

“O‘zbekneftgaz” AJ  
 “Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ  
 MTRB xizmati  
**RO‘YXATGA OLINDI**  
 0741081-40.49  
 2024 yil “14” 02

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Главный механик  
 «Шуртанский ГХК»  
 Х. Аллаяров  
 02 2024 г.

|   |  |
|---|--|
| <p>“Sho‘rtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ ehtiyojlari uchun o‘tkazuvchanlik qobiliyati 150 m<sup>3</sup>/soat bo‘lgan qumli-toshli avtomatik boshqaruvli filtrlar jamlanmasini xarid qilish uchun<br/>                 Texnik topshiriq<br/> <b>1. UMUMIY MA'LUMOT</b></p>                                      | <p>Техническое задание на закупку песчанно-гравийного фильтра в комплекте с проводимостью 150м<sup>3</sup>/час с автоматическим управлением для нужд ООО «Шуртанский ГХК»<br/> <b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b></p>  |
| <p><b>1.1 Nomlanishi</b></p> <p>O‘tkazuvchanlik qobiliyati 150 m<sup>3</sup>/soat bo‘lgan qumli-toshli avtomatik boshqaruvli filtrlar jamlanmasi</p>  | <p><b>1.1 Наименование</b></p> <p>Песчанно-гравийного фильтра в комплекте с проводимостью 150м<sup>3</sup>/час с автоматическим управлением.</p>   |
| <p><b>1.2 Tovarni sotib olishning asos va maqsadi</b></p> <p>Asos: “O‘zbekneftgaz” AJ boshqaruvi raisining 2023-yil 8-noyabrda 01-10-1-1669-son buyrug‘iga asosan.<br/>                 Maqsad: daraxt ko‘chatlarini ekish uchun ajratilgan maydonlarga tomchilatib sug‘orish tizimini o‘rnatish uchun.</p> | <p><b>1.2 Основание и цель приобретения товара</b></p> <p>Основание: согласно приказу Председателя правления АО «Узбекнефтегаз» №01-10-1-1669 от 8 ноября 2023 года.<br/>                 Цель: для установки системы капельного орошения на участках, отведенных под посадку саженцев деревьев.</p> |
| <p><b>1.3 Yangilik haqida ma'lumot</b></p> <p>Taqdim etilgan tovarlar yangi va foydalanilmagan bo'lishi kerak.</p>  | <p><b>1.3 Сведения о новизне</b></p> <p>Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным.</p>   |

**2. TEXNIK TALABLAR / ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**2.1 Asosiy texnik talablar / Основные технические требования**

| №   | Наименование  | Технические параметры  | Ед.изм/кол-во   |
|---|---|--|-----------------|
| 1   | Фильтр песчанно-гравийный   | Объём фильтра: 0,5 м <sup>3</sup> ,<br>Проводимость 50 м <sup>3</sup> /час.<br>Корпус материала: сталь 3, толщина стенки- 4 мм<br>Фильтрующая насадка (грибок) – 42 шт.<br>Базальтовая крошка размером 3-5 мм - 200 кг | 3 комплект      |
| 2   | Дисковой фильтр с полиэтиленовой зажимом  | Проводимость 50 м <sup>3</sup> /час.<br>Высота 1800 мм, Ø 190 мм.  | 3 комплект      |
| 3   | Входной металлический коллектор   | Ø 159 мм,<br>Материал: сталь 3, толщина стенки- 4 мм   | 4 п/м           |
| 4   | Выходной металлический коллектор  | Ø 159 мм,<br>Материал: сталь 3, толщина стенки- 4 мм   | 4 п/м           |
| 5   | Комплект полиэтиленовых трубных узлов.  | Ø 75 мм  | 6 п/м           |
| 6   | Зажимы  | Ø 75 мм<br>Материал: ПВХ   | 3 штук          |
| 7   | Гидроциклон с баком   | Проводимость 160 м <sup>3</sup> /час,<br>Корпус материала: сталь 3, толщина стенки- 4 мм   | 1 комплект      |
| 8   | Шаровой кран  | Ø32 мм<br>Материал: ПВХ  | 6 штук          |
| 9   | Дисковый затвор   | Ду-150 Ру-10   | 3 штук          |
| 10  | Бак дозатора  | Объём дозатора 0,3 м <sup>3</sup> ,<br>Корпус материала: сталь 3, толщина стенки- 4 мм   | 1 штук          |
| 11  | Воздушный клапан  | 1" / 2"<br>Материал: ПВХ   | 2 штук          |
| 12  | Зажимы металлические  | 6"   | 3 штук          |
| 13  | Манометр  | 10 кгс/см <sup>2</sup>   | 2 штук          |
| 14  | 3х ходовой клапан обратной промывки   |  | 3 комплект      |
| 15  | Болты, гайки, шайбы разных размеров для крепления.  |  | M12x40, M16x100 |
| 16  | Автоматический щит управление   |  | 1 комплект      |
| 17  | Сбросной редуционный клапан давления  |  | 1 штук          |
| 18  | Уровень фильтрации должен быть  |  | 20-125 микрон   |
| <b>2.2 Qo'shimcha texnik talablar</b>   |   | <b>2.2 Дополнительные технические требования</b>   |                 |
| ➤ Korroziyaga qarshi himoya fosforli kislota bilan ishlov berishni va keyinchalik poliester lak bilan | ➤ Противокоррозионная защита включает в себя обработку фосфорной кислотой и последующим оппылением полиэстровым |  |                 |

|   |   |
|---|---|
| <p>changni tozalashi kerak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Maksimal ish bosimi -10 bar.</li> <li>➤ Himoya qoplama - rux moddasi</li> <li>➤ Qoplama mustahkamligini va ichki korroziyadan himoya qilishni ta'minlash uchun filtrlar himoya qoplamasini qo'llashdan oldin sink fosfat qatlami bilan qoplanishi kerak.</li> <li>➤ Vertikal silindrni dumaloq oyoqlarga yoki bir nechta oyoqlarga qo'yish kerak.</li> <li>➤ Ish tartibidagi filtrlar filtr korpusi va quvurlaridagi nominal ishchi bosimida (0,80±0,04) MPa bo'lishi kerak.</li> <li>➤ Filtrlar funktsionallikni saqlab qolgan holda sinov bosimi (0,90±0,04) MPa ga bardosh berishi kerak.</li> <li>➤ Quvurlar va filtr armaturalarining birlashtiruvchi rezbalari GOST 6357 ga muvofiq silindrsimon bo'lib, rezbalarning nominal o'lchamlari loyiha hujjatlari to'plamining talablariga muvofiq bo'lishi kerak.</li> <li>➤ Filtrlar korpusdagi bosimni nazorat qilish uchun indikatorli bosim o'lchagich va havo chiqarish moslamasi bilan jihozlangan bo'lishi kerak.</li> <li>➤ Filtrlar gorizontal poydevor yuzasiga o'rnatish uchun teshiklari bo'lgan tayanch tuzilishiga ega bo'lishi kerak.</li> </ul>                                     | <p>лаком.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Максимальное рабочее давление составляет 10 бар.</li> <li>➤ Защитное цинковое покрытие:</li> <li>➤ Для обеспечения прочности покрытия и защиты от внутренней коррозии, перед нанесением защитного покрытия, фильтры покрывают слоем фосфата цинка.</li> <li>➤ Вертикальный цилиндр должен располагаться на круглых ножках, либо на нескольких ножках.</li> <li>➤ Фильтры в работоспособном состоянии должны быть герметичными при номинальном рабочем давлении в корпусе фильтра и трубопроводах (0,80±0,04) МПа.</li> <li>➤ Фильтры должны выдерживать испытательное давление (0,90±0,04) МПа с сохранением работоспособности.</li> <li>➤ Присоединительные резьбы трубопроводов и штуцеров фильтров цилиндрические по ГОСТ 6357, номинальные размеры резьб должны соответствовать требованиям комплекта конструкторской документации.</li> <li>➤ Фильтры должны быть снабжены манометром-индикатором, обеспечивающим контроль давления в корпусе, и устройством для спуска воздуха.</li> <li>➤ Фильтры должны иметь опорную конструкцию с отверстиями для крепления на горизонтальной поверхности фундамента.</li> </ul>   |
| <p align="center"><b>2.3 Umumiy ma'lumot</b></p>  | <p align="center"><b>2.3 Общая информация</b></p>   |
| <p>Qumli-toshli filtrlari tomchilatib sug'orish paytida suvni mexanik aralashmalardan va sirt manbalaridan olingan mikroalg'lardan oldindan filtrlash uchun mo'ljallangan.</p> <p>Suvni filtrlash tizimi yuqori sifatli suvni tozalashni ta'minlashi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hasharotlar, o'tlar va barglar;</li> <li>- mox va suv o'tlari;</li> <li>- boshqa mayda qoldiqlar va mexanik aralashmalar.</li> </ul> <p>- Filtrlarining bajarilishi iqlimiy UXJI, joylashtirish toifasi 4. bo'yicha GOST 15150-69</p> <p>Yuqori samarali filtrlar er usti yoki er osti suvlaridan erimaydigan moddalarni, shuningdek qayta ishlangan suv va oqava suvlarni tozalash uchun mo'ljallangan.</p> <p>Qumli-toshli filtrlari filtrdagi qum qatlamlari orqali suv oqimining yo'nalishini o'zgartirib, qayta yuvish yo'li bilan tozalanadi. Yuvish jarayoni maxsus mo'ljallangan uch tomonlama klapan ochish orqali faollashtiriladi, u kirishni yopadi va qaytishni ochadi. Qayta yuvish jarayonida toza suv qum qatlami orqali yuqoriga qarab oqadi, uni ko'taradi va suyultiradi va shu bilan filtrda to'plangan iflosliklarni yuvadi. Keyin iflosliklar suv bilan teskari yuvish orqali chiqariladi.</p> | <p>Песчано-гравийные фильтры предназначены для предварительной фильтрации воды при капельном поливе от механических примесей и микроводорослей при ее заборе из поверхностных источников.</p> <p>Система фильтрации воды должна обеспечивает высокое качество очистки воды от:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- насекомых, трав и листьев;</li> <li>- мха и водорослей;</li> <li>- другого мелкого мусора и механических примесей.</li> </ul> <p>-Климатическое исполнение фильтров UXJI, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Высокопроизводительные фильтры глубокой очистки предназначены для удаления взвешенных и нерастворимых веществ из поверхностных или подземных вод, а также воды оборотного водоснабжения и сточных вод.</p> <p>Песчано-гравийные фильтры очищаются при помощи обратной промывки, изменяя направление потока воды через слой песка в фильтре. Процесс промывки активируется при открытии специально разработанного трехходового клапана, который перекрывает входное отверстие и открывает обратное. В процессе обратной промывки, чистая вода течет вверх через слой песка, поднимая и сжижая его и, тем самым, вымывая накопившуюся грязь в фильтре. Грязь затем удаляется при обратной промывке водой.</p> |
| <p align="center"><b>3. Yetkazib berish va qabul qilish qoidalariga nisbatan talablar</b></p>   | <p align="center"><b>3. Требования по правилам сдачи и приемки</b></p>  |
| <p align="center"><b>3.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi</b></p>  | <p align="center"><b>3.1 Порядок сдачи и приемки</b></p>  |
| <p>Qurilma o'rnatilgandan keyin va 72 soatlik sinovdan so'ng qabul qilinadi. Qurilmalarning miqdori va sifatiga muvofiqligini qabul qilish va kirish tekshiruvi Buyurtmachining omborida amalga oshiriladi. Agar etkazib berilgan tovarlar buyurtma qilingan texnik shartlarga mos kelmasa yoki tovarlar kiruvchi sifat nazoratidan o'tmasa, Yetkazib beruvchi uni etkazib berish shartnomasida belgilangan muddatda almashtirishga majburdir. Tovarlarni almashtirishda transport xarajatlari tovar yetkazib beruvchi tomonidan qoplanadi.</p>   | <p>Товар принимается после монтажа и истечению испытательного пробега в 72 часа.</p> <p>Приемка и входной контроль Продукции на соответствие количеству, качеству выполняется на складе Заказчика. В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества. Поставщик обязан заменить его в течение срока, указанного в договоре на поставку. Транспортные расходы при заборе товара берет на себя Поставщик товара.</p>   |



|   |   |
|---|---|
| <p><b>3.2 Tovarlarini etkazib berishda texnik va boshqa hujjatlarni mijozga topshirishga qo'yiladigan talablar</b></p>  | <p><b>3.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b></p>   |
| <p>Mahsulotga quyidagi hujjatlar ilova qilinishi kerak:<br/>Materiallar uchun sertifikat;<br/>Ishlab chiqaruvchidan muvofiqlik sertifikati;<br/>Mahsulot xavfsizligi ma'lumotlar varag'i.<br/>Ishlab chiqaruvchi tomonidan berilgan mahsulot sifati sertifikati;<br/>Tovarning texnik pasporti<br/>Mahsulot yuqori sifatli bo'lishi kerak, sifat kafolati muddati kamida 5 yil<br/>Yetkazib berish muddati – 7 ish kuni<br/>Transportda yetkazib berish: O'zbekiston Respublikasi, Qashqadaryo viloyati, G'uzor tumani, Sho'rtan qo'rg'oni.</p> | <p>Товар должен сопровождаться следующей документацией:<br/>Сертификат на материалы;<br/>Сертификат соответствия завода изготовителя;<br/>Паспорт безопасности товара.<br/>Сертификат о качестве товара, выписанного производителем;<br/>Технический паспорт товара.<br/>Товар должен быть качественным, срок гарантии качества не менее – 5 лет.<br/>Срок поставки товара- 7 календарных дней.<br/>Транспортная поставка: Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан</p> |
| <p><b>4. QADOQLANISH, JOYI VA MUDDATI BO'YICHA TALABLAR</b></p>   | <p><b>4. ТРЕБОВАНИЯ КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ</b></p>  |
| <p>Ushbu texnik shartning 2.1-bandiga muvofiq. Yetkazib berish vaqti va joyi etkazib beruvchining taklifi va shartnoma bilan belgilanadi.</p>   | <p>Согласно пункту 2.1 настоящего технического задания. Время и место доставки определяется предложением поставщика и договором.</p>  |

*Ushbu texnik topshiriq uzbek va rus tillarida tuzilgan. Agar ushbu tillar o'rtasida farqlar bo'lsa, rus tilidagi matn ustunlik qiladi.*

*Настоящее техническое задание составлено на узбекском и русском языках. При наличии разногласий между языками, текст на русском языке будет превалировать.*

|   |  |
|---|--|
| <p>Ishlab chiqdi/Pazrabotal:</p>  |  |
| <p>Ishonchlilikni boshqarish xizmati boshlig'i:<br/><b>Начальник службы управления надежностью:</b></p> | <p> <b>T Diyorov.</b></p>     |
| <p>Bosh mexanik o'rinbosari:<br/><b>Заместитель главного механика:</b></p>                              | <p> <b>U Namozov.</b></p>     |
| <p>STTL va JE xizmat boshlig'i:<br/><b>Нач. службы П и ВВТ:</b></p>                                     | <p> <b>J Qurbonov.</b></p>     |
| <p>STTL va JEX yetakchi mutaxassisi:<br/><b>Вед. Специалист СП и ВВТ:</b></p>                           | <p> <b>J Qobilov.</b></p>      |
| <p>STTL va JEX muhandisi:<br/><b>Инженер СП и ВВТ:</b></p>  | <p> <b>A Oripov.</b></p>       |
| <p>MTRB muhandisi:<br/><b>Инженер СУМТР:</b></p>  | <p> <b>U Shoymardonov.</b></p> |





