

Для хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода вода обычно подается по прямоточной схеме. Обратная схема производственного водоснабжения изменяется в зависимости от использования отработанной воды, а именно, если отработанная вода: нагревается, но остается чистой и охлаждается в соответствующих устройствах на ЦЭС, ТЭЦ и т. п.; загрязняется, но остается холодной и осветляется в отстойниках на углеобогатительных фабриках; загрязняется и нагревается; охлаждение воды производится в специальных сооружениях.

При оборотной схеме производственного водоснабжения к комплексу устройств дополнительно относятся следующие устройства: отстойники; охладители (градирни, пруды-охладители, брызгальные бассейны); насосные станции оборотных циклов.

При получении воды из районного или городского водопровода сооружения водоснабжения на промышленной площадке ограничиваются сетями водоводов с напорными резервуарами для повышения напора в необходимых случаях, а также охладителями или отстойниками, если это вызывается условиями технологического процесса.

По форме своего расположения в плане сети водопроводов на промышленных площадках могут быть кольцевые и тупиковые; предпочтение отдается кольцевым схемам, обеспечивающим бесперебойную подачу воды; тупиковые сети проектируются для менее ответственных потребителей.

Магистраль водопроводной сети следует прокладывать по возможности на возвышенных местах, чтобы по трубам сети вода текла вниз самотеком.

Расстояния в плане от водопроводных и канализационных сетей до параллельно расположенных в особых условиях дорог и других коммуникаций, а также в вертикальной плоскости при пересечении с ними в зависимости от конструкции фундаментов, типа дорог, вида грунтов, глубины заложения труб и т. д. Водоводы, обслуживающие противопожарные нужды, проектируются по кольцевой схеме не менее чем в две линии.