



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ИРКУТСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от _____ № _____

от 25.09.2023 №031-06-693/23

О внесении изменений в Схемы водоснабжения и водоотведения города 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 Схемы водоснабжения и водоотведения города Иркутска на 2015, 2020 и 2025 годы, утвержденные постановлением администрации города Иркутска от 12 марта 2014 года № 031-06-249/14, с последними изменениями, внесенными постановлением администрации города Иркутска от 18 августа 2023 года № 031-06-599/23, следующие изменения:
 - 1) в разделе «Общая пояснительная записка» (принципиальные решения)»: в подразделе 6.2 «Перспективная схема водоснабжения г. Иркутска на 2025 г.»: таблицу 6.4 «Строительство и реконструкция насосных станций» изложить в следующей редакции:

| | | | | |
|---|---|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| « | № | Наименование НС | Развиваемый напор насосов, | Расчетный расход куб. м/ч |
|---|---|-----------------|----------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|--|------|--------|
| 1 | Реконструкция ВНС «Звездинская» | 60 | 850 |
| 2 | Реконструкция Сооружения № 1 | 125 | 11 250 |
| 3 | Реконструкция ВНС «3-й Поселок» | 59,1 | 41,6 |
| 4 | Реконструкция ВНС 5-е Сооружение | 90 | 5 750 |
| 5 | Оборудование насосной станции мкр. Солнечный | 60 | 1 440 |
| 6 | Реконструкция ВНС «Топкинская» | 70 | 720 |
| 7 | ВНС «Нестеровская» (модернизация- замена насоса) | 100 | 1 825 |
| 8 | Реконструкция насосной станции 2-го подъема Ершовского водозабора, производительность 360 тыс. куб. м/сут. | | 15 000 |
| 9 | Строительство водозабора «Листвянка» | 81 | 8 239 |
| 10 | Строительство НС II подъема Листвянке, производительность | | 8 239 |
| 11 | Строительство ВНС Бурдаковка (при работе на правобережную часть города) | 60 | 8 104 |
| 12 | Строительство ВНС Лесной | 20 | 1 049 |
| 13 | Группа насосов НС Ерши на Марково | 40 | 993 |
| 14 | Реконструкция водоприемного оголовка и всасывающих водоводов Ершовского водозабора | - | 15 000 |
| 15 | Реконструкция насосной станции первого подъема (Ершовского водозабора) | 75 | 15 000 |

| | | | | |
|----|--|----|-------|----|
| 16 | Строительство насосной станции второго подъема для подачи воды в город Шелехов | 75 | 2 160 | »; |
|----|--|----|-------|----|

дополнить подразделами 6.2.1 - 6.2.3 следующего содержания:

«6.2.1. Мероприятия по реконструкции водоприемного оголовка и всасывающих водоводов Ершовского водозабора.

В рамках мероприятий выполняется реконструкция Ершовского водозабора, а именно водозаборных оголовков, всасывающих трубопроводов насосной станции первого подъема. Полная пропускная способность после реконструкции водозаборных фильтров (оголовков) составит 15 000 м³/ч.

Проектная производительность существующего водозабора составляет до 360 000 м³/сут. и в ходе реконструкции не меняется. Реконструкция производится в соответствии с утвержденной схемой водоснабжения и водоотведения г. Иркутск. Источник водоснабжения – Иркутское водохранилище. Категория водозаборных сооружений по степени обеспеченности подачи воды – I. Режим работы сооружений – круглосуточный, круглогодичный. Эксплуатирующая организация существующих водозаборных сооружений – МУП «Водоканал» г. Иркутск.

Описание существующего положения водозаборного узла.

Источником водоснабжения г. Иркутск, г. Шелехов и Ново-Иркутской ТЭЦ является Иркутское водохранилище.

В состав существующих сооружений водозаборного узла Ершовского водозабора входят:

- водоприемный оголовок – 2 шт.;
- самотечные водоводы 2 x DN1400 стальные;
- 3-ех уровневое здание ВНС 1-го подъема с кессоной камерой, 2-мя машзалами, наружным павильоном, электролизной установкой;
- склад хранения поваренной соли;
- магистральные трубопроводы в сторону г. Иркутск 2 x DN1000 стальные;
- магистральные трубопроводы в сторону г. Шелехов 2 x DN700 стальные;
- накопитель х/б сточных вод;
- внутриплощадочные коммуникации и сооружения на них;
- трансформаторная подстанция (существующая) в наружном павильоне насосной станции первого подъема;
- контрольно-пропускной пункт.

Проектом реконструкции предусмотрено:

- строительство водозаборных оголовков;
- прокладка всасывающих трубопроводных линий;
- строительство компрессорной станции с блоком ресиверов.

Расчетная производительность реконструируемого водозаборного узла составляет 360 000 м³/сут. или 4 166,67 м³/с.

Таким образом, ВЗУ считается большой производительности.

Расчетный расход одной секции при нормальном эксплуатационном режиме работы составляет 2,083 м³/с или 2083,33 л/с. Расчетный расход одной секции при аварийном режиме работы равен 4,167 м³/с или 4166,67 л/с.

Сведения о производственной программе по реконструкции водозаборного узла.

Забор воды из Иркутского водохранилища производится через два водоприемных оголовка. Его конструкция зависит от количества забираемой воды, глубины реки, условий забора воды и т.д.

Проектом рассмотрено к применению два типа приемных оголовка: водоприемный оголовок щелевой кассетного типа, заполненный сферическими элементами, а также затопленный водоприемный оголовок щелевой из проволочных элементов образного поперечного и продольного профиля.

Всасывающие водоводы (2 шт.) от водоприемного оголовка до насосной станции первого подъема приняты на основании требований СП 31.13330.2021. Перекладывание всасывающих трубопроводов производится без изменения профиля и высотных отметок. Насосы в насосной станции первого подъема находятся ниже минимального уровня воды в Иркутском водохранилище.

В целях защиты водозаборных оголовков от засорения плавающим мусором, в конструкции водозаборных оголовков предусмотрены системы обратной продувки. Для работы систем необходимы воздушные линии продувки и подачи воздуха.

Проектом предусматривается устройство компрессорной станции в составе:

- блок-контейнер с компрессорным оборудованием – 1 шт.;
- воздухохранилища (ресиверы) – 2 шт.

6.2.2. Мероприятия по реконструкции насосной станции первого подъема Ершовского водозабора.

Реконструкция насосной станции первого подъема проводится с заменой насосных агрегатов, изменением количества выпусков под новые магистральные трубопроводы подачи воды в сторону насосной станции второго подъема г. Иркутск, заменой дренажных насосов, изменение обвязки дренажных насосов, заменой и добавлением грузоподъемного оборудования для проведения ремонтных работ, актуализация конструкции фундаментов и опор под насосные агрегаты, трубопроводы и запорно-регулирующая арматура. Разделение на отдельные этапы строительства насосной станции второго подъема для подачи воды в г. Шелехов, Замена электролизных установок, замена трубопроводов и трубопроводной арматуры в кессонной части насосной станции первого подъема Ершовского водозабора.

Сведения о производственной программе по реконструкции насосной станции первого подъема.

Проектом предусматривается замена основного и вспомогательного технологического оборудования (насосные агрегаты, оборудование электролизной, запорно-регулирующая арматура, электрооборудование) в

направление подачи на Насосную станцию II подъема в количестве $N_{общ} = 4$ шт., $N_{раб} = 2$ шт., $N_{рез} = 2$ шт. Расчетная производительность насосной станции после реконструкции составит $Q_{max.ч} = 15\ 000$ м³/ч.

Насосная группа в направление подачи воды в г. Шелехов – исключается из работы (демонтируется) на Ершовском водозаборе и переносится в здание Водопроводной насосной станции второго подъема для подачи воды в г. Шелехов. Для обеспечения требуемого резерва пропускной способности и безаварийной эксплуатации сооружений I и II подъемов проектом предусматривается устройство 3-ех новых выпусков (2 рабочих и 1 на перспективу) под новые магистральные водоводы D1000 мм от Ершовского водозабора к насосной станции второго подъема.

Оборудование электролизной.

Оборудование и узлы «Станции обеззараживания на основе мембранных биполярных электролизеров» выполнены в соответствии с ТУ 4859-002-71153463-2003. Технологическая схема установки по получению хлорной воды включает следующие стадии:

- стадия приема и хранения поваренной соли;
- стадия приготовления воды для катодных камер электролизеров;
- стадия загрузки, приготовления и дозировки раствора поваренной соли в электролизеры;
- стадия получения хлорной воды;
- стадия дозировки хлорной воды;
- стадия хранения и отгрузки едкого натра.

6.2.3. Мероприятия по строительству насосной станции второго подъема для подачи воды в г. Шелехов.

Решениями предусматривается новое строительство насосной станции второго подъема для подачи воды в г. Шелехов. Проектная производительность насосной станции второго подъема на г. Шелехов составляет до 60 000 м³/сут.

Для проведения реконструкции насосной станции первого подъема Ершовского водозабора, было принято решение о переносе шелеховской группы насосов на участок выведенной из эксплуатации хлораторной со строительством здания насосной станции второго подъема для подачи воды в г. Шелехов и установкой новых насосных агрегатов, заменой подающих водопроводных магистральных линий 2 x DN700 для насосной станции второго подъема г. Шелехов (участок выведенной из эксплуатации хлораторной) без прекращения подачи воды в направлении г. Шелехов.

Сведения о производственной программе по строительству насосной станции второго подъема в г. Шелехов.

Насосная станция второго подъема г. Шелехов по степени обеспеченности подачи воды относится к первой категории надежности согласно СП 31.13330.2021.».

2) абзац десятый подраздела 4.1 «Очистные сооружения канализации» раздела «Схема водоотведения г. Иркутска и Иркутского района на 2015, 2020 и 2025 годы. Пояснительная записка» 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

