



Директор
«ДТКП СВТШ МО РК»
С.Омаров
13 октября 2026 г.

Техническая спецификация
Поставка и монтаж системы IP-видеонаблюдения

№ п/п	Наименование товара	Техническая спецификация и задача	Ед. изм.	Кол-во
1	Сетевой видеорегистратор (NVR) 16-канальный	Технические характеристики: – количество IP-каналов: не менее 16; – разрешение записи: до 4K (8 Мп) включительно; – форматы сжатия: H.265+/H.265/H.264+/H.264; – входящая пропускная способность: не менее 160 Мбит/с; – интеллектуальные функции: обнаружение движения с классификацией «человек/транспортное средство»; – количество отсеков для жёстких дисков SATA: не менее 2, объём каждого — не менее 10 ТБ; – видеовыходы: HDMI (до 4K) и VGA, одновременный вывод; – сетевой интерфейс: не менее 1 порта RJ-45 10/100/1000 Мбит/с; – USB-порты: не менее 2; – поддержка протокола ONVIF; удалённый доступ через веб-интерфейс и мобильное приложение; – исполнение: для установки в 19" шкаф или на полку шкафа. Задача: Поставить видеорегистратор, установить его в телекоммуникационный шкаф, установить в него жёсткий диск (поз. 3), подключить к коммутатору, ИБП и монитору. Выполнить пусконаладку системы: добавить все видеокамеры, настроить режимы и расписание записи, глубину архива, детекцию движения, учётные записи пользователей, синхронизацию времени, удалённый доступ. Провести обучение ответственного сотрудника Заказчика.	шт	1
2	Коммутатор неуправляемый с поддержкой PoE, 16 портов	Технические характеристики: – количество портов PoE 10/100 Мбит/с RJ-45: не менее 16; – uplink-порты 10/100/1000 Мбит/с: не менее 2; – стандарты PoE: IEEE 802.3af/at; – общий бюджет PoE: не менее 130 Вт; – режим передачи на увеличенное расстояние (до 250 м) — наличие; – исполнение: металлический корпус для установки в 19" шкаф. Задача: Поставить коммутатор, установить его в телекоммуникационный шкаф, подключить к ИБП и видеорегистратору, коммутировать линии всех видеокамер, промаркировать порты, проверить питание PoE и связь с каждой камерой.	шт	1

№ п/ п	Наименование товара	Техническая спецификация и задача	Ед. изм.	Кол-во
3	Жёсткий диск 6 ТБ для систем видеонаблюдения	Технические характеристики: – объём: не менее 6 ТБ; – форм-фактор: 3,5"; – интерфейс: SATA III (6 Гбит/с); – скорость вращения шпинделя: не менее 5400 об/мин; – назначение: для систем видеонаблюдения, режим работы 24/7. Задача: Поставить жёсткий диск, установить в видеорегистратор, инициализировать и настроить для записи архива.	шт	1
4	Кабель витая пара U/UTP кат. 5е, 4×2×24 AWG, для наружной прокладки	Технические характеристики: – тип: U/UTP, категория 5е, 4 пары; – проводник: медь, диаметр 0,51 мм (24 AWG), использование омеднённого алюминия (ССА) не допускается; – оболочка: полиэтилен (РЕ), стойкая к УФ-излучению, для наружной прокладки; – цвет оболочки: чёрный; – поставка: бухта не менее 305 м. Задача: Поставить кабель, проложить кабельные линии от каждой видеокамеры до телекоммуникационного шкафа (в гофрированной трубе / кабель-канале), закрепить, оконцевать разъёмами RJ-45, промаркировать и протестировать каждую линию.	м	305
5	Шкаф телекоммуникаци онный настенный 19" 9U	Технические характеристики: – высота: 9U, стандарт 19"; – габариты (Ш×Г): не менее 600×600 мм; – передняя дверь со стеклом и замком; – съёмные боковые панели, кабельные вводы, вентиляционные отверстия; – в комплекте: крепёж для монтажа на стену и оборудования. Задача: Поставить шкаф, смонтировать на стене в месте, согласованном с Заказчиком, заземлить, установить в него оборудование, выполнить кабельную укладку.	шт	1
6	Монтажная коробка для видеокамеры	Технические характеристики: – назначение: крепление видеокамеры и размещение соединений кабеля; – совместимость с поставляемыми видеокамерами (поз. 7, 8); – степень защиты: не ниже IP65; – материал: ударопрочный пластик или алюминиевый сплав. Задача: Поставить монтажные коробки, смонтировать на места установки видеокамер, завести кабель, выполнить соединения внутри коробки.	шт	14

№ п/п	Наименование товара	Техническая спецификация и задача	Ед. изм.	Кол-во
7	IP-видеокамера цилиндрическая 4 Мп, объектив 2,8 мм	Технические характеристики: – разрешение: не менее 4 Мп (2560×1440); – матрица: CMOS, не менее 1/3"; – объектив: фиксированный, 2,8 мм; – ИК-подсветка: дальность не менее 30 м; – форматы сжатия: H.265+/H.265/H.264; – питание: PoE (IEEE 802.3af) и 12 В DC; – степень защиты: не ниже IP67; – рабочая температура: не уже диапазона от –30 до +60 °С; – поддержка протокола ONVIF. Задача: Поставить видеокамеры, смонтировать в местах, согласованных с Заказчиком, подключить к кабельным линиям, настроить сетевые параметры, отрегулировать углы обзора и изображение.	шт	6
8	IP-видеокамера купольная (турельная) 4 Мп, объектив 2,8 мм	Технические характеристики: – разрешение: не менее 4 Мп (2560×1440); – матрица: CMOS, не менее 1/3"; – объектив: фиксированный, 2,8 мм; – ИК-подсветка: дальность не менее 30 м; – форматы сжатия: H.265+/H.265/H.264; – питание: PoE (IEEE 802.3af) и 12 В DC; – степень защиты: не ниже IP67; – рабочая температура: не уже диапазона от –30 до +60 °С; – поддержка протокола ONVIF. Задача: Поставить видеокамеры, смонтировать в местах, согласованных с Заказчиком, подключить к кабельным линиям, настроить сетевые параметры, отрегулировать углы обзора и изображение.	шт	8
9	Блок розеток (PDU) 19", 8 розеток	Технические характеристики: – количество розеток: не менее 8; – исполнение: 19", высота 1U; – выключатель с индикацией; – длина шнура питания: не менее 1,8 м. Задача: Поставить блок розеток, установить в телекоммуникационный шкаф, подключить к электропитанию.	шт	1
10	Источник бесперебойного питания стоечный 1000 ВА / 900 Вт	Технические характеристики: – мощность: не менее 1000 ВА / 900 Вт; – исполнение: для установки в 19" стойку/шкаф; – выходные розетки: не менее 4; – защита от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда АКБ; – индикация: ЖК-дисплей или светодиодная; – аккумуляторные батареи: в комплекте. Задача: Поставить ИБП, установить в телекоммуникационный шкаф, подключить к сети и к оборудованию системы видеонаблюдения, проверить переход на батарею и обратно.	шт	1

№ п/ п	Наименование товара	Техническая спецификация и задача	Ед. изм.	Кол-во
11	Монитор LCD 22"	Технические характеристики: – диагональ: не менее 21,5"; – разрешение: не менее 1920×1080 (Full HD); – видеовходы: HDMI и VGA; – в комплекте: кабель HDMI и кабель питания. Задача: Поставить монитор, установить на посту оператора в месте, указанном Заказчиком, подключить к видеорегистратору, настроить вывод изображения с камер.	шт	1
12	Мышь компьютерная беспроводная	Технические характеристики: – интерфейс: беспроводной, USB-приёмник 2,4 ГГц; – оптический сенсор; – элементы питания: в комплекте. Задача: Поставить мышь, подключить к видеорегистратору и проверить работу.	шт	1

Общие требования

1. В стоимость каждой позиции включены: стоимость товара, доставка до места установки, монтаж, подключение и пусконаладочные работы по данной позиции.
2. Все расходные материалы, необходимые для монтажа (разъёмы RJ-45, гофрированная труба, кабель-канал, крепёж, стяжки, маркировка и т.п.), приобретаются Поставщиком и включены в стоимость.
3. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, в заводской упаковке, год выпуска — не ранее 2025 года.
4. Поставщик предоставляет документы, подтверждающие соответствие товара требованиям технических регламентов ЕАЭС / Республики Казахстан (сертификат или декларация о соответствии).
5. Гарантийный срок на товар — не менее 12 месяцев с даты подписания акта приёма-передачи; гарантия на выполненные монтажные работы — не менее 12 месяцев.
6. Места установки видеокамер, шкафа и монитора, а также трассы прокладки кабеля согласовываются с Заказчиком до начала работ.
7. По завершении работ Поставщик передаёт Заказчику схему расположения видеокамер, пароли и учётные данные оборудования, техническую документацию производителя и проводит обучение ответственного сотрудника.
8. Место поставки и выполнения работ: г.Семей ул.Уранхаева 71. Срок поставки и монтажа: 20 календарных дней с даты заключения договора.