

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
А-IV-600-0480.90

СООРУЖЕНИЕ
ВСТРОЕННОЕ В ЗДАНИЕ

АЛЬБОМ 6

- ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ *стр. 4...27*
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ *стр. 28...31*
ЭД ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ДИЗЕЛЬНАЯ *стр. 32...38*
ТХ МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА *стр. 39...42*
АПТ УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ *стр. 43...60*

СФ 1009-06

ОТРАСЛЬНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАДНОЙ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
А-IV-600-0480.90

СООРУЖЕНИЕ
ВСТРОЕННОЕ В ЗДАНИЕ

АЛЬБОМ 6

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 7	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 2	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	ЧАСТЬ 1	АОВ, АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ЭО		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 4	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СС		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 5	КЖИ	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ	АЛЬБОМ 7	ЭМ. КУ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛЬБОМ 6	ОВ	ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОТОПЛЕНИЕ	ЧАСТЬ 2		
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
	ЭД	ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ДИЗЕЛЬНАЯ	ЧАСТЬ 1		АР, ОВ, ВК, ЭД, ТХ, АПТ
	ТХ	МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА	АЛЬБОМ 8		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
	АПТ	УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	ЧАСТЬ 2	СО	ЭМ, ЭО, СС, АОВ, АВК
			АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
			АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ
			КНИГА 1		
			АЛЬБОМ 11	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (Распространяет ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ»)

Разработан

ГПИ «Зарубежпроект»

Главный инженер

Главный инженер проекта

А.Т.Даниленко

Г.И. Шелудько

с участием

Киевского отделения Промтрансниипроект

Главный инженер

Главный инженер проекта

А. Пушкарский

И. Еремин

Ростовского ГПИ «Спецавтоматика»

Главный инженер

Главный инженер проекта

Г.М. Габрелян

Г.Х. Пандов

Утвержден: Штабом ГО СССР
протокол от

Введен в действие ГПИ Зарубежпроект
приказом №

Алб-60м 6

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	A-IV-600-0480.90 ОВ	
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало).	4
2	Общие данные (продолжение).	5
3	Общие данные (продолжение).	6
4	Общие данные (продолжение).	7
5	Общие данные (окончание).	8
6	План на отм. -4.600.	9
7	Схема системы отопления.	10
8	Принципиальная схема вентиляции.	11
9	План на отм. -4.600 (вентиляция).	12
10	Схемы систем П1, П2, В2.	13
	Климатическая зона 1,2.	
11	Схемы систем П1, П2, В2.	14
	Климатическая зона 3,4.	
12	Схемы систем В1, В3, В4, ПЕ1.	15
13	Установки систем П1, П2, В1, В2, В3, В4, ПЕ1.	16
	Климатическая зона 1,2.	
14	Установки систем П1, П2, В1, В2, В3, В4, ПЕ1.	17
	Климатическая зона 3,4.	
15	Установки систем П1, П2.	18
	Климатическая зона 1,2.	
16	Установки систем ПЕ1, В1, В2.	19
	Климатическая зона 1,2.	
17	Установки систем В3, В4.	20
	Климатическая зона 1,2.	
18	Установки систем П1, П2.	21
	Климатическая зона 3,4.	

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
19	Установки систем ПЕ1, В1, В2.	22
	Климатическая зона 3,4.	
20	Установки систем В3, В4.	23
	Климатическая зона 3,4.	
	A-IV-600-0480.90 ОВН	
	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции	
1	Коллектор 1.	24
2	Коллектор 2.	24
3	Коллектор 3.	25
4	Коллектор 4.	25
5	Коллектор 5.	25
6	Коллектор 6.	25
7	Рама для установки 6 ^{ти} ячейковых фильтров ФяРБ.	26
8	Рама для установки 4 ^х ячейковых фильтров ФяРБ.	26
9	Подставка под фильтры ФП-300.	26
10	Ограждение входного патрубка вентилятора.	26
11	Рама для установки 1 ^{го} ячейкового фильтра ФяРБ.	27

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	A-IV-600-0480.90 ВК	
	Внутренний водопровод и канализация	
1	Общие данные.	28
2	План на отм. -4.600.	29
3	Фрагмент 1.	30
4	Схемы систем В1, К1, К13, К13Н.	31
	A-IV-600-0480.90 ЭД	
	Электростанция дизельная	
1	Общие данные	32
2	Монтажная схема ДЭС.	33
3	План на отм. -4.600.	34
4	Разрезы 1-1...5-5.	35
5	Установка насоса БКФ-4 Теплоизоляция трубопровода.	36

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

A-IV-600-0480.90		
Содержание альбома		
Гип ШЕЛУДЬКО	Студия	Лист
Нац. Отв КОЛОСОВ	РП	1 2
Нац. ВК ЛИНЕВ	ВЛО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
	г. Воронеж	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ТДК-Н-1-70 часть II, РАЗДЕЛ III, АЛЬБОМ N3	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружения гражданской обороны	
07-904-1	Устройства противовзрывные МЭС; УЗС-8, УЗС-25, УЗС-50	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-13 в.1-2	Заслонки воздушные унифицирован- ные для систем вентиляции.	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-50	Решетки воздухоприточные. Тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточ- ных типа „РР“ и щелевых регулирую- щих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
07.904-3	Люк-вставка	
4.904-69	Детали крепления санитарно-техни- ческих приборов и трубопроводов	
4.904-25	Подставки под калориферы	
ТПР 0904-03-1	Унифицированные фильтровентиля- ционные камеры для защиты соору- жений гражданской обороны вместим- мостью от 900 до 3000 человек. Чертежи ФВК для сооружений вместимостью 2500 человек.	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р.	
5.904-49 в.1	Заслонки воздушные унифицирован- ные различного назначения	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения.	
1.494-27 в.1	Воздухоприемные устройства с подвесны- ми утепленными клапанами. Лебедка ручная.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
A-IV-600-0480.90		
ОВН1	КОЛЛЕКТОР 1	
ОВН2	КОЛЛЕКТОР 2	
ОВН3	КОЛЛЕКТОР 3	
ОВН4	КОЛЛЕКТОР 4	
ОВН5	КОЛЛЕКТОР 5	
ОВН6	КОЛЛЕКТОР 6	
ОВН7	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ 6ТИ ЯЧЕЙКО- ВЫХ ФИЛЬТРОВ ФЯРБ	
ОВН8	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ 4Х ЯЧЕЙКОВЫХ ФИЛЬТРОВ ФЯРБ	
ОВН9	ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТРЫ ФП-300	
ОВН10	ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА ВЕНТИЛЯТОРА	
ОВН11	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ 1ГО ЯЧЕЙКОВОГО ФИЛЬТРА ФЯРБ	

АЛЬБОМ 6

Листов по П.Б. БОЛЕМСКАЯ С.А.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Г.М. ШЕЛУДЬКО

Привязан		
Инв.№		
A-IV-600-0480.90 ОВ		
ГИП	ШЕЛУДЬКО	
Нач.отд.	КОЛОСОВ	
Гл.спец.	АВДЕЕВА	
Нач.гр.	ПАНЧЕНКО	
Инж. II кат.	РЕЗВАНОВА	
Исполн.	МОЛОДЦЕВОВА	
Провер.	ПАНЧЕНКО	
Н.контр.	МАЙДОРОВА	
Сооружение встроено в здание		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	20
Общие данные (начало)		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский

Общие указания.

1. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года принять: 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 надземного здания.
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* приведен на листе 5.
7. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств производить в соответствии с техническими условиями на производство и приемку строительно-монтажных работ по СНиП 3.05.01-85.
8. Воздуховоды систем вентиляции изготовить из тонколистовой холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-74*. Толщину стали принять:
- воздуховоды под окраску противопожарной краской ОФП-ММ - 1 мм;
- воздуховоды в обвязке и до фильтров ФП-300 - 2 мм;
- остальных воздуховодов в соответствии со СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода.
9. Воздуховоды системы В2 изготовить из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74*, толщину стали принять в соответствии со СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода.
10. Воздуховоды систем ПЕ1, П2, В1, В4 прокладываемые в земле, внутри помещений до герметических клапанов, соединительный воздуховод между воздухозабором чистой вентиляции и фильтровентиляции изготовить из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76*.
11. Трубопроводы системы отопления принять:
- для соединения с арматурой по ГОСТ 3262-75*;

- остальные трубопроводы - электросварные по ГОСТ 10704-76* для гнутых участков - термодобработанные;
- подпормерные, дренажные и воздуховыпускные трубопроводы - оцинкованные по ГОСТ 3262-75*.
12. Фланцы для воздуховодов и фасонных частей изготовить из угловой стали 28x28x3 ÷ 32x32x4 по ГОСТ 8509-72*. Прокладки между фланцами выполнять из листового резины толщиной 4 мм.
13. Герметические клапаны устанавливать так, чтобы прижим тарели осуществлялся:
- у клапанов на внешней (внутренней) границе герметизации со стороны более чистого помещения;
- во всех остальных случаях со стороны действия давления в воздуховоде при закрытом клапане.
14. После регулировки систем вентиляции по всем режимам положения регулирующих устройств отметить рисками (насечками) по каждому из режимов работы.
15. Воздуховоды систем П1, П2, В3 покрыть внутри и снаружи грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой, эмалью ЭПФ-1217 по ТУ 6-10-18-72-80 в два слоя.
16. Воздуховоды из трубопроводов, проложенных в земле перед укладкой покрыть с наружной стороны битумной мастикой δ=4 мм, бризол-один слой, битумной мастикой δ=3 мм и оклеить крафт-бумагой. Внутреннюю поверхность покрыть кузбасс-лаком в три слоя.
17. Трубопроводы отопления покрыть краской БТ-177 по ГОСТ 6-10-426-79 в два слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой.
18. Отопительно-вентиляционное оборудование проверено на патентную чистоту.
19. После каждого герметического клапана по линии герме-

- тизации со стороны „чистого воздуха“ устанавливаются люк-вставки для возможности осмотра гермоклапанов.
20. Для отбора „проб“ воздуха до и после фильтров на воздуховодах устанавливаются краны типа 10,Б 19 Бх1
21. Для контроля за подпором воздуха в убежище, помещении ДЭС устанавливаются подпормеры ТНЖ-Н.
22. Условные обозначения даны на листе 6.
23. Воздуховоды, прокладываемые снаружи сооружения прокладывать с уклоном 0,003 в сторону убежища, перед противозрывным устройством выполнить отвод конденсата.
24. Системы в мирное время работают на дымоудаление В1 - из склада, В4 - из машинного зала ДЭС.
25. Для систем В1, В4 при переводе склада на режим убежища, патрубки к вентиляторам заменить на мягкие вставки.
26. Воздуховоды систем В1, В4 покрыть внутри грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой, эмалью ЭПФ-1217 по ТУ 6-10-18-72-80 в два слоя, снаружи грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой, краской ОФП-МВ δ=10 мм.

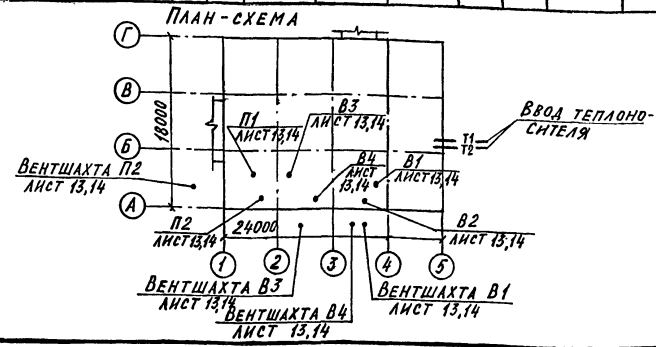
Листом 6

Согласовано
Л. СПЕЦ. 70 ВОЕНМАШ СМВ
Взам. инв. №
Подпись и дата

		A-IV-600-0480.90		ОВ
Привязан		Сооружение встроенное в здание		Стдия РП
Инв. №		Общие данные (Продолжение)		Лист 2
		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ г. Волжский		Листов

Я-1650М Б

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТЛЯТОР									ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР			ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ				Примечание				
				Производительность м³/ч			Напор кгс/м²			Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт	n об/мин	Тип	N²	Код	T-PA НАГРЕВА, °C от до	РАСХОД ТЕПЛА ВТ(ккал/ч)	ΔP ПА (кгс/м²)	Тип	N²	Кол.	T-PA ОХЛ. °C от до	ΔP ПА (кгс/м²)								
				I РЕЖИМ	II РЕЖИМ	Мирное время	I РЕЖ.	II РЕЖ.	Мирное время															КЛИ	МАТИ	ЧЕСКАЯ		ЗОНА	1	2	3
П1	1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ I, II РЕЖИМЫ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	ЛО°	4800	4800	-	880	880	-	АНР90L4	2,2	1395					ФЯРБ	4x2	100								1,05 Д.ном.
П2	1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ	ВР-12-26	ВР-12-26	3,15	1	ЛО°	-	1200	-	-	2200	-	4A400S2	4,0	2840					ФЯРБ	1x2	100							1,0 Д.ном.	
ПЕ1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА ОХЛАЖДЕНИЯ						2640	2800	2500				4A100S2	4,0	2840					ФП-300	4	100								
В1	1	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	Пр0	-	-	3200	-	-	700	АНР80A4	1,1	1395															0,95 Д.ном.
В2	1	САН. УЗЛЫ I, II РЕЖИМЫ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	2	1	ЛО°	475	475	-	260	260	-	АНР56B4	0,18	1350															1,0 Д.ном.
В3	1	ПОМЕЩЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	ЛО°	3870	-	-	800	-	-	АНР80B4	1,5	1395															1,0 Д.ном.
В4	1	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА ОХЛАЖДЕНИЯ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	4	1	Пр0	8310	2800	2800	700	880	880	АНР100L6	2,2	945															1,05 Д.ном.
								КЛИ МАТИЧЕСКАЯ			ЗОНА 2																				
П1	1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ I, II РЕЖИМЫ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	ЛО°	6000	6000	-	880	880	-	АНР100S4	3	1410					ФЯРБ	4x2	100								1,05 Д.ном.
П2	1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ	ВР-12-26	ВР-12-26	3,15	1	ЛО°	-	1200	-	-	2200	-	4A400S2	4,0	2840					ФЯРБ	1x2	100								1,0 Д.ном.
ПЕ1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА ОХЛАЖДЕНИЯ						3030	3650	3350											ФП-300	4	100								
В1	1	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	Пр0	-	-	3200	-	-	700	АНР80A4	1,1	1395															0,95 Д.ном.
В2	1	САН. УЗЛЫ I, II РЕЖИМЫ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	2	1	ЛО°	475	475	-	260	260	-	АНР56B4	0,18	1350															1,0 Д.ном.
В3	1	ПОМЕЩЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	ЛО°	4750	-	-	790	-	-	АНР90L4	2,2	1395															1,05 Д.ном.
В4	1	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА ОХЛАЖДЕНИЯ	В-Ц14-46	В-Ц14-46	4	1	Пр0	7780	3650	3650	720	720	720	АНР112M6	3	950															1,05 Д.ном.



Привязан		Име. №		Исполн		Провер		Н.контр		Име. №		Исполн		Провер		Н.контр		Име. №		Исполн		Провер		Н.контр		Име. №		Исполн		Провер		Н.контр			

A-IV-600-0480.90 ОВ

Сооружение встроенное в здание			Стдия	Лист	Листов
			РП	3	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский		

Альбом Б

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР									ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР			ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ				Примечание					
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема монтажа	Положение	Производительность м³/ч			Напор кгс/м²			Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт	n об/мин	Тип	№	Кол.	T-РА НАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ДО	РАСХОД ТЕПЛА Вт(ккал/ч)	ΔP ПЛ (кгс/см²)	Тип	№	Кол.	ΔP ПЛ (кгс/см²)		Тип	№	Кол.	T-РА ОХЛ. ОТ ДО	ΔP ПЛ (кгс/см²)
								КЛИМАТИЧЕСКАЯ	ТИЧЕ	СКАЯ	I РЕЖИМ	II РЕЖИМ	МИРНОЕ ВРЕМЯ																			
П1	1	Помещение для укрываемых I, II режимы	В-Ц14-46	В-Ц14-46	4	1	10°	6600	6600	—	300	300	—	АНР112МА6	3	950					ФЯРБ	5x2	100									0,95 Д.ном.
П2	1	Помещение для укрываемых	В-Ц14-46	В-Ц14-46	2,5	1	10°	—	3960	—	—	2200	—	АНР100S2	4	2850					ФЯРБ	3x2	100								1,05 Д.ном.	
ПЕ1	1	Помещение узла охлаждения						5000	5000	7460											ФП-300	14	850									
В1	1	Складское помещение	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	10°	2530	—	3200	700	—	700	АНР80А4	1,1	1395					ФЯРБ	4									0,95 Д.ном.	
В2	1	Сан. узлы I, II режимы	В-Ц14-46	В-Ц14-46	2	1	10°	475	475	—	260	260	—	АНР56В4	0,18	1350																1,0 Д.ном.
В3	1	Помещение дизельной электростанции	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	10°	2760	2760	—	780	780	—	АНР80А4	1,1	1395																1,0 Д.ном.
В4	1	Помещение узла охлаждения	В-Ц14-46	В-Ц14-46	5	1	10°	7760	7760	7760	920	920	920	4А132S6	5,5	960																0,95 Д.ном.
				КЛИМАТИЧЕСКАЯ									3,0 НА 4																			
П1	1	Помещение для укрываемых I, II режимы	В-Ц14-46	В-Ц14-46	4	1	10°	7800	7800	—	920	920	—	АНР112МВ6	3,0	950					ФЯРБ	6x2	100									0,95 Д.ном.
П2	1	Помещение для укрываемых	В-Ц14-46	В-Ц14-46	5	1	10°	—	5400	—	—	2200	—	4А132S4	7,5	1455					ФЯРБ	4x2	100								0,95 Д.ном.	
ПЕ1	1	Помещение узла охлаждения						5250	5250	9150											ФП-300	18	850									
В1	1	Складское помещение	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	10°	2170	—	3200	700	—	700	АНР80А4	1,1	1395					ФЯРБ	4									0,95 Д.ном.	
В2	1	Сан. узлы I, II режимы	В-Ц14-46	В-Ц14-46	2	1	10°	475	475	—	260	260	—	АНР56В4	0,18	1350																1,0 Д.ном.
В3	1	Помещение дизельной электростанции	В-Ц14-46	В-Ц14-46	3,15	1	10°	4200	4200	—	800	800	—	АНР90L4	2,2	1395																1,0 Д.ном.
В4	1	Помещение узла охлаждения	В-Ц14-46	В-Ц14-46	5	1	10°	9450	9450	9450	1000	1000	1000	4А132S6	5,5	960																0,95 Д.ном.

Условные обозначения

- ⊕ Вентилятор с электродвигателем
- ⊗ Заслонка воздушная
- ⊕ Анк-вставка
- ⊙ Фильтр-поглотитель
- U Тягонапорометр ТНЖ-Н
- ⊕ Вентшахта вытяжная
- ⊞ Противопыльный фильтр
- ⊞ Кран пробно-спускной
- ⊕ Вентшахта приточная
- ⊞ Клапан обратный
- ≡ Граница герметизации
- Теплоизоляция стен
- ⊗ Клапан герметический ручной
- ⊗ Дверь герметическая
- ⊗ Дверь защитно-герметическая
- ⊗ Клапан герметический с электроприводом
- ⊗ Заслонка воздушная с электроприводом
- III Защитное устройство в герметическом корпусе

A-IV-600-0480.90		ОВ
Нач.отд.	КОЛОСОВ	РП
Гл.спец.	АВДЕЕВА	Лист
Нач.гр.	ПАНЧЕНКО	4
Инж. III кат.	БАКУМОВА	Листов
Исполн.	БАКУМОВА	
Провер.	ПАНЧЕНКО	
Н.контр.	МАЙОРОВА	

Сооружение встроенное в здание

Стация	Лист	Листов
РП	4	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский

Инв. № подл. Подпись и дата

Тепло - воздушный баланс в помещении для укрываемых

Климатическая зона	Режим вентиляции	Объем помещения, м³	Теплопоступления Вт/ккал/ч				Теплопот- лашения Вт/ккал/ч	Теплопот- бытки Вт/ккал/ч	Количество подаваемого воздуха, м³/час			Количество удаляемого воздуха, м³/час				Подпор воздуха в помеще- нии укрываемых Па/м³/час	И/И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
			от людей	от оборудо- вания	от освещения	Всего			Наружного		на рецирку- ляцион- ного	из сануз- лов	из помещения укрываемых	через машзал ДЭС	Общее		Приточ- ная	Вытяж- ная	Рецирку- ляцион- ная	
									По рас- чету на 1 чел.	Общее										на реге- нерацию
1	I							8	-	4800	-	-	475	-	3845	4320	480	П1	В2, В3	-
	II		ТЕПЛО	ОВОЙ	РАСЧЕТ	НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ		2	-	1200	-	3600	475	-	175	650	50/550	П1, П2	В2	П1
2	I							10	-	6000	-	-	475	-	4925	5400	600	П1	В2, В3	-
	II		ТЕПЛО	ОВОЙ	РАСЧЕТ	НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ		2	-	1200	-	4800	475	-	175	650	50/550	П1, П2	В2	П1
3	I		-	-	-	-	-	11	-	6600	-	-	475	2530	2935	5940	660	П1	В1, В2, В3	-
	II		69600/60000	6980/6020	2990/2580	79580/68600	30510/26300	49070/42300	-	-	3960	-	2650	475	-	2935	3410	50/550	П1, П2	В2, В3
4	I		-	-	-	-	-	13	-	7800	-	-	475	2170	4375	7020	720	П1	В1, В2, В3	-
	II		69600/60000	9510/8200	2990/2580	82100/70780	-	82100/70780	-	-	5400	-	2400	475	-	4375	4850	50/550	П1, П2	В2, В3

Баланс объемов воздуха в ДЭС по режимам вентиляции

Климатическая зона	Наименование помеще- щий	Чистая вентиляция				Фильтровентиляция					
		Приток		Вытяжка		И/И сист- ем	Приток		Вытяжка		И/И сист- ем
		наружный м³/ч	из помещ. для укрываемых м³/ч	на горючих м³/ч	вытяжны- ми сист- емами м³/ч		наружный м³/ч	из помещ. для укрываемых м³/ч	на горючих м³/ч	вытяж- ными вые- тками м³/ч	
1	Машзал	-	3845	175	3670	В3	-	175	-	-	
	Узел охлаждения	2640	3670	-	6310	В4	2800	-	2800	В4	
2	Машзал	-	4925	175	4750	В3	-	175	-	-	
	Узел охлаждения	3030	4750	-	7780	В4	3650	-	3650	В4	
3	Машзал	-	2935	175	2760	В3	-	2935	175	2760	
	Узел охлаждения	5000	2760	-	7760	В4	5000	2760	-	7760	
4	Машзал	-	4375	175	4200	В3	-	4375	175	4200	
	Узел охлаждения	5250	4200	-	9450	В4	5250	4200	-	9450	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при т.°, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установ- ленная мощн. элект- родвиг., кВт
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на горячее водоснаб- жение		
Склад материалов и оборудова- ния отдельно стоящий заглублен- ный	По ЧЕРТЕЖАМ АР	-40	30160 (26000)	-	-	30160 (26000)	11,98
		-30	22620 (19500)	-	-	22620 (19500)	14,48
		-20	16700 (14400)	-	-	16700 (14400)	13,38
		-10	11830 (10200)	-	-	11830 (10200)	20,48

Альбом 6

Т.А. СПЕЦ. ТО. ВОПРОСЫ

Имя, № подл. Подпись и дата

A-IV-600-0480.90 **ОВ**

Г.И.П.	ШЕЛУХА	
Нач.отд.	КОЛОСОВ	
Гл.спец.	АВДЕЕВА	
Нач.гр.	ПАУЧЕНКО	
Инж. II кат.	РЕЗВАНОВА	
Исполн.	БАКУМОВА	
Провер.	ПАУЧЕНКО	
Н.контр.	МАЙОРОВА	

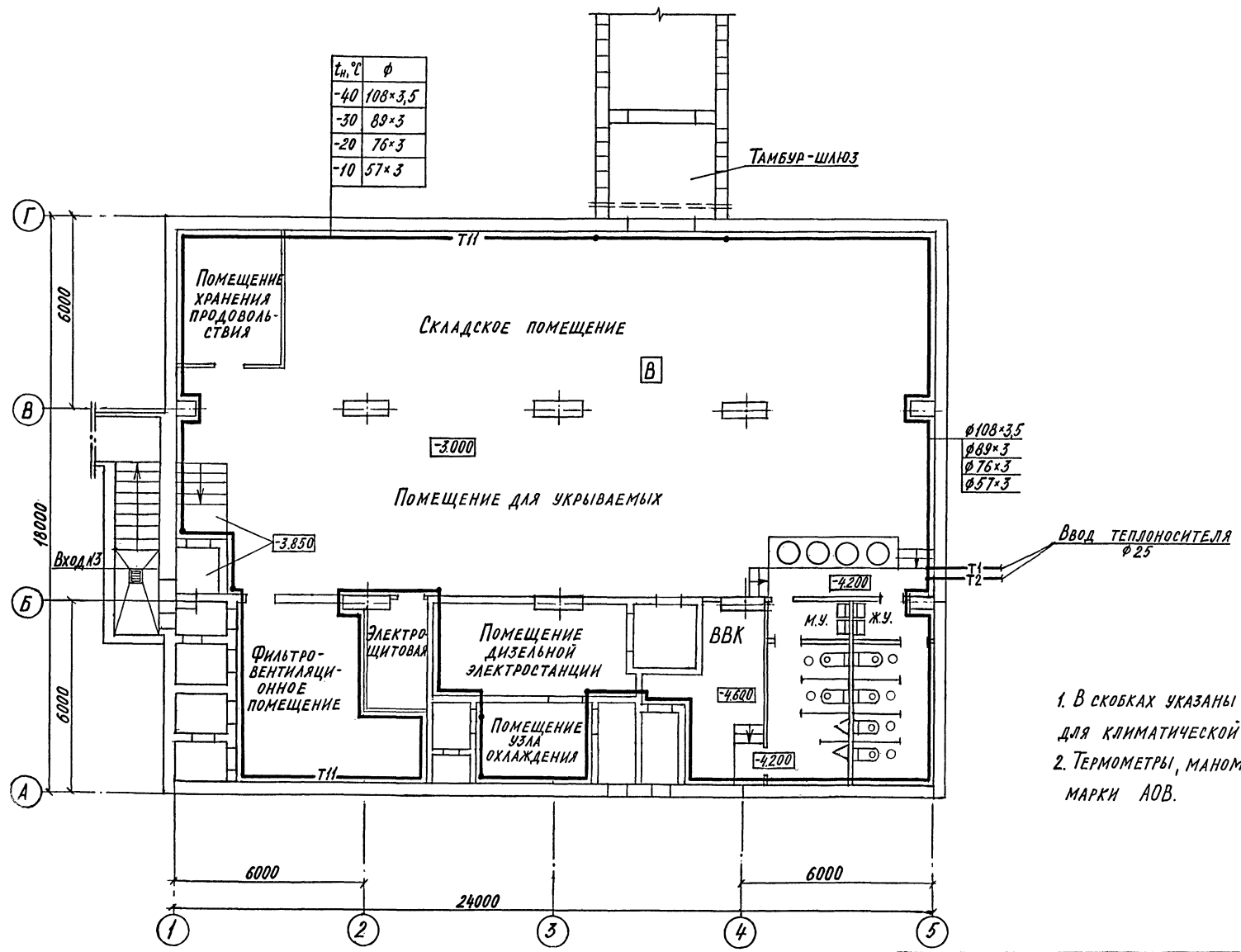
Сооружение встроенное в здание

Стация	Лист	Листов
РП	5	

Общие данные (окончание)

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский

ПЛАН НА ОТМ. -4.600



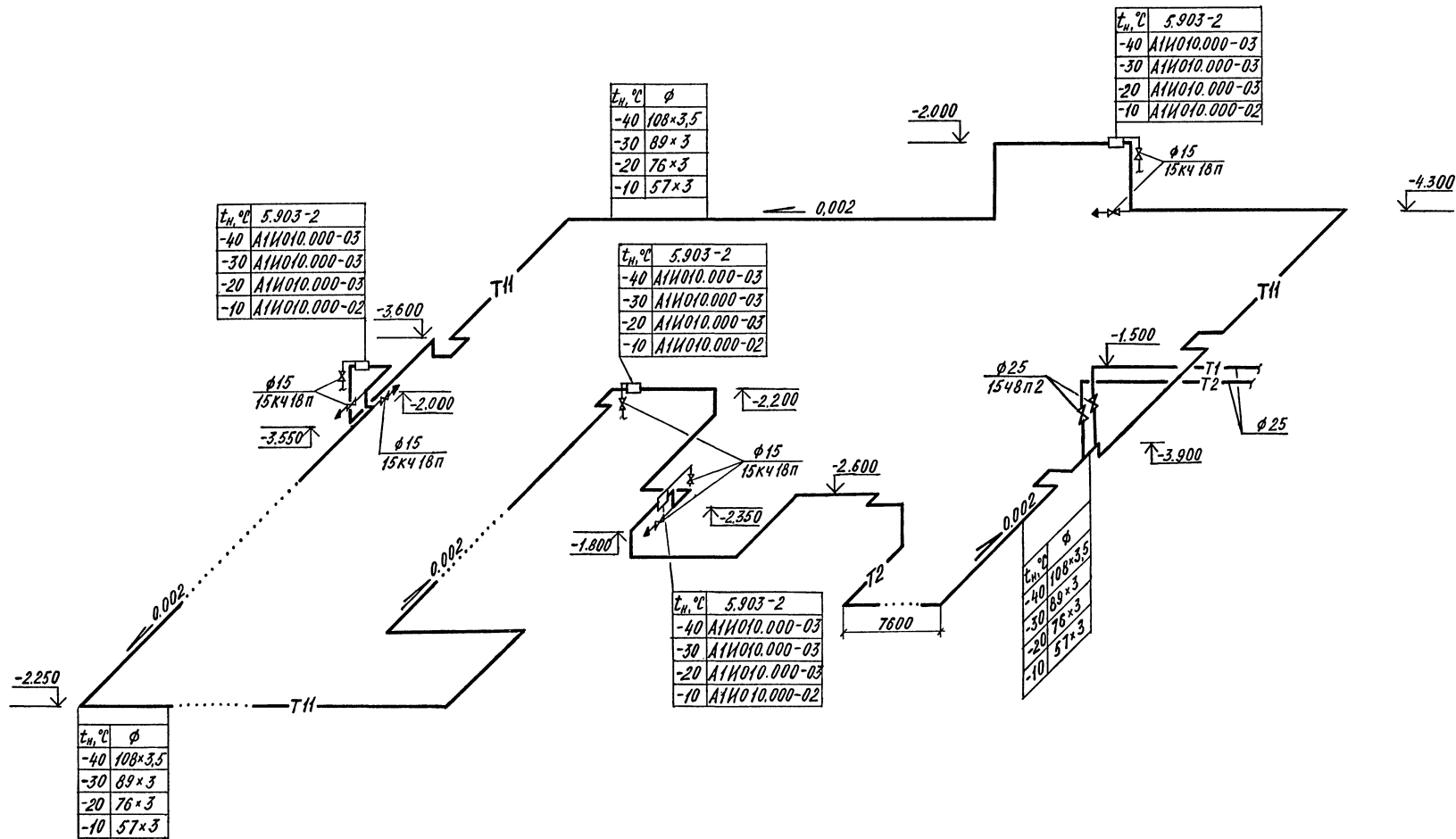
1. В скобках указаны размеры и диаметры для климатической зоны 3,4.
2. Термометры, манометры по чертежам марки АОВ.

Альбом 6
 Рук. авт. гр. КЛЕМЕНТОВ С.А.
 Рук. гр. в. КОБРИНСКИЙ Ю.В.
 Рук. спец. по ВОЗДУШНОЙ ТЕХНИКЕ Д.Б. А. Г. Б.
 Рук. спец. по МАШИНАМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ В.А.

Привязан		Инв. №	Имя	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Имя, № подл.
Инж. Шкал		Исполн	Провер	Н.контр	М.У.	Ж.У.	А-IV-600-0480.90 ОВ	
Инж. Шкал		Исполн	Провер	Н.контр	М.У.	Ж.У.	Сооружение встроенное в здание	
Инж. Шкал		Исполн	Провер	Н.контр	М.У.	Ж.У.	Стадия Лист Листов РП 6	
Инж. Шкал		Исполн	Провер	Н.контр	М.У.	Ж.У.	План на отм. -4.600	
Инж. Шкал		Исполн	Провер	Н.контр	М.У.	Ж.У.	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	

А 1650М 6

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



$t_n, ^\circ\text{C}$	ϕ
-40	108×3,5
-30	89×3
-20	76×3
-10	57×3

$t_n, ^\circ\text{C}$	
5.903-2	
-40	А1Н010.000-03
-30	А1Н010.000-03
-20	А1Н010.000-03
-10	А1Н010.000-02

$t_n, ^\circ\text{C}$	ϕ
-40	108×3,5
-30	89×3
-20	76×3
-10	57×3

$t_n, ^\circ\text{C}$	
5.903-2	
-40	А1Н010.000-03
-30	А1Н010.000-03
-20	А1Н010.000-03
-10	А1Н010.000-02

$t_n, ^\circ\text{C}$	ϕ
-40	108×3,5
-30	89×3
-20	76×3
-10	57×3

$t_n, ^\circ\text{C}$	
5.903-2	
-40	А1Н010.000-03
-30	А1Н010.000-03
-20	А1Н010.000-03
-10	А1Н010.000-02

$t_n, ^\circ\text{C}$	ϕ
-40	108×3,5
-30	89×3
-20	76×3
-10	57×3

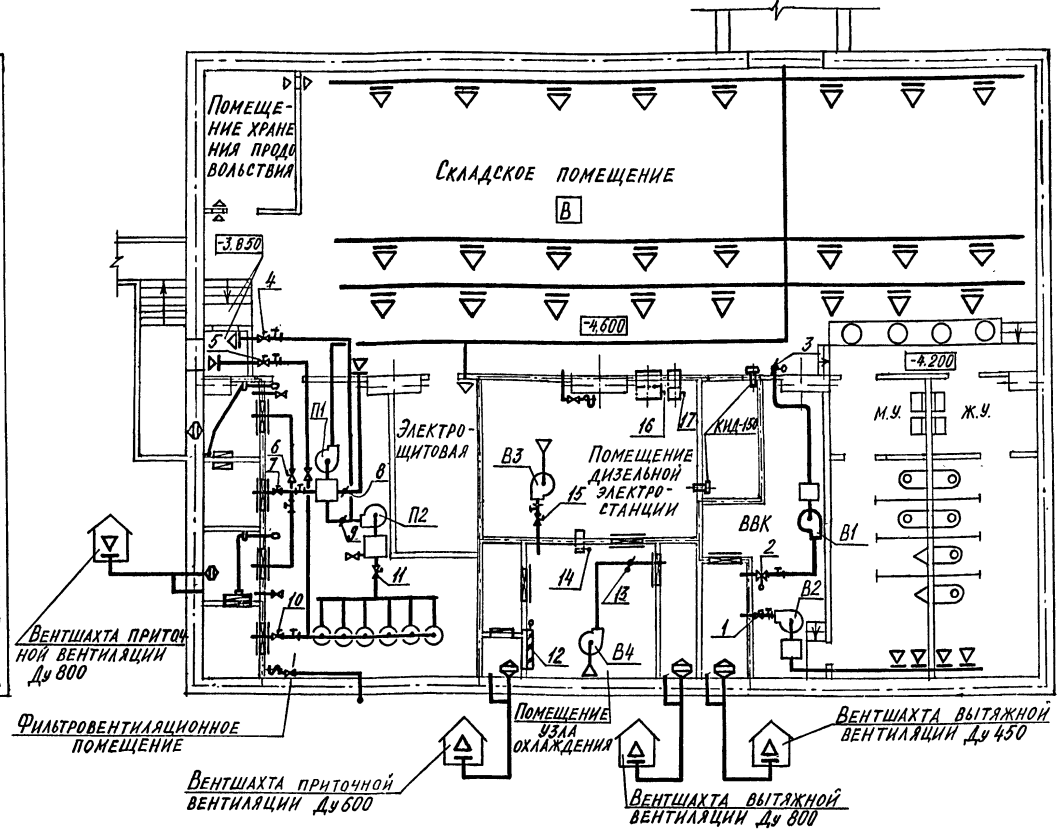
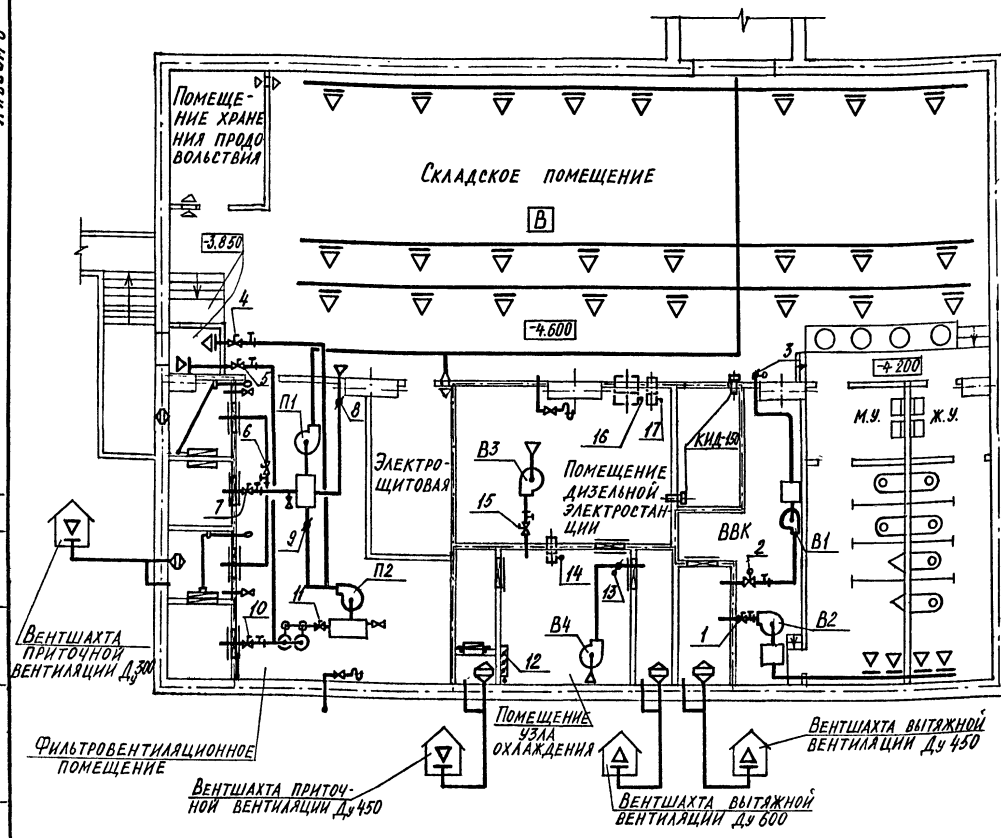
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

		А-IV-600-0480.90		ОВ	
Привязан		Нач.отд. КОЛОДОВ	Инж.кат. БАКИМОВА	Сооружение встроенное в здание	
Нач.гр.		Гл.спец. АВАБЕВА	Инж.кат. БАКИМОВА		
Исполн.		Нач.гр. ПАНЧЕНКО	Провер. ПАНЧЕНКО	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
Н.контр.		Исполн. БАКИМОВА	Н.контр. МАЙОРОВА		
Имя.№				Стадия РП	
				Лист 7	
				Листов	
				ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	

Климатическая зона 1,2

Климатическая зона 3,4

Альбом



Таблицы работы вентиляторов и положения клапанов и заслонок по режимам вентиляции

Режим	Количество воздуха, м³/час				Вентиляторы, шт.					Положение герметических клапанов			
	приточного		вытяжного		П1	П2	В1	В2	В3	В4	ПЕ1	открыто	закрыто
Климатические зоны	1	2	1	2									
Мирное время	Убежище	-	-	3200	3200	-	-	1	-	-	-	2,3	1,4,5,6,7,8,9,10,11
	ДЭС	2500	3350	2800	3650	-	-	-	-	1	1	12,13,14	15,16,17
I	Убежище	4800	6000	4320	5400	1	-	-	1	-	-	1,7	2,3,4,5,6,8,9,10,11
	ДЭС	6310	7780	6310	7780	-	-	-	-	1	1	12,13,15,16,17	14
II	Убежище	1200	1200	650	650	1	1	-	1	-	-	1,8,9,10,11	2,3,4,5,6,7
	ДЭС	1200	1200	650	650	-	-	-	-	1	1	12,13,17	14,15,16

Режим	Количество воздуха, м³/час				Вентиляторы, шт.					Положение герметических клапанов			
	приточного		вытяжного		П1	П2	В1	В2	В3	В4	ПЕ1	открыто	закрыто
Климатические зоны	3	4	3	4									
Мирное время	Убежище	-	-	3200	3200	-	-	1	-	-	-	2,3	1,4,5,6,7,8,9,10,11
	ДЭС	7460	9150	7760	9450	-	-	-	-	-	1	1	12,13,14
I	Убежище	6600	7800	5940	7020	1	-	1	1	-	-	1,2,3,7	4,5,6,8,9,10,11
	ДЭС	7760	9450	7760	9450	-	-	-	-	1	1	12,13,15,16,17	14
II	Убежище	3960	5400	3410	4850	1	1	1	-	-	-	1,8,9,10,11	4,5,6,7,2,3
	ДЭС	7760	9450	7760	9450	-	-	-	-	1	1	12,13,15,16,17	14

1. Гермоклапаны 4,5 установить в положение "открыто" для вентиляции аварийного выхода.
2. Гермоклапан 6 включается в аварийном режиме.
3. Спецификация оборудования лист
4. Условные обозначения лист 15...20
5. 14 открыт при дымоудалении из помещения дизельной электростанции.

A-IV-600-0480.90 **ОВ**

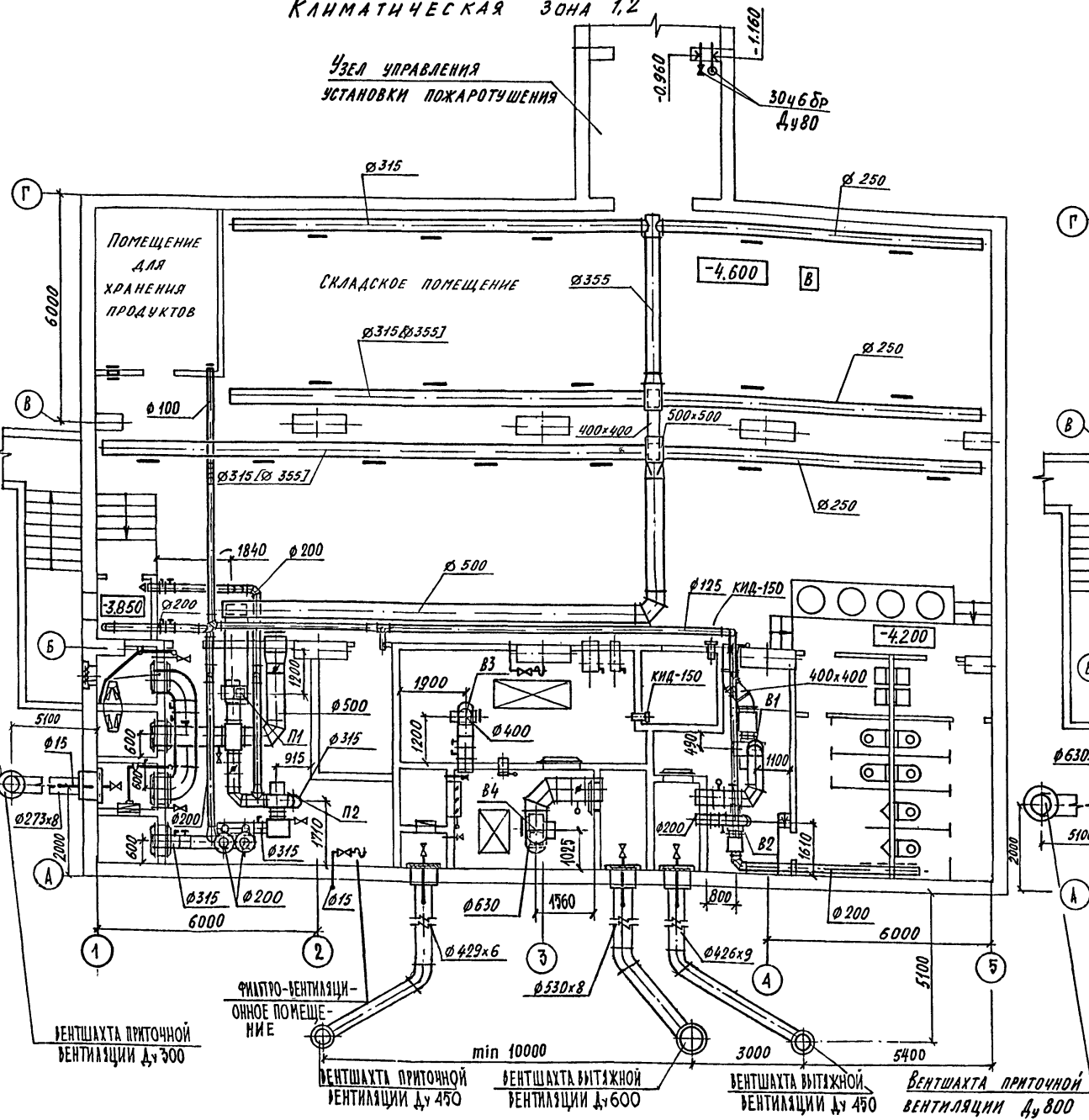
Привязан	Нач.отд.	КОЛОСОВ	Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист	Листов
	Гл.спец.	АВДЕЕВА		РП	8	
Инв. №	Нач.гр.	ПАУЧЕНКО	Принципиальная схема вентиляции	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		
	Инж.кат.	БАКУМОВА				
	Исполн.	БАКУМОВА				
	Провер.	ПАУЧЕНКО				
	Н.контр.	МАЙОРОВА				

ПЛАН НА ОТМ. -4.600

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1,2

Узел управления
установки пожаротушения

3046бр
Ду80

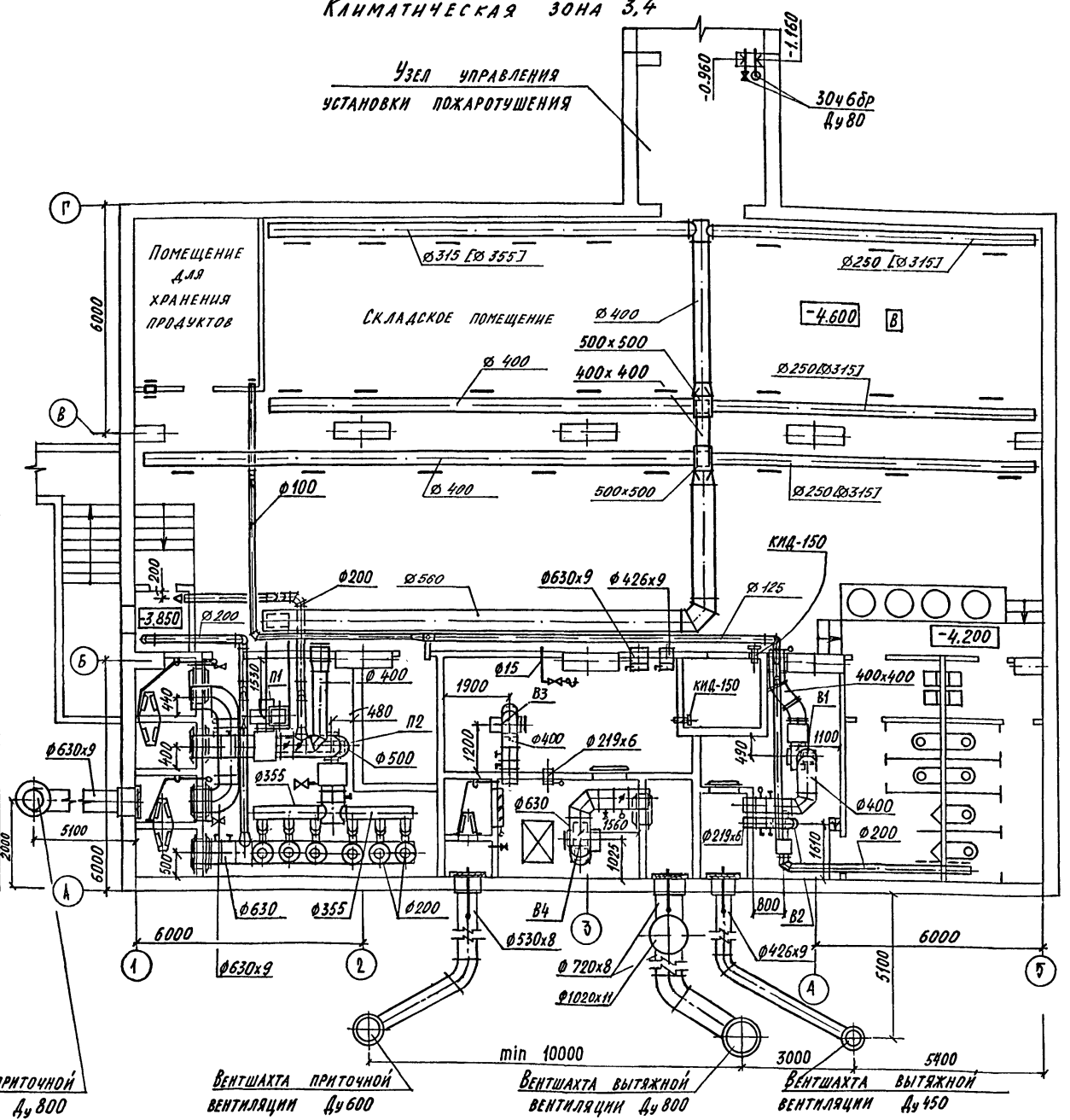


ПЛАН НА ОТМ. -4.600

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3,4

Узел управления
установки пожаротушения

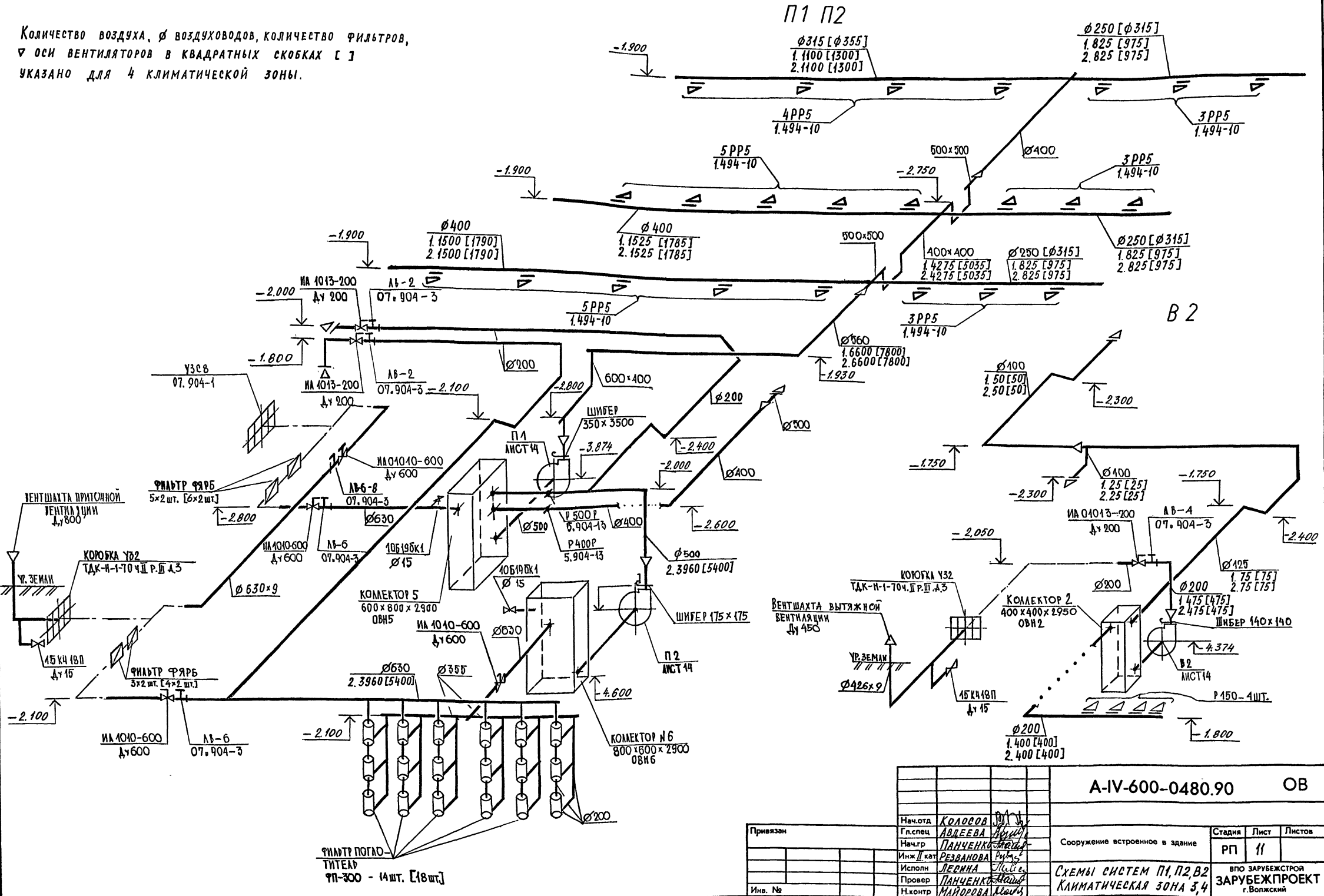
3046бр
Ду80



Альбом 6
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. №
 Д.А.С.Е.Ц.И.О. БОГЕМАН С.В.
 Д.С.Е.Ц.И.О. МАЙСКИЙ А.А.
 НАЧ. ГР. ВК
 Д.С.Е.Ц.И.О. МАЙСКИЙ А.А.
 НАЧ. КОНСТ. ГР. КОРОВКИН С.В.

A-IV-600-0480.90		ОВ
Г.И.П.	ШЕНУДЬКО	
Нач.отд.	КОЛОСОВ	
Гл.спец.	АДЛЕРОВ	
НАЧ. ГР.	ПАУЧЕНКО	
Инж.кат.	РЕЗВАНОВА	
Исполн.	НИКОМЕНКО	
Провер.	ПАУЧЕНКО	
Н.контр.	МАЙОРОВА	
Сооружение встроенное в здание		Стадия Лист Листов
ПЛАН НА ОТМ. -4.600 (ВЕНТИЛЯЦИЯ)		РП 9
		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский

Количество воздуха, ϕ воздуховодов, количество фильтров, ∇ оси вентиляторов в квадратных скобках [] УКАЗАНО ДЛЯ 4 КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ.



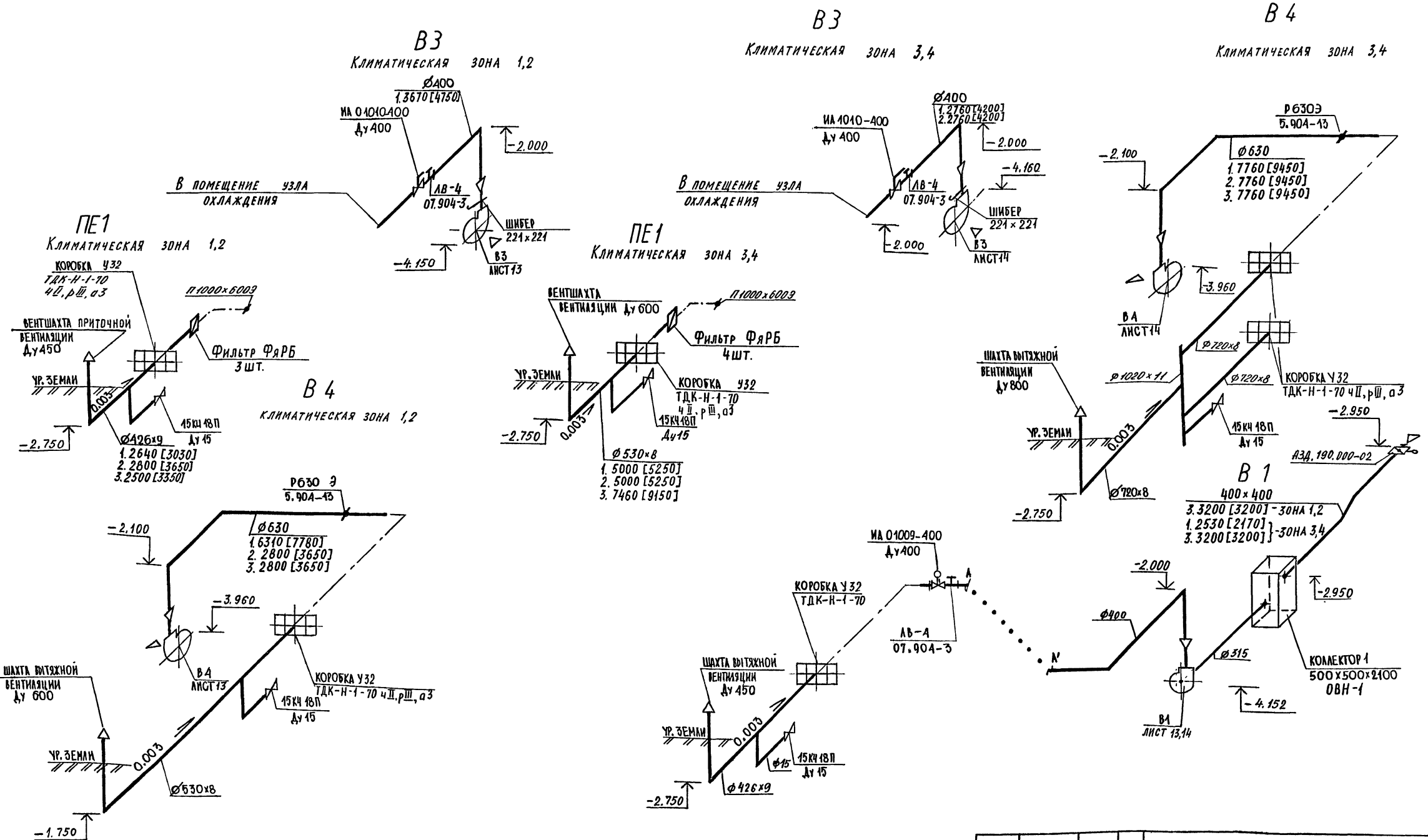
Альбом 6

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

Привязан		Инв. №		Соединение встроенное в здание		Стация	Лист	Листов
Нач.отд. КОЛОСОВ		Гл.спец. АВДЕЕВА		Инж.пр. ПАНЧЕНКО		РП	11	
Инж.кат. РЕЗВАНОВА		Исполн. ЛЕРИНА		Провер. ПАНЧЕНКО		СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П2, В2		
Н.контр. МАЙОРОВА		Исполн. МАЙОРОВА		Провер. МАЙОРОВА		КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3,4		
						ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ		
						г. Волжский		

A-IV-600-0480.90 ОВ

Альбом 6

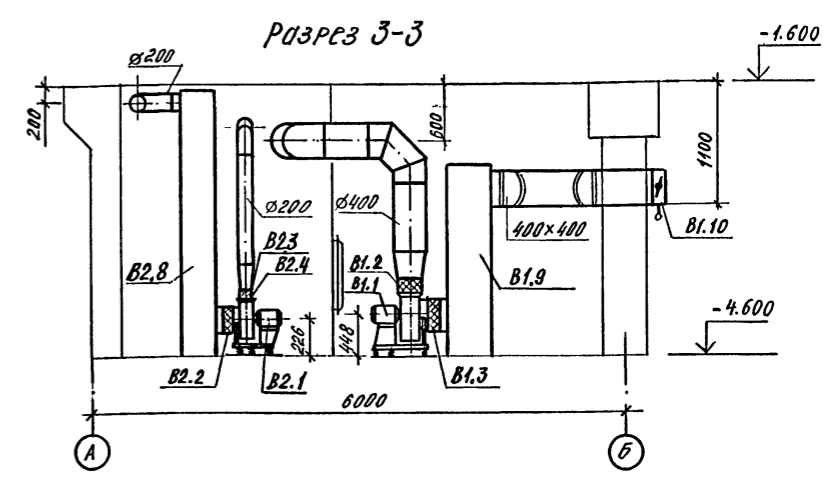
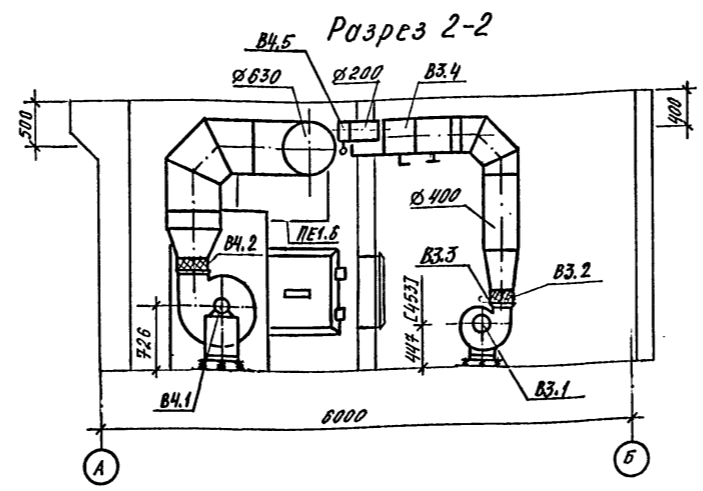
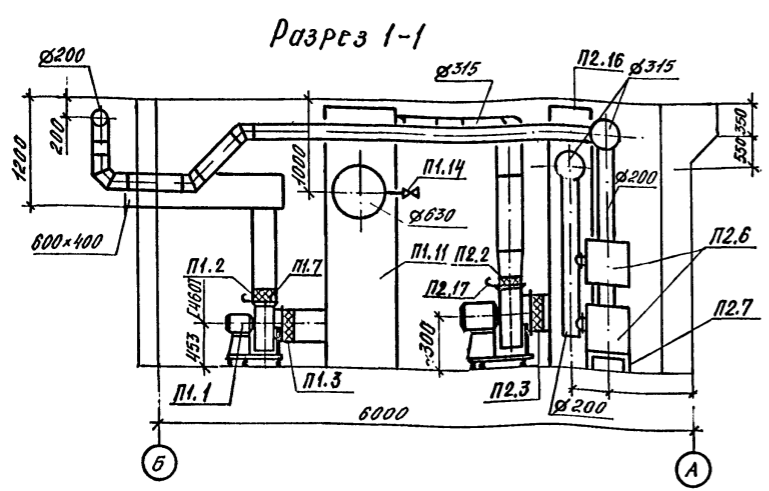


Гибкие вставки систем В1, В4 в мирное время
заменить металлическими патрубками.

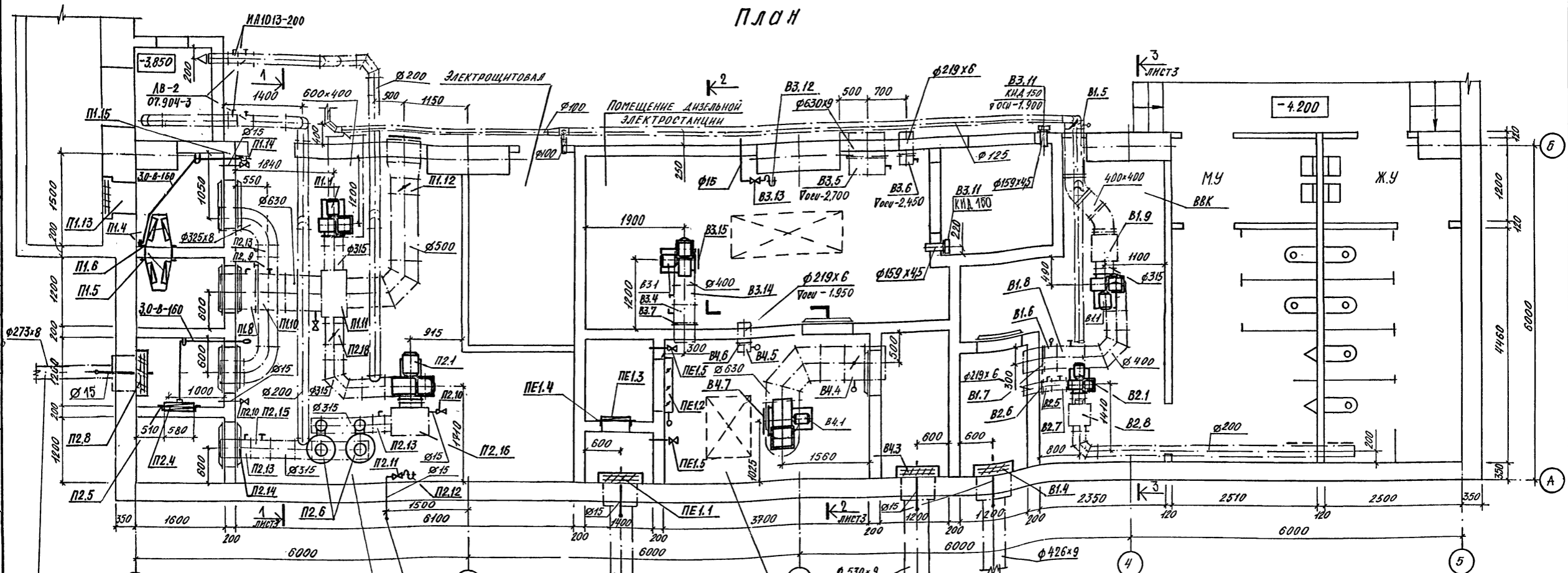
Имя, № погр., Подпись и дата, Взам. инв. №

		A-IV-600-0480.90		ОВ
Привязан		Сооружение встроенное в здание		Стадия РП
Нач.отд. КОЛОСОВ		Схемы систем В1, В3, В4, ПЕ1		Лист 12
Гл.спец. ЯДЛСЕВА				Листов
Нач.гр. ПАНЧЕНКО				
Инж.кат. РЕЗВАНОВА				
Исполн. НИКОЛАЕНКО				
Провер. ПАНЧЕНКО				
Н.контр. МИРОШОВА				
Инв. №				ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский

Альбом 6



ПЛАН



Фильтры ФАРБ поз. ПЕ1.3 в мирное время демонтировать.

От вентшахты приточной вентиляции $\varnothing 426 \times 9$ выверти на 1м. выше уровня земли.

Подпромерную трубку выверти на 1м. выше уровня земли.

От вентшахты приточной вентиляции $\varnothing 426 \times 9$.

К вентшахте вытяжной вентиляции $\varnothing 530 \times 9$.

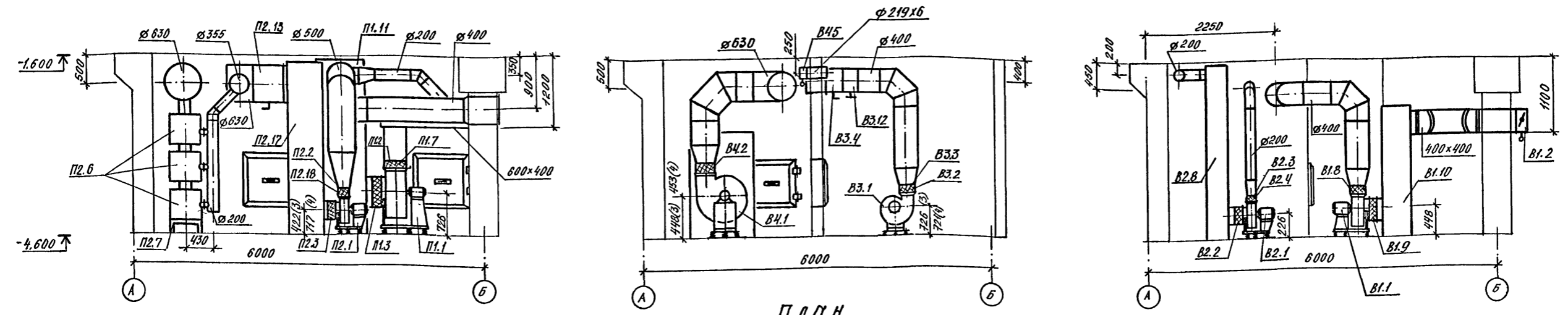
К вентшахте вытяжной вентиляции $\varnothing 426 \times 9$.

A-IV-600-0480.90		ОВ
Нач. отд.	КОЛОСОВ	
Гл. спец.	АВДЕЕВА	
Нач. гр.	ПАПЧЕНКО	
Инж. 1 кат.	РЕЗВАНОВА	
Исполн.	ЛЕРИНА	
Провер.	ПАПЧЕНКО	
Н. контр.	МАЙОРОВА	
Сооружение встроенное в здание		Стадия Лист Листов
		РП 13
Установки систем П1, П2, В1, В2, В3, В4, ПЕ1.		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
Климатическая зона 1,2.		г. Волжский

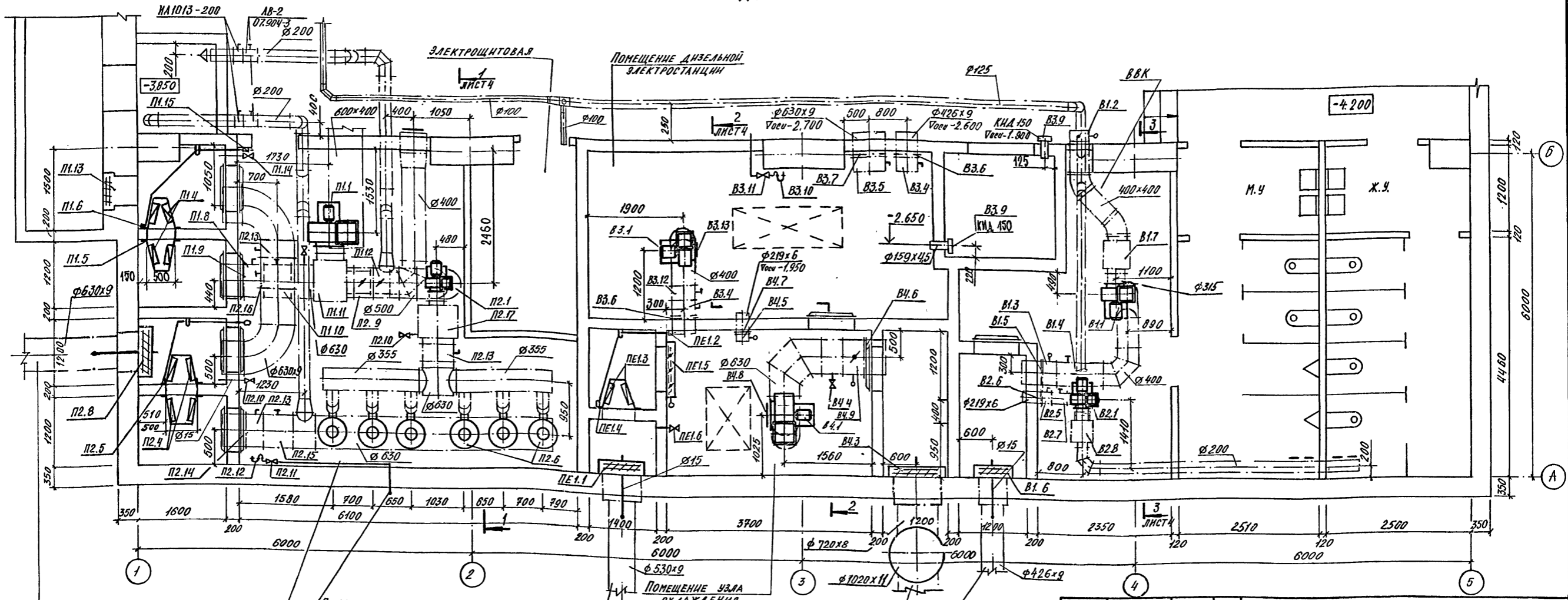
Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3



ПЛАН



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

От вентшахты приточной вентиляции д. 800

Фильтровентиляционное помещение

Фильтры ФЯРБ поз. ПЕ1.3 в мирное время демонтировать

Подподмерную трубку вывести на 1м выше уровня земли

От вентшахты приточной вентиляции

К вентшахте вытяжной вентиляции

К вентшахте вытяжной вентиляции

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	КОЛОСОВ	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Авдеева	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	ПАНЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Инж. II кат.	Резванова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Лесина	<i>[Signature]</i>
Провер.	ПАНЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	МАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

A-IV-600-0480.90 ОВ

Сооружение пристроенное в здании
 Установки систем П1, П2, В1, В2, В3, В4, ПЕ1.
 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3,4.

Стадия	Лист	Листов
РП	14	
ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Альбом Б

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П1</u>			
П1.1	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1	В-ЦН-46-315-01квА-02 1,05 ДНОМ,			
		ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ			
		ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		ЯНР 90Л4, 1395 ⁰⁵ ЯНН, 2,2 кВт			
		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	662	
	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ-			
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2	НЫЙ В-ЦН-46-315-01квА-02			
		1,05 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1,			
		ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° С ЭЛЕКТРО-			
		ДВИГАТЕЛЕМ ЯНР100С4			
		14100Б/МИН, 3,0 кВт,			
		С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	735	
П1.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		Н.00.00-07	1	1,14	
П1.3		В.00.00-05	1	1,24	
П1.4	ТУ22-6118-85	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ			
		ФЯРБ	4x2	7,9	
П1.5	А-Ц, Д, Ц-600	ОВН8 РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ			
	(БЕЗ ОТКРЫВАНИЯ)	4 ЯЧЕЙКОВЫХ ФИЛЬТРОВ			
		ФЯРБ	1x2	7,9	
П1.6	А-Ц, Д, Ц-600	ОВН8 РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ			
	(С ОТКРЫВАНИЕМ)	4 ЯЧЕЙКОВЫХ ФИЛЬТРОВ			
		ФЯРБ	1		
П1.7	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧ-			
		НЫЙ РАЗМЕРОМ 224x224	1	1,8	
П1.8	НА01010-600	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ			
	ТУ26-07-1082-74	С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ДУ600	1	290,0	
П1.9	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-600-25 СТ25	1	21,35	
П1.10	07.904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕ-			
	ЛВ-6	ТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ600	1	32,4	
П1.11		ОВН 3 КОЛЛЕКТОР 3	1	70,0	
П1.12	5.904-13	В.1 ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ			
	АЗД-133.000-04	Р500Р	1	16,08	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1.13	07.904-1	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВ-			
		НОЕ УЗС-8	1	76,7	
П1.14	10.619 Бx1	КРАН ПРОБКОВЫЙ САЛЬНИ-			
	ТУ26-07-1454-88	КОВЫЙ С ПРЯМЫМ СПУС-			
		КОМ И НИПЛЕЛЕМ ДУ15	2	0,6	
П1.15	ЛР.00.000 С5	ЛЕБЕДКА	1	4,3	
	1.494-27 В.1				
		<u>П2</u>			
П2.1	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		ВР-12-26-315 1,0 ДНОМ,			
		ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ			
		ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕ-			
		ЛЕМ 4А100С2 2840 ⁰⁵ ЯНН,			
		4,0 кВт С ВИБРОИЗОЛЯ-			
		ТОРАМИ	1	92,0	
П2.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
		Н.00.00-01	1	0,7	
П2.3		В.00.00-02	1	0,78	
П2.4	ТУ22-6118-85	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ			
		ФЯРБ	1x2	7,9	
П2.5		ОВН 11 РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ			
		1 ЯЧЕЙКОВОГО ФИЛЬТРА			
		ФЯРБ	1	27,0	
П2.6		ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ			
		ФП-300	4	65,0	
П2.7		ОВН 9 ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТРЫ			
		ФП-300	2	10,0	
П2.8	ТДК-Н-1-70 Ч.В. Р.Д. А.3	УСТРОЙСТВО ПРОТИВО-			
		ВЗРЫВНОЕ МЭС В КОРОБКЕ	1	224,5	
		М31			
П2.9	ЛВ-3-6	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕ-			
		ТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ300	1	32,8	
П2.10	10.619 Бx1	КРАН ПРОБКОВЫЙ САЛЬ-			
	ТУ26-07-1454-88	НИКОВЫЙ С ПРЯМЫМ			
		СПУСКОМ И НИПЛЕЛЕМ			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДУ15	2	0,6	
П2.11	КРП	КРАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ			
		ТРЕХХОДОВОЙ, ЛАТУННЫЙ			
		ДУ15	1	0,39	
П2.12	ТНЖ-Н	ТЯГОНАПОР ОМЕР ЖИДКОСТ-			
	ТУ25-11-918-76	НЫЙ СО ШКАЛОЙ ОТ			
		0 ДО 400 ПА	1	1,84	
П2.13	НА01013	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ			
	ТУ26-07-1082-74	С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ			
		ДУ300	3	82,0	
П2.14	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-300-25 СТ25	3	9,33	
П2.15	07.904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕ-			
	ЛВ-3	ТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА			
		ДУ300	1	11,9	
П2.16		ОВН 4 КОЛЛЕКТОР 4	1	54,0	
П2.17	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ			
		РАЗМЕРОМ 221x221	1	17	
П2.18	5.904-13	В.1-2 ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ			
	АЗД-133.000-02	УНИФИЦИРОВАННАЯ ДЛЯ			
		СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ			
		Р315Р	1	7,64	

Имя, № подл., Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя	
№	
Дата	

Нач.отд.	КОЛОСОВ	М.И.
Гл.спец.	ЛИБЕВ	М.И.
Нач.гр.	ЛАНЧЕНКО	М.И.
Инж.кат.	ЛЕСИНО	М.И.
Исполн.	ЛЕСИНО	М.И.
Провер.	ЛАНЧЕНКО	М.И.
Н.контр.	МАНОРОВА	М.И.

A-IV-600-0480.90			ОВ
Сооружение встроенное в здание			Стандия
			Лист
			Листов
			РП
			15
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2, КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1, 2.			ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
			г.Волжский

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Листом 6

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ПЕ1</u>			
ПЕ1.1	ТДК-Н-1-70 ч.Д, Р.Ш, А.З	Устройство противо-взрывное УЗС-1 в коробке УЗС.	1	503,0	
ПЕ1.2	АЗД 049-00.00.000 сб. ТУ204.Каз.ССР 068-78	Заслонка воздушная без электроподогрева П500х1000	1	63	
ПЕ1.3	ТУ22-6118-85	Фильтр ячейковый ФЯРБ	3	7,9	
ПЕ1.4	ТДК-Н-1-70ч. II р.Ш 03 Л.К0-3-19	Рама для установки 3 ячейковых фильтров в дверном проеме ФЯРБ	1	152,5	
ПЕ1.5	10Б190х1 ТУ26-07-1454-68	Кран пробковый воль-никовый с прямым спуском и ниппелем Ду15	2	0,6	
		<u>В1</u>			
В1.1	ТУ22-5436-83	Вентилятор радиальный В-Ц4-46-315-01А-01 0,95 Дн исполнение 1, положение			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕ- ЛЕМ ЯНВОЛЯ, 1395 ОБ/МИН, 1,1 кВт с вибронизлято- РАМИ</u>	1	54,9	
В1.2	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1,14	
В1.3		В.00.00-05	1	1,24	
В1.4	ТДК-Н-1-70 ч.Д, Р.Ш, А.Ш	Устройство противо-взрывное УЗС-1 в коробке УЗС	1	503,0	
В1.5	5.904-13 в.1-2 АЗД 190.000-02	Заслонка воздушная с электроприводом Р400х400	1	19,0	
В1.6	ИАО1009 ТУ26-07-1082-74	Клапан герметический с электроприводом Ду400	1	170,0	
В1.7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-400-25 ст.25	1	11,64	
В1.8	07.904-3 ЛВ-4	Люк-вставка к герме- тическому клапану Ду400	1	18,8	
В1.9	ОВН1	Коллектор 1	1	42,0	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>В2</u>			
В2.1	ТУ22-5436-83	Вентилятор радиальный В-Ц4-46-2-01 левА 1,00 Дном, исполнение 1, ПОЛОЖЕНИЕ А 0° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЯНР5684, 1350 ОБ/МИН, 0,18 кВт с вибронизо- лЯТОРАМИ	1	20,5	
В2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-02	1	0,78	
В2.3		Н.00.00-02	1	0,75	
В2.4	ГОСТ 19904-74*	Шибер пусконаладоч- ный размер ДМ 140х140	1	1,1	
В2.5	ИАО1010 ТУ26-07-1082-74	Клапан герметический с ручным приводом Ду200	1	34,0	
В2.6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-25 ст.25	1	4,73	
В2.7	07.904-3 ЛВ-2	Люк-вставка к герме- тическому клапану Ду200	1	5,7	
В2.8	ОВН2	Коллектор 2	1	44,0	

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

		A-IV-600-0480.90		ОВ			
Нач.отд	КОЛОДОВ	Инж./кат	ЛЕСИНА	Сооружение встроенное в здание УСТАНОВКИ СИСТЕМ ПЕ1, В1, В2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1, 2. в ПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский			
Гл. спец	ЯВЛЕЕВА	Провер	ПАНЧЕНКО				
Нач.гр	ПАНЧЕНКО	Н.контр	МАНДРОВА				
Исполн	ЛЕСИНА						
Инт. №							
Привязан		Стадия	РП	Лист	16	Листов	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом 6

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ВЗ</u>			
ВЗ.1	Т422-5436-83 Климатическая зона 1	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-315-01 ЛЕВ А, 1,0 Дном, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЯИР90В4 1395 ОБ/МИН; 1,5 кВт с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	57,9	
	Т422-5436-83 Климатическая зона 2.	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-315-01 ЛЕВ А-02 1,05 Дном, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЯИР90Л4 1395 ОБ/МИН, 2,2 кВт с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	66,2	
ВЗ.2	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1,14	
ВЗ.3	ГОСТ 19904-74*	Шибер пусконаладочный РАЗМЕРОМ 221x221	1	1,7	
ВЗ.4		Клапан герметический с ручным приводом			
	ИАО1010	Ду 400	1	194,0	
ВЗ.5	ИАО1010	Ду 600	1	290,0	
ВЗ.6	ИАО1013	Ду 200	1	34,0	
ВЗ.7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-400-2,5 ст.25	1	11,64	
ВЗ.8		1-600-2,5 ст.25	1	21,35	
ВЗ.9		1-200-2,5 ст.25	1	4,73	
ВЗ.10		1-150-2,5 ст.25	2	3,49	
ВЗ.11	КИД-150	Клапан избыточного давления Ду 150	2	4,7	
ВЗ.12	ТНЖ-Н Т425-Н-918-76	Тягонапоромер жидкостный со шкалой от 0 до 400 Па	1	1,84	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЗ.13	КРТП	Кран регулирующий трехходовый, латунный Ду15	1	0,39	
ВЗ.14	07.904-3 ЛВ-4	Люк-вставка к герметическому клапану Ду 400	1	18,8	
ВЗ.15	ОВН10	Ограждение входного патрубка вентилятора Д 315	1	0,88	
		<u>ВЧ</u>			
ВЧ.1	Т422-5436-83 Климатическая зона 1	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-4-01А-02 1,05 Дн ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЯИР100Л6, 9950Б/МИН, 2,2 кВт с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	99,2	
	Т422-5436-83 Климатическая зона 2	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-4-01А-02, 1,05 Дном, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЯИР12МА6, 950 ОБ/МИН, 3,0 кВт с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	115,0	
ВЧ.2	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	1	1,34	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЧ.3	ТДК-Н-1-70 ЧД, Р.Ш, А.Ш	Устройство противо- взрывное ЧЗС-1 в коробке ЧЗ2	1	503,0	
ВЧ.4	5.904-13 в.1-2 АЗА 134.000	Заслонка воздушная с электроприводом Р6309	1	36,2	
ВЧ.5	ИАО1009 Т926-07-1082-74	Клапан герметический с электроприводом Ду 200	1	64,0	
ВЧ.6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-2,5 ст.25	1	4,73	
ВЧ.7		ОВН10 Ограждение входного патрубка вентилятора Ду 500	1	1,75	

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

Привязан	
Имя.№	

A-IV-600-0480.90		ОВ
Нач.отд	КОЛОДЦОВ	
Гл.спец	АВДЕЕВА	
Нач.гр	ПАЧЕНКО	
Инж.кат	ЛЕСИНА	
Исполн	ЛЕСИНА	
Провер	ПАЧЕНКО	
Н.контр	МАЙОРОВА	
Сооружение встроенное в здание		Стадия РП
		Лист 17
УСТАНОВКИ СИСТЕМ ВЗ, ВЧ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1, 2		Листов
		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Альбом Б

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3	В-ЦЧ-46-4-01ЛВ-А-02, Ø95 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АИР112 МАБ, 950 ОБ/МИН, 3,0 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	145,0	
	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 4	В-ЦЧ-46-4-01ЛВ-А-02, Ø95 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АИР112 МАБ, 950 ОБ/МИН, 3,0 КВТ, С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	145,0	
П1.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
	Н.00.00-08		1	1,34	
П1.3		В.00.00-08	1	1,64	
П1.4	ТУ22-6118-85	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯРБ			
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3		5x2	7,9	
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 4		6x2	7,9	
П1.5	ОВН7	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ			
	(БЕЗ ОТКРЫВАНИЯ)	БЯЧЕЙКОВЫХ ФИЛЬТРОВ ФЯРБ	2	50,0	
П1.6	ОВН7	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ			
	(С ОТКРЫВАНИЕМ)	Б ЯЧЕЙКОВЫХ ФИЛЬТРОВ ФЯРБ	2	50,0	
П1.7	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 354x352	1	3,0	
П1.8	НА01010	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ			
	ТУ26-07-1082-74	С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ДУ600	1	290,0	
П1.9	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-600-2,5 СТ.25	1	21,35	
П1.10	07.904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ600	1	32,4	
П1.11	ОВН5	КОЛЛЕКТОР 5	1	87,0	
П1.12	5.904-49 В.1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ			
	АЗД 133.000-03	Р400Р	1	10,8	
П1.13	07.904-1	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-8	1	76,7	
П1.14	10Б19 Бк1	КРАН ПРОБКОВЫЙ САЛЬНИКОВЫЙ С ПРЯМЫМ СПУСКОМ И НИПЛЕЛЕМ ДУ15	2	0,6	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1.15	ЛР.00.000 СБ	ЛЕБЕДКА	1	4,3	
	1.494-27 В.1				
		П2			
П2.1	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3	В-ЦЧ-46-25-01ЛВ-А-02, Ø105,5 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АИР100S2 2850 ОБ/МИН, 4,0 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, ПОЛОЖЕНИЕ Л0°	1	63,5	
	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 4	В-ЦЧ-46-5-02 ЛВ-А-01, Ø95 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А132S4, 1455 ОБ/МИН, 7,5 КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, ПОЛОЖЕНИЕ Л0°	1	84,0	
П2.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
	Н.00.00-03 (Н.00.00-11)		1	0,86 (1,64)	
П2.3		В.00.00-03 (В.00.00-09)	1	0,91 (1,71)	
П2.4	ТУ22-6118-85	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ			
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3		3x2	7,9	
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 4		4x2	7,9	
П2.5	ОВН-8	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ			
	ЧЯЧЕЙКОВЫХ ФИЛЬТРОВ ФЯРБ		1		
П2.6		ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ			
	ФП-300				
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3		14	65,0	
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 4		18	65,0	
П2.7	ОВН9	ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТРЫ			
	ФП-300			10,0	
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3		5	10,0	
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 4		6	10,0	
П2.8	ТДК-Н-1-70 ЧД, РД, А,З	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УЗС-1 В КОРБКЕ УЗ2	1	508,0	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П2.9	5.904-49 В.1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ			
	АЗД 133.000-03	Р400Р	1	10,8	
П2.10	10Б19 Бк1	КРАН ПРОБКОВЫЙ САЛЬНИКОВЫЙ С ПРЯМЫМ СПУСКОМ И НИПЛЕЛЕМ ДУ15	2	0,6	
	ТУ26-07-1454-68				
П2.11	КРП1	КРАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВЫЙ, ЛАТУННЫЙ ДУ15	1	0,9	
П2.12	ТНЖ-Н	ТЯГОНА ПО РАЗМЕРУ ЖИДКОСТНЫЙ СО ШКАЛОЙ ОТ 0 ДО 400 ПА	1	1,84	
	ТУ25-11-918-76				
П2.13	НА01010	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ДУ600	3	290,0	
	ТУ26-07-1082-74				
П2.14	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-600-2,5 СТ.25	3	21,35	
П2.15	07.904-3	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ600	1	32,4	
П2.16	ЛВ-6-8	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНА ДУ600	1	99,8	
	07.904-3				
П2.17	ОВН6	КОЛЛЕКТОР 6	1	87,0	
П2.18	ГОСТ 19904-74*	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ РАЗМЕРОМ 175x175	1	1,3	
П2.19	АЗД 133.000-04	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ Р50Р	1	16,8	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан	
Изм. №	

МАШ.ОТД.		КОЛОДОВ		ОТВЕТСТВ.	
Гл. спец.		АВДЕЕВА		ПОДПИСЬ	
Нач. гр.		ПАВЛЕНКО		ПОДПИСЬ	
Иж. ш. хат.		ЛЕГИНА		ПОДПИСЬ	
Исполн.		ЛЕГИНА		ПОДПИСЬ	
Провер.		ПАВЛЕНКО		ПОДПИСЬ	
Н. контр.		МАЙОРОВА		ПОДПИСЬ	

А-IV-600-0480.90 **ОВ**

Сооружение встроенное в здание	Стация	Лист	Листов
	РП	18	

УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2, КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3, 4.

ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г. Волжский

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Альбом 6

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ПЕ1</u>			
ПЕ1.1	ТАК-Н-1-70 ЧД, Р.Ш, А.З	Устройство противо-взрывное УЗС-1 в коробке УЗ2	1	503,0	
ПЕ1.2	ЛР00.000 с.б. 1.494-27 В.1	Лебедка	1	4,3	
ПЕ1.3	ТУ22-6118-85	Фильтр ячеиковый ФЯРБ	4	7,9	
ПЕ1.4	ОВН10	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ 4 ЯЧЕЙКОВЫХ ФИЛЬТРОВ ФЯРБ	1	30,0	
ПЕ1.5	АЗД049-00.00.000 с.б. ТУ 204 Каз.ССР 068-78	Заслонка воздушная УТЕПЛЕННАЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОПДОГРЕВА П600x1000Э с исполнителным механизмом МЭ0-40-БЗ-0,БЗ-82	1	63,0	
ПЕ1.6	10Б19Бх1 ТУ26-07-1454-88	Кран пробковый сальниковый с прямым спуском и ниппелем Ду15	1	0,6	
		<u>В1</u>			
В1.1	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-46-2,1501ЛЕВА-01 10 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АИР80А4, 1395 ОБ/МИН,			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		1,1 кВт с вnbrнзоля-ТОРАМИ	1	54,9	
В1.2	5.904-49 АЗД190.000-02	Заслонка воздушная унифицированная для систем вентиляции с электроприводом Р400 x 400Э	1	19,0	
В1.3	ТУ26-07-1082-74	Клапан герметический с электроприводом Ду400	1	170,0	
В1.4	07.904-3 АВ-4	Люк вставки к герметическому клапану Ду400	1	18,8	
В1.5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-400-2,5 ст. 25	1	11,64	
В1.6	ТАК-Н-1-70 ЧД, Р.Ш, А.З	Устройство противо-взрывное УЗС-1 в коробке УЗ2	1	503,0	
В1.7	А-IV-600-0480.90 ОВН1	Коллектор 1	1	42,0	
В1.8	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1,14	
В1.9		В.00.00-05	1	1,24	
		<u>В2</u>			
В2.1	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-46-2-01ЛЕВА, 100 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ЛД° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АИР56В4, 1350 ОБ/МИН, 0,18 кВт с вnbrнзоля-ТОРАМИ	1	20,5	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-02	1	0,78	
В2.3		Н.00.00-02	1	0,75	
В2.4	ГОСТ 19904-74*	Шибер пусконаладочный РАЗМЕРОВ 140x140	1	1,4	
В2.5	ИАО1013 ТУ26-07-1082-74	Клапан герметический с ручным приводом Ду200	1	34,0	
В2.6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-2,5 ст. 25	1	4,73	
В2.7	07.904-3 АВ-2	Люк-вставка к герметическому клапану Ду200	1	6,7	
В2.8	ОВН2	КОЛЛЕКТОР 2	1	44,0	

Имя, № подл., Подпись и дата

Привязан	
Имя.№	

A-IV-600-0480.90		ОВ
Нач.отд	КОЛОСОВ	
Гл.спец	АВДЕЕВА	
Нач.гр	ПАВЧЕНКО	
Инж.кат	ЛЕСИНА	
Исполн	ЛЕСИНА	
Провер	ПАВЧЕНКО	
Н.контр	МАКОРОВА	
Сооружение встроенное в здание		Стандия Лист Листов РП 19
УСТАНОВКИ СИСТЕМ ПЕ1, В1, В2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3,4		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Альбом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		В3			
В3.1	ТУ22-5436-83 Климатическая зона 3	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-315-01 лев А, 1,0 Дном, исполнение 1, положение Л0° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АИР30А4 1395 ОБ/МИН; 1,1 кВт с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	54,9	
	ТУ22-5436-83 Климатическая зона 4	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-315-01 лев А, 1,0 Дном, исполнение 1, положение Л0° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АИР30А4 1395 ОБ/МИН; 2,2 кВт с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ	1	66,2	
В3.2	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1,14	
В3.3	ГОСТ 19904-74*	Шибер пыконаладо- чий размером 221x221	1	1,7	
В3.4	ТУ26-07-1082	Клапан герметический с ручным приводом			
	ИАО1010	Ду400	2	194,0	
В3.5	ИАО1010	Ду600	1	290,0	
В3.6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-400-2,5 ст.25	2	11,64	
В3.7		1-600-2,5 ст.25	1	21,35	
В3.8		1-150-2,5 ст.25	2	3,49	
В3.9	КИД-150	Клапан избыточного давления Ду150	2	4,7	
В3.10	ТНЖ-Н ТУ25-11-918-76	Тягонапоромер жид- костный со шкалой от 0 до 400 Па	1	1,84	

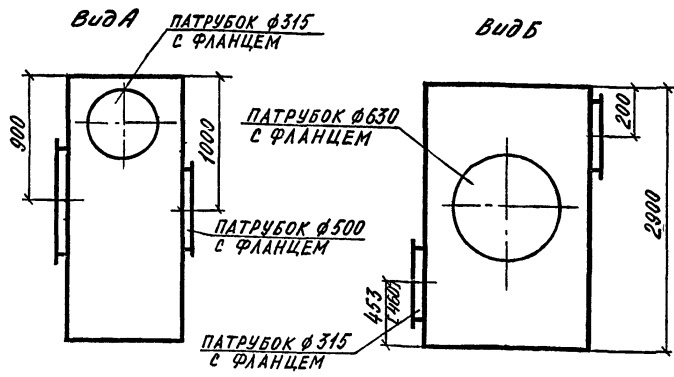
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
В3.11	КРТП	Кран регулирующий трехходовой, латунный Ду15	1	0,39	
В3.12	07.904-3 ЛВ-4	Люк-вставка -к герме- тическому клапану Ду400	1	18,8	
В3.13	ОВН10	Ограждение входного патрубка вентилятора Д315	1	0,88	
		В4			
В4.1	ТУ22-5436-83 Климатическая зона 3	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-5-02 лев А-01, 0,95 Дн исполнение 1, положение Л0° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕ- ЛЕМ 4А132S6, 960 ОБ/МИН, 5,5кВт с ВИБРОИЗОЛЯТО- РАМИ	1	166,0	
	ТУ22-5436-83 Климатическая зона 4	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-5-02 лев А-01 0,95 Дном, исполнение 1, положение Л0° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А132S6, 960 ОБ/МИН, 5,5кВт с ВИБРОИЗОЛЯТО- РАМИ	1	166,0	
В4.2	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1,64	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
В4.3	ТДК-Н-1-70 ч. II, P. III, А. 3	Устройство противозерныне 430-1 в коробке 432			
		Климатическая зона 3	1	503,0	
		Климатическая зона 4	2	503,0	
В4.4	10Б19Бк1 ТУ 26-07-1423-87	Кран пробковый с пря- мым спуском Ду15	1	0,6	
В4.5	ИАО1012 ТУ26-07-1082-74	Клапан герметический с электроприводом Ду200	1	64,0	
В4.6	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-600-2,5 ст.25	1	21,35	
В4.7		Фланец 1-200-2,5 ст.25	1	4,73	
В4.8	ОВН10	Ограждение входного патрубка Ду500	1	1,75	
В4.9	5.904-13 В.1-2 А34134.000	Защелка воздушная унифицированная для систем вентиляции с электроприводом Р6309	1	36,2	

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

Привязан	
Изм. №	

А-IV-600-0480.90		ОВ
Нач. отд.	КОЛОСОВ	
Гл. спец.	АВДЕЕВА	
Нач. гр.	ПАЧЕНКО	
Инж. Шкат.	ЛЕСИНА	
Исполн.	ЛЕСИНА	
Провер.	ПАЧЕНКО	
Н.контр.	МАЙОРОВА	
Сооружение встроенное в здание		Стадия РП
УСТАНОВКИ СИСТЕМ В3, В4.		Лист 20
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3,4.		Листов
ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:
 1. МАССА КОЛЛЕКТОРА - 70 КГ.
 2. КОЛЛЕКТОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СВАРНУЮ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ СТАЛИ $\delta=1$ ММ. ПО ГОСТ 19904-74*.
 РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ 2 КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ.

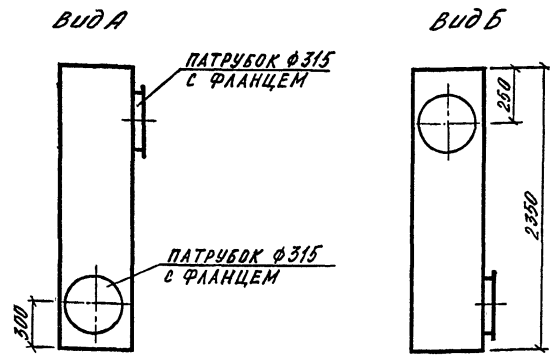
Привязан
Инв. №

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КОЛОСОВ	И/В
Гл. спец.	АВДЕЕВА	И/В
Нач. гр.	ПАЧЕНКО	И/В
Инж. III кат.	БАКУМОВА	И/В
Исполн.	БАКУМОВА	И/В
Провер.	ПАЧЕНКО	И/В
Н. контр.	МАЙОРОВА	И/В

A-IV-600-0480.90 ОВН 3

КОЛЛЕКТОР 3

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:
 1. МАССА КОЛЛЕКТОРА - 54 КГ.
 2. КОЛЛЕКТОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СВАРНУЮ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ СТАЛИ $\delta=1$ ММ. ПО ГОСТ 19904-74*.

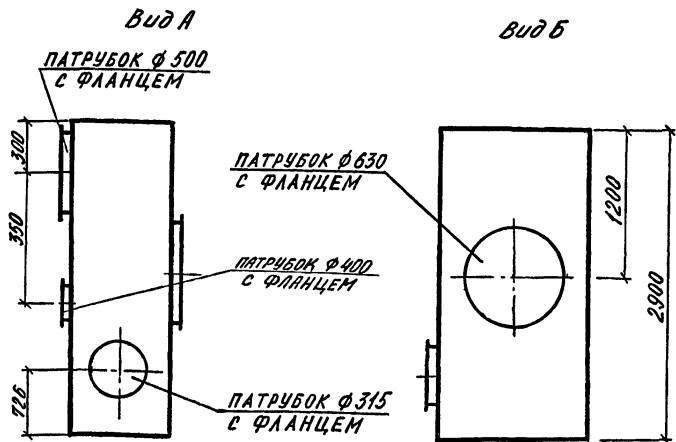
Привязан
Инв. №

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КОЛОСОВ	И/В
Гл. спец.	АВДЕЕВА	И/В
Нач. гр.	ПАЧЕНКО	И/В
Инж. III кат.	БАКУМОВА	И/В
Исполн.	БАКУМОВА	И/В
Провер.	ПАЧЕНКО	И/В
Н. контр.	МАЙОРОВА	И/В

A-IV-600-0480.90 ОВН 4

КОЛЛЕКТОР 4

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:
 1. МАССА КОЛЛЕКТОРА - 87 КГ.
 2. КОЛЛЕКТОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СВАРНУЮ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ СТАЛИ $\delta=1$ ММ. ПО ГОСТ 19904-74*.

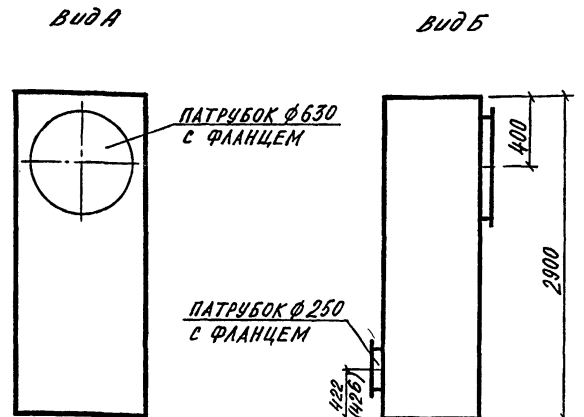
Привязан
Инв. №

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КОЛОСОВ	И/В
Гл. спец.	АВДЕЕВА	И/В
Нач. гр.	ПАЧЕНКО	И/В
Инж. III кат.	БАКУМОВА	И/В
Исполн.	БАКУМОВА	И/В
Провер.	ПАЧЕНКО	И/В
Н. контр.	МАЙОРОВА	И/В

A-IV-600-0480.90 ОВН 5

КОЛЛЕКТОР 5

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:
 1. МАССА КОЛЛЕКТОРА - 87 КГ.
 2. КОЛЛЕКТОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СВАРНУЮ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ СТАЛИ $\delta=1$ ММ. ПО ГОСТ 19904-74*.
 РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ 4 КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ.

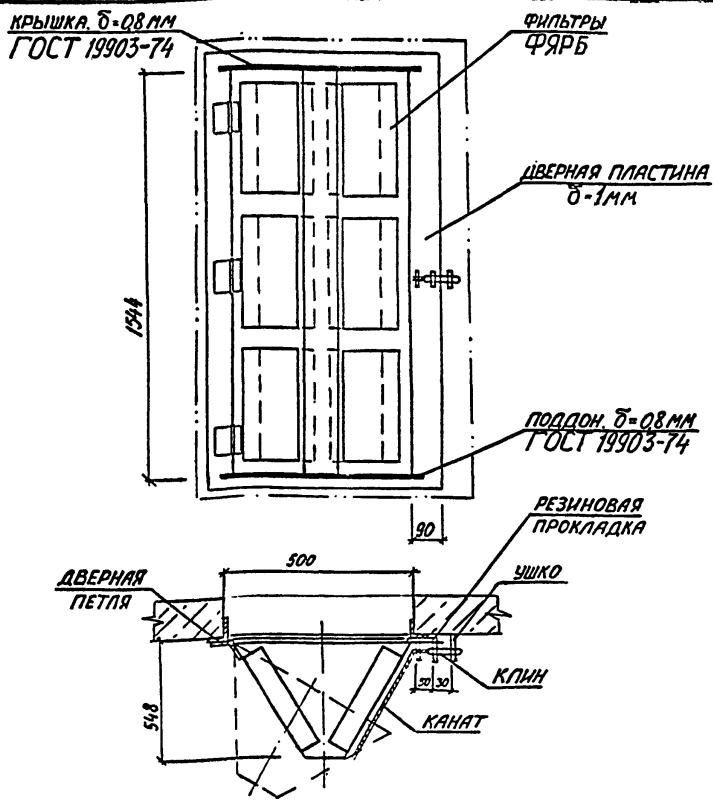
Привязан
Инв. №

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КОЛОСОВ	И/В
Гл. спец.	АВДЕЕВА	И/В
Нач. гр.	ПАЧЕНКО	И/В
Инж. III кат.	БАКУМОВА	И/В
Исполн.	БАКУМОВА	И/В
Провер.	ПАЧЕНКО	И/В
Н. контр.	МАЙОРОВА	И/В

A-IV-600-0480.90 ОВН 6

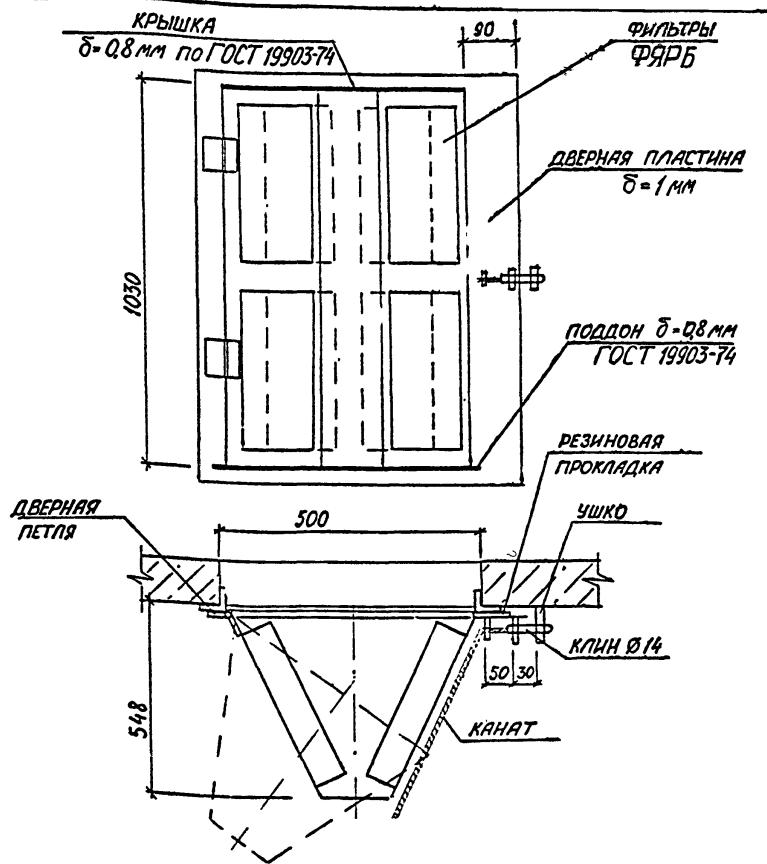
КОЛЛЕКТОР 6

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		



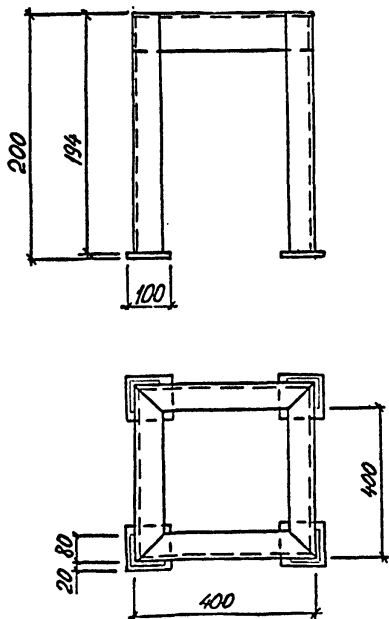
Привязан
Инва. №

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КОЛОСОВ	И.И. За
Гл. спец.	АВДЕЕВА	И.И. За
Нач. гр.	ПАНЧЕНКО	И.И. За
Инж. III кат.	БАКУМОВА	И.И. За
Исполн.	БАКУМОВА	И.И. За
Провер.	ПАНЧЕНКО	И.И. За
Н. контр.	МАКОРОВА	И.И. За
A-IV-600-0480.90 ОВН 7		
РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ 6-ТИ ЯЧЕЙКОВЫХ ФИЛЬТРОВ ФЯРБ		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		



Привязан
Инва. №

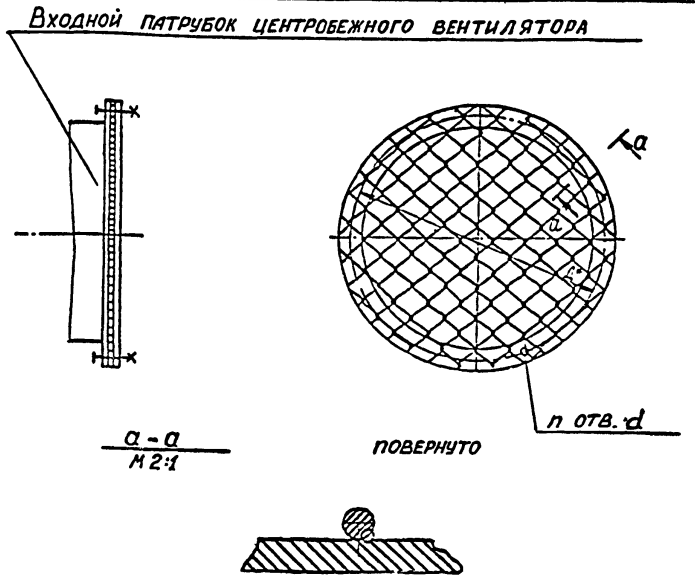
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КОЛОСОВ	И.И. За
Гл. спец.	АВДЕЕВА	И.И. За
Нач. гр.	ПАНЧЕНКО	И.И. За
Инж. III кат.	БАКУМОВА	И.И. За
Исполн.	БАКУМОВА	И.И. За
Провер.	ПАНЧЕНКО	И.И. За
Н. контр.	МАКОРОВА	И.И. За
A-IV-600-0480.90 ОВН 8		
РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ 4-Х ЯЧЕЙКОВЫХ ФИЛЬТРОВ ФЯРБ		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		



1. Конструкция сварная.
2. Максимальная нагрузка на подставку 140 кг
3. Вес 10,0 кг

Привязан
Инва. №

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КОЛОСОВ	И.И. За
Гл. спец.	АВДЕЕВА	И.И. За
Нач. гр.	ПАНЧЕНКО	И.И. За
Инж. III кат.	БАКУМОВА	И.И. За
Исполн.	БАКУМОВА	И.И. За
Провер.	ПАНЧЕНКО	И.И. За
Н. контр.	МАКОРОВА	И.И. За
A-IV-600-0480.90 ОВН 9		
ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТРЫ ФП-300		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

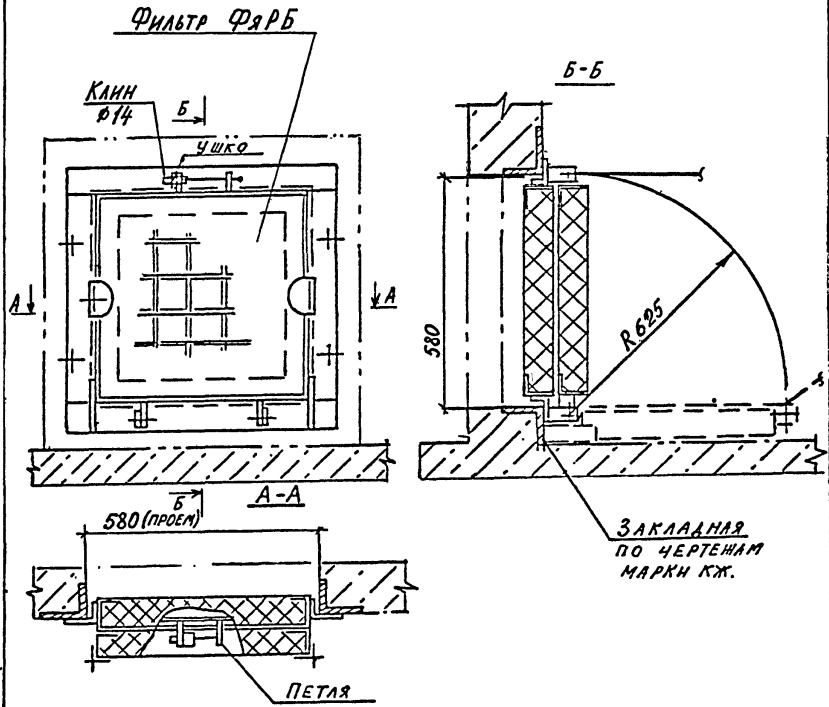


НОМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ мм		КОПЧ. ШТ	МАССА кг
	Д	д		
№ 5	530	7	16	1,75
№ 3,15	345	7	8	0,88

1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СЕТКУ ПРИНЯТЬ СТАЛЬНУЮ ПЛЕТЕНУЮ № 60-30 ПО ГОСТ 5336-80.
3. ФЛАНЕЦ ДОПУСКАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ СВАРНЫМ.

Привязан
Инва. №

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КОЛОСОВ	И.И. За
Гл. спец.	АВДЕЕВА	И.И. За
Нач. гр.	ПАНЧЕНКО	И.И. За
Инж. III кат.	БАКУМОВА	И.И. За
Исполн.	БАКУМОВА	И.И. За
Провер.	ПАНЧЕНКО	И.И. За
Н. контр.	МАКОРОВА	И.И. За
A-IV-600-0480.90 ОВН 10		
ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА ВЕНТИЛЯТОРА		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		



Привязан			
Инв. №			

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	A-IV-600-0480.90		ОВН 11	
Нач. отд.	КОЛОСОВ	<i>[Signature]</i>	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ		Стадия	Лист
Гл. спец.	АВДЕЕВА	<i>[Signature]</i>	1-го ячеякового филь-		РП	1
Нач. гр.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	ТРА ФЯРБ		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
Инж. III кат.	БАКУМОВА	<i>[Signature]</i>			ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
Исполн.	БАКУМОВА	<i>[Signature]</i>			г. Волжский	
Провер.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	МАЙОРОВА	<i>[Signature]</i>				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. - 4,600.	
3	Фрагмент 1	
4	Схемы систем В1; К1; К13; К13Н.	

условные обозначения сетей:

К13 - канализация дренажная;
 К13Н - канализация дренажная напорная.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод.ст.	Расчётный расход			Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут	л/с	л/с		
В1	Нж.п. = 3 Нпож. = 9	15	1,2	0,977	5	2 струи по 2,5 л/с
К1		15	1,2	2,58		
К13Н			10,8	3,0	5,5	для водо-насыщенных грунтов

Общие указания.

Проект выполнен на основании:
 а) задания на разработку типового проекта "Сооружение встроенное в здание" - убежище на 600 человек, выданного 13-ой службой ГО СССР;
 б) архитектурно-строительных чертежей, разработанных ГПИ "Зарубежпроект".

Указания по антикоррозийной защите

Обозначение систем	Агрессивные воздействия	Материал труб	Состав защитного покрытия		Общая толщина	Примечание
			грунтовка	покрывной слой		
В1; К1; К13Н	неагрессивные	стальные	ГФ-021	1 ПФ-1126	2	по стенам
В1; К1; К13Н	неагрессивные	стальные		КО-198А	2	в земле
Бачи запаса воды внутри:	неагрессивные	стальные	ЭС-04 БТ-577	ЭС-710 ЭС-76 БТ-177	1 2 2	

Внутренние сети водопровода и канализации запроектированы в соответствии со СНиП 2.04.01-85; II - II-77*.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .

Отвод стоков от автоматического пожаротушения в сухих грунтах предусматривается передвижным насосом, в водонасыщенных грунтах использовать насос АНС-60, который установлен для откачки дренажных вод.

На вводах и выпусках из убежища футляры, примыкающие к КПК, привариваются к ним, свободный конец футляра заделывается цементным раствором.

Указания по привязке к местным условиям:

1. Уточнить глубину заложения вводов и выпусков в зависимости от глубины промерзания грунтов.
2. Дренажную канализацию вывести на рельеф местности.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-10	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-Н-1-70	Герметизирующие устройства и компенсация вводов.	
07.900-2 Выпуск 2	Бачи для воды цилиндрические БВ-09	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
	Прилагаемые документы	
А-IV-600-0480.90-ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 8 часть II
А-IV-600-0480.90-ВК.ВМ	ведомость потребности в материалах.	Альбом 9

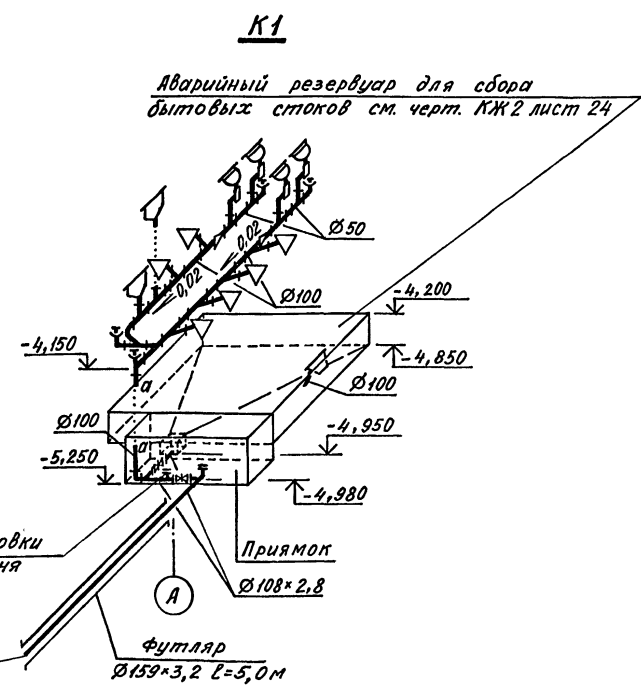
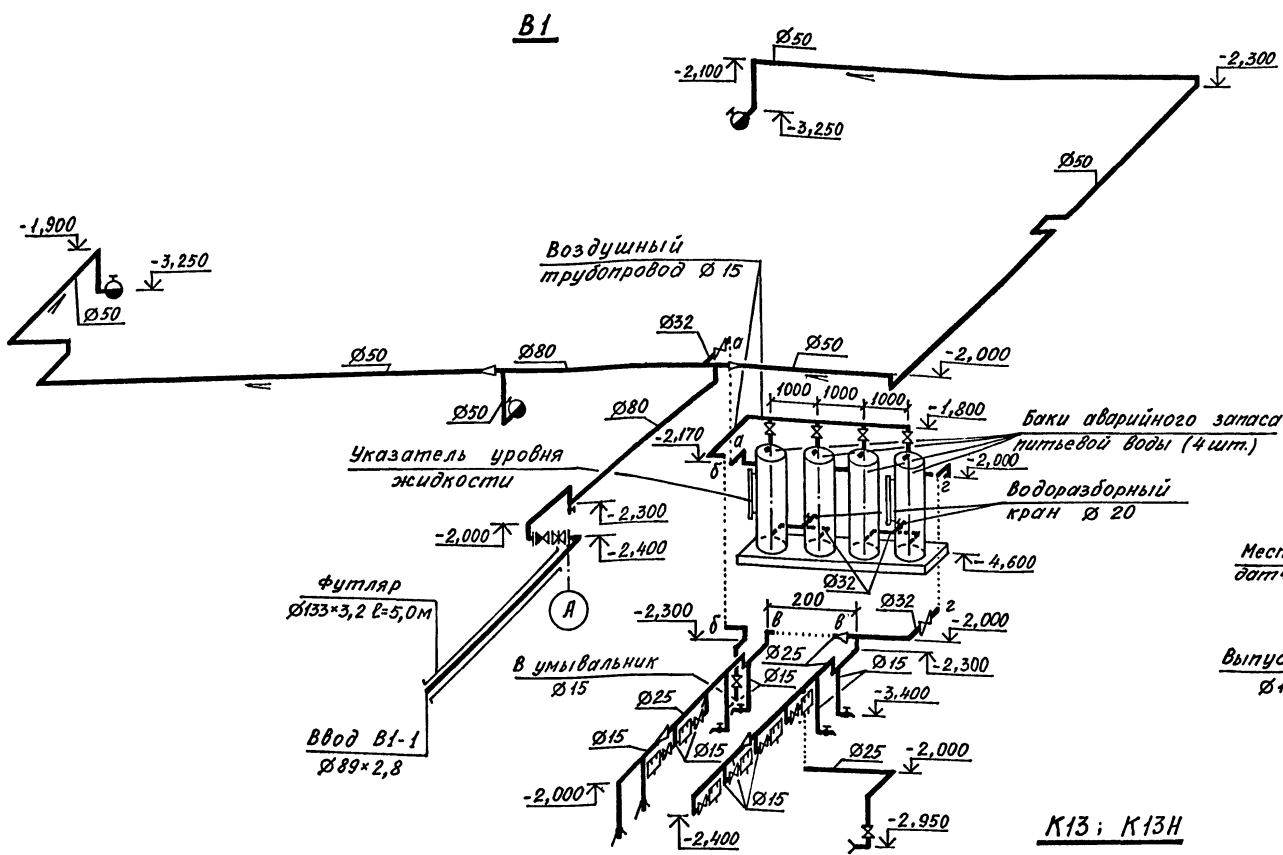
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.И. Шелудько*

Привязан		
инв.№		
A-IV-600-0480.90		ВК
ГИП	Шелудько	
Нач.отд.	Линев	
Гл.спец.	Тромушина	
Нач.гр.	Ягаркова	
Инж. I кат.	Сердюкова	
Исполн.	Сердюкова	
Провер.	Ягаркова	
Н.контр.	Тромушина	
Сооружение встроенное в здание		Стация РП
Общие данные.		Лист 1
		Листов 4
		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский

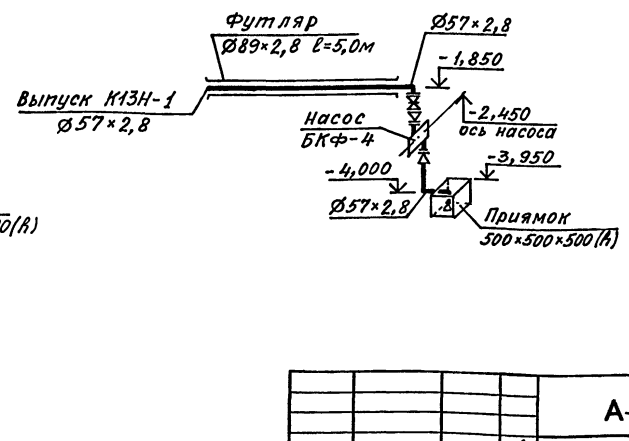
Альбом 6

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №, Листов, по плану, листов, в сборе

Альбом 6



K13; K13H



Привязан			
инв №			

A-IV-600-0480.90		BK	
Нач.отд.	Линев	Стация	РП
Гл.спец.	Тромушина	Лист	4
Нач.гр.	Ягаркова	Листов	
Инж I кат.	Сердюкова	Сооружение встроенное в здание	
Исполн.	Сердюкова	Схемы систем	
Провер.	Ягаркова	В1; К1; К13; К13Н.	
Н.контр.	Тромушина	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	

Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДЭС	
3	ПЛАН НА ОТМ. - 4.600	
4	РАЗРЕЗЫ 1-1...5-5.	
5	УСТАНОВКА НАСОСА БКФ-4. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДА	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТУ 24-06-386-84	ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АГРЕГАТ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 8954-75*	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ. МУФТЫ ПРЯМЫЕ КОРОТКИЕ. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ	
ГОСТ 5915-70*	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ КЛАССА ТОЧНОСТИ В. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.	
ГОСТ 7798-70*	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.	

Обозначение	Наименование	Примечание
07.900-1	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ТОПЛИВНЫХ БАКОВ.	
ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ НА Ру ОТ 0.1 ДО 2.5 МПА. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.	
ГОСТ 15180-70*	ПРОКЛАДКИ ПЛОСКИЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
А-IV-600-0480.90 ЭД.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 8, часть
А-IV-600-0480.90 ЭД.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 9
А-IV-600-0480.90 ЭДН1	БАЧОК СЛИВНОЙ	
ЭДН2	ПОДВЕСКА ПРОСТАЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
ЭДН3	ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА	
ЭДН4	ШКАФ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	
ЭДН5	КОНДЕНСАТОСБОРНИК ВЫХОЛПНОГО ТРУБОПРОВОДА.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Трубопроводы ДЭС запроектированы согласно инструкции СН527-80
2. Монтаж и приемку трубопроводов производить согласно СНиП 3.05.05-84.
3. Трубопроводы топлива и масла прокладывать с уклоном $i=0.02$ в сторону движения среды, выхлопной трубопровод с уклоном $i=0.02$ в сторону противоположную движению отработанных газов.
4. Узлы прохода трубопроводов через стены даны в архитектурно-строительной части проекта.
5. Выхлопной трубопровод в пределах помещения ДЭС теплоизолировать. Теплоизоляцию выполнить в соответствии с листом ЭД-5. Перед изоляцией трубопровод окрасить жаростойкой эмалью КО-818 за два раза.
6. Трубопроводы топлива, масла, воды и пара прокладываются в каналах и частично по стенам.
7. Оголовок выхлопных газов от дизеля за пределами убежища должен располагаться не ближе 10 м. от воздухозаборов чистой вентиляции и фильтровентиляции.
8. Пропуск выхлопного трубопровода через ограждающие конструкции выполнен в закладной детали в грунте - с пропуском через закладную трубу 219x6

Д. В. ПЕЛ. ПО П. Б. БОГОВЕННИКОВ

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

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

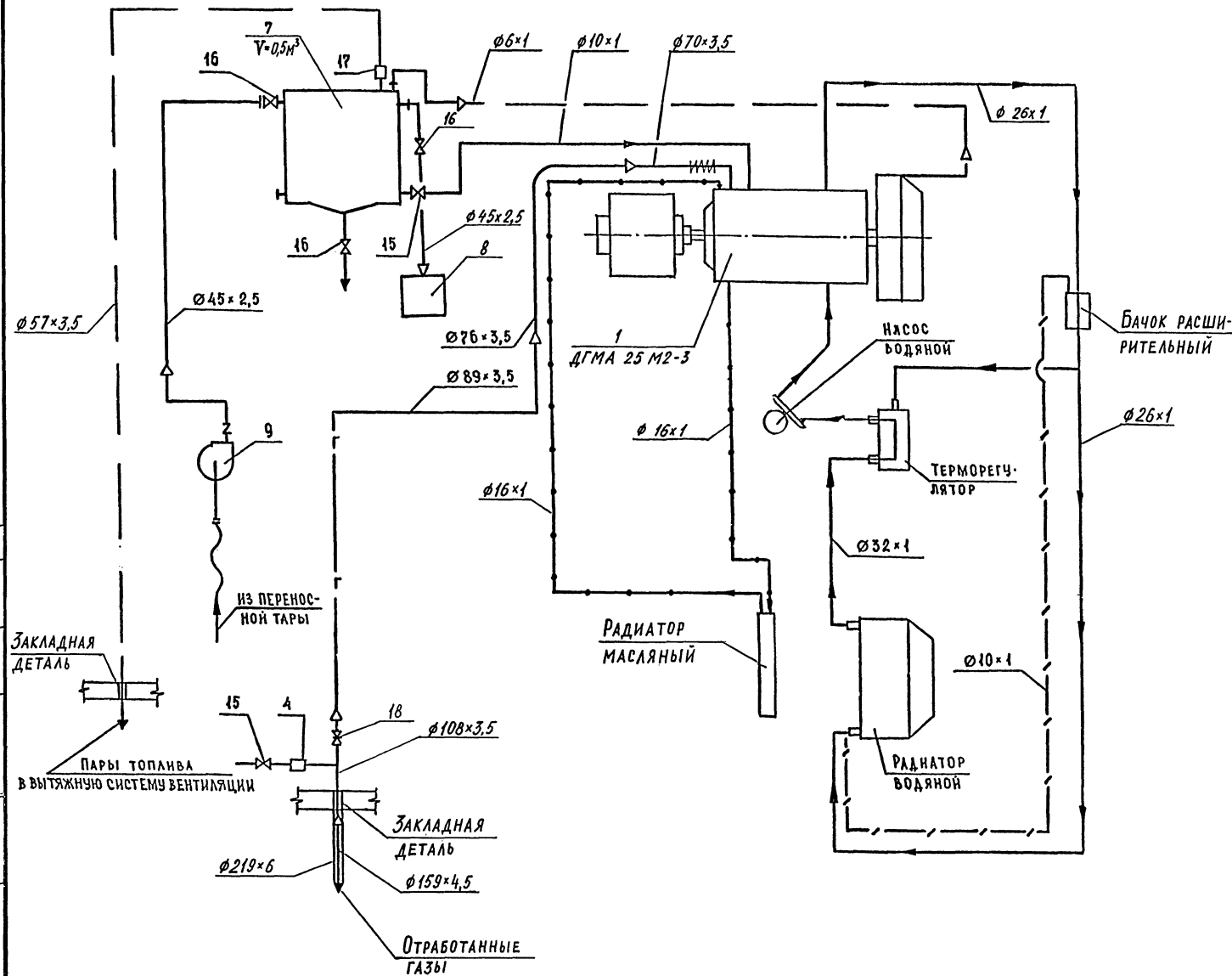
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г. И. Шелудько*

Привязан				
Инв. №		А-IV-600-0480.90 ЭД		
ГИП	ШЕЛУДЬКО	Сооружение встроенное в здание		
Мач.отд	КОЛОСОВ			
Гл. спец	АБАЕЕВА			
Мач.гр	ПАНЧЕНКО			
Инж II кат	БАКУМОВА			
Исполн	БАКУМОВА	Стдия	Лист	Листов
Провер	ПАНЧЕНКО	РП	1	5
Н.контр	МАРОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		
		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДЭС

Условные обозначения

- ТРУБОПРОВОД ТОПЛИВА
- ТРУБОПРОВОД МАСЛА
- ←←←← ТРУБОПРОВОД ВОДЫ
- / - / - ТРУБОПРОВОД ПАРА
- ТРУБОПРОВОД ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА, ПЕРЕЛИВА ТОПЛИВА
- г - г - ТРУБОПРОВОД ВЫХОПНЫХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЯ



1. Перечень основного оборудования приведен на листе ЭД-3
2. Устройства и запорная арматура не указанные позициями относятся к узлу охлаждения дизеля и комплектно поставляются с дизель-генератором

		А-IV-600-0480.90		ЭД	
Нач.отд.	КОЛОСОВ	Инж.кат.	БАКУМОВА	Студия	Лист
Гл.спец.	АВДЕЕВА	Инж.кат.	ПАЧЕНКО	РП	2
Нач.гр.	ПАЧЕНКО	Инж.кат.	БАКУМОВА	Сооружение встроенное в здание	
Исполн.	БАКУМОВА	Провер.	ПАЧЕНКО	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДЭС	
Инт. №		Н.контр.	МАЙОРОВА	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	

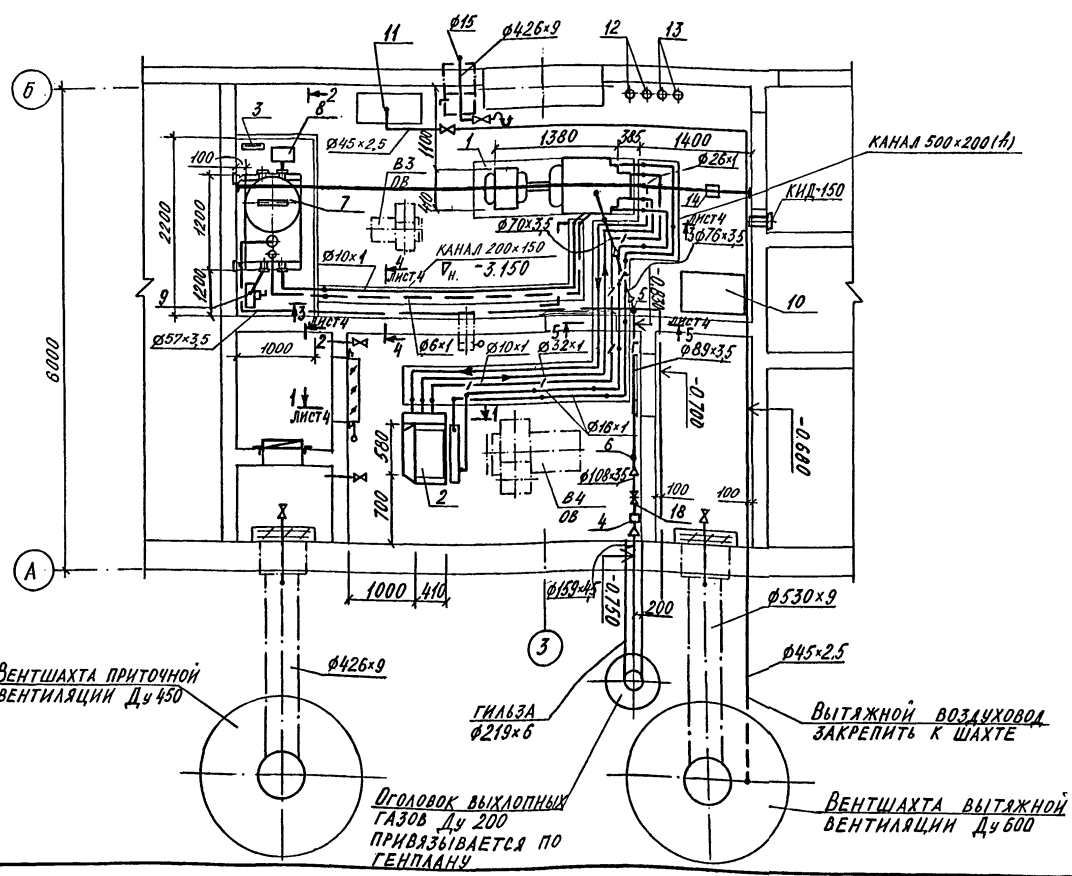
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	ТУ 24-06-385-84	ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АГРЕГАТ ДГМА 25 М2-3 N=25 кВт U=400 В, I=45 А, n=1500 об/мин	1	1450	
2		с узлом охлаждения	1		
3	ГОСТ 5105-82	БИДОН СТАЛЬНОЙ ДЛЯ МАСЛА V=20 л.	2		
4	ЗДН5	КОНДЕНСАТОСБОРНИК ВЫХЛОПНОГО ТРУБОПРОВОДА Ду 80	1	36,0	
5	ЗДН2	ПОДВЕСКА ПРОСТАЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА L=450 D70x3,5	2	3,5	
6		L=450 D89x3,5	2	4,0	

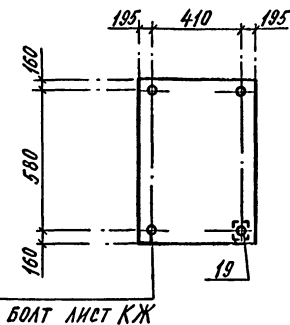
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
7	07.900-1 в.1 Б-0.5.00.000	БАК ДЛЯ ТОПЛИВА V=0,5 м ³	1	385,0	
8	ЗДН1	БАЧОК СЛИВНОЙ РАЗМЕРОМ 220x150x350 (h), V=5 л.	1	6,5	
9	ТУ 26-06-693-79	НАСОС РУЧНОЙ ПОРШНЕВОЙ БКФ-4, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗА ДВОЙНОЙ ХОД 1,3 л.	1	25,0	
10	ЗДН3	ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА РАЗМЕРОМ 800x500x800 (h)	1	35,0	
11	ЗДН4	ШКАФ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		РАЗМЕРОМ 800x350x1000	1	45,0	
12	ГОСТ 7276-77	ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-8П	2	20,0	
13		ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-5	2	13,0	
14	1А ГОСТ 47-63	КОШКА РУЧНАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 1 т, Н ПОДЪЕМА 3 м.	1	11,0	
15	10Б 19БК 1 ТУ 26-07-1454-88	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ С ПРЯМЫМ СПУСКОМ И НИПЛЕМ Ду 15	2	0,6	
16	1148БК ТУ 26-07-1452-88	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду 40	4	7,3	
17		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОГНЕВОЙ ОП-504А Ду 50	1	3,3	
18	30с41НЖ1 (ЗКА2-16) ГОСТ 10194-78	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ду 100	1	52,0	
19		РЕЗИННО-ТКАНЕВАЯ ПРОКЛАДКА б=10 мм	10		

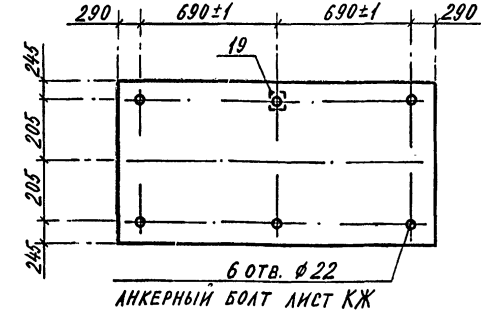
ПЛАН НА ОТМ.-4.600



План фундамента под узел охлаждения дизеля-генератора



План фундамента под дизель-генератор



A-IV-600-0480.90 ЭД		Стдия	Лист	Листов
Сооружение встроенное в здание		РП	3	
ПЛАН НА ОТМ. -4.600		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		

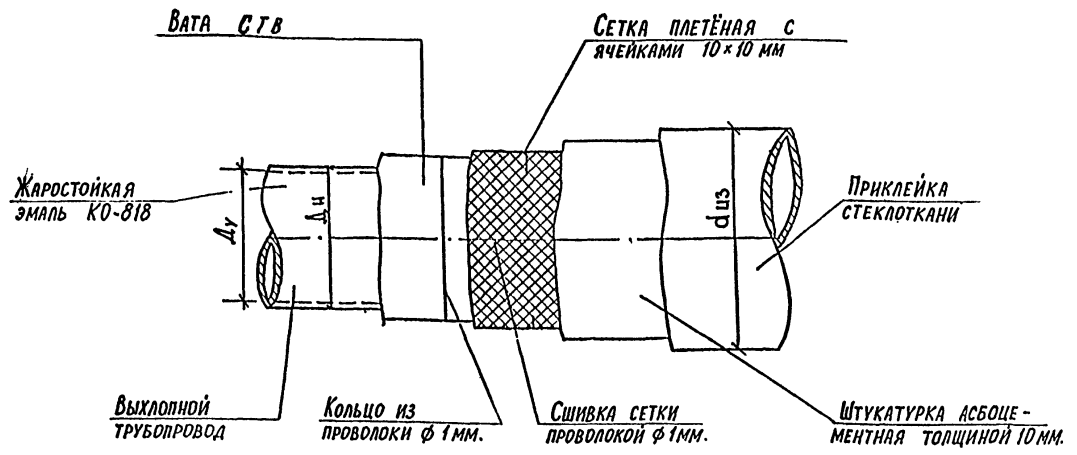
Альбом 6

ИМ. ГР. В.К. ИЛЮСТРАЦИЯ №7-1

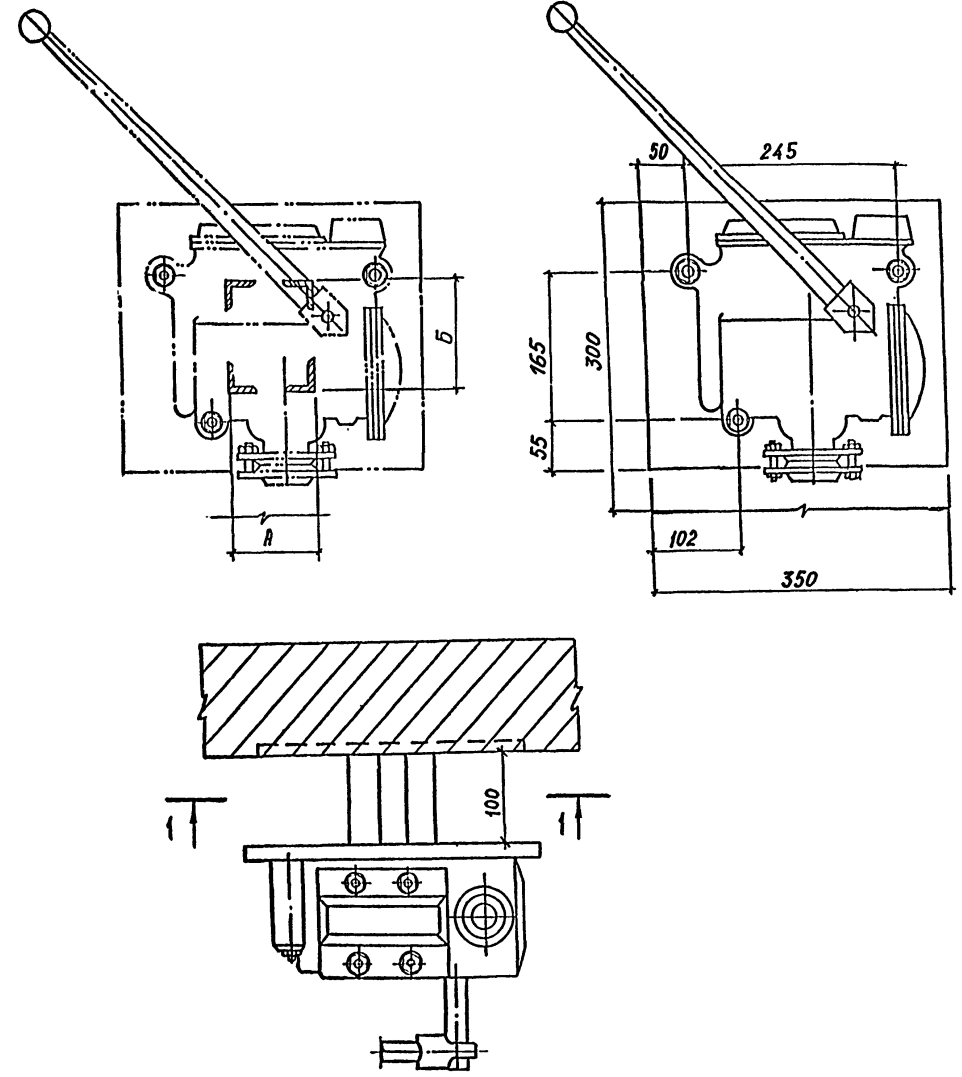
И.А. СПЕЦ. Г.О. ВОЛЖСКИЙ РАЙОН
ГЛ. СПЕЦ. Г.О. ВОЛЖСКИЙ РАЙОН
И.А. Ч. КОНТ. ГР. КОРОЛЕНКО

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

Альбом 6



УСТАНОВКА НАСОСА БКФ-4

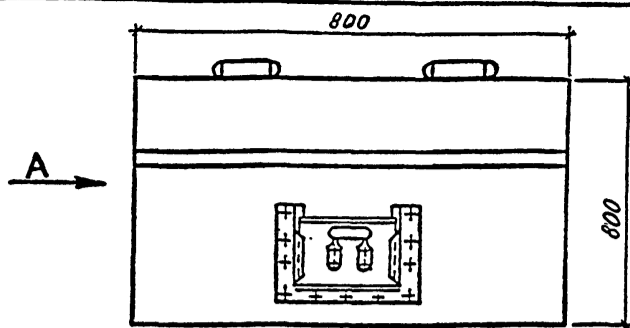


ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ.

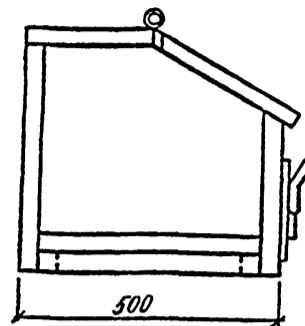
1. Окрасить выхлопную трубу жаростойкой эмалью КО-818 два раза.
2. Обернуть ватой минеральной. Толщина слоя берётся из приведенной таблицы в зависимости от диаметра труб.
3. Вату из супертонкого стеклянного волокна закрепить кольцами из проволоки ϕ 1 мм через каждые 100 мм.
4. Поверх ваты СТБ устанавливается металлическая плетённая сетка из проволоки ϕ 1 мм с ячейками 10x10 мм.
5. Вдоль и поперёк сетка прошивается проволокой ϕ 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.

Диаметр труб		Конструкция изоляции		Объём работ (на 1 п.м.)		Количество материалов на 1 п.м.					
						Эмаль КО-818 (кг)	Вата СТБ (кг)	Сетка плетен. (м ²)	Проволока ϕ 1мм (кг)	Штукат. асбоцем. (кг)	Стеклоткань (кг)
Д _у (мм)	Д _н (мм)	Толщина слоя (мм)	Наруж. д изоляции (мм)	Объём изоляции (м ³)	Поверх. изоляции (м ²)	ТУ 6-10-959-75	ГОСТ 4640-76	ГОСТ 5336-80	ГОСТ 3282-74	Толщина слоя 10мм	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
100	108	75	258	0,0431	0,81	0,162	10,7	0,785	0,215	6,3	0,85

Привязан		Инв. №		Нач. отд. КОЛОСОВ		Гл. спец. АВДЕЕВА		Нач. гр. ПОНЧЕНКО		Инж. / квт. БАКУМОВА		Исполн. БАКУМОВА		Провер. ПОНЧЕНКО		Н. контр. МОЙСОРОВА		А-IV-600-0480.90 ЭД		
Сооружение встроенное в здание														Стадия	Лист	Листов				
Установка насоса БКФ-4. Теплоизоляция трубопровода														РП	5					
														ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский						



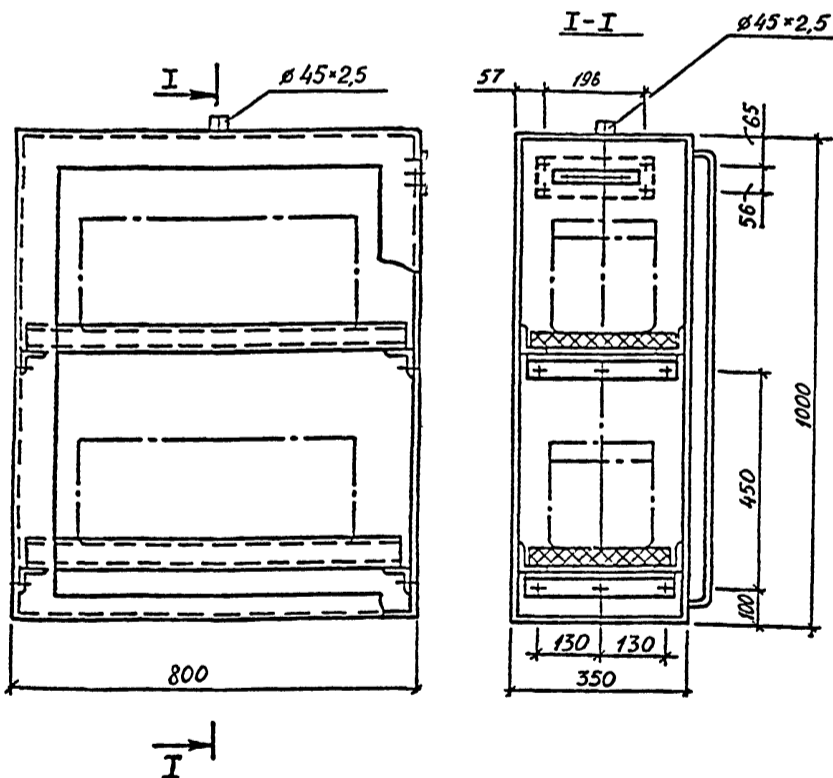
Вид А



Техническая характеристика

1. Емкость 0,18 м³
2. Габаритные размеры: длина 800 мм
ширина 500 мм
высота 800 мм
3. Вес ~ 55 кг.

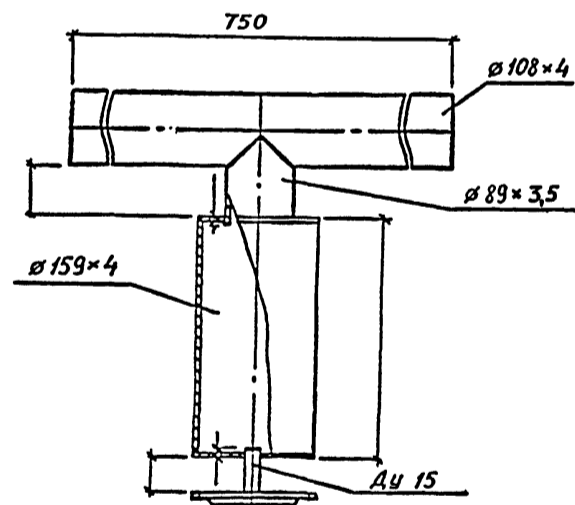
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан								
			A-IV-600-0480.90 ЭДН3								
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	КОЛОСОВ	<table border="1"> <tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Стадия	Лист	Листов			
			Стадия	Лист		Листов					
			Гл. спец.	МАЙОРОВА							
			Нач. гр.	ПАНЧЕНКО							
Инж. Ш. кат.	БАКУМОВА										
Исполн.	БАКУМОВА										
Провер.	ПАНЧЕНКО	ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА ВПО ЗАРУБЕЖСТРОИ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский									
Н. контр.	МАЙОРОВА										



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 предусмотрены жалюзийные решетки.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан								
			A-IV-600-0480.90 ЭДН4								
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	КОЛОСОВ	<table border="1"> <tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Стадия	Лист	Листов			
			Стадия	Лист		Листов					
			Гл. спец.	МАЙОРОВА							
			Нач. гр.	ПАНЧЕНКО							
Инж. Ш. кат.	БАКУМОВА										
Исполн.	БАКУМОВА										
Провер.	ПАНЧЕНКО	ШКАФ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ВПО ЗАРУБЕЖСТРОИ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский									
Н. контр.	МАЙОРОВА										



Техническая характеристика

1. Конденсатосборник предназначен для удаления конденсата от выхлопных газов дизеля.
2. Габаритные размеры: диаметр D_0 80; высота 500 мм.
3. Вес 36 кг.
4. Конденсатосборник представляет собой сварную металлическую конструкцию.
5. Конденсатосборник выполнен из труб по ГОСТ 8734-75*

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан								
			A-IV-600-0480.90 ЭДН5								
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	КОЛОСОВ	<table border="1"> <tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Стадия	Лист	Листов			
			Стадия	Лист		Листов					
			Гл. спец.	МАЙОРОВА							
			Нач. гр.	ПАНЧЕНКО							
Инж. Ш. кат.	БАКУМОВА										
Исполн.	БАКУМОВА										
Провер.	ПАНЧЕНКО	КОНДЕНСАТОСБОРНИК ВЫХЛОПНОГО ТРУБОПРОВОДА ВПО ЗАРУБЕЖСТРОИ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский									
Н. контр.	МАЙОРОВА										

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Альбом 6

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -4,600	
3	Установка лифта грузового выжимного 3200/0,50 Данные для заказа лифта	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8823-85	Лифт грузовой выжимной г/п 3200 кг V= 0,5 м/с	
ГОСТ 14861-86	Тара 5-80-60-75-0,5	
ОХВП-10 ТУ 22-4720-80	Дегустициатель химический воздушно-пенный	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
A- IV- 600-0480.90 ТХН1	Настил 1	альбом 6
A - IV- 600-0480.90 ТХН2	Настил 2	альбом 6
A- IV- 600-0480.90 ТХ.СД	Спецификация оборудования	альбом 6

- Исходные данные для проектирования приведены в общей пояснительной записке А- IV-600-0480.90 ПЗ альбом 1
- Настилы деревянные покрыты двумя слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ФА-03К ГОСТ 9109-81 в соответствии с главой ЗСНиП 2.03.11-85
- Склад предназначен для хранения негорюемых материалов в сгораемой упаковке и твердых сгораемых материалов, хранение которых предусмотрено в помещениях 5 и 6 групп согласно приложения 2 СНиП 2.04.09-84
Хранение материалов на отм. -4.600 возможно только в осях 1-5, Б-Г, максимальная высота хранения - 1,5 м.

Хранение материалов в тамбуре запрещается.
В основу механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ на складе материалов принят метод транспортирования и хранения грузов в торе 5-80-60-75-0,5 ГОСТ 14861-86.


- Хранение материалов в торе - штабельное.
- Работа склада.
 - Поступившие материалы и оборудование из автотранспорта снимают электропогрузчиком ЭП-1213 укладывают на грузовую площадку лифта грузового выжимного Q=3200 кг и опускают в подвал.
 - В подвале электропогрузчиком ЭП-1213, предназначенным для внутрискладской грузопереработки, снимают с грузовой площадки лифта поданный груз, транспортируют в зону хранения и укладывают в штабель.
 - Отгрузка материалов и оборудования из склада осуществляется в обратной последовательности.
 - Емкость склада определена из расчета хранения груза в течение 15 суток.
Хранимый запас - 188 т

Грузоподъемность тары с учетом коэффициента использования $\varphi = 0,85 \times 0,5 = 0,425$ кг
Годовой грузооборот - 3158 т
Принятое количество оборудования:
лифтов грузовых выжимных - 1
электропогрузчиков - 2
Склад работает в одну смену, количество рабочих дней в году - 252
Штат производственных рабочих - 3
При привязке проекта штат может быть уточнен.

Сводные технико-экономические показатели склада

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь склада	м ²	275
2	Коэффициент использования площади		0,38
3	Коэффициент использования объема		0,19
4	Производительность труда	т/чел.год	1052
5	Уровень механизации	%	97

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

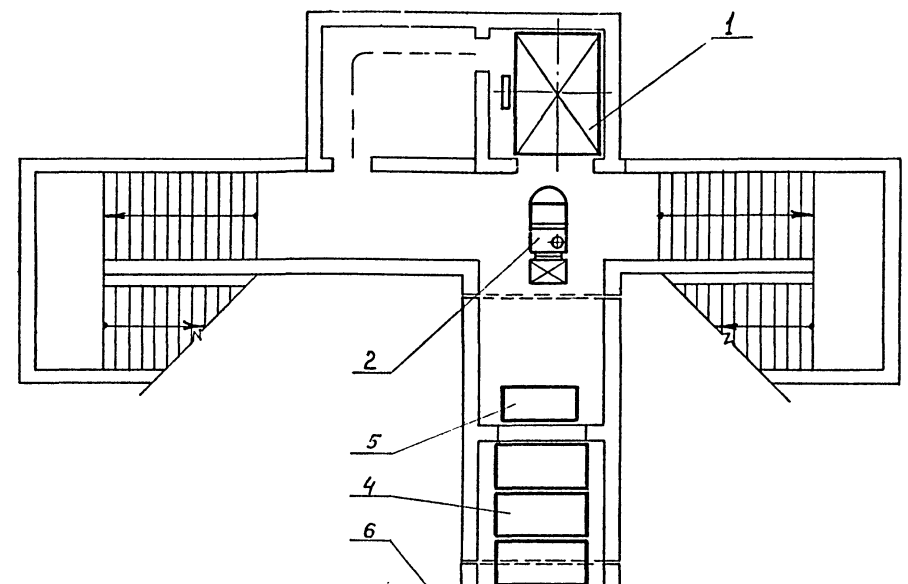
Главный инженер проекта  И.М. Еремин

		Привязан	
Инв. №		A-IV-600-0480.90 TX	
Инженер		Фотеева	
Нач. гр.		Бут	
И. контр.		Еремин	
ГИП		Еремин	
Сооружение встраиваемое в здание		Стая	Лист
		РП	1 3
Общие данные		Госстрой СССР ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ Киевское отделение	

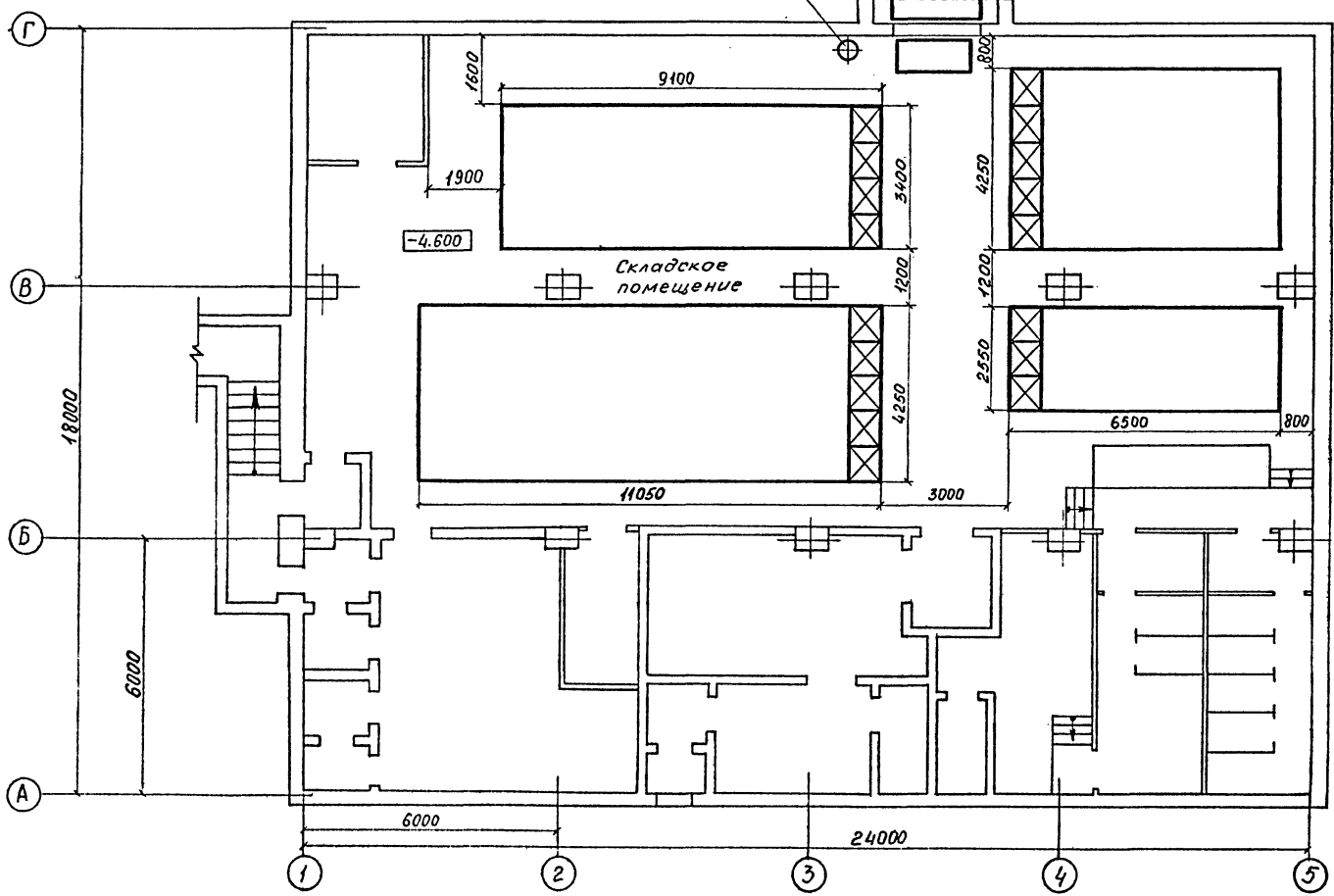
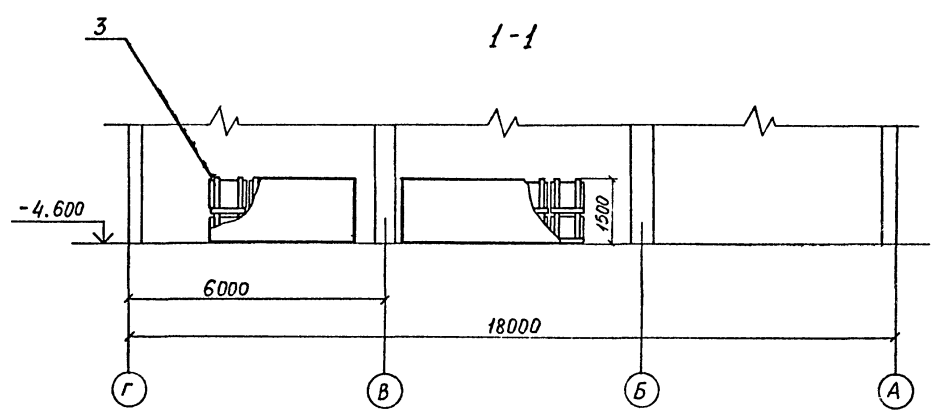
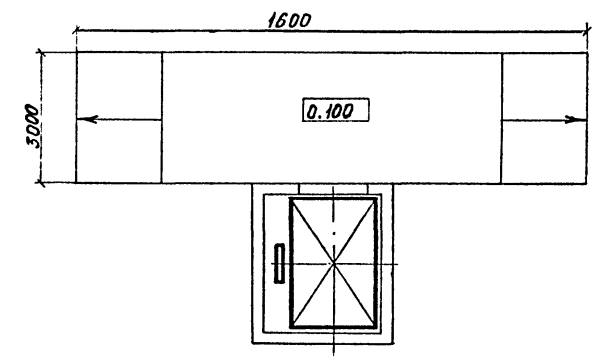
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 6

План на отм. -4.600



План на отм. 0.100



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ГОСТ 8823-85	Лифт грузовой выжимной общего назначения, 2/л 3,2т	1		
2	ЭП-1213	Электроподгрузчик, 2/л 1,25т Площ. = 2,8 м	2		
3	ГОСТ 14861-86	Тора 5-80-60-75-0,5	442		
4	A-IV-600-0480.90-ТХН1 лист	Настил 1	4		
5	A-IV-600-0480.90-ТХН2 лист	Настил 2	2		
6	ОХВП-10 ТУ 22-4720-80	Огнетушитель химический воздушно-пенный	1		

A-IV-600-0480.90		ТХ		
Приказан		Строительство встраиваемое в здание		
Инженер Фотеева		Стдия	Лист	Листов
Маш. гр. Бут		РП	2	
Н.контр. Еремьин		Госстрой СССР		
Гип. Еремьин		ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
		Киевское отделение		

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

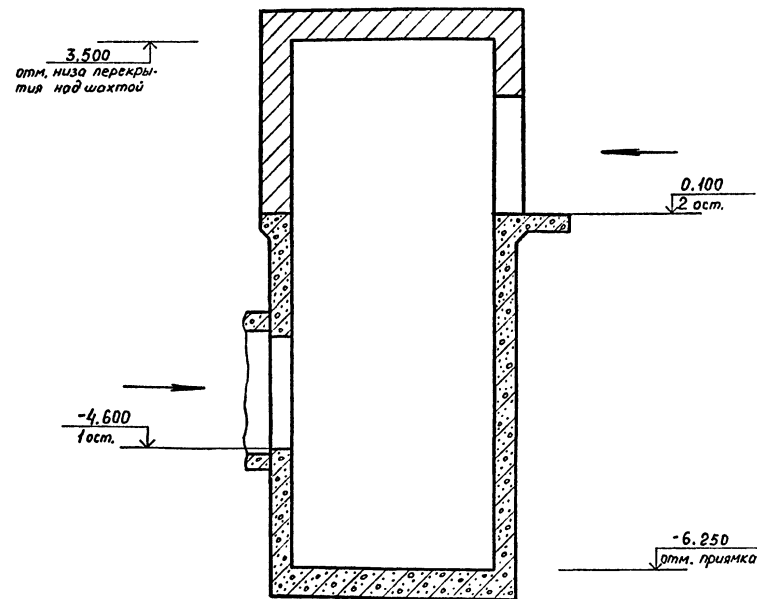
Ичб. №

Данные для заказа лифта

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	*	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отрывочные)	*	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	*	
4	Номера прилагаемых чертежей	*	
5	Назначение лифта	Грузовой Выжимной	
6	Грузоподъемность лифта, кг скорость в м/с	Q = 3200 V = 0,50	
7	Высота подъема кабины в м	4,7	
8	Размеры кабины (ширина, глубина, высота), мм	2000 x 3000 x 2200	
9	Требуется ли выход из кабины в обе противоположные стороны	требуется	
10	Количество дверей шахты	2	
11	Количество остановок кабины	2 на отм. -4,600 на отм. 0,100	
12	Напряжение на клеммах эл. двигателя	380 в	
13	Система управления	Кнопочная внутренняя с проводником 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 1,2,3,4,16,18 заполняются заказчиком

Схема расположения проемов для дверей шахты лифтов



Проект строительной части лифтовой установки выполнен в соответствии с ГОСТ 8823-85 „Лифты грузозыжимные“, альбом заданий на проектирование строительной части лифтовых установок АТ-6.00-003.

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

		A-IV-600-0480.90		ТХ	
Привязан:		Сооружение Встроенное в здание		Студия	Лист
				РП	3
				Листов	
Инв. №	Лифта	Инженер И.в.г.в. Ч.контр.	Артемова Бит Еремич	Установка грузозыжимного лифта 3200/0,50. Данные для заказа лифта	
		ГИП	Еремич	Госстрой СССР ПРОМТРАНСПРОЕКТ Киевское отделение	

Основные показатели установки водяного пожаротушения

Наименование защищаемого помещения	Защищаемая площадь, м ²	Тип установки	Метод тушения	Отметка воды	Интенсивность орошения, л/(с.м ²)	Продолжительность работы, установка, мин.	Расход, л/с	Напор над контрольным уровнем, м	Тип контрольно-пускового оборудования	Органические средства	
										Тип	Кол. шт.
Складское помещение	300	спринклерная	локальный	вода	0,32	60	57,6	50	8с	ИП 212-2	33

Основные показатели установки порошкового пожаротушения

Наименование защищаемого помещения	Защищаемый объем, м ³	Метод тушения	Рабочий газ	Огнетушащее вещество	Время подачи огнетушащего вещества, с	Тип насоса, ка, номер чертежа	Технические средства обнаружения пожара (тип)
Дизельная	12	Локально-объемный	двуокись углерода	ПСБ-3	20	Распылитель БК-9.10.00.00	Легкоплавкие зонки БК-20700.00

Основные показатели автоматической установки пожарной сигнализации

Номер шлейфа	Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м ²	Вид защиты	Извещатель, датчик		Приемная станция	
				Тип	Кол.	Тип	Кол.
1-1	Складское помещение отп. - 4, 600	300	пожарная сигнализация	ИП 212-2 (ДИП-2)	ИПР	ПЛК по 10-20-2 (ПРС-3)	6
1-2							6
2-1	Дизельная	21					1
2-2							1
3	Вентиляторная	18					3
	Электрощитовая	7					2
	Складское помещение	300					2

Условия привязки проекта

- Нормальная работа спринклерной установки обеспечивается при следующих условиях водоснабжения: давление в противопожарном водопроводе условно принято 0,5 МПа (5 кгс/см²), расход должен обеспечиваться не менее 57,6 л/с. При изменении указанного давления на вводе необходимо произвести гидравлический расчет трубопроводов установки, учитывая, что минимально допустимый напор у самого удаленного и высококоррасположенного спринклера типа СПБ-15(72)-16,4 м.
- При необходимости включения пожарных насосов станции пожаротушения для обеспечения параметров на вводах водопровода в соответствии с п.1, использовать контакты реле КВ2. Установить в станции пожаротушения реле КВ13 постоянно находящееся под напряжением, подаваемым из узла управления. Импульс на включение насосов и питание реле КВ13 передать в одном кабеле. Сигнализация контроля целостности кабеля осуществляется контактами реле КВ13. Автоматизацию насосов выполнить в соответствии со СНиП 2.04.09-84.
- Установить: приемную станцию ДС1, ящик А1, автоматы SF3, SF4 и выпрямитель ИЭ1 в помещении с круглосуточным дежурным персоналом (диспетчерская) и соединить их контрольными кабелями с ящиком А1 и кардой ЭТ1, установленными в узле управления.

Приемную станцию ДС2 установить в помещении с круглосуточным дежурным персоналом (пождел) и в свою очередь соединить с приемной станцией ДС1 контрольными кабелями. В этом же помещении установить автоматы SF5, SF6, выпрямитель ИЭ2 и сигнальное устройство Н2.

4. Выполнить электрообеспечение напряжением 220В переменного тока по двум независимым кабельным линиям (электроприемники I категории); к ящику А1 в узле управления; к автоматам SF3, SF4 в помещении диспетчерской; к автоматам SF5, SF6 в помещении пождело.

Общие указания.

- Монтаж автоматических установок пожаротушения должен выполняться в соответствии с ВСН 25-09.67-85 "Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения."
- Для обеспечения работоспособности установки автоматического пожаротушения необходимо выполнять периодическое техническое обслуживание комплектующих изделий (арматуры, контрольно-измерительных приборов и др.) в объеме, предусмотренном паспортами и инструкциями по эксплуатации этих комплектующих изделий.

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

A-IV-600-0480.90			ЯПТ		
Н. контр.	Мороз	Мороз			
Г.И.П.	Пандов	Пандов			
Нач. отд.	Кузилов	Кузилов			
Гл. спец.	Святкина	Святкина			
Нач. сект.	Макаридзе	Макаридзе			
Нач. сект.	Немелова	Немелова			
Инженер	Гучина	Гучина			
Инженер	Щепелина	Щепелина			
Инв. №					

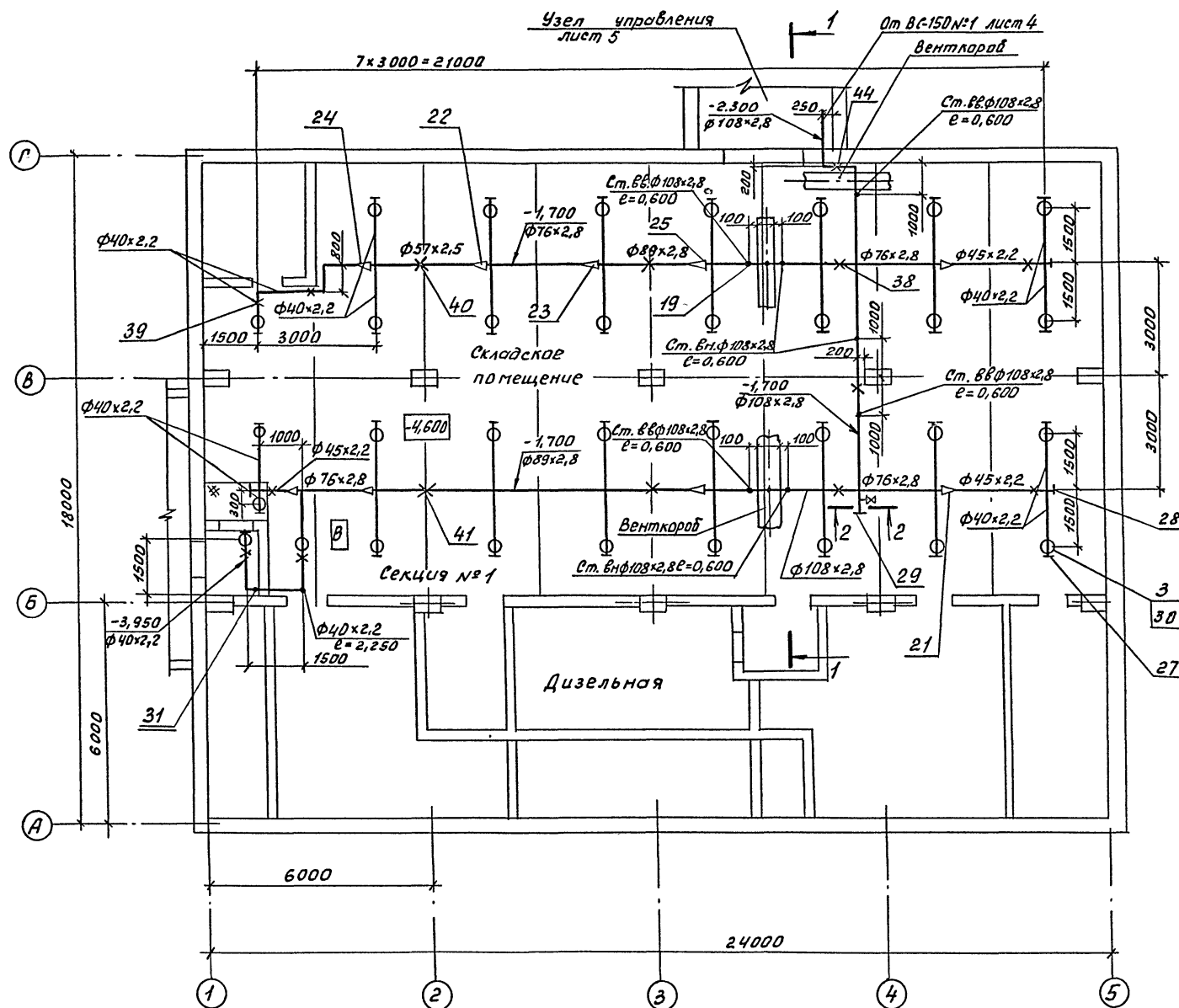
Привязан

Строение, встраиваемое в здание	Страницы	Лист	Листов
	Р	2	

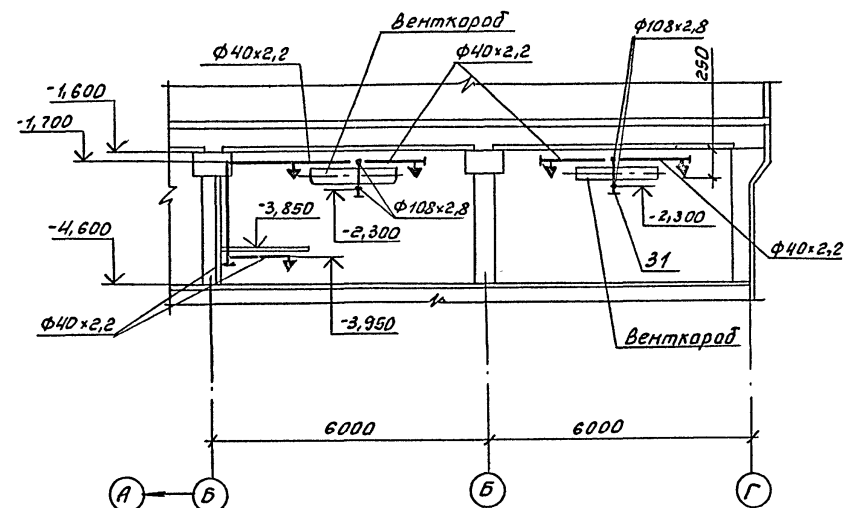
Общие данные (окончание)

г. Ростов-на-Дону
СФ 1009-06 45
Копировал Федоренко
Формат А2

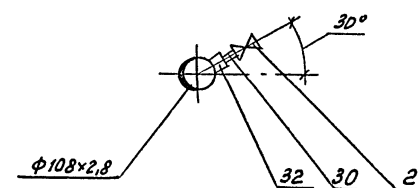
План на отн. -4,600



Разрез 1-1



Сечение 2-2



Спецификацию смотри лист 4

Альбом 6

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

				A-IV-600-0480.90			АПТ		
Привязан				Н.контр	Г.И.П.	М.Г.П.	Сооружение, встроеное в здание		
				Нач.отд.	Нач.сект.	Инженер	Р	3	Лист
				Нач.отд.	Нач.сект.	Инженер	План на отн. -4,600. Разрез 1-1. Сечение 2-2		
				Инв. №	Инженер	Инженер	ГПИ «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону		
				Инв. №	Инженер	Инженер	Формат А2		

Узел управления
План на отм. -4,600

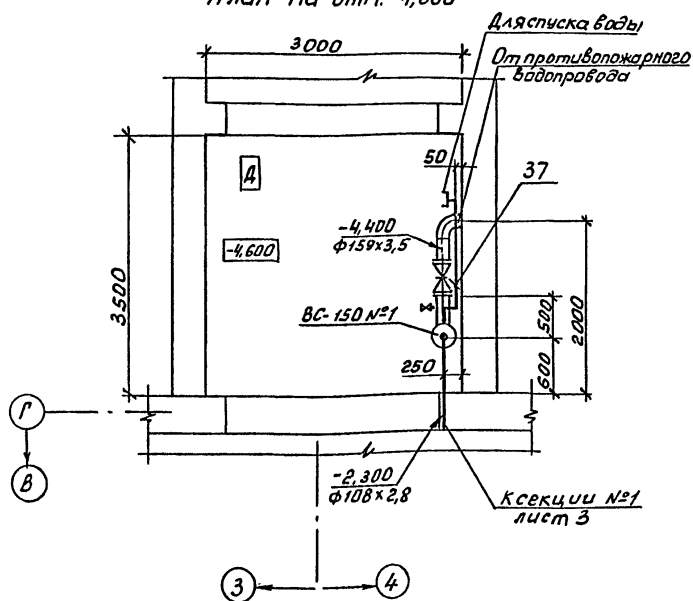
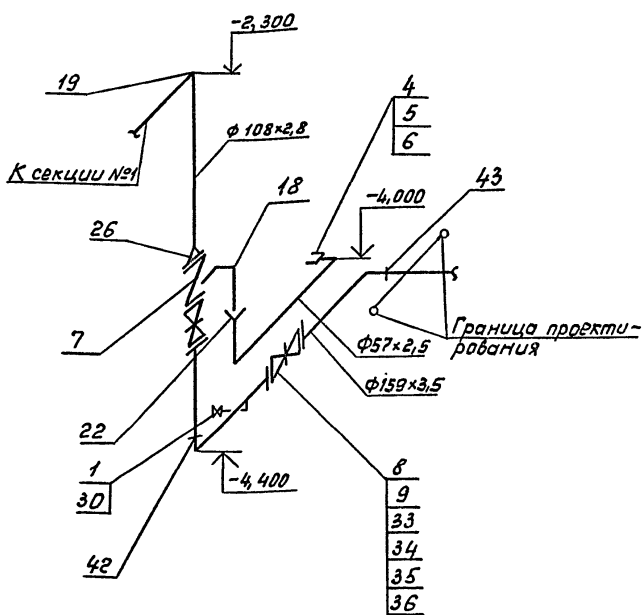


Схема разводки трубопроводов



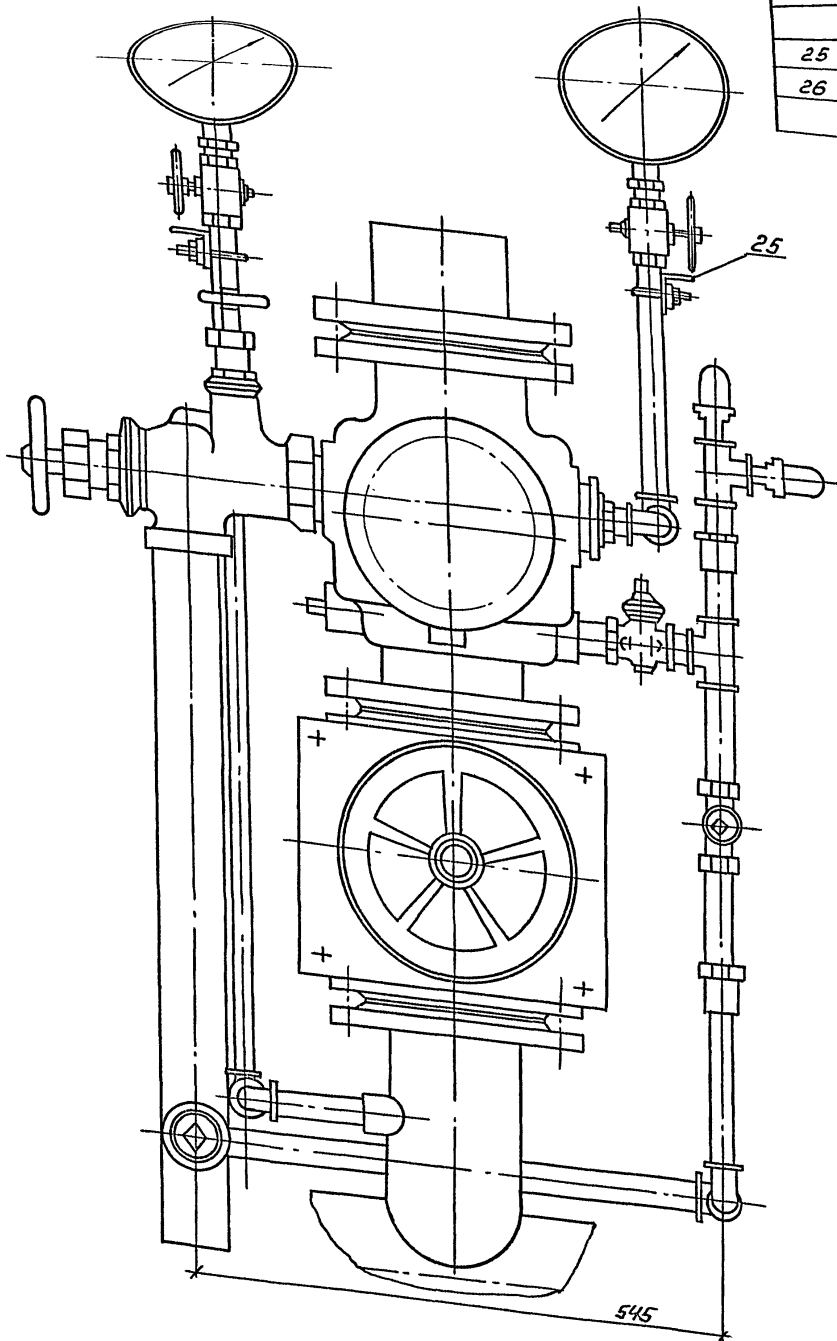
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
22		К 76x3,5 - 57 x3,0	2	0,400	
23		К 89x3,5 - 76x3,5	2	0,600	
24		К 57x4,0 - 38x2,0	1	0,200	
25		К 108x4,0 - 89x3,5	2	1,000	
26		К 159x4,5 - 108x4,0	1	2,400	
	ГОСТ 17379-83	Заглушки			
27		38x2,0	32	0,100	
28		45x2,5	3	0,100	
29		108x4,0	1	0,700	
30	ГОСТ 8966-75	Муфта 15	38	0,067	
31	ГОСТ 8963-75	Пробка 15	4	0,040	
32	ГОСТ 8967-75	Ниппель 15	1	0,021	
33	ГОСТ 481-80	Паронит ПОН 2x500x500	0,5	-	м ²
34	ГОСТ 7798-70	болт М20-6г x70.53.096	16	0,244	
35	ГОСТ 5915-70	Гайка М20-6Н.5.096	16	0,063	
36	ГОСТ 11371-78	Шайба 20.02.099	16	0,017	
	Серия №5.908-1	Опора к железобетонной стене			
37	АПЭ 1395.0-01	Дн 50... 65	1	0,7	
	Серия №5.908-1	Подвеска к плитам перекрытия			
38	АПЭ 1400.0	Дн 108	2	2,110	
	Серия №5.908-1	Подвеска к металлоконструкциям			
39	АПЭ 1404.0-01	Дн 32... 48	7	0,640	
40	АПЭ 1404.0-02	Дн 50... 65	1	0,560	
41	АПЭ 1404.0-03	Дн 70... 89	3	0,560	
	Серия №5.908-1	Опора под колено			
42	АПЭ 1411.0	Дн 153	1	3,2	
	Серия №5.908-1	Опора для труб			
43	АПЭ 1412.0-06	Дн 159	1	8,08	
	Серия №5.908-1	Опора к металлоконструкциям			
44	АПЭ 1383.0-04	Дн 108... 140	2	3,500	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ 26-07-1454-88	Кран пробно-спускной			
		10Б 8бк 1 Ру=10МПа Ду15мм	1	0,525	
2	ТУ 26-07-1464-88	Вентиль 15ч8р2 Ду15мм	1	0,750	
3	ГОСТ 14630-80	Прокладка СПЗ-15(22)	33	0,210	
	ГОСТ 2217-76	Головки соединительные			
4		ГМ-50	1	0,220	
5		ГР-50	2	0,380	
6	ТУ 17РСФСР40-10257-82	Рукав напорный льно-джутовый Ду 51мм	20	6,300	л/м
7	лист 5	Узел управления спринклерной установкой			
		складаная ВС-150	1	-	компл.
8	ТУ 26-07-1399-86	Задвижка 30ч6бр Ру=10МПа Ду=150мм(черт. ГЛ16003-150)	1	73,50	
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150Б-10Вст 3сп	2	6,620	
	ГОСТ 10704-76	Трубопровод из стальных электросварных труб			
		40x2,2	54	2,050	
		45x2,2	9	2,320	
		57x2,5	6	3,360	
		76x2,8	9	5,060	
		89x2,8	12	5,950	
		108x2,8	27	7,260	
		159x3,5	2	12,300	
	ГОСТ 17375-83	Отводы 90°			
18		57x3,0	3	0,500	
19		108x4,0	17	2,500	
20		159x4,5	2	6,100	
	ГОСТ 17378-83	Переходы концентрические			
21		К 76x3,5 - 45x2,5	3	0,400	

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

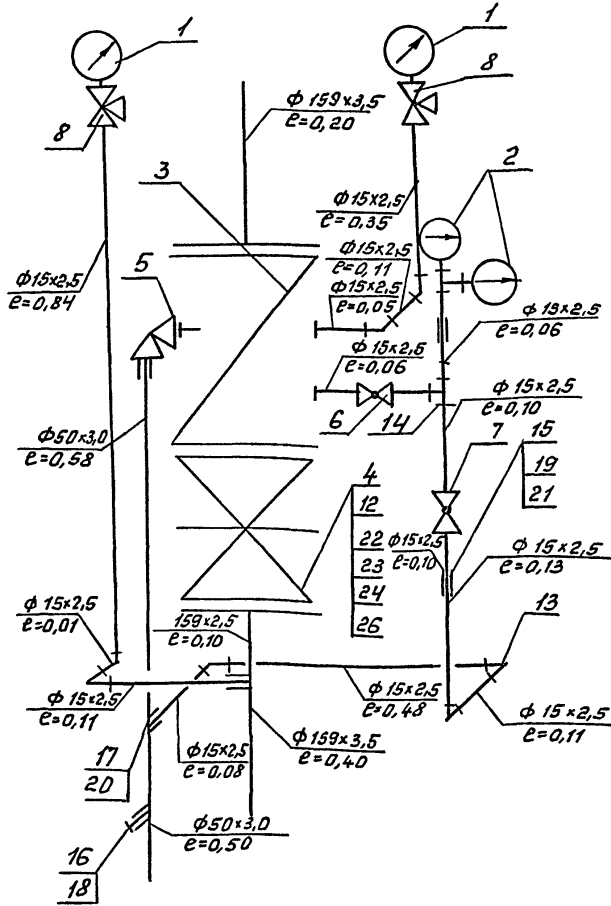
А-IV-600-0480.90			АПТ
Привязан	Н. контр. Мороз ГЧП Пандав	М. пр. Лизилов	Споружение, встроенное в здание
	Нач. отд. Кизилов	Инж. Щетинина	Стадия Р
	Нач. спец. Святкина	Инж. Щетинина	Лист 4
	Нач. сект. Немехова	Инж. Щетинина	Лист 4
Инв. №	СФ 1009-06	47	Копировал Федоренко
Узел управления. План на отм. -4,600. Схема разводки трубопроводов			г. Ростов-на-Дону "Спецавтоматика"
			Формат А2

Узел управления спринклерной установкой с клапаном ВС-150. общий вид



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Серия №5.908-1	Опора к кирпичной стене			
25	АНЭ 1377.0	ДН 18...30	2	0,420	
26	ГОСТ 481-80	Паранит ПАН 2 x 500 x 500	0,5	-	М ²

Схема узла управления



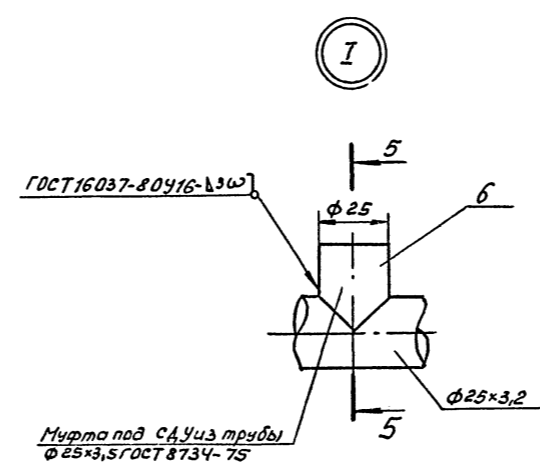
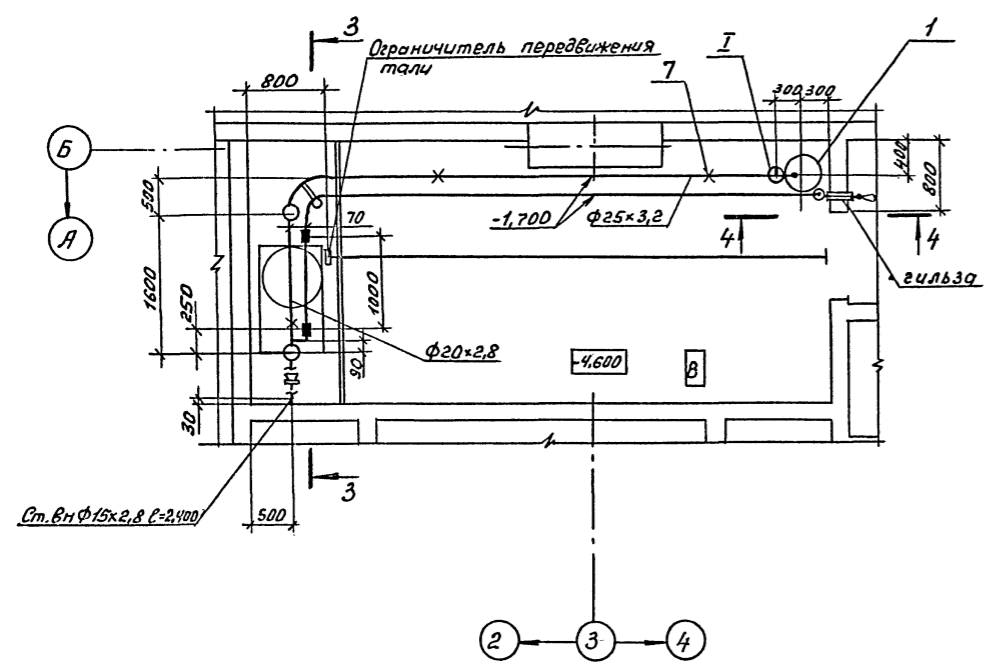
Размеры деталей из труб даны фактические с учетом резьбовых участков под муфтовые соединения.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ 25.02.180.335-84	Манометр Р _у =1,6МПа, ППЧУ	2	1,200	
2	ТУ 25-09.026-79	Сигнализатор давления СДУ	2	0,300	
3	ТУ 22-3867-77	Клапан водосигнальный ВС-150	1	53,60	
4	ТУ 26-07-1399-86	Задвижка 304 66Р Р _у =1,0МПа Ду=150мм (черт. П16003-150)	1	73,500	
5	ТУ 22-э Д1/35 49-76	Вентиль КВ-50 x 13	1	4,300	
6	ТУ 26-07-1396-89	Кран 116БДК Ду=15мм	1	0,315	
7	ТУ 22-3866-77	Кран ЭПОУЧ 1,0МПа Ду=5мм	1	0,410	
8	ТУ 26-07-1061-84	Кран 11618ДК Р _у =1,6МПа Ду=15мм	2	0,312	
	ГОСТ 10704-76	Трубопроводы из стальных электроварных труб 159x3,5	0,7	13,420	
	ГОСТ 3262-75	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 15x2,5	3,7	1,160	
		50x3,0	1,9	4,220	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150Б-10ВСтЗсп	2	6,620	
13	ГОСТ 8946-75	Угольник 15	7	0,094	
14	ГОСТ 8948-75	Тройник 15	2	0,133	
15	ГОСТ 8966-75	Муфта 15	3	0,067	
16	ГОСТ 8966-75	Муфта 25	1	0,163	
17	ГОСТ 8966-75	Муфта 50	1	0,409	
18	ГОСТ 8963-75	Пробка 25	1	0,110	
19	ГОСТ 8969-75	Сгон 15	1	0,084	
20	ГОСТ 8960-75	Фитинка 50x15	1	0,381	
21	ГОСТ 8968-75	Контргайка 15	1	0,037	
22	ГОСТ 7798-70	Болт М20-Бр.70,58,096	24	0,244	
23	ГОСТ 5915-70	Гайка М20-БН.5.096	24	0,063	
24	ГОСТ 11371-78	Шайба 20.02.099	24	0,017	

Циф. № поз. Проставить в фото. Взам. инв. №

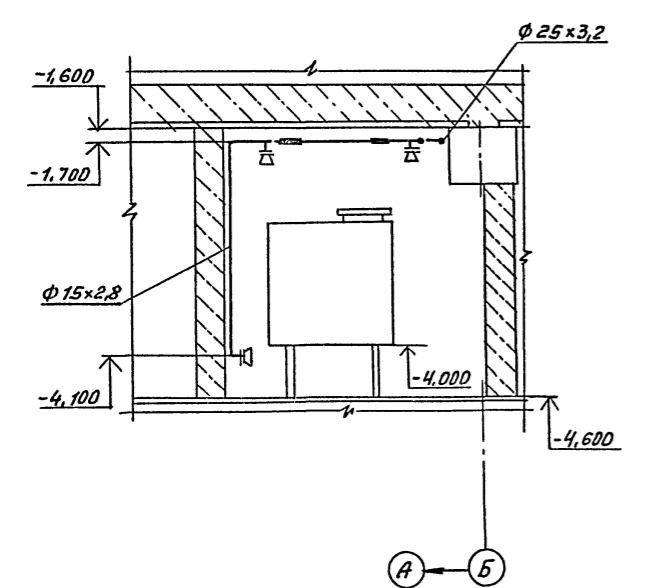
			A-IV-600-0480.90			ЛПТ		
Н.контр.	Мороз	Мор.	Соружение, встроенное в здание			Станд.	Лист	Листов
ГИП	Панцов	Пан.				Р	5	
Нач. отд.	Кизилов	Киз.						
Инж. спец.	Святкина	Св.						
Нач. сект.	Немехова	Нем.	Узел управления спринклерной установкой с клапаном ВС-150. общий вид. Схема узла управления			ГПИ «Спецвтоматика» г. Ростов-на-Дону		
Вед. инж.	Карлов	Кар.						
Инженер	Щетинина	Щет.						
Циф. №			СФ 1009-06			48 Копировал Федоренко Формат А2		

Дизельная
План на отм.-4,600

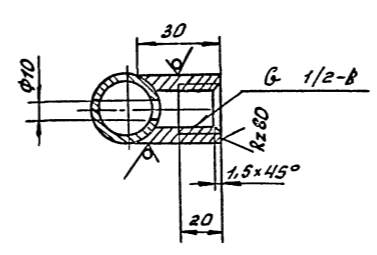
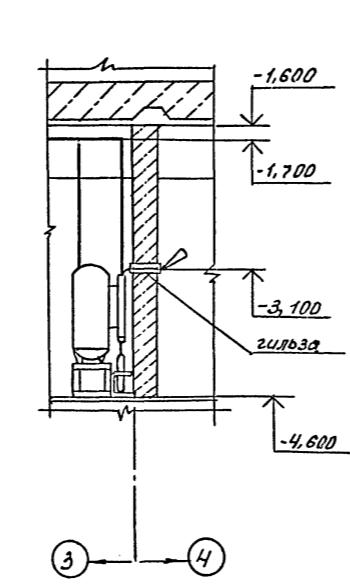


Сечение 5-5

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ22-141-03-88Е	Огнетушитель порошковый ОПА-50	1	40	компл.
	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные			
		15x2,8	3	1,280	
		20x2,8	2	1,660	
		25x3,2	11	2,390	
6		Муфта под СДУ	1	0,052	
	Серия №5.908-1	Подвеска к металлоконструкциям			
7	АПЭ 1404.0	Диш... 30	3	0,52	
	ТУ 6.18.139-78	Порошок огнетушащий ПСБ-3			
		Резервный запас	45		кг
		Запас на испытание	45		кг
	ГОСТ 8050-85	Двуокись углерода (СО ₂)			
		Резервный запас	1,4		кг
		Запас на испытание	1,4		кг

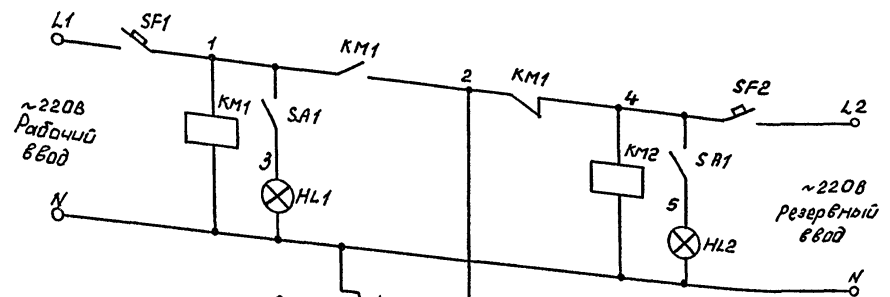
Распылители БК-9.10.00.00 и легкоплавкие замки БК-9.07.00.00 входят в комплект ОПА-50.

Альбом 6

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

		A-IV-600-0480.90		АПТ	
Привязан.	Н.контр. Мороз	М.пр.	Создание, вставное в здание	Стадия	Лист
	ГИП Пандов	Л.пр.		Р	6
	Нач.отд. Кизилов	С.пр.	Дизельная. План на отм. -4,600. Разрезы 3-3, 4-4, Сечение 5-5. Узел I.	ГПИ «Спецавтоматика» г.Ростов-на-Дону	
	Ин.спец. Святкина	С.пр.		Формат А2	
	Ин.спец. Немехова	Л.пр.			
	Инженер Щетинина	М.пр.			
	Инв. №	СФ 1009-06	49	Копировал Федоренко	

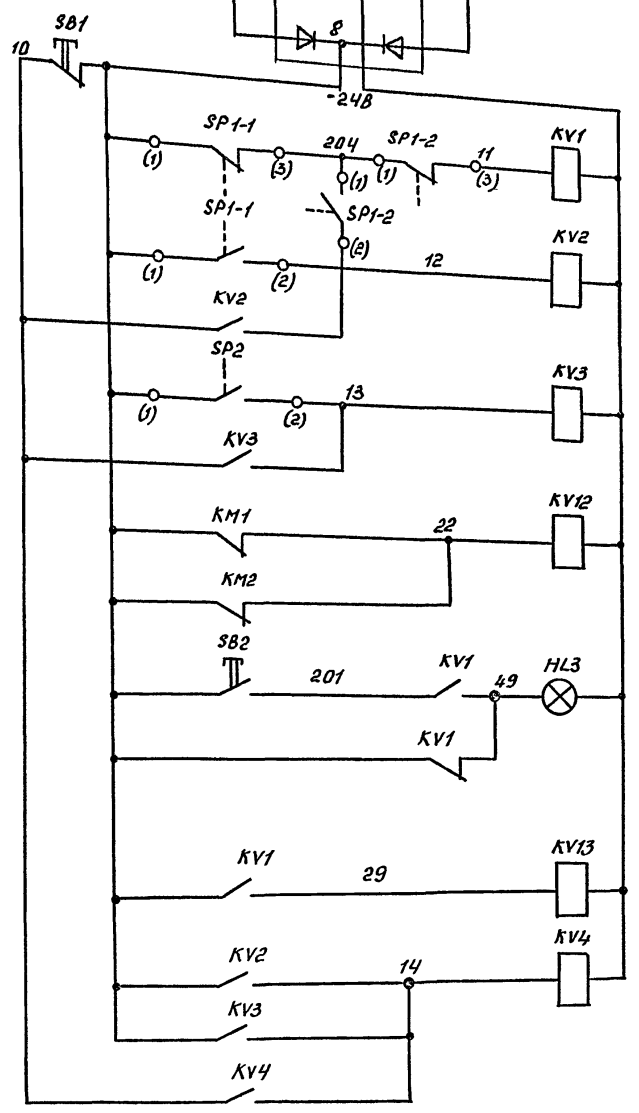
Рис. 6



Автоматическое включение резерва (АВР). Питание цепей управления. Контроль наличия напряжения на вводах электропитания



В схему управления электродвигателями насосов



Электрапитание цепей управления

Слабое помещение
Контроль целостности клапана 1

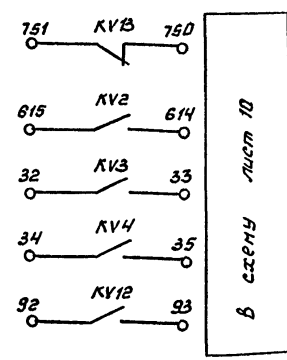
Дизельная
Срабатывание вентилятора

Контроль наличия напряжения в узле управления

Контроль целостности клапана 1

Реле контроля линии СДУ от узла управления обстанции пожаротушения

Реле общего пожара



В схему лист 10

Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления SP1-1, SP1-2, SP2

Обозначение контакта	СДУ		Назначение контактов
	Прокрашивание вещества	есть	
З	—	—	Сигнализация о срабатывании
Р	—	—	Сигнализация о неисправности*

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
KV13	Реле электромагнитное МКУ 48С РА 4.500.457 ТВ 4-РАО.450.002-81	1	
SP1-1, SP1-2, SP2	Сигнализатор давления универсальный СДУ ТУ 25-09.026-79	3	
Ящик А1 (Я 3004-3044А ЧХЛЧ)			
HL1, HL2	Арматура светосигнальная АМЕ 32521	2	~ 220В
KM1, KM2	Пускатель магнитный ПМЛ 11004 с приставкой ПКА 2204	2	Ук ~ 220В
KV1-KV4	Реле промежуточное РП20-21743	4	Ук-24В, 6з, 2р.
KV12	Реле промежуточное РП20-21743	1	Ук-24В, 2з, 2р.
SA1	Выключатель пакетный ПБ3-1043	1	исп.1
SB1	Выключатель кнопочный КЕ 01143	1	исп. 2, толкатель черный
SF1, SF2	Выключатель автоматический АБЗ МУЗ	2	Ур = 6,3А Уомс - 2Ун.
TV	Трансформатор ОСМ 1-0,1	1	U ~ 220/5 - 24В
VZ	Диод кремниевый Д242А	4	
Пост управления АЧ (ПКУ15-21.121-5442)			
HL3	Арматура светосигнальная АСМ	1	~ 24В, цвет красный
SB2	Выключатель кнопочный КЕ 01143	1	исп. 2 толкатель черный

** Установить при привязке в существующей станции пожаротушения.

Шифр, кв. подл., Подп. и дата, Взят. инв. №

A-IV-600-0480.90		АПТ	
Привязан	И.контр ГИП Пандоб	Ген.дир. Кизилов	Спец. Ольнева
	Нач. отд. Кизилов	Нач. сект. Макаридзе	Инж. Вунина
Инв. №	СФ 1009-06	50	Копировал Федоренко
Сооружение, встроенное в здание		Лист 7	Листов
Схема электрическая принципиальная управления		ГПИ «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону	
		Формат А2	

Льв.м.б

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
* R015,	Резистор МЛТ-0,25-4,3 кОм ± 5%	2	
R016	ТУ 11-85 ОЖО. 467. 180		
VD015	Диод КД 521А ДРЗ. 362-035 ТУ	2	75 В обр.
VD016			
VD5, VD6	Диод КД 521А ДРЗ. 362-035 ТУ	2	75 В обр.
	Ящик А3 (Я 9010-0008В чхлч)		
≠ D1...	Логика Ч-208.	1	
VD5, VD6	Диод КД 521А ДРЗ. 362-035 ТУ	2	75 В обр.
	Пост управления А5 (ПКУ15-21.121.4043)		
SA2	Переключатель ПЕ 011	1	исп. 2 рукоятка на 2 положения
SB2	Выключатель кнопочный КЕ 01143	1	исп. 1, толкатель черный

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
* R01...R010	Резистор МЛТ-0,25-4,3кОм ± 5%	14	
R017...R020	ТУ 11-85. ОЖО. 467. 180		
SF3, SF4	Выключатель автоматический АП 50 Б-2М2,1	2	Ур = 1,6А Уотс = 2ДН
	ТУ 16-522. 139-78Р		
SB5/1,	Извещатель пожарный	2	
SB5/2	ручной ИЛР ЕУ 2. 402. 004 ТУ		
UZ1	Выпрямитель КВ-24МУХЛ4	1	
	ТУ 25-05-1674-74		
* VD01...	Диод КД 521А	14	75 В обр.
VD010,	ДРЗ, 362-035 ТУ		
VD017...			
VD020			
	Ящик А1 (Я 9004-3044А чхлч)		
* R011...	Резистор МЛТ-0,25-4,3кОм ± 5%	4	
R014	ТУ 11-85. ОЖО. 467. 180		
VD1...	Диод КД 521А	4	75 В обр.
VD4,	ДРЗ. 362-035 ТУ		
* VD011..	Диод КД 521А	4	75 В обр.
VD014	ДРЗ. 362-035 ТУ		
	Ящик А2 (К 65442)		
KV14	Реле промежуточное РПЛ-12204Б	1	
	ТУ 16-523. 554-78		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
BD1-1/1..	Извещатель пожарный	19	
BD1-1/6;	ИП 212-2 (ДИП-2)		
BD1-2/1..	ТУ 25-7709-0002-86		
BD1-2/6;			
BD2-1/1,			
BD2-2/1			
BD3/1..			
BD3/3			
BD4/1,			
BD4/2			
DS1	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 сигнальных линий ПЛКЛО 19-20-2 (ПЛС-3)	1	
	ТУ 25-7709-001-87		
HA1	Сирена сигнальная СС-1	1	
	ТУ 25-05-1044-76		
R1, R2	Резистор МЛТ-0,25-11кОм ± 5%	2	
	ТУ 11-85. ОЖО. 467. 180		

* Оборудование поставляется комплектно с ПЛС-3

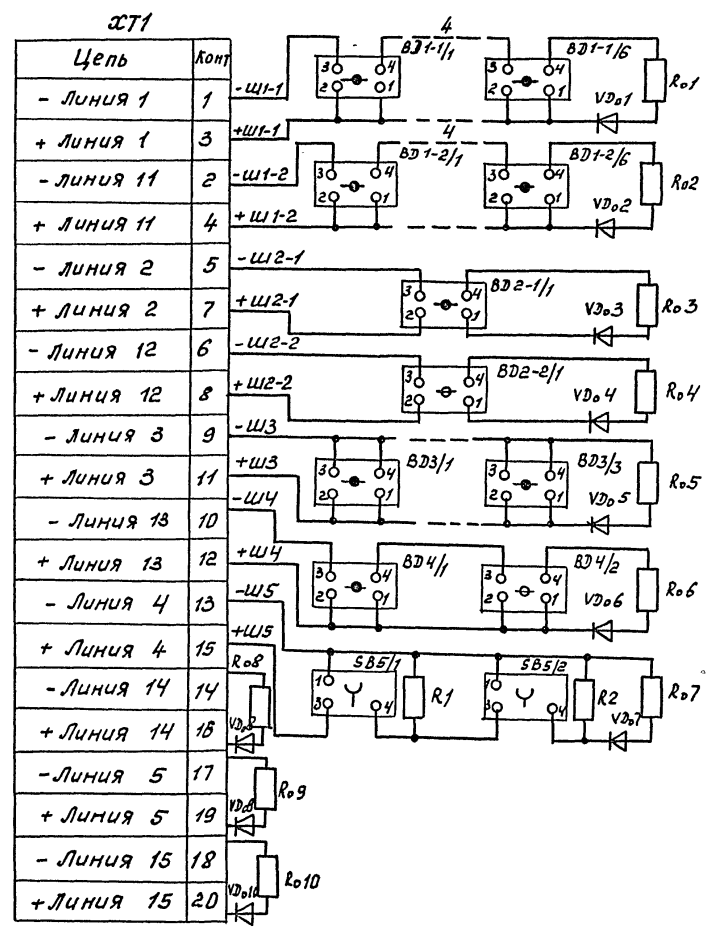
Ш.в.м.м.м. Подпись и дата. Взл.м.м.м.м.

Прибязан

И.контр.	Гецко	Ду
ГЛП	Ландо	Ду
Нач.отв.	Кузилов	Ду
Н.сл.в.	Ольнева	Ду
Нач.сект.	Макаридзе	Ду
И.н.к.	Гунина	Ду

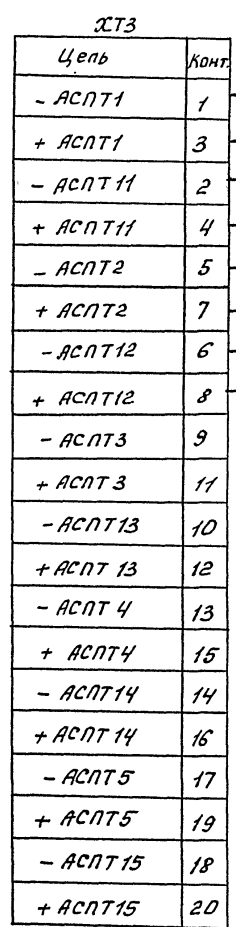
A-IV-600-0480.90			АПТ		
Соружение, встроенное в здание			Стация	Лист	Листов
			Р	8	
Схема электрическая принципиальная включения приемной станции DS1 и сигнализации (начало)			г.п.и «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону формат А2		
СФ1009-06			51 копирава Федоренко		

ДС1
Базовый блок

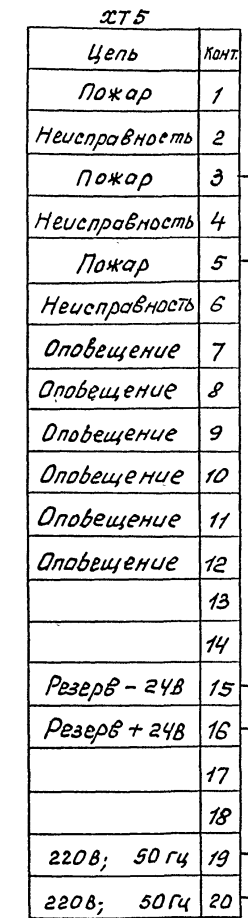


Пожар!

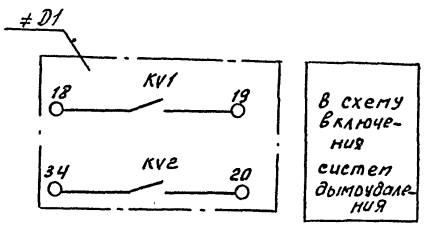
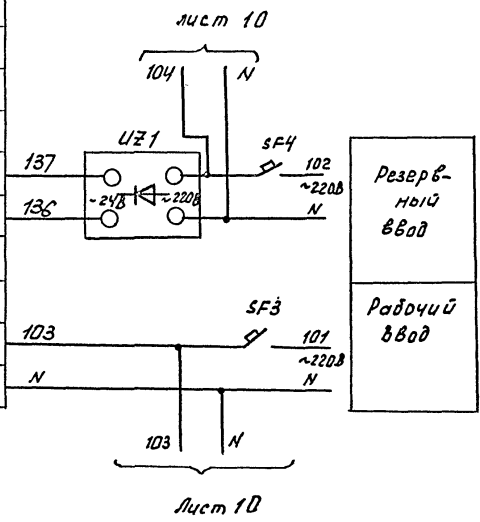
Шлейф	Шлейф	Шлейф	Шлейф	Шлейф	Шлейф
1	2	3	4	5	6
Складское помещение атн. - 4, 600	Помещение дизельной электростанции атн. - 4, 600	Вентиляционная атн. - 4, 600	Электрощитовая атн. - 4, 600	Выходы в осях 4, Г, 1, Б	



Реле включения систем дымоудаления



45 } в схему лист 11
46 }

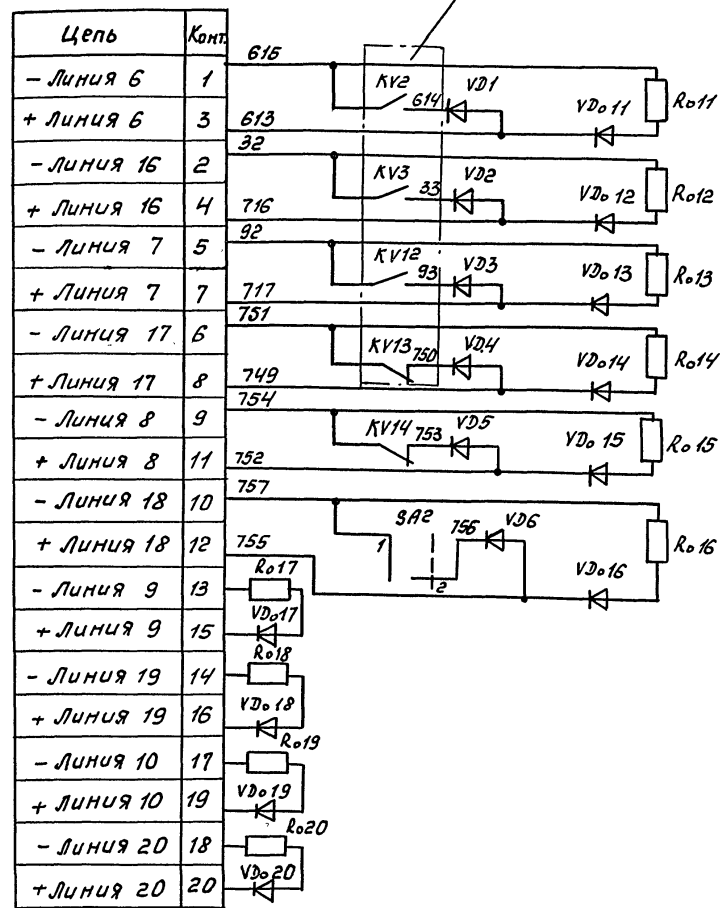


Людям 6

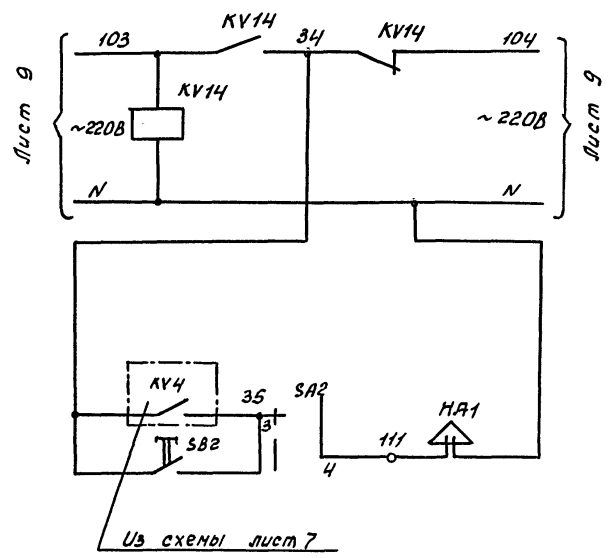
Шифр № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

A-IV-600-0480.90		АНТ	
Привязан	М.контр. ГИП	Гецко Ландов	Инж. Сидоров
	Нач. отд.	Кизилов	Инж. Сидоров
	Нач. сект.	Ольнева	Инж. Макаридзе
	Инж.	Гунина	Инж. Макаридзе
Инв. №	СФ 1009-06		52 Копировал Федоренко
	Строительство, встроенное в здание	Стация	Лист 9
	Схема электрическая принципиальная включения приемной станции ДС1 и сигнализации (продолжение)	ГПИ «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону	
		Формат А2	

351
базовый блок
ХТ2



Срабатывание у станавли	склад-ское помеще-ние
	Авель-ная
Контроль наличия напряжения в узле управления	
Контроль целостности линии СДЧ от узла управления до станции пожаротушения	
Контроль наличия напряжения на рабочем вводе в ящике А2	
Сигнализация об отключении звуковой сигнализации о пожаре	
Резерв	



Автоматическое включение резерва (АВР)

Звуковая сигнализация о пожаре

Диаграмма замыкания контактов ключа SA2

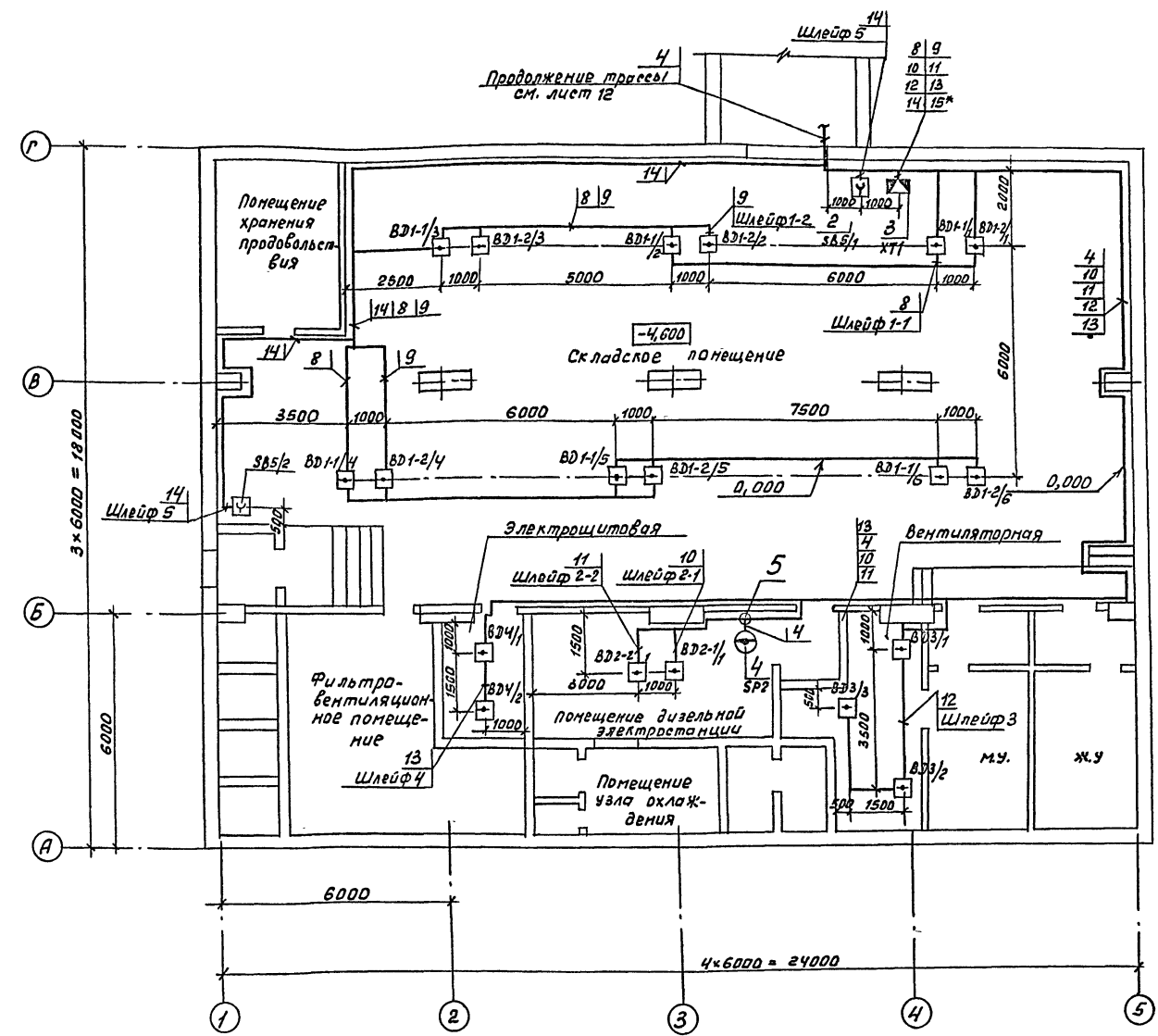
ПЕД11			
Номер секции	Номер контакта	Полож. рукоятки	
		Вкл.	Откл.
I	1	×	×
	2	×	×
	3	×	×
	4	×	×

Лист 6

Инв. № табл. Подписи и дата. Вкл. инв. №2

A-IV-600-0480.90			АПТ		
Прибытан			Сооружение, встроенное в здание		
Н. контр. ГИП	Гецко	Пандов	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Кузнецов	Майор	Р	10	
Гл. спец.	Ольнева	Майор	ГПИ		
Нач. сект.	Макаридзе	Майор	«Спецавтоматика»		
Инж.	Гучина	Младш.	г. Ростов-на-Дону		
СФ 1009-06			Копировал Федоренко		
53			Формат А2		

План на отм. -4,600

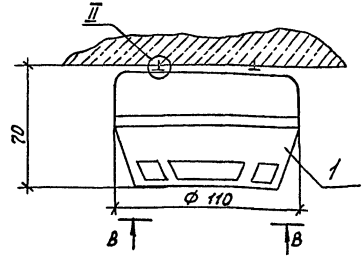


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Класс ед., кг	Примеч.
1	ТУ25-7709-0002-86	ВД1-1/1... ВД1-1/6; ВД1-2/1... ВД1-2/6; ВД2-1/1; ВД2-2/1; ВД3/1... ВД3/3; ВД4/1; ВД4/2-Извещатель пожарный ИП212-2 (ДИП-2)	19		
2	ЕУ2.402.004.ТУ	СВ5/1; СВ5/2-Извещатель пожарный ручной ИПР	2		
3	ТУ 36-УССР53-84	ХТТ- Коробка соединительная ККС-16 УКЛ4.2	1		
4	ТУ 25-09 026-79	SP2 - Сигнализатор давления СДУ	1		
6	ТУ 45-846 е0.362.013 ТУ	Коробка УК-П	1		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 25.05.096	38		
7	ТУ 36-941-79	Дюбель У656 (425-4/6)	38		
8	ТУ 36-941-79	Шуруп М2х30	38		

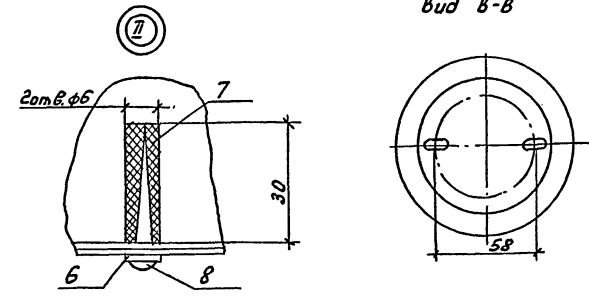
- Класс пожарной опасности защищаемых помещений по ПУЭ - П-IIа.
- Отверстия для прохода проводов и кабелей через стены выполнить размерами 30х30 на отм. 0,500 от потолка.
- Аппаратуру установить следующим образом:
 - поз. 2 - на стене, низ на 1,6 м от уровня пола;
 - поз. 4 - на технологическом оборудовании;
 - поз. 3, поз. 5 - на стене на 2,5 м от уровня пола;
- Поз. 6, поз. 7, поз. 8 предусмотрены для установки извещателей

Рис. 1

Установка извещателя ДИП-2 на железобетонном основании



Вид В-В



Шиф. № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

A-IV-600-0480.90		АПТ	
Прибавлен	Н.контр. Гецко ГЦП Пандов	Инж. Кузилов	Инж. Гучина
Сооружение, встроенное в здание		Стадия	Лист
План на отм. -4,600. Расстановка электрооборудования и разводка кабелей. Вид В-В узел В, Рис. 1		Р	13
Инв. № СФ 1009-06 56		Копировал Федеренко	
		Фирмат А2	

Альбом Б

Диспетчерская

Станция пожаротушения

Приемная станция ДС1

Выключатель SF3

Выключатель SF4

Пост управления А5

Реле КВ 13

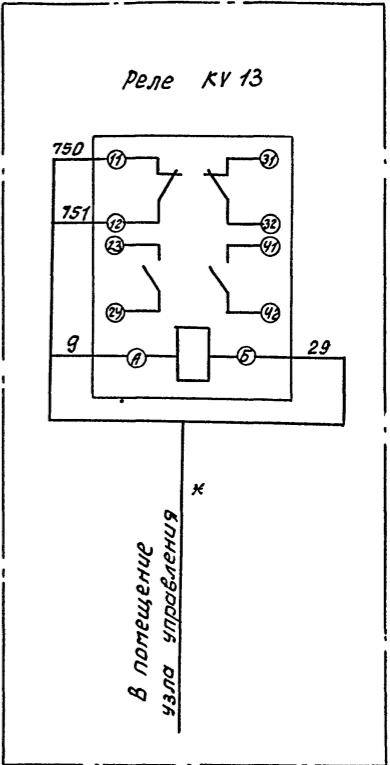
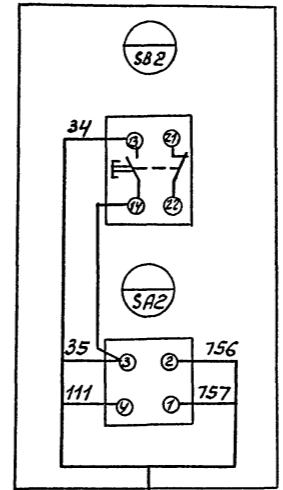
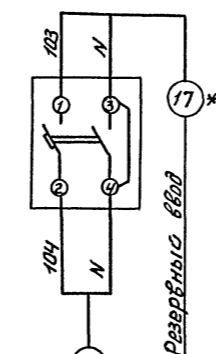
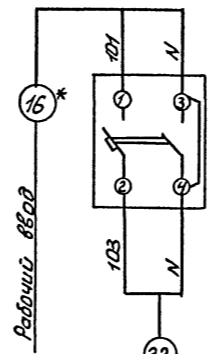
Базовый блок

ХТ1		
Цепь	Конт	
- Линия 1	1	+ Ш1-1
+ Линия 1	3	+ Ш1-1
- Линия 11	2	- Ш1-2
+ Линия 11	4	+ Ш1-2
- Линия 2	5	- Ш2-1
+ Линия 2	7	+ Ш2-1
- Линия 12	6	- Ш2-2
+ Линия 12	8	+ Ш2-2
- Линия 3	9	- Ш3
+ Линия 3	11	+ Ш3
- Линия 13	10	- Ш4
+ Линия 13	12	+ Ш4
- Линия 4	13	- Ш5
+ Линия 4	15	+ Ш5
- Линия 14	14	
+ Линия 14	16	
- Линия 5	17	
+ Линия 5	19	
- Линия 15	18	
+ Линия 15	20	

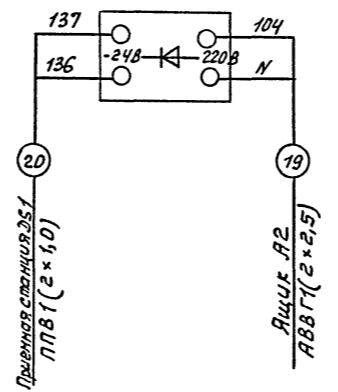
ХТ3		
Цепь	Конт	
- АСПТ 1	1	
+ АСПТ 1	3	
- АСПТ 11	2	
+ АСПТ 11	4	
- АСПТ 2	6	
+ АСПТ 2	7	
- АСПТ 12	8	
+ АСПТ 12	6	
- АСПТ 3	9	
+ АСПТ 3	11	
- АСПТ 13	10	
+ АСПТ 13	12	
- АСПТ 4	13	
+ АСПТ 4	15	
- АСПТ 14	14	
+ АСПТ 14	16	
- АСПТ 5	17	
+ АСПТ 5	19	
- АСПТ 15	18	
+ АСПТ 15	20	

ХТ2		
Цепь	Конт	
- Линия 6	1	615
+ Линия 6	3	613
- Линия 16	2	716
+ Линия 16	4	92
- Линия 7	5	717
+ Линия 7	7	157
- Линия 17	8	749
+ Линия 17	8	749
- Линия 8	9	754
+ Линия 8	11	752
- Линия 18	10	757
+ Линия 18	12	755
- Линия 9	13	
+ Линия 9	15	
- Линия 19	14	
+ Линия 19	16	
- Линия 10	17	
+ Линия 10	19	
- Линия 20	18	
+ Линия 20	20	

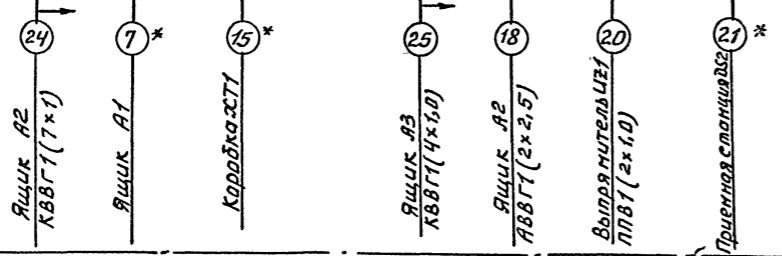
ХТ5		
Цепь	Конт	
Пожар	1	
Неисправн.	2	
Пожар	3	
Неисправн.	4	
Пожар	5	
Неисправность	6	
Оповещение	7	
Оповещение	8	
Оповещение	9	
Оповещение	10	
Оповещение	11	
Оповещение	12	
	13	
	14	
Резерв-24В	15	
Резерв+24В	16	
	17	
	18	
220В, 50Гц	19	
220В, 50Гц	20	



Выпрямитель ИЭ1



* - Кабели выполняются при привязке



Имя, табель, Подпись и дата, Вуз, инв. №

		A-IV-600-0480.90		АНТ	
Привязан	Н.контр. ГИП	Гецко Пандов	Сооружение, встроенное в здание	Стация Р	Лист 14
	Нач. отд.	Кузнецов	Схема электрическая подключений (начало)	Листов	
	Гл. спец.	Ольнева		Листов	
	Нач. сект.	Макаридзе	«Спецвтоматика» г. Ростов-на-Дону		
Инв. №	Инж.	Гучина			

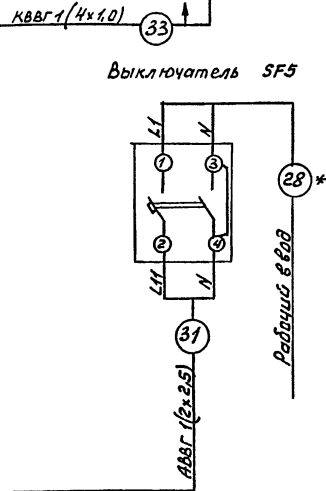
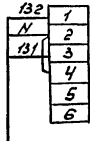
Альбом 6

Пождено

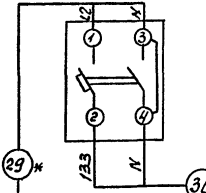
Приемная станция ДС2 XI

Цель	Конт.	N
~220В, Звонки, Лампа 1	2	111
~220В	3	131
Звонки	4	132
Лампа	5	
Пульт 3	6	
Пульт 2	7	
Пульт 1	8	
+ 24 В	9	
-24В Шлейф -	10	
Шлейф +		
Земля		

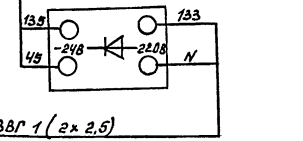
Устройство сигнальное №2



Выключатель SF6

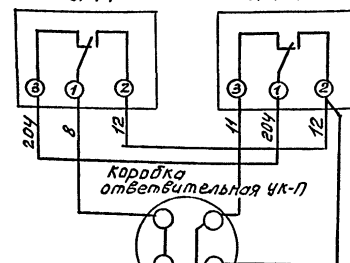


Выпрямитель U22

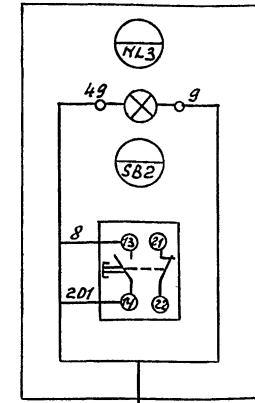


Узел управления

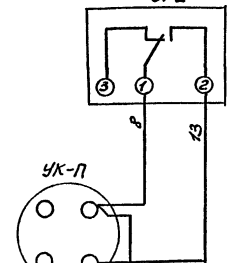
Сигнализатор давления SP1-1 SP1-2



Пост управления АЧ



Помещение дизельной

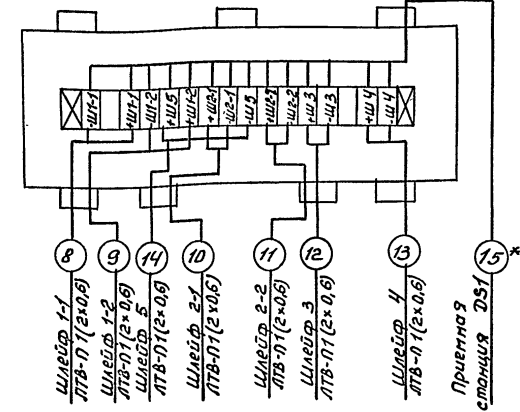


Ящик А1 КВВГ 1(4x1,0)

Ящик А1 АКВВГ 1(5x2,5)

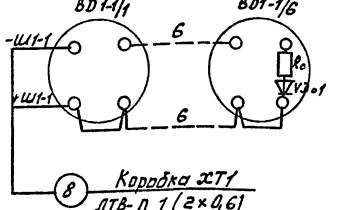
Ящик А1 КВВГ 1(4x1,0)

Коробка XT1 Складское помещение

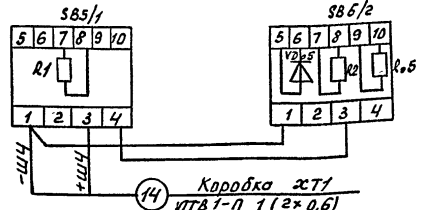


Примеры подключения шлейфов

Шлейф 1-1



Шлейф 5

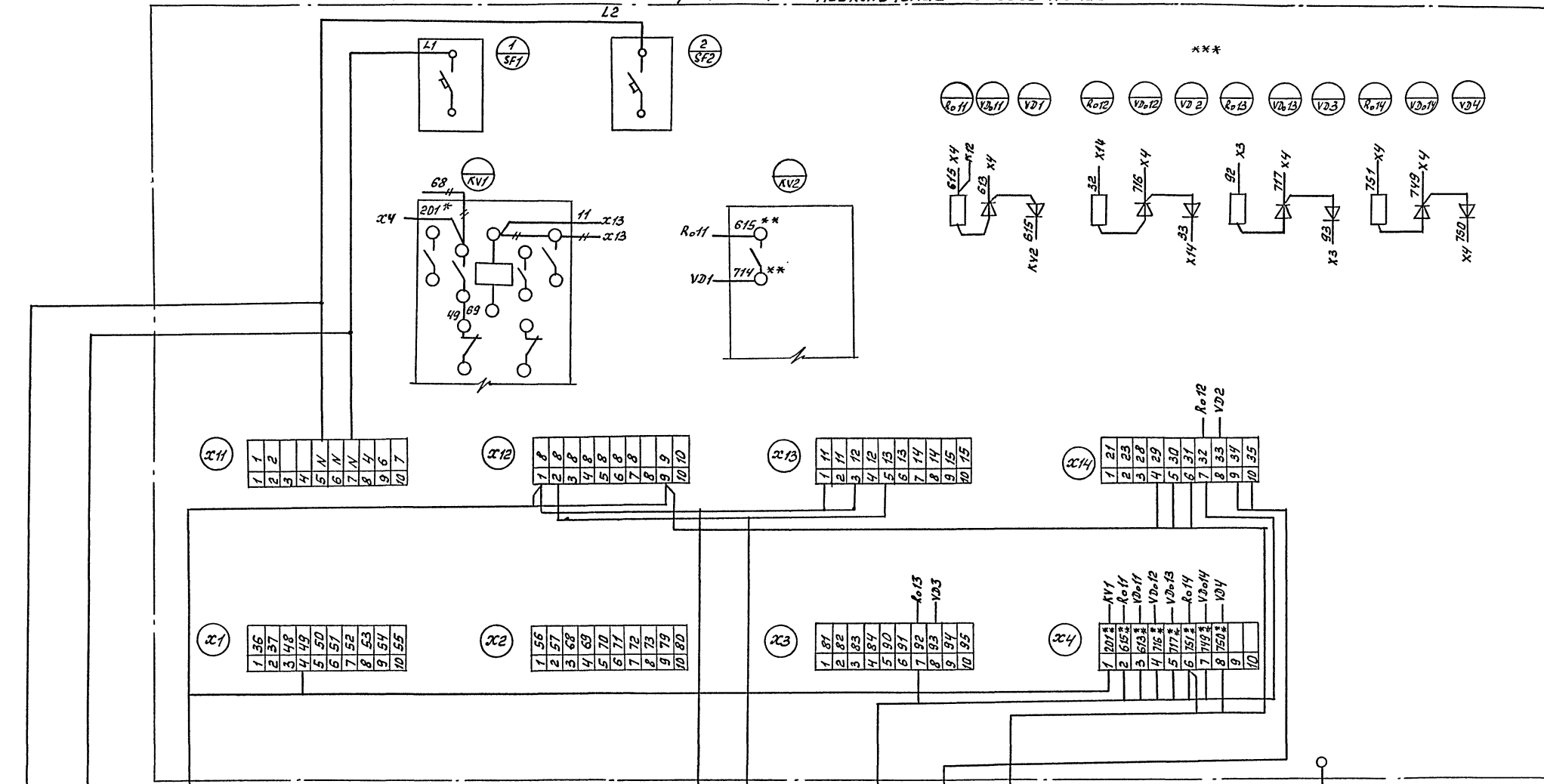


* - Кабели выполняются при привязке.

Шлейф, № подл., Подписи и Дата, Взам. инв. №2

A-IV-600-0480.90		АНТ	
Привязан	Н.Контр. Гецко ГИП Пандов Нач.отд. Кузнецов Н.спец. Ольнева Нач.сект. Макаридзе Инж. Гучина	Соборужение, встроенное в здание	Лист 15
Инв. №	СФ 1009-06 58	Схема электрическая соединений (окончание)	Лист 15
		Копировал Федоренко	Лист 15

Ящик А1. Схема электрическая подключений и соединений



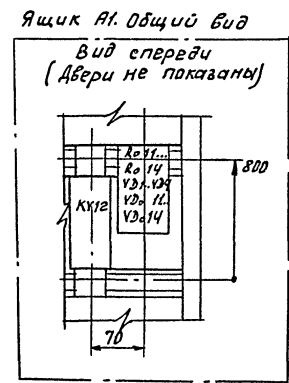
Альбом 6

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

2* Резервный ВВГГ-220В

1* Рабочий ВВГГ ~ 220В

5 Пост ЗУ АНВВГГ (5x2,5)



3 Сигнализаторы обнаружения ЗРП-2 КВВГГ (4x1,0)

4 Сигнализатор ЗРП обнаружения КВВГГ (4x1,0)

7 Приемная станция ЗСГ

6* Ящик А2 в помещении существующей станции пожаротушения

- * - Кабели выполняются при привязке.
- ** - Домаркировать
- *** - Установить дополнительно при монтаже.

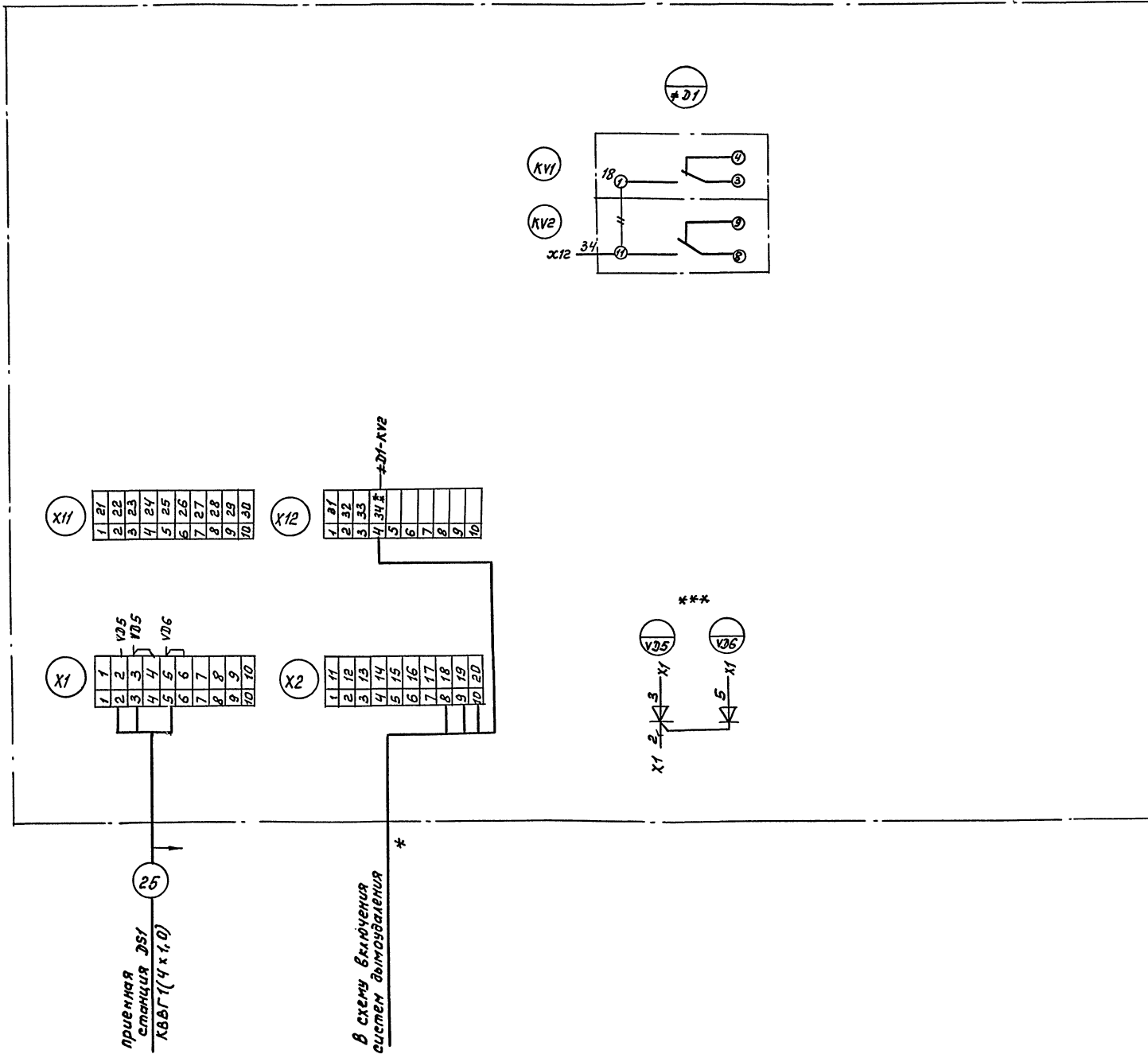
Привязан

Н. контр. ГЦП
Нач. отд. Пл. спец. Нач. сект. Инж.

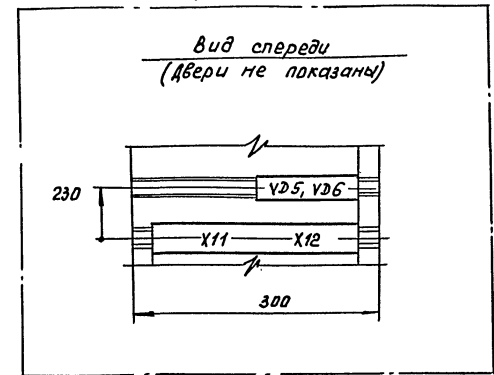
Генко Пандов Кизилов Ольнева Макаев Макаридзе Гунина

A-IV-600-0480.90			АНТ		
Сооружение, встроенное в здание			Стадия	Лист	Листов
			Р	16	
Ящик А1. Общий вид схема электрическая подключений и соединений			ГПИ "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону		
СФ 1009-06 59			Копировал Федоренко Формат А2		

Ящик АЗ. Схема электрическая подключения и соединений



Ящик АЗ. Общий вид



1. * Кабели выполняются при привязке
2. # Демонтировать при монтаже
3. ** Домаркировать при монтаже
4. *** Демонтировать при монтаже

Альбом 6

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

			A-IV-600-0480.90			АПТ					
Привязан			Н. контр. Гычко	Инж. Гунчина	Созружение, встроенное в здание.			Стация	Лист	Листов	
			Гип. Пандов	Инж. Гунчина				Р	17		
			Нач. отд. Кивалов	Инж. Гунчина	Ящик АЗ. Общий вид. Схема электрическая подключения и соединений			гпи «Спецавтоматика» Ростов-на-Дону			
			Гл. свч. Ольнева	Инж. Гунчина							
			Нач. сект. Макаридзе	Инж. Гунчина							
Инв. №											

Кабельный журнал

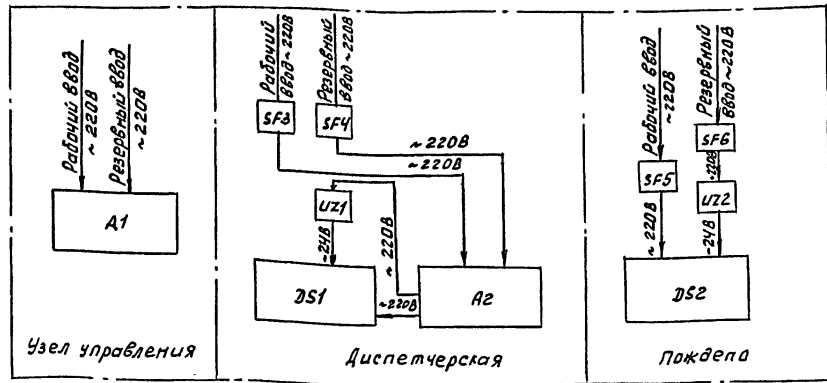
Лист 6

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжения	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжение
1*	Рабочий ввод	Ящик А1					
2*	Резервный ввод	Ящик А1					
3	Сигнализаторы давления SP1-1, SP1-2	Ящик А1	КВВГ	1(4x1,0) 660В	3		
4	Сигнализатор давления SP2	Ящик А1	КВВГ	1(4x1,0) 660В	15		
5	Пост управления АЧ	Ящик А1	АКВВГ	1(5x2,5) 660В	2		
6*	Ящик А2	Ящик А1					
7*	Приемная станция ДС1	Ящик А1					
8	Шлейф 1-1	Коробка ХТ1	ЛТВ-П	1(2x0,6) 380В	45		
9	Шлейф 1-2	Коробка ХТ1	ЛТВ-П	1(2x0,6) 380В	45		
10	Шлейф 2-1	Коробка ХТ1	ЛТВ-П	1(2x0,6) 380В	45		
11	Шлейф 2-2	Коробка ХТ1	ЛТВ-П	1(2x0,6) 380В	45		
12	Шлейф 3	Коробка ХТ1	ЛТВ-П	1(2x0,6) 380В	45		
13	Шлейф 4	Коробка ХТ1	ЛТВ-П	1(2x0,6) 380В	42		
14	Шлейф 5	Коробка ХТ1	ЛТВ-П	1(2x0,6) 380В	33		
15*	Коробка ХТ1	Приемная станция ДС1					
16*	Рабочий ввод	Выключатель SF3					
17*	Резервный ввод	Выключатель SF4					
18	Ящик А2	Приемная станция ДС1	АВВГ	1(2x2,5) 660В	3		
19	Ящик А2	Выпрямитель UZ1	АВВГ	1(2x2,5) 660В	3		
20	Выпрямитель UZ1	Приемная станция ДС1	ППВ	1(2x1,0) 380В	1		
21*	Приемная станция ДС1	Приемная станция ДС2					
22	Выключатель SF3	Ящик А2	АВВГ	1(2x2,5) 660В	2		
23	Выключатель SF4	Ящик А2	АВВГ	1(2x2,5) 660В	2		
24	Ящик А2	Приемная станция ДС1	КВВГ	1(7x1,0) 660В	3		
25	Ящик А3	Приемная станция ДС1	КВВГ	1(4x1,0) 660В	2		
26	Сирена НА1	Ящик А2	АВВГ	1(2x2,5) 660В	2		
27	Пост управления А5	Ящик А2	АКВВГ	1(7x2,5) 660В	2		
28*	Рабочий ввод	Выключатель SF5					
29*	Резервный ввод	Выключатель SF6					
30	Выключатель SF6	Выпрямитель UZ2	АВВГ	1(2x2,5) 660В	2		
31	Выключатель SF5	Приемная станция ДС2	АВВГ	1(2x2,5) 660В	2		
32	Приемная станция ДС2	Выпрямитель UZ2	ППВ	1(2x1) 380В	1		
33	Устройство сигнальное Н2	Приемная станция ДС2	КВВГ	1(4x1,0) 660В	2		

Сводка кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	АКВВГ	ППВ	ЛТВ-П		ЛТВ-П	
2 x 2,5 660В	16				4 x 1,0 660В	22	
5 x 2,5 660В		2			7 x 1,0 660В	3	
7 x 2,5 660В		2					
2 x 1,0 380В			2		2 x 0,6 380В	300	

Схема структурная питания



* Кабели выполняются при привязке

Шифр проекта, Подпись и дата, Взам. инвент.

А-IV-600-0480.90 АИТ

Привязан	И.контр. ГИП	Гецко Пандов	Лист 18	Сооружение, встраиваемое в здание	Страница 18
И.н.э.	Нач. отд. Пл. спец. Нач. сект. И.н.ж.	Кизилов Ольнева Макаридзе Гулина	Лист 18	Кабельный журнал Схема структурная питания	Лист 18
	И.н.ж.	Гулина	Лист 18	Копировал Федоренко	Формат А2

Ф01009-06 (61)

Сделано