

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

сфр-140-03

Альбом II  
Часть 2

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСВЯЗЬ“  
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР

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

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	392,2 м <sup>3</sup>
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДАВАЛА	101,1 м <sup>3</sup>
НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	1,96 м <sup>3</sup>
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	71,2 м <sup>2</sup>
ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	74,51 м <sup>2</sup>
НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	0,32 м <sup>2</sup>

ХАРАКТЕРИСТИКА  
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФУНДАМЕНТЫ - СБОРНЫЕ. СТЕНЫ - КИРПИЧНЫЕ.  
ПЕРЕКРЫТИЕ - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.  
ПЕРЕГОРДАКИ - КИРПИЧНЫЕ. КРЫША СОВМЕЩЕННАЯ С ПОКРЫТИЕМ.  
КРОВЛЯ РУЛОННАЯ. ПОЛЫ: ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПАНТОК, 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-ЭПИДЕМИОЛО-  
ГИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РСФСР № 086-108 ОТ 7/VII-69г.  
ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР С 1/VII-73г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ  
НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕС-  
ПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРБЕЗОПАСНОСТЬ  
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Майя* /КАЛАБУХОВ/

№№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ Листов МАРКА	№№ Стр. Альбома
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1	1
2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	2	2
3	Ф А С А Д Ы	АС-1	3
4	ПЛАНЫ 1 <sup>го</sup> ЭТАЖА И ПОДАВАЛА, МОНТАЖНЫЙ ПЛАН	АС-2	4
5	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И СЕЧЕНИЯ А-А, Б-Б.	АС-3	5
6	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И РАЗВЕРТКИ СТЕН	АС-4	6
7	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	АС-5	7
8	ПЛАНЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ, МОНОЛИТ- НЫЕ ЗВНЫ.	АС-6	8
9	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК И СЕЧЕНИЯ	АС-7	9
10	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	АС-8	10
11	ДЕТАЛИ КАРНИЗА, ПОКРЫТИЯ, ПОЛОВ И КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА	КС-1	11
12	ФРАГМЕНТ ФАСАДА РЕШЕТКИ, И РЕШЕТКА НЖР-1, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.	КС-2	12
13	ДЕТАЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА И УСТАНОВ- КА ТРУБЫ, РАЗРЕЗЫ 4-4, УЗЛЫ „А“ И „Б“	КС-3	13
14	ДВЕРНОЙ БАЛКОННЫЙ БЛОК СО СПАРЕННЫМИ ПОЛОТНАМИ МАРКИ БС28-188 И СЕЧЕНИЯ	КС-4	14
15	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРЫШКИ ДЛЯ ПОДПОЛЬ- НЫХ КАНАЛОВ, ДЕТАЛИ УЗЛОВ И СЕЧЕ- НИЯ ПО КАНАЛУ.	КС-5	15
16	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СЕЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ	КС-6	16
17	ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА АДСА Т-400-ЗР, МОЩНОСТЬЮ 200 КВТ.	КС-7	17
18	ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДА- МЕНТНЫЕ БОЛТЫ, СЕЧЕНИЕ П-П И ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОС ТИПА 18-0,9 м	КС-8	18
19	ФУНДАМЕНТЫ И БОЛТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА АДСА Т-400.	КС-9	19
20	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА	ЭЛ-1	20
21	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПОДАВАЛА	ЭЛ-2	21
22	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУ- ДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕ- РИАЛЫ И АРМАТУРУ.	ЭЛ-3	22

ПЕРЕЧЕНЬ  
ПРИМЕНЕННЫХ ГОСТОВ, ЧЕРТЕЖЕЙ ТИПОВЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ.

ГОСТ 6316-55*	— КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛАМЫ ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ
ГОСТ 530-71	— КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ
ГОСТ 379-69	— КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ
ГОСТ 5781-61	— СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ГОРЯЧЕ- КАТАННАЯ.
ГОСТ 6727-53*	— ПРОВОДКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕ- РОДИСТАЯ ХОЛОДНОКАТАНАЯ.
ГОСТ 380-71*	— СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНО- ВЕННАЯ.
ГОСТ 8509-72	— СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ
ГОСТ 8239-56	— СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ
ГОСТ 193-57	— СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОДВОВАЯ
ГОСТ 1144-70	— ШУРУПЫ С ПОДУРКАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ
ГОСТ 7338-65	— РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
СЕРИЯ 112-1 ВЫПУСК I	— ПЛЫТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧ- НЫХ ФУНДАМЕНТОВ.
СЕРИЯ 1116-1 ВЫПУСК I	— БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДАВАЛА
СЕРИЯ 1139-1 ВЫПУСК I	— 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 1135-1 АЛЬБОМ II	— ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ СЛУЖЕБНЫЕ
СЕРИЯ ИИ-03-01 АЛЬБОМ 49	— ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
СЕРИЯ 1136-3 ВЫПУСК I	— ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.
СЕРИЯ 1236-1	— ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ТИП. ПРОЕКТ 704-1-44	— РЕЗЕРВУАР СВАРНОЙ ГОРИЗОН- ТАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10 м <sup>3</sup>

М-78135,26	ИНВ. № 48635	Л. 1
СОГЛАСОВАНО:		
БЕЛОВ С. И.	КАЛАБУХОВА П.	
	ИЛЬШИН В. В.	
	ПЛАШОВ И. А.	
	БЫКОВА Р. А.	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КАЛАБУХОВ П.	
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТАНТ	КАЛАБУХОВА П.	
НАЧ. ОТДЕЛА ЧС	ИЛЬШИН В. В.	
РУК. ГРУППЫ	ПЛАШОВ И. А.	
СОСТАВЛЯ	БЫКОВА Р. А.	
ГИПРОСВЯЗЬ		
г. МОСКВА		

1973

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200 КВТ.

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ.  
407-1-76АЛЬБОМ  
II  
ЧАСТЬ 2ЛИСТ  
2

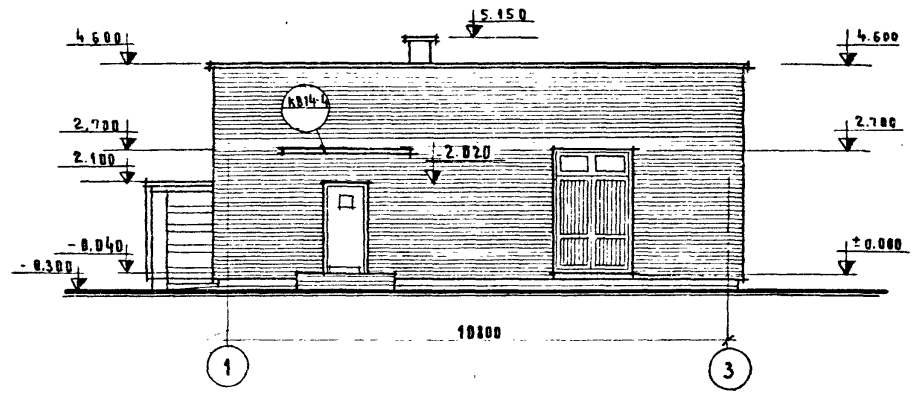
М-7231403  
 НРВ. № 47636  
 В.А.И. А.1

СОГЛАСОВАНО:  
 БЕЛОВ С.И.  
 КАЛАБУХОВА Ф.  
 ИЛЬЯШЕВ В.В.  
 АЛЪТАНН Б.С.  
 ПЛАЩУКНА

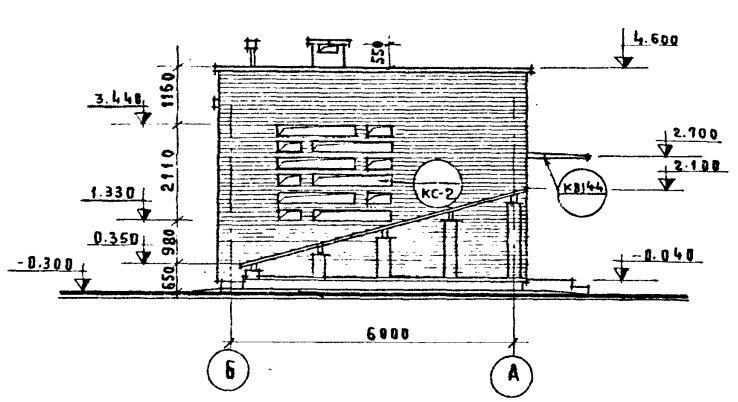
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА  
 НАЧ. ОТДЕЛА  
 ГЛАВ. КОНСТРУКТОР  
 РУК. ГРУППЫ

ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г. МОСКВА

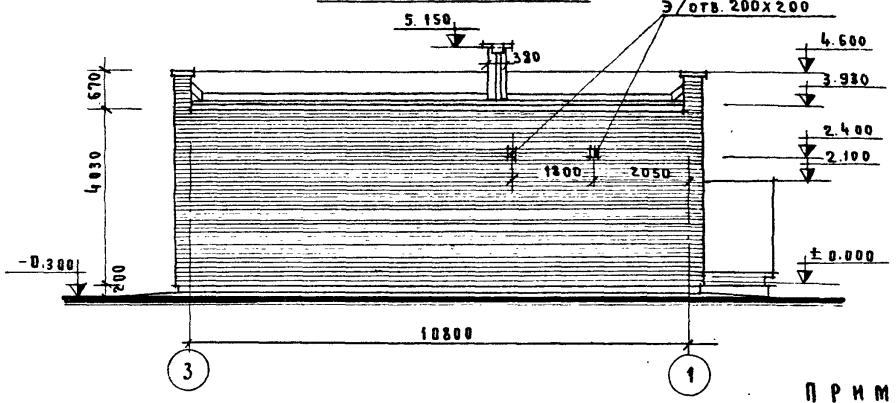
ФАСАД ПО ОСИ..А'



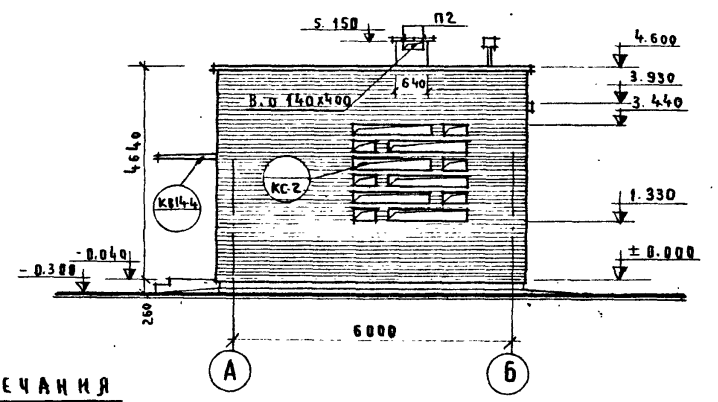
ФАСАД ПО ОСИ..1'



ФАСАД ПО ОСИ..Б'



ФАСАД ПО ОСИ..3'



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ФАСАДЫ ОБАЩЕВЫВЮТСЯ ОТБОРНЫМ КИРПИЧОМ ПОД РАСШИВКУ ШВОВ. ЦОКОЛЬ ШТУКАТУРИТСЯ И ОКРАШИВАЕТСЯ ПОЛИХЛОРВИНИЛОВОЙ КРАСКОЙ.
2. НИЖНИЕ ПЛОСКОСТИ КОЗЫРЬКА НАД ВХОДОМ ПOKРЫВАЮТСЯ СМЯНКАТОЙ ИЛИ ПОЛИХЛОРВИНИЛОВОЙ КРАСКОЙ.

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200 КВТ.

ФАСАДЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-1-76

АЛЬБОМ  
 II  
 ЧАСТЬ 2

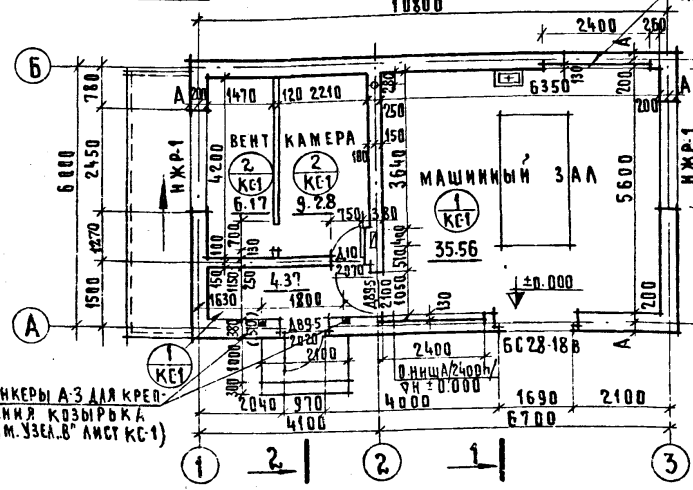
ЛИСТ  
 АС-1

М-721.50.82  
ИМВ.№ 48637

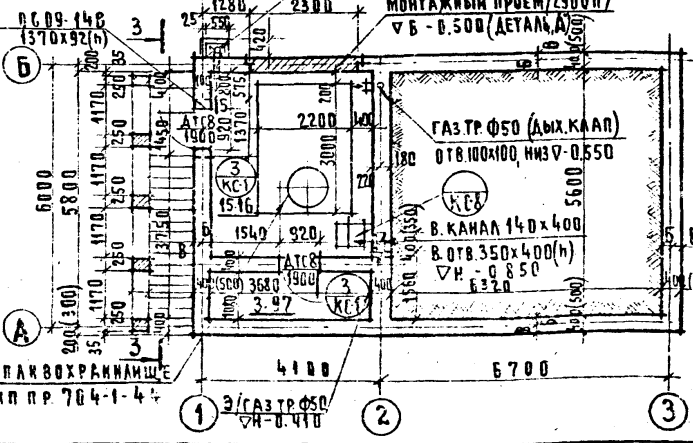
БОГАСЛОВАН, БЕЛОР С.М.  
СТАКА №55  
КАМБУРОВ А.Ф.  
НАРШЕВ В.В.  
АБЯНН Б.С.  
ПЛАЩУК М.А.

Г. МИНСК  
Г. ПИРОГОВСКИЙ  
Г. А. И  
Г. А. И

ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА



ПЛАН ПОДАВАЛА



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН

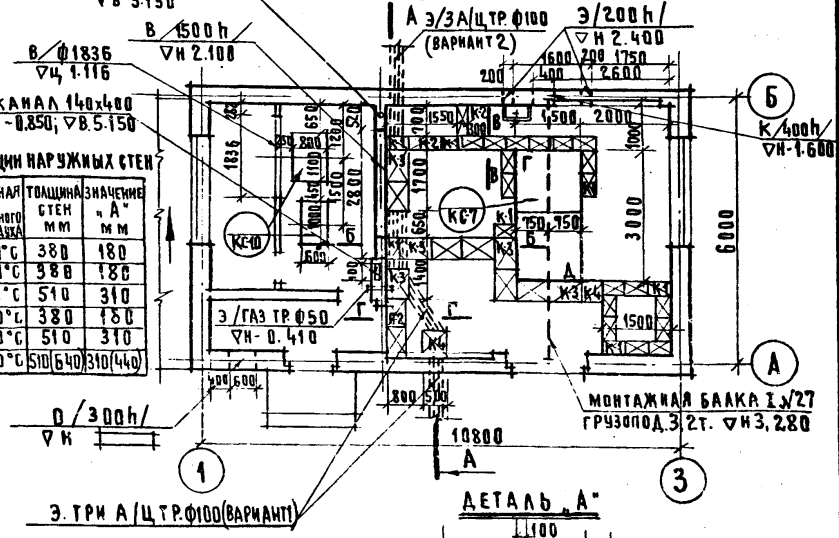


ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН

МАТЕРИАЛ	РАСЧЕТНАЯ ТОЛЩИНА	ТОЛЩИНА	ЗНАЧЕНИЕ
СТЕН	НАРУЖНОГО	СТЕН	"А"
	В.ОЗДАНА	ММ	М.М
СТЕНЫ ИЗ ЭФФЕКТИВНОГО ПУСТОТЕЛОГО КИРПИЧА	-20°C	380	180
	-30°C	380	180
	-40°C	510	310
СТЕНЫ ИЗ КРАСНОГО СМАЗКАТ. КИРПИЧА	-20°C	380	180
	-30°C	510	310
	-40°C	510	310

ПРИМЕЧАНИЯ

- НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ПРИНЯТЫ ДВУХ ВАРИАНТОВ:
  - из эффективного пустотелого кирпича марки 75, ГОСТ 6316-55 на растворе марки 10;
  - из красного или смакатного кирпича марки 75, ГОСТ 530-71, 379-69 на растворе марки 10.
- Внутренние стены и перегородки выполнять из полнотелого кирпича на растворе соответственно марки 10 и 25.
- Кирпичную перегородку связать со стенами выпусками арматуры 2 ф 8 мм, через 1.0 м по высоте и заанкерить к перекрытию с шагом 1.5 м.
- В венткамере дверные полотна обшить кровельной сталью по минеральному войлоку δ = 40 мм.
- РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 и сечения А-А, Б-Б, В-В, Г-Г даны соответственно на листах АС-3 и КС-5, КС-6.
- МОНТАЖНЫЕ ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ К ЗАКАДКАМ А/ЦТРУБ ВЫПОЛНЯТЬ ОДНОВРЕМЕННО С УСТРОЙСТВОМ БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОД ПОЛЫ.
- КИРПИЧНУЮ СТЕНУ ТОЛЩИНОЙ 250 мм МЕЖДУ ОСЯМИ 1 и 2 НЕ ДОВВАТЬ ДО НИЗА ПОКРЫТИЯ НА 3-5 см, ЗАЗОР ЗАДЕЛАТЬ МИНЕРАЛЬНЫМ ВОЙЛОКОМ.
- ЗНАЧЕНИЯ Б, В ТОЛЩИН СТЕН ФУНДАМЕНТОВ ДАНЫ В ВОЗНУЖАЕМОЙ ЗАЯВКЕ НА ЛИСТ 7, АЛЬБОМ I.

1972 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x200 КВТ.

ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА, МОНТАЖНЫЙ ПЛАН, ПЛАН ПОДАВАЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-76 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 2 ЛСТ АС-2

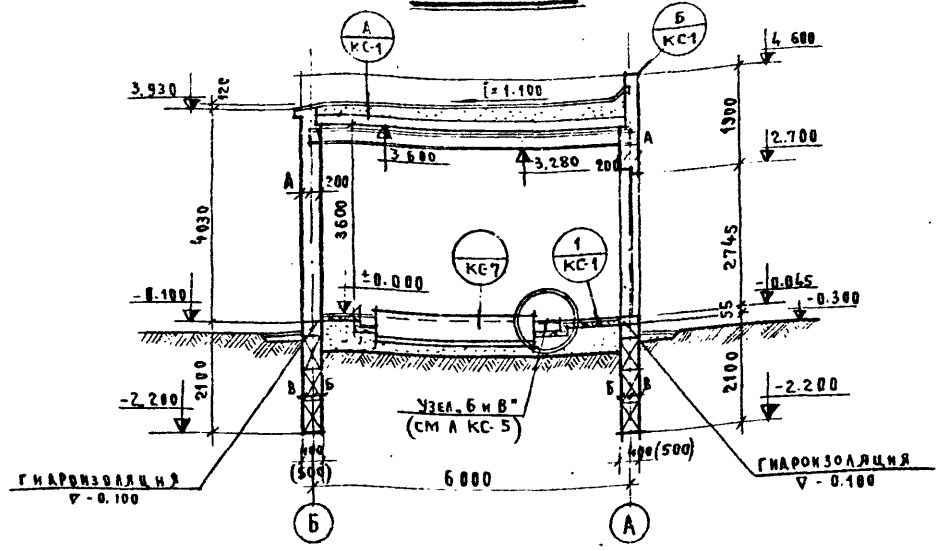
М-72.11.45  
ИНВ. № 42638

БОГАСОВАНО :  
БЕЛОВ С.И.  
КАЛУЖОВ А.Ф.  
ИЛЬШЕВ В.В.  
АЛТАНН Б.С.  
ПЛАШУК И.А.

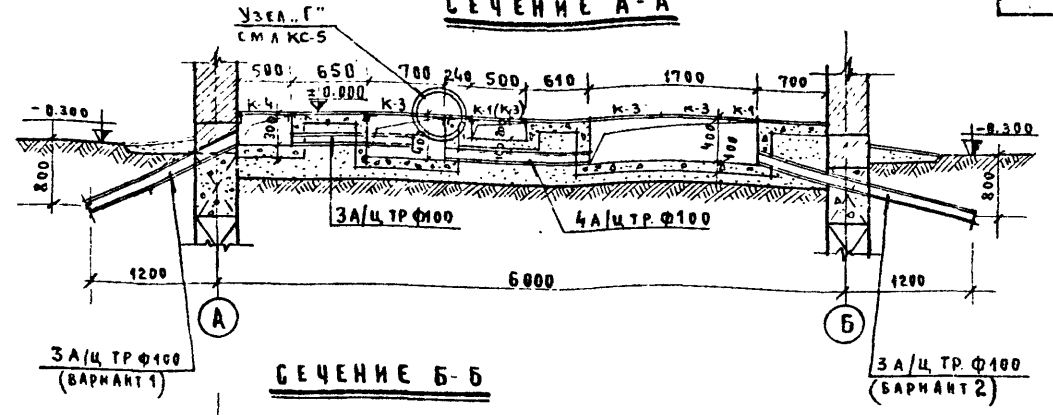
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР  
ГЛАВ. ПРОЕКТА  
НАЧ. ОТДЕЛА  
СА. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

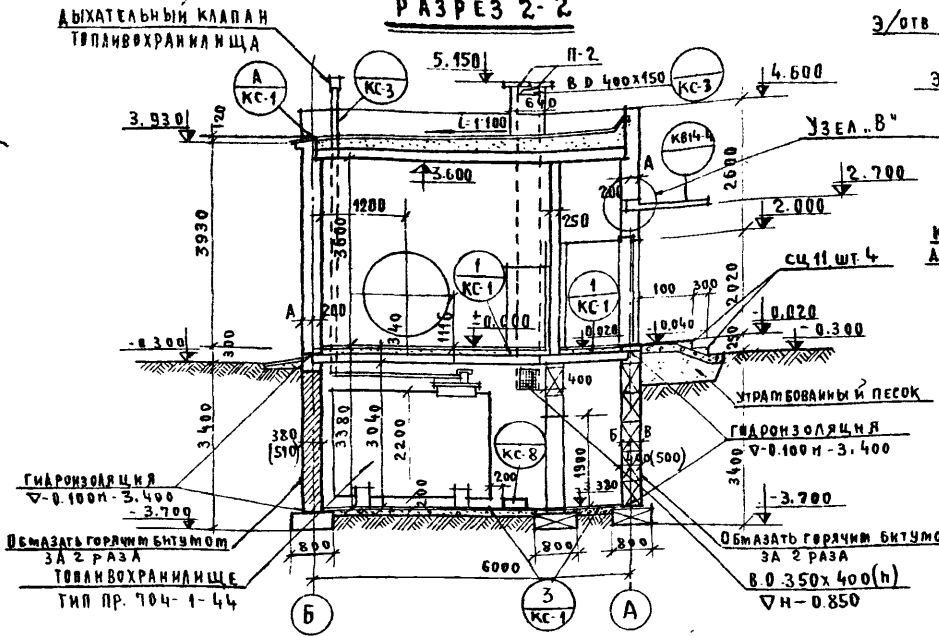
РАЗРЕЗ 1-1



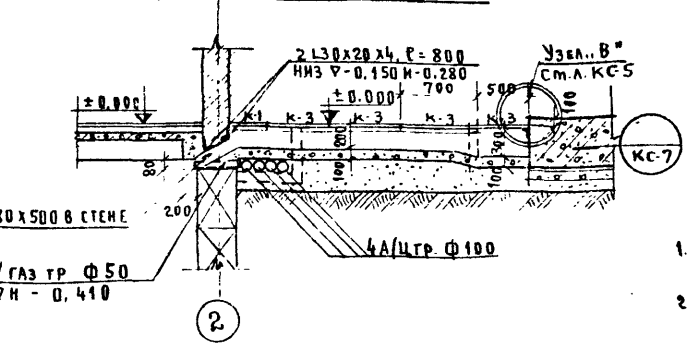
СЕЧЕНИЕ А-А



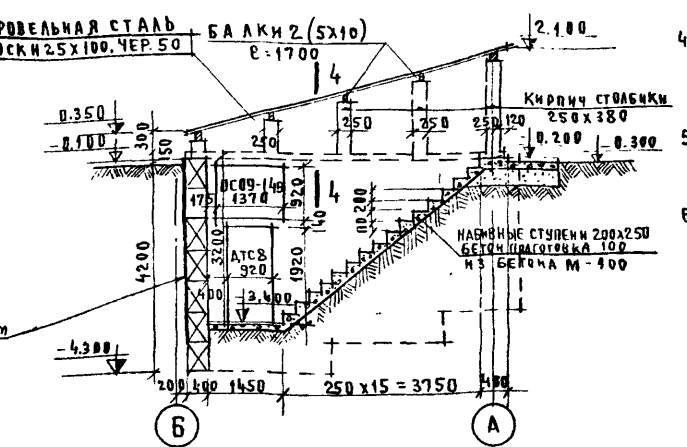
РАЗРЕЗ 2-2



СЕЧЕНИЕ Б-Б



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-8
4. Кирпичные стены и столбы примка входа в подвал выполнять из кирпича марки „75“ на р-ре марки „25“.
5. Засыпку под бетонную подготовку пола выполнять из увлажненного песчаного грунта.
6. Разрез 4-4 и конструктивные детали входа в подвал даны на листе КС-3.

M-732.17.97  
ИФ. № 48.657  
В. А. 1

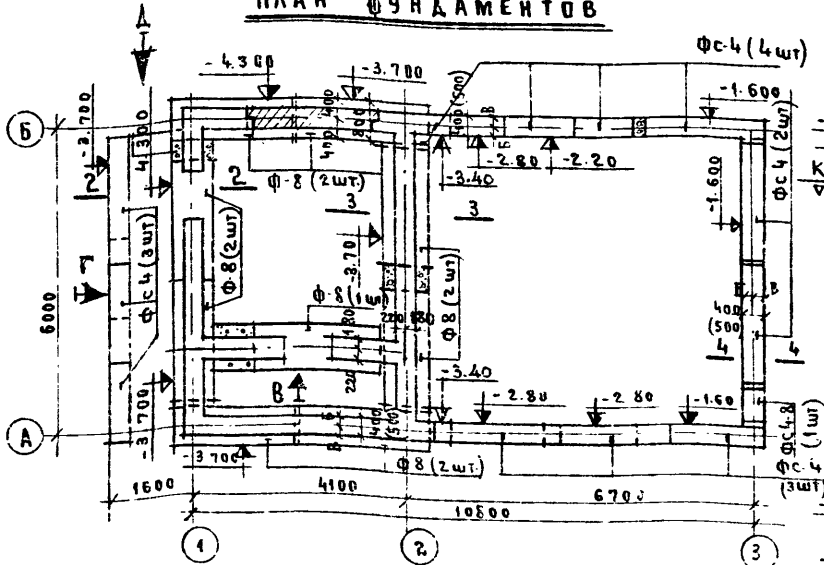
БОГЛАСОВАНО:  
МАКАШОВА Л. Ф.  
ИЛЬЯШЕВ В. В.  
ЛАТЫНИН С. С.  
ПЛАШУКИН А.  
КОРСТЕЛЕВА И.

НА ИЖ. ПРОЕКТА  
НАЧ. ОФИСА  
ГЛА. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
ПРОВЕРИЛА

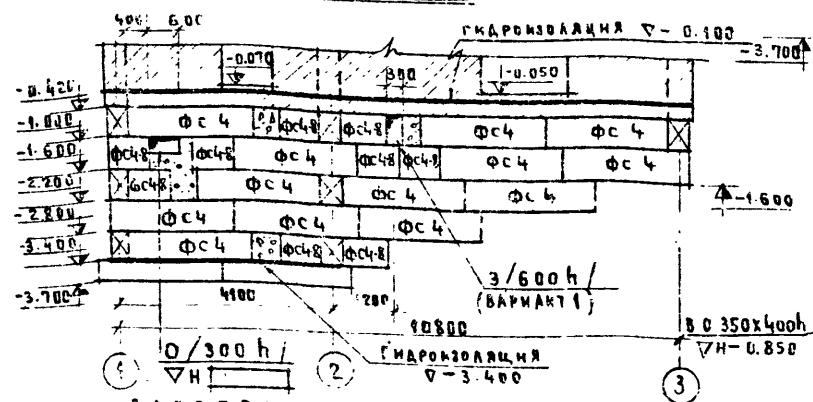
ОБРАТ. М. 55  
ОБРАТ. М. 47  
ИЖ. ПРОЕКТА  
ИЖ. ПРОЕКТА  
ИЖ. ПРОЕКТА

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

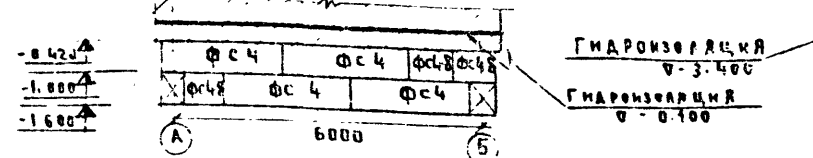
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



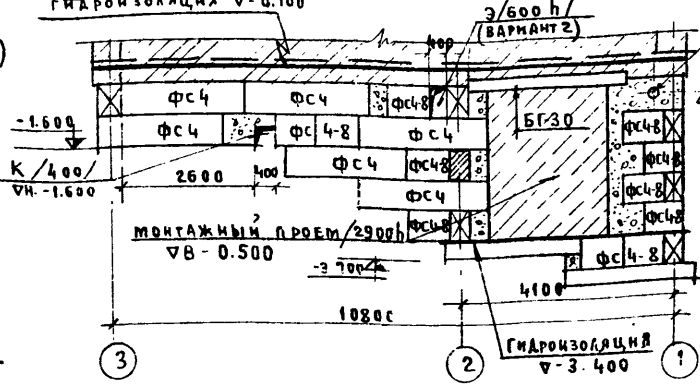
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „А“



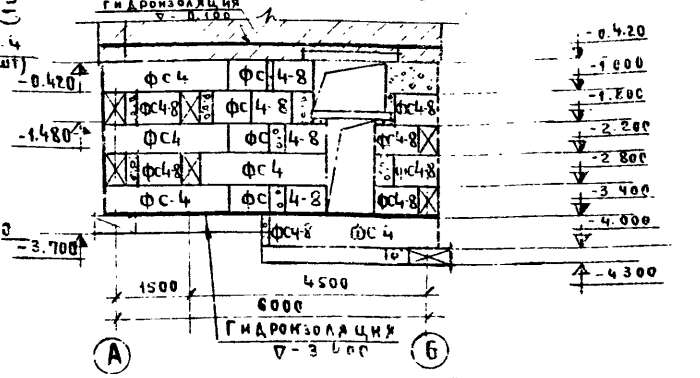
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „3“



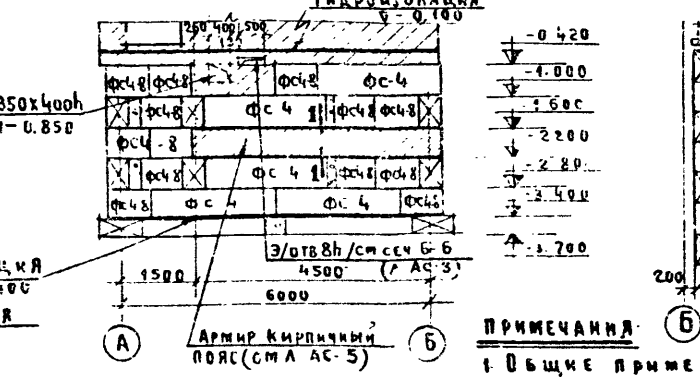
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „Б“



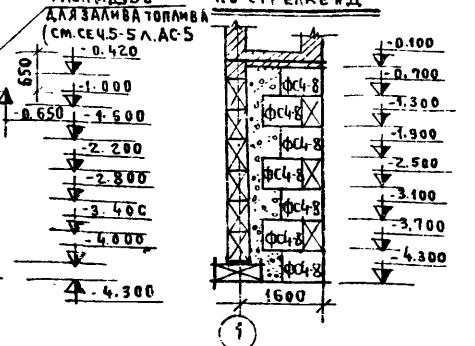
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „1“



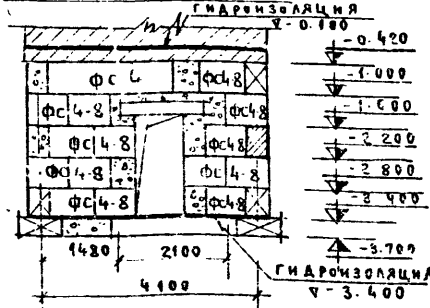
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „2“



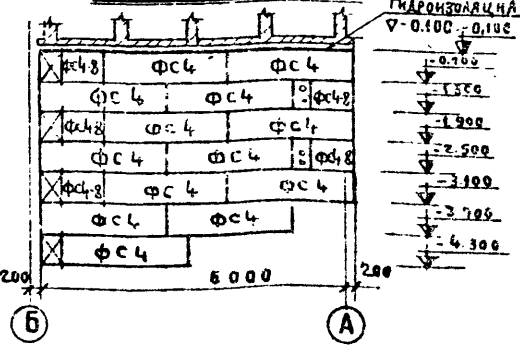
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО СТРЕЛКЕ „Д“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО СТРЕЛКЕ „В“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО СТРЕЛКЕ „Г“



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ АС-5

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
ЭЛЕКТРОВОДЯЩАЯ СТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200 КВТ

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И РАЗВЕРТКИ СТЕНЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛББОМ II  
ЧАСТЬ 2 АС-4

М 732.17.98

КАЛАБУХОВА С. А. СОГЛАСОВАНО  
 ИВАНОВ В. В.  
 АЛТАН Б. С.  
 ПЛАЩУК И. А.  
 КОРОСТЕЛЕВА И.

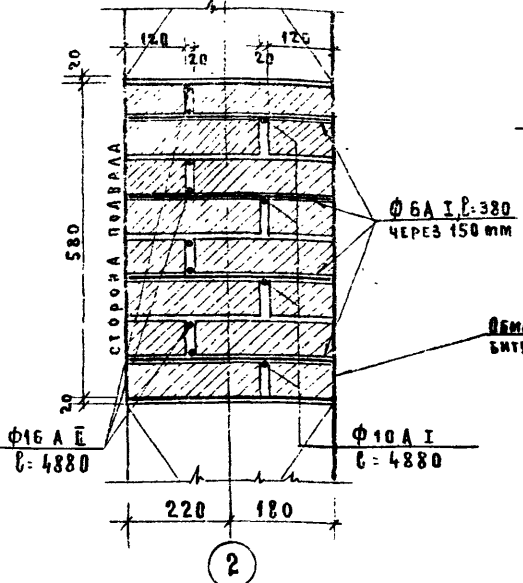
Г. И. П. ПРОЕКТА  
 НАЧ. ОТДЕЛА  
 Т. А. КОНСТРУКТОР  
 Р. К. ГРУППОЙ  
 ПРОВЕРИЛА

ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г. МОСКВА

М. В. № 72690  
 В. А. 1

7

**СЕЧЕНИЕ 1-1**  
 АРМИРОВАННЫЙ КИРПИЧНЫЙ ПОДС

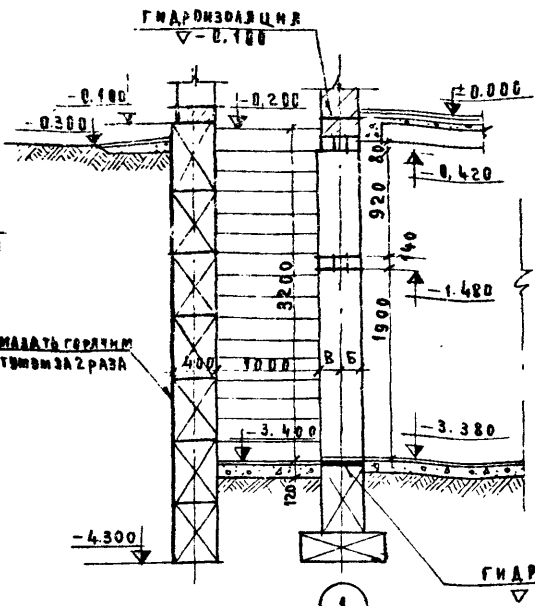


2

**РАСХОД АРМАТУРЫ  
 НА КИРПИЧНЫЙ ПОДС**

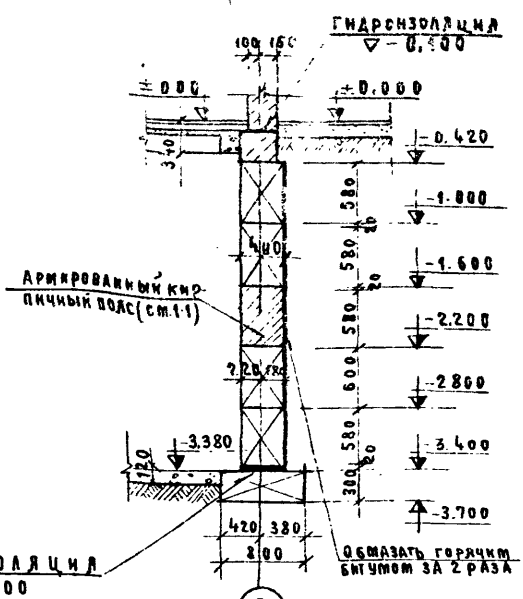
Ø 6 A I = 11.14 кг  
 Ø 10 A I = 12.04 "  
 Ø 16 A II = 61.68 "

**СЕЧЕНИЕ 2-2**



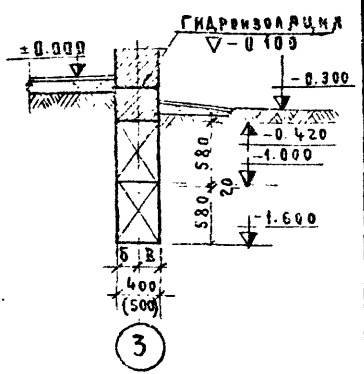
1

**СЕЧЕНИЕ 3-3**



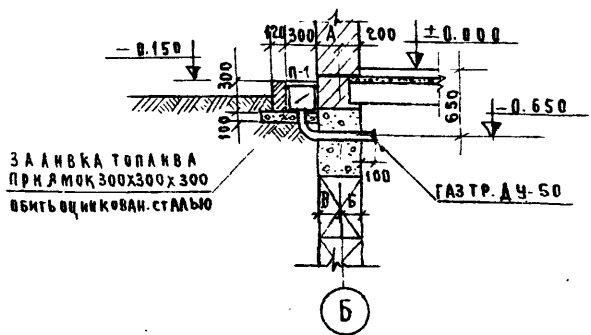
2

**СЕЧЕНИЕ 4-4**



3

**СЕЧЕНИЕ 5-5**



Б

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Фундаменты запроектированы для площадок со сложным рельефом, непросадочных, неучинистых грунтов и отсутствия грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^m = 28^\circ$ ;  $C^m = 0.02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma_0 = 1.8 \text{ т/м}^3$ .
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 ре марки „50“. Нижний ряд блоков укладывается по выравненному песчаному основанию слоем 50 мм. Местные заделки выполнять из бетона марки „100“.
4. Пазухи фундаментов с внутренней стороны заполнить песком утрамбованным.
5. За отметку  $\pm 0.00$  принята отметка чистого пола, приподнятого над уровнем с планировкой земли на 300 мм.
6. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2х слоев гнистойкого рулонного материала по выравненной поверхности стены на отм. -0.100 и -3.400.
7. Кирпичный пояс выполняется из кирпича М-75 на растворе марки „50“.
8. Спецификация бетонных блоков дана на листе АС-8

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
 ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200квт

СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-1-76

АЛЬБОМ  
 II  
 ЧАСТЬ 2

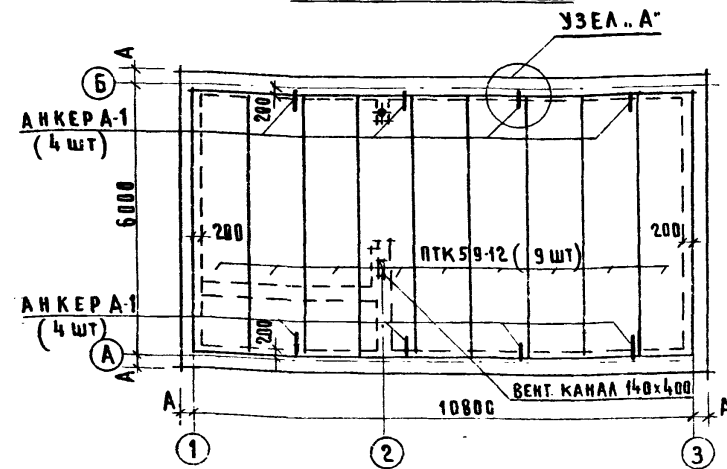
ЛИСТ  
 АС-5

М-73471.14  
ИВ.№ 48641  
В.Л.1 А.1

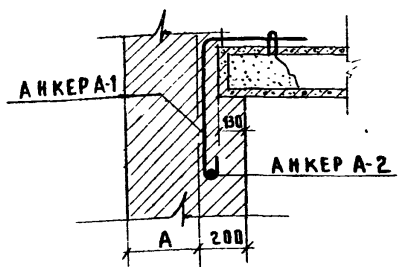
СОГЛАСОВАНО:  
КАЛАБУХОВ А.Ф. ОТДЕЛ №47  
ИВАНОВ В.В. ОТДЕЛ №47  
АЛТАНН Б.С. ПАЛ.ШУК.МА  
КОРОСТЕЛЕВ А.И.  
ГЛАВ.ПРОЕКТА  
НАЧ.ОТДЕЛА  
СА.ПРОЕКТОР  
РУК.ГРУППЫ  
ПРОВЕРИЛ

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

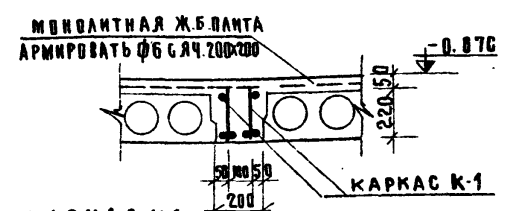
**ПЛАН ПОКРЫТИЯ**



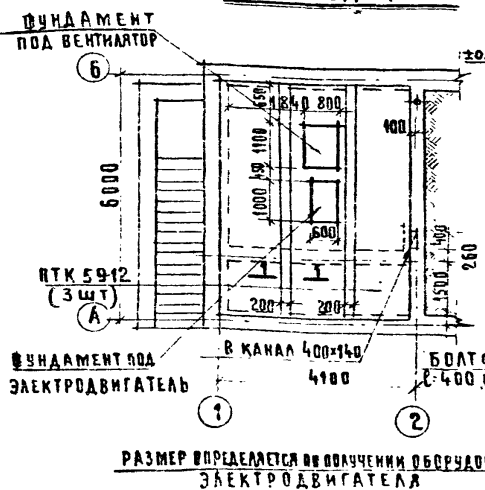
**УЗЕЛ „А“**



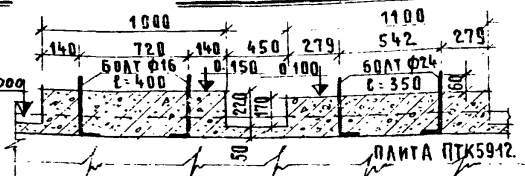
**ПО 1-1**



**ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ**

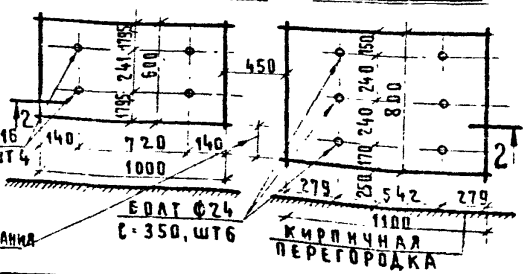


**СЕЧЕНИЕ ПО 2-2**



**ФУНДАМЕНТ ПОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

**ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕНТИЛЯТОР**



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА			
МАРКА КАРКАСА	УЛ.№ ПОЗ	Ф ММ	Л ММ	КОЛ ШТ	Σ С М	R <sub>к</sub> КГ/СМ	Ф ММ	Σ С М	ВЕС КГ
К-1	1	20АШ	5850	3	17.55	3400	20АШ	7020	172.62
	2	8АІ	180	39	5.40	2100	8АІ	21.60	8.53
МОНОЛИТНАЯ ПЛТА. ТОЛЩИНОЙ 50мм						2100	6АІ	—	53.72
						МОНОЛИТНОГО Ж/Б 1.80 м³			

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ПОКРЫТИЕ ПРИНЯТО ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КАТАЛОГУ ИИ-03-02, АЛЬБОМА 23-64, ИЗДАНИЕ 1966г.
2. ПУСТОТЫ В ТОРЦАХ ПЛТ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ, ЗАДЕЛАТЬ ЛЕГКИМ БЕТОНОМ НА ВЕЛИЧИНУ ОПИРАНИЯ.
3. ШВЫ МЕЖДУ ПЛТАМИ ПОКРЫТИЯ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ „100“.
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ АНКЕРОВ ДАНЫ НА ЛИСТЕ АС-8.
5. МАТЕРИАЛОМ МОНОЛИТНОЙ ЗОНЫ СЛУЖАТ БЕТОН МАРКИ „200“ И СТАЛЬ КАРКАСА АІ И АШ.
6. СВАРКУ КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ ПО СН 393-69.
7. СЕТКУ МОНОЛИТНОЙ ЗОНЫ ПРИВАРИТЬ К КАРКАСАМ.

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x200квт

ПЛАНЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.  
КОНСТРУКЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ЗОНЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛЬБОМ  
II  
ЧАСТЬ 2

ЛИСТ  
АС-6



М-73417.15  
ИНВ. № 48642  
В.А.1 Л.1

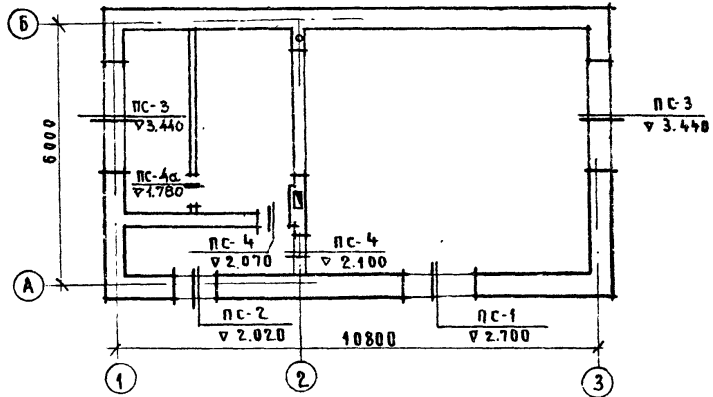
СОГЛАСОВАНО:

КАЛАВЗОВА Ф.  
ИЛЬЯШЕВ В.В.  
АБЫТАН Б.С.  
ПЛАШУК И.А.  
КОРОСТЕЛЕВА И.

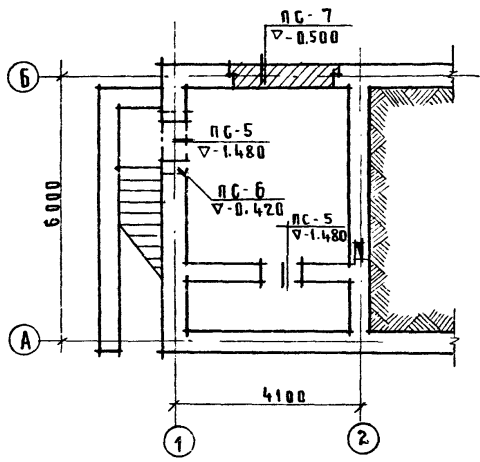
ГЛАВ. ПРОЕКТА  
НАЧ. ЦЕЛЕА  
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
ПРОВЕРЯЮЩИЙ

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

ПЛАН 1<sup>ГО</sup> ЭТАЖА



ПЛАН ПОДВАЛА



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Перемычки приняты сборные железобетонные по каталогу серии 1.139.1, выпуск 1, издание 1967г
2. Конструкция полов дана на листе КС-1
3. Спецификация на сборные железобетонные элементы дана на листе АС-8.

МАРКА	С Е Ч Е Н И Е	Кол-во
ПС-1	510(380) Б 22 2(1) Б 22	1
ПС-2	510(380) Б 15 3(2) Б-15	1
ПС-3	510(380) Б 27 4(3) Б 27	2
ПС-4 (ПС-4а)	250(120) Б 13 2 Б 13 (Б 13)	2 (1)
ПС-5	500(400) Б 15 4(3) Б 15	2
ПС-6	510(380) Б 22 4(3) Б 22	1
ПС-7	510(380) Б Г 30 1(1) Б Г 30	1

1972

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х200квт

ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК И СЕЧЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛЬБОМ  
II  
ЧАСТЬ 2

Лист  
АС-7

**М-781.34.67**  
 ИВ. № 4864.3  
 В.А.1 А.1  
 СОГЛАСОВАНО:  
 КАЛЫЖОВА Ф.  
 ИЛЬИН В.В.  
 АЛТАШ Б.С.  
 ПЛАТЮК И.А.  
 БЫКОВА Р.А.  
 ГАМКА ПРОЕКТА  
 НАЧ. СТАВА  
 ГА. КОНСТРУКТОР  
 РЕК. ГРУППЫ  
 СОСТАВ:  
**ГИПРОСВЯЗЬ**  
 Г. МОСКВА  
 1972

ФУНДАМЕНТНЫЕ И ЦОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ										
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм			ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
		б	в	н						
СТЕНОВЫЕ БЛОКИ	ФС4	2380	400	580	1300	0.543	1.46	48	26.06	СЕРИЯ 1.116-1
	ФС4-8	780	400	580	415	0.172	0.76	74	12.72	ВЫПУСК 1
КАТА АСФЕЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	Ф8	2380	800	300	1395	0.557	6.50	8	4.45	СЕРИЯ 1.112-1 ВЫПУСК 1

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм			ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
		б	в	н						
ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ	ПК59-12 ПК58-12	5860	1190	220	2060	0.825	39.8 30.4	12(3) 0(9)	9.90	СЕРИЯ ИИ 03-02 АЛЬБОМ 23-64
ПЕРЕМЫЧКИ НЕСУЩИЕ	БУ27	2700	250	220	370	0.148	25.56	1	0.148	СЕРИЯ 1.139-1 ВЫПУСК 1
ПЕРЕМЫЧКИ НЕ НЕСУЩИЕ	Б27	2700	120	140	115	0.045	3.03	6 8	0.27 0.36	
	Б22	2200	120	140	95	0.037	1.89	6	0.15 0.22	
	Б15	1500	120	140	65	0.026	0.58	8 4	0.21 0.25	
БАЛОЧКА ПЕРЕМОШКА	БГ30	2980	380	290	685	0.274	38.19	1	0.274	СЕРИЯ 1.139-1 ВЫПУСК 1
КОЗЫРЕК ВХОДА	КВ14-4	2790	1640	150	1130	0.452	46.62	1	0.452	СЕРИЯ ИИ 03-02 АЛЬБОМ 15-64

СВОДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	РАЗМЕРЫ БЛОКА, мм		КОЛ-ВО ШТ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА И НОМЕР АЛЬБОМА
		б	н		
ДВЕРЬ ПОДВСТЕКАЕННАЯ	ДВ9-5	986	2088	2	СЕРИЯ 1.135-1 АЛЬБОМ I
ДВЕРЬ ГАЗОВАЯ	Д10	674	2075	1	СЕРИЯ ИИ 03-01 АЛЬБОМ 49
ДВЕРЬ ГАЗОВАЯ (ТРАНСПОРТНАЯ)	ДСТ-8	886	1888	2	СЕРИЯ 1.135-1 АЛЬБОМ II
ДВЕРНОЕ БАЛКОНОНОЕ БЛОК СО СПАРЕНЫМИ ПОДОТЯМИ	БС28-188	1750	2.751	1	Лист КС-4
ОКОННЫЕ БЛОКИ СО СПАРЕНЫМИ ПЕРЕВЕТЫ	ОС09-44	1346	864	1	СЕРИЯ 1.136-3 ВЫПУСК 1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ							
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	Ф или сечен	l мм	ВЕС КГ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА ИЛИ НОМЕР ЧЕРТЕЖА
A-2	Ф10A1	300	0.18	8	1.44		
A-3	Ф16A1	1870	2.95	2	5.90		
A-4	Ф16A1	300	0.48	2	0.96		
МОНТАЖНАЯ БАЛКА	—	IN 27	6100	192.15	1	192.15	ГОСТ 8239-56*
ОБРАМЛЕНИЕ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	1	L20X4	—	—	—	43.00	Лист КС-4
	2	L32X20X4	—	—	—	38.50	
	3	010X10	—	—	—	17.50	
	4	Ф6A1	—	—	—	3.60	
ТОПЛИВООХРАННАЩЛ	704144	2200	3000	948	1	948	СЕРИЯ 7041-4

КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ								
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	ГАБАРИТЫ, мм			ВЕС КГ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС КГ	НАИМЕНОВАНИЕ КАТАЛОГА ИЛИ НОМЕР ЧЕРТЕЖА
		б	в	н				
КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	К-1	500	300	5	5.35	24	152.40	Лист КС-4
	К-2	700	300	5	8.88	12	17.76	
	К-3	700	500	5	14.81	10	148.10	
	К-4	500	500	5	10.58	2	21.16	
	П-1	300	400	40	12.0	1	12.0	Лист КС-5
		П-2	600	400	40	24.0	2	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ПК59-12 ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОКРЫТИЯ I И II СТЕПЕНЕЙ РАЙОНОВ.
2. ДЛЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПОКАЗАТЕЛИ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ДАНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 40°С.

М-737.638Б

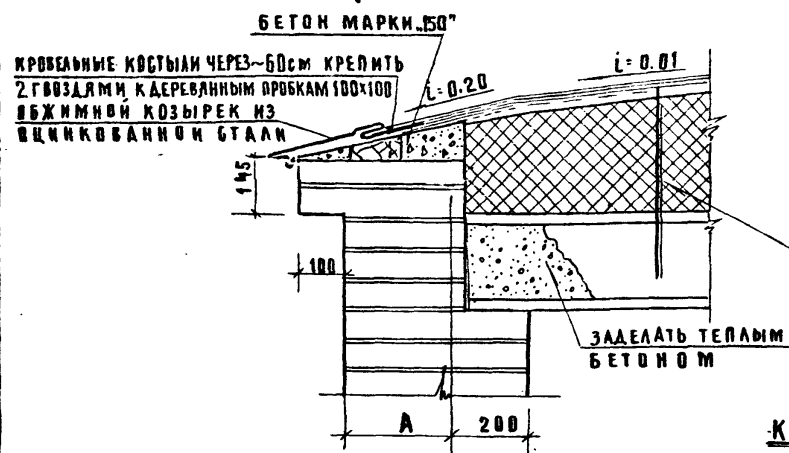
ИВ. № 48644

В.А.1 А.1

КАЛЕВАН А.Ф. СОГЛАСОВАНО:  
 МАЛЫШЕВ В.В.  
 АРБАНОВ Б.С.  
 ПЛАЩУКИН А.  
 БЫКОВА Р.А.

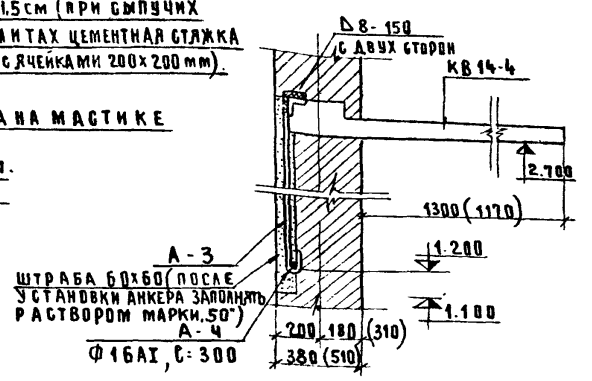
ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г. МОСКВА

**УЗЕЛ . А**



САМИ ГРАВИЯ ВТОПЛЕННОГО В БИТУМНУЮ МАСТИКУ.  
 ЦЕЛЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР ПО МАСТИКЕ.  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА МАРКИ .50<sup>0</sup> 1,5 см (ПРИ СМЯЧУЧИХ МАТЕРИАЛАХ И МИНЕРАЛОВАТЫХ ПАНТАХ ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ТВАЩ 2,5 см. АРМУЕТСЯ СЕТКОЙ ИЗ ФЛЗ ПМ С ЯЧЕЙКАМИ 200x200 мм).  
 УТЕПЛИТЕЛЬ ПО ТАБАНЦЕ.  
 ПАРОВЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ (2 СЛОЯ ПРИ t° НИЖЕ -30°).  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 1,0 см.  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.

**УЗЕЛ . В**

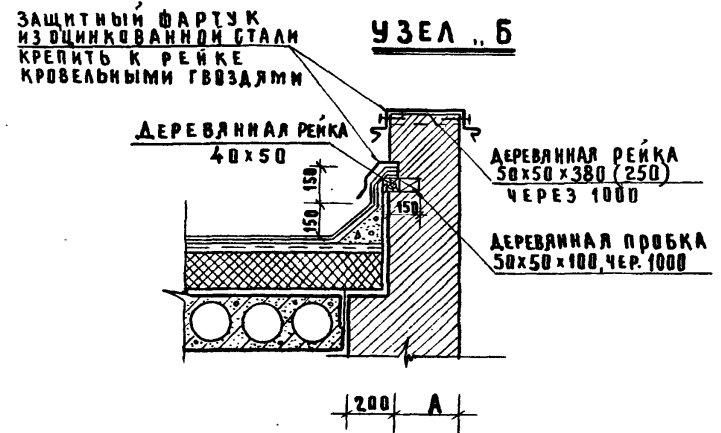


**АНКЕР А-3**  
 Ф16А1, L=1870  
 Ф16А1, L=300

**КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОВ**

МАРКА ПОЛА	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛ-ТОВ ПОЛА
①		1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-69, h=10-13mm 2. ПРОСАДКА И ЗАПАНЕЛЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА h=15mm 3. БЕТОННЫЙ ПОДСТАИЛЮЩИЙ СЛОЙ 100mm, M100 <sup>0</sup> 4. ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4cm.
②		1. БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ M-200, h=20mm 2. КЕРАМИЗБЕТОН Ж/Б M-100, h=50mm 3. МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛИТА h=50mm 4. СБРОШКА Ж/Б ПАНТА h=220mm
③		1. БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ M-200, h=20mm 2. БЕТОННЫЙ ПОДСТАИЛЮЩИЙ СЛОЙ M100 <sup>0</sup> , h=100mm 3. ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 4cm.

**УЗЕЛ . Б**



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

**ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (в см)**

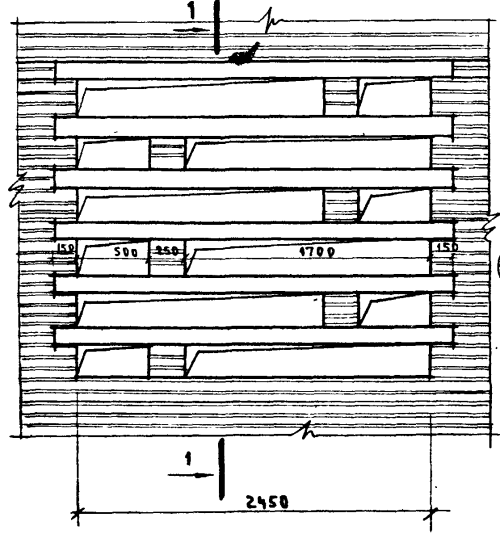
В ИДЫ УТЕПЛИТЕЛЯ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ t° С		
		t°	-20	-30 -40
ПЛИТНЫЕ	ЦЕНОБЕТОН	500	10	16 18
	ГАЗОБЕТОН	400	10	14 16
	ПЕНОСТЕКЛО	300	10	12 14
	ГАЗОСТЕКЛО	400	8	12 14
ЗАСЫПКА	ПЕНОГИПС И ГАЗОГИПС	500	10	14 18
	МИНЕРАЛОВАТЫЕ ПАНТЫ	300	5	7 10
	КЕРАМЗИТ	500	8	11 14
ШЛАК	КЕРАМЗИТ	500	12	16 21
	ШЛАК	700	12	17 -
		800	13	18 -

М-723.14.04  
ИНВ. № 48645  
В.Л.1 Л.1

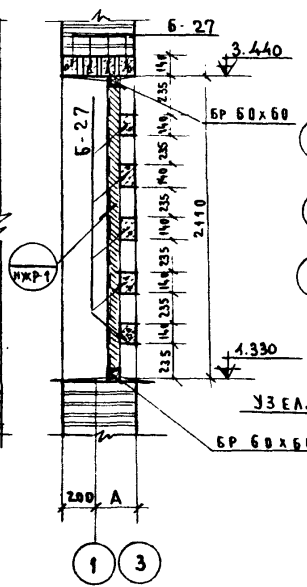
СОГЛАСОВАНО:  
КАЛАЗОВ А.Ф.  
ИЛЬШЕВ В.В.  
АЛЬТАН Б.С.  
ПЛАЩУК И.А.  
ПЛАЩУК И.А.  
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА  
И.А. КОСТАЕВА  
СА. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
ПРОЕКТИРОВАЛ

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

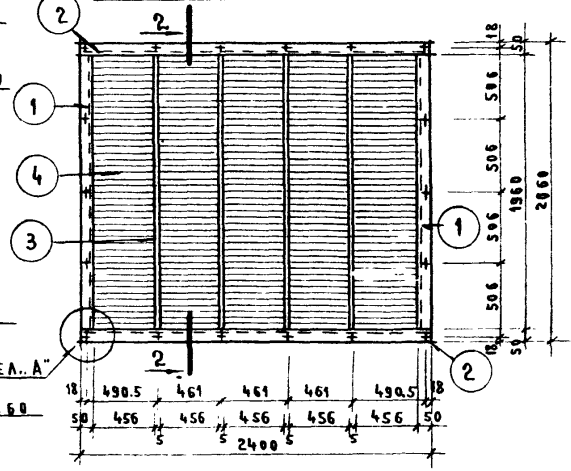
**ФРАГМЕНТ ФАСАДА РЕШЕТКИ**



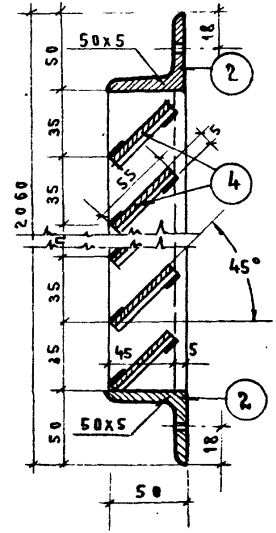
**РАЗРЕЗ 1-1**



**ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА НЖР-1**



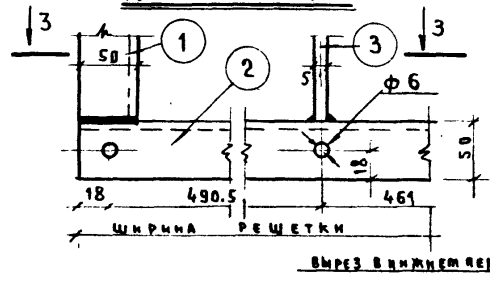
**РАЗРЕЗ 2-2**



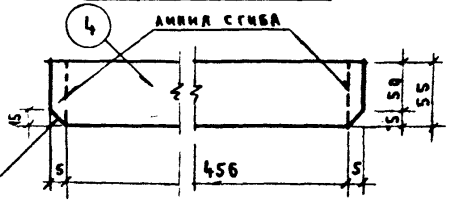
**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ЖАЛЮЗИЙНУЮ РЕШЕТКУ НЖР-1**

№ № ЭЛЕМЕНТ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАТЕРИАЛ И СОРТАМЕНТ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ
1	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБВЯЗКА	L 50x5 (ГОСТ 8509-57)	1960	2	15.68
2	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОБВЯЗКА	L 50x5 (ГОСТ 8509-57)	2400	2	18.10
3	СРЕДНЕЕ РЕБРО	- 45x5 (ГОСТ 103-57)	1960	4	13.88
4	ЖАЛЮЗИЙНОЕ ПЕРО	- 55x1,5	466	280	126.10
5	ШУРВАНС ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ	ГОСТ 1144-70	50	18	—
ОБЩИЙ ВЕС В КГ.					173.75

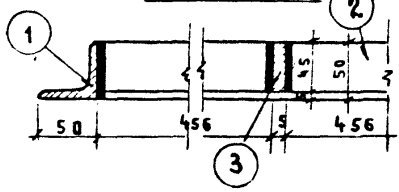
**ДЕТАЛЬ УЗЛА „А“**



**РАЗВЕРТКА ПЕРА**



**РАЗРЕЗ 3-3**



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Сварку элементов жалюзийной решетки производить электродами Э-42.

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x200 КВТ.

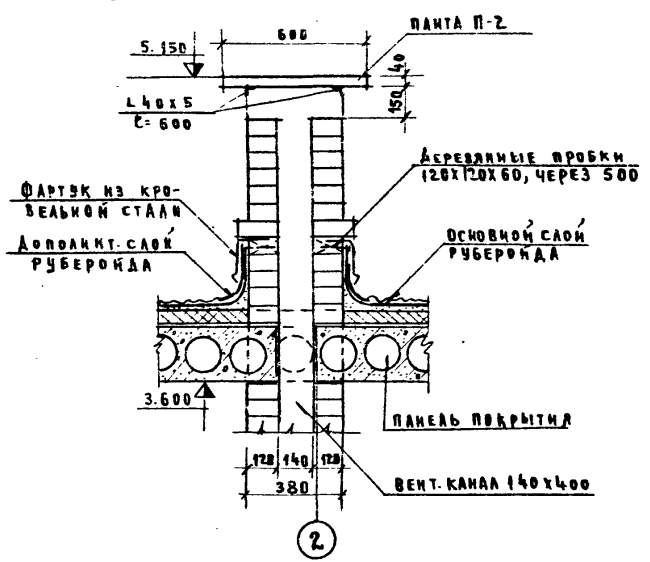
ФРАГМЕНТ ФАСАДА РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА НЖР-1, УЗЛА И ДЕТАЛИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-76

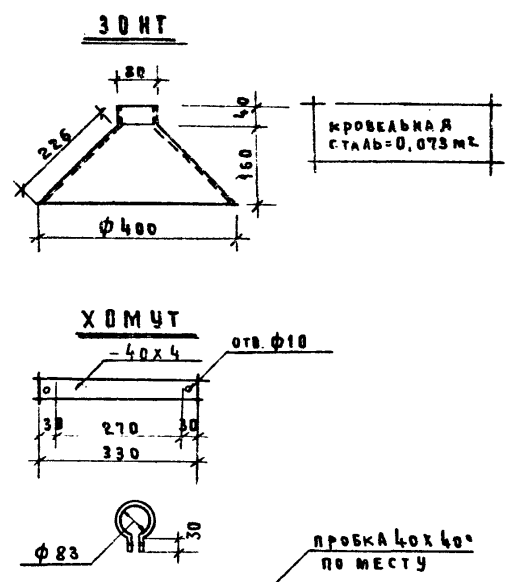
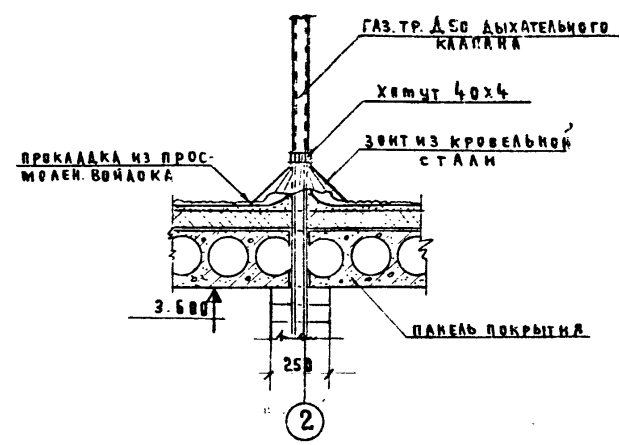
АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 2

ЛИСТ КС-2

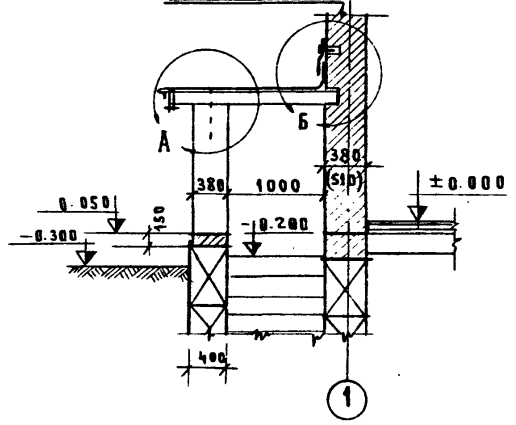
**ДЕТАЛЬ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА**



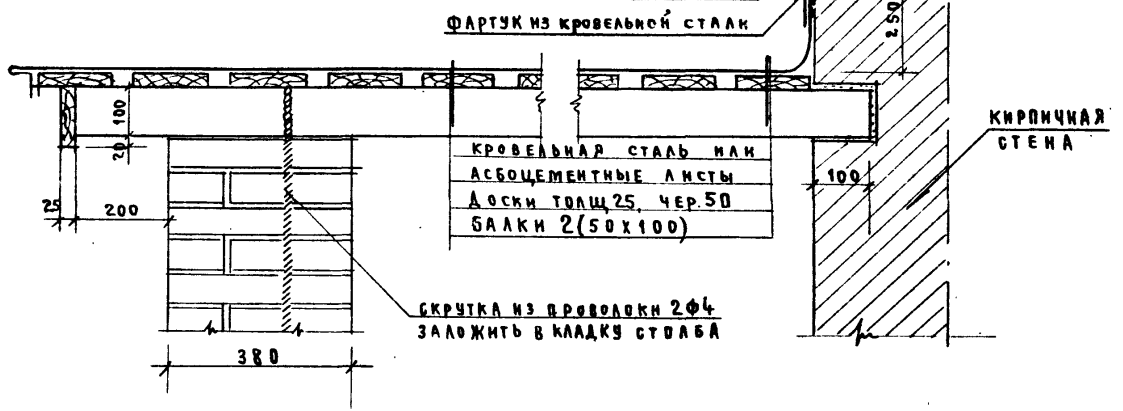
**ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРУБЫ ДЫХАТЕЛЬНОГО КЛАПАНА**



**РАЗРЕЗ 4-4**



**УЗЕЛ „А“**



М-737.63.85  
ИВ. № 48646  
В.А.1 А.1

КАЛАБУХОВ А.Ф. СОГЛАСОВАНО:  
ИЛЬЯШЕВ В.В.  
АЛТАНИ Б.С.  
ПЛАШУК И.А.  
БЫКОВА Р.А.

ГЛАВН. ПРОЕКТА  
ИЗД. ОТДЕЛА  
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
ПРОЕКТИРОВАЛ

ГИПРОСВЯЗЬ  
г. МОСКВА

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200 Квт.

ДЕТАЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА И УСТАНОВКИ ТРУБЫ, РАЗРЕЗ 4-4, УЗЛЫ „А“ И „Б“

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

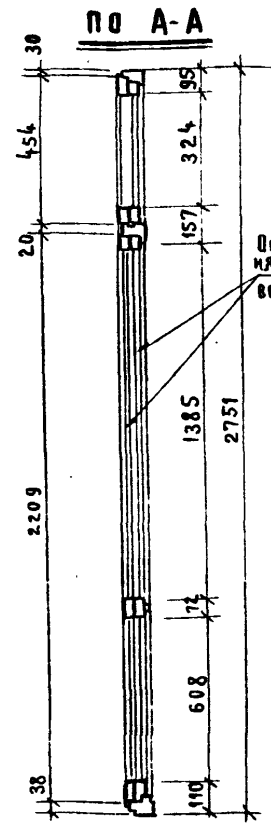
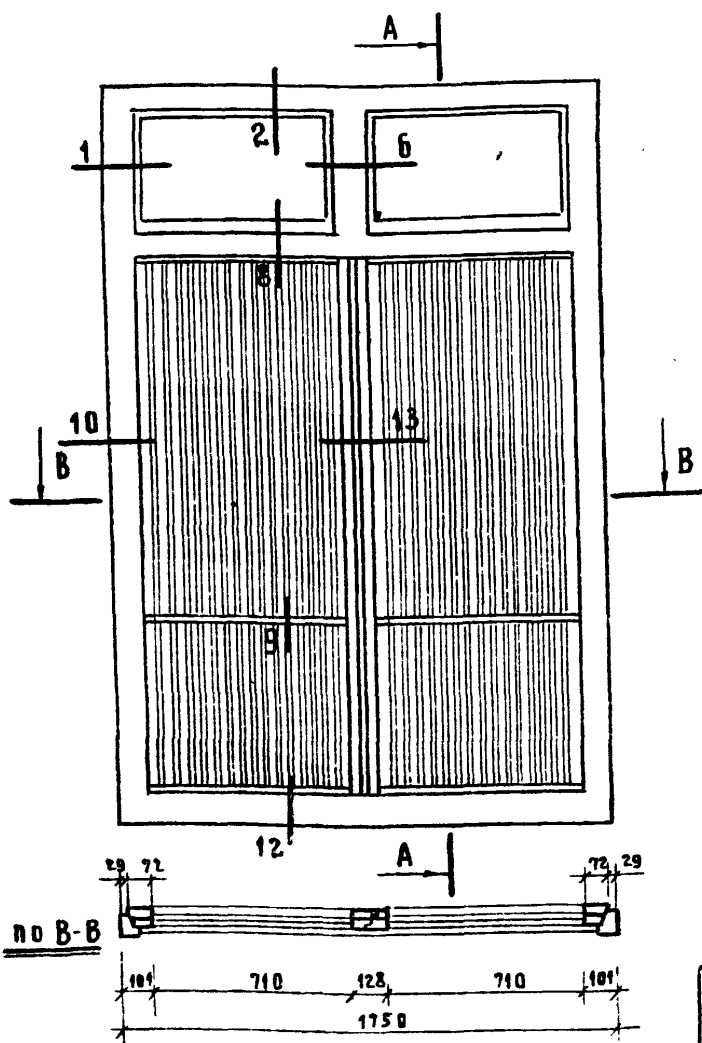
Альбом  
II  
часть 2  
Лист  
КС-3

М-728.11.83  
ИВ. № 4884X  
В.А. 1 А. 1

СОГЛАСОВАНО:  
КАЛАБУХОВ В.Ф.  
ИЛЬШЕВ В.В.  
АЛТАНИ Б.С.  
ПЛАЩУК И.А.  
БЫКОВА Р.А.

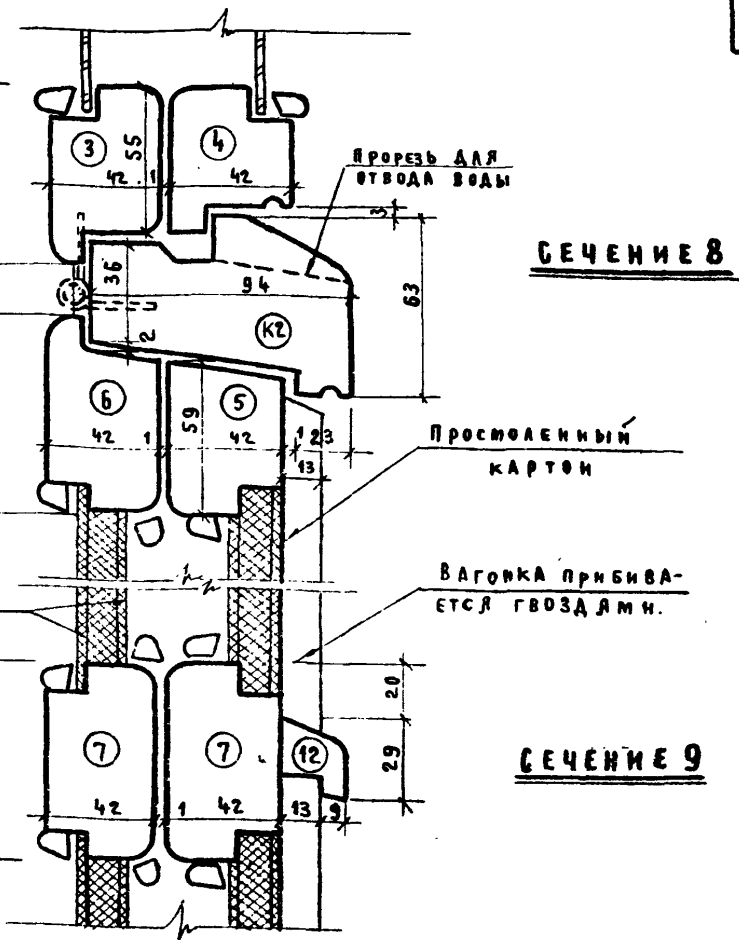
САМ. ПРОЕКТА  
НАЧ. СТАВА  
ГЛА КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
СОСТАВНА

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА



Оконное стекло за-  
мещается на древесно-  
волокнистую плиту

ТВЕРДАЯ ДРЕВЕСНО-ВО-  
ЛОКНИСТАЯ ПЛИТА



СЕЧЕНИЕ 8

СЕЧЕНИЕ 9

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Дверной балконный блок принят из альбома серии 1.236-1 с частичным изменением.
2. Сечения 1, 2, 6, 10, 12, 13 и сечения брусков 3-7, 12, К2 см листы 25-29 альбома серии 1.236-1
3. Расход древесины в пределах по черновым заготовкам.
4. Приборы на чертеже условно не показаны.

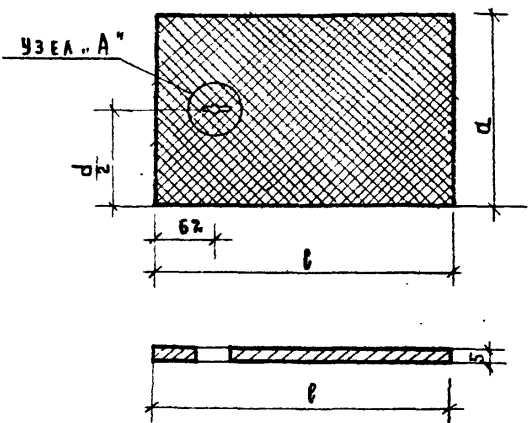
НАИМЕНОВАНИЕ	ДБ'ЕМ	КОЛ. ШТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБ'ЕМ М <sup>2</sup>	КОЛ. ШТ.
ДРЕВЕСИНА КОРОБКИ	0,077		УГОЛЬНИКИ ОКОННЫЕ УП100 ГОСТ 5091-72	—	4
ДРЕВЕСИНА ПЕРЕПЛЕТОВ	0,144		ФРАМУЖНЫЙ ПРИБОР	—	2
ПЕТАЛИ ОКОННЫЕ НАКЛАДНЫЕ ПНО-110 ГОСТ 5088-72	—	6	СТЕКЛО ОКОННОЕ		
ПЕТАЛИ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ ПВШ 100 ГОСТ 5088-72	—	6	340x720	0,98	4
ПЕТАЛИ ВРЕЗНЫЕ СВОСКОЗНЫМ СТЕРЖНЕМ ПВС ГОСТ 5088-72	—	4	ПРОКЛАДКИ УПЛОТН. ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГОСТ 10174-72	15,7 <sub>пм</sub>	—
ЗАВЕРТКИ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ ЗВ ГОСТ 5090-65	—	6	КАРТОН ПРОСТОЛЕННЫЙ	2,92	—
СТЯЖКИ Б-1 ГОСТ 5090-65	—	14	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ТВЕРДАЯ ПЛИТА	11,56	—
ВСТАНОВКИ ДВЕРНЫЕ ГОСТ 5091-72	—	2	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЛИТА	5,84	—
РУЧКИ СКОБИ ЗВЕРНЫЕ НА ЛАВКАХ РСВ0 ГОСТ 5087-72	—	1			
УГОЛКИ ОКОННЫЕ УП75 ГОСТ 5091-72	—	8			

М-7376630  
 Ив. № 48648  
 в.а.1 л.1

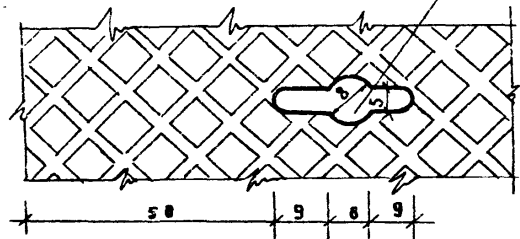
КАЛАБУХОВА Ф. СОГЛАСОВАНО:  
 ИЛЬШЕВ В.В.  
 АЛТАНИ Б.С.  
 ПАЩУКИА.  
 БЫКОВА Р.А.

ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г. МОСКВА

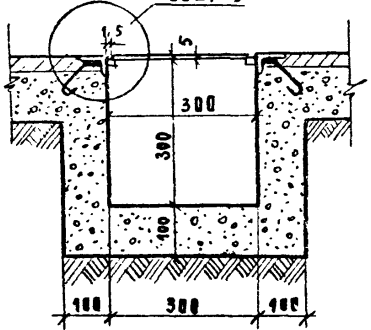
**ОБЩИЙ ВИД  
 МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРЫШКИ**



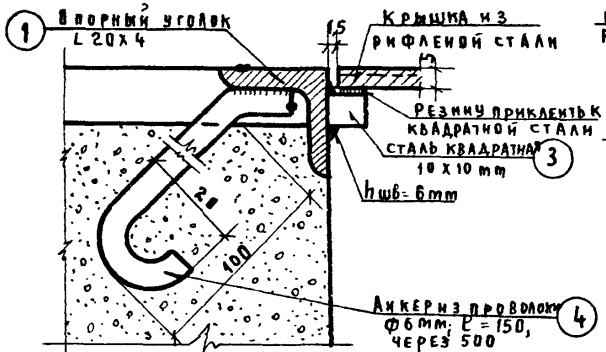
**УЗЕЛ „А“**



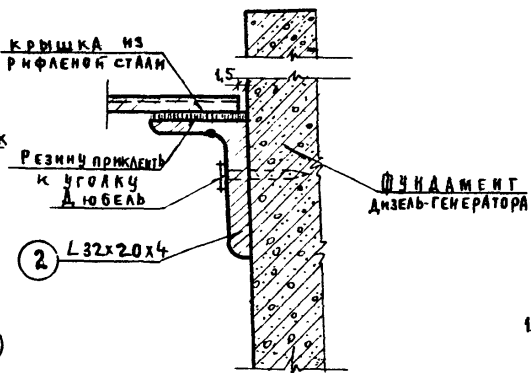
**СЕЧЕНИЕ В-В  
 УЗЕЛ Б**



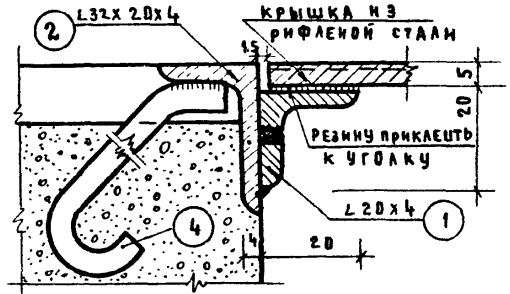
**УЗЕЛ „Б“**



**УЗЕЛ „В“**



**УЗЕЛ „Г“**



**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
 ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x200квт.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРЫШКИ ДЛА ПОДПОЛНЫХ  
 КАНАЛОВ, ДЕТАЛИ УЗЛОВ И СЕЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-1-76

АЛЬБОМ ЛИСТ  
 II ЧАСТЬ 2 КС-5

М-737.63.88  
ИВ. № 48650  
В.Л.1 Л.1

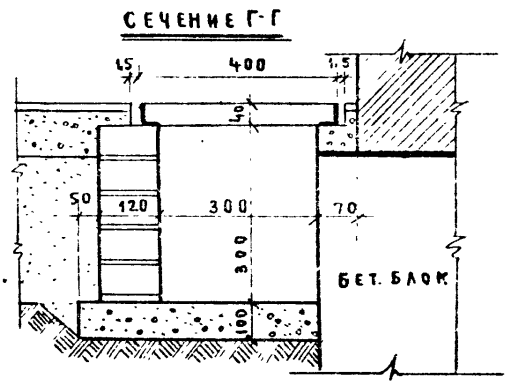
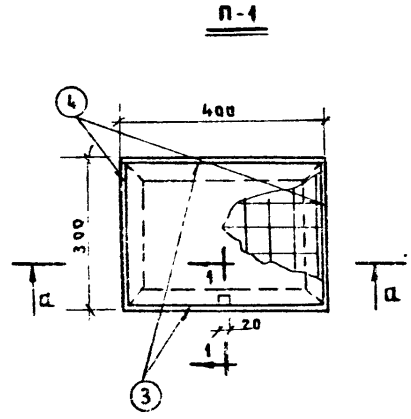
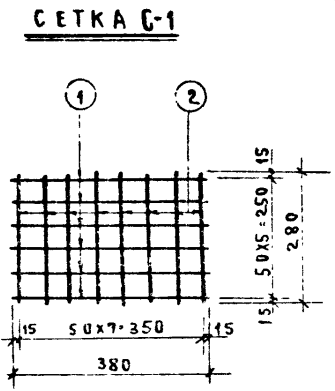
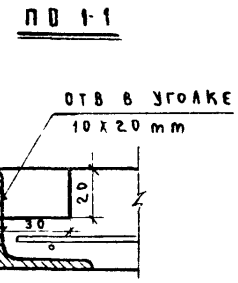
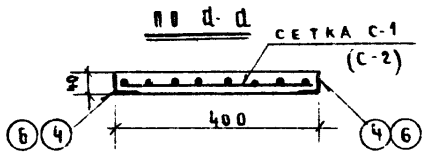
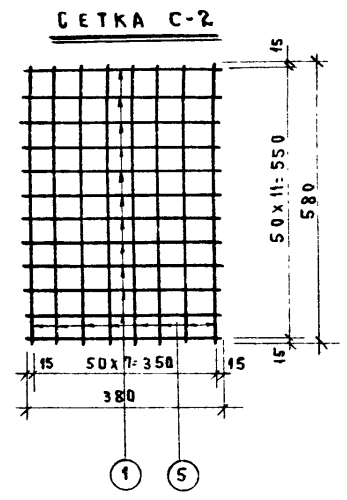
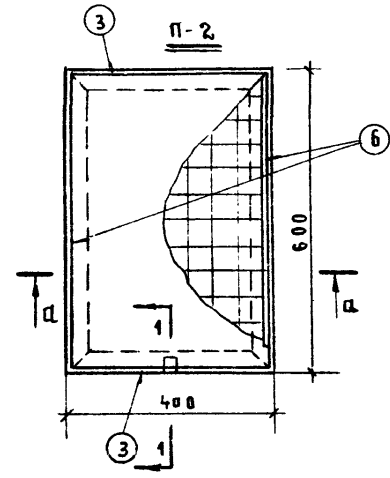
СОГЛАСОВАНО:

КАЛАБУЖОВ А.Ф.  
ИВЕРШЕВ В.В.  
АДЖАНН Б.С.  
ПЛАШУК И.А.  
БЫКОВА Р.А.

ГА. ИЖ. ПРОЕКТА  
НАЧ. СТАЛА  
ТА КОНСТРУКТОР  
РУК. ГРУППЫ  
ПРОВЕРИВАЛ

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА

1972



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АРМАТУРЫ				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕТКИ	№ ст	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ГОСТ	Ф	ОБЩ ДЛИНА	ОБЩ ВЕС
							№	мм	м	кг
П-1	С-1	1	3	390	6	2.28	6727-53	3	4.52	0.25
		2	3	280	8	2.24	3150			
	ОБРАМЛЕНИЕ	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			
	ОБРАМЛЕНИЕ	6	40x4	600	2	1.2	8509-57	40x4	2.0	4.84
		3	40x4	400	2	0.8	2100			
							Итого: 9.90			

	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ		
	ЕД. ИЗМ.	П-1	П-2
ВЕС	кг	12.00	24.0
ОБЪЕМ БЕТОНА	м <sup>3</sup>	0.0048	0.0096
ВЕС СТАЛИ	кг	3.64	9.90
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м <sup>3</sup> БЕТОНА	кг	760.00	1031.2
МАРКА БЕТОНА		200	200

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТИ 1х200кВт

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СЕЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
407-1-76

АЛЬБОМ  
II  
ЧАСТЬ 2

ЛИСТ  
КС-6



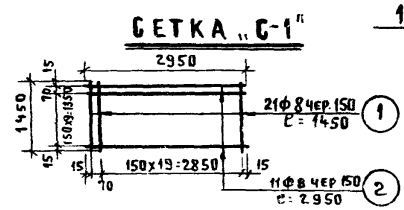
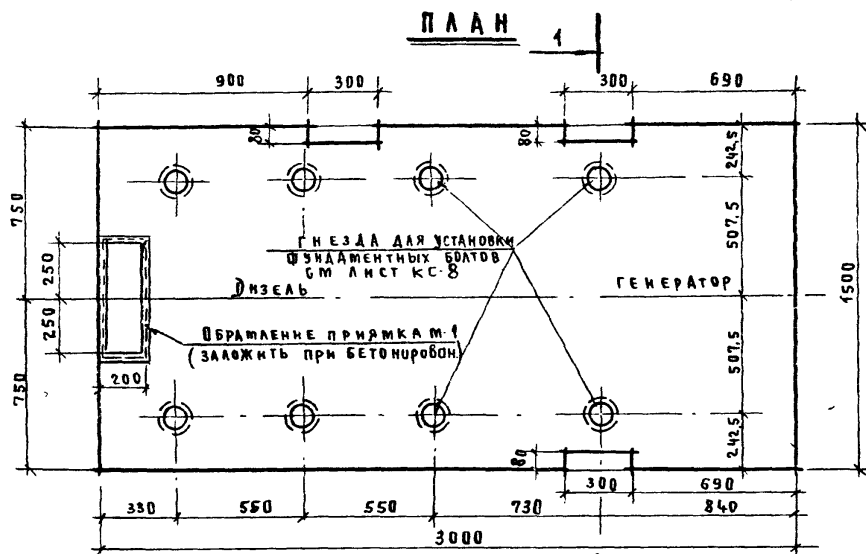
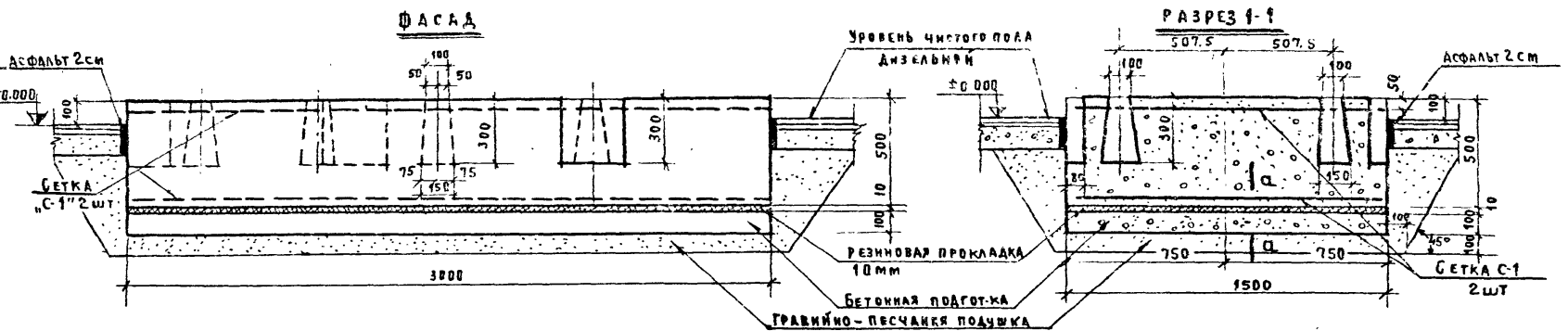
М-7321759  
 М.В. № 52657  
 В.А. 1

КАБАБУХОВА Ф. СУГАСОВ В.А.  
 МАШАЕВ В.В. АДРЕСС  
 АЛТАНН Б.С. ПЛАЩУКНА  
 ЭК. СРДЫПЫ ИСТ. СМ. 1954  
 ПРОВЕРКА

КАБАБУХОВА Ф.  
 МАШАЕВ В.В.  
 АЛТАНН Б.С.  
 ПЛАЩУКНА  
 ЭК. СРДЫПЫ ИСТ. СМ. 1954  
 ПРОВЕРКА

МА. И. И. ПРОКТО  
 МА. О. Д. Е. Л. А.  
 МА. К. КОНСТРУКТОР  
 ЭК. СРДЫПЫ ИСТ. СМ. 1954  
 ПРОВЕРКА

ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г. МОСКВА  
 1972



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
МАРКА	КЛ. ПОЗ	Φ мм	ДЛИНА в мм	К-ВО ШТ	в п м	R <sub>k</sub> кг/см <sup>2</sup>	Φ мм	ΣL м	Q кг
С-1	1	8	1450	21	30,5	2100	8	126,0	498
(2шт)	2	8	2950	11	32,5				
						ИТОГО:		БЕТОН	2,25 м <sup>3</sup>
								СТАЛЬ	49,8 кг

**ПРИМЕЧАНИЯ**

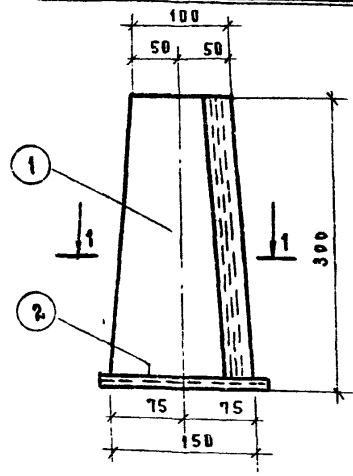
1. МАТЕРИАЛОМ ФУНДАМЕНТА СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ „100“
2. БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ „50“
3. ФУНДАМЕНТ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА РЕЗИНОВУЮ ПРОКЛАДКУ ГОЛЩИКОЙ 10мм ПО ГОСТ 7338-65
4. ЗАЛИВКУ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ РАСТВОРОМ МАРКИ „100“ НА КРУПНОЗЕРНИСТОМ ПЕСКЕ.
5. ВЕРХНЯЯ ГРЯНЬ ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЕТСЯ ПО УРОВНЮ, ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ГОРИЗОНТАЛИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ±3мм
6. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗД ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, КОНСТРУКЦИЮ ОБРАМЛЕНИЯ ПРЯМКА И СЕЧЕНИЕ Д-Д СМ. ЛИСТ КС-8.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200 КВТ

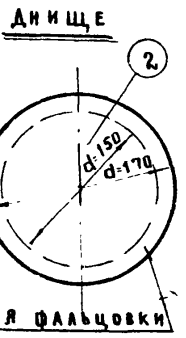
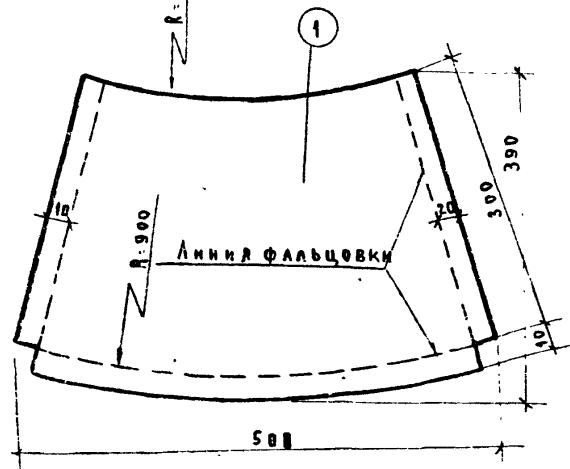
ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСАА 200 Т-400, МОЩНОСТЬЮ 200 КВТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-76 АЛЬБОМ ЛИСТ II ЧАСТЬ 2 КС-7

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

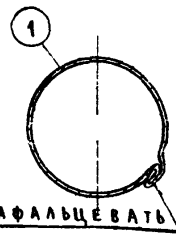


**БОКОВАЯ СТЕНКА**



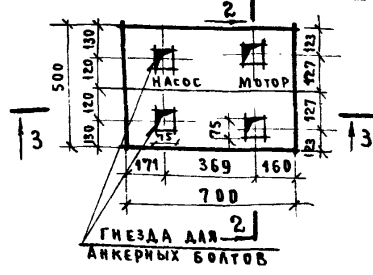
**ЛИНИЯ ФАЛЬЦОВКИ**

**СЕЧЕНИЕ 1-1**



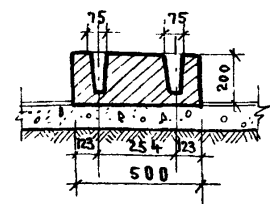
**ЗАФАЛЬЦЕВАТЬ**

**ПЛАН ФУНДАМЕНТА ПОД НАСОС**

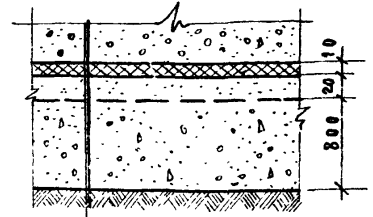


**ГНЕЗДА ДЛЯ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ**

**СЕЧЕНИЕ 2-2**

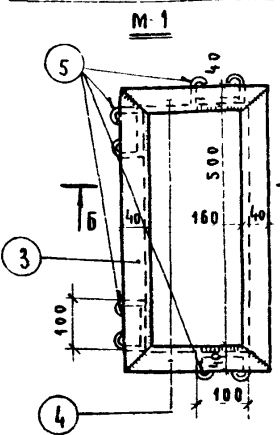


**СЕЧЕНИЕ А-А**

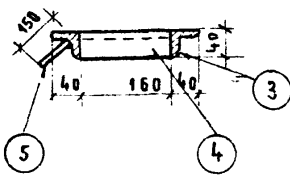


**Ж.Б. ФУНДАМЕНТ (500 мм)**  
**РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА (10 мм)**  
 по ГОСТ 7338-65  
**ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ (20 мм)**  
**БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА (80 мм)**  
**МАРКА „50“**  
**ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ ПОДУШКА (100 мм)**

**ОБРАМЛЕНИЕ ПРИЛЖКА**

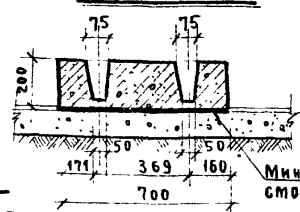


**СЕЧЕНИЕ Б-Б**



**Объем бетона фундамента - 0,07 м³**

**СЕЧЕНИЕ 3-3**



**МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК**  
**СМОЧЕННЫЙ В ПАРАФИНЕ**

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ						
МАРКА ЭЛ-ТА	НАИМЕН	КОЛ-ВО ПОЗ.	С (мм)	ВЕС КГ	П (шт)	ОБЪЕМ (м³)
М-1	L40x4	2	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 ГНЕЗДА 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 ПРИЛЖКА ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ УГОЛКОВ НА СВАРКЕ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42. П ШВ = 6 мм.
4. МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ Ф-ТА ПОД НАСОС СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ „100“
5. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ БЕТОНА ПОД ПЛОЩАДЬ Ф-ТА, ПРОВОДИТЬ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК 3 см (ДО УПЛОТНЕНИЯ) СМОЧЕННЫЙ В ПАРАФИНЕ.

М-732.18.07  
 ИВ № 4265-2  
 В.А.1

КАЛЕЗУОВА Ф БОГЛАСОВА И Д.  
 ИЛЬШЕВ В Р СТАБАЛ П С С  
 АЛБТАН В С  
 ПЛАШУК И И  
 БЫКОВА Р Д

ГЛАВН ПРОЕКТА  
 НАЧ ОТДЕЛА  
 ТА КОНСТРУКТОР  
 РУК ТРЭЗЫ  
 ПРОЕКТИРОВАЛ

ГИПРОСВЯЗЬ  
 Г. МОСКВА

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ  
 ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200 кВт

ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ  
 БОЛТЫ, СЕЧЕНИЕ А-А И ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОС  
 Т И П А 18-09 м

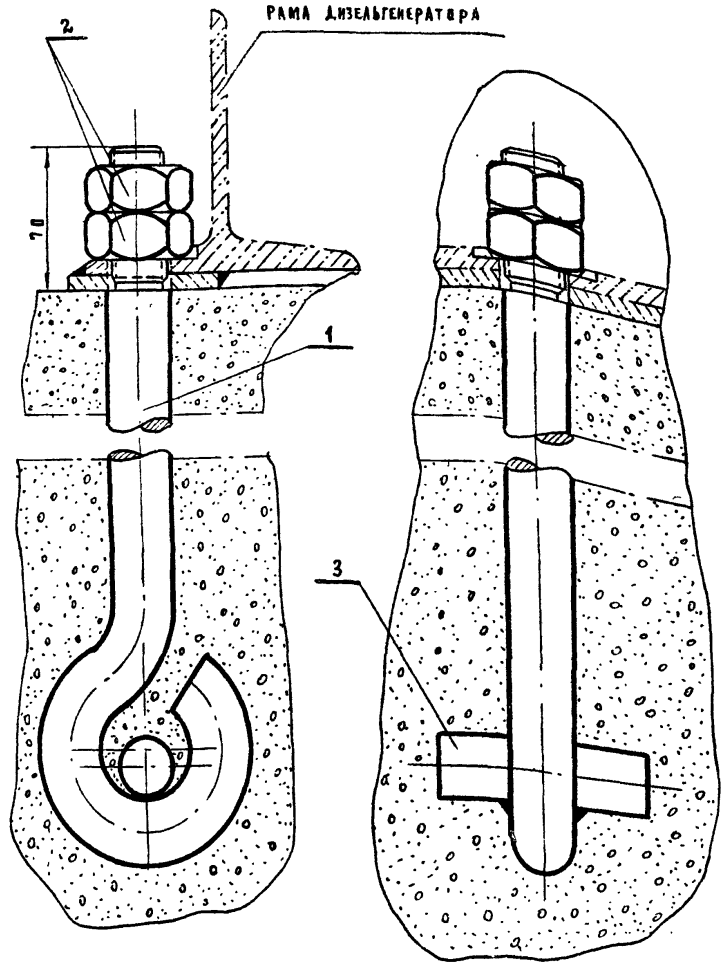
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 407-1-76

Альбом Лист  
 II КС-8  
 часть 2

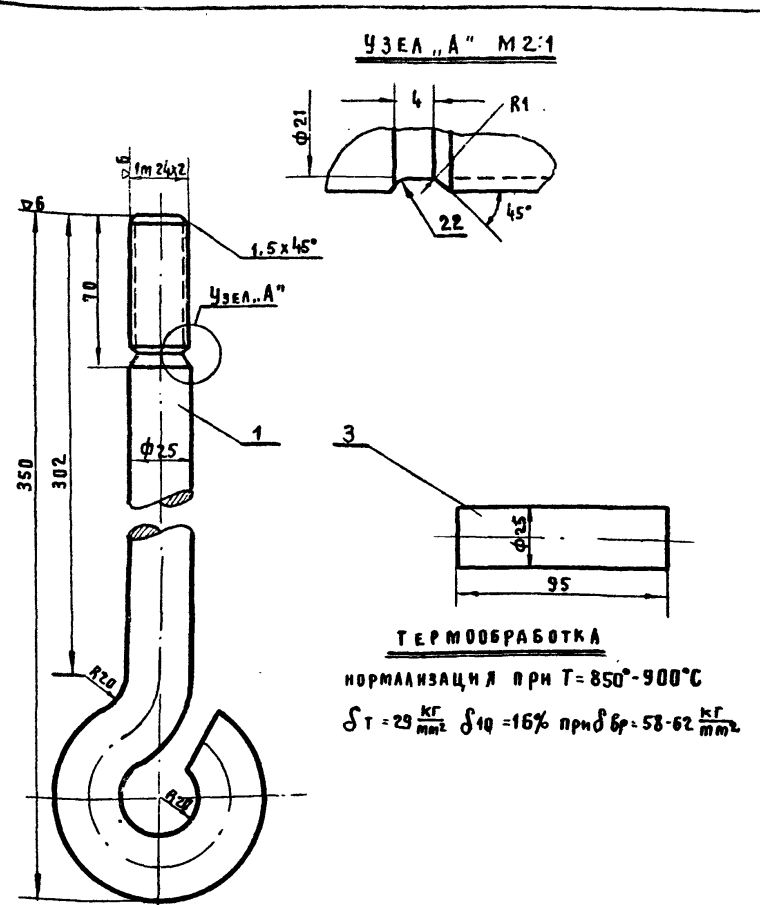
М-682038  
ИВ. № 4853  
В.А.1 А.1

СОГЛАСОВАНО:  
КАЛАЧКОВА Ф.  
ШАХОВСКИЙ Б.И.  
КАЛАБУХОВ А.Ф.  
ГЕРВИЧ Л.В.  
ГЛАВ. ПРОЕКТА  
НАЧ. ОТДЕЛА МСС  
И.И.И.  
И.И.И.  
И.И.И.  
ПРОЕКТИРОВАЛ

ГИПРОСВЯЗЬ  
Г. МОСКВА



выпрямленная длина БОЛТА 515мм



**ТЕРМООБРАБОТКА**  
НОРМАЛИЗАЦИЯ ПРИ  $T = 850^{\circ} - 900^{\circ}C$   
 $\delta T = 29 \frac{KG}{MM^2}$   $\delta \sigma = 16\% \text{ при } \delta \rho = 58-62 \frac{KG}{MM^2}$

3	КАМН	шт	1	СТ. 5 КРУГЛАЯ ГЛК ГОСТ 380-71	0,68	0,68
2	ГОСТ 5915-70 ГАЙКА 1м 24	шт	2		0,15	0,30
1	ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ	шт	1	СТ. 5 КРУГЛАЯ ГЛК ГОСТ 380-71	2,49	2,49
ИЗМ.	ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ	ШТ	ОБЩ. ВЕС В КГ
			80			ПРИМ.

1972

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х200кВт

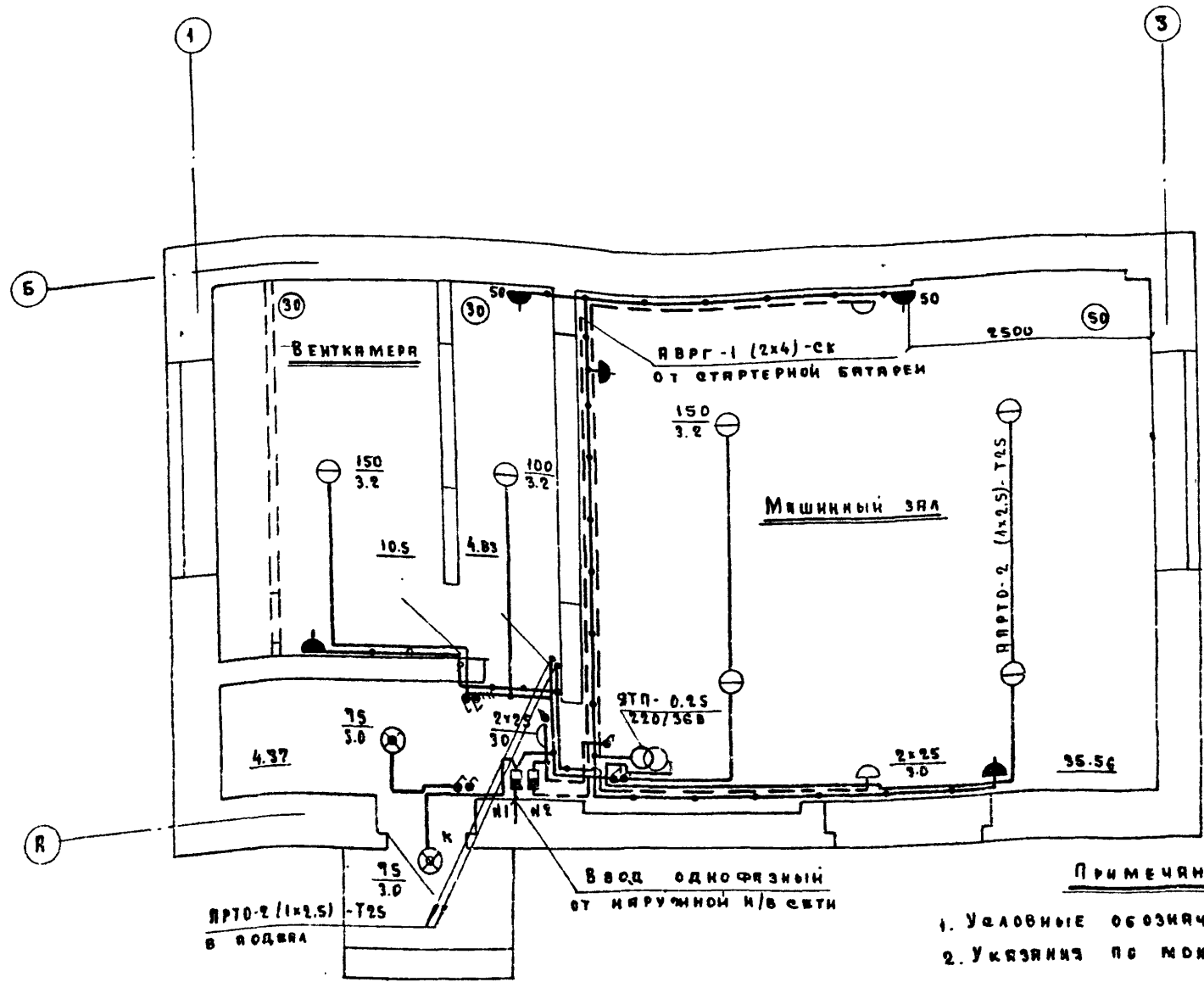
ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРА ТИПА АСАА  $\frac{200}{T-428}$

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-76

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 2

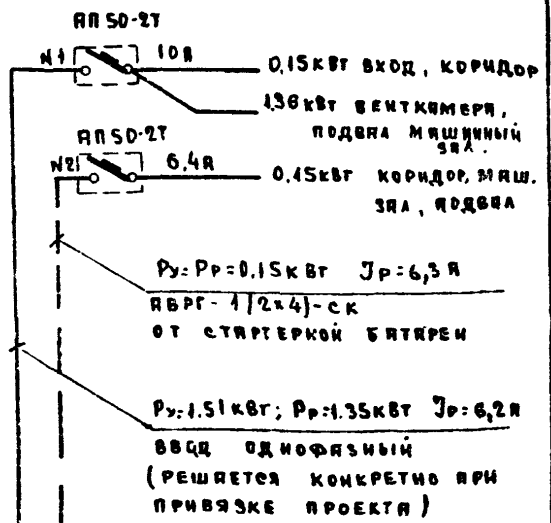
ЛИСТ КС-9

М-664.43.14  
 ИНВ. N 42654  
 В.А.1 А.1  
 СОГЛАСОВАНО  
 М. 47  
 М. 43  
 КИРЕУЛОВ Я.Ф.  
 ШИЛОВСКОЙ Б.И.  
 СУРОВ В.М.  
 БАКАРС В.И.  
 ДРАВЕР Н.В.  
 ИСП. ПРОЕКТА  
 ИНЖ. ОТДЕЛ  
 Р.К. ГРУДИН  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ  
 КОПИРОВА  
 ГИПРОСВЯЗЬ  
 г. Москва  
 1973



U нрв. = 220В  
 U нрв. = 24В  
 P<sub>у</sub> нрв. = 1.51 кВт  
 P<sub>нрв.</sub> = 0.15 кВт

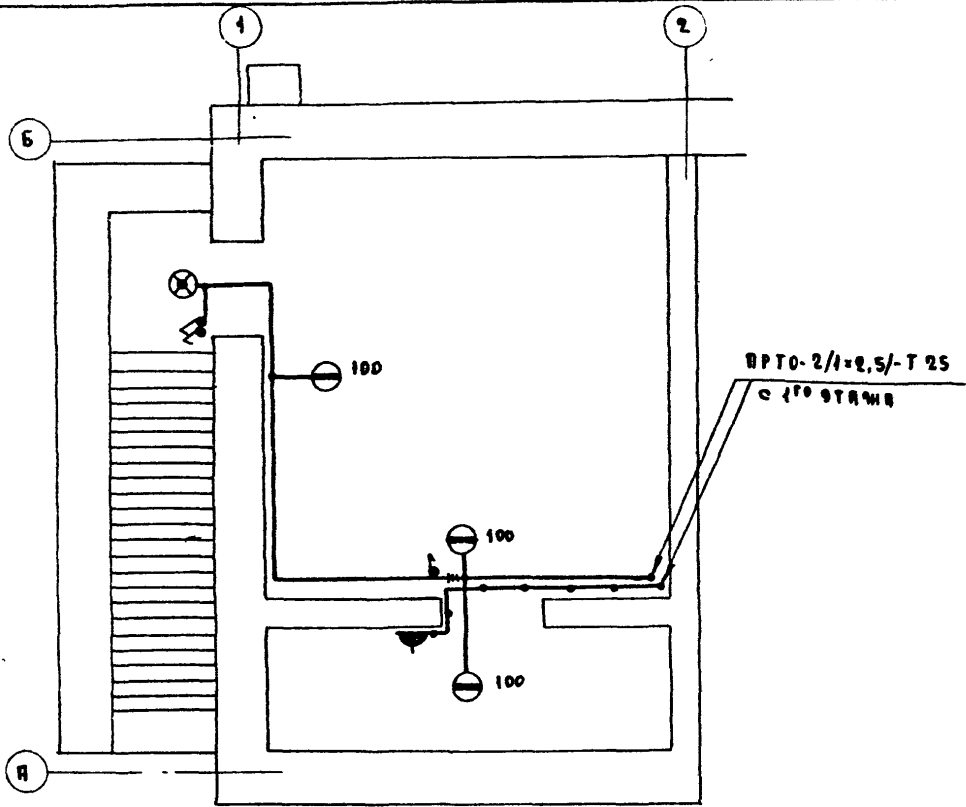
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА  
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Условные обозначения см. лист 9А-3
2. Указания по монтажу см. лист 9А-2

ГИПРОСВЯЗЬ г. Москва	ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТ ИЗЧ. ОТДЕЛ	КЛАВУХОВ В.Ф. Шиховской Б.Н.	СОГЛАСОВАНО: М.47	М-664.41.69
	КОПИРОВАЛ	Орлова Н.В.		В.А.1



Указания по монтажу.

1. Автоматический выключатель, ящик с понижающим трансформатором установить на высоте 2.5м, однополюсные выключатели 1.6÷1.7м (на стене у дверей со стороны дверной ручки), штепсельные розетки - 0.8м над полом
2. Проводку проводом марки ЯРТО-500 выполнить в стальных трубах, кроме подвояла, где проводка выполняется проводом марки ПРТО-500, а кабелем марки ЯВРГ-500, на каменных скобках.
3. Светильники в подвояле крепить виаютную к потолку
4. Монтаж сети освещения должен быть выполнен согласно „ПУЭ“ и „ПТБ“

Условные обозначения:

- Линия сети рабочего электроосвещения
- - - Линия сети аварийного электроосвещения
- Линия сети ЗБВ
- Автоматический выключатель
- /○ Ящик с понижающим трансформатором
- /○/○ Светильник полностью непроницаемый типа „ЯЯР“
- /○/○/○ Светильник полугерметический типа ПГ-60
- /○/○/○/○ Светильник типа „Ляффон“, где: я - количество ламп, б - установленная мощность лампы; в - высота установки над полом
- /○/○/○/○/○ Светильник взрывозащитный типа И4БМ
- /○/○/○/○/○ Розетка штепсельная герметическая
- /○/○/○/○/○/○ Выключатель герметический однополюсный
- /○/○/○/○/○/○/○ Номируемая минимальная освещенность люк
- 10.5 Площадь помещения в м<sup>2</sup>

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расчетную схему сетей электроосвещения см. лист ЭА-1

М-661.1030  
 ИВ.Н. 48656  
 В.А.1 А.1

СОЛНЦЕВАНО.

КАБЕЛЬКОВ Я.Ф.  
 ШАВЛОВСКОЕ Б.Н.  
 СУДОВ И.И.  
 БЯНЧЕНС Б.М.  
 БРИТОВА

И.А. НИИ ПРОЕКТ.  
 ИВ. ОРЕША  
 ИВ. ГРУДИН  
 ИВ. СТЕПАНОВ  
 КОТИРОВА

ГИПРОСВЯЗЬ  
 г. Москва

№ П/А	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип маркя, катялог, № чертежа	Площи по технол. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									Единица	Общий	Единицы в руб.	Общая в тыс.руб.
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I Оборудование.</b>												
1		Автоматический выключатель двухполюсный переменного тока с тепловым расцепителем на ток уставки 6,4 А	ЯЯ-50-2Т		Курский электроаппаратный завод	шт.	1					
2		Автоматический выключатель двухполюсный переменного тока с тепловым расцепителем на ток уставки 10 А	ЯЯ-50-2Т		Курский электроаппаратный З-д	шт.	1					
<b>II Кабельные изделия.</b>												
1.		Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 2х4 мм <sup>2</sup>	ЯВРГ-500			км	0,02					
2		Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией для прокладки в трубах, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	ЯПГО-500			км	0,30					
3		Провод с медными жилами с резиновой изоляцией для прокладки в трубах, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	ПГО-500			км.	0,07					
<b>III Материалы</b>												
1		Светильник полностью непроливаемый	ПАР-200			шт.	5					
2		Светильник полностью непроливаемый	ПАР-100			шт.	1					
3		Светильник полугерметический.	ПГ-60			шт.	3					
4		Светильник взрывобезопасный.	НЧБМ			шт.	3					
5		Лампочка двухламповый	ПФ-00			шт.	3					
6		Ящик с понижающим трансформатором типа ОСО-0,25 мощностью 0,25 кВт и напряжением 220/36 В	ЯТП-0,25			шт.	1					
7		Выключатель герметический	ВГП-10			шт.	11					
8		Розетки штепсельная двухполюсная бронепропищная 220В, 25А	У-220			шт.	6					
9		Лампа накаливания энергосберегающая на напряжение 240, 25 ВТ	ЛН-24-25			шт.	6					
10		Лампа накаливания мощностью 150Вт на напряжение 220В	ЛН-220-150			шт.	5					
11		Лампа накаливания мощностью 100Вт на напряжение 220В	ЛН-220-100			шт.	4					
12		Лампа накаливания мощностью 60Вт на напряжение 220В	ЛН-220-60			шт.	3					
13		Труба стальная водогазопроводная (газовая) тонкостенная наружный диаметр 26,8мм с толщиной стенки 2,5мм	ВТУ 4МТУ			м	130					
14		Труба стальная водогазопроводная (газовая) наружный диаметр 26,8мм с толщиной стенки 2,8мм	Укр. ИТИН 576-65 ГОСТ 32-62			м	30					

1973 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х200кВт

Заказные спецификации на оборудование, кабельные изделия, материалы для сети электроосвещения.

ТИНОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-76

Альбом II часть 2

Лист ЭЛ-З

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 717 Инв. № СФ 140-03 тираж 240  
Сдано в печать 11.01.1988 цена 0-87