

Таблица резервной мощности водоснабжения с. Усть-Мута.

Год	Количество скважин, шт.	Фактический дебит подземных источников, м ³ /час	Расчетное максимальное часовое водопотребление, м ³ /час	Резерв производственной мощности водоснабжения, %
2012 г.	3	13,5	4,3	68
2017 г.	3	13,5	10	26
2023 г.	3	13,5	11	19

с. Верх-Мута

Основной категорией потребления воды в с. Верх-Мута являются хозяйственно-питьевые нужды населения. Централизованное горячее водоснабжение населенного пункта отсутствует. Техническая вода не используется.

В связи с отсутствием в населенном пункте системы централизованного водоснабжения с приборами учета потребляемой холодной воды, невозможно провести оценку фактического водопотребления в существующих границах села.

Для оценки потребности жителей села в чистой питьевой воде, произведены расчеты расхода воды согласно СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Расчетный нормируемый расход воды в сутки максимального водопотребления – 7,7 м³, расход воды в сутки минимального потребления – 4,9 м³ (Таблица №3.2.1). Расчетный годовая расход воды на пожаротушение в поселке – 54 м³ (Таблица №3.2.4). Общее расчетное потребление воды поселением должно составлять 3742 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 74 л/чел.

Произведены расчеты потребности нормируемого водоснабжения и по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», результаты следующие:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 2537 м³ воды в год (Таблица №3.2.5);
 - расчетный расход в общественно-деловой зоне – 398 м³ воды в год (Таблица №3.2.6).
 Общее годовое потребление воды должно составлять 2935 м³, удельное среднесуточное потребление воды 58 л/чел.

При условии прогнозируемого развития населенного пункта, к 2023 году население с. Верх-Мута будет составлять 163 человека.

Согласно расчетным данным СП 31.133302.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки максимального потребления составит 21,6 м³, в сутки минимального потребления составит 13,7 м³ (Таблица №3.2.7). Расчетное годовое потребление воды – 7139 м³ (Таблица №3.2.8). Годовой расход воды на полив – 1350 м³ (Таблица №3.2.9). Затраты воды на пожаротушение в селе – 54 м³ (Таблица №3.2.10).

Общее расчетное потребление будет составлять 8543 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление воды 144 л/чел.

Потребность водоснабжения по СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», в 2023 году:

- расчетный расход в жилой зоне поселения - 7139 м³ воды в год (Таблица №3.2.11);
 - расчетный расход в общественно-деловой зоне – 442 м³ воды в год (Таблица №3.2.12).
 Итого расчетное потребление будет составлять 7581 м³ воды в год, удельное среднесуточное потребление 127 л/чел.

Дебит водозаборной скважины села составляет 4,5 м³/час, соответственно, при максимальной потребности 4 м³/час.

С учетом расчетных, нормативных расходов воды в 2012 году и прогнозного баланса водопотребления на последующие 10 лет, можно сделать вывод о том, что производственных мощностей водоснабжения от существующих скважин достаточно для покрытия потребностей населения в холодной питьевой воде.