

ВАТ. А1 1000000000

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
МОЩНОСТЬЮ 1×200 КВТ  
(VI-042-72)

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

СССР-40-02

Альбом II  
часть I

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСВЯЗЬ“  
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР С 1/VI 1973г.  
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 5/VI 1973г.

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	291,1 м <sup>3</sup>
НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	1,45 м <sup>3</sup>
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	71,2 м <sup>2</sup>
ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	55,38 м <sup>2</sup>
НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	0,23 м <sup>2</sup>

**ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Фундаменты - сборные стены - кирпичные  
 покрытие - сборные железобетонные элементы  
 перегородки - кирпичные. Крыша совмещенная с покрытием, кровля  
 рулонная. Полы из керамических плиток, цементные.  
 Двери наружные и внутренние - типовые.  
 Отделка фасадов - кирпич под расшивку  
 отделка внутренняя - мокрая штукатурка, затирка швов,  
 масляная покраска, известковая побелка

ПРОЕКТНОЕ ЗАДАНИЕ УТВЕРЖДЕНО МИНИСТЕРСТВОМ  
 СВЯЗИ СССР ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 5/VI-73г  
 ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН С ГЛАВНЫМ САНИТАРНО-ЭПИДЕ-  
 МИОЛОГИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ МИНИСТЕРСТВА  
 ЗАРОВОХОРАНЕНИЯ РСФСР № 086-108 от 7/VII-69г  
 ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
 МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР С 1/VII-73г

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ  
 НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ,  
 ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРБЕЗОПАСНОСТЬ  
 ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А. Калужский* КАЛАБУХОВ /

**СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА**

№№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ ЛИСТОВ И МАРКА	№№ СТР АЛЬБОМА
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1	1
2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	2	2
3	Ф А С А Д Ы	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, ПОЛОВ И КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА ВХОДА	КС-1	8
9	ФРАГМЕНТ ФАСАДА РЕШЕТКИ И РЕШЕТКА ИЖР-1, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	КС-2	9
10	ДВЕРНОЙ БАЛКОННЫЙ БЛОК СО СПАРЕННЫМИ ПОЛОТНАМИ МАРКИ БС28 18В И СЕЧЕНИЯ	КС-3	10
11	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ КРЫШКИ ДЛЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ ДЕТАЛИ УЗЛОВ И СЕЧЕНИЯ ПО КАНАЛУ	КС-4	11
12	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СЕЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ	КС-5	12
13	ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСДА <sup>200</sup> <del>400</del> ЗР, МОЩНОСТЬЮ 200 КВТ	КС-6	13
14	ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ СЕЧЕНИЕ Д-Д И ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОС ТИПА 1В-09М	КС-7	14
15	ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСДА <sup>200</sup> <del>400</del>	КС-8	15
16	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ И ВЕНТИЛЯТОР, ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ	КС-9	16
17	Э Л Е К Т Р О С В Е Щ Е Н И Е	ЭЛ-1	17
18	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛЫ И АРМАТУРУ	ЭЛ-2	18

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ ГОСТОВ, ЧЕРТЕЖЕЙ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ**

ГОСТ 6316-55*	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ
ГОСТ 530-71	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ
ГОСТ 379-69	КИРПИЧ СИМКАТНЫЙ
ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ
ГОСТ 6727-53*	ПРОВОДКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ХОЛОДНОКАТАНАЯ
ГОСТ 380-71*	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ
ГОСТ 8509-72	СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ
ГОСТ 8239-56	СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ, БЛАНКИ ДВУХТАВРОВЫЕ
ГОСТ 193-57	СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ ПОЛОСОВАЯ
ГОСТ 4144-70	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГЛОВОЧКОЙ
ГОСТ 7338-65	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ СЕРИЯ 116-1 ВЫПУСК 1-БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОВАЛА
СЕРИЯ 1139-1 ВЫПУСК 1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
СЕРИЯ ИИ-03-02 АЛЬБОМ 23-64	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ ИИ 03 02 АЛЬБОМ 15-64	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ 1135-1 АЛЬБОМ I	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВХОДНЫЕ
СЕРИЯ ИИ 03 01 АЛЬБОМ 49	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
СЕРИЯ 1-236-1	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

М78135.25  
 ИВБ № 48619  
 ВА 1 А 1

СОГЛАСОВАНО:

БЕЛОВ С И  
 КАЛАБУХОВ А Ф  
 МАШАШЕВ В В  
 ПЛАШУК И А  
 БЫКОВА Р Д

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 КАЛАБУХОВ А Ф  
 НАЧ ОТДЕЛА № 45  
 КУР ГРУППЫ  
 ВОСТАВНИК

ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г МОСКВА

1973

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 3x200 КВТ

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
 407-1-76

АЛЬБОМ  
 II  
 ЧАСТЬ I

ЛИСТ  
 2

М-72314.02  
ИМВ № 48618  
8.Л.1 Л.1

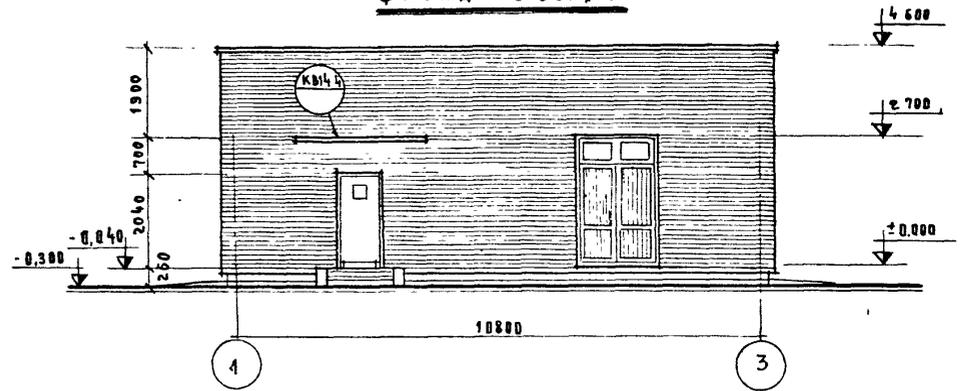
БОГЛАСОВАНО:

БЕЛОВ С.И.  
КАЛАБУХОВ А.Ф.  
ИВАШЕВ В.И.  
АЛЬЯНИ Б.С.  
ПЛАЩУК И.А.

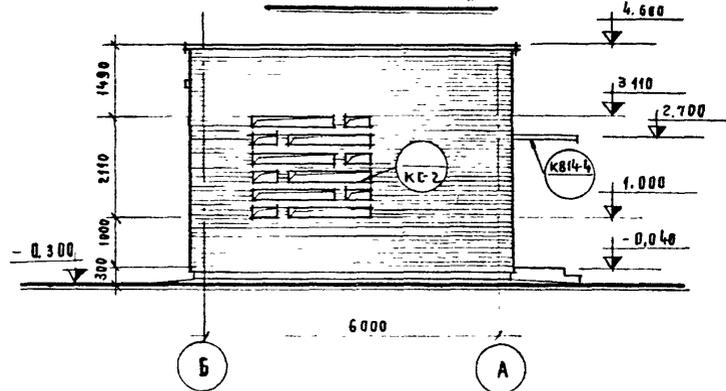
ГЛАВН. ИНЖЕНЕР  
УПРАВЛ. ПРОЕКТА  
НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

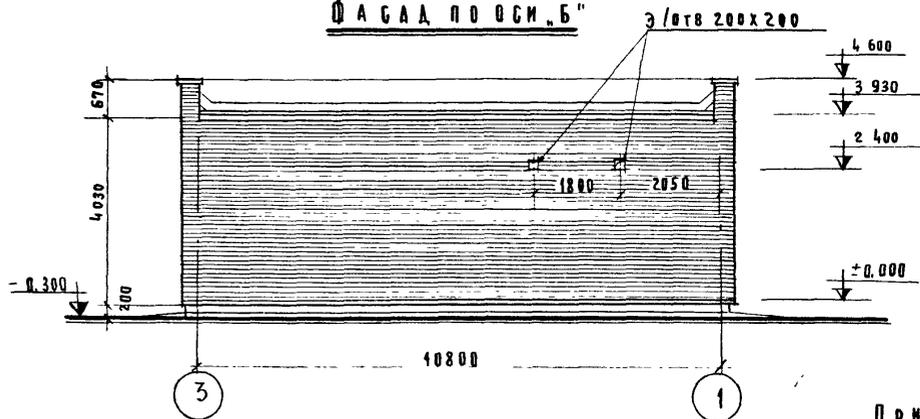
Ф А С А Д П О О С Н . А "



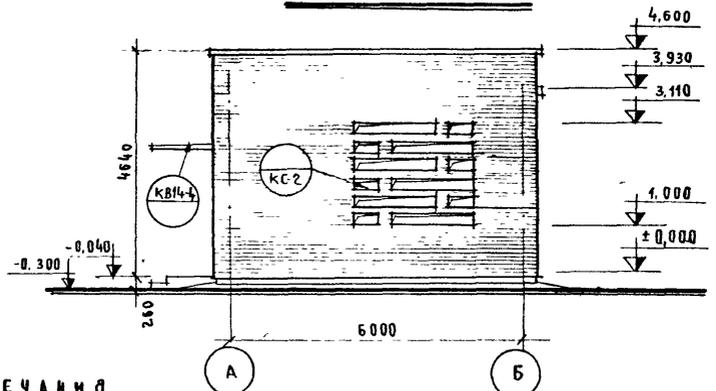
Ф А С А Д П О О С Н . 1 "



Ф А С А Д П О О С Н . Б "



Ф А С А Д П О О С Н . 3 "



П р и м е ч а н и я

- 1 Ф А С А Д Ы О Б А Н Ц О В Ы В А Ю Т С Я В Т О Р Ы М К И Р П И Ч О М П О Д Р А С Ш И В К У Ш В О В .
- 2 Н и ж н и е п л о с к о с т и к о з ы р ь к а н а д в х о д о м п о к р ы в а ю т с я с и м к а т н о й л и л и ц о к о л ь ш т у к а т у р н ы е и в к р а ш и в а е т с я п о л и х л о р в и н и л о в о й к р а с к о й .

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200КВТ

Ф А С А Д Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

Альбом  
II  
часть 1

Лист  
АС-1

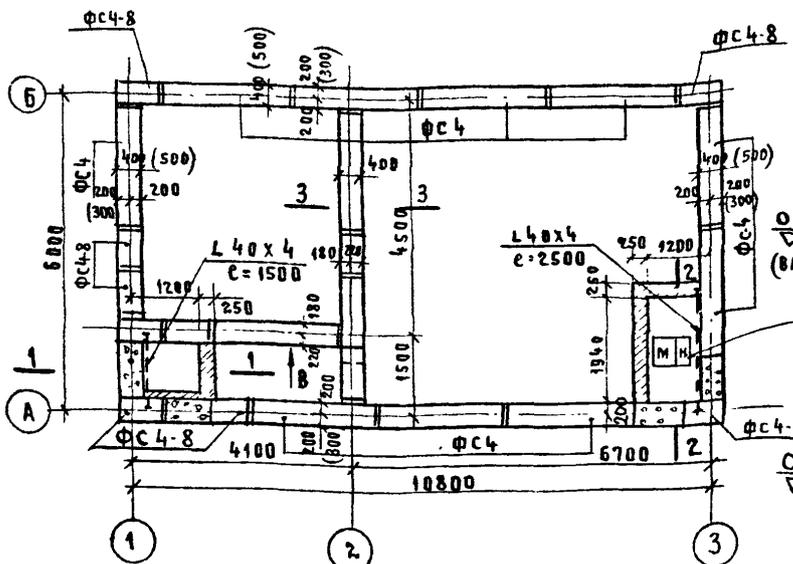


М-732179Б  
 ИВ. № 476-22  
 В.А. 1 А 1

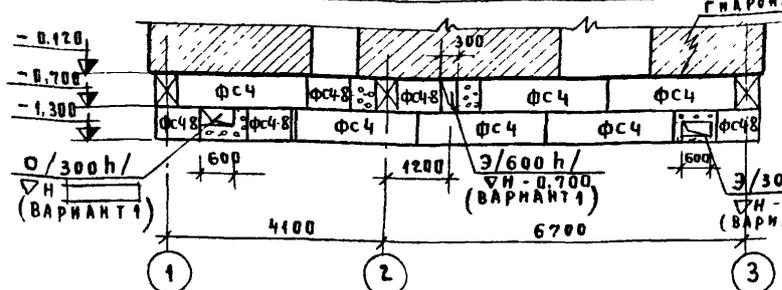
СОГЛАСОВАНО:  
 КАЛЫГОВ А.Ф.  
 ИЛЬШЕВ В.В.  
 АЛБТАН БС.  
 ПЛАЩУК И.А.  
 КОРОСТЕВ А.М.

СММ.  
 ИВ.  
 ИВ.  
 ИВ.  
 ИВ.

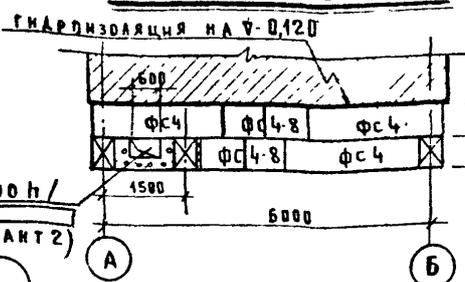
ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г. МОСКВА



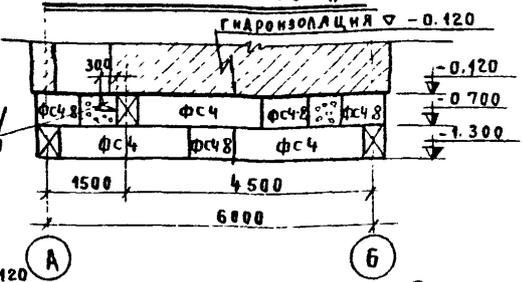
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „А“



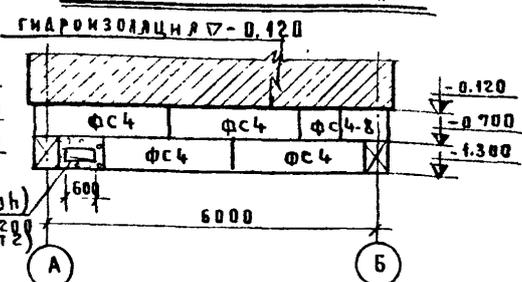
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „1“



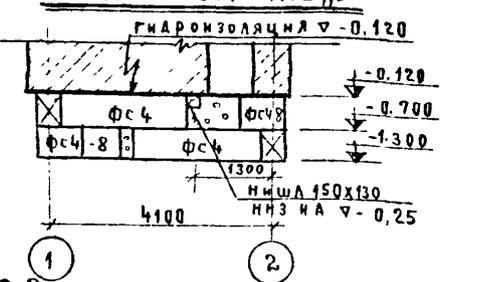
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „2“



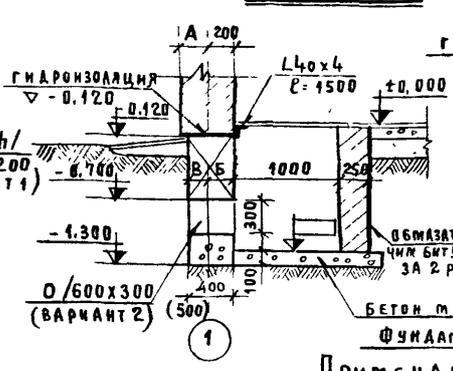
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „3“



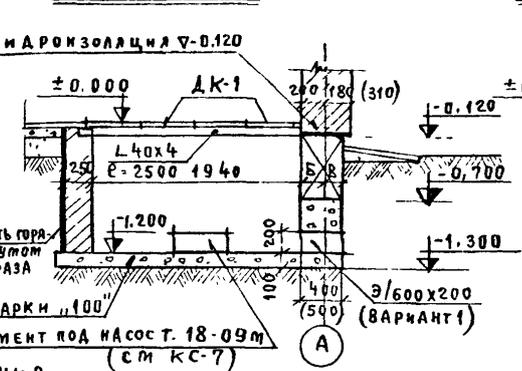
ВИД ПО СТРЕЛКЕ „В“



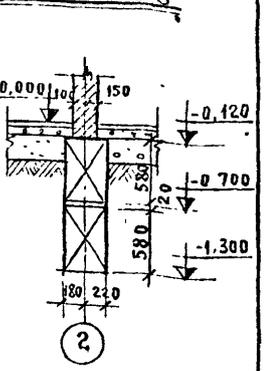
СЕЧЕНИЕ 1-1



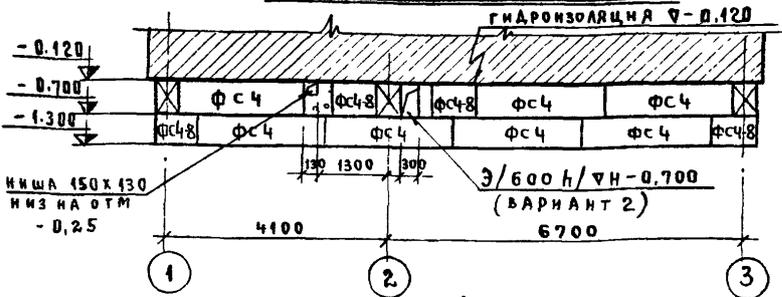
СЕЧЕНИЕ 2-2



СЕЧЕНИЕ 3-3



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „Б“



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Фундаменты запроектированы для площадок со сложным рельефом непрочных, непучинистых грунтов и отсутствия грунтовых вод согласно нормативным характеристиками:  $\rho \approx 28$ ,  $\sigma = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ,  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ,  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ .
2. При привязке проекта глубины заложения фундаментов определять по СНиП II Б-1-62\*.
3. Фундаменты приняты из гладких бетонных блоков по каталогу серии 1.116 1 кладку блоков вести на растворе марки „50“ нижний ряд блоков укладывается по выравненному песчаному основанию слоем 50 мм местные заделки выполнять из бетона марки „100“.
4. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2-х слоев глистоукского рубленного материала по выравненной поверхности стены на отметке  $- 0,120$ .
5. Кладку приямков выполнять из полнотелого кирпича марки „75“ на растворе марки „25“ кирпичную кладку, соприкасающуюся с грунтом обмазывать битумом за 2 раза.
6. В развертках фундаментов под наружные стены толщ 510 мм, блоки Фс4 и Фс4-8 заменить на блоки Фс5 и Фс5-8.
7. Срецификация бетонных блоков дана на листе АС-5.
8. За отметку  $\pm 0,000$  принята отметка чистого пола, приподнятого над уровнем планировочной земли на 300 мм.

6. ПАЗУХИ ФУНДАМЕНТОВ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЗАПОЛНИТЬ ПЕСКОМ С ТРАМБУВАНИЕМ  
 7. РАЗМЕРЫ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ААНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА СТЕН ТОЛЩ 510 ММ

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
 ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200 КВТ

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ,  
 РАЗВЕРТКИ СТЕН И СЕЧЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-1-76

АЛЬБОМ ЛИСТ  
 II АС-3  
 ЧАСТЬ I

М-734.17.13  
ИВВ. № 4.Р.С.21  
В.Л.1 А.1

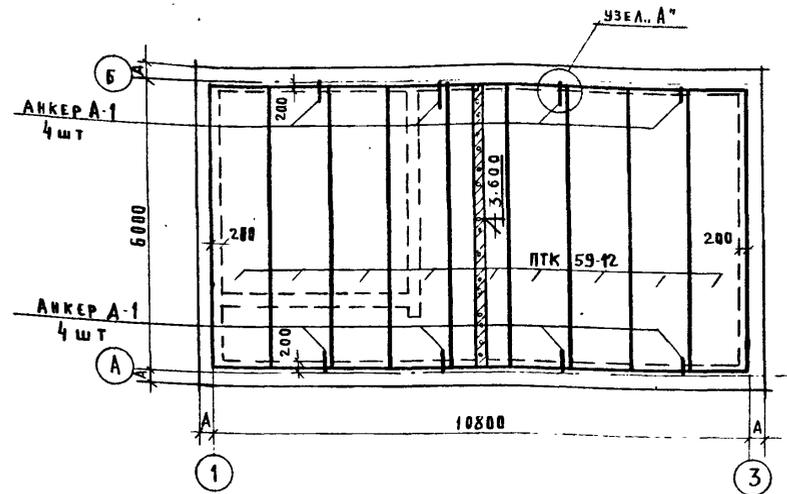
СОГЛАСОВАНО:

КАЛАБУХОВА Ф.  
ИЛЬЯШЕВ В.В.  
АЛБТАН Б.С.  
ПЛАЩУК И.А.  
КОРОСТЕЛЕВА И.

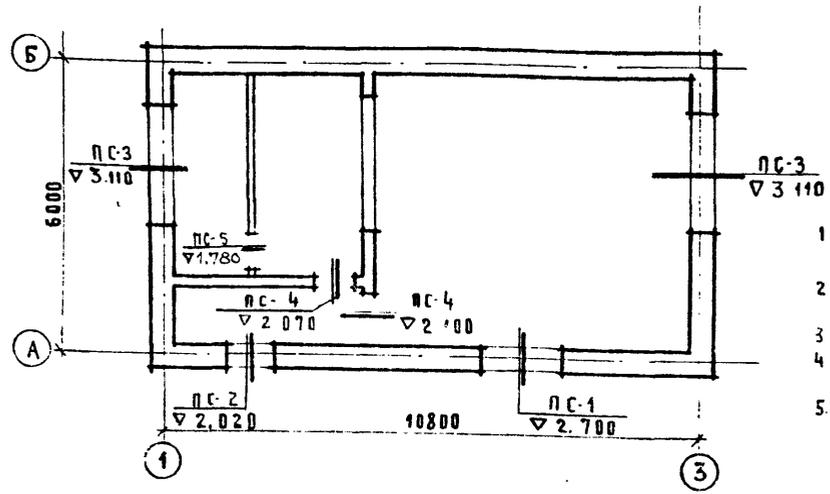
Г.И.ИЖ.ПРОЕКТА  
НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
ПРОВЕРЕНА

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

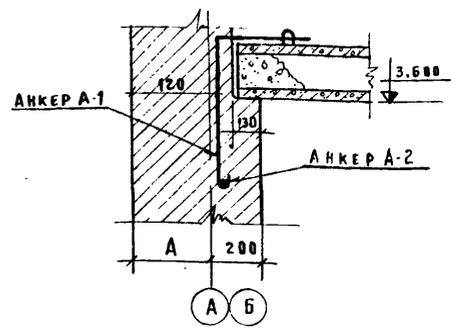
**ПЛАН ПОКРЫТИЯ**



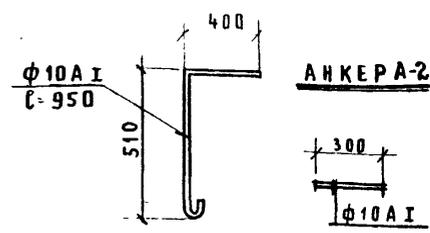
**ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК**



**УЗЕЛ. А''**



**АНКЕР А-1**



**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1 ПОКРЫТИЕ ПРИНЯТО ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КАТАЛОГУ СЕРИИ ИИ-03-02, АЛЬБОМА 23-64, ИЗДАНИЕ 1966 Г.
- 2 ПУСТОТЫ В ТОРЦАХ ПАНТ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ, ЗАДЕЛАТЬ ЛЕГКИМ БЕТОНОМ НА ВЕЛИЧИНУ 120 мм.
- 3 ШВЫ МЕЖДУ ПАНТАМИ ПОКРЫТИЯ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ "100".
- 4 ПЕРЕМЫЧКИ ПРИНЯТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО КАТАЛОГУ СЕРИИ 1.139 I, ВЫПУСК I, ИЗДАНИЕ 1967 Г.
- 5 СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АНКЕРА ДАНА НА ЛИСТЕ АС-5.

МАРКА	СЕЧЕНИЕ	КОЛ-ВО
ПС-1	6927 2(1) 622	1
ПС-2	6915 3(2) 615	1
ПС-3	627 4(3) 627	2
ПС-4 (ПС-5)	2Б13 (Б13)	2 (1)

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
ЭЛЕКТРСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200 КВТ.

ПЛАНЫ ПОКРЫТИЯ, ПЕРЕМЫЧЕК,  
СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛЬБОМ  
II  
ЧАСТЬ 1  
Лист  
АС-4

М-78134.44  
 ИВ.№ 48622  
 В.Л.1 Л.1

СОГЛАСОВАНО:  
 КАЛАВУХОВА Ф. ИЛЬШЕВ В. А.  
 АЛТАНН Б.С. ПЛАШУК И.А.  
 БЫКОВА Р.А.  
 ГА.И.Ж.ПРОЕКТА И НАЧ. ОТДЕЛА  
 ГА.КОНСТРУК. РУК. ГРУППЫ  
 СОСТАВИЛА

ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г. МОСКВА

Фундаментные и цокольные блоки										
Наименование изделия	Марка	Габариты, мм			Вес кг	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	кол-во шт	Объем бетона м <sup>3</sup>	Наименование каталога и номер альбома
		б	в	н						
Стеновые блоки	Фс4	2380	400	580	1300	0,543	1,46	25	19,58	серия 1.116-1
	Фс4-8	780	400	580	445	0,172	0,76	22	3,78	выпуск 1

Сборные железобетонные изделия										
Наименование изделия	Марка	Габариты, мм			Вес кг	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	кол-во шт	Объем бетона м <sup>3</sup>	Наименование каталога и номер альбома
		б	в	н						
Панели скруглыми пустотами	ПК59-12	5860	1190	220	2060	0,825	39,8	9	7,43	серия ИИ-03-02 альбом 23-64
	ПК59-12									
Перемычки несущие	Б427	2700	250	220	370	0,148	25,56	1	0,148	серия 1.139-1 выпуск 1
	Б915	1500	120	220	105	0,041	2,61	1	0,041	
Перемычки не несущие	Б27	2700	120	140	115	0,045	3,03	$\frac{6}{8}$	$\frac{0,27}{0,36}$	серия 1.139-1 выпуск 1
	Б22	2200	120	140	95	0,037	1,89	$\frac{1}{2}$	$\frac{0,074}{0,074}$	
	Б15	1500	120	140	65	0,026	0,58	$\frac{2}{3}$	$\frac{0,052}{0,08}$	
	Б13	1300	120	65	25	0,01	0,69	5	0,05	
Козырек входа	КВ144	2790	1640	$\frac{15}{8}$	1130	0,452	46,62	1	0,452	серия ИИ-03-02 альбом 15-64

Створные изделия						
Наименование изделия	Марка	Размеры блока, мм		кол-во шт	Наименование каталога и номер альбома	
		б	н			
Дверь полуостекленная	Д89-5	968	2088	2	серия 1.135-1 альбом I	
Дверь глухая	Д10	674	2075	1	серия ИИ-03-01 альбом 49	
Дверной балконный блок со спаренными полотнами	БС28-18В	1751	2753	1	лист КС-3	

Металлические изделия							
Наименование изделия	Марка	Ф или наименование	l мм	Вес кг	кол-во шт	Вес кг	Наименование каталога или номера чертежа
Анкеры для покрытия и козырька входа	А-2	Ф10А1	300	0,18	8	1,44	
	А-3	Ф16А1	1870	2,95	2	5,90	
	А-4	Ф16А1	300	0,48	2	0,96	
Монтажная балка	—	ИЛ27	6100	192,15	1	192,15	ГОСТ 8239-56*
Обрамление подпольных каналов	1	L20x4	—	—	—	30,0	лист КС-4
	2	L32x20x4	—	—	—	22,0	
	3	□10x10	—	—	—	15,0	
	4	Ф6А1	—	—	—	2,0	

Крышки подпольных каналов								
Наименование изделия	Марка	Габариты, мм			Вес кг	кол-во шт	Вес кг	Наименование каталога или номера чертежа
		б	в	н				
Крышки подпольных каналов	К-1	500	300	5	6,35	18	114,30	лист КС-4
	К-2	700	300	5	8,88	3	26,64	
	К-3	700	500	5	14,81	4	59,24	
	К-4	500	500	5	10,58	1	10,58	
	П-1	300	400	40	12,0	1	12,0	лист КС-5
	П-2	600	400	40	24,0	6	144,0	
	ДК-1	1050	500	37	—	6	—	лист КС-4

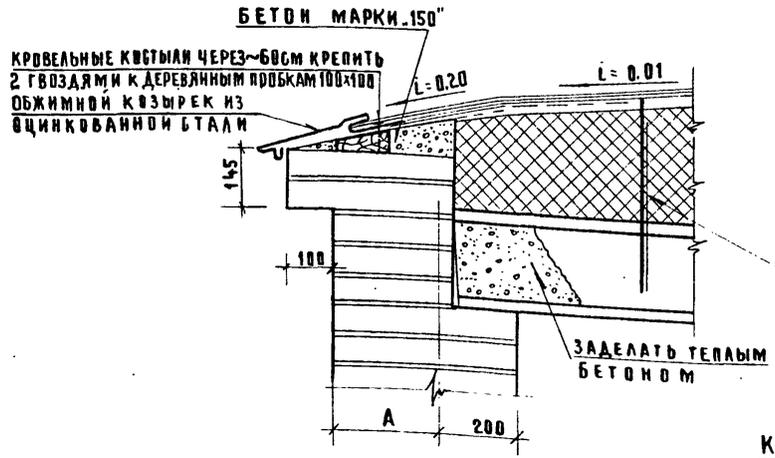
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Панели скруглыми пустотами марки ПК 59-12 применяются только для покрытия в I и II снеговых районах.  
 2. Для перемычек показател в знаменателе даны для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха -40°С

M-737.6628  
ИВ.№48623  
В.Л.1 Л.1

СОГЛАСОВАНО:  
КАЛУЖОВ А.Ф.  
ИВАНОВ В.В.  
АБТАНИ Б.С.  
ПЛАШУК И.А.  
БЫКОВА Р.Д.

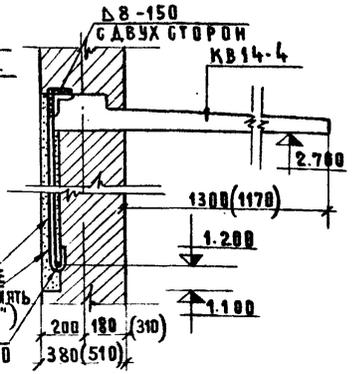
ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

**УЗЕЛ „А“**

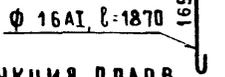


**УЗЕЛ „В“**

СЛОИ ГРАВИЯ ВТОПЛЕННОГО В БИТУМНУЮ МАСТИКУ.  
4-х СЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР ПО МАСТИКЕ.  
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА МАРКИ „50“ 1,5 см (ПРИ СЫЛУЧКХ МАТЕРИАЛАХ И МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛИТАХ ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ТВАЩ 2,5 см. АРМИРУЕТСЯ СЕТКОЙ ИЗ Ф3 мм СЛЮЧКАМИ 200x200 мм).  
**Утеплитель по таблице.**  
ПАРИЗОЛЯЦИЯ СЛОИ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ (2 СЛОЯ ПРИ L\* НИЖЕ -30°).  
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА -1,0 см.  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.



**АНКЕР А-3**

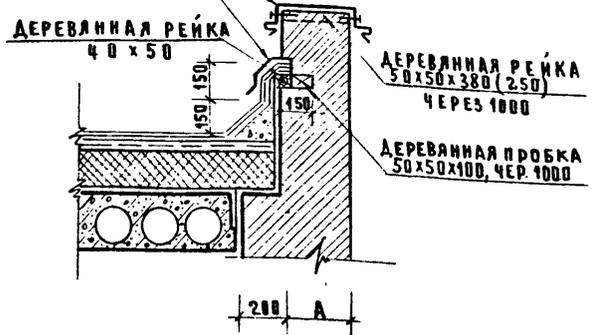


**КОНСТРУКЦИЯ ПОДВО**

МАРКА ПОЛА	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛ-ТОВ ПОЛА
①		1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-69, h=10-13 мм 2. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА 10:15 мм 3. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ 100 мм, m 100 4. ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4 см
②		1. БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ m-200, h-20 мм 2. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ 100 мм, m 100 3. ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4 см

ЗАЩИТНЫЙ ФАРТУК ИЗ ЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРЕПЯТ К РЕЙКЕ КРОВЕЛЬНЫМИ ГВОЗДАМИ

**УЗЕЛ „Б“**



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

**ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (В СМ)**

ВИДЫ УТЕПЛИТЕЛЕЙ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	J <sub>кв</sub> м <sup>2</sup>	РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ t, °C		
			-20	-30	-40
ПЛИТНЫЕ	ПЕНОБЕТОН	500	10	15	18
	ГАЗОБЕТОН	400	10	14	15
		300	10	12	14
	ПЕНОСТЕКЛО	400	10	14	16
	ГАЗОСТЕКЛО	300	8	12	14
	ПЕНОГИПС И ГАЗОГИПС	500	10	14	18
ЗАКРЫТАЯ	МИНЕРАЛОВАТЫЕ ПЛИТЫ	300	5	7	10
		500	8	11	14
ЗАКРЫТАЯ	КЕРАМЗИТ	500	12	16	21
	ШЛАК	700	12	17	—
		800	13	18	—

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1200 КВТ

ДЕТАЛИ КАРНИЗА, ПОКРЫТИЯ, ПОДВО И КРЕПЛЕНИЕ КОЗЫРЬКА ВХОДА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛЬБОМ  
II  
ЧАСТЬ I

ЛИСТ  
КС-1





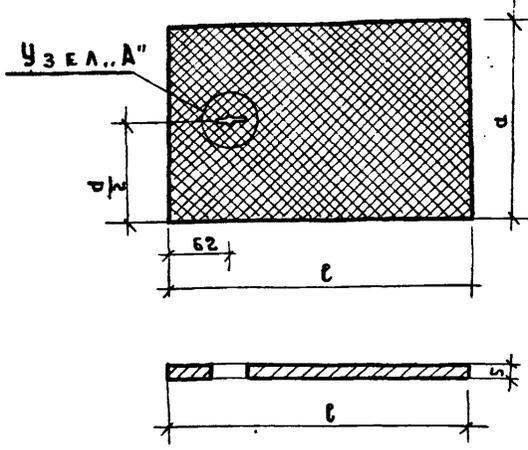
М-737,6384  
ИВ. № 49.Е.С.Б.

СОГЛАСОВАНО:  
КАЛАЗУХВАФ  
ИЛЬШЕВ В.В.  
АЛТАНИ Б.С.  
ПАШУК И.А.  
БЫКОВА Р.А.

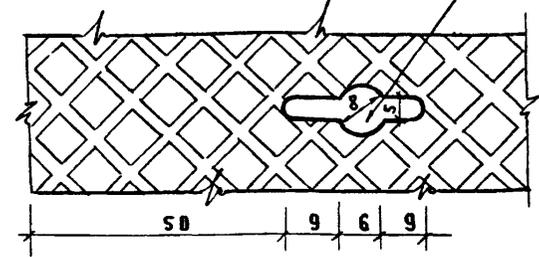
ГЛАВ. ПРОЕКТА  
НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
ПРОЕКТИРОВАЛ

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

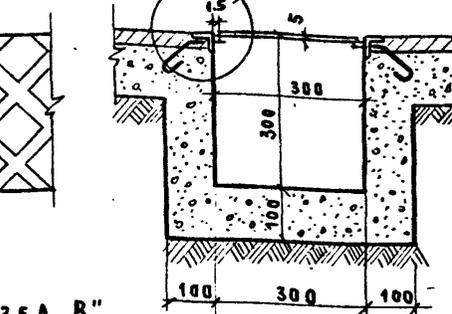
**ОБЩИЙ ВИД  
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРЫШКИ**



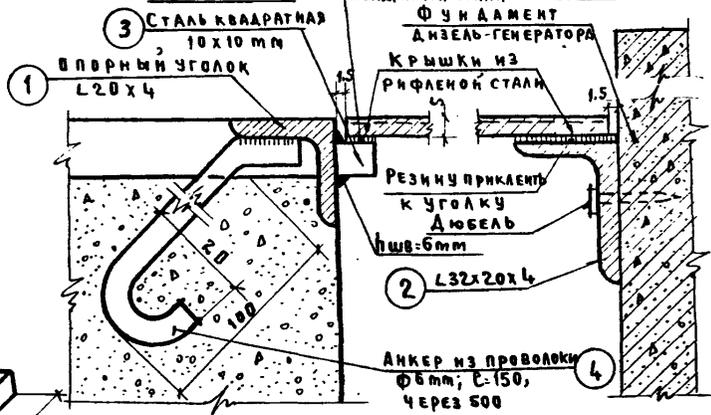
**УЗЕЛ..А"**



**БЕЧЕНИЕ В-В  
УЗЕЛ..Б"**

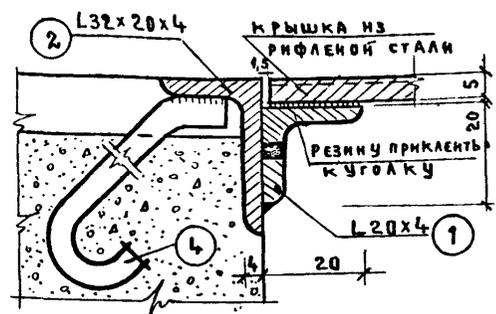


**УЗЕЛ..Б"**



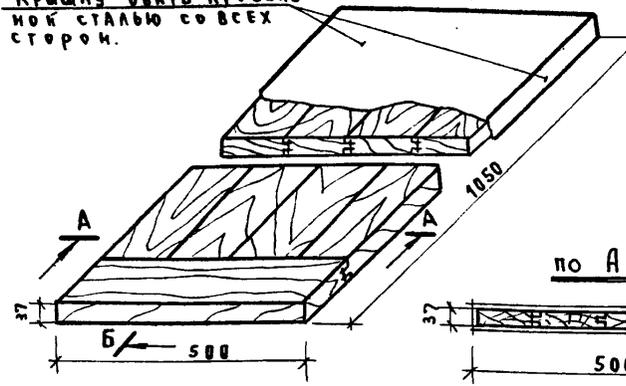
**УЗЕЛ..В"**

**УЗЕЛ..Г"**

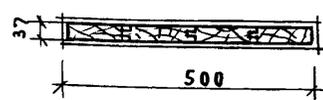


**КРЫШКА ДК-1**

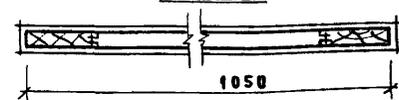
Крышку обить кровельной сталью со всех сторон.



**по А-А**



**по Б-Б**



**РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 1 крышку ДК-1**

1. ДРЕВЕСИНА - 0,016 м<sup>3</sup>

2. КРОВЕЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ - 1,1 м<sup>2</sup>

**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<sup>х</sup> сторон с высотой шва h шва = 6 мм.
3. Для деревянной крышки применяется древесина хвойных пород II сорта с влажностью до 15%.

1972

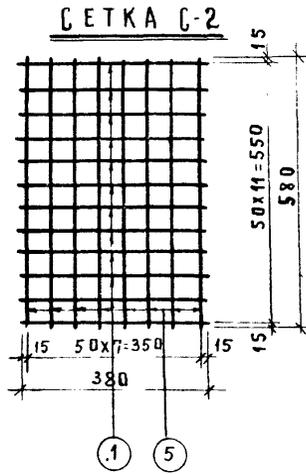
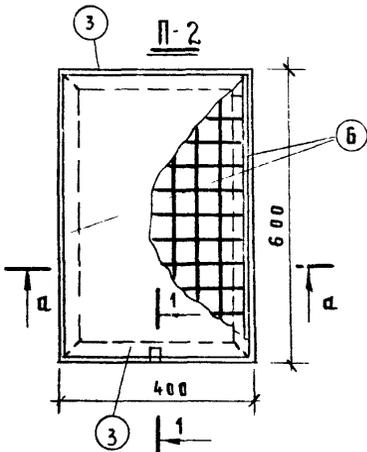
АВТОВАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x200 КВТ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ КРЫШКИ ДЛЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ПРИЛЖКОВ, ДЕТАЛИ УЗЛОВ И БЕЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ.

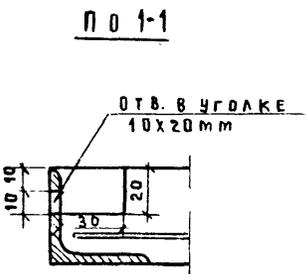
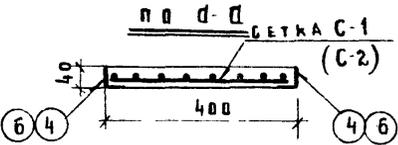
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛЬБОМ  
II  
ЧАСТЬ I  
ЛНСТ  
КС-4

М-737.66.29  
 ИНВ. № 4/600  
 В.Л.1 Л.1  
 СОГЛАСОВАНО  
 КАЛЫЖОВА В.Ф.  
 ИЛЬШЕВ В.В.  
 АЛБТАНИ Б.С.  
 ПЛАШУК И.А.  
 БЫКОВА Р.Д.  
 ГАИЖ ПРОЕКТА  
 НАЧ. ОТДЕЛА  
 ГА. КОНСТРУКТОР  
 РУК. ГРУППЫ  
 СОСТАВИЛА  
 ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г. МОСКВА  
 1972



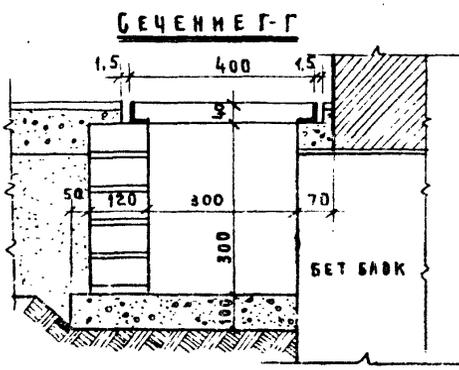
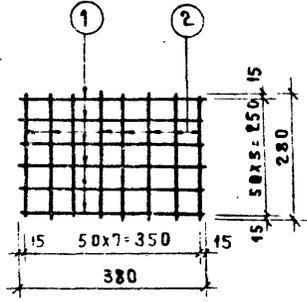
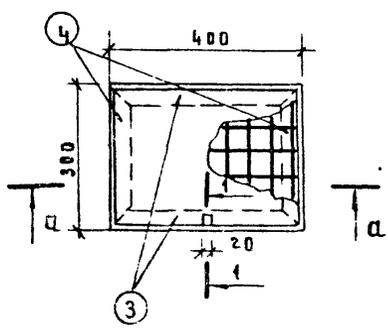
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ							ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕТКИ	УЛФ	Ф	ДЛИНА	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ГОСТ	Ф	ОБЩ. ДЛИНА м	ОБЩ. ВЕС кг
							Ra КГ/СМ²			
П-1	С-1	1	3	390	6	2,28	6727-53	3	4,52	0,25
		2	3	280	8	2,24	3150			
	ОБРАМОВКИ	3	40x4	400	2	0,8	8509-57	40x4	1,4	3,39
		4	40x4	300	2	0,6	2100			
									Итого:	3,64
П-2	С-2	1	3	380	12	4,56	6727-53	3	9,2	5,06
		5	3	580	8	4,64	3150			
	ОБРАМОВКИ	6	40x4	600	2	1,2	8509-57	40x4	2,0	4,84
		3	40x4	400	2	0,8	2100			
									Итого:	9,90



	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
	ЕДИН. 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

ПО 1-1

СЕТКА С-1



**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1X200КВТ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СЕЧЕНИЯ ПО КАНАЛУ.

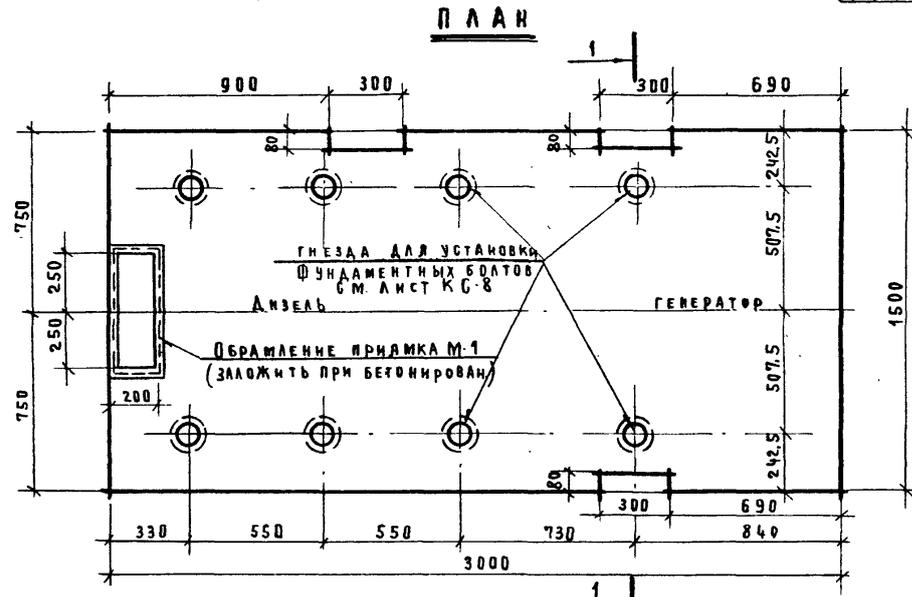
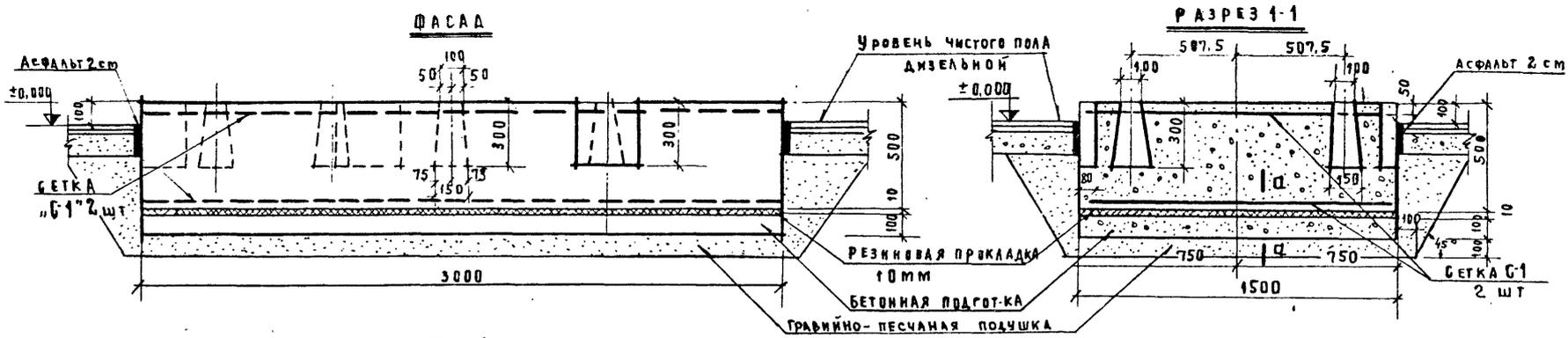
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-76

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I АРСТ КС 5

М-7321896  
ИНВ. № 4/2607  
В.Л.1 Л.1

СОГЛАСОВАНО:  
КАЛЫУХОВ А.Ф.  
ИЛЪШЕВ В.В.  
АЛЪТАНН Б.С.  
ПЛАЩУК И.А.  
БЫКОВА Р.А.  
ГЛАВН. ПРОЕКТА  
НАЧ. СТАВА  
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
СОСТАВИЛ  
Г. МОСКВА

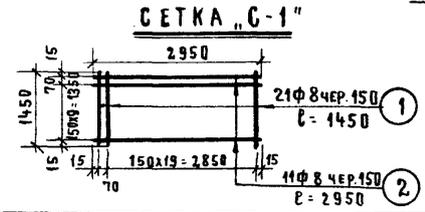
ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
МАРКА	№ ПОЗ.	Ф мм	ДЛИНА В мм	К-ВО ШТ	Схп м	R <sub>A</sub> кг/см <sup>2</sup>	Ф мм	Σ L м	Q кг
С-1	1	8	1450	21	30,5	2100	8	126,0	49,8
(2 шт)	2	8	2950	11	32,5	Итого:		БЕТОН СТАЛЬ	2,25 м <sup>3</sup> 49,8 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“ НА КРУПНОЗЕРНИСТОМ ПЕСКЕ
5. ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЕТСЯ ПО УРОВНЮ, ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ГОРИЗОНТАЛИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ±3 мм.
6. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ БОЛТЫ, КОНСТРУКЦИЮ ОБРАМЛЕНИЯ ПРИМКА И СЕЧЕНИЕ D-D см. ЛИСТ КС-7



1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x200 КВТ.

ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСДА  $\frac{200}{Т-400}$  ЗР, МОЩНОСТЬЮ 200 КВТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛЬБОМ  
II  
ЧАСТЬ I

ЛИСТ  
КС-6

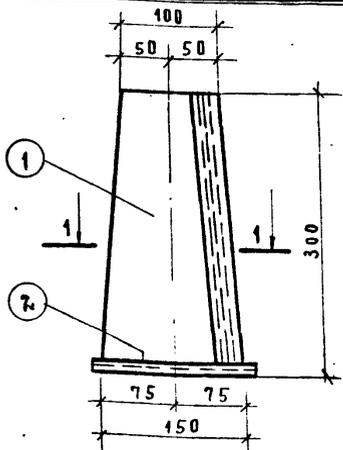
М-7321897  
Им. № 4720

КАЛЕБХОВА Ф. СОГЛАСОВАНО:  
ИЛЬШЕВ В. В. ОТЗЕЛ № 55  
АЛТАНКИ Б. С.  
ПЛАШУКИ А.  
БЫКОВА Р. А.

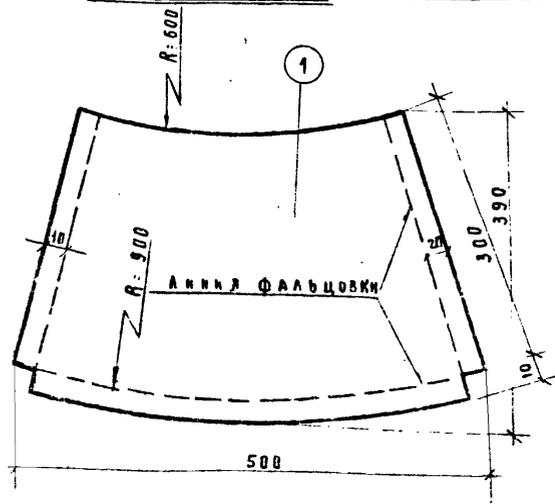
ДИНАМИЧЕСКАЯ  
НАЧ. СТАДЕЛА  
П. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
СОСТАВЛЕНА

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

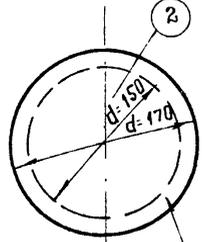
**СТАКАН ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА  
ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, М-1:5**



**БОКОВАЯ СТЕНКА**

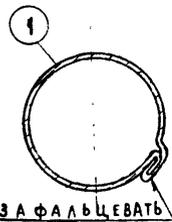


**ДНИЩЕ**



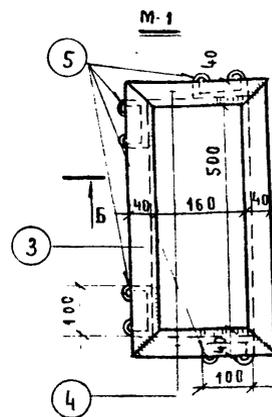
**ЛИНИЯ ФАЛЬЦОВКИ**

**СЕЧЕНИЕ 1-1**

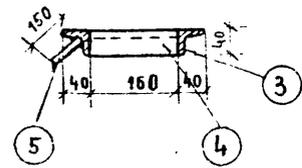


**ЗА ФАЛЬЦОВАТЬ**

**ОБРАЩЕНИЕ ПРИЯТКА**



**СЕЧЕНИЕ 5-Б**

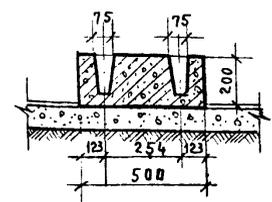


**ОБЪЕМ БЕТОНА ФУНДАМЕНТА - 0,07 м³**

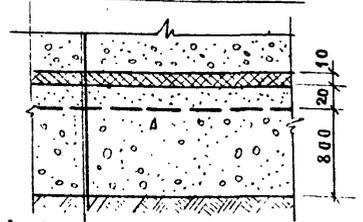
**ПЛАН  
ФУНДАМЕНТА ПОД НАСОС**



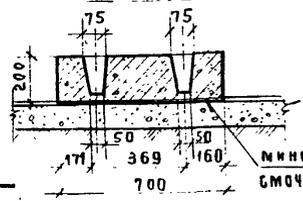
**СЕЧЕНИЕ 2-2**



**СЕЧЕНИЕ Ц-Ц**



**СЕЧЕНИЕ 3-3**



**Ж.Б. ФУНДАМЕНТ (500 мм)  
РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА (10 мм)  
ПО ГОСТ 7338-65  
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ (20 мм)  
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА (30 мм)  
МАРКА „50“  
ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ ПОДУШКА (100 мм)**

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОДЕЛИЙ						
МАРКА СТА	НАИМЕН.	КОЛ- ВО	С (мм)	ВЕС кг	п (шт)	ВЕСИМ кг
М-1	L40x4	3	580	1,40	2	2,80
	L40x4	4	240	0,58	2	1,16
	АНКЕР Ф4мм	5	460	0,05	4	0,20
Итого:						4,16

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Стаканы для устройства гнезд под фундаментные болты изготавливаются из кровельной стали и закладываются в фундамент при бетонировании.
2. Перед установкой фундаментных болтов стаканы из кровельной стали удаляются из гнезда.
3. Обращение приямка выполняется из уголков на сварке электродами Э 42, h шв = 6 мм
4. Материалом для Ф-ТА под насос служит бетон марки „100“
5. Перед укладкой бетона под площадь Ф-ТА, проложить минеральный войлок 3 см (автоматически) смоченный в парафине.

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ АНЗЕЛЬНАЯ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x200 кВт

ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ,  
СЕЧЕНИЕ Ц-Ц И ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОС (ИЗМ 16-09 м)

ТИХОЗОВ ПРВКТ  
407-1-76

АЛБЕОВ  
II  
ЧАСТЬ I

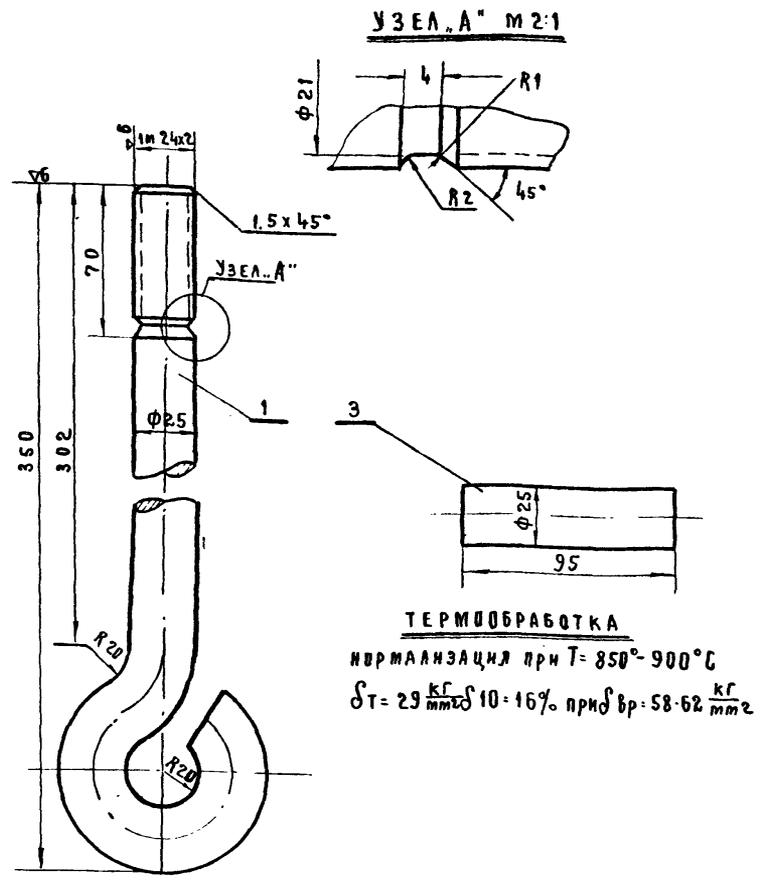
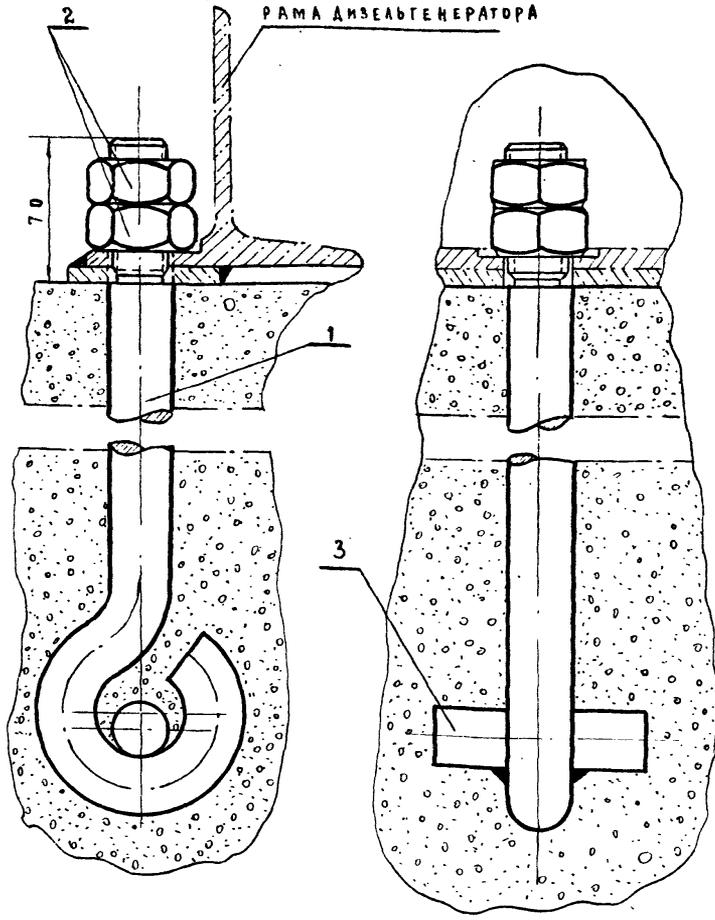
ЛНСТ  
КС-7

М-6820388

ИВ. № 47/50  
В. А. Т. А. Т.

СОГЛАСОВАНО:  
КАЛАБУХОВ Ф.  
ШАХОВСКИЙ Б.  
КАЛАБУХОВ А.Ф.  
ГУРВУЧ Л.В.

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА



**ТЕРМООБРАБОТКА**  
НОРМАЛИЗАЦИЯ ПРИ  $T = 850^\circ - 900^\circ C$   
 $\delta_T = 29 \frac{кг}{мм^2}$   $\delta_{10} = 16\%$  при  $\delta_{вр} = 58-62 \frac{кг}{мм^2}$

3	КЛИН	ШТ	1	СТ. 5 КРУГАЯ ГЛК ГОСТ 380-71	0,68	0,68	
2	ГОСТ 5915-70 ГАЙКА 1М24	ШТ	2		0,15	0,30	
1	ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ	ШТ	1	СТ. 5 КРУГАЯ ГЛК ГОСТ 380-71	2,49	2,49	
ИИ	ГОСТ НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН ИЗМ	КОЛ ВО	МАТЕРИАЛ	ШТ	ОБЩ ВЕС В КГ	Прим

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x200 КВТ

ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА АСДА  $\frac{200}{T-400}$

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛББОМ  
II  
4 АСТЫ 1

ЛИСТ  
КС-8

М-732.18.98

СОГЛАСОВАНО:

КААБУХОВ А.Ф.  
ИЛЬШЕВ В.В.  
ПАШУК И.А.  
БЫКОВА Р.А.

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

ИВ. № 4760

В.Л. 1 Л. 1

ИЗМЕНЕНИЯ

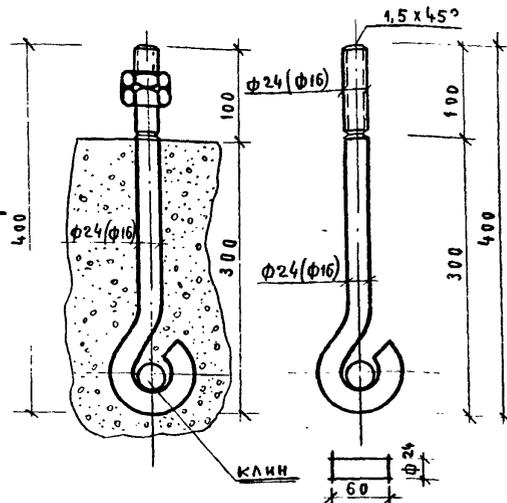
НА ИМ. ПРОЕКТА  
НАИ О. ЛЕЛА  
Г.А. КОНСТРУКТОР  
Р.К. ГРУППЫ  
СОСТАВИЛ

1972

**ФУНДАМЕНТ ПОД  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

**ФУНДАМЕНТ ПОД  
ВЕНТИЛЯТОР**

**ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ**

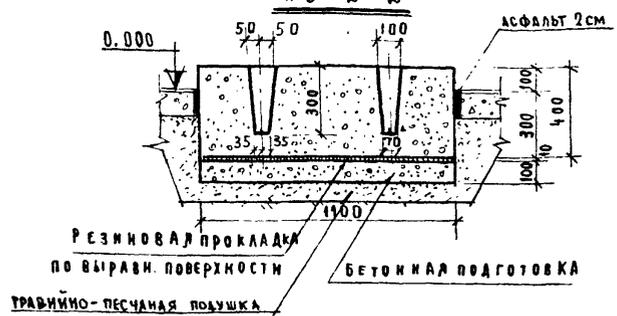
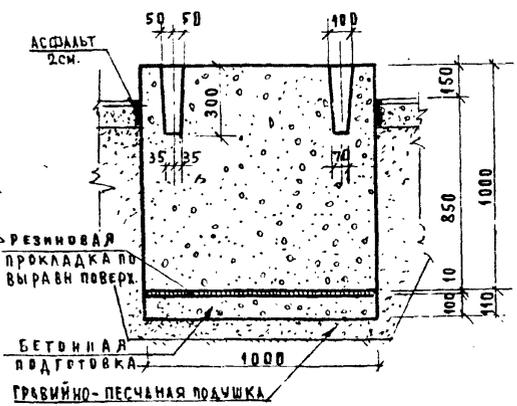


**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. МАТЕРИАЛОМ ФУНДАМЕНТОВ СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ „100“.
2. БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ БЕТОНА МАРКИ „50“.
3. ФУНДАМЕНТ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА РЕЗИНОВУЮ ПРОКЛАДКУ ТОЛЩИНОЙ 10мм ПО ГОСТ 7338-65.
4. ЗАЛИВКУ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ РАСТВОРОМ МАРКИ „100“ НА КРУПНОЗЕРНИСТОМ ПЕСКЕ.
5. ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЕТСЯ ПО УРОВНЮ ОТКЛОНЕНИЯ ПО ГОРИЗОНТАЛИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ±3мм.

по 1-1

по 2-2



**ВЕС АНКЕРНОГО БОЛАТА С ГАЙКАМИ  
И ШАЙБОЙ**

φ 24	=	1,85 КГ
φ 16	=	0,81 КГ.

**РАСХОД МАТЕРИАЛОВ**

МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМЕР.	ФУНДАМЕНТ ПОД ДВИГАТЕЛЬ	ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕНТИЛЯТОР
БЕТОН	м <sup>3</sup>	8,66	0,44
СТАЛЬ	КГ	3,24	11,10

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200 КВТ

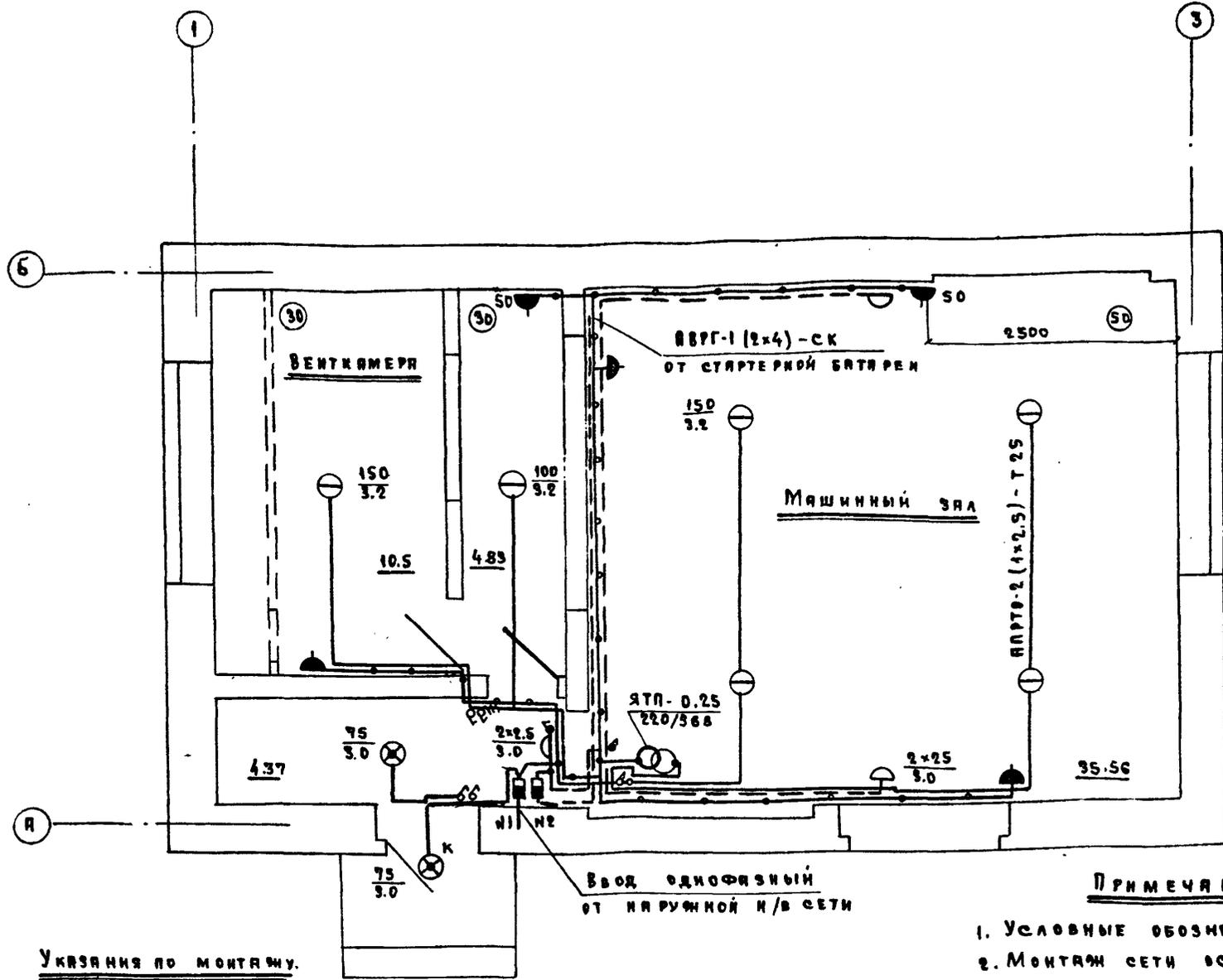
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ  
И ВЕНТИЛЯТОР, ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛЬБОМ  
II  
ЧАСТЬ I

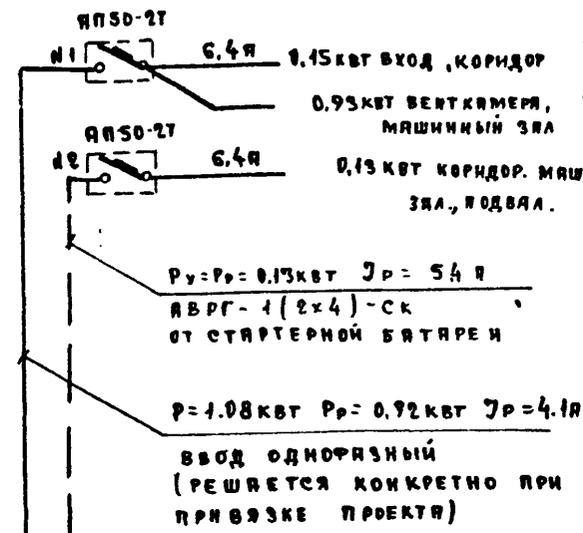
ЛИСТ  
КС-9

ГИПРОСВЯЗЬ г. Москва	ГЛАВ. ДИЗ. ПРОЕКТА И.А. ШАХОВСКОЕ	КРАДУЛОВ В.Ф.	СОСТАВЛЯЮЩИЕ М 47	М - 664.41.68
	ДИЗ. ОТДЕЛ Р.К. ГРУППА	ШАХОВСКОЕ В.Н. Гуров В.М.	М 45	Изм. № 4 26.3.2.
Исполнитель Ковалова	Исполнитель Ковалова	ВАНГАС В.М. ГЛАДУК А.И.		В.Л. 1 А.1



U фаз = 220в  
 U нв = 24в  
 Pу фаз = 1.08 кВт  
 Pу нв = 0.13 кВт

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА  
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Условные обозначения см. лист ЭЛ-2
2. Монтаж сети освещения вести в полном соответствии с "ПУЭ" и "ПТБ"

Указания по монтажу.

1. Автоматический выключатель, ящик с поминяющим тр-ром установить на высоте 2.5м, однополюсные выключатели на высоте 1.6-1.7м (на стене у дверей со стороны дверной ручки), штепсельные розетки - 0.8м от пола.
2. Проводку проводом АПРТО-500 выполнить в стальных трубах, кабелем АВРГ-500 (накладными скобами)

1973 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х200 кВт

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.

Типовой проект 407-1-76	Альбом II часть 1	Лист ЭЛ-1
----------------------------	-------------------------	--------------

**ГИПРОСВЯЗЬ**  
 г. Москва  
 РА. И. И. ПРОЕКТ *И. С.*  
 НАЧ. ОТДЕЛА *В. М. С.*  
 РУК. ГРУППЫ *В. М. С.*  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ *В. М. С.*  
 КОМПАНЬОНА *В. М. С.*  
 КЛАВУЗОВА, Ф. ШАХОВСКОЕ Б.Н.  
 СУРОВ И.М.  
 ВАНГАРС В.Н.  
 ЮРЛОВА

М-661.10.27  
 ИВ. N 48633  
 В.А.1 А.1

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, и чертёж	И позиция по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Единицы	Общ.	Единицы в руб.	Общая в тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I Оборудование.</b>												
1.		Автоматический выключатель двухполюсной, переменного тока с тепловым расцепителем на ток установки 6,4А	АВ-50-2Т		Курский электроаппаратный завод	шт.	2					
<b>II Кабельные изделия.</b>												
1		Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 2,4 мм <sup>2</sup> Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией для прокладки в трубах, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	АВРГ-500			км.	0,02					
2			АВРТО-500				км	0,30				
<b>III Материалы.</b>												
1		Светильник полностью непроливаемый	ППР-200			шт	5					
2		Светильник полностью непроливаемый	ППР-100			шт.	1					
3		Светильник полугерметический	ПГ-60			шт.	2					
4		Ляфон двухламповый.	ЛФ-00			шт.	3					
5		Ящик с понижающим трансформатором типа ОСО-0,25 мощностью 0,25 кВА напряжением 220/36В	ЯТП-0,25			шт.	1					
6		Выключатель герметический	ВГП-10			шт.	8					
7		Розетка штепсельная двухполюсная брызгонепроливаемая 220В, 6А	У-220			шт.	5					
8		Лампа накаливания железнодородовая на напряжение 24В, 25Вт	Ж 24-25			шт.	6					
9		Лампа накаливания мощностью 150Вт на напряжение 220В	НГ-220-150			шт.	5					
10		Лампа накаливания мощностью 100Вт на напряжение 220В	НБ-220-100			шт.	1					
11		Лампа накаливания мощностью 60Вт на напряжение 220В	НБ-220-60			шт.	2					
12		Труба стальная водогазопроводная (газовая) тонкостенная наружный диаметр 26,8 мм, с толщиной стенки 2,3мм	ВТУ ЧМТУ Укр. ИТН 5764			м	130					

1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х200кВт.	Заказные спецификации на оборудование, кабельные изделия, материалы для сети электроосвещения.	Типовой проект 407-1-76	Льбом II части	Лист 3А-2
------	---	--	-------------------------	----------------	-----------

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 716 Инв. № СФ140-02 тираж 180  
Сдано в печать 11.01.1988 цена 0-72