



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 м<sup>3</sup>/ч.

Проектная производительность существующего водозабора составляет до 360 000 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сут. или 4 166,67 м<sup>3</sup>/с.

Таким образом, ВЗУ считается большой производительности.

Расчетный расход одной секции при нормальном эксплуатационном режиме работы составляет 2,083 м<sup>3</sup>/с или 2083,33 л/с. Расчетный расход одной секции при аварийном режиме работы равен 4,167 м<sup>3</sup>/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  $Q_{max.ч} = 15\ 000$  м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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

