

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II -450- 264. 84

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ

Альбом II

ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-II -450 - 264.84
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I Архитектурно-строительные чертежи
Выпуск I - Вариант решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- АЛЬБОМ II Чертежи санитарно-технических систем
- АЛЬБОМ III Технологические, чертежи. Электротехнические
чертежи. Чертежи по связи и сигнализации
- АЛЬБОМ IV Заказные спецификации
- АЛЬБОМ V Строительные конструкции и изделия
Выпуск I - Вариант решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- АЛЬБОМ VI С м е т ы
Выпуск I - Объектные сметы и сметы к архитектурно-
строительным чертежам для варианта
решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Объектные сметы и сметы к архитектурно-
строительным чертежам для варианта реше-
ния в водонасыщенных грунтах
Выпуск 3 - Сметы к чертежам санитарно-технических
систем
Выпуск 4 - Сметы к технологическим чертежам электро-
техническим чертежам, чертежам по связи
и сигнализации
- АЛЬБОМ VII Ведомости потребности в материалах и ведомости объе-
мов строительно-монтажных работ к архитектурно-
строительным чертежам
Выпуск I - Вариант решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах и ведомости
объемов строительно-монтажных работ к санитарно-
техническим, технологическим, электротехническим
чертежам, чертежам по связи и сигнализации

РАЗРАБОТАН
ГПИ "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




ХАРИТОНОВ И.Г.
АЛЬШИЦ В.Д.

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР 83г
/протокол № от 11.11.83г/

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"
с 01.01 1983 г
/приказ № 85 от 12/12/1983 г/

Лист	Наименование	№ № стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома. Комплект чертежей марки ОБ и ВК	2
	<u>Комплект ОБ</u>	
I	Общие данные /начало/	3
2	Общие данные /продолжение/	4
3и	Общие данные /продолжение/	5
4	Общие данные /продолжение/	6
5	Общие данные /продолжение/	7
6	Общие данные /продолжение/	8
7и	Общие данные /продолжение/	9
8	Общие данные /окончание/	10
9и	Принципиальная схема вентиляции I климатическая зона	11
10и	План на отм. -4.800. Разрезы I-I, 2-2 I климатическая зона	12
11	Схемы систем П1, П2, П3, П4, П5, ВЕ1, В2, В3 I климатическая зона	13
12и	Установка систем П1, П2, П3, П4, П5 I климатическая зона	14
13	Спецификации систем П1, П2, П3 I климатическая зона	15
14и	Спецификации систем П4, П5, ВЕ1, В2, В3 I климатическая зона	16
15и	Принципиальная схема вентиляции 2 климатическая зона	17
16и	План на отм. -4.800. Разрезы I-I, 2-2 2 климатическая зона	18
17	Схемы систем П1, П2, П3, П4, П5, П6, ВЕ1, В2, В3 2 климатическая зона	19
18и	Установка систем П1, П2, П3, П4, П5, П6 2 климатическая зона	20
19и	Спецификации систем П1, П2, П3, П4 2 климатическая зона	21

Лист	Наименование	№ № стр.
20и	Спецификации систем П5, П6, ВЕ1, В2, В3 2 климатическая зона	22
21	Принципиальная схема вентиляции 3 климатическая зона	23
22	План на отм. -4.800. Разрезы I-I, 2-2 3 климатическая зона	24
23	Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3 3 климатическая зона	25
24	Установка систем П1, П2, П3, В2, В3 3 климатическая зона	26
25	Спецификации систем П1, П2 3 климатическая зона	27
26	Спецификации систем П3, В1, В2, В3 3 климатическая зона	28
27	Принципиальная схема вентиляции 4 климатическая зона	29
28	План на отм. -4.800. Разрезы I-I, 2-2 4 климатическая зона	30
29	Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3 4 климатическая зона	31
30	Установка систем П1, П2, П3, В2, В3 4 климатическая зона	32
31	Спецификации систем П1, П2 4 климатическая зона	33
32	Спецификации систем П3, В1, В2, В3 4 климатическая зона	34
33	Система отопления и теплоснабжения I и 2 климатические зоны	35
34	Система отопления и теплоснабжения 3 и 4 климатические зоны	36
35	Шибер размером 180x180	37
36	Шибер размером 220x220	38
37	Шибер размером 350x350	39
38	Шибер размером 440x440	40
	Ограждение входного патрубка вентилятора	

Лист	Наименование	№ № стр.
39	Рамы для фильтров типа ФЯР Общий вид. Спецификация	41
40	Рамы для фильтров типа ФЯР Детали. Узлы	42
41	Подставки под вентиляторы ЭРВ600/300 и ЭРВ72-2	43
42	Подставки под вентилятор ЭРВ72-3 и фильтр-поглотитель ФП	44
	<u>Комплект чертежей марки ВК</u>	
I	Общие данные / начало /	45
2	Общие данные / продолжение /	46
3	Общие данные / окончание /	47
4	План с сетями водопровода и канализации / в сухих грунтах / Фрагмент плана, разрезы I-I; 2-2	48
5	План с сетями водопровода и канализации / в водонасыщенных грунтах / План и разрезы приямка	49
6	Схемы систем В1, В10	50
7	Схемы систем К1, К13	51

Цив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Взамен листа
20.12.85г. Гр. инж. проекта *Ваш* /*Онусова*/

ТП А-II-450-264.84			- ОБ-альбом II			
Привязан	Ст. инж. <i>Луговая</i>	И. Инж.	Склад материалов	Стояка	Лист	Листов
	Рук. гр. <i>Фаренкова</i>	<i>М.И.</i>	РП			
	Гл. спец. <i>Горленко</i>	<i>Горленко</i>	Содержание альбома. Комплект чертежей марки ОБ и ВК		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	
	Гл. сант. <i>Волкава</i>	<i>Волкава</i>				
Инв. №	Нач. отд. <i>Заграцкий</i>	<i>Заграцкий</i>				
	Гл. инж. пр. <i>Альшиц</i>	<i>Альшиц</i>				

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общая часть

1.1. Типовой проект А-И-450 "Склад материалов и оборудования" разработан институтом "Киевский Промстройпроект" / ведущий/, институтом "ГипроНИИэлектро" г. Москва по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1982 год, раздел XII, тема XII.1.1.13 на стадии рабочего проекта в соответствии с программой, согласованной НГО СССР и утвержденной Госстроем СССР.

1.2. Проект разработан в соответствии со СНиП II-11-77 "Защитные сооружения гражданской обороны", изменений и дополнений глав СНиП II-11-77 "Приложение к постановлению Госстроя СССР" от 14 июля 1980г. №103.

II. Отопление

II.1. Проект отопления разработан для применения в районах с расчетной зимней температурой для проектирования отопления -20°, -30°, -40°.

II.2. Внутренняя температура помещения склада материалов для всех районов принята равной 10°С.

II.3. В качестве теплоносителя для системы отопления используется горячая вода с параметрами 105-70°, получаемая от узла теплового ввода надземного здания.

II.4. В качестве нагревательных приборов приняты гладкие трубы, проложенные по периметру подвала и имеющие самостоятельное подключение к узлу теплового ввода.

На вводе в подвал на подающей и обратной линиях устанавливаются фланцевые вентили.

II.5. Расходы тепла на отопление приведены в таблице основных показателей проекта на листе ОВ-2.

II.6. Трубопроводы системы теплоснабжения, прокладываемые в камере приточных установок, изолируются пухшнуром из минваты в оплетке из хлопчатобумажной ткани, толщиной 20мм с последующим покрытием лакокрасочной эмалью по рубероиду.

Трубопроводы перед изоляцией покрываются грунтом ГФ-020, затем краской ВТ-177 за два раза.

Остальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза под колер помещения.

III. Вентиляция

III.1. Проект вентиляции выполнен для четырех климатических зон. Климатические зоны, различаемые по параметрам "А" наружного воздуха

Номер зоны	Температура °С	Теплосодержание ккал/кп
1	до 20	до 10,5
2	Более 20 до 25	Более 10,5 до 12,5
3	Более 25 до 30	Более 12,5 до 14
4	Более 30	Более 14

III.2. Системы вентиляции запроектированы исходя из условий обеспечения их работы по режимам чистой вентиляции /режим I/ и фильтровентиляции /режим II/, а также для периода мирного времени.

III.3. Количество наружного воздуха, подаваемого в помещения по режиму чистой вентиляции принято согласно таблице 34 изменений и дополнений к главе СНиП II-11-77 и составляет для:

- 1 климатической зоны - 3600 м³/час.
- 2 климатической зоны - 4500 м³/час.
- 3 климатической зоны - 4950 м³/час.
- 4 климатической зоны - 5850 м³/час.

III.4. По режиму фильтровентиляции /согласно СНиП II-11-77/ количество наружного воздуха принято: для 1 и 2 климатических зон - 2 м³/ч. на одного укрываемого; для 3 и 4 климатических зон произведен тепловой расчет.

3 климатическая зона

- 1. Тепловыделения - 50340 ккал/ч.
- 2. Поглощение тепла строительными конструкциями - 25310 ккал/ч.
- 3. Избыточные тепловыделения - 25030 ккал/ч.

В результате произведенного теплового расчета количество наружного воздуха на одного укрываемого составляет 4,7 м³/ч.

4 климатическая зона

Тепловыделения - 50340 ккал/ч. Количество наружного воздуха на одного укрываемого составляет 9,8 м³/ч.

III.5. Вентиляция 3 и 4 климатических районов решена с помощью промышленных вентиляторов общего назначения с электропитанием от групповой АЭС привязываемого объекта.

III.6. Воздухозабор для режима чистой вентиляции совмещен с ава-

рийным выходом, а по режиму фильтровентиляции осуществляется через вентиляционную шахту.

Воздухозаборы чистой вентиляции и фильтровентиляции должны быть расположены на расстоянии не ближе 10 м от выбросов вытяжных систем убежища.

Расстояние между воздухозаборами, выбросами и стенами здания необходимо указывать при привязке типового проекта.

III.7. На воздухозаборах и вытяжных каналах предусмотрена установка противовзрывных устройств.

III.8. Раздача приточного воздуха в помещении осуществляется воздушоводами равномерной раздачи через металлические сетки.

Воздушные потоки направлены под углом 45° к потолку.

На всех воздуховодах равномерной раздачи установлены дроссель-клапаны.

III.9. При режиме фильтровентиляции предусмотрена рециркуляция воздуха в объеме, обеспечивающем сохранение в системе количества воздуха, подаваемого при чистой вентиляции.

III.10. Таблица балансов воздуха по сооружению приведена на листе ОВ-2.

III.11. Схема взаимной работы вентиляционных систем в зависимости от режима вентиляции и климатического района приведена в таблице на л. ОВ-1.

III.12. Для обеспечения отдельных выходов укрываемых из убежища на поверхность и входов обратно при режиме фильтровентиляции предусмотрена вентиляция тамбура аварийного выхода, которая производится за счет воздуха, подаваемого системой фильтровентиляции, без увеличения ее производительности.

III.13. В момент пуска вентилятора шибер должен быть закрыт.

III.14. В помещении ФВК предусматривается разрежение воздуха по отношению к помещению для укрываемых, которое достигается за счет работы вытяжных систем.

III.15. После каждого герметического клапана, со стороны чистого воздуха, устанавливаются съемные фасонные части или патрубки, длиной 300 мм, для возможности осмотра гермоклапанов.

III.16. Пропуск коммуникаций через стены убежища по линии герметизации выполняться согласно узлам, приведенным в серии 03.005-5.150 вариант 4, выпуск 1 "Конструкции ввода и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны."

III.17. Закладные детали для крепления трубопроводов и воздуховодов пристреливать на месте при помощи строительно-монтажных пистолетов.

ИВВ-И ПОЛЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯМ-ИВВ-И

Привязан						Т П А-И-450 - 264.84 - ОВ - альбом II		
Провер.	Фоменкова	Ст. инж.	Пугачева	Рук. гр.	Фоменкова	Склад материалов		
Гл. спец.	Горленко	Гл. сант.	Волкова	Нач. опт.	Заграский	Стандия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Альшиц					РП	1	42
ИВВ-И №						Общие данные (начало)		
						Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

Работа вентиляционных систем

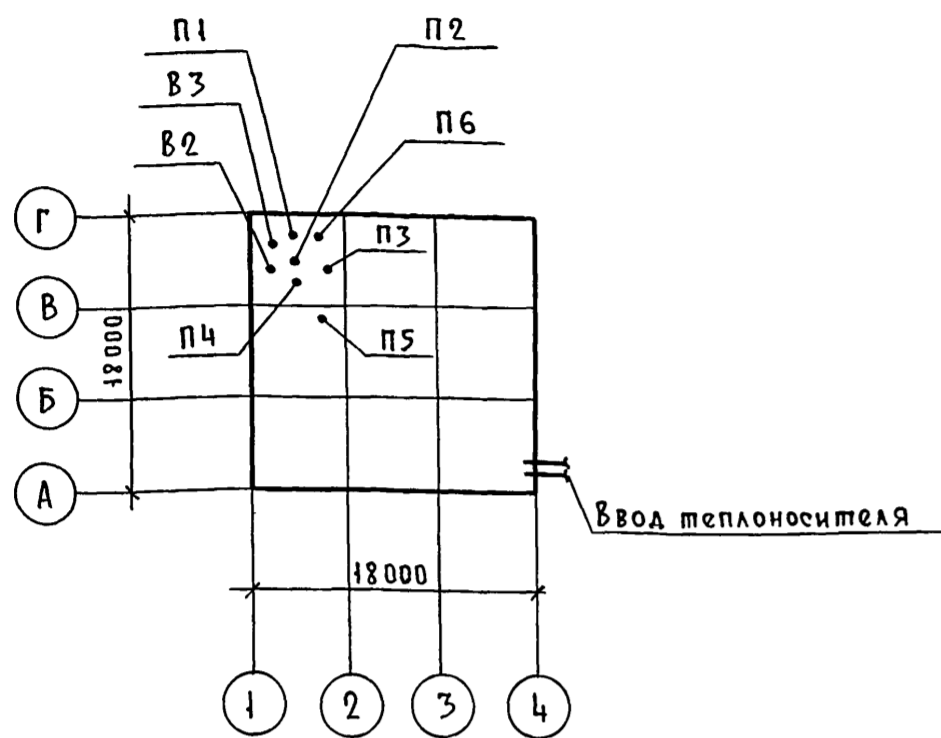
при различных режимах

Ведомость

примененных и прилагаемых документов

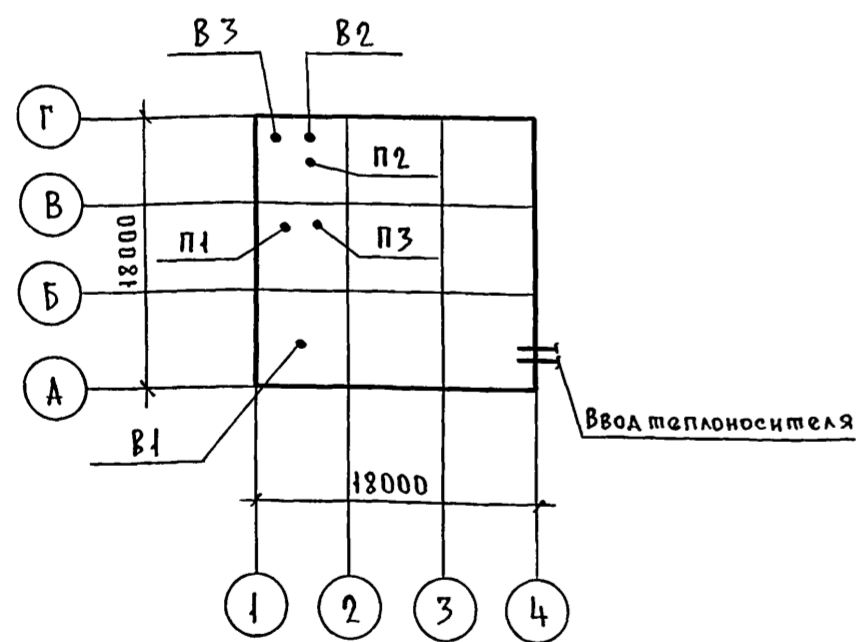
ПЛАН - СХЕМА

1, 2 климатические зоны



ПЛАН - СХЕМА

3, 4 климатические зоны



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания, помещения	Объем м ³	Период года при t°С	Климатическая зона	Расход тепла ккал/ч				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей кВт
				на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Склад		-40	1	13350	9900	—	23250	—	3.0
материалов		-30	2	10700	14200	—	24900	—	3.2
		-20	3	8100	6750	—	14850	—	7.94
		-20	4	8100	8000	—	16100	—	14.92

Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-10	Крепление стальных изолированных воздуховодов	
2.494-8 вып. 1	Гибкие вставки к вентиляторам общего назначения ЦЧ-70, ЦЧ-76	
1.494-14 вып. 2	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-30 вып. 2	Установка и крепление ЦБ вентиляторов ЦЧ-70 к строительным конструкциям	
1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения	
ТАК-Н-1-70 часть II раздел III, альбом 3	Установка дверей и противовзрывных устройств	
ТАК-Н-1-70 часть II раздел III, альбом 3 приложение	Рабочие чертежи коробок для УЗС, МЗС и масляного фильтра	

Имя, инициалы и дата (зам. инв. н. в. к.)
Хоровецкая Гомон

Типовой проект марки ОВ выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении правил безопасности в эксплуатации здания.
Мероприятия выполнены на основании технологических заданий и категорий производств, определенных по СНиП II М2-72
Главный инженер проекта Альшиц В. А.

Привязан

И. н. в. н. №

Провер. Фоменкова
Ст. инж. Пугачева
Рук. гр. Фоменкова
Гл. спец. Горленко
Гл. сант. Волкова
Нач. ота. Загородский
Гл. инж. пр. Альшиц

ТП А-II-450-264.84 - ОВ - альбом II

Склад материалов

Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

№ системы	Количество	Климатическая зона	Обозначение вент-агрегата	Вентиляторы										Электровентиляторы			Пред-фильтры ПФП-1000	Фильтры						Калориферы					Примечания				
				Тип	Серия	№	Стеклопакет	Положение камеры нагрева	Производительность м³/час			Напор кг/м²			Тип	Мощность кВт		Количество шт/мин.	Вес агрегата кг	Фильтры-поглотители типа ФП		Фильтры-учебные типа ФУФР		Модель	Количество	Скорость движения воздуха	t°С	Расход тепла ккал/час					
									I режим	II режим	Миним. время	I режим	II режим	Миним. время						К-во	Вес кг	К-во	Вес кг										
																														К-во	Вес кг	К-во	Вес кг
1, 2 климатические зоны																																	
П1	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-600/300	—	1	10°	600	300	—	60	125	—	3000	4АА63В2УП3	0,55	3000	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2																															
П2	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-600/300	—	1	10°	600	300	—	60	125	—	3000	4АА63В2УП3	0,55	3000	55	—	1	53	ФПУ-200	—	3	31	—	—	—	—	—	—	
		2																															
П3	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-600/300	—	1	10°	600	300	—	60	125	—	3000	4АА63В2УП3	0,55	3000	55	—	—	—	ФПУ-200	—	3	31	4	—	—	—	—	—	—
		2																								5	—	8,4	—	—	—	—	
П4	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	900	1350	—	27	27	—	1400	А01-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2						Пр0°	1350	1350	—	27	27	—	1400	А01-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
П5	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	900	1350	900	—	27	27	1400	А01-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	1	8,4	КЛХ-3-6	1	28	10	9900
		2						Пр0°	1350	900	1650	—	27	27	1400	А01-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	10	14200
П6	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	—	—	—	27	27	—	1400	А01-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2						Пр0°	—	1350	—	27	27	—	1400	А01-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	1470	—	—	27	27	—	1400	А01-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2						Пр0°	1875	—	—	25	25	—	935	4А71А6У3	0,4	935	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	1470	—	900	27	27	27	1400	А01-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2						Пр0°	1875	—	1650	25	25	25	935	4А71А6У3	0,4	935	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Шиб. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Взам. листа 3
20.12.85г. Гл. инж. проекта *В.И. Демидов*

ТП А-П-450-264.84 -ОВ- альбом П		
Провер. <i>Фоменко</i>	И.С.	
Ст. инж. <i>Пигачева</i>	И.С.	
Рук. гр. <i>Фоменко</i>	И.С.	
Гл. спец. <i>Фоменко</i>	И.С.	
Гл. сант. <i>Волкова</i>	И.С.	
Нач. отд. <i>Загородский</i>	И.С.	
И. инж. <i>Вельниц</i>	И.С.	
Склад материалов		Стадия лист листов РП 3и
Общие данные (продолжение)		Госстроя СССР Киевский Промстройпроект

Привязан
И.И.И. №

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

№ системы	Количество	Климатическая зона	Обозначение вен- агрегата	Вентиляторы											Электродвигатели			Фильтры						Калориферы					Примечания										
				Тип	Серия	№	Схема	Положение конуса на лобовом вращении	Производительн. м³/час.				Напор кг/м²			Тип	Мощность кВт	Количество об/мин.	Вес агрегата кг	Фильтры-погло- тели типа ФП			Фильтры ячейко- вые типа ФЯП			Модель	Количество	Сопротивление /мг		t°С воздуха		Расход тепла ккал/час.							
									I режим	II режим	Мирное время	I режим	II режим	Мирное время	Количество об/мин.					I режим	II режим	Вес кг	Количество							I режим	II режим		Мирное время	I режим	II режим	Мирное время	I режим	II режим	Мирное время
																							II режим	Мирное время	III режим														
3, 4 климатические зоны																																							
П1	1	3	A5105-2a	Центробежный	ЦЧ-70	5	I	Pr 0°	4950	4950	—	90	90	—	1425	4A100S4Y3	3.0	1435	124	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		4	A63095-2б		ЦЧ-70	6.3	I	Pr 0°	5850	5850	—	102	102	—	1425	4A100L4Y3	4.0	1430	197	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
П2	1	3	A32105-2	Центробежный	ЦЧ-70	3.2	I	Λ0°	—	2100	—	170	170	—	2860	4A80B2Y3	2.2	2850	57	ФП-300	—	7	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		4	A63105-2		ЦЧ-70	6.3	I	Λ0°	—	4420	—	178	178	—	1450	4A132S4Y3	7.5	1455	281	ФП-300	—	15	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
П3	1	3	A25095-2б	Центробежный	ЦЧ-70	2.5	I	Pr 0°	—	—	1200	—	—	62	2800	4A63A2Y3	0.37	2750	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		4	A25095-2б		ЦЧ-70	2.5	I	Pr 0°	—	—	1420	—	—	62	2800	4A63A2Y3	0.37	2750	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
В1	1	3	A25095-1	Центробежный	ЦЧ-70	2.5	I	Pr 90°	300	300	—	18	18	18	1400	4A56A4Y3	0.12	1375	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		4	A25095-1		ЦЧ-70	2.5	I	Pr 90°	300	300	—	18	18	18	1400	4A56A4Y3	0.12	1375	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
В2	1	3	A25105-2	Центробежный	ЦЧ-70	2.5	I	Pr 90°	1200	1200	1200	85	85	85	2810	4A71A2Y3	0.75	2840	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		4	A5095-2a		ЦЧ-70	5	I	Pr 90°	3550	3520	—	70	70	—	1420	4A90L4Y3	2.2	1425	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
В3	1	3	A5100-2б	Центробежный	ЦЧ-70	5	I	Pr 90°	2950	—	—	80	—	—	1400	4A80B4Y3	1.5	1415	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		4	A25105-2		ЦЧ-70	2.5	I	Pr 90°	1420	—	1420	80	—	80	2810	4A71A2Y3	0.75	2840	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

БАЛАНС ОБЪЕМОВ ВОЗДУХА ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Клима- тические зоны	Режим чистой вентиляции			Подпор м³/ч	Режим фильтровентиляции				Подпор м³/ч	Режим мирного времени	
	Приток м³/ч	Вытяжка м³/ч			Приток м³/ч	Вытяжка м³/ч		Приток м³/ч		Вытяжка м³/ч	
		Наружный воздух	Механичес- кая			Естест- венная	Наружный воздух				Рециркуля- ционный воз- душ
1	3600	2940	300	3600	900	2700	—	300	600	900	900
2	4500	3750	300	4500	900	3600	—	300	600	1650	1650
3	4950	4450	—	500	2100	2850	1500	—	600	1200	1200
4	5850	5270	—	280	4420	1430	3820	—	600	1420	1420

Привязан				Т П А-II-450-264.84 - ОВ - альбом II			
Пров. Фоменкова	Ст. инж. Пугачева	Рук. гр. Фоменкова	Гл. спец. Горленко	Склад материалов			
Гл. сан. Волкова	Нач. отд. Загородский	Гл. инж.пр. Альшиц					
Инв. №				Общие данные (продолжение)			
				Склад материалов			
				РП 4			
				Госстрой СССР Киевский Проектной проект			

Пров. Маш 27.5.86- коп. лис

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зоны				Масса ед., кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		I. Отопление						
1.	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п φ 25	2	2	2	2	2,7	
2.	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч16п φ 15	4	4	4	4	0,7	
3.		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* φ 50 φ 40 φ 15	85 - 40	- 85 40	- 85 40	- 85 40	1,22 3,33 1,16	
4.		Изоляция трубопроводов: а) грунт ГФ020 б) пухшиуривинилит-2 в) локстеклоткань по рубероиду	0,5 0,03 1,2	0,5 0,03 1,2	0,5 0,03 1,2	0,5 0,03 1,2	М2 М3 М2	
5.		Масляная окраска трубопроводов	20	16	16	16	М2	
6.		Испытание системы отопления	85	85	85	85	ММ	
		II. Вентиляция						
7.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А25095-1, компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5 с колесом Дн=95мм исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А56М4У3, 1375 об/мин, 0,12 кВт	-	-	1	1	26,0	
8.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А25095-2Б, компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5 с колесом Дн=95мм исполнение 1, положение Пр0°	-	-	1	1	28,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зоны				Масса ед., кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		б. Электродвигатель 4А63А2У3, 2750 об/мин, 0,37 кВт						
9.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А25105-2, компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5 с колесом Дн=105мм исполнение 1, положение Пр90° б. Электродвигатель 4А71А2В2840 об/мин, 0,75 кВт	-	-	1	1	30,0	
10.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А32105-2, компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2 с колесом Дн=105мм исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А80В2У3, 2850 об/мин, 2,2 кВт	-	-	1	-	57,0	
11.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А5095-2а, компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №5 с колесом Дн=95мм исполнение 1, положение Пр90° б. Электродвигатель 4А90А4У3/4У5 об/мин, 2,2 кВт	-	-	-	1	113,0	
12.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А5100-2Б, компл:	-	-	1	-	118,0	

Ш.В. и др., Подпись и дата, Взам.инв.№

Привязан		Проверено: Романков И.С. Ст. инж. Лигачев В.И. Рук. гр. Романков И.С. Ин. спец. Романко И.С. Ин. спец. Волкова И.И. Нач. отд. Загорский В.И. Ин. инж. Альшица И.И.	ТП А-II-450-264.84 - 0В- альбом II
УИВ. №		Склад материалов	Стация Лист Листов РП 5
		Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зоны				Масса ед, кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70N5 с колесом \varnothing н=100мм исполнение 1, положение П _р 90°						
		б. Электродвигатель ЧА80В4УЗ, 1415 об/мин, 1,5 кВт						
13.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат Вентиляторный А5105-2а, компл.	-	-	1	-	124,0	
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70N5 с колесом \varnothing н=105мм исполнение 1, положение П _р 0°						
		б. Электродвигатель ЧА100С4УЗ, 1435 об/мин, 3,0 кВт						
14.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат Вентиляторный А6,3 095-2 б, компл.	-	-	-	1	197,0	
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70N6,3 с колесом \varnothing н=95мм исполнение 1, положение П _р 0°						
		б. Электродвигатель ЧА100Л4УЗ, 1430 об/мин, 4,0 кВт						
15.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат Вентиляторный А6,3 105-2, компл.	-	-	-	1	258,0	
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70N6,3 с колесом \varnothing н=105мм исполнение 1, положение П _р 0°						
		б. Электродвигатель ЧА132С4УЗ, 1455 об/мин, 7,5 кВт						

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зоны				Масса ед, кг	Примечание
			I	II	III	IV		
16.	Акимовский	Электроручной литейно-механический завод, Стандарт						
		Вентилятор ЭРВ72-2 положение П _р 0° с электродвигателем А0Л21-4, 1400 об/мин, 0,27 кВт	4	3	-	-	77,0	
17.	Предприятие п/я Р-6914 г. Дзержинск Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ ^{600/300} положение 10° с электродвигателем ЧАА63В2УПЗ, 3000 об/мин, 0,55 кВт	3	3	-	-	55,0	
18.	Акимовский	Электроручной литейно-механический завод, Стандарт						
		Вентилятор ЭРВ72-3 положение П _р 0° с электродвигателем ЧА71А6УЗ, 935 об/мин, 0,4 кВт	-	2	-	-	100,0	
19.	2.494-8 л.л.3÷19	Гибкая вставка						
		ВВ2,5	-	-	3	3	2,43	
		ВВ3,2	-	-	1	-	3,02	
		ВВ5	-	-	2	1	5,98	
		ВВ6,3	-	-	3	3	9,56	
20.	2.494-8 л.л.3÷19	Гибкая вставка						
		ВНА2,5	-	-	3	3	2,35	
		ВНА3,2	-	-	1	-	2,93	
		ВНА5	-	-	2	1	4,48	
		ВНА6,3	-	-	3	3	5,56	
21.		Подставки под						
	лист 08-41	Вентиляторы ЭРВ ^{600/300}	3	3	-	-	49,8 кг	
	лист 08-41	ЭРВ72-2	4	3	-	-	46,7	
	лист 08-42	ЭРВ72-3	-	2	-	-	41,4	

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

ТП А-П-450-264.84 - 08-альбом П

Склад материалов

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР Киевский Проектрайпроект

20132-03 9

Пробер	Роменкова	и.ф.
Ст. инж.	Луговая	и.ф.
Рук. гр.	Роменкова	и.ф.
Гл. спец.	Горленко	и.ф.
Ин. сант.	Валкова	и.ф.
Ин. сант.	Загребский	и.ф.
Ин. инж. пр.	Альшиц	и.ф.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зоны				Масса ед., кг	Примечание
			I	II	III	IV		
22.		Шибер на выхлопном отверстии вентиля.						
	лист ОВ-35	тара разм. 180x180	-	-	3	3	3,4	
	лист ОВ-36	220x220	-	-	1	-	4,0	
	лист ОВ-37	350x350	-	-	2	1	8,6	
	лист ОВ-38	440x440	-	-	-	2	13,0	
23.		Калорифер биметаллический КСкЗ-6	1	1	1	1	39,9	
24.	1.494-25	Подставки под калорифер Н=104мм	4	4	4	4		
25.	1.494-14 Вып. 2	Заслонка утепленная КВУ600x1000с исполнителным мехом						
		низмом МЭО-4/25-025	1	1	1	1	57,6	
26.	Учреждение УС-319/56	Учреждение фильтр ячейковый типа ФЯР	5	6	6	7	8,4	
27.	Предприятие Р-6780 Г. Электросталь	Предфильтр ПФП-1000	1	1	-	-	53,0	
28.	лист ОВ-39	Рана для установки 2-х фильтров	-	-	1	-		
29.	лист ОВ-39	Рана для установки 3-х фильтров	-	-	-	1		
30.	лист ОВ-39	Рана для установки 4-х фильтров	-	-	1	1		
30 ^а		Коробка ФМ для фильтра ФЯР	4	5	-	-	10,6	
31.	Предприятие Р-6780 Г. Электросталь	Фильтр-поглотитель ФПУ-200	9	9	-	-	31,0	
32.		Подставка под фильтр-поглотитель ФПУ-200	3	3	-	-		
33.	Предприятие Р-6780 Г. Электросталь	Фильтр-поглотитель ФП-300	-	-	7	15	65,0	
34.	лист ОВ-42	Подставка под фильтр-поглотитель ФП-300	-	-	3	5		
35.	ТЭК-Н-1-70 часть II разд. III альбом 3	Противаваривное устройство УЭС-в	1	1	1	1	75,0	
36.	ТЭК-Н-1-70 часть II разд. альбом 3 (приложение)	Коробка МЗ1	2	2	1	1	224,5	
37.	ТЭК-Н-1-70 часть II разд. III альбом 3 (приложение)	Коробка ЧЗ-2	1	1	2	2	503,0	
38.	Киевский ремонтно-механический завод коммунального оборудования	Клапан герметический с ручным приводом	2	2	2	2		
39.	Люденовский агрегатный завод	Клапан герметический с ручным при-						

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зоны				Масса ед., кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		Водом МА01013 Ду=200	1	1	1	1	27,0	
		МА01013 Ду=300	3	3	5	3	82,0	
40.	Ивано-Франковский арматурный завод	Клапан герметический с ручным приводом						
		дом ИА01010 Ду=400	1	1	1	-	194,0	
		ИА01010 Ду=600	1	1	-	3	230,0	
41.	Голынковский завод "Стеклоприбор"	Жидкостный тяганапорометр ТНЖ-Н	1	1	1	1		
42.	1.494-14 вып. 2	Заслонка воздушная унифицированная прямоугольного сечения Р200x400Р	1	1	1	1	7,1	
43.	1.494-39	Фроссель-клапан круглого сечения с ручным приводом						
		ФКВ-02	9	9	9	9	3,2	
		ФКВ-04	1	-	-	1	4,16	
		ФКВ-06	2	1	1	-	5,54	
		ФКВ-10	-	1	-	-	14,64	
44.	1.494-30 вып. 2	Кранштейн для установки вентилатора						
		Установка Б7А00200 тип I	-	-	1	1	16,2	
45.	П1353	Лючки питометражные					шт	
46.	лист ОВ-38	Ограждение отверстия входного патрубка вентилятора						
		φ250	-	-	1	1	0,82	
		φ315	2	1	-	-	0,87	
		φ400	-	2	-	-	1,36	
		φ500	-	-	1	1	1,75	
47.		Сетка металлическая площадью 2002м ² в рамках	1,0	1,0	1,0	1,0	м ²	

Взамен листа 7 20.12.85г. Гл. инж. проекта В. /Онусимов/

ТП А-II-450-264.84 - ОВ-альбом II	
Провер. Фоменкова И.И.	И.И.
Ст. инж. Пугачева И.И.	И.И.
Рис. гр. Фоменкова И.И.	И.И.
И. спец. Горюнов С.В.	С.В.
И. спец. Волкова С.В.	С.В.
И. спец. Загородский С.В.	С.В.
И. инж. Рыжов И.И.	И.И.
Склад материалов	Итого листов
	РП 70
Общие данные (проф. изменение)	Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект

Инв. № плана Подпись и дата, Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед., кг	Примечание
			Климатич. зоны					
			I	II	III	IV		
48	ГОСТ 19904-74	Конусный воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали						
		$\delta=0,6$ мм $l=3000$ мм						
		$D_n=250$ мм; $D_k=160$ мм	3	3	3	3	шт.	
		$\delta=0,6$ мм; $l=5000$ мм						
		$D_n=250$ мм; $l_k=160$ мм	6	6	6	6		
49	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,5$ мм						
		$\phi 100$	39	39	30	30	1,26 пм	
		$\phi 160$	13	13	8	-		
		$\phi 180$	10	7	-	7		
		$\phi 200$	32	22	6	5		
50	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,6$ мм						
		$\phi 225$	7	11	4	-	3,4	
		$\phi 250$	14	17	9	13	3,77	
		$\phi 280$	14	14	6	3	4,2	
		$\phi 315$	10	29	20	5	4,9	
		$\phi 400$	9	5	-	11	6,05	
		$\phi 450$	-	7	16	-	6,8	
51	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм						
		$\phi 500$	-	14	-	17	8,8	
		$\phi 560$	10	-	-	-	9,8	
		$\phi 630$	6	10	-	8	11,2	
		$\phi 710$	14	-	-	-		
52	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=2,0$ мм						
		$\phi 125$	10	10	-	-		
		$\phi 200$	-	-	10	17	10,04	
		$\phi 400$	-	-	6	-	20,0	
		$\phi 500$	-	-	-	10	25,1	
53	ГОСТ 10704-76	Воздуховод из стальных электро-сварных труб						
		$\phi 219 \times 6$	3	3	5	5	31,52	
		$\phi 325 \times 8$	17	17	17	4	62,54	
		$\phi 426 \times 9$	4	4	-	-	92,56	
		$\phi 530 \times 9$	-	-	-	9	115,64	
		$\phi 630 \times 9$	7	7	-	8	141,3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Примечание
			Климатич. зоны					
			I	II	III	IV		
54		Прокладка трубопроводов в траншее глубиной до 3 м шириной 1,3 м						
		$\phi 219 \times 6$	25	25	25	25		
		$\phi 325 \times 8$	20	20	20	-		
		$\phi 426 \times 9$	20	20	-	-		
		$\phi 530 \times 9$	-	-	20	20		
		$\phi 630 \times 9$	-	-	-	20		
55		Весьма усиленная антикоррозийная изоляция трубопроводов						
		$\phi 219 \times 6$	25	25	25	25	пм	
		$\phi 325 \times 8$	20	20	20	-		
		$\phi 426 \times 9$	20	20	-	-		
		$\phi 530 \times 9$	-	-	20	20		
		$\phi 630 \times 9$	-	-	-	20		
56		Покрытие внутренней и наружной поверхности противовзрывных устройств:						
		а. Грунт ГФ-020 ГОСТ 4056-63						
		б. Окраска перхлорвинилового эмали ХСЭ-23 ГОСТ 7313-53						
		за 2 раза	9	9	12	12	м ²	
57		Масляная окраска трубопроводов	40	40	22	45	м ²	

ИНВ. И ПОДЛ. ПОП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

Привязан			ТП А-II-450-264.84 - ОВ-альбом II		
Провер.	Фоменкова		Склад материалов		
Ст. инж.	Пугачева				
Рук. гр.	Фоменкова				
Гл. спец.	Горленко				
Гл. сант.	Волкова				
Инв. №	Науч. отд. Загородский		Общие данные (окончание)		Страница 8
	Гл. инж. пр. Альшиц				Лист 8
					Листов
					Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

1 климатическая зона

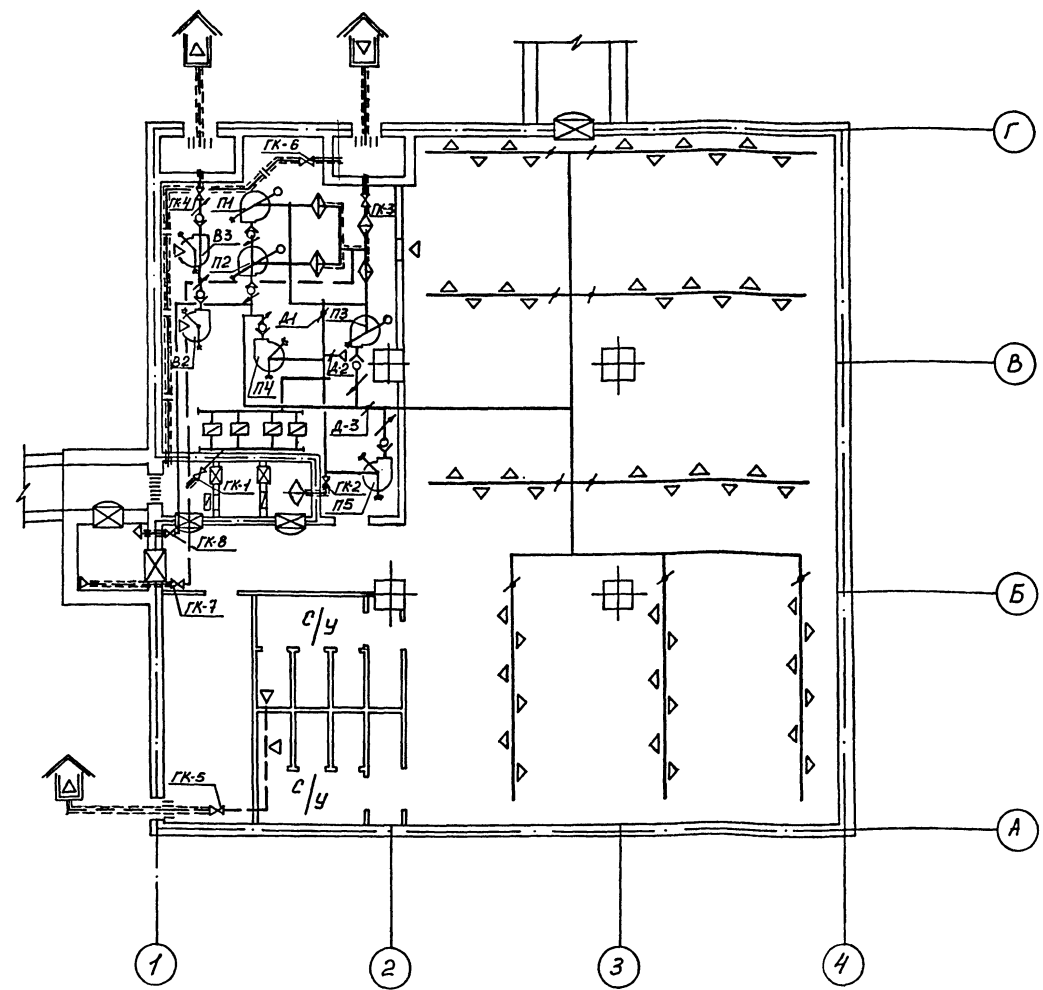


Таблица
положения герметических клапанов
в зависимости от режима работы

№ систем	№ ГК	Чистая вентиляция	Фильтра-вентиляция	Мирное время
П1-П5	ГК-1	+	-	-
П5	ГК-2	-	-	+
П1-П3	ГК-3	-	+	-
В2, В3	ГК-4	+	-	+
	ГК-5	+	+	-
	ГК-6	открыт при аварийном состоянии. возмозабор фильтравентиляции		
	ГК-7	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхность		
	ГК-8			
П1-П3	А-1	+	-	-
П4, П5	А-2	-	+	-
П1-П5	А-3	+	+	-

Условные обозначения

- ≡≡≡ Граница герметизации
- ⊗ Ставень защитно-герметический
- ⊗ Дверь герметическая
- ⊏ Защитное устройство в стене
- ⊏ То же, в герметическом корпусе
- Приточный воздуховод
- Вытяжной воздуховод
- |— Соединительная труба
- △ Приточное отверстие
- ▽ Вытяжное отверстие
- ◇ Предфильтр ПФП-1000
- ◇ Фильтр-поглотитель ФПУ-200
- ◇ Фильтр ФЯФ
- ◇ Калорифер
- ⊗ Электрический вентилятор типа ЭРВ 800/300
- ⊗ Электрический вентилятор типа ЭРВ-72
- ⊗ Обратный клапан-расходомер
- ⊗ Клапан герметический с ручным приводом
- Дроссель-клапан
- Воздуховод из листовой стали толщиной 2мм
- ≡≡≡ Воздуховод из электросварных труб

Взамен листа 9
20.12.85г. Гл. инж. проекта *Вз* / *Описано*

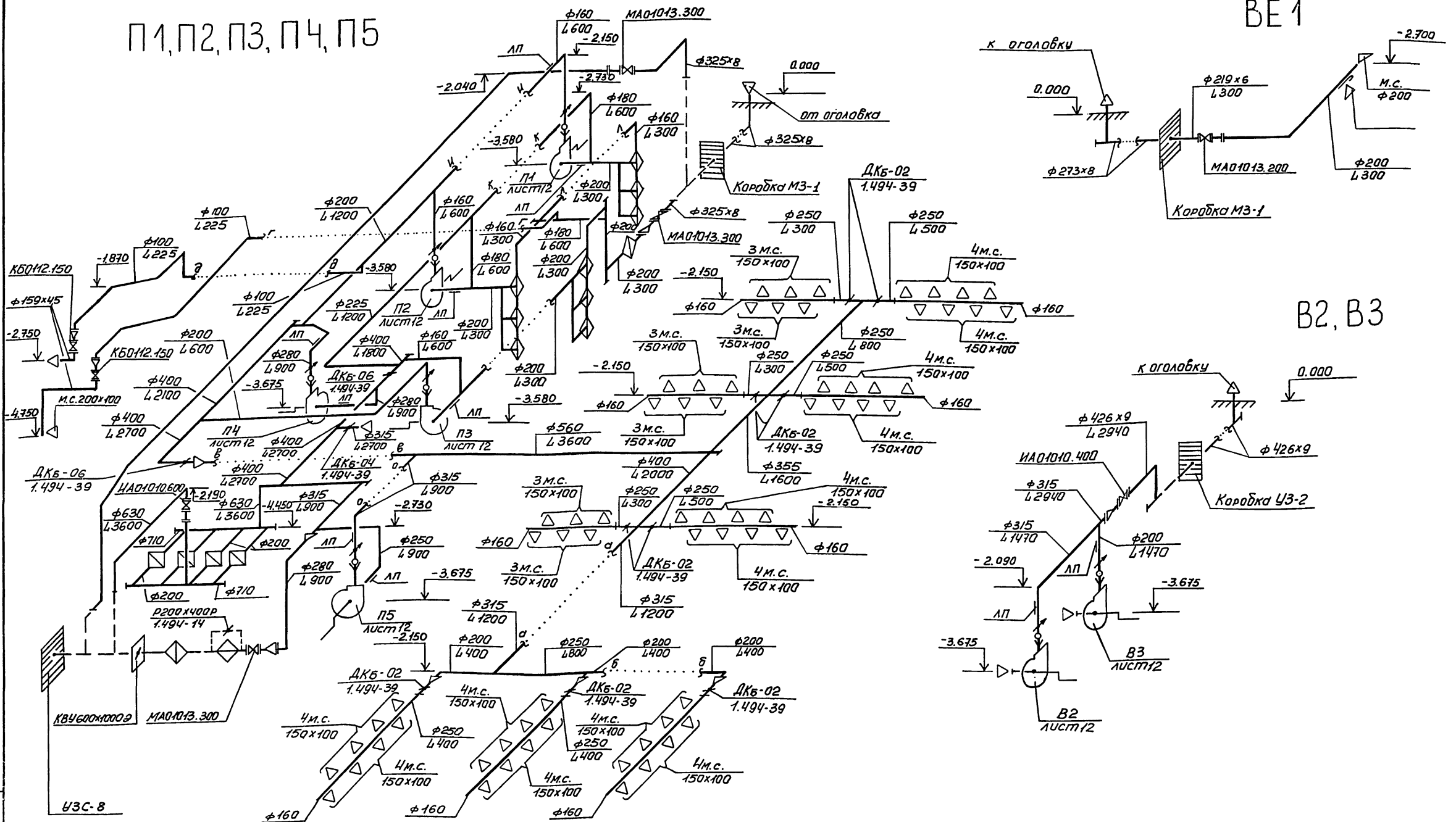
		ТЛ А-11-450-264.84		- 0В-альбом 11	
Провер	Раменкова	и.п.			
Техник	Морозова	и.п.			
Ст. инж.	Литочева	и.п.			
Рис. инж.	Раменкова	и.п.			
И. спец.	Горюхова	и.п.			
И. спец.	Волкова	и.п.			
Инж. пр.	Возрацкий	и.п.			
И. инж. пр.	Альшиц	и.п.			

Привязан			
И.н.в. №			

Склад материалов
Принципиальная схема вентиляций. 1 климатическая зона.
Лист 90
Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

И.н.в. № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

П1, П2, П3, П4, П5



ТП А-П-450-264.84 - 08- альбом П				
Провер	Фоменкова	И.И.		
Техник	Морозова	И.И.		
Ст. инж.	Пугачева	И.И.		
Рук. гр.	Фоменкова	И.И.		
Ил. спец.	Горленко	И.И.		
Ил. сант.	Валкова	И.И.		
Нач. отд.	Загородский	И.И.		
Инв. №	И.И.	И.И.		
Склад	материалов	Стация	Лист	Листов
		РП	11	
Схемы систем П1, П2, П3, П4, П5, ВЕ1, В2, В3, 1 климатическая зона.			Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.	
		П1						П2						П3				
П1.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Л0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ				П2.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Л0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ				П3.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Л0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ				
		3000 об/мин, 0,55 квт	I	55,0				3000 об/мин, 0,55 квт	I	55,0				3000 об/мин, 0,55 квт	I	55,0		
П1.2		Обратный клапан-указатель расхода	I			П2.2		Обратный клапан указатель расхода	I			П3.2		Обратный клапан-указатель расхода	I			
П1.3		Фильтр-поглонитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0		П2.3		Фильтр-поглонитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0		П3.3		Фильтр-поглонитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0		
П1.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	I	23,4		П2.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	I	23,4		П3.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	I	23,4		
П1.5	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	49,8		П2.5	I.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКБ-06	I	5,54		П3.5		Предфильтр ФФП-1000	I	53,0		
П1.6	Люденовский агрегатный завод	Герметический клапан МАО 1013.300	I	82,0		П2.6	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	49,8		П3.6	Люденовский агрегатный завод	Клапан герметический с ручным приводом МАО1013.300	I	82,0		
												П3.7	ТДК-Н I-70 ч. II разд. III альбом 3/приложение/	Противоударное устройство МЗ-1	I	95,0		
												П3.8	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	49,8		

Взамен листа 13
20.12.85г. гл. инж. проекта Вх- /Онусова/

ТП А-II-450-264.84 - ОВ-альбом II	
Провер. Фроменкова	Ст. инж. Пугачева
Рис. гр. Фроменкова	И. спец. Гарленко
И. сант. Волкова	Нач. отд. Загородский
И. инж. пр. Альшиц	

Привязан

И. инж. пр. Альшиц

Склад материалов

Спецификация систем П4, П2, П3. 1 климатическая зона.

Старая Лист Листов
РП 13И

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.	
		П4						П5						В2, В3				
П4.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ72-2, положение Пр0°С электродвигателем А0Л21-4, 1400об/мин 0,27 квт	1	77,0		П5.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ-72-2 положение Пр0°С электродвигателем А0Л21-4, 1400об/мин 0,27квт	1	77,0		В2, В3.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ 72-2, положение Л0°С электродвигателем А0Л21-4, 1400об/мин 0,27 квт	2	77,0		
П4.2		Обратный клапан-указатель расхода	1			П5.2		Обратный клапан-указатель расхода	1			В2, В3.2		Обратный клапан-указатель расхода	2			
П4.3	ТДК-Н-1-70 ч.П, разд.Ш альбом 3	Противозрывное устройство УЗС-8	1	75,0		П5.3	1.494-14 вып.2	Утепленная воздушная заслонка КВУ600х10003 с исполнительным механизмом МЭ0-4/25-0,25	1	57,6		В2, В3.3	ОВ-38	Ограждение входного патрубка вентилятора Д-315	2	0,87		
П4.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИА01010.600	1	230,0		П5.4	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯР	1	8,4		В2, В3.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИА01010.400	1	194,0		
П4.5		Фильтр ФЯР	4	8,4		П5.5	ОВ-41	Подставка под вентилятор	1	46,74		В2, В3.5	ТДК-Н-1-70ч.П разд.Ш альбом 3 Приложение	Коробка УЗ-2	1	503,0		
П4.6	1.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ЛКС-04	1	4,16		П5.6	ГОСТ 7201-70	Калорифер биметаллический КСКЗ-6	1	39,9		В2, В3.6	ОВ-41	Подставка под вентилятор ВЕ1	2	46,74		
П4.7	1.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ЛКС-06	1	5,54		П5.7	1.494-25	Подставка под калорифер тип I	4	0,8		ВЕ1.1	ТДК-Н-1-70 часть II раздел Ш альбом 3 /приложение/	Противозрывное устройство МЗС-1 в коробке МЗ-1	1	224,5		
П4.8	ОВ-41	Подставка под вентилятор	1	46,74		П5.8	Лодиноцкий агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	1	82,0		ВЕ1.2	Лодиноцкий агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.200	1	27,0		
						П5.9	1.494-14 вып.2	Заслонка воздушная унифицированная прямоугольного сечения Р200х400Р	1	7,1								

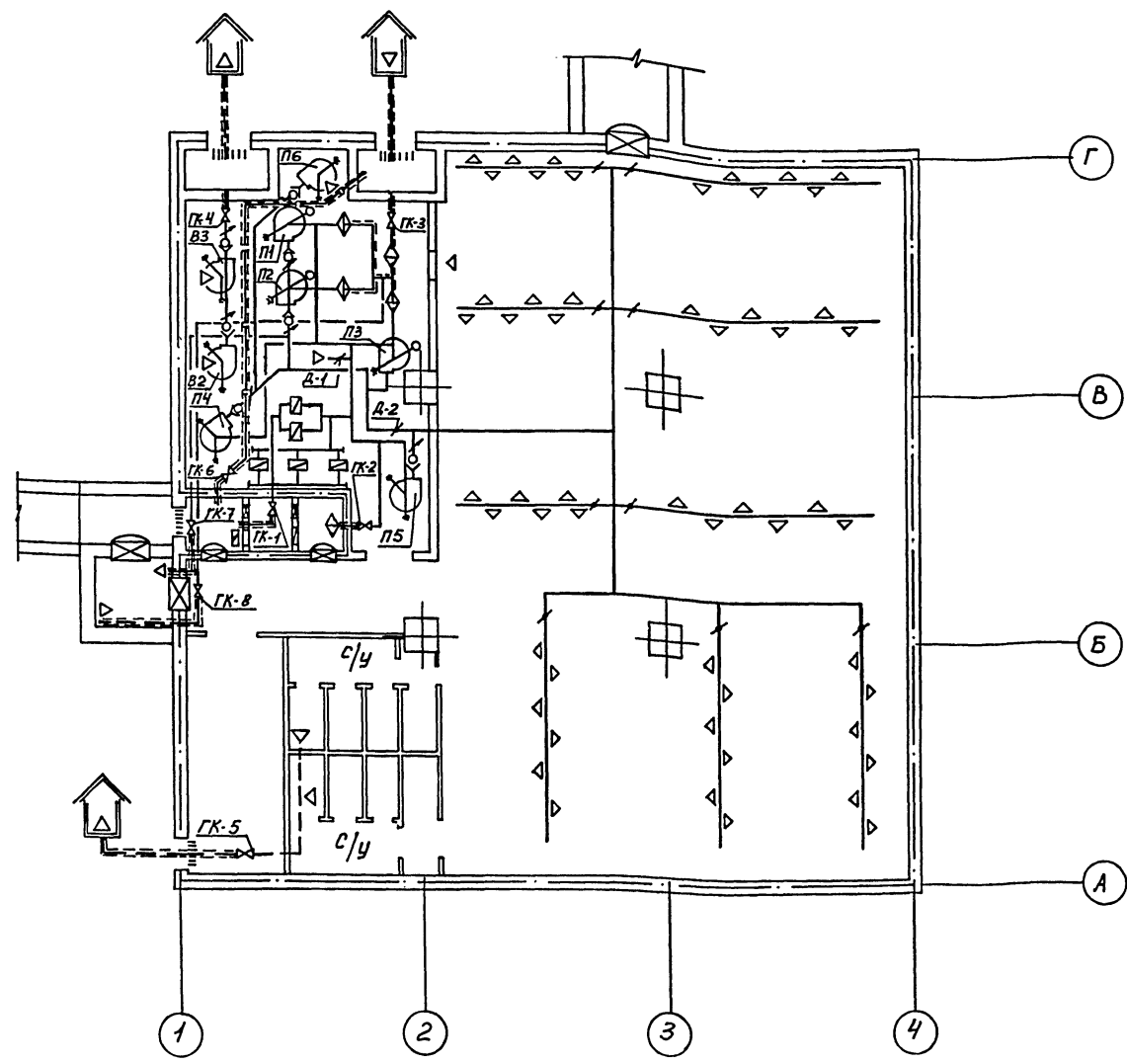
Взамен листа 14
20.12.85г. И.И.И. проекта Оз- /Онусимба/

ТП А-11-450-264.84 - ОВ-альбом

Провер. Фоменкоба	Ст.инж. Лигачева	Р.к.гр. Фоменкоба	И.сл.сп. Горленко	И.сл.сп. Валкаба	Нач.отд. Загородский	И.И.И.пр. Альшиц
Склад материалов	Стария Лист	Листов	РП	140	Листов	
Спецификации систем П4 П5 ВЕ1, В2, В3. 1 кл. историческая зона.			Госстрой СССР Киевский Проектрайпроект			

И.И.И.пр. Альшиц

2 климатическая зона



Таблица

положения герметических клапанов в зависимости от режима работы

№ систем	№ ГК	Чистая вентиляция	Фильтра-вентиляция	Мирное время
П1-П5	ГК-1	+	-	-
П5	ГК-2	-	-	+
П4-П3	ГК-3	-	+	+
В2, В3	ГК-4	+	-	-
	ГК-5	+	+	-
	ГК-6	открыт при аварийном состоянии воздухозабора Фильтравентиляции		
	ГК-7	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхность		
	ГК-8			
П4-П6	Д-1	-	+	-
П1-П4	Д-2	+	+	-

Условные обозначения

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> — Граница герметизации ⊠ Дверь герметическая ⊠ Ставень защитно-герметический ▬ Защитное устройство в стене ▬ Та же, в герметическом корпусе — Приточный воздухозабор --- Вытяжной воздухозабор — Соединительная труба △ Приточное отверстие ▽ Вытяжное отверстие ◇ Предфильтр ПФП-1000 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ Фильтр-поглотитель ФПУ-200 ⊠ Фильтр ФЯР ◇ Калорифер ⊠ Электроручной вентилятор типа ЭРВ-600/300 ⊠ Электроручной вентилятор типа ЭРВ-72 ⊠ Обратный клапан-расходомер ⊠ Клапан герметический с ручным приводом — Дроссель-клапан ▬ Воздуховод из листового стали толщиной 2 мм ▬ Воздуховод из электросварных труб ▬ Воздушная заслонка |
|--|---|

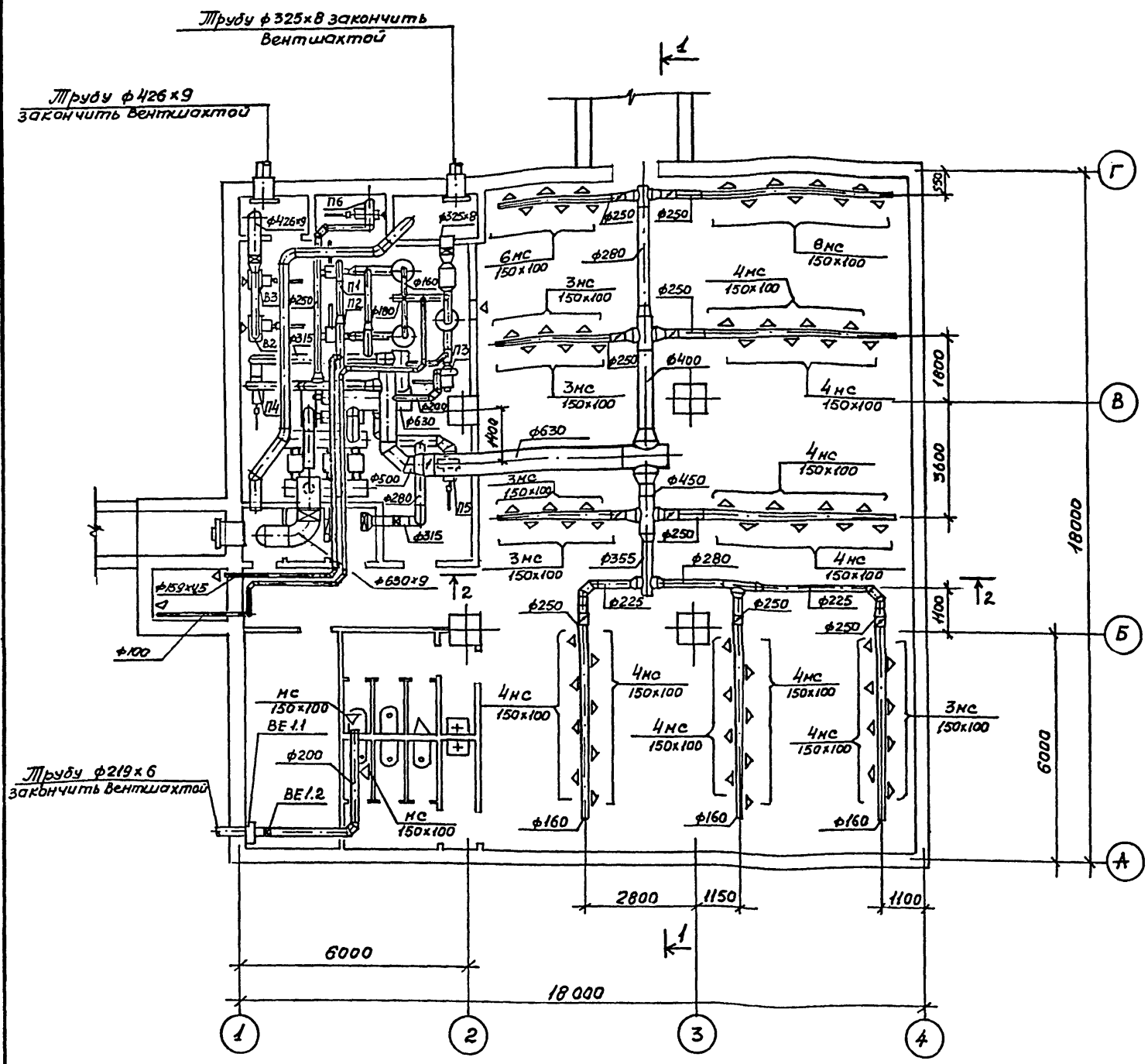
Взамен листа 15
20.12.85г.

Гл. инж. проекта О.И. /Инисимов/

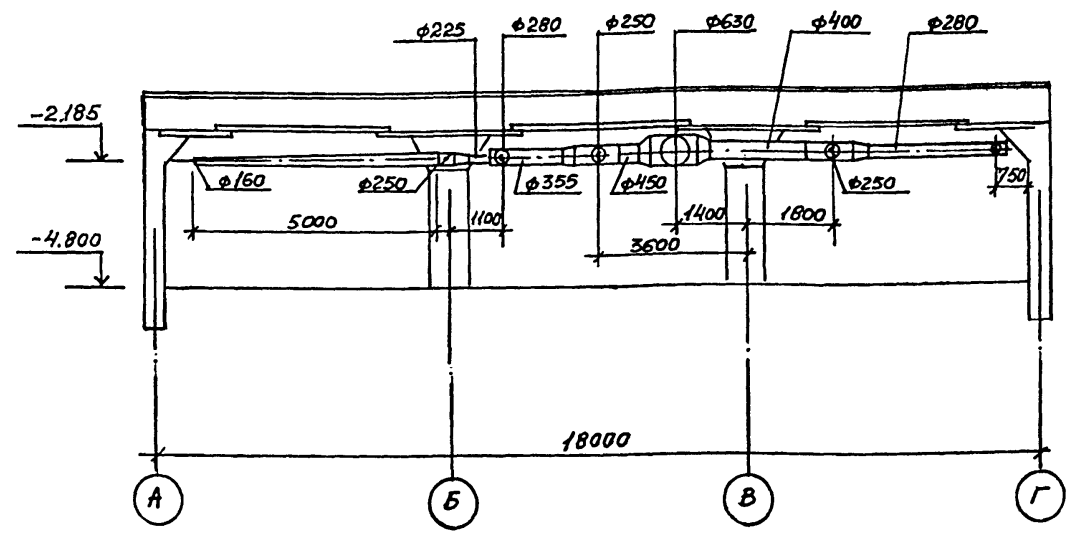
		ТП А-П-450-264.84		-0В-альбом П	
Привязан	Провер. Фоменкова И.С.	Склад материалов	РП 150	Принципиальная схема вентиляции, 2 климатическая зона.	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект
	Техник Мареева И.И.				
	Ст. инж. Пыжичева И.И.				
	Рук. гр. Фоменкова И.С.				
	Ин. спец. Горленко С.И.				
Инд. №	Нач. отд. Загорский В.И.				
	Инж. П.И. Милици				

И.В. №1001. Подпись и дата. Вып. инв. №

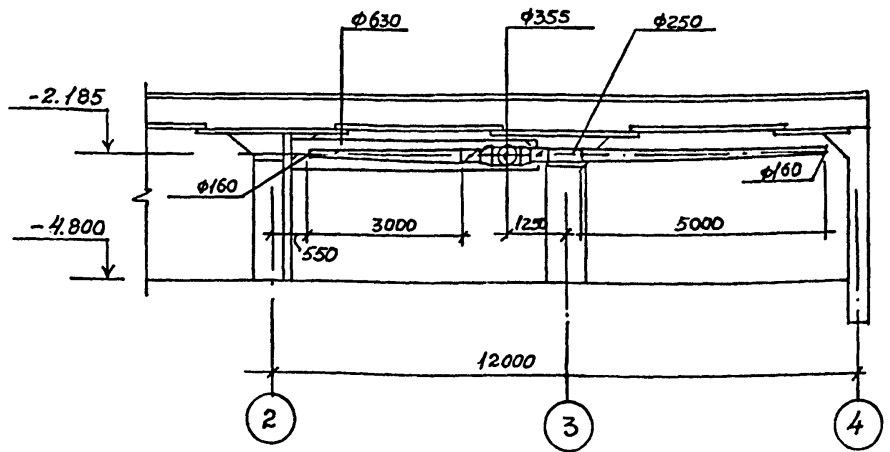
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

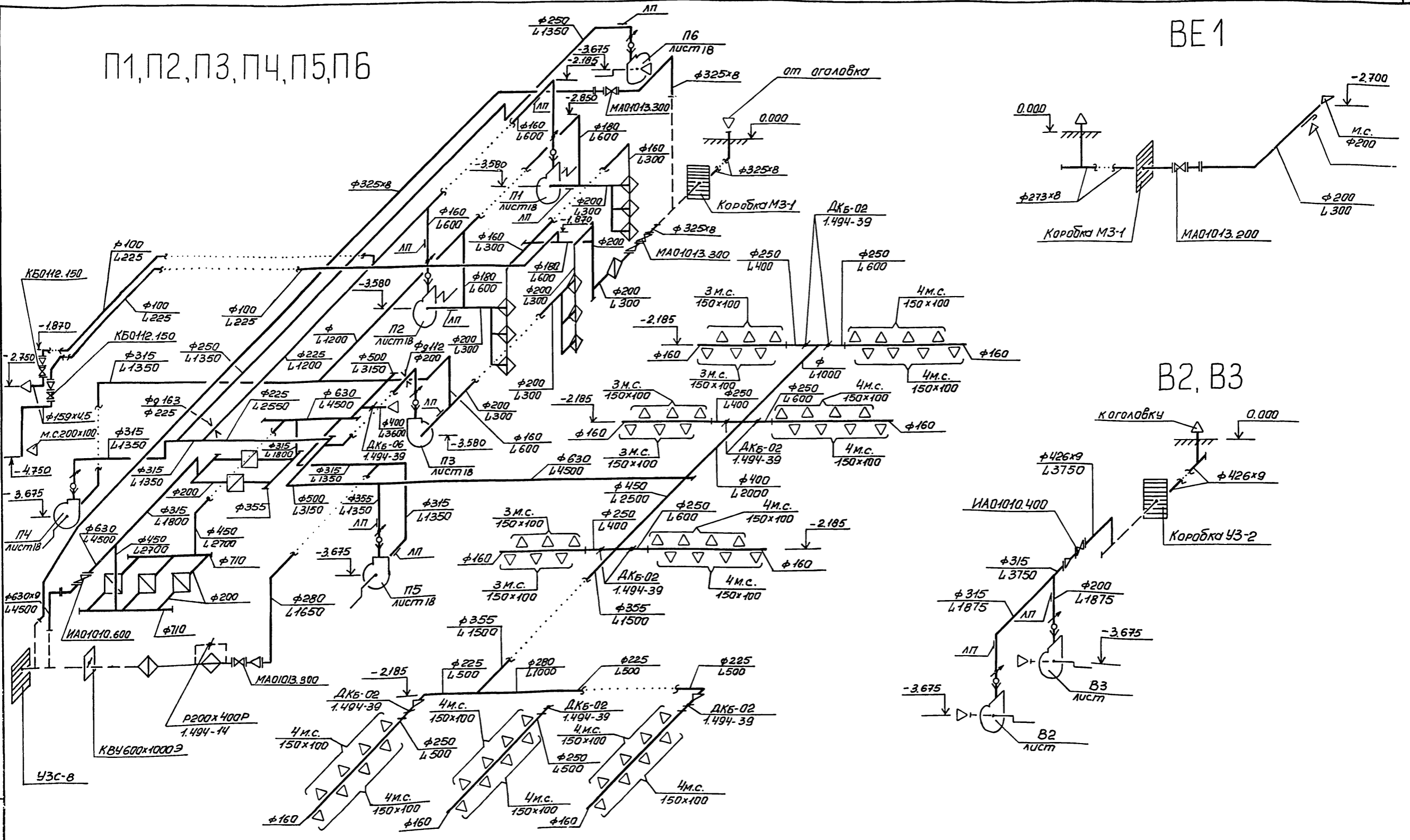


Взамен листа 16
20.12.85г. Гл. инж. проекта Оз- /Онусямба/

		ТТ А-П-450-264.84		-0В-альбом II	
Провер.	Роменкова	Инж.		Стр.	Лист
Техник	Марсева	Инж.		Лист	Листов
Ст. инж.	Пугачева	Инж.		рп	16ч
Рук. гр.	Роменкова	Инж.		Склад материалов	
Ин. спец.	Гарленко	Инж.		План на отп. -4.800.	
Ин. сант.	Валкава	Инж.		Разрезы 1-1, 2-2, 2 климатическая зона.	
Нач. отд.	Загородский	Инж.		Госстрой СССР	
Инж. пр.	Вильшиц	Инж.		Киевский Проектпроект	

П1, П2, П3, П4, П5, П6

BE 1



B2, B3

		ТП А-ІІ-450-264.84 - 0В- альбом ІІ	
Провер.	Роменкова		
Техник	Мараева		
Ст. инж.	Лыгачева		
Рук. гр.	Роменкова		
Гл. спец.	Горленко		
Ин. санит.	Валкова		
Нач. отд.	Запороцкий		
Инж. п.а.	Альшиц		
Склад материалов		Этажа	Лист
		РП	17
Схемы систем П1, П2, П3, П4, П5, П6, BE 1, B2, B3. 2 климатическая зона.		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

20132-03 20

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание.
		III			
III.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Л0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ	I	55,0	
III.2		Обратный клапан - указатель расхода	I		
III.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0	
III.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	I	23,4	
III.5	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	49,8	
III.6	Лодыновский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	I	82,0	
		IV			
IV.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Л0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ	I	55,0	
IV.2		Обратный клапан - указатель расхода	I		
IV.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0	
IV.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	I	23,4	
IV.5	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	49,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание.
		IV			
IV.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Л0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ	I	55,0	
IV.2		Обратный клапан - указатель расхода	I		
IV.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0	
IV.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	I	23,4	
IV.5		Предфильтр ПФП-1000	I	53,0	
IV.6	Лодыновский агрегатный завод	Клапан герметический с ручным приводом МА01013.300	I	82,0	
IV.7	ТДК-Н-1-70 ч.П, разд. III альбом 3/приложение/	Противозрывное устройство МЭС в коробке МЗ-1	I	95,0	
IV.8	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	49,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание.
		IV			
IV.1	Акимоовский литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ72-2, положение Л0° с электродвигателем А0Л21-4; 1400 об/мин	I	77,0	
IV.2		Обратный клапан - указатель расхода	I		
IV.3	ТДК-Н-1-70 ч.П разд. III альбом 3	Противозрывное устройство УЭС-8	I	75,0	
IV.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИА01010.600	I	230,0	
IV.5		фильтр ФЯР	5	8,4	
IV.6	I.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКБ-06	I	5,54	
IV.7	I.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКБ-10	I	14,64	
IV.8	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	46,74	

Ш.в. №1000 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Взам. листа 19 20.12.85г. гл. инж. проекта *Оз.* /Онисимов/

Т/П А-П-450-264.84		ОВ-альбом II	
Провер. <i>Романова</i>	<i>Л.П.</i>	Склад материалов	Стария Лист Листов
Техник <i>Марсего</i>	<i>В.И.</i>		
Ст. инж. <i>Пучкова</i>	<i>Л.П.</i>		
Рук. гр. <i>Романова</i>	<i>Л.П.</i>		
Гл. спец. <i>Горленко</i>	<i>Л.П.</i>		
Инж. <i>Валкова</i>	<i>Л.П.</i>	Спецификации систем П1, П2, П3, П4. 2 климатическая зона.	Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект
Инж. <i>Загородский</i>	<i>Л.П.</i>		
Инж. <i>Вальшиц</i>	<i>Л.П.</i>		

Прибылан			
Инв. №			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		П5						П6						В2, В3			
П5.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ 72-2, положение Пр0 с электродвигателем АОЛ21-4 1400об/мин				П6.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ 72-2, положение Л0 с электродвигателем АОЛ21-4				В2, В3.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ 72-3, положение Л0 с электродвигателем 4А71А6УЗ			
		0,27 кВт	I	77,0				1400об/мин; 0,27квт	I	77,0				935 об/мин, 0,4 квт	2	100,0	
П5.2		Обратный клапан-указатель расхода	I			П6.2		Обратный клапан - указатель расхода				В2, В3.2		Обратный клапан-указатель расхода	2		
П5.3	I.494-14 вып.2	Утепленная воздушная заслонка КВУ600х1000Э с исполнительным механизмом МЭ0-4/25-0,25	I	57,6		П6.3	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	46,74		В2, В3.3	ОВ-38	Ограждение входного патрубка вентилятора			
П5.4	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЛФ	I	8,4				Ограждение входного патрубка вентилятора						Д=400	2	1,36	
П5.5	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	46,74		П6.4	ОВ-38	Ограждение входного патрубка вентилятора	I	0,87		В2, В3.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИА01010.400	I	194,0	
П5.6	ГОСТ 7201-70	Калорифер биметаллический КСБ-6	I	39,9							В2, В3.5	ТЛК-Н-1-704.П разд.Ш альбом 3, приложение	Коробка УЗ-2	I	503,0		
П5.7	I.494-25	Подставка под калорифер тип I	4	0,8							В2, В3.6	ОВ-42	Подставка под вентилятор	2	41,36		
П5.8	Лодиноцкий агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	I	82,0				ВВ1									
П5.9	I.494-14 вып.2	Заслонка воздушная унифицированная прямоугольного сечения Р200х400Р	I	7,1		ВВ1.1	ТЛК-Н-1-70 часть П раздел Ш альбом 3 /приложение/	Противовзрывное устройство МЗ-1 в коробке	I	224,5							
						ВВ1.2	Лодиноцкий агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.200	I	27,0							

Циф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Взамен листа 20
20.12.85г. Гл. инж. проекта *Суд. Юнусимаба*

		ТП А-П-450-264.84		-ОВ-альбом II	
Провер.	<i>Яременко</i>	и.п.			
Техник	<i>Маркова</i>	и.п.			
Ст. инж.	<i>Пугачева</i>	и.п.			
Рук. гр.	<i>Яременко</i>	и.п.			
Ин. спец.	<i>Горленко</i>	и.п.			
Ин. санит.	<i>Волкова</i>	и.п.			
Начатк.	<i>Загородский</i>	и.п.			
Инж. №	<i>Линько Альшиц</i>	и.п.			

Привязан					

Склад материалов	Сторж	Лист	Листов
	РП	20	и
Спецификации систем П5, П6, ВЕ1, В2, В3, 2 климатическая зона			
Госстрой СССР Киевский Проектный институт			

3 климатическая зона

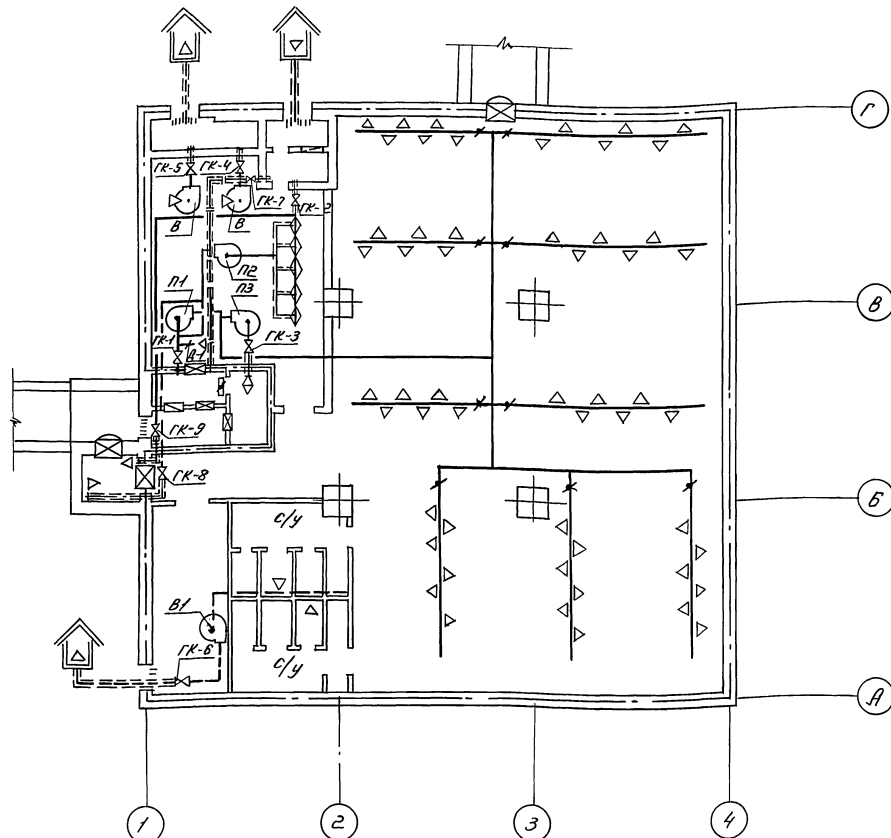


Таблица положений герметических клапанов в зависимости от режима работы

№ систем	№ ГК	Чистая вентиляция	Фильтро-вентиляция	Мирное время
П1	ГК-1	+	-	-
П2	ГК-2	-	+	-
П3	ГК-3	-	-	+
	ГК-4			
	ГК-5			
В1	ГК-6	+	+	-
	ГК-7	открыт при аварийном состоянии воздухозабора фильровентиляции		
	ГК-8	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхности		
	ГК-9	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхности		
П1	Д-1	-	+	-

Условные обозначения

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ≡≡≡ Граница герметизации | △ Приточное отверстие |
| ⊗ Дверь герметическая | ▽ Вытяжное отверстие |
| ⊗ Сливень защитно-герметический | ▭ Фильтр ФЯП |
| ⊏ Защитное устройство в стене | ⬠ Фильтр поглотитель ФЛУ-300 |
| ⊏ То же, в герметическом кожухе | ⬠ Калорифер |
| — Приточный воздуховод | ⊙ Вентилятор |
| - - - Вытяжной воздуховод | ⊕ Соединительная труба |
| → Клапан герметический с ручным приводом | ⌵ Дроссель-клапан |
| ≡≡≡ Воздуховод из листовой стали толщиной 2мм | ≡≡≡ Воздуховод из электросварных труб |

ТПА-П-450-264.84-08-альбом II			
Проект	Рыженкова	Ст. инж.	Лисачева
Техник	Мараева	Рис. гр.	Романкова
Ст. инж.	Лисачева	Ин. совет.	Гроденко
Рис. гр.	Романкова	Ин. совет.	Валкова
Ин. совет.	Гроденко	Нач. отг.	Зверодский
Ин. совет.	Валкова	Ин. ин. пр.	Альшиц
Нач. отг.	Зверодский		
Ин. ин. пр.	Альшиц		

Привязан			
ИНВ. №			

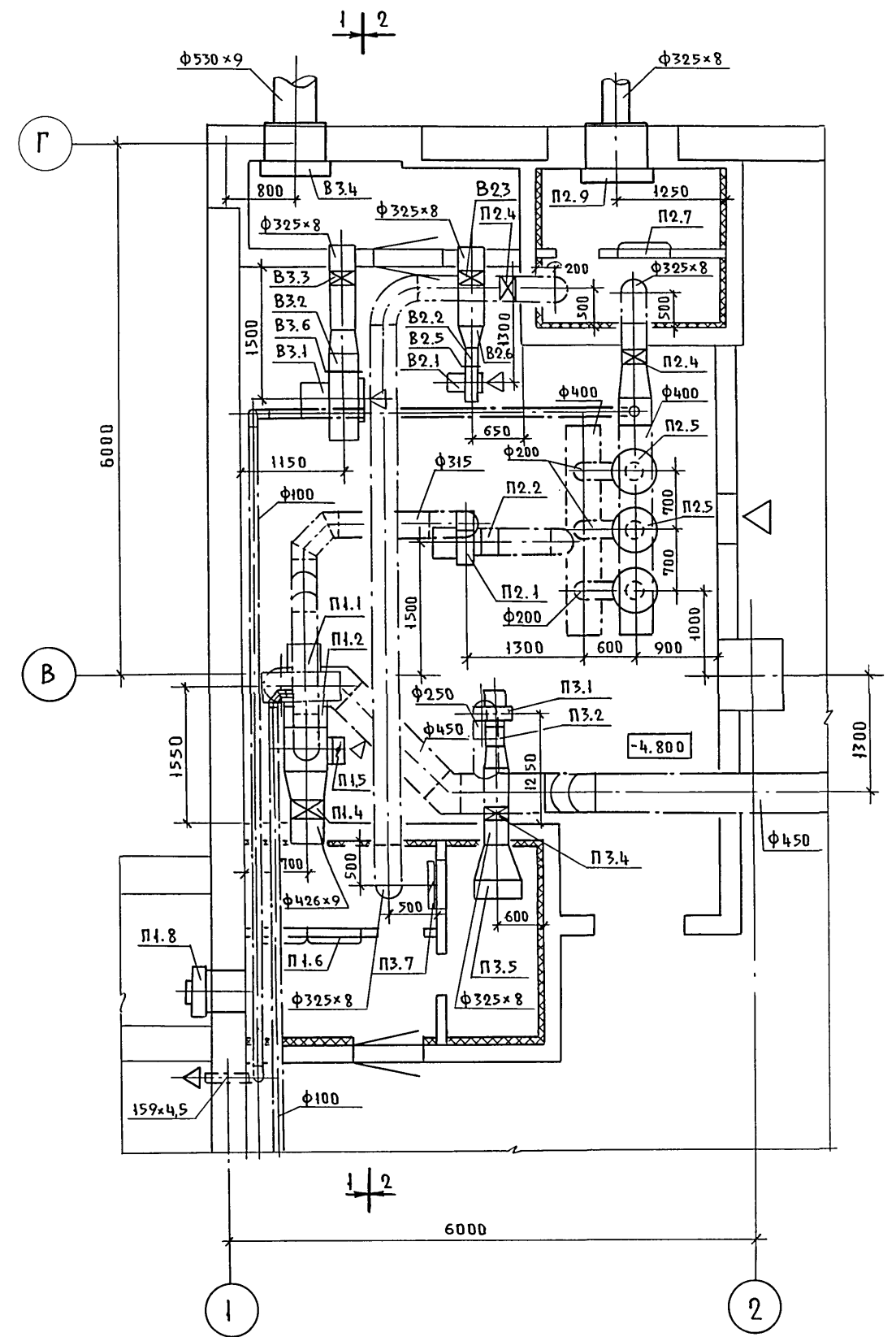
Склад материалов

Лист	Листов
РП	21
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

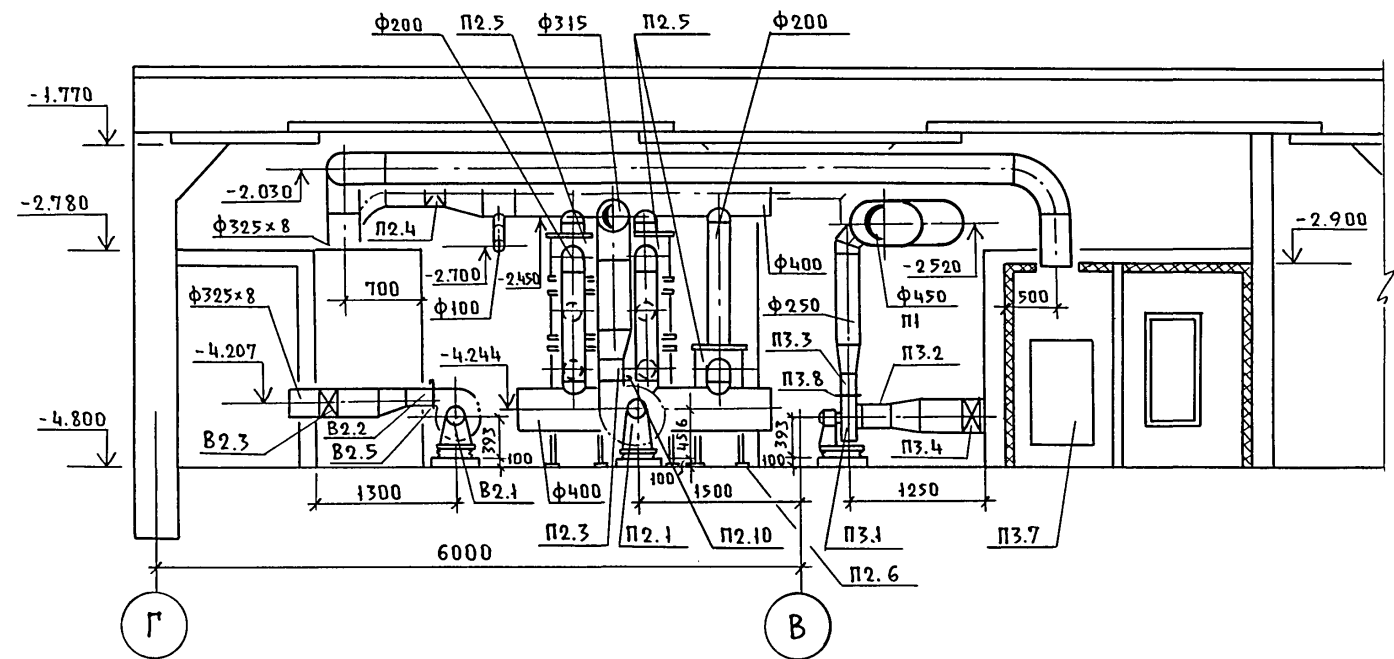
20132-03 24

Лист № 21 из 21

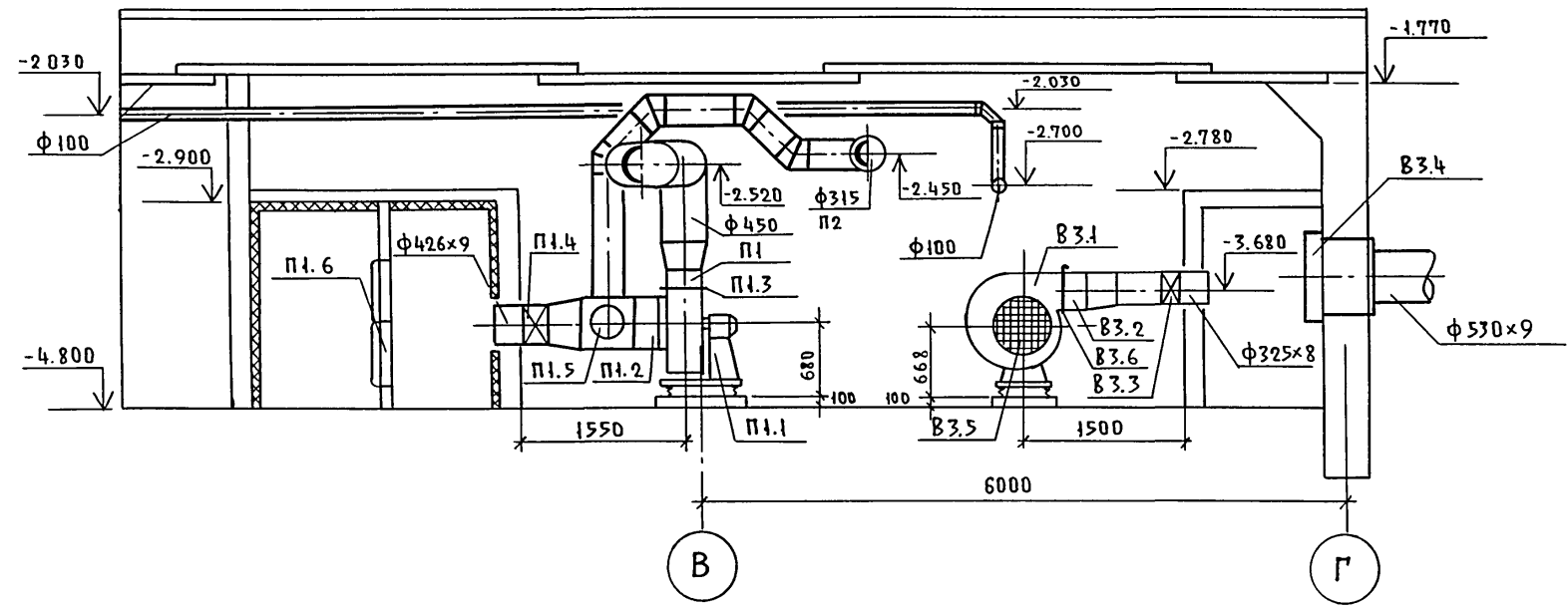
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Инв. № покл. Подп. и дата Взам. инв. №

		ТП А-Ш-450-264.64		-0В-Альбом II	
Провер.	Фоменкова	Склад материалов	Стадия	Лист	Листов
Механик	Малева		РП	24	
Ст. инж.	Пугачева				
Рук. гр.	Фоменкова				
Гл. спец.	Горленко				
Гл. санит.	Волкова	Установка систем П1, П2, П3, В1, В2, В3, 3 климатическая зона А.	Госстрой СССР		
Нац. опт.	Заграаский		Киевский		
Гл. инж. пр.	Альшиц		Промстройпроект		
Инв. №					

20132-03 27

Пров. Даты 27.5.86р. Кон. Лс

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		П1.			
П1.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный			
		А5105-2а, комплектно:	I	124,0	
		а/вентилятор центробежный Ц4-70 №5			
		исполнение I, положение Пр0°			
		б/электродвигатель 4А10054У3 1435 об/мин, 3,0квт			
П1.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-5	I	5,98	
П1.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-5	I	4,48	
П1.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИАО1010.400	I	194,0	
П1.5	1.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКБ-06	I	5,54	
П1.6	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯП	4	7,9	
П1.7	ОВ-39	Рама под фильтр тип Ш	I		
П1.8	ТДК-Н-1-70, чп, разд. III альбом 3	Противоударное устройство УЗС-8	I	75,0	
П1.9	ОВ-37	Шибер разм. 350x350	I	8,6	
П1.10	б=1 мм	Переход с \varnothing 400 на \varnothing 500 $l=250$ мм	I		
П1.11	б=1 мм	Переход с сеч. 350x350 на \varnothing 450 $l=250$ мм	I		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		П2			
П2.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный			
		А3,2 105-2, комплектно	I	57,0	
		а/вентилятор центробежный Ц4-70 №3,2, исполнение I, положение И0°			
		б/электродвигатель 4А80В2У3 2850 об/мин 2,2квт			
П2.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-3,2	I	3,02	
П2.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-3,2	I	2,93	
П2.4	Лудиновский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	2	82,0	
П2.5	П/я Р-6780	Фильтр-поглотитель ФП-300	7	66,0	
П2.6	ОВ-42	Подставка под фильтр ФП-300	3	26,2	
П2.7	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯП	2	7,9	
П2.8	ОВ-39	Рама под фильтр тип I	I		
П2.9	ТДК-Н-1-70ч.П, разд. III альбом 3, Приложение	Коробка УЗ-2	I	503	
П2.10	ОВ-36	Шибер разм. 220x220	I	4,0	
П2.11	б=1 мм	Переход с сеч. 220x220 на \varnothing 315 $l=250$ мм	I		

ЦНБ. №Проект
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан		ТП А-П-450-264.84 - ОВ-альбом II	
Провер.	Роменкоба	Ст. инж.	Лукачев
Техник	Мараева	Рук. гр.	Роменкоба
Ил. спец.	Гарленко	Ил. сант.	Валкоба
Нач. отд.	Загородский	Ил. инж. па.	Вальшиц
Склад материалов		Спецификации систем П1/П2 3 климатическая зона	
Стария	Лист	Листов	Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект
РП	25		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ВЗ			
ВЗ.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А2.5095-26 комплектно:	1	28,0	
		а/вентилятор центробежный Ц4-70 №2,5, исполнение I, положение Пр0°			
		б/электродвигатель 4А63А2У3 2750 об/мин 0,37квт			
ВЗ.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-2,5	1	2,43	
ВЗ.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-2,5	1	2,35	
ВЗ.4	Льдиновский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	1	82,0	
ВЗ.5	ГОСТ 7201-70	Калорифер биметаллический КСк3-6	1	39,9	
ВЗ.6	1.494-25	Подставка под калорифер тип I	4	0,8	
ВЗ.7	1.494-14вып.2	Утепленная воздушная заслонка КВУ 600х1000 с исполнительным механизмом МЭ0-4/25-0,25	1	57,6	
ВЗ.8	ОВ-35	Шибер разм: 180х180	1	3,4	
ВЗ.9	1.494-14вып.2	Заслонка воздушная унифицированная прямоугольного сечения Р200х400Р	1	7,1	
ВЗ.10	б=1 мм	Переход с Ø 315 на Ø 250 l=250 мм	1		
ВЗ.11	б=1мм	Переход с сеч.175х175 на Ø 250 l=250 мм	1		
		ВІ			
ВІ.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А2.5095-1 комплектно:			
		а/вентилятор центробежный Ц4-70 №2,5, исполнение I, положение Пр90°			
		б/электродвигатель 4А56А4У3 1375 об/мин 0,12 квт			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ВІ.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-2,5	1	2,43	
ВІ.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-2,5	1	2,35	
ВІ.4	б = 1 мм	Переход в сеч.175х175 на Ø200 l=250	1		
ВІ.5	б = 1 мм	Переход с Ø 200 на Ø 250 l= 250	1		
ВІ.6	ТДК-Н-І-70 часть П раздел III альбом 3 / приложение /	Противовзрывное устройство МЭС-І	1	224,5	
ВІ.7	1.494-30	Кронштейн для установки вентиляторного агрегата тип I	1	16,2	
ВІ.8	Льдиновский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.200	1	27	
ВІ.8	ОВ-35	Шибер разм.180х180	1	3,4	
		В2			
В2.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А2.5105-2 комплектно:	1	30,0	
		а/вентилятор центробежный Ц4-70 №2,5, исполнение I положение Пр90°			
		б/электродвигатель 4А71А2У3 2840 об/мин 0,75 квт			
В2.2	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-2,5	1	2,35	
В2.3	Льдиновский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	1	82,0	
В2.4	ОВ-38	Ограждение входного патрубка ц/б вентилятора Д=250	1	0,82	
В2.5	ОВ-35	Шибер разм. 180х180	1	3,4	
В2.6	б=1 мм	Переход с сеч.175х175 на Ø 315 l=250 мм	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ВЗ			
ВЗ.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А5100-26, комплектно:	1	118,0	
		а/вентилятор центробежный Ц4-70 №5, исполнение I, положение Пр90°			
		б/электродвигатель 4А80В4У3 1415 об/мин 1,5 квт			
ВЗ.2	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-5	1	4,48	
ВЗ.3	Льдиновский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	1	82,0	
ВЗ.4	ТДК-Н-І-70, ч.Празд. III альбом 3 приложение.	Коробка УЗ-2	1	503.	
ВЗ.5	ОВ-38	Ограждение входного патрубка ц/б вентилятора Д=500	1	1,75	
ВЗ.6	ОВ-37	Шибер разм.350х350	1	8,6	
ВЗ.7	б=1 мм	Переход с см.350х350 на Ø 315 l=250 мм	1		

Цена, № подл. Подпись, дата

Т/П А-11-450-264.84 - ОВ-альбом 11

Провер. Рюменко В.И.
 Техник Марасова Л.И.
 Ст.инж. Пыричева Л.И.
 Рук.гр. Рюменко В.И.
 Я. спец. Горюшко С.И.
 М.с.инж. Волкова Л.И.
 Нач.отд. Загородский С.И.
 Инж.пр. Давыдов С.И.

Склад материалов

Стояк Лист Листов
 р/л 26

Спецификации систем ВЗ, В1, В2, В3. 3 климатическая зона.

Госстрой СССР
 Киевский
 Проектстройпроект

20132-03 29

Прибыло			
Цена, №			

4 климатическая зона

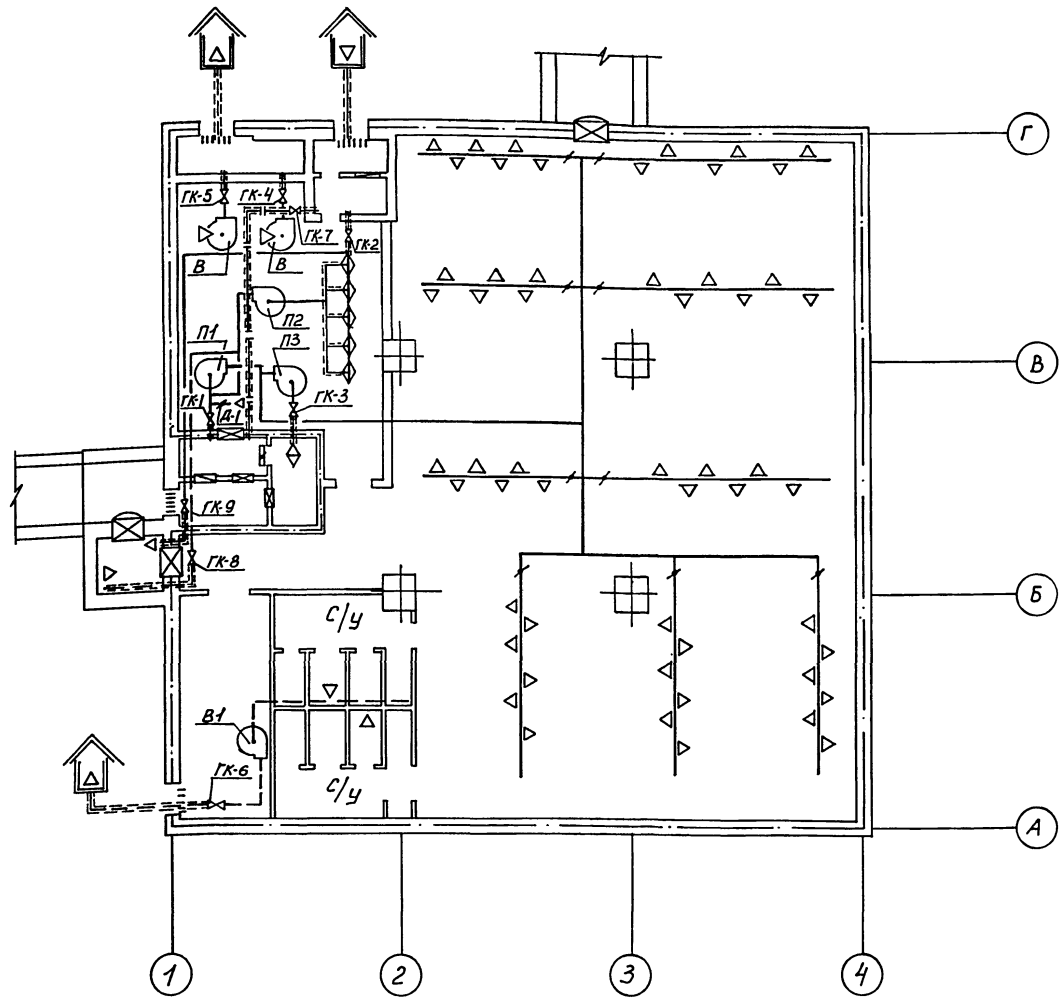


Таблица положений герметических клапанов в зависимости от режима работы

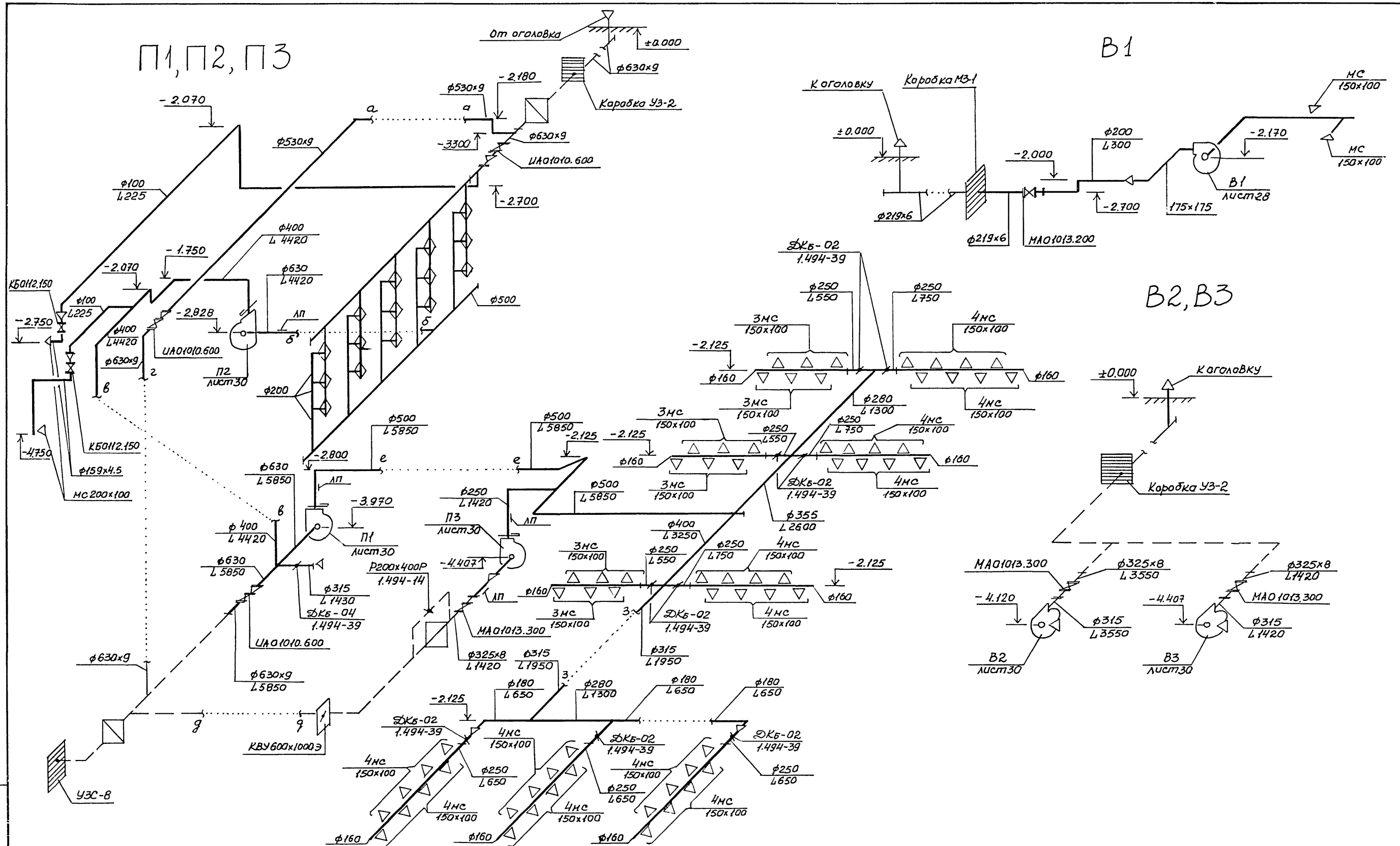
№ систем	№ ГК	Чистая вентиляция	Фильтра- вентиляция	Мирное время
П1	ГК-1	+	-	-
П2	ГК-2	-	+	-
П3	ГК-3	-	-	+
	ГК-4			
	ГК-5			
В1	ГК-6	+	+	-
	ГК-7	открыт при аварийном состоянии баздухазобара		
	ГК-8	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выхо-дов из укываемых на поверхность		
	ГК-9	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выхо-дов из укываемых на поверхность		
П1	А-1	-	+	-

Условные обозначения

- | | |
|--|--|
| ≡≡≡≡ Граница герметизации | △ Приточное отверстие |
| ⊗ Дверь герметическая | ▽ Вытяжное отверстие |
| ⊗ Ставень защитно-герметический | ▭ Фильтр ФЯП |
| ⊏ Защитное устройство в стене | ◆ Фильтр поглотитель ФПУ-300 |
| ⊏ То же, в герметическом камухе | ◇ Калорифер |
| — Приточный воздуховод | ○ Вентилятор |
| - - - Вытяжной воздуховод | — Соединительная труба |
| ГК Клапан герметический с ручным приводом | ⊕ Дроссель-клапан |
| ==== Воздуховод из листов стили толщиной 2мм | ≡≡≡≡ Воздуховод из электросварных труб |

		ТП А-II-450-264.84		-08-альбом II	
Провер	Роменко	и.с.			
Техник	Моравец	и.с.			
Ст.инж.	Пыгачева	и.с.			
Рук.гр.	Фатенкова	и.с.			
Инспец.	Горленко	и.с.			
И.а.сант.	Валкова	и.с.			
Нач.ат.	Загорский	и.с.			
И.инж.пр.	Альшиц	и.с.			
Привязан		Склад материалов	Стация	Лист	Листов
			РП	27	
И.н.б.№		Принципиальная схема вент-ляции. 4 климатическая зона	Госстрой СССР Киевский Проект		

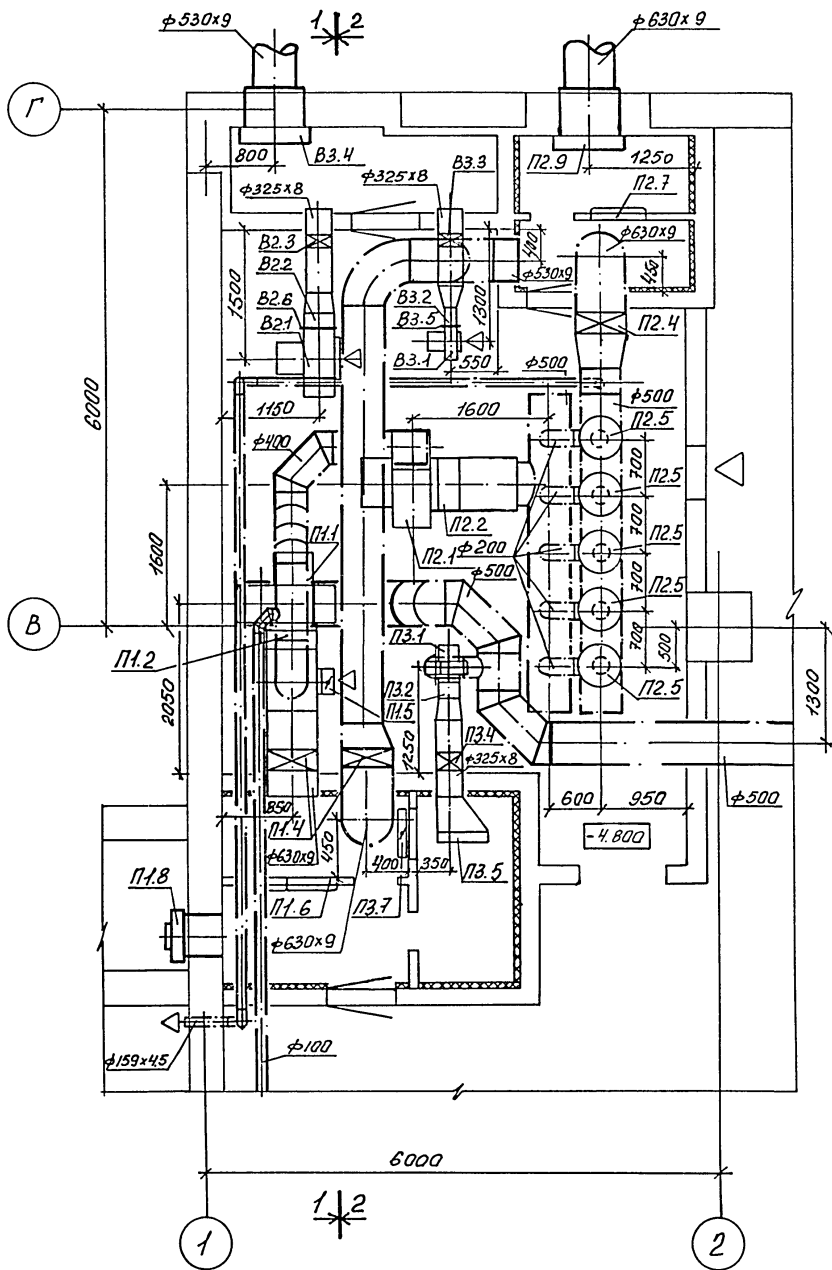
Ш.В. М.Род. Подпись и дата. Взам. инв. №



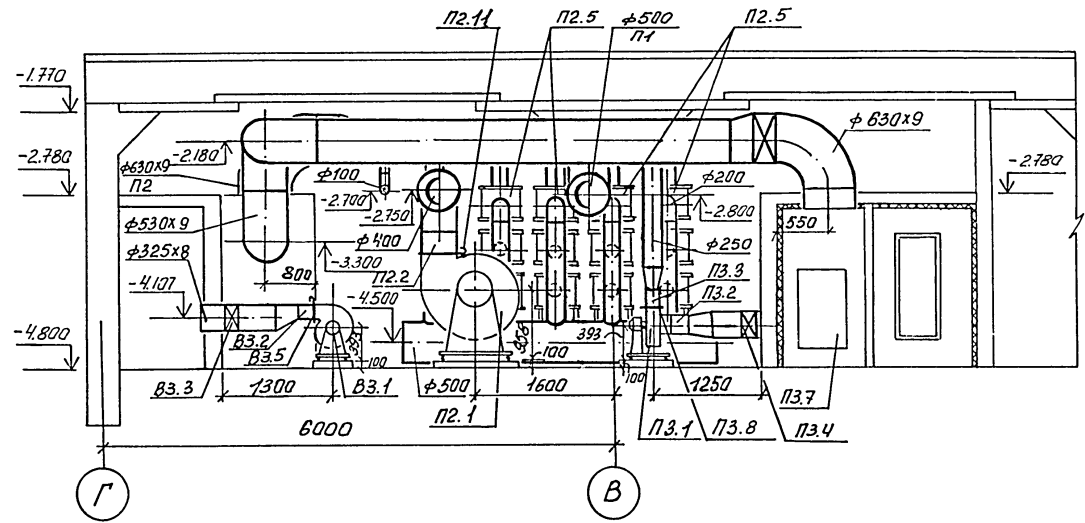
ЦН В.И.Плюш, Подписи и дата, Взам. инв. №

		ТП А-II-450-264.84 -08-альбом II	
Провер.	Роменкоба		
Техник	Мараева		
Ст. инж.	Пугачева		
Рук. гр.	Роменкоба		
Инспец.	Горленко		
Нач. отд.	Волкава		
Инж. пр.	Альшиц		
Привязан		Склад материалов	Стация Лист Листов
			РП 29
Инв. №		Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3. 4 климатическая зона.	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

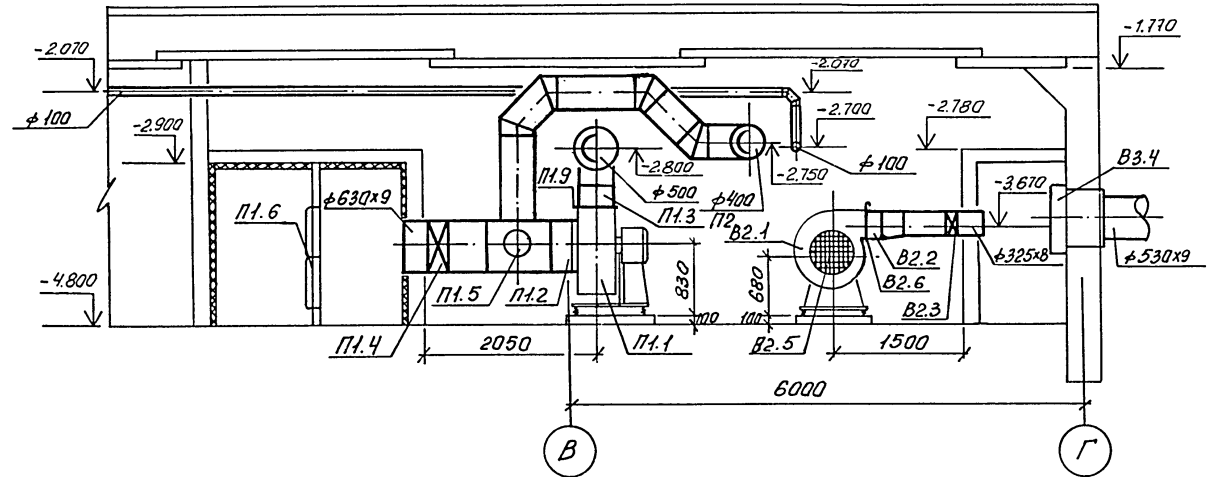
ПЛАН



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



			ТП А-ІІ-450-264.84	-0В-альбом ІІ
Провер	Роменкова	И.И.		
Техник	Морозова	И.И.		
Ст. инж.	Луговая	И.И.		
Рук. гр.	Роменкова	И.И.		
И. спец.	Горленко	И.И.		
И. сант.	Валкова	И.И.		
Нач. отд.	Загородский	И.И.		
И. инж. пр.	Альшиц	И.И.		
Привязан			Склад материалов	Страница 30
И. инж. пр.			Установка систем П1, П2, П3, В1, В2, В3, 4 климатической зоны.	Листов 30

И. инж. пр. Альшиц

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		III			
III.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А6,3095-26 комплектно-а/вентилятор центробежный Ц4-70 №6,3, исполнение I, положение Пр0°	I	197,0	
		б/электродвигатель 4А100ЛЧЗ 1430об/мин, 4,0 кВт			
III.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-6,3	I	9,56	
III.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-6,3	I	5,56	
III.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИАО1010.600	2	230,0	
III.5	1.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКС-04	I	4,16	
III.6	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯП	4	7,9	
III.7	ОВ-39	Рама под фильтр тип III	I		
III.8	ТЛК-Н-1-70, ч.П, разд. III альбом 3	Противозарывное устройство УЗС-8	I	75,0	
III.9	ОВ-38	Шибер разм. 440x440	I	13,0	
III.10	б0=Imm	Переход с 441x441 на Ø 500 l=250 мм	I		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		IV			
IV.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А6,3105-2 комп.: а/вентилятор центробежный Ц4 70 №6,3, исполнение I, положение Д0°	I	258,0	
		б/электродвигатель 4А132Л493 1455 об/мин, 7,5 кВт			
IV.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-6,3	I	9,56	
IV.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-6,3	I	5,56	
IV.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИАО1010.600	I	230,0	
IV.5	ц/я Р-6780	Фильтр поглотитель ФП-300	15	66,0	
IV.6	ОВ-42	Подставка под фильтр ФП-300	5	26,2	
IV.7	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯП	3	7,9	
IV.8	ОВ-39	Рама под фильтр тип II	I		
IV.9	ТЛК-Н-1-70, ч.П, разд. III альбом 3 Приложение	Коробка УЗ-2	I	503	
IV.10	ОВ-38	Шибер разм. 440x440	I	13,0	
IV.11	б=I мм	Переход с сеч. 441x441 на Ø 400 l=250 мм	I		

Имя, № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТП А-IV-450-264.84 - ОВ-альбом II		
Привязан		Провер. Фоменко	Л.С.	
		Техник Марявса	Л.С.	
		Ст. инж. Лыгачева	Л.С.	
		Рук. гр. Фоменко	Л.С.	
		М. спец. Гарленко	Л.С.	
		М. сант. Волкова	Л.С.	
		Нач. отд. Загородский	Л.С.	
		М. инж. пр. Альшица	Л.С.	
		Склад материала		Страницы Лист Листов
				РП 31
Инв. №		Спецификации систем IV, IV.2		Госстрой СССР
		4 климатическая зона		Киевский
				Промстройпроект

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЗ			
ПЗ.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А2,5095-2б комплектно: а/вентилятор центробежный Ц4-70 N2,5, исполнение 1, положение Пр0° б/электродвигатель 4АА63А2У3 2750 об/мин. 0,37 кВт	1	28,0	
ПЗ.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-2,5	1	2,43	
ПЗ.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-2,5	1	2,35	
ПЗ.4	Люденовский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	1	82,0	
ПЗ.5	ГОСТ 7201-70	Калорифер биметаллический КСК3-6	1	39,9	
ПЗ.6	1.494-25	Подставка под калорифер тип 1	4	0,8	
ПЗ.7	1.494-14 вып.2	Утепленная воздушная заслонка КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0-4/25-0,25	1	57,6	
ПЗ.8	ОВ-35	Шибер разм. 180x180	1	3,4	
ПЗ.8	1.494-14 вып.2	Заслонка воздушная унифицированная прямоуглольного сечения Р200x400Р	1	7,1	
ПЗ.10	δ=1 мм	Переход с φ 315 на φ 250 в=250 мм	1		
ПЗ.11	δ=1 мм	Переход с сеч. 175x175 на φ 250 в=250 мм	1		
В1.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А2,5095-1 комплектно: а) вентилятор центробежный Ц4-70 N2,5, исполнение 1, положение Пр90° б) электродвигатель 4А56А4У3 1375 об/мин. 0,12 кВт			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В1.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-2,5	1	2,43	
В1.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-2,5	1	2,35	
В1.4	δ=1 мм	Переход в сеч. 175x175 на φ 200 в=250	1		
В1.5	δ=1 мм	Переход с φ 200 на φ 250 в=250	1		
В1.6	ТАК-Н-1-70 часть II раздел III альбом 3 /приложение/	Противозрывное устройство МЗС-1	1	224,5	
В1.7	У.494-30	Хронштейн для установки вентиляторного агрегата тип 1	1	16,2	
В1.8	Люденовский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.200	1	27	
В1.8	ОВ-35	Шибер разм. 180x180 В2	1	3,4	
В2.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный А5095-2а комплектно: а/вентилятор центробежный Ц4-70 N5, исполнение 1, положение Пр90° б/электродвигатель 4А90ЛААУ3 1425 об/мин. 2,2 кВт	1	113,0	
В2.2	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-5	1	4,48	
В2.3	Люденовский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	1	82,0	
В2.4	ТАК-Н-1-70, ч. II, раздел III альбом 3. Приложение	Коробка УЗ-2	1	503	
В2.5	ОВ-38	Ограждение входного патрубка ц/б вентилятора Δ=500	1	1,75	
В2.6	ОВ-37	Шибер разм. 350x350	1	8,6	
В2.7	δ=1 мм	Переход с сеч. 350x350 на φ 315 в=250 мм	1		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЗ			
ВЗ.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А2,5 105-2 комплектно: а/вентилятор центробежный Ц4-70 N2,5, исполнение 1, положение Пр90° б/электродвигатель ЧА71А2У3 2840 об/мин. 0,75 кВт	1	30,0	
ВЗ.2	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-2,5	1	2,35	
ВЗ.3	Люденовский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	1	82,0	
ВЗ.4	ОВ.38	Ограждение входного патрубка ц/б вентилятора Δ=250	1	0,82	
ВЗ.5	δ=1 мм	Переход с сеч. 175x175 на φ 315, в=250 мм	1		
ВЗ.6	ОВ-35	Шибер разм. 180x180	1	3,4	

Инв. № по Подпись и дата

ТПА-II-450-264.84 -ОВ-альбом II

Провер.	Фоменкова	Склад материалов	Станд	Лист	Листов
Техник	Мараева		РП	32	
Ст. инж.	Пугачева		Спецификации систем ПЗ, В1, В2, ВЗ. 4 климатическая зона.		
Рук. гр.	Фоменкова		Госстрой сср Киевский Проект		
Гл. спец.	Горленко				

Гл. сант. Волкова
Нач. опт. Заграцкий
Гл. инж. пр. Альшиц

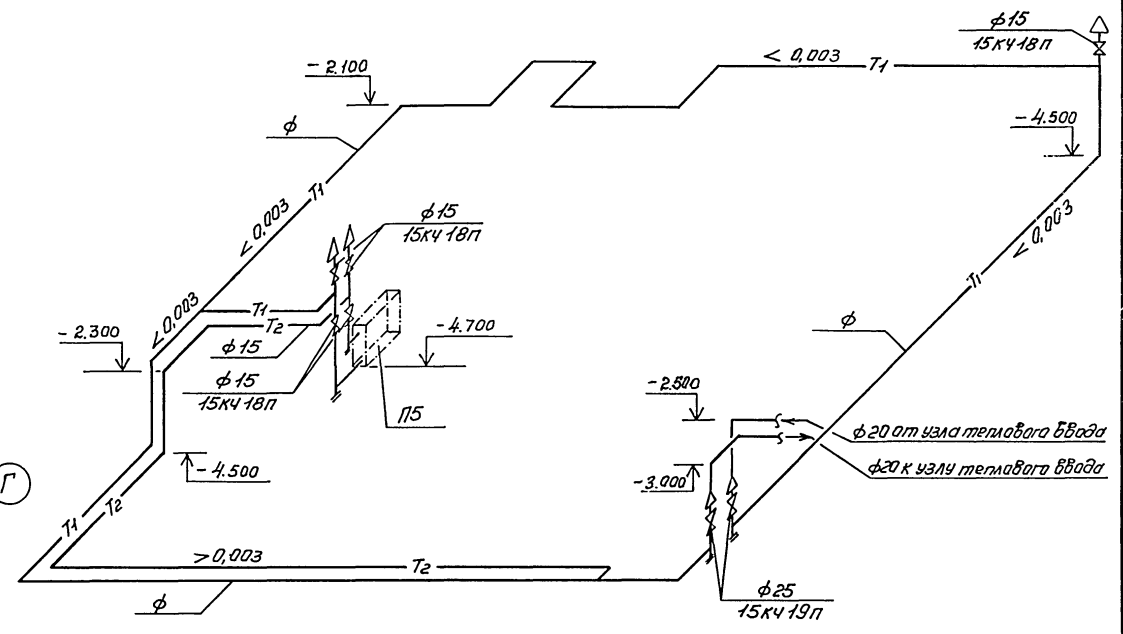
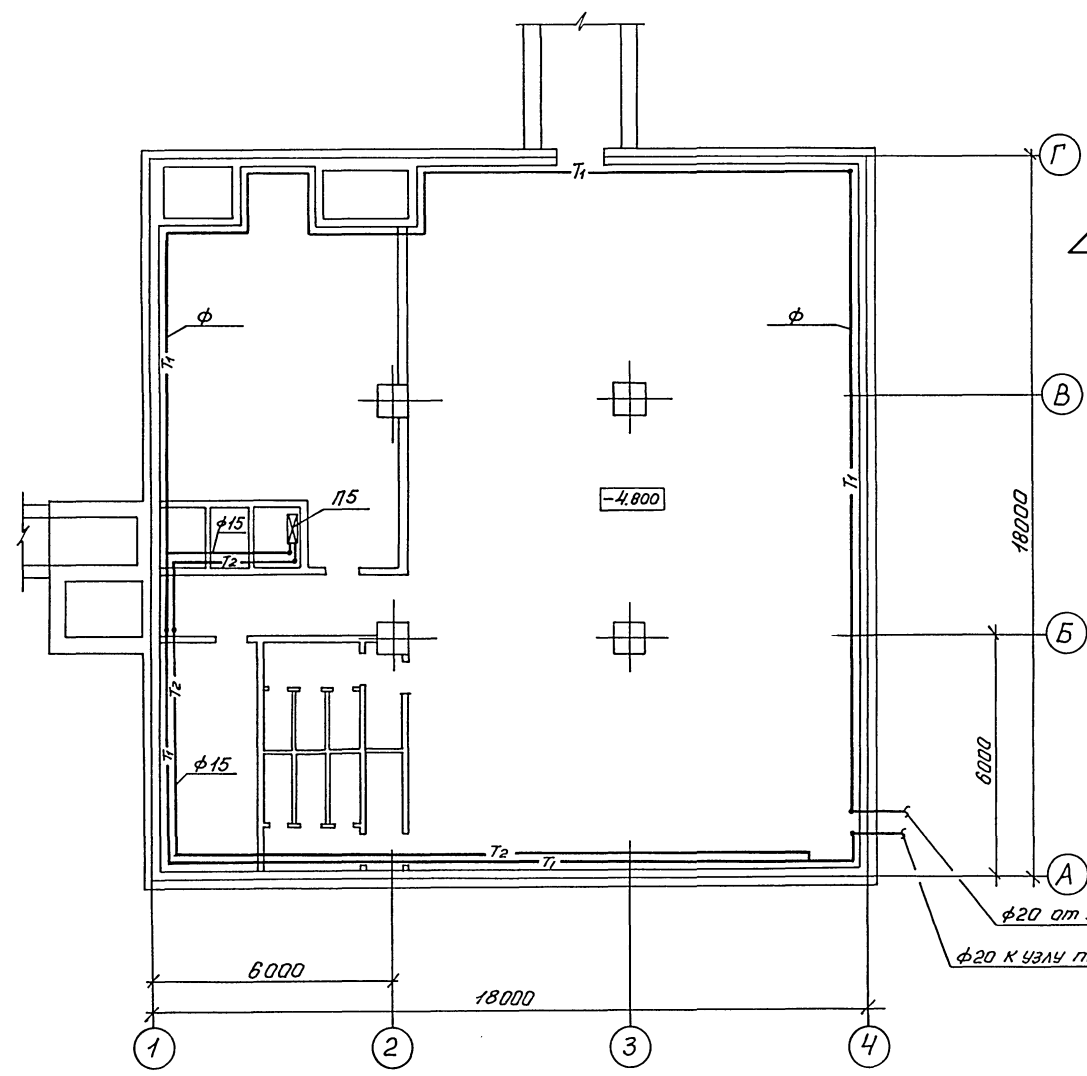
Привязка

Инв. №			
--------	--	--	--

Итого 27.5.86-Коп. кг

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П5

ПЛАН



Изменение диаметров трубопроводов в зависимости от наружной температуры

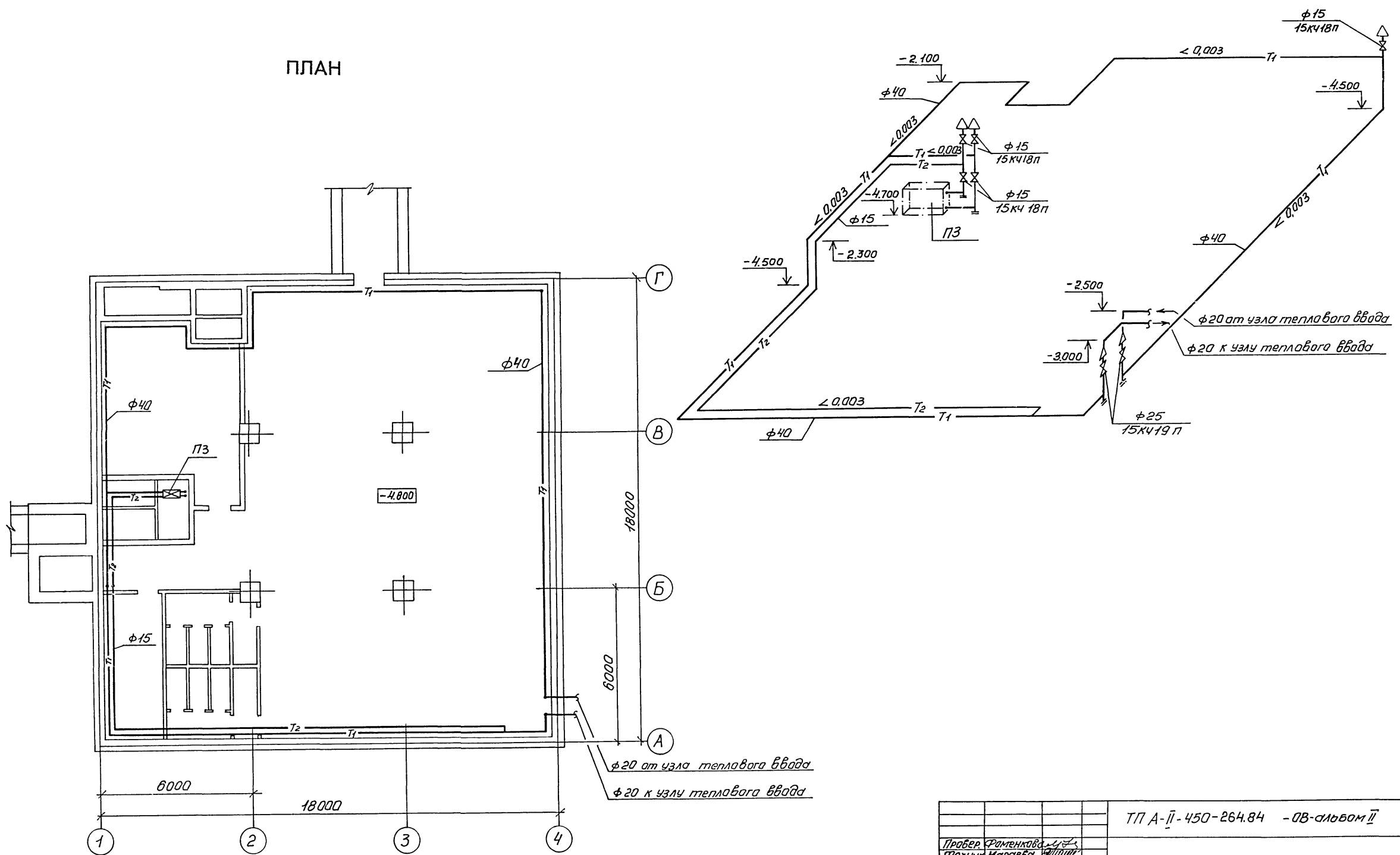
φ В мм	tн В град	-40	-30
		50	40

Привязан		ТТ А-П-450-264.84 - 0В- альбом II	
И.в. №		Склад материалов	
И.в. №		Схема отопления и теплоснабжения 1/2 климатической зоны.	
И.в. №		Стация	Лист
И.в. №		РП	33
И.в. №		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

И.в. № Подпись и дата. И.в. №

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПЗ

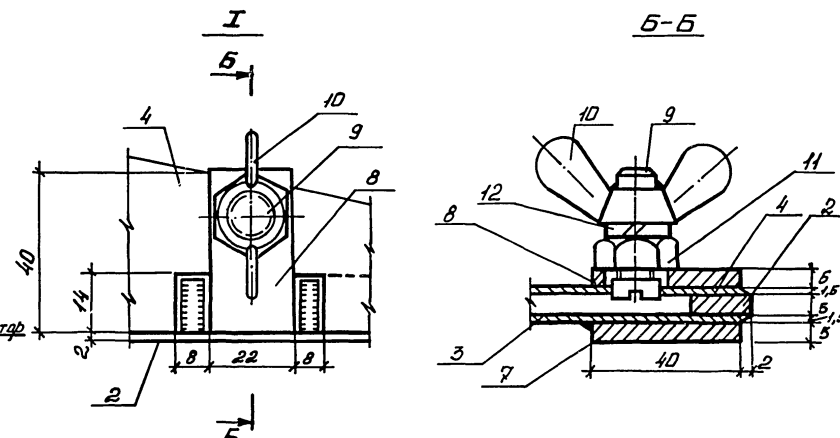
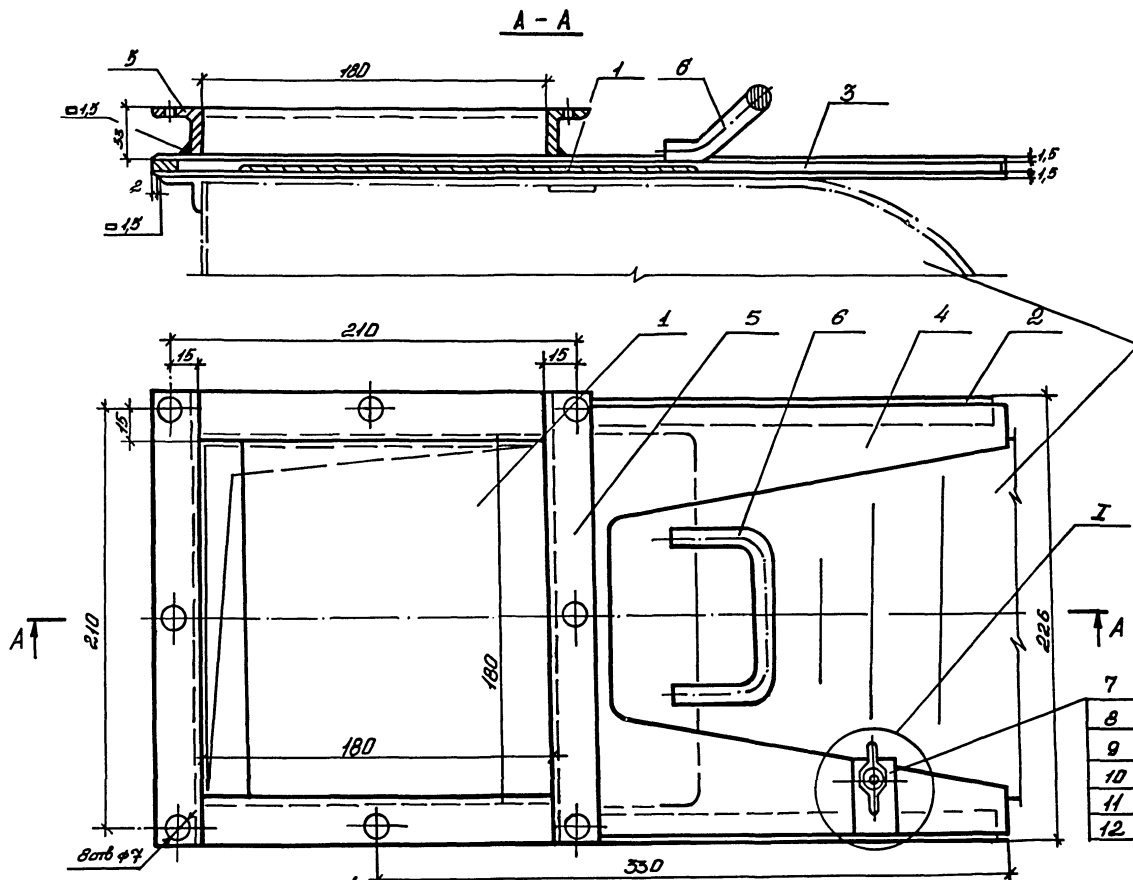
ПЛАН



Шиб. № подл. Подпись и дата. Взаимная

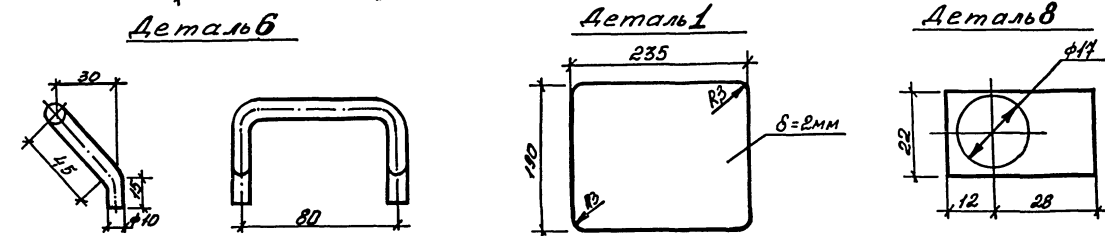
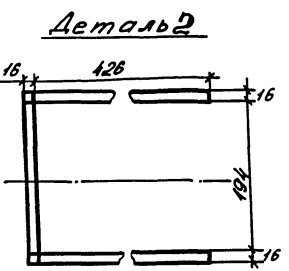
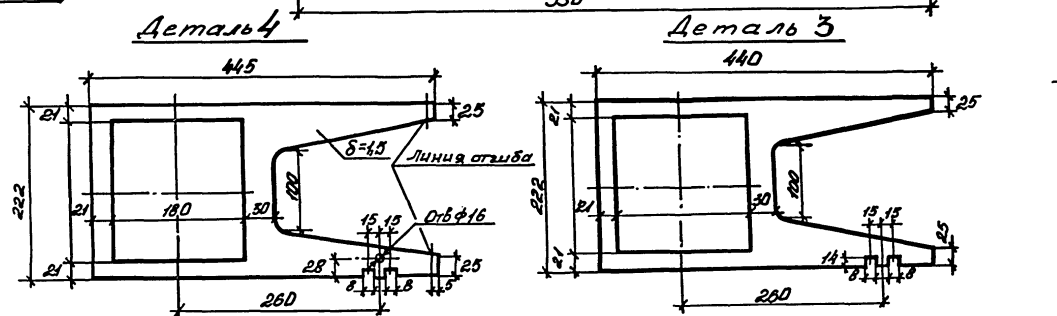
ТП А-И-450-264.84 - 08-альбом II		
Провер. Раменкова	Инж. Пугачева	Инж. Раменкова
Техник. Мареева	Рук. гр. Раменкова	Инж. Волкова
Инж. Пугачева	Инж. Раменкова	Инж. Загородский
Инж. Пугачева	Инж. Раменкова	Инж. Яльшиц
Инж. Волкова	Инж. Загородский	Инж. Яльшиц
Инж. Загородский	Инж. Яльшиц	

Привязан	Склад материалов	Этажа	Лист	Листов
		РП	34	
Инв. №	Схема отопления и тепло-снабжения. 3 и 4 климатические зоны.	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		



Спецификация материалов.

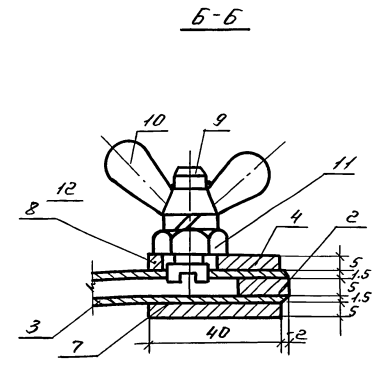
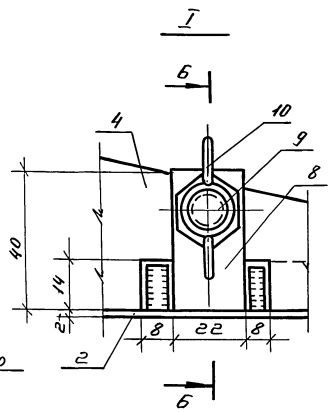
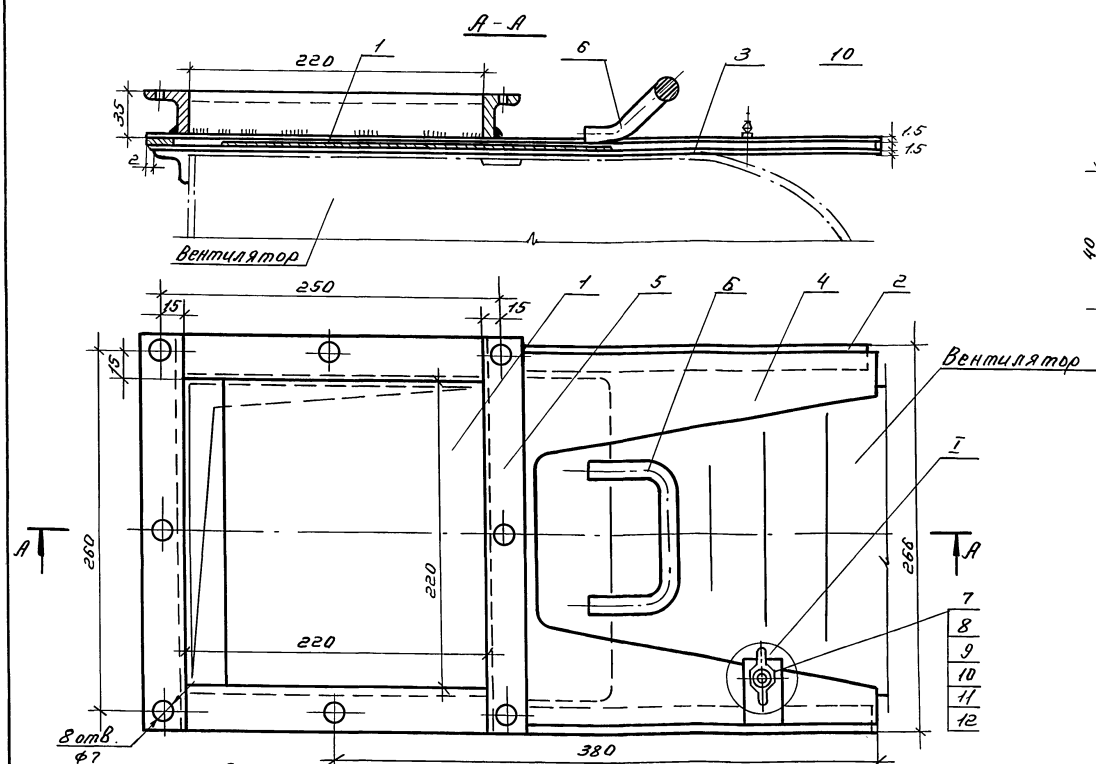
№ дет.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Размер	Мат.	Вес в кг		Ост или чертеж
						Ед.	Общ.	
1.	Полотно шибера Сталь листовая δ=2мм	шт.	1	235x190	Ст3	0,72	0,72	19 904-74
2.	Рама сварная трех- сторонняя; поло- сабая сталь 18x5	шт.	1	см. ве- раль	Ст3	0,7	0,7	105-76
3.	Лист нижний δ=1,5 мм	шт.	1	см. ве- раль	Ст3	0,46	0,46	19 904-74
4.	Лист верхний, Сталь листовая δ=1,5 мм	шт.	1	см. веталь	Ст3	0,46	0,46	19 904-74
5.	Фланец L 25x5	шт.	1	180x180	Ст3	0,84	0,84	8509-72*
6.	Ручка Сталь круглая φ10	шт.	1	Заготов- ка φ10	Ст3	0,12	0,12	2590-71*
7.	Накладка, Сталь листовая	шт.	1	L=22	Ст3	0,03	0,03	105-76
8.	Накладка, Сталь полочная 10x3	шт.	1	L=22	Ст3	0,03	0,03	105-76
9.	Винт	шт.	1	M10x30	Ст3	0,02	0,02	1491-72*
10.	Гайка-барашек	шт.	1	M10xI	Ст3	0,02	0,02	3032-76
11.	Гайка	шт.	1	M10	Ст3	-	-	5915-70*
12.	Шайба пружинная	шт.	1	10x65n	-	-	-	8402-70*
Общий вес ≈ 3,4 кг								



Привязан			
И№. №			

		ТТ А-И-450-264.84		-08-альбом II	
Провер	Фаминкова	и.з.с.			
Черт.конт.	Дьяченко	и.з.с.			
Ст.инж.	Пугачева	и.з.с.			
Рук.гр.	Фаминкова	и.з.с.			
Ил. спец.	Горленко	и.з.с.			
Ил. конст.	Волкова	и.з.с.			
Нач.отд.	Загорский	и.з.с.			
И.инж.пр.	Дьяченко	и.з.с.			
Склад материалов			Строчка	Лист	Листов
			РП	35	
Шибера разм. 180x180			Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

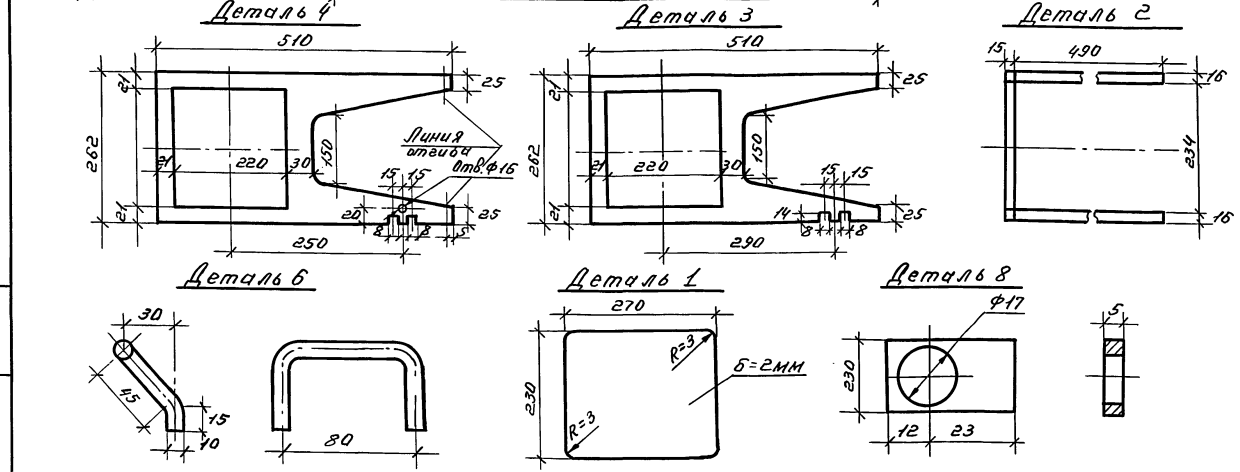
И.И.В. №1768 Подпись и дата Взам. инв. №



Спецификация материалов.

№ дет.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Размер мм	Материал	Вес в кг	ГОСТ	
					детал.	Ед. общ.		
1	Полотно шибера сталь листовая δ=2мм	шт.	1	230x270	Ст.3	1,0	1,0	19904-74
2	Рамка сборная трехсторонняя полочная сталь 18х3	шт.	1	деталь	Ст.3	0,7	0,7	103-76
3	Лист нижний сталь листовая δ=1,5мм	шт.	1	деталь	Ст.3	0,46	0,46	19904-74
4	Лист верхний сталь листовая δ=1,5мм	шт.	1	деталь	Ст.3	0,46	0,46	19904-74
5	Фланец L 25x3	шт.	1	220x220	Ст.3	1,08	1,08	8509-72*
6	Ручка сталь круглая φ10	шт.	1	Зачетов кол 210	Ст.3	0,12	0,12	2590-71*
7	Накладка сталь листовая	шт.	1	l=22	Ст.3	0,03	0,03	103-76
8	Накладка сталь полосовая 40x8	шт.	1	l=22	Ст.3	0,03	0,03	103-76
9	Винт	шт.	1	M10x30	Ст.3	0,02	0,02	1491-72*
10	Гайка-барашек	шт.	1	M10-I	Ст.3	0,02	0,02	3032-76
11	Гайка шлицевая	шт.	1	M10	Ст.3	-	-	5915-70*
12	Пружина	шт.	1	10Н65Г	-	-	-	8402-70*

Общий вес 4 кг



1. Конструкция шибера сварная. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемой детали.
 2. Шибер установить на выпускном отверстии вентилятора при любом положении кожуха, учитывая доступ к нему и удобство его обслуживания.

		ТЛД-II-450-264.84	-08-альбом II
Провер. Фоменкова			
Нач. кон. Дышко			
Ст. инж. Лизачева			
Рук. зр. Фоменкова			
Ин. спец. Орленко			
Ин. спец. Валкова			
Нач. отд. Загородский			
Ин. ин. Яльшиц			

Привязан			
Инв. №			

Склад материалов	Станд. лист	Листов
	17	36
Шибер разм. 220x220		

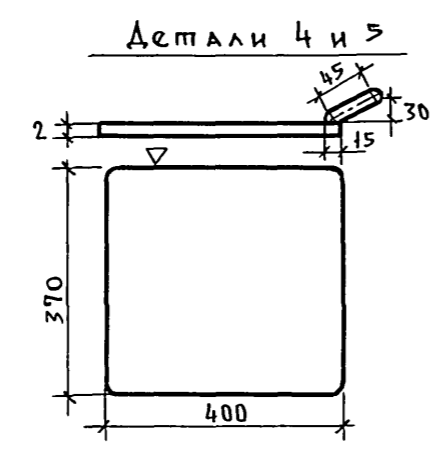
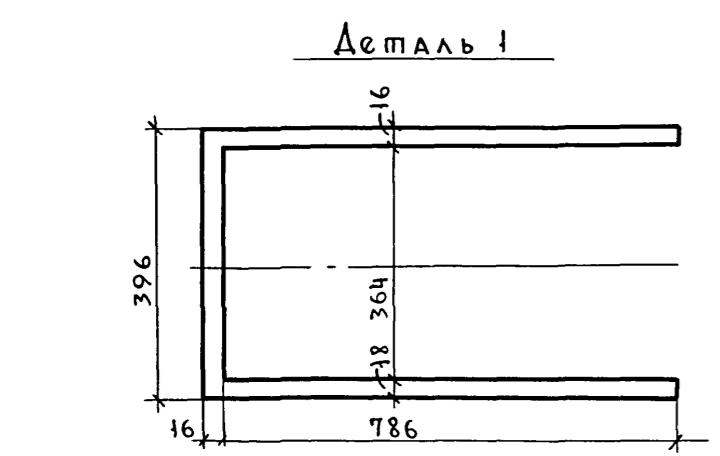
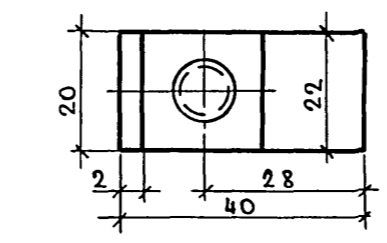
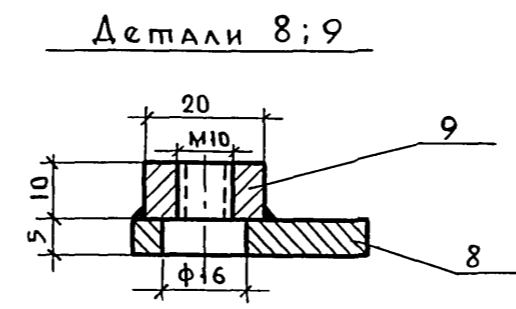
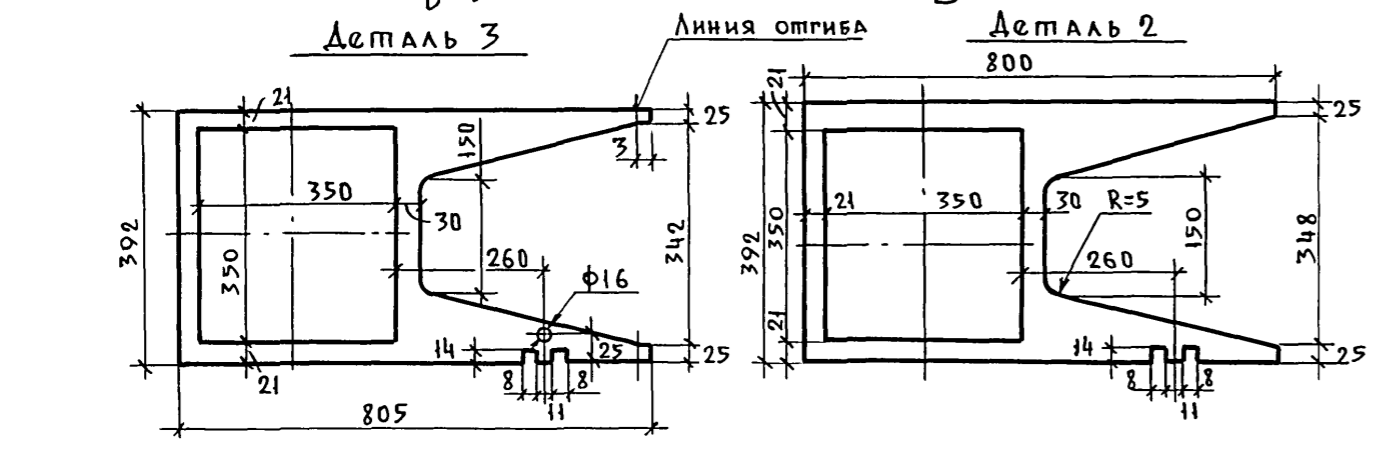
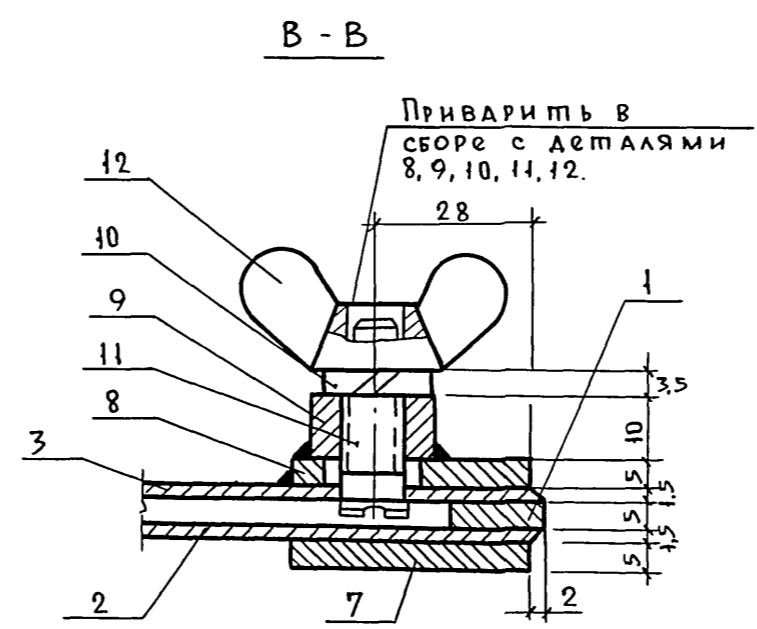
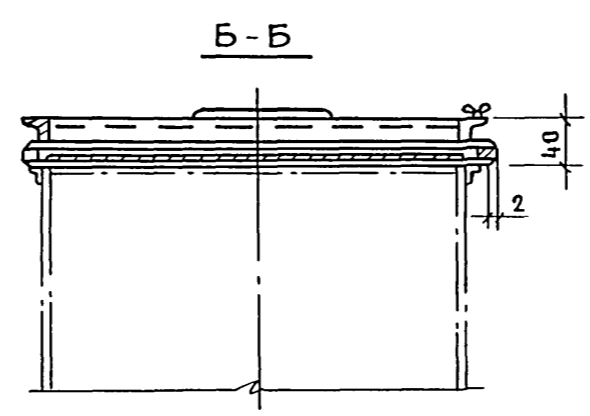
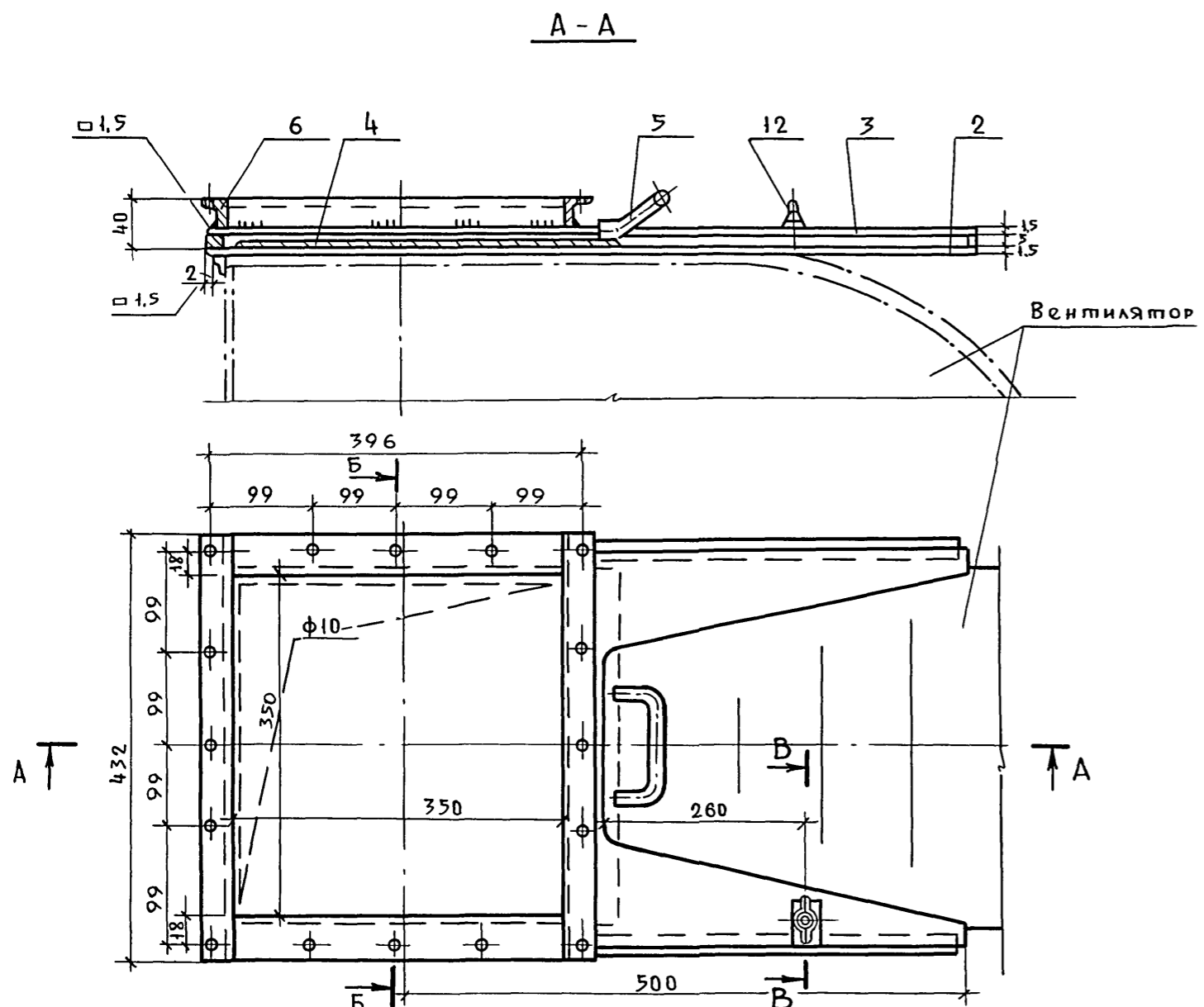
Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект
20132-03 39

Шибер разм. 220x220

Спецификация материалов.

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Размер	Мат.	Вес в кг		ГОСТ
						Ед.	Общ.	
1	Трехсторонняя рама. Сталь полосовая 16x3	шт.	1	см. деталь	Ст.3	1,2	1,2	103-76
2	Лист нижний	шт.	1	см. деталь	Ст.3	1,08	1,08	19904-74
3	Лист верхний	шт.	1	см. деталь	Ст.3	1,08	1,08	19904-74
4	Полотно шибера	шт.	1	360x400	Ст.3	8,4	8,4	19904-74
5	Ручка круглая	шт.	1	заготовка 210	Ст.3	0,12	0,12	2590-71*
6	Фланец L 32x4	шт.	1	350x350	Ст.3	3,6	3,6	8509-72*
7	Накладка полосовая сталь 40x5	шт.	1	b=22	Ст.3	0,03	0,03	103-76
8	Накладка полосовая сталь 40x5	шт.	1	b=22	Ст.3	0,03	0,03	103-76
9	Гайка сталь	шт.	1	M10	Ст.3	0,03	0,03	103-76
10	Шайба пружинная	шт.	1	10H65Г	-	-	-	6402-70*
11	Винт	шт.	1	M10x30	Ст.3	0,02	0,02	1491-72*
12	Гайка-барашек	шт.	1	M10-I	Ст.3	0,02	0,02	3032-76

Общий вес = 8,6 кг



1. Конструкция шибера сварная. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемой детали.
2. Шибер установить на выхлопном отверстии вентилятора при любом положении конуса, учитывая доступ и удобство его обслуживания.

ТП А-II-450-264.84 - ОБ-альбом II	
Провер. Фоменкова	Склад материалов
Черт. кож. Дышлок	
Ст. инж. Пугачова	Стальная
Рук. гр. Фоменкова	Лист
Гл. спец. Горленко	РП
Гл. сант. Волкова	37
Нач. отд. Заграский	Госстрой СССР
Гл. инж. пр. Альшиц	Киевский
	Промстройпроект

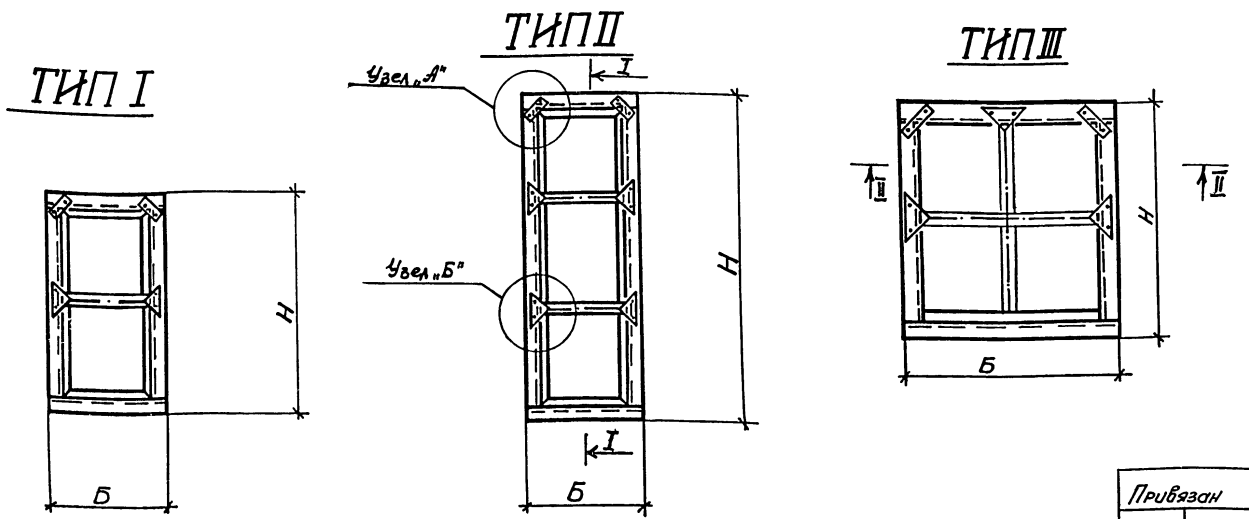
Привязан	
Инв. №	

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	1			2			3			4			5			6			7				
Наименов.	Стойка			Поперечина			Ограничитель вертикальный			Ограничитель горизонтальный			Болт М6×22 ГОСТ 7796-70*			Гайка М6 ГОСТ 5935-73			Защелка				
Количество	2			2			2			2			см. ниже			см. ниже			4				
Материал	Ц-профиль Сталь Ст.0 ГОСТ 380-71*			80×50×5 ГОСТ 8510-72*			Ц-профиль Сталь Ст.0 ГОСТ 380-71*			L 25×25×3 ГОСТ 8509-72*			L25×25×3 ГОСТ 8509-72*			Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71*			Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71*			20×4 Ст.3 ГОСТ 103-76	
№ листа	без чертежа			без чертежа			без чертежа			без чертежа			без чертежа			без чертежа			об				
	Обозначение	Длина мм	Вес в кг шт. общ.	Обозначение	Длина мм	Вес в кг шт. общ.	Обозначение	Длина мм	Вес в кг шт. общ.	Обозначение	Длина мм	Вес в кг шт. общ.	Обозначение	Длина мм	Вес в кг шт. общ.	Колич.	Вес в кг шт. общ.	Колич.	Вес в кг шт. общ.	Колич.	Вес в кг шт. общ.	Колич.	Вес в кг шт. общ.
Тип I	Тип I.1	1042	5.20 10.40	Тип I.2	622	3.12 6.24	Тип I.3	1042	1.17 2.34	Тип I.4	622	0.7 1.4	3	0.007 0.021	3	0.003 0.009	0.08 0.32						
Тип II	Тип II.1	1562	4.80 15.60	Тип II.2	622	3.12 6.24	Тип II.3	1562	1.96 3.52	Тип II.4	622	0.7 1.4	21	0.007 0.147	21	0.003 0.063	0.08 0.32						
Тип III	Тип III.1	1042	5.20 10.40	Тип III.2	1142	4.57 9.14	Тип III.3	1042	1.17 2.34	Тип III.4	1142	1.28 2.56	9	0.007 0.063	9	0.003 0.027	0.08 0.32						

8		9		10		11		12		13		14		15		Вес рамы без ячеек	
Косынка		Болт М10×100 ГОСТ 7796-70*		Гайка М10 ГОСТ 5935-73		Шпилька М10×120 ГОСТ 22042-76*		Гайка-барашек ГОСТ 3032-76		Шайба М10 ГОСТ 10906-78		Планка рамы		Планка рамы			
см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже			
0,005 м ² Ст.3 ГОСТ 103-76		Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71*		Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71*		Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71*		Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71*		Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71*		65×4 Ст.3 ГОСТ 103-76		56×4 Ст.3 ГОСТ 103-76			
об-		без чертежа		без чертежа		без чертежа		без чертежа		без чертежа		без чертежа		без чертежа			
Кол.	Вес в кг шт. общ.	Кол.	Вес в кг шт. общ.	Кол.	Вес в кг шт. общ.	Кол.	Вес в кг шт. общ.	Кол.	Вес в кг шт. общ.	Кол.	Вес в кг шт. общ.	Кол.	Вес в кг шт. общ.	Кол.	Вес в кг шт. общ.	Тип рамы	Вес в кг
2	0,23 0,46	4	0,072 0,288	8	0,012 0,096	4	0,07 0,28	4	0,025 0,100	8	0,004 0,032	1	492 1,01 1,01	1	542 0,96 0,96	Тип I	23,956
4	0,23 0,92	6	0,072 0,432	14	0,012 0,168	7	0,07 0,49	7	0,025 0,175	14	0,004 0,056	2	492 1,01 2,02	2	542 0,96 1,92	Тип II	33,471
3	0,23 0,69	4	0,072 0,288	8	0,012 0,096	4	0,07 0,28	5	0,025 0,125	10	0,004 0,04	2	492 1,01 2,02	2	542 0,92 1,92	Тип III	30,249



Тип рамы	Размеры в мм		Вес рамы в кг (без ячеек)
	Б	Н	
Тип I	622	1142	23,956
Тип II	622	1662	33,471
Тип III	1142	1142	30,249

Привязан

ТП А-И-450-264.84 - об-альбом I

Провер. Романкоба И.Я.
Черт.ком. Дышлаков В.И.
Ст.инж. Пугачев И.И.
Рук.гр. Романкоба И.Я.
Ин.спец. Овленко И.И.
Ин.спец. Волкова И.И.
Нач.отд. Загородский И.И.
Ин.инж. пр. Дышлаков В.И.

Склад материалов

Статус/Лист/Листов

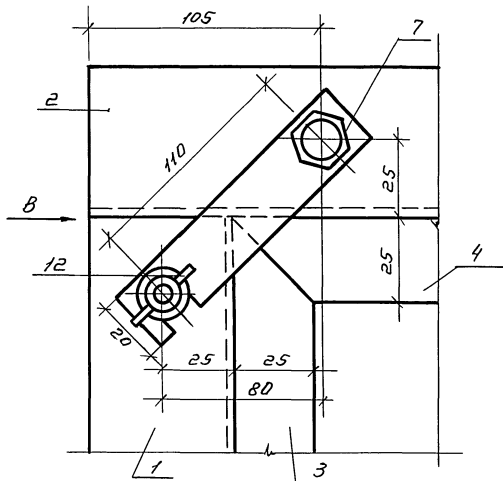
РП 39

Рама для фильтров типа ФАП. Общ.инж. буд. Спецификация.

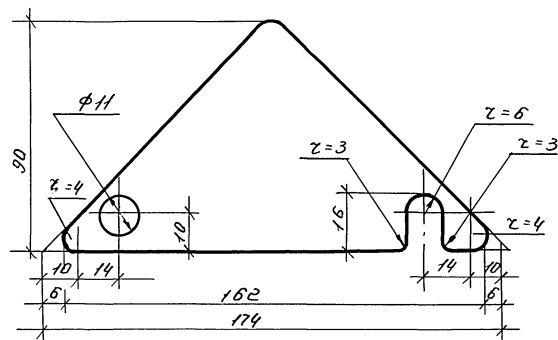
Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

Лин. №, лист, Подпись и дата, Взам. инв. №

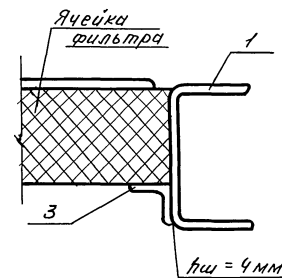
Узел «А»



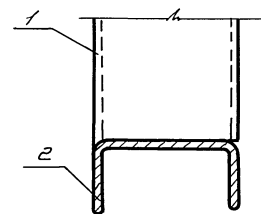
Косынка (поз. 8)
Узел «Б»



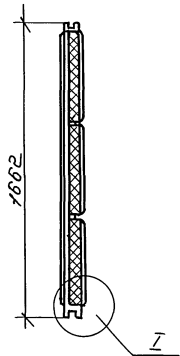
II



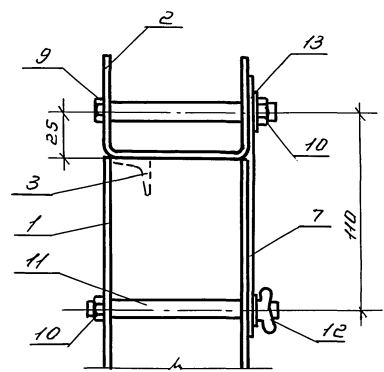
I



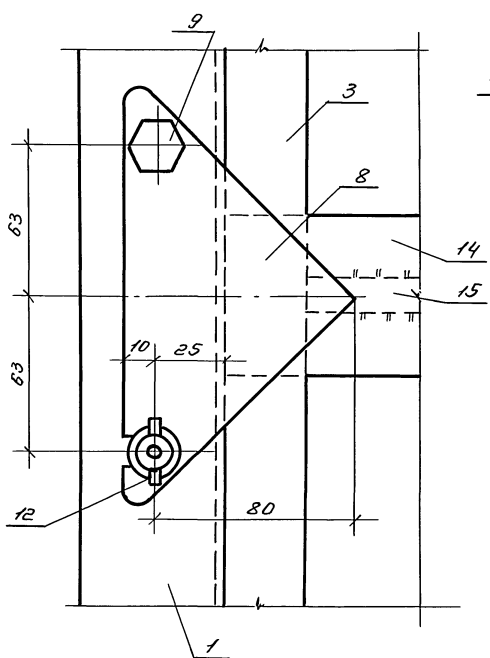
Разрез 1-1



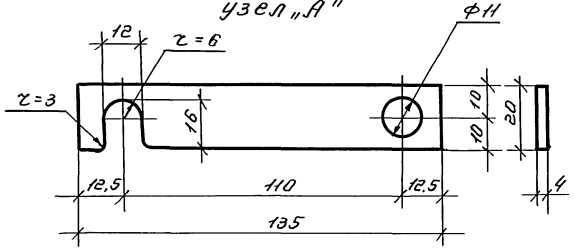
Вид В



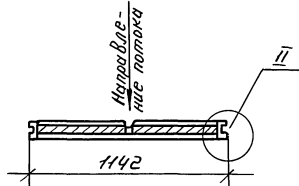
Узел «Б»



Плоская (поз. 7)
Узел «А»



Разрез 2-2

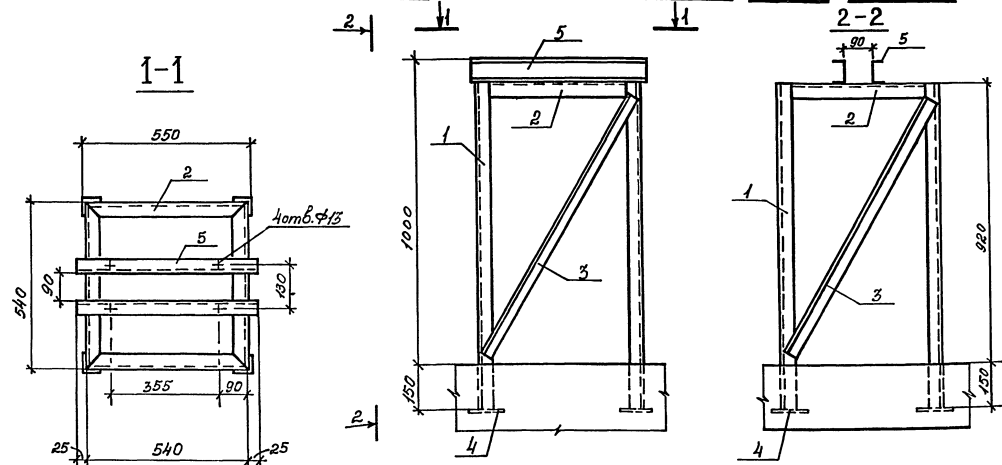


1. Общий вид рамы фильтров типа фяп см. лист 0В-39.
2. Спецификацию материалов см. 0В-39.
3. Сварку вести электродами Э-42. ГОСТ 9467-75.

Инв. № подл. Подпись и дата

		ТПА-И-450-264.84 -0В-альбом II	
Привязан	Провер.	Фомченко	Склад материалов.
	Нач. кон.	Дымаков	
	Ст. инж.	Лукачев	РП 40
	Рис. гр.	Фомченко	Рамы для фильтров типа фяп. Детали. Узлы.
	Ин. спец.	Горленко	
	Ин. спец.	Болкова	20132-03 43
	Инж. от.	Зародский	
Инв. №	Инж. пр.	Альшиц	

ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ 600/300



Спецификация материалов на изготовление подставки под вентилятор ЭРВ 600/300

№ поз.	Наименование	Сортамент	Размер в мм	Кол-во	Вес в кг	Примечание
1	Стойка	Л50х50х5	1070	4	4,03	16,12
2	Поперечина	Л50х50х5	540	4	2,04	8,16
3	Связь	Л50х50х5	970	4	3,66	12,64
4	Опорная пластина	Ст. S=10 мм	120х120	4	1,14	4,56
5	Кронштейн	Г 8	590	2	4,16	8,32

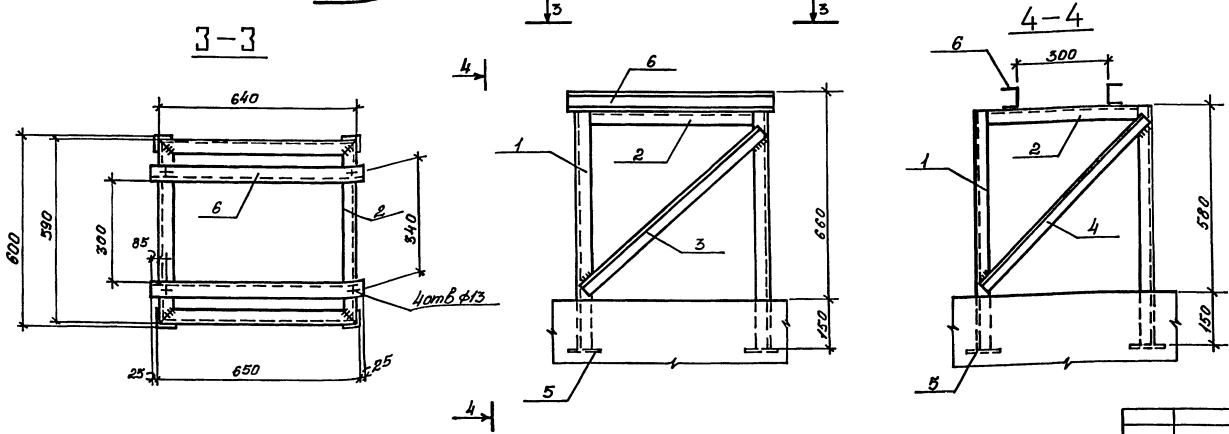
Общий вес: 49,8 кг

Спецификация материалов на изготовление подставки под вентилятор ЭРВ-72-2

№ поз.	Наименование	Сортамент	Размер в мм	Кол-во	Вес в кг	Примечание
1	Стойка	Л50х50х5	730	4	2,75	11,0
2	Поперечина	Л50х50х5	640	4	2,4	9,6
3	Связь	Л50х50х5	800	2	3,02	6,04
4	Связь	Л50х50х5	750	2	2,83	5,66
5	Опорная пластина	Ст. S=10 мм	120х120	4	1,14	4,56
6	Кронштейн	Г 8	700	2	4,94	9,88

Общий вес: 46,74 кг

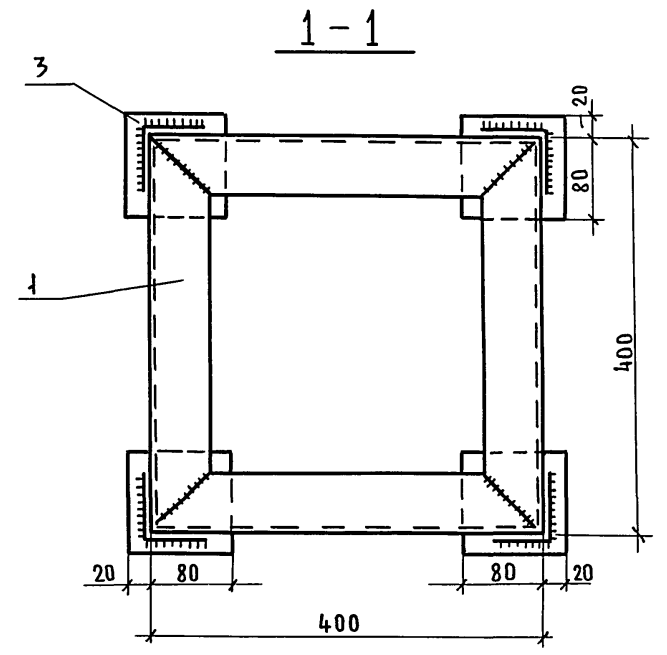
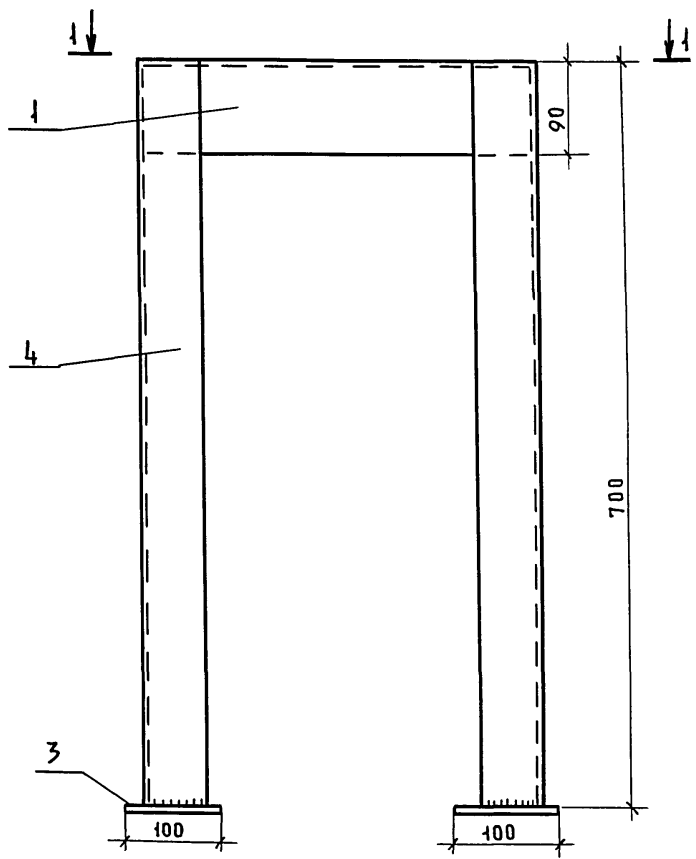
ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ-72-2



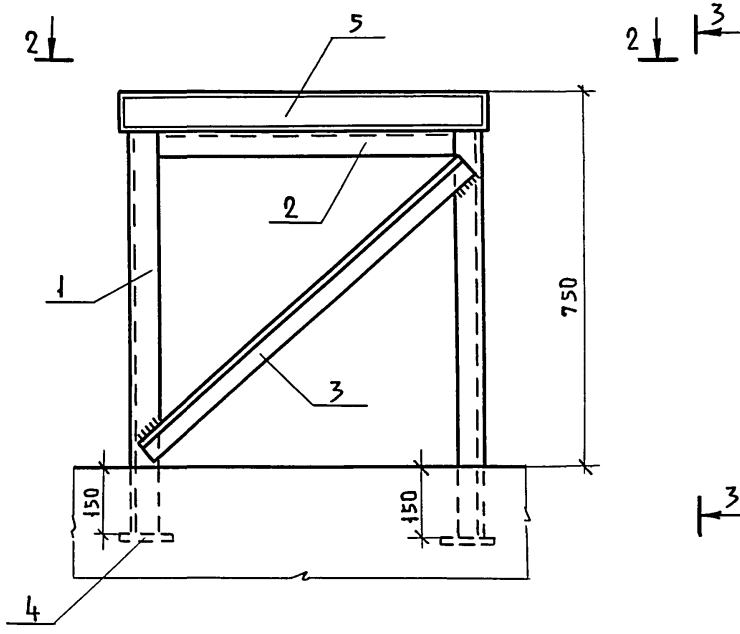
ТТ А-И-450-264.84		-0В-альбом II	
Провер. Фетисков М.С.	Черт. Кош. Мельников В.Ю.	Ст. инж. Писарева Л.А.	Рис. гр. Фетискова М.С.
И. спец. Голышко	И. спец. Волынов	И. спец. Зверевский	И. инж. Вальвич
Приблизно	Склад материалов	Стр. №	Лист
	Подставка под вентиляторы ЭРВ 600/300 и ЭРВ 72-2	РП	44
Изм. №		Госстрой СССР Киевский Проектпроект	

Имя, Ф.И.О., Подпись и Дата, Вкладной №

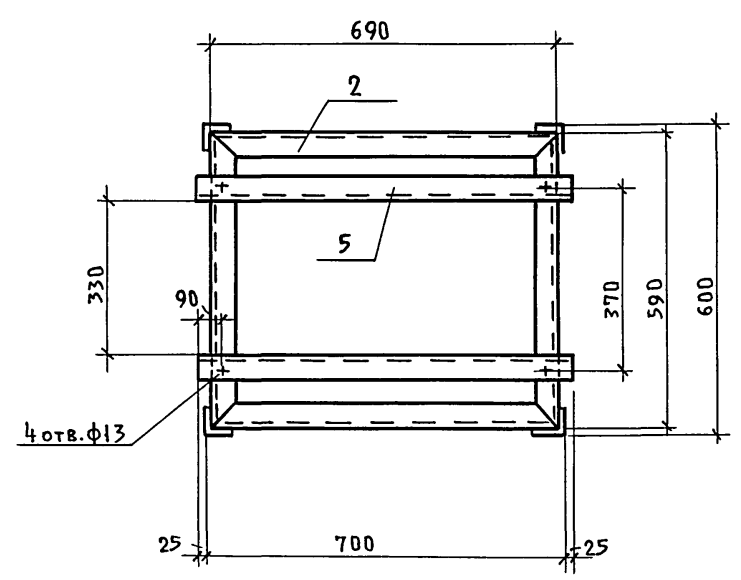
ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТР - ПОГЛОТИТЕЛЬ ТИПА ФП



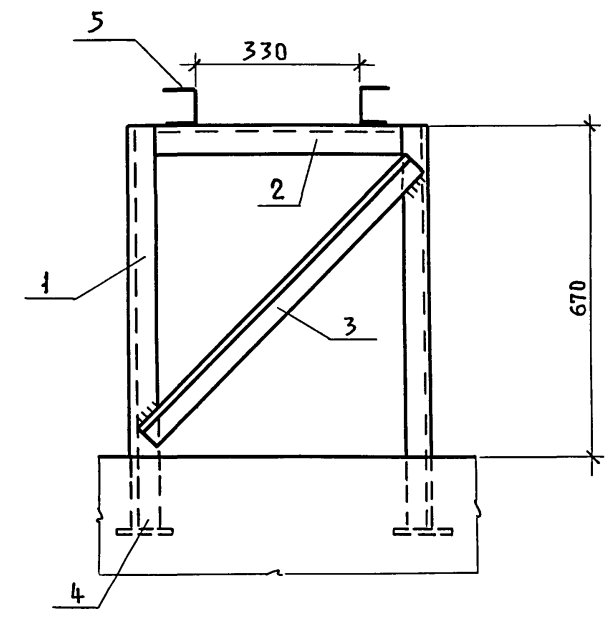
ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ - 72-3



2-2



3-3



Спецификация материалов на изготовление подставки под вентилятор ЭРВ - 72-3							
№№ поз.	Наименование	Сортамент	Размер в мм	Колич.	Вес в кг		Примечание
					шт.	Общ.	
1	Стойка	L50x50x5	820	4	3,1	12,4	
2	Поперечина	L50x50x5	690	4	2,6	10,4	
3	Связь	L50x50x5	450/400	2/2	1,7/1,5	3,4/3	
4	Опорная пластина	Ст. δ=10мм	120x120	4	1,14	4,56	
5	Кронштейн	Г 8	750	2	5,3	10,6	
Общий вес:					41,36 кг		
Спецификация материалов на изготовление подставки под фильтр-поглотитель типа ФП							
1	Поперечина	L90x56x6	400	4	2,7	10,8	
2	Стойка	L63x5	700	4	3,36	13,4	
3	Опорная пластина	-100x6	100	4	0,5	2,0	
Общий вес:					23,4 кг		

		Т П А - II - 450 - 264. 84 - 0 В - альбом II	
Провед.	Фоменкова		
Черт. конс.	Альшинок		
Ст. инж.	Пугачева		
Рук. гр.	Фоменкова	Склад материалов	Стандарт
Гл. спец.	Горленко	РП	42
Гл. сант.	Волкова	Госстрой СССР	
Нач. от.	Заградский	Киевский	
Гл. инжпр.	Альшинок	Промстройпроект	

Привязан			
Инв. №			

20132-03 45

Пров. Марш 27.5.86 Кон. *[Signature]*

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

1. Водоснабжение

1.1. Водоснабжение склада материалов осуществляется от наружной сети хозяйственно-питьевого водопровода. Источник водоснабжения уточняется при привязке типового проекта.

1.2. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 0,65 л/с.

1.3. На случай повреждения системы наружного водопровода в подвале предусматривается запас питьевой воды, хранимый в одиннадцати специальных проточных вертикальных металлических баках, типа БВ-0,25, разработанных институтом "Моспромпроект". Баки оборудованы рамками указателя уровня, водоразборными кранами, трубопроводом для отвода воздуха, лямками для возможной очистки и окраски внутренних поверхностей. Лямки устраиваются в виде фланцевой заглушки.

1.4. Сеть водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных труб ϕ 15-25 мм.

На сети устанавливается запорная арматура. Для смыва стоков из резервуара сбора бытовых стоков предусматривается поливочный кран со шлангом.

1.5. Состав конструкции изоляции баков питьевой воды:
Наружная поверхность:

- а/ грунтовка грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63;
- б/ окраска масляной краской за 2 раза;
- в/ обертка рубероидом;
- г/ установка сетки из дранки;
- д/ обертка рубероидом;
- е/ покрытие изоляции винилпластовой каландрированной пленкой.

Внутренняя поверхность резервуаров очищается от ржавчины и окрашивается за 2 раза железным суриком на олифе ГОСТ 8135-74.

1.6. Стальные трубы внутри склада окрашиваются масляной краской 2 раза.

1.7. Вводы выполняются из стальных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

II. Канализация

II.1. Склад материалов оборудуется промывным санитарным узлом. Расчетный расход стоков составляет 2,25 л/с.

Отвод стоков запроектирован самотеком, в случае напорного отвода сточных вод во внешнюю канализационную сеть, станция перекачки и приемный резервуар размещаются за пределами склада и разрабатываются при привязке проекта или принимаются типовые решения станций перекачки, разработанные в/ч 14262.

II.2. На выпуске канализационной сети, устанавливается электрофицированная задвижка, автоматически закрывающаяся при повышении уровня стоков в наружной канализационной сети по сигналу датчика, установленного на трубопроводе в прямке. Открывается задвижка вручную после ликвидации аварии.

II.3. На случай выхода из строя наружной канализационной сети под санитарным узлом размещается резервуар для сбора стоков, а перед унитазами в полу устраиваются отверстия, закрываемые крышками и используемые вместо унитазов.

II.4. Внутри склада канализационная сеть монтируется из чугунных канализационных труб, выпуск из стальных электросварных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

II.5. Для сбора сухих отбросов предусматриваются бумажные мешки.

II.6. В условиях водонасыщенных грунтов в подвале размещается приямок с ручным насосом РН-6-20 для откачки случайных вод в наружную сеть дождевой канализации.

II.7. Пропуск коммуникаций через стены убежища по линии герметизации выполнять согласно узлам, приведенным в серии 03.005-5.150 вариант 4, выпуск I "Конструкции ввода и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны".

Киевский институт проектирования и строительства
 КИИП
 Инженер В.Д.Альшиц
 Проект № 100-1
 С.170-1

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

Главный инженер проекта *Альшиц* В.Д.Альшиц

					ТПА-II-450-264.84 -ВК- альбом II		
Привязан					Склад материалов		
ИНВ№					Стация	Лист	Листов
					РП	1	7
					Общие данные (начало)		
					ГОСТРОИ СССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"		

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Установочная мощность эл. двигателей кВт	Примечания
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при повороте л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод	20	11,25	0,9	0,65			
Канализация бытовая		11,25	0,9	2,25			

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Водопровод хозяйственно-питьевой / в 4 климатических зонах в сухих и водонасыщенных грунтах).			
1	Каталог ЦКБА часть I 1981 г.	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см² темпер. до 50°C 1548р ф15	7	0,75	шт.
2		То же, ф 20	1	1,1	шт.
3		То же, ф 25	5	1,75	шт.
4	Каталог ЦКБА часть II 1977 г.	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см² и температур. 50°C 16кч11р ф25	1	1,0	шт.
5		Кран водоразборный тип КВ15А ф15 по ГОСТ 20275-74	5	0,5	шт.
6		Кран поливочный внутренний в комплекте: Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см² темпер. до 50°C 1548р ф 25	1	1,75	шт.
	Каталог ЦКБА часть I 1981 г.	Трубы стальные водопроводные с резьбой по ГОСТ 3262-75 ф 25 l = 200 мм	1		шт.
		Всего:	1		компл.
7		Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом по ГОСТ 18698-79 ф 25 l = 10 м	1		шт.
8		То же, ф 16 = 3 м	1		шт.
9		Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие по ГОСТ			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		3262-75 X ф 15	11		м
10		То же, ф 20	13		м
11		То же, ф 25	46		м
12	БВ-0,25	Баки для запаса воды: Ин-т «Моспромпроект» Мастерская №6			
		1. Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-76 X ф 426x9 l = 1,8 м	11		шт.
		2. Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные на Ру 10 кгс/см² по ГОСТ 1255-67 X ф 400	11	21,6	шт.
		3. Заглушки с соединительным выступом фланцевые стальные на Ру 10 кгс/см² по ГОСТ 12836-67 ф 400	11	44,43	шт.
		4. Рамка указателя уровня с указательным стеклом для воды №8			
		12 кч 11 бк	15	4,8	шт.
		5. Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см² темпер. до 50°C 1548р ф 20	22	1,1	шт.
13		Изоляция баков для запаса питьевой воды ф 426x9	21,6		м
14	ТАК-Н-1-67 часть II раздел III внутреннее оборудование.	Крепление вертикальных баков ф 426x9	22		шт.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.900-8 вып. IV	Установка унитаза «Компакт» с козым выпуском	Лист 2-6
Серия 4.900-8 вып. IV	Установка умывальника с бутылочным сифоном.	Лист 2-16
Серия 4.900-8 вып. IV	Монтажная схема установки трапов по ГОСТ 1811-73	Лист 2-33
Серия 4.900-8 вып. IV	Установка писсуара с цельнотантым сифоном.	Лист 2-13
Серия 4.900-8 вып. I	Трубы и их соединения	Листы 1-10; 1-15; 1-18; 1-20; 1-39; 2-62; 2-63; 3-4; 3-72.
Серия 4.900-8 вып. II	Трубопроводная арматура	Листы 1-23; 1-39; 1-41; 1-78.
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи.	Листы 21 ÷ 34.
Строительный каталог часть 10, сан. техн. оборудование. Раздел 5	Установка поливочного крана / внутри помещения.	стр. 175
БВ-0,25 Ин-т «Моспромпроект» Мастерская, №6	Бак запаса питьевой воды БВ-0,25	Листы 67 ÷ 72
ТАК-Н-1-67, часть II, раздел III. Внутреннее оборудование	Вертикальные металлические баки для запаса питьевой воды. Установка	Листы ВК-Ш-3 стр. 57

Условные обозначения

- В10 - трубопровод воздуха
- К13 - канализация случайных вод.

ТПА-II-450-264.84-ВК-Альбом II

Привязан

Исполн.	Ларишкина
Рук. гр.	Бондаренко
Гл. сп.	Гомон
Гл. сант.	Мартен
Науч. о	Белан
Инж. №	Гл. инж. пп Альшин

Провер.	Илюмова
Исполн.	Ларишкина
Рук. гр.	Бондаренко
Гл. сп.	Гомон
Гл. сант.	Мартен
Науч. о	Белан
Инж. №	Гл. инж. пп Альшин

Склад материалов	РП	2	7
Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

20132-03 47

Изм. и подл. Подп. и дата. Изм. и подл.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечание
		Трубопровод воздуха			
1	Каталог ЦКБА часть I 1981г.	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см ² темпер. до 50°С 1548р ф15	12	0,75	шт.
2		Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие по ГОСТ 3262-75* ф15	29		м
		Канализация бытовая / в 1 ÷ 4 климатических зонах в сухих и водонасыщенных грунтах /			
1	Каталог ЦКБА часть II 1977г.	Задвижка клиновидная с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч47бр ф100	1	39,5	шт.
2	Каталог ЦКБА часть II 1977г.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом 87А008 с электродвигателем АОЛ-11-2ФЗ № = 0,18 квт. 30ч906бр ф100	1	75,0	шт.
3		Трубы чугунные канализационные по ГОСТ 6942.3-80 ф50	8,0		м
4		То же, ф100	8,0		м
5		Трубы стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-76 ф114х4	7		м
6		Колено чугунное канализационное по ГОСТ 6942.7-80 ф50	4	2,1	шт.
7		То же, ф100	1	5,1	шт.
8		Отводы чугунные канализационные 135° по ГОСТ 6942.9-80 ф100	3	3,7	шт.
9		То же, ф50	2	1,6	шт.
10		Тройник прямой чугунный канализационный по ГОСТ 6942.12-80 ф50х50	4	2,7	шт.
11		То же, 100х50	1	5,0	шт.
12		То же, 100х100	1	7,7	шт.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечание
13		Тройник косой чугунный канализационный ГОСТ 6942.17-80 ф100х100	6	7,7	шт.
14		Патрубки переходные чугунные канализационные по ГОСТ 6942.6-80 ф100х50	2	2,2	шт.
15		Муфта чугунная канализационная по ГОСТ 6942.22-80 ф100	1	3,2	шт.
16		Патрубок длинный фланец - гладкий конец по ГОСТ 5525-61 ф100	1	34,0	шт.
17		Фланцы стальные плоские приварные на Ру 2,5 кгс/см ² по ГОСТ 1255-67 ф100	5	2,14	шт.
18		Заглушки фланцевые стальные на Ру 2,5 кгс/см ² по ГОСТ 12836-67 ф100	2	2,25	шт.
19		Тройники из углеродистой стали бесшовные приварные по ГОСТ 17376-77 ф100	3	2,05	шт.
20		Бобышка для датчика уровня 1-ЗКЧ-118-74	2		шт.
21		Умывальник в комплекте: Умывальник керамический размером 800х450хх150 прямоугольный третьей величины со спинкой по ГОСТ 23159-79	1		шт.
		Сифон пластмассовый бутылочный типа СБПУ по ГОСТ 23412-79	1		шт.
		Кронштейн чугунный для умывальника открытый большой по ГОСТ 1153-76 X			
		Всего:	2		шт.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечание
22		Унитаз "Компакт" керамический парельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском по ГОСТ 22847-77 ГОСТ 21485.5-76	5		компл.
23	ГОСТ 755-72	Писсуар в комплекте: Писсуар с цельноотлитым керамическим сифоном	1		шт.
	ГОСТ 11614-72	Кран смывной писсуарный ф15	1		шт.
		Всего:	1		компл.
24		Трап чугунный эмалированный по ГОСТ 1811-73 ф50	2		шт.
25		Мешки бумажные емкостью 50 кг	18		шт.
Канализация случайных вод					
в 1-4 климатических зонах в водонасыщенных грунтах					
1		Насос ручной поршневой двойного действия Р 1.6-20	1	22,0	компл.
2		Трубы стальные водопроводные неоцинкованные по ГОСТ 3262-75 ф40	19		м
3	Каталог ЦКБА часть II 1977г.	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см ² и темпер. 50°С ф40 15кч11р	1	3,0	шт.
4	Каталог ЦКБА часть I 1981г.	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру10 кгс/см ² и темпер. 50°С 1548р ф40	1	4,15	шт.

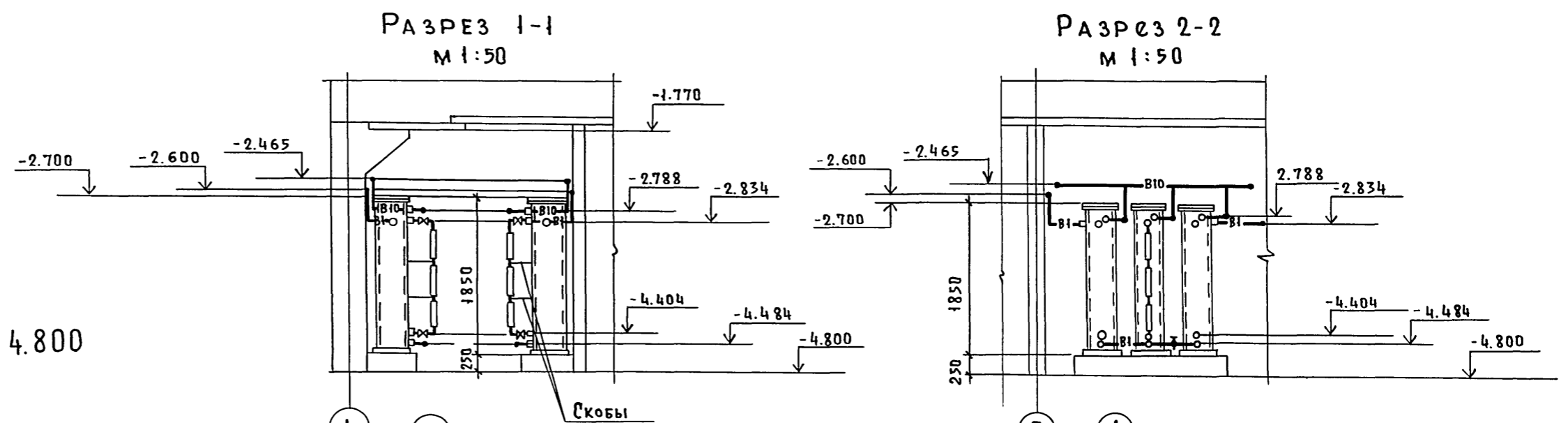
Изм. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
И н в. №			

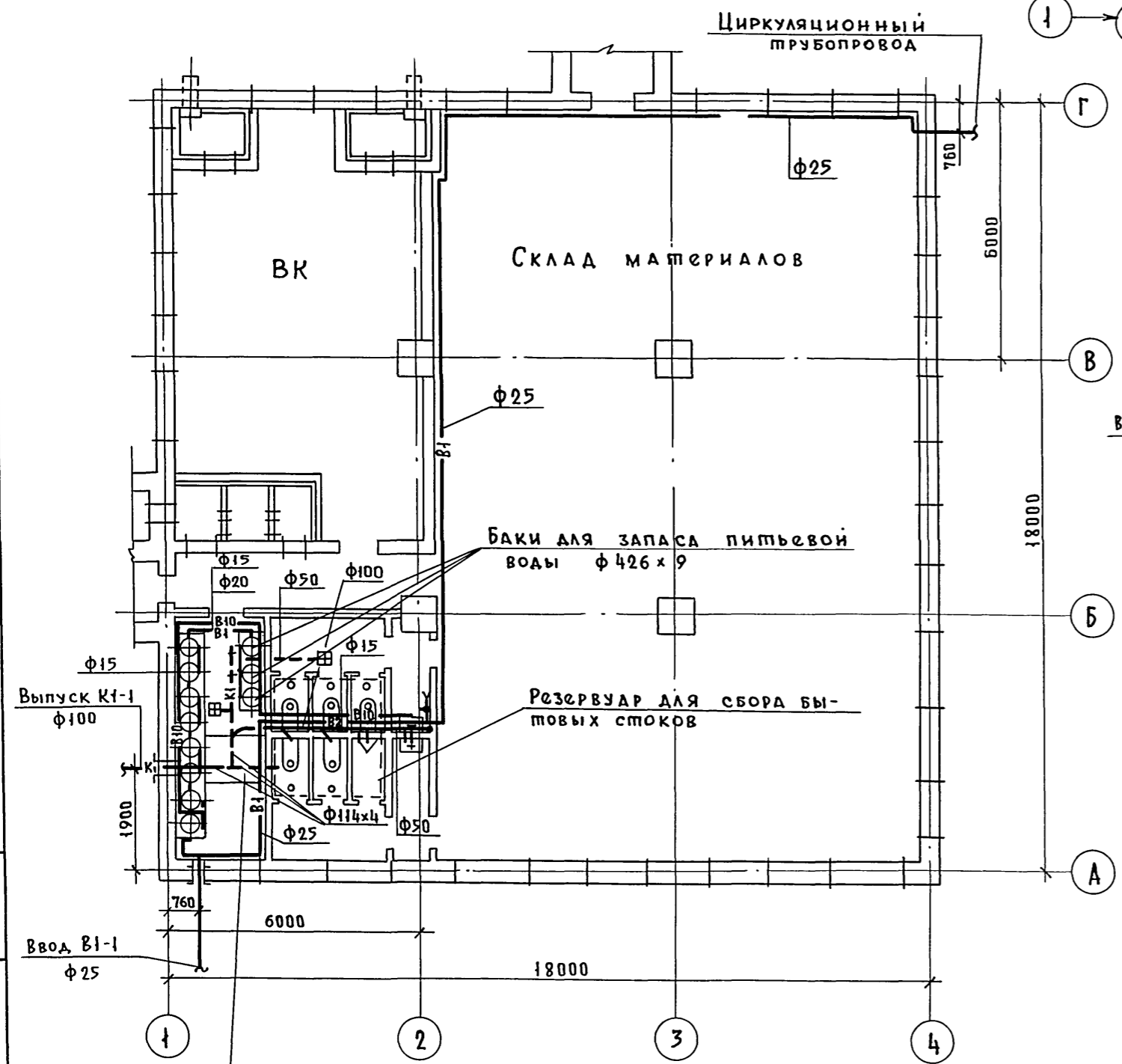
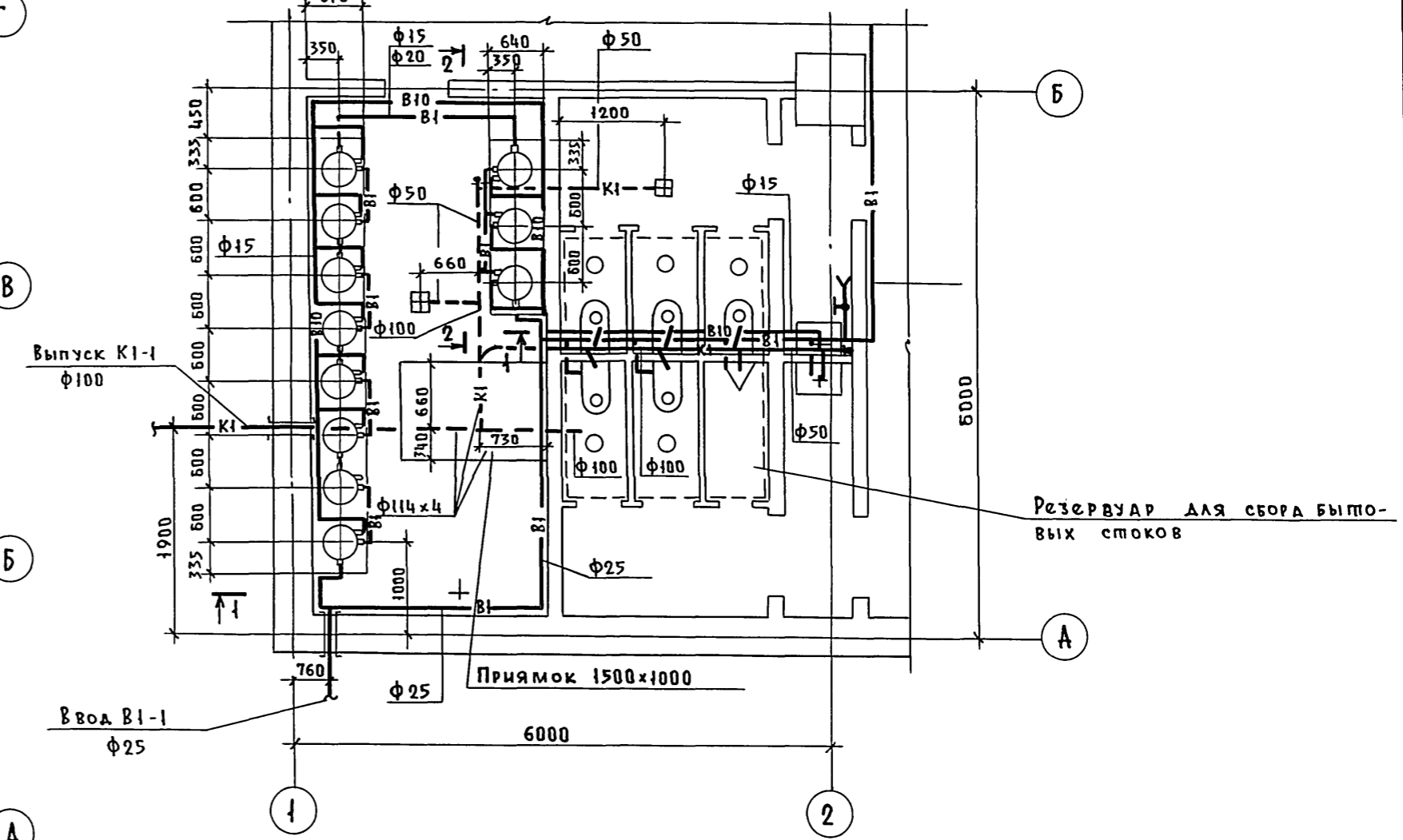
ТПА - II - 450 - ВК - альбом II
- 264.84

Провер. Изюмова	Склад материалов	Станция	Лист	Листов
Исполн. Ларичкина		РП	3	7
Рук. гр. Бондаренко		Общие данные (окончание)		
Гл. спец. Гомон				
Гл. сант. Мафтер	госстрой СССР Киевский Промстройпроект			
Нач. ота. Белан				
Гл. инж. Альшин				

ПЛАН НА ОТМ. - 4.800
М 1:100



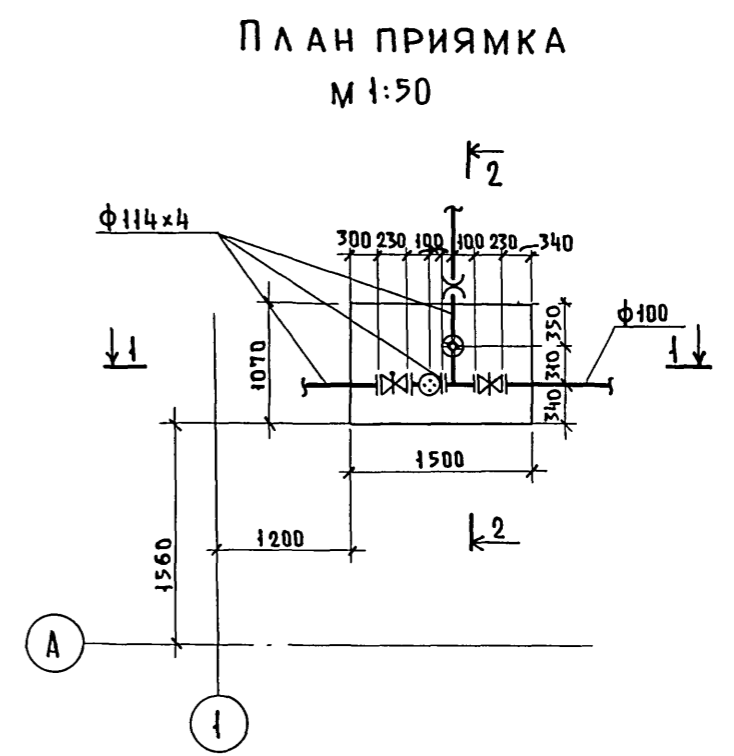
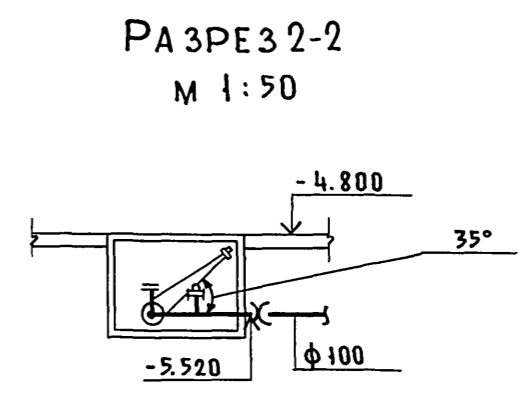
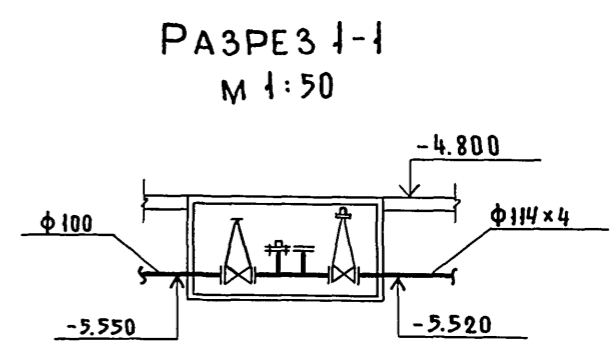
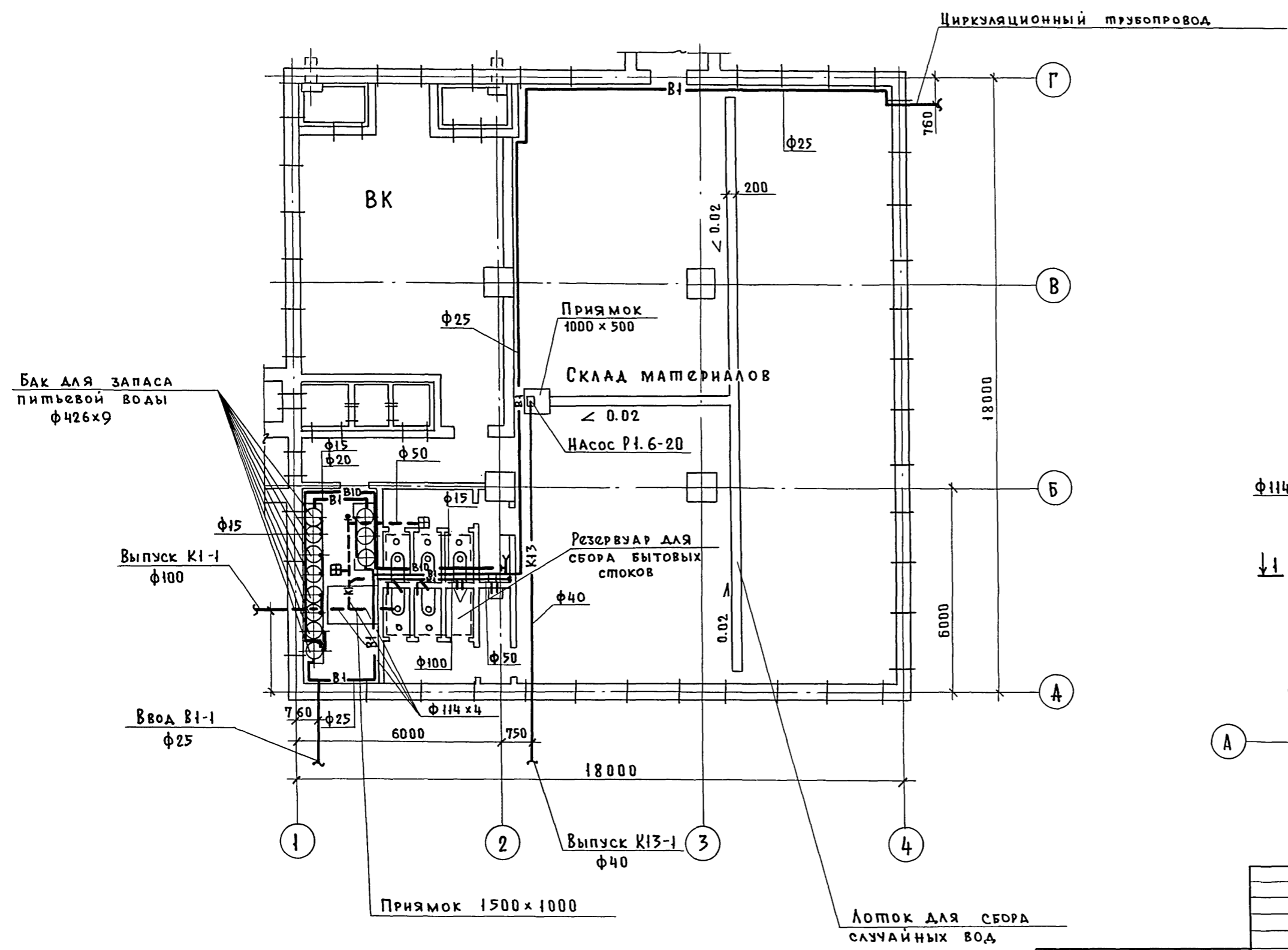
ФРАГМЕНТ ПЛАНА
М 1:50



ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЗМ. №

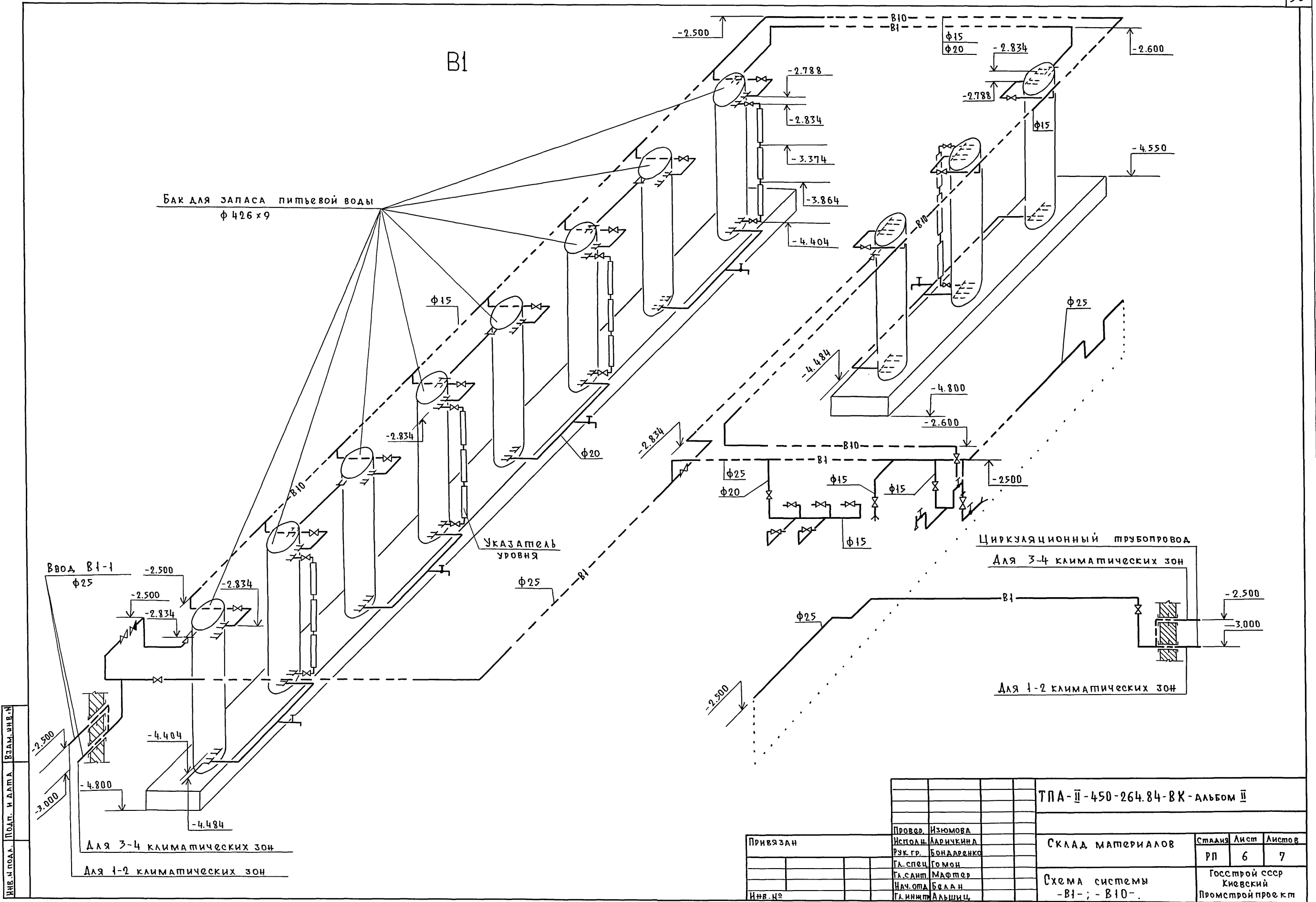
ТПА-И-450-264.84-ВК-альбом II					
Привязан	Провер. Изюмова	Склад материалов	Стадия	Лист	Листов
	Исполн. Ларичкина		РП	4	7
	Рук. гр. Бондаренко	План с сетями водопровода и канализации (в сухих грунтах). Фрагмент плана; разрезы 1-1; 2-2.	Госстрой СССР		
	Гл. спец. Гомон		Киевский		
	Нач. ота. Белаи		Промстройпроект		
ИЗВ. №	Гл. инж. пр. Альшиц		20132-03 49		

ПЛАН НА ОТМ. - 4.800
М 1:100



Изм. № 1
Подп. и дата
Взам. инв. №

				ТПА-II-450-264.84-ВК-альбом II		
Привязан				Провер.	Исполн.	Рук.гр.
				Изомова	Ларичкина	Бонааренко
				Тл.сант.	Мафтер	
				Нач.отд.	Белан	
Инв. №				Тл.инж.	Ааршиц	
				Склад материалов		
				Станд.	Лист	Листов
				РП	5	7
				Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

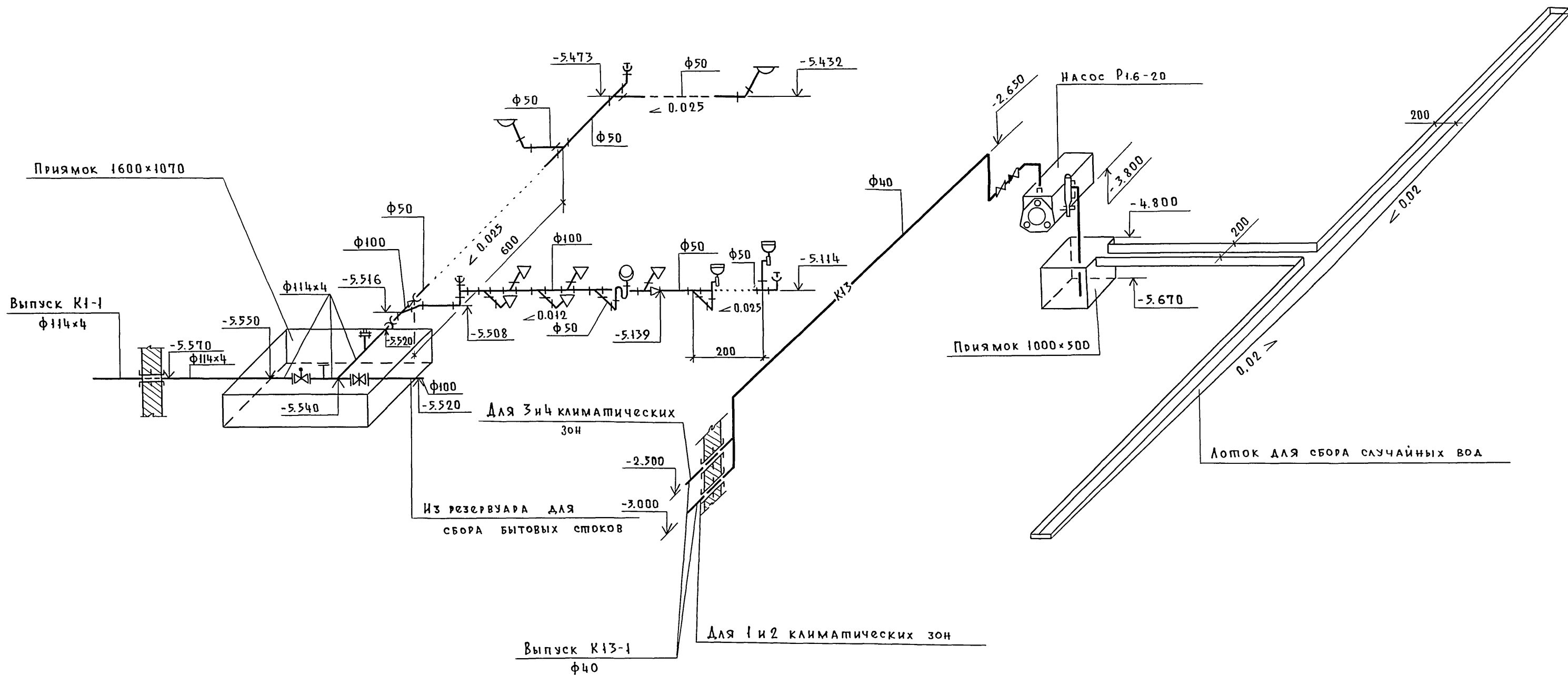


ИЗВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ

ТПА-ІІ-450-264.84-ВК-Альбом ІІ			
Пров. Изюмова	Исполн. Ааричкина	Склад материалов	Сталь
Рук. гр. Бондаренко	Гл. спец. Гомон	РП	Лист 6
Гл. сант. Мафтер	Нач. отд. Белан	Листов	7
Гл. инж. Альшиц		Госстрой СССР Киевский Промстрой проект	

K1

K13



Инв. и подл. Подп. и дата
 Взам. инв. и дата

				ТП А-II-450-264.84 - ВК - альбом II		
Привязан				Провед.	Исполн.	Рук. гр.
				ИЗЮМОВА	ЛАРИЧКИНА	БОНДАРЕНКО
				Гл. спец.	Томон	
				Нач. отд.	Белян	
				Гл. инж. пр.	Альшиц	
				Склад материалов		Стадия
						Лист
						Листов
				Схема системы -K1-; -K13-		РП
						7
						7
				Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		