



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 охранного телевидения. "**

**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-СОТ**



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 охранного телевидения. "**

**Объекта: Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аква термальный 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**

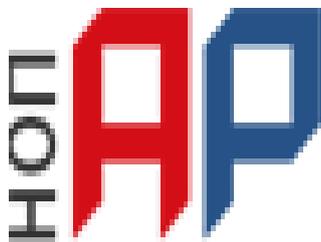
**049-РД/РЛ-1223-СОТ**

Главный архитектор проекта

Малоземова И.Н.

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](mailto: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
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
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)	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	

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



(подпись)

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	Монтажные схемы СОТ	
4	Структурная схема	
5	План расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу	
6	План 1-го этажа с сетями СОТ	
7	План с сетями СОТ. Уличная зона.	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
049-РД/РЛ-1223-СОТ	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 системы охранного телевидения.

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. Назначение систем

2.1. Система видеонаблюдения служит для круглосуточного видеоконтроля помещений объекта. Запись видеoinформации в установленном режиме производится со всех видеокамер одновременно на видеорегистратор, для дальнейшего просмотра и идентификации объектов.

3. Основные технические решения

3.1. Система видеонаблюдения построена на базе видеорегистратора IP-видеорегистратора 64-канального NeuroStation 8800R/64, который позволяет вести наблюдение, запись и просмотр архива видеозаписей одновременно со всех видеокамер в режиме реального времени. Место установки оборудования согласно чертежа (см. план). Система позволяет вести видеонаблюдение и архивировать видеoinформацию на жесткий диск видеорегистратора. В видеорегистратор установить 6 жестких дисков объемом 12000Гб типа Western Digital (WD121PURP). Это позволяет увеличить объем архивного буфера и довести срок хранения видеoinформации без перезаписи не менее 30 дней. Систему СКС выполнить кабелем витая пара, "UTP 4x2x0.51 Cat.5e".  
Все элементы должны быть обозначены уникальной маркировкой, в соответствии с проектом.

4. Указания по монтажу

Все работы по монтажу системы должны выполнить 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.

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.

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.

При протяжке кабели группировать таким образом, чтобы в одну трубу одновременно затягивался весь жгут кабелей для этой трубы.

Согласовано

Взам. и инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

					<i>049-РД/РЛ-1223- СОТ</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>			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
					<i>Система охранного телевидения</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>	<i>Знароченков М.И.</i>					<i>РД</i>	<i>1</i>	<i>7</i>
<i>Проверил</i>	<i>Медведев А.Н.</i>							
<i>ГИП</i>	<i>Медведев А.Н.</i>				<i>Общие данные (начало)</i>			





Схема крепления купольной камеры на столб

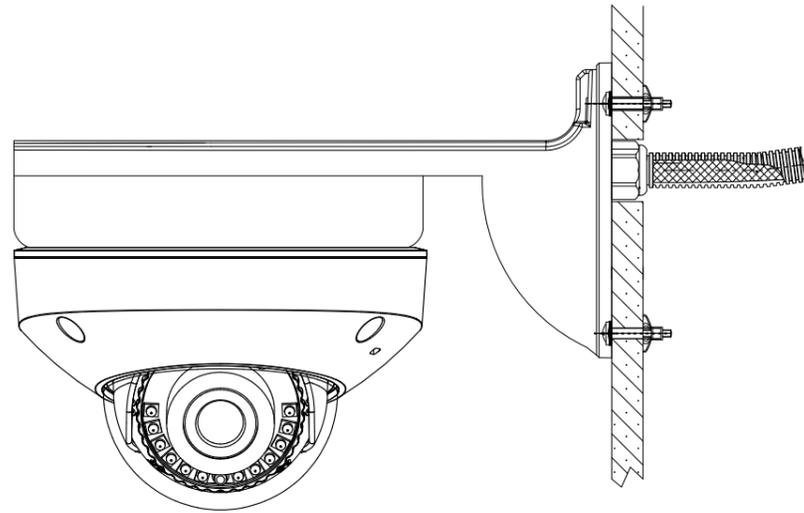


Схема крепления купольной камеры на стену

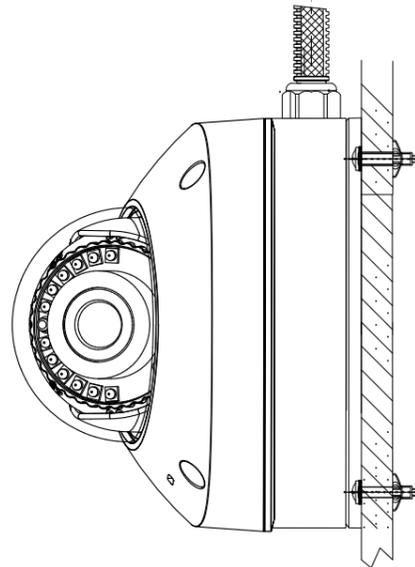


Схема крепления купольной камеры на потолок

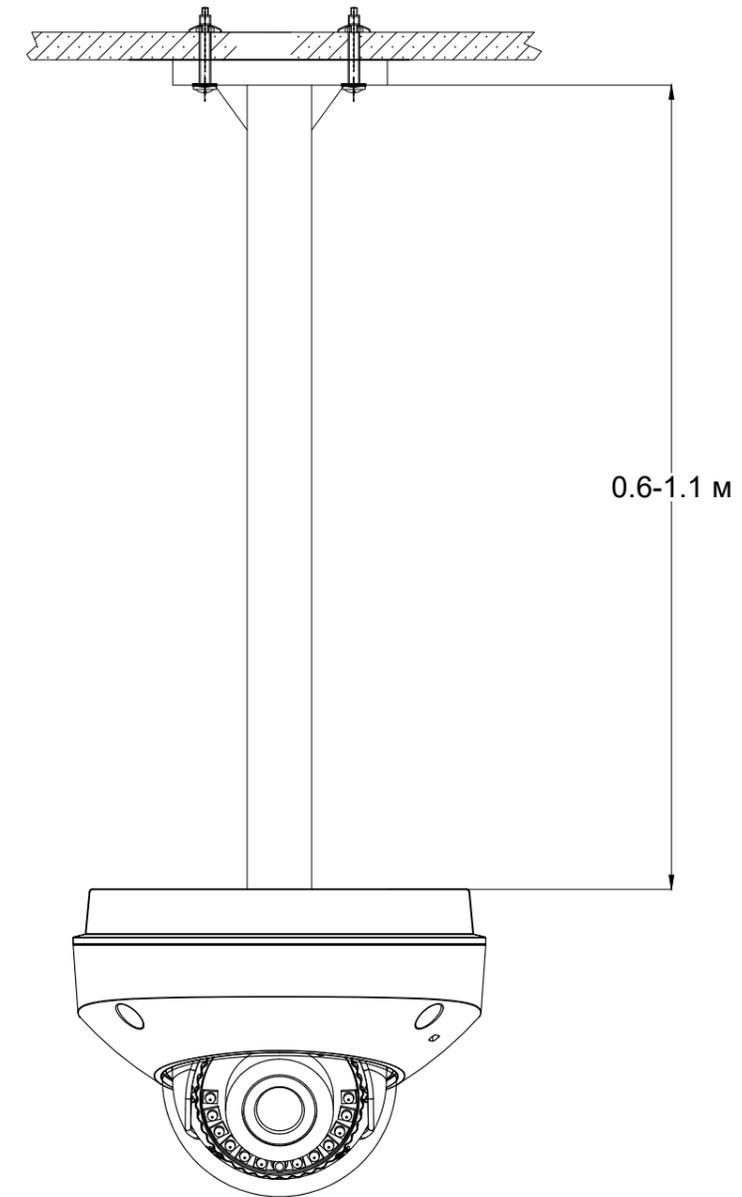
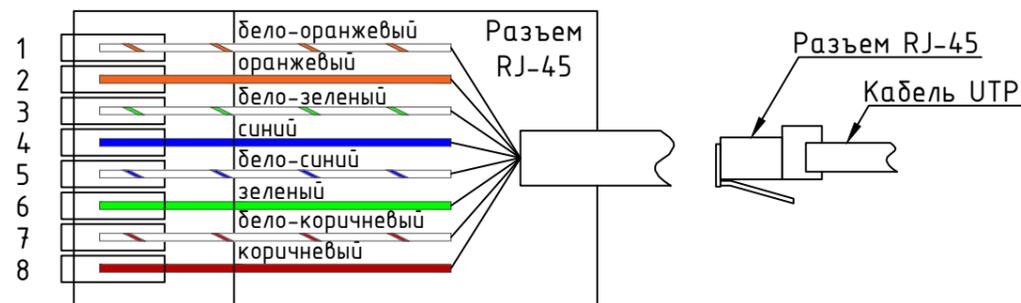


Схема распиновки (обжима) UTP кабеля витая пара (патч-корда) в вилке RJ-45 по стандарту PoE-V для сетей 100 Мбит/с



Примечание:

1. При прокладке трасс кабеля R изгиба не должен быть меньше  $10 \cdot R$  кабеля;
2. После прокладки кабеля отверстия в панели загерметизировать;
3. Внешний вид оборудования может отличаться. Приведено для справки.

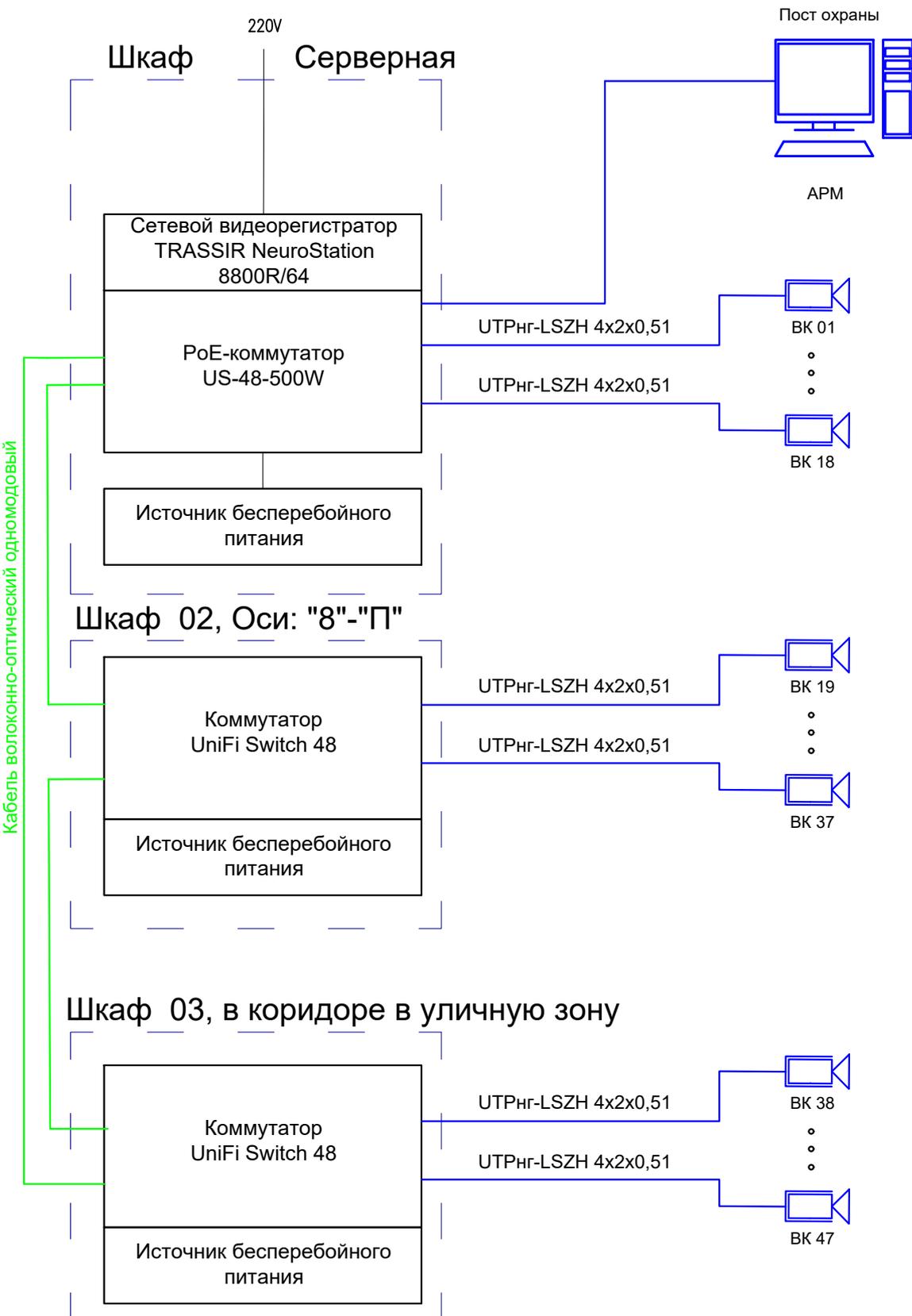
					<i>049-РД/РЛ-1223- С0Т</i>		
					<i>Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.</i>		
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
					<i>Система охранного телевидения</i>		
					<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
					РД	3	7
					<i>Монтажные схемы С0Т</i>		
							

Согласовано

Взам. и инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Согласовано

Взам. и инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

049-РД/РЛ-1223- С0Т

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

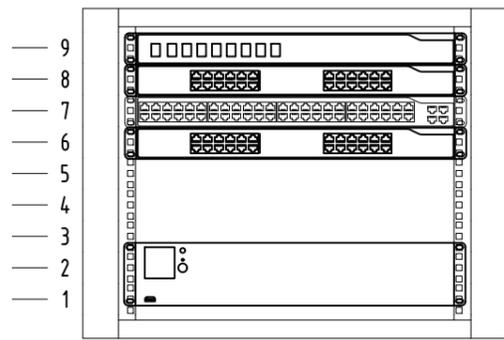
Стадия	Лист	Листов
РД	4	7

Система охранного телевидения

Структурная схема



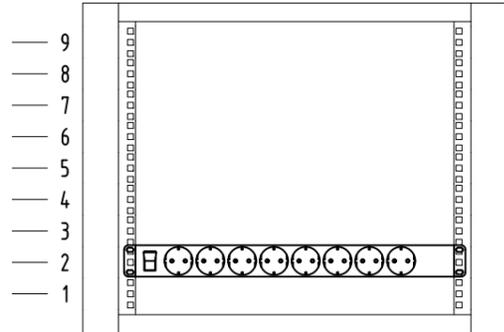
Шкаф телекоммуникационный 2  
(установить Оси: "8"- "П")  
Вид спереди



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

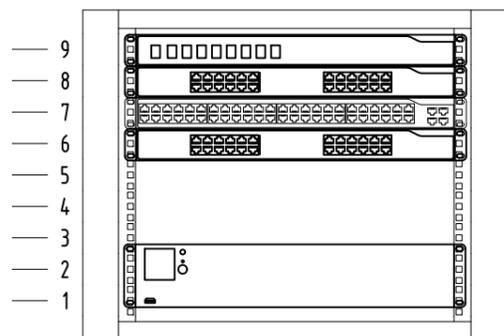
СКС+  
СОТ+  
СКУД

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



Блок розеток (вводной кабель)

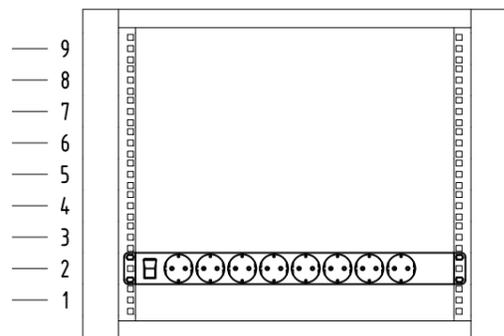
Шкаф телекоммуникационный 3  
(установить в коридоре в уличную зону)  
Вид спереди



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

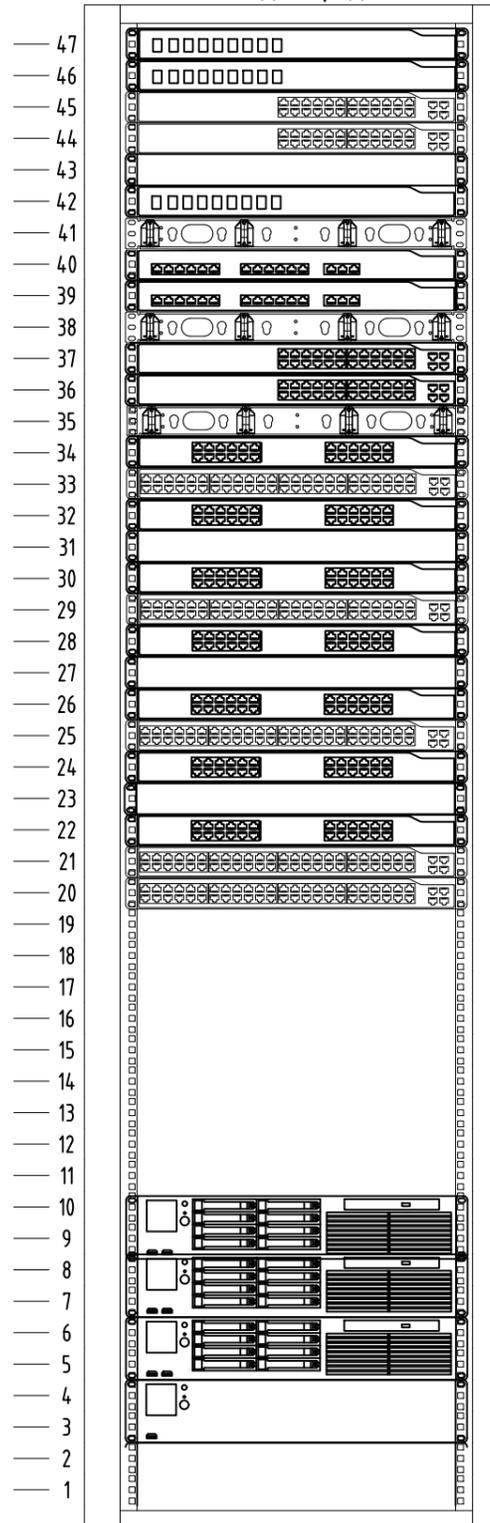
СКС+  
СОТ+  
СКУД

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



Блок розеток (вводной кабель)

Шкаф телекоммуникационный 1  
(установить в серверной)  
Вид спереди

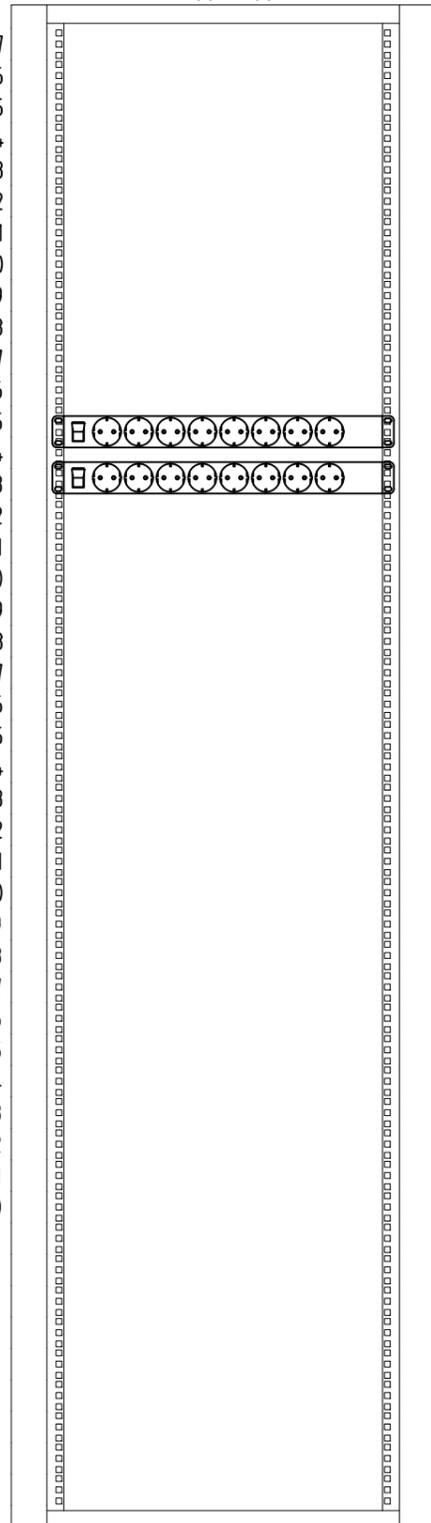


Оптическая панель провайдера  
Оптическая панель провайдера  
Коммутатор провайдера  
Коммутатор провайдера  
ЗАГЛУШКА  
Оптическая панель 8 портов LC  
Органайзер  
МАРШРУТИЗАТОР\_MICROTIK\_1100\_V4  
МАРШРУТИЗАТОР\_MICROTIK\_1100\_V4  
Органайзер  
КОММУТАТОР-ЯДРА\_(AGGREGATIONPRO)  
КОММУТАТОР-ЯДРА\_(AGGREGATIONPRO)  
Органайзер  
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ  
Коммутатор 48 портов  
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ  
ЗАГЛУШКА  
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ  
Коммутатор 48 портов  
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ  
ЗАГЛУШКА  
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ  
Коммутатор 48 портов  
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ  
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.

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

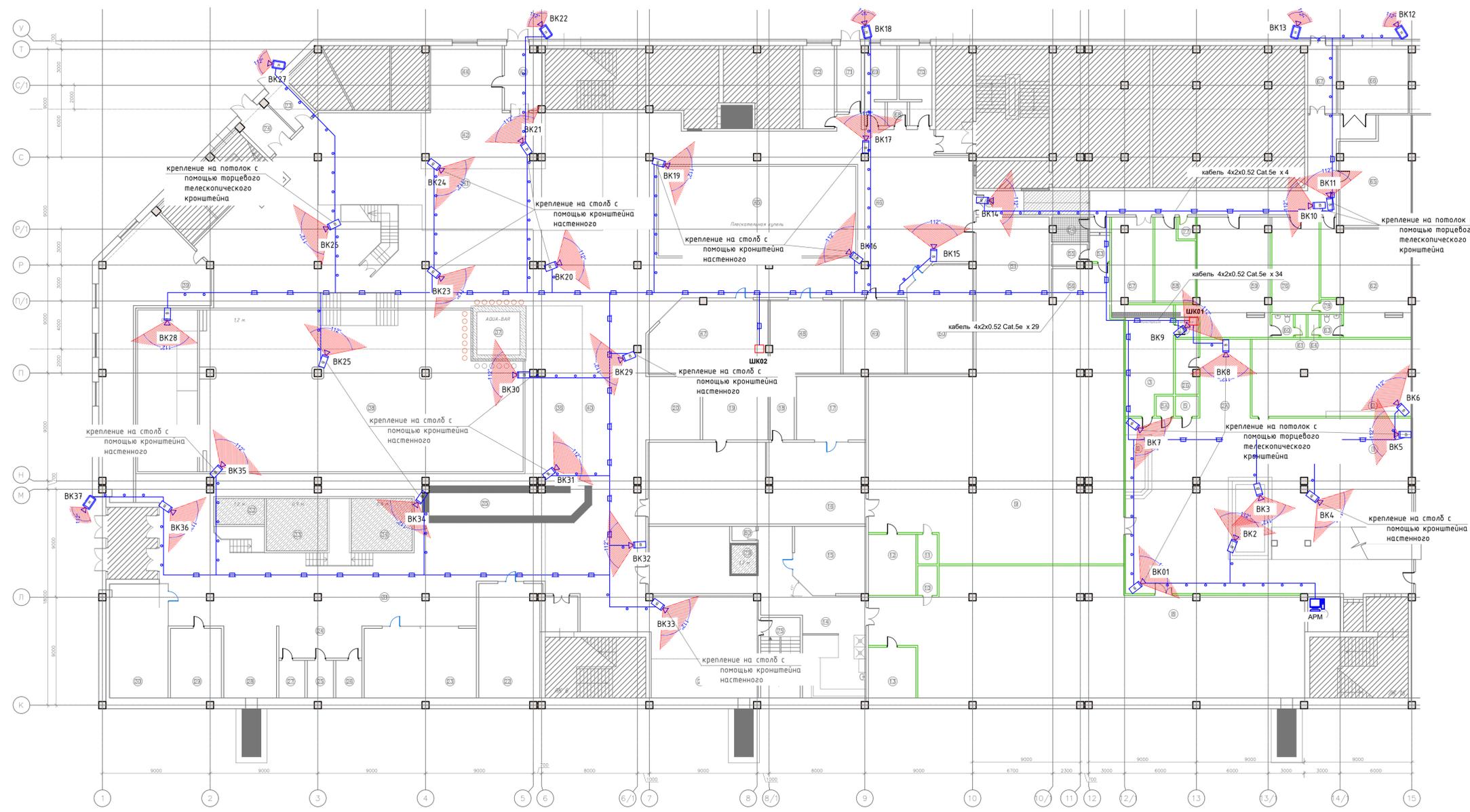
049-РД/РЛ-1223- СОТ

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

Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
	РД	5	7

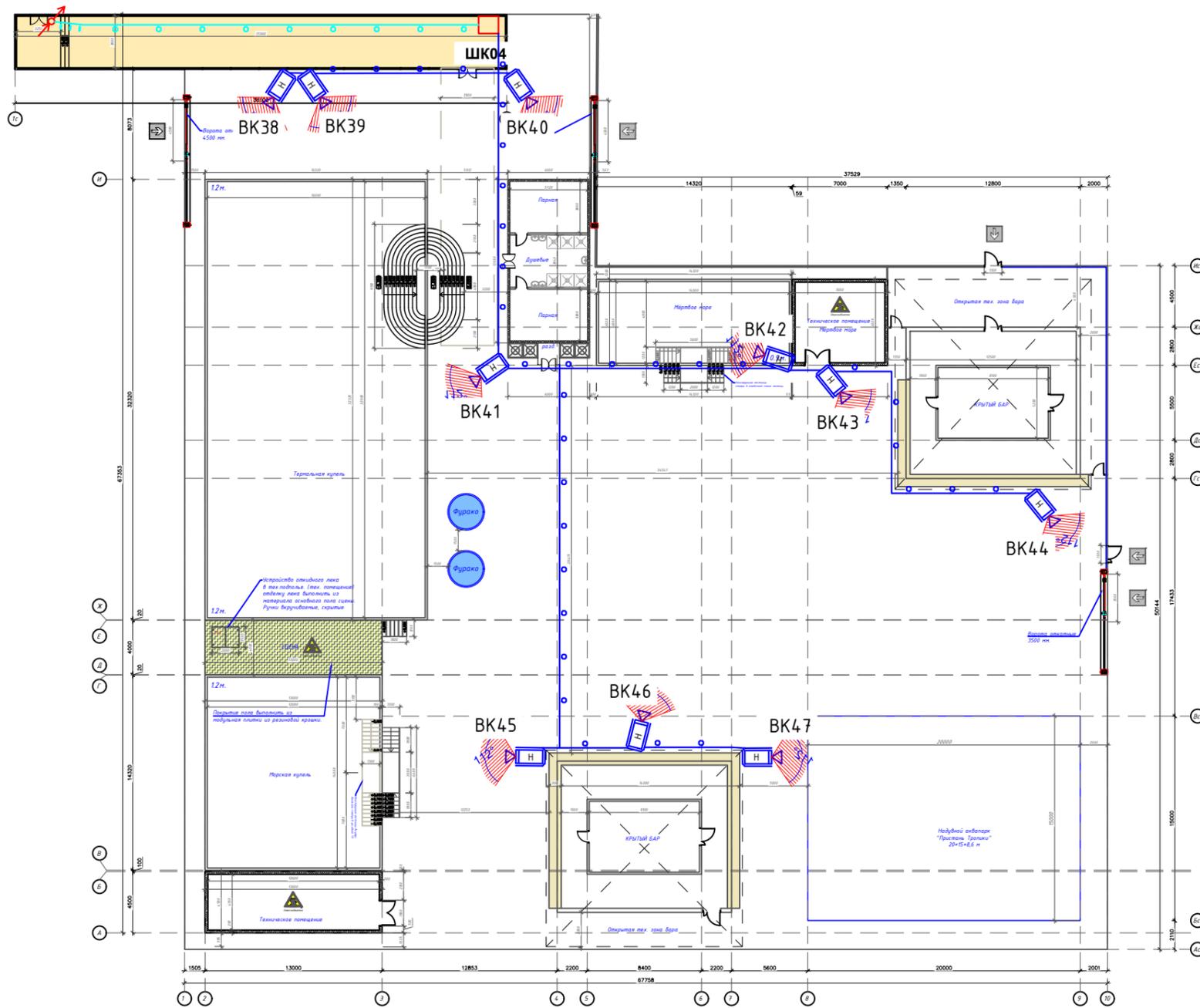
План расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу

ЭКВИВАЛЕНЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	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	Меченая мужская	109.8	
15	Русская парная	33.1	
16	Меченая 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	415.7	
39	Тех. помещение купели	95.8	B3
40	Общая зона с лежаками	520.0	
41	Зона Кафе	166.0	
42	БАР	47.3	
43	Танцур кафе	16.0	
44	Дозировочная	32.3	B3
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	B3
56	Водоподготовка	14.1	Д
57	Помещение хранения	24.1	B3
58	Прочечная	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	Танцур служебный	13.5	
68	К/И	3.2	B4
69	Санузел М	15.6	
70	Санузел Ж	16.0	
71	Танцур	11.2	
72	Техническое помещение	18.2	B3
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	B4
78	К/И	1.7	B4
79	Купель-Лед	5.0	
80	Техническое помещение	2.4	B4
Итого по этажу:		4.680	



- Условные графические обозначения
- Кабель в лотке проволочном
  - Кабель, прокладываемый в ПВХ трубе
  - купольная IP-камера с ИК-подсветкой, (наружное исполнение)
  - купольная IP-камера с ИК-подсветкой, (внутреннее исполнение)

049-РД/РЛ-1223- С0Т			
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.	Эксперт	М.И. Медведь	А.Н.
Проверил	М.И. Медведь	А.Н.	
ГИП	М.И. Медведь	А.Н.	
Система охранного телевидения		Страница	Лист
План 1-го этажа с сетями С0Т		РД	6 7
		ОКТАГОН проектные решения	



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		
					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.	Знорочников М.И.				РД	7	7
Проверил	Медведев А.Н.						
ГИП	Медведев А.Н.				План с сетями СОТ. Уличная зона.		



N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
<u>Система охранного телевидения</u>								
1	Моноблок Lenovo IdeaCentre 3 24IIL5, 23.8", Intel Core i5 1035G4, 8ГБ, 256ГБ SSD, Intel Iris Plus Graphics, noOS, черный			"Lenovo"	шт.	1		
2	IP-видеорегистратор 64-канальный + поддержка видеоаналитики	"TRASSIR NeuroStation 8800R/64"		"Trassir"	шт.	1		
3	Жесткий диск WD Purple Pro, 12ТБ, HDD	"WD121PURP"		"Western Digital"	шт.	6		
4	Коммутатор UniFi Switch 24	"US-24-250W"		"Ubiquiti"	шт.	2		
5	IP-камера	"TR-D4S5 v2 (2.8 мм)"		"Trassir"	шт.	47		
6	Торцевой телескопический кронштейн для видеокамеры (0.6-1.1 м)		00008275		шт.	12		2 шт. - резерв
7	Настенный кронштейн	DS-1258ZJ		"Hikvision"	шт.	28		2 шт. - резерв
8	Монтажная коробка TRASSIR	TR-JB302		"Trassir"	шт.	47		
9	Разъем RJ-45				шт.	94		
10	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	"UTPн2-LSZH 4x2x0,51 Cu Premium"		"SkyNet"	м	2800		
11	Труба гофрированная d=16			"ДКС"	м	2000		
12	Клипса для трубы	Ду=20мм		"ДКС"	шт.	4000		
13	Монтажная огнестойкая пена Огнетитан ТУ 2257-015-03495485-2017	БП-00000781			шт.	1		
14	Лицензия ПО TRASSIR			"Trassir"	шт.	47		


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

					<i>049-РД/РЛ-1223- СОР</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>			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Разраб.	Знароченко М.И.				<i>Система охранного телевидения</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Проверил	Медведев А.Н.					РД	1	
ГИП	Медведев А.Н.				<i>План 1-го этажа с сетями СОР</i>			



