

## **КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ НПС «КОСШАГЫЛ» КУЛЬСАРИНСКОГО НЕФТЕПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Основной деятельностью НПС «Косшагыл» является прием нефти с нефтепроводов «НПС-3-Косшагыл» и «Прорва-Кульсары», хранение нефти в РП и дальнейшая транспортировка.

НПС «Косшагыл» расположена в Жылыойском районе Атырауской области, севернее от села Косшагыл, в 20 км северо-восточнее от станции расположен г. Кульсары, вблизи станции с северо-западной стороны на расстоянии около 340 метров проходит автотрасса.

Компоновка, состав технологических блоков и собственно технологическая схема НПС построена исходя из следующих задач по приему и транспортировке нефти:

- прием нефти;
- хранение нефти в резервуарах;
- транспортировка нефти;
- ремонт и наладка технологического оборудования.

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 3 резервуара РВС, объемом 5000 м<sup>3</sup> 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). Для дренажа нефти установлена емкость V=63 м<sup>3</sup>.

### **МАГИСТРАЛЬНАЯ НАСОСНАЯ**

Насосы центробежные (ЦНС 300/240 №1 и №2) 2 шт., предназначены для перекачки нефти и установлены в магистральной насосной НПС «Косшагыл». Для перекрытия и пуска потока рабочей среды по трубопроводу, а также для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС). Также установлена емкость №2 для сбора утечки нефти (V=2м<sup>3</sup>) и насос для сбора утечки нефти

### **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛОДЕЦ (ТК) №9**

На пробозаборной площадке для отбора проб нефти для проведения анализа в лаборатории имеется запорно-регулирующая арматура (ЗРА) что и служит источников выбросов.

### **КОТЕЛЬНАЯ**

Котел МГ-160/4 №1, МГ-160/4 №2. Котельная работает на природном газе, предназначен для автономного отопления и горячего водоснабжения НПС «Косшагыл». Дизельное топливо служит резервным. Суточная емкость котла  $V=0,8 \text{ м}^3$  – для хранения резервного топлива. Резервуары горизонтальные стальные наземные (РГС №1 и №2)  $V=3 \text{ м}^3 - 2 \text{ ед}$ , предназначены для хранения дизельного топлива для котельной. Также источниками выбросов служат свеча стравливания на котле и свеча стравливания на ГРПШ от котельной и ЗРА и ФС.

### **ГРПШ**

Газорегуляторная установка (ГРПШ) предназначена для предварительной очистки газа, автоматического снижения давления газа и поддержания его на заданных уровнях независимо от изменения расхода газа в пределах номинальных расходных характеристик регуляторов давления газа, контроль входного и выходного давлений и температуры газа. Источниками выбросов на ГРПШ служат ЗРА и ФС.

### **ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА НЕФТИ**

В химической лаборатории проводятся анализы по проверке качества нефти. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при проведении анализов через вытяжные шкафы. В лаборатории анализа нефти НПС «Косшагыл» установлены 4 вытяжных шкафа.

### **КППСОИД**

На НПС «Косшагыл» установлена КППСОИД для приема и пуска очистного устройства (скребка). КППСОИД эксплуатируются на всех видах магистральных трубопроводов с целью очистки внутренней полости. Источники выбросов на КППСОИД это - Емкость сбора утечки камеры приема скребка V-5 м3 №5, ЗРА и ФС камеры приема ОУ, Насос узла пуска скребка и ЗРА пробоотборного устройства.

### **ПЛОЩАДКА ФИЛЬТРОВ ГРЯЗЕУЛОВИТЕЛЕЙ**

Фильтры-грязеуловители предназначены для очистки нефти от относительно крупных механических включений перед подачей жидкости на вход насосных агрегатов НПС. Источники выбросов - Дренажная емкость площадки фильтров V-8 м3 №6 ЗРА и ФС

### **СВАРОЧНЫЙ ПОСТ**

При проведении ремонтных работ на НПС «Косшагыл» могут использоваться газорезка и сварка металла штучными электродами.

### **ОКРАСОЧНЫЙ ПОСТ**

При проведении ремонтных работ на НПС «Косшагыл» могут использоваться Лакокрасочные материалы (ЛКМ).

### **ДЭС**

Для резервного электроснабжения на территории станции установлена ДЭС Р-250Н "FH-Wilson".