architectural bureau

Общество с ограниченной ответственностью «БАЗИС»
Свидетельство №: СРО-П-182-02042013 от 03.03.2022 г.

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 5: «Инженерное обеспечение»

ПОДРАЗДЕЛ 5.5: «Видеонаблюдение»

ШИФР: 02-04-2022-ИОС5.5

architectural bureau

Общество с ограниченной ответственностью «БАЗИС»
Свидетельство №: СРО-П-182-02042013 от 03.03.2022 г.

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 5: «Инженерное обеспечение»
ПОДРАЗДЕЛ 5.5: «Видеонаблюдение»
ШИФР: 02-04-2022-ИОС5.5

Генеральный директор — Ветров В.В.

Главный инженер проекта — Смирнов З.А

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
01-08-2021-ИОС5.5.С	Содержание тома	1 лист
01-08-2021-ИОС5.5.ПЗ	Пояснительаня записка	15 листов
01-08-2021-ИОС5.5	Графическая часть	25 листов
	Прилагаемые документы	
01-08-2021-ИОС5.5.СО	Спецификация оборудования и материалов	4 листа
01-08-2021-ИОС5.5.ВР	Ведомость работ	3 листа
01-08-2021-ИОС5.5.КЖ	Кабельный журнал	3 листа
Приложение 1	Технические условия 210525-13 от 26.05.2021г., выданные Министерством государственного управления, информационных технологий и связи Московской области	3 листа
Приложение 2	Технические условия провайдера на подключение к сети общего пользования	1 лист
Приложение 3	Технические характеристики видеосервера	1 лист
Приложение 4	Письмо-согласование ГУРБ МО	1 лист
Приложение 5	Согласованный ГУРБ перечень ВК	11 листов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02-04-2022-ИОС5.5.С			
Разработал		Аносов			07.22	Содержание тома	Стад	Лист	Листов
Проверил							П		1
							ООО «Базис»		
Н. контр.		Подоплелова			07.22				
ГИП		Смирнов			07.22				

Оглавление

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРОЕКТУ «БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН» 2
2. ОПИСАНИЕ СОЗДАВАЕМОЙ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ (СВН), ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ, ТИПЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВИДЕОКАМЕР. 4
3. ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВН К СИСТЕМЕ "БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН" СО ССЫЛКОЙ НА ПОЛУЧЕННЫЕ ТУ 5
4. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (СПД) 6
5. УКАЗАНИЕ ТРЕБУЕМОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КАНАЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ВК В СВН 7
6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО ПОСТАВКЕ, МОНТАЖУ И ПУСКО-НАЛАДКЕ СВН, А ТАКЖЕ ПОДКЛЮЧЕНИЮ СВН К СИСТЕМЕ «БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН». 8
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОСЕРВЕРА С УКАЗАНИЕМ СООТВЕТСТВИЯ ОТТ 10
8. РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОГО ОБЪЕМА ХРАНИЛИЩА В СООТВЕТСТВИИ С ОТТ 10
9. РАСЧЕТ ТРЕБУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССОРА В СООТВЕТСТВИИ С ОТТ 11
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКАМЕР, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ОТТ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ТИПАМ. 11
11. НАЛИЧИЕ ГРОЗОЗАЩИТЫ ДЛЯ УЛИЧНЫХ ВК 13
12. НАЛИЧИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ВК 14
13. ТРЕБОВАНИЕ К СОВМЕСТИМОСТИ ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ С СИСТЕМОЙ «БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН» 14
14. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ И АКТИВНОГО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИБП. 14

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-04-2022-ИОС5.5.ПЗ		
						Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество		
Разраб.		Аносов			07.22	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил					07.22		П	1	15
Н.контр.		Подоплелова			07.22	Пояснительная записка	ООО «БАЗИС»		
ГИП		Смирнов			07.22				

1. Список используемой нормативной документации по проекту «Безопасный регион»

Основными нормативными документами для проектирования являются:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 21.1703-2000 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;
- ГОСТ Р 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
- ГОСТ 464-79 «Заземление для станционных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов, систем коллективного приема телевидения»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- ВСН 604-III-87 «Техника безопасности при монтаже технологического оборудования»;
- ГОСТ Р 51558-2000 «Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 21829-76 «Система «ЧЕЛОВЕК-МАШИНА». Кодирование зрительной информации. Общие энергономические требования»;
- ГОСТ 22269-76 «Система «ЧЕЛОВЕК-МАШИНА». Рабочее место оператора. Взаимное расположение элементов рабочего места. Общие эргономические требования».
- РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;

- Р 78.36.002-99 «Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля (рекомендации)»;
- Р 78.36.008-99 «Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов»;
- Постановление Правительства Московской области от 27 марта 2018 г. №195/12 Об утверждении Плана мероприятий по созданию, развитию и эксплуатации системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион" и внесении изменений в постановление Правительства Московской области от 27.01.2015 N 23/3 "О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион";
- Распоряжение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 04.09.2015 №10-26/РВ «Об утверждении правил подключения специальных программно-технических комплексов видеонаблюдения к муниципальным центрам обработки и хранения информации»;
- Распоряжение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 13.07.2017 №10-81-РВ «Об утверждении Положения о системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»;
- Распоряжение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 20.10.2020 № 11-134/РВ г. Красногорск «Об утверждении общих технических требований к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» и перечня информационных систем и программно-технических комплексов, входящих в состав системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» ;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

2. Описание создаваемой системы видеонаблюдения (СВН), цели и назначение, типы используемых видеокамер.

Система видеонаблюдения (СВН) предназначена для решения задач общественной безопасности благоустраиваемой территории Томилинского лесопарка, расположенного по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество; видеорегистрации нарушений общественного порядка, просмотра записанной информации с соблюдением разграничения прав доступа. Система СВН так же служит для предотвращения и обнаружения вторжений, проникновений, краж путем формирования, обработки и хранения видеоинформации о состоянии наблюдаемых зон, обеспечения обработанной видеоинформацией постов наблюдения и формирования сигналов предупреждения о тревожных событиях для дежурных служб.

Исходя из этого, выбрана цифровая схема СВН с применением IP-видеокамер, активных коммутаторов с POE и видеосервера. Такое решение позволяет получать изображение высокого качества и вести просмотр видеоизображения с объектов любой удаленности при наличии каналов передачи данных. Также цифровые системы IP видеонаблюдения обладают большей надежностью.

Цифровой видеосервер позволяют создавать оперативные архивы видеоинформации с большой глубиной хранения (месяц, полгода, год…), давая при этом пользователю широкий инструментарий по поиску и выборке требуемой информации (дата, время, номер камер, событие, привязка по месту и др.)

Для визуализации сигналов, получаемых с IP-видеокамер, используются мониторы с диагональю 23" и разрешением 1920x1080 пикселей.

Система охранного теленаблюдения является полностью обособленной.

СВН построена по топологии «Иерархическая звезда», вершиной которой является видеосервер, размещаемый во вновь устанавливаемой 19" телекоммуникационной стойке ШВН-С, которая, в свою очередь, расположена в МУС по адресу: МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300.

Информация от IP-видеокамер, размещаемых на опорах уличного освещения и наблюдающих за территорией объекта, поступает по кабелю типа FTP4-C5E-SOLID-24AWG-ARM-OUTDOOR категории 5е на уличные узлы доступа (сетевые коммутаторы DGS-1100-10MP/DGS-1100-26MP, размещенные в уличных термошкафах). Уличные коммутационные узлы соединяются с главным коммутационным узлом системы видеонаблюдения (коммутатором 3-го уровня DGS-3130-30S, расположенном в термошкафу ШВН6) одномодовыми волоконно-оптическими кабелями типа ОГЦН-24А-7кН емкостью

24 волокон. Подключение коммутационного оборудования к ВОЛС производится через оптические кроссы.

Проектом предусматривается установить 34 IP-видеокамеры (Тип 1 ММС) по всей территории благоустраиваемой зоны отдыха.

Система видеонаблюдения предназначена для круглосуточного визуального контроля обстановки в охраняемых зонах.

3. Описание подключения СВН к системе "Безопасный регион" со ссылкой на полученные ТУ.

Подключение объекта к системе «Безопасный регион» предусмотрено согласно техническим условиям № 220322-10ЭУ от 22.03.2022г., выданным Министерством государственного управления, информационных технологий и связи Московской области (Приложение 1).

Обеспечение канала связи объекта с системой «Безопасный регион» выполнено посредством волоконно-оптического кабеля.

Подключение системы видеонаблюдения объекта к системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» осуществляется в соответствии с техническими условиями № 220322-10ЭУ от 22.03.2022г., в МУС по адресу: МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300.

Интеграцию данной системы наружного видеонаблюдения в систему технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» требуется выполнить по Типу 2 согласно пункту 3.4 правил подключения № 10-26/РВ.

Границей проектирования данного объекта является кросс оптический, расположенный в шкафу настенном ШТА Е-29 (ОК1), устанавливаемом в помещении, расположенном в техническом подполье жилого дома по адресу: МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы, д. 5. Подключение производится по интерфейсу 1000BASE-X согласно техническим условиям ООО «АВК-Компьютер» № 76 от 06 апреля 2022г. (Приложение 2). Участок кабельной трассы от кабельного колодца КК42 до указанной провайдером точки подключения выполняется отдельным проектом и в данном разделе не предусматривается.

От точки подключения до МУС поток доставляется по существующим волоконно-оптическим линиям связи местного провайдера, согласно отдельно заключенному с Заказчиком договору на выделение канала связи. Дальнейшая передача информации от

МУС до ЦОД (Центр обработки данных, расположенного по адресу: ДПМО, г. Красногорск, б-р Строителей, д.1) производится по существующим магистральным линиям связи и является зоной ответственности МинГосуправления.

Интерфейс подключения - 1000BASE-X в соответствии с рекомендацией IEEE 802.3.

4. Требования к системе передачи данных (СПД)

Для организации подключения каналов СПД к Системе должна использоваться «виртуальная частная сеть третьего уровня» (L3 VPN). Виртуальная частная сеть (Virtual Private Network) VPN − представляет собой виртуальную изолированную среду, созданную в сети передачи данных IP оператора связи, позволяющую обеспечивать связанность точек, подключенных к этой среде, по схеме «каждый с каждым». Точками, которые подключаются к VPN, могут быть порты сети передачи данных Исполнителя или удаленные точки, «привязанные» к VPN «плечами» − виртуальными каналами доступа к VPN, организованными в сети передачи данных IP.

СПД должна быть масштабируемой и обеспечивать передачу всего объема трафика от всех ВК в реальном масштабе времени по протоколу IP с неблокирующей коммутацией пакетов 2-го уровня. На СПД должно быть организовано резервирование полосы пропускания, позволяющее передавать потоки видеоизображения в объеме и качестве в соответствии с Техническим заданием. Базовые критичные параметры СПД указаны ниже:

Таблица №1. Базовые критичные параметры СПД

Класс	Параметры		
	RTT/задержка, мс	Jitter/вариация задержки, мс	Packetloss/Потеря пакетов, %
Видео в режиме реального времени	<150	<50	<0.25

Для каналов доступа к L3 VPN используются отдельные порты Ethernet на оконечном оборудовании Исполнителя. При организации на одном объекте канала доступа к L3 VPN совместно с другими услугами передачи данных, Оператору ВСВН по его требованию должен быть предоставлен один транковый порт Ethernet 802.1q (с поддержкой VLAN). В этом случае каждой услуге будет соответствовать определенный номер VLAN (VLAN ID) в физическом стыке Ethernet.

Приведенные параметры качества поддерживаются при загрузке канала доступа к L3 VPN не более 75% от установленной полосы пропускания. Параметры СПД при оказании Услуг должны соответствовать рекомендациям руководящего документа отрасли РД 45.128-2000 «Сети и службы передачи данных», ITU-T Y.1541, МСЭ-Т Y.1561.

В системе применяются коммутаторы 2го уровня с внутренними портами 10/100 Мбит/с Fast Ethernet и внешним каналом не ниже 1000 Мбит/с, что удовлетворяет данным требованиям.

Для организации закрытой локальной сети 3 уровня используются коммутаторы для подключения IP-видеокамер, а подключение к сети оператора связи осуществляется через маршрутизатор, благодаря которому ограничивается доступ оператора связи в локальную сеть объекта.

При организации СПД внешней СВН предусмотрено резервирование полосы пропускания каналов передачи данных от каждого источника видеосигнала, позволяющее получать на видеосервере ЦХД видеопотоки в требуемом объеме и без потери качества видеосигнала.

5. Указание требуемой пропускной способности канала в зависимости от количества ВК в СВН

Пропускная способность канала от точки подключения к системе «Безопасный регион» до ЦОД, вычисляется согласно формуле для ММС (4 Мбит/с (основной поток) + 1 Мбит/с (вторичный поток) + 10 % (служебный трафик) = 5.5 Мбит/с.

Таким образом, на 34 камеры пропускная способность канала = 34 х 5,5 = 187 Мбит/с.

Пропускная способность канала от сервера, расположенного в МУС (ШВН-С) до ЦОД Мингосуправления, согласно Таблицы 9 «Распоряжения Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 20.10.2020 № 11-134/РВ г. Красногорск «Об утверждении общих технических требований к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» и перечня информационных систем и программно-технических комплексов, входящих в состав системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион», должна составлять не менее 50 МБит/с:

Параметр	Количество видеокамер (ВК) в СВН, шт.				
	до 30	31-50	51-200	201-1000	свыше 1000
Минимальная пропускная способность канала передачи данных**, Мбит/с	30	50	100	200	500

6. Общие требования к выполнению работ по поставке, монтажу и пуско-наладке СВН, а также подключению СВН к системе «Безопасный регион».

Проектом предусмотрена прокладка кабельных линий линейной части СВН в соответствии с требованиями РД 78.145-93 МВД России.

Прокладку кабелей в траншеях выполнить в соответствии с типовым альбомом А11-2011. При пересечении кабельной линии с трубопроводами расстояние между трубопроводами и кабелями в свету должно быть не менее 500 мм (250 мм при прокладке в двустенной трубе ДКС). В случае прокладки кабелей до прокладки прочих инженерных сетей выполнить исполнительную геодезическую съемку кабельной трассы.

Кабельные трассы проложить таким образом, чтобы исключить возникновение в них в процессе монтажа и эксплуатации механических напряжений и повреждений.

Проектом предусмотрена укладка кабелей с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных температурных деформаций, как самих кабелей, так и конструкций, по которым они проложены.

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей квалифицированных специалистов и необходимые лицензии на данные виды работ, при строительной готовности объекта, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию.

При проведении монтажа системы специальных мероприятий для защиты персонала не требуется. В процессе монтажа и включения электрических коммуникаций системы предусматривается проведение необходимых защитных мероприятий в соответствии с действующими “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

Монтажная организация перед выполнением монтажных работ должна ознакомиться с Рабочей документацией и изучить применяемое оборудование. Организациям, применявшим ранее это оборудование, достаточно изучить только Рабочую документацию.

К монтажу системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

При монтаже и наладке системы необходимо руководствоваться действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжением до 1000В" и требованиями ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.3.019-80, а также требованиями эксплуатационной документацией на ВН.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ должно быть проверено наличие и исправность необходимого инструмента, защитных средств и предохранительных приспособлений.

Рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.

При работе с электроинструментом обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013.0-91.

При производстве строительно-монтажных и пуско-наладочных работ необходимо руководствоваться указаниями проекта, а также требованиями по безопасности, изложенными в технических описаниях и инструкциях по эксплуатации на каждый тип устанавливаемого оборудования.

Монтажные работы вести в соответствии с РД 78.145-93. Пусконаладочные работы проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

Подключение к Системе произвести согласно Распоряжения Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 04 сентября 2015 г. № 10-26/РВ.

При выполнении Работ Исполнитель обязан:

- Выполнить поставку оборудования и материалов;
- Выполнить строительно-монтажные работы;
- Выполнить подключение системы видеонаблюдения к системе «Безопасный регион» путем организации канала связи в соответствии с Техническими условиями;
- Получить в ГУРБ МО учетную запись для доступа на портал системы «Безопасный регион»;
- Завести паспорта IP-видеокамер в портале системы «Безопасный регион»;
- Согласовать паспорта IP-видеокамер на портале с Рабочей группой МР/ГО и в ГУРБ МО;
- Ввести IP-видеокамеры в эксплуатацию на портале (выполняется сотрудниками Мингосуправления);
- Получить сертификат в Мингосуправления в соответствии с Распоряжением Мингосуправления №10-26/РВ от 04.07.2215;

- Заключить типовое соглашение о предоставлении информации в систему «Безопасный регион» в соответствии с Распоряжением Мингосуправления №10-26/РВ от 04.07.2215;

- По результатам завершения монтажных и наладочных работ, а также завершения интеграции IP-видеокамер в систему «Безопасный регион» необходимо предъявить Заказчику видеоизображения с ВК созданной СВН на портале br.mosreg.ru.

7. Технические характеристики видеосервера с указанием соответствия ОТТ

Сигналы от IP-видеокамер поступают на цифровой видеосервер VIDEOMAX-IP-Ntr-34-48000-19"-PRO-ID4.32GBP.CentOS7.OS128R1SSD.E2246G, установленный в телекоммуникационной стойке (в серверной МУС). Обеспечивается хранение изображений не менее 30 суток.

Система позволяет просматривать записанный материал по фильтрам времени, дня недели, событиям и т.д. Сервер VIDEOMAX-IP оснащен современным процессором Intel Xeon E-2246G (3600 MHz, 6 ядер, минимальная частота для данной линейки процессоров) последнего поколения, оснащен 32 гигабайтами оперативной памяти. На сервере предустановлена ОС CentOS 7 (Linux). В качестве системного диска используются два SSD диска по 128Gb (RAID1), а для данных предустановлен серверный диск на 16Tb в количестве 4 шт. (RAID5), предустановлен контроллер с поддержкой RAID уровней 0, 1,5, 6, 10, 50, 60 с функцией предотвращения потери данных. 2 сетевых карты LAN1Gbit/s, 2xRJ-45 (LAN/WAN) + 1x RJ-45 (IPMI). В сервере предустановлена видеокарта с портами 1x VGA, 1x HDMI, 1x DVI/HDMI (FullHD) и возможностью одновременного подключения до двух мониторов, в количестве 1шт. В комплект поставки входят рельсы для установки сервера в стойку (минимальная установочная длина 600 мм), а также кабельный органайзер для удобного и безопасного обслуживания сервера. В поставку включена клавиатура и мышь. Расчетное энергопотребление сервера: 200 Вт. В сервере установлено два блока питания мощностью 300 Вт (с поддержкой горячей замены). Архив 24/30 RAID5. Контроллер IPMI.

8. Расчет требуемого объема хранилища в соответствии с ОТТ

Для ВК тип-1 требуемая емкость архива для одной IP-видеокамеры вычисляется по формуле:

Ар. = (0,5 МБ/с x 1,1 x 3600 сек. x 24 ч. x 30 дн.)/(1024 x 1024) = 1.36 ТБ (≈1.4 ТБ)

Итого, на 15 камер Объем хранилища = 1,4 х 34 = 47,6 ТБ (3 диска по 16 ТБ)

С учетом RAID5, требуется 4 жестких диска по 16 ТБ.

9. Расчет требуемых параметров процессора в соответствии с ОТТ

Количество ядер процессора выбрано согласно Таблицы 5 «Распоряжения Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 20.10.2020 № 11-134/РВ» г. Красногорск «Об утверждении общих технических требований к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» и перечня информационных систем и программно-технических комплексов, входящих в состав системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»:

№ п/п	Параметр	Технические требования							
Серверное оборудование и СХД (видеосервер)									
1	Количество ВК	до 8	9-16	17-32	33-64	65-100	101-200	201-400	401-500
2	Форм фактор корпуса (опционально)	«Тауэр»/монтаж в стойку 19"			монтаж в стойку 19"				
3	Процессор (CPU)	«не хуже» Intel i5 Gen8 (≥ 2,1 ГГц)			«не хуже» Intel Xeon E5 (≥ 2,1 ГГц)				
4	Архитектура процессора	x86							
5	Количество физических ядер процессора, шт.	2	4	4	6	8	10	12	14

Исходя из количества 34 камер – количество ядер должно быть не менее 6. Частота процессора не должна быть менее 2.10 GHz.

Указанным параметрам соответствует процессор Intel Xeon E-2246G с минимально возможной тактовой частотой.

10. Технические характеристики видеокамер, соответствующие ОТТ с разделением по типам.

Для наблюдения за территорией объекта применены всепогодные IP-видеокамеры KENO KN-CE203V2812BR (видеокамера Тип-1 согласно «Распоряжения Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 20.10.2020 № 11-134/РВ»).

KENO KN-CE203V2812BR – уличная видеокамера во всепогодном исполнении предназначена для работы в составе комплекса видеонаблюдения и непрерывной трансляции видеоизображения с охраняемой зоны на системы отображения, записи, хранения и воспроизведения видеоизображения.

Видеокамера KENO KN-CE203V2812BR обладает следующими основными характеристиками:

Система	Тип матрицы	1/2,9” SONY EXMOR IMX323 (2,19 Mega)
	Эффективные пиксели	2000(H) × 1241(V)
	Электронный затвор	Auto/ 1/25s-1/10000s
	Мин. Освещенность	Цвет: 0.01lux/F1.2, Ч/Б: 0.001lux, 0lux ИК вкл.
	Сигнал / шум	≥50db(AGC OFF)
Камера	ИК фильтр	Авто ICR
	ИК подсветка	до 30 - 40 м
	Компенсация засветки	BLC / HLC / DWDR
	Баланс белого	Авто
	Усиление	Авто/Ручной
	Шумоподавление	3DNR
	Приватные зоны	До 4-х зон
	Детектор движения	Есть
Оптика	Объектив	2.8~12mm 3-х мегапиксельный объектив
	Светосила	F1.2
	Угол обзора	H: 114°(Wide)~29.5°(Tele)
Видео	Формат кодирования	H.264

	Основной поток	1080P/720P/D1(1 ~ 25)
	Второстепен-ный поток	D1/CIF(1 ~ 25)
	Поток	32K ~ 8192Kbps, Авто
Сеть	Порт	RJ-45 (10/100Base-T)
	Протокол	CP/IP, UDP, DHCP, UPNP,DNS,PPPOE, DDNS, FTP, SMTP,NTP,RTSP
	ONVIF	Onvif Profile-S/G (Motion, Alarm, MetaData)
	Кол-во пользо-вателей	До 10 пользователей
	Мобильные устройства	iPhone, iPad, Android, Windows
Дополнительно	Аудио	-
	Тревога	-
	ePTZ	-
	Видеовыход	1 BNC(1.0Vp-p, 75)
	Memory Slot	-
Технические параметры	Питание	DC12В, POE 48V DC (802.3af)
	Потребление	<6Вт
	Рабочая тем-пература	-40°C ... +50°C, 10% ... 90%
	Степень защи-ты	IP66, грозозащита до 4000В
	Габариты	113.2(Ш) x 78.9(В) x 203.3(Д)
	Вес	0.5кг

11. Наличие грозозащиты для уличных ВК

Все уличные IP-видеокамеры имеют встроенную грозозащиту до 8000 В. Также, в целях предотвращения выхода из строя активного оборудования, расположенного в

термошкафах, от разряда через корпус ВК, подключение камер производится через модули грозозащиты линий Ethernet NSBon-15.

12. Наличие заземляющего контура ВК

ВК заземляются на опору освещения (видеокамеры – гибким кабелем ПуГВ(ПВ3)1х2,5(Ж-З), термошкафы – омедненной стальной полосой к ближайшему столбу). Стойка 42U подключается к контуру заземления МУС. Эскизы организации заземления представлены на листе 22.

13. Требование к совместимости всего оборудования с системой «Безопасный регион»

Для обработки видеопотоков, отображения и хранения, получаемых с источников видеоизображения, в качестве базовой модели построения системы определено использование СПО Netris iStream ITX. После установки ПК Netris iStream ITX запрещается менять имя компьютера. Для корректной и полноценной работы программного комплекса Netris iStream ITX в системе не должно быть ограничений на сетевую активность, доступ по всем портам по протоколам TCP и UDP должен быть открыт.

Для корректной установки и работы с ПО Netris iStream ITX АРМ пользователей необходимо обеспечить выполнение следующих минимальных требований:

- Дисковая подсистема под ОС, 2 диска SSD, ≥ 120 Гб ;
- Наличие операционной системы семейства Linux CentOS 7;
- Резервирование дисковой подсистемы под ОС RAID 1 ;
- Разрядность версии ОС 64Мб; - имя компьютера должно содержать только латинские буквы, арабские цифры и знак минуса («-») в любом сочетании;
- наличие администраторских прав операционной системы при установке СПО.

Все оборудование подобрано в соответствии с поддерживаемыми протоколами ПО Netris iStream ITX и совместимо с ним.

14. Описание системы мониторинга распределительных шкафов и активного телекоммуникационного оборудования и ИБП.

Для термошкафов и телекоммуникационной стойки: контроллер Actidata NV1 контролирует состояние открытия двери шкафа и затопление через установленные соответствующие датчики, температуру воздуха через термодатчик. Контроль состояния

ИБП происходит с помощью встроенного SNMP-модуля по одноименному протоколу через имеющиеся специальные сервисные порты.

Видеосервер имеет в наличии интерфейс интеллектуального управления платформой IPMI. Его ключевые характеристики - мониторинг, восстановление функций управления, журналирование и инвентаризация, которые доступны независимо от процессора, BIOS'a и операционной системы. Функции управления платформой могут быть доступны, даже если система находится в выключенном состоянии.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 02-04-2022-ИОС5.5

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Общие данные	
2	Расстановка камер. Углы обзора. Часть 1	М 1:1000
3	Расстановка камер. Углы обзора. Часть 2	М 1:1000
4	Расстановка камер. Углы обзора. Часть 3	М 1:1000
5	Расстановка камер. Углы обзора. Часть 4	М 1:1000
6	Расстановка камер. Углы обзора. Часть 5	М 1:1000
7	План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 1	М 1:1000
8	План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 2	М 1:1000
9	План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 3	М 1:1000
10	План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 4	М 1:1000
11	План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 5	М 1:1000
12	Схема устройства кабельной канализации. Часть 1	М 1:1000
13	Схема устройства кабельной канализации. Часть 2	М 1:1000
14	Схема устройства кабельной канализации. Часть 3	М 1:1000
15	Схема устройства кабельной канализации. Часть 4	М 1:1000
16	Схема устройства кабельной канализации. Часть 5	М 1:1000
17	Схема электрических соединений. Часть 1	
18	Схема электрических соединений. Часть 2	
19	Структурная схема организации системы охранного телевидения	
20	Схема разварки ВОЛС	
21	Схема распиновки UTP	
22	Эскиз установки и заземления оборудования СВН	
23	Эскизы установки шкафов уличных	
24	Фасады шкафов	
25	Однолинейные схемы	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и Проектной документации	
ГОСТ Р 53315-2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р 50775-95	Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения	
РД 78.36.003-2002	Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств	
РД 78.147-93	Единые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией охранных объектов	
ГОСТ Р 51558-2000	Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний	
Р 78.36.002-99	Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля. Рекомендации	
Р 78.36.008-99	Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов. Рекомендации	
А11-2011	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб ЗАО ДКС	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

Проектная документация разработана на основании следующих исходных данных:

- Техническое задание на организацию системы видеонаблюдения объекта: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации «Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество;
- Генплан сооружаемого объекта.

Технические решения, принятые в Проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Сведения о системе видеонаблюдения

Настоящий раздел содержит описание оборудования и принципов построения системы видеонаблюдения, объекта: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество. Работы предполагают создание системы централизованного наблюдения. Для реализации задач видеонаблюдения используется следующее оборудование:

В стойке телекоммуникационной ШВН-С, размещаемой в помещении МУС по адресу: МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300:

- Видеосервер;
- Сервисный маршрутизатор HEX S.
- Источник бесперебойного питания Ippon Smart Winner 2000E.
- Блок батарейный EBM Smart Winner 2000/3000 N.

В антивандальных термошкафах (ШВН1-ШВН5, ШВН7-ШВН9), размещенных на благоустраиваемой территории:

- Источник бесперебойного питания Ippon Smart Winner 2000E.
- L2 коммутатор DGS-1100-10MP/DGS-1100-26MP;
- Кросс оптический 19";
- Патч-панель 19".

В антивандальном термошкафу (ШВН6), размещенному на благоустраиваемой территории:

- Источник бесперебойного питания Ippon Smart Winner 2000E.
- Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня DGS-3130-30S;
- L2 коммутатор DGS-1100-26MP;
- Сервисный маршрутизатор ER-12;
- Кросс оптический 19";
- Патч-панель 19".

В качестве базового устройства системы видеонаблюдения, принимающего и обрабатывающего информацию с камер, используется видеосервер. Видеоинформация записывается и архивируется на дисковом хранилище.

Периферийными устройствами системы являются уличные видеокамеры KN-CE203V2812BR, устанавливаемые опорах уличного освещения по всей территории зоны отдыха.

Данные устройства поддерживают режим PoE, соответственно дополнительного питания им не требуется. Для линий, превышающих 90 м, используются PoE-инжекторы E-PoE/1W. Ориентация видеокамер и ориентировочные зоны охвата представлены на листах 2-4. При монтаже расположить камеры с учетом наилучшего обзора.

ВНИМАНИЕ! ОБОРУДОВАНИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.

Электропитание оборудования осуществить по I-й категории. Для обеспечения бесперебойного питания системы применяются блоки резервного питания..

Прокладку кабелей в траншеях выполнить в соответствии с типовым альбомом А11-2011. При пересечении кабельной линии с трубопроводами расстояние между трубопроводами и кабелями в свету должно быть не менее 500 мм (250 мм при прокладке в двустенной трубе ДКС). В случае прокладки кабелей до прокладки прочих инженерных сетей выполнить исполнительную геодезическую съемку кабельной трассы.

Примечания

1. Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, федеральными законами N°123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и N°384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", сводами правил, стандартами, требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень поверхности земли, что соответствует абсолютной отметке 0,000.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	02-04-2022-ИОС5.5		
						Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество		
Разраб.		Аносов			07.2022	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	25
Н.контр.		Подоплелова			07.2022	Общие данные	ООО "Базис"		
ГИП		Смирнов			07.2022				

Формат-А2

Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип исполнения ВК	Тип ВК по 10-116/РВ	Высота установки, м	Сцена обзора	Координаты
САМ1	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.604285, 37.917222
САМ2	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.604285, 37.917222
САМ3	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604350, 37.921578
САМ4	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.604025, 37.932836
САМ5	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с качелями	55.604025, 37.932836
САМ6	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603301, 37.944650
САМ7	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны беседок	55.603285, 37.945533
САМ8	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603285, 37.945533
САМ9	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
САМ10	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
САМ11	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.604540, 37.963548
САМ12	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона спортоборудования	55.604540, 37.963548
САМ13	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона кафе	55.604415, 37.962590
САМ14	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604728, 37.965555
САМ15	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.604728, 37.965555
САМ16	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.603252, 37.963719
САМ17	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.603252, 37.963719
САМ18	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.602961, 37.963671
САМ19	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.601945, 37.970018
САМ20	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601936, 37.971317
САМ21	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601988, 37.969411
САМ22	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны барбекю	55.605583, 37.964793
САМ23	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.605958, 37.965160
САМ24	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.605958, 37.965160
САМ25	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.606421, 37.964441
САМ26	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.606344, 37.964698
САМ27	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.607319, 37.963932
САМ28	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.607319, 37.963932
САМ29	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.614846, 37.950673
САМ30	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.614846, 37.950673
САМ31	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.617433, 37.947588
САМ32	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.617433, 37.947588
САМ33	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.617280, 37.961839
САМ34	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.617280, 37.961839

Ведомость элементов озленения/ САМ1

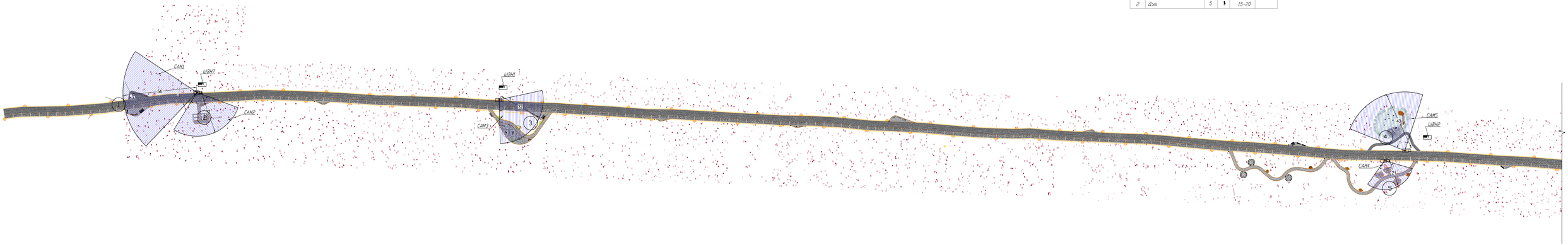
No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	7		5-10	
	Деревья				
2	Клен	14		15-20	
3	Дуб	26		15-20	
4	Береза	12		15-20	
5	Сосна	4		15-20	

Ведомость элементов озленения/ САМ2

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	5		5-10	
	Деревья				
2	Клен	6		15-20	
3	Дуб	24		15-20	
4	Береза	17		15-20	

Ведомость элементов озленения/ САМ3

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	6		5-10	
	Деревья				
2	Дуб	5		15-20	



Условные обозначения

Уличная IP-видеокамера (Тип-1)

Опора наружного освещения

Угол обзора камеры

Зона обзора камеры

Дальность обзора камеры

САМ24

Экспликация малых архитектурных форм

№п/п	Обозначение на плане	Наименование
1		Скамейка тип 1
2		Скамейка тип 2
3		Стульчик
4		Урна
5		Велопарковка
6		Беседка гнездо
7		Качели
8		Элемент малой входной группы
9		Амфитеатр смотровая площадка
10		Кормушка для птиц
11		Слушательный аппарат

Экспликация площадок

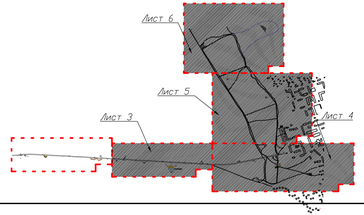
№ по ГП	Наименование
1	Входная группа
2	Зона туалетов
3	Зона воркаут
4	Площадка наблюдения за птицами
5	Площадка для отдыха с качелями

Ведомость элементов озленения/ САМ4

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	1		5-10	
	Деревья				
2	Береза	4		15-20	
3	Осина	1		15-20	

Ведомость элементов озленения/ САМ5

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	4		5-10	
	Деревья				
2	Дуб	8		15-20	
3	Береза	6		15-20	
4	Сосна	2		15-20	
5	Осина	6		15-20	
6	Рябина	9		10-15	



1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Лобачи, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	2	25

Расстановка камер. Углы обзора. Часть 1

ООО "Базис"

Формат-А3х4

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип исполнения ВК	Тип ВК по 10-116/РВ	Высота установки, м	Сцена обзора	Координаты
CAM1	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.604285, 37.917222
CAM2	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.604285, 37.917222
CAM3	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604330, 37.921578
CAM4	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.604025, 37.932836
CAM5	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с качелями	55.604025, 37.932836
CAM6	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603301, 37.944659
CAM7	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны беседок	55.603285, 37.945533
CAM8	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603285, 37.945533
CAM9	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM10	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM11	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.604540, 37.963548
CAM12	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона спортоборудования	55.604540, 37.963548
CAM13	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона кафе	55.604415, 37.962590
CAM14	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604728, 37.965555
CAM15	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.604728, 37.965555
CAM16	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.603252, 37.963719
CAM17	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.603252, 37.963719
CAM18	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.602961, 37.963671
CAM19	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.601945, 37.970018
CAM20	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601936, 37.971317
CAM21	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601988, 37.969411
CAM22	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны барбекю	55.605583, 37.964793
CAM23	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.605958, 37.965160
CAM24	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.605958, 37.965160
CAM25	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.606421, 37.964441
CAM26	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.606344, 37.964698
CAM27	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.607319, 37.963932
CAM28	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.607319, 37.963932
CAM29	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.614846, 37.950673
CAM30	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.614846, 37.950673
CAM31	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.617433, 37.947588
CAM32	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.617433, 37.947588
CAM33	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.617880, 37.961839
CAM34	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.617880, 37.961839

Экспликация площадок

№ по ГП	Наименование
4	Площадка наблюдения за птицами
6	Пруд
7	Беседки

Ведомость элементов озеленения/ CAM6

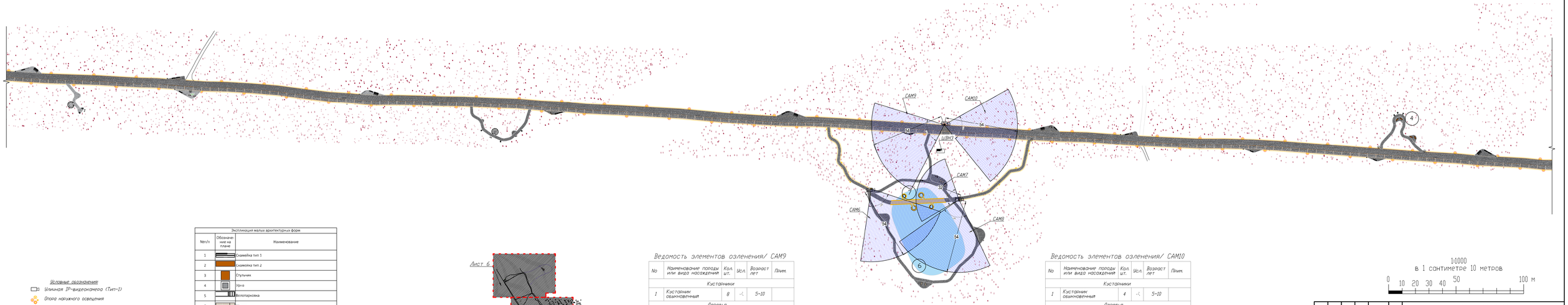
No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	1	-:-	5-10	
	Деревья				
2	Дуб	1		15-20	
3	Береза	20		15-20	
4	Осина	13		15-20	
5	Рябина	1		10-15	
6	Ольха	6		10-15	
7	Ялонь	2		10-15	

Ведомость элементов озеленения/ CAM7

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Осина	2		15-20	
2	Рябина	1		10-15	
3	Ольха	1		10-15	

Ведомость элементов озеленения/ CAM8

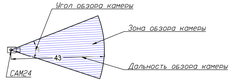
No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Береза	8		15-20	
2	Ольха	5		10-15	



Условные обозначения

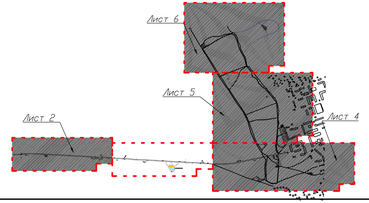
1/линная IP-видеокамера (Тип-1)

Опора наружного освещения



Экспликация малых архитектурных форм

Nm/n	Обозначение на плане	Наименование
1		Скамейка тип 1
2		Скамейка тип 2
3		Стульчик
4		Урна
5		Велопарковка
6		Шезлонг
7		Беседка «Гнездо»
8		Настил с беседками над водой
9		Беседка-кувшинка тип 1
10		Настил над водой с беседкой тип 2,3
11		Кормушка для птиц
12		Слушательный аппарат



Ведомость элементов озеленения/ CAM9

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	8	-:-	5-10	
	Деревья				
2	Дуб	2		15-20	
3	Береза	23		15-20	
4	Сосна	17		15-20	
5	Осина	10		15-20	
6	Рябина	7		10-15	
7	Ольха	21		10-15	

Ведомость элементов озеленения/ CAM10

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	4	-:-	5-10	
	Деревья				
2	Дуб	4		15-20	
3	Береза	37		15-20	
4	Сосна	17		15-20	
5	Рябина	5		10-15	
6	Ольха	17		10-15	

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

						02-04-2022-ИОС5.5		
						Благоустройство Томилинского лесопарка (Лесная опушка) по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подъяпьское лесничество, Томилинское участковое лесничество		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Аносов			01.2022	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	3	25
Н.контр.		Подопригора			01.2022	Расстановка камер. Углы обзора. Часть 2	ООО "Базис"		
ГИП		Сничев			01.2022				

Согласовано

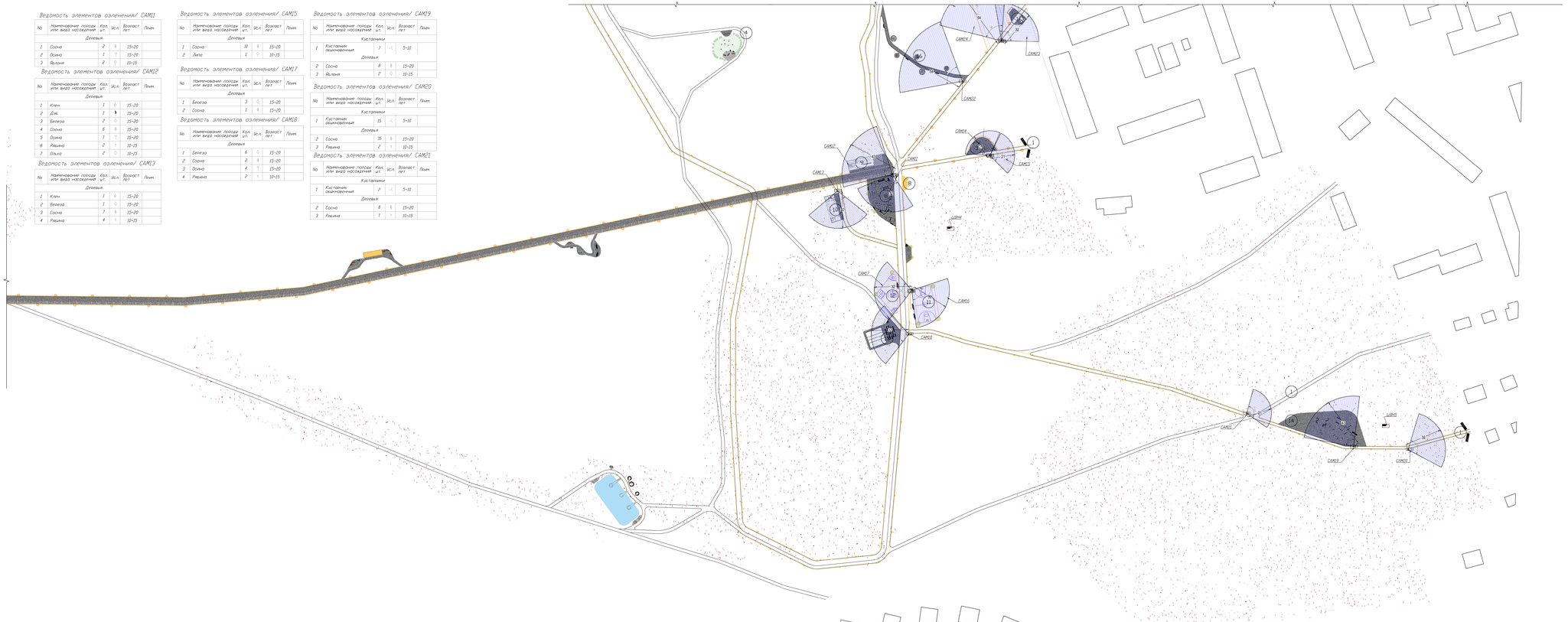
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат-А3х4



Ведомость элементов озеленения/ САМ11

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Сосна	2	⚘	15-20	
2	Осина	1	⚘	15-20	
3	Яблоня	2	◇	10-15	

Ведомость элементов озеленения/ САМ12

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Клен	1	◇	15-20	
2	Дуб	1	◗	15-20	
3	Береза	2	◇	15-20	
4	Сосна	6	⚘	15-20	
5	Осина	1	⚘	15-20	
6	Рябина	2	⚘	10-15	
7	Ольха	2	◇	10-15	

Ведомость элементов озеленения/ САМ13

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Клен	1	◇	15-20	
2	Береза	1	◇	15-20	
3	Сосна	7	⚘	15-20	
4	Рябина	4	⚘	10-15	

Ведомость элементов озеленения/ САМ15

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Сосна	10	⚘	15-20	
2	Липа	1	◇	10-15	

Ведомость элементов озеленения/ САМ17

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Береза	3	◇	15-20	
2	Сосна	1	⚘	15-20	

Ведомость элементов озеленения/ САМ18

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Береза	6	◇	15-20	
2	Сосна	2	⚘	15-20	
3	Осина	4	⚘	15-20	
4	Рябина	2	⚘	10-15	

Ведомость элементов озеленения/ САМ19

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	7	⚡	5-10	
	Деревья				
2	Сосна	8	⚘	15-20	
3	Яблоня	2	◇	10-15	

Ведомость элементов озеленения/ САМ20

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	15	⚡	5-10	
	Деревья				
2	Сосна	35	⚘	15-20	
3	Рябина	2	⚘	10-15	

Ведомость элементов озеленения/ САМ21

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	7	⚡	5-10	
	Деревья				
2	Сосна	8	⚘	15-20	
3	Рябина	1	⚘	10-15	

Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

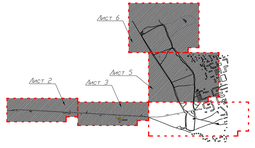
Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип исполнения ВК	Тип ВК по 10-15б/РВ	Высота установ. км, м	Сцена обзора	Координаты
САМ1	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.6241185, 37.9172202
САМ2	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.6241285, 37.9172202
САМ3	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны волнуют	55.6241250, 37.9171578
САМ4	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.6241025, 37.9328136
САМ5	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с кошками	55.6241025, 37.9328136
САМ6	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны гнуда	55.6233301, 37.9444650
САМ7	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны беседок	55.6232085, 37.9455533
САМ8	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны гнуда	55.6232085, 37.9455533
САМ9	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.6233719, 37.9454541
САМ10	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.6233719, 37.9454541
САМ11	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.6245540, 37.9635548
САМ12	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона спортсоюзования	55.6245540, 37.9635548
САМ13	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона кофе	55.6244415, 37.9625590
САМ14	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны волнуют	55.6244708, 37.9655555
САМ15	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.6244708, 37.9655555
САМ16	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.6232152, 37.9637719
САМ17	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.6232152, 37.9637719
САМ18	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.6229961, 37.9636171
САМ19	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.6219345, 37.9700318
САМ20	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.6219336, 37.9731317
САМ21	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.6219888, 37.9639411
САМ22	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны барбекю	55.6215583, 37.9647793
САМ23	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.6215958, 37.9651568
САМ24	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.6215958, 37.9651568
САМ25	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.6206421, 37.9644441
САМ26	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.6206344, 37.9646598
САМ27	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.6207319, 37.9639132
САМ28	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.6207319, 37.9639132
САМ29	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.6214846, 37.9586173
САМ30	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны волнуют	55.6214846, 37.9586173
САМ31	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.6217433, 37.9475088
САМ32	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.6217433, 37.9475088
САМ33	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.6217280, 37.9618939
САМ34	Опора освещения	Кронштейн, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.6217280, 37.9618939

Экспликация площадок

№ по ГП	Наименование
1	Входная группа
3	Зона воркаут
4	Площадка наблюдения за птицами
8	Детская площадка
9	Павильон проката спортивного оборудования
10	Павильон кафе
11	Баскетбольная площадка
12	Спортивная зона
13	Сцена
14	Площадка для выгула собак
16	Зона барбекю

Экспликация малых архитектурных форм

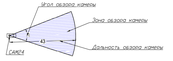
№п/п	Обозначение на плане	Наименование
1		Скамейка тип 1
2		Скамейка тип 2
3		Стульчик
4		Урна
5		Велопарковка
6		Шлагбаум
7		Беседка гнездо
8		Настил с беседками над водой
9		Беседка с навесом тип 1
10		Амфитеатр из бруса
11		Беседка кувшинка тип 1
12		Беседка кувшинка тип 2
13		Настил над водой с беседкой тип 2.1
14		Настил над водой с беседкой тип 2.2
15		Настил над водой с беседкой тип 2.3
16		Морской бой
17		Танки
18		Кормушки для птиц
19		Слушательный аппарат



Условные обозначения

Уличная IP-видеокамера (Тип-1)

Опора наружного освещения



1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Анисов			01.2022
Проверил					
Н.контр.		Задорожная			01.2022
ГИП		Ямпилов			01.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Тимченского лесопарка (Кубок отдыха) по адресу: Московская область, городской округ Ивантеевка, Подольское лесничество, Тимченское участковое лесничество

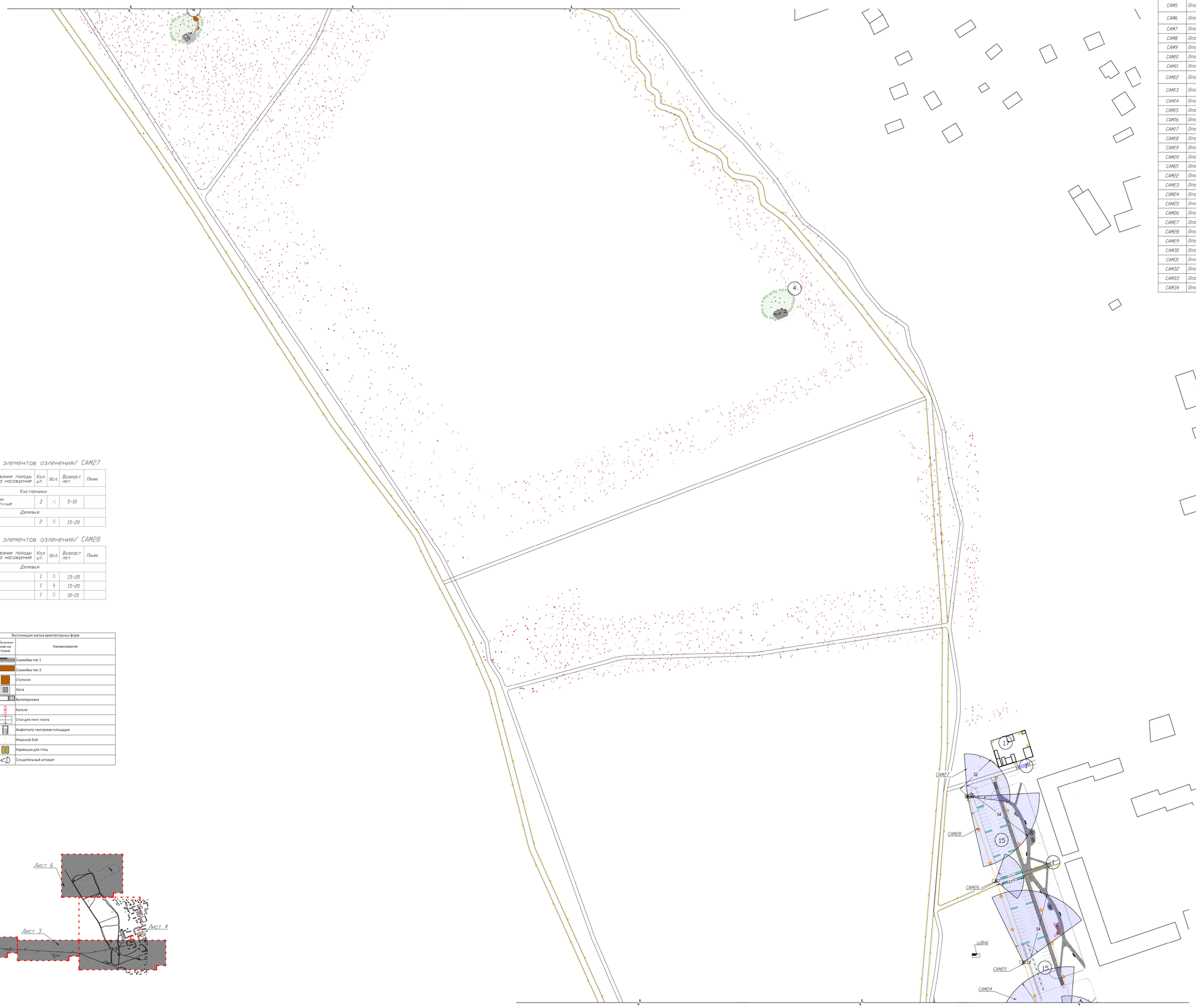
Видеонаблюдение

Расстановка камер. Углы обзора. Часть 3

Стадия	Лист	Листов
П	4	25

ООО "Базис"

Формат А2х4



Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип исполнения ВК	Тип ВК по 10-116/РВ	Высота установки, м	Сцена обзора	Координаты
CAM1	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.604285, 37.917222
CAM2	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.604285, 37.917222
CAM3	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604350, 37.921578
CAM4	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.604025, 37.932836
CAM5	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с качелями	55.604025, 37.932836
CAM6	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603301, 37.944650
CAM7	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны беседок	55.603285, 37.945533
CAM8	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603285, 37.945533
CAM9	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM10	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM11	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.604540, 37.963548
CAM12	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона спортоборудования	55.604540, 37.963548
CAM13	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона кафе	55.604415, 37.962590
CAM14	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604728, 37.965555
CAM15	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.604728, 37.965555
CAM16	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.603252, 37.963719
CAM17	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.603252, 37.963719
CAM18	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.602961, 37.963671
CAM19	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.601945, 37.970018
CAM20	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601936, 37.971317
CAM21	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601988, 37.969411
CAM22	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны барбекю	55.605583, 37.964793
CAM23	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.605958, 37.965160
CAM24	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.605958, 37.965160
CAM25	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.606421, 37.964441
CAM26	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.606344, 37.964698
CAM27	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.607319, 37.963932
CAM28	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.607319, 37.963932
CAM29	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.614846, 37.950673
CAM30	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.614846, 37.950673
CAM31	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.617433, 37.947588
CAM32	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.617433, 37.947588
CAM33	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.617280, 37.961839
CAM34	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.617280, 37.961839

Экспликация площадок	
№ по ГП	Наименование
1	Входная группа
4	Площадка наблюдения за птицами
15	Парковка
17	Хозпостройка

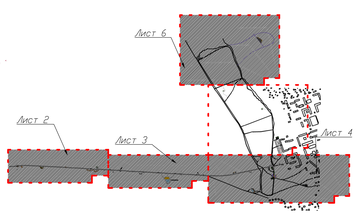
Ведомость элементов озленения/ CAM27

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	3		5-10	
Деревья					
2	Береза	2		15-20	

Ведомость элементов озленения/ CAM28

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Деревья					
1	Береза	1		15-20	
2	Сосна	1		15-20	
3	Ольха	1		10-15	

Экспликация малых архитектурных форм		
№п/п	Обозначение на плане	Наименование
1		Скамейка тип 1
2		Скамейка тип 2
3		Стульчик
4		Урна
5		Велопарковка
6		Качели
7		Стол для пинг понга
8		Амфитеатр смотровая площадка
9		Морской бой
10		Кормушка для птиц
11		Слушательный аппарат



Условные обозначения:
Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
Опора наружного освещения
Угол обзора камеры
Зона обзора камеры
Дальность обзора камеры
CAM24

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров
0 10 20 30 40 50 100 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	5	25

Расстановка камер. Углы обзора. Часть 4

ООО "Базис"

Формат-А0

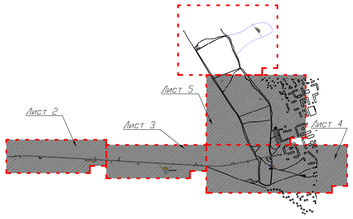
Согласовано

Согласовано

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

Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Экспликация площадок	
№ по ГП	Наименование
1	Входная группа
2	Зона туалетов
3	Зона воркаут
8	Детская площадка
14	Площадка для выгула собак



Ведомость элементов озленения/ CAM29

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	1		5-10	
Деревья					
2	Дуб	2		15-20	
3	Береза	1		15-20	
4	Сосна	1		15-20	
5	Осина	23		15-20	

Ведомость элементов озленения/ CAM30

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	6		5-10	
Деревья					
2	Дуб	1		15-20	
3	Береза	7		15-20	
4	Сосна	2		15-20	
5	Осина	33		15-20	
6	Ольха	1		10-15	
7	Вяз	1		25-30	

Ведомость элементов озленения/ CAM31

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	3		5-10	
Деревья					
2	Клен	1		15-20	
3	Дуб	1		15-20	
4	Береза	1		15-20	
5	Сосна	9		15-20	
6	Рябина	1		10-15	
7	Ольха	1		10-15	

Ведомость элементов озленения/ CAM32

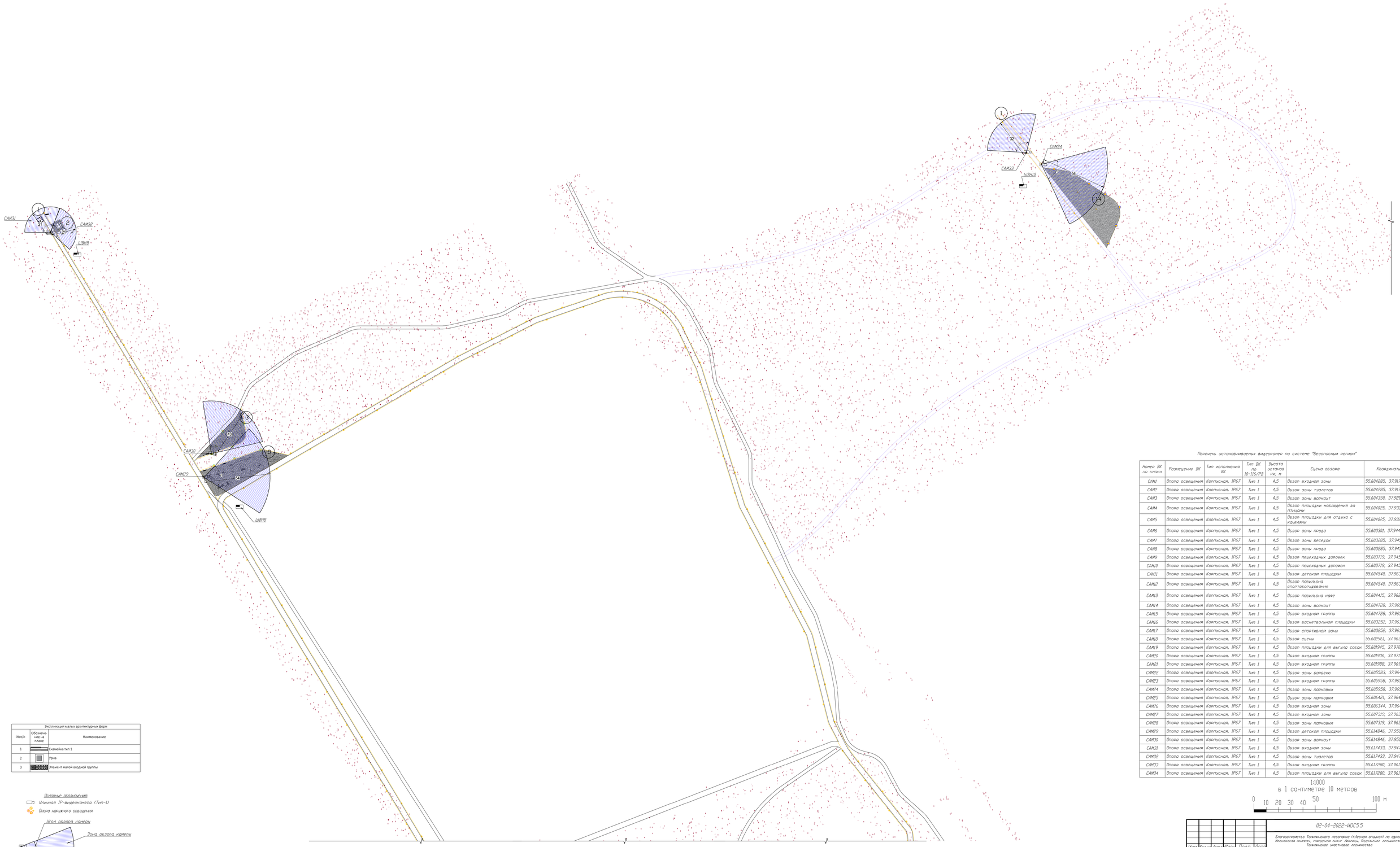
No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	8		5-10	
Деревья					
2	Клен	1		15-20	
3	Сосна	7		15-20	
4	Ольха	2		10-15	

Ведомость элементов озленения/ CAM33

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	9		5-10	
Деревья					
2	Клен	1		15-20	
3	Береза	8		15-20	
4	Сосна	16		15-20	
5	Ясень	5		5-10	

Ведомость элементов озленения/ CAM34

No	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	10		5-10	
Деревья					
2	Клен	2		15-20	
3	Береза	26		15-20	
4	Сосна	11		15-20	
5	Осина	2		15-20	
6	Рябина	3		10-15	



Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип исполнения ВК	Тип ВК по 10-116/РВ	Высота установки, м	Сцена обзора	Координаты
CAM1	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.604285, 37.917222
CAM2	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.604285, 37.917222
CAM3	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604350, 37.921578
CAM4	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.604025, 37.932836
CAM5	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с качелями	55.604025, 37.932836
CAM6	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603301, 37.944650
CAM7	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны беседок	55.603285, 37.945533
CAM8	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603285, 37.945533
CAM9	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM10	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM11	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.604540, 37.963548
CAM12	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона спортоборудования	55.604540, 37.963548
CAM13	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона кафе	55.604415, 37.962590
CAM14	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604728, 37.965555
CAM15	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.604728, 37.965555
CAM16	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.603252, 37.963719
CAM17	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.603252, 37.963719
CAM18	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.602961, 37.963671
CAM19	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.601945, 37.970018
CAM20	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601936, 37.971317
CAM21	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601988, 37.969411
CAM22	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны барбекю	55.605583, 37.964793
CAM23	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.605958, 37.965160
CAM24	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.605958, 37.965160
CAM25	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.606421, 37.964441
CAM26	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.606344, 37.964698
CAM27	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.607319, 37.963932
CAM28	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.607319, 37.963932
CAM29	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.614846, 37.950673
CAM30	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.614846, 37.950673
CAM31	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.617433, 37.947588
CAM32	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.617433, 37.947588
CAM33	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.617280, 37.961839
CAM34	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.617280, 37.961839

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

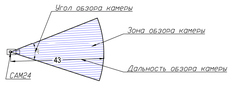
0 10 20 30 40 50 100 м

Экспликация малых архитектурных форм		
№п/п	Обозначение на плане	Наименование
1		Скамейка тип 1
2		Урна
3		Элемент малой входной группы

Условные обозначения

Уличная IP-видеокамера (Тип-1)

Опора наружного освещения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	6	25

Расстановка камер. Углы обзора. Часть 5

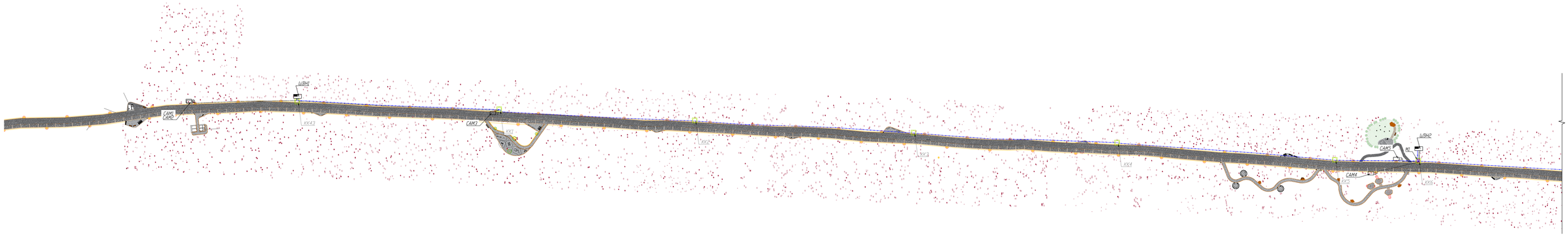
ООО "Базис"

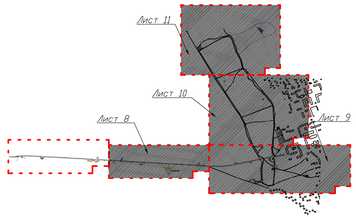
Согласовано

Согласовано

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

Формат-А0





Условные обозначение

- Кабельный колодец
- Оптическая муфта
- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Шкаф СВН
- Опора наружного освещения
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (витая пара), прокладка в траншее в трубе
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (ВОЛС), прокладка в траншее в трубе

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

					02-04-2022-ИОС5.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Аносов			01.2022	Видеонаблюдение	Стадия: П; Лист: 7; Листов: 25
Проверил.							
Н.контр.		Тодоплелова			01.2022	План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 1	ООО "Базис"
ГИП		Сычанов			01.2022		

Согласовано

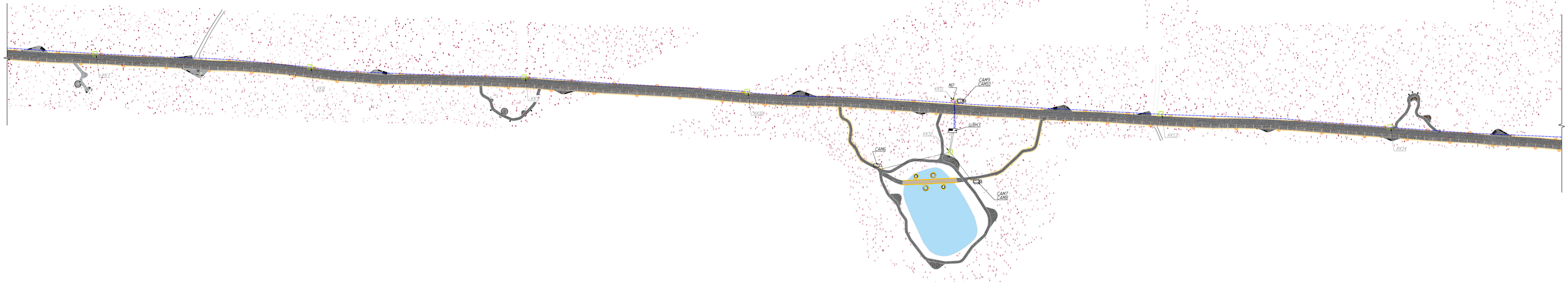
Согласовано

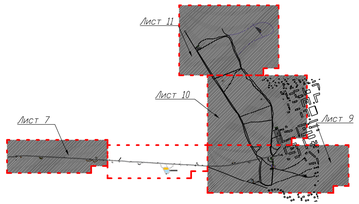
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат-А3х4





Условные обозначения

- Кабельный колодец
- Оптическая муфта
- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Шкаф СВН
- Опора наружного освещения
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (витая пара), прокладка в траншее в трубе
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (ВОЛС), прокладка в траншее в трубе

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

						02-04-2022-ИОС5.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Лыберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество			
Разраб.		Аносов			07.2022	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	8	25
Н.контр.		Подоплелова			07.2022	План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 2	ООО "Базис"		
ГИП		Смирнов			07.2022				

Формат-А3х4

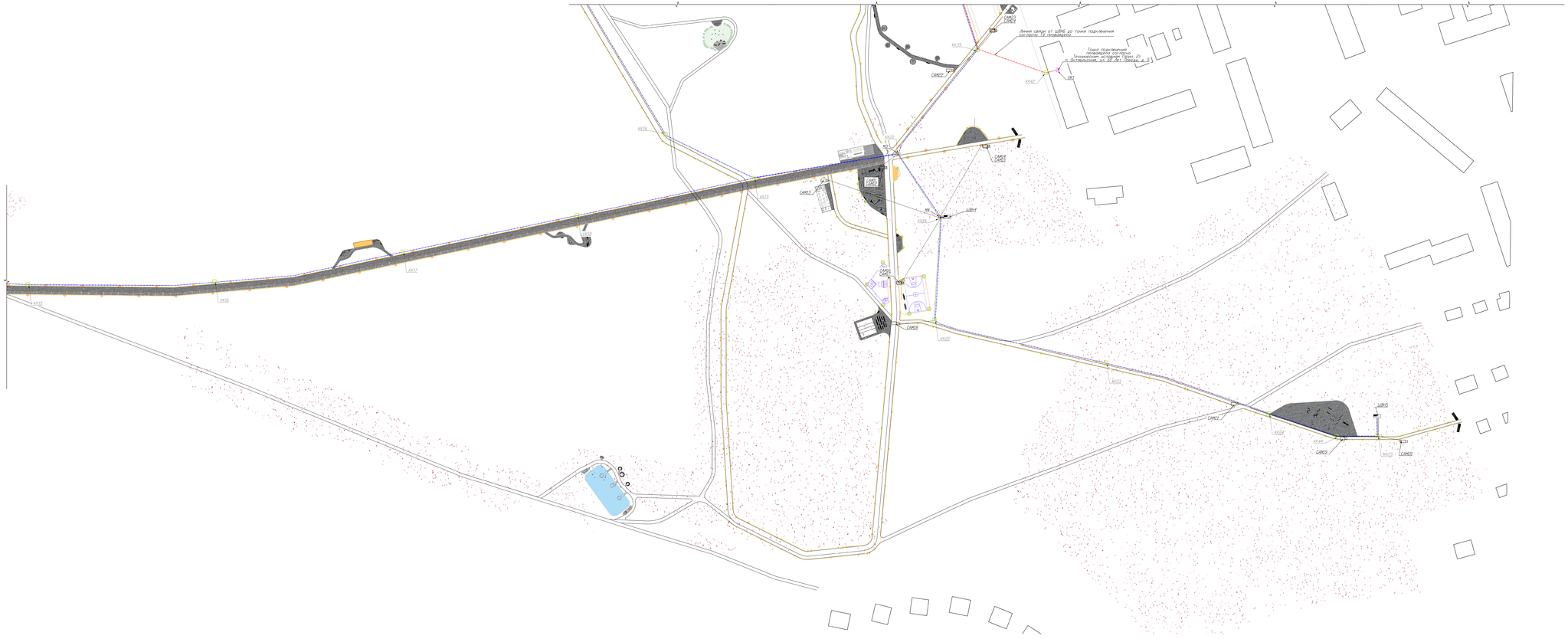
Согласовано

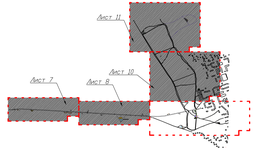
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Условные обозначения

- Кабельный колодец
- Оптическая муфта
- Оптический кросс
- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Шкаф СВН
- Опора наружного освещения
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (витая пара), прокладка в траншее в трубе
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (ВОЛС), прокладка в траншее в трубе
- Кабельная линия до точки подключения провайдера

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

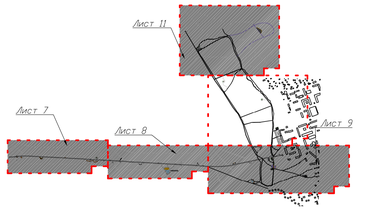
0 10 20 30 40 50 100 м

					02-04-2022-ИОСS5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Благоустройство Тюменского лесопарка (Лесная аллея) по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Тюменское участковое лесничество
Разраб.		Анисов				Видеонаблюдение
Проверил						
Н.контр.		Подготовлено				План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 3
ГИП		Ткачев				

Стадия	Лист	Листов
П	9	25

ООО "Базис"

Формат А2х4



Условные обозначения:

- Кабельный колодец
- Оптическая муфта
- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Шкаф СВН
- Опора наружного освещения
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (витая пара), прокладка в траншее в трубе
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (ВОЛС), прокладка в траншее в трубе

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	10	25

План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 4

ООО "Базис"

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

Согласовано

Согласовано

Формат-А0

Условные обозначения

- Кабельный колодец
- Оптическая муфта
- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Шкаф СВН
- Опора наружного освещения
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (витая пара), прокладка в траншее в трубе
- Кабельная линия системы видеонаблюдения (ВОЛС), прокладка в траншее в трубе

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	11	25

План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения. Часть 5

ООО "Базис"

Согласовано

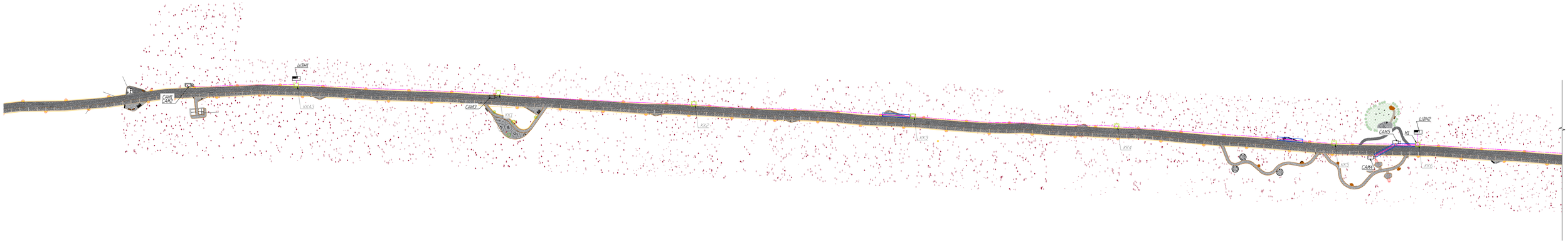
Согласовано

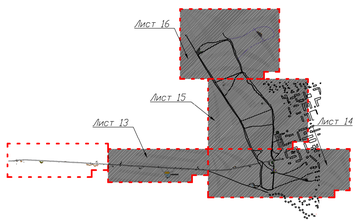
Взам. инв. N°

Подп. и дата

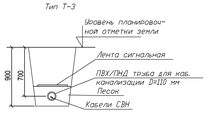
Инв. N° подл.

Формат-А0

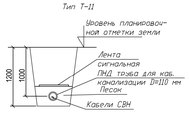




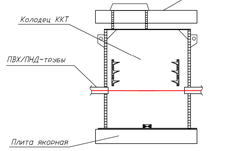
Эскизы кабельных траншей



При пересечении с коммуникациями



Эскиз установки кабельного колодца



Условные обозначения

- Кабельный колодец
- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Шкаф СВН
- Опора наружного освещения
- Траншея Т-3 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС), прокладка в гибкой ПВХ трубе
- Траншея Т-11 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС), прокладка в ПНД трубе

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

						02-04-2022-ИОС5.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	Благоустройство Тамилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Лобня, Подольское лесничество, Тамилинское участковое лесничество			
Разраб.		Аносов			07.2022	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	12	25
Нконтр.		Подоплелова			07.2022	Схема устройства кабельной канализации. Часть 1	ООО "Базис"		
ГИП		Смирнов			07.2022				

Согласовано

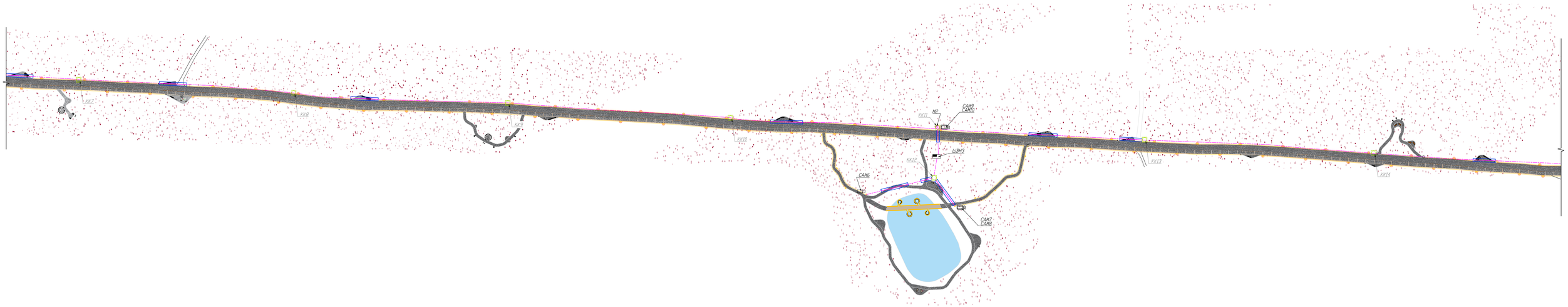
Согласовано

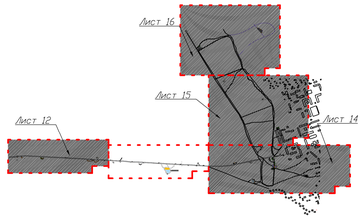
Взам. инв. N°

Подп. и дата

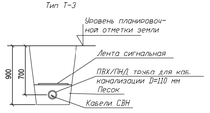
Инв. N° подл.

Формат-А3х4

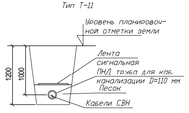




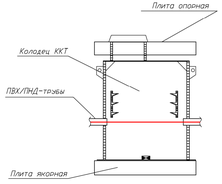
Эскизы кабельных траншей



При пересечении с коммуникациями



Эскиз установки кабельного колодца



Условные обозначения:

- Кабельный колодец
- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Шкаф СВН
- Опора наружного освещения
- Траншея Т-3 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС), прокладка в гибкой ПВХ трубе
- Траншея Т-11 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС), прокладка в ПНД трубе

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Лосиноостровский, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	13	25

Схема устройства кабельной канализации. Часть 2

ООО "Базис"

Формат-А3х4

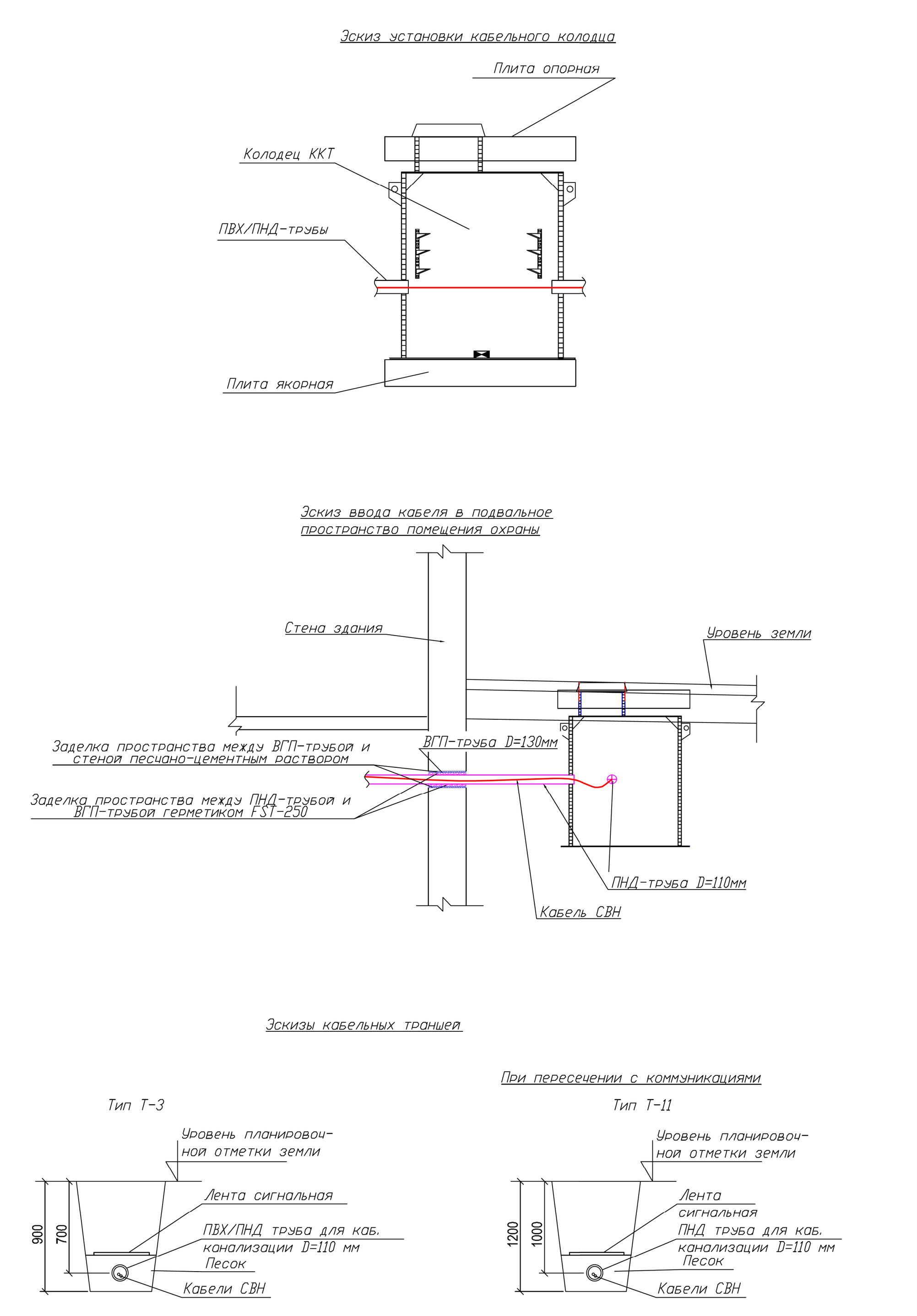
Согласовано

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.



Условные обозначения:

- Кабельный колодец
- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Шкаф СВН
- Опора наружного освещения
- Траншея Т-3 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС), прокладка в гибкой ПВХ трубе
- Траншея Т-11 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС), прокладка в ПНД трубе

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

						02-04-2022-ИОС5.5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество
Разраб.		Аносов			07.2022	Видеонаблюдение — Стадия: П; Лист: 14; Листов: 25
Проверил						
Н.контр.		Подоплелова			07.2022	Схема устройства кабельной канализации. Часть 3 — ООО "Базис"
ГИП		Смирнов			07.2022	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат-А2х4

02-04-2022-ИОС5
Схема устройства кабельной канализации. Часть 4
ООО "Бэлис"
Выгородка/ограждение
Лист 13
Лист 14
Лист 15
1:1000
в 1 сантиметре 10 метров
Условные обозначения
Кабельная колодец
Шкаф СВН
Место наружного освещения
Траншея 1-3 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС) проложена в гибкой ПВХ трубе
Траншея 1-11 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС) проложена в ПНД трубе
Схема устройства кабельного колодца
Плита основания
Плита верхняя
Кольцо КК1
ПВХ/ПНД-трубы
Схемы установки кабельных траншей
Место пересечения с коммуникациями
Лента сигнальная
Кабель СВН
Песок
Кабельная площадка-мон отметки земли
Тип Т-3
Тип Т-11
КК27
КК28
КК29
КК30
КК31
КК32
САМ25
САМ26
САМ27
САМ28
ШВМ6

Условные обозначения

- Кабельный колодец
- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Шкаф СВН
- Опора наружного освещения
- Траншея Т-3 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС), прокладка в гибкой ПВХ трубе
- Траншея Т-11 для кабельной линии системы видеонаблюдения (витая пара, ВОЛС), прокладка в ПНД трубе

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	16	25

Схема устройства кабельной канализации. Часть 5

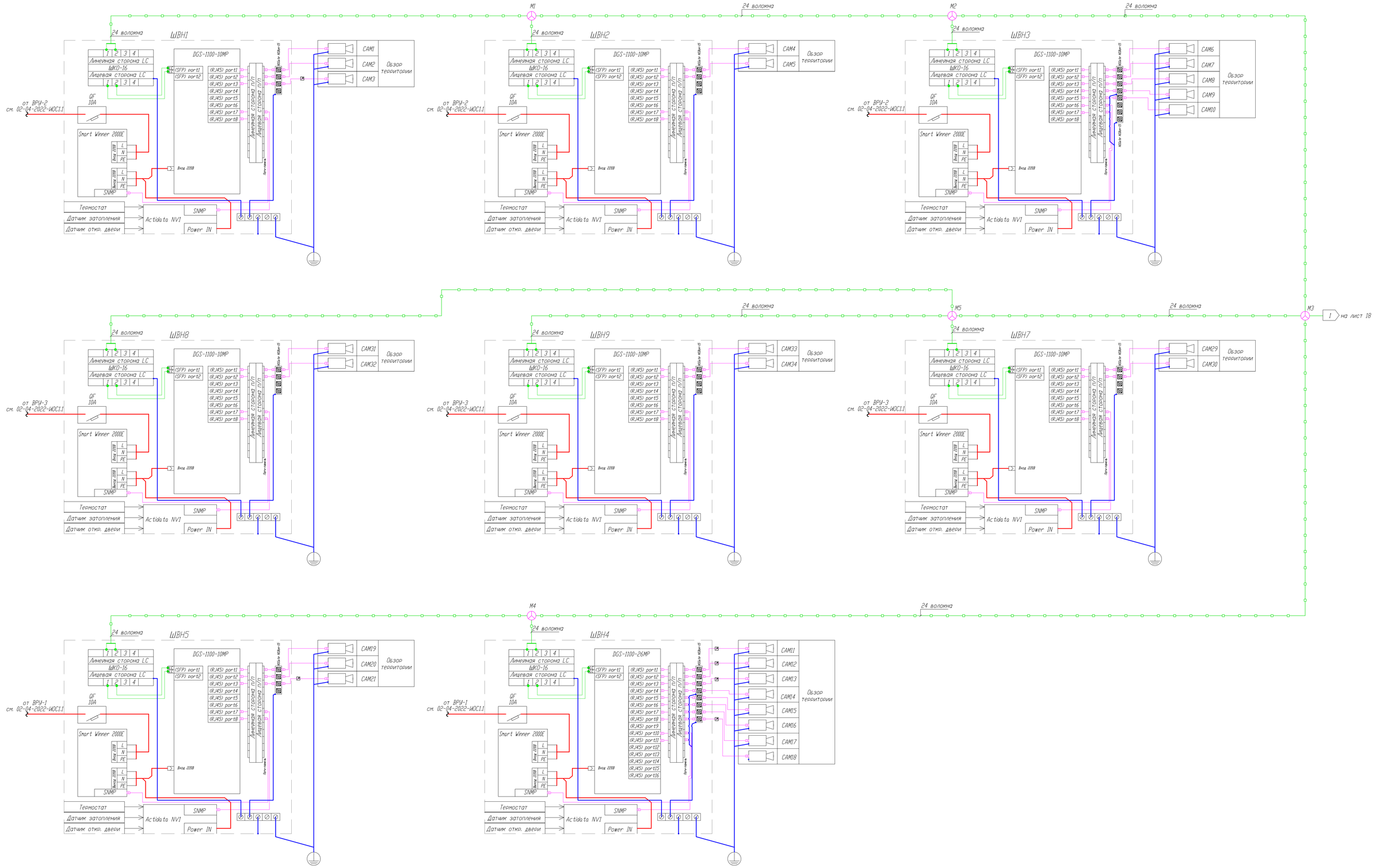
ООО "Базис"

Формат-А0

Согласовано

Согласовано

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



Условные обозначения:

- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Заземление
- Оптическая муфта
- Кабельные линии СВН (ОКМБ 03НУ различной емкости)
- Кабельные линии СВН (FTP4-C5E-SOLID-24AWG-ARM-OUTDOOR-40)
- Кабельные линии питания (ВВбШв 3х4)
- Кабельные линии заземления (ПуГВ(ПВ3)1х2,5(СХ-3))
- Оптический контакт
- Коннектор RJ-45
- Module KUSen-15 — Устройство грозозащиты
- PoE-удлинитель

						02-04-2022-ИОС5.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество			
Разраб.		Аносов			07.2022	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил					07.2022		П	17	25
Н.контр.		Подоплелова			07.2022	Схема электрических соединений. Часть 1	ООО "Базис"		
ГИП		Смирнов			07.2022				

Согласовано

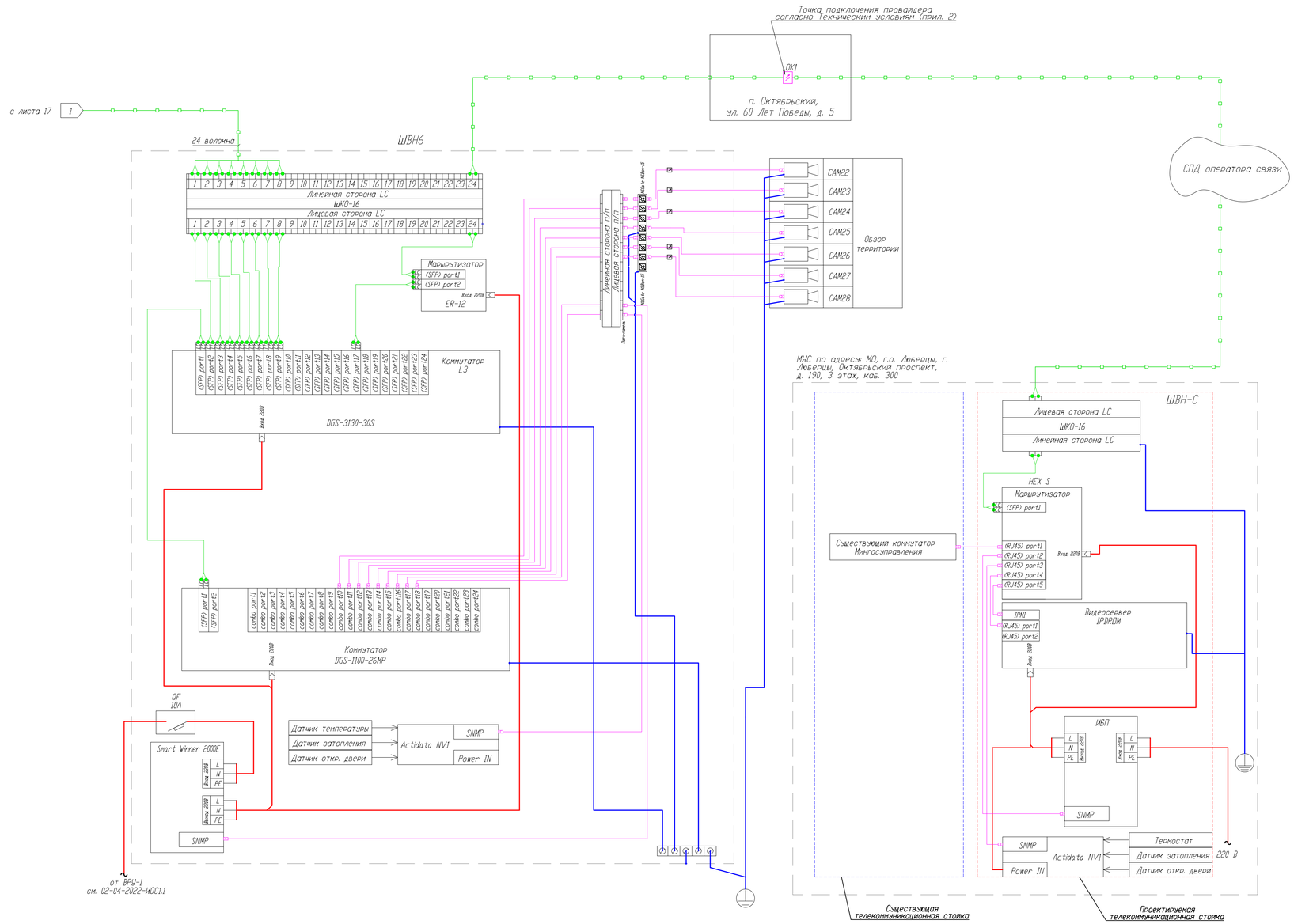
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат-А1



Условные обозначения:

- Уличная IP-видеокамера (Тип-1)
- Заземление
- Оптическая муфта
- Кросс оптический
- Кабельные линии СВН (ОКМБ 03НУ различной емкости)
- Кабельные линии СВН (FTP4-C5E-SOLID-24AWG-ARM-OUTDOOR-40)
- Кабельные линии питания (ВВбШв 3х4)
- Кабельные линии заземления (ПуГВ(ПВ3)1х2,5(Ж-З))
- Оптический контакт
- Коннектор RJ-45
- Устройство грозозащиты
- PoE-удлинитель

						02-04-2022-ИОС5.5		
						Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Аносов			07.2022	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	18	25
Н.контр.		Подоплелова			07.2022	Схема электрических соединений. Часть 2	ООО "Базис"		
ГИП		Сименов			07.2022				

Согласовано

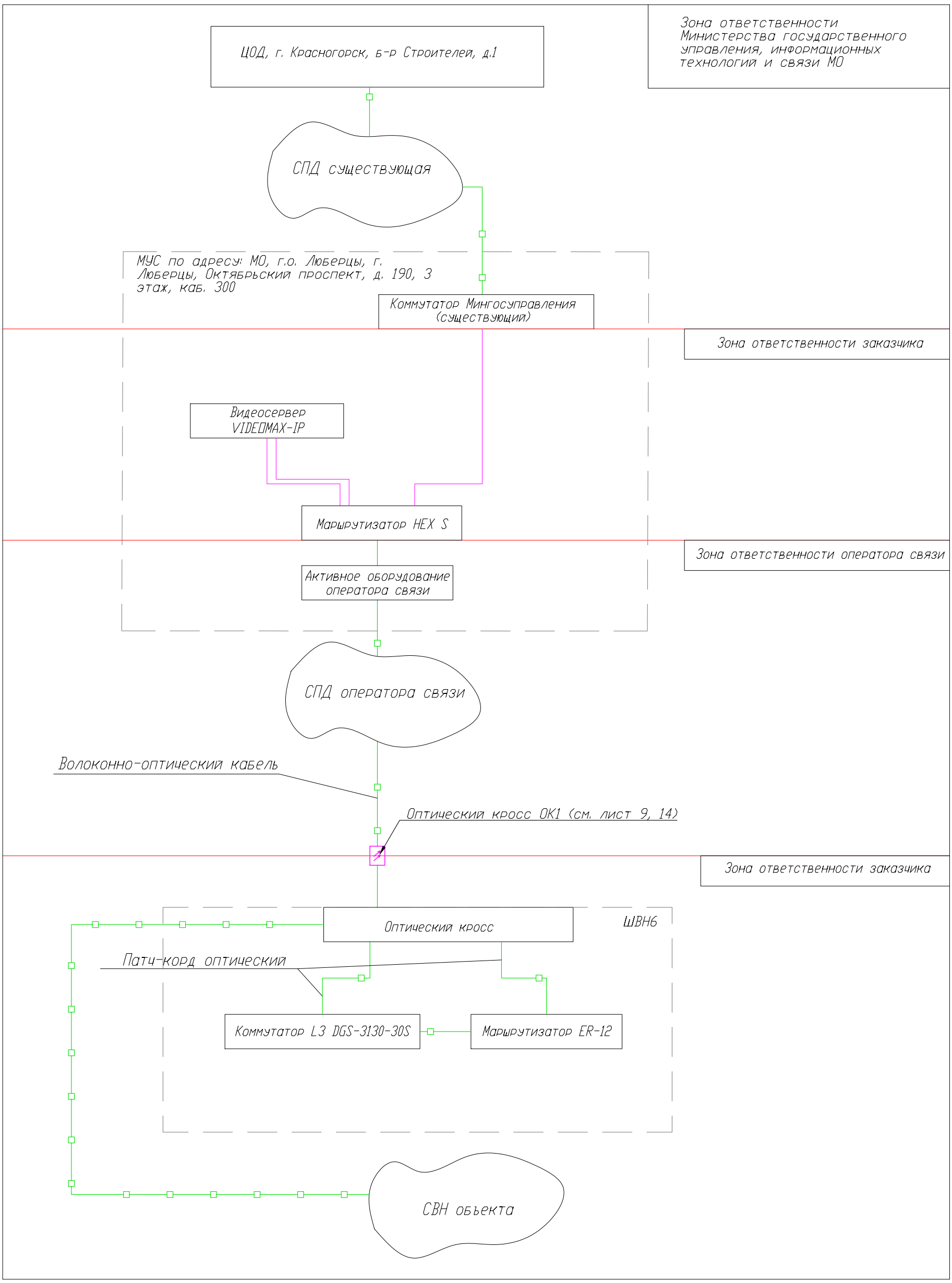
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат-А1



Условные обозначения:

ВОЛС

Кабельные линии UTP

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	19	25

Структурная схема организации системы охранного телевидения

ООО "Базис"

Согласовано

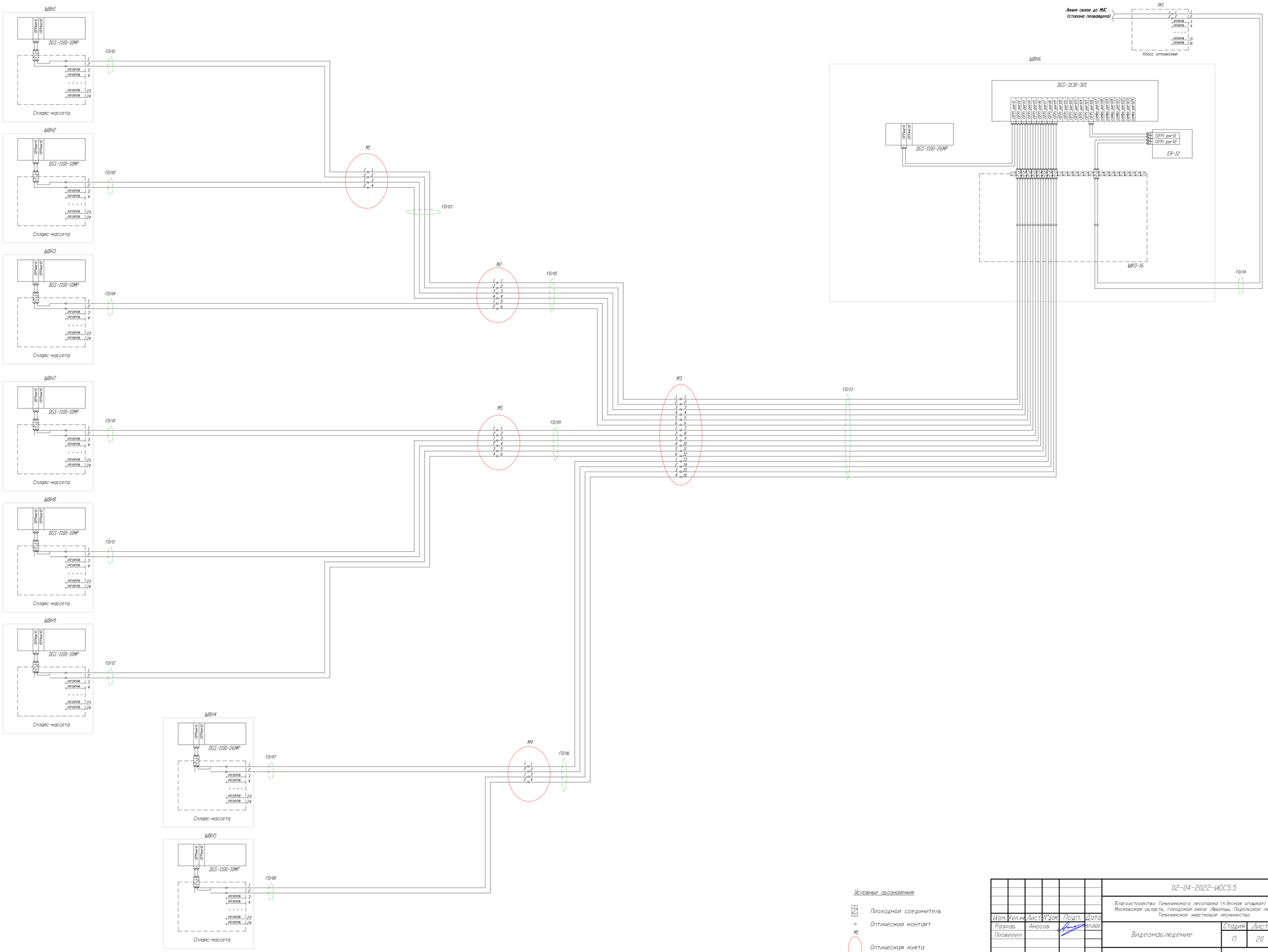
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат-А3



Условные обозначения:

- Проходной соединитель
- Оптический контакт
- М1 Оптическая муфта

						02-04-2022-ИОС5.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество		
Разраб.		Аносов			07.2022	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	20	25
Н.контр.		Подоплелова			07.2022	Схема разварки ВОЛС	ООО "Базис"		
ГИП		Смирнов			07.2022				

Согласовано

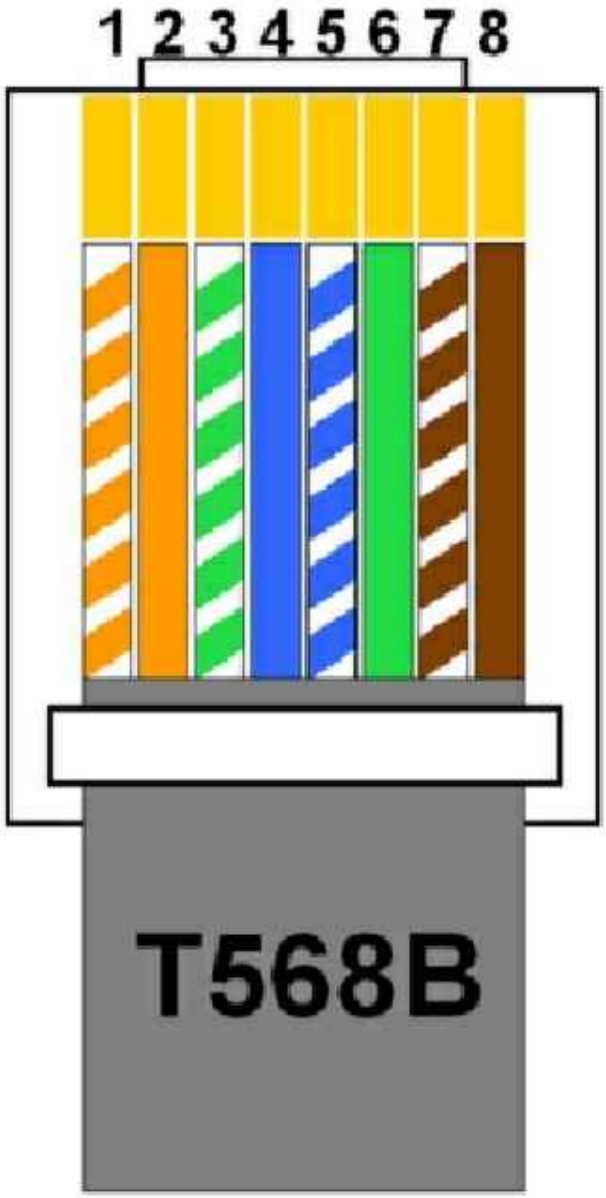
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат-А1



Обжимку витой пары выполнить по стандарту EIA/TIA-568B. Подключение оборудования выполнить "Прямым кабелем"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

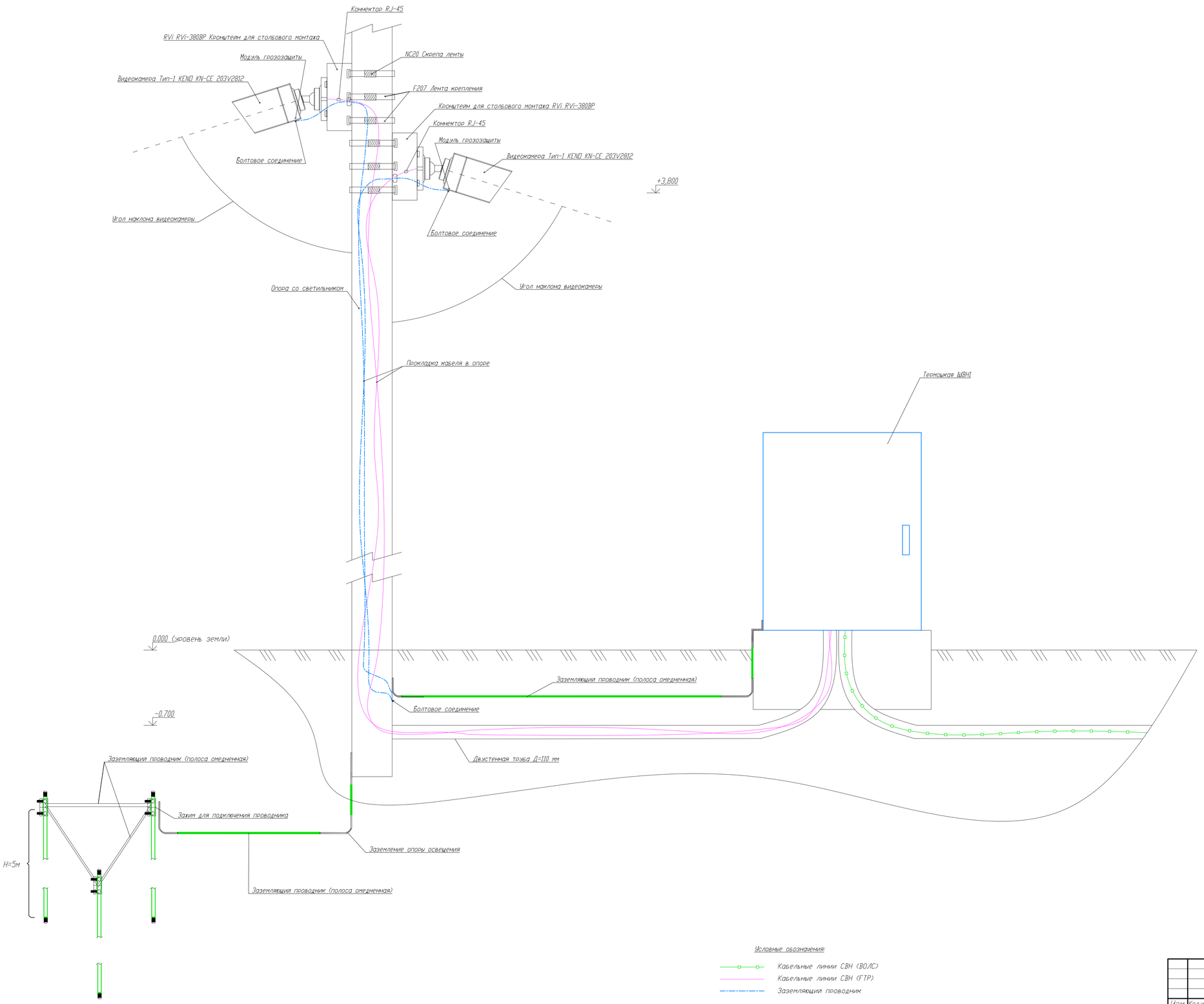
Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	21	25

Схема распиновки UTP

ООО "Базис"

Формат-А4



Условные обозначения:

- Кабельные линии СВН (ВОЛС)
- Кабельные линии СВН (FTP)
- Заземляющий проводник

						02-04-2022-ИОС5.5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Благоустройство Тимилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Лобвецы, Подольское лесничество, Тимилинское участковое лесничество		
Разраб.		Аносов			07.2022	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	22	25
Н.контр.		Подоплелова			07.2022	Эскиз установки и заземления оборудования СВН	ООО "Базис"		
ГИП		Симонов			07.2022				

Согласовано

Согласовано

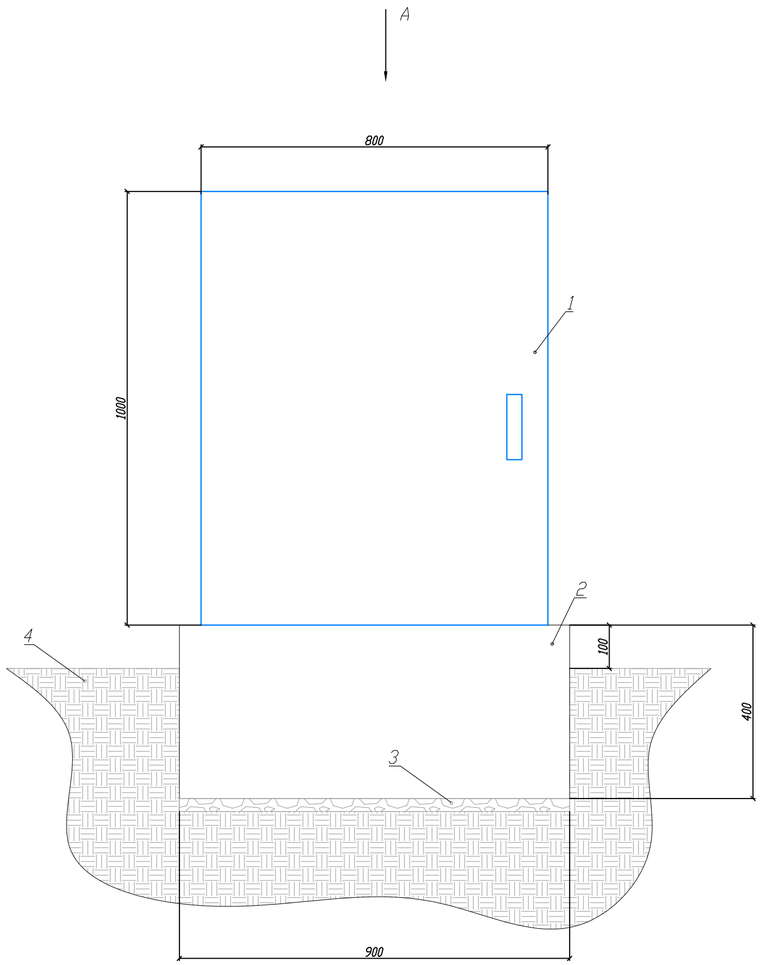
Взам. инв. №

Подп. и дата

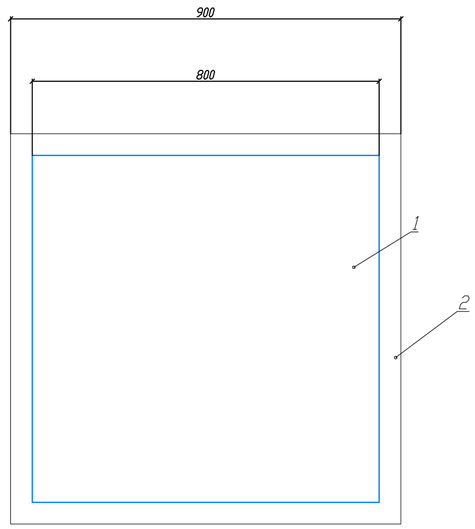
Инв. № подл.

Формат-А1

Схема устройства фундамента климатического шкафа



Вид А



Поз.	Наименование	Артикул	Ед.	Кол-во
1	Антивандальный термошкаф 1000x800x800 21U утепленный с автоматическим отоплением	1008080-45-СОВА	шт.	1.00
2	Бетон		$м^3$	0.32
3	Щебень строительный		$м^3$	0.01
4	Грунт (вывоз)		$м^3$	0.25

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

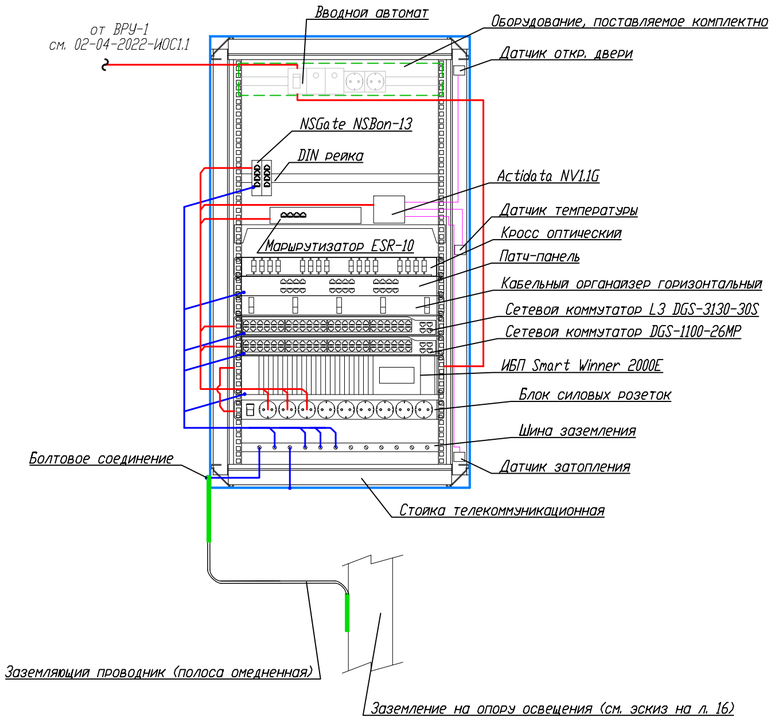
Стадия	Лист	Листов
П	23	25

Эскизы установки шкафов уличных

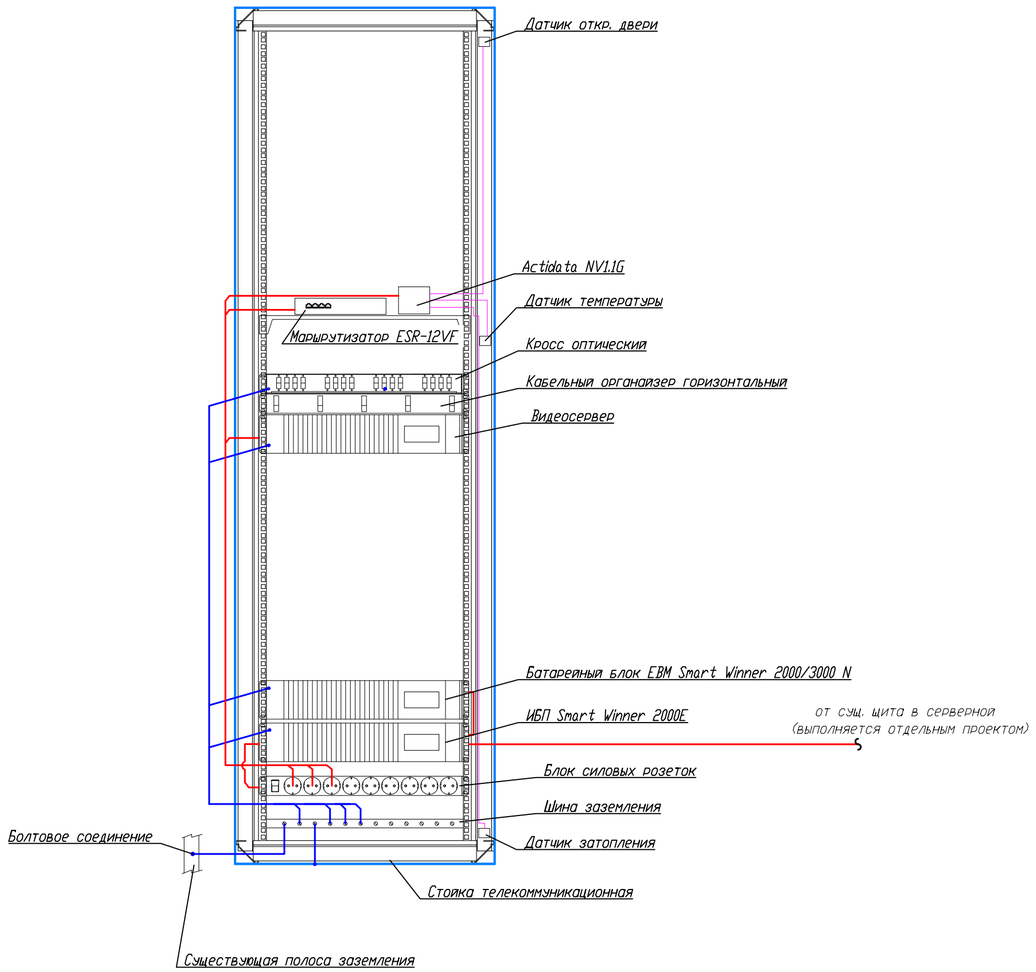
ООО "Базис"

Формат-А2

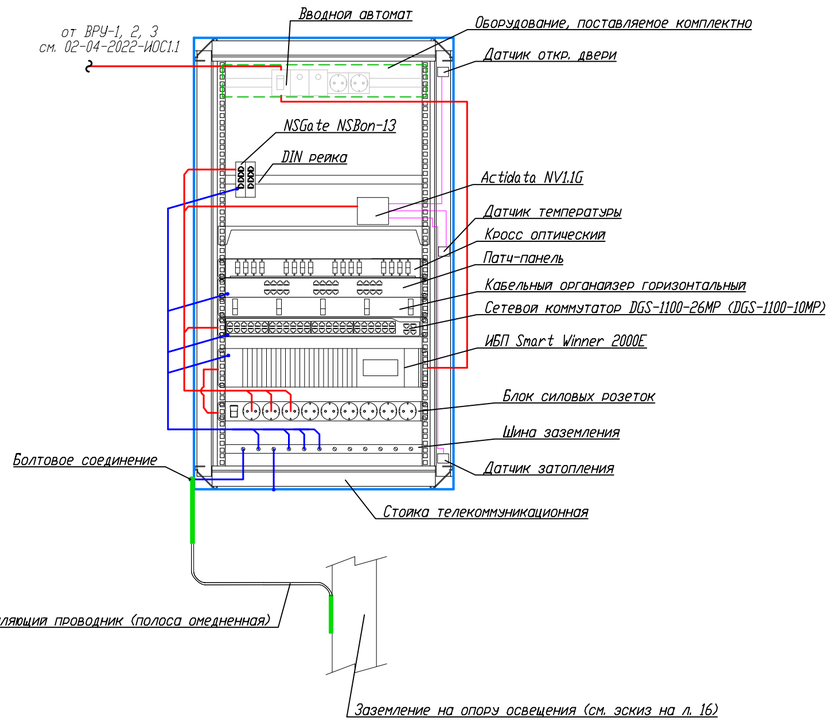
ШВН6



ШВН-С
(размещение в МУС по адресу: МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300)



ШВН1-ШВН5, ШВН7-ШВН9 (типовое решение)



Условные обозначения:

- Кабельные линии SNMP
- Кабельные линии питания
- Кабельные линии заземления

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата	02-04-2022-ИОС5.5		
						Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество		
Разраб.		Аносов			07.2022	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	24	25
Н.контр.		Подоплелова			07.2022	Фасады шкафов	ООО "Базис"		
ГИП		Смирнов			07.2022				

Согласовано

Согласовано

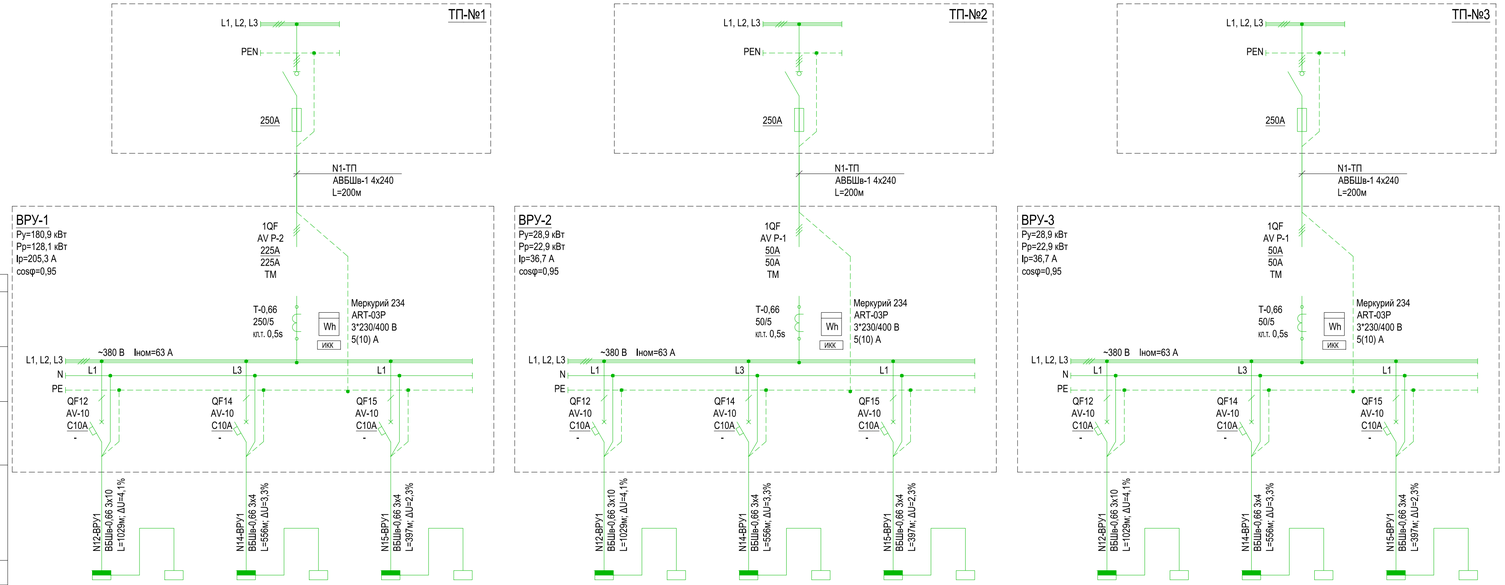
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат-А2

Предусмотрено в разделе 02-04-2022-ИОС5.5-ИОС5.5



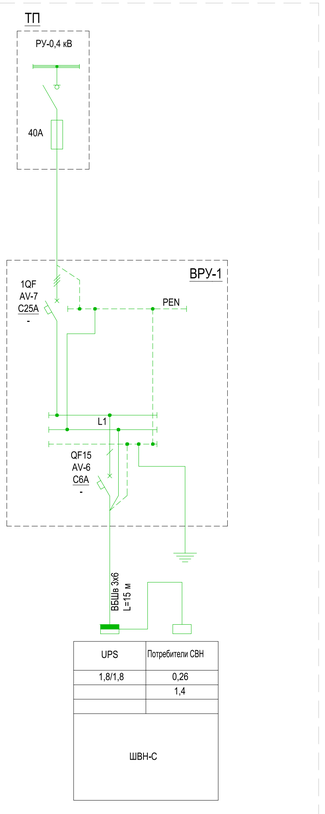
Данные питающей сети							
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе: тип; Iном, А; расц. или пл. вст., А						
	Шинопровод: тип; напряжение; Iном, А						
	Аппарат отх. линии: тип; Iном, А; расц. или пл. вст., А; диф. ток, А						
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту длина, м						
Электроприемник	Условное обозначение						
	Номер по плану						
	Тип						
	Рном, кВт						
	Ток, А	Iном					
		Iпуск					
	Наименование механизма						

ВРУ-1		ВРУ-2		ВРУ-3	
UPS	Потребители СВН	UPS	Потребители СВН	UPS	Потребители СВН
1,8/1,8	0,225	1,8/1,8	0,195	1,8/1,8	0,311
	1,2		1,04		1,65
ШВН4		ШВН5		ШВН6	

ВРУ-2		ВРУ-3		ВРУ-1	
UPS	Потребители СВН	UPS	Потребители СВН	UPS	Потребители СВН
1,8/1,8	0,195	1,8/1,8	0,189	1,8/1,8	0,207
	1,04		1		1,1
ШВН1		ШВН2		ШВН3	

ВРУ-3		ВРУ-1	
UPS	Потребители СВН	UPS	Потребители СВН
1,8/1,8	0,189	1,8/1,8	0,189
	1		1
ШВН7		ШВН8	

ВРУ-1	
UPS	Потребители СВН
1,8/1,8	0,26
	1,4
ШВН-С	



Расчет электропотребления в шкафе ШВН6:
- коммутатор DGS-3130-30S - 83 Вт;
- коммутатор DGS-1100-10MP - 24 Вт;
- маршрутизатор ER-12 - 9 Вт;
- видеокамера KENO - 7х6 = 42 Вт;
- Actidata = 3 Вт;
- обогрев шкафа = 150 Вт.

Итого: 311 Вт.
Категория электроснабжения - I;
Категория потребителей - I.
В проекте применяются Ippon Smart Winner 2000E с 4 аккумуляторными батареями по 9А*ч каждая.
Время работы ИБП от аккумуляторов зависит от многих факторов: емкости аккумуляторов, его технического состояния, мощности подключаемой нагрузки и т.д.
Расчет ведется по формуле T=(Uакб*Сакб*К*Кгр*Кде)/Рнагр., где:
T - время автономной работы от аккумуляторов, ч.;
Uакб - общее напряжение аккумуляторных батарей, В;
Сакб - общая емкость аккумуляторных батарей, А*ч;
К - КПД инвертора 0,75 - 0,85;
Кгр - коэффициент глубины разряда аккумулятора 0,8 - 0,9 (80%-90%);
Кде - коэффициент доступной емкости (зависит от режима разряда и температуры), ниже приведены коэффициенты при температуре окружающей среды 20°С:
- при одночасовом режиме разряда, 0,7 (70%);
- при двухчасовом режиме разряда, 0,85 (85%);
- при десятичасовом режиме разряда 1,0 (100%);

Таким образом, T=((12*4)*9*0,8*0,8*0,75)/311=0,66 часа, то есть более 40 минут.

Расчет электропотребления в шкафах ШВН1 - ШВН5, ШВН7 - ШВН9 выполнен для шкафа с самой высокой нагрузкой: ШВН4.
- коммутатор DGS-1100-10MP - 24 Вт;
- видеокамера KENO - 8х6 = 48 Вт;
- Actidata = 3 Вт;
- обогрев шкафа = 150 Вт.

Итого: 225 Вт.
Категория электроснабжения - I;
Категория потребителей - I.
В проекте применяются Ippon Smart Winner 2000E с 4 аккумуляторными батареями по 9А*ч каждая.
Время работы ИБП от аккумуляторов зависит от многих факторов: емкости аккумуляторов, его технического состояния, мощности подключаемой нагрузки и т.д.
Расчет ведется по формуле T=(Uакб*Сакб*К*Кгр*Кде)/Рнагр., где:
T - время автономной работы от аккумуляторов, ч.;
Uакб - общее напряжение аккумуляторных батарей, В;
Сакб - общая емкость аккумуляторных батарей, А*ч;
К - КПД инвертора 0,75 - 0,85;
Кгр - коэффициент глубины разряда аккумулятора 0,8 - 0,9 (80%-90%);
Кде - коэффициент доступной емкости (зависит от режима разряда и температуры), ниже приведены коэффициенты при температуре окружающей среды 20°С:
- при одночасовом режиме разряда, 0,7 (70%);
- при двухчасовом режиме разряда, 0,85 (85%);
- при десятичасовом режиме разряда 1,0 (100%);

Таким образом, T=((12*4)*9*0,8*0,8*0,75)/225=0,92 часа, то есть более 55 минут.

Расчет электропотребления в шкафу ШВН-С:
- видеосервер - 250 Вт;
- маршрутизатор HEX S - 9 Вт;
- Actidata = 3 Вт;

Итого: 262 Вт.
Категория электроснабжения - I;
Категория потребителей - I.
В проекте применяются Ippon Smart Winner 2000E с 4 аккумуляторными батареями по 9А*ч каждая + батарейный блок EBM Smart Winner 2000/3000 N с 7 аккумуляторными батареями по 12А*ч каждая.
Время работы ИБП от аккумуляторов зависит от многих факторов: емкости аккумуляторов, его технического состояния, мощности подключаемой нагрузки и т.д.
Расчет ведется по формуле T=(Uакб*Сакб*К*Кгр*Кде)/Рнагр., где:
T - время автономной работы от аккумуляторов, ч.;
Uакб - общее напряжение аккумуляторных батарей, В;
Сакб - общая емкость аккумуляторных батарей, А*ч;
К - КПД инвертора 0,75 - 0,85;
Кгр - коэффициент глубины разряда аккумулятора 0,8 - 0,9 (80%-90%);
Кде - коэффициент доступной емкости (зависит от режима разряда и температуры), ниже приведены коэффициенты при температуре окружающей среды 20°С:
- при одночасовом режиме разряда, 0,7 (70%);
- при двухчасовом режиме разряда, 0,85 (85%);
- при десятичасовом режиме разряда 1,0 (100%);

Таким образом, T=((12*(4*9+12*7)*0,8*0,8*0,75)/262=2,6 часа, то есть более 158 минут.

Условные обозначения:

Источник бесперебойного питания

Активное оборудование системы видеонаблюдения

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	П	25	25
Однолинейные схемы	ООО "Базис"		

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат-А3х3

№ п/п	Наименование и техническая информация	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Коли-чество	Примечание
	1. Серверное оборудование						
	Платформа видеосервера	VIDEOMAX-IP-Ntr-34-48000-19"-PRO-ID4.32GBP.CentOS7.OS128R1SSD.E2246G		VIDEOMAX	шт.	1	* размещение в ШВН-С, МУС по адресу: МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
	Лицензия для СПО Netris				шт.	34	
	Сервисный маршрутизатор	EdgeRouter 12 ER-12		Ubiquiti	шт.	1	ШВН6
	Сервисный маршрутизатор	HEX S		MIKROTIK	шт.	1	* размещение в ШВН-С, МУС по адресу: МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
	Шкаф 19" напольный 42U телекоммуникационный серый	C4260100GWT		W&T	шт.	1	ШВН-С * с опциями: - 19'-направляющие - 4 шт.; - 19'-полка до 50 кг - 1 шт.
	2. Периферийное оборудование						
	Антивандальный термошкаф 1000x800x800 21U утепленный с автоматическим отоплением	1008080-45-COBA		ООО "Электро Системы"	шт.	9	ШВН1-ШВН9 * с опциями: - 19'-направляющие - 4 шт.; - Цоколь; - 19'-полка до 50 кг - 1 шт. Цвет: RAL 7016
	Управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 24 портами 1000Base-X SFP, 2 портами 10GBase-T и 4 портами 10GBase-X SFP+	DGS-3130-30S		D-Link	шт.	1	ШВН6
	Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP (8 портов с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 130 Вт)	DGS-1100-10MP		D-Link	шт.	7	ШВН1, ШВН2, ШВН3, ШВН5, ШВН7, ШВН8, ШВН9
	Настраиваемый коммутатор EasySmart с 24 портами 10/100/1000Base-T и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт)	DGS-1100-26MP		D-Link	шт.	2	ШВН4, ШВН6
	Источник бесперебойного питания	Smart Winner 2000E		Ippon	шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5.СО

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Базис"

Формат-А3

№ п/п	Наименование и техническая информация	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Коли-чество	Примечание
	Блок батарейный	EBM Smart Winner 2000/3000 N		Ippon	шт.	1	ШВН-С
	Шкаф настенный	ШТА Е-29			шт.	1	ОК1, Точка подключения к сетям провайдера
	Адаптер проходной	LC-LC duplex, SM (для одномодового кабеля)			шт.	18	
	SFP модуль двухволоконный, 1.25 Gbps, 1310 нм, SM, LC, IND, 10км	SFG-L01-I	NI3112-10-I	NSGate	шт.	23	
	Патчкорд оптический	LC-LC, Duplex, SM 9/125 1м			шт.	20	
	Пигтейл	LC/UPC, SM (0.9) 0.5m			шт.	36	
	Патч-корд RJ-45 1м				шт.	64	
	Патч-корд RJ-45 5м				шт.	3	
	Экранированный коннектор RJ45 марки 8 контактов			Ubiquiti Networks	шт.	264	
	Оптический кросс стоечный (кассета, планки, монтажный набор)	KPC-16-SC(2LC)			шт.	11	ШВН1-ШВН9, ШВН-С, ОК1
	Кабельный органайзер горизонтальный	CM-1U-PL-CDV		Hyperline	шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С
	Патч-панель 19"	1U, 24 порта RJ-45, категория 5е		Hyperline	шт.	9	ШВН1-ШВН9
	Блок силовых розеток	Shuko x 8, вход IEC 320 C14, 1U, 10A, выключатель, чёрный, без шнура		Hyperline	шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С
	Шнур питания	PWC-IEC13-IEC14-1.8-BK розетка IEC320C13 - вилка IEC320C14 1,8 метра черн.		Hyperline	шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С
	Контроллер с GSM сигнализацией	Actidata NV1.1G			шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С
	Устройство защиты линий Ethernet 10/100M + PoE, 4 порта, патч-корд 4 шт.	NSBon-15		NSGate	шт.	12	ШВН1-ШВН9
	Датчик затопления	ДЗ-4		Ризлта	шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С
	Концевой выключатель шток	2500470		Rittal	шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С
	DIN-рейка 19"	NSYR19DN		Schneider Electric	шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и техническая информация	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Коли-чество	Примечание
	Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы	CGB-1U-19		Cabeus	шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С
	Винт с шайбой и гайкой (компл. 100 шт.)	NT SH-M6-100			шт.	10	ШВН1-ШВН9, ШВН-С
	Уличная IP-видеокамера	KN-CE203V2812BR		Keno	шт.	34	* Цвет камер RAL7016
	Кронштейн для столбового монтажа	RVi-380BP		RVi Group	шт.	34	
	Расходные материалы				компл.	34	
	PoE-удлинитель	E-PoE/1W		Osnovo	шт.	11	
	3. Кабельаня продукция						
	Кабель оптический одномодовый, бронированный, 24 волокна	ОГЦН-24А-7кН		"Еврокабель"	м.	6850	
	Кабель витая пара, экранированный, категория 5е, 4 пары (24 AWG), для внешней прокладки	FTP4-C5E-SOLID-24AWG-ARM-OUTDOOR-40		Hyperline	м.	2970	
	Провод установочный	ПуГВ(ПВ3)1х2,5(Ж-З)			м.	220	заземление устройств
	4. Кабельные колодцы						
	Колодец кабельный ID1400мм, H1500мм, горло d800, вх/вых 10/110	ККТ-МПМ		Компания "МПМ"	шт.	47	
	Опорная плита	ОП-1к			шт.	47	
	Плита якорная	ПЯП-ОД 1,6Х1,6			шт.	47	
	Люк канализационный чугунный на шарнире с замком из ВЧШГ тип Л "А-30" 7.2-60 с маркировкой (К)	110301-01287		Связьстройдеталь	шт.	47	
	5. Материалы						
	Двустенная труба ПНД жесткая для кабельной канализации д.110мм, SN8, 6м, цвет красный	160911-8К		ЗАО "ДКС"	м.	820	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

№ п/п	Наименование и техническая информация	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Коли-чество	Примечание
	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации д.110мм, цвет красный, с протяжкой	121911A100		ЗАО "ДКС"	м.	6100	
	Муфта для двустенных дренажных труб, 110мм	015110		ЗАО "ДКС"	шт.	30	
	Муфта оптическая	MTOK-M6/144-1KT3645-K-44			шт.	5	
	Лента крепления	F207			м.	55	
	Скрепа ленты	NC20			шт.	110	
	Полоса стальная омедненная 40х4 мм, 6 м				шт.	20	заземление шкафов
	Метизы				кг.	7	
	Щебень строительный				$м^3$	0.09	
	Бетон				$м^3$	2.88	
	Сигнальная лента "Осторожно кабель" 250мм				м.	6920	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Ведомость объема работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Раздел 1. Периферийное оборудование			
1.1	Установка и настройка уличной IP-видеокамеры на опоре освещения	шт.	34	
1.2	Установка антивандального термошкафа на фундамент	шт.	9	
1.4	Подключение оборудования коммутационного шкафа к электросети питания	шт.	9	
1.5	Установка и настройка коммутатора	шт.	10	
1.6	Установка в коммутатор SFP-модуля	шт.	22	
1.7	Установка ИБП	шт.	9	
1.8	Установка блока розеток	шт.	9	
1.9	Монтаж сплайс-кассеты оптической	шт.	9	
1.10	Монтаж оптического кросса	шт.	9	
1.11	Подключение оптических патч-кордов	шт.	19	
1.12	Подключение медных патч-кордов	шт.	64	
	Раздел 2. Серверное оборудование			
2.1	Установка 19" стойки в МУС	шт.	1	
2.2	Установка и настройка видеосервера в МУС	шт.	1	
2.3	Подключение оптических патч-кордов в МУС	шт.	1	
2.4	Подключение медных патч-кордов	шт.	3	
2.5	Установка ИБП	шт.	1	
2.7	Монтаж сплайс-кассеты оптической	шт.	1	
2.8	Монтаж оптического кросса	шт.	1	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5.ВР

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	П	1	3
Ведомость объемов работ	ООО "Базис"		

Формат-А4

	Раздел 3. Кабели и трубы			
3.1	Трассировка кабеля FTP	м.	2970	
3.2	Протяжка кабелей FTP в гибкую трубу	м.	2570	
3.3	Протяжка кабелей FTP в опору освещения	м.	200	
3.4	Прокладка в трубах и опорах. Кабель витая пара экранированная FTP (F/UTP), категория 5е FTP4-C5E-SOLID-24AWG-ARM-OUTDOOR-40	м.	2770	
3.5	Трассировка оптического кабеля (24 волокна)	м.	6850	
3.6	Протяжка оптического кабеля (24 волокна) в ПНД трубу	м.	800	
3.7	Протяжка оптического кабеля (24 волокна) в гибкую трубу	м.	5800	
3.8	Прокладка в трубах. Кабель оптический одномодовый, бронированный, 24 волокна ОКМБ 03НУ-16Е2-9,0	м.	6600	
3.9	Установка волоконно-оптической муфты	шт.	5	
3.10	Установка разъемов кабеля FTP	шт.	264	
3.11	Сварка оптических волокон соединений	шт.	90	
3.12	Разделка оптического кабеля (1 кабель)	шт.	14	
3.13	Тестирование волоконно-оптической линии	шт.	14	
	Раздел 4. Земляные работы			
4.1	Разработка грунта в траншеях тип Т-3	м.	6100	
4.2	Разработка грунта в траншеях тип Т-11	м.	520	
4.3	Разработка грунта в траншеях тип Т-11 (с демонтажом/укладкой асфальтового покрытия)	м.	300	
4.4	Укладка сигнальной ленты	м.	6920	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

	Раздел 5. Устройство фундаментов			
5.1	Устройство приямка вручную 0,32 $м^3$	$м^3$	2.88	
5.2	Подсыпка щебня 0,01 $м^3$	$м^3$	0.09	
5.3	Устройство бетонного фундамента опоры 0,32 $м^3$	$м^3$	2.88	
5.4	Обратная засыпка приямка 0,07 $м^3$	$м^3$	0.63	
5.5	Погрузка и вывоз грунта	$м^3$	2.25	
	Раздел 6. Установка колодцев			
6.1	Разработка грунта механизированным способом экскаватором 0,25 м3 с погрузкой и вывозом грунта	$м^3$	357.20	
6.2	Разработка грунта вручную с погрузкой и вывозом грунта	$м^3$	18.80	
6.3	Подготовка песчаного основания под плиту	$м^3$	37.60	
6.4	Засыпка вручную песком пазухов	$м^3$	63.45	
	Раздел 7. Подготовка к эксплуатации			
7.1	Пусконаладочные работы	шт.	1	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель по проекту			Кабель проложен		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина
FTP/01	ШВН1	CAM1	FTP4-C5E	4x2-24AWG	90			
FTP/02	ШВН1	CAM2	FTP4-C5E	4x2-24AWG	90			
FTP/03	ШВН1	PoEIng03	FTP4-C5E	4x2-24AWG	80			
FTP/04	PoEIng03	CAM3	FTP4-C5E	4x2-24AWG	83			
FTP/05	ШВН2	CAM4	FTP4-C5E	4x2-24AWG	37			
FTP/06	ШВН2	CAM5	FTP4-C5E	4x2-24AWG	52			
FTP/07	ШВН3	CAM6	FTP4-C5E	4x2-24AWG	80			
FTP/08	ШВН3	CAM7	FTP4-C5E	4x2-24AWG	56			
FTP/09	ШВН3	CAM8	FTP4-C5E	4x2-24AWG	56			
FTP/10	ШВН3	CAM9	FTP4-C5E	4x2-24AWG	37			
FTP/11	ШВН3	CAM10	FTP4-C5E	4x2-24AWG	37			
FTP/12	ШВН4	PoEIng11	FTP4-C5E	4x2-24AWG	5			
FTP/13	PoEIng11	CAM11	FTP4-C5E	4x2-24AWG	92			
FTP/14	ШВН4	PoEIng12	FTP4-C5E	4x2-24AWG	5			
FTP/15	PoEIng12	CAM12	FTP4-C5E	4x2-24AWG	92			
FTP/16	ШВН4	PoEIng13	FTP4-C5E	4x2-24AWG	40			
FTP/17	PoEIng13	CAM13	FTP4-C5E	4x2-24AWG	83			
FTP/18	ШВН4	CAM14	FTP4-C5E	4x2-24AWG	90			
FTP/19	ШВН4	CAM15	FTP4-C5E	4x2-24AWG	90			
FTP/20	ШВН4	CAM16	FTP4-C5E	4x2-24AWG	85			
FTP/21	ШВН4	CAM17	FTP4-C5E	4x2-24AWG	85			
FTP/22	ШВН4	PoEIng18	FTP4-C5E	4x2-24AWG	85			

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Примечание

Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабелей.
Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			07.2022
Проверил					
Н.контр.		Подоплелова			07.2022
ГИП		Смирнов			07.2022

02-04-2022-ИОС5.5.КЖ

Благоустройство Томилинского лесопарка («Лесная опушка») по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Кабельный журнал

ООО "Базис"

Формат-А3

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель по проекту			Кабель проложен		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина
FTP/23	PoEIng18	CAM18	FTP4-C5E	4x2-24AWG	57			
FTP/24	ШВН5	CAM19	FTP4-C5E	4x2-24AWG	58			
FTP/25	ШВН5	CAM20	FTP4-C5E	4x2-24AWG	47			
FTP/26	ШВН5	PoEIng21	FTP4-C5E	4x2-24AWG	83			
FTP/27	PoEIng21	CAM21	FTP4-C5E	4x2-24AWG	70			
FTP/28	ШВН6	PoEIng22	FTP4-C5E	4x2-24AWG	70			
FTP/29	PoEIng22	CAM22	FTP4-C5E	4x2-24AWG	90			
FTP/30	ШВН6	PoEIng23	FTP4-C5E	4x2-24AWG	63			
FTP/31	PoEIng23	CAM23	FTP4-C5E	4x2-24AWG	90			
FTP/32	ШВН6	PoEIng24	FTP4-C5E	4x2-24AWG	63			
FTP/33	PoEIng24	CAM24	FTP4-C5E	4x2-24AWG	90			
FTP/34	ШВН6	CAM25	FTP4-C5E	4x2-24AWG	54			
FTP/35	ШВН6	CAM26	FTP4-C5E	4x2-24AWG	90			
FTP/36	ШВН6	PoEIng27	FTP4-C5E	4x2-24AWG	95			
FTP/37	PoEIng27	CAM27	FTP4-C5E	4x2-24AWG	64			
FTP/38	ШВН6	PoEIng28	FTP4-C5E	4x2-24AWG	95			
FTP/39	PoEIng28	CAM28	FTP4-C5E	4x2-24AWG	64			
FTP/40	ШВН7	CAM29	FTP4-C5E	4x2-24AWG	55			
FTP/41	ШВН7	CAM30	FTP4-C5E	4x2-24AWG	66			
FTP/42	ШВН8	CAM31	FTP4-C5E	4x2-24AWG	49			
FTP/43	ШВН8	CAM32	FTP4-C5E	4x2-24AWG	49			

Примечание
Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабелей.
Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель по проекту			Кабель проложен		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина
FTP/44	ШВН9	САМ33	FTP4-C5E	4x2-24AWG	23			
FTP/45	ШВН9	САМ34	FTP4-C5E	4x2-24AWG	35			
FO/01	ШВН1	М1	ОГЦН	24А-7кН	855			
FO/02	М1	ШВН2	ОГЦН	24А-7кН	30			
FO/03	М1	М2	ОГЦН	24А-7кН	830			
FO/04	М2	ШВН3	ОГЦН	24А-7кН	45			
FO/05	М2	М3	ОГЦН	24А-7кН	1260			
FO/06	М3	М4	ОГЦН	24А-7кН	85			
FO/07	М4	ШВН4	ОГЦН	24А-7кН	25			
FO/08	М4	ШВН5	ОГЦН	24А-7кН	530			
FO/09	М3	М5	ОГЦН	24А-7кН	1610			
FO/10	М5	ШВН7	ОГЦН	24А-7кН	30			
FO/11	М5	ШВН8	ОГЦН	24А-7кН	275			
FO/12	М5	ШВН9	ОГЦН	24А-7кН	750			
FO/13	М3	ШВН6	ОГЦН	24А-7кН	260			
FO/14	ШВН6	ОК1	ОГЦН	24А-7кН	265			

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание

Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабелей.
Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.

Технические условия

№ 220322-10ЭУ

к проектной документации при оснащении инфраструктурой связи и подключении к системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»

Выданы Министерством государственного управления, информационных технологий и связи Московской области в ответ на заявление организации МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ДИРЕКЦИЯ ПАРКОВ" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЮБЕРЦЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ от 21.03.2022 № Р001-9500910344-57550045 для подготовки проектной документации в части подключения к системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»

объекта: Парк "Лесная опушка"

на земельном(ых) участке(ах) с кадастровым(ыми) номером(ами): 50:22:0020101:11324

по адресу (при наличии): Российская Федерация, Московская обл., Люберецкий р-н, П. Октябрьский ул. 60 лет победы д.5

1. Осуществить выбор программно-технических комплексов видеонаблюдения, а также проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы в соответствии с требованиями нормативно-технической документации:

- распоряжения Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 04.09.2015 № 10-26/РВ «Об утверждении правил подключения специальных программно-технических комплексов видеонаблюдения к муниципальным центрам обработки и хранения информации»;
- распоряжения Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 20.10.2020 № 11-134/РВ (с изменениями от 02.02.2022 №11-26/РВ) «Об утверждении общих технических требований к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»;
- распоряжения Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 13.07.2017 № 10-81/РВ «Об утверждении Положения о системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион».

2. В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 27.01.2015 № 23/3 «О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» (с изменениями от 27.03.2018 № № 195/12) необходимо перед началом проведения строительно-монтажных работ:

2.1. Согласовать места размещения камер видеонаблюдения и предполагаемые сцены обзора с рабочей группой муниципального образования Московской области, а после с Главным управлением региональной безопасности Московской области;

2.2. Согласовать проектную и\или рабочую документацию на систему видеонаблюдения и на сети связи общего пользования с Министерством государственного управления, информационных технологий и связи Московской области.

Методические рекомендации по согласованию проектов размещены на сайте Министерства государственного управления, информационных технологий и связи

Московской области в разделе: Документы / Направления деятельности / Безопасный регион (ссылка: http://mits.mosreg.ru/dokumenty/napravleniya-deyatelnosti/bezopasnyy-region).

3. Организовать сеть передачи данных и\или каналы связи при подключении к системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» в соответствии со следующими требованиями:

а) Общая пропускная способность сети передачи данных и\или каналов связи к центру обработки и хранения информации (ЦХД) должна быть не ниже суммарной пропускной способности всех каналов связи, обеспечивающих передачу видеоизображения с видеокамер.

б) Базовые критичные параметры каналов связи, указанные в следующей таблице, должны поддерживаться при загрузке не более 75% от установленной полосы пропускания.

Класс	Параметры		
	RTT/задержка, мс	Jitter/вариация задержки, мс	Packetloss/Потеря пакетов, %
Видео в режиме реального времени	<150	<50	<0.25

4. Осуществить подключение системы видеонаблюдения объекта к системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» в следующих точках:

4.1. На период строительства объекта:

Через сеть Интернет посредством выделения реального IP адреса серверу видеонаблюдения через маршрутизатор и\или камерам видеонаблюдения.

4.2. К моменту ввода объекта в эксплуатацию (на выбор):

а) ММТС-9 (точка обмена трафиком):

Адрес: г. Москва, ул. Бутлерова, д. 7.

Место расположения оборудования: 10 этаж, 2 блок, помещение 38, 11 ряд, 13 место.

Интерфейс подключения в соответствии с рекомендацией IEEE 802.3 (на выбор):

- 1000BASE-T/1000BASE-TX;
- 1000BASE-LX/1000BASE-EX/1000BASE-ZX.

Приемопередатчик (трансивер) предоставляется подключаемой стороной (на выбор):

- стандарт SFP;
- стандарт SFP+.

б) МУС (муниципальный узел связи Московской области):

Адрес: Московская область, городской округ Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, дом 190, 3 этаж, каб. 300.

Интерфейс подключения в соответствии с рекомендацией IEEE 802.3 (на выбор):

- 100BASE-T/1000BASE-T/1000BASE-TX;
- 1000BASE-LX/1000BASE-EX/1000BASE-ZX.

Приемопередатчик (трансивер) предоставляется подключаемой стороной (на выбор):

- стандарт SFP;
- стандарт SFP+.

5. Срок действия данных Технических условий – 3 года.

Заместитель министра
государственного управления,
информационных технологий и
связи Московской области

23.03.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
5564185DD910DC23C1F5D19EB631E7FBCAD6E913
Владелец: Метелев Вячеслав Геннадьевич
Действителен: с 14.10.2021 по 14.01.2023

Метелев Вячеслав
Геннадьевич

ООО «АВК-Компьютер»
109444, г. Москва, ул. Ферганская, дом 6, корпус 2, помещение VII, этаж 1, тел. +7(495) 558-41-41, (498)732-88-88
ИНН 7721237513 КПП 772101001 ОГРН 1027700040928 www.avk-com.ru
Р/сч. 40702810938360104045 Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва E-mail: info@avk-com.ru
К/сч. 30101810400000000225 БИК 044525225

Исх. № 76 от 06.04.2022

Заказчик: Муниципальное учреждение «Парк культуры и отдыха» муниципального образования городской округ Люберцы Московской области
Директору
А.А. Орлову

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №76

на построение сети связи с целью оказания услуг связи для доступа в интернет Исх. №75 от 06.04.2022 на объекте: Парк «Лесная опушка» по адресу: п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы.

1. Для строительства сети связи с целью оказания услуг связи для доступа в интернет, необходимо выполнить следующие условия:

1.1 Предусмотреть помещение (место в помещении) площадью не менее 3м^2 свободном от труб водоснабжения, отопления, канализации, для размещения телекоммуникационного шкафа типа Е-29 или аналог. Предусмотреть наличие в помещении источника электроснабжения мощностью не менее 2кВт и шины заземления для коммутатора DSG-1100-06/ME или аналог.

1.2. Для подключения абонента к услуге Интернет использовать кабели FTP,UTP 5е от телекоммуникационного оборудования до мест предоставления доступа.

1.3. Прокладку кабеля UTP,FTP 5е от телекоммуникационного оборудования до мест предоставления доступа выполнить с использованием кабель-каналов, в коробе ПВХ или гофрошланге в зависимости от участка трассы. При необходимости выполнить строительство кабельной канализации и установку опор для прокладки линий связи.

1.4. При прокладке кабеля UTP,FTP 5е учесть, что длина линии связи от телекоммуникационного оборудования до места предоставления доступа к сети интернет не должна превышать 90 м.

1.5. Предоставить выделенный канал связи с пропускной способностью до 100 Мбит/с.

1.6. Кабельные линии должны быть защищены от механических повреждений.

1.7. Точку подключения к сети связи выполнить по адресу: г.о Люберцы, Московская область, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы, д. 5. Разместить необходимое оборудование на данном объекте для подключения к сети связи. Прокладку от точки подключения до проектируемого телекоммуникационного оборудования в парке выполнить волоконно-оптическим кабелем связи.

2. Прочие условия:

2.1 Основные требования, предъявляемые к сети в соответствии с настоящими техническими условиями, будут указаны в условиях договора между заказчиком и подрядчиком.

2.2. Срок действия настоящих технических условий 2 года.

Технический директор
ООО «АВК-Компьютер» **Овсянников А.М.**

Исп. Прыстинский Сергей Андреевич Тел. 8(916)009-12-51 e-mail: pca@avk-com.ru

ООО «Видеомакс»
(495) 640-55-46, 8 800 302-55-46
info@videomax-server.ru
www.videomax-server.ru

Адрес:
Москва, 3-й Угрешский пр. 8с3
Для корреспонденций:
115088, г. Москва, а/я 34

1К220704 от 04.07.2022 г.

ООО «БАЗИС»

Коммерческое предложение на оборудование системы видеонаблюдения.

Оборудование							
№	**Наименование**	**Ед. изм.**	**Кол.**	**Цена за ед., руб. с НДС**	**Сумма, руб. с НДС**	**Конфигурация**	**Примечание**
1	**Видеосервер VIDEOMAX-IP-Ntr-34-48000-19"-PRO-ID4.32GBP.CentOS7.OS128R1SSD.E2246G**	шт.	1	952495,00	952495,00	Видеосервер для подключения 34 IP-камер. Серия PRO, исполнение 19" 1U, до 4xHDD 3,5" Hot Swap. Конфигурация ID4, 1x Intel Xeon E-2246G, ОЗУ 32GB, 2x LAN1Gbit/s, ОС - SSD 2x128GB Ent 2.5" SATA в Raid1, СХД - 4x HDD 16TB Ent 7.2k SATA, полезный объём 48TB в RAID5, IPMI 2.0, подключение 2 мониторов (1x VGA, 1x HDMI, 1x DVI/HDMI), 1x COM-порт (RS-232). Видеокарта nVidia GT 2Gb. Операционная система CentOS 7 (Linux). БП 300Вт, Redundant 1+1, вес нет/брут 21/30кг, габариты WxLxH 438x560x44мм, для шкафов глубиной от 800мм. Предустановленное ПО в составе: ПО Netris iStream ITX - Лицензии на подключение камер x 34; . Встроенная защита ОС от оператора. Встроенная система мониторинга Диспетчер VIDEOMAX. Контроль температурного режима VIDEOMAX-TempControl. В комплекте: клавиатура USB, мышь USB, салазки 1DTS, защитная панель 1U. Гарантия, лет - 3.	*ПО Netris iStream ITX входит в состав видеосервера **расчет производительности исходя из данных: ВК Тип-1 - 34 шт; ***расчет архива: 34*1,4 =47,6 Тб
Итого за оборудование					**952 495,00**		
в том числе НДС					**158 749,17**		

!!!При заказе оборудования, указывайте наименование полностью, включая дополнительное описание в скобках, в противном случае состав оборудования может не соответствовать исходному!!!

МСЭД

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-04-27
факс (498) 602-05-43
e-mail: gurb@mosreg.ru

19.07.2022 09ИСХ-5948/04-02

Генеральному директору
ООО «Базис»

А.С. Коровину

smirnov@ab-basis.com

Уважаемый Александр Сергеевич!

В ответ на Ваше письмо от 23.06.2022 № 705 Главное управление региональной безопасности Московской области сообщает о согласовании мест установки и сцен обзора видеокамер на объекте «Благоустройство Томилинского лесопарка «Лесная опушка», расположенном по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество, в приложенной редакции.

Приложение: на 10 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя А.В. Зайцев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 741DA792000000000BBA
Владелец: Зайцев Александр Владимирович
Действителен с 06-10-2021 до 06-10-2022

Ерофеев А.А.
8 498 602 05 30
доб. 405-40

Правительство Московской области

Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип исполнения ВК	Тип ВК по 10-116/РВ	Высота установки, м	Сцена обзора	Координаты
CAM1	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.604295, 37.917222
CAM2	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.604295, 37.917222
CAM3	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны вокзал	55.604250, 37.921578
CAM4	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.604025, 37.932836
CAM5	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с кошками	55.604025, 37.932836
CAM6	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603391, 37.944658
CAM7	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны беседок	55.603295, 37.945533
CAM8	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603295, 37.945533
CAM9	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM10	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM11	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.604540, 37.963548
CAM12	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона спортоборудования	55.604540, 37.963548
CAM13	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона кафе	55.604415, 37.962598
CAM14	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны вокзал	55.604728, 37.965555
CAM15	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.604728, 37.965555
CAM16	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.603252, 37.963719
CAM17	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.603252, 37.963719
CAM18	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.602961, 37.963671
CAM19	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.601945, 37.970018
CAM20	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601936, 37.971317
CAM21	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601988, 37.969411
CAM22	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны барбекю	55.605583, 37.964793
CAM23	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.605958, 37.965160
CAM24	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.605958, 37.965160
CAM25	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.606421, 37.964441
CAM26	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.606344, 37.964698
CAM27	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.607319, 37.963932
CAM28	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.607319, 37.963932
CAM29	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.614846, 37.958673
CAM30	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны вокзал	55.614846, 37.958673
CAM31	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.617433, 37.947588
CAM32	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.617433, 37.947588
CAM33	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.617288, 37.961839
CAM34	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.617288, 37.961839

Ведомость элементов озеленения/ CAM1

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	7	-,-	5-10	
	Деревья				
2	Клен	14	⌀	15-20	
3	Дуб	26	⌀	15-20	
4	Береза	12	⌀	15-20	
5	Сосна	4	⌀	15-20	

Ведомость элементов озеленения/ CAM2

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	5	-,-	5-10	
	Деревья				
2	Клен	6	⌀	15-20	
3	Дуб	24	⌀	15-20	
4	Береза	17	⌀	15-20	

Ведомость элементов озеленения/ CAM3

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	6	-,-	5-10	
	Деревья				
2	Дуб	5	⌀	15-20	

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель рабочей группы по вопросам создания и развития системы "Безопасный регион" администрации городского округа Лобня Московской области

Клименко М.В. / _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник ЧУ МВД России «Клевенцкое»

Романцев Е.А. / _____

СОГЛАСОВАНО

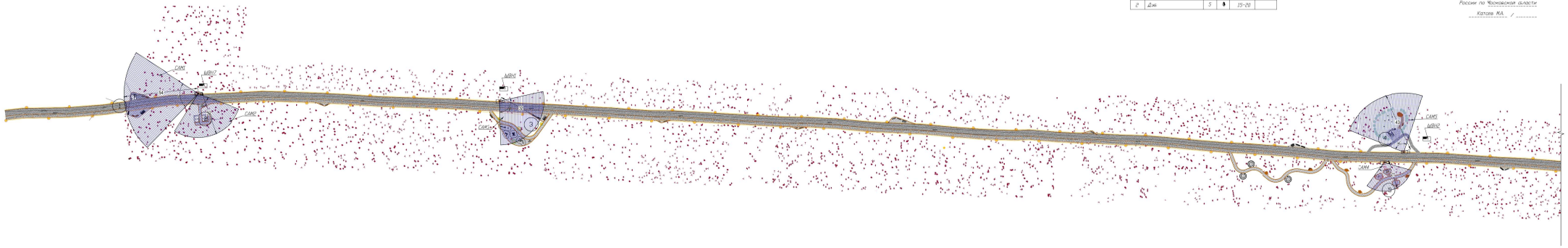
Начальник 3 ОО УМСБ России по Московской области

Большедворов В.Р. / _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник 16 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Московской области

Катаев М.А. / _____



Условные обозначения

Уличная IP-видеокамера (Тип-)

Опора наружного освещения

Угол обзора камеры

Зона обзора камеры

Дальность обзора камеры

CAM24

Экспликация малых архитектурных форм

№п/п	Обозначение на плане	Наименование
1		Скамейка тип 1
2		Скамейка тип 2
3		Стулник
4		Урна
5		Велопарковка
6		Беседа-гнездо
7		Качеля
8		Элемент малой входной группы
9		Амфитеатр скоторовая площадка
10		Кормушка для птиц
11		Слушательный аппарат

Экспликация площадок

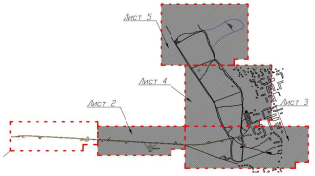
№ по ГП	Наименование
1	Входная группа
2	Зона туалетов
3	Зона вокзал
4	Площадка наблюдения за птицами
5	Площадка для отдыха с качелями

Ведомость элементов озеленения/ CAM4

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	1	-,-	5-10	
	Деревья				
2	Береза	4	⌀	15-20	
3	Осина	1	⌀	15-20	

Ведомость элементов озеленения/ CAM5

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	4	-,-	5-10	
	Деревья				
2	Дуб	8	⌀	15-20	
3	Береза	6	⌀	15-20	
4	Сосна	2	⌀	15-20	
5	Осина	6	⌀	15-20	
6	Рябина	9	⌀	10-15	



1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

03-04-2022

Благоустройство территории парка «Лесная отдыха», расположенного по адресу: п. Октябрьские, ул. 68 Лет Победы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аносов			06.2022
Проверил					
Чл.контр.		Подрепилова			06.2022
ГИП		Смирнов			06.2022

Система видеонаблюдения "Безопасный регион"

Расстановка камер. Углы обзора. Часть 1

Стадия	Лист	Листов
Г.	1	

ООО "Базис"

Формат-А3х4

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Правительство Московской области

Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип исполнения ВК	Тип ВК по 10-116/РВ	Высота установ. мч. м	Цель обзора	Координаты
CAM1	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.604285, 37.917222
CAM2	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.604285, 37.917222
CAM3	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604250, 37.921578
CAM4	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.604025, 37.932836
CAM5	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с мангалами	55.604025, 37.932836
CAM6	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603378, 37.944658
CAM7	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны бесседок	55.603285, 37.945333
CAM8	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603285, 37.945333
CAM9	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор перекидных досочек	55.603379, 37.945451
CAM10	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор перекидных досочек	55.603379, 37.945451
CAM11	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.604540, 37.963548
CAM12	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор правильно спланированного	55.604540, 37.963548
CAM13	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор правильно изне	55.604415, 37.962598
CAM14	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604728, 37.963555
CAM15	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.604728, 37.963555
CAM16	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.603250, 37.963719
CAM17	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.603250, 37.963719
CAM18	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.602945, 37.963671
CAM19	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.601945, 37.970018
CAM20	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601936, 37.971317
CAM21	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601988, 37.969411
CAM22	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны барбекю	55.605583, 37.964793
CAM23	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.605959, 37.965160
CAM24	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.605959, 37.965160
CAM25	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.606421, 37.964441
CAM26	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.606344, 37.964698
CAM27	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.607319, 37.963932
CAM28	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.607319, 37.963932
CAM29	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.614946, 37.958673
CAM30	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.614946, 37.958673
CAM31	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.617433, 37.947588
CAM32	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.617433, 37.947588
CAM33	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.617280, 37.961839
CAM34	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.617280, 37.961839

Экспликация площадок

№ по ГП	Наименование
4	Площадка наблюдения за птицами
6	Пруд
7	Беседки

Ведомость элементов озеленения/ CAM6

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	1	ч.	5-10	
	Деревья				
2	Дуб	1		15-20	
3	Береза	29		15-20	
4	Осина	13		15-20	
5	Рябина	1		10-15	
6	Ольха	6		10-15	
7	Яблоня	2		10-15	

Ведомость элементов озеленения/ CAM7

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Осина	2		15-20	
2	Рябина	1		10-15	
3	Ольха	1		10-15	

Ведомость элементов озеленения/ CAM8

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Деревья				
1	Береза	8		15-20	
2	Ольха	5		10-15	

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель рабочей группы по вопросам создания и развития системы "Безопасный регион" администрации городского округа Люберцы Московской области

_____

Ковалевич М.В. / _____

СОГЛАСОВАНО
Начальник МО МВД
России «Люберецкий»

_____

Рогачев Е.А. / _____

СОГЛАСОВАНО
Начальник 3 ОО УРСО России по
Московской области

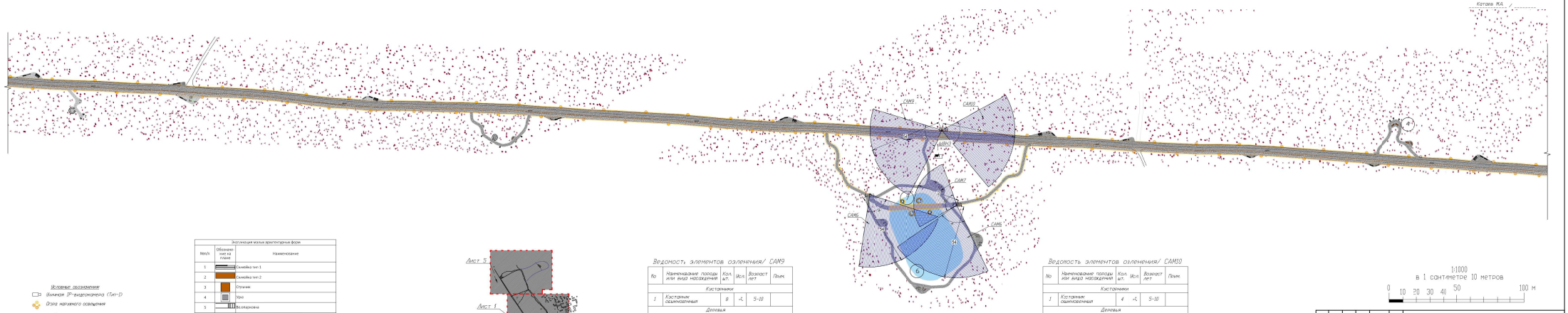
_____

Большедворов В.Р. / _____

СОГЛАСОВАНО
Начальник 16 ПСО ФГС "ГЕ ГУ МЧС
России по Московской области

_____

Котова М.А. / _____



Условные обозначения

Условное обозначение видеокамеры (Тип-1)

Опора наружного освещения

Угол обзора камеры

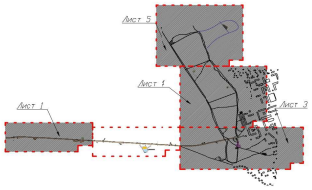
Зона обзора камеры

Дальность обзора камеры

CAM24

Экспликация малых архитектурных форм

Позиция	Обозначение на плане	Наименование
1		Скамейка тип 1
2		Скамейка тип 2
3		Стулчик
4		Урна
5		Велопарковка
6		Шезлонг
7		Беседка -пикник
8		Настил с беседками над водой
9		Беседка-мужинка тип 1
10		Настил над водой с беседкой тип 2.3
11		Кормушка для птиц
12		Спасательный аппарат



Ведомость элементов озеленения/ CAM9

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	8	ч.	5-10	
	Деревья				
2	Дуб	2		15-20	
3	Береза	23		15-20	
4	Сосна	17		15-20	
5	Осина	18		15-20	
6	Рябина	7		10-15	
7	Ольха	21		10-15	

Ведомость элементов озеленения/ CAM10

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
	Кустарники				
1	Кустарник обыкновенный	4	ч.	5-10	
	Деревья				
2	Дуб	4		15-20	
3	Береза	37		15-20	
4	Сосна	17		15-20	
5	Рябина	5		10-15	
6	Ольха	17		10-15	

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

						03-04-2022
						Благоустройство территории парка "Дворец спорта", расположенного по адресу г. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Аносов				06.2022	Система видеонаблюдения "Безопасный регион"
Проверил					06.2022	
Нач.отд.	Подгайлова				06.2022	Расстановка камер. Углы обзора. Часть 2
ГИП	Сычков				06.2022	ООО "Базис"

Стадия: Р | Лист: 2 | Листов:

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат-А3х4

Правительство Московской области

Ведомость элементов озленения/ CAM11

No	Наименование породы или вида насаждений	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Деревья					
1	Сосна	2		15-20	
2	Осина	1		15-20	
3	Яблоня	2		10-15	

Ведомость элементов озленения/ CAM12

No	Наименование породы или вида насаждений	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Деревья					
1	Клен	1		15-20	
2	Дуб	1		15-20	
3	Береза	2		15-20	
4	Сосна	6		15-20	
5	Осина	1		15-20	
6	Рябина	2		10-15	
7	Ольха	2		10-15	

Ведомость элементов озленения/ CAM13

No	Наименование породы или вида насаждений	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Деревья					
1	Клен	1		15-20	
2	Береза	1		15-20	
3	Сосна	7		15-20	
4	Рябина	4		10-15	

Ведомость элементов озленения/ CAM15

No	Наименование породы или вида насаждений	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Деревья					
1	Сосна	10		15-20	
2	Липа	1		10-15	

Ведомость элементов озленения/ CAM17

No	Наименование породы или вида насаждений	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Деревья					
1	Береза	3		15-20	
2	Сосна	1		15-20	

Ведомость элементов озленения/ CAM18

No	Наименование породы или вида насаждений	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Деревья					
1	Береза	6		15-20	
2	Сосна	2		15-20	
3	Осина	4		15-20	
4	Рябина	2		10-15	

Ведомость элементов озленения/ CAM19

No	Наименование породы или вида насаждений	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	7		5-10	
Деревья					
2	Сосна	8		15-20	
3	Яблоня	2		10-15	

Ведомость элементов озленения/ CAM20

No	Наименование породы или вида насаждений	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	15		5-10	
Деревья					
2	Сосна	35		15-20	
3	Рябина	2		10-15	

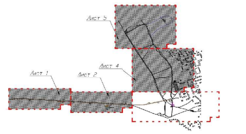
Ведомость элементов озленения/ CAM21

No	Наименование породы или вида насаждений	Кол. шт.	Усл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	2		5-10	
Деревья					
2	Сосна	8		15-20	
3	Рябина	1		10-15	

Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип исполнения ВК	Тип ВК по 10-116/РЗ	Высота установки, м	Сцена обзора	Координаты
CAM1	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.604285, 37.917222
CAM2	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.604285, 37.917222
CAM3	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604350, 37.921578
CAM4	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.604025, 37.932836
CAM5	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с качелями	55.604025, 37.932836
CAM6	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603311, 37.944650
CAM7	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны беседок	55.603285, 37.945533
CAM8	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603285, 37.945533
CAM9	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM10	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945451
CAM11	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.604540, 37.963548
CAM12	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона спортоборудования	55.604540, 37.963548
CAM13	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона кафе	55.604415, 37.962590
CAM14	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604728, 37.965555
CAM15	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.604728, 37.965555
CAM16	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.603252, 37.963719
CAM17	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.603252, 37.963719
CAM18	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.602961, 37.963671
CAM19	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.601945, 37.970018
CAM20	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601936, 37.971317
CAM21	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601988, 37.969411
CAM22	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны барбеко	55.605583, 37.964793
CAM23	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.605958, 37.965160
CAM24	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.605958, 37.965160
CAM25	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.606421, 37.964441
CAM26	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.606344, 37.964698
CAM27	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.607319, 37.963932
CAM28	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.607319, 37.963932
CAM29	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.614846, 37.950673
CAM30	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.614846, 37.950673
CAM31	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.617433, 37.947588
CAM32	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.617433, 37.947588
CAM33	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.617280, 37.961839
CAM34	Опора освещения	Корпусная, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.617280, 37.961839

Экспликация площадок	
№ по ГП	Наименование
1	Входная группа
3	Зона воркаут
4	Площадка наблюдения за птицами
8	Детская площадка
9	Павильон проката спортивного оборудования
10	Павильон кафе
11	Баскетбольная площадка
12	Спортивная зона
13	Сцена
14	Площадка для выгула собак
16	Зона барбекю



Экспликация малых архитектурных форм

№п/п	Обозначение на плане	Наименование
1		Скамейка тип 1
2		Скамейка тип 2
3		Стульчик
4		Урна
5		Велопарковка
6		Шезлонг
7		Беседка гнездо
8		Настил с беседками над водой
9		Беседка с навесом тип 1
10		Амфитеатр из бруса
11		Беседка-кувшинка тип 1
12		Беседка-кувшинка тип 2
13		Настил над водой с беседкой тип 2.1
14		Настил над водой с беседкой тип 2.2
15		Настил над водой с беседкой тип 2.3
16		Морской бой
17		Гамак
18		Кормушка для птиц
19		Слушательный аппарат

Дальность обзора камеры

1:1000
в 1 сантиметре 10 метров
0 10 20 30 40 50 100 м

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель рабочей группы по вопросам создания и развития системы «Безопасный регион» администрации городского округа Люберцы Московской области
Криворучко М.В. / ________

СОГЛАСОВАНО
Начальник МУ МВД России «Люберецкое»
Ромашов Е.А. / ________

СОГЛАСОВАНО
Начальник 3 ОО УФСБ России по Московской области
Большедворов В.Р. / ________

СОГЛАСОВАНО
Начальник 16 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Московской области
Котаев М.А. / ________

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	03-04-2022		
						Благоустройство территории парка «Лесная опушка», расположенного по адресу: п. Октябрьский, ул. 60 лет Победы		
Разраб.		Чесов			05.2022	Система видеонаблюдения "Безопасный регион"	Стадия П	Лист 3 / Листов
Проверил								
Н.контр.		Погорелкова			05.2022	Расстановка камер. Углы обзора. Часть 3	ООО "Базис"	
ГИП		Смирнов			05.2022			

Формат-А2х4

Документ создан в электронной форме. № 09ИСХ-5948/04-02 от 19.07.2022. Исполнитель: Ерофеев А.А.
Страница 4 из 12. Страница создана: 18.07.2022 15:23
Правительство Московской области

Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип исполнения ВК	Тип ВК по 10-16/РВ	Высота установки, м.	Сцена обзора	Координаты
САМ1	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.684285, 37.917222
САМ2	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.684285, 37.917222
САМ3	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.684350, 37.921578
САМ4	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.684025, 37.932826
САМ5	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с навесами	55.684025, 37.932826
САМ6	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны проезд	55.683301, 37.944650
САМ7	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны бассейн	55.683285, 37.945533
САМ8	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны проезд	55.683285, 37.945533
САМ9	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.683175, 37.945451
САМ10	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.683175, 37.945451
САМ11	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.684540, 37.963548
САМ12	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона спортоборудования	55.684540, 37.963548
САМ13	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор павильона кафе	55.684415, 37.962596
САМ14	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.684728, 37.965555
САМ15	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.684728, 37.965555
САМ16	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.683250, 37.963719
САМ17	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.683250, 37.963719
САМ18	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.682961, 37.963671
САМ19	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.681945, 37.970018
САМ20	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.681536, 37.971317
САМ21	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.681588, 37.969411
САМ22	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны відпочинку	55.681583, 37.964791
САМ23	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.681558, 37.965166
САМ24	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.681558, 37.965166
САМ25	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.686421, 37.964441
САМ26	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.686344, 37.964698
САМ27	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.687319, 37.963932
САМ28	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны парковки	55.687319, 37.963932
САМ29	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.614946, 37.950672
САМ30	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.614946, 37.950672
САМ31	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.617433, 37.947588
САМ32	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.617433, 37.947588
САМ33	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.617280, 37.961839
САМ34	Опора освещения	Колпасмон, IP67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.617280, 37.961839

Экспликация площадок

№ по ГП	Наименование
1	Входная группа
4	Площадка наблюдения за птицами
15	Парковка
17	Котлостройка

Ведомость элементов озеленения/ САМ27

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исп.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник общественная	3	+/-	5-10	
Деревья					
2	Береза	2	ф	15-20	

Ведомость элементов озеленения/ САМ28

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исп.	Возраст лет	Прим.
Деревья					
1	Береза	1	ф	15-20	
2	Сосна	1	ф	15-20	
3	Ольха	1	ф	10-15	

Экспликация малых архитектурных форм

N п/п	Обозначение на плане	Наименование
1		Скамейка тип 1
2		Скамейка тип 2
3		Стульчик
4		Урна
5		Велопарковка
6		Качели
7		Стол для пин-понга
8		Амфитеатр смотровая площадка
9		Морской бой
10		Кормушка для птиц
11		Слушательный аппарат

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель рабочей группы по вопросам создания и развития системы «Безопасный регион» администрации городского округа Дубна Московской области

Кравцов М.В. /

СОГЛАСОВАНО

Начальник МО МВД России «Дубненский»

Рогожин Е.А. /

СОГЛАСОВАНО

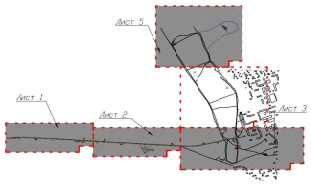
Начальник 3 ОО УНРБ России по Московской области

Большедворов В.Р. /

СОГЛАСОВАНО

Начальник 16 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Московской области

Катаев И.А. /



Условные обозначения

Граница 1-й гидрометрической (Тип-1)

Опора наружного освещения

Угол обзора камеры

Зона обзора камеры

Дальность обзора камеры

1:1000

в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

03-04-2012

Благоустройство территории парка Мечта этажерка, расположенного по адресу

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Анисов			18.07.22
Проверил					
Н.контр.		Подготовка			18.07.22
ГИП		Ананьев			18.07.22

Система ... "Безопасный регион"

Расстановка камер обзора. Часть 4

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 1

ООО "Базис"

Правительство Московской области

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Документ создан в электронной форме. № 09ИСХ-5948/04-02 от 19.07.2022. Исполнитель: Ерофеев А.А.
Страница 5 из 12. Страница создана: 18.07.2022 15:23

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель проекта по вопросам создания и развития системы «Безопасный регион» администрации городского округа Люберцы Московской области

_____

Кривошеин М.В. / _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник МУ МВД России «Люберецкое»

Романцев Е.А. / _____

СОГЛАСОВАНО

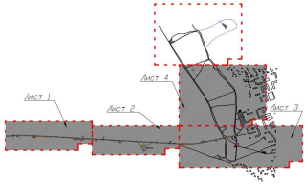
Начальник 3 ОО УРСВ России по Московской области

Большаков В.Р. / _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник 16 ПСО ФГКУ ПСС ГУ МЧС России по Московской области

Котов М.А. / _____



Экспликация площадок	
№ по ГП	Наименование
1	Входная группа
2	Зона туалетов
3	Зона воркаут
4	Детская площадка
11	Площадка для выгула собак

Ведомость элементов озеленения/ САМ29

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	1	-/-	5-10	
Деревья					
2	Дуб	2		15-20	
3	Береза	1		15-20	
4	Сосна	1		15-20	
5	Осина	23		15-20	

Ведомость элементов озеленения/ САМ30

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	6	-/-	5-10	
Деревья					
2	Дуб	1		15-20	
3	Береза	7		15-20	
4	Сосна	2		15-20	
5	Осина	23		15-20	
6	Ольха	1		10-15	
7	Вяз	1		25-30	

Ведомость элементов озеленения/ САМ31

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	3	-/-	5-10	
Деревья					
2	Клен	1		15-20	
3	Дуб	1		15-20	
4	Береза	1		15-20	
5	Сосна	9		15-20	
6	Рябина	1		10-15	
7	Ольха	1		10-15	

Ведомость элементов озеленения/ САМ32

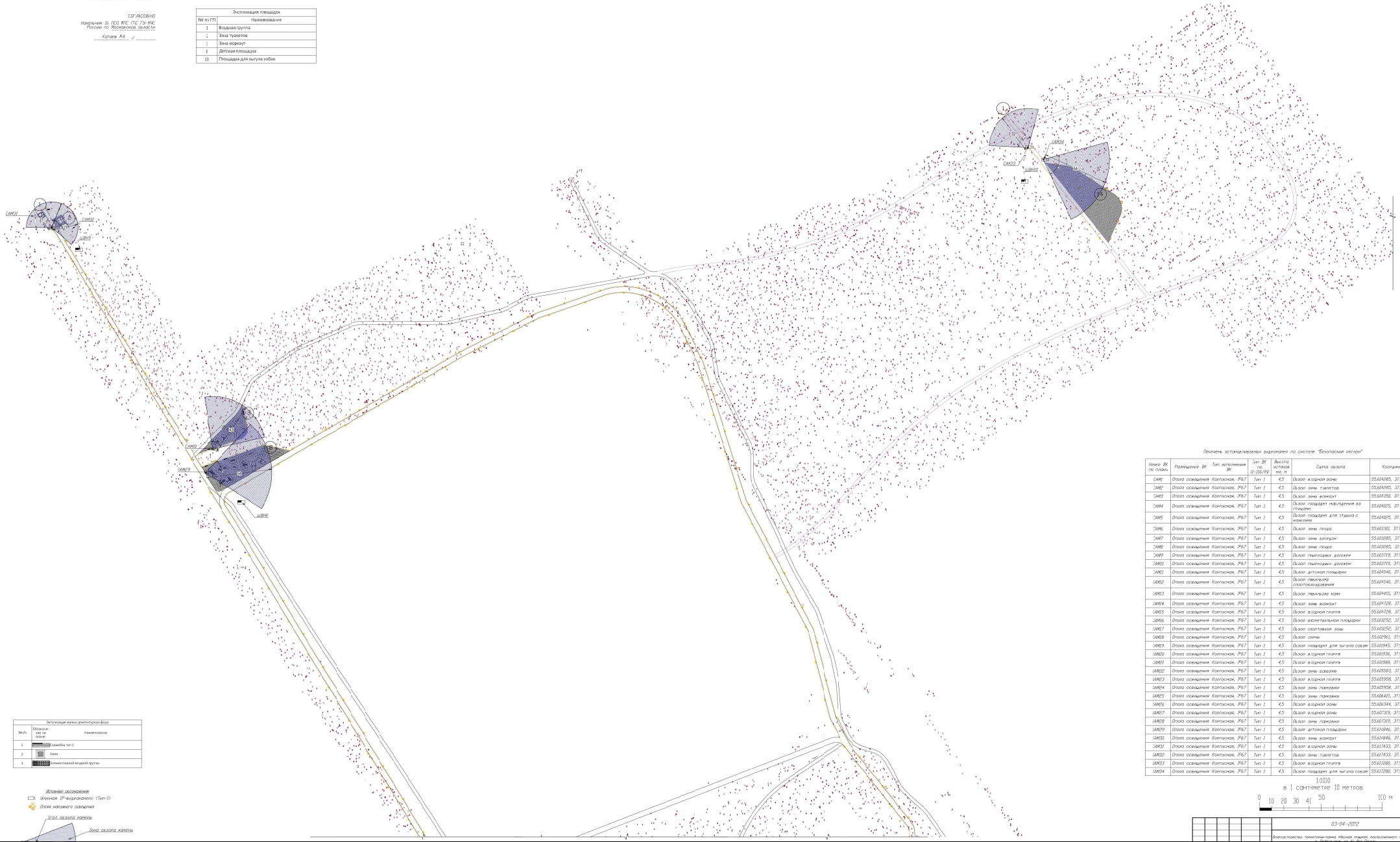
№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	8	-/-	5-15	
Деревья					
2	Клен	1		15-20	
3	Сосна	7		15-20	
4	Ольха	2		10-15	

Ведомость элементов озеленения/ САМ33

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	9	-/-	5-10	
Деревья					
2	Клен	1		15-20	
3	Береза	8		15-20	
4	Сосна	16		15-20	
5	Ясень	3		5-10	

Ведомость элементов озеленения/ САМ34

№	Наименование породы или вида насаждения	Кол. шт.	Исл.	Возраст лет	Прим.
Кустарники					
1	Кустарник обыкновенный	19	-/-	5-10	
Деревья					
2	Клен	1		15-20	
3	Береза	25		15-20	
4	Сосна	7		15-20	
5	Осина	1		15-20	
6	Рябина	3		10-15	



Перечень устанавливаемых видеокамер по системе "Безопасный регион"

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Тип ВК	Тип ВК (по ТС-126/98)	Высота установки, м	Цель обзора	Координаты
САМ1	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.604285, 37.917252	
САМ2	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.604385, 37.917252	
САМ3	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604356, 37.925579	
САМ4	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор площадки наблюдения за птицами	55.604825, 37.932836	
САМ5	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для отдыха с навесами	55.604825, 37.932836	
САМ6	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603301, 37.944659	
САМ7	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны вечерок	55.603285, 37.945533	
САМ8	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны пруда	55.603385, 37.945533	
САМ9	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945450	
САМ10	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор пешеходных дорожек	55.603719, 37.945450	
САМ11	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.604540, 37.962548	
САМ12	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор павильона спортивнаблюдения	55.604546, 37.962548	
САМ13	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор павильона кафе	55.604415, 37.962550	
САМ14	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.604728, 37.965555	
САМ15	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.604728, 37.965555	
САМ16	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор баскетбольной площадки	55.603250, 37.963719	
САМ17	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор спортивной зоны	55.603250, 37.963719	
САМ18	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор сцены	55.602961, 37.963671	
САМ19	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.601945, 37.970818	
САМ20	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601936, 37.971317	
САМ21	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.601988, 37.969411	
САМ22	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны волейбола	55.605583, 37.964793	
САМ23	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.605958, 37.965160	
САМ24	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны лежанки	55.605908, 37.965160	
САМ25	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны лежанки	55.606421, 37.964448	
САМ26	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.606344, 37.964698	
САМ27	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.607319, 37.962932	
САМ28	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны лежанки	55.607319, 37.962932	
САМ29	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор детской площадки	55.614846, 37.950673	
САМ30	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны воркаут	55.614846, 37.950673	
САМ31	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор входной зоны	55.617433, 37.947588	
САМ32	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор зоны туалетов	55.617433, 37.947588	
САМ33	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор входной группы	55.617280, 37.961839	
САМ34	Опора освещения Кортхоньи, Р67	Тип 1	4,5	Обзор площадки для выгула собак	55.617280, 37.961839	

1:1000

в 1 сантиметре 10 метров

0 10 20 30 40 50 100 м

Экспликация малых архитектурных форм		
№п/п	Обозначение на плане	Наименование
1		скамейка тип 1
2		урна
3		элементы малой входной группы

Условные обозначения

Уличная IP-видеокамера (Тип-1)

Опора наружного освещения

Угол обзора камеры

Зона обзора камеры

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	03-04-2012
Разраб.		Анисов			18.07.22	Благоустройство территории парка Мечта улицы, расположенного по адресу:
Проверил						
Гл.спец.		Подготовка			18.07.22	Система ВИ "Безопасный регион"
Гл.спец.		Смирнов			18.07.22	Расстановка оборудования. Часть 5
Стадия	Лист	Листов				
Р						Правительство Московской области
						ООО "Базис"

Формат-А0

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

Документ создан в электронной форме. № 09ИСХ-5948/04-02 от 19.07.2022. Исполнитель: Ерофеев А.А.
Страница 6 из 12. Страница создана: 18.07.2022 15:23

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Главы администрации
городского округа Люберцы

_____**М.В. Криворучко**

«_____»_____20___г.

Места установки и подключения ВК по системе «Безопасный регион».

Благоустройство территории парка «Лесная опушка», расположенного по адресу: п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы

№ п/п	Муниципальное образование, город	Тип ВК	Наименование объекта видео-наблюдения	Условный адрес объекта видео-наблюдения	Условные		Требования к обзору камеры	Место подключения ВК к МЦВД
					Широта	Долгота		
1	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604285, 37.917222		Обзор входной зоны	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
2	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604285, 37.917222		Обзор зоны туалетов	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
3	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604350, 37.921578		Обзор зоны воркаут	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
4	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604025, 37.932836		Обзор площадки наблюдения за птицами	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
5	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604025, 37.932836		Обзор площадки для отдыха с качелями	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский

Правительство Московской области

							проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
6	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.603301, 37.944650	Обзор зоны пруда	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
7	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.603285, 37.945533	Обзор зоны беседок	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
8	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.603285, 37.945533	Обзор зоны пруда	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
9	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.603719, 37.945451	Обзор пешеходных дорожек	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
10	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.603719, 37.945451	Обзор пешеходных дорожек	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
11	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604540, 37.963548	Обзор детской площадки	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
12	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604540, 37.963548	Обзор павильона спортоборудования	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
13	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604415, 37.962590	Обзор павильона кафе	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300

Правительство Московской области

14	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604728, 37.965555	Обзор зоны воркаут	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
15	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.604728, 37.965555	Обзор входной группы	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
16	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.603252, 37.963719	Обзор баскетбольной площадки	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
17	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.603252, 37.963719	Обзор спортивной зоны	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
18	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.602961, 37.963671	Обзор сцены	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
19	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.601945, 37.970018	Обзор площадки для выгула собак	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
20	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.601936, 37.971317	Обзор входной группы	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
21	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.601988, 37.969411	Обзор входной группы	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
22	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.605583, 37.964793	Обзор зоны барбекю	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300

Правительство Московской области

23	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.605958, 37.965160	Обзор входной группы	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
24	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.605958, 37.965160	Обзор зоны парковки	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
25	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.606421, 37.964441	Обзор зоны парковки	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
26	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.606344, 37.964698	Обзор входной зоны	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
27	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.607319, 37.963932	Обзор входной зоны	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
28	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.607319, 37.963932	Обзор зоны парковки	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
29	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.614846, 37.950673	Обзор детской площадки	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
30	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.614846, 37.950673	Обзор зоны воркаут	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
31	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.617433, 37.947588	Обзор входной зоны	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300

Правительство Московской области

32	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.617433, 37.947588	Обзор зоны туалетов	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
33	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.617280, 37.961839	Обзор входной группы	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300
34	МО, г.о. Люберцы	Тип 1 ММС	Территория лесопарка «Лесная опушка»	МО, г.о. Люберцы, п. Октябрьский, ул. 60 Лет Победы	55.617280, 37.961839	Обзор площадки для выгула собак	МО, г.о. Люберцы, г. Люберцы, Октябрьский проспект, д. 190, 3 этаж, каб. 300

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник 3-го окружного отдела
УФСБ России по г. Москве и Московской области

_____ **В.Р. Большедворов**
"_____" 20____г.

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник МУ МВД России
"Люберецкое"

_____ **Е.А. Романцев**
"_____" 20____г.

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник 16 пожарно-спасательного отряда
ФПС ГПС МЧС России по Московской области

_____ **М.А. Катаев**
"_____" 20____г.

Лист согласования к документу № 09ИСХ-5948/04-02 от 19.07.2022. В ответ на № 09ВХ-11713 (23.06.2022)
Инициатор согласования: Ерофеев А.А. Главный аналитик отдела специальных проектов управления общественной безопасности Главного управления региональной безопасности Московской области (Главное управление региональной безопасности Московской области)
Согласование инициировано: 18.07.2022 15:23
Краткое содержание: О согласовании мест установки и сцен обзора видеокамер на объекте «Благоустройство Томилинского лесопарка «Лесная опушка», расположенном по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: **последовательное**				
1	Колесников Г.Г.		Согласовано 19.07.2022 11:16	-
Тип согласования: **последовательное**				
2	Зайцев А.В.		ЭП Подписано 19.07.2022 15:27	-

МИНИСТЕРСТВО ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

телефон: +7 (498) 602-83-23
факс: +7 (498) 602-02-40
электронная почта: mits@mosreg.ru

05.09.2022 11-8208/Исх

Генеральному директору
ООО «БАЗИС»

В.В. Ветрову

e-mail: smirnov@ab-basis.com

Уважаемый Владимир Викторович!

Министерство государственного управления, информационных технологий и связи Московской области (далее – Министерство) рассмотрело Ваше обращение от 30.08.2022 Исх. № 182 (входящий от 30.08.2022 № 11ВХ-19381) по вопросу направления копии письма о согласовании проектной документации по созданию программного-технического комплекса видеонаблюдения на объекте: «Парк «Лесная Опушка» расположенный по адресу: Московская область, г. Люберцы» и сообщает следующее.

Министерство направляет копию письма о согласовании проектной документации по созданию программного-технического комплекса видеонаблюдения на указанный электронный адрес.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника управления специальных систем и информационной безопасности

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7AFADDB5EA0E0E808357F3099506DDD4
Владелец: Филатов Николай Владимирович
Действителен с 10-08-2022 до 03-11-2023

Н.В. Филатов

Исп.: П.Б. Головин
8 498 602 83 23 доб. 53-034

Правительство Московской области

МИНИСТЕРСТВО ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

143401, Московская обл., Красногорск,
б-р Строителей, д. 7, 11 этаж

телефон.: +7(498) 602-83-23
факс: +7(498) 602-02-40
электронная почта: mits@mosreg.ru

Кому:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАЗИС"
123022, Российская Федерация, Москва г., г. Москва, пер. Столярный, д. 3, корп. 14

Согласование

№ СП20220825-1ЭУ от 25.08.2022

проектной документации на создание программно-технического комплекса видеонаблюдения объекта с подключением к Единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде системы «Безопасный регион»

Министерство государственного управления, информационных технологий и связи Московской области (далее – Мингосуправления) рассмотрело Ваш Запрос от 08.08.2022 № P001-6780967543-61761142 о согласовании **проектной** документации по созданию программного-технического комплекса видеонаблюдения на объекте: **Парк "Лесная опушка"** по адресу: **Российская Федерация, Московская обл., г. Люберцы** и сообщает следующее.

Мингосуправления согласовывает **проектную** документацию в представленной редакции.

Заместитель начальника управления – заведующий отделом специальных систем Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Дата подписания: 25.08.2022
Сертификат: 7AFADDB5EA0E0E808357F3099506DDD4
Владелец: Филатов Николай Владимирович
Действителен: с 10-08-2022 по 03-11-2023

Н.В. Филатов

Исп.: Головин П.Б.
+7(498) 602-83-23 доб. 53034

Правительство Московской области