



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 465181
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (1461-3 Т, 1648555) Станция радиомониторинга

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Торгово-транспортная компания"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Торгово-транспортная компания"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1461-3 Т
Наименование и краткая характеристика	Станция радиомониторинга, мобильная
Дополнительная характеристика	ГОСТ: ГОСТ 53009—2008 Общие характеристики: Станция экологического мониторинга
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Шиелийский район, поселок Шиели, микрорайон Кокшоқы, улица Есенова, 2
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Системы экологического контроля

Станция для мониторинга качества воздуха AQT420, метеорологической станции WXT536 и специального программного обеспечения Network Manager

Описание станции экологического мониторинга AQT420 и сопутствующего оборудования:

Мониторинг качества воздуха в крупных городах, наряду с системой отслеживания состояния дорожного покрытия, особенно в зимний период, являются одними из ключевых моментов в создании системы обеспечения охраны окружающей среды и здоровья населения.

Станция экологического мониторинга AQT420, позволяющая производить измерения таких параметров, как концентрация газов NO₂, SO₂, CO и O₃, так и твердых частиц PM_{2.5} и PM₁₀ в атмосферном воздухе. Станция экологического мониторинга AQT420 имеет 4 электрохимических сенсора для измерения концентрации газов и имеет возможность компенсации влияния окружающей среды и естественного износа за счет усовершенствованных алгоритмов. Измерение твердых частиц PM_{2.5} и PM₁₀ производится путем гранулометрического измерения при помощи лазерного счетчика. В комплект станции входит также многофункциональный шлюз MOG100, имеющий GSM-модуль для беспроводной связи, встроенную память для хранения данных, регулятор заряда батареи при использовании солнечных панелей, интерфейсы RS485, выделенные порты для AQT и многофункциональной метеорологической станции WXT. Станция комплектуется устройством электропитания, QMP201C обеспечивающее как питание от сети 220 Вольт, так и резервную батарею питания, и солнечную панель для обеспечения автономной работы станции.

Для получения более подробной информации о погодных условиях и проведения анализа метеорологической ситуации, используется комбинированная метеорологическая станция WXT530, позволяющую в комплексе проводить измерения температуры и влажности атмосферного воздуха, давления, скорости и направления ветра, жидких осадков.

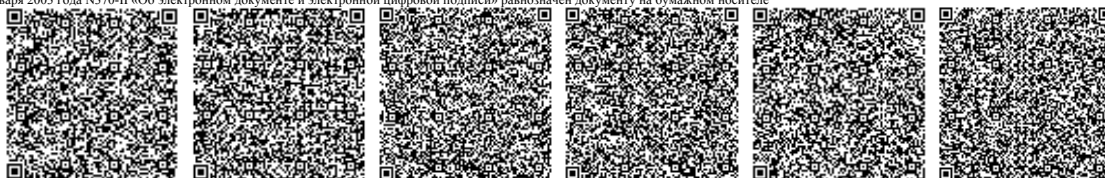
Техническая характеристика

Краткое описание программного обеспечения Network Manager (NM10):

Программное обеспечение NM10 (Network Manager) – обеспечивает прием, обработку, архивацию данных с сети метеорологических станций, метеорологических радиолокаторов, систем зондирования, экологических станций с выдачей предупреждений и оповещений о превышении допустимых пределов (штормовые оповещения, превышение ПДК и т.д.), используя индивидуальные настройки.

Основной рабочий стол представлен в виде карты с установленными станциями, с возможностью отображения статуса станции, краткой информации от сенсоров. Для получения более подробной метеорологической информации, предоставляется отображение в графическом или табличном форматах. Возможен доступ через WEB-браузер.

Автоматическая станция экологического мониторинга качества воздуха AQT420 и метеорологическая станция WXT536, с





сопутствующим оборудованием для передачи данных, системой электропитания и специальным программным обеспечением NM10:

- 1) AQT420 - Трансмиттер мониторинга качества воздуха. Измерение концентрации газов NO₂, SO₂, CO и O₃, также твердых частиц PM_{2,5} и PM₁₀.
- 2) QMP201C - Сетевой блок электропитания (обеспечивает подключение от сети 220 В) с системой автономного электропитания (солнечная панель 11 Вт, аккумулятор 7 Ah, контроллер заряда).
- 3) MOG100 - Шлюз для передачи данных (используется для передачи данных со станцией) с комплектом кабелей.
- 4) WXT536 - Метеорологическая станция для измерения скорости и направления ветра, температуры и влажности воздуха, барометрического давления, жидких осадков.
- 5) Программное обеспечение для Центра сбора и обработки информации:
 - Дистрибутив программного обеспечения
 - Лицензия NM для организации, компании
 - Лицензия NM для пользователя
 - Лицензия NM для E-mail пользователя
 - Бессрочная лицензия
 - Опция программного обеспечения NM для подключения метеорологических станций
 - Лицензия NM_MonitoringWebUIStd Software
 - Опция NM_StandardGISMapView Software
 - Опция NM_SingleSiteDQC Licensed Software
 - NM_PostgreSQL Database Management System
 - NM_WebFeatureService Data Export
 - Руководство пользователя NM Manuals

Технические данные:

Общие сведения:

Протоколы данных: Modbus, ASCII

Последовательный интерфейс данных: RS-485

Интерфейс обслуживания: RS-232

Разъем питания и данных: Стандартный 8-контактный разъем M12

Рабочее напряжение: 8–30 В постоянного тока

Энергопотребление: Типовое 0,5 Вт, макс. 2 Вт

Класс защиты: IP65

Материалы корпуса: Анодированный алюминий, нержавеющая сталь

Размеры: Габариты 128(ш) x 185(в) x 128(г) мм

Вес: 1250 г

Соответствие требованиям от местных условий:

ЭМС: IEC/EN 61326-1, IEC/EN61000-4-2/3/4/5/6, CISPR 22

Метрологические характеристики:

Диапазон измерения температуры: -40–85 °C

Разрешение измерения температуры: 0,1 °C

Точность измерения температуры: ±0,3 °C, повторяемость ±0,1 °C

Диапазон измерения влажности: 0–100 % отн. влажности (без конденсации)

Разрешение измерения влажности: 0,1 % отн. влажности

Точность измерения влажности: ±2 % отн. влажности, повторяемость ±0,2 % отн. влажности

Диапазон измерения давления: 800–1100 мбар

Разрешение измерения давления: 1 мбар

Точность измерения давления: <±1 % от полной шкалы

Технические характеристики измерения качества воздуха:

Диапазон температур: -30–50 °C

Диапазон влажности: 15-95 % отн. влажности (без конденсации)

Заводская калибровка: 12–24 месяца в зависимости от местных условий

Технические характеристики газометрии:

- Газ SO₂, диапазон 0–2, мин. обнаружение 0,005 ±0,001, точность <±1 %, линейность <±1 %

- Газ NO₂, диапазон 0–2, мин. обнаружение 0,005 ±0,001, точность <±1 %, линейность <±1 %

- Газ CO, диапазон 0–10, мин. обнаружение 0,01 ±0,01, точность <±1 %, линейность <±1 %

- Газ O₃, диапазон 0–2, мин. обнаружение 0,005 ±0,001, точность <±1 %, линейность <±1 %

Технические характеристики измерения частиц:

Каналы счетчика частиц: PM_{2.5} и PM₁₀

Диапазон измерения размеров частиц: 0,3–20 мкм (сферический эквивалент)





Время отклика: <60 с
Интервал отбора проб: 1–1440 мин
Скорость потока пробы: 0,5 стандартных литров в минуту (встроенный вакуумный насос)
Единицы: мкг/м³
Диапазон измерения для PM2.5: 0–2000 мкг/м³
Диапазон измерения для PM10: 0–5000 мкг/м³
Разрешающая способность измерения: 0,1 мкг/м³

Потенциальный поставщик производит монтаж, пуско-наладку экологической станции AQT410, метеорологической станции WXT536 и сопутствующего оборудования

Потенциальный поставщик в своей технической характеристике обязан указать:

- 1) Предоставить Техническую спецификацию предлагаемого товара;
- 2) Указать полное наименование, марку и модель товара;
- 3) Страна происхождения;
- 4) Завод-изготовитель.

Подписал
Дата подписания

АШИМ ЕРЖАН
28.07.2020

