



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КОСТРОМЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ _____

О внесении изменений в актуализированную схему водоотведения города Костромы на 2014 – 2024 годы

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2013 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь статьями 42, 44, частью 1 статьи 57 Устава города Костромы,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести в актуализированную схему водоотведения города Костромы на 2014 – 2024 годы, утвержденную постановлением Администрации города Костромы от 28 декабря 2022 года № 2530 «Об утверждении актуализированных схем водоснабжения и водоотведения города Костромы на 2014 – 2024 годы» (далее - Схема) следующие изменения:

1.1. подраздел 1 «Обоснование производительности очистных сооружений города Костромы» раздела 1.4.3 «Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения» изложить в следующей редакции:

«1. Обоснование производительности очистных сооружений города Костромы.

В соответствии с утвержденной в 2014 году схемой водоснабжения и водоотведения города Костромы на период 2014 – 2024 год, система водоотведения города Костромы – централизованная раздельная. Часть районов города не канализовано и использует септики. Это преимущественно зоны исторической индивидуальной застройки (поселки Ребровка, Высоково, Трудовая слобода, участки центральной части города), а также отдельные районы современной коттеджной застройки (поселок Первомайский), которые не подключены к централизованной системе канализования стоков.

Из системы трубопроводов и коллекторов системы водоотведения стоки поступают на два комплекса очистных сооружений канализации – ВОСК (Васильевские очистные сооружения канализации) на левом берегу и КОСК (Коркинские очистные сооружения канализации) на правом берегу реки Волга.

Паспортная производительность ВОСК составляет 40 тыс. м³/сут. при фактической в 30-31 м³/сут.; паспортная производительность КОСК составляет 200 тыс. м³/сут. при фактической в 100-105 тыс. м³/сут. Таким образом средняя загруженность ВОСК составляет около 76%, КОСК – около 50%, суммарная загруженность всех мощностей города, предназначенных для очистки сточных вод составляет около 60%.

Из приведенных выше объемов видно, что для очистки всех поступающих как в настоящее время, так и в ближайшие 10 лет достаточно производительности одних КОСК, расположенных на правом берегу реки Волги, ниже по течению, чем сам город, что является оптимальным с технической и экономической точки зрения. Вариантом развития систем водоснабжения и водоотведения ГО города Костромы предполагается вывод в резерв или же демонтаж ВОСК, строительство еще одной ГНС с целью подачи всех стоков города на КОСК для проведения очистки.

На основании расчета требуемой производительности очистных сооружений города Костромы, среднесуточный расход сточных вод, включая расходы от неорганизованного притока, в 2035 году составят ориентировочно 80 000 м³/сутки.

При среднем часовом расходе 3 333 м³/час, в соответствии с пунктом 5.1.7 СП 32.13330.2018, коэффициент общей неравномерности составляет $K_{общ} = 1,467$.

Максимальный часовой расход составит: $Q_{час}^{max} = K_{общ} \times Q_{час}^{cp} = 1,467 \times 3333 = 4890$ м³/час. При фактическом среднем за 2017-2019 годы, коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут} = 1,14$, максимальный суточный расчетный расход составит $Q_{сут}^{max} = 91\,200$ м³/сут.

С учетом перспективы развития города Костромы в расчетах максимальной производительности реконструируемых Коркинских очистных сооружений канализации среднесуточный расход сточных вод принимаем 140 000 м³/сут. (ВОСК = 40 000 м³/сут, КОСК = 100 000 м³/сут).

При среднем часовом расходе 5 833,3 м³/час, в соответствии с п. 5.1.7 СП 32.13330.2018, коэффициент общей неравномерности составляет $K_{общ} = 1,465$.

Максимальный часовой расход составит: $Q_{час}^{max} = K_{общ} \times Q_{час}^{cp} = 1,465 \times 5833,3 = 8\,546$ м³/час.

При фактическом среднем за 2017-2019 годы, коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут} = 1,14$, максимальный суточный расчетный расход составит $Q_{сут}^{max} = 159\,600 \approx 160\,000$ м³/сут.

В соответствии с расчетом реконструкцию КОСК принять в два этапа:

I этап реконструкции – средний суточный расход 80 000 м³/сутки,

II - IV этап реконструкции – расширение до максимальной суточной производительности 160 000 м³/сутки.

Максимальный часовой расход - $Q = 4\,890$ м³/час (I этап реконструкции).

Максимальный часовой расход - $Q = 8\,546$ м³/час (II - IV этап реконструкции).»;

1.2. абзацы 5 - 7 раздела 1.4.4 «Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения» изложить в следующей редакции:

«Проектная производительность очистных сооружений:

- 80 000 м³/сут. (1 этап строительства);

- 160 000 м³/сут. (2 - 4 этап строительства).».

2. Настоящее постановление в течение 15 календарных дней подлежит официальному опубликованию и размещению на официальном сайте Администрации города Костромы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Исполняющий обязанности
главы Администрации города Костромы

О. В. Болуховец