

074/035-1442  
am. 08.02.2021

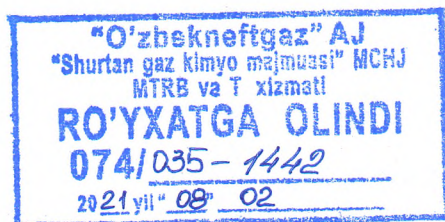
**УТВЕРЖДАЮ**

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Махмудов

2021г.



**Техническое задание на закупку транспортное и пешеходный  
автоматическое стационарное средство непрерывного  
радиационный монитор  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>1.1 Наименование</b>
Настоящее техническое задание разработано на приобретение – Мониторы автоматическое стационарное средство непрерывного радиационного контроля, предназначенное для обнаружения источников ионизирующего - излучения в потоке людей 1 (комплект) и для транспортных средства 1 (комплект) пересекающих контрольно-пропускные пункты.
<b>1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b>
Цель: Мониторы предназначены для контроля ИИИ входа-выхода пешеходов и транспортов (КПП) отпускаемого и поступающих на завод продукта «ООО Шуртанский ГХК».
Основание: Мероприятия утверждённым генеральным директором № 035/6-н от 03.02. 2021 г
<b>1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
Поставляемый товар должен быть новым, ранее не эксплуатированным, произведённым не ранее 2020 года.
<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

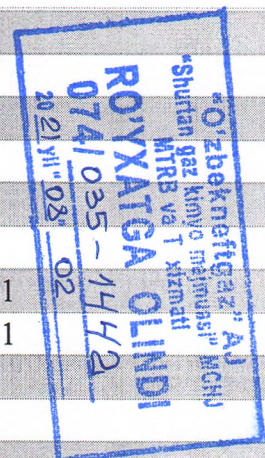
В объектах ООО «Шуртанский ГХК»

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>3.1 Общие условия эксплуатации</b>
Диапазон рабочих температур: от -20 °С до +55 °С /.
Влажность (макс.): 95% ГОСТ 16350, ГОСТ 15150

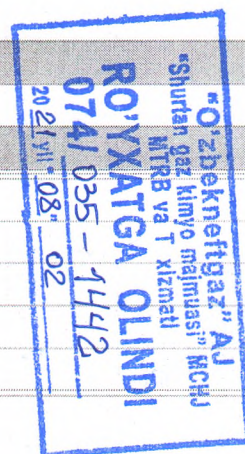
## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>4.1 Основные технические требования</b>	
<b>1. ХАРАКТЕРИСТИКА</b>	
Наименование	Мониторы радиационные транспортные 1 (комплект) монитор использованием автономно
Наименование	Мониторы радиационные пешеходные 1(комплект) монитор использованием автономно
Услуга	По монтажу монитора
Время непрерывной работы за вычетом времени установления рабочего режима, ч, не менее	24 часа
	Сцинтилляционный
Детектор 1	NaI(Tl) Ø63x63 мм
Детектор 2	NaI(Tl) Ø63x160 мм
Вид регистрируемого излучения	Гамма-излучение
Энергетический диапазон	50 – 3000 кэВ
Чувствительность, не менее	
к 241Am Детектор 1	12700 имп·с-1/мкЗв·ч-1
Детектор 2	42000 имп·с-1/мкЗв·ч-1
к 137Cs Детектор 1	1960 имп·с-1/мкЗв·ч-1
Детектор 2	5500 имп·с-1/мкЗв·ч-1
к 60Co Детектор 1	1030 имп·с-1/мкЗв·ч-1
Детектор 2	2800 имп·с-1/мкЗв·ч-1



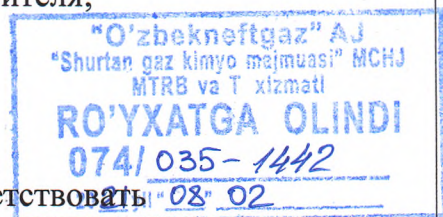


Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	
Детектор 1	0,01 - 100 мкЗв/ч
Детектор 2	0,01 - 50 мкЗв/ч
Основная относительная погрешность измерения мощности амбиентного эквивалента дозы	не более $\pm 20\%$
Максимальная входная статистическая нагрузка	не менее $5 \cdot 10^4$ с-1
Нестабильность показаний за время непрерывной работы	не более $\pm 5\%$
Порог срабатывания (минимальное обнаруживаемое превышение мощности дозы гамма-излучения над фоновым значением $(0,10 \pm 0,05)$ мкЗв/ч за время не более 2 секунды):	
Детектор 1	0,05 мкЗв/ч
Детектор 2	0,03 мкЗв/ч
Порог обнаружения (минимальная обнаруживаемая активность радионуклида $^{137}\text{Cs}$ в незранированном источнике, расположенном на расстоянии 1м от детектора за время не более 2 секунды):	
Детектор 1	1,00 МБк
Детектор 2	0,52 МБк
Количество ложных срабатываний	не более 1 за 8 часов непрерывной работы
Время установления рабочего режима	не более 1 мин
Время непрерывной работы от полностью заряженных аккумуляторов	не менее 6 ч
Подключение к ПК	RS485
Диапазон рабочих температур	от $-30^\circ\text{C}$ до $+50^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха при температуре $30^\circ\text{C}$ и более низких без конденсации влаги	до 95 %
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры	$\varnothing 350 \times 1270$ мм
Масса	
Средняя наработка на отказ, Ч.	10000
Средний срок службы, лет	10
Руководство по монтажу	
Методика поверки	
Руководство по эксплуатации	
Межповерочный интервал / Периодичность поверки	1 год
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	
4.3 Требования по надежности	
В соответствии с технической документацией, согласно Организация физическая защита ИИИ Утверждены постановлением Государственной инспекции «Саноатконтехназорат» и Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 27 августа 2008 года № 01-1028 №1012-1/2504 Статья 22	
4.4 Требования к материалам	
В соответствии с технической документацией, согласно пункту 4.1	





4.5 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
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>
<p>Маркировка должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 и содержать:</p> <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> <p>Маркировка при транспортировании в упаковке должна соответствовать ГОСТ 14192.</p>
<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 Продавца в письменной форме в течение 5 (пятих) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.</p> <p>Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десятих) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя</p>



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/ИЛИ 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 РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

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 ИЕС 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 – 1 комплект Мониторы радиационные транспортные и Мониторы радиационные пешеходные 1 (комплект), 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 заполнение пунктов ответственность несёт разработчик.*

#### Разработчики:

Заместитель главного метролога:



О. Ачилов

Ведущий инженер метролог:



А. Худаёров

Инженер службы УМТР и Р:



М. Хобиев

Инженер по монтажу и наладке:



А. Айтугдиев

