

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ

ООО фирма

«Стройкомплекс

Свидетельство СРО-П-033-30092009

Заказчик: АО «Группа компаний «ОСНОВА»»

**«Спортивный комплекс с бассейном и с
универсальным спортивным залом, расположенный
на земельном участке с кадастровым номером
61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область,
Октябрьский район, г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова,
в районе военного городка № 140 Ростовской -на-Дону
КЭЧ района».**

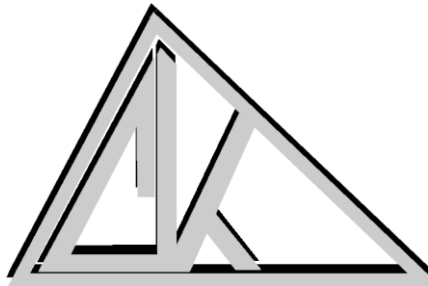
Рабочая документация

Система охранно-тревожной сигнализации.

2024-01-01-COTC

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ

**ООО фирма
«Стройкомплекс»**

Свидетельство СРО-П-033-30092009

Заказчик: АО «Группа компаний «ОСНОВА»»

**«Спортивный комплекс с бассейном и с
универсальным спортивным залом, расположенный
на земельном участке с кадастровым номером
61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область,
Октябрьский район, г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова,
в районе военного городка № 140 Ростовской -на-Дону
КЭЧ района».**

Рабочая документация

Система охранно-тревожной сигнализации.

2024-01-01-СОТС

Руководитель

Щербаков Л.В.

Главный инженер проектов

Рыбалко Е.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 134.13330.2012	“Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения » проектирования”	
СП 132.13330.2011	“Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования”	
ФЗ №384 от 30.01.09 года	“Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”	
СП 118.13330.2022	“Общественные здания и сооружения”	
ГОСТ Р 31565-2012	“Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности”	
ГОСТ Р 21.101-2020	“СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации”	
ГОСТ Р 52435-2015	“Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний”;	
ГОСТ Р 50571.5.54-2013/ МЭК 60364-5-54:2011	“Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов”	
ПУЭ изд. 7	“Правила устройства электроустановок”	
ГОСТ 21130-75	“Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры”	
РД 78.36.039-2014	“Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения”	
ГОСТ Р 50776-95	“Системы тревожной сигнализации. Общие требования. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию”	
Р 78-2019	“Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии РФ”	
-	СПИСОК технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам передачи извещений, объектовым техническим средствам охраны и охранным сигнально-противоугонным устройствам автотранспортных средств, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»	
	Прилагаемые документы:	
2024-01-01-СОТС.СО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа
2024-01-01-СОТС.КЖ	Кабельный журнал	1 лист
2024-01-01-СОТС.РР	Расчет токопотребления	1 лист
2024-01-01-СОТС.ТЗ	Техническое задание	1 лист

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	Общие указания	
4	Структурная схема СОТС	
5	План размещения оборудования и трассы кабельных сетей СОТС	
6	Схема принципиальных электрических подключений охранной сигнализации	
7	Схема принципиальных электрических подключений тревожной сигнализации	
8	Схема размещения оборудования СОТС на посту охраны	
9	Узел противопожарных кабельных проходов в противопожарных преградах	

Типовые решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____/ _____/

							2024-01-01-СОТС			
							«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской –на-Дону КЭЧ района»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24			Р	2	9
						Общие данные		ООО фирма “Стройкомплекс”		
Н.контр.		Огарков			12.24					
ГИП		Рыбалко			12.24					

Формат

ИНВ. ?	Взам. инв. ?
Подпись и дата	
ИНВ. ? подл.	

Система охранно-тревожной сигнализации

Система охранно-тревожной сигнализации (далее – СОТС) предназначена для своевременного обнаружения попыток несанкционированного доступа в защищаемые помещения, а также выдачи сигнала в случае возникновения таковых.

Проект реализован на базе оборудования, фирмы “Рубеж”. Проект содержит решения по оснащению помещений охранной сигнализацией в составе:

- прибор приемно-контрольный и управления “Рубеж-20П” прот. R3;
- источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР;
- модуль сопряжения преобразователь интерфейса R3-МС-Е;
- извещатель охранный магнитоконтактный точечный адресный “ИО 10220-2”;
- извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный “ИО 40920-2”;
- извещатель охранный поверхностный звуковой адресный “ИО 32920-2”;

Оснащением охранной сигнализации подлежат:

- входы в здание
- периметр первого этажа;

Охранная сигнализация предусматривает три рубежа защиты:

- 1) первый рубеж предусматривает контроль входных дверей и окон на обнаружение открывания.
- 2) второй рубеж предусматривает контроль панорамных витражей и окон на разрушение
- 3) третий рубеж предусматривает контроль на обнаружение движения в охраняемой зоне.

Первый рубеж защиты применяется для охраны дверных и оконных проемов помещений на открытие магнитоконтактным адресными извещателями ИО10220-2. Подключение магнитоконтактных извещателей адресных ИО 10220-2 в линию АЛС осуществляется с помощью коммутационных коробок КС-4, при установке ИО 10220-2 на металлическую дверь необходимо использовать дополнительно пластиковую проставку не менее 5 мм. Магнитоконтактные извещатели устанавливают, как правило, в верхней части блокируемого элемента, со стороны охраняемого помещения на расстоянии 200 мм от вертикальной или горизонтальной линии раствора блокируемого элемента. При этом геркон извещателей предпочтительно устанавливать на неподвижной части конструкции дверной раме, а магнит – на подвижной части двери. При блокировке внутренних дверей магнитоконтактные извещатели, в зависимости от типа, должны устанавливаться с внутренней стороны дверей.

Второй рубеж предусматривается для обнаружения разрушения стеклянных конструкций адресными поверхностно-звуковыми извещателями ИО32920-2. Максимальное значение дальности действия извещателя – 9 м. Устанавливать извещатель можно на потолке или непосредственно на стенах, перегородках, конструкциях, напротив защищаемого стекла при этом между микрофоном извещателя и защищаемым стеклом не должно быть никаких преград. Высота установки извещателя не менее 2м

Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный адресный ИО40920-2 представляет собой адресное устройство, осуществляющее формирование сигнала «Тревога» при обнаружении движущихся объектов в охраняемом пространстве закрытых помещений и при вскрытии корпуса извещателя с последующей передачей его в прибор по АЛС. Дальность действия извещателя 12 м. Высота установки извещателя 2,0–2,4 м от пола. Монтаж извещателя выполнить на универсальный кронштейн для ИО 40920-2. Монтаж оптико-электронных извещателей должен производиться на жестких, устойчивых к вибрации опорах (капитальные стены, колонны, столбы и т.п.), с помощью юстировочных узлов, кронштейнов или подставок и исключать возможность ложного срабатывания извещателей по этой причине. В защищаемой зоне, а также вблизи ее на расстояниях, указанных в технической документации, не должно быть посторонних предметов, изменяющих зону чувствительности извещателей.

Для надежной работы и исключения ложных срабатываний извещателя ИО40920-2 необходимо при выборе места установки учесть следующие требования:

- не допускается установка извещателя над отопительными приборами, а также вблизи вентиляционных отверстий;
- в зоне действия извещателя не должно быть колеблющихся предметов (штор, комнатных растений), а также ламп накаливания;
- наличие в зоне обнаружения преграждающих предметов (шкафов, стелажей и т. п.), а также застекленных и сетчатых перегородок создает за ними зоны нечувствительности («мертвые зоны»), проход человека через которые может не обнаруживаться;
- установка извещателя должна исключать прямое попадание на него солнечного излучения.

В проекте система охранно-тревожной сигнализации построена по принципу адресно-аналоговой системы на базе прибора контроля и управления (далее – КОП) “R3-РЧБЕЖ-20П”. КОП обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием сигналов от адресных устройств по адресной линии связи;
- автоматический контроль целостности АЛС и исправности адресных устройств;
- централизованное управление несколькими подчиненными приборами «Рубеж-20П» прот. R3.
- символная индикация принимаемых сигналов;
- светозвуковая индикация сигнализация режимов работы;
- обмен данными по интерфейсу RS-485 с другими приборами и компьютером;

Рубежи охраны устанавливаются аппаратным способом при программировании системы.

Мониторинг системы СОТС предусмотреть с АРМ поста охраны с предустановленным ПО FireSec обмен данными предусмотреть по сети Ethernet с помощью модуля R3-МС-Е.

В качестве кабельной продукции проектом предусмотрено использование кабеля КСПВПнг(А)-HF.

Прокладка кабелей осуществляется в трубе гофрированной диам. 20мм. с креплением по стене. Опуски кабельных линий к охранным извещателям выполнить скрыто в общественных зонах здания, и открыто в кабель канале в административно-бытовых зонах. Монтаж оборудования систем безопасности выполнять согласно технической документации на оборудование с использованием рекомендованных производителем аксессуаров.

По степени обеспечения электроснабжением приборы проектируемой системы относятся к I категории токопотребления согласно ПУЭ. Электроснабжение оборудования осуществляется от источников питания ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x17 БР с установленными аккумуляторами 2x17Ач.

По степени обеспечения электроснабжением приборы проектируемой системы относятся к I категории токопотребления согласно ПУЭ. Электроснабжение оборудования осуществляется от источников питания ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР с установленными аккумуляторами 2x7Ач.

Источники бесперебойного питания должны быть заземлены с использованием общего контура существующего заземления. Подключение к заземлению выполняется на щитах электропитания ~380/220В 50Гц по третьему проводу кабеля электропитания приборов.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Сопротивление защитного заземления (зануления) должно быть не более 4 Ом.

Защитное заземление (зануление) электрооборудования следует выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» (МППБЭ) СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией приборов, применяемых в составе установки. Электротехническое оборудование должно удовлетворять требованиям ГОСТ 12.1.013, ГОСТ 12.2.007.0 и МППБЭЭ по способу защиты человека от поражения электрическим током.

Вся коммутация жил проводов в ответственных и ответственно-ограничительных коробках и оборудовании производится с использованием клеммных винтовых зажимов, которыми укомплектованы коробки и оборудование.

Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами, каналами, коробами и лотками должны иметь предел огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций. Заделка отверстий осуществляется средствами огнезащиты не ниже пределов огнестойкости конструкции. По противопожарным требованиям предусматривается герметизация отверстий, а также выполняется заделка зазоров между проводами и стенками труб в местах их прохода через перекрытия несгораемым уплотнительным составом.

Все кабельные линии должны быть промаркированы треугольными бирками и иметь свой номер и наименование. Кабели должны быть промаркированы в конце и начале линии, а также:

- по длине линии с шагом не менее 50 м;
- в местах пересечения строительных конструкций с обеих сторон;
- в точках изменения направления кабеля.




Для передачи тревожных сообщений по GSM/GPRS/Ethernet каналу на пульт ПЦН проектом предусмотрен оснащение объекта охранным устройством “Приток А-КОП-05”. Основной канал Ethernet , резервный канал GSM(GPRS) 2 SIM карты . Для формирования сигнала «Тревога” на столе оператора– охранника (пом.139) предусмотрена стационарная кнопка тревоги Астра–321. Для подключения к “Приток А-КОП-05” Астра-Р предусмотрена плата Приток–А-МБД-02.1, которая монтируется в корпус “Приток А-КОП-05”.

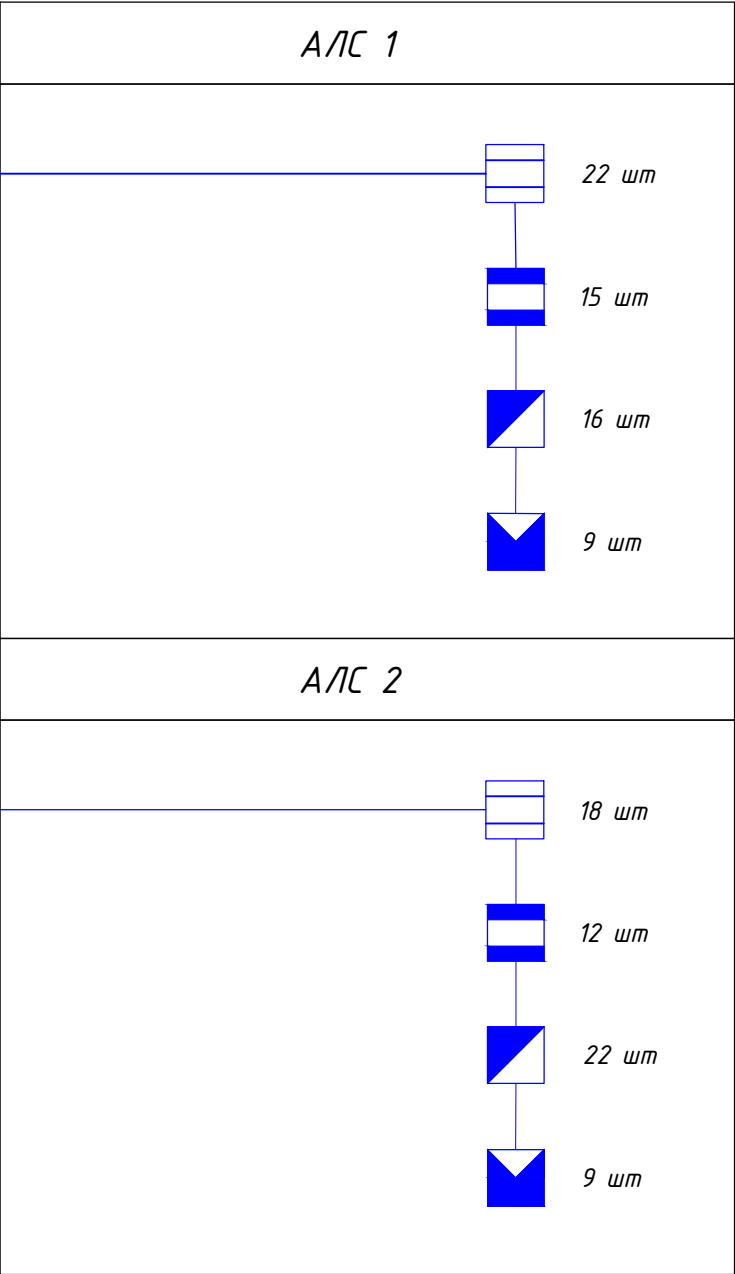
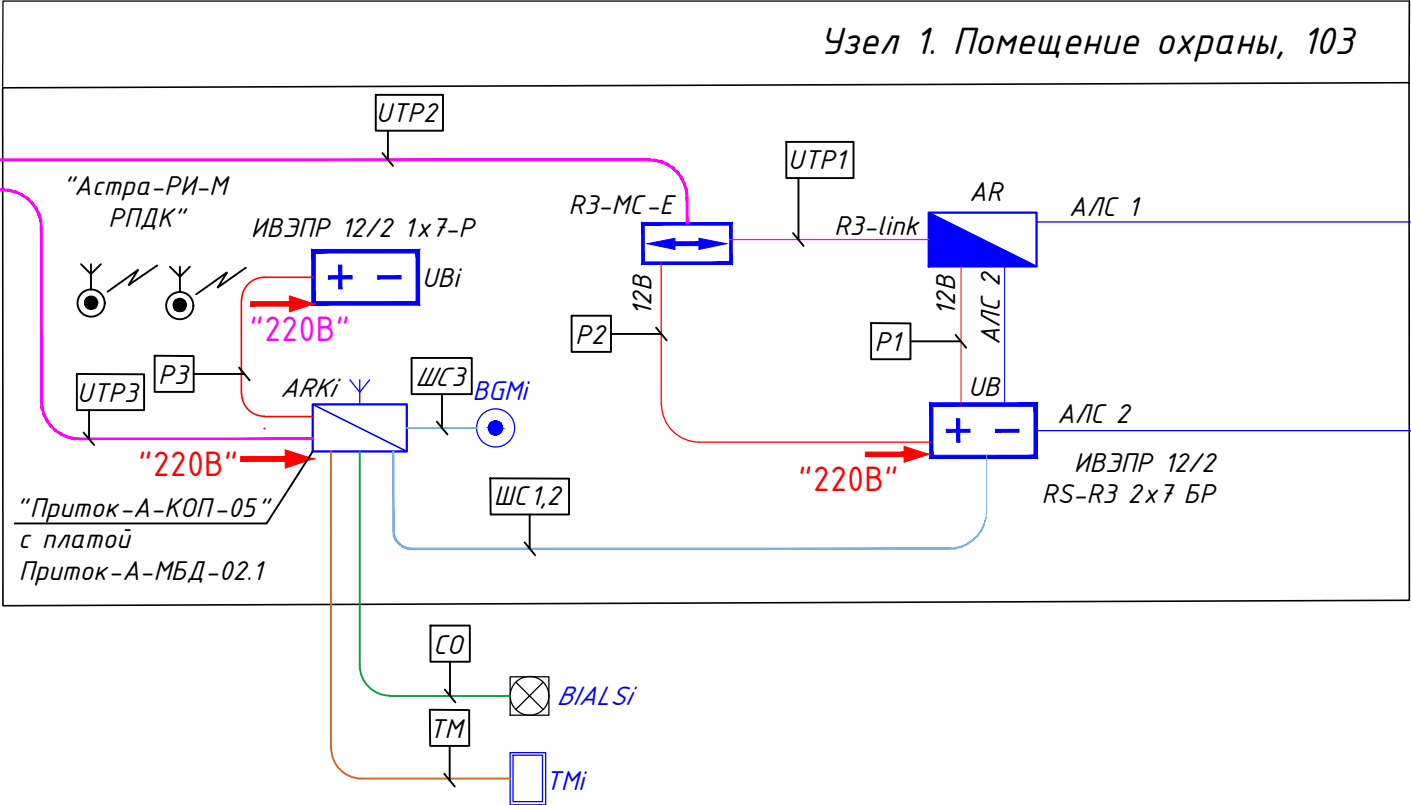
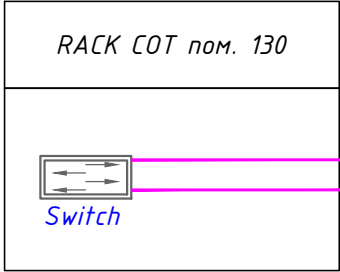
Устройство “Приток А-КОП-05” подключаются в сеть ЛВС/СБ к коммутаторам системы СОТ в телекоммуникационном шкафу СОТ.

Передача на пульт ПЦН сигналов «Тревога» и «Неисправность» от системы охранной сигнализации РЧБЕЖ осуществляется через шлейфы ОС охранного объектового устройства Приток–А-КОП–05.

Свето-звуковой оповещатель Маяк–24К подключается к Приток–А-КОП-05 и устанавливается на фасад здания.

Марки оборудования выбраны согласно списку технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам передачи извещений, объектовым техническим средствам охраны и охранным сигнально-противоугонным устройствам автотранспортных средств, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации».

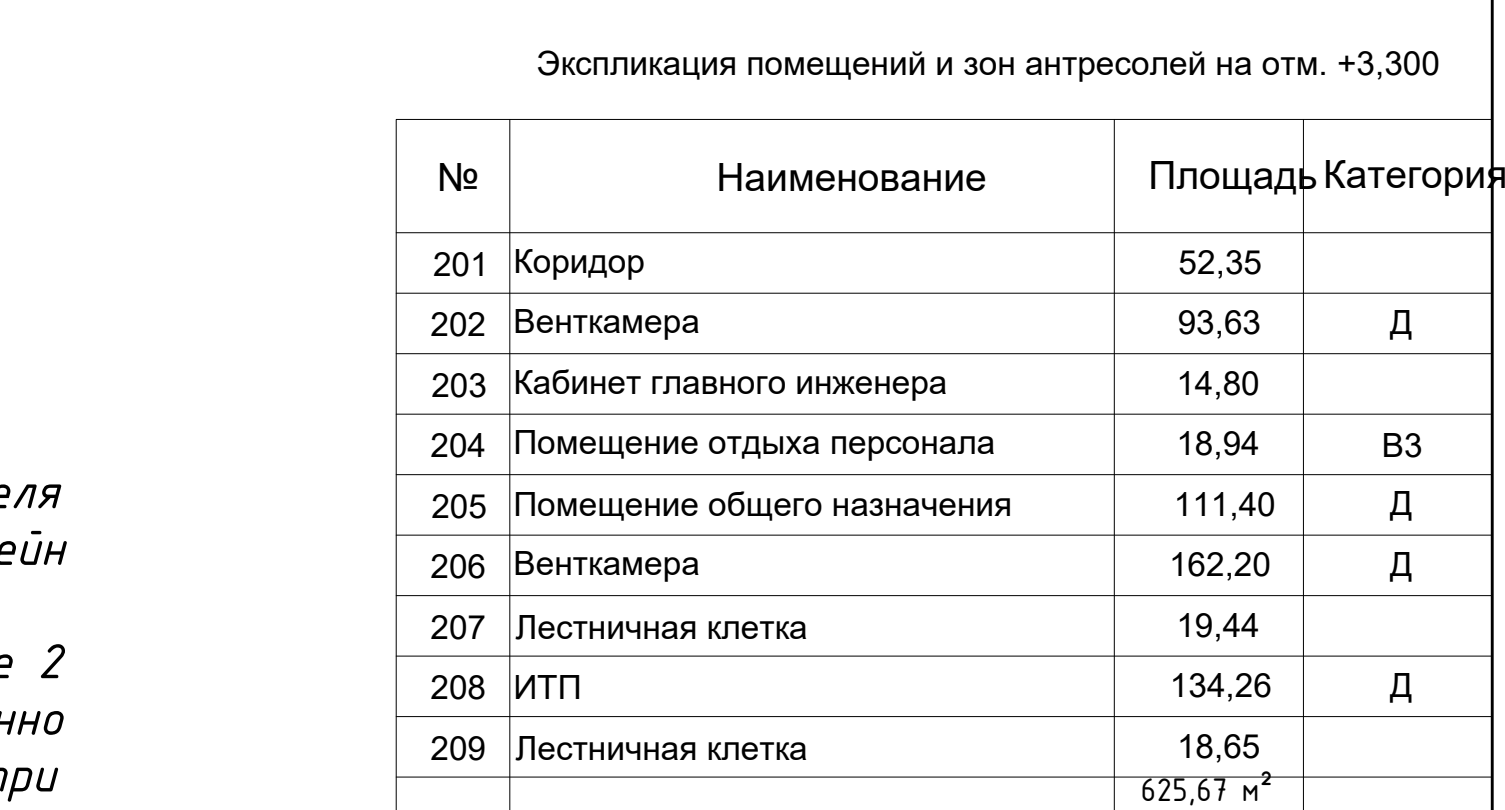
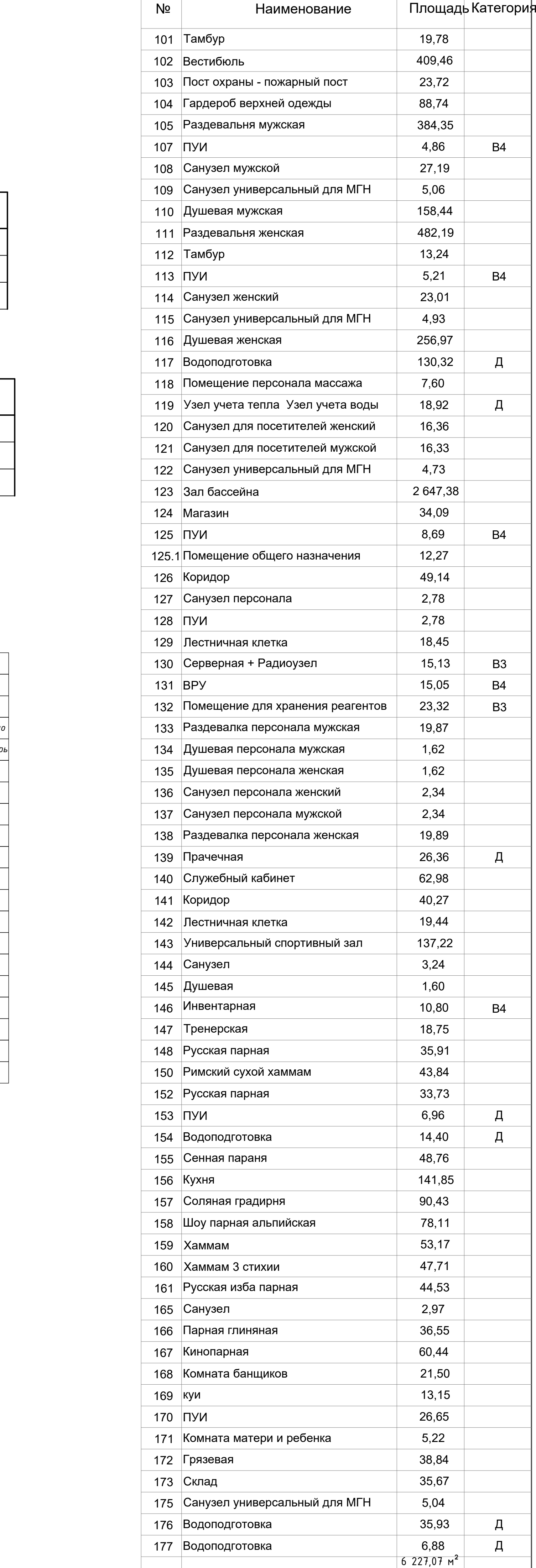
						2024-01-01-СОТС			
						«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской –на-Дону КЭЧ района»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	3	9
						Общие указания	ООО фирма “Стройкомплекс”		
Н.контр.		Огарков			12.24				
ГИП		Рыбалко			12.24				

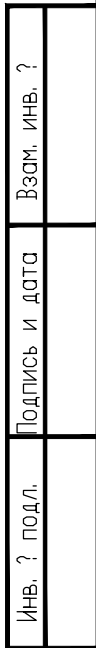


УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	AR	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный "R3-Рубеж-20П"
	ARKi	Контроллер охранно-пожарный "Приток-А-КОП-05"
		Модуль сопряжения преобразователь интерфейса R3-МС-E
	BGB	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный "ИО 10220-2"-монтаж на окно
	BGB	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный "ИО 10220-2"-монтаж на дверь
	BGA	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный "ИО 32920-2"
	BGV	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный "ИО 40920-2"
	BGMi	Кнопка тревожная "Астра-321 исп.Т"
	UB, UBi	Резервированный источник питания
	BIALSi	Оповещатель свето-звуковой "Маяк-12К"
	TMi	Считыватель Touch Методу накладной Считыватель - 3 исп.00
		Брелок радиоканальный трехкнопочный "Астра-РИ-М РПДК"
	UTP	Кабель витая пара; U/UTP 4P, cat.5e, нг(А)-HF
	R3-link	R3-link; U/UTP 4P, cat.5e, нг(А)-HF
	12В	Линии электропитания; КСПВПнг(А)-HF 1x2x0,8;
	АЛС	Адресная линия связи, КСПВПнг(А)-HF 1x2x0,8;
	СО	Линии оповещения; КСПВПнг(А)-HF 1x2x0,8;
	ШС	Шлейф охранной сигнализации ; КСПВПнг(А)-HF 1x2x0,8;
	ТМ	Линия управления считывателем ; КСПВПнг(А)-HF 1x2x0,8;

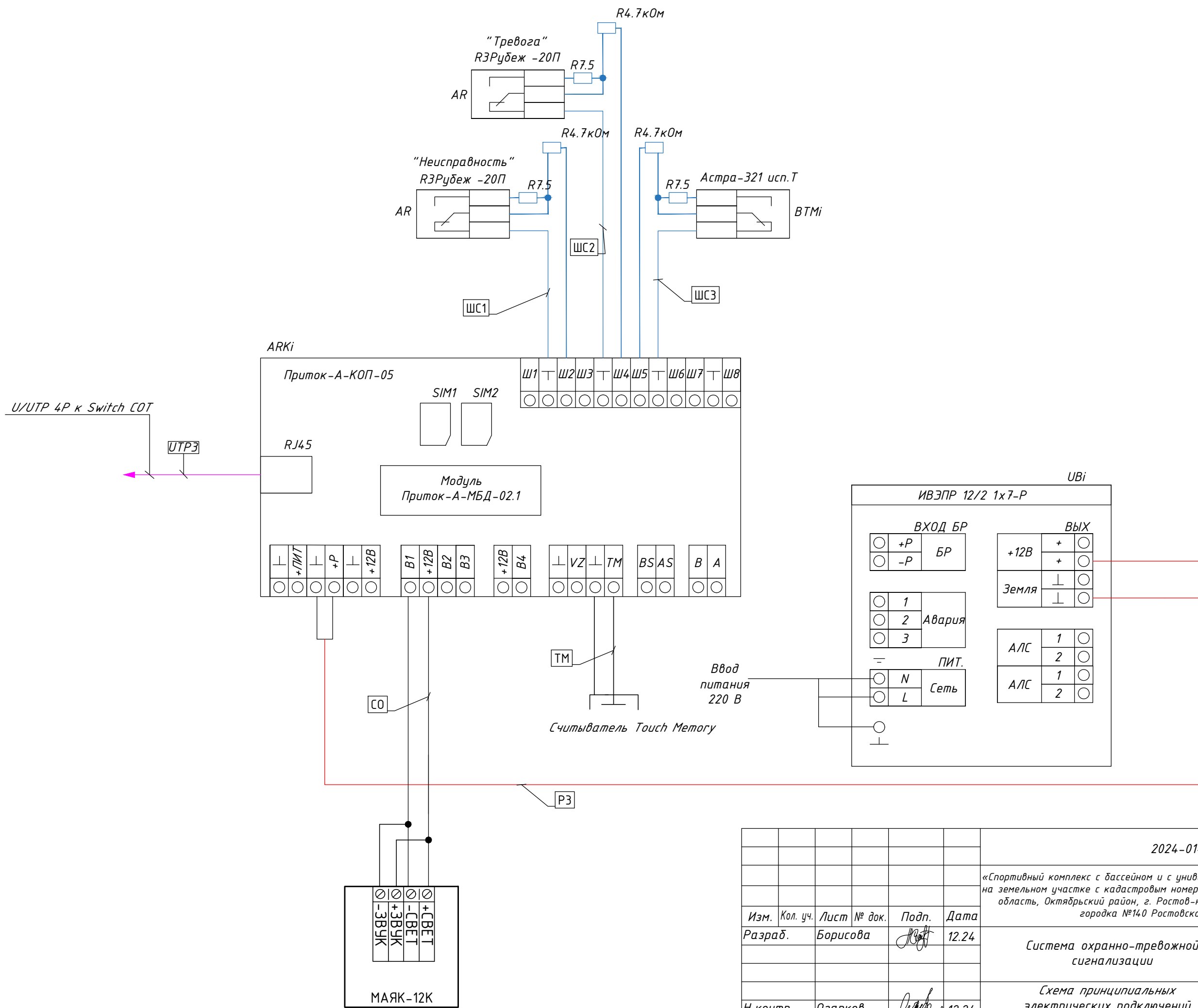
						2024-01-01-СОТС			
						«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской -на-Дону КЗЧ района»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	4	9
Н.контр.		Огарков			12.24	Структурная схема СОТС	ООО фирма "Стройкомплекс"		
ГИП		Рыбалко			12.24				

[illegible]



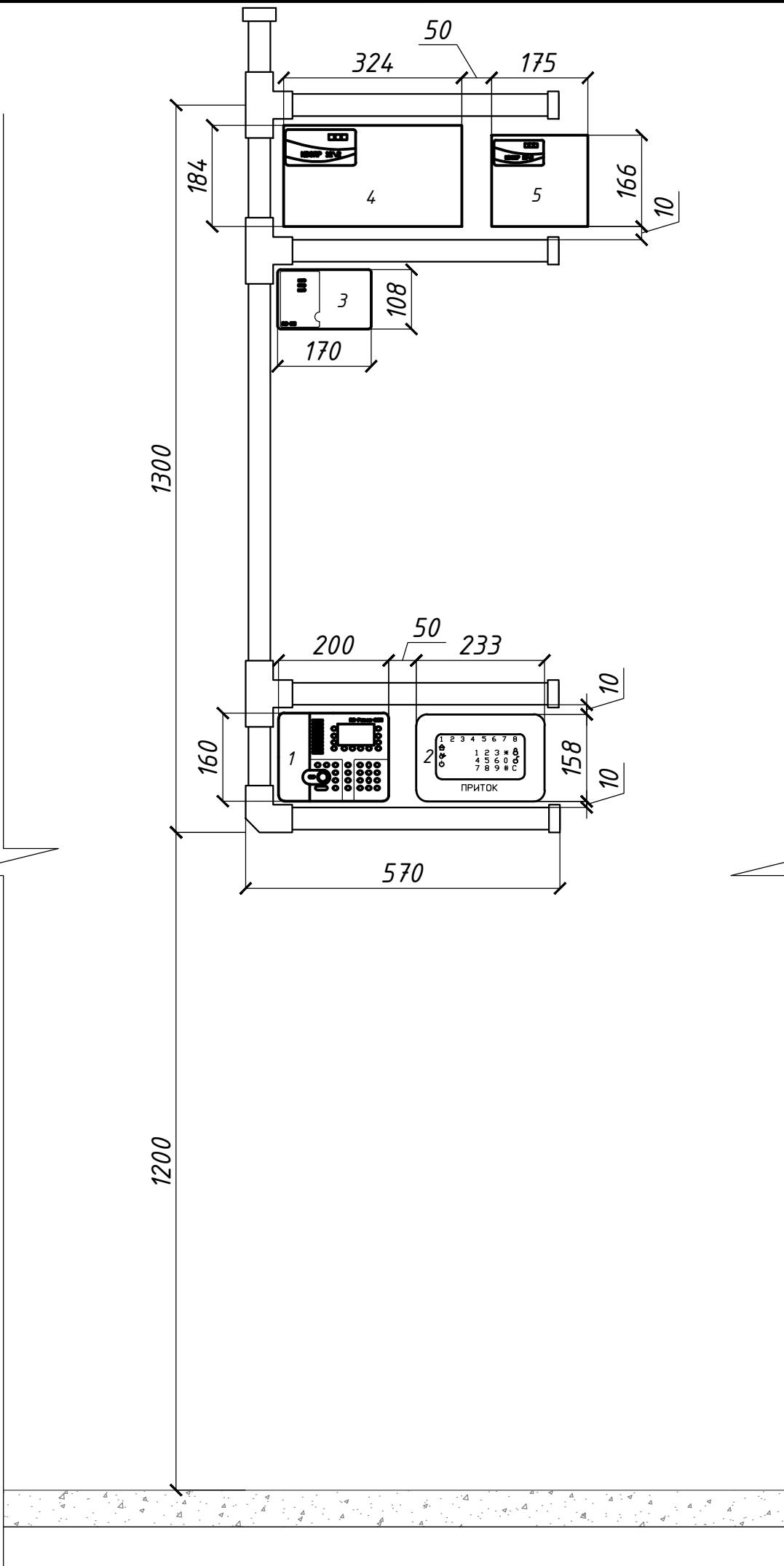
ФОРМАТ

ИНВ. ? ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. ?

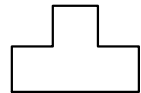

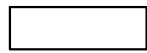



						2024-01-01-COTC			
						«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской -на-Дону КЗЧ района»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	7	9
Н.контр.		Огарков			12.24	Схема принципиальных электрических подключений тревожной сигнализации	ООО фирма "Стройкомплекс"		
ГИП		Рыбалко			12.24				

ИНВ. ? ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. ?

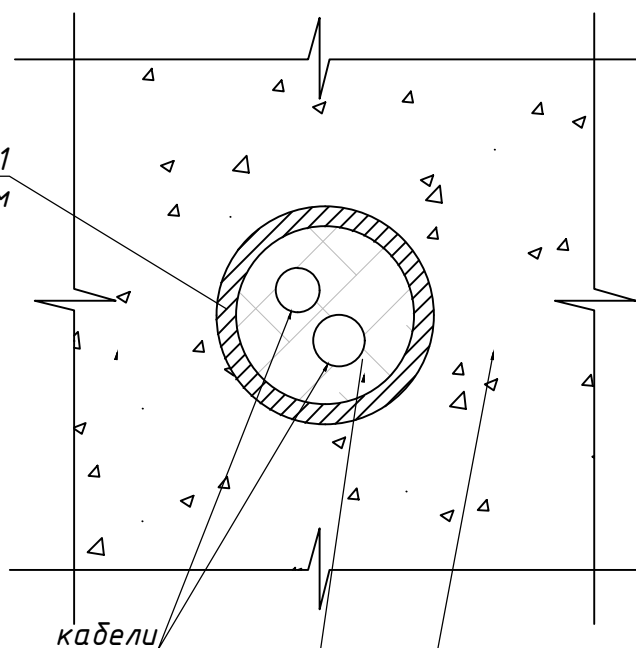


Позиция	Наименование	Кол. шт	Примечание
1	Прибор приемно-контрольный и управления "РЗ-Рубеж-20П"	1	
2	Контроллер охранно-пожарный "Приток-А-КОП-05"	1	
3	Модуль сопряжения преобразователь интерфейса РЗ-МС-Е	1	
4	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР	1	
5	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/2 1x7-Р	1	

-  Т-образное ответвление
-  Угол плоский переменный
-  Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей 40x20
-  Заглушка торцевая 40x20

						2024-01-01-СОТС			
						«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской -на-Дону КЗЧ района»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Борисова				12.24		Р	8	9
Н.контр.	Огарков				12.24	Схема размещения оборудования СОТС на посту охраны	ООО фирма "Стройкомплекс"		
ГИП	Рыбалко				12.24				

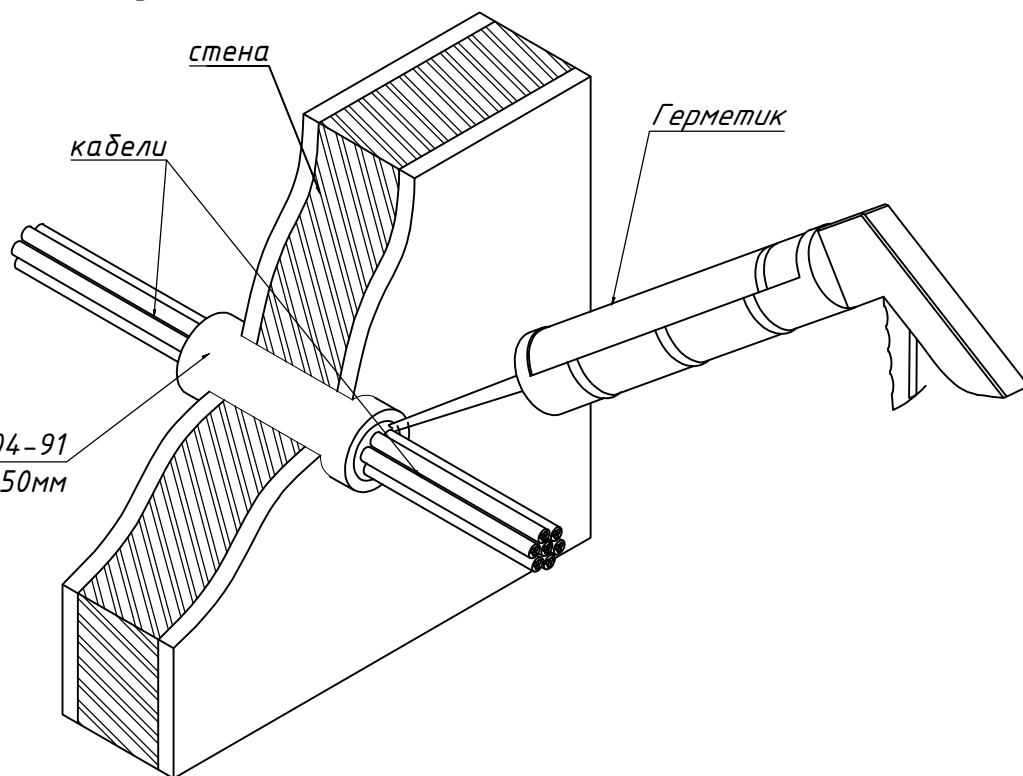
труба по ГОСТ 10704-91
Ду от 25 до 50мм



кабели

Пена огнезащитная
двухкомпонентная

стена



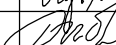


кабели

стена

Герметик

труба по ГОСТ 10704-91
Ду 50мм

Инв. ? подл.	Подпись и дата	Взам. инв. ?									
							2024-01-01-СОТС				
							«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской –на-Дону КЗЧ района»				
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Борисова			12.24			Р	9	9
							Узел противопожарных кабельных проходок в противопожарных преградах		ООО фирма "Стройкомплекс"		
	Н.контр.		Огарков			12.24					
	ГИП		Рыбалко			12.24					

ИНВ. ?

ПОДП.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. ?

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование охранно-тревожной сигнализации</u>							
1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	РЗ-Рубеж-20П	RBZ-319538	000 "Рубеж"	шт.	1		
2	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	ИО 32920-2	RBZ-340295	000 "Рубеж"	шт.	38		
3	Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный адресный	ИО 40920-2	RBZ-340302	000 "Рубеж"	шт.	18		
4	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2	RBZ-340276	000 "Рубеж"	шт.	67		
5	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИБЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР	RBZ-216595	000 "Рубеж"	шт.	1		
6	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИБЭПР 12/2 1x7-Р	RBZ-210555	000 "Рубеж"	шт.	1		
7	Аккумуляторная батарея 12 Ач 12В	DTM 1207		Delta	шт.	3		
8	Модуль сопряжения преобразователь интерфейса	РЗ-МС-Е	RBZ-377219	000 "Рубеж"	шт.	1		
9	Извещатель тревожной сигнализации ручной	Астра-321 исп.Т		Теко	шт.	1		
10	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	Маяк-24 К		Электротехника и автоматика	шт.	1		
11	Контроллер охранно-пожарный	Приток-А-КОП-05		000 "СОКРАТ"	шт.	1		Комплект 4
12	Модуль приемника беспроводных датчиков Астра-РИ-М	Приток-А-МБД-02.1		000 "СОКРАТ"	шт.	1		
13	Брелок радиоканальный трехкнопочный	Астра-РИ-М РПДК		Теко	шт.	2		
14	Считыватель Touch Методу накладной	Считыватель - 3 исп.00		Радиус	шт.	1		
15	Идентификатор Touch Методу				шт.	2		
16	Sim-карта	micro-SIM			шт.	2		
17	Программное обеспечение	ПО "FireSec 3 Оперативная задача"	RBZ-059036	000 "Рубеж"	шт.	1		
	<u>Кабель охранно-тревожной сигнализации:</u>							
1	Кабель U/UTP, 4 пары, Кат.5е (Класс D), 350 МГц, AWG 24, внутренний, LSZH нз(А)-HF, оранжевый	U/UTP 4P, cat.5е, нз(А)-HF	ЛЮ-КСП-5е.4.35ВН.12Б3	Лан Юнион	м.	180		
2	Кабель КСПВПнз(А)-HF 1x2x0,8;	КСПВПнз(А)-HF 1x2x0,8;		Паритет	м.	850		
3	Шнур коммутационный (патч-корд) U/UTP, Кат.5е, LSZH нз(А)-HF, цвет белый, 1.0 м	U/UTP 4P, cat.5е, нз(А)-HF	ЛЮ-ШКС-5е.10Н.39	Лан Юнион	шт.	2		

						2024-01-01-СОТС.СО				
						«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской -на-Дону КЗЧ района»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24			Р	1	2
Н.контр.		Огарков			12.24	Спецификация оборудования и материалов		000 фирма "Стройкомплекс"		
ГИП		Рыбалко			12.24					

инв. ? подл.	Подпись и дата	Взам. инв. ?

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабеленесущие системы и монтажные изделия охранно-тревожной сигнализации</u>							
1	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый		91920	DKC	м	695		
2	Держатель ПВХ трубы Ду=20		51020M	DKC	шт	1390		
3	Мини-канал 22x10 l=2.0м	TMC 22x10	00317	DKC	шт	20		
4	Соединение на стык	GM 22x10	00594	DKC	шт	64		
5	Заглушка	LM 22x10	00580	DKC	шт	32		
6	Угол внутренний белый	AIM 22x10	00386R	DKC	шт	11		
7	Угол плоский белый	APM 22x10	00407R	DKC	шт.	11		
8	Кабель-канал 100x60 l=2.0м	TA-GN 60x40	01780	DKC	шт.	3		
9	Заглушка	LAN 60x40	00869R	DKC	шт.	5		
10	Угол внешний неизменяемый (90°)	NEA 60x40	01807R	DKC	шт.	1		
11	Тройник/отвод	NTAN 60x40	01755	DKC	шт.	3		
12	Коробка коммутационная	KC-4		КомплектСтройСервис	шт.	67		
13	Труба стальная Ду=50	ГОСТ 10704-91			м	5		26 шт каб. проходок
14	Пена двухкомпонентная огнезащитная		DN1201	DKC	шт.	4		
15	Герметик огнезащитный		DS1202	DKC	шт.	2		
16	Кронштейн для ИО40920-2			ООО "Рубеж"	шт.	30		
17	Кронштейн для ИО 32920-2			ООО "Рубеж"	шт.	38		

Используются адресные R3 ИВЭПР 12В
4 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР,
АКБ 7 Ач - 2 шт

Прибор или устройство сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
РЗ-Рудеж-20П	1	0.5364164	0.5364164	0.5364164	0.5364164
РЗ-МС-Е	1	0,2	0,2	0,2	0,2
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,73		0,73	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		4,6			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		14			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.15			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Используются ИВЭПР 12В
4 часа в дежурном режиме, 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 12/2 1x7-Р- 1 шт,
АКБ 7 Ач - 1 шт




Прибор или устройство сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Приток-А-КОП-05	1	0,3	0,3	0,3	0,3
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,3		0,3	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		1.8			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		7			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.15			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Взам. инв. ?												
Подпись и дата												
Инв. ? подл.								2024-01-01-СОТС.РР				
								«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской -на-Дону КЗЧ района»				
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
		Разраб.		Борисова			12.24	Система охранно-тревожной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
										Р	1	1
		Н.контр.		Огарков		12.24	Расчет емкости аккумуляторных батарей СОТС		000 фирма "Стройкомплекс"			
		ГИП		Рыбалко		12.24						

Задание на электроснабжение

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	UB1	I	0.12	пом.103
ИВЭПР 12/2 1x7-Р	1 ~ 50 Гц, 220В	UBi	I	0.12	пом.103
Приток-А-КОП-05	1 ~ 50 Гц, 220В	ARKi	I	0.1	пом.103

Изм. ? подл.	Инв. ? инв. ?	Подпись и дата											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2024-01-01-СОТС.ТЗ							
						«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской -на-Дону КЗЧ района»							
						Разраб.	Борисова		12.24	Система охранно-тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
											Р	1	1
											Техническое задание на электроснабжение		
											ООО фирма "Стройкомплекс"		
Н.контр.	Огарков		12.24										
ГИП	Рыбалко		12.24										