



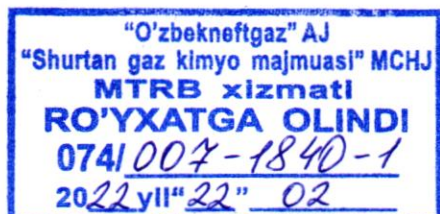
УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Махмудов

2022 г.



**Техническое задание на закупку
запасных частей для существующих
анализаторов влажности «Ametek» модели 5000
с одноточечным и многоточечным анализом
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

ШГХК 2022 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Запасные части для существующих анализаторов влажности «Ametek» модели 5000 с однотоочечным и многотоочечным анализом.
1.2 Основание и цель приобретения товара
<p>Основание: Утверждённая годовая заявка на приобретение запасных частей, материалов и оборудования для цеха КИП и А на 2022 год.</p> <p>Цель: Обеспечение стабильной работы существующих анализаторов влажности «Ametek» модели 5000 с однотоочечным и многотоочечным анализом, имеющихся в технологических процессах.</p>
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)
Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.
1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Поточный анализатор влажности АМТЕК модель 5000 предназначен для определения влажности в водородосодержащих и углеводородных газах, в добыче и переработке природного газа.</p> <p>Для симметричных анализаторов АТ-12001, АТ-18001, АТ-18005, АТ-14008 и для асимметричного анализатора АТ-17002.</p>


3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
<p>Технология кварцевого кристалла Анализатор «Ametek» модели 5000 определяет влажность в потоке газа, измеряя частоту колебаний кварцевого кристалла. Когда кристалл обдувается анализируемым влажным газом, вода адсорбируется специальным покрытием кристалла, вызывая уменьшение частоты его колебаний. Затем кристалл продувается сравнительным газом, в качестве которого используется осушенный анализируемый газ. При этом адсорбированная вода удаляется с кристалла, и его частота колебаний вновь восстанавливается. Разность между этими двумя частотами - "влажной" и "сухой" - пропорциональна содержанию воды в газе. Периодичность переключения потоков влажного и сухого газов - 30 с Окружающая температура: -30...+75°C</p>

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

Наименование	Значение характеристики
Диапазон измерений объемной доли влаги, млн-	от 1 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемной доли влаги в анализируемом газе в следующих поддиапазонах:	
- от 1 до 10 млн-1 включ., %	±8,0
- св. 10 до 100 млн-1 включ., %	±5,0
- св. 100 до 1000 млн-1, %	±5,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности расчета температуры точки росы анализируемого	±1,0





газа в диапазоне температуры от минус 60 до плюс 30°C, не более, °C	
Потребляемая мощность, кВт, не более	1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - полевой блок - блок управления - температура в системе проб отбора, °C - атмосферное давление, кПа - относительная влажность, %	от - 20 до + 50 от 0 до + 50 от - 40 до + 50 от 84 до 106 до 95, без конденсации влаги
Параметры электропитания: - напряжение, В: - частота, Гц	230±10 50±1
Габаритные размеры, мм - полевой блок - блок управления - система подготовки пробы	320x420x400 230x130x320 500x600x150
Масса, кг, не более	
- полевой блок	34
- блок управления	5
- система подготовки пробы	12
Средний срок службы, лет, не менее	16

№ п/п	Наименование МТР	Парт номер №	Ед Изм.	Требуем. кол-во
1	двухходовой соленоидный клапан VALVE SOL 24VDC W/VITON SEATS Соленоидный клапан Предназначен для установки внутри литого корпуса полевого блока анализаторов влажности «Ametek» модели 5000	P/N 55z0023 TGB 24 VDC 7 Watt orifice 3/64 x 3/64 100 psi Ametek P/N 258156000	шт.	5
2	Плата процессора (без СППЗУ) Предназначена для установки в контроллер анализаторов влажности «Ametek» модели 5000. CARD MAIN CONTROLLER BOARD CPU Board (less EPROM)	80440SE	шт.	5
3	DSPL, VAC FLUOR, 40 CHAR X 4LINE Дисплей. Предназначен для установки в контроллер анализаторов влажности «Ametek» модели 5000.	42373JE	шт.	5
4	А. EPROM FRU 5000 CONT SINGLE PT СППЗУ для одноточечной системы пробоотбора Предназначен для установки в контроллер на плату поз. 2 в контроллерах анализаторов «Ametek» модели 5000		шт.	3



5	.N.EPROM 5000 CONT MULTI-PT СППЗУ для многоточечной системы пробоотбора Предназначен для установки в контроллер на плату поз. 2 в контроллерах анализаторов «Ametek» модели 5000	шт.	2
6	ASSY PCB RELAY DRIVER MOISTURE Узел печатной платы реле/формирователей/памяти Предназначен для установки в контроллер анализаторов влажности «Ametek» модель 5000 Реле/привод/память узла ПКРС assembly relay/driver/memory	шт.	5
7	ASSY PCB WIRING MODULE MOIST Модуль монтажной платы Предназначен для установки в контроллер анализаторов влажности «Ametek» модель 5000 PC bd Wiring Module	шт.	3
8	ASSY PC 5000 FIELD UNIT, RoHS Плата управления Control PC Board Assy	шт.	1
9	ASSY PC 5000 FIELD UNIT, RoHS Плата управления Control PC Board Assy	шт.	1
10	C .GENERATOR MOISTR 20PPM CALBRTD Генератор влажности, номинал 20 ppm, с кронштейном и документацией, Предназначен для установки внутри литого корпуса полевого блока анализатора влажности «Ametek» модель 5000	шт.	1
11	C. GENERATOR MOISTR 3PPM CALIBRTD Генератор влажности с нагревом, номинал 3 ppm Предназначена для установки внутри литого корпуса полевого блока анализаторов влажности «Ametek» модель 5000	шт.	4
12	CELL 5000 HT TRD STD CYCLE CAL . Измерительная ячейка со стандартным циклом, с документацией, для анализатора влажности «Ametek» модель 5000	шт.	4
13	CELL 5000 HEAT TRTD ASYM CALIB . Измерительная ячейка с асимметричным циклом, с документацией Предназначен для установки внутри литого корпуса полевого блока анализатора влажности «Ametek» модель 5000	шт.	1

4.2 Требования по надежности

Средний срок службы приборов на 5 лет, эксплуатируемых при использовании агрессивных сред, средний срок службы которых зависит от свойства агрессивной среды, условий эксплуатации и применяемых материалов.

4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

При замене деталей необходимо использовать только детали, производимые и поставляемые компанией. Номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя.

4.4 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

При воздействии факторов внешней среды необходимо избегать вредных воздействия, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда, а также обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.

4.5 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

В соответствии с требованием изготовителя.

4.6 Требования к маркировке

Маркировка оборудования должна выполняться на русском (или на английском) языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.

4.7 Требования к размерам и упаковке

Поставка товара производится в таре/упаковке. Тара и упаковка должны иметь товарный вид,



обеспечивать сохранность изделий от механического повреждения при погрузочно-разгрузочных работах, в период транспортировки, а также при длительном хранении, (в соответствии с требованием изготовителя). Обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии с договором. Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и 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.

Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском или английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией.

Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

Маркировка оборудования должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления.

Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.

Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

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.

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

Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) 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.

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

Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности;

Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;

Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках;

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад.

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

-необходимо предоставить сертификат соответствия товара;

-счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;

-транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер и



даты подписания действующего контракта;

- сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

5.3 Требования к страхованию оборудования

Товар должен быть, застрахован. Поставляемое товар должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

После изготовления запасных частей упаковывать в коробку и обеспечивать защиту от механического повреждения.

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. Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию с Заказчиком при условии их приемлемости

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или железнодорожным транспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

При хранении запасных частей необходимо избегать вредных воздействий, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда и обеспечивать защиту от механического повреждения.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование – в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Участник должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать условиям договора,



требованиям НД. Качество продукции удостоверяется сертификатом (паспортом) качества, а также иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество продукции. При отклонении показателей, товар возвращается в адрес Поставщика и за его счет. Замена продукции должна быть произведена в течение 14 календарных дней. В случае, если участник предлагает к поставке товар по другой нормативно-технической документации (аналог, эквивалент), необходимо к заявке участника в запросе цен приложить заверенные документы: сертификат/декларацию соответствия, выписку из ТУ паспорта на товар, а также любые другие заверенные документы на усмотрение участника процедуры закупки, подтверждающие соответствие технических характеристик предполагаемого к поставке товара требованиям Заказчика.

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

Поставка Товара должна быть осуществлена в полном объеме (в пункте 4.1) за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика. Срок поставки товара 2 месяца (60 календарных дней).

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

Грузополучатель: Заказчик—ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Технического задания
2	НД	Нормативная документация

14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Перечень узлов модуля управления	

Разработано:

Старший мастер цеха КИП и А:

Начальник участка цеха КИП и А:

Начальник цеха КИП и А:

Заместитель главного метролога

Ведущий инженер СУМТР:

Я. Махмудов

Ш. Аллаёров

З. Жалилов

О. Ачилов

М. Хобиев

