



Общество с ограниченной ответственностью
Фирма «КОНВИТ»
ООО Фирма «КОНВИТ»

Регистрационный номер члена СРО:
П-100-007718024152-0107 от 07.06.2012

107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 9, стр. 1, помещ. 13Н/3, тел. 8 (499) 968-60-55,
e-mail: info@konvit.ru, ИНН7718024152, ОГРН 1027739929788

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Студио-ТА»

«Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом" по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, 2»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

Книга 2. Структурированная кабельная сеть

К-15-02-24-СКС

Москва 2024 г.



Общество с ограниченной ответственностью

Фирма «КОНВИТ»

ООО Фирма «КОНВИТ»

Регистрационный номер члена СРО:

П-100-007718024152-0107 от 07.06.2012

107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 9, стр. 1, помещ. 13Н/3, тел. 8 (499) 968-60-55,

e-mail: info@konvit.ru, ИНН7718024152, ОГРН 1027739929788

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Студио-ТА»

«Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом" по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, 2»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

Книга 2. Структурированная кабельная сеть

К-15-02-24 – СКС

Генеральный директор

Д. В. Горбачев

ГИП

В.Н. Азуров

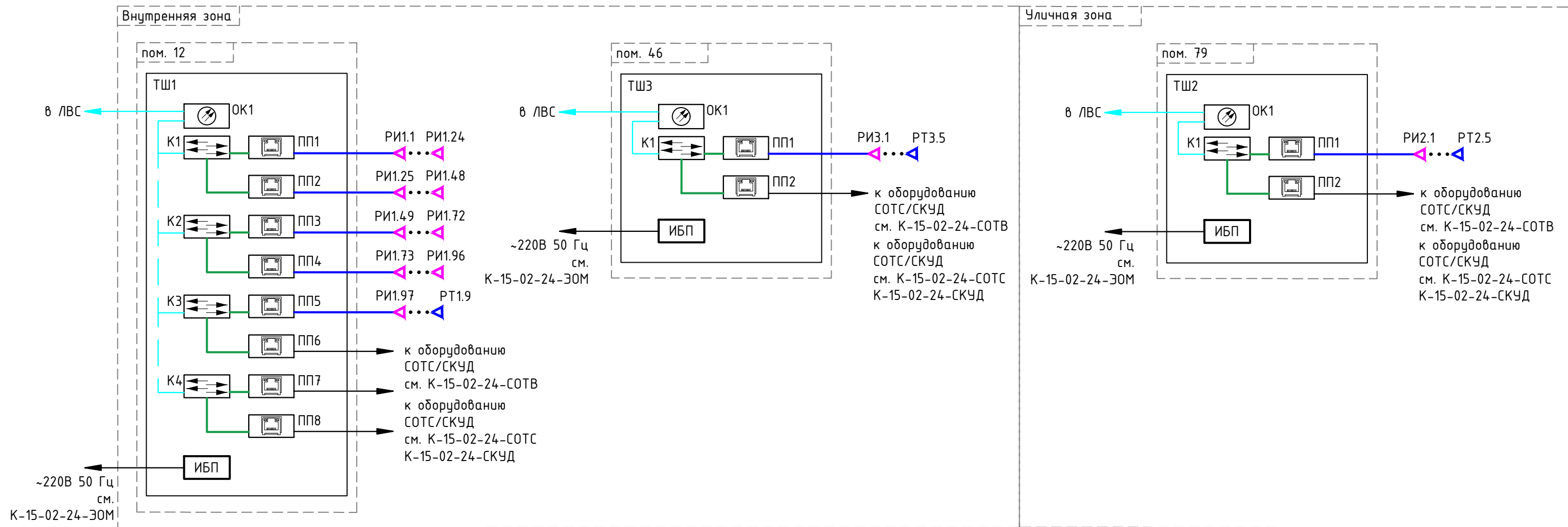
Москва 2024 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

Условное графическое обозначение	Наименование
PTF.N	Wi-Fi розетка RJ45, где "F" – номер шкафа, "N" – порядковый номер
PIF.N	Компьютерная розетка RJ45, где "F" – номер шкафа, "N" – порядковый номер
Оптический кросс	Оптический кросс
Коммутатор	Коммутатор
Патч-панель	Патч-панель
ИБП	Источник бесперебойного питания
Кабель витая пара кат.5	Кабель витая пара кат.5
Медный патч-корд	Медный патч-корд
ВОЛС	ВОЛС
Оптический патч-корд	Оптический патч-корд

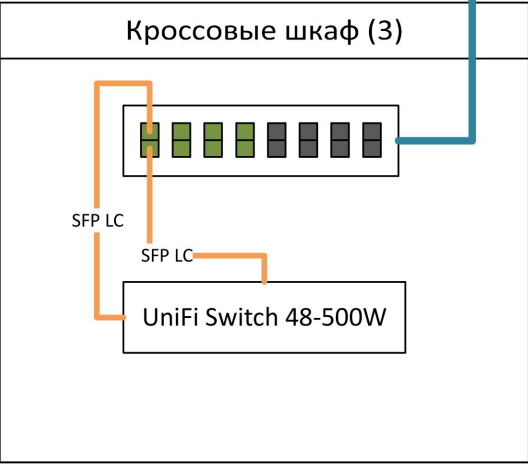
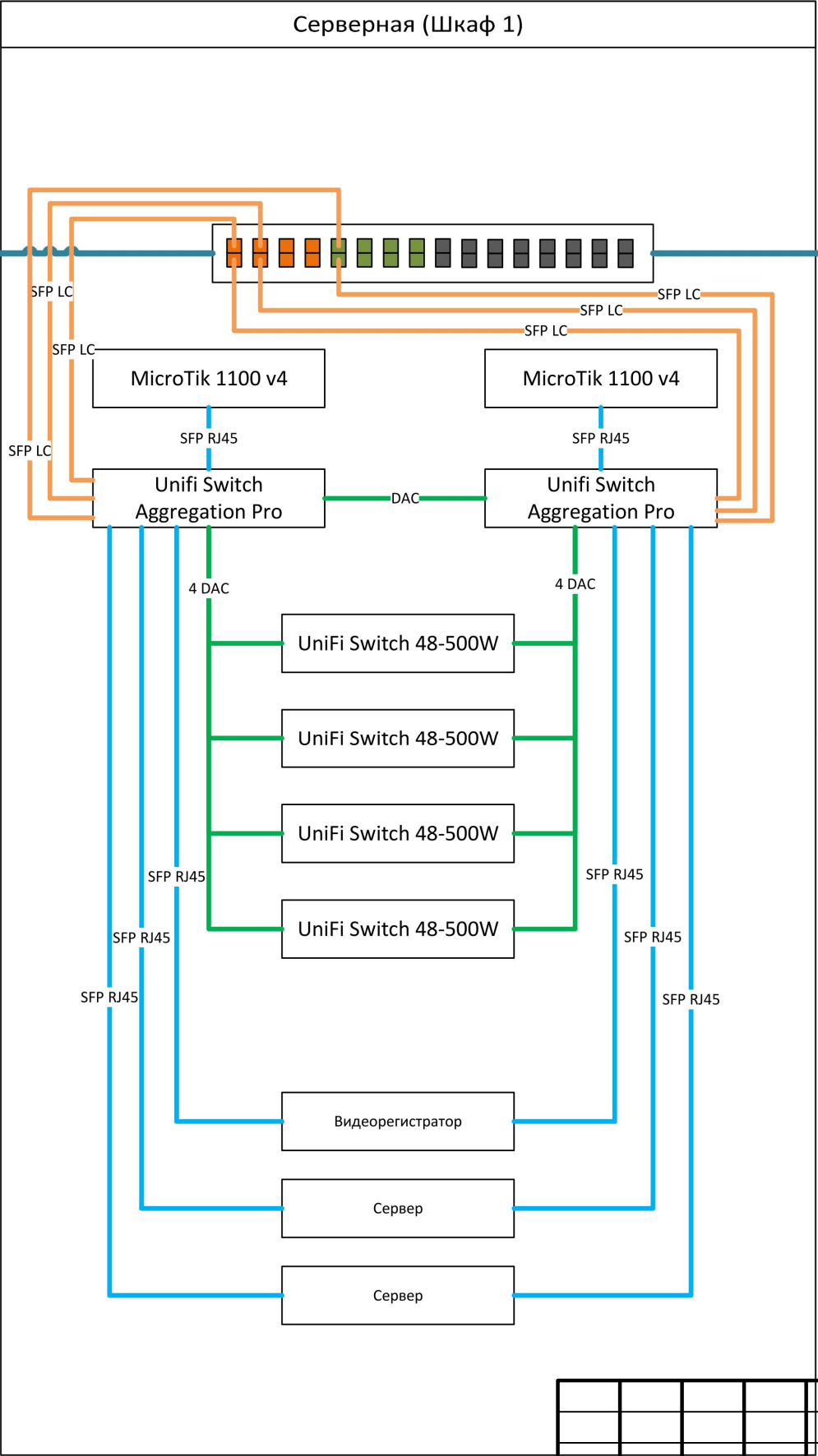
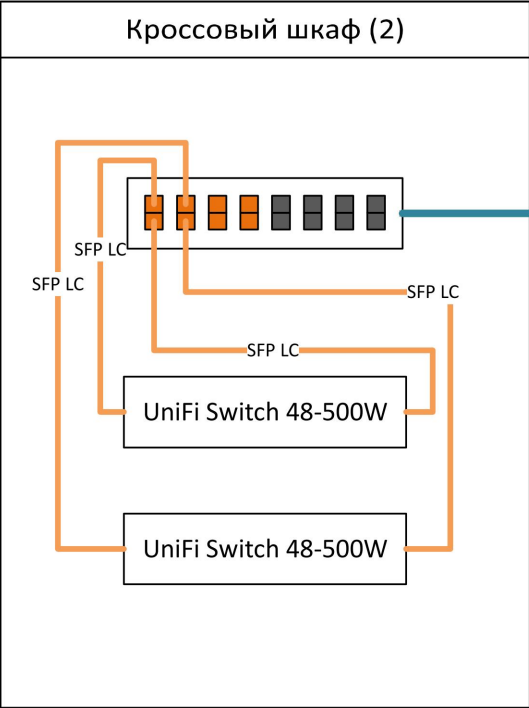
Примечания

- Структурную схему рассматривать совместно с планом размещения оборудования и схемами подключений.
- Удлинитель Ethernet установить для информационных розеток, если длина кабельной трассы до телекоммуникационного шкафа превышает 90м.

						К-15-02-24-СКС				
						"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая,2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.					08.2024	Структурированная кабельная система		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Азуров				08.2024			Р	2	
						Структурная схема		"ООО "ФИРМА КОНВИТ"		
Н. контр.	Судакова				08.2024					
ГИП	Азуров				08.2024					

Согласовано

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



						К-15-02-24-СКС			
						"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая,2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.					08.2024	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Азуров				08.2024		Р	3	
Н. контр.	Судакова				08.2024	Функциональная схема ЛВС	"ООО "ФИРМА КОНВИТ"		
ГИП	Азуров				08.2024				



Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №	Согласовано

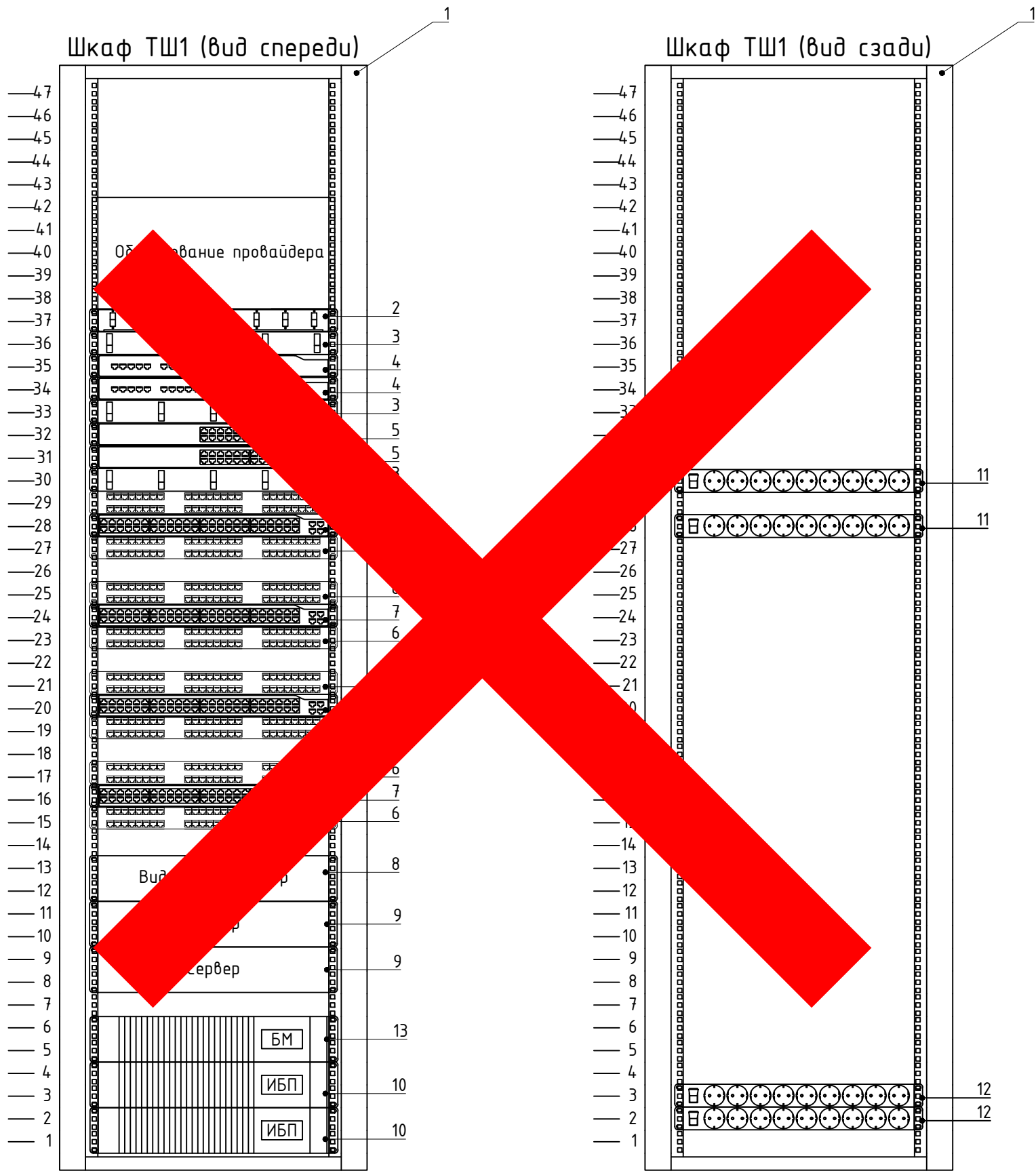
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №	Согласовано



- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инб. № | Согласовано |
| | | | |
| | | | |

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №	Согласовано

!!! Размещение оборудование взять из файла



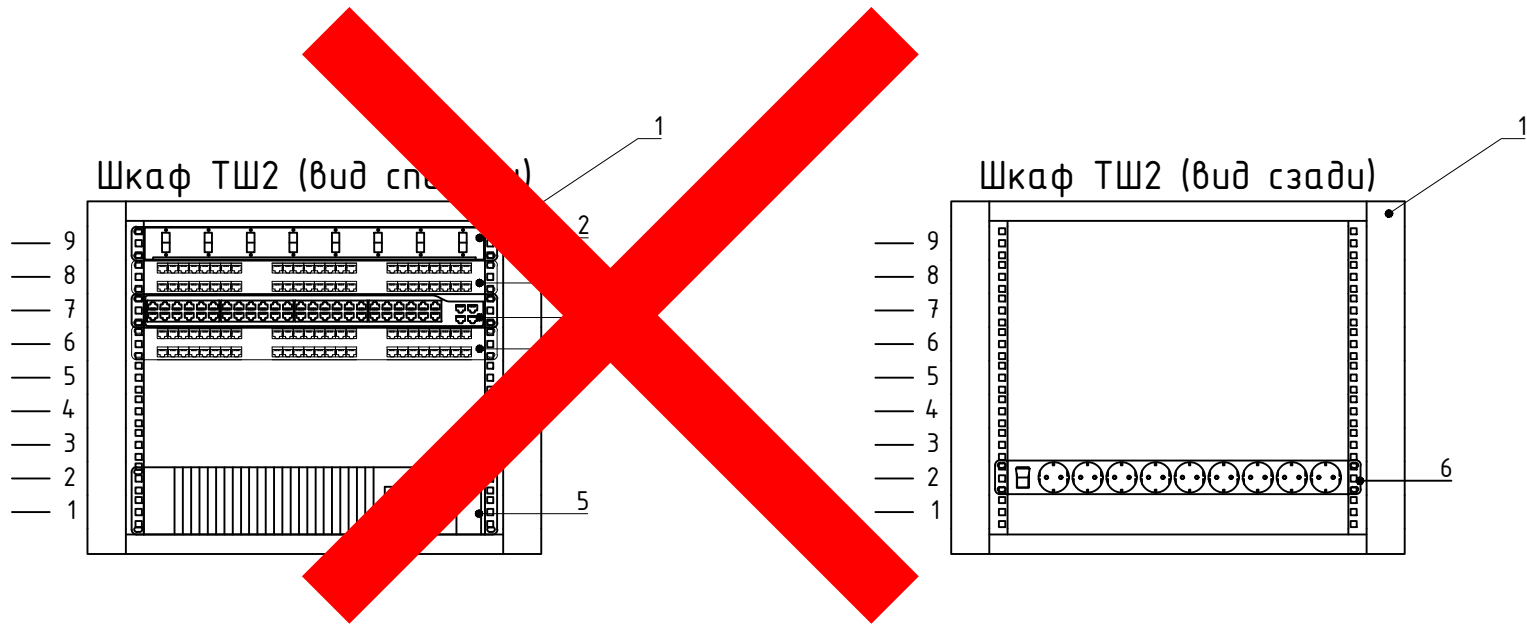
Спецификация оборудования и изделий				
Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во , шт.	Примечание
1	Стойка на 47 юнитов с увеличенной глубиной и закрываемой дверцей	SH-05C-47U80/100-BK	1	
2	Кросс оптический на 8 портов SC (LC duplex)	FO-19-8SC	1	
3	Кабельный органайзер горизонтальный 19" 1U, 5 колец, металлический, цвет черный (RAL9004)	JB08-1U-BK	3	
4	Маршрутизатор	MicroTik 1100 v4	2	
5	Коммутатор ядра	Unifi Switch Aggregation Pro	2	
6	Патч-панель	PL-24-CAT.5E-DUAL IDC	8	
7	Коммутатор	UniFi Switch 48-500W	4	
8	Видеорегистратор	TRASSIR NeuroStation 8800R/64	1	Учтен разделом К-15-02-24-СОТВ
9	Сервер		1	Закупается и монтируется сотрудниками ИТ службы.
10	Источник бесперебойного питания	Powercom Sentiner SNT-3000 + SNMP модуль DA807	2	
11	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 10 А, выключатель, алюминиевый корпус, шнур 2 м, вилка IEC 320 C14	PDU-8P-2IEC	2	Для ИБП
12	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 10 А, выключатель, алюминиевый корпус, шнур 2 м, вилка IEC 320 C14	PDU-8P-2IEC	2	Вводной кабель
13	Батарейный модуль	BAT MRT-72V	2	

Согласовано				
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №		

						К-15-02-24-СКС			
						"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая,2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					08.2024		Р	6	
Проверил	Азуров				08.2024				
						Схема размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу ТШ1	"ООО "ФИРМА КОНВИТ"		
Н. контр.	Судакова				08.2024				
ГИП	Азуров				08.2024				

!!! Размещение оборудование взять из файла

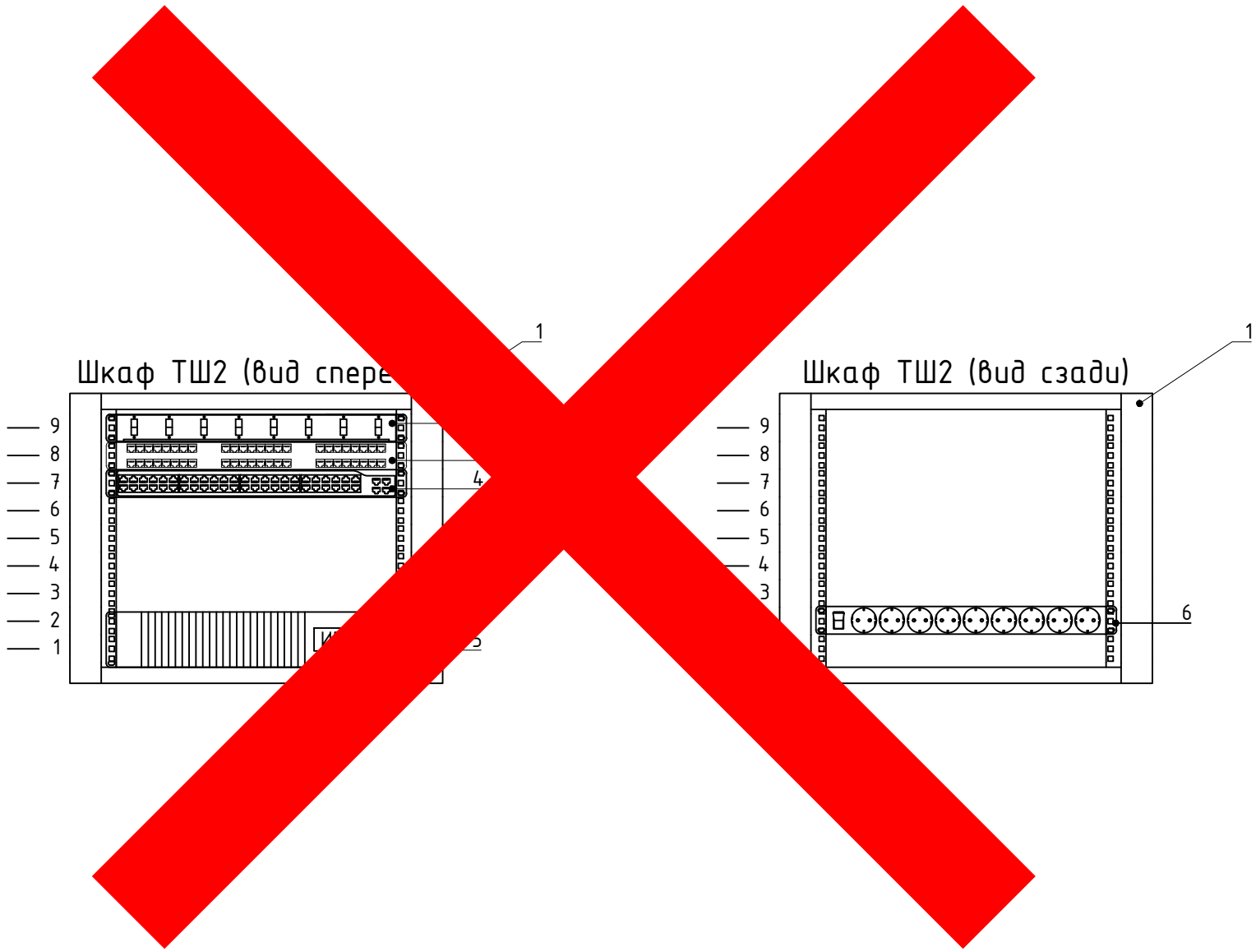
Спецификация оборудования и изделий				
Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во , шт.	Примечание
1	Стойка на9 юнитов	SH-05F-9U60/60m-BK	1	
2	Кросс оптический на 8 портов SC (LC duplex)	FO-19-8SC	1	
3	Патч-панель	PL-24-CAT.5E-DUAL IDC	2	
4	Коммутатор	UniFi Switch 48-500W	1	
5	Источник бесперебойного питания	Powercom Sentiner SNT-3000 + SNMP модуль DA807	1	
6	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 10 А, выключатель, алюминиевый корпус, шнур 2 м, вилка IEC 320 C14	PDU-8P-2IEC	1	Вводной кабель



							К-15-02-24-СКС		
							"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая,2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.					08.2024		Структурированная кабельная система	Стадия	Лист
Проверил	Азуров				08.2024			Р	7
							Схема размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу ТШ2	"ООО "ФИРМА КОНВИТ"	
Н. контр.	Судакова				08.2024				
ГИП	Азуров				08.2024				

!!! Размещение оборудование взять из файла

Спецификация оборудования и изделий				
Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во , шт.	Примечание
1	Стойка на9 юнитов	SH-05F-9U60/60m-BK	1	
2	Кросс оптический на 8 портов SC (LC duplex)	FO-19-8SC	1	
3	Патч-панель	PL-24-CAT.5E-DUAL IDC	1	
4	Коммутатор	UniFi Switch 48-500W	1	
5	Источник бесперебойного питания	Powercom Sentiner SNT-3000 + SNMP модуль DA807	1	
6	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 10 А, выключатель, алюминиевый корпус, шнур 2 м, вилка IEC 320 C14	PDU-8P-2IEC	1	Вводной кабель



						К-15-02-24-СКС			
						"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая,2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					08.2024		Р	8	
Проверил	Азуров				08.2024	Схема размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу ТШЗ	"ООО "ФИРМА КОНВИТ"		
Н. контр.	Судакова				08.2024	ГИП	Азуров		

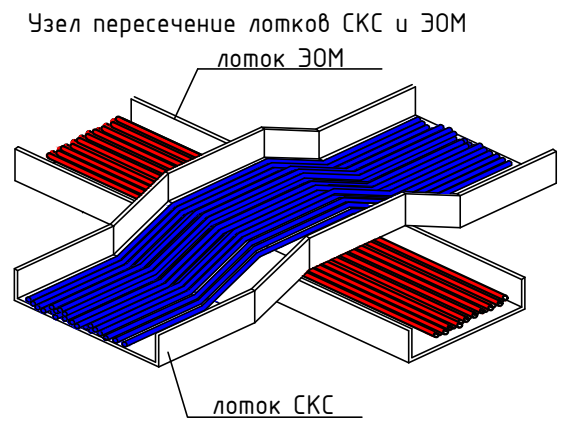
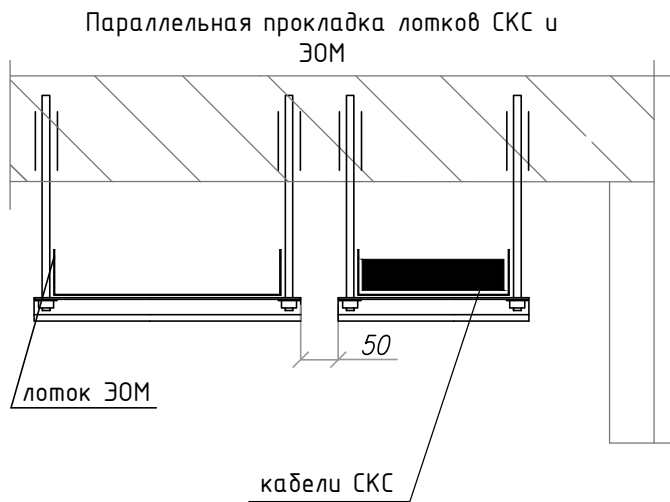


Схема монтажа точки доступа Wi-Fi



Организация подключения рабочего места



Схема расключения кабеля UTP на задней стороне патч панели

Разъем	Номер
Коричневый	1
Белогорин.	2
Зеленый	3
Бело-зелен.	4
Оранжевый	5
Бело-оранж.	6
Синий	7
Бело-синий	8

К абонентским устройствам

Примечания:

1. Розетки для организации рабочих мест установить в стене вблизи силовых розеток на расстоянии не более 200мм.
2. При монтаже розеток использовать паспорта на оборудование.
3. Точное место установки розеток согласовать при монтаже.
4. Опуски кабелей выполнить скрытно в штробе в гофрированной трубе

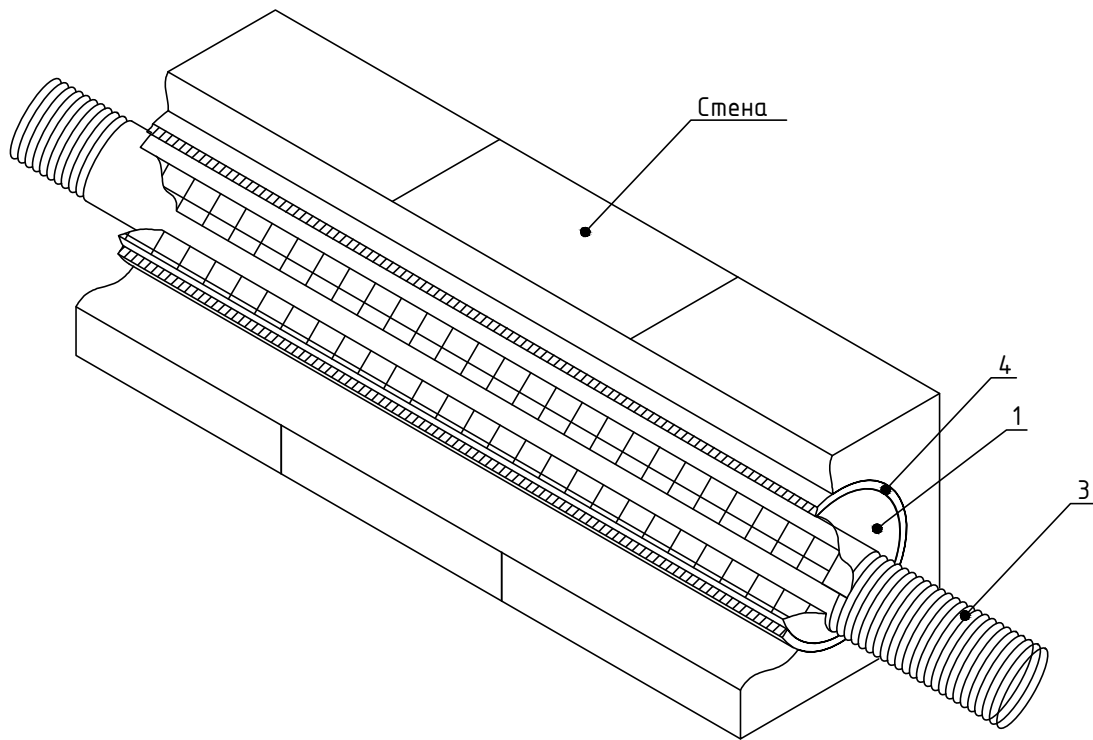
К-15-02-24-СКС

"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Аква термальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая, 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система		
Разраб.					08.2024	Типовые схемы монтажа и подключения оборудования		
Проверил	Азуров				08.2024			
Н. контр.	Судакова				08.2024	"ООО "ФИРМА КОНВИТ"		
ГИП	Азуров				08.2024			

Согласовано

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Двухкомпонентная огнестойкая пена	CP012-3-380		
2	Пистолет для двухкомпонентной пены	CPN12-2		
3	Труба гофрированная			
4	Труба стальная			
	ГОСТ 3262-75 Ø 25мм			



Примечания

1. Запенить проем двухкомпонентной огнестойкой пеной с глубиной заделки не менее 200 мм.

2. Расчет количества картриджей пены nDN:

$$nDN = 0.2 \cdot \pi \cdot D^2 \cdot \Gamma \cdot 10^{-6},$$

где D – диаметр гильзы, мм, Г – глубина проходки, мм.

Полученное значение nDN необходимо округлить до целого в большую сторону.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					08.2024
Проверил	Азуров				08.2024
Н. контр.	Судакова				08.2024
ГИП	Азуров				08.2024

К-15-02-24-СКС

"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Аква термальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая, 2

Структурированная кабельная система

Схема закладной.
Кабельный проход трубы
через стену

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

"ООО "ФИРМА КОНВИТ"


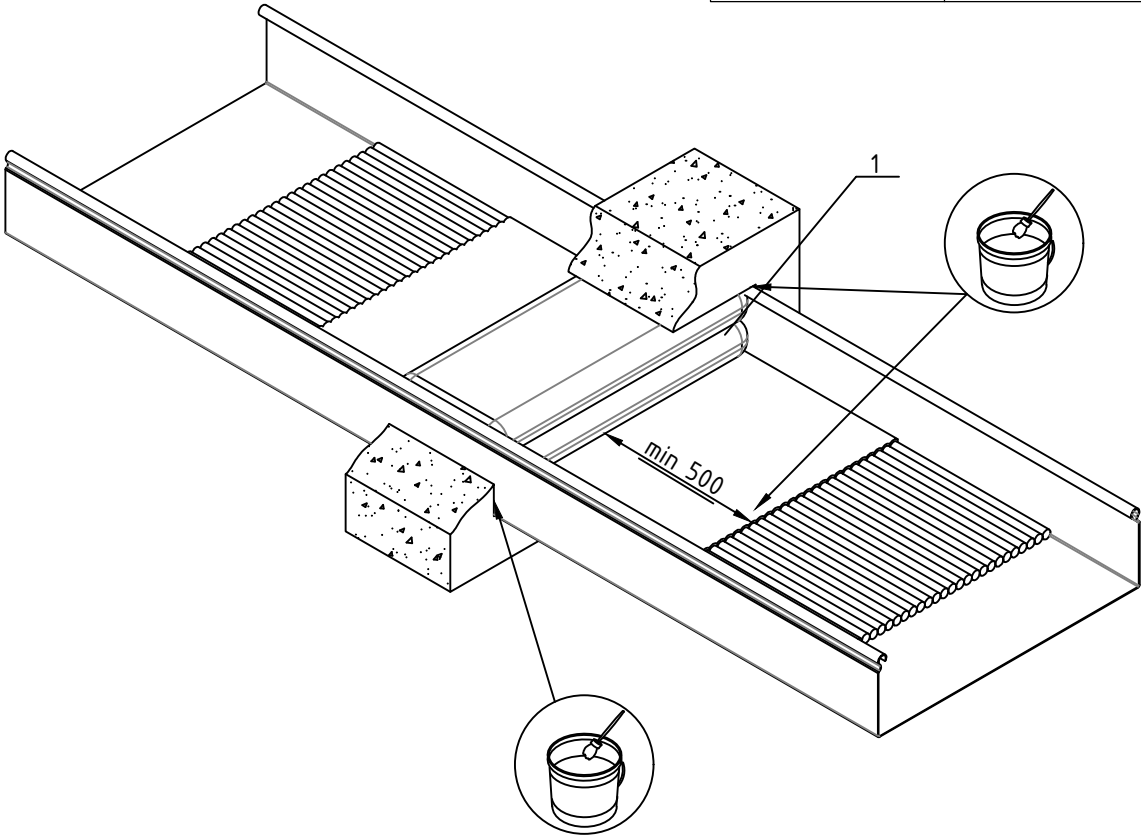
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Огнестойкие подушки DB			См. табл. 1
2	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		

Таблица 1

Размер подушек, мм	Код
120x100x25	DB1801
120x200x30	DB1803



Порядок сборки проходки:

- промазать кабель огнестойким герметиком поз.2 слоем толщиной 3 мм на расстоянии не менее 500 мм от проходки;
- уложить огнестойкие подушки DB с шириной, соответствующей ширине кабельного лотка, слоями до плотной заделки проема в один ряд с глубиной заделки не менее 120 мм, для глубины заделки больше 120 мм в два ряда;
- в случае невозможности монтажа полученного количества подушек увеличить проем над лотком;
- заделать все щели и стыки огнестойким герметиком поз.2.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						К-15-02-24-СКС						
						"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Аква термальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая, 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разраб.					08.2024	Структурированная кабельная система			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Азуров				08.2024				Р	11		
Н. контр.	Судакова				08.2024	Схема закладной. Кабельный проход лотка через стену			"ООО "ФИРМА КОНВИТ"			
ГИП	Азуров				08.2024							

Задание на электроснабжение

Предусмотреть электроснабжение телекоммуникационных шкафов, согласно информации в Таблице 1.
К шкафу подвести кабель питания, оставить 1.5м для подключения.

Таблица 1					
Электроприемник	Un, В	Кол-во, шт.	Категория электро-снабжения	Руст, (ед.), кВт	Помещение
ТШ1	50Гц, 220В	1	1	3	12
ТШ2	50Гц, 220В	1	1	1	79
ТШ3	50Гц, 220В	1	1	1	46

Примечание: Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

ТШ1

Запитать от электрического щита, расположенного в серверной (пом.12), в случае отсутствия электрического щита - организовать. В щите разместить автомат на 25А и реле напряжения на каждый ввод (2 ввода),
Граница напряжения: верхняя - 260v, нижняя - 190v
От электрического щита к шкафу ТШ1 подвести кабели питания 3х4 (на каждый ввод) и расключить кабели в шкафу ТШ1 при помощи блоков розеток (2 шт)

ТШ2 и ТШ3

к шкафу ТШ2 и ТШ3 подвести кабели питания 3х2,5 (один ввод) и расключить кабель в шкафу при помощи блока розеток.

Согласовано

Взам. инв. №	Подп. и дата	К-15-02-24-СКС.3в							
		"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Аква термальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая,2							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
	Разраб.					08.2024			
	Проверил	Азуров				08.2024	Структурированная кабельная система	Р	1
	Н. контр.	Судакова			08.2024	Задание на электроснабжение	"ООО "ФИРМА КОНВИТ"		
	ГИП	Азуров			08.2024				

Согласовано

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

Расчет потребления электропитания оборудования

Для телекоммуникационного шкафа ТШ1

Прибор или устройство СС	Кол.	Потребляемая мощность, кВт	
		Ед.	Суммарно
Маршрутизатор MicroTik 1100 v4	2	0,02	0,04
Коммутатор ядра Unifi Switch Aggregation Pro	2	0,1	0,2
Коммутатор UniFi Switch 48-500W	4	0,314	1,256
Видеорежистратор TRASSIR NeuroStation 8800R/64	1	0,5	0,5
Сервер	2	0,5	1
Суммарная потребляемая мощность, кВт (с учетом запаса в 10%)		3,2956	
Суммарная номинальная емкость АКБ ИБП, Ач		18	
Номинальное напряжение АКБ, В		72	
Суммарная номинальная емкость батарейного блока, Ач		7,2	
Номинальное напряжение АКБ, В		144	
Кол-во батарейных модулей ,шт.		2	
Время автономной работы, мин.		32,6	

$T = U_{ад} \cdot C_{ак} \cdot K \cdot h \cdot K_p \cdot K_g / P_{нагр}$

где:
Т – время автономной работы источника бесперебойного питания, ч;
Uад – напряжение аккумуляторной батареи, В;
Сак – емкость аккумуляторной батареи, Ач;
К – количество аккумуляторов в цепи;
h – КПД преобразователя (h=0,75–0,9), часто меняется от величины нагрузки;
Кр – коэффициент глубины разряда 0,8–0,9 (80%–90%), следует считать 80%;
Kg – коэффициент доступной емкости (зависит от режима разряда и температуры)
Pнагр – мощность нагрузки, Вт

Для телекоммуникационного шкафа ТШ2

Прибор или устройство СС	Кол.	Потребляемая мощность, кВт	
		Ед.	Суммарно
Коммутатор UniFi Switch 48-500W	1	0,314	0,314
Суммарная потребляемая мощность, кВт (с учетом запаса в 10%)		0,3454	
Суммарная номинальная емкость АКБ ИБП, Ач		9	
Номинальное напряжение АКБ, В		72	
Суммарная номинальная емкость батарейного блока, Ач		0	
Номинальное напряжение АКБ, В		0	
Кол-во батарейных модулей ,шт.		0	
Время автономной работы, мин.		59,9	

$T = U_{ад} \cdot C_{ак} \cdot K \cdot h \cdot K_p \cdot K_g / P_{нагр}$

где:
Т – время автономной работы источника бесперебойного питания, ч;
Uад – напряжение аккумуляторной батареи, В;
Сак – емкость аккумуляторной батареи, Ач;
К – количество аккумуляторов в цепи;
h – КПД преобразователя (h=0,75–0,9), часто меняется от величины нагрузки;
Кр – коэффициент глубины разряда 0,8–0,9 (80%–90%), следует считать 80%;
Kg – коэффициент доступной емкости (зависит от режима разряда и температуры)
Pнагр – мощность нагрузки, Вт

Для телекоммуникационного шкафа ТШ3

Прибор или устройство СС	Кол.	Потребляемая мощность, кВт	
		Ед.	Суммарно
Коммутатор UniFi Switch 48-500W	1	0,314	0,314
Суммарная потребляемая мощность, кВт (с учетом запаса в 10%)		0,3454	
Суммарная номинальная емкость АКБ ИБП, Ач		9	
Номинальное напряжение АКБ, В		72	
Суммарная номинальная емкость батарейного блока, Ач		0	
Номинальное напряжение АКБ, В		0	
Кол-во батарейных модулей ,шт.		0	
Время автономной работы, мин.		59,9	

$T = U_{ад} \cdot C_{ак} \cdot K \cdot h \cdot K_p \cdot K_g / P_{нагр}$

где:
Т – время автономной работы источника бесперебойного питания, ч;
Uад – напряжение аккумуляторной батареи, В;
Сак – емкость аккумуляторной батареи, Ач;
К – количество аккумуляторов в цепи;
h – КПД преобразователя (h=0,75–0,9), часто меняется от величины нагрузки;
Кр – коэффициент глубины разряда 0,8–0,9 (80%–90%), следует считать 80%;
Kg – коэффициент доступной емкости (зависит от режима разряда и температуры)
Pнагр – мощность нагрузки, Вт

						К-15-02-24-СКС .Р			
						“Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной “Аква термальный оздоровительный комплекс с фитнесом” расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая,2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.					08.2024	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Азуров				08.2024		Р	1	
						Расчет потребления электропитания оборудования			
Н. контр.	Судакова				08.2024				
ГИП	Азуров				08.2024	“ООО “ФИРМА КОНВИТ”			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
23	Анкер со шпилькой M10	CM431060		ДКС	шт.	300		
24	Гайка шестигранная M8	CM110800		ДКС	шт.	600		
25	Шайба с узкими полями M8	CM240800		ДКС	шт.	600		
26	Пластина соединительная	FC37306		ДКС	шт.	300		
27	Винт M6x20 DIN 603	CM050620		ДКС	шт.	300		
28	Шайба	CM170600		ДКС	шт.	300		
29	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600		ДКС	шт.	300		
30	Комплект метизов №1	CM350001		ДКС	шт.	100		
31	Кабель-канал			ДКС	м	100		
32	Труба стальная диам. 50 мм			Россия	м	2		
33	Огнестойкая мастика	CP 611A		Hilti	шт.	1		
34	Расходные материалы (изолента 10 шт, маркер 3 шт, бирки 10 упаковок и т.д.)				компл.	1		
	Кабельная продукция							
35	Кабель оптический 8 волокон SM 9/125 OS2, нг(A)-HF	NMF-4IS-012S2C-BK		NIKOMAX	шт.	210		
36	Патч-корд оптический			NIKOMAX	шт.	6		
37	Коммутационный шнур неэкранированный, категории 5e, LSZH, 0,5 м	NMC-PC4UD55B-ES-005-C-GY		NIKOMAX	шт.	138		
38	Кабель NIKOLAN 24 AWG, внутренний, U/UTP cat5e нг(A)-HF 4x2x0,52	NMC 210xC-OR		NIKOMAX	м.	1078		
39	Кабель	DAC (UACC-DAC-SFP10-0.5M)		Ubiquiti	шт.	2		
40	Кабель	DAC (UACC-DAC-SFP10-1M)		Ubiquiti	шт.	2		
41	Кабель	DAC (UACC-DAC-SFP10-3M)		Ubiquiti	шт.	6		

Взять из файла "Спецификация"

Использовать универсальный кабель для внутренней прокладки и для уличной
Кабель NIKOMAX,U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(A)-HF, внутр./внеш., черный, 305м, артикул: NMC 9100C-BK

Требуется пересчет длины. У производителя имеется сервис, при котором возможно вернуть неиспользованные целые бухты кабеля

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

Согласовано

Обозначение кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Кабель		Примечание						
			Длина, м	Марка кабеля							
L1	РИ1.1	ТШ1	86	U/UTP cat5e							
L2	РИ1.2	ТШ1	86	U/UTP cat5e							
L3	РИ1.3	ТШ1	86	U/UTP cat5e							
L4	РИ1.4	ТШ1	86	U/UTP cat5e							
L5	РИ1.5	ТШ1	86	U/UTP cat5e							
L6	РИ1.6	ТШ1	85	U/UTP cat5e							
L7	РИ1.7	ТШ1	85	U/UTP cat5e							
L8	РИ1.8	ТШ1	85	U/UTP cat5e							
L9	РИ1.9	ТШ1	85	U/UTP cat5e							
L10	РИ1.10	ТШ1	85	U/UTP cat5e							
L11	РИ1.11	ТШ1	84	U/UTP cat5e							
L12	РИ1.12	ТШ1	84	U/UTP cat5e							
L13	РИ1.13	ТШ1	84	U/UTP cat5e							
L14	РИ1.14	ТШ1	84	U/UTP cat5e							
L15	РИ1.15	ТШ1	84	U/UTP cat5e							
L16	РИ1.16	ТШ1	83	U/UTP cat5e							
L17	РИ1.17	ТШ1	83	U/UTP cat5e							
L18	РИ1.18	ТШ1	83	U/UTP cat5e							
L19	РИ1.19	ТШ1	83	U/UTP cat5e							
L20	РИ1.20	ТШ1	83	U/UTP cat5e							
L21	РИ1.21	ТШ1	82	U/UTP cat5e							
L22	РИ1.22	ТШ1	82	U/UTP cat5e							
L23	РИ1.23	ТШ1	82	U/UTP cat5e							
L24	РИ1.24	ТШ1	82	U/UTP cat5e							
L25	РИ1.25	ТШ1	82	U/UTP cat5e							
Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабелей. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.											
К-15-02-24-СКС.КЖ											
"Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной "Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом" расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. Крылатая,2											
Изм.		Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разраб.						08.24	Структурированная кабельная система		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Азуров				08.24			Р	1	5
							Кабельный журнал		"ООО "ФИРМА КОНВИТ"		
Н. контр.		Судакова				08.24					
ГИП		Азуров				08.24					

		Обозначение кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Кабель		Примечание	33
					Длина, м	Марка кабеля		
Инв. №	Взам. инв. №	L26	РИ1.26	ТШ1	80	U/UTP cat5e		
		L27	РИ1.27	ТШ1	80	U/UTP cat5e		
		L28	РИ1.28	ТШ1	80	U/UTP cat5e		
		L29	РИ1.29	ТШ1	80	U/UTP cat5e		
		L30	РИ1.30	ТШ1	80	U/UTP cat5e		
		L31	РИ1.31	ТШ1	83	U/UTP cat5e		
		L32	РИ1.32	ТШ1	83	U/UTP cat5e		
		L33	РИ1.33	ТШ1	83	U/UTP cat5e		
		L34	РИ1.34	ТШ1	83	U/UTP cat5e		
		L35	РИ1.35	ТШ1	83	U/UTP cat5e		
		L36	РИ1.36	ТШ1	84	U/UTP cat5e		
		L37	РИ1.37	ТШ1	84	U/UTP cat5e		
		L38	РИ1.38	ТШ1	84	U/UTP cat5e		
		L39	РИ1.39	ТШ1	84	U/UTP cat5e		
		L40	РИ1.40	ТШ1	84	U/UTP cat5e		
		L41	РИ1.41	ТШ1	85	U/UTP cat5e		
		L42	РИ1.42	ТШ1	85	U/UTP cat5e		
		L43	РИ1.43	ТШ1	85	U/UTP cat5e		
		L44	РИ1.44	ТШ1	85	U/UTP cat5e		
		L45	РИ1.45	ТШ1	85	U/UTP cat5e		
		L46	РИ1.46	ТШ1	86	U/UTP cat5e		
		L47	РИ1.47	ТШ1	86	U/UTP cat5e		
		L48	РИ1.48	ТШ1	86	U/UTP cat5e		
		L49	РИ1.49	ТШ1	86	U/UTP cat5e		
		L50	РИ1.50	ТШ1	86	U/UTP cat5e		
		L51	РИ1.51	ТШ1	88	U/UTP cat5e		
		L52	РИ1.52	ТШ1	88	U/UTP cat5e		
	Подп. и дата	L53	РИ1.53	ТШ1	88	U/UTP cat5e		
		L54	РИ1.54	ТШ1	88	U/UTP cat5e		
		L55	РИ1.55	ТШ1	88	U/UTP cat5e		
		L56	РИ1.56	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L57	РИ1.57	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
	Инв. № подл.							
								Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2

		Обозначение кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Кабель		Примечание	33
					Длина, м	Марка кабеля		
		L58	РИ1.58	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L59	РИ1.59	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L60	РИ1.60	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L61	РИ1.61	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L62	РИ1.62	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L63	РИ1.63	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L64	РИ1.64	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L65	РИ1.65	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L66	РИ1.66	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L67	РИ1.67	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L68	РИ1.68	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L69	РИ1.69	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L70	РИ1.70	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L71	РИ1.71	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L72	РИ1.72	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L73	РИ1.73	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L74	РИ1.74	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L75	РИ1.75	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L76	РИ1.76	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
				L77	РИ1.77	ТШ1	89	U/UTP cat5e
L78	РИ1.78			ТШ1	89	U/UTP cat5e		
L79	РИ1.79			ТШ1	89	U/UTP cat5e		
L80	РИ1.80			ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L81	РИ1.81	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L82	РИ1.82	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L83	РИ1.83	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L84	РИ1.84	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L85	РИ1.85	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L86	РИ1.86	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L87	РИ1.87	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L88	РИ1.88	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L89	РИ1.89	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
								Лист 3
		К-15-02-24-СКС.КЖ						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		Обозначение кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Кабель		Примечание	33
					Длина, м	Марка кабеля		
		L90	РИ1.90	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L91	РИ1.91	ТШ1	88	U/UTP cat5e		
		L92	РИ1.92	ТШ1	88	U/UTP cat5e		
		L93	РИ1.93	ТШ1	79	U/UTP cat5e		
		L94	РИ1.94	ТШ1	79	U/UTP cat5e		
		L95	РИ1.95	ТШ1	70	U/UTP cat5e		
		L96	РИ1.96	ТШ1	70	U/UTP cat5e		
		L97	РИ1.97	ТШ1	62	U/UTP cat5e		
		L98	РИ1.98	ТШ1	62	U/UTP cat5e		
		L99	РИ1.99	ТШ1	43	U/UTP cat5e		
		L100	РИ1.100	ТШ1	43	U/UTP cat5e		
		L101	РИ1.101	ТШ1	43	U/UTP cat5e		
		L102	РИ1.102	ТШ1	43	U/UTP cat5e		
		L103	РИ1.103	ТШ1	35	U/UTP cat5e		
		L104	РИ1.104	ТШ1	35	U/UTP cat5e		
		L105	РИ1.105	ТШ1	38	U/UTP cat5e		
		L106	РИ1.106	ТШ1	38	U/UTP cat5e		
		L107	РТ1.1	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L108	РТ1.2	ТШ1	88	U/UTP cat5e		
		L109	РТ1.3	ТШ1	83	U/UTP cat5e		
		L110	РТ1.4	ТШ1	26	U/UTP cat5e		
		L111	РТ1.5	ТШ1	19	U/UTP cat5e		
		L112	РТ1.6	ТШ1	49	U/UTP cat5e		
		L113	РТ1.7	ТШ1	64	U/UTP cat5e		
Взам. инв. №		L114	РТ1.8	ТШ1	74	U/UTP cat5e		
		L115	РТ1.9	ТШ1	89	U/UTP cat5e		
		L116	РИ2.1	ТШ2	31	U/UTP cat5e		
Подп. и дата		L117	РИ2.2	ТШ2	31	U/UTP cat5e		
		L118	РИ2.3	ТШ2	22	U/UTP cat5e		
		L119	РИ2.4	ТШ2	22	U/UTP cat5e		
		L120	РИ2.5	ТШ2	12	U/UTP cat5e		
		L121	РИ2.6	ТШ2	12	U/UTP cat5e		
Инв. № подл.								
								Лист
								4
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

К-15-02-24-СКС.КЖ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обозначение кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Кабель		Примечание	33
			Длина, м	Марка кабеля		
L122	РТ2.1	ТШ2	70	U/UTP cat5e		
L123	РТ2.2	ТШ2	58	U/UTP cat5e		
L124	РТ2.3	ТШ2	24	U/UTP cat5e		
L125	РТ2.4	ТШ2	31	U/UTP cat5e		
L126	РТ2.5	ТШ2	61	U/UTP cat5e		
L127	РИ3.1	ТШ3	48	U/UTP cat5e		
L128	РИ3.2	ТШ3	48	U/UTP cat5e		
L129	РИ3.3	ТШ3	43	U/UTP cat5e		
L130	РИ3.4	ТШ3	43	U/UTP cat5e		
L131	РИ3.5	ТШ3	32	U/UTP cat5e		
L132	РИ3.6	ТШ3	32	U/UTP cat5e		
L133	РТ3.1	ТШ3	32	U/UTP cat5e		
L134	РТ3.2	ТШ3	26	U/UTP cat5e		
L135	РТ3.3	ТШ3	43	U/UTP cat5e		
L136	РТ3.4	ТШ3	47	U/UTP cat5e		
L137	РТ3.5	ТШ3	68	U/UTP cat5e		
		Итого:	10078	U/UTP cat5e		