



УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

 X. Махмудов

2021 г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на закупку оповещателей**

- взрывозащищенный кнопочный пост, световой и звуковой  
(Ех горн и светильник, кнопочный пост )  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>1.1 Наименование</b>
Оповещатель - кнопочный пост, звуковой и световой взрывозащищенный (Ex).
Основание: Утвержденная внеплановая заявка на приобретение для цеха КИП и А на 2021 год. Цель: Для свето-звукового оповещения людей.
<b>1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)</b>
Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.
<b>1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологические зоны ООО «ШГХК».
----------------------------------

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>3.1 Общие условия эксплуатации</b>
Опасные области, классифицированные по зонам:  Прибор предназначен для использования только во взрывоопасных областях, классифицированных как зона 1 или зона 2, в диапазоне рабочих температур, указанном на маркировке прибора, где возможно присутствие газов групп взрывоопасности IIA, IIB или IIC и в температурном классе T4 или T6 (в зависимости от максимальной температуры окружающей среды) или присутствие пыли групп IIIA, IIIB или IIIC.  Опасные области, классифицированные по разделам: Прибор предназначен для использования только во взрывоопасных зонах Класса I и II, Разд. 1 или Разд. 2, в диапазоне рабочих температур, указанном на маркировке прибора, где могут присутствовать газы или пыль групп A, B, C, D или E, F, G и в температурном классе T2 или T4 (в зависимости от максимальной температуры окружающей среды – 40 ... 65 °C).

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>4.1 Основные технические требования</b>
<p><b>4.1.1. Ex горн</b>          BEXS110D24DC-P Приборы серии BExS110D / BExDS110 представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы, предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов. 32 варианта различных сигналов первой степени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Маркировка взрывозащиты - 1Ex d IIC T4 Gb. Защита от внешних воздействий - IP 66/67. Максимальный уровень звукового давления 117 дБ. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.</p> <p>Спецификация:          Максимальная мощность: 117dB (A) на 1 метр          Номинальная мощность: 110 дБ (A) на расстоянии 1 м +/- 3 дБ - Tone 2          Количество тонов: 32 (УКООА / PFEER совместимый)          Количество ступеней: 3          Регулировка громкости: Макс. 110 дБ (A); Мин. 72дБ (A) - Tone 2          Эффективная дальность действия: 100м при 1 кГц          Напряжение постоянного тока: 12В; 24В; 48В          Напряжение переменного тока: 115В; 230В          Степень защиты: S110D: IP66 / 67 S110E: IP66          Материал корпуса: LM6 Алюминий          Корпус отделки: Фосфатированный с порошковым покрытием, отделка - антикоррозионная.</p>





Цвет: RAL3000 красный (другие по запросу)  
 VExS110 вспышки: Ударопрочный UL94 V0 & 5VA FR ABS (красный)  
 VExDS110 вспышки: Anti-Static Ударопрочный ABS (черный)  
 Контроль линии: Мин. 500 Ом 2W, или 3К3 Ом  
 0.5W рез. или диод в Exd корпуса (DC версий).  
 Вес: DC: 3.00кг AC: 3.20кг

#### 4.1.2. Светильник

Одобрено ATEX и CQST • IMETRO и IECEx (в ожидании)  
 ATEX: II 2G Exd IIC T4 - T6 (включая IIA и IIB)  
 Zones 1&2, Zones 21&22 (в ожидании)  
 Соответствует EN (IEC) 60079-0 EN (IEC) 60079-1 и EN54  
 360-градусный световой поток вокруг вертикальной оси  
 Пылезащищенный и атмосферостойкий  
 Степень защиты (IP): IP66/67  
 Рабочая температура: -40°C to +70°C  
 Конструкция: Армированный стеклом пластик  
 Кабельные вводы: 4 x M20, M25, 1/2" NPT, 3/4" NPT  
 Вес: 3.8kg

#### 4.1.3 Кнопочный пост

Наименование параметра кнопочного поста	Значение параметра для исполнения по взрывозащите
	2 ExedIIC T6
Номинальное напряжение, В: переменного постоянного тока	До 380 До 220
Номинальная частота тока, Гц	50; 60
Номинальный ток, А	10
Масса, кг, не более	2

#### 4.2 Требования по надежности

Средний срок службы приборов 5 лет, эксплуатируемые 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 воздействию, 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:

- 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. Поставляемый товар должен быть рассчитан на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.





## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

После изготовления товара, 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 товара 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.

Утилизация электрохимических сенсоров:

- Утилизировать сенсоры как специальные отходы.
- Не бросать в огонь.
- Не открывать с усилием, есть опасность коррозии.

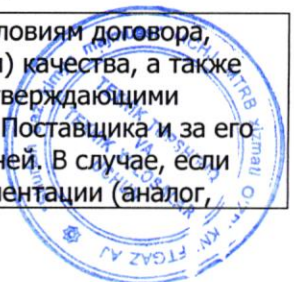
Соблюдать региональные правила утилизации отходов. Информацию можно получить в местных экологических и правительственных учреждениях, а также в компаниях, занимающихся утилизацией отходов.

## 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен 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

Количество товара – 3 штук, согласно пункту 4.1.1

Количество товара – 3 штук, согласно пункту 4.1.2

Количество товара – 3 штук, согласно пункту 4.1.3

К товару должна прилагаться эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601.

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) но не позднее конца первого квартала 2022 года.

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, Телефон: (+99875) 552-42-30. www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

## 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

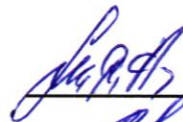
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание
2	НД	Нормативная документация

## 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов

**Разработано:**

**Старший мастер цеха КИП и А:**



**Я. Махмудов**

**Начальник участка цеха КИП и А:**



**Ш. Аллаёров**

**Начальник цеха КИП и А:**



**З. Жалилов**

**Заместитель главного метролога:**



**О. Ачилов**

**Ведущий инженер СУМТР:**



**М. Хобиев**

