

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный метролог
ООО «Шуртанского ГХК»
Х. А. Махмудов
2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку Манометров для нужд ООО «Шуртанский ГХК»	TECHNICAL ASSIGNMENT for the purchase Pressure gauges for the needs of LLC «SGCC»
---	---

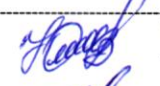






1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ				1. GENERAL INFORMATION			
1.1 Наименование				1.1 Name			
Манометры				Pressure gauges			
1.2 Основание приобретения товара				1.2 Basis of goods purchasing.			
Основание: Утверждённая годовая заявка на 2023г. Поз. 212 Утверждённая внеочередной заявка от 27.10.2022 год. 69 поз.				Basis: Approved unscheduled application for 2023y. pos. 212 Approved extraordinary application dated 27.10.2022. pos.69			
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			
Манометры промышленных моделей предназначены для измерения избыточного давления, давления разрежения и разности давлений газообразных и жидких сред.				Pressure gauges of industrial models are designed to measure overpressure, dilution pressure and pressure difference of gaseous and liquid media.			
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				3. OPERATING CONDITIONS			
Диапазон рабочих температур (°C) от -50 до +60				Operating temperature range (°C) -50 to +60			
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
Манометры	G46-10-02 0-10 Bar Рабочее давление: от 0 до 1.0 МПа (10атм=10бар=10кгс/см ² =1.0 МПа) Класс точности: 1.5 Диаметр корпуса: 40мм Расположение штуцера: центрально-осевой штуцер Температура окружающей среды: -50 +70 град С, Температура рабочей среды: -50..+80 °С, Присоединительная резьба: NPT 1/8 Число витков на дюйм: 27 Материал корпус: нерж сталь Степень защиты: IP54 Шкала: кПа	шт.	300		G46-10-02 0-10 Bar Working pressure: 0 to 1.0 MPa (10 atm=10 bar=10 kgf/cm ² =1.0 MPa) Accuracy class: 1.5 Case diameter: 40mm Fitting location: central-axial fitting Ambient temperature: -50 +70 degrees C, Working environment temperature: -50..+80 °C, Connection thread: NPT 1/8 Number of turns per inch: 27 Case material: Stainless steel Degree of protection: IP54 Scale: kPa	PCS	300
	0-16 Bar Рабочее давление: от 0 до 1.6 МПа (16атм=16бар=16кгс/см ² =1.6 МПа) Класс точности: 1.5 Диаметр корпуса: 100мм Расположение штуцера: радиальный Температура окружающей среды: -50..+70 град С, Температура рабочей среды: -50..+150 град С,	шт.	50		0-16 Bar Working pressure: 0 to 1.6 MPa (16 atm=16 bar=16 kgf/cm ² =1.6 MPa) Accuracy class: 1.5 Case diameter: 100mm Fitting location: radial Ambient temperature: -50..+70 degrees C, Working environment temperature: -50..+150 Deg C, Connection thread: NPT 1/2	PCS	50

	<p>Присоединительная резьба: NPT 1/2</p> <p>Число витков на дюйм: 14</p> <p>Материал корпуса: нержавеющая сталь</p> <p>Степень защиты: IP54</p> <p>Шкала: кПа</p> <p>Конструкция: Виброустойчивый (глицерин)</p>				<p>Number of turns per inch: 14</p> <p>Housing material: stainless steel</p> <p>Degree of protection: IP54</p> <p>Scale: kPa</p> <p>Construction: Vibration-resistant (Glycerin)</p>		
	<p>0-25 Bar</p> <p>Рабочее давление: от 0 до 2.5МПа (25атм=25бар=25кгс/см2=2.5МПа)</p> <p>Класс точности: 1.5</p> <p>Диаметр корпуса: 100мм</p> <p>Расположение штуцера: радиальный</p> <p>Температура окружающей среды: -50..+70 град С, Температура рабочей среды: -50..+150 град С,</p> <p>Присоединительная резьба: NPT 1/2</p> <p>Число витков на дюйм: 14</p> <p>Материал корпус:нерж сталь</p> <p>Степень защиты: IP54</p> <p>Шкала: кПа</p> <p>Конструкция: Виброустойчивый (глицерин)</p>	шт.	50		<p>0-25 Bar Working pressure: 0 to 2.5 MPa (25atm=25bar=25kgs/cm2=2.5MPa)</p> <p>Accuracy class: 1.5</p> <p>Case diameter: 100mm</p> <p>Fitting location: radial</p> <p>Ambient temperature: -50..+70 degrees C, Working environment temperature: -50..+150 Deg C,</p> <p>Connection thread: NPT 1/2</p> <p>Number of turns per inch: 14</p> <p>Housing material:stainless steel</p> <p>Degree of protection: IP54</p> <p>Scale: kPa</p> <p>Construction: Vibration-resistant (Glycerin)</p>	PCS	50
	<p>Рабочее давление: от 0 до 4.0МПа (40атм=40бар=40кгс/см2=4.0МПа)</p> <p>Класс точности: 1.5</p> <p>Диаметр корпуса: 100мм</p> <p>Расположение штуцера: центрально-осевой</p> <p>Температура окружающей среды: -50..+70 град С, Температура рабочей среды: -50..+150 град С,</p> <p>Присоединительная резьба: M20x1.5</p> <p>Материал корпуса: сталь</p> <p>Материал механизма: латунь</p> <p>Степень защиты: IP54</p>	шт.	10	Pressure gauges	<p>Working pressure: 0 to 4.0MPa (40atm=40bar=40kgf/cm2=4.0MPa)</p> <p>Accuracy class: 1.5</p> <p>Case diameter: 100mm</p> <p>Fitting location: central-axial fitting</p> <p>Ambient temperature: -50..+70 degrees C, Working environment temperature: -50..+150 degrees C,</p> <p>Connecting thread: M20x1.5, Body material: steel</p> <p>Movement material: brass</p> <p>Degree of protection: IP54</p>	PCS	10
Манометры	<p>Рабочее давление: от 0 до 16 кгс/см2</p> <p>Класс точности: 1.5</p> <p>Диаметр корпуса: 160мм</p> <p>Расположение штуцера: радиальный</p> <p>Температура окружающей среды: -50..+70 град С, Температура рабочей среды: -50..+150 град С,</p> <p>Присоединительная резьба: M20x1.5</p> <p>Материал корпуса: сталь</p> <p>Материал механизма: латунь</p> <p>Степень защиты: IP54</p>	шт.	20		<p>Working pressure: from 0 to 16 kgf/cm2</p> <p>Accuracy class: 1.5</p> <p>Case diameter: 160mm</p> <p>Fitting location: radial</p> <p>Ambient temperature: -50..+70 degrees C, Working environment temperature: -50..+150 degrees C,</p> <p>Connecting thread: M20x1.5</p> <p>Body material: steel</p> <p>Movement material: brass</p> <p>Degree of protection: IP54</p>	PCS	20
	<p>Рабочее давление: от 0 до 25 кгс/см2</p>	шт.	20		<p>Working pressure: from 0 to 25 kgf/cm2</p>	PCS	20

	<p>Класс точности: 1.5 Диаметр корпуса: 160мм Расположение штуцера: радиальный Температура окружающей среды: -50..+70 град С, Температура рабочей среды: - 50..+150 град С, Присоединительная резьба: M20x1.5 Материал корпуса: сталь Материал механизма: латунь Степень защиты: IP54</p>			<p>Accuracy class: 1.5 Case diameter: 160mm Fitting location: radial Ambient temperature: -50..+70 degrees C, Working environment temperature: -50..+150 degrees C, Connecting thread: M20x1.5 Body material: steel Movement material: brass Degree of protection: IP54</p>	
<p>4.2 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</p>				<p>4.2 Requirements for reliability and parameters under the influence of environmental factors</p>	
<p>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.</p>				<p>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.</p>	
<p>5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</p>				<p>5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND ACCEPTANCE RULES</p>	
<p>5.1 Порядок сдачи и приемки</p>				<p>5.1 Delivery and Acceptance Procedure.</p>	
<p>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 на весь срок службы поставляемого оборудования.</p>				<p>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 proposed by the participant for technical parameters and characteristics of equipment and</p>	

<p>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>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>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>5.2 Requirements for handing-over the technical and other documents to the customer.</p> <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>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>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</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/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p>	<p>7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES</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, 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.			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 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 МТР /Name of goods	Требования к МТР/ Requirements for the goods	Ед.Изм./Unit	кол-во /Qty	
1	Манометры Pressure gauges	G46-10-02	Шт/ PCS	300	
		0-16 Bar	Шт/ PCS	50	
		0-25 Bar	Шт/ PCS	50	
		0-40 Bar	Шт/ PCS	10	
		МП-4 0-16 кг c/см2	Шт/ PCS	20	
		МП-4 0-25 кг c/см2	Шт/ PCS	20	
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	 З. Кайнаров Z. Kainarov
Заместитель главного метролога: Deputy Chief Metrologist:	 Т. Диёров T. Diyorov
Начальник цеха КИП и А: Chief of The instrumentation and automation shop:	 О. Ачилов O. Achilov
Начальник участка цеха КИП и А: Supervising foreman of The instrumentation and automation shop:	 З. Жалилов Z. Jalilov
Инженер СУМТР: Engineer of The Material and technical resource management service:	 Н. Шодиёв N. Shodiyev
	 С. Кадыров S. Kodirov