

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-82
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 2×48 КВТ
(VI-049-74)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I** — Пояснительная записка. Технологические чертежи.
Альбом II — Архитектурно-строительные чертежи.
 часть I — Здание в кирпиче.
 часть II — Здание в бетонных блоках.
Альбом III — Чертежи санитарно-технических систем и устройств.
Альбом IV — Сметы.
 часть I — Здание в кирпиче.
 часть II — Здание в бетонных блоках.
Альбом V — Спецификации.
Альбом VI — Нестандартизированное оборудование. Пульта дистанционного управления на 2 агрегата.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Типовой проект «Автоматизированная дизельная электростанция
№ 407-1-82» мощностью 1×42 кВт.
Альбом VII — Нестандартизированное оборудование.
 часть I — Система топливная с баком емкостью 250 литров
 часть II — Система масляная с баком емкостью 250 литров
 часть III — Бак для воды емкостью 60 литров.
 часть IV — Бак для аварийного слива масла емкостью 250 литров.
 часть V — Шкаф для 4-х аккумуляторных батарей.

сф 281-02

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ФИПРООБВЯЗЬ

Альбом II
Часть I

УТВЕРЖДЕН Министерством связи СССР
6 января 1976 г.
ВВЕДЕН в действие институтом Фипрообвязь
с 15 мая 1977 г.
ПРИКАЗ №207 от 21 апреля 1977 г.

М-781.35.45

ИНВ. № 51780

В.Л.1

С.И. БЕЛОВ

С.И. БЕЛОВ

Г. П. ПРОСВЯЗЬ

г. Москва

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

КАМЕРЫ ПРОЕКТА

НАЧ. ОТДЕЛА

КАОНСТРУКТОР

РУК. ГРУППЫ

РАТЕЛЕПНЕВ

АН. ВЕРРАФОВ

Б.С. АЛЫТАН

И.А. ПЛАЩУК

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Строительный объем 217.21 м³
 на 1 кВт 4.53 "
 Площадь застройки 61.66 м²
 Площадь производственная 44.62 "
 на 1 кВт 0.93 "

ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Фундаменты - сборные бетонные. Стены - кирпичные.
 Покрытие - сборные железобетонные плиты.
 Перегородки - кирпичные. Крыша совмещенная с покрытием.
 Кровля рулонная. Полы - из керамических плиток, цементные. Двери наружные и внутренние - типовые.
 Отделка наружная - кирпич под расшивку швов.
 Отделка внутренняя - мокрая штукатурка, затирка швов, масляная покраска, известковая побелка.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.

Главный инженер проекта *А. Рателепнев* (РАТЕЛЕПНЕВ)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КМ ЛИСТОВ И МАРКА | КМ СТР. АЛЬБОМ |
|---|-------------------|----------------|
| Титульный лист | 1 | 1 |
| Заглавный лист | 2 | 2 |
| Фасады | АС-1 | 3 |
| Плани. Разрез. План подпольных каналов и закладных устройств. | АС-2 | 4 |
| Сечения по подпольным каналам и прямку, детали узлов. | АС-3 | 5 |
| План фундаментов, развертки стен и сечения. | АС-4 | 6 |
| Планы покрытия, перемычек, сечения и детали. | АС-5 | 7 |
| Сводная спецификация. | АС-6 | 8 |
| Детали карниза, покрытия, полов и крепление козырька входа. | КС-1 | 9 |
| Фундамент дизель-генератора типа ДГА-48М, мощностью 48 кВт. | КС-2 | 10 |
| Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24М, мощностью 24 кВт. | КС-3 | 11 |
| Детали устройства гнезда под фундаментные болты. Сечение А-А и фундамент под насос типа ВКС-1/16. | КС-4 | 12 |
| Металлические и деревянные крышки подпольных каналов и прямков. | КС-5 | 13 |
| Фундаментные болты дизель-генератора и радиатора. | ЭЛ-1 | 14 |
| Электроосвещение | | |

ПЕРЕЧЕНЬ

ГОСТ'ОВ, ЧЕРТЕЖЕЙ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ

ГОСТ 6316-74 - кирпич глиняный пустотелый пластического прессования.
 ГОСТ 530-71* - кирпич глиняный обыкновенный.
 ГОСТ 379-69 - кирпич силикатный.
 ГОСТ 5781-77 - сталь арматурная горячекатаная.
 ГОСТ 6727-53* - проволока стальная низкоуглеродистая холоднокатаная.
 ГОСТ 380-71* - сталь углеродистая обыкновенная.
 ГОСТ 8509-72 - сталь прокатная угловая равнобокая.
 ГОСТ 19425-74 - балки двутавровые. Швеллеры стальные специальные. Сортамент.
 ГОСТ 7338-65* - резина листовая техническая.
 ГОСТ 8568-57* - сталь листовая рифленая.
 Серия 1.116-1, вып. 1 - блоки бетонные для стен подвала.
 Серия 1.139-1, вып. 1 - перемычки железобетонные изделия.
 Серия 1-141-1, вып. 14/2 - железобетонные изделия.
 Серия 1.137-3, вып. 1 - железобетонные изделия.
 Серия 1.135-1, альбом I - двери деревянные входные.

1974 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт

Заглавный лист

Типовой проект 407-1-82 Альбом II часть 1 Лист 2

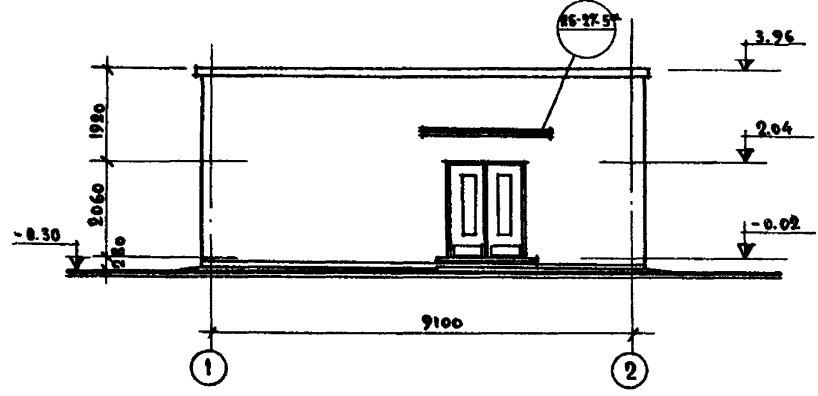
M-723.14.86

ИНВ. № 51721
9.А.1

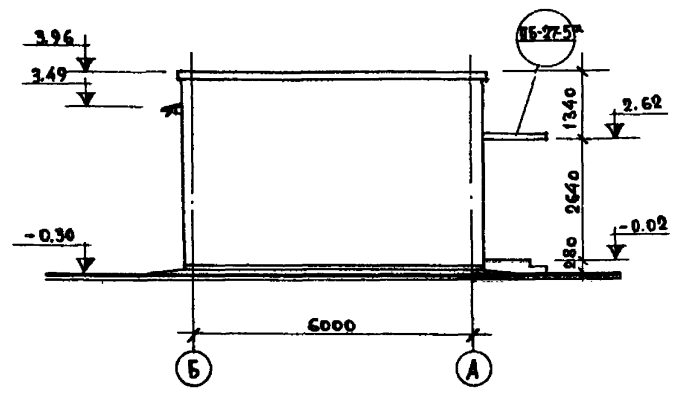
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР
И.А. ТЕЛЕГИН
НАЧ. ОЦЕЛКА
А.А. АЛЕКСАНДРОВ
ТА. КОНСТРУКТОР
В.С. АБАТАН
РУК. ГРУППЫ
Н.А. ПЛАВУК

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

ФАСАД ПО ОСИ „А“

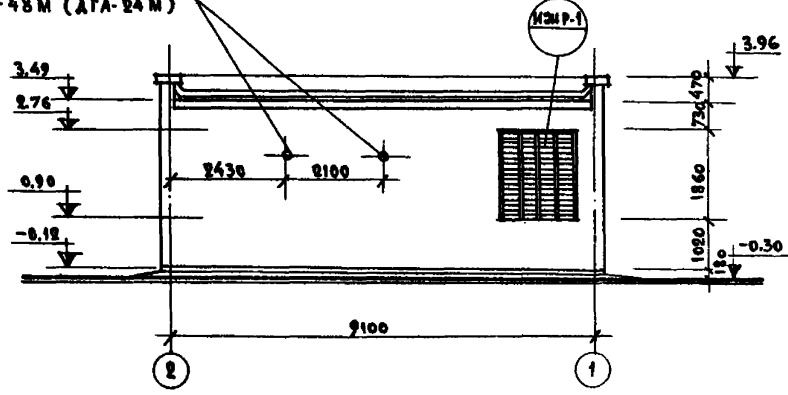


ФАСАД ПО ОСИ „1“

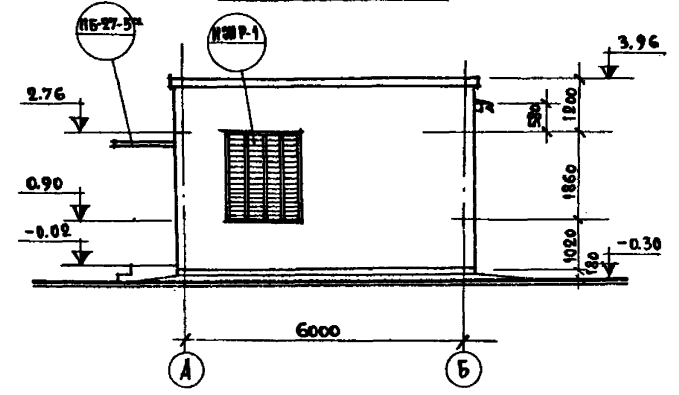


ФАСАД ПО ОСИ „Б“

3/РАЗ. ТИР Ø100, l=380, у осм 2.30
ЛГА-48 М (ЛГА-24 М)



ФАСАД ПО ОСИ „2“



П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Фасады облицовываются отборным кирпичом под расшивку швов. Вокруг затирается цементным раствором и покрывается эмалевой или полихлорвиниловой краской.
2. Нижние плоскости козырька над входом покрываются эмалевой или полихлорвиниловой краской.

1974

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х48 кВт

Ф А С А Д Ы

Типовой проект
407-1-82

Альбом
II
часть 4

Лист
АС-1

сф 281-02

М-721.54.76
 ПЛАН ПРОЕКТА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 РУКОВОДИТЕЛЬ
 Г. П. ТЕЛЕПЕВ
 А. М. БРАДОВ
 Б. С. АЛТАНЬ
 И. А. НАЩУК
 Г. П. ТЕЛЕПЕВ
 А. М. БРАДОВ
 Б. С. АЛТАНЬ
 И. А. НАЩУК
 Г. П. ТЕЛЕПЕВ
 А. М. БРАДОВ
 Б. С. АЛТАНЬ
 И. А. НАЩУК
 Москва

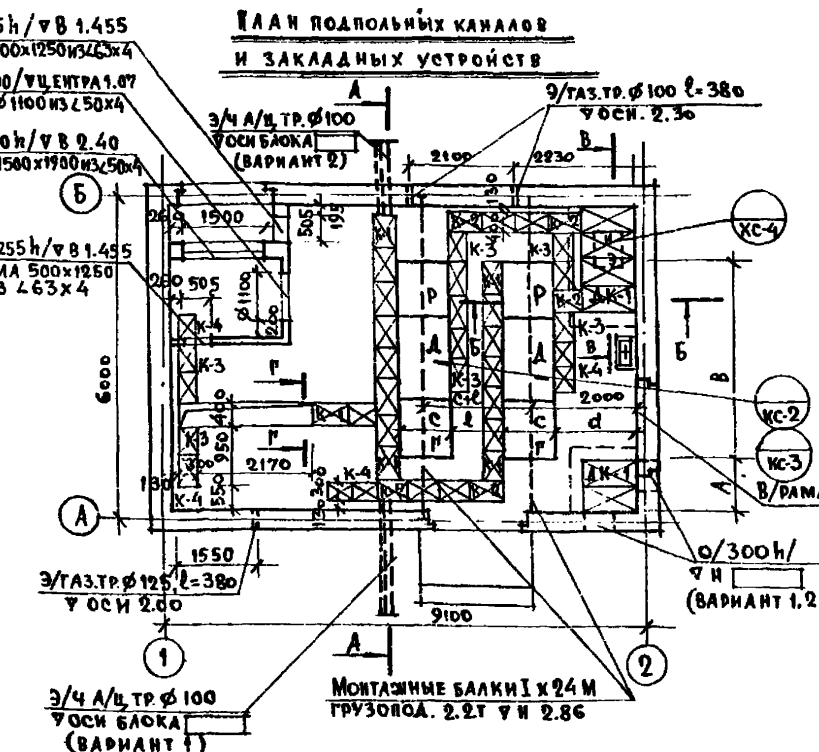
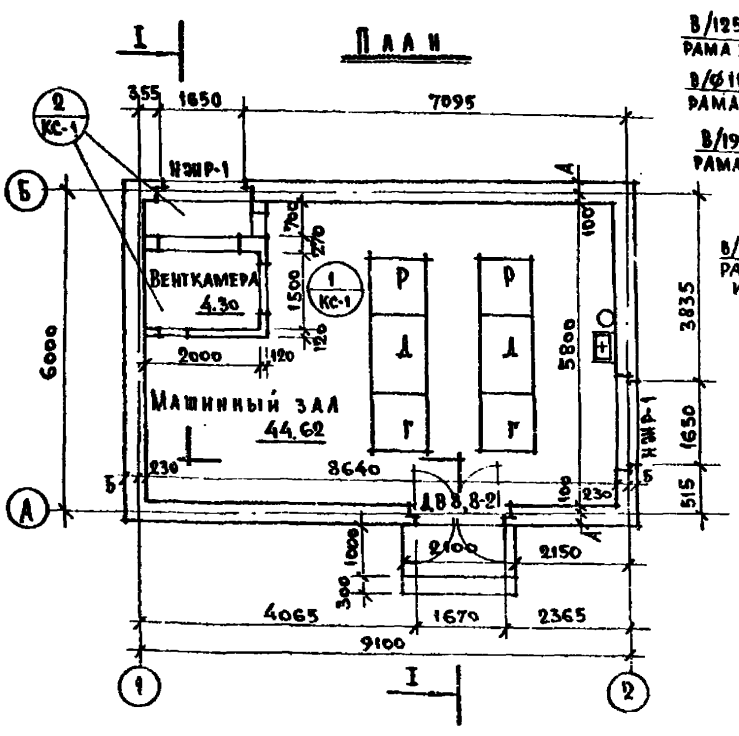


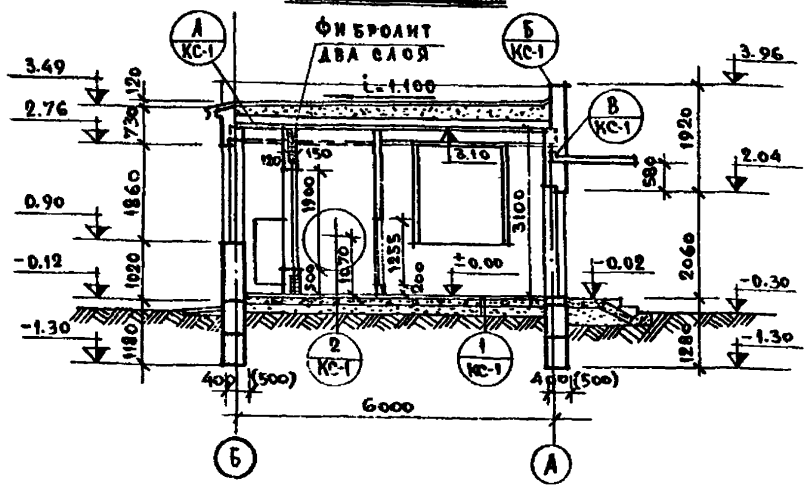
ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН

| МАТЕРИАЛ СТЕНЫ | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА | ТОЛЩИНА СТЕНЫ ММ | ЗНАЧЕНИЕ R А° ММ | ЗНАЧЕНИЕ R Б° ММ |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| ЭФФЕКТИВНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ | -20°C | 380 | 280 | 150 |
| | -30°C | 380 | 280 | 150 |
| | -40°C | 510 | 410 | 280 |
| КРАСНЫЙ ПОЛОТЕЛЫЙ КИРПИЧ | -20°C | 380 | 280 | 150 |
| | -30°C | 510 | 410 | 280 |
| | -40°C | 510 | 410 | 280 |

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ ФУНДАМЕНТОВ АГРЕГАТОВ

| ТИП АГРЕГАТА | РАЗМЕРЫ В ММ | | | | |
|--------------|--------------|------|------|------|------|
| | A | B | C | d | ℓ |
| АГА-48М | 1000 | 3700 | 1000 | 1500 | 1100 |
| АГА-24М | 1350 | 2900 | 900 | 1550 | 1200 |

РАЗРЕЗ I-I



П Р И М Е Ч А Н И Я :

- Наружные стены приняты двух вариантов:
 - из эффективного пустотелого кирпича марки 75 ГОСТ 6316-74 на растворе марки 10;
 - из красного или силикатного кирпича марки 75 ГОСТ-530-71, 379-69 на растворе марки 10.
- Внутренние перегородки выполнять из полнотелого кирпича на растворе марки 25.
- Кирпичные перегородки связать со стенами выпусками арматуры 2 φ 8 мм через 1,0 м по высоте и заанкерить к перекрытию с шагом 1,5 м. Перегородки с внутренней стороны (воздухозаборная часть венткамеры) утеплить двумя слоями фиброланта общей толщиной 14 см и оштукатурить по сетке ГОСТ 5336-67.
- Сечения по подпольным каналам, приямку и детали узлов даны на листе АС-3.
- Монтажные подпольные каналы и закладку а/в труб выполнять одновременно с устройством бетонной подготовки под полы.
- Элементы вентиляционных рам из уголков соединять на сварке электродами Э-42, h шва - 6 мм. Анкерровку рам к перегородкам выполнять аналогично детали Д лист АС-3.
- Под опоры монтажных балок уложить подушки из полосовой стали 250x250x8 мм.

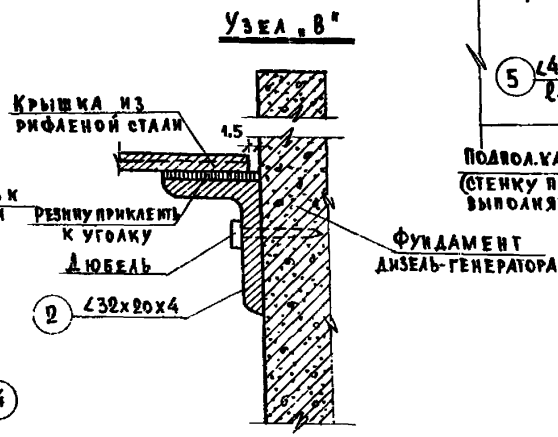
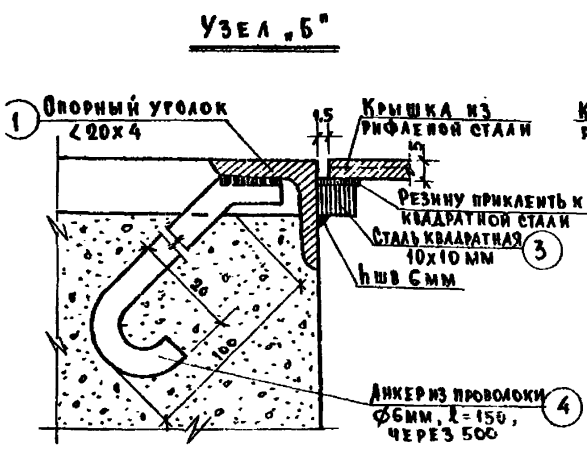
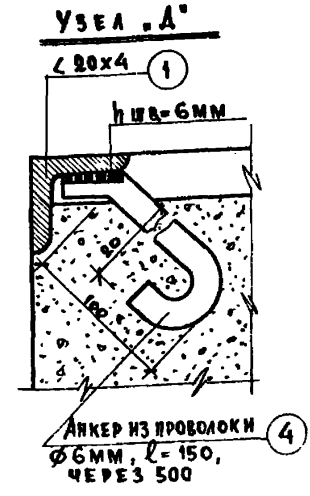
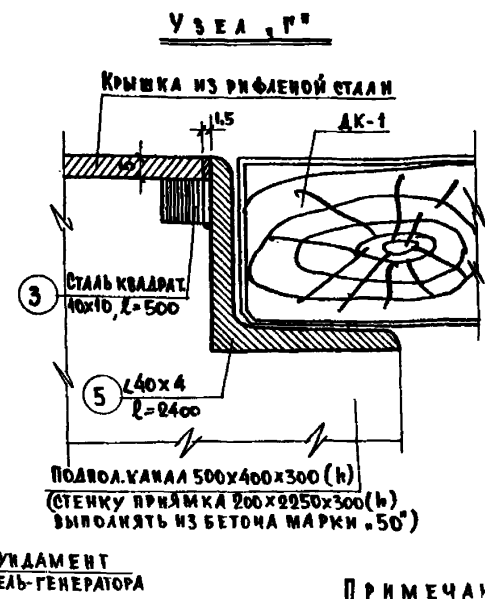
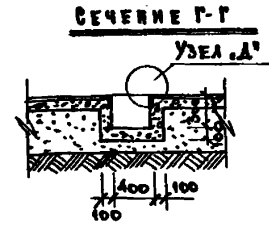
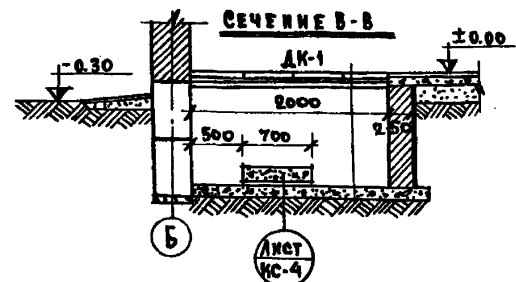
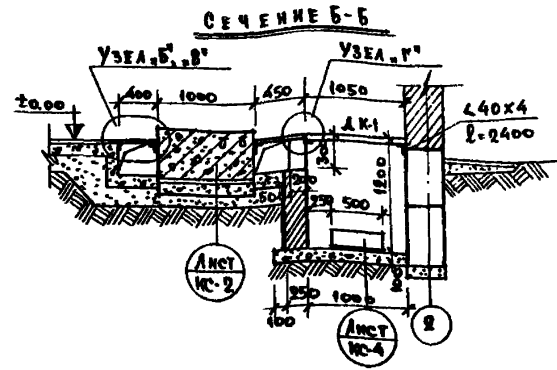
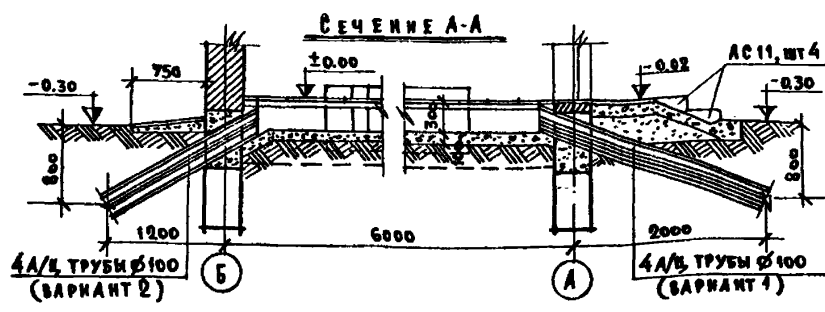
| | | | | | |
|------|--|--|----------------------------|-------------------------|--------------|
| 1974 | Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт | План. Разрез. План подпольных каналов и закладных устройств. | Типовой проект 407-1-82 | Альбом II часть 1 | Лист АС-2 |
|------|--|--|----------------------------|-------------------------|--------------|

сф 281-02

М-722.12.14
ИВ.К 51723
Р.А.1

В.В.НАВШЕВ
Б.С.АЛТАНН
Н.А.ПЛАШУК
Р.А.БЫКОВА
И.И.СЕМЕНОВ

ИПР008936
г.Москва



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ОПОРНЫЕ УГОЛКИ АНКЕРИТЬ В БЕТОН ВО ВРЕМЯ УСТРОЙСТВА БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА.
2. ЭЛЕМЕНТЫ ОПОРНЫХ УГОЛКОВ И АНКЕРА ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ СЪЕДИНЯТЬ НА СВАРКЕ С 2^й СТОРОНЫ С ВЫСОТОЙ ШВА hшв=6мм

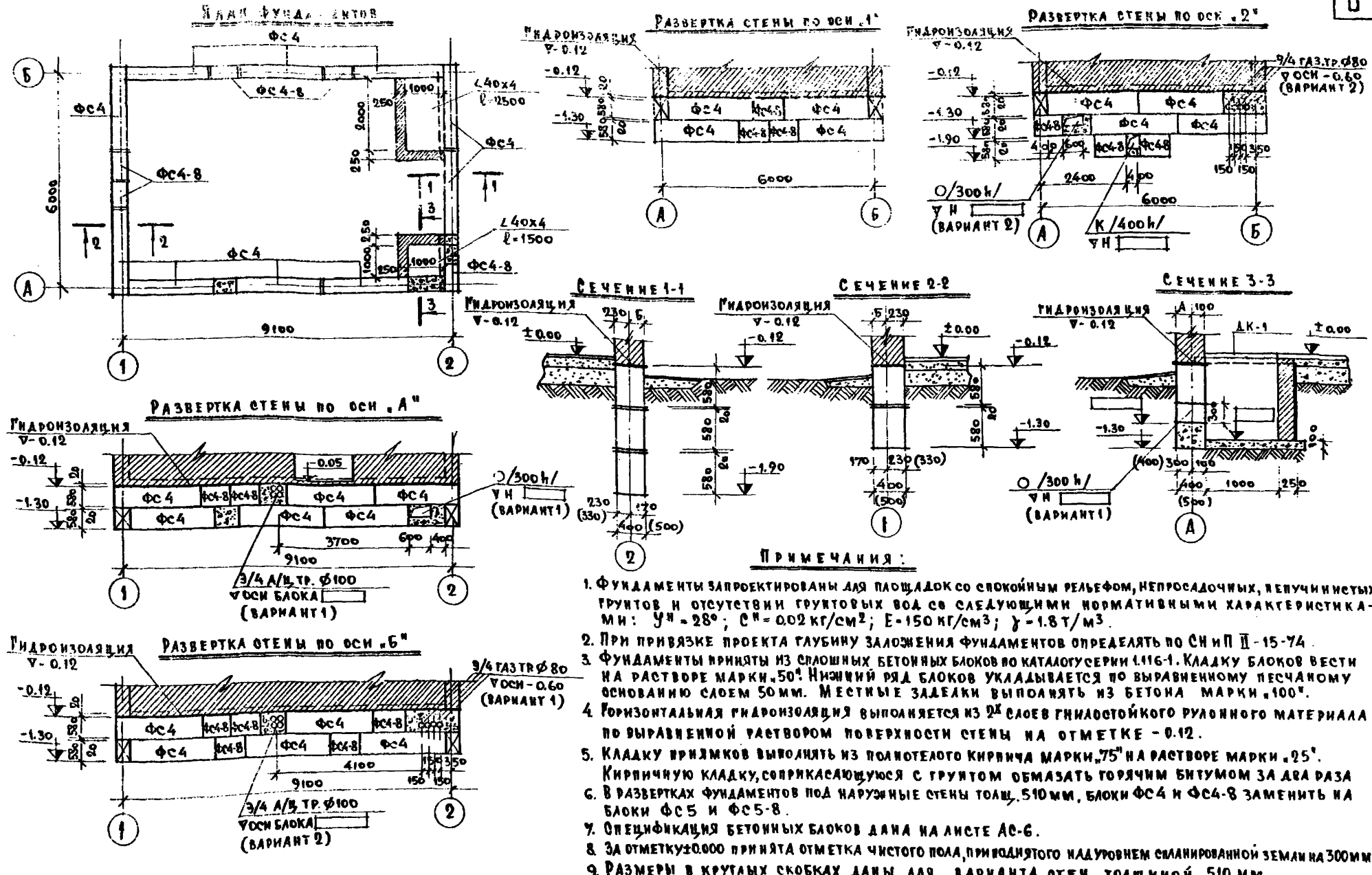
1974 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт

Сечения по подпольным каналам и приямку, детали узлов

Типовой проект 407-1-82
Альбом II часть 1
Лист АС-3

ср 281-02

М-732.20.61
 ЧАСТЬ 1
 ПРОЕКТ
 ИРБ.Х.51724
 В.А.1
 А.1
 ПРОЕКТ
 ИРБ.Х.51724
 В.А.1
 А.1
 ПРОЕКТ
 ИРБ.Х.51724
 В.А.1
 А.1



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фундаменты запроектированы для площадок со сложным рельефом, непросадочных, непучинистых грунтов и отсутствии грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^H = 28^\circ$; $\epsilon^H = 0.02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^3$; $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$.
2. При привязке проекта глубину заложения фундаментов определять по СНиП II-15-74.
3. Фундаменты приняты из сплошных бетонных блоков по каталогу серии 1116-1. Кладку блоков вести на растворе марки .50. Нижний ряд блоков укладывается по выравненному песчаному основанию слоем 50мм. Местные заделки выполняются из бетона марки .100.
4. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2х слоев глистоуклого рулонного материала по выравненной раствором поверхности стены на отметке -0.12.
5. Кладку рядов выполнять из полнотелого кирпича марки .75 на растворе марки .25. Кирпичную кладку, соприкасающуюся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.
6. В развертках фундаментов под наружные стены толщ. 510мм, блоки Фс4 и Фс4-8 заменить на блоки Фс5 и Фс5-8.
7. Спецификация бетонных блоков дана на листе АС-6.
8. За отметку ±0.000 принята отметка чистого пола, приведенного над уровнем сглазированной земли на 300мм.
9. Размеры в круглых скобках даны для варианта стен толщиной 510 мм.

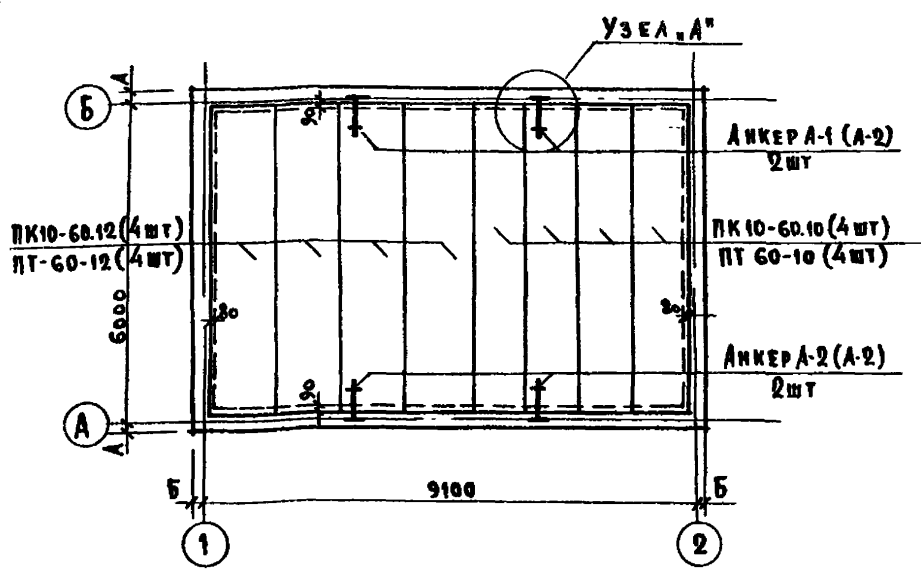
1974 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт

План фундаментов, развертки стен и сечения.

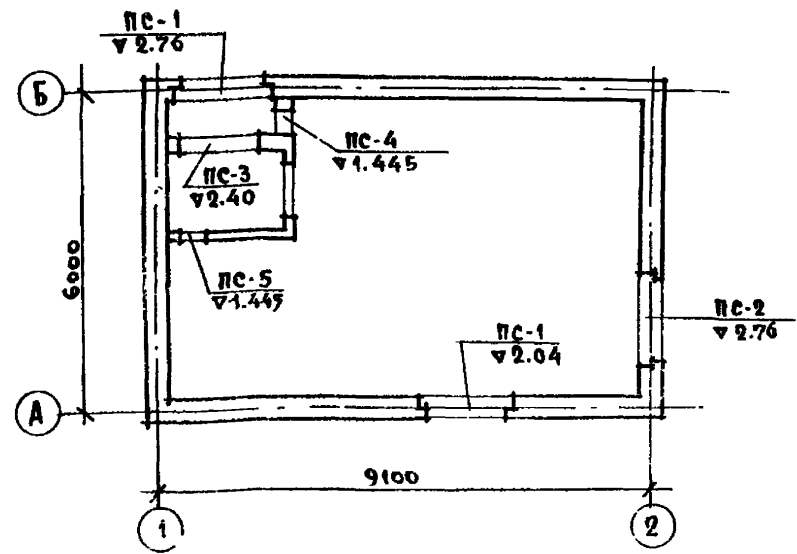
| | | |
|----------------------------|-------------------------|--------------|
| Типовой проект 407-1-82 | Альбом II часть I | Лист АС-4 |
|----------------------------|-------------------------|--------------|

сф 281-02

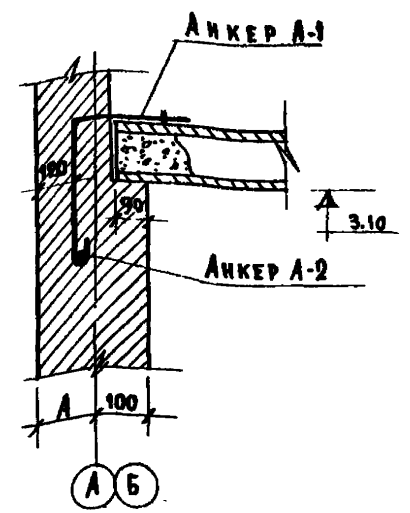
План покрытия



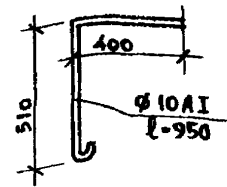
План перемычек



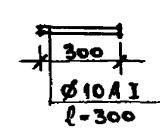
Узел А'



Анкер А-1



Анкер А-2



| МАРКА | СЕЧЕНИЯ | Кол-во |
|-------|--|--------|
| ПС-1 | 1(2) Б22 380(510) БУ24 | 2 |
| ПС-2 | 3(4) Б22 380(510) | 1 |
| ПС-3 | 220 150 ФИБРОЛИТ 2 СЛОЯ 2 Б12 РАМА 1500x1900 (h) из Л 50x4 | 1 |
| ПС-4 | 2#8 A I L-800 120 150 ФИБРОЛИТ 2 СЛОЯ Б13 РАМА 500x1250 (h) из Л 63x4 | 1 |
| ПС-5 | 120 Б13 РАМА 500x1950 (h) из Л 63x4 | 1 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Покрытие принято из сборных железобетонных элементов по каталогу серии 1.141-1 выпуск 14/6 и 14/2.
2. Пустоты в торцах плит, опирающихся на наружные стены, заделать легким бетоном на величину 120 мм
3. Швы между плитами покрытия заделать цементным раствором марки 100.
4. Перемычки приняты сборные железобетонные по каталогу серии 1.139-1, выпуск 1, издание 1967 г.
5. Спецификация на сборные железобетонные элементы и металлические изделия см. на листе АС-6.

ИВ.М. 51925
В.А.1
А.1

Б.С. АБАТНИ
И.А. ПЛАШУК
Р.А. БЫКОВА

И.А. КОНСТРУКТОР
В.К. ГРУДИН
СОСТАВИЛ

г. Москва

1974

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт

Планы покрытия, перемычек, сечения и детали.

Типовой проект
407-1-82

Альбом
II
часть 1

Лист
АС-5

сф 281-02

ИВХ 5192С
 В.А.1
 А.И.
 А.А.ИВЕРТОВ
 С.С.ЛАТЫН
 И.А.ПАШУК
 Р.Д.БЫКОВА
 А.С.ИВАНОВ
 И.В.СЕМЕНОВ
 В.П.ТРУПЦЫ
 В.А.САХИ
 Г.И.ИВАНОВ
 Г.И.ИВАНОВ
 Г.И.ИВАНОВ

| Фундаментные и цокольные блоки | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|--------------|-----|-----|---------|-----------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Наименование изделий | Марка | Габариты, мм | | | Вес, кг | Объем бетона м ³ | Вес стали кг | Кол-во шт | Объем бетона м ³ | Наименование каталога и номер альбома |
| | | ℓ | в | h | | | | | | |
| Стеновые блоки | ФС4 | 2380 | 400 | 580 | 1300 | 0,543 | 1,46 | 20 | 10,850 | Серия 1.116-1 выпуск I |
| | ФС4-В | 780 | 400 | 580 | 415 | 0,172 | 0,76 | 15 | 2,580 | |

| Сборные железобетонные изделия | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|------|-----------|---------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Наименование изделий | Марка | Габариты, мм | | | Вес, кг | Объем бетона м ³ | Вес стали кг | Кол-во шт | Объем бетона м ³ | Наименование каталога и номер альбома |
| | | ℓ | в | h | | | | | | |
| Панели многоярусные | ПК10-60-10 ПТ60-10 | 5980 | 990 | 220 | 1740 | 0,695 | 47,21 42,70 | 4 | 2,780 | Серия 1.141-1 вып. 1/6 и 1/2 |
| | ПК10-60-12 ПТ60-12 | 5980 | 1190 | 220 | 2110 | 0,843 | 55,11 49,38 | 4 | 3,372 | |
| Перемычка несущая | БУ24 | 2450 | 250 | 220 | 335 | 0,134 | 15,26 | 2 | 0,268 | Серия 1.139-1 выпуск I |
| Перемычки не несущие | Б22 | 2200 | 120 | 140 | 95 | 0,037 | 1,89 | 5 8 | 0,185 0,296 | |
| | Б18 | 1800 | 120 | 140 | 75 | 0,030 | 0,68 | 2 | 0,06 | |
| | Б13 | 1300 | 120 | 65 | 25 | 0,010 | 0,69 | 2 | 0,02 | |
| Ступень бетонная | ЛС11 | 1050 | 330 | 148 | 113 | 0,041 | — | 4 | 0,164 | Серия 1.155-1 выпуск I |
| Ланга балконная | ЛБ-27-5 | 2690 | 1240 | 80 150 | 972 | 0,389 | 49,38 | 1 | 0,389 | Серия 1.137-3 выпуск I |

| Стальные изделия | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------|------|-----------|---------------------------------------|--|
| Наименование изделия | Марка | Размеры блока, мм | | Кол-во шт | Наименование каталога и номер альбома | |
| | | в | h | | | |
| Дверь полустеклянная | ДВ 8.8-2 | 1676 | 2088 | 2 | Серия 1.135-1 альбом I | |

| Металлические изделия | | | | | | | |
|--|-------|-------------|------|--------|-----------|--------|--|
| Наименование изделий | Марка | Ø или серия | ℓ мм | Вес кг | Кол-во шт | Вес кг | Наименование каталога или номера чертежа |
| | | | | | | | |
| | А-2 | Ø10А1 | 300 | 0,18 | 4 | 0,72 | |
| | А-3 | Ø16А1 | 1870 | 2,95 | 2 | 5,90 | |
| | А-4 | Ø16А1 | 300 | 0,48 | 2 | 0,96 | |
| Монтажная балка и подушка из полос. стали | — | 1x24М | 6300 | 241,29 | 2 | 482,58 | ГОСТ19425-74 |
| | — | 25x25x8 | — | 39,25 | 4 | 157,0 | ГОСТ 103-57* |
| Обрамление подпольных каналов | 1 | Л20x4 | — | — | — | 50,0 | Лист АС-3 |
| | 2 | Л30x20x4 | — | — | — | 20,0 | |
| | 3 | Ø10x10 | — | — | — | 35,0 | |
| | 4 | Ø6А1 | — | — | — | 3,0 | |
| | 5 | Л40x4 | — | — | — | 11,62 | |
| Рама для вентиляционных отверстий (проемов) и анкера | — | Л50x4 | — | — | — | 52,00 | Лист АС-2 |
| | — | Л63x4 | — | — | — | 27,85 | |
| | 4 | Ø6А1 | — | — | — | 1,0 | |

| Крышки подпольных каналов | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------|-----|----|--------|-----------|--------|---|
| Наименование изделий | Марка | Габариты, мм | | | Вес кг | Кол-во шт | Вес кг | Наименование каталога или номер чертежа |
| | | ℓ | в | h | | | | |
| Крышки подпольных каналов | К-1 | 600 | 400 | 5 | 10,15 | 17 | 172,55 | Лист КС-5 |
| | К-2 | 500 | 400 | 5 | 8,46 | 9 | 76,14 | |
| | К-3 | 550 | 300 | 5 | 6,98 | 11 | 76,78 | |
| | К-4 | 400 | 300 | 5 | 5,08 | 6 | 30,48 | |
| | ДК-1 | 1050 | 500 | 37 | — | 6 | — | |

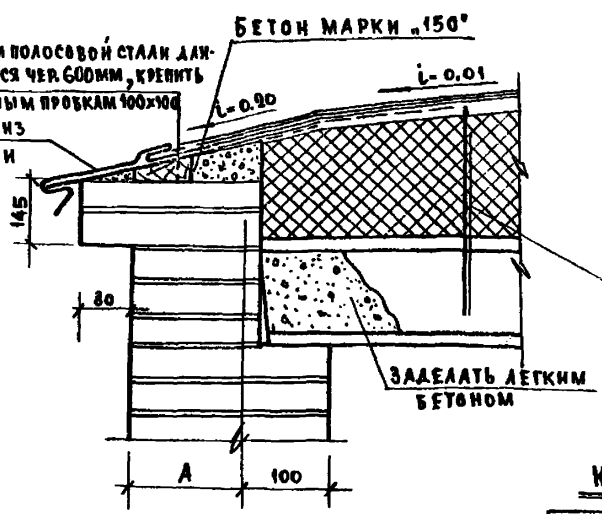
Примечания:

1. Панели многоярусные марки ПТ60-10, ПТ60-12 применяются только для покрытия в I и II снеговых районах.
2. Для перемычек показатели в знаменателе даны для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха -40°С.

| | | | | | |
|------|---|----------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|
| 1074 | Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х48кВт | Сводная спецификация | Типовой проект 407-1-82 | Альбом II часть I | Лист АС-Б |
|------|---|----------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|

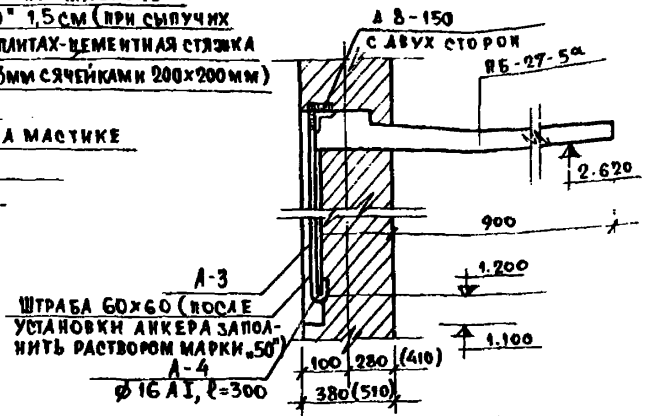
УЗЕЛ „А“

Т-образный карниз из 4мм полосовой стали длиной 450мм устанавливается через 600мм, крепится 2гвоздями к деревянным пробкам 100х100 Обшивочный козырек из оцинкованной стали



СЛОЙ ГРАВИЯ, УТОПЛЕННОГО В БИТУМИНУЮ МАСТИКУ
 2 СЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР ПО МАСТИКЕ
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА МАРКИ М50 1,5СМ (ПРИ СИЛУЧИХ МАТЕРИАЛАХ И МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТАХ-ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ТОЛЩ 2,5СМ АРМИРУЕТСЯ СЕТКОЙ ИЗ Ф3мм СЯЧЕЙКАМИ 200х200мм)
 УТЕПЛИТЕЛЬ ПО ТАБЛИЦЕ
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ СЛОЙ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ (2 СЛОЯ ПРИ t° НИЖЕ -30°)
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 1,0СМ
 ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ПАНТА

УЗЕЛ „Б“



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОВ

| МАРКА ПОЛА | СХЕМА | НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТОВ ПОЛА |
|------------|-------|--|
| 1 | | 1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА ГОСТ 6787-69, h=10-13мм 2. ПРОСЛОЙКА ИЗ ВОЗДУШНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-50 3. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ 100мм, М-100 4. ШЕБЕНЬ, СТРАМБОВАНЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4СМ |
| 2 | | 1. БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h=20 мм 2. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ, М-100 h=100мм 3. ШЕБЕНЬ, СТРАМБОВАНЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4СМ |

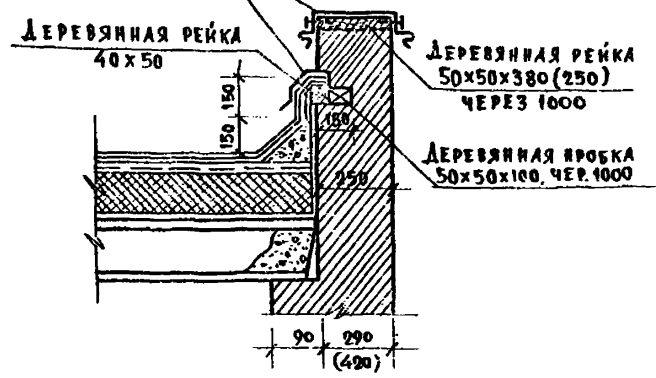
ПРИМЕЧАНИЕ: Козырек входа ПБ-27-5 до окончания укладки пант покрытия и возведения кирпичной кладки стены до отм. 3.96 необходимо укрепить временными деревянными стойками.

ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (в см)

| В НАИ УТЕПЛИТЕЛЯ | МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ | У кг м³ | РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ t°С | | |
|------------------|----------------------|---------|------------------------|-----|-----|
| | | | -20 | -30 | -40 |
| ПАКЕТНЫЕ | ПЕНОБЕТОН | 500 | 10 | 15 | 18 |
| | ГАЗОБЕТОН | 400 | 10 | 14 | 15 |
| | ПЕНОСТЕКЛО | 300 | 10 | 12 | 14 |
| | ГАЗОСТЕКЛО | 400 | 10 | 14 | 16 |
| ПАКЕТНЫЕ | ПЕНОПИС И ГАЗОПИС | 500 | 10 | 14 | 18 |
| | МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТЫ | 300 | 5 | 7 | 10 |
| ВЕРХНЯЯ | КЕРАМЗИТ | 500 | 12 | 16 | 21 |
| | ШААК | 700 | 12 | 12 | — |
| | | 800 | 15 | 18 | — |

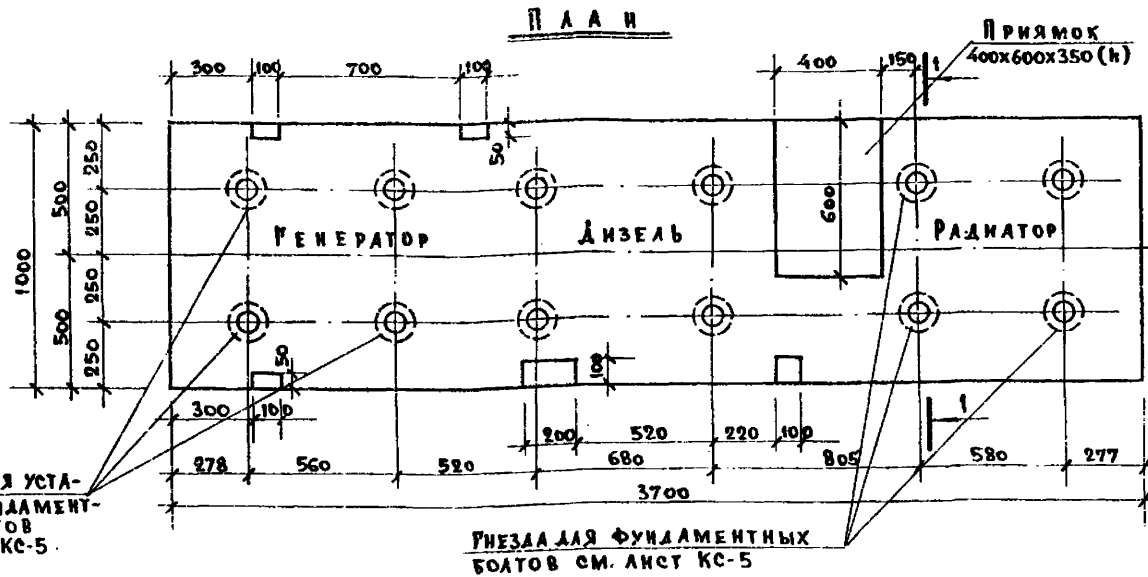
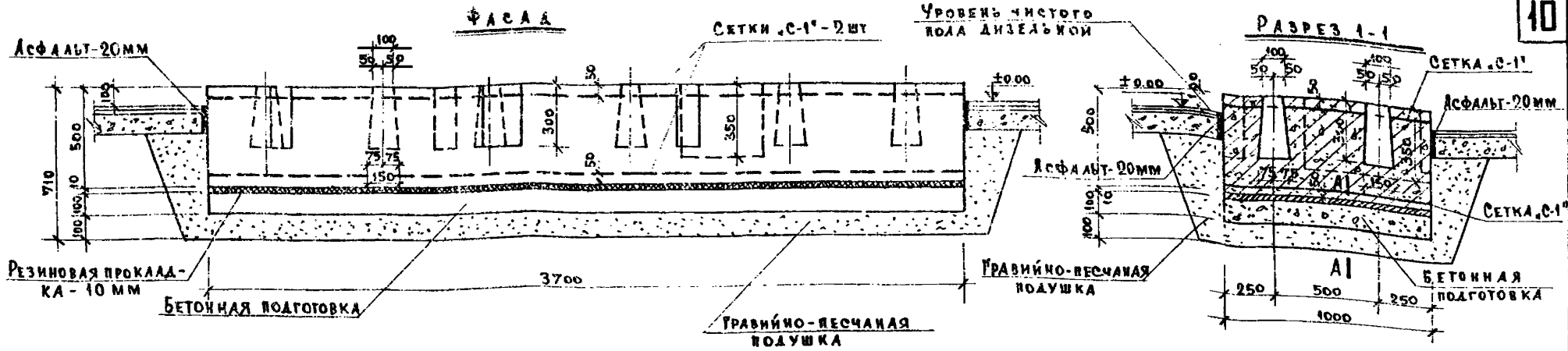
УЗЕЛ „Б“

ЗАЩИТНЫЙ ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРЕПИТЬ К РЕЙКЕ КРОВЕЛЬНЫМИ ГВОЗДЯМИ



ИВР.Х 51727
 В.В. НАЗЫШЕВ
 Б.С. ААБТАНИ
 И.А. ПЛАШУК
 Р.Д. БЫКОВА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 РАКОНСТРУКТОР
 РУК. ГРУППЫ
 СОСТАВЛЕНА
 И.П. РОСВЯЗЬ
 М. МОСКВА

М-752.20.59
 ОТДЕЛ №5
 В.В. НАБЯШЕВ
 С.А. БАТКИН
 Н.А. ПЛАШУК
 Р.Д. БЫКОВА
 В.А.1
 А.1
 1974
 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х48 кВт

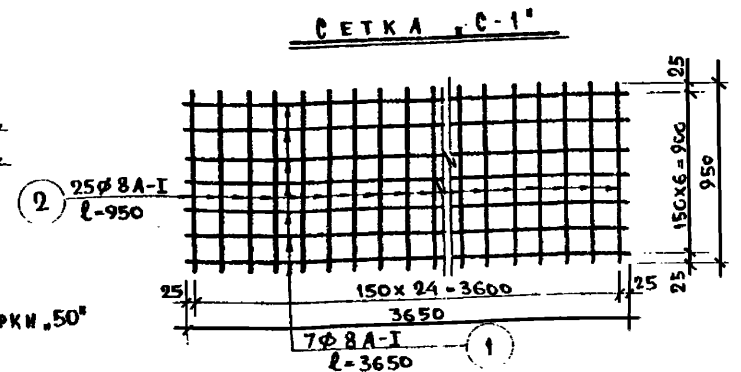


СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ. ВЫБОРКА АРМАТУРЫ.

| МАРКА СЕТКИ | КМ ПОЗ. | Ф И К Л СТЕРЖ. ММ | ДЛИНА СТЕРЖ. ММ | КО-ВО ШТУК | ОБЩАЯ ДЛИНА М | РА КГ/СМ ² | Ф И К Л СТЕРЖ. ММ | ОБЩАЯ ДЛИНА СТЕРЖ. М | ВЕС СТЕРЖ. КГ |
|---------------|---------|-------------------|-----------------|------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------------|---|
| «С-1» 2 шт | 1 | 8А-I | 3650 | 7 | 25.55 | 2100 | 8А-I | 98.6 | 38.95 |
| | 2 | 8А-I | 950 | 25 | 23.75 | | | | |
| Итого: | | | | | | | | | СТАЛИ - 38,95 КГ. БЕТОНА - 1,85 М ³ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Материалом фундамента служит бетон марки .100. Бетонную подготовку выполнять из бетона марки .50.
2. Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10мм по ГОСТ 7338-65**.
3. Заливку болтов производить раствором марки .100 на крупнозернистом песке.
4. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение от горизонтали не должно превышать ±3мм.
5. Детали устройства гнезда под фундаментные болты и сечение А-А см. лист КС-4.



| | | | | | |
|------|--|---|----------------------------|-------------------------|--------------|
| 1974 | Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х48 кВт | Фундамент дизель-генератора типа ДГА-48М мощностью 48 кВт | Типовой проект 407-1-82 | Альбом II часть 1 | Лист КС-2 |
|------|--|---|----------------------------|-------------------------|--------------|

сф 281-02

М-732.20.60
ИВ.Н.51729
ВА.1
А.1

В.В.УШАШЕВ
С.С.АЛТАНН
И.А.ПЛАШУК
Р.Д.БЫКОВА

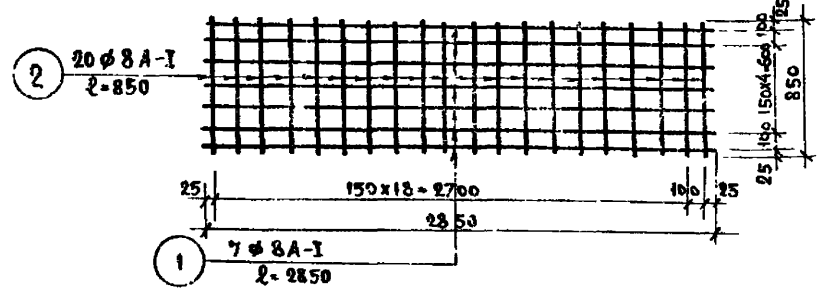
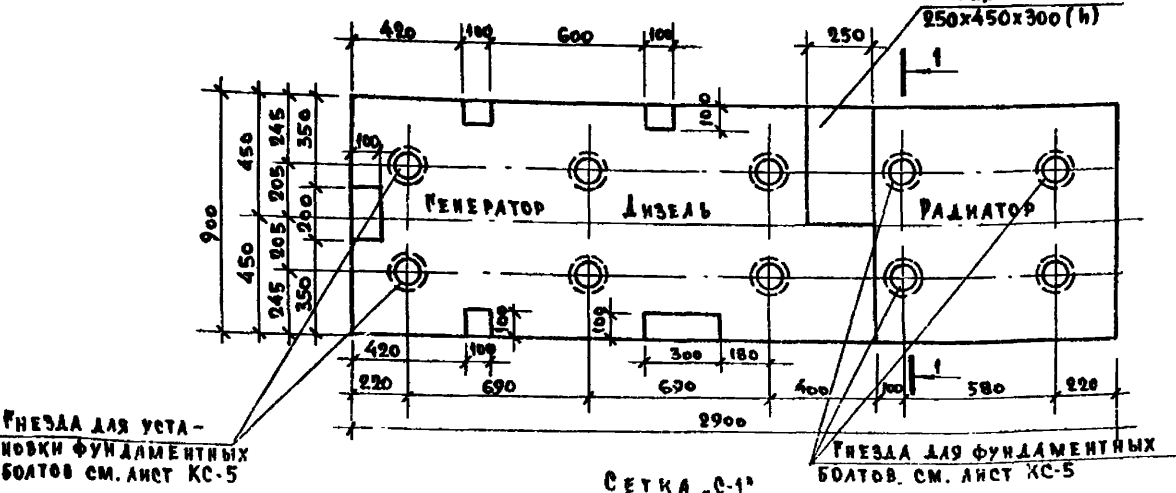
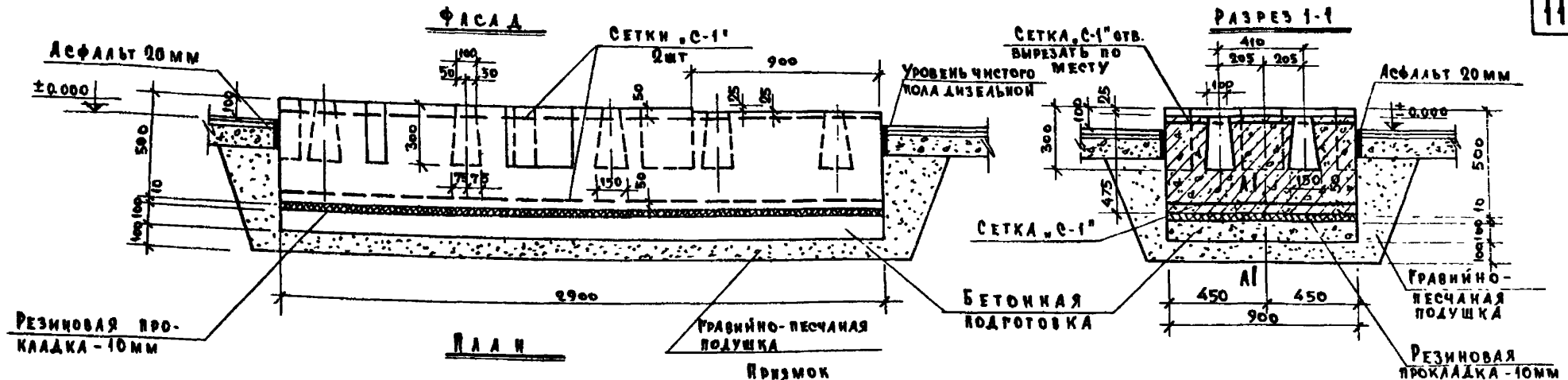
И.А.ОСТАША
В.А.КОНОТКОВ
В.А.КОНОТКОВ
И.А.КОНОТКОВ

И.А.КОНОТКОВ
И.А.КОНОТКОВ
И.А.КОНОТКОВ

И.А.КОНОТКОВ
И.А.КОНОТКОВ
И.А.КОНОТКОВ

И.А.КОНОТКОВ
И.А.КОНОТКОВ
И.А.КОНОТКОВ

И.А.КОНОТКОВ
И.А.КОНОТКОВ
И.А.КОНОТКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ. ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

| МАРКА СЕТКИ | КМ. НОЗ. | ДИНА СЕРЖИ В ММ | ДИНА СТЕЖИ В ММ | КОЛ-ВО ШТУК | ОБЩАЯ ДЛИНА В М | РА КГ/СМ ² | ДИНА СЕРЖИ В ММ | ОБЩАЯ ДЛИНА В М | ВЕС СЕРЖИ В КГ |
|--|----------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| "С-1" 2шт | 1 | 8А-I | 2850 | 7 | 19.95 | 7.100 | 8А-I | 73.90 | 29.20 |
| | 2 | 8А-I | 850 | 20 | 17.00 | | | | |
| Итого: СТАЛИ - 29.20 КГ БЕТОНА - 1.3 М ³ | | | | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МАТЕРИАЛОМ ФУНДАМЕНТА СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ ,100"
2. БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ ,100"
3. ФУНДАМЕНТ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА РЕЗИНОВУЮ ПРОКЛАДКУ ТОЛЩИНОЙ 10 ММ ГОСТ 7338-65**
4. ЗАЛИВКУ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ РАСТВОРОМ МАРКИ ,100" НА КРУННОЗЕРНИСТОМ ПЕСКЕ.
5. ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЕТСЯ ПО УРОВНЮ, ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ГОРИЗОНТАЛИ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ±3ММ
6. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ФНЕЗА ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ И СЕЧЕНИЕ А-А СМ. ЛИСТ КС-4.

1974 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х 3 кВт

ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА Д'А-24 МОЩНОСТЬЮ 24 КВТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-82
АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I
Лист КС-3

сф 281-02

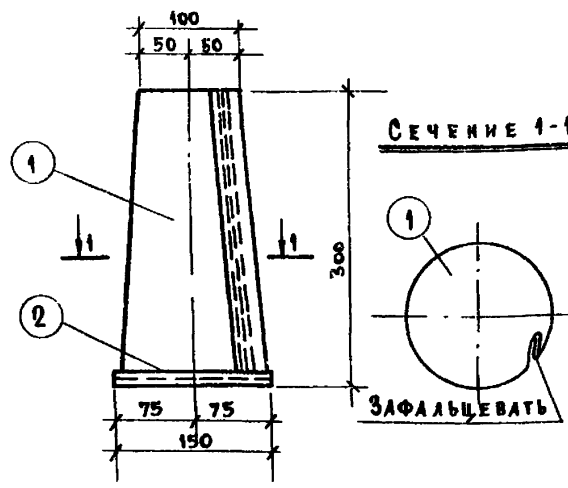
М-737.70.17

| | | |
|-----------------|-------------|-------------|
| И.И. ПЕРВАК | В.В. НАБЗЕВ | ОТДЕЛ К55 |
| НАЧ. ОТДЕЛА | Б.С. АЛТАНИ | ИНВ.Н 51730 |
| ТА. КОНСТРУКТОР | К.А. ПЛАШУК | В.А.А |
| РУКОВОДЯЩИЙ | Р.А. БЫКОВА | А.А |
| СОСТАВЛЯЮЩИЙ | | |

Г.П.Р. СССР

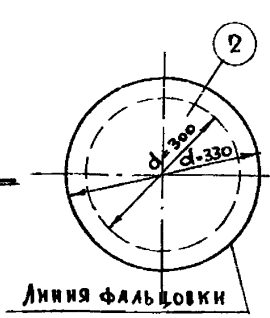
г. Москва

СТАКАН ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТН. БОЛТЫ М4:5



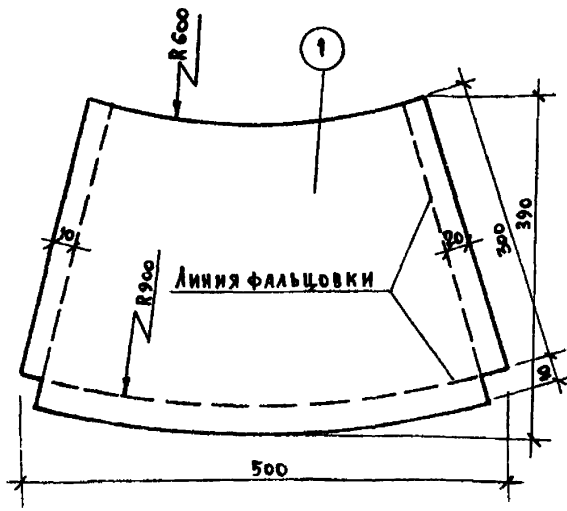
СЕЧЕНИЕ 1-1

ДНИЩЕ

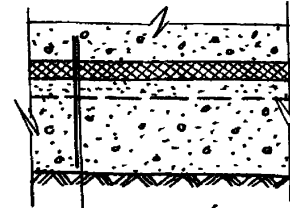


СЕЧЕНИЕ А-А

БОКОВАЯ СТЕНКА



ЛИНИЯ ФАЛЬЦОВКИ

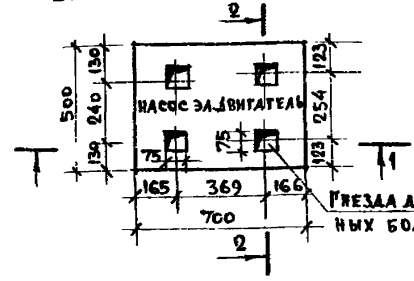


- 1. БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ (500мм)
- 2. РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА (10мм) по ГОСТ (7338-65**)
- 3. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ (20мм)
- 4. БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА (80мм) МАРКА „400“
- 5. ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ ПОДУШКА-100мм

ПРИМЕЧАНИЯ :

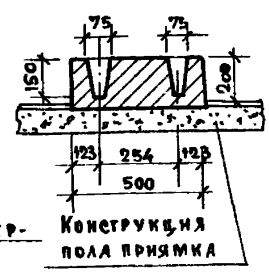
1. СТАКАНЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ И ЗАКЛАДЫВАЮТСЯ В ФУНДАМЕНТЫ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ
2. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ СТАКАНЫ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ УДАЛЯЮТСЯ ИЗ ГНЕЗД.
3. МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ФУНДАМЕНТА ПОД НАСОС СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ „400“.
4. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ БЕТОНА ПОД ПЛОЩАДЬ ФУНДАМЕНТА ПОД НАСОС ПРОЛОЖИТЬ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК (3см до уплотнения), смоченный в парафине.

П Л А Н
ФУНДАМЕНТА ПОД НАСОС ВКС-1/16



СЕЧЕНИЕ 1-1

СЕЧЕНИЕ 2-2



ОБЪЕМ БЕТОНА ФУНДАМЕНТА 0.066м³

МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК, СМОЧЕННЫЙ В ПАРАФИНЕ

1974

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48кВт

Детали устройства гнезд под фундаментные болты, сечение А-А и фундамент под насос.

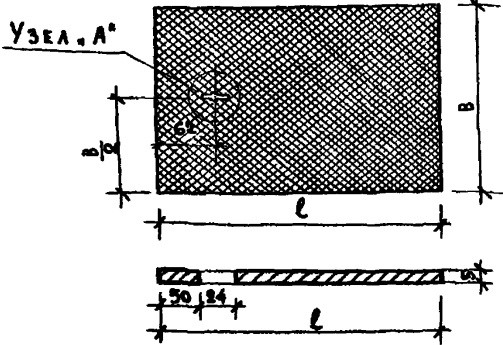
Тировой проект 407-1-82

Альбом II часть I

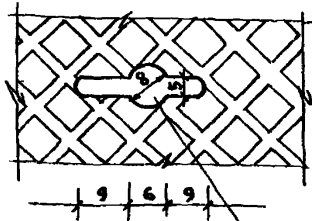
Лист КС-4

сф 281-02

**Общий вид
металлической крышки**



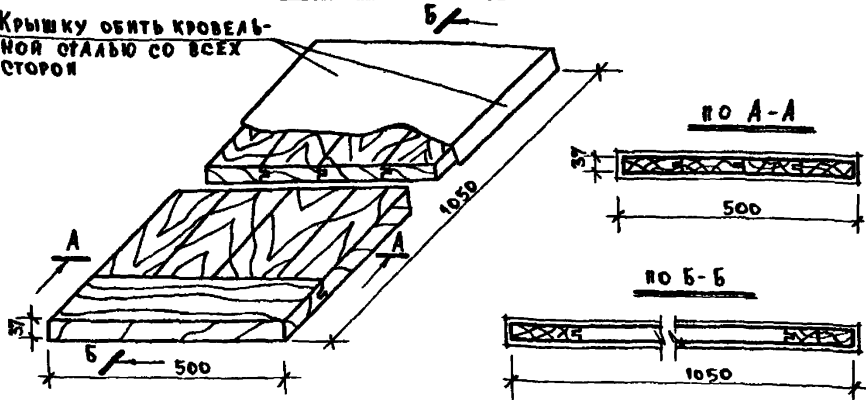
Узел А



Отверстие для под-
ема крышки

Крышка ДК-1

Крышку обить кровель-
ной сталью со всех
сторон



Расход материала на
одну крышку ДК-1

1. Деревянный - 0,016 м³
2. Кровельной оцинко-
ванной стали - 1,1 м².

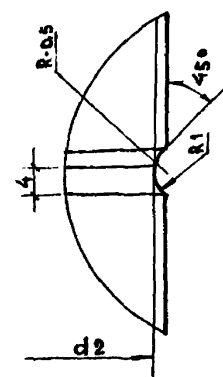
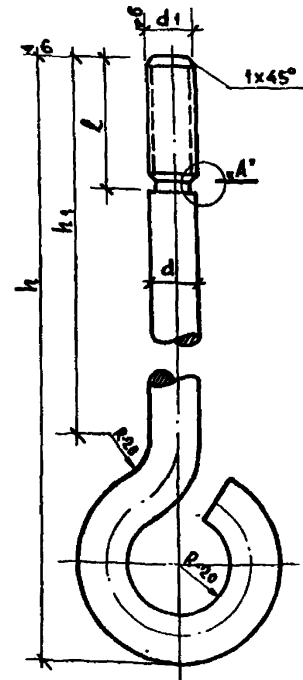
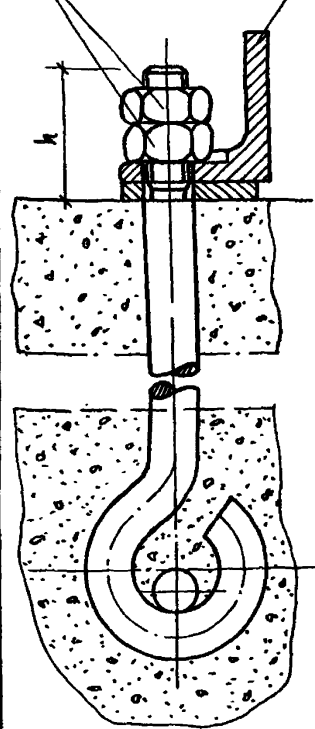
Примечания:

1. Металлические крышки изготавливаются из
рифленой листовой стали по ГОСТ 8568-57*.
2. Для деревянной крышки применяется
древесина хвойных пород I сорта с влаж-
ностью до 15%.

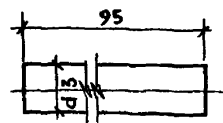
Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора

Узел А

Гайка
РАМА ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА
И РАДИАТОРА



Клин



| Агрегат | Фундаментный болт (в мм) | | | | | | | Гайка | Клин | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|----|----------------|-----|----------------|-------------------|-------|---------------------------------------|----------|---------|----|
| | d | d ₁ | l | d ₂ | h | h ₁ | Выпрям- ленная | | | Материал | h | мм |
| ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР ДГА-48М | 27 | M27x2 | 70 | 24 | 350 | 302 | 515 | КРУТ | 27 ГОСТ 2500-71 СТ. 5 ГОСТ 380-71* | 70 | M27x2 | 27 |
| ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР ДГА-24М | 20 | M20x1,5 | 55 | 17,8 | 330 | 238 | 425 | КРУТ | 20 ГОСТ 2590-71 СТ. 5 ГОСТ 380-71* | 55 | M20x1,5 | 20 |
| РАДИАТОР ДГА-(48-24)М | 16 | M16x1,5 | 55 | 13 | 330 | 238 | 425 | КРУТ | 16 ГОСТ 2590-71 СТ. 5 ГОСТ 380-71* | 55 | M16x1,5 | 16 |

ИНПРОСВЯЗЬ

г. Москва

1974

Автоматизированная дизельная
электростанция мощностью 2x48 кВт

Металлические и деревянные крышки для подпольных кана-
лов и прямков. Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора

Типовой проект
407-1-82

Альбом
II
часть 1

Лист
КГ-5

оп 281-02

СА.И.И. ПРОЕКТА
НАЧ. ОТДЕЛА
РА. КОНСТРУКТОР
РУК. ГРУППЫ
СОСТАВЛЯ

РА. БЕЛЕПЕВ
В.В. НАЗЫШЕВ
Б.С. ЛАВАНК
И.А. ПЛАШУК
Р.А. БУКОВА

У.И. Л. С. У. Е. Л. К. И.
ОТДЕЛ КББ
ИВБ К 51731
РА.1
А.1

М-737.70.18

М-664.45.22

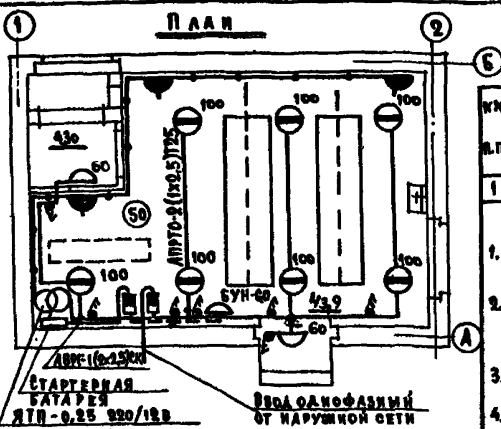
ИВ.Н 51732

А.А.1

СОГЛАСОВАНО:
 Д.А. ТЕЛЕЖЕВ
 И.В. КОСОВ
 А.М. ПУРОВ
 А.А. КАЛАНДИНА
 Д.А. ТЕЛЕЖЕВ
 И.В. КОСОВ
 А.М. ПУРОВ
 А.А. КАЛАНДИНА
 Д.А. ТЕЛЕЖЕВ
 И.В. КОСОВ
 А.М. ПУРОВ
 А.А. КАЛАНДИНА

ИНТЕРСВЯЗЬ
 М.А.А.С.С.

14



Условные обозначения:

- Линия сети рабочего освещения
- - - Линия сети аварийного освещения
- Линия сети 36 в
- — Автоматический выключатель
- ⊙ — Ящик с понижающим трансформатором напряжением 220/12В
- ⊖ — Светильник полностью непрозрачный типа „ППР“
- ⊕ — Светильник настенный утопленный с лампой накаливания типа БУН-60М
- ⚡ — Розетка штепсельная герметическая
- ⚡ — Выключатель двухполюсный герметический
- ⊖ — Нормируемая минимальная освещенность в лк
- 10,5 — Площадь помещения в м²

| № | Шифр оборудования по классификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий | Тип, марка, каталог, чертёж А | Крош- или по-технически-схеме | Ввод-изготовитель (для импортного оборудования, фирма) | Единица измерения | Кол-во | Материал | Вес, кг | | Стоимость (до сметы) | |
|-------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|----------|------------|--------|----------------------|--------|
| | | | | | | | | | длинн. в м | в руб. | в руб. | в руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I. Оборудование: | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Автоматический выключатель двухполюсный переменного тока с тепловым расцепителем на ток уставки 10А в металлическом корпусе. | АВ-50-2Т | | Курский электротехнический завод | шт | 1 | | | | | |
| 2. | | Автоматический выключатель двухполюсный постоянного тока с тепловым расцепителем на ток уставки 10А в металлическом корпусе. | АВ-50-2Т | | Курский электротехнический завод | шт | 1 | | | | | |
| II. Кабельные изделия: | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 2х2,5 мм ² | АВРГ-660 | | | км | 2002 | | | | | |
| 4. | | Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией для прокладки в трубах сечением 2,5 мм ² . | АВРТО-380 | | | км | 2140 | | | | | |
| III. Материалы: | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | Светильник полностью непрозрачный | ППР-100 | | | шт | 7 | | | | | |
| 6. | | Светильник настенный утопленный с лампой накаливания | БУН-60М | | | шт | 3 | | | | | |
| 7. | | Ящик понижающий трансформатором типа ОСО-0,25 мощностью 0,25 кВт напряжением 220/12В | ЯТН-0,25 | | | шт | 1 | | | | | |
| 8. | | Выключатель герметический двухполюсный | ВГПМ-2-10 | | | шт | 7 | | | | | |
| 9. | | Розетка штепсельная герметическая 220В, 6А | У-220 | | | шт | 3 | | | | | |
| 10. | | Лампа накаливания железнодоломная напряжение 24В, 25Вт | ЭН-24-25 | | | шт | 1 | | | | | |
| 11. | | Лампа накаливания мощностью 100Вт напряжение 220В | ЛН-220-100 | | | шт | 7 | | | | | |
| 12. | | Лампа накаливания мощностью 60Вт на напряжение 220В | ЛН-220-60 | | | шт | 3 | | | | | |
| 13. | | Труба стальная толкостенная наружный диаметр 26,0 мм с толщиной стенки 1,8 мм | ГОСТ10704-63 | | | м | 60 | | | | | |

Указания по монтажу:

1. Сеть рабочего и аварийного электроосвещения выполняется проводом АВРТО-380 сечением 2(1х2,5) мм² по стенам и потолку в стальных трубах и кабелем марки АВРГ-660 сечением 1(2х2,5) мм².
2. Рабочее электроосвещение выполняется светильниками типа ППР-200, а аварийное - светильниками типа БУН-60М.
3. Автоматические выключатели и ящик с понижающим трансформатором установить на высоте 2,0 м, двухполюсные выключатели на высоте 1,6 м и штепсельные розетки на высоте 0,8 м от пола.
4. Корпуса электрооборудования светильников и стальные трубы электропроводок заземлить через нулевой провод сети.
5. Монтаж сетей выполнить в соответствии с „ПУЭ“ и „ПТБ“

| | | | | | |
|------|---|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|
| 1974 | Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х48кВт | Э Л Е К Т Р О С В Е Щ Е Н И Е | Типовой проект 407-1-82 | Альбом II часть 1 | Лист ЭЛ-1 |
|------|---|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|

оф 281-02

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62; ул. Чебышева, 4
Заказ № 2368 инв. № С90281-02 тираж 70
Сдано в печать 21.10.1987 г. цена 0-57