ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-65

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

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ЧАСТЬ 1- ВАРИАНТ С ВЫНЕСЕННЫМ ТОПЛИВОХРАНИЛИЩЕМ

СФ-77-02

gost.e-ecolog.ru

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 топливохранилищем

часть 2 — Вариант с встроенным топливохранилищем

Альбом III — Чертежи санитарно-технических систем и устройств

Альбом IV — Сметы

часть 1 — Вариант с вынесенным топливохранилищем

часть 2 — Вариант с встроенным топливохранилищем

Альбом II

часть 1

Разработан институтом „ГИПРОСВЯЗЬ" Министерства связи СССР

Утвержден и введен в действие министерством связи СССР с 1.8.1973 г.

Экспертное заключение от 24.6.1973 г.

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ ЛИСТОВ И МАРКА	№№ СТРАНИЦ АЛЬБОМА
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2	2
3	ФАСАДЫ	АС-1	3
4	ПЛАН, МОНТАЖНЫЙ ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1 И СЕЧЕНИЕ А-А.	АС-2	4
5	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ, РАЗВЕРТКИ СТЕН И СЕЧЕНИЯ.	АС-3	5
6	ПЛАНЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕМЫЧЕК, СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ.	АС-4	6
7	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	АС-5	7
8	ДЕТАЛИ КАРНИЗА, ПОКРЫТИЯ И ПОЛОВ	КС-1	8
9	ДВЕРНОЙ БАЛКОННЫЙ БЛОК СО СПАРЕННЫМИ ПОЛОТНАМИ МАРКИ БС 28-188 И СЕЧЕНИЯ.	КС-2	9

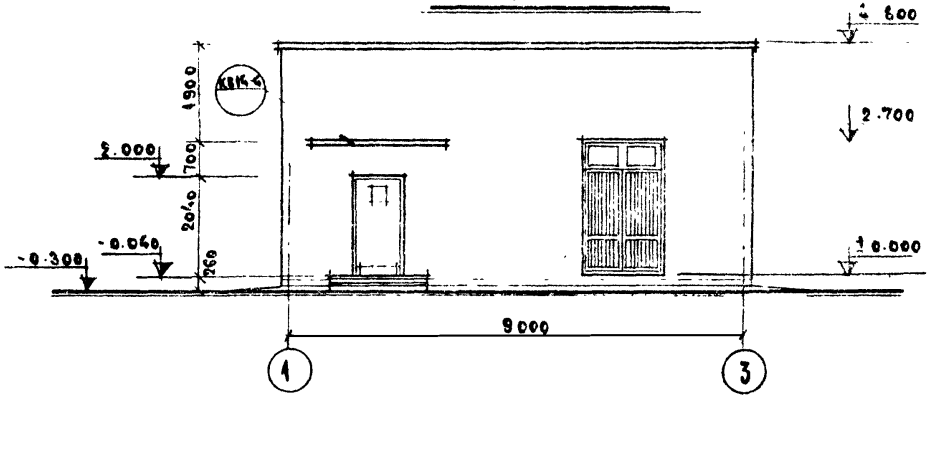
№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ ЛИСТОВ И МАРКА	№№ СТРАНИЦ АЛЬБОМА
10	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ КРЫШКИ ДЛЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ, ДЕТАЛИ УЗЛОВ И СЕЧЕНИЯ ПО КАНАЛУ.	КС-3	10
11	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СЕЧЕНИЯ ПО КАНАЛУ.	КС-4	11
12	ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСДА $\frac{100}{1\cdot 500}$ 3Р, МОЩНОСТЬЮ 100 КВТ.	КС-5	12
13	ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗД ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, СЕЧЕНИЯ 0-0 И ФУНДАМЕНТОВ ПЛИТ ТИПА 1В-09 т	КС-6	13
14	ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСДА $\frac{100}{1\cdot 500}$	КС-7	14
15	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ЭА-1	15
16	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛЫ И АРМАТУРУ	ЭА-2, ЭА-3	16 (17)

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

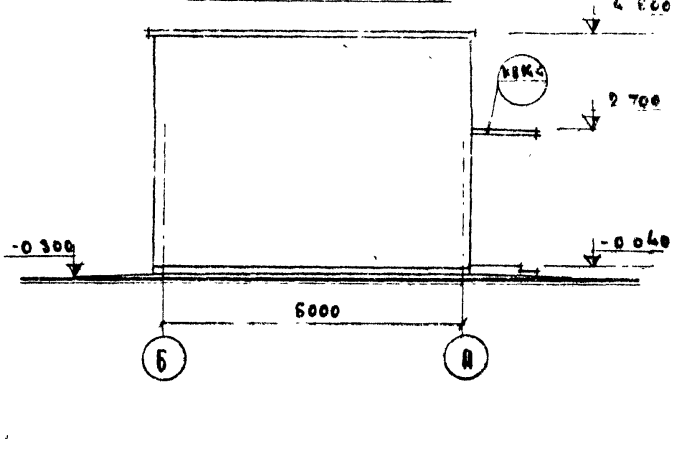
Проектировал Быкова Р.А.

1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2×100 кВт	Содержание альбома.	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть 1	Лист 2	

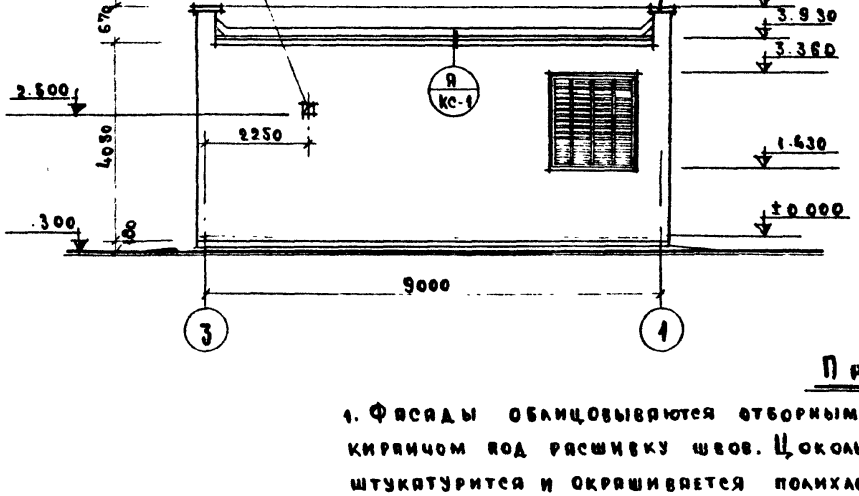
Фасад по оси „А"



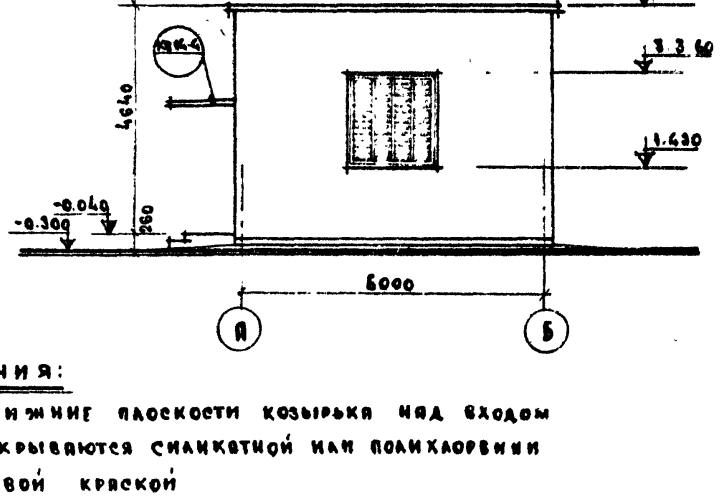
Фасад по оси „1"



Фасад по оси „Б"



Фасад по оси „3"

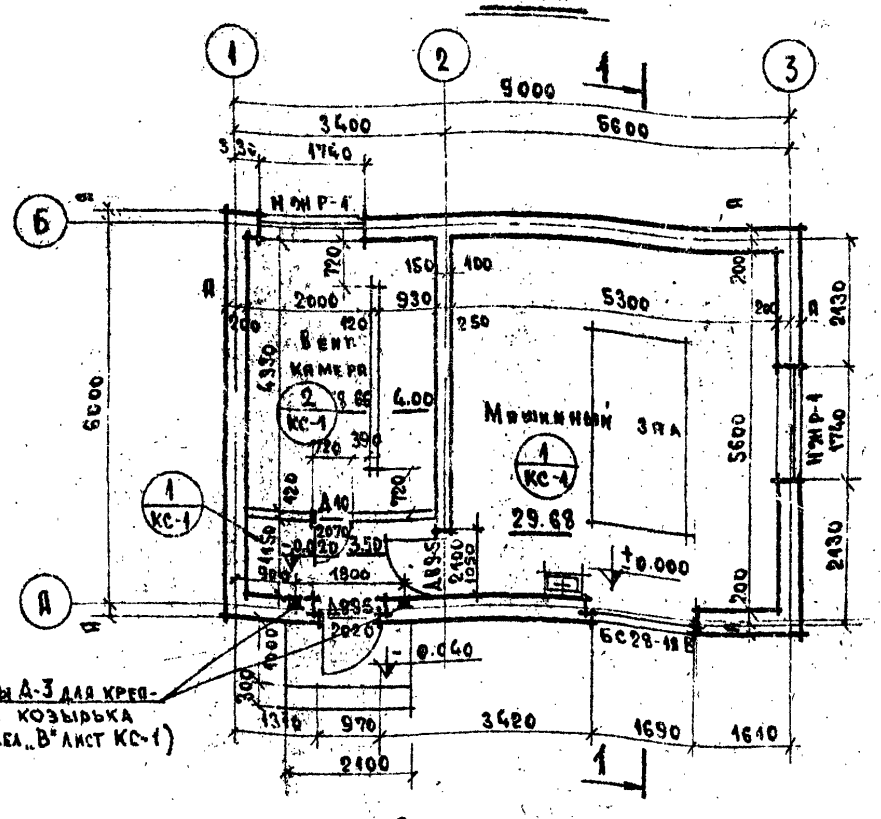


Примечания:

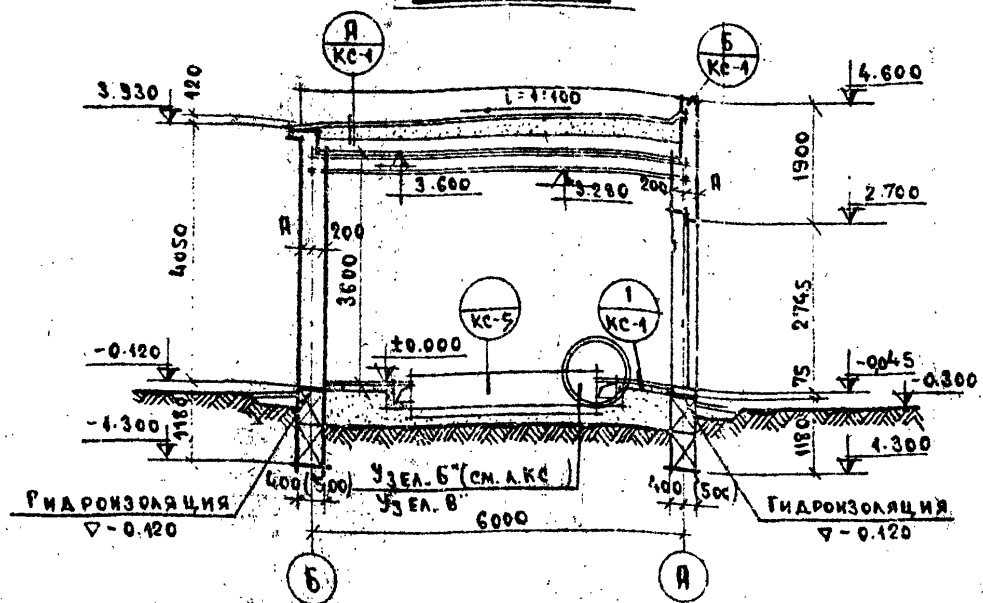
1. Фасады облицовываются отборным кирпичом под расшивку швов. Цоколь штукатурится и окрашивается поливинилацетатной краской.
2. Нижние плоскости козырька над входом покрываются силикатной или поливинилацетатной краской.

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1×100 кВт.	Фасады	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть 1	Лист АС-1

План



Разрез 1-1



Монтажный план

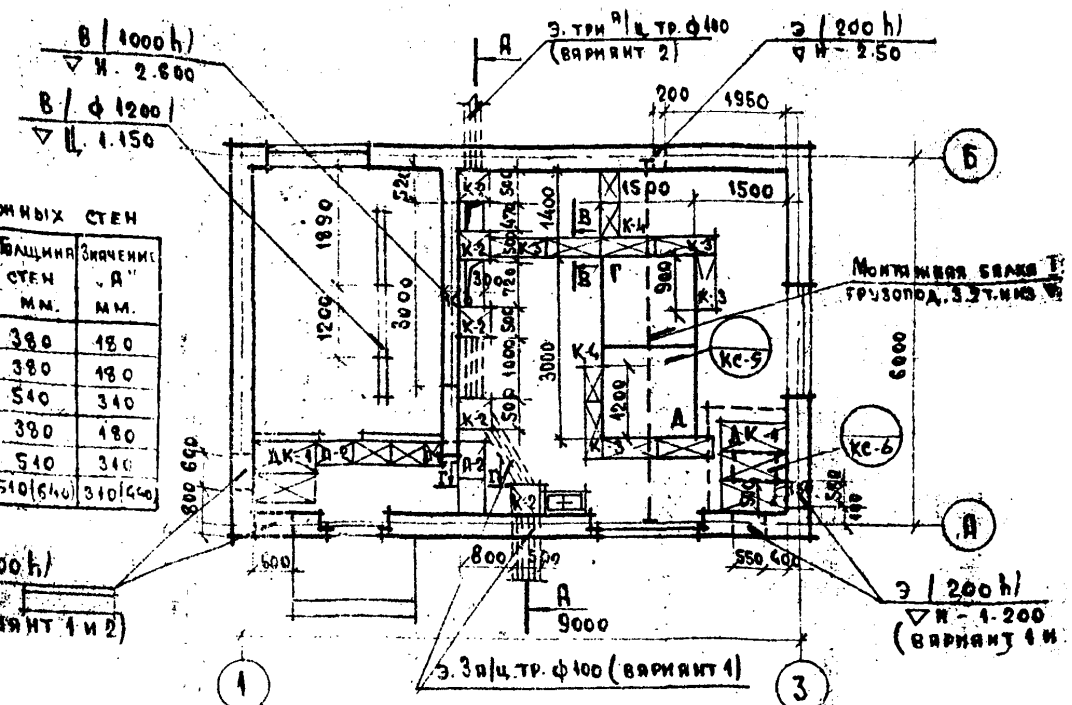
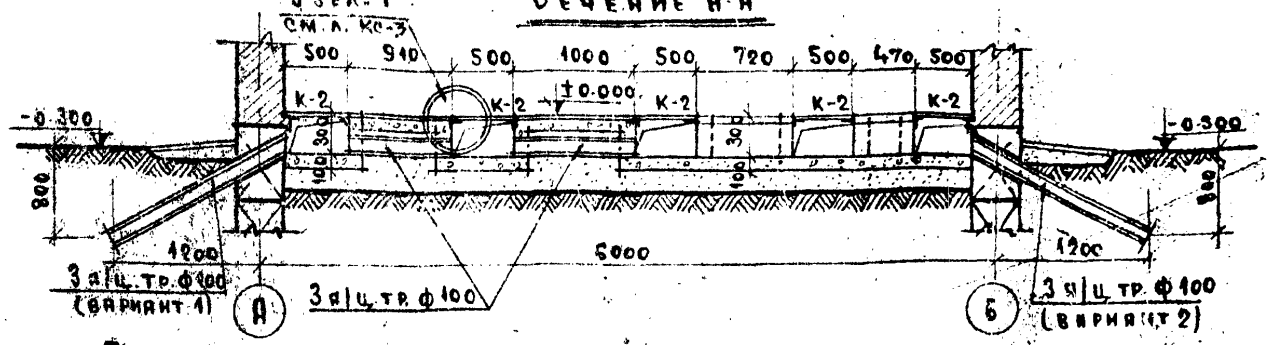


Таблица толщин наружных стен

	Расчетная t° наружного воздуха	Толщина стен мм.	Значение „А" мм.
Стены из эффективного пустотелого кирпича	– 20° С	380	180
	– 30° С	380	180
	– 40° С	540	340
Стены из красного (силикатного кирпича)	– 20° С	380	180
	– 30° С	540	340
	– 40° С	510 (640)	310 (440)

Узел „Г"

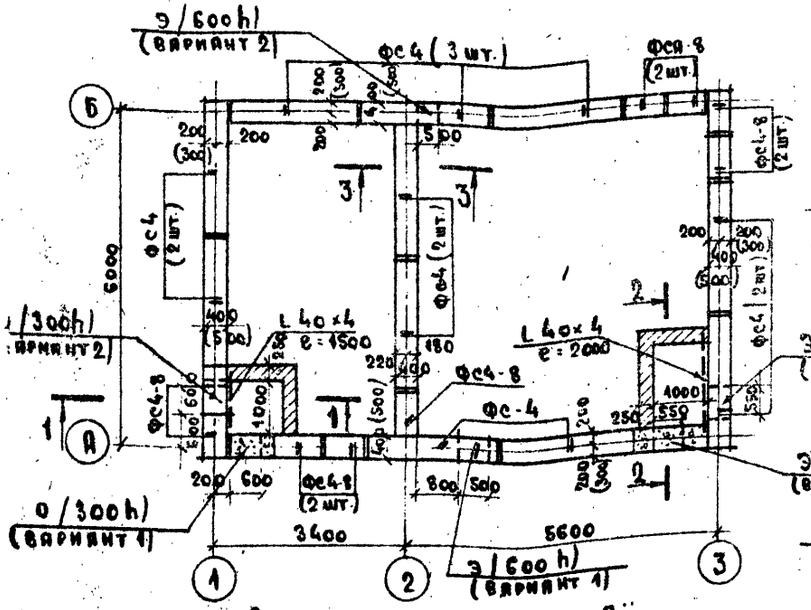


Примечания:

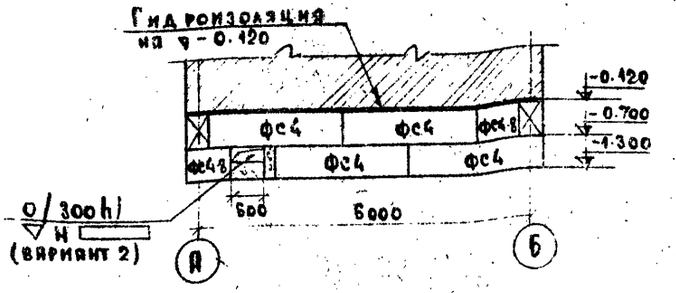
1. Наружные стены приняты двух вариантов:
   1) из эффективного пустотелого кирпича марки „75" ГОСТ 6316-55* на растворе марки „10";
   2) из красного или силикатного кирпича марки „75" ГОСТ 530-71, 379-69 на растворе марки „10".
2. Внутренние стены и кирпичные перегородки выполнять из полнотелого кирпича марки „75" на растворе соответственно марки „10" и „25".
3. Монтажные подпольные каналы и закладку в/ц труб выполнять одновременно с устройством бетонной подготовки под полы. Сечения В-В и Г-Г см. листы КС-3 и КС-4.
4. Кирпичные перегородки связать со стенами выпусками арматуры 2ф8 мм, через 1,0 м по высоте и заанкерить к перекрытию с шагом 1,5 м.
5. В венткамере дверные полотна обшить кровельной сталью по минеральному войлоку δ=40 мм.

1971	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1×100 кВт.	План, монтажный план, разрез 1-1 и сечение А-А	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть 1	Лист АС

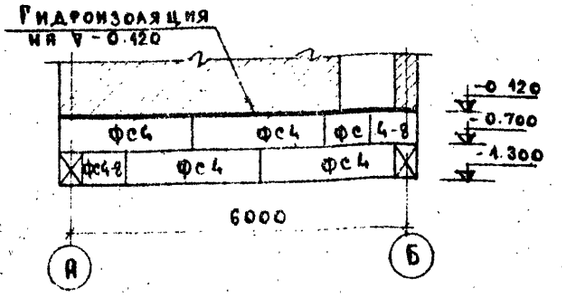
Гл. конструктор — Пайщук
Рук. группы — Пайщук
Инв. № 1/82 — В.А-1 — А-1
Альтани Б.С — Пайщук И.Я
г. Москва



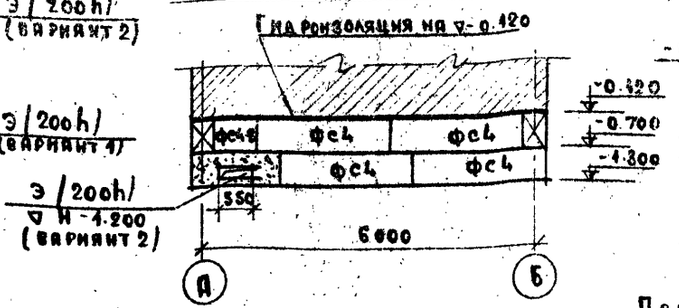
Развертка стены по оси 1



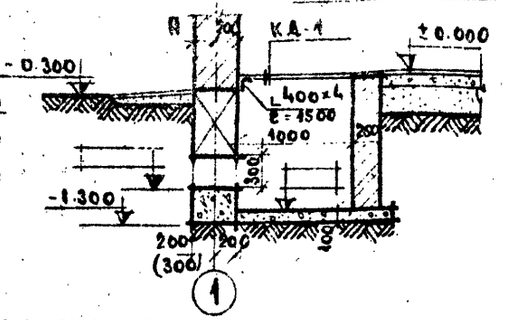
Развертка стены по оси 2



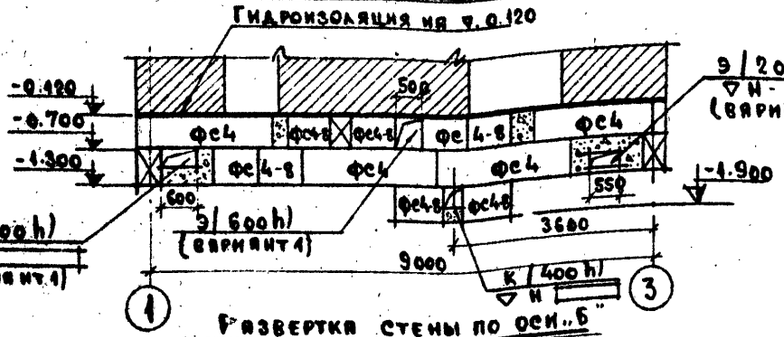
Развертка стены по оси 3



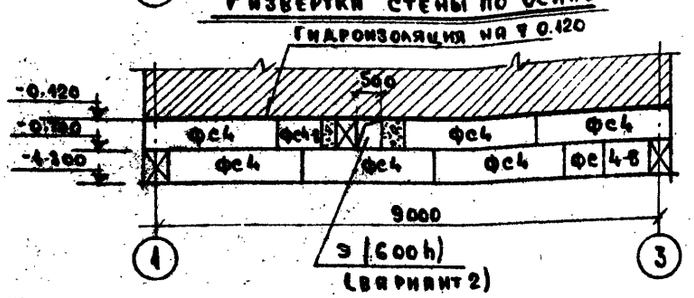
Сечение 1-1



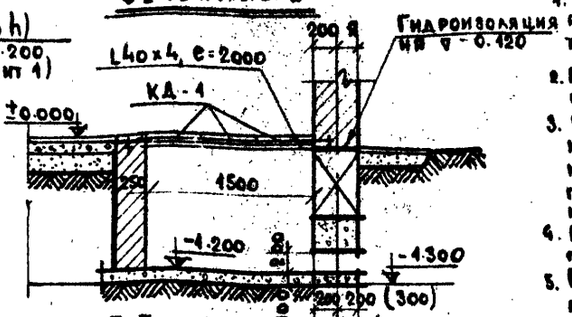
Развертка стены по оси А



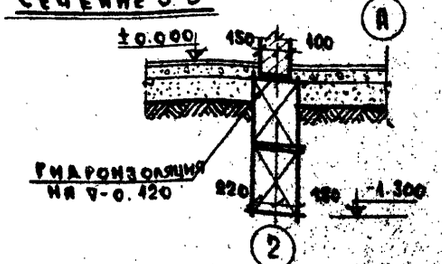
Развертка стены по оси Б



Сечение 2-2



Сечение 3-3

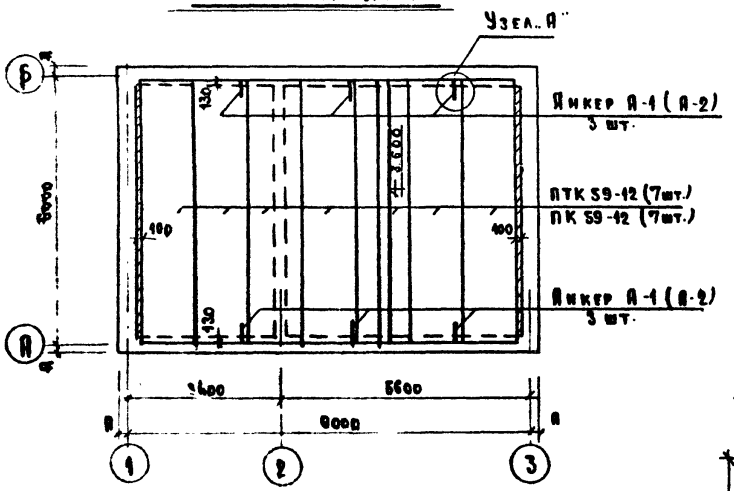


Примечания

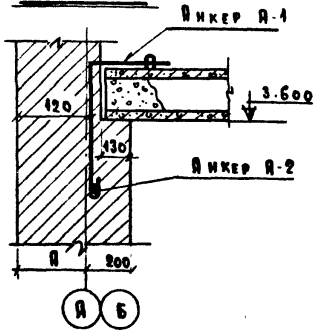
4. Фундаменты запроектированы для площадок со спокойным рельефом, непросадочных, непучинистых грунтов и отсутствии грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^н = 28°$; $C^н = 0.02$ кг/см²; $E = 150$ кг/см; $\gamma_о = 1.8$ т/м³.
2. При привязке проекта глубину заложения фундаментов определять по СНиП II Б-1-62*.
3. Фундаменты приняты из сплошных бетонных блоков по каталогу серии 1.116.1. Кладку блоков вести на р-ре марки „50". Нижний ряд блоков укладывается по выравнивающему песчаному основанию слоем 50мм. Местные заделки выполнять из бетона марки „100".
4. Пазухи фундаментов с внутренней стороны заполнить песком с трамбованием.
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2 слоёв гидростойкого рулонного материала по выровненной поверхности стены на отм. -0.120.
6. Кладку приямков выполнять из полнотелого кирпича марки „75" на р-ре марки „25". Кирпичную кладку, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. За отметку ±0.00 принята отметка чистого пола, приходящегося над уровнем спланированной земли на 300мм.
8. Спецификация бетонных блоков дана на листе АС-5.
9. Размеры в круглых скобках даны для варианта стен толщиной 540мм.
10. В развертках фундаментов под наружные стены толщиной 540мм. блоки ФС4 и ФС4-8 заменить на блоки ФС5 и ФС5-8.

971	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1×100 кВт.	План фундаментов, развертки стен и сечения	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть 1	Лист АС-3

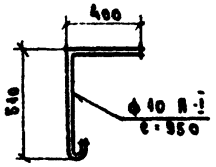
План покрытия



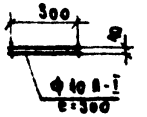
Узел А



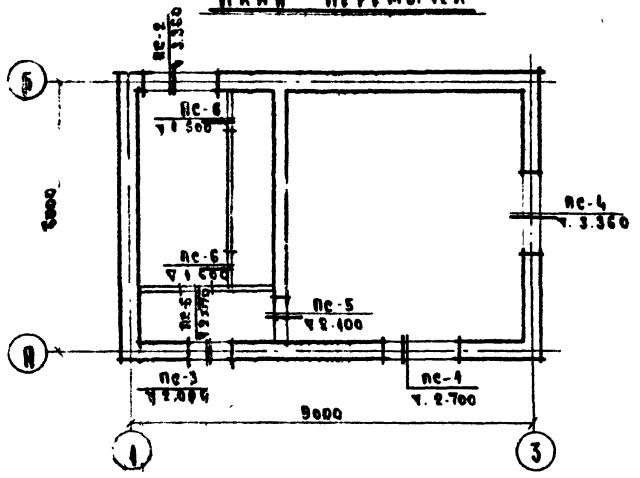
Анкер А-1



Анкер А-2



План перемычек



Марка	Сечение	Кол-во
ПС-1	1(2) Б22; 380 (540); БУ27	4
ПС-2	1(3) Б22; 380 (540); БУ27	4
ПС-3	2(3) Б15; 380 (540); БУ45	4
ПС-4	3(4) Б22; 380 (540)	4
ПС-5	2 Б13; 250	4
ПС-6	Б13; 120	3

Примечания:

1. Покрытие принято из сборных железобетонных элементов по каталогу серии ИИ-03-02, альбом 23-64, издание 1966 г.
2. Пустоты в торцах плит, опирающихся на наружные стены, заделать легким бетоном на величину 120 мм.
3. Швы между плитами покрытия заделать цементным раствором марки 100.
4. Перемычки приняты сборные железобетонные по каталогу серии 1.139.1. Выпуск 1, издание 1967 г.
5. Спецификация на сборные железобетонные элементы и анкеры А-1 и А-2 даны на листе АС-5
6. Панели с крупными пустотами марки „ПК" применяются только для покрытия в I и II снеговых районах.

1971	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1×400 кВт.	План покрытия, перемычек, сечения и детали	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть 1	Лист АС-1

ФУНДАМЕНТНЫЕ И ЦОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ

НАИМЕНОВ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм ℓ	в	h	ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	НАИМЕНОВАН КАТАЛОГА НОМЕР АЛЬБОМА
СТЕНОВЫЕ БЛОКИ	ФС4	2380	400	580	1300	0,543	1,46	22	11.95	СЕРИЯ 1.116-1 ВЫПУСК 1
	ФС48	780	400	580	415	0.172	0,76	18	3,09	— — и —

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм ℓ	в	h	ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	НАИМЕНОВАН КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ	ПТК59-12	5860	1190	220	3060	0.825	38	9	5.8	ИИ-03-02 АЛЬБОМ 23-64
	ПК59-12						30.4			
ПЕРЕМЫЧКИ НЕСУЩИЕ	БУ27	2700	250	220	370	0,148	25,56	2	0,296	СЕРИЯ 1.139-1 ВЫПУСК 1
	БУ15	1550	120	220	105	0.041	2 61	1	0.041	
ПЕРЕМЫЧКИ НЕНЕСУЩИЕ	БУ22	2200	120	140	95	0,037	1.89	5/8	0.185/0.296	СЕРИЯ 1.139 1 ВЫПУСК 1
	Б15	1550	120	140	65	0.026	0.58	5	0,130	
	Б13	1300	120	65	25	0.01	0.69	5	0.05	
КОЗЫРЬКИ ВХОДОВ	КВ14-4	2790	1640	15/8	1130	0.452	46 62	1	0 452	ИИ-03-02 АЛЬБОМ 15-64

СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТ	РАЗМЕРЫ БЛОКА В ММ в	h	НАИМЕНОВАН КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
Дверь полуостекленная	ДВ9-5	2	986	2088	СЕРИЯ 1.135-1 АЛЬБОМ 1
Дверь глухая	Д 10	1	674	2075	ИИ-03-01 АЛЬБОМ 49
Дверной балконный блок со спаренными полотнами	БС28-18В	1	1750	2751	Лист КС-2

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВАН ИЗДЕЛИЙ	МАРКА	ФОРМА СЕЧ	ℓ мм	ВЕС КГ	КОЛ-НО ШТ	ВЕС КГ	НАИМЕН КАТАЛОГА ИЛИ НОМЕРА ЧЕРТЕЖЕЙ
АНКЕРЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	А-1	ф10А-I	950	0,58	6	3, 48	ГОСТ 5781-61*
	А-2	ф10А-I	300	0.18	6	1. 08	
АНКЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА	А-3	ф16АI	1870	2.95	2	5.90	
	А-4	ф16АI	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	—	—	28.75	Лист КС-3
	2	L32x20x4	22000/16000	—	—	24.32	
	3	=10x10	20000/12000	—	—	9,42	
	4	ФБ1АI	14000/8000	—	—	1.77	

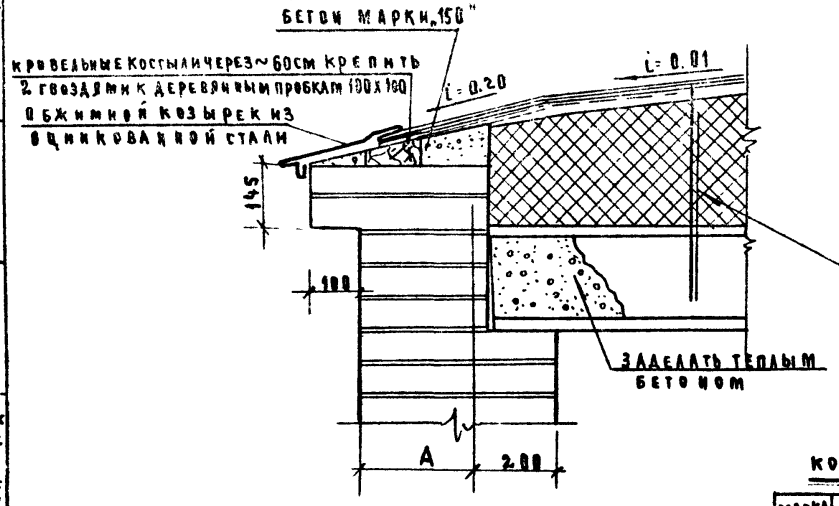
КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

НАИМЕНОВ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм ℓ	в	h	ВЕС КГ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	НАИМЕН КАТАЛОГА ИЛИ НОМЕРА ЧЕРТЕЖЕЙ
КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	К-1	750	500	5	15.86	—	—	Лист КС 3
	К-2	500	500	5	10.57	5	52 85	
	К-3	900	300	5	11.42	8	91.36	
	К-4	600	300	5	7.62	3	22.86	
	П-1	300	400	40	12.00	2	24.00	Лист КС 4
	П-2	600	400	40	24.00	5	120.00	
ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА	ДК-1	1050	500	3,7	—	5	—	Лист КС-3

ПРИМЕЧАНИЯ

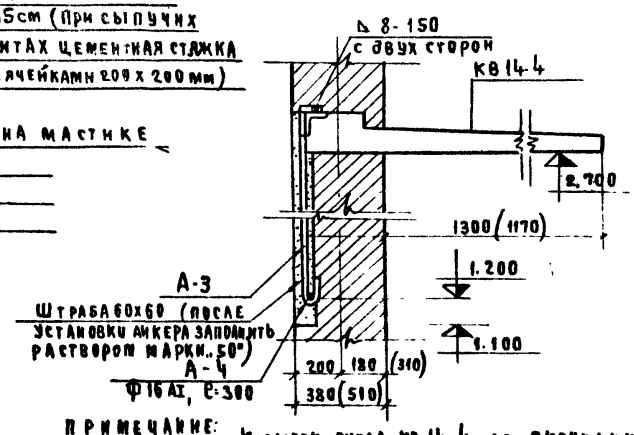
1. ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ МАРКИ „ПК" ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОКРЫТИЯ В I И II СНЕГОВЫХ РАЙОНАХ
2. ДЛЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПОКАЗАТЕЛИ В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДАНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА − 40°С

УЗЕЛ „А"



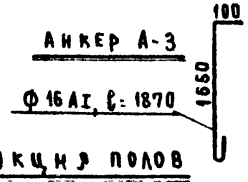
СЛОЙ ГРАВИЯ ВТОПЛЕННОГО В БИТУМНУЮ МАСТИКУ
4Х СЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР ПО МАСТИКЕ
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА МАРКИ „50" 1.5см (ПРИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛАХ И МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТАХ ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ТОЛЩ. 2,5 см АРМИРУЕТСЯ СЕТКОЙ ИЗ Ф3 ММ С ЯЧЕЙКАМИ 200 Х 200 ММ)
УТЕПЛИТЕЛЬ ПО ТАБЛИЦЕ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ, СЛОЙ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ (2 СЛОЯ ПРИ t° НИЖЕ -30°)
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 1,0 СМ.
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

УЗЕЛ „В"

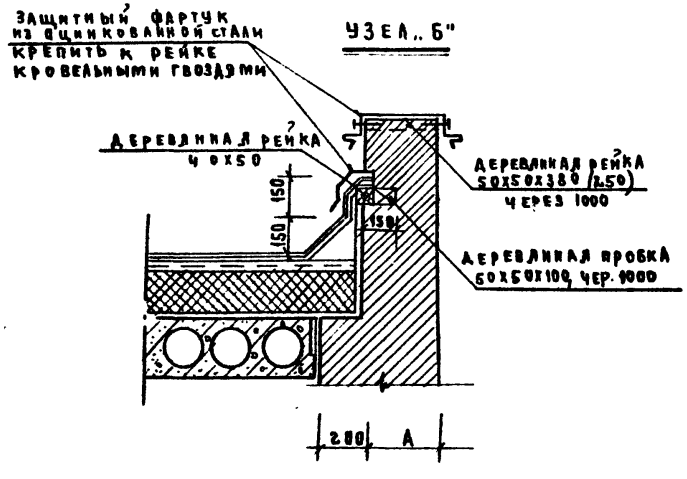


ПРИМЕЧАНИЕ: КОЗЫРЕК ВХОДА КВ 14-4 ДО ОКОНЧАНИЯ УКЛАДКИ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ВОЗВЕДЕНИЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ СТЕНЫ ДО ОТМ. 4.60 НЕОБХОДИМО УКРЕПИТЬ ВРЕМЕННЫМИ ДЕРЕВЯННЫМИ ОТОЙКАМИ.

АНКЕР А-3



УЗЕЛ „Б"



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОВ

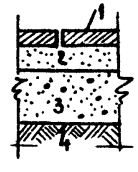
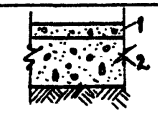
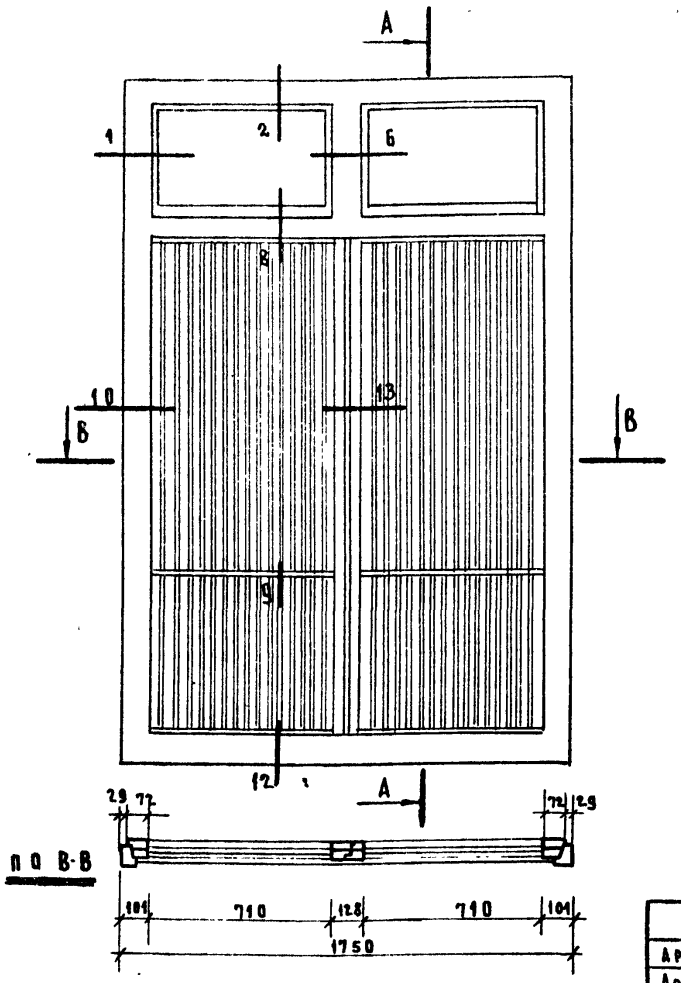
МАРКА ПОЛА	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛ-ТОВ ПОЛА
1		1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-69 h=10-13 мм 2. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА 10-15 мм 3. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ 100 мм „М-100" 4. ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ
2		1. БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h=20 мм. 2. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ „М-100" h=100 мм 3. ПЛОТНО-УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ

ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (8 СМ)

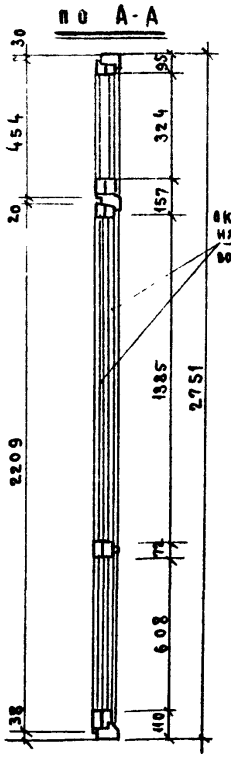
ВИДЫ УТЕПЛИТЕЛЯ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	γ кг/м³	РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ t° С -20	-30	-40
ПЛИТНЫЕ	ПЕНОБЕТОН ГАЗОБЕТОН	500 400 300	10 10 10	15 14 12	18 15 14
	ПЕНОСТЕКЛО ГАЗОСТЕКЛО	400 300	10 8	14 12	16 14
	ПЕНОГИПС И ГАЗОГИПС	500	10	14	18
	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ	300 500	5 8	7 11	10 14
ЗАСЫПКА	КЕРАМЗИТ	500	12	16	21
	ШЛАК	700 800	12 13	17 18	— —

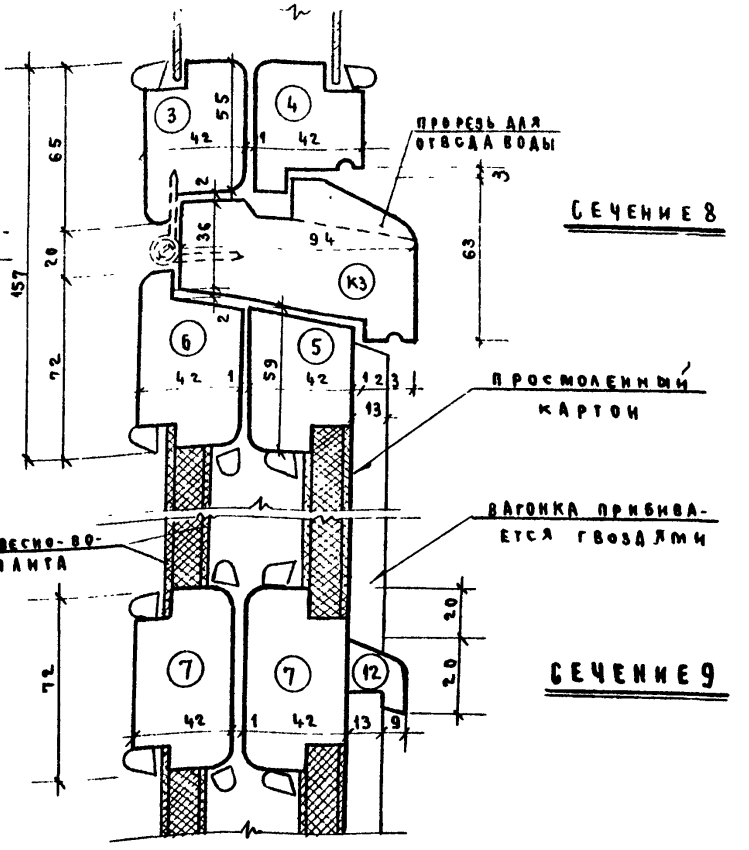
1973	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1Х100 КВТ.	ДЕТАЛИ КАРНИЗА, ПОКРЫТИЯ И ПОЛОВ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-65	АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1	ЛИСТ КС-1

Г. МОСКВА
РУК. ГРУППЫ ПРОЕКТИРОВАЛ
ПЛАЩУК И.А. БЫКОВА Р.Д.
ВЛ 1 Л. 1



по В-В





Примечания

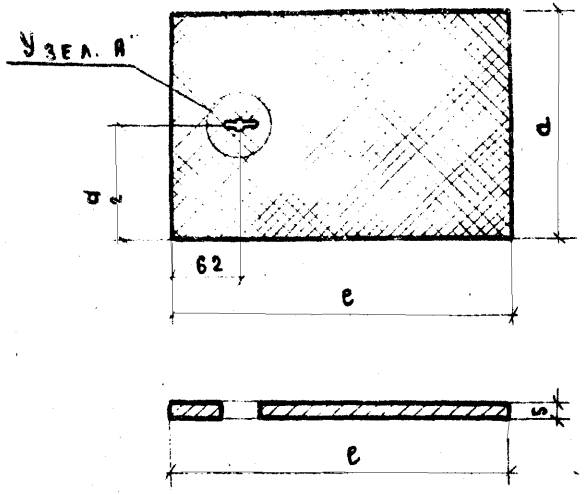
1. Дверной балконный блок принят из Альбома серии 1.236-1 с частичным изменением.
2. Сечения 1,2,6,10,12,13 балконного блока и сечения брусков К3, 3, 4, 5, 6, 7, 12 см. листы 25÷29 альбома серии 1.236-1.
3. Расход древесины определен по чертежным заготовкам.
4. Приборы на чертеже условно не показаны.

Наименование	Объем м3	Кол. шт.
Древесина коробки	0.077	—
Древесина переплетов	0,144	—
Петли оконные накладные ПНО 100 ГОСТ 5088-72	—	8
Петли оконные врезные ПВ ш160 ГОСТ 5088-72	—	6
Петли врезные со сквозным стержнем ПВС ГОСТ 5088-72	—	4
Завертки оконные врезные 38 ГОСТ 5090-65	—	8
Стяжки С1 ГОСТ 5090-65	—	14
Остановы дверные ГОСТ 5091-72	—	2
Ручки скобы дверные на лавках РСВ0 ГОСТ 5087-72	—	1
Угольники оконные УП 100 ГОСТ 5091-72	—	4

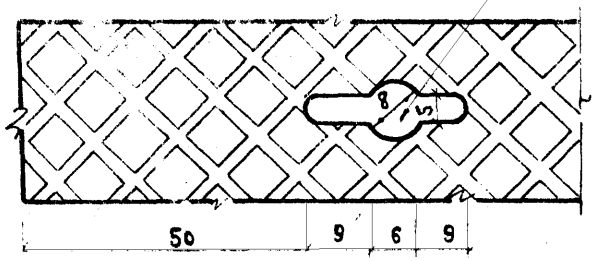
Наименование	Ед. измер. м2	Кол. шт.
Угольники оконные УП 75 ГОСТ 5091-72	—	8
Фрамужный прибор	—	2
Стекло оконное		
340×720	0,98	4
Прокладки уплотн. полиуретановые ГОСТ 10174-72	15,70 п.м	—
Картон просмоленный	2,92	—
Древесно-волокнистая твердая плита	11,56	—
Древесно-волокнистая изоляцион. плита	5,84	—

1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1×100 кВт.	Дверной балконный блок со спаренными полотнами марки БС 28-18 В и сечения.	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть 1	Лист КС-2

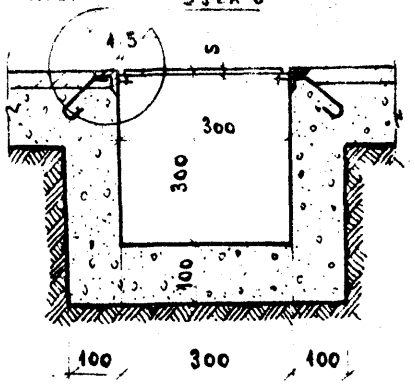
Общий вид
металлической крышки



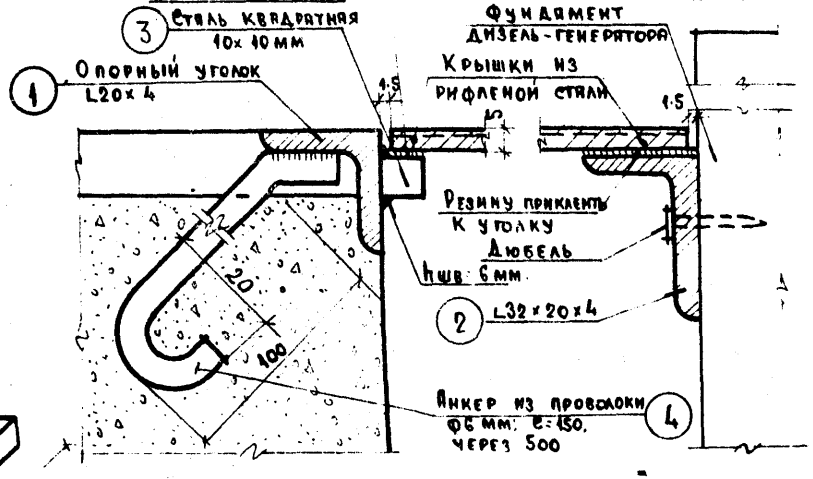
Узел А



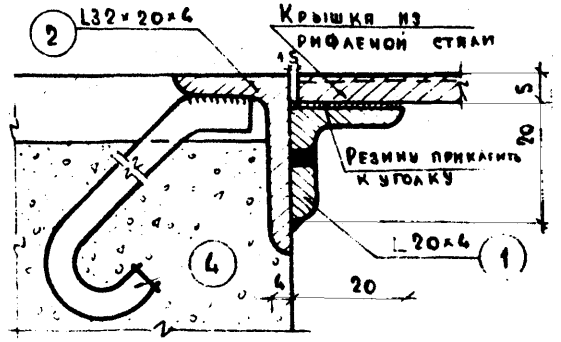
Сечение В-В
Узел Б



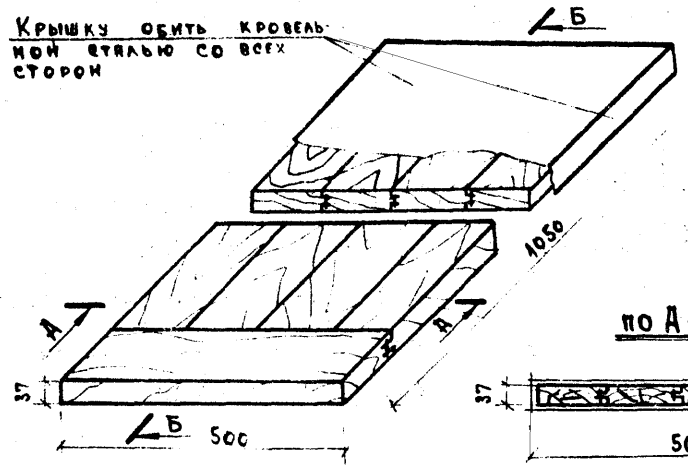
Узел Б



Узел Г

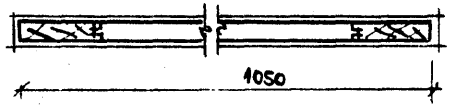


Крышка ДК-1



по А-А

по Б-Б



Расход материала на 1 крышку ДК-1
1. Древесина - 0.019 м³
2 Кровельной оцинкованной стали - 1.1 м²

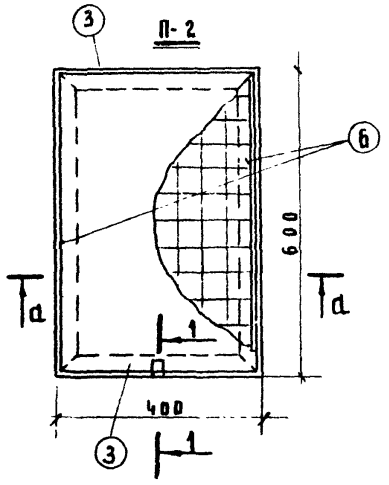
Примечания

1. Опорные уголки анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
2. Элементы опорных уголков и анкеря из круглой стали соединять на сварке с 2 сторон с высотой шва hшва = 6мм
3. Для деревянной крышки применяется древесина хвойных пород II сорта с влажностью до 15%.

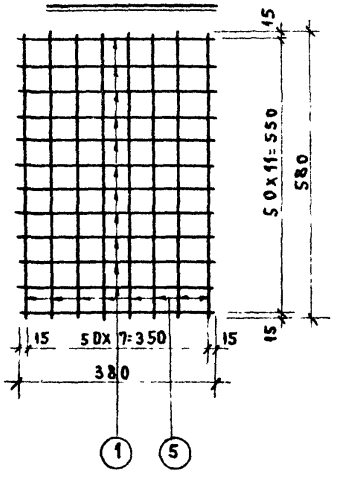
г Москва | Зук группа Проектировщик | Быкова Р.Д. | Инв. № | Взам. инв. №

1971	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х100 кВт.	Металлические и деревянные крышки для подпольных каналов и приямков, детали узлов и сечение по каналу	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть 1	Ли КС-

П-2

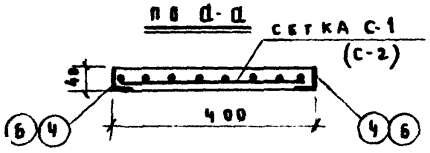


СЕТКА С-2

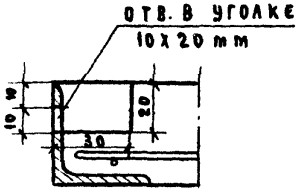


СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ							ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
НАИМЕНОВАНИЕ	СЕТКИ	№№ СТ.	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ГОСТ Rраст кг/см²	Ø мм	ОБЩ. ДЛИНА М	ОБЩ. ВЕС КГ
П-1	С-1	1	3	390	6	2,28	6225-66 3150	3	4,52	0,25
		2	3	280	8	2,24				
	ОБРАМЛЕНИЕ	3	L40х4	400	2	0,8	8509-57 2100	L40х4	1,4	3,39
		4	L40х4	300	2	0,6		ИТОГО:		3,64
П-2	С-2	1	3	380	12	4,56	6225-66 3150	3	9,2	5,06
		5	3	580	8	4,64				
	ОБРАМЛЕНИЕ	6	L40х4	600	2	1,2	8509-57 2100	L40х4	2,0	4,84
		3	L40х4	400	2	0,8		ИТОГО:		9,90

П 0 4-4

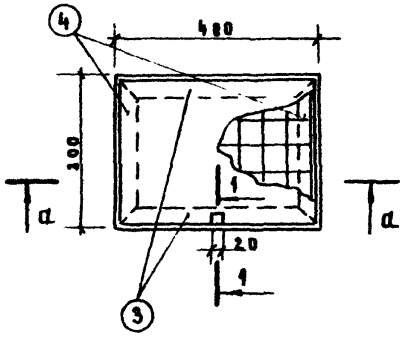


П 0 1-1

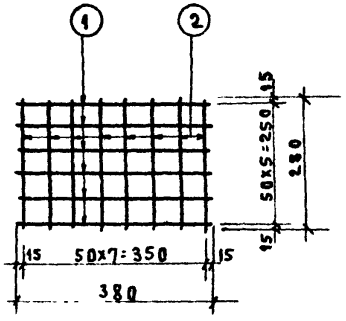


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ			
	ЕД. ИЗМ.	П-1	П-2
ВЕС	КГ	12,00	24,0
ОБЪЕМ БЕТОНА	М³	0,0048	0,0096
ВЕС СТАЛИ	КГ	3,64	9,90
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М³ БЕТОНА	КГ	760,00	1031,2
МАРКА БЕТОНА		200	200

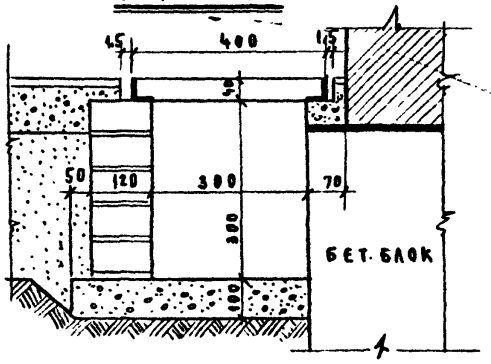
П-1



СЕТКА С-1



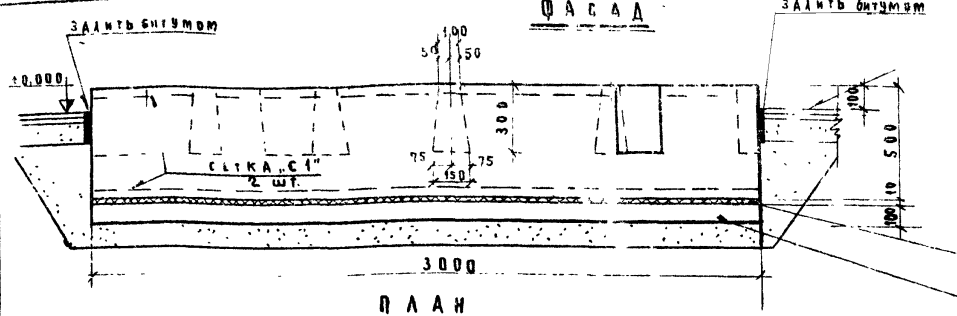
СЕЧЕНИЕ Г-Г

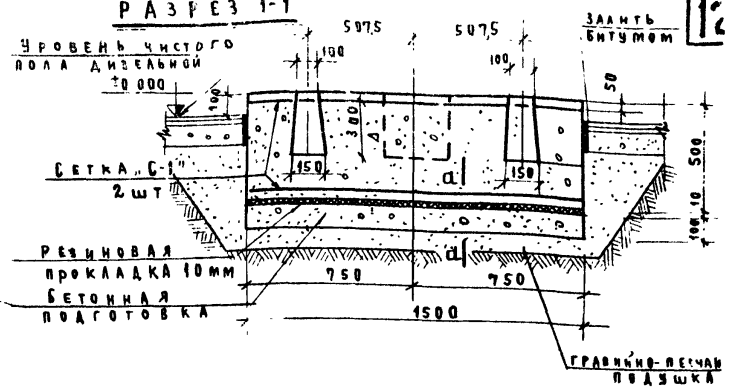


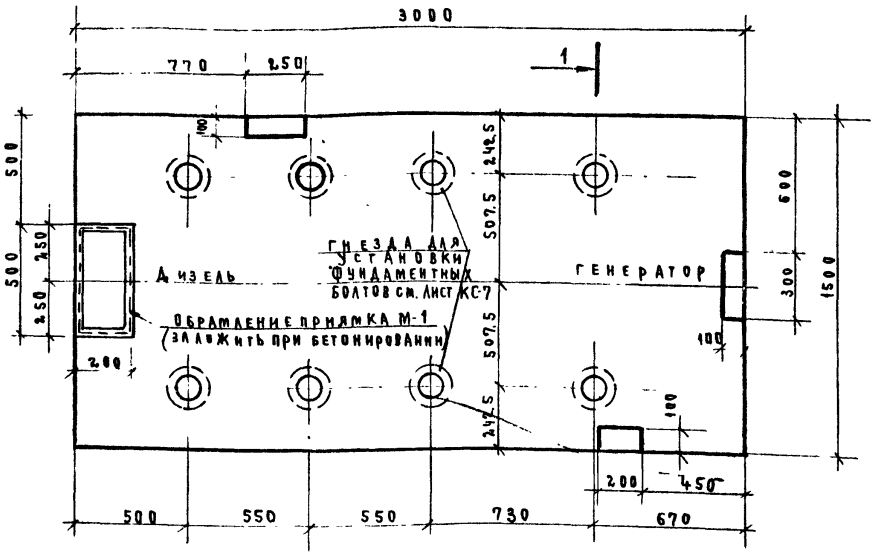
ПРИМЕЧАНИЯ

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

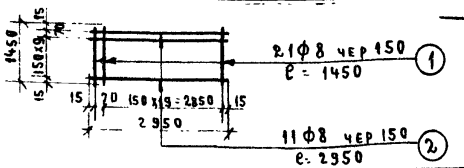
973	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х100 КВТ.	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СЕЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-65	АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1	ЛИСТ КС-4







СЕТКА „С-1"



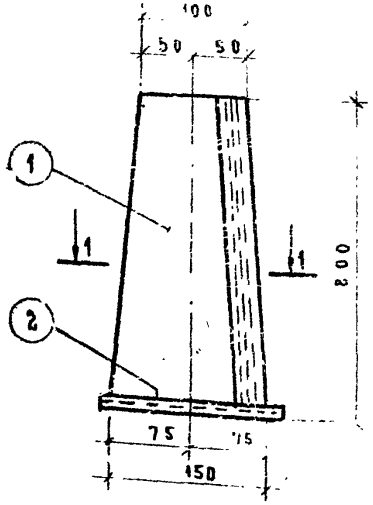
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
МАРКА	№№ поз	Ф мм	ДЛИНА ℓ мм	n шт	ℓ×n м	Ra кГ/см²	Ф мм	Σℓ м	Q кГ
С-1	1	8	1450	21	30,45	2100	8	113,5	44,8
2 шт	2	8	2950	11	32,45				
						БЕТОН 2,03 м³			
						ИТОГО: СТАЛЬ 44,8 кГ			

ПРИМЕЧАНИЯ

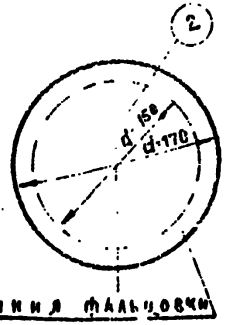
1. МАТЕРИАЛОМ ФУНДАМЕНТА СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ „100"
2. БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ „50"
3. ФУНДАМЕНТ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА РЕЗИНОВУЮ ПРОКЛАДКУ ТОЛЩИНОЙ 10 мм ПО ГОСТ-7338-65**
4. ЗАЛИВКУ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ РАСТВОРОМ МАРКИ „100" КРУПНОЗЕРНИСТОМ ПЕСКЕ.
5. ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЕТСЯ ПО УРОВНЮ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ГОРИЗОНТАЛИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ±3 мм
6. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗД ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, КОНСТРУКЦИЮ ОБРАМЛЕНИЯ ПРИЯМКА И СЕЧЕНИЕ d-d СМ. ЛИСТ КС-
7. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ НА ФУНДАМЕНТ РАМЫ ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОР НЕОБХОДИМО УДАЛИТЬ ИЗ ГНЕЗД МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОБРАМЛЕНИ

1973	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1×100 кВт	ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСДА $\frac{100}{Т-400}$ ЗР МОЩНОСТЬЮ 100 кВт.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-65	АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1	Лист КС-5

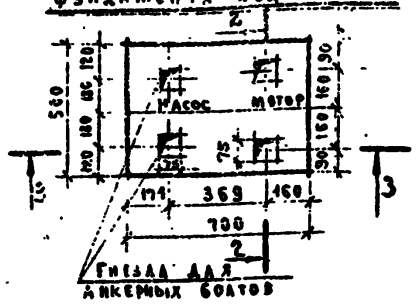
Стакан для устройства гнезда под фундаментные болты М-1.5



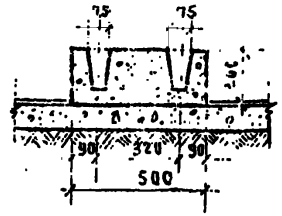
Днище



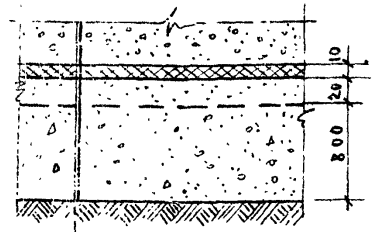
План фундамента под насос



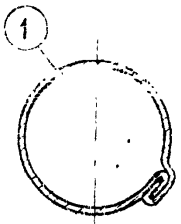
Сечение 2-2



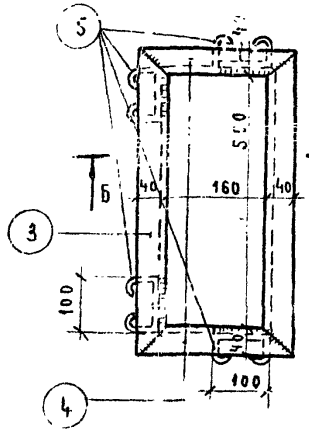
Сечение А-А



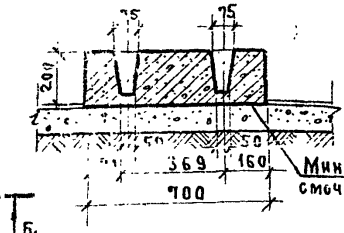
Сечение 1-1



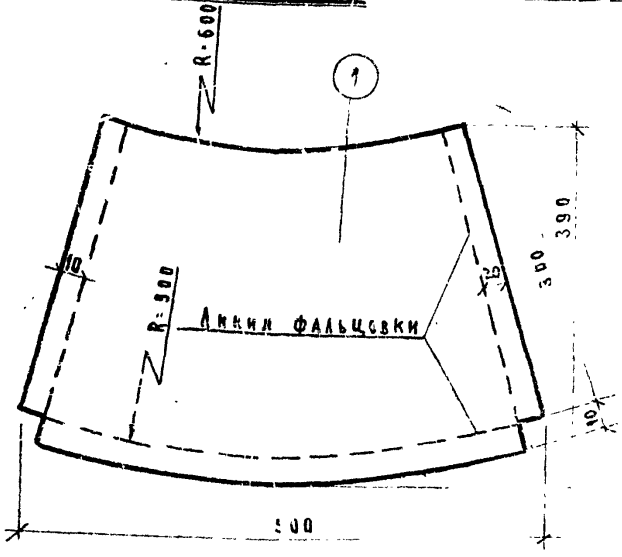
Обрамление приямка М-1



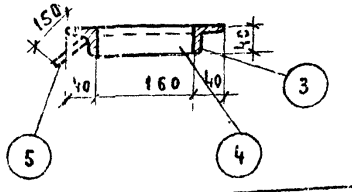
Сечение 3-3



Боковая стенка



Сечение Б-Б



Объем бетона фундамента – 0,07 м³

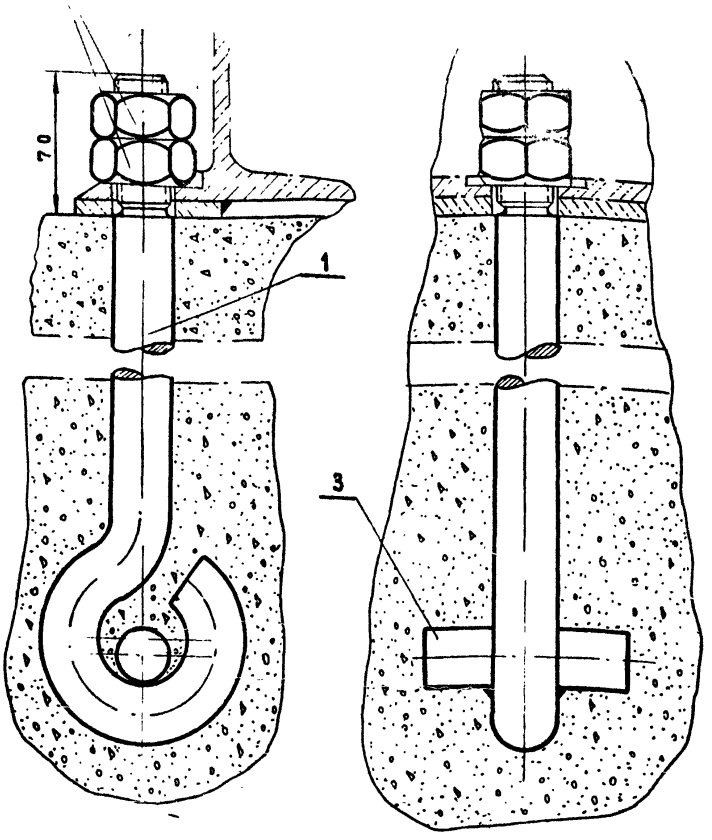
Спецификация металлоизделий

Марка э-та	Наимен.	№№ поз.	ℓ (мм)	Вес кг	n (шт.)	Общий вес (кг)
М-1	L 40×4	3	580	1,40	2	2,8
	L 40×4	4	240	0,58	2	1,16
	Анкер ф 4мм	5	460	0,05	4	0,20
	Итого:					4,16

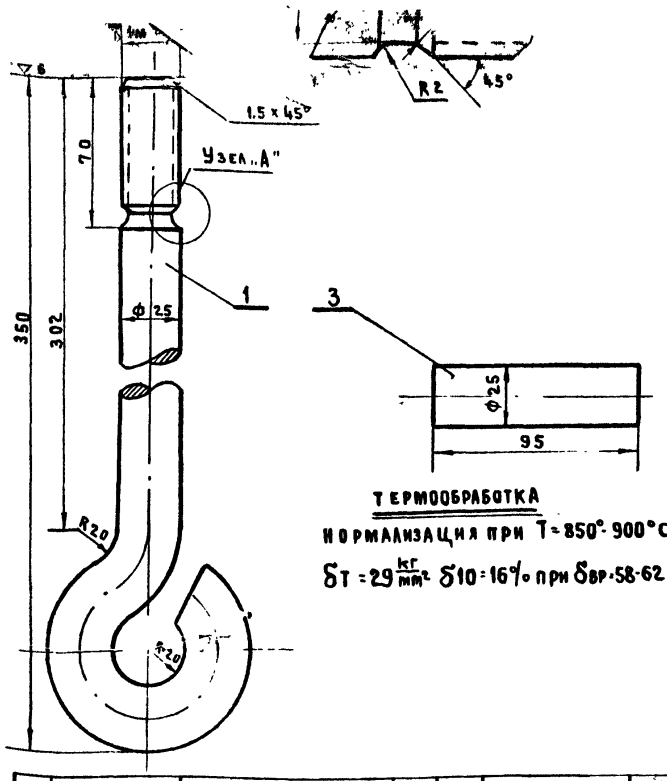
Ж.б. фундамент (500мм)
Резиновая прокладка (10мм) по ГОСТ 7338-65**
Выравнивающий слой (20мм).
Бетонная подготовка (100мм)
Марка „50"
Гравийно-песчаная подушка

Примечания:

1. Стаканы для устройства гнезд под фундаментные болты изготовляются из кровельной стали и закладываются в фундамент при бетонировании.
2. Перед установкой фундаментных болтов стаканы из кровельной стали удаляются из гнезд.
3. Обрамление приямка выполняются из уголков на сварке электродами Э42, $h_{шв.}$ = 6 мм.
4. Материалом для ф-та под насос служит бетон марки „100"
5. Перед укладкой бетона под площадью ф-та, проложить минеральный войлок 3см (до уплотнения) смоченный в парафине.



Выпрямленная длина болта 515 мм



ТЕРМООБРАБОТКА

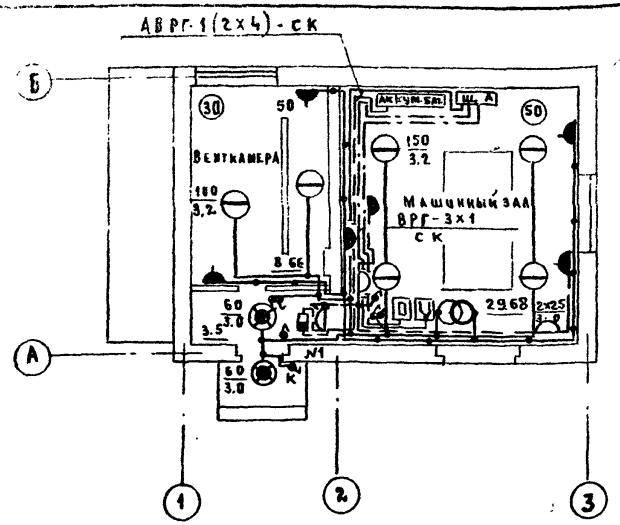
Нормализация при $T = 850°-900°C$

$\delta_T = 29 \frac{кг}{мм^2}$ $\delta_{10} = 16\%$ при $\delta_{вр} = 58-62 \frac{кг}{мм^2}$

№№	ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ	ШТ. ВЕС В КГ	ОБЩ ВЕС В КГ	ПРИМ
3		Клин	шт	1	25ст. 5 круглая г/к ГОСТ 380-71	0.68	0.68	
2	ГОСТ 5915-70*	Гайка 1м24	шт	2		0,15	0.30	
1		Фундаментный болт	шт	1	25ст. 5 круглая г/к ГОСТ 380-71	2,49	2,49	

1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1×100 кВт.	Фундаментный болт дизельгенератора типа АСДА $\frac{100}{Т-400}$	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть 1	Ли КС

Г. Москва | Проектировал | Гурвич | В.А. 1



Условные обозначения

	Линия сети управления и сигнализации
	Линия сети рабочего электроосвещения 220 в
	Линия сети аварийного электроосвещения 24 в
	Линия сети 36 в и ниже
	Автоматический выключатель
	Ящик т. ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором т. ОСО-0,25
	Светильник типа „Универсаль" без затенителя
К	Светильник типа ВГП-60 подгерметический на кронштейне
	Светильник т. „Кафон" ГДС: числитель-кол-во ламп; знаменатель-мощность лампы; с-высота установки
	Розетка штепсельная герметическая
	Выключатель герметический
60	Нормированная минимальная освещенность в лк
18,8	Площадь помещения в м²
ШАК	Шкаф автоматики
	Термодатчик
	Электронагреватель

Расчетная схема

Шкаф автоматики (предусмотрен в технологической части проекта)

Uраб - 220 в
Uав - 24 в
Руаб - 1,35 квт
Руав - 0,28 кбт

АП50-2мт

$P_у$ = 1,35 квт

от наружной сети: $P_р$ = 1,15 квт; $J_р$ = 5,2 А

10 А АПРТО-2(1х2,5) — 1,20 квт Рабочее освещение

от аккумуляторной батареи: $P_у = P_р$ = 0,28 квт АВРГ-1(2х4) №1

АП50-2т 16,0 А АПРТО2(1х2,5) — 0,22 квт Аварийное освещение

$J_р$ = 11,6 А

Примечание.

1. Автоматический выключатель т. АП 50-2мт (на схеме-А1) установлен в шкафу автоматики (схему см. Альбом I, черт m-612.08.87)
   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 Ру = 20,6 квт.
6. Схему включения бака для подогрева воды см. в технологической части проекта

Указания по монтажу.

1. Автоматический выключатель и ящик с понижающим трансформатором установить на стене на высоте 1,8 от пола; герметические выключатели - 1,5 ÷ 1,7 м от пола, штепсельные розетки - 0,8 м от пола
2. Проводку освещения выполнить проводом марки АПРТО-500 сечением 2,5 мм² в стальных трубах; в стальных [illegible] в ванных.
3. Корпуса электрооборудования и стальные трубы для электропроводок заземлить через нулевой провод сети.
4. Во всем остальном монтаж электросетей выполнить в соответствии с „ПУЭ" и „ПТБ".

1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х100 квт	Электроосвещение	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть I	Лист ЭЛ-1

Инв. № 48890 | Вл 1 | А 1
Гуров А.М. | Вакатас В.К. | Проектировал

№№ п/п	Шифр по [illegible]	Наименование и [illegible] характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, кабельных и других изделий	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы в руб.	Стоимость по смете: общая тыс. руб.
		I ОБОРУДОВАНИЕ										
1		Автоматический выключатель двухполюсный постоянного тока с тепловыми расцепителями на ток уставки 16.6 А	[illegible]		Курский электроаппаратный завод	шт	1					
2		Ящик с понижающим тр-ром типа ОСО-0,25 мощностью 0,25 квт напряжением 220/36 в.	ЯТП-0,25		Заводы „Главэлектромонтажа".	шт	1					
3		Устройство терморегулирующее дилатометрическое на температуру +37°С с нормально замкнутым контактом.	ТУДЭ-22		Завод „Теплоавтомат" г. Харьков	шт	1					
4		Электронагреватель трубчатый мощностью 1,2 квт, напряжением 220 в.	Каталог 12.5.04.68 номер 73 т НВ-0,65/1,2		Фаловский завод термического оборудования	шт	1					
		II КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
1		Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, сечением 2×4 мм²	АВРГ-500			км	0.02					
2		Тоже с медными жилами сеч. 3×1 мм²	ВРГ-500			км	0,016					
3		Провод с алюминиевыми жилами в оплетке [illegible] пряжи, сечением = 5 мм²	АПРТО-500			м	0,39					

1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1×100 квт.	Заказные спецификации на оборудование, кабельные изделия, материалы и арматуру.	Типовой проект 407-1-65	Альбом II часть 1	Лист ЭЛ-2

Г. Москва

Гуров А.М. Ванагас В.Н.

Ук. группы проектировал

№№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№№ позиций по технологической схеме	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы в руб	Стоимость по смете: общая тыс. руб
		III МАТЕРИАЛЫ										
1		Светильник без затенителя	У3-1-200			шт	6					
2		Светильник полугерметический	ПГМ-60			шт	2					
3		Выключатель герметический	ВГПМ2-10		•	шт	8					
4		Плафон двухламповый	ПФ-00			шт	3					
5		Розетка штепсельная брызгонепроницаемая на 250в, 10А	У-94-Б и нд С374			шт	8					
6		Лампа накаливания на 220в мощн. 150вт	НГ-220-150			шт	4					
7		Тоже, мощностью 100вт	НБ-220-100			шт	2					
8		Тоже, мощностью 60вт	НБ 220-60			шт	3					
9		Тоже, железнодорожная 25вт. 24в	Ж24-25			шт	6					
10		Труба стальная тонкостенная диам. 25мм толщина стенки 1,5мм	Гост 10704-63			м	120					
11		Муфты соединительные для труб				шт	8					
12		Контргайки для труб				шт	8					
13		Скобы для крепления труб при открытой прокладке	К-253			кг	2,5					
14		Скобки с двумя лапками для крепления кабеля	К 251/III-3			кг	0,1					
15		Ящики протяженные	У-997			шт	3					
16		Оконцеватели для труб	У-461			кг	0,1					
17		Дюбеля	К-410			кг	0,7					
18		Дюбеля	К-412			кг	2,0					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Проектировал

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП

620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская, 3-А

Заказ 1959 Тираж 700 Цена 0-57.

Инв.№ 9р.77-12 1974 г.

gost.e-ecolog.ru