

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А - II , III, IV - 1200- 361.87

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ
В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА
(ВАРИАНТ ДЛЯ СУХИХ ГРУНТОВ)

Альбом 7 ЧАСТЬ I

Силовое электрооборудование. Автоматизация
Электроосвещение. Связь и сигнализация.

СП 783-07
ЦЕНА 4-72

				Поместий	
Итого					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А - II, III, IV - 1200 - 361.87

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ
В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА
(ВАРИАНТ ДЛЯ СУХИХ ГРУНТОВ)

Альбом 7 ЧАСТЬ I

СОСТАВ ПРОЕКТА :





Альбом 1	Общая пояснительная записка	Альбом 7 Часть 1	Силовое электрооборудование. Автоматизация. Электроосвещение. Связь и сигнализация.
Альбом 2	Архитектурные решения	Альбом 7 Часть 2	Задание заводам-изготовителям
Альбом 3	Конструкции железобетонные	Альбом 8 Часть 1	Спецификация оборудования АР.ОВ.ВК.ЭД.ТХ.АПЖ.
Альбом 4	Конструкции железобетонные	Альбом 8 Часть 2	Спецификация оборудования ЭМ.ЭО.АОВ.АВК.СС.
Альбом 5	Рабочие чертежи изделий	Альбом 9	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Электростанция дизельная. Механизация складского хозяйства. Установка автоматического водяного пожаротушения	Альбом 10 Книги 1,2	Сметы.
		Альбом 11	Пояснительная записка (Распространяет Волжское отделение "ГОСХИМПРОЕКТ")

Разработан

Волжским отделением
института «ГОСХИМПРОЕКТ»

Главный инженер  А. Талызов
Главный инженер проекта  Г. Шелудько

с участием:

Киевского отделения ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
Главный инженер  А. Пушкарский
Главный инженер проекта  П. Петруня
Ростовского ГПИ «Спецавтоматика»
Главный инженер  Г. Габрелян
Главный инженер проекта  Н. Меленчук

Утвержден

Штабом ГО СССР
протокол от 24.03.87г
Введен в действие приказом
Волжского отделения Госхимпроект
от 25.03.87г № 110

					Привязан
Имя, №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
			12.	Заслонка 9ИМ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. (Климатические зоны 3,4).	14.	3.	Фрагменты 2,3.	24.
<u>ЭМ</u>	<u>СИМВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>					4.	Входы 1,2. Планы. Цепи аварийного электроосвещения.	25.
лист 1.	Общие данные.	3.	13.	Насос привода I. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.(Климатические зоны 1,2).	15.	5.	СПЕЦИФИКАЦИЯ.	26.
2.	СХЕМА ОДНОЛИНЕЙНАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СЕТЕЙ 0,4кВ. Климатические зоны 1,2,3,4.	4.				<u>СС</u>	<u>СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>	
3.	План на отм. -4,700(-4,600). Климатические зоны 1,2,3,4.	5.	14.	Вытяжные вентиляторы привода 7,4. Гермоклапан привода 8,3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	16.	1.	СХЕМЫ СКЕЛЕТНЫЕ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	27.
4.	Фрагмент. Климатические зоны 1,2. Узел, А"	6.				2.	План слаботочных устройств на отм. -4,700(-4,600). Фрагмент 1.	28.
5.	Фрагмент. Климатические зоны 3,4. Узел, А"	7.	15.	Исполнительный механизм 4ИМ2, 4ИМ1, 9ИМ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	17.	3.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	29.
6.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	8.						
7.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ ДЭС.	9.	16.	СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало).	18.			
8.	Привод 6. Приточный вентилятор П2. Привод 5. Электромагнитный П2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	10.	17.	СПЕЦИФИКАЦИЯ (окончание).	19.			
			<u>АВК</u>	<u>АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ</u>				
9.	Привод 4. Вытяжной вентилятор В4. Заслонки В4.1, В4.2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.	11.	1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. План расположения. Климатические зоны 1,2.	20.			
			<u>АОВ</u>	<u>АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ</u>				
10.	Привод 3. Гермоклапан. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.	12.	1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. План расположения.	21.			
11.	Привод 7. Вытяжной вентилятор В1. Привод 8. Гермоклапан. Заслонка 7ИМ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.	13.	<u>ЭО</u>	<u>ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</u>				
			1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	22.			
			2.	План на отм. -4,700(-4,600). СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ.	23.			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2.	СХЕМА ОДНОЛИНЕЙНАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СЕТЕЙ 0,4 КВ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2,3,4.	
3.	ПЛАН НА ОТМ. - 4,700 (-4,600). КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2,3,4.	
4.	ФРАГМЕНТ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2. УЗЕЛ "А"	
5.	ФРАГМЕНТ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 3,4. УЗЕЛ "А"	
6.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	
7.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ ДЭС.	
8.	ПРИВОД 6. ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР П2. ПРИВОД 5. ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР П2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	
9.	ПРИВОД 4. ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В4. ЗАСЛОНКИ В4.1, В4.2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.	
10.	ПРИВОД 3. ТЕРМОКЛАПАН. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.	
11.	ПРИВОД 7. ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В1. ПРИВОД 8. ТЕРМОКЛАПАН. ЗАСЛОНКА 7ИМ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.	
12.	ЗАСЛОНКА 9ИМ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. (КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 3,4).	
13.	НАСОС ПРИВОД 1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2).	
14.	ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРИВОД 7,4. ТЕРМОКЛАПАН ПРИВОД 8,3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	
15.	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ 4ИМ2, 4ИМ1, 9ИМ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	
16.	СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО).	
17.	СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *ШЕЛУДЬКО*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.407-255	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ.	
5.407-31	ЯЩИКИ С ЗАЖИМАМИ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
A-11, III, IV-1200-361.87	ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ	
ЭМ.Н. Альбом 7 часть 2		
A-11, III, IV-1200-361.87	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	
ЭМ.СО. Альбом 8 часть 2	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2,3,4.	
A-11, III, IV-1200-361.87	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2,3,4.	
ЭМ.ВМ. Альбом 9		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочий проект выполнен на основании чертежей-заданий, выданных архитектурно-строительным и сантехническими отделами В.О. Госхимпроект.

2. Расчет электрических нагрузок выполнен для двух вариантов: в особый период (таблица 1), в мирное время (таблица 2)

ТАБЛИЦА 1.
ДАННЫЕ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В ОСОБОЙ ПЕРИОД (В ЧИСЛИТЕЛЕ - ПРИ ПИТАНИИ ОТ СЕТИ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ПРИ ПИТАНИИ ОТ ДЭС).

Климатические зоны		1,2			3,4			
Наименование групп электроприемников		Среднее электро-оборудование	Электро-освещение	Итого	Среднее электро-оборудование	Электро-освещение	Итого	
Установленная мощность по режимам вентиляций, кВт	И.реж.	9,7	15,9	25,6	26,55	15,9	42,45	
	Пр.реж.	9,7	8	17,7	26,55	8	34,55	
	III.реж.	8,95	15,9	24,85	28,75	15,9	44,65	
		8,95	8	16,95	28,75	8	36,75	
		17	15,9	32,9	33,5	15,9	49,4	
		17	8	25	33,5	8	41,5	
Коэффициент использования, КИ		0,9	0,85	0,83	0,8	0,85	0,82	
		0,8	1	0,88	0,8	1	0,85	
Cos φ / tg φ		0,8/0,75	1/0	0,88/0,3	0,8/0,75	1/0	0,81/0,46	
		0,8/0,75	1/0	0,83/0,39	0,8/0,75	1/0	0,88/0,55	
Потребляемая мощность по режимам вентиляций	Активная Q=Р=Р _н кВт	И.реж.	7,76	13,5	21,26	21,2	13,5	34,7
		Пр.реж.	7,76	8	15,76	21,2	8	29,2
	Реактивная Q=Р _н tg φ кВт	И.реж.	7,16	13,5	20,66	23	13,5	36,5
		Пр.реж.	7,16	8	15,76	23	8	31
	III.реж.	И.реж.	17	13,5	30,5	26,8	13,5	40,3
		Пр.реж.	17	8	25	26,8	8	34,8
Активная Q=Р=Р _н кВт	И.реж.	5,8	0	5,8	15,93	0	15,93	
	Пр.реж.	5,8	0	5,8	15,9	0	15,93	
Реактивная Q=Р _н tg φ кВт	И.реж.	5,4	0	5,4	17,25	0	17,25	
	Пр.реж.	5,4	0	5,4	17,25	0	17,25	
		4,7	0	4,7	13,6	0	13,6	
		4,7	0	4,7	13,6	0	13,6	

ТАБЛИЦА 2.
ДАННЫЕ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В МИРНОЕ ВРЕМЯ

Климатические зоны	1,2			3,4			
	Среднее электро-оборудование	Электро-освещение	Итого	Среднее электро-оборудование	Электро-освещение	Итого	
Наименование групп электроприемников							
Установленная мощность, кВт	28,4	8,72	37,12	37	8,72	45,72	
Коэффициент использования, КИ	0,86	0,6	0,8	0,89	0,6	0,84	
Cos φ / tg φ	0,8/0,75	1/0	0,85/0,62	0,8/0,75	1/0	0,84/0,65	
Потребляемая мощность	Активная Р _н =Р _н кВт	24,4	5,2	29,6	33	5,2	38,2
	Реактивная Q _н =Р _н tg φ кВт	18,3	0	18,3	24,8	0	24,8
Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт·ч	53,68	11,18	64,86	72,6	11,18	83,78	

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ.

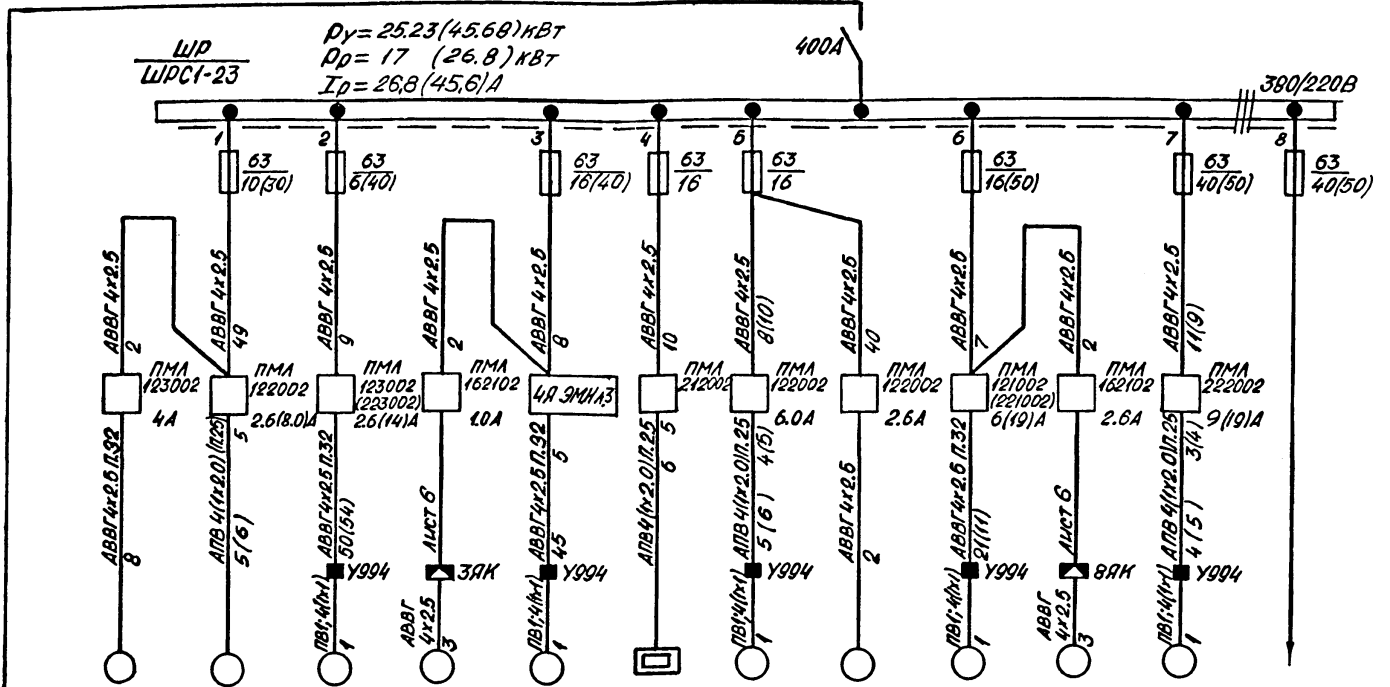
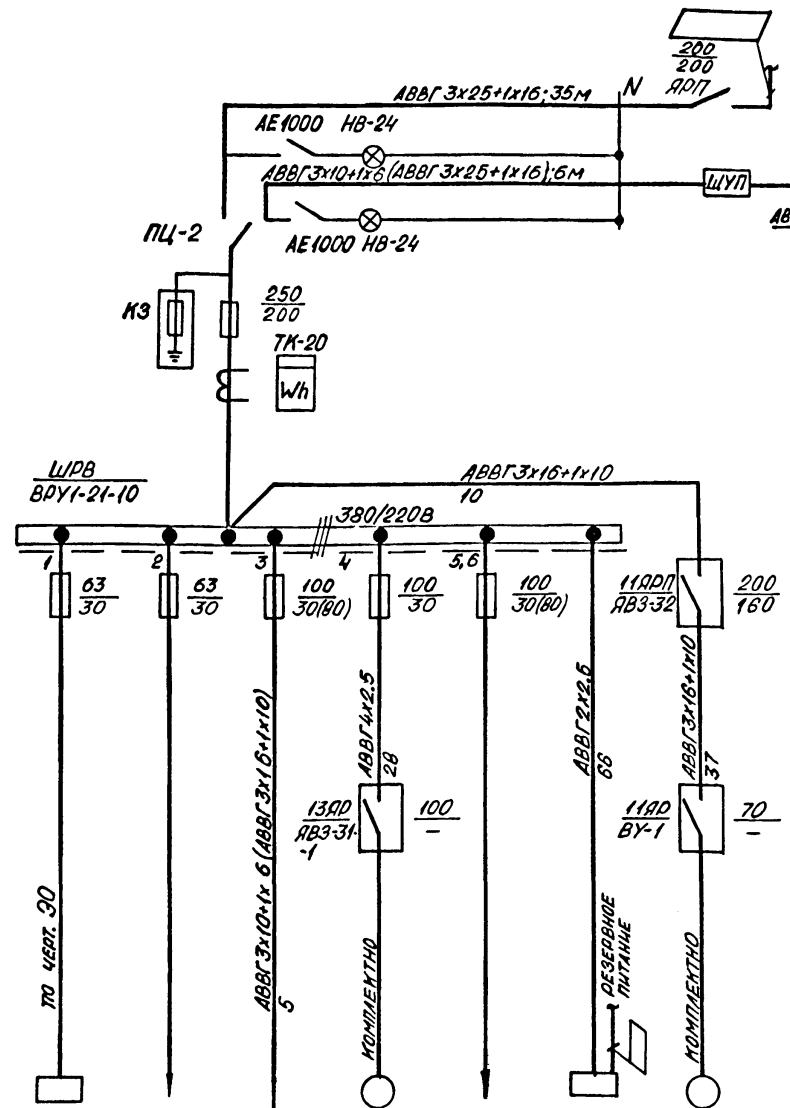
ВД - вентилятор дюзера.
ПВА - пускатель вентилятора дюзера.

* Установленные мощности в таблицах 1,2 показаны без учета периодических кратковременных нагрузок (насос удаления воды после пожара, термомоляпаны вент-установок).

Привязан			
инв.№		A - II, III, IV - 1200 - 361.87 ЭМ	
Мач.отд.	МОНОДОВ		
Гл.спец.	МАЛИНСКАЯ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	
Рук.гр.	САДЫЧЕВА	Ст.инж.	ЛИУВЦОВА
Исполн.	ГЛАДИН	Ст.инж.	САДЫЧЕВА
Провер.	САДЫЧЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ. НОМЕР ПО ПЛАНУ ИЛИ КОД	Номинальный ток рубильника, А
	Номинальный ток, А
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТ КОЛЛЕЙНОЙ ЛИНИИ	Номинальный ток, А
	Ток плавкой вставки, А
Марка и сечение провода	
Длина участка сети, м	
Тип и номинальный ток пускового аппарата	
Ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя, А	
Марка и сечение провода	
Длина участка сети, м	



Номер по плану	ЦО	ШР	13	ШУ	11
Тип			КОМПЛ.		АС 92-6/24
Номинальная мощность, кВт	15.9	25.23(45.68)	4.0		20
Ток, А $\frac{I_n}{I_p}$	20.5	26.8(45.6)	7.8 58.5		39 320
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Щиток освещения	РЕЗЕРВ	НАСОС РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	РЕЗЕРВ	ЛИФТ ГРУЗОВОЙ ВЫИЖИМОЙ (П/П СПЕЦАВТОМАТИКА)

ВА	1	2	3	4	5	6	10	7	8	9
КОМПЛЕКТНО	А0ЛБ-32-4 (4А100S2)	4А1184 (4А132S6)	4АА5684	4А3024 (4А132М8)		4А80В2	4А71А4	4А90Л4 (4А132S4)	4ААС80А4К	4А100Л4 (4А132S4)
1.3	0.4(4.0)	0.75(5.5)	0.18	2.2(5.5)	10.8	2.2	0.55	2.2(7.5)	0.65	4(7.5)
2.8	2.3(7.8)	2.17(12.2)	0.86	5(13.6)	16.5	4.7	1.7	5(15.1)	1.8	8.6(15.1)
19	(58.5)	8.8(79.3)	2.3	30.1(74.8)	-	30.6	7.7	30.1(113)	9.0	51.3(113)
ВЕНТИЛЯТОР	НАСОС	ВЫТЯЖНАЯ	ТЕРМОКЛАПАН	ВЫТЯЖНАЯ	ЭЛЕКТРОНАСОС	ПРОТочная	ВЫТЯЖНАЯ	ВЫТЯЖНАЯ	ТЕРМОКЛАПАН	ПРОТочная
АУБЕЛ	ИСЛВ-15М (Н 20/30)	УСТАНОВКА В3		УСТАНОВКА В4	СФ0-10/106 И1	УСТАНОВКА П2	УСТАНОВКА В2	УСТАНОВКА В1		УСТАНОВКА П1

1. Заполняется по привязке.
2. В скобках - данные для климатических зон 3,4.
3. Таблица работы вентиляторов и положения клапанов и заслонок по режимам вентиляции листы 08,9 альбом 6

А - II, III, IV - 1200 - 361.87 ЭМ

Нач. отд.	КОНОВЕВ	ЭМ-5
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ	ЭМ-5
Рук. гр.	САДЫЧЕВА	ЭМ-5
Ст. инж.	ЛИКОВЦОВА	ЭМ-5
Исполн.	ГЛАВАН	ЭМ-5
Провер.	САДЫЧЕВА	ЭМ-5
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ	ЭМ-5

Склад материалов в подвале инженерного корпуса

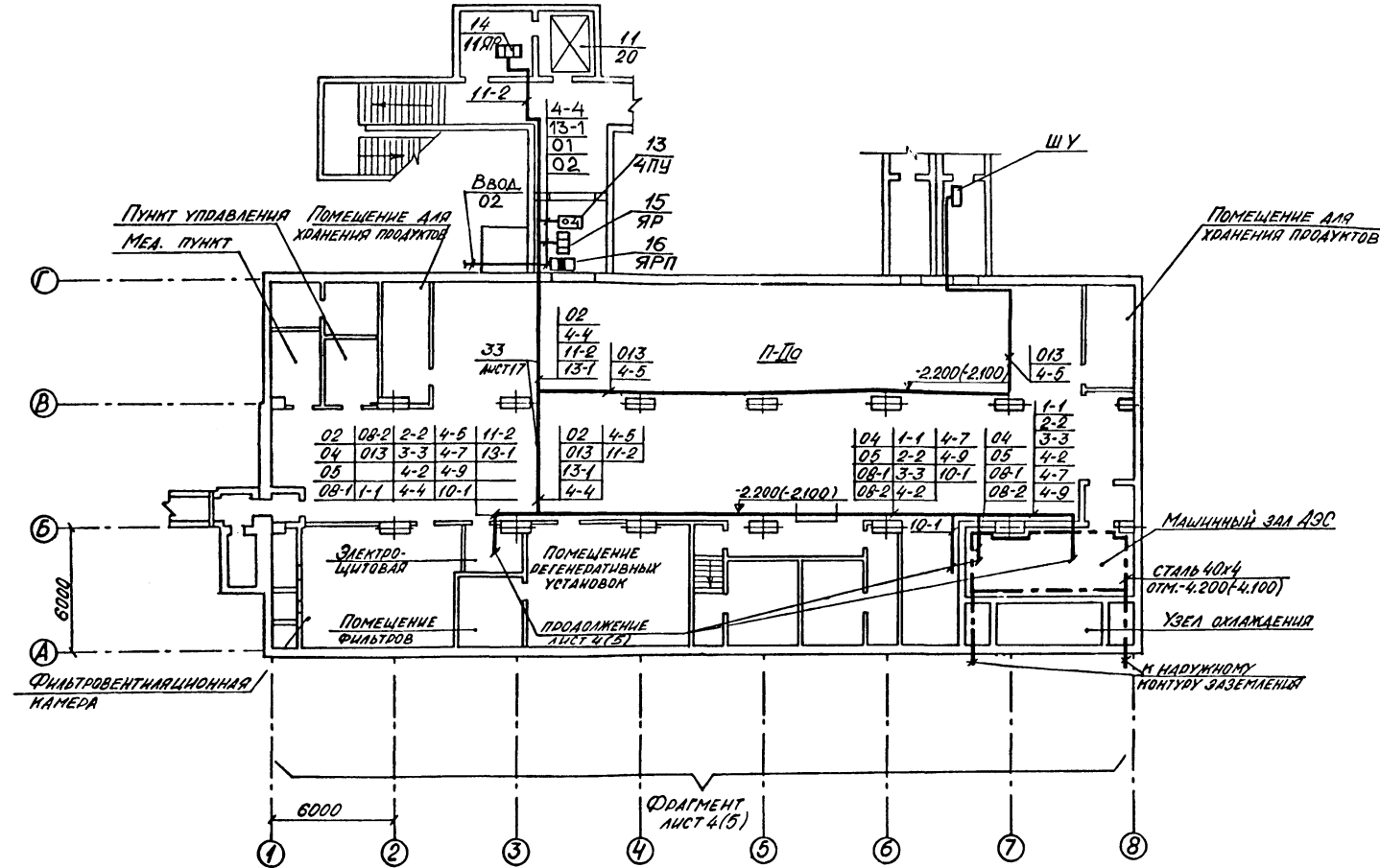
Страница	Лист	Листов
РП	2	

СХЕМА ОДНОЛИНЕЙНАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СЕТЕЙ 0,4 кВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1, 2, 3, 4

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
Волжское отделение

сф 783-07 5

СОГЛАСОВАНО: _____
 ГА. СПЕЦ. ТО ПЕРЕНЕСЕНЫ
 Лист № подл. Подписано в дата. Всего листов №



1. В скобках - данные для климатических зон 3, 4.
2. Шкаф ШУ разрабатывается и устанавливается по проекту ГПИ «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону А-II, III, IV - 1200 - 361.87. Альбом Б.
3. В качестве заземляющих проводников используются нулевые провода и жилы кабелей и контур заземления из стали 40x4.
4. Для защиты от статического электричества трубопровод и бак топлива присоединить к контуру заземления АЭС.

С О Г Р А С О В А Н О:

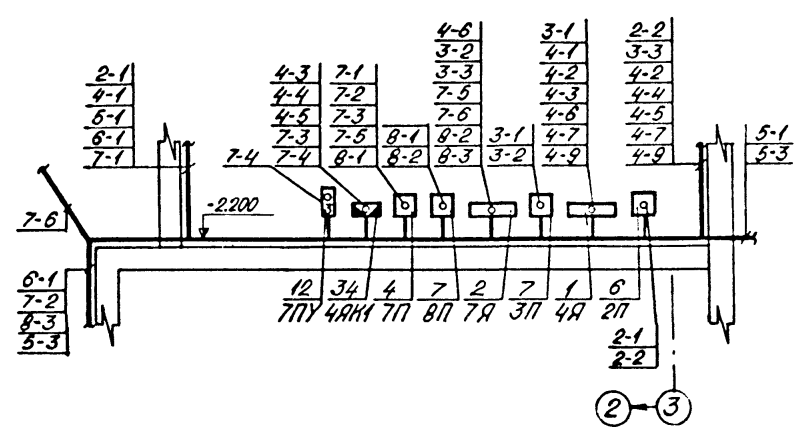
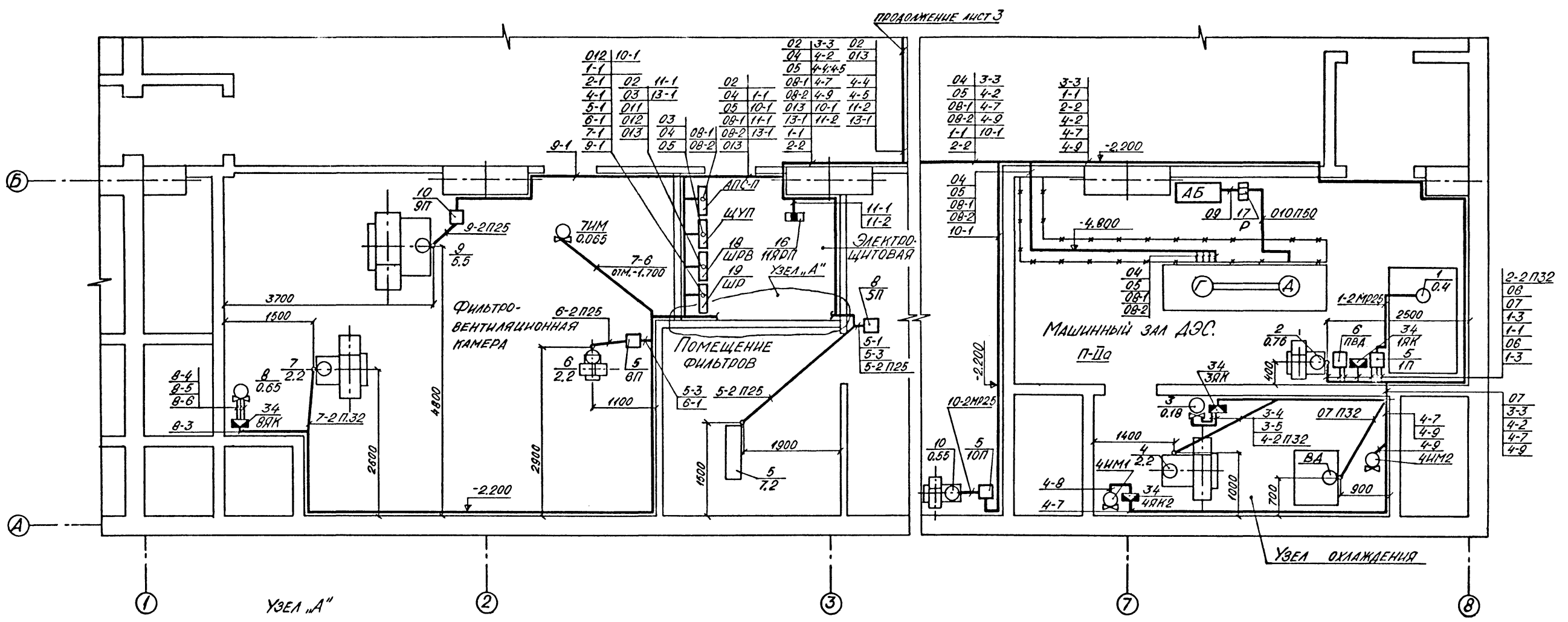
Исполн.	С.И. МАНДИНА	Инж. № 002
Проектант	Л.А. СЕВЕРОВА	Инж. № 003
Инженер	Л.А. СЕВЕРОВА	Инж. № 004
Проверен	С.И. МАНДИНА	Инж. № 005
Утвержден	Л.А. СЕВЕРОВА	Инж. № 006
Рук. пр. АД	Л.А. СЕВЕРОВА	Инж. № 007
Рук. пр. ВК	Л.А. СЕВЕРОВА	Инж. № 008
Рук. пр. ОБ	Л.А. СЕВЕРОВА	Инж. № 009

Привязан		Нач. отд.	МОНОВЕВ	А - II, III, IV - 1200 - 361.87 ЭМ	
		Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	
		Рук. гр.	САДЫЧЕВА	Стадия	Лист
		Ст. инж.	ЛИХОВЦОВА	РП	3
		Исполн.	САДЫЧЕВА	План на отм. -4.700(-4.600) Климатические зоны 1, 2, 3, 4.	
		Проектант	САДЫЧЕВА	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	
		Инж. №	МАЛИНСКАЯ	сф 783-07 6	

ФРАГМЕНТ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2.

Типовой проект А-ii, iii, iv - 1200 - 361.87
Альбом 7 Часть 1

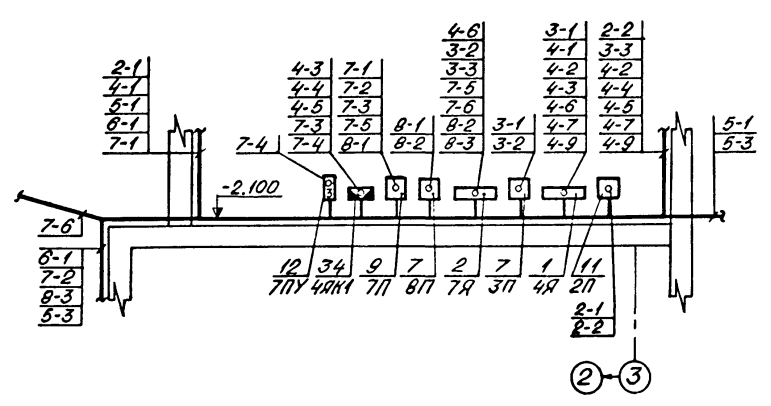
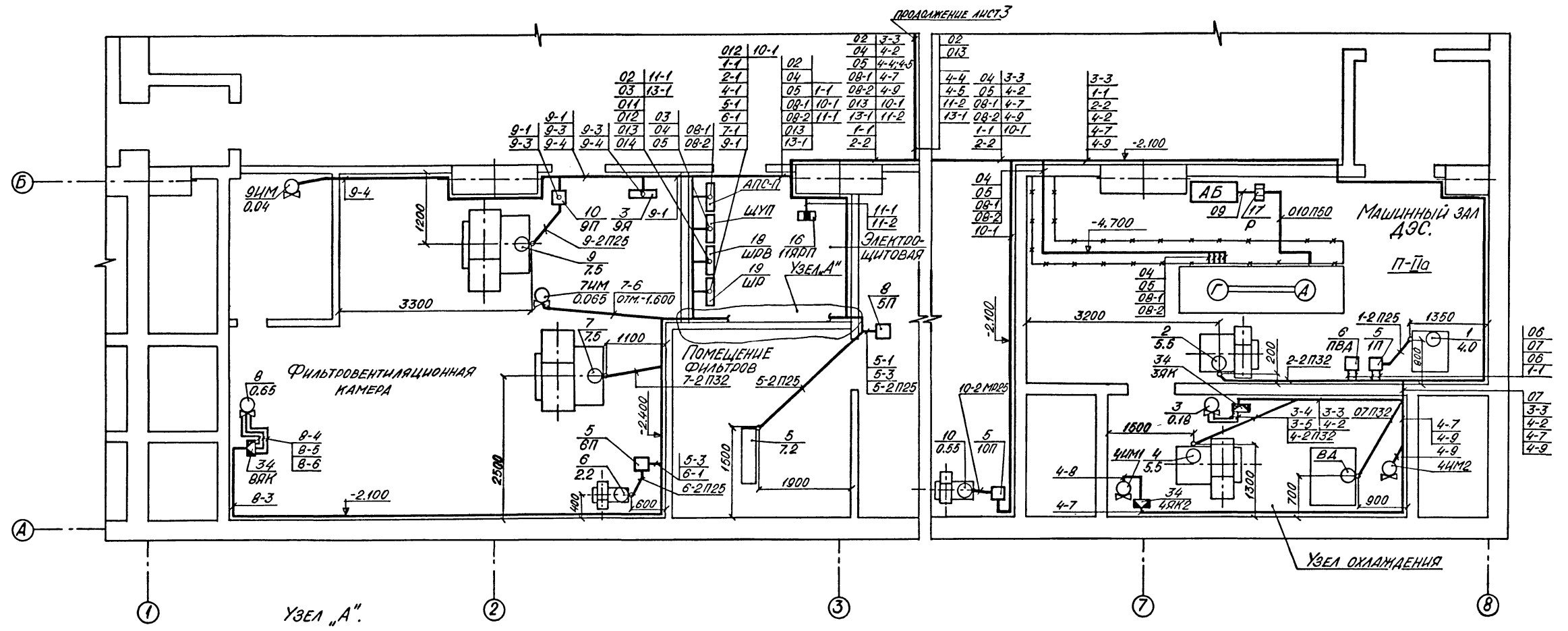
СОГЛАСОВАНО:
САЛЕН.ТО
ДУН.ГД.АВ
ДУН.ГД.ОВ
Имя и должность подписавшего
Виза №



Привязан		Имя №		А - II, III, IV - 1200 - 361.87 ЭМ		
Исполн.	МОНОВЕВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Ст. инж.	РП	Лист	Листов
Провер.	САДЫЧЕВА	ФРАГМЕНТ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2. УЗЕЛ „А“	Исполн.	4		
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение			

ФРАГМЕНТ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 3,4.

Типовой проект А-II, III, IV - 1200 - 361.87
Альбом 7 Часть 1



СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. СПЕЦ. ТО
 ДИР. ГР. АД
 ДИР. ЦР. ОБ
 Имя и фамилия
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Дата
 Инв. №

А - II, III, IV - 1200 - 361.87 - ЭМ					
Нач. отд.	МОНОРЕВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Студия	Лист	Листов
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ		РП	5	
Рук. гр.	САДЫЧЕВА		ФРАГМЕНТ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 3,4. УЗЕЛ "А"	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	
Ст. инж.	ЛИКОВЦОВА				
Исполн.	ГОЛАБИИ				
Провер.	САДЫЧЕВА	ср 783-07 8			
Н. контр.	МАЛИНСКАЯ				

Типовой проект А-II, III, IV - 1200 - 361.87
Альбом 7 Часть 1

Обозначение кабеля	Трасса		Путь через				Кабель			
	Начало	Конец	Трубу			Протитим-ной ящик	по проекту		проложено	
			Обозначение	Анамет по стан-дарту	Диаметр		Мат-ка	Мат-ка	Каб-во на беге	Диаметр
Климатические зоны 1,2,3,4										
01	Ввод	Ящик ЯРП								
02	Ящик ЯРП	Щиток ШРВ					АВВГ	3х25х10	35	
03	Щиток	ШРВ					АВВГ	3х10х6 3х25х10	6	
04	Выводы генератора АЭС	Щиток	50		2		АВВГ	3х10х6 3х25х10	40	
05	Щиток	Выводы генератора АЭС	32		2		АВВГ	4х2.5	40	
06	Пускатель 1П	Пускатель ПВД					АВВГ	4х2.5	2	
07	ПВД	Вентилятор ВД	32		4		АВВГ	4х2.5	8	
08-1	АПС-П	Панель приборов АПС-П	32		2		КВВГЗ	10х1.0	40	
08-2	АПС-П	Панель приборов АПС-П	32		2		КВВГЗ	4х2.5	40	
09	Щиток аккумулятор-ных батарей АБ	Рубильник Р					АВВГ	2х120	3	
010	Рубильник Р	Стартер АЭС	50		3		АВВГ	2х120	7	
ШРВ										
011	ШРВ гр.1	ЩО					по чертежам 90			
014	ШРВ гр.2	Коробка 12ЯК					АВВГ	2х2.5	30	
012	ШРВ гр.3	Щиток ШР					АВВГ	3х10х6 3х16х10	5	
013	ШРВ	Щиток ШУ					АВВГ	2х2.5	66	
11-1	ШРВ	Ящик 11ЯРП					АВВГ	3х16х10	10	
11-2	11ЯРП	Ящик 11ЯР					АВВГ	3х16х10	37	
13-1	ШРВ гр.4	Ящик 13ЯР					АВВГ	4х2.5	28	
ШР										
Климатические зоны 1,2										
1-1	ШР гр.1	Пускатель 1П					АВВГ	4х2.5	49	
1-2	1П	Насос п.1			5		АПВ	4(1х2.0)	20	
1-3	1П	Коробка 1ЯК					АНВВГ	4х2.5	2	
Климатические зоны 3,4										
1-1	ШР гр.1	Пускатель 1П					АВВГ	4х2.5	49	
1-2	1П	Насос п.1	25		5		АПВ	4(1х2.0)	24	
Климатические зоны 1,2,3,4										
2-1	ШР гр.2	Пускатель 2П					АВВГ	4х2.5	9	
2-2	2П	Вентилятор п.2	32		4	Y994	АВВГ	4х2.5	50(54)	
							ПВ1	4(1х1)	4	
4-1	ШР гр.3	Ящик 4Я					АВВГ	4х2.5	10	
4-2	4Я	Вентилятор п.4	32		5	Y994	АВВГ	4х2.5	45	
							ПВ1	4(1х1)	4	
4-3	4Я	Коробка 4ЯК1					АНВВГ	4х2.5	2	
4-4	4ЯК1	Пост 4ПУ					АНВВГ	5х2.5	40	
4-5	4ЯК1	Щиток ШУ					АНВВГ	4х2.5	65	
4-6	4Я	Ящик 7Я					АНВВГ	5х2.5	5	
4-7	4Я	Коробка 4ЯК2					АНВВГ	7х2.5	52	
4-8	4ЯК2	Заслонка 4ЯМ1					КВВГ	7х1	2	

Обозначение кабеля	Трасса		Путь через				Кабель			
	Начало	Конец	Трубу			Протитим-ной ящик	по проекту		проложено	
			Обозначение	Анамет по стан-дарту	Диаметр		Мат-ка	Мат-ка	Каб-во на беге	Диаметр
4-9	4Я	Заслонка 4ЯМ2					АНВВГ	10х2.5	47	
3-1	4Я	Пускатель 3П					АВВГ	4х2.5	2	
3-2	3П	Ящик 7Я					АНВВГ	14х2.5	2	
3-3	7Я	Коробка 3ЯК					АНВВГ	10х2.5	50	
3-4	3ЯК	Термомалам п.3					АВВГ	4х2.5	3	
3-5	3ЯК	Щиток разбег					КВВГ	14х1	3	
5-1	ШР гр.4	Пускатель 5П					АВВГ	4х2.5	10	
5-2	5П	Электромотор п.5	25		5		АПВ	4(1х2.0)	24	
5-3	5П	Пускатель 6П					АВВГ	2х2.5	9(10)	
6-1	ШР гр.5	6П					АВВГ	4х2.5	9(10)	
6-2	6П	Вентилятор п.6	25		4(5)	Y994	АПВ	4(1х2.0)	24(29)	
							ПВ1	4(1х1)	4	
10-1	ШР гр.5	Пускатель 10П					АВВГ	4х2.5	40	
10-2	10П	Вентилятор п.10			2		АВВГ	4х2.5	3	
7-1	ШР гр.6	Пускатель 7П					АВВГ	4х2.5	7	
7-2	7П	Вентилятор п.7	32		4	Y994	АВВГ	4х2.5	21(41)	
							ПВ1	4(1х1) 4(1х1.5)	4	
7-3	7П	Коробка 4ЯК1					АНВВГ	4х2.5	2	
7-4	Пост 7ПУ	4ЯК1					АНВВГ	4х2.5	2	
7-5	7П	Ящик 7Я					АНВВГ	10х2.5	5	
7-6	7Я	Заслонка 7ЯМ					КВВГ	10х1	9	
8-1	7П	Пускатель 8П					АВВГ	4х2.5	2	
8-2	8П	7Я					АНВВГ	14х2.5	3	
8-3	7Я	Коробка 8ЯК					АНВВГ	10х2.5	20	
8-4	8ЯК	Термомалам п.8					АВВГ	4х2.5	3	
8-5	8ЯК	Конечники п.8					АНВВГ	5х2.5	3	
8-6	8ЯК	Муфта п.8					АНВВГ	4х2.5	3	
9-1	ШР гр.7	Пускатель 9П					АВВГ	4х2.5	11(9)	
9-2	9П	Вентилятор п.9	25		3(4)	Y994	АПВ	4(1х2.0)	16(20)	
							ПВ1	4(1х1) 4(1х1.5)	4	
9-3	9П	Ящик 9Я					АВВГ	2х2.5	5	только для климатических зон 3,4
9-4	9Я	Заслонка 9ЯМ					АНВВГ	14х2.5	11	

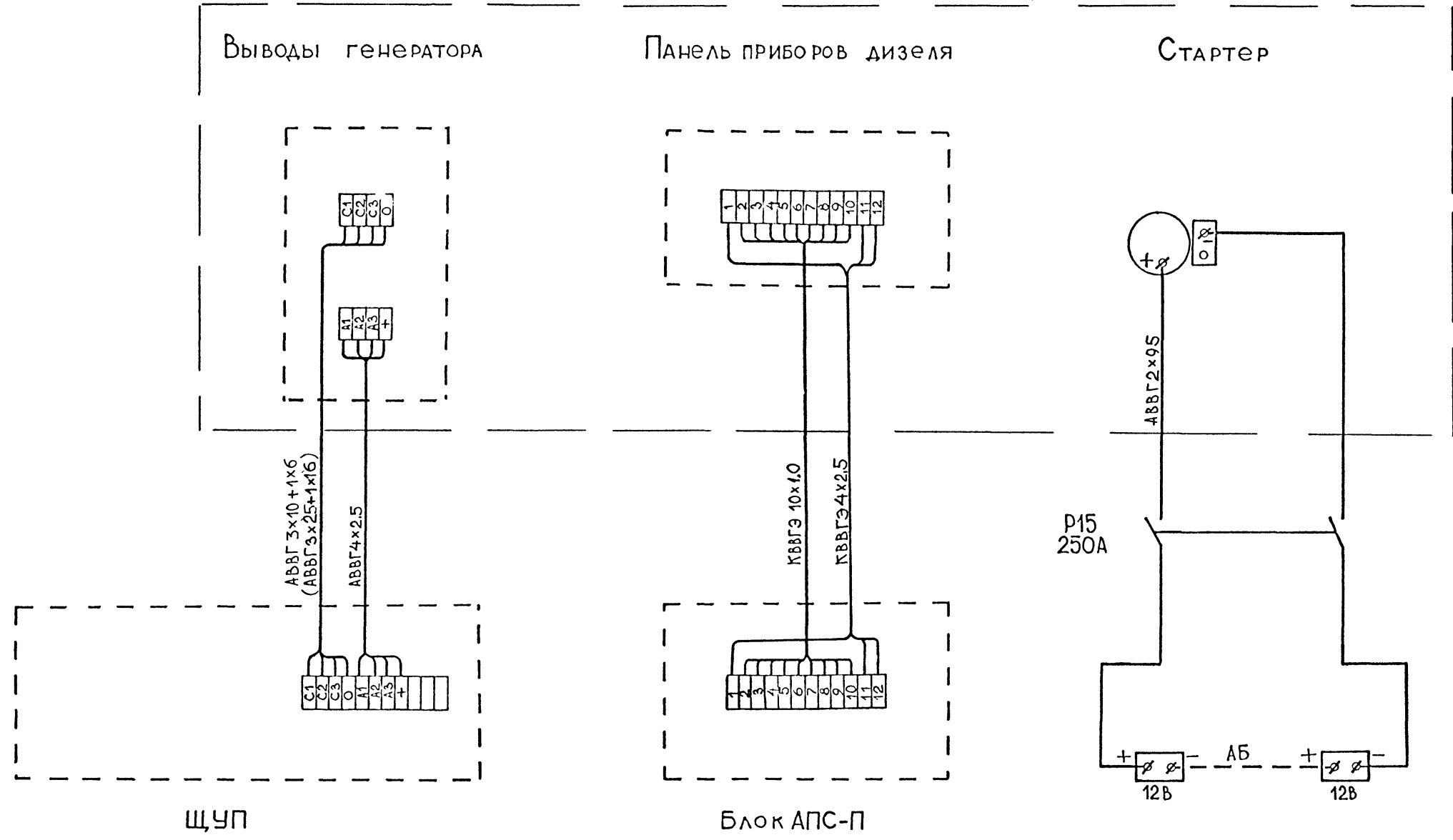
В скобках - данные для климатических зон 3,4.
 - заполняется при привязке проекта.
 * Кабель АВВГ на напряжение 0.66кВ, провод АПВ на напряжение 0.38кВ, провод ПВ1 на напряжение 0.38кВ

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

А - II, III, IV - 1200 - 361.87 ЭМ

Привязан	Нач.отд. КОМОДЕВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стация	Лист	Листов
	Гл. спец. МАЛАНСКИЙ		РП	6	
	Рук. гр. САДЫЧЕВА				
	Ст. инж. ЛИБИЦОВА		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Исполн. ГРАБЛИН	Кабельный журнал	Имя. №			
Провер. САДЫЧЕВА			ср 783-07 9		
Н.контр. МАЛАНСКИЙ					

Дизель-электрический агрегат ДГМА-25 (ДГМА-50).



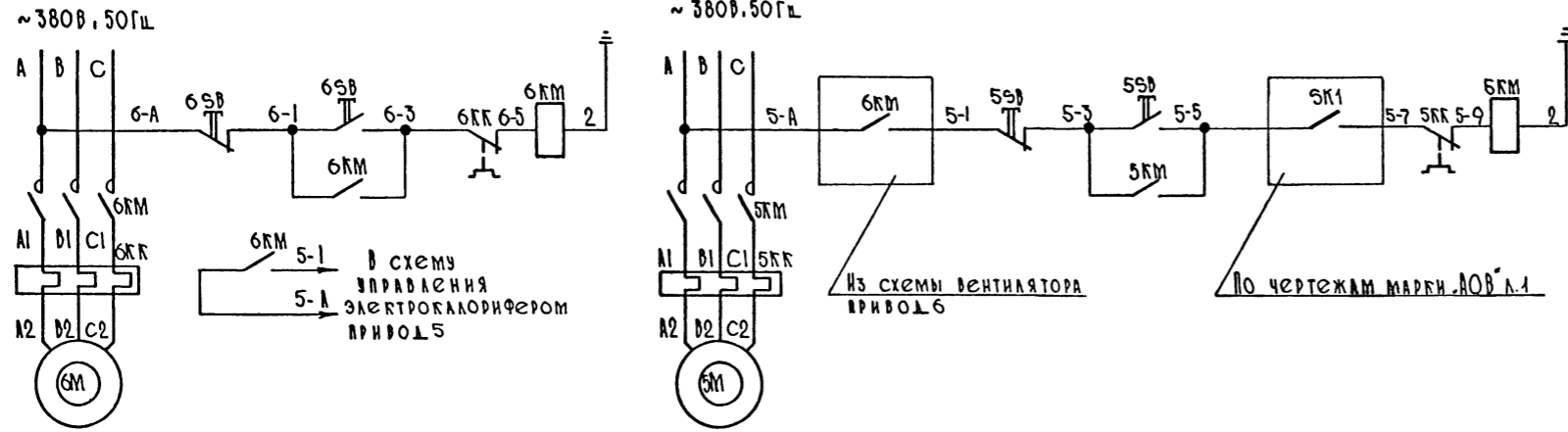
1 В скобках - данные для климатических зон 3,4

СОГЛАСОВАНО:

№ 15 02/07 / 10.2008 г. В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В.

Привязан		Нач.отд.	КОНОРЕВ	А - II III, IV - 1200 - 361.87 ЭМ Склад материалов в подвале инженерного корпуса Схема подключения ДЭС СФ 783-07 10
		Гл.спец.	МАЛИНСКАЯ	
		Рук.гр.	САРЫЧЕВА	
		Ст.инж.	ЛИХОВЦОВА	
		Исполн.	ГРАБЛИН	
		Провер.	САРЫЧЕВА	Стадия РП Лист 7 Листов
		Н.контр.	МАЛИНСКАЯ	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

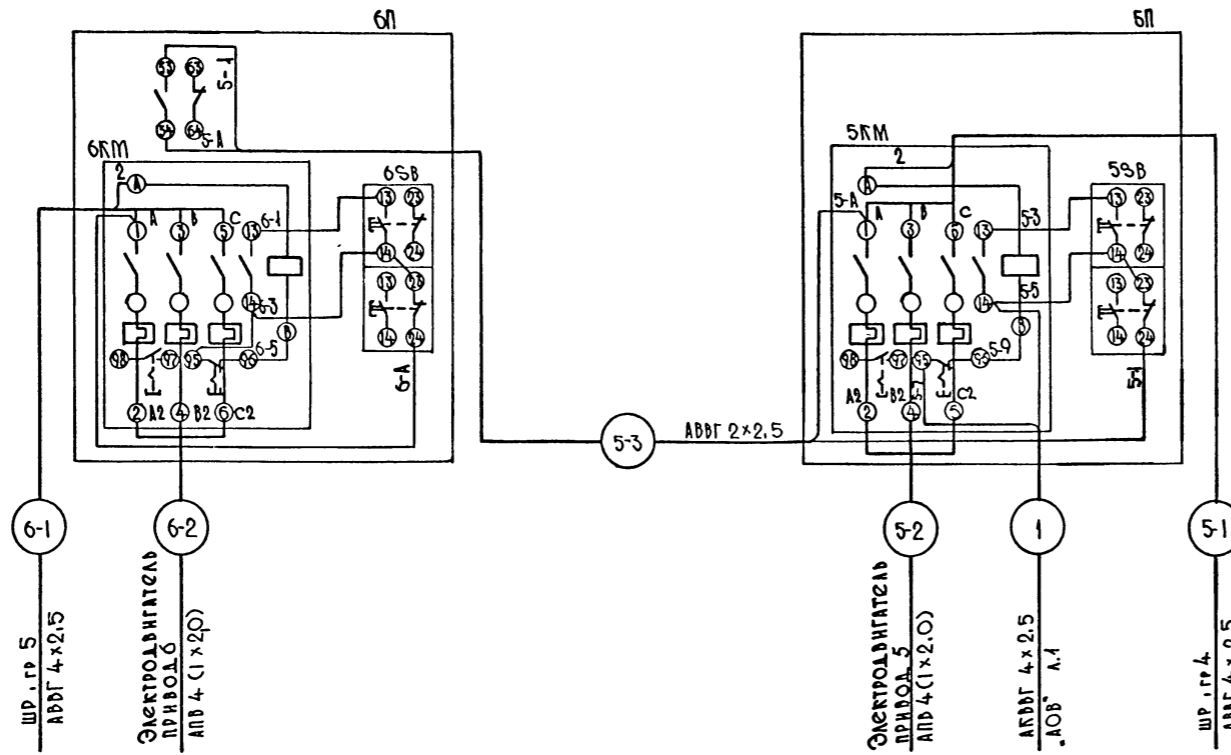
Схема электрическая принципиальная управления
 Привод 6. Приточный вентилятор П2
 Привод 5. Электрокалорифер П2.



Перечень элементов

№№. ОБОЗНАЧ.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
6М	Электродвигатель 4А71В2 i 1,1 кВт	1	
5М	Электрокалорифер СФО-16/3Т-М1 i 7,5 кВт	1	
6КМ	Пускатель ПМА-122002В ~ 220В		
6(5В,КК)	ТУ 16-526.437-78 с приставкой ПКА-1104 ТУ 16-523.554-78	1	
5(КМ,КК)	Пускатель ПМА-222002В ~ 220В		
5SB	ТУ 16-526.437-78	1	

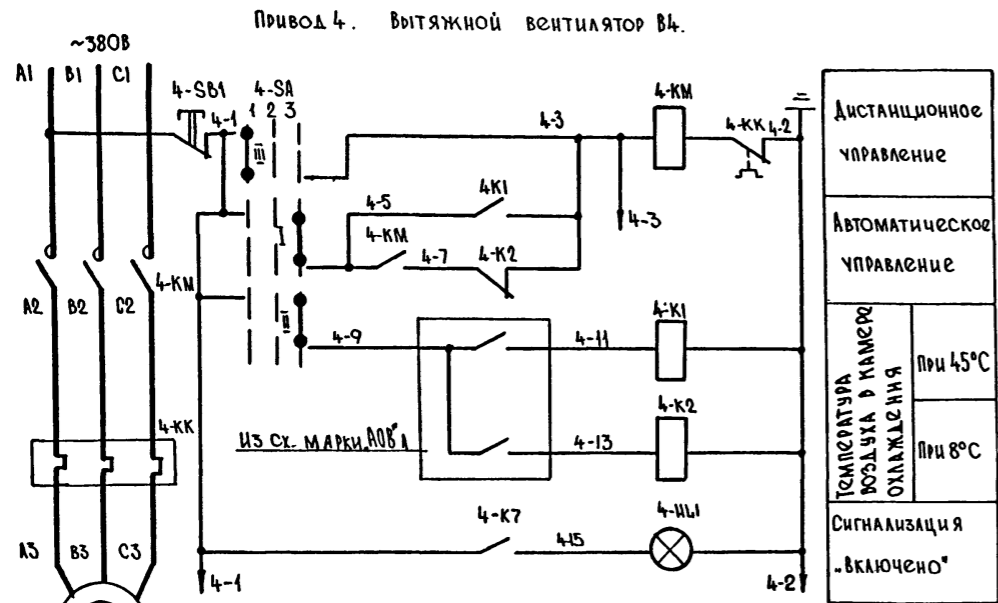
Схема подключения



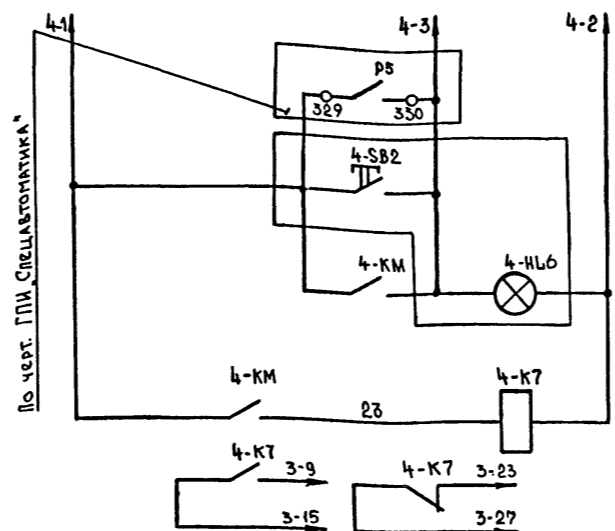
Привязан			
Име. №			

А - II . III . IV - 1200 - 361.87		ЭМ	
Нач. отд.	Конорев	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия
Гл. спец.	Малинская	РП	Лист
Рук. гр.	Орешкина	8	Листов
Ст. инж.	Кострюкова	ГОССТРОЙ СССР	
Исполн.	Хильченко	ГОСХИМПРОЕКТ	
Провер.	Кострюкова	Волжское отделение	
Н. контр.	Малинская		

СОГЛАСОВАНО
 [Подпись и дата]

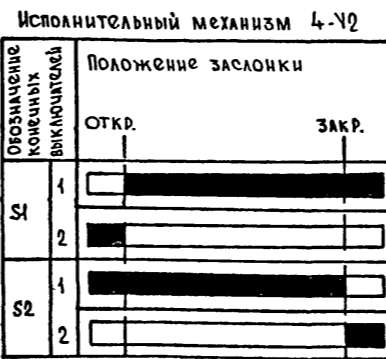
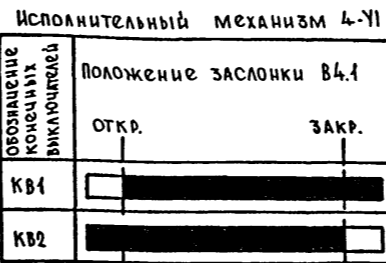


Дистанционное управление	
Автоматическое управление	
Температура воздуха в камере охлаждения	При 45°C
	При 8°C
Сигнализация «включено»	



Управление от дымовых извещателей	
Дистанционное управление	
Сигнализация «включено»	
Промежуточное реле	
В схему управления гермоклапаном А.10	

Диаграммы работы контактов



Ключ 4-SA

N секции	номер контакта	положение рукоятки					
		1		2		3	
I	1, 2						
II	3, 4						
III	5, 6						
IV	7, 8						*
Надпись на ключе		Дист.	0	Авт.			

* не используется

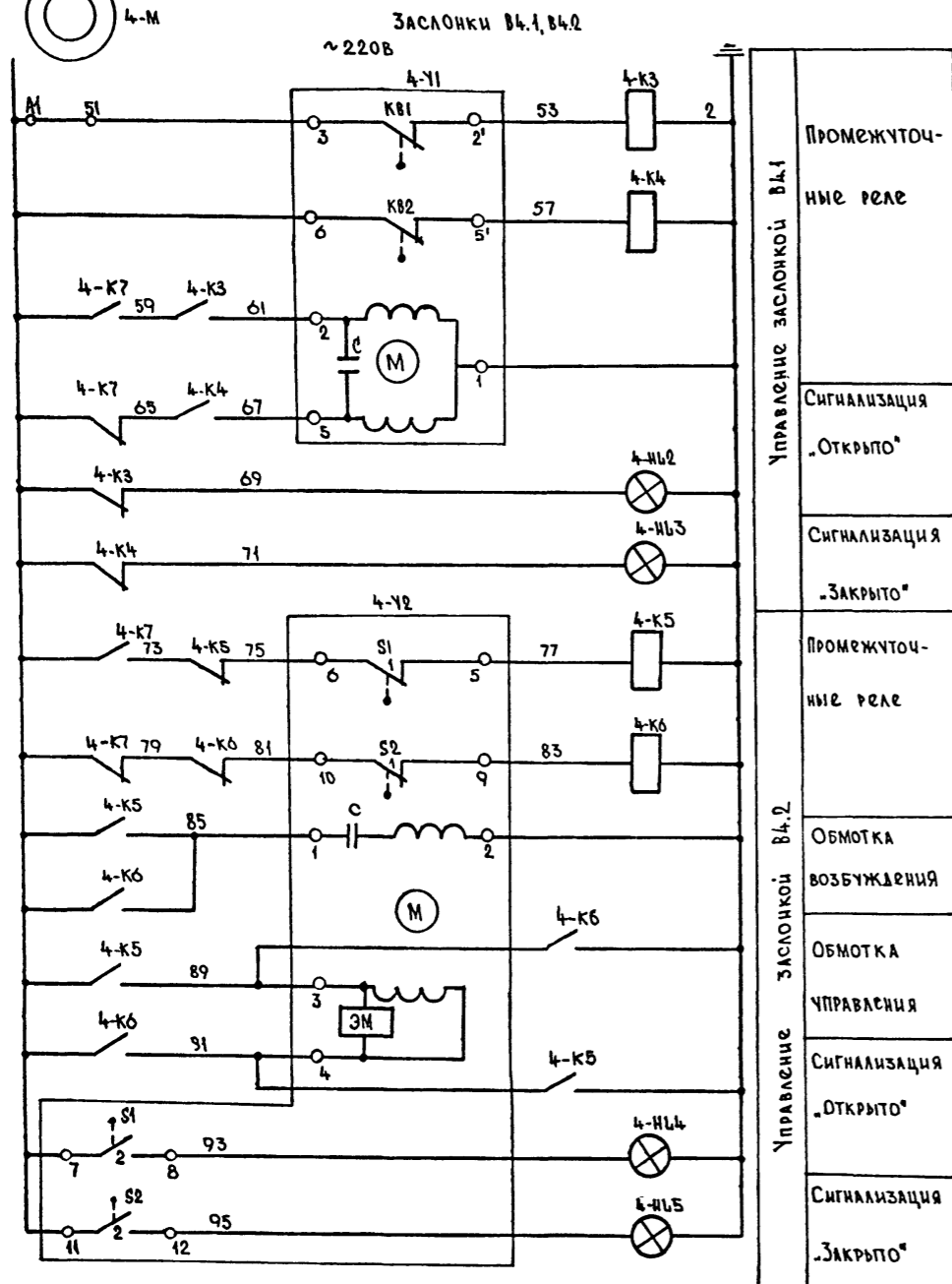
Выбор аппаратов

Таблица 1

Номер каботической зоны	Номер системы по плану	Тип электродвигателя	Ном. Мощность кВт	Ток А Iн / Iп	Тип пускового аппарата	Тип теплового реле
1.2	4	4A90L4	2,2		ПМА110004	РТА-101204
3.4	4	4A132 M8	5,5	13,6 / 74,8	ПМА210004	РТА-102104

Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
4SB2, 4-НЛ6	Пост управления ПКУ-15-21.141-54У2		
	ТУ16.526.333-83	1	
4-М	Электродвигатель	1	см.таблицу 1
4-У1	Исполнительный механизм МЭО-6.3/25-025П	1	
4-У2	Исполнительный механизм МЭО-16/25-025-77И	1	
	Ящик 4Я		
	Арматура светосигнальная АС12000У2 ~220В		
	ТУ16-535.930-76		
4-НЛ1, 4-НЛ2, 4-НЛ3, 4-НЛ5, 4-К1... 4-К6	Реле РПЛ-13104 ~220В, 50Гц	3	
	АС12013У2	2	
	АС12014У2	2	
	Реле РПЛ-13104 ~220В, 50Гц	6	
	ТУ16-523.554-78		
4-КМ, 4-КК	Пускатель ПМА ТУ16-526.437-78 ~220В	1	см.таблицу 1
	с приставкой контактной ПКЛ2204 ТУ16-523.544-78		
4-К7	Реле РПЛ-13104 ~220В ТУ16-523.554-78	1	
	с приставкой контактной ПКЛ-2204 ТУ16-523.544-78	1	
4-SA	Переключатель УПС312-с29 ТУ16-524.074-75	1	
4-SB1	Кнопка КЕ011У3 исп. Б ТУ16-526.407-79		
	толк.красный	1	



Промежуточные реле	
Сигнализация «Открыто»	
Сигнализация «Закрыто»	
Промежуточные реле	
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	
Сигнализация «Открыто»	
Сигнализация «Закрыто»	

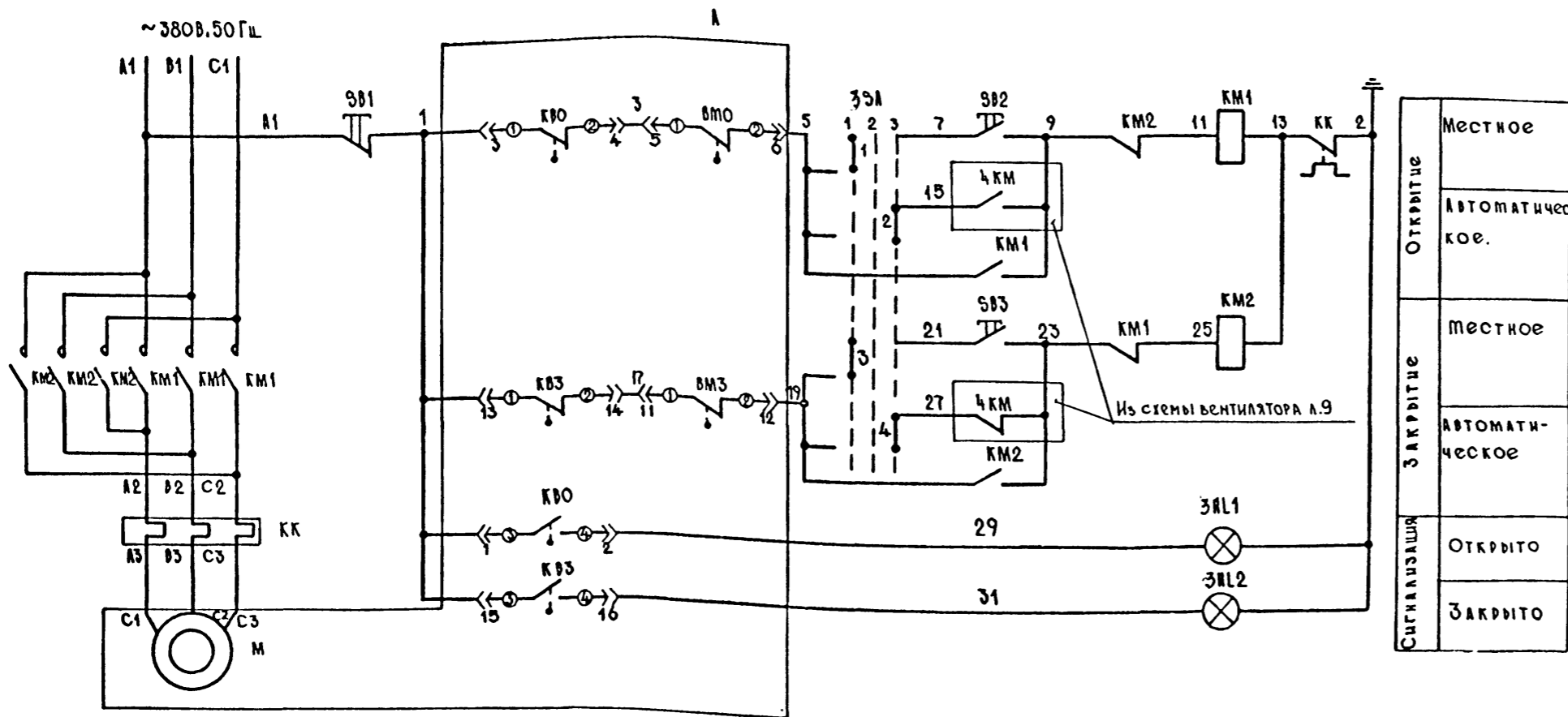
СОГЛАСОВАНО
Гл. спец. ТО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛ. ИМ. И. П. №

А - II. III. IV - 1200 - 361.87 ЭМ

Исполн.	Хваченко		Стдия	Лист	Листов
Провер.	Кострюкова		РП	9	
Н.контр.	Малышская		Склад материалов в подвале инженерного корпуса		

Привод 4. Вытяжной вентилятор В4
Заслонки В4.1, В4.2. Схема электрическая принципиальная управления.

Привод 3. Гермоклапан. Схема электрическая принципиальная управления.



Перечень элементов

Пов. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
А	Электропривод ТЭО99.058-01М		
	электродвигатель 4АА56В4 ; 0,18 кВт	1	
КМ1, КМ2	Пускатель ПМА-162102 ~220В, 50Гц ;		
КК, SB1,	ТУ16-523.437-78 с приставкой		
SB2, SB3	ПКЛ-1104 ТУ16-523.554-78	1	
Ящик 7Я			
	Арматура светосигнальная АС1200У2, ~220В		
	ТУ16-535.930-76		
ЗНЛ1	АС12011У2	1	
ЗНЛ2	АС12013У2	1	
3SA	Переключатель универсальный УП5312-С86У3		
	рук. "авал." ТУ16-524.074-75	1	

Диаграмма замыкания контактов путевых выключателей

Обозначение	Контакт	Промежуточное положение		
		Открыто	Открыто	Закр.ито
КВО	1-2			
	3-4			
КВ3	1-2			
	3-4			
ВМО	1-2			
	3-4			
ВМ3	1-2			
	3-4			

Диаграмма замыкания контактов переключателя 3SA

№ секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		1		2		3	
		1	2	1	2	1	2
I	1 2						
II	3 4						
III	5 6						*
IV	7 8						*

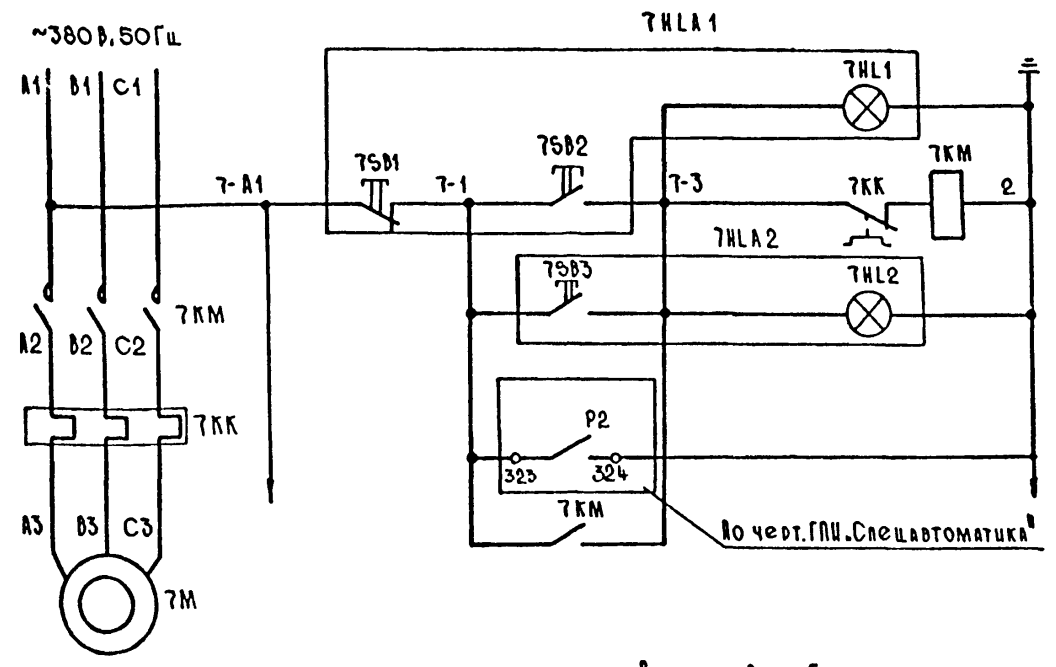
* - не используется

Согласовано: *Петренко*
 Гл. спец. ТО
 Подпись и дата
 Имя, № подл.

А - II. III. IV - 1200 - 361.87 ЭМ

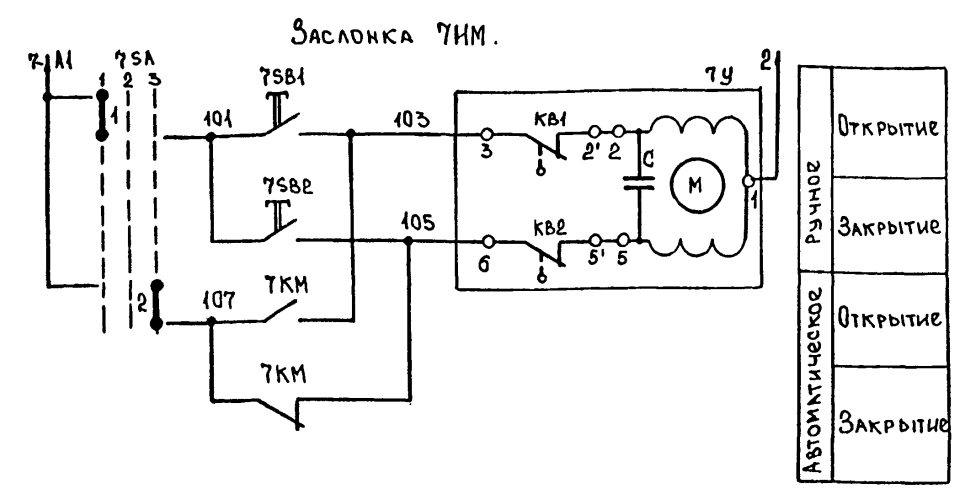
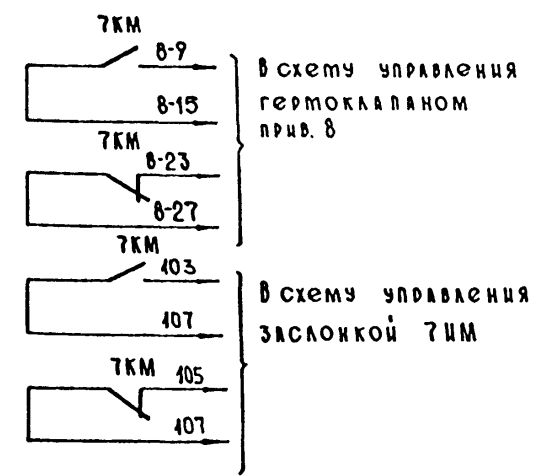
Привязан	Нач. отд.	Конорев	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Малинская		РП	10	
	Рук. гр.	Орешкина	Привод 3 Гермоклапан. Схема электрическая принципиальная управления.	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
	Ст. инж.	Кострюкова				
	Исполн.	Лазукина				
	Провер.	Кострюкова				
Имя №	Н. контр.	Малинская		сф 783-07 13		

Привод 7. Вытяжной вентилятор В1.



УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Дистанционное от ФВК
Дистанционное
от дымо-вмх извещателей



ручное

Открытие
Закрытие

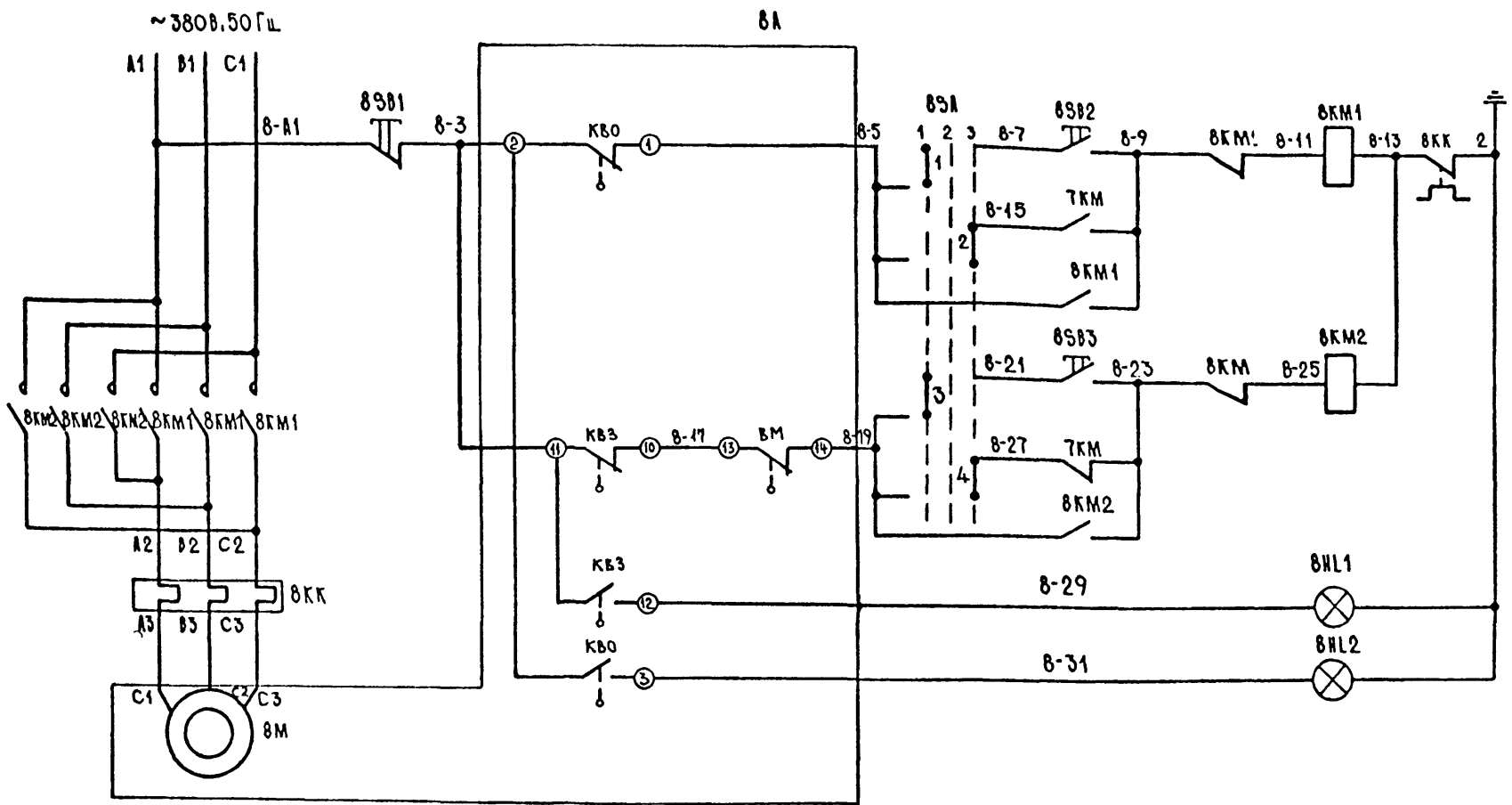
Автоматическое

Открытие
Закрытие

Перечень элементов

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
8А	Электропривод гермоклапана 875015; 0,65кВт	1	
	Пост управления ТУ 16.526.333-83		
7НЛ1	ПКУ 15-21.131-54-92	1	7НУ
7НЛ2	ПКУ 15-21.141-54-92	1	2НУ
7KM	Пускатель ПМА-121002 ~220В, 50Гц		
7КК	ТУ 16-523.437-78		
	с приставкой ПКА-2204 ТУ 16-523.554-78	1	
8KM1	Пускатель ПМА-162102 ~220В, 50Гц		
8KM2, 8КК	ТУ 16-523.437-78 с приставкой		
8SB1...8SB3	ПКА-1104 ТУ 16-523.554-78	1	
7М	Электродвигатель 4А90Л4; 2,2кВт	1	
	Ящик управления 7Я		
8НЛ1	Арматура АС 1201193~220 ТУ 16-535.930-76	1	
8НЛ2	Арматура АС 12013 УЗ ~220 ТУ 16-535.930-76	1	
85А,	Переключатель УП 5312-С86У3		
7SA	ТУ 16-524.074-75	2	
7SB1, 7SB2	Кнопка управления КЕ-ОНУЗ, исп. 4		
	толк. черн. ТУ 16-526.407-79	2	

Привод 8. Гермоклапан



Местное

Открытие
Автоматическое

Местное

Закрытие
Автоматическое

Сигнализация

Закрыто
Открыто

Диаграмма путей выключателей

Обозначение	Контакт	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
КВ0	1-2			
	3-4			
КВ3	1-2			
	3-4			
ВМ0	1-2			
	3-4			
ВМ3	1-2			
	3-4			

Диаграмма замыкания контактов переключателя 85А, 75А

№ секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		1		2		3	
I	1 2	X					
II	3 4	X					
III	5 6	X					*
IV	7 8	X					*

Индикатор на ключе: Ручн. О Автомат.

X - не используется

Привязан	
Имя №	

А - II. III. IV - 1200 - 361.87 ЭМ

Нач. отд.	КОНОРЕВ			
Гл. спец.	МАЛИЦКАЯ			
Рук. гр.	ОРЕШКИНА			
Ст. инж.	КОСТРЮКОВА			
Исполн.	ЛАЗУКИНА			
Провер.	КОСТРЮКОВА			
Н.контр.	МАЛИЦКАЯ			

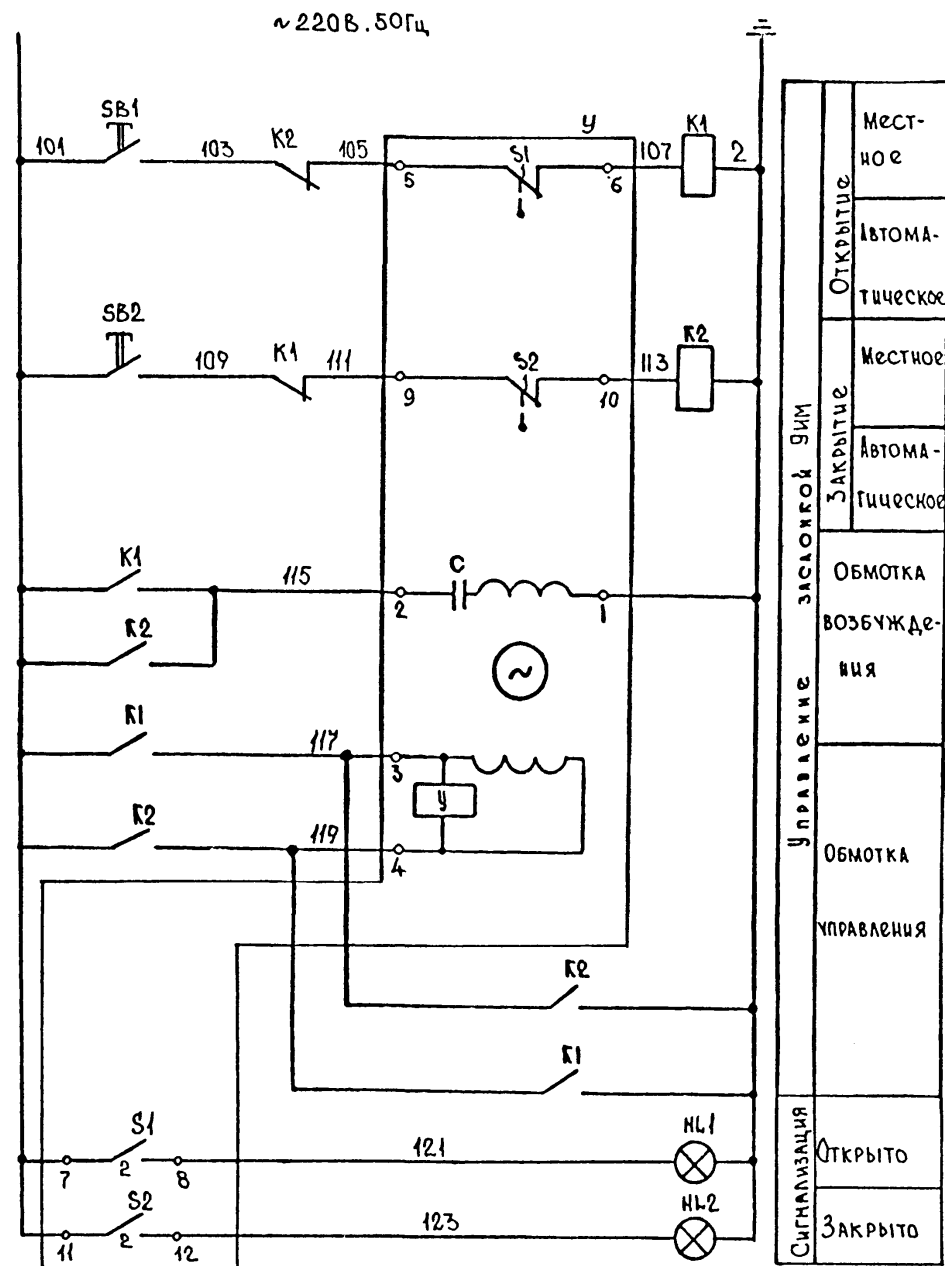
Склад материалов в подвале инженерного корпуса

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Привод 7. Вытяжной вентилятор В1.
Привод 8. Гермоклапан. Заслонка 7ИМ. Схема электрическая принципиальная управления.

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
Волжское отделение

ср 783-07 14



Местное	Открытие
	Автоматическое
Местное	Заккрытие
	Автоматическое
Обмотка возбуждения	Обмотка
	Управление
Сигнализация	Открыто
	Закр.ито

Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
У	Исполнительный механизм МЭО-40/6,3-0,63	1	
	Ящик 9Я		
K1, K2	Реле промежуточное РПЛ-13104, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.554-78	2	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕОИУЗ; исп. 4, толк. черн. ТУ16-526.407-79	2	
	Арматура светосигнальная АС12000У2, ~220В ТУ16-535.930-76		
HL1	АС12013У2	1	
HL2	АС12014У2	1	

Питание цепей управления 9ИМ выполнить от пускателя 9П.

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм

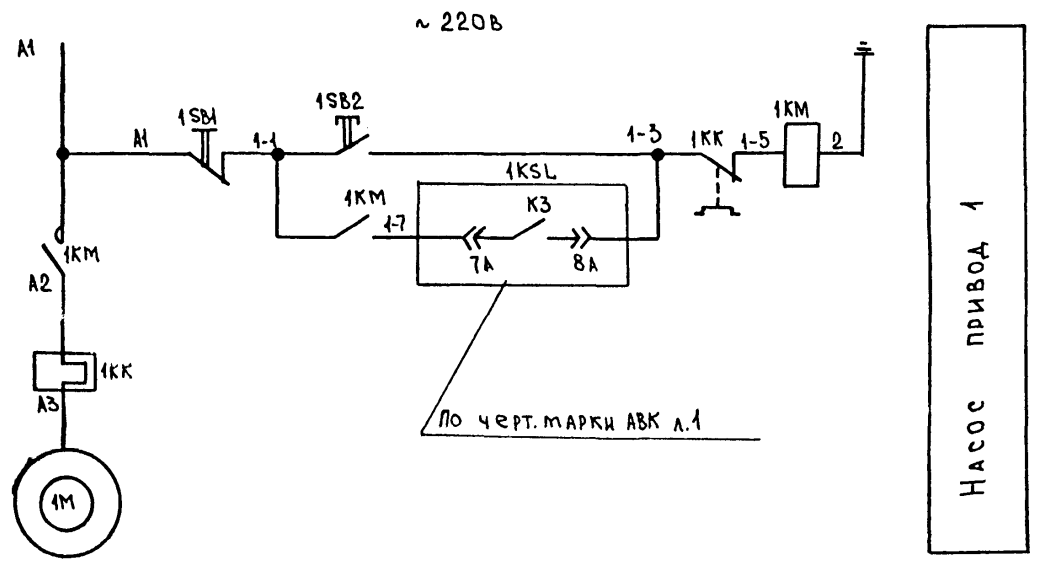
Обозначение контактной группы	Положение заслонки	
	Откр.	Закр.
S1	1	2
	2	1
S2	1	2
	2	1

Согласовано:	
Гл. спец. ГО	Петренко
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

А - II. III. IV - 1200 - 361.87 ЭМ		
Нач. отд. Конорев		
Гл. спец. Малинская		
Рук. гр. Орешкина		
Ст. инж. Кострюкова		
Исполн. Лазукина		
Провер. Кострюкова		
Н. контр. Малинская		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		
Стадия	Лист	Листов
РП	12	
Заслонка 9ИМ. Схема электрическая принципиальная управления. (Климатические зоны 3, 4)		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

Типовой проект А - II, III, IV - 1200 - 361.87
Альбом 7. ЧАСТЬ 1

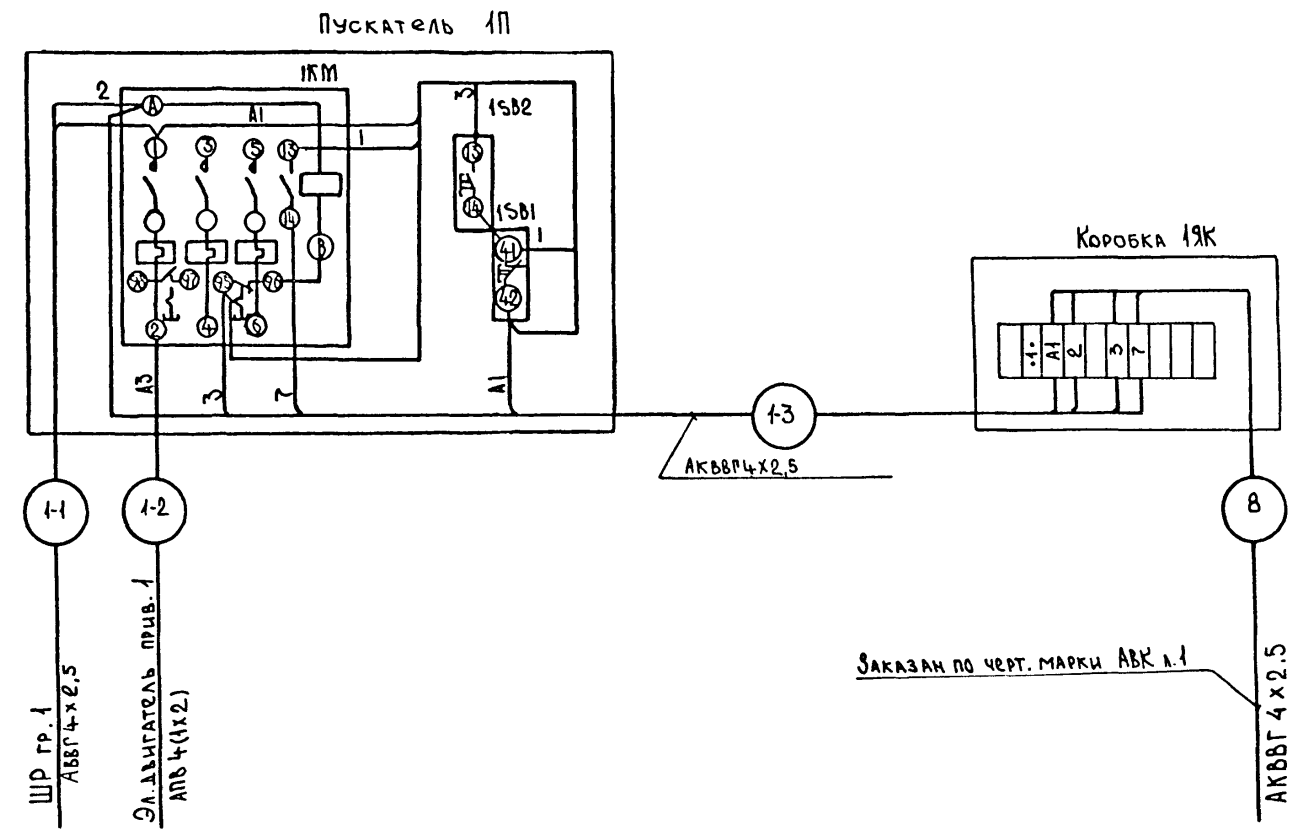
С х е м а э л е к т р и ч е с к а я п р и н ц и п и а л ь н а я з а п р а в л е н и я



Перечень элементов

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
1М	Электродвигатель А01Б-32-4; 0,4 кВт	1	
1КМ, 1КК	Пускатель ПМА122002В, ~220В		
1SB1, 1SB2	ТУ 16-526.437-78	1	

С х е м а п о д к л ю ч е н и я



СОГЛАСОВАНО	Петренко
Гл. спец. то	Петренко
Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	

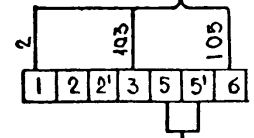
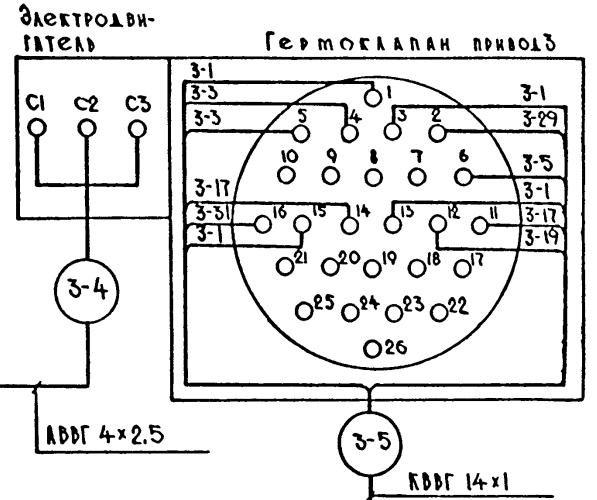
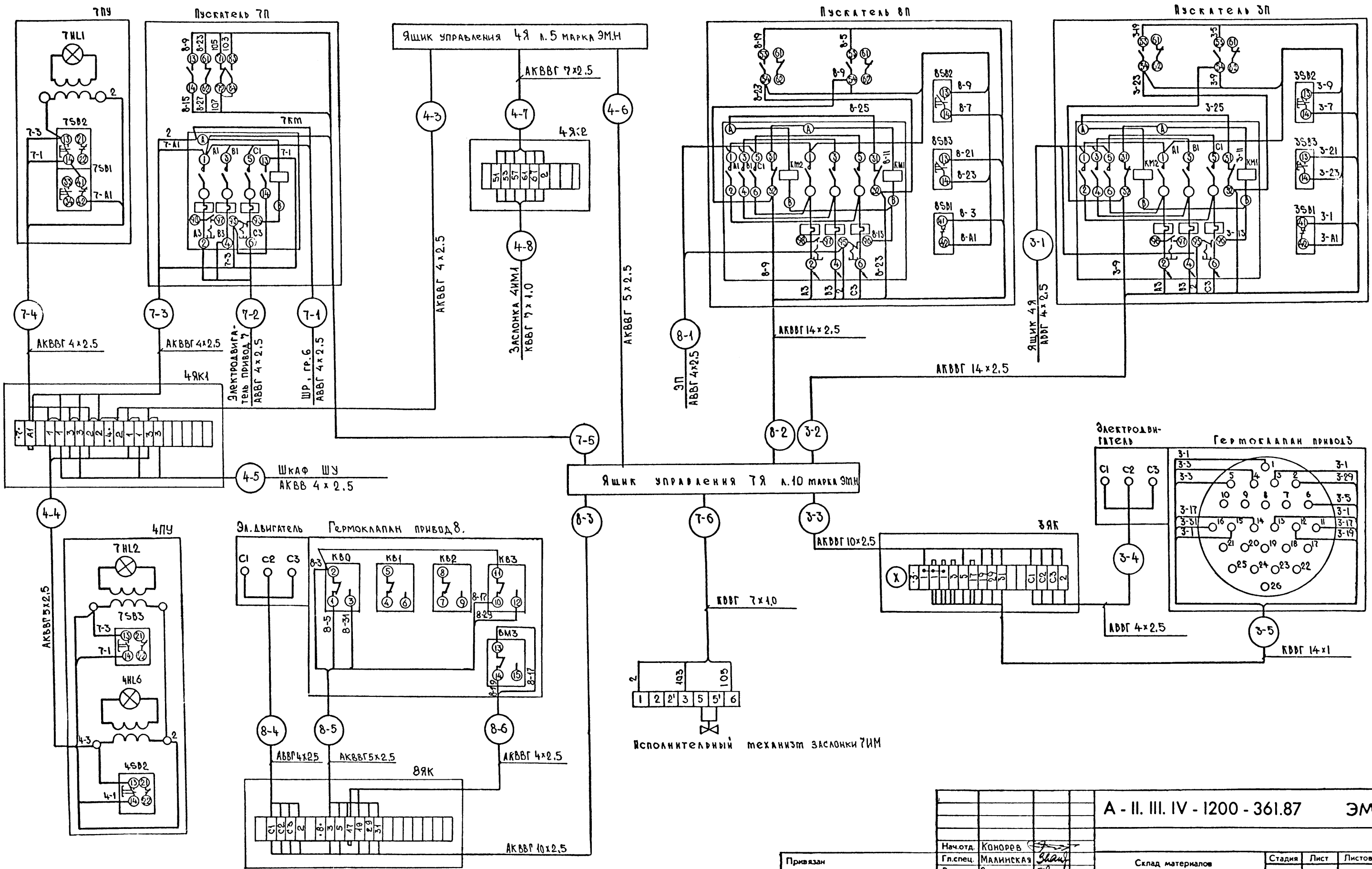
Привязан			
Имя, №			

А - II, III, IV - 1200 - 361.87 ЭМ		
Нач. отд.	Конюев	
Гл. спец.	Малинская	
Рук. гр.	Орешкина	
Ст. инж.	Кострюкова	
Исполн.	Лазукина	
Провер.	Кострюкова	
Н.контр.	Малинская	
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стадия РП
Насос привод 1. Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения. (Климатические зоны 1, 2)		Лист 13
		Листов
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

сф 783-07 16

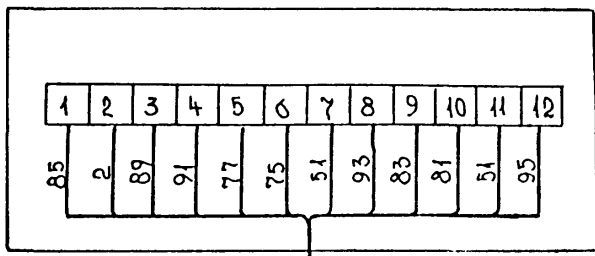
Вытяжные вентиляторы привод 7,4

Гермоклапаны привод 8,3



Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	А - II. III. IV - 1200 - 361.87 ЭМ		
			Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия РП	Лист 14
Привязан	Мач.отд. Гл.спец. Рук.гр. Ст.инж. Исполн. Провер. Н.контр.	Копорев Малинская Орешкина Кострюкова Лазукина Кострюкова Малинская	Схема подключения	ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

Исполнительный механизм 4ИМ2

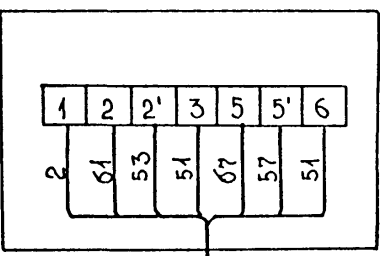


АКВВГ 14 x 2,5

4-9

Ящик управления 4Я л.5 марка ЭМ.Н

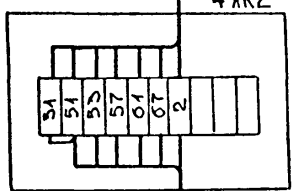
Исполнительный механизм 4ИМ1



4-8

КВВГ 9 x 1.0

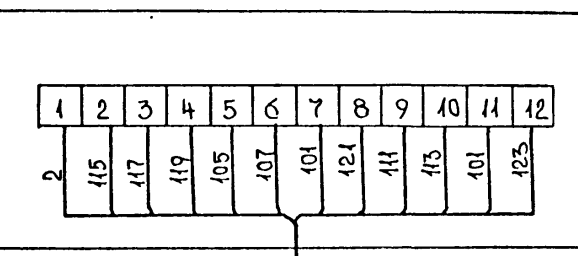
49К2



АКВВГ 4 x 25

4-7

Исполнительный механизм 9ИМ



9-4

АКВВГ 14 x 2,5

Ящик управления 9Я л.15 марка ЭМ.Н

9-3

Исполнитель 9И
КВВГ 2 x 0,5

Схема подключения исполнительного механизма 9ИМ
выполнена для 3.4 климатических зон.

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

Привязан			
Инв. №			

А - II. III. IV - 1200 - 361.87				ЭМ		
Нач.отд.	КОНОРОВ	<i>Влад</i>	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	МАЛИНСКАЯ	<i>Влад</i>		РП	15	
Рук.гр.	ОРЕШКИНА	<i>Влад</i>		Исполнительный механизм 4ИМ2, 4ИМ1, 9ИМ. Схема подключения.	ГОССТРОЙ СССР	
Ст.инж.	КОСТРЮКОВА	<i>Влад</i>			ГОСХИМПРОЕКТ	
Исполн.	ЛАЗУКИНА	<i>Влад</i>			Волжское отделение	
Провер.	КОСТРЮКОВА	<i>Влад</i>				
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ	<i>Влад</i>				

Типовой проект А-II, III, IV - 1200 - 361.87
Альбом 7 Часть 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на климатические зоны					Масса ед.кг	Примечание
			1	2	3	4	Всего		
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ									
1.	По черт. А-1, III, IV-1200-361.87 ЭМ.Н. л.3	ЯЩИК НАБОРНЫЙ (4Я)	1	1	1	1			
2.	По черт. А-1, III, IV-1200-361.87 ЭМ.Н. л.8	ЯЩИК НАБОРНЫЙ (7Я)	1	1	1	1			
3.	По черт. А-1, III, IV-1200-361.87 ЭМ.Н. л.13	ЯЩИК НАБОРНЫЙ (9Я)	-	-	1	1			
4.		Пускатель ПМА-121002	1	1	-	-			
5.		ПМА-122002	3	3	3	3			
6.		ПМА-123002	2	2	1	1			
7.		ПМА-162102	2	2	2	2			
8.		ПМА-212002	1	1	1	1			
9.		ПМА-221002	-	-	1	1			
10.		ПМА-222002	1	1	1	1			
11.		ПМА-223002	-	-	1	1			
Пост управления									
12.		ПКУ15-21.131.-54У2	1	1	1	1			
13.		ПКУ15-21.141.-54У2	1	1	1	1			
Вводное устройство									
14.		ВУ-1У3	1	1	1	1			
15.		ЯЩИК ЯВ3-31-1	1	1	1	1			
16.		ЯВ3-32	2	2	2	2			
РУБильник									
17.		Р15-36220-32У3	1	1	1	1			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на климатические зоны					Масса ед.кг	Примечание
			1	2	3	4	Всего		
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДА ГЭМ									
18.	Лист опытный А-1, III, IV-1200-361.87 ЭМ.ЛО л.1	ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВРУ1-21-10УХ14	1	1	1	1	135		
19.		ЩИТ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШДС1-23У3	1	1	1	1	72		
20.		ЛОТК НА20-П2У3	27	27	27	27			
21.		Стойка К1150У3	15	15	15	15			
22.		Полка К1160У3	15	15	15	15			
23.		Профиль К239У2	2	2	2	2			
24.		Полоса К106У2	2	2	2	2			
Ввод гибкий									
25.		К1081У3	3	3	3	3			
26.		К1084У3	4	4	4	4			
27.		Коробка протяжная У994У2	5	5	5	5			
ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ									
28.		К654У2	2	2	2	2			
29.		К655У2	2	2	2	2			
30.		К656У2	1	1	1	1			
31.		РЕШКА К1091У2	2	2	2	2			
32.		НАБОРНЫЙ ЗАЖИМ У123.У2.1	80	80	80	80			

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

А - II, III, IV - 1200 - 361.87 ЭМ						
Привязан	Нач. отд.	КОНОДОВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ		РП	16	
	Рук. гр.	САДЫЧЕВА		ГОССТРОЙ СССР		
	Ст. инж.	ЛИХОВЦОВА		ГОСХИМПРОЕКТ		
	Исполн.	ГЛАВЛИН		Волжское отделение		
Имя, №	Провер.	САДЫЧЕВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало).			
	Н. контр.	МАЛИНСКАЯ	сф 183-07 19			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на климатические зоны					Масса ед.кг	Примечание
			1	2	3	4	Все го		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
33.	4.407-255-010 исп.1	Узлы и детали для прокладки кабелей	15*	15*	15*	15*			
34.	5.407-31 лист 6, 8, 10	Ящики с зажимами для контрольных проводов	5	5	5	5			
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
		Уголок, ГОСТ 8509-72							
35.		50x50x5	5	5	5	5		кг	
36.		63x63x6	20	20	20	20		кг	
		Полоса, ГОСТ							
37.		3x40	5	5	5	5		кг	
38.		4x40	50	50	50	50		кг	
		<u>ТРУБА СТАЛЬНАЯ, ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ, ГОСТ 10704-76</u>							
39.		26x1.8	5	5	5	5		м	
40.		32x2	10	10	10	10		м	
41.		47x2	2	2	2	2		м	
		<u>ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ, ТУ 6-19-99-78</u>							
42.		ПВХ-60-25	20	20	20	20		м	
43.		ПВХ-60-32	30	30	30	30		м	
44.		ПВХ-60-50	5	5	5	5		м	
45.		МЕТАМОДУКАВ D3-4X ТУ 22-2173-71							
		НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25мм	10	10	10	10		м	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на климатические зоны					Масса ед.кг	Примечание
			1	2	3	4	Все го		
		<u>КАБЕЛЬ АВВГ, ГОСТ 16442-80</u>							
46.		2x2.5	80	80	85	85		м	
47.		4x2.5	410	410	410	410		м	
48.		3x10+1x6	60	60				м	
49.		3x16+1x10	50	50	60	60		м	
50.		3x25+1x16	40	40	90	90		м	
51.		2x120	15	15	15	15		м	
		<u>Провод ПВ4, ГОСТ 6323-79*</u>							
52.		1x1.0	25	25	20	20		м	
53.		1x1.5	-	-	10	10		м	
54.		<u>Провод АПВ, ГОСТ 6323-79*</u>							
		1x2.0	90	90	100	100		м	
		<u>КАБЕЛЬ КВВГЗ, ГОСТ 1508-78*E</u>							
55.		10x1.0	45	45	45	45		м	
56.		4x2.5	45	45	45	45		м	
		<u>КАБЕЛЬ КВВГ, ГОСТ 1508-78*E</u>							
57.		7x1.0	5	5	5	5		м	
58.		10x1.0	10	10	10	10		м	
59.		14x1.0	10	10	10	10		м	
		<u>КАБЕЛЬ АНВВГ, ГОСТ 1508-78*E</u>							
60.		4x2.5	80	80	80	80		м	
61.		5x2.5	50	50	50	50		м	
62.		7x2.5	55	55	55	55		м	
63.		10x2.5	140	140	140	140		м	
64.		14x2.5	10	10	20	20		м	

* Количество полон К1160 на исполнение I - 1шт.

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

Привязан			Нач. отд. КОНОДЕВ			Гл. спец. МАЛИНСКАЯ			Рук. гр. САДЫЧЕВА			Ст. инж. ЛИХОВЦОВА			Исполн. ГРАБАНН			Провер. САДЫЧЕВА			Инв. №			Н.контр. МАЛИНСКАЯ		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса												Стадия			Лист			Листов								
												РП			17											
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)												ГОССТРОЙ СССР			ГОСХИМПРОЕКТ			Волжское отделение								

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема подключения. Схема соединений внешних проводов. План расположения. Климатические зоны 1, 2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Сборник 49	Типовые конструкции. Конструкции для	
ГМА	установки приборов на стене и полу.	
Прилагаемые документы		
А-И.И.ІV-1200-361.87	Спецификация оборудования	
АВК.СО Альбом 8, ч. 2		
А-И.И.ІV-1200-361.87	Ведомость потребности в материалах	
АВК.ВМ Альбом 9		

Общие указания

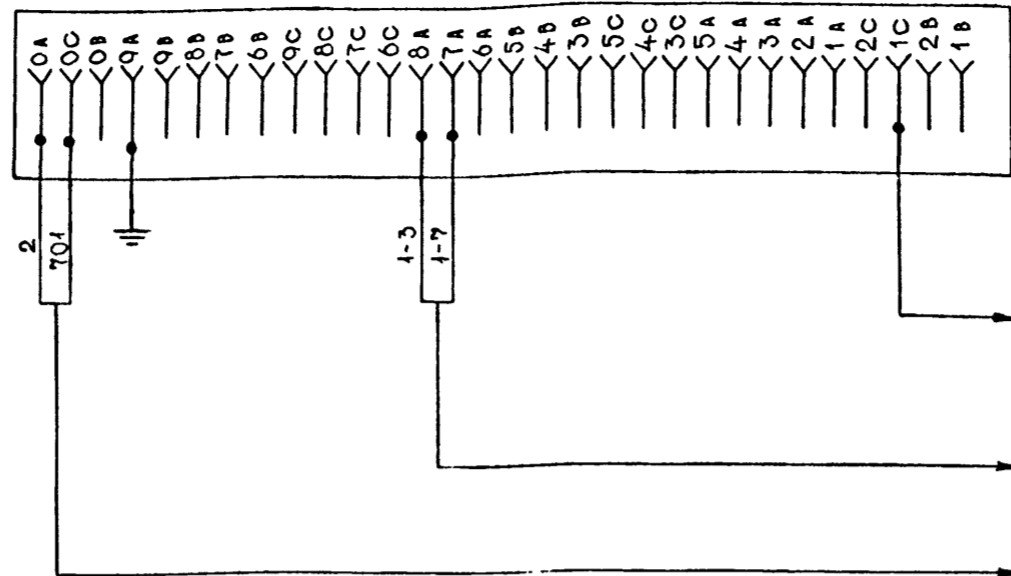
Настоящий проект выполнен на основании заданий, выданных архитектурно-строительным отделом, отделом водоснабжения и канализации. В проекте разработана техническая документация, необходимая для: а) заказа оборудования, монтажных материалов и изделий; б) монтажа установок автоматизации. Проект предусматривается контроль уровня воды в баке, в зависимости от которого работает насос привода 1 (схема управления по чертежам марки "ЭМ"). Уровень фиксируется регулятором-сигнализатором типа ЭРСУ-3. Электрические проводки выполнены проводом АВВ3 в металлорукаве и защитной трубе по ТУ 6-19-99-78. Для защиты персонала от поражения электрическим током выполнены защитное заземление корпусов средств автоматизации.

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

Главный инженер проекта

Г.И. Шелудько

Схема подключения КСЛ



РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ
К ДАТЧИКАМ
В схему управления насосом привода 1 лист ЭМ-Б
Питание ~ 220В

План на отм. -4.700 (-4.600)

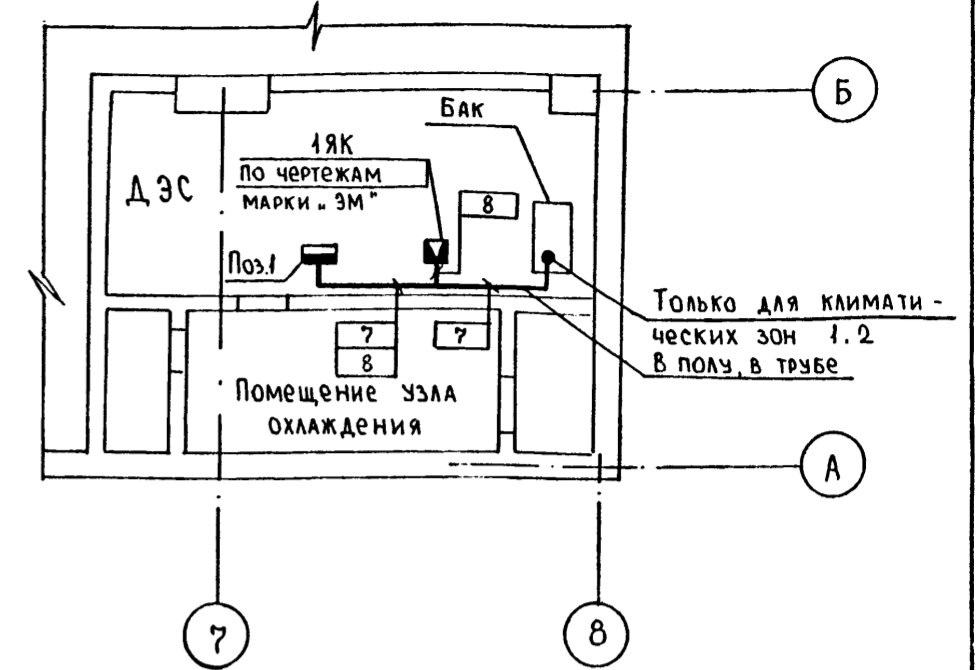
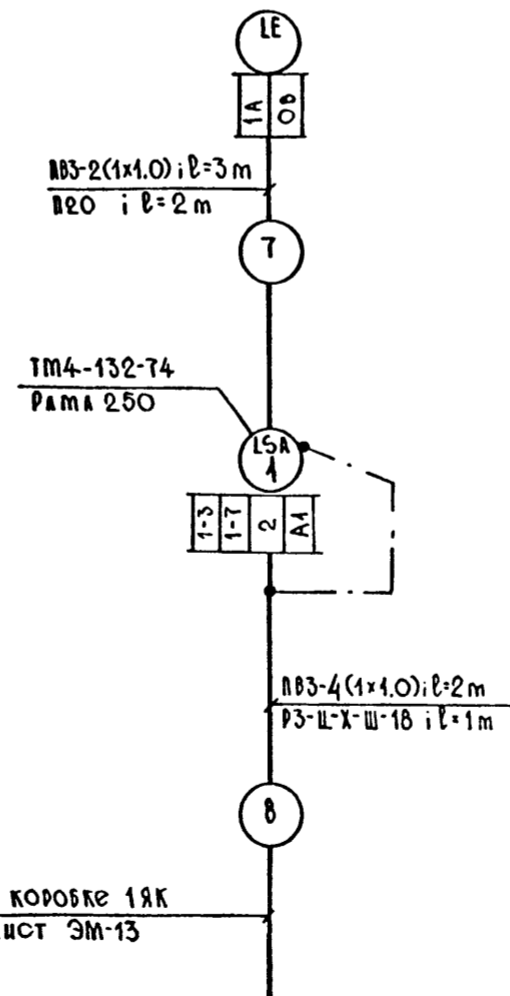


Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень
	Бак
Обозначение черт. установки	ТМ4-122-74
Позиция	3



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АВВ3-1x1.0 ГОСТ 6323-79*	14	м
	Труба 120 ТУ 6-19-99-78	2	м
	Рама 250 ТК4-3165-73	1	
	Металлорукав P3-Ц-X-Ш-18 ТУ 22-3988-77	1	м

Обозначение	Наименование
•	Приемное отворное устройство
—	Прибор, устанавливаемый вне щита
☑	Соединительная коробка

- Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ОСТ 36.27-77
- Защитное заземление средств автоматизации выполнить в соответствии с ВСН-205-84 ММ СССР Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов. Раздел V.
- Размещение проводов уточнить при монтаже.
- Позиция прибора дана по спецификации АВК.СО1
- Монтаж прибора и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 3.05.07.85 Госстроя СССР.
- В скобках даны отметки пола подвала для А-И.ІV

Привязан		
Инв. №		

А - И.И.ІV-1200 - 361.87 АВК

ГИП	Шелудько		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Конорев		РП		1
Гл. спец.	Малюкская		Склад материалов в подвале инженерного корпуса		
Рук. гр.	Орешкина		Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Вед. инж.	Богданова		Схема соединений внешних проводов. План расположения. Климатические зоны 1, 2		
Исполн.	Лазукина				
Провер.	Богданова				
Н.контр.	Малюкская				

Типовой проект А-И.И.И.И.В-1200-361.87 Альбом 7, часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема соединений внешних проводов.	
	План расположения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Сборник 49	Типовые конструкции. Конструкции для	
ГМА	установки приборов на стене и полу.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
А-И.И.И.И.В-1200-361.87	Спецификация оборудования	
АОВ.СО Альбом 8 ч. 2		

Пояснения к проекту

Настоящий проект выполнен на основании заданий, выданных архитектурно-строительным отделом, отделом тепло вентиляции.

В проекте разработана техническая документация, необходимая для:

- заказа оборудования, монтажных материалов и изделий;
- монтажа установок автоматизации.

Проектом предусматривается контроль температуры воздуха после калорифера 12.

(Схему управления см. чертежи марки "ЭМ")

б) контроль температуры воздуха в помещении камеры охлаждения, в зависимости от которого работает вытяжной вентилятор системы В4.

(Схему управления вентилятором см. чертежи марки "ЭМ")

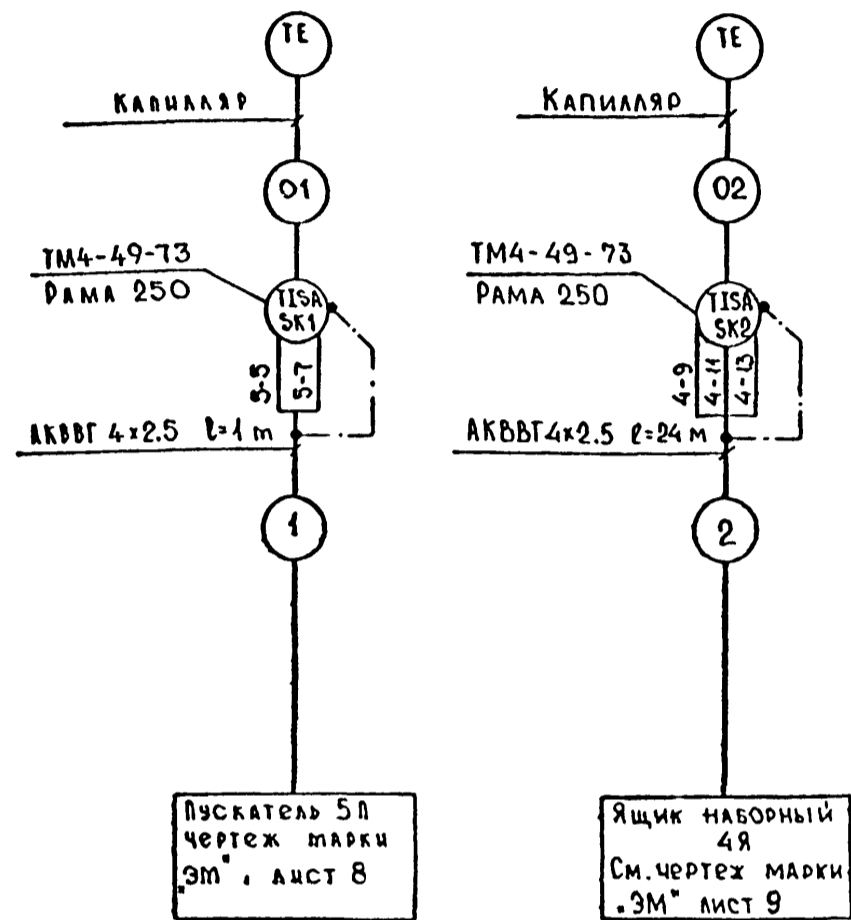
Температура фиксируется термометром манометрического типа ТГП-100Эк.

Электрические проводки выполнены кабелем марки АКВВГ.

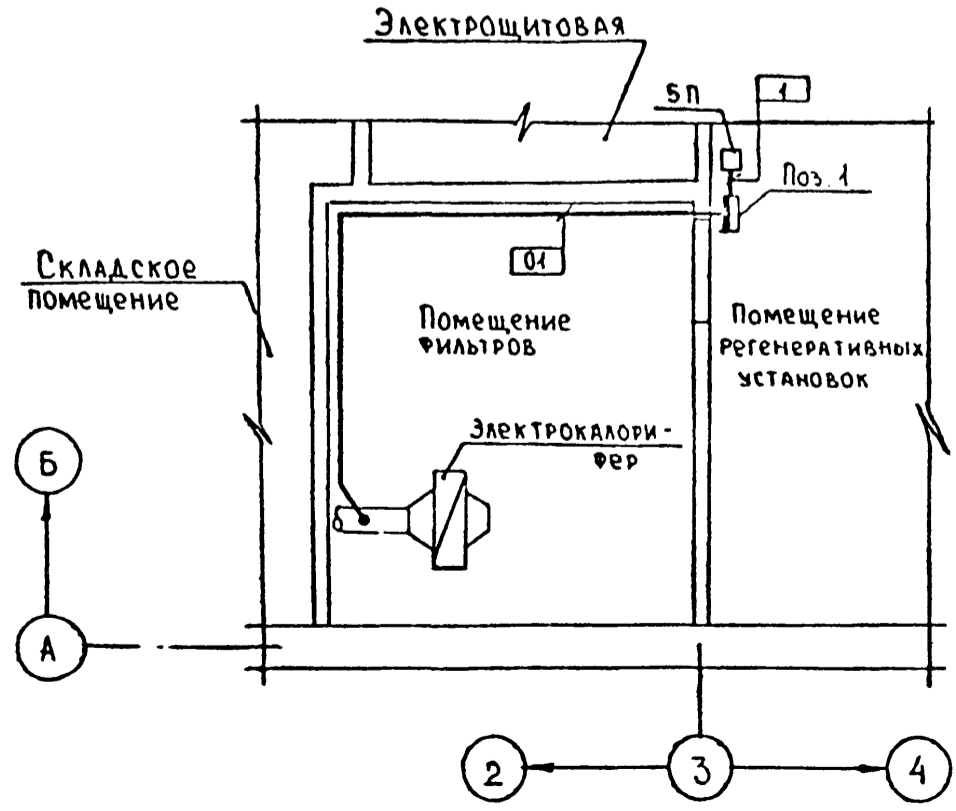
Для защиты персонала от поражения электрическим током выполнить защитное заземление корпуса средств автоматизации.

Схема соединений внешних проводов

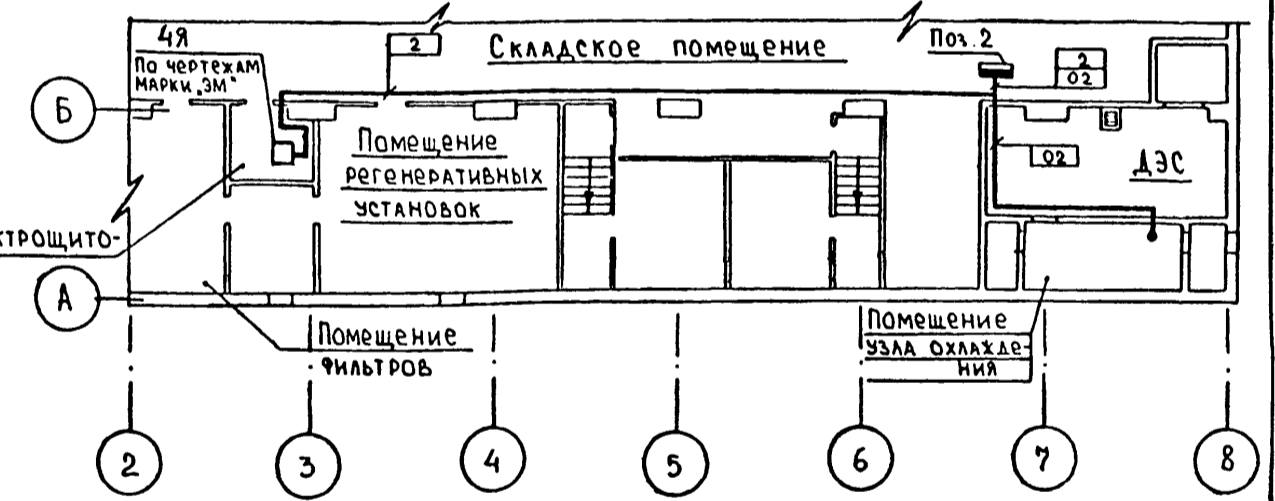
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха после калорифера	Температура в помещении камеры охлаждения
Обозначение черт. установки	ТМ4-172-75	ТМ4-49-73
Позиция	1	2



План на отм. -4.700 (-4.600) М 1:100



План на отм. -4.700 (-4.600) М 1:200



А - И. И. И. В - 1200 - 361.87 АОВ		Стдия	Лист	Листов
Г.И.П.	Шелудько	РП		1
Нач. отд.	Коновалов	Склад материалов в подвале инженерного корпуса		
Гл. спец.	Малинская	Общие данные. Схема соединений внешних проводов. План расположения.		
Рук. гр.	Орешкина	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Вед. инж.	Богданова			
Исполн.	Лазукина			
Провер.	Богданова			
Н. контр.	Малинская			

Согласовано: Петренко П.И., Ланченко И.В., Г.А. Спец. ГО РЭК. ГР. ОТВ. Возм. инв. № Подпись и дата

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

Главный инженер проекта *Шелудько* Г.И. Шелудько

Типовой проект А-И. III. IV - 1200 - 361.87
 Альбом 7 часть 1
 Согласно: Г.И. Шелудько
 Гла. инж. ТО
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -4,700 (-4,600). Схема принципиальная однолинейная	
3	Фрагменты 2;3	
4	Входы №1,2. Планы. Цепи аварийного электроосвещения.	
5	Спецификация	

Основные показатели проекта
 Установленная мощность электроосвещения - 15,9 кВт.
 Обещаемая площадь - 756 м².
 Количество светильников:
 1,2-климатические зоны - 175 шт.
 3,4-климатические зоны - 176 шт.
 В проекте приняты три вида электроосвещения: рабочее, аварийное и ремонтное.
 Напряжение сети электроосвещения: общего 380/220В, ремонтного - 36В, аварийного - 24В от переносных аккумуля-
 тарных фонарей.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
А-И. III. IV-1200-361.87 ЭО.М Альбом 7 часть 2	Задание заводом-изготовителем	
	Прилагаемые документы	
А-И. III. IV-1200-361.87 ЭО.СО Альбом 8 часть 2	Спецификация оборудования	
А-И. III. IV-1200-361.87 ЭО.М Альбом 9	Ведомость потребности в материалах	

На момент переключения питания от ДЭС автоматически включается аварийное электроосвещение от стартерных аккумуляторных батарей дизель-генератора в помещениях ДЭС и электрощитовой.
 Электропроводки в основных помещениях предусматриваются кабелем АБВГ-открыто, во входах и санузлах - проводом АПВ в винилпластовых трубах.
 Места прохода электропроводок сквозь стены тамбуров-шлюзов герметизировать.
 Освещение входов выделено в отдельную группу, управление осуществляется по коридорной схеме.
 Расстановка светильников должна быть выполнена после монтажа сантехнического оборудования, воздуховодов и трубопроводов.
 Для обеспечения безопасности людей выполнить заземление нетоковедущих частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с использованием нулевой жилы.

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

Име. №		Приезжан	
А - II. III. IV - 1200 - 361.87 - ЭО			
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стадия	Лист
		РП	1
		Лист	5
Общие данные		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

План на отм. -4.700 (-4.600)

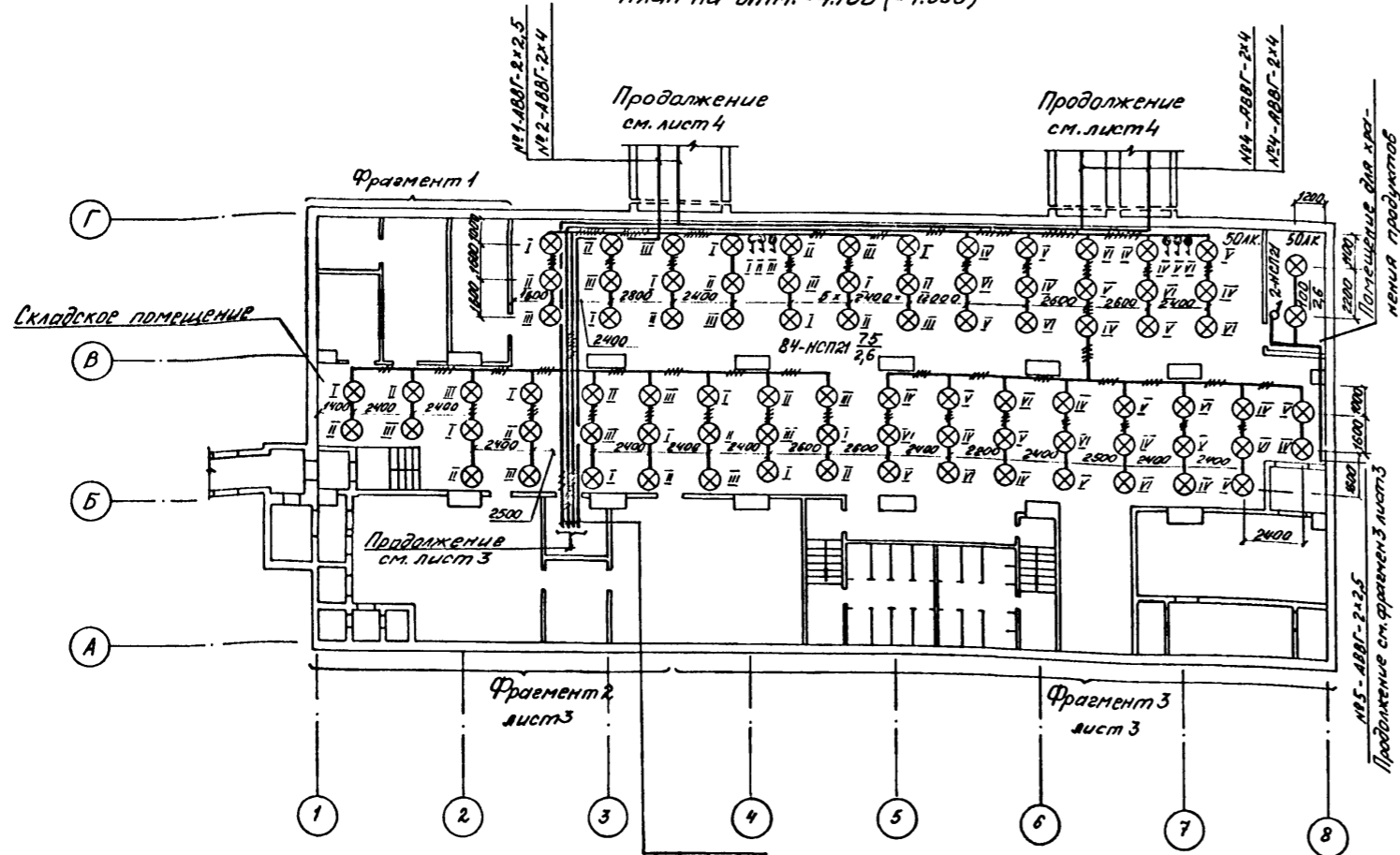


Схема принципиальная однолинейная

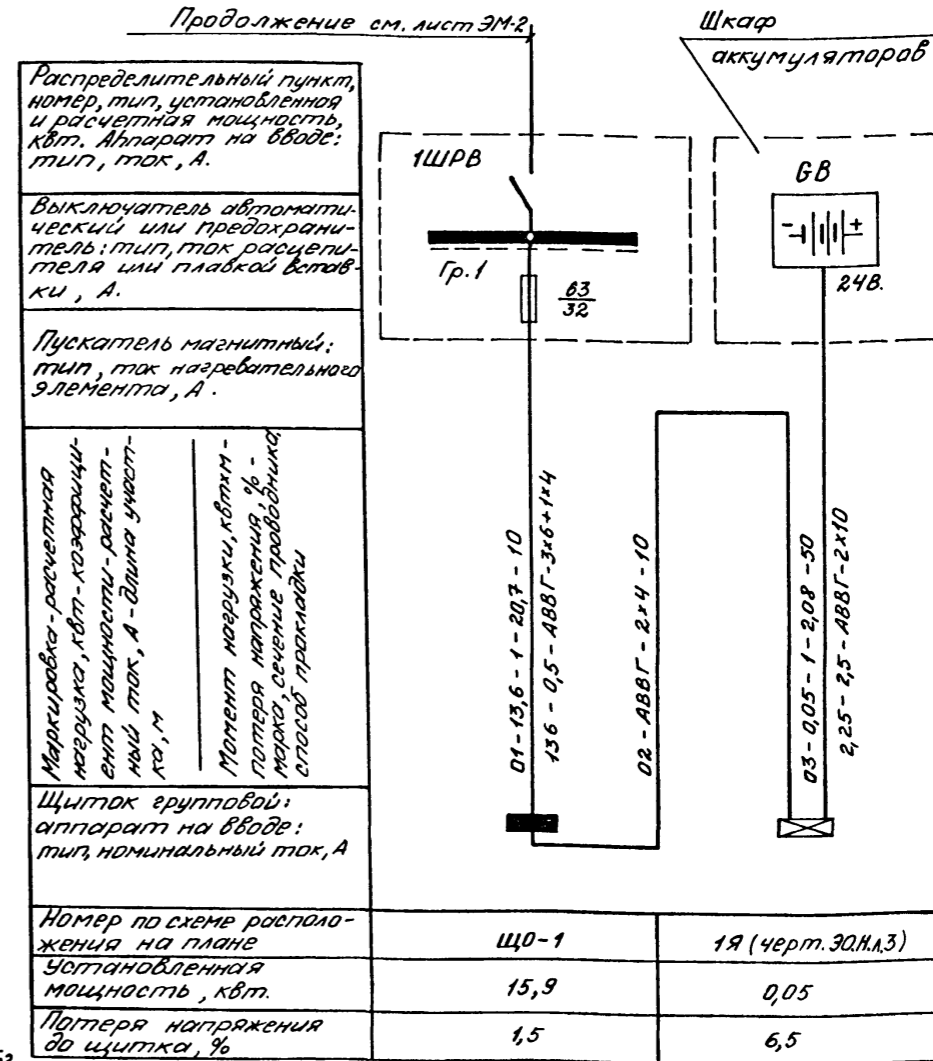
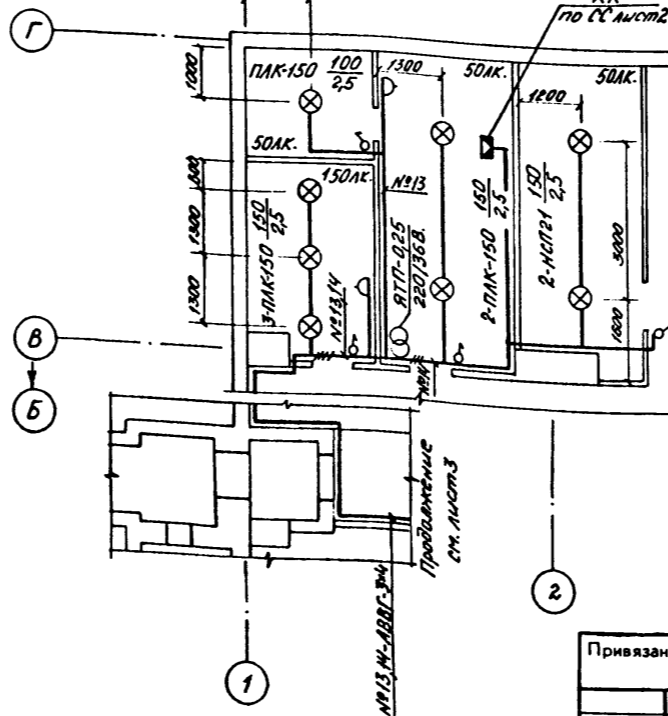


Таблица щитков

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
ЩО-1	РН-3016-54	15,9	1...14	15...18	-	-		16
1Я	черт. ЭО.ИЛ.3	0,05						

Фрагмент 1



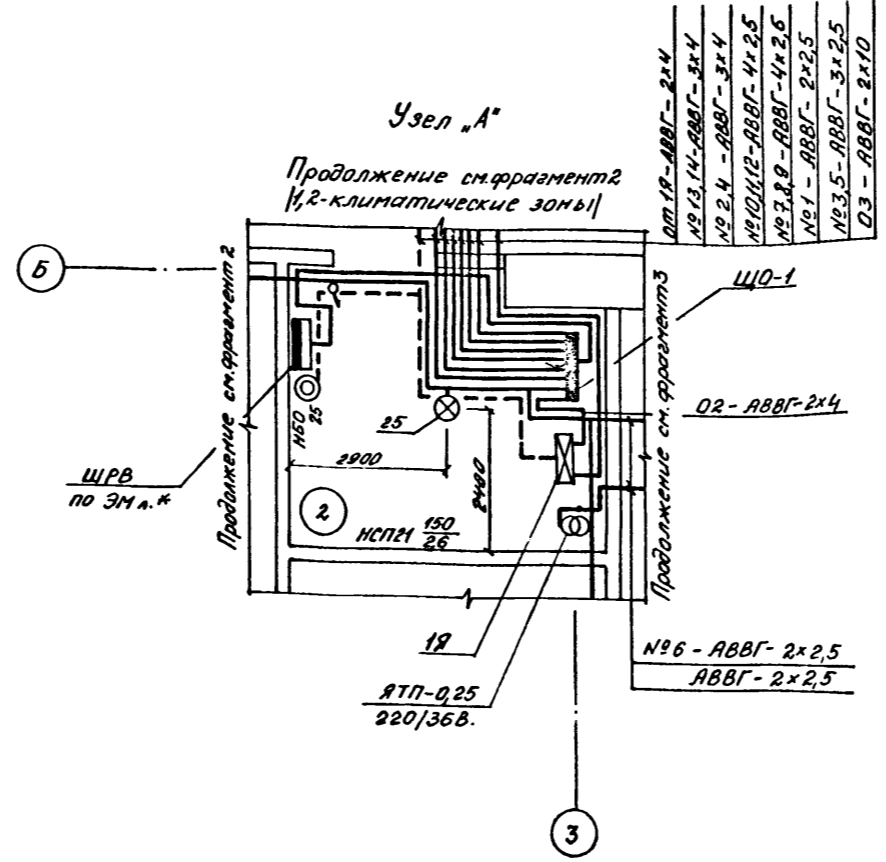
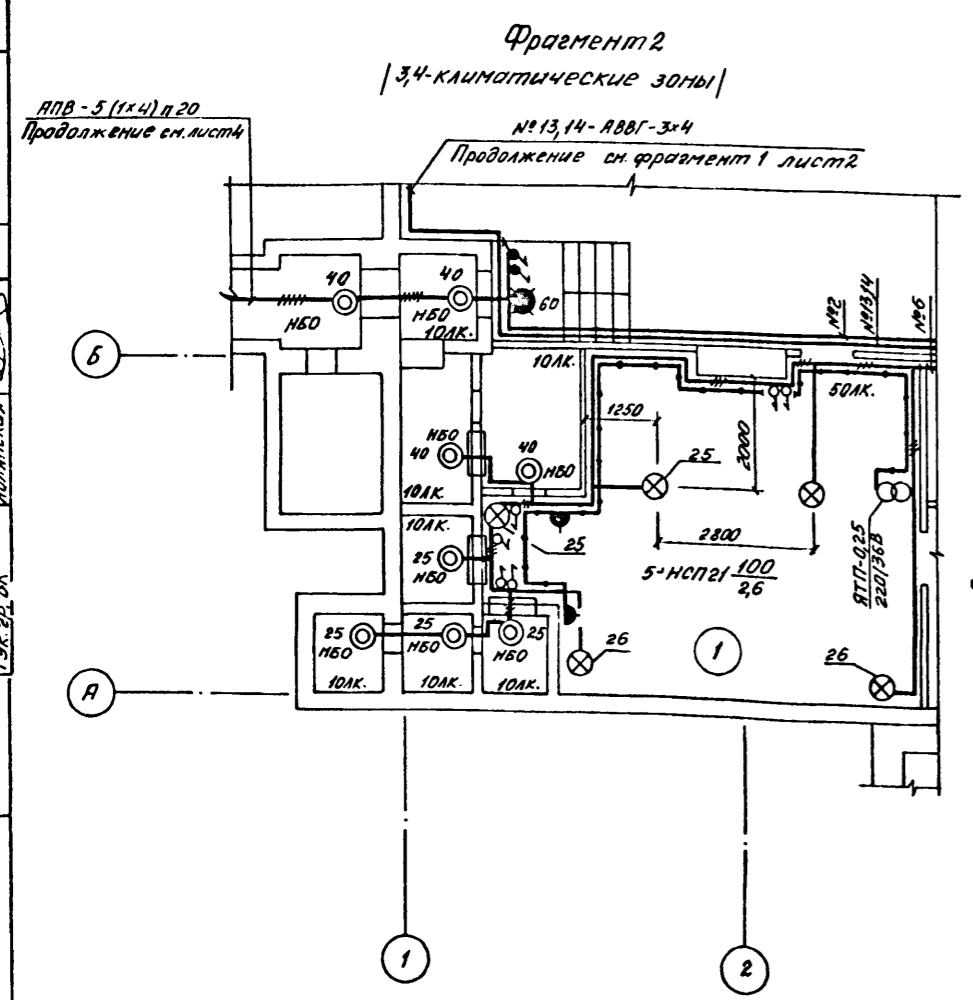
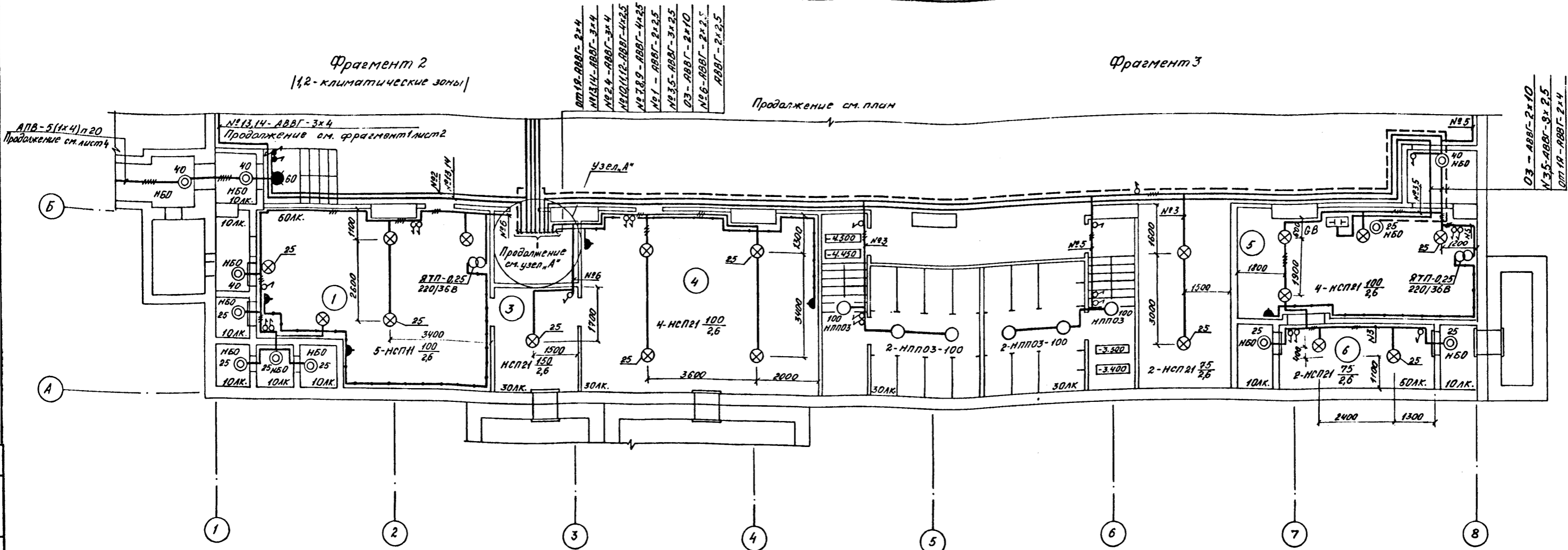
1. Отметки в скобках даны для А-III-IV-1200.
2. При переключении электроосвещения на питание от ДЭС на щитке ЩО-1 отключить группы №№ 1, 11, 12.

А - II. III. IV - 1200 - 361.87 - ЭО		
Нач. отд. Кондрев	Гл. спец. Малинская	Рек. гр. Лектман
Ст. инж. Зевакина	Исполн. Потапова	Провер. Лектман
Н. контр. Малинская	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	
Привязан	Инв. №	Ст. инж. Зевакина
Инв. №		Склад материалов в подвале инженерного корпуса
Инв. №		План на отм. -4.700 (-4.600)
Инв. №		Схема принципиальная однолинейная
Инв. №		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение
Инв. №		сф 783-07 24

Типовой проект А-И. III. IV. 1200 - 361.87
Альбом 7 листы 1

Согласовано: Гл. спец. ТО
Рук. в.р. АР Кочерява
Рук. в.р. ОР Демченко
Рук. в.р. ВК Волынецов

Взам. инв. №
Подпись и дата



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	ФВК
2	Электрощитовая
3	Помещение фильтров
4	Помещение регенеративных установок
5	Машинный зал ДЭС
6	Помещение узла охлаждения

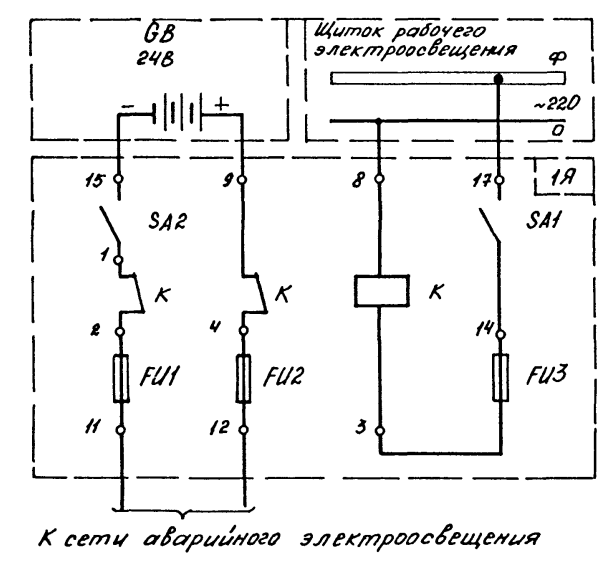
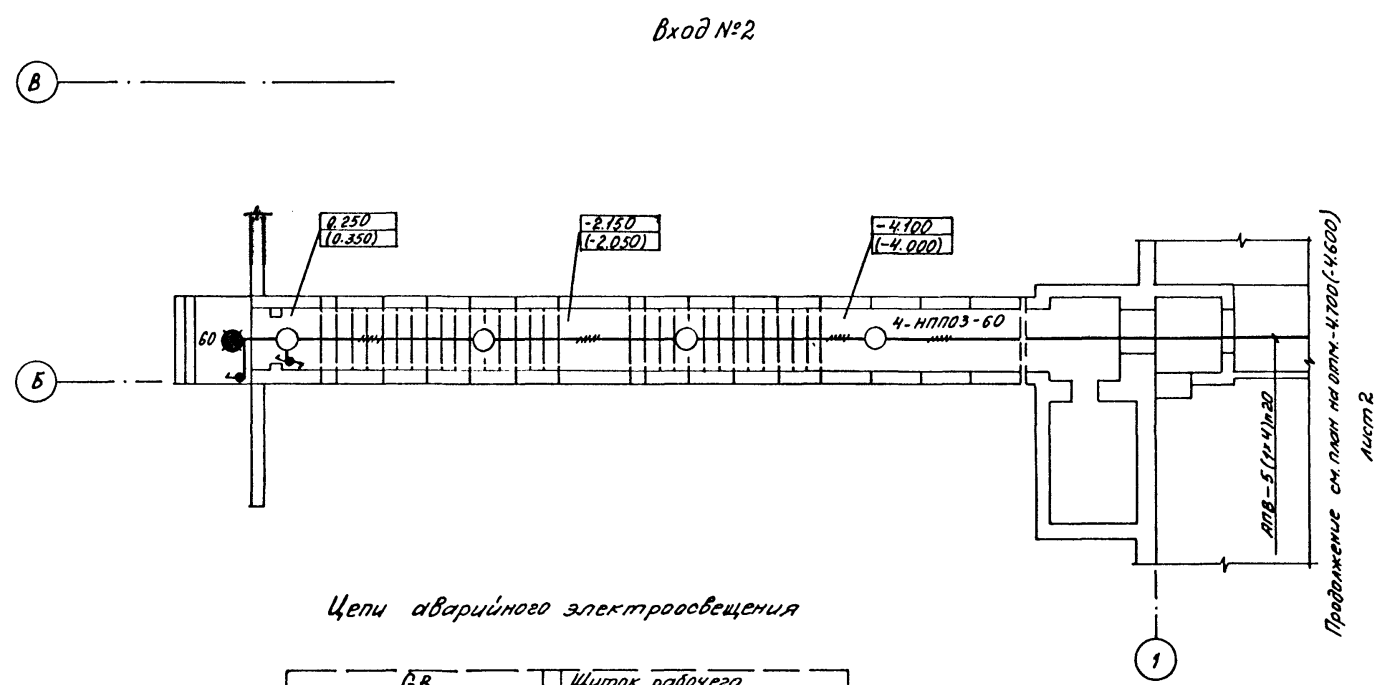
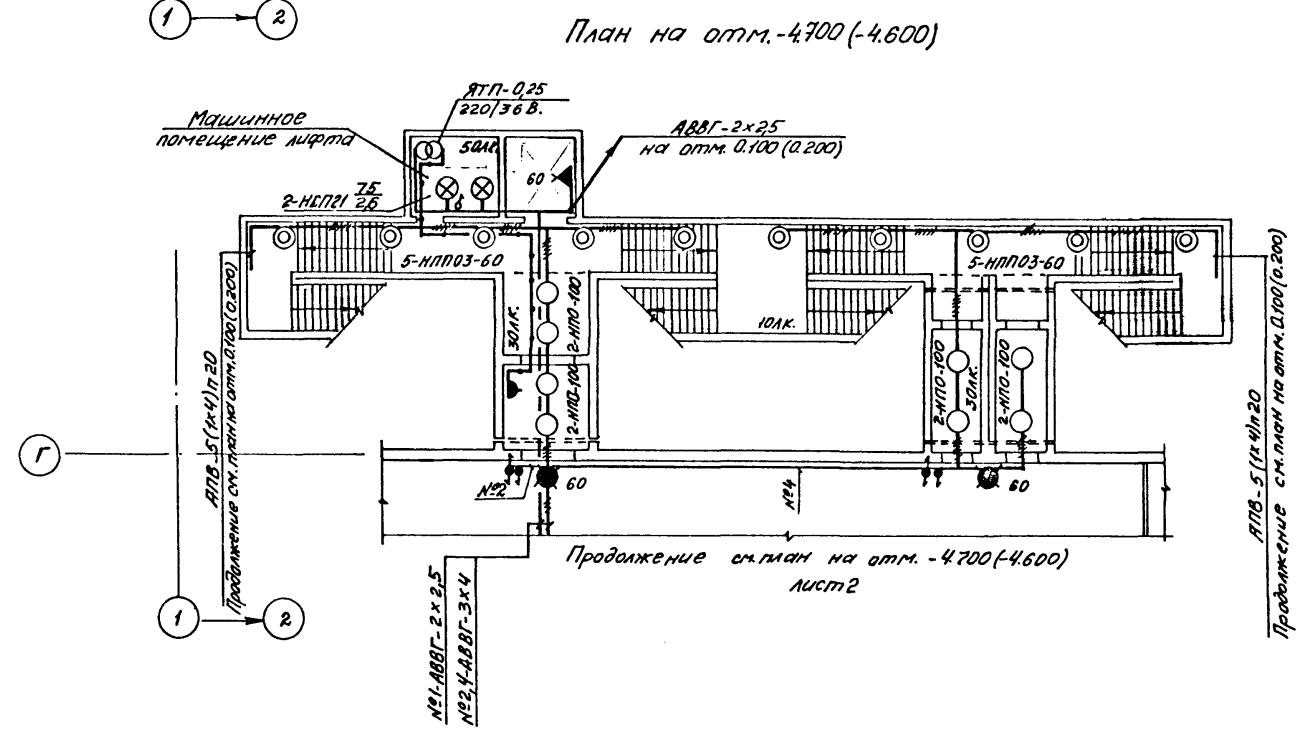
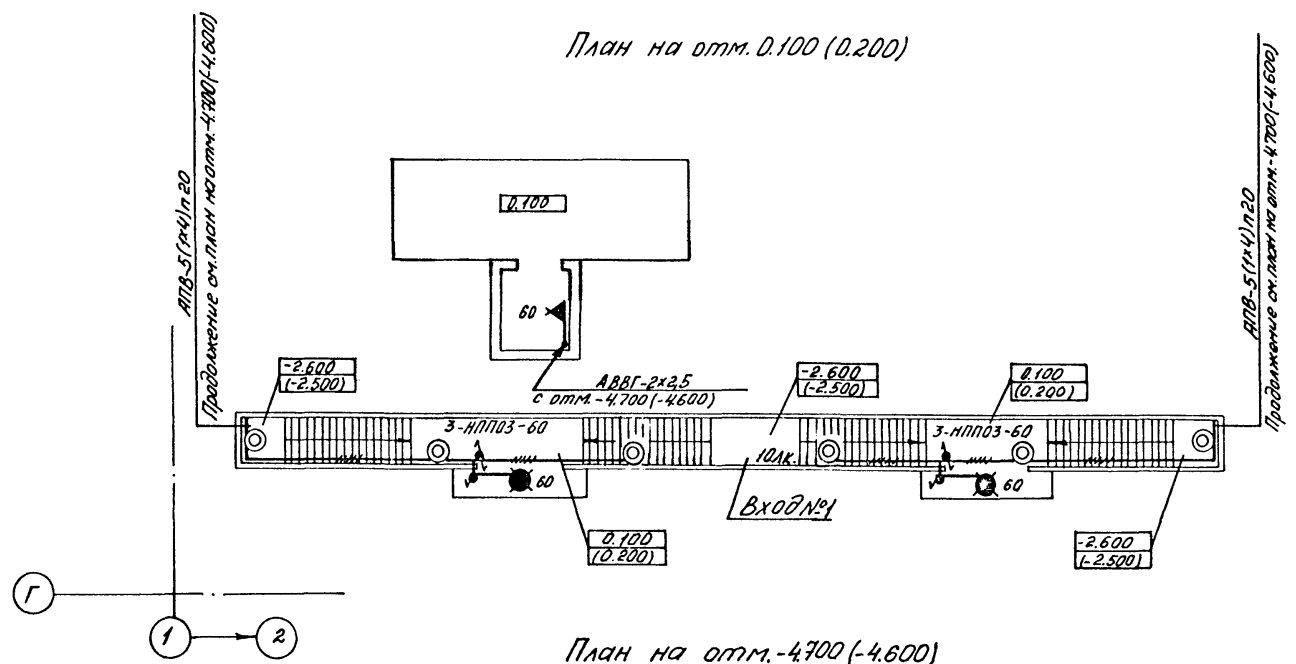
1. Отметки в скобках даны для А-III, IV-1200
2. Таблица щитков дана на листе 2.
3. * для климатических зон 1,2-лист 4, для климатических зон 3,4-лист 5.

Привязан		Инв. №		А - II. III. IV - 1200 - 361.87 - ЭО		
Нач. отд.	Кочерява	Гл. спец.	Малинская	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист
Рук. гр.	Лехтман	Ст. инж.	Зевакина	Фрагменты 2,3	РП	3
Исполн.	Потелоба	Провер.	Лехтман			
Н. контр.	Малинская	Н. контр.	Малинская			
				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

Типовой проект А-И. III. IV-1200 - 361.87
Альбом 7 часть 1

Согласовано:
Гл. спец. ТО
Рук. зр. АР
Канальщик А.И.

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



1. Отметки в скобках даны для А-III, IV-1200

		А - II. III. IV - 1200 - 361.87 - ЭО				
Привязан	Нач. отд.	Канорев	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Малинская		РП	4	
	Рук. гр.	Лехтман	Входы №1, 2. Планы. Цепи аварийного Электроосвещения	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
	Ст. инж.	Зевакина				
	Исполн.	Патапова				
	Провер.	Лехтман				
Имя, №	Н. контр.	Малинская	сф 783-07 26			

Типовой проект А-И. III. IV - 1200 - 361.87
Альбом 7 часть 1

Согласовано:
Директор
Инженер

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на климатическую зону		Мас-са в кг	Примечание
			1,2	3,4		
Электрооборудование						
1		Щиток ПРН-3016-5443	1	1	49	ЩО-1
2	А-II, III, IV-1200-361.87-301.3	Щиток	1	1		1Я
3		Переключатель ПКУЗ-58М-0101	6	6	0,83	
Оборудование						
светотехническое						
Светильник для ламп накаливания:						
4		НБ006×100	12	13	1,1	
5		НПОЗ-100	26	26	3,6	
6		НПО20×100	8	8	1,1	
7		НСП21-100-001	105	105		
8		НСП21-200-003	4	4		
9		ПАК-150	6	6		
Световой указатель						
10		СЧВ-М: „Выход“	3	3	1,4	
11		„Выход“	3	3	1,4	
12		Светильник аккумуляторный НРПО,9×3,75/56	24	24	3,6	
13		Светильник переносный 42В, Р80-42	5	5	0,3	
Лампа накаливания						
14		220В: 25Вт. Б220-230-25	6	6		
15		40Вт. Б220-230-40	4	5		
16		60Вт. Б220-230-60	28	28		
17		75Вт. Б220-230-75	90	90		
18		100Вт. Б220-230-100	30	30		
19		150Вт. Г220-230-150	9	9		
20		Лампа накаливания 24В: 25Вт. М024-25	2	2		
21		Лампа накаливания 36В: 40Вт. М036-40	5	5		
Изделия заводов ГЭМ						
22		Ящик с понижающим трансформатором 220/36В. ЯТП-0,25	5	5	9	
Коробка ответвительная: У192						
23		У192	140	140	0,063	
24		У994	15	15	0,5	
Сборочные единицы						
25	5.407-19 л. 8	Установка светильника на палосе под				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на климатическую зону		Мас-са в кг	Примечание
			1,2	3,4		
перекрытием толщ-						
ной более 100мм						
26	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УН16 со светильником для ламп накаливания	103	101		
Материалы						
Кабель АВВГ-0,66						
ГОСТ16442-80*, числом и сечением жил, мм²:						
27		2×2,5	530	530	0,098	М
28		3×2,5	385	385	0,109	М
29		4×2,5	280	280	0,130	М
30		2×4	155	155	0,122	М
31		3×4	50	50	0,140	М
32		2×10	45	45	0,201	М
33		3×6+1×4	10	10	0,206	М
Провод АПВ-0,66						
ГОСТ 8323-79*, числом и сечением жил, мм²						
34		2,5	60	60	0,016	М
35		4	650	650	0,025	М
36		Труба виниловая ПВХ-60-25-С	155	155	0,3	М
Электроустановочные изделия						
выключатель 6,3А, 220В: для открытой установки						
37			30	31	0,067	
брызгозащитный						
38			13	13	0,132	
ГОСТ7397-76						
Разетка: 10А; 220В для открытой установки						
39		РШ-П-20-0	2	2	0,055	
10А; 42В брызгозащитная, РШ-П-2-0						
40			6	6	0,104	
ГОСТ 7396-76*						
41		Патрон настенный 4А; 220В. ГОСТ 2746.4-80	2	2	0,068	

Привязан			Нач. отд. Канарев			Гл. спец. Малинская			Рук. гр. Лехтман			Ст. инж. Зевакина			Исполн. Зевакина			Провер. Лехтман			Н. контр. Малинская		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса												Студия			Лист			Листов					
Спецификация												РП			5			ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение					

Типовой проект А-И, III, IV-1200 - 361.87
 Альбом 7 часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Схемы скелетные. Общие данные.	
2	План на отм. -4,700 (-4,600). Фрагмент 1.	
3	Схема электрическая принципиальная вызова. Схема подключения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
А-И, III, IV-1200-361.87 - СС.СО	Спецификация оборудования.	
Альбом 8, часть 2		

Схема скелетная комплексной слаботочной сети

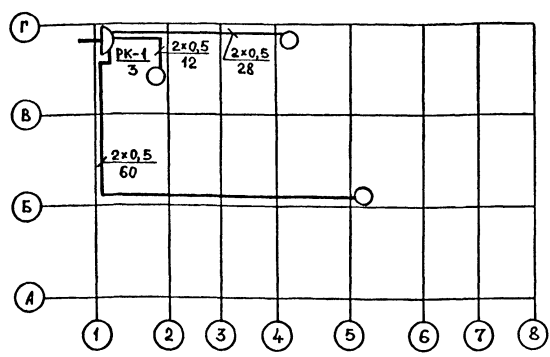
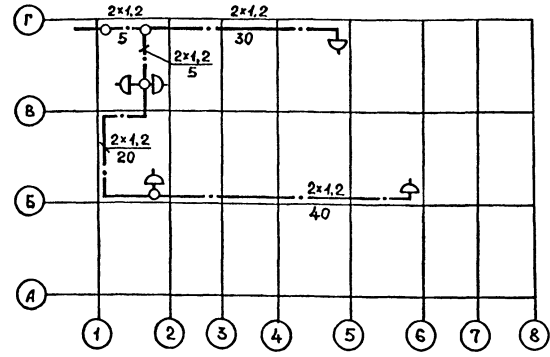


Схема скелетная радиотрансляционной сети



Условные обозначения не установленные стандартами

- — — — — Линия радиотрансляционной сети
- — — — — Линия сигнализации вызова
- Коробка ответвительная
- PK-1/3 ☎ Коробка телефонная распределительная
числитель - номер коробки
знаменатель - задействованная емкость
- +2○ Телефонный аппарат
1 - номер коробки
2 - номер клеммы
- ☎ Звонок электрический
- Пускатель магнитный

Общие указания

В комплексную слаботочную сеть включаются:
 - телефонные аппараты - 3 шт.
 Абонентская сеть телефонизации предусмотрена проводом ТРП-1x2x0,5, прокладываемым открыто по стенам.
 Распределительная и абонентская проводки радиосети предусмотрены проводом ПТПЖ-2x1,2, прокладываемым открыто по стенам.
 Проектом предусмотрена вызывная сигнализация. Вызывные кнопки устанавливаются со стороны входов. Приборы световой и звуковой сигнализации устанавливаются в помещении пункта управления. Проводка предусмотрена открыто по стенам кабелем АВВГ.

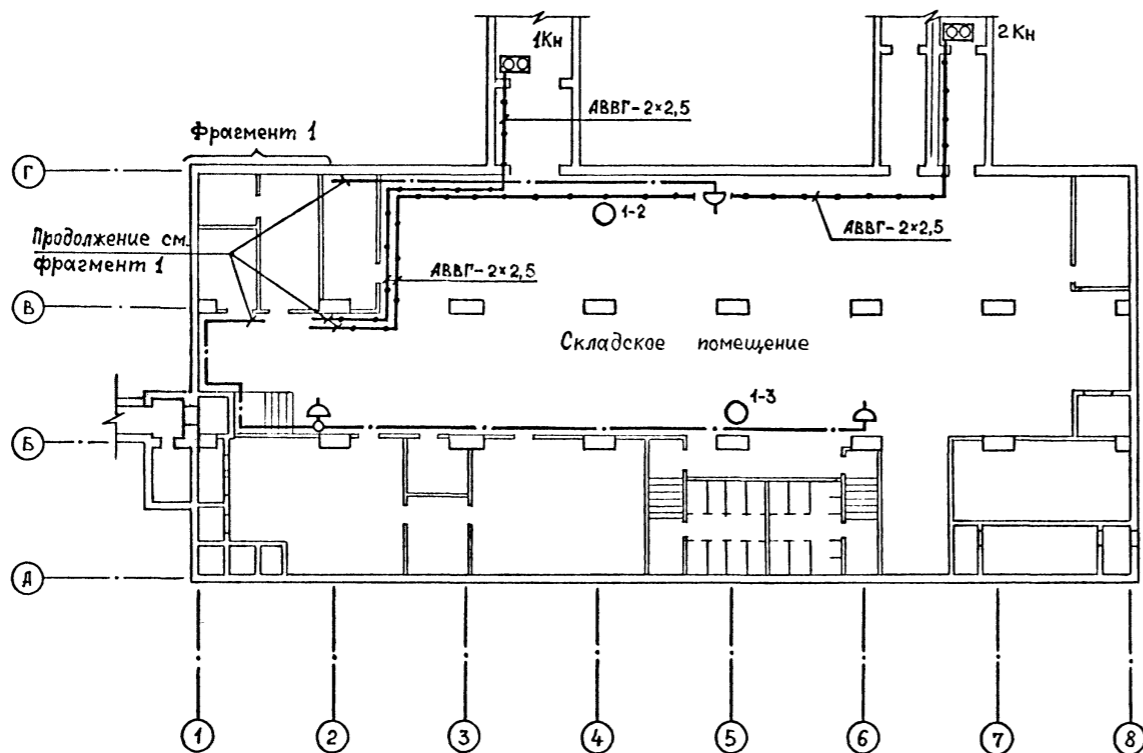
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Шелудько* Г.И. Шелудько

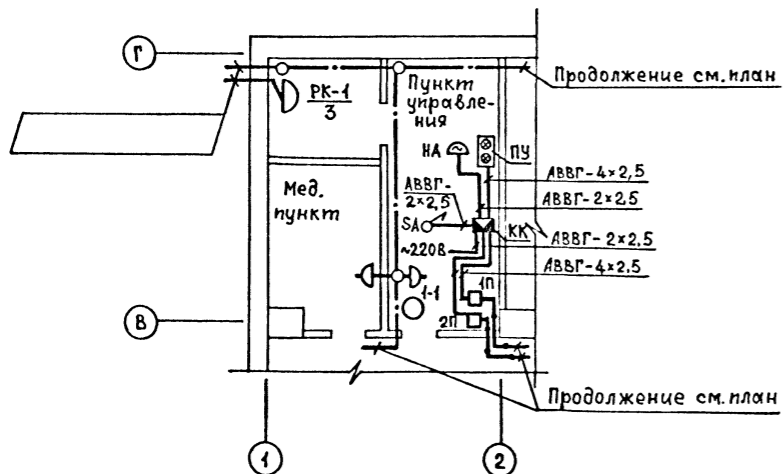
Ииб. №	Привязан	
А - II. III. IV - 1200 - 361.87 - СС		
Гип	Шелудько	
Нач. отд.	Конорев	
Гл. спец.	Малинская	
Рук. ер.	Лехтман	
Исполн.	Гребенщикова	
Провер.	Лехтман	
И.контр.	Малинская	
Склад материалов в подвале инженерного корпуса	РП 1 3	
Стадия	Лист	Листов
Схемы скелетные. Общие данные.	1	3
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

Типовой проект А-II, III, IV-1200 - 361.87
Альбом 7 часть 1

План на отм. -4,700 (-4,600)



Фрагмент 1



В скобках дана отметка для подвала А-III, IV-1200.

Спецификация					
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Телефонизация			
1		Телефонный аппарат			
		ТА-1162	3	1,3	
2		Провод ТРП, ГОСТ 20575-			
		75*Е, сечением:			
		4x2x0,5	100	0,010	м
		Радиофикация			
3		Промкоговоритель, 0,15 Вт			
		Тайга - 304	5	1,0	
4		Провод ПТПЖ, ГОСТ 10254-			
		75*Е, сечением:			
		2x1,2	110	0,027	м
		Сигнализация вызова			
5		Пост управления кнопочный			
		ПКЕ-212-1 УЗ	2		
6		Звонок электрический			
		ЗВП-У1	1		
7		Пост управления			
		ПКУ15-21.121-54 УЗ	1		
		Кабель АВВГ, ГОСТ 16442-			
		80*, сечением:			
8		2x2,5	115	0,098	м
9		4x2,5	8	0,130	м
11		Радиорозетка РШО-2			
		ГОСТ 8659-78*	5	0,04	
12		Коробка ответвительная			
		УК-2П, ГОСТ 10040-75*Е	4	0,04	
13		Коробка соединительная			
		ТУ 36.1753-75, КСК-16	1	2,4	
14		Тумблер УСО 360.049ТУ			
		ТВ1-1-У1	1		
10		Коробка телефонная			
		КРТП-10, ГОСТ 8525-78*Е	1	0,7	

11		Радиорозетка РШО-2			
		ГОСТ 8659-78*	5	0,04	
12		Коробка ответвительная			
		УК-2П, ГОСТ 10040-75*Е	4	0,04	
13		Коробка соединительная			
		ТУ 36.1753-75, КСК-16	1	2,4	
14		Тумблер УСО 360.049ТУ			
		ТВ1-1-У1	1		

А - II. III. IV - 1200 - 361.87 - СС					
Склад материалов в подвале инженерного корпуса			Стадия	Лист	Листов
			РП	2	
План на отм. -4,700 (-4,600), Фрагмент 1.			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

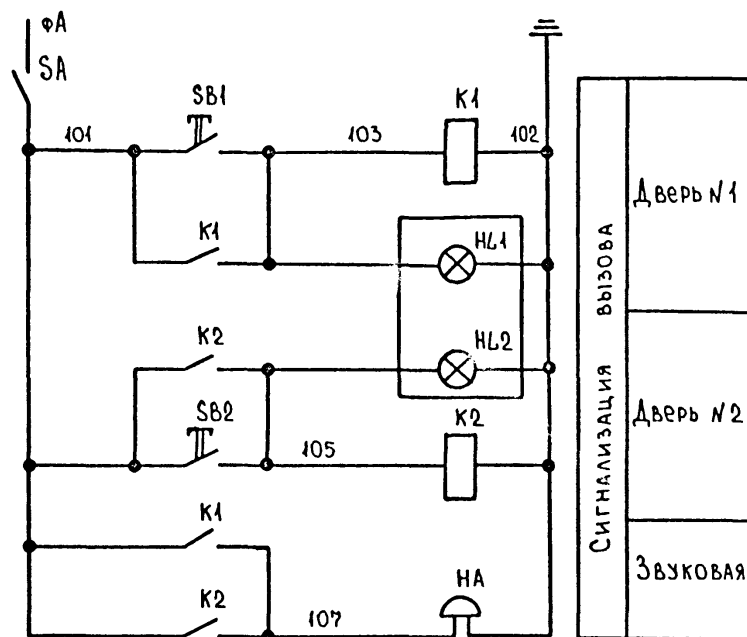
Привязан	Нач. отд. Конорев	
	Гл. спец. Малинская	
	Рук. гр. Лехтман	
	Исполн. Гребенщикова	
	Провер. Лехтман	
Инв. №	И. контр. Малинская	

Ср 783-07 29

Согласовано:

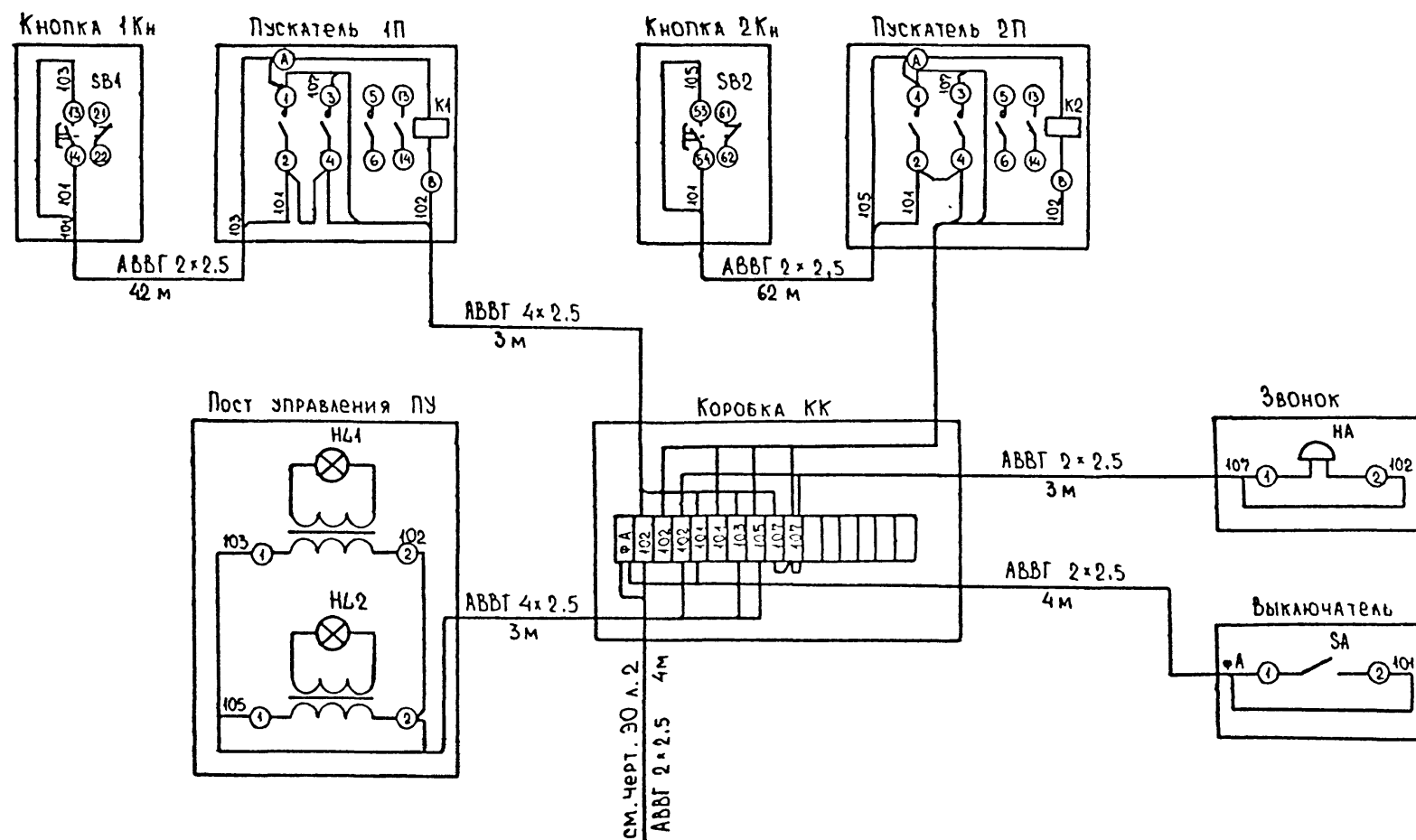
Гл. спец. эл. то Петренко
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Схема электрическая принципиальная вызова



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
K1, K2	Пускатель ПМА-11002 ~ 220В, 50 Гц	2	
	ТУ 16-526.437-78		
SB1, SB2	Пост управления ПKE-212-1У3	2	
	ТУ 16-526.216-78		
HL1, HL2	Пост управления ПКУ15-21.121-54У3	1	
	ТУ 16-526.333-83		
HA	Звонок ЗВП-У1 ~ 220В, 50 Гц	1	
	ТУ 16-739.059-76		
SA	Тумблер ТВ1-1-У1 ~ 220В, 50 Гц	1	
	УСО 360.049-ТУ		

Схема подключения



Привязан			
Имя, №			

А - II. III. IV - 1200 - 361.87 - СС					
Нач. отд.	КОНОРОВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ		РП	3	
Рук. гр.	ОРЕШКИНА		Схема электрическая принципиальная вызова.		
Ст. инж.	КОСТРЮКОВА		Схема подключения.		
Исполн.	БЛЕСКУН		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Провер.	ОРЕШКИНА				
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ				

сф 783-07 30

04.11.87 ШВ

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