**Станция дезинфекции очищенных сточных вод**

**(опросный лист)**

1. Данный опросный лист определяет поставку станции дезинфекции очищенных сточных вод производительностью не менее 288 м3/час.
2. Регион строительства: Россия, Кемеровская область, Яшкинский суниципальный округ. «Технический проект отработки открытым способом участка недр «Низовский» в границах участка «Низовский 1-я очередь».
3. Климатические условия объекта:

- климатический район строительства – 1В;

- абсолютная максимальная +36 °С;

- абсолютная минимальная - 53 °С;

- средняя температура наиболее теплого месяца: +17,6 °С;

- температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98- минус 44 °С;

- температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92- минус 42 °С;

- сейсмичность 6 баллов;

- глубина промерзания грунтов 1,88÷2,78 м.

1. На установку поставщик должен указать завод-изготовитель и предоставить:

- технический паспорт;

- чертежи с габаритно-присоединительными размерами;

- техническое описание и инструкцию по эксплуатации, установке и монтажу;

- разрешение Федеральной службы по экологическому надзору на применение оборудования;

- сертификат соответствия Госстандарта России.

1. Поставщик должен четко указать все отклонения и несоответствия требованиям настоящего опросного листа и согласовать их с проектной организацией.
2. Установка поставляется в полной комплектности.
3. Установка поставляется с полным комплектом технической документации.
4. Методы и периодичность технических освидетельствований установки должны быть определены Изготовителем и указаны в руководстве по эксплуатации.
5. Гарантия на оборудование не менее12 месяцев, гарантия на корпус от протечек не менее 2 лет.

Основные технические характеристики и параметры станции дезинфекции воды:

| **Параметр** | **Ед.имз.** | **Значение** |
| --- | --- | --- |
| **Установка УФ-обеззараживания** |
| Производительность, не менее | м3/час | 288 |
| Характеристика рабочей среды |  | Очищенные карьерные и поверхностные сточные воды угольного разреза |
| Режим поступления сточной воды |  | самотечный |
| Режим отвода обеззараженной воды |  | самотечный |
| Размещение |  | подземное |
| Напряжение питания | В | 380±10% |
| Потребляемая мощность | кВт | до 8,5 |
| Ресурс УФ ламп, не менее | часов | 16000 |
| Ресурс включений/выключений в течение срока службы, не менее |  | 5000 |
| Доза УФ излучения, не менее | мДж/см2 | 30 |
| Температура воды, не более  | 0С | 35 |
| Диаметр подводящего и отводящего патрубков | мм | DN300 |
| **Корпус установки УФ-обеззараживания** |
| Материал корпуса | - | Стеклопластик |
| Диаметр корпуса, не более | мм | 3 200 |
| Высота корпуса, не менее | мм | 4 580 |
| Диаметр подводящего и отводящего патрубков | мм | DN300 |
| Глубина заложения подводящей трубы, Hвх | мм | 1 930 |
| Глубина заложения отводящего трубопровода, Hвых | мм | 2 280 |

Необходимая комплектность установки УФ-обеззараживания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед.имз.** | **Количество** |
| Установка УФ-обеззараживания с блоком промывки (с монтажными лапами) | компл. | 1 |
| Шкаф управления (ШУ) уличного исполнения (термошкаф) комплект ((IP65) (с рамой), с кабелями длиной не менее 15 м | компл. | 1 |
| Плата управления УФ (размещена в ШУ)- MODBUS RTU RS485- Счетчик наработки ламп (часы)- Температура (С°)- Защита частых вкл./выкл. ламп- Предварительный подогрев электродов- Заземление | компл. | 1 |
| Комплект клемм сигналов («Сухих контактов», «Готовность», «Работа», «Авария»), клемма дистанционного пуска | компл. | 1 |
| Датчик УФ излучения (контроль интенсивности УФ-излучения) |  | + |
| Температурный датчик воды  |  | +\* |
| Промывочное устройство (комплект) | компл. | + |
| Датчик потока (комплект) | компл. | + |
| Кран отбора проб (со штуцером) |  | + |
| Комплект запасные частей и принадлежностей |  | + |
| Сопроводительная документация на оборудование:- Паспорт- Руководство по эксплуатации (в т.ч. на комплектующие)- Габаритный (рабочий) чертеж (УФО, ШУ)- Схема электрическая принципиальная- Схема электрических подключений- Монтажная схема установки- Сертификат соответствия- Декларация о соответствии ЕАС- Упаковочный лист- Отгрузочная спецификация | компл. | 1 |

Необходимая комплектность корпуса (камеры) для установки УФ-обеззараживания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед.имз.** | **Количество** |
| В комплект поставки корпуса (камеры):-гильза стеклопластиковая с герметичной манжетой для патрубка Dn-300 мм - 2шт-патрубок из нержавеющей стали Dn-315 мм , с фланцевым соединением снаружи и внутри корпуса - 2шт;-лестница из нержавеющей стали;-рама для монтажа УФ -крышка стеклопластиковая;-площадка обслуживания из нержавеющей стали;-коллектор из нержавеющей стали Dn-315мм;-дисковый поворотный затвор Dn-300мм – 2шт;-гильза стеклопластиковая с герметичной манжетой для патрубка Dn 50мм-патрубок дренажный ПЭ Dn-50мм.-дренажный насос;-коллектор дренажного насоса с шаровым обратным клапаном и задвижкой Dn 50мм ;-анкерные болты;-лампа освещения промышленная;-система вентиляции;-электроконвектор;-крепление под конвектор;-шкаф собственных нужд (освещение, отопление, вентиляция, дренажный насос) | компл. | 1 |

**Всего требуется к поставке 2 (две) станции дезинфекции, производительностью не менее 288 м3/час каждая.**

**Аналог - установка УФ-обеззараживания с блоком обеззараживания типа.**

**Общая компоновочная схема.**