1. **Область применения**
2. Система очистки воды предназначена для обеспечения современного производства и лабораторий водой отвечающую требованиям ФС 2.2.0020.18 и рекомендации Коллегии Евразийской экономической комиссии от 13.12.2017 №31 «О требованиях к воде для фармацевтического применения, используемой для производства лекарственных средств».
3. **Информация об объекте специфицирования**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Информация** |
|  | Тип | Система очистки воды. |
|  | Изготовитель | Определяется конкурсом. |
|  | Количество | 5 шт. |
|  | Место установки | 4 шт. - «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.  1шт. - «Часть нежилого здания - пристройка к основному строению» (кадастровый номер 77:17:0000000:6434), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23А. |
|  | Габаритные размеры | (ШхВхГ) – не более710х500х500мм. |
|  | Назначение и функциональные требования | Система очистки воды предназначена для обеспечения современного производства сверхчистой водой (1 типа) и деионизированной водой (2 типа) непосредственно из водопроводной. |
|  | Комплектность поставляемого оборудования (состав оборудования) | -Микрофильтр с рейтингом фильтрации 5 мкм и встроенным клапаном защиты от протечек;  -Фильтр с активированным углем со встроенным клапаном защиты от протечек;  -Насос для создания рабочего давления в мембранном блоке;  - Высокоселективный мембранный элемент со встроенным клапаном защиты от протечек;  -Фильтр с высокоэффективным ионитом смешанного действия, адаптированным по составу для работы на пермеате обратного осмоса;  -Фильтр с высокоэффективным ионитом смешанного действия для получения сверхчистой воды;  - Микропроцессорный блок управления установкой;  - Реле низкого давления;  - Настраиваемое реле высокого давления;  - Цифровой кондуктометр;  - Жидкокристаллический дисплей;  - Кондуктометр: показания от 1 мкСм/см до 100 мкСм/см;  - Цифровой кондуктометр;  - Жидкокристаллический дисплей;  - Кондуктометр показания от 0 мкСм/см до 20 мкСм/см;  - Контроллер;  - Калиброванный дроссель концентрата;  - Единый коррозионностойкий корпус установки;  - Ультрафиолетовый стерилизатор;  - Ультрафиолетовая лампа длина волны 185 + 254 нм;  - Финишный фильтр, с рейтингом фильтрации 0,22 мкм;  - Напорная система хранения. |
|  | Технические характеристики | -Производительность по обессоленной воде при 14°С: не менее 24 л/ч.;  -Удельное электрическое сопротивление обессоленной воды при 25°С: не менее 18 МОм\*см.;  -Исходная вода: водопроводная, отвечающая требованиям СанПиН 1.2.3685-21 с «Вода питьевая»;  -Быстросъёмное байонетное (не резьбовое) присоединение картриджей;  -Быстросъёмное цанговое (не резьбовое) присоединение фитингов и соединительных трубок;  -Сброс первой порции пермеата;  -Защита насоса по сухому ходу;  -Автоматическое включение и выключение установки в зависимости от давления исходной воды и водоразбора;  -Цифровая индикация качества очищенной воды;  -Замена картриджей осуществляется целиком, без разделения фильтров на составные элементы; |
|  | Виды энергоносителей | -Подводимое электропитание: 220 В, 50 Гц;  - Электропитание элементов установки: 24 VDC;  - Энергопотребление: Не более 0,08 КВт. |
|  | Необходимые документы | Оформленный гарантийный талон.  Сертификаты соответствия.  Паспорт на каждую систему.  Инструкция по эксплуатации.  Паспорт, инструкция, руководство по эксплуатации на каждое средство измерения на русском языке.  Свидетельство об утверждении типа на каждый тип средств измерений с приложением описания типа.  Методика поверки каждого типа средств измерений.  Свидетельство о поверке на бумажном носителе на каждое средство измерения.  Комплект технической документации. |
|  | Необходимость в монтаже специалистами поставщика | Требуется. |
|  | Необходимость в пуско-наладочных работах специалистами поставщика | Не требуется. |
|  | Дополнительные требования | -Быстросъёмное байонетное (не резьбовое) присоединение картриджей;  - Быстросъёмное цанговое (не резьбовое) присоединение фитингов и соединительных трубок  - Сброс первой порции пермеата;  Система очистки воды должна поставляться с запасными частями/расходниками для проведения первого технического обслуживания. |