



УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Махмудов



2021 г.



**Техническое задание на закупку
Интеллектуальный датчик температуры
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

1352
01.08.21

ШГХК 2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
настоящие техническое задание разработано на приобретение интеллектуальный датчик температуры.
1.2 Основание и цель приобретения товара
Основание: Утвержденной годовой заявки на приобретение запасных частей, материалов и оборудования для цеха КИП и А на 2022 год. Цель: Обеспечение стабильной работы оборудования, имеющегося в технологических процессах.
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

Поплавковый выключатель уровня применяется для контроля уровня коррозионная жидкость и гидравлическое масло в системе экструдера.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
Подходит для установки вне помещений (или в коробках) <ul style="list-style-type: none"> • Корпус из алюминиевого сплава с низким содержанием меди. • Версии, доступные для установки Окружающая температура: -30...+75°C

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования				
№ п/п	Наименование МТР	Требования к МТР	Ед изм.	Требуем. кол-во
1	Интеллектуальный датчик температуры Smart Process Instruments	AI-1000	шт	20
<p>Подключения обычная установка искробезопасная установка барьерный источник питания постоянного тока 24 DVC питание 24 DVC контура Сопrotивление контура может быть в любом или в обоих местах места установка безопасная зона кронштейн DIN рейки DIN-KIT R (133 мм) взрыв корпуса доказательный корпус диаметр 0,76 (19 мм) 5 / (127 мм) 5,0 (127 мм) Корпус с отверстием 3/4 NPT и втулкой 1/2 NPT (2 места) Заголовка XP 3,75 (95 мм) Защитная головка 2,75 (70 мм) 5,25 (133 мм) 2,8 (71 мм) 5,0 (127 мм)) XP-FN XP-FG корпуса 0,8 (23 мм) примечание: допуск 5,65 для снятия крышки 4,65 (118 мм) WP-головка</p> <p style="text-align: center;">Технические характеристики</p> <p>Входной диапазон датчика диапазон точности Термопара типа В от +212 до +3 272 F ± 1,08 F +100 до +1 800 °C ± 0,6 °C термопара типа С от +32 до +4 208 F ± 0,9 F от 0 до +2 320 °C ± 0,5 °C термопара типа Е -58 до +1 832 F ± 0,36 F -50 до +1000 °C ± 0,2 °C термопара типа J -292 до +1 382 F ± 0,36 F -180 до +750 °C ± 0,2 °C термопара типа К -292 до +2 282 F ± 0,36 F -180 до +1 250 °C ± 0,2 °C термопара типа I -328 до +1 652 F ± 0,72 F -200 до +900 °C ± 0,4 °C термопара типа N от +32 до +2 192 F ± 0,36 F от 0 до +1 200 °C ± 0,2 °C термопара типа R от +32 до +2912 F ± 0,9 F от 0 до +1 600 °C ± 0,5 °C</p>				

термопара типа S от +32 до +2822 F \pm 0,9 F от 0 до +1,550 °C \pm 0,5 °C
 термопара типа T - от 238 до +752 F \pm 0,54 F от -150 до +400 °C \pm 0,3 °C
 Тип термопары U -148 до +1 112 F \pm 0,72 F от -100 до +600 °C \pm 0,4 °C 100 Ом
 Платиновый RTD кривая DIN ($\alpha =$) -328 до +1,562 F \pm 0.14 F от -200 до +850 °C \pm 0,08 с 100 Ом
 Платиновый RTD кривая SAMA ($\alpha =$) -328 до +1 193 F \pm 0,14 F от -200 до +645 °C \pm 0,08 °C
 Милливольт от -15 до 115 мВ \pm 0,006 мВ Ом от 0 до 500 Ом \pm 0,002 Ом конфигурация
 ПК линейаризация: линейаризация термопары и термометра сопротивления до \pm 0,05 с.
 Пользовательская линейаризация с 22-точечной кривой через программу ПК.
 Выход: аналоговый, двухпроводный, от 4 до 20 мА
 Точность передатчика: \pm 0,05% от входного значения, эквивалентного милливольту или ому, или значение из таблицы точности, в зависимости от того, что больше; плюс \pm 0,05% диапазона.
 Для термопар добавьте \pm 0,5 с (0,9 F) для эффекта холодного спая. Точность включает повторяемость, погрешности гистерезиса и линейности, а также влияние температуры окружающей среды, ошибку аналого-цифрового преобразования, ошибку аналогового выхода, влияние линейного напряжения, влияние влажности в условиях отсутствия конденсации и влияние вибрации до 2g s & 500Hz.
 Повторяемость передатчика: половина точности передатчика.
 Компенсация холодного спая: цифровая самокоррекция
 в диапазоне температур окружающей среды с точностью до \pm 0,5 с.
 Регулировки диапазона выхода: аналоговый ноль:
 100% диапазона датчика невзаимодействующий аналоговый полный диапазон:
 стабильность окружающей температуры нормального или обратного действия:
 самостоятельная коррекция в диапазоне рабочих температур.
 Долговременная стабильность:
 отклонение стабильности в год составляет менее: (0,025% выходного диапазона + 0,05% показания)
 диапазон рабочей температуры: от -40 °C до +85 °C от -40 F до +185 F
 Диапазон температур хранения: от -50 °C до +85 °C, от -58 F до +185 F
 демпфирование: постоянная времени, выбираемая на заводе или ПК (63%) от 0 до 32 сек.
 Безопасность: пользователь может установить значение 3,6 мА или 23 мА.
 Положение монтажа: не влияет на значение измерения.
 WP-головка: 12 унций.
 Изоляция: вход на выход 500 в переменные тока
 Входное сопротивление: более 1 МОМ.
 Источник питания: преобразователь работает от 12 до 42 в постоянные тока
 (30 в постоянные тока для i / s установок) без нагрузки.
 Передатчик защищен от подключения обратной полярности.
 Ограничения нагрузки: сопротивление контура, включая дополнительный дисплей: r (ком) =
 (напряжение питания - 12 в постоянные тока) / (23 мА).
 Электромагнитная совместимость (соответствие се): передатчик работает в пределах спецификации в
 полях от 80 до 1000 МГц с напряженностью поля до 30 в / м.
 Соответствует общему стандарту иммунитета и стандарту совместимости выбросов.
 Информация для заказа:
 Заказывайте модель AI-1000 R2.
 При необходимости укажите индивидуальную конфигурацию, опции и сопутствующие продукты.
 Динамический ответ:
 Скорость обновления: 150 миллисекунд (7 раз в секунду), типично.
 Ответ на шаговое изменение: минимум 250 миллисекунд; 1 секунда, типично.
 Время запуска: 7 сек.
 Работа в соответствии со спецификацией менее чем за 30 секунд.
 Изменение температуры окружающей среды:
 самокорректирующийся при изменении температуры окружающей среды до 20 с / час.
 Взаимозаменяемость: полная взаимозаменяемость без полевой калибровки
 Сертификация об опасных местах: взрывобезопасность:
 взрывозащищенные корпуса доступны с окнами и без них;
 сертификаты CSA и FM для класса I,
 раздела I, групп b, c и d; класс II,
 разделы I и II, группы e, F и g, класс III и рассчитаны на работу в средах NEMA 4x и NEMA 7.
 Невоспламеняемость:
 датчик соответствует стандартам пожаробезопасности CSA и FM по классу I,
 разделу II, группам a, b, c и d; класс II, раздел II,
 Ожидается сертификация по группам F и G, CLASS III, DIV II, CENELEC EX N IIC T4-T6.

Искробезопасность: преобразователь модели AI-1000 R2 I / S с номинальных искр безопасностью имеет сертификаты искробезопасной CSA и FM для классов i, DIV i, групп a, b, c и d и класса ii, DIV ii, групп e, F и g и Class III, DIV i, установлен в соответствии с чертежом AIC, ожидается сертификация искробезопасной CENELEC EEX ia IIC T4-T6.

Опции:

корпусы: XP-FN: взрывобезопасный NEMA 7, корпус NEMA 4X XP-FG:

Взрывозащищенный NEMA 7, корпус NEMA 4x с окном XP-HEAD:

NEMA 7 взрывозащищенная,

водонепроницаемая головка WP-головка: IP66

водонепроницаемая головка дисплеи: DK-1: 200 F

верхнее значение диапазона демпфирование: 0 секунд

выход: линейный с температурой отказоустойчивый:

повышенный (23 мА) примечание: обратите внимание, что технические характеристики определяются с помощью заводских настроек программного обеспечения по умолчанию или с помощью различного программного обеспечения параметры, установленные для оптимизации производительности в соответствии с заданной спецификацией.

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 воздействие, 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

№	Наименование	Количество
1.	Интеллектуальный датчик температуры AI- Smart Process Instruments	20 шт

Доставка оборудования осуществляется 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

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

14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Количество листов
1	нет	

Разработано:

Мастер цеха КИП и А:

(должность)

Начальник участка цеха КИП и А:

(должность)

Начальник цеха КИП и А:

(должность)

Заместитель главного метролога

(должность)

Ведущий инженер СУМТР:

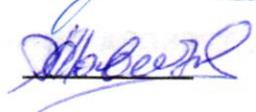
(должность)


О. Норбоев
(подпись и Ф.И.О.)


У. Абдуллаев
(подпись и Ф.И.О.)


З. Жалилов
(подпись и Ф.И.О.)


О. Ачилов
(подпись и Ф.И.О.)


М. Хобиев
(подпись и Ф.И.О.)

