

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ НПС «КАРАТОН» КУЛЬСАРИНСКОГО НЕФТЕПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Нефтеперекачивающая станция (НПС) «Каратон» является одним из подразделений Кульсаринского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл».

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является насосное оборудование.

Сборник утечек нефти

Для сброса топлива с котельной имеется заглубленная емкость объемом 25 м³. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан.

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, смесь углеводородов предельных C₁-C₅, смесь углеводородов предельных, бензол, диметилбензол, метилбензол.

Насосная

В насосной для перекачки нефти используются насосы марки ЦНС300/300 – 2 шт (ист. №0002). Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно.

Также в насосной имеется узел задвижек насосной, где для обеспечения герметичности используются запорно-регулирующая арматура (ЗРА) и фланцевые соединения (ФС).

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, смесь углеводородов предельных C₁-C₅, смесь углеводородов предельных, бензол, диметилбензол, метилбензол.

Средства перекачки дизтоплива

Для перекачки дизельного топлива установлен ручной насос 12НА9х4 №1д. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через трубу.

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Дизельная электростанция.

Для аварийного электроснабжения установлена ДЭС. Станции подключаются в автоматическом режиме в случае отключения централизованного электроснабжения.

Выброс загрязняющих веществ происходит через выхлопные трубы (источник №0005).

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Емкость для дизтоплива 10 м³

Емкость объемом 10 м³ для хранения дизельного топлива. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан.

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, смесь углеводородов предельных C₁-C₅, смесь углеводородов предельных, бензол, диметилбензол, метилбензол.

Неплотности

Запорно-регулирующая арматура, фланцевые соединения в магистральной насосной, манифольдной, на площадке емкости (сборника), на технологическом нефтепроводе, на емкости с дизтопливом.