

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-65

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 1×100 КВТ
(VI-041-71)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I** — Пояснительная записка, Технологические чертежи
- Альбом II** — Архитектурно-строительные чертежи
 - Часть 1 — Вариант с вынесенным топлиохранилищем
 - Часть 2 — Вариант с встроенным топлиохранилищем
- Альбом III** — Чертежи санитарно-технических систем и устройств
- Альбом IV** — Сметы
 - Часть 1 — Вариант с вынесенным топлиохранилищем
 - Часть 2 — Вариант с встроенным топлиохранилищем

Альбом II
часть 2

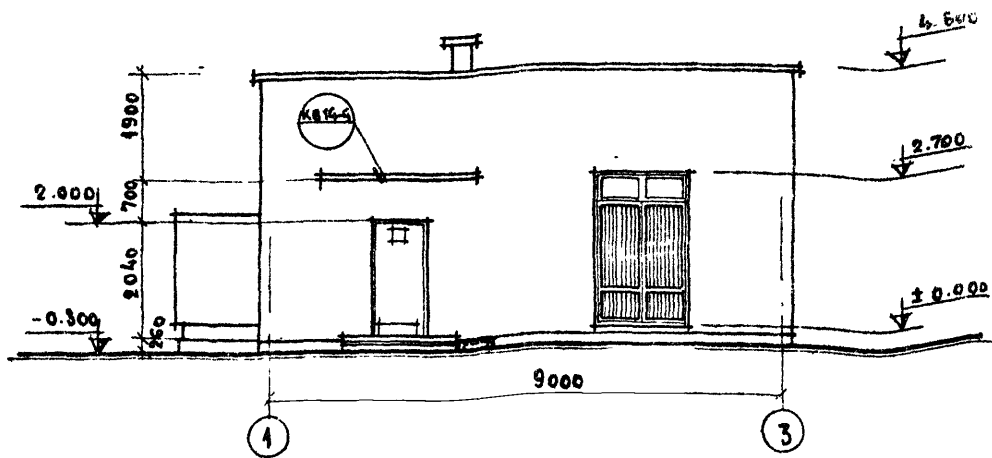
РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСВЯЗЬ“
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР С 1. I 1973г.
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 24. IX 1973г.

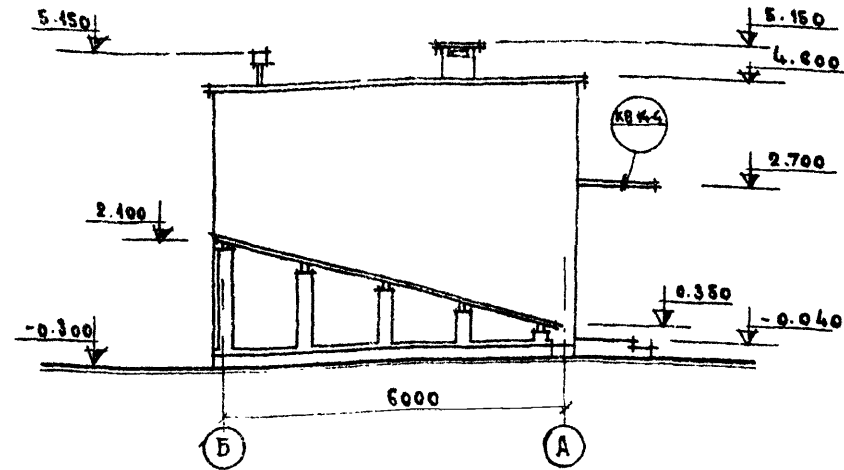
РСКРУПЛАМ СОСТАВЛЕНА
 Г. МОСКВА
 1973
 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
 АНГЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
 МОЩНОСТЬЮ 12000 КВТ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АЛЬБОМ ЧАСТЬ 2
 407-1-65
 П. 2
 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ АНГ. ТОВ И МАРКА	№ СТРАНИЦ АЛЬБОМА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ АНГ. ТОВ И МАРКА	№ СТРАНИЦ АЛЬБОМА
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1	1	14	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРЫШКИ ДЛЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2	2		ДЕТАЛИ УЗЛОВ И СЕЧЕНИЯ ПО КАНАЛУ	КС 4 14
3	ФАСАДЫ	АС-1	3	15	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СЕЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ	КС 5 15
4	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА, МОНТАЖНЫЙ ПЛАН, ПЛАН ПОДВАЛА	АС-2	4	16	ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСДА ¹⁰⁰ Т-400 ^{3Р}	
5	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И СЕЧЕНИЯ А-А, Б-Б	АС-3	5		МОЩНОСТЬЮ 100 КВТ	КС-6 16
6	ПЛАН ФУНДАМЕНТА И РАЗВЕРТКИ СТЕН	АС-4	6	17	ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, СЕЧЕНИЯ Ц-Ц И ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОС ТИПА ТВ-0,9М	КС 7 17
7	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И АРМИРОВАННЫХ КИРПИЧНЫХ ПОЯС	АС 5	7		ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСДА ¹⁰⁰ Т-400	КС-8 18
8	ПЛАНЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ, МОНОЛИТНЫЕ ЗОНЫ	АС-6	8	18	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА	ЭЛ 1 19
9	ПЛАНЫ ПЕРЕМОЩЕК И СЕЧЕНИЯ	АС-7	9	19	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПОДВАЛА	ЭЛ 2 20
10	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	АС 8	10	20	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛЫ И АРМАТУРУ	ЭЛ 3, ЭЛ 4 21, 22
11	ДЕТАЛИ КАРНИЗА ПОКРЫТИЯ И ПОЛОВ	КС-1	11	21		
12	ДЕТАЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА И УСТАНОВКИ ТРУБЫ РАЗРЕЗ 4-4, УЗЛЫ, АН. 5	КС 2	12			
13	ДВЕРНОЙ БАЛКОННОЙ БЛОК СО СПАРЕННЫМИ ПОЛДНАМИ МАРКИ БС 28 18В И СЕЧЕНИЯ	КС-3	13			

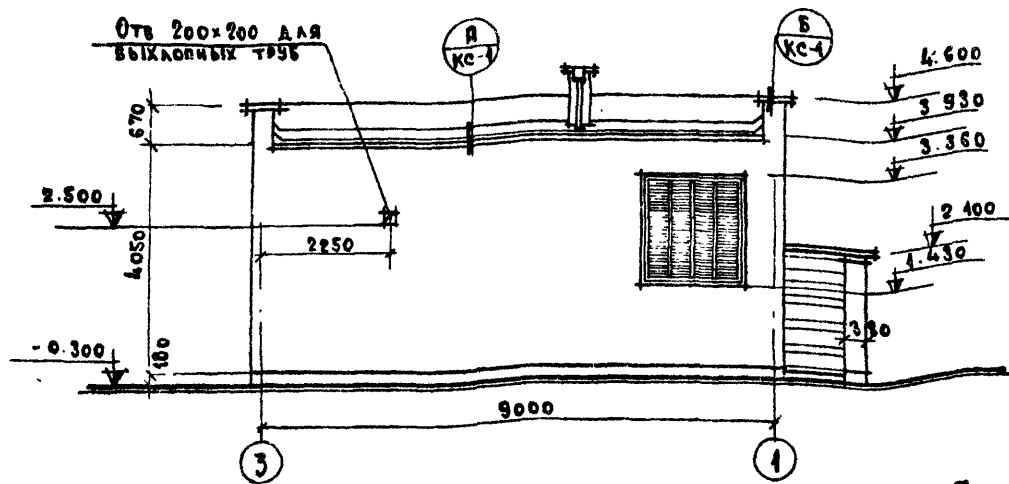
Фасад по оси А



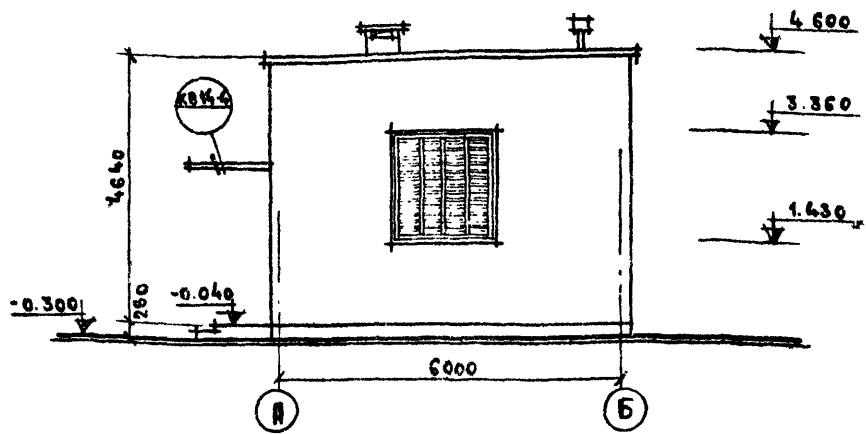
Фасад по оси 1



Фасад по оси Б



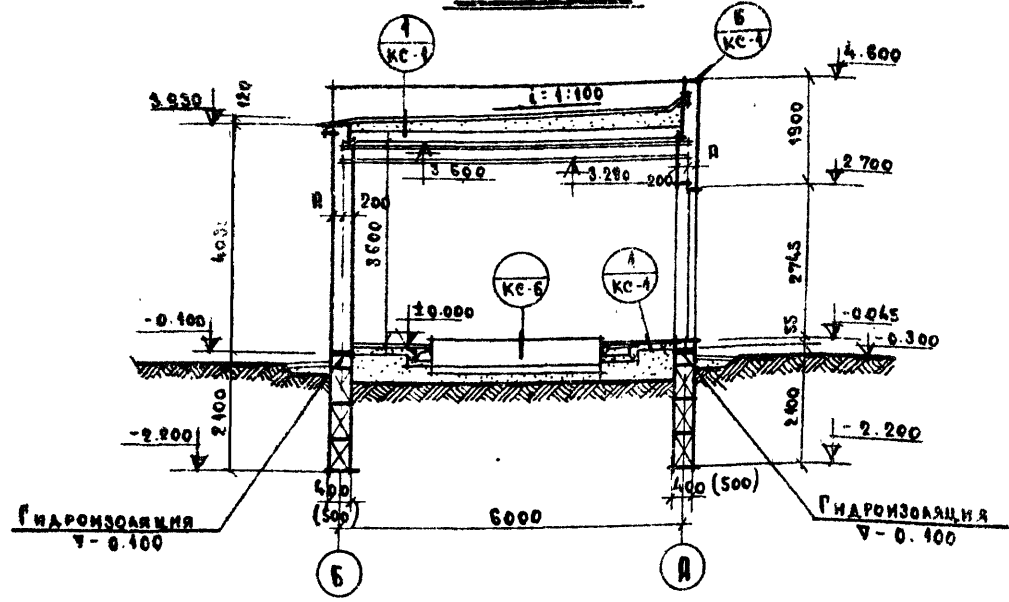
Фасад по оси 3



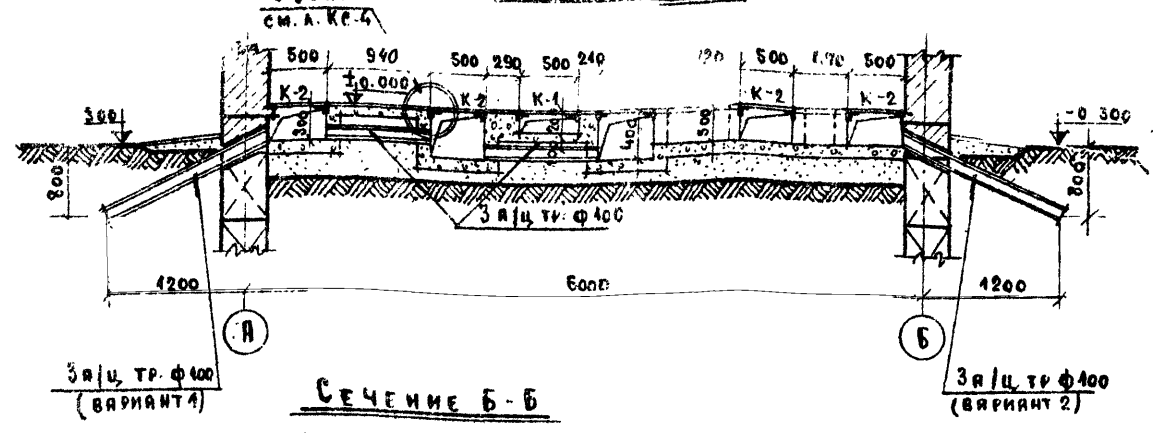
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фасады обанцовываются отборным кирпичом под расшивку швов. Цоколь штукатурится и окрашивается полихлорвиниловой краской.
2. Нижние плоскости козырька над входом покрываются эмалитной или полихлорвиниловой краской.

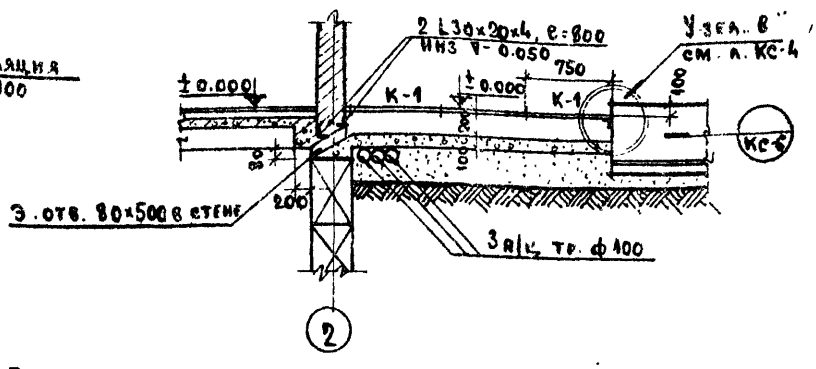
РАЗРЕЗ 1-1



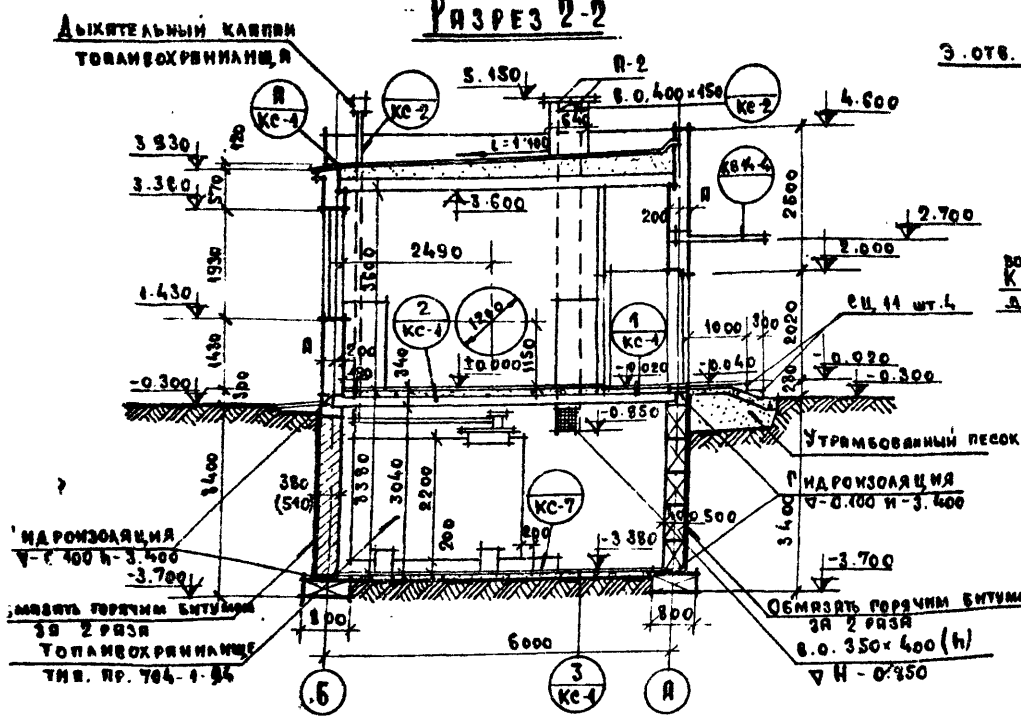
УЗЕЛ. Г" СМ. А. КС-4 СЕЧЕНИЕ А-А



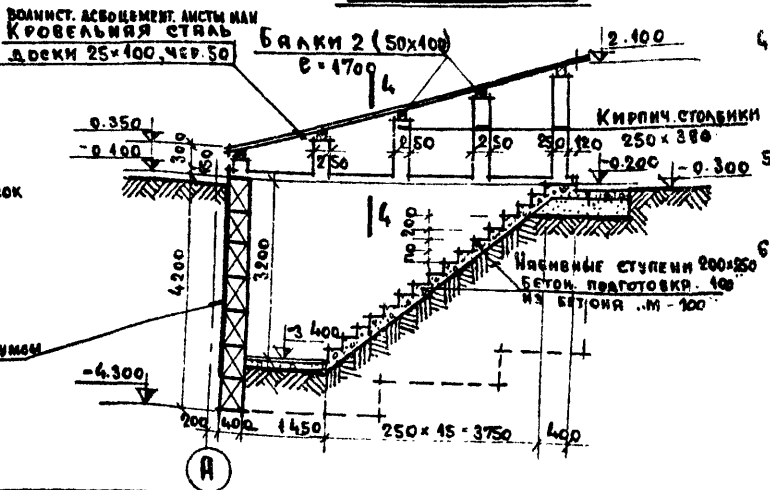
СЕЧЕНИЕ Б-Б



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ПРИМЕЧАНИЯ

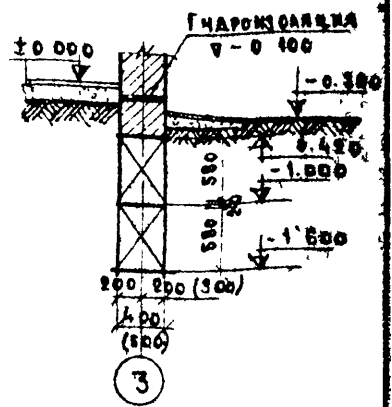
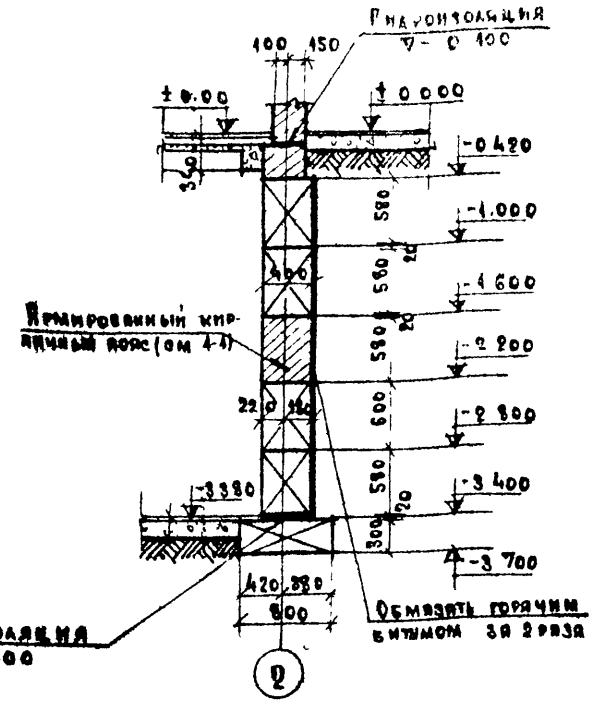
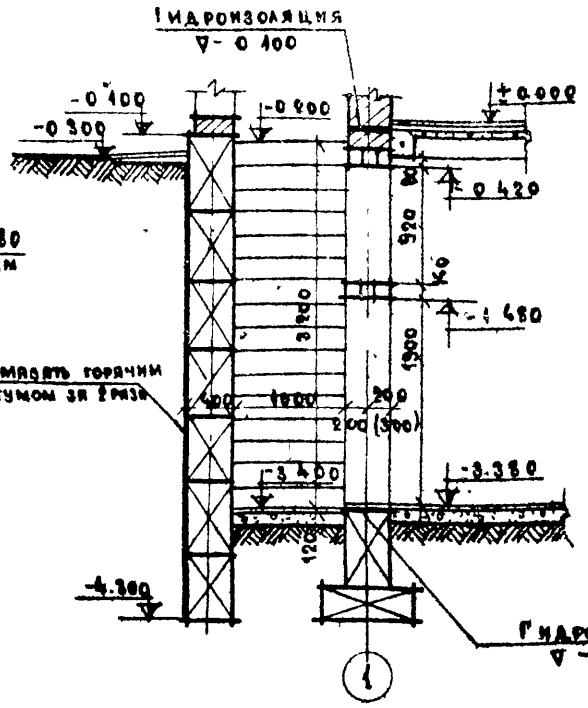
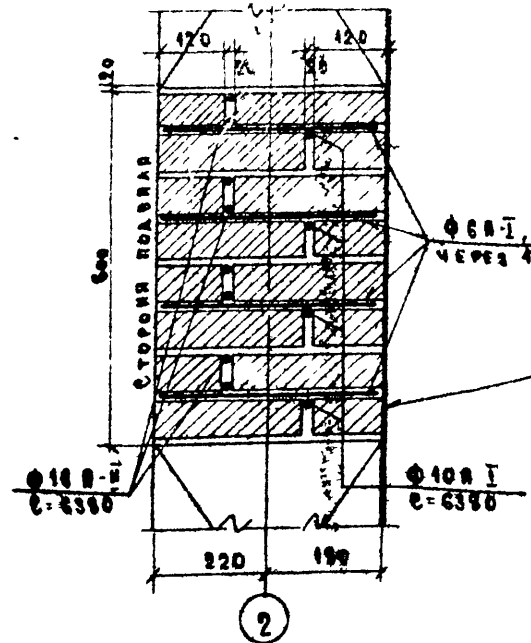
1. Основные указания по принятым конструкциям даны на листе АС-2.
2. Кладка наружных стен цоколя выполнять из полнотелого кирпича марки .75 на р-ре марки .25.
3. Конструкция горизонтальной гидроизоляции даны на листе АС-5.
4. Кирпичные стены и столбы приямка входа в подвал выполнять из кирпича марки .75 на р-ре марки .25.
5. Засыпку под бетонную подготовку пола выполнять из уплотненного песчаного грунта.
6. Разрез 4-4 и конструктивные детали входа в подвал даны на листе АС-2.

Сечение 1-1
Армированный кирпичный пояс

Сечение 2-2

Сечение 3-3

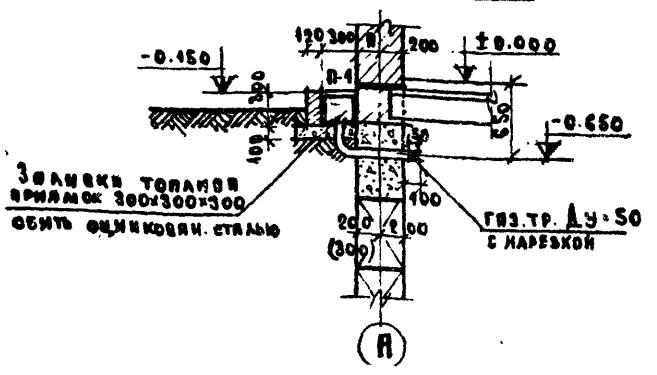
Сечение 4-4



Расход арматуры на кирпичный пояс

- Φ 6 А-I = 8.23 кг
- Φ 40 А-I = 15.70 кг
- Φ 16 А-II = 8.0, 56 кг.

Сечение 5-5



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Фундаменты запроектированы для площадок со спокойным рельефом, непросадочных, неучинистых грунтов и отсутствии грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^H = 28^\circ$; $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$.
2. При привязке проекта глубина заложения фундаментов определять по СНиП II Б-4-62.
3. Фундаменты приняты из сплошных бетонных блоков по каталогу серии 1.416-4. Кладку блоков вести на р-ре марки 50. Нижний ряд блоков укладывается по выровненному песчаному основанию слоем 50 мм. Местные заделки выполнять из бетона марки 400.
4. Пазухи фундаментов с внутренней стороны заполнить песком с трамбованием.
5. За отметку ±0.00, принята отметка чистого пола, приподнятого над уровнем спланированной земли на 300 мм.
6. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2-х слоев глинясто-известкового раствора по выровненной поверхности стены на сум. -0.400 и -3.400.
7. Кирпичный пояс выполняется из кирпича М-75 на растворе марки 50.
8. Спецификация бетонных блоков дана на листе АС-8.

1971

Автоматизированная
дизельная электростанция
мощностью 4x100 кВт.

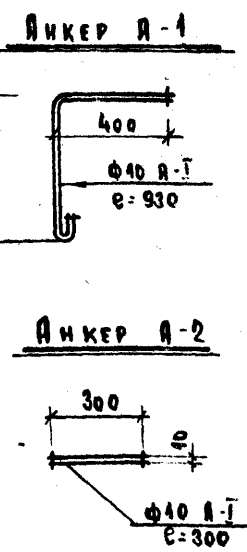
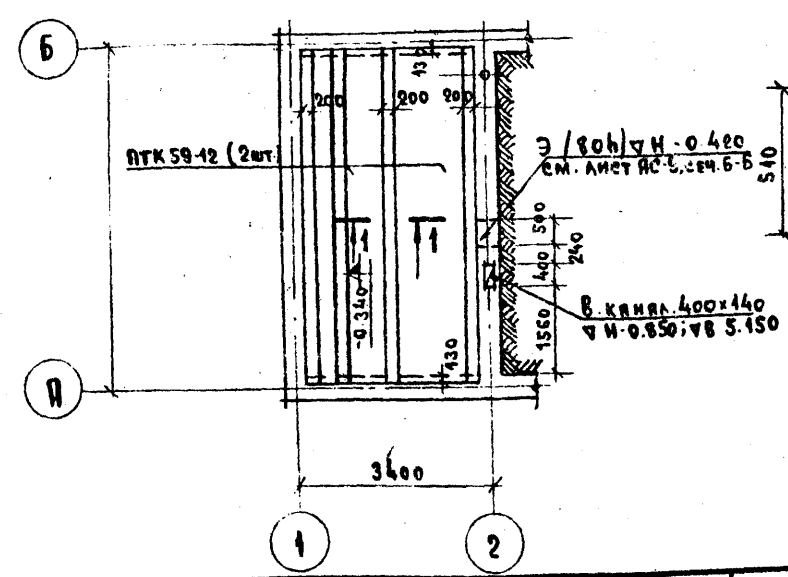
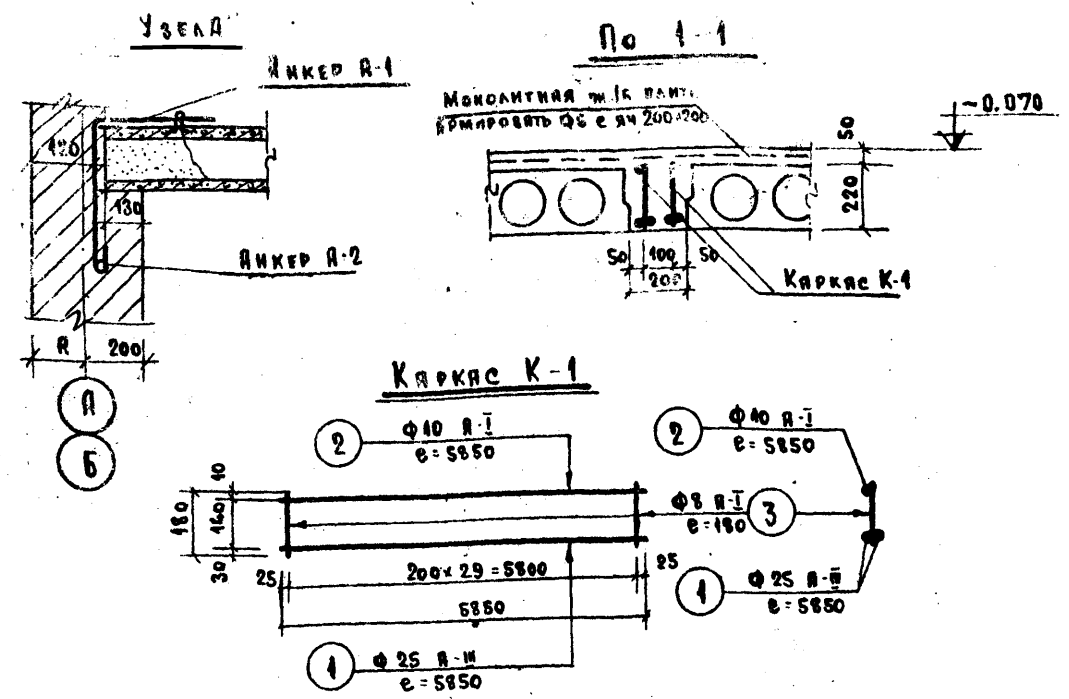
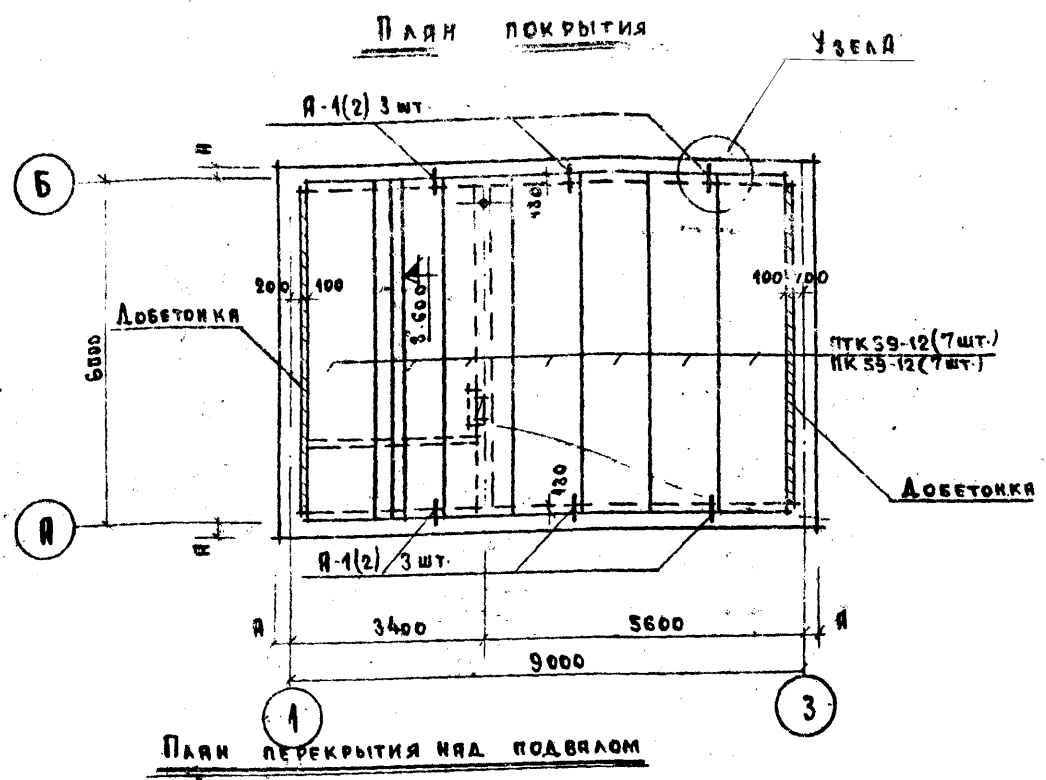
Сечения фундаментов, армированный
кирпичный пояс

Типовой проект
407-1-65

Альбом
II
часть 2

Лист
АС-5

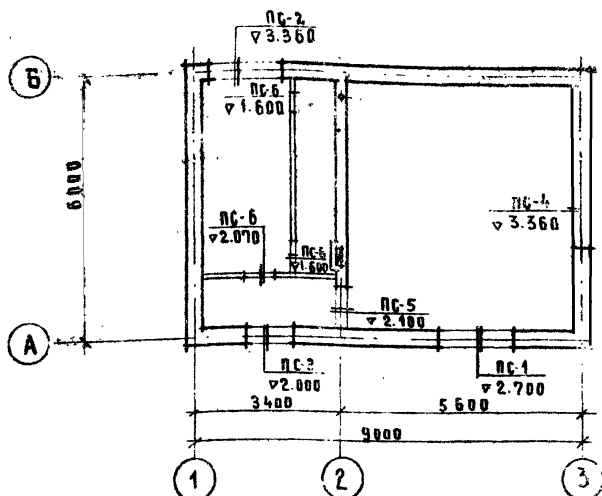
ИВ. Н. 47/793
 В. А. 1
 ПАЩУК И. А.
 ГРАБЦЕВА Л. Г.
 ЦВЕТКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 Г. МОСКВА



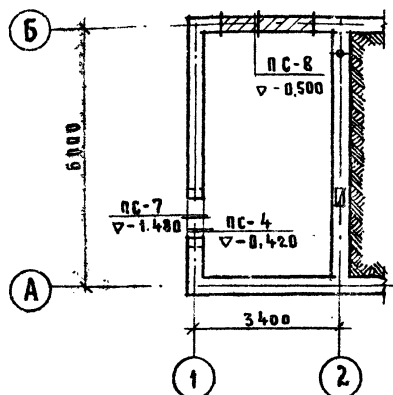
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА			
МАРКА КЯРКАСА	№ ПОЗ.	Φ мм.	ДЛИНА мм.	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	R _a КГ/СМ ²	Φ мм.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	ВЕС кг.
К-1 (6 шт.)	1	25 A-II	5850	2	11.70	3600	25 A-II	70.20	270.00
	2	10 A-I	5850	1	5.85	2100	10 A-I	35.10	21.70
	3	8 A-I	180	30	5.40	2100	8 A-I	32.4	12.80
Монолитная ж/б плита:						2100	8 A-I	-	45.3

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Перекрытие принято из с.ж.б элементов по каталогу ИИ-03-02, выпуск 23-64, изд. 1966г.
 2. Лучеты в торцах плит, опирающихся на наружные стены здания делать легким бетоном на величину опирания.
 3. Швы между плитами покрытия делать цементным раствором марки 100.
 4. Материалом монолитной зоны служит бетон марки 200, всего бетона - 1.65 м³.
 5. Сварку кяркясов производить по СН 393-69.
 6. Сетку монолитной зоны приварить к кяркясам.
 7. Спецификаци на с.ж.б элементы и янкеры даны на листе АС-8.
 8. Янкер с круглыми лучетями марки ПК применяются только для покрытия в I и II снеговых районах.

ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 1ГО ЭТАЖА



ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК ПРАВАЯ

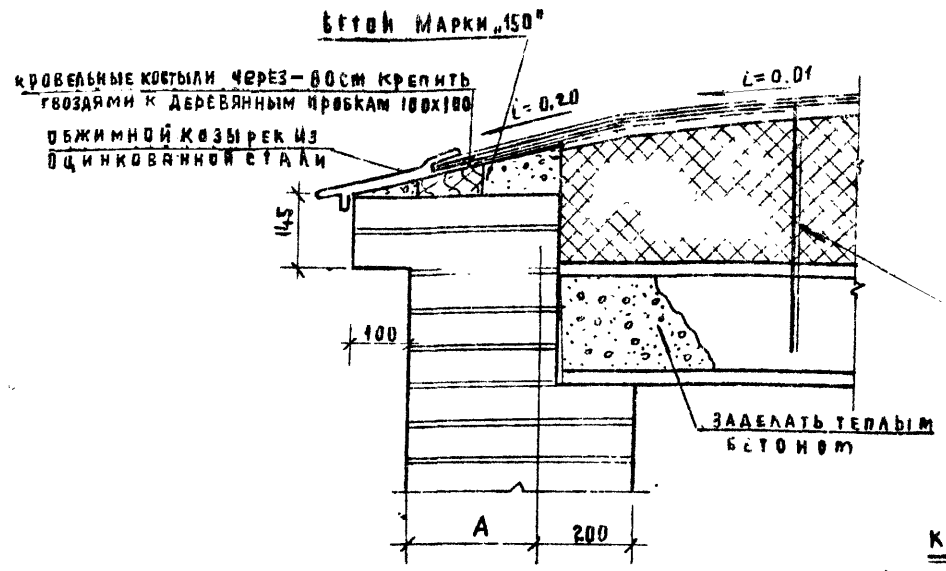


ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПЕРЕМЫЧКИ ПРИНЯТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО КАТАЛОГУ СЕРИИ 1.139.1 ВЫПУСК 1, ИЗДАНИЕ 1967Г
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДАНА НА ЛИСТЕ АС-8

МАРКА	СЕЧЕНИЕ	К-ВО
ПС-1	1(2) 622 380 (500) 6427	1
ПС-2	1(2) 622 380 (500) 6427	1
ПС-3	2(3) 615 380 (500) 1 6415	1
ПС-4	3(4) 622 380 (500) 2 613	2
ПС-5	250 2 613	1
ПС-6	120 613	3
ПС-7	3(4) 615 400 (500) 1	1
ПС-8	1(4) 6130 350 (510) 400 (500) 1	1

УЗЕЛ "А"

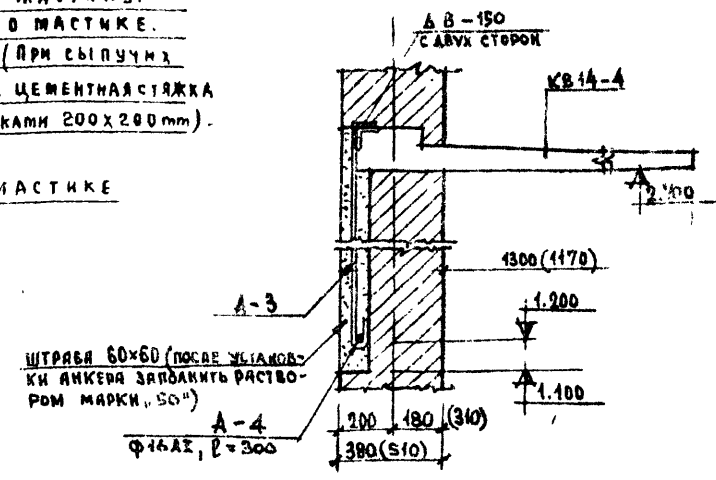


СЛОЙ ГРЯЗЬ ВТОПЛЕНОГО В БИТУМИННУЮ МАСТИКУ.
 4Х СЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР ПО МАСТИКЕ.
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА МАРКИ М50 1,5см (ПРИ ВЫПУСКЕ МАТЕРИАЛАХ И МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛАНТАХ ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ТВАЩ 2,5см АРМИРУЕТСЯ СЕТКОЙ ИЗ Ф 3мм С ЯЧЕЙКАМИ 200Х200 мм).
 УТЕПЛИТЕЛЬ ПО ТАБЛИЦЕ.
 ПАРОВЫЯЗЛЩА, СЛОЙ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ (2 СЛОЯ ПРИ t° НИЖЕ -30°).
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 1,0 см.
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАНТА.

АНКЕР А-3

Ф16АТ, l=1870

УЗЕЛ "В"



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОВ

МАРКА ПОЛА	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛ-ТОВ ПОЛА
1		1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛАНКА ГОСТ 6787-69 h=10-13мм. 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора 1:0-15мм. 3. БЕТОННЫЙ ПОДСТАИЛЮЩИЙ СЛОЙ 100мм, m=100! 4. ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ
2		1 БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h= 20 мм. 2 КЕРАМИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ М-100, h= 50 мм. 3 МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛАНТА, h= 50 мм. 4 СЕРИЯ Ж/Б ПЛАНТА.
3		1 БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h= 20 мм. 2 БЕТОННЫЙ ПОДСТАИЛЮЩИЙ СЛОЙ, М 100 h=100мм. 3 ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ.

ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (В СМ)

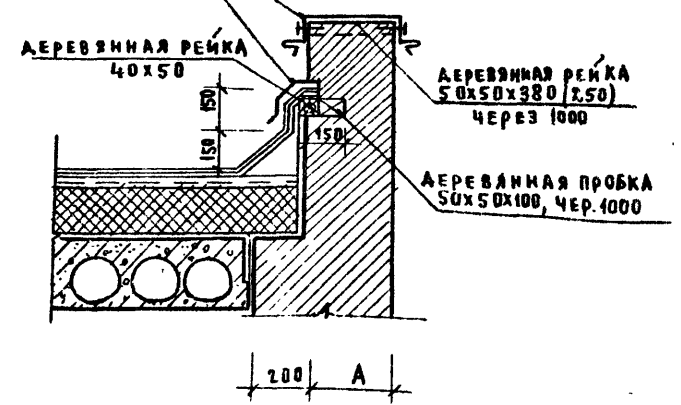
ВНАД УТЕПЛИТЕЛЬ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	Укп	РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ t° С		
			-20	-30	-40
ПАЛАНТНЫЕ	ПЕНОБЕТОН	500	10	16	18
	ГАЗОБЕТОН	400	10	14	16
		300	10	12	14
	ПЕНОСТЕКЛО	400	10	14	16
	ГАЗОСТЕКЛО	300	8	12	14
	ПЕНОГИПС И ГАЗОГИПС	500	10	14	18
ЗАСЫПКА	МИНЕРАЛОВАТЫЕ ПЛАНТЫ	300	5	7	10
		500	8	11	14
	КЕРАМЕНТ	500	12	16	24
		ШААК	700	12	17
		800	13	18	—

ПРИМЕЧАНИЕ:

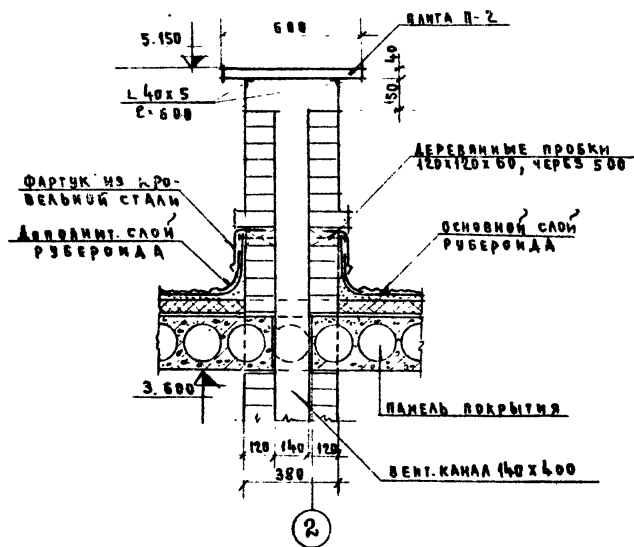
КОЗЫРЕК ВХОДА КВ14-4 ДО ОКОНЧАНИЯ УКЛАДКИ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ И ВОЗВЕДЕНИЯ КИРПИЧНОЙ КААДКИ СТЕНЫ ДО ОТМ. 4.600 НЕВЫХОДИМО УКРЕПИТЬ ВРЕМЕННЫМИ ДЕРЕВЯННЫМИ СТОЙКАМИ.

ЗАЩИТНЫЙ ФАРУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРЕПИТЬ К РЕЙКЕ КРОВЕЛЬНЫМИ ГВОЗДАМИ

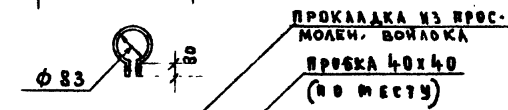
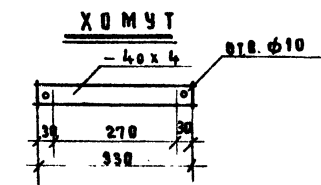
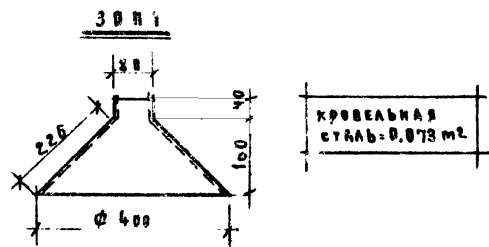
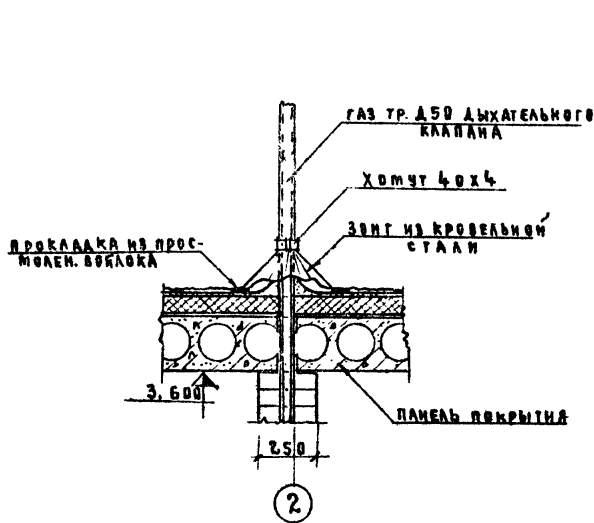
УЗЕЛ "Б"



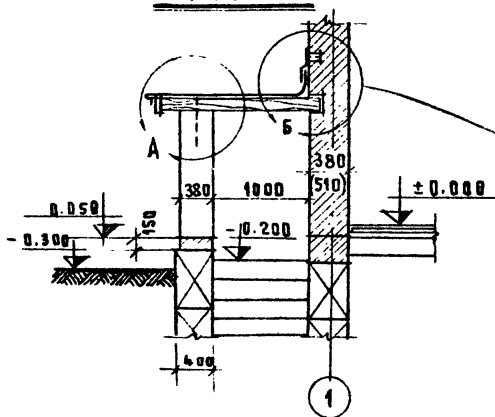
ДЕТАЛЬ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА



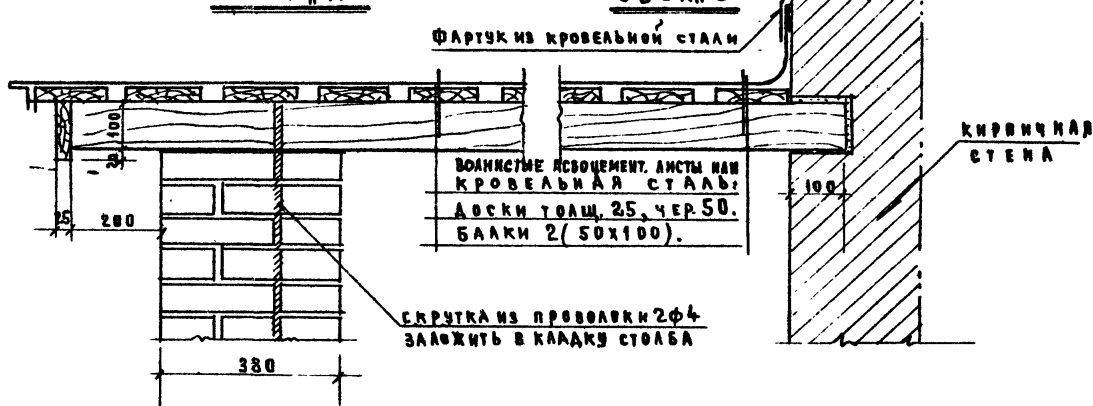
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРУБЫ



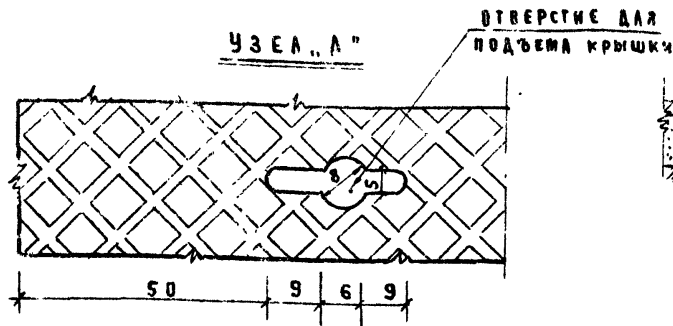
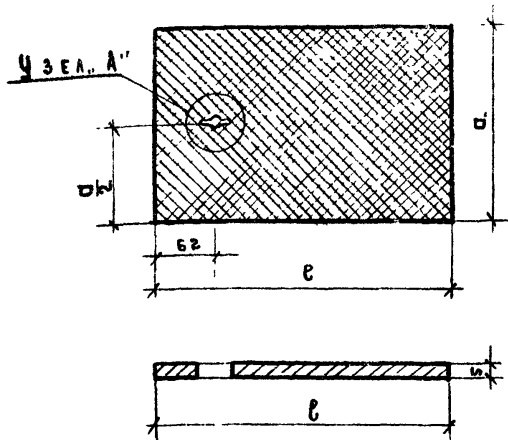
РАЗРЕЗ 4-4



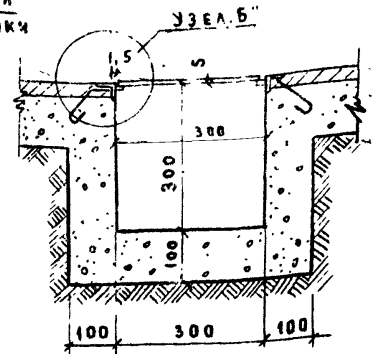
УЗЕЛ "А"



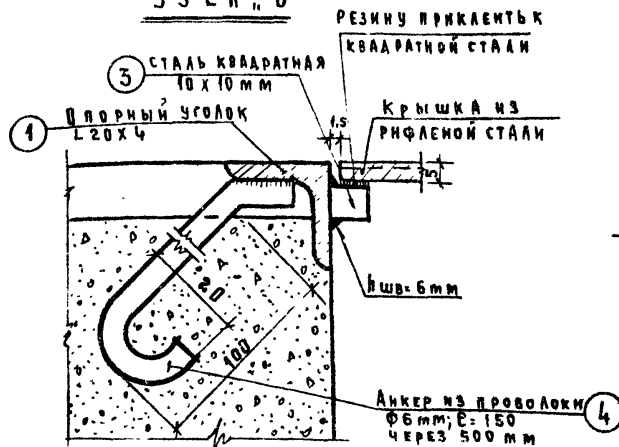
ОБЩИЙ ВИД
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРЫШКИ



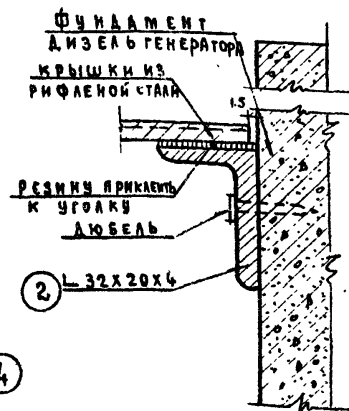
СЕЧЕНИЕ В-В



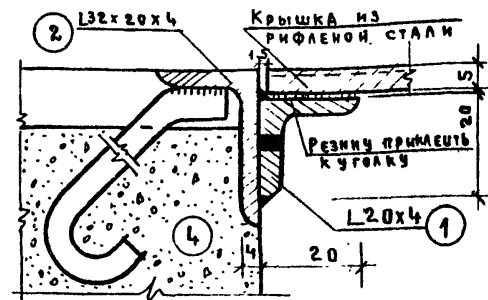
УЗЕЛ "Б"



УЗЕЛ "В"



УЗЕЛ "Г"



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-х сторон с высотой шва h шва = 6 мм

В. А. Г. А. Г.

С. И. КОВА Р. Д.

С. И. КОВА Р. Д.

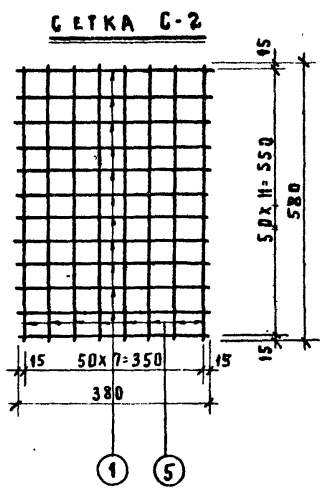
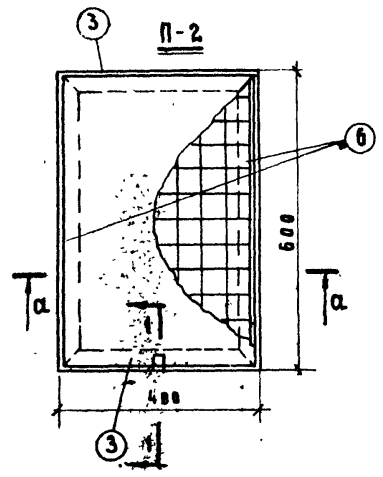
Г. МОСКВА

А. 1

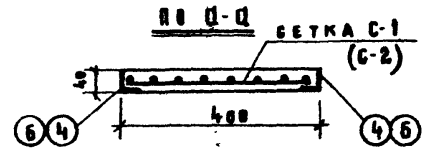
В. А. 1

ПРОЕКТИРОВАЛ
Т. А. 26

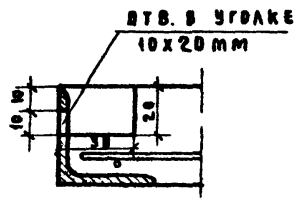
САМШЕВ
БЫКОВА Р. А.



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ							ВЫБОРКА АРМАТУРЫ				
НАИМЕНОВАНИЕ	СЕТКИ	№№ СТ.	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ГОСТ	Φ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЩ. ВЕС КГ	
							№				Класс
П-1	С-1	1	3	390	6	2,28	6225-66	3	4,52	0,25	
		2	3	280	8	2,24	3150				
	ОБРАМЛЕНИЕ	3	4	40x4	400	2	0,8	8509-57	40x4	1,4	3,39
		4	4	40x4	300	2	0,6	2100			
							Итого: 3,64				
П-2	С-2	1	3	380	12	4,56	6225-66	3	9,2	5,06	
		5	3	580	8	4,64	3150				
	ОБРАМЛЕНИЕ	6	4	40x4	600	2	1,2	8509-57	40x4	2,0	4,84
		3	4	40x4	400	2	0,8	2100			
							Итого: 9,90				

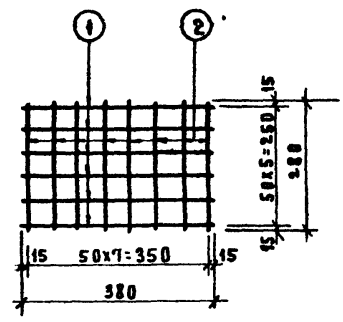


П. 1-1

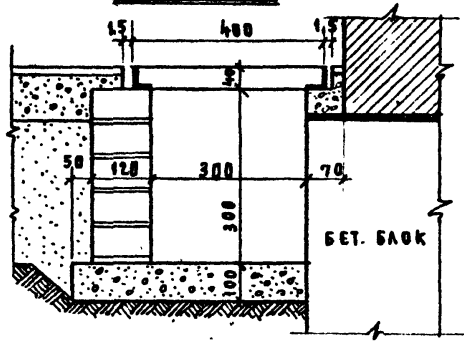


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ			
	ЕД. ИЗМ.	П-1	П-2
ВЕС	кг	12,00	24,0
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³	0,0042	0,0096
ВЕС СТАЛИ	кг	3,64	9,90
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м³ БЕТОНА	кг	760,00	1031,2
МАРКА БЕТОНА		200	200

СЕТКА С-1

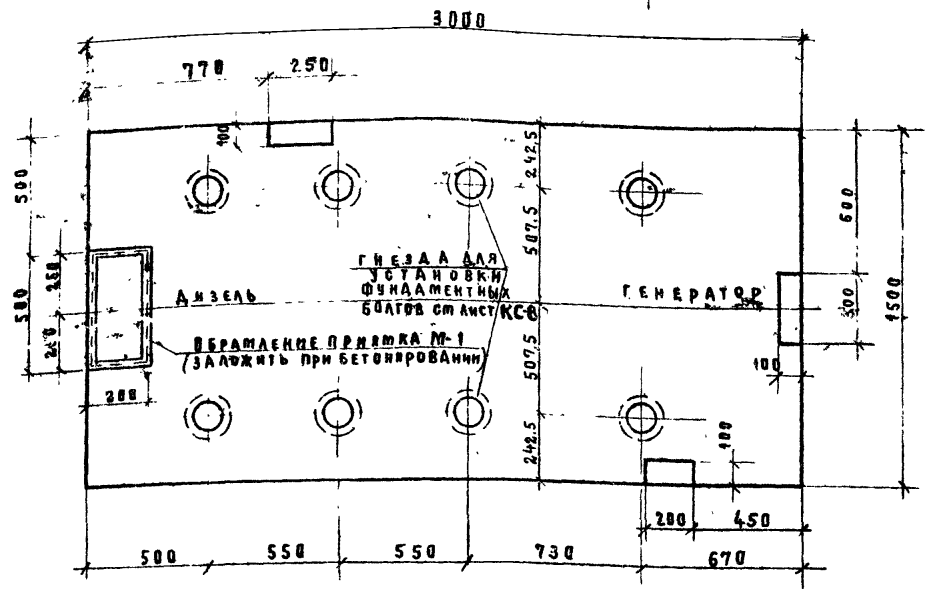
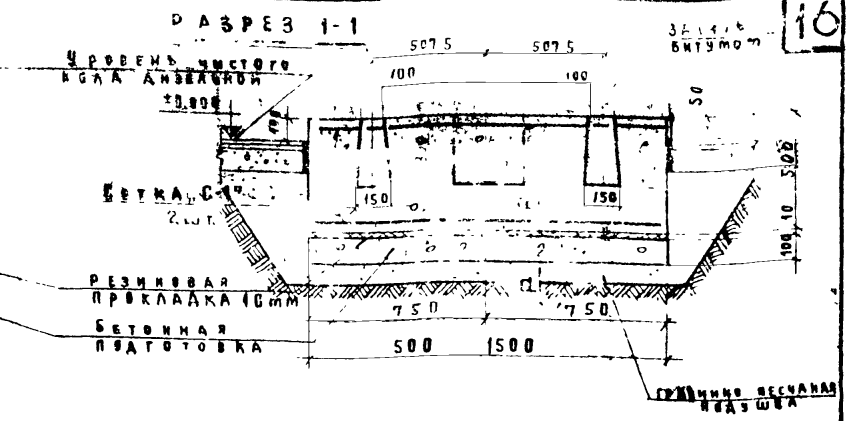
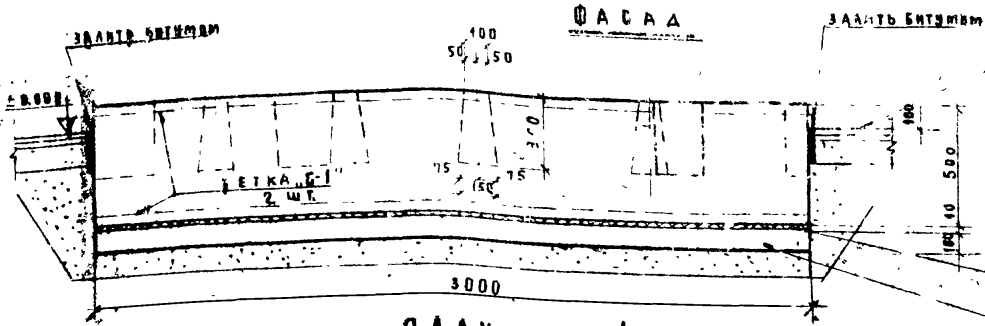


Сечение П-Г



ПРИМЕЧАНИЯ

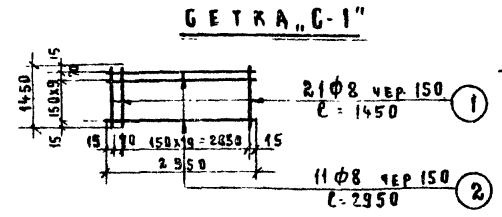
1. СВАРНЫЕ СЕТКИ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СН 393-69.
2. КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ ОШТУКАТУРИТЬ ВНУТРИ РАСТВОРОМ „М-25“.



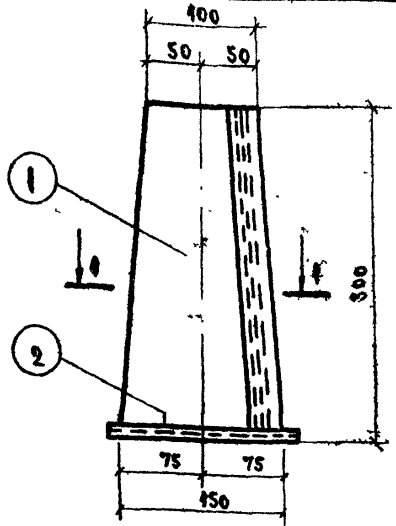
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
МАРКА	К/М	Ф	ДЛИНА	п	Ехп	R _т	Ф	ΣL	Q
ПОЗ	мм	мм	шт	шт	м	кг/см ³	мм	м	кг
С-1	1	8	1450	21	30,45	2100	8	113,5	44,8
2 ШТ	2	8	2950	11	32,45	Итого: БЕТОН 2,03м ³ СТАЛЬ 44,8кг			

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. МАТЕРИАЛОМ ФУНДАМЕНТА СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ „100“
2. БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ВЫБРАТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ „50“
3. ФУНДАМЕНТ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА РЕЗИНОВУЮ ПРОКЛАДКУ ТОЛЩИНОЙ 10мм ПО ГОСТ-7338-65**
4. ЗАЛИВКУ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ РАСТВОРОМ МАРКИ „100“ С КРУПНОЗЕРНИСТОМ ПЕСКЕ.
5. ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЕТСЯ ПО УРОВНЮ, ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ГОРИЗОНТАЛИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ± 3мм.
6. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗА ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, КОНСТРУКЦИЮ ОБРАМЛЕНИЯ ПРИЯМКА И СЕЧЕНИЕ Д-О СМ. ЛИСТ КС-7.
7. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ НА ФУНДАМЕНТ РАМЫ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА НЕОБХОДИМО ЗАЛОЖИТЬ ИЗ ГНЕЗДА МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОБРАМЛЕНИЕ.

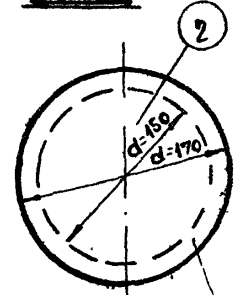


СТЯЖКИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, М-1'S



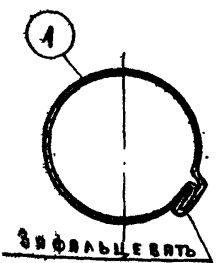
Боковая стенка

Днище



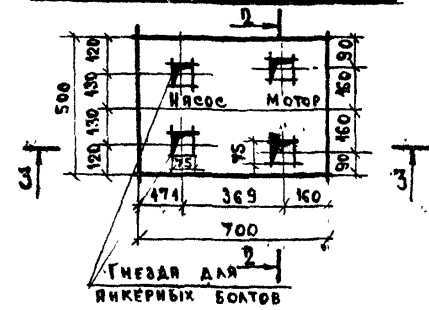
Линия фальцовки

Сечение 1-1

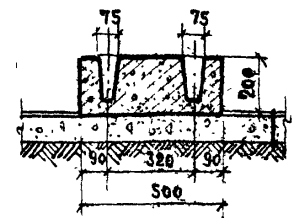


3 фальцевать

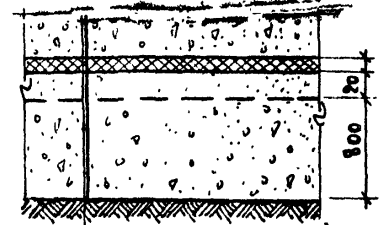
Плани фундамент под ярос



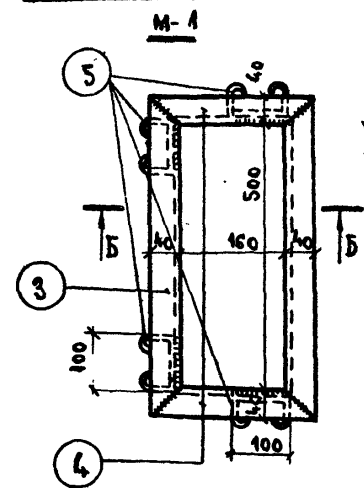
Сечение 2-2



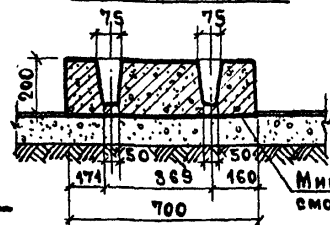
Сечение А-А



Обрамление ярямка



Сечение 3-3

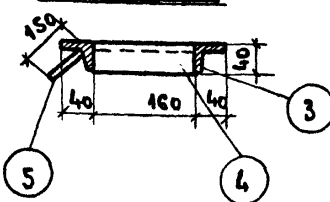


Минеральный войлок смоченный в яряphine

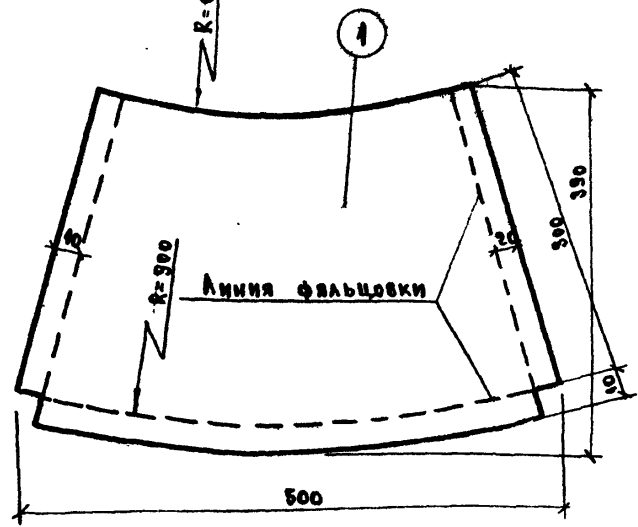
- Ж.Б. фундамент (500мм)
- Резиновая прокладка (40мм) по ГОСТ 7338-65**
- Выравнивающий слой (20мм)
- Бетонная подготовка (80мм), марка 50
- Гравийно-песчаная подушка

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ						
МАРКА ЭЛ-ТА	НАИМЕН	КН ПОЗ	Е	ВЕС КГ	h (шт)	Объем (м³)
М-1	Л40x4	3	580	4.40	2	2.80
	Л40x4	4	240	0.58	2	1.16
	ЯКЕР Ф4 мм	5	460	0.05	4	0.20
Итого						4.16

Сечение Б-Б



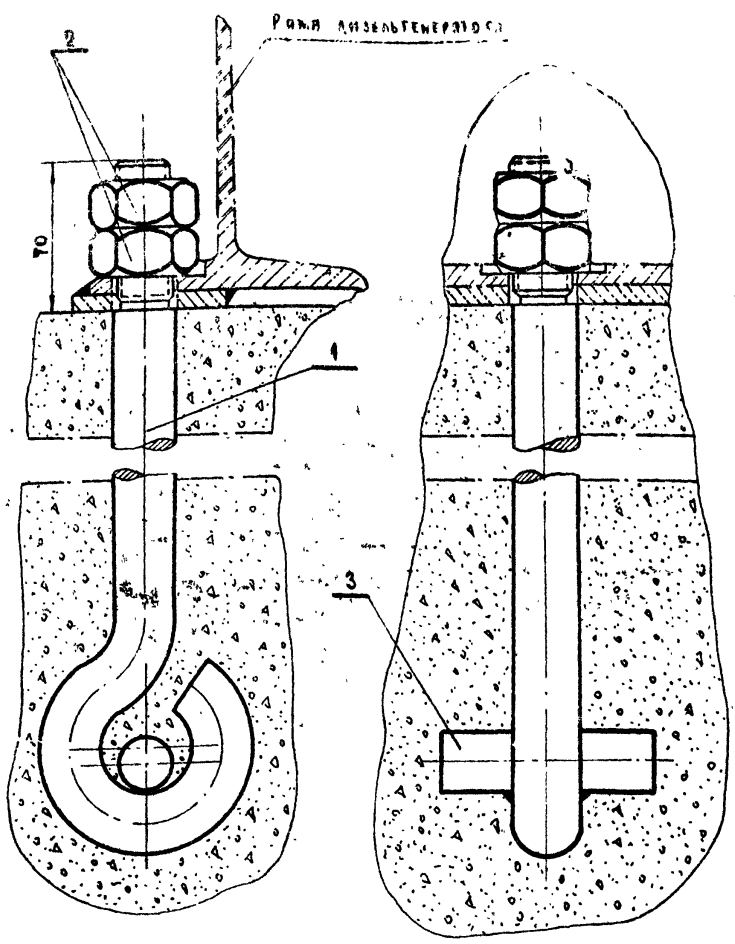
Объем бетона фундамента - 0,07 м³



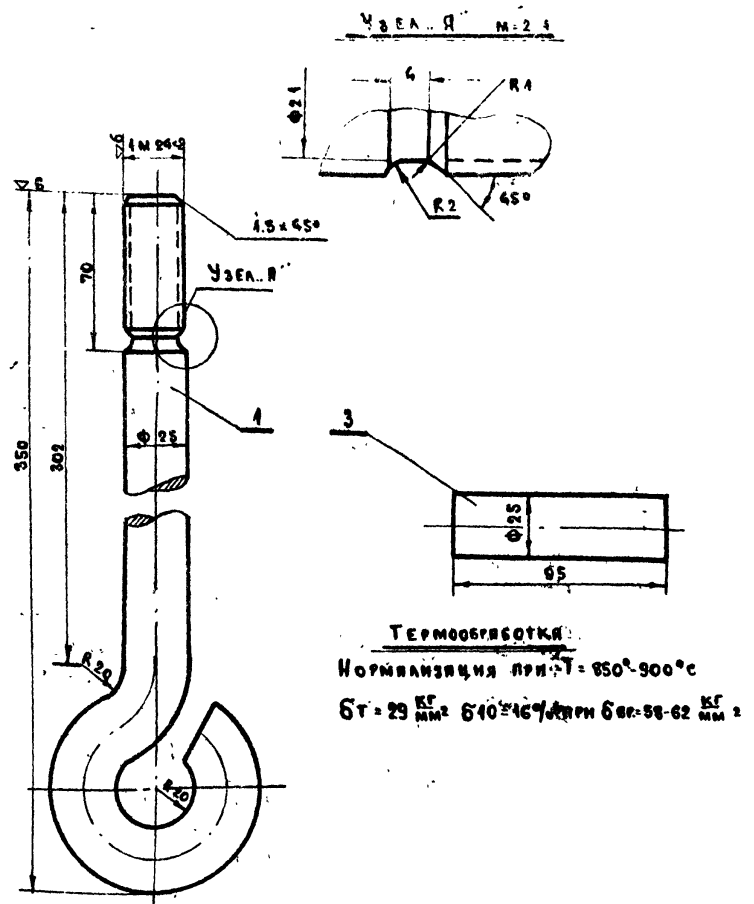
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Стяжки для устройства гнезда под фундаментные болты изготавливаются из кровельной стали и закалываются в фундамент при бетонировании.
2. Перед установкой фундаментных болтов стяжки из кровельной стали удаляются из гнезда.
3. Обрамление ярямка выполняется из уголков на сварке электродами Э-42, hсв = 6 мм.
4. Материалом для ф-та под ярос служит бетон марки 100.
5. Перед укладкой бетона под площадь ф-та, проложить минеральный войлок 3см (до уплотнения) смоченный в яряphine.

ПРОЕКТИРОВЩИК
КОЗЛОВСКИЙ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЭЛЕКТРОИЗДАТЕЛЬСТВО
В.А.И
А-1



Выпрямленная длина болта 545 мм.



ТЕРМООБРАБОТКА:
 НОРМАЛИЗАЦИЯ ПРИ T = 650°-900°С
 БТ = 29 $\frac{кг}{мм^2}$ 640 = 46 $\frac{кг}{мм^2}$ при 600-80-62 $\frac{кг}{мм^2}$

№	ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ.ВО	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ. ВЕС В КГ.	ПРИМ.
3		КАНИ	ШТ.	4	Ст. 5 КРИСТАЛЛ ГРК ГОСТ 380-74	0.68	0.68	
2	ГОСТ 8915-70*	РЯЖКА 1М24	ШТ.	2		0.45	0.30	
4		ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ	ШТ.	4	Ст. 5 КРИСТАЛЛ ГРК ГОСТ 380-74	2.49	2.49	
ИИ	ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ.ВО	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ. ВЕС В КГ.	ПРИМ.

1971

Автоматизированная
 дизельная электростанция
 мощностью 1х100кВт.

Фундаментный болт
 для дизельгенератора типа
 АСДЯ 400
 Т-400

Тяговой проект
 407-65

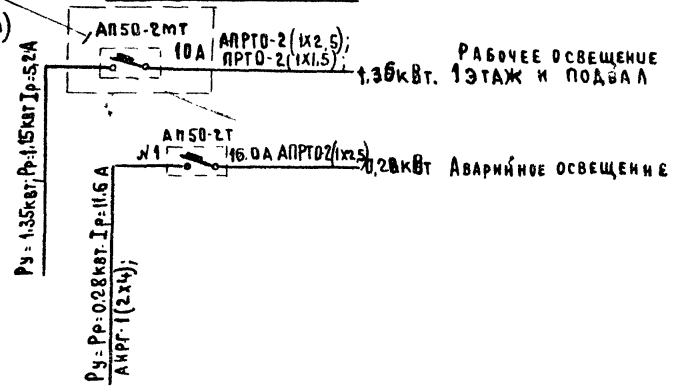
Иальбом
 II
 часть 2

Лист
 КС-8

ЦРАБ = 220 В
 ЦСВ = 24 В
 РУ РАБ = 1,35 кВт
 РУ АВ = 0,28 кВт

ШКАФ АВТОМАТИКИ
 (ПРЕДУСМОТРЕН В ТЕХНО-
 ЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА)

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

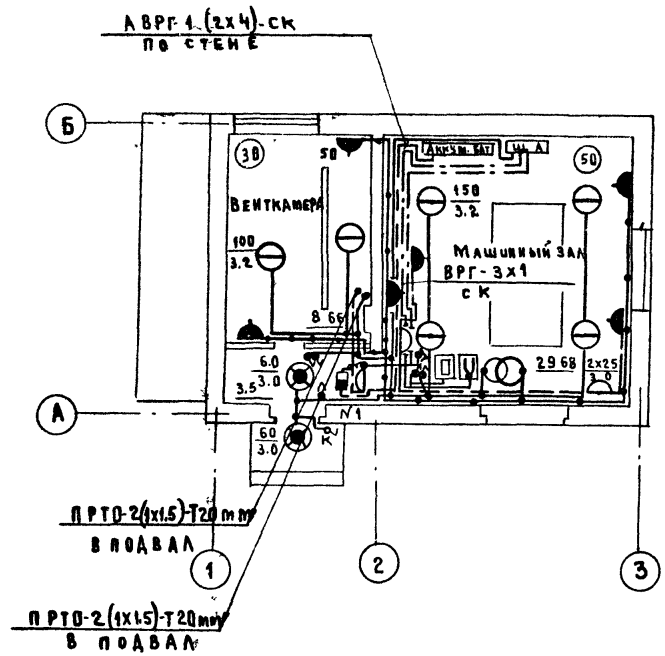


РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
 1,35 кВт. 1 ЭТАЖ И ПОДВАЛ

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
 0,28 кВт

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Автоматический выключатель т. АВ 50-2МТ (на схеме-А7) установлен в шкафу автоматики (схему см. Альбом I, черт М-642.05.87) Автоматический выключатель №1 для аварийного освещения устанавливается у входа на стене
2. Электронагреватель и термодатчик устанавливаются на баке подогрева воды по чертежу КС-7, Альбом III
3. Аварийное освещение осуществляется через автоматический выключатель №1 от аккумуляторной батареи 24 В
4. Ввод трехфазный к шкафу автоматики осуществляется из техздания от щитов гарантированного питания и решается конкретно при привязке проекта.
5. Вводной кабель при конкретной привязке проекта должен быть рассчитан на нагрузку Р_у = 20,6 кВт.
6. Схему включения бака для подогрева воды см. в технологической части проекта
7. Указания по монтажу см. лист ЭЛ-2.



1973

Автоматизированная
 дизельная электростанция
 мощностью 1х100 кВт.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА

Типовой проект
 407-1-65

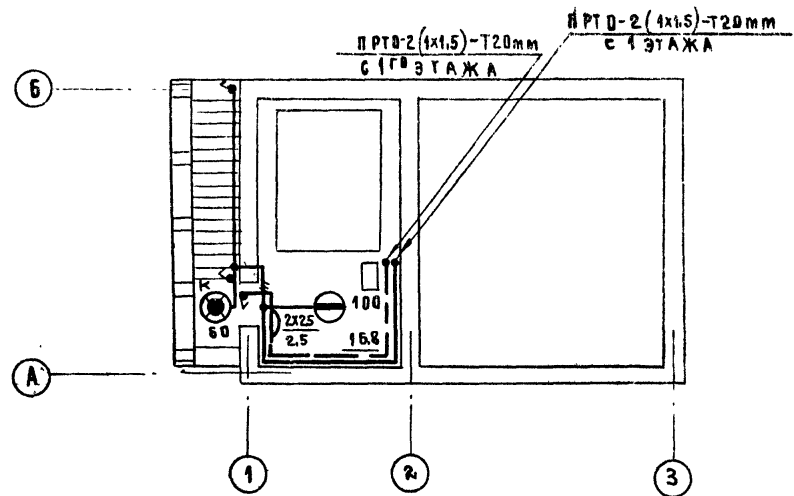
Альбом
 II
 часть 2

Лист
 ЭЛ-1

ШКАФ АВТОМАТИКИ

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

---	Линия сети управления и сигнализации
---	Линия сети рабочего электроосвещения 220В
---	Линия сети аварийного электроосвещения 24В
---	Линия сети 36В и ниже
⊞	Автоматический выключатель
⊙	Ящик т. ЯП-0,25 с понижающим трансформатором т. ОСО-0,25
⊖	Светильник типа „Универсал“ без затенителя
⊗ К	Светильник типа ЛПМ-60 полугерметический на крышине
⊖	Светильник т. „П plafon“, где: а - кол-во ламп; б - световый поток; в - мощность лампы; г - высота установки
⊖	Светильник т. БЗГ-150 взрывобезопасный
⊖	Розетка штепсельная герметическая
⊖	Выключатель герметический
⊖	Нормируемая минимальная освещенность в Лк
16,8	Площадь помещения в м ²
а/б	Стояк а - ушел вниз, б - пришел сверху
Ш.А	Шкаф автоматки
U	Термодатчик
□	Электронагреватель



У К А З А Н И Я П О М О Н Т А Ж У

1. Автоматический выключатель и ящик с понижающим трансформатором установить на стене на высоте 1,8 от пола, герметические выключатели - 1,5 ÷ 1,7м от пола, штепсельные розетки - 0,8м от пола.
2. Проводку на 1^{ом} этаже выполнить проводом марки ПРТО-500 сечением 2,5мм² в стальных трубах; в подвале - проводом марки ПРТО-500 сечением 4,5мм² в стальных трубах, остальную проводку см. на планах.
3. Светильники в подвале крепить вплотную к потолку.
4. Проводку в подвале выполнять по стене ниже труб отопления.
5. Корпуса электрооборудования и стальные трубы для электропроводок заземлить через нулевой провод сети.
6. Во всем остальном монтаж электросетей выполнить в соответствии с „ПУЭ“.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШАТЛОВСКИИ
 ПРОЕКТ ПРОВАН Шатлов
 1973

Л/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ воз. по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного исполнения страна-фирма)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы	Общая в руб. тыс. руб.
I Оборудование												
1		Автоматический выключатель двухполюсный постоянного тока с тепловыми расцепителями на ток уставки 16,0 А	АП50-2Т		Курский Электротехнический завод	шт	1					
2		Ящик с понижающим трансформатором 0,25 мощностью 0,25 кВт и напряжением 220/36 в.	ЯТП-0,25		Заводы "Главэлектромонтаж"	шт	1					
3		Устройство терморегулирующее с автоматическим контактом.	ТУДЭ-2-2		Завод "Теплоавтомат" г. Харьков	шт	1					
4		Электронагреватель трубчатый мощностью 1,2 кВт, напряжением 220 в.	Каталог 12.15.04-68 номер 73 Т.НВ-0,65/1,2		Фастовский завод электрического оборудования	шт	1					
II Кабели и провода												
1		Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, сечением 2х4 мм ²	АВРГ-500			км	0,02					
2		То же с медными жилами сеч. 3х1 мм ²	ВРГ-500			км	0,016					
3		Провод с алюминиевыми жилами в оплетке из х/б пряжи, сечением 2,5 мм ²	АПРТО-500			км	0,39					
4		То же с медными жилами, сечением 1,5 мм ²	ПРТО-500			км	0,11					

Л. А. В. А. 2

И. У. Р. В. А. Ш. В. А. К. А. С. В. Н.

ПРОЕКТИРОВАЛ

Г. МОСКВА

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующих в оборудовании, приборах, кабельных и других материалах	Техн. услов. обозначение	Материал	Под-изготовитель (фирма)	Данные из пр. н. з.	Количество шт	Материал	ВЕС В КГ		СТОИМОСТЬ ВО СМ. Р. С.	
									ЕДИНИЦЫ ОБЩИХ	В П. С.	ЕДИНИЦЫ ОБЩИХ	В П. С.
М А Т Е Р И А Л Ы												
1		Светильник без затенителя	УЗ-1-200			шт	6					
2		Светильник полгерметический	ПГМ-60			шт	3					
3		Светильник взрывобезопасный	ВВГ-150			шт	1					
4		Выключатель герметический	ВГПМ2-10			шт	11					
5		Плафон двухламповый	ПФ-00			шт	4					
6		Возетка штепсельная бронепропичаемая на 250В, 10А.	У-94-Б Инд С374			шт	8					
7		Лампа накаливания на 220В мощн. 150Вт	НГ-220-150			шт	4					
8		То же, мощностью 100Вт	НБ220-100			шт	3					
9		То же, мощностью 60Вт	НБ220-60			шт	3					
10		То же, железнодорожная 25Вт. 24В	Ж24-25			шт	8					
11		Труба стальная тонкостенная диам. 25мм толщина стенки 1,5мм	ГОСТ 10704-63			м	12,0					
12		Труба водогазопроводная диам. 20мм	ГОСТ 3262-62			м	55					
13		Муфты соединительные для труб				шт	8					
14		Контргайки для труб				шт	3					
15		Скобы для крепления труб при открытой прокладке.	К-253			кг	2,5					
16		Скобки с двумя лапками для крепления кабеля	К251Ш-3			кг	0,1					
17		Ящики протяженные	У-997			шт	3					
18		Оконцеватели для труб	У-461			кг	0,1					
19		Дюбеля	К-410			кг	0,7					
20		А дюбеля	К-412			кг	2,0					

1973

Автоматизированная Анзельная электростанция мощностью 1х100кВт.

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛЫ И АРМАТУРУ

Типовой проект: 407-1-65

Альбом II часть 2

Лист ЭЛ-4

22

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИП
620062 г.Свердловск-62 ул. Генеральская, 3-А

Заказ -	Тираж	Цена
Ипв. № 029		1974 г.