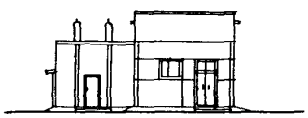
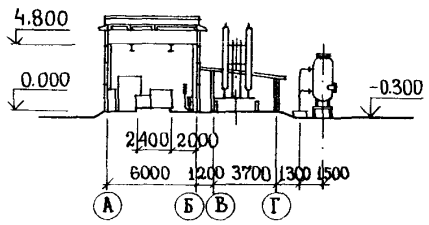
| | | |
|---|---|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 2<br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>904-I-63.86<br><br>УДК 62I.5I |
| ЦИТП | КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ<br>НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230 | DCKB |
| ИЮНЬ<br>1987 | | На 2-х листах<br>На 4-х страницах<br>Страница I |

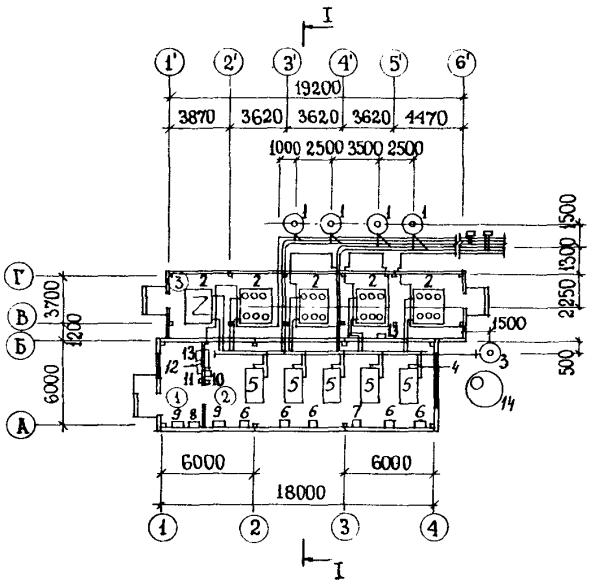
ФАСАД Г–А



РАЗРЕЗ I–I




ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С РАЗМЕЩЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер | Наименование | Площадь, м2 |
|---|---|---|
| I | Монтажная площадка | I6,8 |
| 2 | Машинный зал | 9I,I |
| 3 | Галерея баллонов | 89,9 |

gost.e-ecolog.ru

| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-63.86 | Лист I Страница 2 |
|---|---|---|

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование | Кол. | Поз. | Наименование | Кол. |
|---|---|---|---|---|---|
| I | Демпфирующий воздухосборник ВС-3-2 | 4 | 7 | Шкаф автоматики общий ШАК-3-2м | I |
| 2 | Установка шести баллонов | 5 | 8 | Шкаф силовой ПР22-72I2 | I |
| 3 | Воздухосборник сброса конденсата ВС-3-2 | I | 9 | Шкаф силовой ПР22-72I5 | 2 |
| 4 | Коллектор | I | I0 | Шкаф силовой ШСI-2 | I |
| 5 | Компрессор ВШВ-2,3/230 | 5 | II | Щиток освещения ЯОУ-850I | I |
| 6 | Шкаф автоматики индивидуальный ШАК-3-IМ | 5 | I2 | Щиток сварки Щ-736 | I |
| | | | I3 | Шкаф силовой ШСI-3 | 2 |
| | | | I4 | Колодец сброса конденсата | I |

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты-сборные железобетонные стаканного типа по серии I.020-I/83 вып.I-I; типоразмеров- I и сборные железобетонные стойки по серии 3.407-I02 вып.I, типоразмеров- I;

Фундаментные блоки- сборные бетонные по ГОСТ I3579-78; типоразмеров- 3;

Фундаментные балки- сборные железобетонные по серии I.4I5-I вып.I; типоразмеров-I

Колонны- сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.I,2; типоразмеров- 2;

Стены - панели из легкого бетона по серии I.030.I-I вып. I-I; 0-3; типоразмеров -I3 и панели стеновые металлические ПСМ: по техническим условиям ТУ34-48-I0227-8I; типоразмеров - 4.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.I-77; типоразмеров -3 и панели покрытия стальные двухслойные по ГОСТ 24524-80; типоразмеров - 3.

Стропильные балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-I0/80 вып.I; типоразмеров - I.

Кровля - плоская рулонная 4-х слойная с утеплителем из пенобетона $\gamma$=500 кг/м$^3$;

Полы- керамическая плитка и цементные;

Двери- деревянные по ГОСТ I4624-84; типоразмеров- 3;

Окна- деревянные по ГОСТ I2506-8I; типоразмеров- 2;

Наибольшая масса монтажного элемента (фундамент под колонну)- 3,5 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Стеновые легкобетонные панели окрашиваются силикаиной краской светлых тонов, металлические панели имеют декоративно-антикоррозийное покрытие

ВНУТРЕННЯЯ

Затирка стен, штукатурка перегородок, окраска, облицовка глазурованной плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - электрическое, печами ПЭТ-4

Вентиляция - приточно- вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение- напряжением 380/220 В от щита собственных нужд.

Электроосвещение- люминесцентное и лампы накаливания.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 45 кгс/м2 0,44 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА- минус 20,30,40 ОС

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА- I50 кгс/м2 I,47кПа

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II,III,IУ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- обычные

| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-63.86 | Лист 2 Страница 3 |
|---|---|---|

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Компрессорная станция отдельно стоящая предназначена для установки 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230, производительностью по 2,3 м3/мин, с номинальным давлением 23,0 МПа, с электродвигателем мощностью 55 кВт. В поставку с компрессорным агрегатом входит: группы баллонов (по 6 баллонов емкостью по 0,5 м3), комплект труб из нержавеющей стали, арматура высокого давления, шкафы автоматики, контрольно-измерительная аппаратура.

Компрессорная предназначена для подстанций оборудованных воздушными выключателями, имеющими рабочее давление 2,6-4,0 МПа. Работа компрессорной станции предусмотрена в автоматическом режиме.

Проект разработан на 4 типа компрессорных установок:

Тип I - на 4 компрессора и I рабочее давление

Тип II - на 4 компрессора и 2 рабочих давления

Тип III - на 5 компрессоров и I рабочее давление

Тип IУ - на 5 компрессоров и 2 рабочих давления

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Сжатый остуженный воздух - 550 м$^3$/ч

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Смазочное масло - 360 г/ч

Потребная электрическая мощность - 220 кВт

| | Наименование | | Всего | Удельн. показатель |
|---|---|---|---|---|
| V1IA | СТОИМОСТЬ | | | |
| V1IB | Общая сметная стоимость | тыс. руб. | I68,22 | - |
| | в том числе: | | | |
| V1IL | Строительно-монтажных работ | то же | 44,65 | - |
| V1IO | Оборудования | -"- | I23,57 | - |
| V1IS | Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади | руб. | - | 225,7 |
| V1IR | То же, на м3 строительного объема | -"- | - | 5I,9 |
| V1IV | Стоимость общая на расчетный показатель | -"- | - | 306,0 |
| V1JA | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | |
| V1JF | Построечные трудовые затраты | чел. дн. | III0 | - |
| V1JR | То же, на I м$^3$ строительного объема | то же | - | I.290 |
| V1JV | То же, на расчетный показатель | -"- | - | 2.0I8 |
| V1KA | РАСХОДЫ | | | |
| V1KB | Расход строительных материалов | | | |
| | Цемент, приведенный к М400 | т | 60,5 (2I,7) | - |
| | То же, на I м2 общей площади | -"- | - | 0,3I |
| | Сталь | -"- | 23.53 (I7.6) | - |
| | Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 | -"- | 26.44 | - |
| | То же, на I м2 общей площади | -"- | - | 0.I34 |
| | То же, на расчетный показатель | -"- | - | 0.043 |
| | Бетон и железобетон | м3 | I73,93 | - |
| | В том числе: монолитный | -"- | 65,2 | - |
| | сборный | -"- | I08,73 | - |
| | То же, на I м2 общей площади | -"- | - | 0,879 |
| | Лесоматериалы | -"- | 5,0(I,2) | - |
| | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | -"- | 8,0 | - |
| | Кирпич | тыс. шт. | 2,95 | - |
| | То же, на I м2 общей площади | то же | - | 0,0I5 |

| | Наименование | | Всего | Удельн. показатель |
|---|---|---|---|---|
| V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| | Расход | | | |
| V4KN | Тепла на отопление | ккал/ч / кВт | 21500 / 24,94 | - |
| | То же на I м$^2$ общей площади | " | - | I08 7 / 0,I26 |
| V4KK | Потребная электрическая мощность | кВт | 269 | - |
| | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| G3NB | Объем строительный в том числе | м$^3$ | 860,3 | - |
| | Галерея баллонов | -"- | 225,8 | - |
| | Объем строительный на расчетный показатель | -"- | - | I,564 |
| G3OC | Площадь застройки | м2 | 232,I | - |
| G3OB | Общая площадь | -"- | I97,8 | - |
| | в том числе: | | | |
| | галерея баллонов | -"- | 88,4 | - |
| V1OK | Общая площадь на расчетный показатель | -"- | - | 0,360 |

В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций

| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ НА 4–5 КОМПРЕССОРОВ НШВ-2,3/230 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-63.86 | Лист 2 Страница 4 |
|---|---|---|

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен проекта 904-I-44. За расчетный показатель принята часовая производительность 4-х компрессоров равная 550 м$^3$/ч. Стоимость технологического оборудования и монтажа определена для компрессорной установки тип IУ. Показатели приведены для условия строительства при температуре наружного воздуха минус 30°С. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Общая пояснительная записка
Альбом II – Технологические решения
Альбом III – Электротехнические решения
Альбом IУ – Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
Альбом У – Строительные изделия
Альбом УI – Галерея баллонов
Альбом УII – Спецификация оборудования
Альбом УIII – Ведомость потребности в материалах
Альбом IX – Сметная документация
Альбом X – Показатели результатов применения научно-технических достижений

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 765 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА СЗО института "Энергосетьпроект" 193036, Ленинград, Невский пр., III/3

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР протокол № 9 от 29.03.85. и N8 от 12 02 87 Срок действия – 1990 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№

Катал.л. № 057557

Главный инженер проекта Ю.Д.Парфенов

Зам.главного инженера СЗО института "Энергосетьпроект" В.В.Карпов

gost.e-ecolog.ru