Исходные данные

Автозаправочная станция расположена в г. ттттттт

Размещение объекта по отношению к окружающей обстановке:

- западной стороны располагаются коллективные сады;

- с южной и северной сторон – пустырь;

- с восточной стороны жилая одноэтажная застройка с приусадебными участками.

Ближайшая жилая застройка расположена в 20 м от восточной границы территории АЗС.

Общая площадь территории АЗС составляет 0,1759 га, из них площадь проездов (покрытие проездов асфальтобетон) – 0,0119 га, площадь озеленения – 0,14 га, площадь крыши операторской – 0,01 га, площадь навеса на площадкой топливно-раздаточных колонок – 0,024 га.

На АЗС осуществляется обеспечение топливом автотранспорта (пропускная способность АЗС – 484 машин в сутки). Режим работы АЗС - 24 часа в сутки (365 дня в году).

В состав АЗС входят приёмные (сливные) и топливо-раздаточные устройства (ТРК), а также резервуарный парк и здание операторской.

АЗС включает в себя 4 подземных резервуара для хранения топлива. На АЗС имеются 4 топливораздаточные колонки с комплексом автоматизированного отпуска ГСМ. Топливо на АЗС поставляется автоцистернами, заполнение резервуаров топливом осуществляется не одновременно.

Выдача горючего производится через колонки с отсчётом выдаваемых нефтепродуктов. Топливозаправочный пункт состоит из островка с установленными на нём раздаточными колонками.

Приём топлива осуществляется из автоцистерн – бензовозов объёмом 9,0 м3. Слив топлива из автоцистерны в резервуар осуществляется самотёком через специальные фильтры, предохраняющие от попадания механических примесей и воды. Фильтры и сливные горловины, предназначенные для подсоединения рукава от автоцистерны, размещены в колодцах, установленных на резервуарах в целях предохранения от возможности попадания наружного воздуха через сливную трубу. Забор топлива из резервуаров производится насосами ТРК. Всасывающее устройство резервуаров для топлива оборудовано приёмным клапаном и угловым предохранителем. Заправочные островки для ТРК изготовлены из бетона. В нишу островков установлено оборудование ТРК.

Водоснабжение АЗС осуществляется привозной водой.

Норма расхода воды принята согласно СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» прилож. 3 п.21, составляет в сутки наибольшего водопотребления 16 л на 1 работающего, в средние сутки - 12 л на 1 работающего. Норма расхода воды на АЗС принята 15 л/сут. на 1 работающего.

Количество персонала АЗС - 7 чел. в сутки.

Потребное количество привозной воды - 105 л/сут.

Вода покупная, питьевая доставляется и хранится на АЗС в полиэтиленовых флягах емкостью 25 л.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарного водоема.

На АЗС существует две системы канализации: хозяйственно-бытовая и ливневая.

Хоз.бытовые стоки в объеме 0,105 м3/сут., от рукомойников и туалета, установленных в здании операторской, самотёком отводятся в водонепроницаемый железобетонный выгреб объемом 10 м3, расположенный непосредственно за зданием операторской. Накопленные хоз.бытовые стоки вывозятся асинизационной машиной по договору со специализированной организацией с периодичностью не менее 4-х раз в год.

# 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

## 2.1. Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав производственных сточных вод

Ливневые и талые воды с площадки АЗС отводятся через дождеприемники на местные очистные сооружения. После очистки от загрязняющих вещест стоки попадают бак, из которого самотёком поступают на рельеф. Основными загрязнителями сточных вод являются растворённые и взвешенные органические и минеральные вещества.

***2.4. Расчёт объёма поверхностного стока, отводимого на очистные сооружения***

Общая площадь территории АЗС составляет 0,1759 га, из них площадь проездов (покрытие проездов асфальтобетон) – 0,0119 га, площадь озеленения – 0,14 га, площадь крыши операторской – 0,01 га, площадь навеса на площадкой топливно-раздаточных колонок – 0,024 га.

Отведение поверхностного стока после очистки осуществляется одним выпуском на рельеф местности.

Расчёт объёма поверхностного стока выполнен в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», Москва, Федеральное Агентство РФ по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой), ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006 г.

Методика расчета качественного и количественного составов см. сайт НИИ ВОДГЕО (Рекомендации 2014 г.)

Водный кодекс.