

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к пакету документов на получение Разрешения о воздействии для ХОС АО «ПТВС» г.Жезказган на 2027-2028 года

Настоящее нетехническое резюме подготовлено для ознакомления населения и заинтересованной общественности с основными положениями проектов нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами для объекта АО «Предприятие тепловодоснабжения» г.Жезказган, расположенного по адресу: г.Жезказган, ул.Холмецкого 20.

Оператором объекта АО «Предприятие тепловодоснабжения». Основным видом деятельности предприятия является удовлетворение потребности населения г. Жезказгана, предприятий, организаций и учреждений в теплоснабжении, водоснабжении всех видов и в отводе сточных вод с их последующей очисткой. Объект относится к I категории по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Проекты разработаны с целью определения допустимых объёмов выбросов и сбросов загрязняющих веществ, при которых деятельность объекта не приводит к нарушению установленных нормативов качества окружающей среды. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются расчётным способом для стационарных источников объектов I и II категорий с применением моделирования рассеивания загрязняющих веществ. Нормативы допустимых сбросов рассчитываются отдельно для каждого выпуска сточных вод.

Краткая характеристика объекта

На территории объекта расположены следующие основные производственные и вспомогательные сооружения:

- насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения I подъема;
- хозяйственно-питьевые очистные сооружения;
- насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения II подъема;
- насосная станция поливочного водоснабжения;
- очистные сооружения хозяйственных сточных вод.

Режим работы объекта составляет 24 часов в сутки, 365 дней в году.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 1600 м от территории объекта. Размер установленной или расчётной санитарно-защитной зоны составляет 500 м.

Нормативы допустимых выбросов

Источниками воздействия на атмосферный воздух являются Хлораторная (ист.0001).

Химическая лаборатория (ист.0002, 0003).

Приемная камера (ист. 6001).

Песколовки (ист.6002).
Первичные радиальные отстойники (ист.6003).
Аэротенки (ист.6004).
Вторичные радиальные отстойники (ист.6005).
Илоуплотнители (ист.6006).
Песковые площадки (ист.6007).
Иловые площадки (ист.6008).
Станок заточной (ист.6009)
Сверлильный (ист.6010).
Парковка (ист.6014).
Стояночные боксы (ист.6015, 6016).

На объекте выявлено 19 стационарных источников выбросов, в том числе:

- организованных источников — 3
- неорганизованных источников — 16.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферный воздух, являются:

Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Натрия гидроксид, Азота диоксид, Азотная кислота, Аммиак, Азота оксид, Соляная кислота, Серная кислота, Сажа, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористый водород, Хлор, Метан, Смесь углеводородов предельных C6-C10, Углерод тетрахлорид, Этиловый спирт, Фенол, Формальдегид, Уксусная кислота, Этилмеркаптан, Бензин, Керосин, Взвешенные частицы, Пыль абразивная.

Максимальный расчётный объём выбросов загрязняющих веществ составляет 61,86 т/год. Перечень загрязняющих веществ, их максимальные разовые выбросы в граммах в секунду и годовые объёмы в тоннах в год приведены в проекте нормативов допустимых выбросов.

Расчёты рассеивания выполнены с учётом параметров источников, режима работы оборудования, фоновое загрязнение атмосферного воздуха, метеорологических характеристик территории и расположения ближайшей жилой застройки.

По результатам расчётов установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и в ближайшей жилой зоне составляют 0,003 мг/м³ доли установленного норматива качества атмосферного воздуха. Превышения нормативов качества атмосферного воздуха отсутствуют.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются на уровнях, при которых совокупная нагрузка от стационарных источников объекта не должна приводить к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды в пределах области воздействия. Одновременно устанавливаются годовые лимиты выбросов для каждого источника и объекта в целом.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух предусматриваются:

- техническое обслуживание оборудования и транспортных средств;
- контроль соблюдения технологического режима;
- своевременный ремонт газоочистного оборудования;
- предотвращение аварийных и залповых выбросов;
- производственный экологический контроль источников выбросов;
- выполнение мероприятий по снижению пылеобразования.

Нормативы допустимых сбросов

Перед сбросом сточные воды проходят очистку на

- для механической очистки – песколовки, отстойники;
- для биологической очистки – аэротенки, биологические пруды;
- для обработки сырого осадка – песковые и иловые площадки,

илоуплотнители, метантенки.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 43835,62 м³/сутки. Отведение очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в реку Кара-Кенгир после прохождения через биологические пруды производится по открытому сбросному каналу длиной 1,5 км, шириной 5 м, глубиной 3 м. Выпуск сточных вод береговой, сосредоточенный.

Объём сбрасываемых сточных вод составляет:

16 000 тыс. м³/год, 43835,62 м³/сут. или 1826,5 м³/час.

Основными нормируемыми веществами в составе сточных вод являются:

- взвешенные вещества;
- биохимическое потребление кислорода;
- химическое потребление кислорода;
- нефтепродукты;
- азот аммонийный;
- нитраты и нитриты;
- фосфаты;
- хлориды и сульфаты;

Норматив допустимого сброса определяется как максимально разрешённая масса загрязняющего вещества, которая может быть сброшена со сточными водами в единицу времени. Расчёт выполняется с учётом расхода сточных вод, концентраций загрязняющих веществ, фонового состояния принимающего водного объекта и требований к качеству воды в контрольном створе.

Расчёт нормативов выполнен по формуле:

допустимый сброс = максимальный часовой расход сточных вод × допустимая концентрация загрязняющего вещества.

Для каждого загрязняющего вещества устанавливаются показатели в граммах в час и тоннах в год.

По результатам расчётов установлено, что при соблюдении предусмотренных нормативов сброс очищенных сточных вод не приведет к превышению нормативов качества воды в контрольном створе.

Неочищенные до установленных нормативов сточные воды не подлежат сбросу в водный объект или на рельеф местности. Проект нормативов допустимых сбросов обязателен для объектов, осуществляющих сброс очищенных сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, на рельеф местности либо в недра. При отведении сточных вод исключительно в городскую канализационную сеть нормативы допустимого сброса не устанавливаются.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод предусматриваются:

- соблюдение установленного режима работы очистных сооружений;
- контроль объёмов водопотребления и водоотведения;
- лабораторный контроль состава сточных вод;
- контроль качества воды в фоновом и контрольном створах;
- своевременное обслуживание очистных сооружений;
- предотвращение аварийных сбросов;
- ведение журналов учёта водопотребления и водоотведения.

Контроль сбросов в поверхностный водный объект проводится непосредственно на выпуске и в контрольных створах выше и ниже места сброса. При сбросе на рельеф местности или в накопитель контроль дополнительно предусматривается по сети наблюдательных скважин.

Образование и обращение с отходами

В процессе эксплуатации объекта образуются отходы в объеме 3857,67722 т/год. Основными видами отходов являются: отходы упаковочного материала, отработанные ртутьсодержащие лампы, ТБО, ил очистки сточных вод, медицинские отходы класса Б, огарки электродов, лом черных металлов, отходы пыли абразивно-металлической.

Сбор отходов осуществляется отдельно в специально оборудованных и обозначенных местах. По мере накопления отходы передаются специализированным организациям на переработку, обезвреживание, утилизацию или удаление на основании соответствующих договоров.

Длительное накопление отходов, их сжигание на территории объекта и несанкционированное размещение не предусматриваются.

Возможное воздействие на окружающую среду

Основное воздействие объекта связано с выбросами загрязняющих веществ от стационарных источников и сбросом очищенных сточных вод.

При соблюдении проектных нормативов, штатной эксплуатации оборудования, эффективной работе очистных сооружений и выполнении производственного экологического контроля воздействие объекта оценивается как допустимое.

Реализация проектов не предусматривает увеличение производственной мощности, строительство новых объектов или изменение технологического процесса, если такие изменения отдельно не предусмотрены проектной документацией.

Аварийные ситуации

К возможным аварийным ситуациям относятся:

- отказ технологического оборудования;
- нарушение работы очистных сооружений;
- повреждение трубопроводов и ёмкостей;
- аварийный выброс или сброс загрязняющих веществ;
- разлив нефтепродуктов и химических реагентов.

Для предупреждения и ликвидации аварий предусматриваются регулярный технический осмотр оборудования, контроль технологических параметров, наличие запаса сорбирующих материалов, своевременное устранение неисправностей и прекращение сброса сточных вод при нарушении нормативного режима очистки.

Производственный экологический контроль

На объекте предусматривается производственный экологический контроль, включающий:

- контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов;
- контроль состава и объёма сточных вод;
- лабораторные исследования загрязняющих веществ;
- контроль эффективности очистного оборудования;
- учёт выбросов, сбросов и образующихся отходов;
- подготовку установленной экологической отчётности.

Вывод

Проекты нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов направлены на установление экологически допустимых показателей воздействия объекта на атмосферный воздух и водные ресурсы.

При соблюдении рассчитанных нормативов, выполнении природоохранных мероприятий и надлежащем производственном экологическом контроле деятельность объекта не должна приводить к превышению установленных нормативов качества окружающей среды.

Предложения и замечания заинтересованной общественности, поступившие в ходе общественных слушаний, подлежат рассмотрению и при необходимости учитываются при доработке проектных материалов.

**Директор АО «Предприятие
тепловодоснабжения»**



Кусаинов Е.С.