

СССР

ЦИТП

МАРТ

1988

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ЧАСТЬ 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ

ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0141.22.87

УДК 665.6

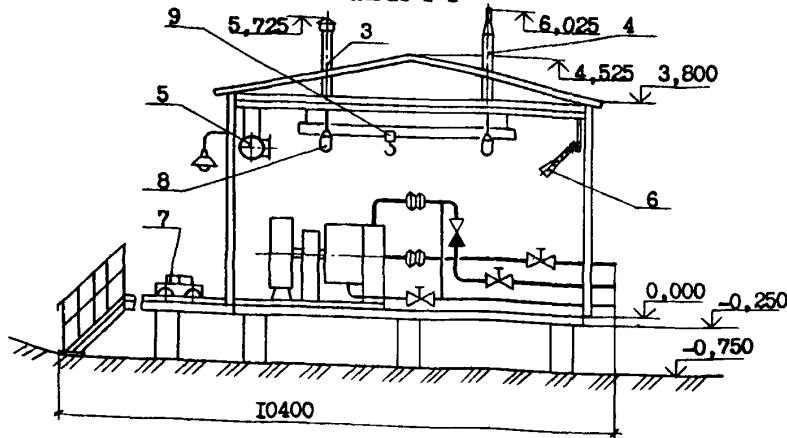
БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ
НЕФТИ БНо-2Б

На 2-х листах

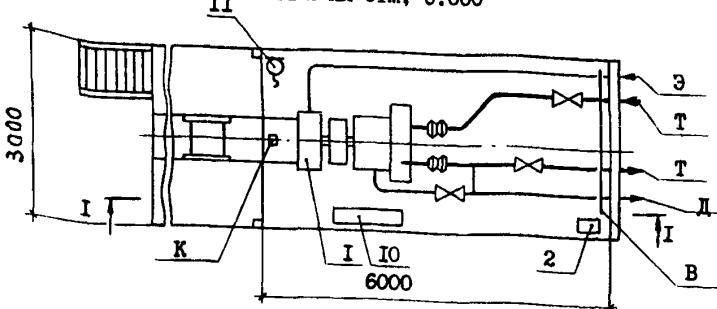
На 3-х страницах

Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол	Поз.	Наименование и марка	Кол
I	Насос центробежный консольный НК 200/120 Га СОНи	I	7	Устройство выкатное	I
2	Вентилятор центробежный Ц 4-70, №3, I5 исполнение И1-01, положение №0°	I	8	Светильники ВЗГ-200 АМ	2
3	Дефлектор Д 00.000	I	9	Таль ручная грузоподъемностью 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			

Д1А 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 НИПИКБС

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

Ограждающие конструкции – стенные панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

Утеплитель – ФРП ТУ6-05-221-304-71
 $\delta = 80 \text{ кг/м}^3$

Полы в блок-боксах – металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-бокс), т – II, 273

Д30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,55 \text{ кПа}}$

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – Ша

Н4В0 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 обезводивания 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.

С36А 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-200АМ

Пожаротушение – генератором пены средней кратности ППС-200У

Связь – телефонизация

Д31В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,00 \text{ кПа}}$

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

БЛОК-БОКС НАСОСА ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БНО-2Б				ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 402-II-0141.22.87	Лист 2 Страница 3					
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель					
V1JA СТОИМОСТЬ			V1KA РАСХОДЫ							
V1IB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	19,46	V1KB Расход строительных материалов							
V1IL Стоимость строительно-монтажных работ	то же	9,29	Сталь	т	4,04					
в том числе:			Сталь, приведенная к марке Ст3	т	4,44					
на заводе-изготовителе	"	9,16	То же, на расчетный показатель	"	0,022					
на строительной площадке	"	0,13	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	0,7					
V1I0 Стоимость оборудования	"	10,17	V1KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	- 97	V1KH Расход воды	м ³ /ч	14,4					
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ			V1KN Расход тепла	ккал/ч	3000					
V1JF Построечные трудовые затраты	чел.-ч.	540	V1KK Потребная электрическая мощность	кВт	100,65					
То же, на расчетный показатель	"	- 2,7	Производительность пеногенератора по пенообразованию	л/с	200					
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
			G30C Плотность общая	м ²	30					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ										
<p>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, и для расчетной температуры наружного воздуха минус 40 °С.</p>										
<p>Отраслевое типовое проектное решение 402-II-0141.22.87 разработано взамен 402-OII-109.85</p>										
<p>Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.</p>										
<p>Блок-боксы изготавливаются на сборочно-комплектовочных предприятиях Миннефтегазстроя.</p>										
Б7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ										
Альбом I	Пояснительная записка, технологические и архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водоснабжение, пожаротушение, электротехническая часть, автоматизация, связь									
Альбом II	Спецификация оборудования									
Альбом III	Ведомости потребности в материалах									
Альбом IV	Сметы									
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 252 форматки</p>										
Б7БА АВТОР ПРОЕКТА	СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, 10-я Парковая, 20									
Б7ИА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Миннефтегазстроя СССР									
	Приказ от 02.12.87 г. № 407									
	Срок действия - 1991 г.									
Б7КА ПОСТАВЩИК	СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20									
Инв. №										
Катал.л. № 059381										