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

Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации

ГКО-1630/24-Р-СКС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

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

Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации

ГКО-1630/24-Р-СКС

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Главный инженер проекта К.Е. Белых

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

2025

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

1	Общие данные	На 3 (двух) листах
2	Структурная схема СКС, ЛВС, ТФ, ЭЧ	
3	План расположения оборудования СКС, ЛВС, ТФ, ЭЧ и прокладки кабельных трасс. 3-й этаж	
4	План расположения оборудования СКС, ЛВС, ТФ, ЭЧ и прокладки кабельных трасс. 2-й этаж	
5	План расположения оборудования СКС, ЛВС, ТФ, ЭЧ и прокладки кабельных трасс. 1-й этаж	
6	План расположения оборудования СКС, ЛВС, ТФ, ЭЧ и прокладки кабельных трасс. Подвал	
7	Схема соединений монтажная	
8	Схемы кроссировки патч-панелей	
9	Схема монтажа оборудования в шкафах TCD.1, TCD.2	
10	Схема коммутации рабочего места	
11	Эскиз монтажа розеток в кабель канале	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ	«О техническом регулировании»	
ГОСТ Р 50 571-97	Электрооборудование зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52. Электропроводки	
ГОСТ Р 21.1703-2000	СКС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
ПУЭ-2002 (изд. 7)	Правила устройства электроустановок	
ВСН 604-III-87	Техника безопасности при монтаже технологического оборудования	
РМ-2798	Инструкция по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства	
Р 78.36.009-99	Рекомендации по комплексным системам	
ANSI/TIA/EIA-568-B	Commercial Building Telecommunicashions. Cabling Stsndart	
ANSI/TIA/EIA-569	Commercial Building Stsndart for Telecommunicashions. Pathways and Spaces	
ANSI/TIA/EIA-606	Administration Standart for the Telecommunications	
ISO/IEC 11801	Generic Cabling for Customer Premises	
	Прилагаемые документы	
ГКО-1630/24-Р-СКС.КЖ	Кабельный журнал	
ГКО-1630/24-Р-СКС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ГКО-1630/24-Р-СКС.З	Задания смежным разделам	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-1630/24-Р-СКС			
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"			
Разраб.		Киселев			06.2025	Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	13
Н. контр.		Кузнец			06.2025	Общие данные	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			06.2025				

Копировал

Формат А3 (ШхВ, 420х297)

Общие указания

Настоящая рабочая документация содержит основные технические решения по созданию системы охранного телевидения.

Документация разработана на основании:

- договора на выполнение работ по разработке рабочей документации;
- задания на проектирование, утвержденного Заказчиком;
- исходных данных и согласований, полученных от Заказчика в рабочем порядке.

Присоединение проектируемого оборудования к сети связи общего пользования (внешние сети) предусматривается исходя из технических условий № **01/17/7708/25** на подключение (технологическое присоединение) к сетям электросвязи ПАО «Ростелеком» объекта капитального строительства: «Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс «Термолэнд-Дельфин» по адресу: Смоленская область, город Смоленск, улица Кутузова 2Г

Присоединение осуществляется к проектируемой сети передачи данных по интерфейсу 1GB Ethernet в помещении 3.3.4 (серверная).

Емкость внутренней сети подключения оборудования составляет:

- рабочие места (компьютер, МФУ) - 43 порта;
- беспроводная связь Wi-Fi - 8 портов;
- часофикация - 5 портов;
- телефония - 25 портов;
- медиаэкраны - 8 портов;
- контроллеры шкафов водоподготовки - 14 портов.

Структурированная кабельная система строится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53246-2008 и состоит из вертикальной и горизонтальной подсистем.

Вертикальная система реализована на базе кабеля типа «витая пара» категории 6а U/UTP типа NMC 9155L-IY.

СКС реализуется по цифровой технологии на базе кабеля типа «витая пара» категории 5е U/UTP обеспечивает передачу данных со скоростью до 1000 Мбит/с на частоте до 100 МГц.

В состав проектируемого оборудования входит:

- шкафы телекоммуникационные 19" 800x2300x1000 - 1 комплект;
- шкафы телекоммуникационные 19" 600x945x800 - 1 комплект;
- оборудование уровня ядра сети - 1 комплект;
- оборудование уровня доступа с поддержкой технологии PoE - 5 комплектов;
- точки беспроводного доступа - 8 комплектов

Компоненты вертикальной и горизонтальной подсистемы строятся на базе оборудования Nikomax. Горизонтальная подсистема строится на базе медного LSZH U/UTP кабеля категории кат.5е NKL NMC 9100L-IY. Оболочка данного кабеля исполнение нг(А)-HFLTx соответствует требованиям Таблицы 2 ГОСТ 31565- 2012.

Для организации кабельных потоков применяются:

- металлические перфорированные и сетчатые кабельные лотки;
- металлические трубы в перекрытии кабельных стояков связи;
- гофрированная труба ПВХ;
- труба ПНД жёсткая.

Прием физических каналов предусматривается в помещение 3.3.4 и рассматривается в рабочей документации раздела наружных сетей связи.

Для приема и подключения трафика от внешнего провайдера в помещении 3.3.4 в шкафу TCD.1 предусматривается:

- Маршрутизатор для управления трафиком между различными сетями, направлении пакетов данных от одной сети к другой.
- Коммутатор доступа для организации сети передачи данных проектируемого здания;
- Голосовой VoIP-шлюз на базе цифровой АТС.

К телекоммуникационным модулям кабель прокладывается:

- от телекоммуникационной стойки по коридорам в запотолочном пространстве в кабель-канале;
- от лотка до опуска к телекоммуникационной розетке в запотолочном пространстве за стеновой панелью (штробе) в трубе гофрированной;

Кабельная трасса со стороны аппаратной части расшивается на патч-панелях, с абонентской стороны:

- рабочие места компьютер - розетка телекоммуникационная RJ-45 cat. 5e;
- медиаэкраны - розетка телекоммуникационная RJ-45 cat. 5e;
- беспроводная связь Wi-Fi - коннектор RJ-45 cat. 5e;
- часофикация - коннектор RJ-45 cat. 5e;
- телефония - розетка телекоммуникационная RJ-45 cat. 5e;
- контроллеры шкафов водоподготовки - коннектор RJ-45 cat. 5e.

Кабель расшивается на патч-панелях категории 5е. Тип панели NMC-RP24UD2-1U-BK.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Согласовано:

Взам. инв. №

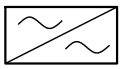
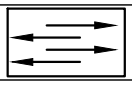
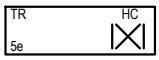
Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Копировал

Формат А3 (ШхВ, 420x297)

Условные обозначения	
Графическое обозначение	Оборудование
	G - источник бесперебойного питания
	SLD - коммутатор
	PPC - патч-панель
	RLD - маршрутизатор
	AS - сервер
	ATE - телефонная станция
	PT -розетка (n - количество портов) e - интернет RJ45 тф - телефон RJ45 ч - часы NTP RJ45 wf - точка доступа RJ45 ms - медиаэкран RJ45 tw - контроллеры шкафов управления системы водоподготовки

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Согласовано:

Взам. инв. №

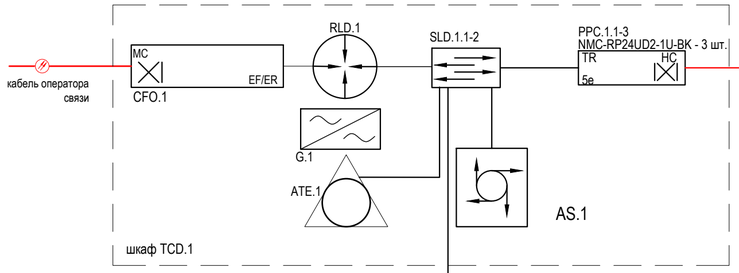
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГКО-1630/24-Р-СКС	Лист 1.3

Копировал

Формат А4 (ШхВ, 210х297)



3 этаж

PT.e.3.1.1. 1
PT.e.3.1.1. 2
PT.e.3.1.1. 3
PT.e.3.1.1. 4
PT.e.3.1.1. 5
PT.e.3.1.1. 6
PT.e.3.1.1. 7
PT.e.3.1.1. 8
PT.e.3.1.1. 9
PT.e.3.1.1. 10
PT.e.3.1.1. 11
PT.e.3.1.1. 12
PT.e.3.1.1. 13
PT.e.3.1.1. 14
PT.e.3.1.1. 15
PT.e.3.1.1. 16

PT.тф.3.1.2 9
PT.тф.3.1.2 10
PT.тф.3.1.2 11
PT.тф.3.1.2 12
PT.тф.3.1.2 13
PT.тф.3.1.2 14
PT.тф.3.1.2 15
PT.тф.3.1.2 16
PT.тф.3.1.2 17
PT.тф.3.1.2 18

PT.ч.3.1.3. 8

PT.wf.3.1.3. 11

PT.wf.3.2.1. 19

2 этаж

PT.e.2.1.1. 17
PT.e.2.1.1. 18
PT.e.2.1.1. 19
PT.e.2.1.1. 20
PT.e.2.1.1. 21
PT.e.2.1.1. 22
PT.e.2.1.1. 23
PT.e.2.1.1. 24
PT.e.2.1.2. 1

PT.тф.2.1.2 19
PT.тф.2.1.2 20
PT.тф.2.1.2 21
PT.тф.2.1.2 22
PT.тф.2.1.2 23
PT.тф.2.1.2 24
PT.тф.2.1.3 1
PT.тф.2.1.3 2
PT.тф.2.1.3 3

PT.ч.2.1.3. 9

PT.wf.2.1.3. 12
PT.wf.2.1.3. 13

PT.ms.2.2.2. 1
PT.ms.2.2.2. 2
PT.ms.2.2.2. 3
PT.ms.2.2.2. 4
PT.ms.2.2.2. 5
PT.ms.2.2.2. 6
PT.ms.2.2.2. 7
PT.ms.2.2.2. 8

1 этаж

PT.e.1.1.2. 2
PT.e.1.1.2. 3
PT.e.1.1.2. 4
PT.e.1.1.2. 5
PT.e.1.1.2. 6
PT.e.1.1.2. 7
PT.e.1.1.2. 8

PT.e.1.2.1. 1
PT.e.1.2.1. 2
PT.e.1.2.1. 3
PT.e.1.2.1. 4
PT.e.1.2.1. 5
PT.e.1.2.1. 6
PT.e.1.2.1. 7
PT.e.1.2.1. 8
PT.e.1.2.1. 9
PT.e.1.2.1. 10
PT.e.1.2.1. 11

PT.тф.1.1.3 4
PT.тф.1.1.3 5
PT.тф.1.1.3 6
PT.тф.1.1.3 7

PT.тф.1.2.1 12
PT.тф.1.2.1 13

PT.ч.1.1.3. 10

PT.ч.1.2.1. 14
PT.ч.1.2.1. 15

PT.wf.1.1.3. 14

PT.wf.1.2.1. 16
PT.wf.1.2.1. 17
PT.wf.1.2.1. 18

PT.tw.0.2.3. 1
PT.tw.0.2.3. 2
PT.tw.0.2.3. 3
PT.tw.0.2.3. 4
PT.tw.0.2.3. 5
PT.tw.0.2.3. 6
PT.tw.0.2.3. 7
PT.tw.0.2.3. 8
PT.tw.0.2.3. 9
PT.tw.0.2.3. 10
PT.tw.0.2.3. 11
PT.tw.0.2.3. 12
PT.tw.0.2.3. 13
PT.tw.0.2.3. 14

PT.xx.1.1.1.1
- номер порта
- номер патч-панели
- номер шкафа
- этаж
- подсеть:
  - e - рабочее место
  - тф - телефония
  - ч - часы NTP RJ45
  - wf - точка доступа RJ45
  - ms - медиаэкран RJ45
  - tw - контроллеры шкафов управления системы водоподготовки
- оконечное оборудование

Примечание:
1. Длины кабельных трасс до всех телекоммуникационных розеток не превышают 195м.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАНИЯ: С-19

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			06.2025
Н. контр.		Кузнец			06.2025
ГИП		Белых			06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКС

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

Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

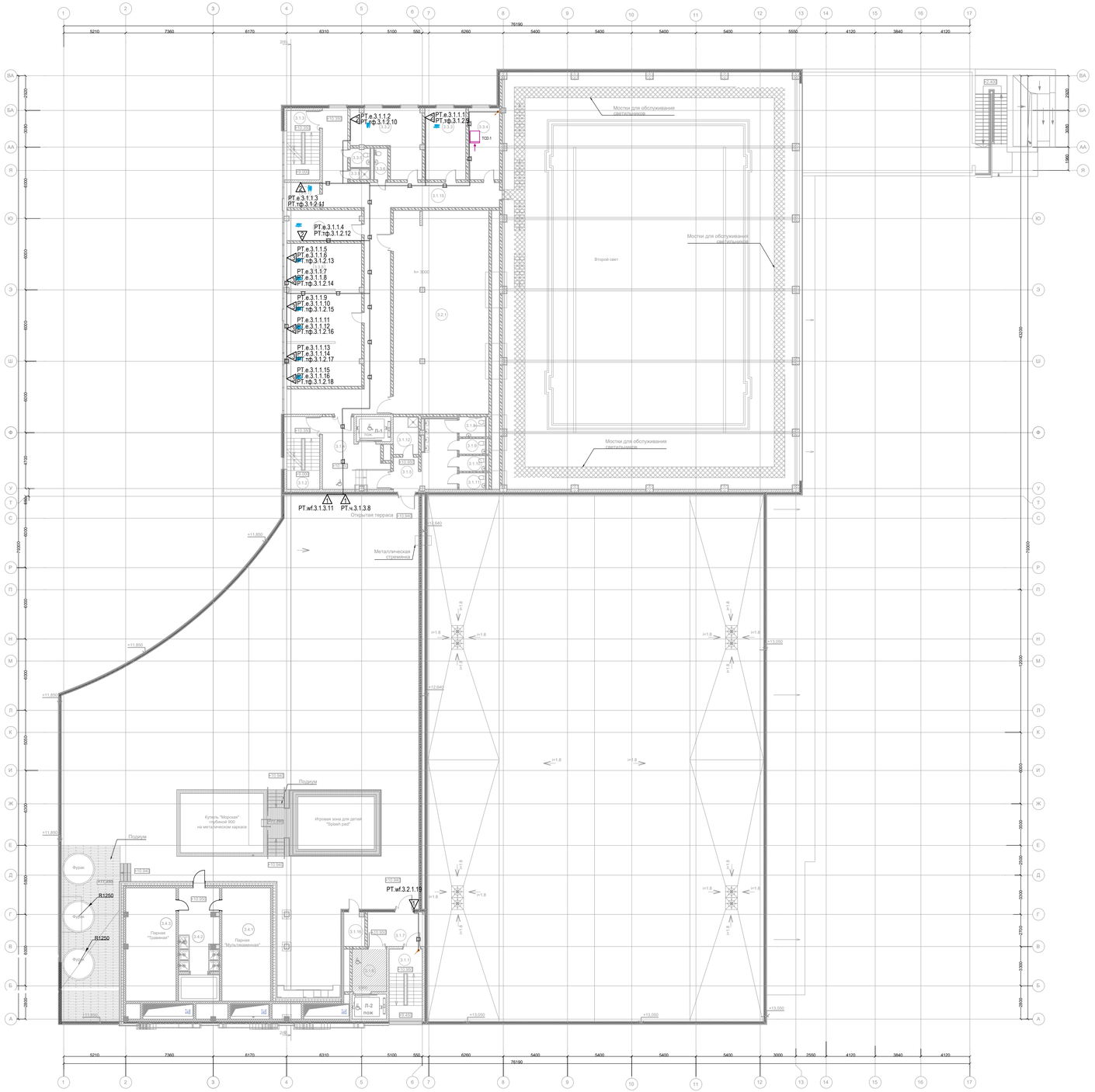
Структурная схема СКС, ЛВС, ТФ, ЭЧ

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

Копировал

Формат А2 (ШхВ, 594х420)



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь	Категория
3.1.1	Лестница 1	16,17	
3.1.2	Лестница 2	16,89	
3.1.3	Лестница 3	16,06	
3.1.4	Лифтовой холл	26,35	
3.1.5	Коридор	24,80	
3.1.6	Лифтовой холл(ПБЗ)	10,18	
3.1.7	Тамбур	13,78	
3.1.8	Универсальный санузел	3,74	
3.1.9	Санузел	2,86	
3.1.10	Санузел	2,86	
3.1.11	Санузел	3,08	
3.1.12	ПУИ	6,62	В4
3.1.15	Коридор	96,43	
3.1.16	Инвентарная	4,88	В3
3.2.1	Венткамера	136,64	В2
3.3.1	Кабинет администрации 1	5,74	
3.3.2	Кабинет администрации 2	26,20	
3.3.3	Кабинет администрации 3	20,66	
3.3.4	Серверная	15,64	В3
3.3.5	Санузел	2,53	
3.3.6	Санузел	2,90	
3.3.7	Кабинет администрации 4	15,76	
3.3.8	Кабинет администрации 5	73,70	
3.3.9	ПУИ	1,47	
3.4.1	Парная "Нефритовая"	35,55	
3.4.2	Душевая	29,05	
3.4.3	Парная "Можжевеловая"	36,56	
		647.10 м²	

РТ.хх.1.1.1.1
- номер порта
- номер патч-панели
- номер шкафа
- этаж
- подсеть:
  - е - рабочее место
  - тф - телефония
  - ч - часы NTP RJ45
  - wf - точка доступа RJ45
  - ms - медиаэкран RJ45
  - tw - контроллеры шкафов управления системы водоподготовки
- оконечное оборудование

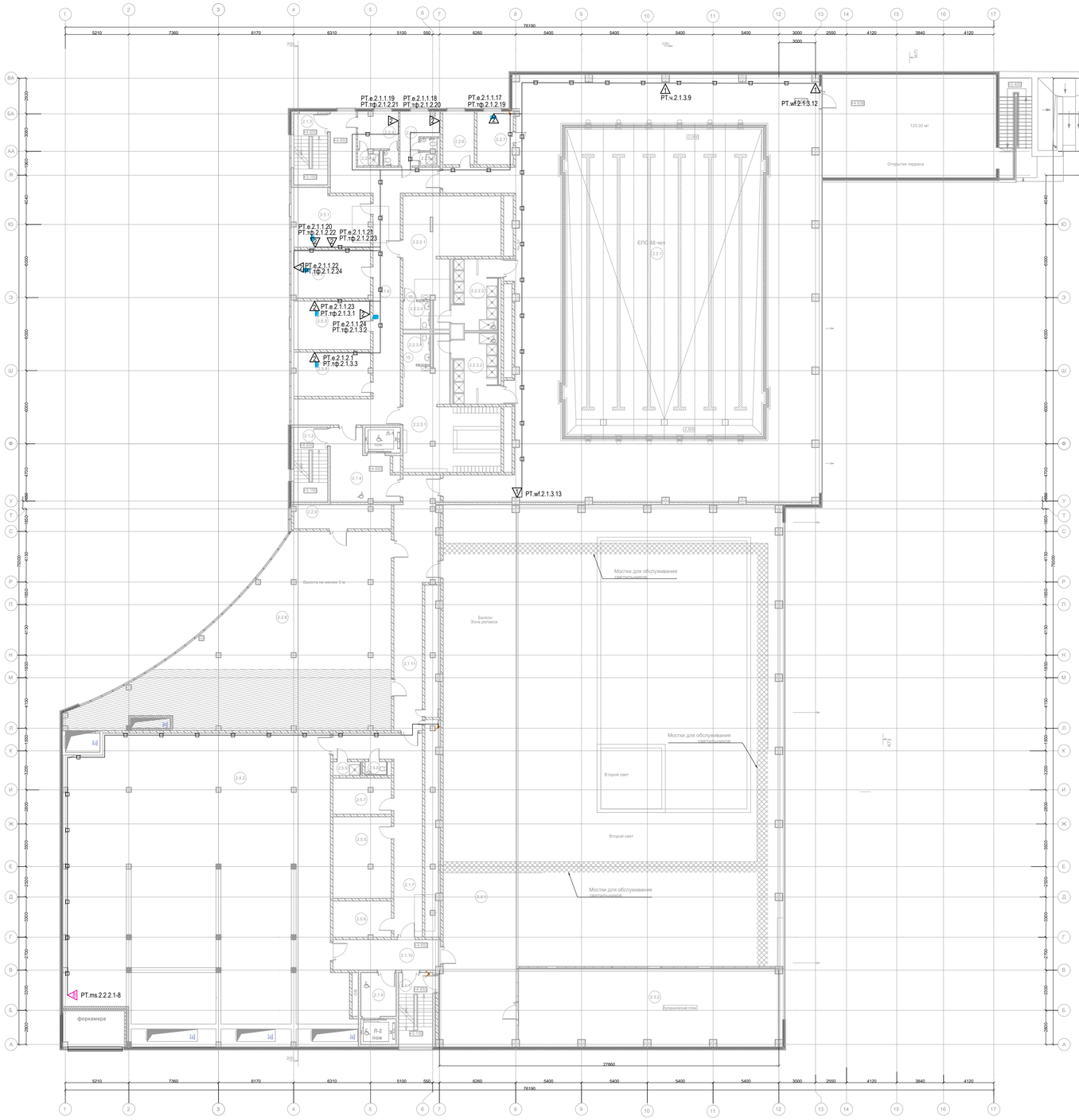
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-1630/24-Р-СКС			
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"			
Разраб.		Киселев			06.2025	Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Н. контр.		Кузнец			06.2025	План расположения оборудования СКС, ЛВС, ТФ, ЭЧ и прокладки кабельных трасс. 3-й этаж	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			06.2025				

Копировал

Формат А1 (ШхВ: 841x594)



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь	Категория
2.1.1	Лестница 1	16,17	
2.1.2	Лестница 2	16,89	
2.1.3	Лестница 3	16,06	
2.1.4	Лифтовой холл (ПБ3)	26,30	
2.1.6	Коридор	84,70	
2.1.7	Коридор	45,59	
2.1.9	Лифтовой холл (ПБ3)	10,18	
2.1.10	Коридор	20,73	
2.1.11	Коридор	53,21	
2.2.1	Плавательный бассейн 25х16	898,82	
2.2.2.1	Раздевалка М на 24 чел	55,70	
2.2.2.2	Душевая М	21,07	
2.2.2.4	Универсальный санузел 1	5,00	
2.2.3.1	Раздевалка Ж на 24 чел	55,19	
2.2.3.2	Душевая Ж	21,07	
2.2.3.3	Санузел 1	3,25	
2.2.3.4	Универсальный санузел 1	5,48	
2.2.4	Тренерская М	10,02	
2.2.4.1	СУ при тренерской М	3,70	
2.2.5	Тренерская Ж	10,06	
2.2.5.1	СУ при тренерской Ж	2,90	
2.2.6	Инвентарная	11,16	В3
2.2.7	Дежурная медсестра	12,86	
2.2.8	Зал подготовительных занятий	265,97	
2.2.9	Инвентарная	15,28	В3
2.3.1	Балкон для отдыха	292,80	
2.3.2	Вулканический пляж	138,11	
2.4.2	Приточно-вытяжная венткамера	574,84	В2
2.5.1	Кабинет Администрации 1	28,04	
2.5.2	Кабинет Администрации 2	24,72	
2.5.3	Кабинет Администрации 3	24,83	
2.5.4	Кабинет Администрации 4	22,40	
2.5.5	Постирочная	31,56	В3
2.5.6	Кладовая грязного белья	13,91	
2.5.7	Кладовая чистого белья	13,80	
2.5.8	СУ персонала	1,76	
2.5.9	ПУИ	2,43	
		2 856,56 м²	

РТ.xx.1.1.1.1
- номер порта
- номер патч-панели
- номер шкафа
- этаж
- подсеть:
  - е - рабочее место
  - тф - телефония
  - ч - часы NTP RJ45
  - wf - точка доступа RJ45
  - ms - медиасервер RJ45
  - tw - контроллеры шкафов управления системы водоподготовки
- оконечное оборудование

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			06.2025
Н. контр.		Кузнец			06.2025
ГИП		Белых			06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКС

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

Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации

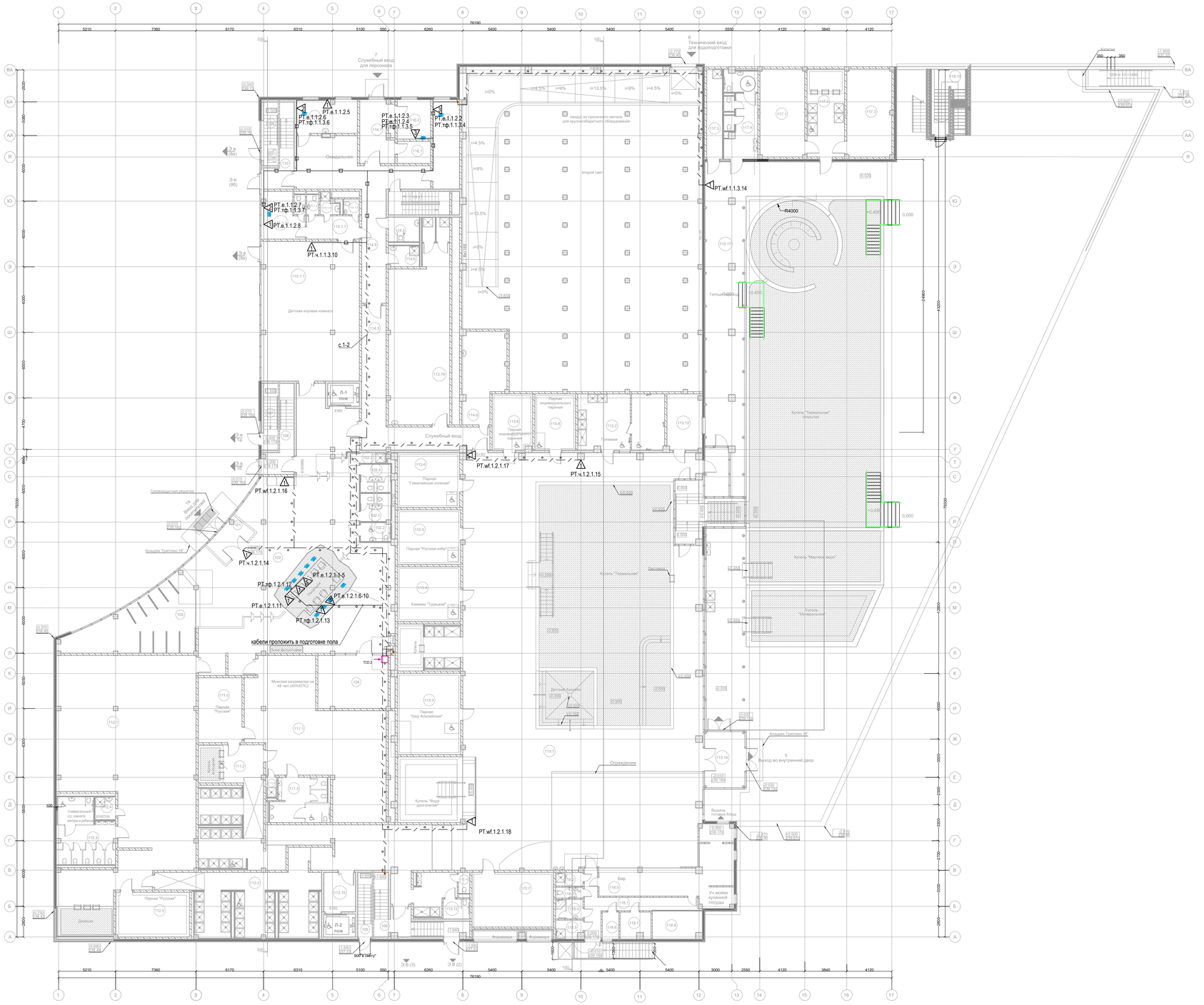
План расположения оборудования СКС, ЛВС, ТФ, ЭЧ и прокладки кабельных трасс. 2-й этаж

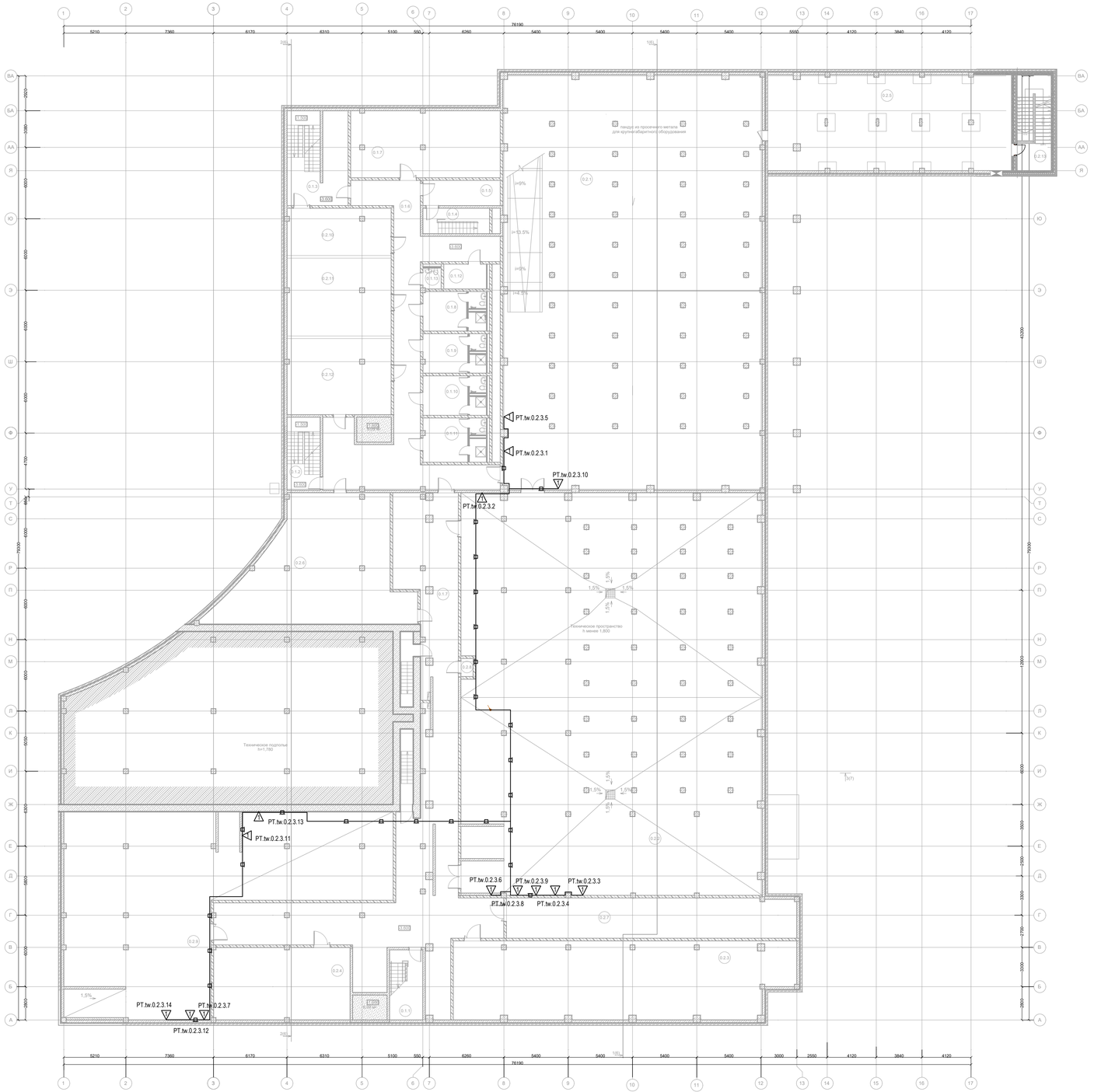
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Копировал

Формат А1 (ШхВ, 841x594)


Служебный вход для персонала
Технический вход для водоподготовки
Ожидальная
Детская игровая комната
Служебный вход
Парная индивидуального парения
Парная "Гималайская соляная"
Парная "Русская изба"
Хаммам "Турецкий"
Купель "Ледяной источник"
Купель "Фруктовый коктейль"
Купель "Ароматный чай"
Купель "Ягодный"
Купель "Ведро"
Купель "Вода долголетия"
Парная "Русская"
Мужская раздевалка на 48 чел (АОЧАЛТК)
Парная "Шоу Альпийская"
Универсальный с/у комната матери и ребенка
Женская раздевалка
Мужская раздевалка
Тренажерный зал
Бар
Уч.мойки кухонной посуды
Выдача готовых блюд
Ограждение
второй свет
Теплый пандус
Грязезащитная решетка
Кольцевое Трилинейное ИС
Универсальный с/у
Душевая
Гардероб
Кладовая
Инвентарная
Тамбур
Лестница 1
Лестница 2
Лестница 3
Лестница из подвала 1
Лестница из подвала 2
Лестница из подвала 3
Помещение персонала
Помещение сбора отходов
Кабинет
Кладовая сухих продуктов и напитков
Место установки холодильных камер
Производственные помещения кафе
Лестница Т1
Выход на открытую галерею
Выход на внутренний двор
Выход на террасу
Выход на открытую террасу
Выход на террасу с бассейном
Выход на террасу с купелью
Выход на террасу с купелью "Ведро"
Выход на террасу с купелью "Ароматный чай"
Выход на террасу с купелью "Ледяной источник"
Выход на террасу с купелью "Фруктовый коктейль"
Выход на террасу с купелью "Вода долголетия"
Выход на террасу с купелью "Ягодный"
Выход на террасу с купелью "Ледяной источник"
Выход на террасу с купелью "Фруктовый коктейль"
Выход на террасу с купелью "Вода долголетия"
Выход на террасу с купелью "Ягодный"
Выход на террасу с купелью "Ведро"
Выход на террасу с купелью "Ароматный чай



№ помещения	Наименование	Площадь	Категория
0.1.1	Лестница из подвала 1	15,93	
0.1.2	Лестница из подвала 2	16,84	
0.1.3	Лестница из подвала 3	39,04	
0.1.4	Лестница Т1	11,81	
0.1.5	Тамбур-шлюз	13,59	
0.1.6	Коридор 1	121,66	
0.1.7	Коридор 2	245,80	
0.1.7	Мастерская	69,66	
0.1.8	Раздевалка клининговой компании Ж	17,47	
0.1.9	Раздевалка слесарей М	17,40	
0.1.10	Раздевалка персонала Ж	17,49	
0.1.11	Раздевалка персонала М	19,52	
0.1.12	Кладовая	7,32	В4
0.1.13	Санузел персонала	2,59	
0.2.1	Водоподготовка плавательного бассейна	746,20	
0.2.2	Водоподготовка терм	836,89	
0.2.3	Венткамера	180,12	В2
0.2.4	Насосная	69,07	
0.2.5	ИТП	162,85	Д
0.2.6	Электрощитовая	131,49	В3
0.2.7	Техническое помещение для прокладки коммуникаций	81,38	
0.2.8	Техническое помещение хаммама	1,50	
0.2.9	Помещение водоподготовки	325,29	
0.2.10	Гардероб персонала	37,96	
0.2.11	Помещение приёма пищи	50,22	
0.2.12	Комната отдыха персонала	60,02	
0.2.13	Лестница Т1	12,00	
		3 313,10 м²	

PT.xx.1.1.1.1
- номер порта
- номер патч-панели
- номер шкафа
- этаж
- подсеть:
  - е - рабочее место
  - тф - телефония
  - ч - часы NTP RJ45
  - wf - точка доступа RJ45
  - ms - медиаэкран RJ45
  - tw - контроллеры шкафов управления системы водоподготовки
- оконечное оборудование

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			06.2025
Н. контр.		Кузнец			06.2025
ГИП		Белых			06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКС

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

Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План расположения оборудования СКС, ЛВС, ТФ, ЭЧ и прокладки кабельных трасс. Подвал

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Копировал

Формат А1 (ШхВ, 841x594)

NMC-PC4UA55B-ES-010-C-GY

NMC-PC4SD55B-003-C-GY

NMC-PC4SD55B-003-C-GY

NMC-PC4SD55B-003-C-GY

NMC-PC4SD55B-003-C-GY

NMC-PC4UA55B-ES-010-C-GY

c.fo.1
кабель оператора связи

оборудование оператора связи

Кросс опт.
CPD.1.1

ESR-30
4 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
2 порта 10GBASE-R (SFP+) / 1000BASE-X (SFP)

RLD.1

RSM1T

MES2300-48P
10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE/PoE+ - 48
10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP) - 4

SLD.1.1

PPC.1.1

PPC.1.2

MES2300-48P
10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE/PoE+ - 48
10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP) - 4

SLD.1.2

PPC.1.3

AS.1
RX227.5-012LH

ATE.1
SMG-200

c.1-2

MES2300-24P
10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE/PoE+ - 24
10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP) - 4

SLD.2.1

PPC.2.1

SLD.2.2

PPC.2.2

SLD.2.3

PPC.2.3

3-й этаж

2-й этаж

1-й этаж

Подвал

- патч-корд
- проходной адаптер
- SFP - модуль

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

						ГКО-1630/24-Р-СКС	
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термоланд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Киселев			06.2025	Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Н. контр.		Кузнец			06.2025	Схема соединений монтажная	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
ГИП		Белых			06.2025		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1 (ШхВ, 841x594)

ррс.1.1			
порт 1	cab.1.1.1	РТ.е.3.1.1. 1	
порт 2	cab.1.1.2	РТ.е.3.1.1. 2	
порт 3	cab.1.1.3	РТ.е.3.1.1. 3	
порт 4	cab.1.1.4	РТ.е.3.1.1. 4	
порт 5	cab.1.1.5	РТ.е.3.1.1. 5	
порт 6	cab.1.1.6	РТ.е.3.1.1. 6	
порт 7	cab.1.1.7	РТ.е.3.1.1. 7	
порт 8	cab.1.1.8	РТ.е.3.1.1. 8	
порт 9	cab.1.1.9	РТ.е.3.1.1. 9	
порт 10	cab.1.1.10	РТ.е.3.1.1.10	
порт 11	cab.1.1.11	РТ.е.3.1.1.11	
порт 12	cab.1.1.12	РТ.е.3.1.1.12	
порт 13	cab.1.1.13	РТ.е.3.1.1.13	
порт 14	cab.1.1.14	РТ.е.3.1.1.14	
порт 15	cab.1.1.15	РТ.е.3.1.1.15	
порт 16	cab.1.1.16	РТ.е.3.1.1.16	
порт 17	cab.1.1.17	РТ.е.2.1.1.17	
порт 18	cab.1.1.18	РТ.е.2.1.1.18	
порт 19	cab.1.1.19	РТ.е.2.1.1.19	
порт 20	cab.1.1.20	РТ.е.2.1.1.20	
порт 21	cab.1.1.21	РТ.е.2.1.1.21	
порт 22	cab.1.1.22	РТ.е.2.1.1.22	
порт 23	cab.1.1.23	РТ.е.2.1.1.23	
порт 24	cab.1.1.24	РТ.е.2.1.1.24	

ррс.1.2		
порт 1	cab.1.2.1	РТ. е. 2.1.2. 1
порт 2	cab.1.2.2	РТ. е. 1.1.2. 2
порт 3	cab.1.2.3	РТ. е. 1.1.2. 3
порт 4	cab.1.2.4	РТ. е. 1.1.2. 4
порт 5	cab.1.2.5	РТ. е. 1.1.2. 5
порт 6	cab.1.2.6	РТ. е. 1.1.2. 6
порт 7	cab.1.2.7	РТ. е. 1.1.2. 7
порт 8	cab.1.2.8	РТ. е. 1.1.2. 8
порт 9	cab.1.2.9	РТ.тф.3.1.2. 9
порт 10	cab.1.2.10	РТ.тф.3.1.2.10
порт 11	cab.1.2.11	РТ.тф.3.1.2.11
порт 12	cab.1.2.12	РТ.тф.3.1.2.12
порт 13	cab.1.2.13	РТ.тф.3.1.2.13
порт 14	cab.1.2.14	РТ.тф.3.1.2.14
порт 15	cab.1.2.15	РТ.тф.3.1.2.15
порт 16	cab.1.2.16	РТ.тф.3.1.2.16
порт 17	cab.1.2.17	РТ.тф.3.1.2.17
порт 18	cab.1.2.18	РТ.тф.3.1.2.18
порт 19	cab.1.2.19	РТ.тф.2.1.2.19
порт 20	cab.1.2.20	РТ.тф.2.1.2.20
порт 21	cab.1.2.21	РТ.тф.2.1.2.21
порт 22	cab.1.2.22	РТ.тф.2.1.2.22
порт 23	cab.1.2.23	РТ.тф.2.1.2.23
порт 24	cab.1.2.24	РТ.тф.2.1.2.24

ррс.1.3		
порт 1	cab.1.3.1	РТ.тф.2.1.3. 1
порт 2	cab.1.3.2	РТ.тф.2.1.3. 2
порт 3	cab.1.3.3	РТ.тф.2.1.3. 3
порт 4	cab.1.3.4	РТ.тф.1.1.3. 4
порт 5	cab.1.3.5	РТ.тф.1.1.3. 5
порт 6	cab.1.3.6	РТ.тф.1.1.3. 6
порт 7	cab.1.3.7	РТ.тф.1.1.3. 7
порт 8	cab.1.3.8	РТ. ч. 3.1.3. 8
порт 9	cab.1.3.9	РТ. ч. 2.1.3. 9
порт 10	cab.1.3.10	РТ. ч. 1.1.3.10
порт 11	cab.1.3.11	РТ. wf. 3.1.3.11
порт 12	cab.1.3.12	РТ. wf. 2.1.3.12
порт 13	cab.1.3.13	РТ. wf. 2.1.3.13
порт 14	cab.1.3.14	РТ. wf. 1.1.3.14
порт 15		
порт 16		
порт 17		
порт 18		
порт 19		
порт 20		
порт 21		
порт 22		
порт 23		
порт 24		

ррс.2.1		
порт 1	cab.2.1.1	РТ. е. 1.2.1. 1
порт 2	cab.2.1.2	РТ. е. 1.2.1. 2
порт 3	cab.2.1.3	РТ. е. 1.2.1. 3
порт 4	cab.2.1.4	РТ. е. 1.2.1. 4
порт 5	cab.2.1.5	РТ. е. 1.2.1. 5
порт 6	cab.2.1.6	РТ. е. 1.2.1. 6
порт 7	cab.2.1.7	РТ. е. 1.2.1. 7
порт 8	cab.2.1.8	РТ. е. 1.2.1. 8
порт 9	cab.2.1.9	РТ. е. 1.2.1. 9
порт 10	cab.2.1.10	РТ. е. 1.2.1.10
порт 11	cab.2.1.11	РТ. е. 1.2.1.11
порт 12	cab.2.1.12	РТ.тф.1.2.1.12
порт 13	cab.2.1.13	РТ.тф.1.2.1.13
порт 14	cab.2.1.14	РТ. ч. 1.2.1.14
порт 15	cab.2.1.15	РТ. ч. 1.2.1.15
порт 16	cab.2.1.16	РТ. wf. 1.2.1.16
порт 17	cab.2.1.17	РТ. wf. 1.2.1.17
порт 18	cab.2.1.18	РТ. wf. 1.2.1.18
порт 19	cab.2.1.19	РТ. wf. 3.2.1.19
порт 20		
порт 21		
порт 22		
порт 23		
порт 24		

ррс.2.2		
порт 1	cab.2.2.1	РТ.ms.2.2.2. 1
порт 2	cab.2.2.2	РТ.ms.2.2.2. 2
порт 3	cab.2.2.3	РТ.ms.2.2.2. 3
порт 4	cab.2.2.4	РТ.ms.2.2.2. 4
порт 5	cab.2.2.5	РТ.ms.2.2.2. 5
порт 6	cab.2.2.6	РТ.ms.2.2.2. 6
порт 7	cab.2.2.7	РТ.ms.2.2.2. 7
порт 8	cab.2.2.8	РТ.ms.2.2.2. 8
порт 9		
порт 10		
порт 11		
порт 12		
порт 13		
порт 14		
порт 15		
порт 16		
порт 17		
порт 18		
порт 19		
порт 20		
порт 21		
порт 22		
порт 23		
порт 24		

ррс.2.3		
порт 1	cab.2.3.1	РТ. tw. 0.2.3. 1
порт 2	cab.2.3.2	РТ. tw. 0.2.3. 2
порт 3	cab.2.3.3	РТ. tw. 0.2.3. 3
порт 4	cab.2.3.4	РТ. tw. 0.2.3. 4
порт 5	cab.2.3.5	РТ. tw. 0.2.3. 5
порт 6	cab.2.3.6	РТ. tw. 0.2.3. 6
порт 7	cab.2.3.7	РТ. tw. 0.2.3. 7
порт 8	cab.2.3.8	РТ. tw. 0.2.3. 8
порт 9	cab.2.3.9	РТ. tw. 0.2.3. 9
порт 10	cab.2.3.10	РТ. tw. 0.2.3.10
порт 11	cab.2.3.11	РТ. tw. 0.2.3.11
порт 12	cab.2.3.12	РТ. tw. 0.2.3.12
порт 13	cab.2.3.13	РТ. tw. 0.2.3.13
порт 14	cab.2.3.14	РТ. tw. 0.2.3.14
порт 15		
порт 16		
порт 17		
порт 18		
порт 19		
порт 20		
порт 21		
порт 22		
порт 23		
порт 24		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

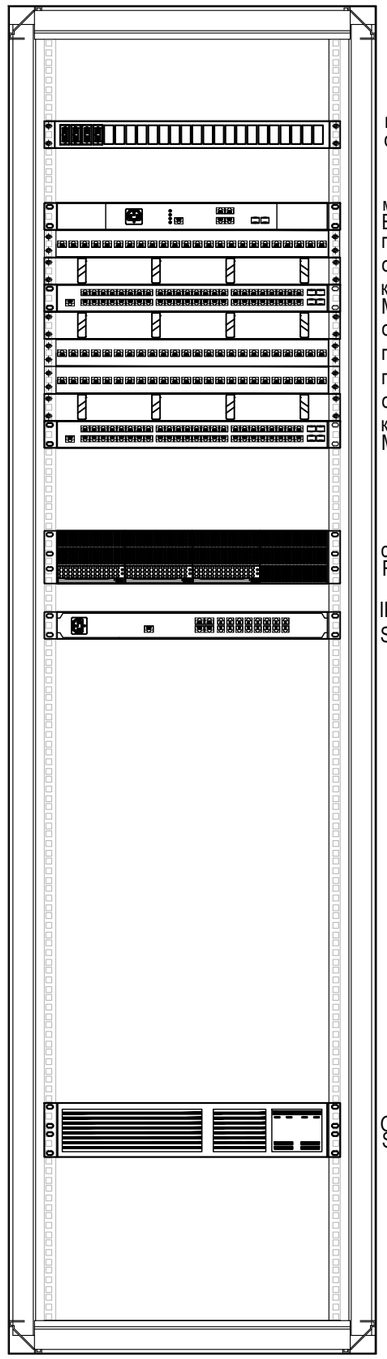
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-1630/24-Р-СКС			
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"			
Разраб.		Киселев			06.2025	Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Н. контр.		Кузнец			06.2025	Таблицы кабельных соединений	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			06.2025				

Копировал

Формат А4х3 (ШхВ, 630х297)

TCD.1
TFA-478010-GHMH-BK 47U



кросс оптический CFO.1.1
оборудование оператора связи

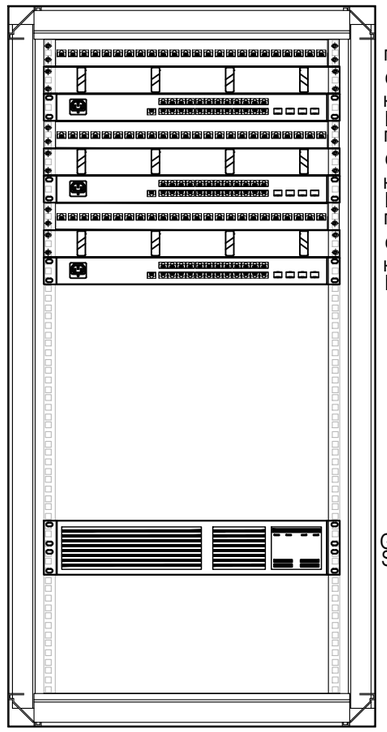
маршрутизатор RLD.1
ESR-30
патч-панель ppc.1.1
органайзер
коммутатор SLD.1.1
MES2300-48P
органайзер
патч-панель ppc.1.2
патч-панель ppc.1.3
органайзер
коммутатор SLD.1.2
MES2300-48P

сервер AS.1
RX227.5-012LH

IP-ATC ATE.1
SMG-200

G.1
SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E

TCD.2
TFA-246080-GMMM-BK 24U



патч-панель ppc.2.1
органайзер
коммутатор SLD.2.1
MES2300-24P
патч-панель ppc.2.2
органайзер
коммутатор SLD.2.2
MES2300-24P
патч-панель ppc.2.3
органайзер
коммутатор SLD.2.3
MES2300-24P

G.2
SKAT-UPS 2000-RACK-ON-4x9-E

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			06.2025
Н. контр.		Кузнец			06.2025
ГИП		Белых			06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКС

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

Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации

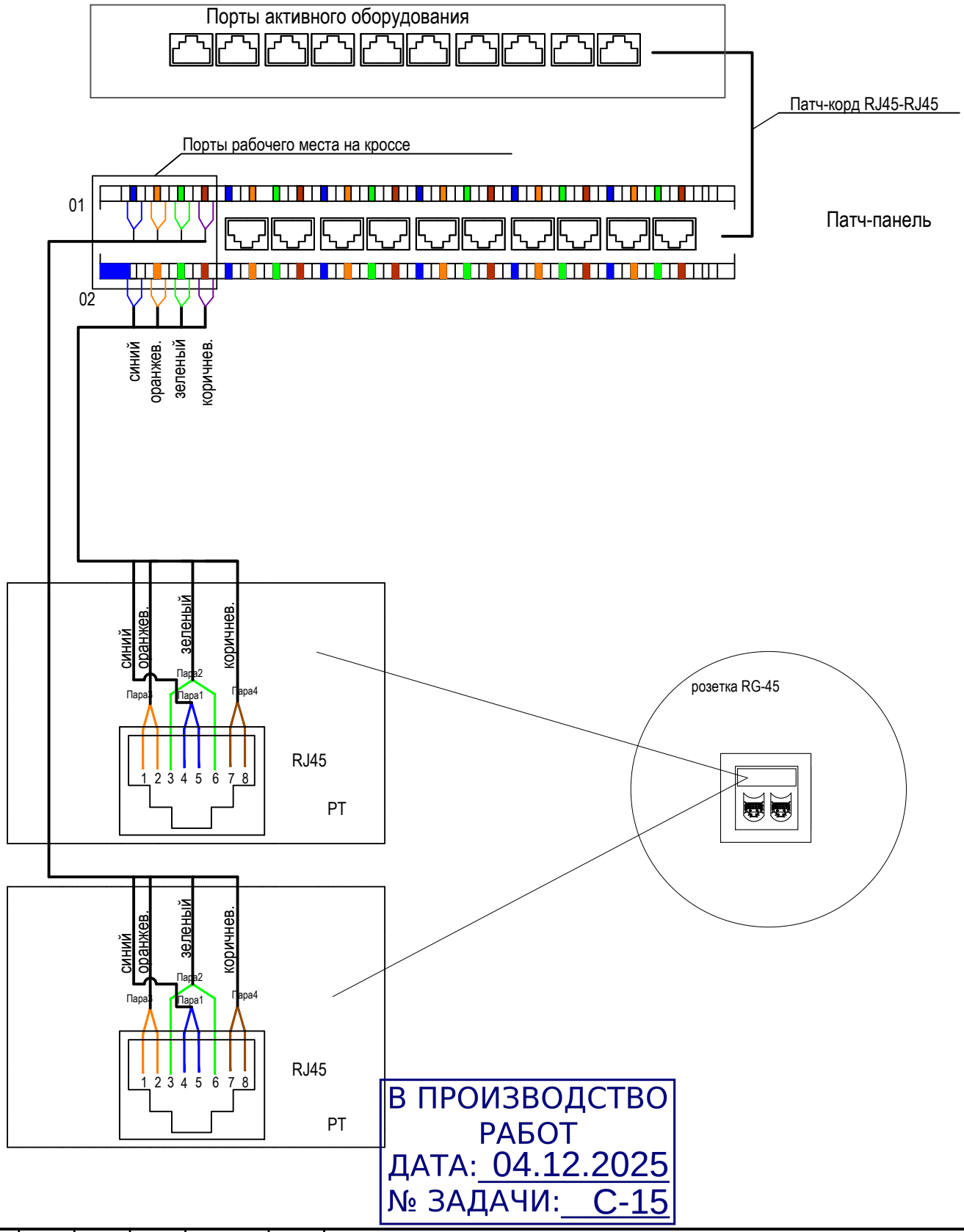
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схема монтажа оборудования в шкафах TCD.1, TCD.2

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Копировал

Формат А3 (ШхВ, 420x297)



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			06.2025
Н. контр.		Кузнец			06.2025
ГИП		Белых			06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКС

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

Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации

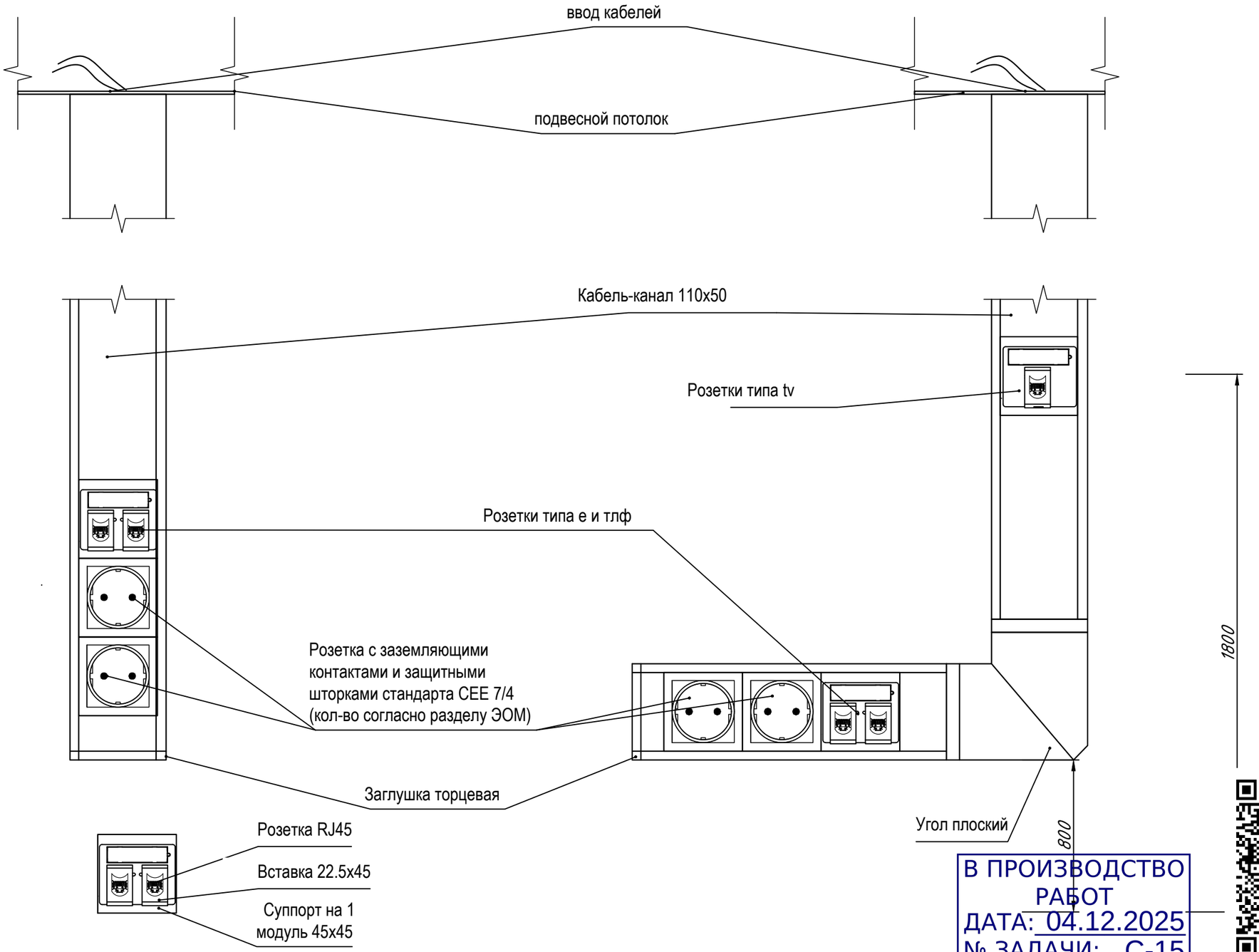
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема коммутации рабочего места

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Копировал

Формат А4 (ШхВ, 210х297)



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-1630/24-Р-СКС			
						Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г"			
Разраб.		Киселев			06.2025	Структурированная кабельная система. Локальная вычислительная сеть. Телефония. Система электрочасофикации	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Н. контр.		Кузнец			06.2025	Эскиз монтажа розеток в кабель канале	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП		Белых			06.2025				

Копировал

Формат А3 (ШхВ, 420х297)

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы	Кабель, провод					
				по проекту			проложен		
	Начало	Конец		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
c.1.1.1	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.1		NMC 9100L-IY	4x2x0,52	23,1			
c.1.1.2	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.2		---II---	---II---	32,5			
c.1.1.3	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.3		---II---	---II---	30,1			
c.1.1.4	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.4		---II---	---II---	36			
c.1.1.5	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.5		---II---	---II---	44,3			
c.1.1.6	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.6		---II---	---II---	44,3			
c.1.1.7	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.7		---II---	---II---	41,9			
c.1.1.8	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.8		---II---	---II---	41,9			
c.1.1.9	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.9		---II---	---II---	41,9			
c.1.1.10	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.10		---II---	---II---	41,9			
c.1.1.11	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.11		---II---	---II---	44,3			
c.1.1.12	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.12		---II---	---II---	44,3			
c.1.1.13	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.13		---II---	---II---	47,8			
c.1.1.14	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.14		---II---	---II---	47,8			
c.1.1.15	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.15		---II---	---II---	50,2			
c.1.1.16	PPC.1.1	PT.e.3.1.1.16		---II---	---II---	50,2			
c.1.1.17	PPC.1.1	PT.e.2.1.1.17		---II---	---II---	24,5			
c.1.1.18	PPC.1.1	PT.e.2.1.1.18		---II---	---II---	42,2			
c.1.1.19	PPC.1.1	PT.e.2.1.1.19		---II---	---II---	49,3			
c.1.1.20	PPC.1.1	PT.e.2.1.1.20		---II---	---II---	50,4			
c.1.1.21	PPC.1.1	PT.e.2.1.1.21		---II---	---II---	49,3			
c.1.1.22	PPC.1.1	PT.e.2.1.1.22		---II---	---II---	56,3			
c.1.1.23	PPC.1.1	PT.e.2.1.1.23		---II---	---II---	56,3			
c.1.1.24	PPC.1.1	PT.e.2.1.1.24		---II---	---II---	52,8			
				---II---	---II---				
c.1.2.1	PPC.1.2	PT.e.2.1.2.1		---II---	---II---	61,1			
c.1.2.2	PPC.1.2	PT.e.1.1.2.2		---II---	---II---	28			
c.1.2.3	PPC.1.2	PT.e.1.1.2.3		---II---	---II---	32,7			
c.1.2.4	PPC.1.2	PT.e.1.1.2.4		---II---	---II---	32,7			
c.1.2.5	PPC.1.2	PT.e.1.1.2.5		---II---	---II---	62,2			
c.1.2.6	PPC.1.2	PT.e.1.1.2.6		---II---	---II---	56,3			
c.1.2.7	PPC.1.2	PT.e.1.1.2.7		---II---	---II---	56,3			
c.1.2.8	PPC.1.2	PT.e.1.1.2.8		---II---	---II---	56,7			
c.1.2.9	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.9		---II---	---II---	23,1			
c.1.2.10	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.10		---II---	---II---	32,5			
c.1.2.11	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.11		---II---	---II---	38,1			
c.1.2.12	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.12		---II---	---II---	36			
c.1.2.13	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.13		---II---	---II---	44,3			

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-СКС.КЖ

Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

c.1.2.14	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.14		---II---	---II---	41,9			
c.1.2.15	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.15		---II---	---II---	41,9			
c.1.2.16	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.16		---II---	---II---	44,3			
c.1.2.17	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.17		---II---	---II---	47,8			
c.1.2.18	PPC.1.2	PT.тф.3.1.2.18		---II---	---II---	50,2			
c.1.2.19	PPC.1.2	PT.тф.2.1.2.19		---II---	---II---	24,5			
c.1.2.20	PPC.1.2	PT.тф.2.1.2.20		---II---	---II---	42,2			
c.1.2.21	PPC.1.2	PT.тф.2.1.2.21		---II---	---II---	49,3			
c.1.2.22	PPC.1.2	PT.тф.2.1.2.22		---II---	---II---	50,4			
c.1.2.23	PPC.1.2	PT.тф.2.1.2.23		---II---	---II---	49,3			
c.1.2.24	PPC.1.2	PT.тф.2.1.2.24		---II---	---II---	56,3			
				---II---	---II---				
c.1.3.1	PPC.1.3	PT.тф.2.1.3.1		---II---	---II---	56,3			
c.1.3.2	PPC.1.3	PT.тф.2.1.3.2		---II---	---II---	52,8			
c.1.3.3	PPC.1.3	PT.тф.2.1.3.3		---II---	---II---	61,1			
c.1.3.4	PPC.1.3	PT.тф.1.1.3.4		---II---	---II---	28			
c.1.3.5	PPC.1.3	PT.тф.1.1.3.5		---II---	---II---	32,7			
c.1.3.6	PPC.1.3	PT.тф.1.1.3.6		---II---	---II---	56,3			
c.1.3.7	PPC.1.3	PT.тф.1.1.3.7		---II---	---II---	56,3			
c.1.3.8	PPC.1.3	PT.ч.3.1.3.8		---II---	---II---	56,1			
c.1.3.9	PPC.1.3	PT.ч.2.1.3.9		---II---	---II---	36,3			
c.1.3.10	PPC.1.3	PT.ч.1.1.3.10		---II---	---II---	55,2			
c.1.3.11	PPC.1.3	PT.wf.3.1.3.11		---II---	---II---	56,1			
c.1.3.12	PPC.1.3	PT.wf.2.1.3.12		---II---	---II---	51,6			
c.1.3.13	PPC.1.3	PT.wf.2.1.3.13		---II---	---II---	57,5			
c.1.3.14	PPC.1.3	PT.wf.1.1.3.14		---II---	---II---	69,3			
				---II---	---II---				
c.1.3.14	PPC.1.3	PT.wf.1.1.3.14		---II---	---II---	69,3			
				---II---	---II---				
c.2.1.1	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.1		---II---	---II---	24,2			
c.2.1.2	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.2		---II---	---II---	24,2			
c.2.1.3	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.3		---II---	---II---	24,2			
c.2.1.4	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.4		---II---	---II---	24,2			
c.2.1.5	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.5		---II---	---II---	24,2			
c.2.1.6	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.6		---II---	---II---	18,3			
c.2.1.7	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.7		---II---	---II---	18,3			
c.2.1.8	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.8		---II---	---II---	18,3			
c.2.1.9	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.9		---II---	---II---	18,3			
c.2.1.10	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.10		---II---	---II---	18,3			
c.2.1.11	PPC.2.1	PT.e.1.2.1.11		---II---	---II---	21,9			
c.2.1.12	PPC.2.1	PT.тф.1.2.1.12		---II---	---II---	21,9			
c.2.1.13	PPC.2.1	PT.тф.1.2.1.13		---II---	---II---	18,3			
c.2.1.14	PPC.2.1	PT.ч.1.2.1.14		---II---	---II---	32,5			
c.2.1.15	PPC.2.1	PT.ч.1.2.1.15		---II---	---II---	62			
c.2.1.16	PPC.2.1	PT.wf.1.2.1.16		---II---	---II---	39,6			
c.2.1.17	PPC.2.1	PT.wf.1.2.1.17		---II---	---II---	50,2			
c.2.1.18	PPC.2.1	PT.wf.1.2.1.18		---II---	---II---	34,9			
c.2.1.19	PPC.2.1	PT.wf.3.2.1.19		---II---	---II---	44,3			
				---II---	---II---				
c.2.2.1	PPC.2.2	PT.ms.2.2.2.1		---II---	---II---	88			

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

c.2.2.2	PPC.2.2	PT.ms.2.2.2.2		---II---	---II---	88			
c.2.2.3	PPC.2.2	PT.ms.2.2.2.3		---II---	---II---	88			
c.2.2.4	PPC.2.2	PT.ms.2.2.2.4		---II---	---II---	88			
c.2.2.5	PPC.2.2	PT.ms.2.2.2.5		---II---	---II---	88			
c.2.2.6	PPC.2.2	PT.ms.2.2.2.6		---II---	---II---	88			
c.2.2.7	PPC.2.2	PT.ms.2.2.2.7		---II---	---II---	88			
c.2.2.8	PPC.2.2	PT.ms.2.2.2.8		---II---	---II---	88			
				---II---	---II---				
c.2.3.1	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.1		---II---	---II---	40,8			
c.2.3.2	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.2		---II---	---II---	33,7			
c.2.3.3	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.3		---II---	---II---	39,6			
c.2.3.4	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.4		---II---	---II---	38,4			
c.2.3.5	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.5		---II---	---II---	45,5			
c.2.3.6	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.6		---II---	---II---	36			
c.2.3.7	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.7		---II---	---II---	79,7			
c.2.3.8	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.8		---II---	---II---	36			
c.2.3.9	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.9		---II---	---II---	37,2			
c.2.3.10	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.10		---II---	---II---	41,9			
c.2.3.11	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.11		---II---	---II---	51,4			
c.2.3.12	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.12		---II---	---II---	79,7			
c.2.3.13	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.13		---II---	---II---	49			
c.2.3.14	PPC.2.3	PT.tw.0.2.3.14		---II---	---II---	80,9			
C.1-2	TCD.1	TCD.2		NMC 9155L-IY	4x2x0.57	85			
Всего по типу кабеля									
NMC 9155L-IY 4x2x0.57						85			
NMC 9100L-IY 4x2x0.52						4753.2			

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика (*)	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (*)	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (*)	Единица измере-ния	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
	Оборудование							
	Шкаф Ш800хГ1000, стеклянная дверь, двухуровневые металлические стенки, металлическая дверь, черный		TFA-478010-GHMH-BK 47U	TLK	шт	1		
	Шкаф Ш600хГ800, стеклянная дверь, металлические стенки, металлическая дверь, черный		TFA-246080-GMMM-BK 24U	TLK	шт	1		
	Вентиляторный блок 4 вентилятора, с терморегулятором, черный		TLK-FAN4-TERM-BK	TLK	шт	2		
	Источник бесперебойного питания		SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E	Бастион	шт	1		
	Источник бесперебойного питания.		SKAT-UPS 2000-RACK-ON-4x9-E	Бастион	шт	1		
	Блок электрических розеток 9 гнезд, 16А, черный		TLK-RSC09-M-04-BK	TLK	шт	2		
	Кросс 19", Premium Line, 1U, укомплектованный на 8 портов SC/UPC, SM 9/125 OS2, выдвижной, черный		NMF-RP08SCUS2-TS-P1-1U-BK	Никомакс	шт	1		
	Сервисный маршрутизатор		ESR-30	Элтекс	шт	1		
	Коммутатор доступа		MES2300-48P	Элтекс	шт	2		
	Коммутатор доступа		MES2300-24P	Элтекс	шт	3		
	Eltex офисная IP АТС 200 абонентов		SMG-200	Элтекс	шт	1		
	Сервер		RX227.5-012LH	STSS	шт	1		
	Модуль памяти		DIMM 8GB DDR-4 PC4-21300 ECC Registered, Sin-gleRank x8		шт.	3		
	Жесткий диск (HDD) 3.5"		HDD 8000GB SATA 6G Value Drive (гарантия 1 год)		шт.	4		
	Лицензия сертификат VMware vSphere 7 Essentials Kit for 3		VS7-ESSL-KIT-C	Vmware	шт.	1		
	Поддержка\ подписка Subscription only for VMware 7 Essentials Kit for 1 year		VS7-ESSL-SUB-C	Vmware	шт.	1		
	ОС Windows Server 2020			Microsoft	шт.	1		
	Kaspersky endpoint securyti cloud			Лаборатория Касперского	шт.	1		
	Неэкранированная патч-панель, 24 порта, 19", 0,5U, категория 5е		NMC-RP24UD2-1U-BK	Никомакс	шт	6		
	Кабельный органайзер с металлическими кольцами, с отверстиями, 40мм		NMC-OK400H-1U-BK	Никомакс	шт	6		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Киселев К.А.			06.2025
Н.контр.		Кузнец А.В.			06.2025
ГИП		Белых К.Е.			06.2025

ГКО-1630/24-Р-СКС.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
	Всепогодная точка доступа		WOP-30LS	Элтекс	шт	8		
	IP-телефон		VP-30P	Элтекс	шт	25		
	Электронные цифровые часы питание Active PoE (APoE), стандарт IEEE 802.3af-2003		Ч-100-ЧМС НОВА NTP	РусИмпульс	шт	5		
	SFP модуль, 1.25G, 2 волокна, TX/RX 1310 нм, 20 км, LC		RSM1D3L20I	Русмодуль	шт	1		
	SFP модуль, медь, 1G, 100м, RJ45		RSM1T	Русмодуль	шт	10		
	Материалы							
	Патч-корд		NMC-PC4SD55B-003-C-GY	Nikomax	шт	103		
	Патч-корд		NMC-PC4UA55B-ES-010-C-GY	Nikomax	шт	6		
	Кабель-канал		CKK10-015-010-1-K01	IEK	м	900		
	Кабель-канал парапетный 80х40 ПРАЙМЕР IEK		CKK40-080-040-1-K01	IEK	м	400		
	Кабель U/UTP		NMC 9155L-IY	Nikomax	м	85		
	Кабель U/UTP		NMC 9100L-IY	Nikomax	м	4753.2		
	РКИ-22-00-П-5 Розетка компьютерная RJ45 UTP кат.5E (2 модуля 2 входа) белая		PR-KK40D-RI-0-2-2C5EU-K01	IEK	шт	29		
	РКИ-20-00-П RJ-45 Розетка компьютерная UTP кат.5e (на 2 модуля) ПРАЙМЕР белая		CKK-40D-RI2-K01	IEK	шт	11		
	ITK Настенная информационная розетка RJ45 кат.5e FTP 2-порта		CS2-1C5EF-22	ITK	шт	4		
	Коннектор RJ45		CS3-1C5EU	ITK	шт	26		

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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

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

ЗАДАНИЕ
на обеспечение электроснабжения
СКС

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.	Шкаф TCD.1	не более 3000 (с учетом оборудования СВН – 6000)	Пом.3.3.4 (серверная). 3-й этаж
2.	Шкаф TCD.2	не более 2000 (с учетом оборудования СВН – 4000)	Пом.104 (магазин). 1-й этаж

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. В серверном помещении организовать отдельный технологический заземляющий контур для серверного и коммутационного оборудования.
3. Сопротивление защитного заземления должно быть не более 4,0 Ом.
4. Заземление необходимо выполнить в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.11.06-85, требованиями ГОСТ 12.1.03-87 и технической документацией заводов-изготовителей.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 04.12.2025
№ ЗАДАЧИ: С-15

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

Изм.	Код	Лист	№	Подпись	Дата
Разработал		Киселев			062025
Н. контр.		Кузнец А.В.			062025
ГИП		Белых К.Е.			062025

ГКО-1630/24-Р-СКС.3

Задания смежным разделам

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ