

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

А – II(III,IV)–2500 – 0459.90

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА

СУХИЕ ГРУНТЫ I,2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

АЛЬБОМ 3 ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

А- II(III,IV)-2500-0459.90

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА

СУХИЕ ГРУНТЫ I,2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1		ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
		АР АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
		КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
АЛЬБОМ 2		КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
АЛЬБОМ 3		ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
АЛЬБОМ 4		ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
		ТХ МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
АЛЬБОМ 5		ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	АУС АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
		ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
		СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
		ДЭС ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ	
		АПЖ УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	
АЛЬБОМ 6		СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
АЛЬБОМ 7	ЧАСТЬ 1	СМЕТЫ	
	ЧАСТЬ 2	СМЕТЫ	
АЛЬБОМ 8	ЧАСТЬ 1	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
	ЧАСТЬ 2	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
АЛЬБОМ 9		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЯ СКЛАДА НА РЕЖИМ УБЕЖИЩА	

РАЗРАБОТАН

ГПИ КИЕВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



И.Г. ХАРИТОНОВ
А.В. АНФИМОВА

УТВЕРЖДЕН

13 службой Го СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 7.05.90г.

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 0В

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
-	Титульный лист	I
	Комплект чертежей марки 0В	ППИ "Киевский Промстройпроект"
I	Общие данные. Ведомость чертежей основного комплекта.	2
2	Общие данные. Пояснительная записка / начало/.	3
3	Общие данные. Пояснительная записка / окончание/.	4
4	Общие данные. Основные показатели проекта / начало/.	5
5	Общие данные. Основные показатели проекта / окончание/.	6
6	Общие данные. Характеристика вентиляционного оборудования. I, 2 климатические зоны.	7
7	Принципиальная схема вентиляции. I климатическая зона.	8
8	Принципиальная схема вентиляции. 2 климатическая зона.	9
9	План на отм. 0.000 в осях I+ 8. I климатическая зона.	10
10	План на отм. 0.000 в осях 8+ I2. Разрезы I-I, 2-2, I климатическая зона.	11
11	План на отм. 0.000 в осях I+ 8. 2 климатическая зона.	12
12	План на отм. 0.000 в осях 8+ I2. Разрезы I-I, 2-2. 2 климатическая зона.	13

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
13	Схема системы отопления № I. I климатическая зона.	14
14	Схема системы отопления № I. 2 климатическая зона.	15
15	Установка систем П1, П2, П3, В2, В3. План. Спецификация системы П3. I климатическая зона.	16
16	Установка систем П1, П2, П3, В2, В3. Разрезы I-I, 2-2, 3-3. Спецификации систем В2, В3. I климатическая зона.	17
17	Спецификации систем П1, П2, В4. I климатическая зона.	18
18	Установка систем П1, П2, П3, В2, В3. План. Спецификация системы П3. 2 климатическая зона.	19
19	Установка систем П1, П2, П3, В2, В3. Разрезы I-I, 2-2, 3-3. Спецификация системы В2. 2 климатическая зона.	20
20	Спецификации систем П1, П2, В3. 2 климатическая зона.	21
21	Установка системы В1. План. Разрез I-I. Спецификация. I, 2 климатические зоны.	22
22	Установка систем В4, В5. План, разрез I-I. Спецификация системы В5. I, 2 климатические зоны.	23
23	Схемы систем П1, П2, П3. I климатическая зона.	24
24	Схемы систем П1, П2, П3. 2 климатическая зона.	25
25	Схемы систем В1, В2, В3, В4, В5. I климатическая зона	26
26	Схемы систем В1, В2, В3, В4, В5. 2 климатическая зона.	27
27	Принципиальная схема отбрасывания рамы с фильтрами ФЯРБ. I, 2 климатические зоны.	28

Имя, № подл. Подпись и дата Визы, №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Анфимова А.В.* - Анфимова А.В.

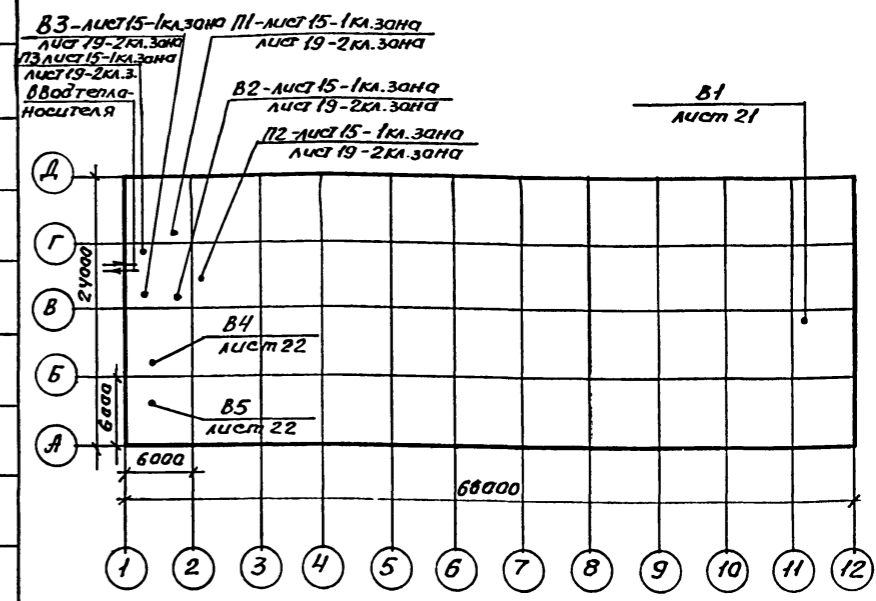
Привязка		
Лист №		
А-И (III, IV) - 2500-0459 90-0В		
Провер. Приймоба	Сван	6.04.90
Инж. Маслова	И.И.	6.04.90
Вед. инж. Пугачева	И.И.	6.04.90
Нач. гр. Приймоба	Сван	6.04.90
И. спец. Анфимова	А.В.	6.04.90
И. спец. Цепенко	А.В.	6.04.90
И. конт. Цепенко	А.В.	6.04.90
И. конт. Загородский	А.В.	6.04.90
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Станд. Лист Листов
сухие грунты I, 2 кл. зоны.		P / 28
Общие данные.		МИНСТРОЯ УССР
начало		„КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные			Прилагаемые	
I.494-25	Подставки под calorиферы		A-П/Ш, IY/-2500-0459.90 -OB.CO альбом VI	Спецификация оборудования	
I.494-27 вып. I	Воздухоприемные устройства с подогревными утепленными клапанами. Лебедка ручная.		A-П/Ш, IY/-2500-0459.90 -OB.BM альбом VIII	Ведомость потребности в материалах	
I.494-30 вып. 2	Установка и крепление центробежных вентиляторов Ц4-70		ОВН I	Рама для установки 2-х, 3-х фильтров типа ФЯРБ. Общий вид.	стр. 29
I.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения		ОВН 2	Рама для установки 2-х, 3-х фильтров типа ФЯРБ. Детали, узлы.	стр. 30
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем		ОВН 3	Подставка под фильтр ФП-300-3. Узел установки сетки с движком.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов			Ограждение входного патрубка центробежного вентилятора.	стр. 31
5.904-I вып. 0	Детали крепления воздухопроводов. Указания по выбору и компоновке крепления.		ОВН 4	Рама для установки 6-ти фильтров типа ФЯРБ. Общий вид.	стр. 32
5.904-13 вып. I-I	Заслонки воздушные прямоугольного сечения. Рабочие чертежи.		ОВН 5	Рама для установки 6-ти фильтров типа ФЯРБ. Детали, узлы.	стр. 33
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам				
05.900-I вып. 3	Оборудование для внутренних санитарно-технических систем и ДЭС сооружений гражданской обороны				
07.904-3	Лжк-вставка				
ТДК-Н-I-70 ч. П р. Ш альбом 3	Установка дверей и противозрывных устройств				
ТДК-Н-I-70 ч. П р. Ш альбом 3 /приложение/	Рабочие чертежи коробок для УЭС, МЭС и фильтра				

План-схема



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Период года	Температура воздуха, °C	Расход тепла кВт				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электогенераторов кВт
				на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Склад мате-									
риала в подв.	-40	1		30815	36930	—	107745	—	38,25
				43700	48960		92660		
ле инженер-	-30	2		40650	48340	—	86790	—	42,25
ного корпуса				34960	39770		74130		

Имя, № проекта, Подпись и дата, Валидность №

A-II (II, IV) - 2500-0459.90-OB

Провер. Прибылов А.И.	6.01.98	Склад материалов в подвале инженерного корпуса судис группы I-1, 2 кл. зона I	Студия	Лист	Листов
Вед. инж. Прибылов А.И.	6.01.98		P	2	
Нач. гр. Прибылов А.И.	6.01.98				
Д. спец. Александров А.С.	6.01.98				
Инженер Ципенко А.В.	6.01.98				
Инж. Кондратьев И.В.	6.01.98	Общие данные (продолжение)			
Инж. Кондратьев И.В.	6.01.98				
Инж. Кондратьев И.В.	6.01.98				

МИНИСТРОМ УССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть .

1.1. Типовой проект А-П/Ш, IV/-2500 "Склад материалов в подвале инженерного корпуса" разработан ПТИ Промстройпроект г. Москва / ведущий/, институтом " Киевский Промстройпроект", Киевским отделением "ПромтрансНИИпроект", Ивановским отделом ПТИ "Электропроект" и СЛКБ Спецавтоматика г. Москва по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1988 г. / спецтема Т.8.1.2.17/ на стадии рабочего проекта в соответствии с программой, согласованной Управлением ГО СССР и утвержденной Госстроем СССР .

1.2. Проект разработан в соответствии со СНиП П-II-77 "Защитные сооружения гражданской обороны " .

1.3. Вместимость убежища 2500 человек для 1,2 климатических зон.

2. Отопление .

2.1. Проект отопления разработан для применения в районах с расчетной зимней температурой для проектирования отопления :

- 40°C - 1 климатическая зона,
- 30°C - 2 климатическая зона .

2.2. Внутренняя температура помещения, используемого в мирное время под склад материалов, /категория "В"/ принята 10°C.

2.3. В качестве теплоносителя для системы отопления и теплоснабжения калорифера системы ПЗ принята вода с параметрами 150-70°C, поступающая из теплового пункта инженерного корпуса .

На вводе теплоносителя на подающем и обратном трубопроводах устанавливаются фланцевые вентили .

2.4. В качестве нагревательных приборов приняты : в помещении склада и электрощитовой - гладкие трубы, проложенные по стенам сооружения.

Трубопровод в пределах электрощитовой выполнить на сварке без разъемных соединений.

Трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются краской БТ-177 -2 слоя / ГОСТ 5631-79/ по грунту ГФ-021 - 1 слой /ГОСТ 25129-82/.

2.5. Система отопления эксплуатируется только в мирное время . При заполнении убежища отопление отключается .

2.6. Расходи тепла приведены в таблице основных показателей на листе ОВ-4.

3. Вентиляция .

3.1. Проект вентиляции выполнен для 1,2 климатических зон.

3.2. Системы вентиляции запроектированы из условия обеспечения их работы по режимам :

- 1-й режим - чистая вентиляция ;
 - 2-й режим - фильтровентиляция
- и режим мирного времени .

3.3. Количество наружного воздуха, подаваемого в помещение для укрываемых, в режиме чистой вентиляции принято по табл.34 СНиП П-II_77* и составляет :

- 1 климатическая зона - 20080 м³/ч,
- 2 -" - " - 25100 м³/ч.

Количество наружного воздуха на одного укрываемого в режиме фильтровентиляции принято :

- 1 климатическая зона - 2,5 м³/час,
- 2 климатическая зона - 2,7 м³/час.

Увеличение количества подаваемого воздуха на одного человека в режиме фильтровентиляции вызвано недостатком воздуха для вентиляции машзала ДЭС.

В режиме фильтровентиляции предусмотрена рециркуляция воздуха в объеме, обеспечивающем сохранение в приточной системе количества воздуха, подаваемого при чистой вентиляции .

Для режима мирного времени проектом предусматривается однократный воздухообмен .

3.4. Баланс воздуха по сооружениям для каждой климатической зоны в зависимости от режима эксплуатации приведен на листе ОВ_5.

3.5. Воздухозабор для режима чистой вентиляции совмещен с аварийным выходом из убежища .

Воздухозабор для режима фильтровентиляции осуществляется через отдельные вентиляционные шахты .

Воздуховоды чистой вентиляции и фильтровентиляции должны располагаться на расстоянии не ближе 10 м от выбросов вытяжных систем вентиляции убежища, помещения ДЭС и выхлопа от дизеля .

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

3.6. На воздухозаборных и вытяжных каналах предусмотрена установка противозрывных устройств .

3.7. В форкамерах воздухозаборов установлены опаренные фильтры ФЯРБ в виде вращающихся рам - дверей .

При повышении аэродинамического сопротивления фильтров ФЯРБ/ до 100Па/ проектом предусматривается принципиальное решение по открыванию первого ряда / по ходу воздуха/ дверей с фильтрами / см. лист ОВ-27/.

При привязке проекта необходимо выполнить открывание в соответствии с действующими на момент привязки типовыми решениями.

3.8. Раздача приточного воздуха в помещении для укрываемых производится воздуховодами равномерной раздачи через металлические сетки с движками . Воздушные потоки направлены под углом 45° к потолку .

3.9. Для удаления теплоизбытков в ДЭС и обеспечения нормальной работы дизель -генератора и узла охлаждения предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция .

Дизель -генератор имеет водовоздушную /радиаторную /систему охлаждения с выносным узлом охлаждения .

По данным Ивановского отдела ПТИ "Электропроект" тепловыделения от узла охлаждения составляют :

1 и 2 климатические зоны - 75580 вт/час /65000ккал/час/ - Д1МА-75

- в машзале ДЭС

1 и 2 климатические зоны - 18600 вт/час / 16000 ккал/час/.

Температура в помещении узла охлаждения принята 45°C, а в помещении машзала 40°C.

Количество необходимого воздуха для охлаждения радиатора определено из условия удаления теплоизбытков и выброса воздуха из помещения машзала в помещение узла охлаждения .

Имя, № поля	Подпись и дата	Взам.ин.№

А-П (Ш, IV) - 2500-0459.90 - ОВ			
Пробер	Прибыль	Итого	6.04.90
Инж. Морозов	Итого	Итого	6.04.90
Вед.инж. Выгоденко	Итого	Итого	6.04.90
Нач.г.р. Прибыль	Итого	Итого	6.04.90
Гл.спец. Анцимоба	Итого	Итого	6.04.90
Ин.спец. Цепенко	Итого	Итого	6.04.90
Ин.контр. Цепенко	Итого	Итого	6.04.90
Нач.отд. Загородский	Итого	Итого	6.04.90
Инв.№:			

Склад материалов в подвале инженерного корпуса			Студия	Лист	Листов
сухие грунты - 1,2 кл.зона			Р	3	
Общие данные.					
(продолжение)					
МИНСТРОЯ УССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"					

Л1560м3

Данные по балансу объемов воздуха в ДЭС по режимам вентиляции приведены в таблице на листе ОВ-5.

Охлаждение выносного узла обеспечивается работой отдельной системы вентиляции, вентилятор которой установлен вблизи радиаторного узла / система В5/.

Для предотвращения охлаждения помещения в мирное время в холодный период на приточном и вытяжном трактах вентсистемы В5 установлены утепленные воздушные заслонки типа КВУ с электроприводом и электроподогревом.

Вентиляция помещения машзала осуществляется воздухом из помещения для укрываемых /t = 30°C/, для чего в стене, разделяющей машзал и помещение укрываемых, установлены гермоклапаны для перетекания воздуха.

Количество забираемого из помещения для укрываемых воздуха определено из условия ассимиляции теплоизбытков в помещении машзала и требуемого количества воздуха на горение дизеля.

3.10. В помещении для укрываемых обеспечивается эксплуатационный подпор воздуха 5кгс/м2 в режиме фильтровентиляции, а в режиме чистой вентиляции количество удаляемого воздуха составляет 0,9 объема приточного воздуха.

В машзале ДЭС в I режиме вентиляции поддерживается давление, равное атмосферному, во II режиме - разрежение равно 19,6 -29,4 па / 2.3 кгс/м2/, по отношению к помещению укрываемых.

В помещении выносного узла охлаждения в I-ом и 2-ом режимах вентиляции поддерживается разрежение в пределах 0,2- 30 кгс/м2.

3.11. Вентиляция тамбура аварийного выхода во 2-ом режиме / для обеспечения выхода укрываемых из убежища/ осуществляется системой П2 без увеличения ее производительности.

Вентиляция тамбура между помещением укрываемых и ДЭС осуществляется через клапаны избыточного давления КИД-150.

Вентиляция помещения электропитовой осуществляется приточной системой III с кратностью воздухообмена - 2.

Вентиляция помещений хранения продуктов осуществляется в I режиме системой В2, а во II режиме - системой В3.

Для сохранения величины эксплуатационного подпора на период проветривания тамбура предусматривается отключение вытяжных систем вентиляции.

В чертежах марки ОВ за 0.000 условно принята отметка чистого пола сооружения.

3.12. При использовании помещения для укрываемых в мирное время под склад / категория "В"/ предусматривается дымоудаление в момент пожара системой В2.

Рециркуляционная заслонка системы III в мирное время должна быть закрыта.

Для удаления дыма из помещения машзала и склада ГСМ используется система В5 и гермоклапан, установленный в стене между машзалом и выносным узлом охлаждения.

Работа систем предусмотрена в соответствии с п. 10.6 СНиП П-11-77^X.

3.13. Пуск вентиляторов, а также переключение энергообеспечения вентиляторов от внешних источников на ДЭС должны осуществляться при закрытых шибергах.

3.14. Воздуховоды приточно-вытяжных систем выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80^X толщиной согласно приложению 19 СНиП 2.04.05-86.

Воздуховоды обвязки фильтров-поглотителей ФП-300 изготавливаются из стали черной тонколистовой б= 2,0 мм по ГОСТ 19903-74^X.

Воздуховоды от границы зоны герметизации до герметического клапана, а также соединительный воздуховод между воздухозаборами чистой вентиляции и фильтровентиляции выполняется из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76^X.

Воздуховоды толщиной 2 мм и стальные электросварные трубы покрываются грунтом ГФ-021 за I раз по ГОСТ 25129-82, а затем краской БТ-177 за 2 раза по ГОСТ 5631-79.

Воздуховоды, проложенные в земле, выполняются из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76^X с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией. Трубы прокладываются с уклоном 0,03 в сторону защитного сооружения.

Продуск коммуникаций через стены убежища по линии герметизации выполняется по серии ОЗ.005-5 в. I "Конструкции ввода и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны".

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

3.15. Схемы взаимной работы вентиляционных систем в зависимости от режимов вентиляции и климатических зон приведены в таблице на листе ОВ-7.

3.16. Для замера подпора воздуха в помещении укрываемых, ДЭС и для определения сопротивления фильтров проектом предусматриваются тягонапоромеры типа ТНЖ.

В проекте использованы следующие авторские свидетельства :
382849 - вентилятор радиальный общего назначения ВЦ4-46;
814007 - вентилятор радиальный ВЦ4-75.
963350

3.17. Научно-технические достижения и мероприятия по снижению сметной стоимости.

1. Применение в проекте воздуховодов облегченных с бесфланцевым соединением по ВСН-182-82 позволяет :
снизить металлоемкость системы - 606 кг ,
снизить трудозатраты на изготовление воздуховодов -31,364ч/дн,
снизить сметную стоимость строительно-монтажных работ на 140 руб.

2. Применение в проекте вентиляторов ВЦ4-75 с повышенным К.П.Д. позволяет снизить потребление электроэнергии на 4,86 кВт/ч.

3. Применение в проекте для систем отопления и теплоснабжения труб, облегченных по ГОСТ 10704-76^X дает возможность снизить металлоемкость систем на 135 кг .

Имя, № подл.	Подпись и дата	Владелец №

А-И (III, IV) - 2500-045930 - ОВ			
Пробер.	Пробирова	Лев	6.01.94
Инж.	Матрвева	В.И.	6.01.94
Вед. инж.	Пучков	И.А.	6.01.94
Нач. гр.	Пробирова	Лев	6.01.94
Ин. спец.	Анфимова	И.А.	6.01.94
Ин. спец.	Цепенко	В.В.	6.01.94
Ин. контр.	Цепенко	В.В.	6.01.94
Инж. отд.	Заграевский	В.В.	6.01.94
Склад материалов в павильоне инженерного корпуса сухие граниты - 1,2 кл.заны			
Общие данные (продолжение)			
Страниц	Лист	Листов	
Р	4		
МИНСТРОМ УССР „КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“			

ТЕПЛО-ВОЗДУШНЫЙ БАЛАНС В ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ

Климатическая зона	Режим вентиляции	Кубатура, м ³	Теплопоступления, Вт / ккал/ч				Норма наружного воздуха м ³ /ч	Общее количество наружного воздуха м ³ /ч	Количество рециркуляционного воздуха м ³ /ч	Количество воздуха, укрываемого из помещения в помещениях, вентиляционных аппаратах м ³ /ч	Количество воздуха, укрываемого через ДЭС м ³ /ч	Количество воздуха, укрываемого через санузлы м ³ /ч	Потеря воздуха в помещениях в помещениях, укрываемых на м ³ /ч	№ вентиляционных систем		Мирное время		№ вентиляционных систем		
			От людей	От оборудования	От освещения	Теплоизбытки								Приточная	Вытяжная	Общая обменная вентиляция м ³ /ч	Домашнее утепление м ³ /ч	Приточная	Вытяжная	Домашнее утепление
1	I		Тепловой расчет не производится				8	20080	—	8280	8300	1500	2000	П1	В1, В2	3400	13540	П3	В3	В2
	II						25	6320	13760	—	3630	850	1840	П1, П2	В1, В3					
2	I		Тепловой расчет не производится				10	25100	—	12800	8300	1500	2500	П1	В1, В2	3400	13540	П3	В3	В2
	II						27	6740	18360	—	4050	850	1840	П1, П2	В1, В3					

БАЛАНС ОБЪЕМОВ ВОЗДУХА В ДЭС ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Климатическая зона	Наименование помещений	Чистая вентиляция					Фильтровентиляция					Мирное время	
		Приток		Вытяжка		№ системы	Приток		Вытяжка		№ системы	Домашнее утепление м ³ /ч	№ системы
		Наружный воздух м ³ /ч	Из помещения укрываемого м ³ /ч	На горение м ³ /ч	Вытяжные системы м ³ /ч		Наружный воздух м ³ /ч	Из помещения укрываемого м ³ /ч	На горение м ³ /ч	Вытяжные системы м ³ /ч			
1	Узел охлаждения	7160	7700	—	44060	В5	7160	3030	—	10190	В5	380	В5
	Машзал	—	8300	600	7700	В4	—	3630	600	3030	В4		
2	Узел охлаждения	8370	7700	—	16070	В5	8370	3450	—	11820	В5	380	В5
	Машзал	—	8300	600	7700	В4	—	4050	600	3450	В4		

Имя, № подл.	Подпись и дата	Визы, №
--------------	----------------	---------

А-II (II, IV) - 2500-0459 90-08

Прод. Проймко АИ 6.04.90
 Инж. Митраева В.И. 6.04.90
 Вед. инж. Пугачев Д.В. 6.04.90
 Инж. гр. Проймко В.В. 6.04.90
 Ил. спец. Андреева А.С. 6.04.90
 Ил. спец. Цепенко С.В. 6.04.90
 Ил. спец. Цепенко С.В. 6.04.90
 Ил. спец. Загородский В.В. 6.04.90

Склад материалов в подвале инженерного корпуса
 с/узе границы - 1, 2 кл. зоны
 (Продолжение)

Страна	Лист	Листов
Р	5	

МИНИСТРОМ УССР
 «КИЕВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Режим работы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр				Примечание					
					Тип, исполнение по взрывозащ.	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход тепла, Вт	Δ P, Па	Тип	№		Кол.	Δ P, Па	Концентрация, мг/м ³		
																		от	до								начальная	конечная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1 климатическая зона																													
П1	1	I, II	Помещение для укрываемых	dk=110n	В-УЧ-75	10	1	10°	20000	1200	730	4.Я160МВ	11.0	730	-	-	-	-	-	-	-	-	ФЯРБ	-	28	-	-	-	
П2	1	II	Помещение для укрываемых	dk=110n	В-УЧ-75	4	1	10°	6320	2500	2900	4.Я112М2	7.5	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	ФП-300 ФЯРБ	-	21 8	-	-	-	
П3	1	мирное время	Склад материалов	dk-dn	В-УЧ-75	5	1	10°	3400	800	1415	4.Я80В4	1.5	1415	КСХ-3	6	1	-10	10	56930	-	-	-	-	-	-	-	-	
В1	1	I, II	Санузлы	dk=110n	В-УЧ-75	2.5	1	Пр0	1500 850	900 1000	2800	4.Я71А2	0.75	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	д.м.вр	Помещение для укрываемых, склад материалов	dk=125dn	В-УЧ-75	8	1	Пр0	8280 13540	800 800	965	4.Я132С6	5.5	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В3	1	д.м.вр	Помещение для укрываемых, склад материалов	dk-dn	В-УЧ-75	5	1	Пр0	3630 3400	800	1415	4.Я80В4	1.5	1415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В4	1	I, II	ДЭС - машзал	dk=105dn	В-УЧ-75	5	1	10°	8300 3630	700 950	1420	4.Я100С4	3.0	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В5	1	I, II, м.вр	ДЭС - узел охлаждения	dk-dn	В-УЧ-75	8	1	190	14860 10190	1000 1000	970	4.Я132М6	7.5	970	-	-	-	-	-	-	-	-	ФЯРБ	-	6	-	-	-	
2 климатическая зона																													
П1	1	I, II	Помещение для укрываемых	dk=125dn	В-УЧ-75	10	1	10°	25100	1200	975	4.Я160М6	15	975	-	-	-	-	-	-	-	-	ФЯРБ	-	34	-	-	-	
П2	1	II	Помещение для укрываемых	dk=110n	В-УЧ-75	4	1	10°	6740	2500	2900	4.Я112М2	7.5	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	ФП-300 ФЯРБ	-	22 19	-	-	-	
П3	1	мирное время	Склад материалов	dk-dn	В-УЧ-75	5	1	10°	3400	800	1415	4.Я80В4	1.5	1415	КСХ-3	6	1	-30	10	45540	-	-	-	-	-	-	-	-	
В1	1	I, II	Санузлы	dk=110n	В-УЧ-75	2.5	1	Пр0	1500 850	900 1000	2800	4.Я71А2	0.75	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	д.м.вр	Помещение для укрываемых, склад материалов	dk=125dn	В-УЧ-75	8	1	Пр0	8280 13540	800 800	965	4.Я132С6	5.5	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В3	1	д.м.вр	Помещение для укрываемых, склад материалов	dk-dn	В-УЧ-75	5	1	Пр0	4050 3400	800	1415	4.Я80В4	1.5	1415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В4	1	I, II	ДЭС - машзал	dk=125dn	В-УЧ-75	5	1	10°	8300 4050	700 900	1420	4.Я100С4	3.0	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В5	1	I, II, м.вр	ДЭС - узел охлаждения	dk-dn	В-УЧ-75	8	1	190	16070 11820	1050 950	970	4.Я132М6	7.5	970	-	-	-	-	-	-	-	-	ФЯРБ	-	6	-	-	-	

* В2, В5 - в мирное время работает на дымоудаление

Инд. № подл. Подпись и дата. Визы №

А-II (III, IV) - 2500-0459.90-08

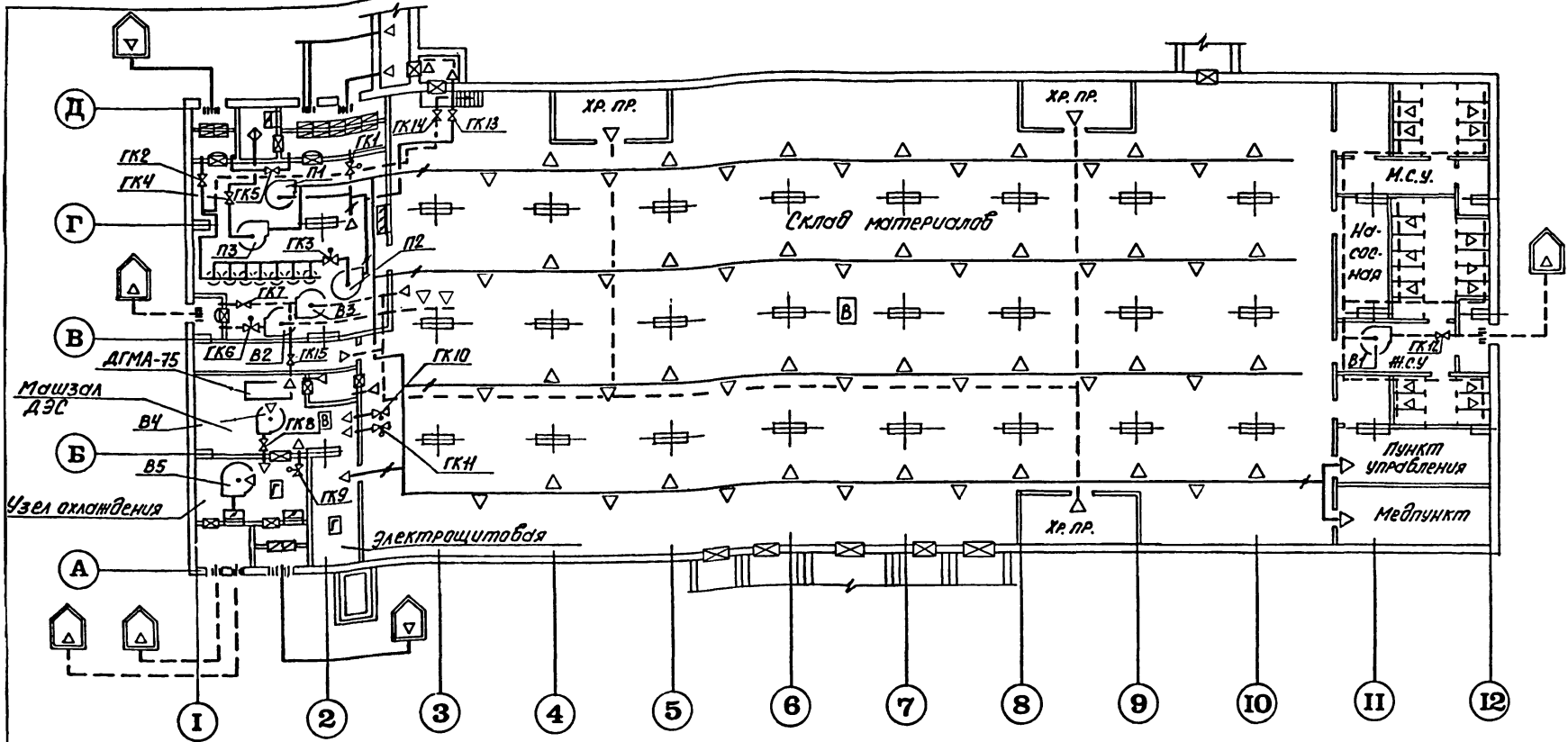
Пробер	Пробирова	Сич	6.04.90
И.И.И.	Митраева	Рябова	25.04.90
Вед. инж.	Пучкова	Сидорова	26.04.90
Нач. гр.	Пробирова	Сич	26.04.90
Ин. спец.	Анфимова	Сич	26.04.90
Ин. спец.	Цепенко	Сич	26.04.90
Н.контр.	Цепенко	Сич	26.04.90
Нач. отд.	Загородский	Сич	26.04.90

Склад материалов в подвале инженерного корпуса
силье группы - 1, 2 кл. зоны
Иные данные
(окончание)

Страниц	Лист	Листов
Р	6	

МИНИСТРОМ СССР
"КИЕВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

Альбом 3



№ систем	№ гермо-клапанов	Чистая вентиляция	Фильтро-вентиляция	Мирное время
П1	ГК1	открыт	закрыт	закрыт
П2	ГК2	закрыт	открыт	закрыт
П2	ГК3	закрыт	открыт	закрыт
П3	ГК4	закрыт	закрыт	открыт
П2	ГК5	закрыт	см. примечание	закрыт
В2	ГК6	открыт	закрыт	см. примечание
В3	ГК7	закрыт	закрыт	открыт
В4	ГК8	открыт	открыт	закрыт
В5	ГК9	закрыт	закрыт	см. примечание
В4	ГК10	открыт	закрыт	закрыт
В4	ГК11	открыт	закрыт	закрыт
В1	ГК12	открыт	открыт	закрыт
П2	ГК13	закрыт	открыт при необходимости проветривания помещений для сброса пара	закрыт
П2	ГК14	закрыт	открыт при аварийном состоянии воздушозадра	закрыт
В3	ГК15	закрыт	открыт	закрыт

ГК5 - открыт при аварийном состоянии воздушозадра
 ГК6 - открыт при необходимости формирования из склада в мирное время
 ГК9 - открыт при необходимости формирования из машзала ДЭС в мирное время

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Дверь защитно-герметическая
- Дверь герметическая
- Защитное устройство в стене
- То же в герметическом корпусе
- Граница герметизации
- Приточный воздухопод
- Вытяжной воздухопод
- Приточное отверстие
- Вытяжное отверстие
- Противопожарный фильтр
- Калорифер
- Герметический клапан
- То же с электроприводом
- Заслонка воздушная в стене
- То же на воздухоподе
- Фильтр-поглотитель
- Вентилятор
- Вентшахта

№ вентиляционных систем	1,2 климатические зоны			
	Режим		Мирное время	Домоудаление
	I	II		
П1	+	+	-	-
П2	-	+	-	-
П3	-	-	+	-
В1	+	+	-	-
В2	+	-	-	+
В3	-	+	+	-
В4	+	+	-	-
В5	+	+	-	+

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

А-II (II, IV) - 2500-0459. 90-08

Привязан

Инв. №	И.И. Матреша	6.04.90
Инв. №	В.И. Пугачева	6.04.90
Инв. №	Н.С. Прядко	6.04.90
Инв. №	И.С. Удальцова	6.04.90
Инв. №	И.С. Удальцова	6.04.90
Инв. №	И.С. Удальцова	6.04.90
Инв. №	И.С. Удальцова	6.04.90

Склад материалов в подвале инженерного корпуса
 Сеть гринтов - 1,2 кл. зоны

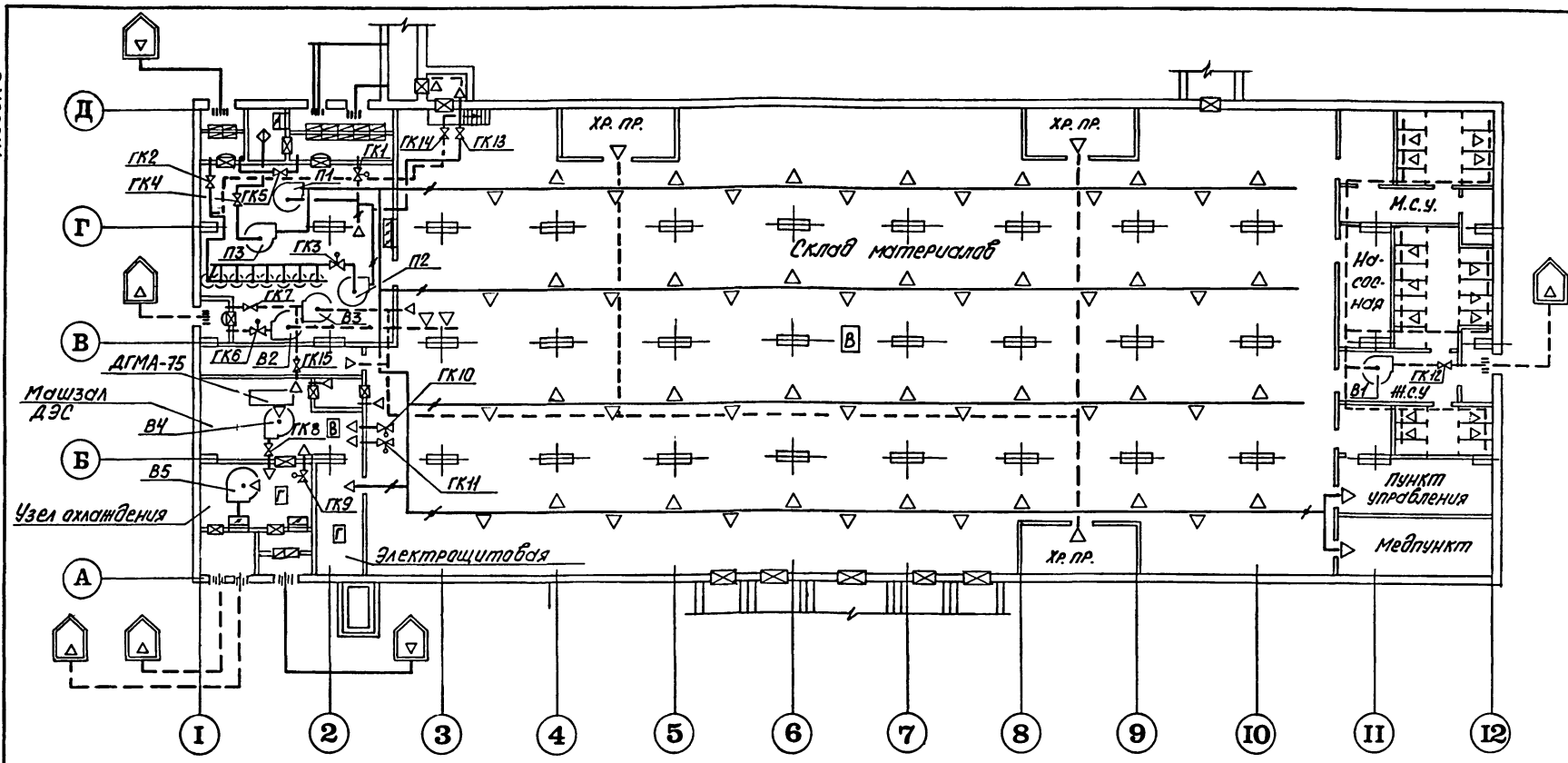
Принципиальная схема вентилляции 1 климатической зоны.

Страна	Плс	Плстов
Р/П	7	

МИНСТРОМ УССР
 «КИЕВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

24497-03 9

Львов 3



№ систем	№ гермо-клапанов	Чистая вентиляция	Фильтра-вентиляция	Мирное время
П1	ГК1	открыт	закрыт	закрыт
П2	ГК2	закрыт	открыт	закрыт
П2	ГК3	закрыт	открыт	закрыт
П3	ГК4	закрыт	закрыт	открыт
П2	ГК5	закрыт	см. приме-чание	закрыт
В2	ГК6	открыт	закрыт	см. приме-чание
В3	ГК7	закрыт	закрыт	открыт
В4	ГК8	открыт	открыт	закрыт
В5	ГК9	закрыт	закрыт	см. приме-чание
В4	ГК10	открыт	закрыт	закрыт
В4	ГК11	открыт	закрыт	закрыт
В1	ГК12	открыт	открыт	закрыт
П2	ГК13	закрыт	открыт при необходимости проветривания склада	закрыт
П2	ГК14	закрыт	открыт при аварийном состоянии воздуха	закрыт
В3	ГК15	закрыт	открыт	закрыт

ГК5 - открыт при аварийном состоянии воздуха
 ГК6 - открыт при необходимости удаления из склада в мирное время
 ГК9 - открыт при необходимости удаления из машзала ДЭС в мирное время

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Дверь защитно-герметическая
- Дверь герметическая
- Защитное устройство в стене
- То же в герметическом корпусе
- Граница герметизации
- Приточный воздуховод
- Вытяжной воздуховод
- Приточное отверстие
- Вытяжное отверстие
- Противодraftный фильтр
- Калорифер
- Герметический клапан
- То же с электроприбором
- Заслонка воздушная в стене
- То же на воздуховоде
- Фильтр-поглотитель
- Вентилятор
- Вентшахта

№ вентиляционных систем	1,2 климатические зоны			
	Режим		Мирное время	Домогреждение
	I	II		
П1	+	+	-	-
П2	-	+	-	-
П3	-	-	+	-
В1	+	+	-	-
В2	+	-	-	+
В3	-	+	+	-
В4	+	+	-	-
В5	+	+	-	+

Имя, № подл., Подпись и дата, Выдана №

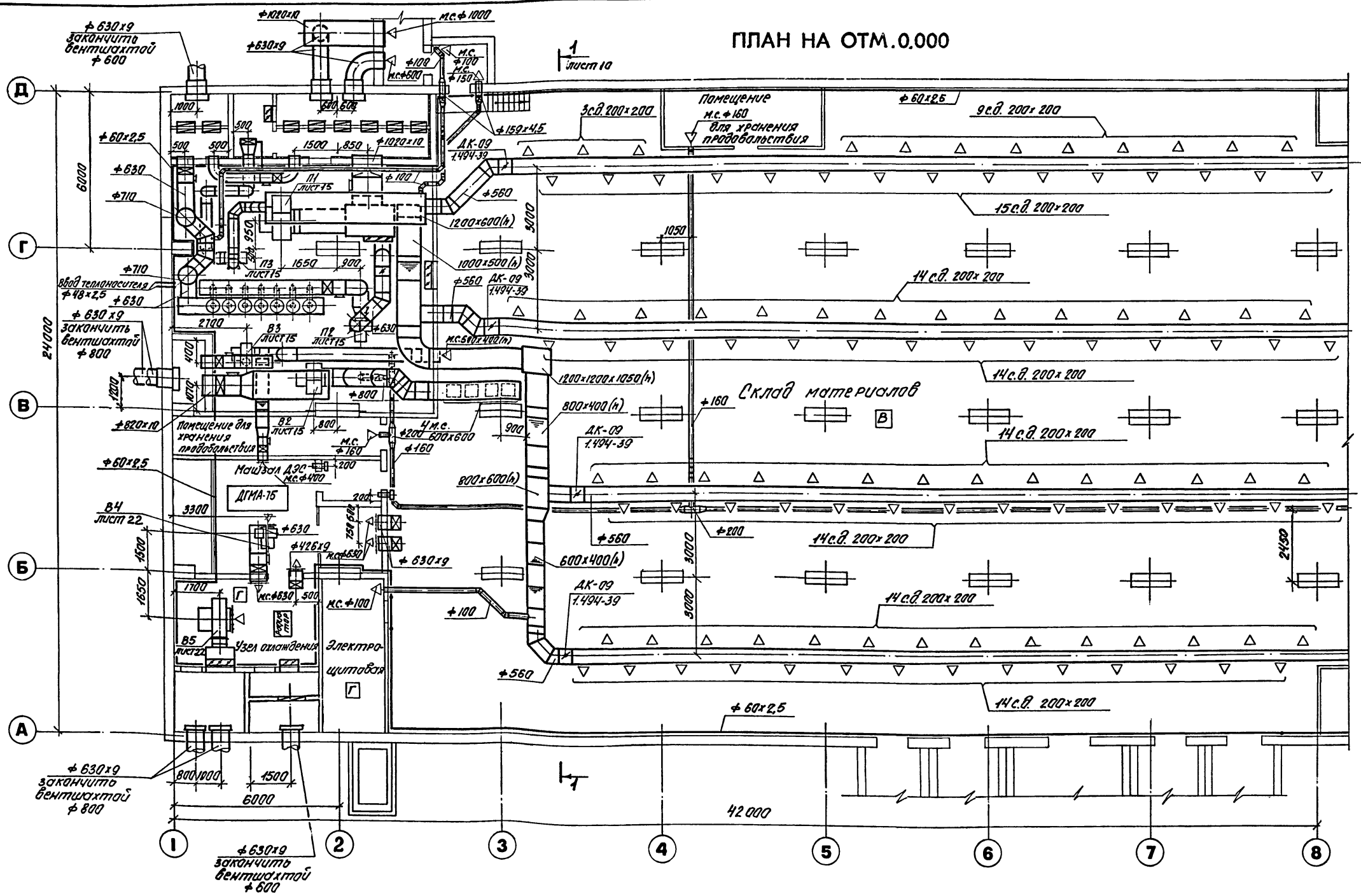
А-II (II, IV) - 2500-0459.90-06

Провер.	Приймает	М.П.	5.01.91	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты - 1,2 кл. зоны	Страна	Лист	Листов
Умк.	Морозов	М.П.	5.01.91				
Вед. инж.	Литочко	М.П.	5.01.91				
Нач. гр.	Приймает	М.П.	5.01.91				
Инж. спец.	Яворинко	М.П.	5.01.91	Принципиальная схема вентиляций 2 климатической зоны	Р	8	МИНСТРОМ УССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инж. спец.	Цепенко	М.П.	5.01.91				
Инж. спец.	Цепенко	М.П.	5.01.91				
Инж. спец.	Затворский	М.П.	5.01.91				

Альбом 3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

1
Лист 10



Имя, № подл.
Подпись и дата
Взам.им. №

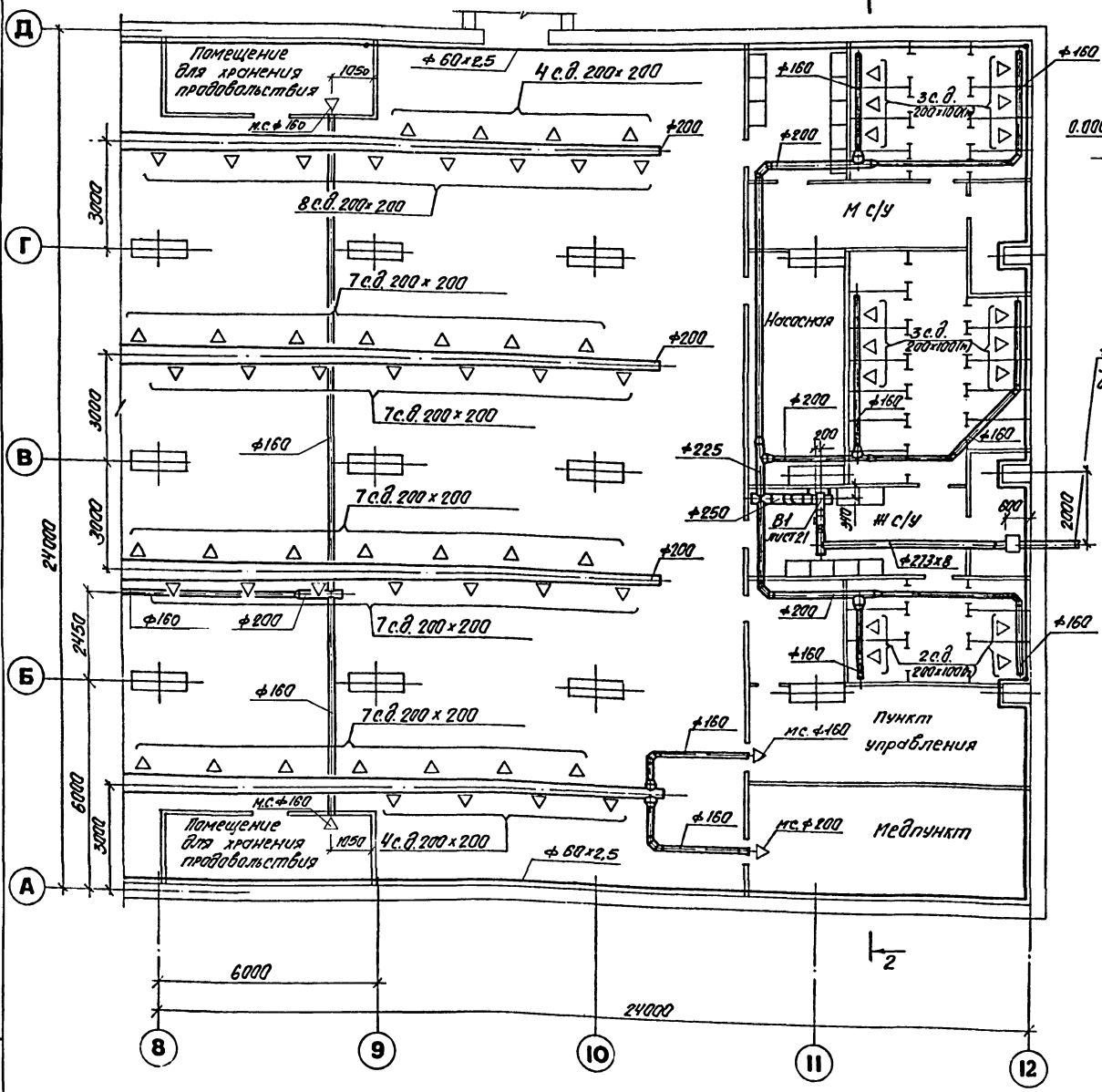
А-П (III, IV) - 2500-0459.90-08			
Проект. Прибылов	С.И.	6.04.90	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты - 1,2 кл.зона
Инж. Митрофан	В.И.	6.04.90	
Вед. инж. Прибылов	С.И.	6.04.90	
Нач. гр. Прибылов	С.И.	6.04.90	
Ин. спец. Анцимбо	А.И.	6.04.90	
Ин. спец. Цепенко	В.И.	6.04.90	План на отм. 0.000 в осях 1-8
Ин. контр. Цепенко	В.И.	6.04.90	Алгоритмическая зона.
Нач. отд. Загородский	В.И.	6.04.90	
Инд. №:			

Студия	Лист	Листов
Р	9	

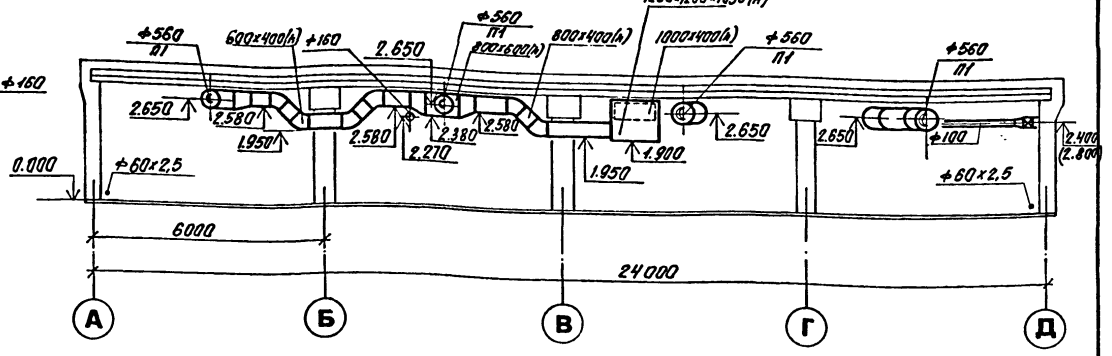
МИНИСТРОМ СССР
"КИЕВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

Альбом 3

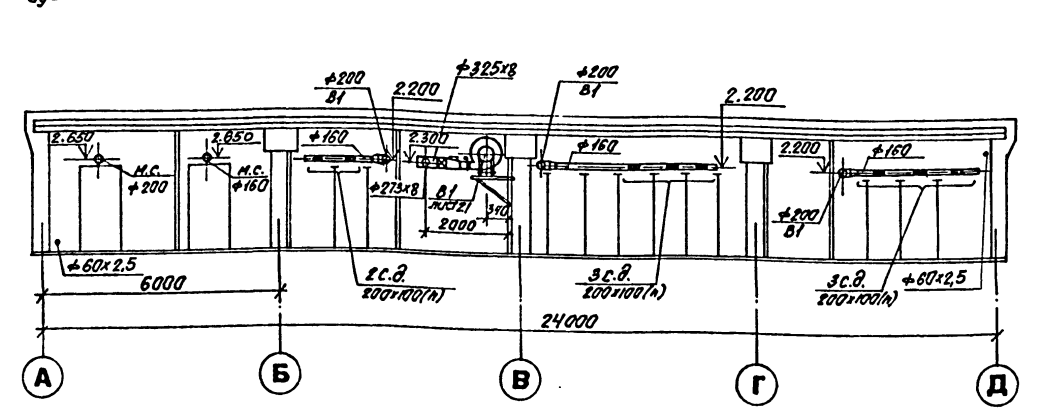
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2

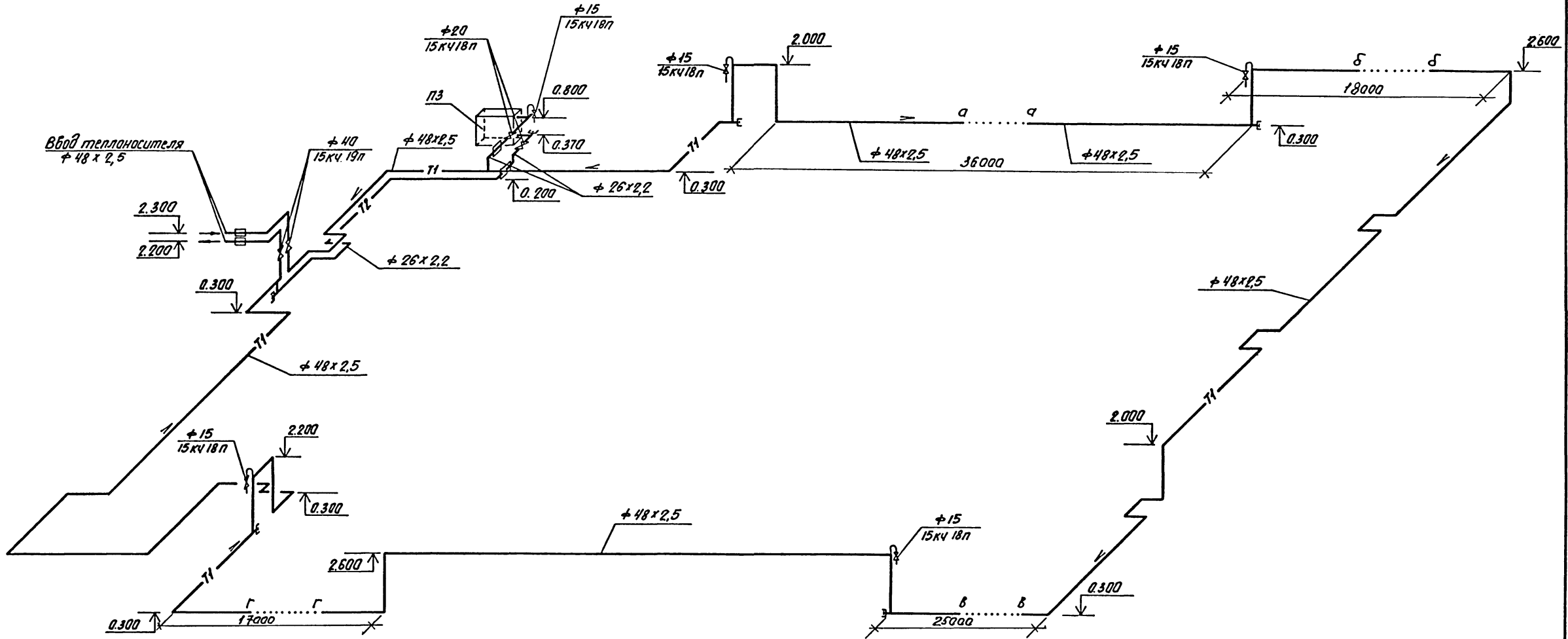


Отметка в скобках дана для водонасыщенных грунтов.

Мас. №, лист, №, дата, Проект, и др.

		А-И (I, II) - 2500-0459.90-08		
Провер. Приймае	М.П.	6.04.90	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухих грунты - 12 кл. зоны	Стр. 10
Инж. Мисюра	М.П.	6.04.90		
Вед. инж. Лыгачев	М.П.	6.04.90		
Нач. ге. Приходько	М.П.	6.04.90		
Ин. спец. Андриша	М.П.	6.04.90	Полон на отм. 0.000 в осях 8-12. Разрезы 1-1, 2-2.	МИНИСТРОМ УССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"
Ин. спец. Цепенко	М.П.	6.04.90		
Н.контр. Цепенко	М.П.	6.04.90		
Нач. отд. Зоричук	М.П.	6.04.90	1. Климатическая зона.	

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №1

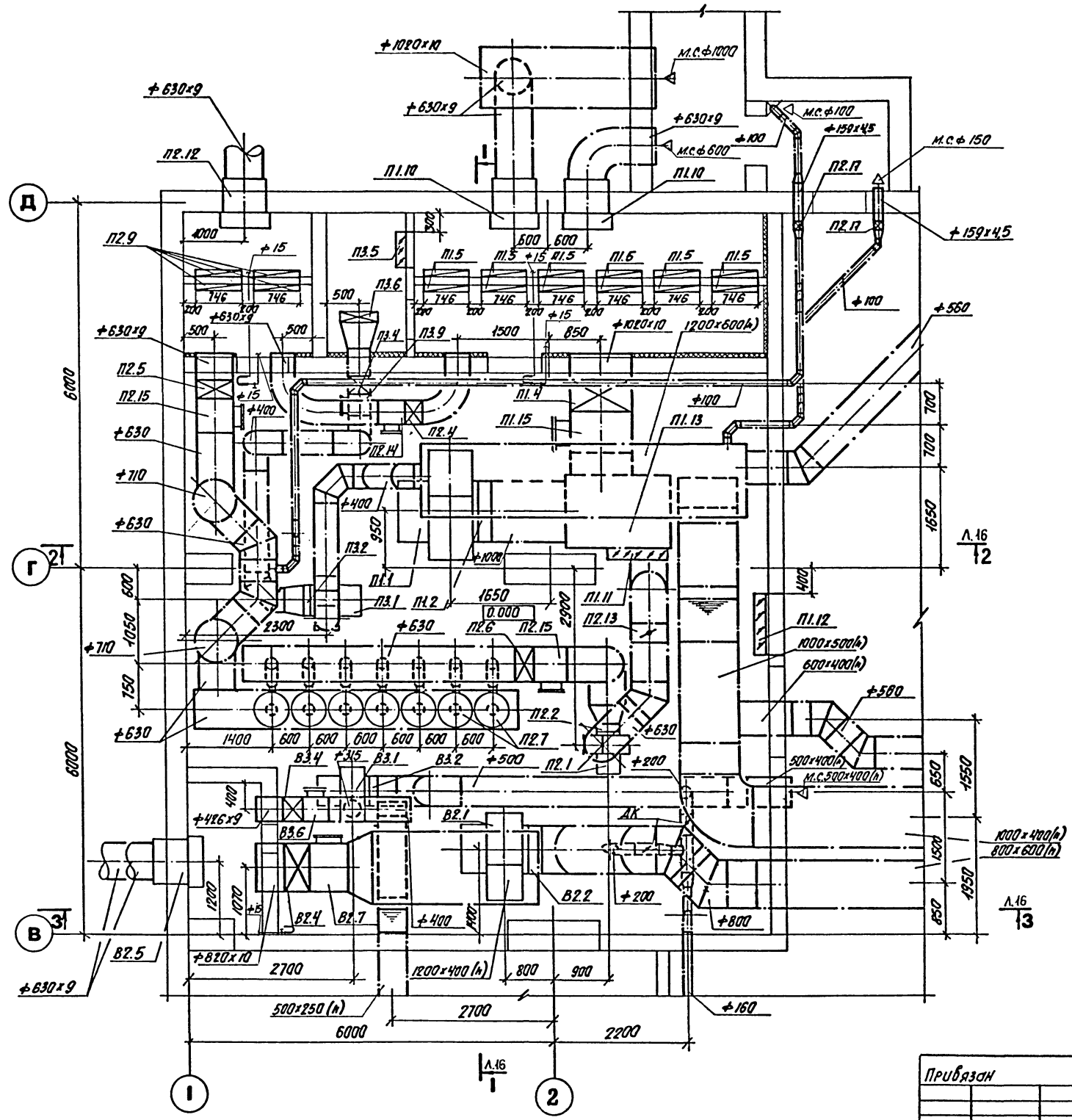


Имя и фамилия	
Полное название	
Вариант №	

А-И (И, IV) - 2500-0459. 90-08					
Провер	Прибыль	Синь	6.01.90		
Уч.инж.	Морсуба	В.И.Сидоренко	6.01.90		
Вед.инж.	Витченко	В.И.Сидоренко	6.01.90		
Инж.г.с.	Прибыль	В.И.Сидоренко	6.01.90		
Инж.спец.	Андреева	В.И.Сидоренко	6.01.90		
Инж.спец.	Цепенко	В.И.Сидоренко	6.01.90		
Инж.контр.	Цепенко	В.И.Сидоренко	6.01.90		
Инж.отд.	Зотрацкий	В.И.Сидоренко	6.01.90		
Уч.инж. №:					
Склад материалов в подвале инженерного корпуса			Студия	Лист	Листов
Сутье фундамента - 1, 2 кл. зоны			Р	14	
Схема системы отопления			МИНИСТРОМ УССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"		
2 климатическая зона					

Альбом 3

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		ПЗ			
ПЗ.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-75 №5 $d_k = d_n$ исполнение I, положение ЛО ⁰ с электродвигателем 4А80В4 1415 об/мин, 1,5 квт с виброизоляторами	I	96,4	
ПЗ.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	I	1,71	
ПЗ.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-II	I	1,64	
ПЗ.4		Герметический клапан ИА 01010-400	I	194	
ПЗ.5		Утепленная воздушная заслонка типа КВУ 600x1000Бс исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,25	I	41	
ПЗ.6		Калорифер КСК-3-6	I	38	
ПЗ.7	I.494-25	Подставка под калорифер $h = 300$ мм	4	I,49	
ПЗ.8	05.900-I в.3	Шифер ГЛТ600.00.000-07	I	10,14	
ПЗ.9	07.904-3	Люк-вставка ЛВ-4	I	22,2	

Имя, И.Ф.О. Фамилия, и.ф.о. Номер в журнале

Привязан

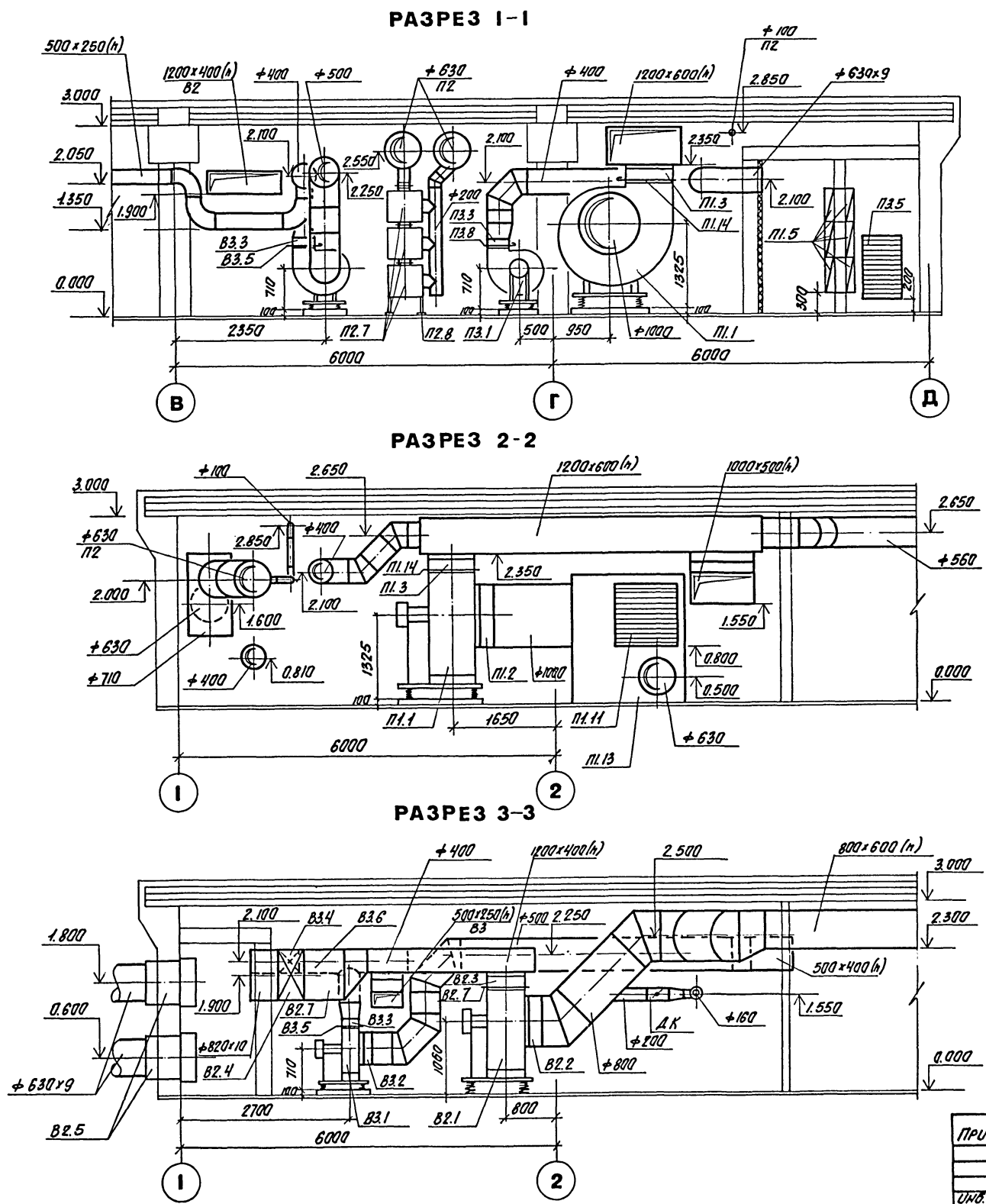
А-И (II, IV) - 2500-0459.90-08			
Провер.	Продумано	Спр.	6.04.9
И.И.И.	М.С.Ф.	И.И.И.	6.04.9
Вед. инж.	Пугачева	И.И.И.	6.04.9
Нач. гр.	Продумано	И.И.И.	6.04.9
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	6.04.9
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	6.04.9
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	6.04.9
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	6.04.9

Станд.	Лист	Листов
Р	15	

МИНИСТРОМ УССР
"КИЕВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

А.1650М.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО – ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание.
		B2			
B2.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-75 № 8 d _к = 0,95d _н исполнение I, положение Пр0°	I	342	
		с электродвигателем 4А132С6 965об/мин 5,5 кВт с виброизоляцией			
B2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14 из стеклоткани ГСФ/а/-9п по ГОСТ 10146	I	2,69	
B2.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-17 из стеклоткани ГСФ/а/-9п по ГОСТ 10146	I	2,83	
B2.4		Герметический клапан ИАО1012-800 с электроприводом	I	548	
B2.5	ТЛК-Н-1-70 ч.П р.Ш	Коробка УЗ-2	2	503,35	
B2.6	05.900-1 в.3	Шибер ГДТ600.00.00-09 В3	I	28,09	
		B3			
B3.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-75 d _к = d _н №5 исполнение I, положение Пр0° с электродвигателем 4А80В4 1415 об/мин., 1,5 квт и с виброизоляторами	1	96,4	
B3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	I	1,71	
B3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-II	I	1,64	
B3.4		Герметический клапан ИАО1010-400	I	194	
B3.5	05.900-1 в.3	Шибер ГДТ 600.00.000-07	I	10,14	
B3.6	07.904-3	Лжк-вставка ЛВ-4	I	22,2	

А-И(III, IV) - 2500-0459.90-06

Провер.	Приймемо.	Стр.	6.04.93.	Стдия	Лист	Листов
Ижм.	Морозова	ММД	6.04.93.			
Вед. инж.	Пичугов	Ижм.	6.04.93.	Р	16	
Ин. гр.	Приймемо.	Ижм.	6.04.93.			
Ин. спец.	Яворимбо	Ижм.	6.04.93.			
Контроль	Циленко	Ижм.	6.04.93.			
Ин. контр.	Циленко	Ижм.	6.04.93.			
Ижм.	Загородский	Ижм.	6.04.93.			

МИНИСТРОМ УССР
„КИЕВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Альбом 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		П1			
П1.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-75/100 d _к =1,1 d _н	1	583,5	
		исполнение I, положение ЛО ⁰ с электродвигателем 4А160МВ, 730 об/мин., 11,0 квт с виброизоляторами			
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	3,42	
П1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-19	1	3,47	
П1.4		Герметический клапан ИАО1012-1000 с электроприводом	1	981	
П1.5		Фильтр ячейковый типа ФЯРБ	28	8,4	
П1.6	ОВН1, ОВН2	Рама для установки 2-х фильтров, тип I	4	35,8	
П1.7	ОВН1, ОВН2	Рама для установки 2-х фильтров, тип II	4	35,7	
П1.8	ОВН1, ОВН2	Рама для установки 3-х фильтров, тип I	2	47,1	
П1.9	ОВН1, ОВН2	Рама для установки 3-х фильтров, тип II	2	46,9	
П1.10	ТДК-Н-I-70 ч.П р.Ш, ал.3	Коробка УЗ-2	3	503,35	
П1.11	5.904-13	Заслонка воздушная прямоугольного сечения Р1000х1000Р	1	36,3	
П1.12		Заслонка воздушная утепленная типа П П 1000х600Э с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0,63-82	1	42,0	
П1.13		Короб металлический 1700х1200х2000 / h / из тонколистовой стали δ = 1,0 мм	1	93,0	
П1.14	05.900-I в.3	Шибер ГДТ600.00.000-II	1	43,1	
П1.15	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-10	1	101,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		П2			
П2.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-75/100 d _к =1,1 d _н	1	104,5	
		исполнение I, положение ЛО ⁰ с электродвигателем 4А112М2, 2900 об/мин., 7,5 квт с виброизоляторами			
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1,59	
П2.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1,34	
П2.4		Герметический клапан ИАО1010-600	1	290	
П2.5		Герметический клапан ИАО1010-600	1	290	
П2.6		Герметический клапан ИАО1012-600 с электроприводом	1	297	
П2.7		Фильтр-поглотитель ФП-300-3	21	66,0	
П2.8	ОВН 3	Подставка под фильтры ФП-300-3 тип П-I	7	18,0	
П2.9		Фильтр ячейковый типа ФЯРБ	8	8,4	
П2.10	ОВН I, ОВН 2	Рама для установки 2-х фильтров, тип I	1	35,8	
П2.11	ОВН I, ОВН 2	Рама для установки 2-х фильтров, тип II	1	35,7	
П2.12	ТДК-Н-I-70 ч.П, р.Ш, ал. 3	Коробка УЗ-2	1	503,35	
П2.13	5.904-13	Заслонка воздушная круглого сечения АЗД 136.000 Р630Р	1	28,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
П2.14	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-4-7	1	62,6	
П2.15	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-6	2	37,5	
П2.16	05.900-I в.3	Шибер ГДТ600.00.000-05	1	8,04	
П2.17		Герметический клапан КТ-150	2	7,7	
		В4 /1,2 климатические зоны/			
В4.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-75/100 d _к =1,05 d _н	1	112,8	
		исполнение I, положение ЛО ⁰ с электродвигателем 4А100S4, 1420 об/мин., 3,0 квт с виброизоляторами			
В4.2	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-II	1	1,64	
В4.3		Герметический клапан ИАО1010-600	1	290	
В4.4		Герметический клапан ИАО1012-600 с электроприводом	2	297	
В4.5	05.900-I в.3	Шибер ГДТ600.00.000-07	1	10,14	
В4.6	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-6	1	32,4	
В4.7		Клапан избыточного давления КИД-150	2	4,7	
В4.8	ОВН 3	Ограждение входного патрубка вентилятора ø 500	1	1,75	

Всего листов
Получено в дата
Имя, № подл.

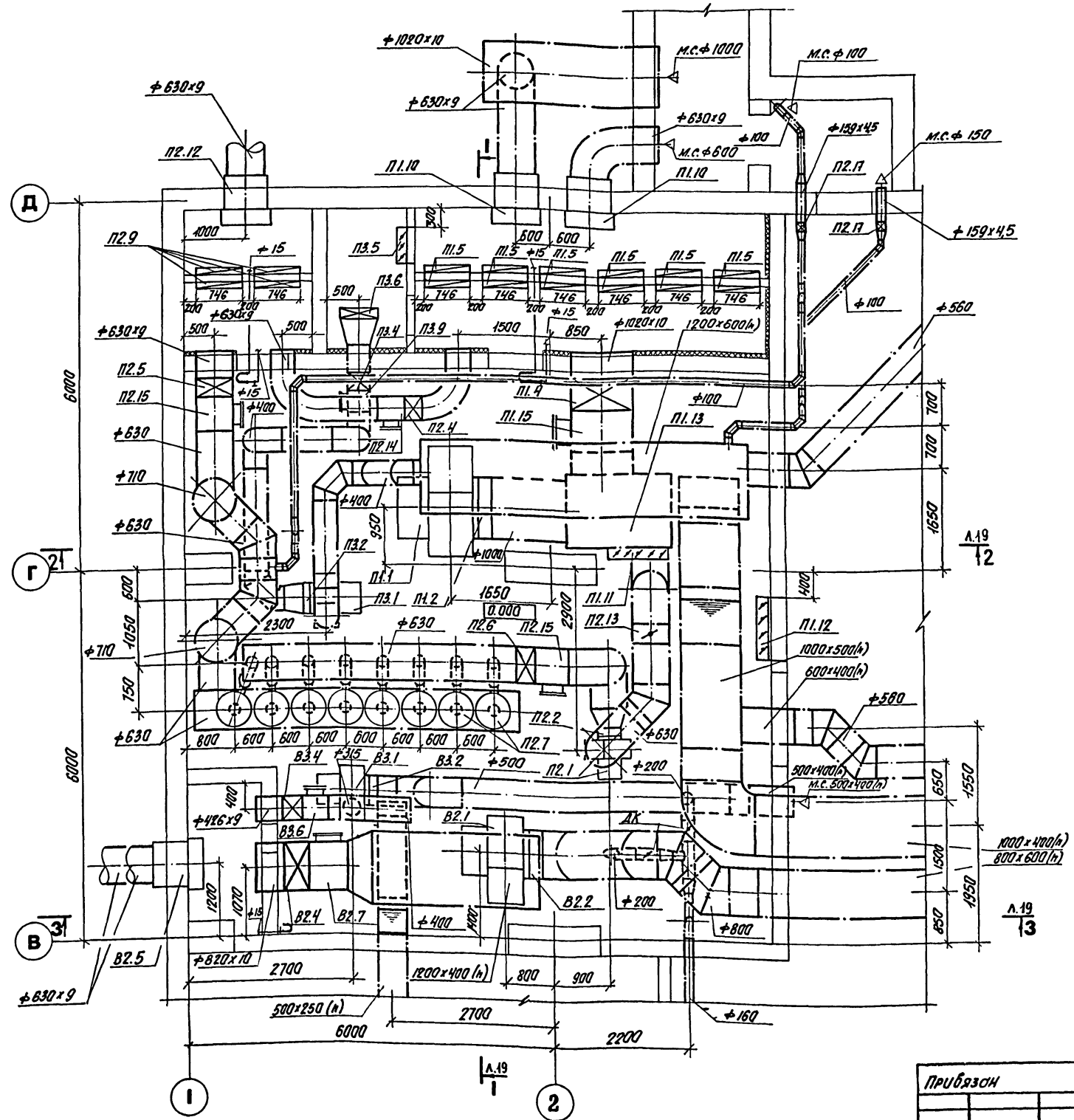
А-И (III, IV) - 2500-0459.90-08

Провер	Приймемо	Личн	6.04.90
И.И.И.	М.М.М.	М.М.М.	6.04.90
Вед. инж.	Лугачева	И.И.И.	6.04.90
Нач. гр.	Приймемо	Личн	6.04.90
И. спец.	Лугачева	И.И.И.	6.04.90
И. спец.	Цепенко	И.И.И.	6.04.90
И. спец.	Цепенко	И.И.И.	6.04.90
И. спец.	Загородский	И.И.И.	6.04.90

Склад материалов в подвале инженерного корпуса
Судия Пист Листов
Р 17
Министр УССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

И.И.И. №

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.ке	Примечание.
		ПЗ			
ПЗ.1		Вентилятор радиальный ВЦА-75 №5 d _к =d _н исполнение I, положение ЛО° с электродвигателем 4А80В4 1415 об/мин., 1,5 квт с виброизоляторами	1	96,4	
ПЗ.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1,71	
ПЗ.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1,64	
ПЗ.4		Герметический клапан ИАО1010-400	1	194	
ПЗ.5		Утепленная воздушная заслонка типа КВУ 600x1000Бс исполнительным механизмом МЭ0-63/25-0,25	1	41	
ПЗ.6		Калорифер КсК-3-6	1	38	
ПЗ.7	1.494-25	Подставка под калорифер h = 300 мм	4	1,49	
ПЗ.8	05.900-1 в.3	Термостат ГТТ600.00.000-07	1	10,14	
ПЗ.9	07.904-3	Лик-вставка ЛВ-4	1	22,2	

Имя, № подл. Проект и дата Взам.№

А-И (II, IV) - 2500-0459.90 - 08

Пробязом

Провер.	Пробязом	6.01.9
Изм.	Морозова	6.01.9
Вед. инж.	Полочев	6.01.9
Нач. гр.	Пробязом	6.01.9
Ин. спец.	Анфимова	6.01.9
Ин. спец.	Цепенко	6.01.9
Ин. спец.	Запорожский	6.01.9

Содержит материалы в подвале, 6029 инженерного корпуса, 6029 сухие грузы - 1,2 кл. зоны, установка систем П1, П2, П3, Б2, Б3, 6029 ласн. Спецификация системы ПЗ, 6029 2 климатическая зона.

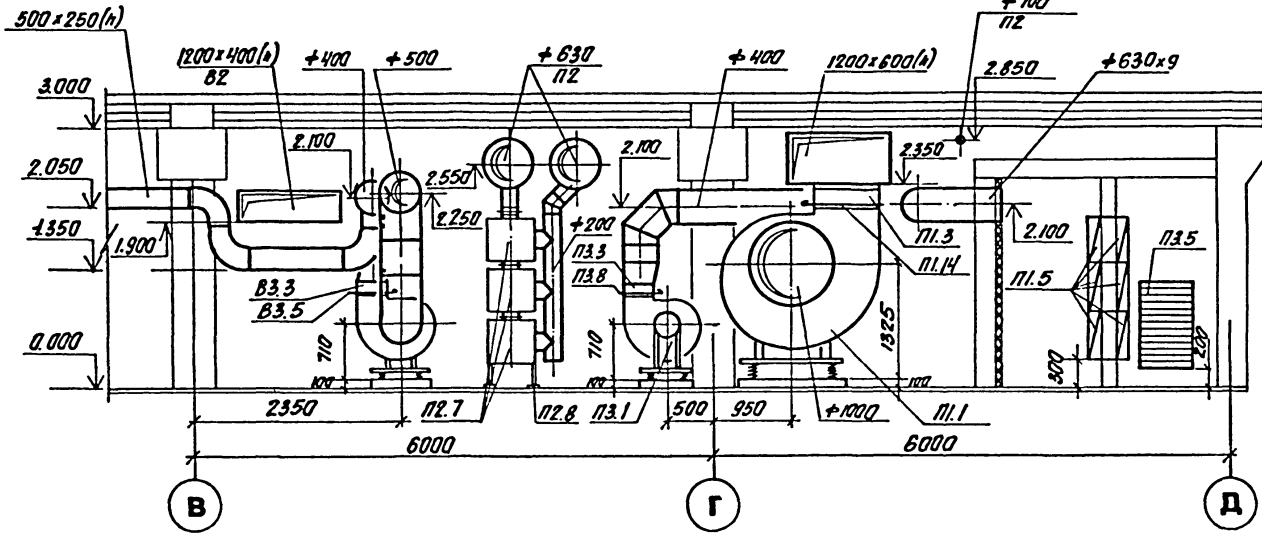
Страниц	Лист	Листов
Р	18	

МИНИСТРОМ УССР «КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

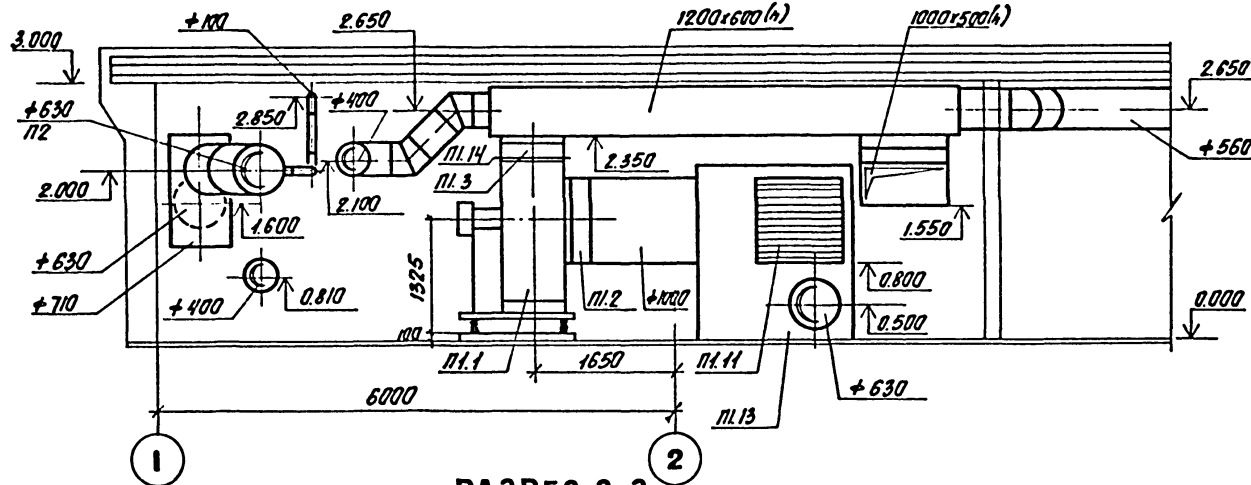
24497-03 20

Альбом 3

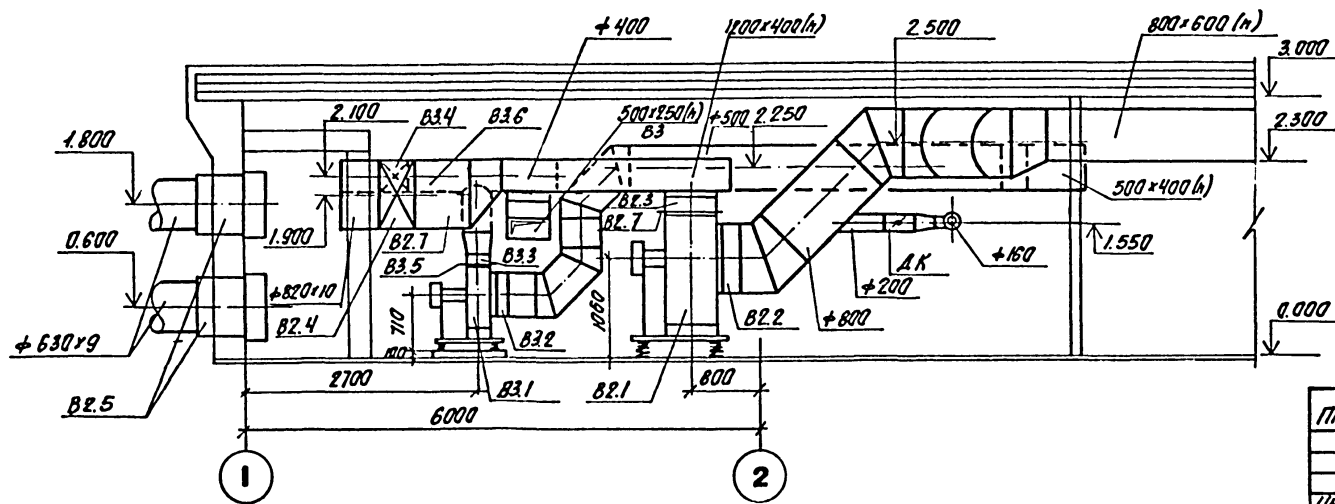
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание.
		B2			
B2.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-75 № 8 $d_k=0,95 \frac{m}{min}$	I	342	
		исполнение I, положение Пр0 с электродвигателем 4A132S6 965 об/мин 5,5 кВт с виброизоляторами			
B2.2	5.904-38	Гибкая вставка B.00.00-14 из стекла- ткани ГСЭ/а/-9п по ГОСТ 10146	I	2,69	
B2.3	5.904-38	Гибкая вставка H.00.00-17 из стекла- ткани ГСЭ/а/-9п по ГОСТ 10146	I	2,83	
B2.4		Герметический клапан ИАО1012-800 с электро- приводом	I	548	
B2.5	ГЛК-Н-I-70 ч.П р.Ш альбом 3	Коробка УЗ-2	2	503,35	
B2.6	05.900-I в.3	Шибер ГЛТ600.00.00-09	I	28,09	
B2.7	07.904-3	Лик-вставка ЛВ-8	I	63,3	

Имя, № прогн., Порочис в бага, Владелец итс

A-II (III, IV) - 2500-0459.90-08

Прибыли

Имя	Проф.	Долг.	Масштаб	Страна	Лист	Листов
Проф. Прибыли	Инж.	Лит.	6.01.94			
Инж. Морозов	Инж.	Мин.	6.01.94			
Вед. инж. Пугачев	Инж.	Инж.	6.01.94			
Исч. гр. Прибыли	Инж.	Инж.	6.01.94			
Т. спец. Лавинский	Инж.	Инж.	6.01.94			
Инженер Цепенко	Инж.	Инж.	6.01.94			
И.Н. Кошляк	Инж.	Инж.	6.01.94			
Исч. гр. Загородский	Инж.	Инж.	6.01.94			

Удобр. №:

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Листом 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		П1			
П1.1		Вентилятор радиальный	1	576,8	
		ВЦ4-75/10 d _к =0,95 d _н			
		исполнение I			
		положение Л0° с электродвигателем 4A160M6			
		975 об/мин., 15 квт			
		с виброизоляторами			
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.00.00-15	1	3,42	
П1.3	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-19	1	3,47	
П1.4		Герметический клапан			
		ИАО1010-1000 с электроприводом	1	981	
П1.5		Фильтр ячейковый			
		типа ФЯРБ	34	8,4	
П1.6	ОВН 1, ОВН 2	Рама для установки			
		2-х фильтров, тип I	1	35,8	
П1.7	ОВН 1, ОВН 2	Рама для установки			
		2-х фильтров, тип II	1	35,7	
П1.8	ОВН 1, ОВН 2	Рама для установки			
		3-х фильтров, тип I	5	47,1	
П1.9	ОВН 1, ОВН 2	Рама для установки			
		3-х фильтров, тип II	5	46,9	
П1.10	ТЛК-Н-1-70 ч.П, р.Ш ал.3	Коробка УЗ-2	2	503,35	
П1.11	5.904-13	Заслонка воздушная			
		прямоугольного сечения П1000х1000Р	1	36,3	
П1.12		Заслонка воздушная			
		утепленная типа П			
		П 1000х1600Э с исполнительным механизмом			
		МЭ0-40/63-0,63-82	1	75,0	
П1.13	ГОСТ 19904-74*	Короб металлический			
		1700х1200х2000 / h / из тонколистовой стали δ = 1,0 мм	1	93,0	
П1.14	05.900-1 в.3	Шибер ГДТ600.00.000-II	1	43,1	
П1.15	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-10	1	101,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		П2			
П2.1		Вентилятор радиальный	1	104,5	
		ВЦ4-75/11 d _к = 1,1 d _н			
		исполнение I,			
		положение Л0° с электродвигателем 4A112M2			
		2900 об/мин. 7,5 квт			
		с виброизоляторами			
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.00.00-08	1	1,59	
П2.3	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-08	1	1,34	
П2.4		Герметический клапан			
		ИАО1010-600	1	290	
П2.5		Герметический клапан			
		ИАО1010-600	1	290	
П2.6		Герметический клапан			
		ИАО1012-600 с электроприводом	1	297	
П2.7		Фильтр-поглотитель			
		ФП-300-3	22	66,0	
П2.8	ОВН 3	Подставка под фильтры			
		ФП-300-3 тип П-1	8	18,0	
П2.9		Фильтр ячейковый			
		типа ФЯРБ	10	8,4	
П2.10	ОВН 1, ОВН 2	Рама для установки			
		2-х фильтров, тип I	1	35,8	
П2.11	ОВН 1, ОВН 2	Рама для установки			
		2-х фильтров, тип II	1	35,7	
П2.12	ОВН 1, ОВН 2	Рама для установки			
		3-х фильтров, тип I	1	47,1	
П2.13	ОВН 1, ОВН 2	Рама для установки			
		3-х фильтров, тип II	1	46,9	
П2.14	ТЛК-Н-1-70 ч.П, р.Ш, ал. 3	Коробка УЗ-2	1	503,35	
П2.15	5.904-13	Заслонка воздушная			
		круглого сечения АЗП 136.000 Р630Р	1	28,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
П2.16	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-4-7	1	62,6	
П2.17	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-6	2	37,5	
П2.18	05.900-1 в.3	Шибер ГДТ600.00.000-05	1	8,04	
П2.19		Герметический клапан			
		КТ-150	2	7,7	
		ВЗ			
ВЗ.1		Вентилятор радиальный	1	96,4	
		ВЦ4-75/15 d _к = d _н			
		исполнение I, положение Пр0° с электродвигателем 4A80B4			
		1415 об/мин., 1,5 квт с виброизоляторами			
ВЗ.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.00.00-09	1	1,71	
ВЗ.3	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-II	1	1,64	
ВЗ.4		Герметический клапан			
		ИАО1010-400	1	194	
ВЗ.5	05.900-1 в.3	Шибер ГДТ600.00.000-07	1	10,14	
ВЗ.6	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-4	1	22,2	

Имя, № госуда
Подпись и дата
Владелец

Прибытие

А-И (И, IV) - 2500-0459.90-08

Пробер. Прибытие 5.01.90
Умм. Марсуба 5.01.90
Вед. Инж. Рычуба 5.01.90
Нач. гр. Прибытие 5.01.90
Ин. спец. Антимиба 5.01.90
Ин. спец. Цепенко 5.01.90
Н. Канте Цепенко 5.01.90
Нач. отд. Зоробский 5.01.90

Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты - 1,2 кл. зоны

Спецификация систем П, П2, ВЗ. 2 климатическая зона.

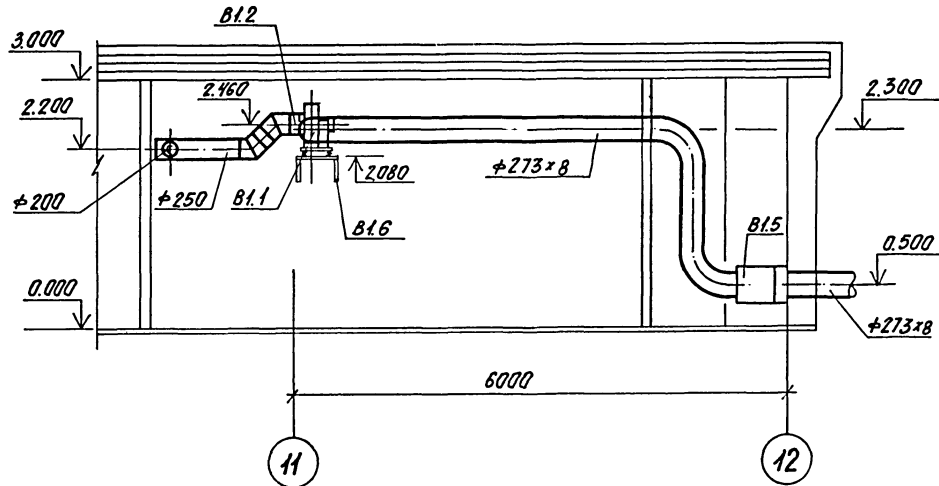
Страна	Лист	Листов
Р	20	

МИНИСТРОМ УССР
"КИЕВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

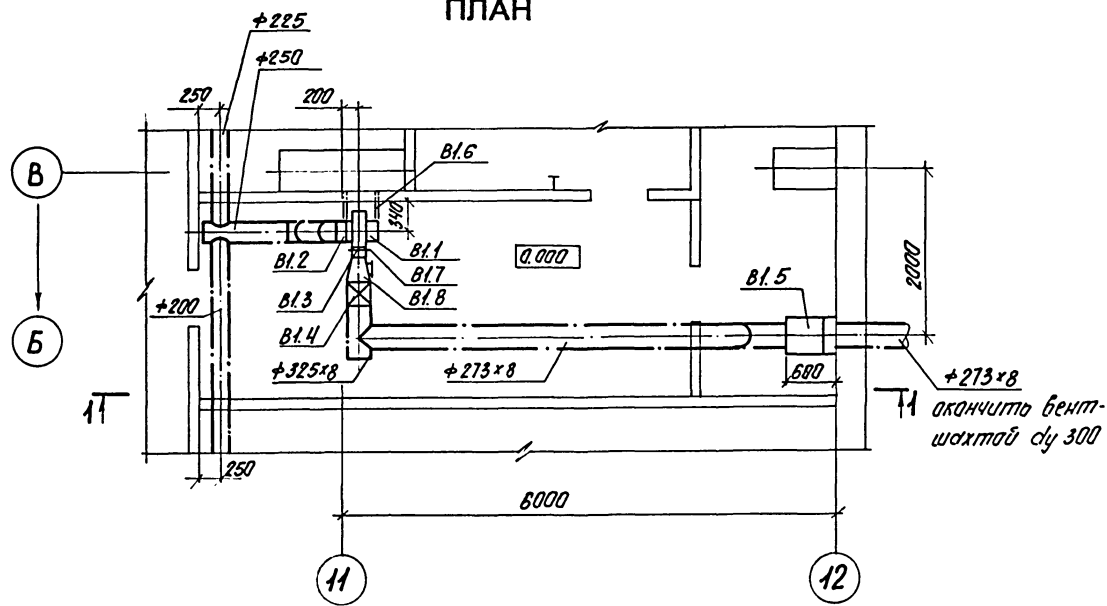
24497-03 22

Альбом 3

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

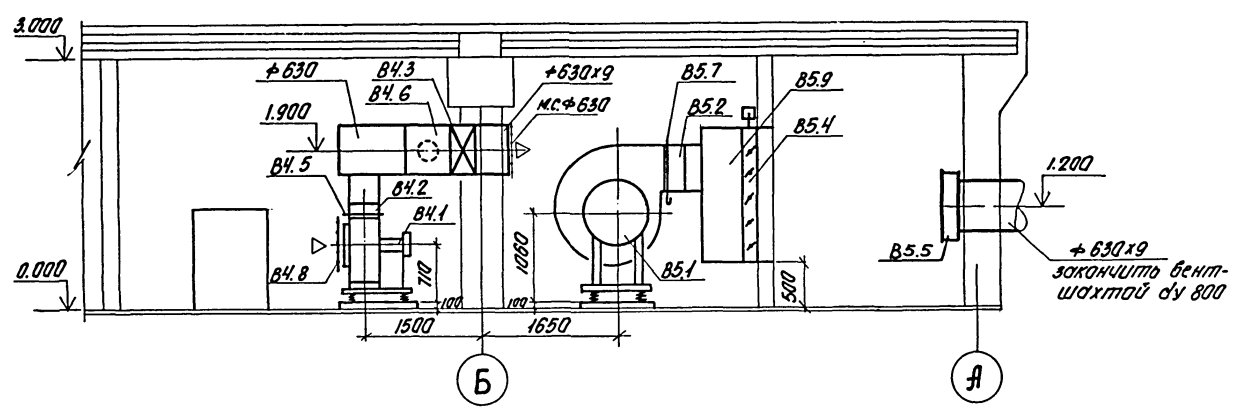
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		В1/1,2 климатические зоны/			
В1.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-75, d _к = 1, I, d _н №2,5 исполнение 1, по-ложение Пр270° с элект-родвигателем 4А71А2 2800 об/мин, 0,75 квт с виброизоляторами	1	36,4	
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,91	
В1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н00.00-03	1	0,86	
В1.4		Герметический клапан ИА01010-300	1	82,0	
В1.5	ГДК-Н-1-70 ч.П, р.Ш, альбом 3	Коробка МЗ-1	1	160	
В1.6	1.494-30 в.2	Кронштейн для установка вентагрегата Б7А002.000 тип I	1	16,2	
В1.7	05.900-1 в.3.	Шибер ГДТ600.00.000-03	1	3,64	
В1.8	07.904-3	Дук-вставка ДВ-3	1	13,4	

Имя, № поля	Подпись и дата	Виза, №/№
-------------	----------------	-----------

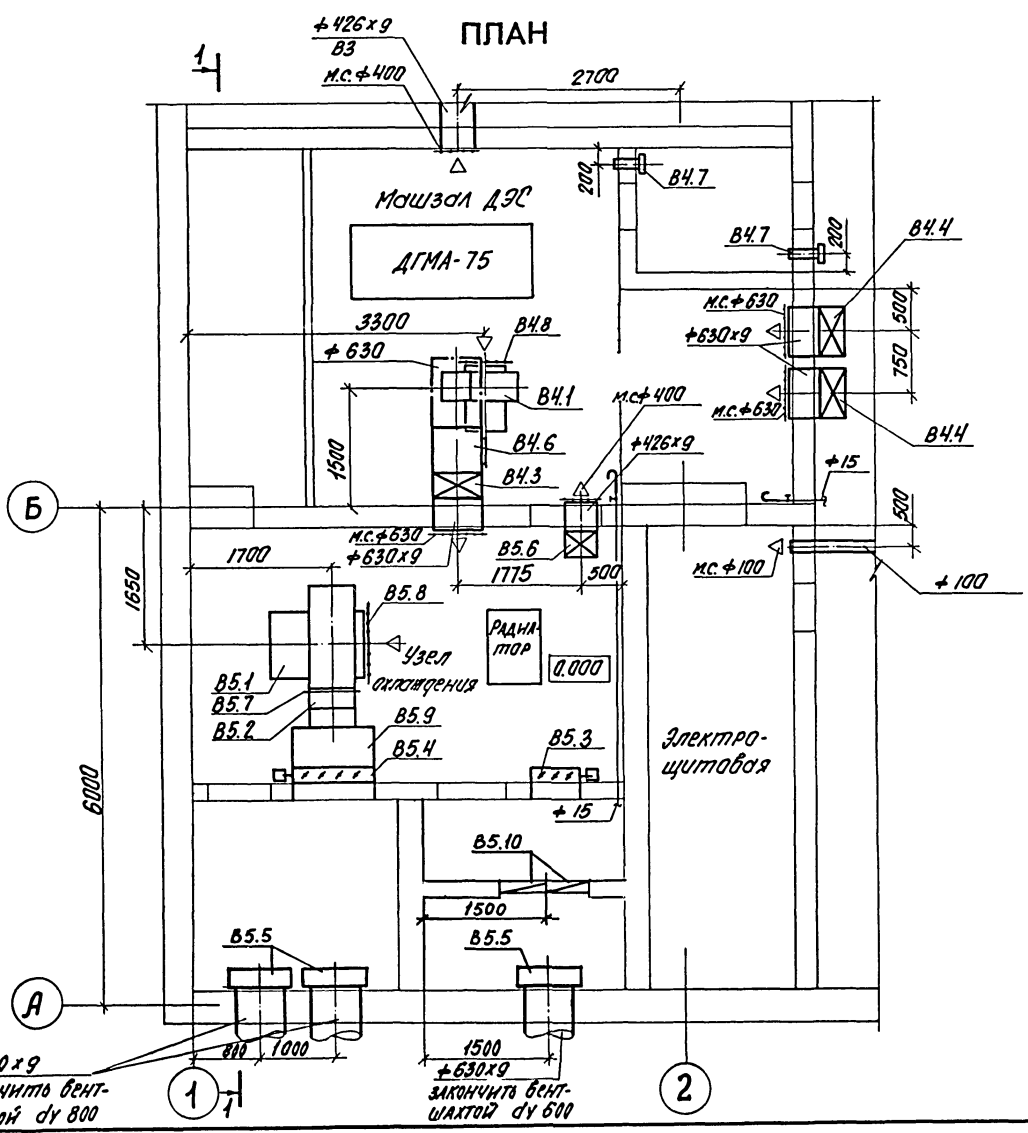
А-П (III, IV) - 2500-0459.90-0В			Станн	Лист	Листов
Пробер	Пробер	Пробер	Р	21	
Инж. Марсала	Инж. Марсала	Инж. Марсала	Склад материалов в подвале инженерного корпуса		
Инж. Марсала	Инж. Марсала	Инж. Марсала	с/у и гр/нтал - 1,2 кл. зоны		
Инж. Марсала	Инж. Марсала	Инж. Марсала	Установка системы в/л. л/н		
Инж. Марсала	Инж. Марсала	Инж. Марсала	Разрез I-I. Спецификация		
Инж. Марсала	Инж. Марсала	Инж. Марсала	1,2 климатические зоны.		

Альбом 3

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание.
		В5 /1,2 климатические зоны/			
B5.1		Вентилятор радиальный ВЦ4-75NB d _к = d _н исполнение I, положение I90° с электродвигателем 4A132MB 970 об/мин. 7,5 квт с виброизоляторами	I	358	
B5.2	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-17	I	2,83	
B5.3		Утепленная воздушная заслонка типа КВУ 600x1000Бс исполнителным механизмом МЭ0-6,3/25-0,25	I	41	
B5.4		Утепленная воздушная заслонка типа КВУ 1600x1000Бс исполнителным механизмом МЭ0-16/63-0,25	I	91,5	
B5.5	ТДК-Н-1-70 ч.П,р.Ш	Коробка УЗ2	3	508,3	
B5.6		Термический клапан ИАО1С12-400 с электроприводом	I	170	
B5.7	05.900-1 в.3	Шибер ГДТ600.00.000-09	I	28,09	
B5.8	ОВН 3	Ограждение входного патрубка вентилятора Ø 800	I	3,12	
B5.9		Короб 1000x500x1600/н/ из тонколистовой стали δ = I мм	I	39	
B5.10		Фильтр ячейковый ФЯРБ	6	8,4	
B5.11	ОВН 4, ОВН 5	Рама для 6-ти фильтров	I	49,16	

Имя, № подл.	
Подпись, дата	
Визальный №	

А-И (И, IV) - 2500-0459.90 - 08

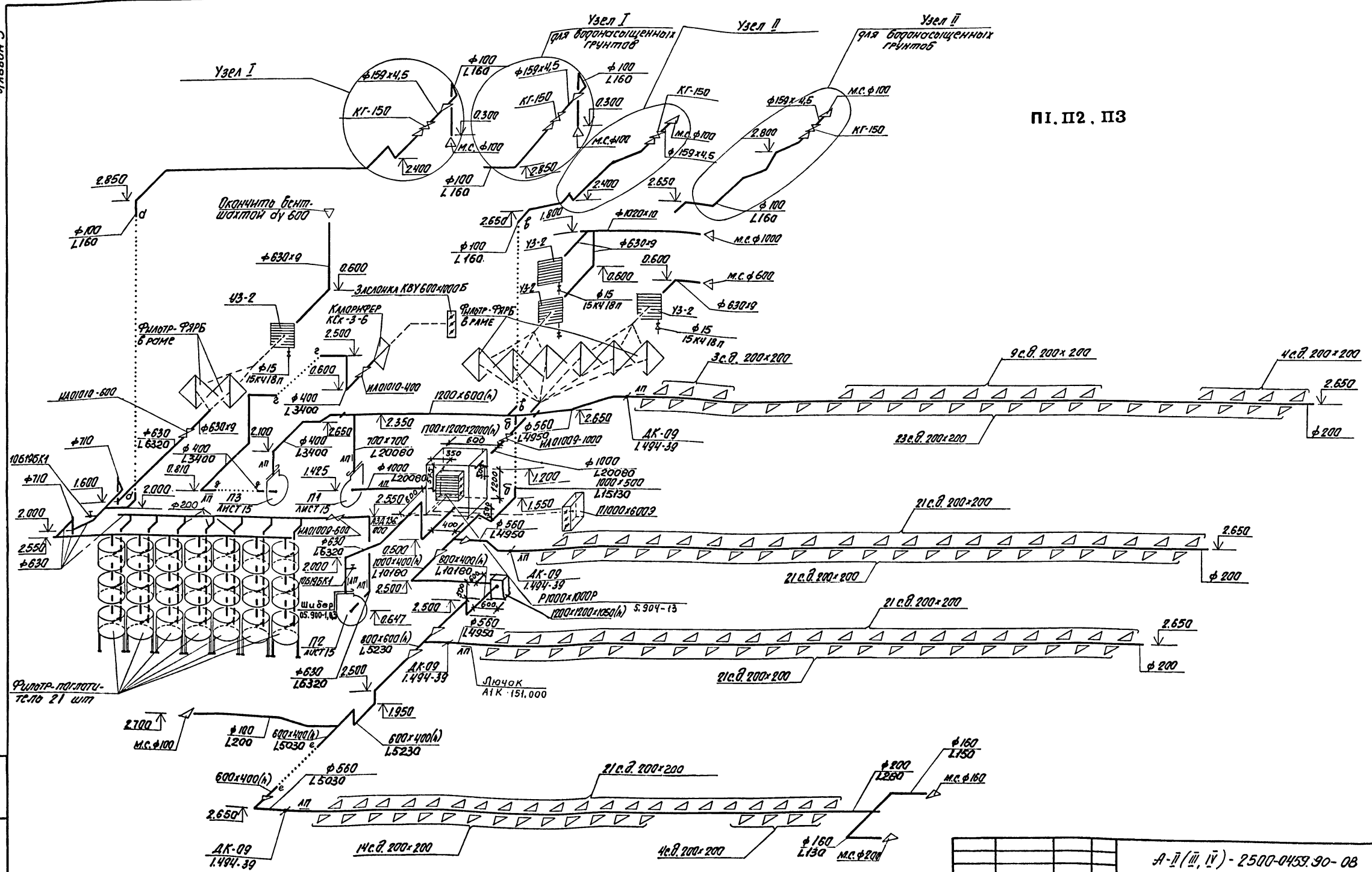
Проект	Привязан	6.01.3	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Страниц	Лист	Листов
Изм.	Марсеев	6.01.3		Р.	22	
Ведущий	Людченко	6.01.3				
Нач.пр.	Людченко	6.01.3				
Гл. спец.	Андреева	6.01.3				

Министр УССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

24497-03 24

Альбом 3

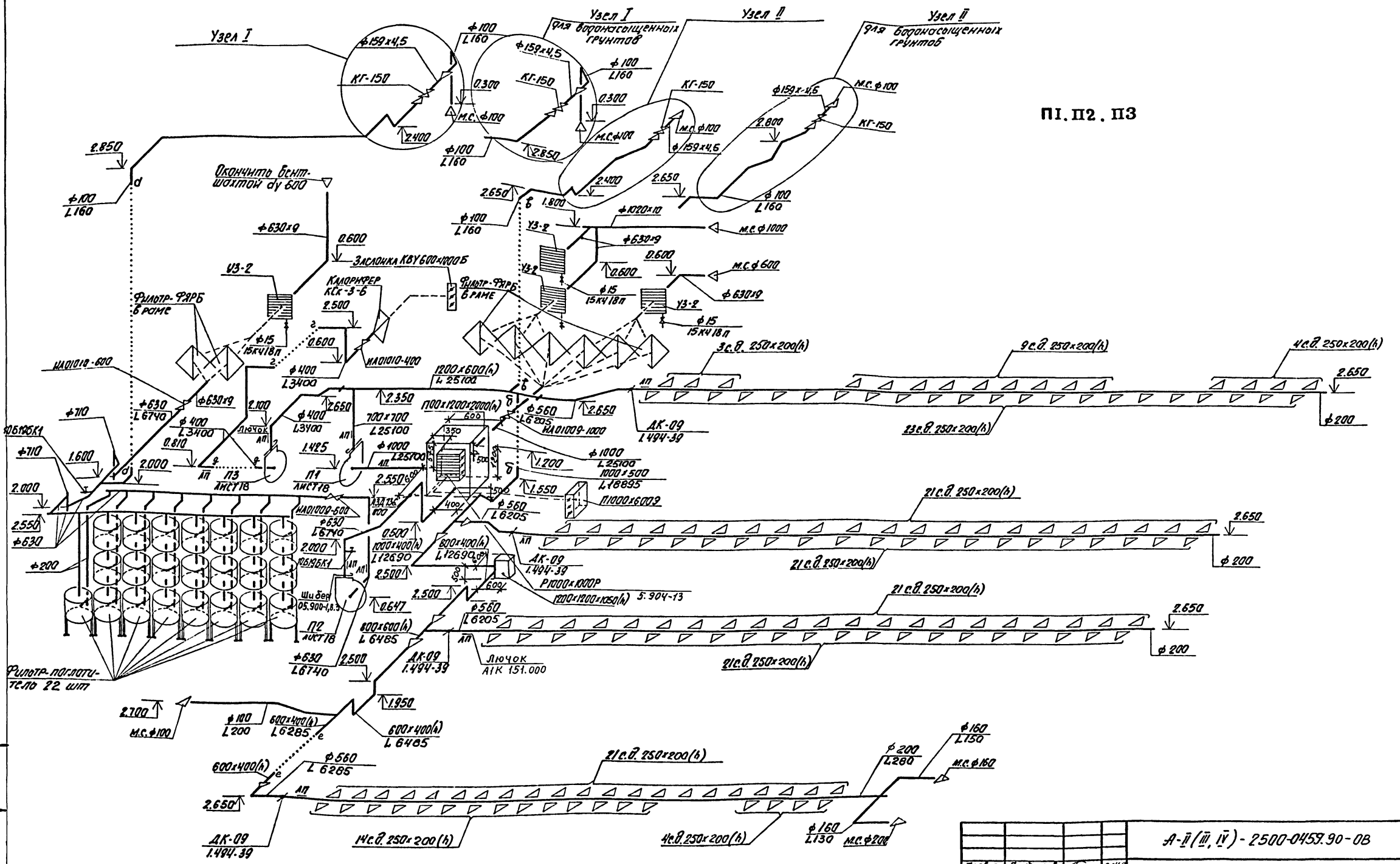
П1, П2, П3



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

				А-П (III, IV) - 2500-0459.90-08		
Пробер.	Приданава	Анна	6.04.90	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты - 1,2 кл. зоны	Станд. Лист Листов	Р 23
Инж.	Нароева	Валерия	6.04.90			
Вед. инж.	Луговец	Иван	6.04.90			
Нач. гр.	Приданава	Анна	6.04.90			
Гл. спец.	Линимид	Анна	6.04.90			
Инженер	Цепенко	Анна	6.04.90	Схемы систем П1, П2, П3	МИНСТРОЙ УССР «КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»	
Гл. конст.	Цепенко	Анна	6.04.90			
Нач. отд.	Заграбский	Анна	6.04.90	1 климатическая зона		

Альбом 3



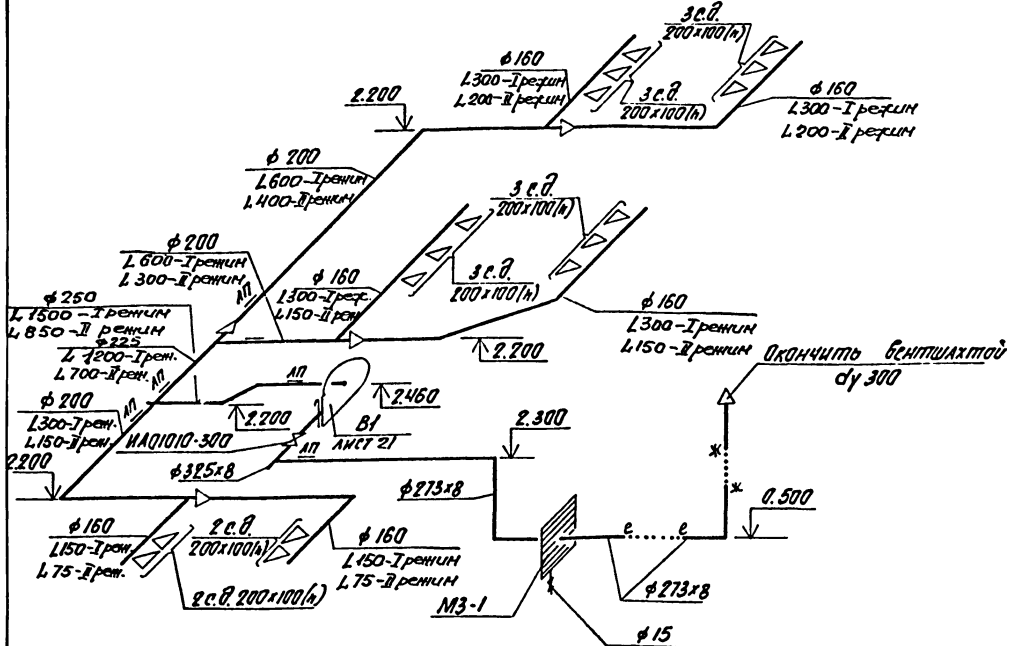
П1, П2, П3

Всего листов 1/8
Подпись и дата
Имя, фамилия, отчество

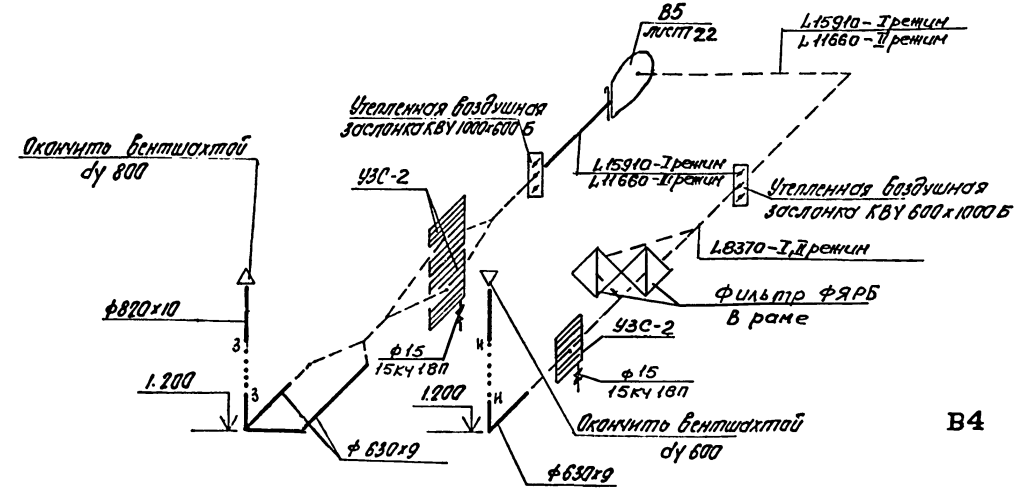
				А-И (II, IV) - 2500-0459.90-08			
Пробер.	Продумова	С.И.	6.04.90	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухих грунтов - 1, 2 кл. зоны	Станд	Лист	Листов
Инж.	Морозова	Е.И.	6.04.90				
Вед. инж.	Литовцева	Л.И.	6.04.90				
Нач. гр.	Продумова	С.И.	6.04.90				
Гл. спец.	Литовцева	Л.И.	6.04.90				
Инж.	Цепенко	В.И.	6.04.90	Степи систем П1, П2, П3	Р	24	
Инж.	Цепенко	В.И.	6.04.90				
Нач. отд.	Зайрабали	В.И.	6.04.90	2 кл. климатическая зона	МИНИСТРОМ УССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"		

Альбом 3

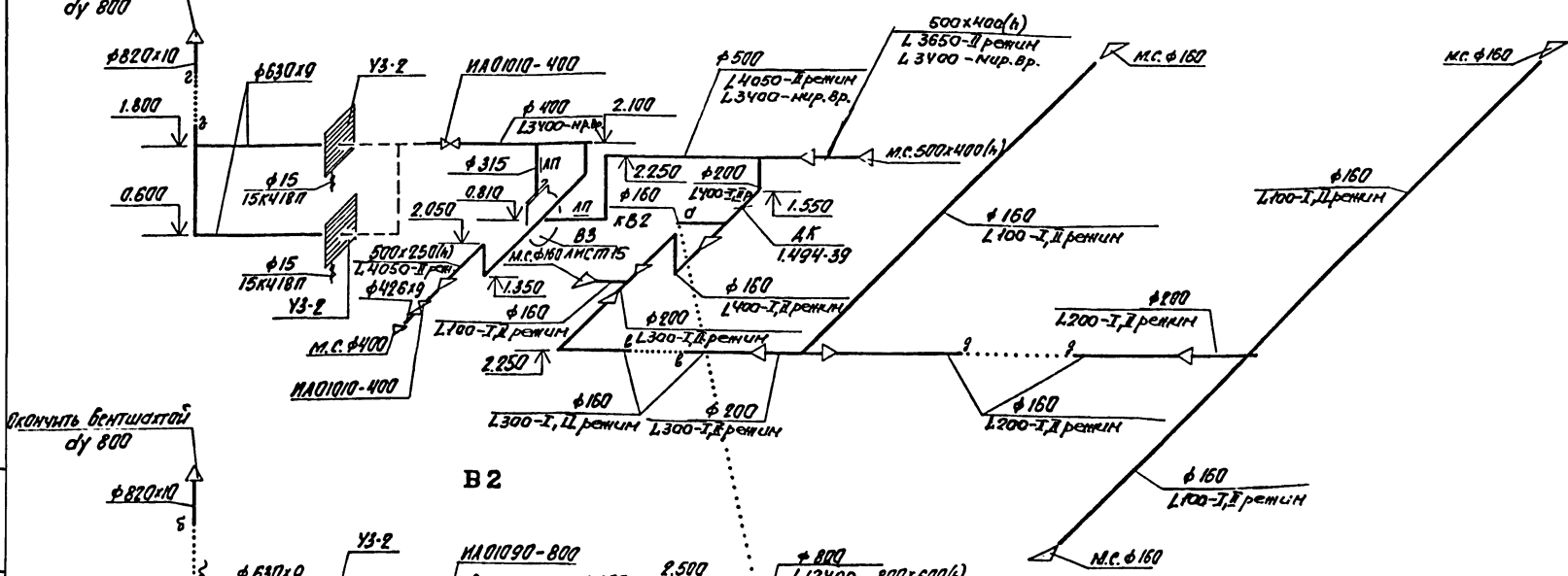
В1



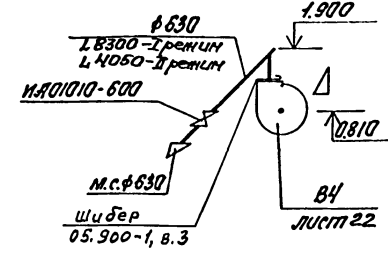
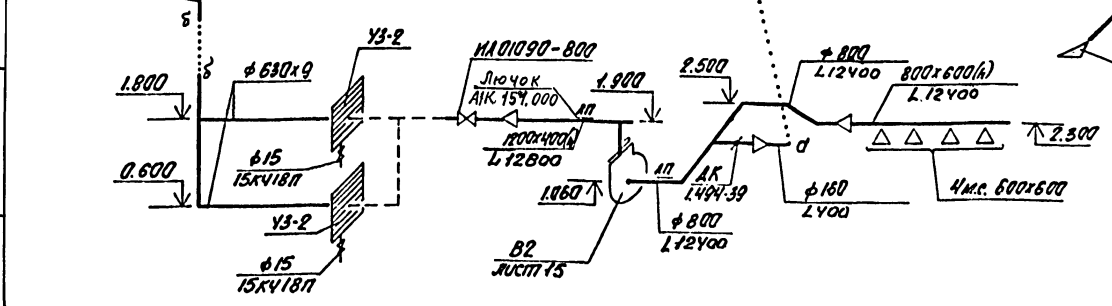
В5



В3



В2



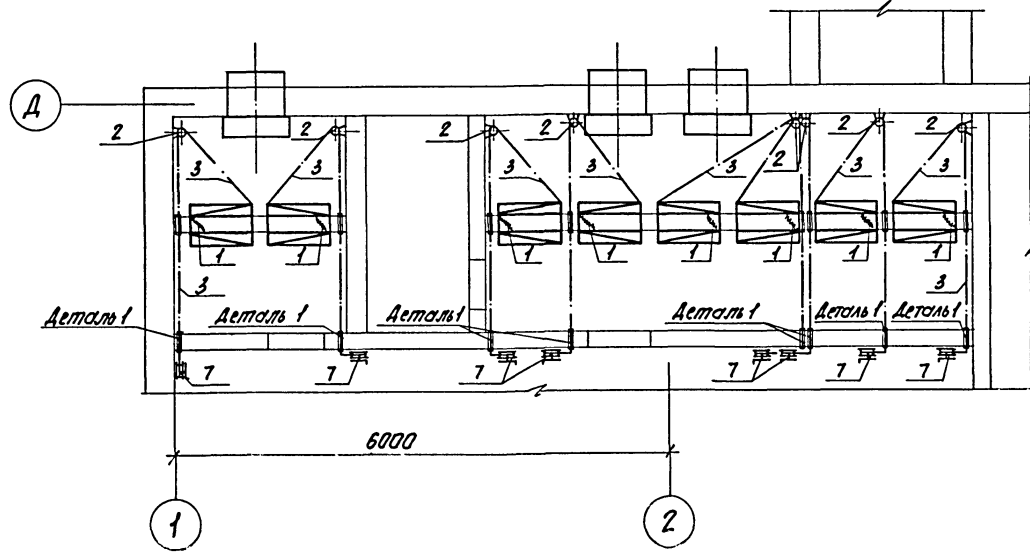
А-П (III, IV) - 2500-0459.90-08			
Пробер	Прибыло	Стя	6.04.90
Уинн	Матрседа	Стя	6.04.90
Вед инж	Пугачева	Стя	6.04.90
Нач. гр.	Прибыло	Стя	6.04.90
Ин. спец	Цопенко	Стя	6.04.90
Ин. кант	Цопенко	Стя	6.04.90
Нач. отд	Загородский	Стя	6.04.90

Пробязан			
Инв. №			

Станн	Лист	Листов
Р	26	

Л.А.В.М.З

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОТБРАСЫВАНИЯ
РАМЫ С ФИЛЬТРАМИ ФЯРБ
1,2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА



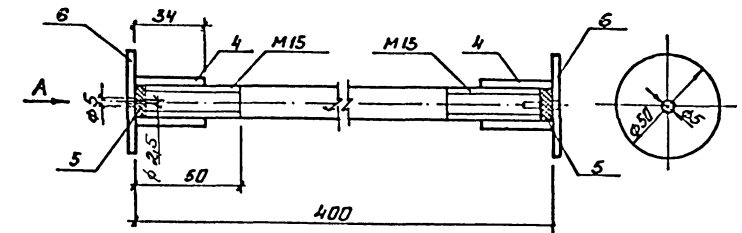
Спецификация материалов

№ поз.	Наименование	Сорта-мент	Разм.	Кол.	Вес, кг		Примечания
					Ед.	Общ.	
1	Пружина	60С2А Н-ХН-1,8	м	0,31	0,35	0,35	14963-78
2	Блок	Ст 45	шт	1(2)*	1,9	19(38)	1494-27.б.1
3	Канат	3,0-Г- В-Н-140	м	10	0,05	0,50	3062-80
4	Муфта прямая	dy=15мм	шт	2	0,036	0,072	8966-75
5	Резина листовая	δ=2мм	м ²	0,004	3,6	0,015	7338-77
6	Сталь листовая	δ=3мм	м ²	0,004	24	0,02	19903-74
7	Лебедка ручная			1	4,3	4,3	1494-27.б.1
					195(9,85)		

* Количество блоков (поз. 2) определяется по месту.

Деталь 1

Вид А

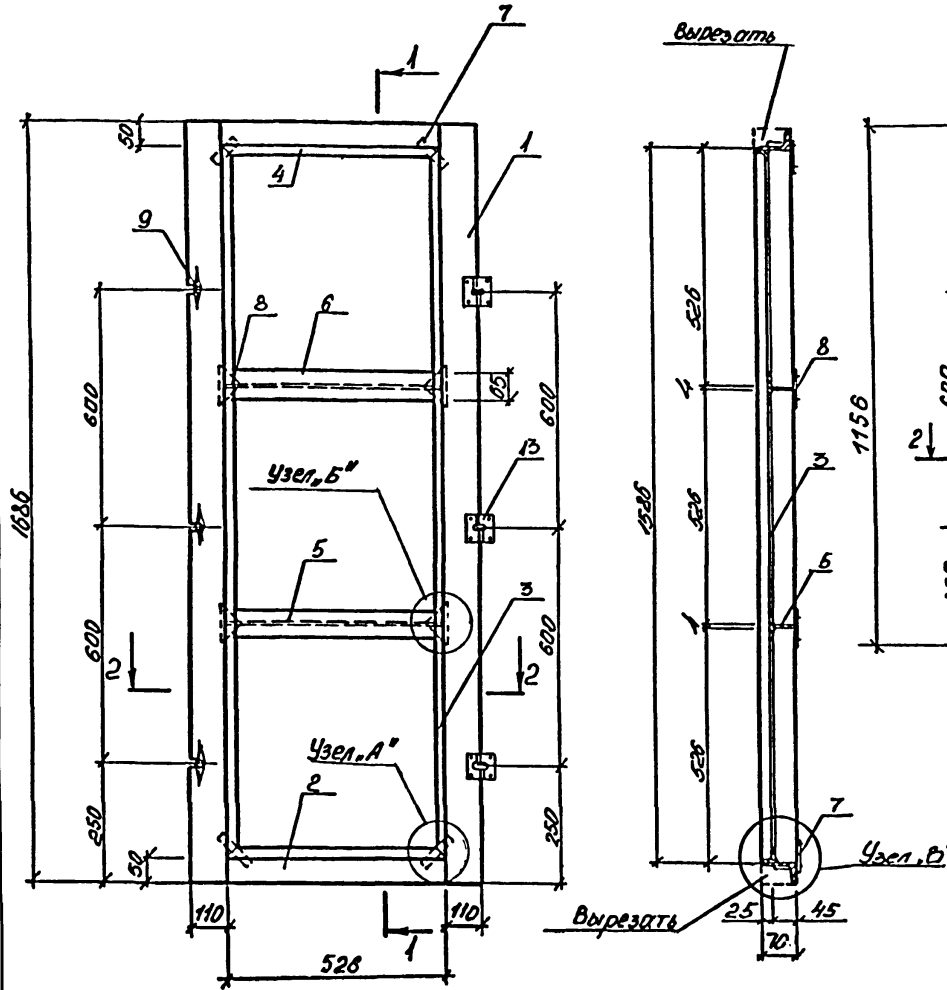


1. Блоки пристрелить к стене при монтаже на месте.
2. Патрыбок в стене для пропуска каната заполнить герметиком. В качестве герметика принять литол-24, после чего наглухо закрутить муфту с приваренным торцевым фланцем (поз. 4, 6).

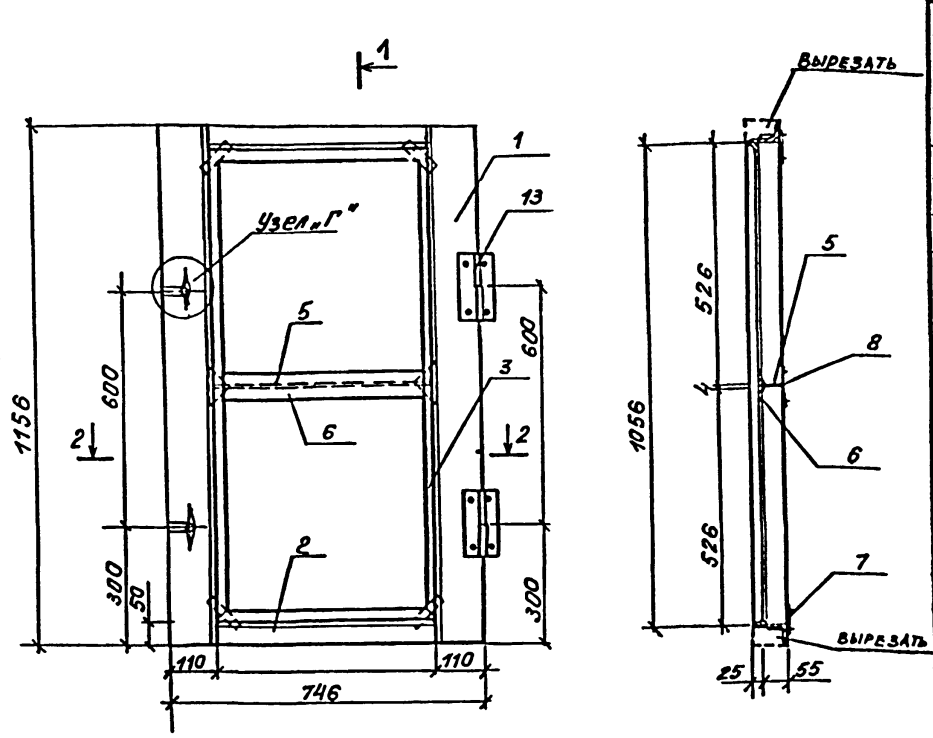
Имя, № госпит.	
Получено и дата	
Взамине №	

				А-И (И, IV) - 2500-045290 - 08			
Провер.	Прибыль	Сур	6.01.90	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грузы - 1,2 кл.заны	Студия	Лист	Листов
Ум.	Морозов	М	6.04.90				
Вед. инж.	Пыльчико	М	6.04.90				
Исп. гр.	Прибыль	Сур	6.01.90				
Гл. спец.	Андреева	Сур	6.01.90				
Привязан	М. степ.	Цопенко	6.01.90	Принципиальная схема отбра- сывания рамы с фильтрами ФЯРБ, 1,2 климатические зоны	Р	27	МИНСТРОЙ УССР „КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“
	М. степ.	Цопенко	6.01.90				
Ум. от	Зародский	М	6.01.90				

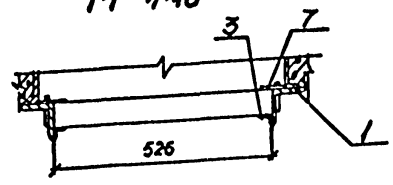
Рама для 3-х фильтров **Разрез 1-1**
М 1:10



Рама для 2-х фильтров **Разрез 1-1**
М 1:10



Разрез 2-2
М 1:10



1. Сварку производить электродами Э-42 А ГОСТ 9467-75.
2. Все сварочные швы приняты высотой 3мм. Все швы должны быть плотными.
3. Шпильку приварить к стенке коробки с двух сторон. Высота шва 3мм.
4. Все сварочные швы производить по СНиП-3.03.01-87.
5. Фильтры устанавливаются так, чтобы воздух проходил сначала через крупную, затем через мелкую сетку.
6. Промежутки между стенками коробки и одеждой фильтра забиваются промасленной набивкой.
7. Позиции, отмеченные в спецификации знаком*, учитываются для рам тип II.

Спецификация материалов на раму для 3-х фильтров

№ п/п	Наименование	Сортамент	Разм.	Код-об	Вес в кг 1 шт.	Общ.	Примечание ГОСТ	
1.	Вертикальная стойка рамы	L110x70x6.5	1686	2	15.14	30.28	8510-86	
2.	Горизонтальная стойка рамы	L80x50x5	526	2	2.63	5.26	8510-86	
3.	Ограничитель вертикальный	L25x3	1586	2	1.78	3.56	8509-86	
4.	Ограничитель горизонтальный	L25x3	526	2	0.59	1.18	8509-86	
5.	Горизонтальная планка рамы	полоса 56x4	526	2	0.93	1.86	103-76	
6.	Горизонтальная планка рамы	полоса 65x4	472	2	0.97	1.94	103-76	
7.	Защелка	сталь δ=3мм	110x20	4	0.07	0.28	19903-74 19904-74	
8.	Косынка	сталь δ=3мм	0.005м	4	0.12	0.48	19903-74 19904-74	
9.	Гайка - барашка	M10	-	11(8*)	0.025	0.275 (0.28)	3032-76	
10.	Шпилька	M10	80	19(16*)	0.043	0.82 (0.69)	22042-76	
11.	Шайба φ10	δ=1.5 мм	-	19(16)	0.004	0.08 (0.064)	10906-78	
12.	Гайка	M10	-	8	0.012	0.096	6393-73	
13.	Петля накладная	ПН1-150П	-	3	0.26	0.78	5088-78	
							Рама тип I	47,1
							Рама тип II	46,9

*Позиции в скобках относятся к раме тип II

Спецификация материалов на раму для 2-х фильтров

№ п/п	Наименование	Сортамент	Разм.	Код-об	Вес в кг 1 шт.	Общ.	Примечание ГОСТ	
1.	Вертикальная стойка рамы	L110x70x6.5	1156	2	10,38	20,76	8509-86	
2.	Горизонтальная стойка рамы	L80x50x5	526	2	3,34	6,68	8509-86	
3.	Ограничитель вертикальный	L25x3	1056	2	1,18	2,36	8509-86	
4.	Ограничитель горизонтальный	L25x3	526	2	0,59	1,18	8509-86	
5.	Горизонтальные планки рамы	полоса 56x4	526	1	0,93	0,93	103-76	
6.	Горизонтальные планки для рамы	полоса 65x4	472	2	0,97	1,94	103-76	
7.	Защелка	сталь δ=3мм	110x20	4	0,07	0,28	19904-74	
8.	Косынка	сталь δ=3мм	0,005м	2	0,12	0,24	19904-74	
9.	Гайка-барашка	M10	-	8(6*)	0,025	0,2 (0,15)	3032-76	
10.	Шпилька	M10	80	14(12*)	0,043	0,6 (0,52)	22042-76	
11.	Шайба φ10	δ=1,5мм	-	14(12*)	0,004	0,06 (0,05)	10906-78*	
12.	Гайка	M10	-	6	0,012	0,072	6393-73	
13.	Петля накладная	ПН1-150П	-	2	0,26	0,52	5088-78	
							Рама тип I	35,8
							Рама тип II	35,7

*Позиции в скобках относятся к раме тип II

Имя, №пер.д. | Подпись и дата. | Вальное №

A-II (III, IV) - 2500-0459.90-06H

Провер.	Приймемо	Точн.	6.01.93
Инж.	Марсела	ТМ	6.01.93
Вед. инж.	Пугачева	У.В.	6.01.93
Инж. гр.	Приймемо	Д.В.	6.01.93
Гл. спец.	Андреева	А.В.	6.01.93
Инж. спец.	Цепенко	А.В.	6.01.93
Инж. контр.	Цепенко	А.В.	6.01.93
Инж. отв.	Загородний	В.В.	6.01.93

Склад материалов в подвале инженерного корпуса
с/улице Грушовой - 1, 2 кв. зоны
Рама для установки 2х, 3х фильтров типа Ф-ЯРБ.
Общий вид.

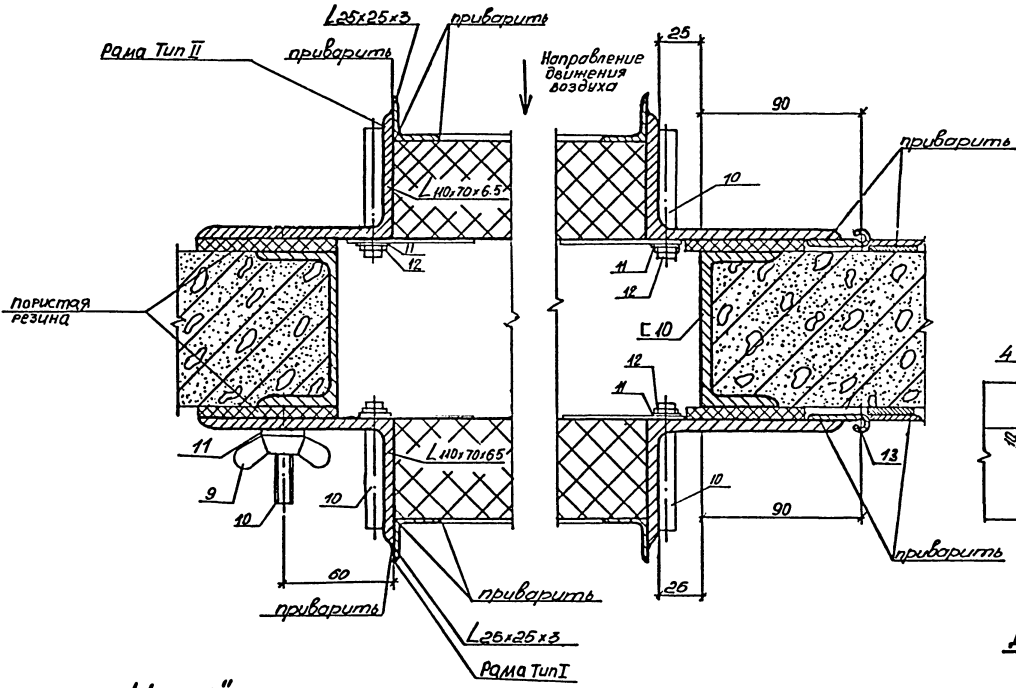
Страниц	Лист	Листов
Р	1	5

МИНСТРОЙ УССР
"КИЕВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

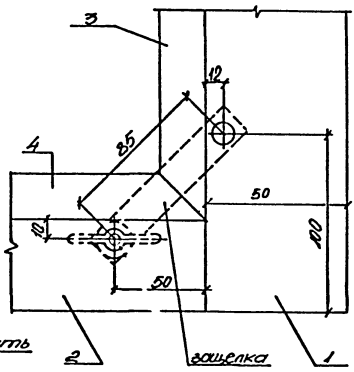
24497-03 30

Альбом 3

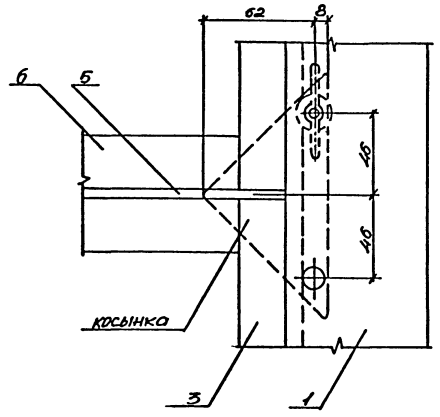
Узел крепления рамы
М 1:2



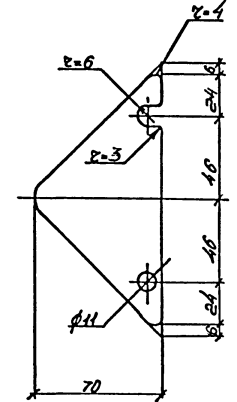
Узел „А“



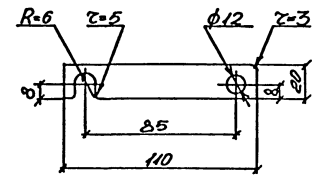
Узел „Б“



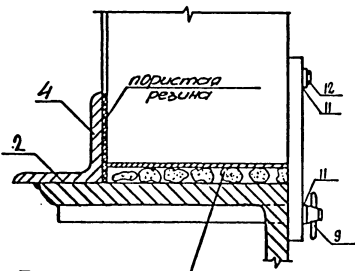
Деталь косынки М 1:2



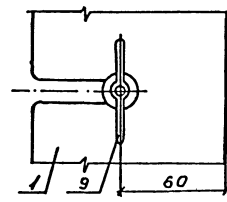
Деталь защелки М 1:2



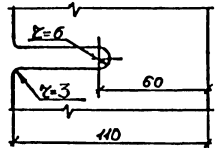
Узел „В“



Узел „Г“



Фрагмент вертикальной стойки
М 1:2



Горизонтальная на-
бивка по пери-
метру 6-6мм

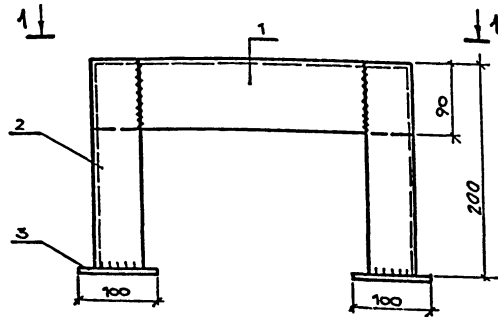
Имя, фамилия, отчество
Подпись и дата
Время и место

Привязки

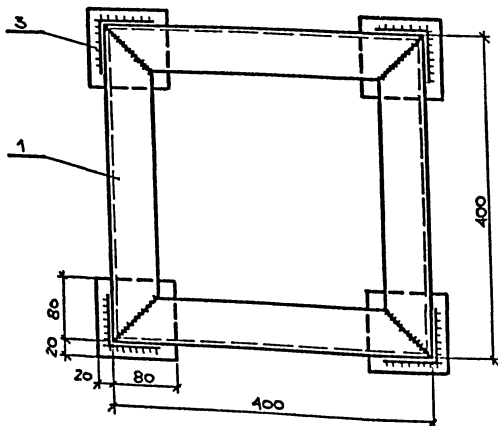
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место

А-И (II, IV) - 2500-0459 90-0BH		
Проект	Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место
Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Время и место

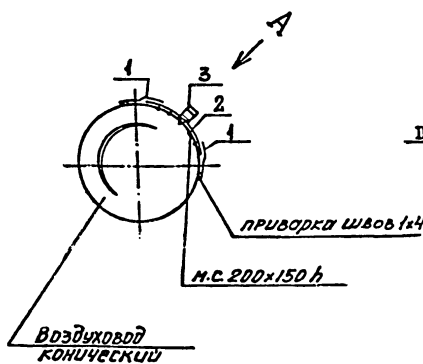
ПОДСТАВКА П-1



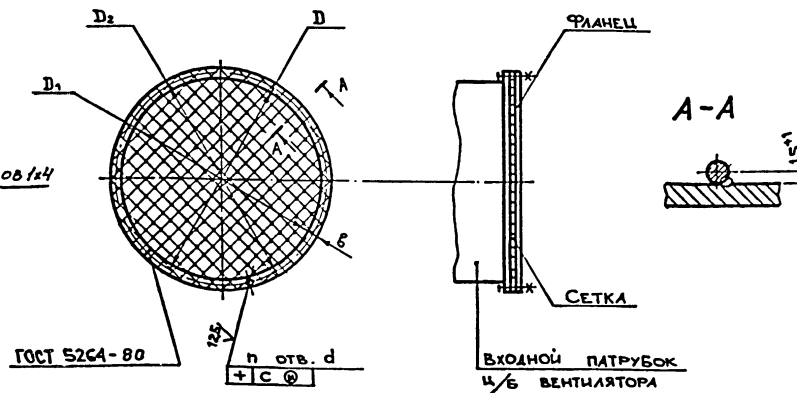
1-1



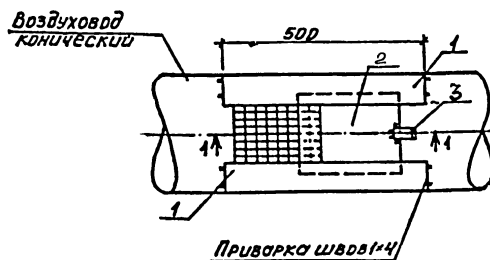
Узел установки сетки с движком М1:10



ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА



Вид А



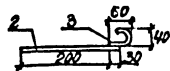
Тип вентилатора	Размеры в мм						п. кол. шт.	Сетка	Фланец	Масса, кг
	D	D ₁	D ₂	d	B	c				
ВЦЧ-75 №6,3	680	630	680	72	25	0,5	16	№80-10 ГОСТ 5264-80	Б-24x10СТ113-76 СТЗПСТ.335-88	2,33
ВЦЧ-75 №10	1035	1000	1064	12	32	1,0	24	—	—	4,94

Спецификация материалов для установки сетки с движком

№ п/п	Наименование	Сортамент	Размер, мм	Кол.	Вес шт.	Вес общ.	ГОСТ
1	Ограничитель	Листовая сталь б=10мм	500x100	2	0,4	0,8	19 903-74
2	Полотно движка	Листовая сталь б=10мм	250x200	1	0,39	0,39	19 903-74
3	Ручка движка	Полосовая сталь б=10мм	с=130	1	0,1	0,1	103-76

Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75

Разрез 1-1



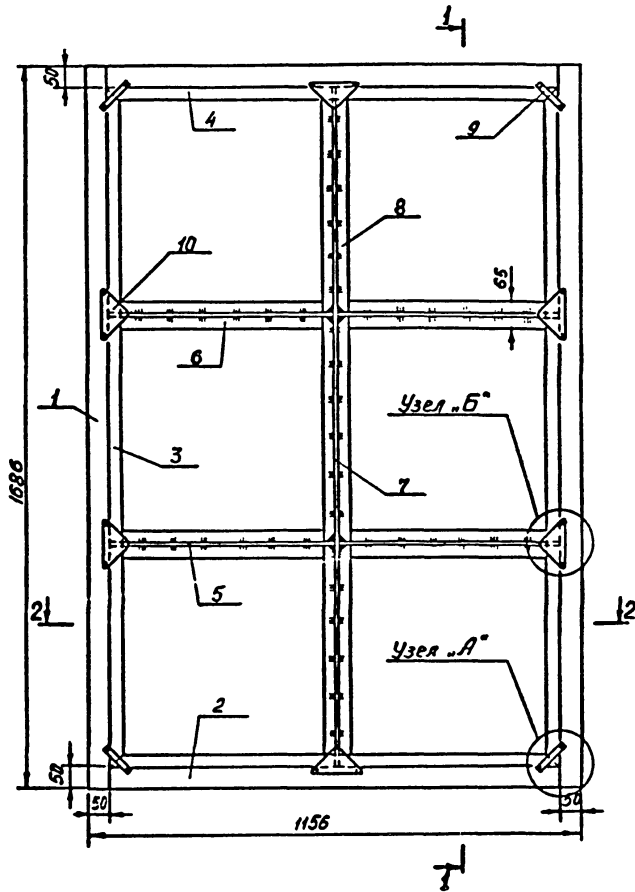
МАРКА СОЕДИН. ЗАКЛАДН. ЭЛЕМЕНТА	№ поз.	СОРТАМЕНТ	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ВЕС в кг			ПРИМЕЧ.
					Един.	Общ.	Элем.	
П-1	1	L 90x56 x 6	400	4	2,7	10,8	18,0	ГОСТ 8510-86
	2	L 63 x 5	200	4	1,3	5,2		ГОСТ 8509-72*
	3	- 100 x 6	100	4	0,5	2,0		ГОСТ 103-76*

А-И (И, И) - 2500-0459.90 - 08Н

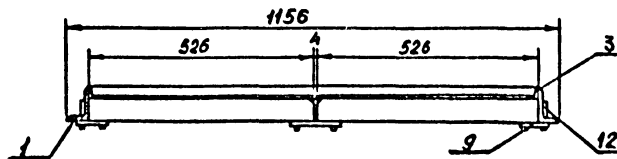
Приказ	Имя	Подпись	Дата	Место	Служба	Содержание	Страницы	Листы	Листов
Приказ	Приказов	Сидор	6.04.90	Сектор	Сектор	Сектор	3	3	3
Имя	Матреев	Сидор	6.04.90	Сектор	Сектор	Сектор	3	3	3
Имя	Матреев	Сидор	6.04.90	Сектор	Сектор	Сектор	3	3	3
Имя	Матреев	Сидор	6.04.90	Сектор	Сектор	Сектор	3	3	3
Имя	Матреев	Сидор	6.04.90	Сектор	Сектор	Сектор	3	3	3
Имя	Матреев	Сидор	6.04.90	Сектор	Сектор	Сектор	3	3	3
Имя	Матреев	Сидор	6.04.90	Сектор	Сектор	Сектор	3	3	3
Имя	Матреев	Сидор	6.04.90	Сектор	Сектор	Сектор	3	3	3
Имя	Матреев	Сидор	6.04.90	Сектор	Сектор	Сектор	3	3	3

А.0650МЗ

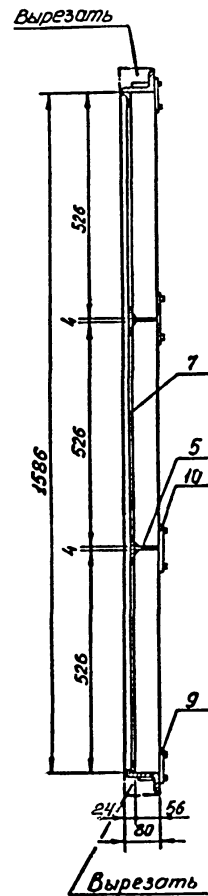
РАМА ДЛЯ 6-и ФИЛЬТРОВ



**РАЗРЕЗ 2-2
М 1:10**



**РАЗРЕЗ 1-1
М 1:10**



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА РАМУ ДЛЯ 6-и ФИЛЬТРОВ

№ п.п.	Наименование	Сорт-табел	Разм.	К-во	Вес в кг		Примечан.
					1 шт.	Общ.	
1	Вертикальные стойки рамы	L80x50x5	1686	2	8,43	16,86	8510-86
2	Горизонтальные стойки рамы	L80x50x5	1056	2	5,28	10,56	—
3	Ограничитель вертикальный	L25x3	1586	2	1,78	3,56	8509-86
4	Ограничитель горизонтальный	L25x3	1056	2	1,19	2,38	—
5	Горизонтальные планки рамы	полоса 56x4	526	4	0,93	3,72	103-76
6	Горизонтальные планки рамы	полоса 65x4	471	4	0,96	3,84	—
7	Вертикальные планки рамы	полоса 56x4	1586	1	2,8	2,8	—
8	Вертикальные планки рамы	полоса 65x4	1536	1	3,13	3,13	—
9	Защелка	сталь δ=3мм	110x20	4	0,07	0,28	19903-74 19904-74
10	Косынка	сталь δ=3мм	0,005	6	0,12	0,72	—
11	Гайка-барашка	M10	—	10	0,025	0,25	3032-76
12	Шпильки	M10	80	20	0,043	0,86	22042-76
13	Шайбы φ10	δ=1,5 мм	—	20	0,004	0,08	10906-78
14	Гайки	M10	—	2	0,012	0,12	6393-73

Общий вес 49,16 кг

1. Сварку производить электродами Э-42 А ГОСТ 9467-75
2. Все сварочные швы принять высотой 3мм. Все швы должны быть плотными.
3. Шпильку приварить к стенке рамы с двух сторон. Высота шва 3мм.
4. Все сварочные швы производить по СНиПу -3.03.01-87.
5. Фильтры устанавливаются так, чтобы воздух проходил сначала через крупную, затем через мелкую сетку.
6. Промежутки между стенками рамы и обечайкой фильтра забиваются просмазанной набивкой.
7. Детали и узлы к металлической раме см. л. 06М5.

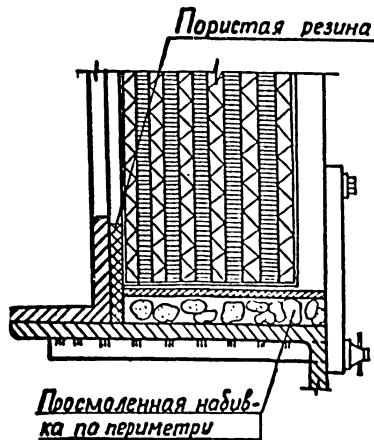
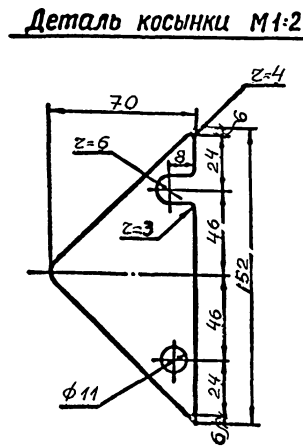
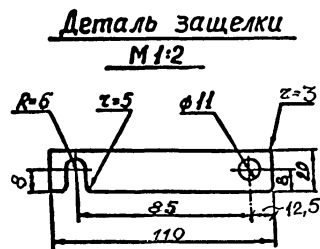
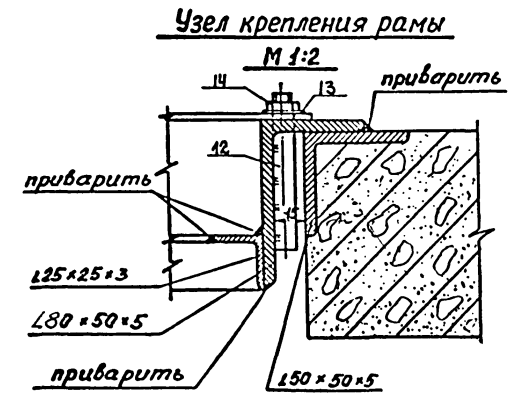
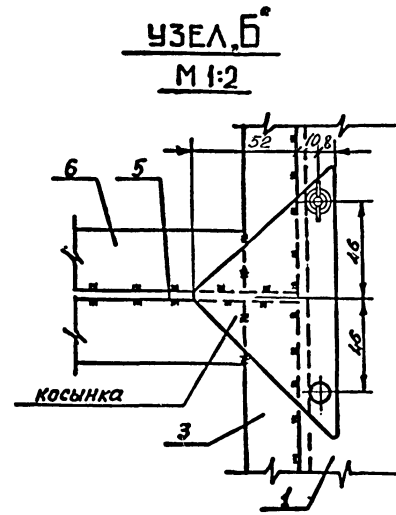
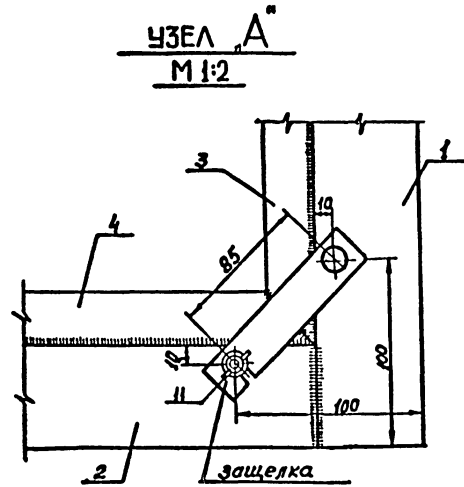
Имя, № подл. Подпись и дата

А-И (III, IV) - 2500-0459.90-08H			
Пробвз	Пробвз	Пробвз	6.01.94
Умк	Марсела	ШШШ	6.01.94
Вед. инж.	Пугачева	И. А.	6.01.94
Нач. гр.	Пробвз	И. А.	6.01.94
Сп. спец.	Яврумова	В. А.	6.01.94
Инженер	Цопенко	В. А.	6.01.94
Н. контр.	Цопенко	В. А.	6.01.94
Инж. отд.	Зегорский	В. А.	6.01.94

ПРИБЫЗАН

Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Страна	Лист	Листов
СУХИЕ ГРИНТЫ - 1, 2 кл. зоны	Р	4	

МИНИСТРОУ УССР
"КИЕВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"



1. Сварку производить электродами Э-42 А ГОСТ 9467-75.
2. Все сварочные швы принять высотой 3 мм. Все швы должны быть плотными.
3. Шпильку приварить к стенке коробки с двух сторон. Высота шва 3 мм.
4. Все сварочные швы производить по СНиП 3.03.01-87.
5. Фильтры устанавливаются так, чтобы воздух проходил сначала через крупную, затем через мелкую сетку.
6. Промежутки между стенками коробки и обечайкой фильтра забиваются просмоленной набивкой.

				А-1 (II, IV) - 2500-0459.90-08Н			
Пробер.	Приймавоб.	М.р.	6.01.94	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стенда	Лист	Листов
Унк.	Нароева	М.р.	6.01.94				
Вед. инж.	Пучкова	М.р.	6.01.94				
Нач. гр.	Приймавоб.	М.р.	6.01.94				
Т.к. спец.	Андреева	М.р.	6.01.94	сухие грунты - 1, 2 кл. зоны	Р	5	
М.к. спец.	Цопенко	М.р.	6.01.94	Рама для установки			
М.к. конст.	Цопенко	М.р.	6.01.94	6 шт. фильтров типа ФААБ			
М.к. отд.	Загородский	М.р.	6.01.94	Зетони, узлы.			

ПРИБЯЗАН

Унк. №2