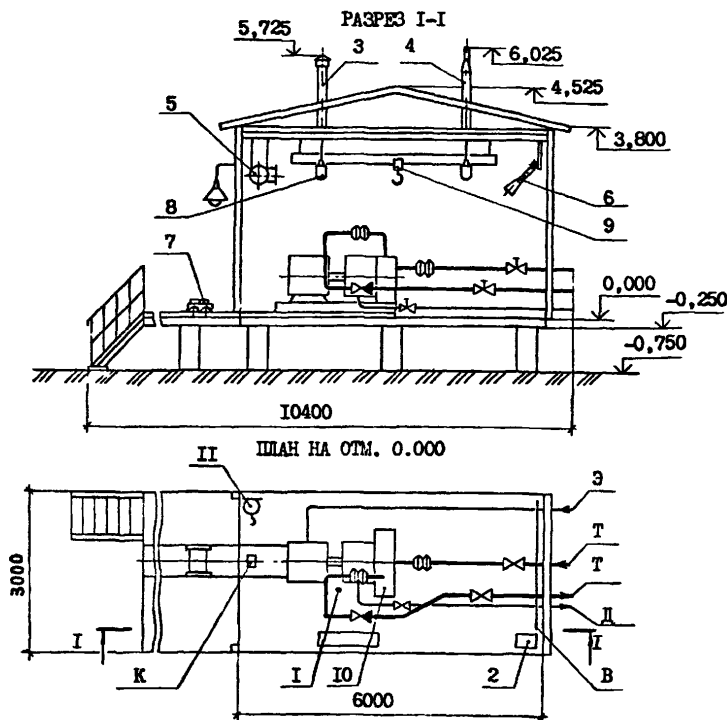


СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ  
ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
402-11-0143.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОВАРНОЙ  
НЕФТИ БНТ-1Б

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Насос центробежный консольный НК 200/370 ГЛь СОНл	1	7	Устройство выкатное	1
2	Вентилятор центробежный ВЦ/4-46, № 2,5 исполнение ИГ-02, положение П <sub>90°</sub>	1	8	Светильники ВЗГ-200 АМ	2
3	Дефлектор Д 00.000	1	9	Таль ручная грузоподъемностью 0,5 т	1
4	Воздуховод вытяжной	1	10	Щит автоматики	1
5	Воздуховод приточный	1	11	Аппарат телефонный ТАХ-Б	1
6	Генератор пены средней кратности ГПС-200У	1			

211880 18.12.87 кмч-

## 11АА 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 ИА-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).

## 12БА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

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

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

Ограждающие конструкции - стеновые панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

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

Полы в блок-боксах - металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

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

130В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,55 \text{ кПа}}$

12С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - Ша

11В1 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С, минус 50 °С

## 13ПТ 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 ЦПС. 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.

## 13СА 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

131В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,00 \text{ кПа}}$

62ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

201640 10.10.87 10-1

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
<b>VIJA СТОИМОСТЬ</b>			<b>VIKA РАСХОДЫ</b>		
<b>VIJB</b> Общая сметная стоимость тыс. руб. 29,48 -			<b>VIKB</b> Расходы строитель-ных материалов		
<b>VIIC</b> Стоимость строи-тельно-монтажных работ то же 8,56 -			Сталь т 4,43 -		
в том числе:			Сталь, приведен-ная к марке Ст3 то же 4,87 -		
на заводе-изготовителе " 8,43 -			То же, на рас-четный показа-тель " - 0,027		
на строительной площадке " 0,13 -			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу м³ 0,7		
<b>VIJO</b> Стоимость обору-дования " 20,92 -			<b>УЧКА</b> ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
<b>VIIV</b> Стоимость общая на расчетный показатель руб. 163,7			<b>УЧКН</b> Расход воды м³/ч 14,4 -		
<b>VIJA</b> ТРУДОЕМОСТЬ			<b>УЧКН</b> Расход тепла на отопление ккал/ч 3000 -		
<b>VIJF</b> Построечные трудовые затраты чел.-ч 600 -			<b>УЧКК</b> Потребная электрическая мощность кВт 315,77 -		
<b>VIJY</b> То же, на расчетный показатель " 3,3			Производитель-ность пеногене-ратора по пене л/с 200 -		
			К пожаротуше-ние		
			<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>		
			<b>630C</b> Площадь общая м² 30 -		

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят  $1 \text{ м}^3/\text{ч}$  перекачиваемой нефти. (Всего расчетных показате-лей - 180 единиц). Основные показатели приведены для среднего положения блок-бокса без учета фундаментов, которые решаются при привязке проекта, с расчетной температурой наруж-ного воздуха минус  $40^\circ\text{C}$ .

Отраслевое типовое проектное решение 402-11-0143.22.87 разработано взамен 402-11-0119.86.

Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

Блок-боксы изготавливаются сборочно-комплекточными 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 формат

**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 Ком-  
Катал.л. № 059383