



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ»
городского округа «Город Южно-Сахалинск»**

693006, РОССИЯ, Г.ЮЖНО-САХАЛИНСК, УЛ. ПОГРАНИЧНАЯ, 49
ТЕЛ/ФАКС: 8 (4242) 312-860

20.09.18 № 628
На № _____ от _____

Директору
МКУ «Управления делами
администрации города
Южно-Сахалинска»
В.А. Кожухову

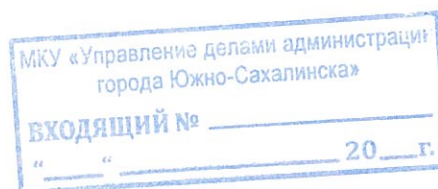
О согласовании закупки на поставку и монтаж
комплектов систем видеонаблюдения для
автобусов

МУП «Транспортная компания» просит согласовать закупку на поставку и
монтаж комплектов систем видеонаблюдения для автобусов. Техническое задание
прилагаем.

Исполняющий обязанности директора

А.А. Балонкин

Исп. Казнов М.Е.
312872(1)



«Утверждаю»
Исполняющий обязанности директора
МУП «Транспортная компания»

А.А. Балонкин
«__» _____ 2018 г

Техническое задание
на поставку системы видеонаблюдения.

Система видеонаблюдения предназначена для сбора, хранения и просмотра видеoinформации о состоянии объектов, материальных ценностей, о действиях персонала компании, посетителей и идентификации личности потенциальных правонарушителей.

Объектами видеонаблюдения являются рабочее место водителя автобуса, салон автобуса, пространство впереди автобуса, пространство с тыла автобуса. Зоны видеонаблюдения системы должны максимально перекрывать площадь салона автобуса, рабочее место водителя автобуса, пространство перед автобусом, с тыльной стороны автобуса.

Система должна осуществлять запись видеoinформации с указанием номера, видеокамеры, даты и времени в течение всего периода работы двигателя автобуса.

Система должна предусматривать возможность просмотра текущего изображения с видеокамер без прерывания записи на мониторе, установленном на рабочем месте водителя автобуса.

Система должна предусматривать возможность входа по паролю в целях исключения несанкционированного доступа к ее ресурсам и настройкам.

Оборудование системы видеонаблюдения должно позволять впоследствии иметь возможность её расширения дополнительными модулями Wi-Fi, GPS.

Конструкция системы должна обеспечивать: взаимозаменяемость сменных однотипных составных частей; удобство технического обслуживания и эксплуатации; ремонтпригодность; защиту от несанкционированного доступа к элементам управления параметрами; санкционированный доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации.

№ п/п	Наименование комплекта	Краткое описание комплектации	Кол-во шт.	Кол-во к-т
1	Комплект системы видеонаблюдения на автобус	Видеорегистратор	1	225
		Монитор	1	
		IP камера сетевая антивандальная	4	
		Микрофон	1	
		Хранение информации HDD 2Тб, SD	1	
		Кабель соединение монитора и видеорегистратора	1	
		Кабель соединения IP камеры и видеорегистратора	4	

Описание оборудования, входящего в комплектацию:

1. Видеорегистратор

Параметры	Значение
Вес	Не более 2,2 кг
Размеры	Не более 255x150x89 мм

Управление	USB, Ethernet, мышь
Видео вход	Не менее 4 каналов IP 1080p
Возможности обработки видео	Не менее 4 каналов по 30 к/с формат 1080p
Видео выход	Не менее 1 канал
Аудио вход	Не менее 4 канала от IP камер
Аудио выход	Не менее 1 канал
Отображение видео на экране	1 или 4 канала
Отображаемая информация	GPS информация, тревога, температура, ускорение, информация об устройстве, версия прошивки, сетевой статус.
Кодеки видео/аудио	H.264 / ADPCM
Разрешение видео	Не менее 1080p (1920x1080)
Качество видео	От 1 (высокое качество) до 8 (низкое)
Хранилище данных	жесткий диск 2,5" SATA, до 2 ТБ, SD до 256 Гб.
Подогрев жесткого диска	Наличие
Режим записи	Постоянно/расписание/событие
Предзапись (до события)	Не более 60 минут
Постзапись (после события)	Не более 30 минут
Воспроизведение из архива	Не менее 1 канала при локальном воспроизведении
Режимы поиска по видеоархиву	Дата/время, канал, событие
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100 Мбит
Сеть	WiFi: 802.11b/g/n 3G/4G: EVDO/WCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE
Интерфейс	RS232 × 2, RS485 × 2 Встроенный датчик ускорения
Интерфейс USB	Не менее 2 USB 2.0
Интерфейсы для датчиков	Не менее 8 входов, 2 выходов
Интерфейс для спидометра	Не менее 1 импульсного входа
Входное напряжение	Номинальное 8~36 В
Выходное напряжение	Не менее 5В@500мА, не более 12В@1000 мА
Потребляемая мощность	Не более 69,6 Вт
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ +70°C*
Влажность	8%~90%
Возможность добавления модуля 4G, Wi-Fi, GPS к видеорегистратору	Наличие
Встроенный модуль 4G	Наличие

*Показатель изменению не подлежит.

2. Монитор

Наименование параметра	Значение
Размер экрана	Не менее 7,0 дюймов
Стандарт видеосигнала	PAL и NTSC (автоматическое переключение)
Разрешение экрана	Не менее (800 × 480) точек

Соотношение сторон изображения	16:9 или 4:3
Цветность	Цветной
Яркость	Не более 400 кд/м2
Контрастность	Не менее 800:1
Угол обзора вертикальный	Не менее 120°
Угол обзора горизонтальный	Не менее 170°
Рабочее напряжение	(от 8 до 36)* В
Потребляемая электрическая мощность	Не более 5 Вт
Сила тока (при напряжении 12 В)	Не менее 300 мА
Языки меню	Русский
Подсветка клавиш	Наличие
Рабочая температура	(от -30 до + 70)* °С
Размер	Не более (185×125×25) мм
Вес	Не более 540 г

*Показатель изменению не подлежит.

3. IP Камера сетевая антивандальная

Параметры	Значение
Разрешающая способность	Тип: IP 1080p, разрешение не менее (1920×1080) пикселей
Устройство считывания	Диагональ - 1/2.9"; Диаграмма распространённых разрешений сенсоров цифровых камер – не менее 2,12 МПиксCMOS
Фокусное расстояние	Не менее 2,8 мм
Минимальная освещенность	0.0 Лк (F ^{2.0}) при выкл ИК
Угол обзора	Не менее 120 градусов
Внутренняя синхронизация	Наличие
Напряжение	(12 ± 10%)* В
Потребляемый ток	Не более 140 мА при (12В±5%)*
Рабочая температура	(от - 40 до + 70)* °С
Защита оболочки	Не ниже IP67
Инфракрасные светодиоды подсветки	Не менее 1 шт
Дальность освещения	Не менее 15 м
Диаметр	Не более 93
Высота	Не более 84
Вес	Не более 400 г.
Автоматический баланс белого	Наличие
Компенсация фоновой засветки	Тип - WDR
Отношение сигнал/шум	Не более 50 дБ
Виброзащищенность	Наличие
Потоки	1: 1080p/720p-30к/с

*Показатель изменению не подлежит.

4. Хранение информации

Наименование параметра	Значение
Формат	HDD
Память	Не менее 2 Тб.
Скорость чтения	Не менее 95 мб/с
Скорость записи	Не менее 90 мб/с

5. Кабель для соединения монитора и видеорегистратора

Наименование параметра	Значение
Тип кабеля	F+M
Тип разъёма	GX12-4
Длина кабеля	(от 4 до 4,5) м.

6. Кабель для соединения IP камер и видеорегистратора

Наименование параметра	Значение
Тип кабеля	F+M
Тип разъёма	GX12-6
Длина кабеля	(от 4 до 12) м.

Примерная схема расположения камер указана в приложении №1. Финальная версия расположения камер принимается во время монтажа оборудования по согласованию с Заказчиком. Монтаж, проверка и настройка оборудования проходит за счет Поставщика.

Видеорегистратор должен иметь сертификат на соответствие требованиям транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016г. № 969.

Оборудование должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» от 09.12.2011г. №789

Разъемы для подключения питания, подключения камер, видеорегистратора должны иметь резьбовое соединение не хуже, чем цилиндрические разъемы типа– GX, в том числе для IP камер GX 12-6, и находится непосредственно на самом видеорегистраторе.

Срок поставки товара - с даты заключения контракта до 31 декабря 2018 г. (включительно). Периодичность поставки товара, его количество определяется на основании заявки Заказчика.

Условия поставки товара - по заявке Заказчика. В течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подачи заявки Заказчиком. Монтаж включён.

Гарантийный срок на поставляемый товар исчисляется с даты подписания Заказчиком акта о приемке и должен составлять не менее 12 (Двенадцати) месяцев.

Составил:

Ведущий специалист по обеспечению
транспортной безопасности
МУП «Транспортная компания»

М.Е. Казнов

Обоснование по закупкам на поставку, выполнение работ, оказание услуг в сфере информационно-телекоммуникационных технологий

Наименование поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг	Тип закупки	Цель закупки	Текущая ситуация	Примечания
1	2	3	4	5
Поставка и монтаж комплектов систем видеонаблюдения для автобусов	Видеонаблюдение	Установка системы видеонаблюдения для сбора, хранения и просмотра видеoinформации о состоянии объектов, материальных ценностей, о действиях персонала компании, посетителей и идентификации личности потенциальных правонарушителей.	Отсутствие систем видеонаблюдения в автобусах	Требование Постановления Правительства РФ от 14 сентября 2016 года №924 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защите объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры дорожного хозяйства, требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защите объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств автомобильного и городского наземного электрического транспорта, и внесении изменений в Положение о лицензировании перевозок пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек (за исключением случаев, если указанная деятельность осуществляется по заказам либо для собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)»

Работник контрактной службы/контрактный управляющий:

Начальник контрактной службы

_____ / Смирнов Д.А. /

(подпись/расшифровка подписи)

"__" __сентября 2018 г.

Обоснование начальной (максимальной) цены контракта на

Поставку системы видеонаблюдения

Основные характеристики объекта закупки	В соответствии с техническим заданием
Используемый метод определения НМЦК с обоснованием:	Метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) В соответствии с ч.6 статьи 22 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) является приоритетным для определения и обоснования начальной (максимальной) цены контракта

Таблица №1

№	Наименование продукции	Ед. изм	Кол-во	Коммерческие предложения (руб./ед.изм.)			Однородность совокупности значений выявленных цен, используемых в расчете Н(М)ЦК			Н(М)ЦК, определяемая методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка)	
				Исполнитель №1 (Коммерческое предложение от 12.09.2018 6/н)	Исполнитель №2 (Коммерческое предложение от 12.09.2018 6/н)	Исполнитель №3 (Коммерческое предложение от 12.09.2018 6/н)	Средняя арифметическая цена за единицу $\langle c \rangle$	Среднее квадратичное отклонение $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (c_i - \langle c \rangle)^2}{n-1}}$	коэффициент вариации V (%) (не должен превышать 33%) $V = \frac{\sigma}{\langle c \rangle} * 100$	Цена за единицу изм. (руб.)	Расчет Н(М)ЦК по формуле v - количество (объем) закупаемого товара (работы, услуги); n - количество значений, используемых в расчете; i - номер источника ценовой информации; c_i - цена единицы $НМЦК^{max} = \frac{v}{n} * \sum_{i=1}^n c_i$
1	Комплект системы видеонаблюдения на автобус	комплект	225	88537	83135	89862	87 178,00	3 563,47	4,09	87 178,00	19 615 050,00
ИТОГО											19 615 050,00

В результате проведенного расчета НМЦК, рассчитанная заказчиком методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составила:

19 615 050,00 руб.

Дата подготовки НМЦК:

28.03.2018 г.

Начальник контрактной службы

/Д.А. Смирнов /

(подпись)

" " 2018г.

11038852,69

Модель видеорегистратора	EMV400 FHD	Videomobil VMR-VMX-06
Количество видео каналов	4 IP	8 АНАЛОГ, 4 IP
Сжатие видео	H.264	H.264
Аудио входы	4	8
Видео выходы (монитор вызова)	VGA, RCA, BNC	VGA, RCA, BNC
Разрешение записи	1080p/720p/960H/D1/2CIF/CIF/QCIF	AHD (1920x1280) аналог, 1080 (1920x1280) IP
Wi-Fi	Опция	Наличие 3G
GPS	Опция	Наличие
Хранение информации	2.5" HDD/SSD x 1 (до 1 ТБ)	2.5" HDD (до 4 ТБ)
Управление системой	Пульт дистанционного управления, мышь, WEB интерфейс	Пульт дистанционного управления
Диапазон рабочих температур	-40°C~+55°C	-40°C~+65°C
Вес	2.15 (с крепежом)	3,12