

на села проектируется объединенная с подачей воды на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды.

Расход воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды принят по нормам водоснабжения в соответствии с требованиями и рекомендациями СНиП 2.01.02-84 и технических условий. Расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение принят 10 л/сек. Расчет водопотребления приведен в таблице 4.

Ввод водопровода предусмотрен во все проектируемые и существующие общественные здания, а также в жилые дома оборудуемые канализацией. Водоснабжение жилых домов не оборудуемых канализацией предусматривается от водораборных колонок, которые будут установлены на кольцевой водопроводной сети с радиусом обслуживания до 100 м.

На производственной зоне предусматривается ввод водопровода во все здания и сооружения оборудуемые внутренним водопроводом, а также площадкам для мойки сельскохозяйственной техники.

В целях экономии питьевой воды полив приусадебных участков предусматривается за счет местных источников водоснабжения (водоемы, скважные колодцы и прочие).

На первую очередь строительства, до подключения села Менжинское к Никопольскому групповому водоводу предусматривается сохранить существующую схему водоснабжения, проведя реконструкцию существующих сетей водопровода (замена труб, укладка новых сетей).

Водопроводы и водопроводные сети предусматриваются из труб диаметром 150, 100, 50 мм.

Проектом предусматривается использование двух существующих бабелей общей емкостью 100 куб. м. и намечено строительство трех новых водонапорных башен, две башни емкостью по 50 куб. м. и одной емкостью 25 куб. м, в которой предусматривается хранение регулирующего и аварийного запаса воды. Регулирующая емкость водонапорной башни составляет 17,34% суточного расхода.

На первую очередь строительства наружное пожаротушение предусматривается от пожарных резервуаров, размещенных в радиусе обслуживания зданий и сооружений, с подачей воды к месту пожаротушения автономными насосами. Резервуары размещаются попарно, при этом в каждом резервуаре хранится половинный объем на наружное пожаротушение. Проектом принято по два резервуара емкостью 50 куб. м каждый. На проектный период от пожарных гидрантов.

Конкретные решения по внутреннему и наружному пожаротушению принимаются на последующих стадиях проектирования.

5.2. Канализация

В настоящее время в селе Менжинское система централизованной канализации отсутствует. Население, проживающее в усадебных домах, пользуется дворовыми уборными с водонепроницаемыми выгребными ямами.

На проектный период для объектов культурно-бытового назначения, для жилых домов оборудованных канализацией, предусматривается централизованная система канализации. Для домов усадебной застройки не оборудованных канализацией предусматриваются дворовые уборные с водонепроницаемыми выгребными ямами. Расчет водоотведения приведен в таблице 4. Для объектов производственной зоны предусматриваются местные очистные сооружения, состоящие из септика и фильтрующей траншеи. Очищенные сточные воды, прошедшие очистку на фильтрационно-обогащительных траншеях, собираются в накопители после чего в дальнейшем будут использоваться для орошения технических культур близ лежащих полей. При выполнении проектов необходимо предусмотреть песчаную обсыпку фильтрующей траншеи, т.е. замену фильтрующего слоя, что позволит применить этот тип очистных сооружений на данных грунтах.

Схема канализации принята следующая: хозяйственно-бытовые сточные воды самотечными канализационными сетями поступают в приемный резервуар канализационной станции перекачки и далее по напорному