

Типовой проект А-1, III, IV-300-326,86
Альбом 3 часть 2

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	СТР
	Титульный лист. Состав проекта.	1
	Содержание альбома.	2
ЭМ	Силовое электрооборудование	
лист 1.	Общие данные.	3
2.	Схема однолинейная принципиальная сетей 0,4кВ (климатические зоны 1,2,3,4)	4
3.	План на отм. - 4,700. Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2). Узел. А"	5
4.	Фрагмент 1 (климатические зоны 3,4) Узел. А"	6
5.	Кабельный журнал.	7
6.	Схема подключения ДЭС.	8
7.	Привод 6. Приточный вентилятор. Привод 5. Электрокалорифер. Схема электрическая принципиальная управления.	9
8.	Привод 7(2). Вытяжной вентилятор В1(В2). Привод 8(3) Гермоклапан. Схема электрическая принципиальная управления.	10
9.	Заслонка 7ИМ. Схема электрическая принципиальная управления.	11
10.	Вытяжной вентилятор привод 4 с заслонкой и клапаном. Схема электрическая принципиальная управления.	12
11.	Насосы привод 1 и привод 12. Схема электрическая принципиальная управления. Схема сигнализации (климатические зоны 1,2)	13

12.	Дренажный насос Привод 12. Схема электрическая принципиальная управления. Схема сигнализации (климатические зоны 3,4).	14
13.	Вытяжные вентиляторы привод 7,2. Гермоклапаны Привод 8,3. Исполнительный механизм 7ИМ. Схема подключения.	15
14.	Вытяжной вентилятор привод 4 с заслонкой и клапаном. Схема подключения.	16
15.	Насосы привод 1 и привод 12. Схема подключения (климатические зоны 1,2)	17
16.	Дренажный насос привод 12. Схема подключения (климатические зоны 3,4)	18
17.	Спецификация.	19
АВК	Автоматизация водопровода и канализации	
1.	Общие данные.	20
2.	Схема автоматизации.	21
3.	Схема подключений.	22
4.	Схема соединений внешних проводок.	23
5.	План расположения.	24
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
1.	Общие данные. Схема соединений внешних проводок. План расположения.	25
ЭО	Электроосвещение	
1.	Общие данные	26
2.	План на отм. - 4,700 (-4,600) Схема принципиальная однолинейная.	27
3.	Планы входов. Цепи	28

	Аварийного электроосвещения.	
4.	Спецификация.	29
СС	Связь и сигнализация	
1.	Схемы скелетные.	30
	Общие данные.	
2.	План слаботочных устройств на отм. - 4,700 (-4,600).	31
3.	Сигнализация положения дверей.	32
	Схема принципиальная электрическая сигнализации. Схема подключения.	

Согласовано

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

Инв. №	Привязан:

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3 часть 2

Согласовано:
Листец ТО Петренко

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Схема однолинейная принципиальная сетей 0,4кВ(климатические зоны 1,2,3,4.)	
3.	План на отм.-4.700.Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2) Узел "А"	
4.	Фрагмент 1(климатические зоны 3,4) Узел "А"	
5.	Кабельный журнал.	
6.	Схема подключения ДЭС.	
7.	Привод 6. Приточный вентилятор Привод 5. Электрокалорифер. Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения.	
8.	Привод 7(2) Вытяжной вентилятор В1(В2). Привод 8(3) Гермоклапан Схема электрическая принципиальная управления.	
9.	Заслонка 7ИМ. Схема электрическая принципиальная.	
10.	Вытяжной вентилятор привод 4. с заслонкой и клапаном. Схема электрическая принципиальная. управления.	
11.	Насосы привод 1 и привод 12. Схема электрическая принципиальная управления. Схема сигнализации(климатические зоны 1,2).	
12.	Дренажный насос Привод 12. Схема электрическая принципиальная управления. Схема сигнализации(климатические зоны 3,4)	
13.	Вытяжные вентиляторы привод 7.2. Гермоклапаны. Привод 8.3. Исполнительный механизм 7ИМ. Схема подключения.	
14.	Вытяжной вентилятор привод 4 с заслонкой и клапаном. Схема подключения.	
15.	Насосы привод 1 и привод 12. Схема подключения(климатические зоны 1,2)	
16.	Дренажный насос привод 12. Схема подключения(климатические зоны 3,4)	
17.	Спецификация.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
А-II, III, IV-300-326.86	Задания заводам-изготовителям.	
ЭМ Альбом 3 часть 3		
	Прилагаемые документы	
А-II, III, IV-300-326.86	Спецификация	
ЭМ.СО Альбом 4 часть 2	ОБОРУДОВАНИЯ.	
А-II, III, IV-300-326.86	Ведомость потребности в	
ЭМ.ВМ. Альбом 4 часть 2	материалах.	

Общие указания

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

2. Расчет электрических нагрузок выполнен для двух вариантов: в числителе - в мирное время; в знаменателе - в особый период.

Климатические зоны	1,2			3,4				
	Словое электрооборудование	Электроосвещение	Итого	Словое электрооборудование	Электроосвещение	Итого		
Установленная мощность по режимам вентиляции, кВт	I реж	4,8 4,8	6,4 2,9	11,2 7,7	7,2 7,55	6,4 2,9	13,6 10,45	
	II реж	4,8 6,65	6,4 2,9	11,2 9,55	7,2 11,65	6,4 2,9	13,6 14,55	
	III реж	4,8 12,9	6,4 2,9	11,2 15,8	7,2 16,8	6,4 2,9	13,6 19,7	
Коэффициент использования, ки		1 0,8	0,6 1	0,77 0,88	1 0,8	0,6 1	0,84 0,86	
	cos φ / tg φ	0,8 0,72	1	0,92 0,4	0,8 0,72	1	0,9 0,47	
Потребляемая мощность по режимам вентиляции	Активная P _{акт} = P _н · К _н , кВт	I реж	4,8 4,1	3,8 2,9	8,6 7,1	7,2 6,3	3,8 2,9	11,0 9,2
		II реж	4,8 5,6	3,8 2,9	8,6 8,5	7,2 9,6	3,8 2,9	11,0 12,5
		III реж	4,8 10,6	3,8 2,9	8,6 13,5	7,2 13,7	3,8 2,9	11,0 16,6
	Реактивная Q = P _н · tg φ, кВАР	I реж	3,5 2,8	-	3,5 2,8	5,2 4,5	-	5,2 4,5
		II реж	3,5 3,9	-	3,5 3,9	5,2 6,8	-	5,2 6,8
		III реж	3,5 2,8	-	3,5 2,8	5,2 3,3	-	5,2 3,3
	Годовой расход эл. энергии тыс. кВт. час.		10,56	8,17	18,73	15,84	8,17	24,01

3. Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы шкафов, корпуса пускателей, электродвигателей и т.п.) В качестве заземлителей используются нулевые провода и жилы кабелей и контур заземления из стали 40x4. Величина сопротивления контура заземления в любое время года не должна превышать 4 Ом. Для защиты от статического электричества трубопровод и бак топлива присоединить к контуру заземления ДЭС.

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ.

ВД - вентилятор дизеля
ПВД - пускатель вентилятора дизеля.

		Привязан	
Имя, №			
		А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ	
ГИП	Шелудько		
Нач. отд.	КОНОРЕВ		
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ		
Рук. гр.	САРЫЧЕВА		
инж.	ГРАБАИН		
Исполн.	СЫРОВА		
Провер.	САРЫЧЕВА		
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стадия	Лист
		РП	1
		Листов	17
Общие данные.		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

Типовой проект А-И, III, IV-300-326.86
Альбом 3 часть 2

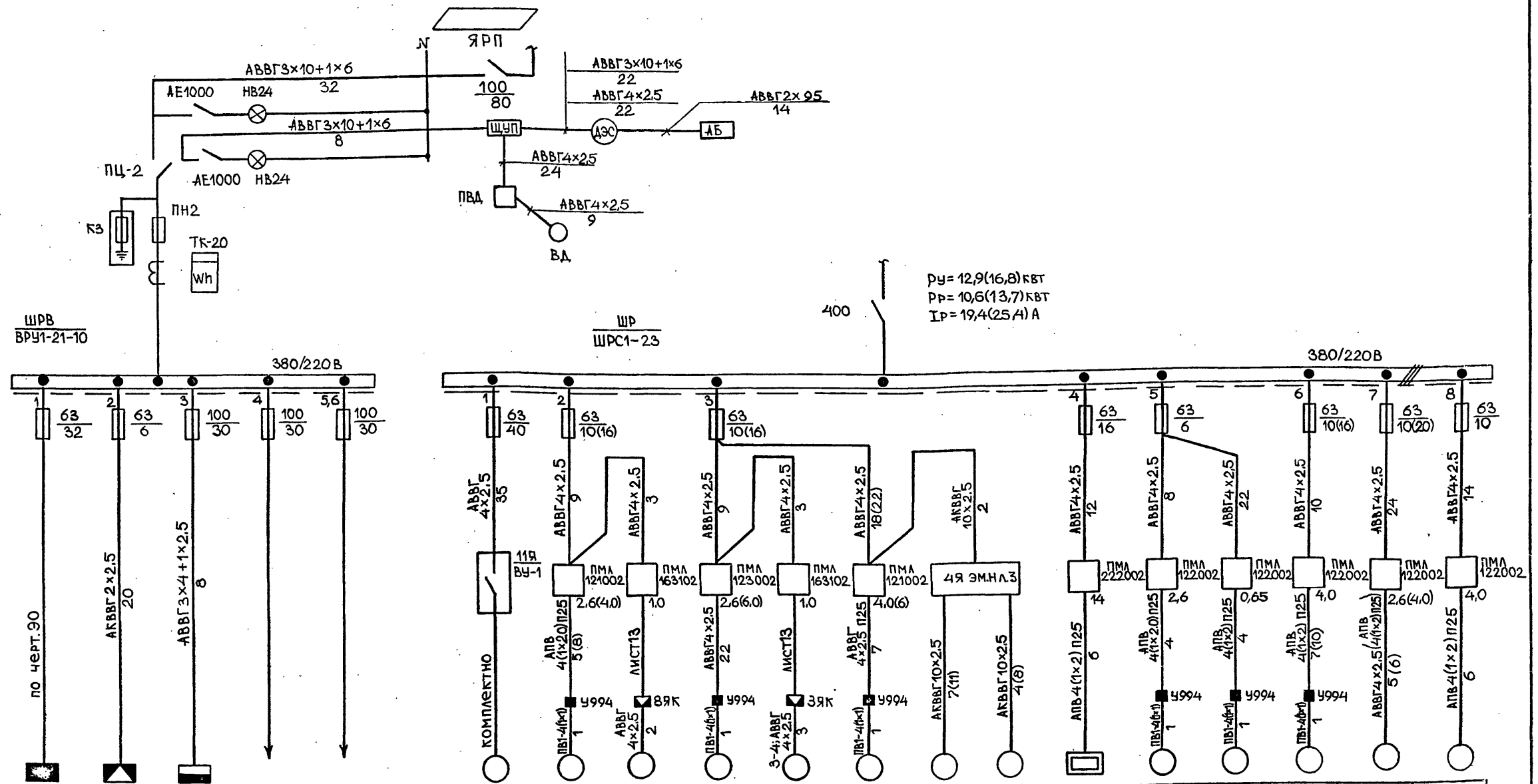
С.И. ГЛАССОВА

ВЗЛМ.ИНВМ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. И ПОДА.

Данные питающей сети	
Распределительный шкаф. Номер по плану, тип.	Номинальный ток рубильн. А
	Номинальн. ток, А
Предохранитель отходящей линии	Ток плавкой встав.
	Ток плавкой встав.
Марка и сечение провода Длина участка сети, м	
Тип и номинальн. ток пускового аппарата	
Ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепл. А	
Марка и сечение провода Длина участка сети, м	
Электроприемник	Номер по плану
	Тип
	Номинальная мощность, кВт
	Ток, А $\frac{I_n}{I_p}$
Наименование механизма и номер по технологическому плану	Щиток освещения
	Питание приборов КИП
	Щкаф распределительный ШР
	Резерв
	Резерв



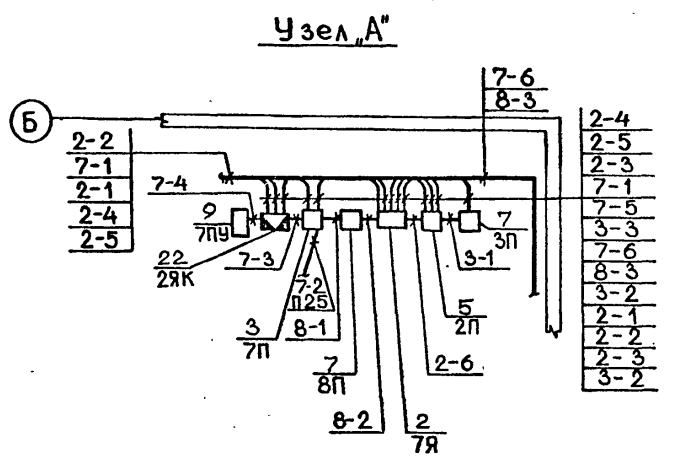
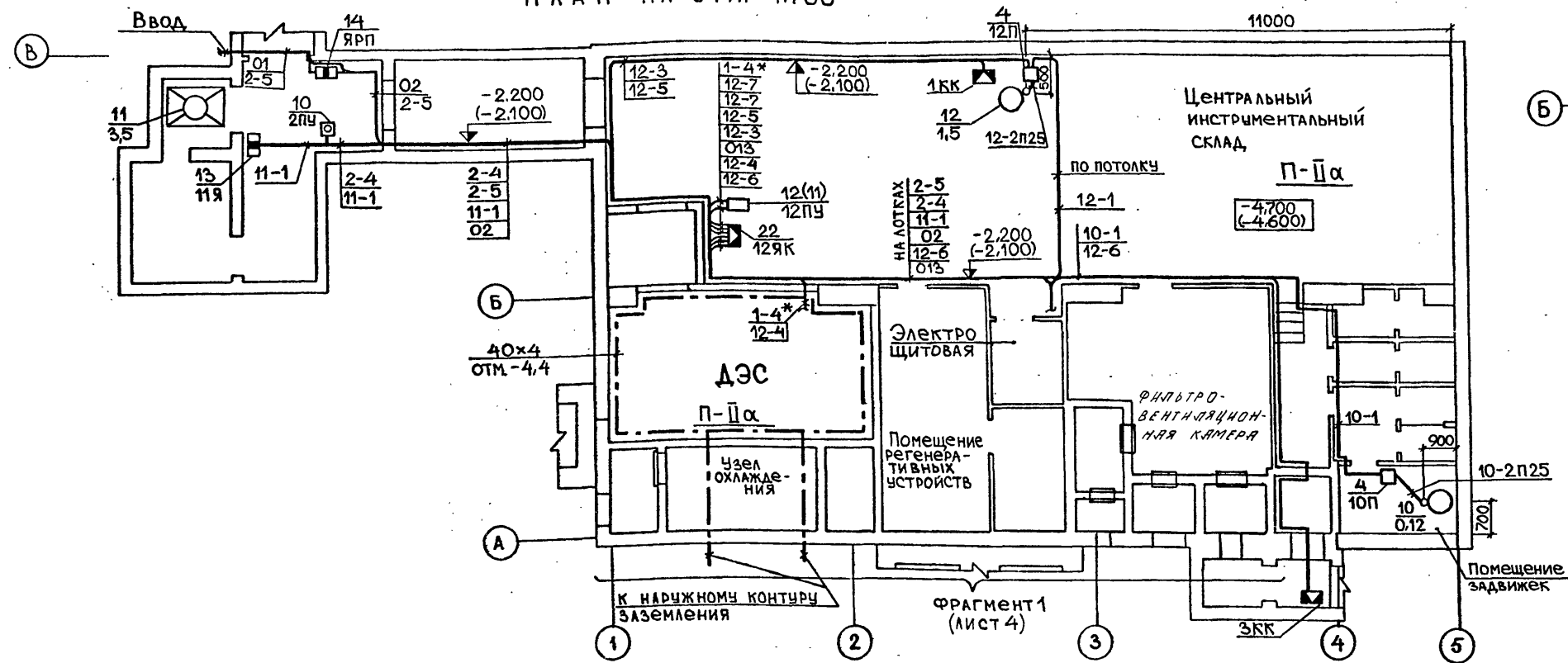
$P_y = 12,9(16,8)$ кВт
 $P_p = 10,6(13,7)$ кВт
 $I_p = 19,4(25,4)$ А

11	7	8	2	3	4	4ИМ1	4ИМ2	5	6	10	9	1	12
АС2-72-3	4А71В4 (4А80В4)	4АА63АУ3	4А71А4 (4А90Л4)	4АА56В4У3 (4АА63А4У3)	4А80В4 (4А100Л6)	МЭ0-16/25-0,25И			4А71В2	4АА56А4	4А80А4 (4А80В4)	АОЛБ-32-4 (4АХ80А2)	4АХ80В4
3,5	0,75(1,5)	0,25	0,55(2,2)	0,18(0,25)	1,5(2,2)			7,2	1,1	0,12	1,1(1,5)	0,4(1,5)	1,5
	2,2(3,6)	0,86	1,7(4,9)	0,67(0,86)	3,6(5,6)			11,4	2,5	0,54	2,8(3,6)	2,3(3,3)	3,3
	99(18)	4,3	7,7(29)	3,4(0,25)	18(30,8)				13,8	2,2	14(18,0)	(21,5)	21,5
Лифт	Вытяжная установка В1	Термоклапан	Вытяжная установка В2	Термоклапан	Вытяжная установка В3	Заслонка РЗ15Э	Клапан КВУ 600 x 1000 АУ2	Калорифер СФО-16/3Т М1	Приточная установка П2	Вытяжная установка В4	Приточная установка П1	Насос 1СЦВ-1,5М (К8-1В)	Насос дренажный

В скобках - данные для климатической зоны 3,4
 Заполняется при привязке
 Провод ПВ1 от коробок к двигателям прокладывается в металлорукаве
 Насос 1СЦВ-1,5М устанавливается для III режима,
 насос К8-1В - для II и III режимов вентиляции.

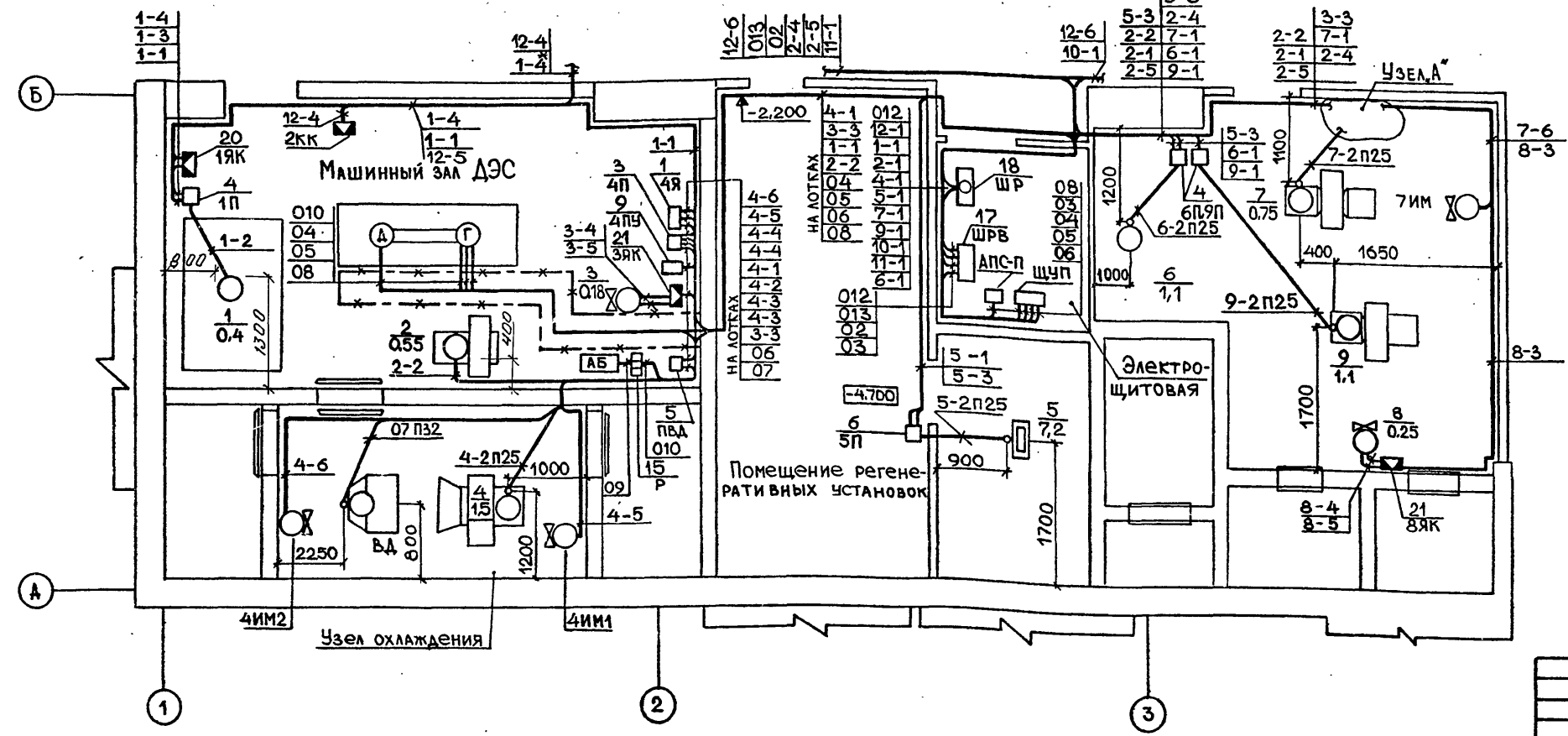
Привязан		Мал.отд.		Конорев		А - II, III, IV - 300 - 326.86		ЭМ	
	Гл. спец.		Малинская			Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стация	Лист
	Рук. гр.		Сарычева					РП	2
	Исполн.		Сырова					ГОССТРОЙ СССР	
	Провер.		Сарычева			Схема однолинейная принципиальная сетей 0,4кВ (климатические зоны 1,2,3,4)		ГОСХИМПРОЕКТ	
	Н. контр.		Малинская					Волжское отделение	
Инд. №								СФ 748-02 5	

ПЛАН НА ОТМ.-4.700



- 1.* Данные для климатических зон 1,2.
- 2. Схемы подключений электрические см. л. 7,13,14,15,16.
- 3. Вскобках — для климатических зон 3,4.
- 4. Коробки 1КК-3КК учитываются в чертежах марки АВК.

Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2)



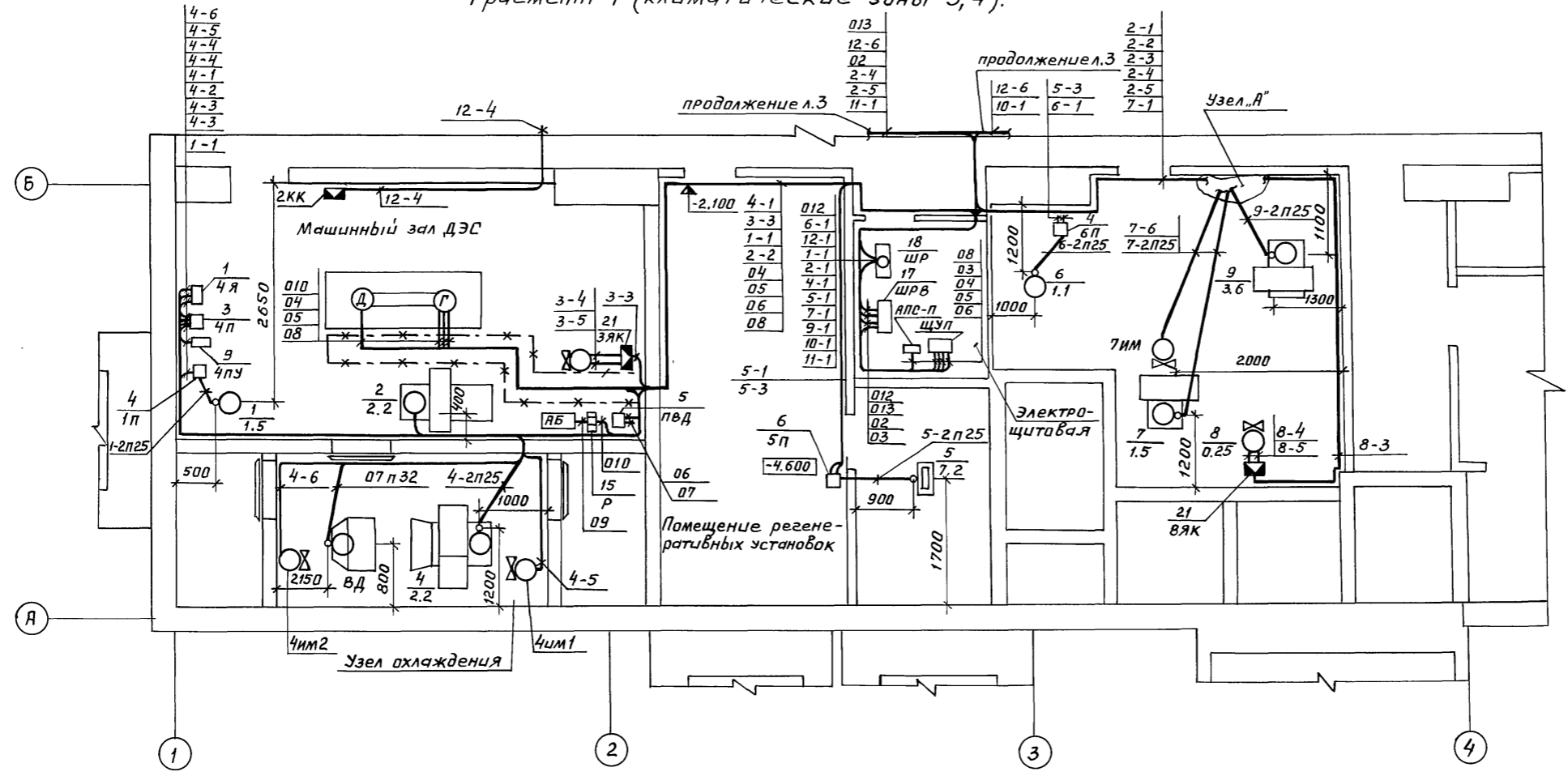
А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ

Приказ	Нач.отд.	Кондрев	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов	
	Гл. спец.	Малинская		РП	3		
	Рук. гр. ар.	Сарычева		ПЛАН НА ОТМ.-4.700. ФРАГМЕНТ 1 (КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2) УЗЕЛ А	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
	Исполн.	Сырова					
	Провер.	Сарычева					
Инв. №	Н.контр.	Малинская					

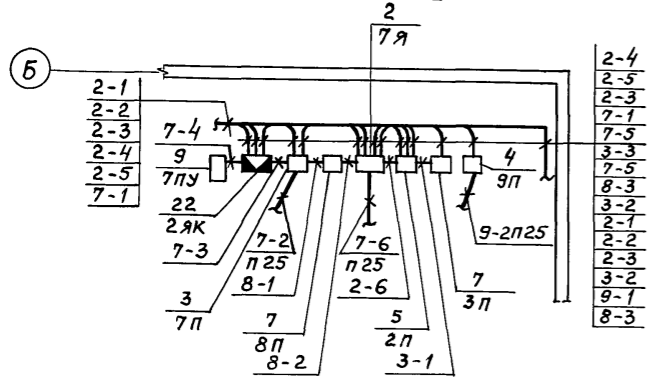
Исполн. проект А-И, III, IV - 300 - 326.86
 Альбом 3 ЧАСТЬ 2
 Гл. спец. ТО Петренко
 Рук. гр. ар. Кашышева
 Рук. гр. об. Панченко
 Взам. инв. №
 Подпись и дата

Тепловой проект А-II, III, IV-300-326.86
Албом 3 часть 2

Фрагмент 1 (климатические зоны 3, 4).



Узел "А"

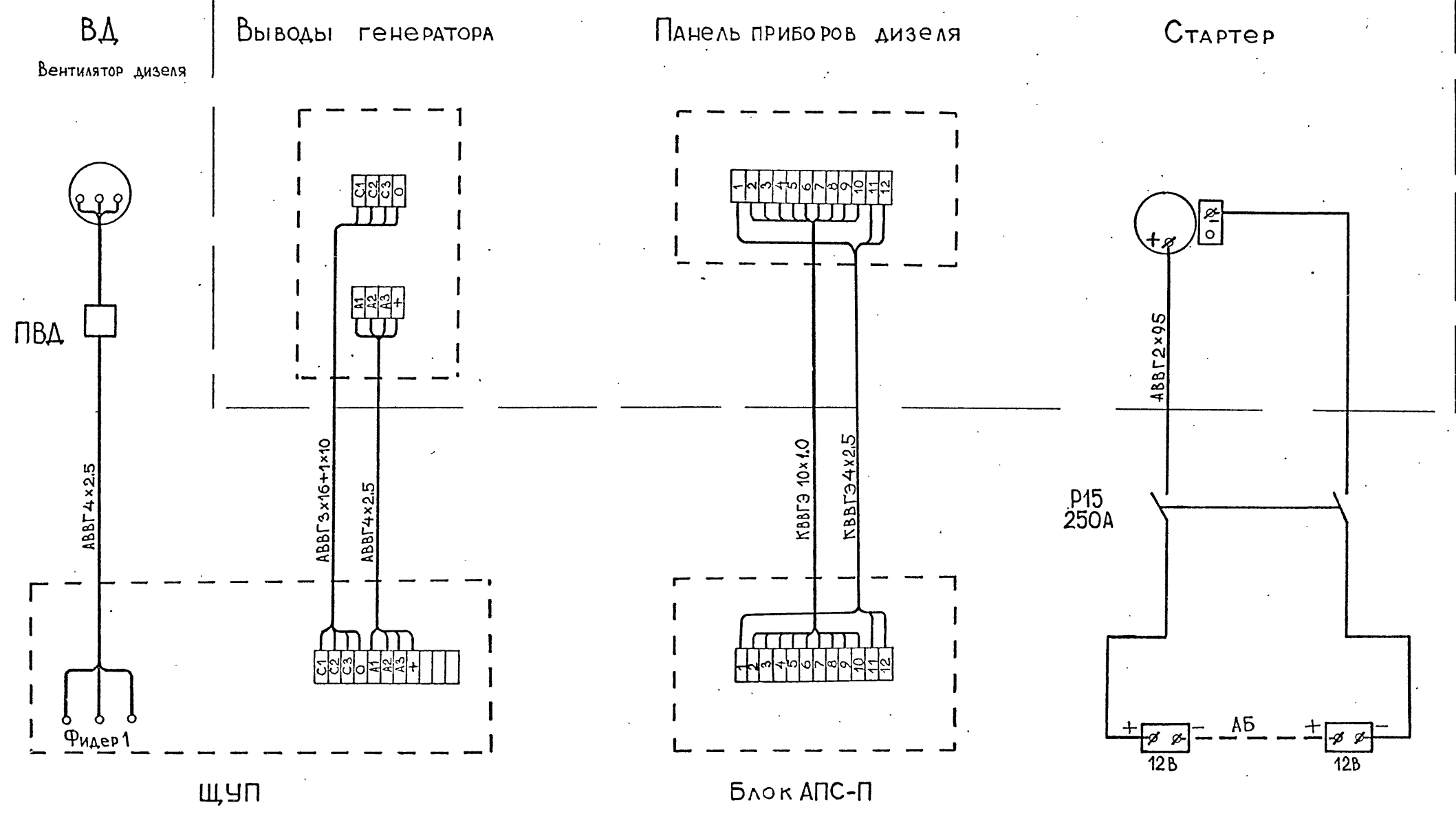


				А-II, III, IV-300-326.86 ЭМ	
Привязан	Нач. отд.	Конорев	подпись	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия Лист Листов
	Гл. спец.	Мячинская	"		рп 4
	Рук. гр.	Сарычев	"		
	Исполн.	Свиридов	"		
	Провер.	Сарычев	"		
Лин. №	Н. контр.	Мячинская	"	Фрагмент 1. (климатические зоны 3, 4). Узел "А"	госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

Соед. савано
Гл. спец. ТО
Рук. гр. АР
Лин. № подл.
Подпись и дата
Рук. гр. ВК
Мячинская
Клишинева
Лященко

Пров. Коп. Чухаров

Дизель - электрический агрегат ДГМА-25



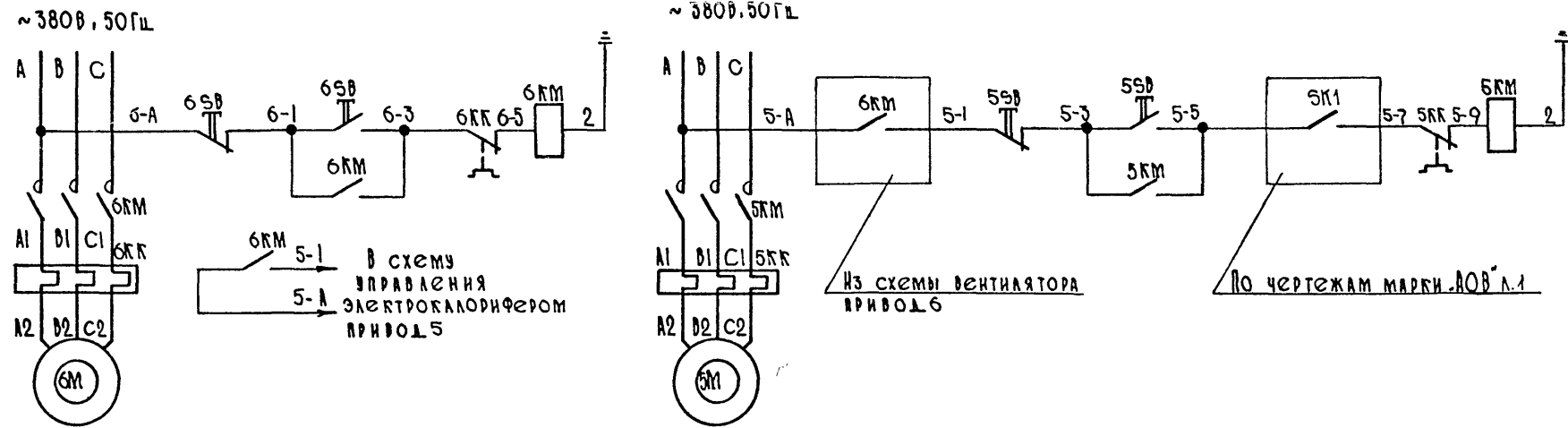
Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3 часть 2

Согласовано:
Имя, №, дата Подпись и штамп В.И.И.И.И.

Привязан		Имя, №, дата		Нач.отд. Конорев		Гл. спец. Малинская		Рук. гр. Сарычева		Инж. Юхно		Исполн. Сырова		Провер. Сарычева		Н.контр. Малинская		А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ	
Склад материалов в подвале инженерного корпуса										Стадия РП		Лист 6		Листов		Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение			
Схема подключения ДЭС.																			

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3, часть 2

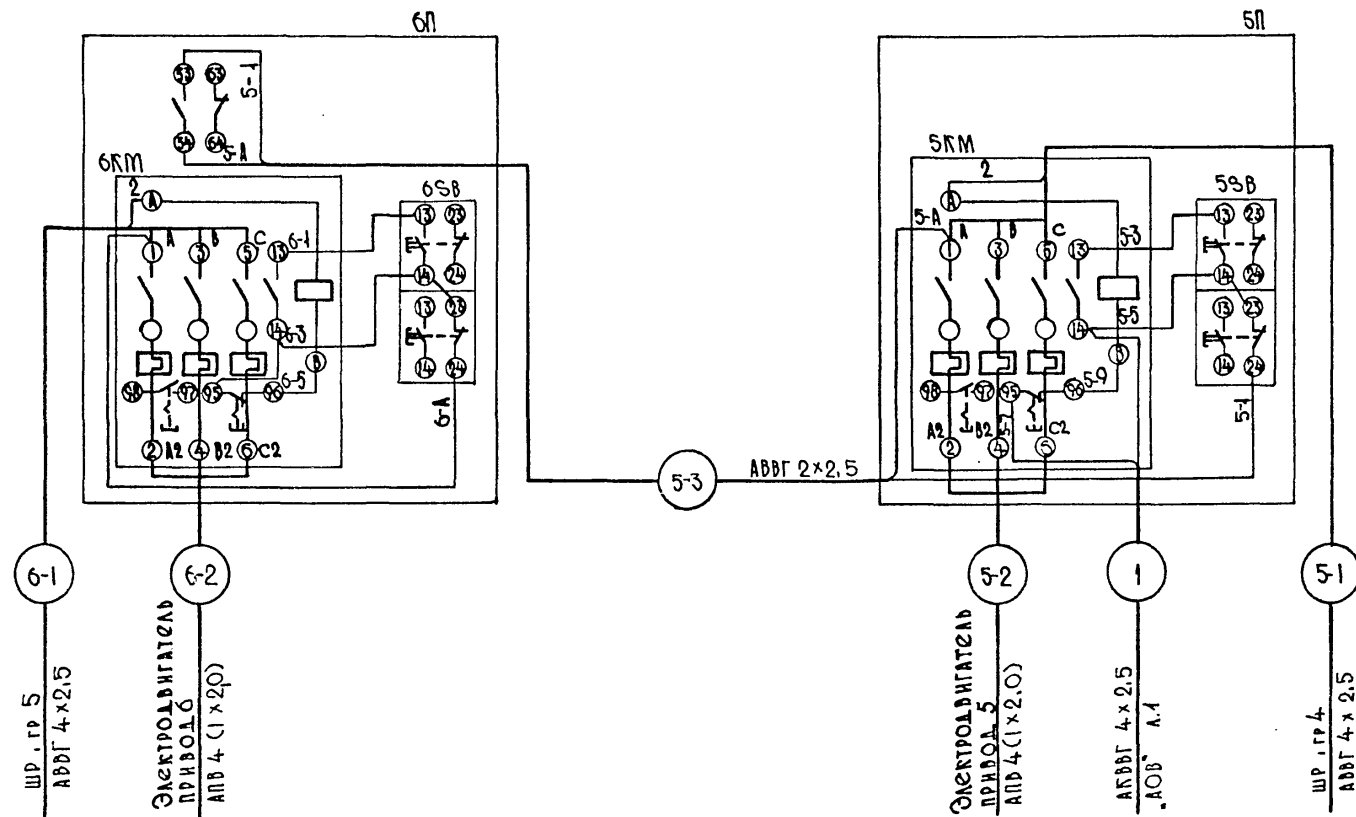
Схема электрическая принципиальная управления
Привод 6. Приточный вентилятор П2
Привод 5. Электрокалорифер П2.



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
6М	Электродвигатель 4А71В2 i 1.1 кВт	1	
5М	Электрокалорифер СФЭ-16/3Т-М1 i 7.5 кВт	1	
6КМ	Пускатель ПМА-122002В ~ 220В		
6(5В, КК)	ТУ 16-526.437-78 с приставкой ПРА-1104 ТУ 16-523.554-78)	
5(КМ, КК)	Пускатель ПМА-222002В ~ 220В		
5 5В	ТУ 16-526.437-78	1	

Схема подключения

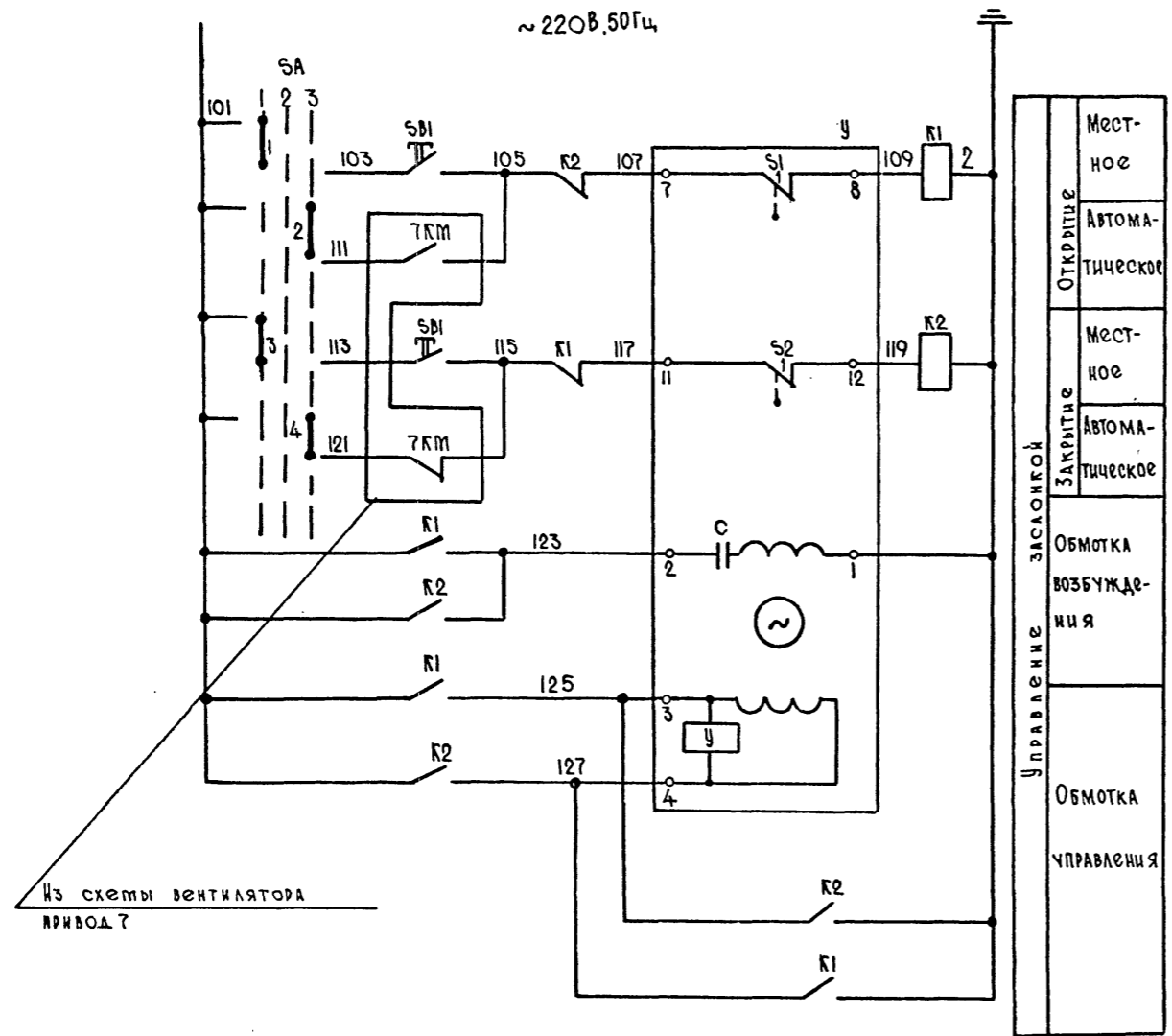


Привязан			
Исч. №			

А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ					
Нач. отд.	Конорев	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ		РП	7	
Рук. гр.	ОРЕШКИНА		ПРИВОД 6. Приточный вентилятор. ПРИВОД 5. Электрокалорифер. Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения.		
Ст. инж.	КОСТРЮКОВА		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Исполн.	ХИЛАНЦЕНКО		сф 748-02 10		
Провер.	КОСТРЮКОВА				
Н. контр.	МАЛИНСКАЯ				

СОГЛАСОВАНО
ПЕТРЕНКО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗМ. ИВВ.И

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3, часть 2



Из схемы вентилятора
привод 7

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозн.	Наименование	Коа.	Примечание
	По месту		
У	Исполнительный механизм МЭ0-16/25-025И, 0023кВт	1	ТИМ
	Ящик 7Я		
К1, К2	Реле РПА-13104 ~ 220В, 50Гц ТУ16-523.554-78	2	
SA	Переключатель универсальный УП5312-с86 ТУ16-524.074-75	1	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ011У3 исп.4 толкатель "черн" ТУ16-526.407-79	2	

Согласовано:
Гл. спец. ТО
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Диаграмма переключения контактов

Исполнительный механизм

Обозначение концевых выключателей	Положение заслонки	
	ОТКР.	ЗАКР.
S1	1	
	2	
S2	1	
	2	

Диаграмма переключения контактов ключа SA

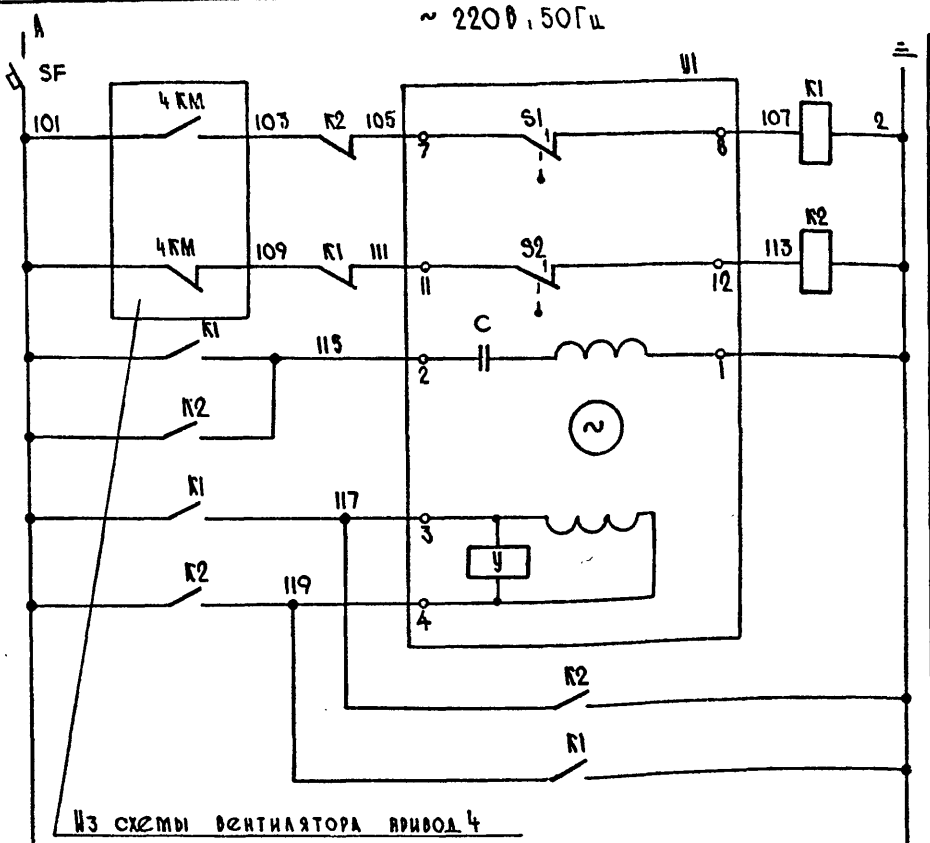
N секции	Номер контакта	Положение рукоятки						
		1		2		3		
Цикл	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
III	5	6	X					X
IV	7	8	X					X
Надпись на ключе			Мест.	0	Авт.			

* - не используется

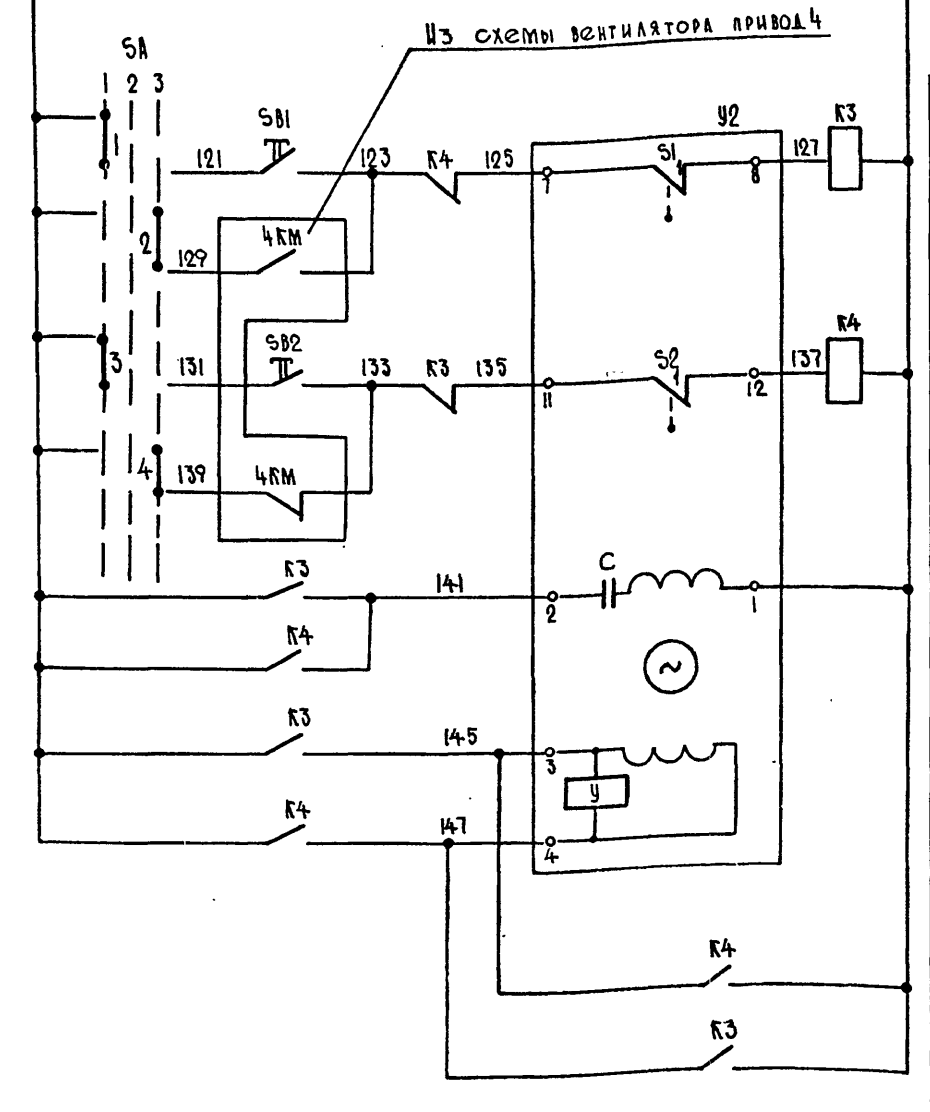
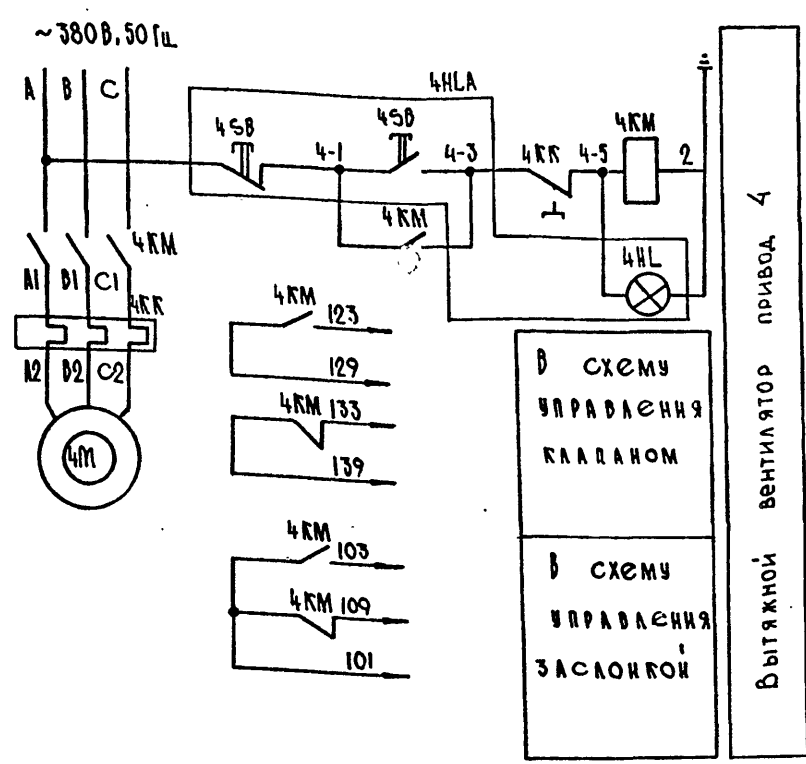
Привязан			
Инд. №			

А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ			
Нач. отд.	Конорев	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия Лист Листов
Гл. спец.	Малинская		РП 9
Рук. гр.	Орешкина		
Ст. инж.	Кострюкова		
Исполн.	Хлебченко		
Провер.	Кострюкова		
Н.контр.	Малинская		
Заслонка ТИМ. Схема электрическая принципиальная управления.		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3, часть 2



Управление заслонкой 4ИМ1	Открытие
	Закрытие
	Обмотка возбуждения
	Обмотка управления



Управление клапаном 4ИМ2	Местное открытие
	Автоматическое открытие
	Местное закрытие
	Автоматическое закрытие
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	

Диаграмма работы контактов исполнительный механизм

Обозначение контактного аппарата	Положение заслонки	Положение заслонки	
		откр.	загр.
S1	1	■	
	2		■
S2	1	■	
	2		■

Диаграмма переключения контактов ключа SA

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

Надпись на ключе: Мест. О Авт.

* Не используется

Таблица 1

Номер климатической зоны	Номер системы по плану	Тип электродвигателя	Ном. мощность, кВт	Тип теплового реле	Ток Iн, А
1.2	4	4А80В4	1.5	РТА-1008	4.0
3.4	4	4А100Л6	2.2	РТА-1010	6.0

Перечень элементов

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
4М	Электродвигатель	1	см. таблицу 1
У1, У2	Исполнительный механизм МЭО-16/25-025И, 0.023 кВт	2	
4НЛА	Пост управления ПКУ 15-21.131-54У2 ТУ 16.526.333-83	1	4НУ
4КМ	Пускатель магнитный ПМА-121002 В ~220В ТУ 16-526.437-78 с приставкой ПМА-2204 ТУ 16-523.554-78	1	см. таблицу 1
Ящик 4Я			
K1...K4	Реле РПЛ-13104 ~220В, 50Гц ТУ 16-523.554-78	4	
SA	Переключатель универсальный УП 5312-С86 ТУ 16-524.074-75	1	
SВ1	Кнопка управления ТУ 16-526.407-79	2	
SВ2	КЕОИУЗ исп. 4 толкатель «черный» ТУ 16-526.407-79	2	
SF	Выключатель А63-МУ3 ~380В Ир 63А ТУ 16-522.110-74	1	

Привязан	
Имя, №	

А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ

Нач. отд.	Копорев			
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ			
Рук. гр.	ОРЕШКИНА			
Ст. инж.	КОСТРЮКОВА			
Исполн.	ЛИБИЦЕНКО			
Провер.	КОСТРЮКОВА			
Н. контр.	МАЛИНСКАЯ			

Склад материалов в подвале инженерного корпуса

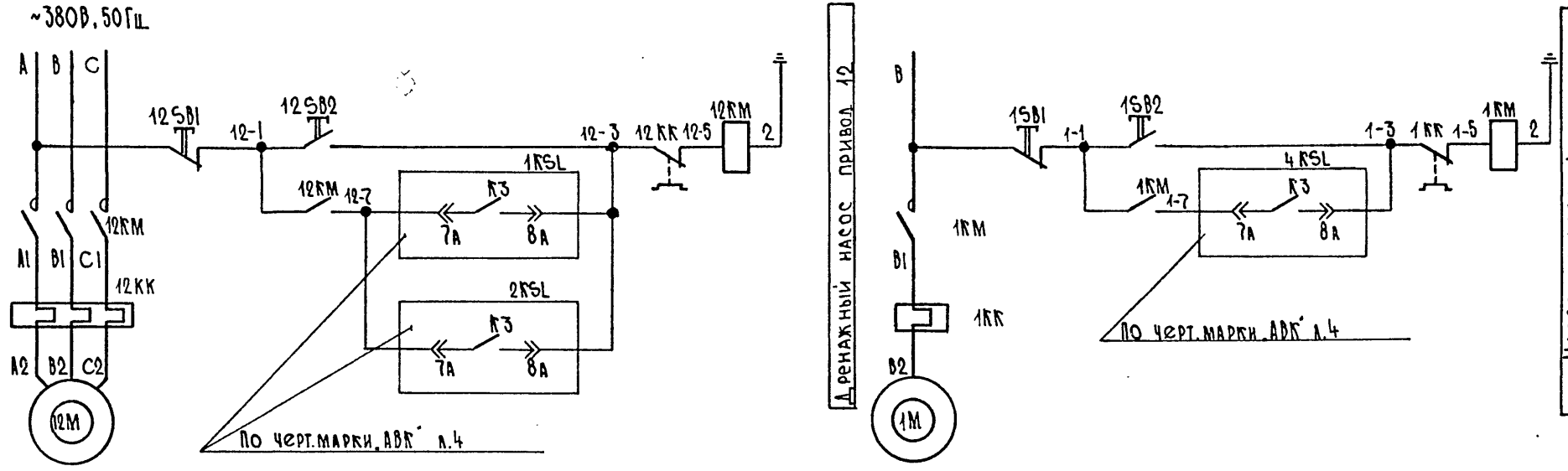
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Вытяжной вентилятор привод 4с заслонкой и клапаном. Схема электрическая принципиальная управления Я.

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
Волжское отделение

Типовой проект А-И, III, IV-300-326.86
Альбом 3, часть 2

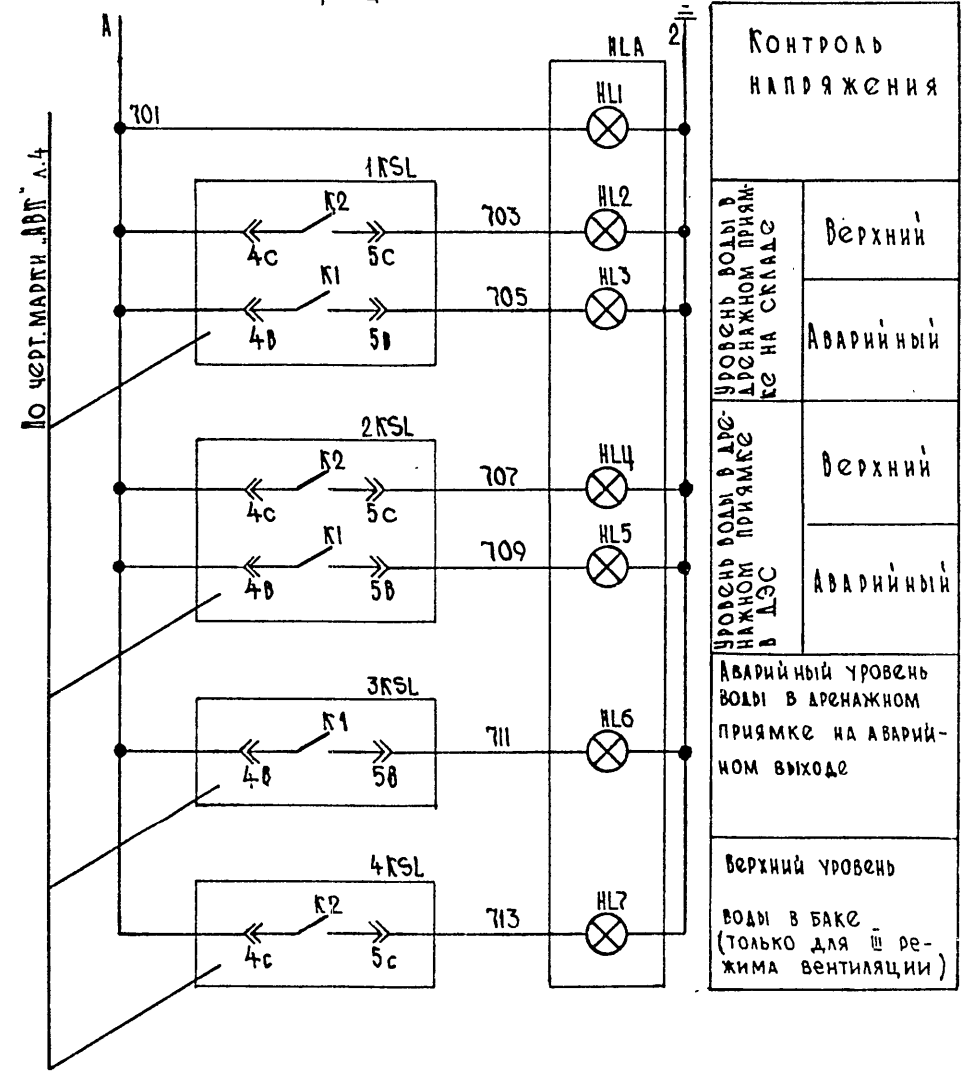
Схема электрическая принципиальная управления



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
ПО МЕСТУ			
1М	Электродвигатель АОЛБ-32-4: 0.4 кВт	1	(только для ш режима вентиляции)
12М	Электродвигатель 4АХ80В4 i 1.5 кВт	1	
12RM, 12SB1, 12RS, 12SB2	Пускатель ПМА-122002В ~ 220В		
1RM, 15B1, 1RR, 15B2	ТУ 16-526.437-78	2	
HLA	Пост управления ПКУ15-21.331-54У2		12ПУ
	ТУ 16-526.333-83	1	

Схема сигнализации ~ 220В, 50Гц



Привязан			
Инь. №			

А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ					
Нач.отд.	Конорев	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	МАЛИЦКАЯ		РП	11	
Рук.гр.	ОРЕШКИНА		ГОСТРОЙ СССР		
Ст.инж.	КОСТРЮКОВА		ГОСХИМПРОЕКТ		
Исполн.	ХИЛАНЦЕВО		Волжское отделение		
Провер.	КОСТРЮКОВА	Насосы привод 1 и привод 12. Схема электрическая принципиальная управления. Схема сигнализации (климатические зоны 1, 2)			
Н.контр.	МАЛИЦКАЯ				

СОГЛАСОВАНО
 ГЛА СПЕЦ. ТО
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 И.И.И.

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3, часть 2

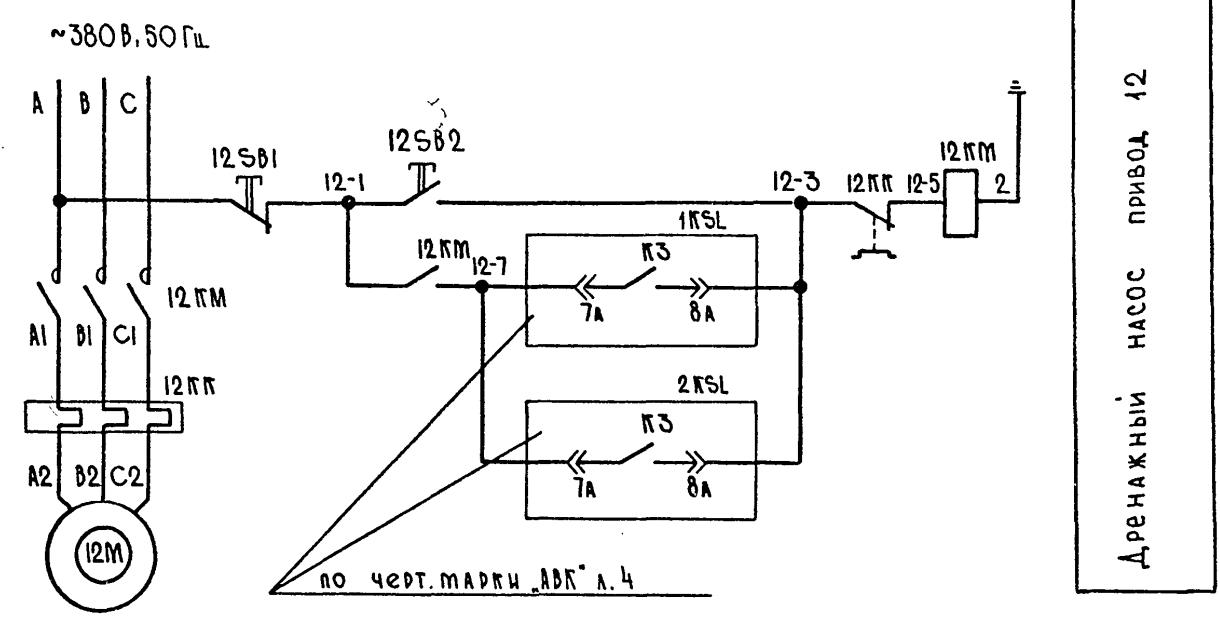
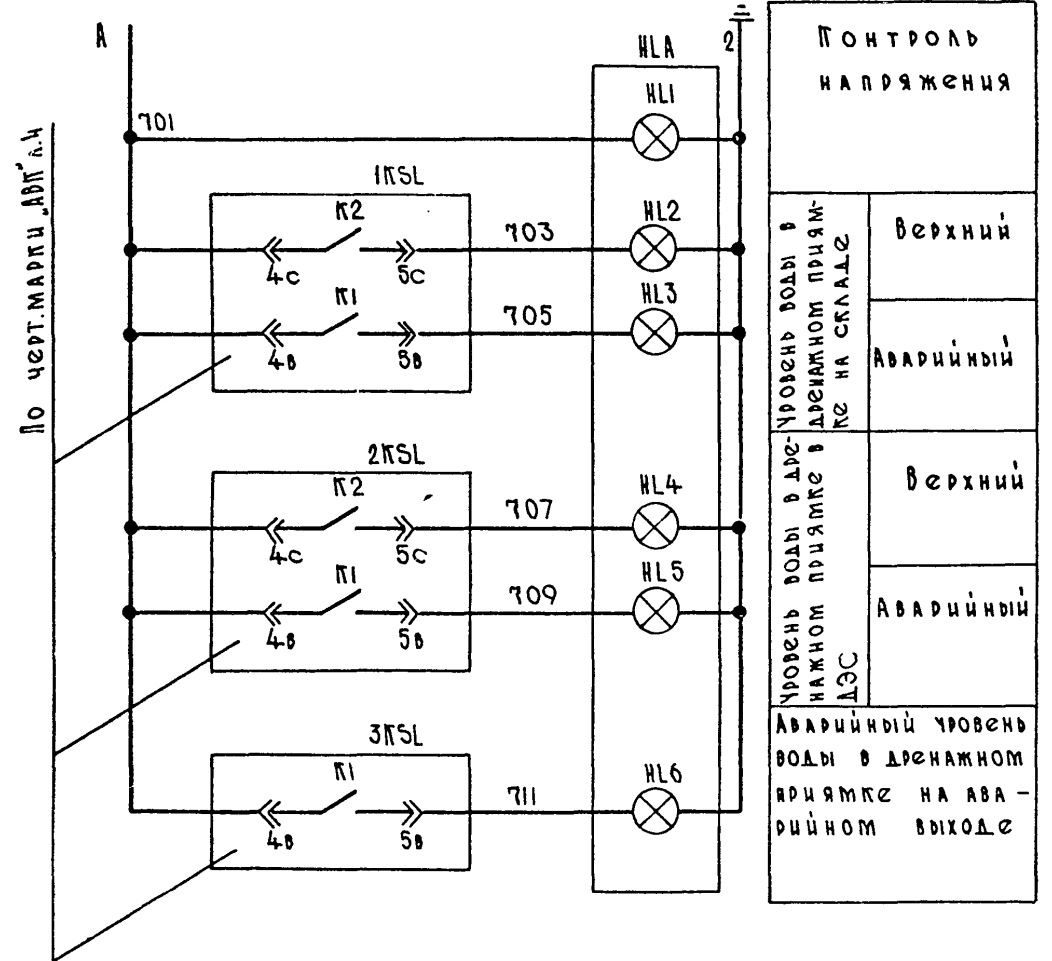


Схема сигнализации
~ 220 В, 50Гц



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
по месту			
12М	Электродвигатель 4Х80В4 i 1,5кВт	1	
12КМ, 12КК, 12SB1, 12SB2	Пускатель ПМА-122002 В ~ 220 В		
	ТУ 16-526.437-78	1	
HLA	Пост управления ПГУ 15-21.231-54У2		12ПУ
	ТУ 16-526.333-83	1	

СОГЛАСОВАНО
Гл. спец. по монтажу
Исполн. Исакова
Провер. Кострюкова
Нач. отд. Конорев

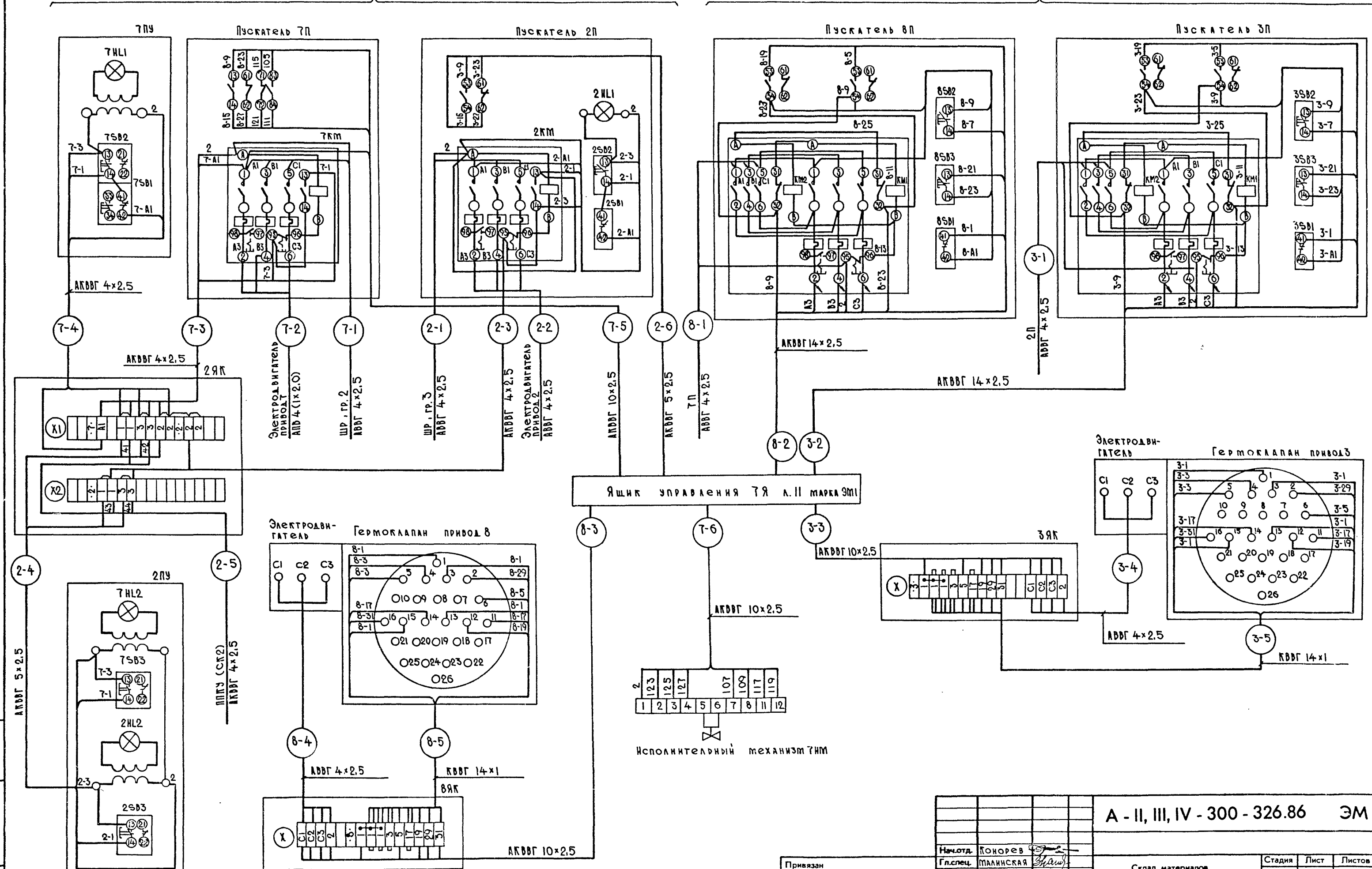
Привязан			
Ив. №			

А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ					
Нач. отд.	Конорев	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стдия	Лист	Листов
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ		РП	12	
Рук. гр.	ОРЕШКИНА		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Ст. инж.	КОСТРЮКОВА				
Исполн.	ИСАКОВА				
Провер.	КОСТРЮКОВА	Дренажный насос Привод 12. Схема электрическая принципиальная управления. Схема сигнализации (кабелитические зоны з.4).			
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ	сф 748-02 15			

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3. Часть 2

ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРИВОД 7.2

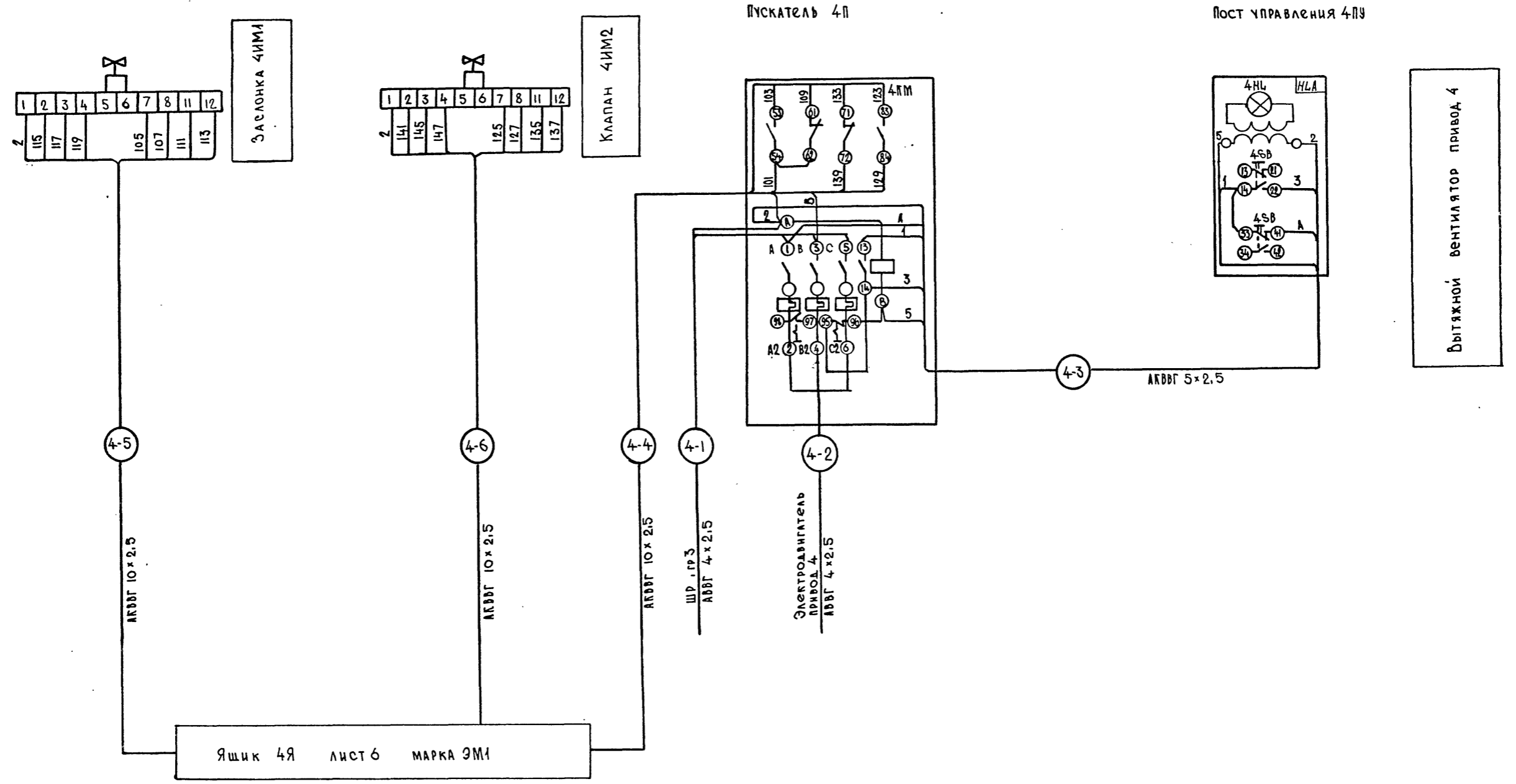
Гермоклапаны привод 8.3



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

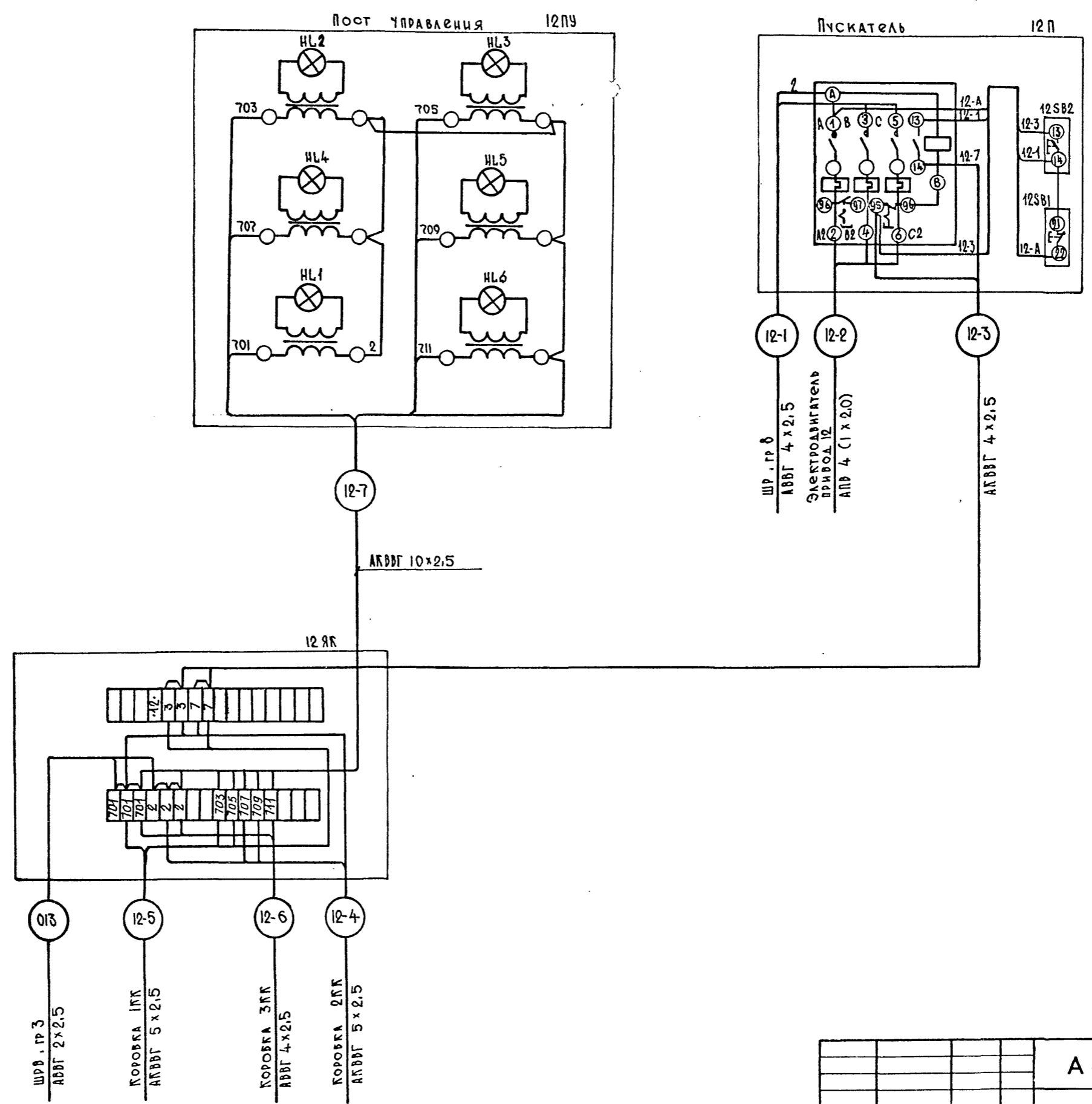
Привязан	
Имя №	

А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ		
Нач. отд.	Понорев	
Гл. спец.	МАЛАНСКАЯ	
Рук. гр.	ОРЕШКИНА	
Ст. инж.	ПОСТРЮКОВА	
Исполн.	ИСАКОВА	
Провер.	ПОСТРЮКОВА	
Н. контр.	МАЛАНСКАЯ	
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		
Стадия	РП	Лист 13
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		



Изм. №	Подпись	Дата

А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ		
Исполн.	Исакова	
Провер.	Кострюкова	
Инв. №		
Привязан		
Нач. отд.	Конорев	
Гл. спец.	Малинская	
Ст. инж.	Кострюкова	
И. контр.	Малинская	
Склад материалов в подвале инженерного корпуса	РП	14
Вытяжной вентилятор привод 4 с заслонкой и клапаном.		
Схема подключения.		
Госстрой СССР		
Госхимпроект		
Волжское отделение		



И.В.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.В.Н.
--------------	----------------	--------------

		А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ					
Привязан	Нач.отд.	ПОНОРЕВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов	
	Гл.спец.	МАЛИНСКАЯ		РП	16		
	Рук.гр.	ОРЕШКИНА		Дренажный насос ПРИВОД 12. Схема подключения. (Климатические зоны 3.4)	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
	Ст.инж.	КОСТРЮКОВА					
	Исполн.	ХИЛЫЧЕНКО					
Провер.	КОСТРЮКОВА						
И.В.Н.	Н.контр.	МАЛИНСКАЯ	сф 748-02 19				

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3 ЧАСТЬ 2

СОГЛАСОВАНО:

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на климатические зоны				Всего	Масса ед.кг	Примечание
			1	2	3	4			
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ									
1.	По черт. А-II, III, IV-300-326.86 ЭМ.Н.Л.3	ЯЩИК НАБОРНЫЙ	1	1	1	1			
2.	По черт. А-II, III, IV-300-326.86 ЭМ.Н.Л.8	ЯЩИК НАБОРНЫЙ	1	1	1	1			
3.		Пускатель ПМЛ121002	2	2	2	2			
4.		Пускатель ПМЛ122002	5	5	5	5			
5.		Пускатель ПМЛ123002	2	2	2	2			
6.		Пускатель ПМЛ222002	1	1	1	1			
7.		Пускатель ПМЛ163102	2	2	2	2			
8.		Пост управления							
		ПКУ15.21.111.54У2	1	1	-	-			
9.		Пост управления							
		ПКУ15.21.131.54У2	2	2	2	2			
10.		Пост управления							
		ПКУ15.21.141.54У2	1	1	1	1			
11.		Пост управления							
		ПКУ15.21.231.54У2	-	-	1	1			
12.		Пост управления							
		ПКУ15.21.331.54У2	1	1	-	-			
13.		Вводное устройство							
		ВУ-1У3	1	1	1	1			
14.		Ящик ЯВЗ-31	1	1	1	1			
15.		Рубильник на 250А							
		Р15-35220-32У2	1	1	1	1			
Изделия заводов ГЭМ									
17.	А-II, III, IV-300-326.86 ЭМ.Л.0.Л.1	Вводно-распределительное устройство							
		ВРУ1-21-10УХМ4	1	1	1	1			
18.		Шкаф силовой распределительный							
		ШРС1-23У3	1	1	1	1			
19.		Коробка протяжная У994	6	6	6	6			
20.		Коробка клеммная КСК-8	1	1	-	-			
21.		Коробка клеммная КСК-16	2	2	2	2			
22.		Коробка клеммная КСК-32	2	2	2	2			
23.		Ввод гибкий К1082У3	8	8	8	8			
24.		Лоток НЛ10-П2У3	10	10	10	10			
25.		Лоток НЛ20-П2У3	5	5	5	5			
26.		Профиль К1082У3	8	8	8	8			
Материалы									
27.		Труба ПВХ-60-25-С	30м	30м	30м	30м			
		Труба ПВХ-60-32-С	20м	20м	20м	20м			
		Труба ПВХ-60-50-С	5м	5м	5м	5м			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на климатические зоны				Всего	Масса ед.кг	Примечание
			1	2	3	4			
28.		Труба стальная							
		ГОСТ 10704-76 МР26×1.8	10м	10м	10м	10м			
		МР32×2.0	10м	10м	10м	10м			
		МР47×2.0	2м	2м	2м	2м			
29.		Металлоручкав МР25	10м	10м	10м	10м			
30.		Сталь полоса 40×4	32м	32м	32м	32м			
31.		Кабель АВВГ							
		2×2.5	45м	45м	40м	40м			
		4×2.5	320	320м	320м	320м			
		3×4+1×2.5	15м	15м	15м	15м			
		3×10+1×6	65м	65м	65м	65м			
		2×95	20м	20м	20м	20м			
		ГОСТ 16442-80*							
32.		Провод ПВ1							
		1×1.0	30м	30м	30м	30м			
		ГОСТ 6323-79*							
33.		Провод АПВ							
		1×2.0	105м	105м	180м	180м			
34.		Кабель КВВГЭ 4×2.5	25м	25м	25м	25м			
		10×1.0	25м	25м	25м	25м			
		ГОСТ-1508-78*Е							
35.		Кабель КВВГ							
		14×1.0	10м	10м	10м	10м			
		ГОСТ 1508-78*Е							
36.		Кабель АКВВГ							
		4×2.5	40м	40м	40м	40м			
		5×2.5	110м	110м	110м	110м			
		10×2.5	70м	70м	70м	70м			
		14×2.5	10м	10м	10м	10м			

				А - II, III, IV - 300 - 326.86 ЭМ	
Привязан	Нач. отд. Гл.слес.	Малинская	Малинская	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия РП
	Рук.гр.	Сарычева	Сарычева		Лист 17
	Исполн.	Сырова	Сырова		Листов
	Провер.	Лиховцова	Лиховцова		
Имя, №	Н.контр.	Малинская	Малинская	Спецификация	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86

Альбом 3, часть 2

Согласовано:

Гл. спец. ТО

СФ 748-02 21

Изм. № подл. Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Схема подключения	
4	Схема соединений внешних проводов	
5	План расположения	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
Сборник 49	Типовые конструкции. Конструкции для	
ГМА	установки приборов на стене и полу	
<u>Прилагаемые документы</u>		
А- II, III, IV-300-326.86	Спецификация оборудования	
АВК.СО Альбом 4, ч. 2		
А- II, III, IV-300-326.86	Ведомость потребности в материалах	
АВК.ВМ Альбом 6		

Общие указания

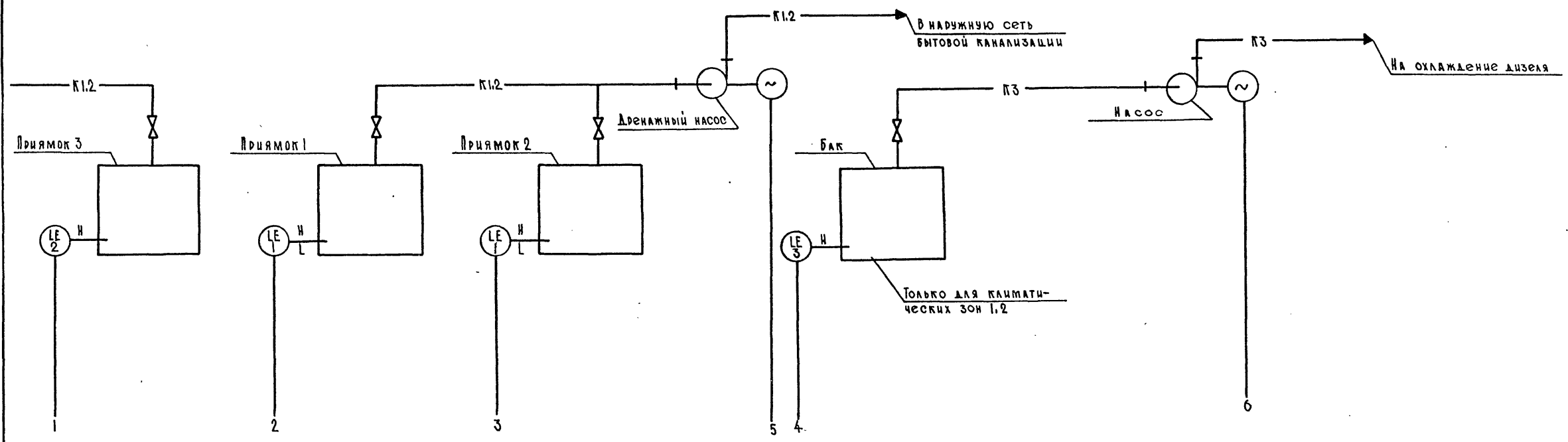
Настоящий проект выполнен на основании задания, выданных архитектурно-строительным отделом, отделом водоснабжения и канализации.
 I. В проекте разработана техническая документация, необходимая для:
 А) заказа оборудования, монтажных материалов и изделий;
 Б) монтажа установок автоматизации.
 II. Проектом предусматривается контроль уровня стоков в приемках № 1, 2, 3 и воды в баке, с выводом световой сигнализации. От уровня стоков в дренажных приемках № 1, № 2 осуществляется управление дренажного насоса привод 12 (схема управления и сигнализации чертежи марки «ЭМ»). При достижении максимального уровня в баке подается сигнал на включение насоса привод 1 (схема управления управления насоса по чертежам марки «ЭМ»).
 Уровень фиксируется регулятором-сигнализатором типа ЭРСУ-3. Электрические проводки выполнены проводом ПВЗ в металлорукаве и защитных трубах по ТУ 6-19-99-78.
 Для защиты персонала от поражения электрическим током выполнить защитное заземление корпусов средств автоматизации.

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

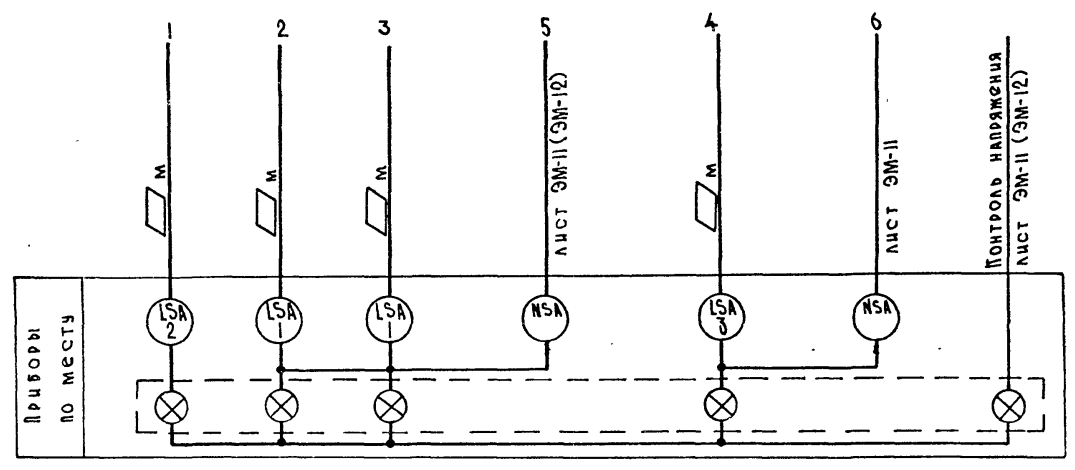
Главный инженер проекта  Г.И. Шелудько

Привязан				
Изм. №				
А - II, III, IV - 300 - 326.86 АВК				
Гл. инж.	Шелудько			
Нач. отд.	Конорев			
Гл. спец.	Малынская			
Рук. гр.	Орешкина			
Вед. инж.	Богданова			
Исполн.	Исакова			
Провер.	Богданова			
Н.контр.	Малынская			
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стадия	Лист	Листов
		РП	1	5
Общие данные		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3, часть 2



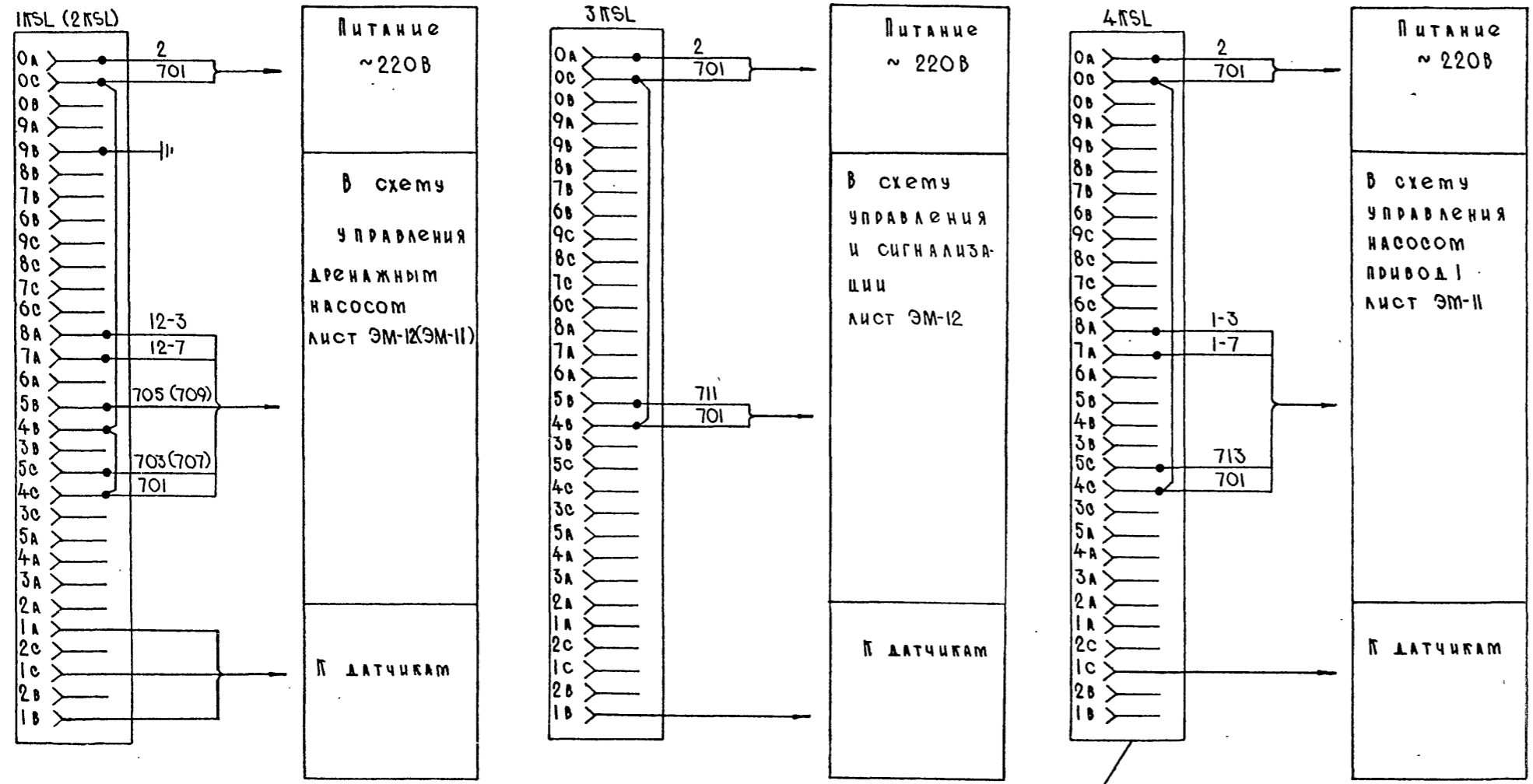
1. Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ОСТ 36.27 77.
 2. Условные графические обозначения элементов санитарно-технических систем см. рекомендации ГПИ «Сантехпроект», 1979 г.
 3. Позиции приборов указаны по спецификации АВК.СО.
 4. Электроаппаратура, не имеющая позиционного обозначения, предусмотрена в проекте силового электрооборудования (марка «ЭМ»).
 5. Обозначенное в скобках для климатических зон 3, 4.
 6. Относящиеся листы: 3
- - заполняется при привязке проекта.



Ш.Н. ПОСАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
В.А.М. ЦИВА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан				А - II, III, IV - 300 - 326.86 АВК			
Нач. отд.	ПОНОРЕЗ			Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ				РП	2	
Рук. гр.	ОРЕШКИНА				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Вед. инж.	БОГДАНОВА						
Исполн.	ИСАКОВА						
Провер.	БОГДАНОВА			Схема автоматизации			
Изм. №				Н. контр.	МАЛИНСКАЯ		

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3, часть 2



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
1KSL (2KSL)	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	2	поз. 1
3KSL		1	поз. 2
4KSL		1	поз. 3

1. СХЕМА, ВЫПОЛНЕННАЯ ДЛЯ РЕГУЛЯТОРА 1KSL, ПРИМЕНИМА ДЛЯ РЕГУЛЯТОРА 2KSL.
ИЗМЕНЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ЦЕПЕЙ СМ. В СПОБКАХ.
2. ОТНОСЯЩИЕСЯ ЛИСТЫ: 4

ТОАБКО ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН 1, 2

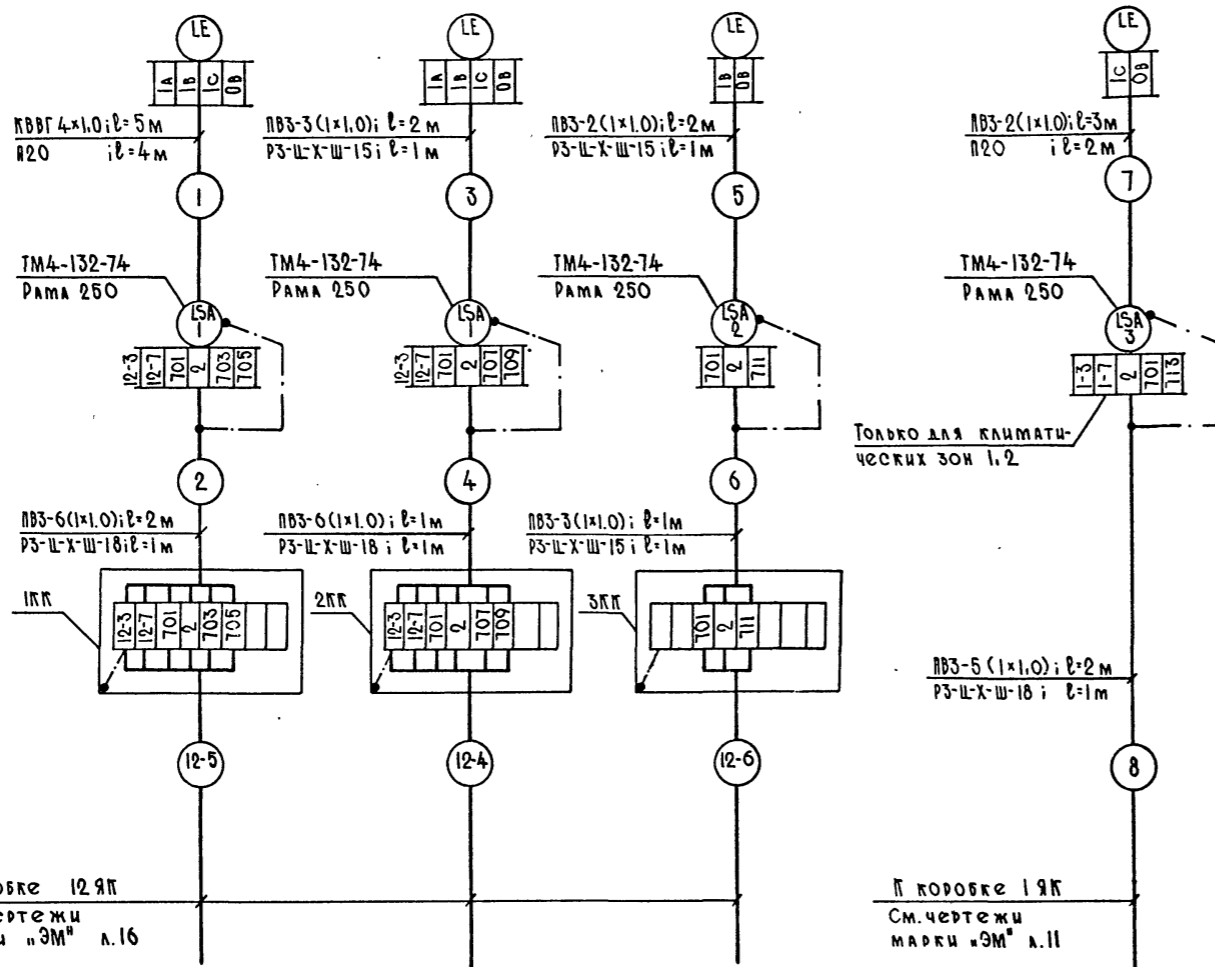
Изм. и подл. Подпись и дата Взам. инв. н

А - II, III, IV - 300 - 326.86 АВК						
Нач. отд.	КОНОРЕВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов	
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ		РП	3		
Рук. гр.	ОРЕШКИНА		Схема подключения	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Вед. инж.	БОГДАНОВА					
Исполн.	ИСАКОВА					
Провер.	БОГДАНОВА					
Н. контр.	МАЛИНСКАЯ					
Привязан						
Инв. №						

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень		
	Приямок		
	1	2	3
Обозначение черт. установки	ТМ4-124-74		
Позиция	1	2	3

ПЕРЕЧЕНЬ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

Поз. обознач.	Наименование	Пол.	Примечание
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75		
	ПСК-8	3	
	Рама 250 ТМ4-3165-73	4	
	Металлоручка ТУ 22-3988-77		
	РЗ-Ц-Х-Ш-15	3	м
	РЗ-Ц-Х-Ш-18	3	м
	Труба П20 ТУ 6-19-99-78	6	м
	Провод ПВЗ-1x1.0 ГОСТ 6323-79*	47	м
	Кабель ПВВГ 4x1.0 ГОСТ 1508-78*Е	5	м



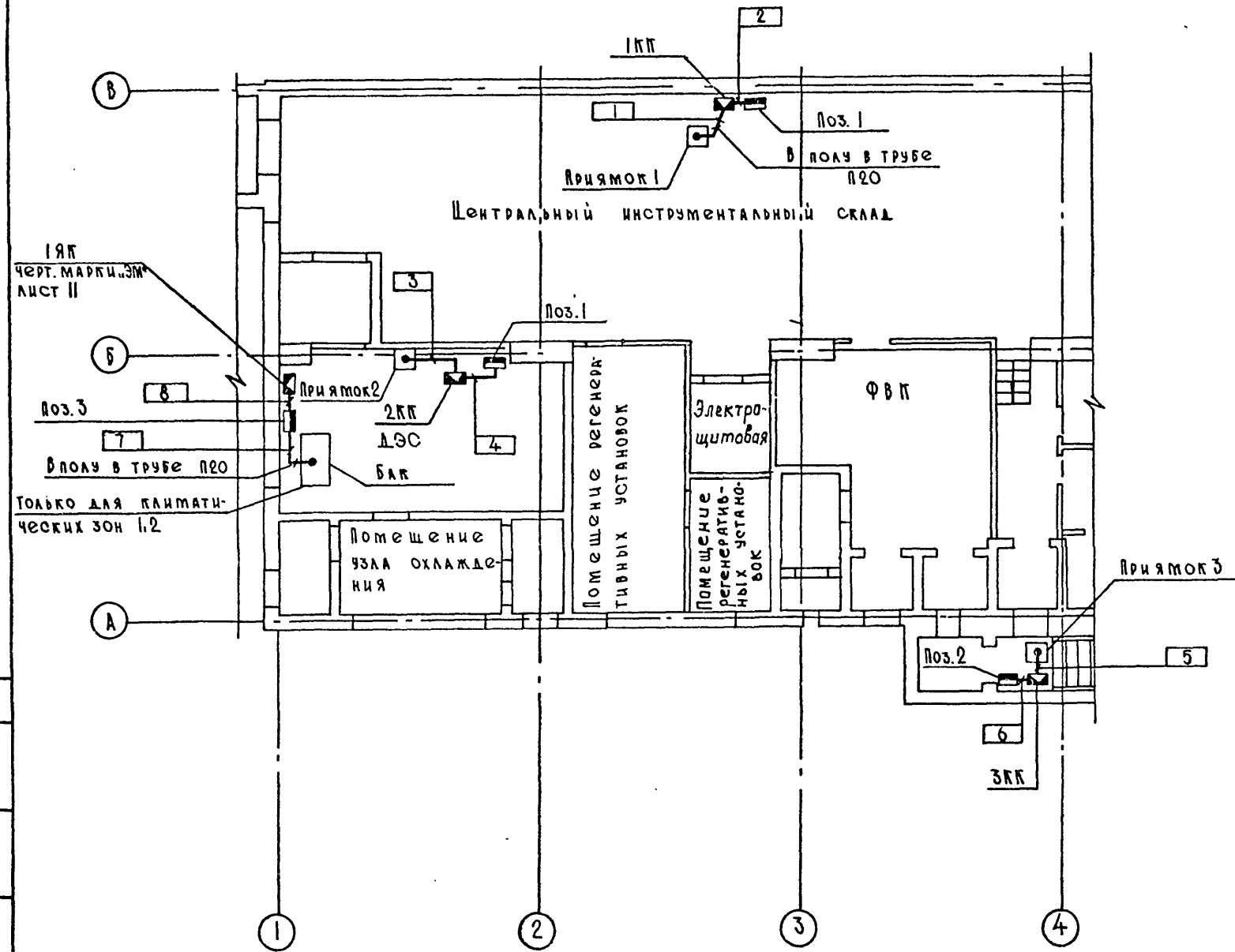
1. ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ВСН-205-84 ММСС СССР. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, РАЗДЕЛ 5. ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КУЛЕВЫЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЕЙ.
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ АВК.СО
3. ОТНОСЯЩИЕСЯ ЛИСТЫ: 3

Ш.В.Н. ВОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. Ш.В.Н.

Привязан	
Ино. №	

А - II, III, IV - 300 - 326.86 АВК	
Нач. отд. КОНОДЕВ	Склад материалов в подвале инженерного корпуса
Гл. спец. МАЛИНСКАЯ	
Рук. гр. ОРЕШКИНА	
Вед. инж. БОГДАНОВА	
Исполн. ЦАКОВА	
Провер. БОГДАНОВА	Схема соединений внешних проводов
Н. контр. МАЛИНСКАЯ	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

План на отм.-4.700 (-4.600)
М 1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
•	Приемное, отборное устройство
▬	Прибор, устанавливаемый вне щита
⊞	Соединительная коробка

1. Размещение проводов уточнить при монтаже.
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП III-34-74.
3. Позиции приборов указаны по спецификации АВК.СО
4. Относящиеся листы: 4
5. В скобках даны отметки чистого пола подвала для А-III, IV

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Рук. гр. ОБК	И.В. АЛЕКСАНДРОВ	

		А - II, III, IV - 300 - 326.86 АВК	
Привязан	Нач. отд.	МОНОРЕВ	<i>[Signature]</i>
	Гл. спец.	МАЛЦИНСКАЯ	<i>[Signature]</i>
	Рук. гр.	ОРЕШКИНА	<i>[Signature]</i>
	Вед. инж.	БОГДАНОВА	<i>[Signature]</i>
	Исполн.	ЦСАКОВА	<i>[Signature]</i>
Инв. №	Провер.	БОГДАНОВА	<i>[Signature]</i>
	Н. контр.	МАЛЦИНСКАЯ	<i>[Signature]</i>
		Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия РП
		План расположения	Лист 5
			Листов
		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. - 4.700 (-4.600). Узел "А" Схема принципиальная однолинейная	
3	Планы входов. Цепи аварийного электроосвещения	
4	Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
	Прилагаемые документы	
А-II, III, IV - 300-326-86 альбом 3 часть 3	Задания заводам-изготовителям	
А-II, III, IV - 300-326-86-ЭО.СО альбом 4 часть 2	Спецификация оборудования	
А-II, III, IV - 300-326-86-ЭО.ВМ альбом 6	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Установленная мощность электроосвещения - 6,38 кВт.
 Полезная освещаемая площадь - 252 м².
 Количество светильников - 76
 Рабочее электроосвещение выполнено на напряжении 380/220В светильниками с лампами накаливания
 Аварийное электроосвещение предусмотрено переносными аккумуляторными фонарями.
 Электропроводки в основных помещениях предусматриваются кабелем ЯВВГ-открыто, в помещениях выходов проводом АПВ в винилпластовых трубах.
 Места прохода электропроводок сквозь стены тамбуров-шлюзов герметизировать.
 При переходе на режим убежища предусмотрено отключение части светильников, запроектированных для мирного времени.
 Размещение светильников должна быть выполнено 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: *[Подпись]* Г.М. Шелудько

Име. №		Привязан	
Инв. №			
А - II, III, IV - 300 - 326.86 - ЭО			
ГИП	Шелудько	Студия	Лист
Нач. отд.	Конорев	РП	1
Гл. спец.	Малинская	Листов	4
Рук. гр.	Лехтман	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	
Ст. инж.	Зевакина		
Исполн.	Потапова	ГОССТРОЙ СССР	
Провер.	Лехтман	ГОСХИМПРОЕКТ	
Н.контр.	Малинская	Волжское отделение	
Общие данные			

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86 Альбом 3 часть 2
 Создано в: 1986 г. г. Санкт-Петербург
 Подпись и печать: *[Подпись]*

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
 Альбом 3 часть 2
 Проектная организация: Проектная организация
 Инв. №: ...
 Дата: ...
 Автор: ...
 Проверен: ...
 Утвержден: ...

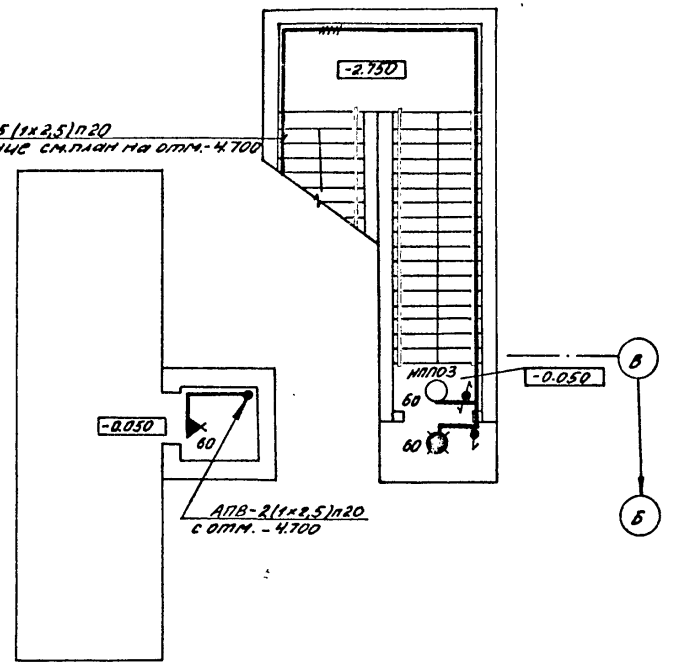
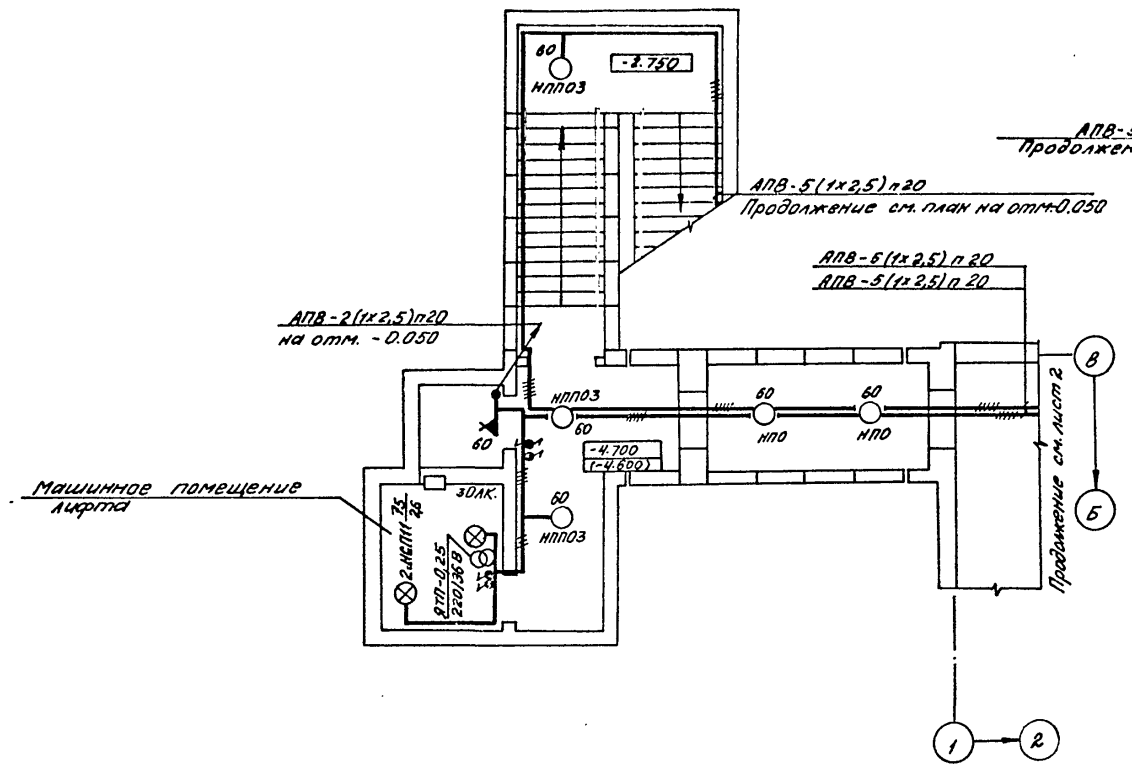
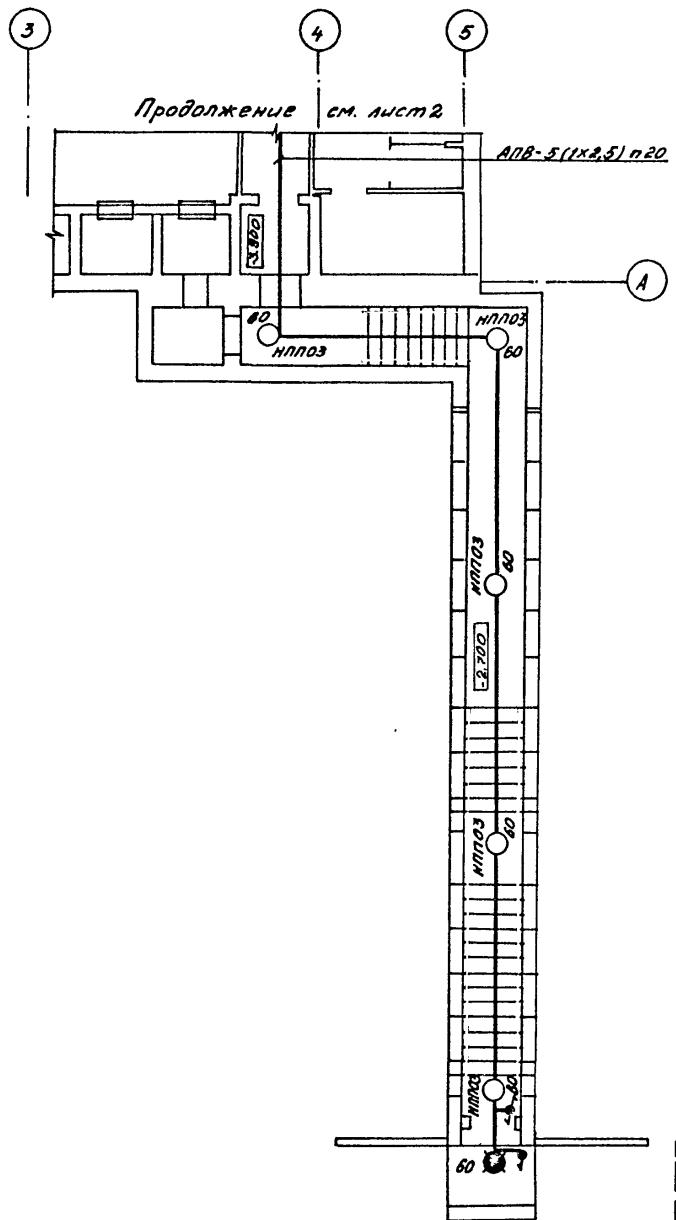
Вход № 2

Вход № 1

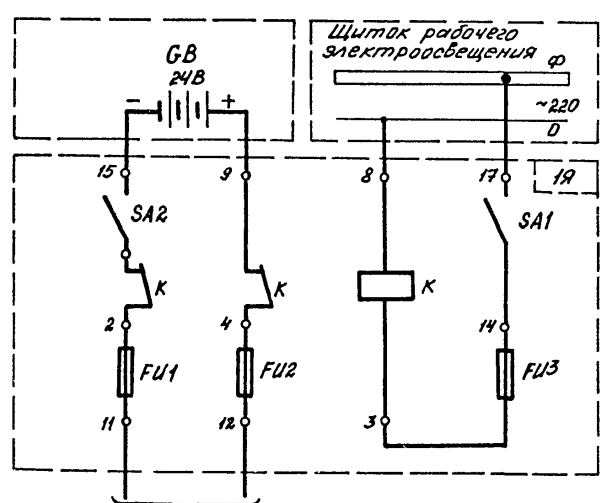
Вход № 1

План на отм. -4.700 (-4.600)

План на отм. -0.050



Цепи аварийного электросвещения



К сети аварийного электросвещения

в скобках дана отметка чистого пола подвала для А-III(IV)

А - II, III, IV - 300 - 326.86 - ЭО						
Привязан	Нач.отд.	Коробов	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Малинская		РП	3	
	Рук. гр.	Лехтман		ГОССТРОЙ СССР		
	Ст. инж.	Зевакина		ГОСХИМПРОЕКТ		
	Исполн.	Потапов		Волжское отделение		
Инв. №	Провер.	Лехтман	Планы входов. Цепи аварийного электросвещения			
	Н.контр.	Малинская	СФ 748-02 29			

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3 часть 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схемы скелетные.	
2	План слаботочных устройств на отм. - 4.700 (-4,600)	
3	Сигнализация положения дверей. Схема электрическая принципиальная сигнализации. Схема подключения.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
А-II, III, IV - 300-326.86 СС.СО	Спецификация оборудования.	
Альбом 4, часть 2		

Схема скелетная радиотрансляционной сети

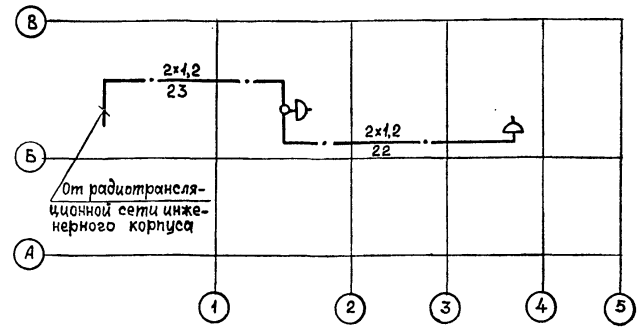
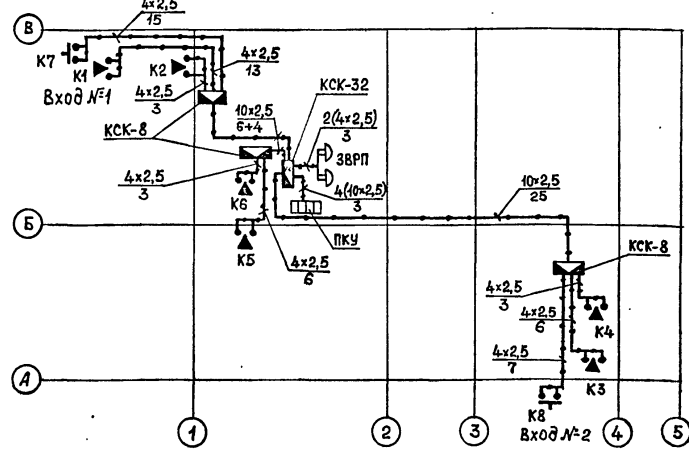


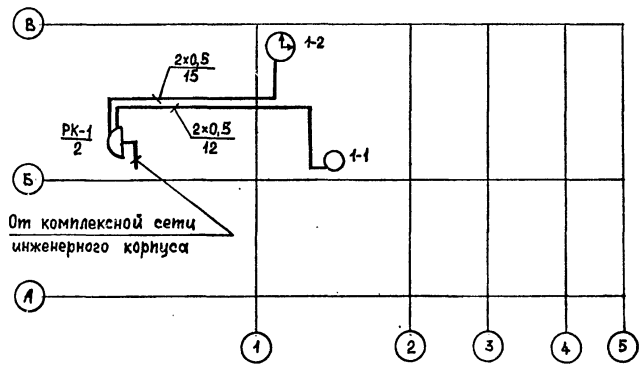
Схема скелетная сигнализации положения дверей



Общие указания

В комплексную слаботочную сеть включаются:
 - телефонные аппараты - 1 шт
 - электровторичные часы - 1 шт.
 Абонентские сети телефонизации и электрочасофикации предусмотрены проводом ТРП-1x2x0,5, прокладываемым открыто по стенам.
 Распределительная и абонентская проводки радиосети предусмотрены проводом ПТПЖ-2x1,2 и ПТПЖ-2x0,6, прокладываемым открыто по стенам.
 Для контроля за положением дверей (открыто или закрыто) предусмотрено устройство световой и звуковой сигнализации с установкой в дверях одинарных контактов. Вызывные кнопки установлены со стороны входов. Пост управления с лампами и электрические звонки устанавливаются на стене. Проводка предусмотрена открыто по стенам кабелем АКВВГ.

Схема скелетная комплексной слаботочной сети



Условные обозначения

- Линия радиотрансляционной сети
- Линия сигнализации положения дверей
- Коробка ответвительная
- PK-1/2 Коробка телефонная распределительная
числитель - номер коробки
знаменатель - задействованная емкость
- Телефонный аппарат АХС
- 1-2 Часы электровторичные односторонние
1-номер коробки; 2-номер клеммы
- △ Радиорозетка штепсельная
- Коробка соединительная
- ⊕ Пост управления кнопочный
- ⊕ Дверной контакт одинарный
- ⊕ Звонок электрический
- Пост управления ПКУ15-21.141-40УЗ

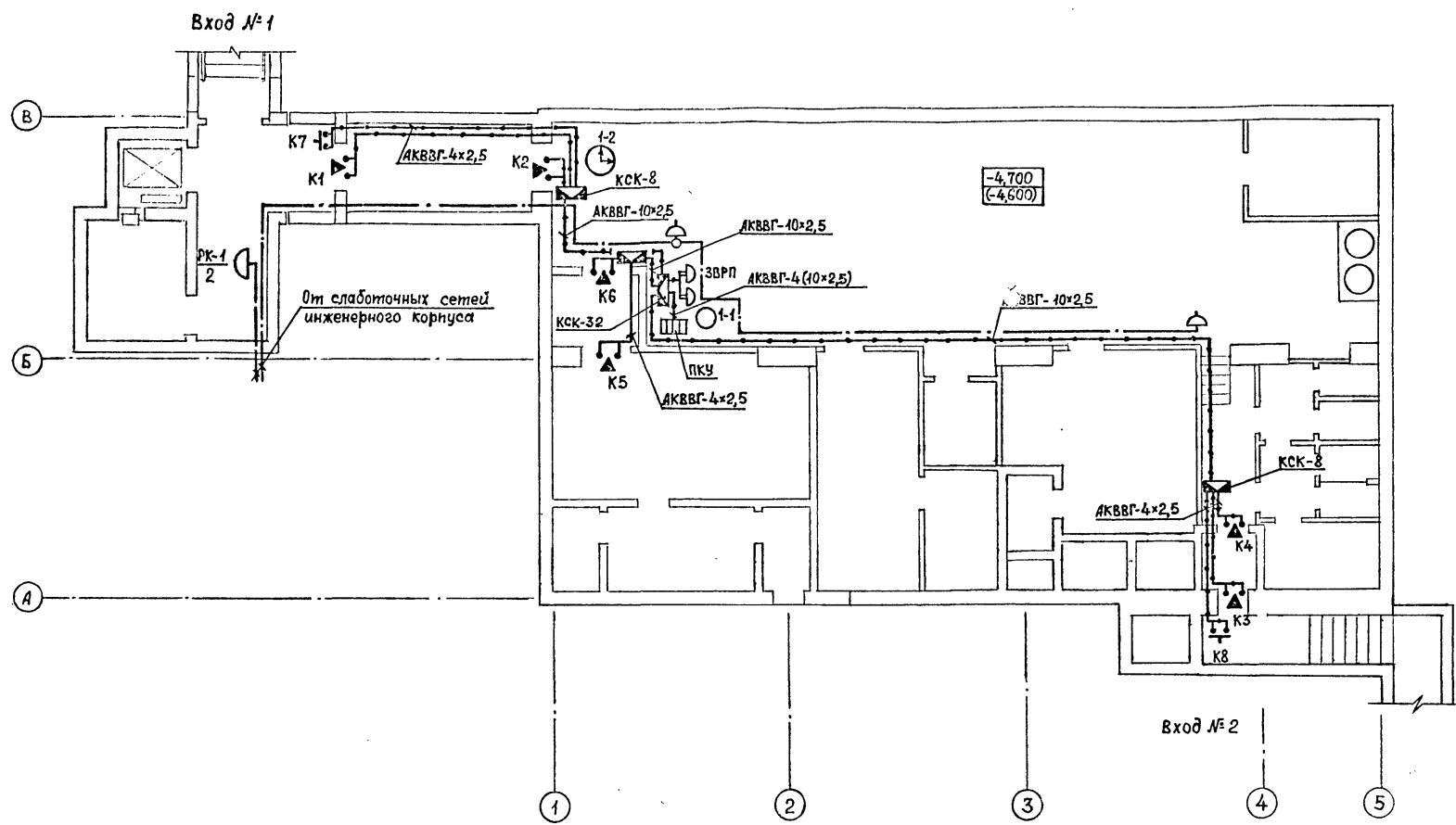
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта: *Г.И. Шелудько* Г.И. Шелудько

Привязан		
Инв. №		
А - II, III, IV - 300 - 326.86 - СС		
ГНП Шелудько	Нач. отд. Канорев	Стадия
Гл. спец. Малинская	Рук. гр. Лехтман	Лист
Исполн. Реденищikov	И.конт. Малинская	Листов
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		РП 1 3
Общие данные. Схемы скелетные.		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

Согласовано: *Г.И. Шелудько*
Гл. спец. эл. Ю. Петренко
Инж. М. М. М. Подпись и дата: *В.И. М. М. М.*

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3 часть 2



Спецификация					
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Административно-хозяйственная связь</u>					
1		Телефонный аппарат			
		ТА-1162	1	1,3	
2		Провод ГОСТ 20575-75*E			
		ТРП-1×2×0,5	12м	0,010	
<u>Радиофикация</u>					
3		Громкоговоритель, 0,15 Вт	2	1,0	
4		Провод ПТПЖ, ГОСТ 10254-75*E, сечением:			
		2×1,2	45м	0,027	
<u>Электрософизикация</u>					
5		Часы электроторичные			
		ВЧС-М2ПВ-24Р-200-326к	1	1,5	
6		Провод ГОСТ 20575-75*E			
		ТРП-1×2×0,5	15м	0,010	
<u>Сигнализация положения дверей</u>					
7		Пост управления кнопочный ПКЕ-212-1 УЗ	2	0,3	
8		Звонок электрический			
		ЗВРП	2	3,6	
9		Пост управления			
		ПКУ15-21.141-40 УЗ	4	1,4	
10		Кабель АКВВГ, ГОСТ 1508-78*E, сечением:			
		4×2,5	62м	0,126	
11		10×2,5	47м	0,263	
<u>Монтажные изделия</u>					
12		Коробка телефонная			

		КРТП-10, ГОСТ 8525-78*	1	0,7	
13		Радиорозетка РШО-2			
		ГОСТ 8659-78*	2	0,04	
14		Коробка ответвительная			
		УК-2П, ГОСТ 10040-75*E	3	0,04	
15		Контакт дверной			
		одинарный ВК-411	6	0,02	4А,36В
		Коробка соединительная			
16		КСК-8	3	1,6	
17		КСК-32	1	3,9	

1. В скобках даны отметки пола подвала для А-III, IV.

Согласовано
Инж. № подл. Подпись и дата
Л. Спелу, эл.т.у. Петренко

Приязан

Нач.отд. Конорев
Л. спец. Малинская
Рук. гр. Лехтман
Исполн. Гребенников
Провер. Лехтман
И.контр. Малинская

Склад материалов в подвале инженерного корпуса

Стация Лист Листов
РП · 2

План слаботочных устройств на отм. -4,700 (-4,600).

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
Волжское отделение

А - II, III, IV - 300 - 326.86 - СС

сф 748-02 32

Типовой проект А-II, III, IV-300-326.86
Альбом 3 часть 2

Схема
электрическая принципиальная сигнализации

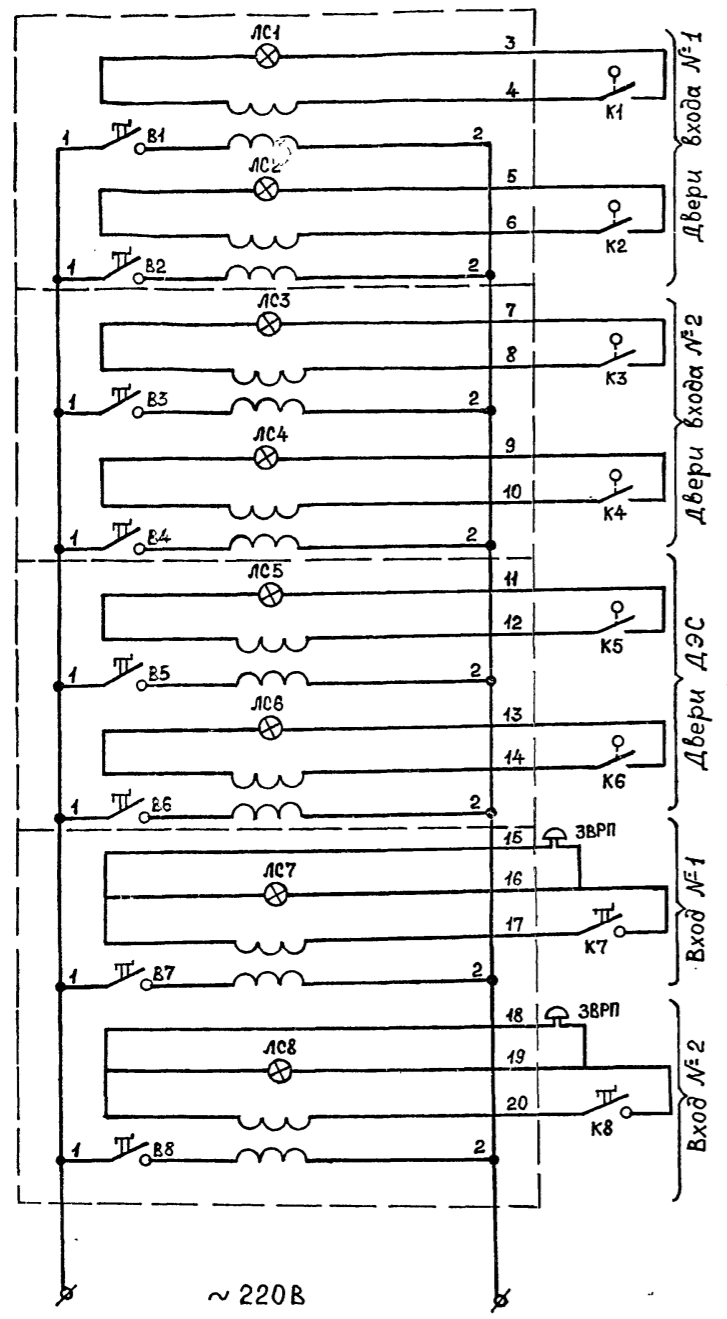
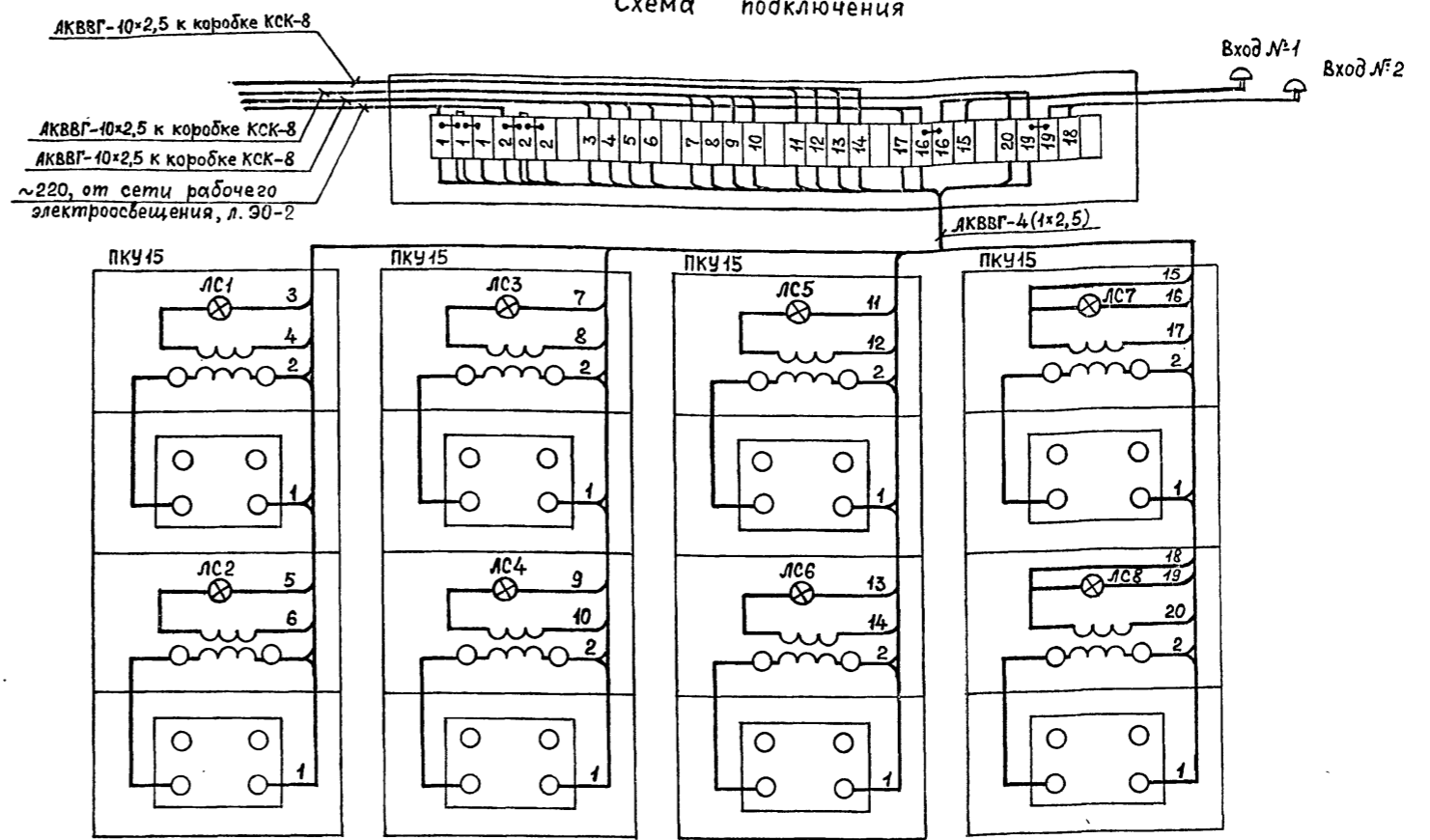


Схема подключения



Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ЗВРП	Звонок-ревунок	2	24В
ЛС1...ЛС6	Арматура светосигнальная с красным светофильтром сигнализации положения дверей	6	
ЛС7, ЛС8	Арматура светосигнальная с синим светофильтром сигнализации вызова	2	Комплектно с ПКУ15
В1...В8	Переключающее устройство на 2 положения с фиксацией	8	
К1...К6	Контакт дверной одинарный ВК-411	6	
К7, К8	Пост управления кнопочный ПКЕ212-1	2	

Согласовано по: [подпись]
Инв. № подл. [подпись] и дата [подпись]

А - II, III, IV - 300 - 326.86 - СС

Привязан	Исполн. [подпись]	Коробов	Малинская	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия/Лист/Листов
	Провер. [подпись]	Лехтман	Малинская	Сигнализация положения дверей	РП 3
Инв. №	Н.конт. [подпись]	Малинская	Малинская	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

сф 748-02 (33)

От 20.05.87 Котухов