



ПИ 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка, д 35, стр.1, эт. 6, пом. 1
ОГРН-1207700032638 ИНН-9706004758 КПП-770601001
СРО Ассоциация «НОП «АР» № П-211-230-72019
Свидетельство №132 от 23.03.2020

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

Рабочая документация

**"Система кабельных сетей и локально-
вычислительная сеть. IP TV, IP
телефония. Серверная. СКС и ЛВС. "**

Объекта: Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», включающий в себя «открытую зону, детскую зону с водными аттракционами, зону spa&wellness, фитнеса и зону кафе» по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175

049-РД/РЛ-1223-СКС,ЛВС



ПИ 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка, д 35, стр.1, эт. 6, пом. 1
ОГРН-1207700032638 ИНН-9706004758 КПП-770601001
СРО Ассоциация «НОП «АР» № П-211-230-72019
Свидетельство №132 от 23.03.2020

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

Рабочая документация

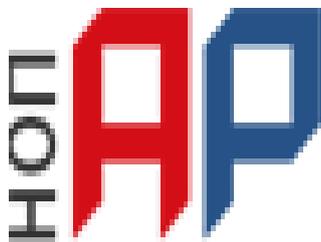
**"Система кабельных сетей и локально-
вычислительная сеть. IP TV, IP
телефония. Серверная. СКС и ЛВС. "**

Объекта: Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», включающий в себя «открытую зону, детскую зону с водными аттракционами, зону spa&wellness, фитнеса и зону кафе» по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175

049-РД/РЛ-1223-СКС,ЛВС

Главный инженер проекта

Медведев А.Н.



Ассоциация Национальное Объединение Проектировщиков
«Альянс Развитие»

125367, г. Москва, Полесский проезд, дом 16, стр. 1, оф 300

ОГРН 1187700021772, ИНН/КПП 7733333807/773301001

Тел: +7 495 409 83 20 e.mail: info@sro-nop-ar.ru

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«16» августа 2021 г.

№ 01384

**Ассоциация «Национальное объединение Проектировщиков «Альянс Развитие»
(Ассоциация «НОП «АР»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**
125367, Москва город, проезд Полесский, дом 16, строение 1, оф/ком 300/10, 11, 12, 14., sro-
nop-ar.ru, info@sro-nop-ar.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-211-23072019

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ОКТАГОН Проектные решения»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ОКТАГОН Проектные решения» (ООО «ОКТАГОН Проектные решения»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	9706004758
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1207700032638
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	119049, город Москва, улица Якиманка Б., дом 35, строение 1, эт.6, пом I, ком.5
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	

Наименование	Сведения
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	132
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23 марта 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23 марта 2020 г., №68
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23 марта 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
23 марта 2020 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	---	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	Есть	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей

Наименование		Сведения
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Директор



В.И. Шубин

	049-РД/РЛ-1223-АСКУЭ	Автоматизированная система коммерческого учета электропотребления. АСКУЭ.	
		Автоматизированная система коммерческого учета теплоснабжения. Учет технологического теплоснабжения.	
	049-РД/РЛ-1223-АУГП	Автоматическая установка газового пожаротушения	
	049-РД/РЛ-1223-АПС	Автоматическая пожарная сигнализация. Автоматизация противопожарных систем, в т.ч. пожаротушения, противодымной защиты, противопожарного водоснабжения. Корректировка. АПС.	
	049-РД/РЛ-1223-СОУЭ	Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией. СОУЭ.	
	049-РД/РЛ-1223-СКУД	Система контроля управления доступом. СКУД.	
	049-РД/РЛ-1223-СОТС	Система охранно-тревожной сигнализации. СОТС.	
	049-РД/РЛ-1223-СОТ	Система охранного телевидения. СОТ.	
	049-РД/РЛ-1223-СКС, Шифр-ЛВС	Система кабельных сетей и локально-вычислительная сеть. IP TV, IP телефония. Серверная. СКС и ЛВС.	
	049-РД/РЛ-1223-СКК	Система кабельных каналов. СКК.	
		Система радиофикации и оповещение о ЧС. Связь с объектовым узлом радиофикации.	
	049-РД/РЛ-1223-МГН	"Мероприятия по обеспечению доступности маломобильных групп населения. МГН.	
	049-РД/РЛ-1223-ПОС	Проект организации строительства	

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Структурная схема	
4	План расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу	
5	План расположения сетей СКС. Трассы оптического кабеля.	
6	План расположения сетей Wi-fi и СКС	
7	План расположения сетей Wi-fi и СКС. Уличная зона	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
049-РД/РЛ-1223-СКС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
049-РД/РЛ-1223-КЖ	Кабельный журнал	

1. Общие данные

1. Разработка проектной документации на Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.

1.2. Проектом предусмотрено создание на объекте структурированной кабельной системы.

При разработке проекта использованы следующие нормативные документы:

- ГОСТ Р 51241-98 "Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний";
- РД 78.36.003-02 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем»;
- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ;
- ПУЭ. Правила устройства электроустановок.

В помещениях отсутствует активная и агрессивная среда, а также запылённость выше санитарных норм.

Система позволяет наращивать количество помещений, контролируемых системой.

2. Описание систем

Структурированная кабельная система организована на базе оборудования:

- Точка доступа Ubiquiti UniFi AP AC LR0
- Точка доступа UniFi AC Mesh
- Коммутаторы UniFi Switch 48-500W, UniFi Switch 24-250W
- Гигабитный Ethernet-маршрутизатор для монтажа в стойку обновлён новым процессором Apparatus Alpine AL21400 с 4 ядрами Cortex A15 с тактовой частотой 1.4 ГГц.

3. Основные технические решения

Систему СКС выполнить кабелем витая пара, "UTP 4x2x0,51 Cat.5e".

Все элементы должны быть обозначены уникальной маркировкой, в соответствии с проектом.

Ведомость ссылочных документов

Список ссылочных документов	
Номер	Наименование
ГОСТ Р 2.105-2019	ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
РД 153-34.0-03	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
СП 49.13330.2010	Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации.
СП 60.13330.2016	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства.
ПУЭ (изд. 6 и 7)	Правила устройства электроустановок
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству.
	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.
Р 78.36.039-2014	Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.

4. Указания по монтажу

Все работы по монтажу системы должны выполняться после окончания общестроительных работ. Все работы требуется выполнять с соблюдением норм техники безопасности. Сначала проложить кабельные трассы, затем осуществить монтаж оборудования. Монтаж осуществить согласно планам расположения оборудования настоящей документации и СНиП 3.05.07-85.

5. Указания по прокладке кабелей

Не допускается сращивание прокладываемых кабелей. Прокладываемый кабель должен идти единым отрезком.

Не допускается скручивания и натяжения кабеля, повреждения его изоляции элементами крепления.

Радиус изгиба кабеля должен быть не менее восьми его диаметров.

Не допускается прокладывать слаботочные кабели на расстоянии менее 25 см. от осветительных приборов, и открыто проложенных силовых кабелей.

Не допускается прокладывать слаботочные кабели в одних трубах с силовыми кабелями.

Силовые и слаботочные кабели прокладывать в отдельных секциях лотка.

В процессе монтажа кабели должны быть промаркированы в местах прохождения через распределительные пункты, а также в местах подключения к центральному и периферийному оборудованию.

049-РД/РЛ-1223- СКС, ЛВС				
Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Энароченков М.И.			
Проверил	Медведев А.Н.			
ГИП	Медведев А.Н.			
Структурированные кабельные сети			Стадия	Лист
			РД	1
				Листов
				7
Общие данные (начало)				



Согласовано

Взам. и инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

220V
Шкаф 01 | Серверная



F/UTP нг(А)-HF 4x2x0,51

F/UTP нг(А)-HF 4x2x0,51

ETH.SKUD.1-5

контроллеры СКУД



ETH.1-16

⋮

ETH.30-102

Шкаф 02, Оси: "8"- "П"



F/UTP нг(А)-HF 4x2x0,51

F/UTP нг(А)-HF 4x2x0,51



ETH.17-26

⋮

ETH.103-105

Шкаф 03, в коридоре в уличную зону



F/UTP нг(А)-HF 4x2x0,51

F/UTP нг(А)-HF 4x2x0,51



ETH.27-29,108-119

⋮

ETH.106-107

Кабель волоконно-оптический одномодовый

Согласовано

Взам. и инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		Знароченков М.И.		
Проверил		Медведев А.Н.		
ГИП		Медведев А.Н.		

049-РД/РЛ-1223- СКС,ЛВС

Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.

Стадия	Лист	Листов
РД	3	7

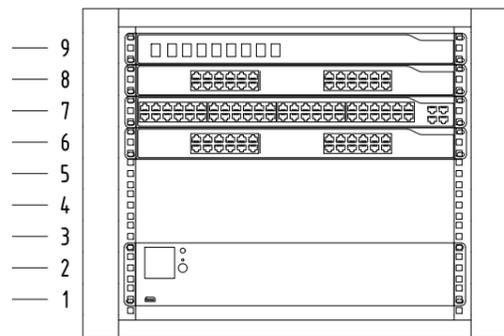
Структурированные кабельные сети

Структурная схема



ОКТАГОН
проектные решения

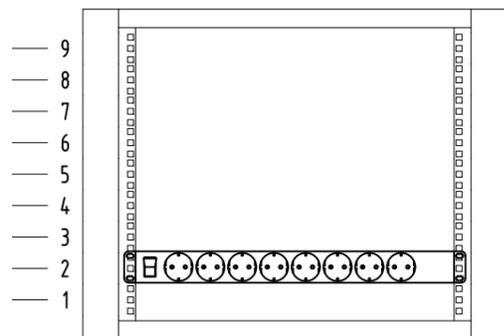
Шкаф телекоммуникационный 2
(установить Оси: "8"- "П")
Вид спереди



Оптическая патч-панель 4 LC
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
Коммутатор 48 портов
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
ИБП

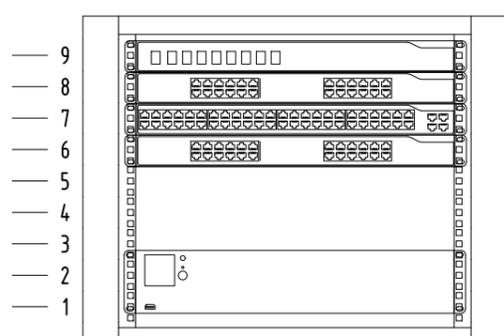
СКС+
СОТ+
СКУД

Шкаф телекоммуникационный 2
(установить Оси: "8"- "П")
Вид сзади



Блок розеток (вводной кабель)

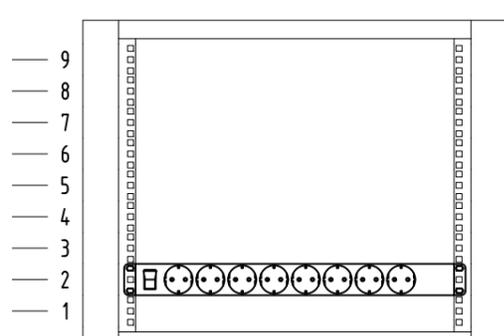
Шкаф телекоммуникационный 3
(установить в коридоре в уличную зону)
Вид спереди



Оптическая патч-панель 4 LC
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
Коммутатор 48 портов
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
ИБП

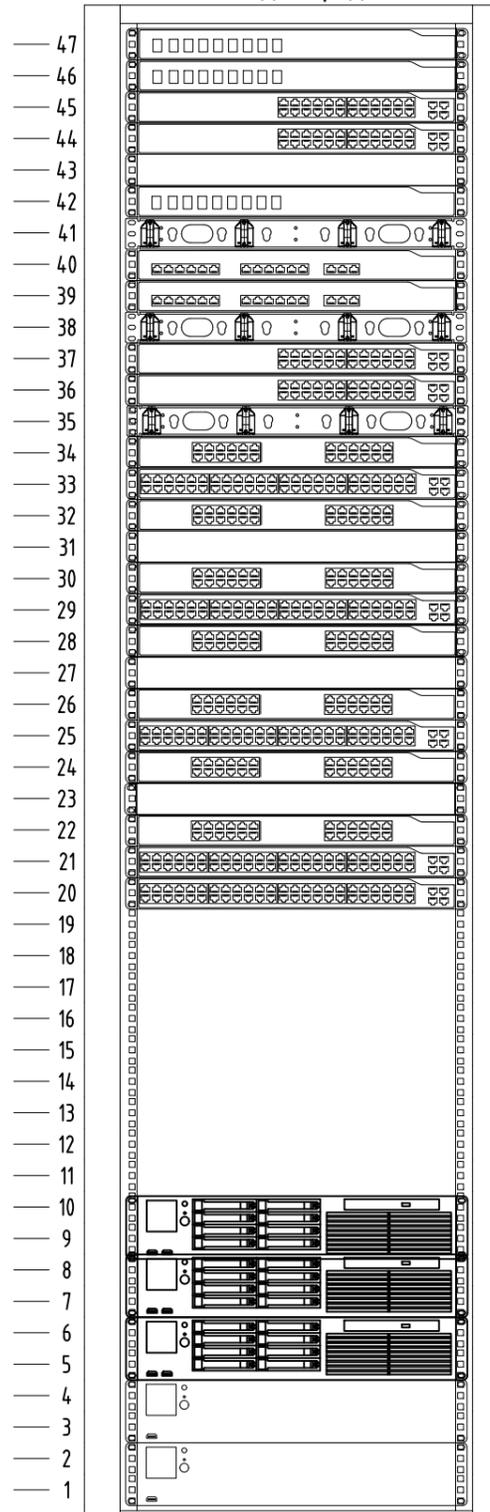
СКС+
СОТ+
СКУД

Шкаф телекоммуникационный 3
(установить в коридоре в уличную зону)
Вид сзади



Блок розеток (вводной кабель)

Шкаф телекоммуникационный 1
(установить в серверной)
Вид спереди

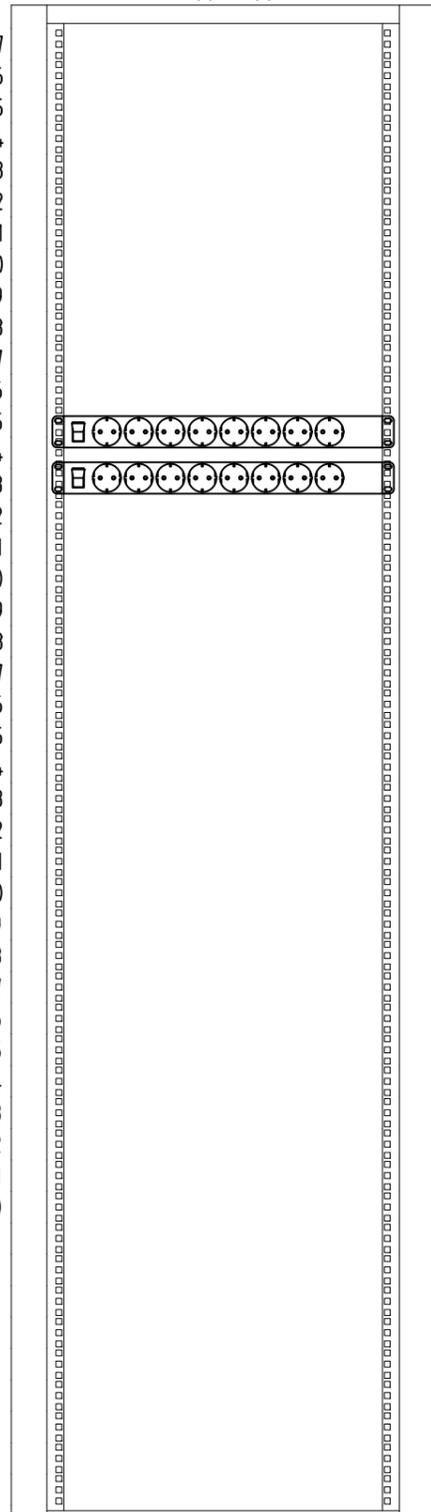


Оптическая панель провайдера
Оптическая панель провайдера
Коммутатор провайдера
Коммутатор провайдера
ЗАГЛУШКА
Оптическая панель 8 портов LC
Органайзер
МАРШРУТИЗАТОР_MICROTIK_1100_V4
МАРШРУТИЗАТОР_MICROTIK_1100_V4
Органайзер
КОММУТАТОР-ЯДРА_(AGGREGATIONPRO)
КОММУТАТОР-ЯДРА_(AGGREGATIONPRO)
Органайзер
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
Коммутатор 48 портов
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
ЗАГЛУШКА
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
Коммутатор 48 портов
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
ЗАГЛУШКА
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
Коммутатор 48 портов
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
ЗАГЛУШКА
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ
Коммутатор 48 портов
Коммутатор 48 портов

СКС
СОТ
СКУД

Видеосервер (TRASSIRNeuroStation8800R/64)
Сервер
Сервер
ИБП 1 (SNT-3000 + SNMP модуль DA807)
ИБП 2 (SNT-3000 + SNMP модуль DA807)

Шкаф телекоммуникационный 1
(установить в серверной)
Вид сзади

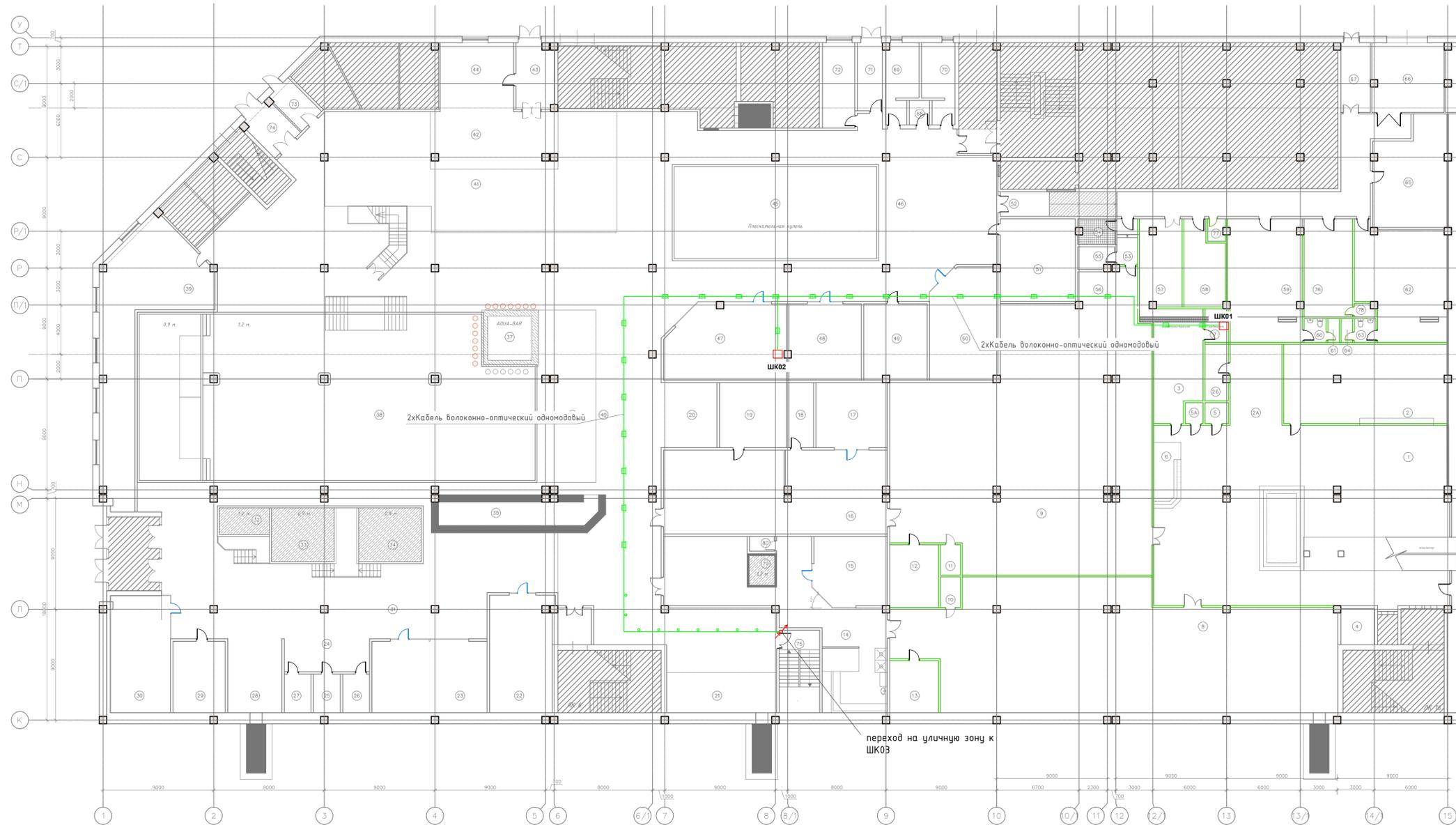


Блок розеток 1
Блок розеток 2

Согласовано			
Взам. и инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подп.			

					049-РД/РЛ-1223- СКС,ЛВС			
					Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Структурированные кабельные сети	Стadia	Лист	Листов
						РД	4	7
Разраб.	Знароченков М.И.				Расположение оборудования в телекоммуникационном шкафу			
Проверил	Медведев А.Н.							
ГИП	Медведев А.Н.							

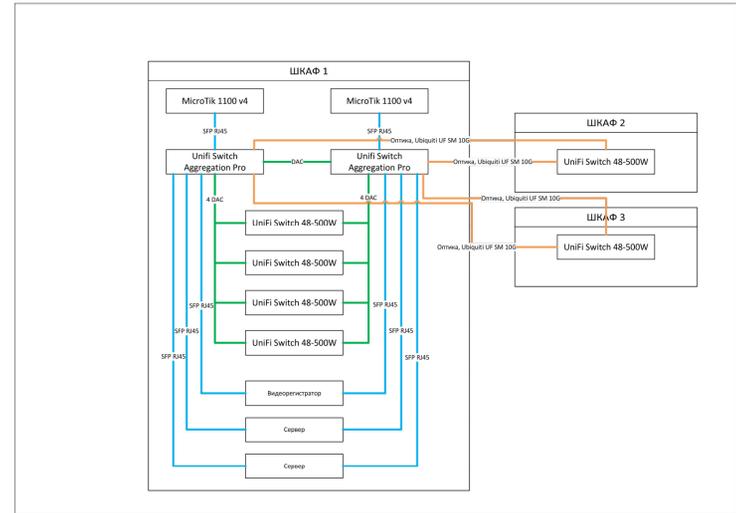
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Категор. пом-я
1	Ресепан	254.0	
2	Гардероб-витрина	84.9	
2A	Магазин	27.6	
2B	Подсобное помещение магазина	8.5	B4
3	Администрация	35.6	
4	Помещение свободного назначения	8.0	B4
5	Санузел	3.2	
5A	К/И	2.4	B4
6	Аренда фото	11.5	
7	Серверная	5.2	B3
8	Раздевалка мужская	329.0	
9	Раздевалка женская	387.2	
10	К/И	4.0	B4
11	К/И	4.0	B4
12	Санузел женский	20.1	
13	Санузел мужской	16.7	
14	Мужская парная	109.8	
15	Русская парная	33.1	
16	Мужская женская	122.3	
17	Ханган	30.6	
18	Тех. помещение хангана	10.5	B3
19	Русская парная	28.7	
20	Магазин	24.0	
21	Аренда	29.0	
22	Турецкий ханган	48.3	
23	Альпийская Шоу парная	54.3	
24	Зона отдыха БИП	18.5	
25	Остывочная	6.8	
26	БИП	6.8	
27	БИП	6.8	
28	Душевые	26.4	
29	Русская "Изда"	24.7	
30	Солная гардероб	46.0	
31	Зона парник	270.0	
32	Холодная плескательная купель	8.0	
33	Ионная плескательная ванная 1	21	
34	Ионная плескательная ванная 2	21	
35	Аренда	41.7	
36	Аренда массаж-рыбки	65.0	
37	АКВА-БАР	18.9	
38	Купель с аттракционами	41.7	
39	Тех. помещение купели	95.8	B3
40	Общая зона с лежаками	520.0	
41	Зона Кафе	166.0	
42	БАР	47.3	
43	Тандур кафе	16.0	
44	Дозировочная	32.3	B3
45	Плескательная Купель детская	119.0	
46	Общая детская зона	238.7	
47	Тималайская соляная сауна	58.8	
48	Сенная парная	36.4	
49	3 Стихи	31.7	
50	Кинобулочная	48.6	
51	Глиняная парная	43.3	
52	Служебный коридор	81.9	
53	Прихожая	6.2	
54	Кабинет	6.0	
55	ЗОМ	5.0	B3
56	Водоподготовка	14.1	Д
57	Помещение хранения	24.1	B3
58	Прачечная	21.0	B3
59	Раздевалка персонала МУЖ.	59.5	
60	Санузел	3.4	
61	Душевая	1.77	
62	Раздевалка персонала ЖЕН.	63.0	
63	Санузел	3.4	
64	Душевая	1.77	
65	Тех. помещение - склад	48.0	B3
66	Зона разгрузки	32.5	B3
67	Тандур служебный	13.5	
68	К/И	3.2	B4
69	Санузел М	15.6	
70	Санузел Ж	16.0	
71	Тандур	11.2	
72	Техническое помещение	18.2	B3
73	Тандур	8.6	
74	Тандур	11.1	
75	Лестничная клетка ЛК5	22.1	
76	Комната приема пищи	31.4	
77	Подсобное помещение	2.6	B4
78	К/И	1.7	B4
79	Купель-Лед	5.0	
80	Техническое помещение	2.4	B4
Итого по этажу:		4.680	



Разварка многоволоконного оптического кабеля

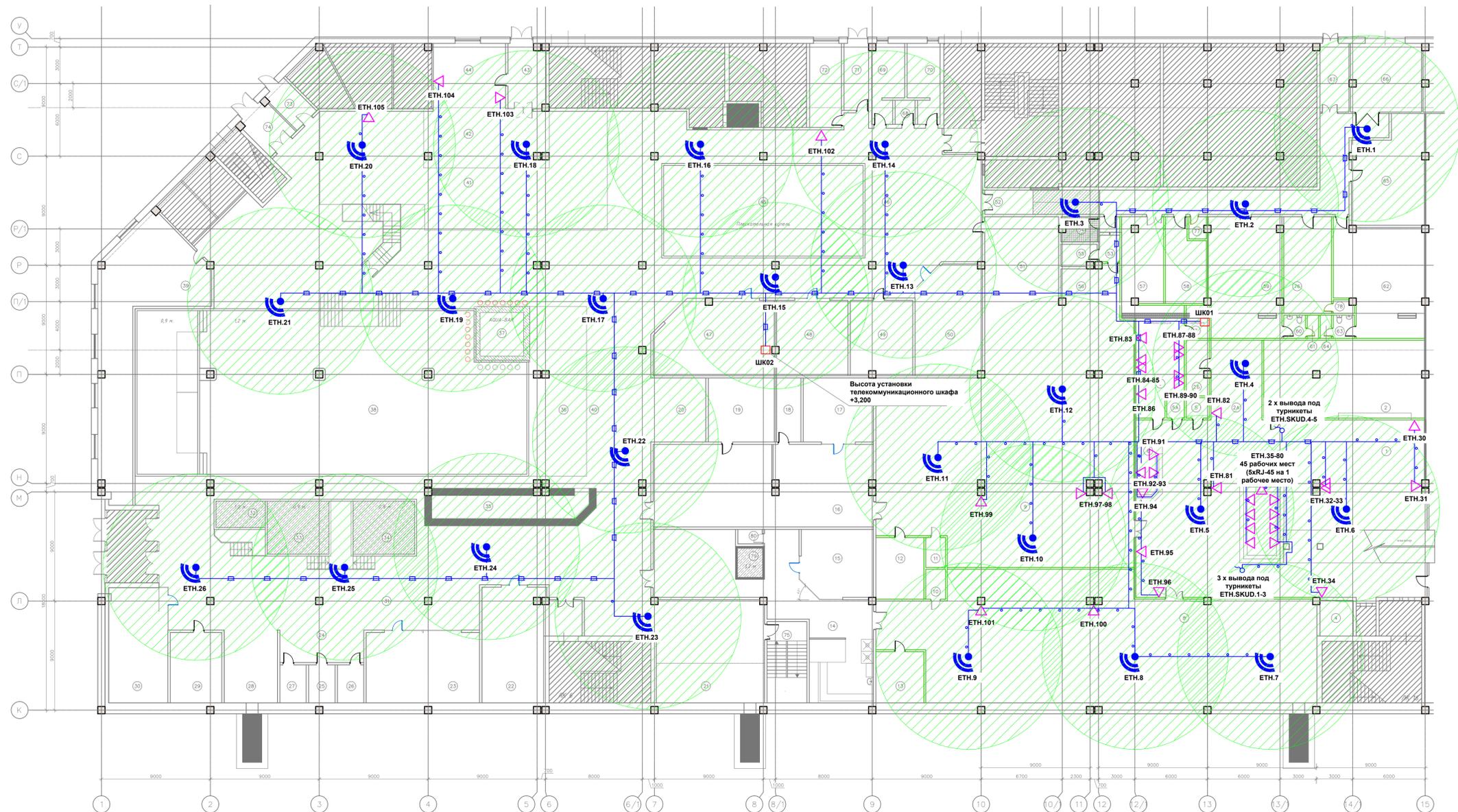
NMF-2PF-004A1C-BK

FTTH-04-SLSZH-INOUT-40	Номер ОВ			
	1	2	3	4
ОПТ В 1U	Назначение ОВ			
	Ethernet	Ethernet	Резерв	Резерв
№ слэйд-кассеты				
Позиция в слэйд-кассете				
Пигтейл (SC/UPC)				
№ адаптера (SC)				
Патчкорд (SC/UPC-SC/UPC)				
Подключаемая аппаратура				
Ubiquiti UFP SM 10G		Ubiquiti UFP SM 10G		



				049-РД/РЛ-1223- СКС/ЛВС		
				Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Индивидуальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.		
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Страницы	Листы
Разраб.	Эксперт	М.И.			РД	5 7
Проверил	Медведев	А.Н.				
ГИП	Медведев	А.Н.				

План расположения сетей СКС. Трассы оптического кабеля.



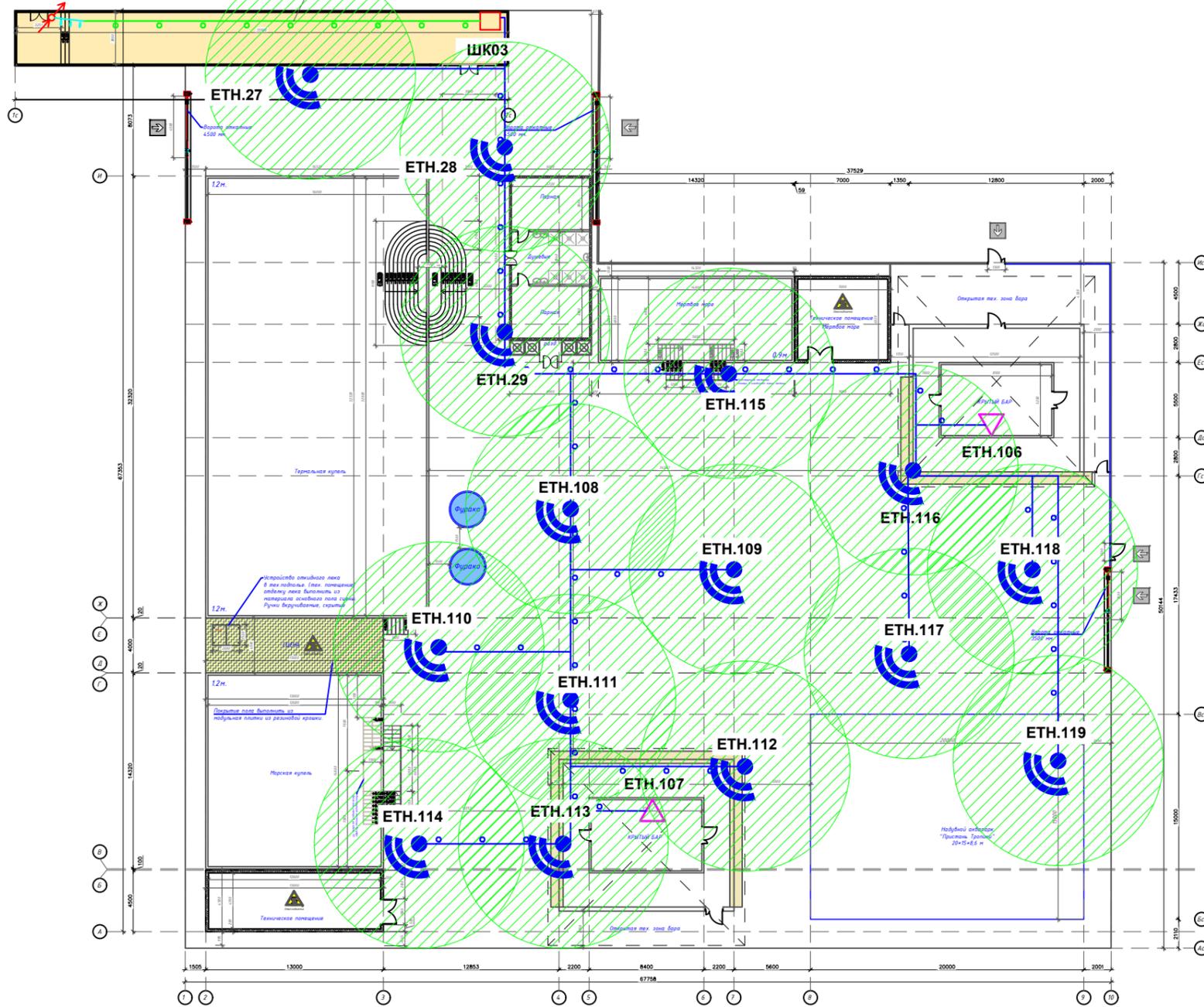
Условные графические обозначения

-  - Компьютерная розетка RJ-45, назначение - интернет
-  - точка доступа (внутренняя), с зоной покрытия
-  - Кабель в лотке проблочном
-  - Кабель, прокладываемый в ПВХ трубе

ЭКВИВАЛЕНЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Категор. пом-я
1	Ресепан	254,0	
2	Гардероб-витрина	84,9	
2А	Магазин	27,6	
2Б	Подсобное помещение магазина	8,5	В4
3	Администрация	35,6	
4	Помещение свободного назначения	8,0	В4
5	Санузел	3,2	
5А	К/М	2,4	В4
6	Аренда фото	11,5	
7	Серверная	5,2	В3
8	Раздевалка мужская	329,0	
9	Раздевалка женская	387,2	
10	К/М	4,0	В4
11	К/М	4,0	В4
12	Санузел женский	20,1	
13	Санузел мужской	16,7	
14	Мужская парная	109,8	
15	Русская парная	33,1	
16	Мужская женская	122,3	
17	Ханган	30,6	
18	Тех.помещение хангана	10,5	В3
19	Русская парная	28,7	
20	Магазин	24,0	
21	Аренда	29,0	
22	Турецкий ханган	48,3	
23	Альпийская Шоу парная	54,3	
24	Зона отдыха БИП	18,5	
25	Остывочная	6,8	
26	БИП	6,8	
27	БИП	6,8	
28	Душевые	26,4	
29	Русская "Изда"	24,7	
30	Солная гардерия	46,0	
31	Зона парник	270,0	
32	Холодная плескательная купель	8,0	
33	Ионная плескательная ванная 1	21	
34	Ионная плескательная ванная 2	21	
35	Аренда	41,7	
36	Аренда массаж-рыбки	65,0	
37	АКВА-БАР	18,9	
38	Купель с аттракционами	415,7	
39	Тех.помещение купели	95,8	В3
40	Общая зона с лежаками	520,0	
41	Зона Кафе	166,0	
42	БАР	47,3	
43	Танцур кафе	16,0	
44	Детская зона	32,3	В3
45	Плескательная Купель детская	119,0	
46	Общая детская зона	238,7	
47	Турецкая соляная сауна	58,8	
48	Сенная парная	36,4	
49	3 Стишки	31,7	
50	Кинобулочная	48,6	
51	Глиняная парная	43,3	
52	Служебный коридор	81,9	
53	Прихожая	6,2	
54	Кабинет	6,0	
55	ЗОМ	5,0	В3
56	Водоподготовка	14,1	Д
57	Помещение хранения	24,1	В3
58	Прачечная	21,0	В3
59	Раздевалка персонала МУЖ.	59,5	
60	Санузел	3,4	
61	Душевая	1,77	
62	Раздевалка персонала ЖЕН.	63,0	
63	Санузел	3,4	
64	Душевая	1,77	
65	Тех.помещение - склад	48,0	В3
66	Зона разгрузки	32,5	В3
67	Танцур служебный	13,5	
68	К/М	3,2	В4
69	Санузел М	15,6	
70	Санузел Ж	16,0	
71	Танцур	11,2	
72	Техническое помещение	18,2	В3
73	Танцур	8,6	
74	Танцур	11,1	
75	Лестничная клетка ЛК5	22,1	
76	Комната приема пищи	31,4	
77	Подсобное помещение	2,6	В4
78	К/М	1,7	В4
79	Купель-лед	5,0	
80	Техническое помещение	2,4	В4
Итого по этажу:		4.680	

				049-РД/РЛ-1223- СКС/ЛВС		
				Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Интеллектуальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.		
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Страниц	Лист
Разраб.	Эксперт	М.И.			РД	6
Проверил	Медведев А.И.					7
План расположения сетей Wi-Fi и СКС				ОКТАГОН ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ		

2xКабель волоконно-оптический одномодовый



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ			
№ пом.	Наименование	Площадь м2	Категор. пом-я
1	Веранда	144.4	
2	Открытая зона отдыха	2.237	
3	Большая купель	527.5	
4	Морская купель	186.1	
5	Купель "Мёртвое море"	90.5	
6	Сцена	52.0	
7	Банный комплекс	72.0	
8	Техническое помещение №1	58.5	
9	Техническое помещение №2	44.2	
10	БАР №1	142.0	
11	БАР №2	142.0	
12	Надувной аквапарк	300.0	
Итого по участку:		3996.2	

Условные графические обозначения

-  - Компьютерная розетка RJ-45, назначение - интернет
-  - точка доступа (внешняя), с Зоной покрытия
-  - Кабель в лотке проволочном
-  - Кабель, прокладываемый в ПВХ трубе

					049-РД/РЛ-1223- СКС,ЛВС		
					Многофункциональный комплекс дытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.		
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Знороченков М.И.				РД	7	7
Проверил	Медведев А.Н.						
ГИП	Медведев А.Н.				План расположения сетей Wi-fi и СКС. Уличная зона		
							

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание				
Структурированные кабельные сети												
1	Шкаф серверный ПРОФ напольный 48U (800x1000) дверь перфор., задние двойные перфор., черный, в сборе (ШТК-СП-48.8.10-48AA-9005)			"ЦМО"	шт.	1						
2	Серверная материнская плата SuperMicro X11SCM-F-B				шт.	2						
3	Оперативная память 32Gb DDR4 2666MHz Kingston ECC (KSM26ED8/32HC)				шт.	8						
4	Накопитель SSD 480Gb Samsung PM883 (MZ7LH480HAHQ) OEM на SSD 1Tb Samsung 970 EVO Plus (MZ-V7S1T0B)				шт.	4						
5	Жёсткий диск 2Tb SATA-III Seagate BarraCuda (ST2000LM015)				шт.	4						
6	ExeGate Pro 1U650-04/900ADS 900W на Серверный корпус ExeGate Pro 2U550-HS08/1U-700ADS 700W				шт.	2						
7	Кулер ExeGate на Кулер для серверного процессора Ablecom ACL-S20062	"ESNK-0049.PWM.1U.115x.Cu"			шт.	2						
8	Процессор Intel Xeon E-2226G OEM Intel xeon e-2288g oem				шт.	2						
9	Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 4 кольца		"ГКО-4.62"	"ЦМО"	шт.	3						
10	Фальшпанель в шкаф 19" 1U, черная			"ЦМО"	шт.	4						
11	Блок розеток Rem-16 с выкл., 8 Schuko, 16A, алюм., 19", шнур 1,8 м.		"R-16-8S-V-440-1.8"	"ЦМО"	шт.	4						
12	Маршрутизатор		"MicroTik 1100 v4"		шт.	2						
13	Ubiquiti Коммутатор	"Unifi Switch Aggregation Pro"		"Ubiquiti"	шт.	2						
14	Коммутатор UniFi Switch 48	"US-48-500W "		"Ubiquiti"	шт.	7						
15	Коммутационная панель			"NIKOMAX"	шт.	11						
16	Шкаф телекоммуникационный настенный 9U, 600x600x500 (ШxГxВ)	"SNR-TWC-9-SF-R-GD"		"SNR"	шт.	2						
17	ИБП Powercom SNT-1500 (1.5 кВА / 1.5 кВт) + SNMP адаптер NetAgent (DA807) 1 port		"SENTINEL SNT-1500"		шт.	2		ШКО2, ШКО3				
18	ИБП 220В, 3000ВА (2700 Вт) On-Line + SNMP адаптер NetAgent (DA807) 1 port		"SENTINEL SNT-3000"		шт.	2		ШКО1				
19	Точка доступа стандарта		"UniFi AP AC LR"	"Ubiquiti"	шт.	26						
20	Точка доступа стандарта		"UniFi AC Mesh"	"Ubiquiti"	шт.	15						
21	Ubiquiti Кабель Direct Attach Cable 0.5M			"Ubiquiti"	шт.	6						
22	Патч-корд медный	"NMC-PC4UD55B-001-C-GY"		"NIKOMAX"	шт.	240						
23	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	"F/UTP 4pair, Cat5e, Solid, In, нг(A)-HF (NMC 4200C-OR)"		"NIKOMAX"	м	6000						
24	Кабель волоконно-оптический одномодовый	"NMF-2PF-004A1C-BK"		"NIKOMAX"	м	300						
				<i>049-РД/РЛ-1223- СКС,ЛВС</i>								
				<i>Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.</i>								
							<i>Страница</i>		<i>Лист</i>		<i>Листов</i>	
							<i>РД</i>		<i>1</i>		<i>2</i>	
							<i>Структурированные кабельные сети</i>					
							<i>Спецификация оборудования и материалов</i>					
												

