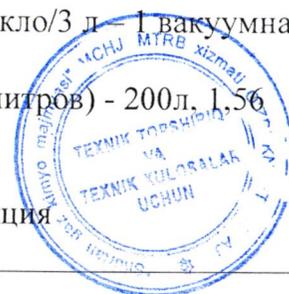


«УТВЕРЖДАЮ»
 Главный энергетик
 ООО «Шуртанский ГХК»
 У. Нормуродов
 « 15 » 11 2024 г.



1. UMUMIY MA'LUMOT	1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
1.1 Nomi	1.1 Наименование
Quyosh suv isitgichi (bosim ostida)	Солнечный водонагреватель (под давления)
1.2 So'rovning asoslari va maqsadlari	1.2 Основание и цели обследования
O'zbekneftgaz" AK boshqaruvi raisi o'rinbosari O.Sh.Temirov boshchiligidagi 2024 yil 7 maydagi 29-05-11/29-sonli videokonferensiya yig'ilishi bayoni; O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yilda qayta tiklanuvchi energiya manbalari va energiya tejovchi texnologiyalarni joriy etishni jadallashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 16.02.2023 yildagi PQ-57-son qarori va Vazirlar Mahkamasining 04.04.2023-y. 25/2024 "Energiyadan foydalanish samaradorligini oshirish va qayta tiklanadigan energiya manbalarini joriy etish".	Протокол видео селекторного совещания №29-05-11/29 от 7 мая 2024 года под руководством Заместителя председателем Правления «Узбекнефтегаза» АК О.Ш. Темирова; Постановление Президента РУз № ПП-57 от 16.02.2023 г. «О мерах по ускорению внедрения возобновляемых источников энергии и энергосберегающих технологий в 2023 году» и задание Кабинета Министра от 25.04.2024 года «Повышение эффективности использования энергоресурсов и внедрение возобновляемых источников энергии».
1.3 Yangilik to'g'risida ma'lumot (uskunalar ishlab chiqarilgan / chiqarilgan yili)	1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Mahsulotlar yangi, ishlatilmagan, yangilanmagan va 2023 yildan oldin ishlab chiqarilgan bo'lmasligi kerak.	Продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной и произведенной не ранее 2023 г.
1.4 Ishlab chiqarish/ishlab chiqarish bosqichlari	1.4 Этапы разработки / изготовления
Ishlab chiqaruvchi tomonidan loyiha hujjatlarini ishlab chiqish va uni buyurtmachi bilan muvofiqlashtirish.	Разработка изготовителем проектно-конструкторской документации и её согласование с заказчиком.
1.5 Ishlab chiqish / ishlab chiqarish uchun hujjatlar	1.5 Документы для разработки / изготовления
Ushbu texnik tavsif.	Настоящее техническое задание.
2. QO'LLANISH SOHASI	2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Yopiq inshootlarni issiq suv bilan ta'minlash uchun mo'ljallangan Quyosh suv isitgichlari	Солнечные водонагреватели предназначены для обеспечения горячей водой помещений объектов

3. ISHLATISH SHARTLARI	3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
<p>3.1 Umumiy foydalanish shartlari</p>	<p>3.1 Общие условия эксплуатации</p>
<p>Quyosh suv isitgichlari umumiy sanoat, portlash va yong'inga qarshi versiyalarda bo'lishi kerak.</p>	<p>Солнечные водонагреватели должны быть в общепромышленном и взрыво-пожаробезопасном исполнениях.</p>
<p>3.2 Qo'shimcha/maxsus operatsion talablar</p>	<p>3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</p>
<p>Quyosh suv isitgichlarini ishlatishda quyidagilar ta'minlanishi kerak: foydalanishning ishonchliligi va xavfsizligi, sinovlar asosida o'rnatilgan iqtisodiy ish rejimi.</p>	<p>При эксплуатации солнечных водонагревателей должны быть обеспечены: надежность и безопасность использования, экономичный режим работы, установленный на основе испытаний.</p>
<p>3.3 Uskunani ishlatish xarajatlariga qo'yiladigan talablar</p>	<p>3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования</p>
<p>Yo'q</p>	<p>Отсутствует</p>
<p>4. TEXNIK TALABLAR</p>	<p>4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</p>
<p>4.1 Asosiy texnik talablar</p>	<p>4.1 Основные технические требования</p>
<p>Quyosh suv isitgichlari marka va texnik xususiyatlarga mos kelishi kerak.</p> <p>Suv idishining hajmi: 200 litr Har kuni issiq suv harorati: +45 ÷ +90 °C Atrof havo harorati: -20 ÷ +55 °C Suv idishining ichki materiali - zanglamaydigan metal Suv idishining issiqlik izolyatsiyasi qatlami - Poliuretan 50 mm Issiqlikni saqlash - 72 soat Suv idishining ishchi bosimi: 6 bar Suv idishining sinov va maksimal bosimi - 10 bar Zaxira quvvat turi - 1,5 kVt Vakuumli quvurlar turi - Shisha Vakuum trubkasi materiali - Borosilikat shisha/3 l - 1 vakuum trubkasi</p> <p>Suvni isitish samaradorligi (litr soni bo'yicha) - 200 l, 1,56 kVt / soat</p> <p>Sovutish moddasi - mis Qo'llab-quvvatlovchi ramkaning tashqi ko'rinishi – yig'ma tuzilma Qo'llab-quvvatlovchi ramka materiali – po'lat</p>	<p>Солнечные водонагреватели должны соответствовать марки и техническим характеристикам.</p> <p>Объем бака для воды: 200 литров Повседневная температура горячей воды: +45 ÷ +90 0C Температура окружающего воздуха: -20 ÷ +55 0C Внутренний материал бака- Нержавеющая сталь Теплоизолирующий слой бака- Полиуретан 50мм Сохранение тепла-72 часа Рабочее давление бака-6 бар Тестовое и максимальное давление бака-10 бар Тип резервного питания-1,5 кВт Тип вакуумных трубок- Стекланный Материал вакуумных трубок- Боросиликатное стекло/3 л - 1 вакуумная трубка Эффективность нагревания воды (по количеству литров) - 200л, 1,56 кВт/ч Материал теплоносителя- медь Внешний вид подпорной рамы- Сборная конструкция Материал подпорной рамы- Сталь</p>



Suv idishining tashqi ko'rinishi - **silindrsimon**
 Suv idishining materiali - **zanglamaydigan po'lat**
 Suv idishining ichki shakli: **silindrsimon**
 Xizmat muddati - **kamida 20 yil**
 Turi (mavsumiylik) - **yil davomida**
 Kafolat - **24 oy**
 Sertifikatlar - **UZCT**
 Sovuq suv ta'minoti uchun nasos- $\approx 220V$, hisob-kitoblar bilan aniqlanadigan quvvat
 Issiqlik xususiyatlari - $45-49^{\circ}C$ sinovdan so'ng isitiladigan suv harorati

Erkatoy-1 obyektiga bosim ostida ishlovchi 4 dona 200 litr hajmdagi quyosh suv isitgichlari o'rnatish uchun kerak bo'ladigan material resurslar.

Насос (пресс контроль) 0,75 kVt- 1 dona
 Труба d 40mm -100 metr
 Труба d 25mm -20 metr
 Вентил п/п d 25mm -8 dona
 Вентил п/п d 40mm -2 dona
 Тройник переходной PP d63/40/63- 2 dona
 Тройник переходной PP d40/25/40- 8 dona
 Угольники (отводы, повороты) d25 – 20 dona
 Угольники (отводы, повороты) d40 – 20 dona
 Муфта для труб d40, d25 -10 dona
 Американка НР-С для коллектора -8 dona
 Американка НР-С для насоса -2 dona

Erkatoy-2 obyektiga bosim ostida ishlovchi 5 dona 200 litr hajmdagi quyosh suv isitgichlari o'rnatish uchun kerak bo'ladigan material resurslar.

Насос (пресс контроль) 0,75 kVt- 1 dona
 Труба d 40mm -140 metr

Внешний вид бака- Цилиндрический
 Материал бака для воды- Нержавеющая сталь
 Форма внутреннего бака- Цилиндрический
 Срок службы- не менее 20 лет
 Тип (по сезонности)- Круглогодичный
 Гарантия-24 месяца
 Сертификаты- UZCT
 Насос для подачи холодной воды - $\approx 220V$, мощность определить по расчетам
 Термические характеристики - Температура нагретой воды после испытаний $45-49^{\circ}C$

Материальные ресурсы, необходимые для установки 4-х солнечных водонагревателей емкостью 200 л, работающих под давлением на объекте «Эркатой-1».

- Насос (пресс контроль) 0,75 кВт - 1 шт.
 - Труба d 40 мм -100 метров
 - Труба d 25 мм -20 метров
 - Вентил п/п d 25mm -8 шт.
 - Вентил п/п d 40mm -2 шт.
 - Тройник переходной ПП d63/40/63- 2 шт.
 - Тройник переходной ПП d40/25/40- 10 шт.
 - Угольники (отводы, повороты) d25 – 20 шт.
 - Угольники (отводы, повороты) d40 – 20 шт.
 - Муфта для труб d40, d25 - 10 шт.
 - Америка для коллектора NR-S - 8 шт.
 - Америка для насоса НР-С — 2 шт.

Материальные ресурсы, необходимые для установки 5 солнечных водонагревателей емкостью 200 л, работающих под давлением на объекте «Эркатой-2».

- Насос (пресс контроль) 0,75 кВт - 1 шт.
 - Труба d 40 мм -140 метров



Труба d 25mm -40 metr
 Вентил п/п d 25mm -8 dona
 Вентил п/п d 40mm -2 dona
 Тройник переходной ПП d40/40/40- 2 dona
 Тройник переходной ПП d40/25/40- 10 dona
 Угольники (отводы, повороты) d25 – 20 dona
 Угольники (отводы, повороты) d40 – 20 dona
 Муфта для труб d40, d25 -10 dona
 Американка НР-С для коллектора -10 dona
 Американка НР-С для насоса -2 dona

Erkatoy-3 obyektiga bosim ostida ishlovchi 6 dona 200 litr hajmdagi quyosh suv isitgichlari o'rnatish uchun kerak bo'ladigan material resurslar.

Насос (пресс контроль) 0,75 kVt- 2 dona
 Труба d 40mm -70 metr
 Труба d 25mm -70 metr
 Вентил п/п d 25mm -14 dona
 Вентил п/п d 40mm -2 dona
 Тройник переходной ПП d40/40/40- 4 dona
 Тройник переходной ПП d40/25/40- 14 dona
 Угольники (отводы, повороты) d25 – 20 dona
 Угольники (отводы, повороты) d40 – 20 dona
 Муфта для труб d40, d25 -10 dona
 Американка НР-С для коллектора -14 dona
 Американка НР-С для насоса -2 dona

Erkatoy-4 obyektiga bosim ostida ishlovchi 5 dona 200 litr hajmdagi quyosh suv isitgichlari o'rnatish uchun kerak bo'ladigan material resurslar.

Насос (пресс контроль) 0,75 kVt- 1 dona
 Труба d 40mm -100 metr
 Труба d 25mm -30 metr
 Вентил п/п d 25mm -8 dona

- Труба d 25 мм -40 метров
 - Вентил п/п d 25mm -8 шт.
 - Вентил п/п d 40mm -2 шт.
 - Тройник переходной ПП d40/40/40- 2 шт.
 - Тройник переходной ПП d40/25/40- 10 шт.
 - Угольники (отводы, повороты) d25 – 20 шт.
 - Угольники (отводы, повороты) d40 – 20 шт.
 - Муфта для труб d40, d25 - 10 шт.
 - Америка для коллектора NR-S - 10 шт.
 - Америка для насоса НР-С — 2 шт.

Материальные ресурсы, необходимые для установки 6 солнечных водонагревателей емкостью 200 л, работающих под давлением на объекте «Эркатой-3».

- Насос (пресс контроль) 0,75 кВт - 2 шт.
 - Труба d 40 мм -70 метров
 - Труба d 25mm -70 metr
 - Вентил п/п d 25mm -14 шт.
 - Вентил п/п d 40mm -2 шт.
 - Тройник переходной ПП d40/40/40- 4 шт.
 - Тройник переходной ПП d40/25/40- 14 шт.
 - Угольники (отводы, повороты) d25 – 20 шт.
 - Угольники (отводы, повороты) d40 – 20 шт.
 - Муфта для труб d40, d25 - 10 шт.
 - Америка для коллектора NR-S - 14 шт.
 - Америка для насоса НР-С — 2 шт.

Материальные ресурсы, необходимые для установки 5 солнечных водонагревателей емкостью 200 л, работающих под давлением на объекте «Эркатой-4».

- Насос (пресс контроль) 0,75 кВт - 1 шт.
 - Труба d 40 мм -100 метров
 - Труба d 25 мм -30 метров
 - Вентил п/п d 25mm -8 шт.



<p>Вентил п/п d 40mm -2 dona Тройник переходной PP d50/40/50- 2 dona Тройник переходной PP d40/25/40- 10 dona Угольники (отводы, повороты) d25 – 20 dona Угольники (отводы, повороты) d40 – 20 dona Муфта для труб d40, d25 -10 dona Американка НР-С для коллектора -8 dona Американка НР-С для насоса -2 dona</p>	<p>- Вентил п/п d 40mm -2 шт. - Тройник переходной ПП d50/40/50- 2 шт. - Тройник переходной ПП d40/25/40- 10 шт. - Угольники (отводы, повороты) d25 – 20 шт. - Угольники (отводы, повороты) d40 – 20 шт. - Муфта для труб d40, d25 - 10 шт. - Америка для коллектора NR-S - 8 шт. - Америка для насоса НР-С — 2 шт.</p>
4.2 Ishonchlilik talablari	4.2 Требования по надежности
Ishonchli ishlash kafolati ta'minot shartnomasida, pasportda va mahsulotni ishlatish yo'riqnomasida qayd etilishi kerak.	Гарантия надёжности эксплуатационной работоспособности должна быть зафиксирована в договоре на поставку, паспорте и руководстве по эксплуатации изделия.
4.3 Dizayn talablari, o'rnatish va texnik talablar	4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Mahsulot dizayni o'rnatish va ishlatish qulayligini ta'minlashi kerak.	Конструкция изделия должна обеспечивать удобство монтажа и эксплуатации.
4.4 Materiallarga bo'lgan talablar	4.4 Требования к материалам
Mahsulotda ishlatiladigan materiallar yuqori yemirilishga chidamli va yaxshi mustahkamlik xususiyatlariga ega bo'lishi kerak.	Материалы, применяемые в изделии, должны иметь высокую износостойкость, обладать хорошими прочностными характеристиками.
4.5 Atrof-muhit omillari ta'sirida barqarorlik va parametrlarga qo'yiladigan talablar	4.5 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
Mahsulotlar atrof-muhit omillariga yuqori qarshilikka ega bo'lishi kerak.	Продукция должна иметь повышенную стойкость при воздействии факторов внешней среды.
4.6 Quvvat/quvvat talablari	4.6 Требования к электропитанию/энергопитанию
≈220 V	≈220 B
4.7 Asboblar va avtomatlashtirishga qo'yiladigan talablar	4.7 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Asboblar va o'lchash asboblari GOST talablariga muvofiq bo'lishi kerak.	Контрольно – измерительные приборы должны соответствовать требованиям ГОСТ.



<p>4.8 Komponentlarga, boshlang'ich va operatsion materiallarga, shuningdek tayyor mahsulotlarga qo'yiladigan talablar</p>	<p>4.8 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам, а также готовой продукции</p>
<p>Tayyor mahsulotlar, shuningdek ularning tarkibiy qismlari, manba va ekspluatatsiya materiallari standartlar yoki ishlab chiqaruvchining texnik xususiyatlari bilan belgilangan sifat va to'liqlik talablariga javob berishi kerak.</p>	<p>Готовая продукция, а также её составные части, исходные и эксплуатационные материалы должны соответствовать по качеству и комплектности требованиям, установленным стандартами или ТУ производителя.</p>
<p>4.9 Belgilash talablari</p>	<p>4.9 Требования к маркировке</p>
<p>Ishlab chiqaruvchining mahsulot yorlig'i quyidagi ma'lumotlarni o'z ichiga olishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ishlab chiqaruvchining tovar belgisi; - qurilmaning turi va dizaynini belgilash; - zavod raqami; - ishlab chiqarilgan sana; - texnik shartlarni belgilash; - GOST bo'yicha himoya darajasi; - qurilmaning og'irligi; - quyosh suv isitgichi pasporti; - ishlab chiqaruvchining manzili; - oluvchi korxonada manzili; - qadoqlash bo'yicha qo'llanma. 	<p>Маркировка продукции предприятия-изготовителя должна содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак предприятия-изготовителя; - обозначение типа и исполнение устройства; - заводской номер; - дата изготовления; - обозначение технических условий; - степень защиты по ГОСТу; - масса устройства; - паспорт солнечный водонагревателя; - адрес предприятие-изготовителя; - адрес предприятия-получателя; - упаковка инструкция по эксплуатации.
<p>4.10 Hajmi va qadoqlash talablari</p>	<p>4.10 Требования к размерам и упаковке</p>
<p>Paketning o'lchamlari / hajmi avtomobil va temir yo'l transportida to'siqsiz tashish imkonini berishi kerak.</p>	<p>Размеры/габариты упаковочных мест должны обеспечивать возможность беспрепятственной транспортировки автомобильным и железнодорожным транспортом.</p>
<p>4.12 Ehtiyot qismlar va eskirgan qismlarga qo'yiladigan talablar</p>	<p>4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям</p>
<p>Yo'q.</p>	<p>Отсутствует.</p>
<p>5. YETKAZIB BERISH VA QABUL QILISH QOIDALARIGA NISBATAN TALABLAR.</p>	<p>5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</p>
<p>5.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi</p>	<p>5.1 Порядок сдачи и приемки</p>
<p>Yetkazib berish va qabul qilish tartibi ishlab chiqarish-texnik mahsulotlar</p>	<p>Порядок сдачи и приёмки определён Инструкцией о порядке приёмки</p>



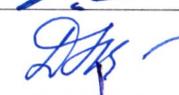
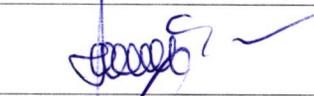
va iste'mol tovarlarini sifati bo'yicha qabul qilish tartibi to'g'risidagi yo'riqnoma va ishlab chiqarish-texnik mahsulotlar va iste'mol tovarlarini miqdori bo'yicha qabul qilish tartibi to'g'risidagi yo'riqnoma bilan belgilanadi.	продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству и Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству.
5.2 Uskunani yetkazib berishda texnik va boshqa hujjatlarni mijozga topshirishga qo'yiladigan talablar	5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
Mahsulotlarni qadoqlangan yoki maxsus joylarda jo'natishda (etkazib berishda) ishlab chiqaruvchi har bir konteyner joyiga ushbu idishda joylashgan mahsulotning nomi va sifatini ko'rsatadigan hujjatlarni kiritishi shart (quyosh suv isitgichlarining pasporti, texnik tavsifi, texnologik sxemalari, o'rnatish uchun zarur bo'lgan yig'ish chizmalari to'plami, taqiladigan elementlarning chizmalari, xavfsizlik talablariga muvofiqdigi, yong'in xavfsizligi, portlash xavfsizligi va mehnatni muhofaza qilish to'g'risidagi protokollar, muvofiq o'tkazilgan tekshirish protokollari belgilangan standartlar, o'rnatish bo'yicha ko'rsatmalar, quyosh suv isitgichlarini ishlatishda ishlatish, tekshirish, ta'mirlash va nazorat qilish).	Изготовитель обязан при отгрузке (сдаче) продукции в упакованных или специальных местах вложить в каждое тарное место документы, свидетельствующие о наименовании и качестве продукции, находящейся в данном тарном месте (паспорт солнечных водонагревателей, техническое описание, технологические схемы, комплект сборочных чертежей, необходимых для монтажа, чертежи быстроизнашиваемых элементов, протоколы о выполнении требований техники безопасности, пожаробезопасности, взрывобезопасности и охраны труда, протоколы проверок, выполненных в соответствие установленным стандартам, инструкция по монтажу, эксплуатации, осмотру, ремонту и контролю во время эксплуатации солнечных водонагревателей).
5.3 Uskunani sug'urtalash talablari	5.3 Требования к страхованию оборудования
Taqdim etilgan mahsulotlar ishlab chiqaruvchi tomonidan mahsulotni belgilangan joyga tashish bilan bog'liq barcha holatlarda sug'urta qilinishi kerak, "olib ketish" bundan mustasno.	Поставляемая продукция должна быть застрахована изготовителем во всех случаях, связанных с транспортировкой продукции до места назначения, за исключением «самовывоз».
6. TRANSPORT TALABLARI	6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
Transportda yuklarni tashish uchun etkazib berish, ularni yuklash va mahkamlash standartlarida belgilangan qoidalarga qat'iy rioya qilinishini ta'minlash kerak.	Должно быть обеспечено строгое соблюдение действующих на транспорте правил сдачи грузов к перевозке, их погрузке и крепления, установленных стандартами
7. SAQLASH TALABLARI	7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
Ishlab chiqarish va texnik maqsadlar uchun mahsulotlarni saqlash qoidalari ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilanadi.	Правила хранения продукции производственно-технического назначения устанавливает изготовитель.
8. KAFOLAT MUDDATIGA TALABLAR	8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
Yetkazib beruvchi yuqori sifatli tovarlarni ishlab chiqaruvchidan yoki	Поставщик должен поставить качественный товар от завода



uning rasmiy vakilidan (distribyutoridan) yetkazib berishi va kafolat berishi kerak: yetkazib beriladigan tovar uchun kafolat muddati ishga tushirilgan kundan boshlab kamida 24 oyni tashkil etadi, agar nosozlik bo'lsa, uni o'z hisobidan almashtirish; mijoz tomonidan belgilangan muddatda.	изготовителя или его официального представителя (дистрибьютора) и гарантировать: срок действия гарантии на поставляемый товар не менее 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, в случае выхода из строя произвести замену за свой счет в указанный заказчиком в срок.
9. XIZMATLARGA TALABLAR	9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
9.1 Texnik xizmat ko'rsatish talablari	9.1 Требования к обслуживанию
Yo'q	Отсутствует.
9.2 Xizmat talablari	9.2 Требования к сервисному обслуживанию
Xizmat ko'rsatish muddati - 1 yil	Сервисное обслуживание – 1 год
10. ATROF MUHITNI MUHOFAZA QILISH VA SANITARIYA TALABLARI	10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
Mahsulotlar O'zbekiston Respublikasining ekologik va sanitariya me'yorlari va talablariga javob berishi kerak.	Изделия должны соответствовать экологическим и санитарным нормам и требованиям Республики Узбекистан.
11. XAVFSIZLIK TALABLARI	11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
Mahsulotlar O'zbekiston Respublikasida amaldagi standartlar va xavfsizlik talablariga javob berishi kerak.	Изделия должны соответствовать нормам и требованиям безопасности, действующим в Республики Узбекистан.
12. SIFAT VA TASNIFIGA TALABLAR	12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ
Yetkazib berilayotgan mahsulot va uning alohida komponentlari sifati tegishli sertifikatlar bilan tasdiqlanishi kerak.	Качество поставляемого изделия и входящих в него отдельных комплектующих элементов должно быть подтверждено соответствующими сертификатами.
13. QO'SHIMCHA (BOSHQA) TALABLAR	13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
Erkatoy – 1 MTM (Nishon tumani, Nuriston shaharchasi) – 4 dona (200 l) Erkatoy – 2 MTM (Nishon tumani, Nuriston shaharchasi) – 4 dona (200 l) Erkatoy – 3 MTM (Qarshi shahar) – 7 dona (200 l) Erkatoy – 4 MTM (G'uzor tumani) – 5 dona (200 l)	Эркатой – 1 ДОУ (городок Нуристон, район Нуристон) – 4 штук (200л) Эркатой – 2 ДОУ (городок Нуристон, район Нуристон) – 4 штук (200л) Эркатой – 3 ДОУ (город Карши) – 7 штук (200л) Эркатой – 4 ДОУ (район Гузар) – 5 штук (200л)
14. MIQDORI, MAZMUNI, YERI VA YETKAZIB BERISH MUDDATI BO'YICHA TALABLAR	14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
Miqdori: -Quyosh suv isitgichlari - 20 dona Yetkazib berish muddati: 20 kundan ortiq emas	Количество: -Солнечные водонагреватели- 20 комплекта Срок поставки: не более 20 дней



-Yuk qabul qiluvchi: Sho`rtan gaz-kimyo majmuasi G'uzor tumani, Sho'rtan qishlog'i	- Грузополучатель: Шуртанского ГХК Гузарский район, поселок Шуртан.
15. USKUNALARNI YETKAZIB BERISHDA TEGISHLI XIZMATLARGA QO'YILADIGAN TALABLAR	15. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ
15.1 O'rnatishni nazorat qilish uchun talablar	15.1 Требования к шефмонтажу
To'liq qurilish	Под ключ
15.2 Ishga tushirish talablari	15.2 Требования к пуско-наладке
To'liq qurilish	Под ключ
15.3 USKUNALARNI YETKAZIB BERISH	15.3 ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
Yetkazib beruvchi hisobidan	За счёт поставщика

Ishlab chiquvchilar / Разработчики:	
Bosh muhandis o`rinbosari-IBX boshlig'i: Заместитель главного инженера-Начальник СУН:	 Т. Диёров
“Erkatoy”MTM mudirasi Руководитель МТМ «Эркатой».	 Д. Нугманова
Issiqlik energiyasi bo'yicha yetakchi muhandisi Ведущий инженер по теплоснабжению	 К. Унаров
MTRB xizmatining yetakchi muhandisi: Ведущий инженер службы УМТР:	 Б. Бойбаччаев

Настоящее техническое задание составлено на русском и узбекском языках. При наличии разногласий между русским и узбекским языками, текст на русском языке будет преваляровать.

