

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ НПС «ПРОРВА» КУЛЬСАРИНСКОГО НЕФТЕПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Основной деятельностью НПС «Прорва» является прием, хранение в резервуарах и транспортировка нефти принимаемых из ресурсов нефтедобывающих организации, по нефтепроводу «Прорва-Кульсары». НПС «Прорва» находится на 0 км нефтепровода.

НПС «Прорва» расположена в Жылыойском районе Атырауской области, 110 км к юго-западу от города Кульсары.

Нефтеперекачивающая станция «Прорва» в соответствии с технологическим регламентом предназначена для приема, хранения в резервуарах и транспортировки нефти по н/п «Прорва-Кульсары».

В состав НПС входят:

- Резервуары РВСП-5000 – 2 шт.;
- Магистральная насосная;
- Операторная;
- Лаборатория анализа нефти;
- Гараж на 2 машино-мест;
- Узел задвижек;
- ДЭС;
- Узел учета нефти;
- Камера очистного устройства;
- Манифольдная.

Деятельность на территории площадки сопровождается эмиссиями в атмосферу от основного и вспомогательного оборудования.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК

Резервуарный парк – предназначен для приема, хранения и отпуска нефти. В резервуарном парке установлены 2 резервуара РВСП, объемом 5000 м³ каждый. Резервуары стальные, наземные, вертикальные цилиндрические. Все резервуары связаны между собой насосной станцией и технологическими нефтепроводами. Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС).

МАГИСТРАЛЬНАЯ НАСОСНАЯ

Для перекачки нефти имеется магистральная насосная в которой установлены два насоса марки ЦНС 300/300 №501 и №502.

Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС).

ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА МАГИСТРАЛЬНОЙ НАСОСНОЙ

Для сбора утечки нефти установлена емкость ЕП V=12,5м³ с насосом.

ДЭС

На случай аварийного отключения электроснабжения на промплощадке установлена дизельная электростанция ДЭС Perkins P300P3 с емкостью для хранения дизтоплива объемом 3 м³. К ДЭС относится насос для перекачки топлива. Также к промплощадке НПС «Прорва» относится ДЭС узла связи марки SDMO T16 (компания ТрансТелеКом)

ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА НЕФТИ

Химическая лаборатория проводит контроль качества нефти путем проведения испытаний для определения ее качественных показателей. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при проведении анализов через вытяжные шкафы. В лаборатории анализа нефти НПС «Прорва» установлены 2 вытяжных шкафа.

КППСОИД

На НПС «Прорва» установлена КППСОИД для приема и пуска очистного устройства (скребка). КППСОИД эксплуатируются на всех видах магистральных трубопроводов с целью очистки внутренней полости трубы. Источники выбросов на КППСОИД это - Емкость сбора утечки камеры приема скребка V-25 м³, ЗРА и ФС камеры приема ОУ.

ОКРАСОЧНЫЙ ПОСТ

Лакокрасочные материалы (ЛКМ) используются при проведении ремонтных работ на объектах НПС «Прорва», и при покраске мелких деталей оборудования.

ГАРАЖ

На территории станции имеется бокс на 2 автомашины.