

3	Максимальный суточный расход	м ³ /сут	132,2	140,8
4	Средний часовой расход	м ³ /час	5,5	5,9
5	Коэффициент часовой неравномерности	x	2,64	2,64
6	Максимальный часовой расход	м ³ /час	14,5	15,5
7	Максимальный секундный расход	л/сек	4,04	4,30

Необходимые потребности в воде на расчетный срок могут быть обеспечены от водозаборных сооружений производительностью 370 м³/сутки.

На участках с большой степенью износа предлагается вводить постепенную замену старого трубопровода новым, современным. Замену следует осуществлять с использованием полимерных труб, которые имеют повышенный срок службы до 50 лет.

Расходы воды на пожаротушение

Противопожарный водопровод принимается объединенным с хозяйственно-питьевым. Расход воды для обеспечения пожаротушения устанавливаются в зависимости от численности населенных пунктов согласно СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для расчета расхода воды на наружное пожаротушение принят один одновременный пожар с расходом воды 5 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Учитывая вышеизложенное, потребный расход воды на пожаротушение на I очередь расчетный срок строительства составит:

$$\frac{1 \times 5 \times 3 \times 3600}{1000} = 54 \text{ м}^3$$

Максимальный срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более 72 часов.

Аварийный запас воды должен обеспечивать производственные нужды по аварийному графику и хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% от расчетного расхода в течение 12 часов.

Расчет водоотведения

Генеральным планом предусматривается децентрализованная система канализации Марковского сельсовета.

Из неканализованной застройки населенных пунктов, оборудованной выгребными, стоки вывозятся на сливную станцию канализационных очистных сооружений, расположенных севернее с. Марково.

При проектировании систем канализации населенных пунктов муниципального образования расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному