**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**Очистка промышленного стока**

1. **Контактные данные**

|  |  |
| --- | --- |
| **ФИО и должность:** |  |
| **Название предприятия:** |  |
| **Адрес предприятия:** |  |
| **Контактный телефон:** |  |
| **e-mail:** |  |

1. **Исходные данные**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Характеристика сточных вод:** | |
|  | Промышленный сток с производства | Смешанный сток: Хозяйственно-бытовой сток + сток с производства |
|  | Смешанный сток: Ливневый сток +сток с производства | Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Описание предприятия и сточных вод: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **2.** | **Режим работы:** | |
|  | Постоянный | Периодический |
|  | Дополнительная информация | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **3.** | **Основные исходные данные сточной воды:** | |
|  | Расход стока максимальный, м3/ч | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Расход стока средний, м3/ч | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Расход стока суточный, м3/сут. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Давление, бар | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Температура, ⁰С | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Качество (состав) стоков | *\*Заполняется в таблице п.4 (см. ниже)\_\_\_\_\_* |
| **4.** | **Режим подачи стока на установку** |  |
|  | ☐ Напорный | ☐ Безнапорный |
| **5.** | **Характеристика очищенных стоков:** | |
|  | Производительность, м3/ч | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Давление подачи потребителю, бар | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Температура, ⁰С | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Требование к качеству воды | *\*Заполняется в таблице п.4 (см. ниже)\_\_\_\_\_* |
| **5.** | **Назначение очищенных сточных воды:** | |
|  | Сброс в сети городской канализации | На рельеф |
|  | Технологические цели | Сброс в поверхностные источники |
|  | Другие условия | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **6.** | **Вид строительства водоподготовки:** | |
|  | Реконструкция | Техническое перевооружение |
|  | Новое капитальное строительство | Блочно-модульное, быстровозводимое здание |
|  | Другие условия | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |
| **7.** | **Географическое нахождение объекта** | |
| 7.1 | Территориальное расположение объекта | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.2 | Сейсмичность, баллы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.3 | Климатический район | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.4 | Минимальная температура рабочей пятидневки, ⁰С | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.5 | Абсолютный минимум, ⁰С | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.6 | Максимальная температура рабочей пятидневки, ⁰С | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.7 | Абсолютный максимум, ⁰С | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.8 | Снеговой район / снеговая нагрузка, кПа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.9 | Ветровой район / ветровая нагрузка, кПа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **8.** | **Требования к автоматизации** |  |
|  | Ручное управление | Автоматическое управление |
|  | Дополнительные данные | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **9.** | **Тип осадка/стока с технологии очистки промышленных сточных вод** | |  |
|  | ☐ Получение твердых отходов (обезвоженного осадка) | ☐ Получение жидкого концентрированного стока (концентрированный сток) |
|  | ☐ Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. **Дополнительные данные**
2. Генплан предприятия (копия) с указанием:
3. размещения зданий/цехов,
4. сетей канализации,
5. выпусков,
6. План существующего помещения/цеха.
7. Описание существующего предприятия или водоочистки, краткая характеристика:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата заполнения: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

1. **Количественный химический анализ сточных вод**

*\*При наличии лабораторных анализов воды, предоставить копию документа.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование загрязняющих веществ** | **Ед. изм.** | **Значения в исходных сточных вод** | | | | | **Требования к очищенным сточным водам** |
| **мин.** | **сред.** | | **макс.** |  | |
| **Параметры сточной воды:** | | м3/ч |  |  |  | | |  |
|  | **рН** | рН |  |  |  | | |  |
|  | **Температура** | 0С |  |  |  | | |  |
|  | **Запах** | балл. |  |  |  | | |  |
|  | **Привкус** | балл. |  |  |  | | |  |
|  | **Цветность** | град. |  |  |  | | |  |
|  | **Мутность** | ЕМФ |  |  |  | | |  |
|  | **Окисляемость перманганат** | мгО2/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Сухой остаток** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Проводимость** | мкСм/см |  |  |  | | |  |
|  | **Натрий** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Кальций** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Магний** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Жесткость общая** | Ж0 |  |  |  | | |  |
|  | **Щелочность** | мг-экв/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Бикарбонаты** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Сульфаты** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Хлориды** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Соли аммония (NH4)** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Нитриты (поNO2)** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Нитраты (по NO3)** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Железо (общее)** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Железо двухвалентное (Fe 2+)** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Марганец** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Нефтепродукты** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Сероводород** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Углекислота** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Хлор остаточный свободный** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Хлор остаточный связанный** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Фосфаты** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Фтор** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Хром** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Цианиды** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Цинк** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Кислород растворенный** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  | **Кремний (Si)** | мг/дм3 |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |