

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА  
И ГИГИЕНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ИМ. А.Н.СЫСИНА»



Исх. № 12-5/286 от 15.06.15

на № \_\_\_\_\_

Российская Федерация, 119991 ГСП-1, Москва, Погодинская ул. 10, стр.1  
Телефон: 8 (499) 246 5824, Факс: 8 (499) 245 0314, E-mail: info@sysin.ru, www.sysin.ru

Директору ДМУП «ЭКПО»  
Дубину С.М.

В ответ на Ваше письмо №401 от 15.05.15 по вопросу влияния повышенного содержания железа на уровне 1 мг/л и величины жесткости в пределах 7,6-9<sup>0</sup> Ж сообщаем, что в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» нормативы железа и жесткости в питьевой воде установлены на уровне соответственно 0,3 мг/л и 7<sup>0</sup>Ж по органолептическому признаку вредности. В соответствии с пунктом 2 примечания таблицы 2 СанПиН 2.1.4.1074-01 по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки гигиенические регламенты (ПДК) в питьевой воде по железу могут быть согласованы на уровне 1 мг/л, жесткости - 10<sup>0</sup>Ж.

В Рекомендациях ВОЗ по контролю качества питьевой воды (2011 г.) железо регламентировано на уровне 0,2 мг/л. Содержание железа, превышающее норматив (0,2 мг/л) в 5-10 раз по рекомендациям ВОЗ не оказывает непосредственного негативного влияния на здоровье человека. Железо нормируется в питьевой воде не по влиянию на здоровье, а по органолептическим (эстетическим) показателям. Именно с изменениями эстетических показателей связаны основные нарушения качества воды, вызванные присутствием в ней избытка железа. Питьевая вода приобретает при этом бурую окраску, мутность, на белье и санитарно-технических изделиях образуются пятна ржавчины, может ощущаться металлический привкус.

Согласно современным данным (Рекомендации ВОЗ, 2011 г.), жесткость в питьевой воде на уровне не более 500 мг/л по CaCO<sub>3</sub> (эквивалентно до 10<sup>0</sup>Ж) опасности для здоровья не представляет. В то же время величина жесткости, определяемая содержанием в воде ионов кальция и магния, может влиять на

привкус воды: порог привкуса для ионов кальция установлен в диапазоне 100-300 мг/л (5-15 °Ж) в зависимости от присутствующего аниона. В связи с этим, при величине жесткости воды более 7 °Ж возможны нарушения качества воды, обусловленные изменением ее привкуса. Кроме того, в зависимости от pH и щелочности вода с жесткостью более 10 °Ж также может вызывать образование пленки в распределительной сети, приводить к повышенному потреблению моющих средств, образованию накипи в нагревательных приборах. По данным отдельных эпидемиологических исследований, выполненных специалистами НИИ гигиенического профиля и Роспотребнадзора РФ, показано, что потребление в отдельных регионах воды с повышенной жесткостью в пределах 16 - 23 °Ж приводило к высокому уровню заболеваемости (по сравнению с контрольным регионом), нарушению свертываемости крови и минерального обмена в организме.

В 2015 году ДМУП «ЭКПО» проводит работу в рамках капитального ремонта по обеспечению населения городского округа Дзержинский качественной питьевой водой. В соответствии с Планом мероприятий по улучшению качества питьевой воды в городе на 2015 г. (согласован территориальным Отделением Управления Роспотребнадзора по Московской области в Раменском и Люберецком районах в городах Бронницы, Дзержинский, Жуковский) проводятся работы по оптимизации фильтров обезжелезивания, по промывке систем водоснабжения, ремонту и замене изношенного оборудования и трубопроводов. В Плате развития города администрация г. Дзержинский предусмотрен перевод городского водоснабжения на обеспечение Московской водопроводной водой в течение 5-ти лет в соответствии с договором № 4 Д от 26.12.2014 г. с ОАО «Мосводоканал».

В связи с выше изложенным, а также на основании данных производственного контроля по качеству водопроводной воды г. Дзержинский за 2011, 2013 и 2015 годы может быть получено временное согласование норматива железа на уровне не более 1 мг/л и жесткости – не более 10 °Ж.

Зам. директора Института  
по научной работе,  
д.м.н., профессор



Р.И.Михайлова