



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью

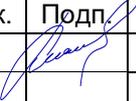
«Промспецпроект»

**«Реконструкция плавательного бассейна
«Дельфин»
под семейный физкультурно-оздоровительный
комплекс «Термолэнд-Дельфин»
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система контроля и управления доступом.

ГКО-1630/24-Р-СКУД

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-41		11.2025



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью
«Промспецпроект»

**«Реконструкция плавательного бассейна
«Дельфин»
под семейный физкультурно-оздоровительный
комплекс «Термолэнд-Дельфин»
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система контроля и управления доступом.

ГКО-1630/24-Р-СКУД

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

Главный инженер проекта

К.Е. Белых

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-41		11.2025

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-СКУД		
25-41		Наименование объекта строительства	«Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д.2Г»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1	Откорректирована ведомость прилагаемых документов (добавлено задания смежным разделам).		5	
	1.3	Откорректированы требования к прокладке кабельной продукции		5	
	2	Откорректирована структурная схема организации СКУД (верхний уровень) в связи с изменением архитектурных решений		5	
	3	Откорректирована структурная схема СКУД (уровень доступа) в связи с изменением архитектурных решений		5	
	5-8	Откорректированы планы расположения оборудования в связи с изменением архитектурных решений		5	
	КЖ	Откорректированы перечень и длины кабельной продукции в связи с изменением архитектурных решений			
	СО	Откорректирован состав оборудования в связи с изменением архитектурных решений		5	
	3	Добавлено задание смежным разделам на обеспечение электроснабжения		1	

Согласованно	25.04.25	
	Кузнец	
	Н.контр	

Изм. внёс	Киселев		26.11.25	ООО «Промспецпроект»	Лист	Листов
Составил	Киселев		26.11.25		1	1
ГИП	Белых		26.11.25			
Утвердил	Вавулин		26.11.25			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

1	Общие данные	На 4 (четырёх) листах
2	Структурная схема организации СКУД (верхний уровень)	
3	Структурная схема СКУД (уровень доступа)	
4	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. Кровля.	
5	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 3-й этаж.	
6	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 2-й этаж.	
7	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. 1-й этаж.	
8	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. Подвал.	
9	Типовые схемы оборудования входов	На 5 (пяти) листах
10	Схема подключения контроллера STR20-IP-Ent	
11	Схема подключения однопроходной точки доступа к модулю доступа "STR-1AP	
12	Схема подключения двухпроходной точки доступа к модулю доступа "STR-1AP	
13	Схема подключения турникета-трипода 3V RUBEZH STRAZH Model A OSDP MF	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Название	Прим.
<u>Ссылочные документы</u>		
Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 25.12.2023 N 653-ФЗ)	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 51241--2008	Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СП 132.13330.2011	"Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования"	
СП 118.13330.2022	Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009	
РД 78.36.002-2010	"Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения"	
Р 78.36.006-2005	Выбор и применение технических средств охраны и средств инженерно-технической укреплённости для оборудования объектов	
РД 78-145-93	"Правила производства и приемки работ установок охранной и пожарной сигнализации"	
Р 078-2019	Методические рекомендации "Инженерно-техническая укреплённость и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии российской федерации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
Федеральный закон от 22 июля № 123.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ГКО-1630/24-Р-СКУД.КЖ	Кабельный журнал	
ГКО-1630/24-Р-СКУД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Согласовано:

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

ГКО-1630/24-Р-СКУД					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
1	-	Зам.	25-41		26.11.25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			06.2025
				Система контроля и управления доступом.	Стадия
					Лист
					Листов
				Р	1
				21	
				Общие данные	
					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Н. контр.		Кузнец			06.2025
ГИП		Белых			06.2025

Общие указания

Назначение системы контроля и управления доступом (СКУД):

- открывание (запрет открывания) преграждающих устройств при считывании идентификационного признака;
- регистрация и протоколирование текущих и тревожных событий;
- отображение состояния дверей и преграждающих устройств (открыто/закрыто), у которых установлены считыватели СКУД.

Оборудованию системой СКУД подлежат:

- доступы в здания;
- помещения венткамер, электрощитовых, серверной;
- технические помещения;
- помещения хранения ценностей;
- Контроллеры доступа установить внутри помещений, с оборудованием прохода считывателями на вход, кнопка на выход и считывателями на вход, считыватель на выход (см. планы расположения оборудования).

На путях эвакуации предусмотрено разблокирование точек доступа от кнопки аварийной разблокировки, устанавливаемой на высоте 1,5 м и на расстоянии не более 20 см от дверного проема, путем включения ее контактов на разрыв цепи питания запорного устройства.

Точки доступа в рамках раздела СКУД оборудуются:

- Модули доступа STR-1AP;
- Блок питания;
- Антивандальный бесконтактный считыватель смарт карт STR-RM-B01;
- Устройство исполнительное IP 513-10;
- Замок электромагнитный типа AL-150 (300) 12V Premium
- Кнопка выход накладная, сенсорная ST-EX010SM.

Возможность расширения СКУД выполняется путем подключения оборудования в шлейф RS-485. Обмен данными и управление между контроллерами всего здания выполняется через систему СКС системы видеонаблюдения.

Система СКУД здания построена на базе модулей доступа и сетевых web-контроллеров со встроенным программным обеспечением для объектов различного назначения СКУД Rubezh-STRAZH компании Рубеж.

Каждый контроллер Rubezh STRAZH является мини-сервером (работает на Linux). Наличие выделенного сервера не требуется. Контроллер Rubezh STRAZH имеет встроенное ПО с удобным Web-интерфейсом. Пользователю не нужно устанавливать ПО - работа выполняется с любого удобного устройства через Web-браузер (ПК планшет, смартфон).

Занесение карт доступа в базу данных СКУД выполняется через USB считыватель карт Z-2 (мод. RD-ALL).

Покупать лицензии для рабочих мест не требуется. Интеграция с адресной системой Рубеж протокол R3 выполнена на аппаратном уровне без участия какого-либо сервера и ПО, сами алгоритмы взаимодействия СКУД могут настраиваться индивидуально под требования конкретного объекта.

Основными компонентами СКУД являются контроллеры доступа STR20-IP-Ent, управляемые ими модули доступа STR-1AP и считыватели карт доступа. Контроллер является ведущим устройством и поддерживает управление точками доступа:

- односторонней;
- двусторонней.

Контроллер используется автономно под управлением встроенного в контроллер ПО. Контроллеры объединены в единую виртуальную сеть по сети СКС (далее - кластер). В этом режиме контроллеры взаимодействуют друг с другом и формируют распределенную многоконтроллерную СКУД. Поддерживаемый размер кластера 32 контроллеров доступа STR20-IP-Ent. Каждый контроллер является сервером СКУД, он хранит все данные системы, предоставляет доступ к консоли управления и администрирования и предоставляет внешний API. Все контроллеры синхронизируют свои данные друг с другом и любой из них может использоваться для работы со всей СКУД.

Модуль доступа STR-1AP предназначен для подключения периферийных устройств точек прохода и двусторонней трансляции данных от устройств и к устройствам через шину OSDP к плате и от платы контроллера. Модуль, взаимодействуя со считывателями по шине данных интерфейса Wiegand, принимает,

Согласовано:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГКО-1630/24-Р-СКУД	Лист
							1.2

преобразовывает и передает коды карт по шине. Максимальная длина идентификатора ограничена 80 битами.

Места установки модулей доступа и блоков резервного питания смотри на плане расположения оборудования данного тома в графической части проекта.

Взаимосвязь с инженерными системами.

Для автоматической разблокировки дверей при пожаре в система охраны входов интегрируется с системой пожарной сигнализации на программном уровне. Для ручной разблокировки электромагнитных замков предусмотрены кнопки экстренного выхода.

Кабельные линии и трассы

Выбор электрических кабелей для организации шлейфов и соединительных линий охранной сигнализации осуществлялся с учетом требований ГОСТ Р 31565, ПУЭ, технической документации на оборудование.

Подключение сетевых Web-контроллеров в СКС выполняются кабелем ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52.

Линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем КСРПнг(A)-FRHF 1x2x0,97.

Линии электропитания напряжением 12В выполняются кабелем КСРПнг(A)-FRHF 1x2x0,8.

Линии считывателей выполняются кабелем ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52.

Кнопки запроса на выход, аварийной разблокировки, СМК подключаются кабелем КСРПнг(A)-FRHF 1x2x0,8.

Кабели прокладываются:

- в кабель-канале ПВХ в помещениях без подвесного потолка;
- в гофрированной ПВХ-трубе в помещениях с подвесным потолком;
- в трубе металлической в межэтажных перекрытиях;
- в металлических гильзах с заделыванием противопожарной пеной при проходе через противопожарные преграды, при этом края закладных устройств должны быть обработаны и исключать повреждение кабеля.

Прокладка кабеля должна удовлетворять следующим требованиям:

- суммарное сечение проводов и кабелей (по наружным диаметрам) в трубах не должно превышать 20% от сечения трубы;
- суммарное сечение проводов и кабелей (по наружным диаметрам) в коробах с открываемыми крышками и трубах - 40% сечения короба в свету.
- применяемые короба должны иметь съемные или открывающиеся крышки. Провода и кабели в коробах проложить свободно без натяжения, допускается многослойная прокладка с упорядочением и произвольным (россыпью) взаимным расположением. Крепление короба к строительным конструкциям выполнить шурупами, с расстояниями между ними не более 0,5 метра. Соединение коробов между собой выполнить специальными переходниками или разветвителями. Монтаж произвести с минимальным нарушением интерьера.
- расстояние между точками крепления при горизонтальной и вертикальной прокладке гофрированных труб должно быть не более 0,5 метра.

Опуски к считывателям, кнопкам, СМК и замкам осуществлять в штрабе, при отсутствии технической возможности штрабления стен опуски выполнить в кабель канале.

Электроснабжение

Электроснабжение электропотребителей системы охраны входов предусмотрено от сети переменного тока напряжением (220+22/-33) В, частотой (50+10)Гц по первой категории надежности электроснабжения и герметизированных аккумуляторных батарей (АКБ).

При отсутствии напряжения в сети электропотребители автоматически переключаются на электропитание от встроенных АКБ. При восстановлении напряжения в сети электропотребители автоматически переходят на электропитание от сети 220 В, а АКБ - в режим подзарядки.

Заземление приборов выполняется в соответствии со СНиП 3.05.06-85. Аппаратура заземляется от общего контура заземления сопротивлением не более 4 Ом.

Согласовано:

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

1	-	Зам.	25-41		26.11.25	ГКО-1630/24-Р-СКУД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.3

Условные обозначения

Обозначение	Оборудование
Графическое	
	Сетевой Web-контроллер на ОС Linux STR20-IP-Ent
	Модуль доступа STR-1AP
	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/1,5 1x7-P
	Магнитоконтактный датчик в конструктиве замка
	Считыватель proximity карт STR-RM-S01
	Замок электромагнитный AL-150(300)-12 Premium (n-сила удержания, кгс)
	Кнопка выход накладная
	Кнопка экстренного выхода
	Извещатель охранный магнитоконтактный для контроля второй створки двери

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

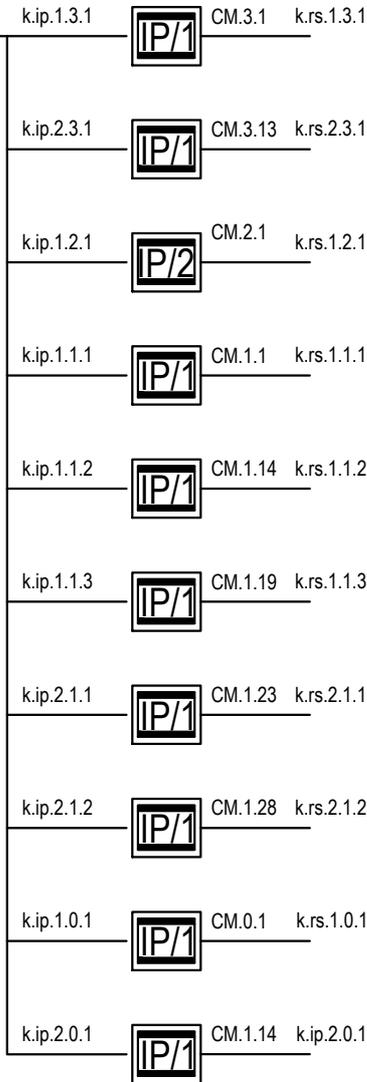
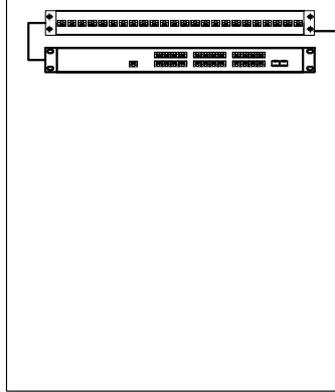
ГКО-1630/24-Р-СКУД

Лист

1.4

патч-панель коммутатор

TCD.s.n (см. -СКС)



к модулям доступа (см.л.3)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	25-41		26.11.25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			06.2025
Н. контр.		Кузнец			06.2025
ГИП		Белых			06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКУД

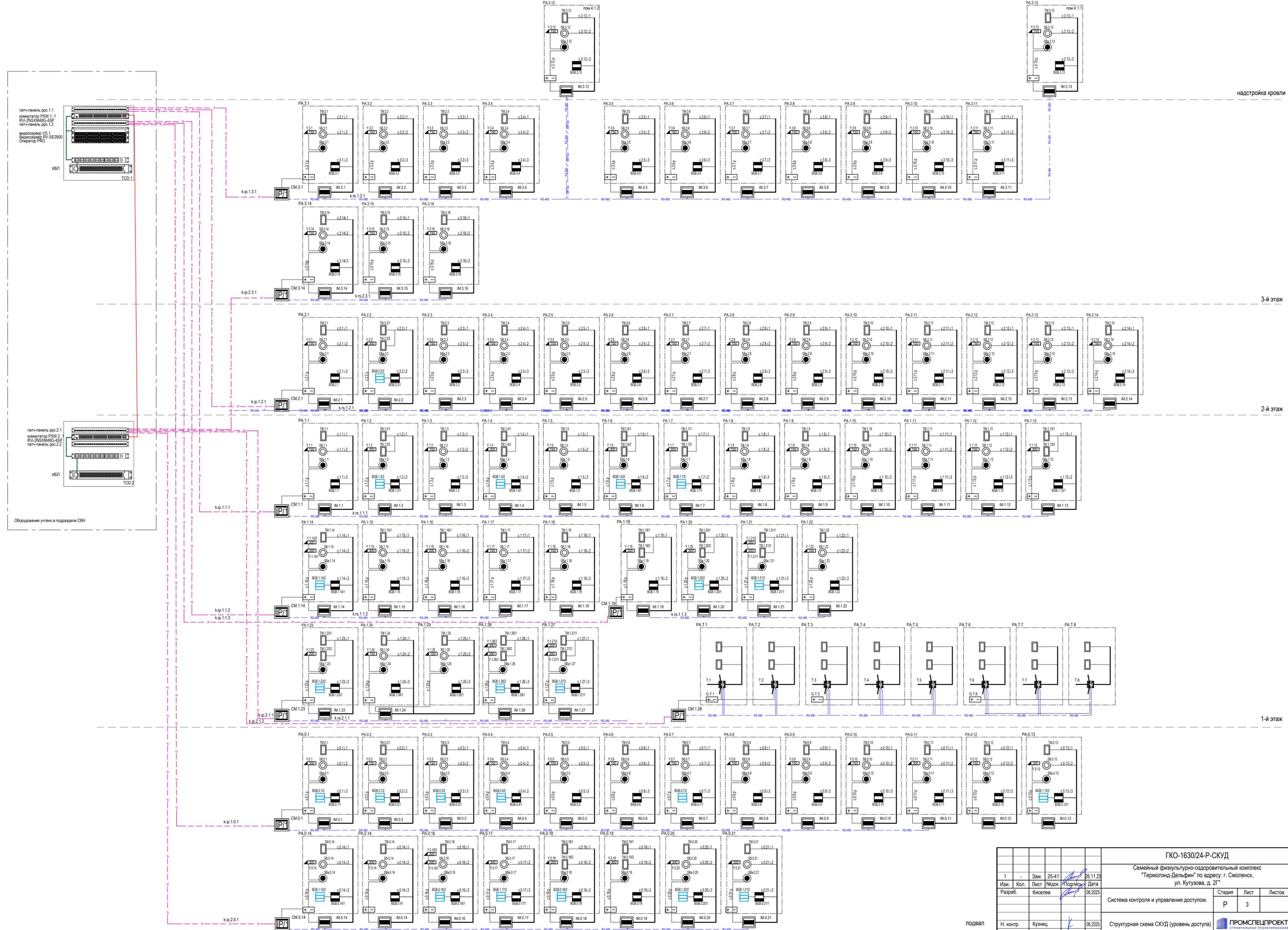
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс
"Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск,
ул. Кутузова, д. 2Г"

Система контроля и управления доступом.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Структурная схема организации СКУД
(верхний уровень)





надстройка кровли

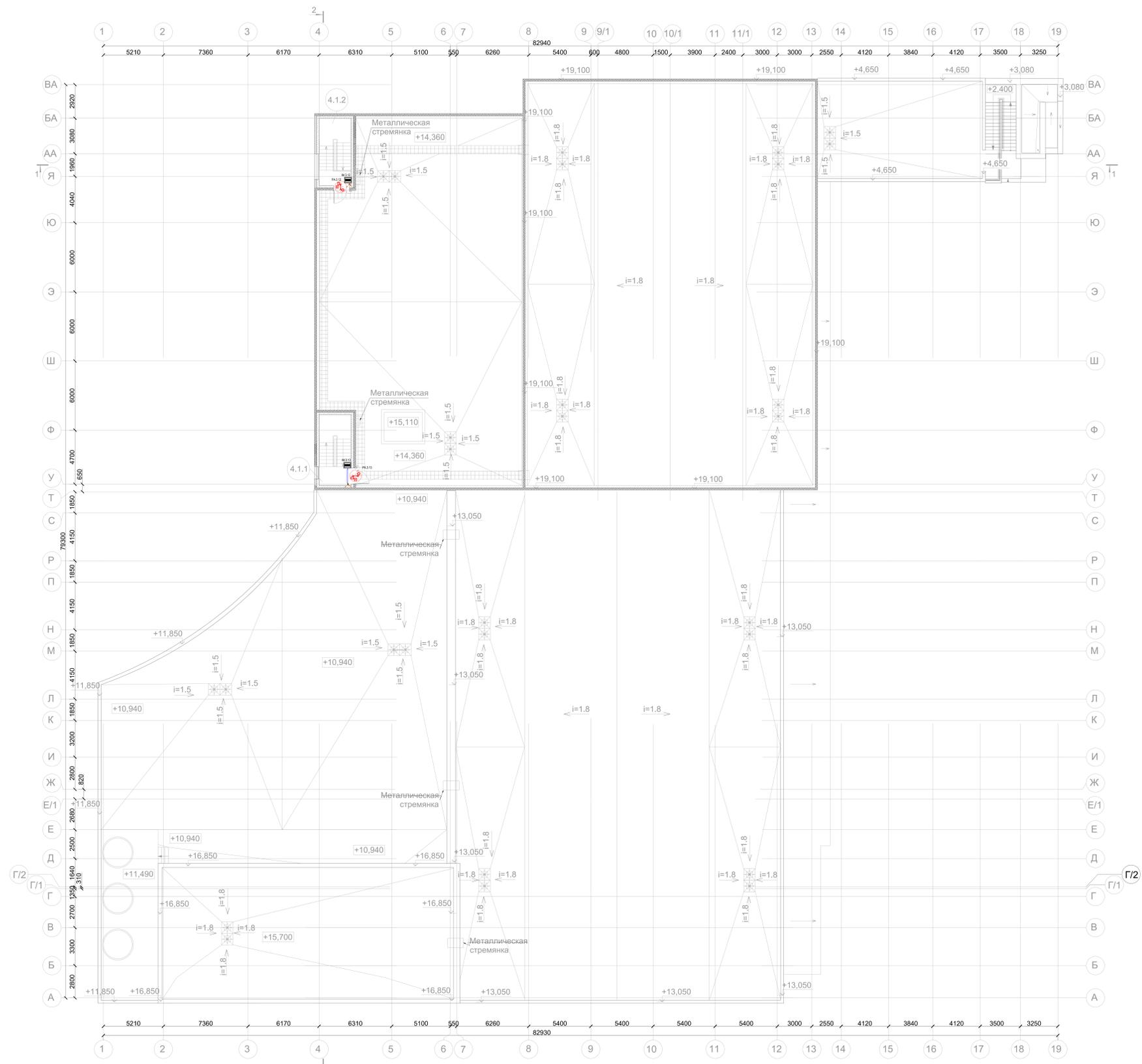
3-й этаж

2-й этаж

1-й этаж

Составлено:
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата

ГКО-1630/24-Р-СКУД			
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулузова, д. 2Г			
1	Зам.	25-41	26.11.25
Изм.	Коп.	Лист	Издок
Разраб.	Киселев	Подпись	Дата
Система контроля и управления доступом.		Стадия	Лист
		Р	3
Структурная схема СКУД (уровень доступа)		ГРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Формат А1 (ШхВ, 841x594)
подвал	Н. контр.	Кузнец	06.2025
	ГИП	Бельих	06.2025



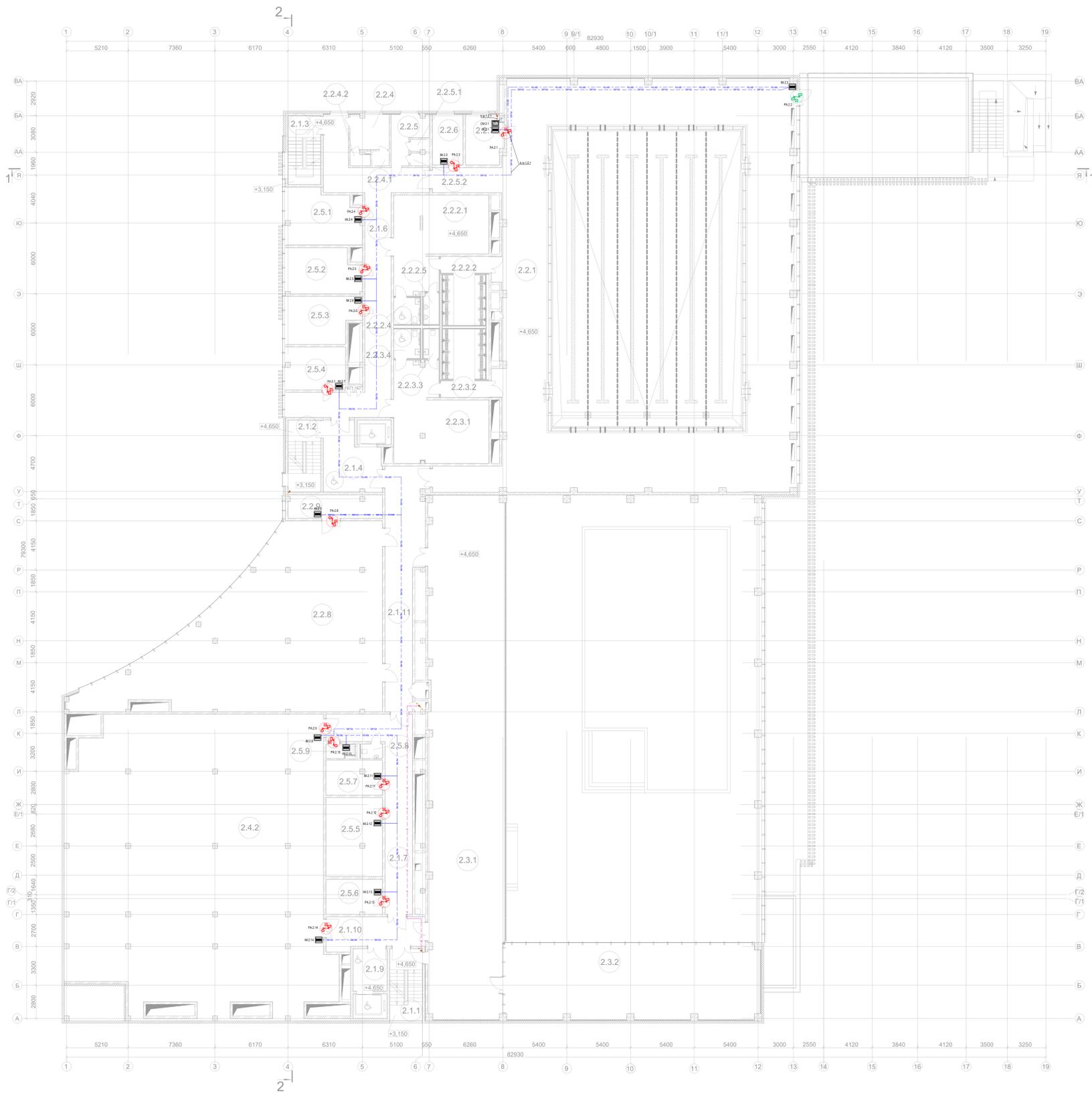
Экспликация помещений на ст. +14,50

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
4.1.1	Лестница 2	0,44	1
4.1.2	Лестница 3	1,44	1
Итого:		1,88	2

- точка доступа типа "очиститель на входе - вход на выезд"
- точка доступа типа "очиститель на входе - очиститель на выезде" с боковой загрузкой двух створок
- точка доступа типа "очиститель на входе - очиститель на выезде"
- точка доступа типа "турист"

№ п/п		Исполнитель		Дата		Содержание		Статус	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изм.	Кол.	Исполн.	Дата	Содержание	Статус	Лист	Всего		
Разраб.	Корект.	Проект.	Дата	Содержание	Статус	Лист	Всего		
И.контр.	Контр.	Смет.	Дата	Содержание	Статус	Лист	Всего		
Генд.	Смет.	Смет.	Дата	Содержание	Статус	Лист	Всего		

№О-163/024-Р-СКУД
Специальный функционально-содержательный комплекс "Периметральный контроль" по адресу г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 21
Система контроля и управления доступом
План распределения оборудования и комплектации объектов: объект, объект
ГРОМСФЕРПРОСКТ
Исполнитель: ООО "СФ" 188111



Экспликация помещений на отл. +4.650

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Кол. мест
2.1.1	Лестница 1	24,83	
2.1.2	Лестница 2	24,52	
2.1.3	Лестница 3	23,7	
2.1.4	Лифтовый холл (ЛХ)	24,68	
2.1.6	Коридор	64,61	
2.1.7	Коридор	50,4	
2.1.8	Лифтовый холл (ЛХ)	15,18	
2.1.10	Коридор	21,77	
2.1.11	Коридор	57,9	
2.2.1	Принципальный бассейн 25x10	898,27	
2.2.2.1	Раздевальня М на 24 чел	52,34	
2.2.2.2	Душевая М	21,32	
2.2.2.3	Универсальный санузел М	5	
2.2.2.4	Санузел М	5,43	
2.2.2.5	Раздевальня Ж на 24 чел	55,51	
2.2.2.6	Душевая Ж	21,15	
2.2.2.7	Санузел Ж	5,24	
2.2.2.8	Универсальный санузел Ж	5,48	
2.2.4	Трансформ. М	3,54	
2.2.4.1	Суш. при трансформ. М	1,45	
2.2.4.2	Душевая при трансформ. М	1,83	
2.2.4	Трансформ. Ж	9,8	
2.2.4.1	Суш. при трансформ. Ж	1,28	
2.2.4.2	Душевая при трансформ. Ж	1,39	
2.2.8	Иммерсион	10,97	83
2.2.7	Детская мастерская	13,05	
2.2.8	Ван. подготовительные занятия	258,45	
2.2.9	Иммерсион	15,38	83
2.3	Ваниты для отдыха	239,2	
2.3.2	Вулканический бассейн	134,04	
2.4.2	Кабинет Административного персонала	339	82
2.5.1	Кабинет Административный 1	38,4	
2.5.2	Кабинет Административный 2	23,58	
2.5.3	Кабинет Административный 3	23,62	
2.5.4	Кабинет Административный 4	18,41	
2.5.5	Ресторан	33,87	83
2.5.6	Кладовая грязного белья	14	
2.5.7	Кладовая чистого белья	13,8	
2.5.8	Суш. персонала	2,19	
2.5.9	Туал.	2,67	
2.5.9	Итого	2 617,58	

- точка доступа типа "считыватель на вход - считыватель на выход" - только на выход
- точка доступа типа "считыватель на вход - считыватель на выход" с биометрической системой доступа
- точка доступа типа "считыватель на вход - считыватель на выход"
- точка доступа типа "турникет"

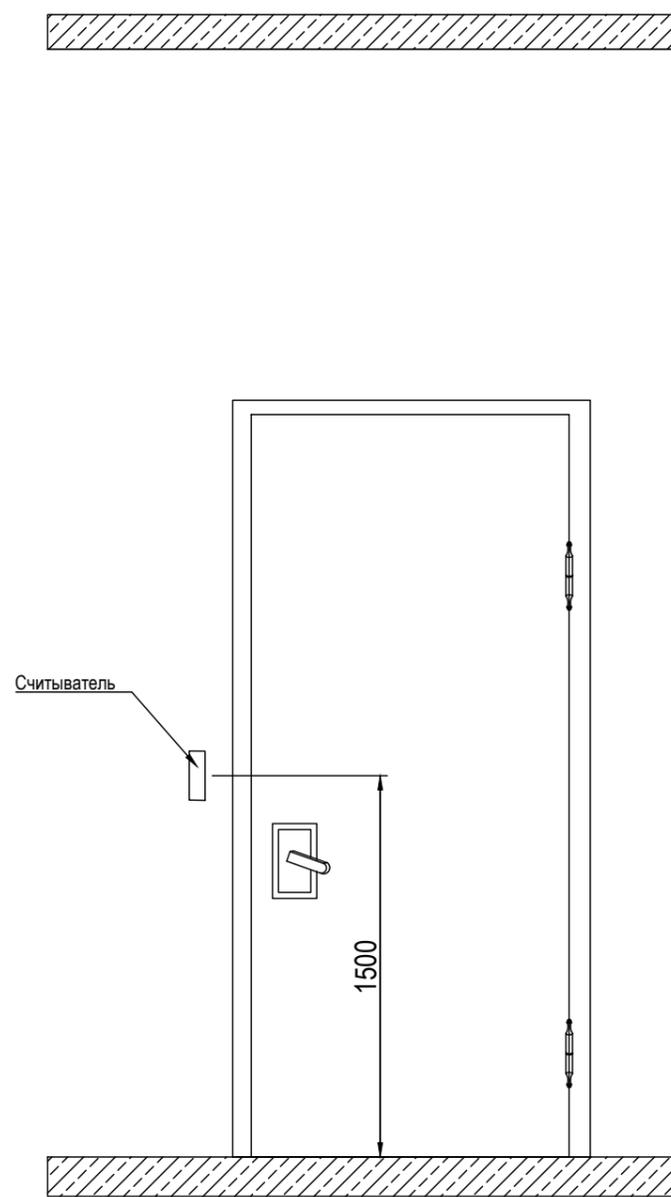


Экспликация помещений на оти -3.600

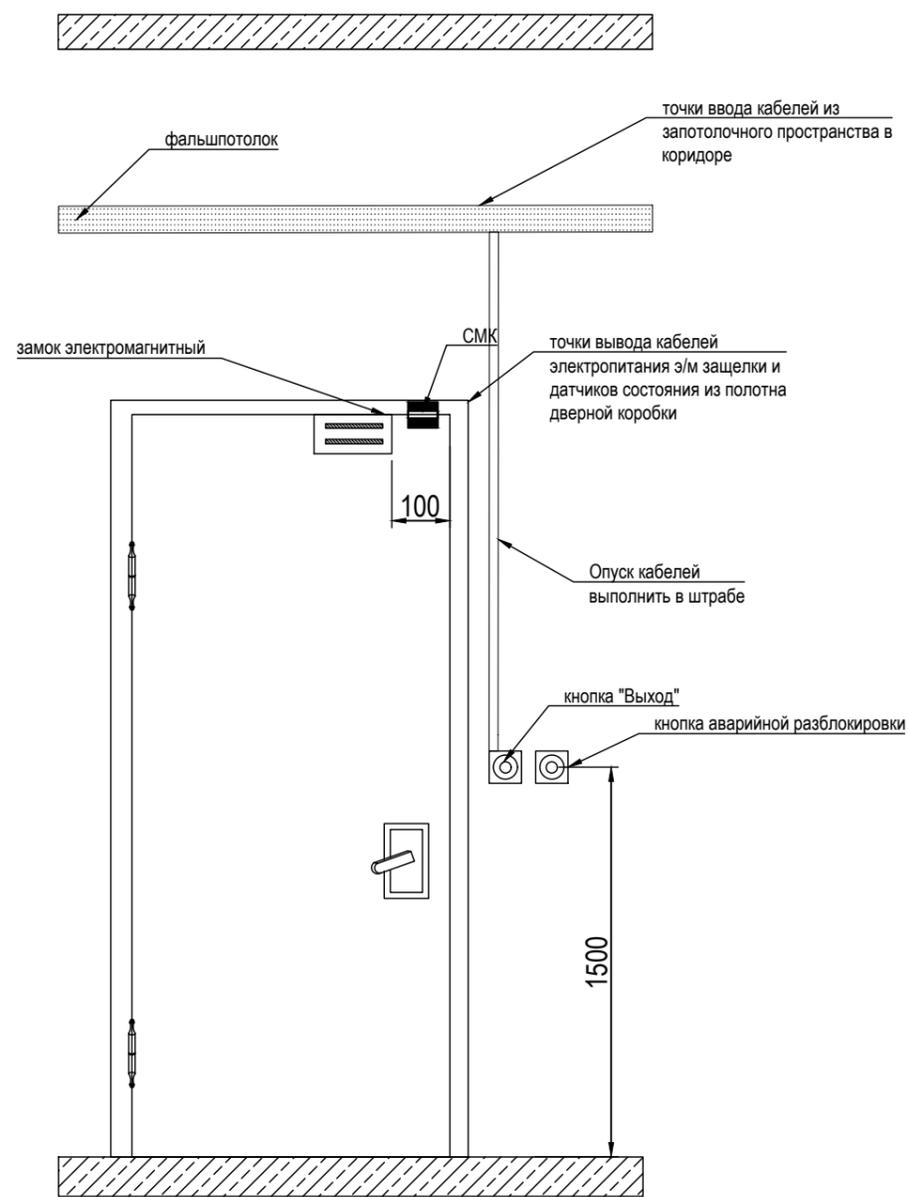
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Куб. метры
0.1.1	Лестница из подвала №1	15.41	
0.1.2	Лестница из подвала №2	16.28	
0.1.3	Лестница из подвала №3	38.02	
0.1.4	Лестница Т1	11.83	
0.1.5	Тайр-шлюз	14.54	
0.1.6	Коридор №1	120.5	
0.1.7	Коридор №2	293.29	
0.1.8	Раздевальня инженерной компании Ж	16.83	
0.1.9	Раздевальня персонала М	16.88	
0.1.10	Раздевальня персонала Ж	16.88	
0.1.11	Раздевальня персонала М	16.92	
0.1.12	Кладовая	7.08	Б4
0.1.13	Санузел персонала	2.2	
0.1.14	Мастерская	71.65	
0.2.1	Воздухотопка плавательного бассейна	735.14	
0.2.2	Воздухотопка теплая	637.1	
0.2.3	Вентиляторы	71.26	Б2
0.2.4	Насосная	68.79	
0.2.5	ИТП	162.38	Д
0.2.6	Электростанция	124.07	Б3
0.2.7	Техническое помещение для прокладки инженерных сетей	165.37	
0.2.8	Техническое помещение котельной	1.55	
0.2.9	Помещение водоподготовки	302.6	
0.2.10	Гардероб персонала	37.65	
0.2.11	Помещение хранения вещей	50.16	
0.2.12	Воздушный отдушка персонала	59.71	
0.2.13	Лестница Т1	23.39	
Итого:		3321.43	

- точка доступа типа "считыватель на вход - вылет на вылет"
- точка доступа типа "считыватель на вход - считыватель на вылет" с блоковой автоматикой двух створок
- точка доступа типа "считыватель на вход - считыватель на вылет"
- точка доступа типа "турникет"

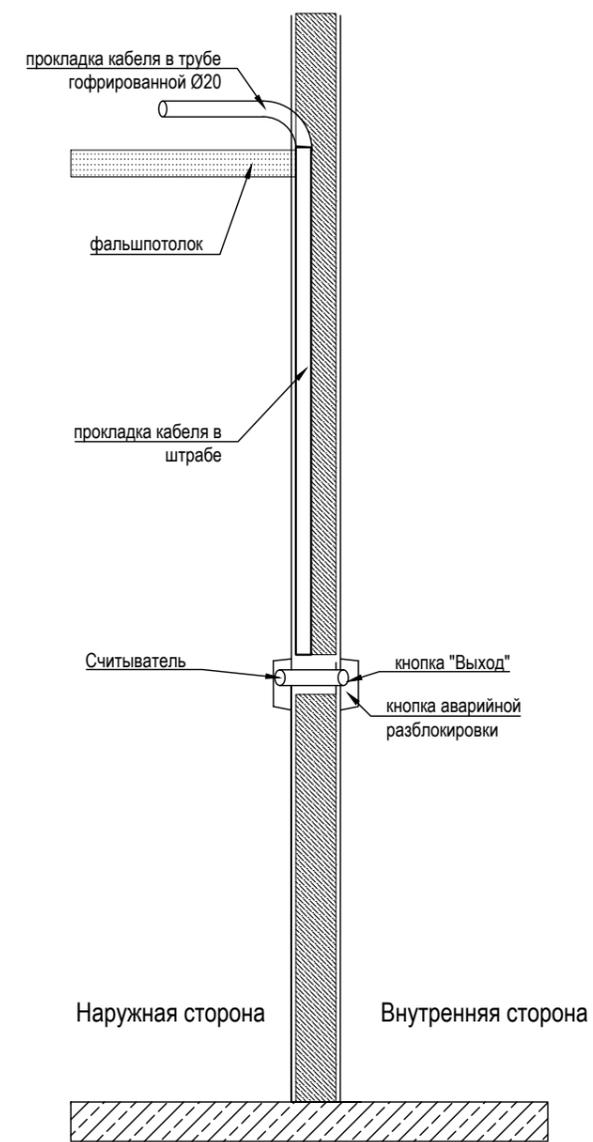
ГКО-163/024-Р-СКУД		Системный функционально-структурный комплекс "Турникет Дельфин" по адресу г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 21"	
№	Дата	Статус	Сделка
1	25.11.23	Завершено	Р
2	25.11.23	Завершено	Р
3	25.11.23	Завершено	Р
4	25.11.23	Завершено	Р
5	25.11.23	Завершено	Р
6	25.11.23	Завершено	Р
7	25.11.23	Завершено	Р
8	25.11.23	Завершено	Р
9	25.11.23	Завершено	Р
10	25.11.23	Завершено	Р
11	25.11.23	Завершено	Р
12	25.11.23	Завершено	Р
13	25.11.23	Завершено	Р
14	25.11.23	Завершено	Р
15	25.11.23	Завершено	Р
16	25.11.23	Завершено	Р
17	25.11.23	Завершено	Р
18	25.11.23	Завершено	Р
19	25.11.23	Завершено	Р
20	25.11.23	Завершено	Р
21	25.11.23	Завершено	Р
22	25.11.23	Завершено	Р
23	25.11.23	Завершено	Р
24	25.11.23	Завершено	Р
25	25.11.23	Завершено	Р
26	25.11.23	Завершено	Р
27	25.11.23	Завершено	Р
28	25.11.23	Завершено	Р
29	25.11.23	Завершено	Р
30	25.11.23	Завершено	Р
31	25.11.23	Завершено	Р
32	25.11.23	Завершено	Р
33	25.11.23	Завершено	Р
34	25.11.23	Завершено	Р
35	25.11.23	Завершено	Р
36	25.11.23	Завершено	Р
37	25.11.23	Завершено	Р
38	25.11.23	Завершено	Р
39	25.11.23	Завершено	Р
40	25.11.23	Завершено	Р
41	25.11.23	Завершено	Р
42	25.11.23	Завершено	Р
43	25.11.23	Завершено	Р
44	25.11.23	Завершено	Р
45	25.11.23	Завершено	Р
46	25.11.23	Завершено	Р
47	25.11.23	Завершено	Р
48	25.11.23	Завершено	Р
49	25.11.23	Завершено	Р
50	25.11.23	Завершено	Р
51	25.11.23	Завершено	Р
52	25.11.23	Завершено	Р
53	25.11.23	Завершено	Р
54	25.11.23	Завершено	Р
55	25.11.23	Завершено	Р
56	25.11.23	Завершено	Р
57	25.11.23	Завершено	Р
58	25.11.23	Завершено	Р
59	25.11.23	Завершено	Р
60	25.11.23	Завершено	Р
61	25.11.23	Завершено	Р
62	25.11.23	Завершено	Р
63	25.11.23	Завершено	Р
64	25.11.23	Завершено	Р
65	25.11.23	Завершено	Р
66	25.11.23	Завершено	Р
67	25.11.23	Завершено	Р
68	25.11.23	Завершено	Р
69	25.11.23	Завершено	Р
70	25.11.23	Завершено	Р
71	25.11.23	Завершено	Р
72	25.11.23	Завершено	Р
73	25.11.23	Завершено	Р
74	25.11.23	Завершено	Р
75	25.11.23	Завершено	Р
76	25.11.23	Завершено	Р
77	25.11.23	Завершено	Р
78	25.11.23	Завершено	Р
79	25.11.23	Завершено	Р
80	25.11.23	Завершено	Р
81	25.11.23	Завершено	Р
82	25.11.23	Завершено	Р
83	25.11.23	Завершено	Р
84	25.11.23	Завершено	Р
85	25.11.23	Завершено	Р
86	25.11.23	Завершено	Р
87	25.11.23	Завершено	Р
88	25.11.23	Завершено	Р
89	25.11.23	Завершено	Р
90	25.11.23	Завершено	Р
91	25.11.23	Завершено	Р
92	25.11.23	Завершено	Р
93	25.11.23	Завершено	Р
94	25.11.23	Завершено	Р
95	25.11.23	Завершено	Р
96	25.11.23	Завершено	Р
97	25.11.23	Завершено	Р
98	25.11.23	Завершено	Р
99	25.11.23	Завершено	Р
100	25.11.23	Завершено	Р



Наружная сторона (коридор)



Внутренняя сторона (палата)



Наружная сторона

Внутренняя сторона

Согласовано:

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	06.2025
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	06.2025
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКУД

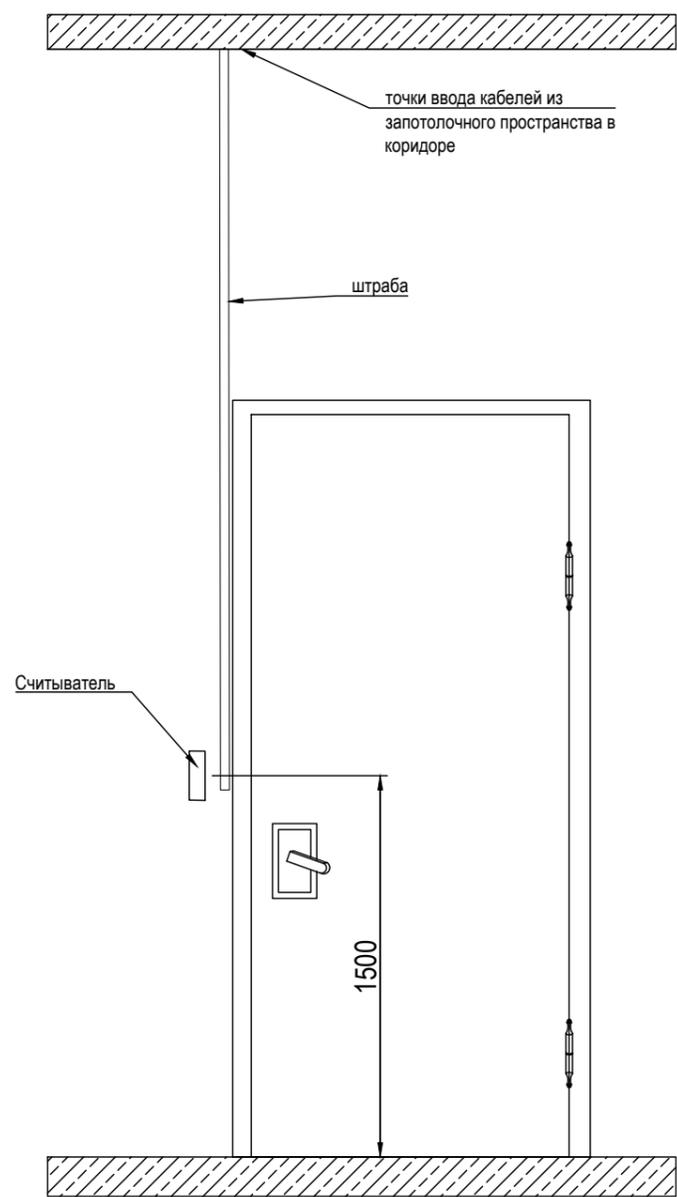
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс
"Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск,
ул. Кутузова, д. 2Г"

Система контроля и управления доступом.

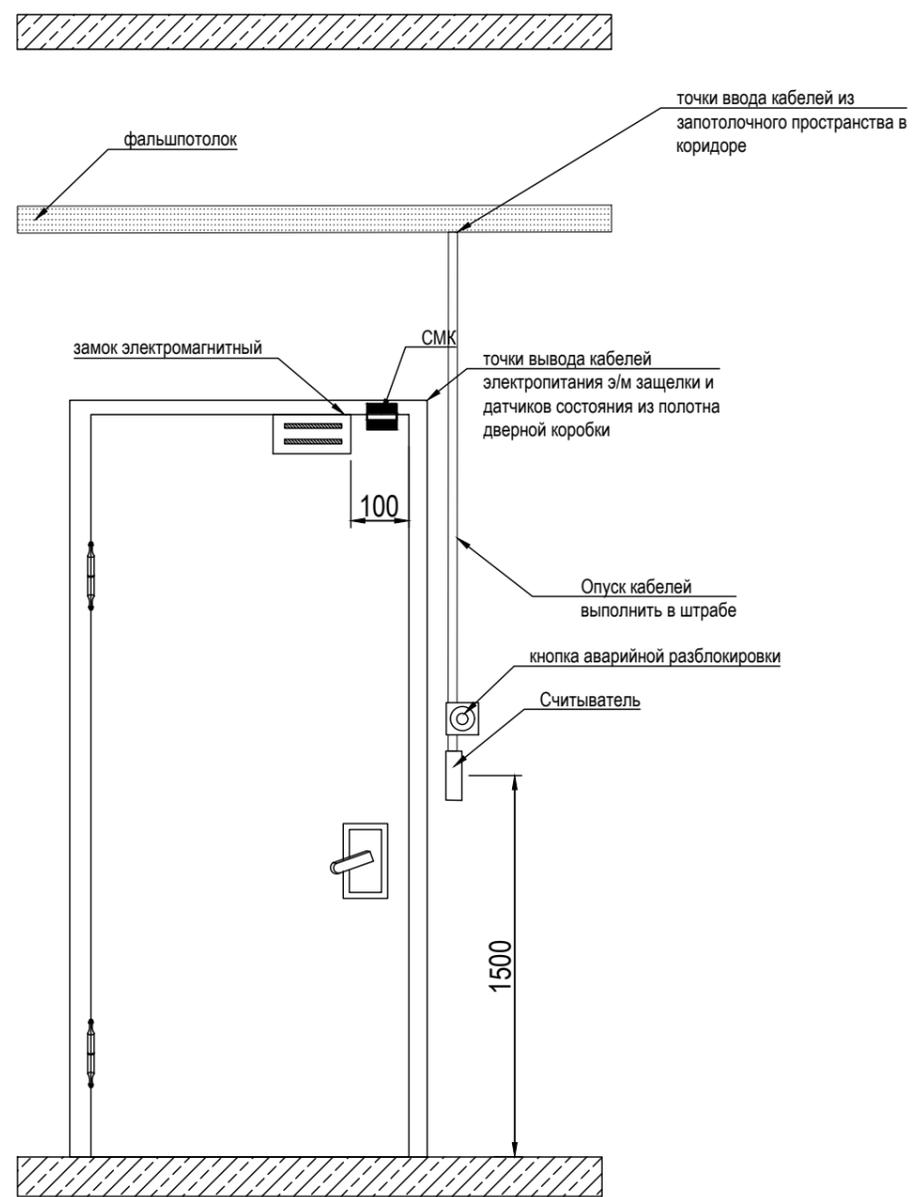
Стадия	Лист	Листов
Р	9	5

Типовые схемы оборудования входов.

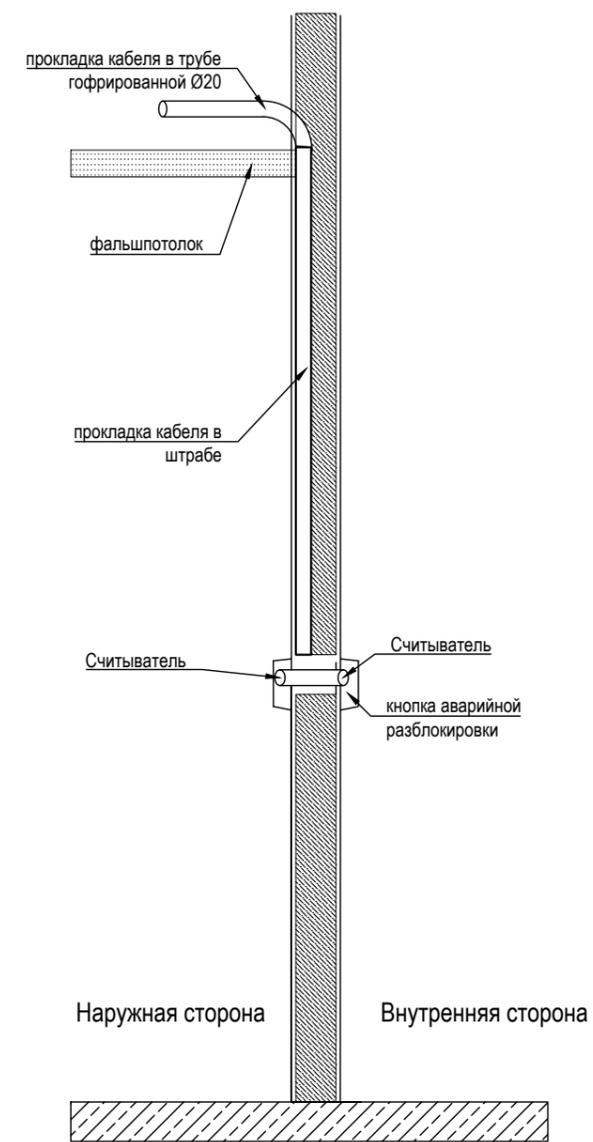




Наружная сторона (коридор)



Внутренняя сторона



Наружная сторона

Внутренняя сторона

Согласовано:

И/вз. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-СКУД

Лист
9.2

Копировал

Формат А3 (ШхВ, 420х297)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Считыватель proximity карт

1500

Наружная сторона

Опуск кабелей
выполнить в
кабель-канале

Замок электромагнитный

СМК

СМК

100

Внутренняя сторона

кнопка "Выход"

кнопка аварийной
разблокировки

1500

Считыватель

Наружная сторона

кнопка "ВЫХОД"
кнопка аварийной разблокировки

Внутренняя сторона

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-СКУД

Лист

9.3

Копировал

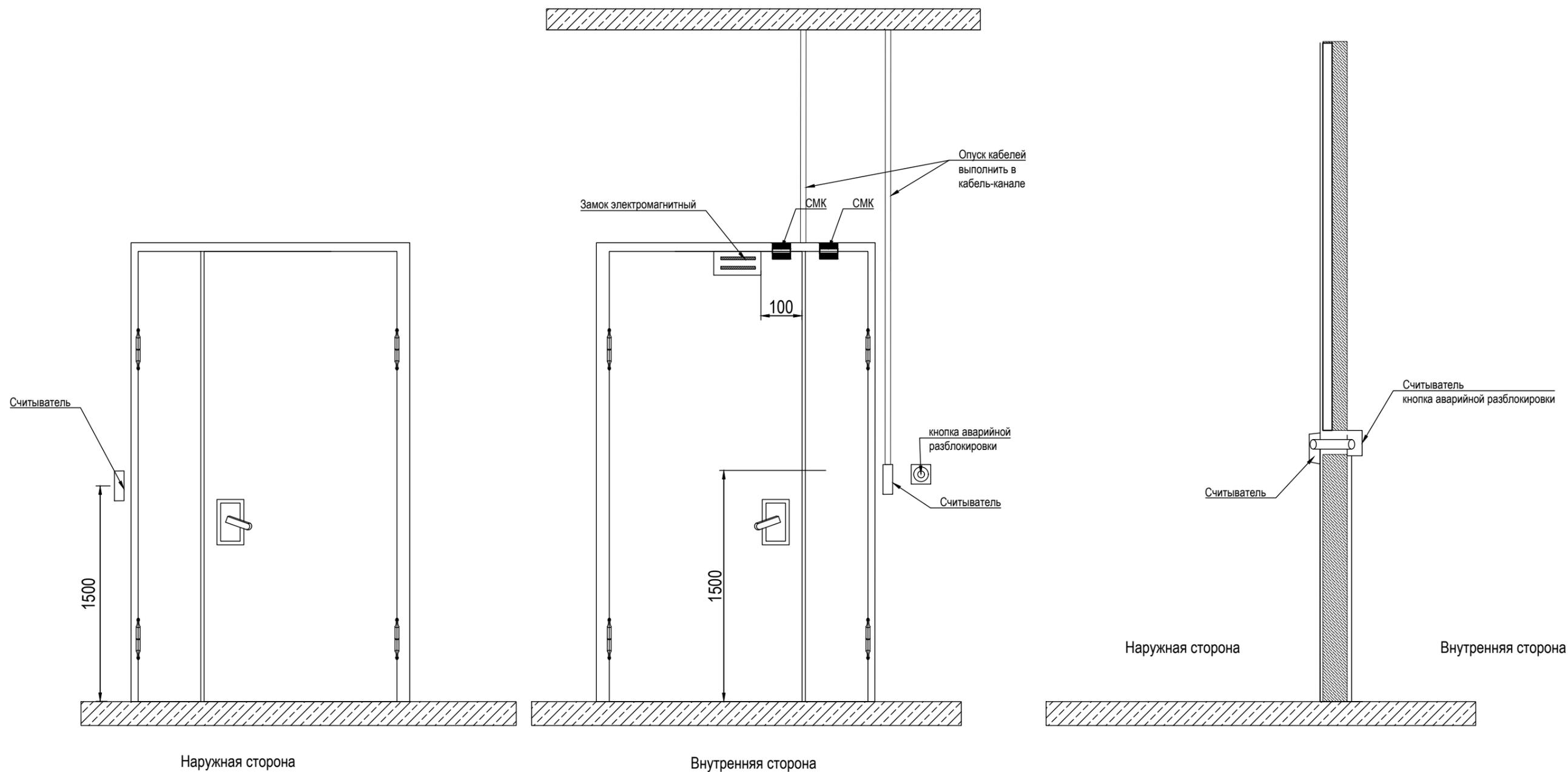
Формат А3 (ШхВ, 420х297)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-СКУД

Лист

9.4

Копировал

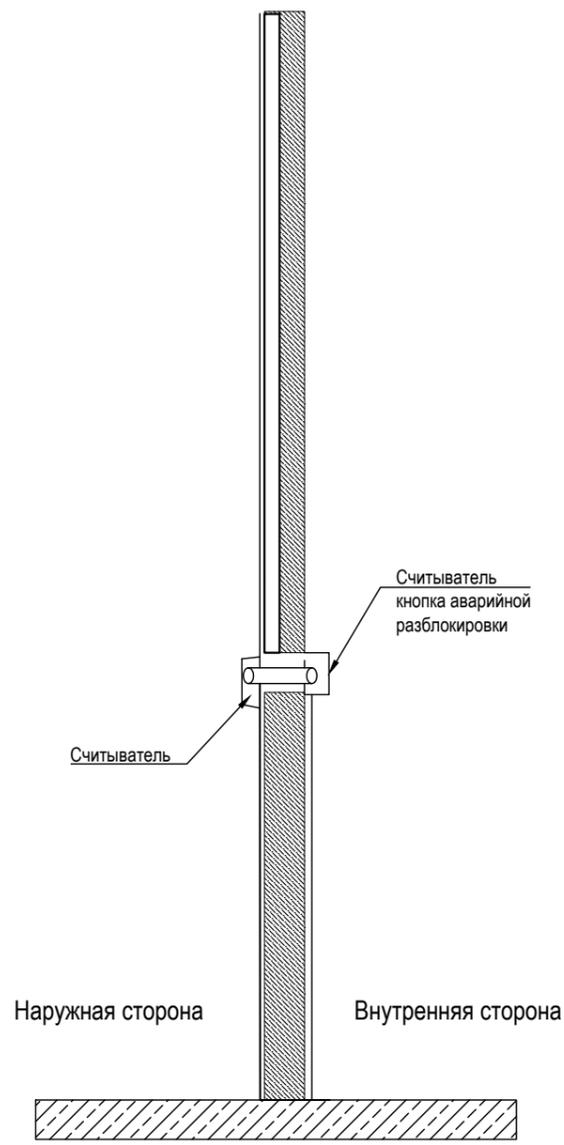
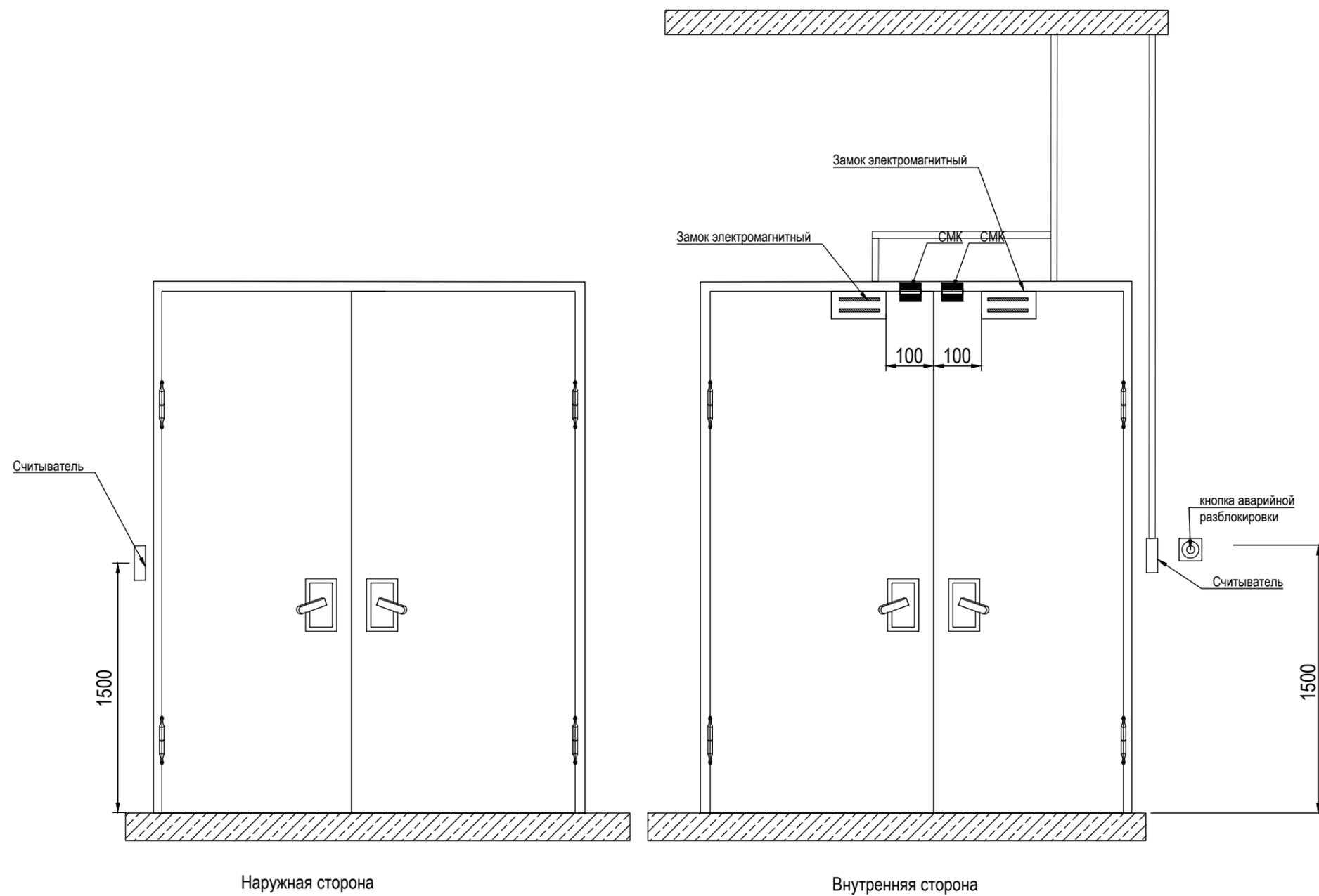
Формат А3 (ШхВ, 420х297)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



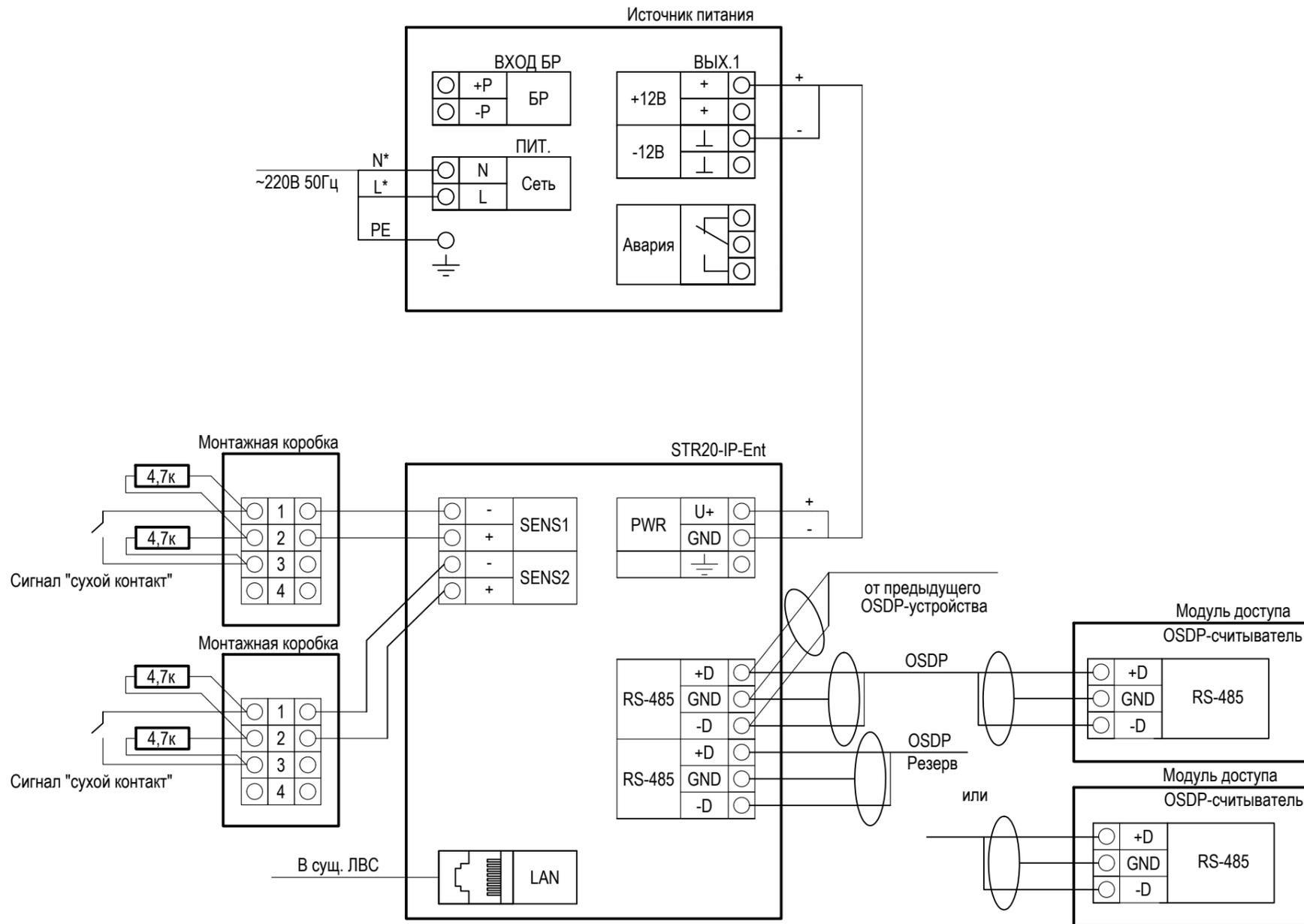
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-СКУД

Лист
9.5

Копировал

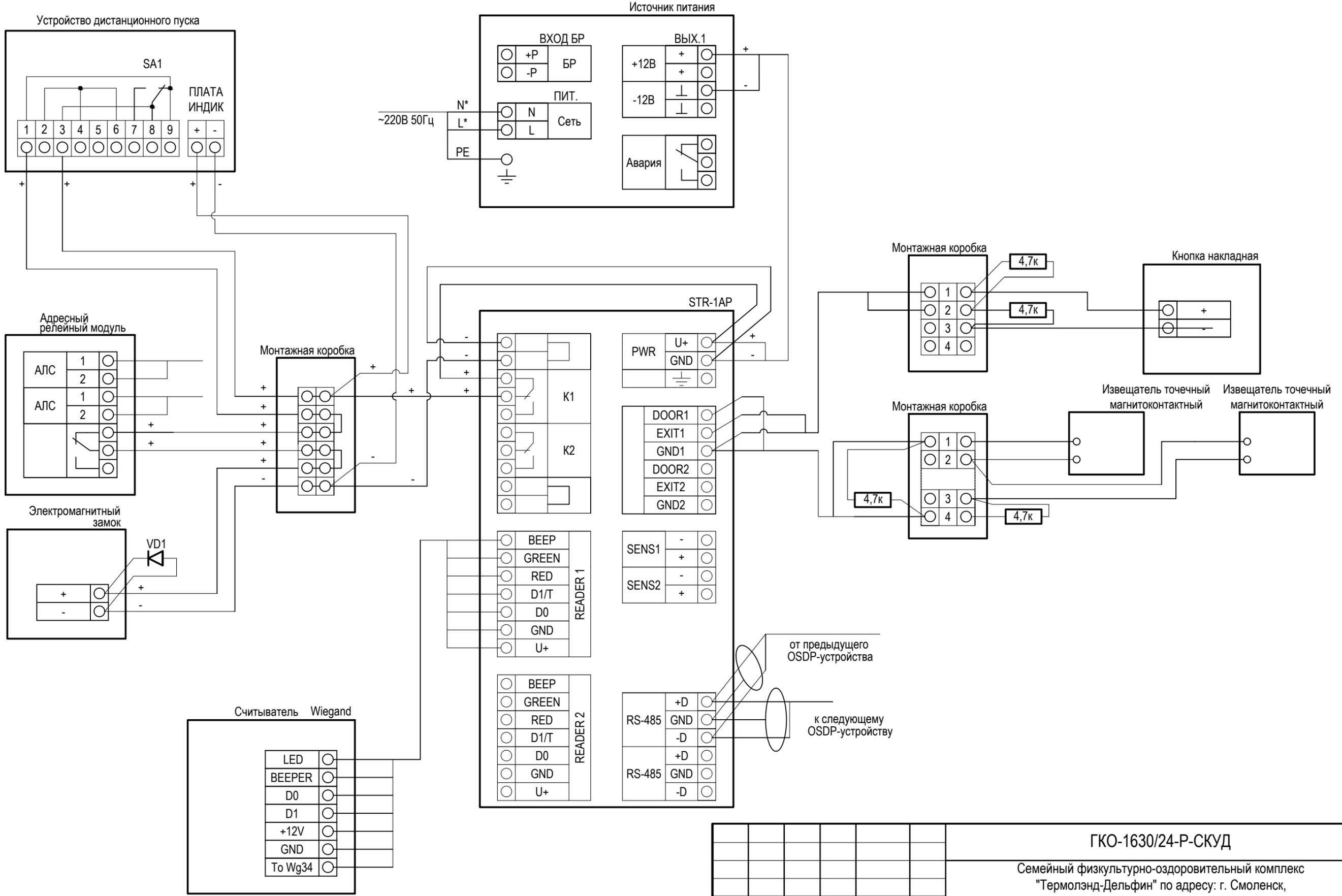
Формат А3 (ШхВ, 420х297)



Согласовано:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

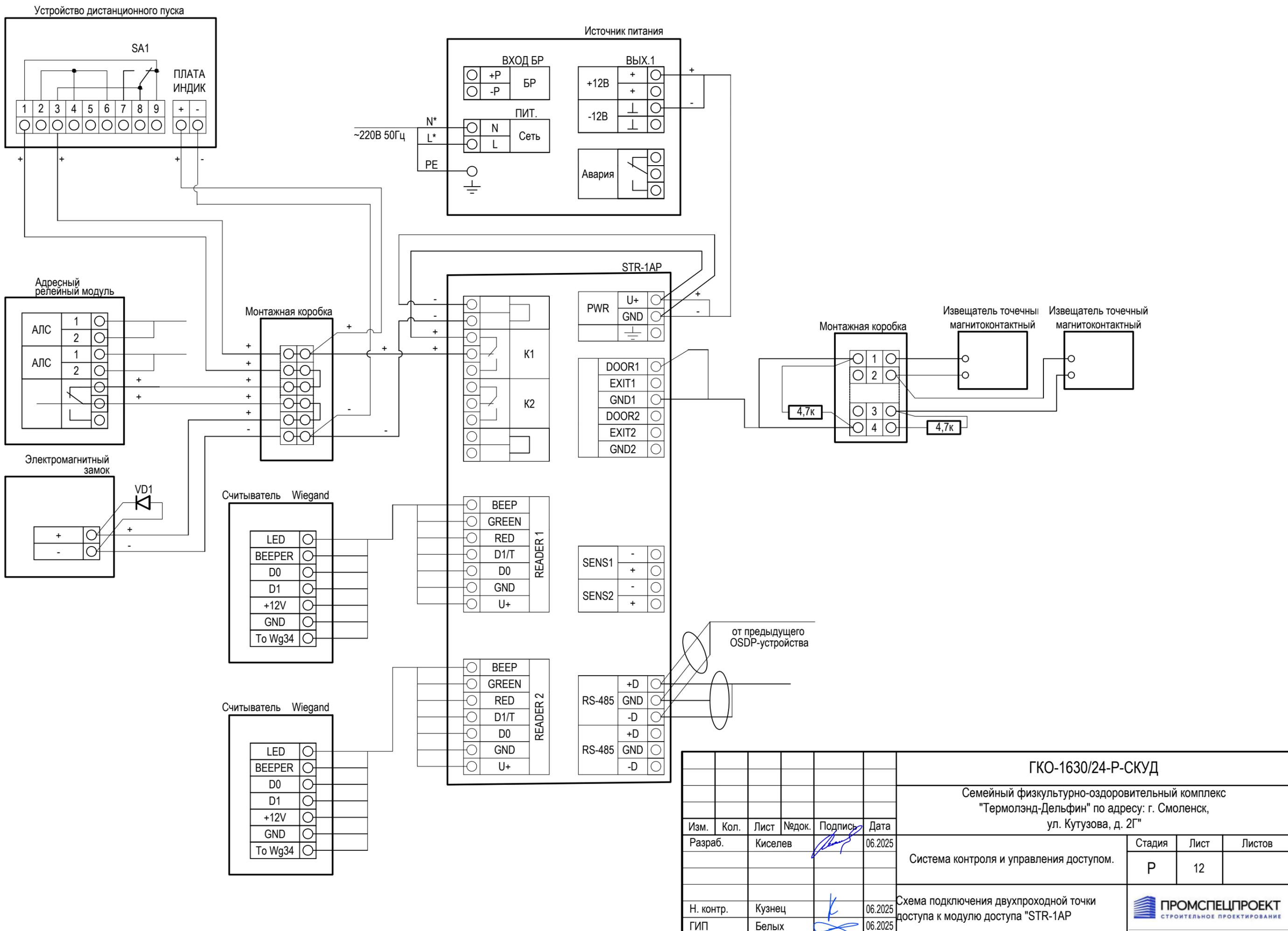
ГКО-1630/24-Р-СКУД						
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	06.2025	
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	06.2025	
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	06.2025	
Схема подключения контроллера STR20-IP-Ent				Стадия	Лист	Листов
				Р	10	
				 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



Согласовано:

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	06.2025
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	06.2025
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКУД					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	06.2025
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	06.2025
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	06.2025
Система контроля и управления доступом.				Стадия	Лист
Р				11	Листов
Схема подключения однопроходной точки доступа к модулю доступа "STR-1AP"					



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГКО-1630/24-Р-СКУД

Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс
"Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск,
ул. Кутузова, д. 2Г"

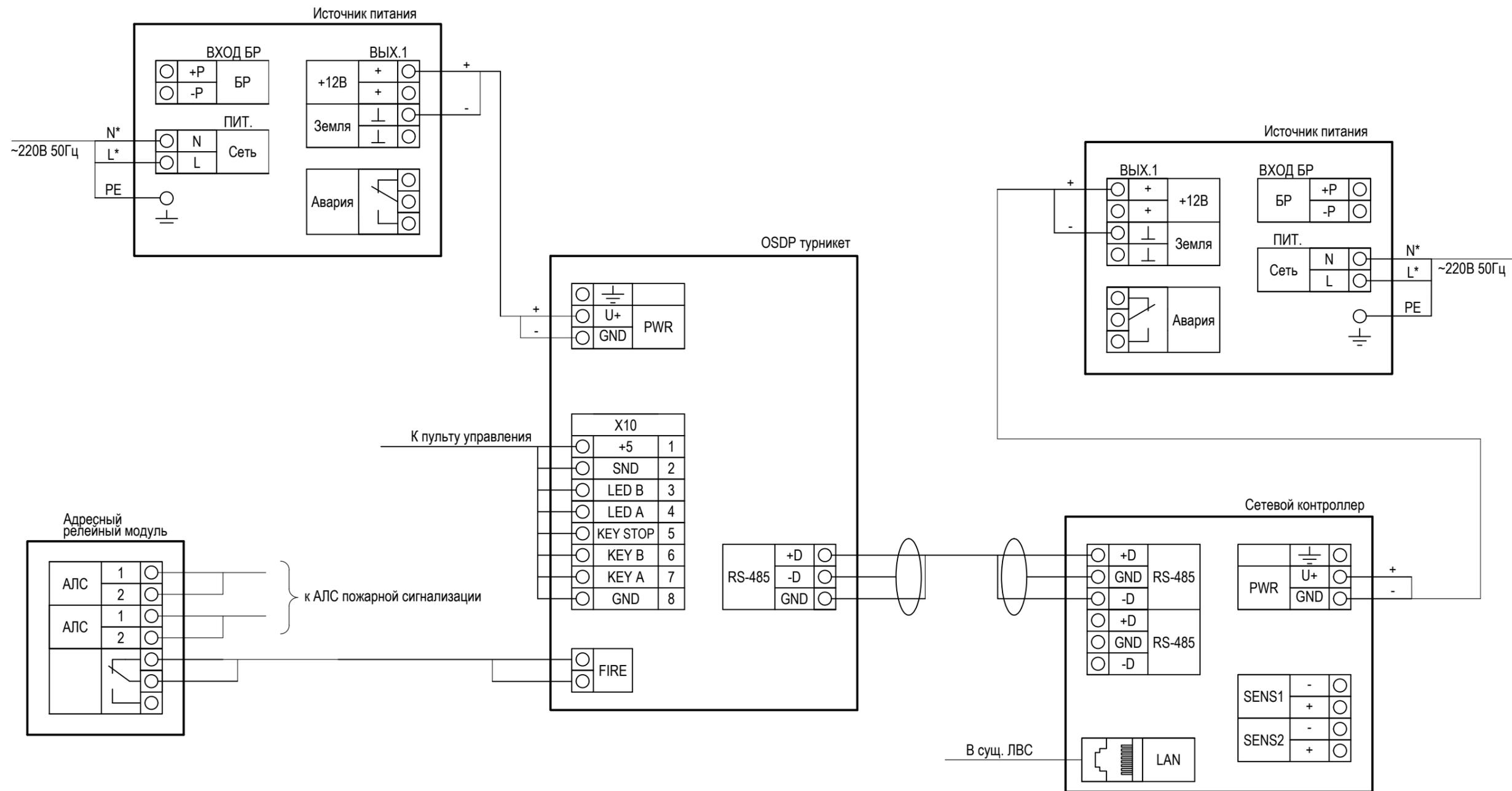
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	06.2025
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	06.2025
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	06.2025

Система контроля и управления доступом.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Схема подключения двухпроходной точки
доступа к модулю доступа "STR-1AP"





Согласовано:

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	06.2025
Н. контр.		Кузнец		<i>[Signature]</i>	06.2025
ГИП		Белых		<i>[Signature]</i>	06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКУД

Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев		<i>[Signature]</i>	06.2025	Р	13	

Система контроля и управления доступом.
 Схема подключения турникета-трипода 3V RUBEZH STRAZH Model A OSDP MF



Обозначение кабеля, про- вода	Трасса		Участок трассы	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол., число и сече- ние жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сече- ние жил	Длина, м
k.ip.1.3.1	TCD.1	CM.3.1		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	4x2x52	8			
k.ip.2.3.1	TCD.2	CM.3.13		---	---	40			
k.ip.1.2.1	TCD.1	CM.2.1		---	---	11			
k.ip.1.1.1	TCD.1	CM.1.1		---	---	17			
k.ip.1.1.2	TCD.1	CM.1.14		---	---	30			
k.ip.1.1.3	TCD.1	CM.1.19		---	---	62			
k.ip.2.1.1	TCD.2	CM.1.23		---	---	46			
k.ip.2.1.2	TCD.2	CM.1.28		---	---	17			
k.ip.1.0.1	TCD.1	CM.0.1		---	---	38			
k.ip.2.0.1	TCD.2	CM.0.14		---	---	10			
k.rs.1.3.1	CM.3.1	IM.3.13		КСРПнг(A) -FRHF	2x2x0,80 мм	105			
k.rs.2.3.1	CM.3.13	IM.3.16		---	---	46			
k.rs.1.2.1	CM.2.1	IM.2.14		---	---	240			
k.rs.1.1.1	CM.1.1	IM.1.13		---	---	148			
k.rs.1.1.2	CM.1.14	IM.1.18		---	---	42			
k.rs.1.1.3	CM.1.19	IM.1.22		---	---	66			
k.rs.2.1.1	CM.1.23	IM.1.27		---	---	92			
k.rs.2.1.2	CM.1.28	T.8		---	---	56			
k.rs.1.0.1	CM.0.1	IM.0.13		---	---	183			
k.rs.2.0.1	CM.0.14	IM.0.21		---	---	129			
c.n.m.i.1	IM.n.m.	TM.n.m.		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)- LSLTx	4x2x52	600			
c.n.m.i.2	IM.n.m.	SB.n.m.		КСРПнг(A) -FRHF	1x2x0,80 мм	600			
c.n.m.i.3	IM.n.m.	BGB.n.m.		КСРПнг(A) -FRHF	1x2x0,80 мм	600			
c.n.m.p	IM.n.m.	Y.n.m.		КСРПнг(A) -FRHF	1x2x0,80 мм	600			
Всего по типу кабеля									
ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52						879			
КСРПнг(A)-FRHF 2x2x0,80 мм						1107			
КСРПнг(A)-FRHF 1x2x0,80 мм						1800			

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	25-41		11.2025
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Киселев				06.2025
Н. контр.	Кузнец А.В.				06.2025
ГИП	Белых К.Е.				06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКУД.КЖ

Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика (*)	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (*)	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (*)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Оборудование							
	Сетевой Web-контроллер на ОС Linux с расширенным функционалом	STR20-IP-Ent		Рубеж	шт.	10		
	Модуль доступа	STR-1AP		Рубеж	шт.	77		
	Турникет-трипод 3V RUBEZH	STRAZH Model A OSDP MF		Рубеж	шт.	8		
	Бесконтактный считыватель идентификаторов смарт-карт	STR-RM-B01		Рубеж	шт.	108		
	Кнопка выход накладная	ST-EX010SM		Smartec	шт.	64		
	Кнопка аварийной разблокировки УРД	ИР 513-10		Рубеж	шт.	78		
	Замок электромагнитный	AL-300 12V Premium		ЭКСКОН	шт.	31		
	Замок электромагнитный	AL-150 12V Premium		ЭКСКОН	шт.	52		
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-77		РЗМКП	шт.	23		
	Источник бесперебойного питания	ИБЭПР 12/1,5 1x7-P		Рубеж	шт.	77		
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный, 7А/ч	HR 12-7		Delta	шт.	77		
	Источник бесперебойного питания	ИБЭПР 12/5 RS-R2		Рубеж	шт.	3		
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный, 12А/ч	HR 12-12		Delta	шт.	6		
	Карты MIFARE Classic 1K Slim. Толщина карты 0.76 мм (под прямую печать)			PERCo	шт.	1000		
	Принтер для пластиковых карт	Smart 31 Single Side USB		IDP	шт.	1		
	Четырехцветный картридж с ламинацией (YMCKO) для карт-принтера Smart-51 и Smart-31. В комплект входит чистящий ролик.			IDP	шт.	5		
	Бесконтактный считыватель для проxi-карт	Z-2 (мод. RD-ALL)		Тинко	шт.	1		
	Материалы							
	Низкотоксичный кабель	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52		Паритет	м	279		СКС
	Низкотоксичный кабель	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52		Паритет	м	600		Считыватели
	Кабель	КСРПнг(A)-FRHF 2x2x0,80 мм		Паритет	м	1107		485
	Кабель	КСРПнг(A)-FRHF 1x2x0,80 мм		Паритет	м	1800		Кнопки, замки, СМК
	Коммутационный шнур, неэкранированный, категории 5е, LSZH, 0,5 м	NMC-PC4UD55B-ES-005-C-GY		Nikomax	шт	10		
	Кабель-канал 15x10 "Элекор" ПВХ, цвет белый	СКК10-015-010-1-K01		IEK	м	1500		
	ELASTA Труба гофрированная ПВХ d=16мм с зондом IEK	СТГ20-16-K41-100I		IEK	м	950		
	Скоба металлическая однолапковая d=16-17мм IEK	СМАТ10-16-100		IEK	уп.	19		

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

1	-	Зам.	25-41		11.2025
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Киселев				06.2025
Н.контр.	Кузнец А.В.				06.2025
ГИП	Белых К.Е.				06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКУД.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика (*)	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (*)	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (*)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Труба стальная ВГП Ду20, неоцинкованная	ГОСТ 3262-75 ТМК			м	40		
	Пена огнестойкая 740 мл	DF1201		ДКС	шт.	2		

Примечание:
 (*) Документацией допускается замена указанного в спецификации оборудования, изделий и материалов на аналогичные по своим характеристикам

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

1	-	Нов.	25-41		11.2025
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГКО-1630/24-Р-СКУД.СО

ЗАДАНИЕ

на обеспечение электроснабжения
охранной сигнализации

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники системы относятся ко II категории.

Подключить к источнику электроснабжения следующее оборудование:

№ п/п	Оборудование	Потребляемая мощность, Вт	Место расположения
1.	Источники бесперебойного питания ИВЭПР 12/5 RS-R2 – 3 шт.	не более 110	Пом.102 (вестибюль). 1-й этаж
2.	Источники бесперебойного питания ИВЭПР 12/1,5 1x7-P – 77. шт.	не более 50	Пом.0.2.7, 0.2.9, 0.2.4, 0.2.3, 0.1.1, 0.2.2, 0.2.6, 0.2.10, 0.2.11, 0.2.12, 0.2.5, 0.1.8-12 – подвал Пом.118.1, 118.5, 113.14, 112.4, 101, 107, 108, 114.8, 114.3, 113.13, 114.6, 115.12, 109, 110, 114.4, 116.1-3, 114.1, 118.8, 117.5, 117.1, 118.10, тех.пространство под бассейном, 117.2 – 1 этаж 2.4.2, 2.5.5-7, 2.5.9, 2.2.9, 2.5.1-4, 2.2.6-7, 2.2.1 – 2 этаж 3.1.7, 3.1.16, 3.4.2, 3.1.5, 3.1.5, 3.1.12, 3.2.1, 3.3.1-4, 3.3.7-8 – 3 этаж 4.1.1-2 - кровля

Электропитание оборудования осуществить от сети напряжением 220В + 5%, частотой 50Гц.

Подвод электропитания к электроприемникам системы осуществить (согласно ПУЭ) от источника электропитания проводом с медной жилой с сечением соответствующим приведенным характеристикам.

ЗАДАНИЕ

на устройство заземления.

1. Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.
2. Сопротивление защитного заземления должно быть не более 4,0 Ом.
3. Заземление необходимо выполнить в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.11.06-85, требованиями ГОСТ 12.1.03-87 и технической документацией заводов-изготовителей.

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

1		Нов.	25-41		11.2025	ГКО-1630/24-Р-СКУД.3
Изм.	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал		Киселев			11.2025	Задания смежным разделам
Н. контр.		Кузнец А.В.			11.2025	
ГИП		Белых К.Е.			11.2025	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
 СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ