

Общество с ограниченной ответственностью «Аркада»
+7 812 407-14-21 info@arkadaproekt.ru
ИНН 7842029660

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№000000000000000000005076 от 08.12.2020

Адрес расположения объекта —
Москва, проспект Мира, д.211, корп.2
ТРК Европолис Ростокино, 3 этаж, 1 торговый уровень, пом. С27

ПУНКТ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ **«ЕВРОПЕЙСКАЯ ХИМЧИСТКА «АРЕТТА»**

Рабочая документация

Система видеонаблюдения

38.2020-ТСО



Общество с ограниченной ответственностью «Аркада»
+7 812 407-14-21 info@arkadaproekt.ru
ИНН 7842029660

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№0000000000000000000005076 от 08.12.2020

Адрес расположения объекта —
Москва, проспект Мира, д.211, корп.2
ТРК Европолис Ростокино, 3 этаж, 1 торговый уровень, пом. С27

ПУНКТ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ «ЕВРОПЕЙСКАЯ ХИМЧИСТКА «АРЕТТА»

Рабочая документация

Система видеонаблюдения

38.2020-ТСО

Исполнитель:
Главный инженер проекта

Заказчик:
Генеральный директор

Р.С. Бочаров

Д.С. Харламов



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Условные графические обозначения	
4	Структурная схема	
5	План расположения средств видеонаблюдения	
6	Схемы монтажа и маркировки кабельных линий	
7	Схема подключения видеокамер	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Постановление Правительства РФ N87 от 16.02.08 г	О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию	
ГОСТ 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 51241-2008	Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний	
РД 78.36.007-99	Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укреплённости для оборудования объектов	
ГОСТ Р 51558-2000	Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний	
РД 78.36.002-2010	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения	
СП 6.13130.2013	Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
<u>Прилагаемые документы</u>		
38.2020-ТСО.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	
38.2020-ТСО.КЖ	Кабельный журнал	

Согласовано

Взамен инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.

						38.2020-ТСО			
						Адрес расположения - Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2 ТРК Европолис Ростokino			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица			11.2020		Р	1	7
Проверил		Новошинская			11.2020				
Н.контр.		Новошинская			11.2020	Общие данные	ООО "Аркада"		
ГИП		Бочаров			11.2020				

1. Пояснительная записка

Настоящая рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование системы видеонаблюдения, помещения химчистки по адресу: г. Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2 ТРК Европолис Ростокино, являющимся неотъемлемой частью договора на проектные работы; требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и других документов, содержащих установленные требования.

Основание для разработки проектной документации

ГОСТ Р 21.1101–2013. "Основные требования к проектной и рабочей документации"
 Р 78.36.039–2014. «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;

ГОСТ 21.406–88 "Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи";

ГОСТ Р 53246–2008 "Информационные технологии. Системы кабельные структурированные";

Р 78.36.002–2010 "Рекомендации. Выбор и применение систем охранных телевизионных»;

ГОСТ Р 51558–2000 "Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний";

ПУЭ. Издание 7. «Правила устройства электроустановок»;

ГОСТ 31565–2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";

ISO/IEC 11801 «Универсальная кабельная система зданий конечного пользователя (Generic Cabling for Customer Premises)»;

ANSI/TIA/EIA-568-B «Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий (Commercial Building Telecommunications Cabling Standard)»;

ANSI/TIA/EIA-606 «Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий»;

ANSI/TIA/EIA-569-A «Стандарт телекоммуникационных трасс и помещений коммерческих зданий»;

Принятые в данной рабочей документации проектные решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее – ТО и ППР) системы безопасности должны

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

38.2020-ТСО

Адрес расположения – Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2 ТРК Европолис Ростокино

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица			11.2020	Р	2.1	3
Проверил		Новошинская			11.2020			
Н.контр.		Новошинская			11.2020	000 "Аркада"		
ГИП		Бочаров			11.2020			

осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации-заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением системы, руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной проектной документацией, имеют сертификаты соответствия.

2. Характеристика защищаемого объекта

Площадь помещений принимается в соответствии с техническим паспортом на объект.

Пределы рабочих температур: от +5°C до +30°C.

Относительная влажность до 70% при 20°C.

Запыленность, дымные образования, вибрация, агрессивные среды и значительные электромагнитные помехи отсутствуют.

3. Описание принятых проектных решений

В соответствии с техническими условиями, действующими нормами и заданием Заказчика, а также с целью возможности видеоналитики (направление движения объекта, отслеживание и анализа действий объектов), проектом предусматривается оборудование объекта системой видеонаблюдения.

Видеонаблюдения организуется на рабочих местах сотрудников и входной зоне.

В качестве внутренних видеокамер применены цветные видеокамеры.

Информация с камер видеонаблюдения поступает на видеорегистратор с питанием камер по стандарту PoE.

Организация стабильного видеосигнала обеспечивается передачей информации по кабелю типа UTP4-C5E-SOLID-GY.

Для организации требуемого времени хранения информации с камер видеонаблюдения, используются «жёсткий диск», устанавливаемые в видеорегистратор.

Питание системы видеонаблюдения осуществляется по проекту электроснабжения. Прокладку кабельных линий производится в трубе ПВХ жёсткой гладкой.

Расчет объема носителя информации для хранения архива системы видеонаблюдения

Определяем объем архива, создаваемого одной камерой при разрешении ZMP и скорости записи 15 кадр/с. Используем для расчета битрейт 3072 Кбит/с.

Время работы камер - 24 ч. Таким образом, для 1-часовой непрерывной записи камер видеорегистратора будет требоваться: 1,67 Гбайт/ч.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

38.2020-ТСО

Лист

2.2

Для 2 IP-видеокамер потребуются $2 \times 1,67 \text{ Гбайт/ч} = 3,34 \text{ Гбайт/ч}$.

Все камеры работают 24 часа в сутки, поэтому для хранения их видеозаписей 30 дней будет необходимо:

$$3,34 \times 24 \times 30 = 2,4 \text{ ТБ}$$

Для регистратора предусматриваем HDD емкостью 6 ТБ.

4. Маркировка

Маркировочные бирки размещаются на оборудовании, рядом с контактными клеммами.

Маркировочные бирки на кабельных участках размещаются в следующих местах:
у оборудования на расстоянии 3-5 см от контактной клеммы;

в местах отвода из общего жгута, отвода из лотка или короба на расстоянии 10-15 см от точки отвода;

в местах ввода-вывода кабельного участка из стояка на расстоянии 10-15 см от точки ввода-вывода;

в лотках и коробах по ходу кабельной трассы через 25 м.

Маркировочные бирки на кабельных жгутах размещаются в середине между точками отвода кабельных участков из жгута, при этом максимальное расстояние между маркировочными бирками не более 10 м.

Маркировку кабелей следует выполнять в соответствии с кабельным журналом (учитывается в стадии рабочей документации).

Для маркировки используются специальные бирки и этикетки.

5. Указания к монтажу

По завершении монтажных работ выполняются следующие контрольно-проверочные измерения на кабельных участках:

- измерение сопротивления изоляции электропроводок;
- измерение омического сопротивления (прозвонка кабеля на КЗ и обрыв).

Пуско-наладочные работы для электронного оборудования системы видеонаблюдения включают в себя следующие виды работ:

- проверка составных частей системы;
- конфигурирование системы в соответствии с техническим заданием;
- проверка работы компонентов в различных режимах, настройка параметров;

Монтажные и пусконаладочные работы проводятся двумя разными бригадами.

По окончании пусконаладочных работ оборудование опломбировывается.

Силовые кабели 220 В прокладывать отдельно от слаботочных линий, на расстоянии не менее 0,5 м.

Прокладку внутри помещений выполнить под потолком, вертикальные подъемы скрыто в штробах.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

38.2020-ТСО

Лист
2.3

Условные графические обозначения видеонаблюдения		
УГО	Текст	Наименование
	ВР	Видеорегистратор
	ТК	Цветная внутренняя камера видеонаблюдения
		Прокладка линий к видеокамерам кабелем UTP4-C5E-SOLID-GY
	TK1	Выноска позиции кабельной линии

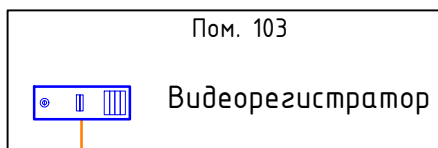
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						38.2020-ТСО			
Адрес расположения – Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2 ТРК Европолис Ростокино									
Разработал	Китица				11.2020	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новошинская				11.2020		Р	3	
Н.контр.	Новошинская				11.2020	Условные графические обозначения	ООО "Аркада"		
ГИП	Бочаров				11.2020				



Кабель UTP4-C5E-SOLID-GY

TK1

Пом. 101

Кабель UTP4-C5E-SOLID-GY

TK2

Пом. 102

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

38.2020-ТСО

Адрес расположения – Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2
ТРК Европолис Ростokino

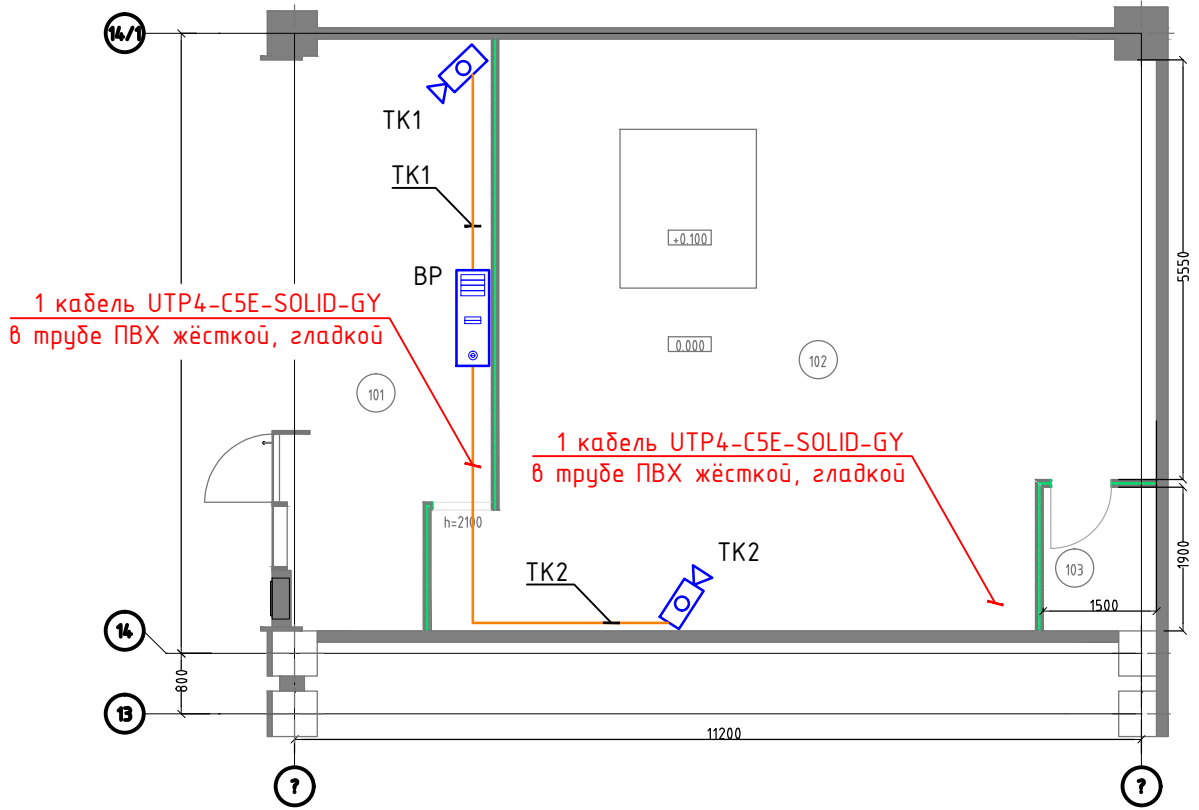
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Китица		<i>[Signature]</i>	11.2020
Проверил		Новошинская		<i>[Signature]</i>	11.2020
Н.контр.		Новошинская		<i>[Signature]</i>	11.2020
ГИП		Бочаров		<i>[Signature]</i>	11.2020

Система
видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Структурная схема

ООО "Аркада"



№	Наименование	Площадь
101	Входная группа	20,40
102	Торговый зал	66,17
103	Помещение приема пищи	2,85
		89,42 м ²

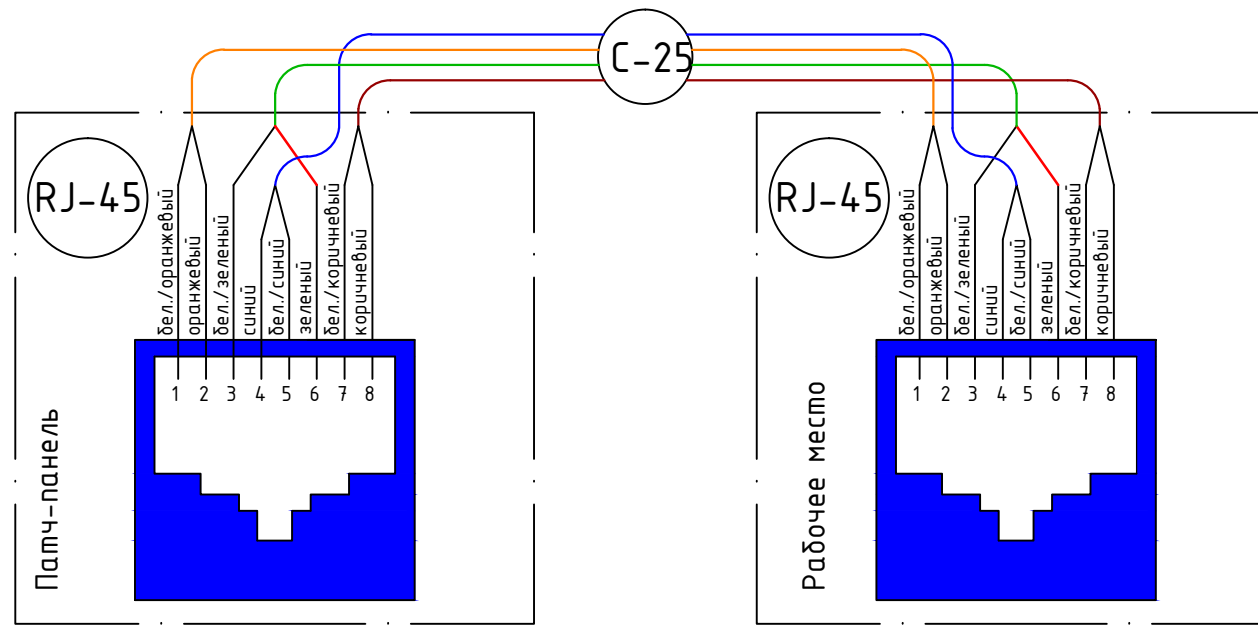
Согласовано

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

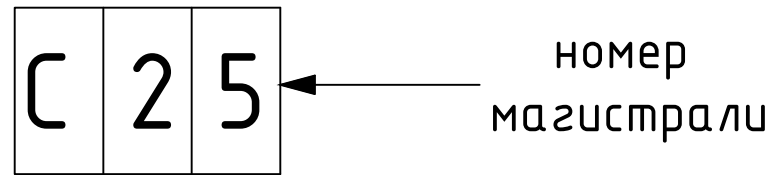
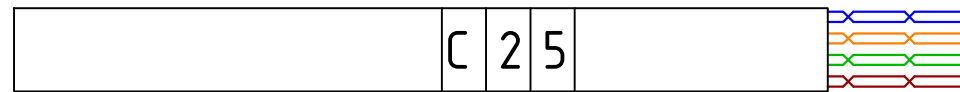
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Китица		<i>[Signature]</i>	11.2020
Проверил		Новошинская		<i>[Signature]</i>	11.2020
Н.контр.		Новошинская		<i>[Signature]</i>	11.2020
ГИП		Бочаров		<i>[Signature]</i>	11.2020

38.2020-ТСО		
Адрес расположения - Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2 ТРК Европолис Ростokino		
Система видеонаблюдения	Стадия Р	Лист 5
План расположения средств видеонаблюдения	000 "Аркада"	

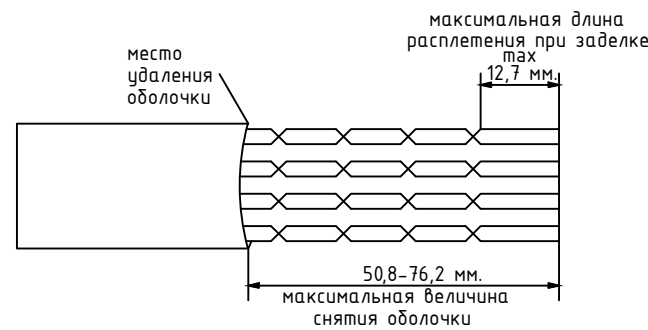
Монтажная схема заделки кабеля в коммуникационные розетки патч-панели и розетки RJ-45 на рабочем месте
(стандарт EIA-568-B)



Маркировка кабеля



Технология разделки кабеля
"витая пара" в соответствии со спецификацией категорий 5, 6

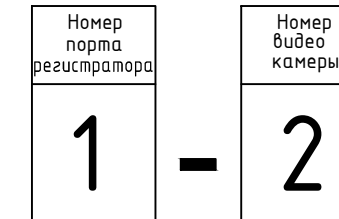


номер контакта	цвет провода
1	белый/оранжевый
2	оранжевый
3	белый/зеленый
4	синий
5	белый/синий
6	зеленый
7	белый/коричневый
8	коричневый

Маркировка кабеля

Маркировка порта видеорегистратора производится непосредственно на корпусе разъема, путем наклеивания специальных маркеров

Расшифровки маркировки портов



Маркировка кабеля производится на двух его концах на расстоянии 30см от конца разделанного кабеля. На кабель наклеиваются цифровые маркеры.

Согласовано

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

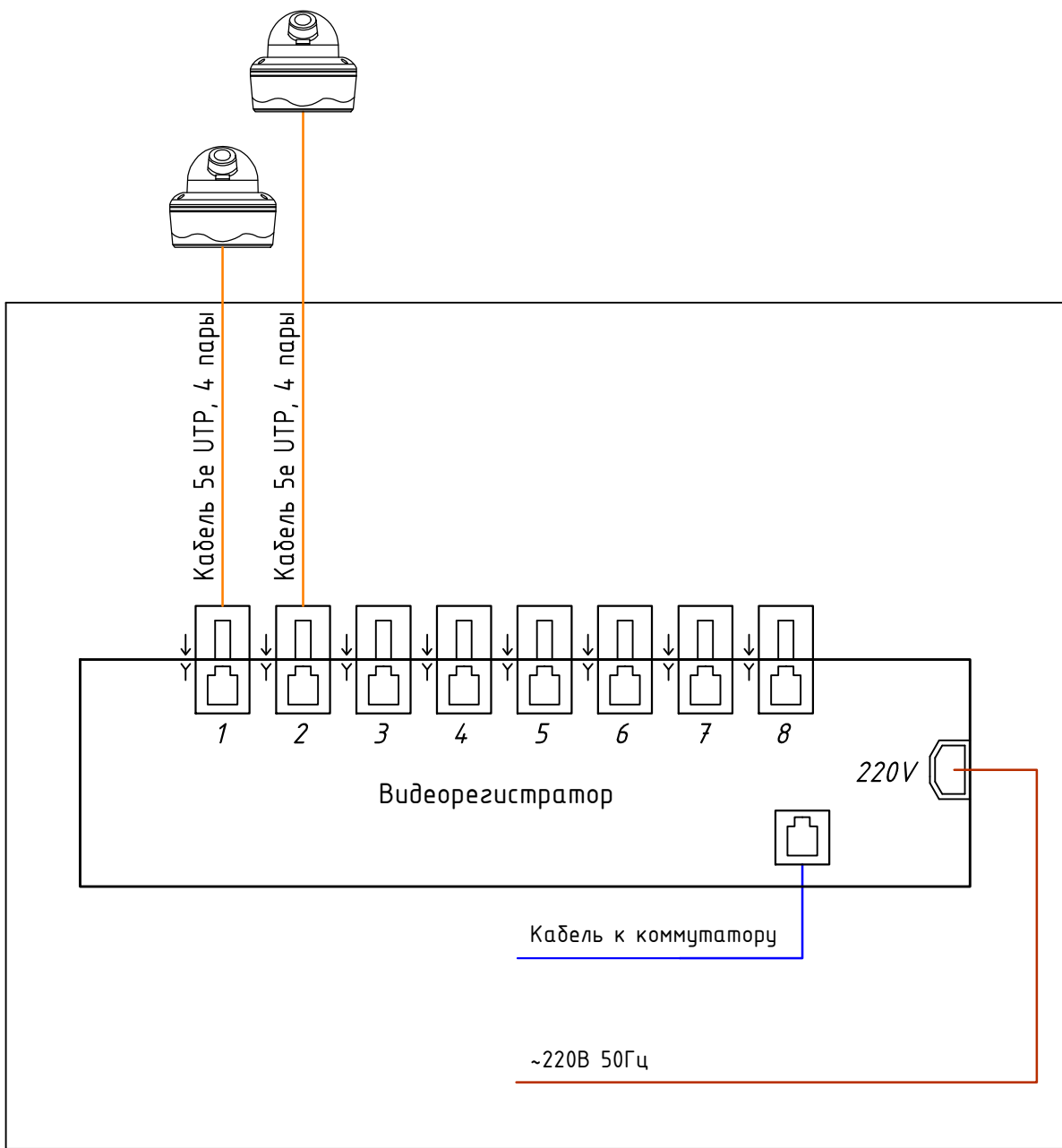
38.2020-ТСО

Адрес расположения - Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2
ТРК Европолис Ростokino

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица		<i>[Signature]</i>	11.2020	Система видеонаблюдения	Р	6
Проверил		Новошинская		<i>[Signature]</i>	11.2020			
Н.контр.		Новошинская		<i>[Signature]</i>	11.2020	Схемы монтажа и маркировки кабельных линий		
ГИП		Бочаров		<i>[Signature]</i>	11.2020			

ООО "Аркада"

Согласовано



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

						38.2020-ТСО			
						Адрес расположения - Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2 ТРК Европолис Ростokino			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица		<i>[Signature]</i>	11.2020		Р	7	
Проверил		Новошинская		<i>[Signature]</i>	11.2020	Схема подключения видеокамер	ООО "Аркада"		
Н.контр.		Новошинская		<i>[Signature]</i>	11.2020				
ГИП		Бочаров		<i>[Signature]</i>	11.2020				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование системы видеонаблюдения</u>								
1	Видеорегистратор	NVR-1104P V2		"TRASSIR"	шт.	1		
2	Жесткий диск HDD Purple 6TB	WD60PURZ		"Western Digital"	шт.	1		
3	Внутренняя камера видеонаблюдения	TR-D4S5 (2.8 мм)		"TRASSIR"	шт.	2		
<u>Кабельная продукция</u>								
4	Кабель "витая пара"	UTP4-C5E-SOLID-GY		"Hyperline"	м	35		
<u>Изделия и материалы</u>								
5	Труба ПВХ жёсткая гладкая, лёгкая, 2м, цвет серый	D=20 мм	62920	"ДКС"	шт.	35		
6	Скоба для крепления ПВХ гофротрубы	D=20 мм		"ДКС"	шт.	105		
7	Аксессуары и расходные материалы для монтажа			"ДКС"	компл.	1		

Согласовано

Взамен инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.

						38.2020-ТСО.СО			
						Адрес расположения - Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2 ТРК Европолис Ростokino			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китица			11.2020		Р		1
Проверил		Новошинская			11.2020				
Н.контр.		Новошинская			11.2020	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Аркада"		
ГИП		Бочаров			11.2020				

№/№	Начало кабеля (от)		Конец кабеля (до)		Кабель		Способ прокладки	
	Помещение	Устройство	Помещение	Устройство	Тип кабеля	Длина кабеля, м	Труба	Длина трубы, м
TK1	Пом. 103	Видеорегистратор	Пом. 102	TK1	UTP4-C5E-SOLID-GY	10	Труба ПВХ жёсткая	10
TK2	Пом. 103	Видеорегистратор	Пом. 102	TK2	UTP4-C5E-SOLID-GY	25	Труба ПВХ жёсткая	25

Согласовано

Инв. № подл.	
Попл. и дата	
Взамен инв. №	

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ				
№ п/п	Заводская марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Примечание
1	Кабель UTP4-C5E-SOLID-GY		35	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Кабельный журнал составлен на основании планов расположения оборудования и проводок.
- 2 Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
- 3 Длину кабелей принимать по фактически промеренной трассе.

						38.2020-ТСО.КЖ			
						Адрес расположения - Москва, проспект Мира, д. 211, корп. 2 ТРК Европолис Ростokino			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Китица				11.2020		Р		1
Проверил	Новошинская				11.2020				
Н.контр.	Новошинская				11.2020	Кабельный журнал	ООО "Аркада"		
ГИП	Бочаров				11.2020				

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«27» мая 2020 г.

№000000000000000000002088

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионПроект»
(Ассоциация СРО «МРП»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
190000, г. Санкт-Петербург, переулок Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 60,
<http://www.sro-mrp.ru>, info@sro-mrp.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-161-09092010

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Аркада»

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 «Аркада» (ООО «Аркада»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7842029660
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1157847102027
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	199226, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, г. Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 30, кв. 31
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1216

Наименование	Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12 марта 2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12 марта 2018 г., №11-01-ПП/18
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12 марта 2018 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
12 марта 2018 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	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000

Наименование		Сведения
		рублей
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	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.