Товарищество с ограниченной ответственностью «BAITAU ARCHITECTS»
Гослицензия ГСЛ № 0001455 от 01.08.2022 года. Категория I.

Заказ: 15-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района»

Альбом XIV.

Структурированная кабельная система.
Существующее здание. Пристройка.

г. Шымкент 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «BAITAU ARCHITECTS»

Гослицензия ГСЛ № 0001455 от 01.08.2022 года. Категория I.

Заказ: 15-2024

Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района»

Альбом XIV.

Структурированная кабельная система.

Существующее здание. Пристройка.

Директор ТОО «BAITAU ARCHITECTS» Оспанова Г.

Главный инженер проекта Нышанов А.

г. Шымкент 2024 г.

Общие данные

Данный раздел рабочего проекта по построению структурированной кабельной сети предназначен для «Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района» выполнен на основании следующих документов:

1. технического задания на разработку проектной документации;
2. действующих норма и правил проектирования, государственных стандартов;
3. технических данных фирм–изготовителей на применяемое оборудование.

В рамках объекта предусматривается локальных сетей на 37 точек:
Сеть передачи данных построена с использованием компонентов производства ITK и Legrand категории 6. Разводка кабелей cat 6 LSZH предусмотрена в гофрированной трубе в штробе.

Для построения сети передачи данных рабочим проектом предусматривается установка коммутаторов на 24 порта Wi–Tek WI–PMS326GF PoE (3шт) и патч–панелей PP24–1UC6S–D05 на 24 порта, которой предусмотрено подключение рабочих мест.

Оптическая полка и маршрутизатор поставляется провайдером

Проектируемое оборудование сети передачи данных и коммутационное оборудование устанавливается в проектируемых напольных коммутационных типа Hyperline, ТТВ 42U (установленный в серверной в новом ФОК) и шкаф Hyperline, ТТВ 18U в вахтерской.

Кабель проложить в ПВХ трубах ø 25мм, скрыто под слоем штукатурки, а так же в канале кабельном из ПВХ, размерами 20х10.

Электромонтажные работы необходимо производить в соответствии с требованиями СП РК 4.04–107–2013, СП РК 2.02–102–2012, ВСН 25–09.67–85 и рекомендациями фирм–производителей оборудования.
Прокладка кабелей осуществляется в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 4.04–23–2004, СН РК 4.04–07–2013 и ВСН 60–89.

Безопасность СКС.

Оборудование СКС обеспечивает безопасность работающих при эксплуатации и обслуживании, при соблюдении требований, предусмотренных эксплуатационной документацией и действующими правилами электробезопасности.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта. Все устанавливаемые на объекте технические средства не представляют опасности для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию и в помещения объекта, и имеют соответствующие санитарные сертификаты. Технические средства СКС удовлетворяют общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0–75 и ГОСТ 12997–84. Электрическая прочность изоляции оборудования СКС между цепями сетевого питания и корпусом, а также между цепями сетевого питания и входными/выходными цепями соответствует требованиям ГОСТ 12997–84. Устройство защитного заземления составных частей СКС соответствует требованиям ГОСТ 12.1.030–81.

Для обеспечения устойчивой работы СКС используется заземляющее устройство. Сопротивление заземляющего устройства не более 4 Ом. Уровни излучений элементов СКС в помещениях с обслуживающим персоналом соответствуют нормам и требованиям безопасности, установленным в ГОСТ 12.1.006–84. Допустимые уровни электромагнитных полей на рабочих местах отвечают требованиям ГОСТ 12.1.006–84.

Телефонизация

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно–строительной, санитарно–технической части проекта и в соответствии с требованиями нормативной документации.
Проектом предусматривается установка IP–АТС SMG–200, со следующими характеристикам:

- IP–АТС до 200 абонентов;
- До 50 одновременных разговоров;
- До 16 FXS/FXO;
- 4 порта 10/100/1000Base–T (RJ–45), 1 порт USB 2.0, 1 порт USB 3.0;
- Функционал call–центра;
- Запись разговоров.

К установке приняты проводные телефонные аппараты Panasonic KX–TS2350.
Абонентские сети выполняются кабелем F/UTP cat.6 проложенным в закрытым способом.
Наружные сети разрабатываются отдельным проектом
Все электромонтажные работы выполнить согласно действующей нормативной документации.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП РК 3.02–10–2010	"Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий"	
ГОСТ 31565–2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
	Прилагаемые документы	
15–2024–СКС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Рабочий проект «Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правиломи и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро безопасность исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____ Нышанов А.С

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема СКС	
	Существующий ФОК	
3	План расположения оборудования СКС на отм. 0,000	
	ФОК	
4	План расположения оборудования СКС на отм. 0,000	
5	План расположения оборудования СКС на отм. +4,200	
	Галерея	
6	План расположения оборудования СКС на отм. 0,000	
7	Фасад шкафа R1, R2	
8, 9	Кабельный журнал	2 листа

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Кол–во	Примечание
Шкаф телекоммуникационный напольный типа Hyperline, ТТВ 42U	1	
Шкаф телекоммуникационный напольный типа Hyperline, ТТВ 18U	1	
Патч–панель кат. 6 STP, 24 порта (Dual), с кабельным органайзером	4	
Розетка 45х22,5 типа Hyperline, с наклонным модулем RJ–45 кат. 6	26	
Панель лицевая типа Hyperline, 80х80мм для 2–х модулей 45х22,5	13	
Телефонная, одноместная RJ11, скрытой установки, IP20	11	
Коммутатор MES3316F	1	
Коммутатор управляемый Wi–Tek WI–PMS326GF PoE	3	
Корпоративная IP–АТС модели SMG–200 (200 абонентов)	1	

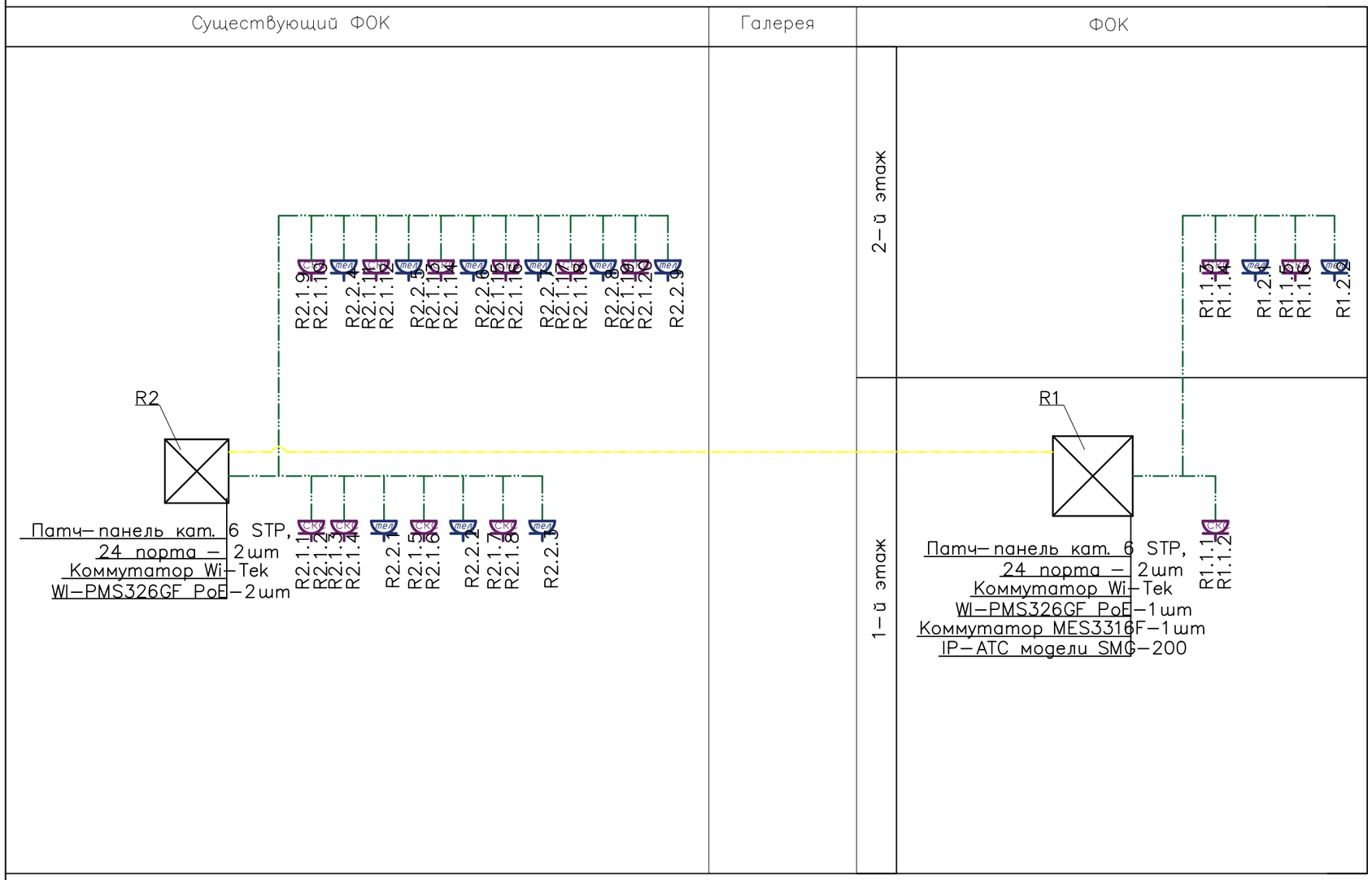
Согласовано:
Раздел АС Беркинбай 11.24
Раздел ОВ Беркинбай 11.24
Раздел ВК Сапарбеков 11.24
Раздел ЭОМ Колопова 11.24
Взам инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

						15–2024–СКС
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района
ГИП		Нышанов	А.С		11.24	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 9
Разработал		Мищенко	Е		11.24	
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	Общие данные

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат

Структурная схема СКС



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
R1	Шкаф телекоммуникационный напольный типа Hyperline, ТТВ 42U, размерами 800х1000 мм, с передней стеклянной и задней металлической дверьми
R2	Шкаф телекоммуникационный напольный типа Hyperline, ТТВ 18U, размерами 600х600 мм, с передней стеклянной и задней металлической дверьми
R2.1.y R2.1.y	Панель лицевая типа Hyperline, 80х80мм для 2-х модулей 45х22,5 - 1 шт Розетка (вставка) 45х22,5 типа Hyperline, категории 6 - 2шт
R2.2.y	Телефонная, одноместная RJ11, скрытой установки, IP20, Carmen типа VIKO
	ТК Витая пара F/UTP кат. 6 4х2х24AWG LSZH белый (305м) 243-304-0137
	Кабель оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 4волокна

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	15-2024-СКС
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района
ГИП		Нышанов	А.С		11.24	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разработал		Мищенко	Е		11.24	
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	Структурная схема СКС

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год

Формат

План на отм. 0.000

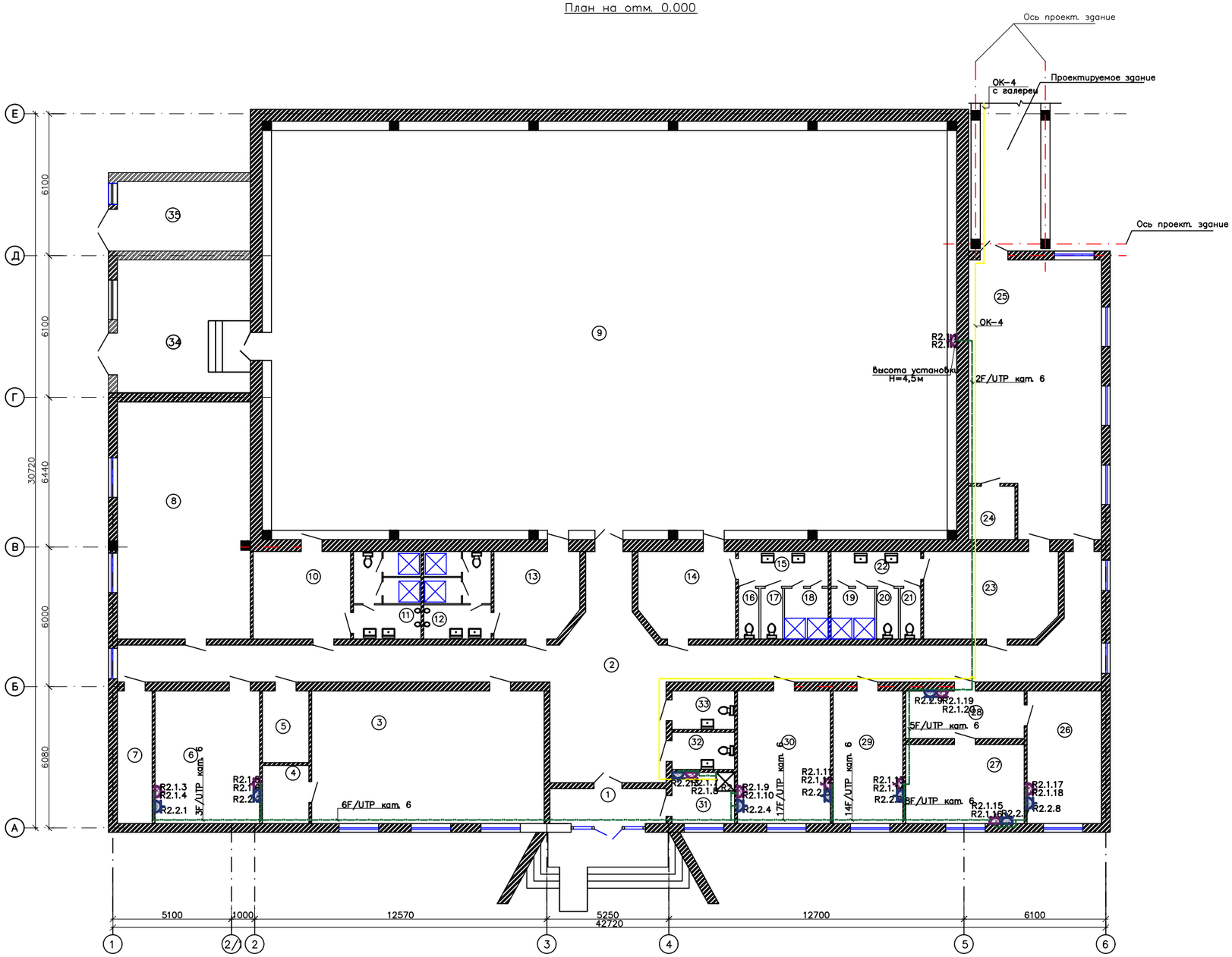
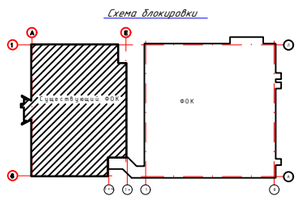


Схема блокировки



Экспликация помещений

№	Экспликация	Площадь м²	Катег. помещ.
1	Прихожая	7.5	Д
2	Коридор	95.6	Д
3	Зал	57.0	Д
4	Кладовая	5.0	Д
5	Кладовая	6.0	Д
6	Кабинет	25.7	Д
7	Электрощит	8.5	В4
8	Тренажерная	56.0	Д
9	Игровой зал	529.2	Д
10	Раздевалка	14.7	Д
11	Душевая	10.2	Д
12	Душевая	10.2	Д
13	Раздевалка	12.4	Д
14	Раздевалка	14.2	Д
15	Коридор	6.0	Д
16	Туалет	1.9	Д
17	Туалет	1.9	Д
18	Душевая	3.2	Д
19	Душевая	1.9	Д
20	Туалет	1.9	Д
21	Туалет	3.2	Д
22	Коридор	6.0	Д
23	Раздевалка	20.0	Д
24	Кладовая	4.6	Д
25	Борцовский зал	62.2	Д
26	Кабинет	18.2	Д
27	Кабинет	16.3	Д
28	Коридор	10.1	Д
29	Кабинет	17.1	Д
30	Кабинет	22.8	Д
31	Вахтерская	5.9	Д
32	Сан узел	4.3	Д
33	Сан узел	4.3	Д
34	ИТП	32,72	
35	Венткамера	17,16	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
R2	Шкаф телекоммуникационный напольный типа Hyperline, ТТВ 18U, размерами 600х600 мм, с передней стеклянной и задней металлической дверьми
R2.1.y R2.1.y	Панель лицевая типа Hyperline, 80х80мм для 2-х модулей 45х22,5 – 1 шт Розетка (вставка) 45х22,5 типа Hyperline, категории 6 – 2шт
R2.2.y	Телефонная, одноместная RJ11, скрытой установки, IP20, Carmen типа VIKO
	ТК Витая пара F/UTP кат. 6 4х2х24AWG LSZH белый (305м) 243-304-0137
	Кабель оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 4волокна

Спецификация оборудования.

Поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Приме-чание
		Шкаф телекоммуникационный напольный, ТТВ 18U, размерами 600х600 мм	шт	1	
		Панель лицевая типа Hyperline, 80х80мм для 2-х модулей 45х22,5 – 1 шт	шт	10	
		Розетка 45х22,5 типа Hyperline, с наклонным модулем RJ-45 категории 6	шт	20	
		Одноместная, RJ-11, скрытой установки, IP20, Carmen типа VIKO	шт	9	
		ТК Витая пара F/UTP кат.6 4х2х24AWG LSZH белая	м	–	см. л. СС
		Кабель оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 4волокна	м	–	см. л. СС

*. R2.x.y x – номер патч-панели, y – номер порта

						15-2024-СКС	
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Нышанов	А.С.		11.24	Существующий ФОК	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разработал		Мощенко	Е.В.		11.24		
Н.контр.		Оспанова	Г.У		11.24	План расположения оборудования СКС на отм. 0,000	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат

План на отм. 0,000

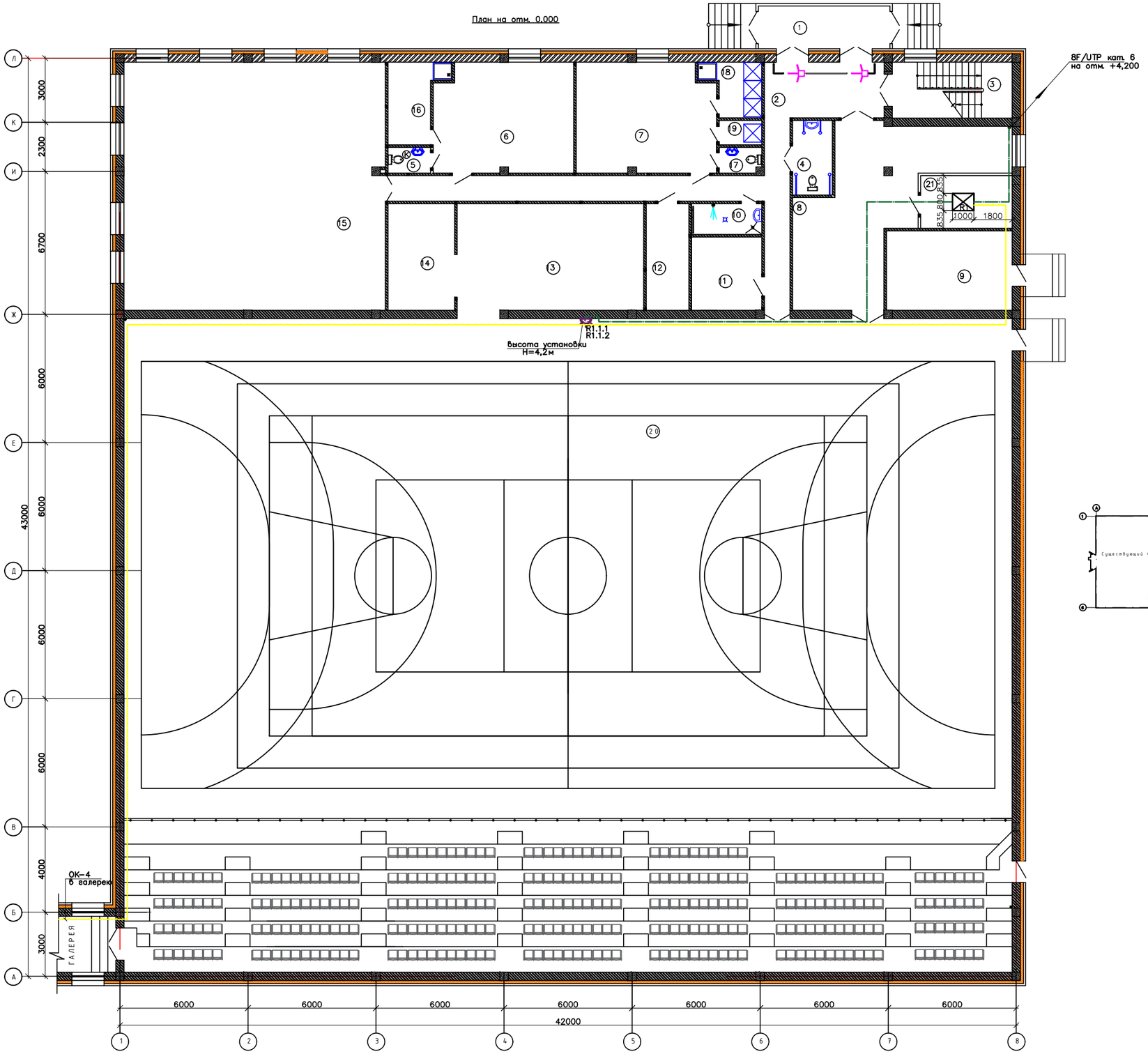
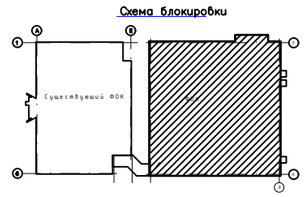


Схема блокировки



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	12,30
2	Коридор	46,96
3	Лестничная клетка	14,48
4	Санузел для инвалидов	6,12
5	Санузел	2,30
6	Раздевальная	33,18
7	Раздевальная	33,18
8	Тренажерный зал	48,18
9	Тепловой пункт	21,90
10	Кладовая уборочного инвентаря	4,61
11	Венткамера	11,32
12	Электрощитовая	10,00
13	Инвентарная	41,12
14	Кладовая инвентаря	18,10
15	Борцовский зал	140,25
16	Душевая	8,59
17	Санузел	2,40
18	Душевая	6,10
19	Душевая	2,28
20	Многоцелевой спортзал	1274,0
21	Серверная	10,60
	Итого	1750,69

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
R1	Шкаф телекоммуникационный напольный типа Hyperline, TTB 42U, размерами 800x1000 мм, с передней стеклянной и задней металлической дверьми
R1.x.y R1.x.y	Панель лицевая типа Hyperline, 80x80мм для 2-х модулей 45x22,5 – 1 шт Розетка (вставка) 45x22,5 типа Hyperline, категории 6 – 2шт
	ТК Витая пара F/UTP кат. 6 4x2x24AWG LSZH белый (305м) 243-304-0137
	Кабель оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 4волокна

Спецификация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Приме-чание
		Шкаф телекоммуникационный напольный типа Hyperline, TTB 42U, размерами 800x1000 мм, с передней стеклянной и задней металлической дверьми	шт	1	
		Панель лицевая типа Hyperline, 80x80мм для 2-х модулей 45x22,5 – 1 шт	шт	1	
		Розетка 45x22,5 типа Hyperline, с наклонным модулем RJ-45 категории 6	шт	26	
		ТК Витая пара F/UTP кат.6 4x2x24AWG LSZH белый	м	–	см. л. СО
		Кабель оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 4волокна	м	–	см. л. СО

*. R1.x.y: x – номер патч-панели, y – номер порта

							15-2024-СКС
							Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Нышанов	А.С.		11.24	ФОК	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Мощенко	Е.В.		11.24		
Н.контр.		Оспанова	Г.У		11.24	План расположения оборудования СКС на отм. 0,000	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

План на отм. +4,200

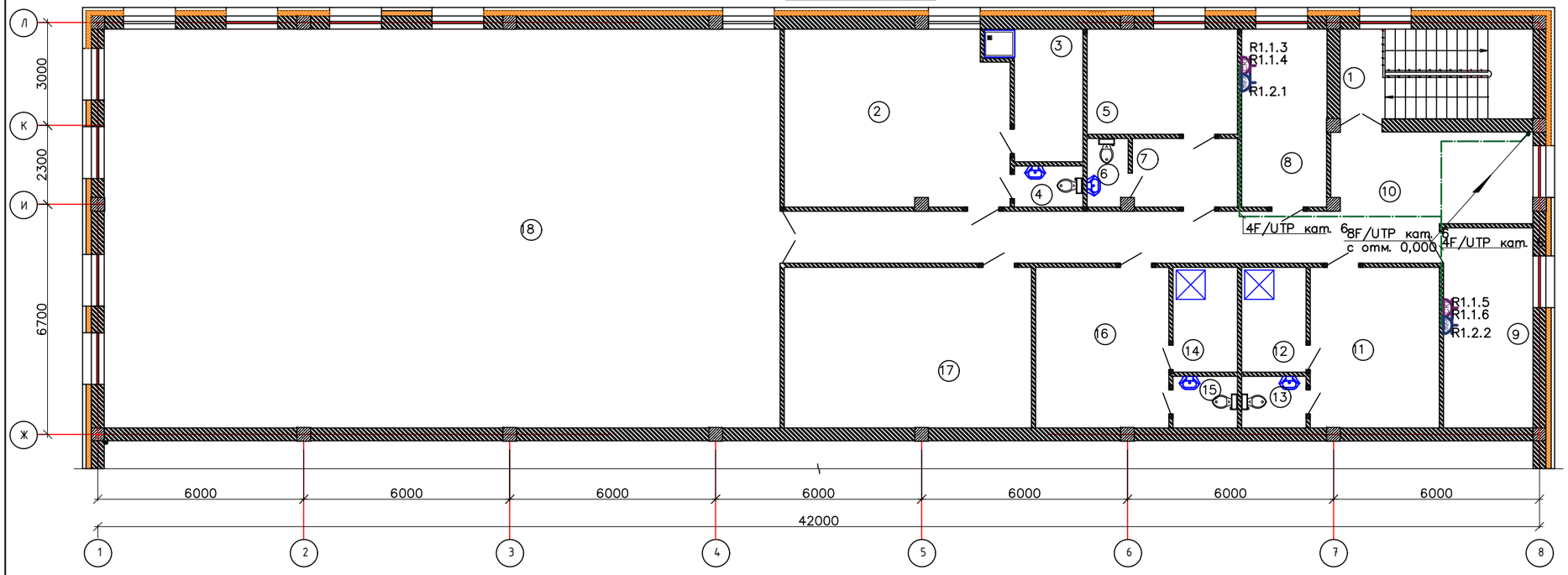
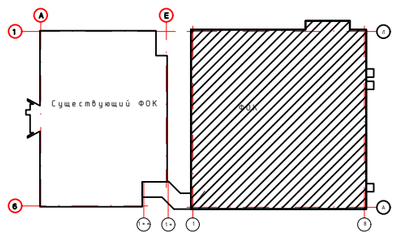


Схема блокировки



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
R1.1.y R1.1.y	Панель лицевая типа Hyperline, 80х80мм для 2–х модулей 45х22,5 – 1 шт Розетка (вставка) 45х22,5 типа Hyperline, категории 6 – 2шт
R1.2.y	Телефонная, одноместная RJ11, скрытой установки, IP20, Carmen типа VIKO
	ТК Витая пара F/UTP кат. 6 4х2х24AWG LSZH белый (305м) 243–304–0137

Спецификация оборудования.

Поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Коли–чество	Приме–чание
		Панель лицевая типа Hyperline, для 2–х модулей 45х22,5 – 1 шт	шт	2	
		Розетка 45х22,5 типа Hyperline, с наклонным модулем RJ–45 категории 6	шт	46	
		Одноместная, RJ–11, скрытой установки, IP20, Carmen типа VIKO	шт	2	
		ТК Витая пара F/UTP кат.6 4х2х24AWG LSZH белый	м	–	см. л. СО

Экспликация помещений

Номер поме–щения	Наименование	Площадь м^2
1	Лестничная клетка	14,48
2	Раздевальная	33,18
3	Душевая	8,59
4	Санузел	2,30
5	Кабинет врача	13,22
6	Санузел	2,30
7	Тамбур	6,0
8	Кабинет тренера	13,67
9	Кабинет тренера	15,20
10	Холл	44,22
11	Раздевальная для тренеров	17,60
12	Душевая	5,75
13	Санузел	2,72
14	Душевая	5,75
15	Санузел	2,72
16	Раздевальная для тренеров	18,16
17	Кладовая	33,70
18	Боксерский зал	228,80
	Итого	468,36

*. R1.x.y: x – номер патч–панели, y – номер порта

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	15–2024–СКС
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района
ГИП		Нышанов	А.С		11.24	ФОК
Разработал		Мащенко	Е		11.24	
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	План расположения оборудования СКС на отм. +4,200

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

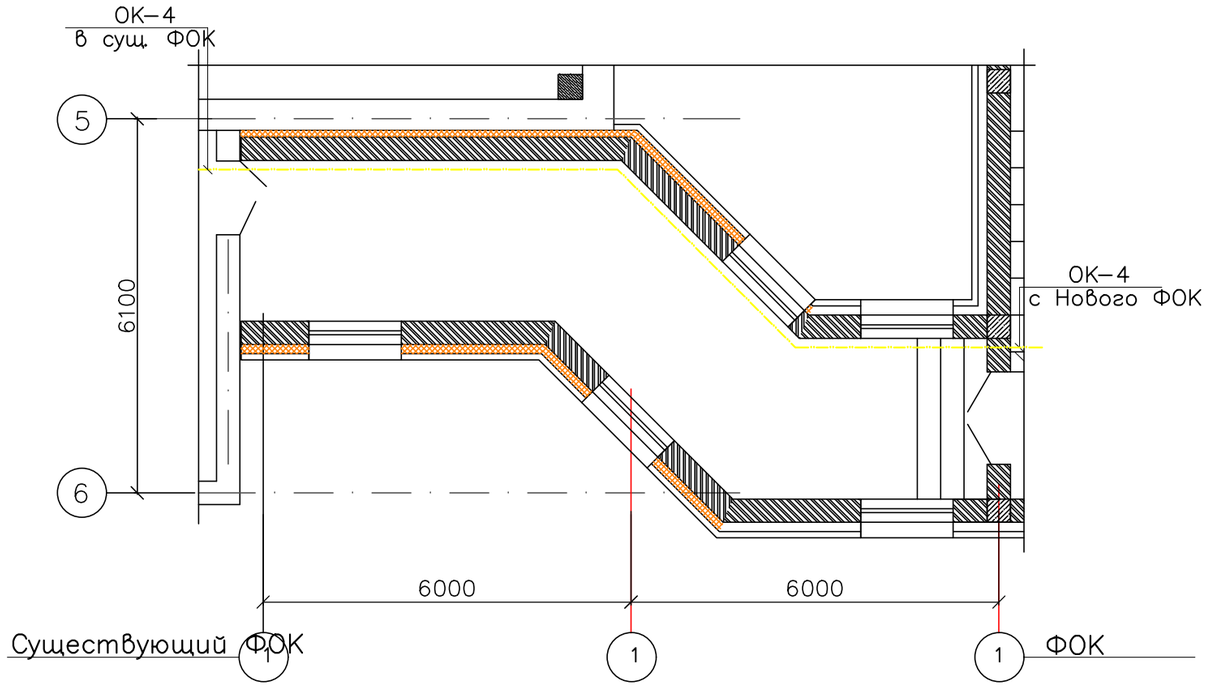
ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



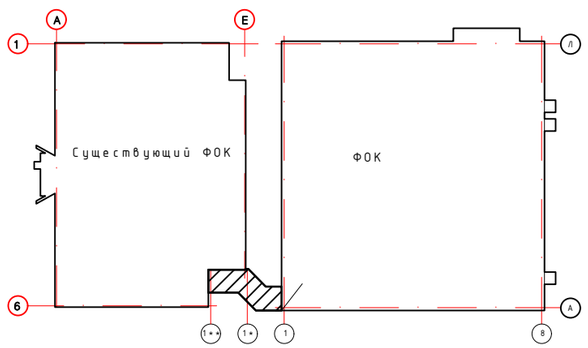
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Кабель оптический 9/125 (SMF–28 Ultra) одномодовый, 4волокна

Спецификация оборудования.

Поз	Обазначение	Наименование	Ед. изм.	Коли–чество	Приме–чание
		Кабель оптический 9/125 (SMF–28 Ultra) одномодовый, 4волокна	м	–	см. л. СО

Схема блокировки

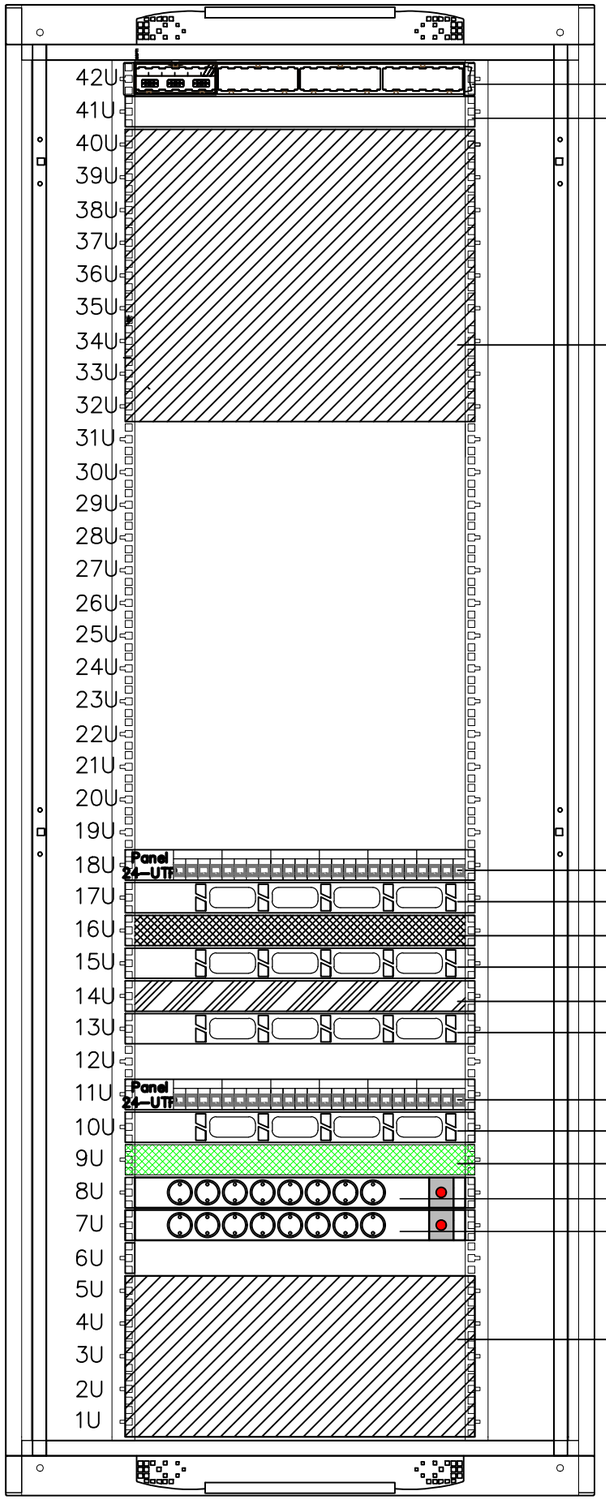


Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	15–2024–СКС		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района		
ГИП		Нышанов	А.С		11.24	Галерея	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мищенко	Е		11.24		РП	6	
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	План расположения оборудования СКС на отм. 0,000	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год		

Инв. N° подл | Подп. и дата | Взам. инв. N°

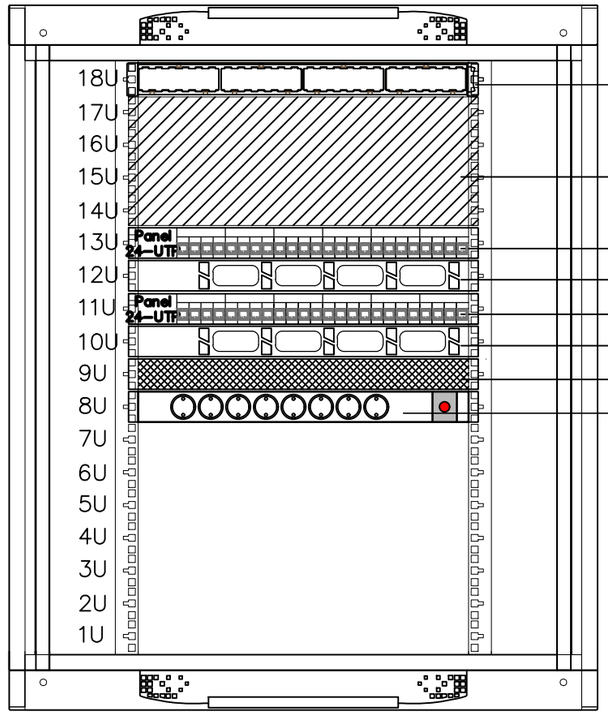
Формат

R1 Шкаф 800x1000x42U



Оптическая полка
Маршрутизатор Провайдера
Оборудование "ВН"
Патч панель 24 РМ СКС ?1
Кабельный органайзер
Коммутатор на 24 порта
Кабельный органайзер
Коммутатор MES3316F
Кабельный органайзер
Патч панель 24 РМ телефонизация
Кабельный органайзер
IP-АТС модели SMG-200
Сетевой фильтр PH12-8D1-P
Сетевой фильтр PH12-8D1-P
Оборудование "ВН"

R2 Шкаф 800x600x18U



Оптическая полка
Оборудование "ВН"
Патч панель 24 РМ СКС ?1
Кабельный органайзер
Патч панель 24 РМ телефонизация
Кабельный органайзер
Коммутатор на 24 порта
Сетевой фильтр PH12-8D1-P

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	15-2024-СКС		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района		
ГИП		Нышанов	А.С		11.24		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мищенко	Е		11.24		РП	7	
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	Фасад шкафа R1, R2	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год		

Формат

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод								Приложение
			по проекту				проложен				
	Начало	Конец	Марка	Кол–во и сечение жил, напряжение	Длина, м		Марка	Кол–во и сечение жил, напряжение	Длина, м		
	R1	R1.1.1	F/UTP кат	6 4x2x24	50						
	R1	R1.1.2	F/UTP кат	6 4x2x24	50						
	R1	R1.1.3	F/UTP кат	6 4x2x24	52						
	R1	R1.1.4	F/UTP кат	6 4x2x24	52						
	R1	R1.1.5	F/UTP кат	6 4x2x24	40						
	R1	R1.1.6	F/UTP кат	6 4x2x24	40						
	R1	R1.2.1	F/UTP кат	6 4x2x24	52						
	R1	R1.2.2	F/UTP кат	6 4x2x24	40						
	R2	R2.1.1	F/UTP кат	6 4x2x24	65						
	R2	R2.1.2	F/UTP кат	6 4x2x24	65						
	R2	R2.1.3	F/UTP кат	6 4x2x24	53						
	R2	R2.1.4	F/UTP кат	6 4x2x24	53						
	R2	R2.1.5	F/UTP кат	6 4x2x24	48						
	R2	R2.1.6	F/UTP кат	6 4x2x24	48						
	R2	R2.1.7	F/UTP кат	6 4x2x24	22						
	R2	R2.1.8	F/UTP кат	6 4x2x24	22						
	R2	R2.1.9	F/UTP кат	6 4x2x24	20						
	R2	R2.1.10	F/UTP кат	6 4x2x24	20						
	R2	R2.1.11	F/UTP кат	6 4x2x24	29						
	R2	R2.1.12	F/UTP кат	6 4x2x24	29						

Примечание :
1. Общая длина приведена с учетом коэффициента на монтаж и укладку.
2. Читать совместно с чертежом "Структурная схема.".
3. Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля. Кабель проложить по месту.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	15–2024–СКС		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района		
ГИП		Нышанов	А.С		11.24		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мищенко	Е		11.24		РП	8	
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	Кабельный журнал	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год		

Формат

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод							Приложение
			по проекту			проложен				
	Начало	Конец	Марка	Кол–во и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол–во и сечение жил, напряжение	Длина, м		
	R2	R2.1.13	F/UTP кат	6 4x2x24	31					
	R2	R2.1.14	F/UTP кат	6 4x2x24	31					
	R2	R2.1.15	F/UTP кат	6 4x2x24	35					
	R2	R2.1.16	F/UTP кат	6 4x2x24	35					
	R2	R2.1.17	F/UTP кат	6 4x2x24	38					
	R2	R2.1.18	F/UTP кат	6 4x2x24	38					
	R2	R2.1.19	F/UTP кат	6 4x2x24	39					
	R2	R2.1.20	F/UTP кат	6 4x2x24	39					
	R2	R2.2.1	F/UTP кат	6 4x2x24	53					
	R2	R2.2.2	F/UTP кат	6 4x2x24	48					
	R2	R2.2.3	F/UTP кат	6 4x2x24	22					
	R2	R2.2.4	F/UTP кат	6 4x2x24	20					
	R2	R2.2.5	F/UTP кат	6 4x2x24	29					
	R2	R2.2.6	F/UTP кат	6 4x2x24	31					
	R2	R2.2.7	F/UTP кат	6 4x2x24	35					
	R2	R2.2.8	F/UTP кат	6 4x2x24	38					
	R2	R2.2.9	F/UTP кат	6 4x2x24	39					
	R1	R2	ОК	4 волокна	180					

Примечание :
1. Общая длина приведена с учетом коэффициента на монтаж и укладку.
2. Читать совместно с чертежом "Структурная схема.".
3. Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля. Кабель проложить по месту.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов	А.С		11.24
Разработал		Мищенко	Е		11.24
Н. контроль		Оспанова	Г.У		11.24

15–2024–СКС

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Кабельный журнал

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	ФОК, галерея							
1	Коммутатор MES3316F: 12 портов 1000Base-X(SFP), 4 комбинированных порта 10/100/1000Base-T/1000Base-X(SFP), 4 порта 10GBase-X(SFP+), L3	Коммутатор MES3316F	518-102-0404		шт	1		замена на аналог
2	Коммутатор управляемый Wi-Tek WI-PMS326GF PoE	Wi-Tek WI-PMS326GF PoE	248-404-0444		шт	1		замена на аналог
3	Шкаф телекоммуникационный напольный типа Hyperline, ТТВ 42U, размерами 800x1000 мм, с передней стеклянной и задней металлической дверьми	ТТВ 42U	248-102-1904		шт	1		замена на аналог
4	Панель вентиляторная с выключателем и термостатом 3 модуля, без кабеля питания, черная	FM05-32M	248-102-2902		шт	1		замена на аналог
5	PDU 8 розеток, немецкий стандарт, с выключателем, 1U, 2м вилка	PH12-8D1-P	248-102-3503		шт	2		замена на аналог
6	Патч-панель типа ITK, 1U, категория 6 STP, экранированная, 24 порта (Dual), с кабельным органайзером	Патч-панель типа ITK, категория 6 STP	248-102-3706		шт	2		замена на аналог
7	Кабельный органайзер 19" 1U, 5 колец, черный	C005-1M5RM	248-102-2503		шт	4		замена на аналог
8	Подрозетник для розетки	Подрозетник			шт	5		замена на аналог
9	Wi-Tek WI-SFP20-20KM, сетевой двухволоконный LC SFP модуль, дальность до 20 KM Скорость передачи до 1,25Gbps	Wi-Tek WI-SFP20-20KM	248-404-0497		шт	4		замена на аналог
10	Розетка (вставка) 45x22,5 типа Hyperline, с наклонным модулем RJ-45 категории 6	Розетка 45x22,5 типа Hyperline	248-102-3603		шт	3		замена на аналог
11	Панель лицевая типа Hyperline, 80x80мм для 2-х модулей 45x22,5	Панель лицевая типа Hyperline	248-102-3602		шт	6		замена на аналог
12	Одноместная, RJ-11, скрытой установки, IP20, Cartren типа VIKO	Одноместная, RJ-11	247-214-1604		шт	2		замена на аналог
13	Телефонный аппарат KX-TS2350	KX-TS2350	248-201-0101		шт	2		замена на аналог
14	Патч-корд PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-3M-LSZH	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-3M-LSZH	243-906-2605		шт	10		замена на аналог
15	Патч-корд PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-2M-LSZH	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-2M-LSZH	243-906-2604		шт	50		замена на аналог
16	Корпоративная IP-АТС модели SMG-200 (200 абонентов)	IP-АТС модели SMG-200	518-101-0201		шт	1		замена на аналог
17	Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной	Бокс оптический типа Hyperline	248-102-3101		шт	1		замена на аналог
	Кабельная продукция:							
1	Витая пара F/UTP кат. 6 4x2x23AWG LSZH		243-304-013		м	610		
2	Кабель оптический 9/125 (SMF-28 Ultra) одномодовый, 4волокна	FO-DT-IN-9S-4-HFLTx-YL	243-503-0303		м	180		
3	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой	диаметром 25 мм	241-207-0303		м	600		
4	Канал кабельный из ПВХ, размерами 20x10		243-907-0104		м	100		
5	Крепления для гофры		241-216-0201		упк	6		

Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов	А.С		11.24
Разработал		Мищенко	Е		11.24
Н. контроль		Оспанова	Г.У		11.24

15-2024-СКС.СО

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Существующий ФОК							
1	Шкаф телекоммуникационный напольный типа Hyperline, TTB 18U, размерами 600х600 мм, с передней стеклянной и задней металлической дверьми	TTB 18U	248-102-1909		шт	1		
2	Панель вентиляторная с выключателем и термостатом 3 модуля, без кабеля питания, черная	FM05-32M	248-102-2902		шт	1		
3	Коммутатор управляемый Wi-Tek WI-PMS326GF PoE	Wi-Tek WI-PMS326GF PoE	248-404-0444		шт	2		
4	PDU 8 розеток, немецкий стандарт, с выключателем, 1U, 2м вилка	PH12-8D1-P	248-102-3503		шт	1		
5	Патч-панель типа ITK, 1U, категория 6 STP, экранированная, 24 порта (Dual), с кабельным органайзером	Патч-панель типа ITK, категория 6 STP	248-102-3706		шт	2		
6	Кабельный органайзер 19" 1U, 5 колец, черный	C005-1M5RM	248-102-2503		шт	2		
7	Подрозетник для розетки	Подрозетник			шт	19		замена на аналог
8	Розетка (вставка) 45х22,5 типа Hyperline, с наклонным модулем RJ-45 категории 6	Розетка 45х22,5 типа Hyperline	248-102-3603		шт	10		замена на аналог
9	Панель лицевая типа Hyperline, 80х80мм для 2-х модулей 45х22,5	Панель лицевая типа Hyperline	248-102-3602		шт	20		замена на аналог
10	Одноместная, RJ-11, скрытой установки, IP20, Cartren типа VIKO	Одноместная, RJ-11	247-214-1604		шт	9		замена на аналог
11	Телефонный аппарат KX-TS2350	KX-TS2350	248-201-0101		шт	9		
12	Патч-корд PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-3M-LSZH	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-3M-LSZH	243-906-2605		шт	30		
13	Патч-корд PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-2M-LSZH	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-2M-LSZH	243-906-2604		шт	40		
14	Бокс оптический типа Hyperline, универсальный, 19-дюймовый, выдвижной, с полкой, от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной	Бокс оптический типа Hyperline	248-102-3101		шт	1		
	Кабельная продукция:							
1	Витая пара F/UTP кат. 6 4х2х23AWG LSZH		243-304-013		м	1220		
2	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм		241-207-0303		м	1200		
3	Канал кабельный из ПВХ, размерами 20х10		243-907-0104		м	100		
4	Крепления для гофры		241-216-0201		упк	12		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата	15-2024-СКС.СО (Существующий ФОК)	Лист 2