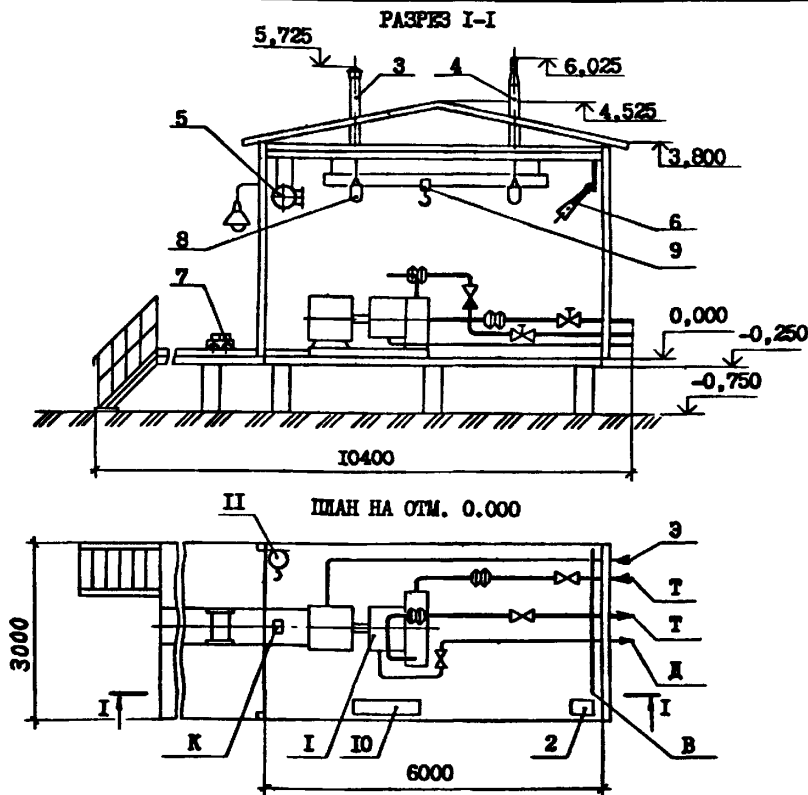


СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
 ЧАСТЬ 2  
 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ  
 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
 402-III-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 8Ц14-46, 425 исполнение ИИ-02, положение ПР0°	I	8	Светильники ВЗГ-200 АМ	2
3	Дефлектор 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			

211644 16.12.87 Копия

## 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 проектно-ным 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 III унифицированной строительной конструкции серии 672 НИИХБС

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

Ограждающие конструкции - стеновые панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

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

Полы в блок-боксах - металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

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

1.3ОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,55 \text{ мПа}}$

К2СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - III а

Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °C, минус 50 °C

## 6.3УП 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 °C, вязкостью до 100сСт, плотностью от 810 до 900 кг/м<sup>3</sup>, обводненностью до I %, 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.

## С3ГА 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 КЭП-200 АМ

Пожаротушение - генератором пены средней кратности ГПС-200У

Устройство связи - телефон ТАХ-Б

1.3ВВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,00 \text{ мПа}}$

С2ЕК ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

2.16644  
18.10.87-1044

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V1IA СТОИМОСТЬ			V1KA РАСХОДЫ		
V1IB Общая сметная стоимость	тыс. руб. 34,35	-	V1KB Расход строительных материалов		
V1IL Стоимость строительно-монтажных работ	то же 8,55	-	Сталь	т 4,52	-
В том числе:			Сталь, приведенная к марке Ст3	т 4,97	-
на заводе-изготовителе	" 8,42	-	То же, на расчетный показатель	" -	0,012
на строительной площадке	" 0,13	-	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м³ 0,7	
V1IO Стоимость оборудования	" 25,80	-	V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Стоимость общая на расчетный показатель	руб. -	85,87	V4KH Расход воды	м³/ч 14,4	-
V1IA ТРУДОЕМКОСТЬ			V4K Расход тепла на отопление	ккал/ч 3000 кВт 3,423	-
V1IP Построечные трудовые затраты	чел.-ч 610	-	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт 800,77	-
То же, на расчетный показатель	то же -	1,52	Производительность пеногенератора по пену на пожаротушение	л/с 200	
			ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
			Q30C Площадь общая	м² 30	

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м³/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.

### 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, - 302 формата

В7БА АВТОР ПРОЕКТА СИБС "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 СИБС "Проектнефтегазспецмонтаж"  
105264, Москва, 10-я Парковая, 20

Изм. № 211644 от 12.12.87  
Катал. № 059384