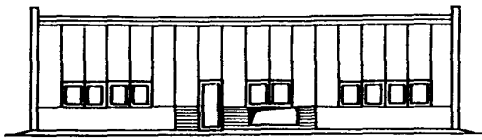
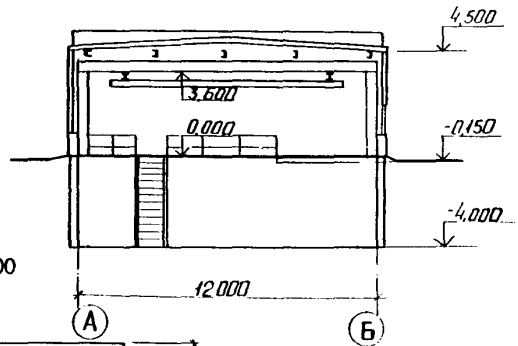


| | | |
|---------------------|---|-------------------------------|
| СК-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | 903-2-4Г.91 |
| АПП ЦИТП | МАЗУТОНАСОСНАЯ $\varnothing = 6,5/13$ и $13/16$ м ³ /ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ | |
| ИЮНЬ 1992 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | На 10 страницах Страница 1 |

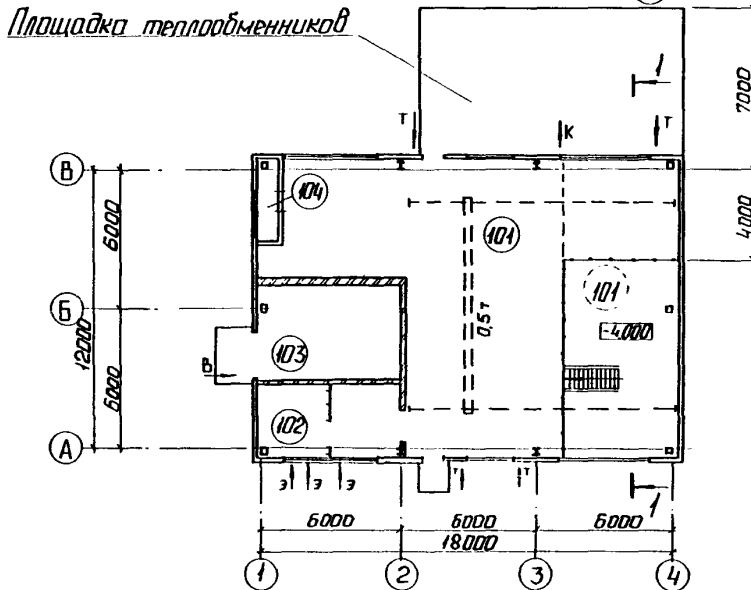
ФАСАД I-4



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

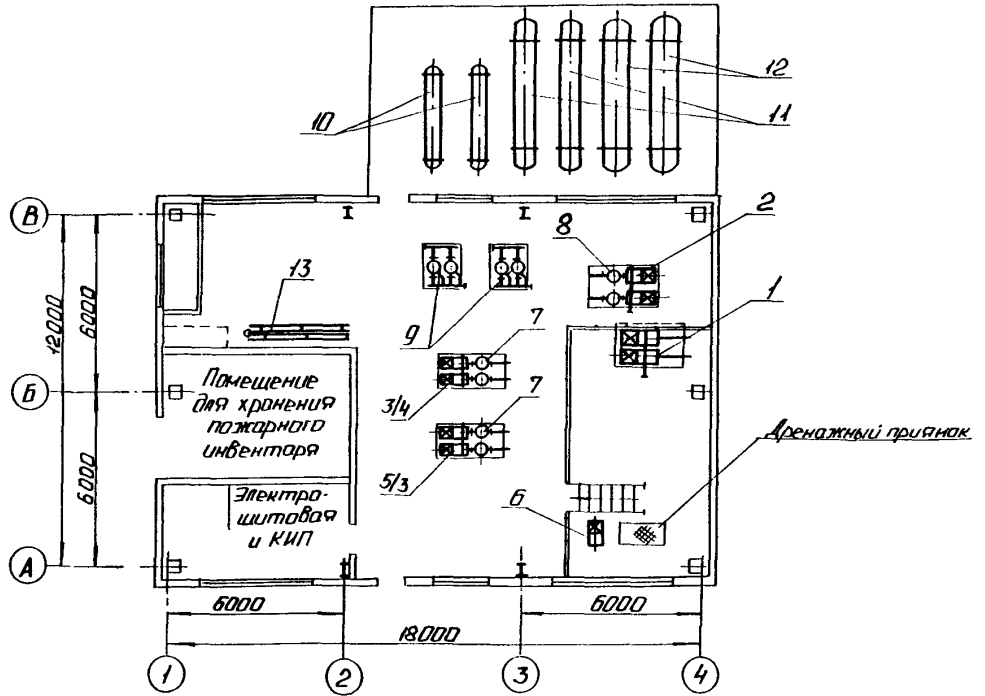
| Но- мер | Наименование | Площадь, м ² |
|------------|--|----------------------------|
| IO1 | Мазутонасосная | 223,0 |
| IO2 | Электрощитовая и КИП | 18,0 |
| IO3 | Помещение для хранения пожарного инвентаря | 20,0 |
| IO4 | Воздухозаборная камера | 3,0 |

МАЗУТОНАСОСНАЯ $\varnothing = 6,5/13$ и $13/15$ мЗ/ч
 ПЛАН ИЛИ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

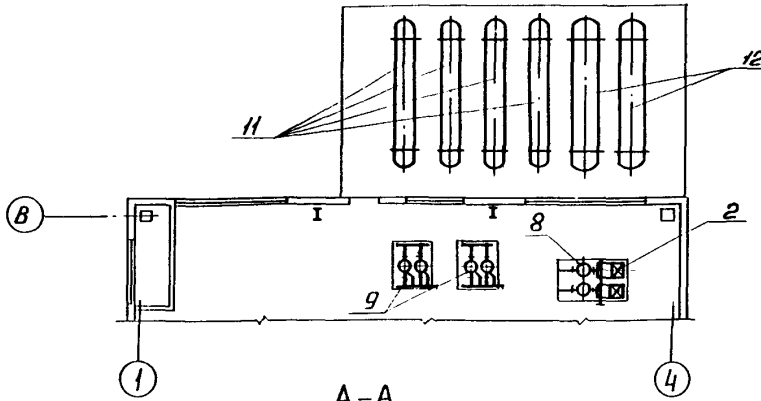
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-2-41.91

Страница 2

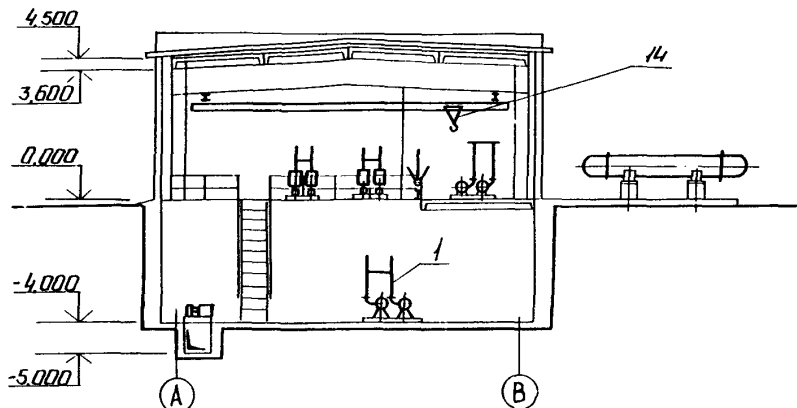
План оборудования мазутонасосной ($\varnothing = 6,5/13$ мЗ/ч) А



Фрагмент плана ($\varnothing = 13/16$ мЗ/ч) А



A-A

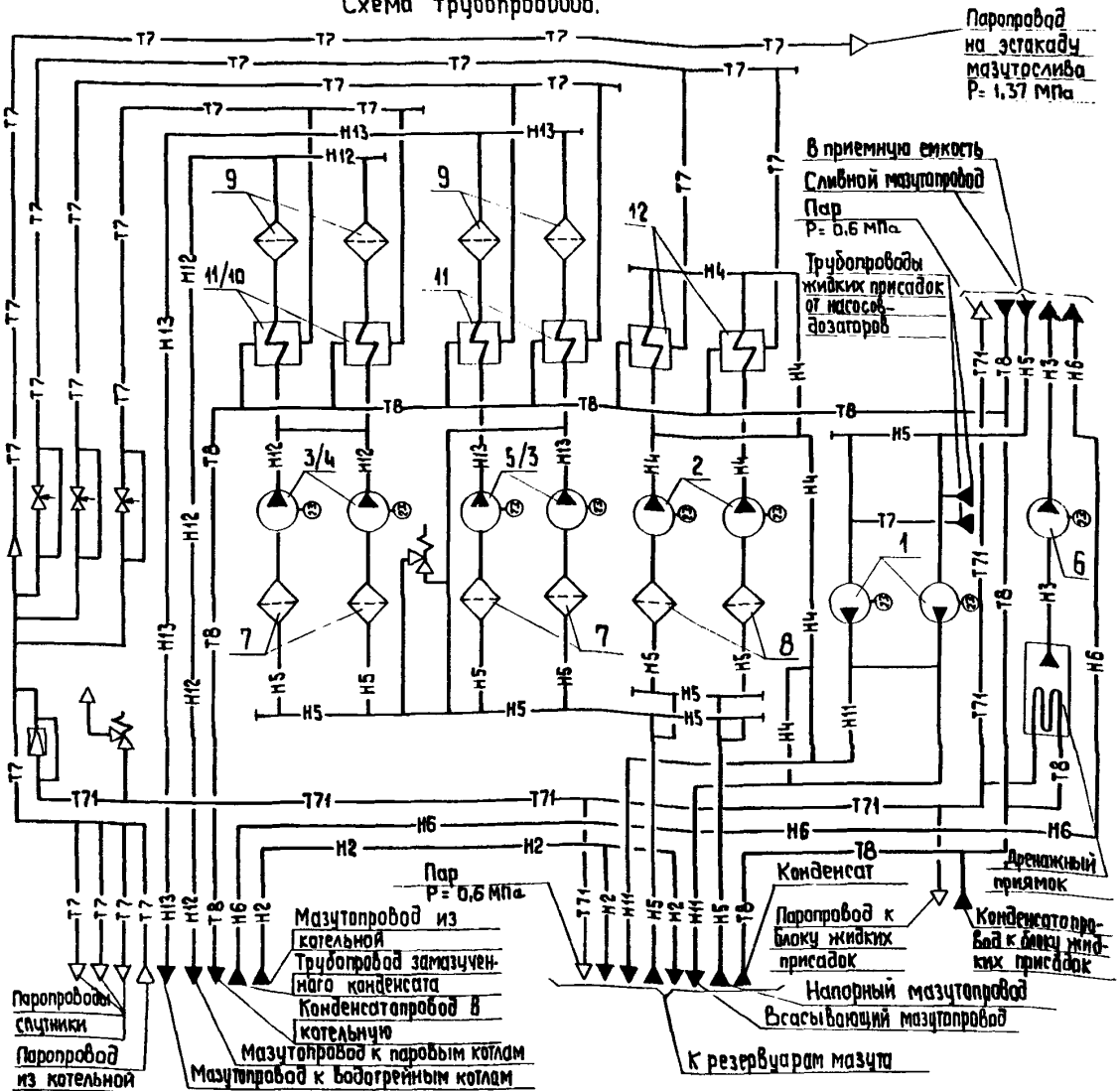


МАЗУТОНАСОСНАЯ $Q=6,5/13$ и $13/16$ мЗ/ч
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-41.91

Страница 2

Схема трубопроводов.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование | Кол. | Поз. | Наименование | Кол. |
|------|--|------|--|---|------|
| 1 | Насос перекачки мазута 6НКЭ-9Х1 | 2 | 9 | Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40 | 4 |
| 2 | Насос рециркуляции мазута 4НКЭ-5Х1 | 2 | 10 | Подогреватель мазута ПМ-25-6 | -/2 |
| 3 | Насос подачи мазута к котлам: ЗВ-4/25-6, 4/25-1 | 2 | 11 | Подогреватель мазута ПМР-64-15 | 4/2 |
| 4 | ЗВ-4/25-3/25-1 | -/2 | 12 | Подогреватель мазута ПМР-64-30 | 2 |
| 5 | ЗВ-16/25-8/25-1 | 2/- | 13 | Паровой коллектор | 1 |
| 6 | Насос дренажный ПМП-8-25-6,3/ 25Б-1 | 1 | 14 | Кран $P=0,5$ тс | 1 |
| 7 | Фильтр грубой очистки мазута Ду100 | 4 | В числителе приведены позиции для варианта производительности 13/16 мЗ/ч, а в знаменателе - 6,5/13 мЗ/ч. | | |
| 8 | Фильтр грубой очистки мазута Ду150 | 2 | | | |

| МАЗУТОНАСОСНАЯ $Q=6,5/13$ и $13/16$ м ³ /ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-41.91 | | Страница 4 | |
|---|---|--|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| D1AA | ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | | | | |
| | Мазутонасосная по типовому проекту 903-2-41.91 в составе установок мазутоснабжения предназначена для обеспечения работы котельных на мазуте. Здание мазутонасосной выполнено из лёгких металлических конструкций. | | | | |
| D2BA | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ | | | | |
| Фундаменты | Монолитные железобетонные столбчатые в инвентарной опалубке по серии I.412.I-4, типоразмеров - 3 | | | | |
| Фундаментные балки | Сборные железобетонные по серии I.415.I-2 вып. I, типоразмеров-4 | | | | |
| Рамы каркаса | Из прокатных широкополочных двутавров по ГОСТ 26020-83 | | | | |
| Прогоны покрытия | Из прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-72* | | | | |
| Покрытие | Стальной оцинкованный профилированный настил по ГОСТ 24045-86 | | | | |
| Стойки торцевого факверка | Холодногнутые тонкостенные профили ТУ36-2287-80 | | | | |
| Стены наружные | Трёхслойные стеновые панели с утеплителем из минераловатных плит по серии I72 K45; | | | | |
| | цокольная часть - кирпичная и из легкобетонных стеновых панелей по серии I.030.I-1/88 вып. I-I; 3-3, типоразмеров - 2 | | | | |
| внутренние | Кирпичные толщиной 250 мм | | | | |
| Перегородки | Кирпичные толщиной 120 мм | | | | |
| Лестница | Металлическая по серии I.450.3-6 вып. 0-I, I | | | | |
| Окна | С переплётами из гнутосварных профилей по серии I.436.3-2I вып. 0, I, 2, 3, типоразмеров - I | | | | |
| | деревянные по ГОСТ I1214-86, типоразмеров - I | | | | |
| | деревянные наружные по ГОСТ 24628-81, типоразмеров - I | | | | |
| | деревянные наружные по ГОСТ I2424-82, типоразмеров - I | | | | |
| | деревянные внутренние по ГОСТ I4624-84, типоразмеров - I | | | | |
| Кровля | Рулонная однослойная на битумной мастике, утеплитель - плиты минераловатные $\gamma = 245$ кг /м ³ | | | | |
| Полы | Бетонные, цементно-песчаные | | | | |
| Наибольшая масса монтажного элемента | (Стеновая панель) - I,74 т | | | | |
| H5UA | ОТДЕЛКА | | | | |
| | НАРУЖНАЯ | | | | |
| | Цокольная часть - кирпичная кладка из керамического обыкновенного кирпича с расшивкой швов "в подрезку" | | | | |
| | ВНУТРЕННЯЯ | | | | |
| | Штукатурка отдельных участков стен, покраска известковая | | | | |
| T30B | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ | <u>0,23</u> (основное решение); 0,30; 23 | <u>0,38</u> ; 0,48; 30 | <u>0,48</u> 38 | <u>кПа</u> кгс/м ² |
| R2CO | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ | - П | | | |
| N180 | РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА | - - 20°C; - 30°C (основное решение); -40°C | | | |
| T3NB | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА | - <u>0,5</u> ; <u>0,7</u> ; 50 | <u>1,0</u> (основное решение); 70 | <u>1,5</u> 100 | <u>кПа</u> кгс/м ² |
| G2EE | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | - обычные (есть вариант с грунтовыми водами) | | | |

МАЗУТОНАСОСНАЯ $Q = 6,5/13$ и $13/16$ м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-41.91

Страница 5

636А

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Водопровод - хозяйственно-питьевой-производственно-пожарный из вне-площадочных сетей. Напор на вводе 14 м
- Канализация - раздельная: производственно-дождевая, замасоченных стоков во внеплощадочные сети
- Отопление - водяное с температурой воды 150/70⁰С из котельной
- Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
- Электроснабжение - осуществляется двумя кабельными линиями на напряжение 0,4 кВ от ТП котельной
- Слаботочные устройства - телефон

637Т

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Установленное в мазутонасосной оборудовании обеспечивает перекачивание прибывающего мазута из приёмной ёмкости в резервуары мазутохранилища, добавление жидких присадок, проведение рециркуляционного разогрева и перемешивания мазута в резервуарах, подготовку мазута к сжиганию (подогрев и очистка) и подачу в котельную.

Перекачивание мазута осуществляется блоком перекачивающих насосов, сблокированным с блоком жидких присадок, который обеспечивает дозированный ввод жидкой присадки в перекачиваемый мазут.

Средняя температура хранения мазута в резервуарах принята равной 65⁰С. Для разогрева и перемешивания мазута в резервуарах предусмотрен контур рециркуляции, включающий в себя рециркуляционные насосы и подогреватели.

Схемой предусмотрена возможность "холодной" рециркуляции мазута и перемешивания без его подогрева. Подача мазута в котельную осуществляется трёхвитковыми насосами, входящими в состав блоков подачи мазута к котлам.

Перед подачей мазута осуществляется его подогрев до температуры, обеспечивающей распыл, грубая и тонкая очистка.

Необходимое давление в подающем трубопроводе поддерживается регулятором, установленным в котельной.

Теплоносителем для технологических нужд установки мазутооборудования является насыщенный пар давлением 1,37 МПа (14 кгс/см²). Все потребители пара, кроме железнодорожной эстакады, требуют снижения давления до 0,69 МПа (7 кгс/см²).

Проектом предусмотрен возврат конденсата греющего пара в котельную для использования тепла и самого конденсата.

МАЗУТОНАСОСНАЯ $\varnothing = 6,5/13$ и $13/16$ м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-41.91

Страница 6

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| | Наименование показателей | Код | Всего | Удельные показатели | | | | |
|--|---|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| | | | | на 1м ² общей площади | на 1м ³ строит. объёма | на рас-четную единицу | на 1млн. руб. СМР | |
| G3BD | Расчётные единицы | Единица мощности, м ³ /ч | ЕА05 | 1 | | | | |
| | | Единица го-дового то-бъёма то-варной продукции | В натуральном выражении, т | ЕА07 | 1 | | | |
| | | | В оптовых ценах, руб. | ЕА08 | | | | |
| | Мощность рас-четных единиц | Мощность, м ³ /ч | ЕД06 | 29,0 | | | | |
| | | Единица го-дового то-бъёма то-варной продукции | В натуральном выражении, т | ЕД09 | 107340 | | | |
| | | | В оптовых ценах, тыс. руб. (удельные пока-затели, руб./т) | ЕД10 | | | | |
| | | Себестоимость годового объёма продукции. (удельные показатели, тыс. руб. руб/т) | СП02 | 105,63 | | | 0,98 | |
| | Прибыль (годовая), (удельные показатели, тыс. руб. руб.) | СП07 | | | | | | |
| | Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), % | СП03 | | | | | | |
| | Срок окупаемости капложений (сметной стоимости), год | СП04 | | | | | | |
| Приведенные затраты, (удельные показатели, тыс.руб. руб/т) | СП06 | 127,93 | | | 1,19 | | | |
| Уровень механизации и автоматиза-ции производственных процессов, % | ШТ11 | | | | | | | |
| Степень охвата рабочих механизированным трудом, % | ЮА61 | | | | | | | |
| Производи-тельность труда | Трудоёмкость производства работ (годовая), чел.-ч | ТРО7 | | | | | | |
| | Производи-тельность труда | ШТО6 | | | | | | |
| Режим работы и штаты | Численность работающих, чел. | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс.руб. | ШТО6 | | | | | |
| | | в том числе | то же, в натуральном выражении, т/чел. | ШТО7 | 35780 | | | |
| | | | рабочих | ШТО3 | 3 | | | |
| | в наиболее много-численную смену | ШТО4 | 1 | | | | | |
| Количество рабочих дней в году | ШТО8 | 365 | | | | | | |
| V16B | Трудо-ёмкость | Продолжительность строитель-ства, мес. | ПС01 | 3,0 | | | | |

МАЗУТОНАСОСНАЯ $\varnothing = 6,5/13$ и $13/16$ м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-41.91

Страница 7

| Наименование показателей | | Код | Всего | Удельные показатели | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| | | | | на 1м ² общей площади | на 1м ³ строит. объёма | на рас-четную единицу | на 1млн.руб. СМР | | |
| Режим работы и штаты | Количество смен в сутки | | ШТО1 | 3 | | | | | |
| | Продолжительность смены, ч | | ШТО9 | 8 | | | | | |
| | Коэффициент сменности по рабочим | | ШТО | 3,0 | | | | | |
| | Коэффициент использования основного оборудования | | ШТО10 | | | | | | |
| G30B | Техническая характеристика | Площадь, м ² | застройки | ХПО1 | 236 | | 8,14 | | |
| | | | общая | ХПО2 | 234 | | 8,07 | | |
| | | в том числе | подземной части | ХПО3 | 54 | | | | |
| | | | встроенных (бытовых) помещений | ХПО9 | | | | | |
| G3NB | Техническая характеристика | Объём строительный, м ³ | Общий | ХБО1 | 1424 | | 49,1 | | |
| | | | в том числе | подземной части | ХБО2 | 291 | | | |
| | | | | встроенных (бытовых) помещений | ХБО3 | | | | |
| VIJA VIIB VIIL VIID VIL | Стоимость | Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | Общая | СС01 | <u>120,52</u> 185,85 | | <u>4156</u> 6410 | | |
| | | | в том числе | строительно-монтажных работ | СС02 | <u>72,46</u> 113,76 | <u>309</u> 486 | <u>51,0</u> 80,0 | |
| | | | | оборудования | СС03 | <u>47,10</u> 70,65 | | | |
| | | | Общая с учётом условной привязки | | СС10 | <u>156,7</u> 241,6 | | <u>5403</u> 8331 | |
| | | | VIJF | Трудоёмкость | | Нормативная трудоёмкость, чел.-ч | ТРО8 | 15249 | 65,2 |
| Трудозатраты построечные, чел.-ч | ТРО6 | 14454 | | | | 61,8 | 10,2 | 498 | 127057 |
| VIKB | Цемент, т (удельные показатели, кг) | | Всего | РЦ01 | 45,84 | 195,9 | 32,1 | 1581 | 402954 |
| | | | приведенный к М400 | РЦ02 | 43,91 | 187,7 | 30,8 | 1514 | 386000 |
| | | | в том числе на промышленные изделия | РЦ03 | 0,02 | 0,09 | 0,01 | 0,69 | 175,8 |

Данные в таблице приведены по варианту производительности 13/16 м³/ч.
В числителе в ценах 1984 г., в знаменателе - в ценах 1991 г.

МАЗУТОНАСОСНАЯ $\Phi = 6,5/13$ и $13/16$ м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-41.91

Страница 8

| Наименование показателей | | Код | Всего | Удельные показатели | | | | |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|--------|
| | | | | на 1м ² общей площади | на 1м ³ строит. объёма | на расчётную единицу | на 1млн.руб. СМР | |
| Материалоемкость | Сталь, т (удельные показатели, кг) | всего | РС01 | 28,9 | 123,5 | 20,3 | 996,5 | 254043 |
| | | приведенная к классам А-1 и СтЗ | РС02 | 34,0 | 145,3 | 23,9 | 1172,4 | 298874 |
| | | в том числе на промышленные изделия | РС03 | 0,1 | 0,4 | 0,07 | 3,4 | 879 |
| | Бетон и железобетон, м ³ в том числе | всего | РБ01 | 149,04 | 0,64 | 0,10 | 65,14 | 1310 |
| | | монолитный | РБ02 | 137,1 | 0,6 | 0,10 | 64,7 | 1205 |
| | | сборный тяжелый | РБ04 | 2,24 | 0,01 | 0,002 | 0,08 | 19,6 |
| | | сборный лёгкий | РБ0 | 9,7 | 0,04 | 0,006 | 0,33 | 85,3 |
| | Лесоматериалы, м ³ | всего | РЛ01 | 11,6 | 0,05 | 0,008 | 0,4 | 101,9 |
| | | приведенные к круглому лесу | РЛ02 | 13,7 | 0,06 | 0,010 | 0,47 | 120,4 |
| | Кирпич, тыс.шт. | РК01 | 7,36 | 0,03 | 0,005 | 0,25 | 64,7 | |
| | Стекло строительное, м ² | РД01 | 28,9 | 0,12 | 0,02 | 1,0 | 254 | |
| | Асбестоцемент, м ² | РД02 | | | | | | |
| | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | РД03 | 480,7 | 2,1 | 0,34 | 16,6 | 4226 | |
| | Трубы пластмассовые | м | РД04 | | | | | |
| | | т | РД05 | | | | | |
| Трубы стеклянные, м | РД06 | | | | | | | |
| Расход на производственные и эксплуатационные нужды | Расход воды холодной | расчетный | м ³ /сут. | ЭВ13 | 0,91 | | | |
| | | | л/с | ЭС11 | 0,3 | | | |
| | годовой, | м ³ | ЭВ14 | 78 | | | | |

Данные в таблице приведены по варианту производительности 13/16 м³/ч в ценах 1991 г.

| | | |
|---|-------------------------------|------------|
| МАЗУТОНАСОСНАЯ $\varnothing = 6,5/13$ и $13/16$ м ³ /ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-41.91 | Страница 9 |
|---|-------------------------------|------------|

| | Наименование показателей | Код | Всего | Удельные показатели | | | | | |
|------|---|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--|
| | | | | на I м ² общей площади | на I м ³ строит. объема | на расчетную единицу | на I млн. руб СМР | | |
| VII | Ресурсы на производство и эксплуатационные нужды Расход воды горячей | расчётный | м ³ /сут. | ЭВ23 | | | | | |
| | | | л/с | ЭВ21 | | | | | |
| | | годовой, | м ³ | ЭВ24 | | | | | |
| VII | Расход пара | расчётный, | кг/ч | ПС09 | 3700 | | 127,6 | | |
| | | годовой, | Гкал | ПС07 | 5190 | | 179,0 | | |
| VII | Расход свежего воздуха | расчётный, | м ³ /ч | ЭС02 | | | | | |
| | | годовой, | м ³ | ЭС03 | | | | | |
| | | всего | расчётный, | $\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$ | ЭТ01 | <u>86316</u> 74410 | | <u>2976</u> 2566 | |
| | | | годовой, | $\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$ (удельные показатели, ГДж) | ЭТ21 | | | | |
| VII | Расход тепла в том числе на горячее водоснабжен. | расчётный, | $\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$ | ЭТ02 | <u>5464</u> 4710 | | <u>0188</u> 162 | | |
| | | годовой, | $\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$ (удельные показатели, ГДж) | ЭТ22 | | | | | |
| | | расчётный, | $\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$ | ЭТ03 | <u>80852</u> 69700 | | <u>2788</u> 2403 | | |
| | | годовой, | $\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$ (удельные показатели, ГДж) | ЭТ23 | | | | | |
| | | расчётный, | $\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$ | ЭТ04 | | | | | |
| | | годовой, | $\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$ (удельные показатели, ГДж) | ЭТ24 | | | | | |
| VIII | Канализационные стоки, расчётный, | м ³ /сут. | ЭКО1 | 0,06 | | | | | |
| VIII | Расход газа | расчётный, | м ³ /ч | ЭГО1 | | | | | |
| | | годовой, | м ³ | ЭГО2 | | | | | |
| VII | Расход электроэнергии | годовой, (удельные показатели, кВт-ч) | МВт-ч | ПС08 | 182,2 | 779 | 127,9 | 6283 | |
| VIII | Расчётная электрическая мощность, | кВт | ЭМО1 | 116,6 | | | 4,0 | | |

Данные в таблице приведены по варианту производительности 13/16 м³/ч.
 В числителе - в ценах 1984 г., в знаменателе - в ценах 1991 г.

МАЗУТОНАСОСНАЯ $\varnothing = 6,5/13$ и $13/16$ м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-41.91

Страница 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчётной температуре наружного воздуха минус 30⁰С.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г., пересчитана в цены 1991 г. по индексам и приведена дробью.

Расчётная единица - 1 м³/ч производительности мазутонасосной.

Всего расчётных единиц - 29 (суммарная производительность мазутонасосной).

Проект разработан взамен типового проекта № 903-2-20.84

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| | | |
|-------------|-----|--|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| Альбом 2 | АР | Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные |
| Альбом 3 | МС2 | Мазутоснабжение, блоки оборудования (из ТП 903-2-37.91) |
| Альбом 3 | КМ | Конструкции металлические |
| Альбом 4 | МС1 | Мазутоснабжение |
| Альбом 5 | ОВ | Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация ТС Тепловые сети |
| Альбом 7 | АТМ | Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (из ТП 903-2-37.91) |
| Альбом 8 | | Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (из ТП 903-2-37.91) |
| Альбом 9 | ЭМ | Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация (из ТП 903-2-37.91) |
| Альбом 10 | | Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю (из ТП 903-2-37.91) |
| Альбом 4 | | Металлоконструкции вспомогательного оборудования. Конструкторская документация (из ТП 903-2-37.91) |
| Альбом 6 | СО | Спецификация оборудования |
| Альбом 7 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 8 | С | Сметы |
| кн. 1...3 | | |
| Альбом 14 | С | Сметы (из ТП 903-2-37.91) |
| кн. 2, 4, 6 | | |

Объём проектных материалов, приведенных к формату А4, 633 форматок.

| | | |
|------|---------------|--|
| В7ВА | АВТОР ПРОЕКТА | Проектный институт "Латгипропром", 226367, ГСП, г.Рига, ул.Калькю,15 |
| В7НА | УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден ГПКНИИ "СантехНИИпроект". Протокол № 31 от 22.01.1992 г. Срок действия 1997 г. |
| В7КА | ПОСТАВЩИК | АПН ЦИП, 125878, г.Москва, А-445, ГСП, ул.Смольная,22 |

Иив.№ 25311

Катал.л.№ 067294