

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

ср-140-04

Альбом III

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСВЯЗЬ“
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.

М. 711.02.97
ИВ. N 46222
В. А. 1

СОГЛАСОВАНО

КЛАБУХОВ Л. Ф.
КОЗЛОВСКИЙ И. И.
ЧУТОВА И. М.
ГОЛОВИСТОВА Г. Н.

Г. ИЖ. ПРОЕКТИ
НАЧ. ОТДЕЛА
РУК. ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
КОПИРОВА

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

ХАРАКТЕРИСТИКА
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Водопровод - хоз.-питьевой
Канализация - хоз.-бытовая
Отопление - центральное от теплосети
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Горячее водоснабжение - от электроводонагревателя.

Проектное задание утверждено Министерством связи СССР экспертное заключение от 5/VI-73г. Проект согласован с главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения РСФСР №86-108 от 7/VI-69г
Проект утвержден и введен в действие Министерством связи СССР с 1/VI-73г.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и/или сооружения

Главный инженер проекта *Л. Ф. Клабухов* / Клабухов /

№ п/п	Наименование	№ листов и марка	№ стр. и марк
1	Титульный лист	1	1
2	Заглавный лист	2	2
3	Отопление и вентиляция Плян	СТ-1	3
4	Отопление и вентиляция. Плян 1 ^{го} этажа (вариант с встроенным топливохранилищем)	СТ-2	4
5	Отопление и вентиляция. Плян подвоял (вариант с встроенным топливохранилищем)	СТ-3	5
6	Отопление. Схема.	СТ-4	6
7	Вентиляция. Венткамера. Плян	СТ-5	7
8	Вентиляция. Венткамера. Разрез I-I	СТ-6	8
9	Вентиляция. Венткамера. Разрез II-II	СТ-7	9
10	Вентиляция. Венткамера. Разрез I-I (вариант с встроенным топливохранилищем)	СТ-8	10
11	Вентиляция. Венткамера. Разрез II-II (вариант с встроенным топливохранилищем)	СТ-9	11
12	Вентиляция. Венткамера Спецификация. Примечания.	СТ-10	12
13	Отопление и вентиляция. Сводная спецификация	СТ-11	13
14	Отопление и вентиляция. Зыкаящая спецификация.	СТ-12	14
15	Водопровод и канализация. Плян. Разрезы. Схема Спецификация	СТ-13	15
16	Воздухосборник. Уточровка нагревательных приборов из ребристых труб.	КС-1	16
17	Вентиляционная решетка из металлической сетки. Изоляция трубопроводов матами из минеральной ваты	КС-2	17

№ п/п	Наименование	№ листов и марка	№ стр. и марк
18	Утепленная стенка и утепленная дверь для приточной камеры	КС-3	18
19	Рамы из уголков 70x70x5 для крепления калитки воздушно-го утепленного	КС-4	19
20	Шкив диаметром 250мм для типа ремня В и типа ремня Б	КС-5	20
21	Водонагреватель	КС-6	21

Перечень примененных ГОСТов, чертежей, конструкций и деталей.

- ГОСТ 1284-68 - Каиновые ремни В-4250
- ГОСТ 3282-62 - Трубы водопроводные
- ГОСТ 8625-69 - Манометр
- ГОСТ 2823-59 - Термометр
- ГОСТ 3029-59 - Металлическая яврява для термометра.
- ГОСТ 5336-67 - Металлическая сетка.
- ГОСТ 8273-57 - Бумага оберточная
- ГОСТ 4640-66 - Минеральная вата
- ГОСТ 5087-72, 5088-72, 5089-73, 538-72 - Дверные приборы
- ГОСТ 8075-56 - Кровельная сталь.
- серия 08-22/61 - Ограждение каинременной передачи
- ГОСТ 8906-70 - Крыны водоразборные.
- ГОСТ 11465-65 - Вентилн муфтовые
- ГОСТ 6942-69 - Трубы чугунные канализационные
- ГОСТ 3680-57 - Листовая сталь
- ГОСТ 6924-69 - Сифон ревизий 2^а оборотный
- ГОСТ 8631-57 - Ярковины стальные зманированные
- ГОСТ 2509-57 - Уголки.
- ГОСТ 8732-70 - Трубы стальные.
- ГОСТ 6966-59 - Муфты стальные.
- ГОСТ 1255-67 - Фланец приварной
- ГОСТ 12836-67 - Фланец глухой
- ГОСТ 7798-70 - Болты
- ГОСТ 5915-70 - Гайки
- ГОСТ 7338-65 - Резиновая прокладка

М-773.20.83
ИНВ. № 45 223
В.Л.1

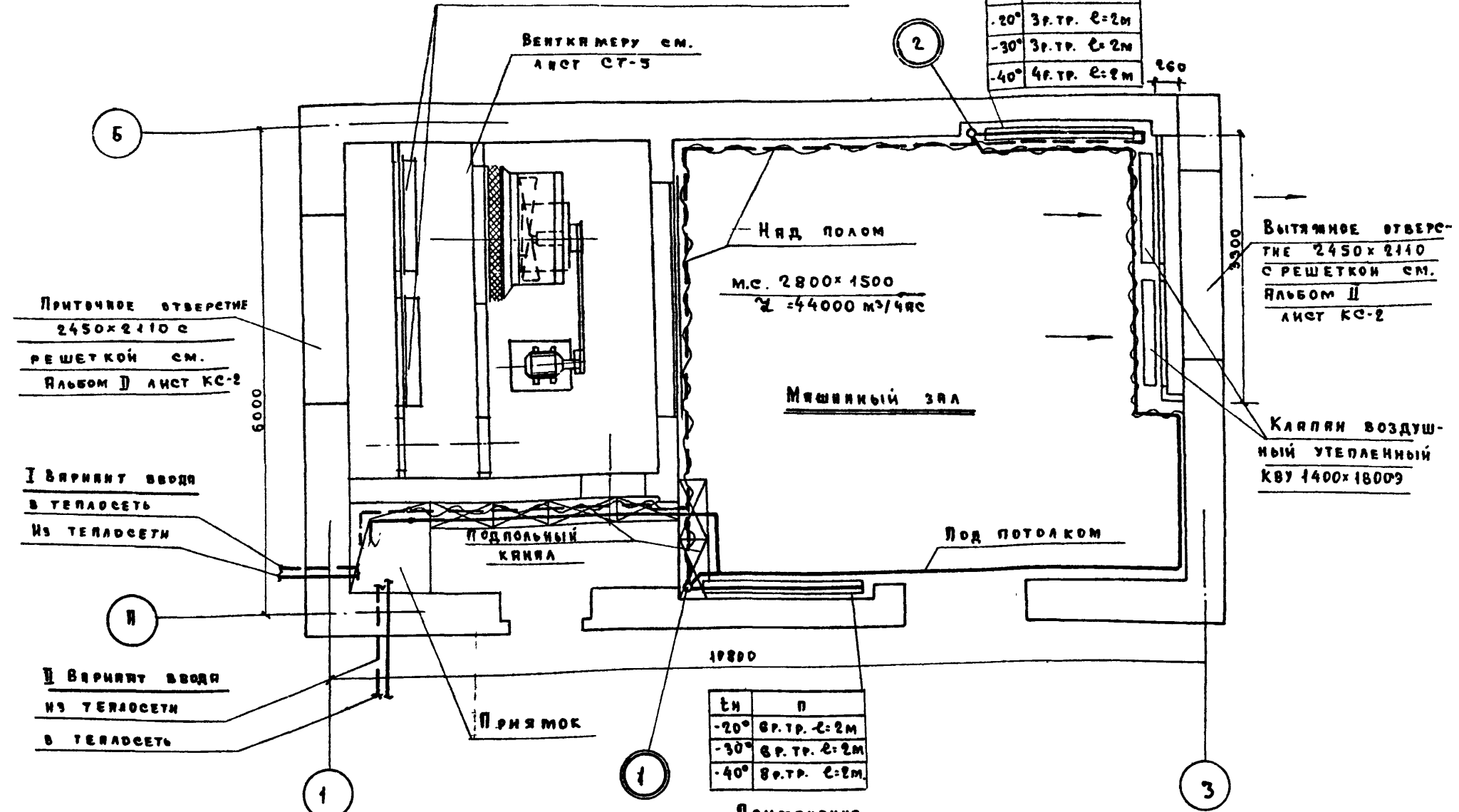
СОГЛАСОВАНО:
№ 45
№ 55

К.А.БУХОВ А.Ф.
КОЗЛОВСКИНА Я.В.
ТИТОВА И.М.
ГУТНИКОВ И.П.
Орлова Н.В.

РАСЧ. ПРОЕКТА
И.А.А.А.А.
Р.У.К. ГРУППЫ
И.С.В.А.Н.Т.Е.Л.
К.О.П.И.Р.О.В.А.

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

Класс воздушный утепленный КВУ 1400-18009



Примечания

1. Схему отопления и условные обозначения см. лист СТ-4
2. Спецификацию на отопление см. лист СТ-11

1973

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х200квт

Отопление и вентиляция. План.

Технический проект
407-1-76

Альбом
III

Лист
СТ-1

М-774.1937
ИВМ № 6024
В.А.1 А.1

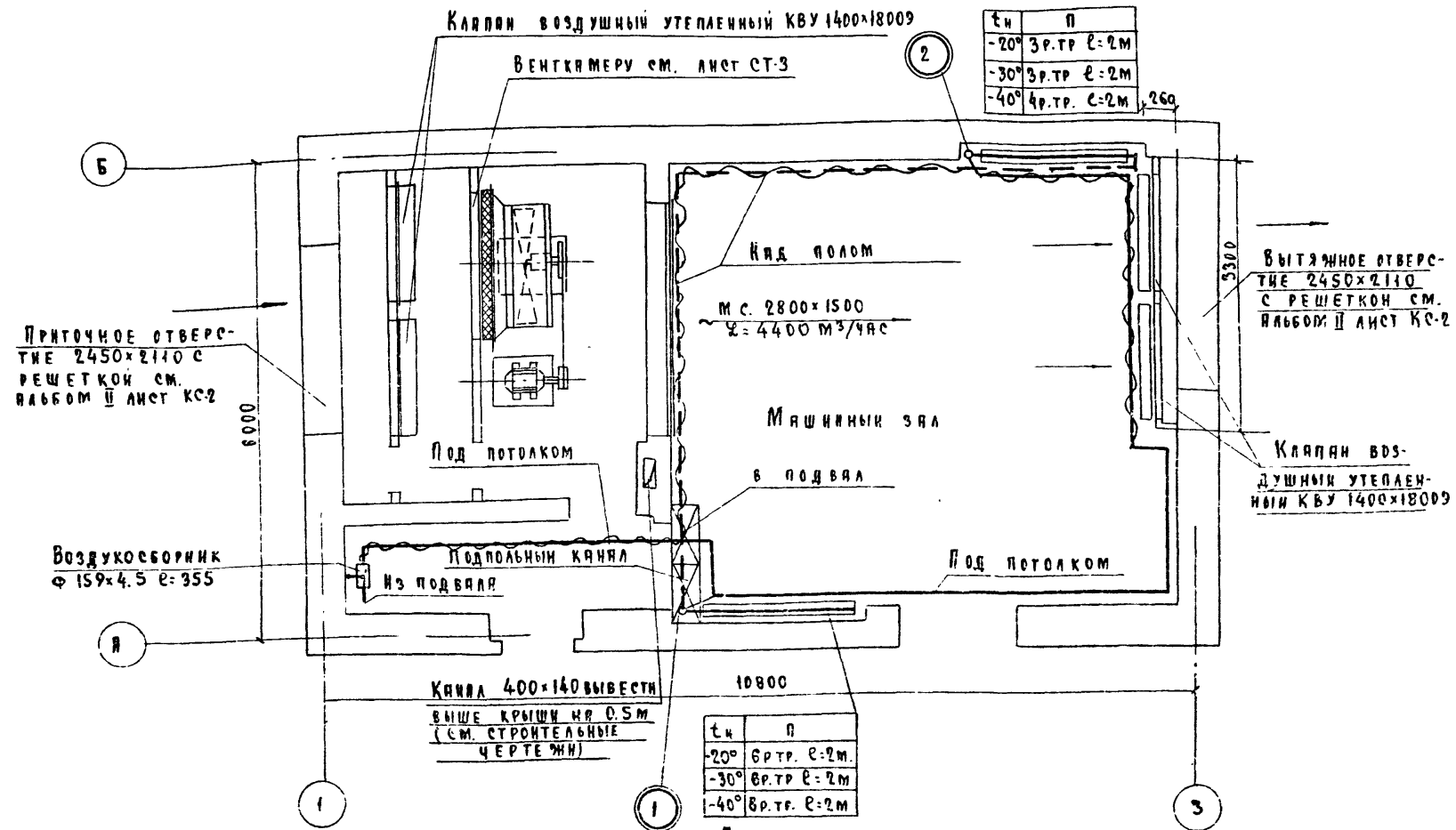
СОГЛАСОВАНО:
КОММУНАЛЬНИК
И.А.С.
И.А.С.

КОММУНАЛЬНИК
И.А.С.
И.А.С.

КОММУНАЛЬНИК
И.А.С.
И.А.С.

КОММУНАЛЬНИК
И.А.С.
И.А.С.

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Схему отопления и условные обозначения см. лист СТ-4
2. Спецификация на отопление см. лист СТ-11

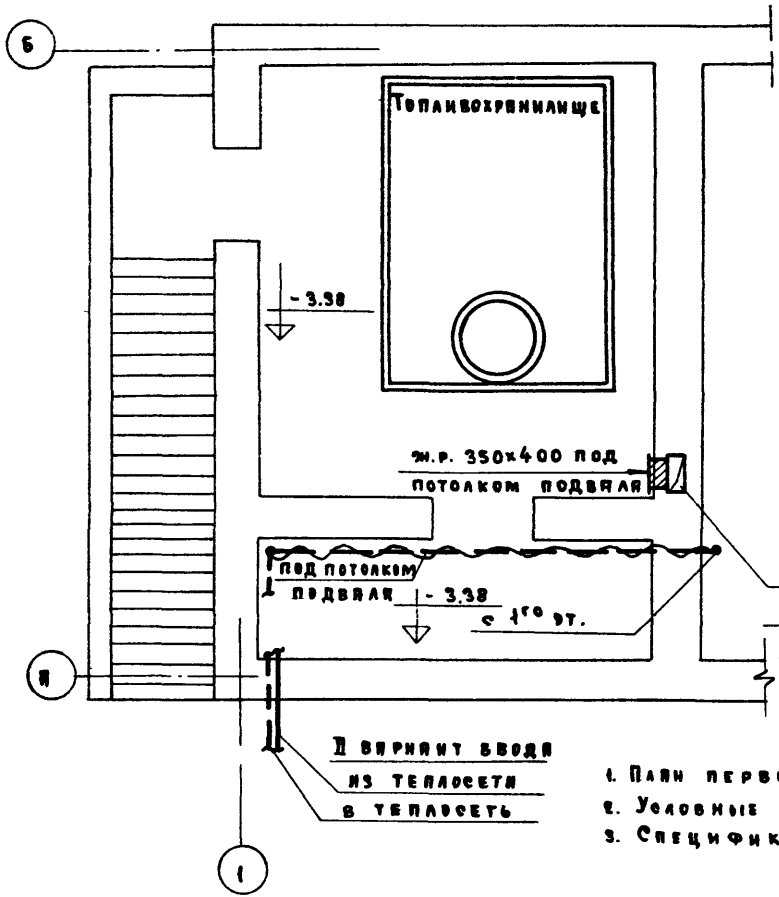
1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х200 кВт	Отопление и вентиляция. В 1 и 1го этажа. (вариант с вертикальным топливохранилищем)	Тепловой проект 407-1-76	ЯАББОМ III	Лист СТ-2
------	---	---	--------------------------	------------	-----------

М-7173.20.85
 ИМОН 4С225
 В.Л.1 Л.1

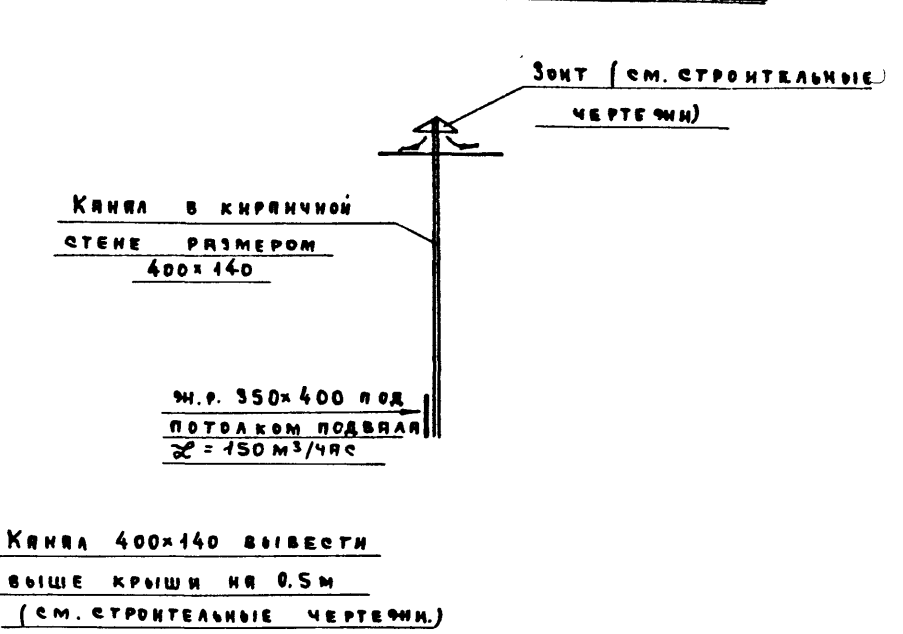
СОГЛАСОВАНО	В.СЛОБОДИН	В.СЛОБОДИН	В.СЛОБОДИН	В.СЛОБОДИН
М-55	М-45	М-45	М-45	М-45
КАРАБУКОВ Я.Ф.	КОЗЛОВЕЦКИЙ Я.	ТИТОВА И.	МЕЛЬНИЦЕВА	
ГЛАВ. ИНЖ. ИР.	НАЧ. ОТДЕЛА	РУК. ГРУППЫ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	
В.СЛОБОДИН	В.СЛОБОДИН	В.СЛОБОДИН	В.СЛОБОДИН	

ГИПРОСВЯЗЬ
 г Москва

ПЛАН ПОДВЯЯ



ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА ВЕ-1



ПРИМЕЧАНИЯ

1. План первого этажа см. лист СТ-2
2. Условные обозначения см. лист СТ-4
3. Спецификацию см. лист СТ-11

1973

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x200квт.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
 План подвоя.
 (вариант с внутренним топливохранилищем)

Типовой проект
 407-1-76

Альбом
 III

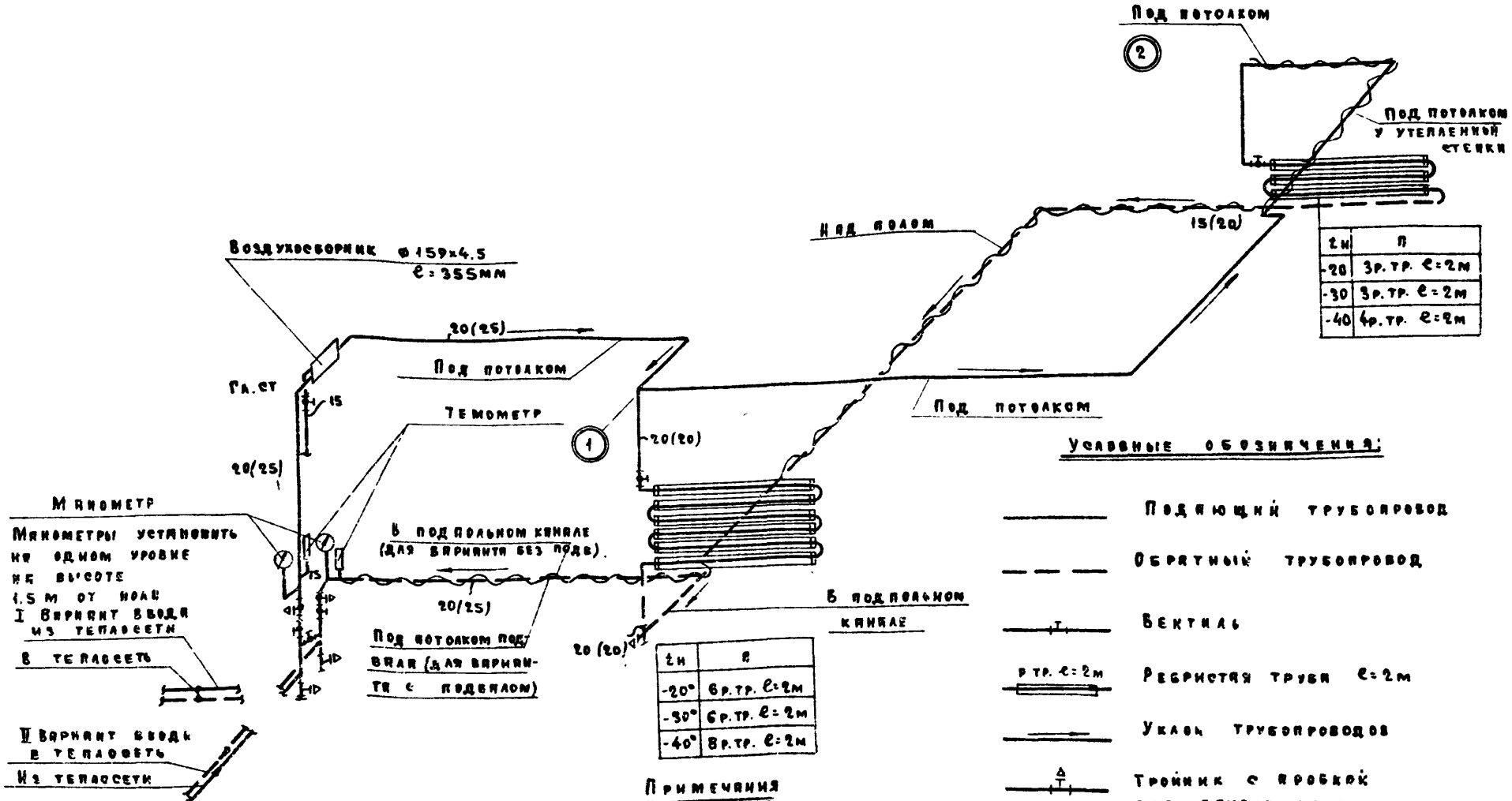
Лист
 СТ-3

М-772.11.42
ИВ.Н 46 226
В.А.1 А.1

С.О.Г.А.С.О.В.И.М.О.
К.А.Р.Б.У.К.О.В. В.Р.
К.О.З.Л.О.В.Е.К.И.Н.И.А.В.
Т.И.Т.О.В.А. И.М.
М.Е.Л.Ь.Я.Ц.Е.В.А. И.В.
О.Т.Л.О.В.А. И.В.

Г.А.И.И.И. П.Р.О.Е.К.Т.
И.М. О.Т.Д.Е.Л.
Р.У.К. Г.Р.У.П.И.
И.П.О.Л.И.Т.Е.Л.
К.О.Т.И.Р.О.В.А.

Г.И.П.Р.О.С.В.Я.З.Ь
Г. М.О.С.К.В.А.



г	л
-20	3р.тр. $\epsilon=2\text{м}$
-30	3р.тр. $\epsilon=2\text{м}$
-40	4р.тр. $\epsilon=2\text{м}$

Условные обозначения:

- Подъемный трубопровод
- - - Обратный трубопровод
- Вентиль
- РТР. $\epsilon=2\text{м}$ Ребристая труба $\epsilon=2\text{м}$
- Указь трубопроводов
- Тройник с пробкой для спуска воды
- Изокровенный трубопровод
- Вентильная в кирпич. стене
- Жалюзийная решетки размером 350x400

г	л
-20°	6р.тр. $\epsilon=2\text{м}$
-30°	6р.тр. $\epsilon=2\text{м}$
-40°	8р.тр. $\epsilon=2\text{м}$

Примечания

1. Для размещения отопления см. лист СТ-1.2
2. Изоляцию труб выложить по чертежу лист КС-2
3. Спецификацию и примечания см. лист СТ-11
4. Для варианта с подвалом принять II вариант ввода теплосети

1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x200кВт	Отопление. Схемы.	Типовой проект Яльсом	Лист
			407-1-76 III	СТ-4

М-774.19.37
ИИВ. №2.87
В.А.1 А.1

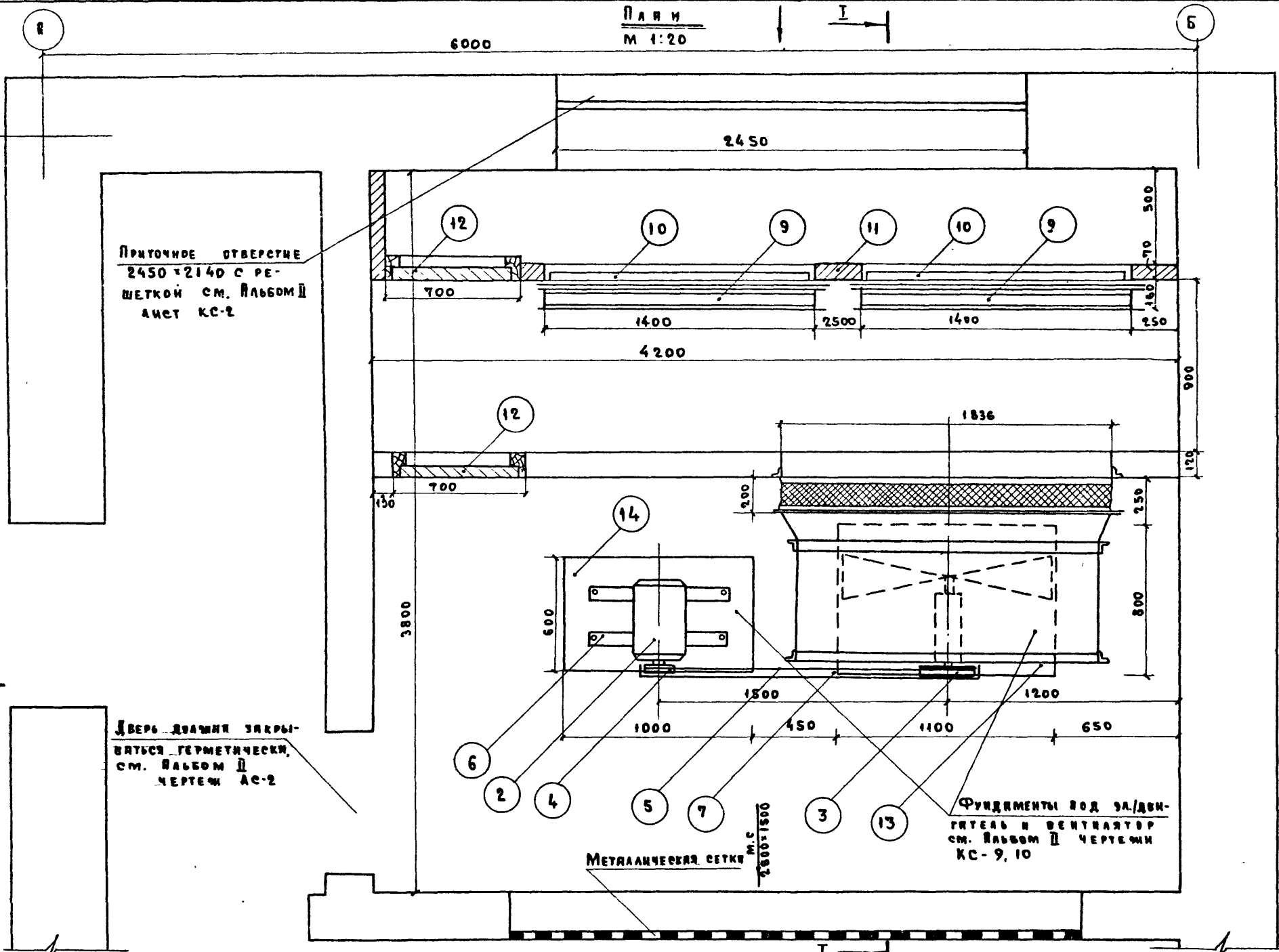
ГОЛАСОВЕНО:
№45

КВАСУКОВ И.Ф.
КОЗЛОВСКАЯ В.И.
ТЮТОВА И.М.
ЭТТИНГЕР Н.П.
Орлов Н.В.

И.А. ИИВ ПРОЕКТА
ИИВ. ОТДЕЛ
РУК. ГРУППЫ
Исполнитель
КОПИРОВАЛ

ГИПРОСВЯЗЬ
Г. МОСКВА

П Л А Н
М 1:20



1973

Автоматизирующая дизельная электростанция мощностью 1x200 квт.

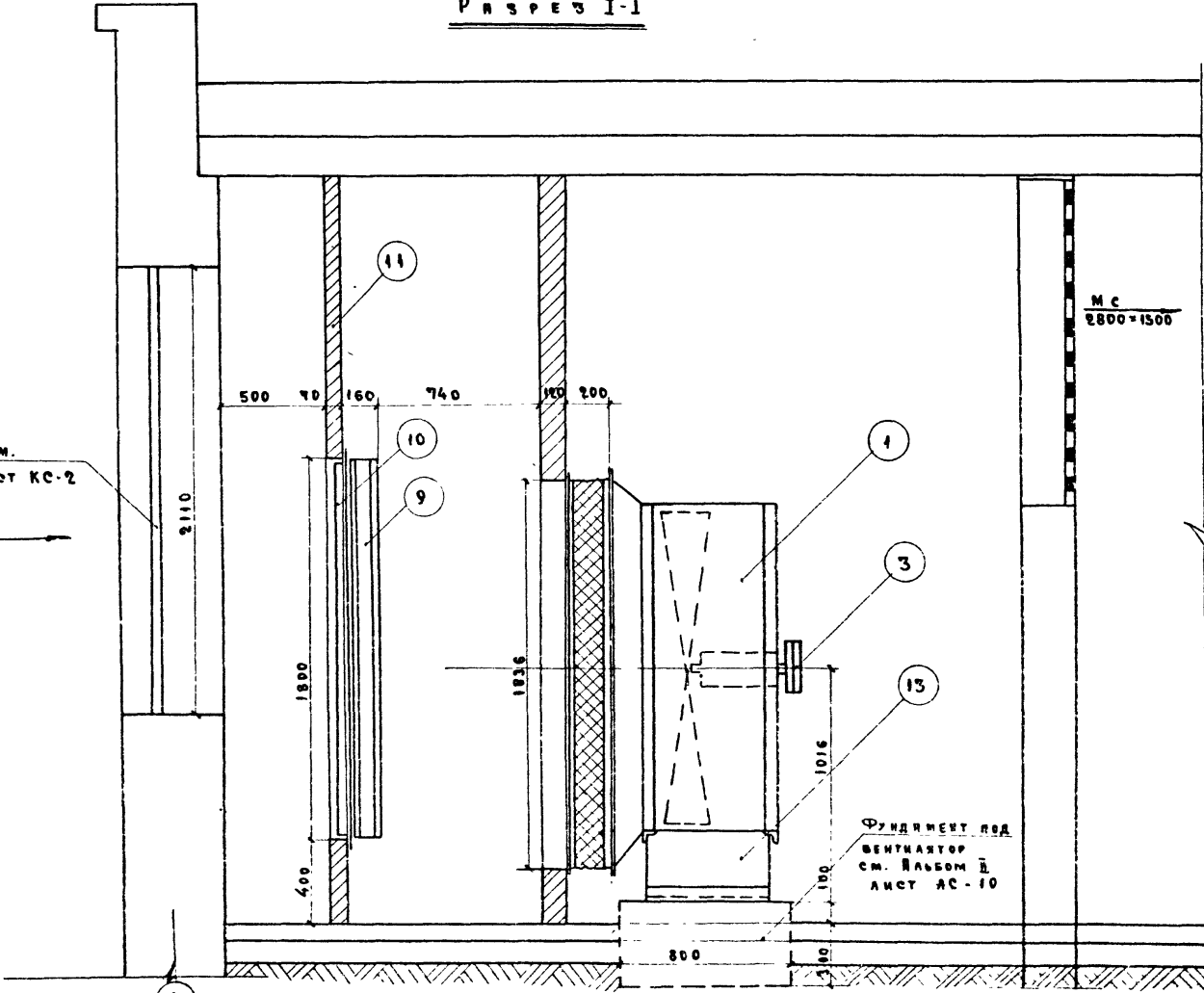
ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН.

Тыловой проект
407-1-76

Альбом III

Лист СТ-5

РАЗРЕЗ I-I



ПРИМЕЧАНИЕ

1. ПЛАН ВЕНТИКАМЕРЫ
СМ. ЛИСТ СТ-5

М. 774.19.39
Изм. N 46 229
В.А.1 А.1

СОГЛАСОВАНО
N 45

КЛЕВЕНОВ В.Ф.
КОЗЛОВСКИЙ В.И.
ТИТОВ В.И.
ЭТТИНГЕР И.П.
ОРАВА Н.В.

ГЛАВ. ПРОЕКТА
ИЗМ. ОТДЕЛ
РУК. ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
КОПИРОВА

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

1973

Автоматизированная дизельная
электростанция мощностью 1x200 квт.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВЕНТИКАМЕРА. РАЗРЕЗ I-I.

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ
407-1-76

РАЗБОМ
III

Лист
СТ-6

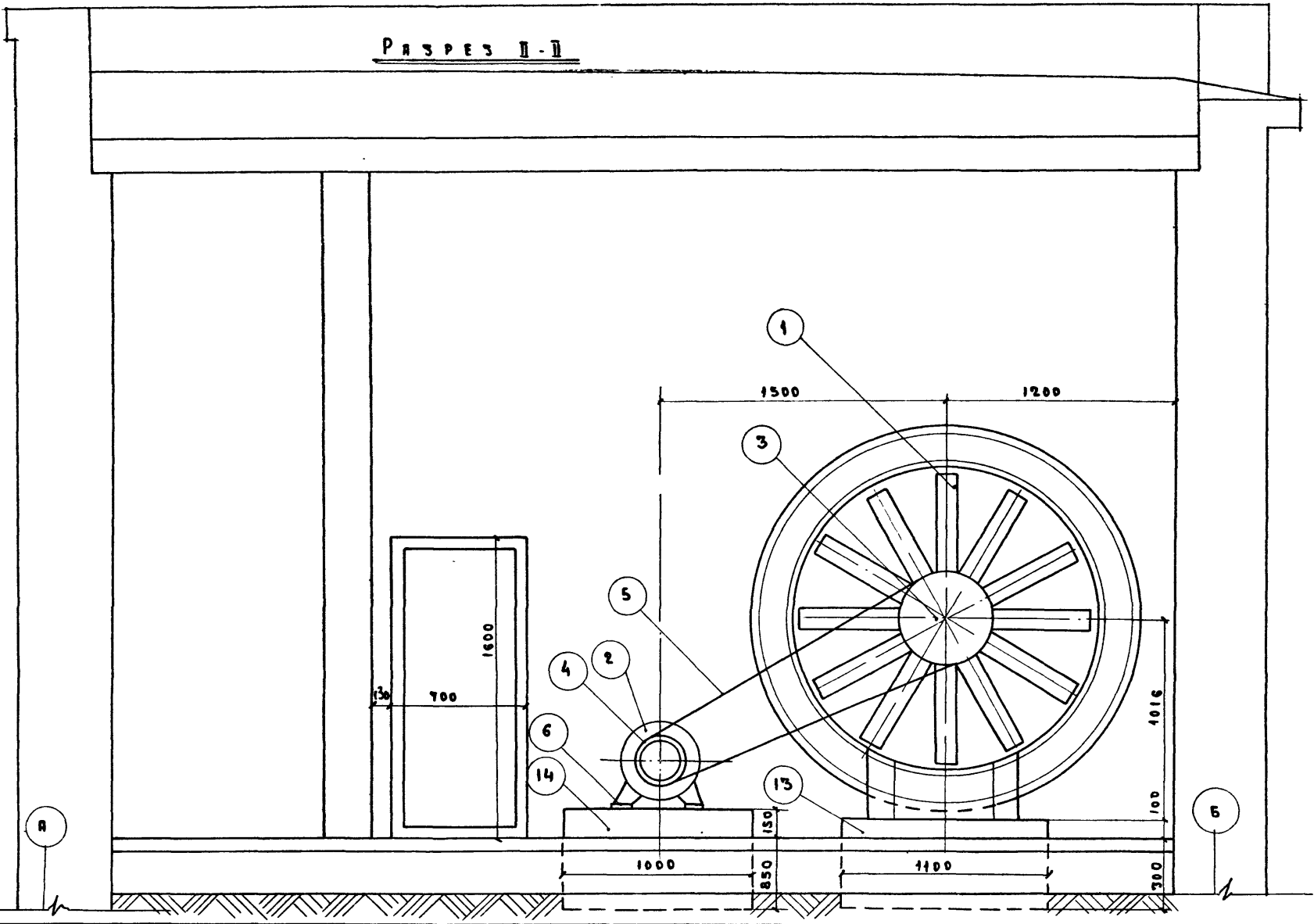
РАЗРЕЗ II-II

М-774.19.38
 ИВ.Н 46230
 В.А.1 А.1

СОГЛАСОВАНО
 КОЗЛОВСКИЙ И.Р. №45
 ТИТОВА И.М.
 ЭТТИНГЕР И.П.
 ДРАГОВА И.В.

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР
 ИИ. ВУДЕЛ
 Р.К. ГРУППЫ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 КОПИРОВАЛ

ГИПРОСВЯЗЬ
 Г. МОСКВА



1973

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ
 ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1x200квт.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.
 ВЕНТИЛИМЕР. РАЗРЕЗ II-II

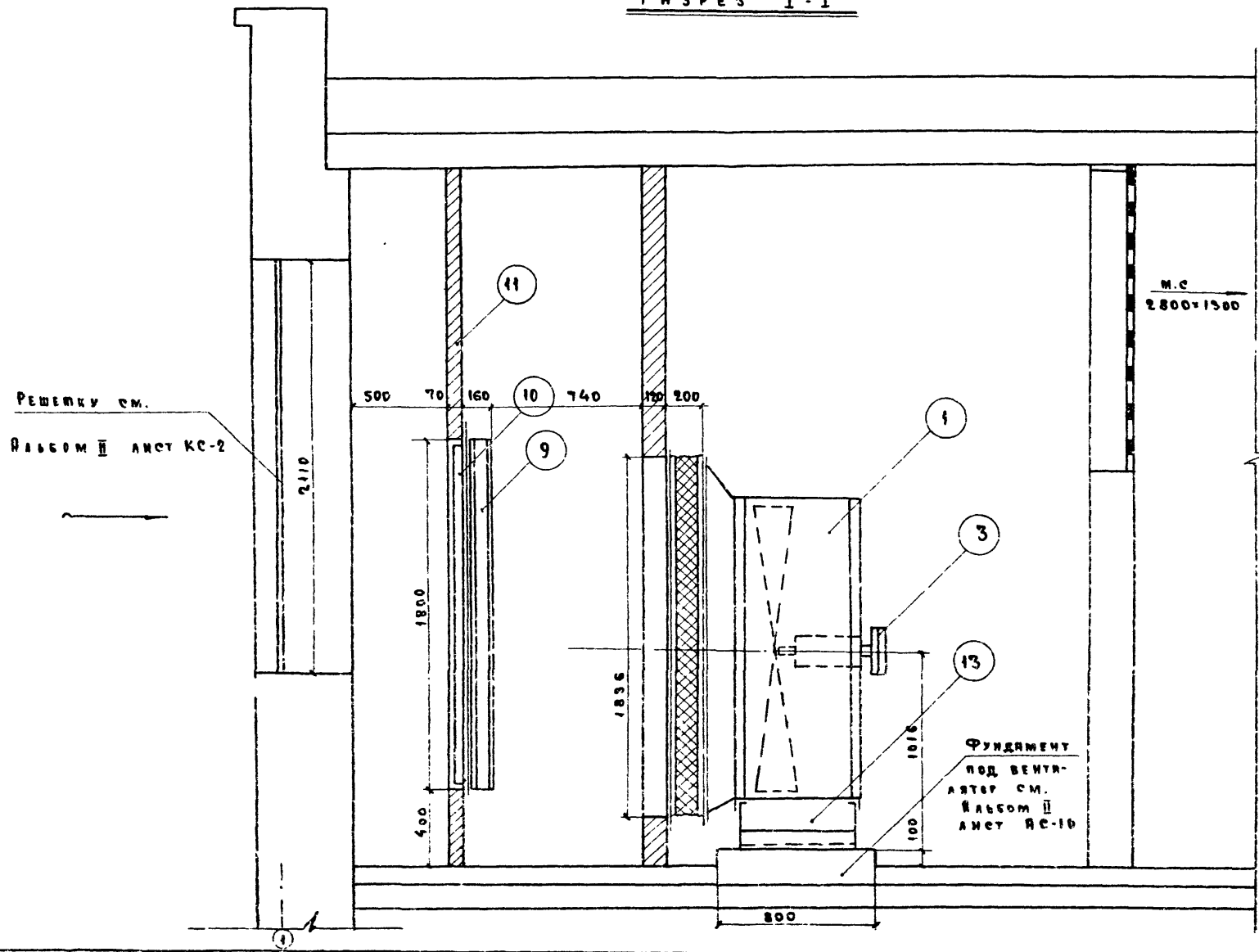
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-1-76

АЛЬБОМ
 III

ЛИСТ
 СТ-7

РАЗРЕЗ I-I

Гипросвязь г. Москва	ГЛАВН. ПРОЕКТА	МАРБУХОВ Я.Ф.	СОГЛАСОВАНО	М-774.19.43
	НАЧ. ОТДЕЛА	КОЗЛОВСКИЙ Р.В.	№ 45	ИНВ.Н. 16230
	РУК. РАБОТЫ	ТИШОВ И.М.		В.А.1 А.1
	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЭТТИНГЕР Н.И.		
КОМПРОСА	ДРАГОВ Н.В.			



РЕШЕТКУ СМ.
РАББОМ III АНСТ КС-2

ФУНДАМЕНТ
ПОД ВЕНТРИ-
АТОМ СМ.
РАББОМ II
АНСТ ЯС-10

ПРИМЕЧАНИЕ
1. ЛАПЫ ВЕНТРИМЕ-
РЫ СМ. АНСТ СТ-5

1973

Автоматизированная дизельная
электростанция мощностью 1-200квт

ВЕНТРИАЦИЯ
ВЕНТРИМЕРА. РАЗРЕЗ I-I
(ВАРИАНТ С ВСТРОЕННЫМ ТОЛКОВОТРИКАЦЕМ)

ТИШОВ ПРОЕКТ
407-1-76

РАББОМ
III

АНСТ
СТ-5

Рязрьз II-II

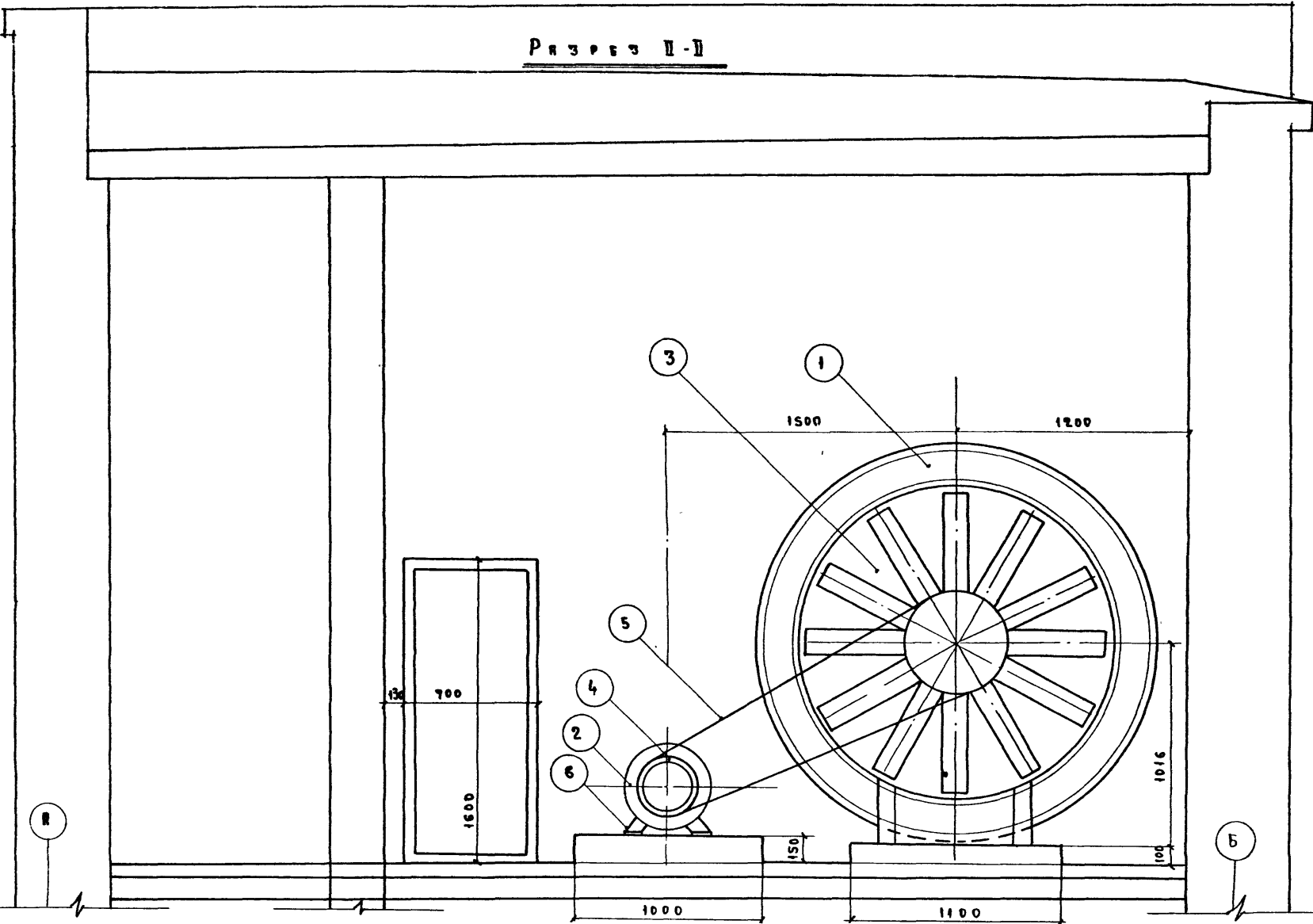
М-774.19.44.
Ив. N 46.331
В.А.1 А.1

Согласовано:
N 45

Клявухов В.Ф.
Козлевский В.Я.
Титов Н.М.
Стангер Н.П.
Орлова Н.Б.

Гл. инж. проект.
Инж. студент
Рук. группы
Исполнитель
Копирован

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва



1973

Автоматизированная дизельная
электростанция мощностью 1x200 квт.

ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВЕНТКАМЕРА. РЯЗРЬЗ II-II
(В АРИАНТ С ВСТРОЕННЫМ ТОВАНОУХРИНИАЦЕМ)

Типовой проект
407-1-76

Рабочий
III

Лист
СТ-9

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ, РАЗМЕР	ЕДИН. ИЗМЕР.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ.
1.	ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР У ИС n=725 об/мин. на канноременной ПЕРЕДАЧЕ	ШТ.	1	ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ВЕНТИЛЯТОРОМ
2	9А. ДВИГАТЕЛЬ Я02-62-4 n=17квт; n=1450 об/мин.	—	1	ВЕНТИЛЯТОРОМ
3	ШКИВ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА 6В 400	—	1	
4	ШКИВ ДЛЯ 9А. ДВИГАТЕЛЯ 6В 250	—	1	КС-5
5	КАНОРНЫЕ РЕМНИ В- 4250	—	6	ГОСТ-1284-68
6	СНЯЗКИ С-6	КОМПЛ.	1	
7	ОГРАЖДЕНИЕ КАНОРНОЙ ПЕРЕДАЧИ ТИП 15 Д 060	ШТ.	1	ТИП ПРОЕКТ. СЕРИИ ДВ-22/61
8	АНКЕРНЫЙ БОЛТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СНЯЗОК 9А./ДВИГАТ. М16 R=350мм	—	4	
9	КАПЛЯ ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1400x1800	—	2	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТ. ЗАВОД
10	РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАПЛИ РАЗМ. 1400x1800	—	2	КС-4
11	УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА 8=70мм	м ²	18	КС-3
12	УТЕПЛЕННАЯ ДВЕРЬ 60 ОX1500	ШТ	2	КС-3
13	БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕНТИЛЯТОР 1100x800x400 (А)	—	1	СМ. СТРОИТ. ЧЕРТ. ДЯБЛОМ II
14	БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД 9А. ДВИГАТЕЛЬ 1000x600x1000 (А)	—	1	СМ. СТРОИТ. ЧЕРТ. ДЯБЛОМ II
15	АНКЕРНЫЙ БОЛТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИ- ЛЯТОРА М24 R=350мм	ШТ.	6	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все механические части покрасить масляной краской 2 раз.
2. Разработку анкерных болтов для крепления вентилятора и 9А. двигателя см. строительный чертёж Дяблом II
3. Стрелками указано направление движения воздуха
4. План венткамеры см. лист СТ-5
5. Разрез I-I см. лист СТ-6
6. Разрез В-В см. лист СТ-7.9

М-771.01.91
 ИВ.Н 46.332
 В.Л.1 А.1
 СОГЛАСОВАНО
 КВАБУХОВ А.Ф.
 КОЗЛОВСКИЙ В.А.
 ТИТОВА И.М.
 МЕЛЬНИЦЕВ Н.В.
 ДЯБЛОВ Н.В.
 ГИПРОСВЯЗЬ
 г. Москва
 1973

Сводная спецификация

М-771.01.90

Согласовано

Клязмов В.Ф.
Козловский Я.Я.
Титов И.М.
Мельничев Н.П.
Орлов Н.В.

Г.И.И.И. Проект
Нрк. отдел
рук. группы

Исполнитель
Когирова

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

Изм. N 46 233
В.Л.А
А.А.

№ п/п	Наименование, размер	Ед.изм	Кол-во			Типовые чертежи и примечания
			-20°	-30°	-40°	
На отопление						
1.	Резьбовые трубы $\varnothing=2м$	шт.	9	9	12	
2.	Вентиль элеваторный $\varnothing 25мм$	шт.	—	—	3	15кк 8БР
3.	————— $\varnothing 20мм$	шт.	5	5	2	—————
4.	————— $\varnothing 15мм$	шт.	1	1	1	—————
5.	Трубы водопроводные $\varnothing 25мм$	п.м	—	—	17	ГОСТ 3262-62
6.	————— $\varnothing 20мм$	п.м	24	24	23	—————
7.	————— $\varnothing 15мм$	п.м	18	18	—	—————
8.	Воздухосборник $\varnothing 159/4,5 \varnothing=355мм$	шт	1	1	1	КС-4
9.	Клапан	шт.	8	8	10	
10.	Манометр до 6 атм	шт.	2	2	2	ГОСТ 8025-69
11.	Термометр до 200°	шт.	2	2	2	ГОСТ 2823-59
12.	Металлическая оправа для термометра	шт.	2	2	2	ГОСТ 3029-59
13.	Изоляция минеральной ватой $\delta=30$	м ³	0,15	0,2	0,2	КС-2

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Количество тепла на отопление при $t_{н} = 20^{\circ} - 8400 \text{ ккал./час}$
 $t_{н} = 30^{\circ} - 8700 \text{ ккал./час}$; $t_{н} = 40^{\circ} - 11700 \text{ ккал./час}$
2. Нагревательные приборы - резьбовые трубы $\varnothing=2м$
3. Уклон трубопроводов $i=0,003$ на схеме указать стрелками
4. Резьбовые трубы и трубопроводы покрасить масляной краской за 2 раза.
5. План отопления и схему, см. лист СТ-1,2,3,4;
6. Диаметры труб указаны для температур $-20^{\circ}; -30^{\circ}$; в скобках для -40°
7. Манометры установить на одном уровне 1,5 м от пола
8. Конструкцию крепления вентилятора, фундамента под вентилятор и эл./двигатель см. строительную часть проекта. Яльбом - II
9. Конструкцию венткамеры см. листы СТ-5,6,7,8,9;
10. Конструкцию крепления резьбовых труб см. лист КС-1.

№ п/п	Наименование, размер	Ед.изм	К-во	Типовые чертежи и примечания
	на каноремонной передаче.	шт.	4	
2.	Эл. двигатель ЯОЭ 62-4 N-17 кВт			Заказывается в комплекте с вентилятором
	$n=1450 \text{ об./мин.}$	шт.	4	
3.	Шкив для вентилятора 68400	шт.	4	
4.	Связки С-6	компл.	4	
5.	Клиновые ремни В-4250	шт.	6	ГОСТ-1284-68
6.	Шкив для эл./двигателя 68250	шт.	4	КС-5
7.	Ограничение клиноремонной передачи тип 15 Д.060	шт.	4	Типовой проект серия ОВ-22/61
8.	Якорный болт для крепления вентилятора М-24 $\varnothing=350мм$	шт.	6	
9.	Якорный болт для крепления связок эл./двигат. М-16 $\varnothing=350мм$	шт.	4	
10.	Кляпки воздушный утепленный КВУ 1400x1800	шт.	4	Вентспидский вент. завод
11.	Рямя для крепления кляпки 1400x1800	шт.	4	КС-4
12.	Утепленная стенка $\delta=70мм$	м ²	25	КС-3
13.	Утепленная дверь 600x1500	шт	2	КС-3
14.	Бетонный фундамент под вентилятор 1100x800x400 (А)	шт.	4	См. стронт. черт. Яльбом II
15.	Бетонный фундамент под эл. двигатель 1000x600x1000 (А)	шт.	4	—————
16.	Жалюзийная решетка 350x400	шт.	4	

М-771.01.89
ИВ.М 4С 234
В.А.1 А.1

СОГЛАСОВАНО:

Кладуков Р.Ф.
Козловский Я.А.
Титова И.М.
Мельниченко И.П.
Орлова Н.В.

Сидорова
Сидорова

РА.ИИИ.ПРОЕКТА
ИИЧ.ОУДЕЛ
РУК.ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
КОПИРОВА

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
НА САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

№ п/п	ШКОФ НА ОБЩЕСОЮЗНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИБОРОВ, АППАРАТУРЫ КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП, МАРКА, КАТАЛОГ, ЧЕРТЕЖИ	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ	ВЕС В КГ.		СТОИМОСТЬ (ПО СМЕТЕ)	
									ЕДИН. ЦИ	ОБЩИИ	ЕДИНИЦЫ В РУБ	ОБЩАЯ В ТЫС. РУБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР А-725 ОБ./МИН. НА КАМНОРЕМ. ПЕРЕД. С ЭЛ./ДВИГАТ. А02-62-4 И 17 КВТ П=1450 ОБ./МИН. ШКИВ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА 6Б400	УЧ16		УЧРЕЖДЕНИЕ УОУ 400/5 г. ДОНСКОЙ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	КОМПЛЕКТ	1	СТАЛЬ	462	462		
2		КАПЛЯН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ	КВУ1400-1800Э		ВЕНТОНАСЕННИ ВЕНТ ЭД г. ВЕНТСПИАС УА. КАРКАМНЯ 5	ШТ	4	СТАЛЬ	141	564		

Примечания.

1. ПРИ ЗАКАЗЕ УТЕПЛЕННЫХ ЗАСОНОК ТИПА КВУ НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ, ЧТО ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ТИПА МЭ0 ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РЕОСТАТНЫЙ ДАТЧИК ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ТИПА БДР

1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х200кВт	Отопление и вентиляция. Заказная спецификация	Титовый проект 407-1-76	Альбом III	Лист СТ-12
------	--	--	----------------------------	---------------	---------------

М-744.09.11

ИНВ. № 46235

В.Л.А

СОГЛАСОВАНО

М-45

М-55

БЕЛОВ С.И.

КЛАБУХОВ И.Ф.

КОЗЛОВСКИЙ И.И.

РА.ИЖ.И.И.И.

СА.ИЖ.И.И.И.

ИЖ.И.И.И.И.

ИЖ.И.И.И.И.

ИЖ.И.И.И.И.

ИЖ.И.И.И.И.

ГИПРОСВЯЗЬ

г Москва

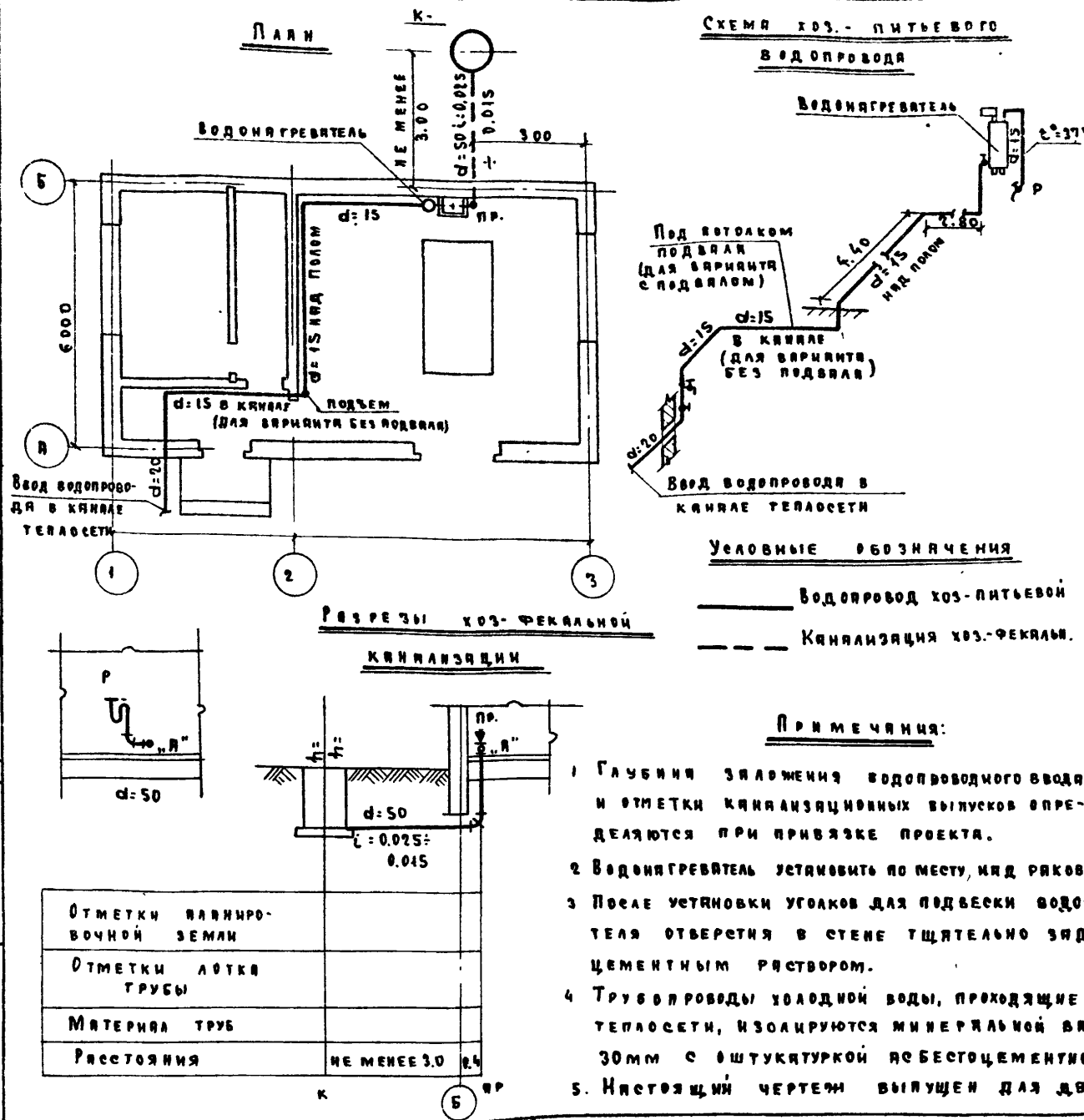


СХЕМА ХОЗ. - ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА

Условные обозначения

- Водопровод ХОЗ.-питьевой
- - - Канализация ХОЗ.-фекальн.

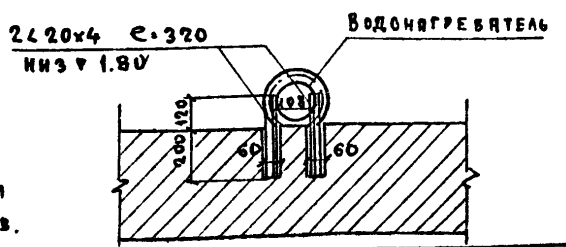
Примечания:

- 1 Глубина заделки водопроводного ввода и отметки канализационных выпусков определяются при привязке проекта.
- 2 Водонагреватель установить по месту, над раковиной.
- 3 После установки уголков для подвески водонагревателя отверстия в стене тщательно заделать цементным раствором.
- 4 Трубопроводы холодной воды, проходящие в каниале теплосети, изолируются минеральной ватой слоем 30мм с оштукатуркой яебестоцементным раствором.
5. Настоящий чертёж вышущен для двух вариантов.

Спецификация 15

№ п/п	Наименование	Диам	Кол-во		ГОСТ
			м	шт.	
I Водопровод ХОЗ. - питьевой					
1	Трубы водопровод. стальных.	20	2.0	—	3262-62
2	То же	15	18.0	—	—
3	Краны водоразборные	15	—	2	8906-70
4	Вентили муфтовые	20	—	1	11465-65
5	То же	15	—	1	—
6	Водонагреватель	—	—	1	см. черт. КС-6
II Канализация ХОЗ. - фекальная					
1	Трубы чугунные канал.	50	6.0	—	6942-69
2	Тройники чугунные прямые	50x50	—	1	—
3	Отводы чугунные d=135°	50	—	2	—
4	Колена чугунные	50	—	1	—
5	Заглушки чугунные	50	—	1	—
6	Сифон-ревизи 2 ^х оборот.	50	—	1	6924-69
7	Ряковины стальные эмалир.	—	—	1	8631-57
8	Уголки 20x4 с-320	—	—	2	8509-57

Деталь подвески к стене водонагревателя



1973 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x200квт.

Водопровод и канализация
Плани. Разрезы. Схема. Спецификация.

Титульный проект 407-1-76
Чайбом III
Лист СТ-13

М-776.18.92

ИВ.Н 46 238

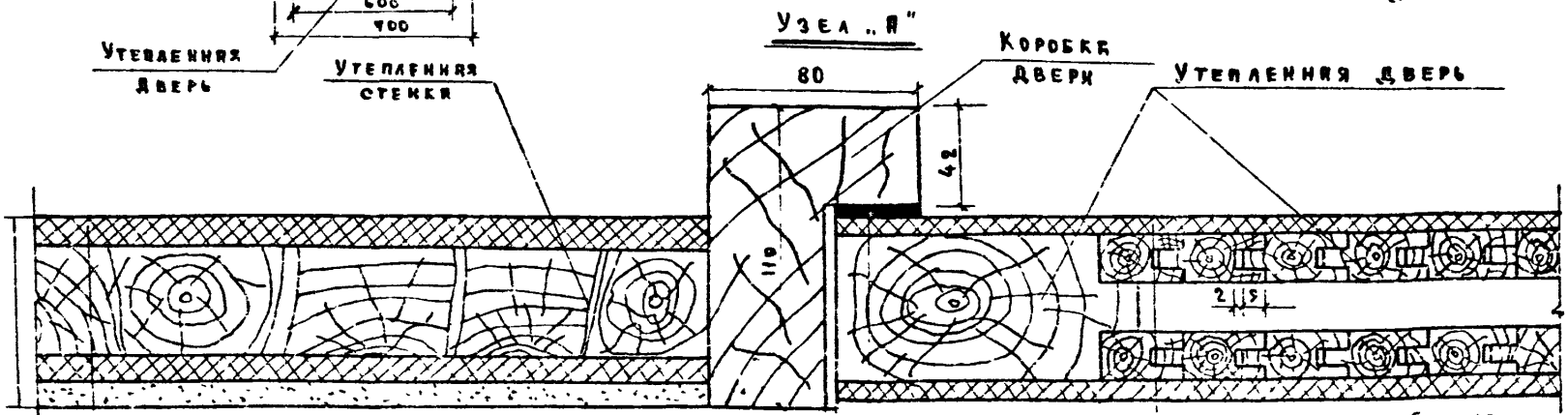
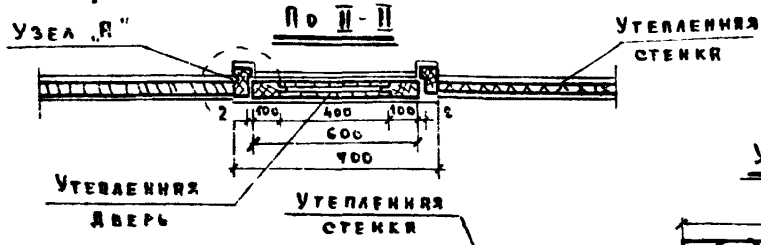
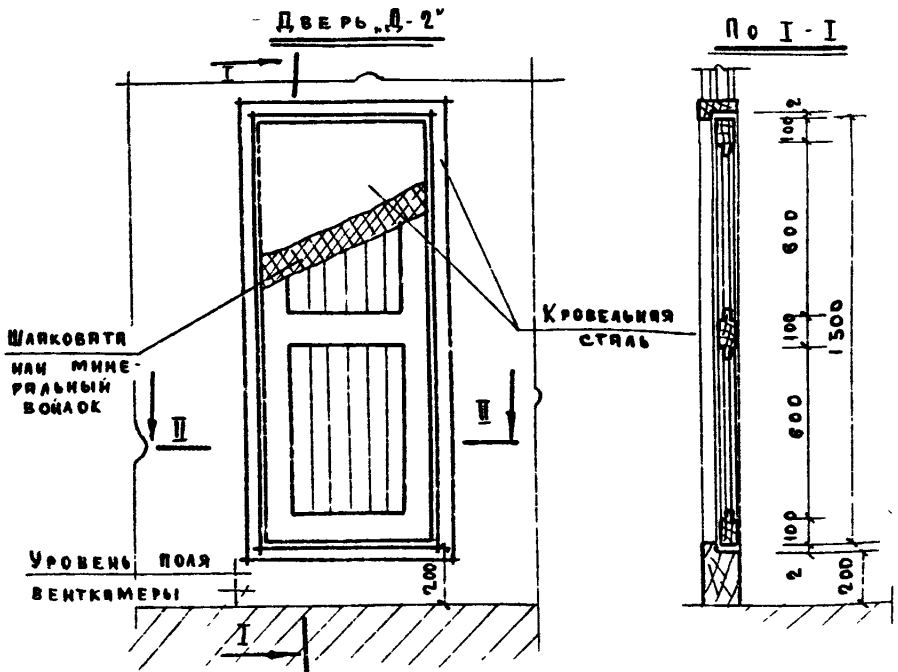
В.А.1 А.1

СОГЛАСОВАНО

КЛЕВУТОВ В.Ф.
КОЗЛОВСКИЙ В.Я.
ТИТОВА И.М.
МЕЛНИЦЕВ И.А.
ПРЕДОВА И.В.

ГЛАВНИИ ПРОЕКТА
ИВ.Н 46 238
ВУК. ГОРЬКИ
ПРОЕКТИРОВАЛ
КОЛЕРОВА

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва



КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ $\delta = 0,63$ мм
 ШАКОВЯТА ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЛОК 10 мм
 ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ - 40 мм
 ШАКОВЯТА ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЛОК - 10 мм
 ШТУКАТУРКА (СНАРУЖИ) - 10 мм по сетке „РЯБИЦА“

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ
	ДВЕРЬ „Д-2“			
1	ДРЕВЕСИНА ОБВЯЗКИ ДВЕРИ	М ³	0,030	Воздушно-сухая
2	ДРЕВЕСИНА ФЛАНКИ ДВЕРИ	М ³	0,019	
3	ДРЕВЕСИНА КОРОБКИ ДВЕРИ	М ³	0,028	
4	ШАКОВЯТА ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЛОК $\delta = 5$ мм	М ³	0,005	
5	КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ $\delta = 0,63$ мм	М ²	2	ГОСТ 8075-56
6	ДВЕРНОЙ ПРИБОР	КОМПЛЕКТ	1	
	УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА на 1 кв м			
1	ДРЕВЕСИНА	М ³	0,04	Воздушно-сухая
2	ШАКОВЯТА ИЛИ МИНЕРАЛЬНЫЙ ВОЛОК $\delta = 10$ мм	М ³	0,02	
3	КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ $\delta = 0,63$	М ²	1	ГОСТ 8075-56
4	ШТУКАТУРКА $\delta = 10$	М ²	1	
5	СЕТКА „РЯБИЦА“	М ²	1	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДВЕРЬ, КОРОБКА И УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ ВОЗДУШНО-СУХОЙ ДРЕВЕСИНЫ С ВЛАЖНОСТЬЮ 10-15%
2. РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ ОПРЕДЕЛЕН ПО ЧЕРНОВЫМ ЗАГОТОВКАМ.
3. ДВЕРНЫЕ ПРИБОРЫ ПО ГОСТУ 5088-72, 5089-72, 5089-73, 538-72,
4. ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО И КОРОБКА ОБИВАЮТСЯ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ ПО ШАКОВЯТЕ ИЛИ МИНЕРАЛЬНОМУ ВОЛОКУ С ДВУХ СТОРОН.
5. УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА ОБИВАЕТСЯ ИЗВУТРИ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ ПО ШАКОВЯТЕ ИЛИ МИНЕРАЛЬНОМУ ВОЛОКУ, А СНАРУЖИ ОШТУКАТУРИВАЕТСЯ ПО СЕТКЕ „РЯБИЦА“
6. КРОВЕЛЬНУЮ СТАЛЬ ОКРАСИТЬ МЯСЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.
7. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ
8. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДАНА НА 1 ДВЕРЬ И НА 1 м² УТЕПЛЕННОЙ СТЕНКИ.

1973

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1200 кВт

УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА И УТЕПЛЕННАЯ ДВЕРЬ ДЛЯ ВЕНТКАМЕРЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-76

Альбом
III

Лист
КС-3

М-776.1893
Инв. N 46-239
В.А.1 А.1

СОГЛАСОВАНО

КВАРТУРА В Ф
КОЗЛОВСКИЙ А.В.
ТИТОВ И.М.
МЕЛАНЦЕВА Н.П.
Орлова Н.В.

Ген. инж. проекта
И.М. [Signature]

НАЧ. ОТДЕЛА
РУК. ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
КОПИРОВА

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

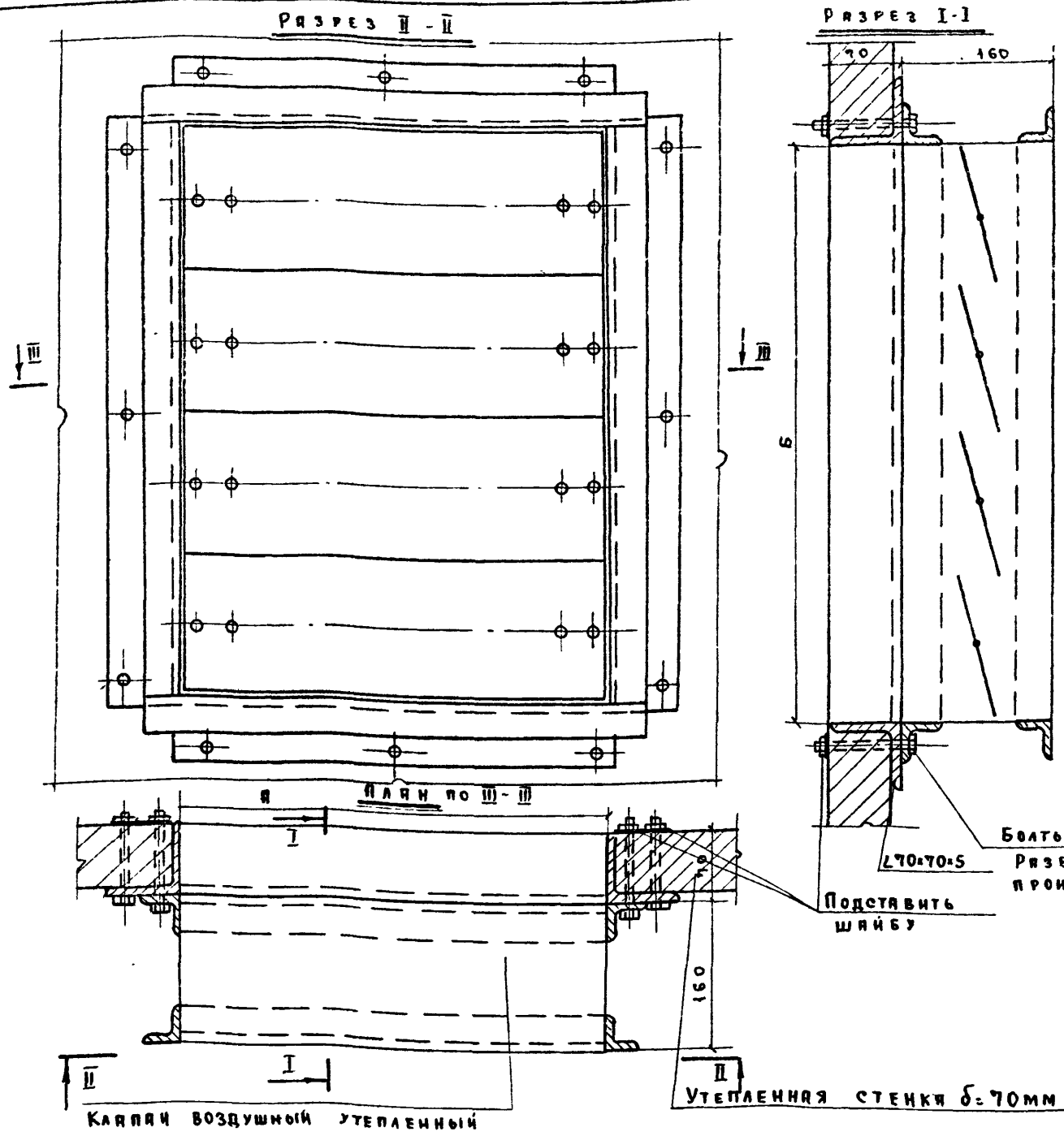


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАЛЯНИ	А	Б	Л 70x70x5	
			Внеш. мм	Вес кг
КВУ 1400x18009	1400	1800	6400	34,5

Болты М8 с-100мм;
Л70x70x5
Разбивку и количество отверстий
производить по оборудованию.

Подставить
шайбу

ПРИМЕЧАНИЕ

Все металлические части
покрасить масляной краской
за 2 раза

1973

Автоматизированная дизельная
электростанция мощностью 1x200квт

Рамы из уголков 70x70x5 для крепления
калани воздушного утепленного

Типовой проект
407-1-76

Альбом
III

Лист
КЕ-4

М-748. 08. 08
ИВ. N 46241
В.А. I А. I

СОГЛАСОВАНО
М. 55

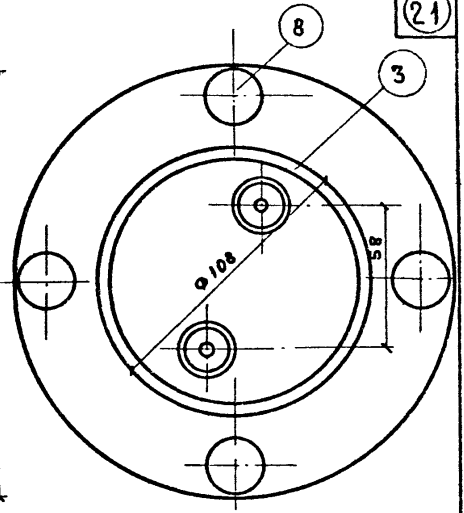
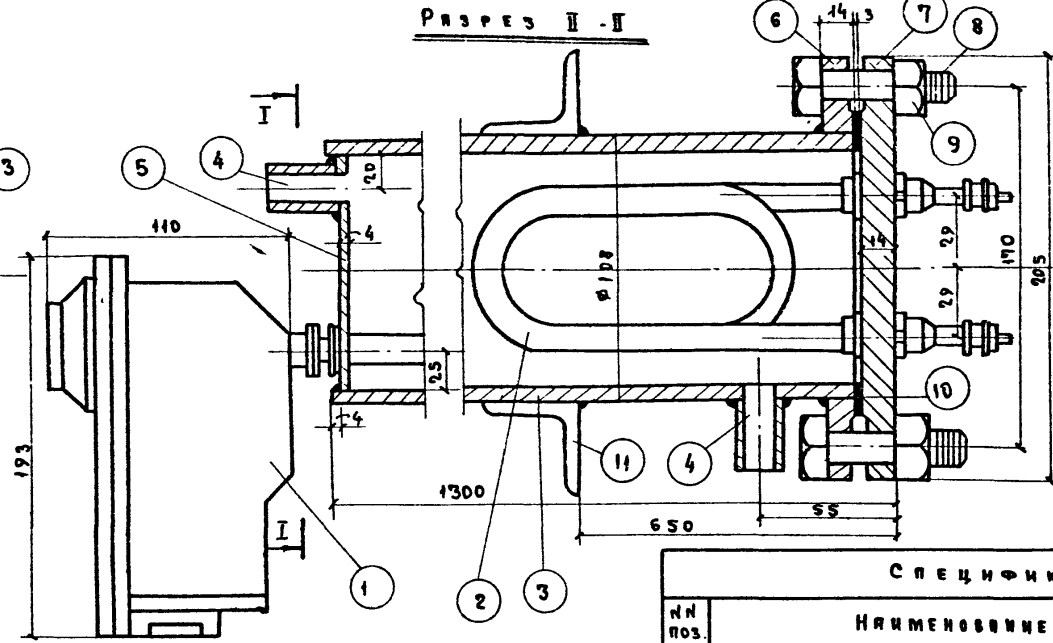
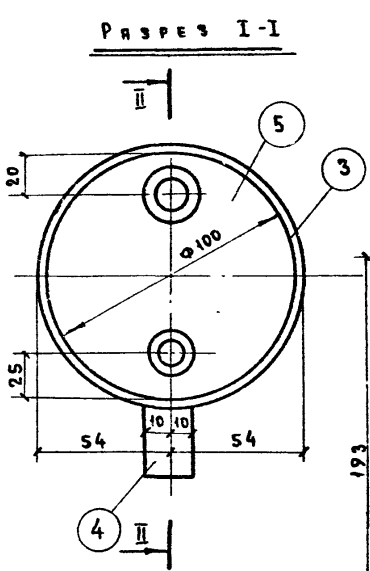
КЛЯВУХОВ, Р. Ф.
КОСЛОВСКИЙ ЯЯ
МУХИНА Т. В.
ЕРЕМИН Н. Б.
ОРЛОВА Н. Б.

ИЛМ
ИВУ. В. Д. Д. А. Р.
ИВУ. Г. Р. И. П. В.
ИСПОЛНИТЕЛЬ
КОПИРОВА

Г. И. П. Р. О. С. Т. А.
И. В. У. Д. А. Р.
И. В. У. Д. А. Р.
И. В. У. Д. А. Р.

Г. И. П. Р. О. С. Т. А.
И. В. У. Д. А. Р.
И. В. У. Д. А. Р.
И. В. У. Д. А. Р.

ГИПРОСВЯЗЬ
Г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Конструкция водогревателя сварная, варить сплошным нормальным швом $h = 4$ мм электродами 9-34 ГОСТ 9467-60
2. Водогреватель после сварки оцинковать
3. Водогреватель испытать гидравлическим давлением 2 атм.
4. Емкость водогревателя 10 литров
5. Вес водогревателя без воды 26.0 кг.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ	ГВСТ
1	Устройство терморегулирующее диаметрическое тип ТУД 9-2-2	1	—	Заявленную спецификац. см. проект
2	Трубчатый электронагреватель НВ 0.65/4.2	1	—	Электротехнической части
3	Труба стальная $\phi 108 \times 4$ $L = 1300$	1	Ст. 3	8732-70
4	Муфта стальная $\phi 15$	2	Ст. 3	8966-59
5	Дно из стали б 4 мм $\phi 100$	2	Ст. 3	3680-57
6	Фланец приварной $R_u = 6 \text{ кгс/см}^2$ $\phi 108$	1	Ст. 3	1255-67
7	Фланец гаухой $R_u = 6 \text{ кгс/см}^2$	1	Ст. 3	12836-67
8	Болты М16	4	к. 4	7798-70
9	Гайки М16	4	к. 4	5915-70
10	Резиновая прокладка $\delta = 3$ мм	1	РЕЗИНА	7338-65
11	Уголки $\angle 20 \times 4$ $L = 320$	2	Ст. 3	8509-59

1973 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x200 кВт

ВОДОГРЕВАТЕЛЬ

Типовой проект
407-1-76

Альбом
III
Лист
КС-6

Госстроя СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева, 4
Заказ № 718 Инв. № СФ 140-04 тираж 240
Сдано в печать 11.01. 1988 цена 0-84.