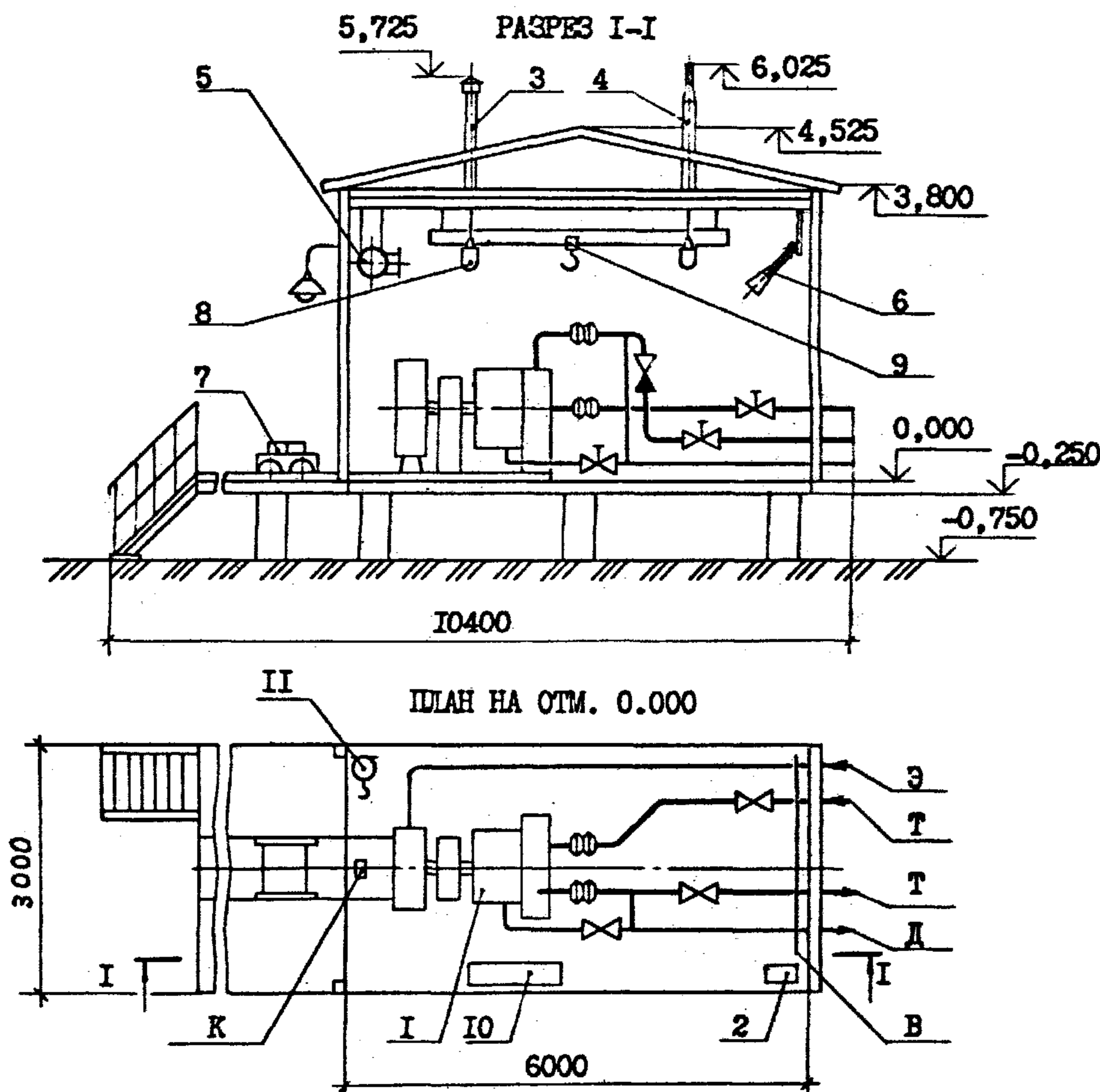


СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
 ЧАСТЬ 2
 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ
 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
 402-11-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ
 НЕФТИ БНО-1Б

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 210/80 Г1а СОНП	I	7	Устройство выкатное	I
2	Вентилятор центробежный ВЦ 14-16, № 2,5 исполнение И1-02 положение Пр ⁰	I	8	Светильники ВЗГ-200 АМ	2
3	Дефлектор Д 00.000	I	9	Таль ручная грузоподъемность 0,5т	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			

211632 18.12.87

П1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок-бокс является изделием полной заводской готовности и предназначен для перекачки обводненной нефти. Категория и группа взрывоопасной смеси П1А-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).

П2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

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

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

Ограждающие конструкции - стеновые панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

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

Полы в блок-боксе - металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-бокс), т - 10,725

У30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,55 \text{ кПа}}$

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - III а

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С, минус 50 °С

С3ДТ 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/м³, 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 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

Электроосвещение - светильники ВЗГ-200 АМ

Пожаротушение - генератором пены средней кратности ГПС-200У

Устройство связи - телефон ТАХ-Б

У3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,00 \text{ кПа}}$

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Наименование	Всего	удельный показатель
--------------	-------	---------------------

V4IA СТОИМОСТЬ

V4IB Общая сметная стоимость тыс. руб. 20,52

V4IC Стоимость строительно-монтажных работ то же 9,29

В том числе:

на заводе-изготовителе " 9,16

на строительной площадке " 0,13

Наименование	Всего	Удельный показатель
--------------	-------	---------------------

V1KA РАСХОДЫ

V1KB Расход строительных материалов

Сталь т 4,06

Сталь, приведенная к марке СтЗ т 4,47

То же, на расчетный показатель 0,023

Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу м³ 0,7

211631 18.12.87 1009

А.В.Лизина

Мужин

Главный инженер проекта

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V110 Стоимость оборудования	"	11,23	V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11V Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	102,6	V4KH Расход воды м ³ /ч	14,4	
V11A ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KN Расход тепла на отопление ккал/ч кВт	3000 3,423	
V15A Построечные трудовые затраты чел-ч.	520		V4KK Потребная электрическая мощность кВт	55,77	
То же, на расчетный показатель		2,6	Производительность пеногенератора по пене на пожаротушение л/с	200	
			G30C ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
			Площадь общая м ²	30	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м³/ч перекачиваемой нефти. Всего расчетных показателей - 200 единиц. Основные показатели приведены для среднего положения блок-бокса без учета фундаментов, которые решаются при привязке типового проектного решения, с расчетной температурой наружного воздуха минус 40 °С.

Отраслевое типовое проектное решение 402-11-0140.22.87 разработано взамен 402-011-107.85.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

Блок-боксы изготавливаются на сборочно-комплектующих предприятиях Миннефтегазстроя.

А.В.Иванов

В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка, технологические и архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водоснабжение, канализация, 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, - 257 форматок.

В7BA 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. №

Катал.л. № 059380

Главный инженер СПКБ

18.12.87 1107