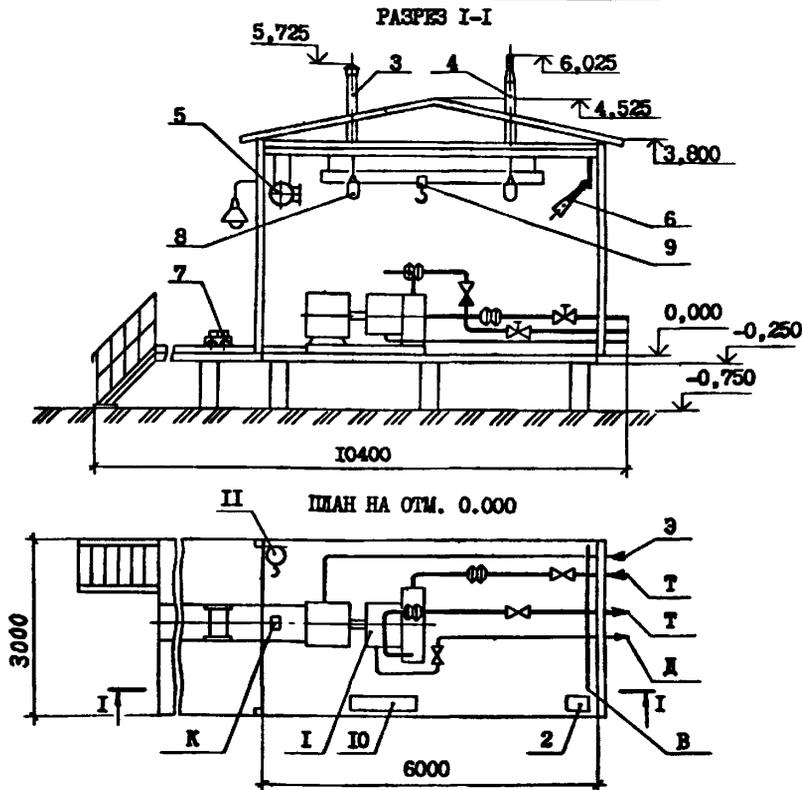


СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
 ЧАСТЬ 2  
 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ  
 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
 402-II-0144.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОВАРНОЙ  
 НЕФТИ БНТ-2Б

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 560/300 Г2а СОН	I	7	Устройство выкатное	I
2	Вентилятор центробежный ВЦ14-46, м25 исполнение И1-02, положение Пp0°	I	8	Светильники ВЗГ-200 АМ	2
3	Диффлектор Д 00.000	I	9	Таль ручная грузоподъемность 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			

16.12.87 Кант-  
 211644

## 1.1АА 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 ПА-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).

## 1.2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Строительная конструкция - блок изменяющейся высоты тип II унифицированной строительной конструкции серии 672 НИИКИЭС

Несущие конструкции - стальной каркас с утепленным основанием из углеродистой стали ВСт3сп5

Ограждающие конструкции - стеновые панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

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

Полы в блок-боксах - металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-бокс), т - 15,320

1.2ВВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,55 \text{ мПа}}$

К2СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II а

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С, минус 50 °С

## 6.3УТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Блок-бокс насоса перекачки товарной нефти БНт-2Б перекачивает товарную нефть в блок замера и далее на головные сооружения магистрального транспорта с температурой до 60 °С, вязкостью до 100сСт, 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.

Обслуживание блок-бокса периодическое: на время пуска, остановки, регулирования приборов, арматуры и оборудования, связанное с изменением технологических параметров, осмотра оборудования, приборов контроля и автоматизации.

## СЭСА 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 КЭГ-200 АМ

Пожаротушение - генератором пены средней кратности ГПС-200У

Устройство связи - телефон ТАХ-Б

1.2ВВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,00 \text{ мПа}}$

С2ЕК ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
- обычные

218644 18.10.87 Копия

Итого			Удельный показатель			Итого			Удельный показатель		
Наименование						Наименование					
V 1IA	СТОИМОСТЬ					V 1KA	РАСХОДЫ				
V 1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	34,35	-		V 1KB	Расход строительных материалов				
V 1IC	Стоимость строительно-монтажных работ	то же	8,55	-		Сталь	т	4,52	-		
	В том числе:					Сталь, приведенная к марке Ст3	т	4,97	-		
	на заводоизготовителе	"	8,42	-		То же, на расчетный показатель	"	-	0,012		
	на строительной площадке	"	0,13	-		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	0,7			
V 1IO	Стоимость оборудования	"	25,80	-		V 4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	85,87		V 4KH	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	14,4	-	
V 1IA	ТРУДОЕМКОСТЬ					V 4K	Расход тепла на отопление	ккал/ч кВт	3000 3,423	-	
V 1IP	Постройочные трудовые затраты	чел.-ч	610	-		V 4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	800,77	-	
	То же, на расчетный показатель	то же	-	1,52		Производительность пеногенератора по пене на пожаротушение	л/с	200			
						ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА					
						Q30C	Площадь обшая	м <sup>2</sup>	30		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м<sup>3</sup>/ч перекачиваемой нефти. Всего расчетных показателей - 400 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-П-0144.22.87 разработано взамен 402-П-0121.86.

Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

Блок-боксы изготавливаются оборочно-комплекточными предприятиями Миннефтегазстроя.

В7EA 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, - 302 формата

В7BA АВТОР ПРОЕКТА СИКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20

В7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Миннефтегазстроем  
Приказ от 02.12.87 г. № 407  
Срок действия - 1991 г.

В7BA ПОСТАВЩИК СИКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"  
105264, Москва, 10-я Парковая, 20