**Техническое задание**

**на монтаж системы видеонаблюдения**

**1.Наименование выполняемых работ:** монтаж системы видеонаблюдения.

**2.Виды выполняемых работ:**

2.1. Выполняемые работы, используемые материалы, оборудования, изделия, иные предметы должны соответствовать данному техническому заданию.

2.2. В случае, если в документации (в каком-либо документе, входящем в состав документации, прикрепленном отдельным файлом к документации) применяются указания на товарный знак, не сопровождающийся словами «или эквивалент», то такие указания считать не действительными.

**3. Место выполнения работ:** 623281, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ,ГОРОД РЕВДА,УЛИЦА АЗИНА, дом 58.

**4. Срок выполнения работ:** с 24 июня (но не ранее даты заключения договора) по 31 июля 2024 года. Время проведения работ на объекте согласуется с руководителем учреждения. Подрядчик приступает к работам после согласования и утверждения с Заказчиком плана графика выполнения работ.

4.1. Подрядчик не позднее 2-х рабочих дней от даты заключения договора предоставляет Заказчику:

- утвержденный план график выполнения работ;

- копию приказа о назначении ответственного за проведение работ и соблюдение требований пожарной безопасности, охраны окружающей среды;

- список машин и оборудования необходимых в производстве работ;

- список сотрудников необходимых для выполнения данных видов работ (допуск работников Подрядчика на территорию учреждения).

**5. Общие требования к выполнению работ:**

5.1. В установленные сроки Подрядчик должен приступить к выполнению работ по монтажу видеонаблюдения, согласно условиям Договора, настоящего Технического задания.

5.2. Проводимые работы не должны наносить вред имуществу Заказчика. В ходе выполнения работ Подрядчик проводит ремонтно-восстановительные работы поврежденного имущества за счет собственных средств.

5.3. Запрещается загромождать на объекте эвакуационные пути и выходы, в том числе проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки, различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов.

5.4. Выполнение работ Подрядчиком не должно подвергать угрозе здоровье сотрудников Заказчика и третьих лиц. Ответственность за соблюдение требований и норм охраны труда, пожарной безопасности, санитарно-гигиенического режима, внутреннего распорядка Заказчика во время выполнения работ на объекте возлагается на Подрядчика.

5.5. Привлекаемый к работе персонал должен иметь квалификацию для выполнения данных видов работ, ответственность за привлекаемый к работе персонал несет Подрядчик;

5.6. Ответственность за наличие, исправность и правильное применение на объектах необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений несет Подрядчик;

5.7. В случае возникновения претензий к персоналу Подрядчика независимо от их характера, со стороны третьих лиц, Заказчик не несет по ним никакой ответственности. В случае возникновения обоснованной претензии к персоналу Подрядчика, Заказчик имеет право дать указание Подрядчику на отстранение от участия в работах по Договору такого лица (группы лиц).

5.8. Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет персонально руководитель подрядной организации или лицо его заменяющее. Организация строительной площадки должна обеспечить безопасность труда работающих на всех этапах производства работ. Перед началом производства необходимо провести инструктаж о методах работ, последовательности их выполнения.

5.9. Исполнитель должен немедленно извещать Заказчика и до получения соответствующих указаний приостановить работы при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работ;

- иных, независящих от Исполнителя обстоятельств, угрожающих годность или прочности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в срок.

5.10. До подписания акта о приемке выполненных работ вывезти за пределы территории, на которой проводятся работы, принадлежащие Подрядчику строительные машины, оборудование, инвентарь, инструменты, строительные материалы и другое имущество, а также очистить территорию от строительного мусора, временных сооружений.

5.11. При этом вывоз строительного мусора осуществляется за счет Подрядчика в специально отведенные для этого места с соблюдением всех установленных норм и требований (обязанность получения согласования этих мест лежит на Подрядчике).

5.12. Транспортировка всех грузов, необходимых для выполнения работ, страхование перевозок, погрузо-разгрузочные работы, складирование и охрана грузов входят в обязанность Подрядчика и производятся за его счет.

5.13. Заказчик имеет право:

**-** требовать от подрядчика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков;

- осматривать и испытывать материалы и оборудование, применяемые Подрядчиком для выполнения работ;

- осуществлять контроль качества поставляемых Подрядчиком оборудования, инвентаря и материалов, наличие необходимых сертификатов соответствия, технических паспортов и других документов, удостоверяющих их происхождение и качественные характеристики;

- предъявить требования, связанные с ненадлежащим качеством результатов работ, также в случаях, если ненадлежащее качество результатов работ было выявлено после истечения сроков, указанных в договоре.

- в любое время проверять ход и качество работ, выполняемых Подрядчиком, не вмешиваясь в его хозяйственную деятельность;

- отказать в оплате за выполненные работы, не предусмотренные настоящим Договором;

- отказать от оплаты выполненных Подрядчиком работ в случае неисполнения/ ненадлежащего исполнения принятых на себя в соответствии с условиями договора обязательств, до момента устранения Подрядчиком соответствующих нарушений. Отказ от оплаты выполненных работ в соответствии с настоящим пунктом не является основанием для предъявления Подрядчиком требований о продлении сроков выполнения работ.

**6. Требования к качеству материалов (товаров):**

6.1. Материалы используемые при выполнении работ, их качество и комплектация должны соответствовать требованиям государственных стандартов (ГОСТ), технических условий (ТУ), требованиям иных нормативных документов, а также требованиям законодательства Российской Федерации, что должно подтверждаться при поставке наличием у Подрядчика соответствующих документов (сертификаты качества, сертификаты соответствия, сертификаты пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологические заключения). Материалы, не подлежащие сертификации, должны иметь декларацию о соответствии, при наличии такого требования в законодательстве РФ.

6.2. Предлагаемые материалы должны быть новыми (не бывшими ранее в употреблении, ремонте, в том числе не восстановленными, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), технически исправны, не иметь дефектов изготовления, сборки, дефектов конструкций, используемых материалов, дефектов функционирования, должны быть пригодны для использования на объекте, учитывая специфику деятельности. Цветовая гамма используемого материала согласовывается с Заказчиком.

6.3. В ходе выполнения работ Подрядчик осуществляет поставку оборудования для видеонаблюдения. Технические характеристики поставляемого оборудования, указаны в таблице № 1.

Таблица № 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|  | Видеорегистратор М-36IP4K-В Н.265 | Процессор: NT98332  Операционная система: Linux  Разграничение прав доступа: Работает только по выделенному IP адресу  Функции: Пентаплекс: наблюдение, воспроизведение, запись, копирование, удаленый доступ  Отправка фото на эл.почту/FTP – соответствие  Видеокодек (Стандарт сжатия): H.265AI/H.265+/H.265/H.264  Аудиокодек (Стандарт сжатия): G.711a  Максимальное количество IP каналов: не менее 36 (3840\*2160)  Максимальное разрешение IP: не менее 4K  Протоколы подключения IP камер: ONVIF 2,4/NETIP  Разделение экрана: не менее 1/4/8/16/25/36  Формат записи\*Скорость записи: не менее 4K (3840\*2160)\*15 к/с, 5MP (2560\*1920)\*25 к/с, 3MP (2304\*1296)\*25 к/с, AНD-H (Full HD 1920\*1080)\*25 к/с  Настройка изображения: Контраст/Яркость/Насыщенность/Оттенок  Режимы записи: Ручной/Тревоги/Движение/Постоянно  Предзапись – наличие  Режим поиска: По календарю, времени, событиям  Видеовыход VGA: не менее 1280\*1024/1440\*900/1920\*1080(FullHD)  Видеовыход HDMI: не менее 1280\*1024/1440\*900/1920\*1080(FullHD)/3840\*2160(4К)  Аудио выход не менее 1\*Jack  Тревога: Датчик движения/Детекцкия движения/ Распознавание человека/ Распознавание лиц  Количество HDD: не менее 2  Жесткий диск: HDD SATA не менее до 14 Тб каждый  USB порт: не менее 2\*USB2.0  Поддержка сервисов: MATRIXcloud, XMEYE  Web-интерфейс: Internet Explorer 9.0 (полный функционал) другие - Google Chrome, Yandex, Firefox, Mozilla (Онлайн просмотр, просмотр записи)  Приложение для ПК: VMS (Windows, MacOS)  Мобильное приложение: MATRIXcloud, XMEYE, XMEYE Pro, iCSee (Android, iOS)  Максимальное число одновременных подключений: не менее 10  Сеть: Порт RJ45 1\*10/100/1000 Mbps  Копирование на USB носитель – соответствие  Копирование по сети – соответствие  Сетевые протоколы: P2P,DHCP,PPPoE,DDNS,NTP,SMTP,RTSP,Статический IP  Конвертация: AVI  Режим копирования: По сети / USB Flash, HDD  Поддержка PTZ: Pelco /Pelco P/Pelco D и др.  Питание 12V/5A | шт. | 1 |
|  | Жесткий диск  6 TБ WD Purple Surveillance | **Накопитель**  Объем HDD: не менее 6 ТБ  Объем кэш-памяти: не менее 256 МБ  Скорость вращения шпинделя: не менее 5400 об/мин  Максимальная скорость передачи данных: не менее 180 Мбайт/сек  Интерфейс: SATA III  Пропускная способность интерфейса: не менее 6 Гбит/с  Оптимизация под RAID-массивы – наличие  **Механика и надежность**  Технология записи: CMR  Ударостойкость при работе: не менее 30 G  Уровень шума во время работы: не более 27 дБ | шт. | 2 |
|  | Уличная камера  MT-CP4,0IP20G-M PoE + микрофон (2,8mm) | Протоколы для подключения к регистраторам: ONVIF 2,4/NETIP  Порты по умолчанию: NETIP/34567, ONVIF/8899, WEB/80  Процессор: GK7205V210  Сенсор: SC5239S  Видеостандарт : PAL 21к/c, NTSC 25к/c  Светочувствительность: не менее 0,01 Lux дневной режим / 0,01 Lux с использованием ИК ночной режим  Дальность ИК: не менее 20 м  Тип диодов ИК подсветки / Количество: SMD/не менее 2 штуки  Объектив: не менее 2,8 mm 1/2,8" F2.0  Тип объектива: Фиксированный  Угол обзора: не менее H 106.59°, V 56.29°, D 127.9°  Операционная система: Linux  Удаленный доступ: Онлайн просмотр  Видеокодек (Стандарт сжатия): H.264(H.265X)/H.265/H.265+  Количество потоков: не менее Два - Основной/Дополнительный  Битрейт: Основной поток 1024-8192kb/s, дополнительный 64-2560kb/s  Аудиокодек (Стандарт сжатия): G.711a  Поддерживаемое разрешение: не менее 720P(1280\*720)\*25 к/с, 1080P(1920\*1080)\*25 к/с, 3MP(2304\*1296)\*25 к/с, 4MP (2560\*1440)\*21 к/с  Смена режимов работы день/ночь:  Авто/Интелект/Черно-белый/цветной  ИК фильтр: Электромеханический  Электронный затвор: не менее 1/50 - 1/10000 сек  Функции улучшения изображения: AWB, 2D/3D-DNR, AGC, BLC, DWDR  Настройка изображения: Контраст/Яркость/Насыщенность/Оттенок  Баланс белого: Автоматический/Ручной  Встроенный микрофон – наличие  Web-интерфейс: Internet Explorer 9.0 (полный функционал) другие - Google Chrome, Yandex, Firefox, Mozilla (Онлайн просмотр, просмотр записи)  Приложение для ПК: VMS (Windows, MacOS)  Мобильное приложение: MATRIXcloud, XMEYE, XMEYE Pro, IPEYE, iCSee (Android, iOS)  Максимальное число одновременных подключений: не менее 10  Сеть: Порт RJ45 1\*10/100 Mbps  Сетевые протоколы: P2P,DHCP,PPPoE,DDNS,NTP,SMTP,RTSP,Статический IP  Габаритные размеры Коробка – не менее 102\*80\*155мм, камера – не менее 60\*60\*165мм  Степень защищенности не ниже IP66  Тип корпуса Цилиндрический  Материал корпуса Пластик | шт. | 6 |
|  | Купольная камера  MT-DP2.0IP20SG-M PoE + микрофон (2,8mm) | Процессор: GK7205V200  Сенсор: Sony 1/2,8" IMX307 (Starvis,Starlight)  Видеостандарт: PAL 25к/c, NTSC 30к/c  Регулировка звука - наличие  Светочувствительность: не менее 0,01 Lux дневной режим / 0,001 Lux с использованием ИК ночной режим  Дальность ИК: не менее 20 м  Тип диодов ИК подсветки / Количество: SMD/ не менее 3 штуки  Объектив: не менее 2,8 mm F2,0  Тип объектива: Фиксированный  Угол обзора: не менее H 106.59°, V 56.29°, D 127.9°  Операционная система: Linux  Удаленный доступ: Онлайн просмотр  Видеокодек (Стандарт сжатия): H.264(H.265X)/H.265/H.265+  Количество потоков: не менее Два - Основной/Дополнительный  Битрейт: Основной поток 1024-8192kb/s, дополнительный 64-2560kb/s  Аудиокодек (Стандарт сжатия): G.711a  Поддерживаемое разрешение: не менее 720P(1280\*720)\*25 к/с, 1080P(1920\*1080)\*25 к/с, 3Mp(2304\*1296)\*25 к/с (интерполяция)  Смена режимов работы день/ночь: Авто/Интелект/Черно-белый/цветной  ИК фильтр: Электромеханический  Электронный затвор: не менее 1/50 - 1/10000 сек  Функции улучшения изображения: AWB, 2D/3D-DNR, AGC, BLC, DWDR  Настройка изображения: Контраст/Яркость/Насыщенность/Оттенок  Баланс белого Автоматический/Ручной  Встроенный микрофон – наличие  Web-интерфейс: Internet Explorer 9.0 (полный функционал) другие - Google Chrome, Yandex, Firefox, Mozilla (Онлайн просмотр, просмотр записи)  Приложение для ПК: VMS (Windows, MacOS)  Мобильное приложение: MATRIXcloud, XMEYE, XMEYE Pro, IPEYE, iCSee (Android, iOS)  Максимальное число одновременных подключений: не менее 10  Сеть: Порт RJ45 1\*10/100 Mbps  Сетевые протоколы: P2P,DHCP,PPPoE,DDNS,NTP,SMTP,RTSP,Статический IP  Питание: 12V/0,6А  Габаритные размеры Коробка – не менее 125\*125\*110 мм, камера – не менее 110\*110\*85 мм | шт. | 13 |
|  | Купольная камера  MT-DP4.0IP20G PoE (2,8mm) | Процессор: GK7205V210  Сенсор: SC5239S  Видеостандарт : PAL 21к/c, NTSC 25к/c  Регулировка звука – наличие  Светочувствительность: не менее 0,1 Lux дневной режим / 0,01 Lux с использованием ИК ночной режим  Дальность ИК: не менее 20 м  Тип диодов ИК подсветки / Количество: SMD/не менее 3 штуки  Объектив: не менее 2,8 mm F2,0  Тип объектива: Фиксированный  Угол обзора: не менее H 106.59°, V 56.29°, D 127.9°  Операционная система: Linux  Удаленный доступ: Онлайн просмотр  Видеокодек (Стандарт сжатия): H.264(H.265X)/H.265/H.265+  Количество потоков: не менее Два - Основной/Дополнительный  Битрейт: Основной поток 1024-8192kb/s, дополнительный 64-2560kb/s  Аудиокодек (Стандарт сжатия): G.711a  Поддерживаемое разрешение: не менее 720P(1280\*720)\*25 к/с, 1080P(1920\*1080)\*25 к/с, 3MP(2304\*1296)\*25 к/с, 4MP (2560\*1440)\*21 к/с  Смена режимов работы день/ночь: Авто/Интелект/Черно-белый/цветной  ИК фильтр: Электромеханический  Электронный затвор: не менее 1/50 - 1/10000 сек  Функции улучшения изображения: AWB, 2D/3D-DNR, AGC, BLC, DWDR  Настройка изображения: Контраст/Яркость/Насыщенность/Оттенок  Баланс белого: Автоматический/Ручной  Аудио вход - наличие  Аудио выход - наличие  Web-интерфейс: Internet Explorer 9.0 (полный функционал) другие - Google Chrome, Yandex, Firefox, Mozilla (Онлайн просмотр, просмотр записи)  Приложение для ПК: VMS (Windows, MacOS)  Мобильное приложение: MATRIXcloud, XMEYE, XMEYE Pro, IPEYE, iCSee (Android, iOS)  Максимальное число одновременных подключений: не менее 10  Сеть: Порт RJ45 1\*10/100 Mbps  Сетевые протоколы: P2P, DHCP, PPPoE,DDNS,NTP,SMTP,RTSP,Статический IP  Питание: 12V/0,6А  Габаритные размеры: Коробка – не менее 125\*125\*110 мм, камера – не менее 110\*110\*85 мм | шт. | 18 |
|  | Купольная камера  MT-DP4.0IP20G-M SD DC + микрофон (2,8mm) | Процессор: GK7205V210  Сенсор: SC5239S  Видеостандарт : PAL 21к/c, NTSC 25к/c  Регулировка звука – наличие  Светочувствительность: не менее 0,01 Lux дневной режим / 0,001 Lux с использованием ИК ночной режим  Дальность ИК: не менее 20 м  Тип диодов ИК подсветки / Количество: SMD/ не менее 2 штуки  Объектив: не менее 2,8 mm F2,0  Тип объектива: Фиксированный  Угол обзора: не менее H 106.59°, V 56.29°, D 127.9°  Операционная система: Linux  Удаленный доступ: Онлайн просмотр  Видеокодек (Стандарт сжатия): H.264(H.265X)/H.265/H.265+  Количество потоков: не менее Два - Основной/Дополнительный  Битрейт: Основной поток 1024-8192kb/s, дополнительный 64-2560kb/s  Аудиокодек (Стандарт сжатия): G.711a  Поддерживаемое разрешение: не менее 720P(1280\*720)\*25 к/с, 1080P(1920\*1080)\*25 к/с, 3MP(2304\*1296)\*25 к/с, 4MP (2560\*1440)\*21 к/с  Поддержка карты памяти: MicroSD до 256Gb (10class)  Смена режимов работы день/ночь: Авто/Интелект/Черно-белый/цветной  ИК фильтр: Электромеханический  Электронный затвор: не менее 1/50 - 1/10000 сек  Функции улучшения изображения: AWB, 2D/3D-DNR, AGC, BLC, DWDR  Настройка изображения: Контраст/Яркость/Насыщенность/Оттенок  Баланс белого Автоматический/Ручной  Режимы записи: Ручной/Тревоги/Движение/Постоянно  Предзапись – наличие  Режим поиска По календарю, времени, событиям  Встроенный микрофон – наличие  Web-интерфейс: Internet Explorer 9.0 (полный функционал) другие - Google Chrome, Yandex, Firefox, Mozilla (Онлайн просмотр, просмотр записи)  Приложение для ПК: VMS (Windows, MacOS)  Мобильное приложение: MATRIXcloud, XMEYE, XMEYE Pro (Android, iOS) IPEYE  Максимальное число одновременных подключений: не менее 10  Сеть: Порт RJ45 1\*10/100 Mbps  Копирование по сети - наличие  Сетевые протоколы: P2P,DHCP,PPPoE,DDNS,NTP,SMTP,RTSP,Статический IP  Конвертация: Avi  Режим копирования – наличие  Питание: 12V/0,6А  Габаритные размеры: Коробка – не менее 125\*125\*110 мм, камера – не менее 110\*110\*85 мм | шт. | 2 |
|  | Карта памяти  microSDXC 256GB (UHS-I, U3, class 10) | Емкость: не менее 256 ГБ  Классификация по скорости записи: не ниже Class 10  Класс скорости: не ниже UHS-I U3  Скорость чтения, макс.: не менее 90 МБ/с  Скорость записи, макс.: не менее 70 МБ/с | шт. | 2 |
|  | Коммутатор  PoE коммутатор M-PS162IGF-V2 | Pin RJ45 1/2(+).3/6(-) и 4/5(+), 7/8(-)  Poe порт: не менее 16 х 10/100 Мб/с  Uplink порт: не менее 2 х 10/100/1000 Мб/с  SFP Порт: не менее 1 х 100/1000 Мб/с  Расстояние передачи до не менее 100 метров в стандартном режиме (до 100Мб/с) по UTP кабелю категории 5e (зависит от качества используемого кабеля)  Расстояние передачи до не менее 250 метров в адаптивном режиме (до 10Мб/с) по UTP кабелю категории 5e (зависит от качества используемого кабеля)  PoE порты с 1 по 14, выходная мощность: не менее 30Вт IEEE802.3 af/at  PoE порты с 15 по 16, выходная мощность: не менее 60Вт IEEE802.3 bt  PoE порты 1-16 Watchdog  Таблица MAC адресов: не менее 8К  Высокая пропускная способность: не менее 11 Гб/с  Защита от перегрева  Защита от перенапряжения  Защита от короткого замыкания  Plug & Play  Размеры: не менее 430\*180\*45mm | шт. | 1 |
|  | Коммутатор  PoE коммутатор M-PS2420G | Pin RJ45 1/2(+).3/6(-) и 4/5(+), 7/8(-)  Poe порт: не менее 22 х 10/100/1000 Мб/с  Poe порт: не менее 2 х 10/1000 Мб/с  Uplink порт: не менее 2 х 10/100/1000 Мб/с  PoE порты 1-24 Watchdog  Расстояние передачи до не менее 130 метров по UTP кабелю категории 5e (зависит от качества используемого кабеля)  PoE порты с 1 по 22, выходная мощность: не менее 30Вт IEEE802.3 af/at  PoE порты с 22 по 24, выходная мощность: не менее 60Вт IEEE802.3 bt  Таблица MAC адресов: не менее 8К  Высокая пропускная способность: не менее 12,4Гб/с  Защита от перегрева  Защита от перенапряжения  Защита от короткого замыкания  Plug & Play  Размеры: не менее 440\*285\*44mm | шт. | 2 |
|  | Короб монтажный  HEGEL | Max диаметр трубы: не менее 20 мм  Длина: не менее 85 мм  Ширина: не менее 85 мм  Глубина: не менее 40 мм | шт. | 6 |
|  | Кабель канал  Коннектор RJ 45 AMP | Разъем RJ45 служит для обжатия кабеля типа «витая пара».  В пластиковом корпусе находится 8 контактных площадок, которые поддерживают электрический контакт провода с конечным входом. | шт. | 128 |
|  | Кабель Внутренний UTP 4\*2\*0,52 | Категория: 5e  Количество жил: 8 шт  Сечение жилы кабеля: 0.52 мм²  Материал: медь | м | 1020 |
|  | Блок питания  импульсный 12V IA | Выходное напряжение, V: 12  Выходной ток, A: 1 | шт. | 2 |
|  | Кабель-канал  IEK "Элекор" 25x16 | Ширина, мм: не менее 25  Высота, мм: не менее 16  Вид или марка материала: ПВХ (PVC) | м | 110 |
|  | Кабель-канал  IEK магистральный "Элекор" 40х16 | Ширина, мм: не менее 40  Высота, мм: не менее 16  Вид или марка материала: ПВХ (PVC) | м | 85 |
|  | Расходные материалы  Дюпеля нейлоновые, саморезы, стяжка | Входят в стоимость договора | шт. | 1 |

*В случае, если в документации (в каком-либо документе, входящем в состав документации, прикрепленном отдельным файлом к документации) имеются указания на знаки обслуживания, фирменные и торговые наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, указания на товарный знак, наименование места происхождения товара или наименование производителя, то такие указания следует читать «знаки обслуживания или эквивалент», «фирменные наименования или эквивалент», «торговые наименования или эквивалент», «патенты или эквивалент», «полезные модели или эквивалент», «промышленные образцы или эквивалент», «товарный знак или эквивалент», «наименование места происхождения товара или эквивалент», «наименование производителя или эквивалент».*

**7. Требования к качеству работ, в том числе технология производства выполнения работ, методы производства выполнения работ, методики выполнения работ.**

7.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с документацией, Техническим заданием, в полном соответствии с требованиями государственных стандартов, действующих строительных норм и правил, НПБ, технических регламентов, санитарных норм и правил, в том числе:

- Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.99г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями)»;

# - Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями);

- Организация и выполнение Работ должны соответствовать требованиям безопасности, установленным в следующих документах:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (последняя редакция)»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство»;

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с Изменениями);

- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с Изменениями);

- Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями)»;

- СП 76.13330.2016 «Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

- И иные государственные стандарты, действующие строительные нормы и правила, НПБ, технические регламенты, санитарные нормы и правила, предназначенные для данных видов работ.

7.2. Выполняемые работы, равно как и их результат, должны соответствовать требованиям и актов законодательства РФ и действующих нормативно-техническим документам и правилам, (в случае указания недействующих ГОСТ, СНИП, СанПин, ТР, ТС и иных нормативных и регулирующих документов – данными документами руководствоваться не требуется).

**8. Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям Заказчика (приемка работ).**

8.1. Результатом работы является смонтированное оборудование видеонаблюдения, приведенное в нормативно-техническое состояние, отвечающее требованиям технической, санитарной и пожарной безопасности.

8.2. Сдача результатов выполненных работ Подрядчиком и приемка их Заказчиком оформляется акт о приемке выполненных работ, подписанным обеими сторонами.

**9. Требования по объёму гарантий качества работ**

9.1. Под гарантией понимается устранение Подрядчиком своими силами и за свой счет допущенных по его вине недостатков, выявленных после приемки работ.

9.2. Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа результата выполненных работ или его частей, неправильной его эксплуатации, ненадлежащего ремонта результата выполненных работ, произведенного самим Заказчиком или привлеченными им третьими лицами.

9.3. При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков (дефектов), Заказчик должен заявить о них Подрядчику в разумный срок после их обнаружения.

9.4. В течение 2 (двух) рабочих дней после получения Подрядчиком уведомления об обнаруженных Заказчиком недостатках (дефектах) результата выполненных работ Стороны составляют акт, в котором фиксируются обнаруженные недостатки (дефекты) и устанавливается срок на их устранение.

9.5. Для участия в составлении акта о недостатках, фиксирующего выявленные дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан в течение 2 (двух) дней с момента получения извещения Заказчика о выявленных дефектах направить своего представителя.

9.6. При отказе Подрядчика от составления или подписания акта о недостатках Заказчик составляет односторонний акт, копия которого направляется Подрядчику.

9.7. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого результат выполненных работ не мог эксплуатироваться вследствие недостатков (дефектов), Подрядчик обязан устранить соответствующие недостатки (дефекты), в срок, указанный в акте, в котором фиксируются данные недостатки (дефекты). При этом Подрядчик обязан безвозмездно устранять указанные в акте недостатки (дефекты) в разумный срок или возмещать расходы на их устранение.

9.8. Подрядчик гарантирует возможность безопасного использования результата выполненных работ по назначению в течение всего гарантийного срока.

9.9. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований настоящего Технического задания.

9.10. Подрядчик не несет ответственности в период гарантийного срока за ущерб, причиненный результату работ третьими лицами или ненадлежащей эксплуатацией.

9.11. В соответствии с условиями Договора гарантийный срок:

- на выполненные работы – не менее 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания итогового Акта приёмки выполненных работ.

- на монтируемое оборудование – не менее срока установленного заводом изготовителем (производителем).