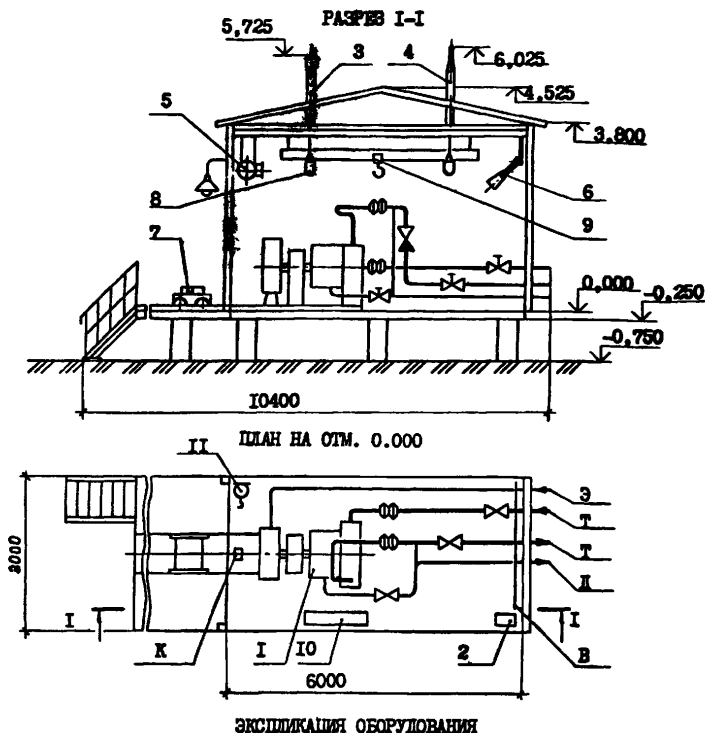


СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ
ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
402-11-0142.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ
НЕФТИ БН-3Б

На 2-х листах
На 3-х страницах
Страница I



| Поз. | Наименование и марка | Кол. | Поз. | Наименование и марка | Кол. |
|------|---|------|------|--|------|
| I | Насос центробежный консольный НК 560/180МГВ СОИп | I | 7 | Устройство выкатное | I |
| 2 | Вентилятор центробежный ВЦ4-У6 № 2, 5. исполнение ИГ-02 положе- ние 40° | I | 8 | Светильники ВЭП-200 АМ | 2 |
| 3 | Дефлектор Д 00.000 | I | 9 | Таль ручная, грузоподъемность 0,5 т | I |
| 4 | Воздуховод вытяжной | I | 10 | Щит автоматики | I |
| 5 | Воздуховод приточный | I | II | Аппарат телефонный ТАХ-Б | I |
| 6 | Генератор пены средней кратности ГПС-200У | I | | | |

211696 18.12.87 100%

П 1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок-бокс является изделием полной заводской готовности и предназначен для перекачки обводненной нефти. Категория и группа взрывоопасной смеси ПА-ТЗ.

Блок-бокс оборудован выкатным устройством и площадкой обслуживания. Типовым проектным решением предусмотрены три варианта строительной конструкции блока по расположению его в насосно-компрессорном блоке (среднее, крайнее правое и крайнее левое).

П 2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Строительная конструкция - блок изменяющейся высоты тип III унифицированной строительной конструкции серии 672 НИПИКС

Несущие конструкции - стальной каркас с утепленным основанием из углеродистой стали ВСтЗсп5

Ограждающие конструкции - стеновые панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

Утеплитель - ФРП ТУ6-05-221-304-71
 $\gamma = 80 \text{ кг/см}^3$

Полы в блок-боксах - металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-бокс), т - 15,468

П 3ОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 55 кгс/м^2
0,55 кПа

П 2СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - Пв

П 1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С, минус 50 °С

П 3ВТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Блок-бокс насоса перекачивает обводненную нефть с целью подачи ее в процесс обезвоживания с температурой от 5 до 30 °С, вязкостью до 100 сСт, плотностью от 850 до 1000 кг/м³, обводненностью до 50 %, содержанием механических примесей не более 0,2 % по массе при размере твердых частиц не более 0,2 мм. Режим работы блок-бокса автоматический в соответствии со схемой автоматизации ЦПС. Управление работой блок-бокса осуществляется из центрального диспетчерского пункта. Обслуживание блок-бокса периодическое: на время пуска, остановки, регулирования приборов, арматуры и оборудования, связанное с изменением технологических параметров, осмотра оборудования, приборов контроля и автоматизации.

636А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - производственно-противопожарное

Канализация - производственная

Отопление - воздушное

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Электроснабжение - от сети напряжением 380/220 В.

Освещение - светильники ВЗП-200 АМ

Пожаротушение - генератором пены средней кратности ППС - 200 У

Устройство связи - телефон ТАХ-Б

П 3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 200 кгс/м^2
2,00 кПа

62ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

211636 18.12.87 1144

| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель |
|---|---------|------------------------|--|------------|------------------------|
| VIIA СТОИМОСТЬ | | | VIIA РАСХОД | | |
| VIIБ Общая сметная стоимость тыс. руб. | 31,53 | - | VIIБ Расход строительных материалов | | |
| VIIГ Стоимость строительных-монтажных работ то же | 8,49 | - | Сталь | т 4,21 | - |
| в том числе: | | | Сталь, приваренная к марке СтЗ | т 4,6 | - |
| на заводе-изготовителе | " 8,36 | - | То же, на расчетный показатель | - - | 0,008 |
| на строительной площадке | " 0,13 | - | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | м³ 0,7 | - |
| VIIД Стоимость оборудования | " 23,04 | - | VIIГ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| VIIЕ Стоимость общая на расчетный показатель руб. | - | 56 | VIIГВ Расход воды м³/ч | 14,4 | - |
| VIIЖ ТРУДОЕМКОСТЬ | | | VIIГВ Расход тепла на отопление ккал/ч кВт | 3000 3,423 | - |
| VIIЗ Построенные трудовые затраты чел.-ч 620 | | - | VIIГВ Потребная электрическая мощность | кВт 400,77 | - |
| VIIИ То же, на расчетный показатель | - | 1,11 | Производительность пеногенератора по пене на пожаротушение | л/с 200 | - |
| | | | ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | | |
| | | | G30C Площадь общая м² | 30 | - |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м³/ч перекачиваемой нефти. (Всего расчетных показателей - 560 единиц). Основные показатели приведены для среднего положения блок-бокса без учета фундаментов, которые решаются при привязке проекта, и для расчетной температуры наружного воздуха минус 40 °С.

Отраслевое типовое проектное решение 402-III-0142.22.87 разработано взамен 402-011-107.85.

Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

Блок-боксы изготавливаются сборочно-комплекточными предприятиями Миннефтегазстрой.

87ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка, технологические и архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водоснабжение, электротехническая часть, автоматизация, связь, пожаротушение.

Альбом II - Спецификация оборудования

Альбом III - Ведомости потребности в материалах

Альбом IV - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 249 форматок

87БА АВТОР ПРОЕКТА СИБС "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20

87НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Миннефтегазстроем
Приказ от 02.12.87 г. № 407
Срок действия - 1991 г.

87КА ПОСТАВЩИК СИБС "Проектнефтегазспецмонтаж"
105264, Москва, 10-я Парковая, 20

Инв. №
Катах.л. № 059382

А.В. Лизина

с/учет

Главный инженер проекта

А.В. Иванов

Главный инженер СИБС

19.12.87