

ПРОТОКОЛ

общественных обсуждений (в форме слушаний) предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Благовещенска»

24 октября 2022 года

г. Благовещенск

Место проведения: Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Ленина, д. 133, каб 424

Дата проведения: 24 октября 2022 года.

Начало слушаний: 15:00 часов (местное время).

Полное наименование объекта общественных обсуждений: «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Благовещенска»

Цели общественных обсуждений:

- информирование общественности о планируемой деятельности и оценки воздействия реконструируемого объекта на компоненты окружающей среды, здоровья населения прилегающей зоны.
- выявление общественных предпочтений и их учет в процессе оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и население.

Состав демонстрационных материалов: Презентация «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Благовещенска» в формате PowerPoint.

Инициатор (Заказчик): Общество с ограниченной ответственностью «Амурские коммунальные системы» (ИНН 2801254955, ОГРН 1224800000359), 675000, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Мухина, д. 73.

Организатор общественных слушаний: Администрация города Благовещенска: 675000, Амурская область, город Благовещенск, ул. Ленина, 133, телефон - +7 (4162) 233-752, адрес электронной почты – info@admblag.ru.

Общественные обсуждения проводятся на основании:

- ФЗ от 23.11.1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»,
- ФЗ от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,
- Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
- Постановления Администрации города Благовещенска от 16.09.2022 г. № 4889 «О назначении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Благовещенска»

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Благовещенска» были и будут доступны для ознакомления, подачи замечаний и предложений заинтересованных сторон до общественных обсуждений с 01.10.2022 года по 23.10.2022 года и после общественных обсуждений с 25.10.2022 года по 03.11.2022 года в рабочие дни с 08.00 до 17.00 по адресу: 675000, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Мухина, дом 73, каб. 222, телефон +7(963) 806 69 08, адрес электронной почты g.kurochka@amurcomsys.ru.

Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через средства массовой информации:

- **на муниципальном уровне** - на официальном сайте Администрации города Благовещенска: https://admblag.ru/information/vedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdeniy-predvaritelnykh-materialov-otsenki-vozdeystviya/?sphrase_id=1310
- **на региональном уровне:**
 - на официальном сайте Приамурского межрегионального управления (<https://rpn.gov.ru/regions/27/public/230920221041036-5815669.html>) учетный номер заявки МО-23-09-2022-6.
 - на официальном сайте министерства природных ресурсов Амурской области (<https://mpr.amurobl.ru/pages/okhrana-okruzhayushchey-sredy/obshchestvennye-slushaniya/vedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdeniy-po-obektu-rekonstruktsiya-ochistnykh-sooruzhen/>).
- **на федеральном уровне** - на официальном сайте Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/public/230920221041036/>) учетный номер заявки МО-23-09-2022-6.

В соответствии со списком зарегистрированных участников общественных обсуждений (в форме слушаний) по предварительным материалам ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности объекта экологической экспертизы «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Благовещенска» на общественных слушаниях зарегистрировано 12 человек.

СЛУШАЛИ:

Темнюка И.Д., председателя комиссии по проведению общественных слушаний предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Благовещенска», который представил членов оргкомитета, ознакомил присутствующих с утвержденным порядком и регламентом проведения общественных слушаний, огласил повестку дня. Отметил, что общественные слушания организованы Администрацией города Благовещенска. Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Амурские коммунальные системы»
Председатель предложил открыть общественные обсуждения и попросил приступить к голосованию.

Итоги голосования: «за» — 12 человек, «против» — 0, «воздержалось» — 0, решение принято единогласно 12 голосами.

Попросил внести это в протокол.

В состав комиссии по проведению общественных слушаний предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Благовещенска» вошли:

- **Председатель комиссии по проведению общественных обсуждений:**

Темнюк И.Д. – заместитель мэра города Благовещенска.

- **Секретарь комиссии по проведению общественных слушаний:**

Акимцова А.Ю. – главный специалист отдела устойчивости тепло-, водо-, электроснабжения управления ЖКХ администрации города Благовещенска;

- **Члены комиссии по проведению общественных обсуждений в форме слушаний:**

Паршин Д.А. – заместитель начальника управления ЖКХ администрации города Благовещенска;

Щеголева И.А. – начальник отдела устойчивости тепло-, водо-, электроснабжения управления ЖКХ администрации города Благовещенска;

Скуратович Е.В. – начальник экспертно-правового отдела правовой и кадровой работы управления ЖКХ администрации города Благовещенска;

Одарий О.А. – заместитель начальника управления архитектуры и градостроительства администрации города Благовещенска;

Пищик М.В. – директор по водоснабжению и водоотведению ООО «АКС»;

Курочка Г.Н. – главный технолог ООО «АКС»;

Председатель довел до сведения участников общественных слушаний Регламент общественных слушаний:

- время для доклада - не более 15 минут;
- время для обсуждения до 5 минут (на каждого выступающего).

Секретарь сообщила, что на общественных слушаниях в соответствии с повесткой дня выступит:

1. Мельников Д.А. — главный инженер проекта, представитель проектной организации АО «МАЙ ПРОЕКТ», г. Москва.

Слушали:

1. Мельникова Д.А. – главного инженера проекта АО «МАЙ ПРОЕКТ»:

Размещение проектируемых очистных сооружений канализации (далее ОСК) предусматривается на существующей площадке очистных сооружений г. Благовещенска.

Вид строительства: Реконструкция.

Местоположение объекта: в юго-восточной части города г. Благовещенска

Заказчик: ООО «Амурские коммунальные системы», г. Благовещенск

Существующие сооружения представляют собой технологический комплекс полной биологической очистки, который осуществляет прием и очистку сточных вод от населения и предприятий города.

Технологический процесс работы сооружений предусматривает механическую и биологическую очистку поступающих сточных вод, обработку осадков и обеззараживание очищенных сточных вод перед их выпуском в р. Амур (р. Амур в соответствии с классификацией по ГОСТ Р 56828.12—2016 относится к категории Б).

ОСК представлены двумя параллельно работающими технологическими цепочками: 1-я очередь и 2-я очередь. Общая расчетная производительность их до реконструкции составляла 60 тыс. м³/сут.

Сооружения 1-й очереди построены по проекту Сибгипрокоммунводоканала и эксплуатируются с 1987 г.

Сооружения 2-й очереди были частично построены по проекту ДЕКА в 2008-2014 годах. Сооружения 2-й очереди не были введены в эксплуатацию.

Проектом реконструкции предусмотрено завершение строительством сооружений 2-й очереди и реконструкция сооружений 1-й очереди. Проектом по заданию Заказчика выделены 6 этапов строительства. После завершения работ производительность очистных сооружений составит 85000 м³/сут. с учетом перспективного развития города до 2040 года.

При проектировании данного объекта применены современные технологические решения, которые полностью соответствуют критериям Наилучших Доступных Технологий отрасли. Сооружения очистки сточных вод будут полностью решать природоохранную задачу по гарантированному доведению качества очищенных сточных вод до норм сброса в водоем.

Будет осуществлено техническое перевооружение существующих сооружений в границах проектирования.

Цели реконструкции:

- достижение нормативных показателей очистки сточных вод
- повышение энергоэффективности сооружений за счет внедрения современного оборудования

- замена изношенного и морально устаревшего оборудования
- автоматизация технологических процессов
- повышение надежности сооружений и безопасности производства

Для достижения качества сточных вод до требований для сброса в проекте приняты следующие этапы очистки:

- сооружения механической очистки;
- узел биологической очистки;
- узел обеззараживания очищенных сточных вод;
- комплекс обработки осадков.

Предусмотренная проектом технологическая схема обеспечивает оптимальные результаты по достижению качества очистки сточных вод.

В узле механической очистки производится очистка стоков плавающего мусора, песка и взвешенных веществ.

В узле биологической очистки происходит очистка сточных вод от органических загрязнений. Микроорганизмами в активном иле производится поглощение и переработка сложных органических соединений для своего роста и жизнедеятельности.

Обеззараживание сточных вод производится УФ излучением. (Существующее обеззараживание стоков происходит путем хлорирования раствором гипохлорита в контактных резервуарах.)

Очищенные и обеззараженные стоки по существующему трубопроводу диаметром 1200 мм сбрасываются в р. Амур

Осадки, образующиеся при механической и биологической очистке сточных вод (осадок первичных отстойников, избыточный активный ил), подаются на обезвоживание и обеззараживание, после чего вывозятся на полигон ТБО.

В состав механической очистки входят приемная камера, здание решеток, горизонтальный песколовки и первичные отстойники. (где производится очистка стоков от взвешенных и всплывших веществ.) Сырой осадок подается на обезвоживание. Песок отмывается от органики и вывозится на полигон ТБО.

Проектом предусмотрено завершение строительством здания решеток второй очереди. В здании решёток запроектированы три канала (2 рабочих и 1 резервный). В каждом канале предусмотрена установка решёток грубой и тонкой очистки.

В качестве решеток грубой очистки рассматриваются решетки с прозором 16мм. Данный тип решеток применяется в составе комплекса механической очистки сточных вод и предназначен для установки вертикально в канал. Наиболее часто решетки выполняют функцию защиты оборудования, установленного по потоку сточных вод за решеткой.

В качестве решеток тонкой очистки рассматриваются решетки с перфорированным ступенчатым экраном с прозорами 6мм. Решетка оснащена системой промывки фильтрующего экрана и системой управления, состоящей из шкафа управления и выносного пульта управления. Режим очистки фильтрующего экрана циклический, в зависимости от выбранной схемы управления – по таймеру, от уровня воды в канале перед решеткой.

Мусор, извлеченный решетками из сточных вод, поступает в шнековый конвейер, которым они подаются на винтовые промывочные пресса. (Согласно ИТС10-2019 для обработки отбросов, (промывки и обезвоживания) задержанных на решетках применены пресса винтовые промывочные.) После промывки и обезвоживания отбросы поступают в контейнеры для вывоза на полигон ТБО.

Сточные воды после решеток поступают в песколовки для изъятия песка. Предусматривается новое строительство горизонтальных песколовок в количестве 3 штук. Для сбора песка в песколовках предусматривается установка донного скребкового механизма. В песколовках происходит удаление песка крупностью до 0,15 мм/с с эффективностью до 70%. Откачка пескопульпы предусматривается при помощи погружных песковых насосов на сепараторы песка, где происходит отделение и отмывка от органики минеральных частиц размером 0,15 мм и более с эффективностью 95%. Сепараторы предусматривается разместить в проектируемом здании обработки песка. Отмытый и обезвоженный песок при помощи

автотранспорта вывозится с территории ОСК на полигон ТБО.

Для предотвращения распространения в воздухе загрязняющих и дурнопахнущих веществ предусмотрено устройство перекрытий над приемной камерой, каналов решеток и песколовок. Воздух из-под перекрытий сооружений отбирается системой вытяжной вентиляции и подается на очистку. Также предусмотрены местные отборы воздуха и его очистка от оборудования обработки осадков.

Очистка воздуха выполняется на установках ВЕНТЛИТ. В установке воздух проходит следующие этапы очистки:

- 1 – Система предочистки от аэрозолей и взвешенных частиц.
- 2 – ультрафиолетовая секция.
- 3 – секция сорбционно-каталитической засыпки.

После песколовок сточные воды поступают в первичные отстойники. Общее количество ПО первой и второй очереди – 4 шт. Диаметр каждого 30м. Осевший в первичных отстойниках сырой осадок совместно с плавающими веществами через насосную станцию перекачивается в резервуар сырого осадка. Осветленные сточные воды поступают на биологическую очистку.

Биологическая очистка сточных вод выполняется в реконструируемых аэротенках первой и второй очереди и происходит в результате жизнедеятельности микроорганизмов активного ила. Для дыхания микроорганизмов и перемешивания в аэротенки подается воздух от проектируемой воздуходувной станции.

После аэротенков смесь сточных вод и активного ила поступает во вторичные отстойники, где происходит их разделение. Выделенный активный ил возвращается в начало аэротенков. Его избыток выводится из системы для его последующего сгущения, обезвоживания и обеззараживания.

Аэротенки запроектированы с использованием технологии нитри-денитрификации и биологического удаления фосфора по схеме, реализующей Йоханнесбургский процесс (JNB). Расчеты процессов выполнены согласно рекомендаций ATV-DVWK 131, с учетом усовершенствований, предложенных в книге Д.А. Данилович, А.Н. Эпов «Расчет и технологическое проектирование процессов и сооружений удаления азота и фосфора из городских сточных вод», а также математического моделирования выполненного в программно-расчетном комплексе GPS-X. Каждая линия биологической очистки включает: анаэробную зону, зону денитрификации (аноксидную зону) и зону нитрификации (аэробную зону).

В основу выполненного расчета объемов зон нитри-денитрификации положено поддержание минимально необходимого аэробного возраста ила, обеспечивающего сохранение в биомассе необходимой доли бактерий-нитрификаторов, соответствующей соотношению нагрузок по аммонийному азоту и БПК. Объем зоны нитри-денитрификации обеспечивает соблюдение значения минимального расчетного возраста активного ила с учетом принятой дозы активного ила в иловой смеси и его расчетного прироста.

В анаэробных зонах и зонах денитрификации предусмотрена установка лопастных мешалок для предотвращения осаждения активного ила. В зоне нитрификации предусмотрена высокоэффективная мелкопузырчатая аэрация, которая обеспечивает перемешивание, дыхание активного ила и предоставляет необходимый кислород для окисления аммонийного азота до нитратного. Преобразование нитратного азота в газообразный происходит в зоне денитрификации. Подача нитратного азота в зону денитрификации происходит с помощью низконапорного, но высокопроизводительного циркуляционного насоса.

Подача воздуха в аэротенки является самым энергоемким процессом на любых сооружениях биологической очистки. Поэтому к энергоэффективности, величине диапазона регулирования количества подаваемого воздуха и автоматизации данного процесса на современных очистных сооружениях предъявляются очень высокие требования. Проектом предусмотрена установка трех воздуходувных агрегатов (2 рабочих и 1 резервный) фирмы Next Turbo производительностью до 20000м³/ч каждый, в шумозащитном исполнении. Поворотн-лопастной механизм лопаток диффузора (VDV) обеспечивает регулирование расхода воздуха в диапазоне <40-100% от расчетного значения при постоянной частоте вращения привода. Изменение расхода происходит без падения давления на нагнетании. В условиях высокой неравномерности поступления сточных вод регулирование подачи воздуха осуществляется

автоматически по показаниям кислородомеров, установленных в зонах нитрификации аэротенков. Применение данных мероприятий позволит получить экономию до 40% по энергозатратам без ухудшения качества очистки сточных вод.

Иловая смесь из аэротенков поступает во вторичные радиальные отстойники диаметром 40м каждый. Предусматривается завершение строительством 3 радиальных вторичных отстойников второй очереди и строительство трех новых для аэротенков первой очереди. В отстойниках устанавливаются илососы, центральные стаканы-отражатели и водосливы.

Осевший ил поступает в проектируемые насосные станции активного ила первой и второй очереди и далее возвращается в начало в аэротенков (возвратный ил) и подается на сгущение (избыточный ил).

Процесс удаления фосфора биологическим путём является неустойчивым, зависит от многих факторов и не позволяет обеспечить его стабильное содержание в очищенной сточной воде.

Для доведения концентрации содержания фосфора до требований сброса в водоём, дополнительно предусматривается узел реагентного удаления соединений фосфора. В качестве коагулянта для дефосфотации принят хлорид железа III (40% по активной части).

Дозирование реагента предусматривается в распределительные чаши перед вторичными отстойниками. Емкости и оборудование для хранения и дозирования раствора коагулянта размещаются во реконструируемом здании старой воздуходувной станции выводимой из работы после начала реконструкции аэротенков первой очереди.

После вторичных отстойников сточные воды поступают на УФ обеззараживание. Оборудование для обеззараживания сточных вод размещается во вновь строящемся здании. Обеззараживание сточных вод производится УФ излучением и представляет группу канального оборудования, в которой кассеты с лампами (модули) расположены в канале вдоль потока сточных вод. Подача сточных вод на модули УФО осуществляется в самотечном и режиме и регулируется электрифицированными щитовыми затворами. Обеззараженные сточные воды поступают в резервуар постаэрации и далее на сброс. В резервуаре постаэрации происходит насыщение сточных вод кислородом.

Для оперативного контроля качества очистки сточных вод устанавливается контрольный пункт мониторинга перед сбросом в водный объект. Контролируемыми параметрами на сбросе являются расход сточных вод, количество взвешенных веществ, температура, рН, ХПК, БПК, ион аммония, нитрит-ион, нитрат-ион и фосфаты.

В процессе обработки хозяйственно-бытовых сточных вод образуются следующие виды осадков:

- отбросы решеток;
- песок песколовков;
- сырой осадок первичных отстойников;
- плавающие вещества первичных отстойников;
- избыточный ил вторичных отстойников.

Отбросы решеток и песок песколовков вывозятся на ТБО.

Плавающие вещества отстойников подаются на дальнейшую совместную обработку с сырым осадком первичных отстойников.

При обработке избыточного ила от сооружений улучшенного биологического удаления фосфора необходимо принимать меры по предотвращению выделения фосфатов обратно в иловую воду:

- не допускать возникновения анаэробных условий в иле;
- не допускать гравитационного уплотнения такого ила при времени пребывания свыше трех часов;
- не допускается смешение такого ила с осадком первичных отстойников за исключением камеры смешения перед обезвоживанием.

Проектом предусматривается строительство цеха механического обезвоживания осадка в составе блока резервуаров осадка, узла сгущения избыточного ила, узла механического обезвоживания осадков, узла транспортировки обезвоженного осадка (кека) и узла приготовления

раствора флокулянта. Для обеззараживания осадка предусмотрено дозирование извести в обезвоженный осадок.

Для обеспечения работы оборудования ЦМО предусматривается строительство блока резервуаров сырого осадка, избыточного ила, уплотненного избыточного ила, фильтрата и резервуара смешения осадков.

Сгущение избыточного ила предусматривается на барабанных сгустителях с применением реагента, 4 шт. (2-раб., 2-рез.). Подача избыточного ила из резервуара на сгущение предусматривается шнековыми насосами-дозаторами, устанавливаемыми в здании ЦМО. Для улучшения водоотдающих свойств в ил дозируется раствор флокулянта.

Сгущенный ил поступает в резервуар уплотненного ила, а фильтрат и грязная промывная вода поступают в резервуар фильтрата.

Смешение сгущенного ила и сырого осадка производится в резервуаре смешения. Для периодического взмучивания в емкости предусматривается установка механических мешалок.

В резервуарах сырого осадка, избыточного и уплотненного ила предусматривается подача воздуха при помощи перфорированных труб (барботеров) и воздуходувки, устанавливаемой в здании ЦМО. Регулировка воздуходувки не требуется.

Подача смеси осадков из резервуара смешения на механическое обезвоживание предусматривается шнековыми насосами-дозаторами, устанавливаемыми в здании ЦМО. В качестве аппаратов для механического обезвоживания осадков используются ленточные фильтр-пресса 4 шт. (2-раб., 2-рез.). Для улучшения водоотдающих свойств в осадок дозируется раствор флокулянта. Фильтрат и грязная промывная вода поступают в резервуар фильтрата.

Раствор флокулянта готовится из товарного порошкового флокулянта в станциях приготовления раствора флокулянта. Дозирование раствора флокулянта осуществляется шнековыми насосами-дозаторами. Кек собирается от фильтр-прессов системой транспортеров смешивается с известью и подается в промежуточный бункер хранения, откуда спец транспортом вывозится на полигон ТБО. Фильтрат и грязная промывная вода перекачиваются в распределительную чашу первичных отстойников.

Реконструкция очистных сооружений обусловлена необходимостью обеспечения качества сточных вод путем замены старого оборудования и применения новейших технологий, при сбросе в поверхностный водный объект и улучшением экологической обстановки в районе сброса сточных вод в р. Амур.

Проектом предусмотрено применение наилучших доступных технологий, таких как:

обезвоживание песка механическим способом;

биологическая очистка с внедрением нитри-денитрификации и биологического удаления фосфора;

обеззараживание сточных вод ультрафиолетом;

отказ от иловых площадок.

Применение современного энергосберегающего оборудования. Внедрение автоматизации технологических процессов. Повышение надежности работы сооружений и безопасности производства

Проектом предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха, подземных вод от загрязнения, охране почвы, благоустройству и озеленению территории.

Заложенные в проекте мероприятия обеспечивают сохранение природно-климатических условий в районе реконструкции объекта, и не ухудшают состояние окружающей природной среды.

По результатам оценки воздействия на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать воздействие от размещения и эксплуатации ОСК как допустимое.

Природоохранные мероприятия в основном носят организационно-технический характер и связаны с соблюдением регламентных процедур по размещению и эксплуатации в соответствии с установленными процедурами. В качестве таких мероприятий можно назвать следующие:

- строгое соблюдение всех принятых проектных и технологических решений;

- контроль за техническим состоянием и соблюдением технологического процесса при эксплуатации оборудования;
- соблюдение принятых правил обращения с отходами, образующимися при эксплуатации ОСК, на территории размещения;
- реализация мероприятий по контролю качества компонентов окружающей среды согласно программе производственного экологического контроля (мониторинга).

Реконструкция ОСК направлена на сокращение воздействия на окружающую среду, достижение нормативов допустимого сброса (НДС) в соответствии с законодательством. После реализации проектных решений качество очистки сточных вод будет соответствовать требованиям законодательства (согласно постановлению №1430 от 15.09.2020) на выпуске ОСК в р. Амур.

Председатель комиссии (Темнюк И.Д.) сообщил, что заслушаны все запланированные доклады, попросил высказать свои замечания и предложения по проекту.

Секретарь разъяснила Порядок подготовки протокола общественных слушаний.

Попросила приступить к голосованию.

Итоги голосования: «за» — 12 человек, «против» — 0, «воздержалось» — 0, решение принято единогласно 12 голосами.

Результаты голосования внесены в протокол.

Протокол вела:

Акимова А.Ю. – главный специалист отдела устойчивости тепло-, водо-, электроснабжения управления ЖКХ администрации города Благовещенска;

Председатель комиссии (Темнюк И.Д.) отметил, что повестка заседания общественных обсуждений исчерпана и цели общественных обсуждений достигнуты. До всех присутствующих доведена информация о проектных решениях, включая материалы по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Процедура информирования общественности и других заинтересованных лиц проведена в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Председатель комиссии (Темнюк И.Д.) предложил считать слушания состоявшимися. Секретарь объявила слушания закрытыми.

Приложение:

- список зарегистрированных участников общественных обсуждений (в форме общественных обсуждений) по рассмотрению предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Благовещенска» на 6 листах.

Секретарь организационного комитета:

Главный специалист отдела устойчивости тепло-, водо-, электроснабжения управления ЖКХ администрации города Благовещенска



Акимова А.Ю.

Председатель комиссии по проведению общественных обсуждений:

Заместитель мэра города Благовещенска



Темнюк И.Д.

Члены комиссии по проведения общественных обсуждений в форме слушаний:

Заместитель начальника
управления ЖКХ администрации
города Благовещенска



Паршин Д.А.

Начальник отдела устойчивости
тепло-, водо-, электроснабжения
управления ЖКХ администрации
города Благовещенска



Щеголева И.А.

Начальник экспертно-правового
отдела правовой и кадровой работы
управления ЖКХ администрации
города Благовещенска



Скуратович Е.В.

Заместитель начальника
управления архитектуры и
градостроительства администрации
города Благовещенска



Одарий О.А.

Директор по водоснабжению и
водоотведению ООО «АКС»;



Пищик М.В.

Главный технолог ООО «АКС»



Курочка Г.Н.

Представители ООО «Амурские коммунальные системы»

Главный управляющий директор
обособленного структурного
подразделения по Амурской
области ООО «Амурские
коммунальные системы»



Куликовский К.А.

Технический директор ООО
«Амурские коммунальные
системы»



Громов С.Н.

Представители АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Главный инженер проекта АО
«МАЙ ПРОЕКТ»



Мельников Д.А.

Руководитель экологического
департамента АО «МАЙ ПРОЕКТ»



Биченов А.А.