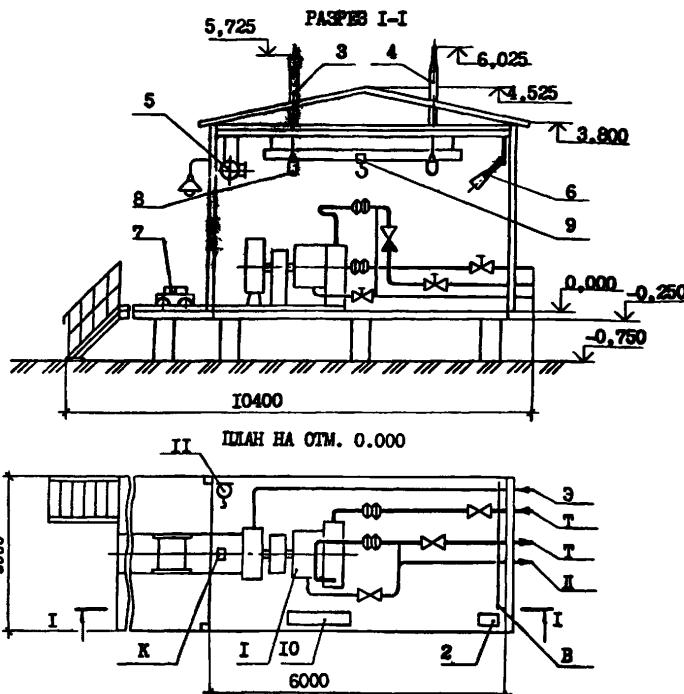


СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ  
ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
402-II-0142.22.87

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

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 560/180МГВ СОНи	I	7	Устройство выкатное	I
2	Вентилятор центробежный ВЦ4-46 № 2, 5 . исполнение И-02 положение П <sub>0</sub> °	I	8	Светильники ВЭГ-200 АМ	2
			9	Таль ручная, грузоподъемность 0,5 т	I
3	Дефлектор Д 00.000	I	10	Маг. автоматики	I
4	Воздуховод вытяжной	I	II	Аппарат телефонный ТАХ-Б	I
5	Воздуховод приточный	I			
6	Генератор пены средней кратности ПГС-200У	I			

## 2.1.1А 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 блоков по расположению его в насосно-компрессорном блоке (среднее, крайнее правое и крайнее левое).

## 2.2.2А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Строительная конструкция – блок изменяющейся высоты тип II 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  
 $\Gamma = 80 \text{ кг/см}^3$

Полы в блок-боксах – металлические, покрыты диэлектрическими ковриками

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

2.3.0В СКОРОСТЬ НАПОР НЕФТЫ –  $55 \text{ кг/с}^2$   
0,55 кНа

2.3.0С СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – Ша

2.3.0Д РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 40 °С, минус 50 °С

## 2.3.0Е 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/м<sup>3</sup>, 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 ПС. Управление работой блок-бокса осуществляется из центрального мониторингового пункта. Обслуживание блок-бокса периодическое: на время пуска, остановки, регулирования приборов, арматуры и оборудования, связанное с изменением технологических параметров, осмотря оборудования, приборов контроля и автоматизации.

## 2.3.6А 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 ВЗГ-200 АМ

Пожаротушение – генератором пены средней кратности ПС – 200 У

Устройство связи – телефон ТАХ-Б

2.3.6В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА –  $200 \text{ кг/м}^2$   
2,00 кНа

2.3.6Е ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ –  
обычные

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНИКОЙ НЕФТИ БНО-3Б				ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 402-И-0142.22.87	Лист 2 Страница 3
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
<b>VIIА СТОИМОСТЬ</b>			<b>V1КА РАСХОД</b>		
<b>VIIБ Общая сметная стоимость</b>	тыс. руб.	31,53	<b>V1КВ</b> Расход строи- тельных мате- риалов		
<b>VIIС Стоимость строительно- монтажных работ</b>	то же	8,49	<b>Сталь</b> т 4,21		
в том числе:			<b>Сталь, приве- денная к марке Ст3</b> т 4,6		
на заводе- изготовителе	"	8,36	<b>То же, на расчетный показатель</b>	-	0,008
на строительной площадке	"	0,13	<b>Лесоматериалы,</b> м <sup>3</sup> 0,7		
<b>VIIД Стоимость оборо- дования</b>	"	23,04	приведенные к круглому лесу		
<b>VIIЕ Стоимость общая на расчетный показатель</b>	руб.	-	<b>V1КД ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>		
<b>V1А ТРУДОЕМКОСТЬ</b>			<b>V1КМ</b> Расход воды м <sup>3</sup> /ч 14,4		
<b>V1F Построительные трудовые затраты</b>	чел.-ч	620	<b>V1КИ</b> Расход тепла ккал/ч 3000		
<b>V1IV То же, на рас- четный показа- тель</b>	-		<b>V1КК</b> Потребная кВт 3,423		
			<b>Производитель- ность пеногене- ратора по пене на пожаротуше- ние</b> к/с 400.77		
			<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>		
			<b>G30С</b> Площадь общая м <sup>2</sup> 30		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>					
За расчетный показатель приват <b>I</b> м <sup>3</sup> /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-И-0142.22.87 разработано взамен 402-ОП-107.85.					
Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.					
Блок-боксы изготавливаются сборочно-комплектовочными предприятиями Миннефтегазстроя.					
<b>87ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>					
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					
<b>87БА АВТОР ПРОЕКТА</b>	СНКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20				
<b>87НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	Утвержден и введен в действие Миннефтегазстроя Приказ от 02.12.87 г. № 407 Срок действия - 1991 г.				
<b>87КА ПОСТАВЩИК</b>	СНКБ "Проектнефтегазспецмонтаж" 105264, Москва, 10-я Парковая, 20				