ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1264359 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 1 (2662 Т, 4562191) Бейнекамера

Тапсырыс беруші: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік
Ұйымдастырушы: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	2662 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Бейнекамера, цифрлық
ТЖҚЖС санаттың атауы	Бейнекамералар
Қосымша сипаттама	-
Саны	3.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Таукент а.о., рудник Центральный Мойынкум
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Көлік нөмірлерін бейнетіркеу камераларын орнату.

№	**Атауы**	**Техникалық параметрлердің сипаттамасы**		
		Атауы	**Техникалық сипаттамалары**	**Саны**

				1.1 Мақсаты: Нөмірлік белгілерді автоматты түрде оқу (ANPR), кіру /шығуды тіркеу. 1.2 Матрица: 1/1.8″ Progressive Scan CMOS. 1.3 Макс. ажыратымдылығы: 2688 × 1520 (4 Мп). 1.4 Кадр жиілігі: 25 к/с @ 2688×1520. 1.5 Битрейт: 32 Кбит/с ~ 16 Мбит/с (H.265/H.264). 1.6 Объектив: Моторлы варифокальды 2.8-12 мм.	

			Нөмірді тану камерасы (4 Мп) *(Үлгісі: iDS-2CD7A46G2/P-LZHS (2.8-12мм) немесе баламасы)*	1.7 Кең динамикалық диапазоны (WDR): ≥ 120 дБ (күнге қарсы жұмыс). 1.8 Сезімталдығы: Түсті: 0.0005 Люкс (кешкі уақытта тамаша жұмыс). 1.9 Функционал : Кіріктірілген ANPR аналитикасы (нөмірді тану), ИҚ-сәуле сүзгісі, интеллектуалды жарықтандыру. 1.10 Интерфейстері: 1xRJ45 10/100/1000, 2xAlarm in /2xAlarm out, Audio.		

			1.11 Қорғанысы: IP67 (толық шаң мен ылғалдан қорғау), IK10 (вандалға төзімді).		
			2.1 Кіріс: 32 арна (кеңейтуге арналған қоры бар) 2.2 Өткізу қабілеті: Кіріс ағыны кемінде 320 Мбит/с (максимал битрейтпен 6 камерадан бейне қабылдау үшін) 2.3 Декодтау /Ойнату: 16 арналы бір мезгілде ойнату, 4K		

			Желілік бейнетіркегіш (NVR) *(Үлгісі: DS-9632NI-M8 немесе аналогы)*	қолдауы 2.4 Сығымдау: H.265+/H.265/H.264+/H.264 2.5 Функциялары: ANPR камераларын кіріктірілген қолдау (мемлекеттік нөмірлер бойынша сүзу және іздеу) 2.6 Сенімділігі: Деректерді сақтау үшін RAID (0,1,5,6,10), қосалқы қуат блогы 2.7 Дискілер: Әрқайсысы 10 ТБ дейінгі қатты дискілерді қолдау.	1 дана.	

			Қатты диск (HDD)	· **Көлемі:** 8-10 ТБ (30 тәулік архивті сақтауға арналған). · **Типі:** Surveillance (Seagate Skyhawk / WD Purple). · **Жылдамдығы:** 7200 rpm.	2-4 дана.
				4.1 **Процессор:** Intel Core i5 /i7 12-ші буын немесе аналогы (AMD Ryzen 5 /7). 4.2 **Жедел жады:** кемінде 16 ГБ DDR4. 4.3 **Видеокарта:** Дискретті (NVIDIA	

			Оператордың АЖЖ (Компьютер)	немесе AMD), жады көлемі 4 ГБ (Ivms интерфейсін дұрыс көрсету және бейнені рендеринг ілеу үшін). 4.4 Диск **(SSD):** 512 ГБ NVMe M.2 (жүйе мен бағдарламалық жасақтама үшін). 4.5 **Желі:** Гигабит Ethernet (1 Гбит/с). 4.6 **ОЖ:** Windows 10/11 Pro ("Үй" нұсқасы емес).	**1 дана**
1	Көлік нөмірлерін бейнетіркеу камераларын орнату.				

Оператор мониторы	5.1 Диагоналі: кем дегенде 27". 5.2 Рұқсат (Резолюция): 1920x1080 (Full HD) немесе 4K (толықтай қарау үшін). 5.3 Интерфейсі: HDMI /DisplayPort.	1 дана

			Коммутатор (PoE Switch)	· **6.1 Порттар:** 8 порт 10/100/1000 Мбит/с. · **6.2 PoE:** 802.3at/af (камераларды бір кабель арқылы қуаттандыру). · **6.3 Қуат бюджеті:** кемінде 120 Вт (6 камераға + қосымша). · **6.4 Орналасуы:** Орталық деректерді өңдеу пунктінде.	1 дана

Кабелдік инфрақұрылым	**7.1 Кабель:** UTP Cat. 6 (экраны бар немесе экраны жоқ, кен орнындағы ЭМП жағдайларына байланысты). **7.2 Ұзындығы:** Жобаға сәйкес (сегментіне 100 м-ге дейінгі сигналдың әлсіреуін ескеру). **7.3 Қорғау:** Сыртқы желілерге арналған найзағайдан қорғау құрылғылары, ылғалдан қорғау.	Толық жиынтық

		Кепілдік міндеттемелері (3 жыл) Өнім беруші жеткізілетін барлық жабдыққа 3 (үш) жыл мерзімге кепілдік қызмет көрсетуге міндеттенеді.

Параметр	Шарт
Кепілдік мерзімі	Барлық жабдыққа 36 ай (3 жыл)
Кепілдік түрі	On-site (маманның нысанға өз есебінен шығуы)
Реакция уақыты	Өтінім берілген сәттен бастап 24 сағаттан аспайды
Жөндеу уақыты	15 жұмыс күнінен аспайды
Жөндеу кезінде ауыстыру	Жөндеу 15 күннен асқан жағдайда уақытша балама жабдық ұсыну
Кепілдіктен кейінгі қызмет көрсету	Бөлек шарт (ТҚК) бойынша мүмкін

Тапсырылатын құжаттар тізімі

		1. Дайындаушы зауыттың кепілдік талоны (және т.б.) – 3 жыл. 2. Өнім берушінің кеңейтілген кепілдік сертификаты – 3 жыл On-site. 3. Монтаждау және іске қосу-реттеу актісі. 4. Кепілдік қызмет көрсету регламенті (Өнім берушінің нысаны бойынша, бірақ жоғарыда көрсетілген шарттарды сақтай отырып). 5. Қосалқы бөлшектер қоймасының бар екендігі туралы анықтама немесе дистрибьютор сертификаты.

Кепілдік: 36 ай

Тауарды жеткізу кезінде келесі құжаттар ұсынылуы керек:

1. Тауардың сәйкестік сертификаты.

2. Егер ҚР заңнамасымен талап етілсе, "Қазақстан Республикасында өнімнің сәйкестігін міндетті растау туралы" түпнұсқа құжат.

3. Өнімге төлқұжат.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
						"Настоящий стандарт распространяется							

							на электронную аппаратуру, спроектированную для питания от сети, сетевых аппаратов, батарей или источников удаленного электропитания и предназначенную для приема, генерации, записи или воспроизведения соответственно звуковых, видео- и других подобных сигналов. Стандарт также распространяется на аппаратуру, спроектированную для применения только совместно с перечисленной выше аппаратурой. Стандарт								

							устанавливает только требования безопасности указанной выше аппаратуры и не устанавливает других требований, таких как требования к конструкции или эксплуатационным характеристикам. Настоящий стандарт в основном распространяется на аппаратуру, предназначенную для бытового или аналогичного применения, но которая может также быть использована в местах массового скопления людей, таких как						
1	Иә	ГОСТ IEC 60065-2013	369902	Межгосударственный стандарт	Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности		Автономная некоммерческая организация Научно-технический центр сертификации электрооборудования (НТЦСЭ) «ИСЭП» ( )	136	Домашнее хозяйство в целом	Действует	Принят и введен в действие Комитетом технического регулирования и метрологии от 21 апреля 2017 г. № 113-од в качестве национального стандарта Республики Казахстан с 01.05.2017 года.	01.05.2017

						школы, театры, места паломничества и производственные помещения. На профессиональную аппаратуру, предназначенную для использования как указано выше, также распространяются требования настоящего стандарта до тех пор, пока на нее не распространяются частные требования других стандартов. Настоящий стандарт распространяется на указанную выше аппаратуру, предназначенную для подключения к телекоммуникационной						

						сети или аналогичным сетям, например с помощью встроенного модема."						

Қол қойған Әбілхайыр Әмір Маратұлы

Қол қойылған күні 06.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1264359
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 1 (2662 Т, 4562191) Видеокамера

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	2662 Т
Наименование и краткая характеристика	Видеокамера, цифровая
Наименование категории ОКТРУ	Видеокамеры
Дополнительная характеристика	-
Количество	3.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Таукентский с.о., рудник Центральный Мойынкум
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническая спецификация

Установка камер видеофиксации автономеров

№	Наименование	Описание технических параметр		
		Наименование	Технические характеристики	Кол-во
			1.1	

				Назначение:Автоматическое считывание номерных знаков (ANPR), фиксация въезда /выезда. **1.2 Матрица:** 1/1.8″ Progressive Scan CMOS . **1.3 Макс. разрешение:** 2688 × 1520 (4 Мп) . **1.4 Частота кадров:** 25 к/с @ 2688×1520 . **1.5 Битрейт:** 32 Кбит/с ~ 16 Мбит/с (H.265/H.264) . **1.6 Объектив:**Моторизованный варифокальный 2.8-12 мм .	

			Камера распознавания номеров (4 Мп)	**1.7 Широкий динамический диапазон (WDR):** ≥ 120 дБ (работа против солнца) . **1.8 Чувствительность:** Цвет: 0.0005 Люкс (отличная работа в сумерках) . **1.9 Функционал:** Встроенная аналитика ANPR (распознавание номеров), фильтр ИК-света, интеллектуальная досветка . **1.10 Интерфейсы:** 1xRJ45 10/100/1000,	

				2xAlarm in /2xAlarm out, Audio . **1.11 Защита:** IP67 (полная пыле- и влагозащита), IK10 (антивандальный) .	
				2.1 Вход: 32 канала (с запасом на расширение) . **2.2 Пропускная способность:** Входящий поток не менее 320 Мбит/с (для приема видео с 6 камер с максимальным битрейтом) . **2.3**	

			Сетевой видеорегистратор (NVR) * (Модель: DS-9632NI-M8 или аналог)*	**Декодирование/Воспроизведение:** 16 каналов синхронного воспроизведения, поддержка 4K . **2.4 Сжатие:** H.265+ /H.265 /H.264+ /H.264 . **2.5 Функционал:** Встроенная поддержка ANPR камер (фильтрация и поиск по гос. номерам) . **2.6 Надежность:** RAID (0,1,5,6,10) для сохранности данных, резервный блок питания . **2.7**	**1 шт.**

				Диски: Поддержка жестких дисков объемом до 10 ТБ каждый.	
			Жесткий диск (HDD)	**Объем:** 8-10 ТБ (для хранения архива не менее 30 суток согласно интенсивности потока). **Тип:** Surveillance (Seagate Skyhawk или WD Purple). **Скорость:** 7200 rpm.	**2-4 шт. ***
				4.1 Процессор: Intel Core i5 /i7 12-го поколения или аналог (AMD Ryzen 5 /7). **4.2 Операт**	

	1	Установка камер видеофиксации автономеров	**АРМ оператора (Компьютер)**	**ивная память:** не менее 16 ГБ DDR4. **4.3 Видеокарта:** Дискретная (NVIDIA или AMD) с объемом памяти 4 ГБ (для корректного отображения интерфейса Ivms и рендеринга видео). **4.4 Накопитель (SSD):** 512 ГБ NVMe M.2 (для системы и ПО). **4.5 Сеть:** Гигабитный Ethernet (1 Гбит/с). **4.6 ОС:** Windows 10/11 Pro (не	**1 шт.**

	"Домашняя").	
Монитор оператора	**5.1 Диагональ:** не менее 27". **5.2 Разрешение:** 1920x1080 (Full HD) или 4K (для детального просмотра). **5.3 Интерфейс:**HDMI /DisplayPort.	**1 шт.**

			Коммутатор (PoE Switch) *	**6.1 Порты:** 8 портов 10/100 /1000 Мбит/с. **6.2 PoE:** 802.3at /af (питание камер по одному кабелю). **6.3 Бюджет мощности:** не менее 120 Вт (для 6 камер + запас). **6.4 Расположение:** На центральном пункте обработки данных.	**1 шт.**

			Кабельная инфраструктура	**7.1 Кабель:** UTP Cat. 6 (экранированный или неэкранированный, зависит от условий ЭМП на руднике). **7.2 Длина:** Согласно проекту (учесть затухание сигнала до 100 м на сегмент). **7.3 Защита:** Грозоразрядники для наружных линий, влагозащита.	**Комплект**

Гарантийные обязательства (3 года)

Поставщик обязуется предоставить гарантийное обслуживание на всё поставляемое оборудование сроком на 3 (три) года.

Параметр	Условие
Срок гарантии	36 месяцев (3 год) на всё оборудование
Тип гарантии	On-site (выезд специалиста на объект за свой счет)
Время реакции	Не более 24 часов с момента заявки
Время ремонта	Не более 15 рабочих дней
Замена на время ремонта	Предоставление временного аналога при ремонте свыше 15 дней
Постгарантийное обслуживание	Возможно по отдельному договору (ТО)

		Перечень передаваемых документов Гарантийный талон завода-изготовителя (и др.) – 3 года. Расширенный гарантийный сертификат Поставщика – 3 года On-site. Акт монтажа и пусконаладки. Регламент гарантийного обслуживания (по форме Поставщика, но с соблюдением вышеуказанных условий). Справка о наличии склада ЗИП или сертификат дистрибьютора.

Гарантия: 36 месяцев.

При поставке товара должен предоставить следующие документы:

1. Сертификат Соответствия товара.
2. Оригинальный документ «Об обязательном подтверждении соответствия продукции в Республике Казахстан» в случае если требуется законодательством РК.
3. Паспорт на изделие

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
						"Настоящий стандарт распрост						

							раняется на электронную аппаратуру, спроектированную для питания от сети, сетевых аппаратов, батарей или источников удаленного электропитания и предназначенную для приема, генерации, записи или воспроизведения соответственно звуковых, видео- и других подобных сигналов. Стандарт также распространяется на аппаратуру, спроектированную для применения только совместно с перечисленной выше аппаратурой. Стандарт							

1	Да	ГОСТ IEC 60065-2013	369902	Межгосударственный стандарт	Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности	устанавливает только требования безопасности указанной выше аппаратуры и не устанавливает других требований, таких как требования к конструкции или эксплуатационным характеристикам. Настоящий стандарт в основном распространяется на аппаратуру, предназначенную для бытового или аналогичного применения, но которая может также быть использована в местах массового скопления людей, таких как школы,	Автономная некоммерческая организация Научно-технический центр сертификации электрооборудования (НТЦСЭ) «ИСЭП» ( )	136	Домашнее хозяйство в целом	Действует	Принят и введен в действие Комитетом технического регулирования и метрологии от 21 апреля 2017 г. № 113-од в качестве национального стандарта Республики Казахстан с 01.05.2017 года.	01.05.2017

							театры, места паломничества и производственные помещения. На профессиональную аппаратуру, предназначенную для использования как указано выше, также распространяются требования настоящего стандарта до тех пор, пока на нее не распространяются частные требования других стандартов. Настоящий стандарт распространяется на указанную выше аппаратуру, предназначенную для подключения к телекоммуникационной сети или						

						аналогичным сетям, например с помощью встроенного модема."						

Подписал Әбілхайыр Әмір Маратұлы

Дата подписания 06.11.2026