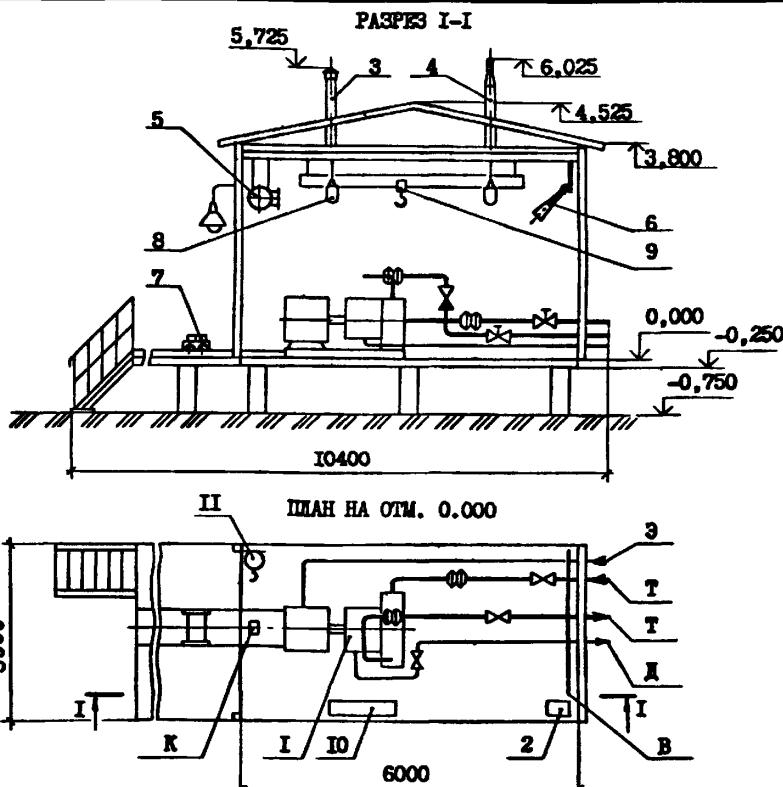


**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ**  
**ЧАСТЬ 2**  
**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ  
 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
 402-II-0144.22.87

**БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОВАРНОЙ  
 НЕФТИ ННТ-25**

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



**ЭКСПЛlКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос центробежный консольный НК 560/300 Г2а СОНи	I	7	Устройство выкатное	I
2	Вентилятор центробежный ВЦ14-46, №25 исполнение II-02, положение №0°	I	8	Светильники ВЗГ-200 АМ	2
3	Лефлектор Л 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-5	I
6	Генератор пакет средней кратности ПС-200У	I			

**Д 1 АА 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 взрывобезопасной смеси III-Г3.

Блок-бокс оборудован выкатным устройством и плоской обслуживанием. Типовым проектным решением предусмотрены три варианта строительной конструкции блока по расположению его в насосно-компрессорном блоке (среднее, крайнее правое и крайнее левое).

**Д 2 ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ**

Строительная конструкция – блок изменяющейся высоты типа II унифицированной строительной конструкции серии 672 НИИПКБС

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

Ограждение конструкции – стенные панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

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

Полы в блок-боксах – металлические, покрыты диэлектрическими ковриками

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

**Д 3 ВБ СКОРОСТНОЙ НАПОР НЕФТИ** –  $\frac{55 \text{ кгс}/\text{м}^2}{0,55 \text{ кПа}}$

**Д 2 СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ** – II а

**Н 1 ВО РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА** – минус 40 °С, минус 50 °С

**Д 3 ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС**

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

**С 3 ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Водоснабжение – производственно-противопожарное

Канализация – производственная

Отопление – воздушное

Вентиляция – приточно-вытяжная с естественным и механическим вентилированием

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

Освещение – светильники ВЗГ-200 АМ

Пожаротушение – генератором пены средней кратности ПС-200У

Устройство связи – телефон ТАХ-Б

**С 3 ГВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА** –  $\frac{200 \text{ кгс}/\text{м}^2}{2,00 \text{ кПа}}$

**С 2 КБ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** – обычные

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОВАРНОЙ НЕФТИ БН - 2Б				ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 402-II-О144.22.87	Лист 2 Страница 3
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
VIIA 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	"	-
на строительной площадке	"	0,13	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	0,012
V1IO Стоимость оборудования	"	25,80	V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	V4KH Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	14,4
V1IA ТРУДОЕМКОСТЬ			V4K Расход тепла	ккал/ч	3000
V1IP Построение трудовые затраты	чел.-ч	610	на отопление	кВт	3,423
То же, на расчетный показатель	то же	-	V4KR Потребная электрическая мощность	кВт	800,77
		I,52	Производительность генератора по пуску на пожаротушение	л/с	200
			ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
			ГЭОС Приведенная общая	м <sup>2</sup>	30

## ПОДОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят  $I \text{ м}^3/\text{ч}$  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 сборочно-комплектовочными производствами Миннефтегазстрой

## В7.6 А 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 ГУ — Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 302 форматки

8784 АВТОР ПРОЕКТА СПКБ "Проектнефтгазспецмонтаж", 105264, Москва, Ю-я Парковая, 20

**ВТНА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден и введен в действие Миннефтегазстроем

Приказ от 02.12.87 г. № 407

Срок действия - 1991 г.

**Б7КА ПОСТАВЩИК СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"**  
**105264. Москва. 10-я Панковская. 20**

Инв. № 211644 18.12.84 Канф-  
Катал. № 059384