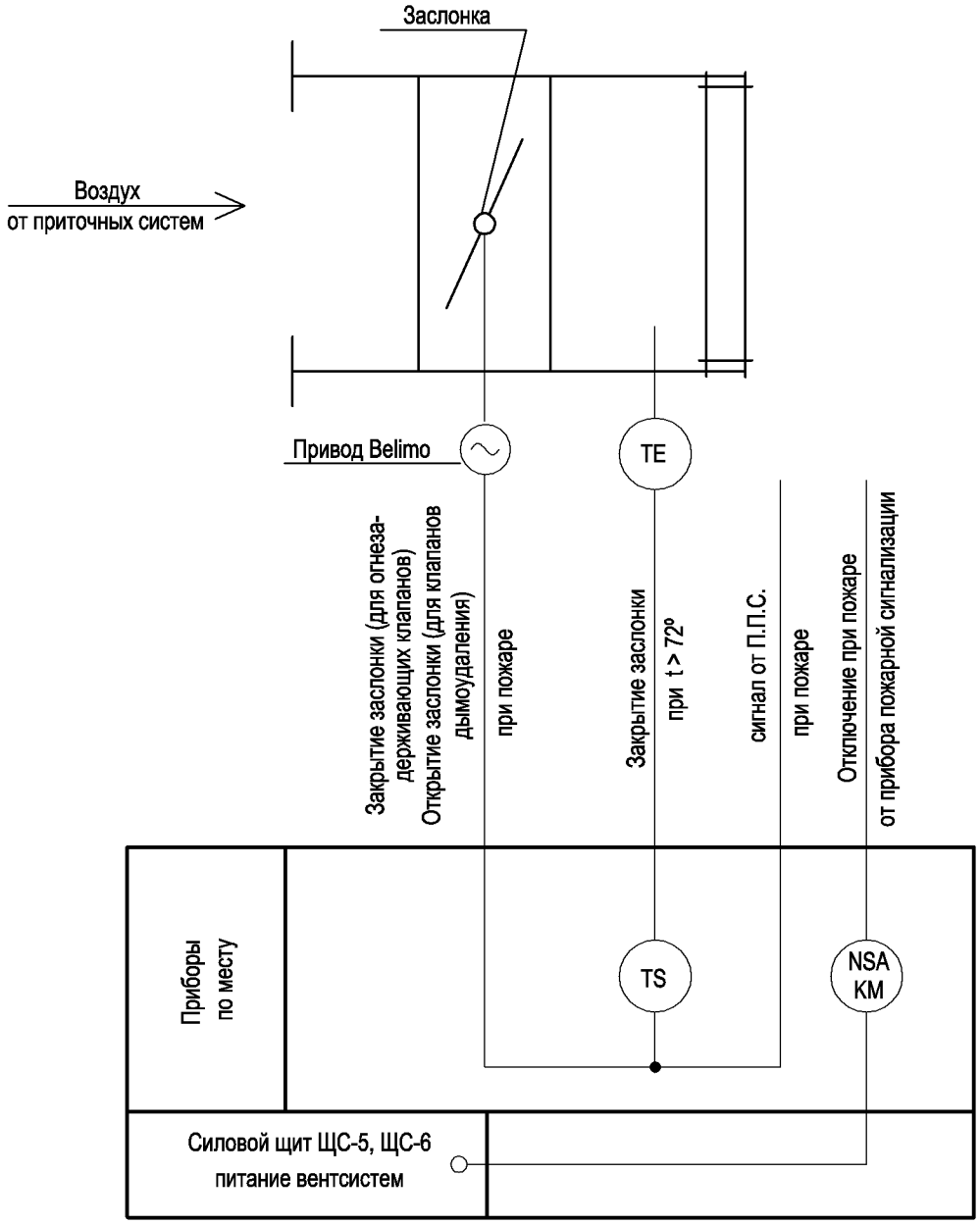


Схема автоматизации выполнена для огнезадерживающего клапана Клап.1 для огнезадерживающих клапанов Клап.2....Клап.13 и клапанов дымоудаления Клап.14...Клап.17 схема аналогична.

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	22-110/15-ИОС.АОВ		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
ГИП		Маркин					Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Разраб.		Мещеряков			08.16				
						Схема функциональная противодымовых и огнезадерживающих клапанов.	ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов		

Взаим. инв. №

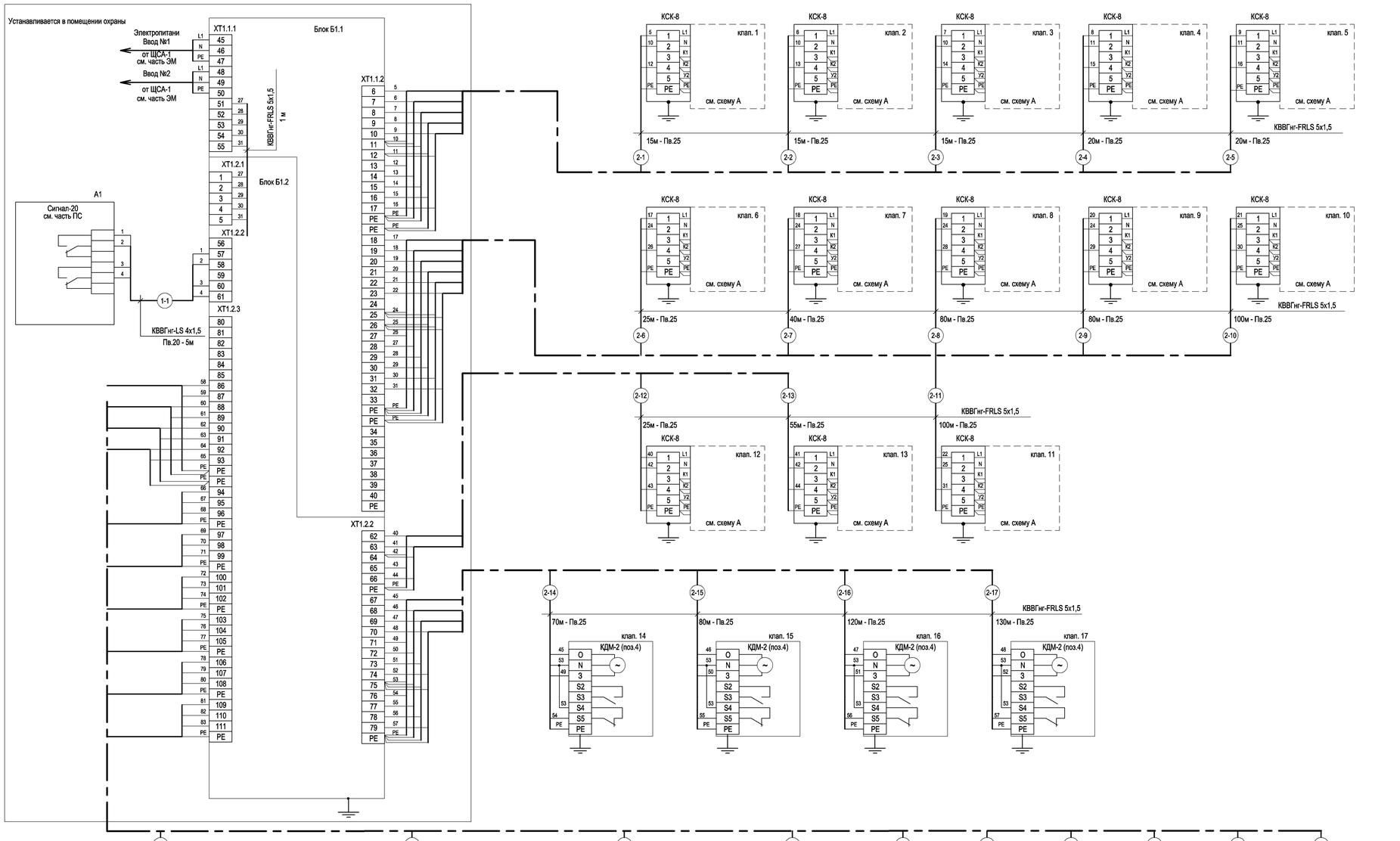
Подпись и дата

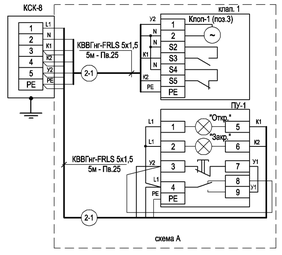
Инв. подл. №

Копировал

Формат А4

Наименование параметра и место отбора импульса	Прибор пожарной сигнализации	Блоки сигнализации и контроля		Клапан противопожарный	Клапан противопожарный	Клапан противопожарный	Клапан противопожарный	Клапан противопожарный
Обозначение монтажного чертежа	-	-		-	-	-	-	-
Позиция	ППС	Б1		-	-	-	-	-





Ведомость монтажных материалов и изделий

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
		Система автоматики		
1	ППС	Прибор пожарной сигнализации "Сигнал-20"	1	шт.
2	Б1	Блок сигнализации и контроля	1	шт.
3	Клоп-1	Клапан противопожарный		
		"норма открыто"		
		- с электромеханическим приводом Belimo BLF-230-T		
		- с термозамыкающим устройством на 72°	13	шт.
4	КДМ-2	Клапан противодымный		
		"норма закрыто"		
		- с электромеханическим приводом Belimo BLE-230S	4	шт.
	КСК-8	Коробка соединительная на 8-м контактов	13	шт.
	КСК-12	Коробка соединительная на 8-м контактов	4	шт.
	У409	Коробка ответвительная	5	шт.
		Кабель контрольный с медными жилами:		
	КВВГнг-FRLS	сечением 3х1,5мм^2	280	м
	КВВГнг-FRLS	сечением 4х1,5мм^2	5	м
	КВВГнг-FRLS	сечением 5х1,5мм^2	1210	м
		Труба пластиковая, гофрированная Пв.25		
		нераспространяющая горение, с внутренним		
		диаметром 18,5	1495	м
	ПУ-1... ПУ-13	Кнопочный пост на три посадочных места, серый	13	шт.
		Моноблочные сигнальные лампы, зеленый	13	шт.
		Моноблочные сигнальные лампы, красный	13	шт.
		Переключатель на два фиксир. положения, с ключом	13	шт.
		Кнопка с пружинным возвратом, зеленый	13	шт.

Шкафы автоматизации необходимо заземлить, присоединив к клеммам заземления заземляющий проводник соединенный с контуром заземления.
Контур заземления учтен в части ЭМ.

Позиция	ШУ-1	ШУ-2	ШУ-3	ШУПВ-1	ШУПВ-2	ШУ-4	У1	У2	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6	КМ-7	КМ-8
Обозначение монтажного чертежа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование параметра и место отбора импульса	Шкаф автоматики приточной системы П1 (отключение при пожаре)	Шкаф автоматики приточной системы П2 (отключение при пожаре)	Шкаф автоматики приточной системы П3 (отключение при пожаре)	Шкаф автоматики приточной системы ПВ1 (отключение при пожаре)	Шкаф автоматики приточной системы ПВ2 (отключение при пожаре)	Шкаф автоматики приточной системы П4 (отключение при пожаре)	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Электромагнитный пускатель перед силовым щитом ЩС-5 питание вент-систем	Электромагнитный пускатель перед силовым щитом ЩС-6 питание вент-систем	Электромагнитный пускатель управление вентилятором дымоудаления ДУ-1	Электромагнитный пускатель управление вентилятором дымоудаления ДУ-2	Электромагнитный пускатель управление вентилятором дымоудаления ДУ-3	Электромагнитный пускатель управление вентилятором дымоудаления ДУ-4	Электромагнитный пускатель управление вентилятором дымоудаления ПД-1	Электромагнитный пускатель управление вентилятором дымоудаления ПД-2

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

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Маркин			
Разраб.		Мещеряков			08.16

22-110/15-ИОС.АОВ

Крытый корт в пгт. Ноглики

Стадия	Лист	Листов
П	5	

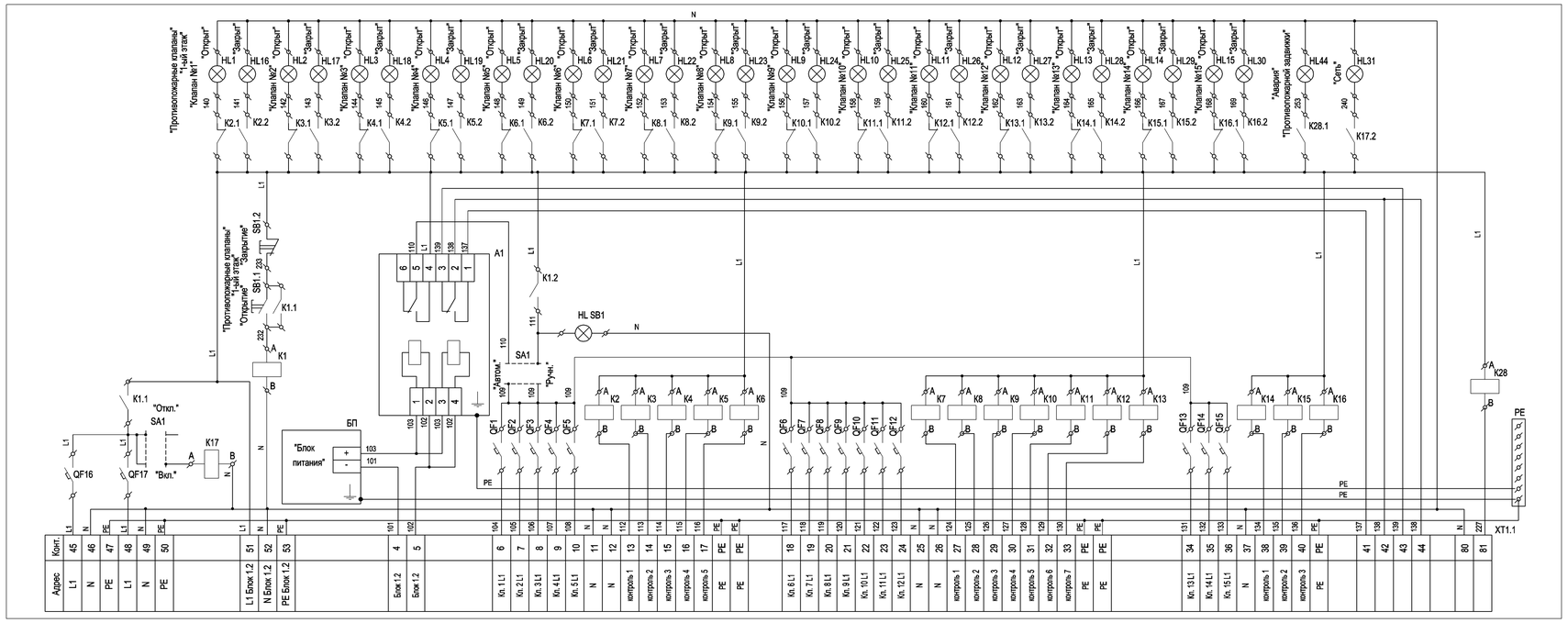
Схема соединения внешних проводок. Блок сигнализации и контроля Б1.

ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов

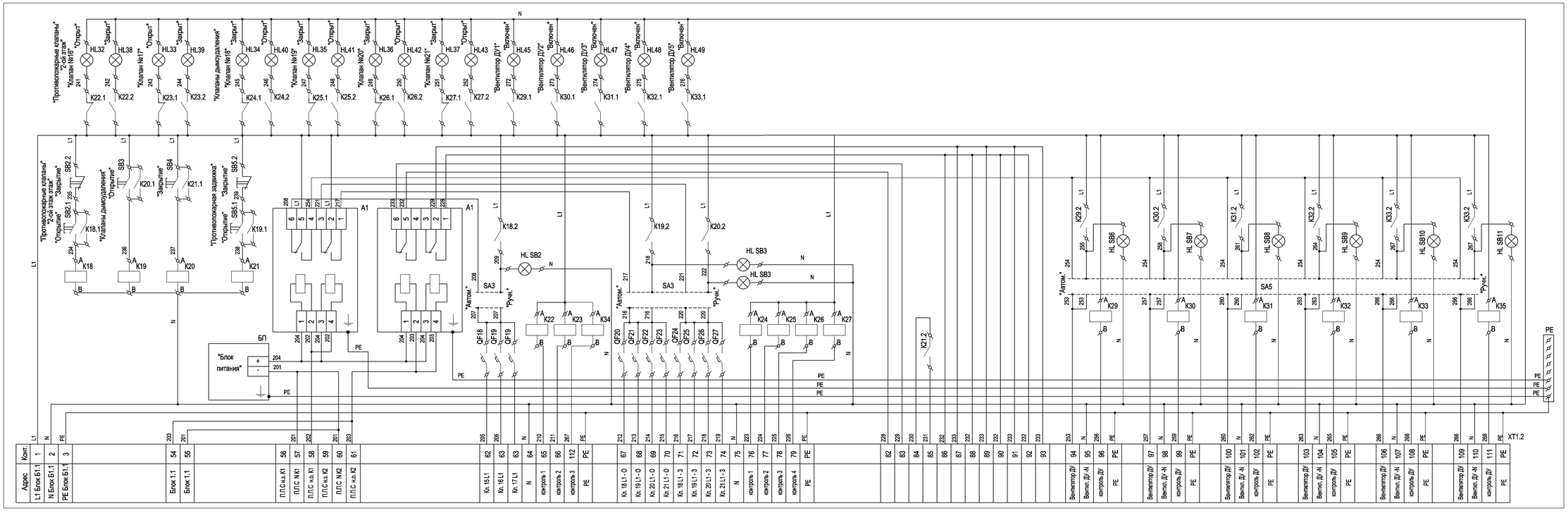
Копировал

Формат А4

Б1.1. Схема электрическая принципиальная.



Б1.2. Схема электрическая принципиальная.



Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Маркин			
Разраб.		Мещеряков			08.16

22-110/15-ИОС.АОВ

Крытый корт в пгт. Ноглики

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Схема электрическая принципиальная. Блок Б1.

ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов

Копировал

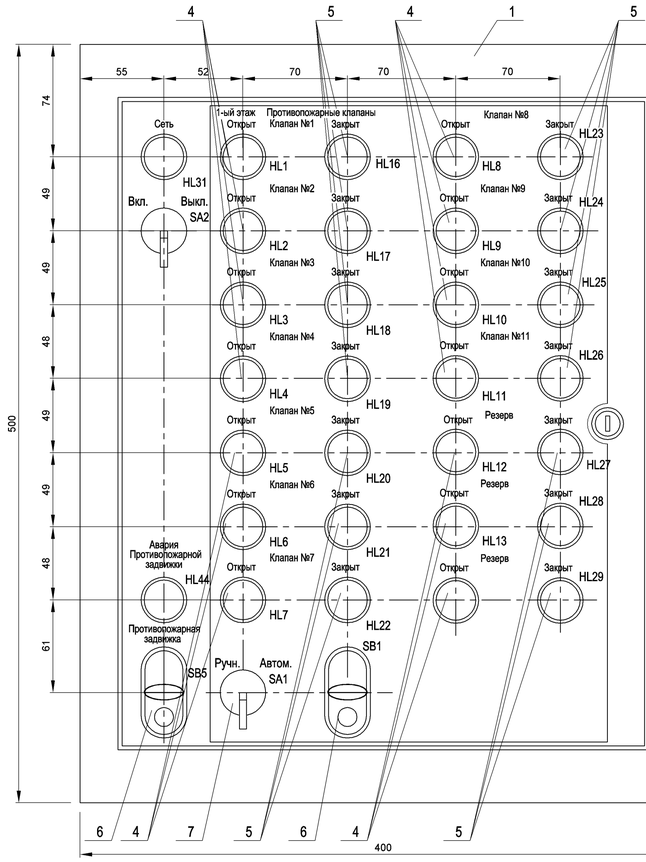
Формат А4

Взаим. инв. №

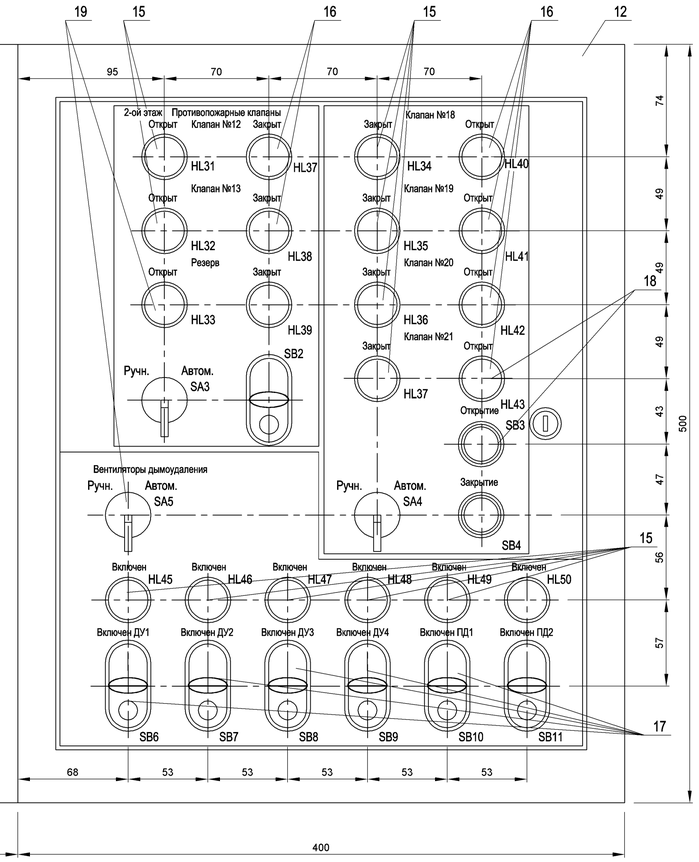
Подпись и дата

Инв. подл. №

Б1.1. Вид спереди.
М 1:2.



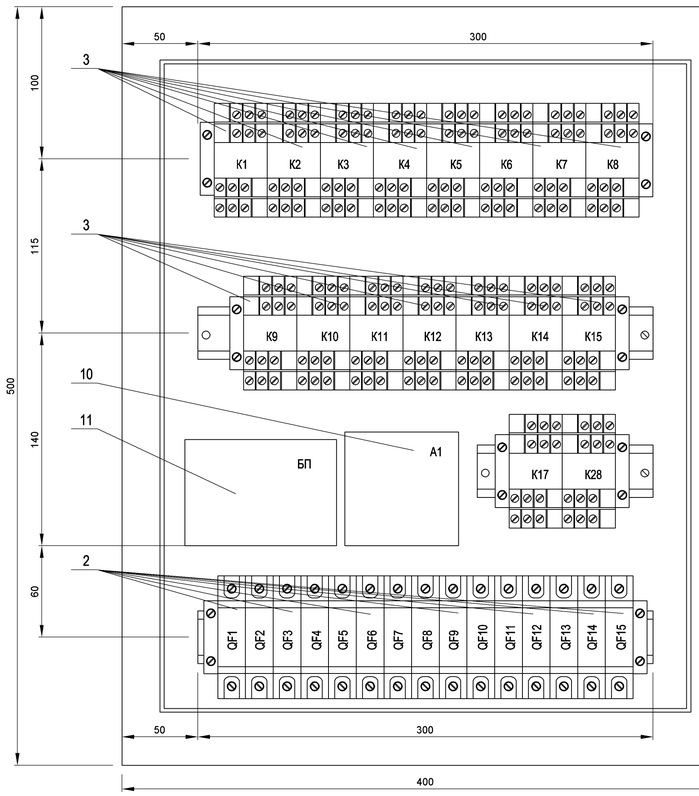
Б1.2. Вид спереди.
М 1:2.



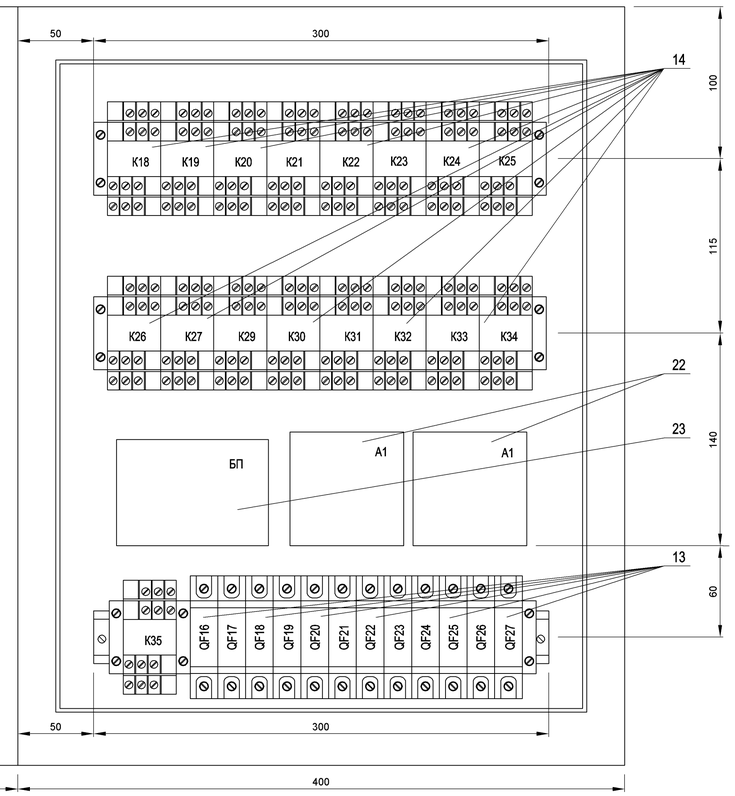
Ведомость монтажных материалов и изделий

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
		Блок Б1.1:		
1	ЩМП-06	Щит с монтажной панелью		
		IP 31; габариты 500х400х170мм	1	
2	QF1, QF15	Автоматический выключатель ВА 47-63-1Р	15	
3	К1...К15,17,28	Реле электромагнитное РЭК 77/3	16	
		Разъем розеточный модульный РРМ 77/3	16	
4	HL1 ... HL15, 31,	Лампа сигнальная, зеленый AD 16-22HS	16	
5	HL16 ... HL30, 44	Лампа сигнальная, красный AD 16-22HS	16	
6	SB1, 5	Кнопка "Пуск-Стоп", с подсветкой LA32HN	2	
7	SA1, 2	Переключатель на два положения	2	
8		Клеммный зажим JXB-2,5/35	60	
9		Зажим на DIN-рейку	6	
10	А1	Устройство коммутационное "УК-ВК"	1	
11	БП	Блок питания 12В, 1,0А БП-1А-М	1	
		DIN рейка, L=300мм	4	
		Заземляющая шина на 12 мест	1	
		Провод монтажный ПВ3 1х5 мм ^{2}	30	м
		Сальник с гибким отводом PG7	20	
		Блок Б1.2:		
12	ЩМП-06	Щит с монтажной панелью		
		IP 31; габариты 500х400х170мм	1	
13	QF16 ... QF28	Автоматический выключатель ВА 47-63-1Р	13	
14	К17...К27, К29..К35	Реле электромагнитное РЭК 77/3	18	
		Разъем розеточный модульный РРМ 77/3	18	
15	HL31 ... HL37,45..50	Лампа сигнальная, зеленый AD 16-22HS	13	
16	HL16 ... HL30	Лампа сигнальная, красный AD 16-22HS	7	
17	SB2,6..11	Кнопка "Пуск-Стоп", с подсветкой LA32HN	7	
18	SB3, SB4	Кнопка, с подсветкой, зеленый	2	
19	SA2, 5	Переключатель на два положения	2	
20		Клеммный зажим JXB-2,5/35	120	
21		Зажим на DIN-рейку	7	
22	А1	Устройство коммутационное "УК-ВК"	2	
23	БП	Блок питания 12В, 1,0А БП-1А-М	1	
		DIN рейка, L=300мм	4	
		Заземляющая шина на 12 мест	1	
		Провод монтажный ПВ3 1х5 мм ^{2}	100	м
		Сальник с гибким отводом PG7	20	

Б1.1. Вид спереди.
дверь не показана. М 1:2.



Б1.2. Вид спереди.
дверь не показана. М 1:2.


1. При монтаже приборов и аппаратов размеры уточнить по месту.
2. Клеммные зажимы поз. 20 разместить на дне шкафов.
3. Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85.

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	22-110/15-ИОС.АОВ		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
ГИП		Маркин					Стадия	Лист	Листов
							П	9	
Разраб.		Мещеряков			08.16				
						Компоновка оборудования. Блок Б1.	ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов		

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

Копировал
Формат А1



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь,м2	Кат. пом.
1	ТП и водомерный узел	39,6	Д
2	Тамбур	17,0	
3	Вестибюль-фойе	54,9	
4	Касса	3,3	
5	Электрощитовая	7,8	
6	Гардероб	19,8	
7	Венткамера	36,4	Д
8	Венткамера	104,2	Д
9	Раздевальная	53,3	
10	Сушильная	28,2	
11	Пом. точки коньков	13,4	Д
12	Душевая	11,2	
13	Душевая	10,8	
14	Санузел	6,0	
15	Санузел	6,1	
16	Кладовая уборочного инвентаря	2,8	В4
17	Раздевальная	49,0	
18	Раздевальная	48,5	
19	Душевая	11,1	
20	Санузел	3,8	
21	Санузел	3,8	
22	Душевая	11,1	
23	Раздевальная	48,6	
24	Пом. охраны и пожарного поста	14,9	
25	Лестничная клетка	14,0	
26	Санузел женский	14,0	
27	Санузел мужской	11,2	
28	Кладовая уборочного инвентаря	3,2	В4
29	Ожидальная	7,3	
30	Медпункт	18,4	
31	Спортивный зал с ледовым полем	2 679,1	
32	Комната судей	17,1	
33	Душевая	2,0	
34	Санузел	1,1	
35	Спец.кабина для инвалидов	5,0	
36	Инвентарная	18,9	В3
37	Пом. льдоуборочного комбайна	47,7	В2
		3 444,6 м2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Маркин			
Разраб.		Мещеряков			08.16

22-110/15-ИОС.АОВ

Крытый корт в пгт. Ноглики

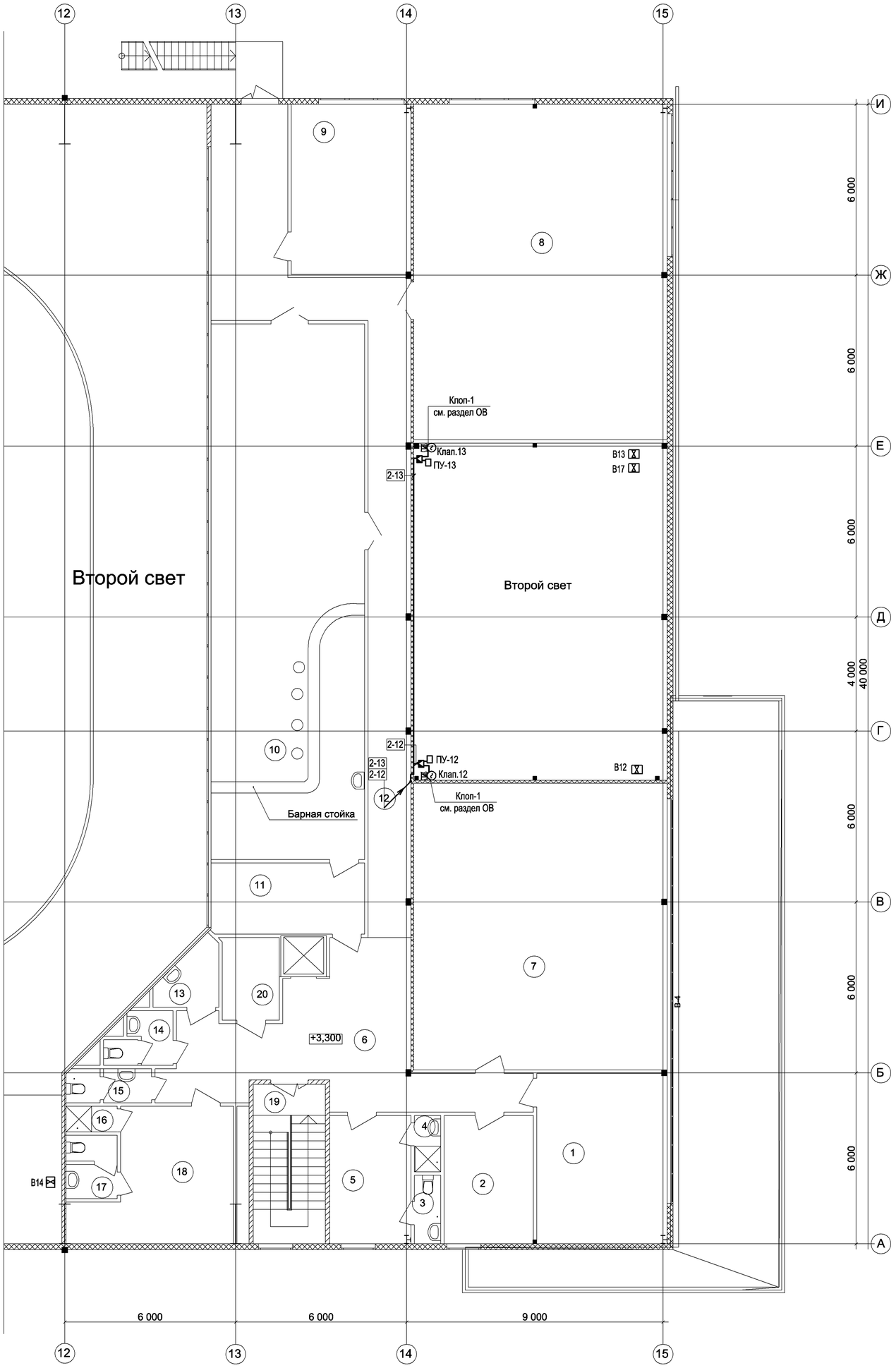
Стадия	Лист	Листов
П	6	

План расположения оборудования автоматизации на отм. 0.000. М 1:100.

ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов

Копировал

Формат 594х1470



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь,м2	Кат. пом.
1	Методический кабинет	27,3	
2	Кабинет директора	14,1	
3	Санузел	2,3	
4	Душевая	1,9	
5	Комната персонала	12,8	
6	Коридор	40,2	
7	Хореографический класс	89,6	
8	Зал силовой подготовки	104,9	
9	Администартивное помещение	25,0	
10	Кафетерий	101,3	
11	Кладовая	13,5	В2
12	Коридор	59,2	
13	Кладовая уборочного инвентаря	4,2	
14	Санузел женский	3,7	
15	Санузел мужской	3,4	
16	Душевая	1,6	
17	Санузел	3,8	
18	Тренерская	21,9	
19	Лестничная клетка	14,2	
20	Пожаробезопасная зона	5,8	

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Маркин			
Разраб.		Мещеряков			08.16

22-110/15-ИОС.АОВ

Крытый корт в пгт. Ноглики

Стадия	Лист	Листов
П	7	

План расположение оборудования автоматизации на отм. +3.300. М 1:100.

ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов

Копировал

Формат 594х735

Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборуд., изделия, метериала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы и средства автоматизации.							
	1. Низковольтное оборудование.							
	1.1 Клапан огнезадерживающий с нормально открытой заслонкой	Клоп-1			шт.	13		учтено в части ОВ
	- с электромеханическим приводом Belimo BLF-230-Tв комби-							
	нации с терморазмыкающим устройством (ТРУ) на 72º							
	1.2 Клапан противодымный с нормально закрытой заслонкой	КДМ-2			шт.	4		учтено в части ОВ
	- с электромеханическим приводом Belimo BLE-230S в комби-							
	нации с терморазмыкающим устройством (ТРУ) на 72º							
	2. Провода, кабели.							
	Кабель контрольный с медными жилами, не распространяющий							
	горение, сечением:	ТУ16.К71-310-2001						
	2.1 3х1,5 мм ^{2}	КВВГнг-FRLS-660			м	280		
	2.2 4х1,5 мм ^{2}	КВВГнг-FRLS-660			м	5		
	2.3 5х1,5 мм ^{2}	КВВГнг-FRLS-660			м	1210		
	3. Монтажные изделия.							
	3.1 Коробка соединительная	КСК-8			шт.	13		
	3.2 Коробка соединительная	КСК-12			шт.	4		
	3.3 Коробка ответвительная	У409			шт.	5		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	22-110/15-ИОС.АОВ.С		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
ГИП		Маркин					Стадия	Лист	Листов
							П	1	4
Разраб.		Мещеряков			08.16				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов		

Копировал

Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборуд., изделия, метериала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4 Трубы.							
	4.1 Труба пластиковая гофрированная, не распространяющая	код 10950		ЗАО "ДКС"				
	горение, с внутренним диаметром 18,5 мм.			г. Москва	м	1495		
	5. Блок контроля и сигнализации. Б1.							
	Блок 1.1:							
	5.1 Щит с монтажной панелью, степень защиты IP31	ЩМП-06						
	размером 500х400х170 мм	ТУ 3431-001-18461115-2003	mb 22-06	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	5.2 Автоматический выключатель, однополюсный, ток уставки 2А	ВА 47-63-1Р	mcb4763-1-02C	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	15		
	5.3 Реле электромагнитное	РЭК 77/3			шт.	17		
	5.4 Разъем розеточный модульный	РРМ 77/3			шт.	17		
	5.5 Лампа сигнальная с плоским рассеивателем, зеленый	AD 16-22HS	ledm-ad16-g	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	16		
	5.6 Лампа сигнальная с плоским рассеивателем, красный	AD 16-22HS	ledm-ad16-r	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	16		
	5.7 Кнопка "Пуск-стоп", красно-зеленая с подсветкой	LA32HN	la32hnd	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	2		
	5.8 Переключатель на два положения, без подсветки	ALC-22 2P	psw-als-2	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	2		
	5.9 Клемный зажим	JXB-2,5/35	plc-jxb-2,4/35 gy	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	60		
	5.10 Зажим на Din-рейку, пластик	EW	ahdw-ew	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	6		
	5.11 Din-рейка для монтажа модульного оборудования L=300мм	-	adr-30	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	4		
	5.12 Заземляющая шина на 12-ть проводников	PE 63.12	sn6-63-12-d	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	5.13 Провод монтажный с медными жилами сечением 1,5мм ^{2}	ПВ3 1,5			м	100		
	5.14 Сальник с гибким отводом	PG7	plc-pg-7-g	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	20		
УК-ВК	5.15 Устройство коммутационное	УК-ВК/02		НВП "Болид" г.Королев	шт.	1		
БП	5.16 Стабилизированный блок питания 220В, 50Гц, 1,0А	БП-1А-М		ООО" Арсенал" г.Москва	шт.	1		
	5.17 Автоматический выключатель, однополюсный, ток уставки 4А	ВА 47-63-1Р	mcb4763-1-02C	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	2		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборуд., изделия, метериала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок 1.2:							
	5.18 Щит с монтажной панелью, степень защиты IP31	ЩМП-06						
	размером 500х400х170 мм	ТУ 3431-001-18461115-2003	mb 22-06	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	5.19 Автоматический выключатель, однополюсный, ток уставки 2А	ВА 47-63-1Р	mcb4763-1-02C	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	13		
	5.20 Реле электромагнитное	РЭК 77/3			шт.	18		
	5.21 Разъем розеточный модульный	РРМ 77/3			шт.	18		
	5.22 Лампа сигнальная с плоским рассеивателем, зеленый	AD 16-22HS	ledm-ad16-g	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	13		
	5.23 Лампа сигнальная с плоским рассеивателем, красный	AD 16-22HS	ledm-ad16-r	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	7		
	5.24 Кнопка "Пуск-стоп", красно-зеленая с подсветкой	LA32HN	la32hnd	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	7		
	5.25 Кнопка, с подсветкой, цвет зеленый	ABLFS-22	pbn-ablfs-1g	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	2		
	5.26 Переключатель на два положения, без подсветки	ALC-22 2P	psw-als-2	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	2		
	5.27 Клемный зажим	JXB-2,5/35	plc-jxb-2,4/35 gy	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	120		
	5.28 Зажим на Din-рейку, пластик	EW	ahdw-ew	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	7		
	5.29 Din-рейка для монтажа модульного оборудования L=300мм	-	adr-30	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	4		
	5.30 Заземляющая шина на 12-ть проводников	PE 63.12	sn6-63-12-d	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	5.31 Провод монтажный с медными жилами сечением 1,5мм ^{2}	ПВ3 1,5			м	100		
	5.32 Сальник с гибким отводом	PG7	plc-pg-7-g	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	20		
УК-ВК	5.33 Устройство коммутационное	УК-ВК/02		НВП "Болид" г.Королев	шт.	2		
БП	5.34 Стабилизированный блок питания 220В, 50Гц, 1,0А	БП-1А-М		ООО" Арсенал" г.Москва	шт.	1		
	6. Прочие изделия.							
	6.1 Кнопочный пост на три посадочных места, серый	242 03	242 03	"Legrand" г. Москва	шт.	13		
	6.2 Моноблочные сигнальные лампы, зеленый	241 22	241 22	"Legrand" г. Москва	шт.	13		
	6.3 Моноблочные сигнальные лампы, красный	241 21	241 21	"Legrand" г. Москва	шт.	13		
	6.4 Переключатель на два фиксированных положения, с ключом	239 51	239 51	"Legrand" г. Москва	шт.	13		
	6.5 Кнопка с пружинным возвратом, зеленый	240 12	240 12	"Legrand" г. Москва	шт.	13		
	6.6 Комплектующий блок для кнопки, Н.З.+1	229 61	229 61	"Legrand" г. Москва	шт.	13		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборуд., изделия, метериала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6.7 Проволочный лоток L=3000мм	FC3020		ЗАО "ДКС"	шт.	50		
	6.8 Консоль ML облегченная, монолитная	FC34107		ЗАО "ДКС"	шт.	100		
	6.9 Соединительная пластина с отверстием по центру	FC37306		ЗАО "ДКС"	шт.	50		
	6.10 Боковая соединительная пластина с семью отверстиями	FC34247		ЗАО "ДКС"	шт.	100		
	6.11 Крепежный комплект для монтажа лотка, комплект 1	CM050620		ЗАО "ДКС"	шт.	100		
		CM170600		ЗАО "ДКС"	шт.	100		
		CM180600		ЗАО "ДКС"	шт.	100		
		CM100600		ЗАО "ДКС"	шт.	100		
	6.12 Крепежный комплект для монтажа лотка, комплект 2	CM70620		ЗАО "ДКС"	шт.	170		
		CM180600		ЗАО "ДКС"	шт.	170		
		CM100600		ЗАО "ДКС"	шт.	170		
	6.13 Крепежный комплект для монтажа лотка, комплект 3	CM60614		ЗАО "ДКС"	шт.	170		
		CM190600		ЗАО "ДКС"	шт.	170		
		CM100600		ЗАО "ДКС"	шт.	170		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата