

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

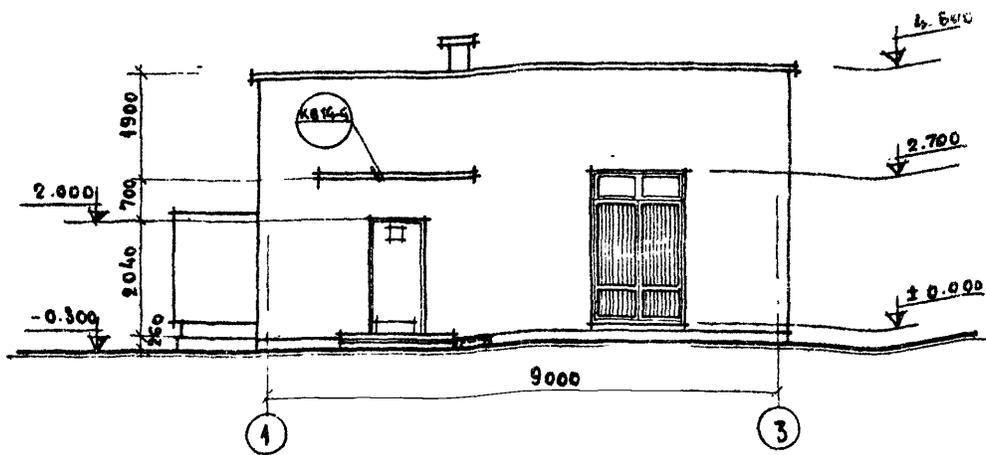
РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСВЯЗЬ“
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР

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

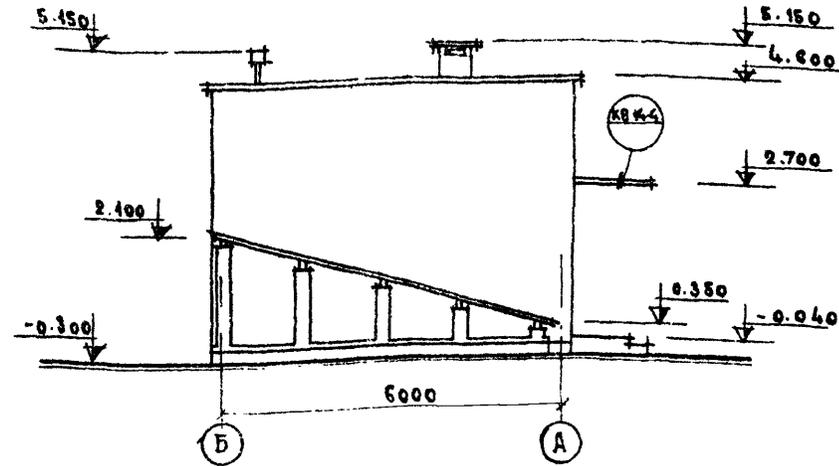
В А И
Г У Р О В А М
Б Ы К О
Р У К О В О Д Я
С О С Т А В Л Я
Г М О С К В А

№ 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	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			

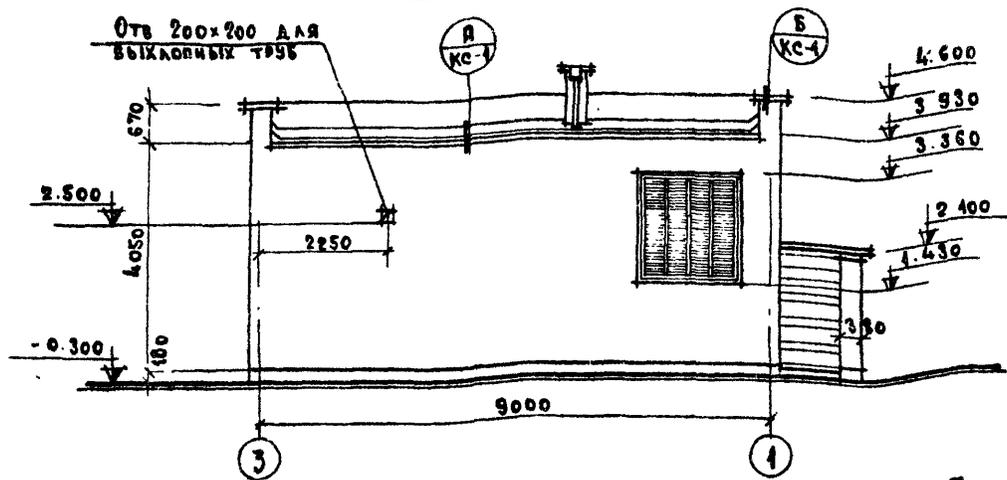
Фасад по оси А



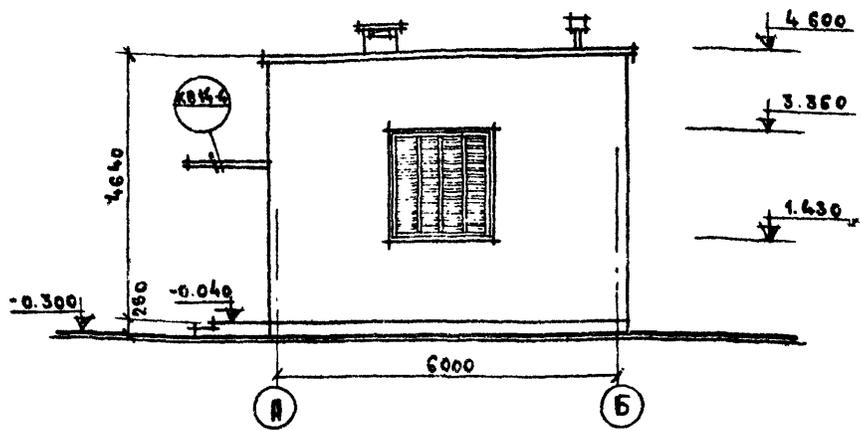
Фасад по оси 1



Фасад по оси Б



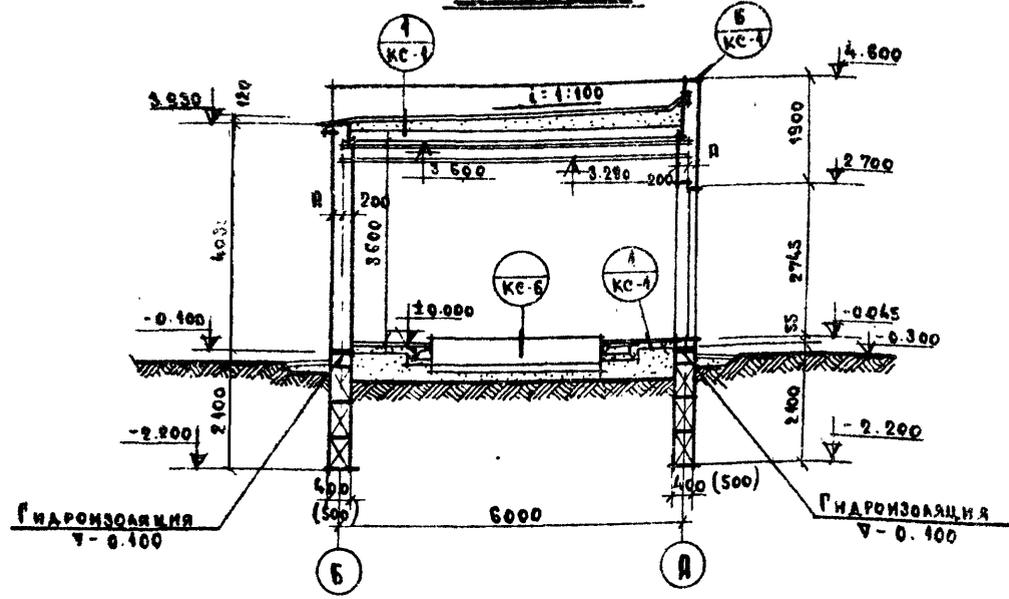
Фасад по оси 3



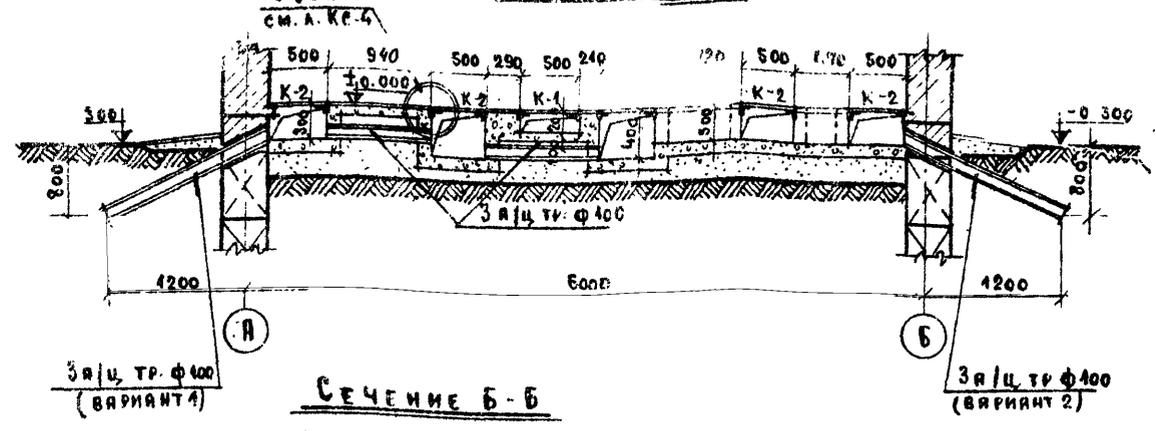
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

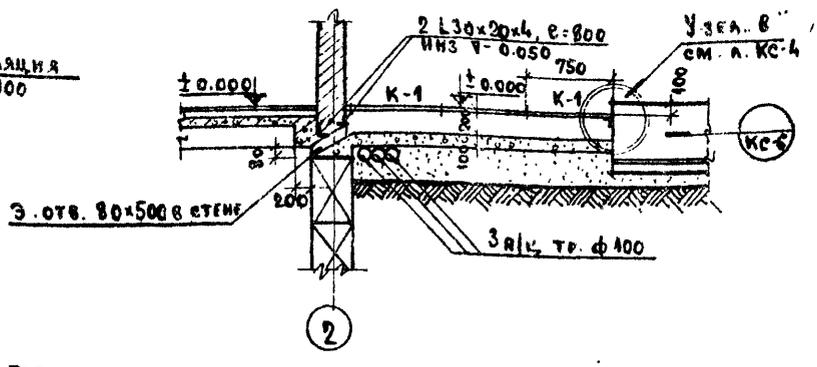
РАЗРЕЗ 1-1



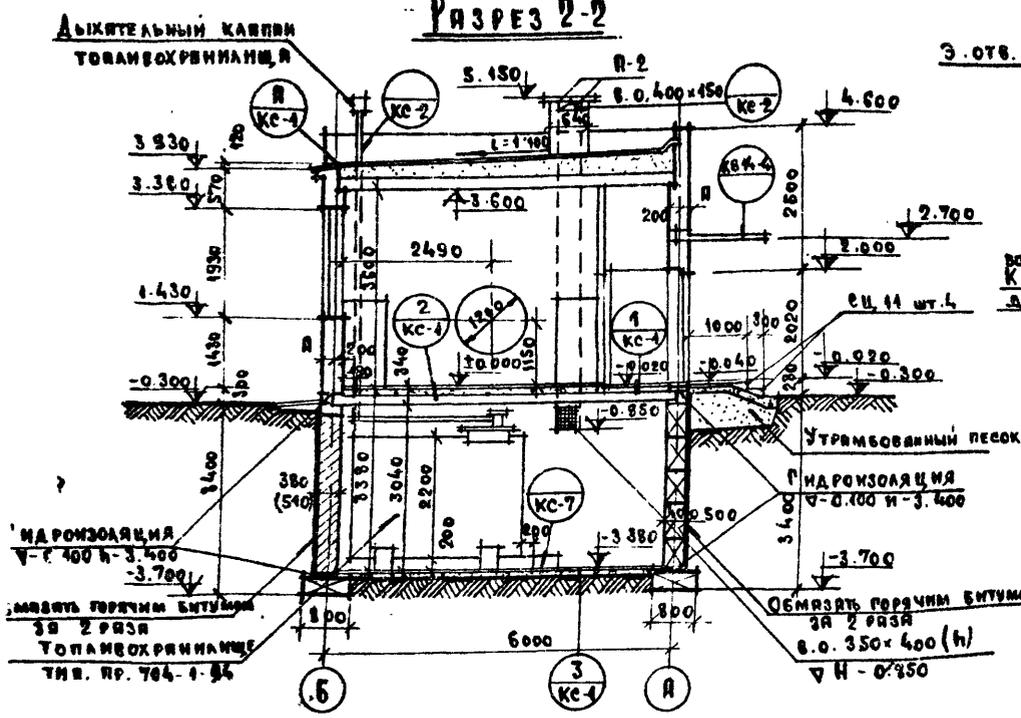
УЗЕЛ. Г" СМ. А. КС-4 СЕЧЕНИЕ А-А



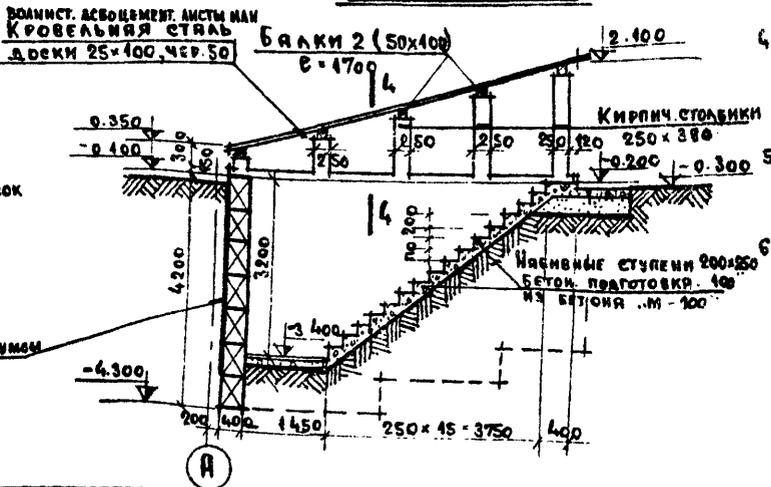
СЕЧЕНИЕ Б-Б



РАЗРЕЗ 2-2



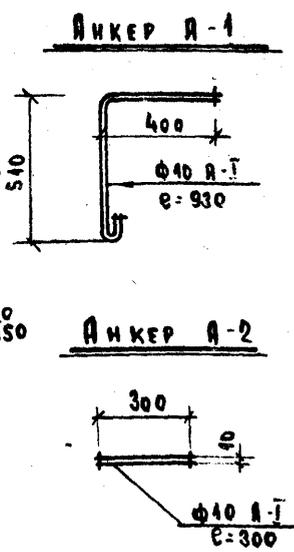
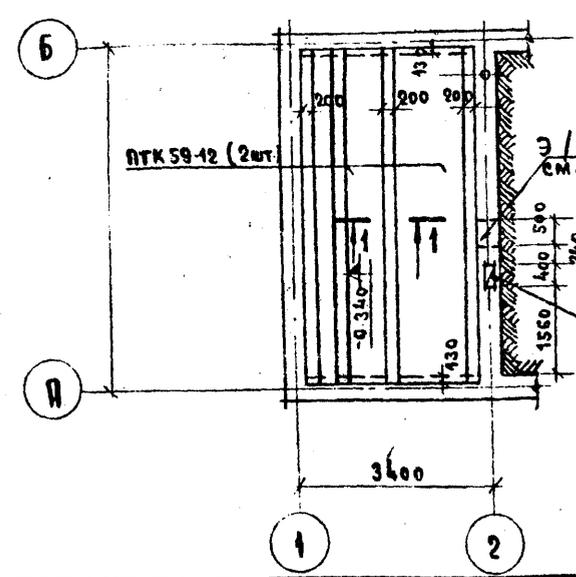
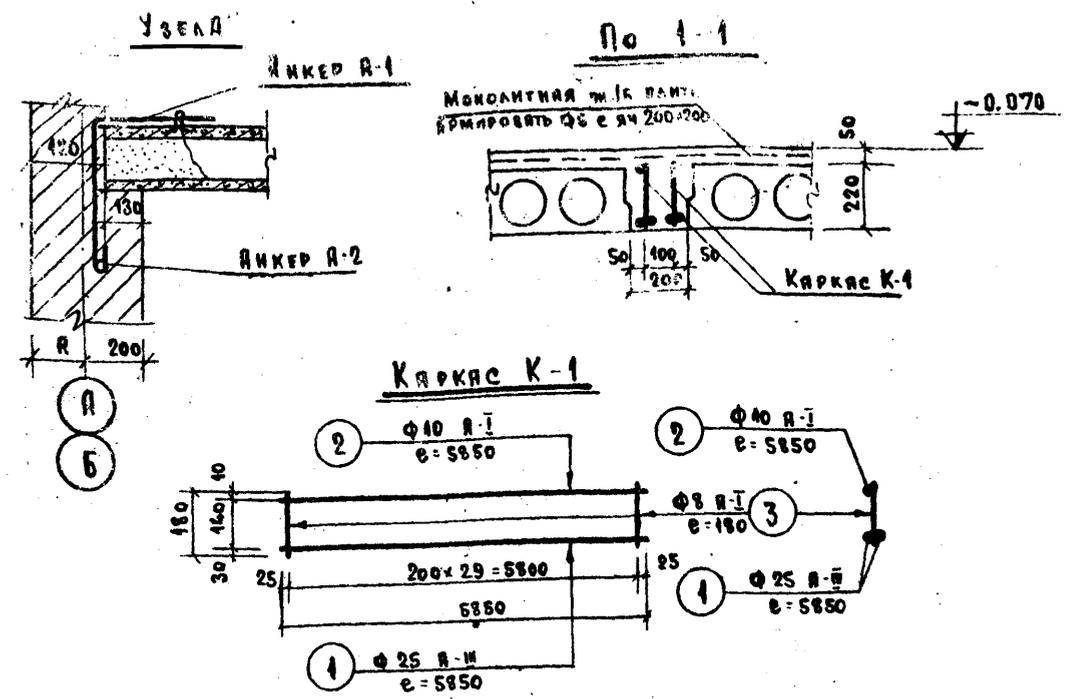
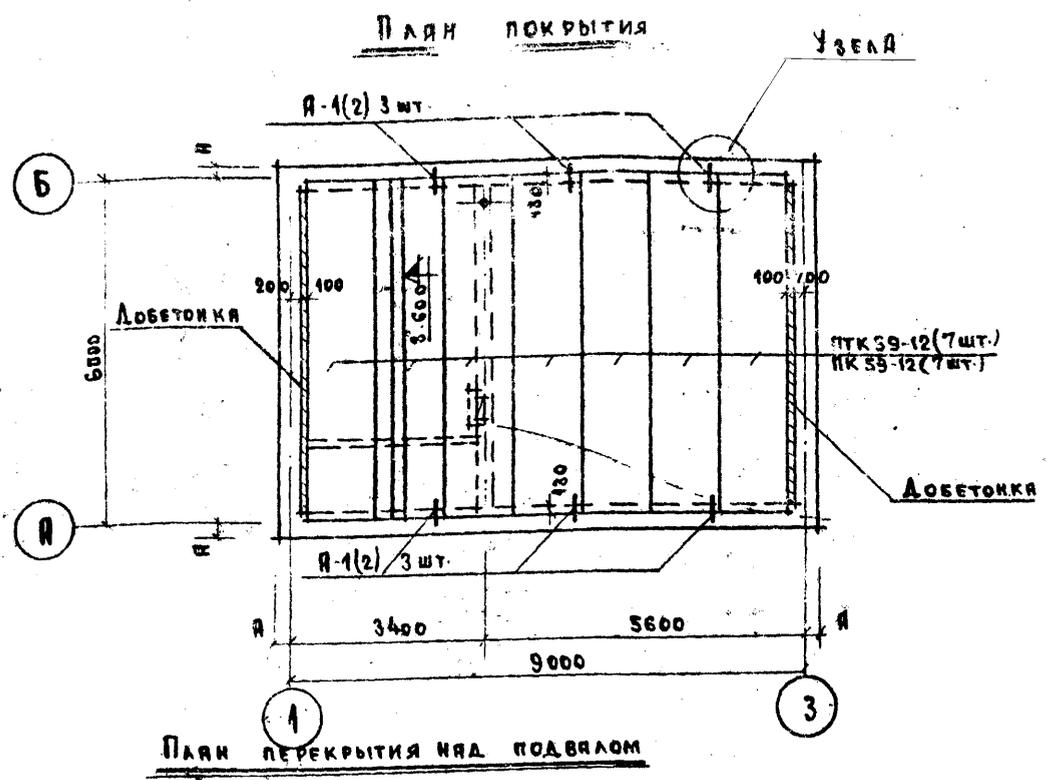
РАЗРЕЗ 3-3



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.

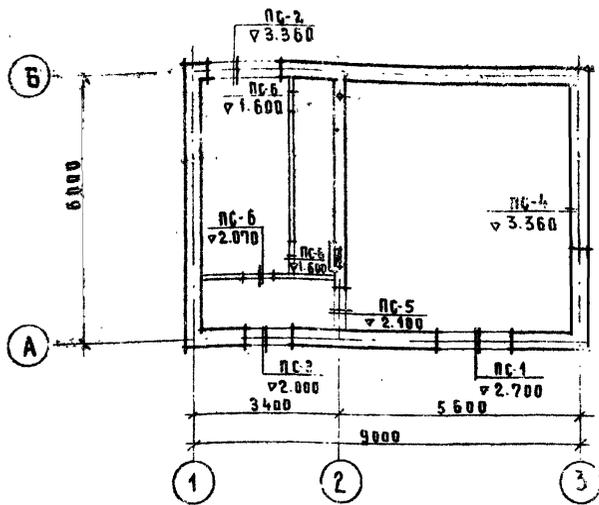
ИВ. Н. 47/193
 В. А. 1
 ПАЩУК И. А.
 ГРАБЦЕВА Л. Г.
 ЦВЕТКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 Г. МОСКВА



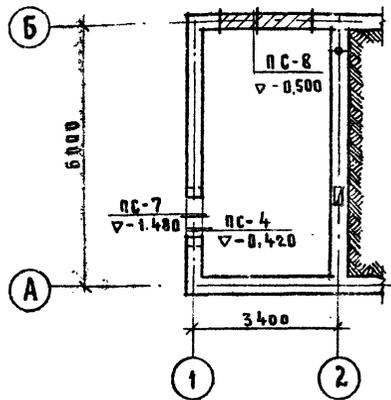
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА			
МАРКА КЯРКАСА	№ ПОЗ.	Ф ММ.	ДЛИНА ММ.	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	Ra КГ/СМ ²	Ф ММ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ВЕС КГ.
К-1 (6 шт.)	1	25 A-II	5850	2	11.70	3400	25 A-II	70.20	270.00
	2	10 A-I	5850	1	5.85	2100	10 A-I	35.10	21.70
	3	8 A-I	180	30	5.40	2100	8 A-I	32.4	12.80
Монолитная ж/б 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 анкеры даны на листе АС-8.
 8. Анкеры 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
PC-1	1(2) 6 22 380 (500) 6 22	1
PC-2	1(2) 6 22 380 (500) 6 22	1
PC-3	2(3) 6 15 380 (500) 1 6 15	1
PC-4	3(4) 6 22 380 (500)	2
PC-5	250 2 6 13	1
PC-6	120 6 13	3
PC-7	400 (500) 3(4) 6 15	1
PC-8	350 (510) 1(4) 6 30 400 (500)	1

ФУНДАМЕНТНЫЕ И ЦОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм			ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	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 1
	ФС4-8	780	400	580	415	0,122	0,76	5	9,28	"
ПЛИТА ЛЕНТОЧНО-ФУНДАМЕНТОВ	Ф8	2980	800	300	1395	0,559	6,5	8	4,45	СЕРИЯ 1,112-1 ВЫПУСК 1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	Φ ИЛИ ССЧ	D мм	ВЕС КГ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА ИЛИ НОМЕР ЧЕРТЕЖА
	A-2	Φ10A1	300	0,18	6	1,08	
АНКЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА	A-3	Φ16A1	1870	2,95	2	5,90	
	A-4	Φ16A1	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
	2	132x20x4	22000 16000	—	—	33,44	
	3	10x10	20000 12000	—	—	15,70	КС-4
	4	Φ5A1	14000 8000	—	—	3,10	
ТОПЛИВОУХРАН-Л ИЩЕ	7041-44	2200	3000	948	1	948	704-1-94

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм			ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
		В	В	Н						
ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ	ПК59-12	5860	1190	220	2060	0,825	398	9(2) 0(7)	7,4	ИИ-03-02 Альбом 23-64
	ПК59-12									
ПЕРЕМЫЧКИ И ЕСУЩЕ	Б427	2700	250	220	370	0,148	25,56	2	0,296	СЕРИЯ 1,139-1 ВЫПУСК 1
	Б415	1550	120	220	105	0,041	2,61	1	0,041	
ПЕРЕМЫЧКИ И ЕСУЩЕ	Б22	2200	120	140	95	0,037	1,89	8 12	0,296 0,444	СЕРИЯ 1,139-1 ВЫПУСК 1
	Б15	1550	120	140	65	0,026	0,58	5 8	0,130 0,208	
	Б13	1300	120	65	25	0,01	0,69	5	0,05	
БАЛОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ	БГ30	2980	380	290	685	0,274	38,19	1	0,274	СЕРИЯ 1,139-1 ВЫПУСК 1
	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 ИЛИ НОМЕР ЧЕРТЕЖА
		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	
	П-1	300	400	40	12,00	1	—	Лист КС-5
	П-2	600	400	40	24,00	2	48,00	

СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

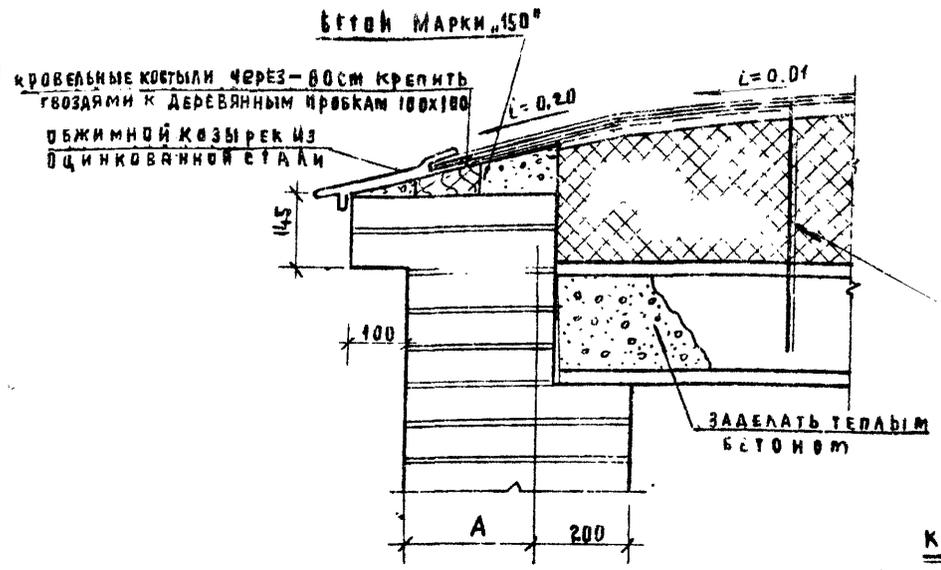
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТ	РАЗМЕРЫ БЛОКА в мм		НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
			В	Н	
ДВЕРЬ ПОЛУОСТЕКЛЕННАЯ	ДВ9-5	2	986	2088	СЕРИЯ 1,135-1 Альбом 1
ДВЕРЬ ГЛУХАЯ	Д10	1	674	2075	ИИ-03-01 Альбом 49
ДВЕРЬ ГЛУХАЯ (ТРЕДНОЗГОРАЕМАЯ)	ДАСТ-8	1	886	1888	СЕРИЯ 1,135-1 Альбом II
ДВЕРНОЙ БАЛКОНИЙ БЛОК СО СПАРЕННЫМИ ПОЛОТНАМИ	БС28-188	1	1750	2751	Лист КС-3
ОКОННЫЙ БЛОК СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕКЛАДАМИ	ОС09-148	1	1344	862	СЕРИЯ 1,136-3 ВЫПУСК 1

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ МАРКИ "ПК" ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОКРЫТИЯ В I И II С НЕГОВЫХ РАЙОНАХ.
2. Для перемычек показателя в знаменателе даны для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха - 40°С.

Г. МОСКВА
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ИИИ-СЕРИЯ ШЛАЩУК И И
 БИКОВА Р. А.
 1973

УЗЕЛ "А"

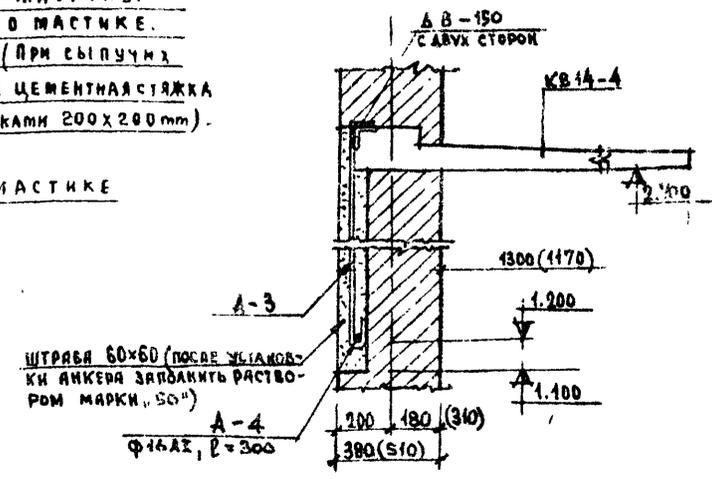


СЛОИ ГРАНИ ВТОПЛЕНЫ В БИТУМНУЮ МАСТИКУ.
 4Х СЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР ПО МАСТИКЕ.
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА МАРКИ М50^н 1,5 см (ПРИ ВЫПУСКЕ МАТЕРИАЛАХ И МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛАНТАХ ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ТВАЩ 2,5 см АРМИРУЕТСЯ СЕТКОЙ ИЗ Ф 3 мм С ЯЧЕЙКАМИ 200x200 мм).
 УТЕПЛИТЕЛЬ ПО ТАБЛИЦЕ
 ПАРОВЫЯЗНИЦА, СЛОИ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ (2 СЛОЯ ПРИ t° НИЖЕ -30^о).
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 1,0 см.
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАНТА.

АНКЕР А-3

Ф16 А3, $R = 1870$

УЗЕЛ "Б"



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОВ

МАРКА ПЛАТ	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛ-ТОВ ПОЛА
1		1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛАНКА ГОСТ 6787-69 h=10-13 мм. 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора 1:0-15 мм. 3. БЕТОННЫЙ ПОДСТАИЛЮЩИЙ СЛОЙ 100 мм, m=100 ^н . 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, М100 ^н h=100 мм. 3 ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ

ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (В СМ)

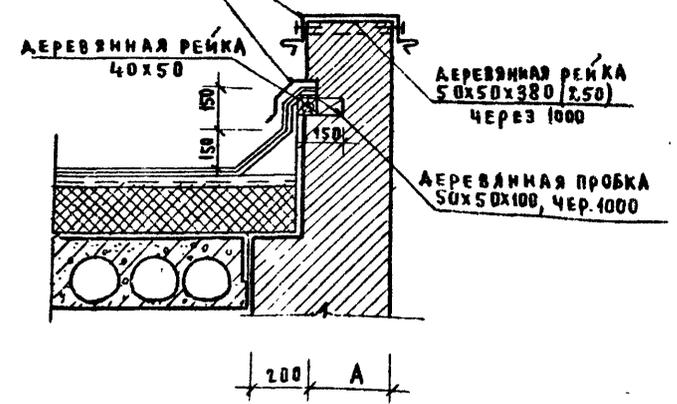
ВНАД УТЕКАЮЩАЯ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	У _{кп}	РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ t ^о С		
			-20	-30	-40
ПАЛАНТНЫЕ	ПЕНОБЕТОН	500	10	16	18
	ГАЗОБЕТОН	400	10	14	16
	300	10	12	14	
	ПЕНОСТЕКЛО	400	10	14	16
	ГАЗОСТЕКЛО	300	8	12	14
ПАЛАНТНЫЕ	ПЕНОГИПС И ГАЗОГИПС	500	10	14	18
	МИНЕРАЛОВАТЫЕ ПЛАНТЫ	300	5	7	10
ЗАСЫПКА	КЕРАМЗИТ	500	12	16	24
	ШАЛК	700	12	17	—
		800	13	18	—

ПРИМЕЧАНИЕ:

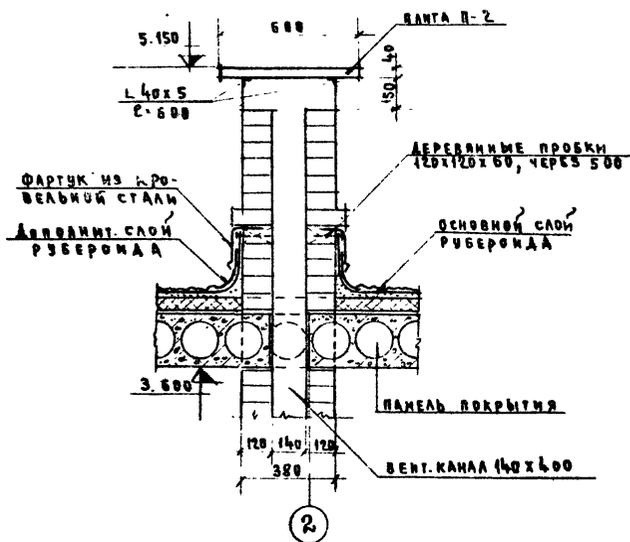
КОЗЫРЕК ВХОДА КВ14-4 ДО ОКОНЧАНИЯ УКАЛОК ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ И ВОЗВЕДЕНИЯ КИРПИЧНОЙ КААДКИ СТЕНЫ ДО ОТМ. 4.600 ЧЕВЫХОДИМО УКРЕПИТЬ ВРЕМЕННЫМИ ДЕРЕВЯННЫМИ СТОЙКАМИ.

ЗАЩИТНЫЙ ФАРТУК ИЗ ЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРЕПЯТ К РЕЙКЕ КРОВЕЛЬНЫМИ ГВОЗДАМИ

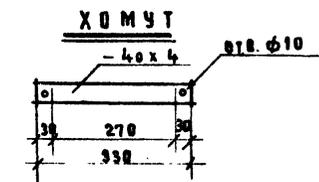
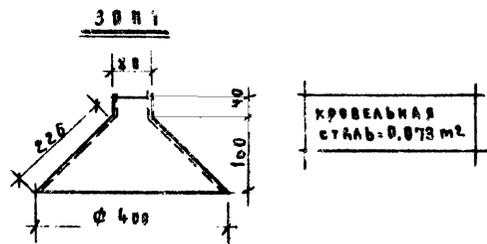
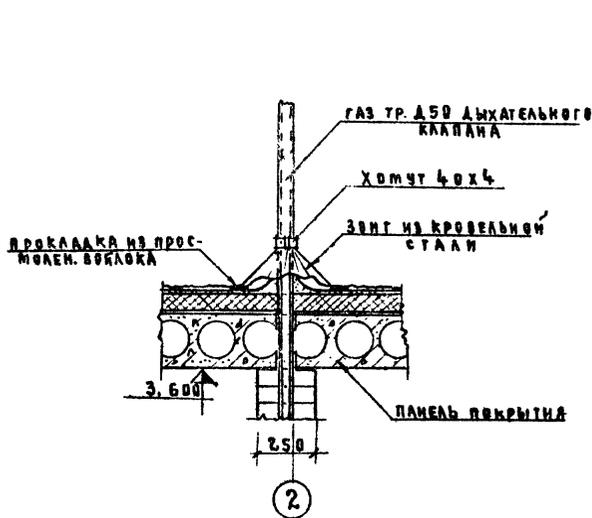
УЗЕЛ "Б"



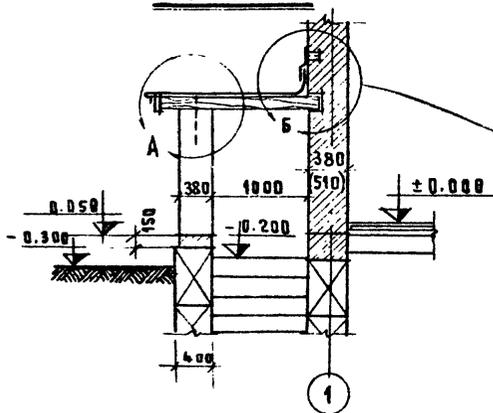
ДЕТАЛЬ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА



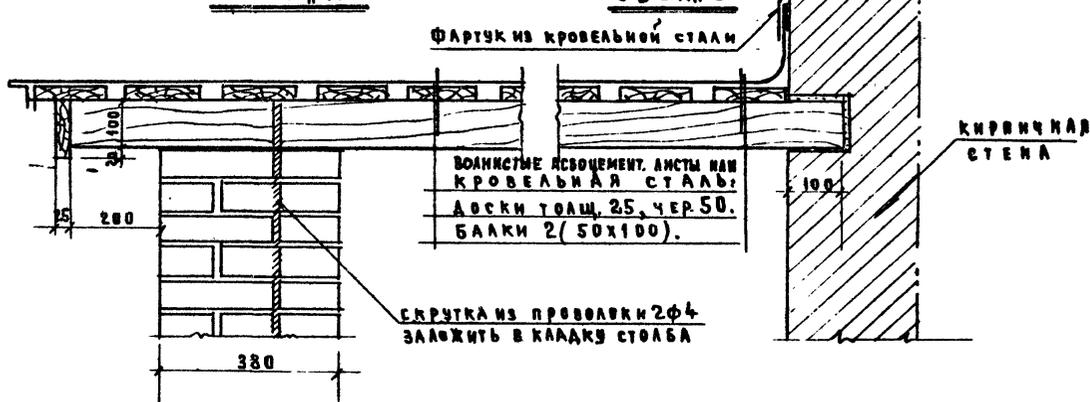
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРУБЫ



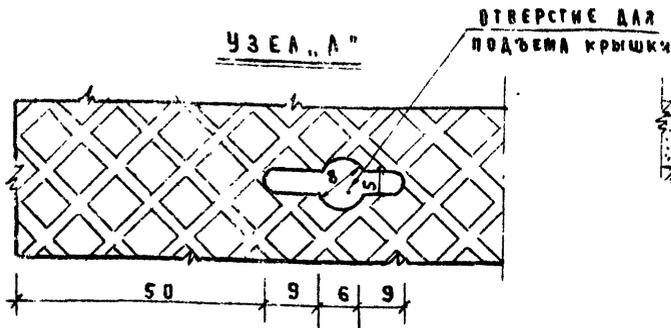
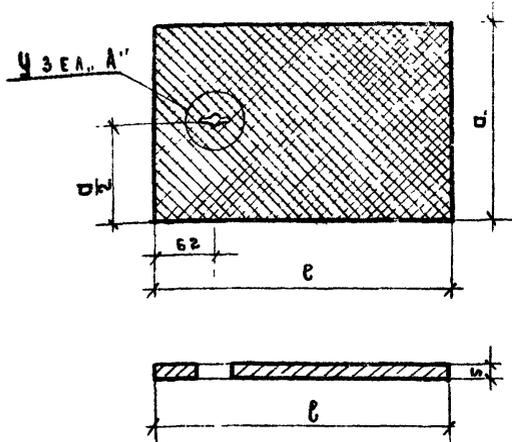
РАЗРЕЗ 4-4



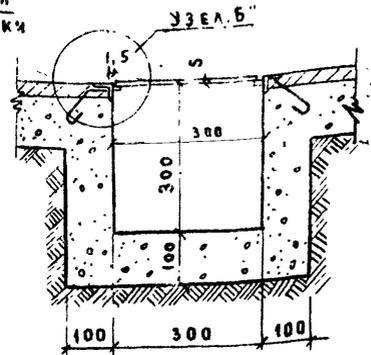
УЗЕЛ "А"



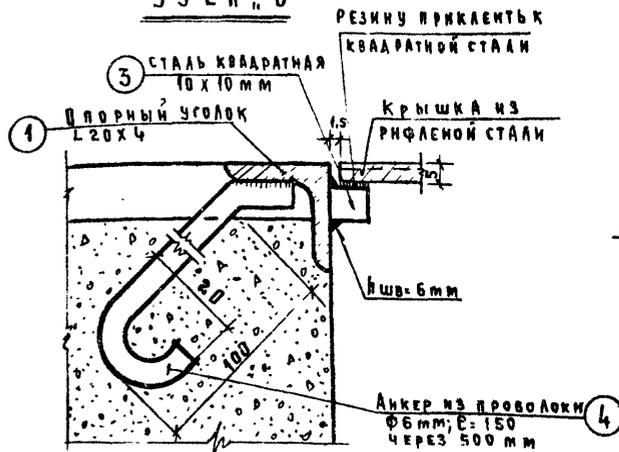
ОБЩИЙ ВИД
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРЫШКИ



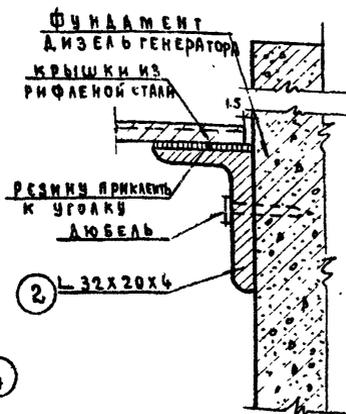
СЕЧЕНИЕ В-В



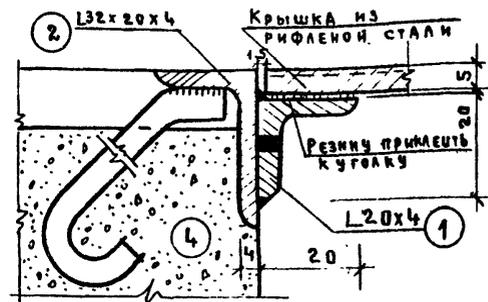
УЗЕЛ "Б"



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

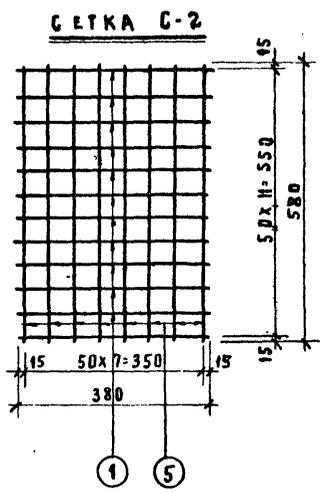
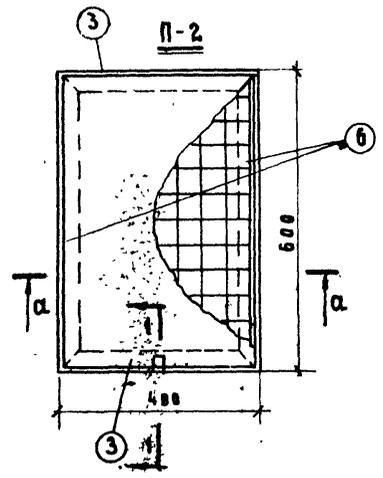
В. А. Г. А. Г.
С. И. К. В. А. Г. А. Г.
С. И. К. В. А. Г. А. Г.

А. 1

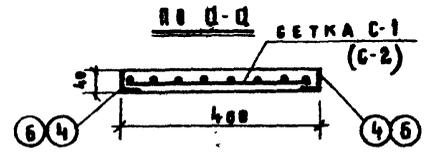
В. А. 1

ПРОЕКТИРОВАЛ
И. А. Г. А.

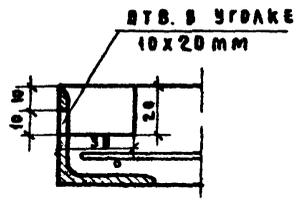
САМШЕЛОВ
БЫКОВА Р. А.



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				



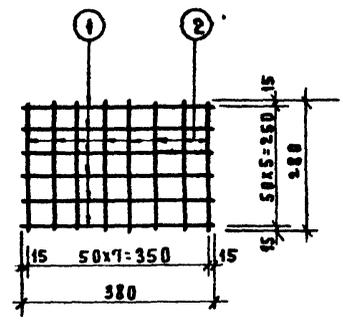
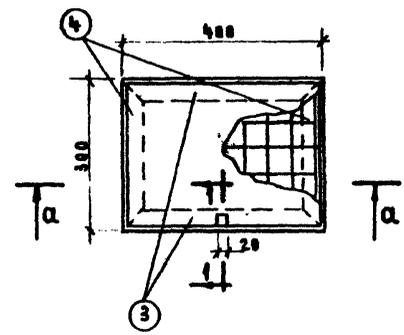
НД 1-1



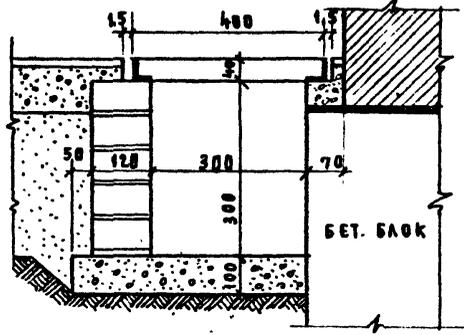
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ			
	ЕД. ИЗМ.	П-1	П-2
ВЕС	кг	12,00	24,0
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0,0042	0,0096
ВЕС СТАЛИ	кг	3,64	9,90
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕТОНА	кг	760,00	1031,2
МАРКА БЕТОНА		200	200

П-1

СЕТКА С-1



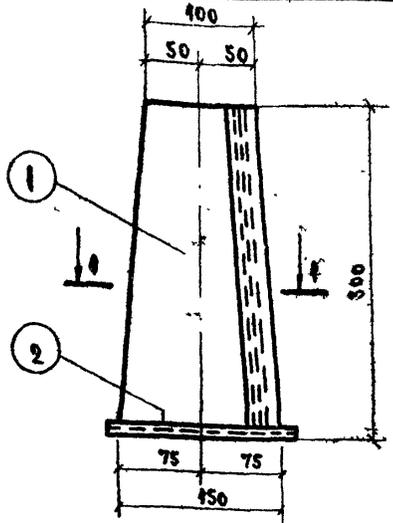
СЕЧЕНИЕ Г-Г



ПРИМЕЧАНИЯ

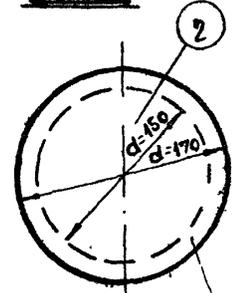
1. СВАРНЫЕ СЕТКИ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СН 393-69.
2. КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ ОШТУКАТУРИТЬ ВНУТРИ РАСТВОРОМ „М-25“.

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



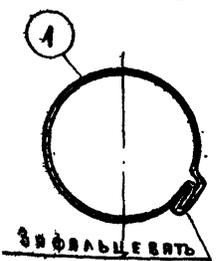
Боковая стенка

Днище



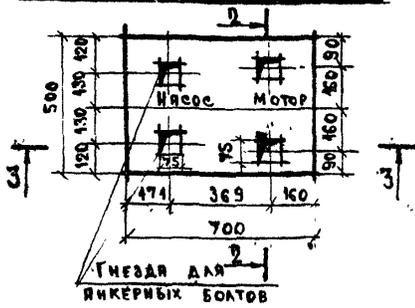
Линия фальцовки

Сечение 1-1

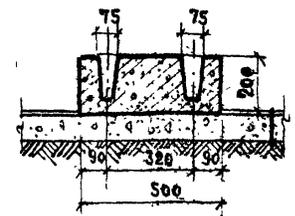


3 фальцевать

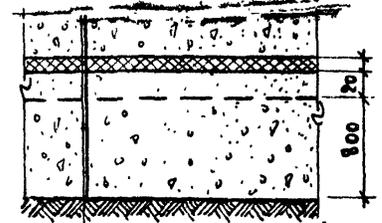
Плани фундамент под ярос



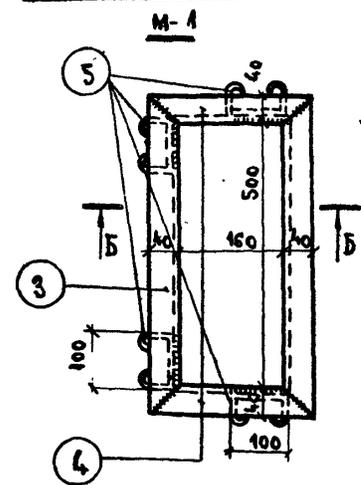
Сечение 2-2



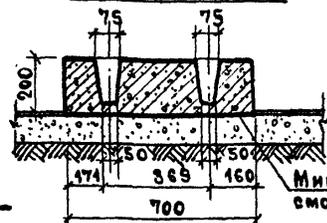
Сечение А-А



Обрамление яряка



Сечение 3-3

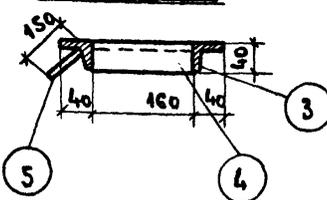


Минеральный войлок смоченный в яряфине

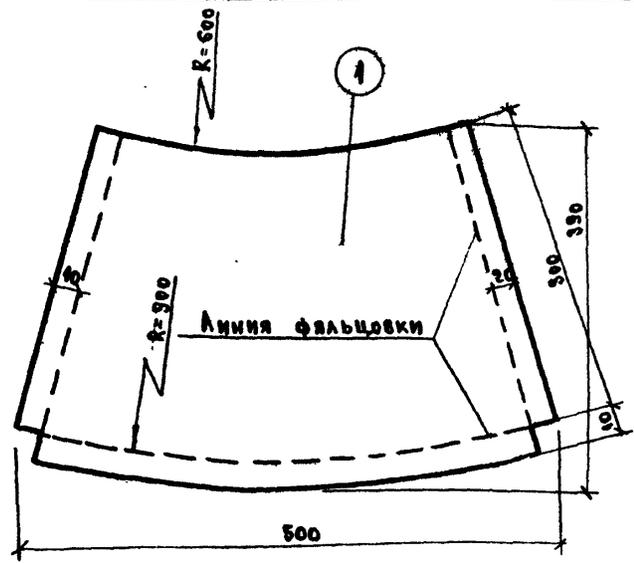
- Ж.Б. фундамент (500мм)
- Резиновая прокладка (40мм) по ГОСТ 7338-65**
- Выравнивающий слой (20мм).
- Бетонная подготовка (80мм), марка 50.
- Гравийно-песчаная подушка

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ						
МАРКА ЭЛ-ТА	НАИМЕН	КН ПОЗ	Е	ВЕС КГ	h (шт)	Объем ВЕС (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



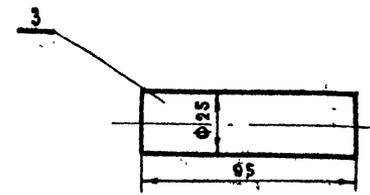
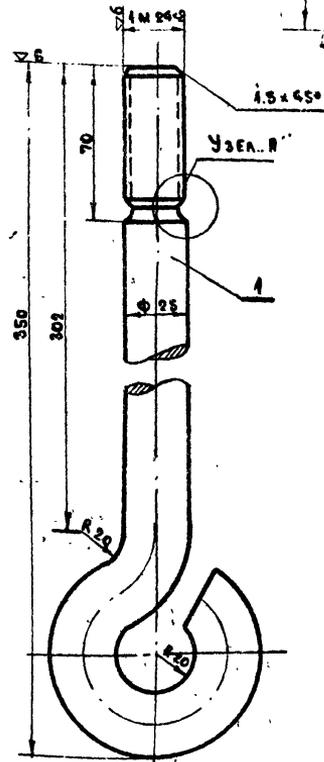
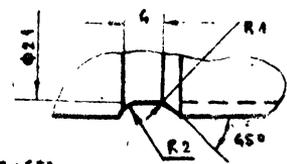
Объем бетона фундамента - 0,07 м³



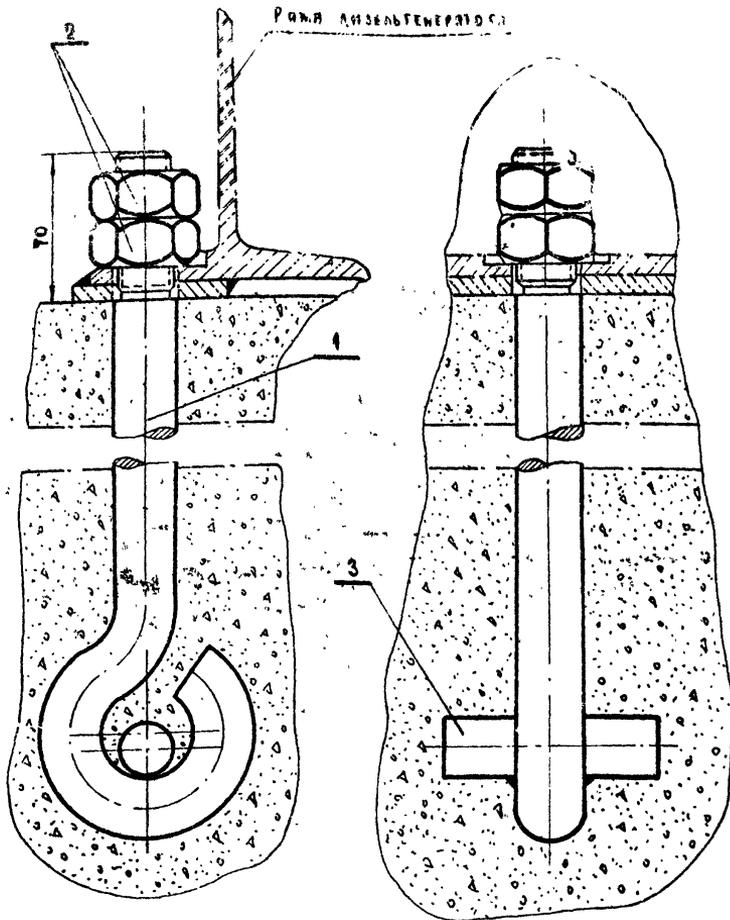
ПРИМЕЧАНИЯ

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. Материя под ф-т под ярос служит бетон марки 100.
5. Перед укладкой бетона под площадью ф-т, проложить минеральный войлок 3см (до уплотнения) смоченный в яряфине.

УЗЕЛ. Р. № 24



ТЕРМООБРАБОТКА:
 НОРМАЛИЗАЦИЯ ПРИ T = 850°-900°С
 БТ = 29 $\frac{БГ}{мм^2}$ 640 ± 46 $\frac{БГ}{мм^2}$ при БТ = 58-62 $\frac{БГ}{мм^2}$



Выпрямленная длина болта 545 мм.

3	КАНИ	ШТ.	4	БЕТ. С КРЫТОЙ ПРК ГОСТ 380-74	0.68	0.68		
2	ГОСТ 915-70*	РЯЖКА 4М 24	ШТ.	2		0.45	0.30	
4		ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ	ШТ.	4	БЕТ. С КРЫТОЙ ПРК ГОСТ 380-74	2.49	2.49	
ИИ	ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ. ВО	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ. ВЕС В КГ.	ПРИМ

ПРОЕКТОРЫ: А. В. СЕМЕНОВ, А. А. КОЗЛОВ

1971

Автоматизированная
 дизельная электростанция
 мощностью 1х100кВт.

Фундаментный болт дизельгенератора типа
 РСДЯ 400
 Т-400

Тировой проект
 407-65

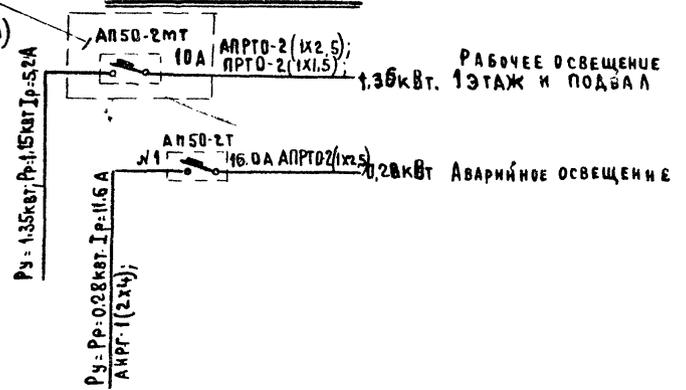
Яльбом
 II
 часть 2

Лист
 КС-8

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

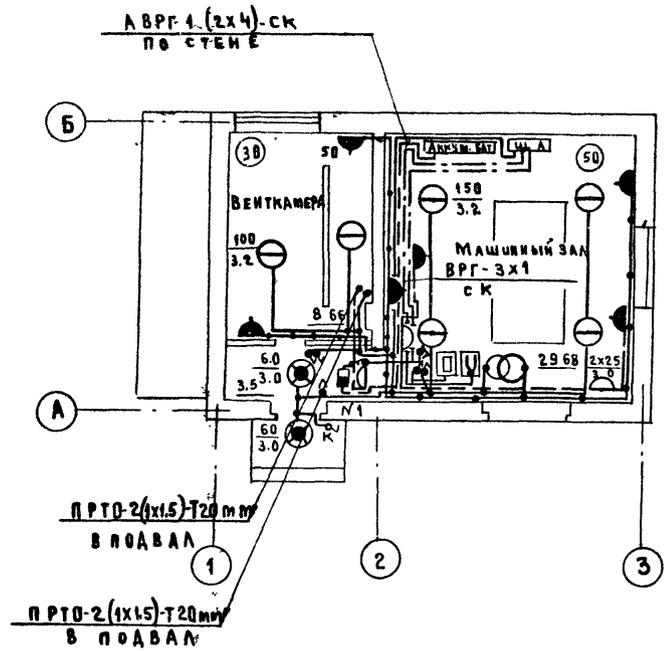
ШКАФ АВТОМАТИКИ
 (ПРЕДУСМОТРЕН В ТЕХНО-
 ЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА)

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.



ШКАФ АВТОМАТИКИ

1973

Автоматизированная
 дизельная электростанция
 мощностью 1х100 кВт.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА

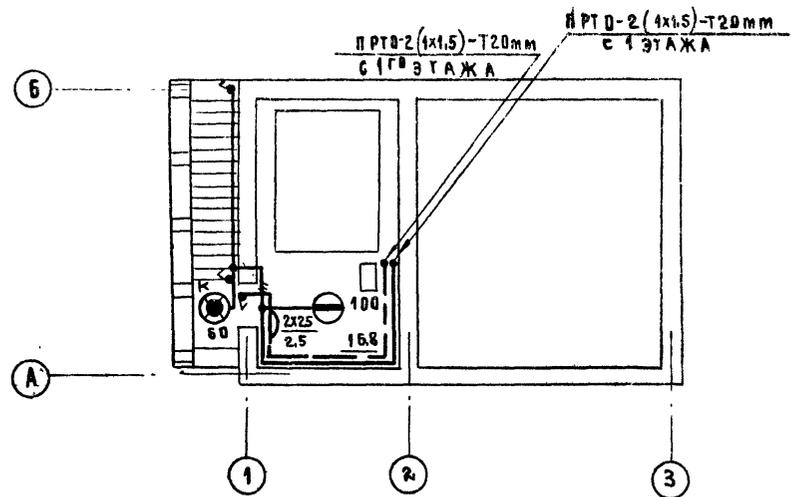
Типовой проект
 407-1-65

Альбом
 II
 часть 2

Лист
 ЭЛ-1

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 крышенье
⊖	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 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 В-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 выводить по стене ниже труб отопления.
5. Корпуса электрооборудования и стальные трубы для электропроводок заземлять через нулевой провод сети.
6. Во всем остальном монтаж электросетей выполнять в соответствии с „ПУЭ“.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШАТЛОВСКИИ
 ПРОЕКТ ПРОВАН Шатлов
 И. ПЕТУХОВ

№ 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 в руб.	общая в 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 Электротехнического 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 комплексуемых в оборудование, приборы, кабельных и других изделий	Тех. обозначение	Материал	Подготовка чертежа	Данные к чертежу	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 бронепроизцаемая 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 водопроводная 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.