







ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку Электроконтактные манометры ЭКМ для нужд ООО «Шуртанский ГХК»	TECHNICAL ASSIGNMENT for the purchase Electrocontact pressure gauges for the needs of LLC "SGCC"
---	---

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ				1. GENERAL INFORMATION			
1.1 Наименование				1.1 Name			
Электроконтактные манометры ЭКМ				Electrocontact pressure gauges			
1.2 Основание приобретения товара				1.2 Basis of goods purchasing.			
Основание: Утвержденная годовая заявка на 2023г. Поз 214 Утвержденная внеочередной заявка на 27.10.2022 год. 70 поз Цель: Обеспечение стабильной работы существующих технологических процессов.				Basis: Approved unscheduled application for 2023y. Approved extraordinary application for 27.10/2022. Purpose: Stable operation of existing technological processes.			
1.3 Сведения о новизне (год производства /выпуска товара)				1.3 Information on novelty / (production/manufacture year of goods).			
Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.				The delivered products shall be manufactured in or prior to the year of delivery and shall be new, not previously used.			
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ				2. SCOPE OF USE			
Электроконтактные манометры ЭКМ - разработаны и применяются для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия				Electrocontact pressure gauges are designed and used to measure gauge and vacuum pressure of various media and control external electrical circuits from a direct signaling device			
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				3. OPERATING CONDITIONS			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УЗ Диапазон рабочих температур -30 to +60 °C Степень защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96 IP54				Climatic version according to GOST 15150-69 UZ Operating temperature range -30 to +60 °C Degree of protection against penetration of dust and water in accordance with GOST 14254-96 IP54			
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				4. TECHNICAL REQUIREMENTS			
4.1 Основные технические требования				4.1 Basic technical requirements			
Название продукта	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Ед. изм	Кол- во	Name of product	Brief description and completing of equipment	Unit	Qty
Электро- контактные манометры	Класс точности 1,5 Предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства со скользящими контактами 2,5 % Диаметр корпуса: 100 мм Резьба присоединительного штуцера: M20x1,5 Виброзащита L1 (от 5 до 35 Гц амплитудой, 0,35 мм) Размер квадрата под ключ: 17x17 мм Коммутируемое напряжение при постоянном токе, не более: 220 В Коммутируемое напряжение при переменном токе, не более: 380 В Допустимая частота коммутируемого переменного	шт.	40	Electrocontact pressure gauges	Accuracy class: 1.5 The limit of the permissible basic error of the alarm device with sliding contacts is 2.5 % Case Diameter: 100 mm Connection thread: M20x1.5 Vibration protection L1 (from 5 to 35 Hz amplitude, 0.35 mm) Square spanner size: 17x17 mm Switching voltage at direct current, no more: 220 V Switching voltage at alternating current, not more than: 380 V Permissible frequency of switched alternating current 50±1 Hz	pcs	40

	тока: 50±1 Гц Значение коммутируемого тока: 0,01—1 А Подключение внешних цепей, исполнение по ГОСТ 2405-88 Материал корпуса сталь, алюминиевый сплав Материал стекла литое Материал трубчатой пружины медный сплав, железоникелиевый сплав Материал держателя медный сплав Материал механизма бронза, нержавеющая сталь Выдерживаемое воздействие вибрации с амплитудой 0,35 мм в диапазоне частот 5—35 Гц Показаний прибора: Bar			Switching current value: 0.01-1 A Connection of external circuits, version according to GOST 2405-88 Housing material: steel, aluminum alloy Material cast glass The material of the tubular spring is copper alloy, iron- nickel alloy Holder material copper alloy Movement material bronze, stainless steel Withstand vibration with an amplitude of 0.35 mm in the frequency range 5-35 Hz Instrument readings: Bar	
4.2 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды		4.2 Requirements for reliability and parameters under the influence of environmental factors			
Средний срок службы запасных частей 5 года, эксплуатируемых при использовании агрессивных сред, средний срок службы которых зависит от свойства агрессивной среды, условий эксплуатации и применяемых материалов. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.		The average life of devices is 5 years or more. Each item of the supplied equipment must be operable and provide the functionality provided by the manufacturer as a separate component. It is necessary to avoid harmful effects such as high temperature and aggressive environment, as well as to provide protection against mechanical damage during storage, transportation and packing.			
5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ		5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND ACCEPTANCE RULES			
5.1 Порядок сдачи и приемки		5.1 Delivery and Acceptance Procedure.			
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 и 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		The goods shall be accepted after incoming control and drawing up an act in accordance with the contract. The Customer accepts the goods according to the quantity, quality and completeness of the batch, and external signs of preservation of the goods (presence of mechanical damages, visible deformation of individual units and parts of the goods and other similar obvious signs of damage) in accordance with transport and accompanying documents, quality certificates of the manufacturer. Hereby, the parties agree that the visual inspection of the goods performed by the representative of the Customer shall be absolute and final for the parties to determine compliance by quantity, completeness and external signs of preservation of the goods during its transportation. The products shall have certificates of conformity and certification test reports confirming the declared characteristics, accompanied with installation, adjustment and operation documentation. All accompanying documentation shall be in Russian and English and shall be provided to the Customer together with the products supplied. The supplied equipment shall be designed for continuous operation 24 hours a day, 7 days a week under specified conditions during the specified service life. The equipment shall be marked in Russian and English and have clear marking. The manufacturer, batch number and date of manufacture are also indicated. Marking shall be maintained for the entire service life of the supplied equipment. The options			

<p>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.</p>	<p>proposed by the participant for technical parameters and characteristics of equipment and materials not specified in the TA are agreed additionally. Upon acceptance of the goods from the carrier, the Customer (consignee) shall check the conformity of the goods with the information specified in the contract, specifications or additional agreements to it, as well as in transport, accompanying documents, quality certificates of the manufacturer. If upon acceptance of the goods after their receipt from the carrier there is a non-conformity of the goods by quality/quantity, the Customer (consignee) shall suspend the acceptance of the goods</p>
<p>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов.</p>	<p>5.2 Requirements for handing-over the technical and other documents to the customer.</p>
<p>Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. <p>Товар должен сопровождаться следующей документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. 	<p>The Supplier shall provide the following documents confirming compliance of the products with the established requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificates (declarations) of compliance with GOST and safety requirements; -Specification of main components of equipment with indication of manufacturers, as well as application of certificates of conformity for them; -Documentation for installation, adjustment and operation in Russian and English; All supplied equipment is subject to incoming inspection with the participant's representative when receiving the equipment at the warehouse. <p>The goods shall be accompanied with the following documentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the certificate of conformity of the goods; - invoice (invoice) of the Seller with description of the goods, indication of the quantity, price of the unit of goods and total amount; - consignment note issued in the name of the consignee, the name of the Customer, the number and dates of signing the existing contract; - Certificate of origin of the country of goods indicating the invoice number and date; - packing list, Certificate of quality of goods issued by the manufacturer, product safety passport.
<p>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</p>	<p>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</p>
<p>Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной таре/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 (в соответствии с требованием изготовителя). Тара и упаковка должны иметь товарный вид. Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика. При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.</p>	<p>The goods must be shipped in the export standard tare / packing (closed, sealed package, serviceable) of the manufacturer, ensuring its complete safety from all kinds of damage during long-term storage and transportation of products, taking into account several transshipments in transit (in accordance with the manufacturer's requirement). Tare and packing shall be of a commercial type. The equipment shall be delivered at the Supplier's expense. In case of erroneous shipment of equipment not to the address, the Supplier shall, at its own expense, forward the products to the destination specified in the contract</p>
<p>7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p>	<p>7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES</p>
<p>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,</p>	<p>Warranty period for supplied materials and equipment is in accordance with the manufacturer's passport, but not less than 12 months. The warranty period starts from the moment of equipment commissioning. The Participant shall, at his own expense and at the time agreed with the</p>

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.			Customer, eliminate any defects in the supplied equipment, materials identified during the warranty period. In case of equipment failure, the participant is obliged to send his representative to participate in drawing up an act fixing the defects, agreeing on the procedure and terms for their elimination not later than 5 days from the date of receipt of the customer's written notice. The warranty period in this case is extended accordingly for the period of elimination of defects.		
8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ			8. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS		
Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.			The goods shall not cause any damage to the environment.		
9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ			9. SAFETY REQUIREMENTS		
Товар должно быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.			The goods shall be safe during their operation, storage and disposal.		
10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ			10. REQUIREMENTS FOR QUANTITY		
№	Наименование МТП /Name of goods	Требования к МТП/ Requirements for the goods	Ед.Изм./Unit	кол-во /Qty	
1.	Электроконтактные манометры ЭКМ Electrocontact pressure gauges	Пределы показаний прибора/Limits of indications of the device: 0-25 Bar	Шт/ PCS	20	
2.		Пределы показаний прибора/ Limits of indications of the device: 0-16 Bar	Шт/ PCS	10	
3.		Пределы показаний прибора/ Limits of indications of the device: 0-10 Bar	Шт/ PCS	10	
11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ			11. LIST OF ACCEPTED ABBREVIATIONS		
№	Сокращение / Reduction	Расшифровка сокращения/Explanation of the abbreviation			
1	ТЗ	Технического задания/ Technical assignments			
12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ			12. ATTACHED APPENDIXES		
№	Наименование приложения / Name of appendixes		Количество страниц/ Number of pages		
1.					

Разработчик:/Developed by:		У. Юлдошев U. Yuldoshev
Начальник службы по управлению надежностью Head of Reliability Management Service		Т. Диёров T. Diyorov
Заместитель главного метролога: Deputy Chief Metrologist:		О. Ачилов O. Achilov
Начальник цеха КИП и А: Chief of The instrumentation and automation shop:		З. Жалилов Z. Jalilov
Начальник участка цеха КИП и А: Supervising foreman of The instrumentation and automation shop:		Н. Шодиев N. Shodiyev
Инженер СУМТР: Engineer of The Material and technical resource management service:		С. Кадыров S. Kodirov

