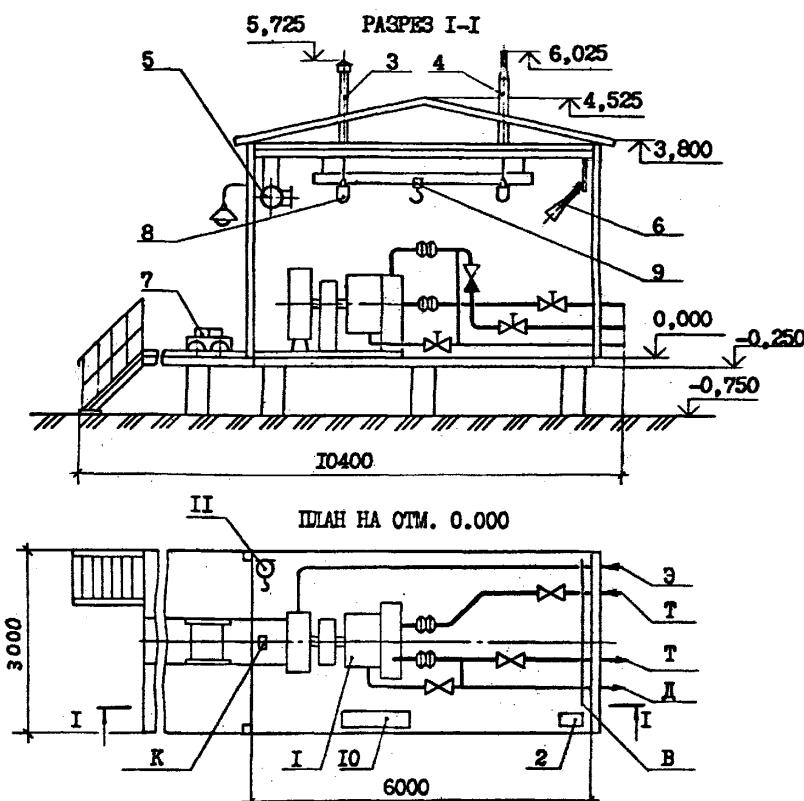


СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ
ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
402-II-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕНОЙ
НЕФТИ БНО-1Б

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



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос центробежный консольный НК 210/80 Г1а СОНН	I	7	Устройство выкатное	I
2	Вентилятор центробежный ВЦ4-46, №2,5 исполнение И-02 положение 0/0°	I	8	Светильники ВЗГ-200 АМ	2
3	Дефлектор Д 00.000	I	9	Таль ручная грузоподъемностью 0,5т	I
4	Воздуховод вытяжной	I	10	Шит автоматики	I
5	Воздуховод приточный	I	II	Аппарат телефонный ТАХ-Б	I
6	Генератор пены средней кратности ГПС-200У	I			

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок-бокс является изделием полной заводской готовности и предназначен для перекачки обводненной нефти. Категория и группа взрывоопасной смеси IIА-Т3.

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).

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

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

Несущие конструкции - стальной каркас с утепленным основанием из углеродистой стали ВСтЗсп5
Ограждающие конструкции - стенные панели типа ПС из однокованного гофрированного профиля

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

Полы в блок-боксе - металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-бокс), т - 10,725

Д30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 55 кгс/м^2
0,55 кПа

Р220 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - III а

Н18Д РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С, минус 50 °С

С3ДТ 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.

С 36А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - производственно-противопожарное

Канализация - производственная

Отопление - воздушное

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением

Электроснабжение - от сети напряжением 380/220 В

Электроосвещение - светильники ВЗГ-200 АМ

Пожаротушение - генератором пены средней кратности ГПС-200У

Устройство связи - телефон ТАХ-Б

Д33В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 200 кгс/м^2
2,00 кПа

Д22Е ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Наименование	Всего	удельный показатель
VI1А СТОИМОСТЬ		
VI1В Общая сметная стоимость	тыс. руб.	20,52
VI1Л Стоимость строительно-монтажных работ	то же	9,29
В том числе:		
на заводе-изготовителе	"	9,16
на строительной площадке	"	0,13

Наименование	Всего	удельный показатель
V1КА РАСХОДЫ		
V1КВ Расход строительных материалов		
Сталь	т	4,06
Сталь, приведенная к марке Ст3	т	4,47
То же, на расчетный показатель		0,023
Лесоматериалы, при веденные к круглому лесу	м ³	0,7

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БНО-1Б

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ
ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
402-II-0140.22.87Лист 2
Страница 3

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V110 Стоимость оборудования	"	II,23	V4КА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V114 Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	102,6	V4КН Расход воды $\text{м}^3/\text{ч}$	14,4	
V114 ТРУДОЕМКОСТЬ			V4КН Расход тепла $\text{ккал}/\text{ч}$	3000	
V115 Построечные трудовые затраты	чел-ч.	520	V4КК Потребная электрическая мощность kВт	55,77	
То же, на расчетный показатель		2,6	V4КК Производительность пеногенератора по пенообразованию на пожаротушение $\text{л}/\text{с}$	200	
			G30C ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
			G30C Ширина общая м^2	30	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I $\text{м}^3/\text{ч}$ перекачиваемой нефти. Всего расчетных показателей – 200 единиц. Основные показатели приведены для среднего положения блок-бокса без учета фундаментов, которые решаются при привязке типового проектного решения, с расчетной температурой наружного воздуха минус 40 °С.

Отраслевое типовое проектное решение 402-II-0140.22.87 разработано взамен 402-OII-107.85.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

Блок-боксы изготавливаются на сборочно-комплектовочных предприятиях Миннефтегазстроя.

В76А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка, технологические и архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водоснабжение, канализация, пожаротушение, электротехническая часть, автоматизация, связь.
- Альбом II Спецификация оборудования
- Альбом III Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 257 форматок.

В78А АВТОР ПРОЕКТА СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20.

В78А УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Миннефтегазстроям

Приказ от 02.12.87 г. № 407

Срок действия – 1991 г.

В79А ПОСТАВЩИК СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20

Инв. №

Катал.л. № 059380