

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».**

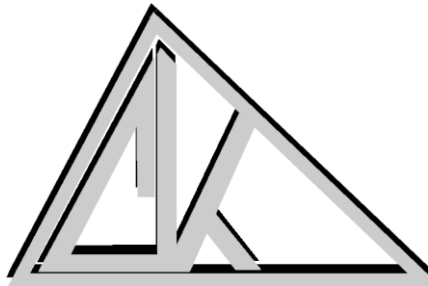
Рабочая документация

Система контроля и управления доступом

2024-01-01-СКУД

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 контроля и управления доступом

2024-01-01-СКУД

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 50571.5.54–2013/	“Электроустановки низковольтные. Часть 5–54. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов”	
МЭК 60364–5–54:2011		
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”	
Р 78.36.005–2011	Выбор и применение систем контроля и управления доступом.	
ГОСТ Р 51241–2008	Средства и системы контроля и управления доступом. проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.	
	Прилагаемые документы:	
2024–01–01–СКУД.СО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа
2024–01–01–СКУД.КЖ	Кабельный журнал	4 листа
2024–01–01–СКУД.РР	Расчет энергопотребления и емкости аккумуляторных батарей СКУД	3 листа
2024–01–01–СКУД.ТЗ1	Техническое задание на электроснабжение	1 лист
2024–01–01–СКУД.ТЗ2	Техническое задание на разблокировку СКУД при пожаре	1 лист

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	Общие указания	
4	Структурная схема СКУД	
5	План трассы сетей и размещения оборудования системы СКУД	
6	Схема СКУД однопроводной ТД при удаленном размещении контроллера	
7	Схема СКУД двухпроводной ТД при удаленном размещении контроллера	
8	Схема СКУД однопроводной ТД; размещение контроллера вблизи ТД	
9	Схема принципиальных элек. подключений контроллера СКУД– однопроводные ТД	
10	Схема принципиальных элек. подключений контроллера СКУД– двухпроводные ТД	
11	Схема принципиальных электрических подключений контроллера СКУД – ворота	
12	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–СКУД			
						«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 контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	2	12
						Общие данные	ООО фирма “Стройкомплекс”		
Н.контр.		Огарков			12.24				
ГИП		Рыбалко			12.24				

Изм. ? подл.

Подпись и дата

Взам. инв. ?

Система контроля и управления доступом
СКУД предназначена для организации контролируемого прохода в защищаемые помещения, а также защиты от несанкционированного доступа в административно-бытовую часть здания гостей комплекса.

СКУД строится на базе контроллеров "Sigur" и состоит из следующих компонентов:

- сетевой контроллер доступа "E510";
- сетевой контроллер доступа "E4"
- мультиформатный считыватель "ST-PR043EHM";
- кнопка выхода "ST-EX020LSM-WT";
- замок электромагнитный с встроенным датчиком положения двери "ST-EL320DL-SL";
- устройство аварийной разблокировки ST-ER105D-GN;
- одноабонентская IP вызывная панель "TI-4308MP".

Административно-бытовая часть здания отделяется от гостевой двухпроходными и однопроходными точками доступа. Система контроля и управления доступом строится на базе сетевых контроллеров "E510" под управлением ПО Sigur. Контроллер обеспечивает управление до 4 точек прохода путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов, проверки прав и ограничений доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами. Контроллер подключается к локальной сети системы безопасности объекта , Также контроллером Sigur E510 обеспечивается автономная работа с реализацией всех логик прохода, все события при этом сохраняются во внутренней памяти устройства.

Двухпроходные точки доступа оснащаются считывателями "ST-PR043EHM" на контроль входа и выхода из контролируемой зоны. Однопроходные точки доступа оснащаются считывателями "ST-PR043EHM" на контроль входа и кнопками выхода "ST-EX020LSM-WT", обеспечивающими беспрепятственный выход из контролируемой зоны

В качестве запирающего устройства проектом предусматривается установка электромагнитных замков "ST-EL320DL-SL". Замок имеет:

- датчик положения двери «открыто/закрыто» (геркон);
- световую индикацию состояния замка.

Управление и мониторинг СКУД осуществляется через сетевой интерфейс. Контроллеры СКУД подключается к коммутатору COT сегмента ЛВС СБ через патч-панель с использованием патч-корда.

Разблокировка замков СКУД при пожаре осуществляется аппаратным способом. На сетевой контроллер подается управляющий сигнал типа "сухой контакт" со стороны системы автоматической пожарной сигнализации. После получения сигнала сетевой контроллер выдает команду на разблокировку дверей. Для аварийной разблокировки электромагнитного замка СКУД предусмотрено устройство ST-ER105D-GN, устройство ST-ER105D-GN подключается в разрыв цепи электропитания замка.

Электроснабжение оборудования СКУД- контроллера, ЭМЗ, кнопок выхода осуществляется от источника питания РИП-12 исп 10В (12В, 5А) с АКБ 17Ач и РИП-12 исп. 14 (12В, 5А) с АКБ 7Ач обеспечивающего электроснабжение как контроллера, так и периферийного оборудования. РИП-12 и контроллер "E510" установить в непосредственной близости к друг другу. По степени обеспечения электроснабжением приборы проектируемой системы относятся к I категории токопотребления согласно ПУЭ.

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.

Ворота въезда на территорию комплекса оснащаются системой СКУД на базе контроллера "E4". Со стороны въезда и выезд у ворот устанавливаются считыватели "ST-PR043EHM" на стойке, также со стороны въезда рядом со считывателем устанавливается IP вызывная панель, позволяющая удалено открывать ворота. Монтаж контроллера выполнить ЭРА SIMPLE ЩМПг-02 IP54 в непосредственной близости от блока управления воротами. К контроллеру "E4" необходимо подключить фотодатчики ворот, информирующие о нахождении транспортного средства в створках ворот и подвести сигналы управления воротами "Закрыть" "Открыть" и "Стоп" к блоку управления воротами. Электропитание контроллера "E4" предусмотреть от БП "ST-PS103DIN".

Выезд с территории комплекса беспрепятственный. У ворот выезд следует предусмотреть укладку индукционной петли и подключить ее контроллеру "M1H". Укладку петли выполнить кабелем РКГМ 1,0 мм² в три витка. Электропитание контроллера "M1H" предусмотреть от БП "ST-PS103DIN". Контроллер "M1H" и БП "ST-PS103DIN" установить в щитке ЭРА SIMPLE ЩМПг-02 IP54 непосредственной близости у блока управления воротами.

Кабельные линии СКУД прокладываются кабелем типа витая пара U/UTP, категория 5е , нз(А)-HF и кабелем КСПВПнг(А)-HF :

-в ПВХ трубе внутри здания

-в ПНД трубе снаружи здания .

Опуски кабелей в ПВХ трубе по стенам выполнить скрыто, за фальш-потолком в ПВХ трубе открыто.

В части распределительной сети рабочей документацией предусматривается использование следующих типов кабелей:

- кабель витая пара 4Р U/UTP; категория 5е, нз(А)-HF – для подключения контроллеров к сети передачи данных систем безопасности, подключение считывателей к контроллерам
- КСПВПнг(А)-HF 1х2х1,13 –управление ЭМЗ и подключение контроля положения ЭМЗ
- КСПВПнг(А)-HF 2х0,5 –линии электропитания и подключение кнопки "Выход" и датчика положения двери

Кабели прокладываются:

- в кабельных лотках,;
- в трубах гофрированных скрытно за подвесным потолком, и в пустотах строительных конструкций
- в трубах гофрированных открыто о стенам.

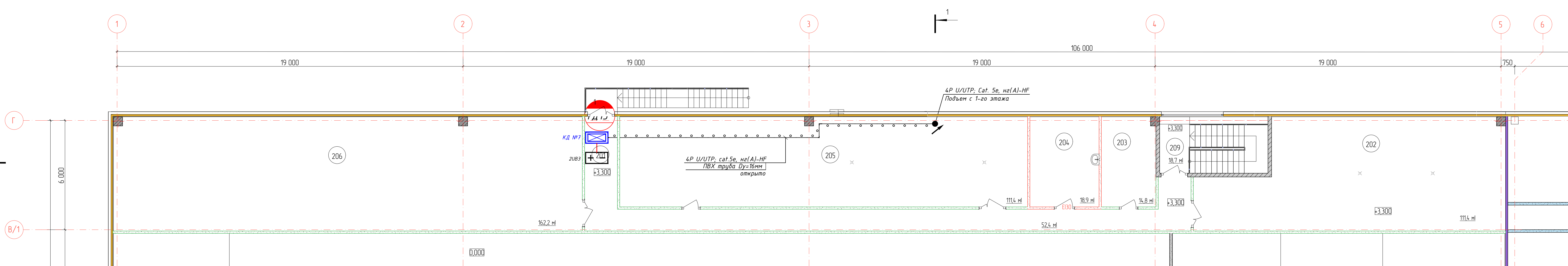
Вся коммутация жил проводов в ответвительных и ответвительно-ограничительных коробках и оборудовании производится с использованием клеммных винтовых зажимов, которыми укомплектованы коробки и оборудование.

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.

						2024-01-01-СКУД			
						«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 контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Борисова				12.24		Р	3	12
						Общие указания	ООО фирма "Стройкомплекс"		
Н.контр.	Огарков				12.24				
ГИП	Рыбалко				12.24				



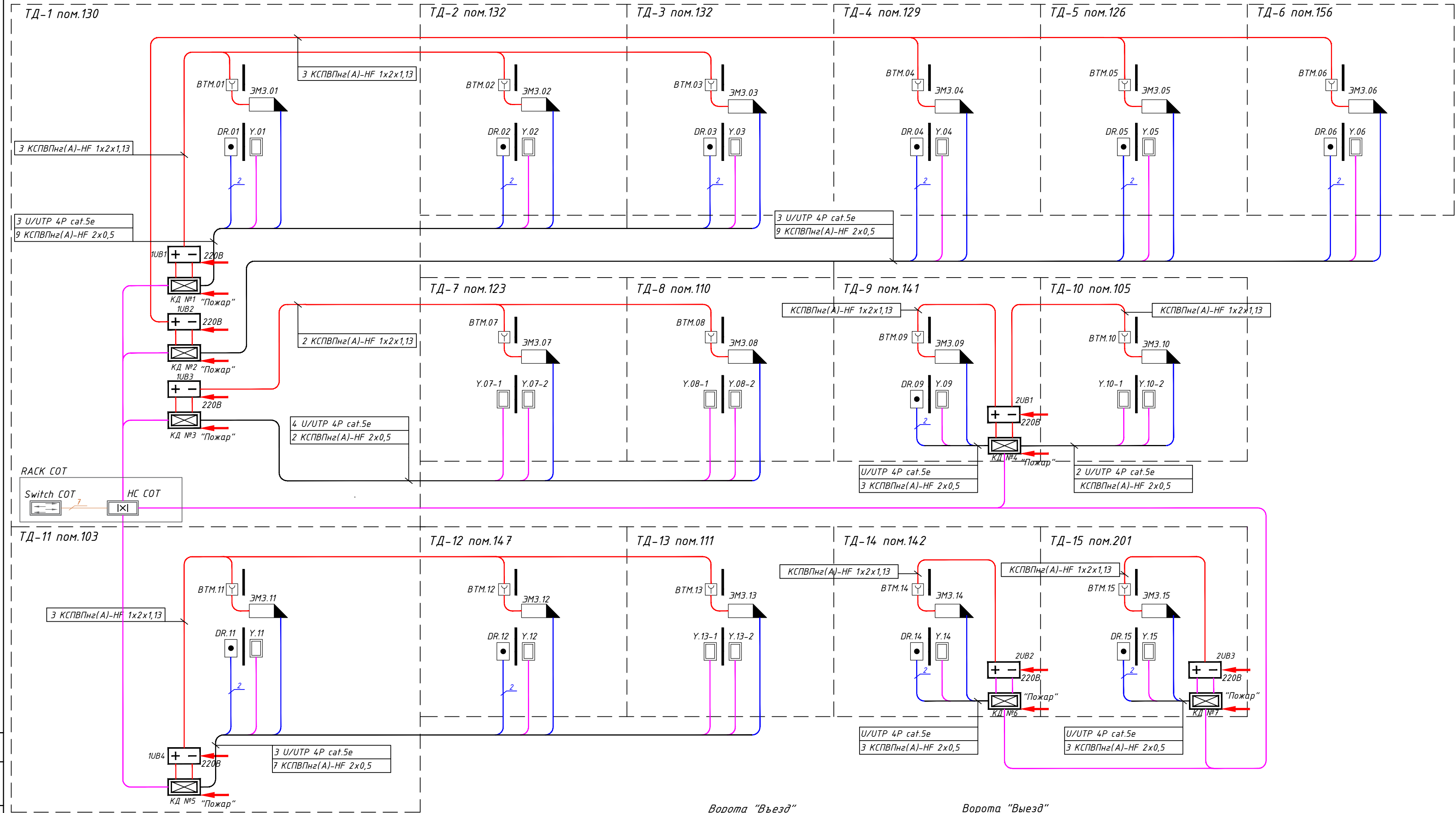
Экспликация помещений и их перегородок на с/п. 1300			
№	Наименование	Площадь	Комплектация
201	Коридор	52,35	
202	Ванная	111,40	В
203	Кухня с ванной и санузлом	14,80	
204	Помещение бытового персонала	18,94	ВВ
205	Помещение общего назначения	111,40	В
206	Ванная	162,20	
207	Лестничная клетка	19,44	
208	МПП	194,26	В
209	Лестничная клетка	16,65	
		643,68	м²

УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	КДп Контроллер "Э310"
	ИВп Источник бесперебойного электроснабжения "РМ1-12 сп 108"
	2ИВп Источник бесперебойного электроснабжения "РМ1-12 сп 104"
	СРп Однополюсник IP выключатель "П-4308М"
	ОДп Однополюсная точка доступа
	ДВп Двухполюсная точка доступа
	Прокладка кабеля в загорелом ПВХ трубе

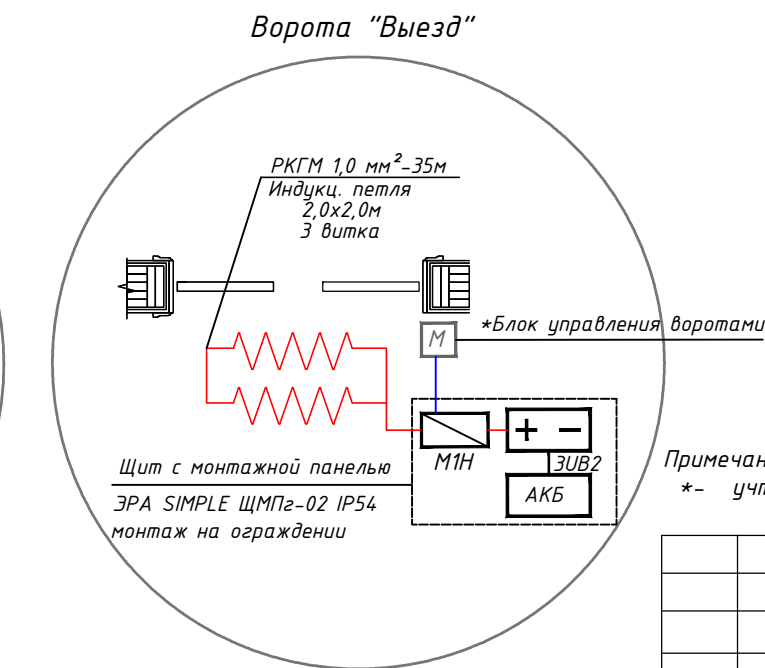
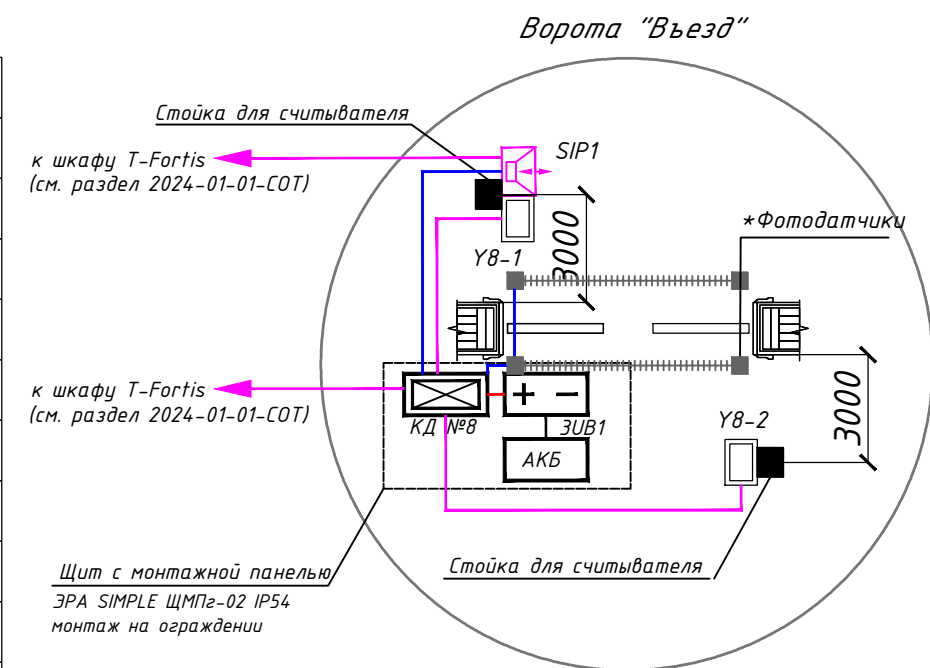
Согласовано:

Инв. N подл. Подп. и дата



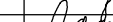
Взам. инв. N



	KДn	Контроллер "Е510"
	KДв	Контроллер "Е4"
	1UBn	Источник бесперебойного электропитания "РИП-12 исп.108"
	2UBn	Источник бесперебойного электропитания "РИП-12 исп.104"
	3UBn	Блок питания на DIN-рейку "ST-PS103DIN"
	ЭМЗn	Электромагнитный замок "ST-EL320DL-SL"
	Yn	Считыватель "ST-PR04ЭНМ"
	DRn	Кнопка выхода "ST-EX020LSM-WT"
	BTMn	Устройство аварийной разблокировки ST-ER105D-GN
	SIPn	Одноабонентская IP вызывная панель "TI-4308MP"
	M1H	Контроллер индукционной петли "M1H"
		Линии управления ЭМЗ; КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13
		Кабель витая пара 4P U/UTP; категория 5е, нз(А)-HF
		Линии управления кнопкой выход и датчиком положения; КСПВПнз(А)-HF 2x0,5
		Патч-корд U/UTP, категория 5е, нз(А)-HF



Примечание:
*- учтено в комплекте поставки автоматических ворот .

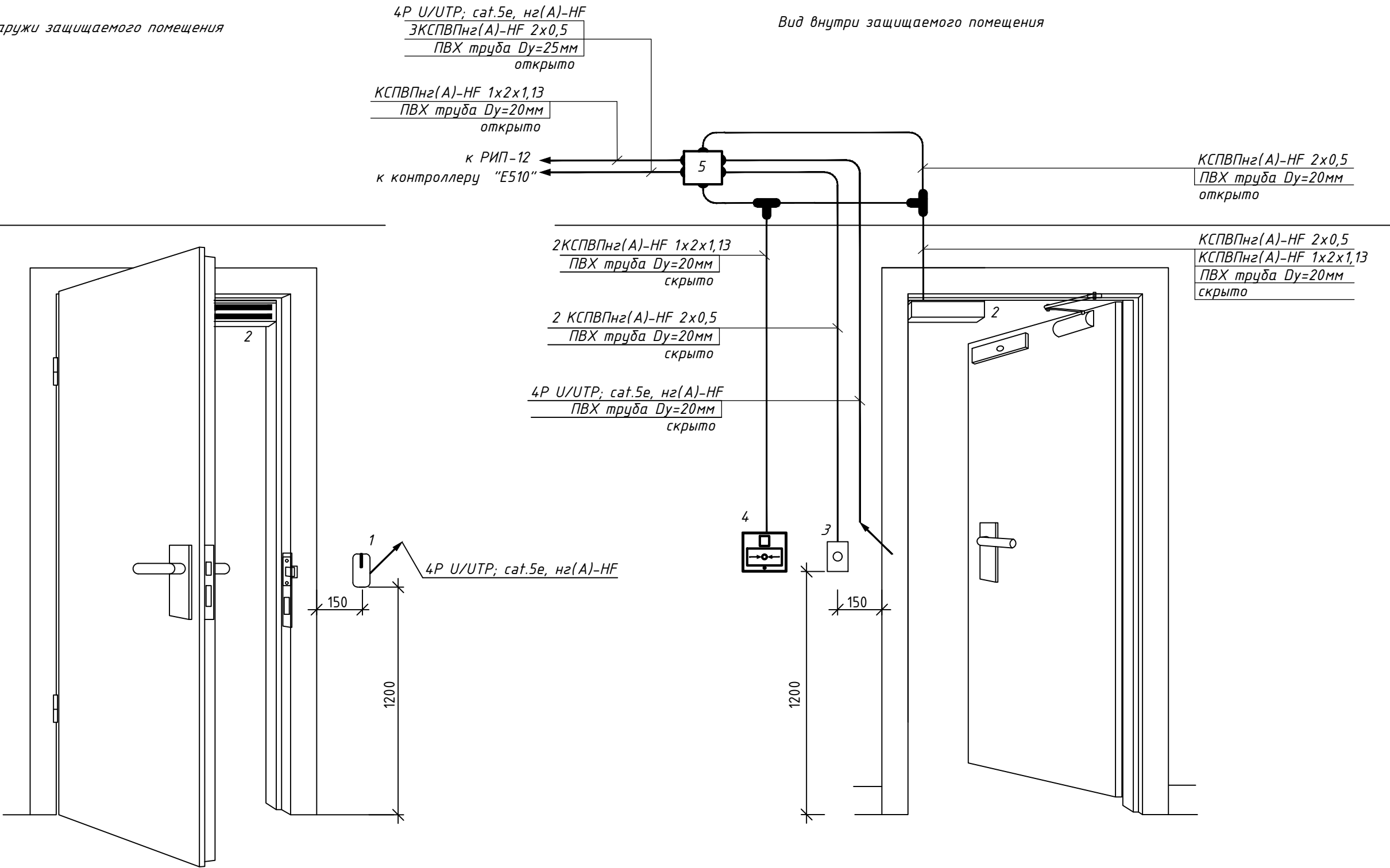
						2024-01-01-СКУД			
						«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской -на-Дону КЗЧ района»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	4	12
Н.контр.	Огарков				12.24	Структурная схема	ООО фирма "Стройкомплекс"		
ГИП	Рыбалко				12.24				

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

Вид снаружи защищаемого помещения



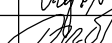
Вид внутри защищаемого помещения

подвесной потолок



№	Наименование оборудования	Кол-во, шт
1	Считыватель "ST-PR043EHM"	1
2	Электромагнитный замок "ST-EL320DL-SL"	1
3	Кнопка выхода "ST-EX020LSM-WT"	1
4	Устройство аварийной разблокировки ST-ER105D-GN	1
5	Коробка ответвительная IP44, 80x80x40мм	1

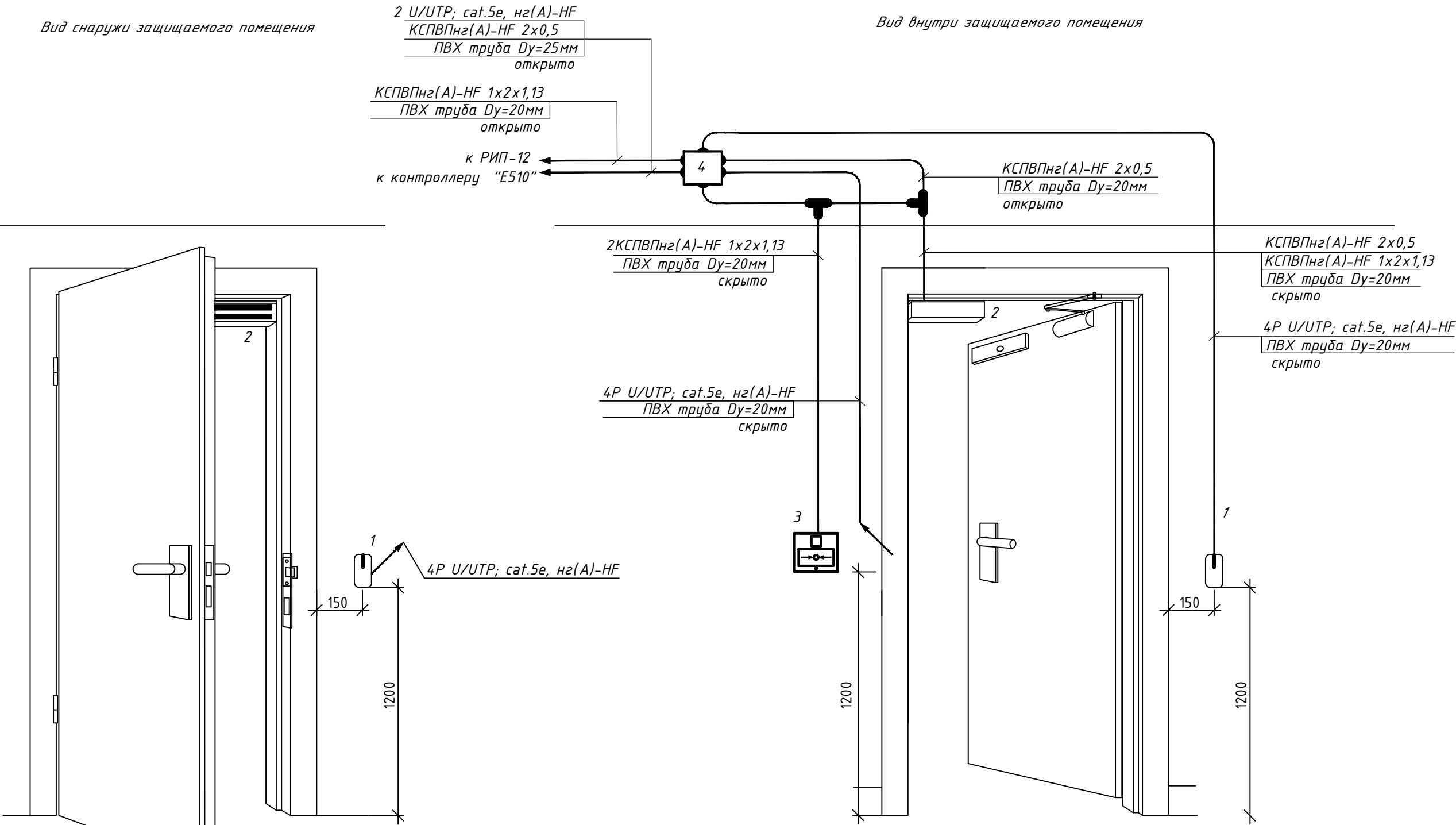
Примечание:
-дверные доводчики учтены в комплекте поставки дверей.

						2024-01-01-СКУД			
						«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 контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	6	12
						Схема размещения оборудования СКУД однопроходной точки доступа при удаленном размещении контроллера	ООО фирма “Стройкомплекс”		
Н.контр.		Огарков			12.24				
ГИП		Рыбалко			12.24				

Согласовано:				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

№	Наименование оборудования	Кол-во, шт
1	Считыватель "ST-PR04ЗЕНМ"	2
2	Электромагнитный замок "ST-EL320DL-SL"	1
3	Устройство аварийной разблокировки ST-ER105D-GN	1
4	Коробка ответвительная IP44, 80x80x40мм	1

подвесной потолок



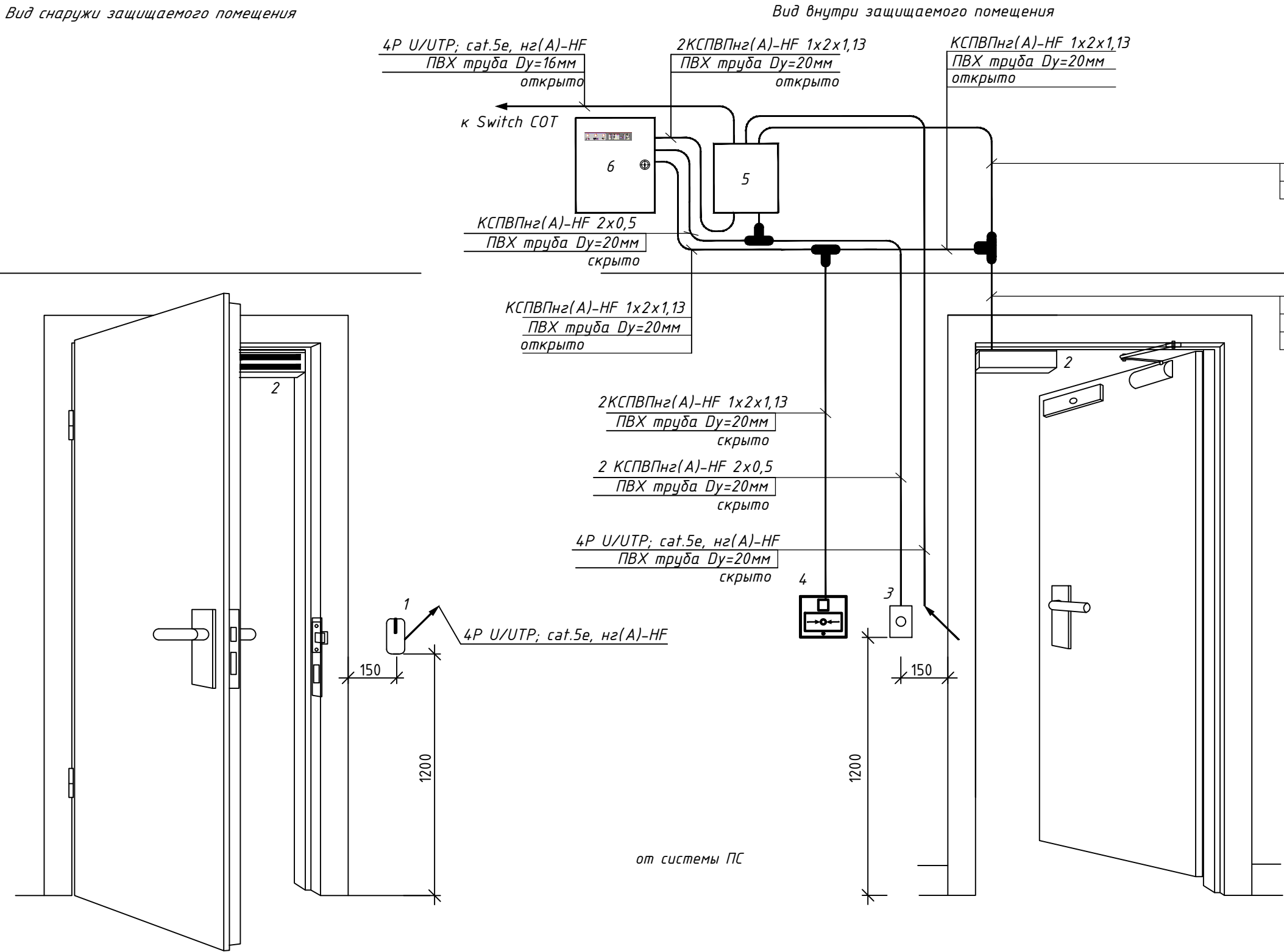
Примечание:
-дверные доводчики учтены в комплекте поставки дверей.

						2024-01-01-СКУД			
						«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 контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	7	12
						Схема размещения оборудования СКУД двухпроходной точки доступа при удаленном размещении контроллера	ООО фирма "Стройкомплекс"		
Н.контр.		Огарков			12.24				
ГИП		Рыбалко			12.24				

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

№	Наименование оборудования	Кол-во, шт
1	Считыватель "ST-PR043EHM"	1
2	Электромагнитный замок "ST-EL320DL-SL"	1
3	Кнопка выхода "ST-EX020LSM-WT"	1
4	Устройство аварийной разблокировки ST-ER105D-GN	1
5	Контроллер "E510"	1
6	Источник бесперебойного электропитания "РИП-12 исп.104"	1

подвесной потолок



Примечание:
-дверные доводчики учтены в комплекте поставки дверей.

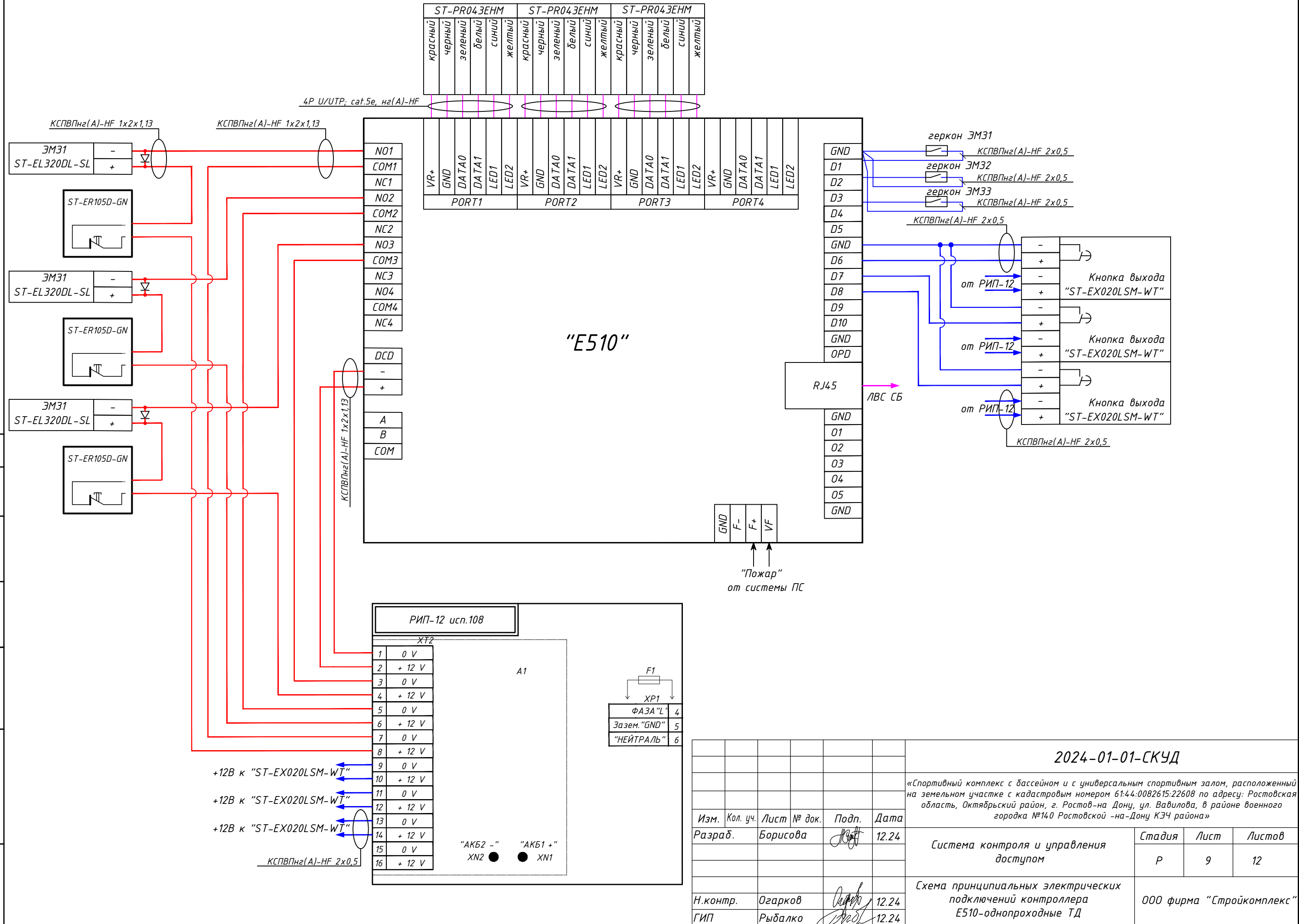
						2024-01-01-СКУД			
						«Спортивный комплекс с бассейном и с универсальным спортивным залом, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 61:44:0082615:22608 по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, г. Ростов-на Дону, ул. Вавилова, в районе военного городка №140 Ростовской -на-Дону КЗЧ района»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	8	12
						Схема размещения оборудования СКУД однопроходной точки доступа; размещение контроллера вблизи ТД	ООО фирма "Стройкомплекс"		
Н.контр.		Огарков			12.24				
ГИП		Рыбалко			12.24				

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

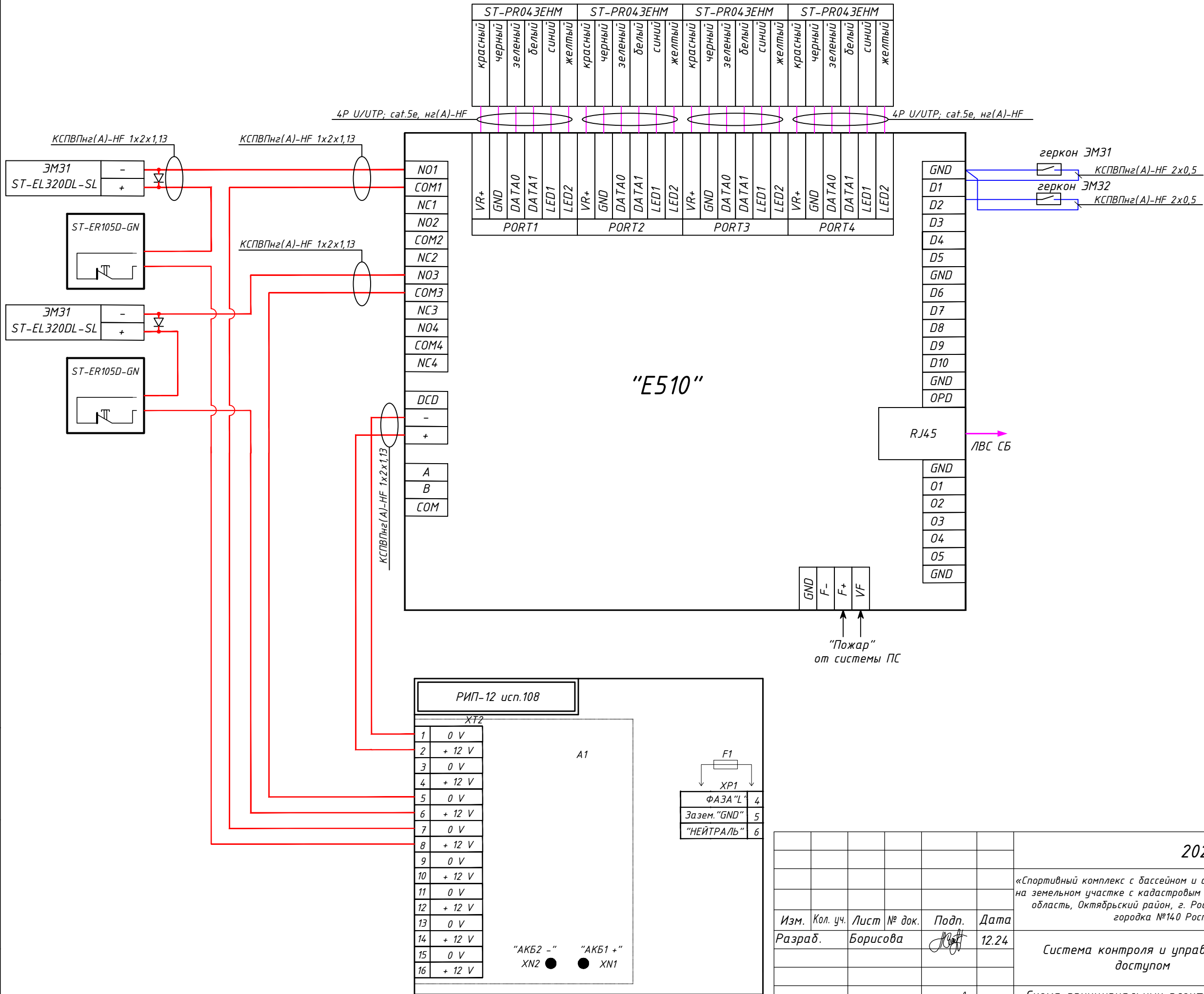


Согласовано:

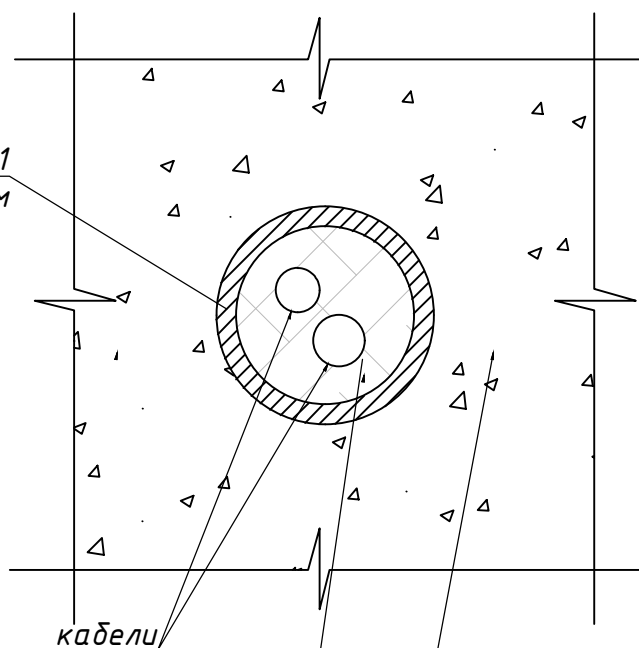
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



						2024-01-01-СКУД			
						«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 контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	10	12
Н.контр.	Огарков				12.24	Схема принципиальных электрических подключений контроллера СКУД-двухпроходные ТД	ООО фирма "Стройкомплекс"		
ГИП	Рыбалко				12.24				






Пена огнезащитная
двухкомпонентная

Technical diagram illustrating the installation of a cable gland (кабели) into a wall (стена). The diagram shows a cross-section of the wall and the cable gland assembly. A tube of sealant (Герметик) is shown being applied to the gland to ensure a watertight seal.

труда по ГОСТ 10704-91
Ду 50мм

Согласовано:			

Инв. N подл.

						2024-01-01-СКУД			
						«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 контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			12.24		Р	12	12
Н.контр.		Огарков			12.24	Узел противопожарных кабельных проходок в противопожарных преградах	ООО 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>Оборудование системы контроля и управления доступом</u>							
1	Контроллер доступа	E510		Sigur	шт.	7		
2	Контроллер доступа	E4		Sigur	шт.	1		
3	Резервированный источник питания	РИП-12 исп. 108		Bolid	шт.	4		
4	Резервированный источник питания	РИП-12 исп. 104		Bolid	шт.	3		
5	Блок питания на DIN-рейку	ST-PS103DIN		Smartec	шт.	2		
6	Аккумуляторная батарея 17 Ач 12В	Delta GX 12-17		Delta	шт.	4		
7	Аккумуляторная батарея 7 Ач 12В	Delta HR 12-07		Delta	шт.	5		
8	Считыватель	ST-PR043EHM		Smartec	шт.	21		
9	Кнопка выхода	ST-EX020LSM-WT		Smartec	шт.	11		
10	Устройство аварийной разблокировки	ST-ER105D-GN		Smartec	шт.	15		
11	Электромагнитный замок	ST-EL320DL-SL		Smartec	шт.	15		
12	Вызывная панель IP домофона	TI-4308MP		True IP	шт.	2		
13	Контроллер индукционной петли	M1H		Perco	шт.	1		
14	Идентификатор	Mifare Smartec ST-PC020MF		Smartec	шт.	100		
	<u>Кабель системы контроля и управления доступом</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.5e, нз(А)-HF	ЛЮ-КСП-5е.4.35ВН.1253	Лан Юнион	м.	840		
2	Шнур коммутационный (патч-корд) U/UTP, Кат.5е, LSZH нз(А)-HF, цвет белый, 1.0 м	U/UTP 4P, cat.5e, нз(А)-HF	ЛЮ-ШКС-5е.10Н.39	Лан Юнион	шт.	8		
3	Кабель КСПВПнз(А)-HF 1х2х1,13	КСПВПнз(А)-HF 1х2х1,13		Паритет	м.	333		
4	Кабель КСПВПнз(А)-HF 2х0,5	КСПВПнз(А)-HF 2х0,5		Паритет	м.	583		
5	Термостойкий кабель	РКГМ 1,0 мм ²		НКЗ	м.	35		

						2024-01-01-СКУД.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 контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Борисова			12.24			Р	1	2		
Н.контр.		Огарков			12.24	Спецификация оборудования и материалов		ООО фирма "Стройкомплекс"				
ГИП		Рыбалко			12.24							

Инь. ? 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 системы контроля и управления доступом</u>							
1	Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый		91916	DKC	м	610		
2	Держатель ПВХ трубы Ду=16		51016M	DKC	шт	1220		
3	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый		91920	DKC	м	32		
4	Держатель ПВХ трубы Ду=20		51020M	DKC	шт	64		
5	Труба ПВХ гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый		91925	DKC	м	32		
6	Держатель ПВХ трубы Ду=25		51025M	DKC	шт	64		
7	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.20мм, IP44, 80x80x40мм		53700	DKC	шт.	11		
8	Тройник открывающийся, IP40, д.20мм		50620	DKC	шт.	45		
9	Кабель-канал 100x60 l=2.0м	TA-GN 60x40	01780	DKC	шт.	2		
10	Заглушка	LAN 60x40	00869R	DKC	шт.	4		
11	Угол внешний неизменяемый (90°)	NEA 60x40	01807R	DKC	шт.	1		
12	Тройник/отвод	NTAN 60x40	01755	DKC	шт.	2		
13	Труба стальная Ду=50	ГОСТ 10704-91			м	2		15 шт каб. проходок
14	Пена двухкомпонентная огнезащитная		DN1201	DKC	шт.	2		
15	Герметик огнезащитный		DS1202	DKC	шт.	1		
16	Щит с монтажной панелью 250x300x175	SIMPLE ЩМПз-02 IP54	Б0041665	ЭРА	шт.	2		
17	DIN рейка перфорированная	OMEGA 3F, 35x7,5мм	02140R	DKC	шт.	1		
18	Комплект крепления щита на столб	400 03 3545 300 15П ОК		Lucky Guy	шт.	2		
19	Кожух для накладного монтажа вызывной панели TI-4308MP.	TI-Vizor 4308MK		True IP	шт.	2		
20	Коннектор RJ-45, STP, Кат.5е, универсальный, быстрый монтаж		ЛЮ-РОС-91.SCU.25	ЛанЮнион	шт.	10		
21	Стойка для считывателя высота 1275 мм, труба 30x60 мм, крепежное основание 180x180 мм, пластиковая площадка (с козырьком) 150x150мм			Stolz	шт.	2		
22	Кабельный ввод для труб, IP55, д.40мм		54540	DKC	шт.	6		
23	Труба ПА 6 гофр. DN29мм, ПВ-2, Двн 28,3 мм, Днар 34,5 мм, цвет чёрный, с протяжкой		PA612935F2	DKC	м.	50		
24	Кронштейн L типа для ЭМЗ ST-EL320DL-SL	ST-EL320BL-SL		Smartec	шт.	11		
25	Кронштейн Z типа для ЭМЗ ST-EL320DL-SL	ST-EL320BZ-SL		Smartec	шт.	4		

№	Направление		Кабель, провод			Способ прокладки			Способ прокладки		
	Откуда	Куда	Марка,	Длина, м		Обозначение	Длина, м		Обозначение	Длина, м	
			число жил,								
			сечение	Проект	Факт		Проект	Факт		Проект	Факт
Точка доступа №01											
1	E510/Контроллер 1	Считыватель	U/UTP 4P cat5e нг-HF	8		ПВХ труба 25	5		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 1	Кнопка выхода	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	8			5		ПВХ труба 20	3	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	8			5		ПВХ труба 20	3	
4	E510/Контроллер 1	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	7			5		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	8		ПВХ труба 20	5		ПВХ труба 20	3	
7	E510/Контроллер 1	РИП-12	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100x60	1	
8	E510/Контроллер 1	РИП-12	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100x60	1	
Точка доступа №02											
1	E510/Контроллер 1	Считыватель	U/UTP 4P cat5e нг-HF	21		ПВХ труба 25	18		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 1	Кнопка выхода	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	21			18		ПВХ труба 20	3	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	21			18		ПВХ труба 20	3	
4	E510/Контроллер 1	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	20			18		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	21		ПВХ труба 20	18		ПВХ труба 20	3	
7	E510/Контроллер 1	РИП-12	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100x60	1	
Точка доступа №03											
1	E510/Контроллер 1	Считыватель	U/UTP 4P cat5e нг-HF	20		ПВХ труба 25	17		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 1	Кнопка выхода	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	20			17		ПВХ труба 20	3	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	20			17		ПВХ труба 20	3	
4	E510/Контроллер 1	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	19			17		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	20		ПВХ труба 20	17		ПВХ труба 20	3	
7	E510/Контроллер 1	РИП-12	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100x60	1	
Точка доступа №04											
1	E510/Контроллер 2	Считыватель	U/UTP 4P cat5e нг-HF	21		ПВХ труба 25	18		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 2	Кнопка выхода	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	21			18		ПВХ труба 20	3	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	21			18		ПВХ труба 20	3	
4	E510/Контроллер 2	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнг(A)-HF 2x0,5	20			18		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	21		ПВХ труба 20	18		ПВХ труба 20	3	
7	E510/Контроллер 2	РИП-12	КСПВПнг(A)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал	1	

										2024-01-01-СОТС.КЖ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кабельный журнал				Стадия	Лист		
Разраб.		Борисова			12.24					Р	1		
										ООО фирма «Стройкомп			
Н.контр		Огарков			12.24								
ГИП		Рыбалко			12.24								

									100х60		
8	E510/Контроллер 2	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100х60	1	
Точка доступа №05											
1	E510/Контроллер 2	Считыватель	U/УТР 4P cat5e нг-HF	21		ПВХ труба 25	18		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 2	Кнопка выхода	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	21			18		ПВХ труба 20	3	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	21			18			3	
4	E510/Контроллер 2	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	20			18		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	21		ПВХ труба 20	18			3	
7	E510/Контроллер 2	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100х60	1	
Точка доступа №06											
1	E510/Контроллер 2	Считыватель	U/УТР 4P cat5e нг-HF	26		ПВХ труба 25	23		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 2	Кнопка выхода	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	26			23		ПВХ труба 20	3	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	26			23			3	
4	E510/Контроллер 2	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	25			23		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	26		ПВХ труба 20	23			3	
7	E510/Контроллер 2	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100х60	1	
Точка доступа №07											
1	E510/Контроллер 3	Считыватель 1	U/УТР 4P cat5e нг-HF	21		ПВХ труба 25	18		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 3	Считыватель 2	U/УТР 4P cat5e нг-HF	23			18		ПВХ труба 20	5	
4	E510/Контроллер 3	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	20			18		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	21		ПВХ труба 20	18			3	
7	E510/Контроллер 3	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100х60	1	
8	E510/Контроллер 3	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100х60	1	
Точка доступа №08											
1	E510/Контроллер 3	Считыватель 1	U/УТР 4P cat5e нг-HF	18		ПВХ труба 25	15		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 3	Считыватель 2	U/УТР 4P cat5e нг-HF	20			15		ПВХ труба 20	5	
4	E510/Контроллер 3	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	17			15		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	18		ПВХ труба 20	15			3	
7	E510/Контроллер 3	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	1					кабель-канал 100х60	1	
Точка доступа №09											
1	E510/Контроллер 4	Считыватель	U/УТР 4P cat5e нг-HF	4					ПВХ труба 20	4	
2	E510/Контроллер 4	Кнопка выхода	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	4					ПВХ труба 20	4	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	4						4	
4	E510/Контроллер 4	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	3					ПВХ труба 20	3	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	4					ПВХ труба 20	4	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	4						4	
7	E510/Контроллер 4	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
8	E510/Контроллер 4	РИП-12	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	1						1	
Точка доступа №10											

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						2024-01-01-COTC.KЖ					
						2					

1	E510/Контроллер 4	Считыватель-1	U/УТР 4P cat5e нз-HF	20		ПВХ труба 25	17		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 4	Считыватель-2	U/УТР 4P cat5e нз-HF	20			17		ПВХ труба 20	3	
4	E510/Контроллер 4	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	19			17		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	20		ПВХ труба 20	17			3	
7	E510/Контроллер 4	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
Точка доступа №11											
1	E510/Контроллер 5	Считыватель	U/УТР 4P cat5e нз-HF	4					ПВХ труба 20	4	
2	E510/Контроллер 5	Кнопка выхода	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	4					ПВХ труба 20	4	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	4						4	
4	E510/Контроллер 5	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	3					ПВХ труба 20	3	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	4					ПВХ труба 20	4	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	4						4	
7	E510/Контроллер 5	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
8	E510/Контроллер 5	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
Точка доступа №12											
1	E510/Контроллер 5	Считыватель	U/УТР 4P cat5e нз-HF	31		ПВХ труба 25	28		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 5	Кнопка выхода	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	31			28		ПВХ труба 20	3	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	31			28			3	
4	E510/Контроллер 5	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	30			28		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	31		ПВХ труба 20	28			3	
7	E510/Контроллер 5	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
Точка доступа №13											
1	E510/Контроллер 5	Считыватель-1	U/УТР 4P cat5e нз-HF	21		ПВХ труба 25	18		ПВХ труба 20	3	
2	E510/Контроллер 5	Считыватель-2	U/УТР 4P cat5e нз-HF	21			18		ПВХ труба 20	3	
4	E510/Контроллер 5	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	20			18		ПВХ труба 20	2	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	3					ПВХ труба 20	3	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	21		ПВХ труба 20	18			3	
7	E510/Контроллер 5	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
Точка доступа №14											
1	E510/Контроллер 6	Считыватель	U/УТР 4P cat5e нз-HF	4					ПВХ труба 20	4	
2	E510/Контроллер 6	Кнопка выхода	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	4					ПВХ труба 20	4	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	4						4	
4	E510/Контроллер 6	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	3					ПВХ труба 20	3	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	4					ПВХ труба 20	4	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	4						4	
7	E510/Контроллер 6	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
8	E510/Контроллер 6	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
Точка доступа №15											
1	E510/Контроллер 7	Считыватель	U/УТР 4P cat5e нз-HF	4					ПВХ труба 20	4	
2	E510/Контроллер 7	Кнопка выхода	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	4					ПВХ труба 20	4	
3	РИП-12	Кнопка выхода	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	4						4	
4	E510/Контроллер 7	ЭМЗ-датчик положения двери	КСПВПнз(А)-HF 2x0,5	3					ПВХ труба 20	3	
5	ЭМЗ	Устройство разблокировки	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	4					ПВХ труба 20	4	
6	Устройство разблокировки	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	4						4	
7	E510/Контроллер 7	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
8	E510/Контроллер 7	РИП-12	КСПВПнз(А)-HF 1x2x1,13	1					ПВХ труба 20	1	
Точка доступа №16											

1	Е4/Контроллер 8	Считыватель-1	U/UTP 4P cat5e нг-HF	10					ПНД труда	10	
2	Е4/Контроллер 8	Считыватель-2	U/UTP 4P cat5e нг-HF	10					ПНД труда	10	
3	Е4/Контроллер 8	Фотодатчик-1	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	5					ПНД труда	5	
4	Е4/Контроллер 8	Фотодатчик-2	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	5					ПНД труда	5	
5	Е4/Контроллер 8	Взывная панель домофона	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	10					ПНД труда	10	
6	Е4/Контроллер 8	Блок управления воротами- "Закрыть"	2КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	5					ПНД труда	5	
7	Е4/Контроллер 8	Блок управления воротами- "Открыть "	2КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	5					ПНД труда	5	
8	Блок питания 12В	Е510/Контроллер 8	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	1						1	
9	Блок питания 12В	Взывная панель домофона	КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	10					ПНД труда	10	
10	Контроллер индукц.петли	Блок управления воротами- "Открыть "	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	5					ПНД труда	5	
11	Блок питания 12В	Контроллер индукц.петли	КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	1						1	
ЛВС СБ											
1	Е510/Контроллер 1	Rack COT - патч-панель COT	U/UTP 4P cat5e нг-HF	6					ПВХ труда 16	6	
2	Е510/Контроллер 2	Rack COT - патч-панель COT	U/UTP 4P cat5e нг-HF	6					ПВХ труда 16	6	
3	Е510/Контроллер 3	Rack COT - патч-панель COT	U/UTP 4P cat5e нг-HF	6					ПВХ труда 16	6	
4	Е510/Контроллер 4	Rack COT - патч-панель COT	U/UTP 4P cat5e нг-HF	48					ПВХ труда 16	48	
5	Е510/Контроллер 5	Rack COT - патч-панель COT	U/UTP 4P cat5e нг-HF	80					ПВХ труда 16	80	
6	Е510/Контроллер 6	Rack COT - патч-панель COT	U/UTP 4P cat5e нг-HF	95					ПВХ труда 16	95	
7	Е510/Контроллер 7	Rack COT - патч-панель COT	U/UTP 4P cat5e нг-HF	60					ПВХ труда 16	60	
8	Е2/Контроллер 8	T-fortis	U/UTP 4P cat5e нг-HF	50					ПНД труда	50	
9	Взывная панель SIP1	T-fortis	U/UTP 4P cat5e нг-HF	50					ПНД труда	50	
10	Взывная панель SIP2	Rack COT - патч-панель COT	U/UTP 4P cat5e нг-HF	90					ПВХ труда 16	90	
ИТОГ:			U/UTP 4P cat5e нг-HF	839							
			КСПВПнг(А)-HF 1x2x1,13	333							
			КСПВПнг(А)-HF 2x0,5	583							




РИП-12 исп.108 (1UB1, 1UB2)– подключение 1 контроллера
E510 и три однопроводные точки

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А	
		Ед.	Суммарно
Контроллер Е510	1	0.25	0.25
ЭМЗ	3	0,5	1,5
Кнопка "Выход"	3	0,05	0,15
РИП-12 исп.108	1	0,75	0,75
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		2,65	
Требуемая емкость АКБ 1 час, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		3,3	
Номинальная емкость АКБ, Ач		17	
Мощность, потребляемая РИП от сети переменного тока, кВт		0,2	

РИП-12 исп.108 (1UB3)- подключение 1 контроллера Е510
и две двухпроходные точки

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А	
		Ед.	Суммарно
Контроллер Е510	1	0.25	0.25
ЭМЗ	2	0,5	1,0
РИП-12 исп.108	1	0,75	0,75
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		2,0	
Требуемая емкость АКБ 1 час, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		2,5	
Номинальная емкость АКБ, Ач		17	
Мощность, потребляемая РИП от сети переменного тока, кВт		0,2	

Взам. инв. ?	Номинальная емкость АКБ, Ач					17
	Мощность, потребляемая РИП от сети переменного тока, кВт					0,2

Подпись и дата							2024-01-01-СКУД.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 КЭЧ района»				
Инв. ? подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Борисова			12.24			Р	1	3
							Расчет энергопотребления и емкости аккумуляторных батарей СКУД		ООО фирма "Стройкомплекс"		
	Н.контр.		Огарков			12.24					
	ГИП		Рыбалко			12.24					

РИП-12 исп.108 (1UB4)- подключение 1 контроллера E510
одна двухпроходная, две однопроходные точки

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А	
		Ед.	Суммарно
Контроллер E510	1	0.25	0.25
ЭМЗ	3	0,5	1,5
Кнопка "Выход"	2	0,05	0,1
РИП-12 исп.108	1	0,75	0,75
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		2,6	
Необходимая емкость АКБ 1 час, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		3,25	
Номинальная емкость АКБ, Ач		17	
Мощность, потребляемая РИП от сети переменного тока, кВт		0,2	

РИП-12 исп.104 (2UB1)- подключение 1 контроллера E510
одна двухпроходная, одна однопроходная точки

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А	
		Ед.	Суммарно
Контроллер E510	1	0.25	0.25
ЭМЗ	2	0,5	1,0
Кнопка "Выход"	1	0,05	0,05
РИП-12 исп.104	1	0,6	0,6
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		2,05	
Необходимая емкость АКБ 1 часа, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		2,56	
Номинальная емкость АКБ, Ач		7,0	
Мощность, потребляемая РИП от сети переменного тока, кВт		0,14	

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

РИП-12 исп.104 (2UB1, 2UB2)- подключение 1 контроллера
Е510 одна однопроходная точка

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А	
		Ед.	Суммарно
Контроллер Е510	1	0.25	0.25
ЭМЗ	1	0,5	0,5
Кнопка "Выход"	1	0,05	0,05
РИП-12 исп.104	1	0,6	0,6
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,4	
Необходимая емкость АКБ 1 часа, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		1,75	
Номинальная емкость АКБ, Ач		7,0	
Мощность, потребляемая РИП от сети переменного тока, кВт		0,2	

БП (3UB1)- подключение 1 контроллера Е4 и IP вызывная панель




Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А	
		Ед.	Суммарно
Контроллер Е4	1	0.3	0.3
TI-4308MP	1	1,0	1,0
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1,3	
Необходимая емкость АКБ 1 часа, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		1,62	
Номинальная емкость АКБ, Ач		7,0	
Мощность, потребляемая БП от сети переменного тока, кВт		0,14	

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

Задание на электроснабжение

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

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснаб.	Руст (ед.), кВт	Примечание
РИП-12 исп.108	1 ~ 50 Гц, 220В	1UB1	I	0.2	пом.130
РИП-12 исп.108	1 ~ 50 Гц, 220В	1UB2	I	0.2	пом.130
РИП-12 исп.108	1 ~ 50 Гц, 220В	1UB3	I	0.2	пом.130
РИП-12 исп.108	1 ~ 50 Гц, 220В	1UB4	I	0.2	пом.103
РИП-12 исп.104	1 ~ 50 Гц, 220В	2UB1	I	0.14	пом.141 оси 8/В1
РИП-12 исп.104	1 ~ 50 Гц, 220В	2UB2	I	0.14	пом.142
РИП-12 исп.104	1 ~ 50 Гц, 220В	2UB3	I	0.14	пом.201 оси 2-3/Г
Блок питания ST-PS103DIN	1 ~ 50 Гц, 220В	3UB1	I	0.14	щит СКУД ворота въезда
Блок питания ST-PS103DIN	1 ~ 50 Гц, 220В	3UB2	I	0.14	щит СКУД ворота выезда

Инв. ? подл.	Подпись и дата	Взам. инв. ?								
							2024-01-01-СКУД. ТЗ1			
							«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 контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
						Техническое задание на электроснабжение	ООО фирма "Стройкомплекс"			
Н.контр.		Огарков			12.24					
ГИП		Рыбалко			12.24					

1. Предусмотреть подвод сигнала "Пожар" к контроллерам СКУД

Оборудование	Место выдачи
Контроллер E510	пом.130
Контроллер E510	пом.130
Контроллер E510	пом.130
Контроллер E510	пом.103
Контроллер E510	пом.141 оси 8/В1
Контроллер E510	пом.142
Контроллер E510	пом.201 оси 2-3/Г

Инв. ? подл.	Подпись и дата	Взам. инв. ?								2024-01-01-СКУД.ТЗ2				
											«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 контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов		
										Р	1	1		
			Н.контр.		Огарков		12.24	Техническое задание на разблокировку СКУД при пожаре		ООО фирма "Стройкомплекс"				
			ГИП		Рыбалко		12.24							