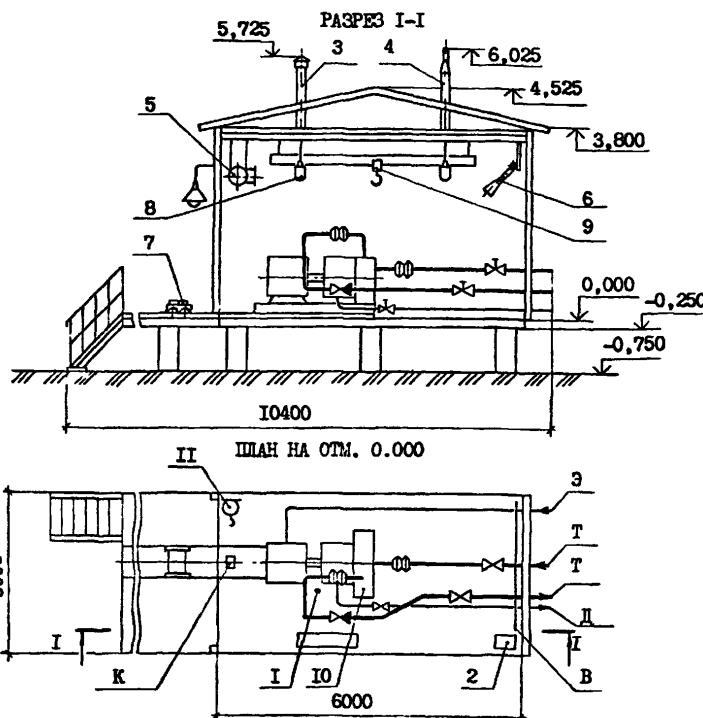


СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ  
ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
402-II-0143.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОВАРНОЙ  
НЕФТИ БНТ-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 200/370 ГУ СОИи	I	7	Устройство выкатное	I
2	Вентилятор центробежный ВЦ4-46, № 2,5, исполнение И-02, положение № $90^{\circ}$	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 ленты средней кратности ГЛС-200У	I			

#### Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок-бокс является изделием полной заводской готовности и предназначен для подачи товарной нефти в блок замера и далее на головные сооружения магистрального транспорта. Категория и группа взрывоопасной смеси НА-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).

#### Д2АА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Строительная конструкция – блок изменяющейся высоты тип III унифицированной строительной конструкции серии 672 НИИКБС

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

Ограждающие конструкции – стенные панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

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

Полы в блок-боксах – металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-бокс), т – 13,725

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

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – III

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

#### Д3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Блок-бокс насоса перекачивает товарную нефть в блок замера и далее на головные сооружения магистрального транспорта с температурой до 60 °С, вязкостью до 100 сСт, плотностью от 810 до 900 кг/м<sup>3</sup>, обводненностью до 1 %, содержанием механических примесей не более 0,05 %. Режим работы блок-бокса автоматический в соответствии со схемой автоматизации ЦС. Управление работой блок-бокса осуществляется из центрального диспетчерского пункта. Режим работы постоянный. Обслуживание блок-бокса периодическое: на время пуска, остановки, регулирования приборов, арматуры и оборудования, связанное с изменением технологических параметров, осмотра оборудования приборов контроля и автоматизации.

#### Д3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение – производственно-противопожарное

Канализация – производственная

Отопление – воздушное

Вентиляция – приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением

Электроснабжение – от сети напряжением 380/220 В, 6 кВ

Освещение – светильники ВЗГ-200 АМ

Пожаротушение – генераторы пены средней кратности ГПС-200 У

Устройство связи – телефон ТАХ-Б

Д3МВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА –  $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,00 \text{ кПа}}$

Д2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
<b>V1JA</b> СТОИМОСТЬ			<b>V1KA</b> РАСХОДЫ		
<b>V1JB</b> Общая сметная стоимость	тыс. руб. 29,48	-	<b>V1KB</b> Расходы строительных материалов		
<b>V1L</b> Стоимость строительно-монтажных работ	то же 8,56	-	Сталь т 4,43 -		
в том числе:			Сталь, приведенная к марке Ст3 то же 4,87 -		
на заводе-изготовителе "	8,43	-	То же, на расчетный показатель - - 0,027		
на строительной площадке "	0,13	-	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу м <sup>3</sup> 0,7		
<b>V1JO</b> Стоимость оборудования	" 20,92	-	<b>V1KA</b> ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
<b>V1IV</b> Стоимость общая на расчетный показатель	руб. 163,7		<b>V1KH</b> Расход воды м <sup>3</sup> /ч 14,4 -		
<b>V1JA</b> ТРУДОЕМКОСТЬ			<b>V1KN</b> Расход тепла ккал/ч 3000 -		
<b>V1JF</b> Построочные трудовые затраты	чел.-ч 600	-	на отопление кВт 3,423 -		
<b>V1JV</b> То же, на расчетный показатель	" 3,3		<b>V1KK</b> Потребная электрическая мощность кВт 315,77 -		
			Производительность пеногенератора по пене к.п.п. л/с 200 -		
			пожаротушение		
			<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>		
			<b>G30C</b> Площадь общая м <sup>2</sup> 30 -		

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м<sup>3</sup>/ч перекачиваемой нефти. (Всего расчетных показателей - 180 единиц). Основные показатели приведены для среднего положения блок-бокса без учета фундаментов, которые решаются при привязке проекта, с расчетной температурой наружного воздуха минус 40 °С.

Отраслевое типовое проектное решение 402-И-0143.22.87 разработано взамен 402-И-0119.86.

Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

Блок-боксы изготавливаются сборочно-комплектовочными предприятиями Миннефтегазпрома.

## В7ЕА 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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 247 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА СПКБ "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 СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

105264, Москва, 10-я Парковая, 20

Инв. № 211640 18.12.87 Конф.  
Катал.л. № 059383