

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

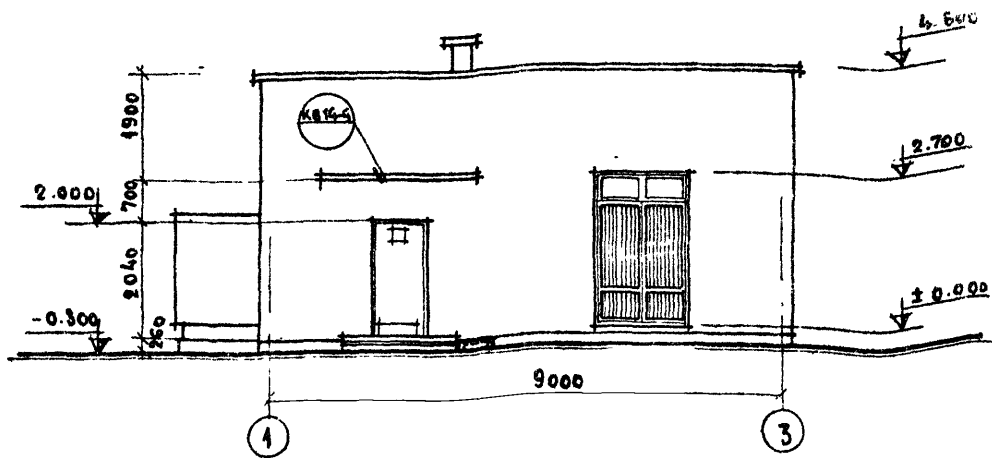
РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСВЯЗЬ“
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР

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

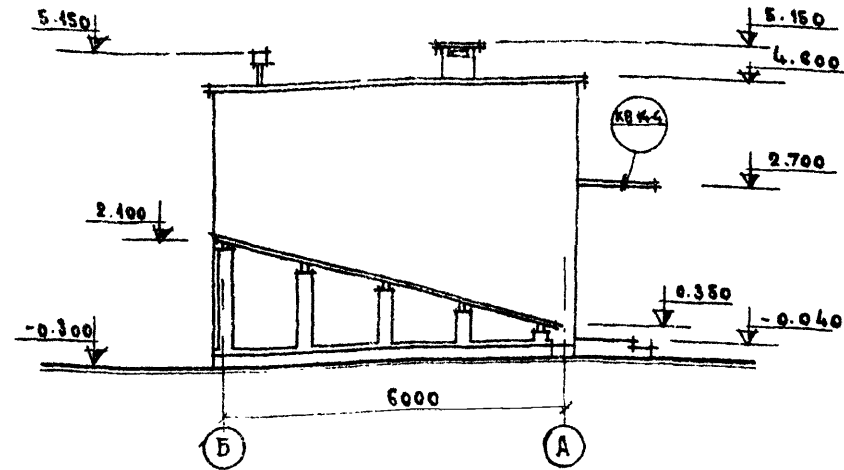
В А И
Г У Р О В А М
Б Ы К О
Р У К О В О Д Я
С О С Т А В Л Я
Г М О С К В А

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ АНГЛ. ИЛИ МАРКА	№ СТРАНИЦ АЛЬБОМА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ АНГЛ. ИЛИ 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	19	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА	ЭЛ 1 19
9	ПЛАНЫ ПЕРЕМОЩЕК И СЕЧЕНИЯ	АС-7	9	20	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПОДВАЛА	ЭЛ 2 20
10	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	АС-8	10	21	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛЫ И АРМАТУРУ	ЭЛ-3, ЭЛ-4 21, 22
11	ДЕТАЛИ КАРНИЗА ПОКРЫТИЯ И ПОЛОВ	КС-1	11			
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			

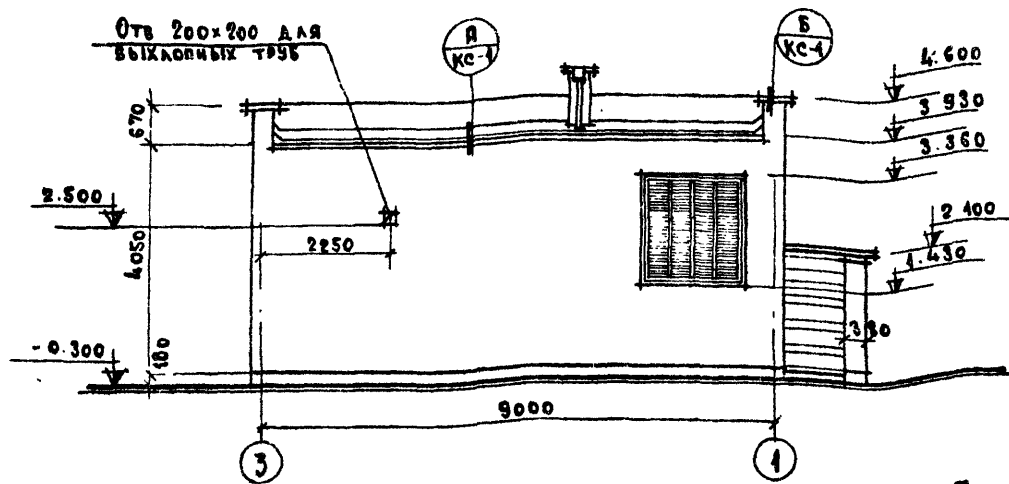
Фасад по оси А



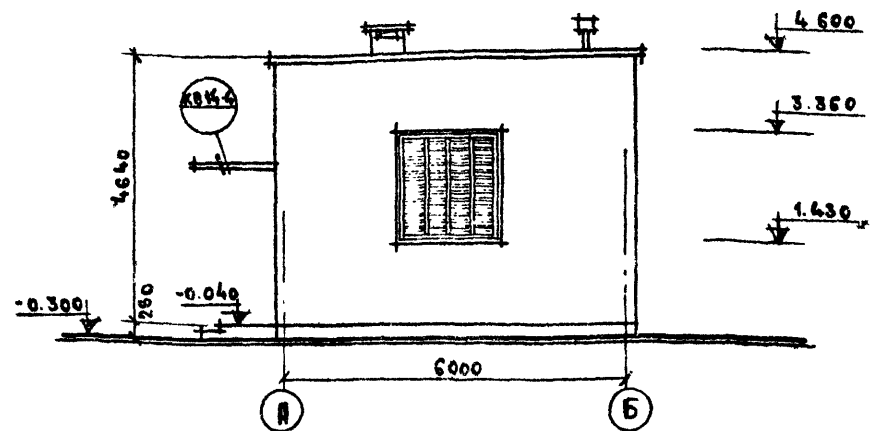
Фасад по оси 1



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.

И.№.Н 41/187

ИЛЬШЕВ В.В. ОТДЕЛ № 7

ИЛЬШЕВ В.В. ОТДЕЛ № 7

ПАШКИН И.А.

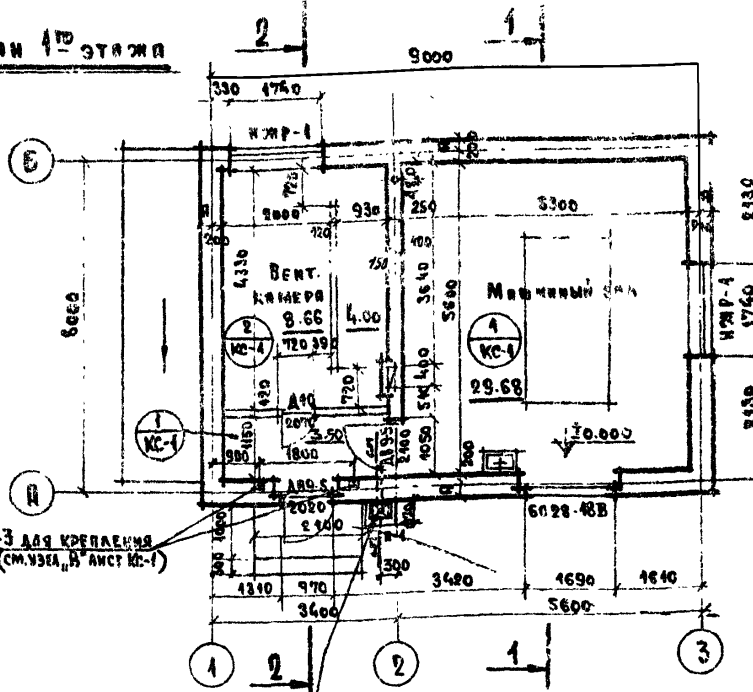
ПАШКИН И.А.

ПАШКИН И.А.

ПАШКИН И.А.

ПАШКИН И.А.

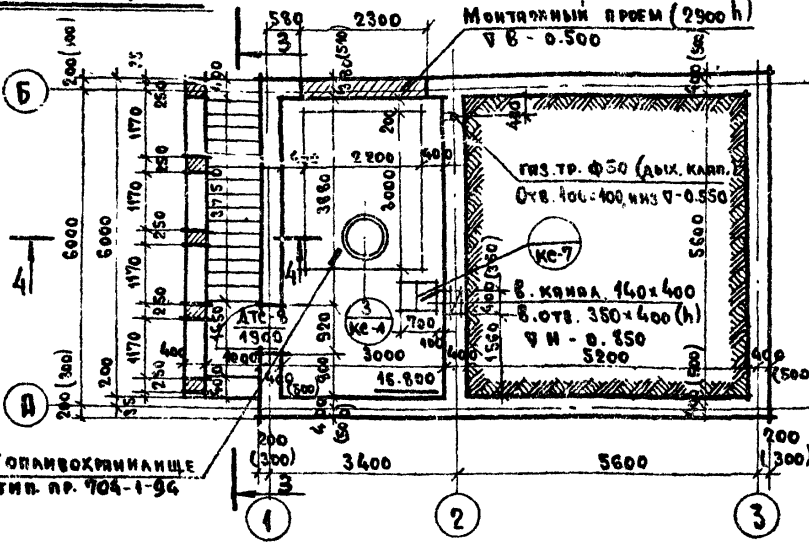
План 1^{го} этажа



АНКЕРЫ А-3 для крепления козырька (см. узел, лист КС-1)

Здание топачня, прямаяк 300х300х300 обшить оцинкованной сталью (см. лист КС-5)

План подвала



ТОПЛИВООХЛАДИТЕЛЬ ТИП. ПР. 704-1-94

План 1^{го} этажа (В.М. КАМЕНЬ)

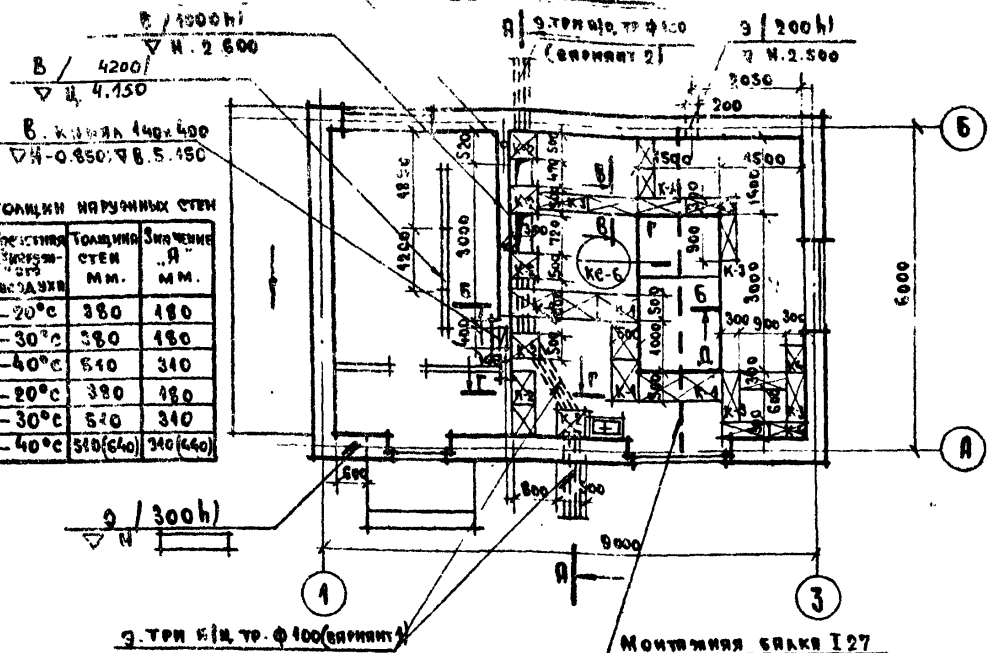


ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН

Условное обозначение	Толщина стены мм.	Значение 'А' мм.
Стены из эффективного пустотелого кирпича	-20°C 380	180
	-30°C 380	180
	-40°C 540	340
Стены из красного или силикатного кирпича	-20°C 380	180
	-30°C 540	340
	-40°C 510(640)	340(640)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Наружные стены приняты двух вариантов:
 - 1) из эффективного пустотелого кирпича марки .75 ГОСТ 6316-55^н на растворе марки .40
 - 2) из красного или силикатного кирпича марки .75 ГОСТ 530-71, 379-68 на растворе марки .40
2. Внутренняя стена и кирпичные перегородки выполнять из полнотелого кирпича марки .75 на растворе соответственно марки .40 и .25.
3. Кирпичные перегородки связать со стенами выпусками арматуры 2Ф8 мм, через 1,0 м по высоте и заанкеровать к перекрытию с шагом 1,5 м.
4. В венткамере дверные полотна обшить кровельной сталью по минеральному войлоку б=40 мм.
5. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и сечения А-А, Б-Б, В-В, Г-Г даны, соответственно, на листах КС-3 и КС-4, КС-5.
6. Монтажные подпольные каналы и завалку Я/ц трубу выполнять одновременно с устройством бетонной подготовки под полом.

1971

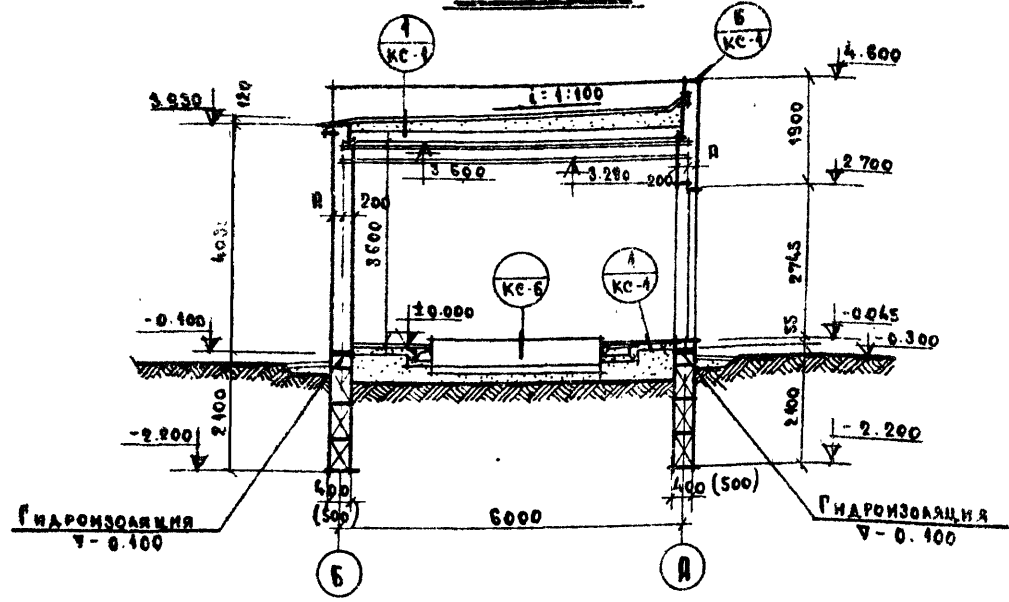
Автоматизированная дизельная электростанция мощ. и ост. 1х400 кВт.

План 1^{го} этажа, монтажный план, план подвала

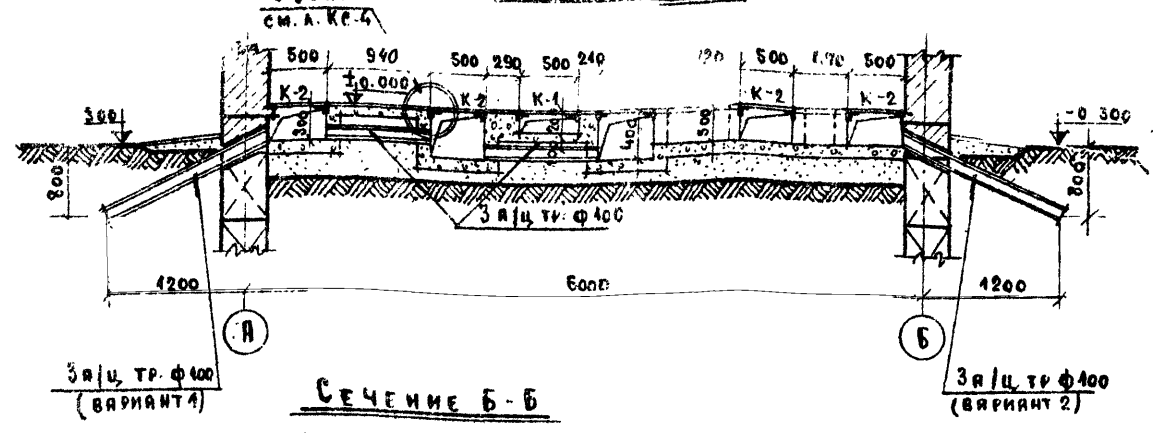
Тепловой проект 407-1-65

Альбом II часть 2 АС-1

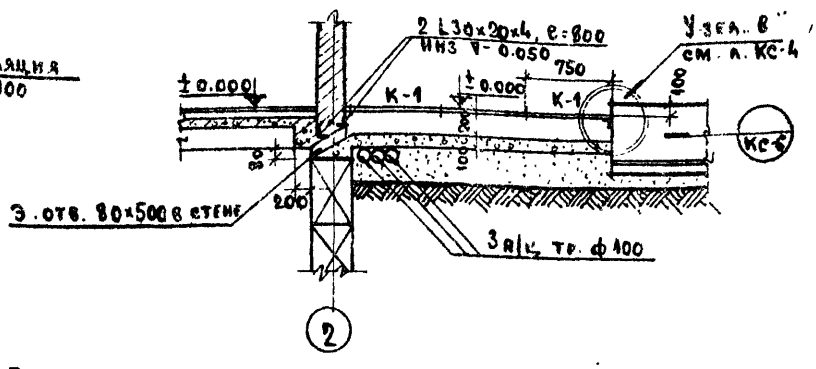
РАЗРЕЗ 1-1



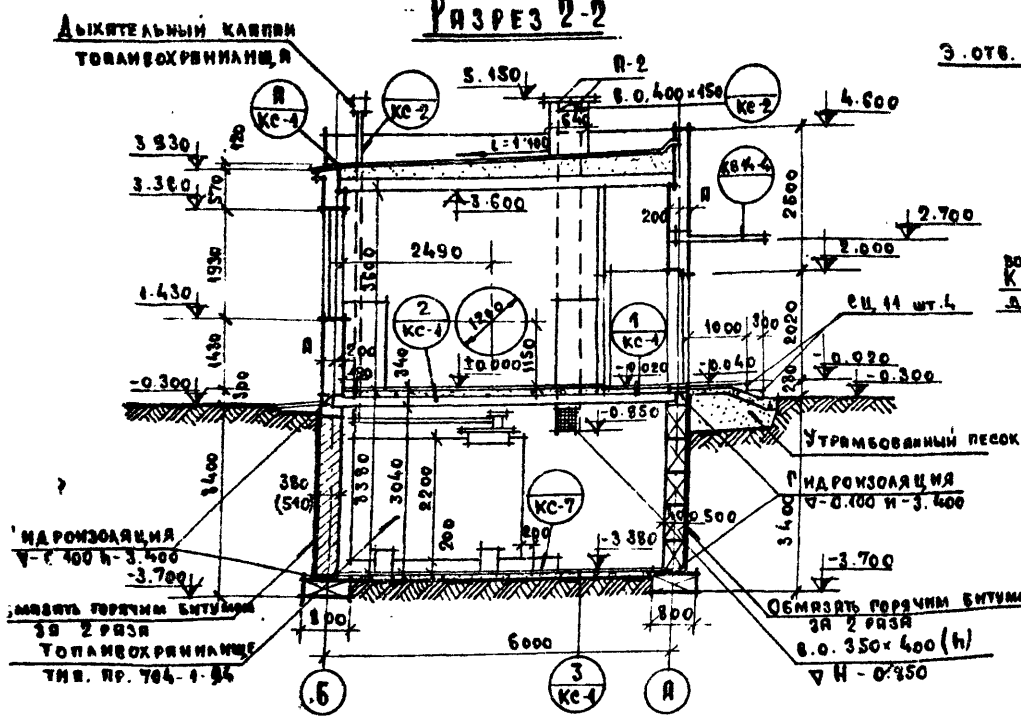
УЗЕЛ. Г" СМ. А. КС-4 СЕЧЕНИЕ А-А



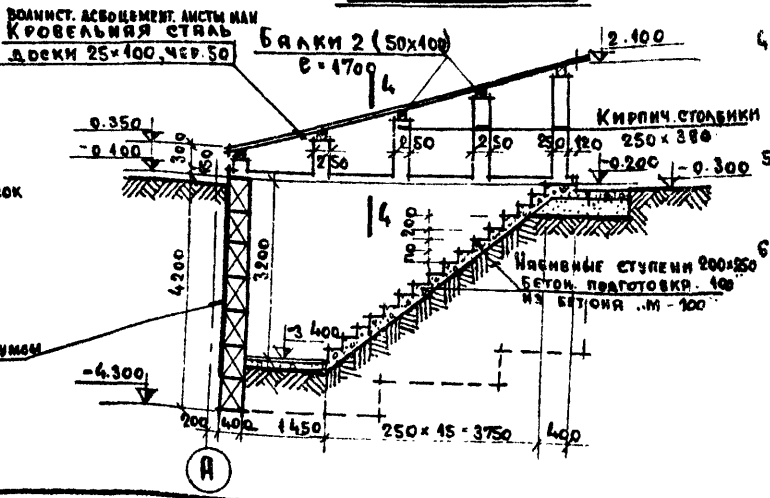
СЕЧЕНИЕ Б-Б



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ПРИМЕЧАНИЯ

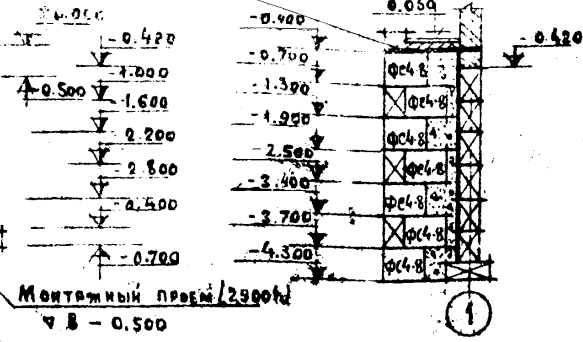
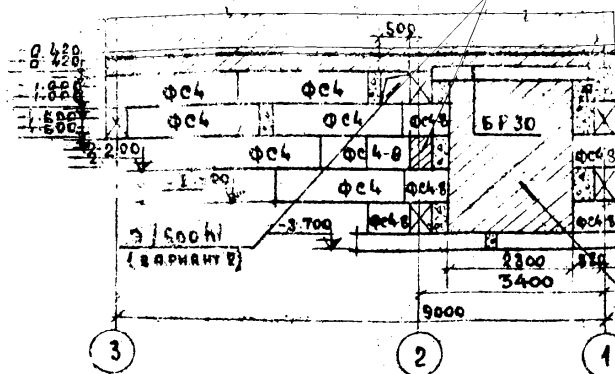
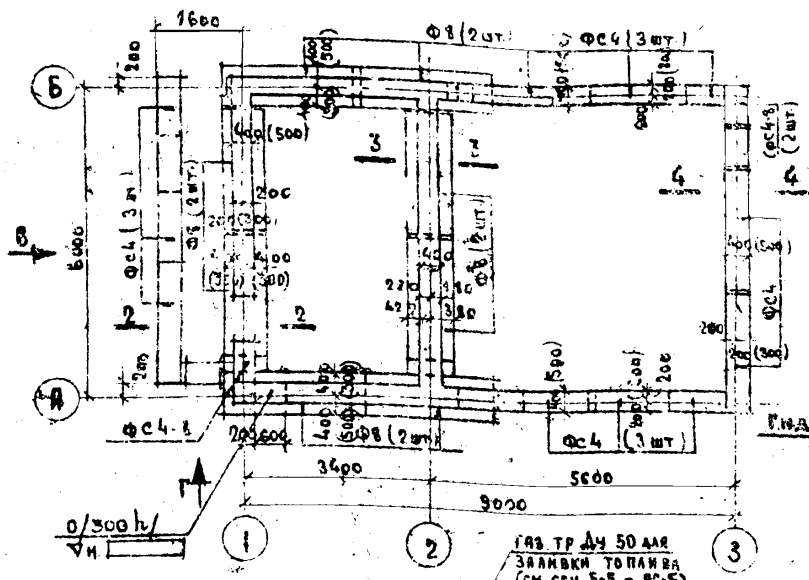
1. Основные указания по принятым конструкциям даны на листе АС-2.
2. Кладка наружных стен цоколя выполнять из полнотелого кирпича марки .75 на р-ре марки .25.
3. Конструкция горизонтальной гидроизоляции даны на листе АС-5.
4. Кирпичные стены и столбы приямка входа в подвал выполнять из кирпича марки .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.

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 5

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

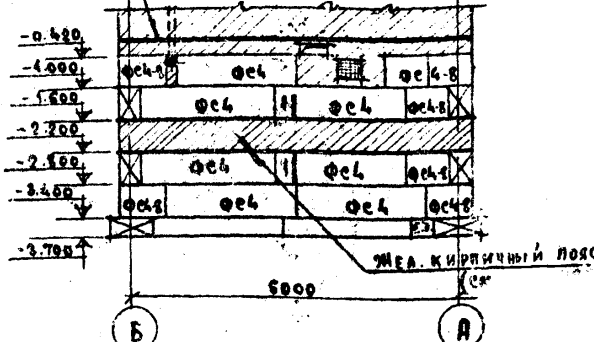
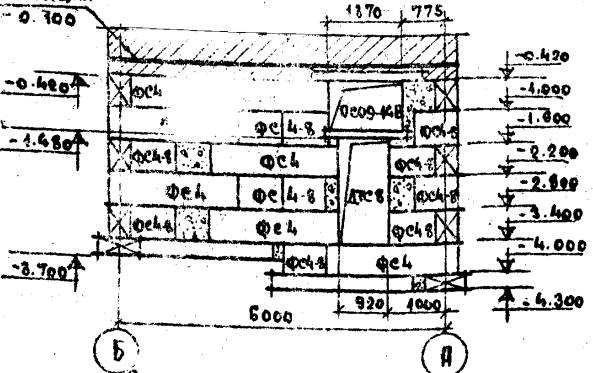
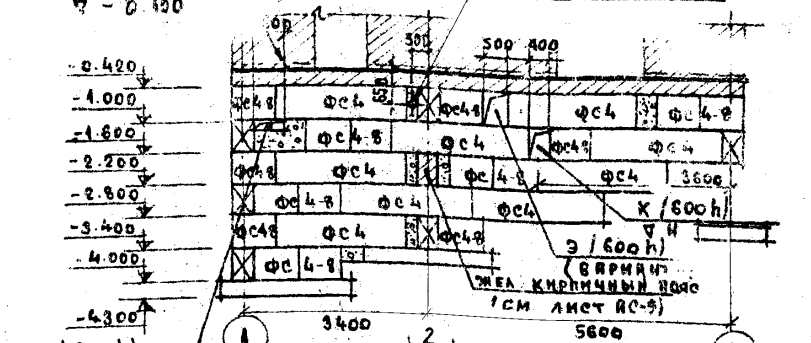
ВИД СТЕНЫ ПО СТРЕЛКЕ 5



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ А

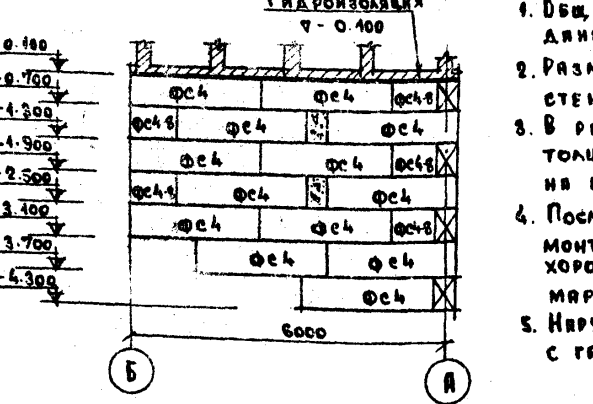
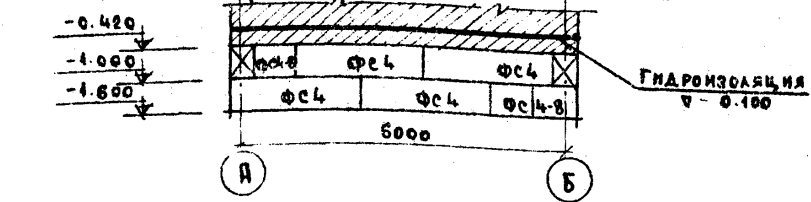
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 1

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 3

ВИД СТЕНЫ ПО СТРЕЛКЕ В



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общие примечания и решения 4-1, 2-2, 3-3 и 4-4 даны на листе ИС-5.
2. Размеры в круглых скобках даны для варианта стен, толщиной 510 мм.
3. В развертках фундаментов под наружные стены толщиной 510 мм блоки ФС4 и ФС4-В заменить на блоки ФС5 и ФС5-В.
4. После установки топливохранилища в помещении монтажный проем заделывается кладкой из хорошо обожженного кирпича или ретворе марки М10; а котлован приямка засыпается грунтом.
5. Наружные стены подвала соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

1971

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х100 кВт.

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И РАЗВЕРТКИ СТЕН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-65

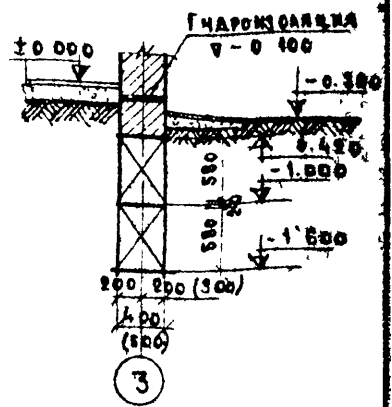
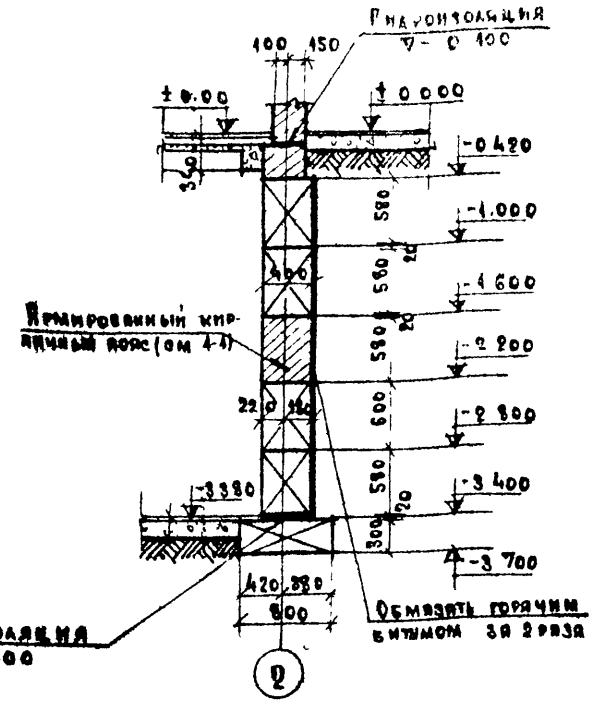
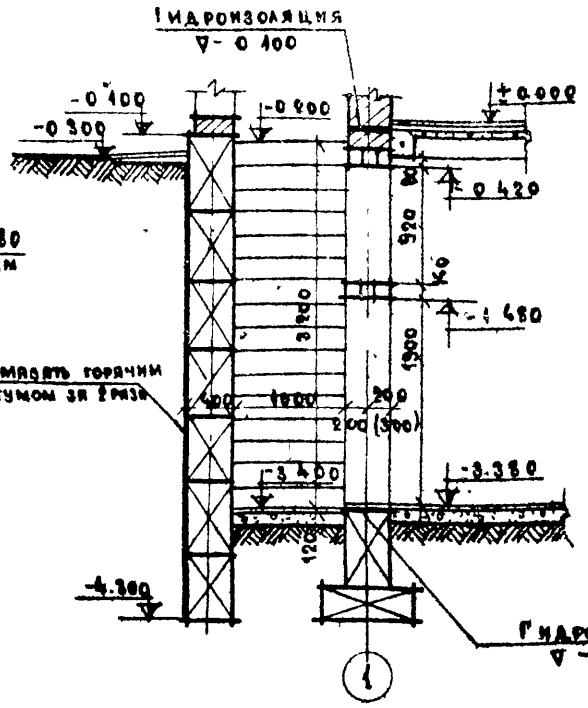
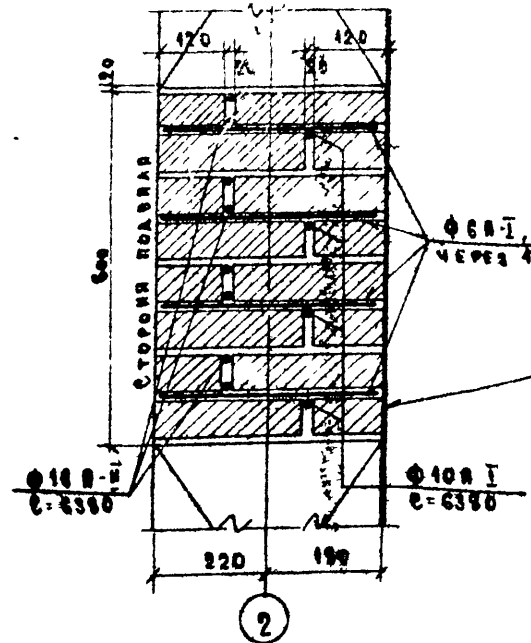
Альбом
II
часть 2
Лист
АС-4

Сечение 1-1
Армированный кирпичный пояс

Сечение 2-2

Сечение 3-3

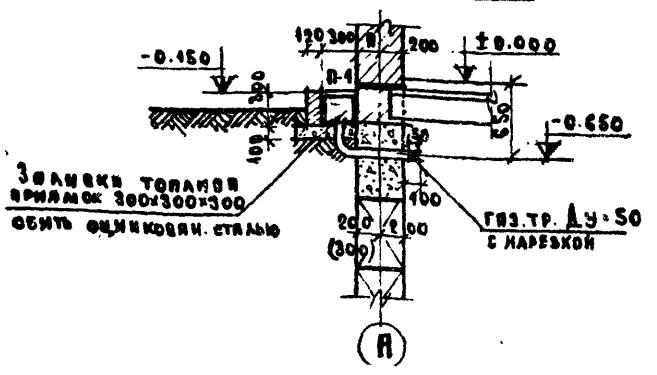
Сечение 4-4



Расход арматуры на кирпичный пояс

- Φ 16 II-I = 8.23 кг
- Φ 10 II-I = 15.79 кг
- Φ 16 II-II = 8.0, 56 кг.

Сечение 5-5



ПРИМЕЧАНИЯ

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.

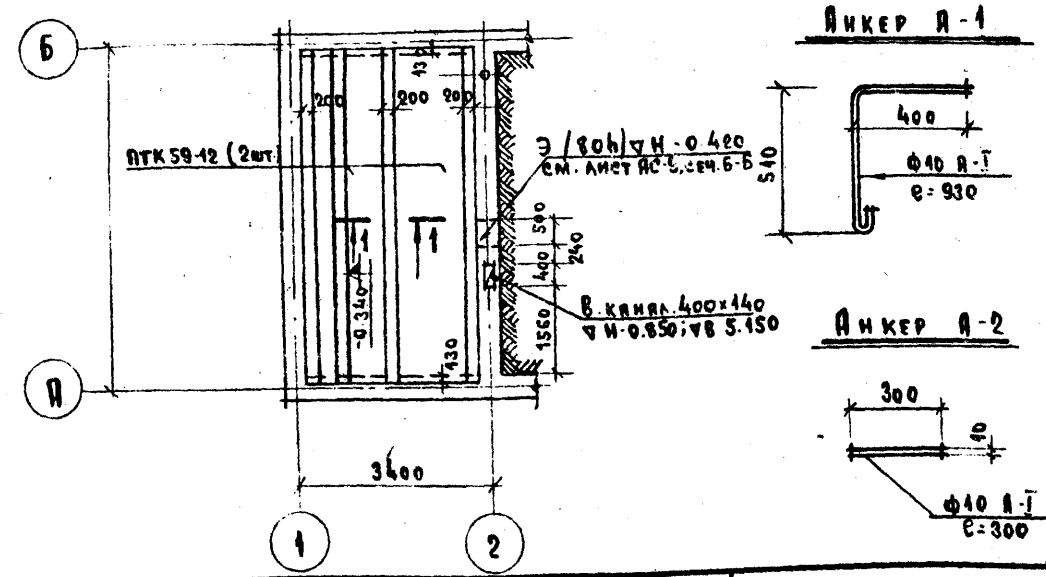
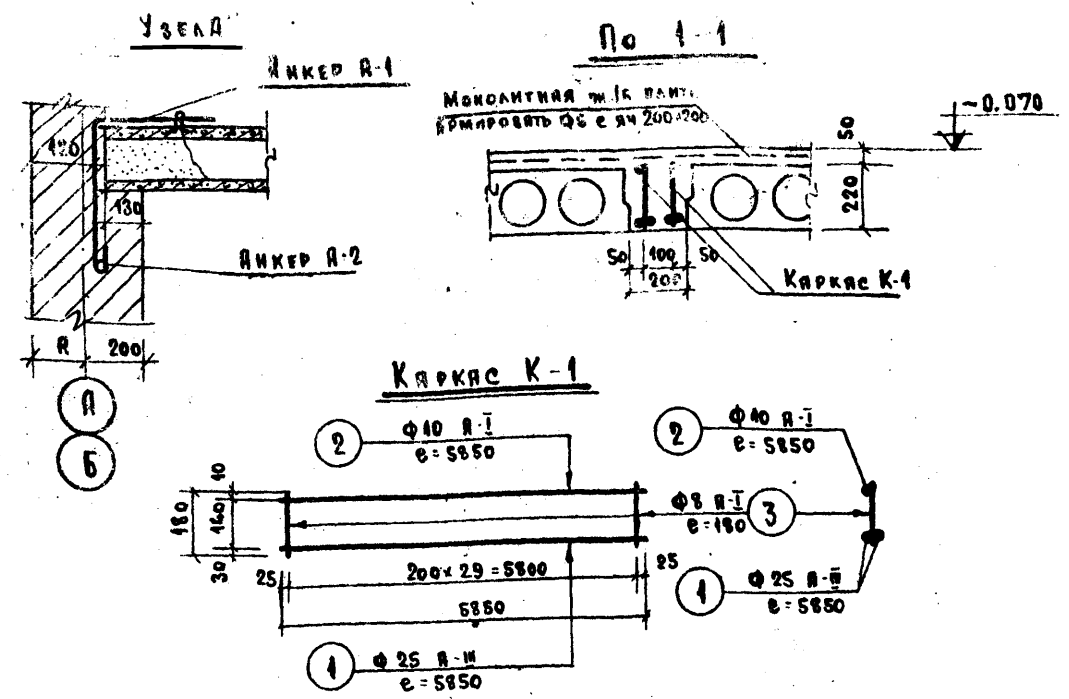
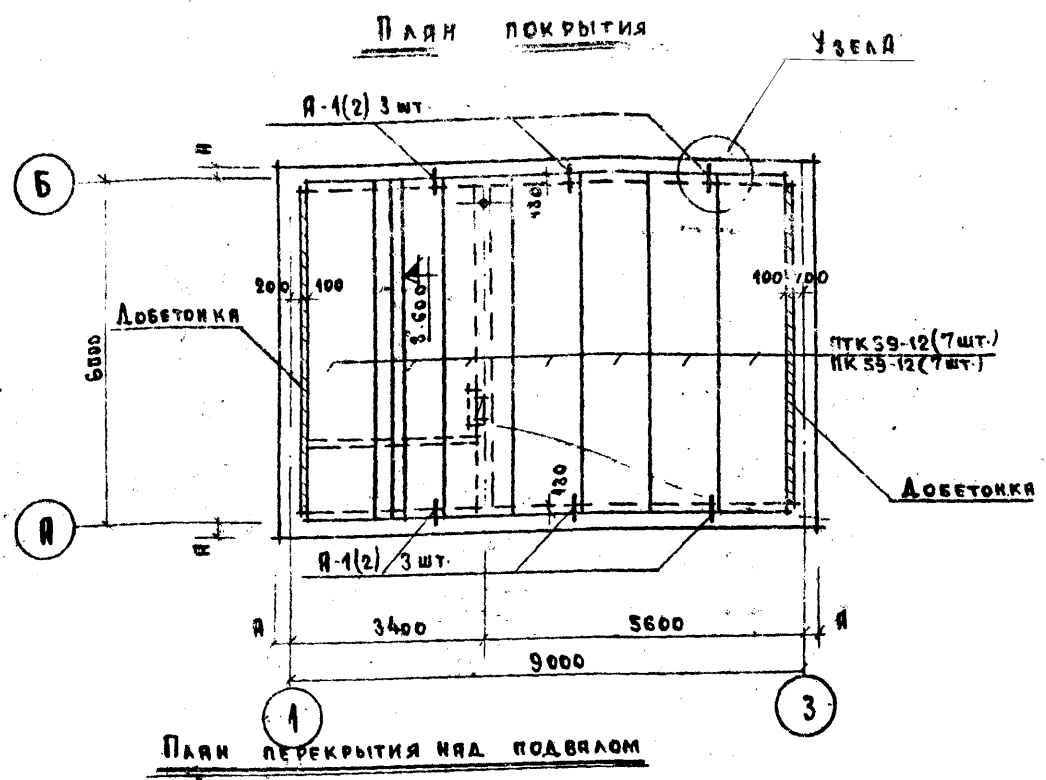
Сечения фундаментов, армированный
кирпичный пояс

Типовой проект
407-1-65

Альбом
II
часть 2

Лист
АС-5

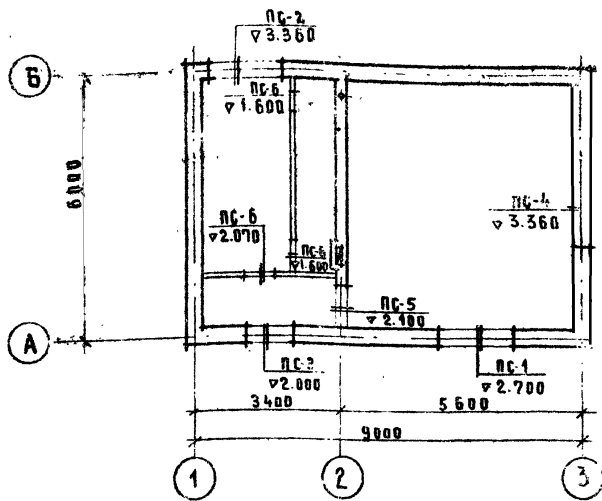
ИВ. Н. 47/793
 В. А. 1
 ПАЩУК И. А.
 ГРАБЦЕВА Л. Г.
 ЦВЕТКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 Г. МОСКВА



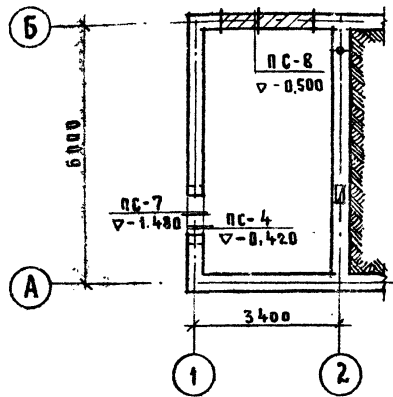
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА			
МАРКА КИРКАСА	№ ПОЗ.	Φ мм.	ДЛИНА мм.	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	R _a КГ/СМ ²	Φ мм.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	ВЕС кг.
К-1 (6 шт.)	1	25 А-II	5850	2	11.70	3400	25 А-II	70.20	270.00
	2	10 А-I	5850	1	5.85	2100	10 А-I	35.10	21.70
	3	8 А-I	180	30	5.40	2100	8 А-I	32.4	12.80
Монолитная ж/б плита:						2100	8 А-I	-	45.3

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Перекрытие принято из с.б. 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 киркасов производить по СН 393-69.
 6. Сетку монолитной зоны приварить к киркасам.
 7. Спецификацию на с.б. ж/б элементы и анкеры даны на листе АС-8.
 8. Анкера с круглыми лучетами марки АК 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) 250	2
ПС-5	250 2613	1
ПС-6	120 613	3
ПС-7	3(4) 615 400 (500) 400 (500)	1
ПС-8	1(4) 6130 350 (510) 400 (500)	1

ФУНДАМЕНТНЫЕ И ЦОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм			ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
		В	В	Н						
СТЕНОВЫЕ БЛОКИ	ФС4	2380	400	580	1300	0,543	1,46	45	24,44	СЕРИЯ 1.116-1 ВЫПУСК I
	ФС4-8	780	400	580	415	0,272	0,76	5"	9,28	"
ПЛИТА БЕНТОНИ ФУНДАМЕНТОВ	Ф8	2980	800	300	1395	0,559	6,5	8	4,45	СЕРИЯ 1.112-1 ВЫПУСК I

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	Ф или ССЧ	D мм	ВЕС КГ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР ЧЕРТЕЖЕЙ
АНКЕРЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	A-1	Ф10AI	950	0,58	6	3,48	ГОСТ 5781-61*
	A-2	Ф10AT	300	0,18	6	1,08	
АНКЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА	A-3	Ф16AI	1870	2,95	2	5,90	
	A-4	Ф16AI	300	0,48	2	0,96	
МОНТАЖНАЯ БАЛКА		IN27	6100	192,15	1	192,15	ГОСТ 8239-72
ОБРАМЛЕНИЕ ПОДПольных КАНАЛОВ	1	L20x4	30000 25000	—	—	34,50	Лист КС-4
	2	L32x20x4	22000 16000	—	—	33,44	
	3	"10x10	20000 12000	—	—	15,70	
	4	Ф6AI	14000 8000	—	—	3,10	
ТОПЛИВОВАРИЛЬНИЦА	7041-44	2200	3000	948	1	948	704-1-94

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм			ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
		В	В	Н						
ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ	ПК59-12	5860	1190	220	2060	0,825	39,8	9(2)	7,4	ИИ-03-02 АЛЬБОМ 23-64
	ПК59-12									
ПЕРЕМОЩИКИ И ЕСУЩИЕ	БУ27	2700	250	220	370	0,148	25,56	2	0,296	СЕРИЯ 1.139-1 ВЫПУСК I
	БУ15	1550	120	220	105	0,041	2,61	1	0,041	
ПЕРЕМОЩИКИ И ЕСУЩИЕ	Б22	2200	120	140	95	0,037	1,89	8 12	0,236 0,444	СЕРИЯ 1.139-1 ВЫПУСК I
	Б15	1550	120	140	65	0,026	0,58	5 8	0,130 0,208	
	Б13	1300	120	85	25	0,01	0,69	5	0,05	
БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМОЩИКА КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ	БГ30	2980	380	290	685	0,274	38,19	1	0,274	СЕРИЯ 1.139-1 ВЫПУСК I ИИ-03-02 АЛЬБОМ 15-64
	КВ144	2790	1640	158	1130	0,452	46,62	1	0,452	

КРЫШКИ ПОДПольных КАНАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм			ВЕС КГ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР ЧЕРТЕЖЕЙ
		В	В	Н				
КРЫШКИ ПОДПольных КАНАЛОВ	K-1	750	500	5	15,86	7	111,02	Лист КС-4
	K-2	500	500	5	10,57	5	52,85	
	K-3	900	300	5	11,42	9	102,78	
	K-4	600	300	5	7,62	4	30,48	
P-1	300	400	40	12,00	1	—	Лист	
P-2	600	400	40	24,00	2	48,00	КС-5	

СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТ	РАЗМЕРЫ БЛОКА в мм		НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
			В	Н	
ДВЕРЬ ПОЛУОСТЕКЛЕННАЯ	ДВ9-5	2	986	2088	СЕРИЯ 1.135-1 АЛЬБОМ I
ДВЕРЬ ГЛУХАЯ	Д10	1	674	2075	ИИ-03-01 АЛЬБОМ 49
ДВЕРЬ ГЛУХАЯ (ТРАДИЦИОННОГО ТИПА)	ДСТ-8	1	886	1888	СЕРИЯ 1.135-1 АЛЬБОМ II
ДВЕРНОЙ БЛОК ИЗ СПАРЕННЫХ ПОЛОТНАМ	БС28-188	1	1750	2751	Лист КС-3
ОКОННЫЙ БЛОК СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕКЛАДАМИ	ОС09-148	1	1344	862	СЕРИЯ 1.136-3 ВЫПУСК I

ПРИМЕЧАНИЯ

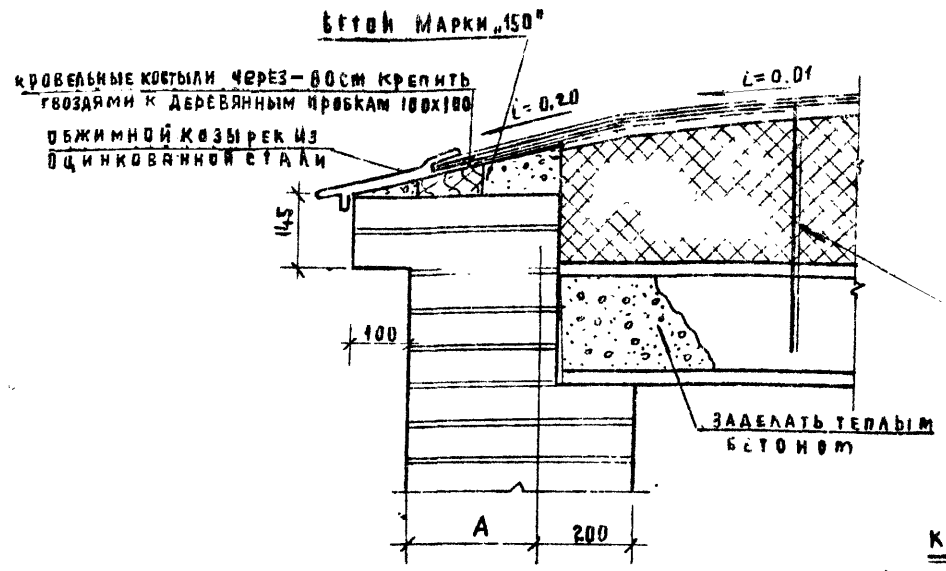
1. ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ МАРКИ «ПК» ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОКРЫТИЯ В I и II СНЕГОВЫХ РАЙОНАХ.
2. Для перемычек показатели в знаменателе даны для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха - 40°С.

Г. МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦИТИЗДА
ПРОЕКТИРОВАЛ
И. П. СЕРГЕЕВ

1973

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ АНДЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х100КВТ.	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-65	АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 2	ЛИСТ АС-8
---	----------------------	----------------------------	-------------------------	--------------

УЗЕЛ "А"

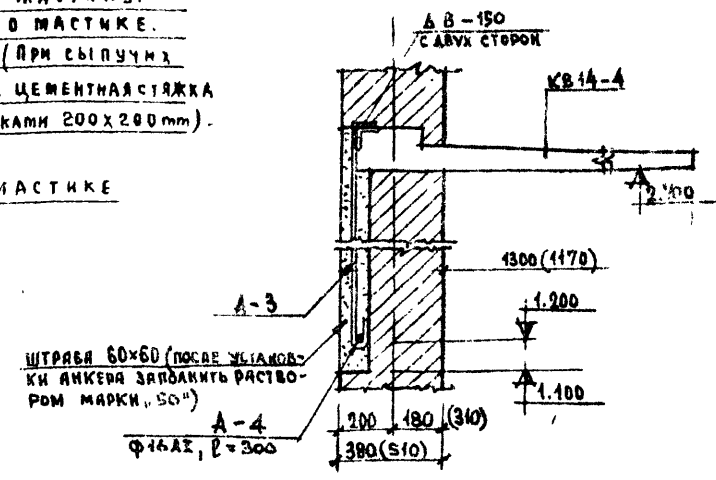


СЛОИ ГРЯЗИ ВТОПЛЕНЫ В БИТУМНУЮ МАСТИКУ.
 4Х СЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР ПО МАСТИКЕ.
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА МАРКИ 50⁰ 1,5СМ (ПРИ СЫПУЧЫХ МАТЕРИАЛАХ И МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАНТАХ ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ТВАЩ 2,5СМ АРМИРУЕТСЯ СЕТКОЙ ИЗ Ф 3мм С ЯЧЕЙКАМИ 200x200 мм).
 УТЕПЛИТЕЛЬ ПО ТАБЛИЦЕ
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, СЛОИ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ (2 СЛОЯ ПРИ t° НИЖЕ -30°).
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 1,0СМ.
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАНТА.

АНКЕР А-3

Ф16А3, L=1870

УЗЕЛ "Б"



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОВ

МАРКА ПЛАТ	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛ-ТОВ ПОЛА
1		1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛАНКА ГОСТ 6787-69 h=10-13мм. 2. Прослойка и запорные швы из цементно-песчаного раствора 1:0,15мм. 3. БЕТОННЫЙ ПОДСТАИЛЮЩИЙ СЛОЙ 100мм, m=100 ⁰ . 4. ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ
2		1 БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h=20 мм. 2 КЕРАМИКОБЕТОН $\rho = 1200 \frac{кг}{м^3}$ М-100, h=50 мм. 3 Монолитная Ж/Б ПЛАНТА, h=50 мм. 4 Сборная Ж/Б ПЛАНТА h=20 мм
3		1 БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h=20 мм. 2 БЕТОННЫЙ ПОДСТАИЛЮЩИЙ СЛОЙ, М 100 ⁰ h=100мм. 3 ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ

ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (В СМ)

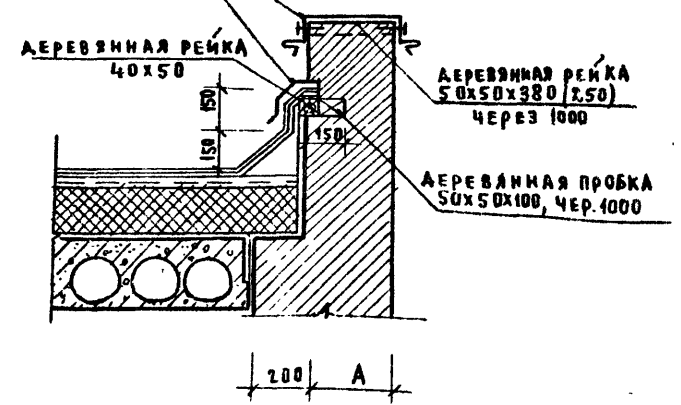
ВНАД УТЕКАЮЩАЯ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	Укп	РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ t° С		
			-20	-30	-40
ПАЛАНТЫ	ПЕНОБЕТОН	500	10	16	18
	ГАЗОБЕТОН	400	10	14	16
		300	10	12	14
	ПЕНОСТЕКЛО	400	10	14	16
	ГАЗОСТЕКЛО	300	8	12	14
	ПЕНОГИПС И ГАЗОГИПС	500	10	14	18
ЗАСЫПКА	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАНТЫ	300	5	7	10
		500	8	11	14
	КЕРАМЕНТ	500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

ПРИМЕЧАНИЕ:

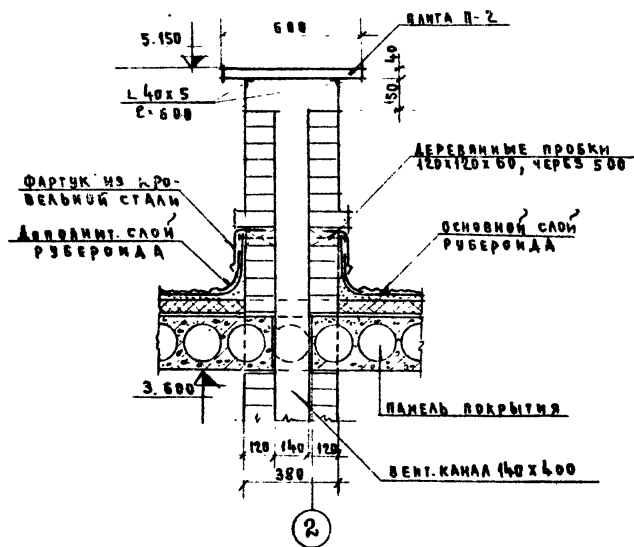
КОЗЫРЕК ВХОДА КВ14-4 ДО ОКОНЧАНИЯ УКАЛАДКИ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ И ВОЗВЕДЕНИЯ КИРПИЧНОЙ КААДКИ СТЕНЫ ДО ОТМ. 4.600 НЕВЫХОДИМО УКРЕПИТЬ ВРЕМЕННЫМИ ДЕРЕВЯННЫМИ СТОЙКАМИ.

ЗАЩИТНЫЙ ФАРТУК ИЗ ЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРЕПЯТ К РЕЙКЕ КРОВЕЛЬНЫМИ ГВОЗДАМИ

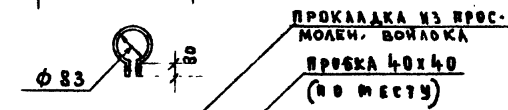
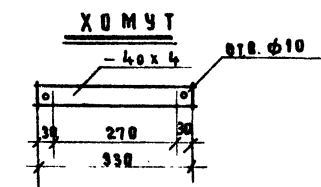
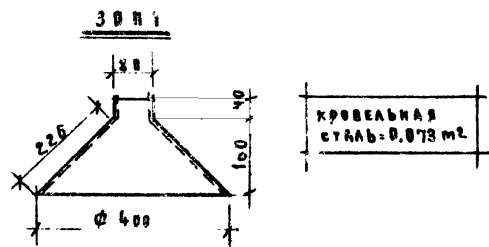
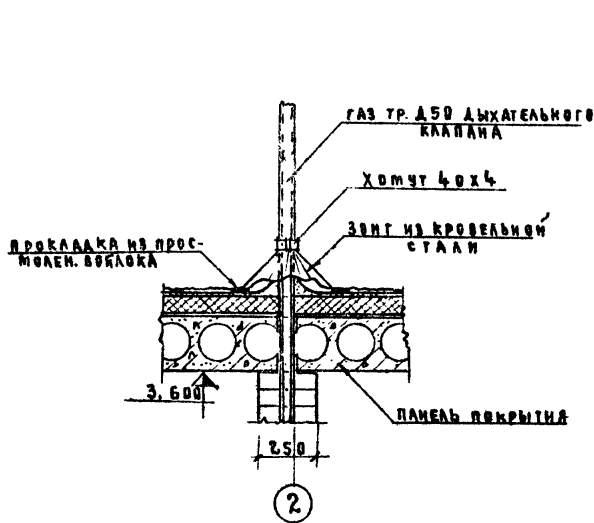
УЗЕЛ "Б"



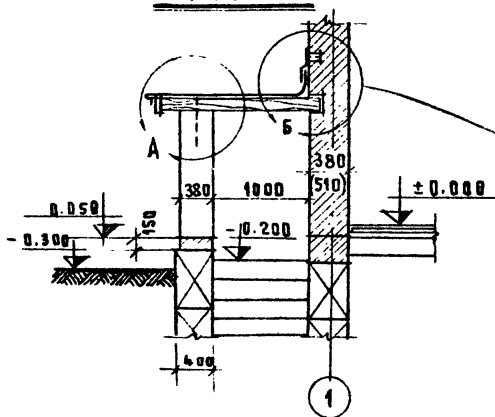
ДЕТАЛЬ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА



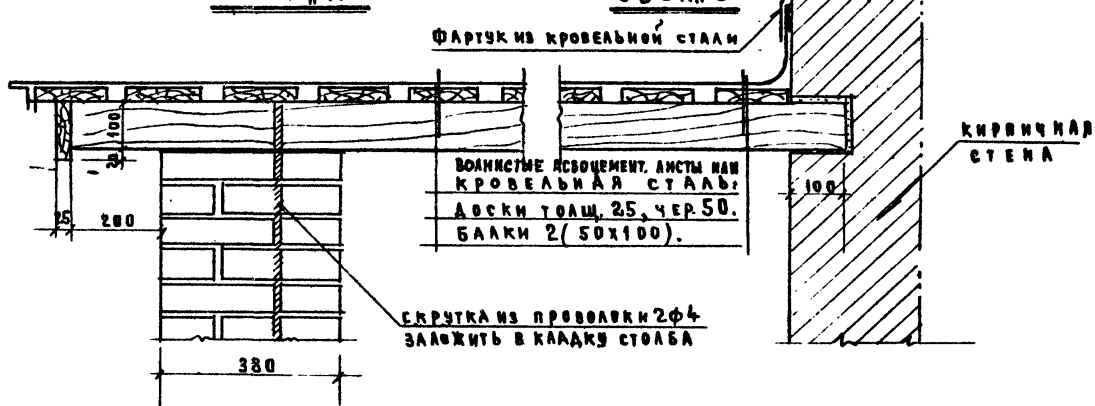
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРУБЫ



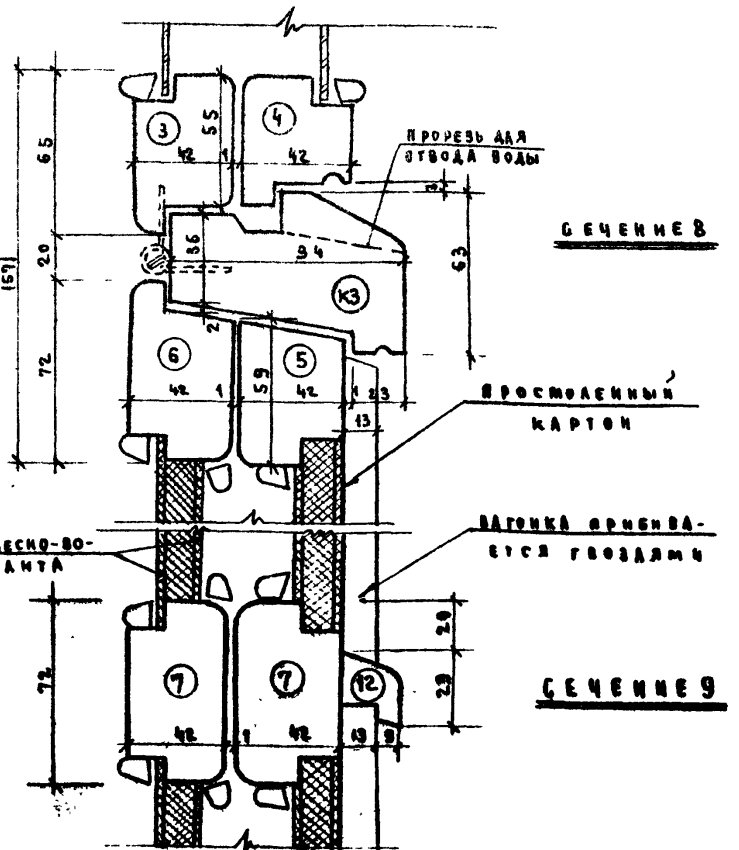
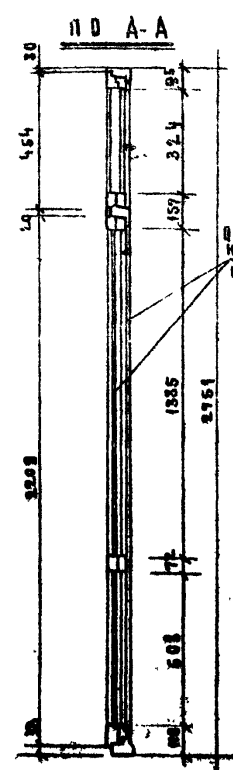
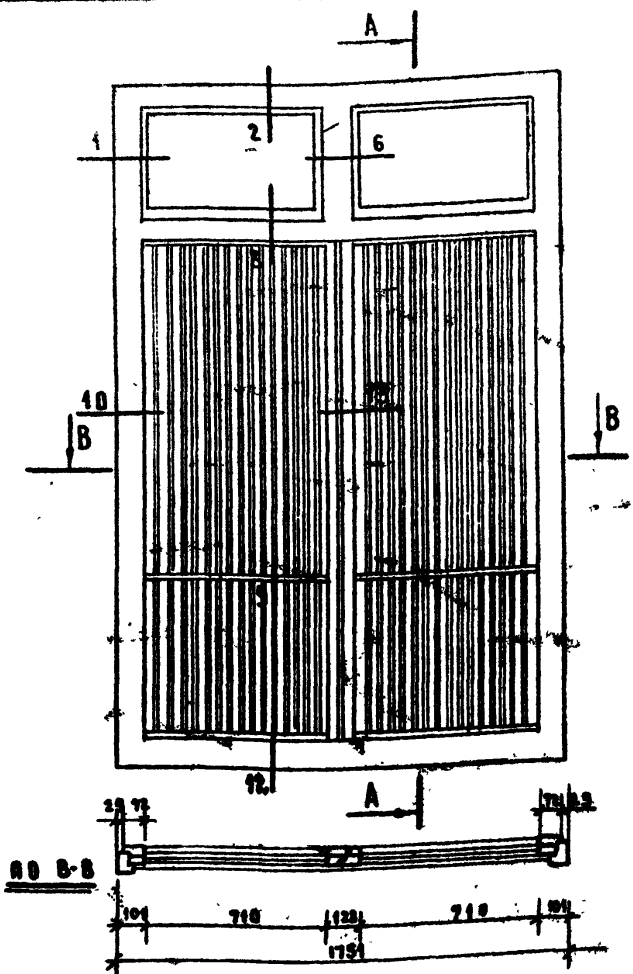
РАЗРЕЗ 4-4



УЗЕЛ "А"



В. А. Т. А. 1
 МАШУКИ
 БЫКОВА
 А. А.

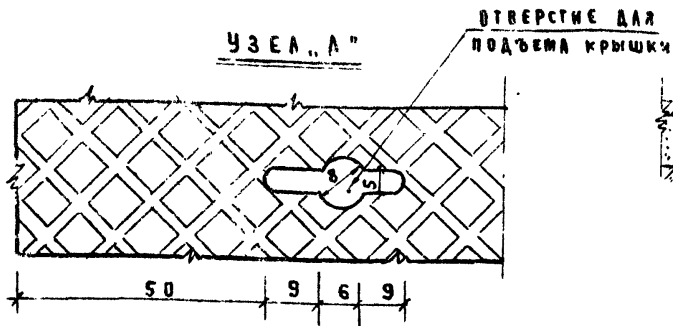
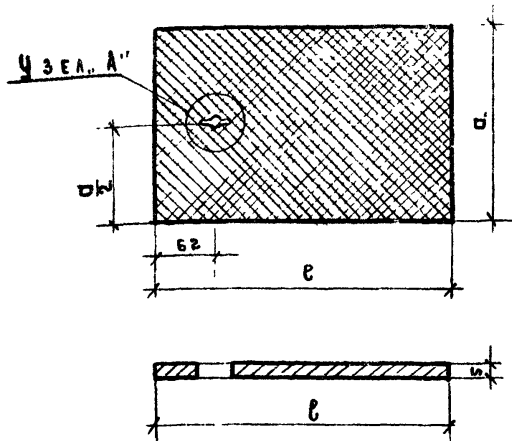


ПРИМЕЧАНИЯ:

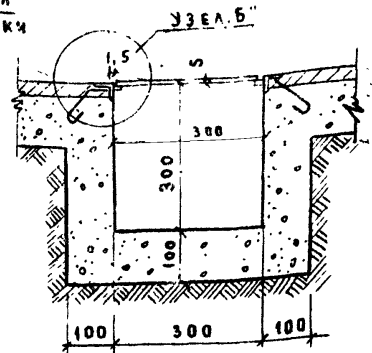
1. Дверной балконный блок принят из Альбома серии 1.236-1 с частичным изменением.
2. Сечения 1/2, 6, 10, 12, 13 балконного блока и сечения брусьев 3, 4, 5, 6, 7, 12 см. листы 25÷29 Альбома серии 1.236-1
3. Расход древесины определен по черновым заготовкам.
4. Приборы на чертеже условно не показаны.

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ м ³	КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМЕР.	КОЛ-ВО
ДРЕВЕСИНА КОРОБКИ	0,077		УГОЛЬНИКИ ОКОННЫЕ УП100 ГОСТ 5088-72	—	6
ДРЕВЕСИНА ПЕРЕПЛЕТОВ	0,144		ФРАМУЖНЫЙ ПРИБОР	—	2
ПЕТАЛИ ОКОННЫЕ НАКЛАДНЫЕ ИНВ-ПО ГОСТ 5088-72		8	СТЕКЛО ОКОННОЕ		
ПЕТАЛИ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ П8Ш100 ГОСТ 5088-72		6	340×720	0,98	6
ПЕТАЛИ ВРЕЗНЫЕ СО СВОЗНЫМ СТЕРЖНЕМ П8Ш100 ГОСТ 5088-72		4	ПРОКЛАДКИ ВОЛОГ. ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГОСТ 10174-72	157 см.	—
ЗАВЕРТКИ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ 38 ГОСТ 5090-65		8	КАРТОН ПРОСМОЛЕННЫЙ	2,92	—
СТЯЖКИ С-1 ГОСТ 5090-65		14	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ТВЕРДАЯ ПЛИТА	11,56	—
ОСТАНОВЫ ДВЕРНЫЕ ГОСТ 5091-72		2	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ИЗОЛЯЦИОН. ПЛИТА	5,84	—
РУЧКИ СКОБЫ ДВЕРНЫЕ НА ПЛАВКАХ РС80 ГОСТ 5087-72		1			
УГОЛЬНИКИ ОКОННЫЕ УП75 ГОСТ 5091-72		8			

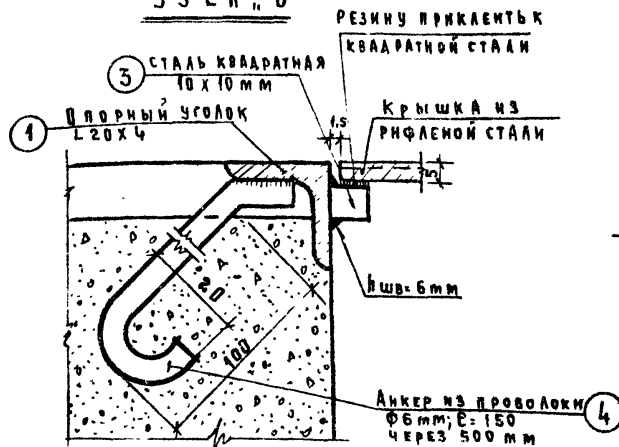
ОБЩИЙ ВИД
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРЫШКИ



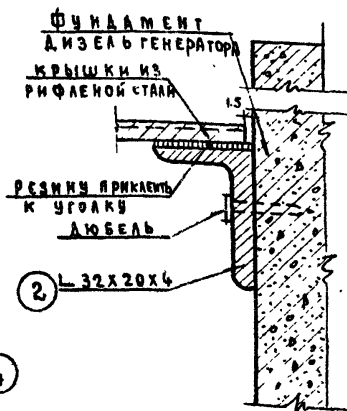
СЕЧЕНИЕ В-В



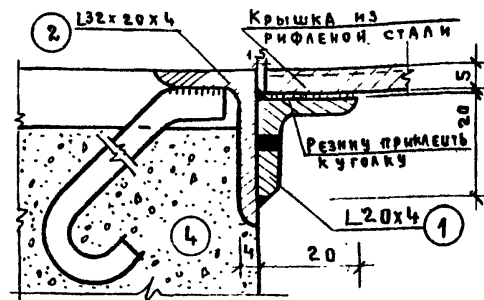
УЗЕЛ "Б"



УЗЕЛ "В"



УЗЕЛ "Г"

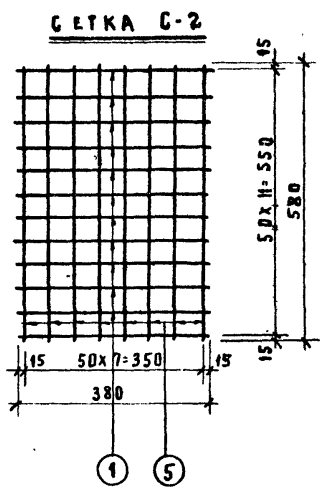
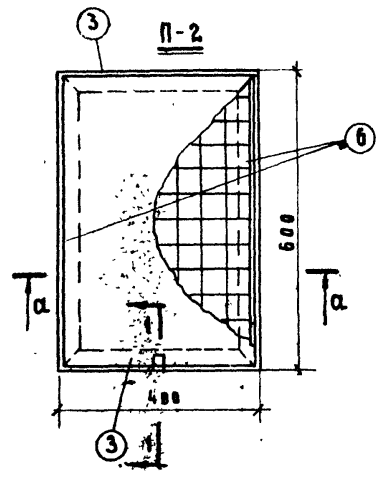


ПРИМЕЧАНИЯ

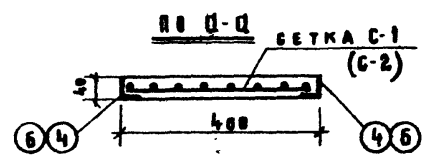
1. Опорные уголки анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
2. Элементы опорных уголков и анкера из круглой стали соединять на сварке с 2-х сторон с высотой шва h шва = 6 мм

В. А. Г. А. Г.
С. И. К. В. А. Р. Д.
С. И. К. В. А. Р. Д.
С. И. К. В. А. Р. Д.

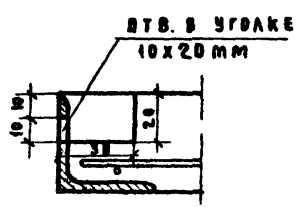
А. 1
 В. А. 1
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 БИКОВА Р. А.
 ЧЕРТЕЖ
 № 407-1-65



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	

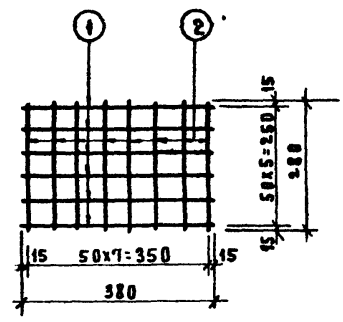


НД 1-1

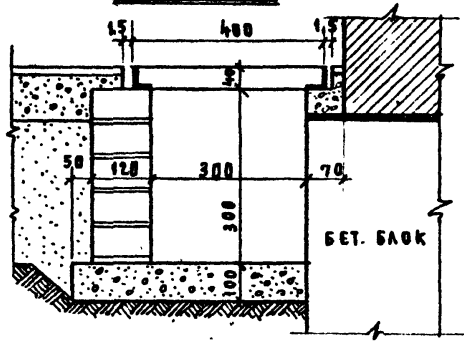


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ			
	ЕД. ИЗМ.	П-1	П-2
ВЕС	кг	12,00	24,0
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0,0042	0,0096
ВЕС СТАЛИ	кг	3,64	9,90
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕТОНА	кг	760,00	1031,2
МАРКА БЕТОНА		200	200

СЕТКА С-1

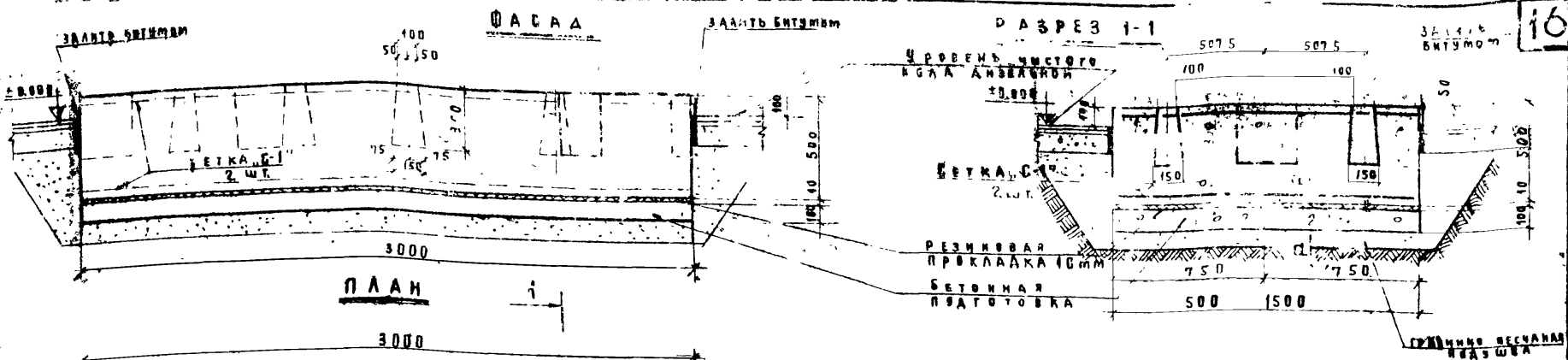


Сечение Г-Г



ПРИМЕЧАНИЯ

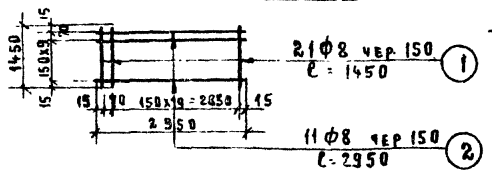
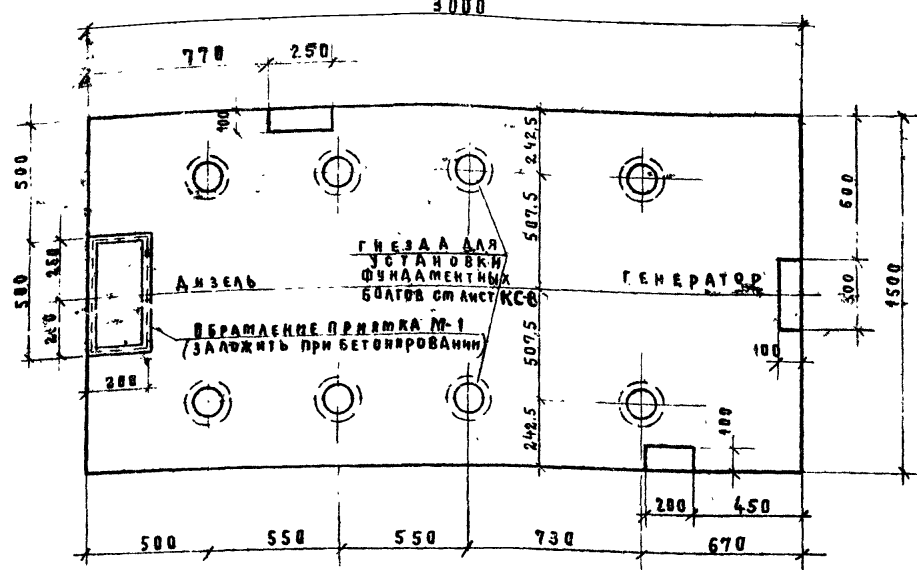
1. СВАРНЫЕ СЕТКИ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СН 393-69.
2. КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ ОШТУКАТУРИТЬ ВНУТРИ РАСТВОРОМ „М-25“.



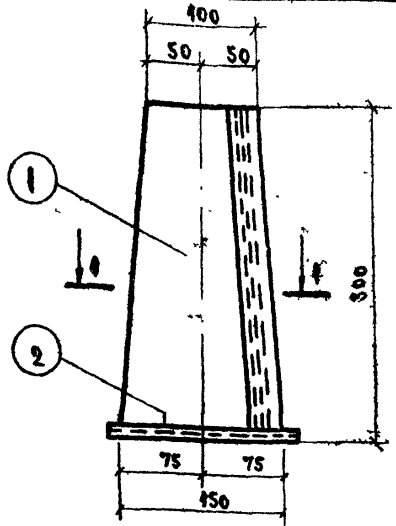
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ							ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		
МАРКА	№ П	Ф мм	длина в мм	п шт	Ехп м	Р _к кг/см ²	φ мм	Σс м	Q кгс
С-1	1	8	1450	21	30,45	2100	8	113,5	44,8
2 шт	2	8	2950	11	32,45	Итого: БЕТОН 2,03м ³ СТАЛЬ 44,8кг			

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. МАТЕРИАЛОМ ФУНДАМЕНТА СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ „100“
2. БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ВЫБИРАТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ „50“
3. ФУНДАМЕНТ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА РЕЗИНОВУЮ ПРОКЛАДКУ ТОЛЩИНОЙ 10мм ПО ГОСТ-7338-65**
4. ЗАЛИВКУ БЛЕТОВ ПРОИЗВОДИТЬ РАСТВОРОМ МАРКИ „100“ 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 ЗАДЕЛАТЬ ИЗ ГНЕЗА МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОБРАМЛЕНИЕ.

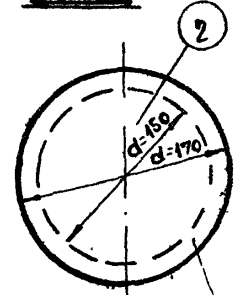


Стыжки для устройства гнезд под фундаментные болты, М-1'S



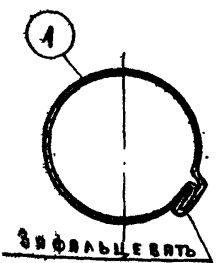
Боковая стенка

Днище



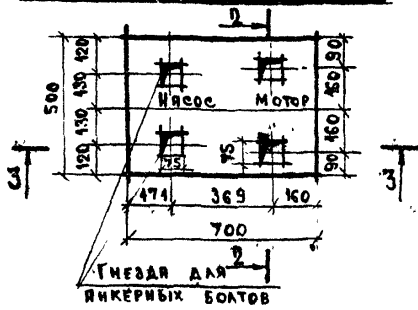
Линия фальцовки

Сечение 1-1

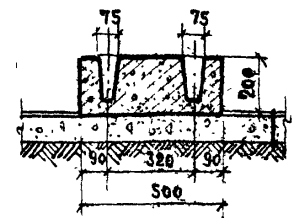


Фальцевать

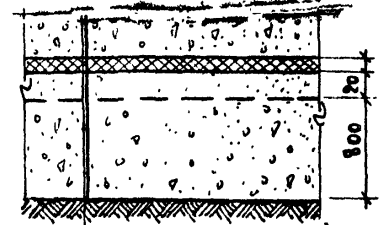
Плани фундамент под ярос



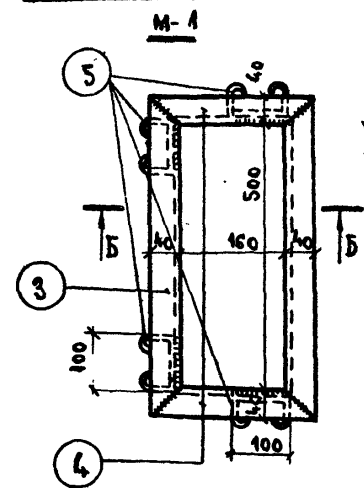
Сечение 2-2



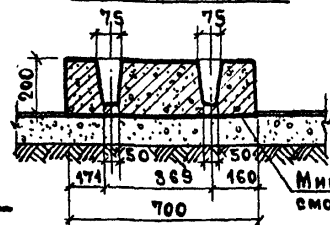
Сечение А-А



Обрамление яряка



Сечение 3-3

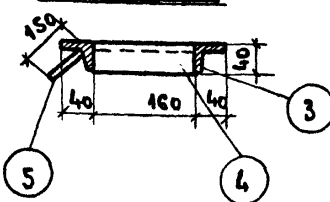


Минеральный войлок смоченный в яряфине

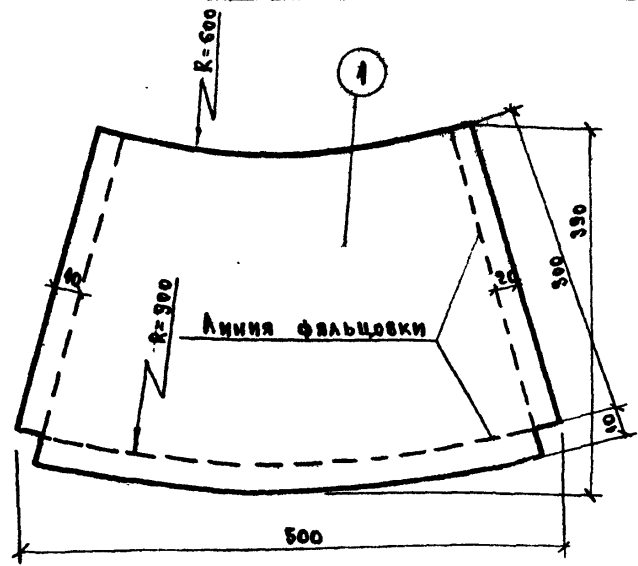
- Ж.Б. фундамент (500мм)
- Резиновая прокладка (40мм) по ГОСТ 7338-65**
- Выравнивающий слой (20мм)
- Бетонная подготовка (80мм), марка 50
- Гравийно-песчаная подушка

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

Сечение Б-Б



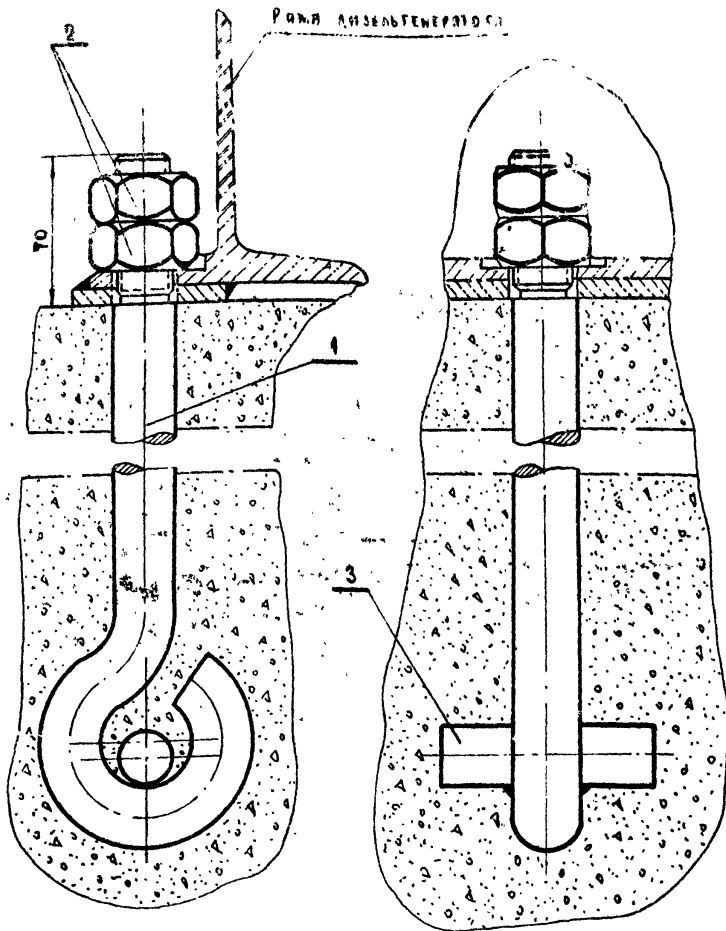
Объем бетона фундамента - 0.07 м³



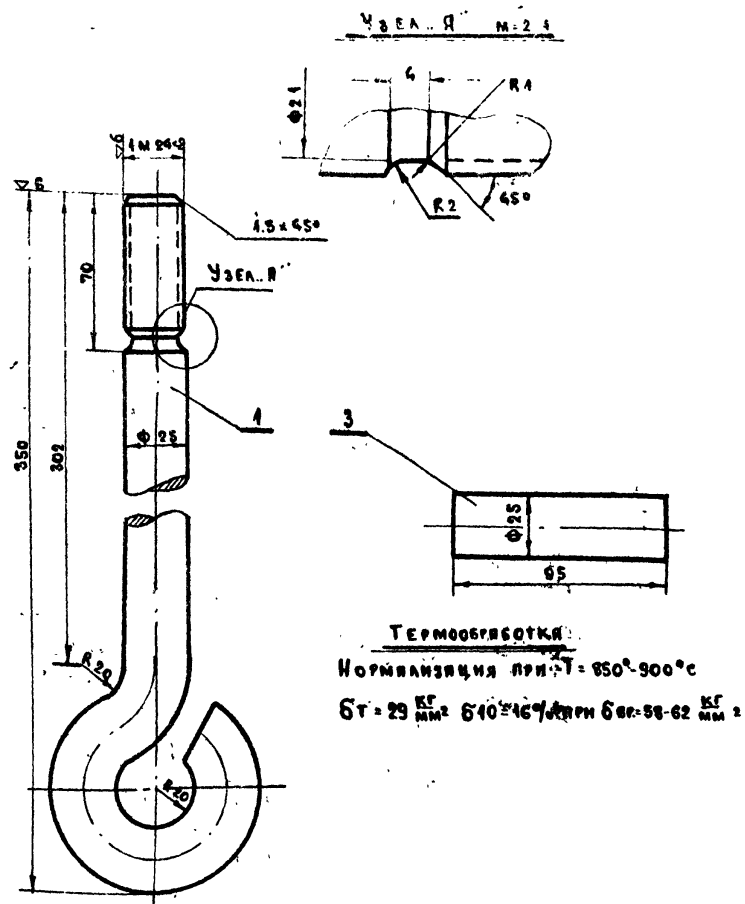
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Стыжки для устройства гнезд под фундаментные болты изготавливаются из кровельной стали и закалываются в фундамент при бетонировании.
2. Перед установкой фундаментных болтов стыжки из кровельной стали удаляются из гнезд.
3. Обрамление яряка 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 яряфине.

ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВСКИЙ А. В. ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПОНОВАННОЕ
 ЧЕРТЕЖЩИК: СУХИНА Г. С.



Выпрямленная длина болта 545 мм.



ТЕРМООБРАБОТКА:
 НОРМАЛИЗАЦИЯ ПРИ $T = 650^{\circ} - 900^{\circ} C$
 $\sigma_T = 29 \frac{кг}{мм^2}$ $\sigma_{0.2} = 46 \frac{кг}{мм^2}$ $\delta_{0.2} = 58 - 62 \frac{мм}{мм}$

№	ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ. ВЕС В КГ.	ПРИМ.
3		КАНИ	ШТ.	4	СТ. 5 КРИСТАЛЛИН ГР ГОСТ 380-74	0.68	0.68	
2	ГОСТ 8915-70*	РЯЖКА 4М24	ШТ.	2		0.45	0.30	
4		ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ	ШТ.	4	СТ. 5 КРИСТАЛЛИН ГР 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
 ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРА ТИПА
 РСДЯ $\frac{400}{T-400}$

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-65

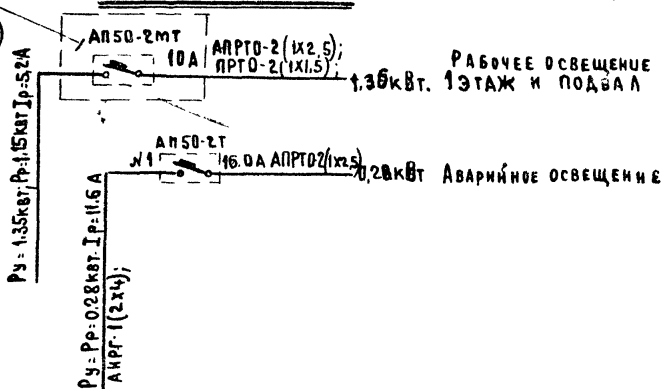
НАБОМ
 II
 ЧАСТЬ 2

ЛИСТ
 КС-8

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

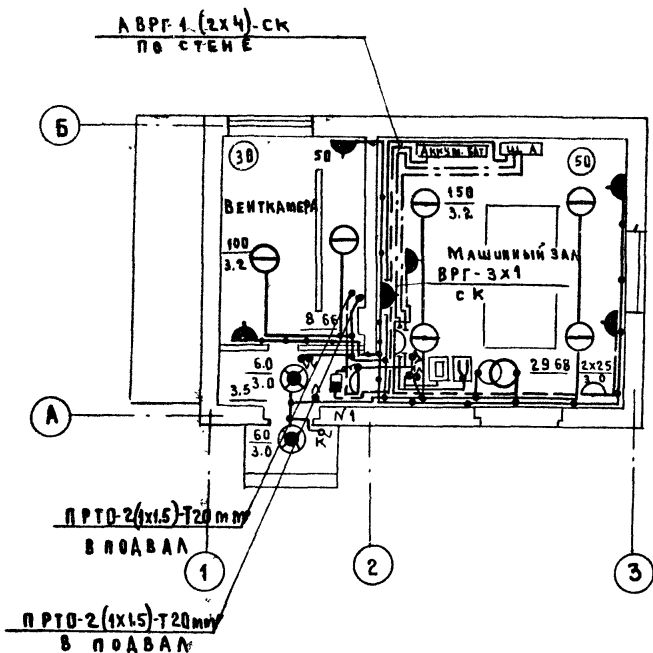
ШКАФ АВТОМАТИКИ
 (ПРЕДУСМОТРЕН В ТЕХНО-
 ЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА)

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



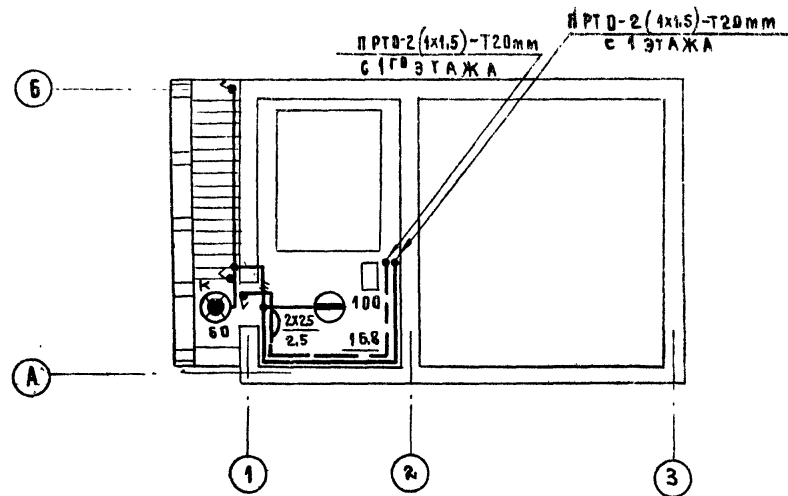
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Автоматический выключатель т. АВ50-2МТ (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.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— · — · — ·	Линия сети управления и сигнализации
— · — — — ·	Линия сети рабочего электроосвещения 220В
— · — — — ·	Линия сети аварийного электроосвещения 24В
— — — — —	Линия сети 36В и ниже
⊞	Автоматический выключатель
⊙	Ящик т. ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором т. ОСО-0,25
⊖	Светильник типа „Универсал“ без затемнителя
⊗ К	Светильник типа ЛПМ-60 полугерметический на крышине
⊖ ⌀ 125	Светильник т. „П plafon“ где: α — количество ламп; β — световые единицы; γ — мощность лампы; δ — высота установки
⊖	Светильник т. БЗГ-150 взрывобезопасный
⊖	Розетка штепсельная герметическая
⊖	Выключатель герметический
⊖	Нормируемая минимальная освещенность в Лк
16,8	Площадь помещения в м ²
α / β	Стояк α — ушел вниз, β — пришел сверху
Ш.А	Шкаф автоматки
⊖	Термодатчик
⊞	Электронагреватель



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Автоматический выключатель и ящик с понижающим трансформатором установить на стене на высоте 1,8 м от пола, герметические выключатели — 1,5 ÷ 1,7 м от пола, штепсельные розетки — 0,8 м от пола.
2. Проводку на 1^{ом} этаже выполнить проводом марки ПРТ 0-500 сечением 2,5 мм² в стальных трубах; в подвале — проводом марки ПРТ 0-500 сечением 4,5 мм² 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 выполнять в соответствии с „ПУЭ“.

№ п/п	№ классификации	наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, кабельных и других изделий	тип, марка, каталог, № чертежа	№ во-во по технической схеме	завод-изготовитель (для импортного исполнения страна-фирма)	единица 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 дилатометрическое на температуру +37°С с нормально замкнутым 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. Р. 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 комплексуемых в оборудование, приборы, кабельных и других изделий	Техн. обозначение	Материал	Подготовка чертежа (наименование и адрес организации)	Единица измерения	Количество шт	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									единицы	общий	единицы	общая в руб. тыс. руб.
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		Дюбеля	К-412			кг	2,0					

1973

Автоматизированная Анзельная электростанция мощностью 1х100кВт.

Заказные спецификации 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.