



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ИРКУТСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от _____ № _____

от 21.03.2023 №031-06-200/23

О внесении изменений в раздел «Схема водоотведения г. Иркутска и Иркутского района на 2015, 2020 и 2025 годы. Пояснительная записка» Схем водоснабжения и водоотведения г. Иркутска на 2015, 2020 и 2025 годы

Руководствуясь статьей 16 Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», статьями 11, 37, 38, 42 Устава города Иркутска, администрация города Иркутска
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в раздел «Схема водоотведения г. Иркутска и Иркутского района на 2015, 2020 и 2025 годы. Пояснительная записка» Схем водоснабжения и водоотведения г. Иркутска на 2015, 2020 и 2025 годы, утвержденных постановлением администрации города Иркутска от 12 марта 2014 года № 031-06-249/14, с последним изменением, внесенным постановлением администрации города Иркутска от 6 сентября 2019 года № 031-06-709/9, следующие изменения:

1) в подразделе 4.1 «Очистные сооружения канализации»:

абзацы первый - десятый изложить в следующей редакции:

«В целях обеспечения надежности эксплуатации очистных сооружений по достижению устойчивых показателей очистки сточной воды необходимо провести реконструкцию сооружений левого и правого берега в соответствии с

технологическими решениями по глубокой очистке сточных вод с процессами нитри-денитрификации, по существующему проекту

ОАО «МосводоканалНИИпроект»:

984-12-Д1799 «Реконструкция канализационных очистных сооружений правого берега» с увеличением мощности до 220 тыс. куб.м/сут., в составе (рис. 4.1.1):

I - Механическая очистка (решетки-процеживатели --> горизонтальные песколовки --> первичные радиальные отстойники $D = 40$ м, работающие в группе с отстойником-ацидофикатором).

II - Биологическая очистка (аэротенки с анаэробной, аноксидной, аэробной зонами и проведением процесса реагентно-биологической дефосфатации --> вторичные радиальные отстойники --> биореактор с плавающей загрузкой).

III - Доочистка (песчаные самопромывные фильтры Dynasand с непрерывной регенерацией).

IV - УФ обеззараживание.

Реконструкцию сооружений левого берега выполнить по проекту, с учётом использования современных технологий очистки и требований «Наилучших доступных технологий» (далее – НДТ), в соответствии с информационно-техническим справочником (далее – ИТС10-2019), установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 № 1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений и городских округов», для доведения качества очищенных сточных вод до концентраций нормированных веществ в воде водных объектов в категории Б.

Для возможности поэтапного запуска и постепенного наращивания мощностей, а также с учётом бесперебойной работы действующих канализационных очистных сооружений (далее – КОС), реконструкция КОС левого берега предусматривается с выделением двух очередей.

В рамках реконструкции II очереди выполняется строительство очистных сооружений и установка оборудования с доведением производительности комплекса КОС левого берега города Иркутска до 255 тысяч м³/сутки.

Основной особенностью проекта реконструкции КОС правого и левого берега г. Иркутска является то, что все работы будут производиться без снижения производительности и с улучшением показателей очищенных сточных вод до рыбохозяйственных нормативов.»;

абзацы одиннадцатый, двенадцатый признать утратившими силу;

дополнить абзацами тридцать седьмым - пятьдесят третьим следующего содержания:

«Реконструкция канализационных очистных сооружений левого берега города Иркутска. II очередь» в составе (рис. 4.1.2):*

I - очередь строительства: полная биологическая очистка в аэротенках

(с выделением анаэробной, аноксидной и аэробной зон, с применением

технологии глубокого удаления соединений азота и фосфора, вторичное отстаивание во вторичных горизонтальных отстойниках и обеззараживание на УФ-установках;

II – очередь строительства: строительство осветления сточных вод (первичные отстойники), дополнительных сооружений биологической очистки (аэротенки и вторичные отстойники), сооружений доочистки по взвешенным веществам на непрерывных песчаных фильтрах, реагентного хозяйства и сливной станции для приема привозных стоков от не канализованной части города.

В соответствии с принятой очередностью и этапностью предусматривается следующая схема работы очистных сооружений левого берега после реконструкции для всех очередей и этапов.

В расчетных точках предусматривается подключение следующих существующих коллекторов для направления потоков в проектируемую приемную камеру. В камере происходит гашение напора и смешение с возвратными потоками.

Камера вместе со зданием решеток и песколовкой размещаются в соответствии с планом на незадействованной территории площадки действующих очистных сооружений.

В здании решеток предусматривается двухступенчатая механическая очистка с применением решеток грубой и тонкой очистки. Решетки, механизированные с выгрузкой отбросов в транспортеры, дальнейшей отмывкой от органики, отжимом и временным накоплением в контейнерах. Накопление отбросов в контейнерах не более 2-х суток.

После здания решеток сточные воды по 4-м закрытым каналам поступают в распределительный канал блока горизонтальных песколовок. Блок состоит из параллельно работающих 4-х отделений. В песколовке происходит выделение минеральных включений и песка с высокой эффективностью.

Песок удаляется из осадочной части промышленными насосами в здание решеток для обработки. Он не является токсичным и после специальной обработки (отмывки) может быть использован для различных целей. Из песколовки сточные воды направляются в распределительную камеру. Камера в бетонном исполнении. Предназначена для разделения потоков в соответствии с пропускной способностью каждой линии биологической очистки. Из конца аэробной зоны аэротенка иловая смесь поступает по трубопроводам в распределительный канал блока вторичных отстойников. Вторичный отстойник предназначен для разделения иловой смеси, поступающей из блоков аэротенков. Приняты вторичные отстойники горизонтального типа. Всего в блоке 8 секций. Секции объединены распределительным каналом, сборным каналом осветленной воды, каналом сбора иловой смеси. На входе в каждую секцию предусмотрены щитовые затворы с приводом.

Биологически очищенная вода по системам самотечных трубопроводов поступает в первой очереди в здание обеззараживания, во второй очереди в блок доочистки и далее на обеззараживание.

Обеззараживание очищенных сточных вод запроектировано на установках лоткового типа. Вода поступает в канал с установленными УФ модулями, обтекает кварцевые чехлы и под воздействием УФ излучения, расположенных в них бактерицидных ламп, обеззараживается.

Для подачи обеспечения технологических нужд очистных сооружений в технической воде предусматривается насосная станция технической воды, включающая погружные насосы подачи технической воды в здание решеток, сливную станцию, и в здание обработки осадка. Насосы работают в автоматическом режиме и включаются при падении давления в системе технического водопровода.

После обеззараживания в первой очереди выполняется подключение к реконструируемым сбросным коллекторам. Очищенные сточные воды поступают в проектируемый трубопровод и далее через реконструируемые глубоководные выпуски в реку Ангара.

Избыточный ил по трубопроводам иловой насосной станции, плавающие вещества по трубопроводам от модульной насосной станции поступают в распределительную камеру илоуплотнителей. Камера предназначена для приема, смешения и равномерного распределения смеси осадков между двумя илоуплотнителями. В камере для проведения ремонтно-профилактических работ установлены щитовые затворы с ручным приводом. Для сбора уплотненного осадка каждый уплотнитель оборудован перемешивающим устройством-илоскребом. В комплект поставки илоскреба дополнительно входит: щетка очистки борта, щетка очистки лотка, полупогружная доска с кронштейнами и переливная зубчатая кромка для отвода осветленной воды в кольцевой лоток.

Удаление уплотненного ила осуществляется по трубопроводу под гидростатическим давлением в насосную станцию уплотненного ила. Иловая вода по трубопроводу поступает в насосную станцию сливной воды и далее в напорном режиме перекачивается в приемную камеру очистных сооружений (на первом этапе выполняется временный трубопровод в распределительный канал существующего аэротенка 1-й очереди). Уплотненный ил перекачивается в проектируемый илонакопитель. Илонакопитель представляет собой бетонный заглубленный резервуар, двухсекционный с перемешивающими устройствами. Из резервуаров группой винтовых насосов уплотненный и гомогенизированный осадок подается в здание обработки осадка. В здании размещается оборудование для механического обезвоживания осадка-ленточные фильтр-прессы со сгустителями для снижения влажности осадка перед подачей на сушку.

Основной особенностью проекта реконструкции КОС правого и левого берега города Иркутска является то, что все работы будут

производиться без снижения производительности и с улучшением показателей очищенных сточных вод. Предельно-допустимые концентрации (далее – ПДК) загрязняющих веществ для сброса в водный объект рыбохозяйственного значения (река Ангара) при принятой многоступенчатой схеме очистки удовлетворяет требованиям

НДТ ИТС10-2019 и не противоречит требованиям действующего природоохранного законодательства согласно приказу Минсельхоза Российской Федерации от 3 декабря 2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Важным итогом реконструкции всего комплекса КОС является сохранение среды водного объекта (река Ангара) за счет достижения качественного состава очищенных стоков, который соответствует технологическим показателям НДТ. Наряду с нормативными показателями к сбросу решаются проблемы воздействия на окружающую среду: исключение действующих иловых площадок за счет применения современных методов обработки и обезвоживания осадков, ликвидация неприятных запахов вблизи территории очистных сооружений за счет применения газоочистных комплексов, применение современных методов обеззараживания на установках ультрафиолетового облучения, что в целом снижает класс опасности объекта.»;

2) в подразделе 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»:

абзацы двадцать пятый – двадцать шестой изложить в следующей редакции:

«В целях обеспечения надежности эксплуатации очистных сооружений по достижению устойчивых показателей очистки сточной воды необходимо провести реконструкцию сооружений правого берега в соответствии с технологическими решениями по глубокой очистке сточных вод с процессами нитри-денитрификации, по существующему проекту ОАО «МосводоканалНИИпроект».

Реконструкцию сооружений выполнить по проекту с учетом использования современных технологий очистки и требований НДТ ИТС10-2019, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 года № 1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений и городских округов» для доведения качества очищенных сточных вод до концентраций нормированных веществ в воде водных объектов в категории Б.»;

абзац двадцать седьмой признать утратившим силу.

2. Отделу документационного обеспечения и архива организационного управления аппарата администрации города Иркутска внести в оригинал постановления администрации города Иркутска от 12 марта 2014 года № 031-06-249/14 «Об утверждении Схем водоснабжения и водоотведения г. Иркутска на 2015, 2020 и 2025 годы» информационную справку о внесенных настоящим Постановлением изменениях.

3. Управлению по информационной политике аппарата администрации города Иркутска опубликовать настоящее Постановление в средствах массовой информации и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления города Иркутска в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на заместителя мэра – председателя комитета городского обустройства администрации города Иркутска.

Мэр города Иркутска

Р.Н. Болотов

