

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

Альбом 7 часть 1

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист. Состав проекта.	1
	Содержание альбома.	2
<u>ЭМ Силовое электрооборудование</u>		
лист 1.	Общие данные.	3
2.	Схема однолинейная принципиальная сетей 0,4 кв. (климатические зоны 1,2).	4
3.	Схема однолинейная принципиальная сетей 0,4 кв (климатические зоны 3,4).	5
4.	План на отм.-3.000. Фрагменты 1,2 (климатические зоны 1,2)	6
5.	План на отм.-3.000. Фрагменты 1,2 (климатические зоны 3,4)	7
6.	Вентилятор привод 4(6). Гермоклапан привод 5(7). Схемы электрические принципиальные управления.	8
7.	Вентилятор привод 2. Гермоклапан привод 3. Схемы электрические принципиальные управления.	9
8.	Вентилятор привод 11. Электронагреватель привод 12. Заслонки приводы 13,14. Схемы электрические принципиальные управления.	10
9.	Вытяжной вентилятор привод 8. Гермоклапан привод 15. Схемы электрические принципиальные управления.	11

10.	Вентилятор привод 4(6) Гермоклапан привод 5(7). Схема подключения.	12
11.	Вентилятор привод 2. Гермоклапан привод 3. Схема подключения.	13
12.	Вентилятор привод 11. Электронагреватель привод 12. Заслонки приводы 13,14. Схема подключения.	14
13.	Вытяжной вентилятор привод 8. Гермоклапан привод 15. Схема подключения.	15
14,15	Кабельный журнал	16,17
16	Спецификация.	18
17	Схема подключения ДЭС	19
<u>АОВ Автоматизация, отопления и вентиляции</u>		
лист 1	Общие данные.	
	Схема соединений внешних проводок	
	План расположения	20
<u>ЭО Электроосвещение</u>		
лист 1.	Общие данные.	21
2.	План на отм.-3.000. Схемы однолинейные принципиальные.	22
3.	Фрагменты 1,2,3. Цепи аварийного электроосвещения.	23
4.	Планы входов.	24
5.	Спецификация.	25

<u>СС Связь и сигнализация</u>		
лист 1.	Общие данные.	
	Скелетные схемы.	26
2.	План слаботочных устройств на отм.-3.000.	27
3.	Сигнализация положения дверей. Схема электрическая принципиальная сигнализации. Схема подключения.	28

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

Инь. №	Привязан:

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Альбом 7 часть 1

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Схема однолинейная принципиальная сетей 0,4кв. (климатические зоны 1,2)	
3.	Схема однолинейная принципиальная сетей 0,4кв. (климатические зоны 3,4)	
4.	План на отм.-3.000. Фрагменты 1,2 (климатические зоны 1,2)	
5.	План на отм.-3.000. Фрагменты 1,2 (климатические зоны 3,4)	
6.	Вентилятор привод 4(6) Гермоклапан привод 5(7). Схемы электрические принципиальные управления.	
7.	Вентилятор привод 2. Гермоклапан привод 3. Схемы электрические принципиальные управления.	
8.	Вентилятор привод 11. Электронагреватель привод 12. Заслонки приводы 13,14. Схемы электрические принципиальные управления.	
9.	Вытяжной вентилятор привод 8. Гермоклапан привод 15. Схемы электрические принципиальные управления.	
10.	Вентилятор привод 4(6). Гермоклапан привод 5(7). Схема подключения	
11.	Вентилятор привод 2. Гермоклапан привод 3. Схема подключения.	
12.	Вентилятор привод 11. Электронагреватель привод 12. Заслонки приводы 13,14. Схема подключения.	
13.	Вытяжной вентилятор привод 8. Гермоклапан привод 15. Схема подключения.	
14,15.	Кабельный журнал.	
16.	Спецификация.	
17.	Схема подключения ДЭС.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
A-II(III,IV)-1200-314.86	Чертежи задания заводу-изготовителю.	
ЭМ Альбом 7 часть 2	Спецификация оборудования.	
A-II(III,IV)-1200-314.86	Климатические зоны 1,2.	
ЭМ.С01 Альбом 8 часть 2	Спецификация оборудования.	
A-II(III,IV)-1200-314.86	Климатические зоны 3,4	
ЭМ.С02 Альбом 8 часть 2	Ведомость потребности в материалах.	
A-II(III,IV)-1200-314.86	Климатические зоны 1,2,3,4	
ЭМ.ВМ		

Общие указания.

Электроснабжение проектируемого сооружения осуществляется от

Расчет электрических нагрузок для I и II режимов работы вентиляции приведен в таблице.

Климатические зоны	Наименование групп электроприемников	Установленная мощность Рн, кВт	Коэффициент использования Ки	cos φ tg φ	Потребляемая мощность		Расход электроэнергии тыс. кВт. час
					Рсм - Ки Рн кВт	Qсм = Qсм tg φ кВАР	
Климатическая зона 4	Силовое электрооборудование	22,38 25,82	1 0,8	0,8 0,75	22,38 16,7	16,8 12,5	50,38
	Освещение	10,7 3,1	0,6 1	1 -	6,42 3,1	-	13,8
	Итого:	33,08 28,92	0,84 0,69	0,88 0,53	28,8 19,8	21,6 12,5	64,15

В числителе - нагрузки для варианта с лифтом при питании от сетей 0,4кв; в знаменателе - нагрузки при питании от ДЭС.
Для варианта без лифта потребляемые нагрузки составляют: зоны 1,3-7,88 квт; зоны 2,4-8,58 квт.

Согласовано:

Л. спец. гр. Петренко
Л. спец. гр. Попова и др. Шелудько

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Шелудько

Климатические зоны	Наименование групп электроприемников	Установленная мощность Рн, кВт	Коэффициент использования Ки	cos φ tg φ	Потребляемая мощность		Расход электроэнергии тыс. кВт. час
					Рсм - Ки Рн кВт	Qсм = Qсм tg φ кВАР	
Климатическая зона 1	Силовое электрооборудование	21,68 14,17	1 0,8	0,8 0,75	21,68 9,3	16,25 7,0	48,78
	Освещение	10,6 3,5	0,6 1	1 -	6,4 3,5	-	13,76
	Итого:	32,28 17,67	0,84 0,73	0,87 0,56	28,08 12,8	16,76 7,0	62,54
Климатическая зона 2	Силовое электрооборудование	22,38 15,87	1 0,8	0,8 0,75	22,38 10,1	16,78 7,6	50,35
	Освещение	10,6 3,5	0,6 1	1 -	6,4 3,5	-	13,76
	Итого:	32,98 19,37	0,84 0,73	0,88 0,53	28,78 13,6	21,6 7,6	64,11
Климатическая зона 3	Силовое электрооборудование	21,68 19,62	1 0,8	0,8 0,75	21,68 12,3	16,76 9,3	48,78
	Освещение	10,7 3,1	0,6 1	1 -	6,42 3,1	-	13,8
	Итого:	32,38 22,72	0,84 0,7	0,8 0,75	28,1 15,4	21,07 9,3	62,58

Привязан			
Инв. №			
A - II (III, IV) - 1200-314.86 ЭМ			
ГИП	Шелудько		
Нач. отд.	Конорев		
Л. спец.	Малинская		
Рук. гр.	Сарычева		
Ст. инж.	Лиховцова		
Исполн.	Сырова		
Провер.	Сарычева		
Н. контр.	Малинская		
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный		С адия	Лист
		РП	1
		Листов	
		17	
Общие данные.		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

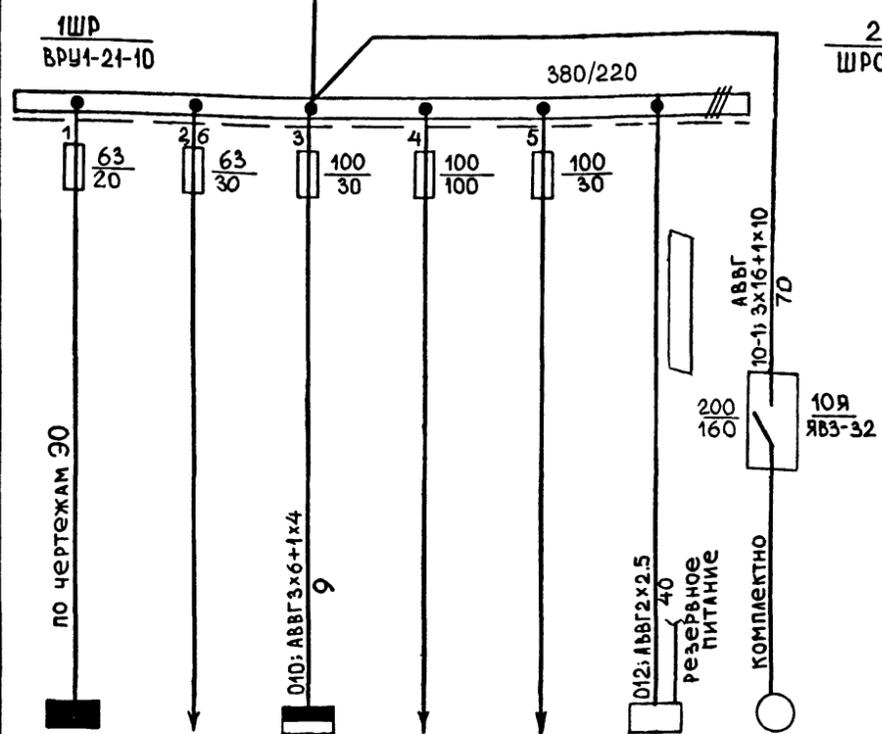
АВБ50М7 части

$P_y = 32,28(32,98) \text{ кВт}$
 $P_p = 28,08(28,78) \text{ кВт}$
 $I_p = 49,3(49,6) \text{ А}$

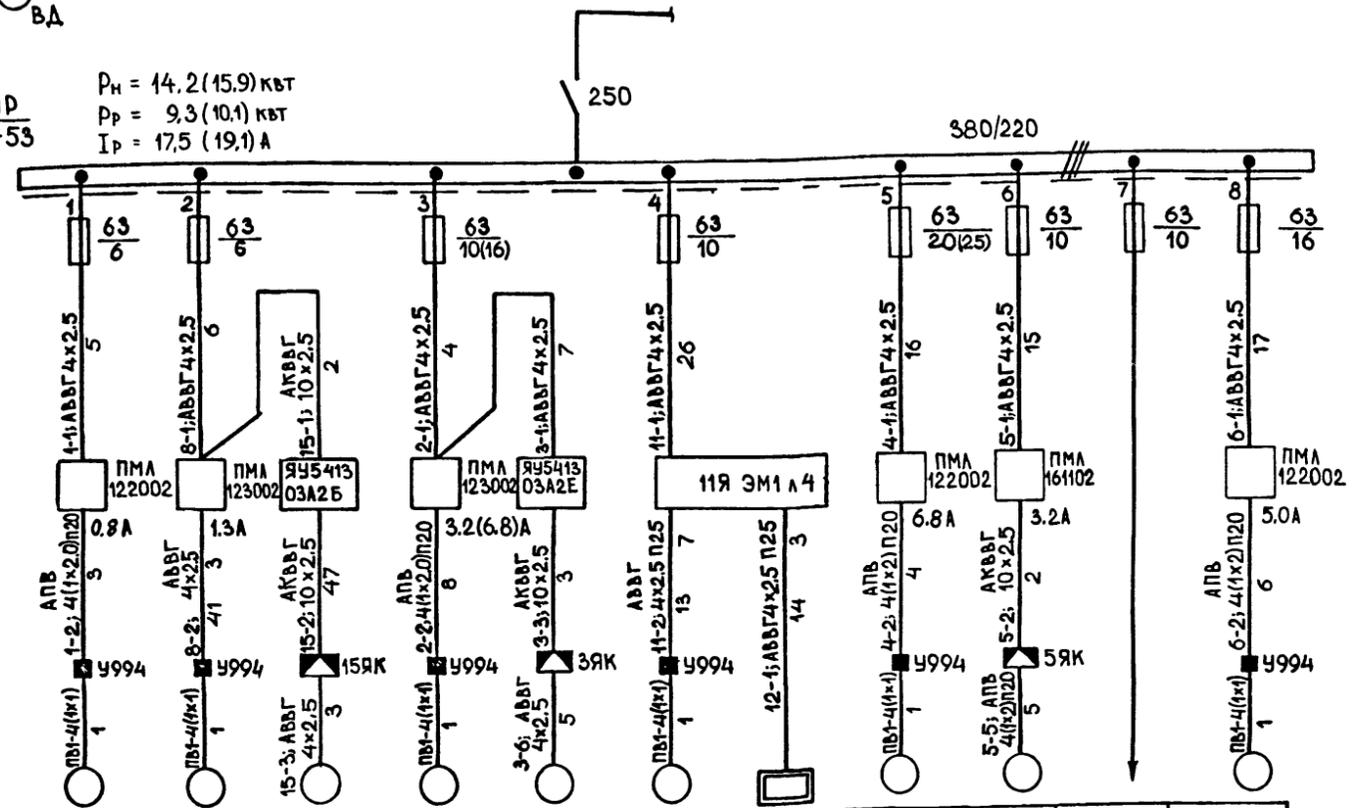
При питании от ДЭС
 $P_y = 17,7(19,4) \text{ кВт}$
 $P_p = 12,8(13,6) \text{ кВт}$
 $I_p = 22,5(23,5) \text{ А}$

$P_n = 14,2(15,9) \text{ кВт}$
 $P_p = 9,3(10,1) \text{ кВт}$
 $I_p = 17,5(19,1) \text{ А}$

Данные питающей сети	
Распределительный шкаф, номинал по плану	Номинальный ток рубильн., а
Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, а Ток плавкой вставки, а
МАРКИРОВКА Марка и сечение провода. Длина участка сети, м	
Тип и номинальный ток пускового аппарата	
Ток нагревательного элемента пускателя, номинальный ток и уставка расцепителя авт., а	
МАРКИРОВКА Марка и сечение провода. Длина участка сети, м	
Электроприводчик	Номер по плану
	Т и п
	Номинальная мощность, кВт Ток, а $\frac{I_n}{I_p}$
Наименование механизма и номер по технологическому проекту.	



2ШР	1Щ	10
		АС-92-6/24
10,6 / 3,5	1,6(2,38) / 14,2(15,8)	1,0 / 20
		39 / 320
Щиток освещения	Резерв	Щкаф распределительный 2ШР
		Резерв
		Резерв
		Щкаф распределительный ГПИ, Спец. АВТОМАТИКИ
		Лифт грузовой ПГ-3200



1	8	15	2	3	11	12	4	5	6
4АА56В4	4АА63В2	4АА56В4	4АВ0В4 (4А100Л6)	4ААС80А4КУ3	4АВ0В4	ТЭН	4А100С4 (4А100Л4)	4АХС80АУЧ3	4АВ0В2
0.18	0.55	0.18	1.5(2.2)	0.65	1.5	3.2	3.0(4.0)	4.3	2.2
0.66 / 2.31	1.33 / 5.99	0.55	3.6(5.7) / 17.9(28)		3.6 / 17.9	4.8	6.7(8.6) / 40(52)	5.5 / 17.5	4.7 / 30.6
Вытяжная установка В1	Вытяжная установка В3	Термоклапан ТЭ099058-18Н В3.4	Вытяжная установка В2	Термоклапан	Вытяжная установка В4	Электронагреватель заслонки	Приточная установка П-1	Термоклапан СК099.145 01	Резерв
									Приточная установка П-2

В скобках - данные для климатической зоны 2
 [] заполняется при привязке
 В числителе - нагрузка для варианта при питании от сетей 0,4кв
 в знаменателе - нагрузка при питании от ДЭС.

А - II (III, IV) - 1200-314.86 ЭМ		
Нач. отд.	Конорев	
Гл. спец.	Малинская	
Рук. гр.	Сарычева	
Ст. инж.	Лиховцова	
Исполнил	Грбалин	
Проверил	Сарычева	
Н. контр.	Малинская	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный		Стадия Лист Листов
Схема однолинейная принципиальная сетей 0,4кв (климатические зоны 1;2)		рп 2
		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

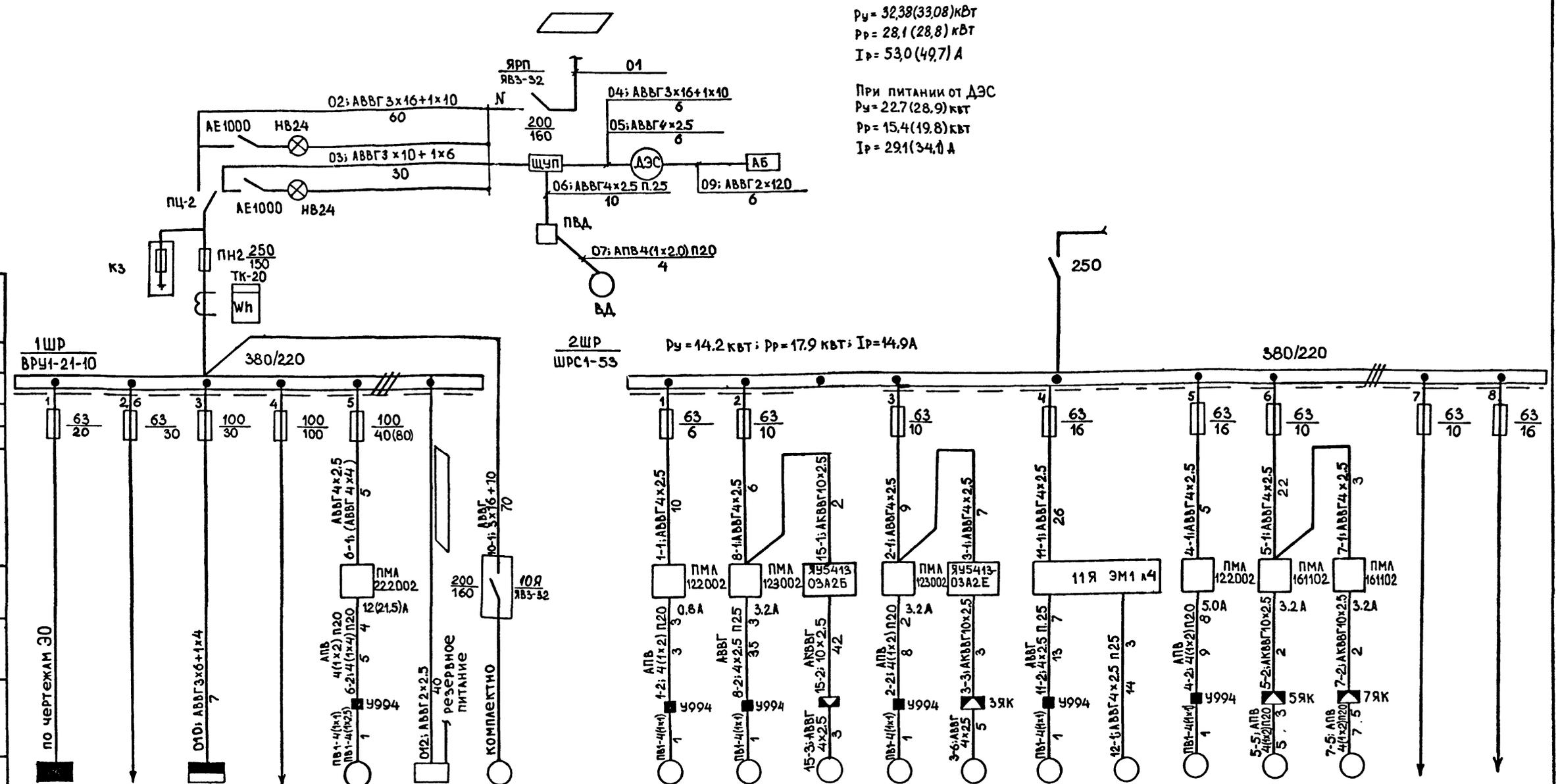
сод 691-07 5

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

Альбом 7 часть 1

$P_{\Sigma} = 32,38 (33,08) \text{ кВт}$
 $P_p = 28,1 (28,8) \text{ кВт}$
 $I_p = 53,0 (49,7) \text{ А}$

При питании от ДЭС
 $P_{\Sigma} = 22,7 (28,9) \text{ кВт}$
 $P_p = 15,4 (19,8) \text{ кВт}$
 $I_p = 29,1 (34,1) \text{ А}$



Данные питающей сети	
Номинальный ток рубильн., а	
Предохранитель отходящей линии.	Номинальный ток, а Ток плавкой вставки, а
МАРКИРОВКА Марка и сечение провода. Длина участка сети, м	
Тип и номинальный ток пускового аппарата	
Ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя авт., а	
МАРКИРОВКА Марка и сечение провода. Длина участка сети, м	

Номер по плану.		2ЩР		6	1Щ	10
Тип				4А112М4 (4А132М4)		АС-92-6/24
Номинальная мощность, кВт	10,7 3,1	168(2,38) 14,1		5,5(11) 80,5(65)		20 39 320
Ток, а $\frac{I_n}{I_p}$						
Наименование механизма и номер по технологическому проекту.	Щиток освещения	Резерв	Щкаф распределительный 2ЩР	Резерв	Приточная установка П-2	Лифт грузовой ПГ-3200

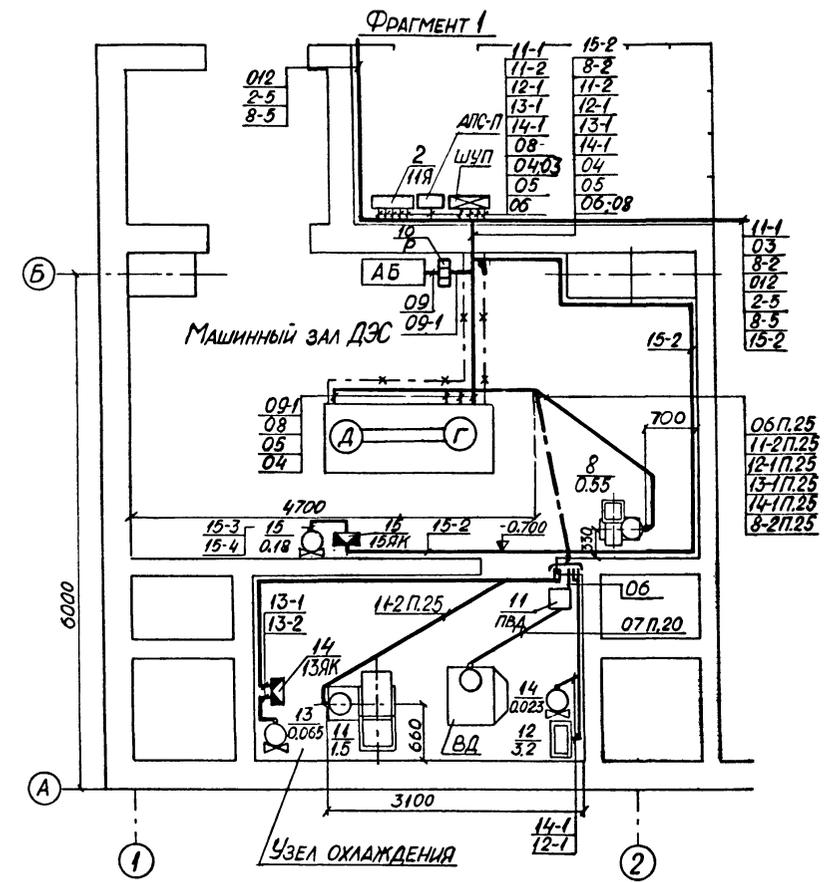
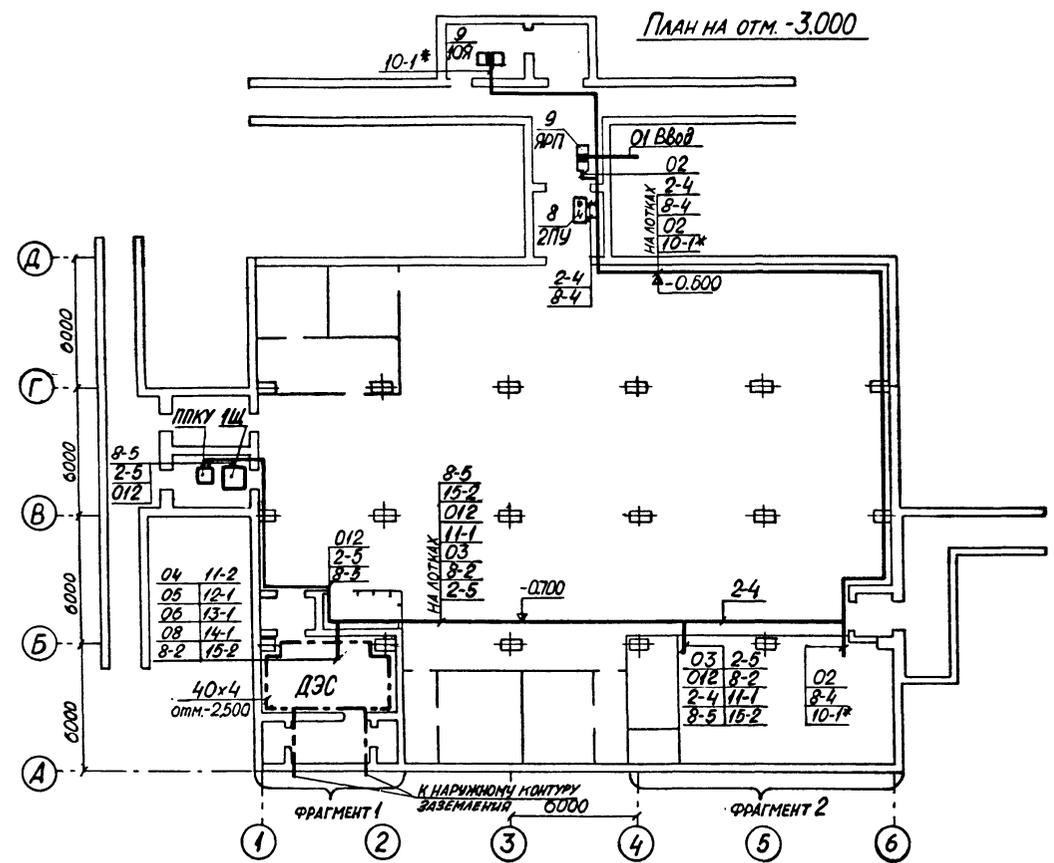
1	8	15	2	3	11	12	4	5	7		
4АА56В4	4А80В4	4АА56В4	4А80В4	4ААС80А4КУ3	4А100Л6	ТЭН	4А90Л4	4АХС80АЧУ3	4АХС80АЧУ3		
0,18	1,5	0,18	1,5	0,65	2,2	3,2	2,2	1,3	1,3		
0,66	3,6	0,55	3,6	17,9	5,7	4,8	5,0	3,5	3,5		
2,3	17,9				28,3	-	30	17,5	17,5		
Вытяжная установка В-1	Вытяжная установка В-3	Термоклапан ТЭ099.058-16	Вытяжная установка В-2	Термоклапан	Вытяжная установка В-4	Электронагреватель заслонки	Приточная установка П-1	Термоклапаны СК 0.99.145-01	Резерв	Резерв	

В скобках - данные для климатической зоны 4
 [] заполняется при привязке
 В числителе - нагрузка для варианта при питании отсетей 0,4кв.
 В знаменателе - нагрузка при питании от ДЭС.

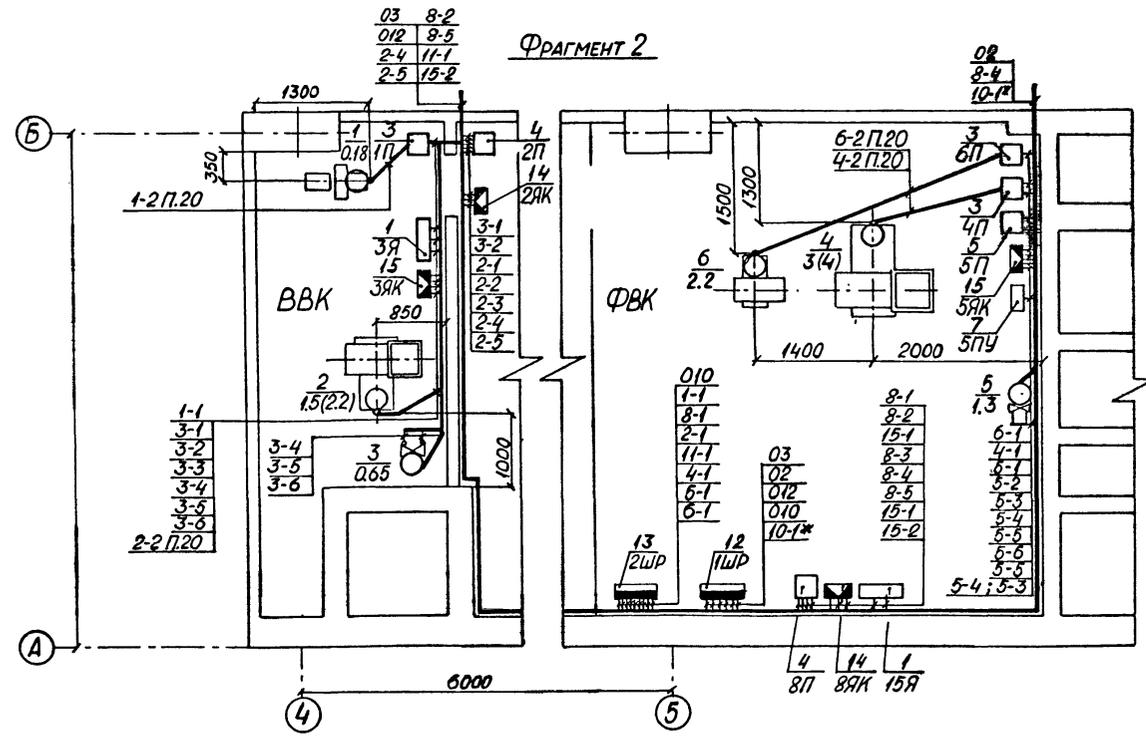
А - II (III, IV) - 1200 314.86 ЭМ		
Нач. отд.	Конюев	
Гл. спец.	Малинская	
Рук. гр.	Сарычева	
Ст. инж.	Лиховцова	
Исполнит.	Грабин	
Проверил	Сарычева	
Н. контр.	Малинская	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный		Стадия
		Лист
		Листов
		РП
		3
Схема однолинейная принципиальная сетей 0,4кв (климатическая зона 3А)		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

Альбом 7 часть 1

План на отм. -3.000



Фрагмент 2



1. * Только для варианта с грузовым лифтом.
2. В сносках - данные для климатической зоны 2.
3. Щ/шкафы управления (Щ) и ППКУ выполняются и устанавливаются по проекту ГПИ «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону А-Ц (III, IV) - 1200-314, 86 Альбом 6
4. В качестве заземляющих проводников используются нулевые провода и жилы кабелей и контур заземления из стали 40x4

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласован:
			Гл. спец. ТО
			Л. спец. АД
			Р.к. гр. ДВ
			С.к. гр. ДВ

		А - II (III, IV) - 1200-314.86 ЭМ			
Привязан	Имя. №	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
		План на отм. -3.000. Фрагменты 1, 2 (климатические зоны 1, 2)	ДП	4	
		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение			

сф 694-07 7

Вентилятор привод 4(6)

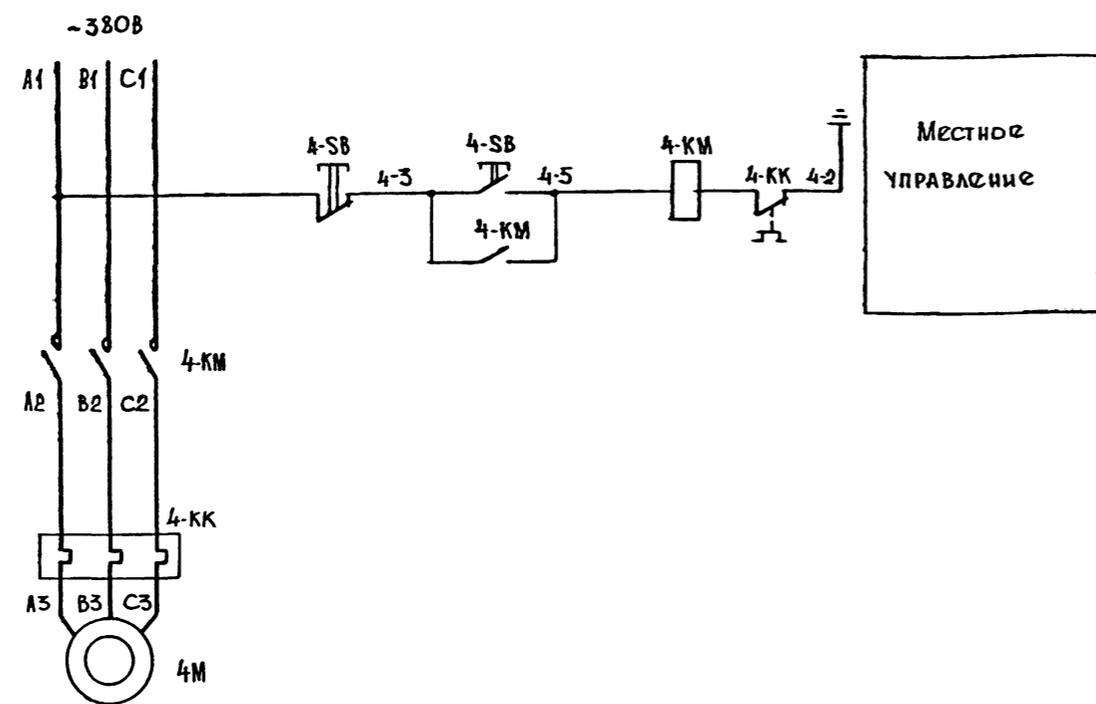
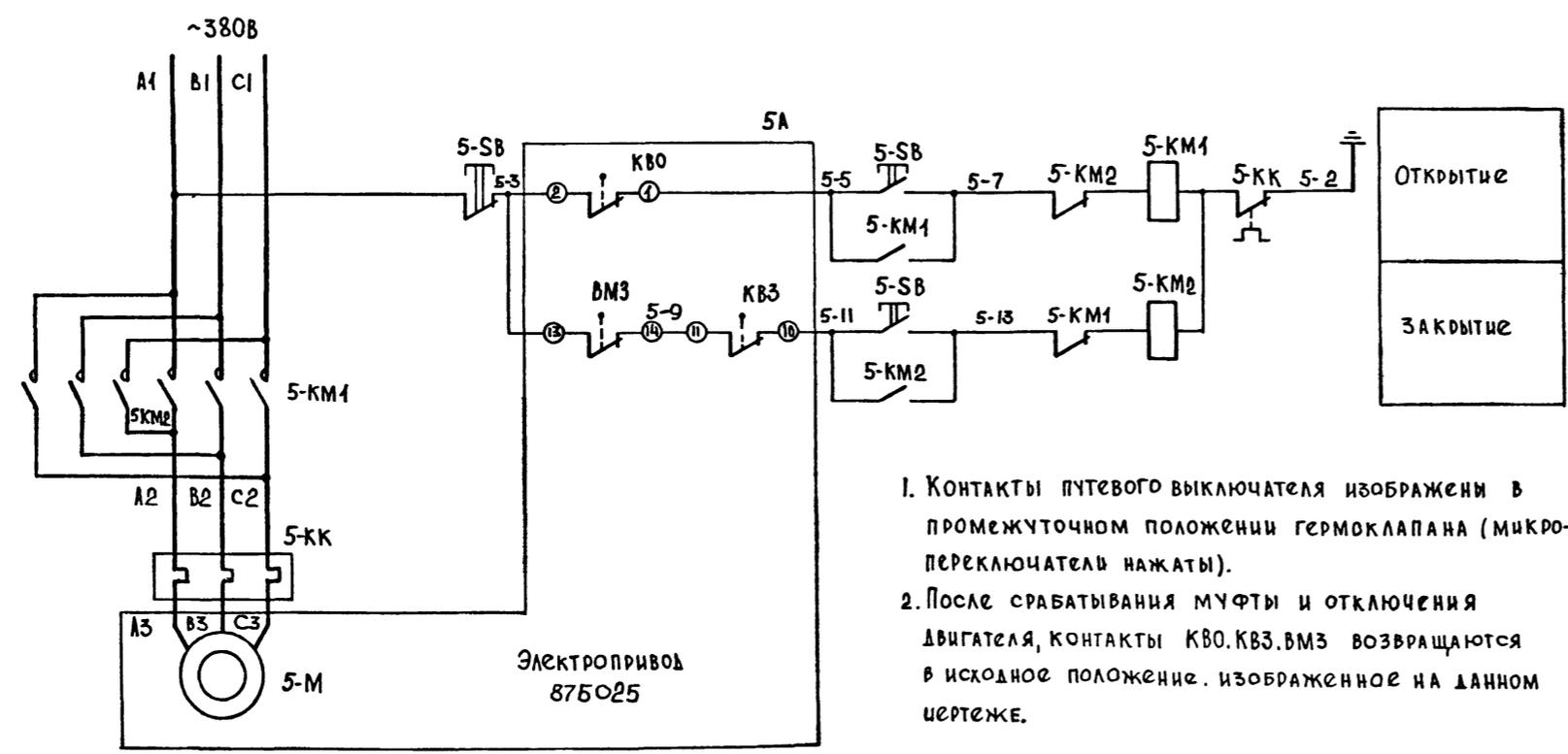


Диаграмма путей выключателей

Обозначение	Контакт	Открытие	Промежуточное положение	Закрытие
КВ0	-1			X
	2-3	X		
КВ3	-10			X
	11-12	X		
ВМ3	-14			X
	13-15	X		

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
	Пускатель ТУ 16-523.549-78, ~220В		
4-КМ, 4-СВ	ПМА	1	см. таблицу 1
5КМ1, 5КМ2	ПМА-161102 приставка контактная		
	ПКЛ 2002 ТУ 16-523.554-78	1	
4-М	Электродвигатель	1	см. таблицу 1
5А	Электропривод 875025 гермоклапана	1	
5-СВ	Пост управления ПКЕ-212-3У		
	ТУ 16-526.216-78	1	

Гермоклапан привод 5(7)



1. Контакты путевого выключателя изображены в промежуточном положении гермоклапана (микрореле нажаты).
2. После срабатывания муфты и отключения двигателя, контакты КВ0, КВ3, ВМ3 возвращаются в исходное положение, изображенное на данной чертеже.

Таблица 1

Номер климатической зоны	Номер системы по плану	Тип электродвигателя	Ном. мощность кВт	Ток, А	$I_n / I_{п}$	Тип пускового аппарата	Тип теплового реле
1	4	4А100С4	3	6,7	40,2	ПМА 122002	РТА-101204
2	4	4А100Л4	4,0	8,6	51,6	ПМА 122002	РТА-101004
3,4	4	4А90Л4	2,2	50,2	30,1	ПМА 122002	РТА-101004
4,2	6	4А80В2	2,2	4,7	30,55	ПМА 122002	РТА-101004
3	6	4А112М4	5,5	11,5	5	ПМА 122002	РТА-101604
4	6	4А132М4	11	22	16,5	ПМА 222002	РТА-102204

3. Схема, выполненная для привода 4, аналогична для привода 6. Схема, выполненная для привода 5 аналогична для привода 7.
4. Гермоклапан привод 7 предусматривается только для 3 и 4 климатических зон.

АЛБОМ 7 ЧАСТЬ 1
 СОГЛАСОВАНО
 ГЛА СПЕЦ. ПО ПЕТРЕНКО
 ВЗАМ. ШВЕ. И.Н.
 ПИИ И ПОДА. ПИИ И ПОДА.

А - II (III, IV) - 1200-314.86ЭМ

Иач.отд.	Конорев		Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный ВЕНТИЛЯТОР ПРИВОД 4(6), ГЕРМОКЛАПАН ПРИВОД 5(7). СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ.	Стадия	Лист	Листов
Гл. Спец.	МААНСКАЯ			РП	6	
Рук. Гр.	Лискова			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Вед. Инж.	Орешкина					
Исполн.	Хильченко					
Провер.	Орешкина					
Инв. №	И. контр.	МААНСКАЯ				

сф 691-07 9

Вентилятор привод 2

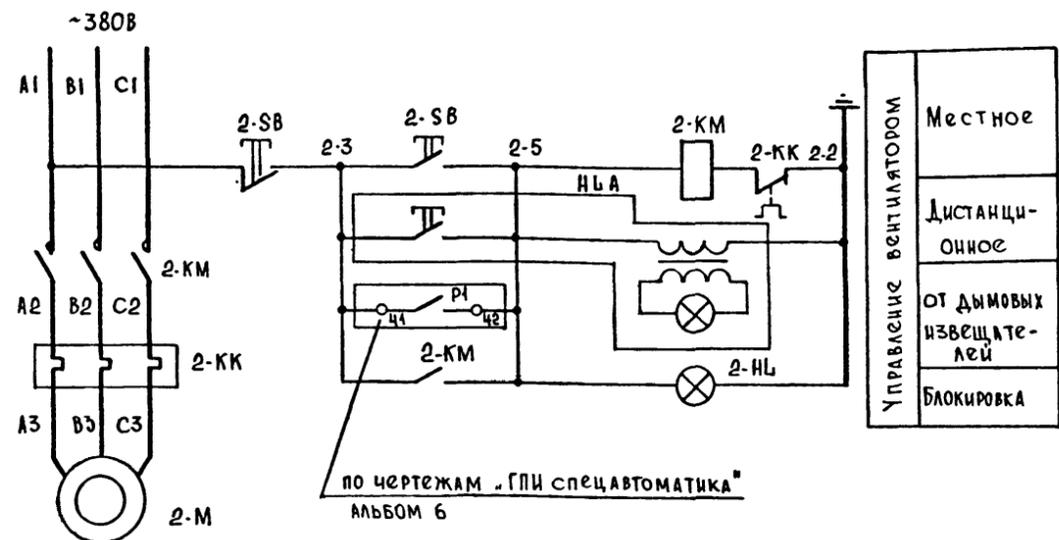


Диаграмма переключения контактов ключа ИУ (УП5312-С86)

N секции	Номер контакта		Положение рукоятки					
	1	2	1		2		3	
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
III	5	6	X					X
IV	7	8	X					X

* - не используется

Таблица 1

Номер кабинационной зоны	Номер системы по плану	Тип электродвигателя	Ном. мощность кВт	Ток А I _н / I _п	Тип пускового аппарата	Тип теплового реле
1.3	2	4А80В4	1.5	3.57 / 17.85	ПМА-123002	РТА-100804
2	2	4А100Л6	2.2	5.65 / 28.25	ПМА-123002	РТА-101204
4	2	4А90Л4	1.5	5.02 / 30.1	ПМА-123002	РТА-101004

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
3-А1	Ящик управления ЯУ5413-03А2Е		3Я
	ТУ 16.536.042-71	1	
3-А2	Электропривод 87Б015 гермоклапан	1	
2-НЛА	Пост управления ПКУ15-21.141-54У2		2ПУ
	ТУ 16.526.333-83	1	
2-КМ.2-СВ	Пускатель ПМА ~220В, ТУ 16.523.549-78	2	см. таблицу 1
2-НЛ	с приставкой контактной ПКЛ-1104		
	ТУ 16-523.554-78	1	
2-М	Электродвигатель	1	см. таблицу 1

1. Контакты путевого выключателя изображены в промежуточном положении гермоклапана (микрореле нажаты).
2. После срабатывания муфты и отключения двигателя, контакты КВ0, КВ3, ВМ3 возвращаются в исходное положение, изображенное на данном чертеже.

Гермоклапан привод 3

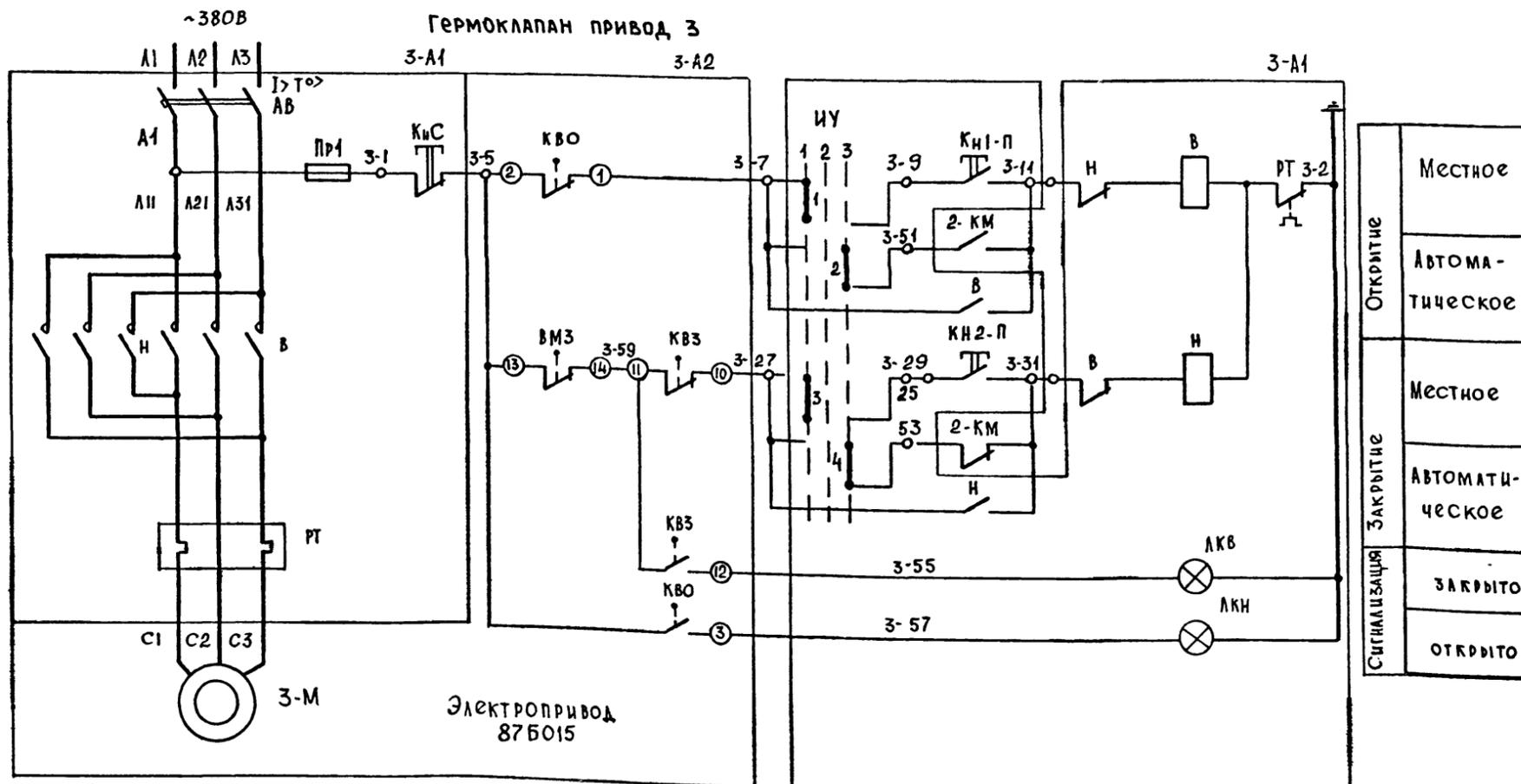


Диаграмма путевых выключателей

Обозначение	Контакт	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
КВ0	-1		X	
	-3		X	
КВ3	II-10		X	
	-12		X	
ВМ3	13-14		X	
	-15		X	

Альбом 7 часть 1

Согласовано
Гл. спец. по электротехнике
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан

А - II (III, IV) - 1200-314.86 ЭМ		
Нач. ота.	Коновалов	
Гл. спец.	Малинская	
Рук. гр.	Лискова	
Вед. инж.	Орешкина	
Исполн.	Куприна	
Провер.	Орешкина	
Н. контр.	Малинская	

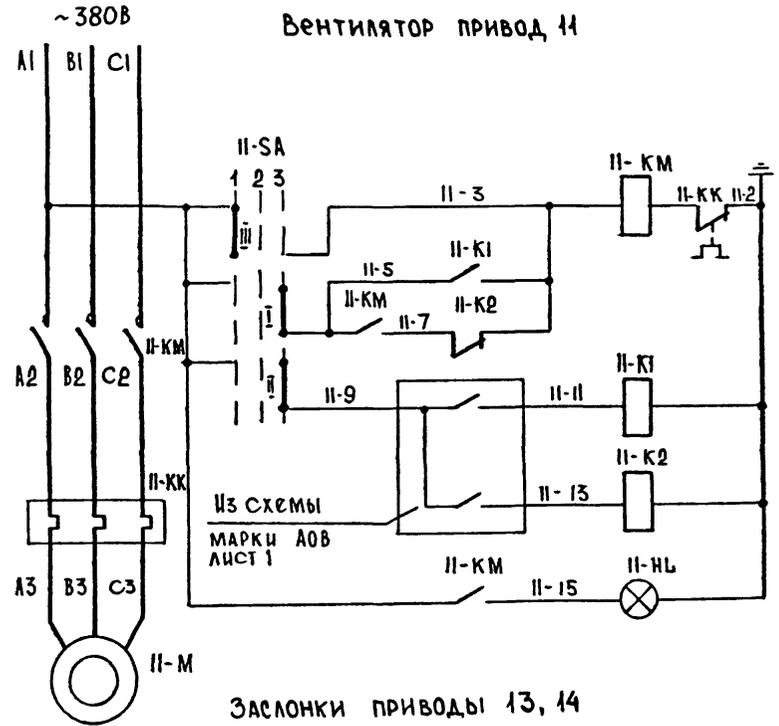
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
РП	7		

ср 691-07 10

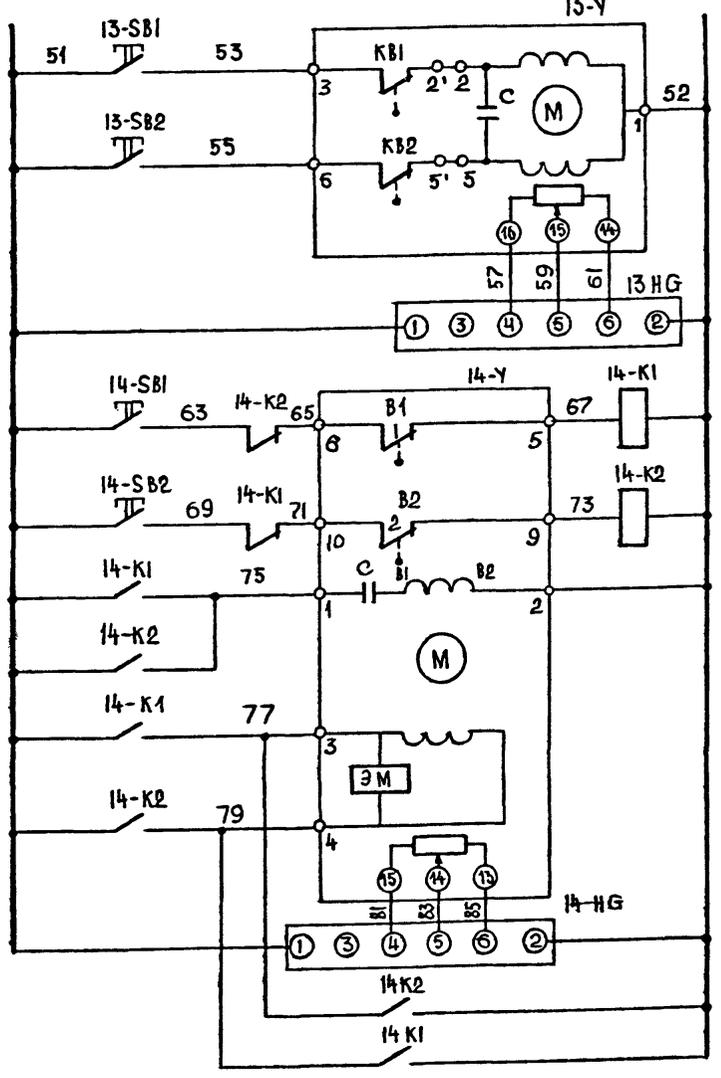
Вентилятор привод 2.
Гермоклапан привод 3. Схемы электрические принципиальные управления.

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
Волжское отделение

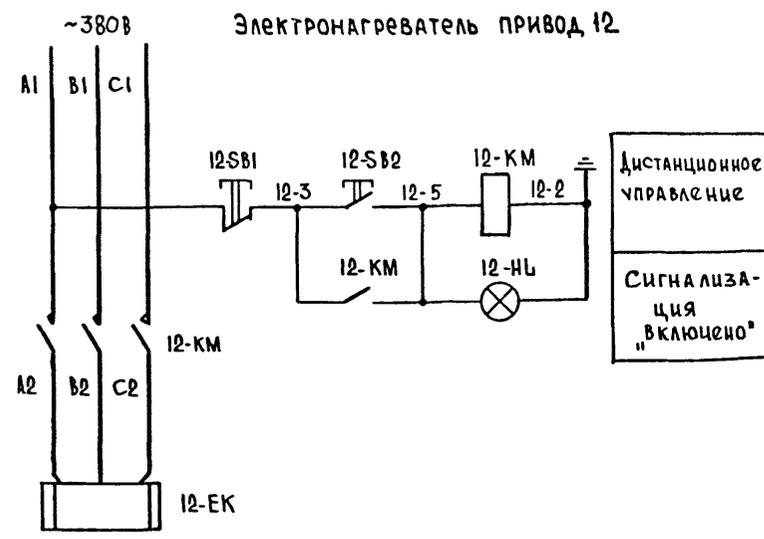
Альбом 7 часть 1



Заслонки приводы 13, 14

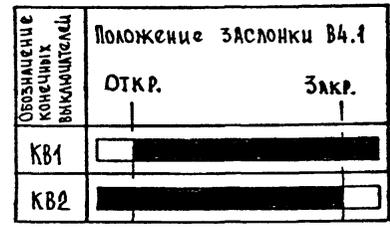


Дистанционное управление
Автоматическое управление
Температура воздуха в камере охлаждения
При 45°C
При 8°C
Сигнализация "включено"



Диаграммы работы контактов

Исполнительный механизм 13-У



Исполнительный механизм 14-У

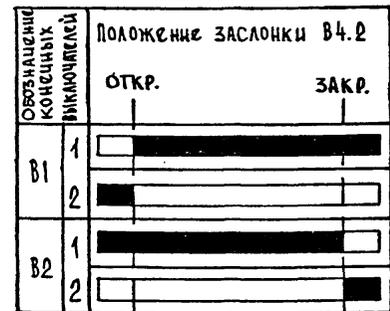


Диаграмма переключения контактов ключа II-SA

№ сек-ции	Номер контакта	Положение рукоятки						
		1		2		3		
ЦЩ	1	2	1	2	1	2	1	2
I	1	2					X	X
II	3	4					X	X
III	5	6	X	X				
IV	7	8	X	X				
Надпись на ключе			Дист.	0	Авт.			

* Не используется

ПРИБЫЛИ
И.В.Н.

ТАБЛИЦА 1

Номер клемматической зоны	Номер системы по плавку	Тип электроавтоматического выключателя	Ном. мощность кВт	Ток А	I_n / I_p	Тип пускового аппарата	Тип теплового реле
1, 2	11	4А80В4	1,5	3,57	17,85	ПМА 121002	РП-1008.04
3, 4	11	4А100С6	2,2	5,65	28,25	ПМА 121002	РП-1012.04

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
12-ЕК	Электронагреватель КВУ 600 x 1000 АУ2	1	
11-М	Электродвигатель	1	СМ. ТАБЛИЦУ 1
13-У	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/25-0,25 П	1	ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ
14-У	Исполнительный механизм МЭ0-16/25-0,25-77И	1	МАРКИ 0В
	Ящик 11Я		
12-НЛ	Арматура светосигнальная АС12015У2, ~220В		
	ТУ16-535.930-76	2	
13-НГ.14-НГ	Дистанционный указатель положения		
	Дуп-М	2	
11-К1, 11-К2, 14-К1, 14-К2	Реле РПМ-13104, 220В, 50Гц		
	ТУ16-523.554-78	4	
11-КМ, 11-КК	Пускатель ПМА ~220В, ТУ16-526.437-78	1	СМ. ТАБЛИЦУ 1.
	С приставкой контактной ПКЛ1104		
	ТУ16-523.544-78	1	
12-КМ	Пускатель ПМА-11102 ТУ16-526.437-78 ~220В	1	
11-SA	Переключатель универсальный УП5312-С29 ТУ16-524.074-75	1	
	Кнопка управления КЕОПУЗ исп. 2		
12-SB1	Толк. красный		
13-SB1, 13-SB2, 14-SB1, 14-SB2	Толк. черный	5	
12-SB2	ТУ16-526.407-79		

А - II (III, IV) - 1200-314.86ЭМ

И.В.Н.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Подпись и дата	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
					Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	РП	8	
					Вентилятор привод 11. Электронагреватель привод 12. Заслонки приводы 13, 14. Схемы электрические принципиальная управления.			

СФ 691-07 11

ГОССТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
Волжское отделение

Гермоклапан привод 5(7)

Вентилятор привод 4(6)

Альбом 7 часть

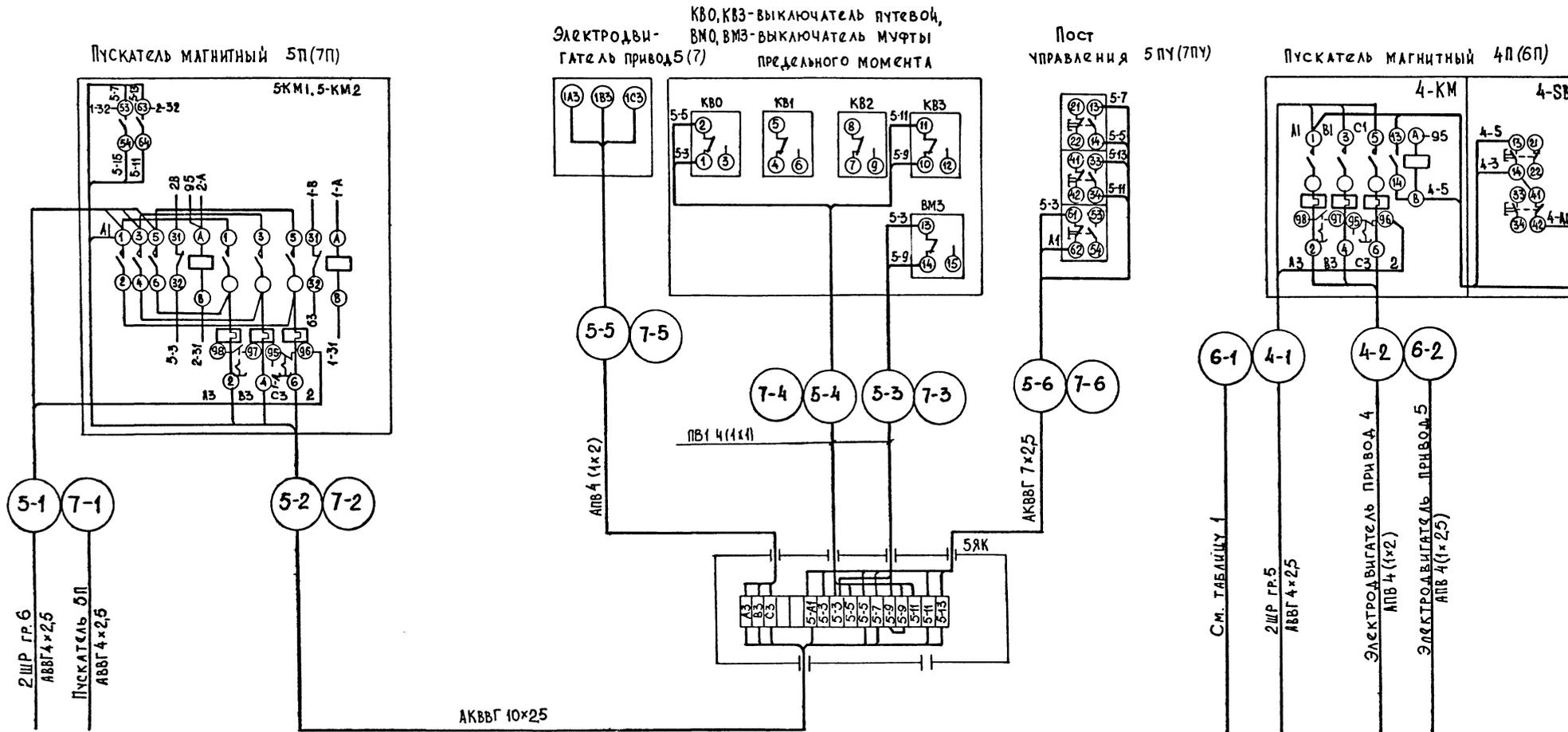


Таблица 1

Номер климатической зоны	Данные кабеля 6-1	
	Марка	Адрес
1.2	АВВГ 4x2.5	2ШР гр.8
3	АВВГ 4x2.5	1ШР гр.5
4	АВВГ 4x4	1ШР гр.5

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

ПРИВЯЗАН		А - II (III, IV) - 1200-314.86ЭМ		
Нач. отд.	КОНОВЕВ	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный		
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ			
Рук. гр.	ПИСКОВА			
Буд. инж.	ОРЕШКИНА			
Исполн.	КУПРИНА			
Проверка	ОРЕШКИНА	ВЕНТИЛЯТОР ПРИВОД 4(6) ГЕРМОКЛАПАН ПРИВОД 5(7) СМЯГА ПОДКАМЕРЧЕНИЯ		
Имя, №	И. КОНТР. МАЛИНСКАЯ	Стадия	Лист	Листов
		РП	10	
		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

Вентилятор привод 2

Гермоклапан привод 3

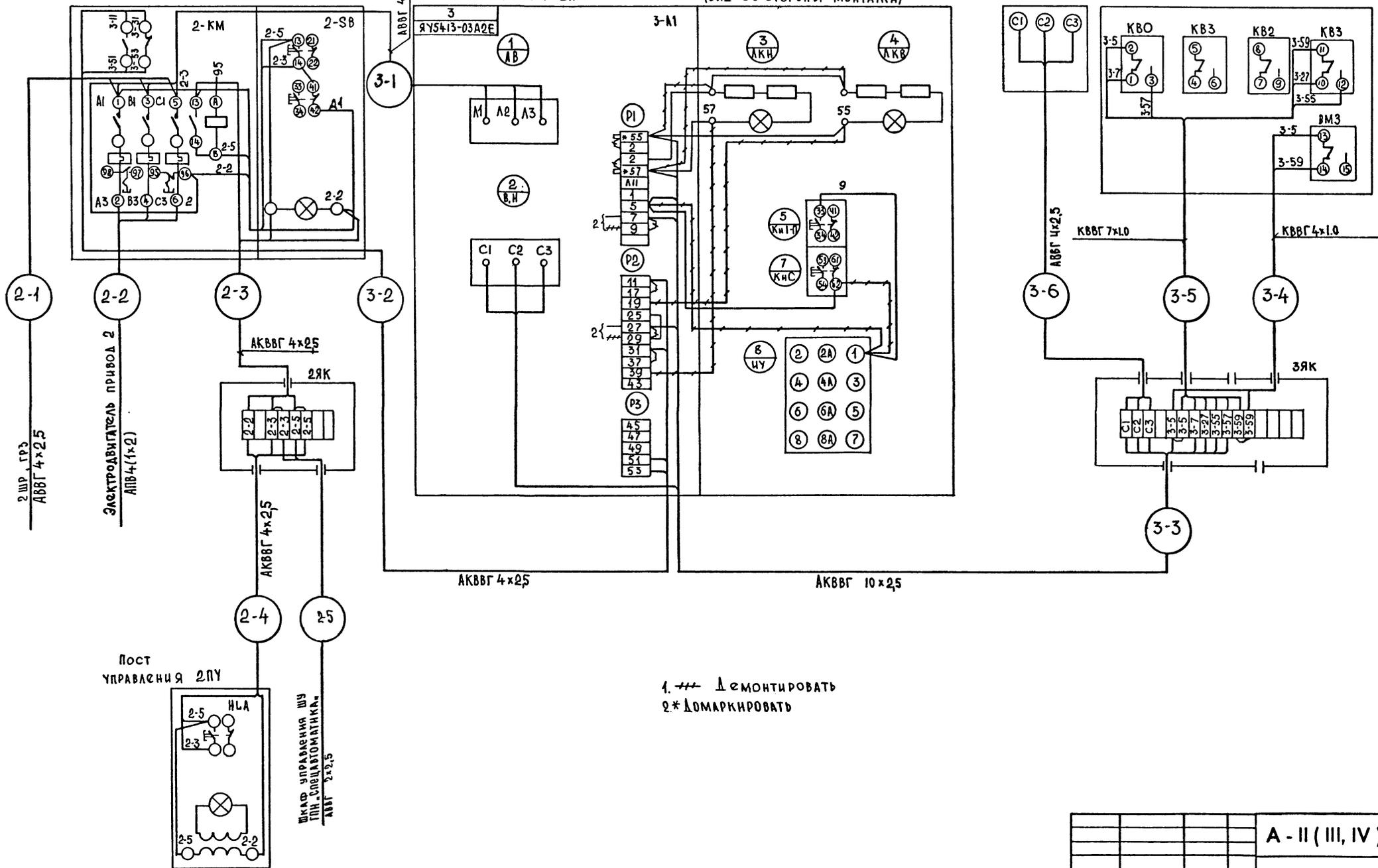
Пускатель магнитный 2П

Ящик управления 3Я

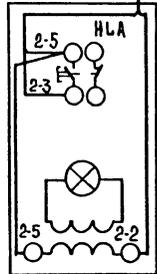
Электродвигатель

КВ0, КВ3 - выключатель пусковой муфты
 ВМ0, ВМ3 - выключатель муфты предельного момента

Альбом 7 часть 1



Пост управления 2ПУ



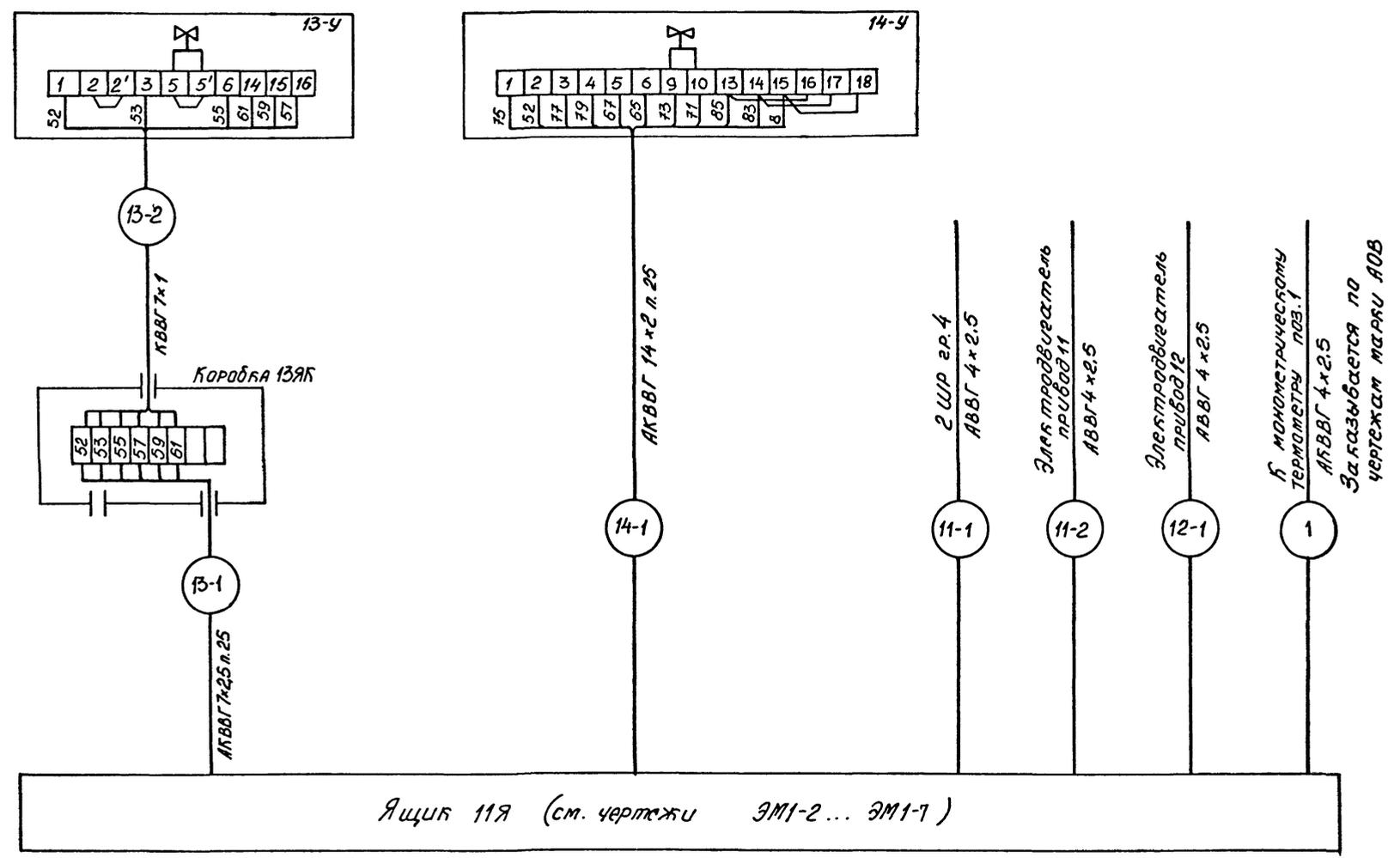
Щит управления шу
 ГИИ. ОБЩАВТОМАТИКА.
 АВВГ 2х2,5

1. --- Демонтировать
 2* Домаркировать

Согласовано
 Листецко
 Полпись и дата
 Взам. инв. №

		А - II (III, IV) - 1200 314.86 ЭМ				
Привязан	Нач. отд.	Конорев	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Малинская		РП	11	
Инв. №	Рук. гр.	Пискова	Вентилятор привод 2. Гермоклапан привод 3. Схема подключений.	ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
	Всд. инж.	Калина				
	Исполн.	Хибыченко				
	Провед.	Калина				
	Н. контр.	Малинская				

Альбом 7 часть 1



Согласовано:	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взл. инв. №	
Инв. №	

А - II (III, IV) - 1200-314.86 ЭМ		
Нач. отд.	Конорев	
Ин. спец.	Малинская	Влад
Рук. гр.	Пускова	Ирина
Вед. инж.	Орешкина	Ольга
Исполн.	Кулочкина	Ольга
Провер.	Орешкина	Ольга
Инв. №	Н. контр.	Малинская
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный		Стадия Лист Листов ДП 12
Вентилятор привода 11. Электронагреватель привод 12. Заслонки привода 13, 14. Схема подключения		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

Ансамбль 7 этаж 1

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель				
	Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложено		Длина М
			Маркировка	Услов. проход	Длина	Марка, напряжение	Кол-во, число жил	Длина +8 М	Марка, напряжение	Кол-во, число жил	
<u>Климатические зоны 1,2,3,4</u>											
01	Ввод	Ящик ЯРП									
02	Ящик ЯРП	1ЩР				АВВГ	3х16+1х10	60			
04	Выводы генератора ДЭС	ЩУП				АВВГ	3х16+1х10	6			
05	ЩУП	Выводы генератора ДЭС				АВВГ	4х2.5	6			
06	ЩУП	Пускатель ПВД				АВВГ	4х2.5	10			
07	Пускатель ПВД	Вентилятор ВД				АПВ	4(1х2.0)	16			
08	АПС-П	Панель приборов АЗБКА				КВВГЭ	10х1.5	6			
09	ЩМФ аккумуляторных батарей АВ	Рубильник Р				АВВГ	2х120	4			
09-1	Рубильник Р	Стартер ДЭС				АВВГ	2х120	6			
10-1	1ЩР	Ящик ЮЯ				АВВГ	3х16+1х10	70			
<u>Климатические зоны 1,2</u>											
03	ЩУП	1ЩР				АВВГ	3х10+1х6	40			
<u>Климатические зоны 3,4</u>											
03	ЩУП	1ЩР				АВВГ	3х10+1х6	30			
<u>1ЩР</u>											
<u>Климатические зоны 1,2</u>											
010	1ЩР гр.3	2ЩР				АВВГ	3х6+1х4	9			
012	1ЩР	1Щ				АВВГ	2х2.5	45			
<u>Климатические зоны 3,4</u>											
010	1ЩР гр.3	2ЩР				АВВГ	3х6+1х4	7			
012	1ЩР	1Щ				АВВГ	2х2.5	40			
6-1	1ЩР гр.5	Пускатель 6П				АВВГ	4х2.5	5	только для зоны 3		
						АВВГ	4х4	5	только для зоны 4		
6-2	Пускатель 6П	Вентилятор п.6	20	4	У994	АПВ	4(1х2.0)	20	только для зоны 3		
			20	4	У994	АПВ	4(1х4)	20	только для зоны 4		
						ПВ1	4(1х1)	4			
						ПВ1	4(1х2.5)	4			
<u>2ЩР</u>											
<u>Климатические зоны 1,2,3,4</u>											
11-1	2ЩР гр.4	Ящик 11Я				АВВГ	4х2.5	26			
11-2	Ящик 11Я	Вентилятор п.11	25	7	У994	АВВГ	4х2.5	13			
						ПВ1	4(1х1)	4			
12-1	Ящик 11Я	Нагреватель п.12	25	3		АВВГ	4х2.5	14			
13-1	Ящик 11Я	Коробка 13ЯК	25	3		АВВГ	7х2.5	17			
13-2	Коробка 13ЯК	Привод заслонки п.13				КВВГ	7х1	1			
14-1	Ящик 11Я	Привод заслонки п.14	25	3		АВВГ	14х2.5	14			

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель				
	Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложено		Длина М
			Маркировка	Услов. проход	Длина	Марка, напряжение	Кол-во, число жил	Длина +8 М	Марка, напряжение	Кол-во, число жил	
<u>Климатические зоны 1,2</u>											
1-1	2ЩР гр.1	Пускатель 1П							АВВГ	4х2.5	5
1-2	Пускатель 1П	Вентилятор п.1	20	3	У994	АПВ	4(1х2.0)	12			
						ПВ1	4(1х1)	4			
8-1	2ЩР гр.2	Пускатель 8П							АВВГ	4х2.5	6
8-2	Пускатель 8П	Вентилятор п.8	25	3	У994	АВВГ	4х2.5	41			
						ПВ1	4(1х1)	4			
8-3	Пускатель 8П	Коробка 8ЯК							АВВГ	4х2.5	2
8-4	Коробка 8ЯК	Пост 2ПУ							АВВГ	4х2.5	60
8-5	Коробка 8ЯК	ППКУ							АВВГ	2х2.5	45
15-1	Пускатель 8П	Ящик 15Я							АВВГ	10х2.5	2
15-2	Ящик 15Я	Коробка 15ЯК							АВВГ	10х2.5	47
15-3	Коробка 15ЯК	Гермоклапан п.15							АВВГ	4х2.5	3
15-4	Коробка 15ЯК	ЩГермоклапана п.15							КВВГ	2(7х1)	6
2-1	2ЩР гр.3	Пускатель 2П							АВВГ	4х2.5	4
2-2	Пускатель 2П	Вентилятор п.2	20	2	У994	АПВ	4(1х2.0)	32			
						ПВ1	4(1х1)	4			
2-3	Пускатель 2П	Коробка 2ЯК							АВВГ	4х2.5	2
2-4	Коробка 2ЯК	Кнопка 2ПУ							АВВГ	4х2.5	65
2-5	Коробка 2ЯК	ППКУ							АВВГ	2х2.5	37
3-1	Пускатель 2П	Ящик 3Я							АВВГ	4х2.5	7
3-2	Ящик 3Я	Пускатель 2П							АВВГ	4х2.5	7
3-3	Ящик 3Я	Коробка 3ЯК							АВВГ	10х2.5	3
3-4	Коробка 3ЯК	Муфта п.3							КВВГ	4х1	5
3-5	Коробка 3ЯК	Конечники п.3							КВВГ	7х1	5
3-6	Коробка 3ЯК	Гермоклапан п.3							АВВГ	4х2.5	5
4-1	2ЩР гр.5	Пускатель 4П							АВВГ	4х2.5	16
4-2	Пускатель 4П	Вентилятор п.4	20	3	У994	АПВ	4(1х2)	16			
						ПВ1	4(1х1)	4			

Согласовано:

Имя и фамилия Подписавшего и дата Виза №№ 12

А - II (III, IV) - I200-314.86 ЭМ

Приемщик: Имя №:	Нач.отд. КОНОДЕВ Гл. спец. МАЛИНСКАЯ Рук.гр. САДЫЧЕВА Ст.инж. ЛИХОВЦОВА Исполн. ГОБАЛИН Провед. САДЫЧЕВА Н.контр. МАЛИНСКАЯ	14	Страница РП	Лист 14	Листов
	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный			ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АВБОМ 7 ЧАСТЬ

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложено			
			Маркировка	Услов. проход	Длина	Ящики протяж. км	Марка, напряжение	Кол-во, число жил сечение	Длина +8 М	Марка, напряжение	Кол-во, число жил сечение	Длина М
5-1	2ШР гр.6	ПУСКАТЕЛЬ 5П					АВВГ	4x2.5	15			
5-2	ПУСКАТЕЛЬ 5П	КОРОБКА 5ЯК					АКВВГ	10x2.5	2			
5-3	КОРОБКА 5ЯК	МУФТА п.5	20		4		ПВ1	4(1x1)	20			
5-4	КОРОБКА 5ЯК	КОНЕЧНИКИ п.5	20		4		ПВ1	4(1x1)	20			
5-5	КОРОБКА 5ЯК	ГЕРМОКЛАПАН п.5	20		4		АПВ	4(1x2.0)	20			
5-6	КОРОБКА 5ЯК	ПОСТ 5ПУ					АКВВГ	7x2.5	2			
6-1	2ШР гр. 8	ПУСКАТЕЛЬ 6П					АВВГ	4x2.5	17			
6-2	ПУСКАТЕЛЬ 6П	ВЕНТИЛЯТОР п.6	20		5	У994	АПВ	4(1x2.0)	24			
							ПВ1	4(1x1)	4			
<u>КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 3,4</u>												
1-1	2ШР гр.1	ПУСКАТЕЛЬ 1П					АВВГ	4x2.5	10			
1-2	ПУСКАТЕЛЬ 1П	ВЕНТИЛЯТОР п.1	20		3	У994	АПВ	4(1x2.0)	12			
							ПВ1	4(1x1)	4			
2-1	2ШР гр.3	ПУСКАТЕЛЬ 2П					АВВГ	4x2.5	9			
2-2	ПУСКАТЕЛЬ 2П	ВЕНТИЛЯТОР п.2	20		2	У994	АПВ	4(1x2.0)	32			
							ПВ1	4(1x1)	4			
2-3	ПУСКАТЕЛЬ 2П	КОРОБКА 2ЯК					АКВВГ	4x2.5	2			
2-4	КОРОБКА 2ЯК	КНОПКА 2ПУ					АКВВГ	4x2.5	66			
2-5	КОРОБКА 2ЯК	ППКУ					АВВГ	2x2.5	37			
3-1	ПУСКАТЕЛЬ 2П	ЯЩИК 3Я					АВВГ	4x2.5	7			
3-2	ЯЩИК 3Я	ПУСКАТЕЛЬ 2П					АКВВГ	4x2.5	7			
3-3	ЯЩИК 3Я	КОРОБКА 3ЯК					АКВВГ	10x2.5	3			
3-4	КОРОБКА 3ЯК	МУФТА п.3					КВВГ	4x1	5			
3-5	КОРОБКА 3ЯК	КОНЕЧНИКИ п.3					КВВГ	7x1	5			
3-6	КОРОБКА 3ЯК	ГЕРМОКЛАПАН п.3					АВВГ	4x2.5	5			
4-1	2ШР гр.5	ПУСКАТЕЛЬ 4П					АВВГ	4x2.5	5			
4-2	ПУСКАТЕЛЬ 4П	ВЕНТИЛЯТОР п.4	20		8	У994	АПВ	4(1x2.0)	36			
							ПВ1	4(1x1)	4			
5-1	2ШР гр.6	ПУСКАТЕЛЬ 5П					АВВГ	4x2.5	22			
5-2	ПУСКАТЕЛЬ 5П	КОРОБКА 5ЯК					АКВВГ	10x2.5	2			
5-3	КОРОБКА 5ЯК	МУФТА п.5	20		3		ПВ1	4(1x1)	20			
5-4	КОРОБКА 5ЯК	КОНЕЧНИКИ п.5	20		3		ПВ1	4(1x1)	20			
5-5	КОРОБКА 5ЯК	ГЕРМОКЛАПАН п.5	20		3		АПВ	4(1x2.0)	20			
5-6	КОРОБКА 5ЯК	ПОСТ 5ПУ					АКВВГ	7x2.5	2			
7-1	ПУСКАТЕЛЬ 5П	ПУСКАТЕЛЬ 7П					АВВГ	4x2.5	3			
7-2	ПУСКАТЕЛЬ 7П	КОРОБКА 7ЯК					АКВВГ	10x2.5	2			
7-3	КОРОБКА 7ЯК	МУФТА п.7	20		5		ПВ1	4(1x1)	28			
7-4	КОРОБКА 7ЯК	КОНЕЧНИКИ п.7	20		5		ПВ1	4(1x1)	28			
7-5	КОРОБКА 7ЯК	ГЕРМОКЛАПАН п.7	20		5		АПВ	4(1x2.0)	28			
7-6	КОРОБКА 7ЯК	ПОСТ 7ПУ					АКВВГ	7x2.5	2			

СОГЛАСОВАНО:

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата Виза № 2

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложено			
			Маркировка	Услов. проход	Длина	Ящики протяж. км	Марка, напряжение	Кол-во, число жил сечение	Длина +8 М	Марка, напряжение	Кол-во, число жил сечение	Длина М
8-1	2ШР гр.2	ПУСКАТЕЛЬ 8П					АВВГ	4x2.5	6			
8-2	ПУСКАТЕЛЬ 8П	ВЕНТИЛЯТОР п.8	25		3	У994	АВВГ	4x2.5	35			
							ПВ1	4(1x1)	4			
8-3	ПУСКАТЕЛЬ 8П	КОРОБКА 8ЯК					АКВВГ	4x2.5	2			
8-4	КОРОБКА 8ЯК	ПОСТ 2ПУ					АКВВГ	4x2.5	60			
8-5	КОРОБКА 8ЯК	ППКУ					АВВГ	2x2.5	45			
15-1	ПУСКАТЕЛЬ 8П	ЯЩИК 15Я					АКВВГ	10x2.5	2			
15-2	ЯЩИК 15Я	КОРОБКА 15ЯК					АКВВГ	10x2.5	42			
15-3	КОРОБКА 15ЯК	ГЕРМОКЛАПАН п.15					АВВГ	4x2.5	3			
15-4	КОРОБКА 15ЯК	ШР ГЕРМОКЛАПАНА п.15					КВВГ	2(7x1)	6			

А - II (III, IV) - 1200314.86 ЭМ		
Привезан	МАКОТА КОКОРЕВ Г.А.СПЕЦ. МАЛИНСКАЯ ДУК.ГР. САРЬКЕВА С.Т.ИЖ. ЛЯХОВЦОВА ИСТОЛ. ГЛАВЛИН ПРОВЕД. САРЬКЕВА И.КОНТР. МАЛИНСКАЯ	Стадия Лист Листов РП 15
Имя №	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение

Альбом 7 часть 1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество на климатические зоны				Всего	Масса ед.кг	Примечание
			1	2	3	4			
		<u>Электрооборудование</u>							
1.		Ящик силовой							
		ЯУ5413-03А2Е	1	1	1	1	20,2		
		ЯУ5413-03А2В	1	1	1	1	20,2		
2.	А-II(III, IV)-1200-314.86 ЭМ1Л1	Ящик силовой наборный	1	1	1	1			
	Альбом 7 часть 2								
3.		Пускатель ПМА122002	3	3	2	2	0,87		
4.		Пускатель ПМА123002	2	2	2	2	0,89		
5.		Пускатель ПМА161102	1	1	2	2	2,15		
6.		Пускатель ПМА222002	-	-	1	1	1,22		
7.		Кнопка ПКЕ212-3	1	1	2	2	0,52		
8.		Кнопка ПКУ-15-21141-У2	1	1	1	1	1,4		
9.		Ящик с рубильником							
		ЯВЗ-32	2*	2*	2*	2*			
10.		Рубильник Р15-35220-32У2	1	1	1	1			
11.		Пускатель ПНВ-34У2	1	1	1	1			
		Изделия заводов ГЭМ							
12.	А-II(III, IV)-1200-314.86 ЭМ1Л1	Вводно-распределительное устройство							
	Альбом 7 часть 2								
		ВРУ-21-10УХЛ	1	1	1	1	135		
13.		Шкаф силовой распределительный							
		ШРС-1-53	1	1	1	1	73		
14.		Коробка клеммная							
		КСК-В	3	3	3	3			
15.		Коробка клеммная							
		КСК-16	3	3	4	4			
16.		Коробка Ч994	6	6	6	6	0,5		
17.		Лоток НЛ5-П2У3	35	35	35	35	2,37		
18.		Лоток НЛ10-П2У3	10	10	10	10	3,77		
19.		Ввод гибкий К1082У3	10	10	10	10			
20.		Профиль С-образный							
		К108/У2	5	5	5	5	1,28		

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество на климатические зоны				Всего	Масса ед.кг	Примечание
			1	2	3	4			
		<u>Материалы</u>							
21.		Сталь полдсвая							
		ГОСТ 103-76 40x4	35м	35м	35м	35м	1,26		
22.		Труба МР32x2	10м	10м	10м	10м	1,48		
		МР47x2	5м	5м	5м	5м	2,21		
		ГОСТ10704-76							
23.		Труба ПВХ-60-25С	55м	55м	55м	55м	0,17		
		ПВХ-60-32С	20м	20м	20м	20м	0,26		
24.		Кабель АВВГ 2x120	10м	10м	10м	10м	1223		
		2x25	140м	140м	130м	130м	98		
		4x25	190м	190м	180м	180м	130		
		4x4	-	-	10м	10м	169		
		3x6+1x4	10м	10м	10м	10м	199		
		3x10+1x6	40м	40м	40м	40м	301		
		3x16+1x10	150м	150м	150м	150м	417		
		ГОСТ16442-80*							
25.		Кабель КВВГ 4x1,0	10м	10м	10м	10м	115		
		7x1,0	20м	20м	20м	20м	168		
		ГОСТ 1508-78*Е							
26.		Кабель АКВВГ 4x2,5	140м	140м	140м	140м	126		
		7x2,5	25м	25м	30м	30м	182		
		10x2,5	60м	60м	55м	55м	263		
		14x2,5	15м	15м	15м	15м	317		
		ГОСТ 1508-78*Е							
27.		Провод ПВ1 1x1,0	70м	70м	130м	130м	15		
		1x2,5	-	-	5м	5м	34		
		ГОСТ6323-79*							
28.		Провод АПВ 1x2,0	130м	130м	170м	170м	16		
		1x4	-	-	20м	20м	25		
		ГОСТ6323-79*							
29.		Кабель КВВГЭ 10x1,5	10м	10м	10м	10м	304		

* Количество дано для варианта с лифтом

										А-II(III, IV)-1200-314.86 ЭМ	
Привезен		Нач.отд.	Конорев			Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный		Стация	Лист	Листов	
		Гл. спец.	Малинская					рп	16		
		Рук.гр.	Сарычева							ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение	
		Ст. инж.	Лиховцова							Спецификация.	
		Исполн.	Граблин								
		Пробер.	Сарычева								
Инв. №		Н.контр.	Малинская								

сф 691-07 19

Согласовано:

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

Дизель электрический агрегат ДГМА-25

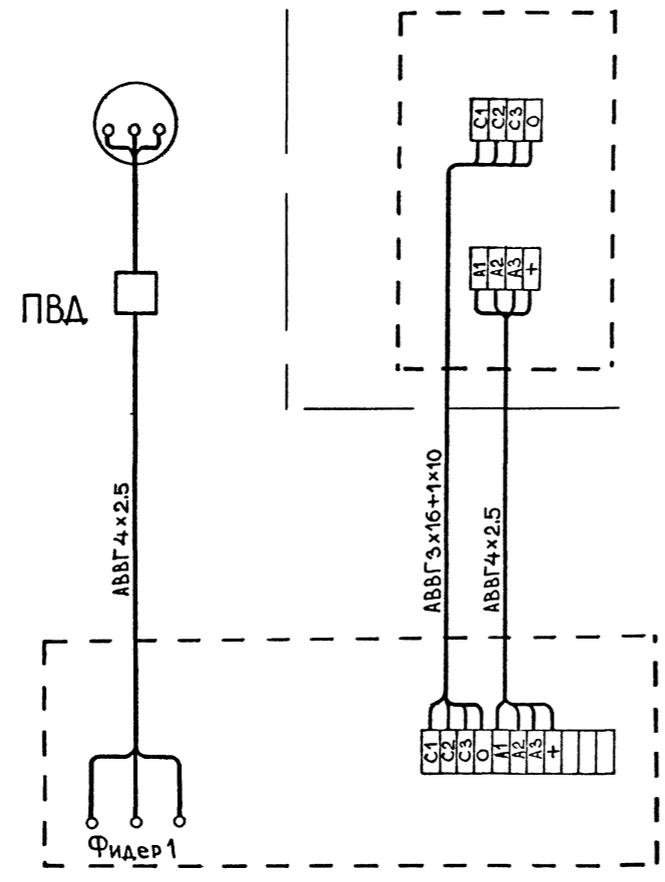
Альбом 7 часть 1

ВД
Вентилятор дизеля

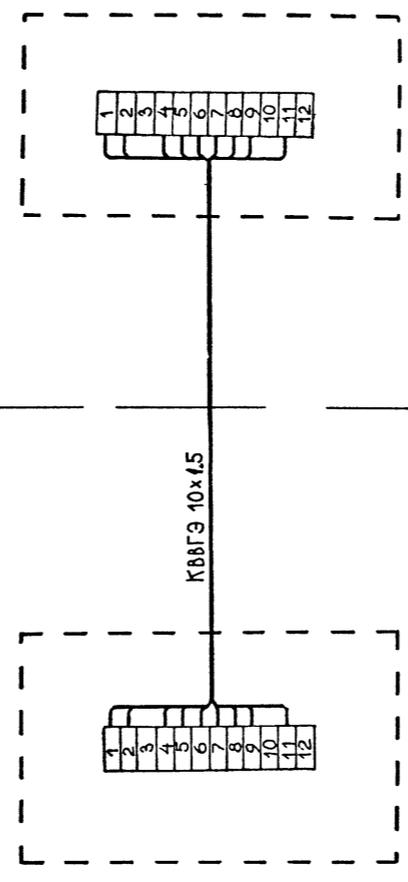
Выводы генератора

Панель приборов дизеля

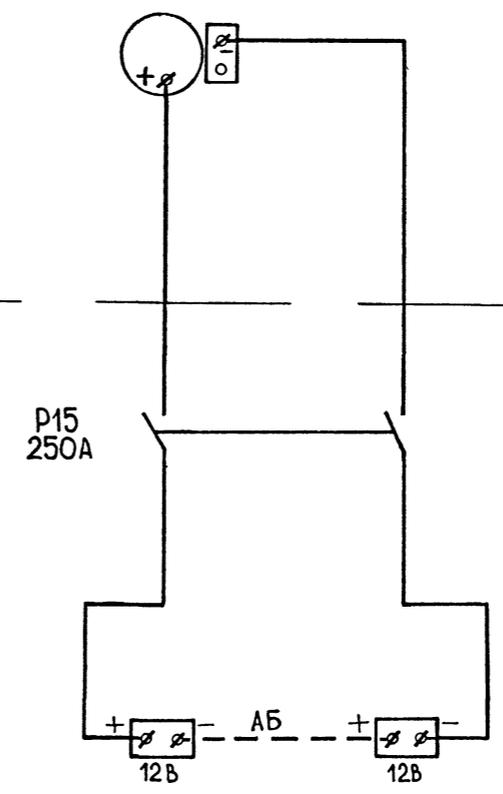
Стартер



ЩУП



Блок АПС-П



Согласовано:

Имя, № табл. Подпись и дата Взам инв №

				А - II (III, IV) - 1200-314.86 ЭМ		
Привязан				Нач.отд.	Конорев	
				Гл. спец.	Малинская	
				Рук. гр.	Сарычева	
				Инж.	Юхно	
				Исполн.	Сырова	
				Провер.	Сарычева	
				Н.контр.	Малинская	
				Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный		Стадия
				РП		Лист
				17		Листов
				Схема подключения ДЭС.		ГОССТРОЙ СССР
						ГОСХИМПРОЕКТ
						Волжское отделение

Альбом 7, часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

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

Схема соединений внешних проводов

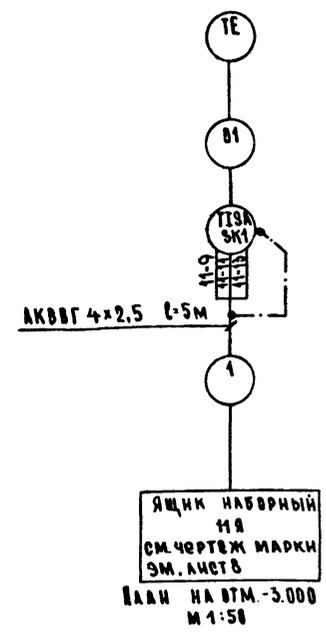
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура в помещении камеры охлаждения
Обозначение черт. установки	ТМ4-49-75
Позиция	1

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2.5 Гост 1508-78*Е	5	м
	Рама 250 ТК4-3165-13	1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
Сборник 49	Типовые конструкции. Конструкции для	
ГМА	установки приборов на стене и	
	полу	
	<u>Прилагаемые</u>	
А-И(III,IV)-1200-314.86	Спецификация оборудования	
АОВ.СО Альбом 8 ч. 2		

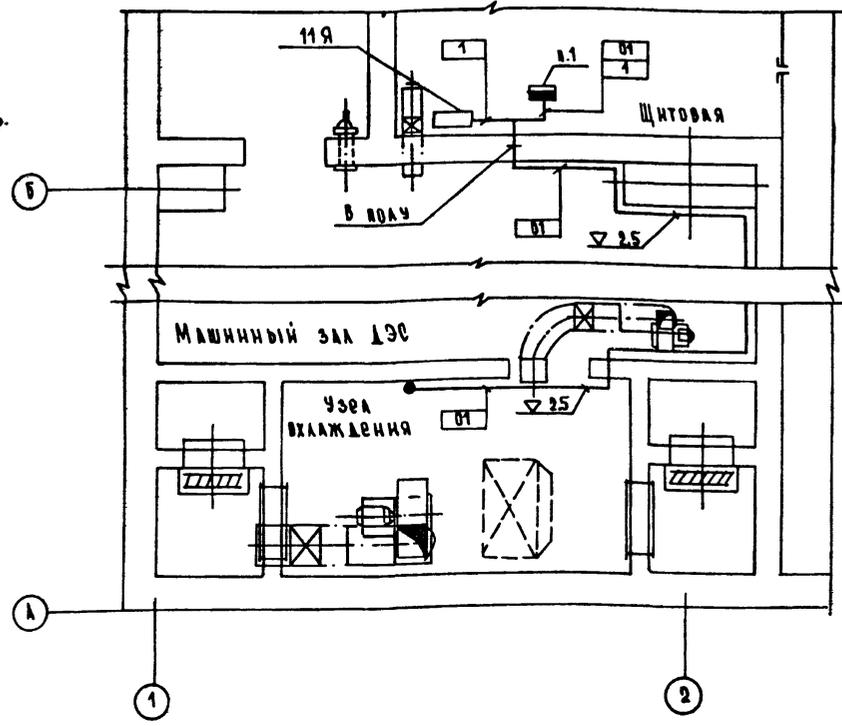
Обозначение	Наименование
•	Приемное, отборное устройство
■	Прибор, устанавливаемый вне щита
□	Ящик управления



- Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ОСТ 36.27-77
- Защитное заземление средств автоматизации выполнить в соответствии с МСН 205-69 ММСБ, «Указания по проектированию электроустановок систем автоматизации производственных процессов», используя резервный провод.
- Размещение проводов уточнить при монтаже.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП Ш-34-74 Гострой СССР
- Позиция приборов дана по спецификации

Общие указания

Настоящий проект выполнен на основании заданий, выданных архитектурно-строительным отделом, отделом тепловентиляции. В проекте разработана техническая документация, необходимая для:
 а) заказа оборудования, монтажных материалов и изделий;
 б) монтажа установок автоматизации.
 Электрические проводки выполнены кабелем марки АКВВГ. Для защиты персонала от поражения электрическим током выполнить защитное заземление корпуса средств автоматизации.



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

Привязки			

А - II (III, IV) - 1200-314.86 АОВ					
Гип	Шелудько				
Нач. отд.	Конорев				
Гл. спец.	Малинская				
Рук. гр.	Пискова				
Ст. инж.	Богданова				
Исполнитель	Малинская				
Проверил	Богданова				
И. контр.	Малинская				
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный			Сталь	Лист	Листов
			РП		1
Общие данные. Схема соединений внешних проводов. План расположения.			ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

Согласовано:
 Гл. спец. ТО
 Рук. гр. ОТБ
 Гл. спец. ТО
 Рук. гр. ОТБ
 Подпись и дата
 Подпись и дата

План на отм. -3.000

Схемы принципиальные однолинейные

Альбом 7 часть 1

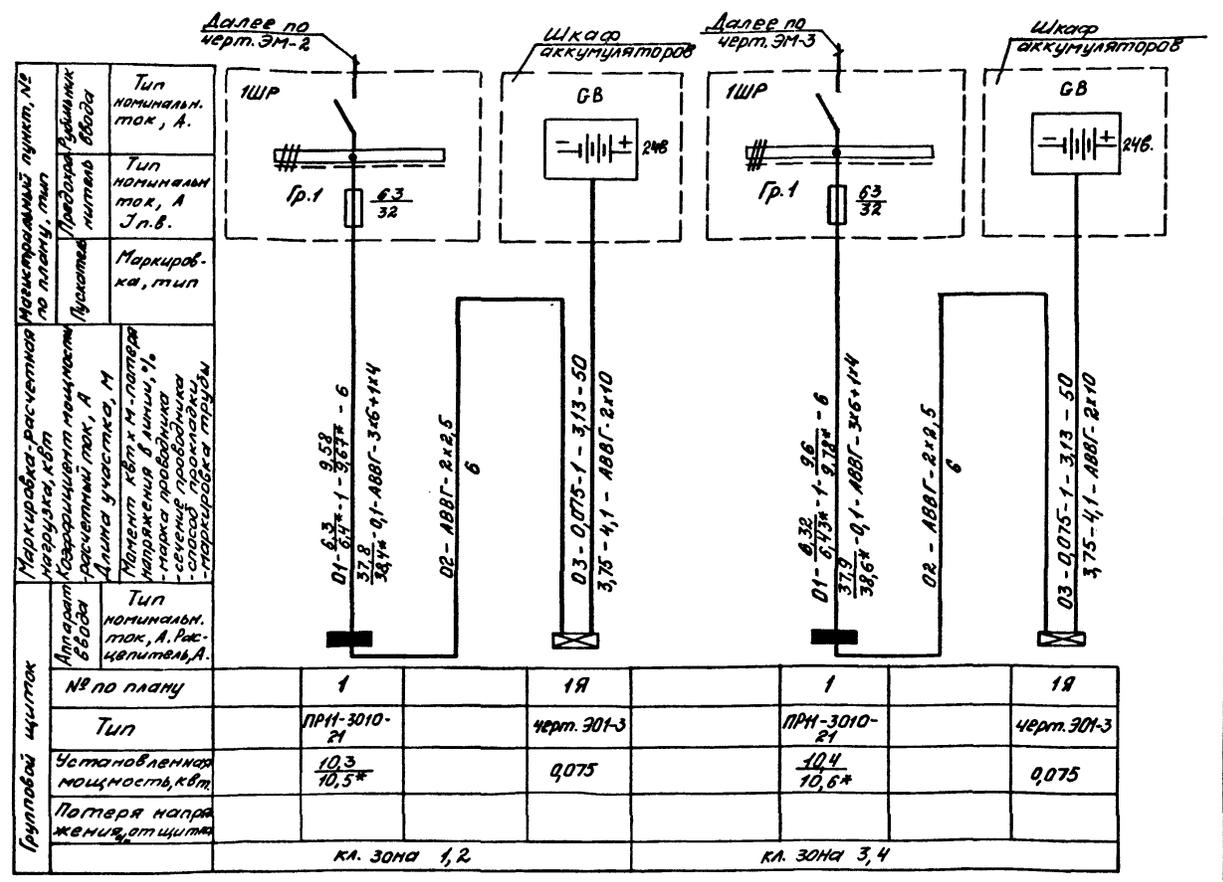
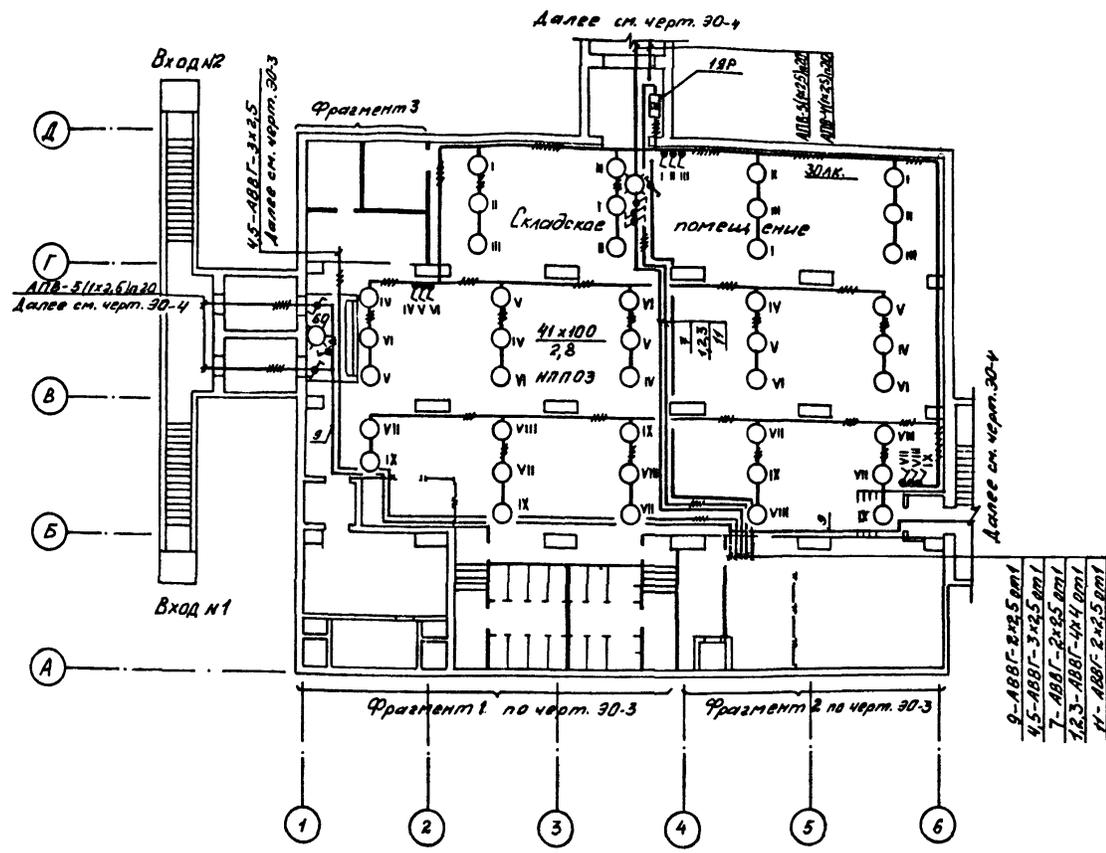


Таблица щитков

№	Тип	Установленная мощность, кВт	№№ автоматов				Расцепит. автомата А.	
			Занятые		Резервные		Вводного	Линейного
			Одно-фазные	Трех-фазные	Одно-фазные	Трех-фазные		
кл. зона 1,2								
1	ПРН-3010-21	10,3 10,5*	1...5 7...12	-	6	-	-	16
1Я	черт. 301-3	0,075						
кл. зона 3,4								
1	ПРН-3010-21	10,4 10,6*	1...5 7...12	-	6	-	-	16
1Я	черт. 301-3	0,075						

* - Для варианта с грузовым-выжимным лифтом.

2 При переключении электроосвещения на питание от ДЭС на щитке 1 отключить группы №№ 1,3,7,8,9,10,11.

Согласовано:	Гл. спец. ТО	Получено	Время
Рук. гр. АР	Корнилов	Время	
Вк. гр. ДВ	Землякина	Время	
Рук. гр. ВК	Иванова	Время	
Изм. № подл.	Исполн. и дата	Взам. инв. №	

А - II (III, IV) - 1200-314.86 - 30

Нац. атт. Кондрев

Гл. спец. Малинская

Рук. гр. Лехтман

Вед. инж. Зевакина

Инжен. Зевакина

Провер. Лехтман

И. контр. Малинская

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

План на отм. -3.000

Схемы принципиальные однолинейные

стадия РП

лист 2

ГОССТРОЙ СССР

ГОСХИМПРОЕКТ

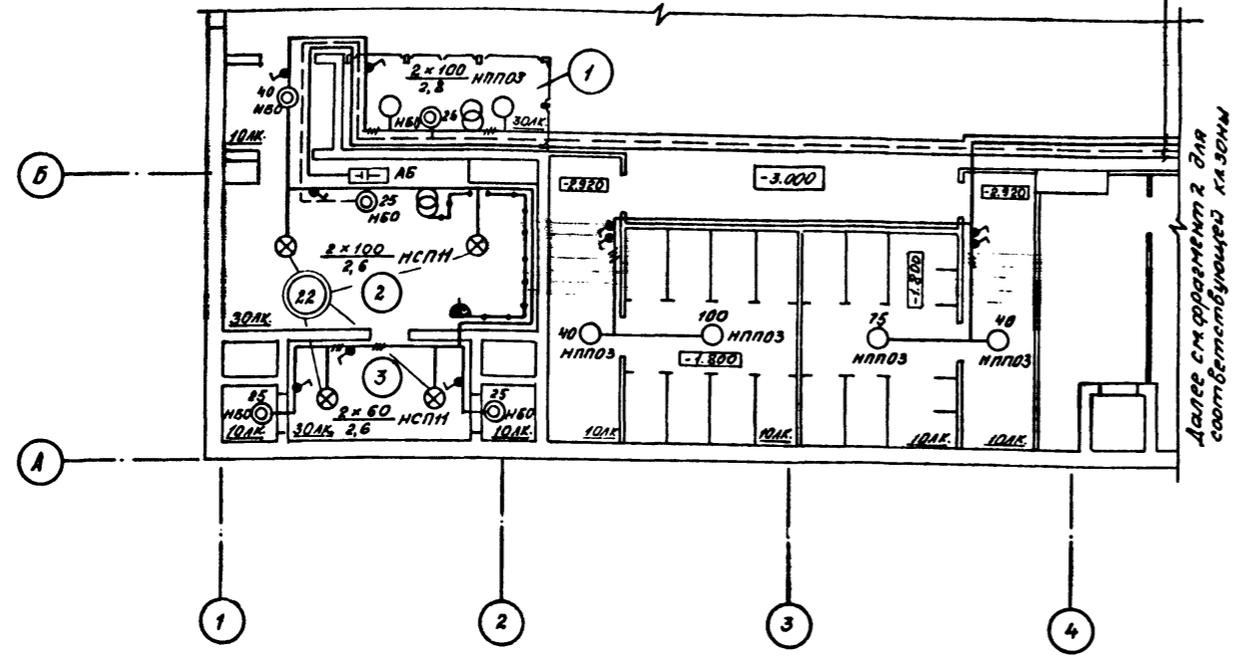
Волжское отделение

сф 691-07 23

Альбом 7 часть 1

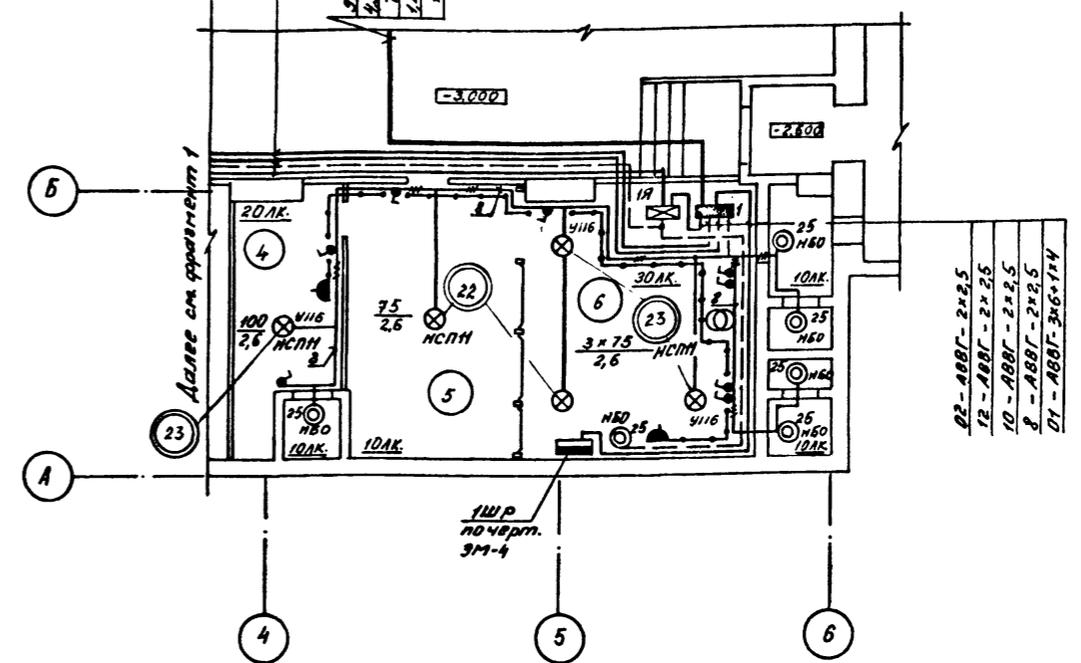
Фрагмент 1

12-АВВГ-2х2,5от1
10-АВВГ-2х2,5от1
24В-АВВГ-2х2,5от19
03-АВВГ-2х10



12-АВВГ-2х2,5от1
10-АВВГ-2х2,5от1
24В-АВВГ-2х2,5от19
03-АВВГ-2х10

Фрагмент 2
12 КЛ. 30НЫ

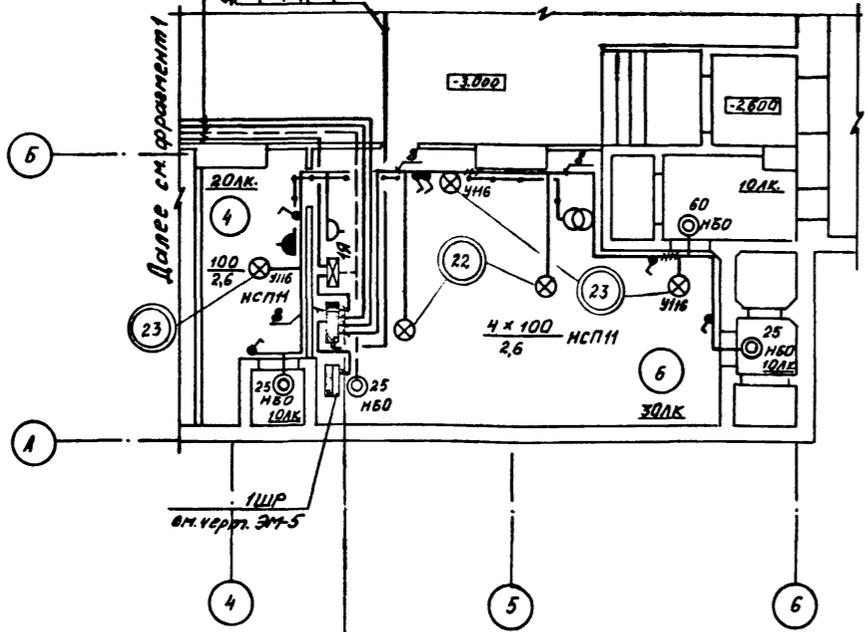


Экспликация помещений

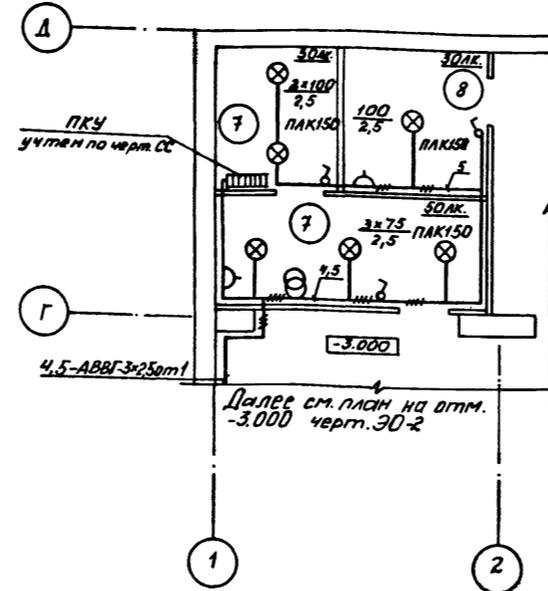
Цепи аварийного электроосвещения

12-АВВГ-2х2,5от1
10-АВВГ-2х2,5от1
24В-АВВГ-2х2,5от19
03-АВВГ-2х10

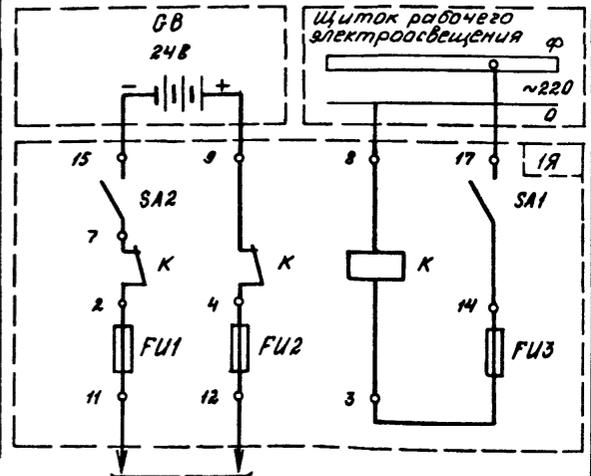
Фрагмент 2
3,4 КЛ. 30НЫ



Фрагмент 3



№ п/п	Наименование	Класс помещения по ПУЭ
1	Щитовая	норм.
2	Машинный зал ДЭС	норм.
3	Узел охлаждения	норм.
4	ВВК	норм.
5	Помещение баков с водой	норм.
6	ФВК	норм.
7	Пункт управления	норм.
8	Медпункт	норм.



К сети аварийного электроосвещения

Согласовано:	Инженер П.И.С.
Рек. гр. АР	Колесникова
Рек. гр. ДВ	Землякова
Рек. гр. ВК	Волынская
Удъл. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

02-АВВГ-2х2,5
10-АВВГ-2х2,5
12-АВВГ-2х2,5
8-АВВГ-2х2,5
01-АВВГ-3х6+1х4

А - II (III, IV) - 1200-314.86-30

Привязан: Начальн. Канарев, Гл. спец. Малинская, Рек. гр. Лехтман, Вед. инж. Зевакина, Исп. инж. Зевакина, Провер. Лехтман, И. контр. Малинская

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

Фрагменты 1,2,3
Цепи аварийного электроосвещения

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ГОСТРОЙ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
Волжское отделение

ср 691-07 24

Альбом 7 часть 1

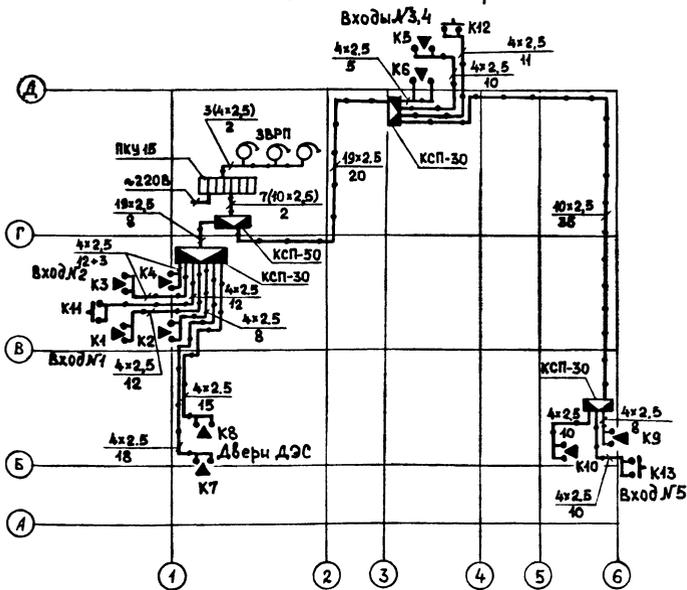
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные. Скелетные схемы.	
2	План слаботочных устройств на отм.-3.000.	
3	Сигнализация положения дверей. Схема электрическая принципиальная сигнализации. Схема подключения.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИПАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
A-II(III,IV)-1200-314.86-СС.СД	Спецификация оборудования	
Альбом 8, часть 2		

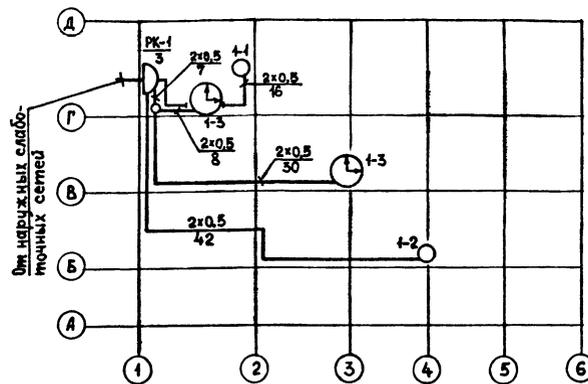
Скелетная схема сигнализации положения дверей



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

Главный инженер проекта Г.И. Шелудько

Скелетная схема комплексной слаботочной сети



Общие указания

В комплексную слаботочную сеть включаются:
- телефонные аппараты - 2 шт
- электровторичные часы - 2 шт

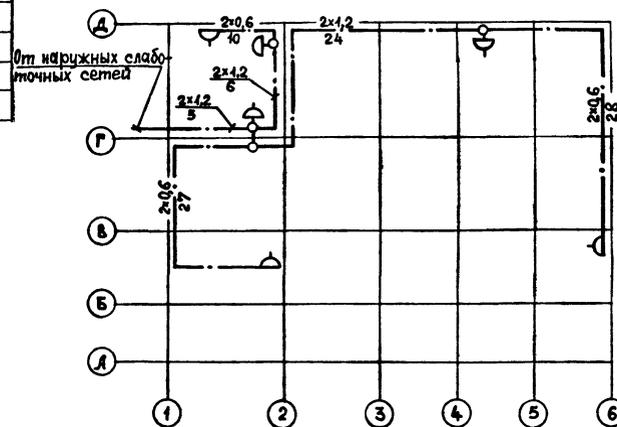
Абонентские сети телефонизации и электрочасофикации предусмотрены проводом ТРП-1x2x0,5, прокладываемым открыто по стенам.

Распределительная и абонентская проводки радиосети предусмотрены проводом ПТЖ-2x1,2 и ПТЖ-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. Вызывная кнопка установлена со стороны входа.

Пост управления с лампами и электрические звонки устанавливаются в пункте управления. Проводка предусмотрена открыто по стенам кабелем АВВГ.

Скелетная схема радиотрансляционной сети

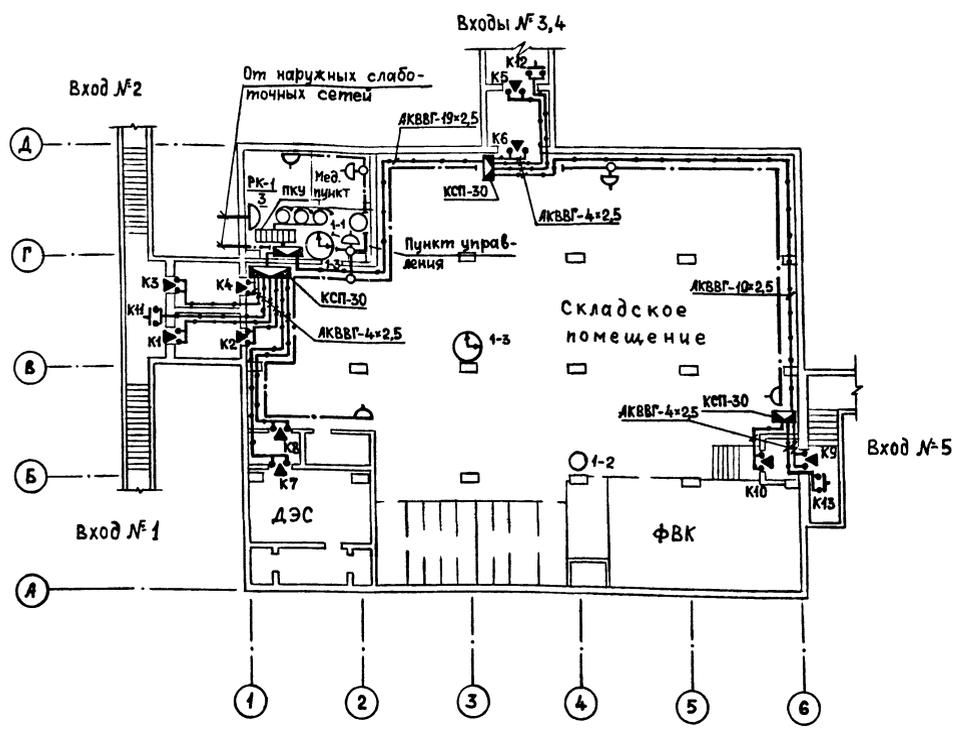


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — — — — Линия радиотрансляционной сети
- — — — — Линия сигнализации положения дверей
- Коробка ответвительная
- /○ Коробка телефонная распределительная
- /○/○ числитель - номер коробки
знаменатель - задействованная емкость
- 1-2 ○ Телефонный аппарат
1 - номер коробки; 2 - номер клеммы
- /○ Часы электровторичные односторонние
- /○ Радиорозетка штенсельная
- Коробка соединительная
- ⬆ Пост управления кнопочный
- ⬆ Дверной контакт одинарный
- Звонок электрический
- ▬ Пост управления ПКУ15-19.141-40У3

		Прибызан			
Инв. №					
		А - II (III, IV) - 1200-314.86-СС			
Гип	Шелудько	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Статья	Лист	Дистроб
Нач. отд.	Коморев		РП	1	3
Гл. спец.	Малинская		ГОССТРОЙ СССР		
Рук. зр.	Лехтман		ВОЛЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Исполн.	Гребенникова	Общие данные. Скелетные схемы.			
Провер.	Лехтман				
И.контр.	Малинская				

Альбом 7 часть 1



1. Вводы сетей телефонизации и радиосвязи в сооружение предусмотрены подземными с проходом через сальниковые уплотнения с последующей заливкой их кабельной мастикой.
2. Кабели телефонизации и радиосвязи прокладываются в отдельных трубах, учтенных в чертежах марки КЖ.

Спецификация					
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Административно-хозяйственная связь					
Телефонный аппарат:					
1		ТАН-70	1	1,3	
2		ТАСТ-70	1	1,35	
3		Провод ГОСТ 20575-75*Е			
		ТРП - 1х2х0,5	58м	0,040	
Радиосвязь					
4		Громкоговоритель, 0,15Вт	6	1,0	
		Провод ПТЖ, ГОСТ 10254-75*Е, сечением:			
		2х0,6	65м	10,0	
		2х1,2	35м	27,4	
Электросвязь					
Часы электровторичные:					
7		ВЧС-М2ПВ-24Р-200-326к	1	1,5	
8		ВЧС-М2ПВ-24Р-300-323к	1	3,0	
9		Провод ГОСТ 20575-75*Е			
		ТРП - 1х2х0,5	45м	10,0	
Сигнализация					
положения дверей					
10		Пост управления кнопочный			
		ПКЕ-212-1УЗ	3	0,3	
11		Звонок электрический			
		ЗВРП	3	3,6	
12		Пост управления			
		ПКУ15-19.141-40 УЗ	7	1,4	
		Кабель АКВВГ, ГОСТ 1508-78*Е, сечением:			
		4х2,5	135м	0,126	
		10х2,5	50м	0,263	
		19х2,5	28м	0,416	

Монтажные изделия					
16		Коробка телефонная			
		КРТП-10, ГОСТ 8525-78*	1	0,7	
17		Радиорозетка РШО-2			
		ГОСТ 8659-78*	6	0,04	
18		Коробка ответвительная			
		УК-2П, ГОСТ 10040-75*Е	5	0,04	
19		Контакт дверной оди-			
		нарный ВК-411	10	0,02	4а,36В
		Коробка соединительная:			
20		КСП-30	3	1,85	
21		КСП-50	1	3,35	

A - II (III, IV) - 1200-314.86-СС

Приказан	Исполн.	Малинская	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
	Исполн.	Малинская		РП	2	
Инд. №	Исполн.	Малинская	План слаботочных устройств на отм. -3.000.	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		

Схема электрическая принципиальная сигнализации

Альбом 7 часть 1

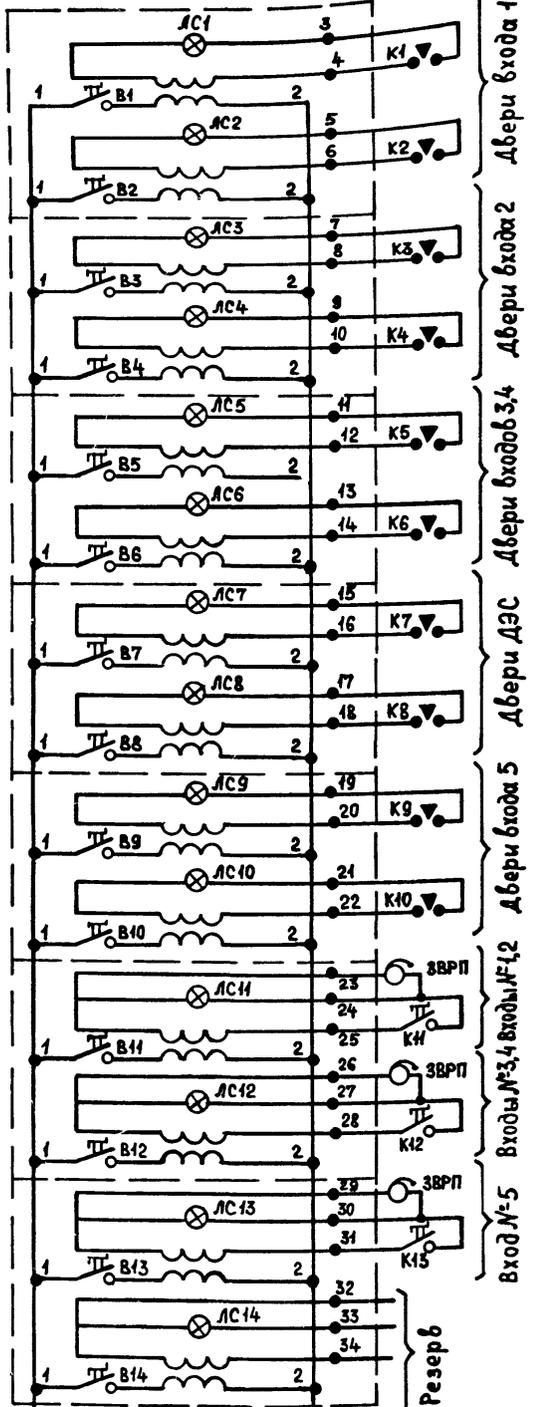
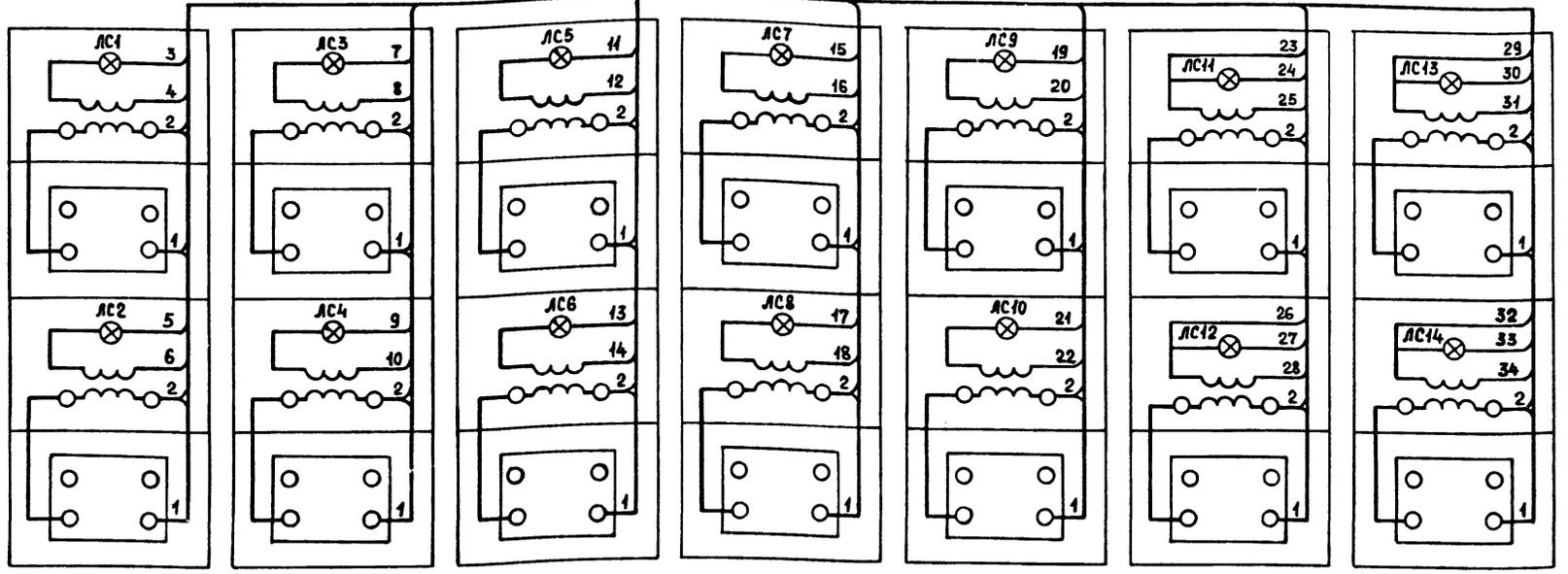
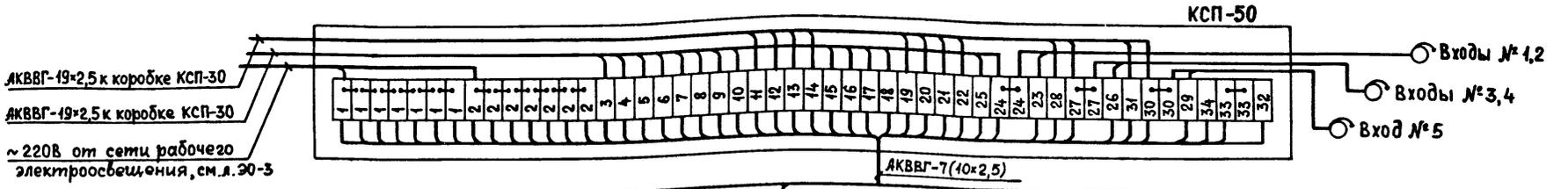


Схема подключения



Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ЗВРП	Звонок-ревун	3	24В
ЛС1...ЛС10	Арматура светосигнальная с красным светофильтром сигнализации положения дверей	10	Комплектно с ПКУ15
ЛС11...ЛС14	Арматура светосигнальная с синим светофильтром сигнализации вызова	4	
В1...В14	Переключающее устройство на 2 положения с фиксацией	14	
К1...К10	Контакт дверной одинарный ВК-4И	10	
К11...К13	Пост управления кнопочный ПКЕ212-1У3	3	

Согласовано: Гл. спец. эл.ТО Пепелько

Инв. № подл. Подпись и дата Взаг. инт. №

А - II (III, IV) - 1200-314.86-СС

Прибыван	Нач. отд. Конюров	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Малинская		РП	3	
	Рук. зр. Лехтман	Сигнализация положения дверей. Схема электрическая принципиальная сигнализации. Схема подключения.	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Волжское отделение		
Инв. №	Исполн. Реденчикова				
	Провер. Лехтман				
	И.контр. Малинская				

сф 697-07 (29)

См 13.10.86г