

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II -450- 264. 84

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ

Альбом II

ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-II -450 - 264.84
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ

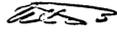
Альбом II

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 12/2 1983 г/

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.

Изм. и дата Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан						ТП 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. отд.	Заграбский	Стандия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Альшиц					РП	1	42
Общие данные (начало)						Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

Работа вентиляционных систем

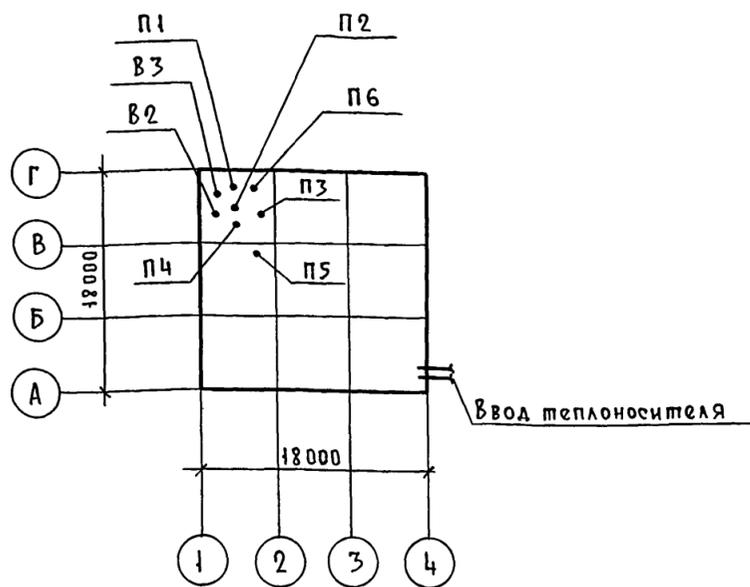
при различных режимах

Ведомость

примененных и прилагаемых документов

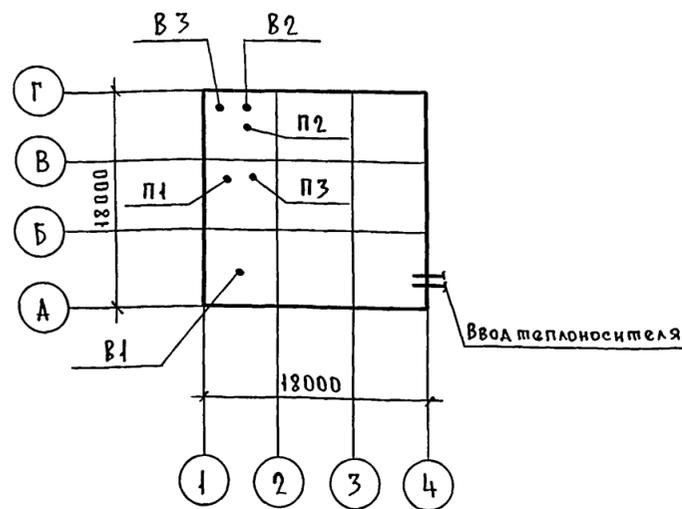
ПЛАН - СХЕМА

1, 2 климатические зоны



ПЛАН - СХЕМА

3, 4 климатические зоны



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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

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

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	Стадия	Лист
Рук. гр.	Фоменкова	Гл. спец.	Горленко	РП	2
Гл. сант.	Волкова	Нач. ота.	Загородский	Общие данные (продолжение)	
Инв. №		Гл. инж. пр.	Альшиц	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

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	Пр0°	4950	4950	—	90	90	—	1425	4A100S4Y3	3.0	1435	124	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4	A63095-2б		Ц4-70	6,3	I	Пр0°	5850	5850	—	102	102	—	1425	4A100L4Y3	4.0	1430	197	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
П2	1	3	A3,2105-2	Центробежный	Ц4-70	3,2	I	Л0°	—	2100	—	170	170	—	2860	4A80B2Y3	2.2	2850	57	ФП-300	—	7	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4	A63105-2		Ц4-70	6,3	I	Л0°	—	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	Пр0°	—	—	1200	—	—	62	2800	4A63A2Y3	0,37	2750	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4	A2,5095-2б		Ц4-70	2,5	I	Пр0°	—	—	1420	—	—	62	2800	4A63A2Y3	0,37	2750	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В1	1	3	A2,5095-1	Центробежный	Ц4-70	2,5	I	Пр90°	300	300	—	18	18	18	1400	4A56A4Y3	0,12	1375	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4	A2,5095-1		Ц4-70	2,5	I	Пр90°	300	300	—	18	18	18	1400	4A56A4Y3	0,12	1375	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	3	A2,5105-2	Центробежный	Ц4-70	2,5	I	Пр90°	1200	1200	1200	85	85	85	2810	4A71A2Y3	0,75	2840	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4	A5095-2a		Ц4-70	5	I	Пр90°	3550	3520	—	70	70	—	1420	4A90L4Y3	2,2	1425	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	3	A5100-2б	Центробежный	Ц4-70	5	I	Пр90°	2950	—	—	80	—	—	1400	4A80B4Y3	1,5	1415	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4	A2,5105-2		Ц4-70	2,5	I	Пр90°	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			Естественная	Наружный воздух				Рециркуляционный воз.
1	3600	2940	300	3600	900	2700	—	300	600	900	900
2	4500	3750	300	4500	900	3600	—	300	600	1650	1650
3	4950	4450	—	500	2100	2850	1500	—	600	1200	1200
4	5850	5270	—	280	4420	1430	3820	—	600	1420	1420

Привязан				Т П А-II-450-264.84 - 0B - альбом II			
Провер.	Фоменкова	Ст. инж.	Пугачева	Склад материалов			
Рук. гр.	Фоменкова	Гл. спец.	Горленко	РП	4	Листов	
Гл. сант.	Волкова	Общие данные (продолжение)				Госстрой СССР Киевский Проектный институт	
Нач. отд.	Загородский						
Гл. инж.пр.	Альшиц						

Пров. Мопл 27.5.86- коп. лис

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зон				Масса ед., кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		I. Отопление						
1.	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п φ 25	2	2	2	2	2,7	
2.	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч16п φ 15	4	4	4	4	0,7	
3.		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* φ 50 φ 40 φ 15	85 — 40	— 85 40	— 85 40	— 85 40	1,22 3,33 1,16	
4.		Изоляция трубопроводов: а) грунт ГФ020 б) пухшиуривинилит-2 в) локстеклоткань по рубероиду	0,5 0,03 1,2	0,5 0,03 1,2	0,5 0,03 1,2	0,5 0,03 1,2	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 ЦЧ-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 ЦЧ-70 №2,5 с колесом 80н-95мм исполнение 1, положение Пр0°	—	—	1	1	28,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зон				Масса ед., кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		б. Электродвигатель 4А63А2У3, 2750 об/мин, 0,37 кВт						
9.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А25105-2, компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5 с колесом 80н-105мм исполнение 1, положение Пр90° б. Электродвигатель 4А71А2В2840 об/мин, 0,75 кВт	—	—	1	1	30,0	
10.	ГОСТ 5976-73*	Агрегат вентиляторный А32105-2, компл: а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2 с колесом 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 ЦЧ-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	

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

Привязан		Провер. Фоменко В.С. Ст. инж. Лычева И.П. Рук. гр. Фоменко В.С. Ин. спец. Фоменко В.С. Ин. спец. Волкова И.П. Нач. отд. Загорский В.И. Ин. инж. Альшица В.И.	ТП А-II-450-264.84 - 0В- альбом II	Этажи	Лист	Листов
Инв. №			Склад материалов	РП	5	
			Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зоны				Масса ед, кг	Примечание
			I	II	III	IV		
16.	Акимовский	Электроручной литейно-механический завод, Стандарт						
		Вентилятор ЭРВ72-2 положение П _р 0° с электродвигателем А0Л21-4, 1400 об/мин, 0,27 кВт	4	3	-	-	77,0	
17.	Предприятие п/я Р-6914 г. Дзержинск Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ ^{600/300} положение 10° с электродвигателем ЧАА63В2УЛЗ, 3000 об/мин, 0,55 кВт	3	3	-	-	55,0	
18.	Акимовский	Электроручной литейно-механический завод, Стандарт						
		Вентилятор ЭРВ72-3 положение П _р 0° с электродвигателем ЧА71А6УЗ, 935 об/мин, 0,4 кВт	-	2	-	-	100,0	
19.	2.494-8 л.л.3÷19	Гибкая вставка						
		ВВ2,5	-	-	3	3	2,43	
		ВВ3,2	-	-	1	-	3,02	
		ВВ5	-	-	2	1	5,98	
		ВВ6,3	-	-	3	3	9,56	
20.	2.494-8 л.л.3÷19	Гибкая вставка						
		ВНА2,5	-	-	3	3	2,35	
		ВНА3,2	-	-	1	-	2,93	
		ВНА5	-	-	2	1	4,48	
		ВНА6,3	-	-	3	3	5,56	
21.		Подставки под						
	лист 08-41	Вентиляторы ЭРВ ^{600/300}	3	3	-	-	49,8	кг
	лист 08-41	ЭРВ72-2	4	3	-	-	46,7	
	лист 08-42	ЭРВ72-3	-	2	-	-	44,4	

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

ТП А-П-450-264.84 - 08-альбом П

Привязан

Провер	Роменкова	и.ф.с.
Ст. инж.	Луговая	и.ф.с.
Рук. гр.	Роменкова	и.ф.с.
Гл. спец.	Горленко	и.ф.с.
Нач. сант.	Валкова	и.ф.с.
Нач. отд. Загрязский	и.ф.с.	
Ин. инж. пр.	Альшиц	и.ф.с.

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество климатич. зоны				Масса ед., кг	Примечание
			I	II	III	IV		
		Водом МА01013 Ду=200	1	1	1	1	27,0	
		МА01013 Ду=300	3	3	5	3	82,0	
40.	Ивано-Франковский арматурный завод	Клапан герметический с ручным приводом ИА01010 Ду=400	1	1	1	-	194,0	
41.	Голынковский завод "Стеклоприбор"	Жидкостный тягача напараметр ТНЖ-Н	1	1	1	1		
42.	1.494-14 вып. 2	Заслонка воздушная унифицированная прямоугольного сечения Р200x400P	1	1	1	1	7,1	
43.	1.494-39	Фроссель-клапан круглого сечения с ручным приводом						
		ФКВ-02	9	9	9	9	3,2	
		ФКВ-04	1	-	-	1	4,16	
		ФКВ-06	2	1	1	-	5,54	
		ФКВ-10	-	1	-	-	14,64	
44.	1.494-30 вып. 2	Кранштейн для установки вентилатора Установка Б7А00200 тип I	-	-	1	1	16,2	
45.	П1353	Лючки питометражные					шт	
46.	лист ОВ-38	Ограждение отверстия входного патрубка вентилятора						
		φ250	-	-	1	1	0,82	
		φ315	2	1	-	-	0,87	
		φ400	-	2	-	-	1,36	
		φ500	-	-	1	1	1,75	
47.		Сетка металлическая площадью 2002м ² в рамках	1,0	1,0	1,0	1,0	м ²	

Возврат листа 7 20.12.85г. Гл. инж. проекта В. /Онусян/

ТП А-II-450-264.84 -ОВ-альбом II	
Провер. Фоменкова И.И.	И.И.
Ст. инж. Пугачева И.И.	И.И.
Рис. гр. Фоменкова И.И.	И.И.
И. спец. Горюнов С.В.	С.В.
И. спец. Волкова С.В.	С.В.
И. спец. Загородский С.В.	С.В.
И. инж. Рышук С.В.	С.В.
Склад материалов	РП 70
Общие данные (профилем)	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 δ=0,6 мм l=3000 мм Dн=250 мм; Dк=160 мм	3	3	3	3	шт.	
		δ=0,6 мм; l=5000 мм Dн=250 мм; lк=160 мм	6	6	6	6		
49	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм						
		φ 100	39	39	30	30	1,26 пм	
		φ 160	13	13	8	-		
		φ 180	10	7	-	7		
		φ 200	32	22	6	5		
50	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,6 мм						
		φ 225	7	11	4	-	3,4	
		φ 250	14	17	9	13	3,77	
		φ 280	14	14	6	3	4,2	
		φ 315	10	29	20	5	4,9	
		φ 400	9	5	-	11	6,05	
		φ 450	-	7	16	-	6,8	
51	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 мм						
		φ 500	-	14	-	17	8,8	
		φ 560	10	-	-	-	9,8	
		φ 630	6	10	-	8	11,2	
		φ 710	14	-	-	-		
52	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=2,0 мм						
		φ 125	10	10	-	-		
		φ 200	-	-	10	17	10,04	
		φ 400	-	-	6	-	20,0	
		φ 500	-	-	-	10	25,1	
53	ГОСТ 10704-76	Воздуховод из стальных электросварных труб						
		φ 219x6	3	3	5	5	31,52	
		φ 325x8	17	17	17	4	62,54	
		φ 426x9	4	4	-	-	92,56	
		φ 530x9	-	-	-	9	115,64	
		φ 630x9	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						
		φ 219x6	25	25	25	25		
		φ 325x8	20	20	20	-		
		φ 426x9	20	20	-	-		
		φ 530x9	-	-	20	20		
		φ 630x9	-	-	-	20		
55		Весьма усиленная антикоррозийная изоляция трубопроводов						
		φ 219x6	25	25	25	25	пм	
		φ 325x8	20	20	20	-		
		φ 426x9	20	20	-	-		
		φ 530x9	-	-	20	20		
		φ 630x9	-	-	-	20		
56		Покрытие внутренней и наружной поверхности противозрывных устройств:						
		а. Грунт ГФ-020 ГОСТ 4056-63						
		б. Окраска перхлорвинилового эмали ХСЭ-23 ГОСТ 7313-53						
		за 2 раза	9	9	12	12	м ²	
57		Масляная окраска трубопроводов	40	40	22	45	м ²	

ИНВ. И ПОДЛ. ПОП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

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

1 климатическая зона

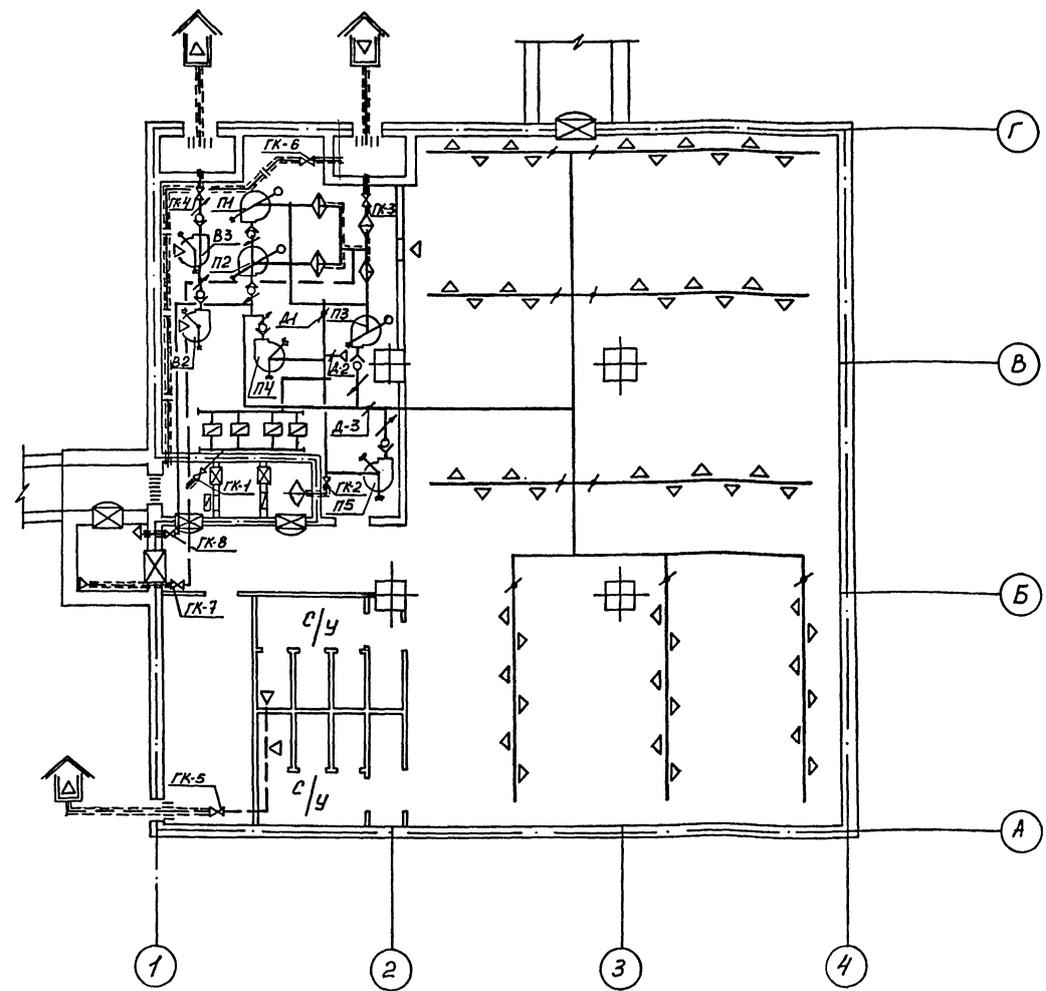


Таблица
положения герметических клапанов
в зависимости от режима работы

№ систем	№ ГК	Чистая вентиляция	Фильтра-вентиляция	Мирное время
П1-П5	ГК-1	+	-	-
П5	ГК-2	-	-	+
П1-П3	ГК-3	-	+	-
В2, В3	ГК-4	+	-	+
	ГК-5	+	+	-
	ГК-6	открыт при аварийном состоянии. возмозабор фильтравентиляции		
	ГК-7	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхность		
	ГК-8	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхность		
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.з.			
Техник	Морозова	и.з.			
Ст. инж.	Литочева	и.з.			
Рис. инж.	Раменкова	и.з.			
И. спец.	Горюхова	и.з.			
И. спец.	Волкова	и.з.			
Инж. инт.	Возрацкий	и.з.			
И. инж. па.	Альшиц	и.з.			
Склад материалов			Страна	Лист	Листов
			РП	90	
Принципиальная схема вентиляций. 1 климатическая зона.			Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

Привязан			
И.н.в. №			

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

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-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0		П2.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0		П3.3		Фильтр-поглотитель 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 13И	
Спецификация систем П4, П2, П3. 1 климатическая зона.	Госстрой СССР Киевский Проектрайпроект

И. инж. пр. Альшиц

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 ЭРВ-72-2, положение Пр0°С электродвигателем А0Л21-4, 1400об/мин 0,27 квт	1	77,0		П5.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ-72-2 положение Пр0°С электродвигателем А0Л21-4, 1400об/мин 0,27квт	1	77,0		В2, В3.1	Акимовацкий литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ 72-2, положение Л0°С электродвигателем А0Л21-4, 1400об/мин 0,27 квт	2	77,0		
П4.2		Обратный клапан-указатель расхода	1			П5.2		Обратный клапан-указатель расхода	1			В2, В3.2		Обратный клапан-указатель расхода	2			
П4.3	ТДК-Н-1-70 ч.П, разд.Ш альбом 3	Противозрывное устройство УЗС-8	1	75,0		П5.3	1.494-14 вып.2	Утепленная воздушная заслонка КВУ600х10003 с исполнительным механизмом МЭ0-4/25-0,25	1	57,6		В2, В3.3	ОВ-38	Ограждение входного патрубка вентилятора Д-315	2	0,87		
П4.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан 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 ЛКБ-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 ЛКБ-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								

Изм. № 001 Подпись и дата Взам. инв. №

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

ТП А-11-450-264.84 - ОВ-альбом

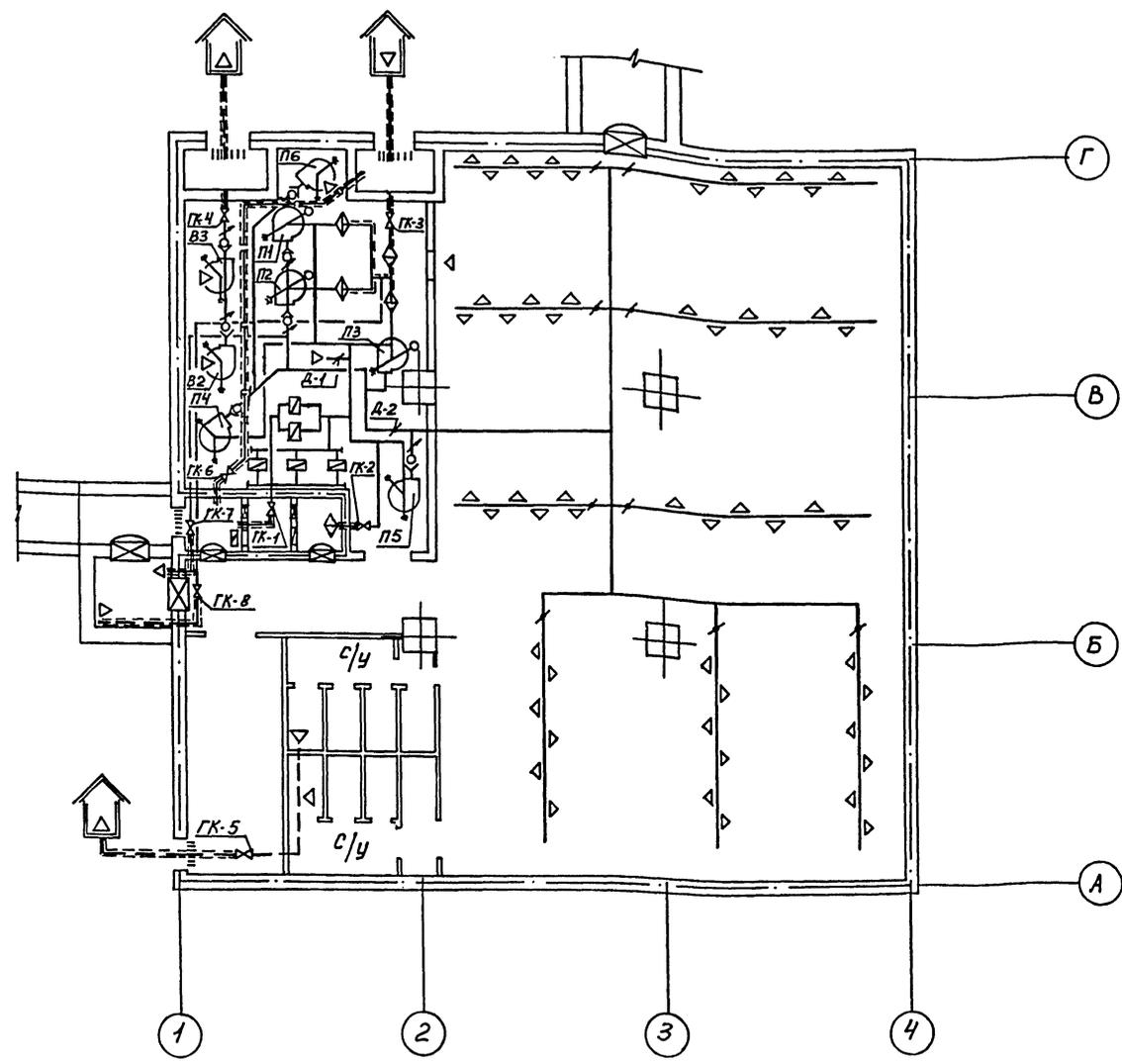
Привязан	Провер. Фоменко	Техник Марова	Ст. инж. Лигачева	Р.к. гр. Фоменко	И. спец. Горленко	И. спец. Валкава	Начальн. Загородский	И. инж. пр. Альшиц
Изм. №								

Склад материалов
Стария Лист Листов
РП 140

Спецификации систем П4 П5 ВЕ1, В2, В3. 1 кл. историческая зона.

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

2 климатическая зона



Таблица

положения герметических клапанов в зависимости от режима работы

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

Условные обозначения

- Граница герметизации
- Дверь герметическая
- Ставень защитно-герметический
- 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 ФQR
- Калорифер
- Электроручной вентилятор типа ЭРВ-600/300
- Электроручной вентилятор типа ЭРВ-72
- Обратный клапан-расходомер
- Клапан герметический с ручным приводом
- Дроссель-клапан
- Воздуховод из листовой стали толщиной 2 мм
- Воздуховод из электросварных труб
- Воздушная заслонка

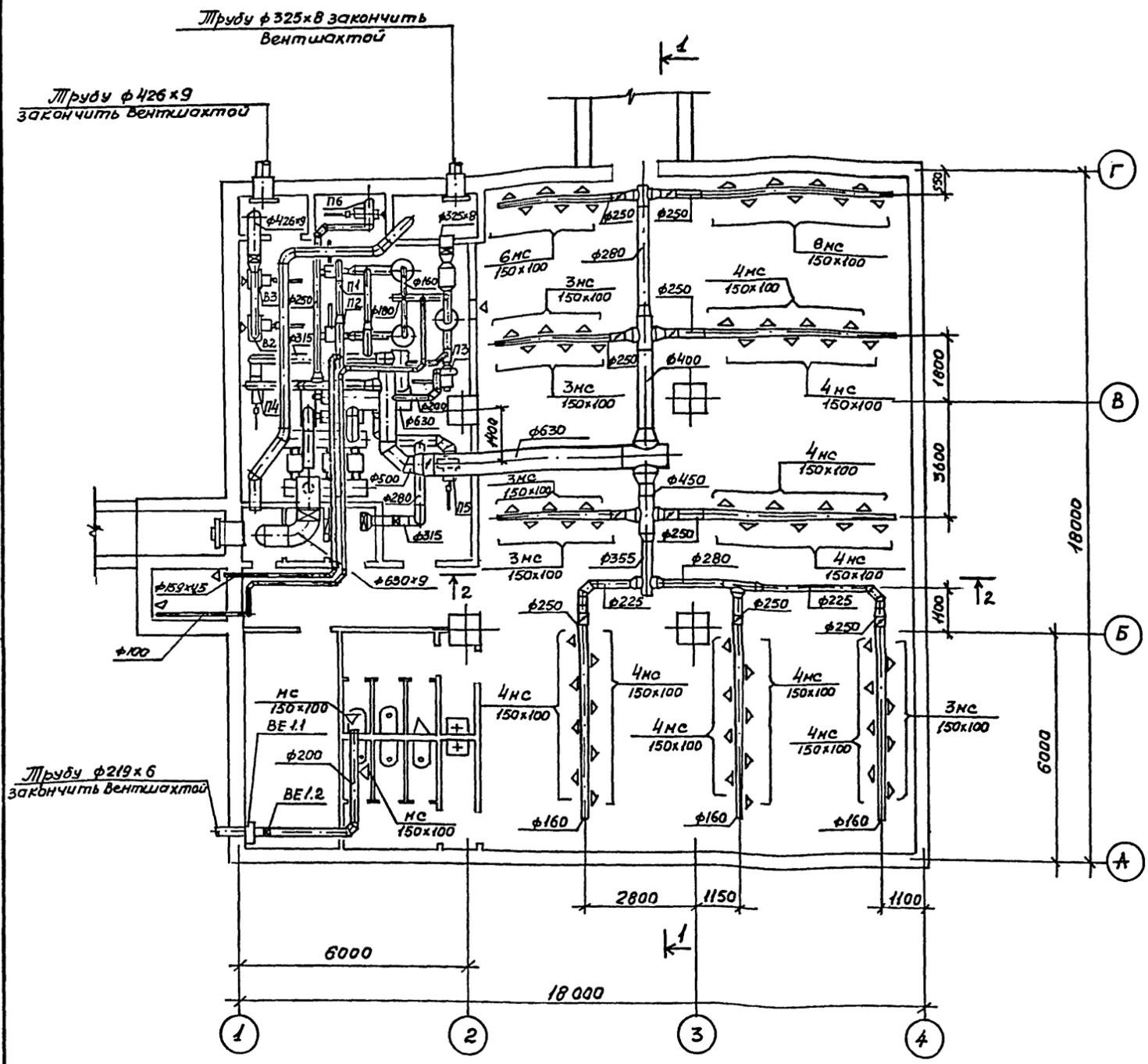
Взамен листа 15
20.12.85г.

Гл. инж. проекта О.И. /О.И.С.М.А.В.С./

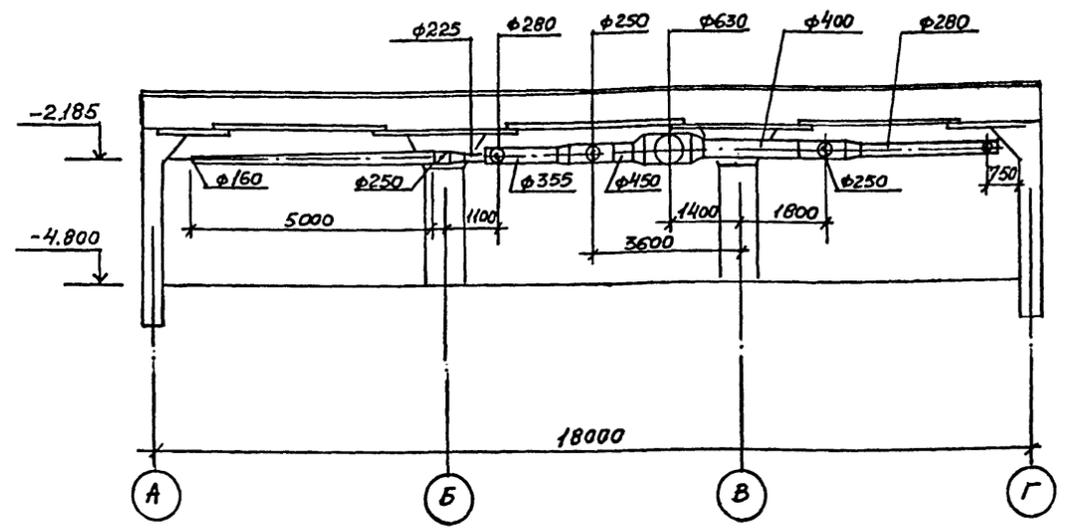
		ТП А-11-450-264.84		-0В-альбом II	
Привязан	Провер. Фоменкова И.С.	Склад материалов	Студия	Лист	Листов
	Техник Мареева И.И.		РП	150	
	Ст. инж. Пыжичева И.И.	Принципиальная схема		Госстрой СССР	
	Рук. гр. Фоменкова И.С.	вентиляции, 2 климатическая зона.		Киевский	
	Ин. спец. Горленко С.И.			Промстройпроект	
	Нач. отд. Загорский В.И.				
Инд. №	Инж. П.И. Милици				

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

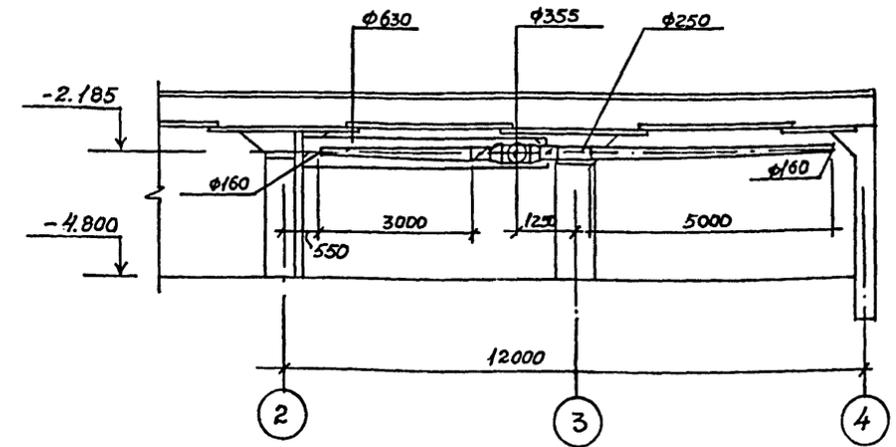
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



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

		ТП А-П-450-264.84		-0В-альбом II	
Провер.	Роменкова	Ст.инж.	Пугачева	Рук.гр.	Роменкова
Техник	Марсева	Инж.пр.	Вальшиц	Инж.пр.	Вальшиц
Инв.№		Склад материалов	рп	лист	16ч
План на отм. -4.800.			Госстрой СССР		
Разрезы 1-1, 2-2, 2 климатическая зона.			Киевский Проектпроект		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание.
		III			
III.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Д0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ	I	55,0	
III.2		Обратный клапан - указатель расхода	I		
III.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0	
III.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	I	23,4	
III.5	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	49,8	
III.6	Лодыновский агрегатный завод	Герметический клапан МА01013.300	I	82,0	
		IV			
IV.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Д0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ	I	55,0	
IV.2		Обратный клапан - указатель расхода	I		
IV.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0	
IV.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	I	23,4	
IV.5	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	49,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание.
		IV			
IV.1	Предприятие Р-6914 г. Дзержинск, Горьковской области	Электроручной вентилятор ЭРВ600/300, положение Д0° с электродвигателем 4АА63В2УПУЗ	I	55,0	
IV.2		Обратный клапан - указатель расхода	I		
IV.3		Фильтр-поглотитель ФПУ-200 в колонке из 3-х штук	3	31,0	
IV.4	ОВ-42	Подставка под ФПУ-200	I	23,4	
IV.5		Предфильтр ПФП-1000	I	53,0	
IV.6	Лодыновский агрегатный завод	Клапан герметический с ручным приводом МА01013.300	I	82,0	
IV.7	ТДК-Н-1-70 ч.П, разд. III альбом 3/приложение/	Противозрывное устройство МЭС в коробке МЗ-1	I	95,0	
IV.8	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	49,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание.
		IV			
IV.1	Акимоовский литейно-механический завод "Стандарт"	Электроручной вентилятор ЭРВ72-2, положение Д0° с электродвигателем А0Л21-4; 1400 об/мин	I	77,0	
IV.2		Обратный клапан - указатель расхода	I		
IV.3	ТДК-Н-1-70 ч.П разд. III альбом 3	Противозрывное устройство УЭС-8	I	75,0	
IV.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИА01010.600	I	230,0	
IV.5		фильтр ФЯР	5	8,4	
IV.6	I.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКБ-06	I	5,54	
IV.7	I.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКБ-10	I	14,64	
IV.8	ОВ-41	Подставка под вентилятор	I	46,74	

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

Взам. листа 19 20.12.85г. гл. инж. проекта Из. /Онисимов/

Т/П А-П-450-264.84		ОВ-альбом II	
Провер. Раменкова	Ст. инж. Пучкова	Склад материалов	Стария Лист Листов
Техник Морозов	Инж. Голышев	РП	19
Руч. гр. Раменкова	Инж. Горюнов	Спецификации систем П1, П2, П3, П4. 2 климатическая зона.	Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект
Инж. спец. Горюнов	Инж. Валкова		
Инж. стар. Загородский	Инж. пр. Ильшин		

Прибылан			
Инв. №			

3 климатическая зона

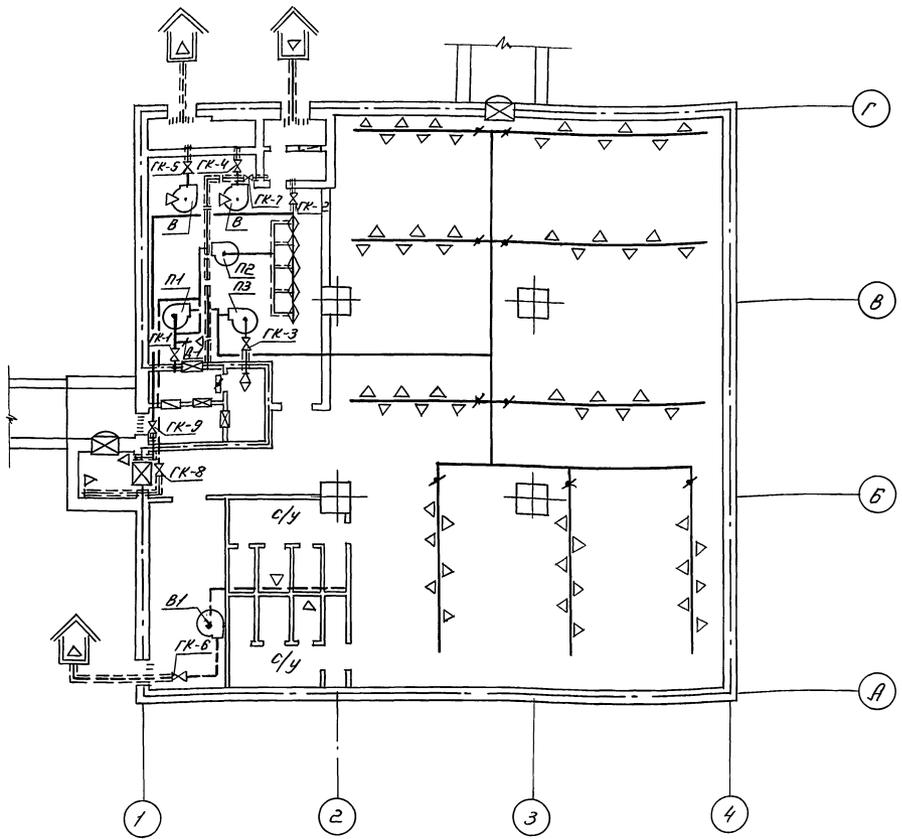


Таблица положений герметических клапанов в зависимости от режима работы

№ 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 обвращенном состоянии воздухозабора фильровентиляции		
	ГК-8	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхности		
	ГК-9	открыт для проветривания тамбура в случае отдельных выходов укрываемых на поверхности		
П1	Д-1	-	+	-

Условные обозначения

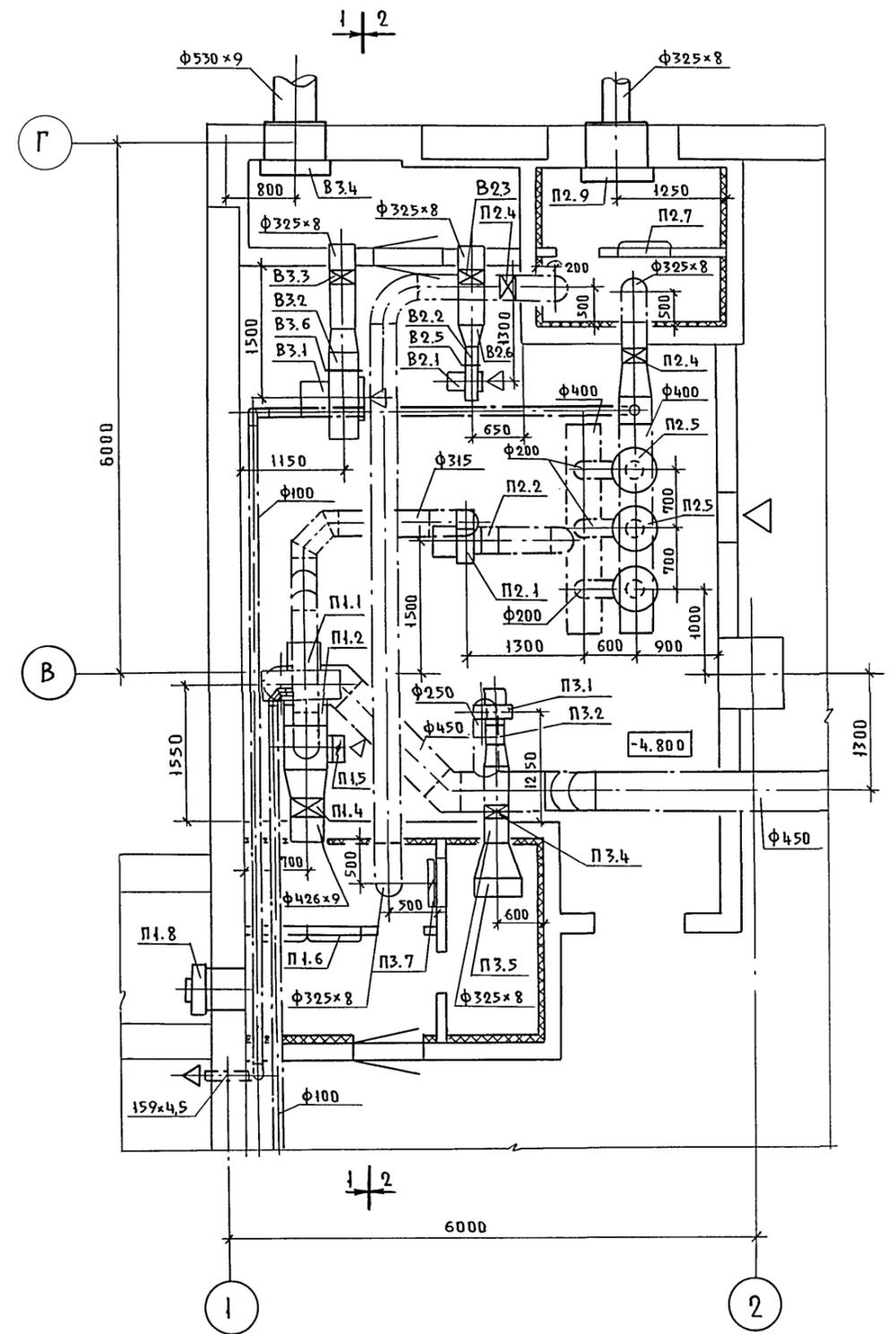
- ≡≡≡ Граница герметизации
- △ Приточное отверстие
- ⊗ Дверь герметическая
- ▽ Вытяжное отверстие
- ⊗ Сливень защитно-герметический
- ▭ Фильтр ФАП
- ⊏ Защитное устройство в стене
- ◇ Фильтр поглотитель ФЛУ-300
- ⊏ То же, в герметическом кожухе
- ◇ Калорифер
- Приточный воздуховод
- Вентилятор
- - - Вытяжной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

ТПА-П-450-264.84-08-альбом II			
Проект	Рыженкова	Ст. инж.	Лисачева
Техник	Мараева	Рис. гр.	Романкова
Инв. №		Инж. с.п.	Гроденко
		Инж. с.п.	Валкова
		Инж. с.п.	Зверодский
		Инж. с.п.	Альшиц
Привязан	Склад материалов		Страницы Лист Листов
		Принципиальная схема вентиляции, 3 климатическая зона.	РП 21
			Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект

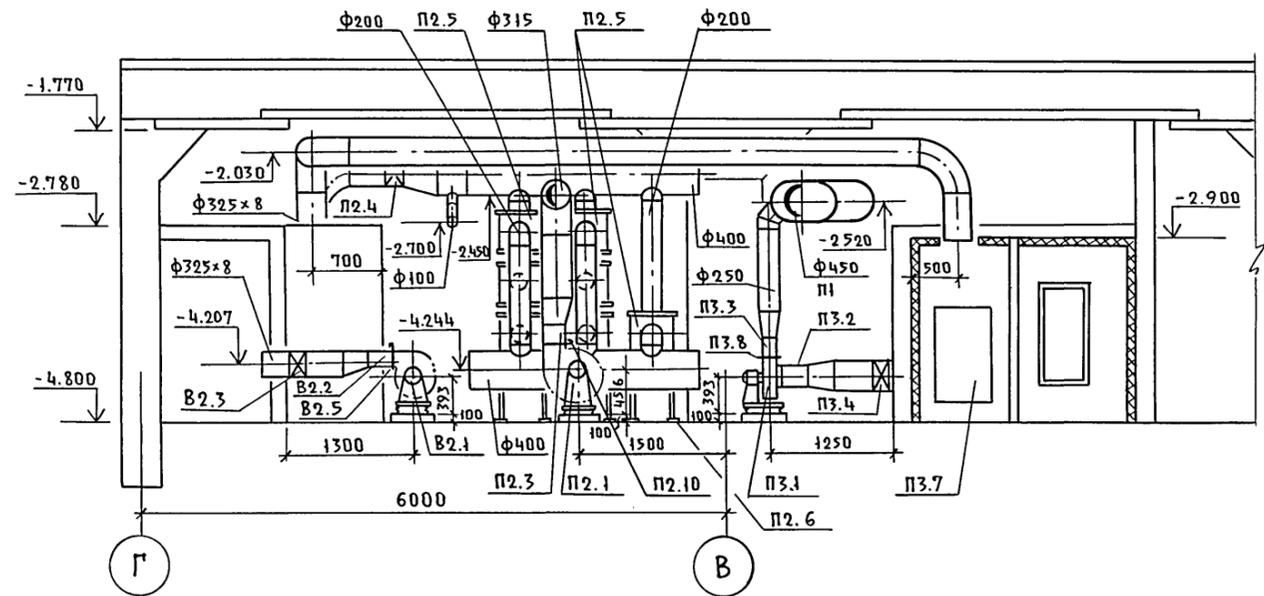
20132-03 24

Лист № 10 из 10. Проверено и дана оценка 12.08.85 г.

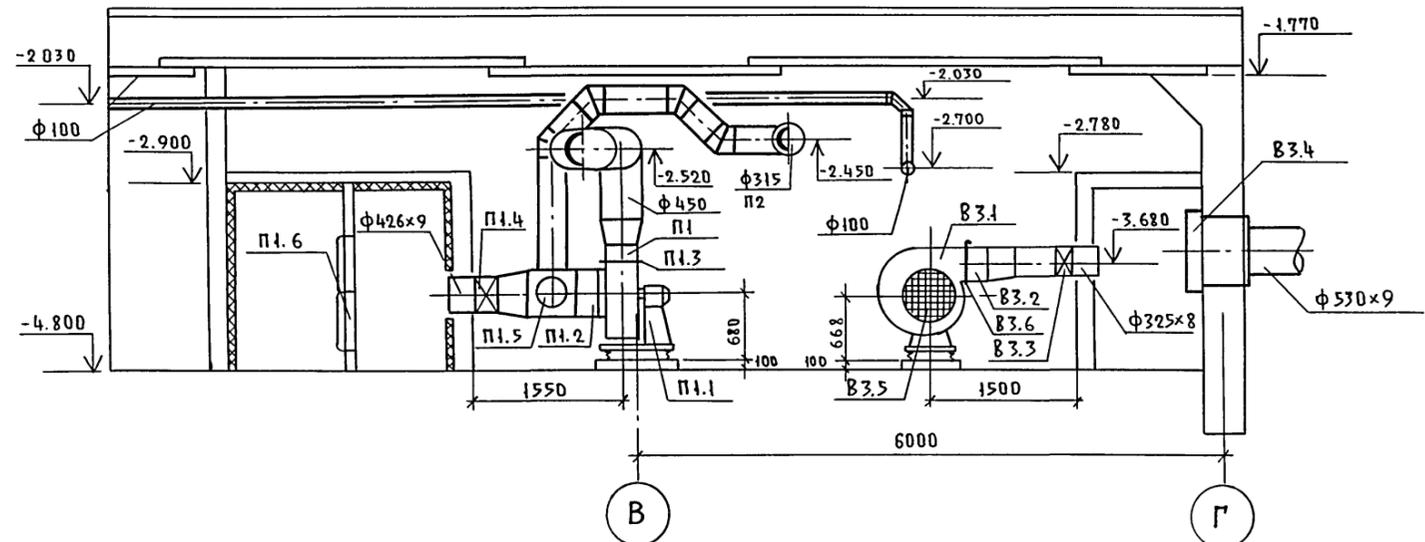
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



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

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		П1.			
П1.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный			
		А5105-2а, комплектно:	I	124,0	
		а/вентилятор центробежный Ц4-70 №5			
		исполнение I, положение Пр0°			
		б/электродвигатель 4А10054У3 1435 об/мин, 3,0квт			
П1.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-5	I	5,98	
П1.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-5	I	4,48	
П1.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан ИАО1010.400	I	194,0	
П1.5	1.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением круглого сечения ДКБ-06	I	5,54	
П1.6	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯП	4	7,9	
П1.7	ОВ-39	Рама под фильтр тип Ш	I		
П1.8	ТДК-Н-1-70, чп, разд. III альбом 3	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
 Бланк. инв. №

Привязан		ТП А-П-450-264.84 - ОВ-альбом II	
Провер.	Роменкоба	Ст. инж.	Лукачуба
Техник	Мараева	Рук. гр.	Роменкоба
		Ил. спец.	Гарленко
		Ил. сант.	Валюба
		Нач. отд.	Загородский
		И. инж. п.а.	Вальшиц
Склад материалов		Страниц	Лист
		РП	25
Спецификации систем П1, П2, 3 климатическая зона		Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ВІ.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ-2,5	1	2,43	
ВІ.3	2.494-8	Гибкая вставка ВНА-2,5	1	2,35	
ВІ.4	б = 1 мм	Переход в сеч.175х175 на Ø200 l=250	1		
ВІ.5	б = 1 мм	Переход с Ø 200 на Ø 250 l = 250	1		
ВІ.6	ТДК-Н-І-70 часть П раздел III альбом 3 / приложение /	Противозрывное 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. *Романко*
 Техник *Марсеев*
 Ст. инж. *Пычкова*
 Рук. Г.Р. *Романко*
 Я. спец. *Горенко*
 М.с. инж. *Волкова*
 Инж. отг. *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

4 климатическая зона

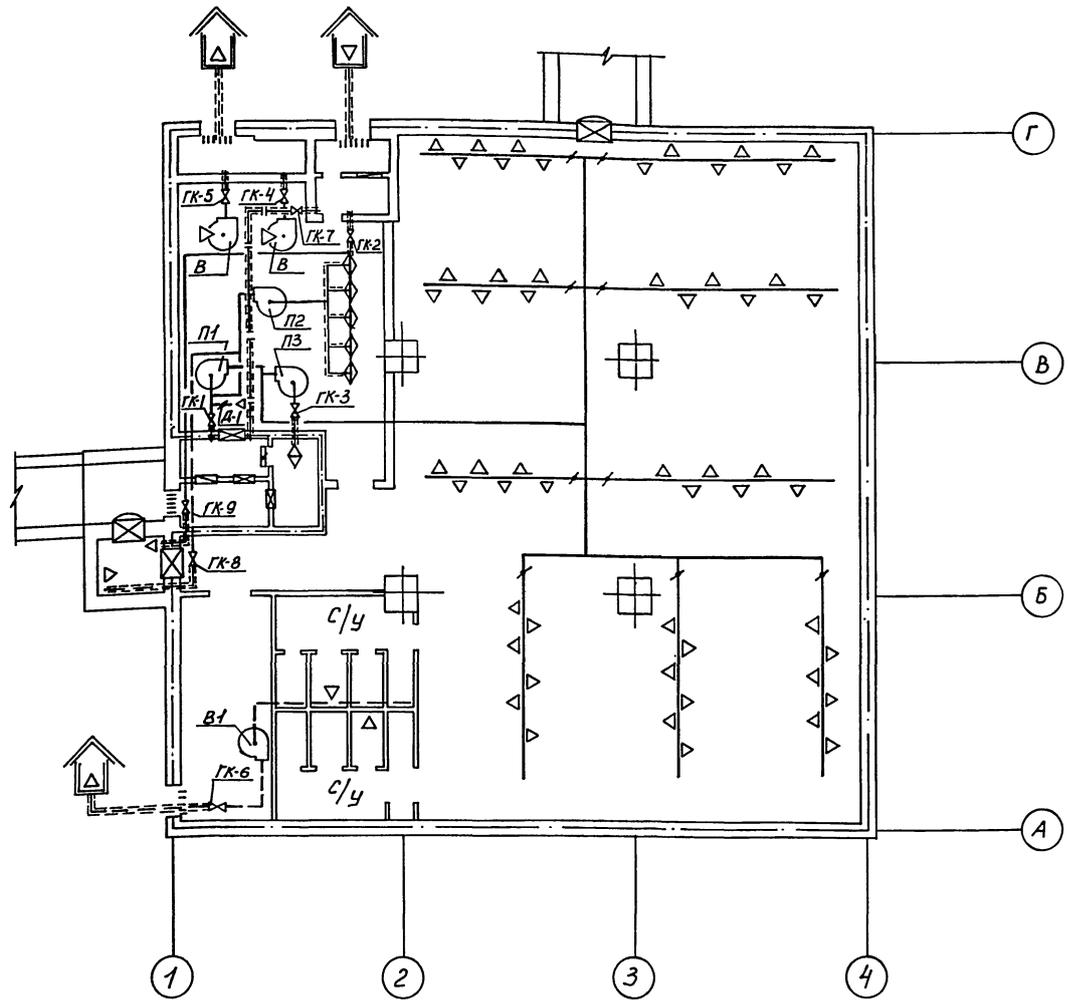


Таблица положений герметических клапанов в зависимости от режима работы

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

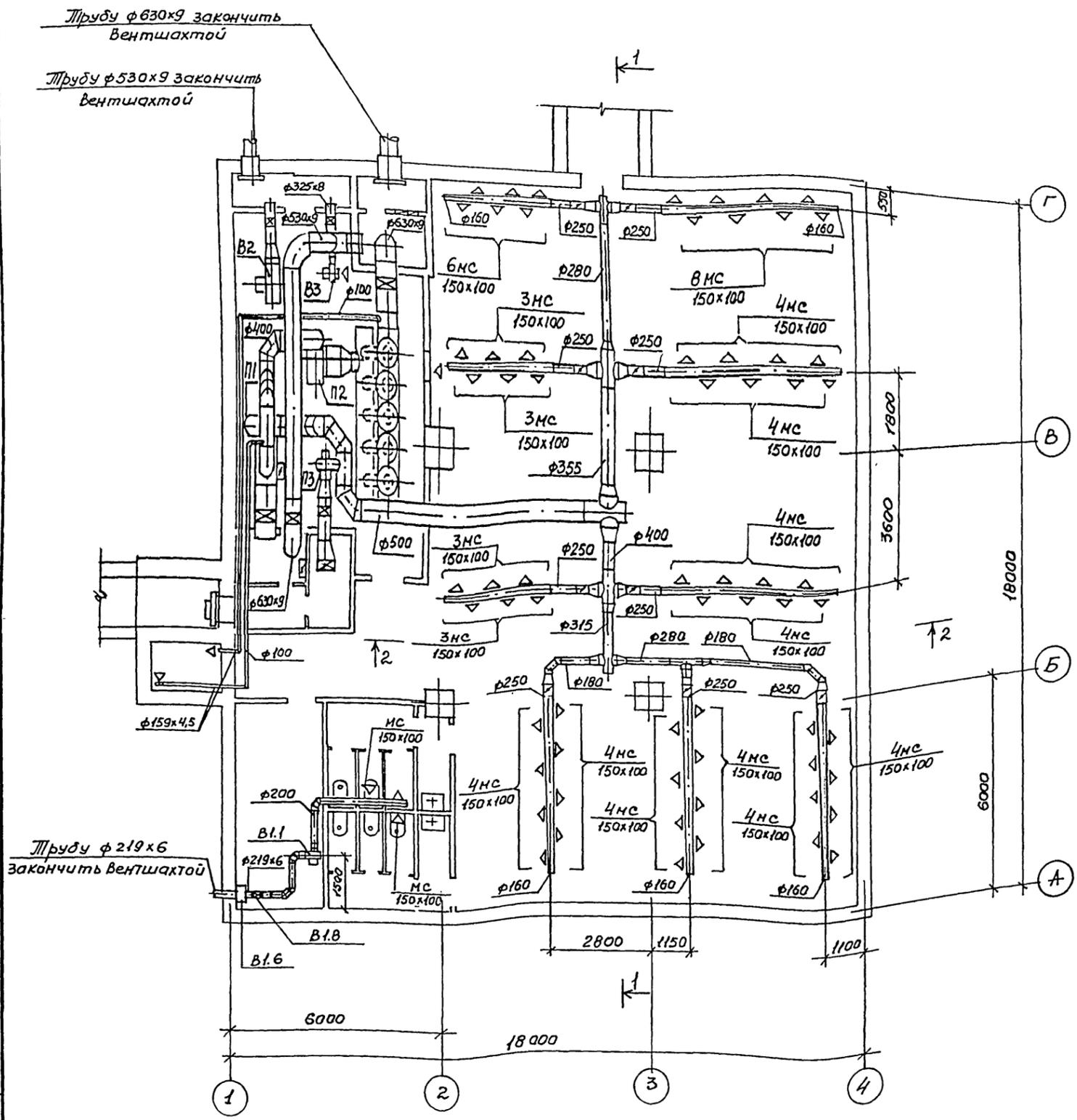
Условные обозначения

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

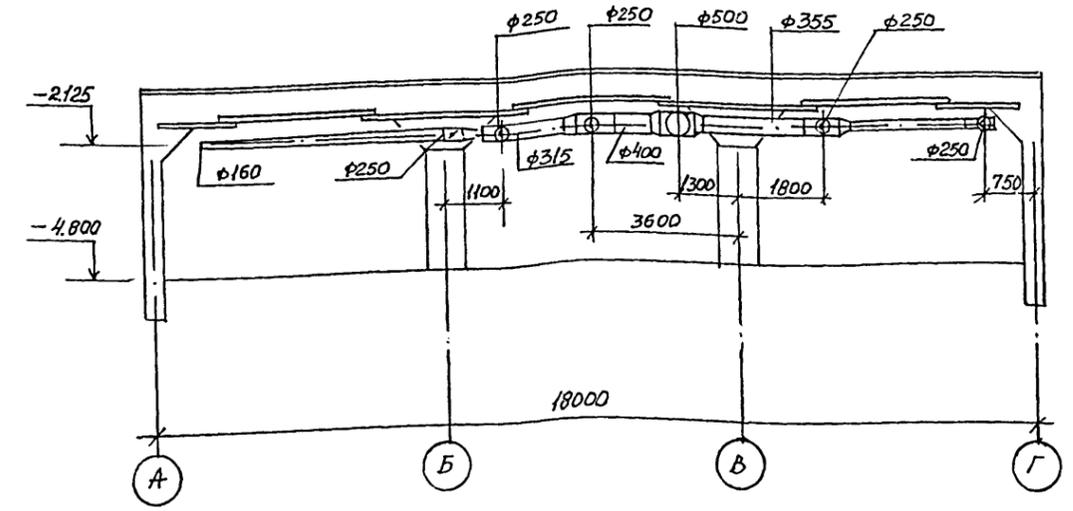
				ТП А-II-450-264.84	-08-альбом II
Привязан	Провер. Роменко	Мех. Моравец	Ст. инж. Пыгачев	Склад материалов	РП 27
	Рук. гр. Филанкова	Инж. Голубенко	Инж. Волкова	Принципиальная схема вент-ляции. 4 климатическая зона	Госстрой СССР Киевский Проект
Инв. №	Нач. отд. Загородский	Инж. пр. Ильин			

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

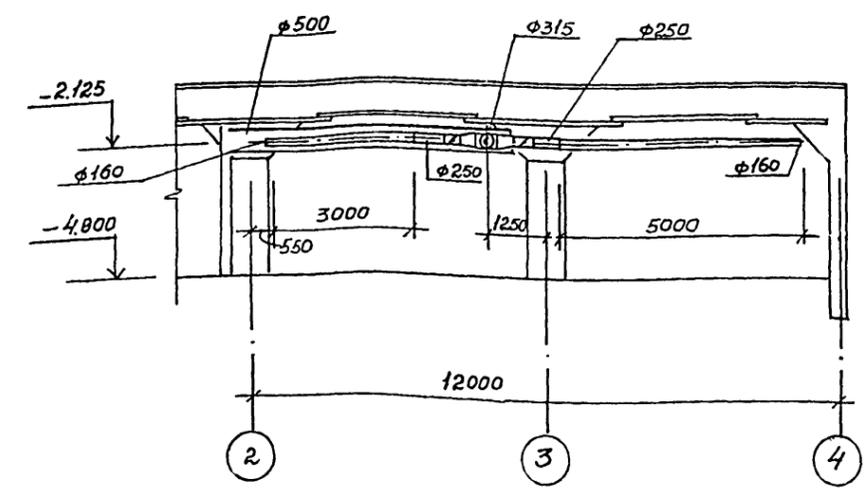
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1

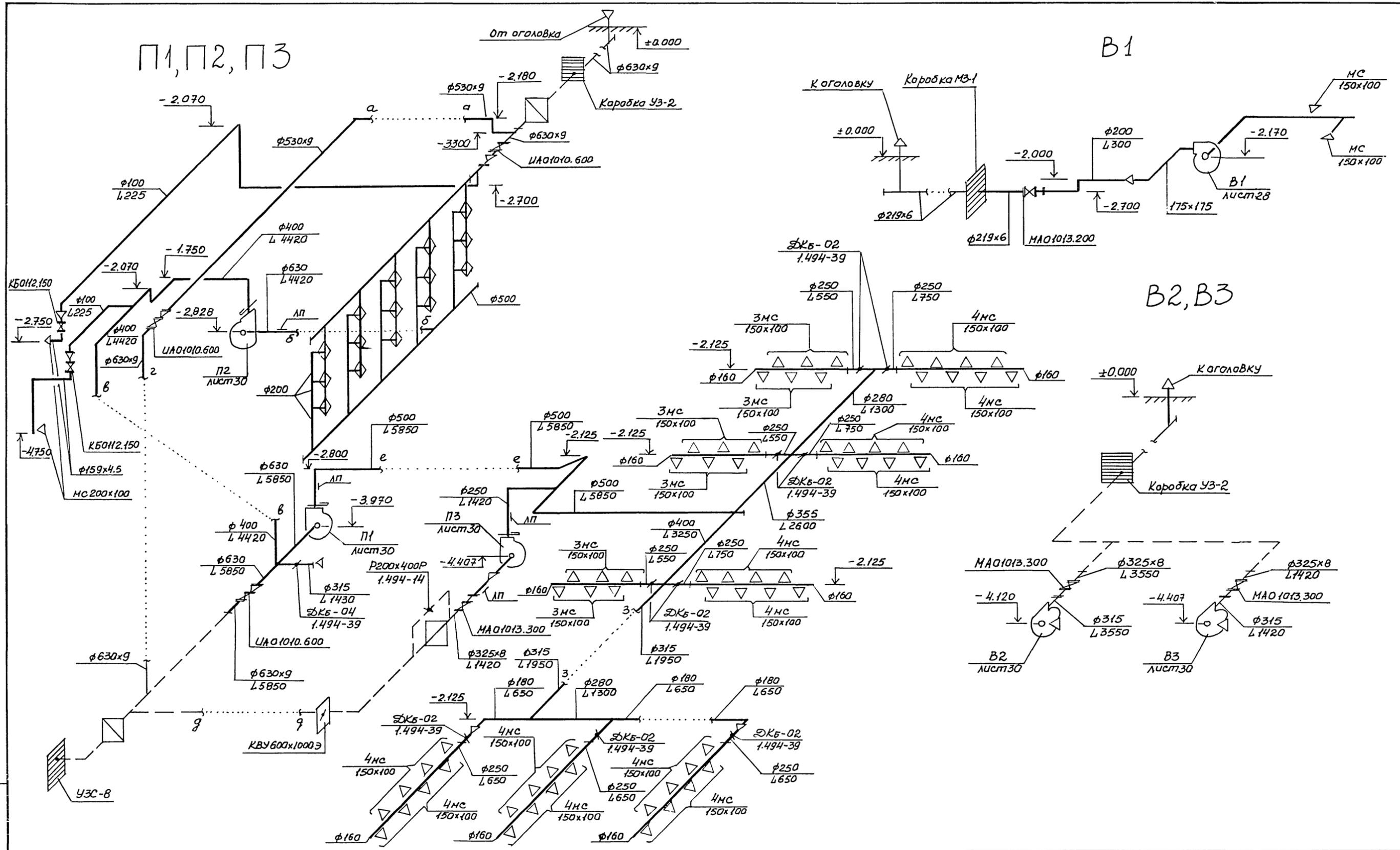


РАЗРЕЗ 2-2



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

		ТП 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.	
Склад материалов				Стация	Лист
				РП	28
План на отм. -4.800. Разрезы 1-1, 2-2. 4 климатическая зона				Госстрой СССР Киевский Проектинститут	



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

		ТП А-ІІ-450-264.84 -08-альбом ІІ	
Провер.	Роменкоба		
Техник	Мараева		
Ст. инж.	Пугачева		
Рук. гр.	Роменкоба		
Инспец.	Горленко		
Н.с. инж.	Волкава		
Нач. отд.	Загородский		
Инв. №	П.И.И.И.П. Альшиц		
Привязан		Склад материалов	Стация Лист Листов
			РП 29
		Схемы систем П1, П2, П3, В1, В2, В3. 4 климатическая зона.	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 Марчевс	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	
Инв. №		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 прямоугольного сечения Р200x400Р	1	7,1	
ПЗ.10	δ=1 мм	Переход с φ 315 на φ 250 в=250 мм	1		
ПЗ.11	δ=1 мм	Переход с сеч. 175x175 на φ 250 в=250 мм	1		
В1.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный А2,5095-1 комплектно: а) вентилятор центробежный Ц4-70 N2,5, исполнение 1, положение Пр90° б) электродвигатель 4А56А4У3 1375 об/мин. 0,12 кВт			

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

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

Инв. № по Подпись и дата

ТПА-II-450-264.84 -ОВ-альбом II

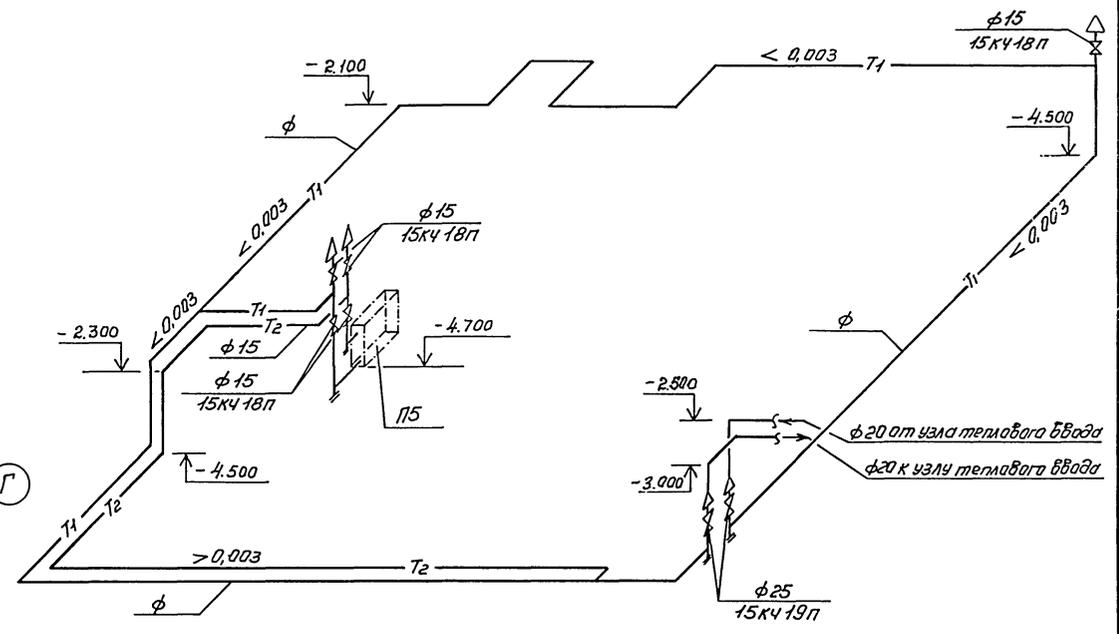
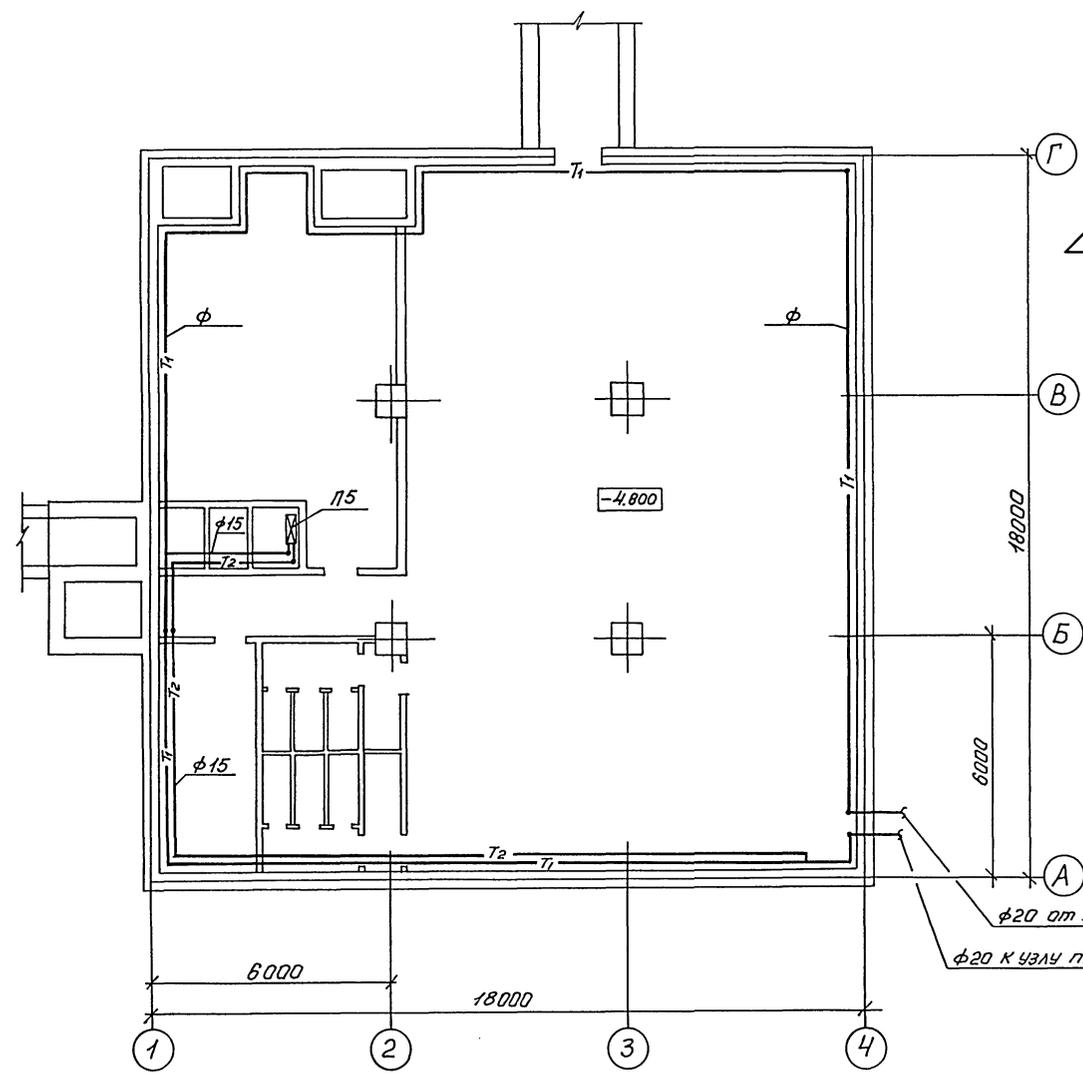
Провер.	Фоменкова	Склад материалов	Станд	Лист	Листов
Техник	Мараева		РП	32	
Ст. инж.	Пугачева		Спецификации систем ПЗ, В1, В2, ВЗ. 4 климатическая зона.		
Рук. гр.	Фоменкова		Госстрой сср Киевский Проект		
Гл. спец.	Горленко				
Гл. сант.	Волкова				
Нач. опт.	Заграцкий				
Гл. инж. пр.	Альшиц				

Привязан				
Инв. №				

Итого 27.5.86-Коп. кг

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П5

ПЛАН



Изменение диаметров трубопроводов в зависимости от наружной температуры

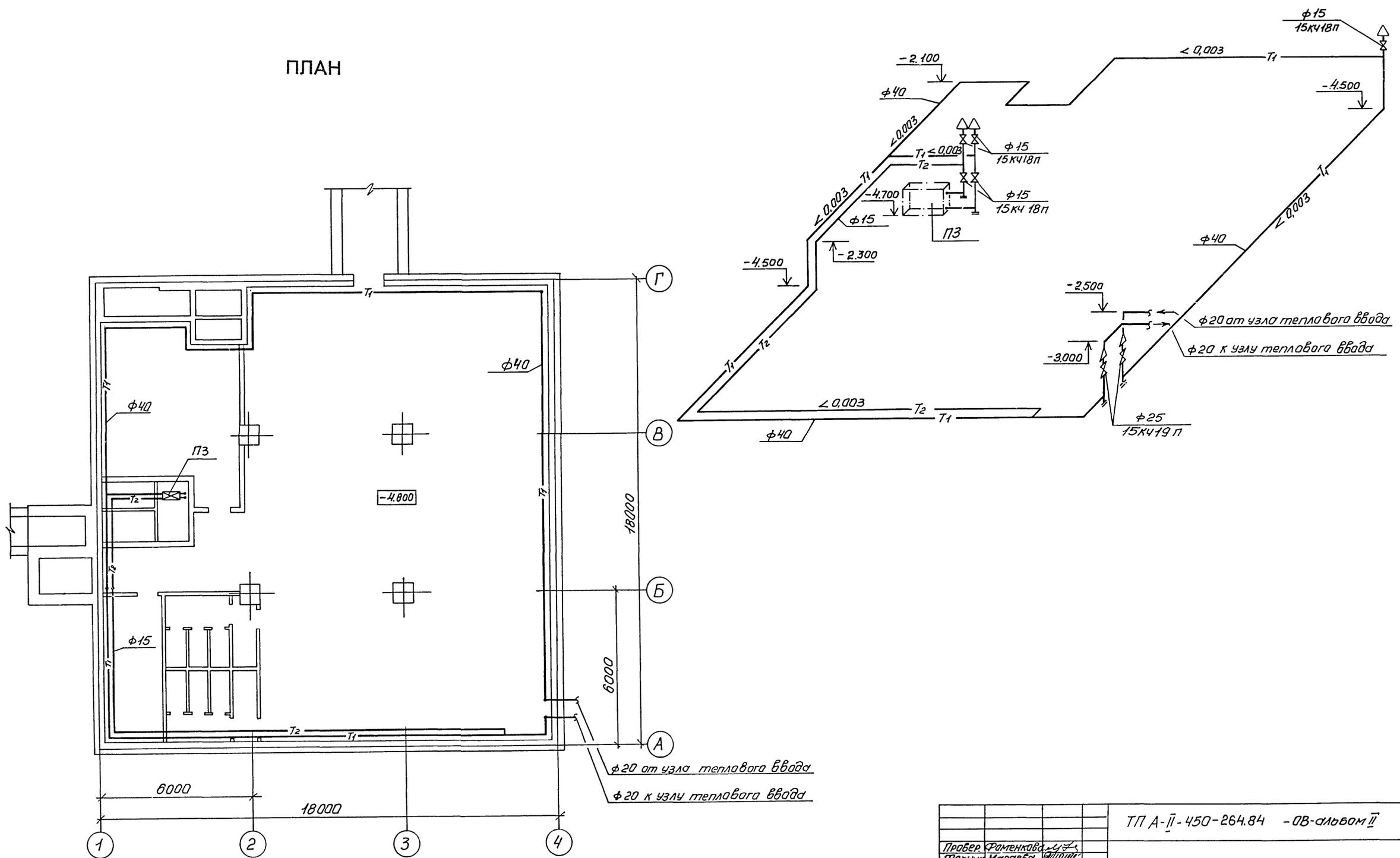
φ В мм	t _н В град	-40	-30
		50	40

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

И.в. № Подпись и дата. И.в. №

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПЗ

ПЛАН



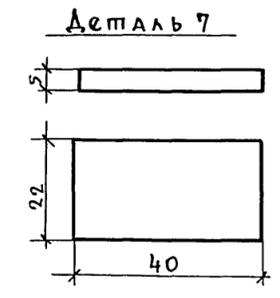
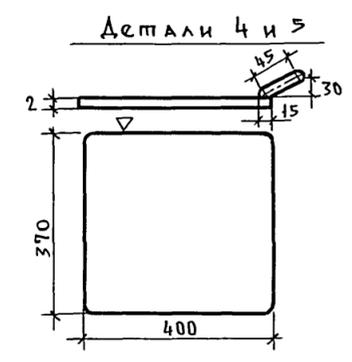
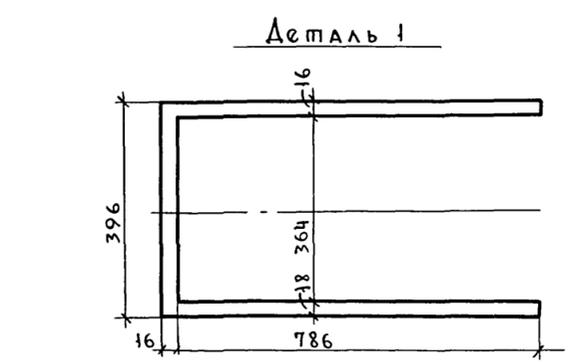
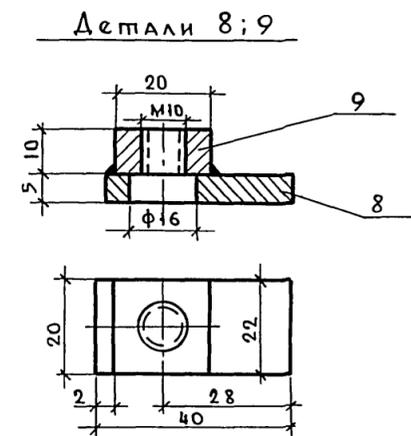
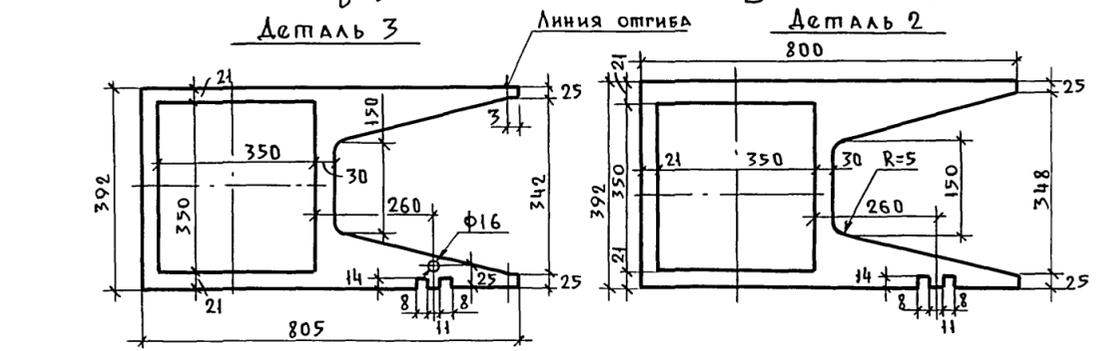
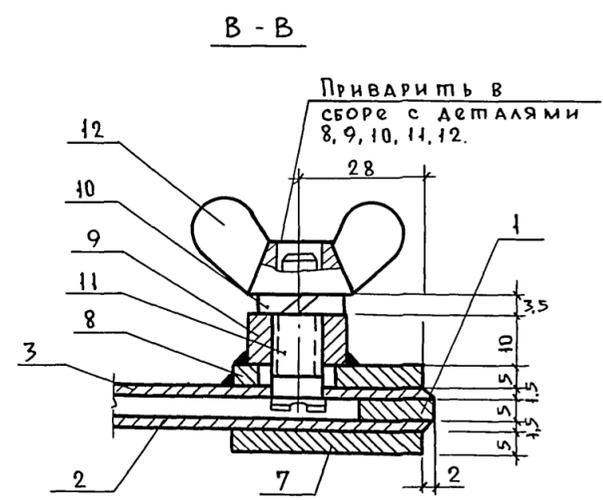
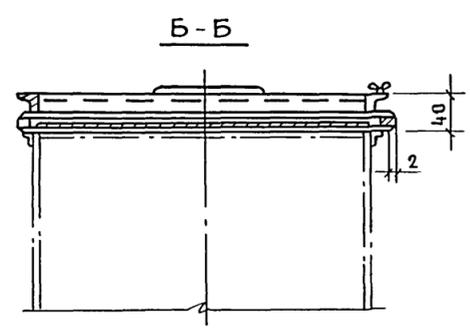
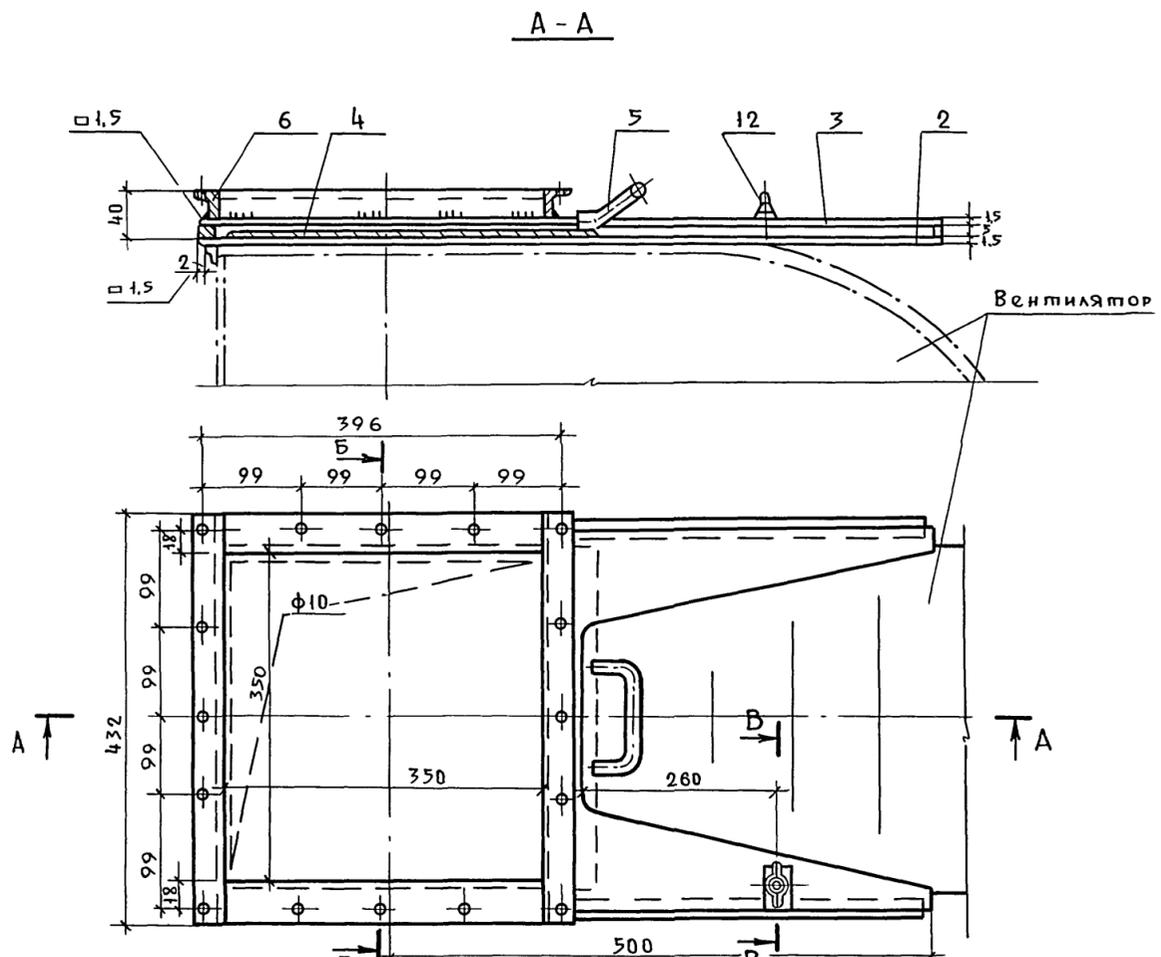
Шиб. № подл. Подпись и дата. Взаимная

Т/П А-И-450-264.84 - 08-альбом II		
Провер. Раменкова	М.П.	
Техник. Маргеева	М.П.	
Ст. инж. Пугачева	М.П.	
Рук. гр. Раменкова	М.П.	
Л. спец. Горленко	М.П.	
Л. санит. Волкова	М.П.	
Нач. отд. Загородский	М.П.	
Л. инж. пр. Яльшиц	М.П.	
Склад материалов	Стадия РП	Лист 34
Схема отопления и тепло-снабжения. 3 и 4 климатические зоны.	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

Спецификация материалов.

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

Общий вес = 8,6 кг



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

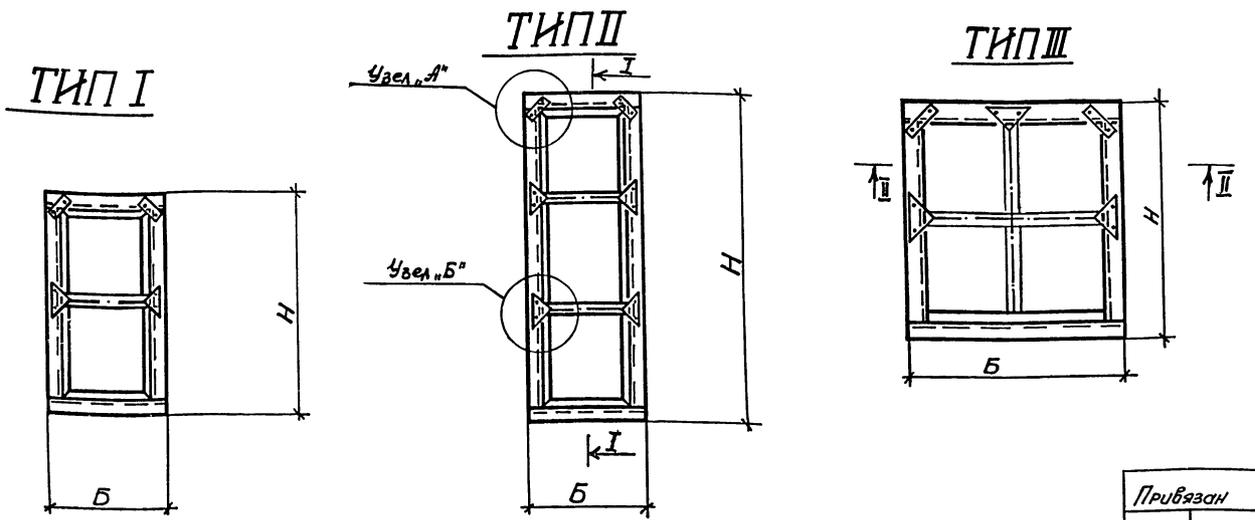
ТП А-II-450-264.84 - ОБ-альбом II	
Провер. Фоменкова	Склад материалов
Черт. кож. Дышлок	
Ст. инж. Пугачева	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект
Рук. гр. Фоменкова	
Гл. спец. Горленко	Шибер разм. 350x350
Гл. сант. Волкова	
Нач. отд. Заграский	Инв. №
Гл. инж. пр. Альшиц	

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	1			2			3			4			5			6			7				
Наименов.	Стойка			Поперечина			Ограничитель вертикальный			Ограничитель горизонтальный			Болт М6×22 ГОСТ 7796-70*			Гайка М6 ГОСТ 5935-73			Защелка				
Количество	2			2			2			2			см. ниже			см. ниже			4				
Материал	Ц-профиль Сталь Ст.0 ГОСТ380-71*			80×50×5 ГОСТ8510-72*			Ц-профиль Сталь Ст.0 ГОСТ 380-71*			L 25×25×3 ГОСТ 8509-72*			L25×25×3 ГОСТ8509-72*			Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71*			Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71*			20×4 Ст.3 ГОСТ103-76	
№ 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 ГОСТ10906-78		Планка рамы		Планка рамы			
см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже		см. ниже			
0,005 м ² Ст.3 ГОСТ103-76		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

ТП А-И-450-264.84 - об-альбом I

Провер. Романовы И.Я.
Чертежи. Дышлюк В.И.
Ст.инж. Пугачевы И.И.
Рук.гр. Романовы И.И.
Ин.спец. Овленко И.И.
Ин.спец. Волкова И.И.
Нач.отд. Загородский И.И.
Ин.инж. П.А. Дышлюк И.И.

Склад материалов

Статус/Лист Листов

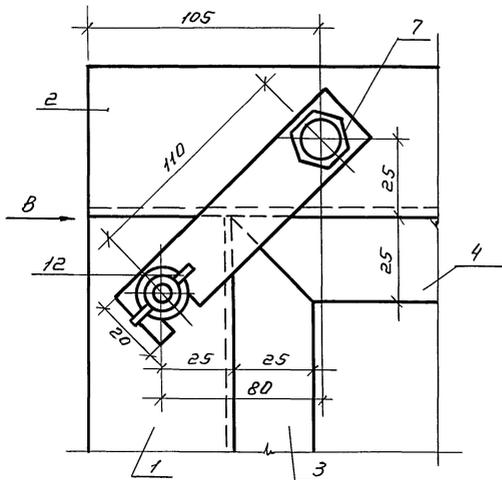
РП 39

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

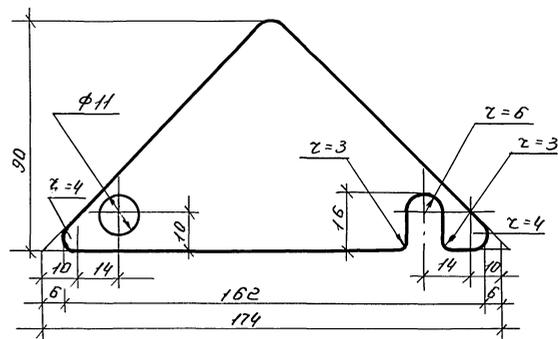
Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

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

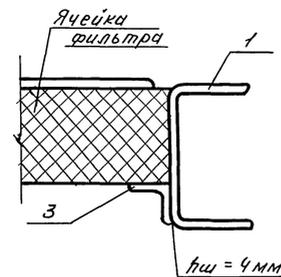
Узел «А»



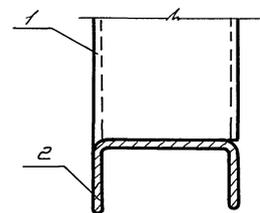
Косынка (поз. 8)
Узел «Б»



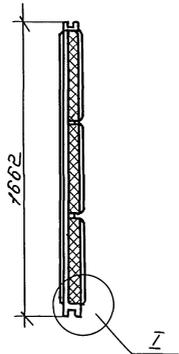
II



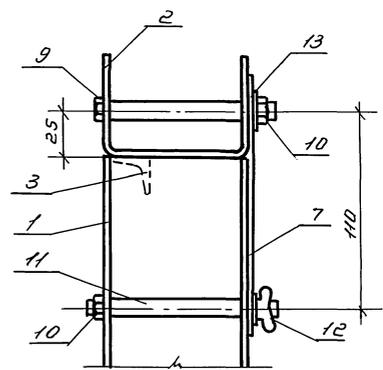
I



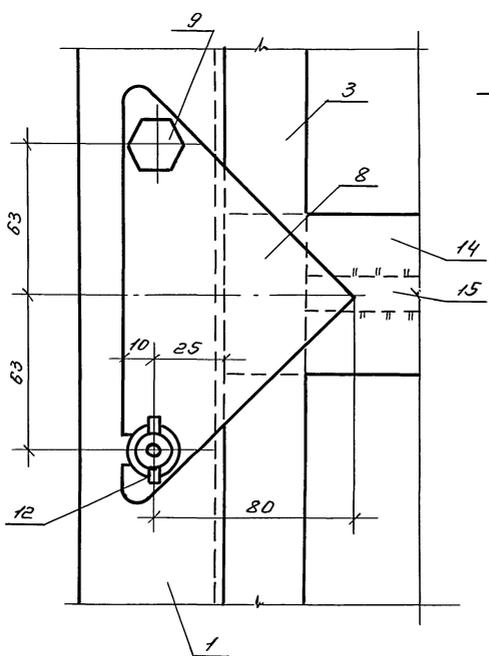
Разрез 1-1



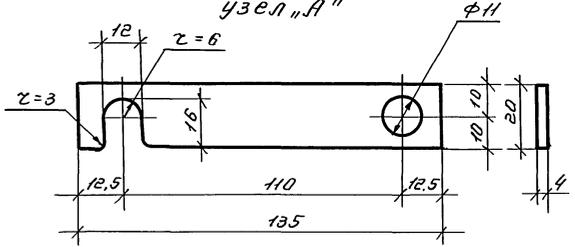
Вид В



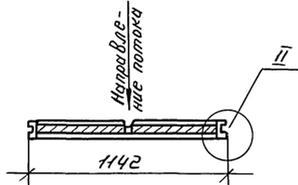
Узел «Б»



Плоская (поз. 7)
Узел «А»



Разрез 2-2



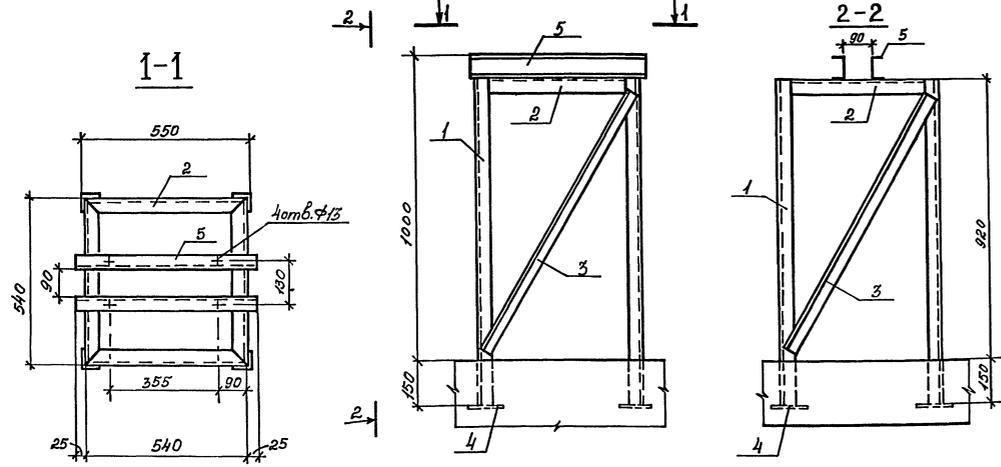
1. Общий вид рамы фильтров типа фяп см. лист 0В-39.
2. Спецификацию материалов см. 0В-39.
3. Сварку вести электродами Э-42. ГОСТ 9467-75.

		ТПА-И-450-264.84		-0В-альбом II	
Провер.	Фомченко	Черт. кон.	Дымак	Ст. инж.	Лукачев
Инв. №		Рис. гр.	Фомченко	Ин. спец.	Горленко
		Пр. смет.	Болкова	Нач. отд.	Зародский
		Пр. ин. пр.	Альшица		
Привязан			Склад материалов.		Станд. лист
			Рамы для фильтров типа фяп. Детали. Узлы.		лист 40
Инв. №			Госстрой СССР		Киевский
			Промстройпроект		

20132-03 43

Инв. № подл. Подпись и дата

ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ 600/300



Спецификация материалов на изготовление подставки под вентилятор ЭРВ 600/300

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

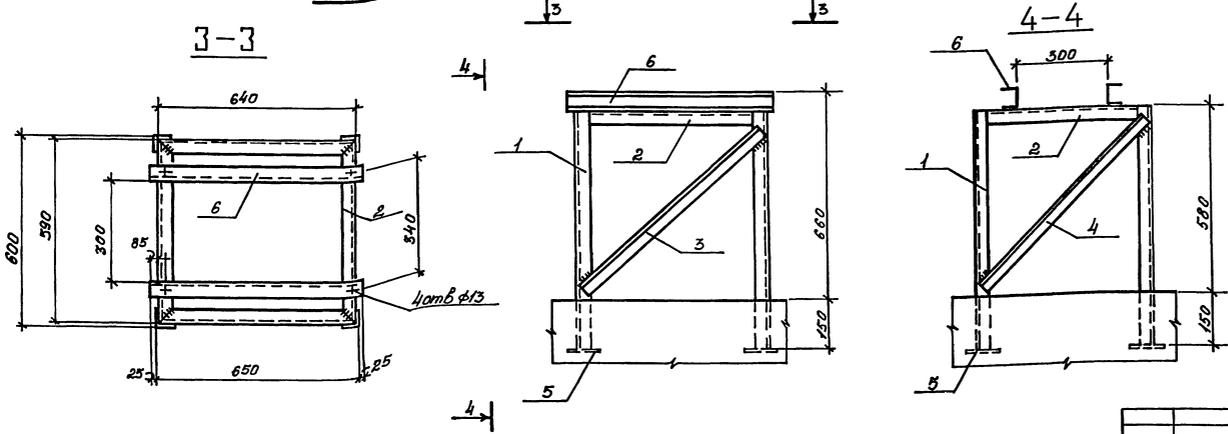
Общий вес: 49,8 кг

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

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

Общий вес: 46,74 кг

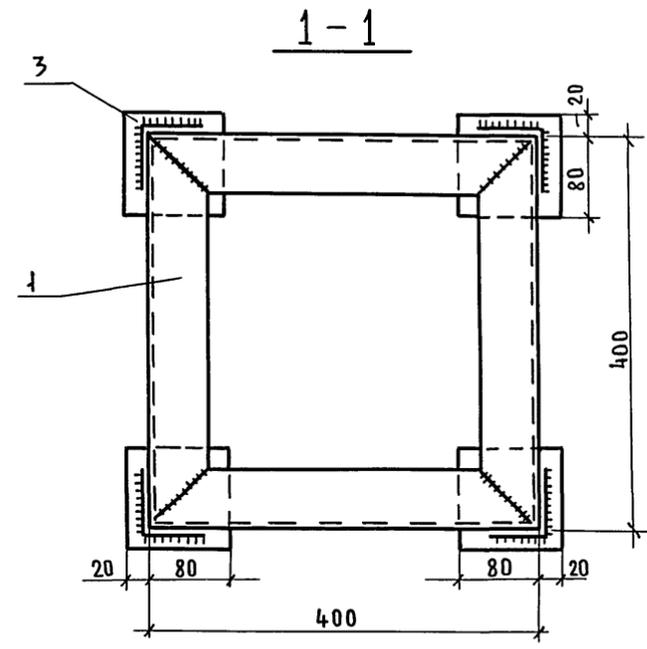
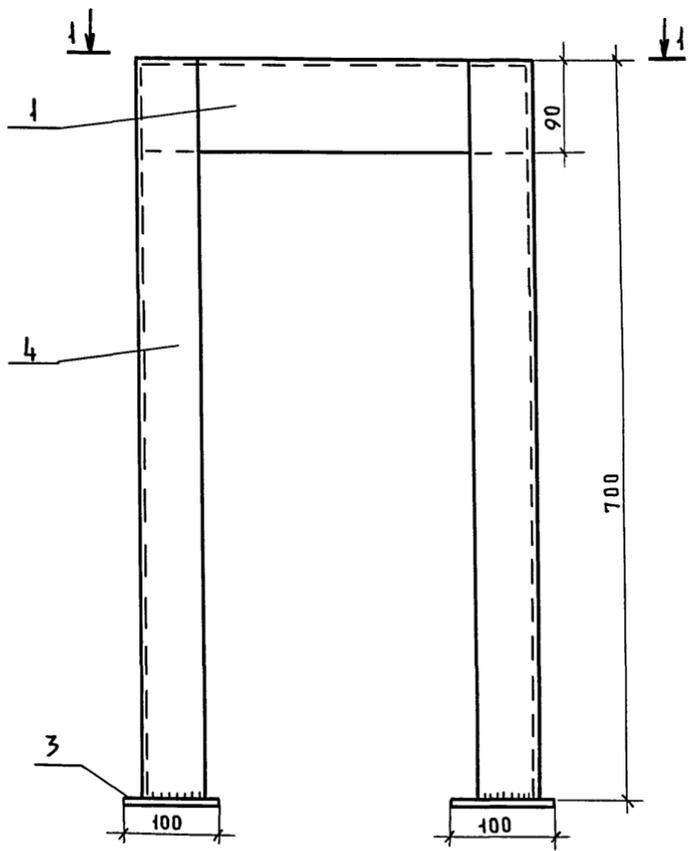
ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ-72-2



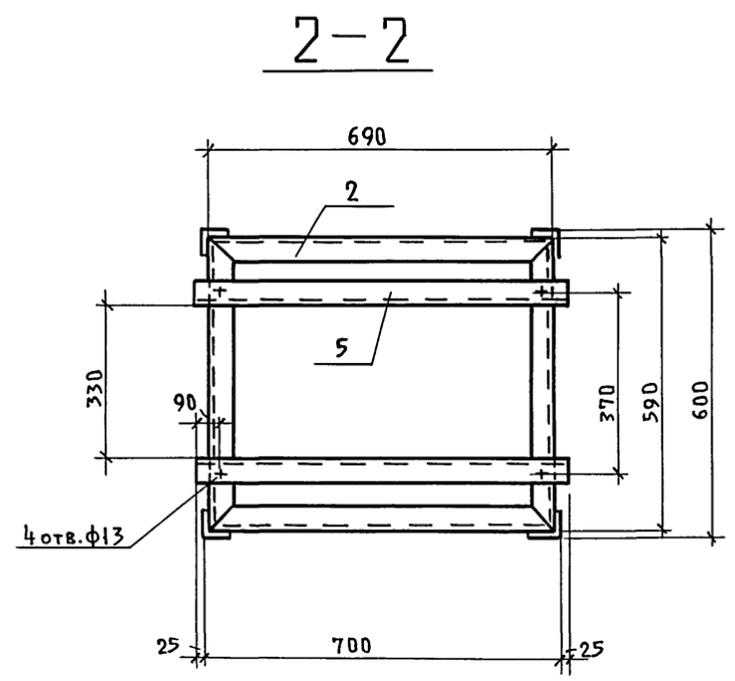
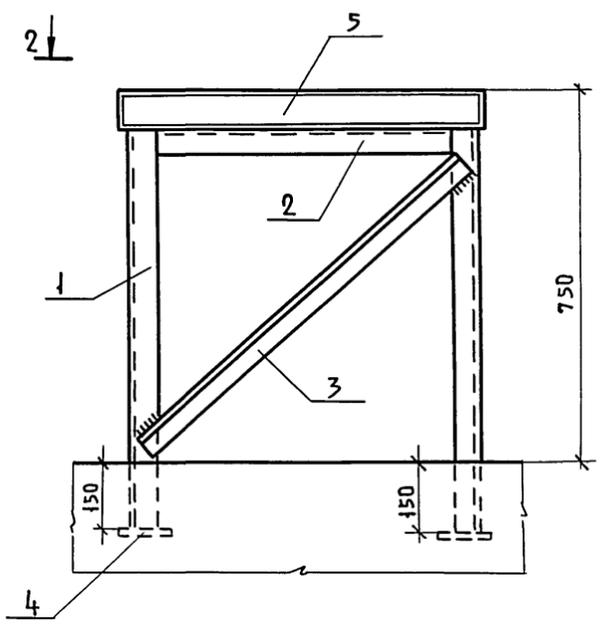
ТТ А-И-450-264.84		-0В-альбом II	
Провер. Фетисков М.С.	Черт. Кош. Мельников В.Ю.	Ст. инж. Плещинский А.И.	Рис. гр. Фетисков М.С.
И. спец. Голышко	И. спец. Волынов	И. спец. Зверевский	И. инж. Вальвич
Прибязан	Склад материалов	Стр. 41	Лист 44
Изм. №	Подставка под вентилятор ЭРВ 600/300 и ЭРВ 72-2	Госстрой СССР Киевский Проектпроект	

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТР - ПОГЛОТИТЕЛЬ ТИПА ФП



ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИЛЯТОР ЭРВ-72-3



Спецификация материалов на изготовление подставки под вентилятор ЭРВ-72-3

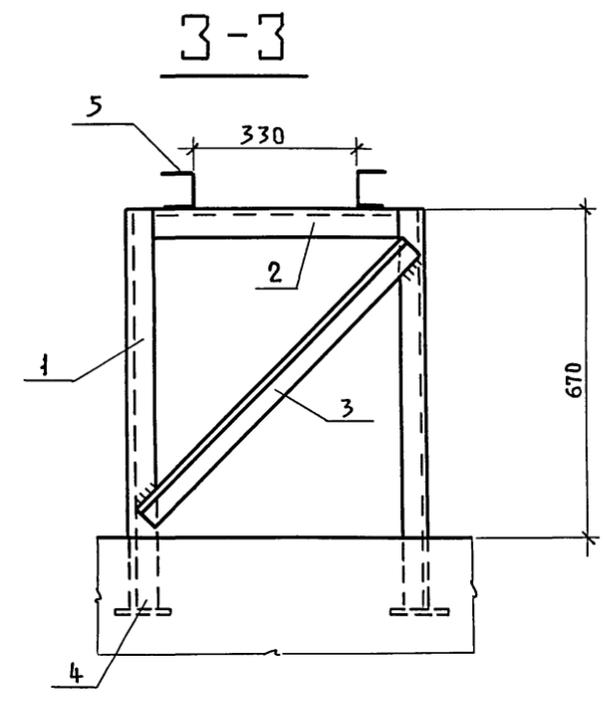
№№ поз.	Наименование	Сортамент	Размер в мм	Колич.	Вес в кг		Примечание
					шт.	Общ.	
1	Стойка	L50x50x5	820	4	3,1	12,4	
2	Поперечина	L50x50x5	690	4	2,6	10,4	
3	Связь	L50x50x5	450/400	2/2	1,7/1,5	3,4/3	
4	Опорная пластина	Ст. δ=10мм	120x120	4	1,14	4,56	
5	Кронштейн	Г 8	750	2	5,3	10,6	

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

Привязан			
Инв. №			

20132-03 45

Пров. Марш 27.5.86 Кон. Кс

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

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-Н-1-67 часть II раздел III внутреннее оборудование.	Крепление вертикальных баков ф 426x9	22		шт.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

Условные обозначения

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

ТПА-II-450-264.84-ВК-Альбом II

Привязан

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

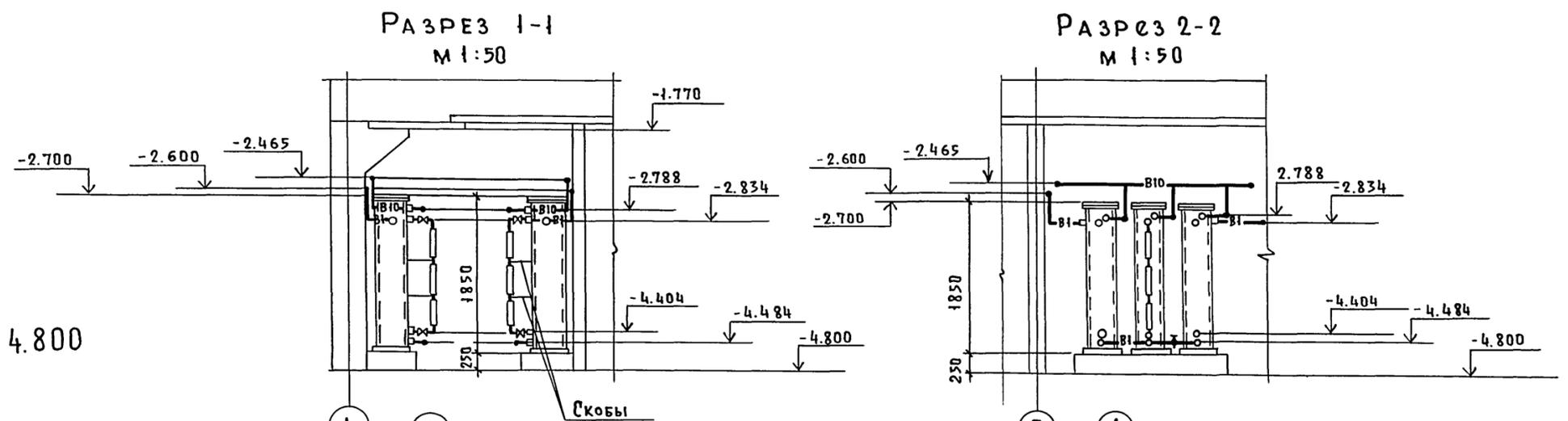
Провер.	Илюмова
Исполн.	Ларишкина
Рук. гр.	Бондаренко
Гл. сп.	Гомон
Гл. сант.	Мартен
Науч. о	Белан
Инж. №	Гл. инж. пп Альшиц

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

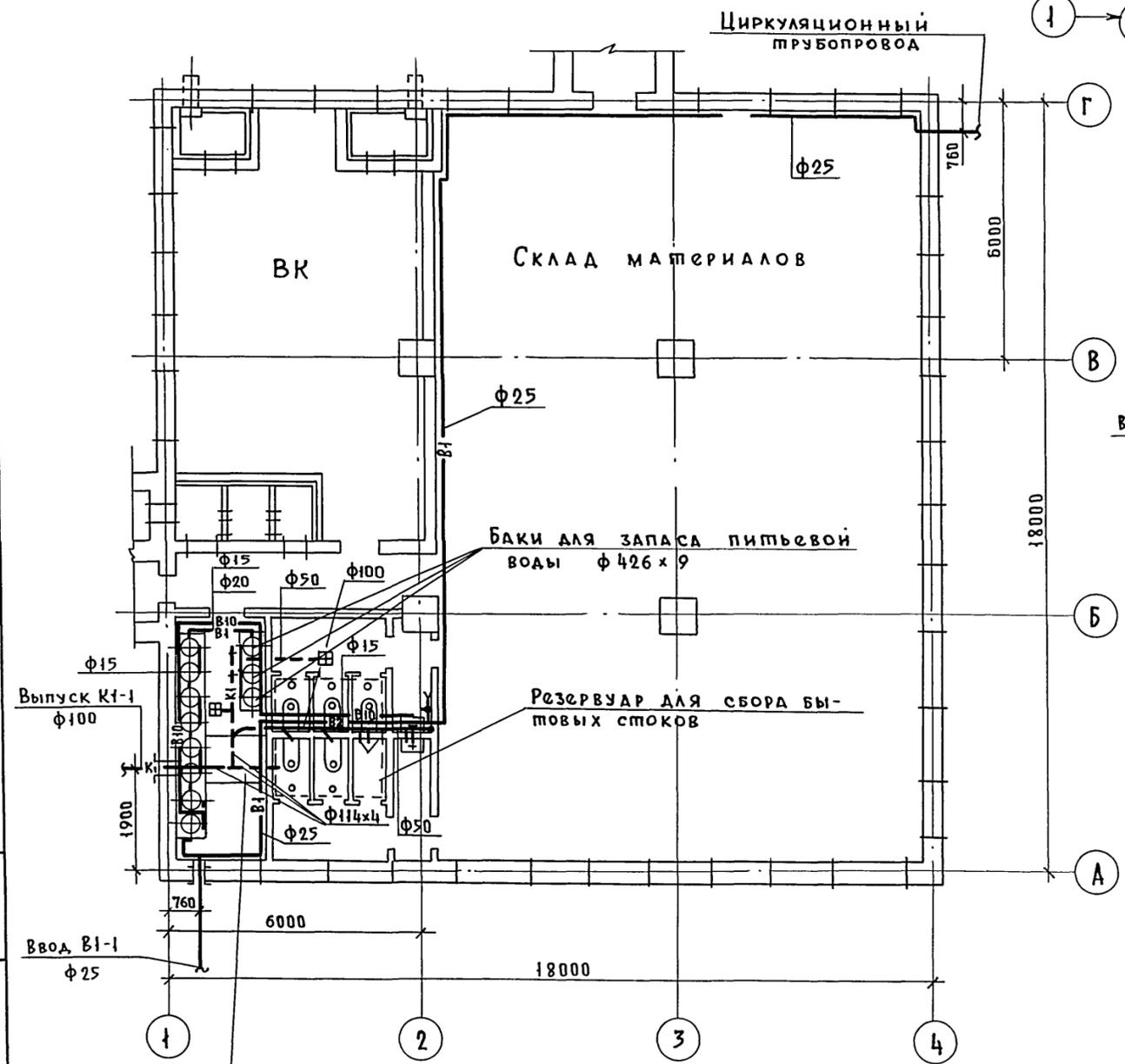
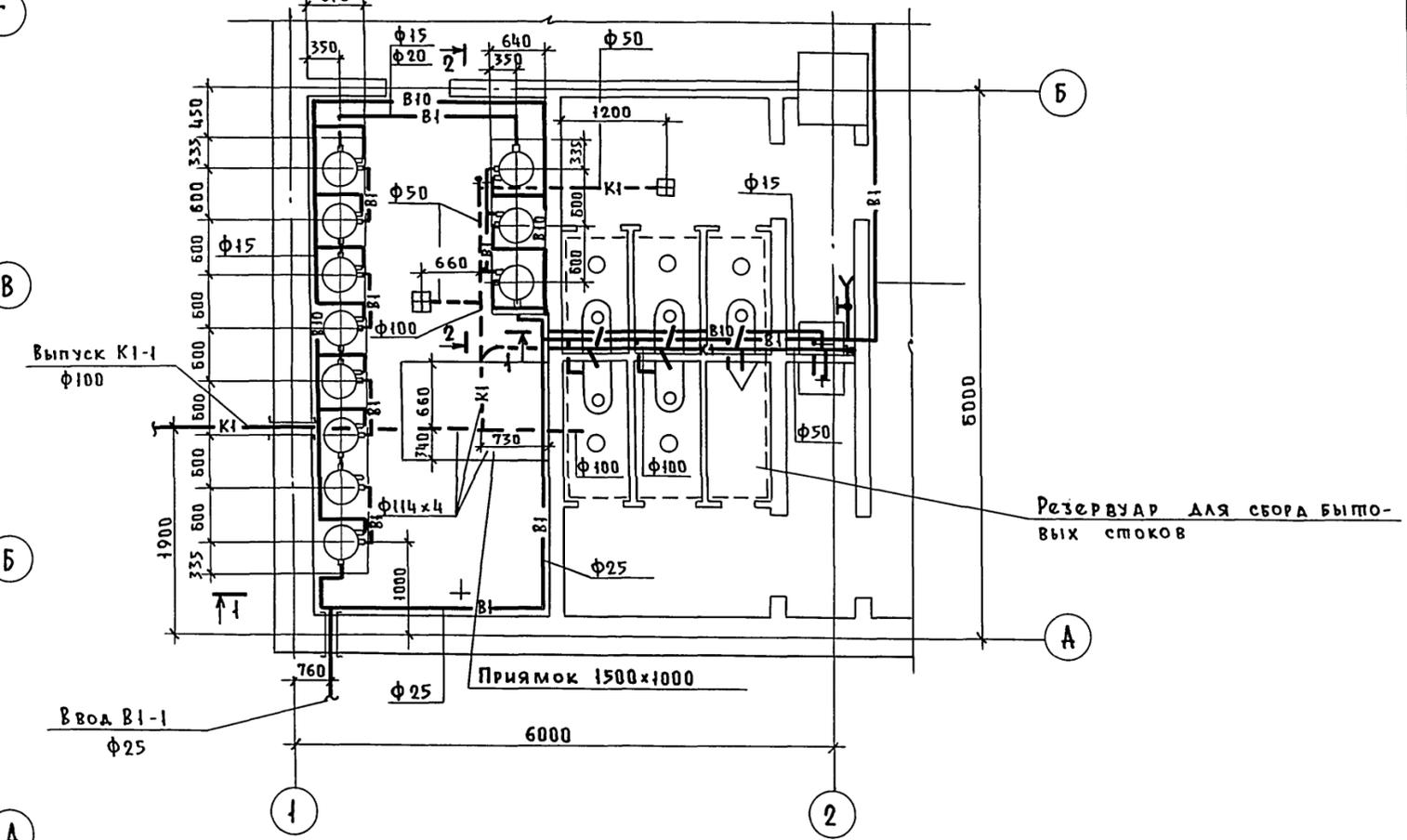
20132-03 47

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

ПЛАН НА ОТМ. - 4.800
М 1:100



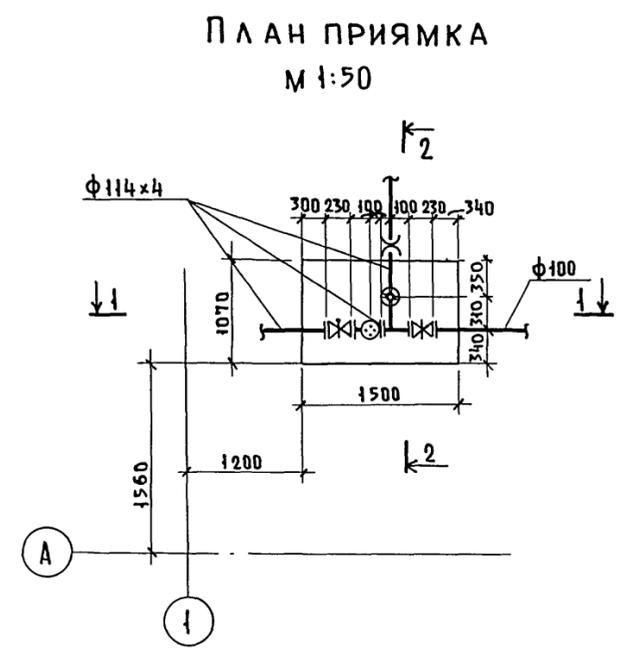
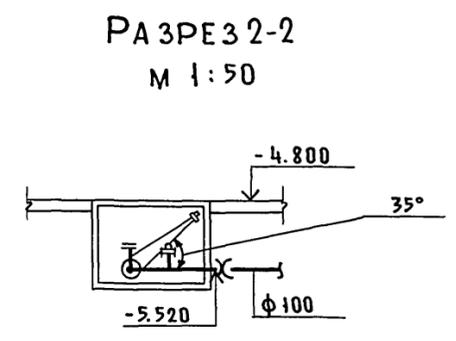
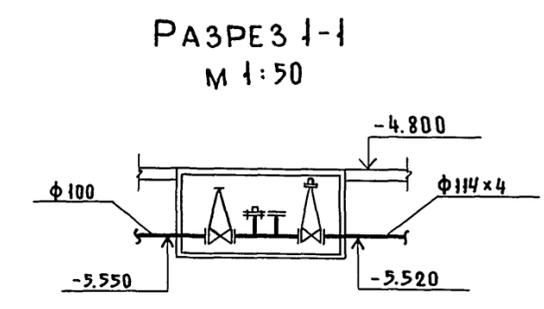
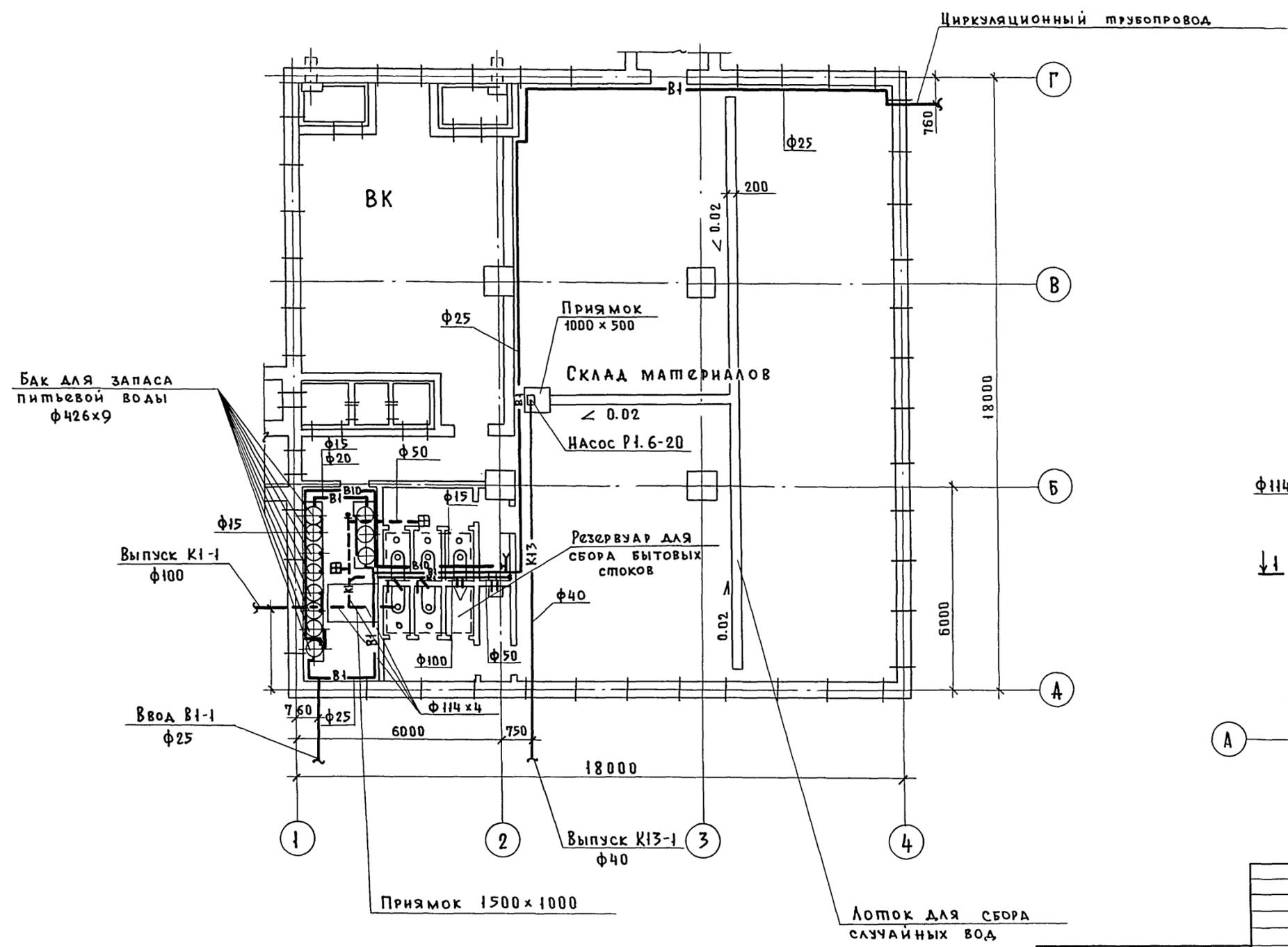
ФРАГМЕНТ ПЛАНА
М 1:50



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗМ. ИМР. №

ТПА-ІІ-450-264.84-ВК-альбом ІІ						
Привязан	Провер.	ИЗЮМОВА	Склад материалов	Стадия	Лист	Листов
	Исполн.	ЛАРИЧКИНА		РП	4	7
	Рук. гр.	БОНДАРЕНКО	План с сетями водопровода и канализации (в сухих грунтах). Фрагмент плана; разрезы 1-1; 2-2.	Госстрой СССР		
	Гл. спец.	ГОМОН		Киевский		
	Нач. ота.	БЕЛАН		Промстройпроект		
ИНВ. №	Гл. инж. пр.	АЛЬШИЦ		20132-03 49		

ПЛАН НА ОТМ. - 4.800
М 1:100

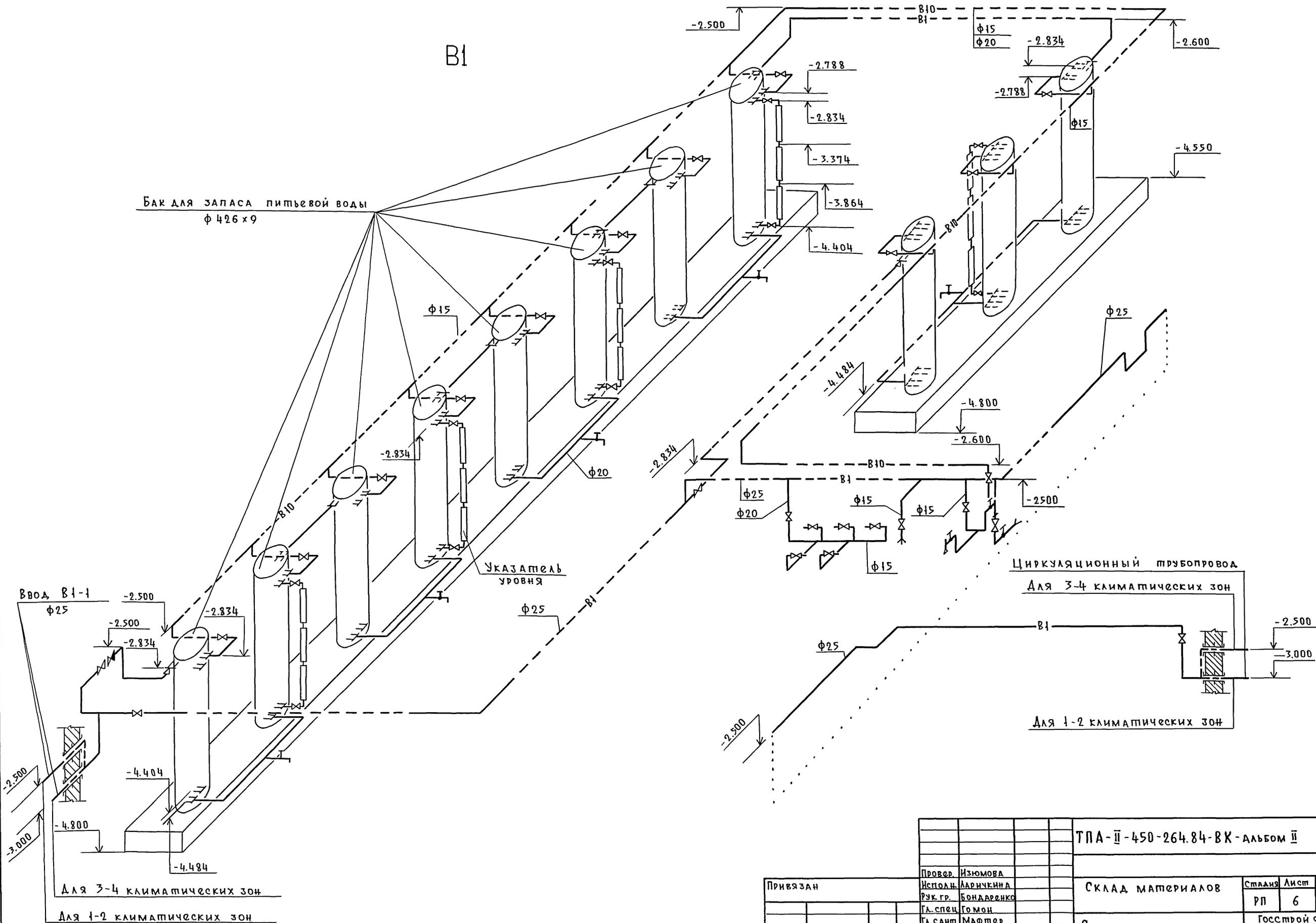


Инв. н. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. н.
---------------	--------------	---------------

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. от. Белан	План с сетями водопровода и канализации (в водо-насыщенных грунтах). План и разрезы приямка.		
Инв. н. №			Гл. инж. Ааршиц	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

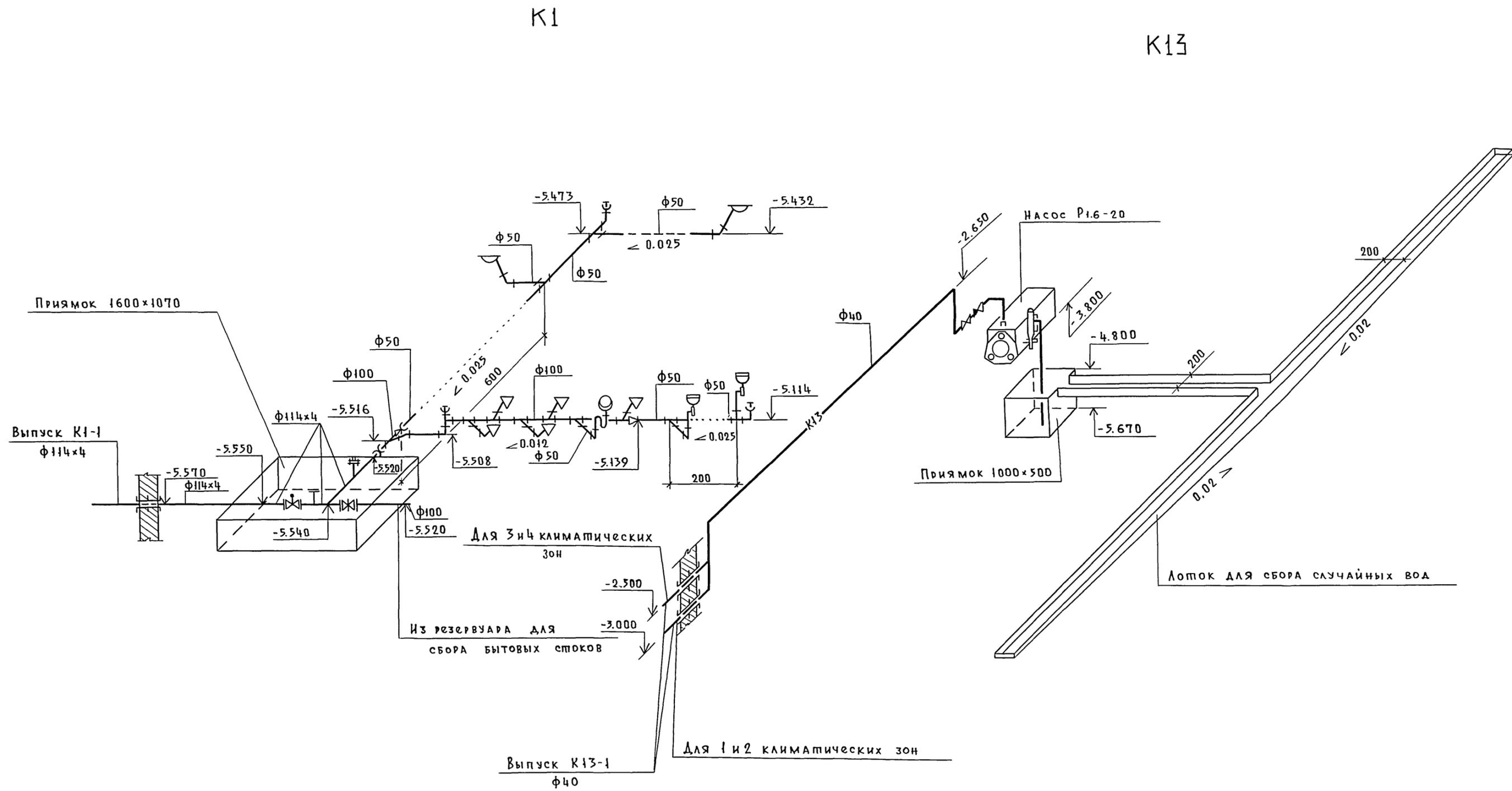
B1

Бак для запаса питьевой воды
φ 426 x 9



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

Привязан				ТПА-II-450-264.84-ВК-альбом II		
Инв. №				Склад материалов		
Пров. Изюмова	Исполн. Ааричкина	Рук. гр. Бондаренко	Гл. спец. Гомон	Сталь	Лист	Листов
				РП	6	7
				Госстрой СССР		
				Киевский		
				Промстройпроект		



Инв. и подл. Подл. 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
Инв. №				Схема системы -К1-; -К13-	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	