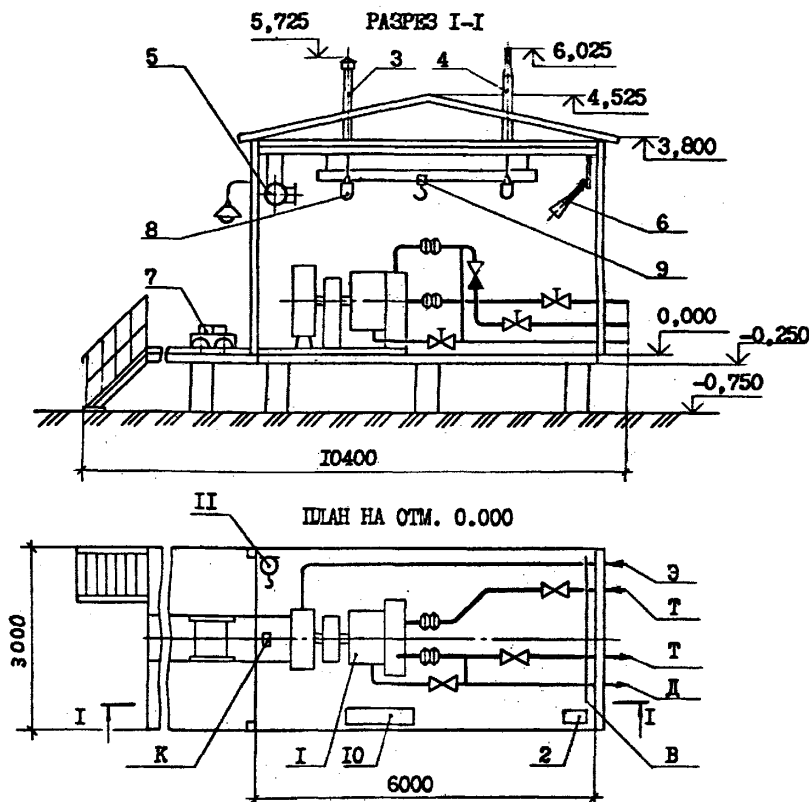


СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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.
1	Насос центробежный консольный НК 210/80 ГПа СОНП	1	7	Устройство выкатное	1
2	Вентилятор центробежный ВЦ 4-46, № 2,5 исполнение ИГ-02 положение ПР0°	1	8	Светильники ВЭГ-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			

211632 В.12.87/1004

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 - ФПП 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.

С36А 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 - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,00 \text{ кПа}}$

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Наименование	Всего	удельный показатель
V4IA СТОИМОСТЬ		
V4IB Общая сметная стоимость	тыс. руб. 20,52	
V4IL 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
V4KA РАСХОДЫ		
V4KB 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 крутому лесу	м³ 0,7	

Всего 180,00 руб. 130,00

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 обшая	м ²	30

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 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.

Б7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка, технологические и архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водоснабжение, канализация, пожаротушение, электро-техническая 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.

Б7ВА АВТОР ПРОЕКТА	СНКС "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20.
Б7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Миннефтегазстроем Приказ от 02.12.87 г. № 407 Срок действия - 1991 г.
Б7КА ПОСТАВЩИК	СНКС "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20

Инв. №

Катал.л. № 059380

А.В.Лизина

Судья

Главный инженер проекта

А.В.Иванов

Главный инженер СНКС

№632 18.12.87 1007