

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.	Лист	Наименование	№ № стр.	Лист	Наименование	№ № стр.
	Титульный лист	1	20и	Спецификации систем П5, П6, ВЕ1, В2, В3 2 климатическая зона	22	39	Рамы для фильтров типа ФЯР Общий вид. Спецификация	41
	Содержание альбома. Комплект чертежей марки ОБ и ВК	2	21	Принципиальная схема вентиляции 3 климатическая зона	23	40	Рамы для фильтров типа ФЯР Детали. Узлы	42
	<u>Комплект ОБ</u>		22	План на отм. -4.800. Разрезы I-I, 2-2 3 климатическая зона	24	41	Подставки под вентиляторы ЭРВ600/300 и ЭРВ72-2	43
I	Общие данные /начало/	3	23	Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3 3 климатическая зона	25	42	Подставки под вентилятор ЭРВ72-3 и фильтр-поглотитель ФП	44
2	Общие данные /продолжение/	4	24	Установка систем П1, П2, П3, В2, В3 3 климатическая зона	26			
3и	Общие данные /продолжение/	5	25	Спецификации систем П1, П2 3 климатическая зона	27			
4	Общие данные /продолжение/	6	26	Спецификации систем П3, В1, В2, В3 3 климатическая зона	28			
5	Общие данные /продолжение/	7	27	Принципиальная схема вентиляции 4 климатическая зона	29			
6	Общие данные /продолжение/	8	28	План на отм. -4.800. Разрезы I-I, 2-2 4 климатическая зона	30			
7и	Общие данные /продолжение/	9	29	Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3 4 климатическая зона	31			
8	Общие данные /окончание/	10	30	Установка систем П1, П2, П3, В2, В3 4 климатическая зона	32			
9и	Принципиальная схема вентиляции I климатическая зона	11	31	Спецификации систем П1, П2 4 климатическая зона	33			
10и	План на отм. -4.800. Разрезы I-I, 2-2 I климатическая зона	12	32	Спецификации систем П3, В1, В2, В3 4 климатическая зона	34			
11	Схемы систем П1, П2, П3, П4, П5, ВЕ1, В2, В3 I климатическая зона	13	33	Система отопления и теплоснабжения I и 2 климатические зоны	35			
12и	Установка систем П1, П2, П3, П4, П5 I климатическая зона	14	34	Система отопления и теплоснабжения 3 и 4 климатические зоны	36			
13	Спецификации систем П1, П2, П3 I климатическая зона	15	35	Шибер размером 180x180	37			
14и	Спецификации систем П4, П5, ВЕ1, В2, В3 I климатическая зона	16	36	Шибер размером 220x220	38			
15и	Принципиальная схема вентиляции 2 климатическая зона	17	37	Шибер размером 350x350	39			
16и	План на отм. -4.800. Разрезы I-I, 2-2 2 климатическая зона	18	38	Шибер размером 440x440	40			
17	Схемы систем П1, П2, П3, П4, П5, П6, ВЕ1, В2, В3 2 климатическая зона	19	38	Ограждение входного патрубка вентилятора				
18и	Установка систем П1, П2, П3, П4, П5, П6 2 климатическая зона	20						
19и	Спецификации систем П1, П2, П3, П4 2 климатическая зона	21						
							<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 водо- насыщенных 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 *Ща /Онусова/*

ТЛ А-II-450-264.84 - ОБ-альбом II

Привязан	Ст. инж. Пугачева И.И.	Рук. гр. Фаменкова И.И.	Гл. спец. Горленко Г.И.	Нач. отд. Загородский В.И.	Гл. инж. пр. Альшиц А.И.	Склад материалов	Стадия РП	Лист	Листов
Инв. №						Содержание альбома. Комплект чертежей мар. кн. ОБ и ВК	Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект		

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 воздуховодами 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 выполняются 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 ВЗАМ-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
Общие данные (начало)						Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

Работа вентиляционных систем

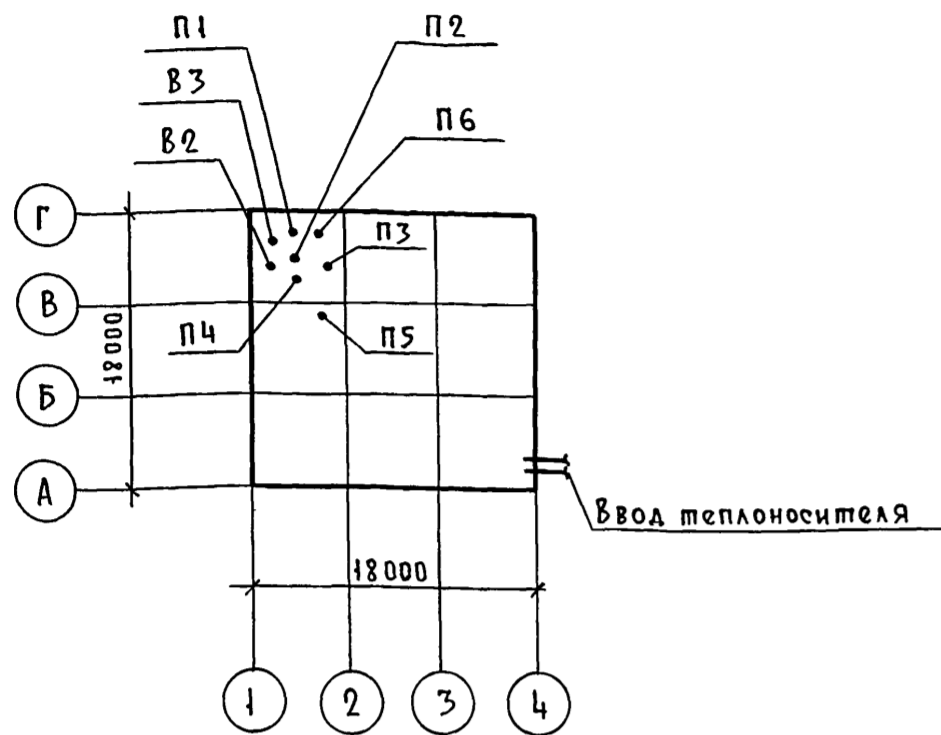
при различных режимах

Ведомость

примененных и прилагаемых документов

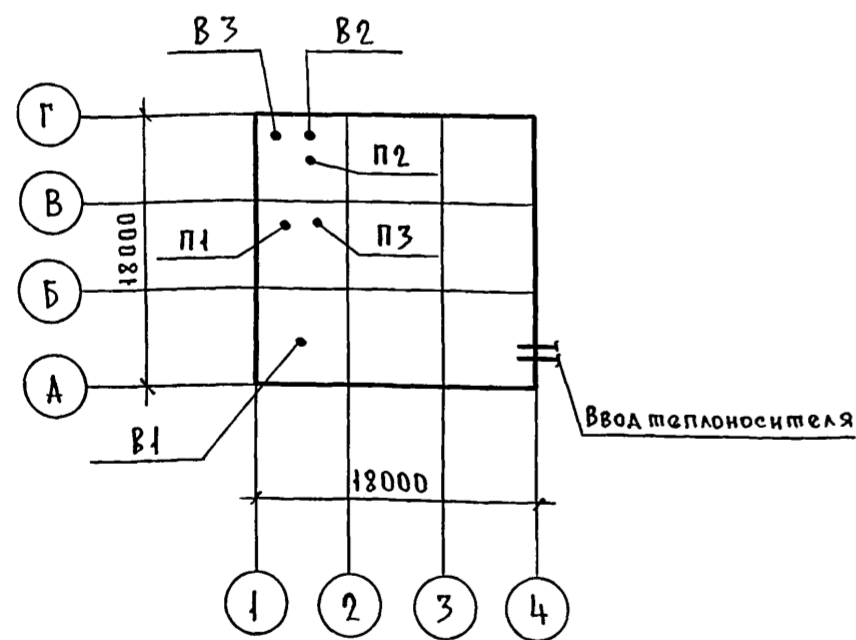
ПЛАН - СХЕМА

1, 2 климатические зоны



ПЛАН - СХЕМА

3, 4 климатические зоны



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания, помещения	Объем м <sup>3</sup>	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 противозрывных устройств	
ТАК-Н-1-70 часть II раздел III, альбом 3 приложение	Рабочие чертежи коробок для УЗС, МЗС и масляного фильтра	

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				ТП А-II-450-264.84 - ОВ - альбом II			
Провер.	Фоменкова	Ст. инж.	Пугачева	Склад материалов	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Фоменкова	Гл. спец.	Горленко		РП	2	
Гл. сант.	Волкова	Нач. от.	Загородский	Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		
Гл. инж. пр.	Альшиц						

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

№ системы	Количество	Климатическая зона	Обозначение вент-агрегата	Вентиляторы										Электровентиляторы			Пред-фильтры ПФП-1000		Фильтры					Калориферы					Примечания							
				Тип	Серия	№	Стеклопакет	Положение клапана на стороне всасывания	Производительность м³/час			Напор кг/м²			Тип	Мощность кВт	Количество шт/мин.	Вес агрегата кг	К-во	Вес кг	Фильтры-поглотители типа ФП		Фильтры ячейковые типа ФЯР			Модель	Количество	Скорость движения воздуха		t°С	Высота	Расход тепла кВт/час				
									I режим	II режим	Миним. время	I режим	II режим	Миним. время							I	II	I	II	I								II	I	II	
																																				Тип
1, 2 климатические зоны																																				
П1	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-600/300	—	1	10°	600	300	—	60	125	—	3000	4АА63В2УП3	0,55	3000	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
П3	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-600/300	—	1	10°	600	300	—	60	125	—	3000	4АА63В2УП3	0,55	3000	55	—	—	—	ФПУ-200	—	3	31	4	5	—	8,4	—	—	—	—	—	
П4	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	900	1350	—	27	27	—	1400	А0Л-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
П5	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	900	1350	900	—	27	27	1400	А0Л-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	1	8,4	КЛХ-3-6	1	28	10	9900	—		
П6	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	—	—	—	27	27	—	1400	А0Л-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	1470	—	—	27	27	—	1400	А0Л-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	1	—	Электроручной	ЭРВ-72-2	—	1	Пр0°	1470	—	900	27	27	27	1400	А0Л-21-4	0,27	1400	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				Электроручной	ЭРВ-72-3	—	1	Пр0°	1875	—	—	25	25	—	935	4А71А6У3	0,4	935	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Электроручной	ЭРВ-72-3	—	1	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 Оз - /Онусова/

ТП А-П-450-264.84 -ОВ- альбом П		
Провер. Фоменко	М.С.	
Ст. инж. Пигачева	М.С.	
Рук. гр. Фоменко	М.С.	
Гл. спец. Гоменко	М.С.	
Гл. сант. Волкова	М.С.	
Нач. отд. Загородский	М.С.	
Инж. Волынец	М.С.	
Склад материалов		Стадия Лист Листов
Общие данные (продолжение)		РП 3и
		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Привязан  
Инв. №

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

№ системы	Количество	Климатическая зона	Обозначение вент-агрегата	Вентиляторы											Электродвигатели			Фильтры						Калориферы					Примечания				
				Тип	Серия	№	Схема	Положение конуса на лопастях вращение	Производительн. м³/час.				Напор кг/м²			Тип	Мощность кВт	Количество об/мин.	Вес агрегата кг	Фильтры-поглоители типа ФП			Фильтры ячейковые 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.					Тип	К-во	Вес в кг	Количество							Вес в кг	Начальная		Конечная
																							I режим	II режим	Мирное время								
3, 4 климатические зоны																																	
П1	1	3	A5105-2a	Центробежный	Ц4-70	5	I	Pr 0°	4950	4950	—	90	90	—	1425	4A100S4Y3	3.0	1435	124	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—			
		4	A63095-2б		Ц4-70	6,3	I	Pr 0°	5850	5850	—	102	102	—	1425	4A100L4Y3	4.0	1430	197	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—			
П2	1	3	A3,2105-2	Центробежный	Ц4-70	3,2	I	Λ 0°	—	2100	—	170	170	—	2860	4A80B2Y3	2.2	2850	57	ФП-300	—	7	—	2	—	—	—	—	—	—			
		4	A63105-2		Ц4-70	6,3	I	Λ 0°	—	4420	—	178	178	—	1450	4A132S4Y3	7,5	1455	281	ФП-300	—	15	—	3	—	—	—	—	—	—			
П3	1	3	A2,5095-2б	Центробежный	Ц4-70	2,5	I	Pr 0°	—	—	1200	—	—	62	2800	4A63A2Y3	0,37	2750	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		4	A2,5095-2б		Ц4-70	2,5	I	Pr 0°	—	—	1420	—	—	62	2800	4A63A2Y3	0,37	2750	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B1	1	3	A2,5095-1	Центробежный	Ц4-70	2,5	I	Pr 90°	300	300	—	18	18	18	1400	4A56A4Y3	0,12	1375	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		4	A2,5095-1		Ц4-70	2,5	I	Pr 90°	300	300	—	18	18	18	1400	4A56A4Y3	0,12	1375	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B2	1	3	A2,5105-2	Центробежный	Ц4-70	2,5	I	Pr 90°	1200	1200	1200	85	85	85	2810	4A71A2Y3	0,75	2840	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		4	A5095-2a		Ц4-70	5	I	Pr 90°	3550	3520	—	70	70	—	1420	4A90L4Y3	2,2	1425	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B3	1	3	A5100-2б	Центробежный	Ц4-70	5	I	Pr 90°	2950	—	—	80	—	—	1400	4A80B4Y3	1,5	1415	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		4	A2,5105-2		Ц4-70	2,5	I	Pr 90°	1420	—	1420	80	—	80	2810	4A71A2Y3	0,75	2840	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

БАЛАНС ОБЪЕМОВ ВОЗДУХА ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Климатические 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	Механическая			Наружный воздух	Рециркуляционный воз.	Механическая	Естественная			
1	3600	2940	300	360	900	2700	—	300	600	900	900
2	4500	3750	300	450	900	3600	—	300	600	1650	1650
3	4950	4450	—	500	2100	2850	1500	—	600	1200	1200
4	5850	5270	—	580	4420	1430	3820	—	600	1420	1420

Привязан				Т П А-II-450-264.84 - 0B - альбом II			
Провер.	Фоменкова	Ст. инж.	Пугачева	Склад материалов			
Рук. гр.	Фоменкова	Гл. спец.	Горленко				
Гл. сант.	Волкова	Гл. отд.	Загородский				
Гл. инж.пр.	Альшиц	Гл. инж.пр.	Альшиц				
Инв. №		Инв. №					
Общие данные (продолжение)				РП	4	Листов	
				Госстрой СССР Киевский Проект		Промстройпроект	

Пров. Мопл 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) пухшиуривинилитыб-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	н2 н3 н2	
5.		Масляная окраска трубопроводов	20	16	16	16	н2	
6.		Испытание системы отопления	85	85	85	85	пм	
		II. Вентиляция						
7.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А25095-1, компл: а. Вентилятор центробежный Ц4-70 №2,5 с колесом 80н-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 Ц4-70 №2,5 с колесом 80н-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 Ц4-70 №2,5 с колесом 80н-105мм исполнение 1, положение Пр90° б. Электродвигатель 4А71А2В2840 об/мин, 0,75 кВт	—	—	1	1	30,0	
10.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А3,2105-2, компл: а. Вентилятор центробежный Ц4-70 №3,2 с колесом 80н-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 Ц4-70 №5 с колесом 80н-95мм исполнение 1, положение Пр90° б. Электродвигатель 4А90Л4У3/4У5 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 <sub>р</sub> 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 <sub>р</sub> 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 <sub>р</sub> 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 <sub>р</sub> 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 <sub>р</sub> 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 <sup>600/300</sup> 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 <sub>р</sub> 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						
		ВНА 2,5	-	-	3	3	2,35	
		ВНА 3,2	-	-	1	-	2,93	
		ВНА 5	-	-	2	1	4,48	
		ВНА 6,3	-	-	3	3	5,56	
21.		Подставки под						
	лист 08-41	Вентиляторы ЭРВ <sup>600/300</sup>	3	3	-	-	49,8 кг	
	лист 08-41	ЭРВ 72-2	4	3	-	-	46,7	
	лист 08-42	ЭРВ 72-3	-	2	-	-	41,4	

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

ТП А-П-450-264.84 - 08-альбом П

Прибязан

Пробер	Роменкова	И.И.
Ст. инж.	Луговая	И.И.
Рук. гр.	Роменкова	И.И.
Гл. спец.	Порленко	И.И.
Нач. сант.	Валкова	И.И.
Нач. отд. Загрязский	И.И.	
Ин. инж. пр.	Альшиц	И.И.

Склад материалов

Этап	Лист	Листов
РП	6	

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР  
Киевский  
Промстройпроект

20132-03 9

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 0В-35	тара разм. 180x180	-	-	3	3	3,4	
	лист 0В-36	220x220	-	-	1	-	4,0	
	лист 0В-37	350x350	-	-	2	1	8,6	
	лист 0В-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 0В-39	Рана для установки 2-х фильтров	-	-	1	-		
29.	лист 0В-39	Рана для установки 3-х фильтров	-	-	-	1		
30.	лист 0В-39	Рана для установки 4-х фильтров	-	-	1	1		
30 <sup>а</sup>		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 0В-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 0В-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 <sup>2</sup> в рамках	1,0	1,0	1,0	1,0	м <sup>2</sup>	

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

ТП А-II-450-264.84 - 0В-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. Рибущиц С.В.	С.В.
Склад материалов	Дата вкл. Лист Листов
	РП 70
Общие данные (прозрачение)	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

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						
		$\delta=0,6 \text{ мм}$ $l=3000 \text{ мм}$						
		$D_n=250 \text{ мм}; D_k=160 \text{ мм}$	3	3	3	3	шт.	
		$\delta=0,6 \text{ мм}; l=5000 \text{ мм}$						
		$D_n=250 \text{ мм}; l_k=160 \text{ мм}$	6	6	6	6		
49	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,5 \text{ мм}$						
		$\phi 100$	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 $\delta=0,6 \text{ мм}$						
		$\phi 225$	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 $\delta=0,7 \text{ мм}$						
		$\phi 500$	-	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 $\delta=2,0 \text{ мм}$						
		$\phi 125$	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 электросварных 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 3м шириной 1,3м						
		$\phi 219 \times 6$	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 <sup>2</sup>	
57		Масляная окраска трубопроводов	40	40	22	45	м <sup>2</sup>	

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

1 климатическая зона

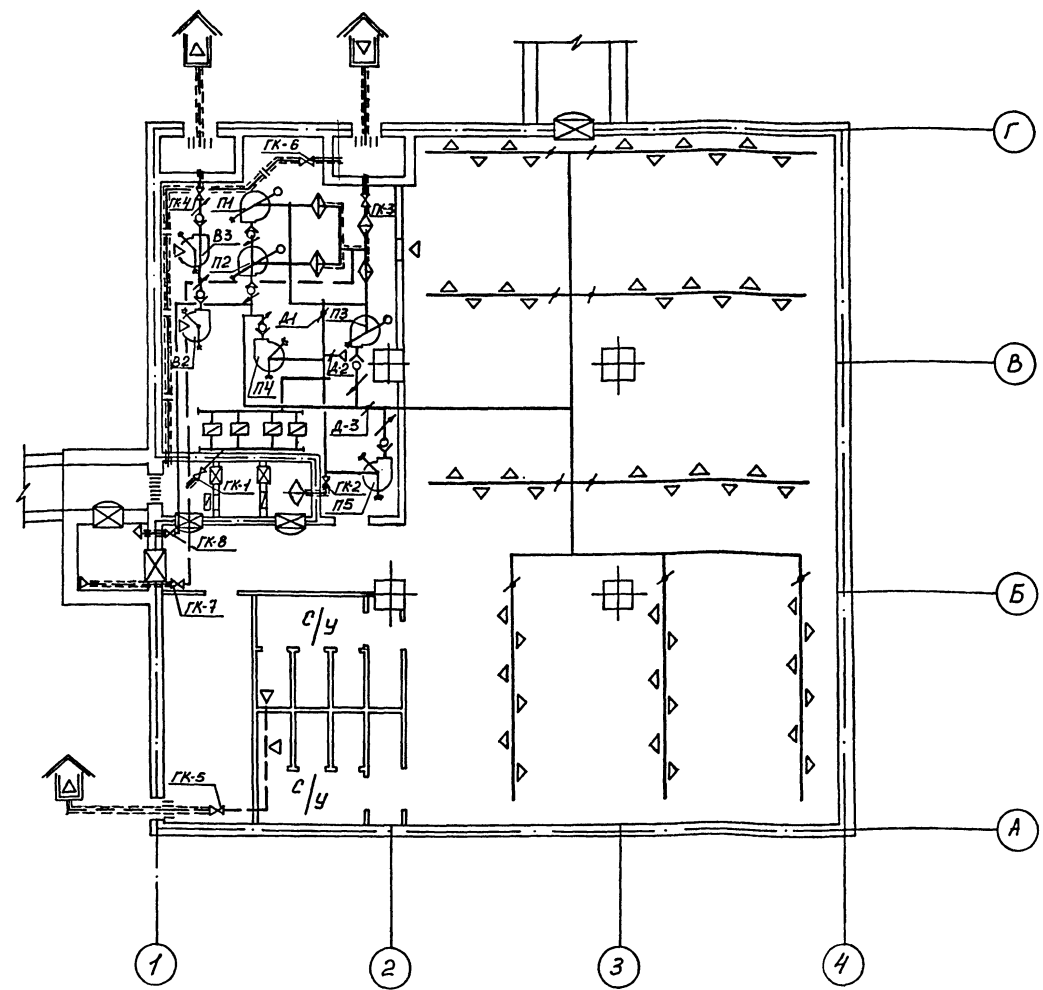


Таблица положения герметических клапанов в зависимости от режима работы

№ 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. возмозора 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

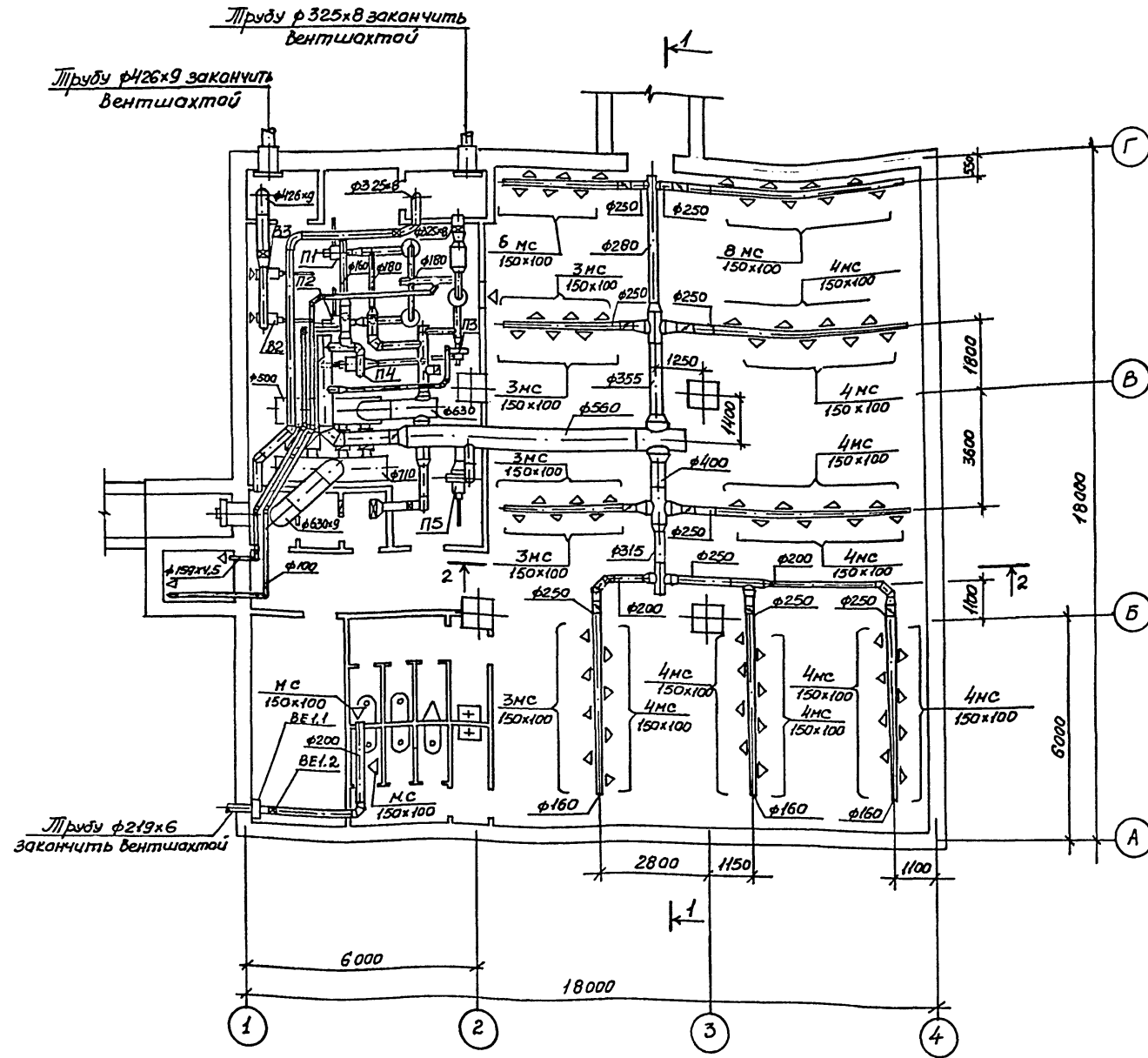
Взамен листа 9 20.12.85г. Гл. инж. проекта *Вз* / *Описинова*

		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. инт.	Возрацкий	и.п.			
Гл. инж. пр.	Альшиц	и.п.			
Склад материалов			Страниц	Лист	Листов
			РП	90	
Принципиальная схема вентиляций. 1 климатическая зона.			Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

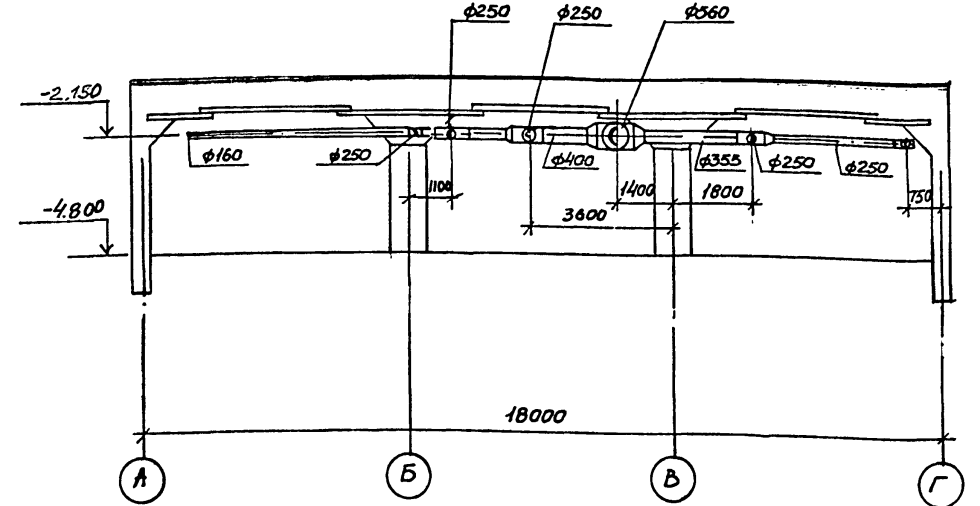
Привязан			
И.п. №			

Лист № 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

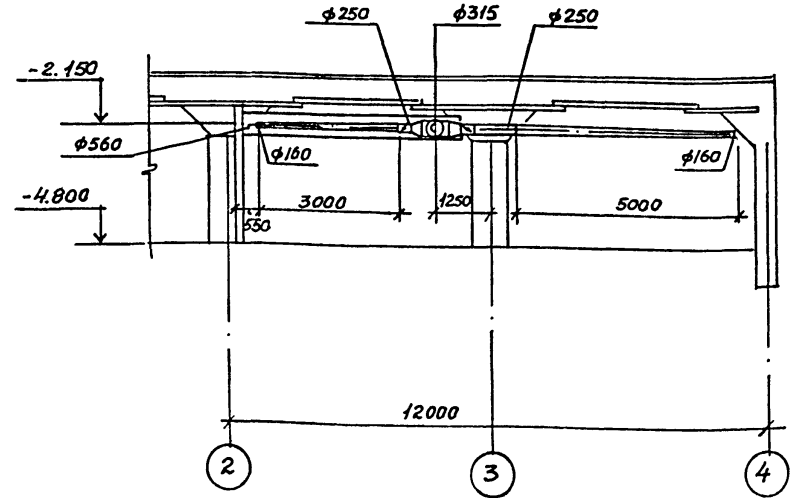
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Лист № 10  
Подпись дата  
Взам. инв. №

Взамен листа 10  
20.12.85г.

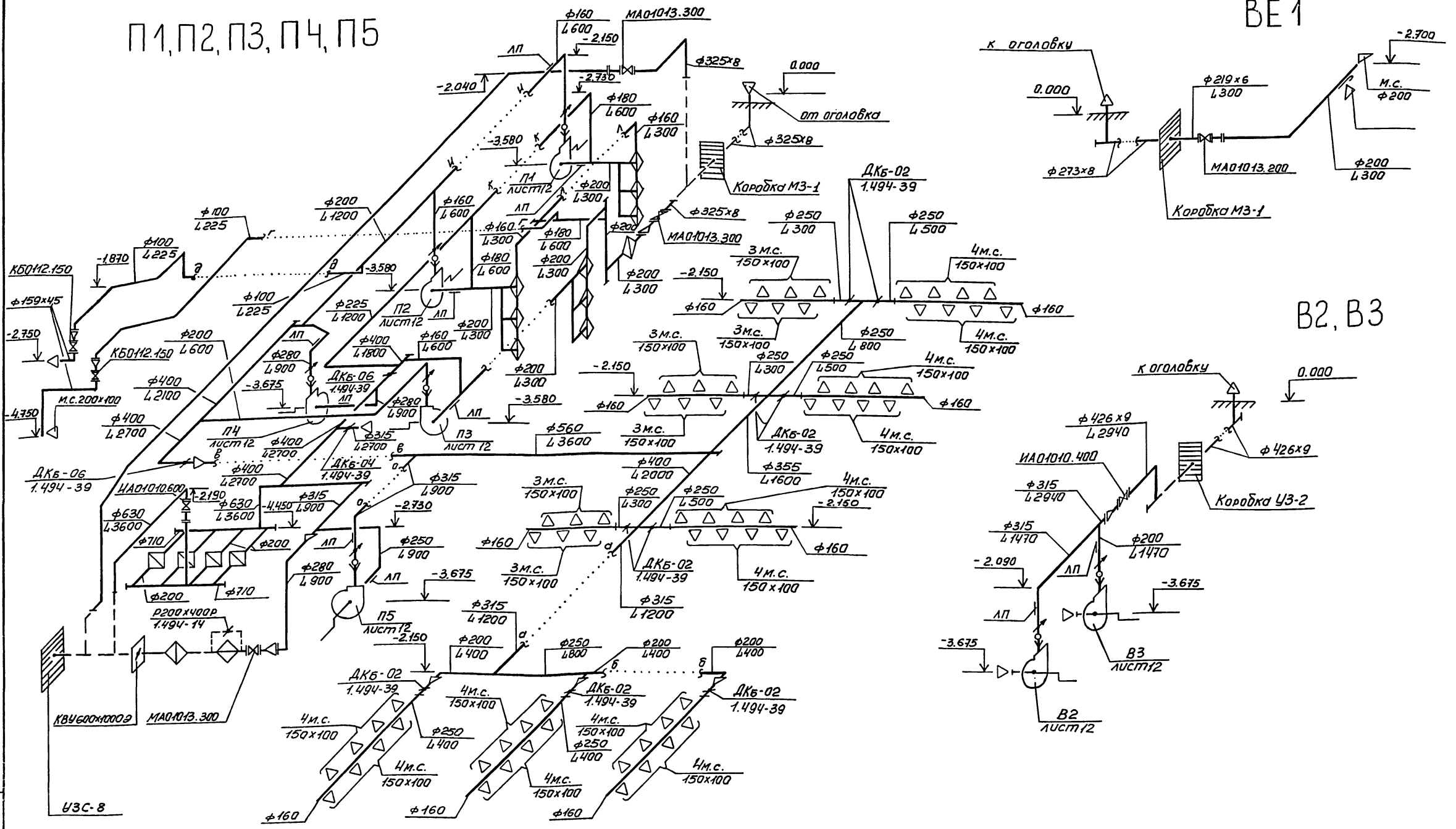
Гл. инж. проекта *Ов. /Онусянова/*

			ТП А-II-450-264.84	- QB-альбом II
Пробер.	Роменкова И.С.	Инж. Морозова Л.И.	Инж. Пыльцева И.И.	
Рук. гр.	Роменкова И.С.	Инж. Горленко Г.С.		
Инж. сант.	Валакба И.С.	Инж. Вятрович И.И.		
Инв. №	Гл. инж. пр. Яльшиц Л.С.			

Прибаван			
Инв. №			

Склад материалов	Стация	Лист	Листов
План на отст. -4.800. Разре-	РП	10U	
зы 1-1, 2-2. 1 климатичес-	Госстрой СССР		
кая зона.	Киевский		
	Промстройпроект		

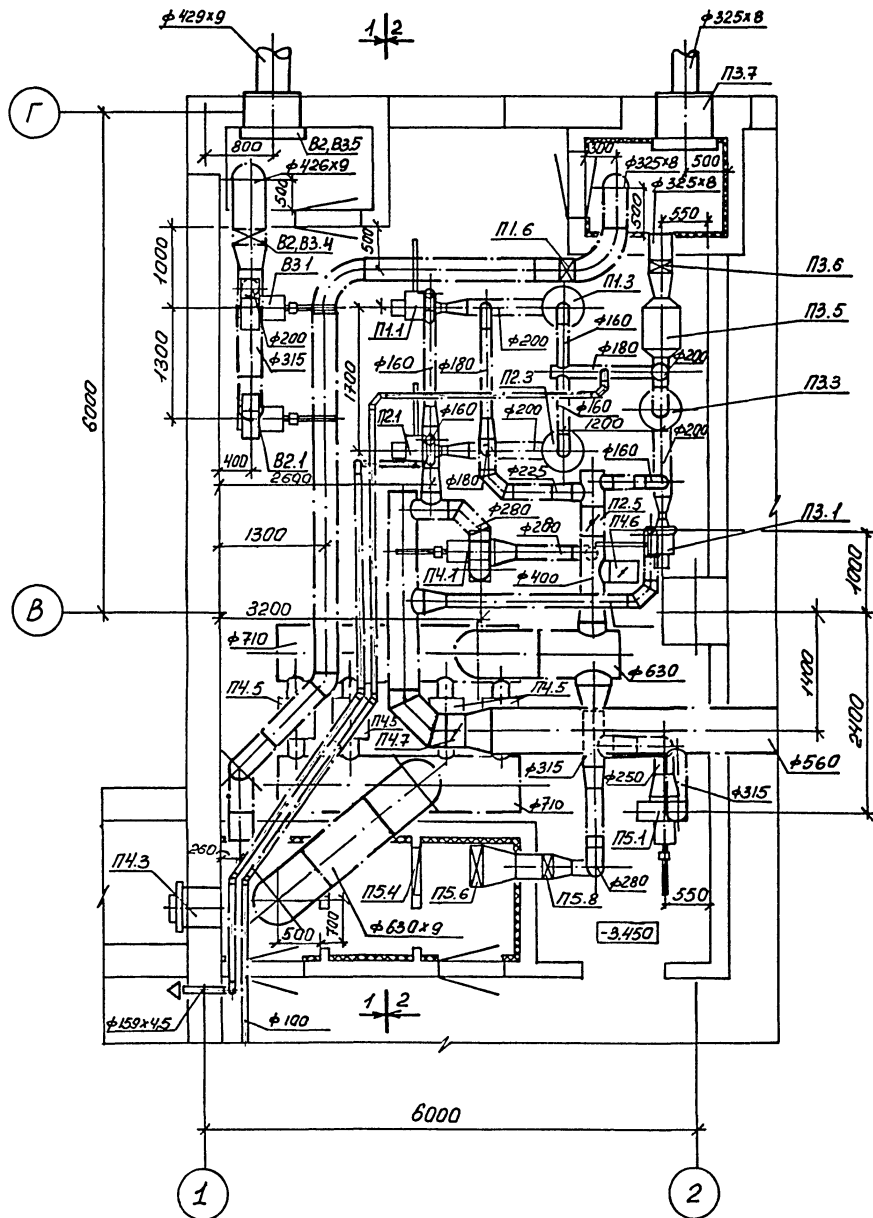
# П1, П2, П3, П4, П5



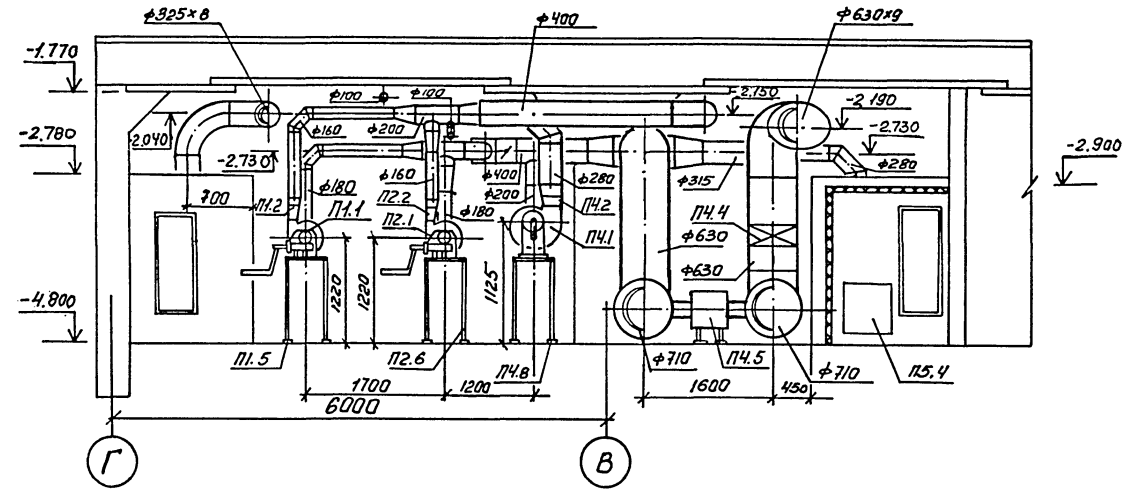
Лист № 13  
Инв. № 20132-03-14

ТП А-П-450-264.84 - 08- альбом II				
Провер	Фоменкова	М.П.		
Техник	Морозова	М.П.		
Ст. инж.	Пугачева	М.П.		
Рук. гр.	Фоменкова	М.П.		
Н. спец.	Горленко	М.П.		
Инж. сант.	Валкова	М.П.		
Инж. электр.	Загородский	М.П.		
Инж. п.в.	Пальшиц	М.П.		
Склад материалов	РП	11		
Схемы систем П1, П2, П3, П4, П5, ВЕ1, В2, В3, 1 климатическая зона.			Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

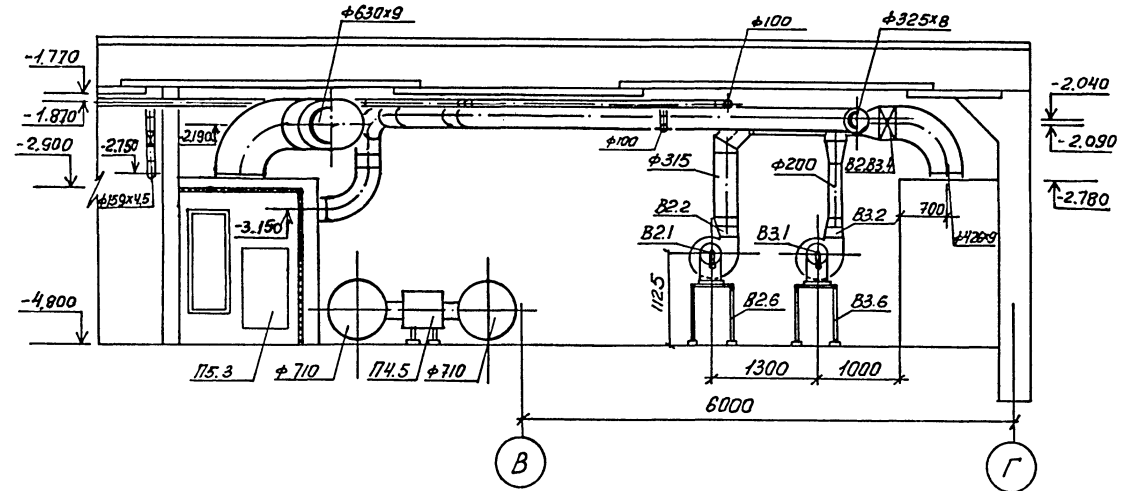
### ПЛАН



### РАЗРЕЗ 1-1



### РАЗРЕЗ 2-2



Взамен листа 12 20.12.85 г. Гл. инж. проекта ЦМ- /Онисимабо/

ТП А-П-450-264.84		-0В-альбом П	
Провер. Фоменкова И.С.	Ст. инж. Пугачева И.И.	Склад материалов	Статус Лист
Рук. гр. Фоменкова И.С.	Инж. с.н.т. Вадикова И.И.		РП 12и
Инж. с.н.т. Вадикова И.И.	Инж. с.н.т. Загородский В.И.	Установка систем П4, П2, П3, П4, П5. 1 климатическая зона.	Листов
Инж. п.в. Ильшиц И.И.			Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Привязан

Шиб. № пров. Подпись и дата Взам. 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.	
		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- /Онусимба/

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.	

Склад материалов	Стария	Лист	Листов
	РП	13	11
Спецификация систем П4, П2, П3. 1 климатическая зона.	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. 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.	
		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 исполнителным 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 ИАО1010.600	1	230,0		П5.4	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯР	1	8,4		В2, В3.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИАО1010.400	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. Гл. инж. проекта *Сы* /Инуслиба/

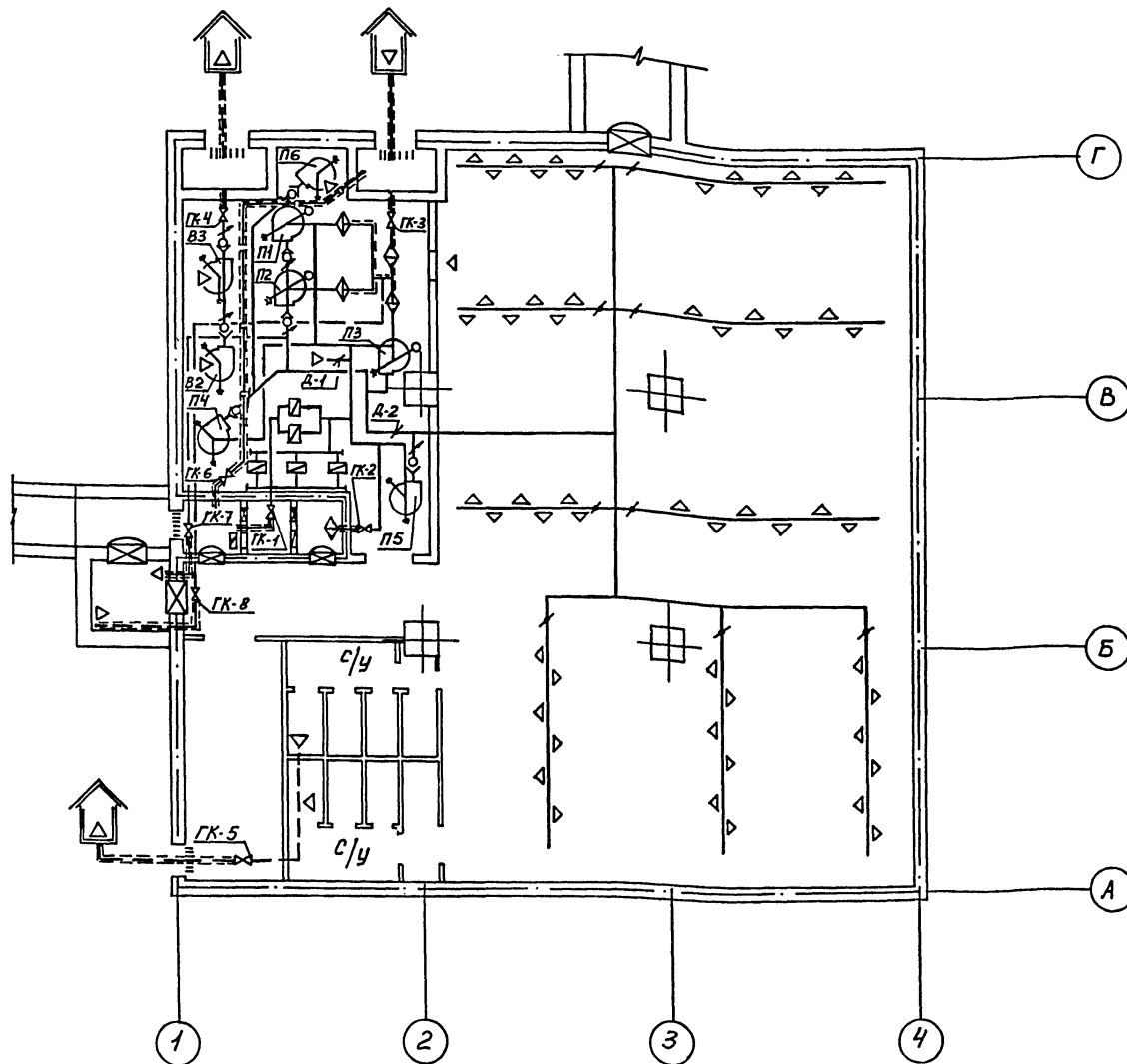
ТП А-11-450-264.84 - ОВ-альбом

Провер. <i>Фоменко</i>	Ст. инж. <i>Лигачева</i>	Рис. гр. <i>Фоменко</i>	М. спец. <i>Горленко</i>	М. спец. <i>Валкава</i>	Нач. отд. <i>Загородский</i>	Гл. инж. пр. <i>Альшиц</i>
Склад материалов						
Страницы Лист Листов						
РП 140						
Спецификации систем П4 П5 ВЕ1, В2, В3. 1 кл. историческая зона.						
Госстрой СССР Киевский Проектрайпроект						

Привязан			
Инв. №			

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

2 климатическая зона



Условные обозначения

- |         |                                |      |   |
|---------|--------------------------------|------|---|
| — — —   | Граница герметизации           | ◆    | Фильтр-поглотитель ФПУ-200                  |
| — — —   | Дверь герметическая            | □    | Фильтр ФЯР                                  |
| — — —   | Ставень защитно-герметический  | ◆    | Калорифер                                   |
| — — —   | Защитное устройство в стене    | ⊗    | Электроручной вентилятор типа ЭРВ-600/300   |
| — — —   | То же, в герметическом корпусе | ⊗    | Электроручной вентилятор типа ЭРВ-72        |
| — — —   | Приточный воздухоподогреватель | ⊗    | Обратный клапан-расходомер                  |
| --- --- | Вытяжной воздухоподогреватель  | ⊗    | Клапан герметический с ручным приводом      |
| — — —   | Соединительная труба           | — —  | Дроссель-клапан                             |
| △       | Приточное отверстие            | ==== | Воздуховод из листового стали толщиной 2 мм |
| ▽       | Вытяжное отверстие             | ==== | Воздуховод из электросварных труб           |
| ◆       | Предфильтр ПФП-1000            | ▭    | Воздушная заслонка                          |

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 воздухоподогревателя Фильтравентиляции		
	ГК-7	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхность		
	ГК-8			
П4-П6	Д-1	-	+	-
П1-П4	Д-2	+	+	-

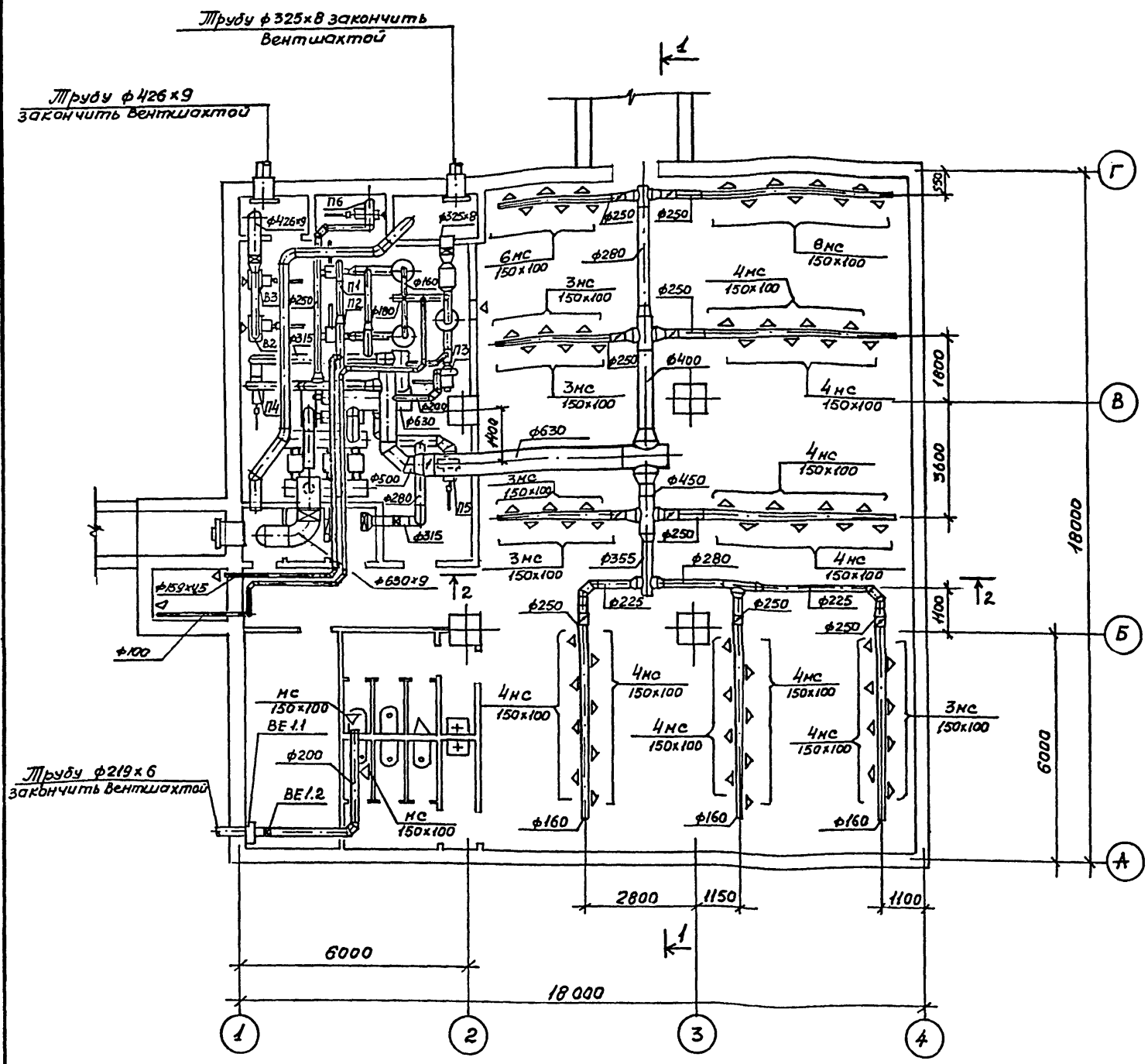
Ш. В. № 10001. Подпись и дата. Изом. ш. № 10001.

Взамен листа 15  
20.12.85г.

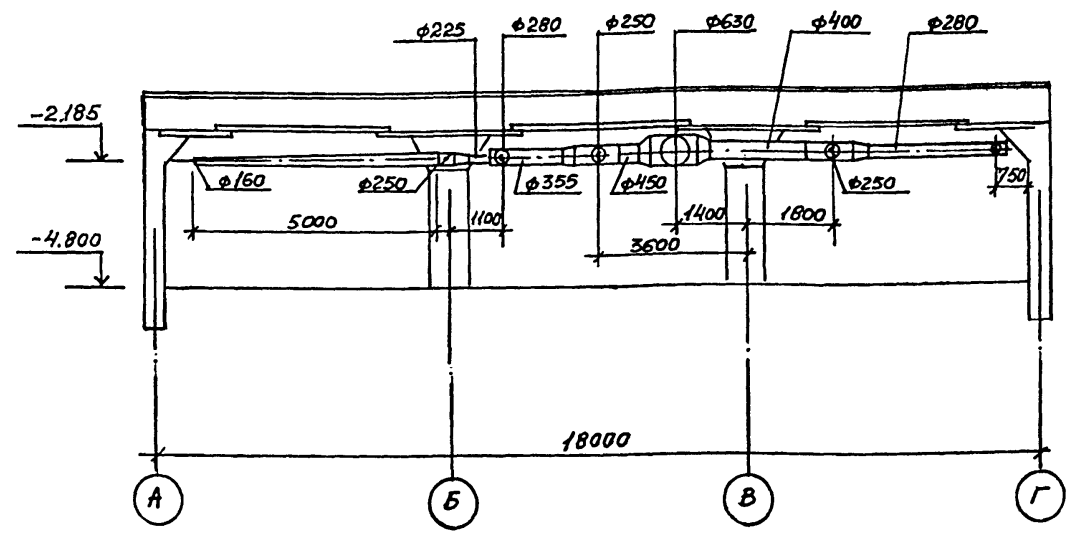
Гл. инж. проекта О. С. /О. С. /

		ТП А-11-450-264.84		-0В-альбом II	
Привязан	Провер. Фоменкова И. С.	Склад материалов		Стандия	Лист
	Техник Мареева И. И.			РП	150
	Ст. инж. Пыжичева И. И.	Принципиальная схема		Госстрой СССР	
	Инж. гр. Фоменкова И. С.	вентиляции, 2 климатическая зона.		Киевский	
	Инж. спец. Горленко С. С.			Промстройпроект	
	Инж. сант. Волкова С. С.				
	Инж. зап. Зоринский В. В.				
	Инж. мл. Пыжичева И. И.				

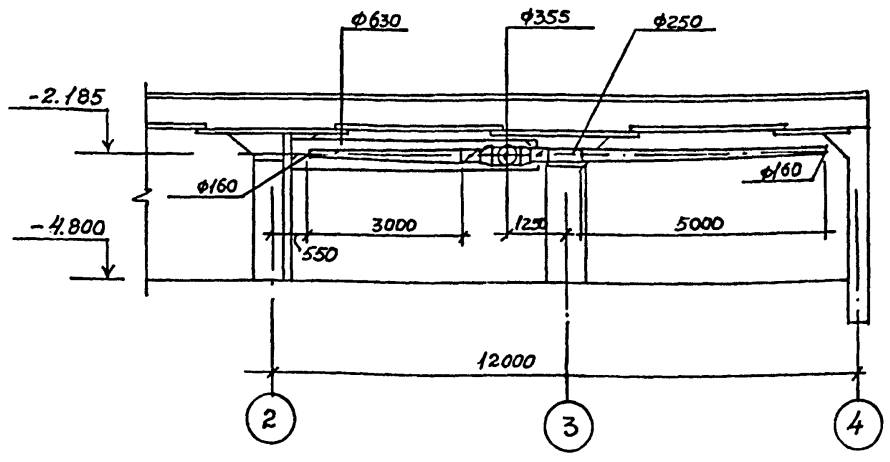
### ПЛАН



### РАЗРЕЗ 1-1



### РАЗРЕЗ 2-2



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

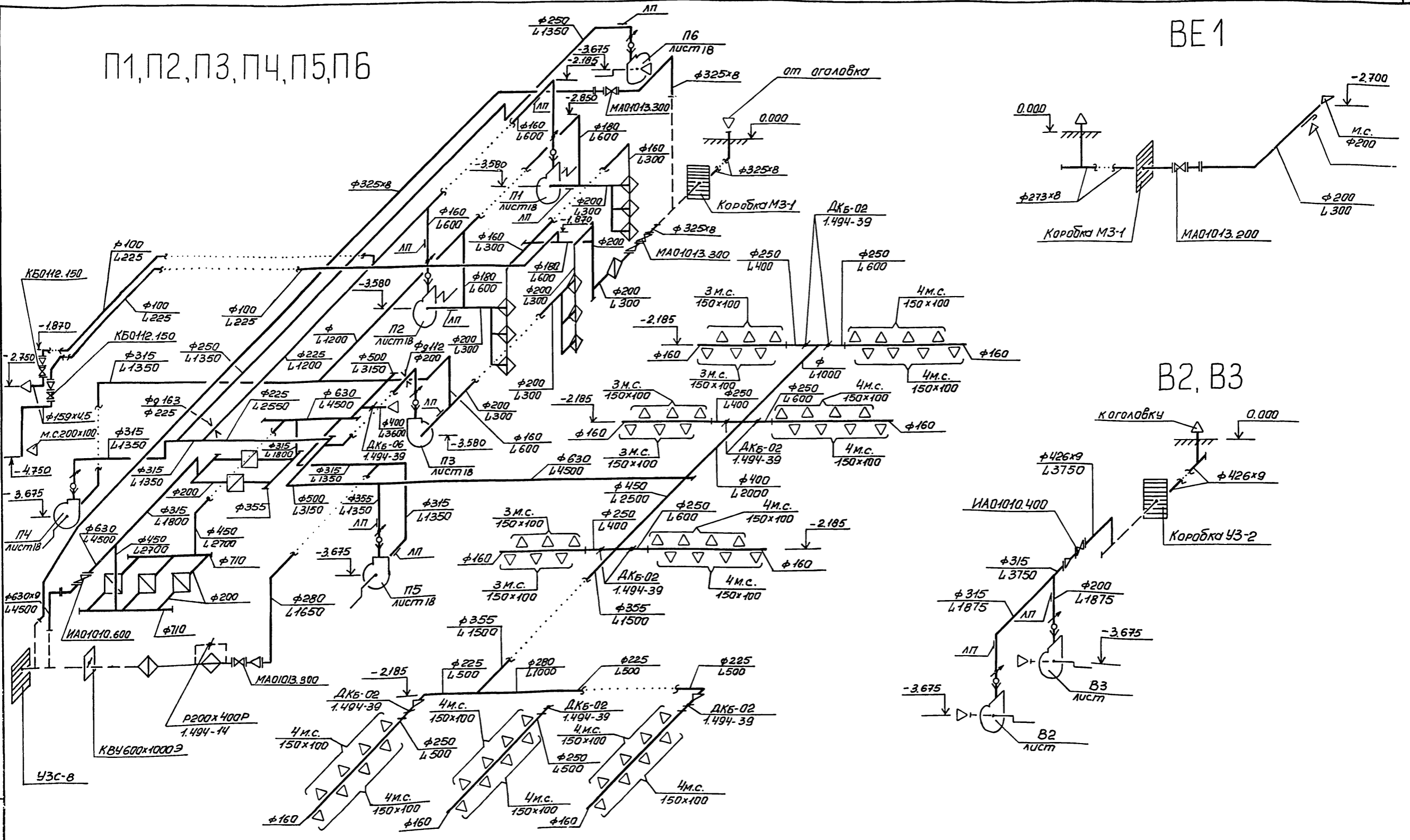
		ТП А-П-450-264.84		-0В-альбом II	
Провер.	Роменкова				
Техник	Маряева				
Ст. инж.	Пугачева				
Рук. гр.	Роменкова				
Гл. спец.	Гарленко				
Нач. отд.	Валкоба				
Нач. отд.	Загородский				
Гл. инж. пр.	Вильшиц				

Привязан	
Инв. №	

Склад материалов	РП	Лист	Листов
План на отм. -4.800.			
Разрезы 1-1, 2-2, 2 климатическая зона.			
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект			

П1, П2, П3, П4, П5, П6

BE 1



		ТП А-ІІ-450-264.84 - 0В-дальбом ІІ	
Провер.	Роменкова		
Техник	Мараева		
Ст. инж.	Лыгачева		
Рук. гр.	Роменкова		
Гл. спец.	Горленко		
Ин. санит.	Валкова		
Нач. отд.	Зайрацкий		
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.
		П1			
П1.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Л0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ	1	55,0	
П1.2		Обратный клапан - указатель расхода	1		
П1.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0	
П1.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	1	23,4	
П1.5	ОВ-41	Подставка под вентилятор	1	49,8	
П1.6	Лодыновский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	1	82,0	
		П2			
П2.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Л0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ	1	55,0	
П2.2		Обратный клапан - указатель расхода	1		
П2.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0	
П2.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	1	23,4	
П2.5	ОВ-41	Подставка под вентилятор	1	49,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание.
		П3			
П3.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Л0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ	1	55,0	
П3.2		Обратный клапан - указатель расхода	1		
П3.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0	
П3.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	1	23,4	
П3.5		Предфильтр ПФП-1000	1	53,0	
П3.6	Лодыновский агрегатный завод	Клапан герметический с ручным приводом МА01013.300	1	82,0	
П3.7	ТДК-Н-1-70 ч.П, разд. III альбом 3/приложение/	Противозрывное устройство МЭС в коробке МЗ-1	1	95,0	
П3.8	ОВ-41	Подставка под вентилятор	1	49,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание.
		П4			
П4.1	Акимоовский литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ72-2, положение Л0° с электродвигателем А0Л21-4; 1400 об/мин	1	77,0	
П4.2		Обратный клапан - указатель расхода	1		
П4.3	ТДК-Н-1-70 ч.П разд. III альбом 3	Противозрывное устройство УЭС-8	1	75,0	
П4.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИА01010.600	1	230,0	
П4.5		фильтр ФЯР	5	8,4	
П4.6	И.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКБ-06	1	5,54	
П4.7	И.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКБ-10	1	14,64	
П4.8	ОВ-41	Подставка под вентилятор	1	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>С.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>С.И.</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>Фельшц</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 Про <sup>0</sup> с электродвигателем А0Л21-4 1400об/мин				П6.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ 72-2, положение Л0 <sup>0</sup> с электродвигателем А0Л21-4				В2, В3.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ 72-3, положение Л0 <sup>0</sup> с электродвигателем 4А71А6У3				
		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-3В	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-3В	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 КСБ3-6	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														
П5.9	I.494-14 вып.2	Заслонка воздушная унифицированная прямоугольного сечения																
		P200x400P	I	7,1														

Циф. № подл. Подпись и дата

Взамен листа 20  
 от 12.85г. Гл. инж. проекта Оу-Юнусимаба!

ТП А-11-450-264.84 - ОВ-альбом 11

Провер. Яременко  
 Телмиш Маргоба  
 Ст. инж. Пугачева  
 Рук. гр. Яременко  
 П. спец. Говленко  
 Ин. санит. Волкова  
 Начальн. Загородский  
 Инж. П. Альшиц

Склад материалов  
 Спецификации систем П5, П6, ВЕ1, В2, В3, 2 климатическая зона

РП 20и  
 Проектной ССРР  
 Киевский  
 Проектный институт

Привязан  
 Инв. №

3 климатическая зона

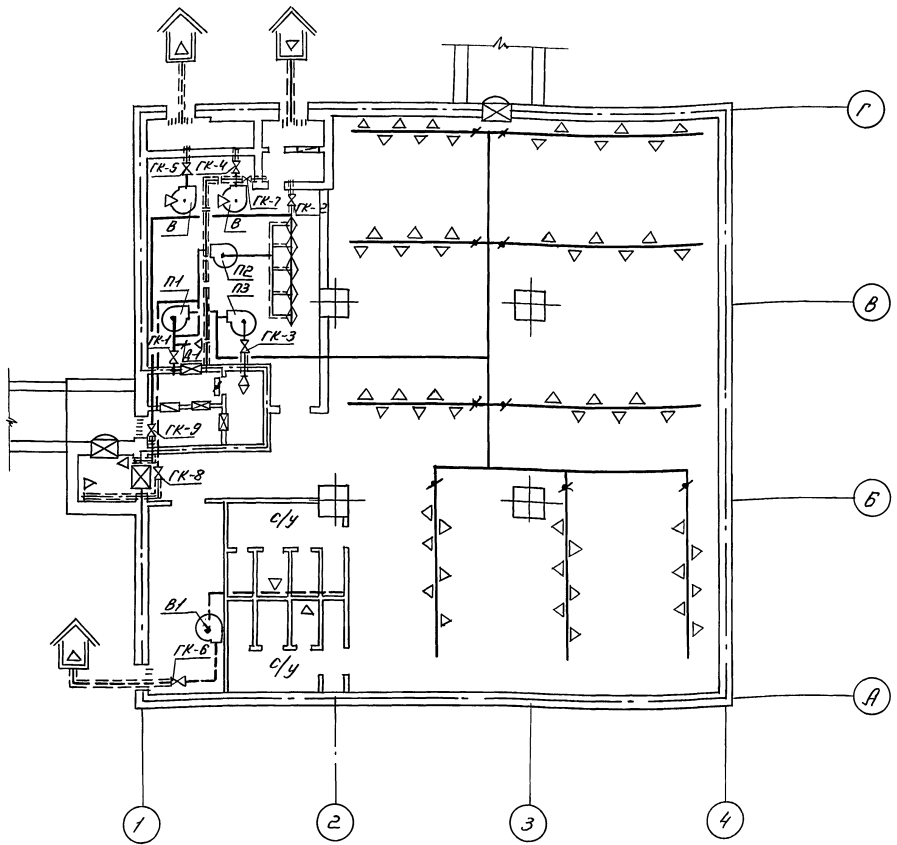


Таблица положений герметических клапанов в зависимости от режима работы

№ 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 обвирочном 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

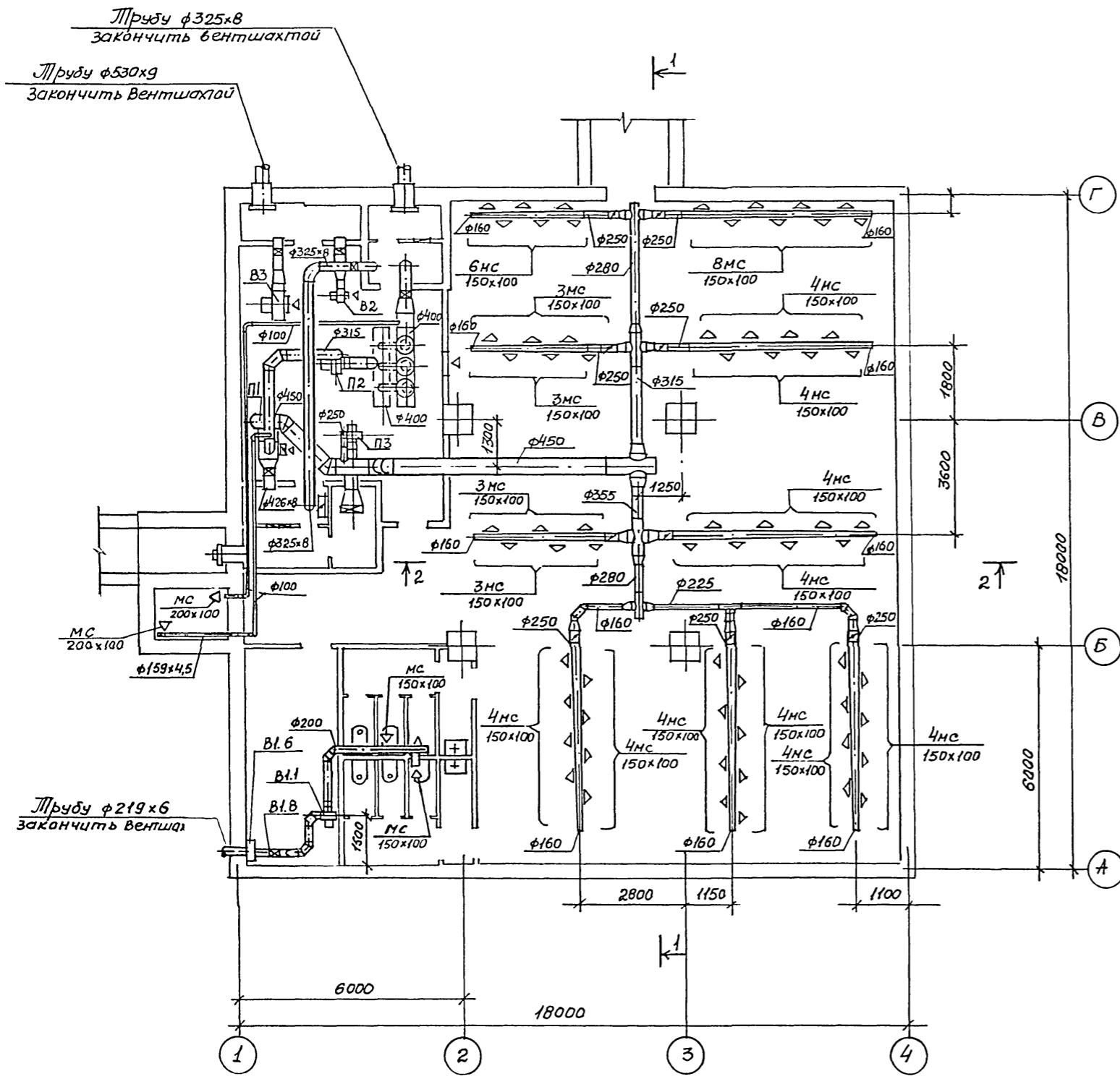
- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ≡≡≡ Граница герметизации                     | △ Приточное отверстие                 |
| ⊗ Дверь герметическая                        | ▽ Вытяжное отверстие                  |
| ⊗ Стивень защитно-герметический              | ▭ Фильтр ФАП                          |
| ⊏ Защитное устройство в стене                | ◇ Фильтр поглотитель ФЛУ-300          |
| ⊏ То же, в герметическом кожухе              | ◇ Калорифер                           |
| — Приточный воздуховод                       | ○ Вентилятор                          |
| - - - Вытяжной воздуховод                    | — Соединительная труба                |
| ГК Клапан герметический с ручным приводом    | ⋈ Драссель-клапан                     |
| — Воздуховод из листового стали толщиной 2мм | ≡≡≡ Воздуховод из электросварных труб |

ТПА-П-450-264.84-08-альбом II			
Проект. Рамекава	Техник. Мареева	Ст. инж. Писачева	Инж. зр. Рамекава
Инж. зр. Гроленко	Инж. зр. Валкова	Инж. зр. Загородский	Инж. зр. Альшиц
Привязан		Склад материалов	
ИНВ. №		Принципиальная схема вентиляции, 3 климатическая зона.	
		Госстрой СССР Киевский Проектрострой	
		20132-03 24	

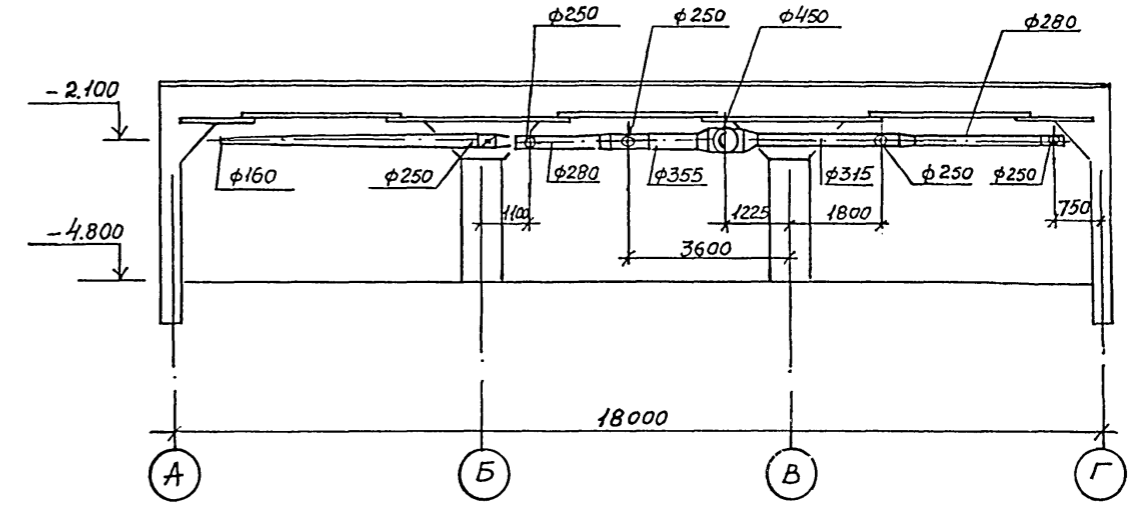
Лист № 10 из 10. Проверено и дано в 3-ем изд. № 10



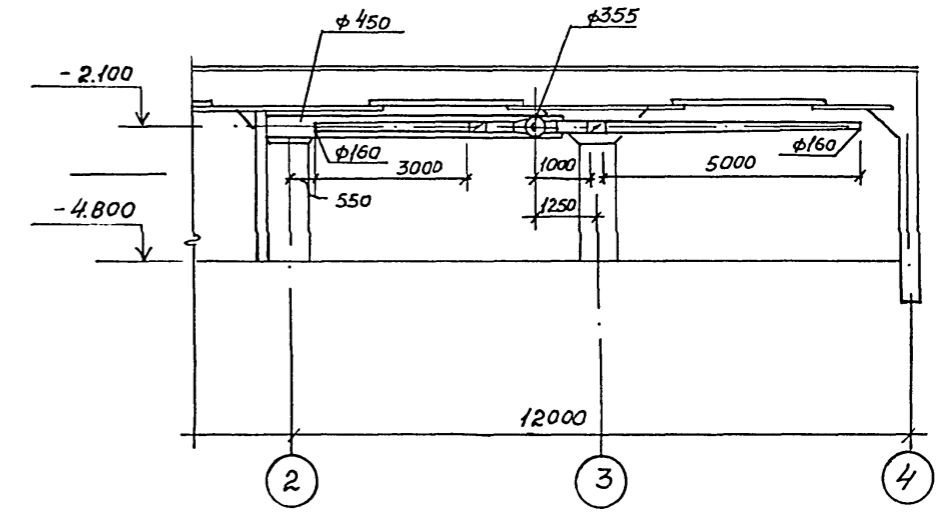
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

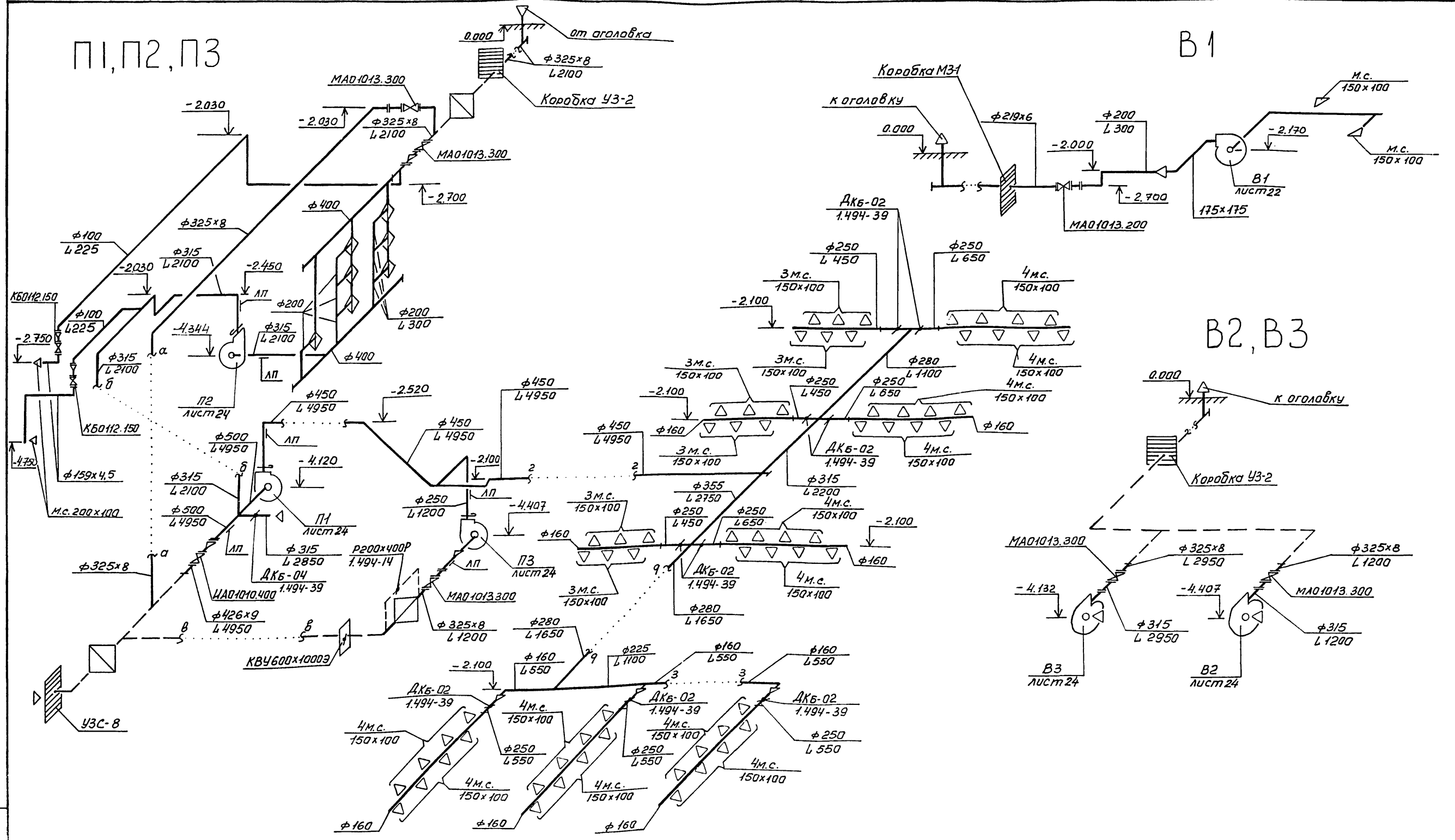


Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

			ТП А-П-450-264.84 - 08-альбом II		
Провер.	Фоменкова	<i>[Signature]</i>	Склад материалов	Строя	Лист
Техник	Мареева	<i>[Signature]</i>		РП	22
Ст. инж.	Пугачева	<i>[Signature]</i>			
Рук. гр.	Фоменкова	<i>[Signature]</i>			
Гл. спец.	Гарленко	<i>[Signature]</i>			
Гл. сант.	Волкова	<i>[Signature]</i>	План на отм. -4.800.		
Нач. отд.	Загородский	<i>[Signature]</i>	Разрезы 1-1, 2-2. 3. Климатическая зона.		
Инв. №	Гл. инж. пр.	Альшиц	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

П1, П2, П3

В1

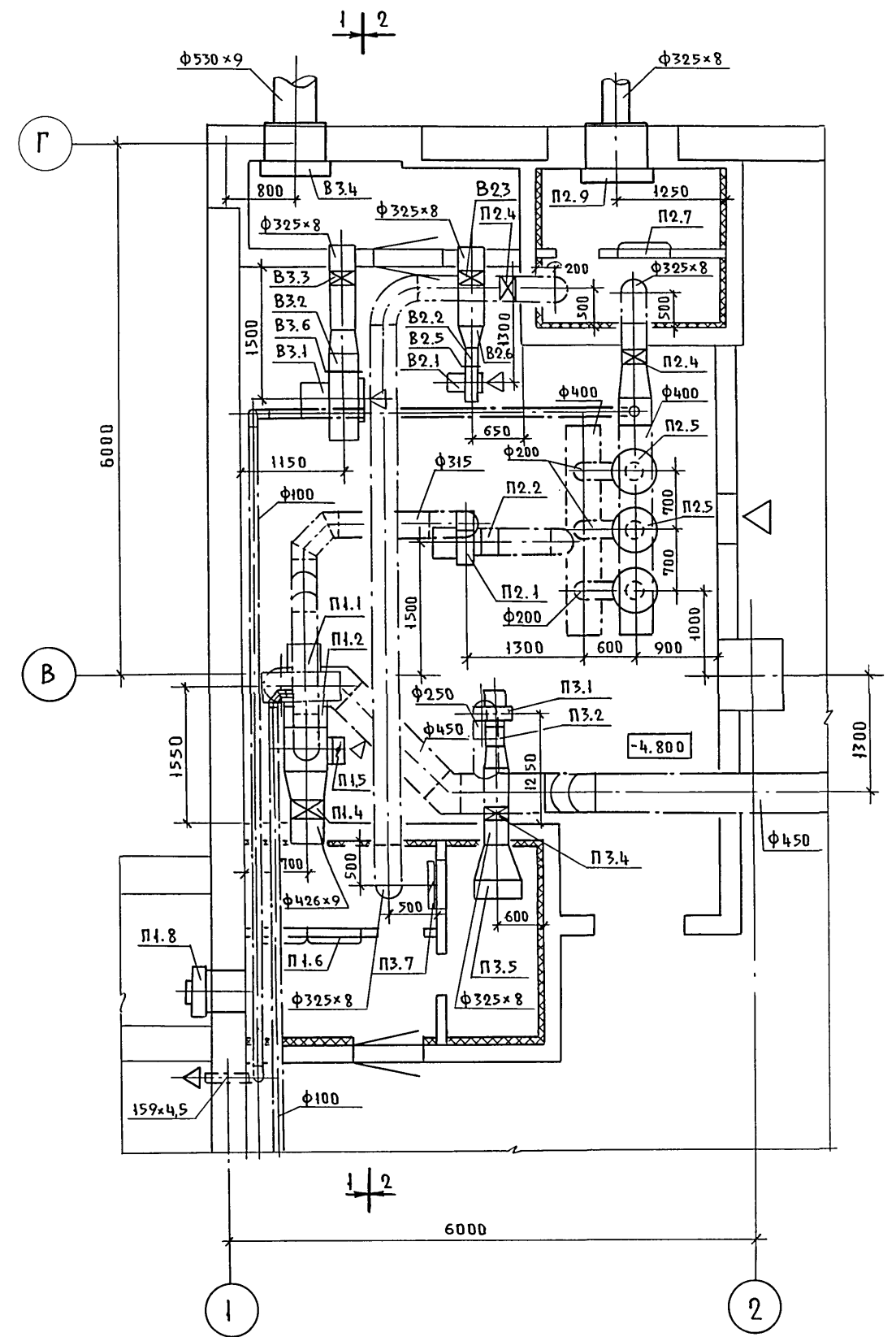


В2, В3

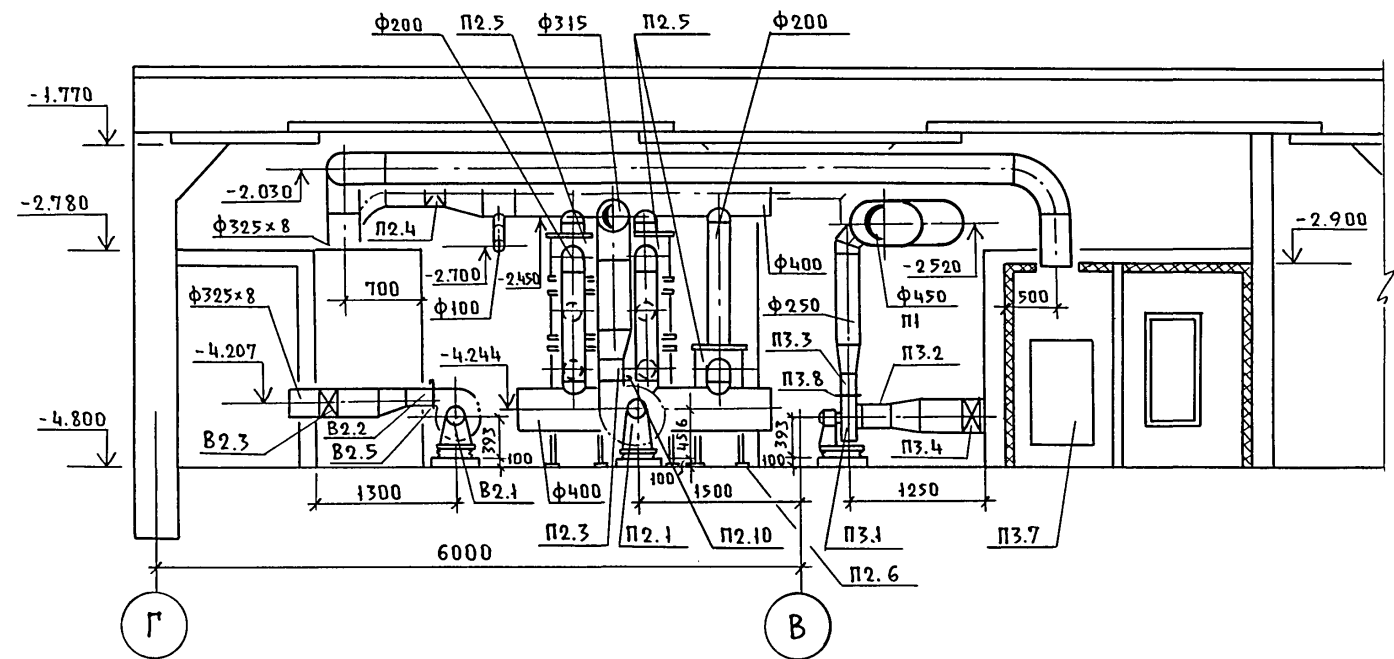
		ТП А-ІІ-450-264.84		-0В-словом ІІ	
Провер. Роменкова		Техник Маравба		Ст. инж. Пучачева	
Инж. Г.Р. Роменкова		Инж. Г.С. Горленко		Инж. В.А. Волкава	
Нач. отд. Загородский		Инж. П.В. Альшиц			
Прибязан		Склад материалов		Страница Лист Листов	
		Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3, 3 климатическая зона.		РП 23	
ИНВ. №				Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

Лист № 23 Подпись и дата Взам. инв. №

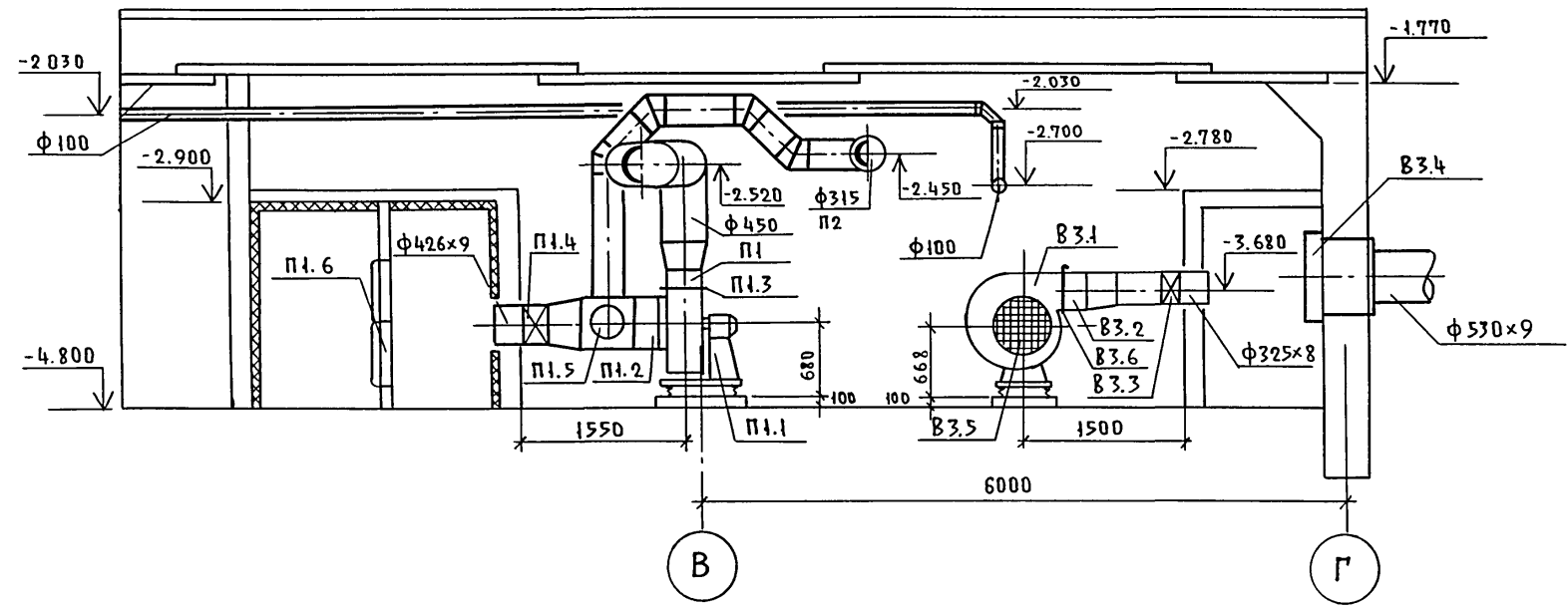
### ПЛАН



### РАЗРЕЗ 1-1



### РАЗРЕЗ 2-2



Инв. № покл. Подр. и ААМА ВЗАМ. ИНВ. № 2

		ТП А-И-450-264.64		-0В-Альбом II	
Провер.	Фоменкова				
Механик	Малева				
Ст. инж.	Пугачева				
Рук. гр.	Фоменкова	Склад материалов		Стандарт	Лист
Гл. спец.	Горленко	РП	24	Листов	
Гл. санит.	Волкова	Установка систем П1, П2, П3, В1, В2, В3, 3 климатическая зона А.			
Нац. опт.	Заградский	Госстрой СССР			
Гл. инж. пр.	Альшиц	Киевский			
		Промстройпроект			

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 4А100S4У3 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	Противоваривное 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 прямого 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. *Роменко*  
 Техник *Марсеев*  
 Ст.инж. *Пырич*  
 Рук.гр. *Роменко*  
 Я. спец. *Горенко*  
 М.смет. *Волкова*  
 Нач.отд. *Загородский*  
 Инж.пр. *Алишич*

Склад материалов

Стояк Лист Листов  
 рп 26

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

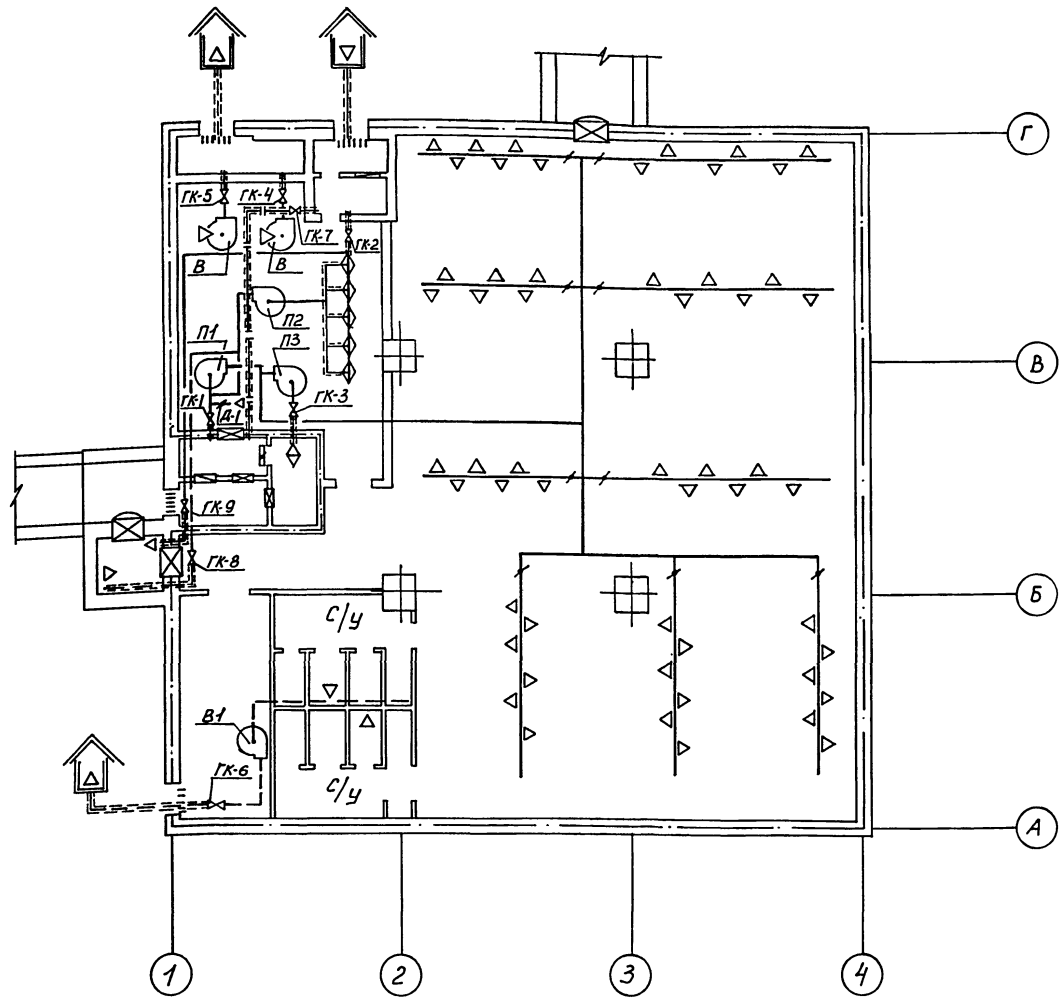
Госстрой СССР  
 Киевский  
 Проектстройпроект

20132-03 29

Прибязан

Лист №

4 климатическая зона



Условные обозначения

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

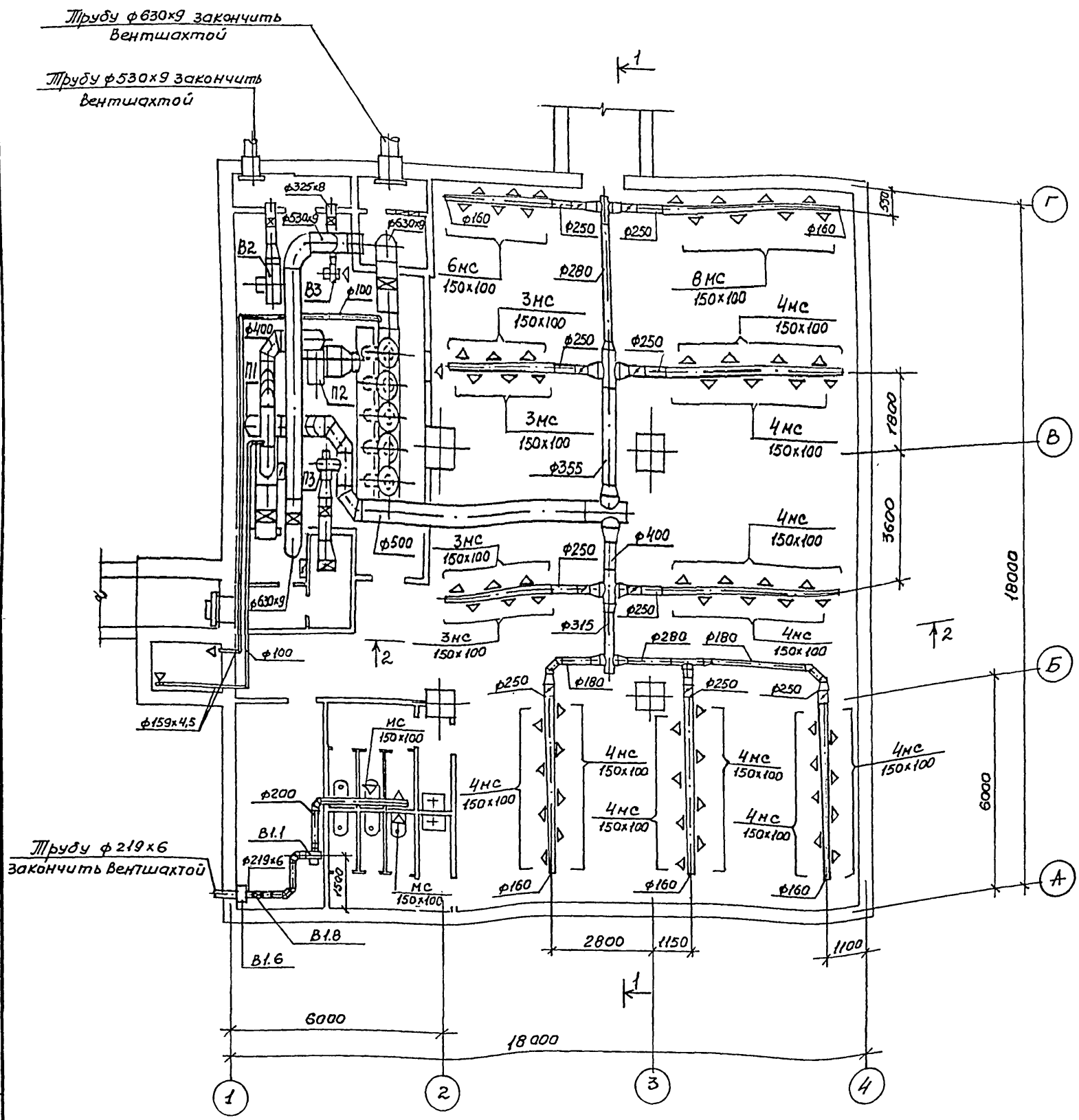
Таблица положений герметических клапанов в зависимости от режима работы

№ 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 базгазобара		
	ГК-8	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхность		
	ГК-9	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхность		
П1	А-1	-	+	-

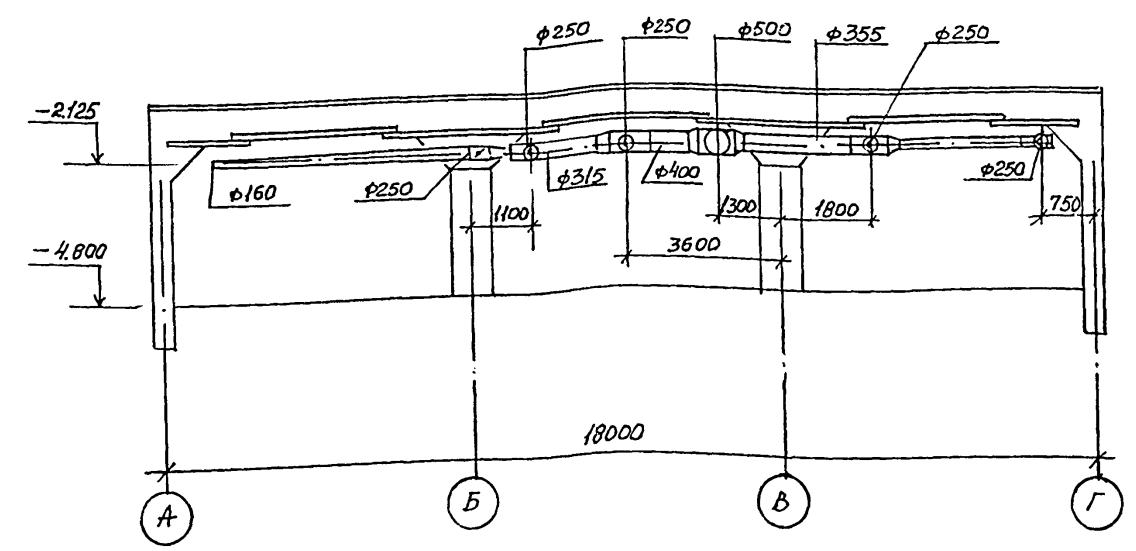
Ш.В. М.Род. Подпись и дата Взам.Л.П.А.М.Р.

				ТП А-И-450-264.84	-08-альбом II
Привязан	Провер. Роменко В.С.	Техник Моравец В.И.	Ст.инж. Пыгачева В.П.	Рук.гр. Фатенкова В.С.	Инсп. Голенко В.С.
	Инж.т.п. Загорский В.В.	Инж.т.п. Ильин В.В.		Склад материалов	РП 27
Инв.№	Принципиальная схема вентиляции 4 климатическая зона			Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект	

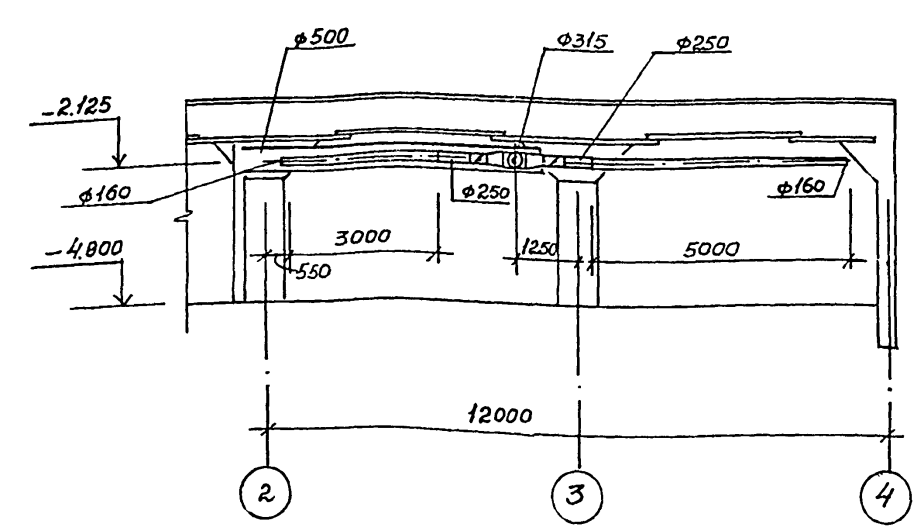
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1

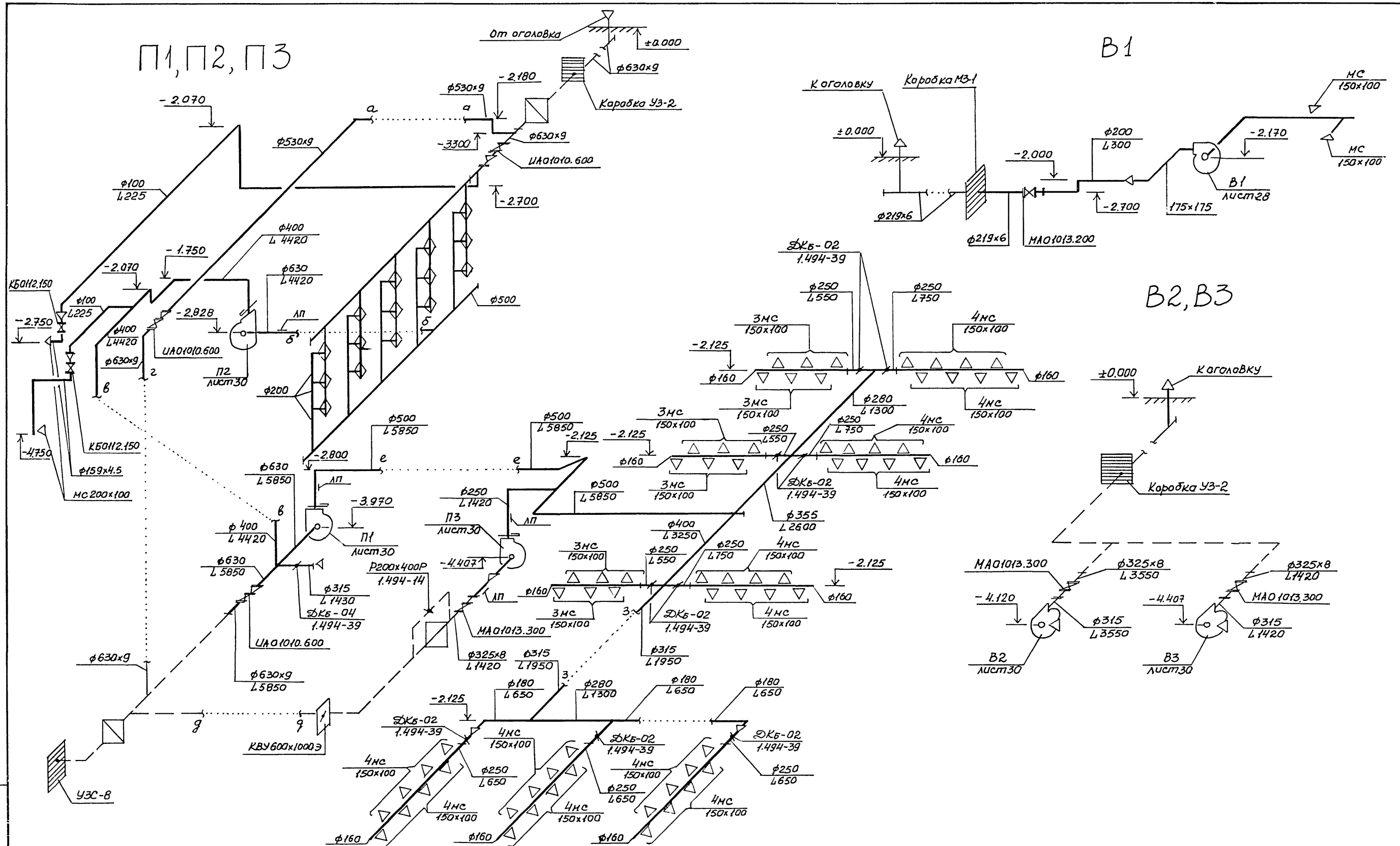


РАЗРЕЗ 2-2



Лист № 1 из 1. Составить и сдать в срок ЛНВ. № 2

		ТЛ А-П. 450-264.84		-08-альбом II	
Провер.	Раменкова	Инж.	Мараева	Инж.	Пугачева
Техник	Мараева	Инж.	Пугачева	Инж.	Раменкова
Лт.инж.	Пугачева	Инж.	Раменкова	Инж.	Волкова
Рук. гр.	Раменкова	Инж.	Волкова	Инж.	Загородский
Гл. спец.	Горленко	Инж.	Загородский	Инж.	Альшиц
Гл. сант.	Волкова	Инж.	Альшиц	Инж.	
Нач. отд.	Загородский	Инж.		Инж.	
Гл. инж. пр.	Альшиц	Инж.		Инж.	
Привязан			Склад материалов		
ЛНВ. № 2			План на отм. -4.800. Разрезы 1-1, 2-2. 4 климатическая зона		
			Стация	Лист	Листов
			РП	28	
			Госстрой СССР Киевский Проектинститут		

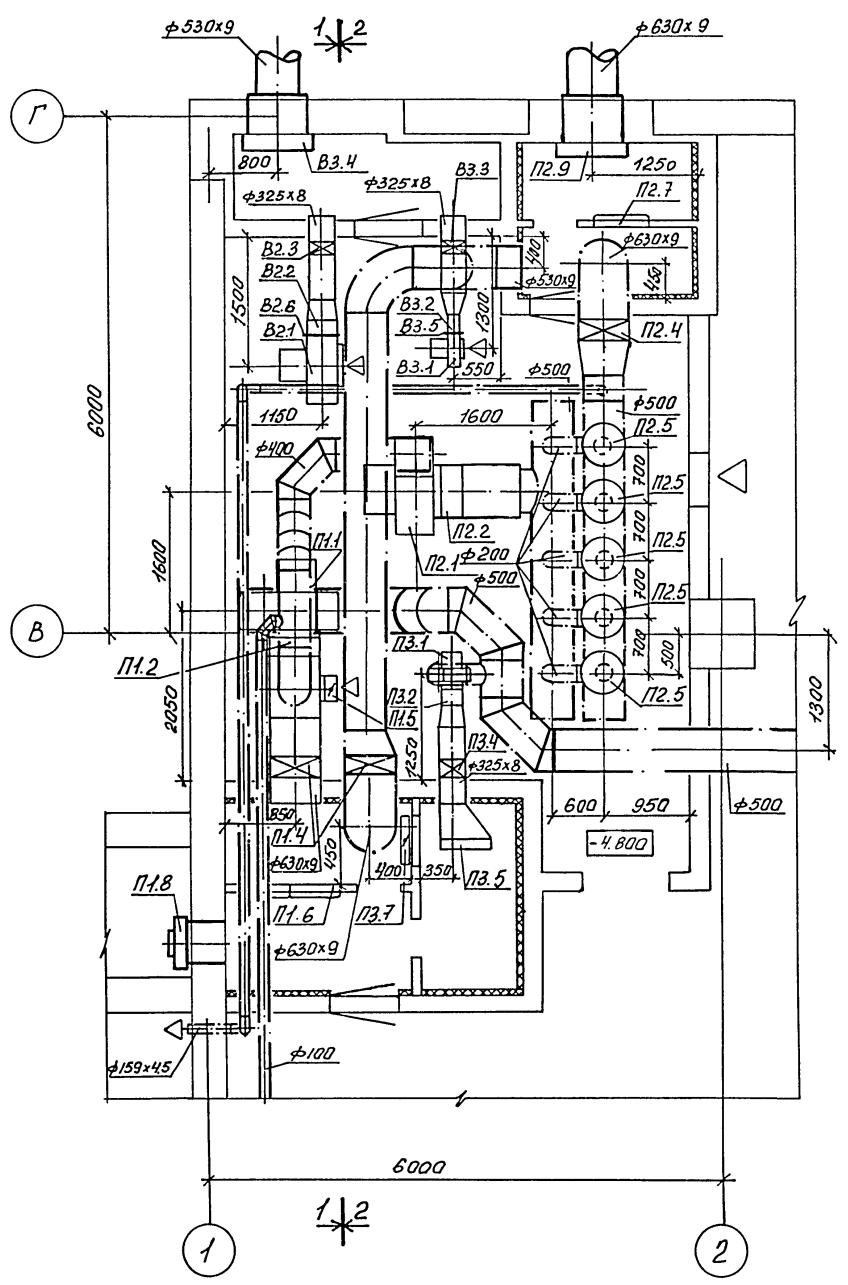


Ц.и.в. № 199/84, Подписи и дата, Взам. инв. №

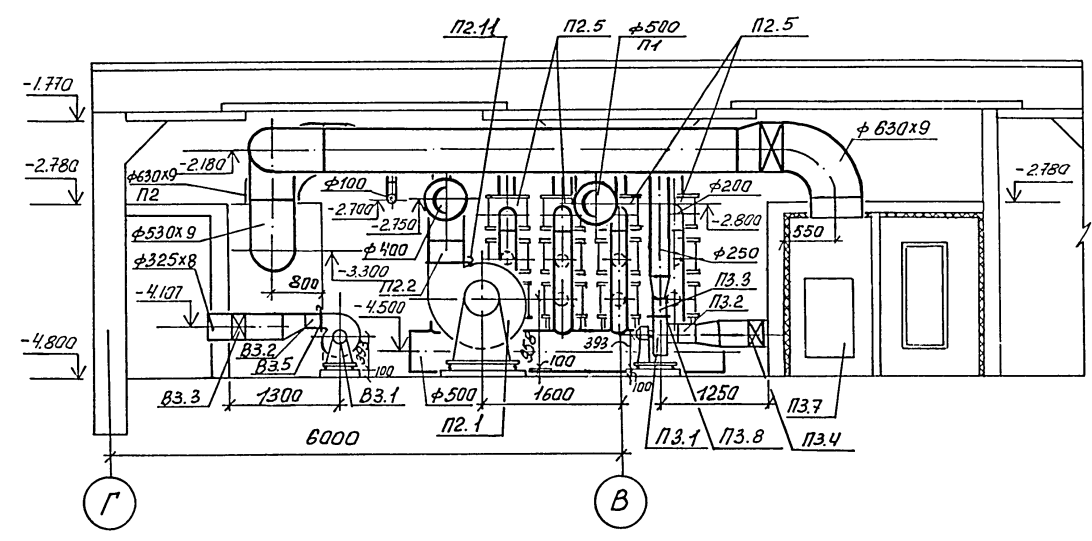
				ТП А-ІІ-450-264.84 -08- альбом ІІ			
Провер.	Роменкоба	М.С.		Склад матеріалов	Стаття	Лист	Листов
Техник	Мараєва	В.І.			РП 29	Госстрой СССР	
Ст. инж.	Пугачева	Л.П.				Киевский	
Рук. гр.	Роменкоба	М.С.			Промстройпроект		
Инспец.	Горленко	Л.С.					
Нач. отд.	Заграцький	В.І.		Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3. 4 климатическая зона.			
Инв. №	Л.И.И.И.П. Альшиц	В.И.					



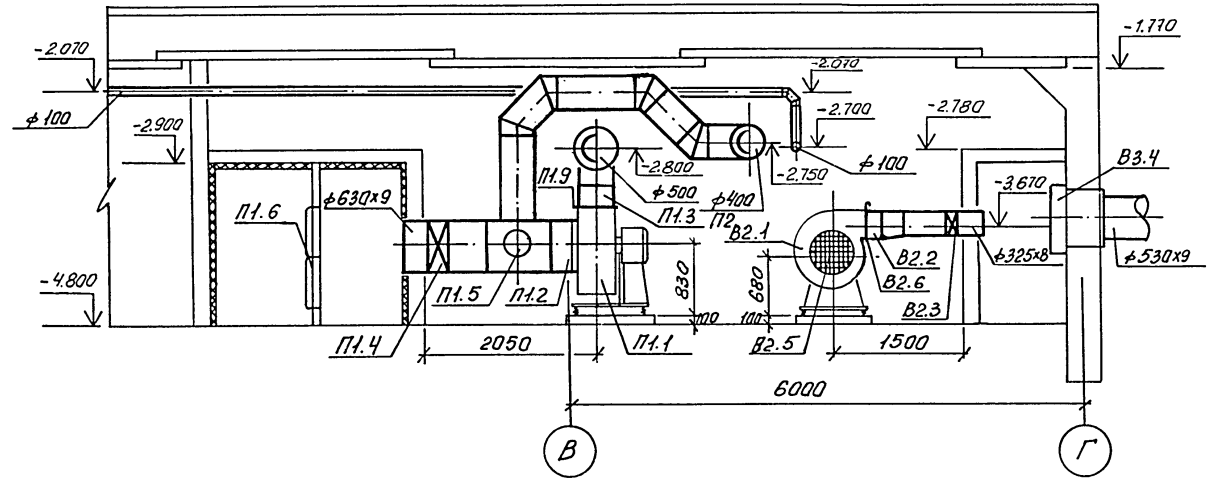
ПЛАН



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



Ш.в. №104/1 Подписи и даты Взам. инв. №

		ТИП А-П-450-264.84		-0В-альбом II	
Провер	Роменкова	И.И.		Ст. инж.	Лыгачева
Техник	Морозова	И.И.		Рук. гр.	Роменкова
Инж. спец.	Гарленко	И.И.		Инж. сант.	Валкова
Инж. сант.	Валкова	И.И.		Нач. отд.	Загородский
Инж. пр.	Альшиц	И.И.			
Склад материалов			Страниц	Лист	Листов
Установка систем П1, П2, П3, В1, В2, В3, 4 климатическая зона.			РП	30	
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект					

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.
		II2			
II2.1	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			
II2.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-6,3	I	9,56	
II2.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-6,3	I	5,56	
II2.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИАО1010.600	I	230,0	
II2.5	ц/я Р-6780	Фильтр поглотитель ФП-300	15	66,0	
II2.6	ОВ-42	Подставка под фильтр ФП-300	5	26,2	
II2.7	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯП	3	7,9	
II2.8	ОВ-39	Рама под фильтр тип II	I		
II2.9	ТЛК-Н-1-70, ч.П, разд. III альбом 3 Приложение	Коробка УЗ-2	I	503	
II2.10	ОВ-38	Шибер разм. 440x440	I	13,0	
II2.11	б=I мм	Переход с сеч. 441x441 на Ø 400 l=250 мм	I		

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

		ТП А-II-450-264.84 - ОВ-альбом II		
Привязан		Провер. Фоменко	Л.С.	
		Техник Марчев	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. Альшиц	Л.С.	
		Склад материала	Статус Лист Листов	
			РП 31	
		Спецификации систем П1, П2 4 климатическая зона	Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЗ			
ПЗ.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А2,5095-26 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

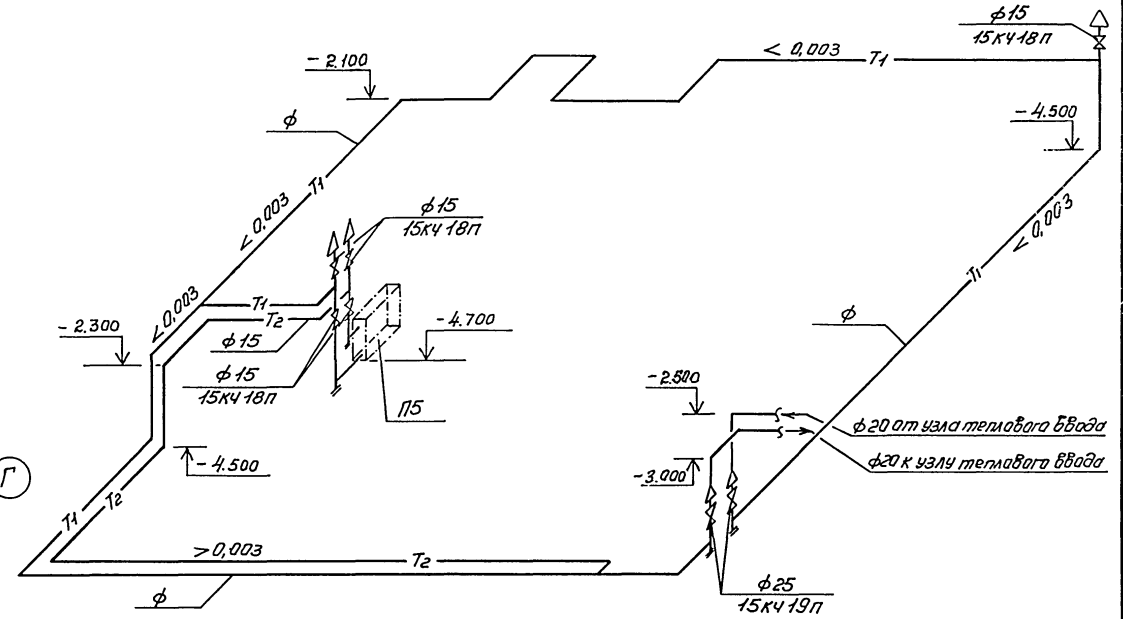
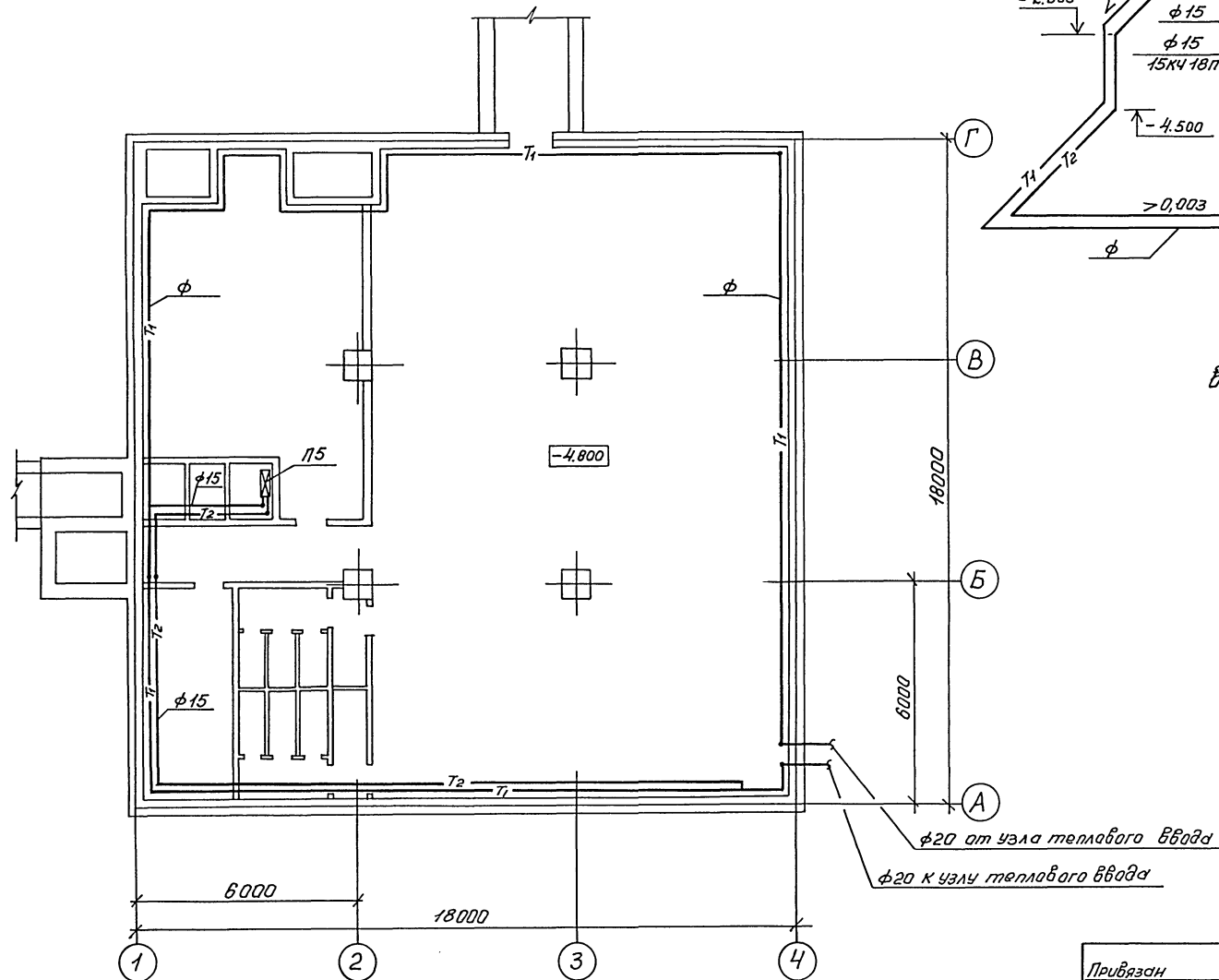
Провер.	Фоменкова	Склад материалов	Станд	Лист	Листов
Техник	Мараева		РП	32	
Ст. инж.	Пугачева		Спецификаци систем ПЗ, В1, В2, ВЗ. 4 климатическая зона.		
Рук. гр.	Фоменкова		Госстрой сср Киевский Проект		
Гл. спец.	Горленко				
Гл. сант.	Волкова				
Нач. опт.	Заграцкий				
Гл. инж. пр.	Альшиц				

Привязан			
Инв. №			

Итого 27.5.86-Коп. кг

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П5

ПЛАН



Изменение диаметров трубопроводов в зависимости от наружной температуры

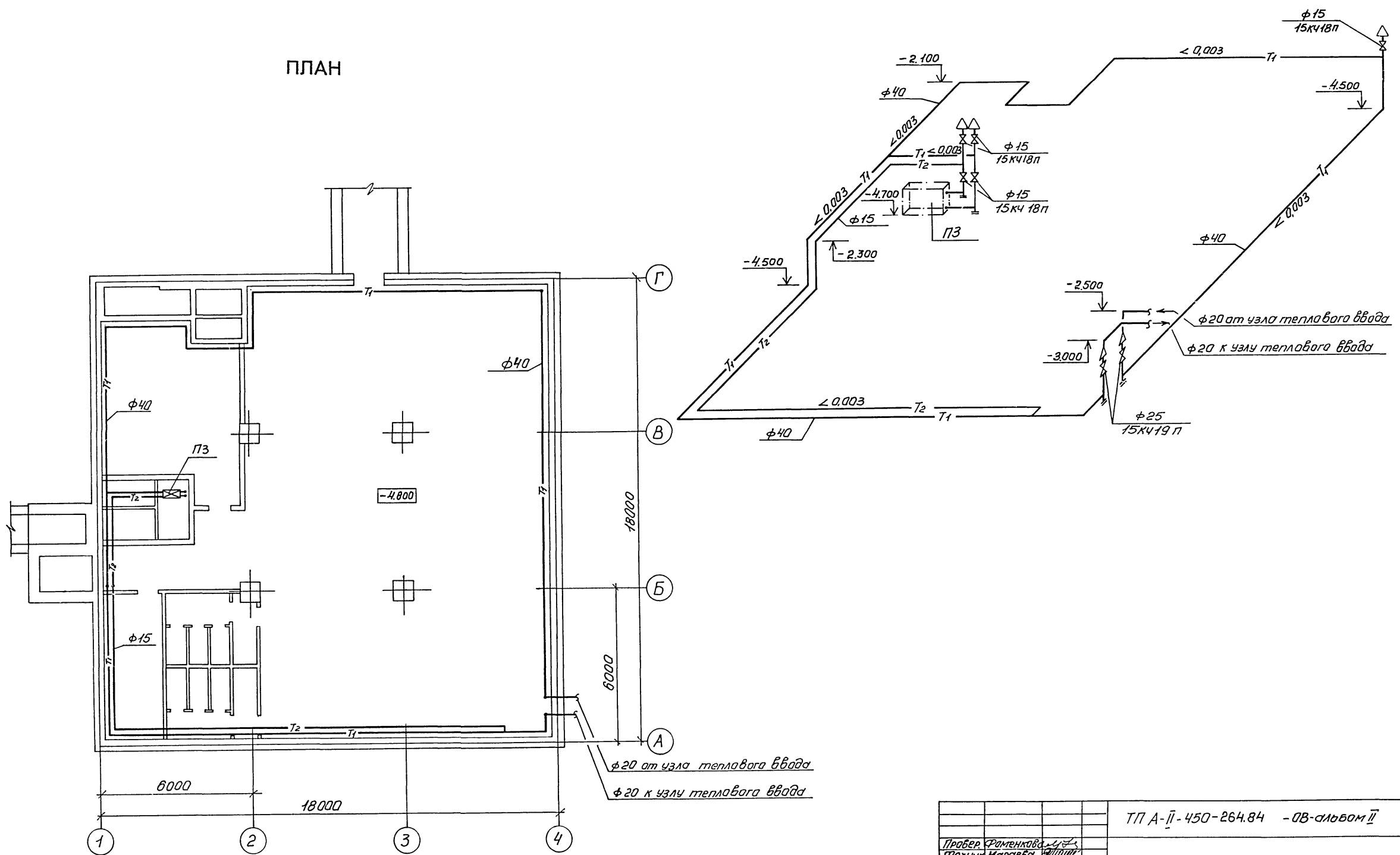
φ В мм	t <sub>н</sub> В град	-40	-30
		50	40

		ТТ А-П-450-264.84		-0В- альбом II	
Лавр	Фаренкоба	Л.С.			
Техник	Марова	Л.С.			
Ст.инж.	Лугачева	Л.С.			
Рук.гр.	Фаренкоба	Л.С.			
И.спец.	Гарленко	Л.С.			
И.сант.	Валкоба	Л.С.			
Нач.отд.	Загарский	Л.С.			
И.инж.ла.	Альшиц	Л.С.			
Склад материалов			Стация	Лист	Листов
			РП	33	
Схема отопления и теплоснабжения 1/2 климатической зоны.			Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

Ш.В. № 100/1001, Подпись и дата, И.В. № 100/1001

# СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПЗ

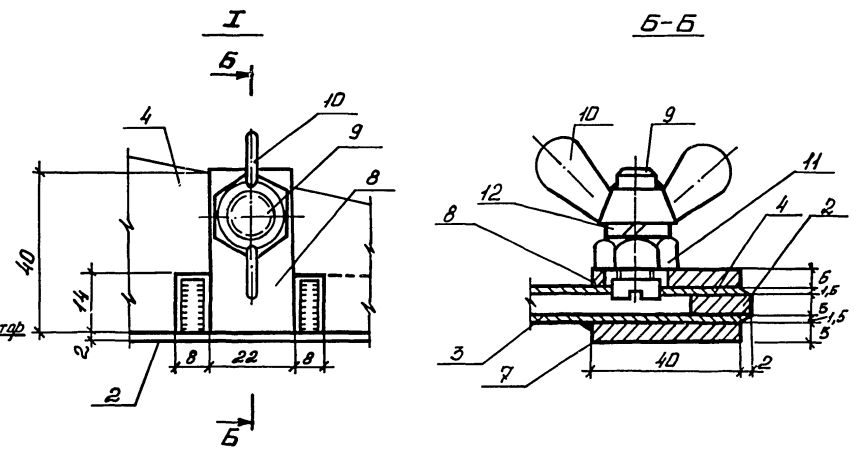
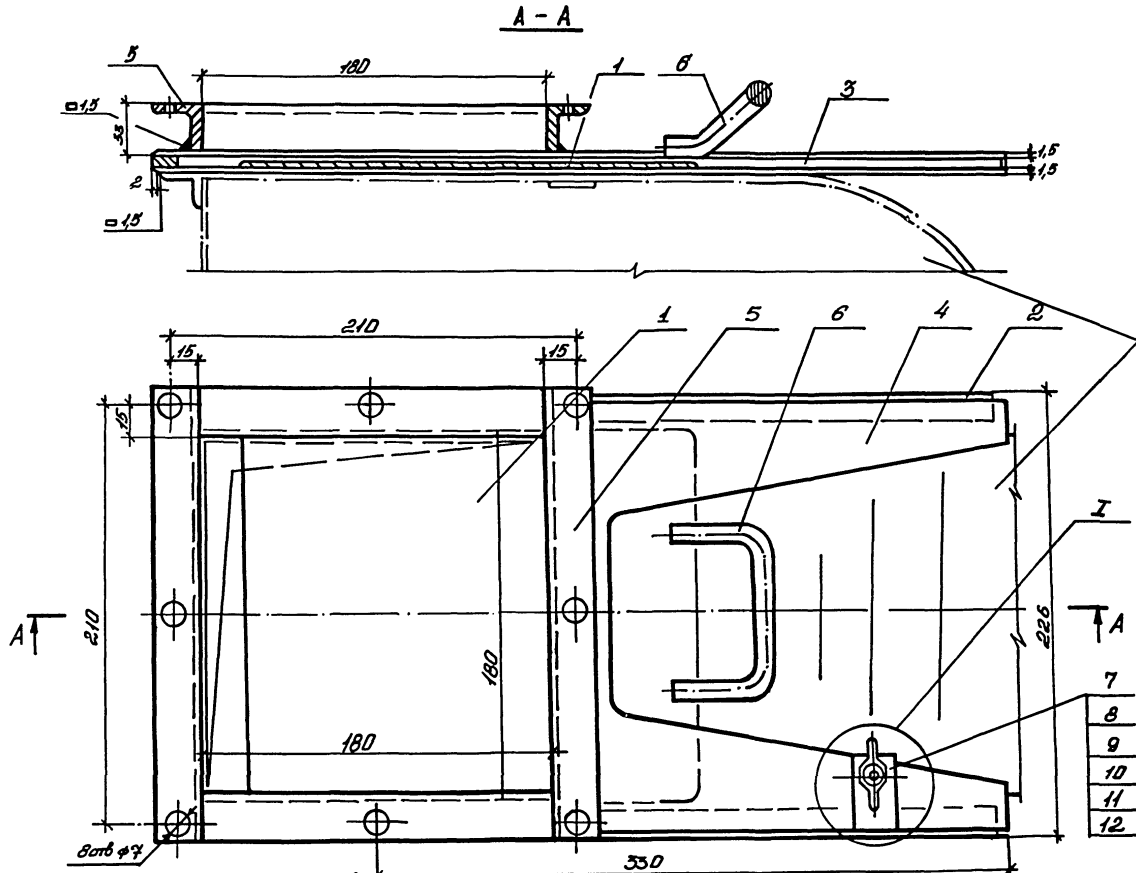
## ПЛАН



Шиб. № подл. Подпись и дата. Взаимная

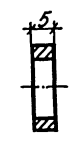
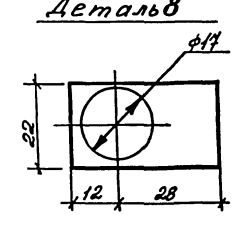
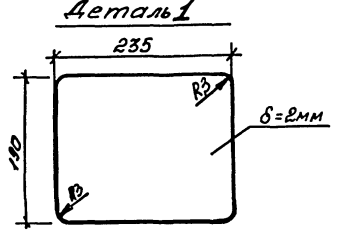
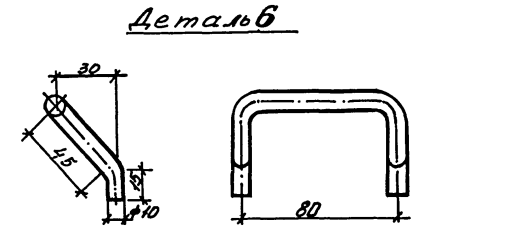
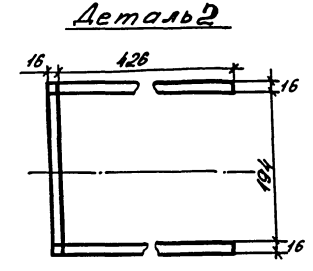
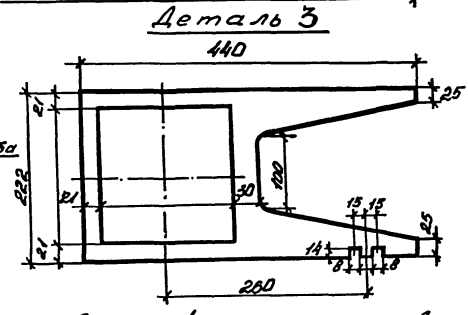
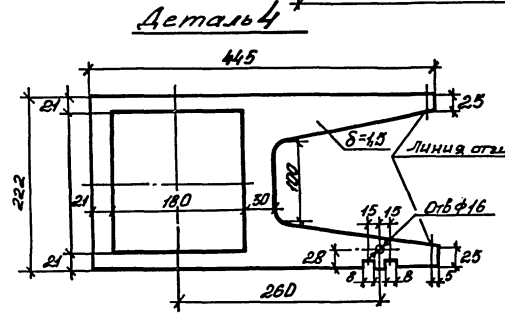
Т/П А-И-450-264.84 - 08-альбом И		
Провер. Раменкова	Инж. Пугачева	Инж. Раменкова
Техник. Мареева	Рук. гр. Раменкова	Инж. Волкова
Инж. Пугачева	Инж. Раменкова	Инж. Загородский
Инж. Пугачева	Инж. Раменкова	Инж. Яльшиц
Инж. Волкова	Инж. Загородский	Инж. Яльшиц
Инж. Загородский	Инж. Яльшиц	

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



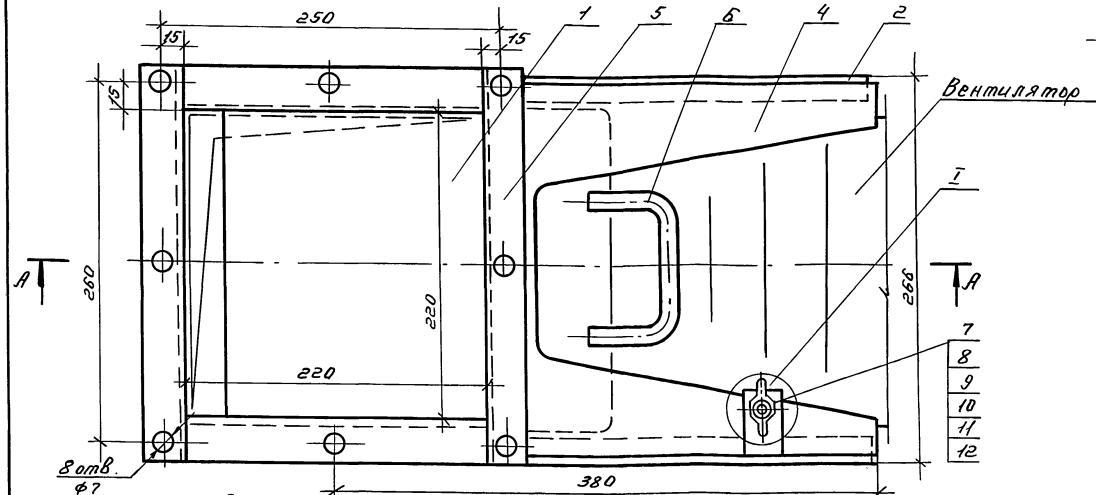
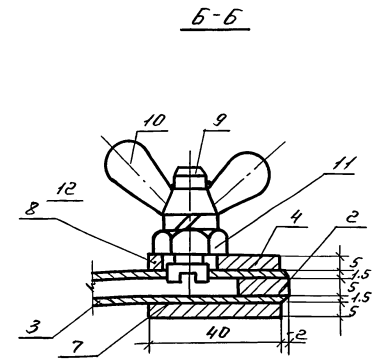
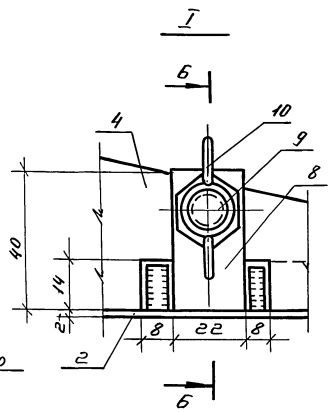
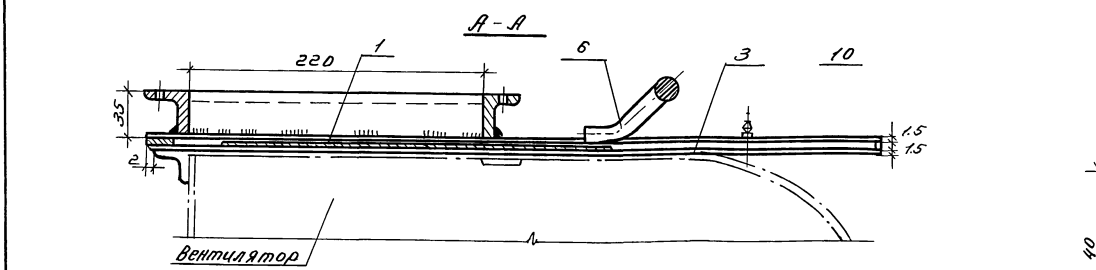
Спецификация материалов.

№ 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	0,92	0,92	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 полосовая 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	10x65г	-	-	-	8402-70*
Общий вес						≈ 3,4 кг		



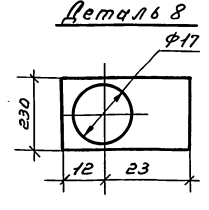
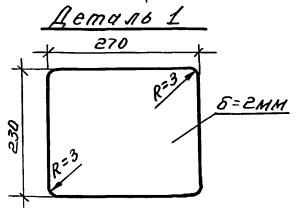
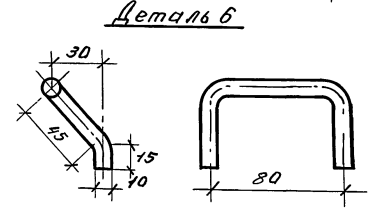
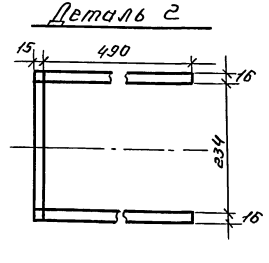
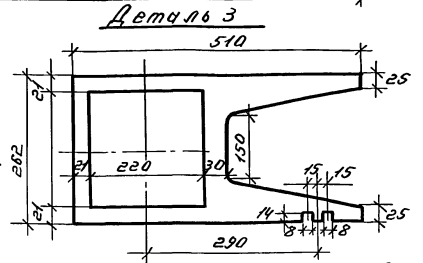
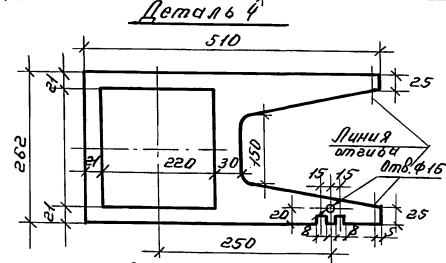
ТТ А-П-450-264.84 -08-альбом П		
Провер	Фоменкова	и.л.
Черт.конт.	Дьяченко	и.л.
Ст.инж.	Пугачева	и.л.
Рук.гр.	Фоменкова	и.л.
Ин. спец.	Горленко	и.л.
Ин.сонт.	Волкова	и.л.
Нач.отд.	Загорский	и.л.
Инж.пр.	Дьяченко	и.л.
Склад материалов		
Старший	Лист	Листов
РП	35	
Шибера разм. 180x180		
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

УНВ. №788. Подпись и дата. Взам. инв. №



Спецификация материалов.

№ дет.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Размер мм	Материал	Вес в кг	ГОСТ
					материал	Ед. общ.	
1	Полотно шибера сталь листовая δ=2мм	шт.	1	230x270	Ст.3	1.0	19904-74
2	Рамка сборная трехсторонняя полочная сталь 18x3	шт.	1	деталь	Ст.3	0.7	103-76
3	Лист нижний сталь листовая δ=1.5мм	шт.	1	деталь	Ст.3	0.46	19904-74
4	Лист верхний сталь листовая δ=1.5мм	шт.	1	деталь	Ст.3	0.46	19904-74
5	Фланец L 25x3	шт.	1	220x220	Ст.3	1.08	8509-72*
6	Ручка сталь круглая φ10	шт.	1	Зачетов ко 210	Ст.3	0.12	2590-71*
7	Накладка сталь листовая	шт.	1	l=22	Ст.3	0.03	103-76
8	Накладка сталь полосовая 40x8	шт.	1	l=22	Ст.3	0.03	103-76
9	Винт	шт.	1	M10x30	Ст.3	0.02	1491-72*
10	Гайка-барашек	шт.	1	M10-I	Ст.3	0.02	3032-76
11	Гайка шайба	шт.	1	M10	Ст.3	-	5915-70*
12	пружинная	шт.	1	10H65I	-	-	8402-70*
						Общий вес 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	Ст. инж. Дышко	Студия Лист Листов	
Черт. инж. Дышко	Ст. инж. Дышко	РП 36	
Рук. зр. Фоменкова	Ин. спец. Орленко	Госстрой СССР	
Ин. спец. Орленко	Ин. спец. Орленко	Киевский	
Ин. спец. Орленко	Ин. спец. Орленко	Промстройпроект	
Ин. спец. Орленко	Ин. спец. Орленко	20132-03 39	

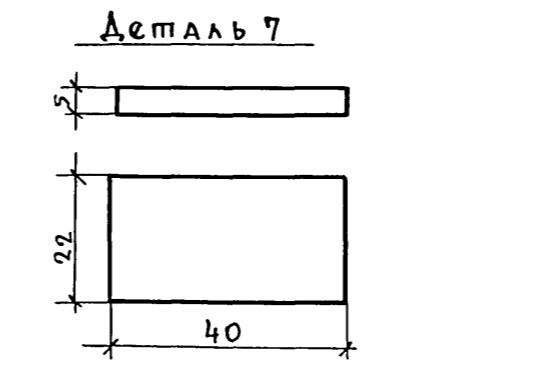
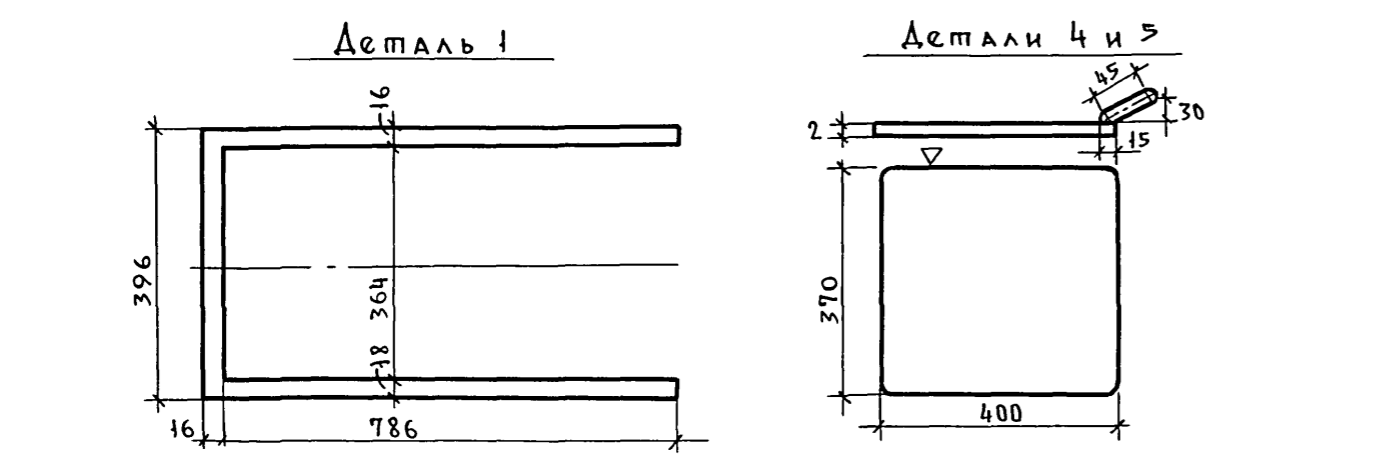
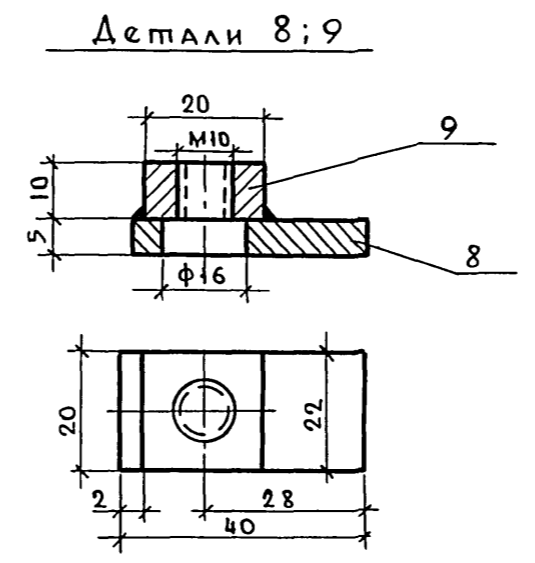
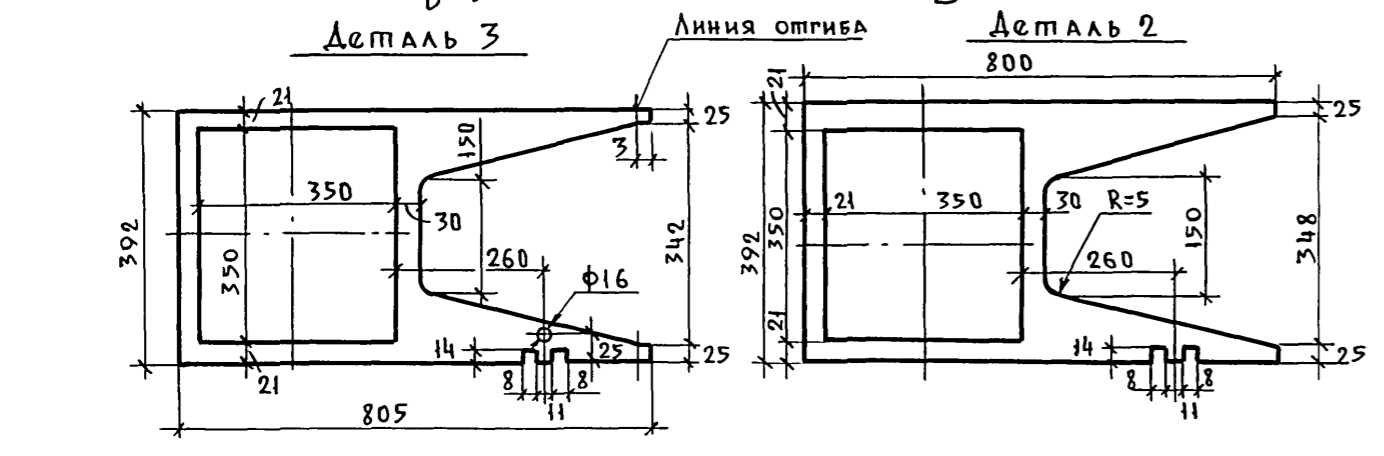
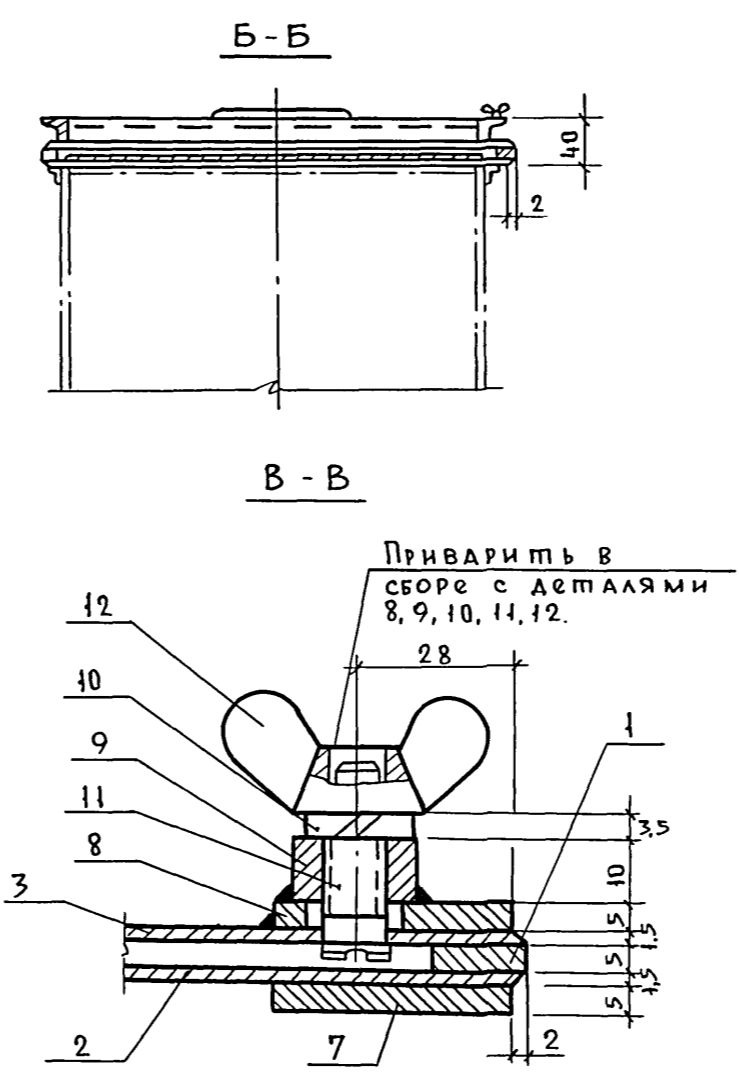
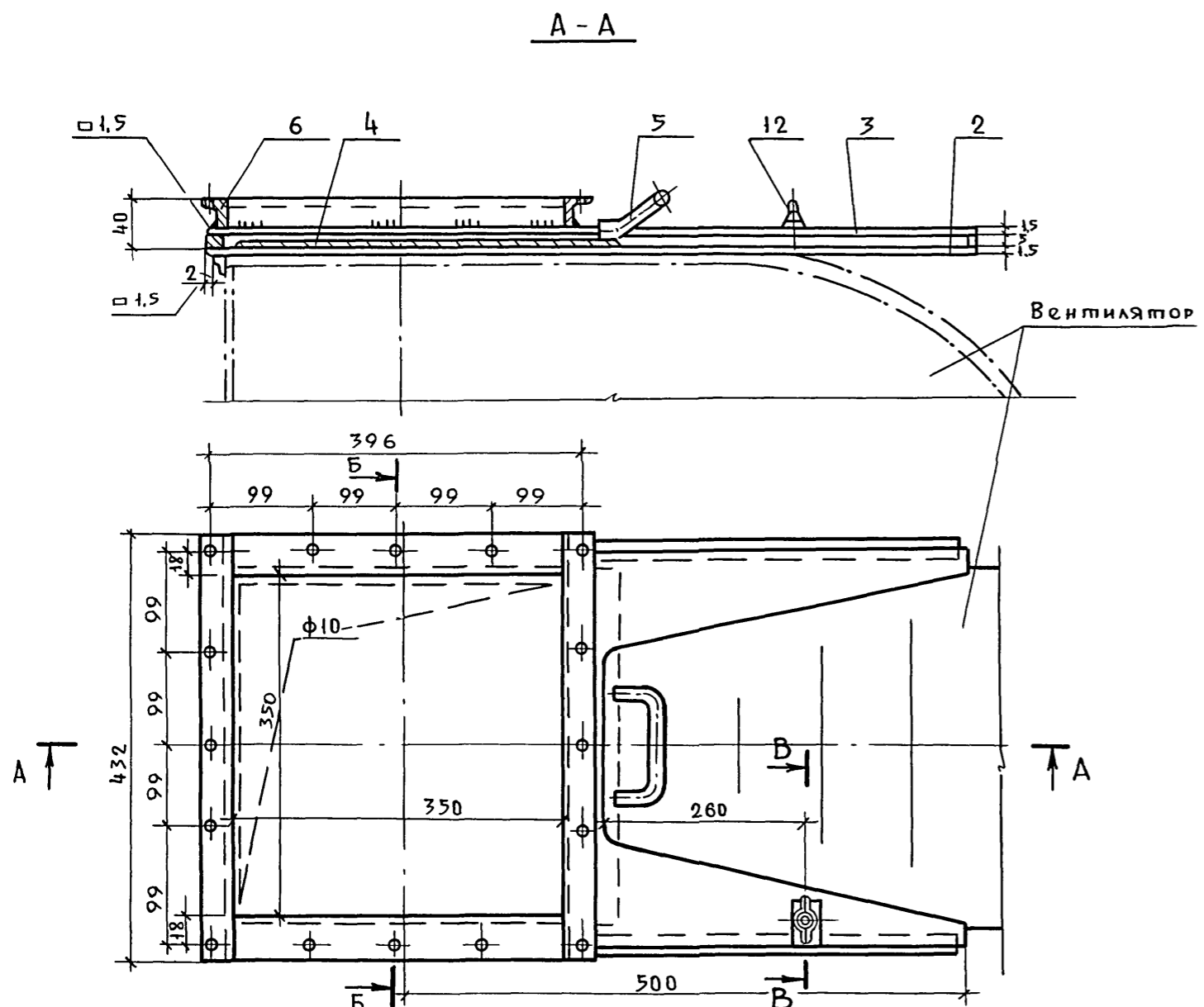
Привязан			
Инв. №			

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

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	-	-	-	6402-90*
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	Черт. кож. Дышлок	Ст. инж. Пугачова	Рук. гр. Фоменкова
Гл. спец. Горленко	Гл. сант. Волкова	Нач. отд. Заграский	Гл. инж. пр. Альшиц
Склад материалов		Шибер разм. 350x350	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

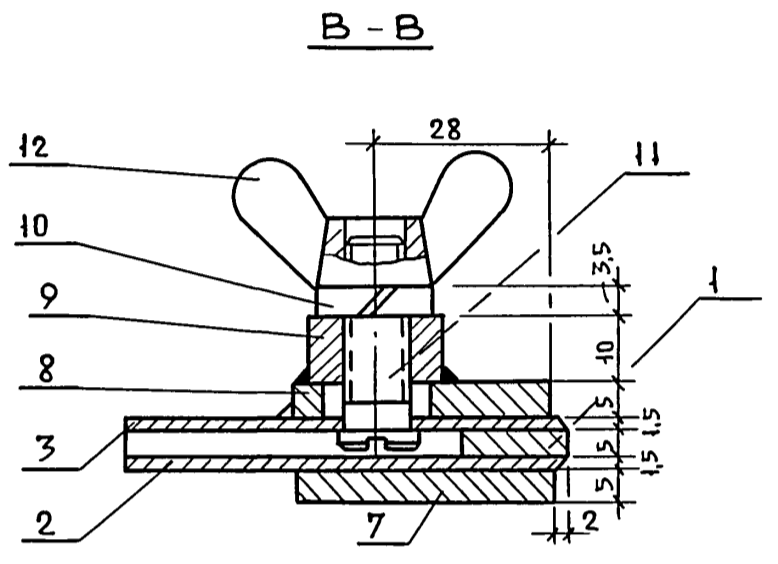
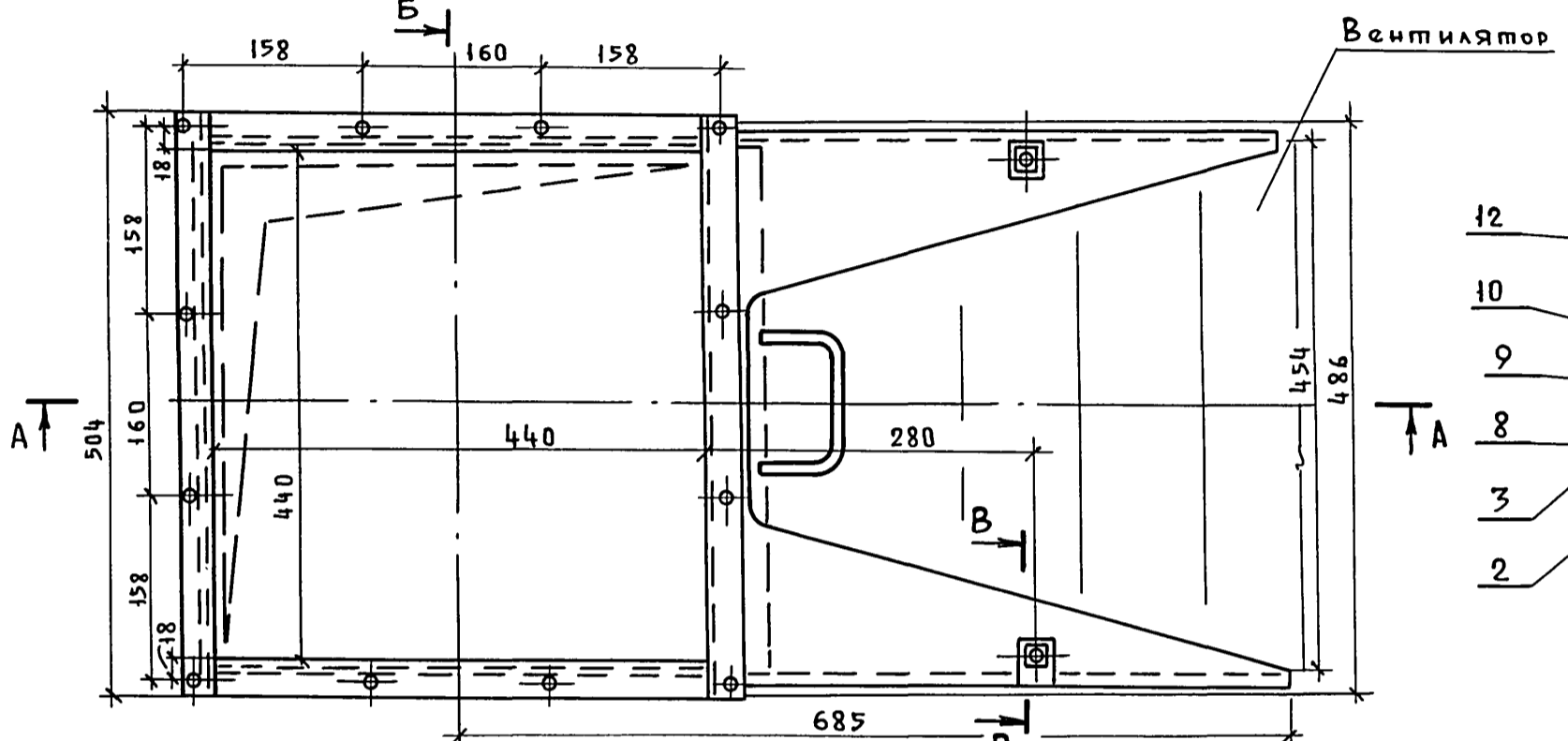
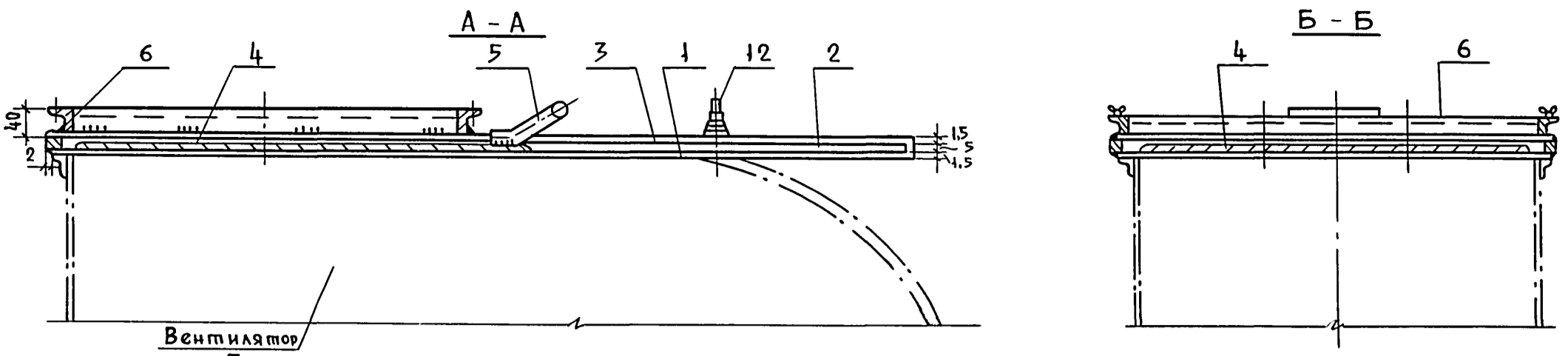
Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №



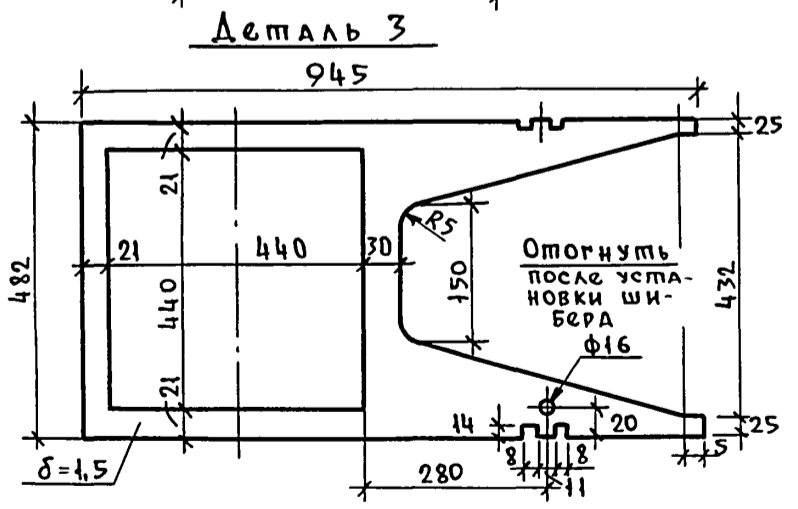
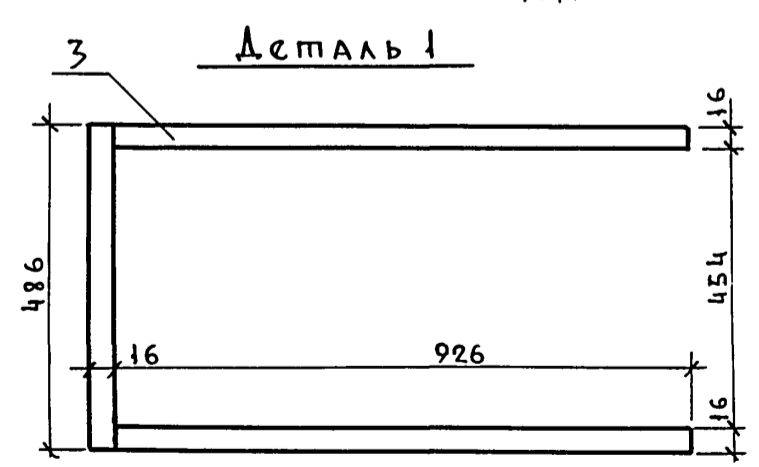
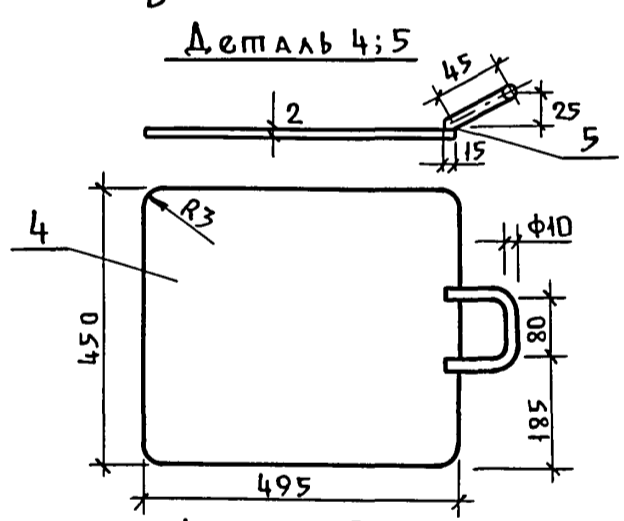
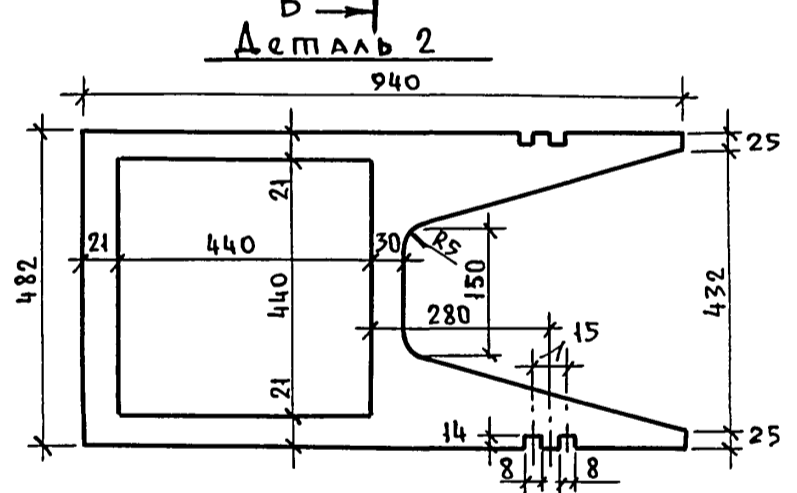
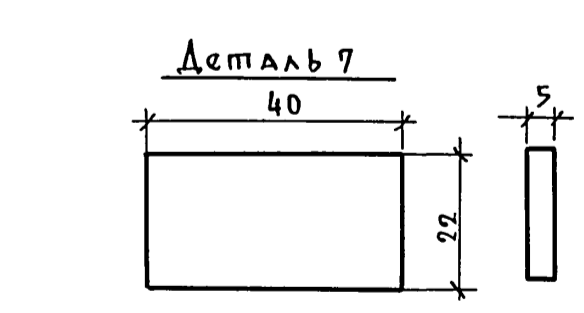
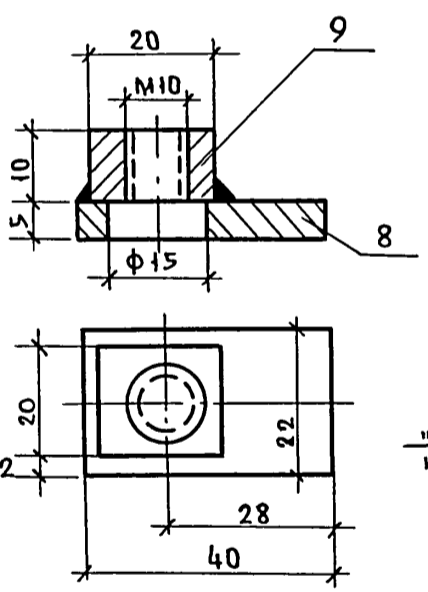
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ Дет.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	РАЗМЕР	МАТ.	Вес в кг		ГОСТ
						Ед.	Общ.	
1	ТРЕХСТОРОННЯЯ РАМА ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ 15x5	шт.	1	СМ. ДЕТАЛЬ	Ст.3	1,43	1,43	103-76
2	Лист нижний СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ δ=1,3	шт.	1	СМ. ДЕТАЛЬ	Ст.3	1,5	1,5	19904-74
3	Лист верхний СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ δ=1,3	шт.	1	СМ. ДЕТАЛЬ	Ст.3	1,5	1,5	19904-74
4	ПОЛОТНО ШИБЕРА СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ δ=2	шт.	1	495x450	Ст.3	3,5	3,5	19904-74
5	РУЧКА КРУГЛАЯ СТАЛЬ Ф10	шт.	1	ℓ=210	Ст.3	0,12	0,12	2590-71*
6	ФЛАНЕЦ L32x4	шт.	1	440x440	Ст.3	3,7	3,7	8509-72*
7	НАКЛАДКА. СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x5	шт.	2	ℓ=22	Ст.3	0,03	0,06	103-76
8	НАКЛАДКА. СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x6	шт.	2	ℓ=22	Ст.3	0,03	0,06	103-76
9	ГАЙКА. ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ 20x10	шт.	2	М10 ℓ=20	Ст.3	0,03	0,06	103-76
10	ШАЙБА ПРУЖИННАЯ	шт.	2	10 Н 65Г	—	—	—	6402-70*
11	ВИНТ	шт.	2	М10x30	Ст.3	0,02	0,04	1491-72*
12	ГАЙКА-БАРАШЕК	шт.	2	М10-Г	Ст.3	0,02	0,04	3032-76

Общий вес ≈ 13,0 кг

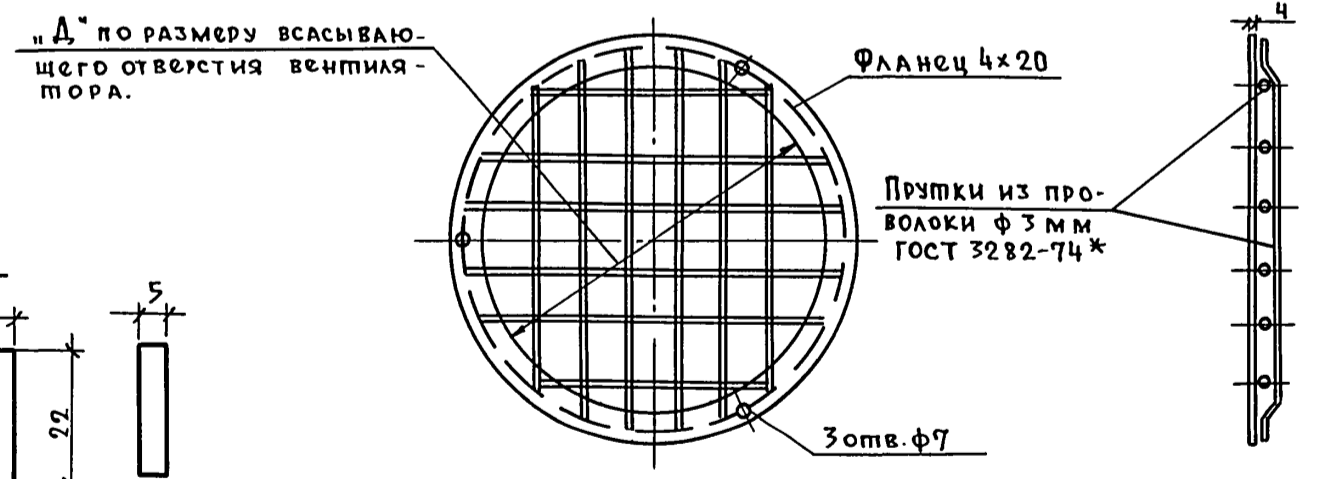


Деталь 8;9



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 и удобство его обслуживания.

ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА ВЕНТИЛЯТОРА



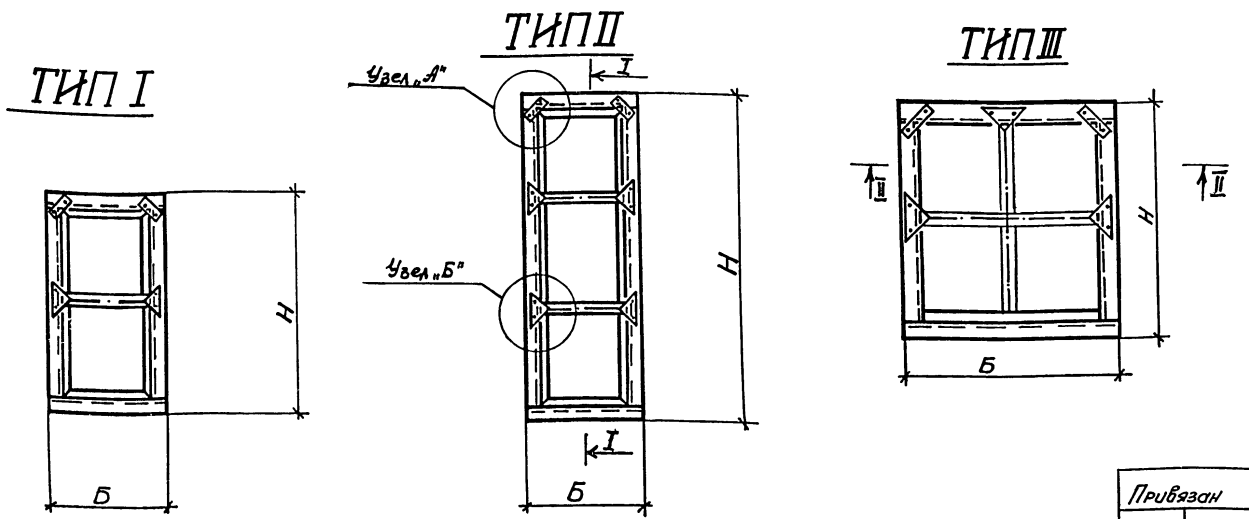
		ТП А-ІІ-450-264.84		-ОВ-Альбом ІІ	
Пров. Фоменкова	Черт. конс. Дышлюк				
Ст. инж. Пугачева	Рук. гр. Фоменкова				
Гл. спец. Горленко	Гл. сант. Волкова				
Нач. ота. Заградский	Гл. инж.пр. Альшиц				
Привязан		Склад материалов		Страница	Лист
				рп	38
Изм. №		Шибер разм. 440x440. Ограждение входного патрубка вентилятора		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

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

# 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 <sup>2</sup> 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

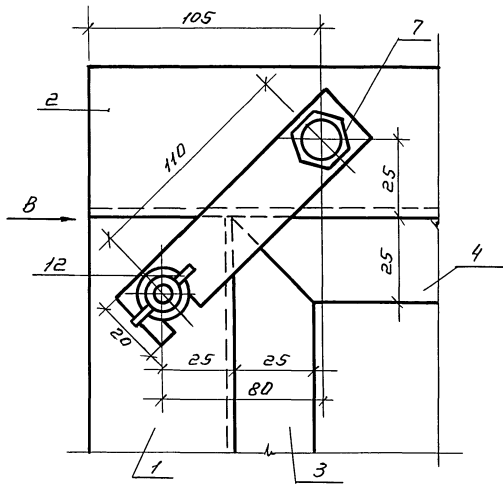


Тип рамы	Размеры в мм		Вес рамы в кг (без ячеек)
	Б	Н	
Тип I	622	1142	23,956
Тип II	622	1662	33,471
Тип III	1142	1142	30,249

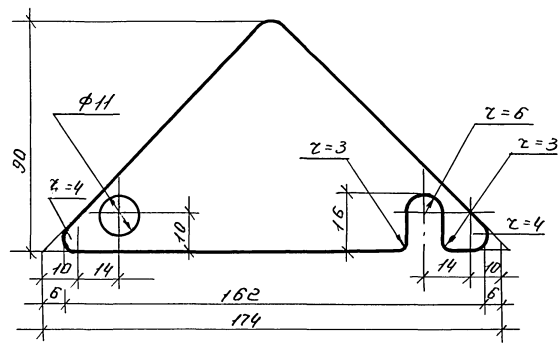
Привязан		ТП А-И-450-264.84 - об-альбом I	
Провер.	Романкоба И.Я.	Статус/Лист	Листов
Черт.ком.	Лышлюк В.К.	РП	39
Ст.инж.	Пугачев И.И.	Склад материалов	
Рис.гр.	Романкоба И.Я.	Рама для фильтров типа ФАП. Общ. вид. Спецификация.	
А. спец.	Овленко И.И.	Тосстрой СССР Киевский проектстройпроект	
Ассент.	Волкова И.И.		
Нач.отд.	Загородский И.И.		
Инж.пр.	Альшиц И.И.		

Лин. №, подл. и дата. Взам. инв. №

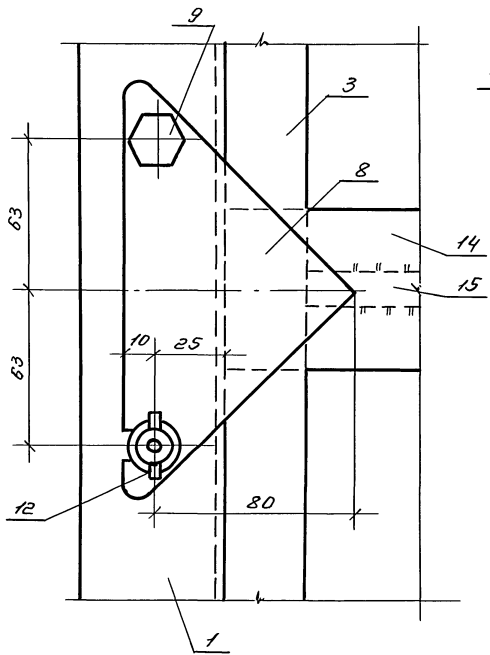
Узел «А»



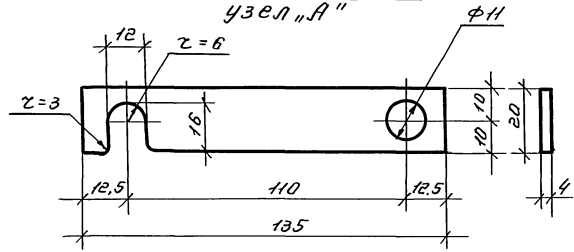
Косынка (поз. 8)  
Узел «Б»



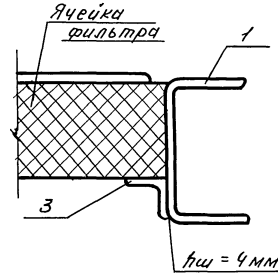
Узел «Б»



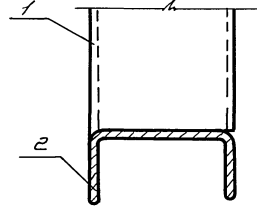
Планика (поз. 7)  
Узел «А»



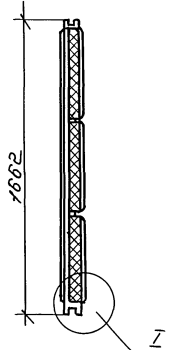
II



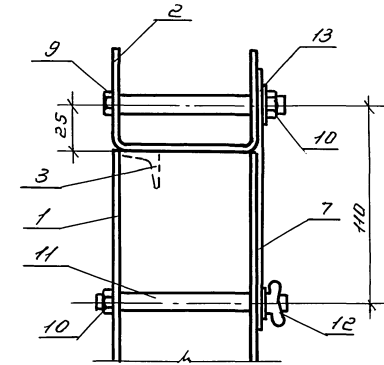
I



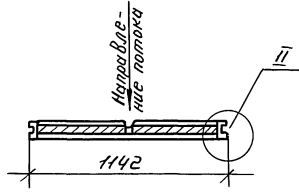
Разрез 1-1



Вид В



Разрез 2-2

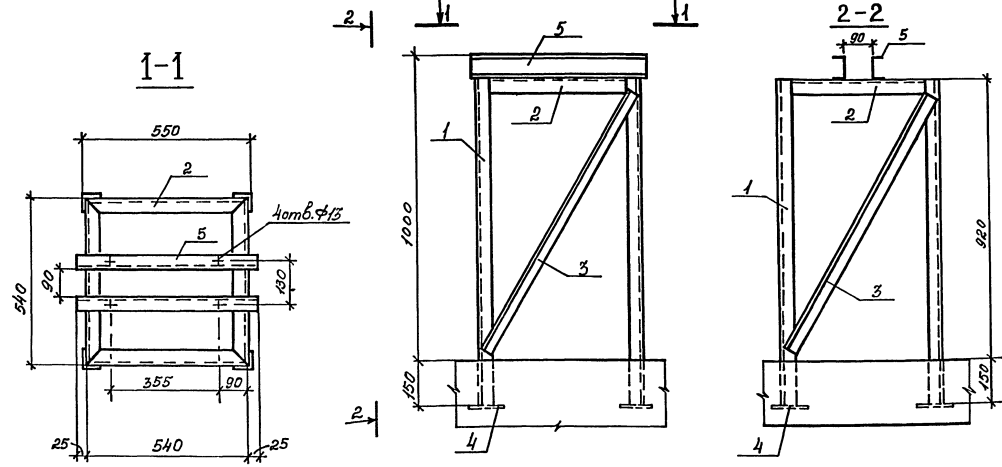


1. Общий вид рамы фильтров типа фяп см. лист 0В-39.
2. Спецификацию материалов см. 0В-39.
3. Сварку вести электродами Э-42. ГОСТ 9467-75.

		ТПА-II-450-264.84 -0В-альбом II	
Провер.	Фоменкова	Склад материалов.	Станд. лист 40
Черт. кон.	Дымак		
Ст. инж.	Лукачев	Рама для фильтров типа фяп. Детали. Узлы.	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект
Рис. гр.	Фоменкова		
Ин. спец.	Горленко	20132-03 43	
Ин. спец.	Болкова		
Ин. ота.	Зародский		
Ин. пр.	Вильшиц		

Инв. № подл. Подпись и дата, ВЗНТ, инв. №

**ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ 600/300**



**Спецификация материалов на изготовление подставки под вентилятор ЭРВ 600/300**

№ п/п	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. δ=10 мм	120х120	4	1,14	4,56
5	Кронштейн	Г 8	590	2	4,16	8,32

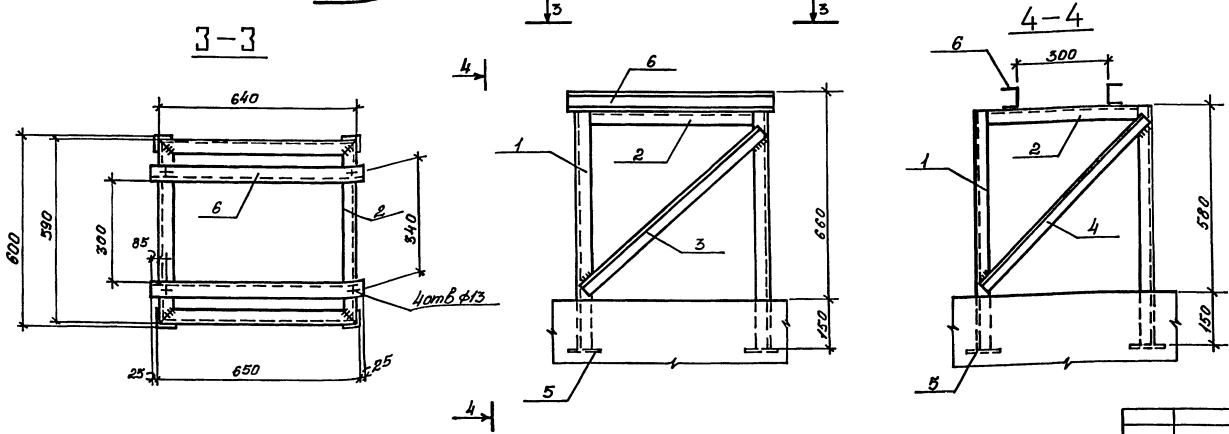
Общий вес: 49,8 кг

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

№ п/п	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. δ=10 мм	120х120	4	1,14	4,56
6	Кронштейн	Г 8	700	2	4,94	9,88

Общий вес: 46,74 кг

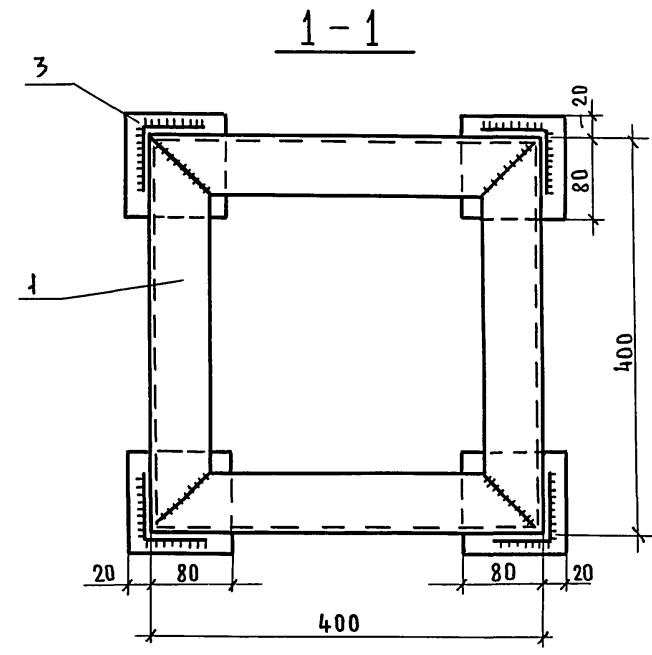
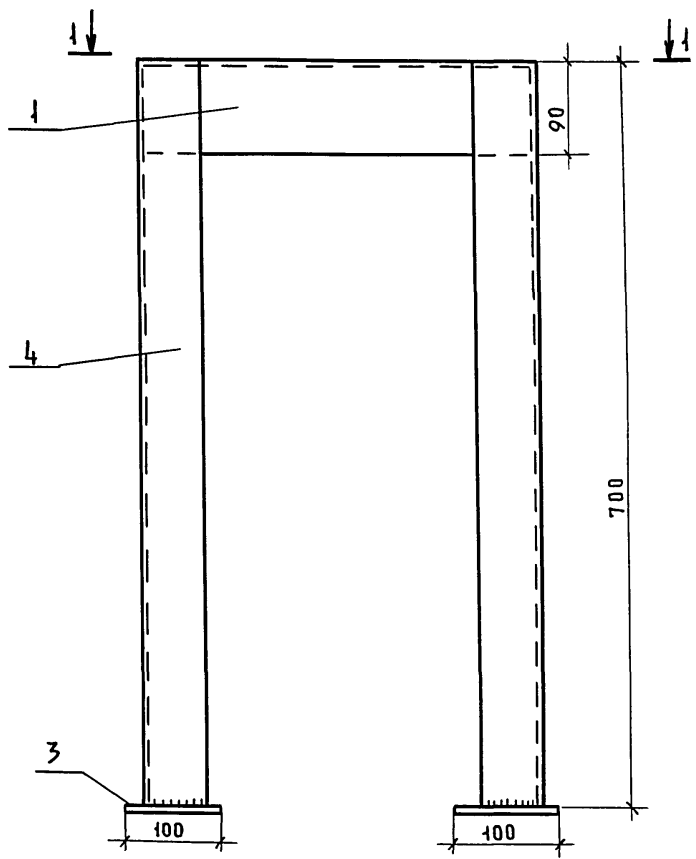
**ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ-72-2**



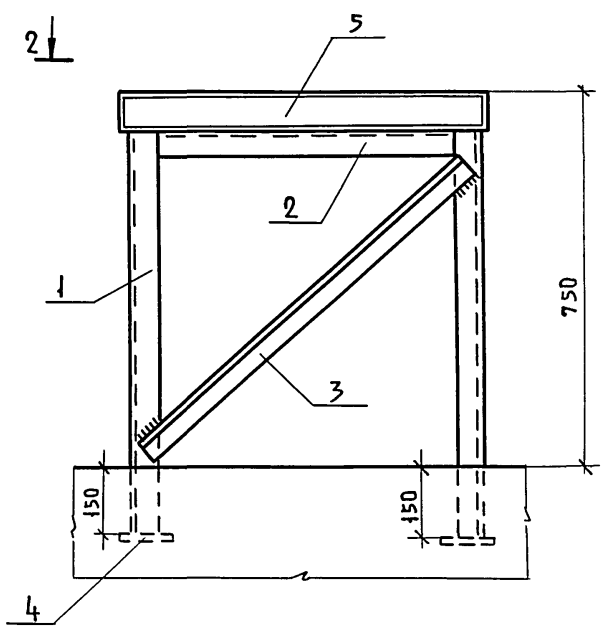
ТТ А-П-450-264.84		-0В-альбом П	
Провер. Фетисков М. Г.	Черт. Кош. Мельников В. Ю.	Ст. инж. Плещинский А. М.	Рис. гр. Фетисков М. Г.
И. спец. Голышко	И. спец. Волынов	И. спец. Зверевский	И. инж. Вальвич
Приблизно	Склад материалов	Стр. №	Лист
	Подставка под вентилятор ЭРВ 600/300 и ЭРВ 72-2	РП	44
Изм.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

Инж. М. Г. Фетисов, Проверен и Введен в печать В. Ю. Мельников

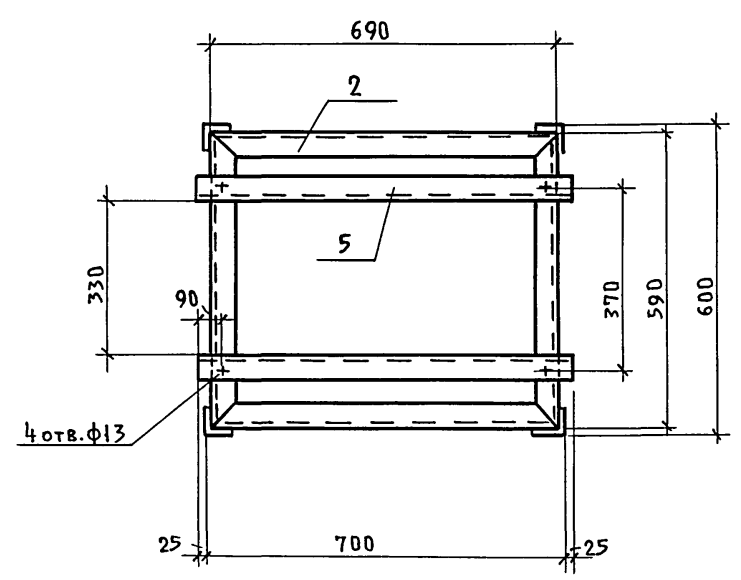
### ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТР - ПОГЛОТИТЕЛЬ ТИПА ФП



### ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ - 72-3

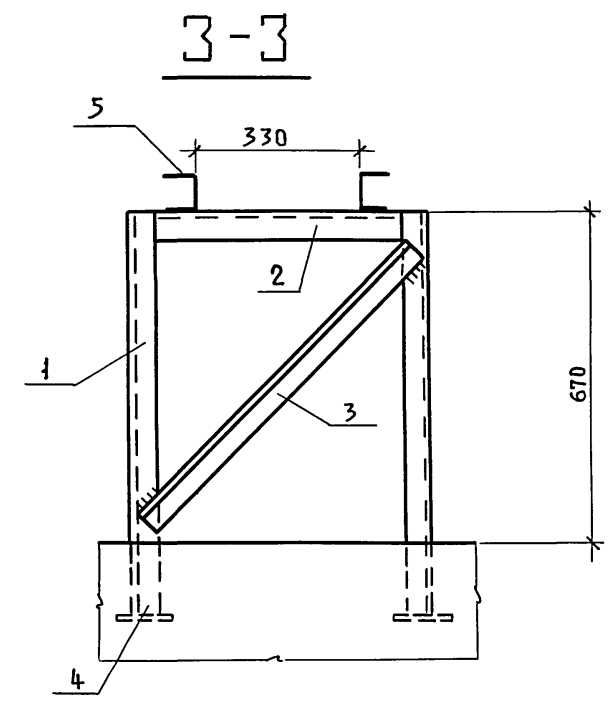


#### 2-2



#### 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. №			

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, лужками для возможной очистки и окраски внутренних поверхностей. Лужки устраиваются в виде фланцевой заглушки.

1.4. Сеть водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных труб  $\phi$  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 наосом Р1.6-20 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 гражданской обороны  
 Ученый секретарь  
 К.И.С. К.И.С. К.И.С.  
 С.70-1

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 *В.Д.Альшиц* В.Д.Альшиц

					ТПА-II-450-264.84 -ВК-альбом II										
Привязан					Склад материалов										
ИНВ№					Общие данные (начало)										
					<table border="1"> <tr> <td>Станция</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table>					Станция	Лист	Листов	РП	1	7
Станция	Лист	Листов													
РП	1	7													
					ГОССТРОЙ СССР „КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“ 20132-03 46										

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 1981г.	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см² темпер. до 50°С 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 1977г.	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см² и температур. 50°С 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°С 1548р ф 25	1	1,75	шт.
	Каталог ЦКБА часть I 1981г.	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°С 1548р ф 20	22	1,1	шт.
13		Изоляция баков для запаса питьевой воды ф 426x9	21,6		м
14	ТАК-И-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-И-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-И-450-264.84-ВК-Альбом II

Привязан	Провер. Изюмова	Исполн. Ааричкина	Рук. гр. Бондаренко	Гл. сп. Гомон	Гл. сант. Мафтер	Науч. о. Белаи	Гл. инж. пп. Альшин
	Склад материалов						
	Стандарт	Лист	Листов				
	РП	2	7				
	Общие данные (продолжение)						Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Пров. Дюфел 27.5.86г Кон. Лс-

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 <sup>2</sup> темпер. до 50°С 1548р ф 15	12	0,75	шт.
2		Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие по ГОСТ 3262-75* ф 15	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 30ч 47бр ф 100	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. 30ч 906бр ф 100	1	75,0	шт.
3		Трубы чугунные канализационные по ГОСТ 6942.3-80 ф 50	8,0		м
4		То же, ф 100	8,0		м
5		Трубы стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-76 ф 114х4	7		м
6		Колено чугунное канализационное по ГОСТ 6942.7-80 ф 50	4	2,1	шт.
7		То же, ф 100	1	5,1	шт.
8		Отводы чугунные канализационные 135° по ГОСТ 6942.9-80 ф 100	3	3,7	шт.
9		То же, ф 50	2	1,6	шт.
10		Тройник прямой чугунный канализационный по ГОСТ 6942.12-80 ф 50х50	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 ф 100х100	6	7,7	шт.
14		Патрубки переходные чугунные канализационные по ГОСТ 6942.6-80 ф 100х50	2	2,2	шт.
15		Муфта чугунная канализационная по ГОСТ 6942.22-80 ф 100	1	3,2	шт.
16		Патрубок длинный фланец - гладкий конец по ГОСТ 5525-61 ф 100	1	34,0	шт.
17		Фланцы стальные плоские приварные на Ру 2,5 кгс/см <sup>2</sup> по ГОСТ 1255-67* ф 100	5	2,14	шт.
18		Заглушки фланцевые стальные на Ру 2,5 кгс/см <sup>2</sup> по ГОСТ 12836-67 ф 100	2	2,25	шт.
19		Тройники из углеродистой стали бесшовные приварные по ГОСТ 17376-77 ф 100	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 ф 15	1		шт.
		Всего:	1		компл.
24		Трап чугунный эмалированный по ГОСТ 1811-73 ф 50	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 ф 40	19		м
3	Каталог ЦКБА часть II 1977г.	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> и темпер. 50°С ф 40 15кч 11р	1	3,0	шт.
4	Каталог ЦКБА часть I 1981г.	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> и темпер. 50°С 1548р ф 40	1	4,15	шт.

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

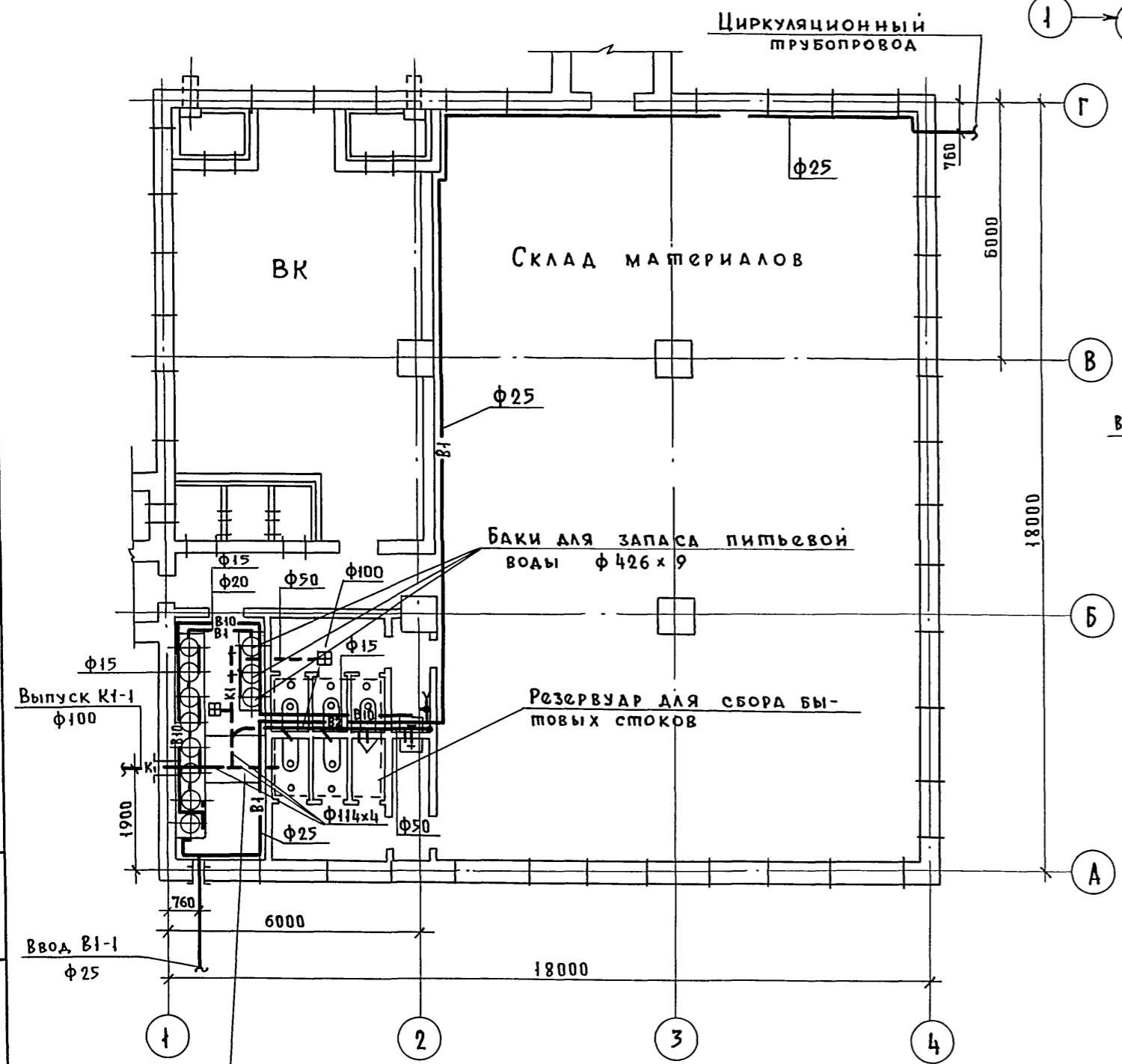
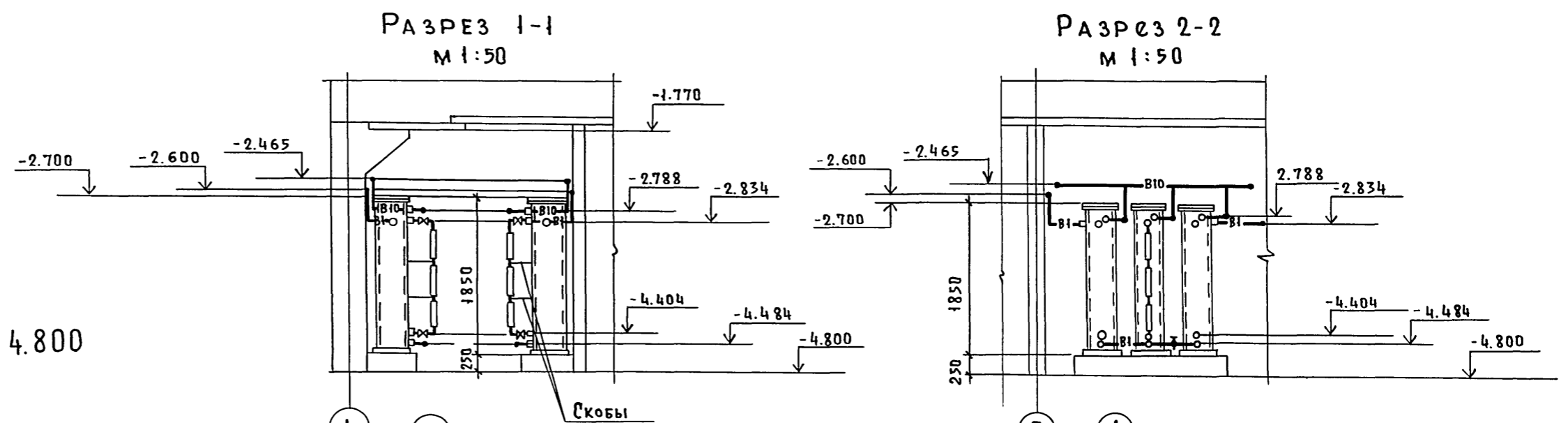
Привязан			
И н в. №			

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

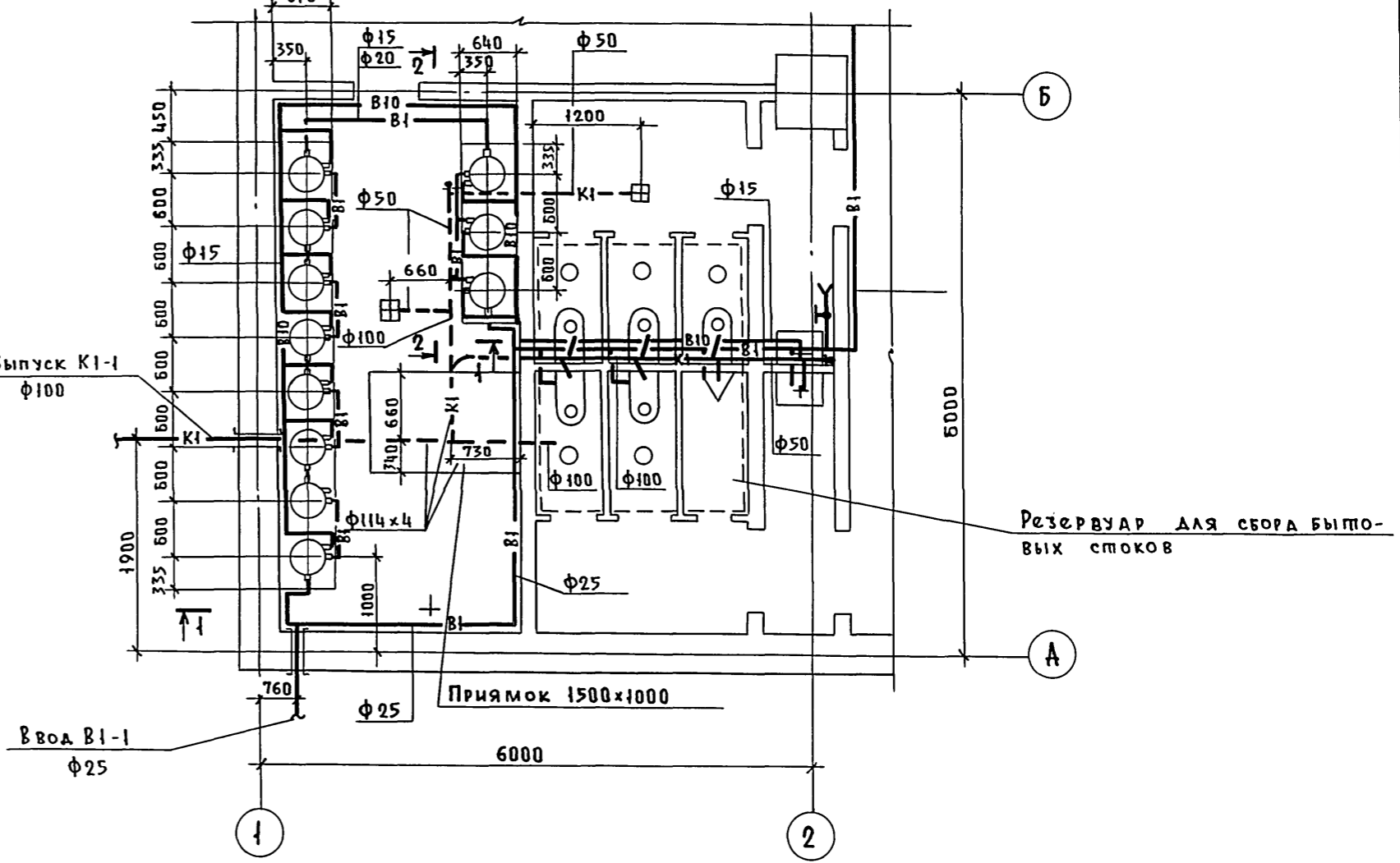
Провер. Изюмова	Склад материалов	Станция	Лист	Листов
Исполн. Ларичкина		РП	3	7
Рук. гр. Бондаренко		Общие данные (окончание)		
Гл. спец. Гомон				
Гл. сант. Мафтер	госстрой СССР Киевский Промстройпроект			
Нач. ота. Белан				
Гл. инж. Альшин				



ПЛАН НА ОТМ. - 4.800  
М 1:100



ФРАГМЕНТ ПЛАНА  
М 1:50

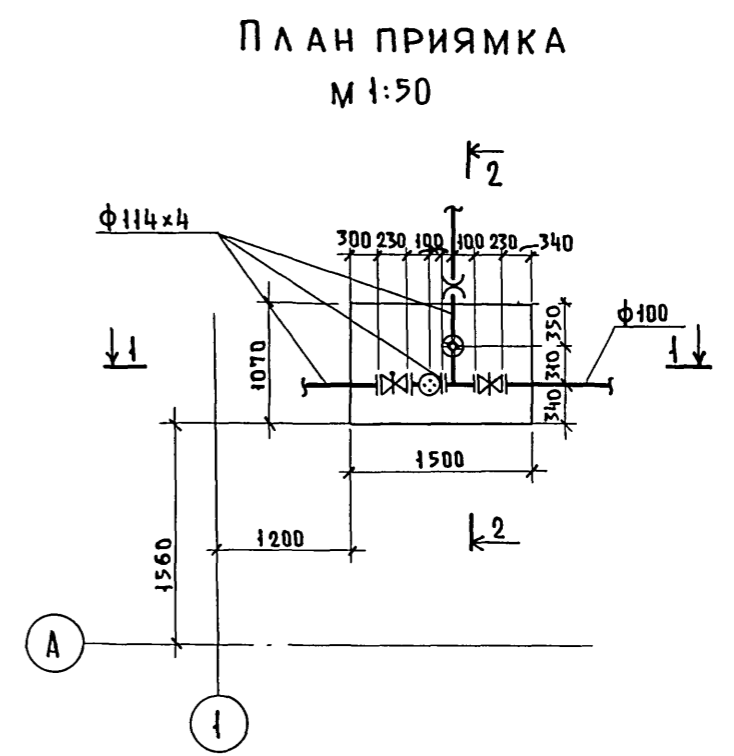
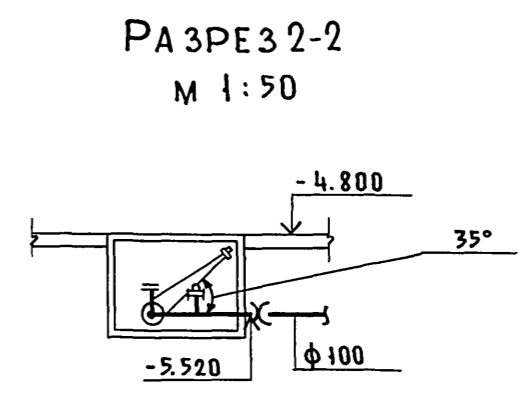
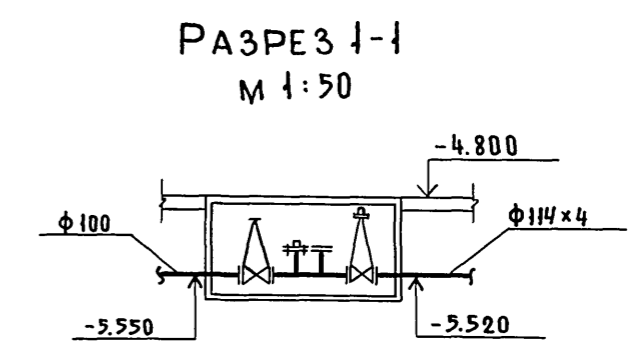
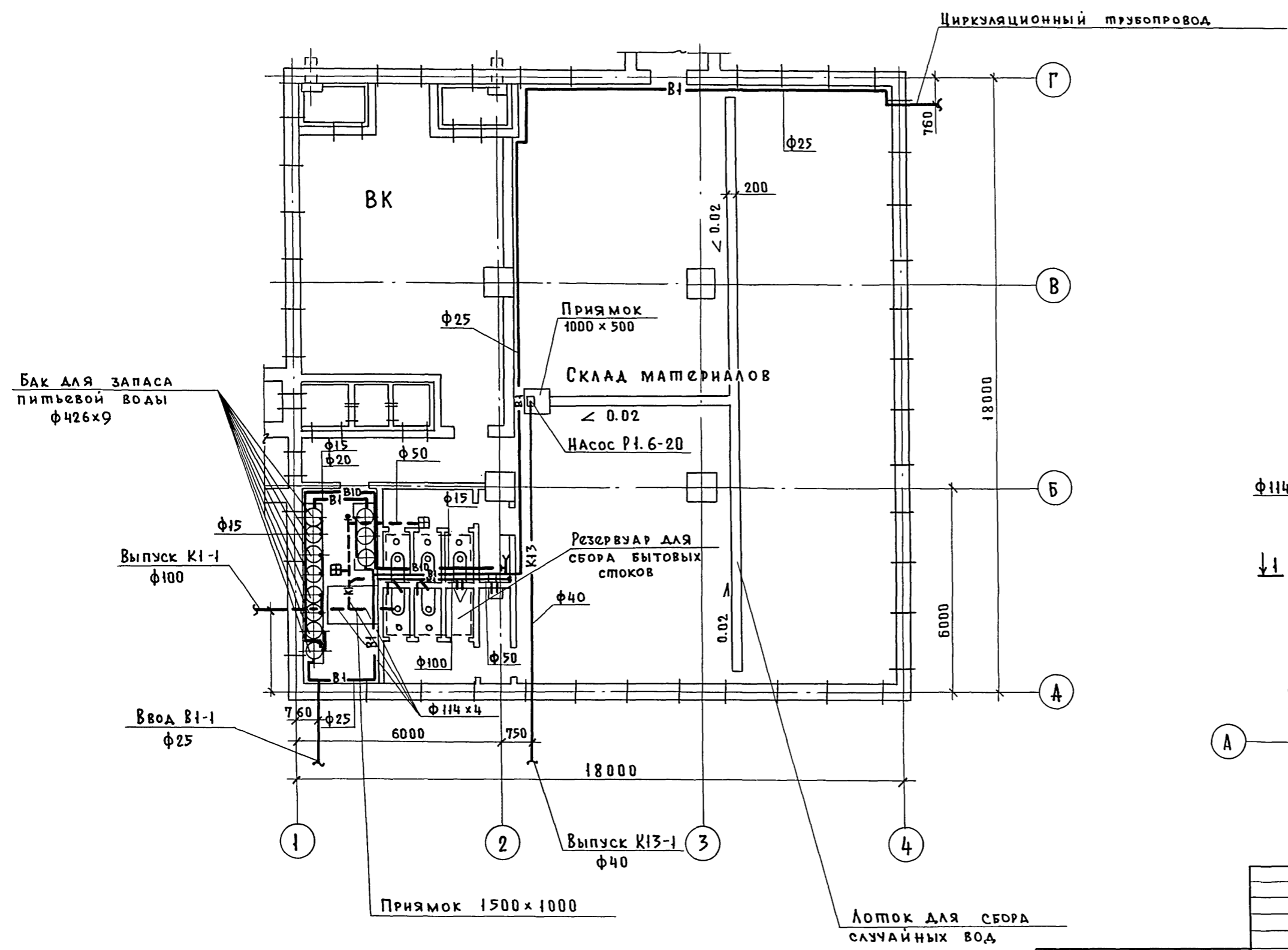


ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЗМ. №

ТПА-И-450-264.84-ВК-альбом II						
Привязан	Провер.	ИЗЮМОВА	СКЛАД МАТЕРИАЛОВ	Стадия	Лист	Листов
	Исполн.	ЛАРИЧКИНА		РП	4	7
	Рук. гр.	БОНДАРЕНКО		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		
	Гл. спец.	ГОМОН	План с сетями водопровода и канализации (в сухих грунтах). Фрагмент плана; разрезы 1-1; 2-2.			
	Нач. ота.	БЕЛАН				
Изм. №	Гл. инж. пр.	АЛЬШИЦ				

20132-03 49

ПЛАН НА ОТМ. - 4.800  
М 1:100

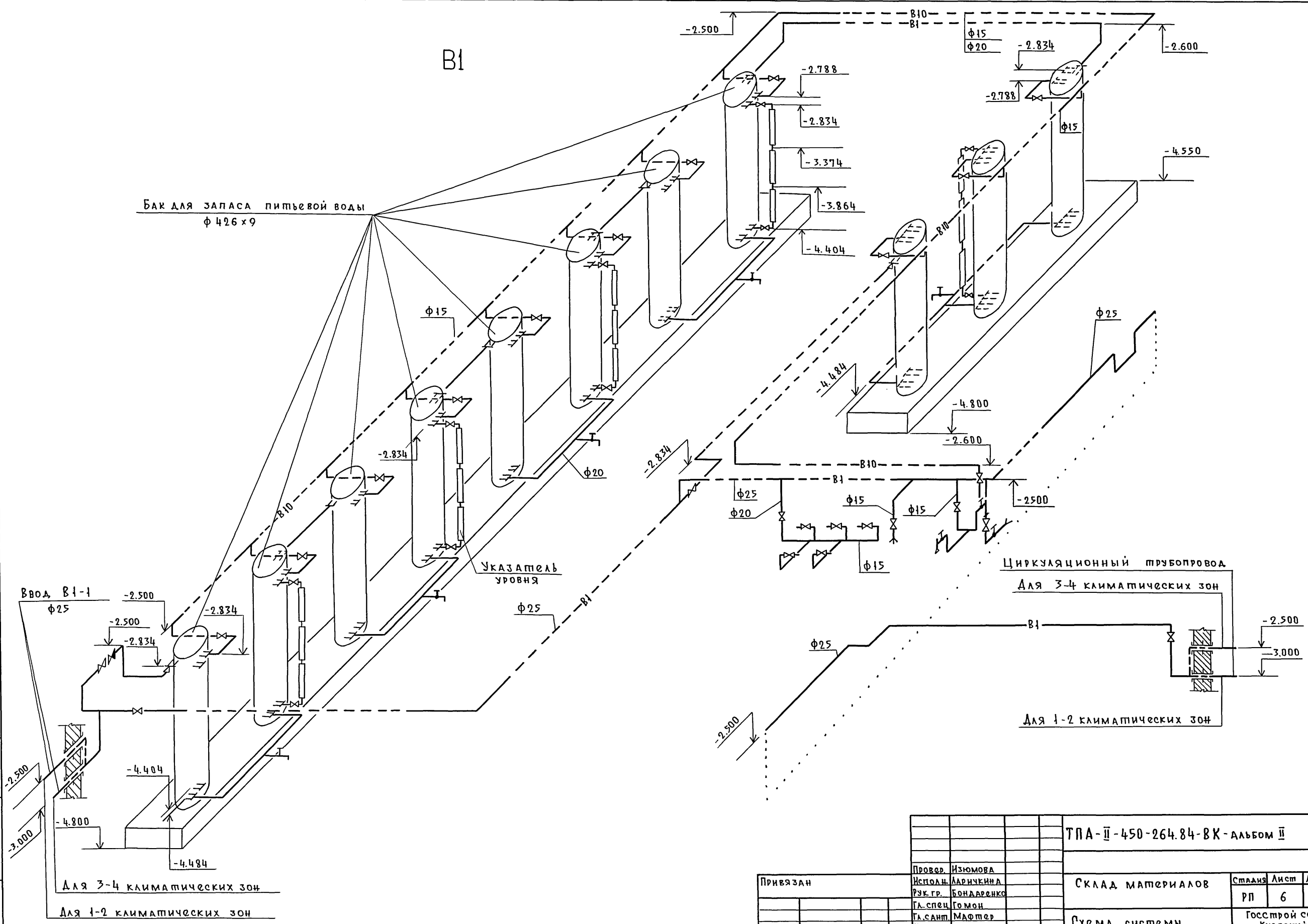


Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Привязан			Провер. Изюмова	ТПА-II-450-264.84-ВК-альбом II		
			Исполн. Ларичкина	Станд.	Лист	Листов
			Рук. гр. Бонааренко	РП	5	7
			Гл. сант. Мафтер	Склад материалов		
			Нач. отд. Белан	План с сетями водопровода и канализации (в водо-насыщенных грунтах). План и разрезы приямка.		
Инв. №			Гл. инж. Ааршиц	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

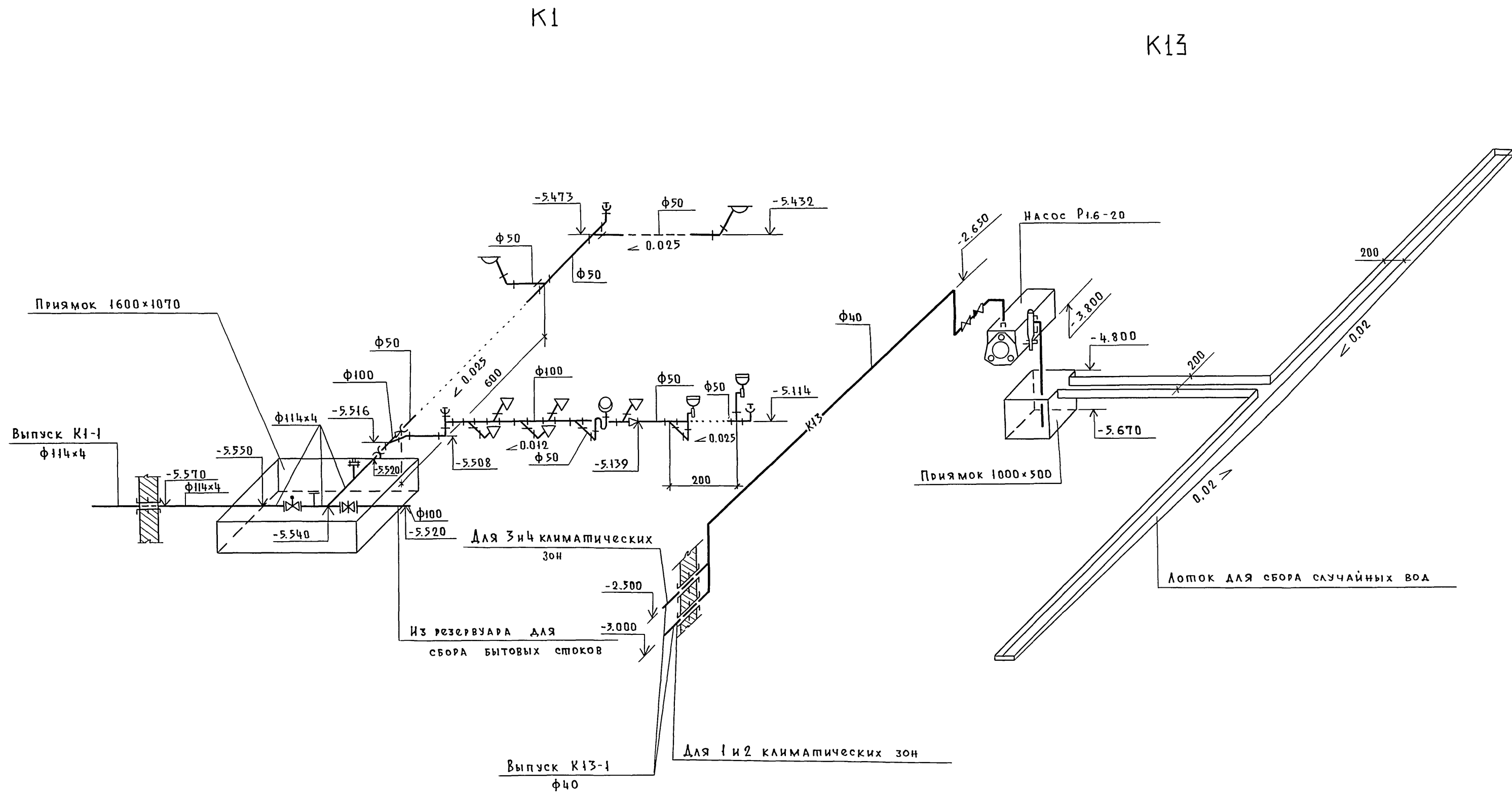
B1

Бак для запаса питьевой воды  
φ 426 x 9



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

				ТПА-ІІ-450-264.84-ВК-Альбом ІІ			
Привязан				Склад материалов	Сталь	Лист	Листов
				РП	6	7	
Изм. №				Схема системы -В1-; -В10-		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	



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

				ТП А-ІІ-450-264.84 - ВК - альбом ІІ		
Привязан	Провед.	Исполн.	Рук. гр.	Склад материалов	Стадия	Лист
	Гл. спец.	Нач. отд.	Гл. инж. пр.		РП	7
				Схема системы -К1 - ; - К13 -	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	
Инв. №						