

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
 №В.Н. 46222
 В.А.1
 А.1
 СОГЛАСОВАНО
 КЛАБУХОВ Л.Ф.
 КОЗЛОВСКИЙ И.И.
 ЧИТОВА И.М.
 ГОЛОВИСТОВА Г.Н.
 ГА. 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. План	СТ-1	3
4	Отопление и вентиляция. План 1го этажа (вариант с встроеным топливохранилищем)	СТ-2	4
5	Отопление и вентиляция. План подвоял (вариант с встроеным топливохранилищем)	СТ-3	5
6	Отопление. Схема	СТ-4	6
7	Вентиляция. Венткамера. План	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 встроеным топливохранилищем)	СТ-8	10
11	Вентиляция. Венткамера. Разрез II-II (вариант с встроеным 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. План. Разрезы. Схема спецификация	СТ-13	15
16	Воздухооборник. Уточровка нагревательных приборов из ребристых труб.	КС-1	16
17	Вентиляционная решетка из металлической сетки. Изоляция трубопроводов матями 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-х оборотный
 ГОСТ 8631-57 - Раквины стальные эмалированные
 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

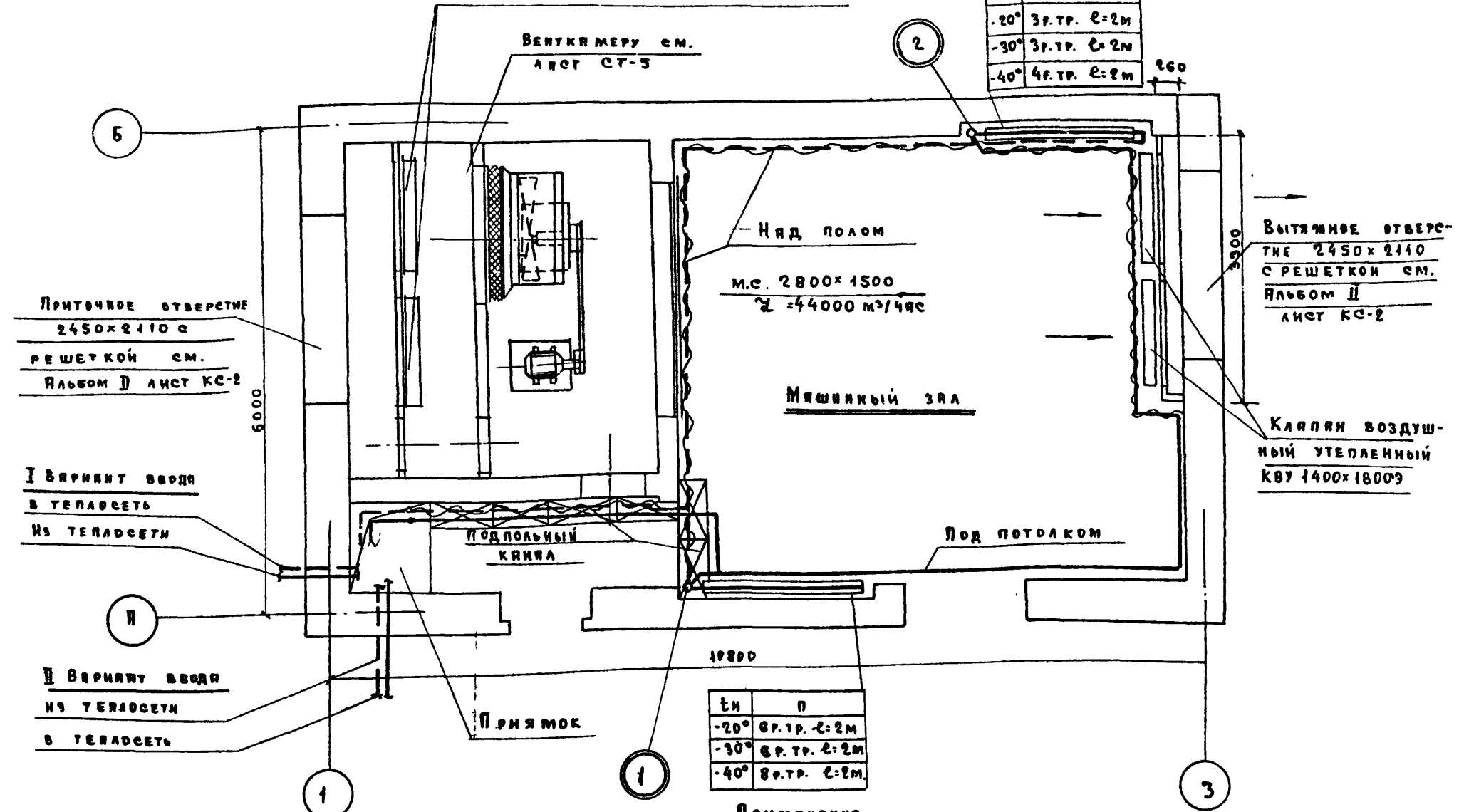
СОГЛАСОВАНО:
№ 45
№ 55

К.А.БУХОВ А.Ф.
КОЗЛОВСКИЯ А.В.
ТИТОВА И.М.
ГУТТИНГЕР 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

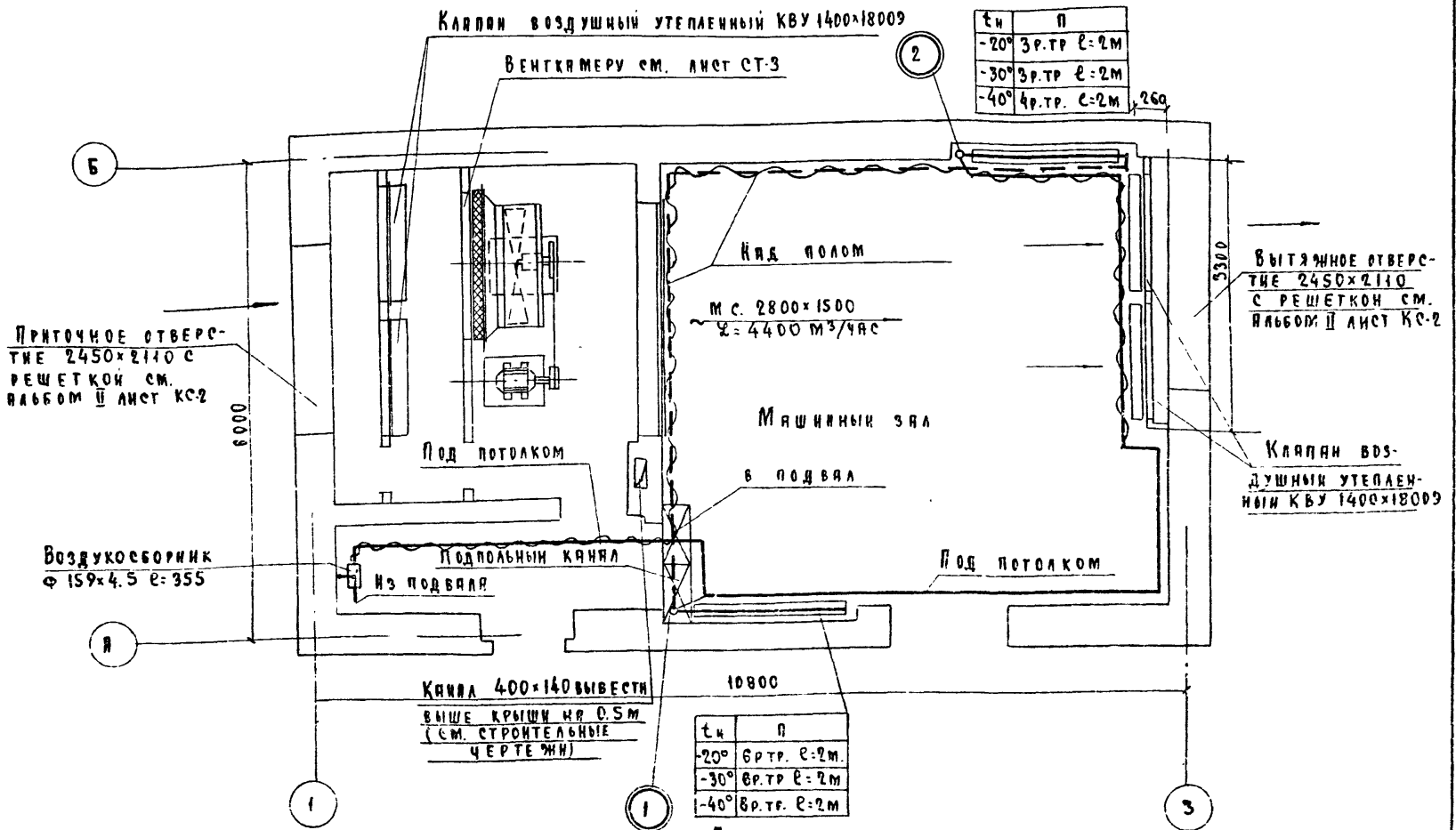
М-774.1937
ИВ.И. 66024
В.Л.1 А.1

СОГЛАСОВАНО:
М.А.С. 45
И.С.С.

КЛЯБУКОВ А.Ф.
КОЗЛОВСКИЙ Я.А.
ИТОВ В.М.
ЭТИНГЕР Н.П.
ОРАДОВ

С.И.И.И. ПРОЕКТИ
НАЧ. ОТДЕЛА
РУК. РАБОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
КОПИРОВА

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ

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

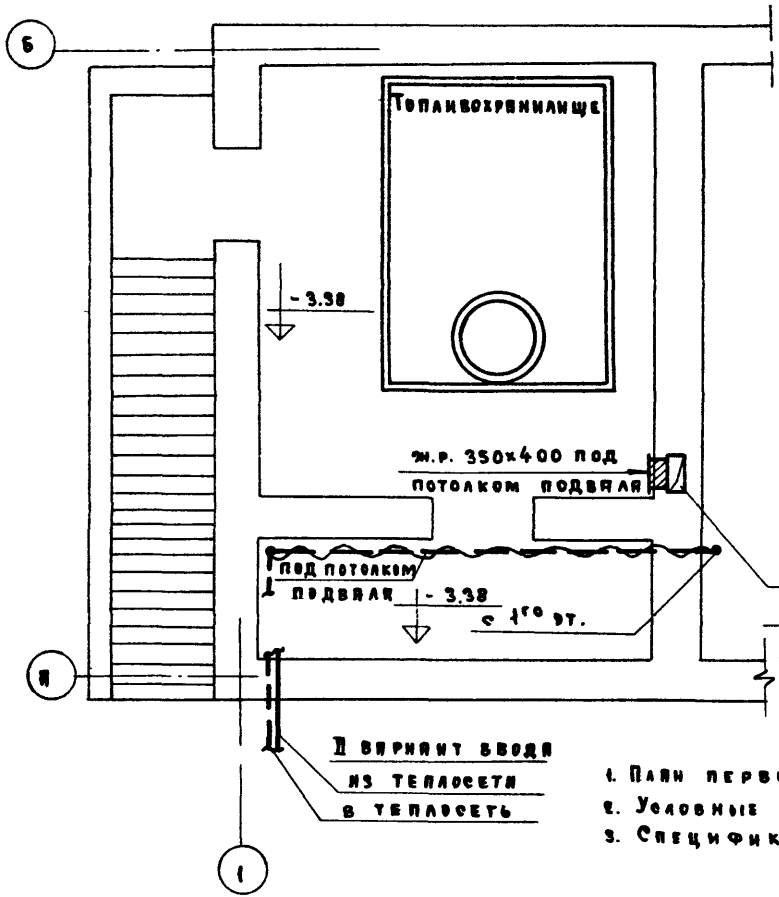
1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х200 кВт	Отопление и вентиляция в 1-го этажа. (вариант с вертикальным топливохранилищем)	Тепловой проект 407-1-76	ЯЛББОМ III	Лист СТ-2
------	---	---	--------------------------	------------	-----------

М-7173.20.85
ИМО.Н 4С225
В.Л.1 Л.1

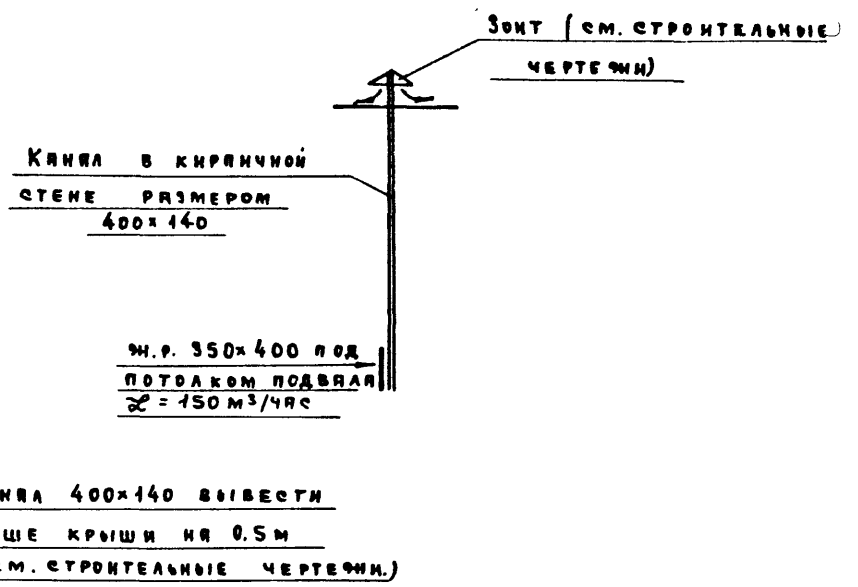
СОГЛАСОВАНО	В.СЛОБОДКИН	В.СЛОБОДКИН	В.СЛОБОДКИН	В.СЛОБОДКИН
М-55	М-45	М-45	М-45	М-45
КЛАВБУКОВ Я.Ф.	КОЗЛОВЕЦКИЙ Я.	ТИТОВА И.	МЕЛЬНИЦЕВА	
ГЛА. ИНЖ. ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74
Г.Л. ИНЖ. ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74
НАЧ. ОТДЕЛА	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74
РУК. ГРУППЫ	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74	ИИ-74

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.

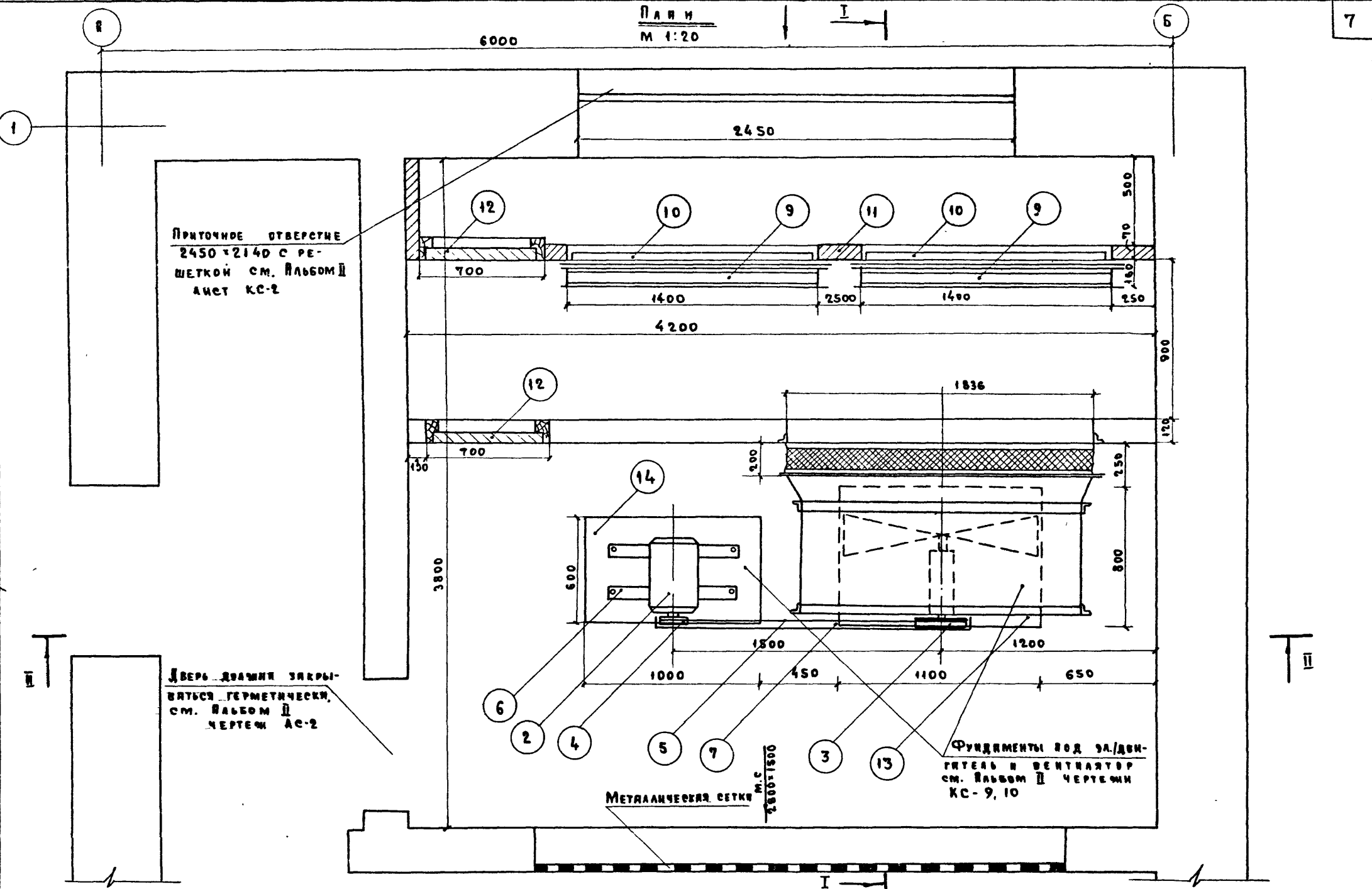
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
План подвьяя.
(вариант с внутренним топливохранилищем)

Типовой проект
407-1-76

Альбом
III

Лист
СТ-3

М-774.19.37
 ИИВ. №12.87
 В.А.1 А.1
 КОЛЕСОВ И.Ф.
 КОЗЛОВСКИЙ В.В.
 ТИТОВА И.М.
 ЭТИНГЕР Н.П.
 ОРАОВ Н.В.
 ГА ИИВ ПРОЕКТ
 ИИВ. ОТДЕЛ
 РУК. ГРУППЫ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 КОПИРОВАЛ
 ГИПРОСВЯЗЬ
 Г. МОСКВА



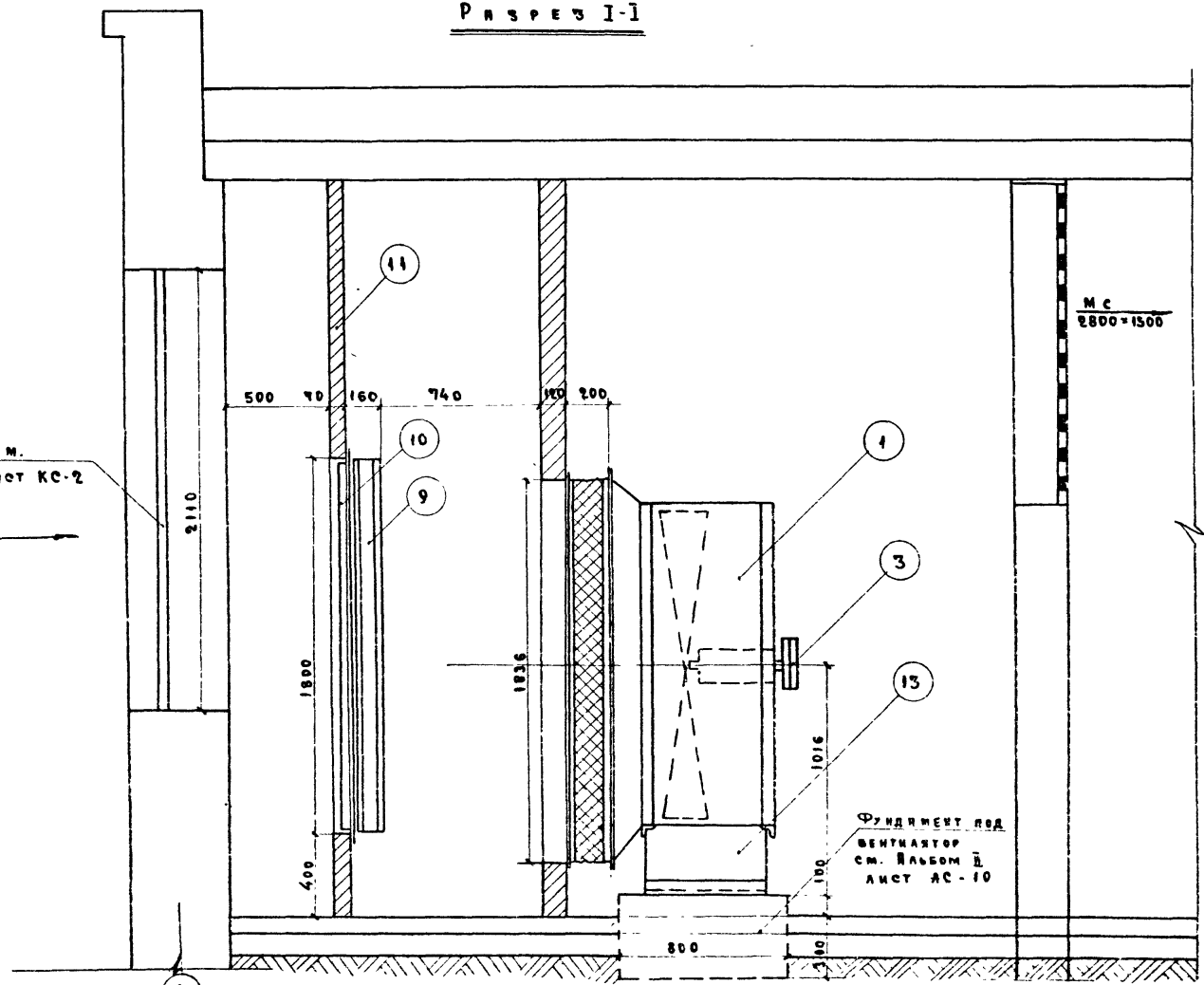
1973 Автоматизирующая дизельная электростанция мощностью 1x200 квт.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.
 ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-1-76

АЛЬБОМ III ЛИСТ СТ-5

РАЗРЕЗ I-I



РЕШЕТКУ СМ.
РАЛЬБОМ II, АНОТ КС-2

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

РАЛЬБОМ
III

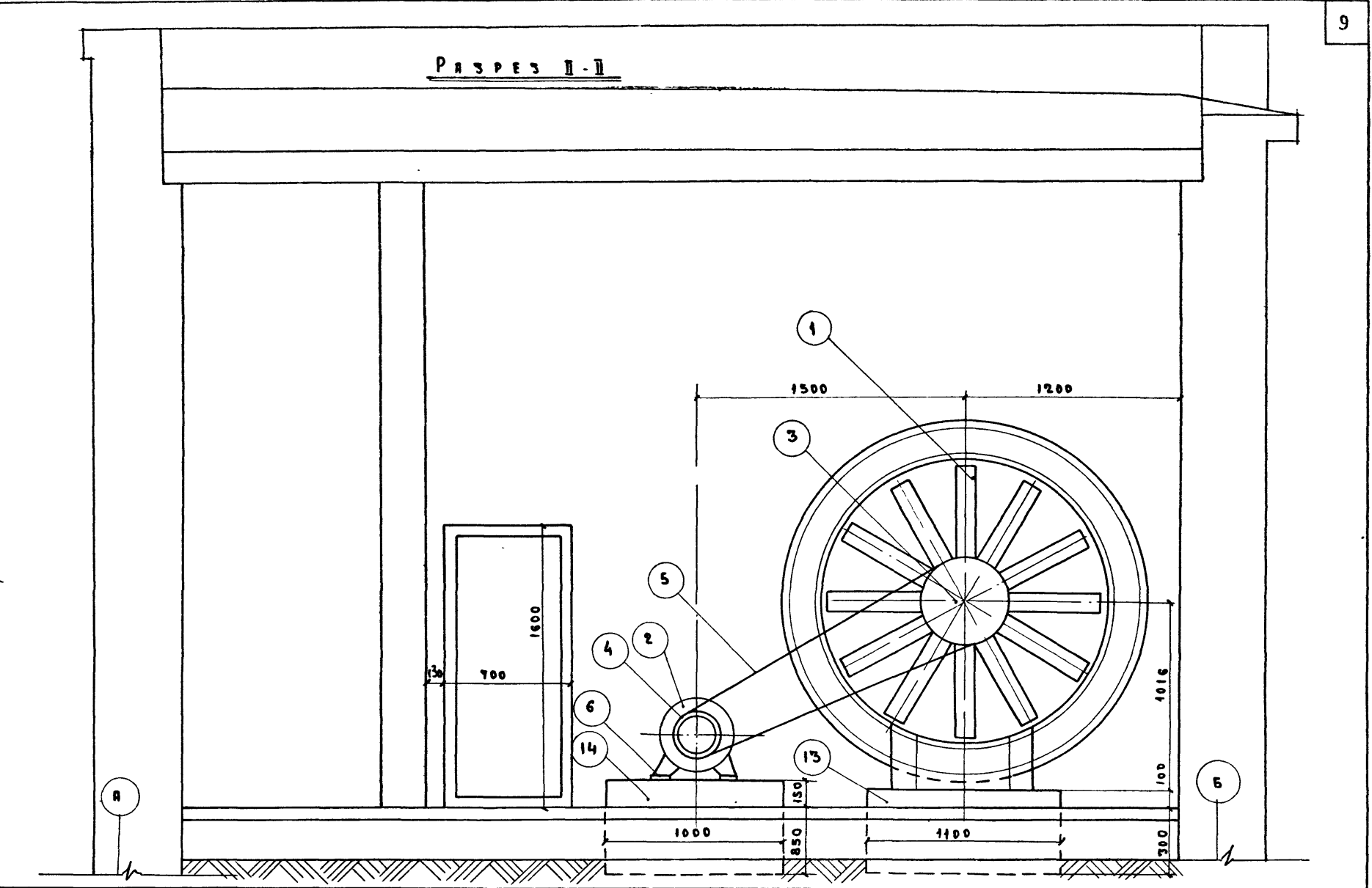
Лист
СТ-6

РАЗРЕЗ II-II

М-774.19.38
ИВ.Н 46230
В.А.1 А.1

СОГЛАСОВАНО	КОЗЛОВСКИЙ И.Р. №45
КВАРТУЛОВ В.Ф.	ТАТОВА И.М.
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЭТТИНГЕР И.П.
КОПИРОВАЛ	ДРАГОВА И.В.

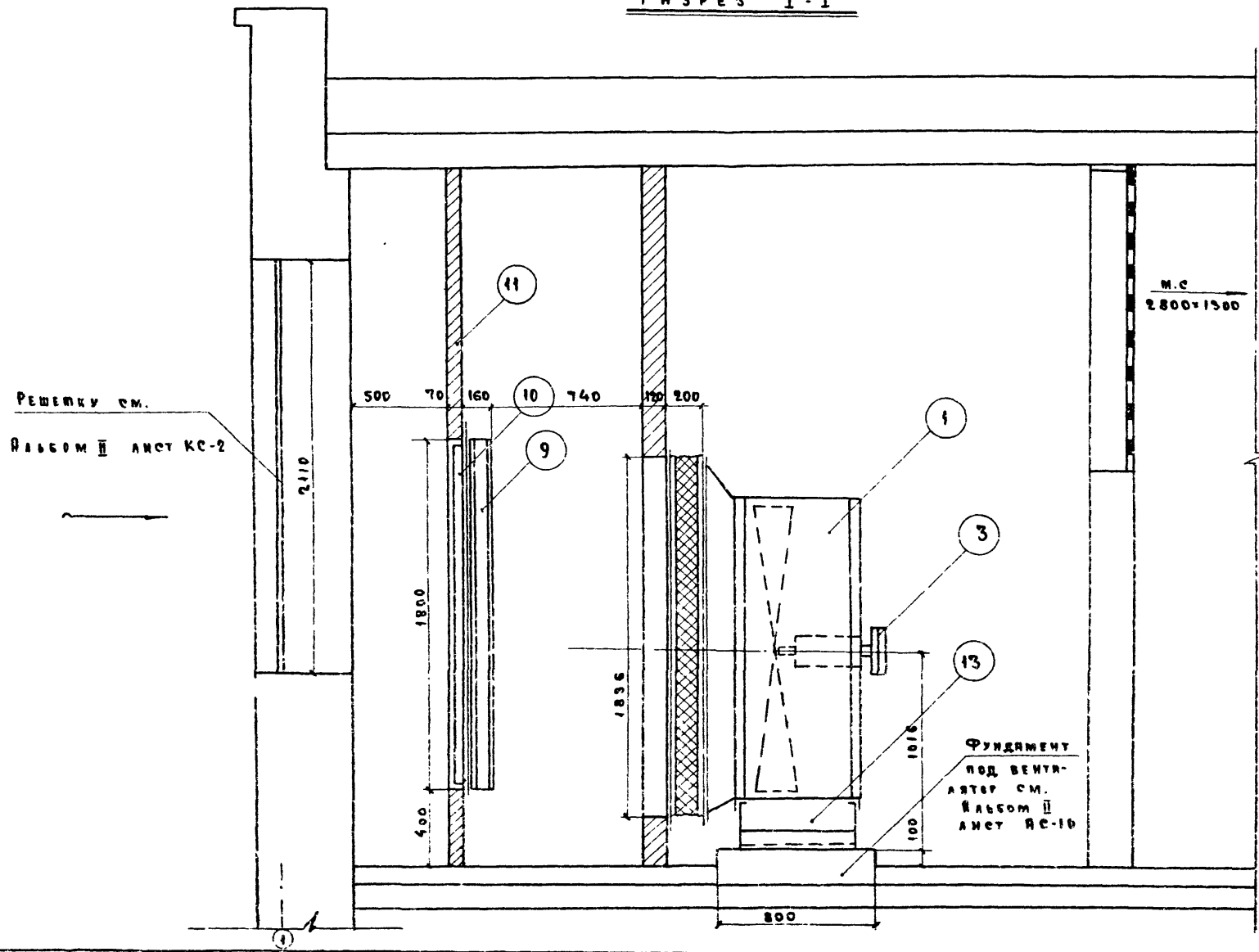
ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва



1973	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 4x200квт.	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

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

ТИШОВ ПРОЕКТ
407-1-76

РАББОМ
III

АНСТ
СТ-5

РЯЗРЕЗ II-II

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

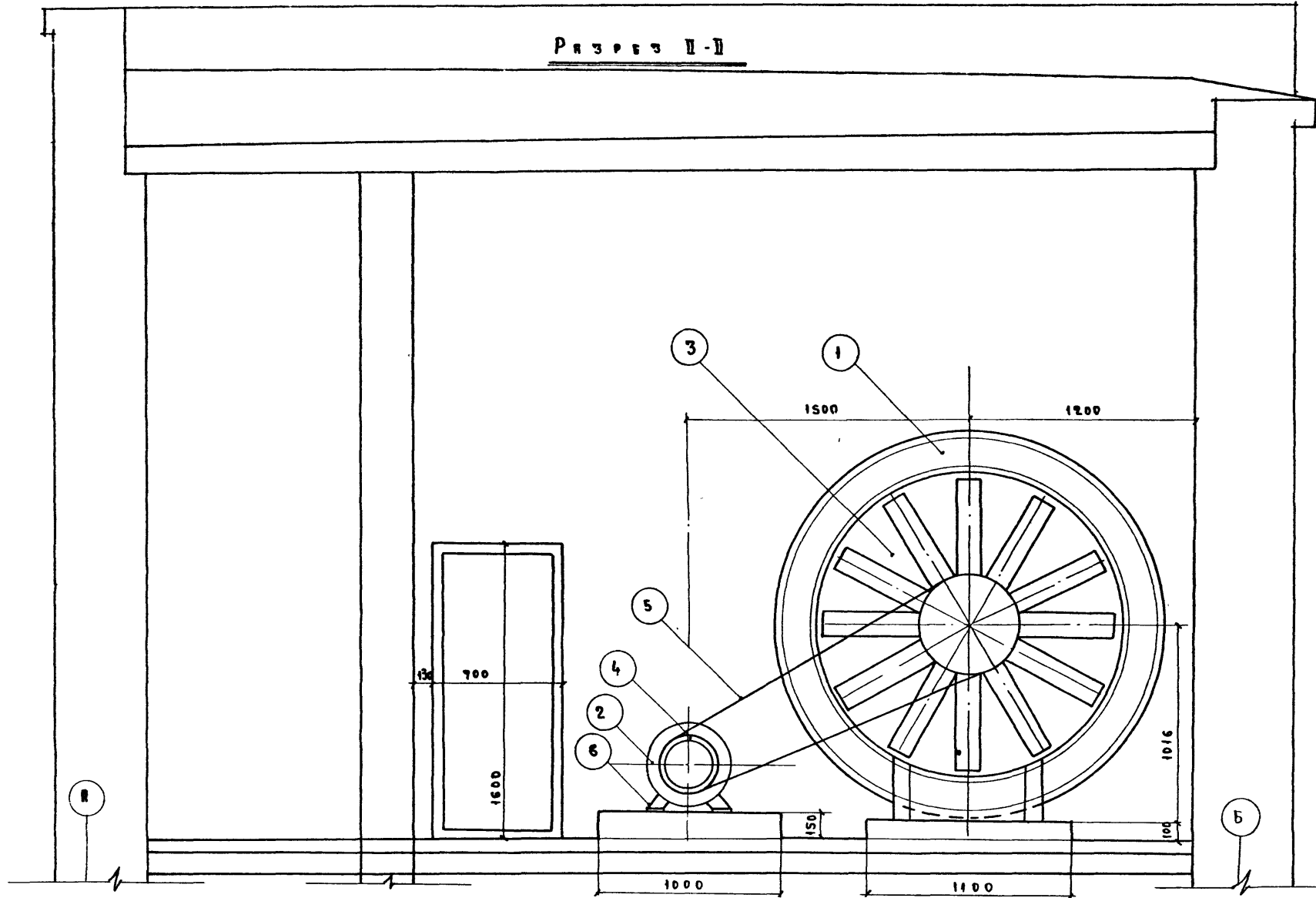
1973

ГА. ИИЖ. ПРОЕКТ. *Анн.*
ИИЖ. ОТДЕЛ *С.И.*
РУК. ГРУППЫ *С.И.*
ИСПОЛНИТЕЛЬ *С.И.*
КОПИРОВАН

Согласовано:
№ 45

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

М-774.19.44.
ИИЖ. № 231
В.А. 1 А.1



1973 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x200 квт.

ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВЕНТКАМЕРА. РЯЗРЕЗ II-II
(В АРИАНТ С ВСТРОЕННЫМ ТОВАНОУХРИЩНИЦЕМ)

Типовой проект 407-1-76
Рабочий лист III
Лист СТ-9

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ, РАЗМЕР	ЕДИН. ИЗМЕР.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ.
1.	ОСЕВОЙ ВЕНТНАТОР У ИС n=725 об/мин. на канноремонной ПЕРЕДАЧЕ	шт.	1	ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ВЕНТИЛЯТОРОМ
2	9А. ДВИГАТЕЛЬ Я02-62-4 n=17квт; n=1450 об/мин.	шт.	1	ВЕНТИЛЯТОРОМ
3	ШКИВ ДЛЯ ВЕНТНАТОРА 6В 400	шт.	1	
4	ШКИВ ДЛЯ 9А. ДВИГАТЕЛЯ 6В 250	шт.	1	КС-5
5	КАНОРНЫЕ РЕМНИ В- 4250	шт.	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	шт.	4	
9	КАПЛЯ ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1400x1800	шт.	2	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТ. ЗАВОД
10	РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАПЛИ РАЗМ. 1400x1800	шт.	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 ВЕНТНАТОР 1100x800x400 (А)	шт.	1	СМ. СТРОИТ. ЧЕРТ. ДЯБЛОМ II
14	БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД 9А. ДВИГАТЕЛЬ 1000x600x1000 (А)	шт.	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 вентнатора 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 II-II 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.
 ГАИМОНОВ А.Ф.
 НИЧ. ОДВАЛ
 Р.К. СЛУСКИ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 КОИЧЕРОВА
 ГИПРОСВЯЗЬ
 г. Москва
 1973

Сводная спецификация

М-771.01.90
Изм. N 46 233
В.А.А А.А

Согласовано

Клязиков В.Ф.
Козловский А.Я.
Титов И.М.
Мельниченко Н.П.
Орлов Н.В.

С.И.И. Проект
Н.И. Отдел
Р.К. Группы
Исполнитель
Копирова

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

№ п/п	Наименование, размер	Ед.изм	Кол-во			Типовые чертежи и примечания
			-20°	-30°	-40°	
ИЗ ОТОПЛЕНИЯ						
1.	Резьбовые трубы $\varnothing=2м$	шт.	9	9	12	
2.	Вентиль запорный $\varnothing 25мм$	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.	————— $\varnothing 20мм$	шт.	24	24	23	—————
7.	————— $\varnothing 15мм$	шт.	18	18	—	—————
8.	Воздухосборник $\varnothing 159/4,5 \varnothing=355мм$	шт	1	1	1	КС-4
9.	Кладки	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, фундаменты под вентилятор и эл./двигатель см. строительную часть проекта. Яльбом - II
9. Конструкцию вентилямера 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
2.	на каноремонной передаче. Эл. двигатель ЯОЭ 62-4 N-17 кВт $n=1450 \text{ об./мин.}$	шт.	1	Заказывается в комплекте с вентилято- ром
3.	Шкив для вентилятора 68400	шт.	1	
4.	Связки С-6	компл.	1	
5.	Клиновые ремни В-4250	шт.	6	ГОСТ-1284-68
6.	Шкив для эл./двигателя 68250	шт.	1	КС-5
7.	Ограничение клиноремонной передачи тип 15 3060	шт.	1	Типовой проект серия 08-22/61
8.	Якорный болт для крепления венти- лятора 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 венти- лятор 1100x800x400 (А)	шт.	1	См. строит. черт. Яльбом II
15.	Бетонный фундамент под эл. дви- гатель 1000x600x1000 (А)	шт.	1	—————
16.	Жалюзийная решетка 350x400	шт.	1	

1973 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x200квт Отопление и вентиляция Сводная спецификация Типовой проект Яльбом Аист. 407-1-76 III СТ-11

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
Сидорова

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

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
НА САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

№ п/п	ШКОФ НА ОБЩЕСОЮЗ- НОЙ КЛАС- СИФИКАЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕК- ТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИБОРОВ, ПЛАТЯЖУРЫ КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП, МАРКА КАТАЛОГ, И ЧЕРТЕЖИ	И ПОЗИ- ЦИИ ПО ТЕХНОЛО- ГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБО- РУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИ- ЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО	МАТЕ- РИАЛ	ВЕС В КГ.		СТОИМОСТЬ (ПО СМЕТЕ)	
									ЕДИНИ- ЦЫ	ОБЩИЙ	ЕДИНИ- ЦЫ 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 КАМНО- РЕМ.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. ВЕНТОПНАС УА. КАРКАМНЯ 5	ШТ	4	СТАЛЬ	141	564		

Примечания.

1. ПРИ ЗАКАЗЕ УТЕПЛЕННЫХ ЭКСПАНЗОК ТИПА
КВУ НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ, ЧТО ИСПОЛНИТЕЛЬ-
НЫЕ 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.Н 46235

В.Л.А

СОГЛАСОВАНО

М-45

М-55

БЕЛОВ С.И.

КЛАБУХОВ И.Ф.

КОЗЛОВСКИЙ И.И.

МУХИНА Т.В.

ЕРЕМИН И.В.

ГЛАВ. ИНЖ. И.И.Т.

СА. ИНЖ. ПРОЕКТА

НАЧ. ОТДЕЛА

РУК. ГРУППЫ

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ГИПРОСВЯЗЬ

г Москва

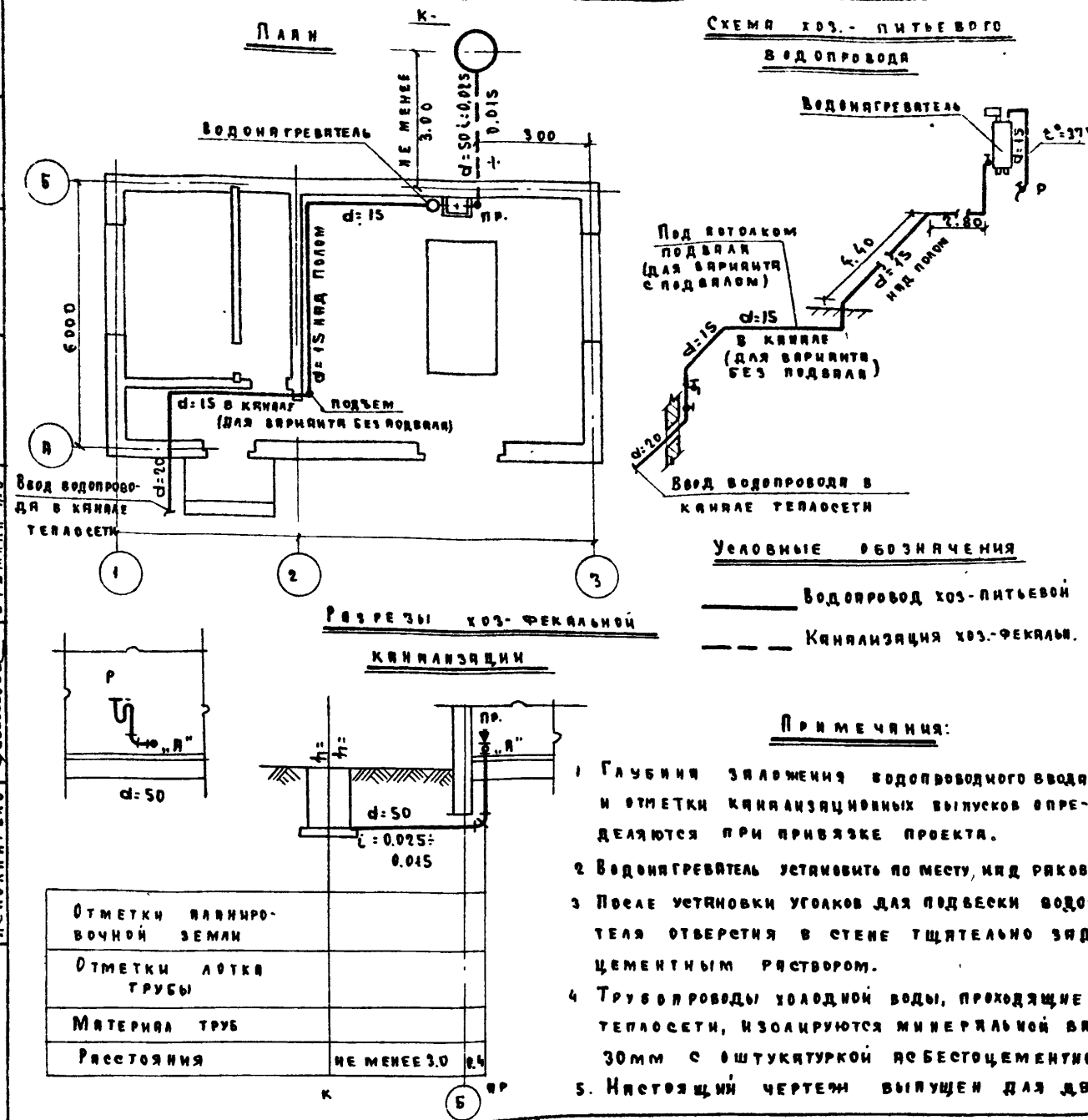


СХЕМА ХОЗ. - ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

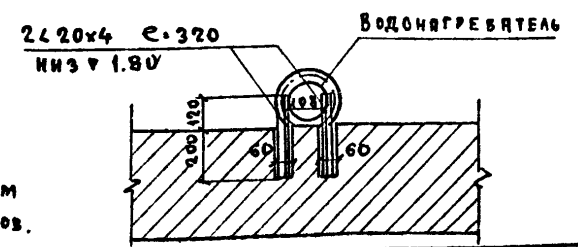
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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 канале теплосети, изолируются минеральной ватой слоем 30мм с оштукатуркой яебестоцементным раствором.
5. Настоящий чертеж 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 α=135°	50	—	2	—
4	Колена чугунные	50	—	1	—
5	Заглушки чугунные	50	—	1	—
6	Сифон-ревизи 2 ^х оборот.	50	—	1	6924-69
7	Раковины стальные эмальр.	—	—	1	8631-57
8	Уголки 20x4 α=320	—	—	2	8509-57

Деталь подвески к стене водонагревателя



1973 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x200квт.

Водопровод и канализация
Плани. Разрезы. Схемы. Спецификация.

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

М-776.18.90

Изм. N 46 236

В.А.1 А.1

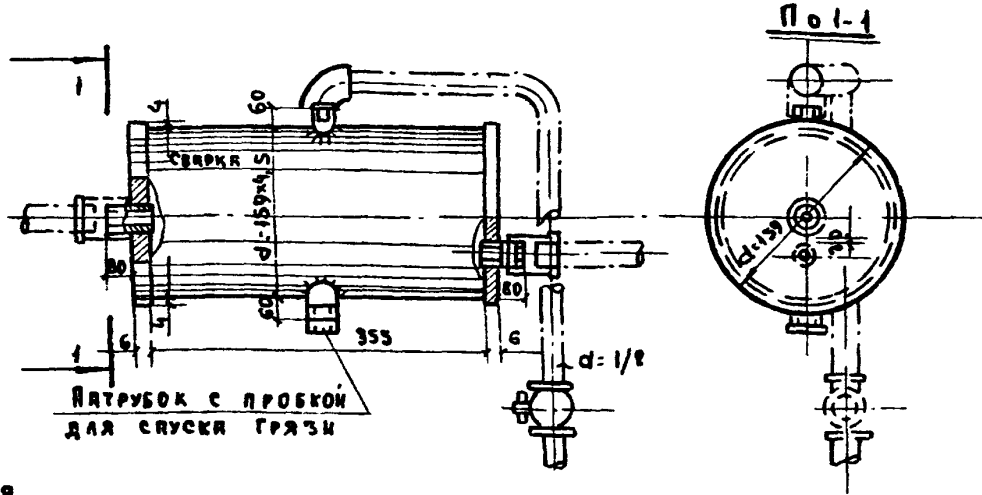
СОГЛАСОВАНО:

К.А.Б.У.Х.О.В. А.Ф.
К.О.С.А.В.Р.О.К.И.Н. А.А.
Т.И.Т.О.В.А. И.М.
М.Е.Л.Ь.Я.Н.Ц.Е.В.А. Н.И.
О.Р.А.Д.Ь. Н.В.

И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

Воздухооборотник



Патрубок с пробкой для спуска грязи

Примечания

1. Горизонтальные воздухооборотники устанавливаются при несильной высоте от магистралей до перекрытия.
2. Установки воздухооборотников допускается только в отапливаемых помещениях.
3. Все подводящие патрубки привариваются к корпусам сплошным сварным швом. И на концах нарезается угловая резьба под муфту.
4. Корпус воздухооборотника выполняется из стальной трубы.
5. Данным чертёж составляет на основании типового чертёжа серии 62 лист 14 с альбомом „Типовые детали зданий“

Основные размеры ребристых труб

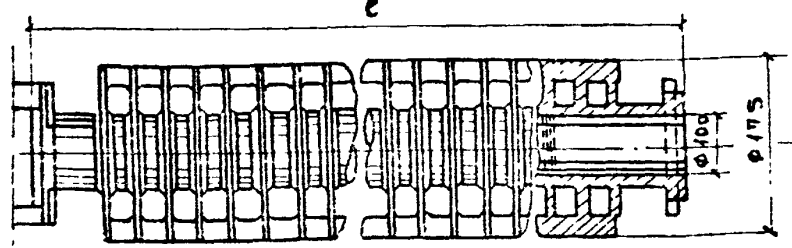


Таблица размеров ребристых труб

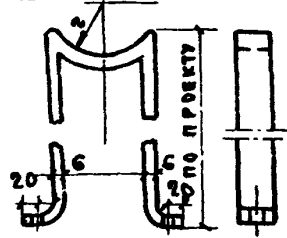
Стронт. Длина	Объем воды л/м ²	Поверхность нагрева в м ²	Поверхность нагрева одного в.к.м.	Вес одного м ²
1000	1.93	2	1.38	18.8
1500	1.93	3	2.07	18.8
2000	1.93	4	2.76	18.8

Гнезда заить цементным раствором

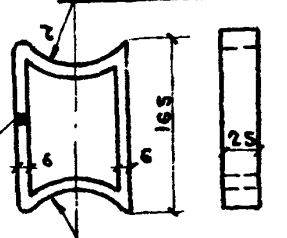
Примечания:

Чертеж крепления ребристых труб разработан на основании типового чертёжа серии 61А.2 УД зданий 1947г.

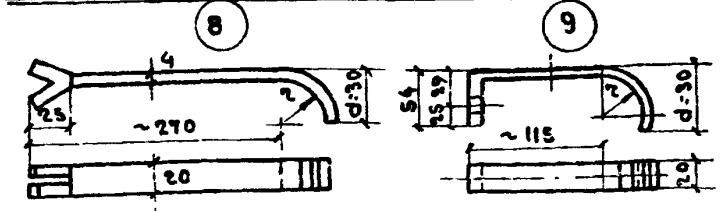
6 Подставка для нижнего ряда ребристых труб при установке их на полу



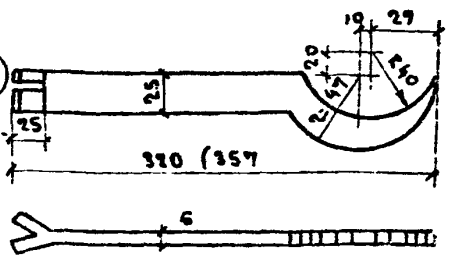
7 Подставка для верхних рядов ребристых труб



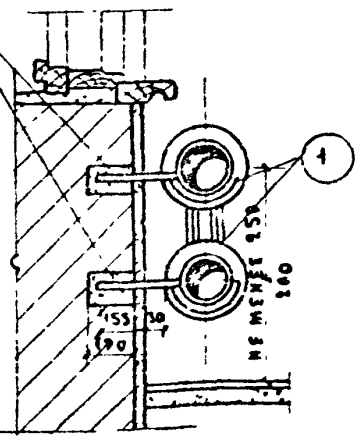
Схватка для ребристых и гладких труб при установке их на полу



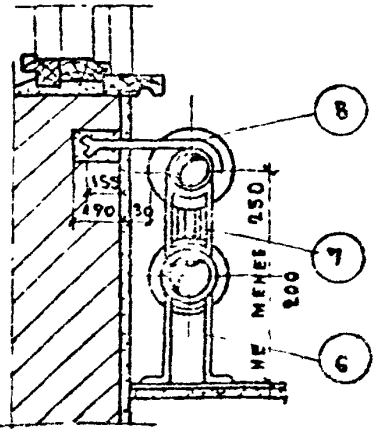
Кронштейн для установки ребристых труб на каменной стене



6 Установка ребристых труб на каменной стене



7 Установка ребристых труб на стене облегченной конструкции



1973

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х200квт

Воздухооборотник. Установка нагревательных приборов из ребристых труб

Типовой проект
407-1-76

Дальбом III
Лист КС-1

М-776.18.92

ИВ.Н 46 238

В.А.1 Л.1

СОГЛАСОВАНО

КЛЕВЦОВ В.Ф.

КОЗЛОВСКИЙ В.Я.

ТИТОВА И.М.

МЕЛНИЦЕВ И.А.

ПРЕДОВА И.В.

ГЛАВНИИ ПРОЕКТА

ИВ.Н 46 238

ВУК. ГОРЬКИ

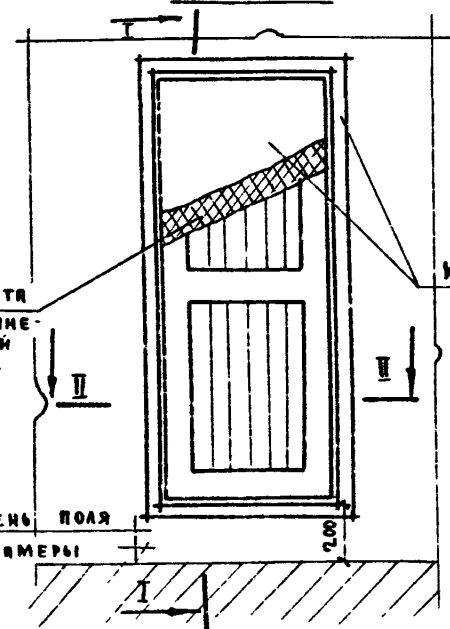
ПРЕКТОРОВА

КОЛЕРОВА

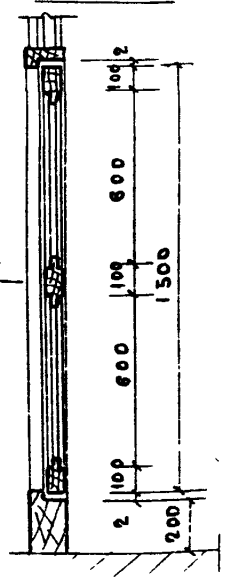
ГИПРОСВЯЗЬ

г. Москва

ДВЕРЬ „Д-2“

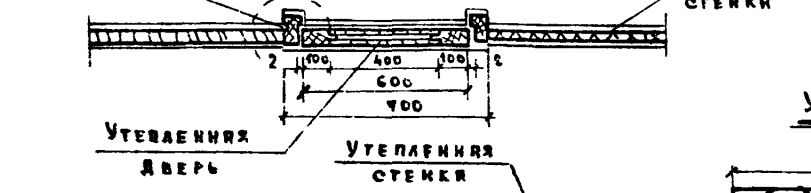


По I-I

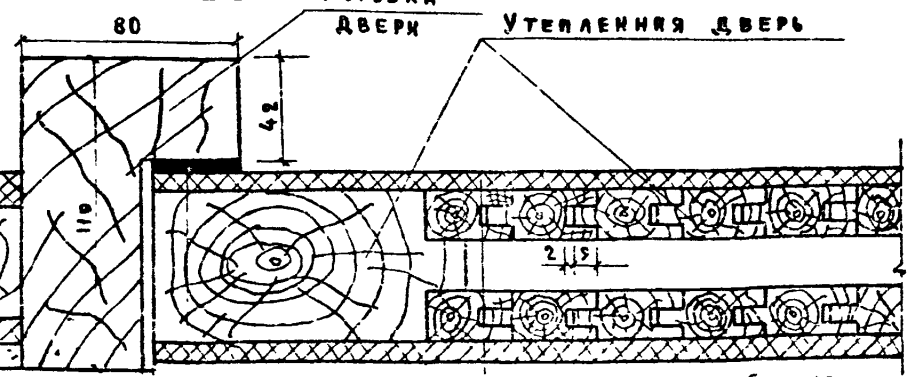


Узел „А“

По II-II



Узел „А“



Кровельная сталь $\delta = 0,63$ мм
 Шлякowitz или минеральный ваталок 10 мм
 Доски толщиной - 40 мм
 Шлякowitz или минеральный ваталок - 10 мм
 Штукатурка (снаружи) - 10 мм по сетке „Рябича“

Проложить резиновую прокладку

Кровельная сталь $\delta = 0,63$ мм
 Шлякowitz или минеральный ваталок - 5 мм
 Доски толщиной - 19 мм
 Воздушная прослойка - 16 мм
 Доски толщиной - 19 мм
 Шлякowitz или минеральный ваталок - 5 мм
 Кровельная сталь $\delta = 0,63$ мм

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	ШАЛКОВИТА 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	ШАЛКОВИТА 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 ШАЛКОВИТЕ ИЛИ МИНЕРАЛЬНОМУ ВОЛОКУ С ДВУХ СТОРОН.
5. УТЕПЛЕННАЯ СТЕНКА ОБИВАЕТСЯ ИЗВУТРИ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ ПО ШАЛКОВИТЕ 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

Титовый 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.

Имя
Подпись
Подпись
Подпись

ГЛАВН ПРОЕКТА
НАЧ. ОТДЕЛА
РУК. ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
КОПИРОВА

ГИПРОСВЯЗЬ
г. Москва

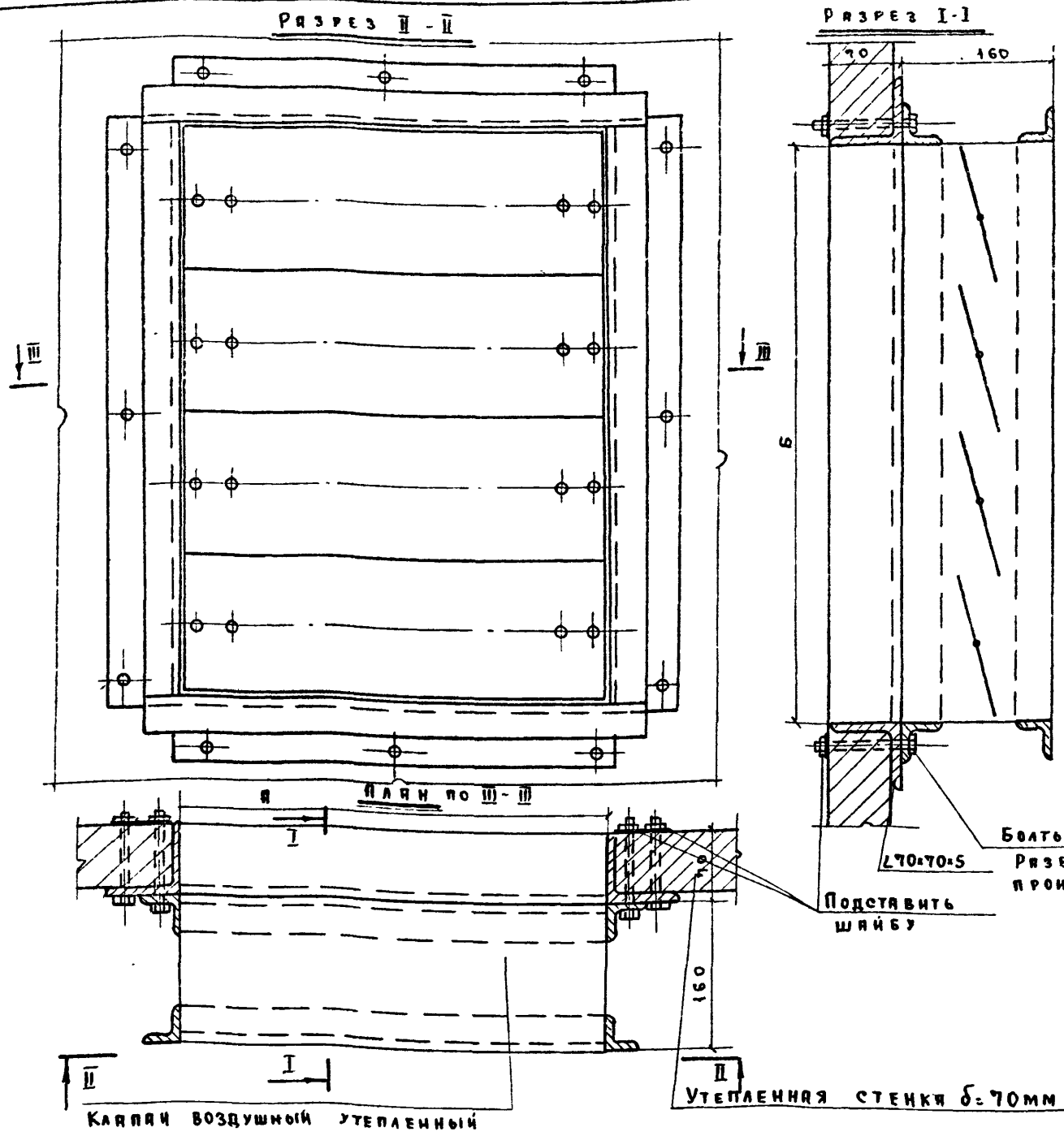


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Все металлические части
покрасить масляной краской
за 2 раза

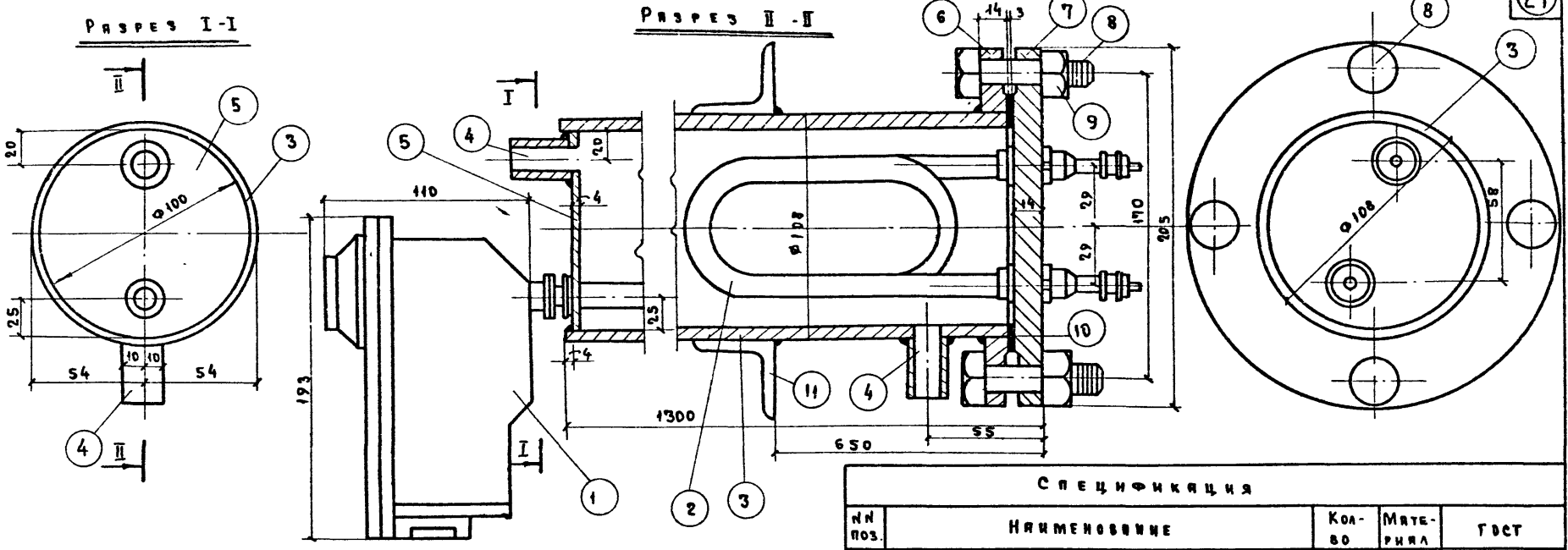
М-748. 08. 08
ИВ. N 46241
В.А. I А. I

СОГЛАСОВАНО
М. 55

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

ИЛМ
ИВУ. В. Д. Д. А.
Р. К. Г. Р. П. В.
И. С. П. А. Н. Т. Е.
К. О. П. И. Р. О. В. А.

Г. И. П. Р. О. С. В. Я. З. Ъ
Г. М. О. С. К. В. А.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Конструкция водогревателя сварная, сварить сплошным нормальным швом $h = 4$ мм электродами Э-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 $R_u = 6$ кгс/см ² $\Phi 108$	1	Ст. 3	1255-67
7	Фланец гаечной $R_u = 6$ 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 1x200квт

ВОДОГРЕВАТЕЛЬ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-76

Альбом III Лист КС-6

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