**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**Водоподготовка (водоочистка)**

1. **Контактные данные**

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

1. **Исходные данные**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Источник исходной воды:** |
|  | [ ]  Скважина  | [ ]  Поверхностный источник |
|  | [ ]  Технологическая вода  | [ ]  Муниципальный водопровод  |
|  | [ ]  Сточная вода  | [ ]  Морская вода  |
|  | Основные характеристики источника, наличие насосных станций, баков и пр. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **2.** | **Режим работы:** |
|  | [ ]  Постоянный  | [ ]  Периодический  |
|  | Дополнительная информация | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **3.** | **Характеристика исходной воды:** |
|  | Производительность, м3/ч | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Давление, бар | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Температура, ⁰С | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Качество (состав) исходной воды  | *\*Заполняется в таблице п.4 (см. ниже)\_\_\_\_\_* |
| **4.** | **Характеристика очищенной воды:** |
|  | Производительность, м3/ч | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Давление подачи потребителю, бар | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Температура, ⁰С | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Требование к качеству воды | *\*Заполняется в таблице п.4 (см. ниже)\_\_\_\_\_* |
| **5.** | **Назначение очищенной воды:** |
|  | [ ]  Питьевое водоснабжение  | [ ]  Хозяйственно-бытовое водоснабжение  |
|  | [ ]  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  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Ветровой район / ветровая нагрузка, кПа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **8.** | **Требования к автоматизации** |  |
|  | [ ]  Ручное управление  | [ ]  Автоматическое управление  |
|  | Дополнительные данные | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **9.** | **Сброс стоков с водоподготовки**  |
|  | [ ]  Хозяйственно-бытовая канализация  | [ ]  Ливневая канализация  |
|  | [ ]  Открытый водозабор  | [ ]  Бессточная система (утилизация стоков)  |
|  | [ ]  Предусмотреть систему очистки стоков  | [ ]  Другое  |
|  | Дополнительные данные. Указать ограничения по составу сброса стоков | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

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 водоподготовки, краткая характеристика:

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

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

1. **Количественный химический анализ воды**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование загрязняющих веществ** | **Ед. изм.** | **Значения в исходной воде** | **Требования к очищенной воде** |
| **мин.** | **сред.** | **макс.** |  |
| **Параметры 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 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |