

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 1 — Здание в кирпиче.
 часть 2 — Здание в бетонных блоках.
Альбом III — Чертежи санитарно-технических систем и устройств.
Альбом IV — Сметы.
 часть 1 — Здание в кирпиче.
 часть 2 — 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 1 — Система топливная с баком емкостью 250 литров
 часть 2 — Система масляная с баком емкостью 250 литров
 часть 3 — Бак для воды емкостью 60 литров.
 часть 4 — Бак для аварийного слива масла емкостью 250 литров.
 часть 5 — Шкаф для 4-х аккумуляторных батарей.

сф 281-02

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ФИПРОСВЯЗЬ

Альбом II
Часть 1

УТВЕРЖДЕН Министерством связи СССР
6 января 1976 г.
ВВЕДЕН в действие институтом Фипросвязь
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 ПРОЕКТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА

НАИМ. ОТДЕЛА

КАКОНСТРУКТОР

РУК. ГРУППЫ

А.И. ТЕЛЕПНЕВ

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.И. Телепнев* (А.И. ТЕЛЕПНЕВ)

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

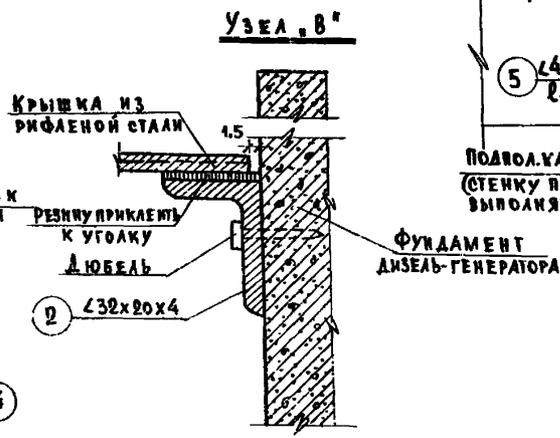
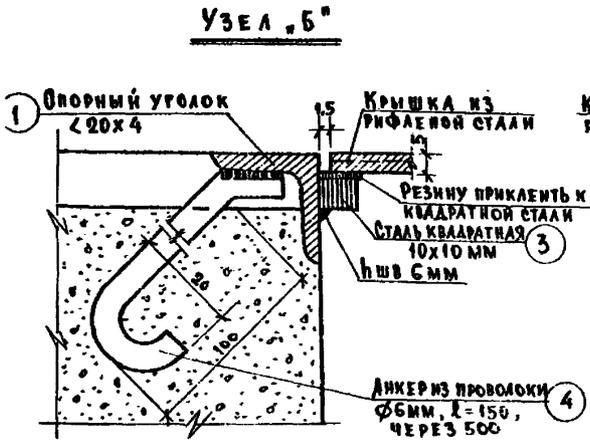
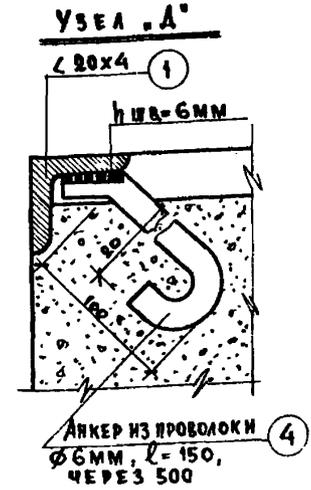
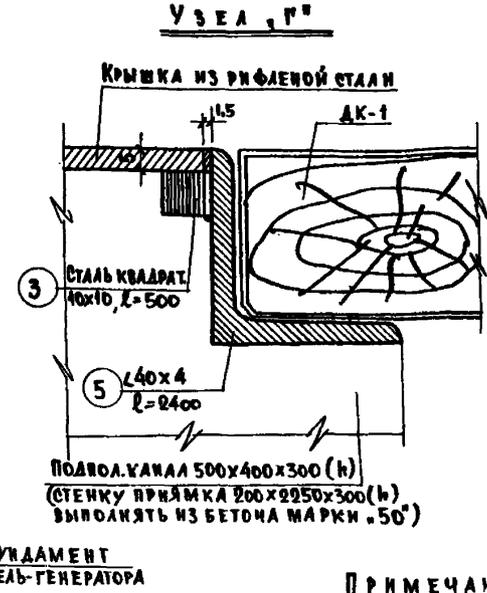
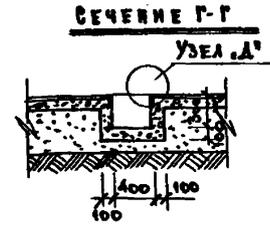
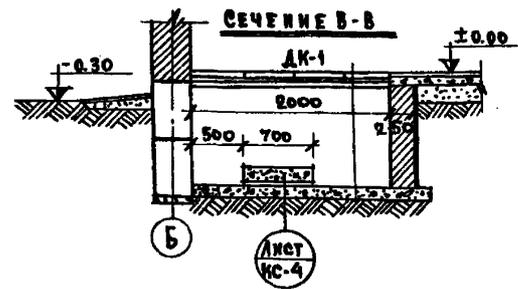
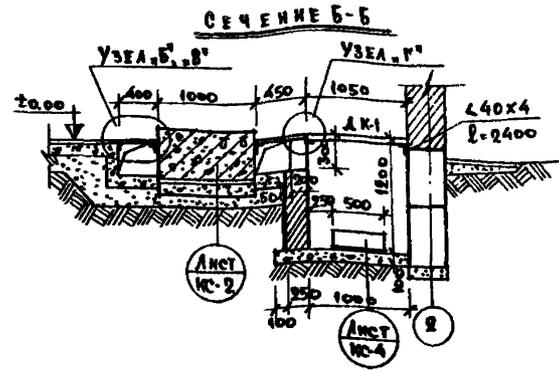
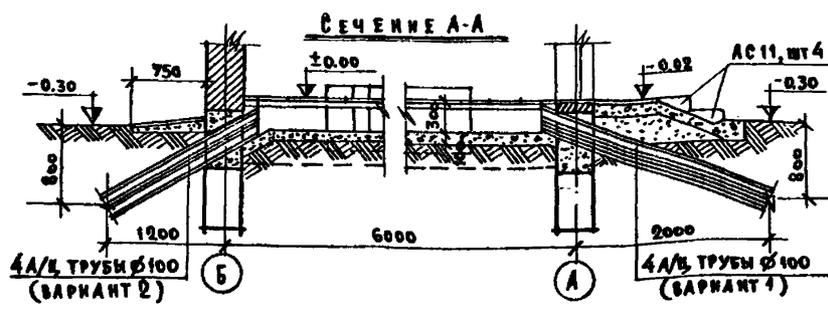
Заглавный лист

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

М-722.12.14
ИВ.К 51723
Р.А.1

В.В. НАШЕВ
Б.С. АЛТАНН
Н.А. ПЛАШУК
Р.А. БИКОРА

ИПРОВОЯЗБ
г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Опорные уголки анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
2. Элементы опорных уголков и анкера из круглой стали соединять 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

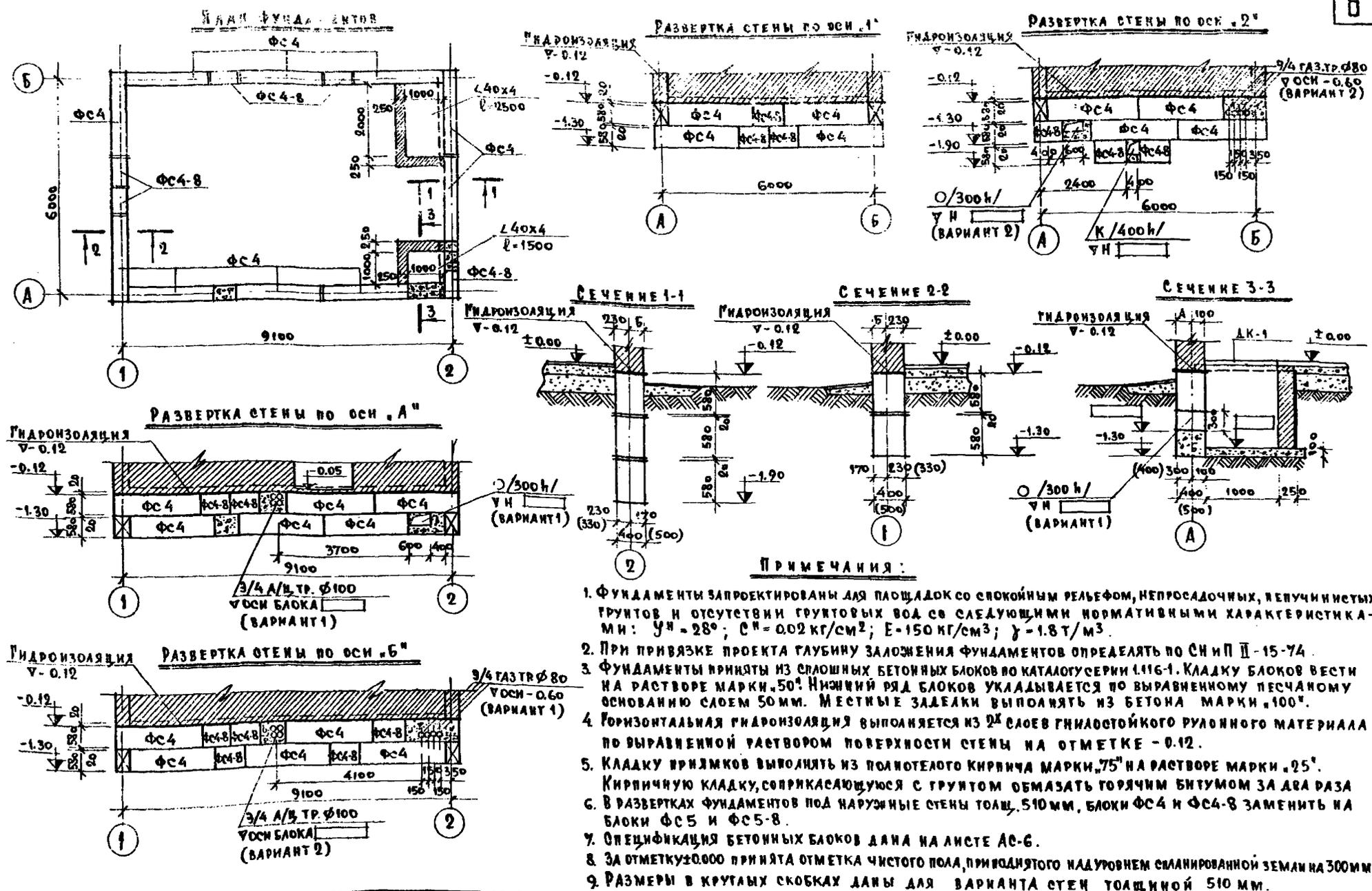
Типовой проект
407-1-82

Альбом II
часть 1

Лист
АС-3

ср 281-02

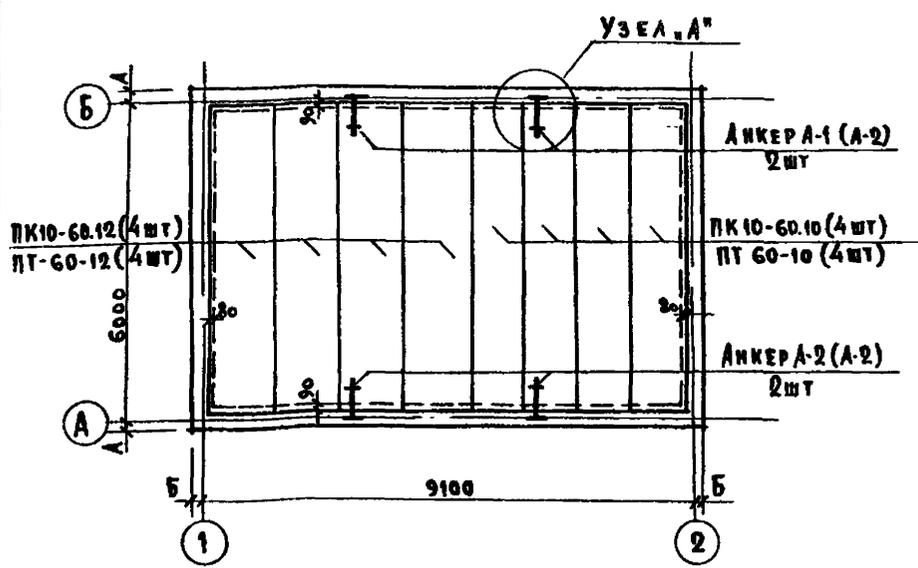
М-732.20.61
 ДИАГНОЗ
 ОТДЕЛ №5
 Б.А.1
 А.1
 Б.А.1
 А.1
 М.ПРОСВЕТОВ
 М.КОНОСНИКОВ
 В.А.ИВАНОВ
 М.А.ПЛАШУК
 В.А.ПЛАШУК
 М.ПРОСВЕТОВ
 М.КОНОСНИКОВ
 В.А.ИВАНОВ
 М.А.ПЛАШУК
 В.А.ПЛАШУК
 М.ПРОСВЕТОВ
 М.КОНОСНИКОВ
 В.А.ИВАНОВ
 М.А.ПЛАШУК
 В.А.ПЛАШУК



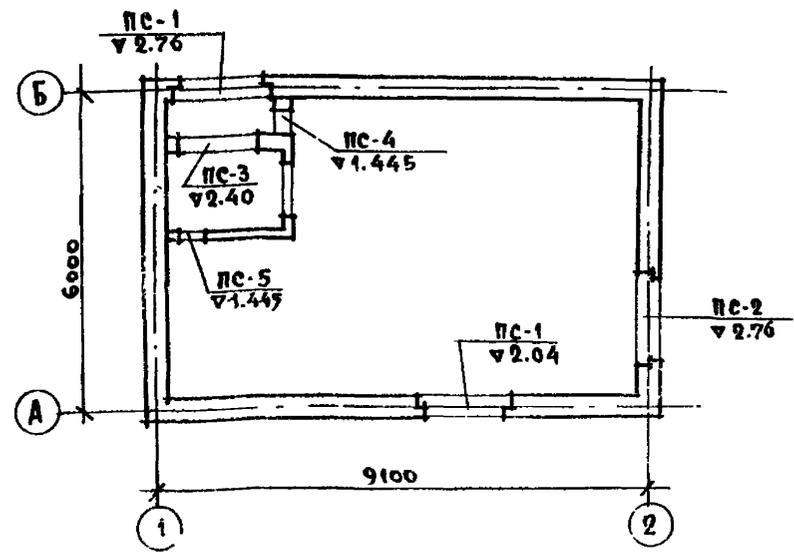
1974	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48 кВт	План фундаментов, развертки стен и сечения.	Типовой проект 407-1-82	Альбом II часть I	Лист АС-4
------	--	---	-------------------------	-------------------	-----------

сф 281-02

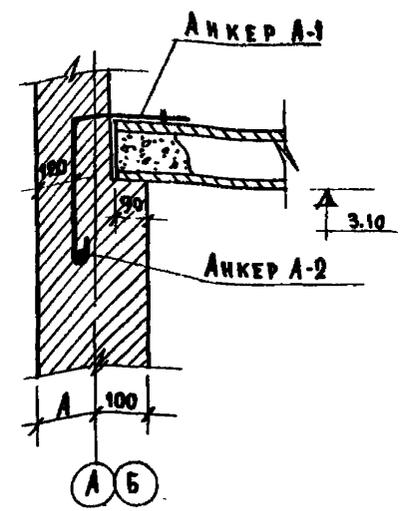
План покрытия



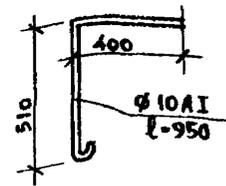
План перемычек



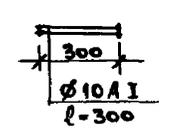
Узел А-А'



Анкер А-1



Анкер А-2



МАРКА	СЕЧЕНИЯ	Кол-во
ПС-1		2
ПС-2		1
ПС-3		1
ПС-4		1
ПС-5		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.Х. 51925
В.А.1
А.1

Б.С. АБАТНИ
И.А. ПЛАШУК
Р.Д. БЫКОВА

И.А. КОНСТРУКТОР
В.К. ГРУДИН
СОСТАВИЛ

г. Москва

1974

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х48 кВт

Планы покрытия, перемычек, сечения и детали.

Типовой проект
407-1-82

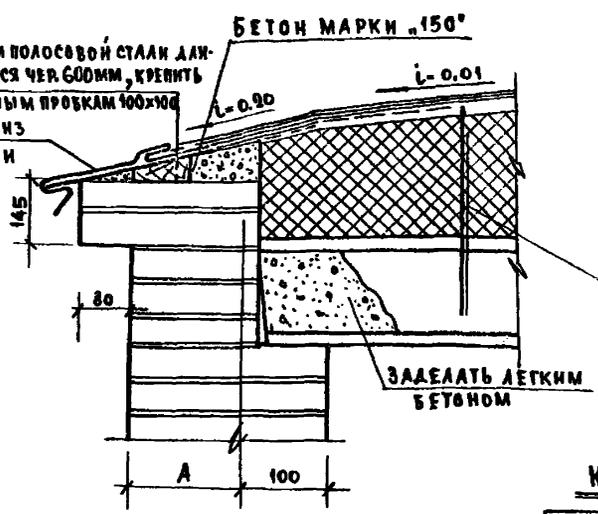
Альбом
II
часть 1

Лист
АС-5

сф 281-02

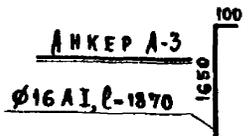
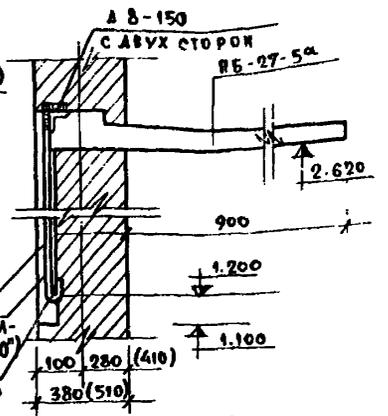
Узел „А“

Т-образный кронштейн из 4мм полосовой стали длиной 450мм устанавливается через 600мм, крепится 2гвоздями к деревянным прокам 100x100 Обшивкой козырек из оцинкованной стали



Узел „В“

СЛОЙ ГРАВИЯ, УТОПАННОГО В БИТУМИНУЮ МАСТИКУ
 ДВУХСЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР ПО МАСТИКЕ
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА МАРКИ „50“ 1,5СМ (ПРИ СИЛУЧИХ МАТЕРИАЛАХ И МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАНТАХ-ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ТОЛЩ 2,5СМ АРМИРУЕТСЯ СЕТКОЙ ИЗ Ф3мм СЯЧЕЙКАМИ 200x200мм)
 УТЕПЛИТЕЛЬ ПО ТАБЛИЦЕ
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ СЛОЙ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ (2 СЛОЯ ПРИ t° НИЖЕ -30°)
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 1,0СМ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНТА



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОВА

МАРКА ПОЛА	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТОВ ПОЛА
1		1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА ГОСТ 6787-69, h=40-13мм 2. ПРОСЛОЙКА ИЗ ВОЗДУШНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-500 3. БЕТОННЫЙ ПОДСИЛАЮЩИЙ СЛОЙ 100мм, М-100 4. ШЕБЕНЬ СТРАМБОВАЛЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4СМ
2		1. БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h=20 мм 2. БЕТОННЫЙ ПОДСИЛАЮЩИЙ СЛОЙ, М-100 h=100мм 3. ШЕБЕНЬ СТРАМБОВАЛЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4СМ

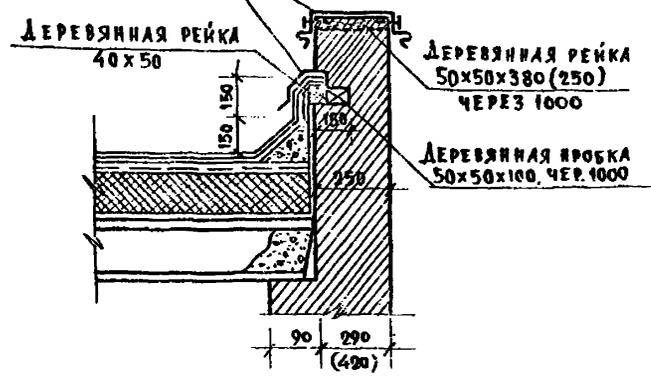
ПРИМЕЧАНИЕ: Козырек входа ВБ-27-5а до окончания укладки пант покрытия и возведения кирпичной кладки стены до отм. 3.96 необходимо укрепить временными деревянными стойками.

ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (в см)

В НАИ УТЕПЛИТЕЛЯ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	γ 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	ШЛАК	500	8	11	14
	КЕРАМЗИТ	500	12	16	21
	ШЛАК	700	12	12	—
	ШЛАК	800	15	18	—

Узел „Б“

ЗАЩИТНЫЙ ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРЕПИТЬ К РЕЙКЕ КРОВЕЛЬНЫМИ ГВОЗДЯМИ



ИВР.Х 51727
 В.А.1
 А.1
 В.В. НАЗЫШЕВ
 Б.С. ААБТАНИ
 И.А. ПЛАШУК
 Р.Д. БЫКОВА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 РАКОНСТРУКТОР
 РУК. ГРУППЫ
 СОСТАВЛЕНА
 ГИПРОСВЯЗЬ
 Москва

сф 281-02

М-752.20.59

СТАЛ №5

В.В. НАБЯШЕВ

С.А. БАТКИН

Н.А. ПЛАШУК

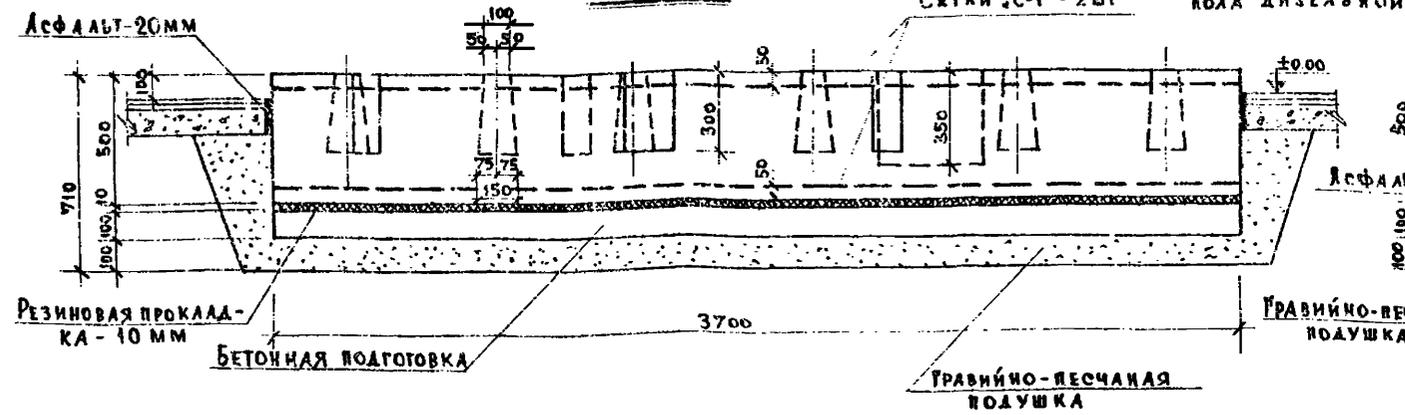
В.А.1

ИВ.Х. 51728

В. МОСКВА

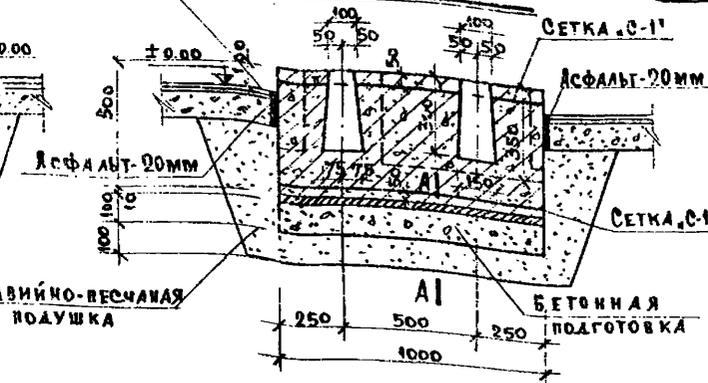
1974

Ф А С А А

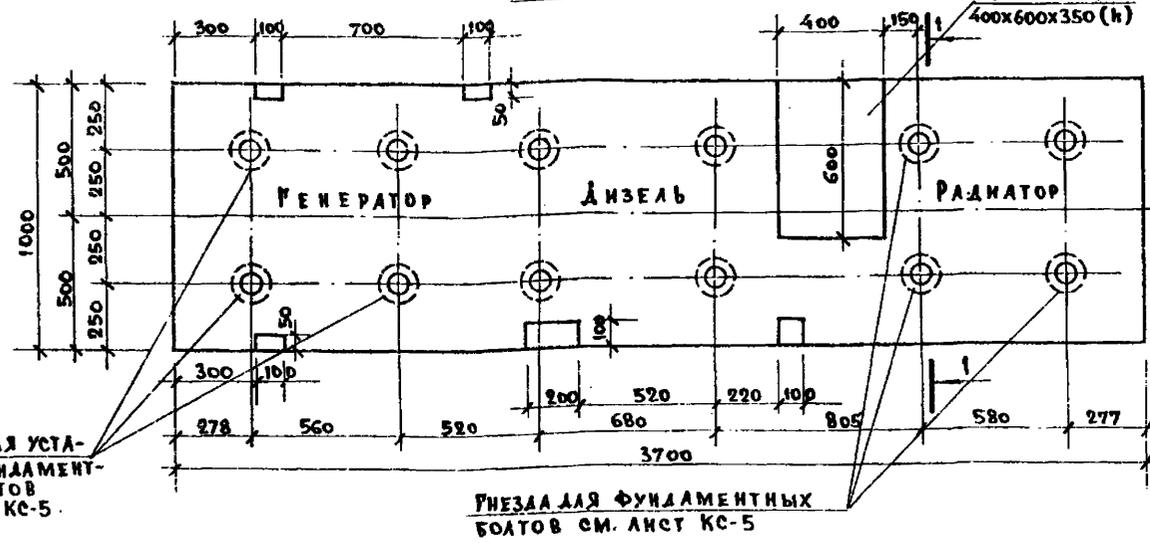


УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ДИЗЕЛЬНОЙ

РАЗРЕЗ 1-1



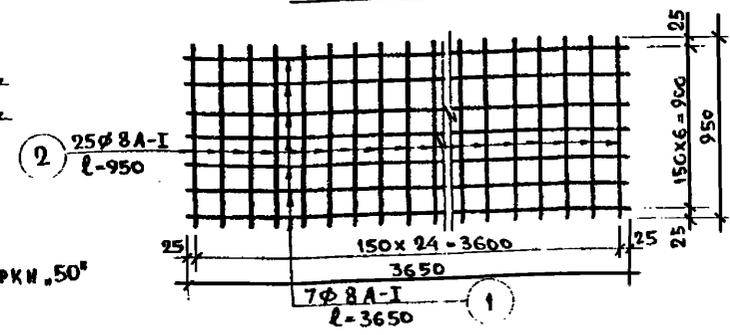
П Л А Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ. ВЫБОРКА АРМАТУРЫ.

МАРКА СЕТКИ	КМ ПОЗ.	Ф И К А СТЕЖИ ММ	ДЛИНА СТЕЖИ ММ	КО-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА М	РА КГ/СМ ²	Ф И К А СТЕЖИ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА СТЕЖИ М	ВЕС КГ
"С-1"	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 М³

СЕТКА "С-1"



П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Материалом фундамента служит бетон марки .100. Бетонную подготовку выполнять из бетона марки .50.
2. Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10 мм по ГОСТ 7538-65.
3. Заливку боатов производить раствором марки .100 на крупнозернистом песке.
4. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение от горизонтали не должно превышать ±3 мм.
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

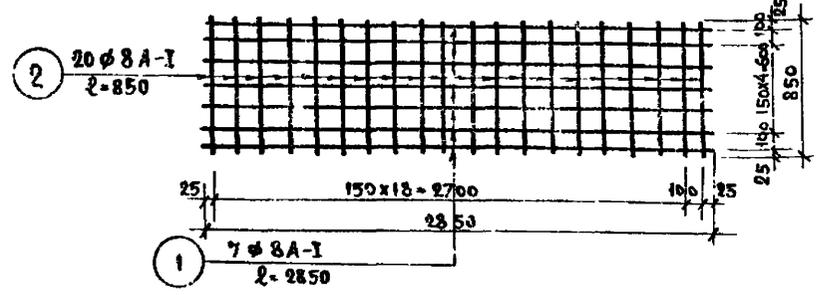
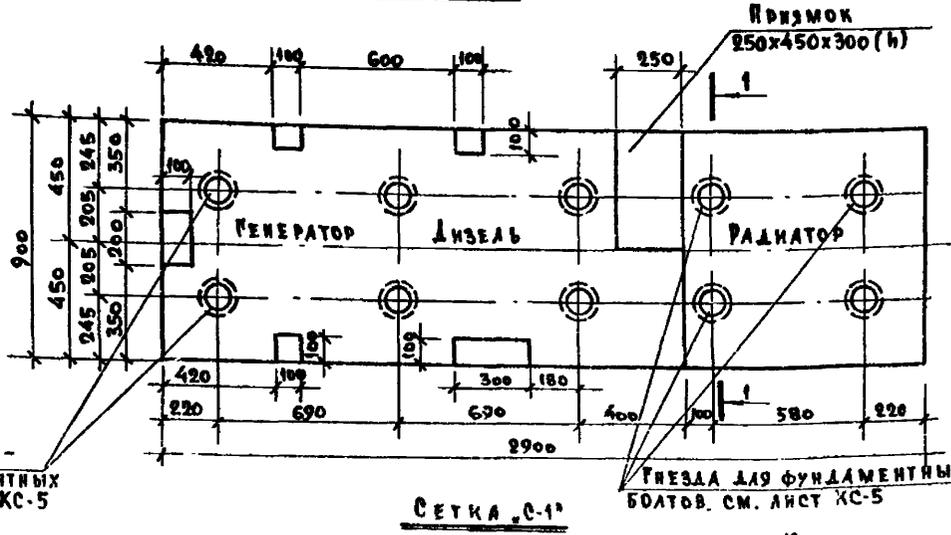
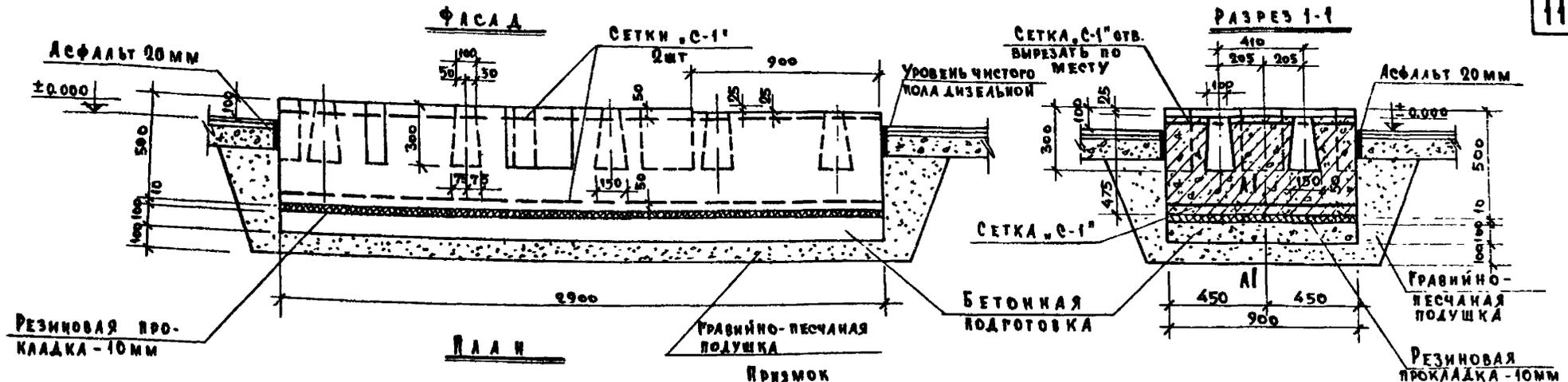
М-732.20.60
ИВР-Н 51729
ВА-1 А.1

В.В. НАШАШЕВ
С.С. АЛСТАНИ
И.А. ПЛАШУК
Р.Д. БЫКОВА

И.А. ОСТАНА
В.А. КОНОТКОВ
В.А. ПЛАШУК
И.А. БЫКОВА

И.А. ОСТАНА
В.А. КОНОТКОВ
В.А. ПЛАШУК
И.А. БЫКОВА

РИПРОСВЯЗЬ
г. Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ. ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

МАРКА СЕТКИ	КМ НОЗ.	ДИНА СЕТКИ В ММ	ДИНА СЕТКИ В ММ	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА В М	РА КГ/СМ ²	ДИНА СЕТКИ В ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА В М	ВЕС СЕТКИ 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 ПОДРОТОВКУ 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 КРУПНОЗЕРНИСТОМ 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

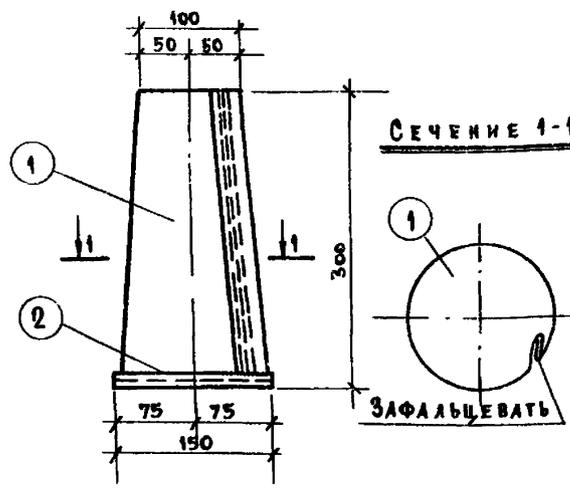
М-737.70.17

И.И. ПЕРВАКОВ	В.В. НАБЗЕВ	ОТДЕЛ К55	ИВН 51730
НАЧ. ОТДЕЛА	Б.С. АЛТАНИ		В.А.1
ТА. КОНСТРУКТОР	К.А. ПЛАШУК		А.1
РУКОВОДЯЩИЙ	Р.А. БЫКОВА		
СОСТАВЛЯЮЩИЙ			

Г.П.Р. СССР

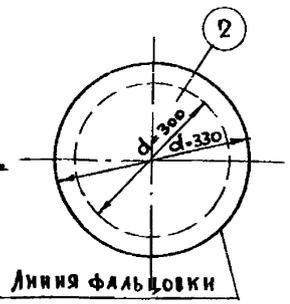
г. Москва

СТАКАН ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТН. БОЛТЫ М4:5



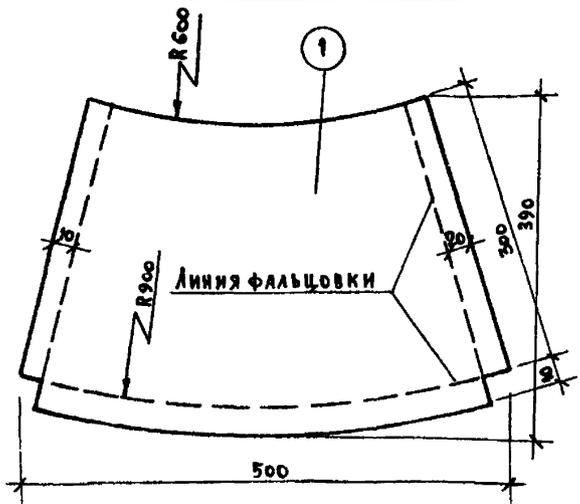
СЕЧЕНИЕ 1-1

ДНИЩЕ

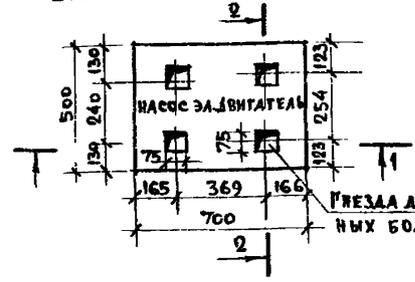


СЕЧЕНИЕ А-А

БОКОВАЯ СТЕНКА

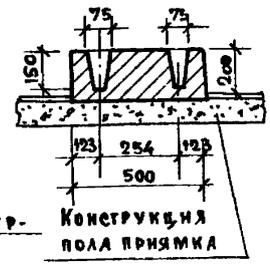


П Л А Н
ФУНДАМЕНТА ПОД НАСОС ВКС-1/16

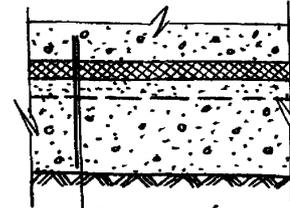


СЕЧЕНИЕ 1-1

СЕЧЕНИЕ 2-2



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА ПРИЯМКА



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

ОБЪЕМ БЕТОНА ФУНДАМЕНТА 0,066м³

МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК, СМОЧЕННЫЙ В ПАРАФИНЕ

П Р И М Е Ч А Н И Я :

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.

1974

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2x48кВт

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

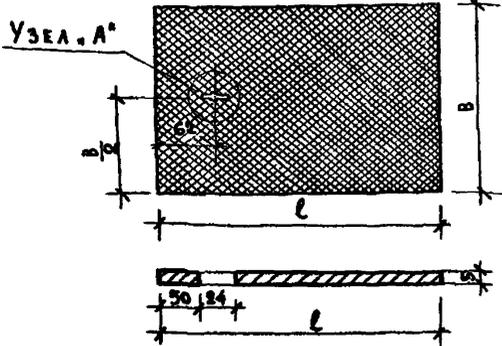
Тиртовый проект 407-1-82

Альбом II часть I

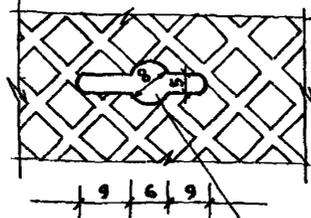
Лист КС-4

сф 281-02

**Общий вид
металлической крышки**



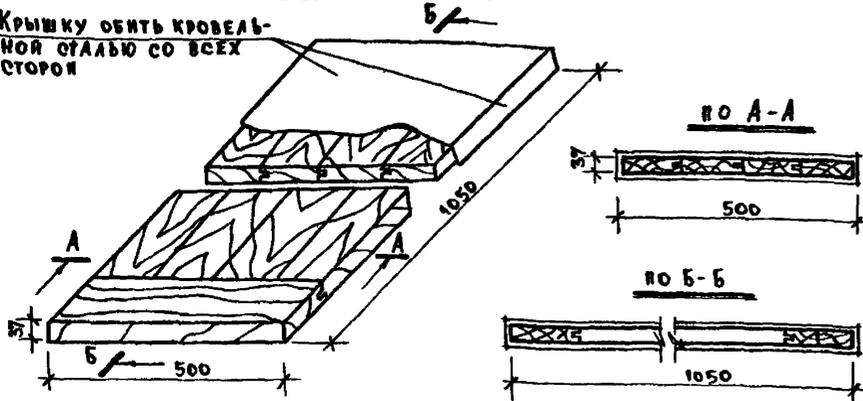
Узел А



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.

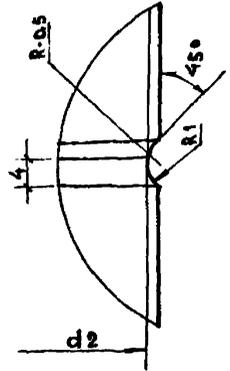
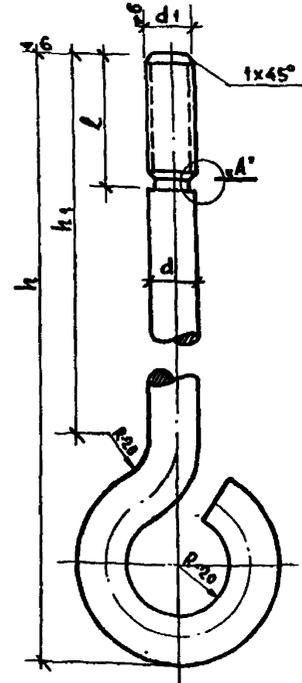
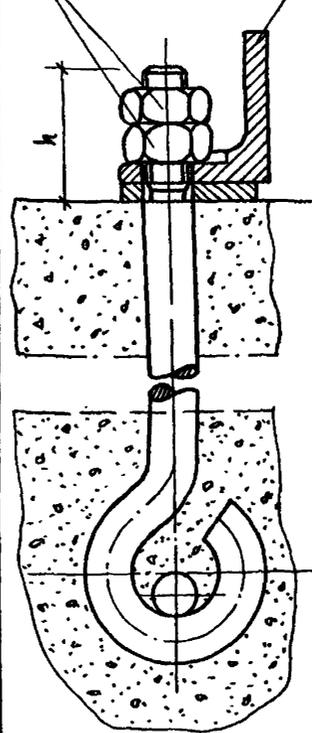
Примечания:

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%.

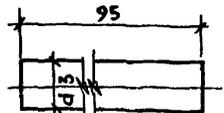
Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора

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	КРУГ	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	КРУГ	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	КРУГ	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

М-737.70.18

ИВБ К 51731

А.1

У.И.А.А.С.У.Е.Л.К.У.

ОТДЕЛ КБ5

В.А.И.Е.Л.Е.П.Е.В.

В.В.И.В.Я.Ш.Е.В.

В.С.Л.А.Т.А.Н.К.

И.А.П.Л.А.Ш.У.К.

В.А.К.О.Н.С.Т.Р.У.К.Т.О.Р.

В.А.К.О.Н.С.Т.Р.У.К.Т.О.Р.

В.А.К.О.Н.С.Т.Р.У.К.Т.О.Р.

В.А.К.О.Н.С.Т.Р.У.К.Т.О.Р.

М-664.45.22

ИВ.Н 51732

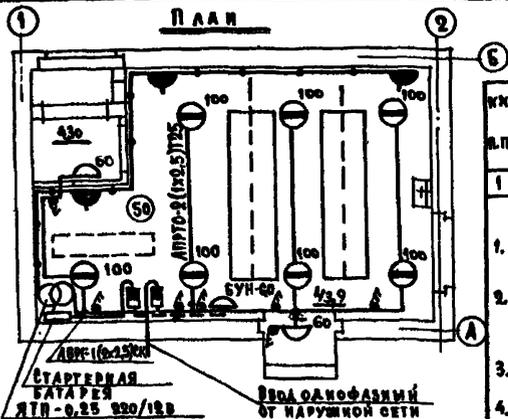
В.А.1

СОГЛАСОВАНО:

С.А. ТЕЛЕЖЕВ

ИПРОСВЕЩ

М.А.С.С.



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 „ПР“
- ⊙ - Светильник настенный утопленный с лампой накаливания типа БУН-60М
- ⊙ - Розетка штепсельная герметическая
- ⊙ - Выключатель двухполюсный герметический
- ⊙ - Нормируемая минимальная освещенность в лк
- ⊙ - Площадь помещения в м²

У раб. - 220 В
 У авар. - 24 В
 Ру раб. - 0,85 кВт
 Ру авар. - 0,06 кВт

№ п.п.	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 10 А в металлическом корпусе.	АП-50-2Т		Курский электротехнический завод	шт	1					
2.		Автоматический выключатель двухполюсный постоянного тока с тепловым расцепителем на ток уставки 10 А в металлическом корпусе.	АП-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	АВРП-660			км	2002					
4.		Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией для прокладки в трубах сечением 2,5 мм ² .	АПРТО-380			км	2140					
III. Материалы:												
5.		Светильник полностью непрозрачный	ПР-100			шт	7					
6.		Светильник настенный утопленный с лампой накаливания	БУН-60М			шт	3					
7.		Ящик понижающий трансформатор типа ОСО-0,25 мощностью 0,25 кВт напряжением 220/12В	ЯШТ-0,25			шт	1					
8.		Выключатель герметический двухполюсный	ВГПМ-2-10			шт	7					
9.		Розетка штепсельная герметическая 220 В, 6 А	У-220			шт	3					
10.		Лампа накаливания энергосберегающая напряжение 24 В, 25 Вт	ЭН-24-25			шт	1					
11.		Лампа накаливания мощностью 100 Вт напряжением 220 В	ЛН-220-100			шт	7					
12.		Лампа накаливания мощностью 60 Вт на напряжение 220 В	ЛН-220-60			шт	3					
13.		Труба стальная толстостенная наружный диаметр 26,0 мм с толщиной стенки 1,8 мм	ГОСТ 10704-63			м	60					

Указания по монтажу:

1. Сеть рабочего и аварийного электроосвещения выполняется проводом АПРТО-380 сечением 2(1х2,5) мм² по стенам и потолку в стальных трубах и кабелем марки АВРП-660 сечением 1(2х2,5) мм².
2. Рабочее электроосвещение выполняется светильниками типа ПР-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 2х48 кВт

Э Л Е К Т Р О 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