1. Пояснительная записка.

1.1 Данный раздел автоматизации выполнен на основании технического задания и исходных данных выданных частью «ВК».
Данный проект автоматизации предусматривает включение электрозадвижки на обводной линии непосредственно со шкафа управления расположенного в помещении теплового пункта (местное управление), включение от кнопочного поста управления расположенных вблизи пожарных кранов (дистанционное управление) и управление от системы пожарной сигнализации (автоматическое управление). Включение можно осуществить с блока сигнализации и конроля установленного на посту охраны.
Контрольные сети выполнены кабелем КВВГнг-FRLS в пластиковой говрированной трубе.
От механического воздействия в помещении теплового пункта на кабель одета пластиковая гофрированная труба соответствующего диаметра.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22-110/15-ИОС.АВК.ПЗ		
ГИП		Маркин				Пояснительная записка.	Стадия: П	Лист: 1	Листов: 1
Разраб.		Мещеряков			08.16		ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов		

Копировал

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема соединения внешних проводок.	
3	План расположения оборудования автоматизации на отм. 0.000. М 1:100	
4	План расположения оборудования автоматизации на отм. +5.700. М 1:100	
5	Блок сигнализации и контроля Б1.	

Ведомость ссылочных и прилогаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.07-85	Системы автоматизации	
	Прилагаемые документы.	
22-110/15-ИОС.АВК.С	Спецификация оборудования, изделий и	на 2-х листах
	материалов.	

Общие указания.

1. Данный раздел проекта выполнен на основании технического задания и исходных данных, выданных частью "ВК".
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
3. Проект автоматизации задвижки на обводной линии предусматривает: дистанционное, от пожарных кранов, открытие задвижки на обводной линии, а так же - местное включение, в тепловом пункте и автоматическое от системы пожарной сигнализации расположенной на посту охраны.
4. Контрольные сети выполнить кабелем КВВГнг-FRLS в гофрированных трубах по конструкциям за подвесным потолком.
5. Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85.

СОЛГЛАСОВАНО

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

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

22-110/15-ИОС.АВК

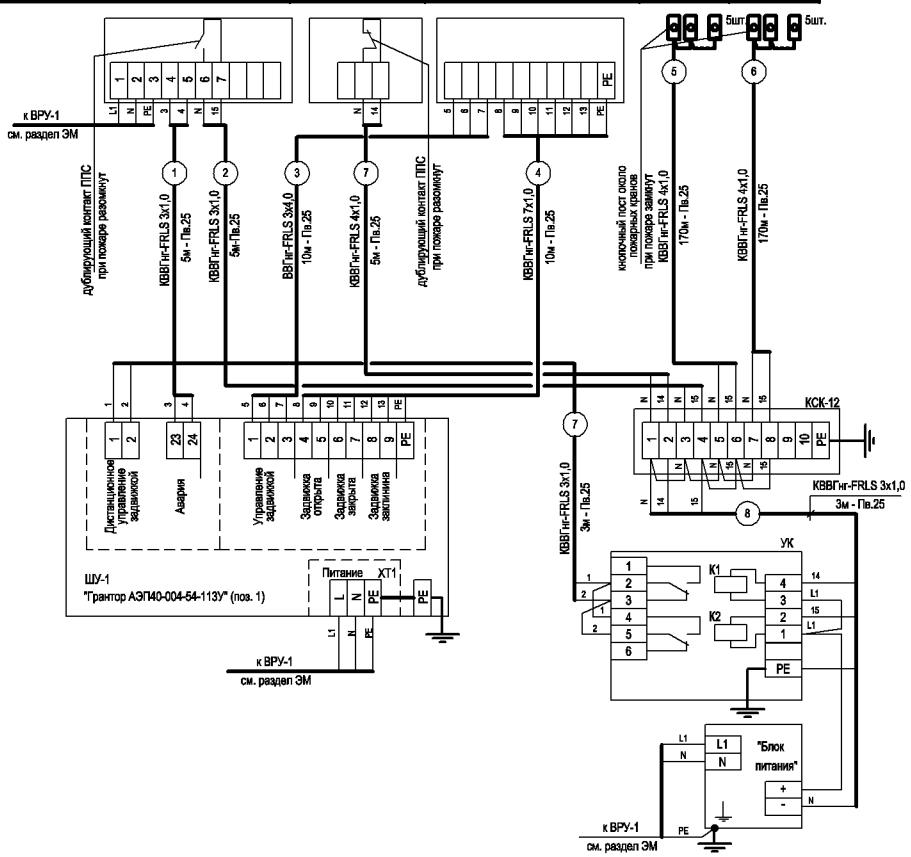
Крытый корт в пгт. Ноглики

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Общие данные.

ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов

Наименование параметра и место отбора импульса	Блоки сигнализации и контроля	Прибор пожарной сигнализации	Электрифицированная задвижка	Кнопочные посты (1-ый этаж)	Кнопочные посты (2-ой этаж)
Обозначение монтажного чертежа	-	-	-	-	-
Позиция	Б4	ППС	УА-1	SB6 ... SB10	SB1 ... SB5



Спецификация монтажных изделий и материалов.

	Система автоматики		
1	Шкаф управления "Трантор АЭП40-004-54-113У"	1	шт.
	управление электрифицированной задвижкой, 380В, 50Гц		
БП	Блок питания 12В, 1,0А БП-1А-М	1	шт.
УК	Устройство коммутационное "УК-ВК"	1	шт.
	Корпус для одной кнопки, Р=75х70х65, белый, КП101	10	шт.
SB1...SB10	Кнопка с фиксируемой головкой, красная ANE-22	10	шт.
КСК-12	Коробка соединительная	1	шт.
У409	Коробка ответвительная	5	шт.
	Кабель силовой ВВГнг-FRLS с медными жилами, сечением:		
	3х4,0 мм^2	10	м
	Кабель контрольный КВВГнг-FRLS с медными жилами, сечением:		
	3х1,0 мм^2	16	м
	4х1,0 мм^2	345	м
	7х1,0 мм^2	10	м
Пв.25	Труба пластиковая, гофрированная Пв.25		
	нераспространяющая горение, с внутренним диаметром 18,5	381	м

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

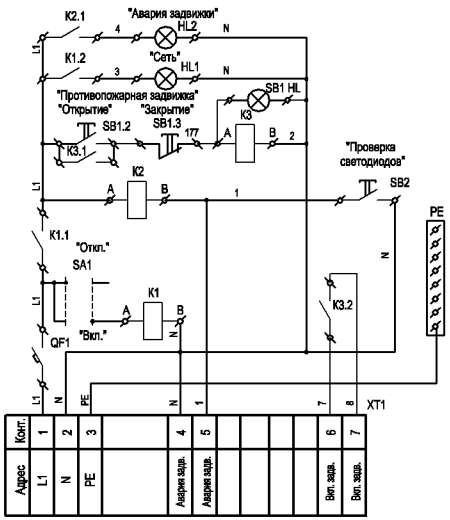
Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	22-110/15-ИОС.АВК		
						Крытый корт в пгт. Ноглики		
ГИП		Маркин					Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разраб.		Мещеряков			08.16	Схема соединения внешних проводок.	ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

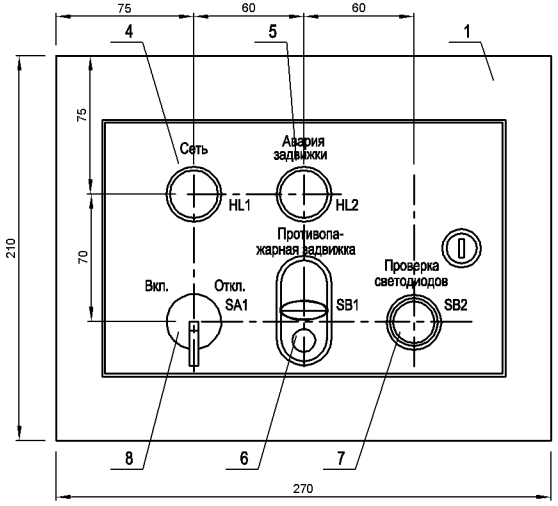
Схема электрическая принципиальная



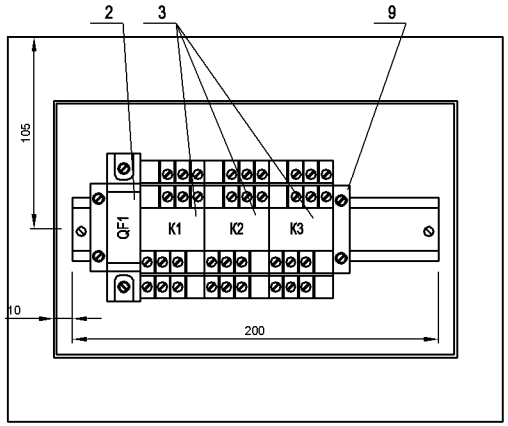
Ведомость монтажных материалов и изделий

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЩМП-00	Щит с монтажной панелью		
		IP 31; габариты 270x210x140 мм	1	
2	QF1	Автоматический выключатель ВА 47-63-1Р		
3	К1...К3	Реле электромагнитное РЭК 77/3	3	
		Разъем розеточный модульный РРМ 77/3	3	
4	HL1	Лампа сигнальная, зеленый AD 16-22HS	1	
5	HL2	Лампа сигнальная, красный AD 16-22HS	1	
6	SB1	Кнопка "Пуск-Стоп", с подсветкой LA32HN	1	
7	SB2	Кнопка, без подсветки, зеленый	1	
8	SA1	Переключатель на два положения	1	
9		Зажим на DIN-рейку	2	
		DIN рейка, L=200мм	1	
		Заземляющая шина на 12 мест	1	
		Провод монтажный ПВ3 1х5 мм^2	1	м
		Сальник с гибким отводом PG7	2	

Вид спереди.
М 1:2.



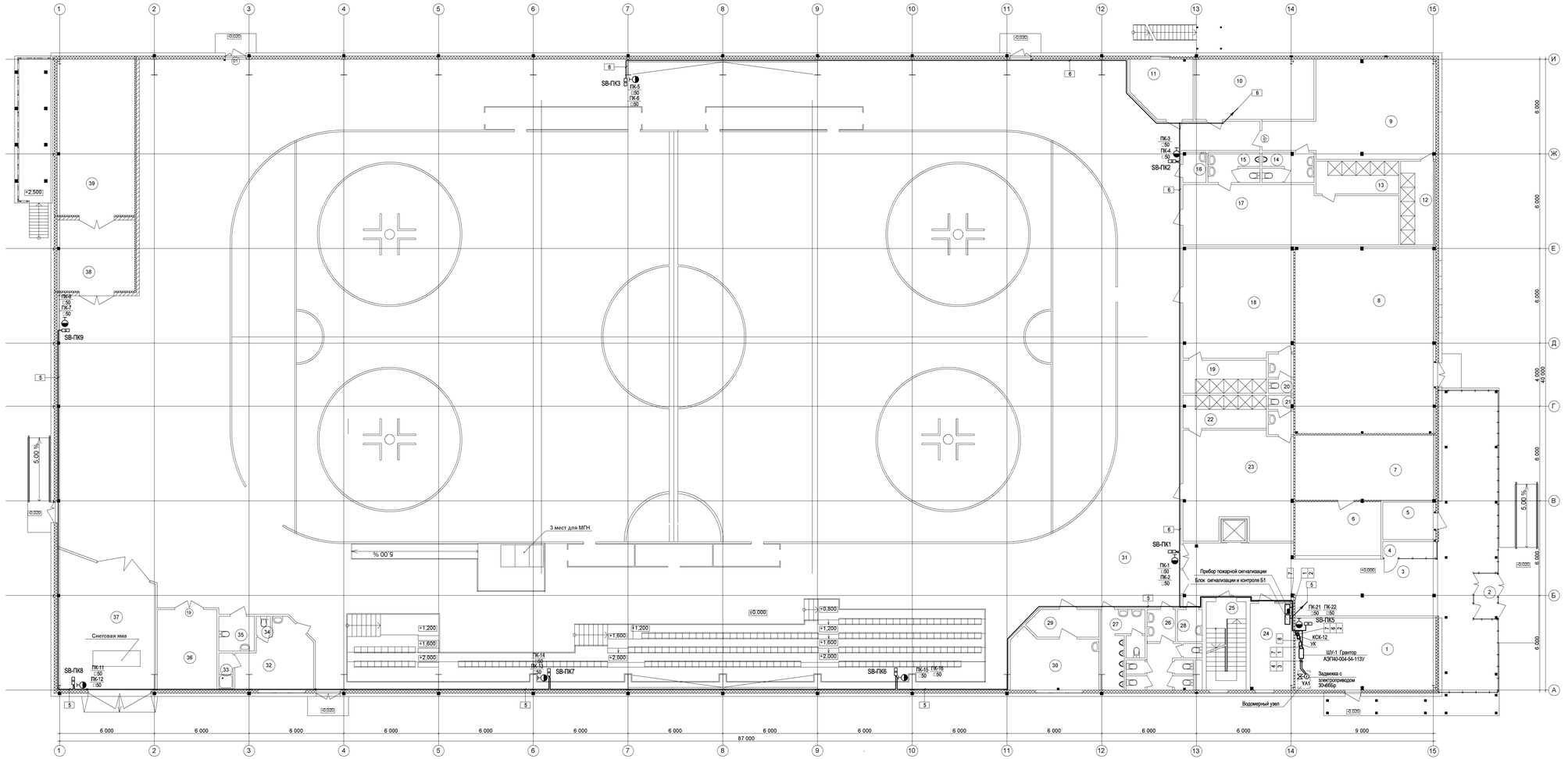
Вид спереди.
дверь не показана. М 1:2.



1. При монтаже приборов и аппаратов размеры уточнить по месту.
2. Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85.

						22-110/15-ИОС.АВК	
						Крытый корт в пгт. Ноглики	
Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Маркин				Стадия: П	Лист: 5
Разраб.		Мещеряков			08.16		Листов:
						Блок сигнализации и контроля Б1.	ООО "Ремстройпроект-2" г.Саратов

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



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	

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

22-110/15-ИОС.АВК

Крытый корт в пгт. Ноглики

План расположения оборудования автоматизации на отм. 0,000. М 1:100.

Стадия	Лист	Листов
П	3	

ООО "Ремстройпроект-2"
г.Саратов

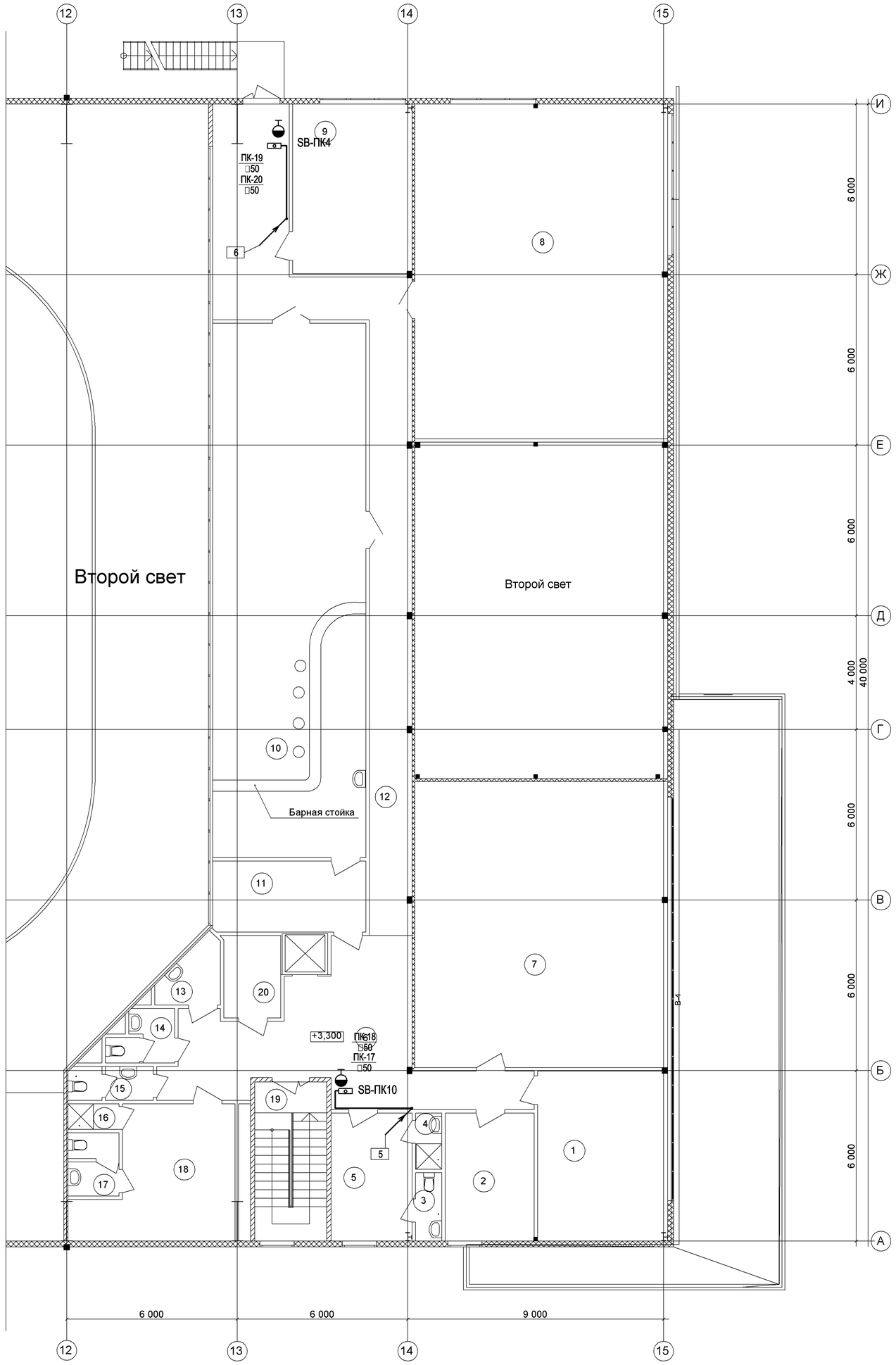
Копировал

Формат А1х1 1/2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №



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.АВК

Крытый корт в пгт. Ноглики

Стадия	Лист	Листов
П	4	

План расположения оборудования автоматизации на отм. +5.700. 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
	1. Приборы и средства автоматизации.							
п.1	1.1 Шкаф управления электрифицированной	ГРАНТОР		Компания "ОКА"				
	задвижкой, 380В, 50Гц г.370х275х140мм	АЭП40-004-54-113У		АДЛ	шт.	1		
	1.2 Корпус для одной кнопки, Р=75х70х65, белый	КП101		ИЕК	шт.	10		
SB1...SB10	1.3 Кнопка с фиксируемой головкой, красная	ANE-22		ИЕК	шт.	10		
А1	1.4 Устройство коммутационное	УК-ВК/02		НВП "Болид" г.Королев	шт.	1		
БП	1.5 Стабилизированный блок питания 220В, 50Гц, 1,0А	БП-1А-М		ООО" Арсенал" г.Москва	шт.	1		
	2. Провода, кабели.							
	Кабель контрольный с медными жилами, не распространяющий							
	горение, сечением:	ТУ16.К71-310-2001						
	2.1 3х1,0 мм ^{2}	КВВГнг-FRLS-660			м	16		
	2.2 4х1,0 мм ^{2}	КВВГнг-FRLS-660			м	345		
	2.3 7х1,0 мм ^{2}	КВВГнг-FRLS-660			м	10		
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией,							
	не распространяющий горение, сечением:	ГОСТ16442-80*						
	2.4 3х4,0мм ^{2}	ВВГнг-FRLS-660			м	10		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

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

Копировал

Формат А3

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
	3. Монтажные изделия.							
	3.1 Коробка соединительная	КСК-12			шт.	1		
	3.2 Коробка ответвительная	У409			шт.	10		
	4. Трубы.							
	4.1 Труба пластиковая гофрированная, не распространяющая	код 11925		ЗАО "ДКС"				
	горение, с внутренним диаметром 18,3 мм.			г. Москва	м	381		
	5. Шкаф сигнализации и конроля Б1.							
	Щит с монтажной панелью, степень защиты IP31	ЩМП-00						
	размером 270х210х140 мм	ТУ 3431-001-18461115-2003	mb 22-00	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	Автоматический выключатель, однополюсный, ток уставки 2А	ВА 47-63-1Р	mcb4763-1-02C	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	Реле электромагнитное	РЭК 77/3			шт.	3		
	Разъем розеточный модульный	РРМ 77/3			шт.	3		
	Лампа сигнальная с плоским рассеивателем, зеленый	AD 16-22HS	ledm-ad16-g	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	Лампа сигнальная с плоским рассеивателем, красный	AD 16-22HS	ledm-ad16-r	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	Кнопка "Пуск-стоп", красно-зеленая с подсветкой	LA32HN	la32hnd	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	4		
	Кнопка, без подсветки, цвет зеленый	ABF-22	pbn-adf-g	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	Переключатель на два положения, без подсветки	ALC-22 2P	psw-als-2	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	Зажим на Din-рейку, пластик	EW	ahdw-ew	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	2		
	Din-рейка для монтажа модульного оборудования	-	adr-20	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	Заземляющая шина на 12-ть проводников	PE 63.12	sn6-63-12-d	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	1		
	Провод монтажный с медными жилами сечением 1,5мм ^{2}	ПВ3 1,5			м	1		
	Сальник с гибким отводом	PG7	plc-pg-7-g	ООО "ЭКФ" г. Москва	шт.	2		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл. №

Изм.	Колич.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата