



МП «ВОДОКАНАЛ»

МО «НЯНДОМСКИЙ РАЙОН»

✉ 164200 г. Няндама Архангельская обл. ул. Строителей дом 20а

☎ т/ф (818 38)6-71-42, факс 6-13-69

e-mail: kochneva22@mail.ru

Техническое состояние холодного хозяйственно – питьевого водоснабжения мкр. Каргополь – 2

Состоит из двух артезианских скважин с насосами ЭЦВ-10-65-150. Где 65 - подача м³час, 150- напор в м. в.с. или 15 кг/см². Скважины оборудованы частотными регуляторами (альтиварами), позволяющие избежать гидравлических ударов при пуске насоса. При давлении на выходе скважины в 8 кг/см² и диаметре трубопровода в 150 мм сила гидравлического удара составит более 1500 кг. Так же альтивары позволяют регулировать необходимое давление и плавно запускать насос с нулевого показателя.

Далее вода попадает на станцию обезжелезивания, где с помощью фильтров-аэраторов очищает воду от железа. Для лучшего очищения на станции заменены старые вантузы на более мощные. Будет добавлено оборудование для перехвата возможного прорыва воздуха и шлама в водопровод. В перспективе, возможно, будет дополнительно уложен фильтрующий нетканый материал в фильтры. На станции установлено оборудование фиксирующее расход воды круглосуточно.

После станции обезжелезивания вода подается в чугунный кольцевой водовод диаметром 150 мм, являющийся границей балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности МП «Водоканал». Давление в кольцевом водоводе установлено с помощью альтивара в размере 2,6 кг/см², во время регулирования давление на вводе в противоположном от разводного колодца доме № 9 установилось в размере 2,4 кг/см². Нормативное давление для четырехэтажной застройки на вводе в здание составляет 2,2 кг/см². Разница давления между 2,6 и 2,2 расходуется на потери в трубопроводах ввода в здание. Если давление на вводе меньше 2,2 кг/см² значит, есть утечка или сильно заужен диаметр ввода. Так на доме № 2 вместо штатного трубопровода диаметром 100 мм проложена временка диаметром 30 мм. Где еще могут быть нарушения пока не выявлено, так же отсутствуют манометры для фиксации давления на узлах ввода. Для целей пожаротушения в системе водоснабжения установлено 22 пожарных гидранта. При наличии альтиваров во время забора воды на пожаротушение автоматически будет увеличиваться подача воды в сеть. Расход воды в августе в среднем составлял 32 м³ в час, в октябре расходы увеличились до 55-60 м³ в час.

И наконец, водонапорная башня. Год постройки - 1963, функционирует 50 лет без капитального ремонта. На стенке резервуара толстый слой ржавчины, есть протечки. На разводящем трубопроводе стоит хомут на месте протечки. Требуется техническое освидетельствование и капитальный ремонт кровли, резервуара и трубопроводов. Резервуар емкостью 300 м³, 200 м³ – пожарный запас. При полном заполнении резервуара в кольцевом водоводе создается давление 3,4 кг/см². В настоящее время в резервуаре находится пожарный запас – 200 м³. Резервуар не проточный, вода застаивается и требуется её периодическая замена. Предусматривается проведение следующих дополнительных ремонтных мероприятий:

1. Ликвидация печного отопления. При топке возникает сильная тяга, отсюда сквозняки, сильный холод, возможно размораживание трубопроводов.
2. Устройство рециркуляционной установки взамен печного отопления.
3. Установка теплогенератора на период сильных морозов.