

**СССР**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОГРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
402-19-01.22.87

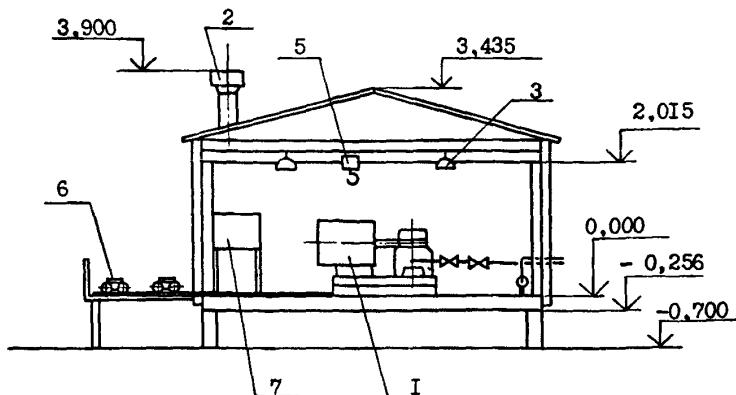
УДК 665.6

**ЦИТП**МАЙ  
**1988**

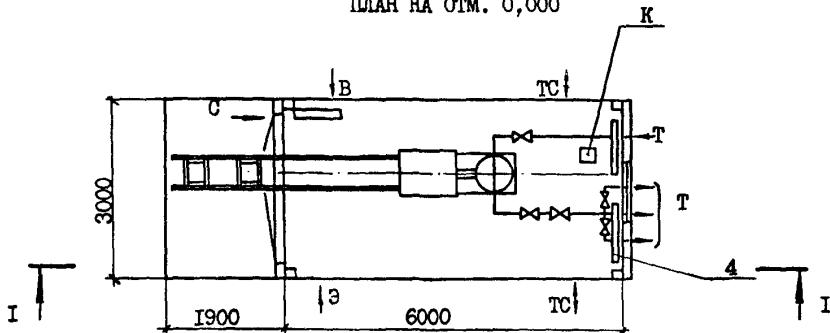
БЛОК-БОКС ПРОТИВОПОЖАРНОГО НАСОСА БПН-Б

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

## РАЗРЕЗ I-I



## ПЛАН НА ОТМ. 0,000



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка          | Кол. | Поз. | Наименование и марка              | Кол. |
|------|-------------------------------|------|------|-----------------------------------|------|
| I    | Насос центробежный Д320-70    | I    | 5    | Таль ручная грузоподъемностью I т | I    |
| 2    | Дефлектор Д.00.000-02         | I    | 6    | Устройство выкатное               | I    |
| 3    | Светильник НСП 2I-200-003 УЗ  | 2    | 7    | Кран пожарный                     | I    |
| 4    | Конвектор типа "Универсал-20" | 2    |      |                                   |      |

**D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Блок-бокс БН-Б входит в состав единого блока насосной станции стационарного пожаротушения центральных пунктов сбора и подготовки нефти, газа и воды производительностью 1, 3, 6 и 9 млн.тонн нефти в год и предназначен для подачи раствора пенообразователя на тушение горящих объектов или воды на охлаждение резервуаров. Тип производства - автоматизированное производство с временным пребыванием обслуживающего персонала.

Блок-бокс БН-Б оборудован съемным устройством для монтажа и демонтажа насосного агрегата и площадкой обслуживания. Блок-бокс является изделием заводского изготовления, поставляемым комплектно. Производительность 320 м<sup>3</sup>/ч, давление 0,70 МПа.

**D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ**

Строительная конструкция - блок изменяющейся высоты типа I серии 672 НИПИКБС

Несущей конструкцией является стальной каркас с утепленным основанием из минераловатных плит

Ограждающие конструкции - утепленные стеновые панели типа ПС и ПСТ и утепленные трехслойные кровельные панели

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-бокса), т 6,6

**C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Водопровод - противопожарный от наружной сети

Канализация - производственно-бытовая в наружную сеть

Отопление - водяное

Теплоноситель - вода с параметрами 150-70 °C

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением

Электроснабжение - от электросети 380/220 В

Связь - телефонизация

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,55 кПа  
55 кгс/м<sup>2</sup>

C3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 2,00 кПа  
200 кгс/м<sup>2</sup>

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIa

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30, 40, 50 °C

УСЛОВИЯ - обычные

**C3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС**

Подача раствора пенообразователя или воды осуществляется насосом Д 320-70. Режим работы периодический - автоматическое включение насоса при пожаре из диспетчерского пункта.

Обслуживание блок-бокса периодическое - на время пуска, остановки, регулирования и осмотра приборов, арматуры и оборудования.

|       | Наименование   | Всего     | Удельный показатель |        | Наименование                | Всего   | Удельный показатель    |
|-------|--|-----------|---------------------|--------|-----------------------------|---|------------------------|
| VIIA  | СТОИМОСТЬ  |           |                     | V4KA   | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ |   |                        |
| VIIB  | Общая сметная стоимость  | тыс. руб. | 9,61                | -      | V4KN                        | Расход тепла на отопление                         | ккал/ч 2080<br>кВт 2,4 |
|       | в том числе  |           |                     |        |                             | Тепла на отопление I м <sup>2</sup> общей площади | то же - 115,56<br>0,13 |
| VIII  | строительно-монтажных работ на заводе-изготовителе                             | то же     | 7,44                | -      | V4KK                        | Потребная электрическая мощность                  | кВт 110,4 -            |
|       | на строительной площадке   | "         | 7,36                | -      |                             |   |                        |
| VIIO  | оборудования   | "         | 0,08                | -      |                             |   |                        |
| VIIIS | Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>2</sup> общей площади           | "         | 2,17                | -      |                             |   |                        |
|       | Стоимость строительно-монтажных работ на I м <sup>2</sup> строительного объема | руб.      | -                   | 413,33 |                             |   |                        |
|       | то же  | -         |                     | 151,84 |                             |   |                        |

## БЛОК-БОКС ПРОТИВОПОЖАРНОГО НАСОСА БН-Б

ОТРАСЛЕВЫЕ  
ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
402-19-01.22.87

Лист 2  
Страница 3

|      | Наименование                                    | Всего          | Удельный показатель |       | Наименование | Всего                                      | Удельный показатель |
|------|---|----------------|---------------------|-------|--------------|--|---------------------|
| V1IV | Стоимость общая на расчетный показатель         | руб.           | -                   | 30,03 | C3NB         | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                     |
| V1JA | ТРУДОЕМКОСТЬ                                    |                |                     |       | V1NB         | Объем строительный                         | м <sup>3</sup>      |
| V1JF | Построенные трудозатраты                        | чел.-ч         | 350                 | -     | V1NC         | Объем строительный на расчетный показатель | м <sup>3</sup>      |
| V1JR | То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема | то же          | -                   | 7,14  | G3OC         | Площадь застройки                          | м <sup>2</sup>      |
| V1JV | То же, на расчетный показатель                  | "              | -                   | 1,09  | G3OB         | Общая площадь                              | то же               |
| V1KA | РАСХОДЫ   |                |                     |       | V1OK         | Общая площадь на расчетный показатель      | "                   |
| V1KB | Расход строительных материалов                  |                |                     |       |              |  | 0,05                |
|      | Сталь   | т              | 3,2                 | -     |              |  |                     |
|      | Сталь, приведенная к классу Ст3                 | то же          | 3,2                 | -     |              |  |                     |
|      | То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади        | "              | -                   | 0,17  |              |  |                     |
|      | То же, на расчетный показатель                  | "              | -                   | 0,01  |              |  |                     |
|      | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу      | м <sup>3</sup> | 0,8                 | -     |              |  |                     |
|      | Теплоизоляционный материал                      | м <sup>3</sup> | 8,2                 | -     |              |  |                     |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м<sup>3</sup>/ч перекачиваемого раствора пенообразователя или воды. Всего расчетных единиц - 320. Проектом предусмотрено два варианта строительной конструкции блока по расположению его в насосной станции стационарного пожаротушения (среднее и крайнее правое). Основные показатели приведены для температуры наружного воздуха минус 30 °С и среднего положения блок-бокса противопожарного насоса без учета фундаментов, которые решаются при привязке проекта.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

СССР

Блок-боксы изготавливаются сборочно-комплектовочными предприятиями Миннефтегазстроя

## В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка, технологические решения, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водопровод и канализация, силовое электрооборудование и электроосвещение, автоматизация, связь

Альбом II - Спецификация оборудования

Альбом III - Ведомости потребности в материалах

Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на шиты автоматики

Альбом V - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 410 форматок

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

В7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержденный введение в действие Миннефтегазстроя СССР,  
приказ от 02.12.1987 г. № 407  
Срок действия - 1991 г.

В7KA ПОСТАВЩИК СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая, 20  
Катал.л. № 060762