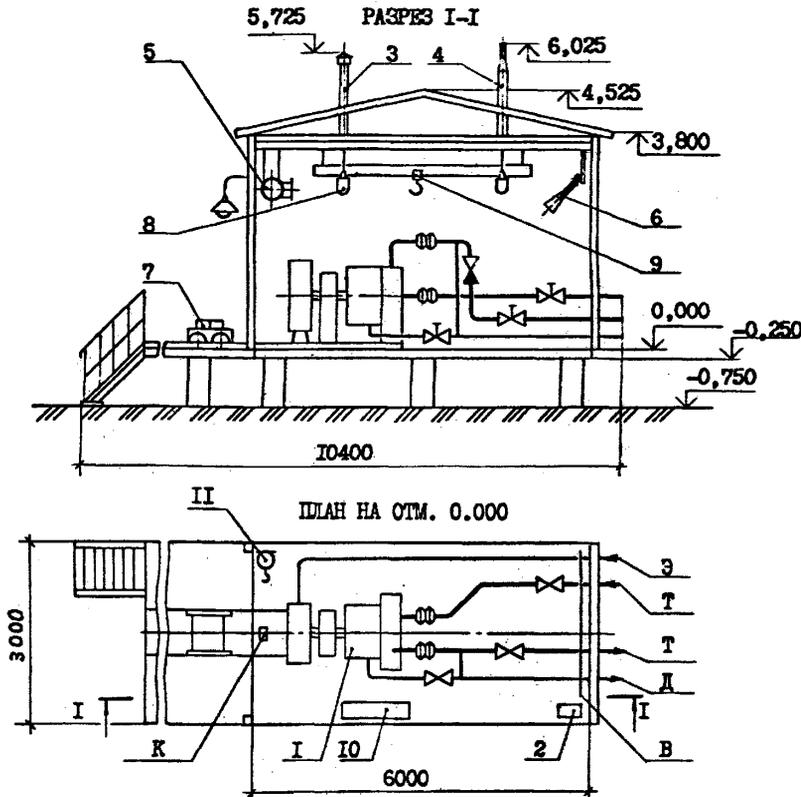


БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ
 НЕФТИ БНО-1Б

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос центробежный консольный НК 210/80 ГПа СОНП	I	7	Устройство выкатное	I
2	Вентилятор центробежный ВЦ14-46, №2,5 исполнение ИГ-02 положение ПР0	I	8	Светильники ВЭГ-200 АМ	2
3	Дефлектор Д 00.000	I	9	Таль ручная грузоподъемность 0,5т	I
4	Воздуховод вытяжной	I	10	Щит автоматики	I
5	Воздуховод приточный	I	11	Аппарат телефонный ТАХ-Б	I
6	Генератор пены средней кратности ГПС-200У	I			

211632 В.12.87.1000

Т1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок-бокс является изделием полной заводской готовности и предназначен для перекачки обводненной нефти. Категория и группа взрывоопасной смеси П1А-ГЗ.

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).

П2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

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

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

Ограждающие конструкции - стеновые панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

Утеплитель - ФПП ТУ6-05-22Г-304-7Г
 $\rho = 80 \text{ кг/см}^3$

Полы в блок-боксе - металлические, покрытые диэлектрическими коврыками

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

У30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,55 \text{ кПа}}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIIa

N1B0 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

У3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,00 \text{ кПа}}$

G2E E ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Наименование	Всего	удельный показатель
--------------	-------	---------------------

V4IA	СТОИМОСТЬ		
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	20,52
V4IL	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
--------------	-------	---------------------

V1KA	РАСХОДЫ		
V1KB	Расход строительных материалов		
	Сталь	т	4,06
	Сталь, приведенная к марке СтЗ	т	4,47
	То же, на расчетный показатель		0,023
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	0,7

21632 0.087 1409

А. В. Лизина

Судина

Главный инженер проекта

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V110 Стоимость оборудования	"	11,23	V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11V Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	102,6	V4KH Расход воды	м ³ /ч	14,4
V11A ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KN Расход тепла на отопление	ккал/ч кВт	3000 3,423
V15A Построечные трудовые затраты	чел.-ч.	520	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	55,77
То же, на расчетный показатель		2,6	Производительность пеногенератора по пене на пожаротушение	л/с	200
			G30C ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
			Площадь обшая	м ²	30

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м³/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 402-11-0140.22.87 разработано взамен 402-011-107.85.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

Блок-боксы изготавливаются на сборочно-комплекточных предприятиях Миннефтегазстрой.

А. В. Иванов

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка, технологические и архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водоснабжение, канализация, пожаротушение, электро-техническая 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.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА СИКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Миннефтегазстроем
Приказ от 02.12.87 г. № 407
Срок действия - 1991 г.

В7КА ПОСТАВЩИК СИКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20

Инв. №

Катал.л. № 059380

Главный инженер СИКБ

18.12.87 11:07