**Техническое задание**

на поставку и монтаж системы видеонаблюдения

1. **Объект закупки:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **ОКПД 2** | **Характеристика**  | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **МАУК ЦКиД «Магистраль», г.Новый Уренгой, район Коротчаево, улица Октябрьская дом 22** |
|  | Система видеонаблюдения | 26.40.33.111 «О» | Система должна осуществлять круглосуточную запись видеоинформации с указанием номера видеокамеры, даты и времениСистема должна предусматривать возможность просмотра текущего изображения с видеокамер в любое время суток, без прерывания записи видеоинформации.Система должна предусматривать возможность выполнения следующих действий параллельно процессу записи:- оперативный поиск и просмотр видеозаписи с заданной камеры за указанный временной интервал в пределах последних 30 суток, при максимальном разрешении видеокамер;- сохранение интересующего фрагмента на жестком дискеСистема должна сохранять автономность работы при сбоях в энергоснабжении путем автоматического переключения на резервное питание без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы. Резервный источник питания при отсутствии напряжения в сети должен обеспечивать надежное выполнение основных функций системы не менее 60 минут. Аккумуляторные батареи, выполняющие функцию источника резервного питания, должны автоматически подзаряжаться. Также должна быть реализована функция звуковой индикации, предупреждающей о разряде источников резервного питания ниже допустимого предела.После длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система видеонаблюдения должна включаться и автоматически перейти в режим записи видеоинформации с настройками, заданными до отключения электропитания.Видеорегистратор NVR**ОКПД 2:** 26.40.33.199 «О»Количество - не менее 1 штукаТип записи - цифровой (-ая)Макс. количество видеовходов - не менее 24Максимальное количество IP камер – не менее 24 шт.Объем памяти жесткого диска - не менее 10 ТбМин. количество отсеков для жестких дисков - не более 2Скорость передачи данных – не менее 90 Мбит/сек.Выход VGA - наличиеВыход HDMI - наличиеИнтерфейс USB - наличиеТип прибора - настольныйПротокол связиDDNS, DHCP, DNS, SMTP, TCP/IP, UPnPТелекамера видеонаблюдения внутренняя IP 4 Mn (с подсветкой)**ОКПД 2: 26.40.33.111 «О»**Количество - не менее 12Корпусная/купольнаяИзображение - цветноеРазрешение видеокамеры - не менее 2560x1440 пикс.Частота кадров при макс. разрешении - не менее 20 кадров/сКоличество мегапикселей матрицы - 4Тип матрицы - CMOSРазмер матрицы - не менее 1/3"Объектив - фикс. фокус/вариофокальныйУгол обзора камеры по горизонтали - не менее 110°Угол обзора камеры по вертикали - не менее 60°Дальность ИК-подсветки - не менее 30 м Минимальная освещенность (ч/б режим) - не более 0.01 люксФункции и особенности:ИК-подсветка,Поддержка стандартовDDNS, DHCP, RTP, RTSP, SMTPИнтерфейсы: RJ-45 EthernetПоддержка кодеков: H.264, H.265, H.265+Угол поворота - не менее 360°Угол наклона - не менее 180°Питание: РоЕКласс защиты IP не ниже IP67Диапазон рабочих температур: не менее (от -40 до +50)°C Телекамера видеонаблюдения уличная IP 4 Mn (с подсветкой)**ОКПД 2: 26.40.33.111 «О»**Количество – не менее 2 штуки Корпусная/купольнаяИзображение - цветноеРазрешение видеокамеры - не менее 2560x1440 пикс.Частота кадров при макс. разрешении - не менее 20 кадров/сКоличество мегапикселей матрицы - не менее 4Тип матрицы - CMOSРазмер матрицы - не менее 1/3"Объектив - фикс. фокус/вариофокальныйУгол обзора камеры по горизонтали - не менее 110°Угол обзора камеры по вертикали - не менее 60°Дальность ИК-подсветки - не менее 30 м Минимальная освещенность (ч/б режим) - не более 0.01 люксФункции и особенности: ИК-подсветка,Поддержка стандартовDDNS, DHCP, RTP, RTSP, SMTPИнтерфейсы: RJ-45 EthernetПоддержка кодеков: H.264, H.265, H.265+Угол поворота - не менее 360°Угол наклона - не менее 180° Питание: РоЕУстановка: Наружная/внутренняяКласс защиты IP не ниже IP67Диапазон рабочих температур: не менее (от -40 до +50)°CЖК Монитор **ОКПД 2: 26.20.17.140 «О»**Количество - не менее 1 штукаДиагональ экрана - не менее 32"Поддержка HDR: наличие; Количество HDMI: не менее 2;Количество USB: не менее 2;Тип LED-подсветки - WLEDЧастота обновления кадров - не менее 180 ГцЯркость - не менее 300 кд/м2Дополнительно:Поддержка FreeSync наличиеКоммутатор PoE**ОКПД 2:** 26.30.11.119 «О»Количество - не менее 1 штукаПорты: не менее 24 портов (100Мбит/с, RJ45, PoE+);Стандарт PoE (Power over Ethernet): IEEE 802.3af (15,4Вт на канал), IEEE 802.3at (до 30Вт на канал)Жесткий диск для систем видеонаблюдения **ОКПД 2:** 26.20.21.110 «О»Количество: не менее 2 штукиТип жесткого диска: HDD;Емкость: не менее 10 ТБ;Форм-фактор: не менее 3.5";Категория разъема: SATA IIIСистема бесперебойного питания для системы видеонаблюдения**ОКПД 2: 27.20.22.000 «О»**Количество: не менее 1 штукаШирина, мм: не менее 150;Высота, мм: не менее 150;Уровень шума, дБ: не более 40;Тип используемых батарей: свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые Тип: линейно-интерактивный (line interactive)Полная мощность, Вт Ампер: не менее 700Форм-фактор источника бесперебойного питания: отдельно стоящий (напольный); Возможность замены аккумуляторной батареи пользователем: наличие Емкость одного аккумулятора, ампер-час (3,6 кКл): не менее 12Расходные материалы для монтажа (кабель, гофра, крепеж, кабель-канал, и пр.) наличие.  | комплект | 1 |
| **МАУК ЦКиД «Магистраль», г. Новый Уренгой, район Лимбяяха, мкр-он Энергостроителей, дом 46** |
|  | Система видеонаблюдения  | 26.40.33.111 «О» | Система должна осуществлять круглосуточную запись видеоинформации с указанием номера видеокамеры, даты и времениСистема должна предусматривать возможность просмотра текущего изображения с видеокамер в любое время суток, без прерывания записи видеоинформации.Система должна предусматривать возможность выполнения следующих действий параллельно процессу записи:- оперативный поиск и просмотр видеозаписи с заданной камеры за указанный временной интервал в пределах последних 30 суток, при максимальном разрешении видеокамер;- сохранение интересующего фрагмента на жестком дискеСистема должна сохранять автономность работы при сбоях в энергоснабжении путем автоматического переключения на резервное питание без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы. Резервный источник питания при отсутствии напряжения в сети должен обеспечивать надежное выполнение основных функций системы не менее 60 минут. Аккумуляторные батареи, выполняющие функцию источника резервного питания, должны автоматически подзаряжаться. Также должна быть реализована функция звуковой индикации, предупреждающей о разряде источников резервного питания ниже допустимого предела.После длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система видеонаблюдения должна включаться и автоматически перейти в режим записи видеоинформации с настройками, заданными до отключения электропитания.Видеорегистратор NVR**ОКПД 2:** 26.40.33.199 «О»Количество - не менее 1 штукаТип записи - цифровой (-ая)Макс. количество видеовходов - не менее 24Максимальное количество IP камер – не менее 24 шт.Объем памяти жесткого диска - не менее 10 ТбМин. количество отсеков для жестких дисков - не более 2Скорость передачи данных – не менее 90 Мбит/сек.Выход VGA - наличиеВыход HDMI - наличиеИнтерфейс USB - наличиеТип прибора - настольныйПротокол связиDDNS, DHCP, DNS, SMTP, TCP/IP, UPnPТелекамера видеонаблюдения внутренняя IP 4 Mn (с подсветкой)**ОКПД 2: 26.40.33.111 «О»**Количество - не менее 14Корпусная/купольнаяИзображение - цветноеРазрешение видеокамеры - не менее 2560x1440 пикс.Частота кадров при макс. разрешении - не менее 20 кадров/сКоличество мегапикселей матрицы - 4Тип матрицы - CMOSРазмер матрицы - не менее 1/3"Объектив - фикс. фокус/вариофокальныйУгол обзора камеры по горизонтали - не менее 110°Угол обзора камеры по вертикали - не менее 60°Дальность ИК-подсветки - не менее 30 м Минимальная освещенность (ч/б режим) - не более 0.01 люксФункции и особенности:ИК-подсветка,Поддержка стандартовDDNS, DHCP, RTP, RTSP, SMTPИнтерфейсы: RJ-45 EthernetПоддержка кодеков: H.264, H.265, H.265+Угол поворота - не менее 360°Угол наклона - не менее 180°Питание: РоЕКласс защиты IP не ниже IP67Диапазон рабочих температур: не менее (от -40 до +50)°C Телекамера видеонаблюдения уличная IP 4 Mn (с подсветкой)**ОКПД 2: 26.40.33.111 «О»**Количество – не менее 4 штуки Корпусная/купольнаяИзображение - цветноеРазрешение видеокамеры - не менее 2560x1440 пикс.Частота кадров при макс. разрешении - не менее 20 кадров/сКоличество мегапикселей матрицы - не менее 4Тип матрицы - CMOSРазмер матрицы - не менее 1/3"Объектив - фикс. фокус/вариофокальныйУгол обзора камеры по горизонтали - не менее 110°Угол обзора камеры по вертикали - не менее 60°Дальность ИК-подсветки - не менее 30 м Минимальная освещенность (ч/б режим) - не более 0.01 люксФункции и особенности: ИК-подсветка,Поддержка стандартовDDNS, DHCP, RTP, RTSP, SMTPИнтерфейсы: RJ-45 EthernetПоддержка кодеков: H.264, H.265, H.265+Угол поворота - не менее 360°Угол наклона - не менее 180° Питание: РоЕУстановка: Наружная/внутренняяКласс защиты IP не ниже IP67Диапазон рабочих температур: не менее (от -40 до +50)°CЖК Монитор **ОКПД 2: 26.20.17.140 «О»**Количество - не менее 1 штукаДиагональ экрана - не менее 32"Поддержка HDR: наличие; Количество HDMI: не менее 2;Количество USB: не менее 2;Тип LED-подсветки - WLEDЧастота обновления кадров - не менее 180 ГцЯркость - не менее 300 кд/м2Дополнительно:Поддержка FreeSync наличиеКоммутатор управляемый PoE**ОКПД 2:** 26.30.11.119 «О»Количество - не менее 1 штукаПорты: не менее 24 портов (100Мбит/с, RJ45, PoE+);Стандарт PoE (Power over Ethernet): IEEE 802.3af (15,4Вт на канал), IEEE 802.3at (до 30Вт на канал)Жесткий диск для систем видеонаблюдения **ОКПД 2:** 26.20.21.110 «О»Количество: не менее 2 штукиТип жесткого диска: HDD;Емкость: не менее 10 ТБ;Форм-фактор: не менее 3.5";Категория разъема: SATA IIIСистема бесперебойного питания для системы видеонаблюдения**ОКПД 2: 27.20.22.000 «О»**Количество: не менее 1 штукаШирина, мм: не менее 150;Высота, мм: не менее 150;Уровень шума, дБ: не более 40;Тип используемых батарей: свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые Тип: линейно-интерактивный (line interactive)Полная мощность, Вт Ампер: не менее 700Форм-фактор источника бесперебойного питания: отдельно стоящий (напольный); Возможность замены аккумуляторной батареи пользователем: наличие Емкость одного аккумулятора, ампер-час (3,6 кКл): не менее 12Расходные материалы для монтажа (кабель, гофра, крепеж, кабель-канал, и пр.) наличие.  | комплект | 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».*

*При осуществлении закупок на вышеуказанные товары распространяются меры национального режима в виде «ограничение» допуска согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 “О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц”.*

**2. Место поставки:**

- г. Новый Уренгой, район Коротчаево, улица Октябрьская дом 22

- г. Новый Уренгой, район Лимбяяха, мкр-он Энергостроителей дом 46

**3. Срок поставки и монтажных работ:** в течение 60 календарных дней с момента заключения договора.

3.1. В стоимость товара включена: доставка товара, погрузочно-разгрузочные работы до конкретного места, указанного Заказчиком, а так же монтажные работы и пуско-наладочные работы.

Монтажные и пуско-наладочные работы включают:

- перенос оборудования,

- крепление уличных камер,

- крепление внутренних (купольных) камер,

- крепление монитора к стене,

- прокладку линии передачи сигнала от камер к видеорегистратору, с укладкой кабельной линий (КЛ) по бетонному и гипсокартонному основанию, выполнение переходов через несущие конструкции, укладка в кабельный лоток, заделка концов КЛ, опрессовка концов КЛ,

- настройка IP адресов,

- настройка четкости изображения,

- тестирование функции записи и архивации,

- настройка параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу оборудования.

3.2. Поставка и монтаж Товаров осуществляется в рабочие дни учреждения.

3.3. Поставщик обязан уведомить Заказчика о планируемой дате поставки и монтажных работ не позднее чем за 5 дней до дня поставки Товара.

**4. Требования к качеству, безопасности поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, паспорт товара, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным, год выпуска: не ранее 2024 года, не должен иметь дефектов;

4.4. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.5. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке производителя и или(изготовителя), соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.4. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

**6. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий качества товара:**

6.1. Гарантия качества товара – не менее 12 месяцев со дня приемки товара, но не менее в соответствии с гарантийным сроком, установленным производителем (изготовителем).

6.2. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара (отдельной комплектующей) с момента приемки товара Заказчиком.

6.3. Поставщик обязан при обнаружении недостатков у поставляемого товара заменить товар ненадлежащего качества, при обнаружении некомплектности/недопоставки произвести доукомплектование/допоставку, при несоответствии товара установленному ассортименту, заменить товар на соответствующий, своим транспортом и за свой счет, в сроки, определенные договором.

**7. Требования к выполнению работы:**

7.1. Работы должны производиться только в отведенной зоне работ. Работы должны быть произведены минимальным количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха.

7.2. Подрядчик обязан соблюдать технологию и последовательность выполнения работ в соответствии с действующими нормами и правилами на данные виды работ.

7.3. До начала производства работ должен быть назначен ответственный за организацию производства монтажных работ на объекте, их качество, соблюдение правил и требований СНиП и технических регламентов, а также ответственные по объекту за пожарную безопасность и технику безопасности. До начала производства работ должны быть представлены Заказчику копии приказов о назначении ответственных лиц по объекту и списки специалистов-ремонтников.

7.4. Закупка, доставка, разгрузка, складирование оборудования, материалов и другого имущества осуществляется силами Подрядчика. Места складирования согласовывают с Заказчиком.

**8. Требования к безопасности выполняемых работ:**

8.1. Обеспечить контроль своих действий в целях сохранения здоровья, создания безопасных условий труда, создание безопасных условий окружающим, сбережения окружающей среды, безопасности работающих.

8.2. Обеспечить необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по технике безопасности во время выполнения работ.

8.3. Обеспечить безопасность работ для третьих лиц и окружающей среды, выполнять работы с соблюдением требований безопасности труда, норм пожарной безопасности.