

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Титульный лист. Состав проекта.	1
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2
А-И, III, IV-300-325.86 ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
ЛИСТ 1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	5
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	6
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	7
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	8
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	9
8	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ.	10
	1, 2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
9	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ.	11
	3, 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА	
10	ПЛАН НА ОТМ. -4.700 (-4.600) (ОТОПЛЕНИЕ).	12
	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	
11	ПЛАН НА ОТМ. -4.700 (-4.600) (ВЕНТИЛЯЦИЯ).	13
12	СХЕМА СИСТЕМ П1, П2, В1.	14
	1, 2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
13	СХЕМА СИСТЕМ П1, П2, В1.	15
	3, 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
14	СХЕМЫ СИСТЕМ В2, В3, В4, ПЕ1.	16
15	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2, В1, В2, В3, ПЕ1. ПЛАН.	17
	1 и 2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
16	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2, В1, В2. РАЗРЕЗЫ	18
	1-1...6-6. 1 и 2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ П1, П2, ПЕ1, В1.	19
	1 и 2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
18	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2, В1, В2, В3, ПЕ1.	20
	ПЛАН. 3 и 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
19	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, В1, В2. РАЗРЕЗЫ 1-1,	21
	5-5...7-7. 3 и 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ П1, В1, В3.	22
	3 и 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ В2, В3.	23
А-И, III, IV-300-325.86 ОВН	Эскизные чертежи общих видов нетипо-	
	вых конструкций систем вентиляции.	
	Титульный лист.	24
	СОДЕРЖАНИЕ.	24
ЛИСТ 1	Движок к отверстию на воздуховоде.	24
2	Ограждение входного патрубка венти-	24
	лятора.	
3	РАМА ФИЛЬТРОВ ФЯР (3 ячейки)	25
4	Подставка под фильтры ФП, ФГ.	25

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
5	РАМА ФИЛЬТРОВ ФЯР (2 ячейки).	25
6	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ШНУРОМ	25
	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ.	
А-И, III, IV-300-325.86 ВК	Внутренний водопровод и канализация.	
ЛИСТ 1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	26
2	ПЛАН НА ОТМ. -4.700 (-4.600). 1, 2 КЛИМАТИ-	27
	ЧЕСКАЯ ЗОНА. СХЕМА СИСТЕМЫ К1.	
3	ПЛАН НА ОТМ. -4.700 (-4.600). 3, 4 КЛИ-	28
	МАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	
4	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, К13Н	29
5	СХЕМЫ СИСТЕМ В3, К3Н(1,2 КЛИМАТИЧЕС-	30
	КАЯ ЗОНА). В4, В5, К3Н(3, 4 КЛИМАТИ-	
	ЧЕСКАЯ ЗОНА)	
6	ЧЕРТЕЖ-ЗАКАЗ БАКА V=3,0 м³ по серии	31
	1.494-11	
А-И, III, IV-300-325.86 ЭД	Электростанция дизельная.	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	32
2	ПЛАН НА -4.700. (-4.600) СПЕЦИФИКАЦИЯ	33
	ОБОРУДОВАНИЯ.	
3	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3. Сечения А-А, Б-Б.	34
4	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДЭС.	35
5	УСТАНОВКА НАСОСА БКФ-4. ТЕПЛОИЗОЛЯ-	36
	ЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.	
А-И, III, IV-300-325.86 ЭДН	Эскизные чертежи общих видов нетипо-	
	вых конструкций электростанции	
	ДИЗЕЛЬНОЙ.	
	Титульный лист.	37
	СОДЕРЖАНИЕ.	37
ЛИСТ 1	Бачок сливной	37
2	Подвеска простая для трубопровода.	37
3	Ящик для песка.	38
4	ШКАФ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ.	38
5	Конденсатосборник выходного	38
	трубопровода.	
А-И, III, IV-300-325.86 ТХ	МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА.	
ЛИСТ 1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	39
2	ПЛАН НА ОТМ. -4.700 (-4.600)	40
3	УСТАНОВКА ЛИФТА ГРУЗОВОГО. ВЫЖИМНО-	41
	ГО 500/0,5. ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА	
	ЛИФТА.	
4	НАСТИЛ.	42
5	НАСТИЛ.	43

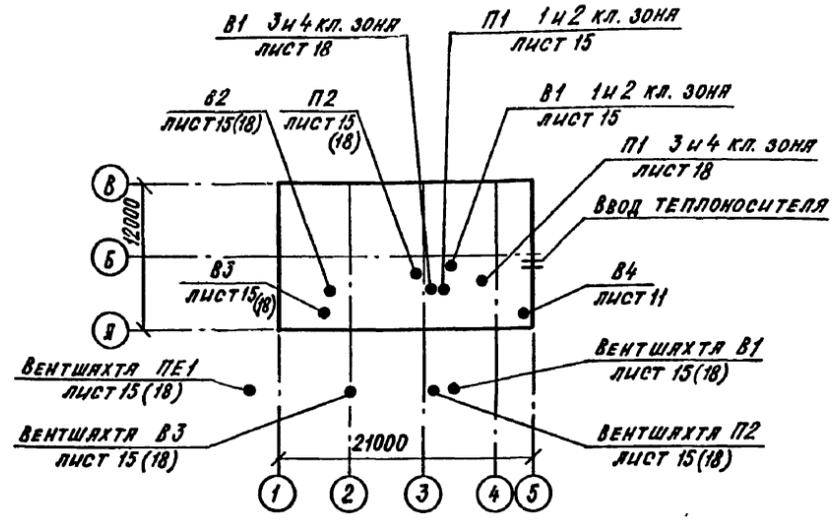
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
А-И, III, IV-300-325.86 АПЖ	Автоматическая установка пожар-	
	ной сигнализации и автоматичес-	
	кого пожаротушения.	
ЛИСТ 1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	44
2	ПЛАН НА ОТМ. -4.700 (-4.600) РАЗРЕЗ 1-1.	45
	УЗЕЛ 1. СЕЧЕНИЕ 2-2	
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬ-	
	НАЯ ВКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА УЧ. Схе-	
	МА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	
	(НАЧАЛО)	46
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬ-	
	НАЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИЁМНОЙ СТАНЦИИ	
	ПСи. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕ-	
	НИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	47
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬ-	
	НАЯ АВР. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДК-	
	ЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ) КАБЕЛЬНЫЙ	
	ЖУРНАЛ.	48
6	ПЛАН НА ОТМ. -4.700 (-4.600). Про-	49
	ходная. Вид 1-1	
А-И, III, IV-300-325.86	Эскизные чертежи общих видов	
	нетиповых конструкций автоматич-	
	еской установки пожарной сигна-	
	лизации и автоматического пожа-	
	ротушения	
А-И, III, IV-300-325.86 АПЖН1-00СБ	Кронштейн для установки пульты ППС-1	50
А-И, III, IV-300-325.86 АПЖН2-00	Установка извещателя ИДФ-1М	50

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

А - II, III, IV - 300 - 325.86		
ГИП ШЕЛУДЬКО	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Стадия
Нач. ОТВ КОЛОСОВ		Лист
Нач. ОБК ЛИНЕВ		Листов
		РП 1 1
ГОССТРОЙ СССР		
ГОСХИМПРОЕКТ		
Волжское отделение		

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 часть 1

ПЛАН-СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
16	Установки систем П1, П2, В1, В2. Рязрезы 1-1...6-6. 1и2 климатическая зона	
17	Спецификации систем П1, П2, ПЕ1, В1 1и2 климатическая зона	
18	Установки систем П1, П2, В1, В2, В3, ПЕ1. План. 3и4 климатическая зона.	
19	Установки систем П1, В1, В2. Рязрезы 1-1, 5-5...7-7. 3и4 климатическая зона	
20	Спецификации систем П1, В1, В3. 3и4 климатическая зона	
21	Спецификации систем В2, В3.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИПАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
ТДК-Н-1-70 часть II, раздел III, альбом №3	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны.	
07-904-1	Установка дверей, противовзрывных устройств. Герметизирующие устройства и компенсация вводов.	
5.904-5	Устройства противовзрывные МЗС; ЧЗС1; ЧЗС8; ЧЗС25; ЧЗС50.	
5.904-13	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-39	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения.	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-30 в.2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
А-И, III, IV-300-325.86	ОВН1 Движок к отверстию на воздуховоде	
	ОВН2 Ограждение входного патрубка вентилятора	
	ОВН3 Рамы фильтров ФЯР (3 ячейки)	
	ОВН4 Подставка под фильтры ФП, ФГ	
	ОВН5 Рамы фильтров ФЯР (2 ячейки)	
	ОВН6 Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляционным	
А-И, III, IV-300-325.86 д.4 ОВ.СО	Спецификация оборудования	
А-И, III, IV-300-325.86 д.6 ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	Принципиальная схема вентиляции. 1и2 климатическая зона	
9	Принципиальная схема вентиляции 3и4 климатическая зона	
10	План на отм. -4.700 (-4.600) (отопление) Схема системы отопления	
11	План на отм. -4.700 (-4.600) (вентиляция)	
12	Схемы систем П1, П2, В1. 1и2 климатическая зона	
13	Схемы систем П1, П2, В1. 3и4 климатическая зона	
14	Схемы систем В2, В3, В4, ПЕ1	
15	Установки систем П1, П2, В1, В2, В3, ПЕ1. План. 1и2 климатическая зона	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Г.И.ШЕПУДЬКО

Привязан			
Ина.№			
А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ			
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стация	Лист
		РП	1
Общие данные (начало)		Листов	21
		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

Согласовано:
Гл. спец. по п.б. БОГЕНСКИЙ Д.С.Б. 24
Взам. инв. №
Ина. № подл. Подпись и дата

Общие указания.

1. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 40, 30, 20, 10 °С.
2. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята 10 °С.
3. В качестве теплоносителя для системы отопления принята горячая вода с параметрами 110-70 °С. от узла управления инженерного корпуса.
4. Система отопления эксплуатируется только в мирное время. При заполнении убежища система отопления отключается.
5. Расходы тепла на отопление приведены в таблице основных показателей проекта.
6. Эксплуатационный подпор в помещении для укрываемых определен согласно п. 7.20* СНиП II-11-77* и приведен на листе 7.

7. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств производить в соответствии с техническими условиями на производство и приемку строительно-монтажных работ по СНиП III-28-75.

8. Воздуховоды системы в4 изготовить из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74*.

9. Воздуховоды систем п1, п2, в1, в2, в3 изготовить из листовой стали по ГОСТ 19904-74*.

Толщину стали принять:
воздуховодов в обвязке фильтров ФП-300, ФГ-70, воздуховодов после регенеративных установок РУ 150/6 и фильтров ФГ-70 до гравийного охладителя толщиной 2 мм, остальных воздуховодов в соответствии со СНиП II-33-75 в зависимости от размера воздуховода.

10. Воздуховоды систем п1, п2, в1, в3, проходящие в земле и внутри помещений до герметических клапанов, соединительный воздуховод между воздухозаборами чистой вентиляции и фильтровентиляции выполняется из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76*.

11. Трубопроводы системы отопления на участках соединения с арматурой приняты по ГОСТ 3262-75*, на остальных участках по ГОСТ 10704-76*.
Подпромерные трубы приняты оцинкованные по ГОСТ 3262-75*.

12. Фланцы для воздуховодов и фасонных частей изготовлять из угловой стали 28x28x3 ÷ 32x32x4 по ГОСТ 8509-72*. Прокладки между фланцами выполнять из листовой резины толщиной 4 мм.

13. Герметические клапаны на воздуховодах устанавливать так, чтобы тарель клапана открывались навстречу движения воздуха.

14. После регулировки систем вентиляции по всем режимам, положения регулирующих устройств отметить рисками (насечками) по каждому из режимов работы.

15. Воздуховоды систем покрыть внутри и снаружи грунтом ГФ-021 по ТУ-6-10-1642-77 в один слой и эмалью ПФ1217 по ТУ-6-10-18-72-80.

16. Воздуховоды с температурой до 150 и 300 °С после установок РУ 150/6 и фильтров ФГ-70 покрыть внутри и снаружи лаком БТ-577 - 1 слой и краской БТ-177 - 2 слоя, выполнить изоляцию пухшином из минеральной ваты в оплетке нитью стеклянной по ТУ 1695-79 толщиной 40 мм. Покровный слой - ленты из алюминия и алюминиевых сплавов по ГОСТ 13726-78.

17. Воздуховоды из трубопроводов, проложенных в земле перед укладкой покрыть с наружной стороны битумной мастикой δ=4мм, бризлом один слой, битумной мастикой δ=3 мм и оклеить крафт-бумагой. Внутреннюю поверхность покрыть кучбасс-лаком в три слоя.

18. Трубопроводы отопления покрыть краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70 в 2 слоя по грунту ГФ-021 по ТУ-6-10-1642-77 в 1 слой.

19. Отопительно-вентиляционное оборудование проверено на патентную чистоту.

20. После каждого герметического клапана по линии герметизации со стороны "чистого воздуха" устанавливаются люк-вставки для возможности осмотра гермоклапанов.

21. Для отбора проб воздуха до и после фильтров ФП-300 устанавливаются краны типа 10Б19Бх1.

22. Для контроля за подпором воздуха в убежище, помещении ДЭС устанавливаются подпромеры ТНЖ-Н.

23. Условные обозначения даны на листах 8,9.
24. Воздуховоды, прокладываемые снаружи сооружения прокладывать с уклоном 0,003 в сторону убежища, перед противовзрывным устройством выполнить отвод конденсата листы 15, 16, 18, 19.
25. Тепловая изоляция внутренних стен помещений РУ 150/6 и фильтров ФГ-70 выполняется по чертежам марки АР.
26. До и после фильтров ФГ-70 и регенеративных установок РУ 150/6 устанавливаются термометры.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)			Расход холода, Вт/(ккал/ч)	Установленная мощн. электродвиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		-40	16 240 (14000)			16 240 (14000)	13,42
		-30	13 050 (11250)	3630		13 050 (11250)	13,42
		-20	9 800 (8450)			9 800 (8450)	16,92
		-10	6 550 (5650)			6 550 (5650)	16,92

А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ

Привязан	Имя, №	Гип	Шелудько		Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стдия	Лист	Листов
		Нач.отд.	КОЛОБОВ			РП	2	
		Гл.спец.	АВДЕЕВА		Общие данные (продолжение)	ГОССТРОЙ СССР		
		Рук.гр	ПАНЧЕНКО			ГОСХИМПРОЕКТ		
		Ст.инж.	ЩЕРБИНИНА			Волжское отделение		
		Исполн.	ЩЕРБИНИНА					
		Провер.	ПАНЧЕНКО					
		Н.контр.	АВДЕЕВА					

Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86
Альбом 3 часть 1

Согласовано:
П.П. СПЕЦ. ПО РАБОТАМ ИМ. ШЕРБИНИНА

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86
Альбом 3 часть 1

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР										ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР			ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ				Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схем. обозначение	Производительность м³/ч	Н.я.п.р. кгс/м²				Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт	n об/мин	Тип	№	Код	Т-р. нагрев, °C		Расход тепла Вт(ккал/ч)	ΔР ПЯ (кгс/м²)	Тип	№	Код	ΔР ПЯ (кгс/м²)	Тип	№	Код		Т-р. охл. °C		ΔР ПЯ (кгс/м²)	
								I РЕЖИМ	II РЕЖИМ	III РЕЖИМ	Мирное время							I РЕЖ.	II РЕЖ.											III РЕЖ.	Мирное время		от
				I-Я К Д Ч М Я Т М Ч Е С К А Я З О Н А																													
П1	1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ I, II, III РЕЖИМЫ	В-Ц4-70-4-03Я	В-Ц4-70	4	1	Пр0	2400	2400	2400	-	580	580	580	-	4Я80Я4	1,1	1420						ФЯР	2-2	100							1,05 Я ном
П2	1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ II РЕЖИМ		Ц4-10-28	2,5	1	Пр0	-	600	-	-	-	1600	-	4Я7182Я3	1,1	2810							ФЯР	1-2	100						1,0 Я ном	
		III РЕЖИМ		Ц4-10-28	2,5	1	Пр0	-	-	590	-	-	1600	-	4Я7182Я3	1,1	2810	СФ0-7/06-И1	-40	+60	4032	60	ФГ-70	2	250						1,0 Я ном		
																		Н=7,2 кВт					РЧ50/6	2	500								
ПЕ1	1	УЗЕЛ ОХЛАЖДЕНИЯ I, II РЕЖИМЫ						3060	2510	-	-																						
В1	1	СКЛАД ОБОРУДОВАНИЯ Мирное время	В-Ц4-70-4-01Ялев	В-Ц4-70	4	1	Л0	-	-	-	2160	-	-	500	4Я718Я4	0,75	1390																1,0 Я ном
В2	1	МАШИННЫЙ ЗЯЛ I РЕЖИМ, мирное время	В-Ц4-70-4-02Ялев	В-Ц4-70	4	1	Л0	1810	-	-	1810	410	-	410	4Я71Я4	0,55	1390																0,95 Я ном
В3	1	УЗЕЛ ОХЛАЖДЕНИЯ I, II РЕЖИМЫ	В-Ц4-75-5-Л.03	В-Ц4-75	5	1	Л0	4870	2510	-	-	620	700	-	4Я80Я4	1,5	1415																0,95 Я ном
В4	1	СЯН.УЗЛЫ I, II РЕЖИМЫ	В-Ц4-70-2,5-02Я	В-Ц4-70	2,5	1	Пр0	175	175	-	-	160	160	-	4ЯЯ56Я4	0,12	1375																0,95 Я ном

Согласовано:
Гл. спец. по П.Б. ПОРЕМОНАМ И СЕРВИСУ
Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан		Имя, №		Гип Шелудько		Нач.отд. Колосов		Гл. спец. Лавдеева		Рук.гр. Лянченко		Ст. инж. Щербинина		Исполн. Андриянова		Провер. Лянченко		Н.контр. Лавдеева		А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса																		Стадия	Лист	Листов		
																		РП	3			
Общие данные (продолжение)																		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение				

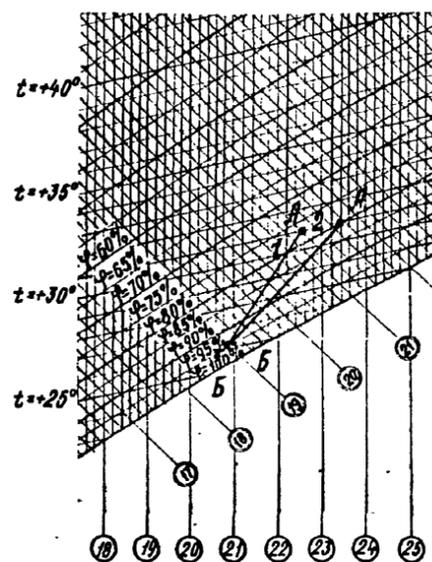
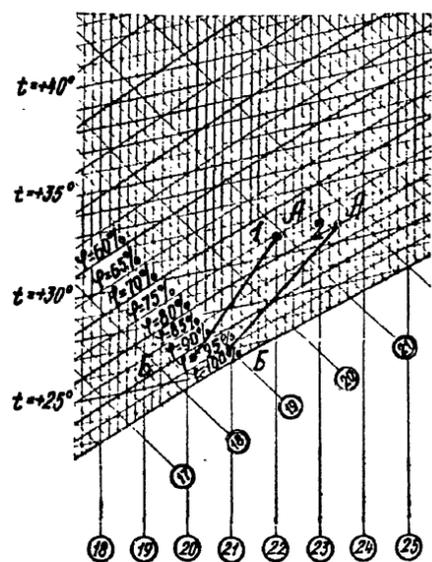
Тепло-влажностный баланс в помещениях укрываемых

Климатическая зона	Режим вентиляции	Объем помещения, м³	Теплопоступления Вт/ккал/ч					Влаговыведения г/ч			Луч процесса	Количество подввемого воздуха, м³/ч			Количество удаляемого воздуха, м³/ч			Подпор воздуха в помещении укрываемых Пв/м³/ч	№ вентиляционных систем						
			От людей	От оборудования, стен	От освещения	Всего	Тепло, уносимое воздухом фильтровентиляции	Теплоизбытки	От людей	Влага, уносимая воздухом фильтровентиляции		Избыточная влага	Наружного			Из снчзлов	Из помещений укрываемых		Через мяшзл ДЭС	Общее	Прточная	Вытяжная	Рециркуляционная		
													Норма на 1 чел.	Ня подпор	Общее									Ня регенерацию	Рециркуляционного
1	I	600										8	—	2400	—	—	175	—	1985	2160	33,3 240	П1	В2, В4	—	
	II		Тепловой расчет не производится										2	—	600	—	1800	175	—	—	175	50 425	П2	В4	П1
	III												—	140	140	450	1810	—	—	—	—	25 140	П2	—	П1
2	I	600										10	—	3000	—	—	175	—	2525	2700	42 300	П1	В2, В4	—	
	II		Тепловой расчет не производится										2	—	600	—	2400	175	—	—	175	50 425	П2	В4	П1
	III												—	140	140	450	2410	—	—	—	—	25 140	П2	—	П1
3	I	600										11	—	3300	—	—	175	—	2795	2970	46 330	П1	В2, В4	—	
	II		34800 30000	5696 4910	1496 1290	41992 36200	5765 4970	36226 31230	33000	7780	25220	1438 1240	2	—	600	—	10800	175	—	175	50 425	П2	В4	П1, В1	
	III		34800 30000	5928 5110	1496 1290	42224 36400	—	42224 36400	33000	—	33000	1276 1100	—	140	140	450	11170	—	—	—	—	25 140	П2	—	П1, В1
4	I	600										13	—	3900	—	—	175	—	3335	3510	54 390	П1	В2, В4	—	
	II		34800 30000	5696 4910	1496 1290	41992 36200	5092 4390	36900 31810	33000	6550	26450	1392 1200	2	—	600	—	10800	175	—	175	50 425	П2	В4	П1, В1	
	III		34800 30000	7749 6680	1496 1290	44045 37970	—	44045 37970	33000	—	33000	1334 1130	—	140	140	450	11700	—	—	—	—	25 140	П2	—	П1, В1

I-d-диаграмма обработки воздуха

3 климатическая зона

4 климатическая зона



Воздушные балансы дизельной

Климатическая зона	Наименование помещений	Чистая вентиляция				Фильтровентиляция				Регенерация				
		Приток м³/ч		Вытяжка м³/ч		Приток м³/ч		Вытяжка м³/ч		Приток воздуха на горение м³/ч	Рециркуляционный воздух м³/ч			
		Наружный воздух	Из помещений укрываемых	Ня	Вытяжные системы	Наружный воздух	Из помещений укрываемых	Ня	Рециркуляционный воздух					
1	Мяшзл	—	1985	175	1810	82	—	175	175	—	84	175	—	Гравийный охладитель
	Узел охлаждения	3060	1810	—	4870	83	2510	—	—	2510	83	—	—	—
2	Мяшзл	—	2525	175	2350	82	—	175	175	—	84	175	—	Гравийный охладитель
	Узел охлаждения	3660	2350	—	6010	83	3300	—	—	3300	83	—	—	—
3	Мяшзл	—	2795	175	2620	82	—	175	175	4660	82, В4	175	6870	В2, гравийный охладитель
	Узел охлаждения	4080	2620	—	6700	83	5630	—	—	5630	83	—	—	—
4	Мяшзл	—	3335	175	3160	82	—	175	175	4660	82, В4	175	6870	В2, гравийный охладитель
	Узел охлаждения	4750	3160	—	7910	83	6500	—	—	6500	83	—	—	—

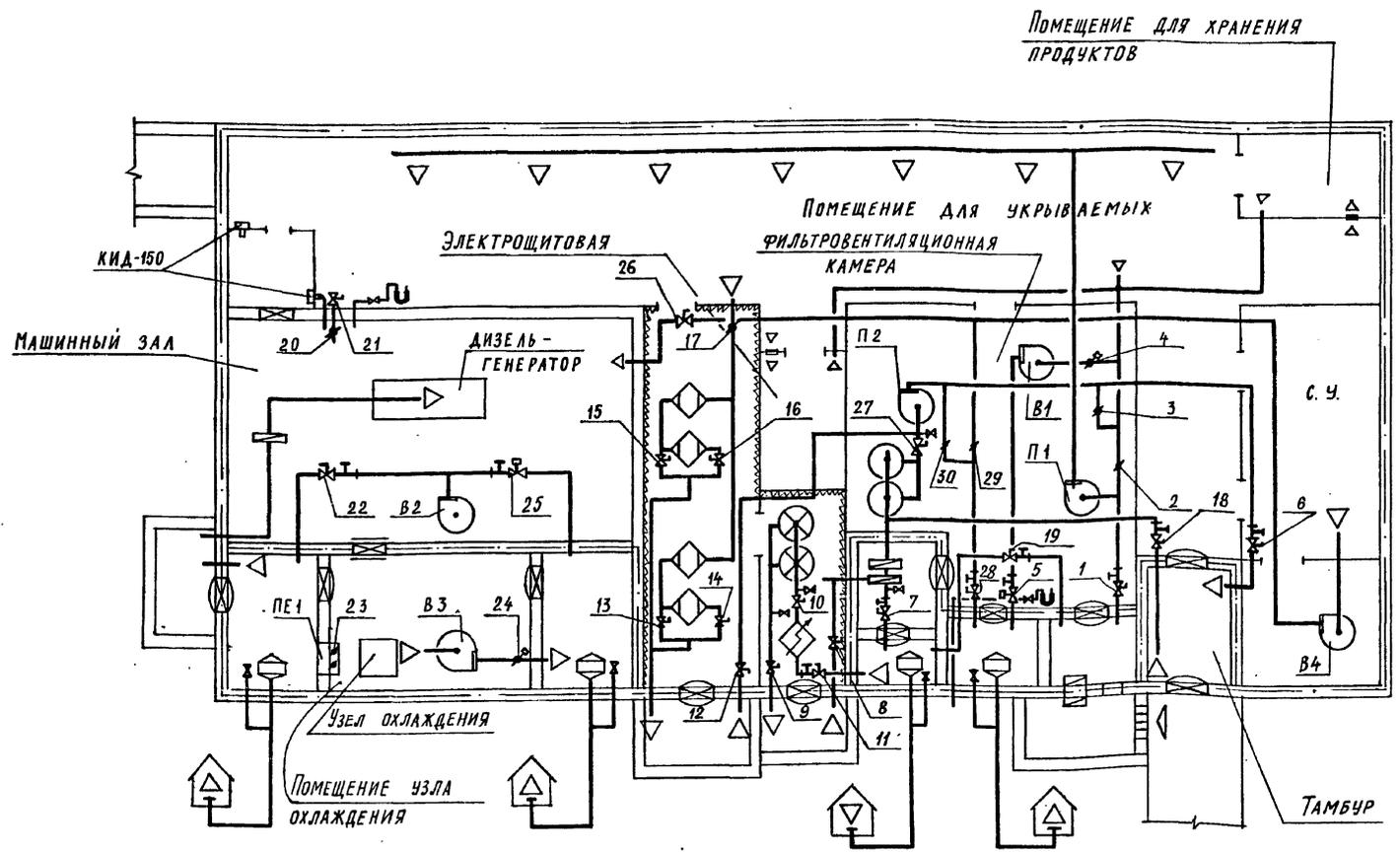
- 1 - прямая охлаждения воздуха во II режиме вентиляции
- 2 - прямая охлаждения воздуха в III режиме вентиляции
- т. А - параметры внутреннего воздуха
- т. Б - параметры воздуха после охладителя

А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ

Нач. отд.	КОЛОСОВ	Гл. спец.	АВДЕЕВ	Рук. гр.	ПАНЧЕНКО	Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА	Исполн.	АНДРИЯНОВА	Провер.	ПАНЧЕНКО	Н. контр.	АВДЕЕВ
Склад материалов в подвале инженерного корпуса										Стадия	Лист	Листов	
Общие данные (окончание)										РП	7		
										ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение			

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
 Альбом 3 часть 1
 Гл. спец. по ПВ БОГЕМСКИЙ
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. №

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- www ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН
- ⊗ КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ
- U ТЯГОПАРОМЕР ТНЖ-Н
- ⊙ ВЕНТИЛЯТОР С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
- ⊙ ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ
- ⊗ ФИЛЬТР ФГ-70
- ▭ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЙ ФИЛЬТР
- ⊗ КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ
- ⊗ КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
- ⊗ ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
- ⊗ ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
- ⊗ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР
- ≡ ГРАНИЦА ГЕРМЕТИЗАЦИИ
- ⊗ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ
- ⊗ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ СТАВЕНЬ
- ⊗ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО В СТЕНЕ
- ⊗ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО В ГЕРМ. КОРПУСЕ
- ⊗ РЕГЕНЕРАТИВНАЯ УСТАНОВКА
- ⊗ ЛЮК - ВСТАВКА

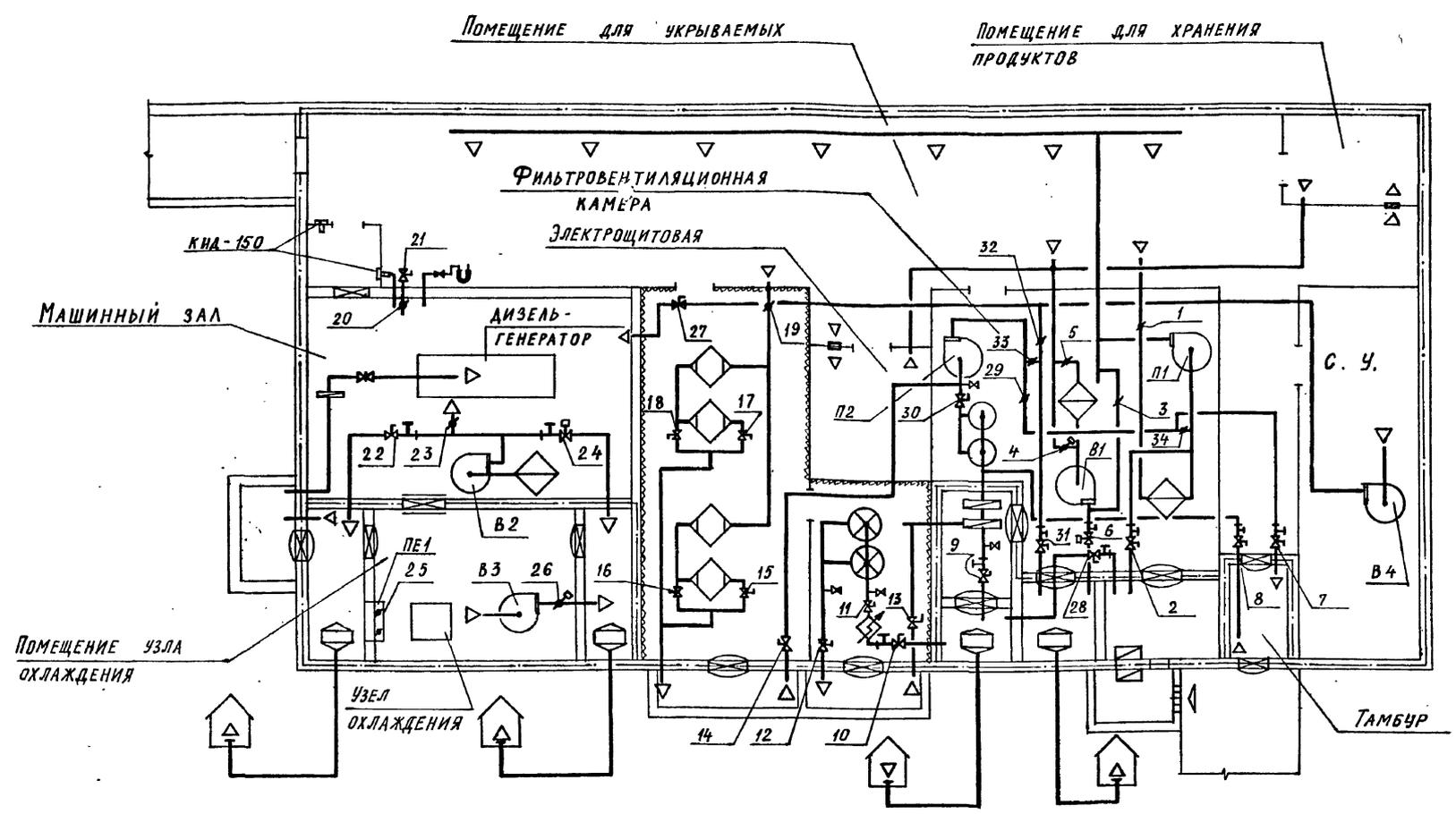
ТАБЛИЦА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ПОЛОЖЕНИЯ КЛАПАНОВ И ЗАСЛОНОК ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Режим	Количество воздуха м ³ /час		Вентиляторы шт				Положение герметических клапанов, заслонок				
	приточного	вытяжного	П1	П2	ПЕ1	В1	В2	В3	В4	Открыто	Закрото
Климатические зоны	1	2	1	2							
Мирное время											
Убежище			2160	2160	-	-	1	-	-	4, 5	1... 3, 6... 24, 26, 27, 28
ДЭС			1810	2350	-	-	-	1	-	25	22... 24
I											
Убежище	2400	3000	2160*	2700*	1	-	-	1	-	28, 1, 20, 21, 29	2... 19, 27, 26, 30
ДЭС	4870	6010	4870	6010	-	-	1	-	1	22, 23, 24	25
II											
Убежище	600 1800 ^{мм}	600 2400 ^{мм}	175*	175*	1	1	-	-	-	1	2, 7, 23, 26, 7, 1, 4... 6, 8... 21, 28, 29, 30
ДЭС	2510	3300	2510	3300	-	-	1	-	1	23, 24	22, 25,
III											
Убежище	С 3-мя патронами РУ-150/16 140 300 1960	140 300 2560	-	-	1	1	-	-	-	9, 10, 11, 8, 27, (5) 2, 17, 13, 15, 12	1, 4... 7, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 26, (28, 30) 29
ДЭС	С 6-ю патронами РУ-150/16 140 450 1810	140 450 2410	-	-	1	1	-	-	-	9, 10, 11, 8, 27, (3) 2, 17, 14, 16, 12	1, 4... 7, 13, 15, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30
ДЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22... 25

- Гермоклапаны 6, 18 установить в положение открыто для вентиляции аварийного выхода.
- Гермоклапан 19 включается в аварийном положении.
- Спецификация оборудования лист 17, 21.
- * Вытяжная вентиляция через машинный зал дизельной и с/узлы.
- ** Количество рециркуляционного воздуха системой П1. (28, 30) - открыты, а (3) закрыт до нагрева воздуха перед фильтрами ФГ-70 до + 60°С.

Привязан		Инв. №		А - II, III, IV - 300 - 325.86		ОВ	
Нач. отд.	КОЛОСОВ	Инж.	ШЕРВИННА	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Ст. инж.	Лист	Листов
Гл. спец.	АВАЕЕВА	Инж.	ПАВЛЕНКО				
Рук. гр.	ПАВЛЕНКО	Инж.	ПАВЛЕНКО				
Ст. инж.	ШЕРВИННА	Инж.	ПАВЛЕНКО				
Исполн.	КУЛЬКИНА	Инж.	ПАВЛЕНКО				
Провер.	ПАВЛЕНКО	Инж.	ПАВЛЕНКО	Принципиальная схема вентиляции. 1, 2 климатическая зона.		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	
Н. контр.	АВАЕЕВА	Инж.	ПАВЛЕНКО			сф 747-03 И	

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.**
- ⌘ ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ
 - ⌘ КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ
 - ⌘ ТЯГОПАРОМЕР ТНЖ-Н
 - ⊙ ВЕНТИЛЯТОР С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
 - ⊙ ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ
 - ⊗ ФИЛЬТР ФГ-70
 - ▭ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЙ ФИЛЬТР
 - ⌘ КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ
 - ⌘ КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
 - ⌘ ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
 - ◇ КАЛОРИФЕР
 - ◇ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР
 - ▬ ГРАНИЦА ГЕРМЕТИЗАЦИИ
 - ▬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ
 - ▬ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ СТАВЕНЬ
 - ▬ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО В СТЕНЕ
 - ⊙ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО В ГЕРМ. КОРПУСЕ
 - ◇ РЕГЕНЕРАТИВНАЯ УСТАНОВКА
 - ⌘ ЛЮК-ВСТАВКА
 - ⌘ ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

ТАБЛИЦА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ПОЛОЖЕНИЯ КЛАПАНОВ И ЗАСЛОНОК ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ.

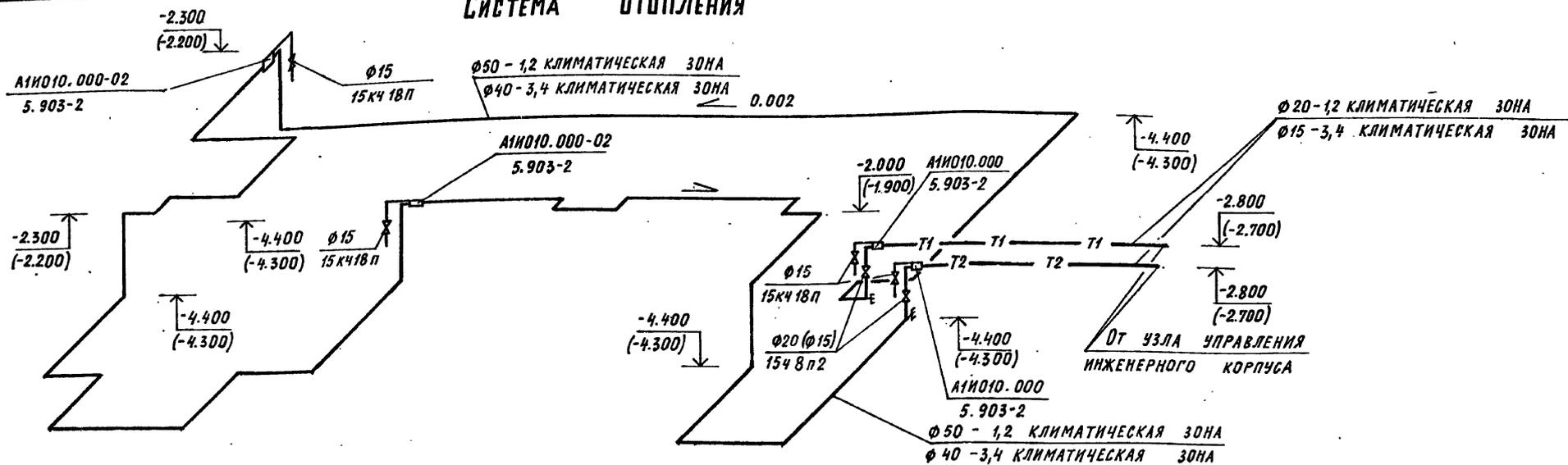
РЕЖИМ	КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА М ³ /ЧАС				ВЕНТИЛЯТОРЫ ШТ				ПОЛОЖЕНИЕ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ, ЗАСЛОНОК				
	ПРИТОЧНОГО		ВЫТЯЖНОГО		П1	П2	ПЕ1	В1	В2	В3	В4	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
Климатические зоны	3	4	3	4									
Мирное													
Убежище	-	-	3500	3500	-	-	-	1	-	-	-	4,6	1...3, 5, 7... 21, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
Время ДЭС	-	-	2620	3160	-	-	-	-	1	-	-	24	22, 23, 25, 26
I													
Убежище	3300	3900	2970*	3510*	1	-	-	-	1	-	1	2, 20, 21, 31, 32	1, 3...19, 28, 29, 27, 30, 33, 34
ДЭС	6700	7910	6700	7910	-	-	1	-	1	1	-	22, 25, 26	25, 24
II													
Убежище	600 10 800**	600 10 800**	175*	175*	1	1	-	1	-	-	1	1, 5, 3, 9, 30, 27, 29	2, 4, 6... 8, 10... 21, 28, 31, 32, 33, 34
ДЭС	5630	7910	5630 4660**	7910 4660**	-	-	1	-	1	1	-	23, 25, 26	22, 24
III													
С 3-мя патронами РЧ-150/6	140 300 1180	140 300 11700	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1, 5, 3, 10, 11, 12, 13, 30, 19, 16, 18, 14, (29)	2, 4, 6... 9, 15, 17, 20, 21, 27, 28, 30, (31, 33), 32, 34
С 6-ю патронами РЧ-150/6	140 450 1180**	140 450 11700**	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1, 5, 3, 10, 11, 12, 13, 30, 19, 15, 17, 14, (29)	2, 4, 6... 9, 16, 18, 20, 21, 27, 28, (31, 33), 32, 34
ДЭС	6870**	6870**	-	-	-	-	-	-	-	1	-	23	22, 24, 25, 26

- Гермоклапаны 7, 8 установить в положение открыто для вентиляции аварийного выхода, заслонка 34 - открыта.
 - Гермоклапан 28 включается в аварийном положении.
 - Спецификация оборудования лист 20, 21.
- * Вытяжная вентиляция через машинный зал дизельной и с/узлы.
** Количество рециркуляционного воздуха системой П1, В1, В2. (31, 33) - открыты, а (29) закрыт до нагрева воздуха перед фильтр ФГ-70 до +60°C.

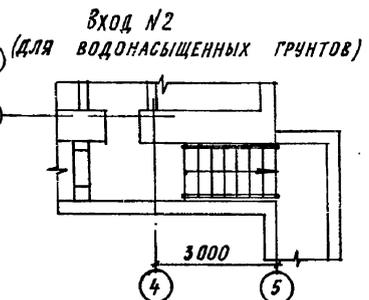
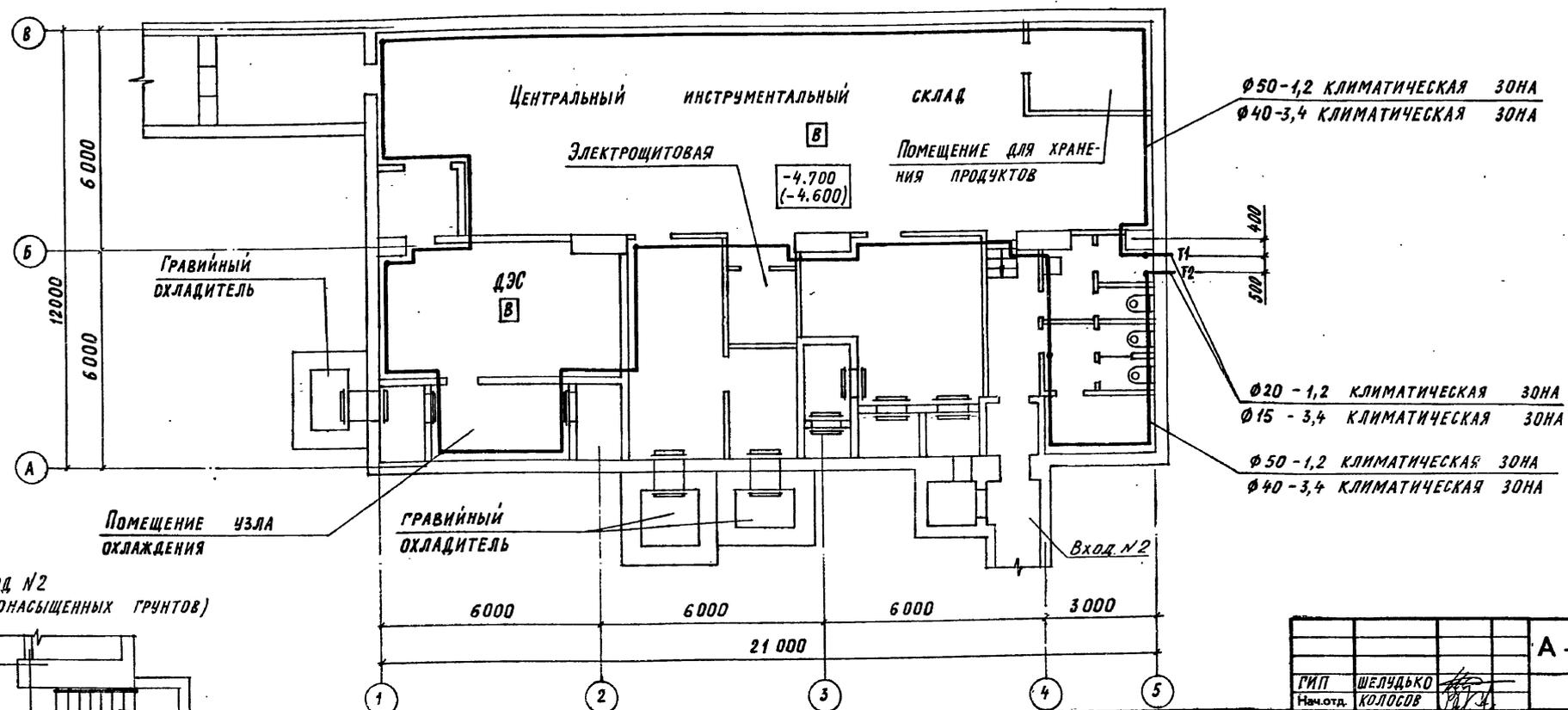
Имя, № подл., Подпись и дата

Привязан		Имя, №		А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ		
Нач. отд.	КОЛОСОВ	91		Склад материалов в подвале инженерного корпуса		
Гл. спец.	АВДЕЕВА					
Рук. гр.	ПАНЧЕНКО					
Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА					
Исполн.	КУЛЬКИНА					
Провер.	ПАНЧЕНКО			ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ. 3 и 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.		
Н. контр.	АВДЕЕВА					
				Стадия	Лист	Листов
				РП	9	
				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



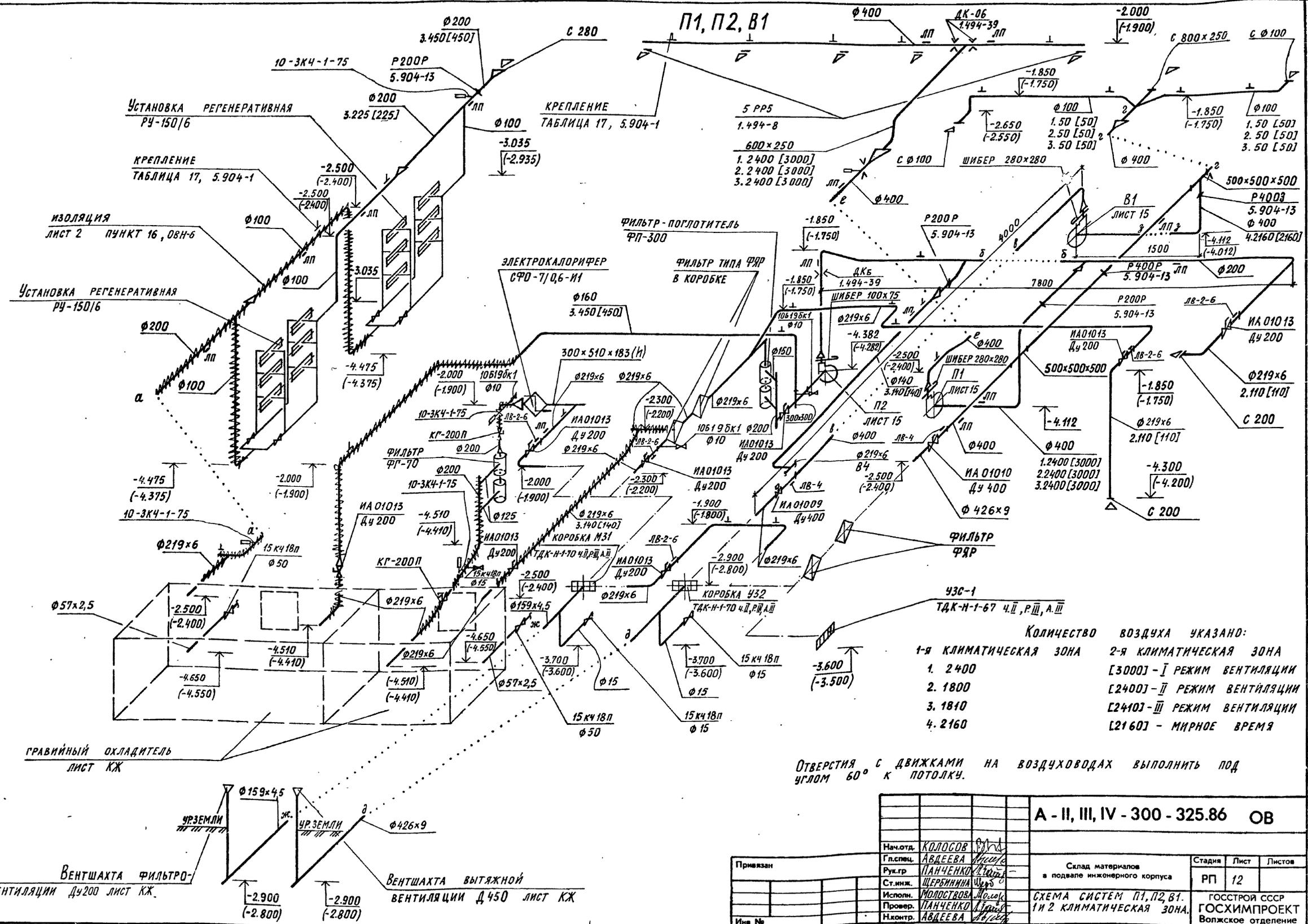
План на отм. -4.700 (-4.600)



А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ		
Рис. ШЕЛУДЬКО	Нач. отд. КОЛОСОВ	
Гл. спец. АВДЕЕВА	Рис. гр. ПАНЧЕНКО	
Ст. инж. ШЕРБИНИНА	Исполн. МОЛОДЦОВА	
Провер. ПАНЧЕНКО	Н. контр. АВДЕЕВА	
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стадия РП
План на отм. -4.700 (-4.600) (Отопление) схема системы отопления		Лист 10
		Листов
		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
 Альбом 3 ЧАСТЬ 1
 Согласовано:
 Рук. пр. арх. КИРИШЕВ
 Рук. пр. конст. КОРОБКО
 Рук. пр. в.к. ВОЛЖСКАЯ
 Рук. пр. в.к. МАШИНСКАЯ
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧИСТЫ 1



Количество воздуха указано:

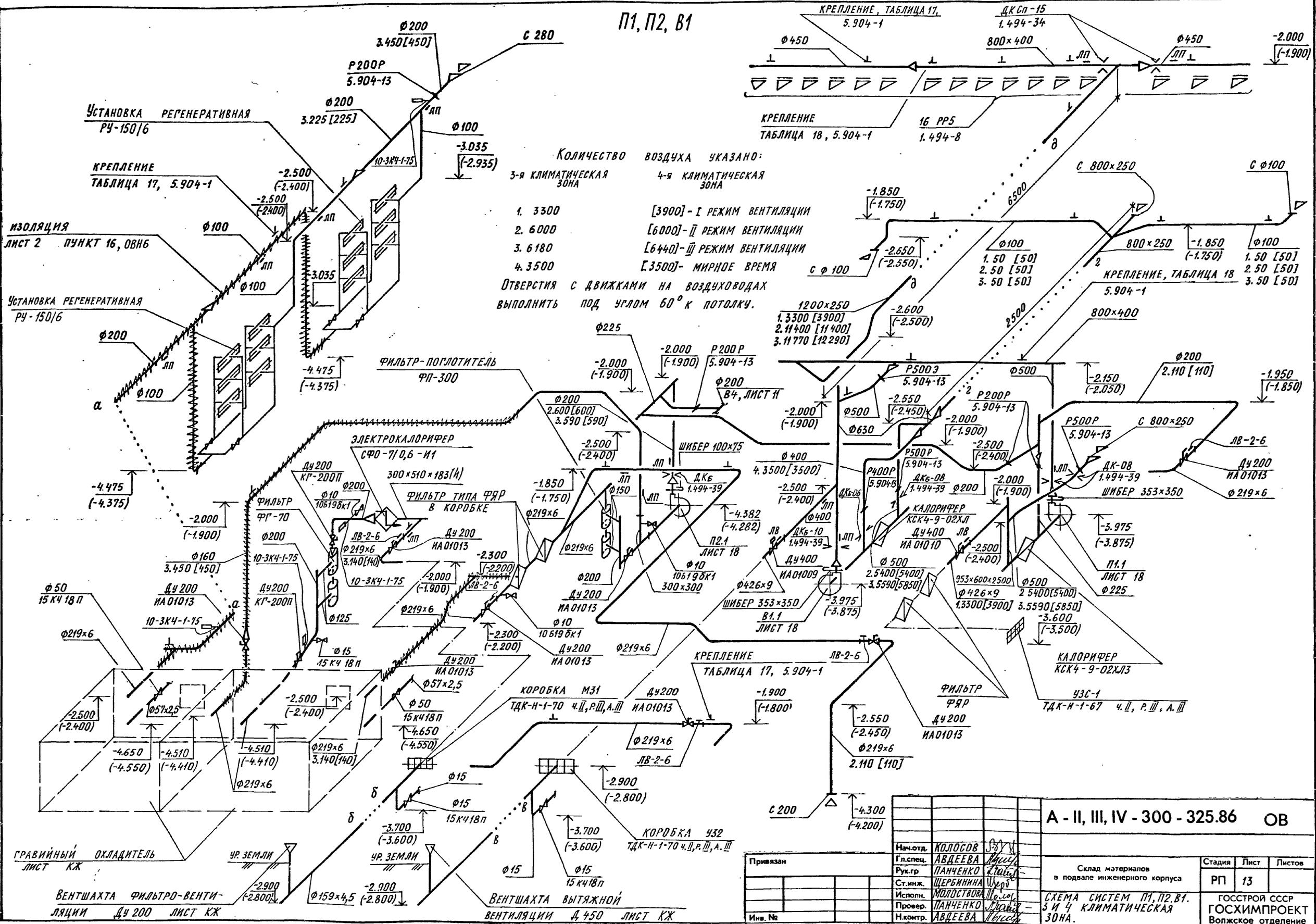
1-я КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА	2-я КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА
1. 2400	[3000] - I РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ
2. 1800	[2400] - II РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ
3. 1810	[2410] - III РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ
4. 2160	[2160] - МИРНОЕ ВРЕМЯ

ОТВЕРСТИЯ С ДВИЖКАМИ НА ВОЗДУХОВОДАХ ВЫПОЛНИТЬ ПОД УГЛОМ 60° К ПОТОЛКУ.

Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ					
Нач. отд.	КОЛОДОВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стадия	Лист
Гл. спец.	АВДЕЕВА			РП	12
Рук. гр.	ПАНЧЕНКО				
Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА				
Исполн.	МОЛОСТОВА				
Провер.	ПАНЧЕНКО				
Н. контр.	АВДЕЕВА				
Имя, №		СХЕМА СИСТЕМ П1, П2, В1. И 2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

Типовой проект А-11, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

П1, П2, В1



Количество воздуха указано:
 3-я климатическая зона 4-я климатическая зона

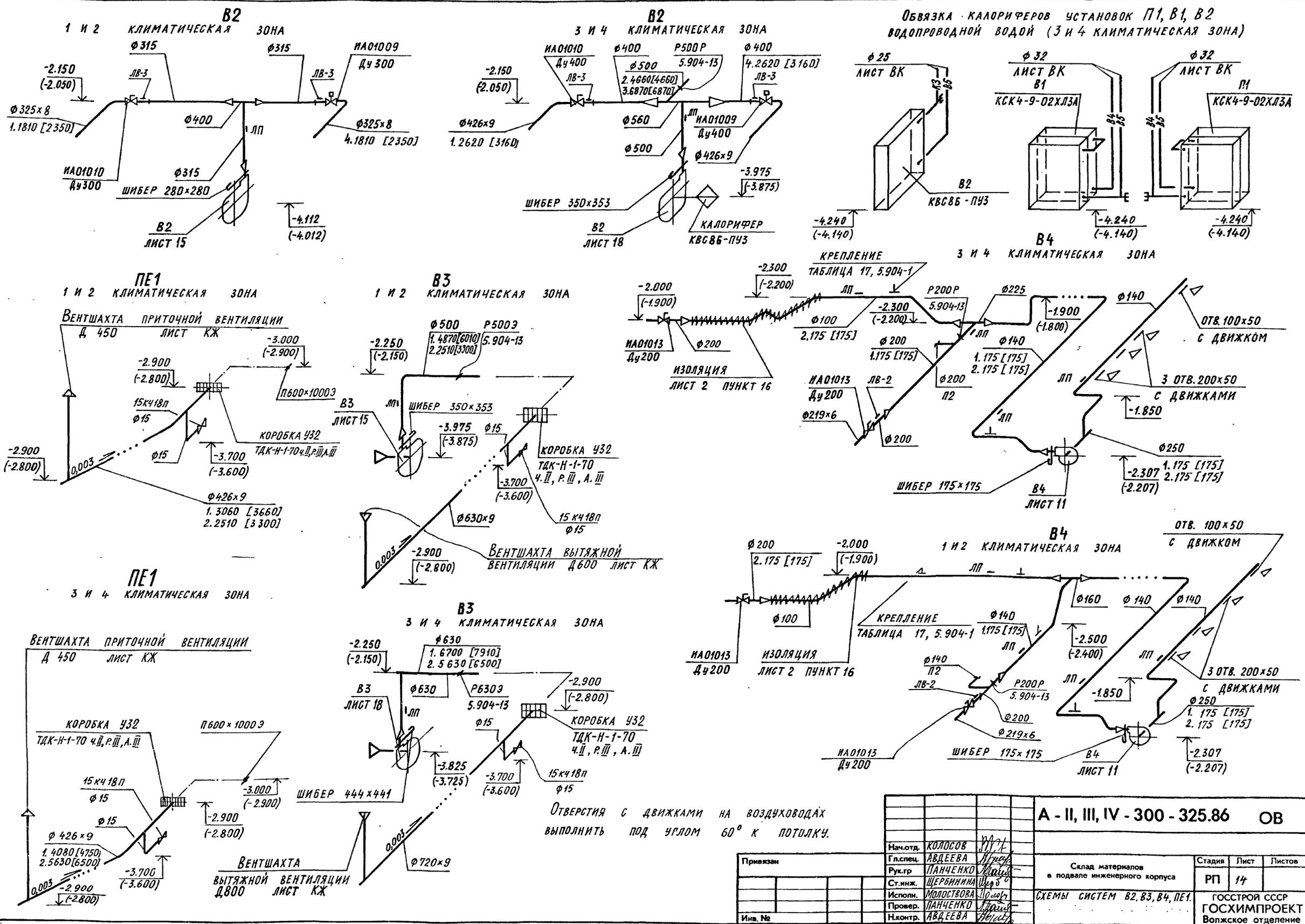
1. 3300	[3900] - I РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ
2. 6000	[6000] - II РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ
3. 6180	[6440] - III РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ
4. 3500	[3500] - МИРНОЕ ВРЕМЯ

Отверстия с движками на воздуховодах
 выполнить под углом 60° к потолку.

А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ

Привязан	Имя. №	КОЛОСОВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	АВДЕЕВА		РП	13	
	Рук. гр.	ПАНЧЕНКО		ГОССТРОЙ СССР		
	Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА		ГОСХИМПРОЕКТ		
Имя. №	Исполн.	МОЛОДЦОВА	СХЕМА СИСТЕМ П1, П2, В1. 3 и 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.	Волжское отделение		
	Провер.	ПАНЧЕНКО				
	Н. контр.	АВДЕЕВА				

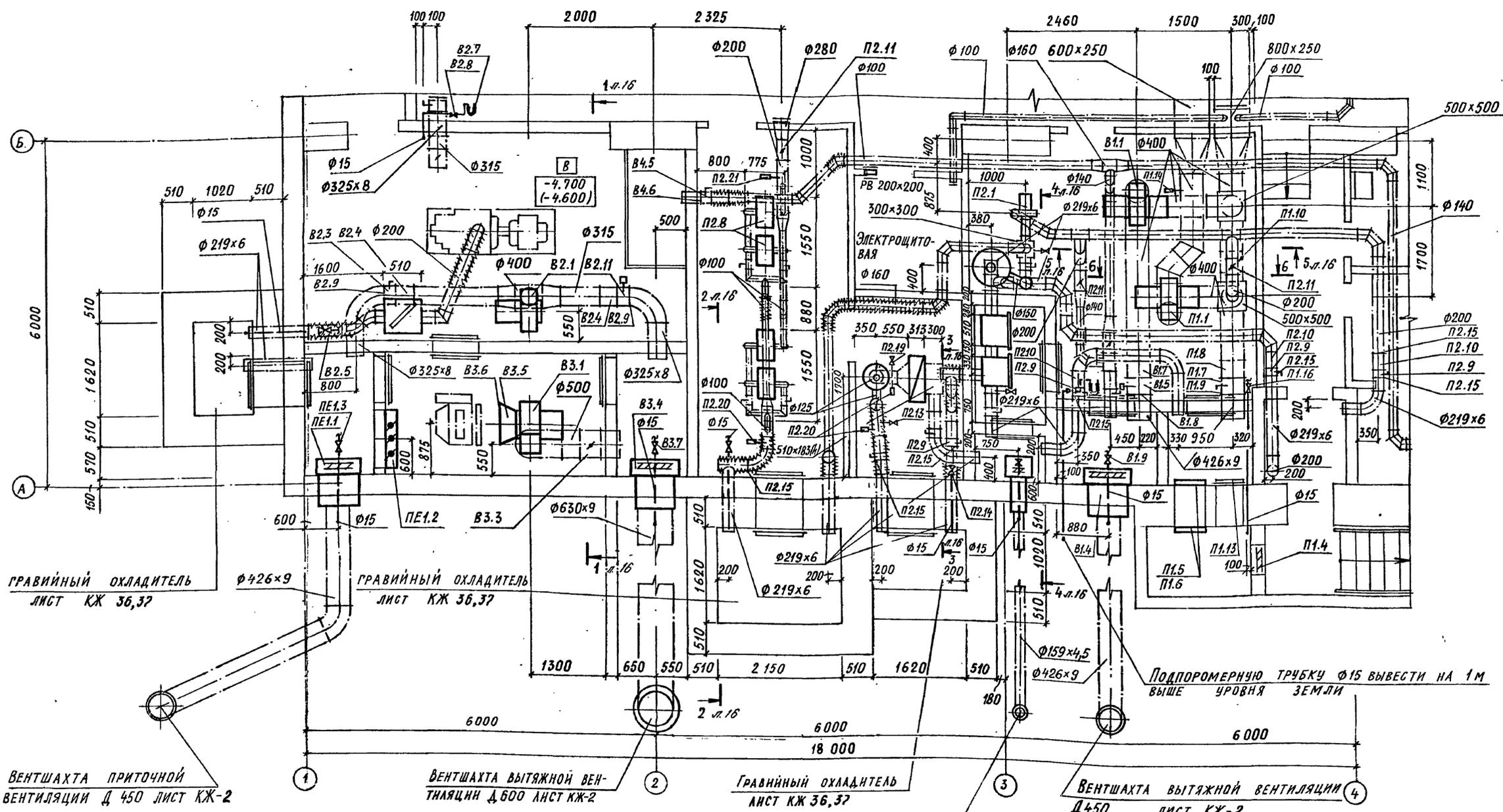
Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1



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

А - II, III, IV - 300 - 325.86		ОВ			
Нач. отд.	КОЛОСОВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	АВДЕЕВА		РП	14	
Рук. гр.	ПАНЧЕНКО		СХЕМЫ СИСТЕМ В2, В3, В4, ПЕ1.		
Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА		ГОССТРОЙ СССР		
Исполн.	МОЛОДЦОВА		ГОСХИМПРОЕКТ		
Провер.	ПАНЧЕНКО	Волжское отделение			
Н. контр.	АВДЕЕВА	СФ 747-03 17			

ПЛАН



ГРАВИЙНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ
ЛИСТ КЖ 36,37

ГРАВИЙНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ
ЛИСТ КЖ 36,37

ВЕНТШАХТА ПРИТОЧНОЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ Д 450 ЛИСТ КЖ-2

ВЕНТШАХТА ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ Д 600 ЛИСТ КЖ-2

ГРАВИЙНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ
ЛИСТ КЖ 36,37

ВЕНТШАХТА ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
Д 450 ЛИСТ КЖ-2

ВЕНТШАХТА ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИИ
Д 200 ЛИСТ КЖ-2

ВЕНТШАХТЫ ПРИВЯЗЫВАЮТСЯ ПО ГЕНПЛАНУ.

		A - II, III, IV - 300 - 325.86		ОВ
Рис.	ШЕЛЧУБКО	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист
Нач. отд.	КОЛОСОВ		РП	15
Гл. спец.	АВДЕЕВА			
Рис. гр.	ПАНЧЕНКО			
Ст. инж.	ШЕРБИНИНА			
Исполн.	МОЛОДЦОВА	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2, В1, В2, В3, ПЕ1. ПЛАН 1 И 2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.		
Провер.	ПАНЧЕНКО			
Н. контр.	АВДЕЕВА			
			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

УЧК. ГР. АРХ. КАМЕНШЕВ
УЧК. ГР. КОНСТ. КОРОБНИКОВ
УЧК. ГР. ВК. ВОЛЖСКИЙ

Имя, № подл., Подпись и дата

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	ТУ22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-03А 1,05 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 0° ПРС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80А4, 1420об/мин, 1квт с виброизоляторами	1	65,2	
П1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
П1.3	5.904-5	ВН-12	1	4,12	
П1.4	ТДК-Н-1-70 ч. II, Р. III, А. III	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-1	1	43,0	
П1.5	ТУ22-3193-75	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯР	4	7,9	
П1.6	ОВН5	РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ 2* ФИЛЬТРОВ ФЯР	2	26,78	
П1.7	ТУ26-07-1082-74 ИА 01010	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ДУ400	1	194,0	
П1.8	ЛВ-4 07-904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ400	1	15,0	
П1.9	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 3-400-2 ст.25	1	9,96	
П1.10	5.904-13 в.1-2 АЗД 133.000-03	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ Р400Р Ø 400	1	10,8	
П1.11	ТУ25-11-918-76	ТЯГОМЕР ТНЖ-Н	1	1,84	
П1.12	КРТП	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ДУ15	1	0,39	
П1.13	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ НЕУТЕПЛЕННАЯ Дс. 125x0,5	1	24,0	
П1.14	ГОСТ 2823-73*Е П4 124066	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ П25063100	1		
П1.15	ГОСТ 19904-74* ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 280x280	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 280x280	1	2,0	
П1.16	15кч18п ГОСТ 5761-74*	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ ДУ15	1	0,7	
П2.1	ГОСТ 5976-73	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Ц10-28 №2,5 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 0° ПРС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71В4, 2810об/мин, 1квт с виброизоляторами	1	66,2	
П2.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-03	1	1,62	
П2.3	5.904-5	ВН-02	1	2,04	
П2.4	ТДК-Н-1-70 ч. II, Р. III, А. III	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ МЗС-1 В КОРБКЕ М31	1	224,5	КОМПЛ.
П2.5	ТДК-Н-1-70 ч. II, Р. III, А. III	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ В КОРБКЕ	2	72,85	
П2.6		ФИЛЬТР ГОПКАЛИТОВЫЙ ФГ-70	2	40,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
П2.7	ТУ16.531.432-73	ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР СФО-710,6-И1	1	33,0	
П2.8	ПРЕДПРИЯТИЕ ПЯ В-2133 Г.ТАМБОВ	УСТАНОВКА РЕГУЛИРУЕМАЯ РУ-150/6	2	600,0	
П2.9	ТУ26-07-1082-74	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИА 01013 ДУ200	8	34,0	
П2.10	ЛВ-2-6 07-904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ200	5	20,6	
П2.11	5.904-13 в.1-2 АЗД 133.000	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Р200Р Ø 200	4	4,85	
П2.12	АП-III-IV-300-325.86 ОВН4	ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТРЫ ФГ-70	1	23,4	
П2.13	15кч18п ГОСТ 5761-74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ДУ15	2	0,7	
П2.14		ДУ50	2	5,0	
П2.15	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 3-200-2 ст.25	10	4,48	
П2.16		ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФП-300	2	66,0	
П2.17	ОВН4	ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТРЫ ФП-300	1	23,4	
П2.18	ПРЕДПРИЯТИЕ ПЯ В-2133 Г.ТАМБОВ КГ-200п	ТЕРМОКЛАПАН ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ	2	64,0	
П2.19	ЮБ198к1 ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ДУ10	3	0,34	
П2.20	ГОСТ 2823-73*Е	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ П8524066	3		
		В ОПРАВЕ П25063350	3		
П2.21	ГОСТ 2823-73*Е П4 124066	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ П4124066	1		
		В ОПРАВЕ П25063100	1		
П2.22	ГОСТ 19904-74* ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 100x75	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 100x75	1	1,3	
		<u>ПЕ1</u>			
ПЕ1.1	ТДК-Н-1-70 ч. II, Р. III, А. III	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-1 В КОРБКЕ У32	1	503,0	КОМПЛ.
ПЕ1.2	ТУ204 КАЗ.ССР62-78	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ БЕЗ ЭЛЕК-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>ТРОПОДОГРЕВА</u>			
		П600x1000Э С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-16125-0,63-82	1	106,0	
ПЕ1.3	15кч18п ГОСТ 5761-74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ДУ15	1	0,7	
		<u>В1</u>			
В1.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-01А Лев. 1,0 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 0° Л С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71В4, 1390 об/мин, 0,75 квт с виброизоляторами.	1	62,8	
В1.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-19	1	5,13	
В1.3	5.904-5	ВН-12	1	4,12	
В1.4	ТДК-Н-1-70 ч. II, Р. III, А. III	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-1 В КОРБКЕ У32	1	503,0	КОМПЛ.
В1.5	ТУ26-07-1082-74 ИА 01009	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ДУ400	1	158,0	
В1.6	5.904-13 в.1-2 АЗД 122.000-03	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р400Э Ø 400	1	18,74	
В1.7	ЛВ-4 07-904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ400	1	15,0	
В1.8	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 3-400-2 ст.25	1	9,96	
В1.9	15кч18п ГОСТ 5761-74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ДУ15	1	0,7	
В1.10	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 280x280	1	2,0	

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

Привязан	
Изм. №	

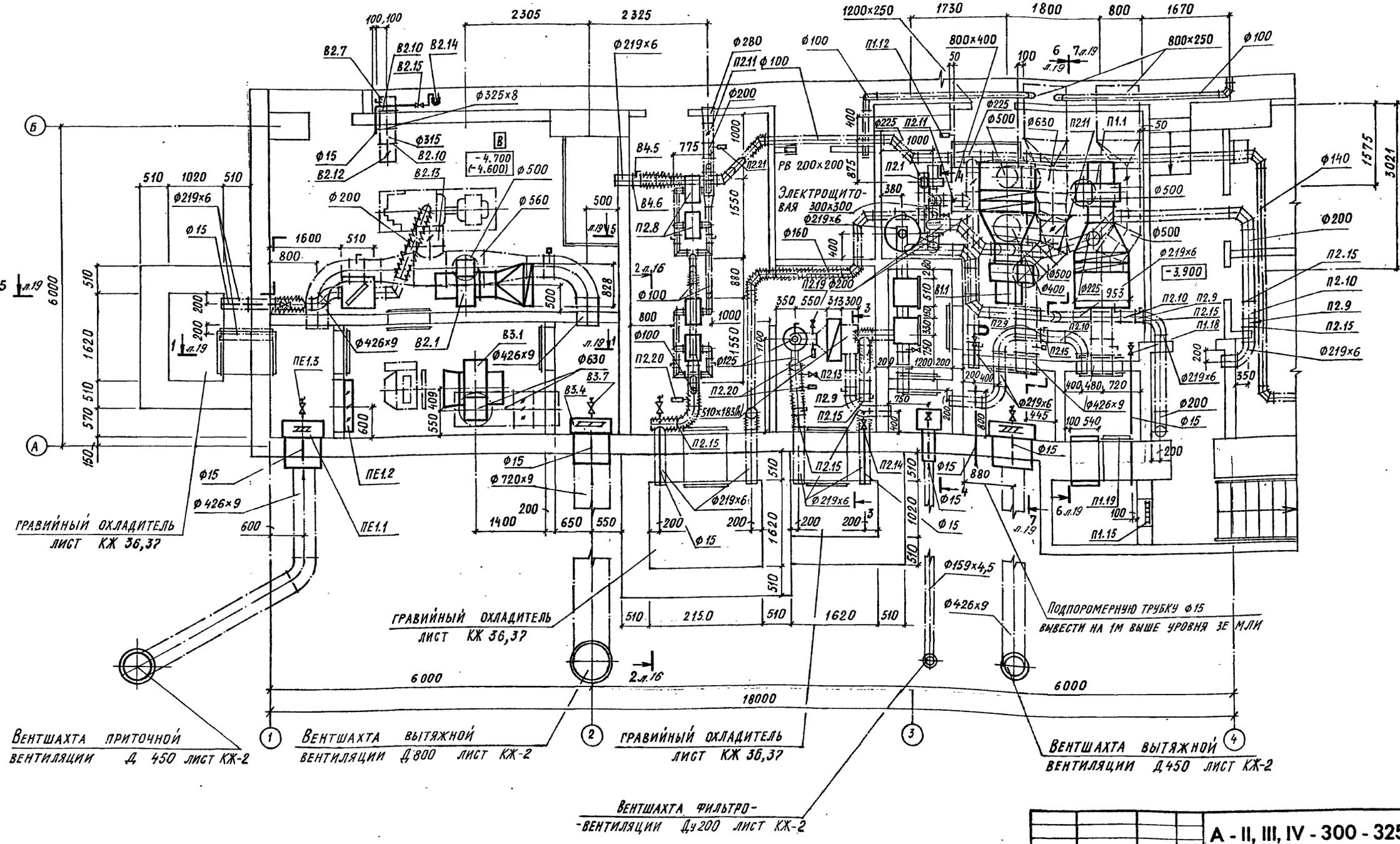
А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ

Нач.отд. КОЛОСОВ	Гл.спец. АВДЕЕВА	Рук.гр. ПАНЧЕНКО	Ст.инж. ШЕРБИНИНА	Исполн. МОЛОДЦОВА	Провер. ПАНЧЕНКО	Н.контр. АВДЕЕВА		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса						Стадия РП	Лист 17	Листов
СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМ П1, П2, ПЕ1, В1						ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

сф 747-03 20

Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86 Альбом 3 листы 1

ПЛАН



РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4 ЛИСТ 16.
 ВЕНТШАХТЫ ПРИВЯЗЫВАЮТСЯ ПО ГЕНПЛАНУ.

Привязан	
Инд. №	

А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ		
Гип	ШЕЛУДЬКО	
Нач. отд.	КОЛОСОВ	
Гл. спец.	АВДЕЕВА	
Рук. гр.	ПАНЧЕНКО	
Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА	
Исполн.	МОЛОДЦОВА	
Провер.	ПАНЧЕНКО	
Исконтр.	АВДЕЕВА	
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стадия Лист Листов РП 18
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2, В1, В2, В3, ПЕ1. ПЛАН. 3 И 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА.		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

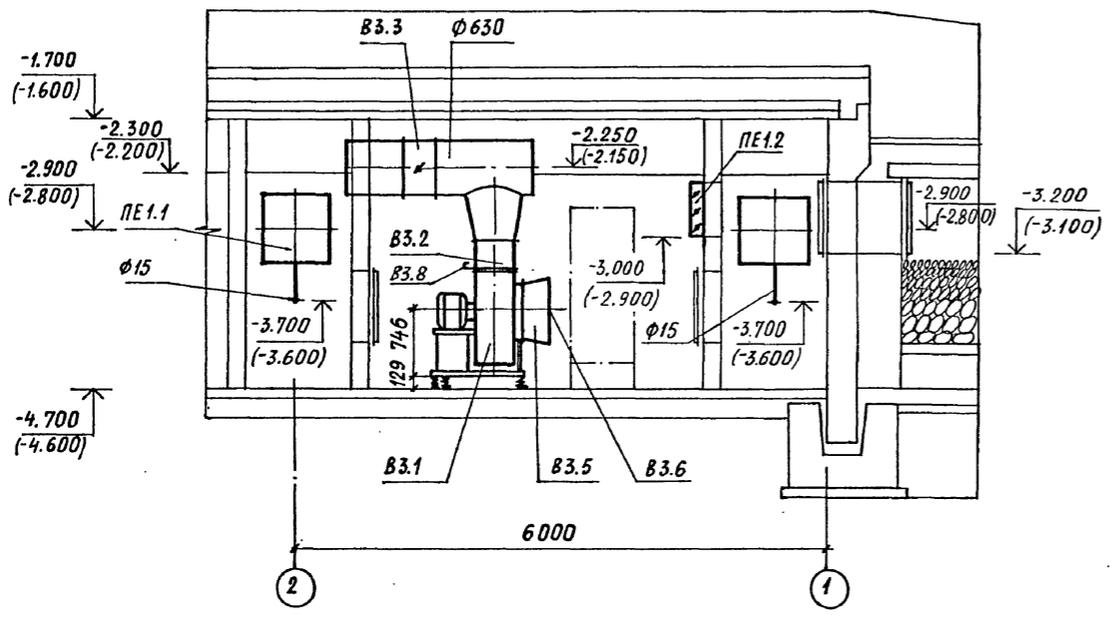
Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86.
 Альбом 3 ЧАСТЬ 1

Согласовано:
 Г.И. СЛЕП. ПОД. БОГЕНСКИЙ
 Г.И. СЛЕП. ЭТО МАЛЫШЕВА

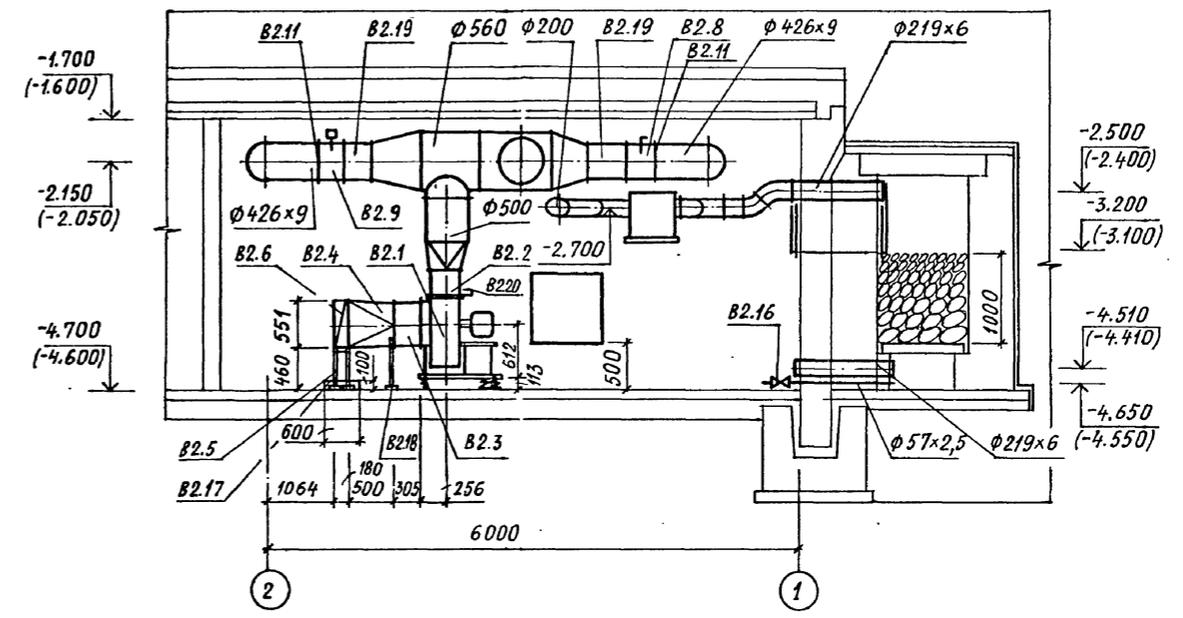
Г.И. СЛЕП. АРХ. КЛЕВЫШЕВА
 Г.И. СЛЕП. ПОД. БОГЕНСКИЙ
 Г.И. СЛЕП. ЭТО МАЛЫШЕВА

Типовой проект А-ii, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

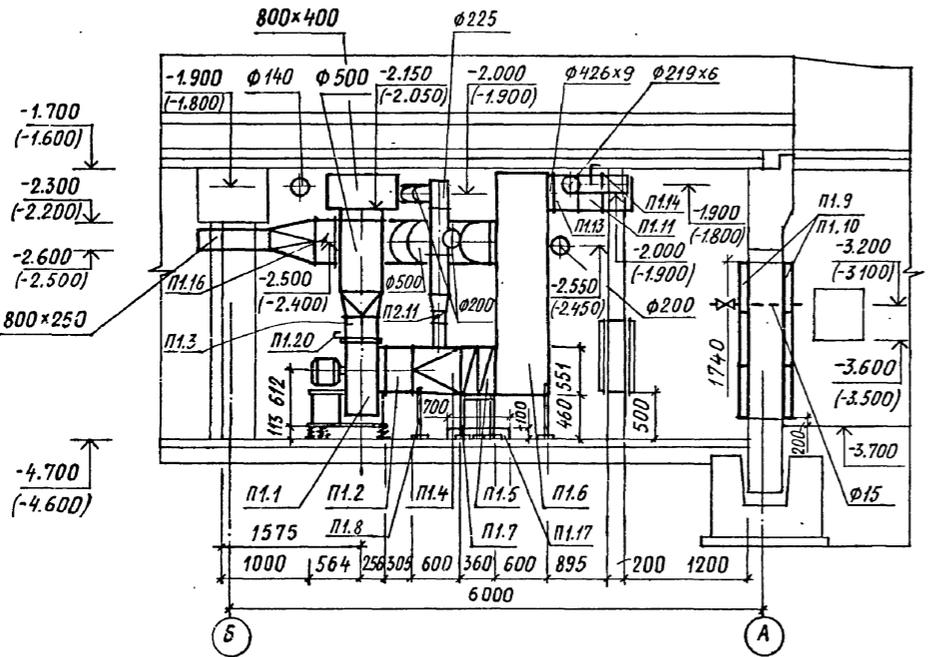
РАЗРЕЗ 1-1



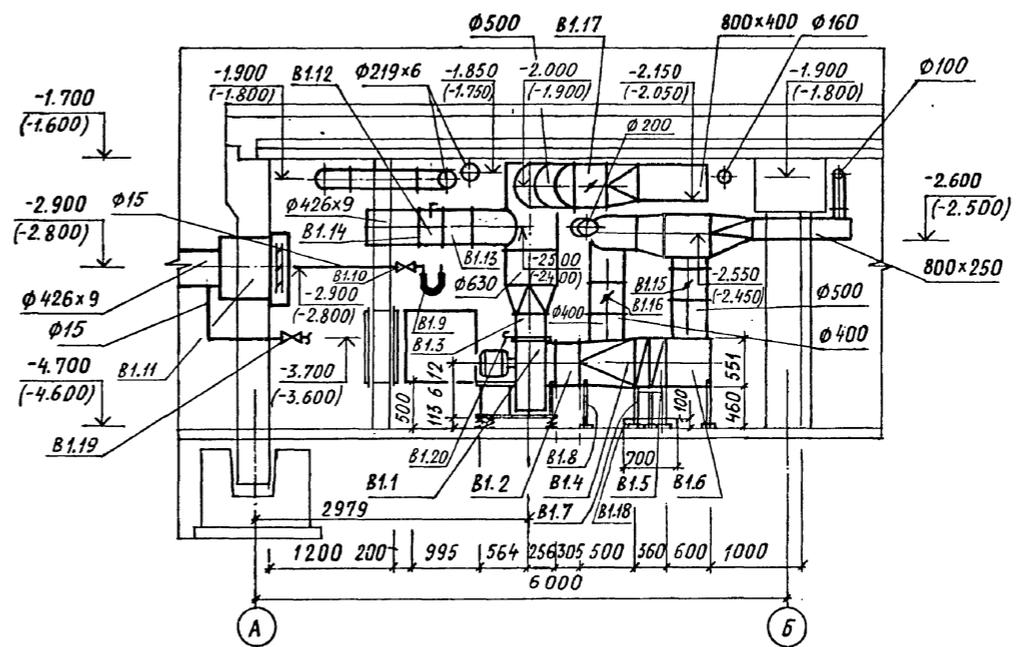
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 7-7



Согласовано:
 Рук. гр. арх. МЕНЬШЕВ
 Рук. гр. констр. КОРОБКИН
 Рук. гр. вк. ПАВЛИЧЕНКО
 Л. СПЕЦ. ЭТО. МАШИНА
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

		А - ii, III, IV - 300 - 325.86		ОВ
Гип	ШЕЛУЧЬКО			
Нач.отд.	КОЛОСОВ			
Гл. спец.	АВДЕЕВА			
Рук. гр.	ПАВЛЕНКО			
Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА			
Исполн.	МОЛОДЦОВА			
Провер.	ПАВЛЕНКО			
Н.контр.	АВДЕЕВА			
Привязан		Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стадия РП
				Лист 19
		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, В1, В2 РАЗРЕЗЫ 1-1; 5-5... 7-7, 3 И 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА		Листов
				ГОССТРОЙ СССР
				ГОСХИМПРОЕКТ
				Волжское отделение
сф 747-03 22				

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧИСТЫ 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>П1. В1</u>			
П1.1, В1.1	ТУ 22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-5-01 1,0 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 0°, ПР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АВОВ4, 1415 ОБ/МИН, 1,5 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ.	2	96,0	
П1.2, В1.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-20	2	6,76	
П1.3, В1.3	5.904-5	ВН-13	2	5,02	
П1.4, В1.4	ГОСТ 19904-74*	ДИФФУЗОР РАЗМЕРОМ 953x551(н) НА РАЗМЕР Ø 500 ММ ИЗ СТАЛИ ТОНКОЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ.	2	31	
П1.5, В1.5	ТУ 22-5757-84	КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КСК4-9-02ХЛЗА	4	68,0	
В1.6	ГОСТ 19904-74*	КОРБОККА РАЗМЕРОМ 953x600x551(н) ИЗ СТАЛИ ТОНКОЛИСТОВОЙ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ	1	26	
П1.6	ГОСТ 19904-74*	КОРБОККА РАЗМЕРОМ 953x600x2500(н) ИЗ СТАЛИ ТОНКОЛИСТОВОЙ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ	1	96	
П1.7, В1.7	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР П-00	12	2,0	
П1.8, В1.8	ГОСТ 8509-72	ПОДСТАВКА ПОД ДИФФУЗОР ИЗ СТАЛИ ПРОКАТАНОЙ УГЛОВОЙ РАВНОПОЛОЧНОЙ L36x36x4 Н=700 ММ	8	1,93	
П1.9	ТУ 22-3193-75	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯР	6	7,9	
П1.10	А-И, III, IV-300-326.86 ОВН 3	РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ 3х ФИЛЬТРОВ ФЯР	2	35,8	
П1.11	ТУ 26-07-1082-74	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Ду 400	1	194,0	
В1.9	ТУ 25-Н-918-76	ТЯГОНАПОРМОМЕР ТНЖ-Н	1	1,84	
В1.10	КРТП	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ Ду 15	1	0,39	
П1.12	ГОСТ 2823-73	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		П4124066 В			
П1.13	ГОСТ 3029-75 ЛВ-4	ОПРАВА П25063100 ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАМУ Ду 400	1	18,8	
П1.14	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 3-400-2 СТ. 25	1	9,96	
П1.15	07-904-1	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-1	1	43,0	
В1.11	ТДК-Н-1-70 Ч. II, Р. III, А. III	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-1 В КОРБОКЕ УЗ2	1	503,0	КОМПЛ.
В1.12	ТУ 26-07-1082-74	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			
	ИА 01009	Ду 400	1	158,0	
В1.13	ЛВ-4 07-904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАМУ Ду 400	1	18,8	
В1.14	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 3-400-2 СТ. 25	1	9,96	
В1.16	5.904-13 В.1-2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			
	АЗД. 122.000-03	Р400Э Ø 400	1	18,74	
В1.15, В1.17, П1.16	5.904-13 В.1-2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ			
	АЗД. 133.000-04	Р500Р Ø 500	3	16,08	
В1.18, П1.17	ГОСТ 19904-74*	ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА РАЗМЕРОМ 100x700x100(н) ИЗ СТАЛИ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	2	9,2	
П1.18,	15кч 18п	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
В1.19	ГОСТ 5761-74*	МУФТОВЫЙ Ду 15	2	0,7	
П1.19	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ НЕУТЕПЛЕННАЯ Дс 1,25x0,5	1	24,0	
П1.20, В1.20	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 353x350	2	3,0	
		<u>В3</u>			
В3.1	ТУ 22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-6,3-Л.04			

Спецификация системы П2 лист 17.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		1,05 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 0°, Л С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А100Л6, 950 ОБ/МИН 2,2 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	186,3	
В3.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-14	1	6,25	
В3.3	5.904-13 В.1-2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			
	АЗД 134.000	Р630Э Ø 630	1	36,2	
В3.4	ТДК-Н-1-70 Ч. II, Р. III, А. III	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-1 В КОРБОКЕ УЗ2	1	503,0	КОМПЛ.
В3.5	ГОСТ 19904-74*	ДИФФУЗОР Ø 800/Ø 630 ДЛИНОЙ 300 ММ ИЗ СТАЛИ ТОНКОЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ	1	8,5	
В3.6	А-И, III, IV-300-326.86 ОВН 2	ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА ВЕНТИЛЯТОРА Ø 800	1	1,7	
В3.7	15кч 18п	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ду 15	1	0,7	
В3.8	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 444x441	1	3,8	
		<u>ПЕ1</u>			
ПЕ1.1	ТДК-Н-1-70 Ч. II, Р. III, А. III	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-1 В КОРБОКЕ УЗ2	1	503,0	КОМПЛ.
ПЕ1.2	ТУ 204 Каз.СССС 062-78	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА П600x1000Э С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-16125-0,63-82	1	106,0	
ПЕ1.3	15кч 18п	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ду 15	1	0,7	

А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ

Нач. отд.	КОЛОСОВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Страниц	Лист	Листов
Гл. спец.	АВДЕЕВА		РП	20	
Рук. гр.	ЛАНЧЕНКО		СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМ П1, В1, В3, 3 И 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА		
Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Исполн.	МОЛОДЦОВА		сф 747-03 23		
Провер.	ЛАНЧЕНКО				
Н.контр.	АВДЕЕВА				

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	1 и 2	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ			
		<u>B2</u>			
B2.1	ТУ 22-4208-78	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-70-4-02А ЛЕВ. 0,95 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 0°, Л С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А71А4, 1390 ОБ/МИН, 0,55 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	62,8	
B2.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-12	1	4,12	
B2.3	ТУ 26-07-1082-74	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ДУ 300	2	82,0	
B2.4	ЛВ-3 07-904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ 300	2	9,5	
B2.5	15кч 18п ГОСТ 5761-74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ДУ 50	1	5,0	
B2.6	5.904-13 в.1-2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ			
	АЗД 133.000-02	Р315Р Ф 315	1	7,64	
B2.7	ТУ 25-11-918-76	ТЯГОНАПОРОМЕР ТНЖ-Н	1	1,84	
B2.8	КРТП	КРАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ ДУ 15	1	0,39	
B2.9	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 3-300-2 СТ.25	4	8,79	
B2.10	А-И-И-И-300-325.86 ОВН2	ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА ВЕНТИЛЯТОРА Ф400	1	0,7	
B2.11	ТУ 26-07-1082-74 ИА 01009	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ДУ 300	1	106,0	
B2.12	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 280x280	1	2,0	
		<u>B3</u>			
B3.1	ТУ 22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-5-Л.03 0,95 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 0°, Л С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80В4, 1415 ОБ/МИН, 1,5 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	95,2	
B3.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-13	1	5,02	
B3.3	5.904-13 в.1-2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ			
	АЗД 122.000-04	Р500Э Ф 500	1	24,04	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
B3.4	ТДК-Н-1-70 ч. П, Р, Т, А, Т	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-1 В КОРБКЕ УЗ2	1	503,0	КОМПЛ.
B3.5	ГОСТ 19904-74*	КОИФУЗОР Ф700/Ф500 ДЛИНОЙ 300 ММ ИЗ СТАЛИ ТОНКОЛИСТОВОЙ ХОЛДНОКАТАНОЙ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ	1	7,0	
B3.6	А-И-И-И-300-325.86 ОВН2	ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА ВЕНТИЛЯТОРА Ф 700	1	1,4	
B3.7	15кч 18п ГОСТ 5761-74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ДУ 15	1	0,7	
B3.8	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 353x350	1	3,0	
		<u>3 и 4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ</u>			
		<u>B2</u>			
B2.1	ТУ 22-5335-82	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-5-Л.04 1,05 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 0°, Л С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А90Л4, 1425 ОБ/МИН, 2,2 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	105,5	
B2.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-13	1	5,02	
B2.3	5.904-5	ВВ-20	1	6,76	
B2.4	ГОСТ 19904-74*	ДИФФУЗОР РАЗМЕРОМ 828x551(Н) НА РАЗМЕР Ф 500 ДЛИНОЙ 500 ММ ИЗ СТАЛИ ТОНКОЛИСТОВОЙ ХОЛДНОКАТАНОЙ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ	1	16,0	
B2.5	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР П-00	4	2,0	
B2.6	ТУ 22-5721-84	КАЛОРИФЕР СТАЛЬНОЙ ПЛАСТИНАТЫЙ КВС 85-ПЧЗ	1	55,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
B2.7	ТУ 26-07-1082-74	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ДУ 300	1	82,0	
B2.8	ИА 01010	ДУ 400	1	194,0	
B2.9	ТУ 26-07-1082-74	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ДУ 400	1	158,0	
B2.10	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 3-300-2 СТ.25	2	8,79	
B2.11	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 3-400-2 СТ.25	2	9,96	
B2.12	5.904-13 в.1-2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ			
	АЗД 133.000-02	Р315Р Ф 315	1	7,64	
B2.13	АЗД 133.000-04	Р500Р Ф 500	1	16,08	
B2.14	ТУ 25-11-918-76	ТЯГОНАПОРОМЕР ТНЖ-Н	1	1,84	
B2.15	КРТП	КРАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ ДУ 15	1	0,39	
B2.16	15кч 18п ГОСТ 5761-74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ДУ 50	1	5,0	
B2.17	ГОСТ 19904-74*	ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА РАЗМЕРОМ 1050x600x100(Н) ИЗ СТАЛИ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	1	8,0	
B2.18	ГОСТ 8509-72	ПОДСТАВКА ПОД ДИФФУЗОР ИЗ СТАЛИ ПРОКАТНОЙ УГЛОВОЙ РАВНОПЛОСКОЙ L36x36x4 Н=700 ММ	2	1,33	
B2.19	ЛВ-4 07-904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ 400	2	18,8	
B2.20	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 350x353	1	3,0	

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86 Альбом 3 ЧАСТЬ 1

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

А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВ

Нач.отд.	КОЛОДОВ				
Гл.спец.	АВДЕЕВА				
Рук.гр	ПАВЛЕНКО				
Ст.инж.	ШЕРБИНИНА				
Исполн.	МОЛОТОВА				
Провер.	ПАВЛЕНКО				
Н.контр.	АВДЕЕВА				

Склад материалов в подвале инженерного корпуса

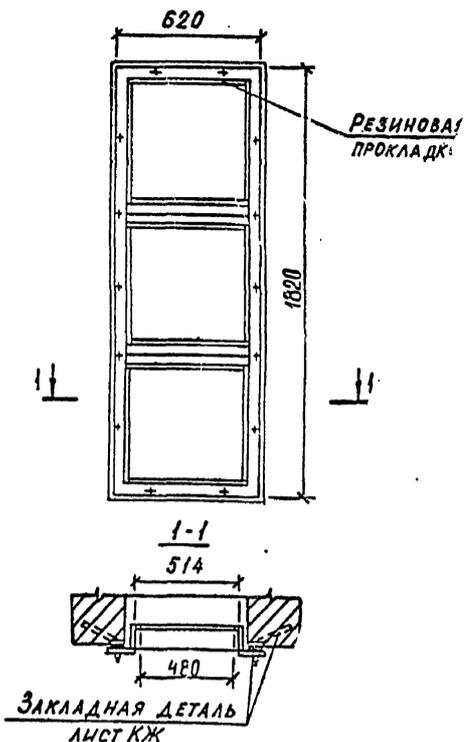
Стадия РП Лист 21 Листов

СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМ В2, В3.

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

Привязан

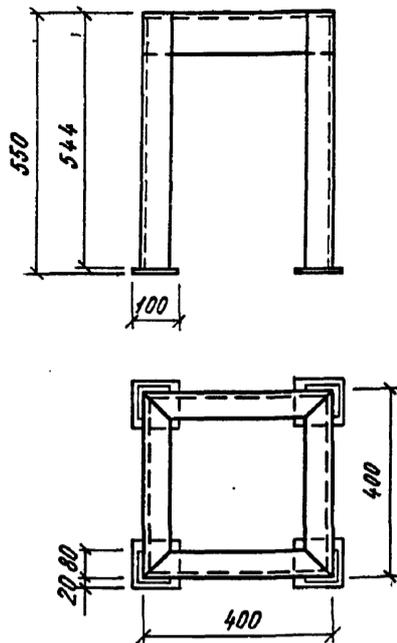
Име. №	
--------	--



1. СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РАМЫ ПРОИЗВОДИТЬ НА СВАРКЕ СПЛОШНЫМ ШВОМ.
2. РЕЗИНОВЫЕ ПРОКЛАДКИ НАКЛЕИТЬ НА ЭЛЕМЕНТЫ РАМЫ.
3. МАТЕРИАЛ РАМЫ Ст.3 ГОСТ 380-71.

Привязан			
Инва. №			

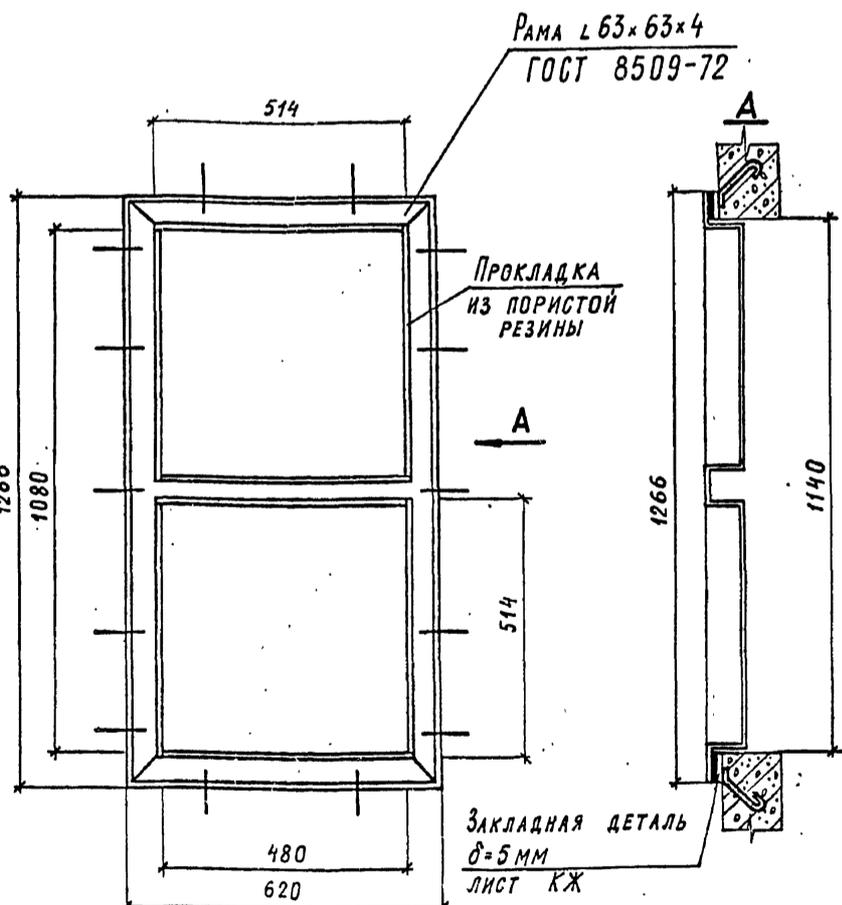
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	А - II, III, V - 300 - 325.86 ОВН 3		
Нач.отд.	КОЛОСОВ	И.И.	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	АВДЕЕВА	И.И.			1
Рук.гр.	ПАНЧЕНКО	И.И.	РАМА ФИЛЬТРОВ ФЯР (3 ячейки)		
Ст.инж.	ЩЕРБИНИНА	И.И.	ГОССТРОЙ СССР		
Исполн.	АНДРИЯНОВА	И.И.	ГОСХИМПРОЕКТ		
Провер.	ПАНЧЕНКО	И.И.	Волжское отделение		
Н.контр.	АВДЕЕВА	И.И.			



1. КОНСТРУКЦИЯ СВАРНАЯ.
2. МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ПОДСТАВКУ 140 кг
3. ВЕС 23,4 кг

Привязан			
Инва. №			

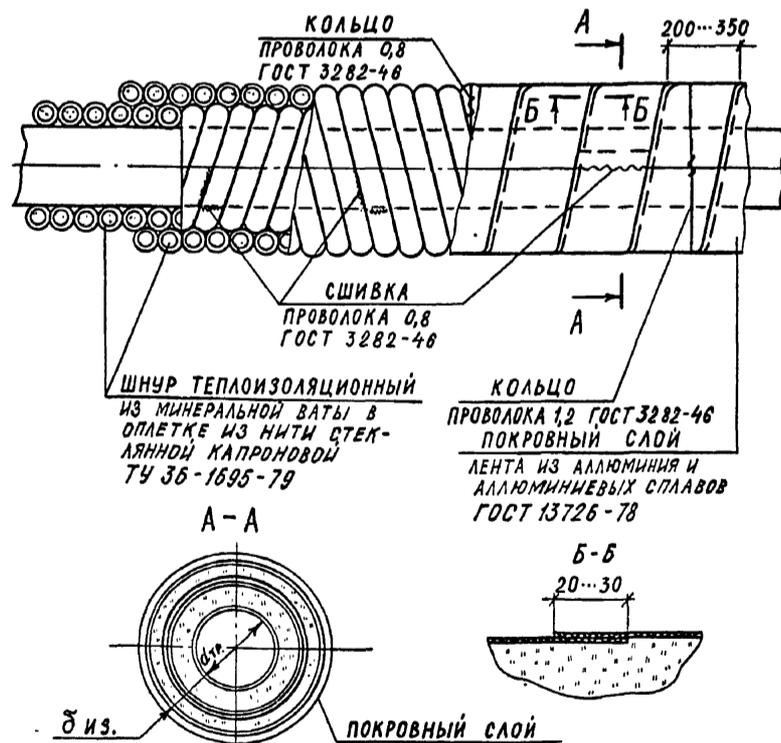
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВН 4		
Нач.отд.	КОЛОСОВ	И.И.	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	АВДЕЕВА	И.И.			1
Рук.гр.	ПАНЧЕНКО	И.И.	ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТРЫ ФП, ФГ		
Ст.инж.	ЩЕРБИНИНА	И.И.	ГОССТРОЙ СССР		
Исполн.	АНДРИЯНОВА	И.И.	ГОСХИМПРОЕКТ		
Провер.	ПАНЧЕНКО	И.И.	Волжское отделение		
Н.контр.	АВДЕЕВА	И.И.			



1. СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РАМЫ ПРОИЗВОДИТЬ НА СВАРКЕ СПЛОШНЫМ ШВОМ.
2. РЕЗИНОВЫЕ ПРОКЛАДКИ НАКЛЕИТЬ НА ЭЛЕМЕНТЫ РАМЫ КЛЕЕМ.
3. МАТЕРИАЛ РАМЫ Ст.3 ГОСТ 380-71.

Привязан			
Инва. №			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВН 5		
Нач.отд.	КОЛОСОВ	И.И.	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	АВДЕЕВА	И.И.			1
Рук.гр.	ПАНЧЕНКО	И.И.	РАМА ФИЛЬТРОВ ФЯР (2 ячейки)		
Ст.инж.	ЩЕРБИНИНА	И.И.	ГОССТРОЙ СССР		
Исполн.	АНДРИЯНОВА	И.И.	ГОСХИМПРОЕКТ		
Провер.	ПАНЧЕНКО	И.И.	Волжское отделение		
Н.контр.	АВДЕЕВА	И.И.			



1. НАРУЖНЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ ПОВЕРХНОГО СЛОЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ.
2. ТОЛЩИНУ ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ НА ТРУБОПРОВОДАХ И АРМАТУРЕ ПРИНЯТЬ 40 мм.
3. В ТРУБОПРОВОДАХ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 150°C.

Привязан			
Инва. №			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	А - II, III, IV - 300 - 325.86 ОВН 6		
Нач.отд.	КОЛОСОВ	И.И.	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	АВДЕЕВА	И.И.			1
Рук.гр.	ПАНЧЕНКО	И.И.	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ШНУРОМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ		
Ст.инж.	ЩЕРБИНИНА	И.И.	ГОССТРОЙ СССР		
Исполн.	АНДРИЯНОВА	И.И.	ГОСХИМПРОЕКТ		
Провер.	ПАНЧЕНКО	И.И.	Волжское отделение		
Н.контр.	АВДЕЕВА	И.И.			

Общие указания

Проект разработан на основании строительных норм и правил 2.04.01-85, II-И-77*.

За условную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола I этажа инженерного корпуса, что соответствует абсолютной отметке [] по генплану.

Трубопроводам систем В1, В3, В4, В5, ПЗН, ПЗН запроектированы из стальных водогазопроводных легких и электросварных тонкостенных труб, К1-из чугуна.

Все стальные трубопроводы и арматура окрашиваются грунтом ГФ-021-1саой, краской ПФ-115-2 саоя.

Трубопроводы В3 и В4 от насоса до caloriferов изолируются пухшиуром $\varnothing 15,25$, скорупами минераловатными $\varnothing 50$, битумной мастикой и обертываются стеклотканью.

Баки запаса питьевой воды и ёмкость запаса воды на охлаждение дизеля опрашиваются снаружи латом БТ-577-1саой; изнутри грунтом ХС-010-1саой, эмалью ХС-710-3 саоя, латом ХС-76-1саой; изолируются минераловатными матами, битумной мастикой и обертываются стеклотканью.

Стальные трубопроводы в земле опрашиваются эмалью КО-198А-2 саоя.

В здании запроектированы:

- а) хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод В1;
- б) производственный водопровод В3;
- в) оборотная вода, подающая В4;
- г) оборотная вода, обратная В5;
- д) бытовая канализация К1;
- е) производственная канализация ПЗН;
- ж) дренажная канализация ПЗН (для водонасыщенных грунтов).

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации приведены в таблице.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе ж. вод. ст.	Расчётный расход			Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10.0 х.л. 12.0 пом.	7.5	0.6	0.5	5.2	2 струи по 2.6 л/с
В3	20.0	-	0.3	0.08	-	0.4
В4	18.0	-	7.6	2.11	-	1.5
В5	-	-	5.6	1.55	-	-
К1	-	-	7.5	0.6	3.5	-
ПЗН	-	-	2.0	0.55	-	напор на выпуске 12 м
ПЗН	-	-	3.6	1.0	1.5	напор на выпуске 12 м

Указания по привязке к местным условиям

1. Уточнить глубину заложения выпусков и вводов в зависимости от глубины промерзания грунтов.
2. В случае невозможности самостоятельного подключения выпусков канализации из подвала к внутриплощадочным сетям необходимо для перекачки стоков привязать канализационную

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Г.И. Шелушко*

насосную станцию по т.п. 902-1-53, расположенную вне здания.
3. Дренажную канализацию ПЗН для сухих грунтов исполнить.

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. -4.700 (-4.600) 1,2 кв. зоны. Схема системы К1.	
3	План на отм. -4.700 (-4.600) 3,4 кв. зоны	
4	Схемы систем В1, ПЗН.	
5	Схемы систем В3, ПЗН (1,2 кв. зоны); В4, В5, ПЗН (3,4 кв. зоны).	
6	Чертеж-заказ бака V=3.0 м ³ по серии 1494-И	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 8732-78*	Трубы стальные бесшовные горячекатаные	
ГОСТ 6942-0-24-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним	
ГОСТ 9919-75	Завихи канювые сневидвижим шпинделем, французские чугунные с ручным управлением	
ГОСТ 18722-73*	Вентили запорные муфтовые	
ГОСТ 10371-77*	Клапаны обратные приёмные с сеткой французские	
ГОСТ 19827-74*	Клапаны обратные поворотные	
ГОСТ 11823-74*	Клапаны обратные подъёмные	
ГОСТ 20275-74	Краны водоразборные и туалетные	
ГОСТ 22595-77*	Краны пробно-спускные сапьяниковые латунные	
ГОСТ 23412-79	Сифоны бытовые	
ГОСТ 8625-77* Е	Манометры показывающие	
ГОСТ 2823-73* Е	Термометры стальные технические	
ГОСТ 23412-79	Арматура санитарно-техническая водоснабная	
ГОСТ 17376-83*	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные	
ГОСТ 9652-68*	Устройства запорные указатели уровня жидкости	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8446-74	Трубы стальные для определения уровня жидкости	
ГОСТ 22847-85	Унитазы керамические	
ТУ 21-26-145-76	Бачки смывные	
ГОСТ 755-85	Писсуары керамические	
ГОСТ 23759-85	Умывальники керамические	
4.900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Выпуск 1,2	Трубы и их соединения. Трубопроводная арматура	
Выпуск 4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
ТДК-И-1-67 часть II разд. А III	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	
ТДК-И-1-70 часть II, альбом 4	Герметизирующие устройства и компенсация вводов	
07.900-2	Баки запаса питьевой воды	
1.494-11	Баки прямоугольные для холодной и теплой воды и росаа	
Прилагаемые документы		
А-И, И, IV-300-325.86.р.4 ВК.СД	Спецификация оборудования	
А-И, И, IV-300-325.86.р.6 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Примечания:

1. Конструкции вводов и пропуска коммуникаций через строительные конструкции см. чертежи КЖ.
2. Отметки в скобках даны для А-III, А-IV.

Привязан		Стадия		
Имя. №	Дата	Лист	Листов	Листов
		А - II, III, IV - 300 - 325.86-ВК		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		РП	1	6
Общие данные.		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

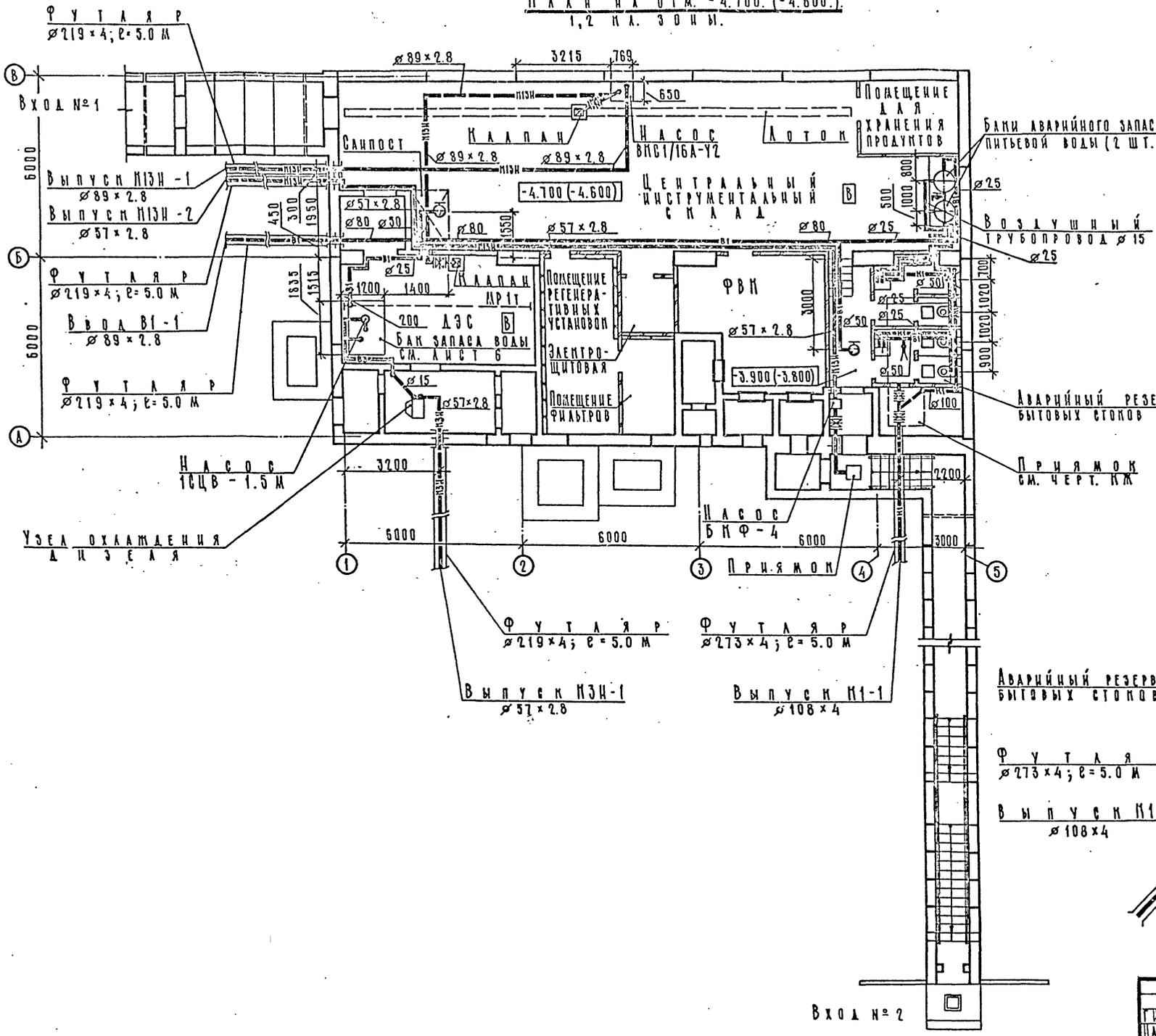
Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
 Альбом 3 ЧАСТЬ I
 Согласовано:
 И.И. Спец. по проектированию

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
 Альбом 3 ЧАСТЬ I

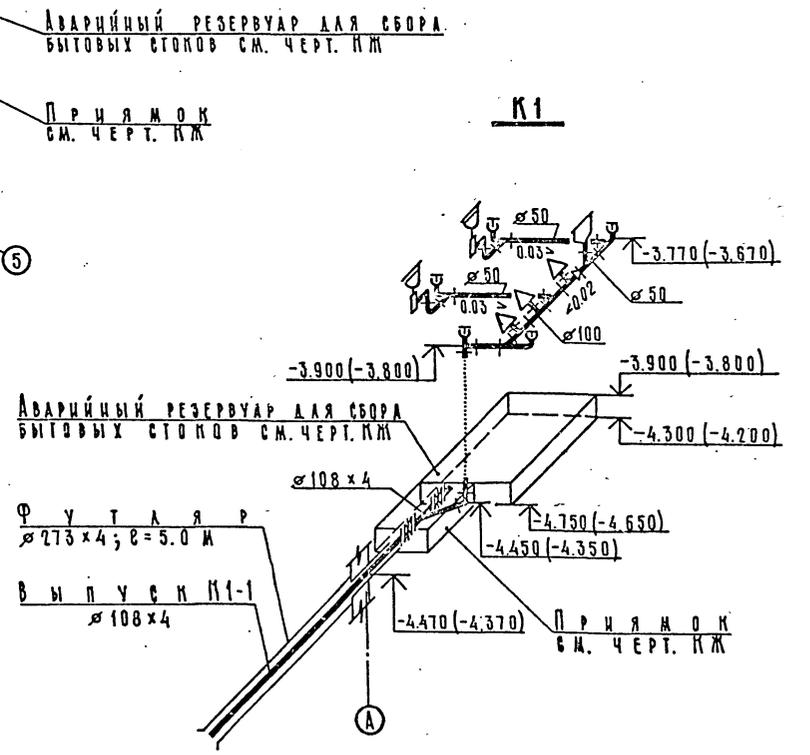
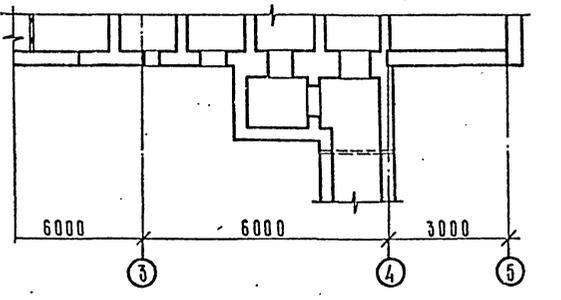
Согласовано:
 КА. ВОЕН. ПОД. БИОМЕДИЦИН. ЦЕНТРА
 КА. ВОЕН. ПОД. БИОМЕДИЦИН. ЦЕНТРА
 КА. ВОЕН. ПОД. БИОМЕДИЦИН. ЦЕНТРА

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

П л а н н а о т м. - 4.700 (-4.600).
 1,2 н.а. з о н ы.



Вход №2 для сухих грунтов.



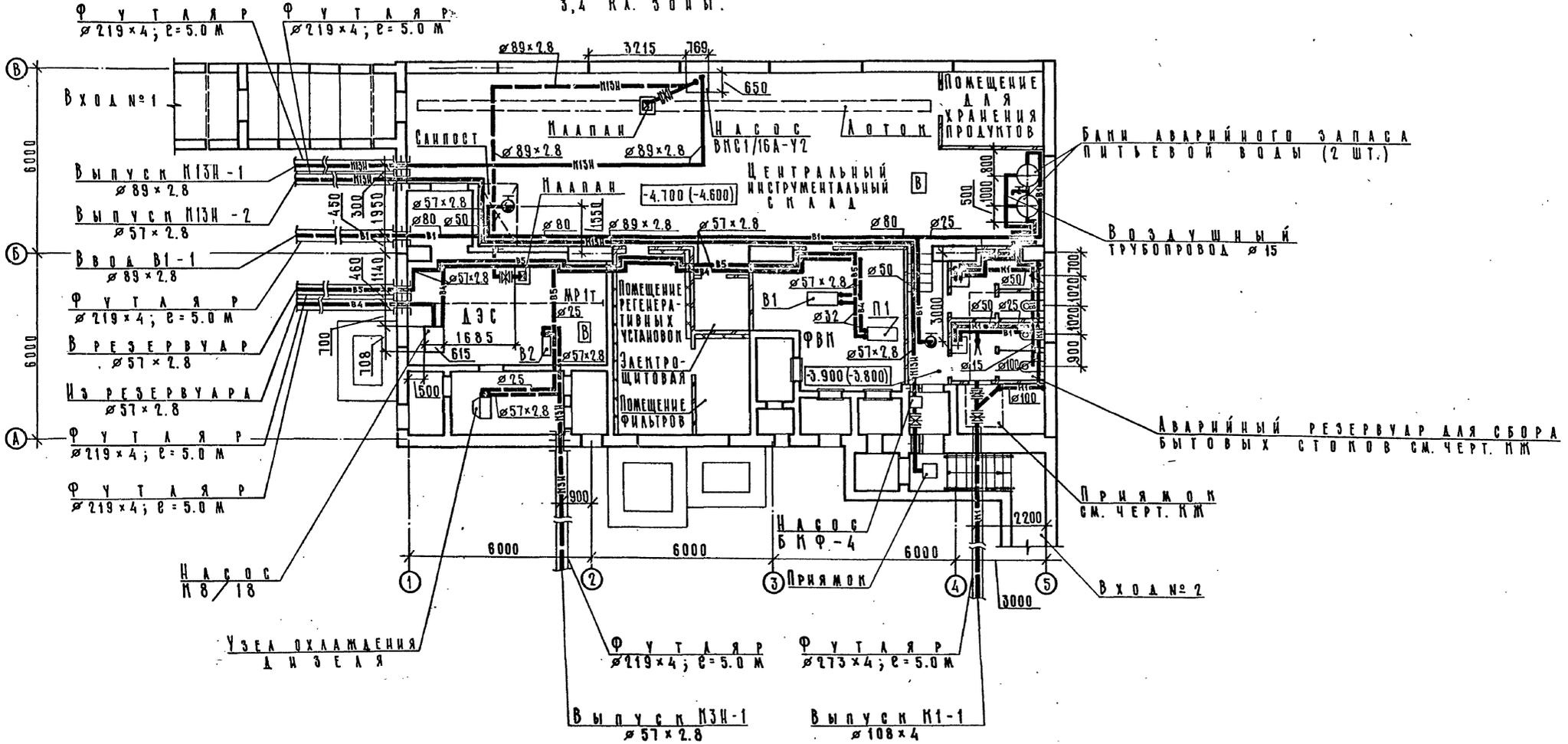
Вход №2

Привязан	
Имя №	

А - II, III, IV - 300-325.86 - ВК		
УМ П ШЕЛУАВНО		
И.А. СПЕЦ. ФРОЛОВА		
УМ П ГР. ЯВЛЯНСКАЯ		
СТ. ИНЖ. ВУЖИАНОВА		
СТ. ИНЖ. РЯЗАНОВ		
СТ. ТЕХН. СЕМЕНЧАГИНА		
ПРОВЕРИТЕЛЬ СЕРЯНОВА		
И.И. ПОПОВ		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		
Стадия	Лист	Листов
РП	2	
П л а н н а о т м. - 4.700 (-4.600) 1,2 н.а. з о н ы. С х е м а с и с т е м н. а.		
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ I

П Л А Н Н А О Т М. - 4.700 (-4.600)
3,4 КЛ. ЗОНЫ.

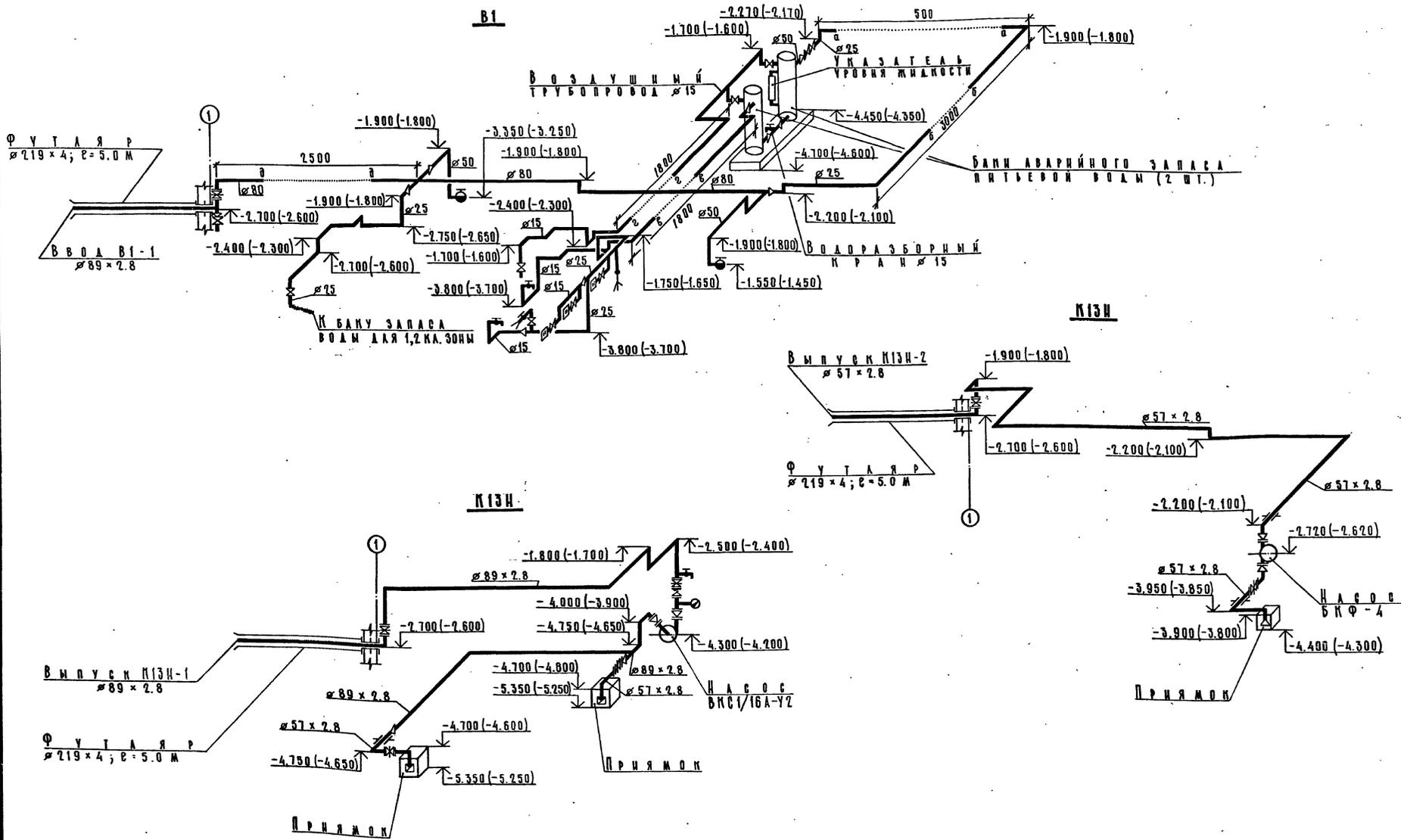


Согласовано:
И. П. ШЕДУАРЬ
Н. А. СПЕЦ. ФРОЛОВА
Р. И. Г. ДВЯЯНСКАЯ
С. Т. И. ИЖ. ДВУМИЛОВА
С. Т. И. ИЖ. РЯЗАНОВ
С. Т. ТЕХ. БЕЛИЧЕНКО
ПРОВЕРИЛ СЕРЯНОВА
И. КОНТРОЛЕРОВА

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

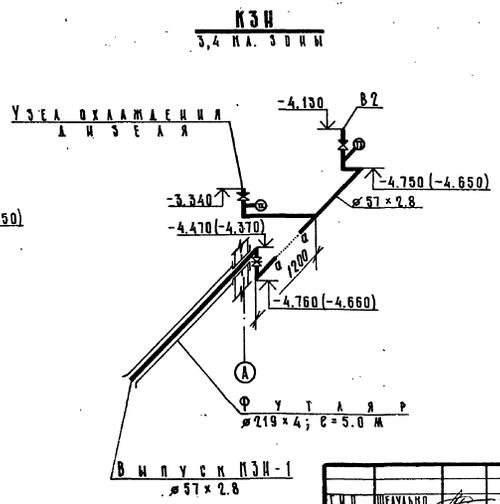
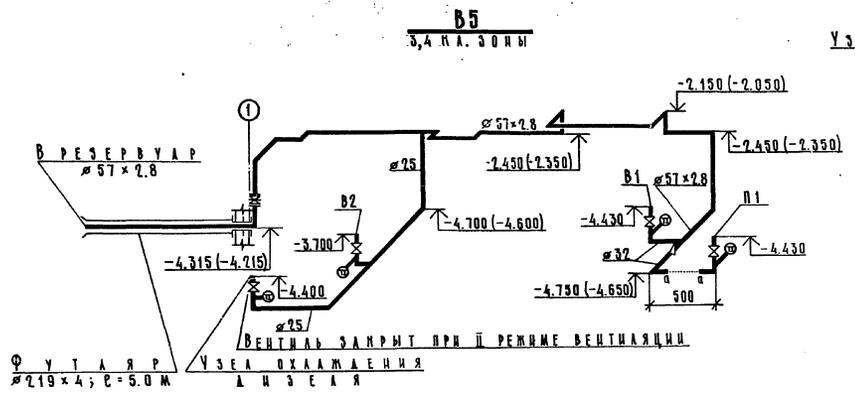
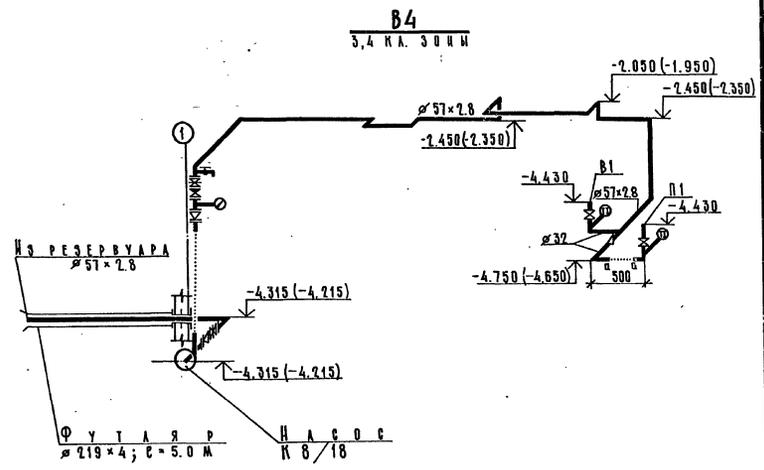
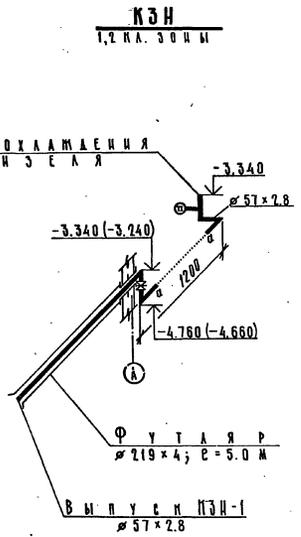
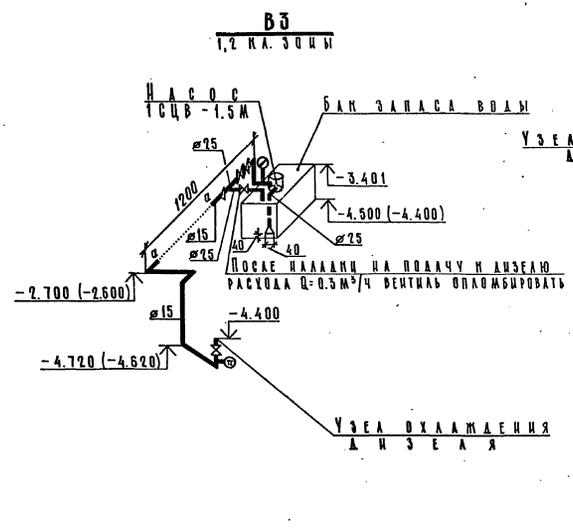
Имя, №	
Примечан	

А - II, III, IV - 300-325.86-ВК		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		
Стадия	Лист	Листов
РП	3	
П Л А Н Н А О Т М. - 4.700 (-4.600) 3,4 КЛ. ЗОНЫ).		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение



И. П. ШЕВАЧЕНКО И. П. ШЕВАЧЕНКО		А - II, III, IV - 300-325.86 - ВК	Стадия	Лист	Листов
ПРИКАЗАН			РП	4	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение
Имя, №		Склад материалов в подвале инженерного корпуса	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, К13Н.		

Технический проект А-И, III, IV, 300-325.86
 Альбом 3 ЧАСТЬ 1



Имя, № прогн. Подпись и дата Выпущен №

И.М.И. ШЕНАЛЬНО И.А.О.К.Е. ХИЧЕВ Т.А.В.С.Е. С.У.Б.Л.О.В.А. Р.И.И.Т.Р. В.А.В.И.М.А.В.А. С.Т.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И. С.Т.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И. П.О.П.О.Р.Е.Р.Я.Н.О.В.А. И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.		А - II, III, IV - 300-325.86 - ВК	
Приемлен		Склад материалов в подвале инженерного корпуса	
Имя №		Стадия РП	Лист 5
		ГЛОСТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

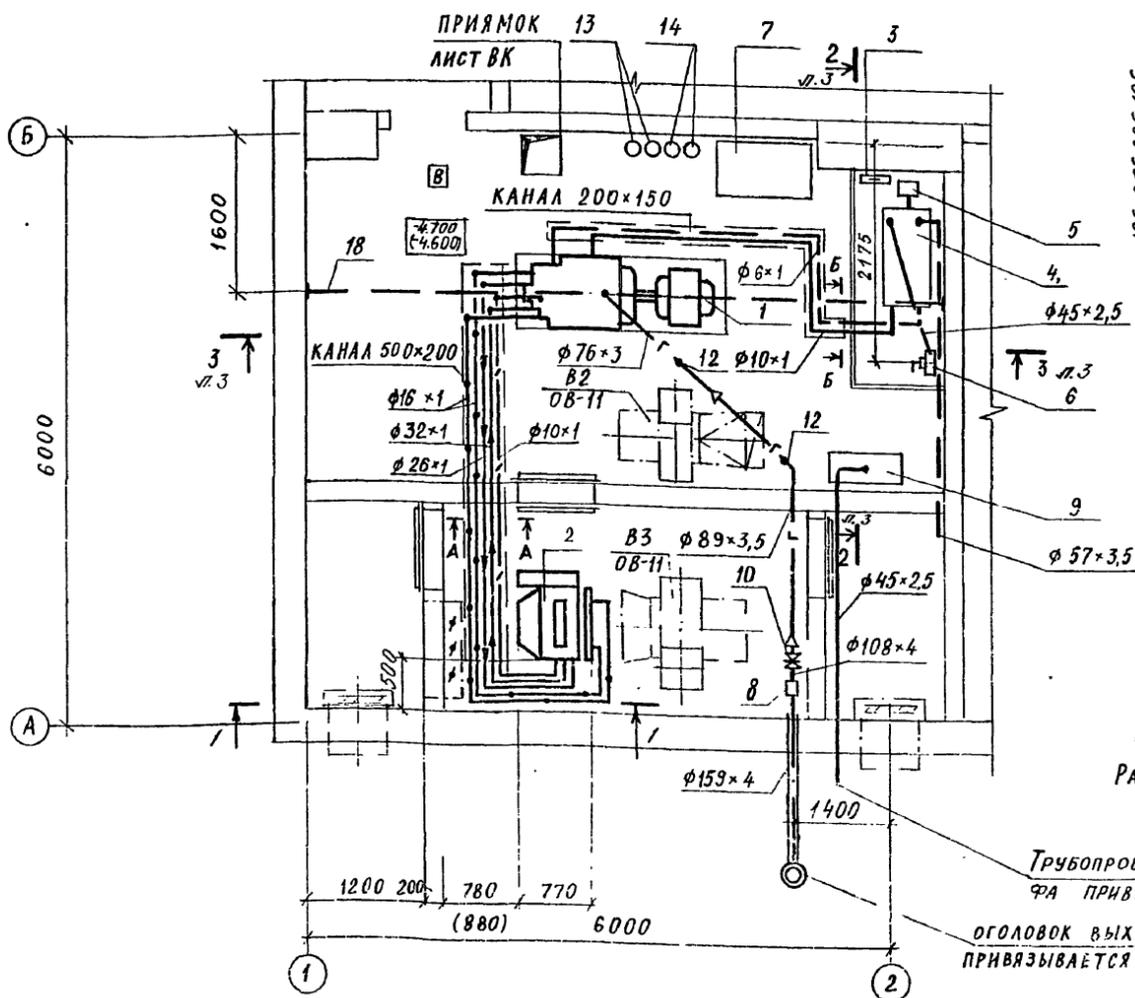
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
1	ТУ 24-06-385-84	ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АГРЕГАТ ДГМА25М1-3, N27,5кВт, U=400В, I=45А	1	1450	
2		СУЗОМ ОХЛАЖДЕНИЯ	1		
3	ГОСТ 5105-82	БИДОН СТАЛЬНОЙ ДЛЯ МАСЛА V=20л	1		
4	07.900-1 Б-05 00.000	БАК ДЛЯ ТОПЛИВА РАЗМЕРОМ 1000x700x1935(н), V=0,5 м³	1	385	
5	А-II,III,IV-300-325.86 ЭДН-1	СЛИВНОЙ БАЧОК РАЗМЕРОМ 350x220x150(н), V=5л	1	6,5	
6	ТУ 26-06-693-79	НАСОС РУЧНОЙ ПОРШНЕВОЙ БКФ-4			

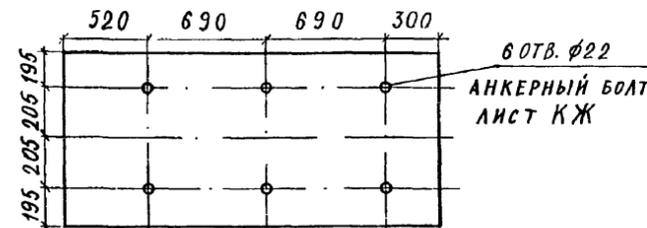
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 9А ДВОЙНОЙ ХОД 1,3Л	1	23	
7	А-II,III,IV-300-325.86 ЭДН-3	ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА РАЗМЕРОМ 1000x600x555	1	55	
8	А-II,III,IV-300-325.86 ЭДН-5	КОНДЕНСАТОСБОРНИК ВЫХОПНОГО ТРУБОПРОВОДА Ду 80	1	36,0	
9	А-II,III,IV-300-325.86 ЭДН-4	ШКАФ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ РАЗМЕРОМ 800x350x1000	1	45	
10	30с 41нж1 (ЗКА2-16) ГОСТ 10194-78	ЗАДВИЖКА КАИНОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ Ду 100	1	52	
11	ОП-504А	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОГНЕВОЙ Ду 50	1	33	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
12	А-II,III,IV-300-325.86 ЭДН-2	ПОДВЕСКА ПРОСТАЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА Ф76x3,5 L=1000	2	3,5	
13	ГОСТ 7276-77	ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-8П	2	20	
14		ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-5	2	13	
15	10б 19бк1 ГОСТ 22595-77*	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ С ПРЯМЫМ СПУСКОМ И НИПЛЕЕМ Ду 10	1	0,34	
16	114 8бк ГОСТ 19193-73	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 25	2	3,4	
17		Ду 40	2	7,3	
18	1А ГОСТ 47-63	КОШКА РУЧНАЯ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 1т	1	11,0	

ПЛАН



ПЛАН ФУНДАМЕНТА ПОД ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР



ПЛАН ФУНДАМЕНТА ПОД УЗЕЛ ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА



РАЗРЕЗЫ 1-1...3-3 ЛИСТ 3.
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ 1,2 КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН.

ТРУБОПРОВОД ОТ АККУМУЛЯТОРНОГО ШКАФА ПРИВЯЗЫВАЕТСЯ ПО ГЕНПЛАНУ

ОГОЛОВОК ВЫХОПНЫХ ГАЗОВ ПРИВЯЗЫВАЕТСЯ ПО ГЕНПЛАНУ

Привязан			А - II, III, IV - 300 - 325.86 ЭД				
Гип	ШЕЛЧУКОВ		Склад материалов в подвале инженерного корпуса				
Нач.отд.	КОЛОСОВ						
Гл.спец.	АВДЕЕВА						
Рух.гр.	ПАНЧЕНКО						
Ст.инж.	ШЕРБИНИН						
Исполн.	КУЛЬКИНА		Ст.инж.	РП	Лист	Листов	
Провер.	ПАНЧЕНКО		2	2			
Н.контр.	АВДЕЕВА		План на отм. -4.700, (-4.600)			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

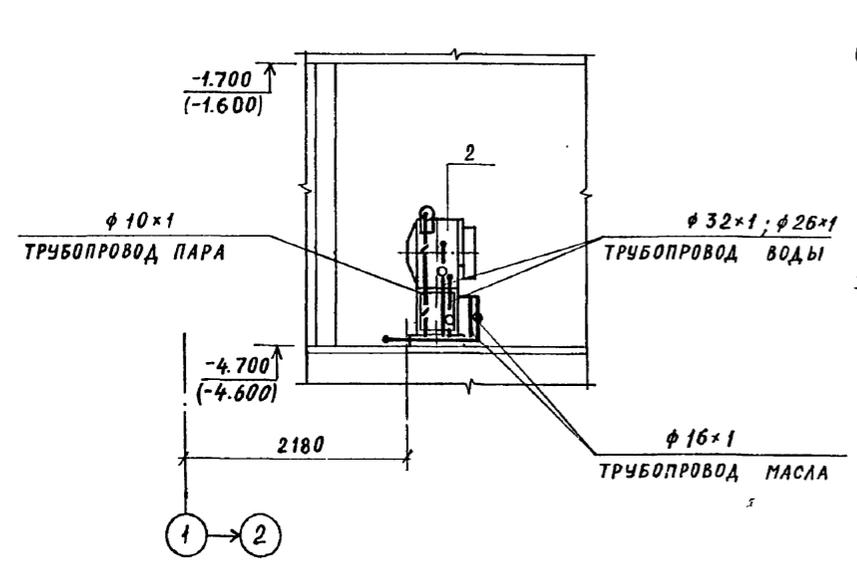
Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86
 Альбом 3 часть 1
 С.О. ГЛАСОВАНО:
 ГЛА. СПЕЦ. ПО В. БОГЕМСКОЙ
 ГЛА. СПЕЦ. ЭТО МАЛИНСКАЯ
 РУК. ГР. АРХ. КИЕНШЕВА
 РУК. ГР. В.К. АВАЯНСКАЯ
 РУК. ГР. АРХ. КИЕНШЕВА
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

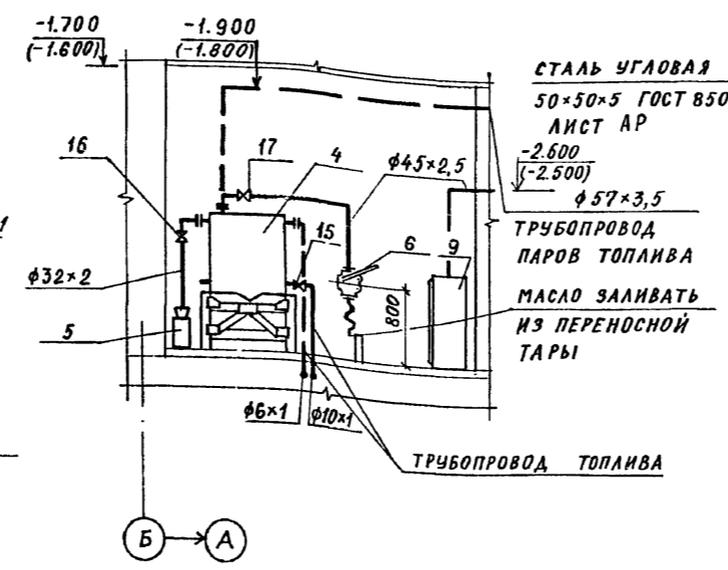
Согласовано:
И.С. СПЕЦ. ПО П.Б. БОГЕНСКАЯ
Л.С. СПЕЦ. ЭТО МАНИНСКАЯ
Р.К. ГР. В.К. ЯВАНСКАЯ
И.С. СПЕЦ. ЭТО МАНИНСКАЯ
Л.С. СПЕЦ. ЭТО МАНИНСКАЯ
Р.К. ГР. А.Р. ЯВАНШЕВА

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

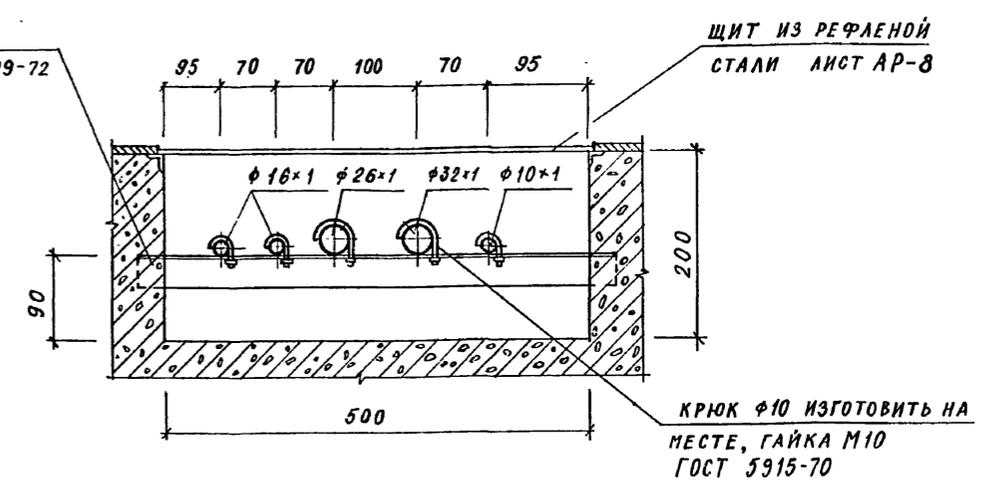
РАЗРЕЗ 1-1



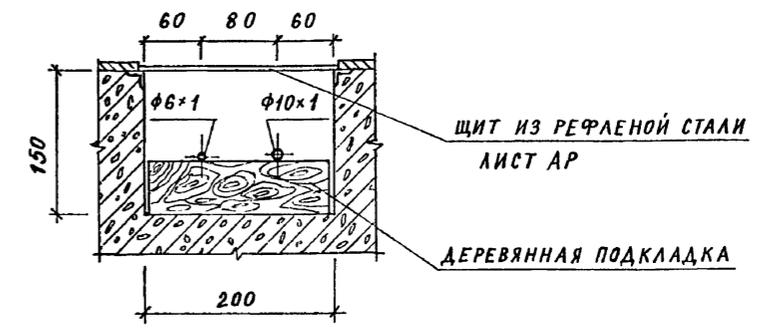
РАЗРЕЗ 2-2



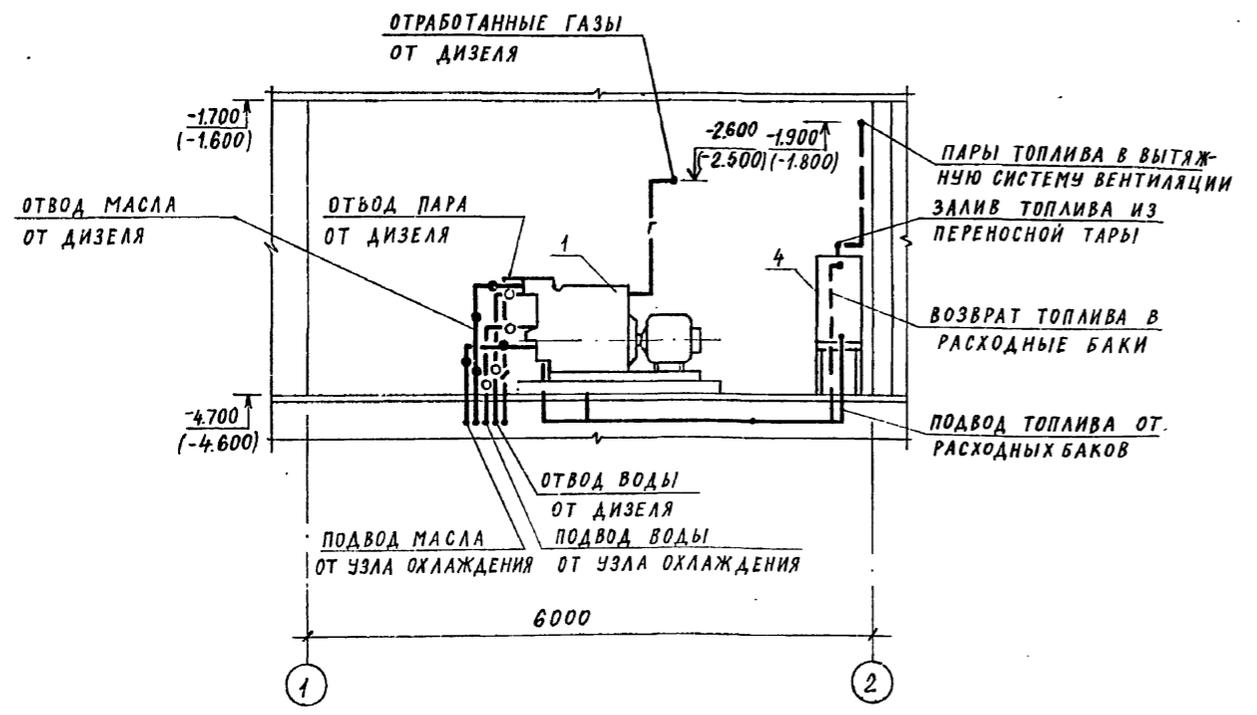
А-А



Б-Б



РАЗРЕЗ 3-3



1. Монтажная схема ДЭС на листе 4.
2. План ДЭС на листе 2.

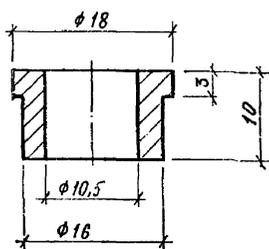
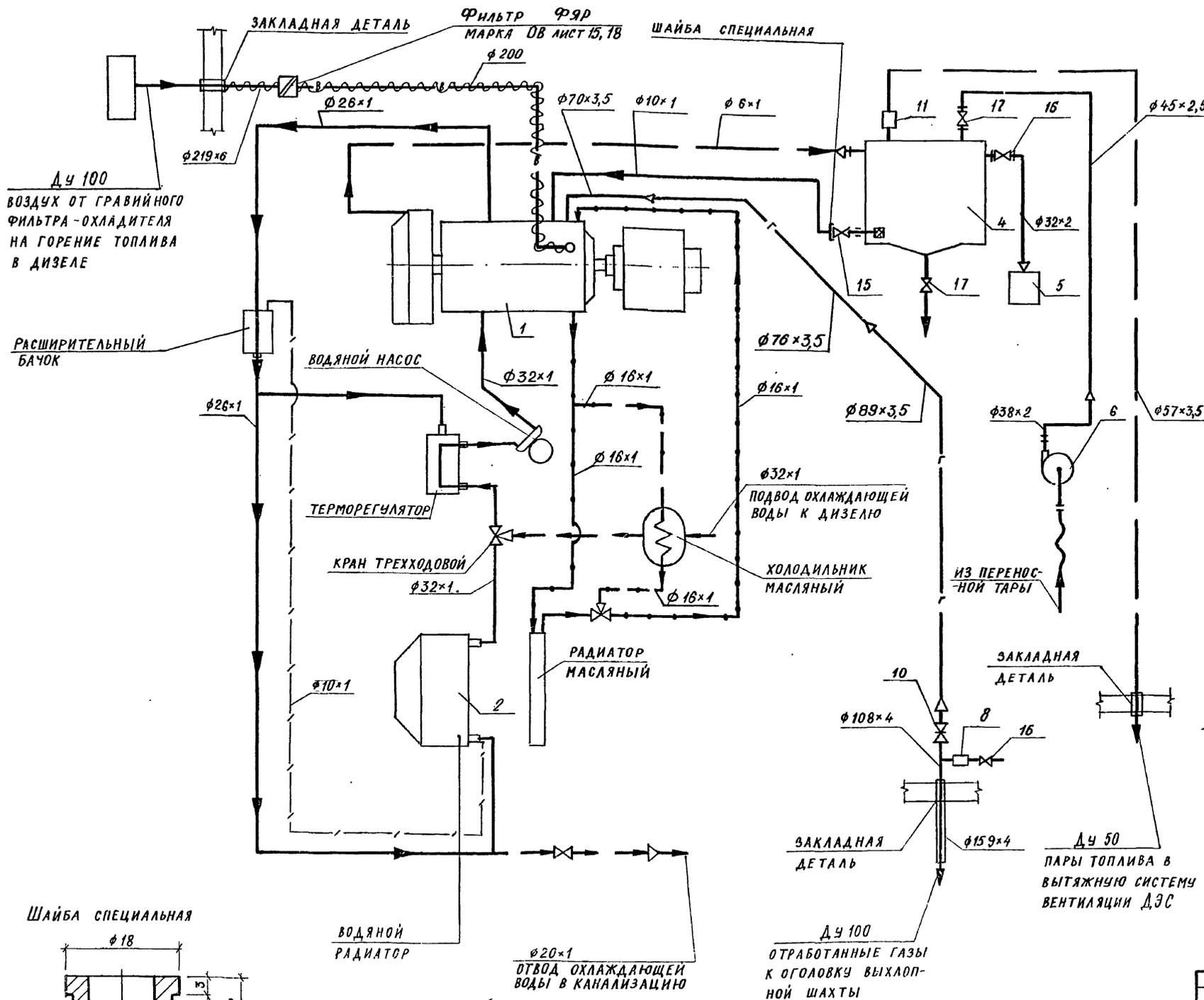
А - II, III, IV - 300 - 325.86 ЭД						
Привязан	Нач.отд.	КОЛОСОВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
	Гл.спец.	АВДЕЕВА		РП	3	
Изм. №	Рук.гр.	ПАНЧЕНКО	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3. СЕЧЕНИЯ А-А, Б-Б.	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
	Ст.инж.	ЩЕРБИНИНА				
	Исполн.	КУЛЬКИНА				
	Провер.	ПАНЧЕНКО				
	Н.контр.	АВДЕЕВА				

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДЭС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТРУБОПРОВОД ТОПЛИВА
- ТРУБОПРОВОД МАСЛА ПРИ ОСНОВНОМ РЕЖИМЕ
- ▶— ТРУБОПРОВОД ВОДЫ ПРИ ОСНОВНОМ РЕЖИМЕ
- ◀— ТРУБОПРОВОД ВОДЫ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОМ РЕЖИМЕ
- ТРУБОПРОВОД ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА, ПЕРЕЛИВА ТОПЛИВА
- |- ТРУБОПРОВОД ВЫХОПНЫХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЯ
- ~ ТРУБОПРОВОД НА ГОРЕНИЕ ТОПЛИВА В ДИЗЕЛЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЙ
- / - ТРУБОПРОВОД ПАРА
- ТРУБОПРОВОД МАСЛА ПРИ СПЕЦИАЛЬНОМ РЕЖИМЕ

1. Перечень основного оборудования приведен на листе ЭД-2.
2. Устройства и запорная арматура не указанные позициями относятся к узлу охлаждения дизеля и полностью поставляются с дизель-генератором.

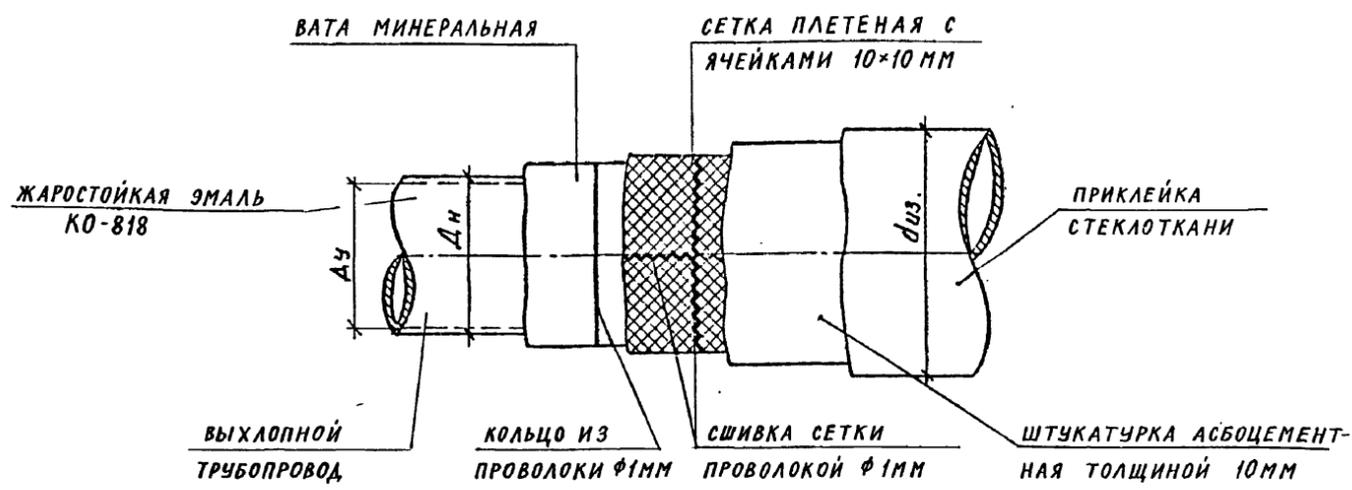


Привязан			Имя, №		
Нач. отд.	КОЛОСОВ		Ст. инж.	ЩЕРБИНИН	
Гл. спец.	АВДЕЕВА		Провер.	ПАНЧЕНКО	
Рук. гр.	ПАНЧЕНКО		Исполн.	КУЛЬКИНА	
Исполн.	ЩЕРБИНИН		Н. контр.	АВДЕЕВА	
Склад материалов в подвале инженерного корпуса			Стадия	Лист	Листов
			РП	4	
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДЭС			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

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

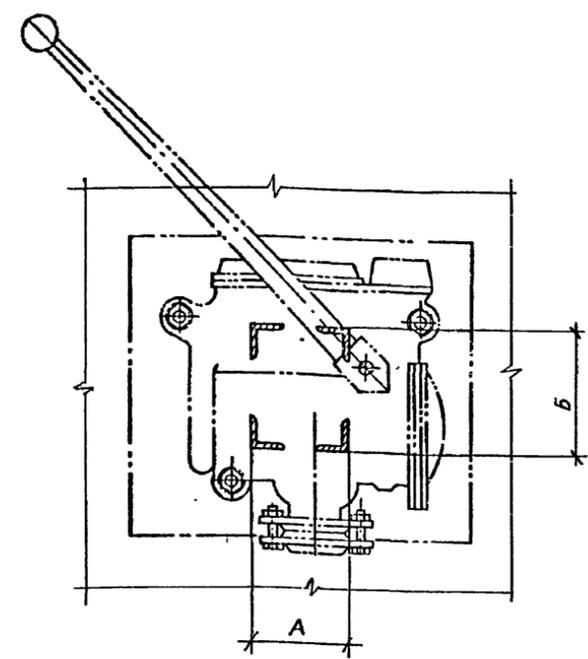
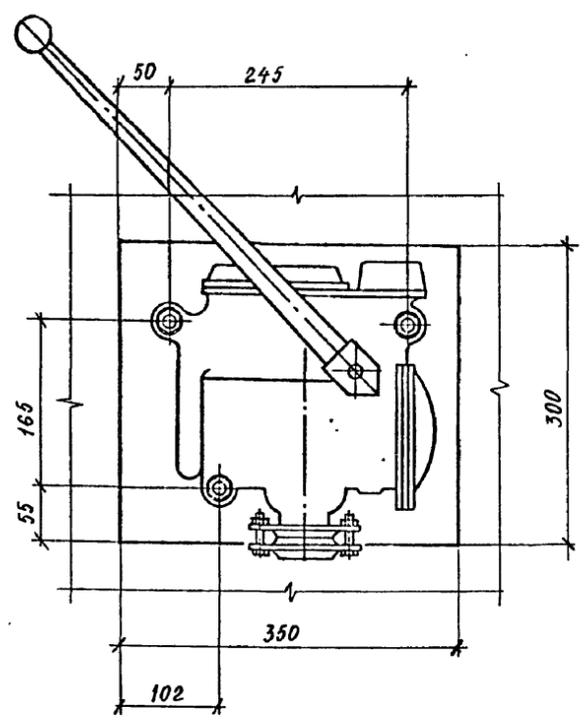
Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1



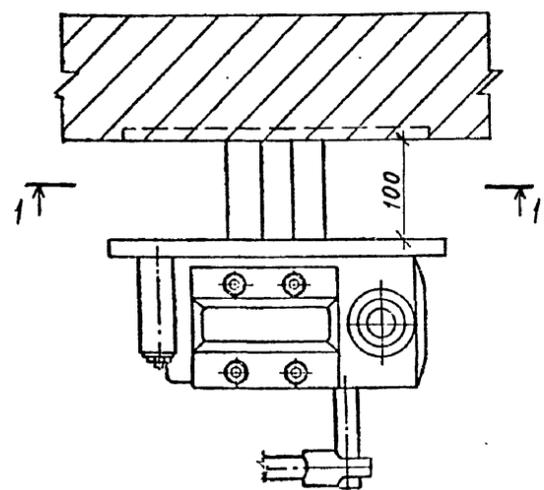
Технические условия на изготовление теплоизоляции.

1. Окрасить выхлопную трубу жаростойкой эмалью КО-818 два раза.
2. Обернуть ватой минеральной. Толщина слоя берется из приведенной таблицы в зависимости от диаметра труб.
3. Вату минеральную закрепить кольцами из проволоки $\phi 1$ мм через каждые 100 мм.
4. Поверх ваты минеральной устанавливается металлическая плетеная сетка из проволоки $\phi 1$ мм с ячейками 10×10 мм
5. Вдоль и поперек сетка прошивается проволокой $\phi 1$ мм с шагом прошивки 20-30 мм.
6. По сетке наносится слой штукатурки из асбоцемента. Состав штукатурки по весу: цемента, асбеста, воды, в соотношении 1,2:0,3:1.
7. Изоляцию оклеить стеклотканью в 1 слой.

Установка насоса БКФ-4

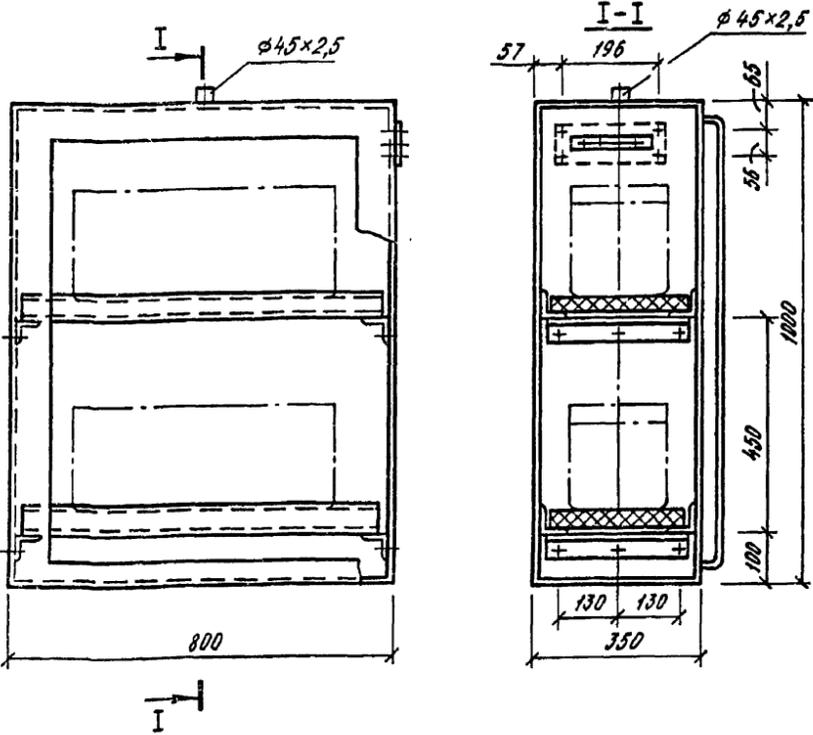


РАЗМЕРЫ А, Б СМ. ЧЕРТЕЖИ КЖ



Диаметр трубы		Конструкция изоляции		Объем работ (на 1 п. м.)		Количество материалов на 1 п. м.					
						Эмаль КО-818 (кг)	Вата минер. (кг)	Сетка плетен. (м ²)	Проволока $\phi 1$ мм (кг)	Штукат. асбоцем. (кг)	Стекло-ткань (кг)
Ду (мм)	Дн (мм)	Толщина слоя (мм)	Наруж. диаметр изоляции (мм)	Объем изоляции (м ³)	Поверхн. изоляции (м ²)	ТУ 6-10-959-75	ГОСТ 4640-76	ГОСТ 5336-80	ГОСТ 3282-74	Толщина слоя 10 мм	ГОСТ 8481-75
65	70	65	200	0,0275	0,628	0,113	5,30	0,510	0,106	2,90	0,60
70	76	70	216	0,0322	0,678	0,125	6,65	0,580	0,133	3,75	0,66
80	89	70	230	0,0353	0,720	0,137	8,00	0,650	0,160	4,60	0,72

Привязан						А - II, III, IV - 300 - 325.86 ЭД					
Имя, №						Склад материалов в подвале инженерного корпуса					
Нач. отд.						КОЛОСОВ					
Гл. спец.						АВДЕЕВА					
Рук. гр.						ПАНЧЕНКО					
Ст. инж.						ЩЕРБИНИН					
Исполн.						ЖУЛЬКИНА					
Провер.						ПАНЧЕНКО					
Н. контр.						АВДЕЕВА					
Установка насоса БКФ-4.						ГОССТРОЙ СССР					
Теплоизоляция трубопроводов.						ГОСХИМПРОЕКТ					
						Волжское отделение					

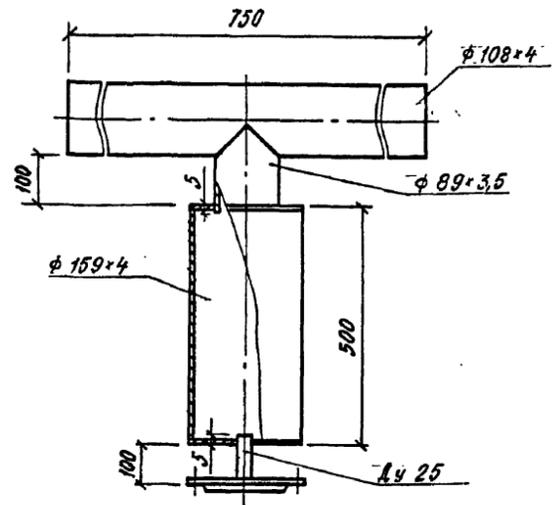


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Габаритные размеры: длина 800 мм, ширина 350 мм, высота 1000 мм
2. Вес 45 кг
3. В верхних и нижних частях шкафа предусмотреть жалюзийные решетки.

Привязан
Инд. №

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>А - II, III, IV - 300 - 325.86 ЭДН 4</p> <p>ШКАФ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ</p> <p>ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение</p>		
Нач. отд.	КОЛОСОВ				
Гл. спец.	ЯВДЕЕВА				
Рук. гр.	ПАНЧЕНКО				
Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА				
Исполн.	АНДРИЯНОВА		Стадия	Лист	Листов
Провер.	ПАНЧЕНКО				
Н.контр.	ЯВДЕЕВА				

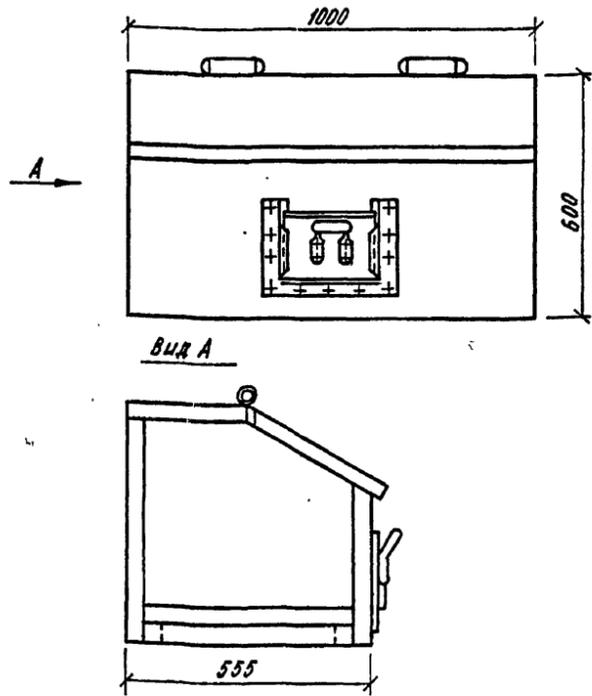


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Конденсатосборник предназначен для удаления конденсата от выхлопных газов дизеля.
2. Габаритные размеры: диаметр \varnothing 80; высота 500 мм
3. Вес 36 кг
4. Конденсатосборник представляет собой сварную металлическую конструкцию.
5. Конденсатосборник выполнен из трубы по ГОСТ 8734-75*

Привязан
Инд. №

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>А - II, III, IV - 300 - 325.86 ЭДН 5</p> <p>КОНДЕНСАТОСБОРНИК ВЫХЛОПНОГО ТРУБОПРОВОДА.</p> <p>ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение</p>		
Нач. отд.	КОЛОСОВ				
Гл. спец.	ЯВДЕЕВА				
Рук. гр.	ПАНЧЕНКО				
Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА				
Исполн.	АНДРИЯНОВА		Стадия	Лист	Листов
Провер.	ПАНЧЕНКО				
Н.контр.	ЯВДЕЕВА				



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Емкость 0,18 м³
2. Габаритные размеры: длина 1000 мм, ширина 555 мм, высота 600 мм
3. Вес 55 кг

Привязан
Инд. №

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>А - II, III, IV - 300 - 325.86 ЭДН 3</p> <p>ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА</p> <p>ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение</p>		
Нач. отд.	КОЛОСОВ				
Гл. спец.	ЯВДЕЕВА				
Рук. гр.	ПАНЧЕНКО				
Ст. инж.	ЩЕРБИНИНА				
Исполн.	АНДРИЯНОВА		Стадия	Лист	Листов
Провер.	ПАНЧЕНКО				
Н.контр.	ЯВДЕЕВА				

Ведомость чертежей
основного комплекта

Емкость склада и потребное количество
погрузочно-разгрузочных механизмов

Свободные технико-экономические
показатели склада

Исполн. проект: А.И. III, IV - 300-325.86
Альбом 5 Лист 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на в.т.м. - 4.700 (-4.600)	
3	Установка лифта грузовой выжимного 500/0,5. Данные для заказа лифта.	
4	Настил	
5	Настил	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Срок хранения материалов	дней	18
2	Количество тары ящичной и тары пластмассовой	шт. шт.	532 80
3	Грузоподъемность тары с учетом коэффициента использования тары ящичной $q = 0,93 \cdot 100$ тары пластмассовой $q = 0,9 \cdot 50$	кг кг	93 45
4	Емкость склада $W = n \cdot q$	т	53
5	Среднесуточный грузооборот, в том числе: - прибытие; - отправление.	т т т	5,88 2,94 2,94
6	Грузооборот склада $q_{сум} \cdot 252$	т	14,62
7	Часовая производительность: - лифта грузовой выжимного; - тележки грузовой на погрузке - разгрузке автотранспорта; - тележки грузовой на внутри-складской грузопереработке.	т/ч т/ч т/ч	11,7 2,43 1,67
8	Принятое количество: - лифтов грузовой выжимных; - тележек грузовой.	шт шт	1 2
9	Время, затрачиваемое на переработку груза: - лифтом грузовой; - тележкой грузовой на погрузке - разгрузке автотранспорта; - тележкой грузовой на внутри-складской грузопереработке.	ч/смену ч/смену ч/смену	0,5 2,42 3,14

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь склада	м ²	124
2	Коэффициент использования площади		0,57
3	Коэффициент использования объема		0,29
4	Штат производственных рабочих	чел.	2
5	Производительность труда	т/чел.год	741
6	Уровень механизации	%	87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
A-II, III, IV-300-325.86-ТХСО	Спецификация оборудования	

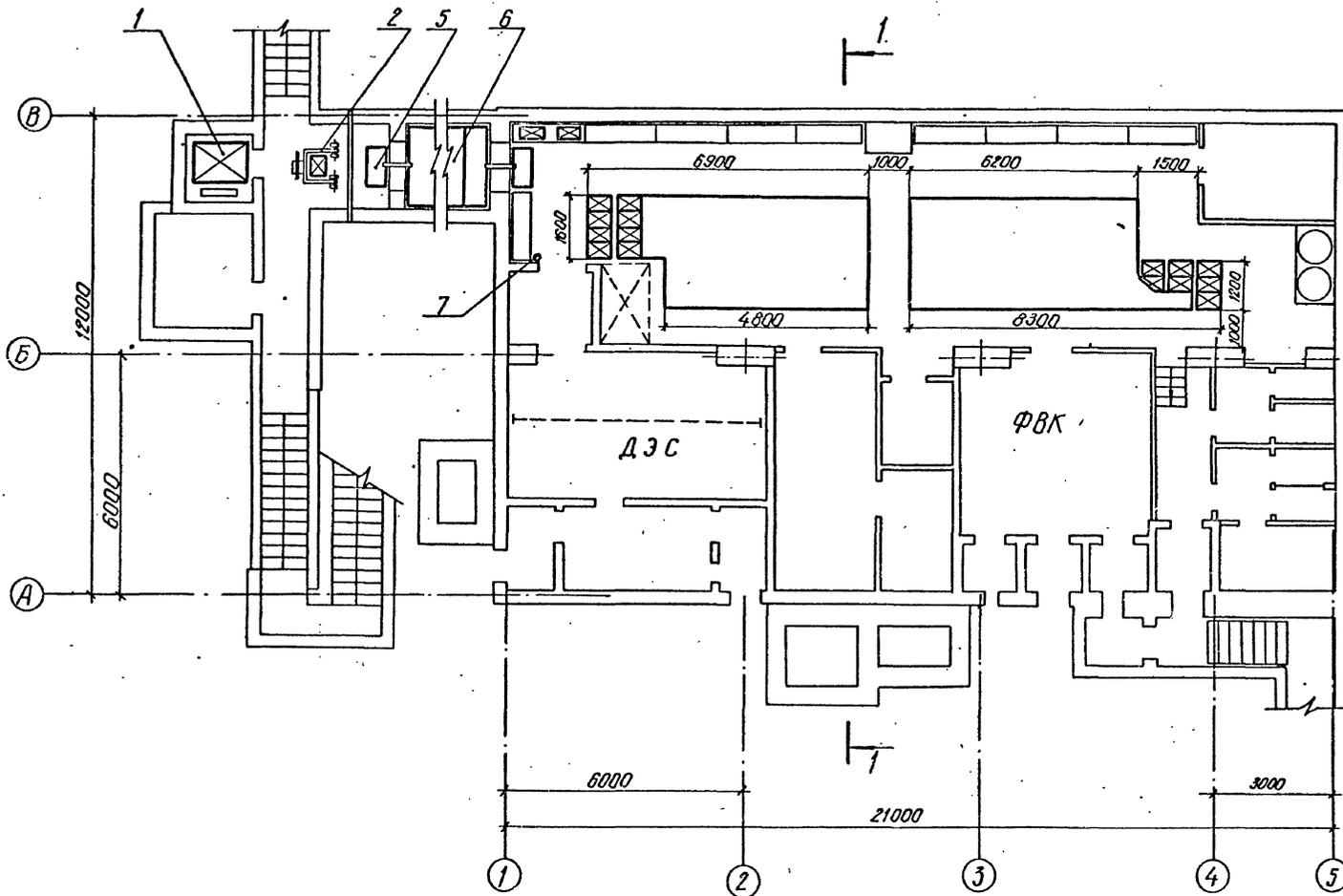
1. Исходные данные для проектирования приведены в общей пояснительной записке А-II, III, IV-300-325.86-ТХ СО альбом 1.
2. Склад предназначен для хранения сгораемых и не сгораемых материалов в сгораемой упаковке по номенклатуре относящейся к 5, 6 группе по таблице 2, СНиП 2.04.04-84, Инструкция по проектированию установок автоматического пожаротушения).
Хранение материалов возможно только в осях 1-5; 6-8; высота хранения 1,77 м.
Хранение материалов в тамбуре запрещается.
3. В основу механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ на складе материалов принят метод транспортирования и хранения грузов в таре ящичной 1-1-60-40-40-0,1 ГОСТ 14.851-74 и таре пластмассовой 1-60-40-24 ГОСТ 22752-77. Хранение материалов в ящичной таре - штабельное, в таре пластмассовой - стеллажное.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта П.П. Петруня.

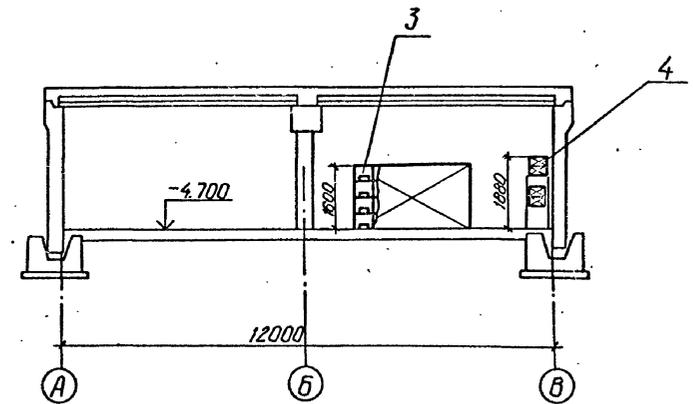
Общие указания
Приведенные показатели в таблицах позволяют сделать вывод, что вследствие незначительной загрузки грузовой тележек в складе, в свободное время они могут быть использованы на основном производстве, обслуживаемом данным складом.

Привязан			
Инв. №			
A - II, III, IV - 300 - 325.86 ТХ			
Г.И.П. Петруня	И.И.И.И.	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия: Лист 1 Листов 5
Н.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.		
Р.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.		
С.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.		
Общие данные		Госстрой СССР ПРОМТРАНСПРОЕКТ Киевское отделение	

План на отм. - 4.700 (-4.600)



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примеч.
1	ГОСТ 13415-67	Лифт грузовой выжимной г/л 500 кг.	1		
2	ГОСТ 12847-67	Тележка 31	2	125	
3	ГОСТ 14861-74	Тара 1-1-60-40-40-0,1	532		
4	ГОСТ 22752-77	Тара 1-60-40-24-4,85	80		
5	ТПА-И, III, IV-300-325.86-ТХ лист 4	Настил	2		
6	" лист 5	Настил	5		
7	ОХВП-10 ТУ-22-4720-80	Вентилилятор химический воздушно-пенный.	1		

Исполнитель: [Signature]

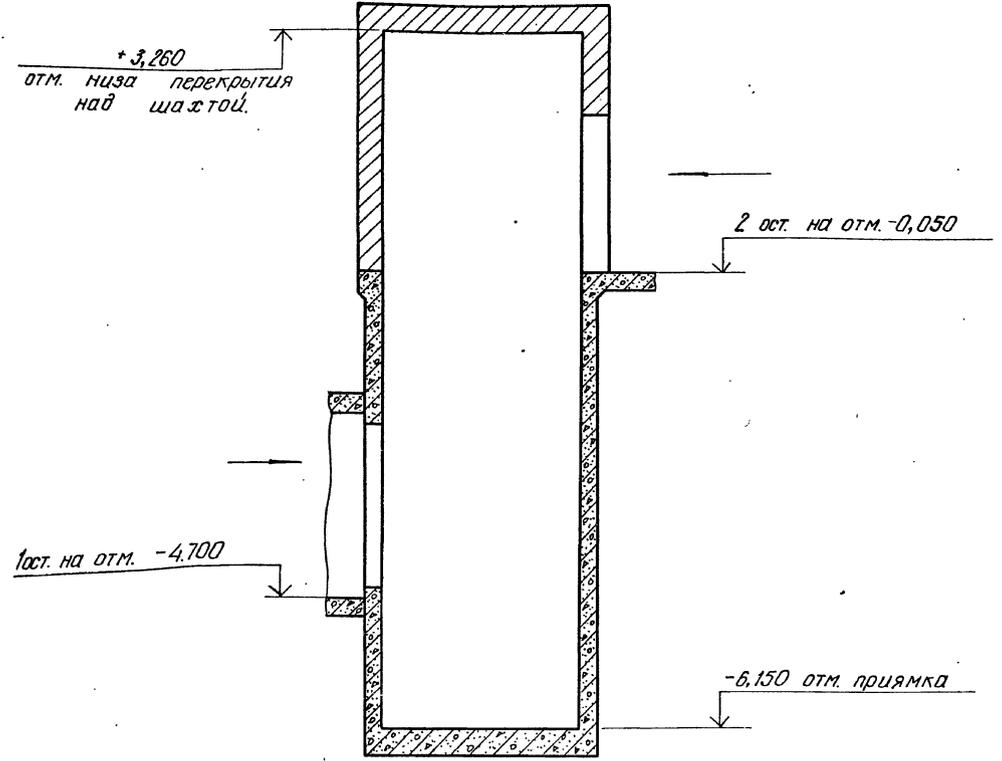
				А - II, III, IV - 300 - 325.86 ТХ		
Прибылан				Гип. Петруня	Инж. [Signature]	Склад материалов в подвале
				Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	ле инженерного корпуса
				Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	План на отм. -4.700 (-4.600)
				Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	Госстрой СССР
				Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
				Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	Киевское отделение

Данные для заказа лифта.

1.	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2.	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3.	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес		
4.	Номера прилагаемых чертежей		
5.	Назначение лифта	Грузовой выжимной	
6.	Грузоподъемность лифта в кг, скорость в м/с.	Q = 500 V = 0,5	
7.	Высота подъема кабины в м	4,85	
8.	Размеры кабины (ширина, высота, глубина)	1000 x 1500 x 2000	
9.	Требуется ли выход из кабины в обе противоположные стороны	требуется	
10.	Количество дверей шахты	2	
11.	Количество остановок кабины	1 остановка на отм. -4.700 2 остановки на отм. -0.050	
12.	Напряжение на клеммах электродвигателя	380 в	
13.	Система управления	Кнопочная внутренняя с про-водником с сигнальным вызовом кабины с любого этажа	
14.	Режим работы лифта	60 вкл/ч	
15.	Требуется ли оборудование для диспетчерского управления	—	
16.	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики		
17.	Место расположения шахты лифта	вне здания	
18.	Желательный срок поставки (год, квартал)		

Позиции 1, 2, 3, 16, 18 заполняются заказчиком.

Схема расположения проемов для дверей шахты лифтов



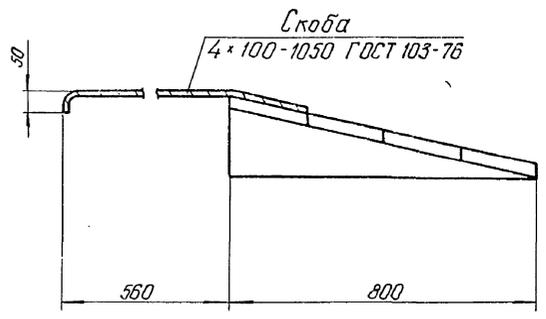
Проект строительной части лифтовой установки выполнен в соответствии с ГОСТ 13415-67 "Лифты грузозыжимные", альбомом заданий на проектирование строительной части лифтовых установок АТ-6.07-001.

А - II, III, IV - 300 - 325.86 ТХ			
Привязан	ГШП Петруня Нач. отп. Ермин Н.контр. Петруня Суд. пр. Виленко Стинж. Сивенко Инжен. Сабатеева	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стая: Лист Листа: Р 3
Инв. №		Установка лифта грузозыжимного 300/0,5. Данные для заказа лифта.	Госстрой СССР ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ Лифтовое отделение

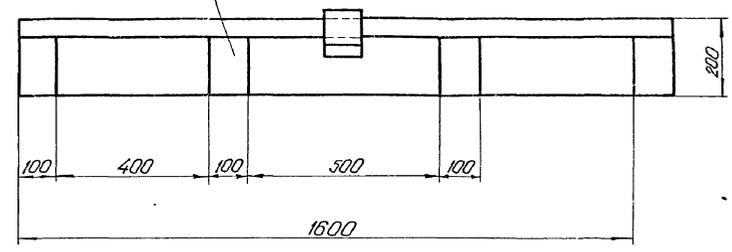
Типовой проект А-И, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

Инв. № проект. Материалы и детали безымянные

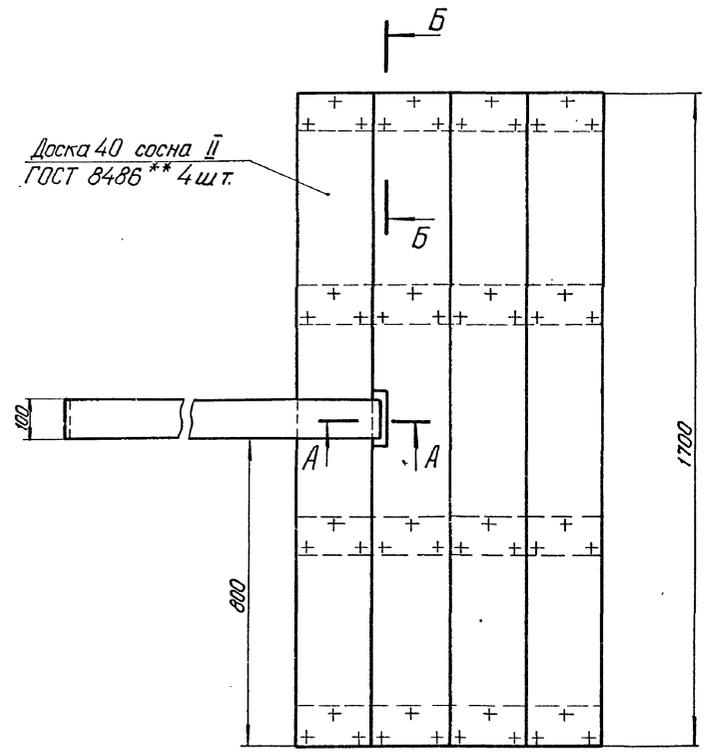
Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1



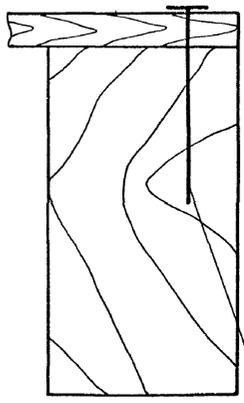
Брус 160x100 - 800
ГОСТ 8486 - 66** 4 шт.



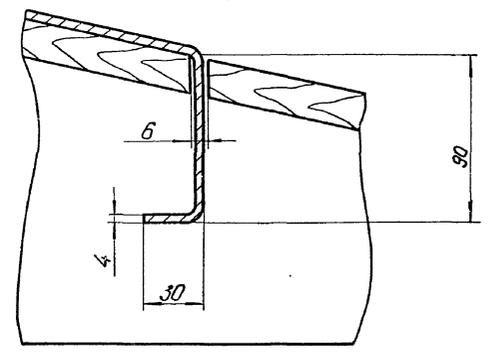
Доска 40 сосна II
ГОСТ 8486** 4 шт.



Б-Б
М 1:2



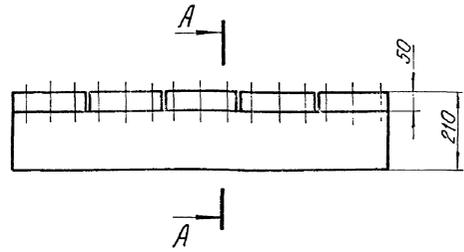
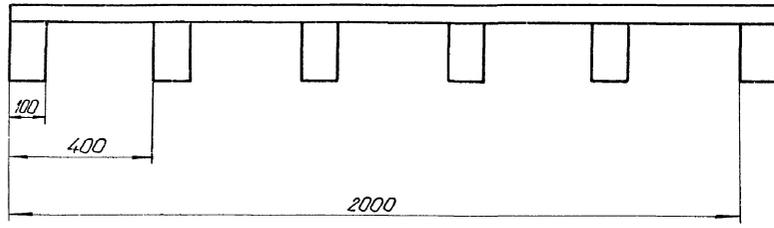
А-А
М 1:2



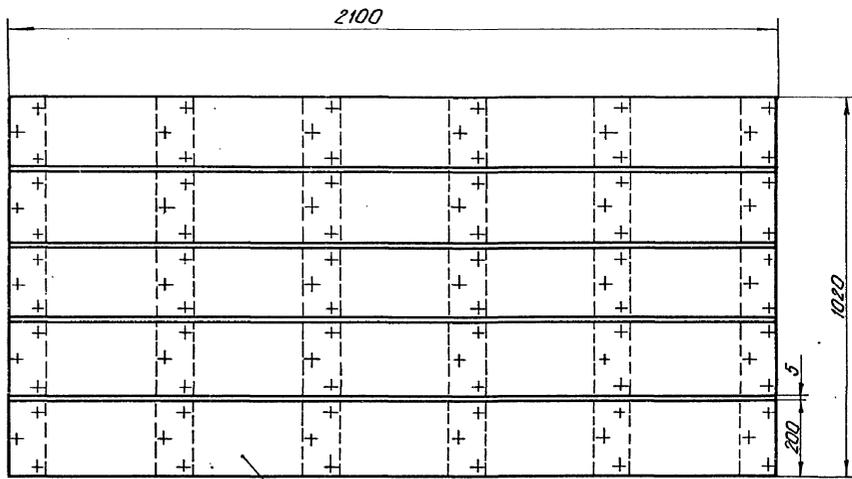
Гвозди 5x100 - 48 шт.
ГОСТ 4028 - 63.

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

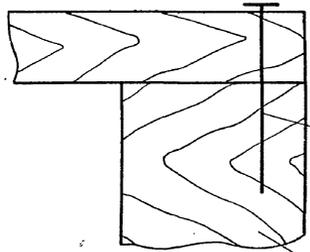
				А - II, III, IV - 300 - 325.86 ТХ					
Привязан				ГШП	Петруня	Склад материалов в подвале инженерного корпуса.	Стадия	Лист	Листов
				Нач. отд.	Еремин		р	4	
				Н.контр.	Петруня				
				Рук. отд.	Щуленко				
				Ст. инж.	Сиренко				
Инв. №				Инженер	Саватеева	Госстрой СССР ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ Киевское отделение			



A - A
M 1:2



Доска 40 сосна II
ГОСТ 8486-66* 5шт.



Гвозди 5*100 - 90 шт.
ГОСТ 4028-63.

Брус 160*100 - 1000
ГОСТ 8486-66* - бшт.

ИЗДАТЕЛЬСТВО УСТАВОВ И СТАТЕЙ ВЕЗМЕНИКА

				А - II, III, IV - 300 - 325.86 ТХ			
Привязан				Склад материалов в подвале инженерного корпуса.			
И.Н.В. №				Настил			
Г.И.П. Петруня				Стадия/Лист/Листов			
Нач. отд. Еремич				Р 5			
И.контр. Петруня				Госстрой СССР			
Рук. од. Биленко				ПРОМТРАНСПРОЕКТ			
Ст. инж. Сидоренко				Киевское отделение			
Инжен. Довгалева							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПЖ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	План на отн.-4.700 (-4,600) Разрез 1-1 Узел 1 Сечение 2-2	
3	Схема электрическая принципиальная включения устройства 41. Схема электрическая подключения (начало)	
4	Схема электрическая принципиальная включения приемной станции ПС1. Схема электрическая подключения (продолжение)	
5	Схема электрическая принципиальная АВР. Схема электрическая подключений (окончание) Кабельный журнал.	
6	План на отн.-4.700 (-4,500). Проходная Вид 1-1	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	На планах	На разрезах и сечениях
Ороситель порошок струйный		
Сигнализатор давления универсальный с дз		СП-1
Извещатель пожарный дымовой фотоэлектрический		1/1
Опуски и подъемы трубопроводов		Ст. в н (вв) H ²

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия №5.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
	Прилагаемые документы	
А-II, III, IV-300-325.86 АПЖ-00.СБ	Кронштейн для установки пульты ППС-1	
А-II, III, IV-300-325.86 АПЖ-02.00.	Установка извещателя ИДФ-1Г	
А-II, III, IV-300-325.86 АПЖ.СО	Спецификация оборудования	
А-II, III, IV-300-325.86 АПЖ.В.1	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения условные графические элементов установок.	
ВСН 381-85	Инструкция о составе и оформлении документации для промышленного строительства	

Таблица основных показателей автоматической установки порошкового пожаротушения

Наименование защищаемых помещений	Защитный объем, м ³	Рабочий газ	Отметка вешащего устройства	Средства пожаротушения	Пожарное оборудование						
					Огнетушители		Распылители		Извещатели		
					Тип	Кол. шт	Тип	Кол. шт	Тип	Кол. шт	
Дизельная	14,4	Чембис-льый газ ГОСТ 5050-76	Порошок ПФ	Установка локального порошкового пожаротушения	ОПЖ-100	1	ОПС	4	2-3Т	72	2

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

Вместо порошка ПФ ТУ 6-18-155-79 возможно применение порошка ПСБ-3 ТУ 6-13-139-78 в количестве 196кг или порошка Пирант-АТЧБ-08-530-85 в количестве 140кг (запасы резервный и на испытание)

Таблица основных показателей установки пожарной сигнализации

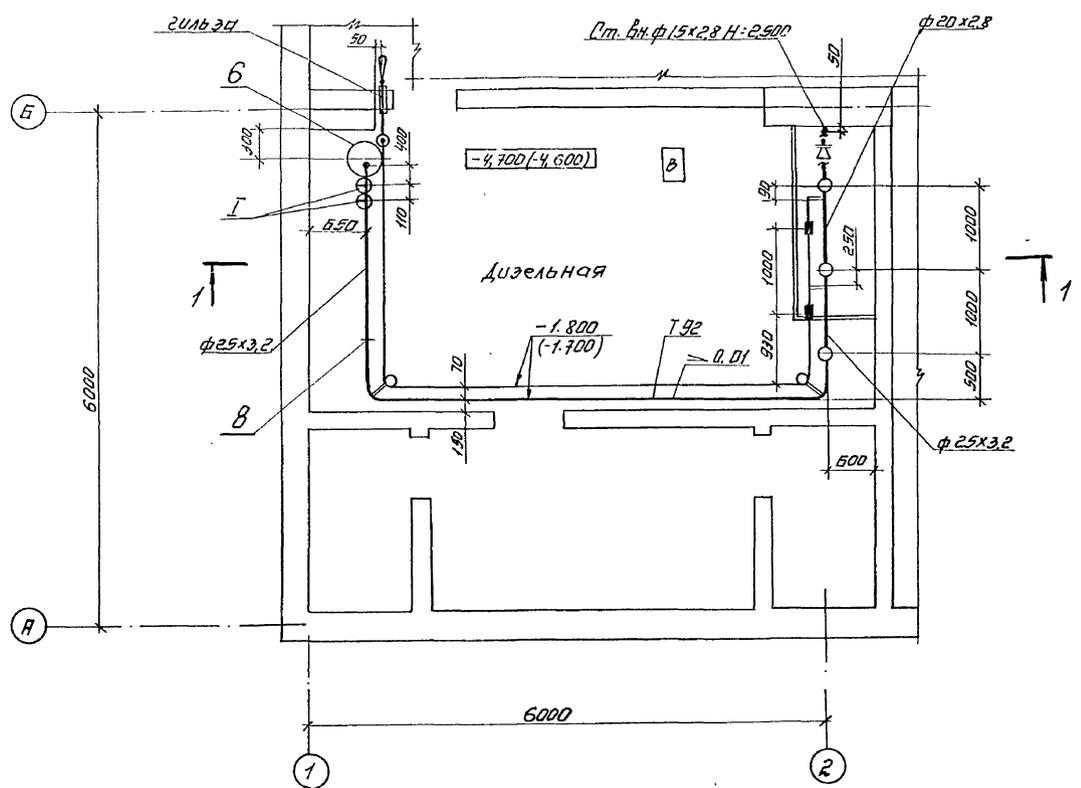
Наименование защищаемых помещений	Вид защиты	Защищаемая площадь, м ²	Извещатель		Приемная станция		Устройство промежуточное	
			Тип	Кол. шт	Тип	Кол. шт	Тип	Кол. шт
Центральный инструментальный цех, помещения для хранения продуктов	Пожарная сигнализация	126	ИДФ-1М	8	ППС-1	1	ППКУ-1М	1
Дизельная	Пожарная сигнализация	7,9		2				

Приязан		
ИМП		
И.контр ГИП	Гричко Меленчук	801
И.контр И. спец. Г. спец. И.контр. без инж. Вед. инж. Инженер	Кизимов Святкина Ольнева Гринько Коробов Есаква Гунина	801
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стр. 1
Общие данные		Лист 1
ГПН «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону		Лист 6

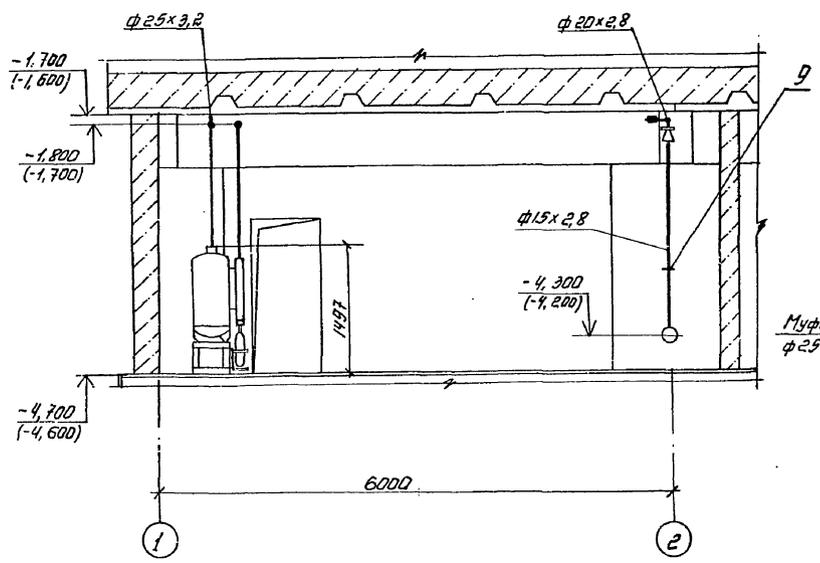
Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и с учетом требований безопасности эксплуатации установки в условиях взрывоопасного и пожароопасного производства.
Главный инженер проекта *С.С. Н.П. Мелемчук*

Итого в альбоме А-III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

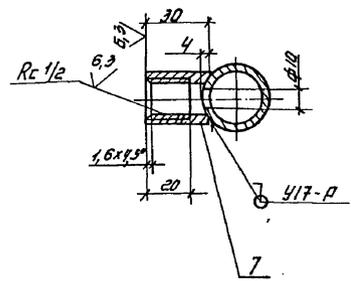
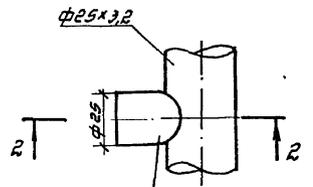
План на отм. - 4,700 (-4,600)



Разрез 1-1



Сечение 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные			
		Водогазопроводные			
		15x2,8	3	1,160	
		20x2,8	2	1,500	
		25x3,2	10	2,120	
6	ТУ 22-5271-82	Огнетушитель порошковый			
		автоматический, ОПА-100	1	140	компл.
7		Муфты под СДУ	2	0,052	
	Серия № 5.908-1	Подвески для крепления труб			
	АПЭ 1391.0 ССБ	К плитам перекрытия			
8	АПЭ 1391.0	Дн 18...30	8	0,300	
	Серия № 5.908-1	Подвески для крепления труб			
	АПЭ 1413.0 ССБ	Дн 18...55к плитам перекрытия			
9	АПЭ 1413.0	Дн 18	2	0,045	
	ТУ 6-18-155-79	Огнетушитель порошок ПФ			
		Резервный запас	120		
		Запас на испытание	120		
	ГОСТ 8050-75.	Углекислый газ СО2			
		Резервный запас	2,8		
		Запас на испытание	2,8		

- В скобках даны отметки для А-III, IV.
- Распылители ОПСи извещатели, установленные в дизельной, входят в комплект ОПА-100.

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

А - II, III, IV - 300 - 325.86 АПЖ			
Н.контр.	Мороз	М.И.	
Г.И.П.	Меленчук	В.В.	
Нач. отд.	Кучилов	В.В.	
Л. спец.	Святкина	С.В.	
Нач. сект.	Нелехова	С.В.	
Вед. инж.	Карапов	В.В.	
Инженер	Шетинина	С.В.	
Приказан			
Инв. №			

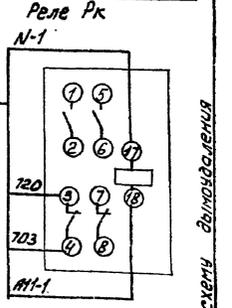
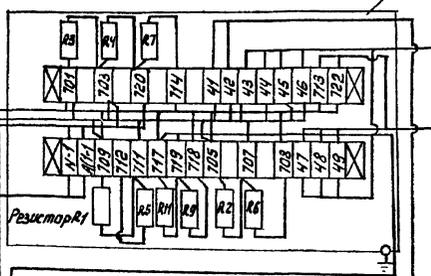
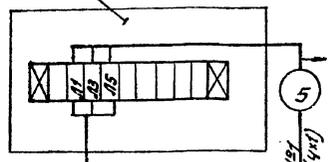
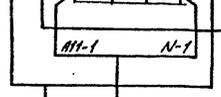
Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

Схема электрическая соединений (начало)
Соединительная коробка СК1

Промежуточное приемно-
контрольное устройство
У1

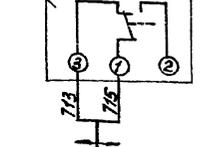
Конт.	Л11	Конт.	Л1
2	1	3	43
4	5	5	44
6	7	7	70,9
8	9	9	111
10	11	11	
12	13	13	
14	15	15	
16			

Конт.	Л12	Конт.	Л1
2	1	3	23
4	5	5	1,5
6	7	7	13
8	9	9	16
10	11	11	41
12	13	13	42
14	15	15	4
16			

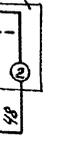


Приемная станция ПС
КВВГ1(4х1)

Сигнализатор СА1-1



СА1-2



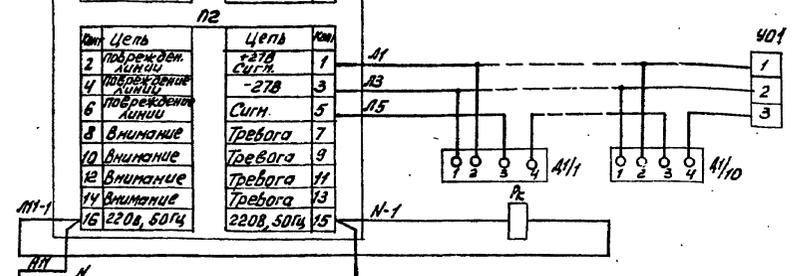
Коробка СК2



Схема электрическая принципиальная
включения У1

Конт.	Цель	Цель	Конт.
2	Повреждение линии	Тревога	1
4	Повреждение линии	Тревога	3
6	Внимание	Тревога	5
8	Внимание	Тревога	7
10	Повреждение линии	Тревога	9
12	Повреждение линии	Тревога	11
14		Тревога	13
16			15

Конт.	Цель	Цель	Конт.
2	Поврежден. линии	+27В Сигн.	1
4	Повреждение линии	-27В	3
6	Повреждение линии	Сигн.	5
8	Внимание	Тревога	7
10	Внимание	Тревога	9
12	Внимание	Тревога	11
14	Внимание	Тревога	13
16	220В, 50Гц	220В, 50Гц	15

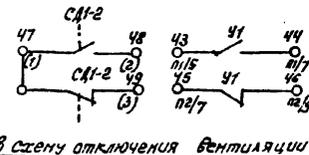
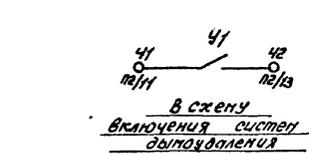


Центральный инструментальный склад и АЭС
Контроль электропитания

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У1	Устройство промежуточное приемно-контрольное ППКУ-1М ТУ25.06.1676-78	1	
А1/А1/10	Извещатель пожарный дымообразующий фотозлектрический ЦДФ-1М ТУ25-06.1677-78Е	10	
У01	Устройство оконечное 64П.369.002	1	Комплектно с ППКУ-1М
Рк	Реле электромагнитное в кожухе НКУ-48С ТУ4-81 РА0.450	1	н220В

н - Кабели выполняемые при привязке.



А - II, III, IV - 300 - 325.86 АПЖ

Н. контр	Гущко	Н-1			
ГИП	Меленчук	С-1	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Студия	Лист
Нач. отд.	Кизиль	С-2		РД	3
Л. спец.	Ольмебо	Ан			
Нач. сект.	Ришико	С-3	Схема электрическая принципиальная включения устройства У1. Схема, электрическая соединений (начало)	ГПИ	Спецавтоматикс "
Вед. инж.	Есакова	С-4		г. Ростов-на-Дону	
Инженер	Гришка	С-5			

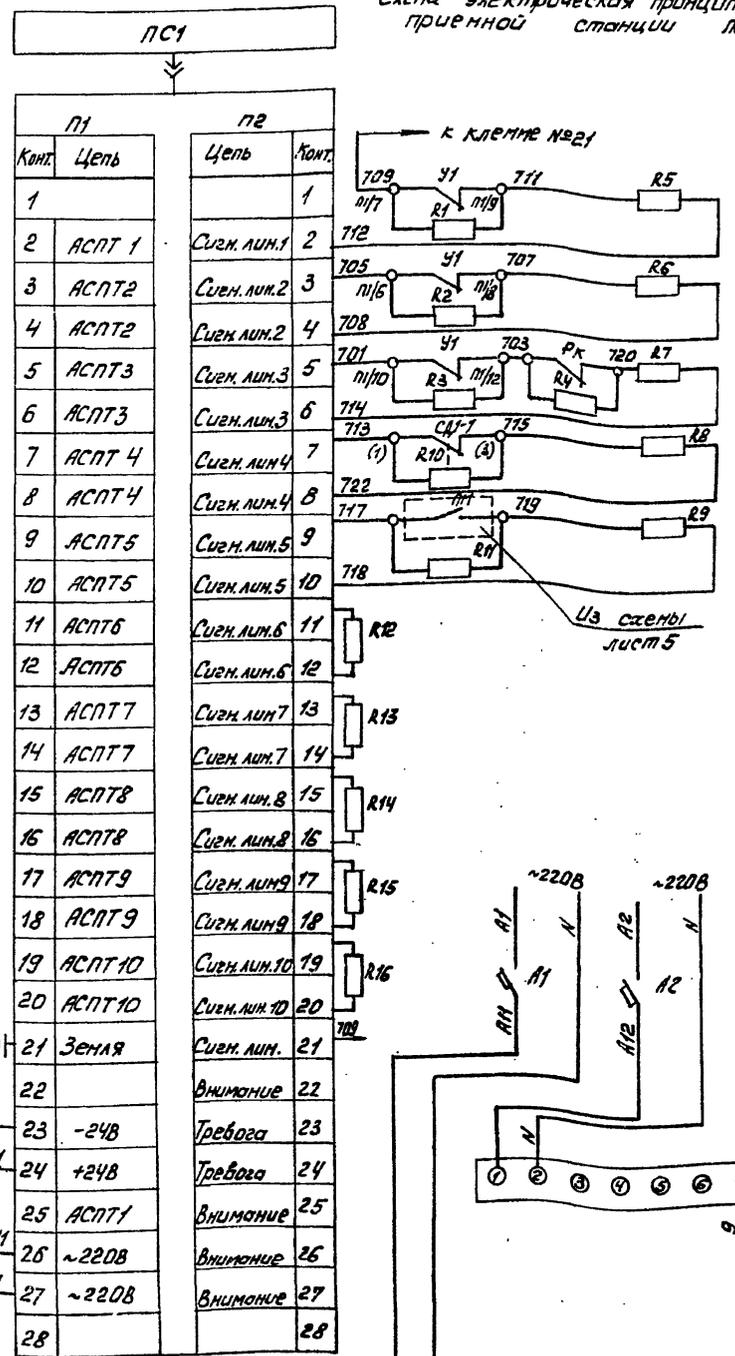
ФР 747-03 47 Капиравал Федеренко

Формат А2

И.П. Козлов, Проектировщик и Автор. В.А.К. Инженер

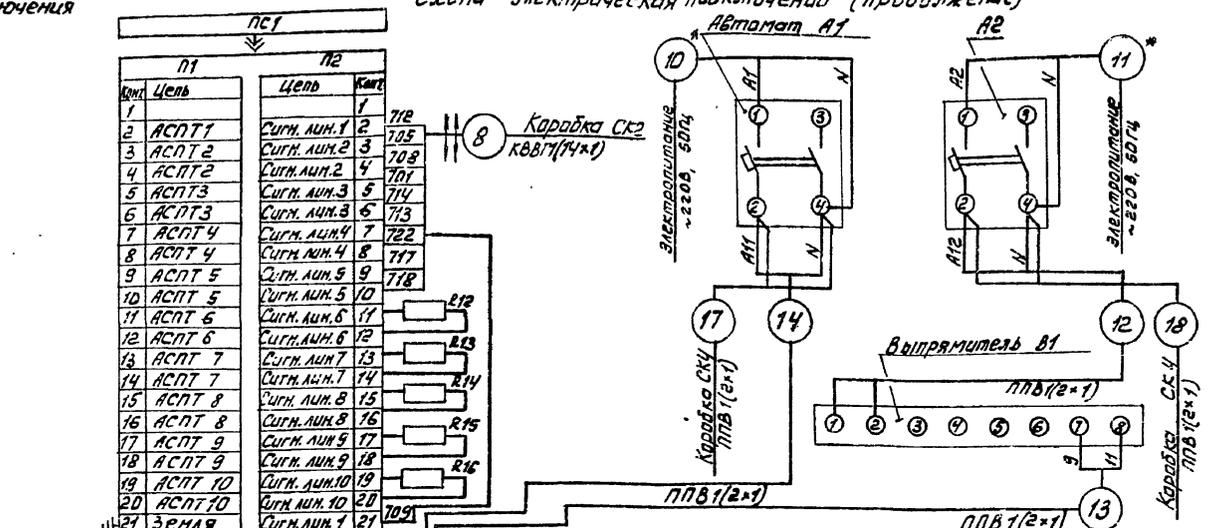
Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

Схема электрическая принципиальная включения приемной станции ПСУ



Центральный инструментальный склад и ДЭС
Центральный инструментальный склад ДЭС
Повреждающие линии У1
Пуск установки
Отключен рабочий ввод

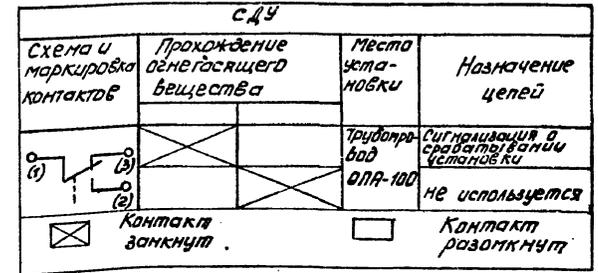
Схема электрическая подключения (продолжение)



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Проз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R5-R9	Резистор МЛТ0,5-1,5кОм±5% ГОСТ 7113-77Е	5	Комплектность ППС-1
R2, R12-R16	Резистор МЛТ0,5-2,0кОм±5% ГОСТ 7113-77Е	6	
R13, R4, R10	Резистор МЛТ0,5-4,3кОм±5% ГОСТ 7113-77Е	5	
A1, A2	Выключатель автоматический АПС06-2 МЧЗ,2 ТУ16-522.139-78Е	2	Упр.=1,6А
B1	Выпрямитель стабилизированный КВ-24М Т25-05-1674-74	1	~220/-24В Упр.=3,6А
ПС1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1 ТУ25-06-1677-78Е	1	
СД1-1	Сигнализатор давления универсальный СДУ ТУ25-09.026-78	1	

Диаграмма замыкания контактов сигнализатора давления СД1-1, СД1-2



1. В соответствии с инструкцией по эксплуатации ППС-1 свободные клеммы незадействованных лучей вольтметра резисторы R12-R16.

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

Прибыл
Инв. №

А - II, III, IV - 300 - 325.86 АПЖ			
И.контр. ГИП Нач.отд. И.спец. Нач.сект. Вед.инж. Инженер	Генко Меньчик Кузнецов Ольнева Гринько Есолова Гинина	Склад материалов в подвале инженерного корпуса.	Студия РП Лист 4 Листов
Схема электрическая принципиальная включения приемной станции ПСС (схема электрическая подключения (продолжение))		СПИ "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону	г. Ростов-на-Дону

Капирава Федоренко сф 747-03 48 Формат А2

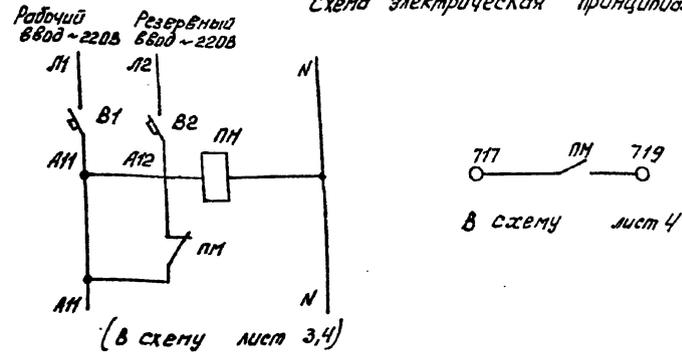
Кабельный журнал

Типовой проект А-II, III, IV-300-325.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 1

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина, м
1	Коробка СК4	Устройство У1	ППВ	1(2x1)~380В	5			
2	Устройство У1	Коробка СК2	ППВ	1(2x1)~380В	5			
3	Устройство У1	Коробка СК2	КВВГ	1(14x1)~660В	5			
4	Коробка СК1	Устройство У1						
5	Луч №21	Коробка СК1	КВВГ	1(4x1)~660В	45			
6	Сигнализатор СА1	Коробка СК3	КВВГ	1(4x1)~660В	3			
7	Коробка СК4	Реле ПМ	КВВГ	1(4x1)~660В	5			
8	Приемная станция ПС1	Коробка СК2	КВВГ	1(14x1)~660В	5			
9	Реле РК	Коробка СК2	КВВГ	1(4x1)~660В	5			
10	Электропитание	Автомат А1						
11	Электропитание	Автомат А2						
12	Автомат А2	Выпрямитель ВБ	ППВ	1(2x1)~380В	5			
13	Выпрямитель ВБ	Приемная станция ПС1	ППВ	1(2x1)~380В	5			
14	Автомат А1	Приемная станция ПС1	ППВ	1(2x1)~380В	5			
15	Сигнализатор СА1-2	Коробка СК3	КВВГ	1(4x1)~660В	3			
16	Коробка СК3	Коробка СК2						
17	Автомат А1	Коробка СК4	ППВ	1(2x1)~380В	5			
18	Автомат А2	Коробка СК4	ППВ	1(2x1)~380В	5			
19	Коробка СК2	Реле ПМ	КВВГ	1(4x1)~660В	5			

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	КВВГ	ППВ
4x1	6В	
14x1	10	
2x1		35

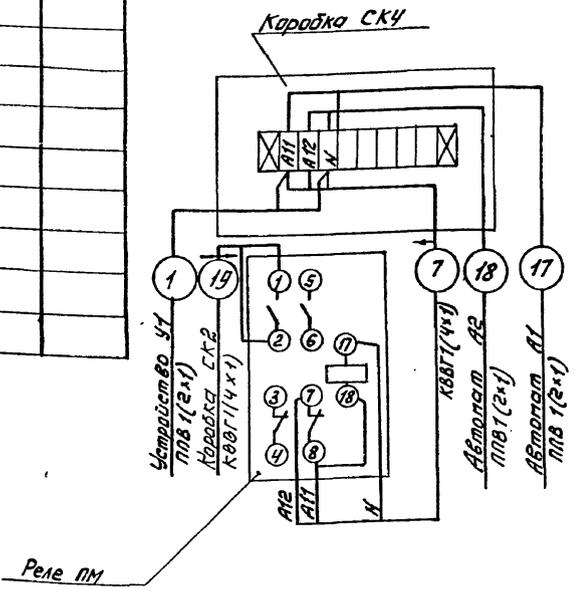
Схема электрическая принципиальная АВР



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B1, B2	Выключатель автоматический	2	Зн.р = 1,6 А
	АП-50Б 2М53,2 ТУ16-522.139-78Е		
ПМ	Реле электромагнитное в кожухе	1	~220
	НКУ-48С ТУ4-81 РАД.450		

Схема электрическая подключений (окончание)

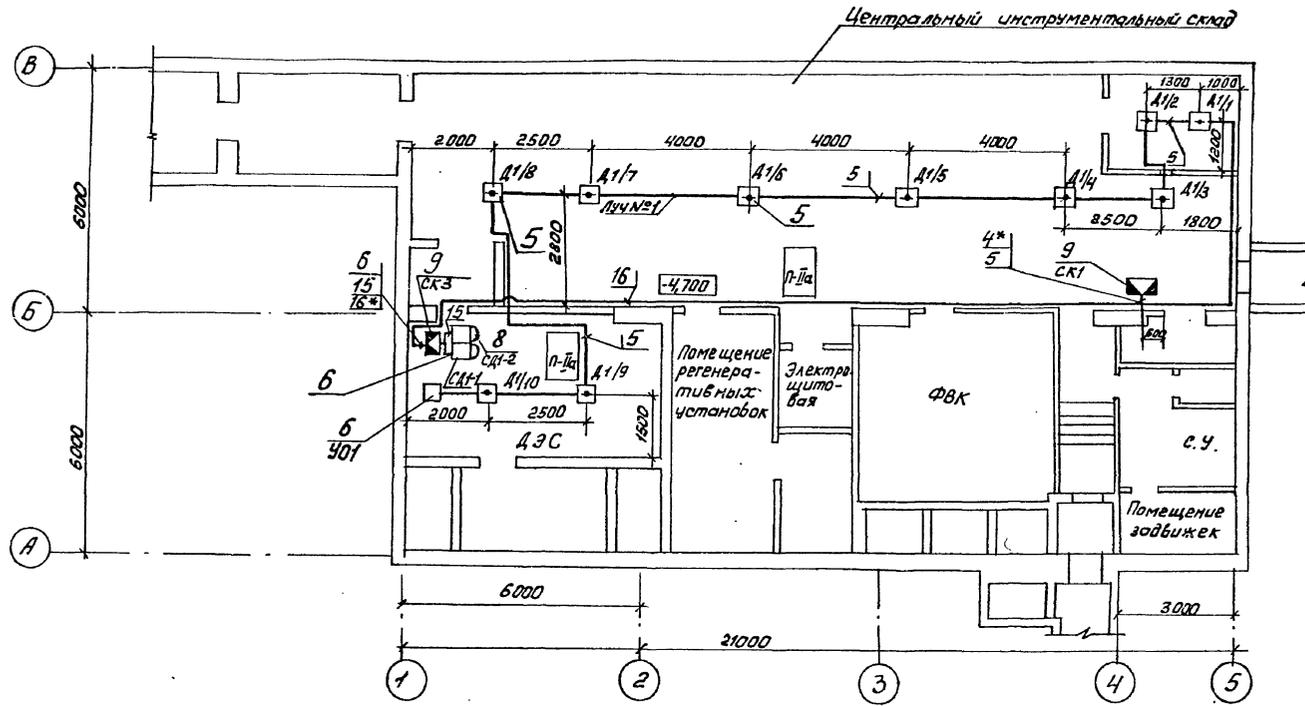


Инв. №300/1 Подпись и дата

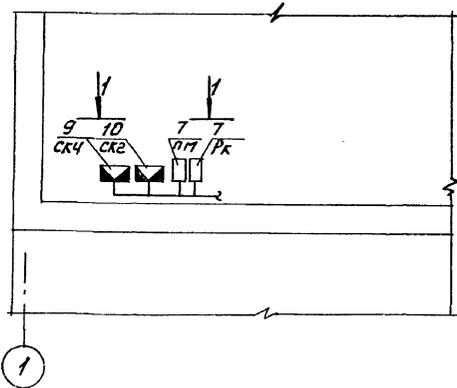
А - II, III, IV - 300 - 325.86 АПЖ		Склад материалов в подвале инженерного корпуса.	Страница 5	Лист 5
Инв. №	Проверял	Схема электрическая принципиальная АВР. Схема электрическая подключений (окончание) кабельный журнал.	"Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону	
		Инженер	Формат А2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

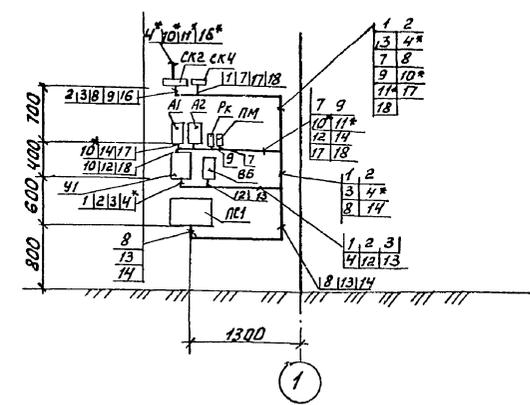
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1		ПС1 - Пульт ППС-1	1		
2		У1 - Устройство ППКУ - 1М	1		
3		ВБ - выпрямитель КВ-24М	1		
4		А1, А2 - Выключатель А150Б - 2МЧ3.2	2		
5		А1/1 - А1/10 - Извещатель ИДФ - 1М	10		
6 **		У01 - Устройство оконечное	1		
7		А1П - Реле электромагнитное в кожухе МКУ - 48С	2		
8		СА1-1; СА1-2 - Сигнализатор САУ	2		
9		СК1, СК2, СК4 - Коробка соединительная КСК-8 ТУ36.1753-75	3		
10		СК2 - Коробка соединительная КСК-32 ТУ36.1753-75	1		
11		Коробка ответвительная УК-2П ГОСТ 10040-75*	5		



Проходная (Вариант расстановки оборудования)



Вид 1-1



- 1* - Кабели выполняемые при привязке
- 2** - Комплектно с ППКУ - 1М.
- 3. При смежном расположении приборов расстояние между ними должно быть не менее 50мм.
- 4. Оборудование поз. 8 устанавливается на технологическом оборудовании.
- 5. Кабельные трассы по стене, а также проход сквозь стены размером 30x30 выполнить на отм. 2.800 от уровня пола
- 6. Земление электроаппаратов выполнить в соответствии с ПУЭ, СН 102-76 и типовым проектом серии 5,401-11 листы 8, 10
- 7. Оси в проходной показаны условно.

А - II, III, IV - 300 - 325.86 АПЖ			
Н. колтр	Генко	Мен.	Склад материалов в подвале инженерного корпуса.
Нач. сект.	Кузнецов	Инж.	
Инж.	Григорьев	Инж.	
Инж.	Исаков	Инж.	
Инж.	Гунина	Инж.	План на отм. - 4.700 (-4.600) Проходная - Вид 1-1

Лин. узлы. Подпись и дата. Взам. ин. Ф. №

Типовой проект
А-II, III, IV-300-325.86

Склад материалов в подвале
инженерного корпуса

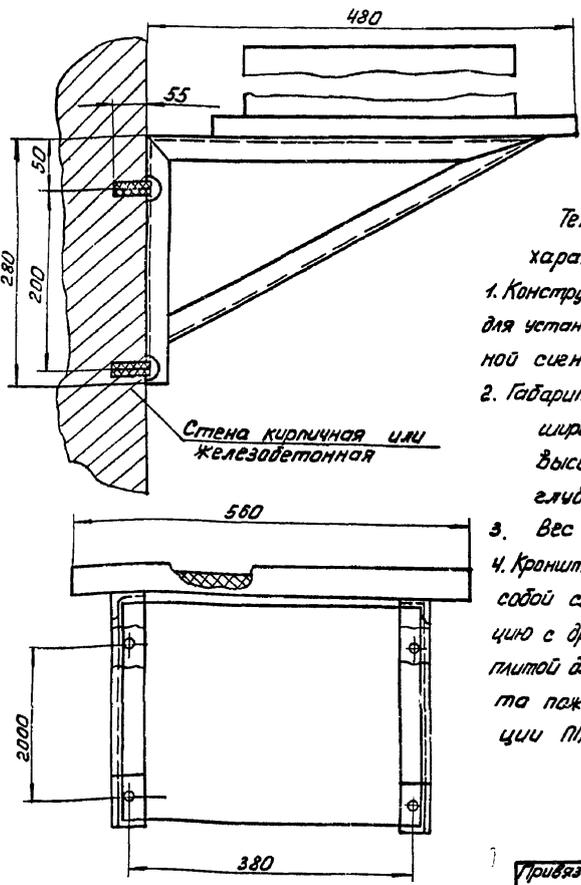
Альбом 3 часть 1

Эскиз чертежа общего вида нетиповой
конструкции кронштейна для установки
пульты ППС-1. Установка извещателя ИДФ-1М.

Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЖН1-00СБ	Кронштейн для установки	
	пульты ППС-1	
АПЖН2-00	Установка извещателя ИДФ-1М	

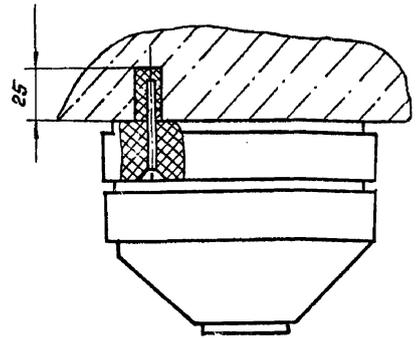
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №



Техническая характеристика

1. Конструкция предназначена для установки пульты пожарной сигнализации ППС-1
2. Габаритные размеры:
 - ширина 380мм
 - высота 280мм
 - глубина 480мм
3. Вес 3,5 кг
4. Кронштейн представляет собой сварную конструкцию с древесно-стружечной плитой для установки пульты пожарной сигнализации ППС-1.

Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №



Техническая характеристика

Установка извещателей ИДФ-1М на бетонном основании осуществляется на винтах или на клею.

Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №
Имя, Фамилия	Подпись и Дата	Взам. инв. №