

“O‘zbekneftgaz” AJ  
 “Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ  
 MTRB xizmati  
**RO‘YXATGA OLINDI**  
 0741 004-3433-1  
 2024 yil “20” 02

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Заместитель главного директора  
 ООО «Шуртанского ГХК»  
 Ф. Э. Куватов  
 «20» 02 2024 г.

TEXNIK TOPSHIRIQ “Sho‘rtan GKM” MChJ ehtiyojlari uchun Pozitsioner xarid qilish	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку Позicionера для нужд ООО «Шуртанский ГХК»	TECHNICAL ASSIGNMENT for the purchase of a Positioner for the needs of LLC “SGCC”
<b>1. UMUMIY MA'LUMOTLAR</b>	<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	<b>1. GENERAL INFORMATION</b>
<b>1.1 Nomlanishi</b> Pozisioner	<b>1.1 Наименование</b> Позicionер	<b>1.1 Name</b> Positioner.
<b>1.2 Xarid qilish uchun asos</b>	<b>1.2 Основание приобретения товара</b>	<b>1.2 Basis of goods purchasing.</b>
Asos: 2024 yil uchun tasdiqlangan yillik buyirtmani №1343 pozitsiyasi	Основание: Утверждённая годовая заявка на 2024г. №1343 позиция.	Basis: Approved annual application for 2024 №1343 pos.
<b>1.3 Yangiligi to'g'risidagi ma'lumot (ishlab chiqarilgan yili)</b>	<b>1.3 Сведения о новизне (год производства товара)</b>	<b>1.3 Information about novelty (year of production of goods)</b>
Etkazib berilgan mahsulotlar yetkazib berilgan yili yoki undan bir yil oldin ishlab chiqarilgan bo'lishi va yangi, ilgari ishlatilmagan bo'lishi kerak.	Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.	The supplied products must be manufactured in the year of delivery or preceding it and be new, not previously used.
<b>1.4 Tovar ishlab chiqaruvchisi TI FTN (Tashqi iqtisodiy faoliyatning tovar nomenklaturasi) kodini yoki boshqa xalqaro kodlarni taqdim etishi shart.</b>	<b>1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>	<b>1.4 HS code and other international codes when applicable.</b>
Tovar ishlab chiqaruvchisi TIF TN kodini yoki boshqa xalqaro kodlarni taqdim etishi shart.	Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.	The manufacturer of the goods shall provide the HS code or other international codes.
<b>2. QO'LLANISH SOHASI</b>	<b>2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>2. SCOPE OF USE</b>
Pozisionerlar klapanlarni boshqarish uchun mo'ljallangan. Tekshirish moslamasining pnevmatik yoki elektr boshqaruv signaliga mutanosib bo'lgan zarba yoki xarakterli kameradan foydalanish orqali klapaning tabiiy oqim xususiyatlarini o'zgartirish. Ular ajratilgan sarf oralig'ini ta'minlash uchun sozlanishi va bo'linishi mumkin vana bo'ylab yuqori bosim pasayishiga erishish uchun havo etkazib berish.	Позicionеры предназначены для управление клапанами. Ход, пропорциональный к пневматическому или электрическому управлению сигнал от контроллера или для изменения естественного потока характеристики самого клапана за счет использования характерный кулачок. Они могут быть настроены для предоставления сплит-диапазон клапанов и может использоваться с дополнительными подачи воздуха для достижения большего перепада давление на клапане.	Positioners are designed to control valves. Stroke proportional to a pneumatic or electrical control signal from a controller or to change the natural flow characteristics of the valve itself through the use of a characteristic cam. They can be configured to provide a split valve range and can be split supply air to achieve a higher pressure drop across the valve.



3. QO'LLANILADIGAN ATROF MUHID		3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		3. OPERATING CONDITIONS	
GOST 12997-84 - U2 bo'yicha iqlimiy ijro; Harorat okrujayushego vozduxa: ot -27 dan +75°S gacha; Otnositelnaya vlaynost: - 95% pri +35°S; Stepen zashchity bo'yicha GOST 14254-96 - IP66/ IP67;		Климатическое исполнение по ГОСТ 12997-84 – U2; Температура окружающего воздуха: от -27 до +75°С; Относительная влажность: – 95% при +35°С; Степень защиты по ГОСТ 14254-96 – IP66/ IP67;		Climatic design as per GOST 12997-84 - U2; Ambient air temperature: from -27 to + 75 ° C; Relative humidity: - 95% at + 35 ° C; Protection degree as per GOST 14254-96–IP66/ IP67;	
4. TEXNIK TALABLAR		4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		4. TECHNICAL REQUIREMENTS	
4.1 Asosiy texnik talablar		4.1 Основные технические требования		4.1 Basic technical requirements	
Название продукта	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Name of product	Brief description and complete set of equipment		
Позиционер	<p><b>Модель:</b> Цифровой позиционер с дисплеем и индикатором, искробезопасный АТЕХ.  <b>Функция:</b> двойного действия, с дистанционным монтажом.  <b>Тип рычага:</b> поворотный VDI/VDE 3845  <b>Угол поворота:</b> Мин. 30° макс. 100°  <b>Ход:</b> 5–130 мм (от 0,2 до 5,1 дюйма)  <b>Питания:</b> от 13 до 28 VDC  <b>Входной сигнал/Протокол:</b> 4–20 мА, Hart Протокол  <b>Подача воздуха:</b> 2–7 бар (30–105 фунтов на квадратный дюйм). Без масла, воды и влаги, фильтруется до мин. 30 микрон  <b>Подача воздуха:</b> 350 нл/мин (12 ст. футов в минуту)  <b>Расход воздуха:</b> &lt;0,3 нл/мин (0,01 ст. куб. футов в минуту)  <b>Воздушные соединения:</b> 1/4 дюйма NPT.  <b>Кабельный ввод:</b> M20 x 1,5 или 1/2 дюйма NPT.  <b>Линейность:</b> &lt;1 %  <b>Повторяемость:</b> &lt;0,5 %  <b>Гистерезис:</b> &lt;0,4 %  <b>Зона нечувствительности:</b> регулируемая 0,2–1 0 %  <b>Дисплей:</b> ЖК-дисплей  <b>Вибрации:</b> &lt;1 % до 10 g при частоте 10–500 Гц.  <b>Корпус:</b> IP66/NEMA 4X  <b>Материал:</b> литой алюминий, крепления A2/A4.  <b>Обработка поверхности:</b> Порошковая эпоксидная смола.  <b>Диапазон температур:</b> от –40 °С до +80 °С (от –40 °F до +176 °F)  <b>Вес:</b> D3X, 1,4 кг (3 фунта) – D3E, 3 кг (6,6 фунта)  <b>Монтажное положение:</b> обратная связь и удаленный монтаж.  <b>Крышка и индикатор:</b> черный PMV, 90 градусов, стрелочный индикатор.  <b>Обратной связи:</b> SPDT концевые выключатели + 4–20 мА Аналоговый выход</p>	Positioner	<p><b>Model:</b> Digital positioner with display and indicator, Intrinsically safe ATEX  <b>Function:</b> Double-acting, remote-mounted  <b>Lever type:</b> Rotary VDI/VDE 3845  <b>Rotation angle:</b> Min. 30° max. 100°  <b>Stroke:</b> 5–130 mm (0.2" to 5.1")  <b>Power supply:</b> 13 to 28 VDC  <b>Input signal/Protocol:</b> 4–20 mA, Hart protocol  <b>Air supply:</b> 2–7 bar (30–105 Psi) Free from oil, water and moisture, filtered to min. 30 micron  <b>Air delivery:</b> 350 nl/min (12 scfm)  <b>Air consumption:</b> &lt;0.3 nl/min (0.01 scfm)  <b>Air connections:</b> 1/4" NPT  <b>Cable entry:</b> M20 x 1.5 or 1/2" NPT  <b>Linearity:</b> &lt;1 %  <b>Repeatability:</b> &lt;0.5 %  <b>Hysteresis:</b> &lt;0.4 %  <b>Dead band:</b> 0.2–1 0% adjustable  <b>Display:</b> LCD  <b>Vibrations:</b> &lt;1 % up to 10g at frequency 10–500 Hz  <b>Enclosure:</b> IP66/ NEMA 4X  <b>Material:</b> Die-cast aluminum, A2/A4 fasteners  <b>Surface treatment:</b> Powder epoxy  <b>Temperature range:</b> –40 °C to +80 °C (–40 °F to +176 °F)  <b>Weight:</b> D3X, 1.4 kg (3 lbs) – D3E, 3 kg (6.6 lbs)  <b>Mounting position:</b> Feedback and Remote mount  <b>Cover and Indicator:</b> Black PMV, 90 deg, Arrow indicator  <b>Feedback:</b> SPDT Limit switches + 4-20 mA analog output  <b>The positioners must be equipped with the following accessories:</b>                      1. Gauge block;                      2. Pressure gauge 3 pcs;</p>		

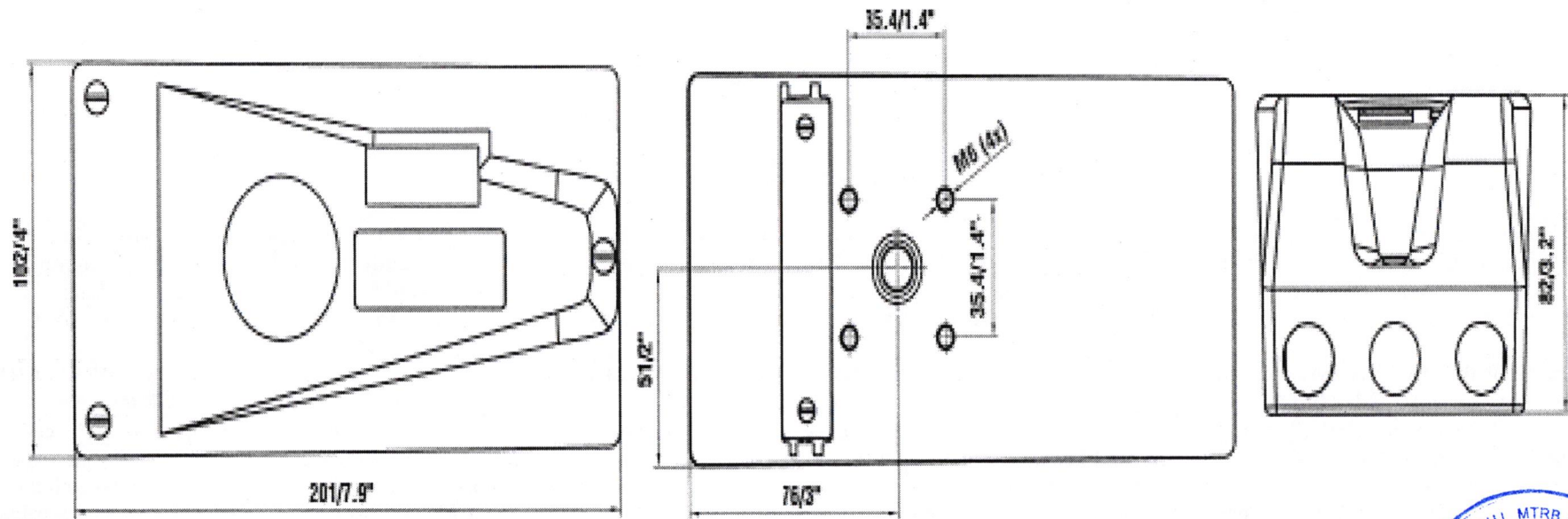


Позиционеры должны быть укомплектованы следующими принадлежностями:

1. Манометрический блок;
2. Манометр 3 шт;
3. Монтажный комплект позиционера.
4. Установочный комплект для обратной связи.
5. Длина кабеля: 10 м.
6. Рычаг обратной связи дистанционного датчика.
7. соединительный адаптер для привода.
8. Держатель адаптера

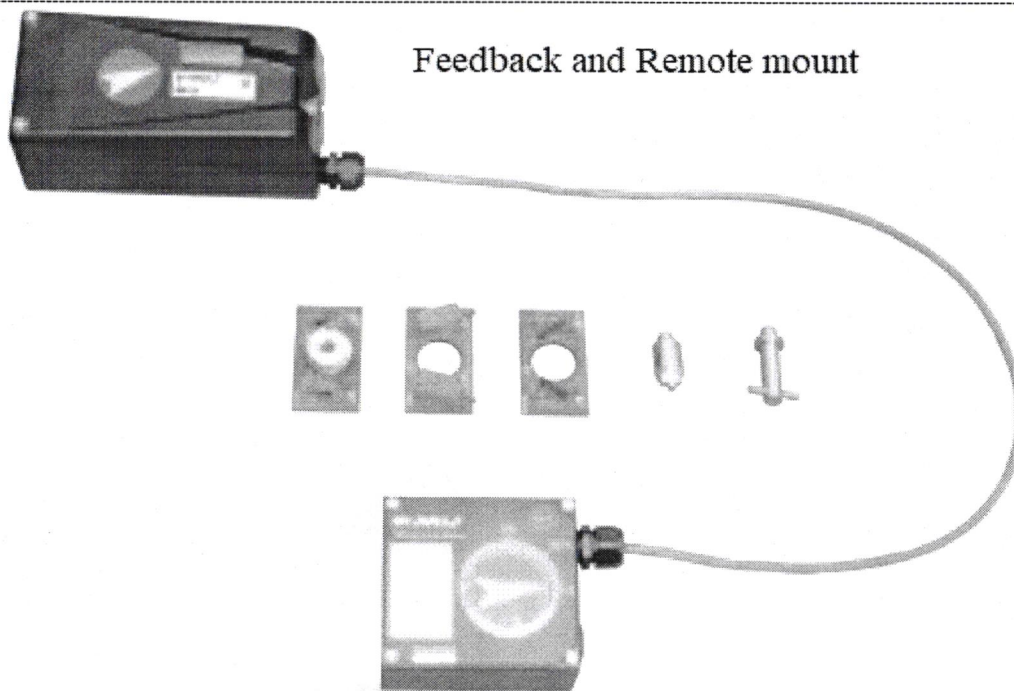
3. Positioner mounting kit.
4. Installation kit for Feedback.
5. Cable Length: 10 m.
6. Remote sensor Feedback lever.
7. Connection adapter for the actuator.
8. Adapter holder.

Размеры/Dimensions





Feedback and Remote mount

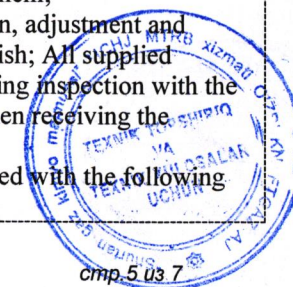


<p><b>4.2 Atrof-muhit omillari ta'sirida ishonchlilik va parametrlarga qo'yiladigan talablar</b></p>	<p><b>4.2 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b></p>	<p><b>4.2 Requirements for reliability and parameters under the influence of environmental factors</b></p>
<p>Atrof-muhit sharoitida ishlaganda o'zgarasligi kerak: harorat -27 dan +65 °C gacha, namlik 10% dan 95% gacha</p>	<p>Не должны изменяться, при работе в условиях окружающей среды: температура от -27 до +65°C, влажность от 10% до 95%</p>	<p>Should not change when working in ambient conditions: temperature from -27 to + 65 °C, humidity from 10% to 95%</p>
<p><b>5. YETKAZIB BERISH VA QABUL QILISH QOIDALARIGA QO'YILGAN TALABLAR</b></p>	<p><b>5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b></p>	<p><b>5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND ACCEPTANCE RULES</b></p>
<p><b>5.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi</b></p>	<p><b>5.1 Порядок сдачи и приемки</b></p>	<p><b>5.1 Delivery and Acceptance Procedure.</b></p>
<p>Tovarlar kiruvchi nazoratdan o'tkazilgandan keyin va shartnomaga muvofiq dalolatnoma tuzilgandan keyin qabul qilinishi kerak. Buyurtmachi tovarni miqdori, sifati va partiyaning to'liqligi, shuningdek tovar xavfsizligining tashqi belgilari (mexanik shikastlanishlar, tovarning alohida birliklari va qismlarining ko'rinadigan deformatsiyasi va shunga o'xshash shikastlanishning boshqa aniq belgilari) bo'yicha hamda transport va qo'shimcha hujjatlarga, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlariga muvofiq qabul qiladi. Shu bilan, tomonlar xaridorning vakili tomonidan amalga</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,</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</p>





<p>oshirilgan tovarlarni vizual tekshirish, uni tashish paytida tovarlarning miqdori, to'liqligi va tashqi belgilari bo'yicha muvofiqligini aniqlash uchun mutlaq va yakuniy bo'lishi kerakligiga rozi bo'ladilar. Mahsulotlar o'rnatish, ishga tushirish va ishlatish uchun hujjatlar bilan birga e'lon qilingan xususiyatlarni tasdiqlovchi muvofiqlik sertifikatlari va sertifikatlash sinovlari hisobotlariga ega bo'lishi kerak. Barcha qo'shimcha hujjatlar rus va ingliz tillarida tuzilib, etkazib berilgan mahsulotlar bilan birga Buyurtmachiga topshirilishi kerak. Belgilash rus va ingliz tillarida bo'lishi va aniq belgilarga ega bo'lishi kerak. Ishlab chiqaruvchi, partiya raqami va ishlab chiqarilgan sanasi ham ko'rsatilgan bo'lishi kerak. Belgilash etkazib beriladigan tovarlarning butun xizmat muddati davomida saqlanishi kerak. Buyurtmachi (oluvchi) yukni tashuvchidan qabul qilgandan so'ng, tovarlarning shartnomada, texnik shartlarda yoki unga qo'shimcha kelishuvlarda, shuningdek transportda, qo'shimcha hujjatlarda, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlarida ko'rsatilgan ma'lumotlarga muvofiqligini tekshirishi shart. Agar tovar tashuvchidan olinganidan keyin qabul qilinganda sifati/miqdori bo'yicha tovarlarning nomuvofiqligi aniqlansa, Buyurtmachi (oluvchi) tovarni qabul qilishni to'xtatib turadi.</p>	<p>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. Маркировка 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. 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>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 manufacturer, batch number and date of manufacture are also indicated. Marking shall be maintained for the entire service life of the supplied goods. 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><b>5.2 Texnik va boshqa hujjatlarni buyurtmachiga topshirishga qo'yiladigan talablar.</b></p>	<p><b>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов.</b></p>	<p><b>5.2 Requirements for handing-over the technical and other documents to the customer.</b></p>
<p>Yetkazib beruvchi mahsulotning belgilangan talablarga muvofiqligini tasdiqlovchi quyidagi hujjatlarni taqdim etishi shart:          -GOST va xavfsizlik talablariga muvofiqligi to'g'risidagi sertifikatlar (deklaratsiyalar);          - ishlab chiqaruvchilarni ko'rsatgan holda uskunaning asosiy tarkibiy qismlarining spetsifikatsiyasi, shuningdek ularga muvofiqlik sertifikatlarini ilova qilish;          -Rus va ingliz tillarida o'rnatish, ishga tushirish va foydalanish uchun hujjatlar; Barcha etkazib beriladigan asbob-uskunalar kirish nazoratidan o'tkaziladi, jihozlar omborga kelib tushgandan so'ng ishtirokchi vakili. Mahsulotga quyidagi hujjatlar ilova qilinishi kerak:          - tovarning muvofiqlik sertifikatini taqdim etish zarur;</p>	<p>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;</p>	<p>The Supplier shall provide the following documents confirming compliance of the products with the established requirements:          - 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.          The goods shall be accompanied with the following documentation:</p>


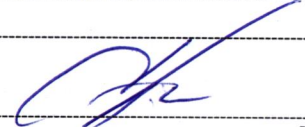

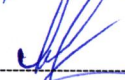
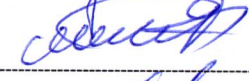






<p>- miqdori, tovar birligi narxi va umumiy summasi ko'rsatilgan tovar tavsifi bilan sotuvchining schyot-fakturasini (schyot-fakturasi);                  - qabul qiluvchining nomiga berilgan jo'natma qog'ozi, Buyurtmachining nomi, amaldagi shartnomaning raqami va imzolangan sanasi;                  - hisobvara-qakturaning raqami va sanasi ko'rsatilgan tovarning kelib chiqishi to'g'risidagi sertifikat;                  - qadoqlash varaqasi, ishlab chiqaruvchi tomonidan berilgan tovarlarning sifat sertifikati, tovarning xavfsizlik ma'lumotlar varag'i.</p>	<p>- 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>	<p>- 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>
<p><b>6. TRANSPORT QILISH TALABLARI</b></p>	<p><b>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b></p>	<p><b>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</b></p>
<p>Tovarlarni transport vositalarida tashish har bir tovarga tegishli tashish bo'yicha xalqaro standartlar va qoidalarga muvofiq amalga oshirilishi kerak.</p>	<p>Перевозка товаров с помощью транспортных средств должна осуществляться в соответствии с международными стандартами и правилами перевозки каждого товара.</p>	<p>Transportation of goods by means of vehicles must be carried out in accordance with international standards and rules for the transport of each product.</p>
<p><b>7. KAFOLATLAR HAJMI VA/YOKI MUDDATIGA TALABLAR</b></p>	<p><b>7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b></p>	<p><b>7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES</b></p>
<p>Tovarlarni saqlashning kafolat muddati, saqlash talablariga rioya qilgan holda, xaridorga tovar etkazib berilgan kundan boshlab kamida 24 oy bo'lishi kerak.</p>	<p>Гарантийной срок хранения Товара должен составлять не менее 24 месяцев с даты поставки Товара Покупателю, при условии соблюдения требований к хранению</p>	<p>The guaranteed period of storage of the Goods must be at least 24 months from the date of delivery of the Goods to the Buyer, subject to the storage requirements</p>
<p><b>8. EKKOLOGIYA VA SANITARIYA TALABLAR</b></p>	<p><b>8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b></p>	<p><b>8. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS</b></p>
<p>Mahsulot O'zbekiston Respublikasida belgilangan ekologik va sanitariya talablariga javob berishi, gigiyenik sertifikatga ega bo'lishi kerak (agar mahsulot gigiyenik sertifikatlash uchun majburiy bo'lsa).</p>	<p>Товар должен соответствовать экологическим и санитарным требованиям, установленным в республике Узбекистан, и должен иметь гигиенический сертификат (если товар является обязательным к гигиенической сертификации).</p>	<p>The product must comply with the environmental and sanitary requirements established in the Republic of Uzbekistan and must have a hygienic certificate (if the product is mandatory for hygienic certification).</p>
<p><b>9. XAVFSIZLIK TALABLARI</b></p>	<p><b>9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b></p>	<p><b>9. SAFETY REQUIREMENTS</b></p>
<p>Mahsulotni ishlatish, saqlash va yo'q qilish paytida xavfsiz bo'lishi kerak.</p>	<p>Товар должно быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.</p>	<p>The goods shall be safe during their operation, storage and disposal.</p>
<p><b>10. MIQDOR TALABLARI</b></p>	<p><b>10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ</b></p>	<p><b>10. REQUIREMENTS FOR QUANTITY</b></p>
<p>№ <b>QUYIDAGILAR YOKI ULARGA TEXNIK JIHATDAN TENG BO'LGAN ANALOGLARI TAKLIF QILINISHI MUMKIN.</b></p>	<p><b>МОГУТ БЫТЬ ПРЕДЛОЖЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИЛИ ИХ ТЕХНИЧЕСКИ ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ АНАЛОГИ.</b></p>	<p><b>THE FOLLOWING OR THEIR TECHNICALLY EQUIVALENT ANALOGS CAN BE OFFERED.</b></p>
<p>1. <b>Позиционеры/Positioners</b></p>	<p>Модель: D3IGU-R23PVA-Z5S3</p>	<p>27 шт/pcs</p>
<p><b>11. QABUL QILGAN QISQARMALAR RO'YXATI</b></p>	<p><b>11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ</b></p>	<p><b>11. LIST OF ACCEPTED ABBREVIATIONS</b></p>
<p>№ <b>Qisqartmalar</b></p>	<p><b>Сокращение</b></p>	<p><b>Reduction</b></p>
<p>1. № <b>Qisqartmalar ma'nosi</b></p>	<p><b>Расшифровка сокращения</b></p>	<p><b>Explanation of the abbreviation</b></p>





12. ILOVALAR RO'YXATI		12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	12. ATTACHED APPENDIXES
№	Ilovalar nomi	Наименование приложения	Name of appendixes
1.	Mahsulot ma'lumotlar varag'i	Технический паспорт продукта	Product datasheet
<b>Tayyorladi / Разработчик / Developed by:</b>			<b>Д. Хужамуратов</b> <b>D. Xujamuratov</b>
<i>Kelishilgan / Согласовано / Agreed</i>			
<b>Bosh muhandis o'rinbosari-IBX boshlig'i/Заместитель главного инженера-Начальник службы по управлению надежностью/Deputy Chief Engineer-Head of RMS:</b>			<b>Т. Диёров</b> <b>T. Diyorov</b>
<b>Bosh metrolog / Главный метролог / Chief metrologist</b>			<b>Х. Махмудов</b> <b>H. Mahmudov</b>
<b>Bosh metrolog o'rinbosari / Заместитель главного метролога / Deputy Chief Metrologist:</b>			<b>О. АЧИЛОВ</b> <b>O. Achilov</b>
<b>NO'A va A sexi boshlig'i / Начальник цеха КИП и А / Chief of the Instrumentation Department:</b>			<b>З. Жалилов</b> <b>Z. Jalilov</b>
<b>NO'A va A sexi uchastka boshlig'i / Начальник участка цеха КИП и А/Supervising foreman of the Instrumentation Department:</b>			<b>Н. Шодиев</b> <b>N. Shodiyev</b>
<b>MTRB xizmati muhandisi / Инженер СУМТР / Engineer of The Material and technical resource management service:</b>			<b>Ш. Низамов</b> <b>Sh. Nizamov</b>

