

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В - IV - 225 - 50.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛЬБОМ 7

ЭМ . ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	СТР. 2 - 43
ЭО . ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТР. 44 - 56
ЭЛ . ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (КТС)	СТР. 57 - 65

24456-06

ЦЕНА

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УДЕЛЕНА
С СЧЕТ НАКАЛДНОЙ

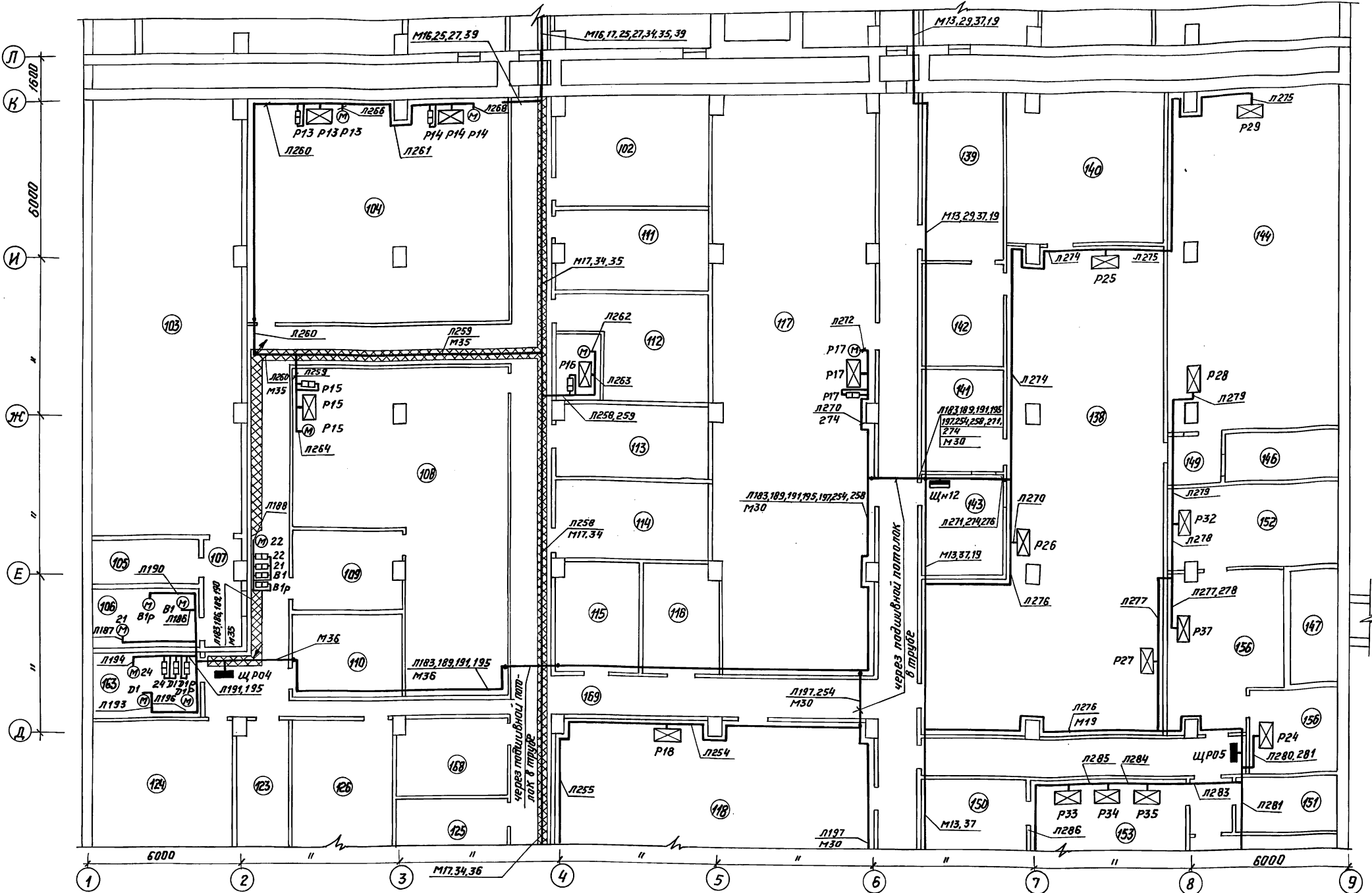
Содержание альбома 7

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Словое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	План силового электрооборудования (начало)	4
ЭМ-3	План силового электрооборудования (продолжение)	5
ЭМ-4	План силового электрооборудования (продолжение)	6
ЭМ-5	План силового электрооборудования (окончание)	7
ЭМ-6	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	8
ЭМ-7	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	9
ЭМ-8	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	10
ЭМ-9	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	11
ЭМ-10	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	12
ЭМ-11	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	13
ЭМ-12	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	14
ЭМ-13	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	15
ЭМ-14	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	16
ЭМ-15	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	17
ЭМ-16	Дизельная электростанция. Внешние электрические соединения. Схема монтажная.	18
ЭМ-17	Схема внешних соединений.	19
ЭМ-18	План кабельных линий ДЭС	20
ЭМ-19	Кабельный журнал ДЭС (начало)	21
ЭМ-20	Кабельный журнал ДЭС (продолжение)	22
ЭМ-21	Кабельный журнал ДЭС (продолжение)	23
ЭМ-22	Кабельный журнал ДЭС (окончание)	24
ЭМ-23	Сводка кабелей дизеля	25
ЭМ-24	Кабельный журнал (начало)	26

Лист	Наименование	Стр.
ЭМ-25	Кабельный журнал (продолжение)	27
ЭМ-26	Кабельный журнал (продолжение)	28
ЭМ-27	Кабельный журнал (продолжение)	29
ЭМ-28	Кабельный журнал (продолжение)	30
ЭМ-29	Кабельный журнал (продолжение)	31
ЭМ-30	Кабельный журнал (продолжение)	32
ЭМ-31	Кабельный журнал (продолжение)	33
ЭМ-32	Кабельный журнал (окончание)	34
ЭМ-33	План заземления электрооборудования (начало)	35
ЭМ-34	План заземления электрооборудования (продолжение)	36
ЭМ-35	План заземления электрооборудования (продолжение)	37
ЭМ-36	План заземления электрооборудования (окончание)	38
ЭМ-37	Принципиальная электрическая схема АВР	39
ЭМ.ШР1	Шкаф с 3-я разрядниками	40
ЭМ.ШР2	Шкаф с 6-ю разрядниками	41
ЭМ.ОВ	Эскиз общего вида шкафа АВР	42
ЭМ.ОП	Отросный лист на изготовление щита из панелей щито	43
	Осветительное электрооборудование	
ЭО-1	Общие данные	44
ЭО-2	План осветительного электрооборудования (начало)	45
ЭО-3	План осветительного электрооборудования (продолжение)	46
ЭО-4	План осветительного электрооборудования (продолжение)	47
ЭО-5	План осветительного электрооборудования (окончание)	48
ЭО-6	План розеточной сети (начало)	49
ЭО-7	План розеточной сети (продолжение)	50
ЭО-8	План розеточной сети (продолжение)	51
ЭО-9	План розеточной сети (окончание)	52
ЭО-10	План освещения входов	53
ЭО-11	Данные о групповых осветительных щитках (начало)	54
ЭО-12	Данные о групповых осветительных щитках (окончание)	55

Лист	Наименование	Стр.
ЭО.ОВ1	Эскиз общего вида шкафа аварийного освещения ШАО	56
	Комплекс специальных технических средств	
ЭЛ-1	Общие данные	57
ЭЛ-2	План силового электрооборудования комплекса специальных технических средств	58
ЭЛ-3	Принципиальная однолинейная схема комплекса специальных технических средств	59
ЭЛ-4	План заземления электрооборудования комплекса специальных технических средств	60
ЭЛ-5	План осветительной сети комплекса специальных технических средств	61
ЭЛ-6	План розеточной сети комплекса специальных технических средств	62
ЭЛ-7	Схема включения осветительных щитов	63
ЭЛ-8	Кабельный журнал комплекса специальных технических средств	64
ЭЛ-9	Указания к устройству заземления комплекса специальных технических средств	65

Альбом 7

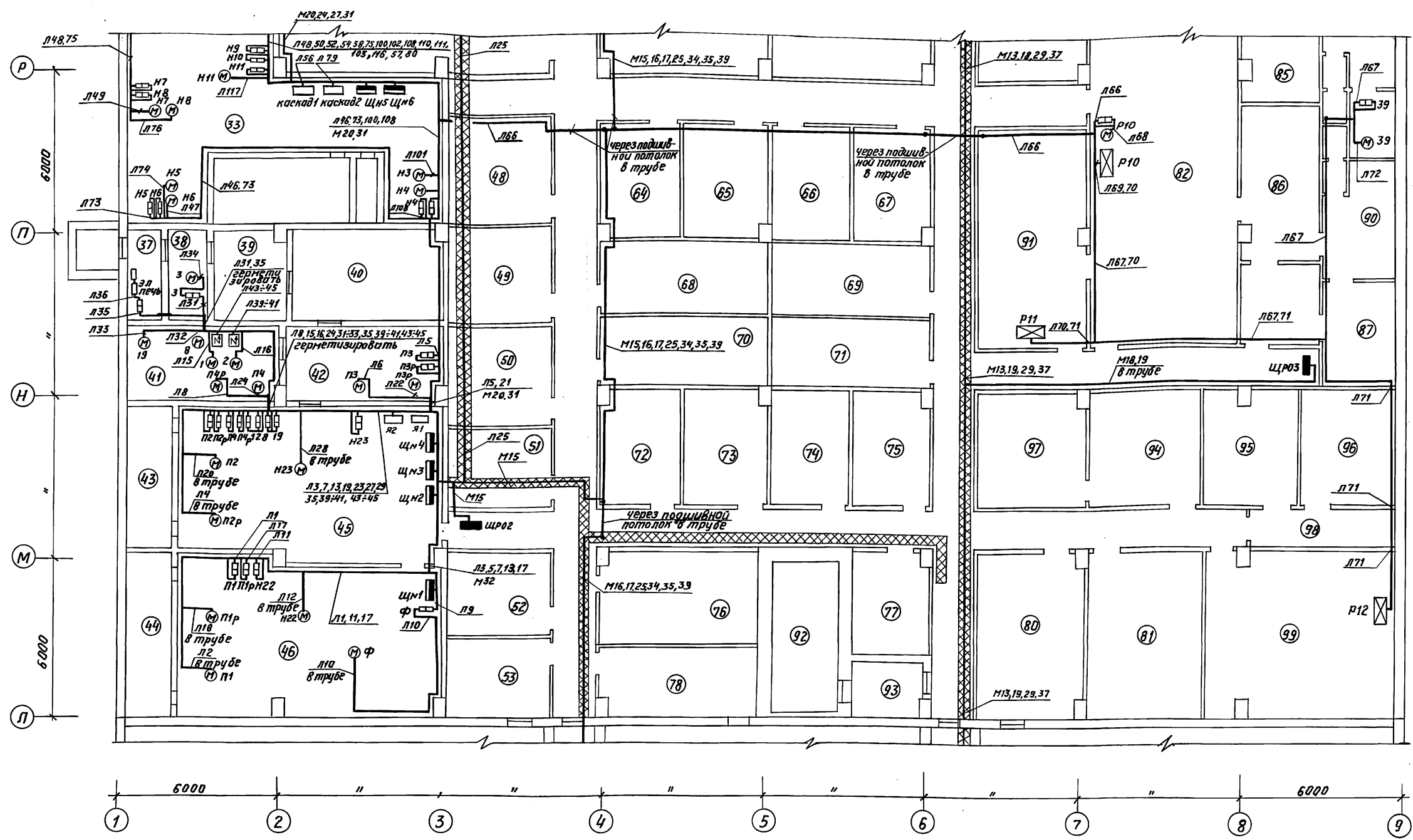


1. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2,4,5
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15
3. Кабельные журналы см. листы ЭМ-24÷32
4. Планы заземления электрооборудования см. листы ЭМ-33÷36
5. Экспликация помещений см. Альбом 2 листы АР-1,2

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ

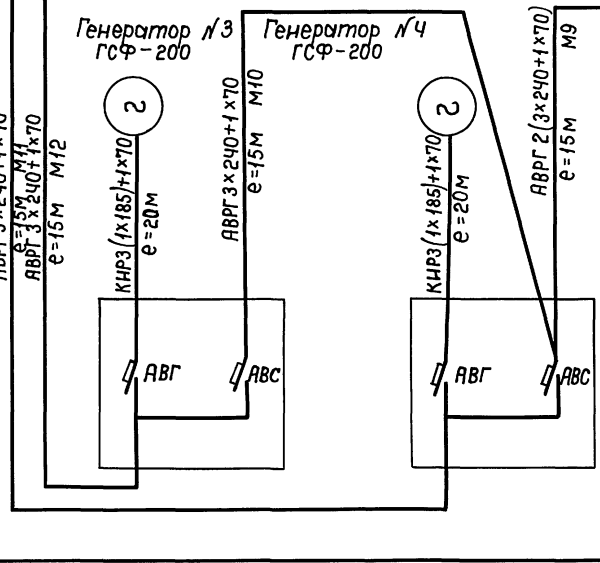
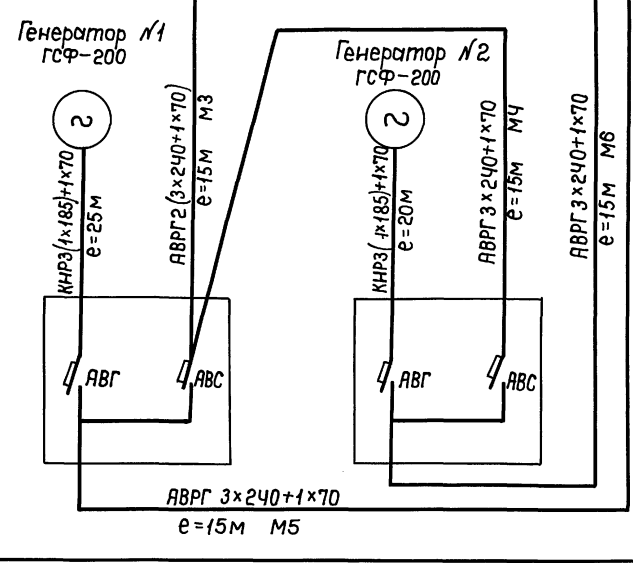
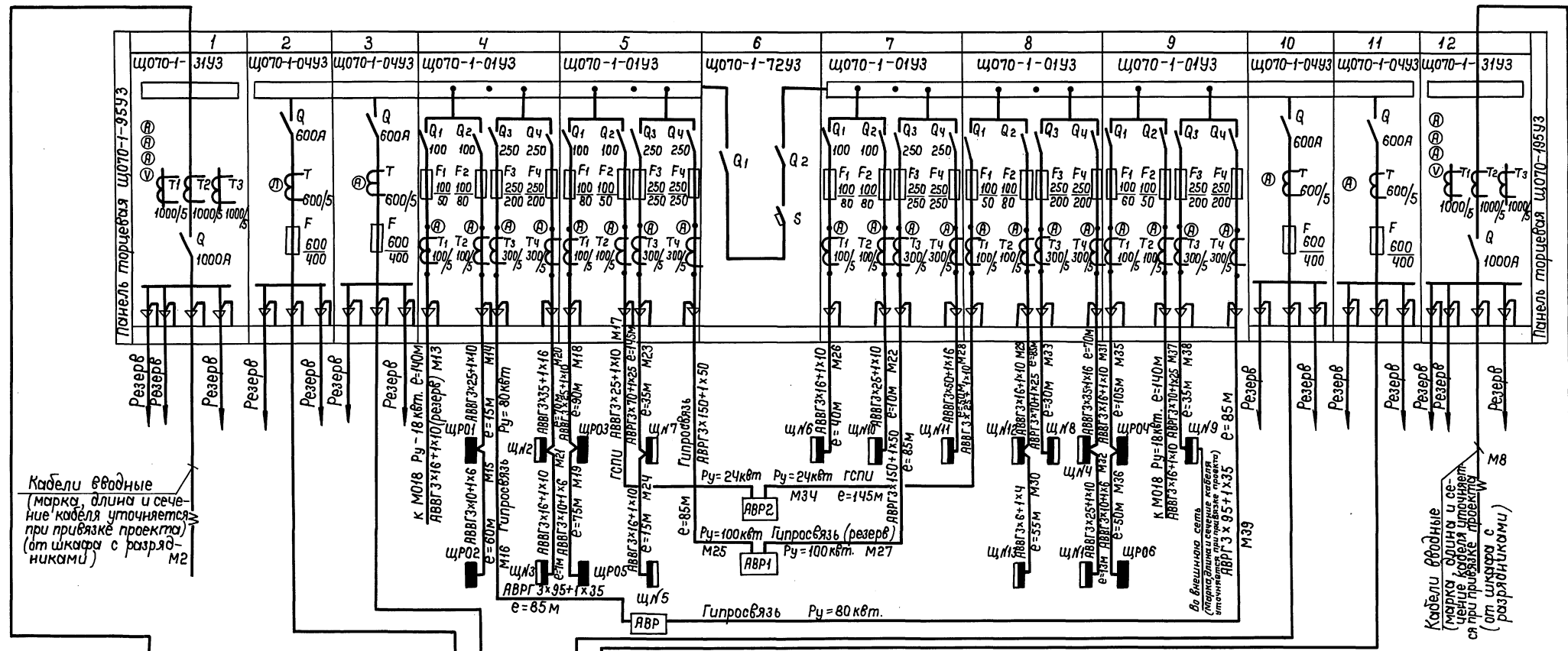
Привязка	Г/И/П	Наим.	Дата	Знаменное здание	Статья	Лист	Листов
	Нач.отд.	Козаков	03.90	вспомогательного назначения	Р	3	
	Н.контр.	Козаков	03.90				
	Нач.гр.	Матвеевко	03.90				
	Инжен.	Самохина	03.90	План силового электрооборудования (продолжение)	Бюрокоммундортранс г. Москва		

Альбом 7



1. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2, 3, 5
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6 ÷ 15
3. Кабельные журналы см. листы ЭМ-24 ÷ 32
4. Планы заземления электрооборудования см. листы ЭМ-33 ÷ 36
5. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1, 2
6. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38 ÷ 53

				ТП В-IV-225-50.90			ЭМ	
Привязан	ГИП	Юдин	03.90	Заключенное здание вспомогательного назначения	Стадия	лист	листов	
	Нач. отд.	Козлов	03.90					
	Нач. гр.	Мамренко	03.90					
	Инжен.	Самойлова	03.90					
Инв. н.º				План силового электрооборудования (продолжение)		Гипрокоммунартранс г. Москва		
24456-06 7				Копировал: Л.С.		Формат А2		



Привязан		ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
Л. инж.	Ювлин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист
Нач. отв.	Козлов	03.90		Р	6
Н. контр.	Козлов	03.90		Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
Исполн.	Сымохины	03.90	Гипроаккумулятортранс г. Москва		

Копировал: Ж/24456-06 9 Формат: А2

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение тип Т.н. А. распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Т.н. А. распределитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник							
			Обозначение	Марка	Кол. число жил, сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Траку или Тном Тпукс А	Наименован. Тип Обознач. черт. принципи. схемы		
ЩН5 ПР8501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	-	1	М24	ABBG	3x16+1x10	15	-	-	4023	-	От ЩН7 ПР8501-055		
	QF BA51-31 100 12.5	Н6-КМ ПМЛ123002 10 10	1	Л46	ABBG	3x4+1x2.5	33	П25	1	Н6	4.0	Насос пролива-пожарный (рез.) Н6		
	QF BA51-31 100 20	Н7-КМ ПМЛ223002 25 16	1	Л48	ABBG	3x4+1x2.5	27	П25	1	Н7	7.5	Насос кондиционер Н7		
	QF BA51-31 100 6.3	Н15-КМ ПМЛ123002 10 4.0	1	Л50	ABBG	3x4+1x2.5	23	П25	1	Н15	1.5	Насос теплоснабжения Н15		
	QF BA51-31 100 20	Н17-КМ ПМЛ223002 25 16	1	Л52	ABBG	3x4+1x2.5	23	П25	1	Н17	7.5	Насос тех. воды (рез.) Н17		
	QF BA51-31 100 6.3	Р1-КМ ПМЛ123002 10 2.5	1	Л54	ABBG	3x4+1x2.5	30	П25	1	Р1	0.75	1.7 7.65	Центробеж. вентилятор Р1	
	QF BA51-31 100 40	Каскад 16-0-42	1	Л56	ABBG	3x6+1x4	5	-	-	Н1	16	29.8 178.8	Насос отопительный Н1	
	QF BA51-31 100 6.3	В5-КМ ПМЛ123002 10 1.0	1	Л58	ABBG	3x4+1x2.5	30	П25	1	В5	0.37	0.93 3.72	Центробеж. вентилятор В5	
	-	30-КМ ПМЛ163102 10 1.25	1	Л59	ABBG	3x4+1x2.5	3	-	-	30	0.4	1.2 4.8	Герметич. ский клапан 30	
	-	29-КМ ПМЛ163102 10 1.25	1	Л60	ABBG	3x4+1x2.5	3	-	-	29	0.4	1.2 4.8	Герметич. ский клапан 29	
	-	28-КМ ПМЛ163102 10 1.25	1	Л61	ABBG	3x4+1x2.5	3	-	-	28	0.4	1.2 4.8	Герметич. ский клапан 28	
	QF BA51-31 100 6.3	Р10-КМ ПМЛ123002 10 0.5	1	Л66	ABBG	3x4+1x2.5	37	П25	1	Р10	0.12	0.44 1.8	Основ. вентилятор Р10	
	-	-	-	2	Л68	ABBG	3x4+1x2.5	5	П25	2	-	-	-	Местный кондиционер Р10
	-	-	-	2	Л69	ABBG	3x4+1x2.5	5	П25	1.5	Р10	0.37	-	Местный кондиционер Р10
	-	-	-	2	Л70	ABBG	3x4+1x2.5	15	-	-	Р11	0.37	-	Местный кондиционер Р11
-	-	-	2	Л71	ABBG	3x4+1x2.5	31	-	-	Р12	0.37	-	Местный кондиционер Р12	
-	39-КМ ПМЛ163102 10 0.63	-	1	Л67	ABBG	3x4+1x2.5	33	П25	1	39	0.18	0.54 2.7	Герметич. ский клапан 29	
-	-	-	2	Л72	ABBG	3x4+1x2.5	5	П25	1	-	-	-	Герметич. ский клапан 29	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение тип Т.н. А. распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Т.н. А. распределитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник								
			Обозначение	Марка	Кол. число жил, сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Траку или Тном Тпукс А	Наименован. Тип Обознач. черт. принципи. схемы			
ЩН9 ПР8501-055 380/220	QF BA51-35 250 160	-	1	М38	ABBG	3x70+1x25	35	-	-	-	-	73	-	От панели щ070-1-0193 Н9	
	QF BA51-31 100 100	АН2605-4174 4xЛ4	1	Л114	ABBG	3x50+1x25	6	-	-	-	-	К3	5.5	100 750	Компрессор холда Н3в. (рез.) К3
	QF BA51-31 100 20	Н11-КМ ПМЛ223002 25 16	1	Л116	ABBG	3x4+1x2.5	17	П25	1	Н11	7.5	14.9 96.9	Насос испарителя (рез.) Н11		
	QF BA51-31 100 20	Н14-КМ ПМЛ223002 25 16	1	Л118	ABBG	3x4+1x2.5	12	П25	1	Н14	7.5	14.9 96.9	Насос конденсатора (рез.) Н14		
	QF BA51-31 100 10	Вар3-КМ ПМЛ123002 10 8	1	Л299	ABBG	3x4+1x2.5	16	П25	1	Вар3	3.0	6.7 33.5	Вентилятор градирни Вар3		
	QF BA51-31 100 10	-	2	Л300	ABBG	3x10+1x6	45	П32	1	-	-	-	-	-	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ABBG	ВВГ	ABRG
3x4+1x2.5	414	8	-
3x6+1x4	5	-	-
3x10+1x6	45	-	-
3x16+1x10	15	-	-
3x50+1x25	14	-	-
3x70+1x25	-	-	35

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П	25	35,5
П	32	1

1. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5.
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷8, 10÷15.
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24÷32.
4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ			
Привязан	ГМП Юдин	Журн	22.90
	нач. отд	Козлов	23.90
	И.контр	Козлов	25.90
	Рук. гр.	Мамренко	23.90
	Инжен	Самохина	23.90
И№ №	Заглубленное здание вспомогательного назначения		стадия Лист/Листов
	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)		Р 9
	Гипрокоммунтранс г. Москва		Формат А2

Альбом 7

Листов 10

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввод) Обозначение Тип И. Н. А. Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип И. Н. А. Расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник				
			Обозначение	Марка	Кол. число жил сечение	Дли на м	Обозначен на плане	Дли на м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Трачу или Тном кВт	Наименован Тип Обознач. черт принципа. схемы
Щ №10 ПРВ 501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	-	1 M22	АВВГ	3x25+1x10	10	-	-	37,64	-	От пускани щото-4 АВВ N7	
	QF BA51-31 100 6,3	B6-КМ ПМЛ123002 10 0,5	1 Л120	АВВГ	3x4+1x2,5	10	П25	1	86	0,09	0,42	Центробеж. вентилятор B6
			2 Л124	ВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	-	31-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 Л121	АВВГ	3x4+1x2,5	3			31	0,18	0,54	Герметическ. клапан 31
			2 Л125	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	-	33-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 Л122	АВВГ	3x4+1x2,5	10	П25	1	33	0,18	0,54	Герметическ. клапан 33
			2 Л126	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	-	32-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 Л123	АВВГ	3x4+1x2,5	15	П25	2	32	0,18	0,54	Герметическ. клапан 32
			2 Л127	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	QF BA51-31 100 6,3	B4-КМ ПМЛ123002 10 2,5	1 Л128	АВВГ	3x4+1x2,5	26	П25	1	84	1,1	2,5	Центробеж. вентилятор B4
			2 Л130	ВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5				
	-	27-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 Л129	АВВГ	3x4+1x2,5	3			27	0,25	0,85	Герметическ. клапан 27
			2 Л131	АВВГ	3x4+1x2,5	6	П25	1				
	QF BA51-31 100 6,3	B3-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л132	АВВГ	3x4+1x2,5	37	П25	1	83	0,75	1,2	Центробеж. вентилятор B3
			2 Л134	ВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	-	26-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 Л133	АВВГ	3x4+1x2,5	3			26	0,18	0,54	Герметическ. клапан 26
2 Л135			АВВГ	3x4+1x2,5	6	П25	1					
QF BA51-31 100 10	D2-КМ ПМЛ123002 10 6,3	1 Л136	АВВГ	3x4+1x2,5	40	П25	1	D2	2,2	5,02	Центробеж. вентилятор D2	
		2 Л138	ВВГ	3x4+1x2,5	7	П25	1,5					
-	34-КМ ПМЛ163102 10 2,0	1 Л137	АВВГ	3x4+1x2,5	3			34	0,55	1,7	Герметическ. клапан 34	
		2 Л139	АВВГ	3x4+1x2,5	13	П25	1					
QF BA51-31 100 6,3	P8-КМ ПМЛ123002 10 0,5	1 Л140	АВВГ	3x4+1x2,5	20	П25	1	P8	0,12	0,44	Осевой вентилятор P8	
		2 Л142	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1					
-	-	-	-	-	-	-	-	P8	0,37	-	Местный кондиционер P8	
												2 Л143
-	P9-КМ ПМЛ123002 10 0,5	-	-	-	-	-	-	P9	0,12	0,44	Осевой вентилятор P9	
												2 Л144
-	-	-	-	-	-	-	-	P9	0,37	-	Местный кондиционер P9	
												2 Л145

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввод) Обозначение Тип И. Н. А. Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип И. Н. А. Расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. число жил сечение	Дли на м	Обозначен на плане	Дли на м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Трачу или Тном кВт	Наименован Тип Обознач. черт принципа. схемы	
Щ №10 ПРВ 501-073 380/220В	QF BA51-31 100 6,3	P4-КМ ПМЛ123002 10 0,5	1 Л146	АВВГ	3x4+1x2,5	50	П25	1	P4	0,12	0,44	Осевой вентилятор P4	
	-	-	2 Л147	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1	P4	0,37	1,8	Местный кондиционер P4	
			2 Л148	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5					
	-	-	-	-	-	-	-	-	P7	0,37	-	Местный кондиционер P7	
													2 Л149
	-	-	-	-	-	-	-	-	P6	0,37	-	Местный кондиционер P6	
													2 Л150
	-	-	-	-	-	-	-	-	P5	0,37	-	Местный кондиционер P5	
													2 Л151
	QF BA51-31 100 6,3	D2P-КМ ПМЛ123002 10 6,3	-	1 Л152	АВВГ	3x4+1x2,5	40	П25	1	D2P	2,2	5,02	Центробеж. вентилятор (D2P)
				2 Л153	ВВГ	3x4+1x2,5	13	П25	1,5				
	QF BA51-31 100 10	H19-КМ ПМЛ123002 10 8	-	1 Л154	АВВГ	3x4+1x2,5	17	П25	1	H19	3,2	6,7	Насос канализаци. станции H19
				2 Л155	АВВГ	3x4+1x6	12	П32	1,5				
	QF BA51-31 100 50	ЗВП N1-КМ ПМЛ223002 25 25	-	1 Л179	АВВГ	3x4+1x2,5	17	П25	1	ЗВП N1	12	-	Электроводоподогреват. ЗВП N1
				2 Л180	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5				
	-	ЗВП N2-КМ ПМЛ223002 25 25	-	1 Л181	АВВГ	3x4+1x2,5	3			ЗВП N2	12	-	Электроводоподогреват. ЗВП N2
2 Л182				АВВГ	3x4+1x2,5	6	П25	1,5					

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВВГ	АВРГ
3x4+1x2,5	421	35	-
3x10+1x6	12	-	-
3x120+1x35	-	-	10

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
П	25	36
П	32	1,5

ТН В-IV-225-50.90 ЭМ

Привязан	ГИП	МДИИ	Ю. Ю. Ю.	03.90	Заглублённое здание вспомогательного назначения	Стр. Лист	Листов
	И. Козлов	И. Козлов	И. Козлов	03.90		P	11
	Р. К. Эр.	И. Козлов	И. Козлов	03.90			
ИНВ. №	И. Козлов	И. Козлов	И. Козлов	03.90			

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

Директор Коммунального хозяйства г. Москва

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение ТИ, А	Пусковой аппарат, обозначение ТИ, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил, сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Траек или Тном кВт	Наименов. Тип	
Щ. № 11 ПР8501-073 380/220В	QF BA51-35 250	—	1	П28	АВВГ	3x50+1x16	50	—	—	10,83	—	от панели щ070-1-0143 Н7	
	QF BA51-31 100 50	QF AK63-3МГ МПУ-700 40	1	Л156	АПВ	4(1x8)+1x4	15	П40	15	МПУ-700	16,3	26,7	Машина посудомоечная МПУ-700
	QF BA51-31 100 40	QF AK63-3МГ ПЭСМ-4 32	1	Л158	АПВ	5(1x8)	17	П40	17	ПЭСМ-4	12,0	27,8	Плита электрическая ПЭСМ-4
	QF BA51-31 100 50	QF AK63-3МГ КПЭ-160 40	1	Л160	АПВ	5(1x10)	20	П40	20	КПЭ-160 (N1)	21,0	32,6	Котел варочный КПЭ-160 (N1)
	QF BA51-31 100 50	QF AK63-3МГ КПЭ-160 40	2	Л161	АПВ	6(1x10)+ 7(1x2)	5	П40 П25	5	КПЭ-160 (N2)	21,0	32,6	Котел варочный КПЭ-160 (N2)
	QF BA51-31 100 50	QF AK63-3МГ КПЭ-160 40	1	Л164	АПВ	5(1x10)	10	П40	10	КПЭ-160 (N3)	21,0	32,6	Котел варочный КПЭ-160 (N3)
	QF BA51-31 100 32	QF AK63-3МГ КНЭ-100 25	1	Л166	АПВ	4(1x4)+2	18	П25	18	КНЭ-100	12,0	18,6	Электрооборудование кухни
	QF BA51-31 100 6,3	Щит питания КХН-2-6СМ	1	Л168	АПВ	5(1x2)	15	П25	15	КХН-2-6СМ	1,5	3,4	Вентилятор кухни
	—	—	2	Л169	АПВ	8(1x2)	3	П32	3	КХН-2-6СМ	9,4	9,4	Холодильный шкаф
	—	—	2	Л170	АПВ	8(1x2)	3	П32	3	КХН-2-6СМ	—	—	Электрооборудование кухни
	—	—	2	Л171	АПВ	8(1x2)	3	П32	3	КХН-2-6СМ	—	—	Вентилятор кухни
	QF BA51-31 100 6,3	—	1	Л172	АПВ	4(1x2)	10	П25	10	Н1	0,5	1,2	Холодильный шкаф N1
	—	—	2	Л173	АПВ	4(1x2)	7	П25	7	Н2	0,5	1,2	Холодильный шкаф N2
	—	—	2	Л174	АПВ	4(1x2)	3	П25	3	Н3	0,5	1,2	Холодильный шкаф N3
	—	—	2	Л175	АПВ	4(1x2)	3	П25	3	Н4	0,5	1,2	Холодильный шкаф N4
	QF BA51-31 100 6,3	—	1	Л176	АПВ	4(1x2)	6	П25	6	Н	0,5	1,2	Холодильный шкаф N5
	—	—	2	Л177	АПВ	4(1x2)	6	П25	6	Н6	0,5	1,2	Холодильный шкаф N6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение ТИ, А	Пусковой аппарат, обозначение ТИ, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил, сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Траек или Тном кВт	Наименов. Тип	
—	—	—	2	Л178	АПВ	4(1x2)	5	П25	5	Н7	0,5	1,2	Холодильный шкаф N7

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил на напряжение	Марка							
	АПВ	АВВГ						
1x2	435	—						
1x4	107	—						
1x5	5	—						
1x8	170	—						
1x10	345	—						
3x50+1x16	—	50						

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
п	25	93
п	32	9
п	40	104

1. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷11, 13÷15
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24÷32
4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту

		ТП В-IV-225-50.90 ЭМ			
Гип	Кудин	1/62	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Страница лист
Нач. отд.	Козлов	1/6	03.90		
Н. кадр.	Козлов	1/6	03.90		
Руч. гр.	Мамренко	1/01	03.90		
Инж. №	Бороздина	1/03	03.90	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	Лист 12

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (автомат, рубильник, И.А. Расцепитель или плавкая вставка, Я)	Пусковой аппарат (автомат, рубильник, И.А. Расцепитель или плавкая вставка, Я)	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил, сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ручной или автоматический	Источники	Наименование, тип, обознач. черт. принципиальной схемы
ЩМ 12 ПР8501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	1 М29	АВВГ	3x16+1x10	85	—	—	15,54	—	От панели щита-1-0123 №8	
	QF BA51-31 100 6,3	B1-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л183	АВВГ	3x4+1x2,5	50	П25	1	B1	0,75	1,7 7,63	Центробежн. вентилятор В1
			2 Л186	ВВГ	3x4+1x2,5	15	П25	1,5				
	—	21-КМ ПМЛ163102 10 2,0	1 Л184	АВВГ	3x4+1x2,5	3	—	—	21	0,6	1,74 7,53	Герметическ. клапан 21
			2 Л187	АВВГ	3x4+1x2,5	15	П25	1,5				
	—	22-КМ ПМЛ163102 10 2,0	1 Л185	АВВГ	3x4+1x2,5	3	—	—	22	0,6	1,74 7,53	Герметическ. клапан 22
			2 Л188	АВВГ	3x4+1x2,5	4	П25	1				
	QF BA51-31 100 6,3	B1p-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л189	АВВГ	3x4+1x2,5	50	П25	1	B1p	0,75	1,7 7,65	Центробежн. вентилятор В1p
			2 Л190	ВВГ	3x4+1x2,5	18	П25	1,5				
	QF BA51-31 100 7,0	21-КМ ПМЛ123002 10 6,3	1 Л191	АВВГ	3x4+1x2,5	50	П25	1	D1	2,2	5,02 23,5	Центробежн. вентилятор Д1
			2 Л193	ВВГ	3x4+1x2,5	8	П25	1,5				
	—	24-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 Л192	АВВГ	3x4+1x2,5	3	—	—	24	0,25	0,85 3,4	Герметическ. клапан 24
			2 Л194	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5				
	QF BA51-31 100 6,3	21p-КМ ПМЛ123002 10 6,3	1 Л195	АВВГ	3x4+1x2,5	50	П25	1	D1p	2,2	5,02 23,5	Центробежн. вентилятор Д1p
			2 Л196	ВВГ	3x4+1x2,5	6	П25	1,5				
QF BA51-31 100 6,3	B2-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л197	АВВГ	3x4+1x2,5	54	П25	1,5	B2	0,75	1,7 7,65	Центробежн. вентилятор В2	
		2 Л199	ВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5					
—	23-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 Л198	АВВГ	3x4+1x2,5	3	—	—	23	0,18	0,54 2,7	Герметическ. клапан 23	
		2 Л251	АВВГ	3x4+1x2,5	7	П25	1					
—	—	—	2 Л252	АВВГ	3x4+1x2,5	13	—	—	P22	0,37	—	Местный кондицион. P22
			2 Л253	АВВГ	3x4+1x2,5	41	—	—				
QF BA51-31 100 6,3	—	—	1 Л254	АВВГ	3x4+1x2,5	27	—	—	P18	0,37	—	Местный кондицион. P18
			2 Л255	АВВГ	3x4+1x2,5	20	—	—				
—	—	—	2 Л256	АВВГ	3x4+1x2,5	7	—	—	P20	0,37	—	Местный кондиционер P20
			2 Л257	АВВГ	3x4+1x2,5	6	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (автомат, рубильник, И.А. Расцепитель или плавкая вставка, Я)	Пусковой аппарат (автомат, рубильник, И.А. Расцепитель или плавкая вставка, Я)	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил, сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ручной или автоматический	Источники	Наименование, тип, обознач. черт. принципиальной схемы	
ЩМ 12 см. лист ЭМ-14	QF BA51-31 100 6,3	P16-КМ ПМЛ123002 10 0,5	1 Л258	АВВГ	3x4+1x2,5	43	П25	1	P16	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P16	
	2 Л262	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1							
	—	—	—	2 Л263	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1	P16	0,37	—	Местный кондиционер P16
				1 Л259	АВВГ	3x4+1x2,5	23	П25	1,5				
	—	P15-КМ ПМЛ123002 10 0,5	—	2 Л264	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1	P15	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P15
				1 Л259	АВВГ	3x4+1x2,5	23	П25	1,5				
	—	—	—	2 Л265	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5	P15	0,37	—	Местный кондиционер P15
				1 Л260	АВВГ	3x4+1x2,5	22	П25	2				
	—	P13-КМ ПМЛ123002 10 0,5	—	2 Л266	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1	P13	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P13
				1 Л260	АВВГ	3x4+1x2,5	22	П25	2				
	—	—	—	2 Л267	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5	P13	0,37	—	Местный кондиционер P13
				1 Л261	АВВГ	3x4+1x2,5	10	П25	2				
	—	P14-КМ ПМЛ123002 10 0,5	—	2 Л268	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1	P14	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P14
				1 Л261	АВВГ	3x4+1x2,5	10	П25	2				
	—	—	—	2 Л269	АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5	P14	0,37	—	Местный кондиционер P14
1 Л268				АВВГ	3x4+1x2,5	5	П25	1					

окончание принципиальной схемы распределительной сети щита ЩМ 12 см. лист ЭМ-14

Потребность кабелей и проводов

Число жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	ВВГ
3x4+1x2,5	549	52
3x16+1x10	85	—

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П	25	34

- 1 Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5
- 2 Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6-12, 14, 15
- 3 Кабельный журнал см. листы ЭМ-24÷32
- 4 Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту

Привязан				Тип		Идентификация		№		03.90		Заслуженное здание		Страницы		Лист		Листов	
				В-И		225-50.90		ЭМ				ослабительного назначения		Р		13			
				И.контр		Козлов		И		03.90		Принципиальная схема распределительной сети (проболжские)		Гипрокоммундорстрой		г. Москва			
				Рук.гр		Мамрина		И.контр		03.90									
				Инженер		Самойлова		С.контр		03.90									

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип И, А Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип И, А Расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. число жил, сечение	Дли на м	Обозначен на плане	Ди на м	Обозна чение	Ручк или Рном кВт	Трасс или Тном	Наименова Тип обознач. черт принцип. схемы
Начало принципиальной схемы распределительной сети щита ЦН12 см. лист ЭМ-13												
QF BA51-31 100 6.3	—	—	2 Л271	АВВГ	3x4+1x2.5	11	—	Р26	0,37	—	Местный кондицион. Р26	
—	—	Р17-КМ ПМЛ 123002 10 0.5	1 Л270	АВВГ	3x4+1x2.5	10	П25	1	Р17	0,12	0,44 1.8	Осевой вентилятор Р17
—	—	—	2 Л272	АВВГ	3x4+1x2.5	5	П25	1	—	—	—	Местный кондиционер Р30
—	—	—	2 Л273	АВВГ	3x4+1x2.5	5	П25	1.5	Р17	0,37	—	Местный кондицион. Р17
—	—	—	2 Л274	АВВГ	3x4+1x2.5	28	—	—	Р25	0,37	—	Местный кондицион. Р25
—	—	—	2 Л275	АВВГ	3x4+1x2.5	18	—	—	Р29	0,37	—	Местный кондицион. Р29
QF BA51-31 100 6.3	—	—	1 Л276	АВВГ	3x4+1x2.5	34	—	—	Р27	0,37	—	Местный кондицион Р27
—	—	—	2 Л277	АВВГ	3x4+1x2.5	10	—	—	Р37	0,37	—	Местный кондицион Р37
—	—	—	2 Л278	АВВГ	3x4+1x2.5	9	—	—	Р32	0,37	—	Местный кондицион. Р32
—	—	—	2 Л279	АВВГ	3x4+1x2.5	10	—	—	Р28	0,37	—	Местный кондицион. Р28

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип И, А Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип И, А Расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. число жил, сечение	Дли на м	Обозначен на плане	Ди на м	Обозна чение	Ручк или Рном кВт	Трасс или Тном	Наименов Тип обознач. черт принципиальной схемы
Фрагмент щита ЦР05												
QF BA51-31 100 6.3	—	—	1 Л280	АВВГ	3x4+1x2.5	8	—	—	Р24	0,37	—	Местный кондиционер Р24
—	—	—	2 Л281	АВВГ	3x4+1x2.5	10	—	—	Р30	0,37	—	Местный кондиционер Р30
—	—	—	2 Л282	АВВГ	3x4+1x2.5	5	—	—	Р31	0,37	—	Местный кондиционер Р31
QF BA51-31 100 6.3	—	—	1 Л283	АВВГ	3x4+1x2.5	10	—	—	Р35	0,37	—	Местный кондиционер Р35
—	—	—	2 Л284	АВВГ	3x4+1x2.5	5	—	—	Р34	0,37	—	Местный кондиционер Р34
—	—	—	2 Л285	АВВГ	3x4+1x2.5	5	—	—	Р33	0,37	—	Местный кондиционер Р33
—	—	—	2 Л286	АВВГ	3x4+1x2.5	15	—	—	Р36	0,37	—	Местный кондиционер Р36

1. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷13,15
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24÷32
4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка	
	АВВГ	
3x4+1x2.5	198	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П	25	3.5

Привязан		ГИП Юдин	03.90	Заключенное задание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
		Нач. вв. Козлов	03.90		Р	14	
		Руч. вв. Намренко	03.90		Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)		
		Инжен. Самохилова	03.90				
Инв. №					Илкоммундортранс г. Москва		формат А2

Альбом 7

Лист № 16 из 16 листов альбома

Принципиальная схема распределительной сети

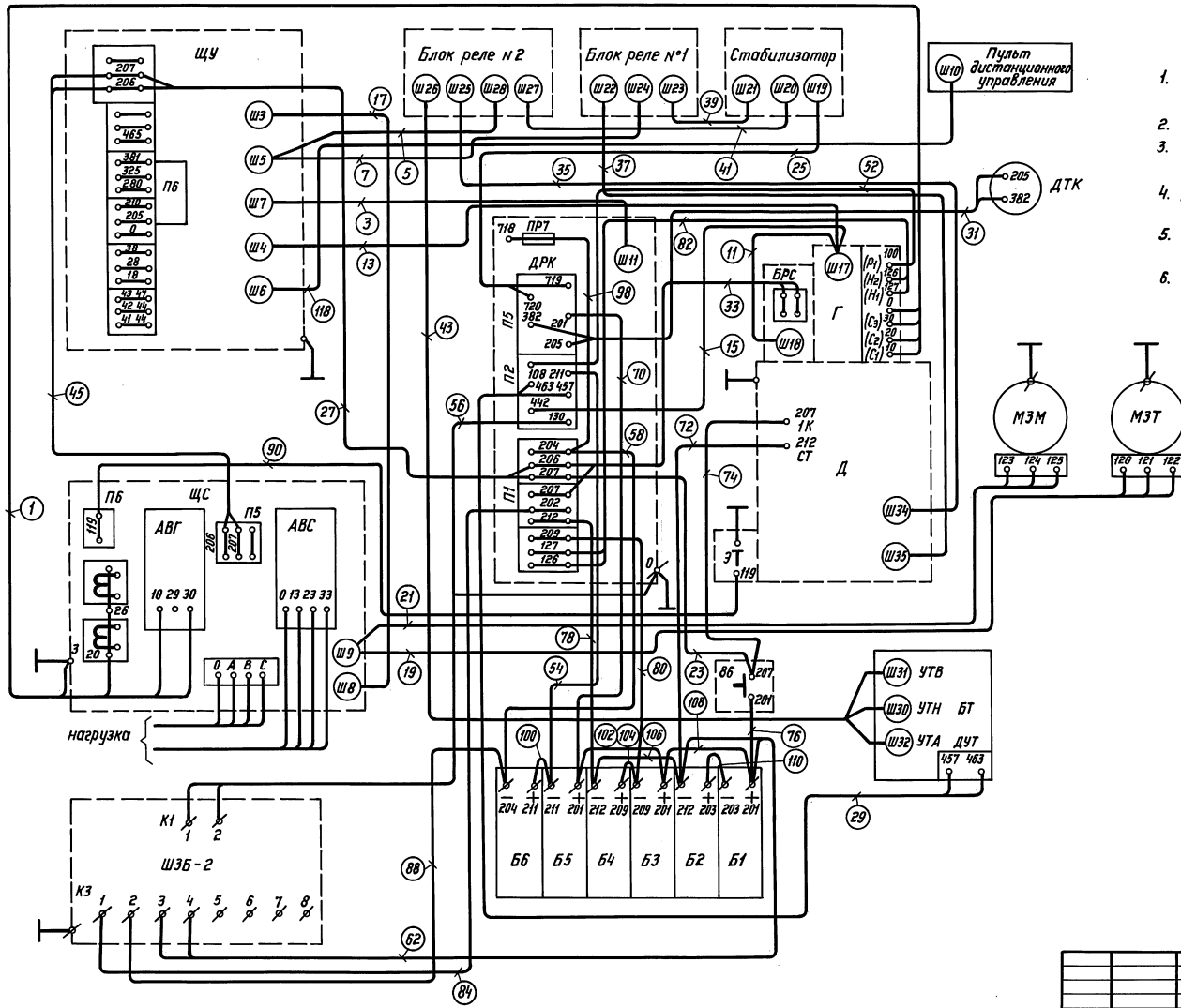
Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение Тип Т, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Т, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. число жил, сечение	Дли-на, м	Обозначен- на плане	Дли-на м	Обозна- чение	Ручк или Рном кВт	Трещ или Тном Тпуск А	Наименов. Тип Обознач. черт принцип. схемы
ЩН14 ПР8501-064 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	1	М1734	ABBG	3x25+1x10	145	—	—	13,07	—	От панели Щ070-1-0143 Н4ч8
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	1,3	—	Помещение 129	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,04	—	Помещение 130	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	1,0	—	Помещение 131	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,45	—	Помещение 132	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,04	—	Помещение 133	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	1,2	—	Помещения 130-134, 136	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	1,2	—		
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	1,2	—		
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,9	—		
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,9	—		
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,9	—		
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	1,04	—	Помещение 136	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1		ABBG	3x4+1x2,5	40	—	0,3	—	—	Розетки ГСПИ
	QF BA51-31 100 6,3	—	1	*				—	1,3	—	Помещение 129	
QF BA51-31 100 6,3	—	1	*				—	1,3	—			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение Тип Т, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Т, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. число жил сечение	Дли-на м	Обозна- чение	Дли-на м	Обозна- чение	Ручк или Рном кВт	Трещ или Тном Тпуск А	Наименов. Тип Обознач. черт принцип. схемы
ЩН15 ПР8501-064 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	1	М1734	ABBG	3x25+1x10	145	—	—	10,97	—	От панели Щ070-1-0143 Н4ч8
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	1,2	—	Помещение 138	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,02x4=0,08	—		
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,08x4=0,32	—	Помещение 144	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,09x4=0,36	—		
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,85x2=1,7	—	Помещение 156	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,15	—		
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	0,33x2=0,66	—		
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	1	*				—	2,0	—		
	QF BA51-31 100 6,3	—	1	*				—	0,5x3=1,5	—	Помещение 152	
	QF BA51-31 100 6,3	—	1	*				—	3,0	—		

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ				
привязан	Г.И.П. Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	
	Нач. отд. Козлов	03.90		
	Н. контр. Козлов	03.90		
	Руч. зр. Матренко	03.90		
Инв. №	Инжен. С.А.Мухоморова	03.90	Принципиальная схема распределительной сети (окончательная)	
		Стадия	Лист	Листов
		Р	15	
			Гипракоммундотранс г. Москва	

Альбом 7

Имя, отчество, фамилия и инициалы



Примечания

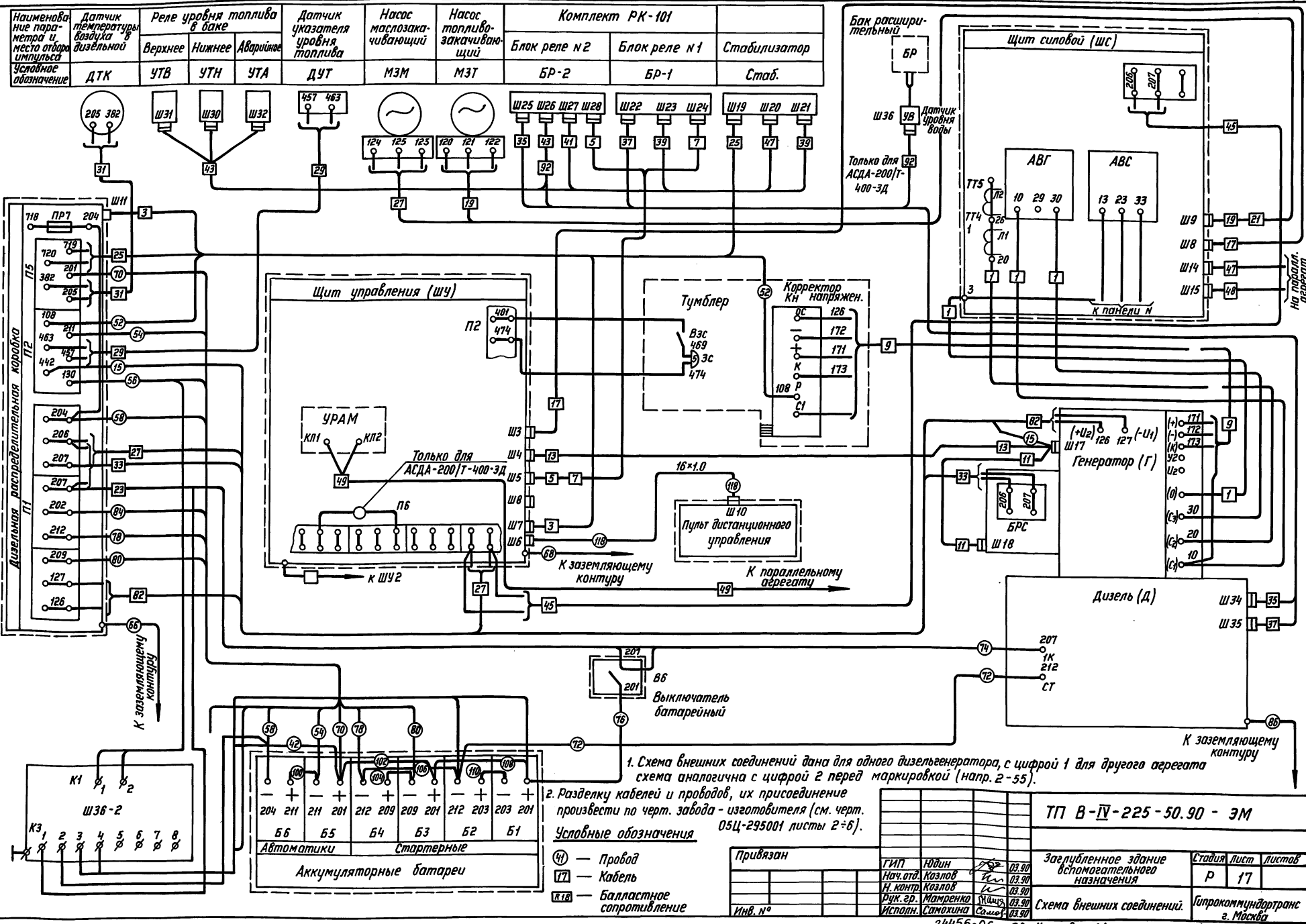
1. Схема составлена на основании заводской документации черт. ДБЦ.395.001.
2. Все панели заземлить кабелем АВРГ 16 мм².
3. Выключатель ВБ установить в дизельной рядом с аккумуляторными батареями.
4. Датчик температуры ДТК установить на стене вблизи щитов автоматики на высоте 1.5м.
5. Кабели 43; 35; 37 прокладываются в гибких металлических рукавах.
6. Пульт дистанционного управления установить в обслуживаемом помещении технического здания на столе дежурного или на стене вблизи него.

Условные обозначения

- АВС — Автомат сети.
- Д — Дизель
- Г — Генератор
- БРС — Блок регулировки скорости
- ДТК — Датчик температуры воздуха
- БТ — Бак топливный
- ДУТ — Датчик уровня топлива
- УТВ — Уровень топлива верхний
- УТН — Уровень топлива нижний
- УТА — Уровень топлива аварийный
- ЩС — Щит силовой
- ЩУ — Щит управления
- ШЗБ2 — Шкаф заряды батарей
- ДРК — Дизельная распределительная коробка
- Б1-Б6 — Аккумуляторные батареи.
- МЗМ — Двигатель закачки масла.
- МЗТ — Двигатель закачки топлива
- ВБ — Выключатель батарей
- ЭТ — Электронагреватель трубчатый
- АВГ — Автомат генератора.

ТГ В - IV - 225 - 50.90		ЭМ
-------------------------	--	----

Привязан	ГИП	Ильин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	16	
	Н. контр.	Козлов	03.90		Дизельная электростанция. Внутренние электрические соединения. Схема монтажная	Гипрокоммундоранс г. Москва	
	Рук. эо.	Матвеева	03.90				
	Исполн.	Самойлова	03.90				
ИНВ. №	24456-06 19			Копировал: СЛ	Формат: А2		



Наименование параметра и место отбора сигнала	Реле уровня топлива в баке			Датчик указателя уровня топлива	Насос маслазакачивающий	Насос топливозакачивающий	Комплект РК-101		
	Верхнее	Нижнее	Аварийное				Блок реле №2	Блок реле №1	Стабилизатор
Условное обозначение	УТВ	УТН	УТА	ДУТ	МЗМ	МЗТ	БР-2	БР-1	Стаб.

Дизельная распределительная коробка П1

118	ПР1	204
720	719	25
302	201	70
205	302	31
108	211	52
463	С	54
442	447	29
130	442	15
204		58
206		27
207		33
207		23
202		04
212		18
209		00
127		80
126		82

Щ36-2

1	2	3	4	5	6	7	8
К3	1	2	3	4	5	6	7

Аккумуляторные батареи

204	211	201	212	209	209	201	212	203	201
Б6	Б5	Б4	Б3	Б2	Б1				
Автоматика					Стартерные				

1. Схема внешних соединений дана для одного дизельгенератора, с цифрой 1 для другого агрегата схема аналогична с цифрой 2 перед маркировкой (напр. 2-55).

2. Разделку кабелей и проводов, их присоединение произвести по черт. завода - изготовителя (см. черт. 05Ц-295001 листы 2÷6).

Условные обозначения

Ⓢ — Провод
 Ⓡ — Кабель
 Ⓡтв — Балластное сопротивление

ТП В-IV-225-50.90-ЭМ			
Заявленное здание вспомогательного назначения		Стация	Лист
		Р	17
Схема внешних соединений.		Гипрокоммундортранс г. Москва	
Формат: А2			

Альбом 7

Маркировка кабеля	Трасса				Кабель						
	Начало		Конец		по проекту			проложен			
	Наименование оборудования	№ конт.	Наименование оборудования	№ конт.	Марка	Кабель, число жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число жил, напр.	Длина м	
35-БР2	Блок-реле N2 разъем ш 25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Дизель N1 разъем ш 34	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	КНРЭ	24 x 1,5	10				
36-БР2	Блок-реле N2 разъем ш 25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Дизель N2 разъем ш 34	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	КНРЭ	24 x 1,5	10				
37-БР1	Блок реле N1 разъем ш 22	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Дизель N1 разъем ш 35	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	КНРЭ	16 x 1,5	10				
38-БР1	Блок-реле N1 разъем ш 23	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Дизель N2 разъем ш 35	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	КНРЭ	16 x 1,5	10				
39-БР1	Блок-реле N1 разъем ш 23	1 2 3 4	Стабилизатор N1 разъем ш 21	1 2 3 4	КНР	4 x 1,5	2				
40-БР1	Блок-реле N1 разъем ш 23	1 2 3 4	Стабилизатор N2 разъем ш 21	1 2 3 4	КНР	4 x 1,5	5				
41-БР2	Блок-реле N2 разъем ш 27	1 2 3 4	Стабилизатор N1 разъем ш 20	1 2 3 4	КНР	4 x 1,5	5				
42-БР2	Блок-реле N2 разъем ш 27	1 2 3 4	Стабилизатор N2 разъем ш 20	1 2 3 4	КНР	4 x 1,5	2				
43-БР2	Блок-реле N2 разъем ш 26	5 7 9 4 6 8 10	Бак топливный N1 разъем ш 30 разъем ш 31 разъем ш 32	1 2 3 1 2 3 1	КНРЭ	2 (7x1,0)	10				

Маркировка кабеля	Трасса				Кабель						
	Начало		Конец		по проекту			проложен			
	Наименование оборудования	№ конт.	Наименование оборудования	№ конт.	Марка	Кабель, число жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число жил, напр.	Длина м	
44-БР2	Блок-реле N2 разъем ш 26	3 7 9 4 6 8 10 12 14	Бак топливный N2 разъем ш 30 разъем ш 31 разъем ш 32	1 2 3 1 2 3 1 2 3	КНРЭ	2 (7x1,0)	12				
45-ШУ1	Щит управления N1 П6	207 206	Щит силовой N1 П5	207 206	КНР	2 x 10	6				
46-ШУ2	Щит управления N2 П6	207 206	Щит силовой N2 П5	207 206	КНР	2 x 10	6				
47-ШС1	Щит силовой N1 разъем ш 14	1 2 3 4 5 6 7 8	Щит силовой N2 разъем ш 14	1 2 3 4 5 6 7 8	КНР	10 x 1,5	6				
48-ШС1	Щит силовой N1 разъем ш 15	1 2 3 4 5 6 7 8	Щит силовой N2 Разъем ш 15	1 2 3 4 5 6 7 8	КНР	10 x 1,5	6				
49-ШУ1	Щит управления N1 уран	1 2	Щит управления N2 уран (КЛ1, КЛ2)	1 2	КНР	2 x 1,5	6				
50-302	Звонок N1	469	Тумблер ВЭС N1	469	УВГ	1 x 1,5	2				
51-303	Звонок N2	469	Тумблер ВЭС N2	469	УВГ	1 x 1,5	2				
52-ДРК1	Дизельная распределительная коробка П2	108	Клеммная коробка Дизель-генератора	Р1	КНРЭ	1 x 2,5	10				
53-ДРК2	Дизельная распределительная коробка П2	108	Клеммная коробка Дизель-генератора	Р1	КНРЭ	1 x 2,5	10				
54-ДРК1	Дизельная распределительная коробка П2	211	Батарея автоматизи В 65		УВГ	1 x 1,5	15				
55-ДРК2	Дизельная распределительная коробка П2	211	Батарея автоматизи В 65		УВГ	1 x 1,5	15				
56-ВУ1	Дизельная распределительная коробка П2	130 0	Щкаф заряда N1 батарей К1	1 2	УВГ	2 x 1,5	15				
57-ВУ2	Дизельная распределительная коробка П2	130 0	Щкаф заряда N2 батарей К1	1 2	УВГ	2 x 1,5	15				
58-ДРК1	Дизельная распределительная коробка П1	204	Батарея автоматизи В 66		УВГ	1 x 10	12				
59-ДРК2	Дизельная распределительная коробка П1	204	Батарея автоматизи В 66		УВГ	1 x 10	12				
60-БС1 61-БС2	не прокладывается										
62-ВУ1	Щ 36-2 N1 КЗ	3 4	Батареи стартерные	201 212	УВГ	2 (1x6)	10				
63-ВУ2	Щ 36-2 N2 КЗ	3 4	Батареи стартерные	201 212	УВГ	2 (1x6)	10				
64-ВУ1	Щ 36-2 N1 корпус		Заземляющий контур		ПАМГ	1 x 10	1				
65-ВУ2	Щ 36-2 N2 корпус		Заземляющий контур		ПАМГ	1 x 10	1				
66-ДРК1	Дизельная распределительная коробка N1		Заземляющий контур		ПАМГ	1 x 10	1				
67-ДРК2	Дизельная распределительная коробка N2		Заземляющий контур		ПАМГ	1 x 10	1				
68-ЩУ2	Щит управления N1		Заземляющий контур		ПАМГ	1 x 10	1				
69-ЩУ2	Щит управления N2		Заземляющий контур		ПАМГ	1 x 10	1				

Шифр, № подл. и дата Взам. инв. №

Т П В-IV-225-50.90 ЭМ

Привязан

Гип	Юдин	02.90
Нач. отд.	Козлов	02.90
Н.контр.	Козлов	02.90
Рук. гр.	Мамренко	02.90
Исполн.	Самохина	02.90

Заглубленный склад
Вспомогательного назначения

Кабельный журнал ДЭС
(продолжение)

Страница Лист Листов
Р 21

Гипрокоммундортранс
г. Москва

Альбом 7

Маркировка кабеля	Трасса			Кабель				
	Начало	Конец		по проекту		проложено		
				Марка	Кабель число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель число и сечение жил, напр.
70-БА1	Батарея автома- тики Б5	201	Дизельная распре- делительная коробка N1 П5	201	УВГ	1 x 2,5	12	
71-БА2	Батарея автома- тики Б5	201	Дизельная распре- делительная коробка N2 П5	201	УВГ	1 x 2,5	12	
72-БС1	Батарея стартерная Б2	212	Дизель1 (стартер)	212	ЛПРГС	1 x 95	13	
73-БС2	Батарея стартерная Б2	212	Дизель2 (стартер)	212	ЛПРГС	1 x 95	13	
74-ВБ1	выключатель бата- рейный 2	207	Дизель1 1к	207	ЛПРГС	1 x 95	13	
75-ВБ2	выключатель бата- рейный 2	207	Дизель2 1к	207	ЛПРГС	1 x 95	13	
76-ВБ1	выключатель бата- рейный 2	201	Батарея стартер- ная Б1	201	ЛПРГС	1 x 95	5	
77-ВБ2	выключатель бата- рейный 2	201	Батарея стартер- ная Б2	201	ЛПРГС	1 x 95	5	
78-ДРК1	Дизельная распре- делительная коробка N1 П1	212	Батарея стартер- ная Б4	212	УВГ	1 x 6	12	
79-ДРК2	Дизельная распре- делительная коробка N2 П2	212	Батарея стартер- ная Б4	212	УВГ	1 x 6	12	
80-ДРК1	Дизельная распре- делительная коробка N1 П1	209	Батарея стартер- ная Б3	209	УВГ	1 x 10	12	
81-ДРК2	Дизельная распре- делительная коробка N2 П2	209	Батарея стартер- ная Б3	209	УВГ	1 x 10	12	
82-ДРК1	Дизельная распре- делительная коробка N1 П1	126 127	Генератор N1	И2126 И2127	УВГ	2 (1x10)	8	
82-ДРК2	Дизельная распре- делительная коробка N2 П2	126 127	Генератор N2	И2126 И1127	УВГ	2 (1x10)	8	
84-ВУ1	ЩЗБ-2 N1 КЗ	1	Дизельная распре- делительная коробка N1 П1	202	УВГ	1 x 6	16	
85-ВУ2	ЩЗБ-2 N2 КЗ	1	Дизельная распре- делительная коробка N2 П1	202	УВГ	1 x 6	16	
86-Д1	Дизель N1 (рама)		Заземляющий контур		ПАМГ	1 x 10	4	
87-Д2	Дизель N2 (рама)		заземляющий контур		ПАМГ	1 x 10	4	
88-ВУ1	ЩЗБ-2 N1 КЗ	2	Батарея автома- тики Б6	204	УВГ	1 x 6	10	
89-ВУ2	ЩЗБ-2 N2 КЗ	2	Батарея автома- тики Б6	204	УВГ	1 x 6	10	
90-Д1	Дизель 1 эт	119 140	Щит силовой П6	119 140	УВГ	2 (1x6)	10	
91-Д2	Дизель 2 эт	119 140	Щит силовой П6	119 140	УВ	2 (1x6)	10	
92-БР2	Блок - реле N2 Разъем Ш26	11 15	расширительный бак БР N1 разъем Ш36	1 2	ЛПРГСЭ	2 x 1,5	13	
93-БР2	Блок - реле N2 Разъем Ш26	11 15	расширительный бак БР N2 разъем Ш36	1 2	ЛПРГСЭ	2 x 1,5	13	
94-ЩУ1	Щит управления П2	401	Тумблер В-45м В3С	401	УВГ	1 x 1,5	7	
95-ЩУ2	Щит управления П2	401	Тумблер В-45м В3С	401	УВГ	1 x 1,5	7	
96-ЩУ1	Щит управления П2	474	Звонок N1	474	УВГ	1 x 1,5	7	
97-ЩУ2	Щит управления П2	474	Звонок N2	474	УВГ	1 x 1,5	7	
98-ДРК1	Дизельная распре- делительная коробка П1	204	Дизельная распре- делительная коробка	718	УВГ	1 x 10	2	
99-ДРК2	Дизельная распре- делительная коробка П1	204	Дизельная распре- делительная коробка	718	УВГ	1 x 10	2	
100-БА1	Батарея автома- тики 6 (+)	211	Батарея автома- тики 5 (-)	211	УВГ	1 x 6	1	
101-БА2	Батарея автома- тики 6 (+)	211	Батарея автома- тики 5 (-)	211	УВГ	1 x 6	1	
102-БС1	Батарея стартерная 3 (+)	201	Батарея автома- тики 5 (+)	201	УВГ	1 x 6	2	
103-БС2	Батарея стартерная 3 (+)	201	Батарея автома- тики 5 (+)	201	УВГ	1 x 6	2	
104-БС1	Батарея стартерная 3 (-)	209	Батарея стартер- ная 4 (+)	209	ЛПРГС	1 x 50	1	

Маркировка кабеля	Трасса			Кабель				
	Начало	Конец		по проекту		проложен		
				Марка	Кабель число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель число и сечение жил, напр.
105-БС2	Батарея стартер- ная 5 (-)	209	Батарея стартер- ная 4 (+)	209	ЛПРГС	1 x 50	1	
106-БС1	Батарея стартер- ная 2 (-)	212	Батарея стартер- ная 4 (-)	212	ЛПРГС	1 x 50	2	
107-БС2	Батарея стартер- ная 2 (-)	212	Батарея стартер- ная 4 (-)	212	ЛПРГС	1 x 50	2	
108-БС1	Батарея стартер- ная 1 (+)	201	Батарея стартер- ная 3 (+)	201	ЛПРГС	1 x 50	2	
109-БС2	Батарея стартер- ная 1 (+)	201	Батарея стартер- ная 3 (+)	201	ЛПРГС	1 x 50	2	
110-БС1	Батарея стартер- ная 1 (-)	203	Батарея стартер- ная 2 (+)	203	ЛПРГС	1 x 50	1	
111-БС2	Батарея стартер- ная 1 (-)	203	Батарея стартер- ная 2 (+)	203	ЛПРГС	1 x 50	1	
112-ЩС1	Щит силовой 1	13, 23 земля	ЩО70-16 N12		КНР	3x240+1x70	15	
113-ЩС2	Щит силовой 2	13, 23 земля	ЩО70-16 N12		КНР	3x240+1x70	15	
114-ЩС1	Щит силовой 1	А В С 0	ЩО70-4 N11		КНР	3x240+1x70	20	
115-ЩС2	Щит силовой 2	А В С 0	ЩО70-4 N10		КНР	3x240+1x70	20	
116-ЩС1	Щит силовой 1	земля	Заземляющий контур		КНР	1 x 70	3	
117-ЩС2	Щит силовой 2	земля	Заземляющий контур		КНР	1 x 70	3	
118-ПДУ1	Пульт дистанцион- ного управления разъем Ш10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Щит управления разъем Ш6	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	КНР	1 x 16	30	
119-ПДУ2	Пульт дистанцион- ного управления разъем Ш10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Щит управления разъем Ш6	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	КНР	1 x 16	30	
Перемычка 1-1	Щит управления N1 П6	205	Щит управления N1 П6	381	УВГ	1 x 2,5	1	
Перемычка 2-2	Щит управления N2 П6	205	Щит управления N2 П6	381	УВГ	1 x 2,5	1	
Перемычка 3-1	Щит управления N1 Разъем Ш3	15	Щит управления N1 Разъем Ш3	27	УВГ	1 x 2,5	1	
Перемычка 4-2	Щит управления N2 Разъем Ш3	15	Щит управления N2 Разъем Ш3	27	УВГ	1 x 2,5	1	
Перемычка 5-1	Дизель N1 разъем Ш17	7	Дизель N1 разъем Ш17	4	УВГ	1 x 2,5	1	
Перемычка 6-2	Дизель N2 разъем Ш17	7	Дизель N2 разъем Ш17	4	УВГ	1 x 2,5	1	
Перемычка 7-1	Блок - реле N1 разъем Ш24	3 10 21	Блок - реле N1 разъем Ш24	7 21 18	УВГ	3(1x2,5)	1	
Перемычка 8-2	Блок - реле N1 разъем Ш24	3 10 21	Блок - реле N1 разъем Ш24	4 21 18	УВГ	3(1x2,5)	1	
Перемычка 9-1	Блок - реле N2 разъем Ш28	32 2 5 20 8 44 21 15	Блок - реле N2 разъем Ш28	37 9 1 8 44 35 13 12	УВГ	9(1x2,5)	1	
Перемычка 10-2	Блок - реле N2 разъем Ш28	32 2 5 20 8 44 21 15	Блок - реле N2 разъем Ш28	37 9 1 8 44 35 13 12	УВГ	8(1x2,5)	1	

Шифр, номер, площадь и дата ввода шифра

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ

Привязан	ГИП Юдин	03.90	Заглубленный склад вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
	Науч.отд. Козлов	03.90		Р	22	
	Науч.конг. Козлов	03.90	Кабельный журнал ДЭС (окончание)	Гипрокомтундортранс г. Москва		
	Рук.зр. Мамренко	03.90				
Шифр №	Исполн. Самохина	03.90				

Кабельный журнал

Альбом 7

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м
M1	Внешний источник питания (ТП)	Шкаф с разрядника-ми	при привязке проекта					
M2	Шкаф с разрядника-ми	Панель вводная щ070-1-3193 N1						
M3	Панель вводная щ070-1-3193 N1	Генератор N1	АВРГ	2(3x240+1x70)	15			
M4	Генератор N1	Генератор N2	АВРГ	3x240+1x70	15			
M5	Генератор N1	Панель линейная щ070-1-0493 N3	АВРГ	3x240+1x70	15			
M6	Генератор N2	Панель линейная щ070-1-0493 N2	АВРГ	3x240+1x70	15			
M7	Внешний источник питания (ТП)	Шкаф с разрядника-ми	при привязке проекта					
M8	Шкаф с разрядника-ми	Панель вводная щ070-1-3193 N12						
M9	Панель вводная щ070-1-3193 N12	Генератор N4	АВРГ	2(3x240+1x70)	15			
M10	Генератор N4	Генератор N3	АВРГ	3x240+1x70	15			
M11	Генератор N4	Панель линейная щ070-1-0493 N10	АВРГ	3x240+1x70	15			
M12	Генератор N3	Панель линейная щ070-1-0493 N11	АВРГ	3x240+1x70	15			
M13	Панель линейная щ070-1-0193 N4	МО18 (резерв)	АВВГ	3x16+1x10	140			
M14	Панель линейная щ070-1-0193 N4	Щит рабочего освещения щр01	АВВГ	3x25+1x16	15			
M15	Щит рабочего освещения щр01	Щит рабочего освещения щр02	АВВГ	3x10+1x6	60			
M16	Панель линейная щ070-1-0193 N4	АВР	АВРГ	3x35+1x35	85			
M17	Панель линейная щ070-1-0193 N5	АВР2	АВВГ	3x25+1x16	145			
M18	Панель линейная щ070-1-0193 N5	Щит рабочего освещения щр03	АВВГ	3x25+1x16	90			
M19	Щит рабочего освещения щр03	Щит рабочего освещения щр05	АВВГ	3x10+1x6	75			
M20	Панель линейная щ070-1-0193 N4	Щит силовой щ N2	АВВГ	3x35+1x16	70			
M21	Щит силовой щ N2	Щит силовой щ N3	АВВГ	3x16+1x10	7			
M22	Панель линейная щ070-1-0193 N7	Щит силовой щ N10	АВВГ	3x25+1x10	10			
M23	Панель линейная щ070-1-0193 N5	Щит силовой щ N7	АВРГ	3x70+1x25	35			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м
M24	Щит силовой щ N7	Щит силовой щ N5	АВВГ	3x16+1x10	15			
M25	Панель линейная щ070-1-0193 N5	АВР1	АВРГ	3x150+1x50	85			
M26	Панель линейная щ070-1-0193 N7	Щит силовой щ N6	АВВГ	3x16+1x10	40			
M27	Панель линейная щ070-1-0193 N7	АВР1	АВРГ	3x150+1x50	85			
M28	Панель линейная щ070-1-0193 N7	Щит силовой щ N11	АВВГ	3x50+1x16	50			
M29	Панель линейная щ070-1-0193 N8	Щит силовой щ N12	АВВГ	3x16+1x10	85			
M30	Щит силовой щ N12	Щит силовой щ N13	АВВГ	3x6+1x4	55			
M31	Панель линейная щ070-1-0193 N8	Щит силовой щ N4	АВВГ	3x35+1x16	70			
M32	Щит силовой щ N4	Щит силовой щ N1	АВВГ	3x25+1x16	13			
M33	Панель линейная щ070-1-0193 N8	Щит силовой щ N8	АВРГ	3x70+1x25	30			
M34	Панель линейная щ070-1-0193 N8	АВР2	АВВГ	3x25+1x16	145			
M35	Панель линейная щ070-1-0193 N9	Щит рабочего освещения щр04	АВВГ	3x16+1x10	105			
M36	Щит рабочего освещения щр04	Щит рабочего освещения щр06	АВВГ	3x10+1x6	50			
M37	Панель линейная щ070-1-0193 N9	МО18	АВВГ	3x16+1x10	140			
M38	Панель линейная щ070-1-0193 N9	Щит силовой щ N9	АВРГ	3x70+1x25	35			
M39	Панель линейная щ070-1-0193 N9	АВР	АВРГ	3x95+1x35	85			

1. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15
2. План силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-25÷32.
4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

Шиб. № табл. Подпись и дата

ТП 8-IV-225-50.90 ЭМ

Привязан	Гип	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд	Козлов	03.90		Р	24	
	Н.контр	Козлов	03.90				
	Рук. гр.	Матренко	03.90				
Шиб. №	Инжен.	Самыхина	03.90	Кабельный журнал (начало)	Гипрокоммундортранс г. Москва		

кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
Л1	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный вентилятора П1	АВВГ	3x10+1x6	13			
				в том числе в трубе П32	1			
Л2	Пускатель магнитный вентилятора П1	Электродвигатель вентилятора П1	ВВГ	3x10+1x6	8			
				в т.ч. в трубе П32	2.5			
Л3	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный вентилятора П2р	АВВГ	3x25+1x10	21			
				в т.ч. в трубе П40	1			
Л4	Пускатель магнитный вентилятора П2р	Электродвигатель вентилятора П2р	ВВГ	3x25+1x10	11			
				в т.ч. П40	2.5			
Л5	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный вентилятора П3	АВВГ	3x6+1x4	15			
				в т.ч. П32	1			
Л6	Пускатель магнитный вентилятора П3	Электродвигатель вентилятора П3	ВВГ	3x6+1x4	8			
				в т.ч. П32	1.5			
Л7	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный вентилятора П4р	АВВГ	3x4+1x2.5	21			
				в т.ч. П25	1			
Л8	Пускатель магнитный вентилятора П4р	Электродвигатель вентилятора П4р	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
				в т.ч. П25	1.5			
Л9	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный фильтра Ф	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				в т.ч. П25	1			
Л10	Пускатель магнитный фильтра Ф	Электродвигатель фильтра Ф	АВВГ	3x4+1x2.5	14			
				в т.ч. П25	3.5			
Л11	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный насоса Н22	АВВГ	3x4+1x2.5	13			
				в т.ч. П25	1			
Л12	Пускатель магнитный насоса Н22	Электродвигатель насоса Н22	АВВГ	3x4+1x2.5	9			
				в т.ч. П25	3.5			
Л13	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный гермоклапана 1	АВВГ	3x4+1x2.5	20			
				в т.ч. П25	1			
Л14	Пускатель магнитный гермоклапана 1	Пускатель магнитный гермоклапана 2	АВВГ	3x4+1x2.5	2			
Л15	Пускатель магнитный гермоклапана 1	Электродвигатель гермоклапана 1	АВВГ	3x4+1x2.5	9			
				в т.ч. П25	1			
Л16	Пускатель магнитный гермоклапана 2	Электродвигатель гермоклапана 2	АВВГ	3x4+1x2.5	9			
				в т.ч. П25	1			
Л17	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный вентилятора П1р	АВВГ	3x10+1x6	16			
				в т.ч. П32	1			
Л18	Пускатель магнитный вентилятора П1р	Электродвигатель вентилятора П1р	ВВГ	3x10+1x6	12			
				в т.ч. П32	2.5			
Л19	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный вентилятора П2	АВВГ	3x25+1x10	17			
				в т.ч. П40	1			
Л20	Пускатель магнитный вентилятора П2	Электродвигатель вентилятора П2	ВВГ	3x25+1x10	10			
				в т.ч. П40	2.5			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
Л21	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный вентилятора П3р	АВВГ	3x6+1x4	11			
				в т.ч. П32	1			
Л22	Пускатель магнитный вентилятора П3р	Электродвигатель вентилятора П3р	ВВГ	3x6+1x4	8			
				в т.ч. П32	1.5			
Л23	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный вентилятора П4	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
				в т.ч. П25	1			
Л24	Пускатель магнитный вентилятора П4	Электродвигатель вентилятора П4	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
				в т.ч. П25	1.5			
Л25	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный насоса Н24	АВВГ	3x4+1x2.5	60			
				в т.ч. П25	1			
Л26	Пускатель магнитный насоса Н24	Электродвигатель насоса Н24	АВВГ	3x4+1x2.5	4			
				в т.ч. П25	1.5			
Л27	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный насоса Н23	АВВГ	3x4+1x2.5	12			
				в т.ч. П25	1			
Л28	Пускатель магнитный насоса Н23	Электродвигатель насоса Н23	АВВГ	3x4+1x2.5	7			
				в т.ч. П25	3.5			
Л29	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный гермоклапана 8	АВВГ	3x4+1x2.5	15			
				в т.ч. П25	1			
Л30	Пускатель магнитный гермоклапана 8	Пускатель магнитный гермоклапана 19	АВВГ	3x4+1x2.5	2			
Л31	Пускатель магнитный гермоклапана 19	Пускатель магнитный гермоклапана 3	АВВГ	3x4+1x2.5	12			
Л32	Пускатель магнитный гермоклапана 8	Электродвигатель гермоклапана 8	АВВГ	3x4+1x2.5	9			
				в т.ч. П25	1			
Л33	Пускатель магнитный гермоклапана 19	Электродвигатель гермоклапана 19	АВВГ	3x4+1x2.5	11			
				в т.ч. П25	1			
Л34	Пускатель магнитный гермоклапана 3	Электродвигатель гермоклапана 3	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				в т.ч. П25	1			
Л35	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный электропечи	АВВГ	3x4+1x2.5	25			
				в т.ч. П25	1			
Л36	Пускатель магнитный электропечи	Электродвигатель электропечи	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				в т.ч. П25	1.5			
Л37	Пускатель магнитный электропечи	Электродвигатель электропечи	АВВГ	3x4+1x2.5	3			

1. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ Б-15
2. План силового электрооборудования см. листы ЭМ 2-5
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-26-32, 24
4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

ТП В-IV-225-50.90		ЭМ
Привязан	ГИП Юдин	0390
	Начальн. Козлов	0390
	Инженер Козлов	0390
	Рук. гр. Мамренко	0390
	Инженер Самохина	0390
заглубленное здание вспомогательного назначения		Кадия лист 25
Кабельный журнал (продолжение)		Гипрокоммундортранс г. Москва

Альбом 7

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

кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
л38	Щит силовой ЩМЗ	Щит управления электрокалорифера	АВВГ	3x6+1x4	8			
л39	Щит управления электрокалорифера	I-ая секция электрокалорифера	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
л40	Щит управления электрокалорифера	II-ая секция электрокалорифера	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
л41	Щит управления электрокалорифера	III-ья секция электрокалорифера	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
л42	Щит силовой ЩМ4	Щит управления электрокалорифера	АВВГ	3x6+1x4	8			
л43	Щит управления электрокалорифера	I-ая секция электрокалорифера	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
л44	Щит управления электрокалорифера	II-ая секция электрокалорифера	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
л45	Щит управления электрокалорифера	III-ья секция электрокалорифера	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
л46	Щит силовой ЩМ5	Пускатель магнитный насоса Н6	АВВГ	3x4+1x2.5	33			
л47	Пускатель магнитный насоса Н6	Электродвигатель насоса Н6	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
л48	Щит силовой ЩМ5	Пускатель магнитный насоса Н7	АВВГ	3x4+1x2.5	27			
л49	Пускатель магнитный насоса Н7	Электродвигатель насоса Н7	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
л50	Щит силовой ЩМ5	Пускатель магнитный насоса Н15	АВВГ	3x4+1x2.5	23			
л51	Пускатель магнитный насоса Н15	Электродвигатель насоса Н15	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
л52	Щит силовой ЩМ5	Пускатель магнитный насоса Н17	АВВГ	3x4+1x2.5	23			
л53	Пускатель магнитный насоса Н17	Электродвигатель насоса Н17	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
л54	Щит силовой ЩМ5	Пускатель магнитный вентилятора Р1	АВВГ	3x4+1x2.5	30			
л55	Пускатель магнитный вентилятора Р1	Электродвигатель вентилятора Р1	АВВГ	3x4+1x2.5	4			
л56	Щит силовой ЩМ5	Каскад насоса Н1	АВВГ	3x6+1x4	5			

Маркировка кабеля	Трасса		кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
л57	Каскад насоса Н1	Электродвигатель насоса Н1				45		
л58	Щит силовой ЩМ5	Пускатель магнитный вентилятора В5	АВВГ	3x4+1x2.5	30			
л59	Пускатель магнитный вентилятора В5	Пускатель магнитный гермоклапана 30	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
л60	Пускатель магнитный гермоклапана 30	Пускатель магнитный гермоклапана 29	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
л61	Пускатель магнитный гермоклапана 29	Пускатель магнитный гермоклапана 28	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
л62	Пускатель магнитный вентилятора В5	Электродвигатель вентилятора В5	ВВГ	3x4+1x2.5	8			
л63	Пускатель магнитный гермоклапана 30	Электродвигатель гермоклапана 30	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
л64	Пускатель магнитный гермоклапана 29	Электродвигатель гермоклапана 29	АВВГ	3x4+1x2.5	6			
л65	Пускатель магнитный гермоклапана 28	Электродвигатель гермоклапана 28	АВВГ	3x4+1x2.5	12			
л66	Щит силовой ЩМ5	Пускатель магнитный вентилятора Р10	АВВГ	3x4+1x2.5	37			
л67	Пускатель магнитный вентилятора Р10	Пускатель магнитный гермоклапана 39	АВВГ	3x4+1x2.5	33			
л68	Пускатель магнитный вентилятора Р10	Электродвигатель вентилятора Р10	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
л69	Пускатель магнитный вентилятора Р10	Местный кондиционер Р10	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
л70	Местный кондиционер Р10	Местный кондиционер Р11	АВВГ	3x4+1x2.5	15			
л71	Местный кондиционер Р11	Местный кондиционер Р12	АВВГ	3x4+1x2.5	31			
л72	Пускатель магнитный гермоклапана 39	Электродвигатель гермоклапана 39	АВВГ	3x4+1x2.5	5			

1. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15
 2. План силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5
 3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24, 25, 27÷32
 4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

Т П В-IV-225-50.90 ЭМ

Привязан.	ГИП Юдин	0390	Заглубленное здание	Стация	Лист	Листов
	нач. отд. Козлов	0390	вспомог. тельного	Р	26	
	и. контр. Козлов	0390	назначения			
	рук. зд. Мамренко	0390	кабельный журнал	Г.Прок.мун.ортранс		
	инжен. Самокина	0390	(продолжение)	г. Москва		

Альбом 7

Универсальный бланк и формат А2

кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр	Длина м
Л73	Щит силовой Щ №6	Пускатель магнитный насоса Н5	АВВГ	3x4+1x2.5	33			
				Ø7.4 п25	1			
Л74	Пускатель магнитный насоса Н5	Электродвигатель насоса Н5	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	1.5			
Л75	Щит силовой Щ №6	Пускатель магнитный насоса Н8	АВВГ	3x4+1x2.5	28			
				Ø7.4 п25	1			
Л76	Пускатель магнитный насоса Н8	Электродвигатель насоса Н8	АВВГ	3x4+1x2.5	6			
				Ø7.4 п25	3			
Л77	Щит силовой Щ №6	Пускатель магнитный насоса Н16	АВВГ	3x4+1x2.5	23			
				Ø7.4 п25	1			
Л78	Пускатель магнитный насоса Н16	Электродвигатель насоса Н16	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	1.5			
Л79	Щит силовой Щ №6	Каскад насоса Н2	АВВГ	3x6+1x4	6			
Л80	Каскад насоса Н2	Электродвигатель насоса Н2			53			
Л81	Щит силовой Щ №6	Пускатель магнитный вентилятора В5р	АВВГ	3x4+1x2.5	30			
				Ø7.4 п25	1			
Л82	Пускатель магнитный вентилятора В5р	Электродвигатель вентилятора В5р	ВВГ	3x4+1x2.5	8			
				Ø7.4 п25	1			
Л83	Щит силовой Щ №6	Пускатель магнитный насоса Н25	АВВГ	3x4+1x2.5	36			
				Ø7.4 п25	1			
Л84	Пускатель магнитный насоса Н25	Электродвигатель насоса Н25	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	1.5			
Л85	Щит силовой Щ №6	Пускатель магнитный электроаппаратуры 32	АВВГ	3x4+1x2.5	23			
				Ø7.4 п25	1			
Л86	Пускатель магнитный электроаппаратуры 32	Пускатель магнитный электроаппаратуры 33	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Л87	Пускатель магнитный электроаппаратуры 33	Пускатель магнитный электроаппаратуры 31	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Л88	Пускатель магнитный электроаппаратуры 32	Электродвигатель электроаппаратуры 32	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	1.5			
Л89	Пускатель магнитный электроаппаратуры 33	Электродвигатель электроаппаратуры 33	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	1.5			
Л90	Пускатель магнитный электроаппаратуры 31	Электродвигатель электроаппаратуры 31	АВВГ	3x4+1x2.5	6			
				Ø7.4 п25	1.5			
Л91	Щит силовой Щ №6	Пускатель магнитный электропечи	АВВГ	3x4+1x2.5	42			
				Ø7.4 п25	1			
Л92	Пускатель магнитный электропечи	Электропечь	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	2			
Л93	Пускатель магнитный электропечи	Электропечь	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	0.5			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр	Длина м
Л94	Щит силовой Щ №6	Пускатель магнитный вентилятора Р2	АВВГ	3x4+1x2.5	37			
				Ø7.4 п25	1			
Л95	Пускатель магнитный вентилятора Р2	Пускатель магнитный вентилятора Р3	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Л96	Пускатель магнитный вентилятора Р2	Электродвигатель вентилятора Р2	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	1			
Л97	Пускатель магнитный вентилятора Р3	Электродвигатель вентилятора Р3	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	1			
Л98	Щит силовой Щ №7	Ящик управления компрессора К1	АВВГ	3x50+1x25	6			
Л99	Ящик управления компрессора К1	Компрессор К1	АВВГ	3x50+1x25	8			
Л100	Щит силовой Щ №7	Пускатель магнитный насоса Н3	АВВГ	3x4+1x2.5	25			
				Ø7.4 п25	1			
Л101	Пускатель магнитный насоса Н3	Электродвигатель насоса Н3	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	1.5			
Л102	Щит силовой Щ №7	Пускатель магнитный насоса Н9	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
				Ø7.4 п25	1			
Л103	Пускатель магнитный насоса Н9	Электродвигатель насоса Н9	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				Ø7.4 п25	3			
Л104	Щит силовой Щ №7	Пускатель магнитный насоса Н12	АВВГ	3x4+1x2.5	6			
				Ø7.4 п25	1			
Л105	Пускатель магнитный насоса Н12	Электродвигатель насоса Н12	АВВГ	3x4+1x2.5	6			
				Ø7.4 п25	2.5			
Л106	Щит силовой Щ №8	Ящик управления компрессора К2	АВВГ	3x50+1x25	6			
Л107	Ящик управления компрессора К2	Компрессор К2	АВВГ	3x50+1x25	8			

1. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6 ÷ 15
2. План силового электрооборудования см. листы ЭМ-2 ÷ 5
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24 ÷ 26, 28 ÷ 32
4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ

Привязан.	ГИП Юдин	0390	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Итадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	0390		Р	27	
	Инжен. Козлов	0390				
	Инж. г.р. Мамренико	0390	Кабельный журнал (продолжение)	ИПРОКОММУНДП		
	Инжен. Сидорова	0390		г. Москва		

Альбом 7

ИВБ №

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			марка	кабель, число и сечение жил, напр.	длина м	марка	кабель, число и сечение жил, напр.	длина м
Л108	Щит силовой ЩЛ8	Пускатель магнитный насоса Н4	АВВГ	3x4+1x2.5	28			
				ВТ.4 п25	1			
Л109	Пускатель магнитный насоса Н4	Электродвигатель насоса Н4	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1.5			
Л110	Щит силовой ЩЛ8	Пускатель магнитный насоса Н10	АВВГ	3x4+1x2.5	14			
				ВТ.4 п25	1			
Л111	Пускатель магнитный насоса Н10	Электродвигатель насоса Н10	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	3			
Л112	Щит силовой ЩЛ8	Пускатель магнитный насоса Н13	АВВГ	3x4+1x2.5	9			
				ВТ.4 п25	1			
Л113	Пускатель магнитный насоса Н13	Электродвигатель насоса Н13	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1.5			
Л114	Щит силовой ЩЛ9	Ящик управления компрессора К3	АВВГ	3x50+1x25	6			
Л115	Ящик управления компрессора К3	Компрессор К3	АВВГ	3x50+1x25	8			
Л116	Щит силовой ЩЛ9	Пускатель магнитный насоса Н11	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
				ВТ.4 п25	1			
Л117	Пускатель магнитный насоса Н11	Электродвигатель насоса Н11	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	3			
Л118	Щит силовой ЩЛ9	Пускатель магнитный насоса Н14	АВВГ	3x4+1x2.5	12			
				ВТ.4 п25	1			
Л119	Пускатель магнитный насоса Н14	Электродвигатель насоса Н14	АВВГ	3x4+1x2.5	6			
				ВТ.4 п25	3.5			
Л120	Щит силовой ЩЛ10	Пускатель магнитный вентилятора В6	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
				ВТ.4 п25	1			
Л121	Пускатель магнитный вентилятора В6	Пускатель магнитный гермоклапана 31	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Л122	Пускатель магнитный гермоклапана 31	Пускатель магнитный гермоклапана 33	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
				ВТ.4 п25	1			
Л123	Пускатель магнитный гермоклапана 33	Пускатель магнитный гермоклапана 32	АВВГ	3x4+1x2.5	15			
				ВТ.4 п25	2			
Л124	Пускатель магнитный вентилятора В6	Электродвигатель вентилятора В6	ВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1			
Л125	Пускатель магнитный гермоклапана 31	Электродвигатель гермоклапана 31	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1			
Л126	Пускатель магнитный гермоклапана 33	Электродвигатель гермоклапана 33	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			марка	кабель, число и сечение жил, напр.	длина м	марка	кабель, число и сечение жил, напр.	длина м
Л127	Пускатель магнитный гермоклапана 32	Электродвигатель гермоклапана 32	АВВГ	3x4+1x2.5	6			
				ВТ.4 п25	1			
Л128	Щит силовой ЩЛ10	Пускатель магнитный вентилятора В4	АВВГ	3x4+1x2.5	26			
				ВТ.4 п25	1			
Л129	Пускатель магнитный вентилятора В4	Пускатель магнитный гермоклапана 27	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Л130	Пускатель магнитный вентилятора В4	Электродвигатель вентилятора В4	ВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1.5			
Л131	Пускатель магнитный гермоклапана 27	Электродвигатель гермоклапана 27	АВВГ	3x4+1x2.5	6			
				ВТ.4 п25	1			
Л132	Щит силовой ЩЛ10	Пускатель магнитный вентилятора В3	АВВГ	3x4+1x2.5	37			
				ВТ.4 п25	1			
Л133	Пускатель магнитный вентилятора В3	Пускатель магнитный гермоклапана 26	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Л134	Пускатель магнитный вентилятора В3	Электродвигатель вентилятора В3	ВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1			
Л135	Пускатель магнитный гермоклапана 26	Электродвигатель гермоклапана 26	АВВГ	3x4+1x2.5	6			
				ВТ.4 п25	1			
Л136	Щит силовой ЩЛ10	Пускатель магнитный вентилятора Ф2	АВВГ	3x4+1x2.5	40			
				ВТ.4 п25	1			
Л137	Пускатель магнитный вентилятора Ф2	Пускатель магнитный гермоклапана 34	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Л138	Пускатель магнитный вентилятора Ф2	Электродвигатель вентилятора Ф2	ВВГ	3x4+1x2.5	7			
				ВТ.4 п25	1.5			
Л139	Пускатель магнитный гермоклапана 34	Электродвигатель гермоклапана 34	АВВГ	3x4+1x2.5	13			
				ВТ.4 п25	1			
Л140	Щит силовой ЩЛ10	Пускатель магнитный вентилятора Р8	АВВГ	3x4+1x2.5	20			
				ВТ.4 п25	1			
Л141	Пускатель магнитный вентилятора Р8	Пускатель магнитный вентилятора Р9	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
				ВТ.4 п25	1			
Л142	Пускатель магнитный вентилятора Р8	Электродвигатель вентилятора Р8	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1			

1. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15
2. План силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24÷27, 29÷32
4. Длину кабеля перед нарезкой уточнить по месту.

		ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
Привязан.	ГИП Юдин	0390	заглубленное здание	Стадия	Лист
	Нач.отт Козлов	0390	вспомогательного	Р	28
	Н.конст Козлов	0390	назначения		
	Рук. гр. Матренко	0390	Кабельный журнал	Попр.коммундортранс	
	Инжен. Рамакина	0390	(продолжение)	г. Москва	
Инд. №					

Альбом 7

Имя, фамилия, Подпись, дата, Взам. инв. №

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
Л143	Пускатель магнитный вентилятора Р8	Местный кондиционер Р8	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1.5			
Л144	Пускатель магнитный вентилятора Р9	Электродвигатель вентилятора Р9	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1			
Л145	Пускатель магнитный вентилятора Р9	Местный кондиционер Р9	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1.5			
Л146	Щит силовой Щ.Н10	Пускатель магнитный вентилятора Р4	АВВГ	3x4+1x2.5	50			
				ВТ.4 п25	1			
Л147	Пускатель магнитный вентилятора Р4	Электродвигатель вентилятора Р4	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1			
Л148	Пускатель магнитный вентилятора Р4	Местный кондиционер Р4	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1.5			
Л149	Местный кондиционер Р4	Местный кондиционер Р7	АВВГ	3x4+1x2.5	8			
Л150	Местный кондиционер Р7	Местный кондиционер Р6	АВВГ	3x4+1x2.5	8			
Л151	Местный кондиционер Р6	Местный кондиционер Р5	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
Л152	Щит силовой Щ.Н10	Пускатель магнитный вентилятора Д2р	АВВГ	3x4+1x2.5	40			
				ВТ.4 п25	1			
Л153	Пускатель магнитный вентилятора Д2р	Электродвигатель вентилятора Д2р	ВВГ	3x4+1x2.5	13			
				ВТ.4 п25	15			
Л154	Щит силовой Щ.Н10	Пускатель магнитный насоса Н19	АВВГ	3x4+1x2.5	17			
				ВТ.4 п25	1			
Л155	Пускатель магнитный насоса Н19	Электродвигатель насоса Н19	АВВГ	3x10+1x6	12			
				ВТ.4 п32	1.5			
Л156	Щит силовой Щ.Н11	Выключатель автоматический машины посудомоечной МПУ-700	АПВ	4(1x8)+1x4	15			
				ВТ.4 п40	15			
Л157	Выключатель автоматический машины посудомоечной МПУ-700	Машина посудомоечная МПУ-700	АПВ	4(1x10)+1x5	5			
				ВТ.4 п40	5			
Л158	Щит силовой Щ.Н11	Выключатель автоматический электроплиты ПЭСМ-4	АПВ	5(1x8)	17			
				ВТ.4 п40	17			
Л159	Выключатель автоматический электроплиты ПЭСМ-4	Электроплита ПЭСМ-4	АПВ	5(1x8)	5			
				ВТ.4 п40	5			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
Л160	Щит силовой Щ.Н11	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (Н1)	АПВ	5(1x10)	20			
				ВТ.4 п40	20			
Л161	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (Н1)	Котел варочный КПЭ-160 (Н1)	АПВ	6(1x10)+7(1x2)	5			
				ВТ.4 п40	5			
Л162	Щит силовой Щ.Н11	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (Н2)	АПВ	5(1x10)	17			
				ВТ.4 п40	17			
Л163	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (Н2)	Котел варочный КПЭ-160 (Н2)	АПВ	6(1x10)+7(1x2)	5			
				ВТ.4 п40	5			
Л164	Щит силовой Щ.Н11	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (Н3)	АПВ	5(1x10)	10			
				ВТ.4 п40	10			
Л165	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (Н3)	Котел варочный КПЭ-160 (Н3)	АПВ	6(1x10)+7(1x2)	5			
				ВТ.4 п40	5			
Л166	Щит силовой Щ.Н11	Выключатель автоматический электрокипятильника КНЭ-100	АПВ	4(1x4)+1x2	18			
				ВТ.4 п25	18			
Л167	Выключатель автоматический электрокипятильника КНЭ-100	Электрокипятильник КНЭ-100	АПВ	4(1x4)+1x2	5			
				ВТ.4 п25	5			
Л168	Щит силовой Щ.Н11	Щит питания камеры холодильной КХН-2-Б см	АПВ	5(1x2)	15			
				ВТ.4 п25	15			
Л169	Щит питания камеры холодильной КХН-2-Б см	Вентилятор камеры холодильной КХН-2-Б см	АПВ	8(1x2)	3			
				ВТ.4 п32	3			

1. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15
2. План силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24÷28, 30÷32
4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

		ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
Привязан.	ГИП Юдин	0390	Заглубленное здание	Стация	Лист
	Нач.отд Козлов	0390	Вспомогательного	Р	29
	Инж. Козлов	0390	назначения		
	Инж. г.р. Матренко	0390	Кабельный журнал	Тупрокаммунартра	
	Инженер Самохина	0390	(продолжение)	г. Москва	

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
Л170	Щит питания камеры холодильной КХН-2-6см	Электрооборудование камеры холодильной КХН-2-6см	АПВ	8(1×2) 8Т.4 п22	3			
Л171	Щит питания камеры холодильной КХН-2-6см	Вентилятор камеры холодильной КХН-2-6см	АПВ	8(1×2) 8Т.4 п22	3			
Л172	Щит силовой Щ.Н1	Н1	АПВ	4(1×2) 8Т.4 п25	10			
Л173	Холодильный шкаф Н1	Холодильный шкаф Н2	АПВ	4(1×2) 8Т.4 п25	7			
Л174	Холодильный шкаф Н2	Холодильный шкаф Н3	АПВ	4(1×2) 8Т.4 п25	3			
Л175	Холодильный шкаф Н3	Холодильный шкаф Н4	АПВ	4(1×2) 8Т.4 п25	3			
Л176	Щит силовой Щ.Н1	Холодильный шкаф Н5	АПВ	4(1×2) 8Т.4 п25	6			
Л177	Холодильный шкаф Н5	Холодильный шкаф Н6	АПВ	4(1×2) 8Т.4 п25	6			
Л178	Холодильный шкаф Н6	Холодильный шкаф Н7	АПВ	4(1×2) 8Т.4 п25	5			
Л179	Щит силовой Щ.Н10	Пускатель магнитный электроводоподогревателя ЭВП.Н1	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	17			
Л180	Пускатель магнитный электроводоподогревателя ЭВП.Н1	Электроводоподогреватель ЭВП.Н1	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	5			
Л181	Пускатель магнитный электроводоподогревателя ЭВП.Н1	Пускатель магнитный электроводоподогревателя ЭВП.Н2	АВВГ	3×4+1×2.5	3			
Л182	Пускатель магнитный электроводоподогревателя ЭВП.Н2	Электроводоподогреватель ЭВП.Н2	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	6			
Л183	Щит силовой Щ.Н12	Пускатель магнитный вентилятора В1	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	50			
Л184	Пускатель магнитный вентилятора В1	Пускатель магнитный гермоклапана 21	АВВГ	3×4+1×2.5	3			
Л185	Пускатель магнитный гермоклапана 21	Пускатель магнитный гермоклапана 22	АВВГ	3×4+1×2.5	3			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
Л186	Пускатель магнитный вентилятора В1	Электродвигатель вентилятора В1	ВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	15			
Л187	Пускатель магнитный гермоклапана 21	Электродвигатель гермоклапана 21	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	15			
Л188	Пускатель магнитный гермоклапана 22	Электродвигатель гермоклапана 22	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	4			
Л189	Щит силовой Щ.Н12	Пускатель магнитный вентилятора В1р	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	50			
Л190	Пускатель магнитный вентилятора В1р	Электродвигатель вентилятора В1р	ВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	18			
Л191	Щит силовой Щ.Н12	Пускатель магнитный вентилятора Д1	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	50			
Л192	Пускатель магнитный вентилятора Д1	Пускатель магнитный гермоклапана 24	АВВГ	3×4+1×2.5	3			
Л193	Пускатель магнитный вентилятора Д1	Электродвигатель вентилятора Д1	ВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	8			
Л194	Пускатель магнитный гермоклапана 24	Электродвигатель гермоклапана 24	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	5			
Л195	Щит силовой Щ.Н12	Пускатель магнитный вентилятора Д1р	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	50			
Л196	Пускатель магнитный вентилятора Д1р	Электродвигатель вентилятора Д1р	ВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	6			
Л197	Щит силовой Щ.Н12	Пускатель магнитный вентилятора В2	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	54			
Л198	Пускатель магнитный вентилятора В2	Пускатель магнитный гермоклапана 23	АВВГ	3×4+1×2.5	3			
Л199	Пускатель магнитный вентилятора В2	Электродвигатель вентилятора В2	ВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	5			
Л251	Пускатель магнитный гермоклапана 23	Электродвигатель гермоклапана 23	АВВГ	3×4+1×2.5 8Т.4 п25	7			
Л252	Пускатель магнитный гермоклапана 23	Местный кондиционер Р22	АВВГ	3×4+1×2.5	13			

1. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15
2. План силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24÷29,31,32.
4. Длину кабеля перед нарезкой уточнить по месту.

				ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
Привязан.		ГНП Юдин	0390	заглубленное здание		Стадия Лист Листов	
		нач. Козлов	0390	вспомогательного		Р 30	
		и.контр. Козлов	0390	назначения			
		рук. гр. Мамренко	0390	Кабельный журнал		Гипрокоммундортранс	
		инжен. Шамакина	0390	(продолжение)		г. Москва	

Кабельный журнал

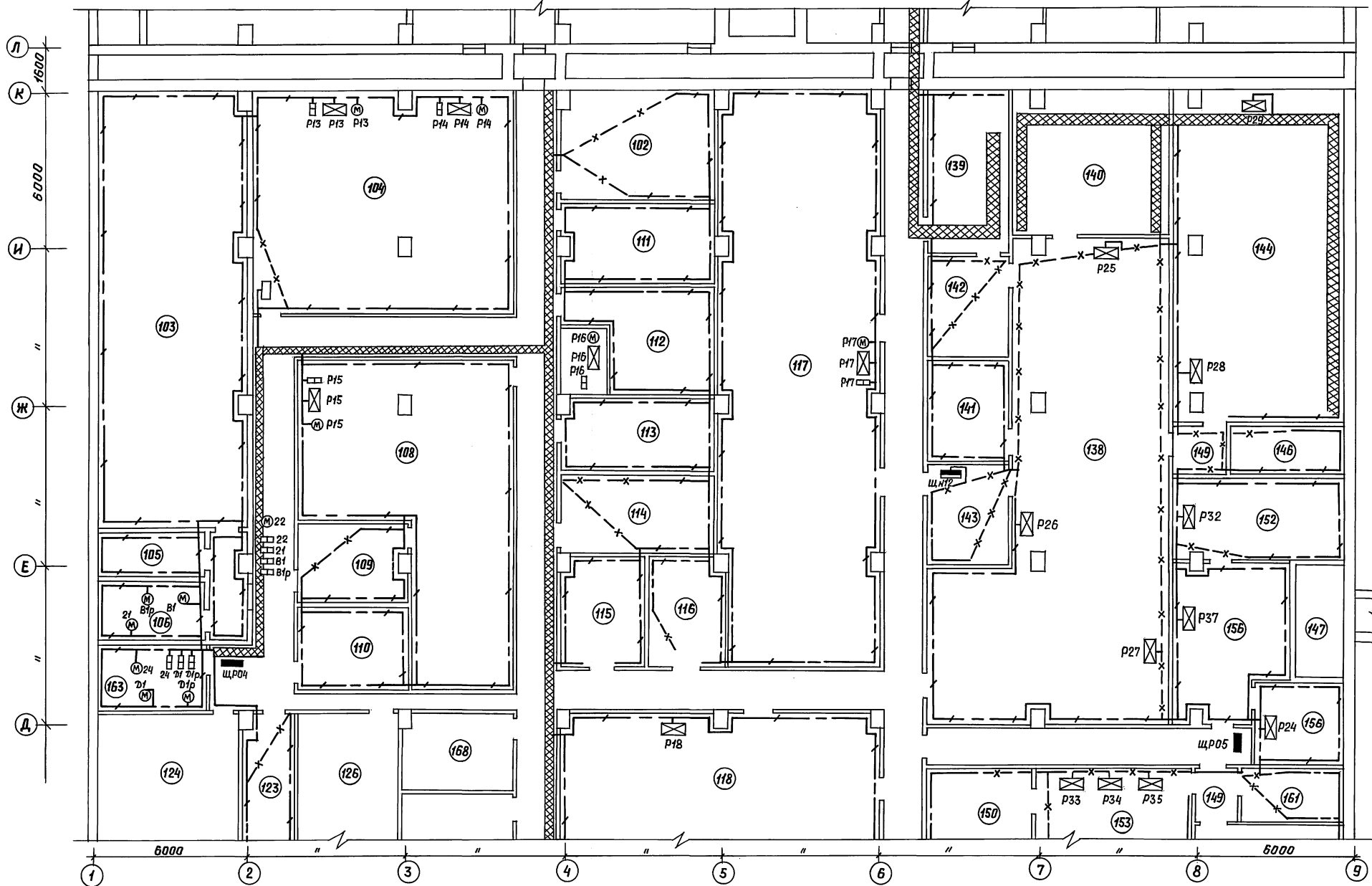
Альбом 7

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м
Л253	Местный кондиционер P22	Местный кондиционер P23	АВВГ	3x4+1x2,5	41			
Л254	Щит силовой Щ №12	Местный кондиционер P18	АВВГ	3x4+1x2,5	27			
Л255	Местный кондиционер P18	Местный кондиционер P19	АВВГ	3x4+1x2,5	20			
Л256	Местный кондиционер P19	Местный кондиционер P20	АВВГ	3x4+1x2,5	7			
Л257	Местный кондиционер P20	Местный кондиционер P21	АВВГ	3x4+1x2,5	6			
Л258	Щит силовой Щ №12	Пускатель магнитный вентилятора P16	АВВГ	3x4+1x2,5	43			
				87.4	1			
Л259	Пускатель магнитный вентилятора P16	Пускатель магнитный вентилятора P15	АВВГ	3x4+1x2,5	23			
				87.4	1.5			
Л260	Пускатель магнитный вентилятора P15	Пускатель магнитный вентилятора P13	АВВГ	3x4+1x2,5	22			
				87.4	2			
Л261	Пускатель магнитный вентилятора P13	Пускатель магнитный вентилятора P14	АВВГ	3x4+1x2,5	10			
				87.4	2			
Л262	Пускатель магнитный вентилятора P16	Электродвигатель вентилятора P16	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1			
Л263	Пускатель магнитный вентилятора P16	Местный кондиционер P16	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1			
Л264	Пускатель магнитный вентилятора P15	Электродвигатель вентилятора P15	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1			
Л265	Пускатель магнитный вентилятора P15	Местный кондиционер P15	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1.5			
Л266	Пускатель магнитный вентилятора P13	Электродвигатель вентилятора P13	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1			
Л267	Пускатель магнитный вентилятора P13	Местный кондиционер P13	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1.5			
Л268	Пускатель магнитный вентилятора P14	Электродвигатель вентилятора P14	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1			
Л269	Пускатель магнитный вентилятора P14	Местный кондиционер P14	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1.5			
Л270	Щит силовой Щ №12	Пускатель магнитный вентилятора P17	АВВГ	3x4+1x2,5	10			
				87.4	1			
Л271	Пускатель магнитный вентилятора P17	Местный кондиционер P26	АВВГ	3x4+1x2,5	11			
Л272	Пускатель магнитный вентилятора P17	Электродвигатель вентилятора P17	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1			
Л273	Пускатель магнитный вентилятора P17	Местный кондиционер P17	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	1.5			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м
Л274	Местный кондиционер P17	Местный кондиционер P25	АВВГ	3x4+1x2,5	28			
Л275	Местный кондиционер P25	Местный кондиционер P29	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
Л276	Щит силовой Щ №12	Местный кондиционер P27	АВВГ	3x4+1x2,5	34			
Л277	Местный кондиционер P27	Местный кондиционер P37	АВВГ	3x4+1x2,5	10			
Л278	Местный кондиционер P37	Местный кондиционер P32	АВВГ	3x4+1x2,5	9			
Л279	Местный кондиционер P32	Местный кондиционер P28	АВВГ	3x4+1x2,5	10			
Л280	Щит рабочего освещения ЩРО5	Местный кондиционер P24	АВВГ	3x4+1x2,5	8			
Л281	Местный кондиционер P24	Местный кондиционер P30	АВВГ	3x4+1x2,5	10			
Л282	Местный кондиционер P30	Местный кондиционер P31	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
Л283	Щит рабочего освещения ЩРО5	Местный кондиционер P35	АВВГ	3x4+1x2,5	10			
Л284	Местный кондиционер P35	Местный кондиционер P34	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
Л285	Местный кондиционер P34	Местный кондиционер P33	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
Л286	Местный кондиционер P33	Местный кондиционер P36	АВВГ	3x4+1x2,5	15			

1. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15.
2. План силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5.
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24÷30,32.
4. Длину кабеля перед нарезкой уточнить по месту.

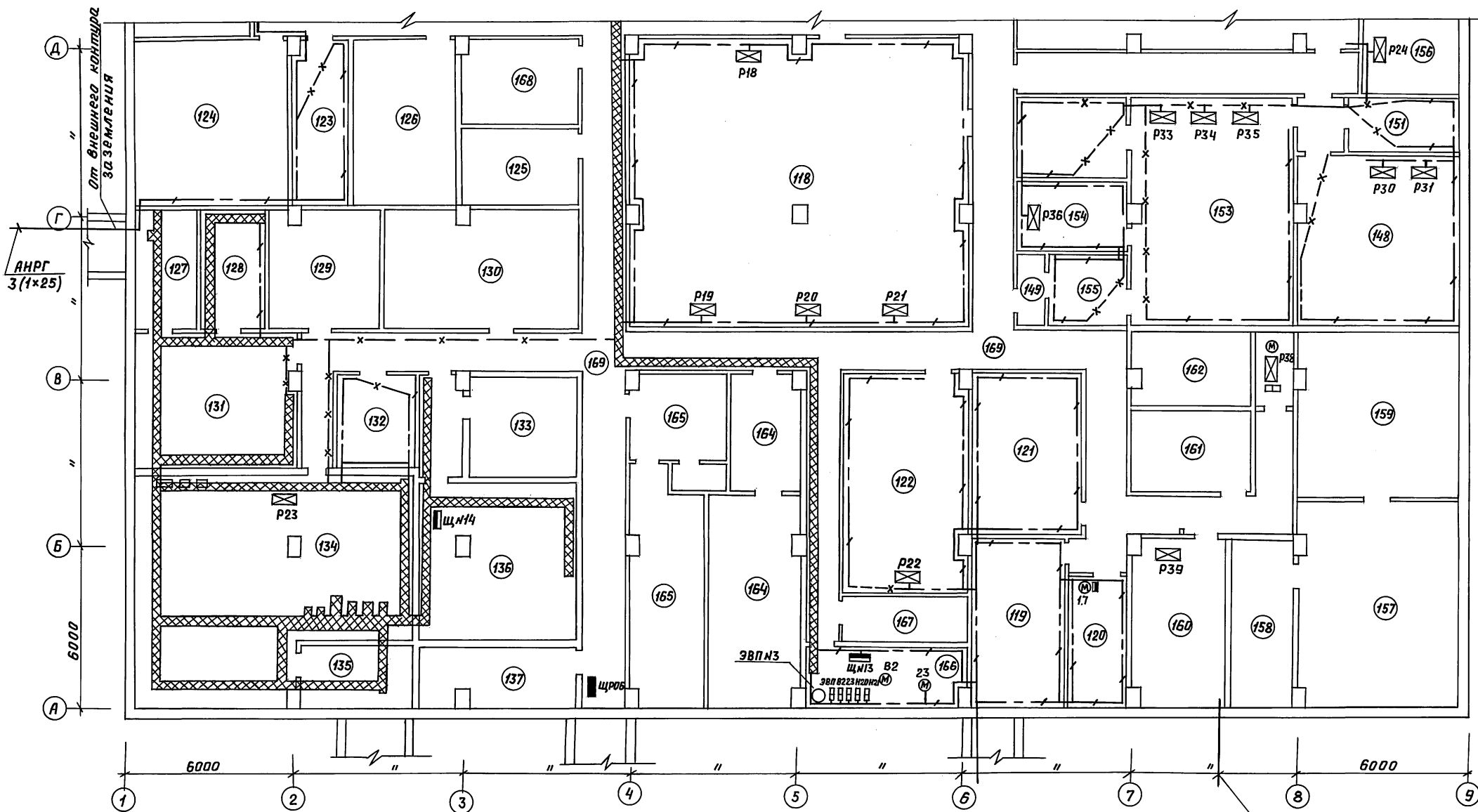
Приязван		тип	Ювин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
		Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	31	
		Н. контр.	Козлов	03.90				
		Рук. гр.	Мамренко	03.90				
Инв. №		Инжен.	Самохина	03.90	Кабельный журнал (продолжение)	Гипрокоммунотранс г. Москва		



1. План силового электрооборудования см. лист ЭМ-3.
2. План заземления электрооборудования (начало, продолжение и окончание)
3. В целом заземление выполнить согласно ПУЭ.
4. План каналов и труб см. лист АР-19÷37.

				ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
ГИП	Юдин	0390	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Козлов	0390	вспомогательного	Р	34		
Н.контр.	Козлов	0390	назначения				
Нач.зд.	Мамренко	0390	План заземления				
Инженер	Самохина	0390	электрооборудования				Гипрокоммундорстрой
			(продолжение)				г.Москва

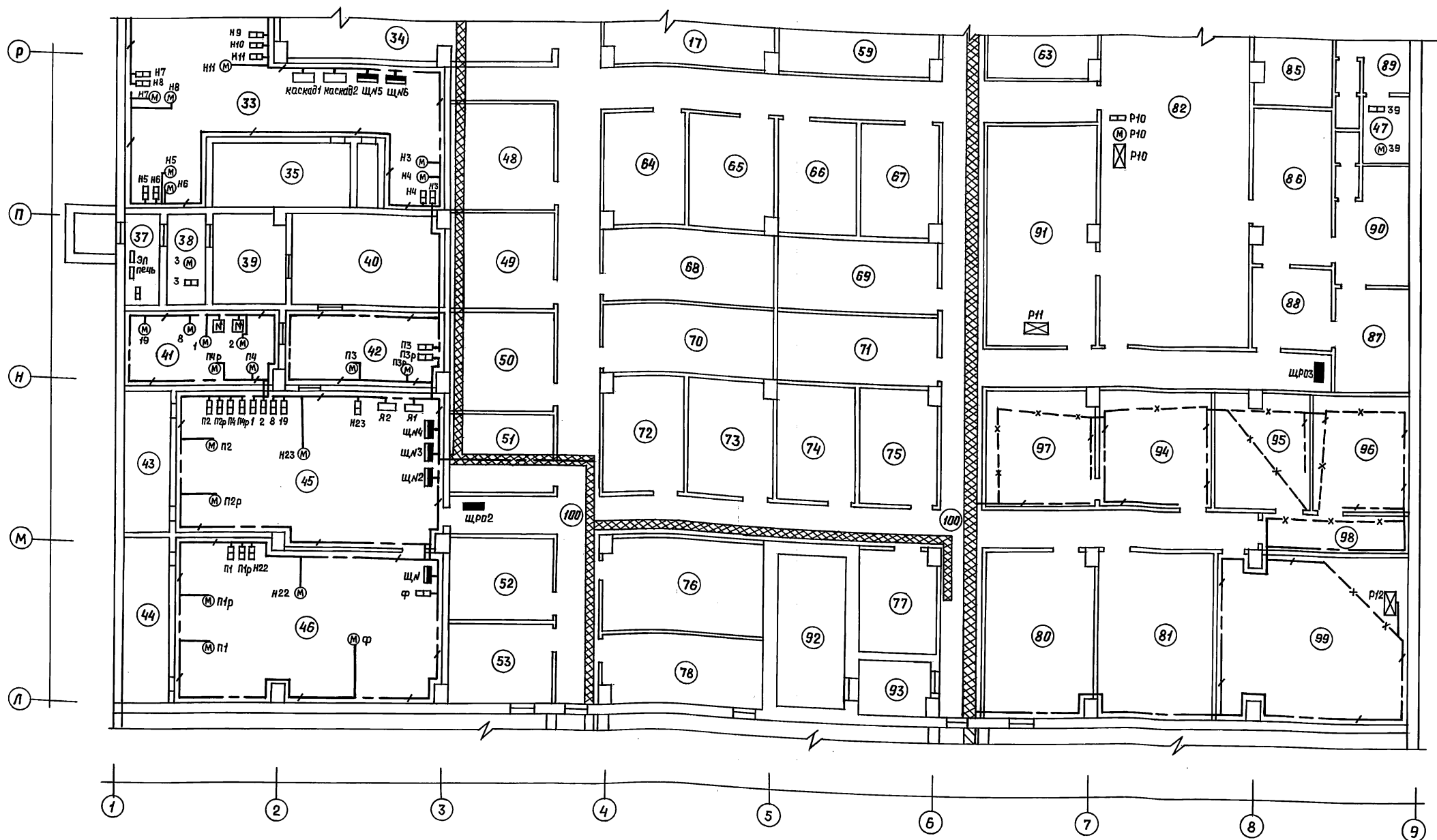
Инв. № подл. и дата взам. инв.



От внешнего контура заземления ст. пол. 2(40x4)

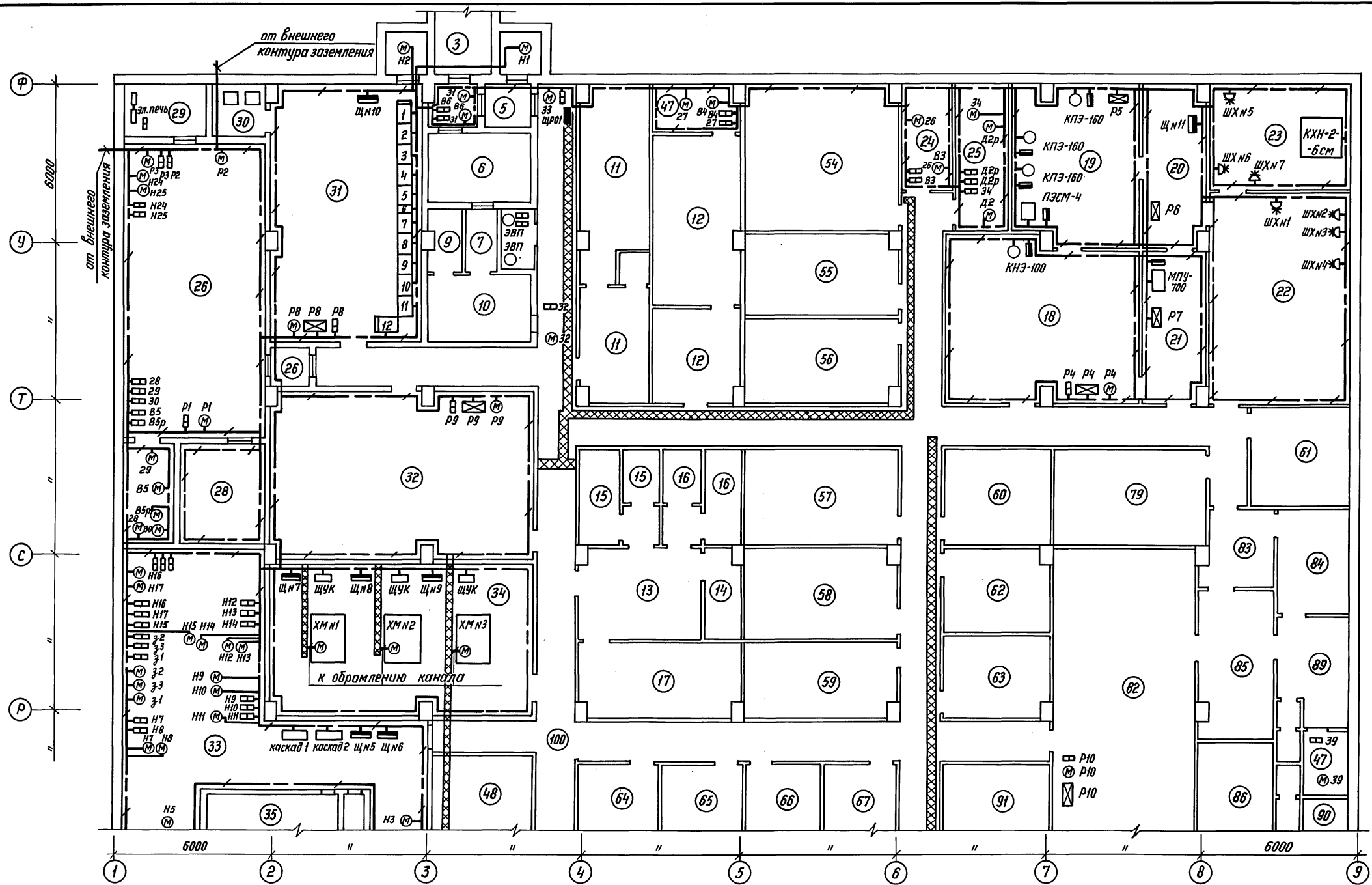
1. План силового электрооборудования см. лист ЭМ-2.
2. План заземления электрооборудования (продолжение и окончание) см. лист ЭМ-34, ЭМ-35, ЭМ-36.
3. В целом заземление выполнить согласно ПУЭ.
4. План каналов см. Альбом 2 лист АР-19÷37.
5. Металлическое обрамление каналов используется в качестве защитного заземления.
6. План заземления помещений 157÷162, 173 см. лист ЭЛ-4.

				ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
ГИП	Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Козлов	03.90	вспомогательного	Р	33		
Н.контр.	Козлов	03.90	назначение				
Нач. эр.	Мамренко	03.90	План заземления				Гипрокоммундортранс г. Москва
Инжен.	Самохина	03.90	электрооборудования				
			(начало)				



1. План силового электрооборудования см. лист ЭМ-4
2. План заземления электрооборудования см. листы ЭМ-33, 34, 36.
3. В целом заземление выполнить согласно ПУЭ
4. План каналов и труб см. Альбом 2 лист АР-19÷37.
5. Заземление по периметрам помещений выполнить полосовой сталью 25×4.
6. Прокладку заземления к электрооборудованию выполнить полосовой сталью 12×4.
Заземлению подлежат корпуса электродвигателей, щитов, пускателей, автоматов.

				ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
ГИП	Юдин	0390	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Козлов	0390	Вспомогательного	Р	35		
Н. контр.	Козлов	0390	назначения				
Нач. г.р.	Мамренко	0390	План заземления	И.проектант			
Инжен.	Вамокина	0390	электрооборудования	г. Москва			
			(продолжение)				



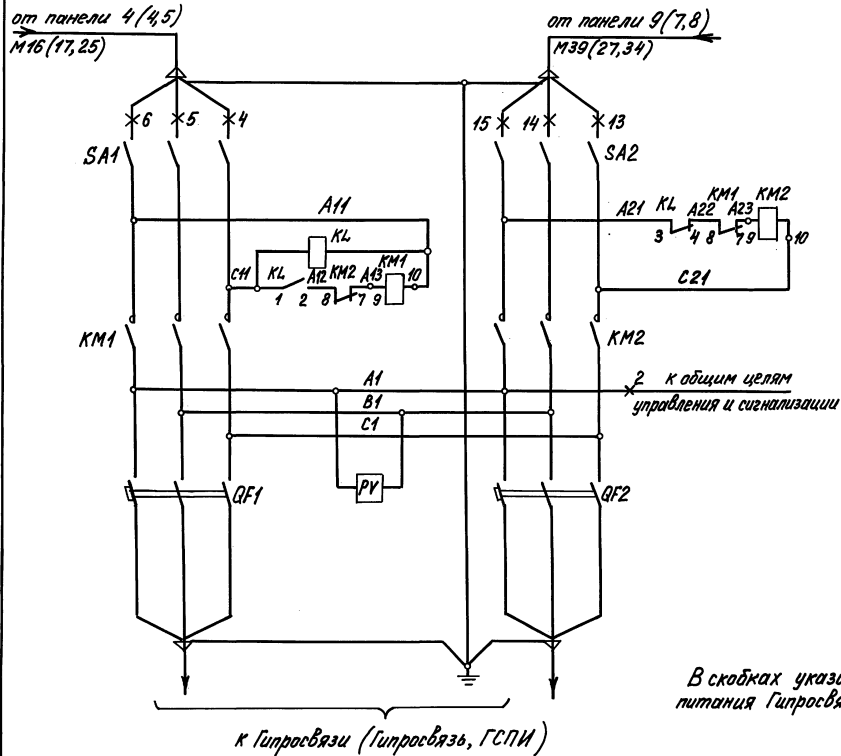
1. План силового электрооборудования см. лист ЭМ-5.
2. План заземления электрооборудования см. листы ЭМ-33÷35.
3. В целом заземление выполнить согласно ПУЭ.
4. План каналов и труб см. Альбом 2 лист АР-19÷37.

			ТТ В-IV-225-50.90		ЭМ	
ГИП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	36	
Н. контр.	Козлов	03.90				
Нач. зд.	Мамренко	03.90	План заземления электрооборудования (окончательный)	Гипрокоммундорстрой г. Москва		
Инженер	Самохина	03.90				

Имя, по которой подписать и датой вложить штамп

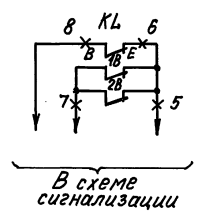
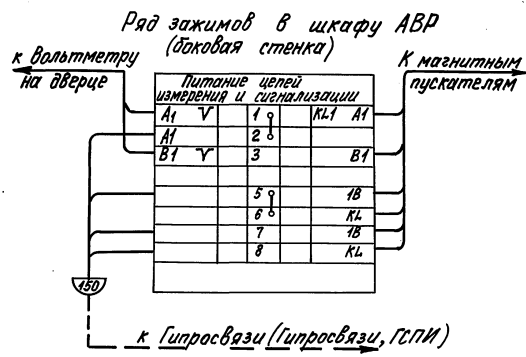
Альбом 7

АВР (1,2)



В скобках указаны данные питания Гипросвязи и ГСПИ

Устройство АВР
питание сборки щитов
Вводные автоматы, вольтметр

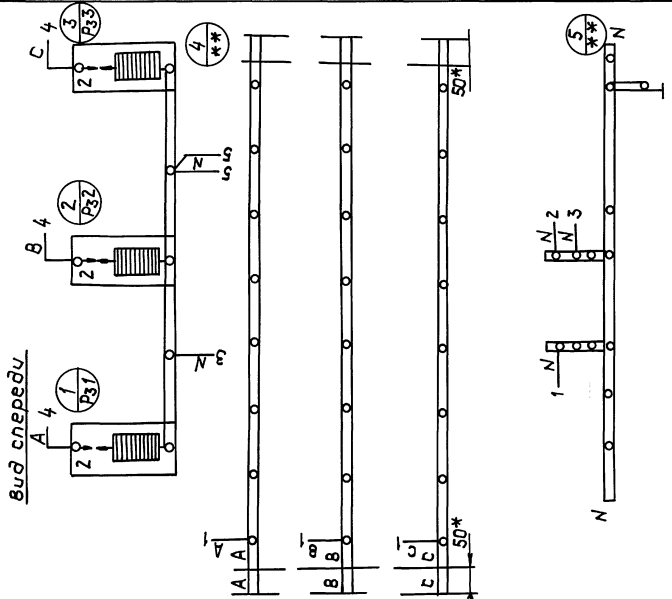


Контакты используемые в цепях сигнализации

Спецификация к схеме указана на черт. ЭЛ 0В - 1

				ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
Привязан	ГИП	ИВШН	0290	Этапное здание вспомогательного назначения		Лист	Листов
	нач. шиф. Козлов	К	0290	назначение		Р	37
	н. конт. Козлов	К	0290	Принципиальная электрическая схема АВР (АВР 1, 2)		Гипрокоммундортранс г. Москва	
Инж. №	рук. гр. Майденко	С	0290				
	инжен. Симокина	С	0290				

Копировал: С/з 24456-06 40 Формат: А2



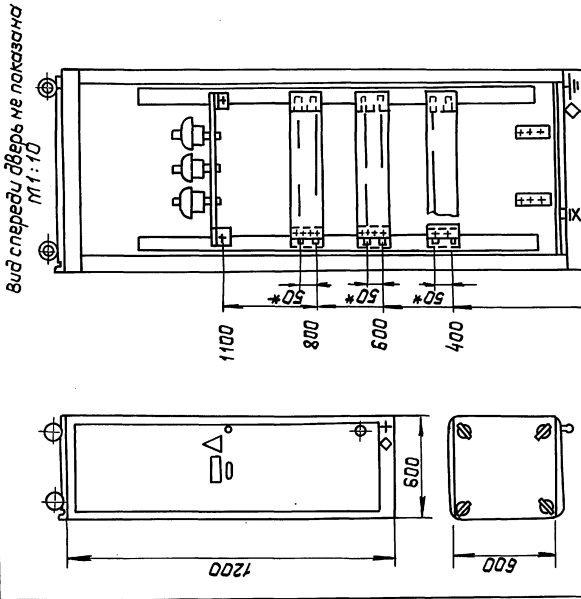
Абдым 7

Ишбаева, Подп. и дата
Взят. инв. №

Форм. Зона. Пазыч.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ЭМШР1-2	Чертеж общего вида	1
	ЭМШР1-3	Схема электрическая	1
	ЭМШР1-4	Принципиальная схема электрической соединительной	1
	ЭМШР1-1	Технические данные и электрооборудования	1
		Сборочные единицы.	
		Разрядник РВН-0,5У1	3 Р31
		ТЧ 16-521-229-77	Р32 Р33

Ишбаева, Подп. и дата
Взят. инв. №

Ишбаева, Подп. и дата Взят. инв. №	Привязки:	
		Т П В-IV-225-50.90 ЭМШР1
		Забудованное здание вспомогательного назначения
		Технические данные электрооборудования
		2. Москва



Абдым 7

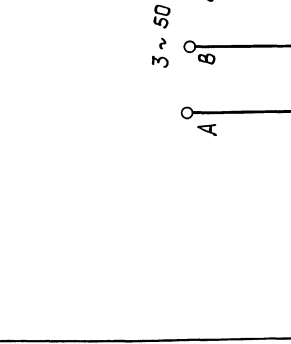
Ишбаева, Подп. и дата
Взят. инв. №

Форм. Зона. Пазыч.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ЭМШР1	Забудованное здание вспомогательного назначения	
		Чертеж общего вида	
		2. Москва	

Ишбаева, Подп. и дата
Взят. инв. №

Ишбаева, Подп. и дата Взят. инв. №	Привязки:	
		Т П В-IV-225-50.90 ЭМШР1
		Забудованное здание вспомогательного назначения
		Схема электрическая
		2. Москва

Абдым 7

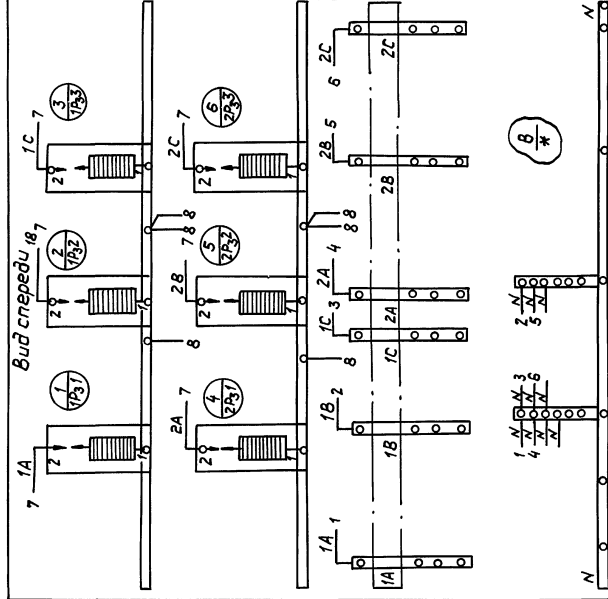


Ишбаева, Подп. и дата
Взят. инв. №

Форм. Зона. Пазыч.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ЭМШР1	Забудованное здание вспомогательного назначения	
		Чертеж общего вида	
		2. Москва	

Ишбаева, Подп. и дата
Взят. инв. №

Ишбаева, Подп. и дата Взят. инв. №	Привязки:	
		Т П В-IV-225-50.90 ЭМШР1
		Забудованное здание вспомогательного назначения
		Схема электрическая
		2. Москва



Абдом 7

Форм.	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Код-вариант	Примечание
				Документация		
			ЭМШР1-2	Чертеж общего вида	1	
			ЭМШР1-3	Схема электрическая	1	
			ЭМШР1-4	Принципиальная схема электрическая соединений	1	
			ЭМШР1-1	Технические данные электрооборудования	1	
				Сборочные единицы		
				Разрядчик РВН-0,5У1	3	РЗ
				ТУ 16-521-229-77		РЗ

ИВН подл. Подл. и дата

Привязки:		
		ТП В-IV-225-50.90 ЭМШР2
ТП ЮВЛН	Лист 03.90	Заключенное здание
Исполн. Козлов	Лист 03.90	Вспомогательного назначения
Рук. пр. Матвеева	Лист 03.90	ИЗМЕНЕНИЯ
Исполн. Матвеева	Лист 03.90	Технические данные электрооборудования
		Литера: ИВН подл. 2. Москва

Абдом 7

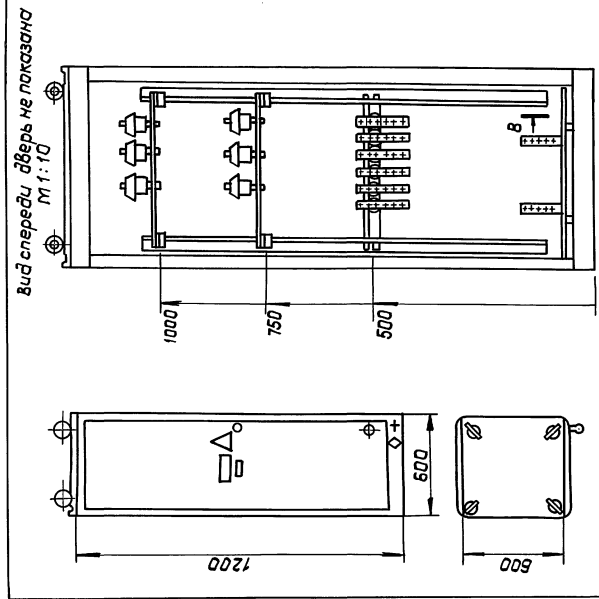
Абдом 7

ИВН подл. Подл. и дата

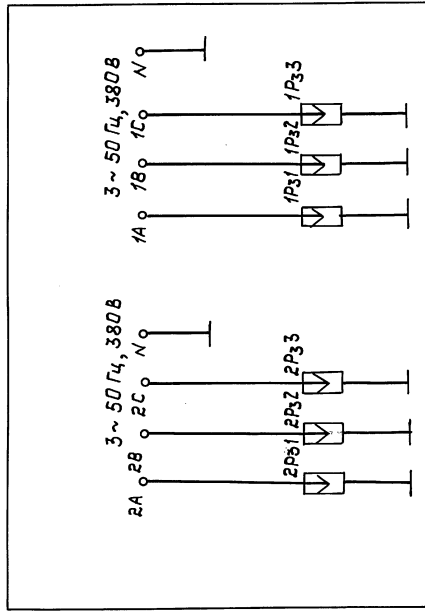
ИВН подл. Подл. и дата

ТП В-IV-225-50.90 ЭМШР2	
ТП ЮВЛН	Лист 03.90
Исполн. Козлов	Лист 03.90
Рук. пр. Матвеева	Лист 03.90
Исполн. Матвеева	Лист 03.90

ТП ЮВЛН	Лист 03.90
Исполн. Козлов	Лист 03.90
Рук. пр. Матвеева	Лист 03.90
Исполн. Матвеева	Лист 03.90



Абдом 7



Абдом 7

1. Цвет окраски шины N - черные.
 2. Соединения выполнять проводом сечением ПБЗ - 16, 0 мм².
 3. Маркировка элементов на схеме обозначает: - числитель - порядковый номер элемента; - знаменатель - позиционное обозначение.
 4. Буквенно-цифровое обозначение означает: - надписью, изображающей провод - маркировку провода; - у конца - адрес присоединения.
- * Позиционное обозначение не присваивается.

Абдом 7

Абдом 7

ИВН подл. Подл. и дата

ИВН подл. Подл. и дата

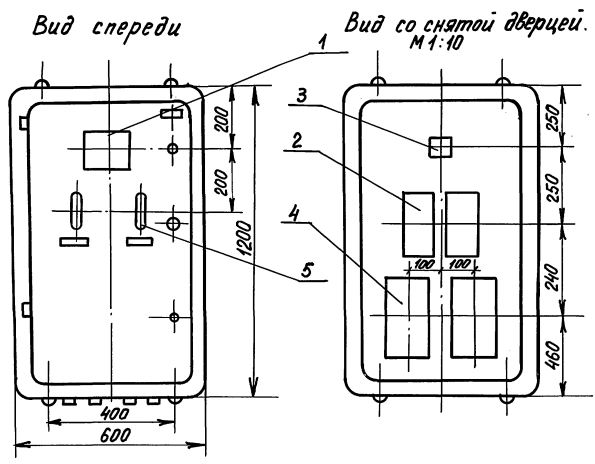
ТП В-IV-225-50.90 ЭМШР2	
ТП ЮВЛН	Лист 03.90
Исполн. Козлов	Лист 03.90
Рук. пр. Матвеева	Лист 03.90
Исполн. Матвеева	Лист 03.90

ТП ЮВЛН	Лист 03.90
Исполн. Козлов	Лист 03.90
Рук. пр. Матвеева	Лист 03.90
Исполн. Матвеева	Лист 03.90

ИВН подл. Подл. и дата

ИВН подл. Подл. и дата

Альбом 7



1. Глубина шкафа 500 мм.
2. Тип шкафа Я93-1265

Спецификация основного оборудования.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	Э - 8023	Вольтметр электро-магнитный.	1		
2	ПМЛ 421002 (ПМЛ 721002)	Пускатель магнитный с катушкой 380В с Т.Р. (200) А	2		
3	ПМЛ	Пускатель магнитный с катушкой 380В	1		
4	A3716Б (A3726Б)	Выключатель автоматический трехполюсный с током расцепителя $I_n = 200$ А	2		QF1, QF2
5	ПВ3-60 (ПВ3-250)	Выключатель пакетный с током расцепителя $I_n = 250$ А	2		SA1, SA2

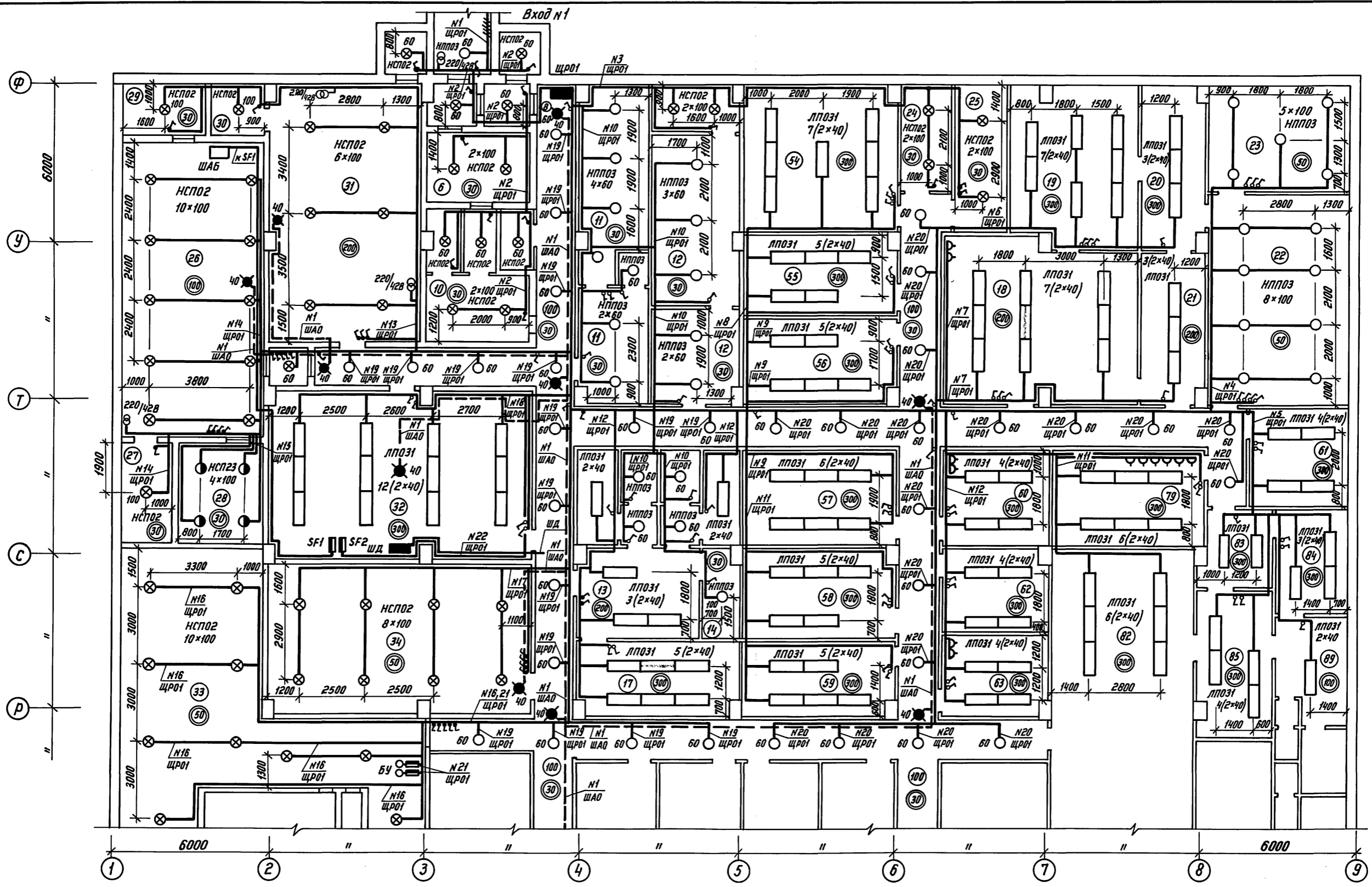
1. Электрическую схему шкафа АВР см. лист ЭМ.В.
2. По данному чертежу изготовить 3 шкафа АВР.

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ.08.

Привязан	ТИП	УОДИН	08.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Исполн.	Козлов	08.90	вспомогательного назначения	P	1	
	И контр.	Козлов	08.90				
	Рук. экз.	Игорь	08.90	Эскиз общего вида шкафа АВР.			Гипрокоммундорстрой г. Москва
Изм. №	Ст. экз.	Симолина	08.90				

Копировал: 24456-06 43 формат: А2

Альбом 7

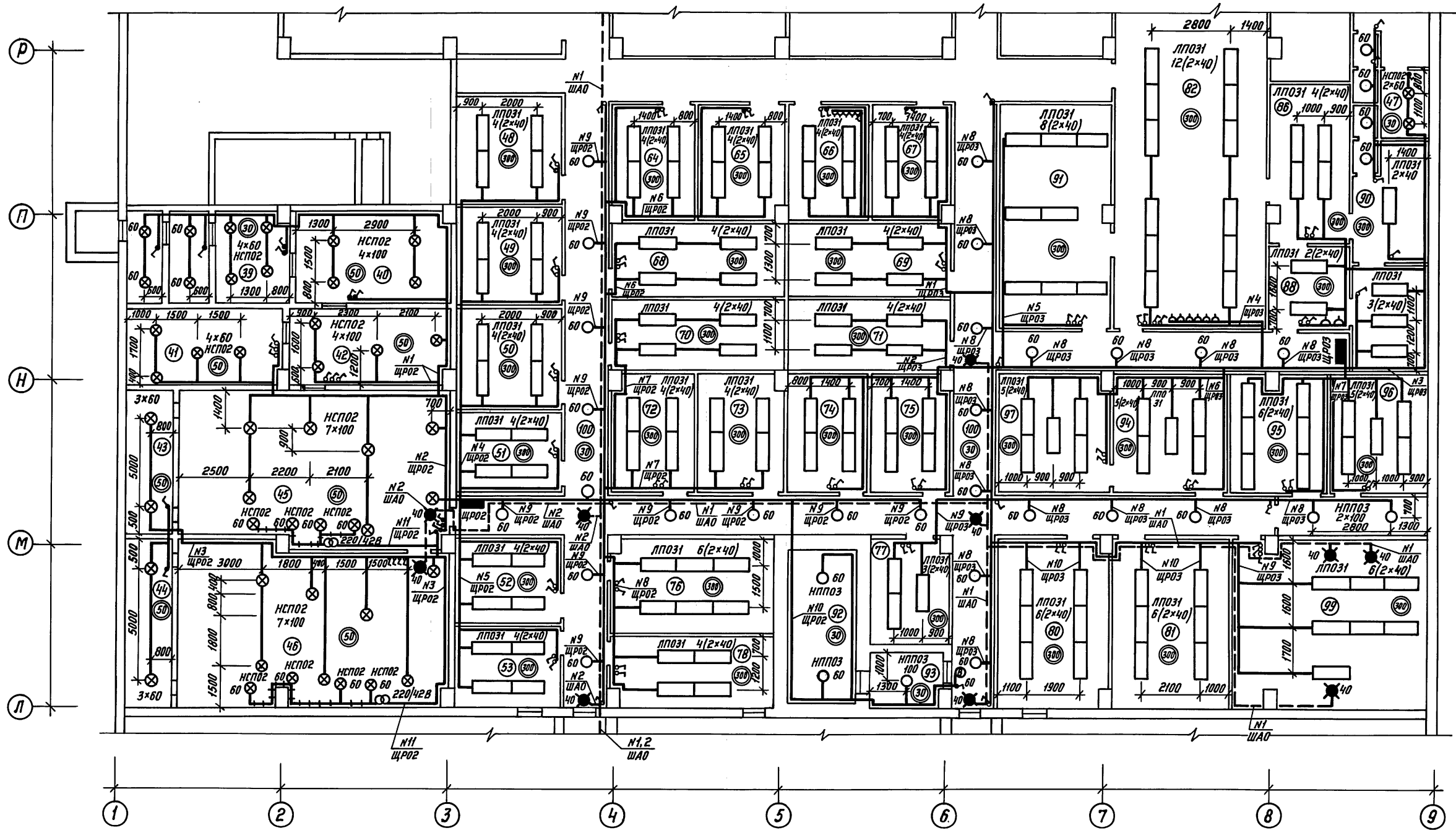


1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38 ÷ 53.
2. Данные о групповом осветительном щитке ЩРО1 см. лист 30-11.
3. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1, 2.
4. Схему включения шкафа аварийного освещения см. лист 30-10.

			ТП В-IV-225-50.90		30
ГИП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист
Нач. отд.	Федотов	03.90		Р	2
Н. контр.	Козлов	03.90			
Науч. зр.	Мамренко	03.90			
Инженер	Галкин	03.90			
			План осветительного электрооборудования (начало)	Гипрокоммундортранс г. Москва	

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

Альбом 7



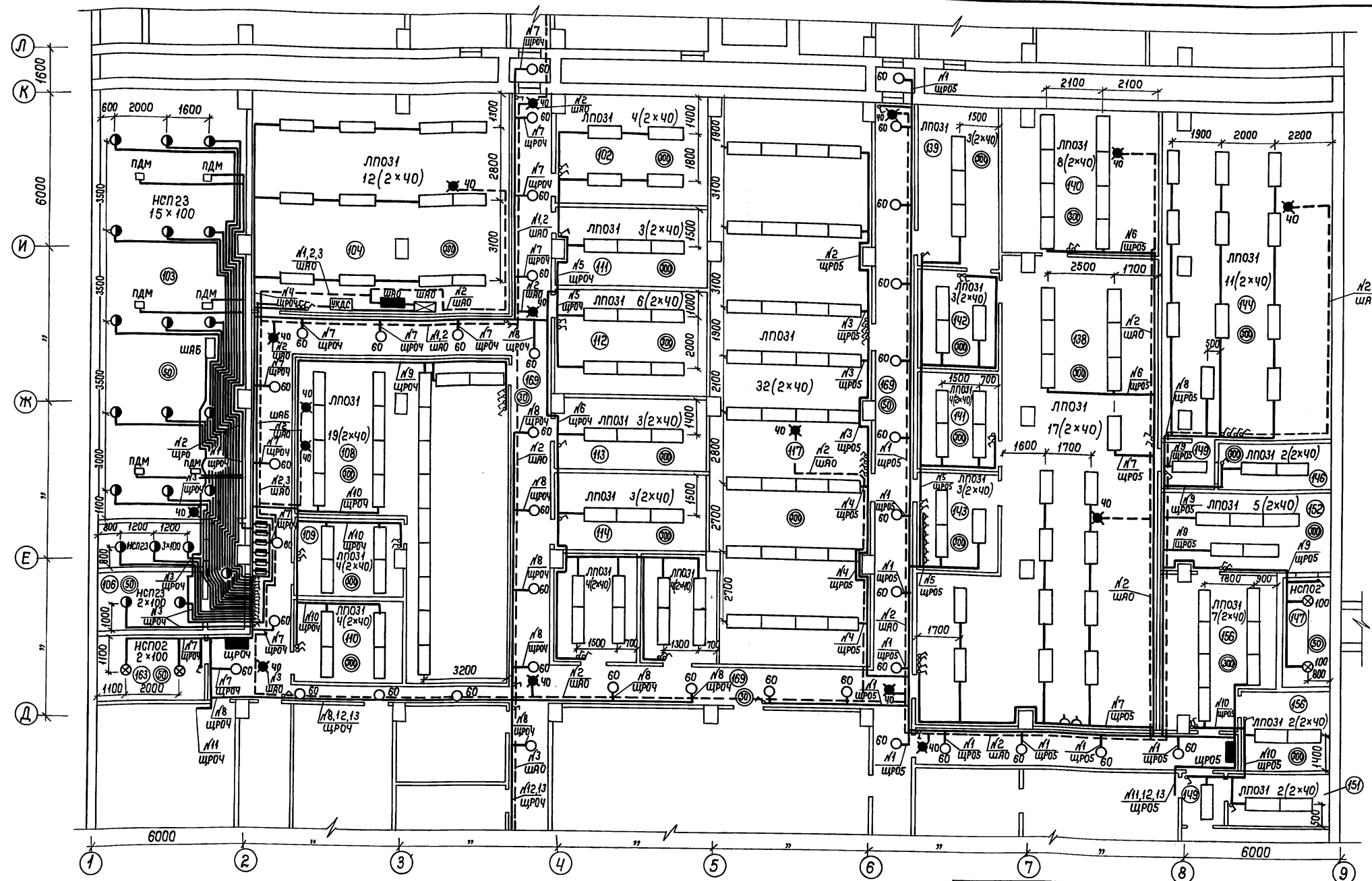
1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38 ÷ 53.
2. Данные о групповых осветительных щитках ЩРО2 и ЩРО3 см. лист 30-11.
3. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1, 2.
4. Схему включения шкафа аварийного освещения см. лист 30-10.

				ТП В-IV-225-50.90		30	
Гип	Юдин	03.90	Заблужденное здание вспомогательного назначения	Стadia	Лист	Листов	
Нач. отд.	Федотов	03.90		Р	3		
Н. контр.	Козлов	03.90		Гипрокоммундортранс г. Москва			
Нач. гр.	Мамренко	03.90					
Инженер	Галкин	03.90					

24456-06 47 Копировал: ел

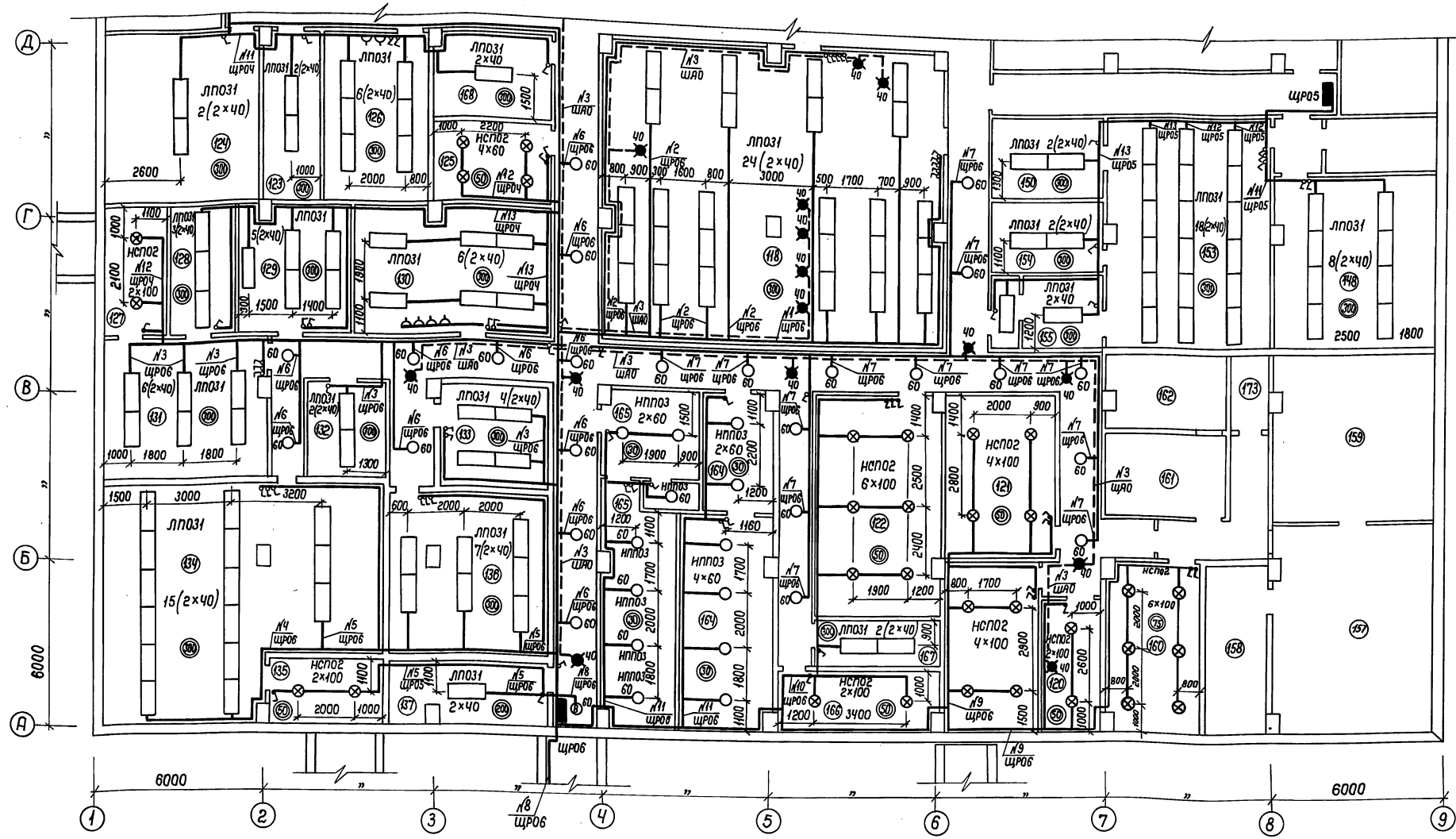
Формат А2

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

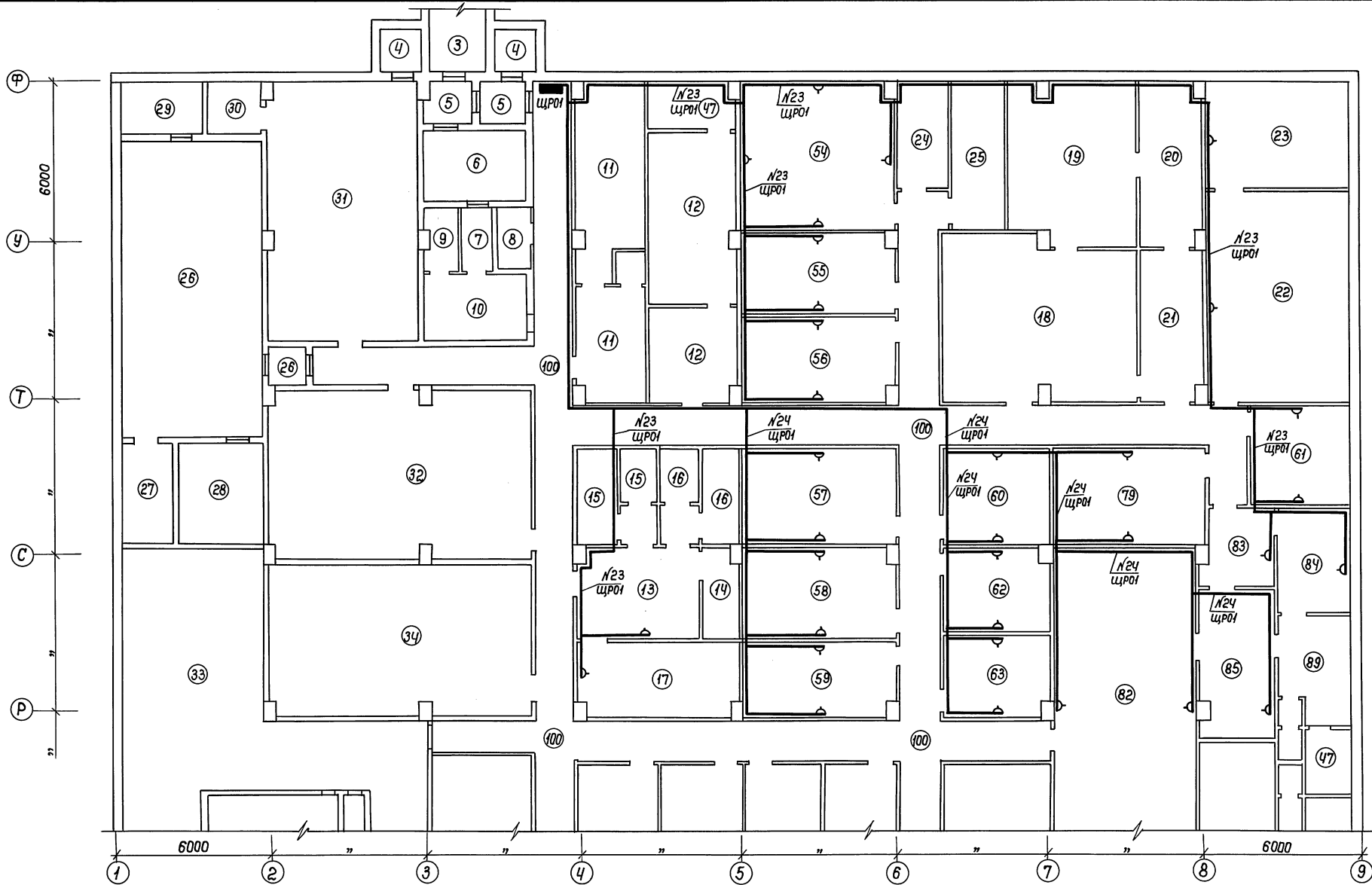


1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38÷53.
2. Данные о групповых осветительных щитках щроу и щро5 см. лист ЭО-12.
3. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1,2.
4. Схему включения шкафа аварийного освещения см. лист ЭО-10.

ТП В-IV-225-50.90 ЭО						
Гип	Юдин	03.90	Заглубленное здание впо- могательного назначения	Стандия	Лист	Листов
Нач.отд.	Редотов	03.90		Р	4	
Н.контр.	Козлов	03.90	План осветительного электрооборудования (продолжение)	ИПРОКМундортранс г. Москва		
Нач. гр.	Мамренко	03.90				
Инжен.	Галкин	03.90				

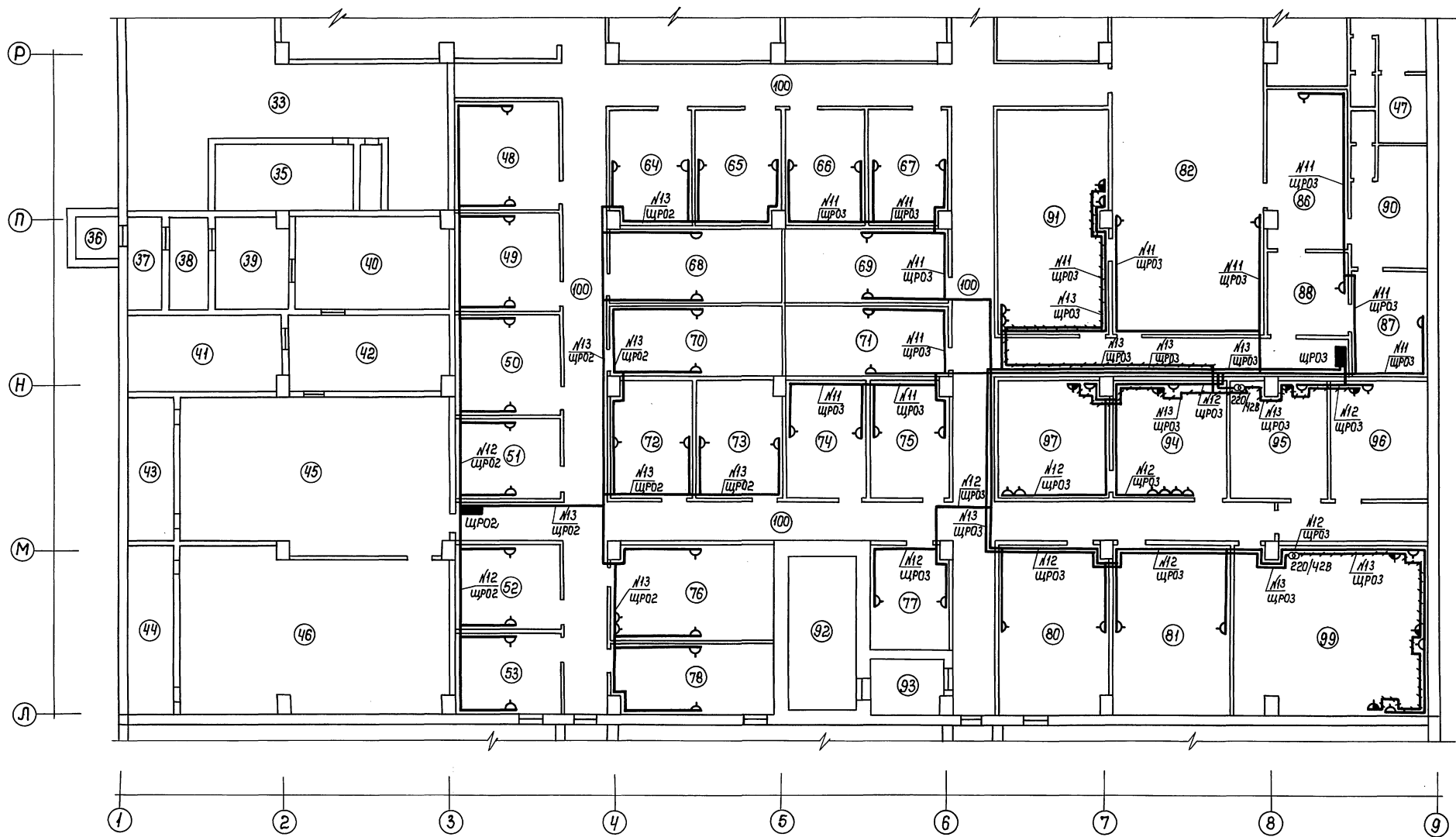


				ТП В-IV-225-50.90		ЭО
Ген.пр.	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомога- тельного назначения	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Резцова	03.90		Р	5	
Нач. гр.	Мамренко	03.90		План осветительного аппаратуры (окончание)		
Инжен.	Талкин	03.90				



1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38÷53.
2. Розетки установлены в соответствии с планом расстановки оборудования (см. лист АР-2).
3. Данные о групповом осветительном щитке щро1 см. лист 90-11.
4. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1,2.

			ТП В-IV-225-50.90			90	
ГЛП	Юдин	20	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
И.ч.отд	Федотов	20	03.90		Р	6	
И.контр	Козлов	20	03.90				
И.ч.зр.	Матренко	20	03.90				
Инжен.	Талкин	20	03.90	План розеточной сети (начало)	Гипрокоммундортранс г. Москва		

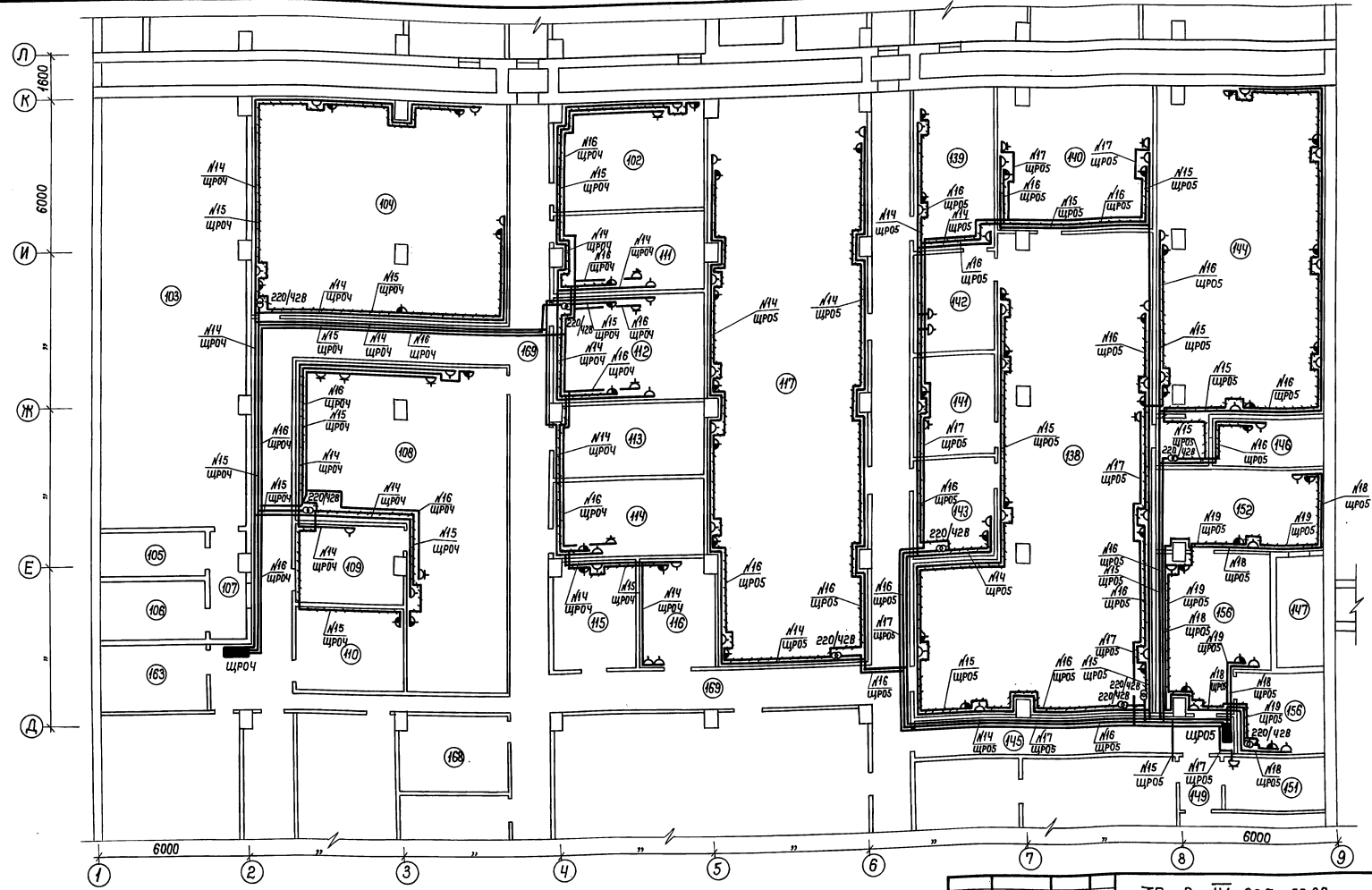


1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38 ÷ 53.
2. Розетки установлены в соответствии с заданием института „Гипросвязь“ и планом расстановки оборудования (см. лист АР-3).
3. Данные о групповых осветительных щитках щр02 и щр03 см. лист Э0-11.
4. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1, 2.

				ТП В-IV-225-50.90		Э0
Гип	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
Инд.опт.	Федотов	03.90		Р	7	
И.контр.	Козлов	03.90				
Иач.гр.	Мамренко	03.90				
Инжен.	Тялкин	03.90	План розеточной сети (продолжение)	Гипрокоммундортранс г. Москва		

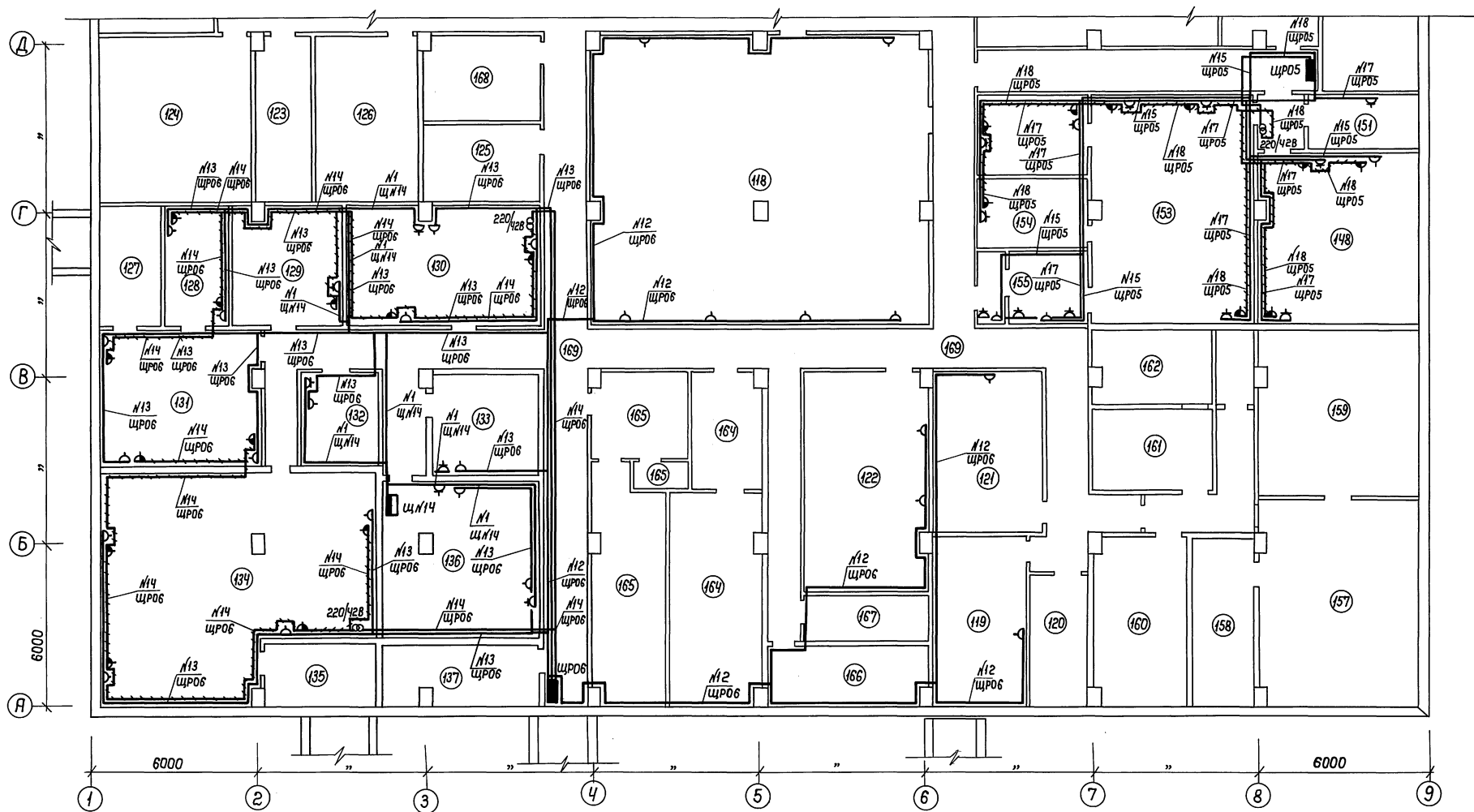
24456-06 51 Копировал: *М*

Формат: А2



		ТН В-IV-225-50.90		90
Гип	Юдин	03.30	Заключенное здание вл. могательного назначения	Студия Лиет Лиетов
Нач.отд	Редотов	03.30		
Н.контр	Козлов	03.30		
Нач.гр.	Миряненко	03.30		
Инжен.	Солкин	03.30		
План розеточной сети (продолжение)			Р	В

1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38 ÷ 53.
2. Розетки установлены в соответствии с заданием институтов "Гипросвязь" и "ГПСИ".
3. Данные о групповых осветительных щитках шроч и шрос см. лист ЭО-12.
4. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1, 2.



1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38 ÷ 53.
2. Розетки установлены в соответствии с заданием институтов „Гипросвязь” и „ГСПИ”.
3. Данные о групповом осветительном щитки щитов см. лист ЭО-12.
4. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1, 2.
5. План розеточной сети пом. №157 ÷ 162 см. Альбом 7 лист ЭЛ-6.

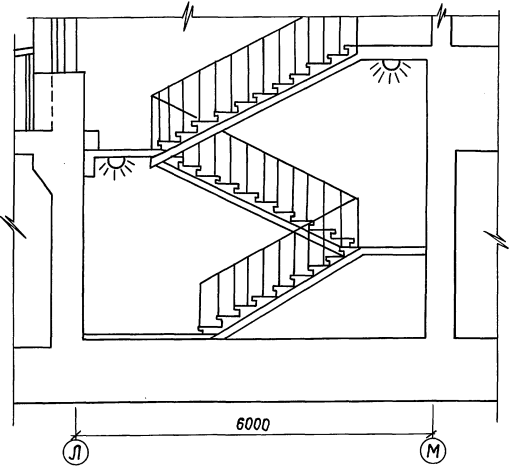
				ТП В-IV-225-50.90	ЭО	
ГЛП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Федотов	03.90		Р	9	
И.контр.	Козлов	03.90				
Ивч. гр.	Мамренко	03.90				
Инжен.	Галкин	03.90	План розеточной сети (окончание)	Гипрокоммундортранс г. Москва		

24456-06 53 Копировал: *ЖА*

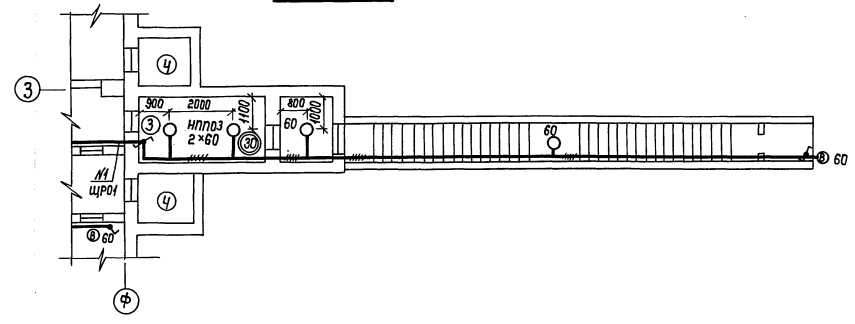
Формат: А2

Альбом 7

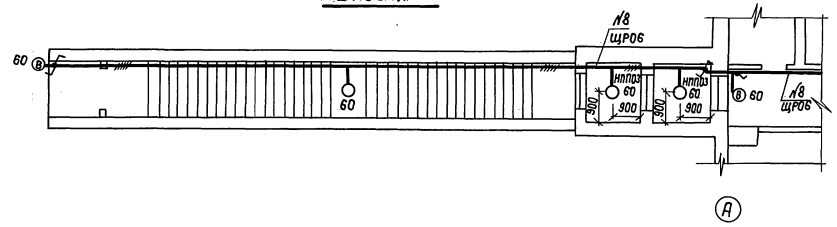
Вход №2
Разрез 1-1



Вход №1



Вход №3



План входа №2

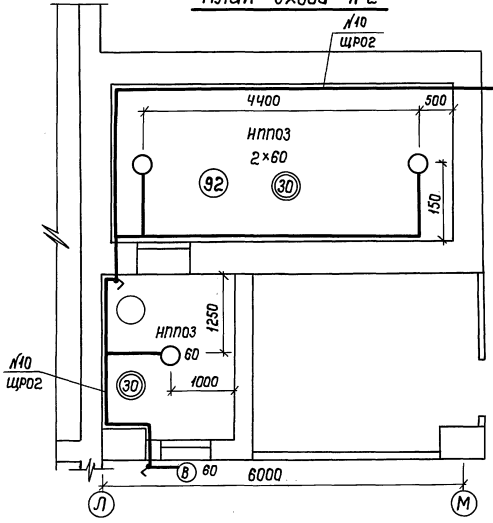
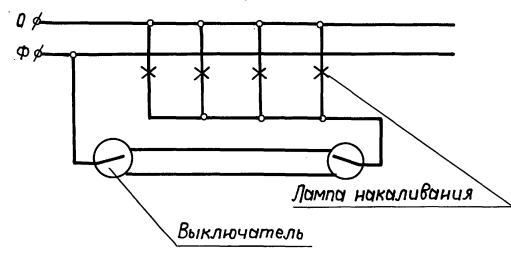


Схема включения светильников
с двух мест



1. Планы осветительного электрооборудования см. листы 30-2,3,4,5.
2. Данные о групповых осветительных щитках см. листы 30-12,13.

				ТП В-IV-225-50.90		Э0	
Привязан	Гип	Иudin	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стенда	Улиц	Улицов
	Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	10	
	Н. контр.	Козлов	03.90				
	Рук. гр.	Мырланко	03.90		План освещения входов		
Инв. л.:	Инженер	Галкин	03.90	Гипрокоммундорстрой г. Москва			Формат: А2

24456-06 54 Копировал: ЖК

Имя, фамилия, Подпись и дата (всех лиц, участвующих в работе)

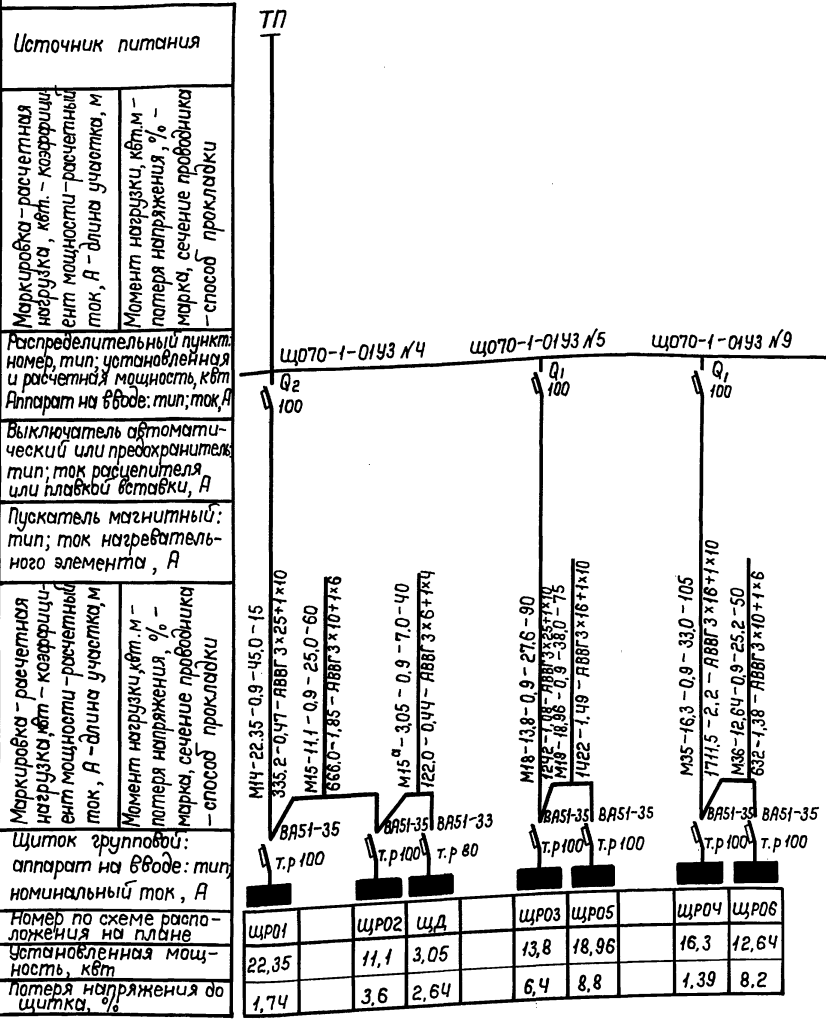
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩР01	ПР8501-063	0,1	22				6,3	
		0,12	21				6,3	
		0,36	1				6,3	
		0,4	15				6,3	
		0,6	3				6,3	
		0,64	23,24				6,3	
		0,8	17				6,3	
		1,0	6,16				6,3	
		1,01	13				6,3	
		1,02	10,19				6,3	
		1,07	2				6,3	
		1,08	7,20				6,3	
		1,1	9				6,3	
		1,2	8,18				6,3	
		1,3	4				6,3	
		1,36	12				6,3	
		1,4	5				6,3	
		1,41	14				6,3	
	Итого:	22,35				100		
ЩАО	ПР8501-046	3	0,6	45,6			6,3	
		1	0,64				6,3	
		2	1,06				6,3	
	Итого:		2,3			80		

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩР02	ПР8501-063	0,24	10	14,15			6,3	
		0,48	12	16,17			6,3	
		0,5	11	18,19			6,3	
		0,7	2	20,21			6,3	
		0,72	9,13	22,23			6,3	
		0,8	5	24			6,3	
		1,0	8				6,3	
		1,06	3				6,3	
		1,2	4,6,7				6,3	
		1,28	1				6,3	
	Итого	11,1					100	
ЩД	ПР8501-049	0,1	1	10,11			6,3	
		0,15	8	12			6,3	
		0,2	6				6,3	
		0,25	2,4	7,9			6,3	
		0,8	3,5				6,3	
	Итого	3,05					100	

1. Планы осветительного электрооборудования см. листы Э0-2,3,4,5.
2. Планы розеточной сети см. листы Э0-6,7,8,9.



ТП В-IV-225-50.90		Э0
Проектировщик	Тип	Исполнитель
Нач. отд.	Козлов	Рудин
Рук. гр.	Мамренко	Козлов
Инжен.	Галкин	Галкин
Инв. №	03.90	03.90
Заглушенное здание вспомогательного назначения		Стадия
Данные о групповых осветительных щитках (начало)		Лист
г. Москва		11
Гипрокоммундорстрой		

Альбом 7

Лист № 11

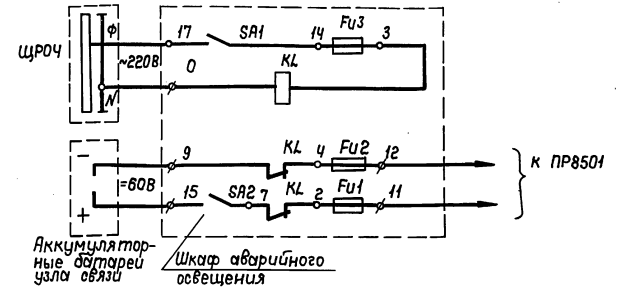
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩРОЗ	ПР8501-063	0,5	13	14,15			6,3	
		0,76	12	16,17			6,3	
		0,8	5,11	18,19			6,3	
		1,0	6,9	20,21			6,3	
		1,04	8	22,23			6,3	
		1,1	7	24			6,3	
		1,2	2,10				6,3	
		1,44	4				6,3	
		1,52	3				6,3	
		Итого:	13,8				100	
ЩРОЧ	ПР8501-063	0,54	16	17,18			6,3	
		0,56	14	19,20			6,3	
		0,6	12	21,22			6,3	
		0,66	8	23,24			6,3	
		0,75	15				6,3	
		0,9	3				6,3	
		0,92	7				6,3	
		1,08	1				6,3	
		1,1	9,11				6,3	
		1,2	2,4				6,3	
1,3	5				6,3			
1,4	6,13				6,3			
1,6	10				6,3			
Итого:	16,3				100			

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩРОБ	ПР8501-070	0,24	18			1,2	3,4	6,3
		0,25	19					6,3
		0,52	14					6,3
		0,8	2					6,3
		0,88	11,15					6,3
		0,96	1					6,3
		0,9	17					6,3
		1,0	7,9					6,3
		1,1	8					6,3
		1,2	3,4, 10,12					6,3
		1,25	16					6,3
		1,4	6					6,3
		1,44	13					6,3
1,54	5					6,3		
Итого:	18,96					100		
ЩРОБ	ПР8501-063	0,36	8					6,3
		0,5	14					6,3
		0,4	12					6,3
		0,6	13					6,3
		0,72	6					6,3
		0,78	7,11					6,3
		1,0	9,10					6,3
		1,2	3,4					6,3
		1,3	5					6,3
		1,4	1,2					6,3
Итого:	12,64					100		

Схема автоматического включения аварийного освещения



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-91.1.90МЧ	Установка светильника нп02 с лампами накаливания в перекрытии	131	
2	5.407-91.1.90МЧ	Установка светильника нп03 с лампами накаливания в перекрытии	217	
3	5.407-91.1.90МЧ	Установка светильника нп23 с лампами накаливания в перекрытии	26	

Таблица установленной мощности освещения и количество световых точек

Вид освещения	Кол-во световых точек	Устан. мощность (кВт)
Рабочее освещение (лампы накаливания)	311	33,4
Рабочее освещение (люминесцент. лампы)	550	55,0
Штепсельные розетки с заземл. контактом	30	1,2
Штепсельные розетки без заземл. конт. 220В	150	6,0
Штепсельные розетки 42В	75	3,0
Дистиллятор	—	—
Электроплечи	—	—
Аварийное освещение 60В	57	2,3

ТП В-IV-225-50.90 30

1. Планы осветительного электрооборудования см. листы ЭО-2,3,4,5.
2. Планы розеточной сети см. листы ЭО-6,7,8,9.

Привязан	Гип	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	12	
	И.контр.	Козлов	03.90				
	Рук. гр.	Мамренко	03.90		Данные о групповых осветительных щитках (окончание)		
Инв. №	Инжен.	Галкин	03.90		Циркомундортранс	г. Москва	

Альбом 7

Центральный архив

Ведомость чертежей основного комплекта эл

Лист	Наименование	Примечание
эл-1	Общие данные	
эл-2	План силового электрооборудования комплекса. специальных технических средств	
эл-3	Принципиальная однолинейная схема комплекса специальных технических средств	
эл-4	План заземления электрооборудования комплекса специальных технических средств	
эл-5	План осветительной сети комплекса специальных технических средств	
эл-6	План розеточной сети комплекса специальных технических средств	
эл-7	Схема включения осветительных щитов	
эл-8	Кабельный журнал комплекса специальных технических средств	
эл-9	Указания к устройству заземления комплекса специальных технических средств	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-82	Установка щитов серии ПР-8501	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-91	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-96	Прокладка кабелей в стальных трубах	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-55	Установка ящиков с рубильниками	
В-IV-225-50.90 Эл.СО	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 12	Спецификация оборудования	
В-IV-225-50.90 Альбом 7	Эскиз общего вида шкафа АВР и ША0	
В-IV-225-50.90 Эл.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 13		

Общие указания

Технологическое оборудование комплекса специальных технических средств относится к потребителям 2 категории. Питание технологического оборудования осуществляется от ТП или ДЭС через двухмашинные агрегаты. Допускается использовать ТП и ДЭС, обеспечивающие электроэнергией другие потребители в сооружении. Вблизи изделия НСД и П предусмотрена соединительная коробка СК-4 для перехода на кабель другой марки и другого сечения. Цепи электропитания выполнены кабелем в стальных трубах под съемным полом помещений. Все трубные разводки прокладываются изолированно от металлоконструкций здания на расстоянии 0,3 м от трубных разводов, в которых прокладываются кабели, питаемые от ТП. Изолируются также от металлоконструкций здания светильники, розетки.

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала комплекса предусмотрено защитное заземление, которое состоит из контура защитного заземления (шины 25x4), заземляющих проводников и искусственного заземлителя. Шина защитного заземления проложена под съемным полом по периметру помещений изолированно от металлоконструкций сооружения и системы отопления.

Сопротивление растеканию тока искусственного заземлителя не превышает 4 Ом. Для рабочего освещения применены люминесцентные светильники,

обеспечивающие освещенность 300лк, а также предусмотрено аварийное освещение. Светильники аварийного освещения запитаны от аккумуляторных батарей, перевод на аварийное освещение от аккумуляторной батареи производится автоматически.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Юдин* / Юдин /

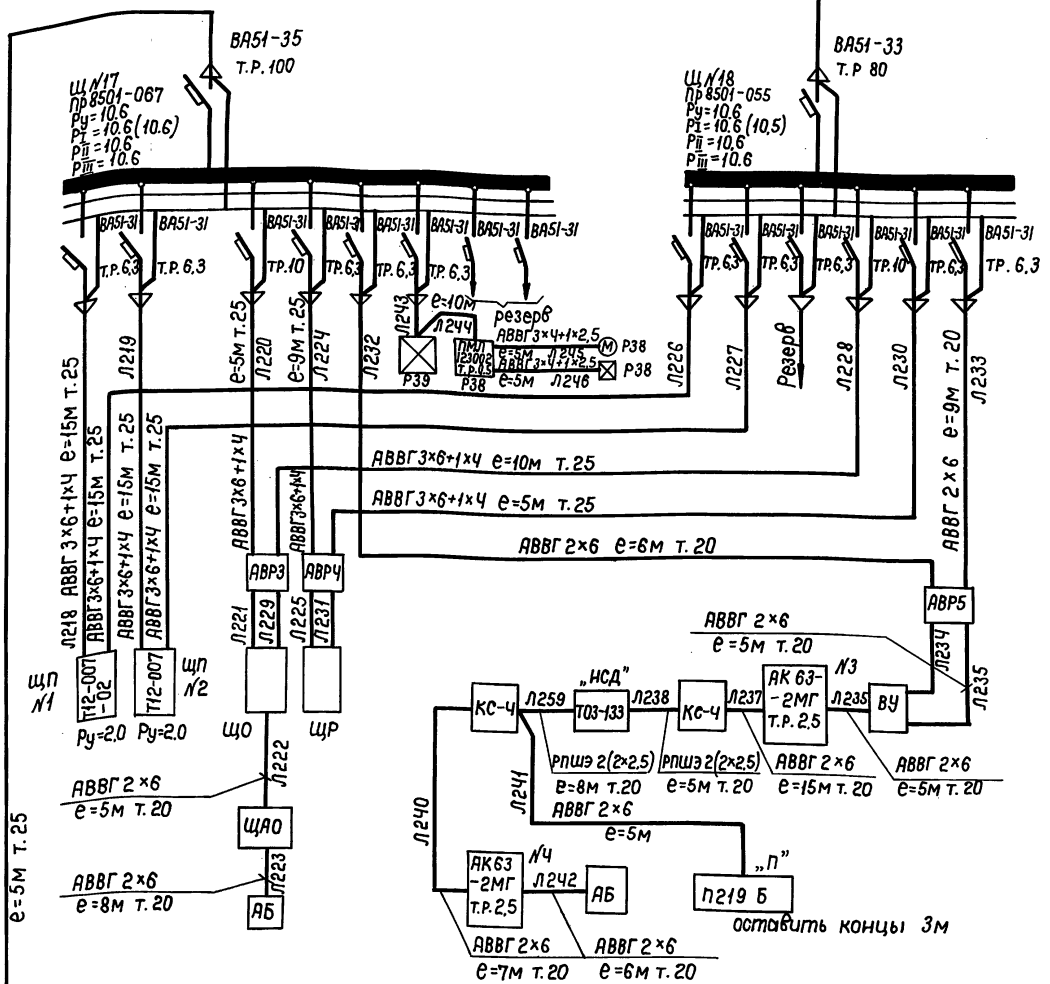
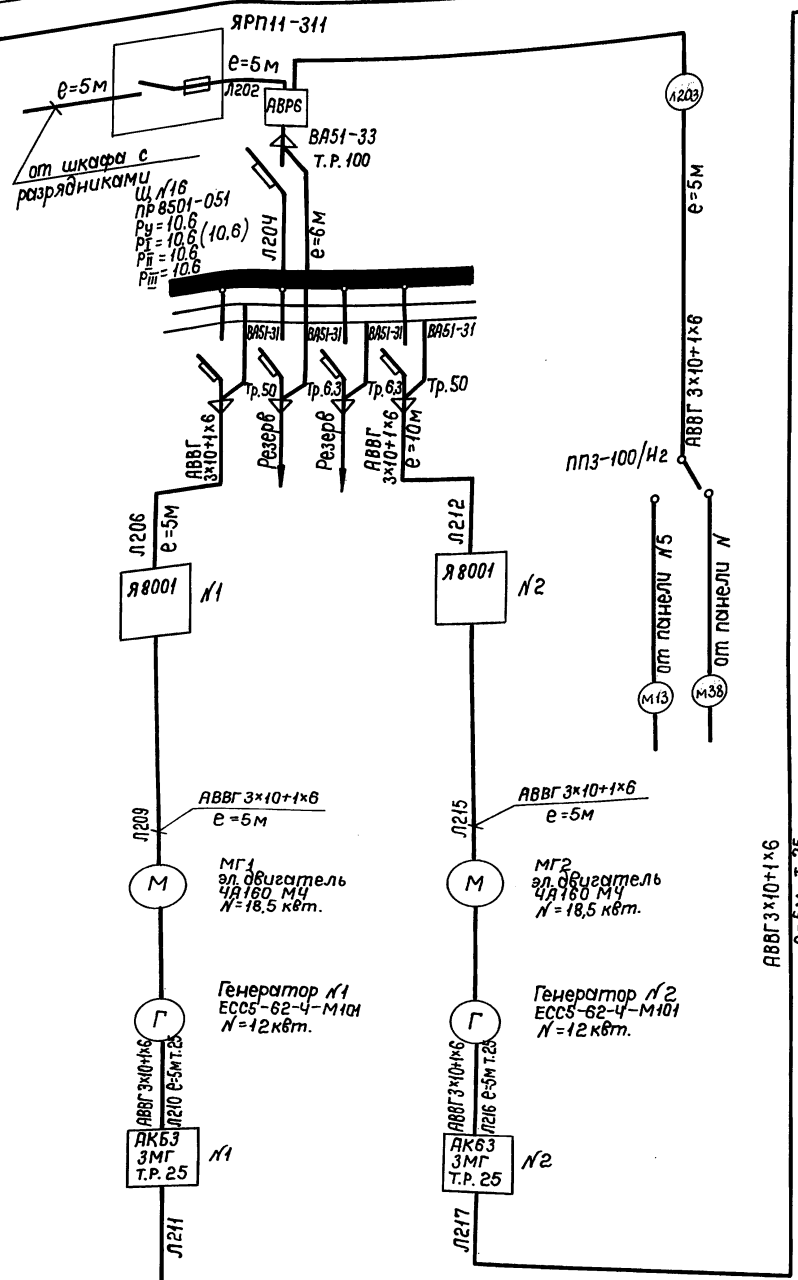
Привязан:		
Инв. №		
ТП В-IV-225-50.90		ЭЛ
Групп	Юдин	02.90
Нач. отд.	Козлов	02.90
Н.контр.	Козлов	02.90
Р.к. гр.	Мамренко	02.90
Сеполн.	Самохина	02.90
Заглубленное здание вспомогательного назначения		Стандия Лист Листов Р 1 9
Общие данные		Ил.прак.мин.ортранс г. Москва

Альбом 7

Формат: А2
Исполнение: 02.90
Р.к. гр. АВ
Утвержден: 02.90
Спецификация: 02.90
Климов: 02.90
Юдин: 02.90
П. спец. 02.08

И.контр. Козлов
Р.к. гр. Мамренко
Сеполн. Самохина

380 / 220 В

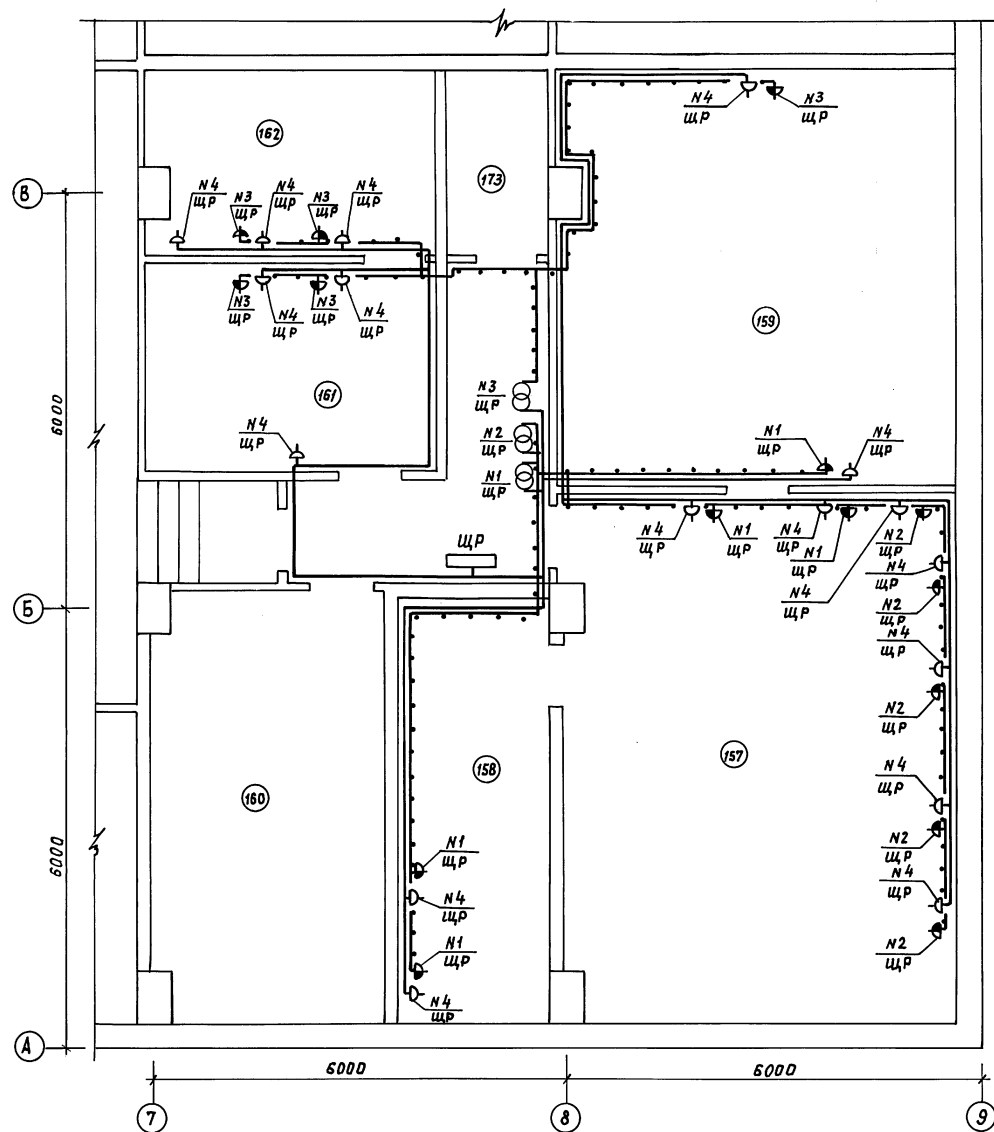


1. Вся проводка в помещениях комплекса специальных технических средств (КСТС) осуществляется в стальных трубах изолированно от металлоконструкций сооружения и на расстоянии не менее 0,1м от трубных разборок сетей, в том числе от сетей, подходящих со стороны ТП, имеющих выход за пределы контролируемой зоны.
2. В помещениях комплекса специальных технических средств стыки труб, вводы труб в коробки и шкафы должны иметь сварное соединение по всему периметру.

		ТП В-IV-225-50.90		ЭЛ
Привязан	Гл. инж.	Юдин	03.90	Заглубленное здание впа- могательного назначения
	Нач. отд.	Козлов	03.90	
	Н. контр.	Козлов	03.90	
	Рук. зр.	Мамренко	03.90	
Исполн.	Исполн.	Самохина	03.90	Принципиальная однопольная схема комплекса специальных технических средств.
		Гипрокоммундортранс г. Москва		

Альбом 7

ШЕЛ-ЛОД. Листов 10. Входит в состав 10 листов.



1. Вся розеточная сеть выполняется кабелем марки АВВГ в стальных трубах.
2. Установка розеток по помещениям произведена согласно техническому заданию приложение 4.
3. Все трубные разводки необходимо прокладывать изолированно от металлоконструкций здания на расстоянии 0,3 м от трубных разводок, в которых прокладываются цели, запитываемые до М-Г, трубы должны быть заземлены на обоих концах.
4. Штепсельные розетки установить на высоте 1 м от фальшпола, штепсельные розетки замаркировать.
5. План силового электрооборудования см. лист Эл-2.
6. План осветительной сети см. лист Эл-5.

Привязан

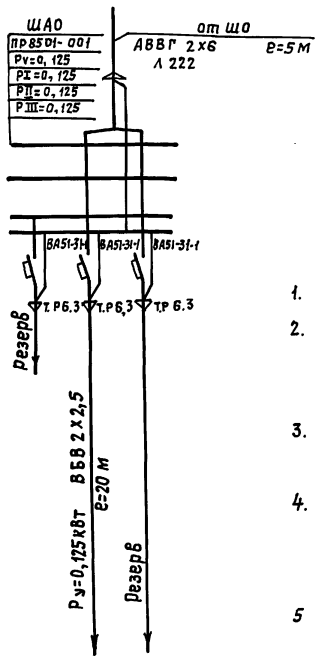
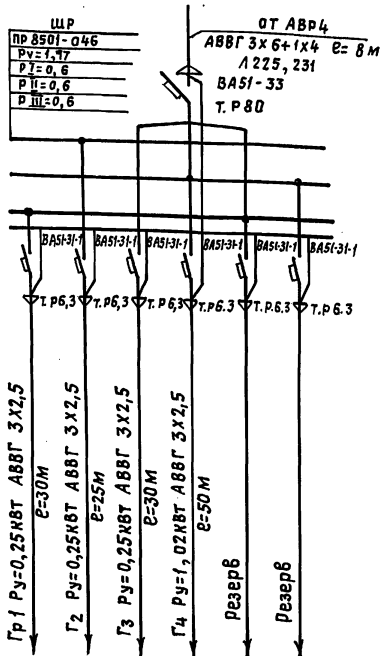
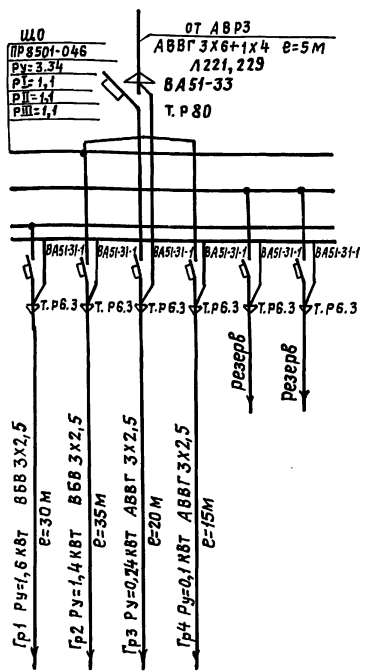
инв. №

Т П В-IV-225-50.90 Эл

Гип	Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов			
Нач. отд.	Козлов	02.90		Р	6				
И. контр.	Козлов	02.90							
Рук. гр.	Иатренко	02.90	План розеточной сети комплекса специальных технических средств	Ипικοινωνиортранс					
Инжен.	Самохина	02.90		г. Москва					

Копир. № 24456-06 63 формат А2

Альбом 7

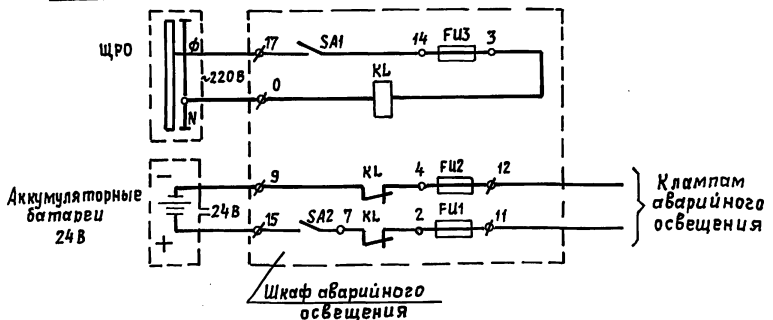


1. Напряжение сети питания переменного тока предусматривается 220 В.
2. Напряжение ламп:
 - а) рабочего освещения - 220 В
 - б) аварийного освещения - 24 В
3. Осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах в стальных трубах.
4. Высота установки над полом:
 - а) групповых щитков - 1,8 м
 - б) выключателей, переключателей, пусковых кнопок - 1,6 м
5. Проходы через ограждающие конструкции герметизировать.

Таблица установленной мощности освещения и количество световых точек

Вид освещения	Кол-во световых точек	Устан. мощн., в (кВт)
Рабочее освещение (лампы накаливания)	—	—
Рабочее освещение (люминесцентные лампы)	15	3,0
Штепсельные розетки с заземл. конт. 220 В	—	—
Штепсельные розетки без заземл. конт. 220 В	17	1,02
Штепсельные розетки 36 В	15	0,6
Дистиллятор	—	—
Электропечи	—	—
Аварийное освещение 24 В	5	0,2

Схема автоматического включения аварийного освещения



Лист, номер, Подпись и дата Изм. №, №

				ТП В-IV-225-50.90-ЭЛ			
Привязан	гип	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
	нач. отд.	Козлов	03.90		Р	7	
	н. контр.	Козлов	03.90		Схема включения осветительных щитков комплекса специальных технических средств	Гипрокоммундортранс	
	рук. гр.	Мамренко	03.90			г. Москва	
инв. №	инжен.	Самойлова	03.90	Копир. ХТ 24456-06 64 формат А2			

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			Проложен		
			Марка	кабель число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	кабель число и сечение жил, напр.	Длина м
Л 201	Шкаф с разрядниками	Ящик вводной ярп	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 202	Ящик вводной ярп	Шкаф АВР №6	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 203	Переключатель	Шкаф АВР №6	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 204	Шкаф АВР №6	Щит силовой щ, №1Б	АВВГ	3х10+1х6	6			
Л 206	Щит силовой щ №1Б	Ящик управления №1	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 209	Ящик управления №1	Мотор генератор №1	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 210	Мотор генератор №1	выключатель автоматический №1	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 211	выключатель автоматический №1	Щит силовой щ №17	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 212	Щит силовой №15	Ящик управления №2	АВВГ	3х10+1х6	10			
Л 215	Ящик управления №2	Мотор генератор №2	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 216	Мотор генератора №2	выключатель автоматический №2	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 217	выключатель автоматический №2	Щит силовой щ №1Б	АВВГ	3х10+1х6	5			
Л 218	Щит силовой щ №17	Прибор Т12-007-04	АВВГ	3х6+1х4	15			
Л 219	Щит силовой щ №17	Прибор Т12-007	АВВГ	3х6+1х4	15			
Л 220	Щит силовой щ №17	Шкаф АВР3	АВВГ	3х6+1х4	5			
Л 221	Шкаф АВР3	Щит осветительный	АВВГ	3х6+1х4	5			
Л 222	Щит осветительный	Щит аварийного освещения	АВВГ	2х6	5			
Л 223	Щит аварийного освещения	Аккумуляторные батареи	АВВГ	2х6	8			
Л 224	Щит силовой щ №17	Шкаф АВР4	АВВГ	3х6+1х4	9			
Л 225	Шкаф АВР4	Щит розеточный	АВВГ	3х6+1х4	8			
Л 226	Щит силовой щ №18	Прибор Т12-007-04	АВВГ	3х6+1х4	15			
Л 227	Щит силовой щ №18	Прибор Т12-007	АВВГ	3х6+1х4	15			
Л 228	Щит силовой щ №18	Шкаф АВР3	АВВГ	3х6+1х4	10			
Л 229	Шкаф АВР3	Щит осветительный	АВВГ	3х6+1х4	5			
Л 230	Щит силовой щ №18	Шкаф АВР4	АВВГ	3х6+1х4	5			
Л 231	Шкаф АВР4	Щит розеточный	АВВГ	3х6+1х4	8			
Л 232	Щит силовой щ №17	Шкаф АВР5	АВВГ	2х6	6			
Л 233	Щит силовой щ №18	Шкаф АВР5	АВВГ	2х6	9			
Л 234	Шкаф АВР5	выпрямительное устройство	АВВГ	2х6	5			
Л 235	Шкаф АВР5	выпрямительное устройство	АВВГ	2х6	5			
Л 236	выпрямительное устройство	выключатель автоматический №3	АВВГ	2х6	5			
Л 237	выключатель автоматический №3	соединительная коробка ск-4	АВВГ	2х6	15			
Л 238	Соединительная коробка ск-4	Прибор Т03-133	РПШЭ	2(2х25)	5			
Л 239	Прибор Т03-133	Соединительная коробка ск-4	РПШЭ	2(2х2,5)	8			
Л 240	Соединительная коробка ск-4	выключатель автоматический №4	АВВГ	2х6	7			
Л 241	Соединительная коробка ск-4	Прибор п219Б	АВВГ	2х6	5			
Л 242	выключатель автоматический №4	Аккумуляторные батареи	АВВГ	2х6	6			

Сводка кабелей комплекса спец. средств

Число жил, сечение, напряжение	Марка				Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	АВВГ	РПШЭ							
2 х 2,5		26							
2х6	76								
3х4+1х2,5	25								
3х10+1х6	76								
3х6+1х4	115								

Спецификация основного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	ЯРП11-311-54УХЛ1	Ящик вводной	1		
2	ПР8501	пункт силовой распределительный типа ПР8501	3		
3	АНБ3-3 МГ	Выключатель автоматический трехполюсный	2		
4	Т12-007-04	Прибор	1		
5	Т12-007	Прибор	1		
6	Т03-133	Прибор	1		
7	п219Б	Прибор	1		
8	АВР 3,4,5,6	Шкаф АВР	4		
9	Щ0	Щит осветительный	1		
10	ЩР	Щит розеточный	1		
11	АНБ3-2 МГ	выключатель автоматический	2		
12	ВУ	выпрямительное устройство	1		
13	СК-4	соединительная коробка	2		
14	АБ	Аккумуляторные батареи	6		
15	ЩА0	шкаф аварийного освещения	1		
16	МГ1, МГ2	Мотор-генератор	2		
17	ПАЕ-422	Пускатель магнитный	-		
18	ПКЕ-222/2	Кнопка управления	-		
19	ППЗ 100 №2	Переключатель	1		

Л 243	Щит силовой щ №17	Местный кондиционер Р39	АВВГ	3х4+1х2,5	5			
Л 244	Щит силовой щ №17	Пускатель магнитный вентилятора Р38	АВВГ	3х4+1х2,5	10			
Л 245	Пускатель магнитный вентилятора Р38	Электродвигатель вентилятора Р38	АВВГ	3х4+1х2,5	5			
Л 246	Пускатель магнитный вентилятора Р38	Местный кондиционер Р38	АВВГ	3х4+1х2,5	5			

ТП В-IV-225-50.90 - 3Л

Прибавки	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	
	И. инж. пр. Юдин	03.90																		
	Нач. отд. Козлов	03.90																		
	Н. контр. Козлов	03.90																		
	Руч. зр. Матренико	03.90																		
	Исполн. Бамохина	03.90																		

Копир. Хр. 24456-06 65 формат А2

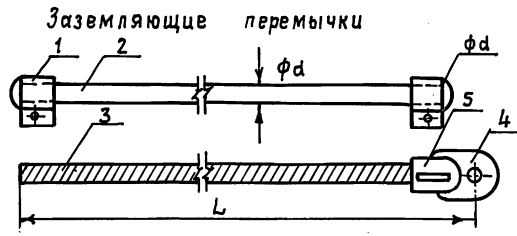
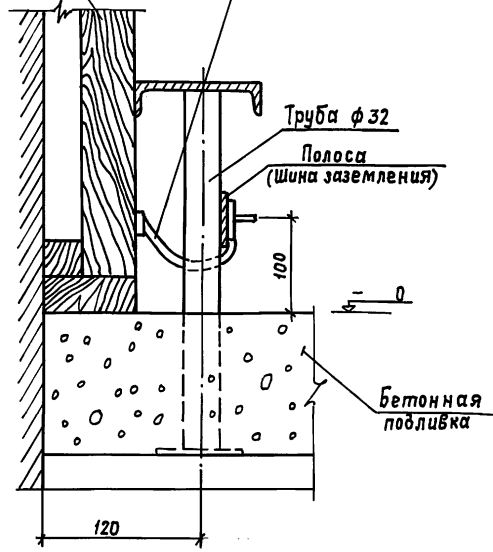
Альбом 7

Шифр, дата, подпись и дата

Крепление защитного заземления и заземление звукопоглощающей облицовки

Звукопоглощающая облицовка см. АР-59 Альбом 2

Заземляющая перемычка (стальной трос)



- А) Для электрооборудования стальных труб.
- Б) Для металлических оболочек кабелей.
- 1. Флажок /сталь тонколистовая, толщина 1,6 мм/
- 2. Трос стальной (диаметр 6,1 и 8,1 мм, длина 308±1200 мм).
- 3. Провод медный /гибкий-сечение 6±25 мм², длина 300±500 мм/
- 4. Наконечник кабельный.
- 5. Место опрессовки.

φd-обозначения сварных швов /даны в соответствии с гост 2.312-72./ Условные изображения и обозначения швов сварных соединений.

К изделию Т12-007 подвести питающие фидера снизу к левой части изделия, концы проводов оставить длиной 2 м, а так же подвести шину заземления.

В целом заземление выполнять согласно инструкции по устройству сети заземления и зануления в электроустановках.

Указания к устройству заземления.

Для помещений комплекса специальных технических средств (кстс) 157÷162 предусмотрена система заземления. Система заземления состоит из защитного заземления. Защитное заземление прокладывается по периметру помещений под фальшполом. На защитное заземление надежно заземляются все металлоконструкции комплекса специальных технических средств (кстс). К металлоконструкциям КСТС относятся: крепление звукопоглощающих конструкций, звукопоглощающая облицовка стен; фальшпол и его закладные элементы; закладные /напольные и настенные/ под аппаратуру КСТС.

Внешний контур заземления устраивается с $R \leq 1 \text{ ом}$.

Для внешнего контура заземления использована полосовая сталь сечением 40x4 мм, проложенная в земле на глубину 0,7 м от поверхности спланированной земли. Полосовая сталь 40x4 соединяет вертикальные заземлители 50x50x5. Они расположены по контуру на расстоянии 5 м друг от друга. Внутренний контур защитного заземления выполнить стальной полосой сеч. 25x4 кв. мм под фальшполом по периметру каждого из помещений КСТС. По всему периметру приварить болты М6 с шагом 2,0 м. Металлические конструкции фальшпола соединить с контуром защитного заземления. Контур защитного заземления помещений КСТС не должен иметь гальванического контакта с металлоконструкцией сооружения и „0” т.п. В этих помещениях КСТС звукопоглощающую облицовку стен заземлить на контур защитного заземления $R \leq 1 \text{ ом}$.

Электрооборудование, устанавливаемое в помещении 157÷162 до МГ, а именно: шкаф АВР, ящик вводной, щит №11, автоматы АК 63 №1 и №2 заземляется на защитное заземление всего сооружения, все остальное электрооборудование КСТС, в том числе и МГ, заземляется на защитное заземление комплекса специальных технических средств. Трубы, проложенные в полу в помещении 157÷162 заземлить на защитное заземление КСТС.

Расположение внешнего контура заземления см. генплан с подземными коммуникациями листы ГП-2,3, альбом I.

Конструкцию фальшпола см. альбом 2.

Металлоконструкция опор должна быть заземлена на защитное заземление, для чего к стойкам приваривают болты.

ТП В-IV-225-50.90-ЭЛ									
Прибязан	Гип	Юдин	02.90	Заблужденное здание бспомогательного назначения	Этадия	Лист	Листов		
	Нач. отд	Козлов	02.90		Р	9			
	Н. контр.	Козлов	02.90	Указания к устройству заземления комплекса специальных технических средств	Тшпрокоммунаортранс г. Москва				
Ил.в. №	Рук. зр.	Мамренко	02.90						
	Исполн.	Самойкина	02.90						

Ил.в. 8.01
Козлов

Альбом 7

Ил.в. №, дата, подпись и дата, Взагл. ил.в. №