



<p>ТЕХНИК TOPSHIRIQ “ShGKM” MChJ ehtiyojlari uchun Massa, hajm va zichlikni o'lchash uchun sarf o'lchagichlarni sotib olish uchun</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку Расходомеров для измерения массы, объема и плотности для нужд ООО «Шуртанский ГХК»</p>	<p>TECHNICAL ASSIGNMENT for the purchase of Flow Meters for Mass, Volume & Dencity Measurement of LLC “SGCC”</p>
<p>1. UMUMIY MA'LUMOTLAR</p>	<p>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</p>	<p>1. GENERAL INFORMATION</p>
<p>1.1 Massa, hajm va zichlikni o'lchash uchun sarf o'lchagich</p> <p>Ushbu texnik topshiriq sotib olish uchun ishlab chiqilgan mavjud Massa, hajm va zichlikni o'lchash uchun sarf o'lchagichlarni almashtirish uchun</p>	<p>1.1 Расходомер для измерения массы, объема и плотности</p> <p>Настоящие техническое задание разработано на приобретение для замены существующих Расходомеров для измерения массы, объема и плотности</p>	<p>1.1 Flow Meter for Mass, Volume & Dencity Measurement</p> <p>These terms of reference have been developed for the purchase to replace existing Flow Meters for Mass, Volume & Dencity Measurement</p>
<p>1.2 Xarid qiliash uchun asos</p>	<p>1.2 Основание приобретения товара</p>	<p>1.2 Basis of goods purchasing.</p>
<p>Asos: 2023 yil uchun buyurtma № 24 band</p>	<p>Основание: Годовая заявка на 2023 год №24 пункт</p>	<p>Basis: Annual application for 2023 No. 24 item</p>
<p>1.3 Yangiligi to'g'risidagi ma'lumot (ishlab chiqarilgan yili)</p>	<p>1.3 Сведения о новизне (год производства товара)</p>	<p>1.3 Information about novelty (year of production of goods)</p>
<p>Taqdim etilgan mahsulotlar yetkazib berish yili yoki undan oldingi davrda ishlab chiqarilgan bo'lishi va ilgari ishlatilmagan yangi bo'lishi kerak.</p>	<p>Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.</p>	<p>The delivered products shall be manufactured in or prior to the year of delivery and shall be new, not previously used.</p>
<p>2. QO'LLANISH SOHASI</p>	<p>2. Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</p>	<p>2. HS code and other international codes when applicable.</p>
<p>Oqim o'lchagichlarning ishlash printsipi ma'lum chastotali elektr toki o'tganda induktor tomonidan yaratilgan harakatlantiruvchi kuchning chastotasi bilan tebranaligan quvur liniyasi bo'ylab harakatlanuvchi muhitning elementlariga ta'sir qiluvchi Koriolis kuchlaridan foydalanishga asoslangan. u orqali.</p>	<p>Принцип действия счетчиков-расходомеров основан на использовании сил Кориолиса, действующих на элементы среды,двигающейся по петле трубопровода, которая колеблется с частотой вынуждающей силы, создаваемой катушкой индуктивности при пропускании через неё электрического тока заданной частоты.</p>	<p>The principle of operation of flowmeters is based on the use of Coriolis forces acting on the elements of the medium moving along the pipeline loop, which oscillates with the frequency of the driving force created by the inductor when an electric current of a given frequency is passed through it.</p>
<p>3. QO'LLANILADIGAN ATROF MUHID</p>	<p>3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</p>	<p>3. OPERATING CONDITIONS</p>
<p>- havoning nisbiy namligi 95% dan oshmasligi kerak; - atmosfera bosimi 96 dan 106,7 kPa gacha; - atrof-muhit harorati -27 dan +65 ° C gacha;</p>	<p>- относительная влажность воздуха не более 95 %; - атмосферное давление от 96 до 106,7 кПа; - температура окружающей среды от -27 до +65°С;</p>	<p>- relative air humidity: not more than 95 %; - atmospheric pressure: from 96 to 106.7 kPa; - ambient temperature: from -27 to +65°С</p>

- Elektr muhofazasi (EN 60529) IP68; - Xavfsizlik kodi: II2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db	-Защита электрического корпуса (EN 60529) IP68; - Код безопасности: II2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db	- Electrical enclosure protection (EN 60529) IP68; - Safety code: II2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db
---	---	---

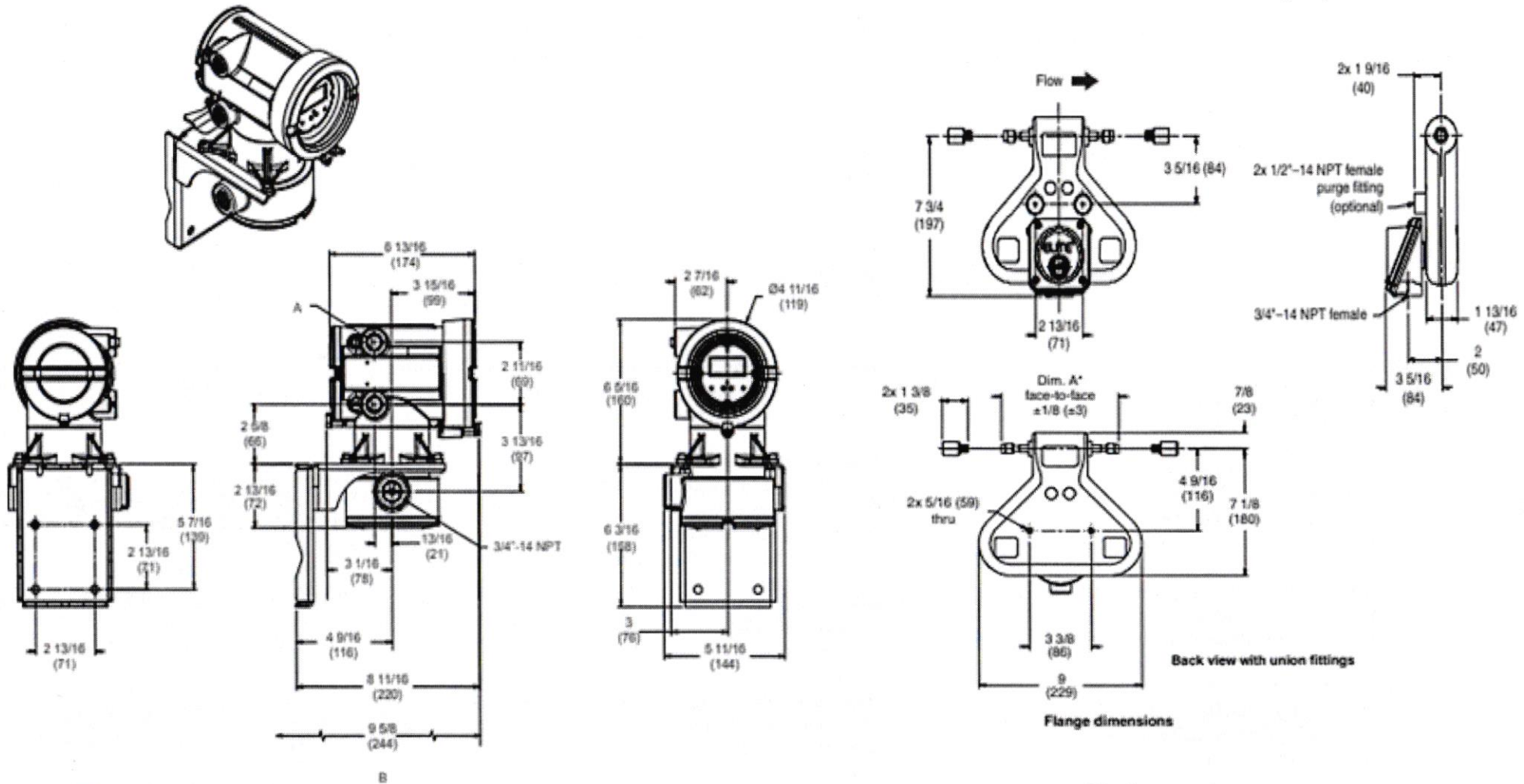
4. TEXNIK TALABLAR			4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			4. TECHNICAL REQUIREMENTS		
4.1 Asosiy texnik talablar			4.1 Основные технические требования			4.1 Basic technical requirements		
<p>Texnik va tijorat taklifida Yetkazib beruvchi tovar belgisini, modelini, ishlab chiqaruvchining nomlarini ko'rsatishi va tovarning to'liq texnik tavsiflari va chizmalari ko'rsatilgan texnik pasportni taqdim etishi shart.</p> <p>Agar ushbu talab bajarilmasa, Buyurtmachi taklifning texnik qismini ko'rib chiqishni rad etishga yoki tovarning mijozning talablariga muvofiq emasligi to'g'risida xulosa chiqarishga haqli.</p>			<p>Поставщик должен указать марку, модель и названия производителя и предоставить технический паспорт с полными техническими характеристиками и чертежами товара.</p> <p>При неисполнении данного требования, Заказчик имеет право отказаться от рассмотрения технической части предложения или выдать заключение о несоответствии товара требованиям заказчика.</p>			<p>In the technical and commercial proposal, the Supplier must indicate the brand, model, manufacturer's names and provide a technical passport with full technical characteristics and drawings of the goods.</p> <p>If this requirement is not met, the Customer has the right to refuse to consider the technical part of the proposal or issue a conclusion on the non-compliance of the goods with the customer's requirements.</p>		
4.2 Texnik xususiyati			4.2 Технические характеристика			4.2 Technical characteristics.		
№	Nomi	Texnik talab	№	Наименование	Технический требование	№	Name	Technical Requirement
1	Massa, hajm va zichlikni o'lchash uchun sarf o'lchagich	<p>Transmitter tavsifi: Multivariable oqim va zichlik 2isplay2ter.</p> <p>O'rnatish: Integral yadroli protessorli 9 simli masofaviy uzatuvchi (poliuretan bilan bo'yalgan alyuminiy korpus) 10 fut (3 m) CFEPS kabelini o'z ichiga oladi.</p> <p>Quvvat: 85 dan 265 VAC gacha.</p> <p>Display: CSA va IIB + H2 ATEX, IECEx va NEPSI reytinglari uchun orqadan yoritilgan ikki chizikli 2isplay.</p> <p>Analog chiqishlar: bir mA; bitta chastota; RS-485.</p> <p>O'tkazgich ulanishi: guruch nikel simi bezi bilan M20.</p> <p>Tasdiqlash: ATEX – Uskunalar toifasi 2 (1-zona – kengaytirilgan xavfsizlik terminali bo'limi).</p> <p>Til: inglizcha o'rnatish qo'llanmasi; Inglizcha konfiguratsiya qo'llanma.</p> <p>Dasturiy ta'minot 1: Oqim va zichlik</p>	1	Расходомер для измерения массы, объема и плотности	<p>Описания преобразователя: Многопараметрический преобразователь расхода и плотности.</p> <p>Монтаж: 9-проводной удаленный преобразователь со встроенным базовым процессором (алюминиевый корпус с полиуретановым покрытием) включает кабель CFEPS длиной 10 футов (3 м).</p> <p>Питание: от 85 до 265 В переменного тока.</p> <p>Дисплей: двухстрочный дисплей с подсветкой для рейтингов CSA и IIB + H2 ATEX, IECEx и NEPSI.</p> <p>Аналоговые выходы: один mA; одна частота; RS-485.</p> <p>Соединение кабелепровода: M20 с кабельным вводом из латуни и никеля.</p> <p>Сертификация: ATEX — категория оборудования 2 (зона 1 — клемный</p>	1	Flow Meter for Mass, Volume & Dencity Measurement	<p>Transmitter description: MultiVariable flow and density transmitter.</p> <p>Mounting: 9-wire remote transmitter with integral core processor (polyurethane-painted aluminum housing) includes 10 ft (3 m) CFEPS cable.</p> <p>Power: 85 to 265 VAC.</p> <p>Display: Backlit dual line display for CSA and IIB + H2 ATEX, IECEx and NEPSI ratings.</p> <p>Analog outputs: one mA; one frequency; RS-485.</p> <p>Conduit connection: M20 with brass nickel cable gland.</p> <p>Approval: ATEX – Equipment Category 2 (Zone 1 – Increased safety terminal compartment).</p> <p>Language: English installation manual; English configuration manual.</p> <p>Software 1: Flow and density variables (standard).</p>



	<p>o'zgaruvchilari (standart). Zavod: standart mahsulot. Qo'shimcha variantlar: elektronika uchun 2 dyuymli (51 mm) quvur o'rnatish U-bolt to'plami.</p>		<p>отсек повышенной безопасности). Язык: руководство по установке на английском языке; руководство по настройке на английском языке. Программное обеспечение 1: переменные расхода и плотности (стандарт). Заводские опции: Стандартный продукт. Дополнительные опции: Комплект U-образных болтов для монтажа на трубе 2 дюйма (51 мм) для электроники.</p>		<p>Factory: Standard product. Add on options: 2 in (51 mm) pipe mount U-bolt kit for electronics.</p>
	<p>Sensor tavsifi: Coriolis ELITE sensori 1/10 dyuym Hastelloy C-22. Jarayonga ulanish: 1/2 dyuymli 300 lb ANSI payvand bo'yni ko'tarilgan yuz gardish. Korpus opsiyalari: Tozalash armaturalari (ikkita 1/2 dyuymli ichki NPT). Elektron interfeys: 9 simli poliuretan bilan bo'yalgan alyuminiy aloqa qutisi. Kabel o'tkazgich ulanishlari: Nikel bilan qoplangan latunli kabel ulagich. Tasdiqlashlar: ATEX — Uskunalar 2-toifa (1-zona) / PEDga mos keladi. Til: inglizcha o'rnatish qo'llanmasi. Kalibr lash imkoniyatlari: 0,10% massa oqimi va 0,0005 g/sm³ (0,5 kg/m³) zichlik. Zavod variantlari: Standart mahsulot</p>		<p>Описание сенсора: Кориолисовый датчик ELITE; 1/10 дюйма; Хастеллой C-22. Технологическое присоединение: 1/2-дюймовый фланец с приварным выступом по стандарту ANSI, 300 фунтов. Варианты корпуса: Продувочные фитинги (два 1/2-дюймовых NPT с внутренней резьбой). Электронный интерфейс: 9-проводная распределительная коробка из алюминия с полиуретановым покрытием. Соединения кабелепровода: Кабельный ввод из никелированной латуни. Сертификаты: ATEX — категория оборудования 2 (зона 1) / соответствие PED. Язык: руководство по установке на английском языке. Варианты калибровки: массовый расход 0,10 % и 0,0005 г/см³. (0,5 кг/м³) плотность. Заводские опции: Стандартный продукт.</p>		<p>Sensor Description: Coriolis ELITE sensor; 1/10-inch; Hastelloy C-22 Process connection: 1/2-inch 300 lb ANSI weld neck raised face flange. Case Options: Purge fittings (two 1/2-inch NPT female). Electronics Interface: 9-wire polyurethane-painted aluminum junction box. Conduit Connections: Brass nickel cable gland. Approvals: ATEX — Equipment Category 2 (Zone 1) / PED compliant. Language: English installation manual. Calibration Options: 0.10% mass flow and 0.0005 g/cm³ (0.5 kg/m³) density. Factory Options: Standard product.</p>




Dimensions are in inches (mm)



- A. 2 x 1/2 in - 14 NPT or M20 x 1.5
- B. To center line of 2 in (51 mm) pipe (pipe mount)

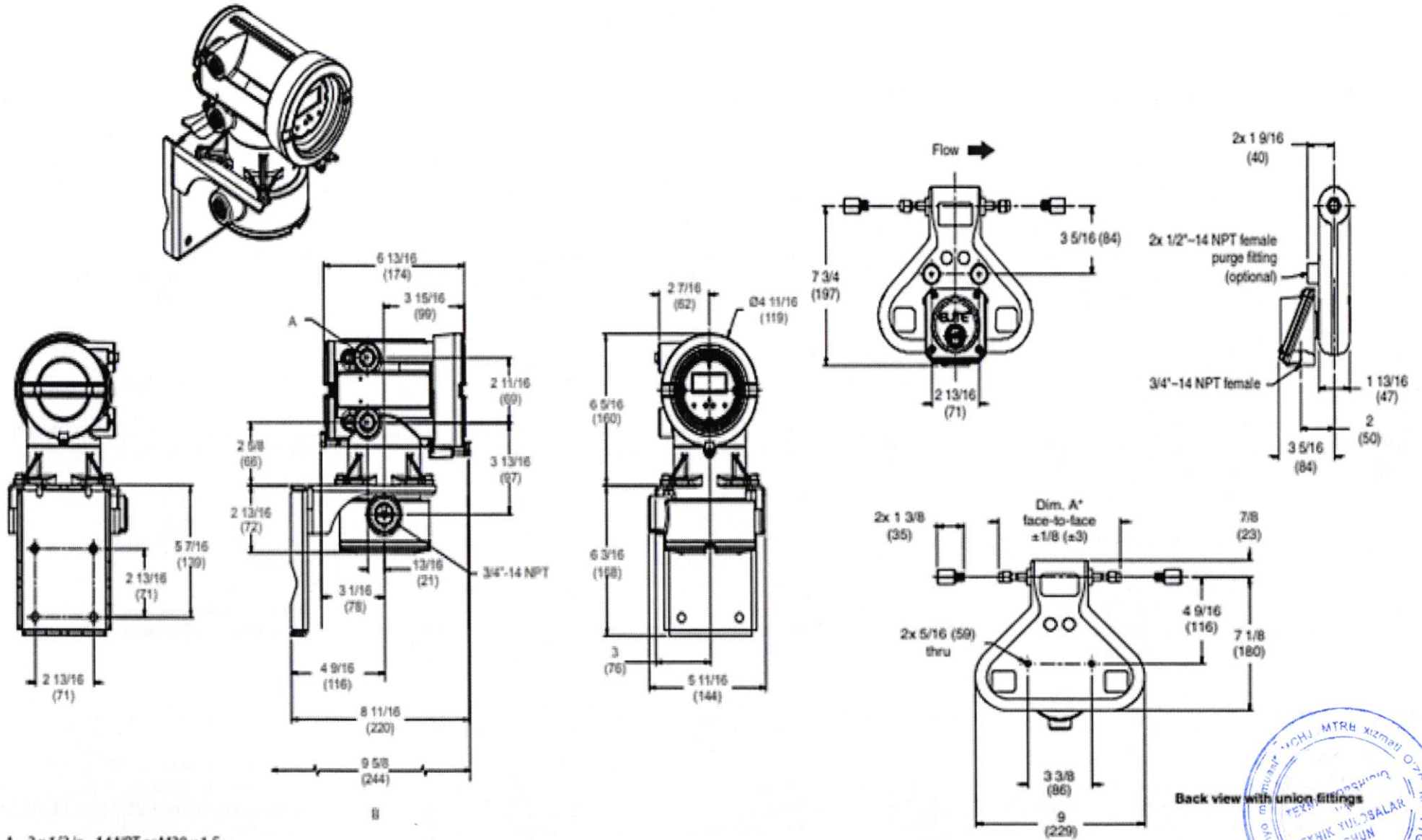


<p>2</p>	<p>Massa, hajm va zichlikni o'lchash uchun sarf o'lchagich</p>	<p>Transmitter tavsifi: Multivariable oqim va zichlik displayster. O'rnatish: Integral yadroli protsessorli 9 simli masofaviy uzatuvchi (poliuretan bilan bo'yalgan alyuminiy korpus) 10 fut (3 m) CFEPS kabelini o'z ichiga oladi. Quvvat: 85 dan 265 VAC gacha. Display: CSA va IIB + H2 ATEX, IECEx va NEPSI reytinglari uchun orqadan yoritilgan ikki chiziqli display. Analog chiqishlar: bir mA; bitta chastota; RS-485. O'tkazgich ulanishi: guruch nikel simi bezi bilan M20. Tasdiqlash: ATEX – Uskunalar toifasi 2 (1-zona – kengaytirilgan xavfsizlik terminali bo'limi). Til: inglizcha o'rnatish qo'llanmasi; Inglizcha konfiguratsiya qo'llanma. Dasturiy ta'minot 1: Oqim va zichlik o'zgaruvchilari (standart). Zavod: standart mahsulot. Qo'shimcha variantlar: elektronika uchun 2 dyuymli (51 mm) quvur o'rnatish U-bolt to'plami.</p> <p>Sensor tavsifi: Coriolis ELITE sensori 1/10 dyuym Hastelloy C-22. Jarayonga ulanish: 1/4 dyuymli NPT ayol Swagelok o'lchami 4 VCO moslamasi. Korpus opsiyalari: Standart bosimni</p>	<p>2</p> <p>Расходомер для измерения массы, объема и плотности</p>	<p>Описания преобразователя: Многопараметрический преобразователь расхода и плотности. Монтаж: 9-проводной удаленный преобразователь со встроенным базовым процессором (алюминиевый корпус с полиуретановым покрытием) включает кабель CFEPS длиной 10 футов (3 м). Питание: от 85 до 265 В переменного тока. Дисплей: двухстрочный дисплей с подсветкой для рейтингов CSA и IIB + H2 ATEX, IECEx и NEPSI. Аналоговые выходы: один mA; одна частота; RS-485. Соединение кабелепровода: M20 с кабельным вводом из латуни и никеля. Сертификация: ATEX — категория оборудования 2 (зона 1 — клеммный отсек повышенной безопасности). Язык: руководство по установке на английском языке; руководство по настройке на английском языке. Программное обеспечение 1: переменные расхода и плотности (стандарт). Заводские опции: Стандартный продукт. Дополнительные опции: Комплект U-образных болтов для монтажа на трубе 2 дюйма (51 мм) для электроники.</p> <p>Описание сенсора: Кориолисовый датчик ELITE; 1/10 дюйма; Hastelloy C-22. Технологическое присоединение: Фитинг Swagelok с внутренней резьбой NPT 1/4 дюйма, размер 4</p>	<p>2</p> <p>Flow Meter for Mass, Volume & Density Measurement</p>	<p>Transmitter description: MultiVariable flow and density transmitter. Mounting: 9-wire remote transmitter with integral core processor (polyurethane-painted aluminum housing) includes 10 ft (3 m) CFEPS cable. Power: 85 to 265 VAC. Display: Backlit dual line display for CSA and IIB + H2 ATEX, IECEx and NEPSI ratings. Analog outputs: one mA; one frequency; RS-485. Conduit connection: M20 with brass nickel cable gland. Approval: ATEX – Equipment Category 2 (Zone 1 – Increased safety terminal compartment). Language: English installation manual; English configuration manual. Software 1: Flow and density variables (standard). Factory: Standard product. Add on options: 2 in (51 mm) pipe mount U-bolt kit for electronics.</p> <p>Sensor Description: Coriolis ELITE sensor; 1/10-inch; Hastelloy C-22. Process connection: 1/4-inch NPT female Swagelok size 4 VCO fitting. Case Options: Standard pressure containment.</p> 
----------	--	---	--	---	---	---

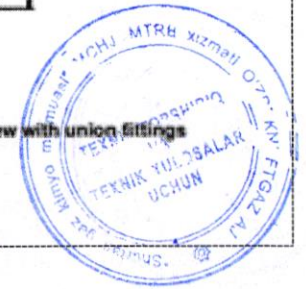
	<p>saqlash. Elektron interfeys: 9 simli poliuretan bilan bo'yalgan alyuminiy aloqa qutisi. Kabel o'tkazgich ulanishlari: Nikel bilan qoplangan latunli kabel ulagich. Tasdiqlashlar: ATEX — Uskunalar 2-toifa (1-zona) / PEDga mos keladi. Til: inglizcha o'rnatish qo'llanmasi. Kalibrlash imkoniyatlari: 0,10% massa oqimi va 0,0005 g/sm³ (0,5 kg/m³) zichlik. Zavod variantlari: Standart mahsulot</p>	<p>VCO. Варианты корпуса: Стандартное сдерживание давления. Электронный интерфейс: 9-проводная распределительная коробка из алюминия с полиуретановым покрытием. Соединения кабелепровода: Кабельный ввод из никелированной латуни. Сертификаты: ATEX — категория оборудования 2 (зона 1) / соответствие PED. Язык: руководство по установке на английском языке. Варианты калибровки: массовый расход 0,10 % и 0,0005 г/см³. (0,5 кг/м³) плотность. Заводские опции: Стандартный продукт.</p>	<p>Electronics Interface: 9-wire polyurethane-painted aluminum junction box. Conduit Connections: Brass nickel cable gland. Approvals: ATEX — Equipment Category 2 (Zone 1) / PED compliant. Language: English installation manual. Calibration Options: 0.10% mass flow and 0.0005 g/cm³ (0.5 kg/m³) density. Factory Options: Standard product.</p>
--	---	--	--



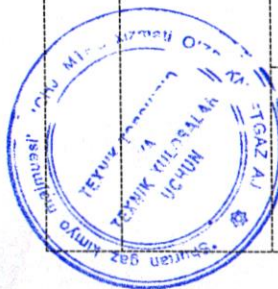
Dimensions are in inches (mm)



A. 2 x 1/2 in - 14 NPT or M20 x 1.5
 B. To center line of 2 in (51 mm) pipe (pipe mount)



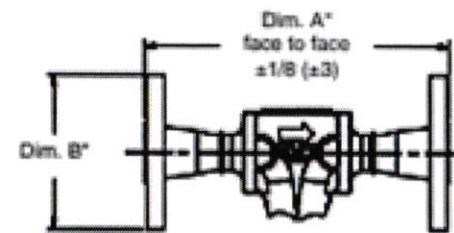
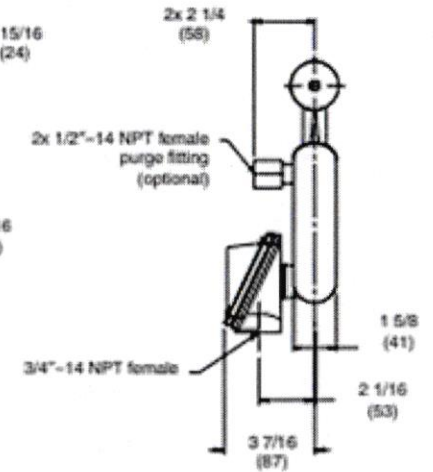
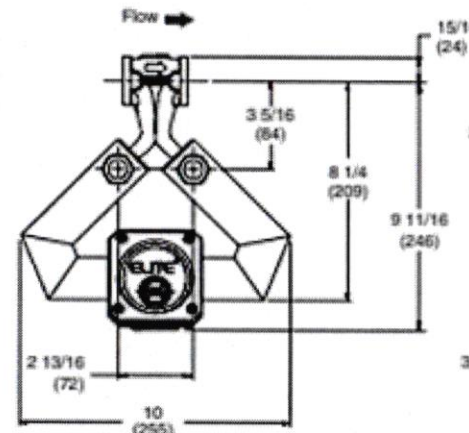
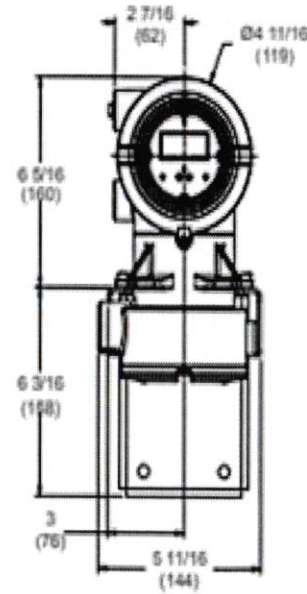
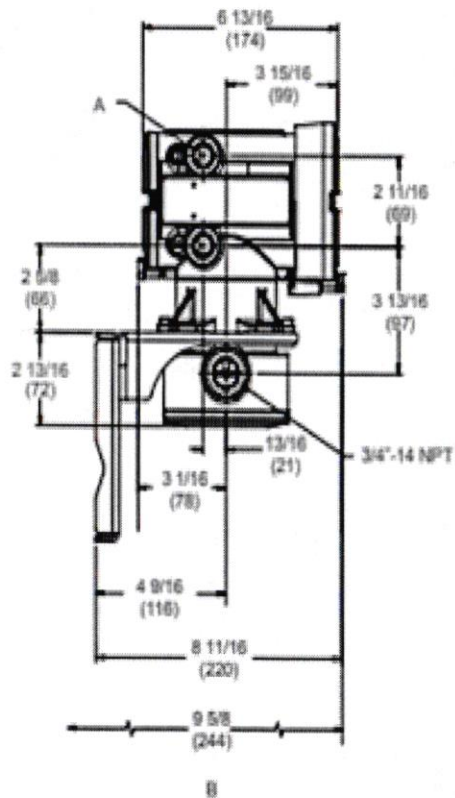
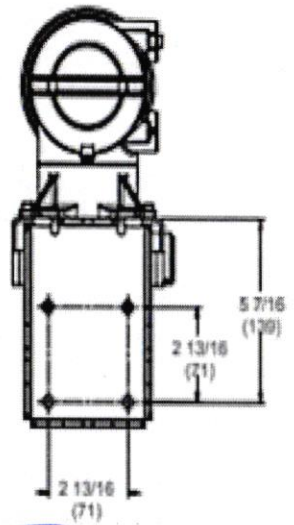
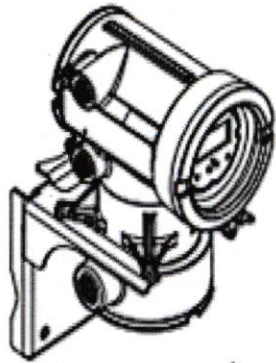
<p>3</p>	<p>Massa, hajm va zichlikni o'lchash uchun sarf o'lchagich</p>	<p>Transmitter tavsifi: Multivariable oqim va zichlik displayster. O'rnatish: Integral yadroli protessorli 9 simli masofaviy uzatuvchi (poliuretan bilan bo'yalgan alyuminiy korpus) 10 fut (3 m) CFEPS kabelini o'z ichiga oladi. Quvvat: 85 dan 265 VAC gacha. Display: CSA va IIB + H2 ATEX, IECEx va NEPSI reytinglari uchun orqadan yoritilgan ikki chiziqli display. Analog chiqishlar: bir mA; bitta chastota; RS-485. O'tkazgich ulanishi: guruch nikel simi bezi bilan M20. Tasdiqlash: ATEX – Uskunalar toifasi 2 (1-zona – kengaytirilgan xavfsizlik terminali bo'limi). Til: inglizcha o'rnatish qo'llanmasi; Inglizcha konfiguratsiya qo'llanma. Dasturiy ta'minot 1: Oqim va zichlik o'zgaruvchilari (standart). Zavod: standart mahsulot. Qo'shimcha variantlar: elektronika uchun 2 dyuymli (51 mm) quvur o'rnatish U-bolt to'plami.</p>	<p>3</p>	<p>Расходомер для измерения массы, объема и плотности</p>	<p>Описания преобразователя: Многопараметрический преобразователь расхода и плотности. Монтаж: 9-проводной удаленный преобразователь со встроенным базовым процессором (алюминиевый корпус с полиуретановым покрытием) включает кабель CFEPS длиной 10 футов (3 м). Питание: от 85 до 265 В переменного тока. Дисплей: двухстрочный дисплей с подсветкой для рейтингов CSA и IIB + H2 ATEX, IECEx и NEPSI. Аналоговые выходы: один mA; одна частота; RS-485. Соединение кабелепровода: M20 с кабельным вводом из латуни и никеля. Сертификация: ATEX — категория оборудования 2 (зона 1 — клеммный отсек повышенной безопасности). Язык: руководство по установке на английском языке; руководство по настройке на английском языке. Программное обеспечение 1: переменные расхода и плотности (стандарт). Заводские опции: Стандартный продукт. Дополнительные опции: Комплект U-образных болтов для монтажа на трубе 2 дюйма (51 мм) для электроники.</p>	<p>3</p>	<p>Flow Meter for Mass, Volume & Density Measurement</p>	<p>Transmitter description: MultiVariable flow and density transmitter. Mounting: 9-wire remote transmitter with integral core processor (polyurethane-painted aluminum housing) includes 10 ft (3 m) CFEPS cable. Power: 85 to 265 VAC. Display: Backlit dual line display for CSA and IIB + H2 ATEX, IECEx and NEPSI ratings. Analog outputs: one mA; one frequency; RS-485. Conduit connection: M20 with brass nickel cable gland. Approval: ATEX – Equipment Category 2 (Zone 1 – Increased safety terminal compartment). Language: English installation manual; English configuration manual. Software 1: Flow and density variables (standard). Factory: Standard product. Add on options: 2 in (51 mm) pipe mount U-bolt kit for electronics.</p>
		<p>Sensor tavsifi: Coriolis ELITE sensori; 1/4 dyuym; Hastelloy C-22. Jarayonga ulanish: 1/2 " ANSI 150 lb aylana qo'shma gardish. Korpus opsiyalari: Standart bosimni saqlash.</p>			<p>Описание сенсора: Кориолисовый датчик ELITE; 1/4 дюйма; Хастеллой C-22. Технологическое присоединение: Фланец с соединением внахлестку 1/2" ANSI 150 фунтов.</p>			<p>Sensor Description: Coriolis ELITE sensor; 1/4-inch; Hastelloy C-22. Process connection: 1/2" ANSI 150 lb lap joint flange. Case Options: Standard pressure containment.</p>



	<p>Elektron interfeys: 9 simli poliuretan bilan bo'yalgan alyuminiy aloqa qutisi. Kabel o'tkazgich ulanishlari: Nikel bilan qoplangan latunli kabel ulagich. Tasdiqlashlar: ATEX — Uskunalar 2-toifa (1-zona) / PEDga mos keladi. Til: inglizcha o'rnatish qo'llanmasi. Kalibrlash imkoniyatlari: 0,10% massa oqimi va 0,0005 g/sm³ (0,5 kg/m³) zichlik. Zavod variantlari: Standart mahsulot</p>	<p>Варианты корпуса: Стандартное сдерживание давления. Электронный интерфейс: 9-проводная распределительная коробка из алюминия с полиуретановым покрытием. Соединения кабелепровода: Кабельный ввод из никелированной латуни. Сертификаты: ATEX — категория оборудования 2 (зона 1) / соответствие PED. Язык: руководство по установке на английском языке. Варианты калибровки: массовый расход 0,10 % и 0,0005 г/см³. (0,5 кг/м³) плотность. Заводские опции: Стандартный продукт.</p>	<p>Electronics Interface: 9-wire polyurethane-painted aluminum junction box. Conduit Connections: Brass nickel cable gland. Approvals: ATEX — Equipment Category 2 (Zone 1) / PED compliant. Language: English installation manual. Calibration Options: 0.10% mass flow and 0.0005 g/cm³ (0.5 kg/m³) density. Factory Options: Standard product.</p>
--	---	--	--



Dimensions are in inches (mm)



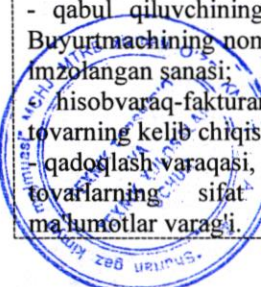
Flange detail



A. 2x 1/2 in - 14 NPT or M20 x 1.5
 B. To center line of 2 in (51 mm) pipe (pipe mount)

<p>4.3 Atrof-muhit omillari ta'sirida ishonchlik va parametrlarga qo'yiladigan talablar</p>	<p>4.3 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</p>	<p>4.3 Requirements for reliability and parameters under the influence of environmental factors</p>
<p>Qurilmalarning o'rtacha ishlash muddati 5 yil yoki undan ko'p. Taqdim etilgan uskuning har bir elementi ishlaydigan bo'lishi va ishlab chiqaruvchi tomonidan alohida komponent sifatida taqdim etilgan funkcionallikni ta'minlashi kerak. Yuqori harorat va zararli ta'sirlardan hinoyalash, shuningdek, saqlash, tashish va qadoqlash paytida mexanik shikastlanishdan himoya qilish kerak.</p>	<p>Средний срок службы приборов 5 лет или более. Каждая позиция поставляемого оборудования должна быть работоспособной и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность в качестве отдельного компонента. Необходимо избегать вредных воздействия, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда, а также обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении, транспортировке и упаковке.</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. YETKAZIB BERISH VA QABUL QILISH QOIDALARIGA QO'YILGAN TALABLAR</p>	<p>5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</p>	<p>5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND ACCEPTANCE RULES</p>
<p>5.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi</p>	<p>5.1 Порядок сдачи и приемки</p>	<p>5.1 Delivery and Acceptance Procedure.</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 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'ladi. 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.</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. Маркировка должна выполняться на русском и</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 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</p>

<p>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>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>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 Texnik va boshqa hujjatlarni buyurtmachiga topshirishga qo'yiladigan talablar.</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>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; - miqdori, tovar birligi narxi va umumiy summasi ko'rsatilgan tovar tavsifi bilan sotuvchining schyot-fakturasi (schyot-fakturasi); - qabul qiluvchining nomiga berilgan jo'natma qog'ozi, Buyurtmachining nomi, amaldagi shartnomaning raqami va imzolangan sanasi; - hisobvara-q-fakturaning 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>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; - 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;</p>	<p>The supplier is obliged to provide the following documents confirming the conformity of the products to the established requirements: -Certificates (declarations) of compliance with the requirements of GOST and safety; - Specification of the main components of the equipment, indicating the manufacturers, as well as attaching certificates of conformity to them; -Documentation for installation, commissioning and operation in Russian and English; All supplied equipment undergoes incoming control, with the representative of the participant upon receipt of the equipment to the warehouse. The product must be accompanied by the following documentation: - it is necessary to provide a certificate of conformity of the goods; - an invoice (invoice) of the Seller with a description of the goods, indicating the quantity, unit price of the goods and the total amount; - waybill issued in the name of the consignee, the name of the Customer, the number and date of signing the current contract; - certificate of origin of the country of goods indicating the number and date of the invoice; - packing list, certificate of quality of the goods issued by</p>



				- упаковочный лист, сертификат о качестве товара, выписанного производителем, паспорт безопасности товара.				the manufacturer, safety data sheet of the goods.			
6. TRANSPORT QILISH TALABLARI				6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ				6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS			
Yuklarni transport vositalarida tashish xalqaro standartlar va har bir mahsulotni tashish qoidalariga muvofiq amalga oshirilishi kerak. <i>Saqlash / tashish harorati: -20+85 °C</i>				Перевозка товаров с помощью транспортных средств должна осуществляться в соответствии с международными стандартами и правилами перевозки каждого товара. <i>Температура хранения/транспортировки: -20+85 °C</i>				Transportation of goods by means of vehicles must be carried out in accordance with international standards and rules for the transport of each product. <i>Storage/transport temperature: -20+85 °C</i>			
7. KAFOLATLAR HAJMI VA/YOKI MUDDATIGA TALABLAR				7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ				7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES			
Tovarlarni saqlashning kafolat muddati, saqlash talablariga rioya qilgan holda, xaridorga tovar etkazib berilgan kundan boshlab kamida 24 oy bo'lishi kerak.				Гарантийной срок хранения Товара должен составлять не менее 24 месяцев с даты поставки Товара Покупателю, при условии соблюдения требований к хранению				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			
8. EKKOLOGIYA VA SANITARIYA TALABLAR				8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ				8. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS			
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).				Товар должен соответствовать экологическим и санитарным требованиям, установленным в республике Узбекистан, и должен иметь гигиенический сертификат (если товар является обязательным к гигиенической сертификации).				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).			
9. XAVFSIZLIK TALABLARI				9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ				9. SAFETY REQUIREMENTS			
Mahsulotni ishlatish, saqlash va yo'q qilish paytida xavfsiz bo'lishi kerak.				Товар должно быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.				The goods shall be safe during their operation, storage and disposal.			
10. MIQDOR TALABLARI				10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ				10. REQUIREMENTS FOR QUANTITY			
№	QUYIDAGILAR YOKI ULARGA TEXNIK JIHATDAN TENG BO'LGAN ANALOGLARI TAKLIF QILINISHI MUMKIN.	O'l. Bir.	Soni	№	МОГУТ БЫТЬ ПРЕДЛОЖЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИЛИ ИХ ТЕХНИЧЕСКИ ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ АНАЛОГИ.	Ед. изм.	Кол -во	№	THE FOLLOWING OR THEIR TECHNICALLY EQUIVALENT ANALOGS CAN BE OFFERED.	Unit	Qty
1	Massa, hajm va zichlikni o'lchash uchun sarf o'lchagich Transmitter: 2700-C-1-2-A-F-Z-E-Z-Z-Z-PK Sensor: CMF010H-314-P-R-H-Z-E-Z-Z-Z	Dona	1	1	Расходомер для измерения массы, Объем и Плотности Преобразователь: 2700-C-1-2-A-F-Z-E-Z-Z-Z-PK Сенсор: CMF010H-314-P-R-H-Z-E-Z-Z-Z	Шт.	1	1	Flow Meter for Mass, Volume & Dencity Measurement Transmitter: 2700-C-1-2-A-F-Z-E-Z-Z-Z-PK Sensor: CMF010H-314-P-R-H-Z-E-Z-Z-Z	Pcs	1
2	Massa, hajm va zichlikni o'lchash uchun sarf o'lchagich Transmitter: 2700-C-1-2-A-F-Z-E-Z-Z-Z-PK	Dona	2	2	Расходомер для измерения массы, Объем и Плотности Преобразователь: 2700-C-1-2-A-F-Z-E-Z-Z-Z-PK	Шт.	2	2	Flow Meter for Mass, Volume & Dencity Measurement Transmitter: 2700-C-1-2-A-F-Z-E-Z-Z-Z-PK	Pcs	2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT



	Sensor: CMF010H-323-N-R-H-Z-E-Z-Z-Z				Сенсор: CMF010H-323-N-R-H-Z-E-Z-Z-Z				Sensor: CMF010H-323-N-R-H-Z-E-Z-Z-Z		
3	Massa, hajm va zichlikni o'lchash uchun sarf o'lchagich Transmitter: 2700-C-1-2-A-F-Z-E-Z-Z-Z-PK Sensor: CMF025H-520-N-R-H-Z-E-Z-Z-Z	Dona	3	3	Расходомер для измерения массы, Объемы и Плотности Преобразователь: 2700-C-1-2-A-F-Z-E-Z-Z-Z-PK Сенсор: CMF025H-520-N-R-H-Z-E-Z-Z-Z	Шт.	3	3	Flow Meter for Mass, Volume & Dencity Measurement Transmitter: 2700-C-1-2-A-F-Z-E-Z-Z-Z-PK Sensor: CMF025H-520-N-R-H-Z-E-Z-Z-Z	Pcs	3
11. QABUL QILGAN QISQARMALAR RO'YXATI				11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ				11. LIST OF ACCEPTED ABBREVIATIONS			
№	Qisqartmalar /Qisqartmalar ma'nosi			Расшифровка сокращения / Сокращение			Explanation of the abbreviation/Reduction				
1.	Taqdim etilgan texnik taklif o'zbek yoki rus tillarida tuzilgan bo'lishi va ingliz tilida nusxa ko'chirilishi kerak.			Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языках и продублировано на английском языке.			The submitted technical proposal must be drawn up in Uzbek or Russian and duplicated in English.				
12. ILOVALAR RO'YXATI				12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ				12. ATTACHED APPENDIXES			
№	Ilovalar nomi / Sahifalar soni			Наименование приложения /Количество страниц			Name of appendixes / / Number of pages				
1.											

Tayyorladi / Разработчик / Developed by:		Д. Хужамуратов D. Xujamuratov
Kelishilgan / Согласовано / Agreed		
Bosh muhandis o'rinbosari-IBX boshlig'i/Заместитель главного инженера-Начальник службы по управлению надежностью Deputy Chief Engineer-Head of RMS:		Т. Диёров T. Diyorov
Bosh metrolog o'rinbosari / Заместитель главного метролога / Deputy Chief Metrologist:		О. Ачилов O. Achilov
NO'A va A sexi boshlig'i / Начальник цеха КИП и А / Chief of the Instrumentation Department:		З. Жалилов Z. Jalilov
NO'A va A sexi uchastka boshlig'i /Начальник участка цеха КИП и А/Supervising foreman of the Instrumentation Department:		Н. Шодиёв N. Shodiyev
MTRB xizmati muhandisi / Инженер СУМР / Engineer of The Material and technical resource management service:		С. Кадыров S. Kodirov

