

БНОНС - Станция насосная откачки нефтяных и конденсатных стоков блочного исполнения (Насосный блок откачки нефтяных и конденсатных стоков Типовой проект. Серия 18314-34)

Назначение

Станция насосная откачки нефтяных и конденсатных стоков блочного исполнения **БНОНС** (в дальнейшем станция насосная) предназначена для перекачки нефтесодержащих сточных вод на площадках ЦПС.

Станция эксплуатируется в районах со следующими климатическими условиями:

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 55°С;
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 15°С;
- вес снегового покрова до 1,5Па (150 кгс/м²);
- нормативное значение ветрового давления до 0,54 кПа (55 кгс/м²);
- отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений.

Технические данные

Основные параметры БНОНС

Наименование параметра

Значение

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

A

Класс помещения

B-1a

Категория и группа взрывопожароопасности среды

ПА-ТЗ

Обслуживание насосной

Периодическое

Степень огнестойкости ограждающих конструкций

111а

Напряжение питающей сети, В

380/220

Установленная (расчетная) мощность, кВт в том числе:
- силового электрооборудования- электроосвещения

23,1522,550,6

Расчетный ток, А

44

Габаритные размеры блок-блока (длина/ширина/высота), мм

6288x3278x2875

Масса блока, т

5,600

Компоновочные и технологические решения

Насосная станция оснащена двумя насосами ЦНС-38-110с с трубопроводной обвязкой. Для первоначального запуска насоса используется бак с водой.

На всасывающем трубопроводе между баком и насосом устанавливается фильтр, а на нагнетательном трубопроводе - клапан обратный и задвижка клиновья.

Для жесткости трубопровод крепится к строительной конструкции.

Для отвода утечек с сальников насоса предусмотрен дренаж, который прокладывается с уклоном и крепится на стойках.

При проведении ремонтных работ применяется таль 1-0,5-3, которая крепится к монорельсу.

Отопление – электрическое.

В станции выполнена принудительная и естественная вентиляция.

Конструктивное исполнение

Конструкция блок-блока имеет каркасно-панельное решение. Каркас блока жесткий,

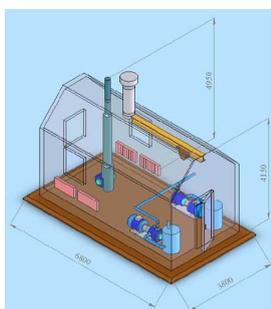
сваренный из гнутых, прокатных металлических профилей. Стеновые панели - бескаркасные марки «Златпанель»; толщиной 80мм. Металлическая обшивка панелей - тонколистовая оцинкованная сталь с полимерным покрытием. Утеплитель панелей - минеральная плита на основе базальтовых волокон. На нижней несущей балке блок-бокса имеются грузовые цапфы для строповки. Конструкция блок-боксов **БНОНС** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта электрооборудования.

Поставка, транспортирование и хранение

Блок-бкс **БНОНС** поставляется в полностью собранном виде, оборудование может поставляться отдельно.

Транспортирование **БНОНС** должно производиться железнодорожным или автомобильным транспортом соответствующей грузоподъемности, согласно действующим правилам перевозки на данном виде транспорта. При этом все проемы должны быть закрыты заглушками и защищены от попадания атмосферных осадков. Должна быть исключена возможность открывания дверей и крышек с целью защиты бьющихся и легко снимаемых частей. Двери всех отсеков должны быть закрыты на замки.

Внешний вид



Станция насосная откачки нефтяных и конденсатных стоков БНОНС