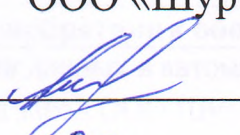




**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель экспертно-технической  
комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»

 Х. Махмудов

« 30 » 12. 2020г.

**Техническое задание на закупку адаптер GSM и услуга по  
передачу данных в автоматизированную систему контроля и  
учета газа в АСКУГ**

**для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

ШГХК 2020 г.



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>1.1 Наименование</b>
Настоящее техническое задание разработано на приобретение адаптер GSM и услуга по установке
<b>1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b>
Цель: адаптер GSM предназначена для передачи данных в автоматизированную систему контроля и учета газа в систему АСКУГ поступающих на завод ООО Шуртанский ГХК. Основание: Служебная письмо от 23.12. 2020 г. № 035/16482
<b>1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
Поставляемый товар должен быть новым, ранее не эксплуатированным, произведённым не ранее 2019 года.
<b>1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
ТН ВЭД 8525801900

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В объектах ООО «Шуртанский ГХК»

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур: от -20 °С до +55 °С /. Влажность (макс.): 95% ГОСТ 16350, ГОСТ 15150

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1 Основные технические требования

#### 1. ХАРАКТЕРИСТИКА

АДАПТЕР GSM по передаче данных в автоматизированную систему контроля и учета газа в АСКУГ касательно для существующего счетчика газа «Принц-М» G6– G10- G16- G25 и СТГ-50-100 данный адаптер позволяет получать данные с приборов учета газа удалено (через сигнал GSM), Устройства предполагает передачу данных в автоматизированную систему контроля и учета газа. Адаптер оснащен собственным элементом питания, автоматически настраивается, используя любого оператора мобильной сети. В состав адаптера входит: GSM модем, оптический инфракрасный порт передачи данных для связи со счетчиком газа, встроенный литиевый элемент питания напряжением Характеристика Значение Диапазон рабочих частот, МГц - передача GSM 900 - прием GSM 900 - передача GSM 1800 - прием GSM 1800 880 – 915 925 – 960 1710 – 1785 1805 – 1880 Дуплексный разнос частот приема и передачи, МГц: - GSM 900 - GSM 1800 45 95 Ширина полосы канала связи, кГц 200 Максимальная выходная мощность, Вт - GSM 900 - GSM 1800 2 1 Протокол цифрового интерфейса передачи информации в каналах Пакетная передача данных GPRS multislots Class 10 Версия 1.02 БКГН.5014.00.00.000-05 РЭ. Технические характеристики Характеристика Значение Тип модуляции несущей Гауссовская частотная модуляция с минимальным сдвигом Тип SIM карты Micro-SIM Рабочий диапазон напряжения питания (номинальное), В 3,3 – 3,7 (3,6) Потребляемый ток от источника постоянного напряжения, мА, не более - в режим ожидания - при передаче данных по GSM 0,01 100 Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, при +35 °С - атмосферное давление, кПа -40 ...+60 30 ... 95 84 – 106,7 Габаритные размеры, мм, не более 107x55x58 Масса, кг, не более 0,12 Средняя наработка на отказ, ч, не менее 100000 Срок службы встроенного элемента питания, лет (при однократном считывании данных по GSM в 7 суток) 10 Средний срок службы, лет, не менее 20 Степень защиты счётчика от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 IP67

### 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Должны сохранять работоспособность в течение 24 часа при полном отключении напряжения в электрической сети, согласно пункту 4.1



<b>4.3 Требования по надежности</b>
В соответствии с технической документацией, согласно ГОСТ 27.002.
<b>4.4 Требования к материалам</b>
В соответствии с технической документацией, согласно пункту 4.1
<b>4.5 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>
В соответствии с технической документацией, согласно пункту 4.1. ГОСТ 16350, ГОСТ 15150
<b>4.6 Требования к электропитанию/энергопитанию</b>
Основное электропитание должно осуществляться от электрической сети систем электроснабжения общего назначения переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 230 В.
<b>4.7 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции</b>
Согласно пункту 4.1
<b>4.8 Требования к маркировке</b>
Маркировка должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 и содержать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- товарный знак и(или) другие реквизиты предприятия-изготовителя;</li> <li>- условное обозначение;</li> <li>- серийный номер;</li> <li>- дату изготовления;</li> <li>- знак сертификата соответствия (при его наличии).</li> </ul> Маркировка при транспортировании в упаковке должна соответствовать ГОСТ 14192.
<b>4.9 Требования к размерам и упаковке</b>
Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

<b>5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.</p> <p>Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.</p> <p>Настоящим стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчик, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.</p> <p>При приемке товара от перевозчика Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.</p> <p>В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом</p>



Продавца в письменной форме в течение 5 (пятых) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десятих) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.

При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, с участием представителя Торгово-промышленной палаты или независимой экспертной организации с составлением акта в соответствии договора.

В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

- наименование Заказчика (грузополучателя) товара;
  - номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;
  - фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;
  - наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;
  - дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;
  - обнаруженное несоответствие товара, его характер;
  - указание на номер договора и спецификацию;
  - наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара;
  - количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным документам;
  - состояние тары (упаковки);
  - вес выявленной недостачи по каждому месту;
  - номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
  - размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;
  - заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.
- Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

### **5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования**

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- сертификат соответствия товара;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- паспорт безопасности товара
- сертификаты (международные стандарты, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).

### **5.3 Требования к страхованию оборудования**

Страхование товара производится за счет поставщика



## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Товар может транспортироваться всеми видами транспортных средств в условиях, соответствующих ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150.

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Товар должен храниться сухим, необходимо обеспечивать их сохранность от повреждений и загрязнений (ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150)

## **8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – 18 месяцев с момента поставки.

Поставщик берет на себя обязательства по бесплатной замене неисправного товара в период гарантийного срока и должен устранить выявленную неисправность или заменить неисправный товар в течение 10 дней с момента получения оповещения.

## **9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ**

Конструкция Товара должна быть ремонтно-пригодной, безопасной в обслуживании и легко обслуживаемой.

## **10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

## **11. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

Энергоэффективность товара должна соответствовать классу не ниже В, по ГОСТ Р 51541 – 99, ГОСТ Р 51380 – 99, ГОСТ Р 51387 – 99, требованиям ISO 50001-2018 и другим нормативным требованиям действующих в Республике Узбекистан.

## **12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Товар должен соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ IEC 60065, ГОСТ 12.2.003. Безопасность товара должна соответствовать требованиям ISO 45001-2018, и другим нормативным требованиям действующим в Республике Узбекистан.



### 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – не менее 18 месяцев. Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).  
Срок службы товара – не менее 5 лет.

### 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество товара – 10 шт. комплект АДАПТЕР GSM и установка для вывода данных в АСКУГ, комплектность товара – согласно пункту 4.1.  
К товару должна прилагаться эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601. Эксплуатационная документация должна содержать необходимое количество технических данных и сведений по монтажу и эксплуатации с указанием объема и рекомендуемой периодичности технического обслуживания.  
Срок поставки – в течении 15-ти банковских дней, но не позднее конца третьего квартала 2021 года.

### 15. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

#### 15.1 Другие сопутствующие услуги

Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

### 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языке и продублировано на английском языке.

### 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отсутствуют

*\*Примечание: За правильность заполнения и не заполнения пунктов ответственность несёт разработчик.*

#### Разработчики:

Заместитель главного метролога:

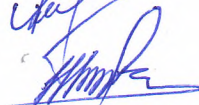
Ведущий инженер метролог:

Инженер службы УМТР и Р:

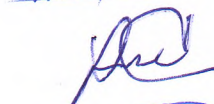
Инженер по монтажу и наладке:



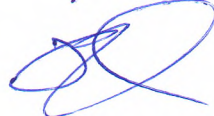
О. Ачилов



А. Жумаев



М. Хобиев



А. Айтугдиев