

## Нетехническое резюме

«Охрана окружающей среды» разработан в составе проектной документации на размещение и эксплуатацию автозаправочной станции (АГЗС), предназначенной для заправки автотранспортных средств сжиженным углеводородным газом (СУГ), расположенной по адресу: Актюбинская область, г. Актобе, проспект 312 Стрелковой дивизии, 151.

ТОО «ЭкоЛайфКаз» специализируется согласно классификации ОКЭД, основным видом деятельности является 47303 – «Розничная торговля моторным топливом в специализированных магазинах, находящихся на придорожной полосе»

Намечаемая деятельность предусматривает размещение и эксплуатацию автогазозаправочной станции (АГЗС) для заправки автотранспортных средств сжиженным углеводородным газом (СУГ).

Проектируемая установка разработана на основании технического задания на разработку рабочего проекта. В состав установки входят следующие сооружения:

- Резервуарный парк, состоящий из одного горизонтального наземного стального резервуара  $V=10$  м<sup>3</sup>.
- Раздаточная колонка (УЗСГ-01-2Е) – 1 шт.
- Навес над УЗСГ-01-2Е.

Установка газового моноблока предусматривает заправку автомобилей и других транспортных средств двигателя которых конвертированы или изначально рассчитаны на работу сжиженным газом и имеют соответствующую систему. Установленные на автоцистерне приборы и оборудование обеспечивают выполнение следующих операций: наполнение автоцистерны сжиженным газом; контроль за давлением газа в резервуаре; контроль за уровнем наполнение резервуара; слив газа из автоцистерны; удаление тяжелых остатков газа и конденсата из автоцистерны; автоматическое отключение потока газа при аварийном обрыве сливо-наливных рукавов; наполнение баллонов сжиженным газом. При сливе газ поступает через линию слива в электронасос и далее из электронасоса, через вентиль запорный и скоростной клапан в наполняемый резервуар автомашины. Линия паровой фазы автоцистерны при сливе и наливке газа соединяется с линией паровой фазы наполнительной колонки.

Время работы единицы оборудования в год 8760 часов. Объем газа 349,4 т/год.

*Обоснование отнесения предприятия к объектам III категории.*



Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для площадки составляет по 50 м.

Ближайшая жилая зона расположена с восточной стороны на расстоянии 145 м от площадки, с северной стороны — здание.

В гидрографическом отношении территория размещения объекта характеризуется отсутствием поверхностных водных объектов в границах земельного участка и в пределах зоны возможного воздействия намечаемой деятельности. Постоянные и временные водотоки, озёра, водохранилища, арыки и иные элементы поверхностной гидрографической сети на рассматриваемой территории отсутствуют.

Согласно анализу расположения объекта и его функционального назначения, проектируемая территория:

- не попадает в границы водоохранных зон;
- не относится к прибрежным защитным полосам;
- не оказывает прямого либо косвенного воздействия на гидрологический режим поверхностных водных объектов.

Рельеф территории преимущественно равнинный, без выраженных понижений, способствующих формированию поверхностного стока в сторону водных объектов. Поверхностный водоотвод осуществляется естественным образом за счёт инфильтрации и испарения атмосферных осадков, без организованного сброса сточных или ливневых вод в поверхностные водные объекты.

В период эксплуатации объекта:

- забор поверхностных вод не предусматривается;
- сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не осуществляется;
- воздействие на качество поверхностных вод, русловые процессы и водные экосистемы исключается.

### **Общее число источников выбросов на предприятии- 3.**

Участке расположены:

1. Резервуар для газа V-10 м<sup>3</sup>.
2. Насосная установка.
3. Топливораздаточная колонка.

*Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:*

***Источник загрязнения N 0001, Дыхательный клапан Источник выделения N 0001 01, Резервуар для газа V-10 м<sup>3</sup>***

***Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный Источник выделения N 001, ТРК для СНГ***

***Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный Источник выделения N 001 , Насосная установка***

**Объемы образования отходов.**

Объемы образования отходов рассчитаны в соответствии с Методикой разработки

проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п) с учетом проектных данных (количество исходного сырья), а также по данным Заказчика. По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев все образующиеся отходы вывозятся на утилизацию по договорам со специализированными организациями.

**1. Бытовые отходы (ТБО)** образуются в результате непромышленной сферы деятельности персонала. Хранятся в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательного огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п). Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м. Количество работающих – 5 человек.

$$Q = 5 \text{ чел.} \times 0,3 \text{ м} \times 0,25 \text{ т/м} = 0,375 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	<b>Бытовые отходы (ТБО)</b>	<b>0,375</b>

**2. Промасленная ветошь** образуются при проведении ремонтных и обслуживающих работ, при очистке и протирке оборудования. Ветошь промасленная будет складироваться в металлический ящик для временного хранения (не более шести месяцев) и будет передаваться на переработку специализированным организациям по договору, транспортируется специализированным автотранспортом. Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{пр.вет}} = G_{\text{вет}} + M_{\text{мас}} + W, \text{ т/год}$$

где:  $G_{\text{вет}}$  – ориентировочный расход обтирочного материала, 0,5 т/год;

$M_{\text{мас}}$  – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений,  $M_{\text{мас}} = 0,12 G_{\text{вет}}$ .

$W$  – влага в ветоши,  $W = 0,15 G_{\text{вет}}$

$$G_{\text{пр.вет}} = 0,04 + (0,04 * 0,12) + (0,04 * 0,15) = 0,0508 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 02 02*	<b>Ветошь промасленная</b>	<b>0,0508</b>