

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В-IV-225-50.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛЬБОМ 7

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | | | |
|---------------|---|---------------|--|
| Альбом 1 ПЗ | Пояснительная записка (распространяет институт Гипрокоммундорстринс). | Альбом 9 АОВ | Задание заводу на изготовление щитов автоматизации. |
| Альбом 2 АР | Архитектурно-строительные решения. | Части 1,2 АБК | |
| Альбом 3 КЖ | Технологические решения. | АЗУ | |
| Альбом 4 ОС | Конструкции железобетонные. | Альбом 10 ТМ | Тепломеханическая часть. |
| Альбом 5 ОВ | Организация строительства. | Альбом 11 АВС | Установка автоматической охранно-пожарной сигнализации. |
| Альбом 6 ВК | Строительные изделия. | Альбом 12 СО | Спецификации оборудования. |
| Альбом 7 ЭМ | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. | Альбом 13 ВМ | Ведомости потребности в материалах. |
| Альбом 8 АОВ | Водопровод и канализация. | Альбом 14 С | Сметы. |
| Части 1,2 АБК | Холодоснабжение. | Часть 1 | Сводный сметный расчет (распространяет институт Гипрокоммундорстринс). |
| АЗУ | Электроснабжение оборудования. | Часть 2 | Сметы. |
| | Электросвечение. | Часть 3 | Сметы. |
| | Электротехническая часть (КЭС). | Альбом 15 | Узел проводных средств связи (распространяет институт Гипросвязь). |
| | Автоматизация отопления и вентиляции. | Альбом 16 | Радиосвязь (распространяет институт ГСПИ). |
| | Автоматизация водопровода и канализации. | | |
| | Автоматизация защитных устройств. | | |

Примененные типовые проекты:

- ТП 0902-1-4.87 „Защищенная канализационная насосная станция“ (распространяет ЦТП, ГСП, Москва, Я-445, 125878, ул. Смольная, 22).
- ТП 0902-1-2.87 „Защищенная насосная станция дренажных вод“ (распространяет ЦТП, Москва).
- ТП 0407-3-06.86 „Автоматическая защита дизельных электростанций и складов материалов от пожара“ (распространяет ЦТП, Москва).

Разработаны
Гипрокоммундорстринсом

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Ю.В. Романцов
В.В. Юдин

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол № 61 от 20.06.90

Введен в действие
Гипрокоммундорстринсом
Приказ № 60 от 26.06.90

					Привязан
ИНВ. №					

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 ШРО	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

Лист № 1
 Лист № 2
 Лист № 3
 Лист № 4
 Лист № 5
 Лист № 6
 Лист № 7
 Лист № 8
 Лист № 9
 Лист № 10
 Лист № 11
 Лист № 12
 Лист № 13
 Лист № 14
 Лист № 15
 Лист № 16
 Лист № 17
 Лист № 18
 Лист № 19
 Лист № 20
 Лист № 21
 Лист № 22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-23	Сводка кабелей дизеля	
ЭМ-24	Кабельный журнал (начало)	
ЭМ-25	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-26	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-27	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-28	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-29	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-30	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-31	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-32	Кабельный журнал (окончание)	
ЭМ-33	План заземления электрооборудования (начало)	
ЭМ-34	План заземления электрооборудования (продолжение)	
ЭМ-35	План заземления электрооборудования (продолжение)	
ЭМ-36	План заземления электрооборудования (окончание)	
ЭМ-37	Принципиальная электрическая схема	

Общие указания

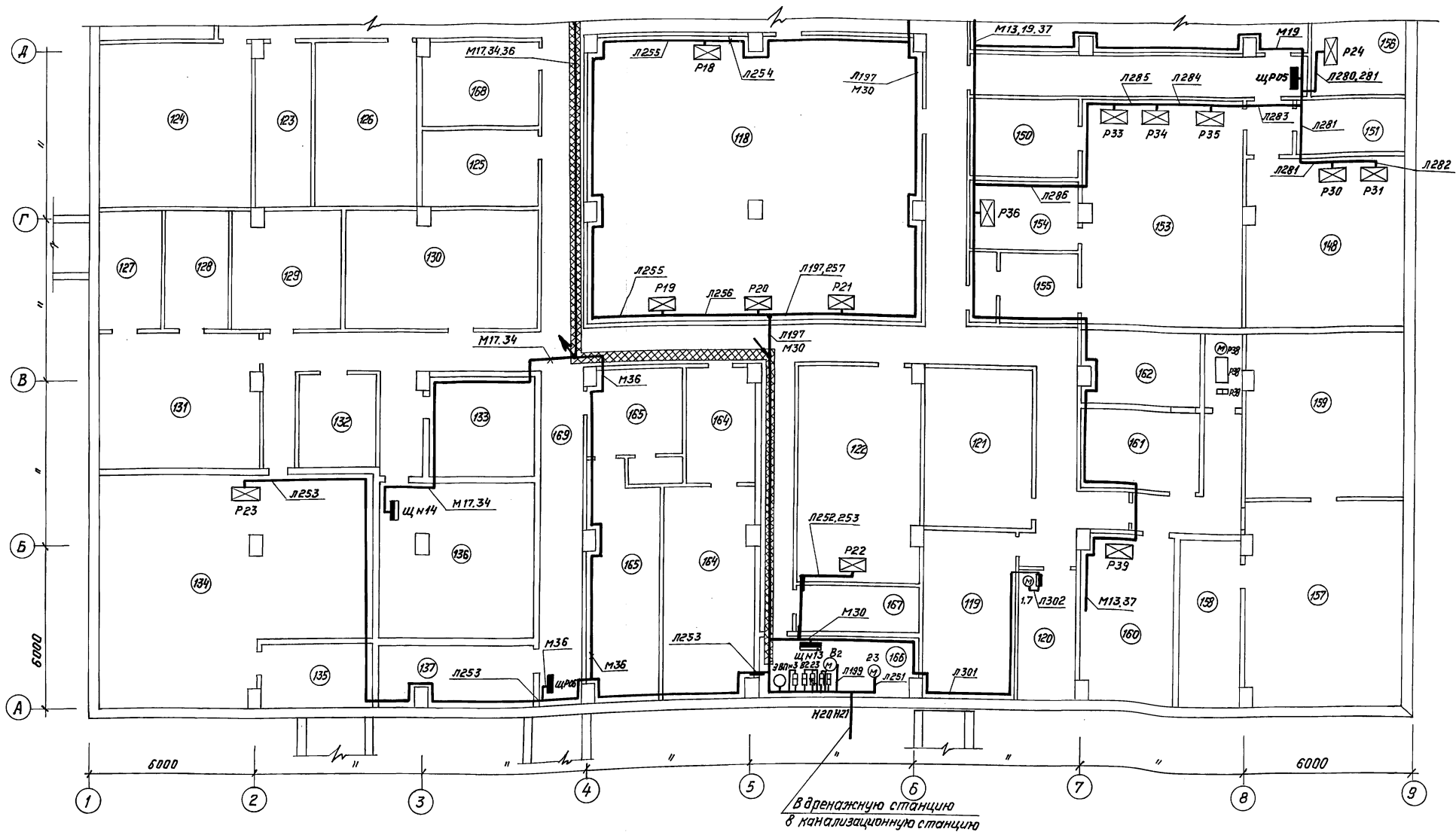
Проект запроектирован в соответствии с ТТЗ Штаба ГО СССР, отдельных положений ВСН 43-78, рекомендации по проектированию и заданий институтов „Гипросвязь“ и ГСПИ.
 По надежности электроснабжения сооружение относится к категории 1.
 Основные положения по электрической части см. пояснительную записку (альбом 1).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ	
5.407-82	Установка распределительных шкафов серии ПР801 и ПР8101	
серия 03.005-5 выпуск 2	Конструкции ввода и пропуска коммуникаций в утежищах ГО	
7.407-4	Прокладка кабелей в каналах	
5.407-62	Прокладка проводов в винципластовых трубах в производственных помещениях	
4.407-251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
5.407-11	Заземление и зачленение электростановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 12 В-IV-225-50.90 ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 13 В-IV-225-50.90 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом 7 В-IV-225-50.90 ЭМ.ШР1	Шкаф с 3-я разрядниками	
Альбом 7 В-IV-225-50.90 ЭМ.ШР2	Шкаф с 6-ю разрядниками	
Альбом 7 В-IV-225-50.90 ЭМ.ОВ	Эскиз общего вида шкафа АВР	
Альбом 7 В-IV-225-50.90 ЭМ.ОЛ	Опросный лист на изготовление щита из панелей Ц070	

Привязан		
ТП В-IV-225-50.90 ЭМ		
Заглубленное здание вспомогательного назначения		
Страницы/Листы/Листов		
P 1 37		
Общие данные		Липрокмундорган г. Мовква

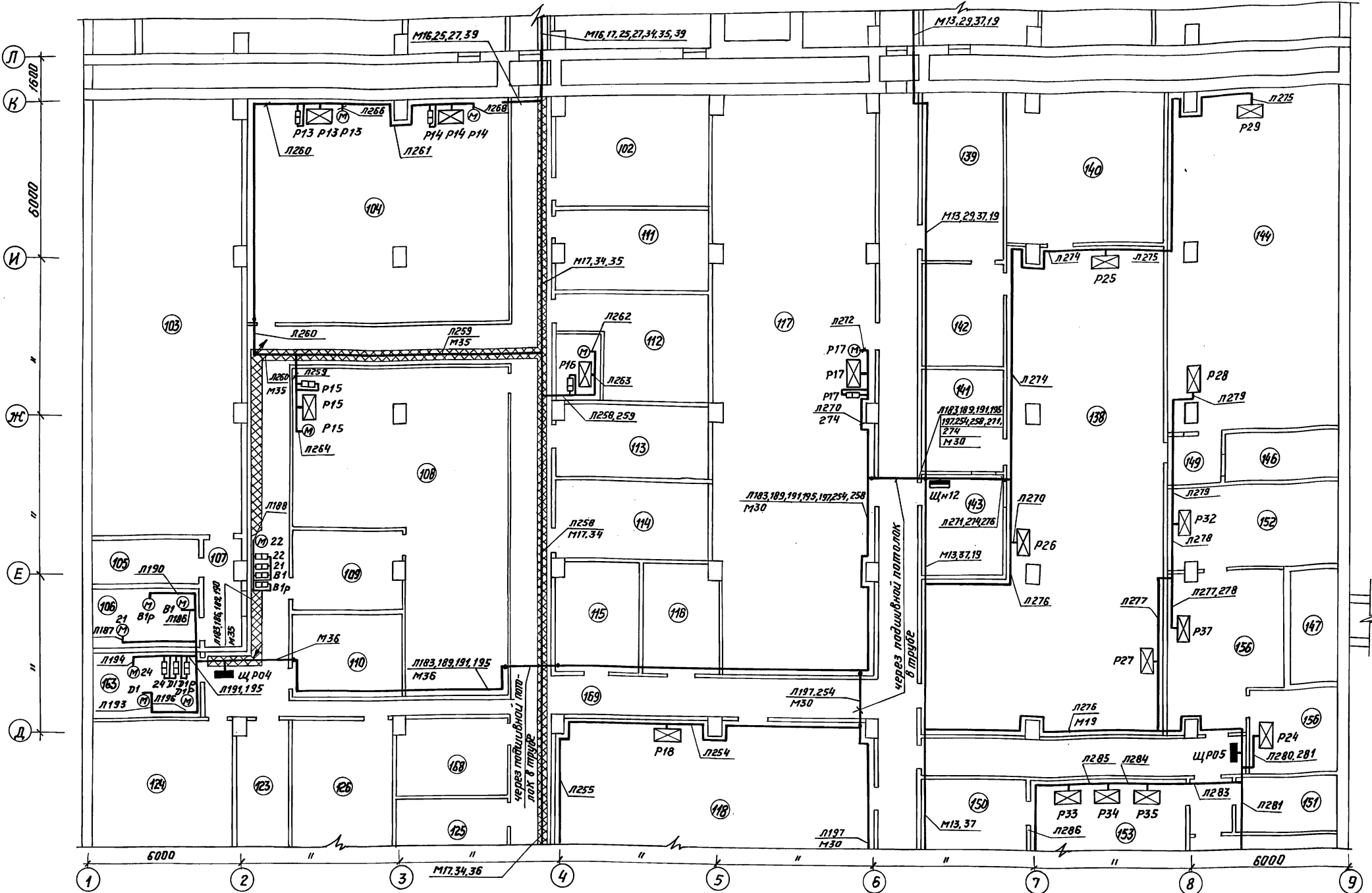
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта /Юдин /



1. План силового электрооборудования помещений 157÷162, 173 см. лист ЗЛ-2
2. Электропитание Р38, Р39 осуществляется по черт. ЗЛ-3
3. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15
4. План заземления электрооборудования см. листы ЭМ-33÷36
5. Экспликация помещений см. Альбом 2 листы АР-1, 2
6. Кабельные журналы см. листы ЭМ-24÷32
7. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38÷53

Привязан				ТН В-IV-225-50.90 ЭМ			
ГНП	Идин	ЭЗ.90	ЭЗ.90	Эс. глубинное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	ЭЗ.90	ЭЗ.90		Р	2	
Н. контр.	Козлов	ЭЗ.90	ЭЗ.90				
Нач. вр.	Матренко	ЭЗ.90	ЭЗ.90				
Инжен.	Самойлова	ЭЗ.90	ЭЗ.90	План силового электрооборудования (начало)		Гипрокоммундортранс г. Москва	
ИНВ. №	24456-06			5		Копировал: Л. Куротова Формат А2	

Альбом 7

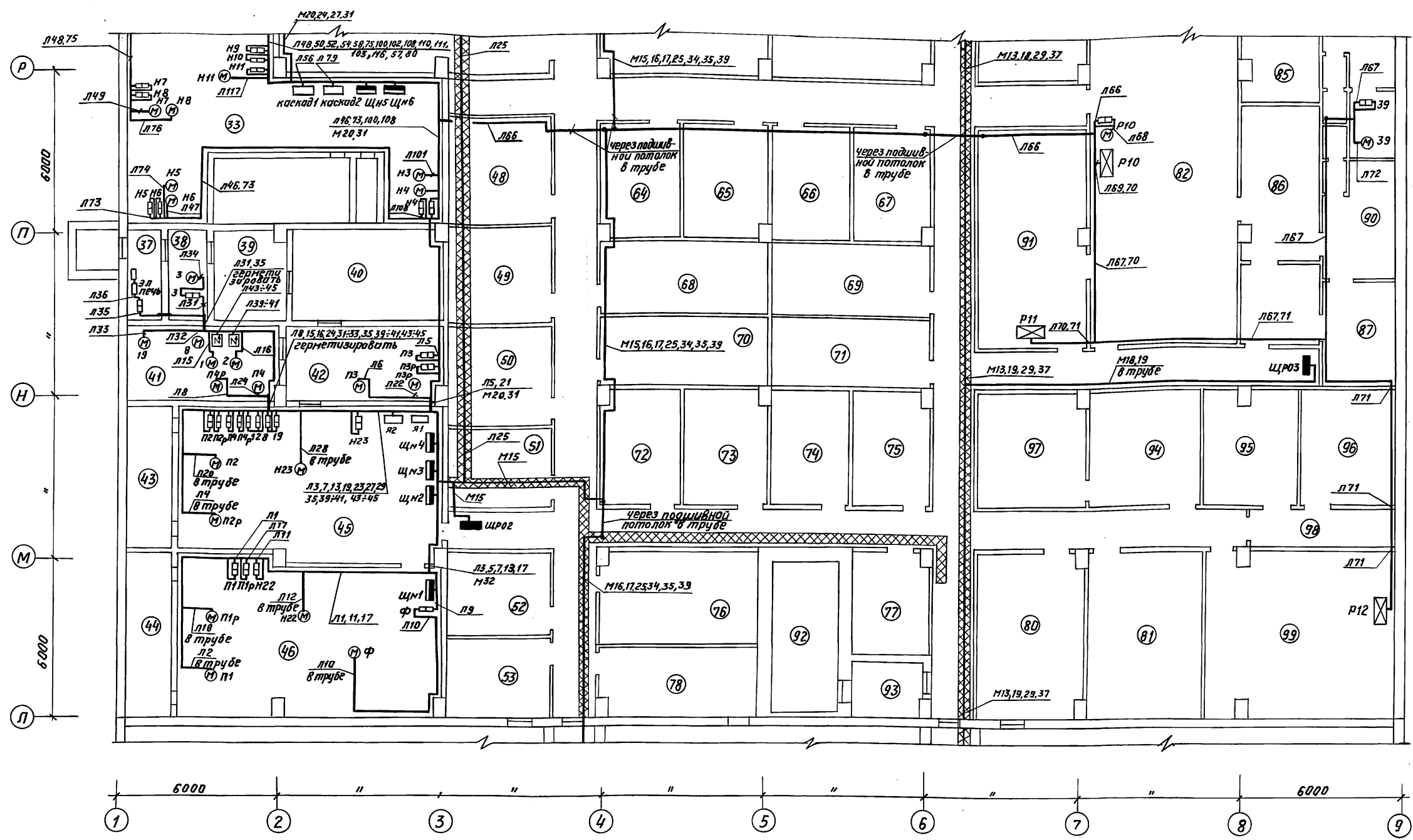


1. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2,4,5
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15
3. Кабельные журналы см. листы ЭМ-24÷32
4. Планы заземления электрооборудования см. листы ЭМ-33÷36
5. Экспликация помещений см. Альбом 2 листы АР-1,2

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ

Привязан	Г.И.П.	Наим.	Дата	03.90	Заключенное здание вспомогательного назначения	Статья	Лист	Листов
	Нач.отд.	Козаков	03.90	1		Р	3	
	Н.контр.	Козаков	03.90	1				
	Нач.гр.	Матвеевко	03.90	1				
Инв.№	Инжен.	Самохина	03.90	1	План силового электрооборудования (продолжение)	Бюрокоммундортранс г. Москва формат А2		

Альбом 7



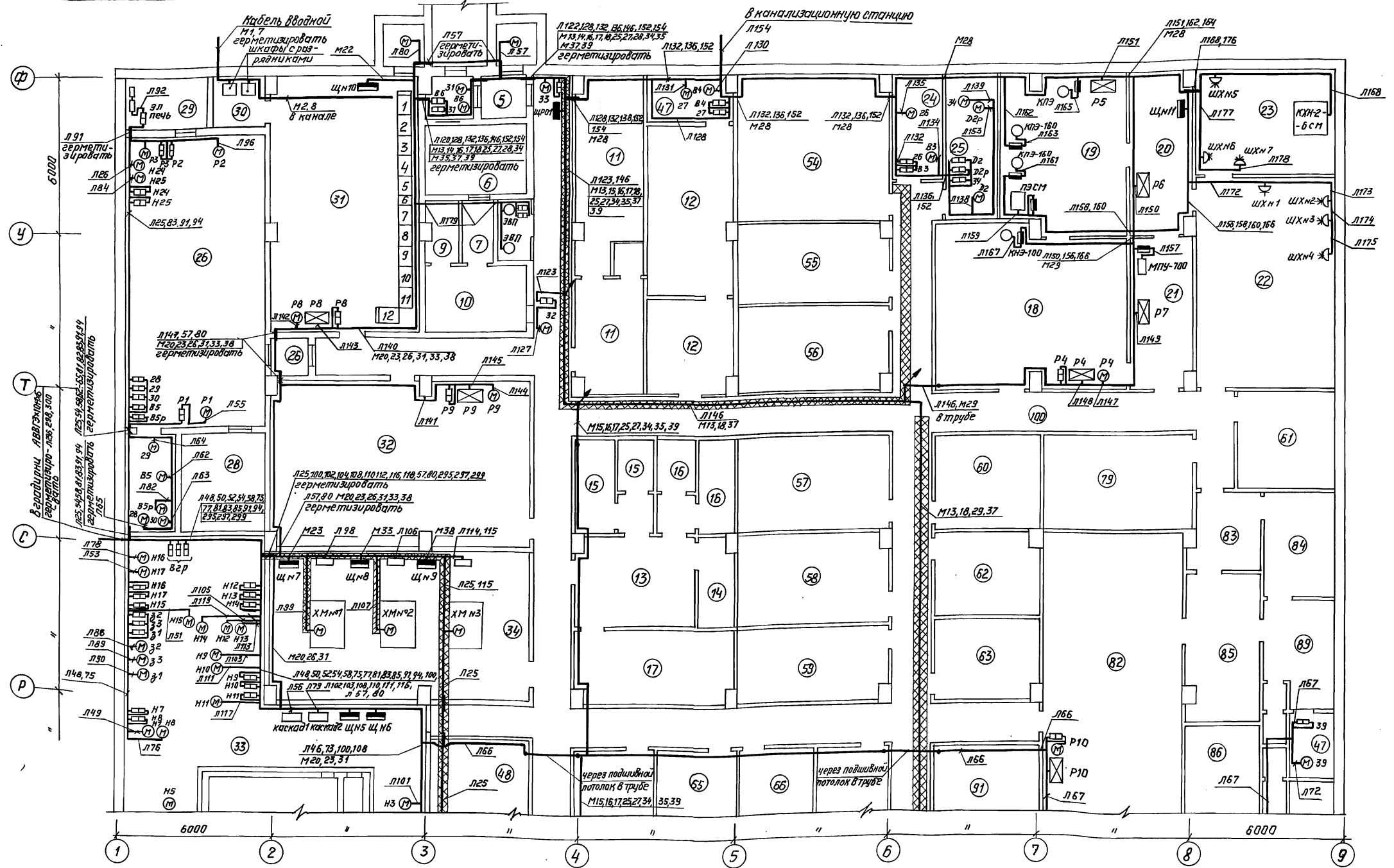
1. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2, 3, 5
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6 ÷ 15
3. Кабельные журналы см. листы ЭМ-24 ÷ 32
4. Планы заземления электрооборудования см. листы ЭМ-33 ÷ 36
5. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1, 2
6. План отверстий см.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

Инв. н.º подл. Подпись и дата Взам. инв. н.º



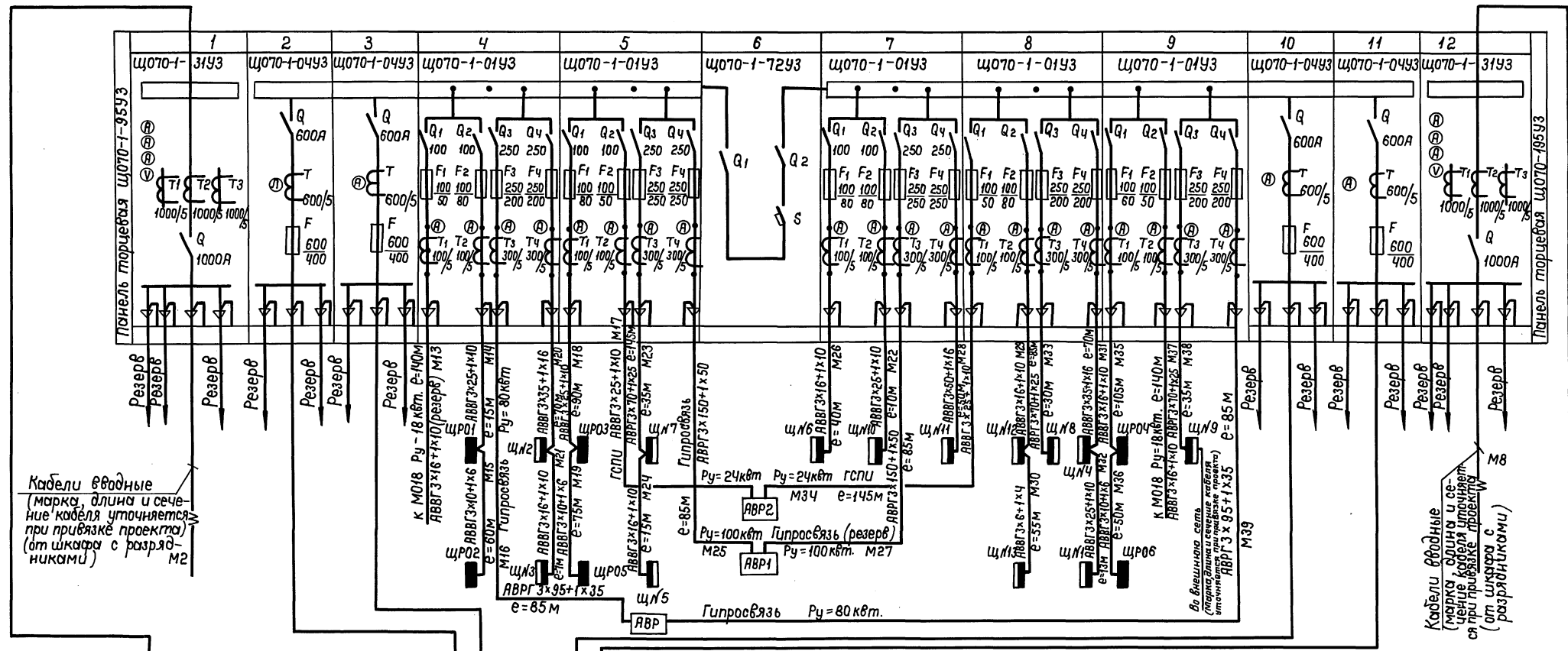
1. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷4
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷15
3. Кабельные журналы см. листы ЭМ-24÷32
4. Планы заземления электрооборудования см. листы ЭМ-33÷36
5. План кабельных линий ДЭС см. лист ЭМ-18
6. Экспликация помещений см. Альбом 2 листы АР-1,2

				ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
Привязан	ГМП	ЮДИН	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Статус	Лист	Листов
	Нач. авт.	Козлов	03.90				
	Н. контр.	Козлов	03.90	План силового электрооборудования (окончание)	Р	5	
	Нач. гр.	Магренко	03.90				
	Инженер	Самойкина	03.90				
ИИВ. №				Гипрокоммундортранс г. Москва			

24456-06 8 Копировал: / /
Формат А2

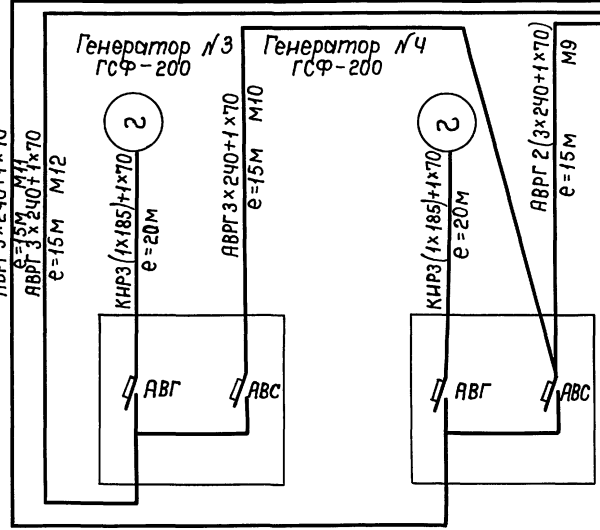
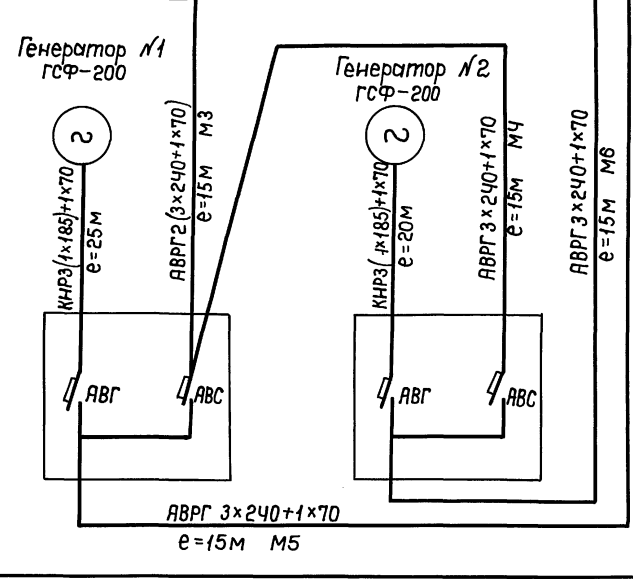
ИИВ. № / Подпись и дата / Взам. инв. №

Альбом 7



Кабели вводные (марка, длина и сечение кабеля уточняется при привязке проекта) (от шкафы с разрядниками) М2

Кабели вбднные (марка, длина и сечение кабеля уточняется при привязке проекта) (от шкафы с разрядниками) М8



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

Копировал: Жк 24456-06 9 Формат: А2

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип И, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат, Обозначение Тип И, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил сечение	длина м	Обозначение на плане	длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Трасц или Тном кВт	Наименован. Тип Обознач. черт. принцип. схемы	
Щ №1 ПР8501-073 380/220	QF BA51-35 250 160	-	1 M32	ABBГ	3x25+1x10	13	-	-	7,45	-	От щ №4 ПР8501-048		
	QF BA51-31 100 50	П1-КМ ПМЛ323002 40 40	1 Л1	ABBГ	3x10+1x6	13	П32	1	П1	18,5	36,6 219,6	Центробежн. вентилятор П1	
	QF BA51-31 100 63	П2р-КМ ПМЛ323002 63 60	2 Л2	BBГ	3x10+1x6	8	П32	2,5	П2р	30	56 364	Центробежн. вентилятор П2р	
	QF BA51-31 100 40	П3-КМ ПМЛ323002 40 32	1 Л3	ABBГ	3x6+1x4	15	П32	1	П3	15	29,8 178,8	Центробежн. вентилятор П3	
	QF BA51-31 100 6,3	П4р-КМ ПМЛ123002 10 2,5	2 Л4	BBГ	3x6+1x4	8	П32	1,5	П4р	1,7	2,5 11,3	Центробежн. вентилятор П4р	
	QF BA51-31 100 6,3	Ф-КМ ПМЛ123002 10 1,0	1 Л5	ABBГ	3x4+1x2,5	5	П25	1	Ф	0,25	0,85 3,4	Фильтр Ф	
	QF BA51-31 100 16	Н22-КМ ПМЛ223002 25 12,5	2 Л6	BBГ	3x4+1x2,5	14	П25	3,5	Н22	5,5	11,5 69,0	Насос кондиционера Н22	
	QF BA51-31 100 6,3	1-КМ ПМЛ163102 10 2,0	1 Л7	ABBГ	3x4+1x2,5	20	П25	1	1	0,55	1,7 6,8	Герметическ. клапан 1	
	-	2-КМ ПМЛ163102 10 2,0	2 Л8	BBГ	3x4+1x2,5	9	П25	1	2	0,55	1,7 6,8	Герметическ. клапан 2	
	-	-	-	1 Л9	ABBГ	3x4+1x2,5	2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	2 Л10	BBГ	3x4+1x2,5	2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	1 Л11	ABBГ	3x4+1x2,5	13	П25	1	Н22	5,5	11,5 69,0	Насос кондиционера Н22
	-	-	-	2 Л12	BBГ	3x4+1x2,5	9	П25	3,5	Н22	5,5	11,5 69,0	Насос кондиционера Н22
	-	-	-	1 Л13	ABBГ	3x4+1x2,5	20	П25	1	1	0,55	1,7 6,8	Герметическ. клапан 1
	-	-	-	2 Л15	BBГ	3x4+1x2,5	9	П25	1	1	0,55	1,7 6,8	Герметическ. клапан 1
	-	-	-	1 Л14	ABBГ	3x4+1x2,5	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	2 Л16	BBГ	3x4+1x2,5	9	П25	1	2	0,55	1,7 6,8	Герметическ. клапан 2	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип И, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат, Обозначение Тип И, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил сечение	длина м	Обозначение на плане	длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Трасц или Тном кВт	Наименован. Тип Обознач. черт. принцип. схемы	
Щ №2 ПР8501-073 380/220	QF BA51-35 250 160	-	1 M20	ABBГ	3x35+1x16	70	-	-	-	75,51	-	От панели Щ070-1-0М3 №5	
	QF BA51-31 100 50	П1р-КМ ПМЛ323002 40 40	1 Л17	ABBГ	3x10+1x6	16	П32	1	П1р	18,5	36,6 219,6	Центробежн. вентилятор П1р	
	QF BA51-31 100 63	П2-КМ ПМЛ323002 63 60	2 Л18	BBГ	3x10+1x6	12	П32	2,5	П2	30	56 364	Центробежн. вентилятор П2	
	QF BA51-31 100 40	П3р-КМ ПМЛ323002 40 32	1 Л19	ABBГ	3x6+1x4	11	П32	1	П3р	15	29,8 178,8	Центробежн. вентилятор П3р	
	QF BA51-31 100 6,3	П4-КМ ПМЛ123002 10 2,5	2 Л20	BBГ	3x6+1x4	8	П32	1,5	П4	1,1	2,5 11,3	Центробежн. вентилятор П4	
	QF BA51-31 100 6,3	Н24-КМ ПМЛ123002 10 4,0	1 Л21	ABBГ	3x4+1x2,5	60	П25	1	Н24	1,5	3,3 16,5	Насос ДЭС Н24	
	QF BA51-31 100 20	Н23-КМ ПМЛ223002 25 16	2 Л22	BBГ	3x4+1x2,5	4	П25	1,5	Н23	7,5	14,9 96,9	Насос кондиционера Н23	
	QF BA51-31 100 6,3	8-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 Л23	ABBГ	3x4+1x2,5	15	П25	1	8	0,18	0,54 2,7	Герметическ. клапан 8	
	-	19-КМ ПМЛ163102 10 0,63	2 Л24	BBГ	3x4+1x2,5	9	П25	1	19	0,18	0,54 2,7	Герметическ. клапан 19	
	-	3-КМ ПМЛ163102 10 2,0	1 Л25	ABBГ	3x4+1x2,5	11	П25	1	3	0,55	1,7 6,8	Герметическ. клапан 3	
	QF BA51-31 100 6,3	-КМ ПМЛ123002 10 2,5	2 Л26	BBГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5	-	0,5	-	Электропечь	
	-	-	-	1 Л27	ABBГ	3x4+1x2,5	12	П25	1	-	0,5	-	Электропечь
	-	-	-	2 Л28	BBГ	3x4+1x2,5	7	П25	3,5	-	0,5	-	Электропечь
	-	-	-	1 Л29	ABBГ	3x4+1x2,5	15	П25	1	-	0,5	-	Электропечь
	-	-	-	2 Л30	BBГ	3x4+1x2,5	9	П25	1	-	0,5	-	Электропечь
	-	-	-	1 Л31	ABBГ	3x4+1x2,5	2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	2 Л32	BBГ	3x4+1x2,5	11	П25	1	-	-	-	-
-	-	-	1 Л33	ABBГ	3x4+1x2,5	11	П25	1	-	-	-	-	
-	-	-	2 Л34	BBГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5	-	-	-	-	
-	-	-	1 Л35	ABBГ	3x4+1x2,5	25	П25	1	-	-	-	-	
-	-	-	2 Л36	BBГ	3x4+1x2,5	5	П25	1,5	-	-	-	-	
-	-	-	2 Л37	BBГ	3x4+1x2,5	3	-	-	-	-	-	-	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ABBГ	BBГ
3x4+1x2,5	289	20
3x6+1x4	26	16
3x10+1x6	29	20
3x25+1x10	51	21
3x35+1x16	70	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П	25	30,5
П	32	12
П	40	7

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

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ

ГНП Юдин	262	029	Заключенное здание вспомогательного назначения	Этадия	Лист	Листов
нач.отв. Козлов	262	029				
И.контр. Козлов	262	029	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	Гипрокоммундорстрой	2	Москва
рук.ер. Мамренко	262	029				
инжен. Ситохина	262	029				

ИВ №

Лист 7

Число листов: 262

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат, отходящий линии (ввода) обозначение ТИП И, А Расчетитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение ТИП И, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник					
				Участок сети 2	Обозначение	Марка	Кол. жил, сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или Рном кВт	Траект. или Тном	Наименование ТИП обозначает принципиальную схему
ЩН3 ПР8501-048 380/220В	QF BA51-33 160 80			1 М21	ABBG	3x16+1x10	7				108		От щитка ПР8501-073	
				1 Л38	ABBG	3x6+1x4	8			I секц	1,8		I секция электрокалорифера	
				2 Л39	ABBG	3x4+1x2,5	17			II секц	3,6		II секция электрокалорифера	
				2 Л40	ABBG	3x4+1x2,5	17			III секц	5,4		III секция электрокалорифера	
				2 Л41	ABBG	3x4+1x2,5	17							
ЩН4 ПР8501-048 380/220В	QF BA51-33 160 80			1 М31	ABBG	3x35+1x16	70				10,8		От панели щитов-1-0143 н8	
				1 Л42	ABBG	3x6+1x4	8			I секц	1,8		I секция электрокалорифера	
				2 Л43	ABBG	3x4+1x2,5	17			II секц	3,6		II секция электрокалорифера	
				2 Л44	ABBG	3x4+1x2,5	17			III секц	5,4		III секция электрокалорифера	
				2 Л45	ABBG	3x4+1x2,5	17							
ЩН7 ПР8501-055 380/220В	QF BA51-33 160 160			1 М23	ABBG	3x70+1x25	35					80,5	От панели щитов-1-0143 н5	
				1 Л98	ABBG	3x50+1x25	6			K1	55	100 750	Компрессор холод. маш. К1	
				2 Л99	ABBG	3x50+1x25	8							
				1 Л100	ABBG	3x4+1x2,5	25	п25	1	Н3	7,5	14,9 96,9	Насос хол. п/тьевой Н3	
				2 Л101	ABBG	3x4+1x2,5	5	п25	1,5					
				1 Л102	ABBG	3x4+1x2,5	10	п25	1	Н9	7,5	14,9 96,9	Насос испарителя Н9	
				2 Л103	ABBG	3x4+1x2,5	5	п25	3					
				1 Л104	ABBG	3x4+1x2,5	6	п25	1	Н12	7,5	14,9 96,9	Насос конденсатора Н12	
2 Л105	ABBG	3x4+1x2,5	6	п25	2,5									
QF BA51-31 100 10	Ввр1-КМ ПМЛ123002 10 8	1 Л295	ABBG	3x4+1x2,5	8	п25	1	Ввр1	3,0	6,7 33,5	Вентилятор градирни Ввр1			
		2 Л296	ABBG	3x10+1x6	45	п32	1							

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение ТИП И, А Расчетитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение ТИП И, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник					
				Участок сети 2	Обозначение	Марка	Кол. жил, сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или Рном кВт	Траект. или Тном	Наименование ТИП обозначает принципиальную схему
ЩН8 ПР8501-055 380/220В	QF BA51-33 160 160			1 М33	ABBG	3x70+1x25	30						От панели щитов-1-0143 н8	
				1 Л106	ABBG	3x50+1x25	6			K2	55	100 750	Компрессор холод. маш. К2	
				2 Л107	ABBG	3x50+1x25	8							
				1 Л108	ABBG	3x4+1x2,5	28	п25	1	Н4	7,5	14,9 96,9	Насос хол. п/тьевой Н4	
				2 Л109	ABBG	3x4+1x2,5	5	п25	1,5					
				1 Л110	ABBG	3x4+1x2,5	14	п25	1	Н10	7,5	14,9 96,9	Насос испарителя Н10	
				2 Л111	ABBG	3x4+1x2,5	5	п25	3					
1 Л112	ABBG	3x4+1x2,5	9	п25	1	Н13	7,5	14,9 96,9	Насос конденсатора Н13					
2 Л113	ABBG	3x4+1x2,5	5	п25	1,5									
1 Л297	ABBG	3x4+1x2,5	13	п25	1	Ввр2	3,0	6,7 33,5	Вентилятор градирни Ввр2					
2 Л298	ABBG	3x10+1x6	45	п32	1									

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ABBG	ABPG
3x4+1x2,5	246	
3x6+1x4	16	
3x16+1x10	7	
3x10+1x6	90	
3x35+1x16	70	
3x50+1x25	28	
3x70+1x25		65

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
п	25	21
п	32	2

1. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2 ÷ 5.
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6, 7, 9-15
3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-24 ÷ 32
4. Длины кабелей перед нарезкой уточнить по месту

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ

Привязан:	ГМП Ювм	03.90	Заглубленное здание вспомогательное назначения	Стр. 8
	нач. отд. Козлов	03.90		
	и. контр. Козлов	03.90		
	Рук. гр. Матренин	03.90	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	Лист 8
	Инжен. Сидоренко	03.90		
И№ №			Гипромундортранс г. Москва	

Альбом 7

Шкала: 1:100

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение тип Тн, А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Тн, А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	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 Тпучк А	Наименован. Тип Обознач. черт. принципи. схемы		
ЩН5 ПР8501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	-	-	1	М24	АВВГ	3x16+1x10	15	-	-	4023	-	От ЩН7 ПР8501-055		
	QF BA51-31 100 12.5	Н6-КМ ПМЛ123002 10 10	-	1	Л46	АВВГ	3x4+1x2.5	33	П25	1	Н6	4.0	Насос промывочный (рез.) Н6		
	QF BA51-31 100 20	Н7-КМ ПМЛ223002 2.5 16	-	1	Л48	АВВГ	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	АВВГ	3x4+1x2.5	23	П25	1	Н15	1.5	Насос теплоснабжения Н15		
	QF BA51-31 100 20	Н17-КМ ПМЛ223002 2.5 16	-	1	Л52	АВВГ	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	АВВГ	3x4+1x2.5	30	П25	1	Р1	0.75	1.7 7.65	Центробежный вентилятор Р1	
	QF BA51-31 100 40	Каскад 16-0-42	-	1	Л56	АВВГ	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	АВВГ	3x4+1x2.5	30	П25	1	В5	0.37	0.93 3.72	Центробежный вентилятор В5	
	-	30-КМ ПМЛ163102 10 1.25	-	1	Л59	АВВГ	3x4+1x2.5	3	-	-	30	0.4	1.2 4.8	Герметичский клапан 30	
	-	29-КМ ПМЛ163102 10 1.25	-	1	Л60	АВВГ	3x4+1x2.5	3	-	-	29	0.4	1.2 4.8	Герметичский клапан 29	
	-	28-КМ ПМЛ163102 10 1.25	-	1	Л61	АВВГ	3x4+1x2.5	3	-	-	28	0.4	1.2 4.8	Герметичский клапан 28	
	QF BA51-31 100 6.3	Р10-КМ ПМЛ123002 10 0.5	-	1	Л66	АВВГ	3x4+1x2.5	37	П25	1	Р10	0.12	0.44 1.8	Основной вентилятор Р10	
	-	-	-	-	2	Л68	АВВГ	3x4+1x2.5	5	П25	2	-	-	-	
	-	-	-	-	2	Л69	АВВГ	3x4+1x2.5	5	П25	1.5	Р10	0.37	-	Местный кондиционер Р10
	-	-	-	-	2	Л70	АВВГ	3x4+1x2.5	15	-	-	Р11	0.37	-	Местный кондиционер Р11
-	-	-	-	2	Л71	АВВГ	3x4+1x2.5	31	-	-	Р12	0.37	-	Местный кондиционер Р12	
-	39-КМ ПМЛ163102 10 0.63	-	-	1	Л67	АВВГ	3x4+1x2.5	33	П25	1	39	0.18	0.54 2.7	Герметичский клапан 29	
-	-	-	-	2	Л72	АВВГ	3x4+1x2.5	5	П25	1	-	-	-	-	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение тип Тн, А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Тн, А Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	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 Тпучк А	Наименован. Тип Обознач. черт. принципи. схемы		
ЩН9 ПР8501-055 380/220	QF BA51-35 160 160	-	-	1	М38	АВВГ	3x70+1x25	35	-	-	-	-	73	-	От панели щ070-1-0193 №9
	QF BA51-31 100 100	АН2605-4174 4x14	-	1	Л114	АВВГ	3x50+1x25	6	-	-	-	-	55	100 750	Компрессор холда МДВ. (рез.) К3
	QF BA51-31 100 20	Н11-КМ ПМЛ223002 2.5 16	-	1	Л116	АВВГ	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 2.5 16	-	1	Л118	АВВГ	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	АВВГ	3x4+1x2.5	16	П25	1	Вар3	3.0	6.7 33.5	Вентилятор градирни Вар3	
	QF BA51-31 100 10	-	-	2	Л300	АВВГ	3x10+1x6	45	П32	1	-	-	-	-	-

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВВГ	АВРГ
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	Жур	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
	г. Москва		Лист/Листов

Альбом 7

Лист № 1

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат, отходящие 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								
			Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Кол. жил сечение	Дли на м	Обозначение на плане	Дли на м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Трасс или Тном кВт	Наименован. Тип Обознач. черт. принцип. схемы	
															М
ЩН6 ПР8501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	-	1	M26	ABBG	3x16+1x10	40				39,91				От панели щитов-104УЗ Н7
	QF BA51-31 100 12,5	H5-КМ ПМЛ123002 10	-	1	Л73	ABBG	3x4+1x2,5	33	П25	1	H5	4,0	7,8	42,9	Насос протидорожный Н5
	QF BA51-31 100 20	H8-КМ ПМЛ223002 25 16	-	1	Л75	ABBG	3x4+1x2,5	28	П25	1	H8	7,5	14,9	96,9	Насос кондиционера (рез) Н8
	QF BA51-31 100 20	H16-КМ ПМЛ223002 25 16	-	1	Л77	ABBG	3x4+1x2,5	23	П25	1	H16	7,5	14,9	96,9	Насос технической воды Н16
	QF BA51-31 100 40	Насосод 16-0-42	-	1	Л79	ABBG	3x6+1x4	6			H2	16	29,8	178,8	Насос протезионск. Н2
	QF BA51-31 100 6,3	B5p-КМ ПМЛ123002 10	-	1	Л81	ABBG	3x4+1x2,5	30	П25	1	B5p	0,37	0,93	3,72	Центробежн. вентилятор B5p
	QF BA51-31 100 6,3	H25-КМ ПМЛ123002 10 4,0	-	1	Л83	ABBG	3x4+1x2,5	36	П25	1	H25	1,5	3,3	16,5	Насос ДЭС H25
	QF BA51-31 100 6,3	32-КМ ПМЛ163102 10 0,63	-	1	Л85	ABBG	3x4+1x2,5	23	П25	1	32	0,18	0,54	2,7	Электрич.к. задвижка 32
	-	33-КМ ПМЛ163102 10 0,63	-	1	Л86	ABBG	3x4+1x2,5	3			33	0,18	0,54	2,7	Электрич.к. задвижка 33
	-	31-КМ ПМЛ163102 10 0,63	-	1	Л87	ABBG	3x4+1x2,5	3			31	0,18	0,54	2,7	Электрич.к. задвижка 31
QF BA51-31 100 6,3	-КМ ПМЛ123002 10 2,5	-	1	Л91	ABBG	3x4+1x2,5	42	П25	1	-	0,5	-	-	Электропечь	
															2
-	-	-	2	Л93	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25	0,5	-	0,5	-	-	Электропечь	
QF BA51-31 100 6,3	P2-КМ ПМЛ123002 10 2,5	-	1	Л94	ABBG	3x4+1x2,5	37	П25	1	P2	0,75	1,7	7,65	Центробежн. вентилятор P2	
															2
-	P3-КМ ПМЛ123002 10 2,5	-	1	Л95	ABBG	3x4+1x2,5	3			P3	0,75	1,7	7,65	Центробежн. вентилятор P3	
															2

Распределительное устройство	Аппарат, отходящие 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								
			Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Кол. жил сечение	Дли на м	Обозначение на плане	Дли на м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Трасс или Тном кВт	Наименован. Тип Обознач. черт. принцип. схемы	
															М
ЩН13 ПР8501-051 380/220В	QF BA51-33 160 80	-	1	M30	ABBG	3x6+1x4	55				4,3			от ЩН12 ПР8501-073	
	QF BA51-31 100 16	ЗВПН3-КМ ПМЛ223002 25 12,5	-	1	Л287	ABBG	3x4+1x2,5	7	П25	1	ЗВПН3	6,0			Электропровод подогревателя ЗВПН3
	QF BA51-31 100 8	H20-КМ ПМЛ123002 10 4	-	1	Л289	ABBG	3x4+1x2,5	7	П25	1	H20	1,7	3,57	17,85	Насос дренажной станции H20
	-	H21-КМ ПМЛ123002 10 4	-	1	Л290	ABBG	3x4+1x2,5	3			H21	1,7	3,57	17,85	Насос дренажной станции H21
QF BA51-31 100 10	H18-КМ ПМЛ123002 10 8	-	1	Л293	ABBG	3x4+1x2,5	7	П25	1	H18	3,2	6,7	33,5	Насос канализаци. станции H18	
															2
QF BA51-31 100 6,3	QF АК63-3 МГ 4	-	1	Л301	ABBG	3x4+1x2,5	15	П25	1	-	1,7			Компрессор	
															2

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ABBG	BBG
3x4+1x2,5	366	8
3x6+1x4	61	-
3x10+1x6	25	-
3x16+1x10	40	-

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П	25	32,5
П	32	4,5

1. Планы силового электрооборудования см листы ЭМ-2÷5
2. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-6÷9, 11÷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	ГНП	Модин	03.90
	Начало	Казлов	03.90
	И.контр	Казлов	03.90
	Рук. эр.	Матренко	03.90
	Инжен.	Самохина	03.90
Инв.№	Заглубленное здание вспомогательного назначения		Лист 10
	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)		Гипрокоммундоранс с. Москва

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	Ручк или Рном кВт	Трачу или Тном кВт	Наименован Тип Обознач. черт принципа. схемы
ЦМ 10 ПРВ 501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	-	1 M22	ABBG	3x25+1x10	10	-	-	37,64	-	От пускани щото-4 АВВ N7	
	QF BA51-31 100 6,3	B6-KM ПМЛ123002 10 0,5	1 Л120	ABBG	3x4+1x2,5	10	П25	1	86	0,09	0,42 2,1	Центробеж. вентилятор B6
			2 Л124	BVG	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	-	31-KM ПМЛ163102 10 0,63	1 Л121	ABBG	3x4+1x2,5	3	-	-	31	0,18	0,54 2,7	Герметическ. клапан 31
			2 Л125	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	-	33-KM ПМЛ163102 10 0,63	1 Л122	ABBG	3x4+1x2,5	10	П25	1	33	0,18	0,54 2,7	Герметическ. клапан 33
			2 Л126	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	-	32-KM ПМЛ163102 10 0,63	1 Л123	ABBG	3x4+1x2,5	15	П25	2	32	0,18	0,54 2,7	Герметическ. клапан 32
			2 Л127	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	QF BA51-31 100 6,3	B4-KM ПМЛ123002 10 2,5	1 Л128	ABBG	3x4+1x2,5	26	П25	1	84	1,1	2,5 11,3	Центробеж. вентилятор B4
			2 Л130	BVG	3x4+1x2,5	5	П25	1,5				
	-	27-KM ПМЛ163102 10 1,0	1 Л129	ABBG	3x4+1x2,5	3	-	-	27	0,25	0,85 3,4	Герметическ. клапан 27
			2 Л131	ABBG	3x4+1x2,5	6	П25	1				
	QF BA51-31 100 6,3	B3-KM ПМЛ123002 10 2,0	1 Л132	ABBG	3x4+1x2,5	37	П25	1	83	0,75	1,2 6,8	Центробеж. вентилятор B3
			2 Л134	BVG	3x4+1x2,5	5	П25	1				
	-	26-KM ПМЛ163102 10 0,63	1 Л133	ABBG	3x4+1x2,5	3	-	-	26	0,18	0,54 2,7	Герметическ. клапан 26
2 Л135			ABBG	3x4+1x2,5	6	П25	1					
QF BA51-31 100 10	D2-KM ПМЛ123002 10 6,3	1 Л136	ABBG	3x4+1x2,5	40	П25	1	D2	2,2	5,02 23,5	Центробеж. вентилятор D2	
		2 Л138	BVG	3x4+1x2,5	7	П25	1,5					
-	34-KM ПМЛ163102 10 2,0	1 Л137	ABBG	3x4+1x2,5	3	-	-	34	0,55	1,7 6,8	Герметическ. клапан 34	
		2 Л139	ABBG	3x4+1x2,5	13	П25	1					
QF BA51-31 100 6,3	P8-KM ПМЛ123002 10 0,5	1 Л140	ABBG	3x4+1x2,5	20	П25	1	P8	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P8	
		2 Л142	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25	1					
-	-	-	-	-	-	-	-	P8	0,37	-	Местный кондиционер P8	
			2 Л143	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25					1,5
-	P9-KM ПМЛ123002 10 0,5	-	1 Л141	ABBG	3x4+1x2,5	17	П25	1	P9	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P9
			2 Л144	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25	1				
-	-	-	-	-	-	-	-	P9	0,37	-	Местный кондиционер P9	
			2 Л145	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25					1,5

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	Ручк или Рном кВт	Трачу или Тном кВт	Наименован Тип Обознач. черт принципа. схемы	
ЦМ 10 ПРВ 501-073 380/220В	QF BA51-31 100 6,3	P4-KM ПМЛ123002 10 0,5	1 Л146	ABBG	3x4+1x2,5	50	П25	1	P4	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P4	
	-	-	2 Л147	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25	1	P4	0,37	-	Местный кондиционер P4	
			2 Л148	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25	1,5					
	-	-	-	-	-	-	-	-	P7	0,37	-	Местный кондиционер P7	
				2 Л149	ABBG	3x4+1x2,5	8	-					-
	-	-	-	-	-	-	-	-	P6	0,37	-	Местный кондиционер P6	
				2 Л150	ABBG	3x4+1x2,5	8	-					-
	-	-	-	-	-	-	-	-	P5	0,37	-	Местный кондиционер P5	
				2 Л151	ABBG	3x4+1x2,5	10	-					-
	QF BA51-31 100 6,3	D2P-KM ПМЛ123002 10 6,3	-	1 Л152	ABBG	3x4+1x2,5	40	П25	1	D2P	2,2	5,02 23,5	Центробеж. вентилятор (реа.) D2P
				2 Л153	BVG	3x4+1x2,5	13	П25	1,5				
	QF BA51-31 100 10	H19-KM ПМЛ123002 10 8	-	1 Л154	ABBG	3x4+1x2,5	17	П25	1	H19	3,2	6,7 33,5	Насос канализаци. станции H19
				2 Л155	ABBG	3x4+1x6	12	П32	1,5				
	QF BA51-31 100 50	ЭВЛН1-KM ПМЛ223002 25 25	-	1 Л179	ABBG	3x4+1x2,5	17	П25	1	ЭВЛН1	12	-	Электроводоподогреват. ЭВЛН1
				2 Л180	ABBG	3x4+1x2,5	5	П25	1,5				
	-	ЭВЛН2-KM ПМЛ223002 25 25	-	1 Л181	ABBG	3x4+1x2,5	3	-	-	ЭВЛН2	12	-	Электроводоподогреват. ЭВЛН2
2 Л182				ABBG	3x4+1x2,5	6	П25	1,5					

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ABBG	BVG	ABRG
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 ИДИИ	Юр	03.90	Заглублённое здание вспомогательного назначения	Стр. Лист	Листов
	И.контр	Козлов	03.90		P	11
	Рук. эр	Назаренко	03.90			
	Инженер	Сомохин	03.90			

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

ИНВ.№ 24456-06 14 Копировал: А.С. формат А2

Альбом 7

И.И.В. № 100000. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение Т.п. А. Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат, обозначение Т.п. А. Расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник					
				Обозначение	Марка	Кол. жил, сечение	Длин. на м	Обознач. на плане	Длин. на м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Траект. или Тпункт А	Наименов. Тип Обознач. черт. принципиальной схемы	
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 АК63-3МГ 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 АК63-3МГ 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 АК63-3МГ КПЭ-160 40	—	1	Л160	АПВ	5(1x10)	20	П40	20	КПЭ-160 (Н1)	21,0	32,6	Котел варочный КПЭ-160 (Н1)
	QF BA51-31 100 50	QF АК63-3МГ КПЭ-160 40	—	2	Л161	АПВ	6(1x10)+7(1x2)	5	П40 П25	5	КПЭ-160 (Н2)	21,0	32,6	Котел варочный КПЭ-160 (Н2)
	QF BA51-31 100 50	QF АК63-3МГ КПЭ-160 40	—	1	Л164	АПВ	5(1x10)	10	П40	10	КПЭ-160 (Н3)	21,0	32,6	Котел варочный КПЭ-160 (Н3)
	QF BA51-31 100 32	QF АК63-3МГ КНЭ-100 25	—	1	Л166	АПВ	4(1x4)+2	18	П25	18	КНЭ-100	12,0	18,6	Электрооборудование кипятильник КНЭ-100
	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 кмеры холодильной КХН-2-6СМ
	—	—	—	2	Л169	АПВ	8(1x2)	3	П32	3	КХН-2-6СМ	1,5	9,4	Вентилятор кмеры холодильной КХН-2-6СМ
	—	—	—	2	Л170	АПВ	8(1x2)	3	П32	3	КХН-2-6СМ	1,5	9,4	Вентилятор кмеры холодильной КХН-2-6СМ
	—	—	—	2	Л171	АПВ	8(1x2)	3	П32	3	КХН-2-6СМ	1,5	9,4	Вентилятор кмеры холодильной КХН-2-6СМ
	QF BA51-31 100 6,3	—	—	1	Л172	АПВ	4(1x2)	10	П25	10	Н1	0,5	1,2	Холодильный шкаф Н1
	—	—	—	2	Л173	АПВ	4(1x2)	7	П25	7	Н2	0,5	1,2	Холодильный шкаф Н2
	—	—	—	2	Л174	АПВ	4(1x2)	3	П25	3	Н3	0,5	1,2	Холодильный шкаф Н3
	—	—	—	2	Л175	АПВ	4(1x2)	3	П25	3	Н4	0,5	1,2	Холодильный шкаф Н4
	QF BA51-31 100 6,3	—	—	1	Л176	АПВ	4(1x2)	6	П25	6	Н	0,5	1,2	Холодильный шкаф Н5
	—	—	—	2	Л177	АПВ	4(1x2)	6	П25	6	Н6	0,5	1,2	Холодильный шкаф Н6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение Т.п. А. Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат, обозначение Т.п. А. Расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник					
				Обозначение	Марка	Кол. жил, сечение	Длин. на м	Обознач. на плане	Длин. на м	Обозначение	Руст. или Рном кВт	Траект. или Тпункт А	Наименов. Тип Обознач. черт. принципиальной схемы	
—	—	—	—	2	Л178	АПВ	4(1x2)	5	П25	5	Н7	0,5	1,2	Холодильный шкаф Н7

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил 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	Стрелка лист Листов
Нач. отд.	Козлов	1/6	03.90		
Н. кадр.	Козлов	1/6	03.90		
Руч. гр.	Мамренко	3/01/85	03.90		
Инж. №	Борозинский	01/85	03.90	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	Углубленная котлована 2. Москва

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВГ) 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. жил, сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч. или автомат	Трач. или Ином. Тип	Наименов. Тип Обознач. черт. принцип. схемы
ЩМ12 ПР8501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	1 M29	ABVG	3x16+1x10	85	—	—	15,54	—	От панели щита-1-013 №8	
	QF BA51-31 100 6,3	B1-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л183	ABVG	3x4+1x2,5	50	П25	1	B1	0,75	1,7 7,63	Центробежн. вентилятор B1
			2 Л186	BVG	3x4+1x2,5	15	П25	1,5				
	—	B1-КМ ПМЛ163102 10 2,0	1 Л184	ABVG	3x4+1x2,5	3	—	—	21	0,6	1,74 7,53	Герметическ. клапан 21
			2 Л187	ABVG	3x4+1x2,5	15	П25	1,5				
	—	B1-КМ ПМЛ163102 10 2,0	1 Л185	ABVG	3x4+1x2,5	3	—	—	22	0,6	1,74 7,53	Герметическ. клапан 22
			2 Л188	ABVG	3x4+1x2,5	4	П25	1				
	QF BA51-31 100 6,3	B1p-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л189	ABVG	3x4+1x2,5	50	П25	1	B1p	0,75	1,7 7,65	Центробежн. вентилятор B1p
			2 Л190	BVG	3x4+1x2,5	18	П25	1,5				
	QF BA51-31 100 7,0	B1-КМ ПМЛ123002 10 6,3	1 Л191	ABVG	3x4+1x2,5	50	П25	1	D1	2,2	5,02 23,5	Центробежн. вентилятор D1
			2 Л193	BVG	3x4+1x2,5	8	П25	1,5				
	—	B1-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 Л192	ABVG	3x4+1x2,5	3	—	—	24	0,25	0,85 3,4	Герметическ. клапан 24
			2 Л194	ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1,5				
	QF BA51-31 100 6,3	B1p-КМ ПМЛ123002 10 6,3	1 Л195	ABVG	3x4+1x2,5	50	П25	1	D1p	2,2	5,02 23,5	Центробежн. вентилятор D1p
			2 Л196	BVG	3x4+1x2,5	6	П25	1,5				
QF BA51-31 100 6,3	B2-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л197	ABVG	3x4+1x2,5	54	П25	1,5	B2	0,75	1,7 7,65	Центробежн. вентилятор B2	
		2 Л199	BVG	3x4+1x2,5	5	П25	1,5					
—	B2-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 Л198	ABVG	3x4+1x2,5	3	—	—	23	0,18	0,54 2,7	Герметическ. клапан 23	
		2 Л251	ABVG	3x4+1x2,5	7	П25	1					
—	—	—	2 Л252	ABVG	3x4+1x2,5	13	—	—	P22	0,37	—	Местный кондицион. P22
			2 Л253	ABVG	3x4+1x2,5	41	—	—				
QF BA51-31 100 6,3	—	—	1 Л254	ABVG	3x4+1x2,5	27	—	—	P18	0,37	—	Местный кондицион. P18
			2 Л255	ABVG	3x4+1x2,5	20	—	—				
—	—	—	2 Л256	ABVG	3x4+1x2,5	7	—	—	P20	0,37	—	Местный кондиционер P20
			2 Л257	ABVG	3x4+1x2,5	6	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВГ) 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. жил, сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч. или Рном. кВт	Трач. или Ином. Тип	Наименован. Тип Обознач. черт. принцип. схемы	
ЩМ12 см. лист ЭМ-14	QF BA51-31 100 6,3	P16-КМ ПМЛ123002 10 0,5	1 Л258	ABVG	3x4+1x2,5	43	П25	1	P16	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P16	
	2 Л262	ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1							
	—	—	—	2 Л263	ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1	P16	0,37	—	Местный кондиционер P16
				1 Л259	ABVG	3x4+1x2,5	23	П25	1,5				
	—	P15-КМ ПМЛ123002 10 0,5	—	2 Л264	ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1	P15	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P15
				1 Л259	ABVG	3x4+1x2,5	23	П25	1,5				
	—	—	—	2 Л265	ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1,5	P15	0,37	—	Местный кондиционер P15
				1 Л260	ABVG	3x4+1x2,5	22	П25	2				
	—	P13-КМ ПМЛ123002 10 0,5	—	2 Л266	ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1	P13	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P13
				1 Л260	ABVG	3x4+1x2,5	22	П25	2				
	—	—	—	2 Л267	ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1,5	P13	0,37	—	Местный кондиционер P13
				1 Л261	ABVG	3x4+1x2,5	10	П25	2				
	—	P14-КМ ПМЛ123002 10 0,5	—	2 Л268	ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1	P14	0,12	0,44 1,8	Осевой вентилятор P14
				1 Л261	ABVG	3x4+1x2,5	10	П25	2				
	—	—	—	2 Л269	ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1,5	P14	0,37	—	Местный кондиционер P14
1 Л268				ABVG	3x4+1x2,5	5	П25	1					

окончание принципиальной схемы распределительной сети щита ЩМ12 см. лист ЭМ-14

Потребность кабелей и проводов

Число сечение жил напряжение	Марка	
	ABVG	BVG
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

				ТП В-IV-225-50,90 ЭМ				
Привязан	Тип	Юдин	209	03.90	Заслуженное здание областного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	12	03.90				
	И. контр.	Козлов	12	03.90	Принципиальная схема распределительной сети (проболжские)	П	13	
	Рук. гр.	Мамренко	12	03.90				
Изна №	Интен.	Самойлова	12	03.90	Гипрокоммундорстрой г. Москва			

Альбом 7

Имя, фамилия, Подпись и дата

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	Дли 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	Дли 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. в. Козлов	03.90		Р	14	
		Руч. в. Намренко	03.90		Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)		
		Инжен. Самохилова	03.90		Илкоммундортранс г. Москва		
Инв. №				24456-06	17	Копировал: Р 5	формат А2

Альбом 7

Лист № 16/17 (всего 17 листов)

Принципиальная схема распределительной сети

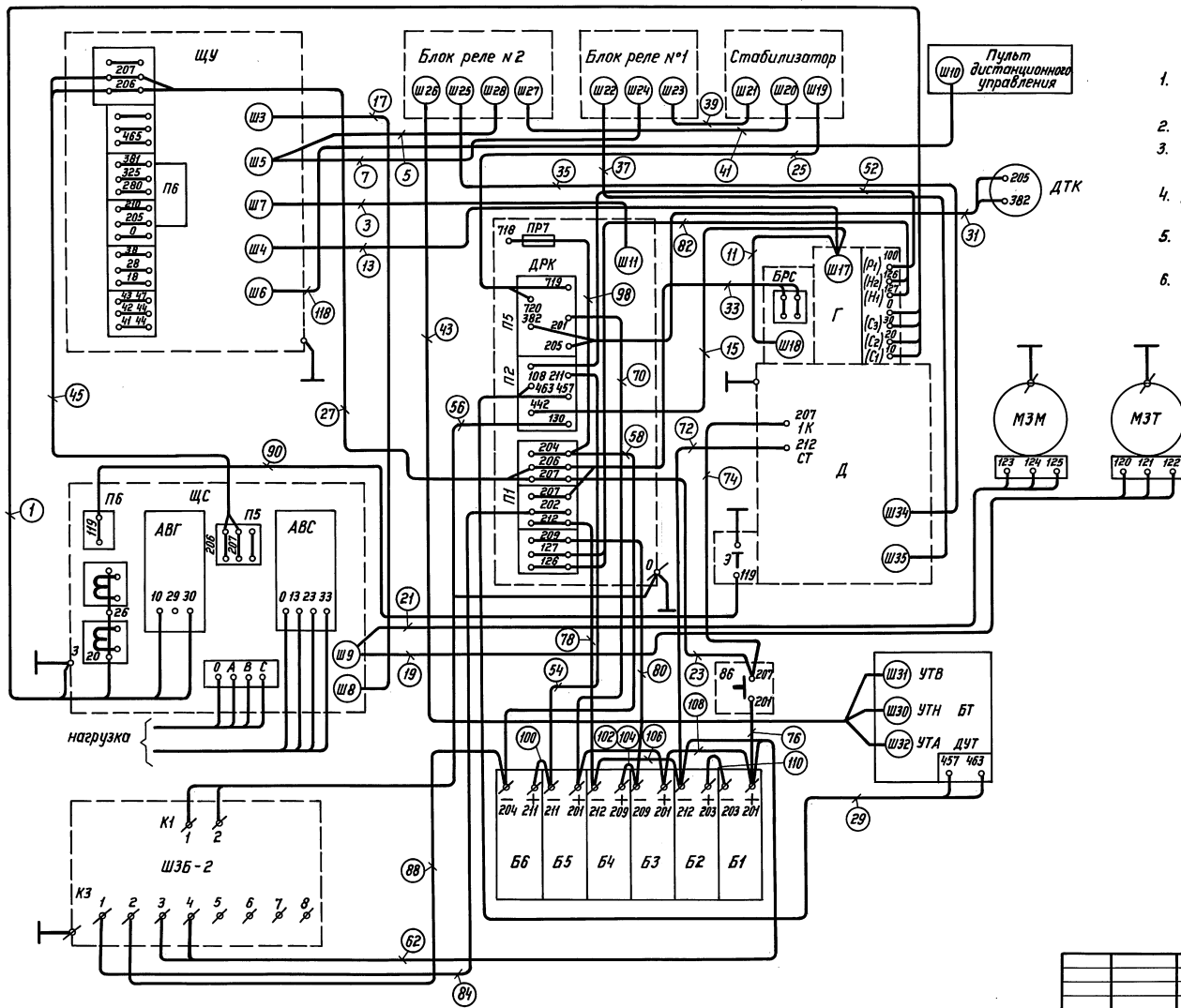
Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение Тип Т, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Т, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод		Труба		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Кол. число жил, сечение	Дли-на, м	Обозначен-ие 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	Обознач. на плане	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. Самохина	03.90	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	
		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.

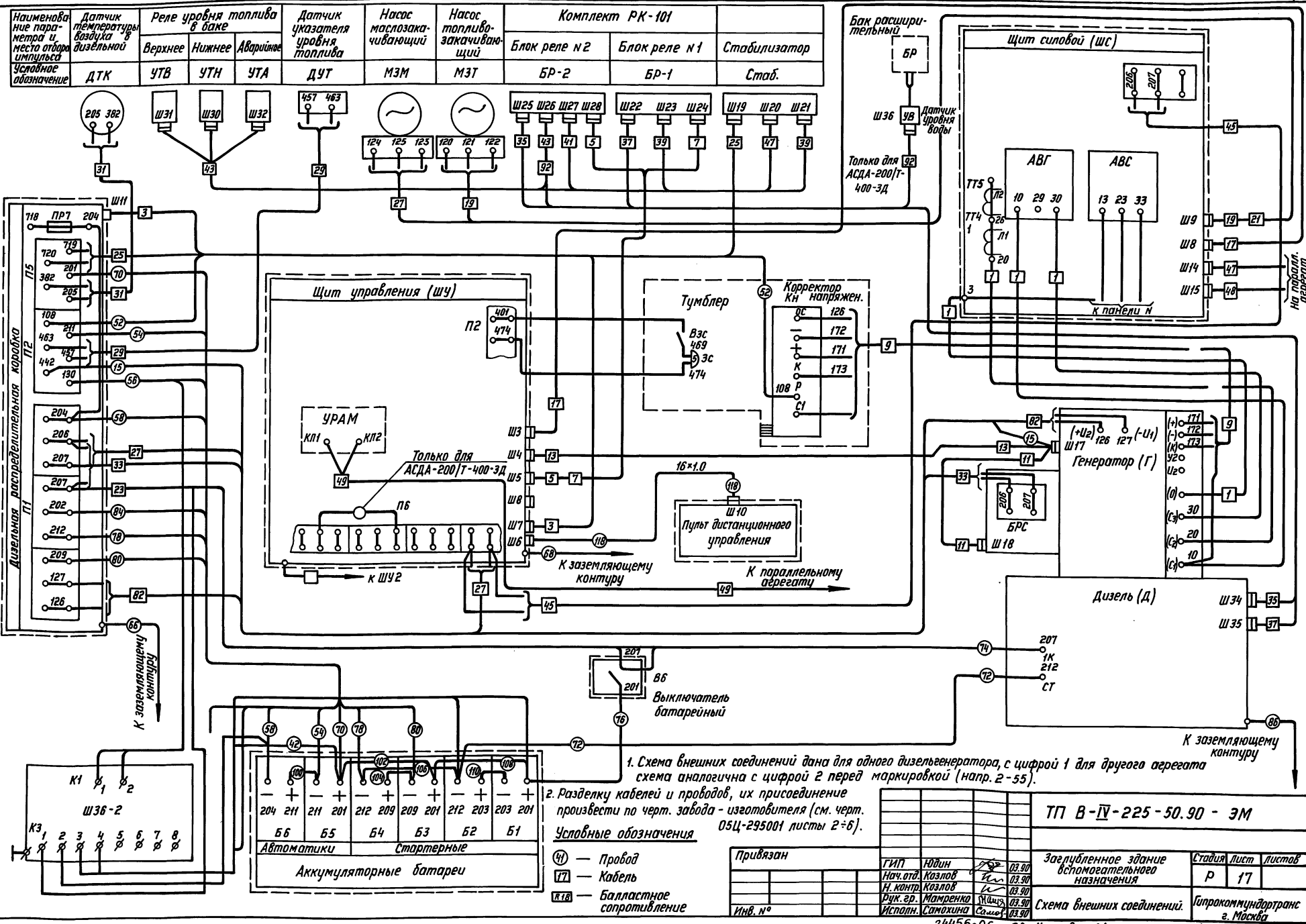
Условные обозначения

- 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
- ЩЗБ2 — Щкаф заряда 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.

ТП В - IV - 225 - 50.90 ЭМ

Привязан	ГИП	Ильин	03.80	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стр. 16
	Нач. отд.	Козлов	03.80		
	Н. контр.	Козлов	03.80		
	Рук. эо.	Матвеева	03.80		
ИНВ. №	Исполн.	Самойлова	03.80	Дизельная электростанция. Внутренние электрические соединения. Схема монтажная	Гипрокоммундоранс г. Москва

ИНВ. № 24456-06 19 Копирвал-84



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
1	2	3	4	5	6	7	8

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).

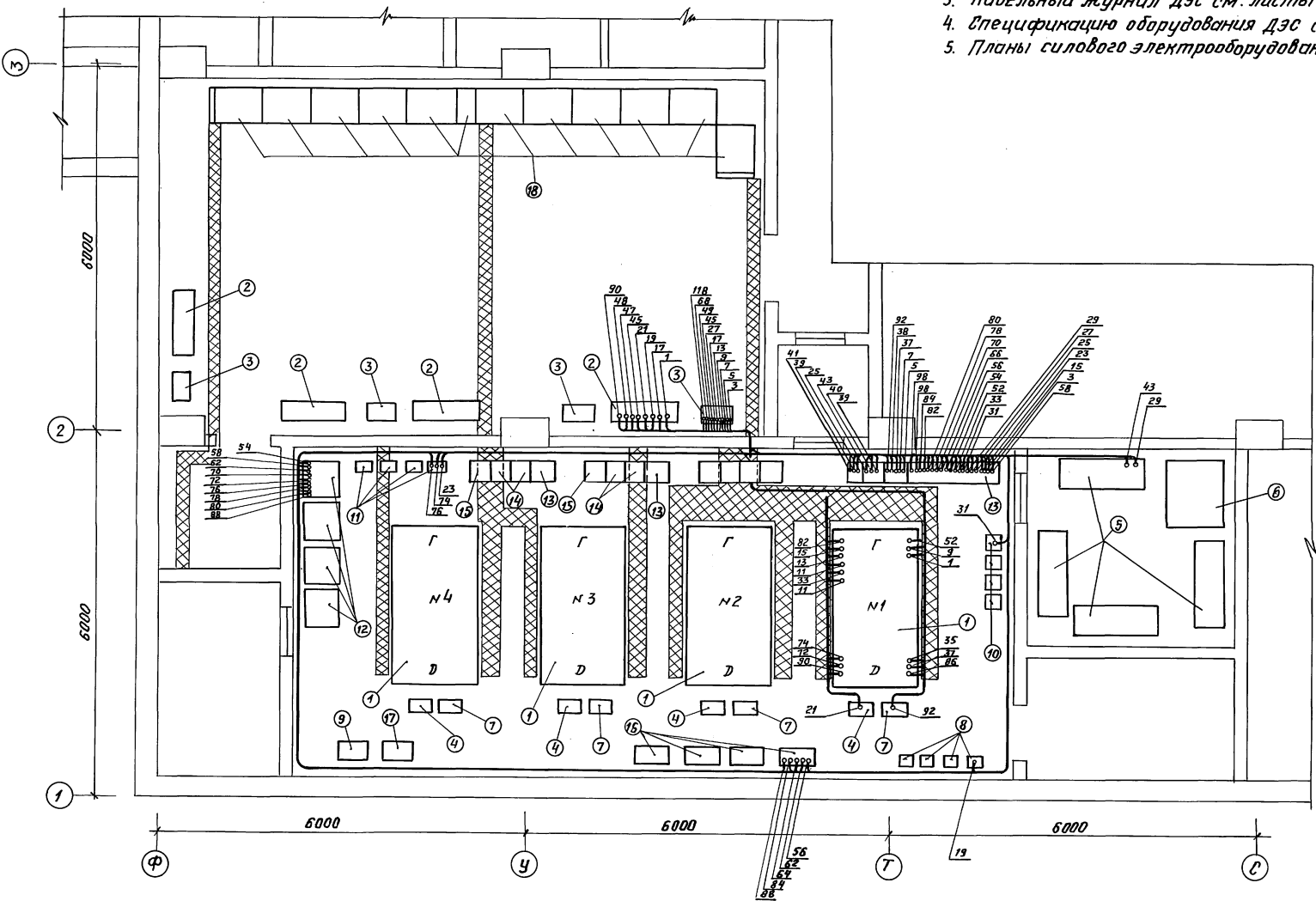
Условные обозначения

Ⓢ — Провод
 Ⓢ — Кабель
 Ⓢ — Балластное сопротивление

Привязан	ГИП Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Козлов	03.90		Р	17	
	Н. контр. Козлов	03.90				
	Руч. экз. Мамренко	03.90				
	Исполн. Самохина	03.90				
Инв. №	24456-06	20	Копирован: С.А.	Формат: А2		

Имя, И.Ф.о. П.И.о. Г.И.о. В.И.о. С.И.о. Д.И.о. З.И.о. Л.И.о. К.И.о. М.И.о. Я.И.о.

1. План каналов ДЭС и щитовой см. Альбом 2 лист АР-31,33
2. Размещение оборудования ДЭС см. Альбом 10 лист ТМ-2
3. Кабельный журнал ДЭС см. листы ЭМ-19÷22
4. Спецификация оборудования ДЭС см. лист ЭМ-23
5. Планы силового электрооборудования см. листы ЭМ-2÷5



Альбом 7

Инв. № техн. задание 01.90/01.90/01.90

			ТП В-IV-225-50.90		ЭМ
Приязан	ГИП Юдин	01.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист
	Нач.отд Козлов	01.90	Вспомогательного	р	18
	Н.контр Козлов	01.90	назначения		
	Рук.гр. Мамренко	01.90	План кабельных	Гипроаммундортранс	
	инженер Сажкина	01.90	линий ДЭС	г. Москва	
Инв. №				формат А2	

24456-06 21 Копировал: А. А.

Альбом 7

Маркировка кабеля	Трасса				Кабель					
	Начало		Конец		по проекту			проложен		
	Наименование оборудования	№ контр. тов.	Наименование оборудования	№ контр. тов.	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
1-щс1	Генератор №1	C1 C2 C3 0	Щит силовой №1	10 20 30 шт. на 30-8ВВГ-В	КНР	3(1×185)+1×70	10			
2-щс2	Генератор №2	C1 C2 C3 0	Щит силовой №2	10 20 30 шт. на 30-8ВВГ-В	КНР	3(1×185)+1×70	10			
3-ДРК1	Дизельная распределительная коробка №1 Разъем Ш11	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Щит управления №1 Разъем Ш7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	КНР	24×1,5	6			
4-ДР-К2	Дизельная распределительная коробка №2. Разъем Ш11	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Щит управления №2 Разъем Ш7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	КНР	24×1,5	6			
5-щУ1	Щит управления №1 Разъем Ш5	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Блок-реле №2 Разъем Ш28	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	КНР	30×1,0	6			
6-щУ2	Щит управления №2 Разъем Ш5	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Блок-реле №2 Разъем Ш28	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	КНР	30×1,0	6			

Маркировка кабеля	Трасса				Кабель					
	Начало		Конец		по проекту			проложено		
	Наименование оборудования	№ контр. тов.	Наименование оборудования	№ контр. тов.	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м
7-щУ1	Щит управления №1 Разъем Ш5	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Блок-реле №1 разъем Ш24	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	КНР	14×1,0	6			
8-щУ2	Щит управления №2 Разъем Ш5	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Блок-реле №1 Разъем Ш24	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	КНР	14×1,0	6			
9-Г1	Генератор №1	171 172 173 174 175 176 177 178 179 180	Корректор напряжения №1	171 172 173 174 175 176 177 178 179 180	КНРЭ	7×2,5	10			
10-Г2	Генератор №2	171 172 173 174 175 176 177 178 179 180	Корректор напряжения №2	171 172 173 174 175 176 177 178 179 180	КНРЭ	7×2,5	10			
11-Г1	Генератор №1 Разъем Ш17	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Блок регулирования скорости №1 Разъем Ш18	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	КНР	10×1,5	3			
12-Г2	Генератор №2 Разъем Ш17	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Блок регулирования скорости №2 Разъем Ш18	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	КНР	10×1,5	3			
13-Г1	Генератор №1 Разъем Ш17	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Щит управления №1 Разъем Ш4	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	КНР	24×1,5	10			

Шне. Л. 19.01.01. Пособие к шнекам. Шне. №9

		ТИП В-IV-225-50.90		ЭМ	
Привязан		тип Юдин	03.90	Заглубленное здание	
		нач. отп. Козлов	03.90	вспомогательного назначения	
		Н.контр. Козлов	03.90	стадия	Лист
		Рук. здр. Мамренко	03.90	P	19
		Исполн. Самойкина	03.90	Листов	
Шне. №				Кабельный журнал ДЭС	
				(начало)	
				Гипрокоммундортранс	
				г. Москва	

Альбом 7

Маркировка кабеля	Трасса				Кабель					
	Начало		Конец		по проекту			Проложено		
	Наименование оборудования	№ конт. тов.	Наименование оборудования	№ конт. тов.	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Дли-на, м
14-Г2	Генератор N2 разъем ш17	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Щит управления N2 разъем ш4.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	КНР	24x15	10			
15-Г1	Генератор N1 разъем ш17	22	Дизельная распределительная коробка N1 П2	22	КНР	1x2,5	9			
16-Г2	Генератор N2 разъем ш17	22	Дизельная распределительная коробка N2 П2	22	КНР	1x2,5	9			
17-ШУ1	Щит управления N1 разъем ш3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	Щит силовой N1 разъем ш3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	КНР	3(16x1,5)	6			
18-ШУ2	Щит управления N2 разъем ш3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Щит силовой N2 разъем ш8	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	КНР	3(16x1,5)	8			

Маркировка кабеля	Трасса				Кабель					
	Начало		Конец		по проекту			Проложен		
	Наименование оборудования	№ конт. тов.	Наименование оборудования	№ конт. тов.	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Дли-на, м
19-НТЗ1	Щит силовой N1 разъем ш9	1 2 3	Насос топливозакачивающий N1	120 121 122	ВРГ	3x1,5	15			
20-НТЗ2	Щит силовой N2 разъем ш9	1 2 3	Насос топливозакачивающий N2	120 121 122	ВРГ	3x1,5	15			
21-НМЗ1	Щит силовой N1 разъем ш9	7 5 6	Насос маслазаканчивающий	123 124 125	ВРГ	3x1,5	15			
22-НМЗ2	Щит силовой N2 разъем ш9	7 5 6	Насос маслазаканчивающий N2	123 124 125	ВРГ	3x1,5	15			
23-ВБ1	Дизельная распределительная коробка	207	Выключатель батарейный N1	207	УВГ	1x6	13			
24-ВБ2	Дизельная распределительная коробка N2 П1	207	Выключатель батарейный N2	207	УВГ	1x6	13			
25-ДРК1	Дизельная распределительная коробка N1 П5	719 720	Стабилизатор N1 разъем ш19	1 2	КНР	2x2,5	5			
25-ДРК2	Дизельная распределительная коробка N2 П5	719 720	Стабилизатор N2 разъем ш79	1 2	КНР	2x2,5	5			
27-ДРК1	Дизельная распределительная коробка N1 П1	207 206	Щит управления N1 П6	207 206	КНР	2x2,5	5			
28-ДРК2	Дизельная распределительная коробка N2 П1	207 206	Щит управления N2 П6	207 206	КНР	2x2,5	5			
29-ДРК1	Дизельная распределительная коробка N1 П2	457 462	Датчик уровня топлива N1 ДУТ	457 463	КНР	2x1,5	10			
30-ДРК2	Дизельная распределительная коробка N2 П2	457 463	Датчик уровня топлива N2 ДУТ	457 463	КНР	2x1,5	12			
31-ДРК1	Дизельная распределительная коробка N1 П5	205 382	Датчик температуры N1	205 382	КНР	2x1,5	5			
32-ДРК2	Дизельная распределительная коробка N2 П5	205 382	Датчик температуры N2	205 382	КНР	2x1,5	5			
33-ДРК1	Дизельная распределительная коробка N1 П1	206 207	Дизель. блок регулировки скорости N1	206 207	КНР	2x2,5	10			
34-ДРК2	Дизельная распределительная коробка N2 П1	206 207	Дизель. блок регулировки скорости N2	206 207	КНР	2x2,5	10			

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

ТП В-IV-225-50.90 - ЭМ

Заглубленный склад вспомо-
гательного назначения

Кабельный журнал
(продолжение) ДЭС

Литпрокоммудортранс
г. Москва

Копир. Хр. 24456-06 23 формат А2

Привязан:

ГНП	Юдин	03.90
Иач.отд.	Козлов	03.90
И.контр.	Козлов	03.90
Руч.гр.	Мамрэнко	03.90
Исполн.	Самохина	03.90

Альбом 7

Маркировка кабеля	Трасса				Кабель						
	Начало		Конец		по проекту			проложен			
	Наименование оборудования	№ конт.	Наименование оборудования	№ конт.	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение 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 и сечение жил, напр.	Длина м	Марка	Кабель, число и сечение 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.	Длина м
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.	Длина м
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
	Нач.отд. Козлов	03.90
	Науч.конт. Козлов	03.90
	Рук.зр. Мамренко	03.90
	Исполн. Самохина	03.90
Шифр №		
Заглубленный склад вспомогательного назначения		Стация Лист Листов
Кабельный журнал ДЭС (окончание)		Р 22
		Гипрокоммундортранс г. Москва

Сводка кабелей ДЭС

Число жил, сечение, напряжение	Марка					Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	КНР	КНРЭ	ЛПРС	УВГ	ЛПРСЭ		КНРЭ	ВРГ	УВГ	ПАМГ	ЛПРС
1 × 185 380В	130	—	—	—	—		—	—	—	—	
1 × 70 380В	60	—	—	—	—	7 × 1,0 380В	110	—	—	—	
30 × 1,0 380В	30	—	—	—	—	3 × 1,5 380В	—	120	—	—	
24 × 1,5 380В	75	45	—	—	—	1 × 10 380В	—	—	190	30	—
16 × 1,5 380В	90	45	—	—	—	1 × 6 380В	—	—	360	—	—
14 × 1,0 380В	30	—	—	—	—	1 × 95 380В	—	—	—	—	135
10 × 1,5 380В	55	—	—	—	—	1 × 50 380В	—	—	—	—	25
4 × 1,5 380В	28	—	—	—	—						
2 × 10 380В	25	—	—	—	—						
1 × 16 380В	130	—	—	—	—						
2 × 2,5 380В	85	—	—	—	—						
2 × 1,5 380В	100	—	—	65	60						
1 × 1,5 380В	—	—	—	135	—						
7 × 2,5 380В	—	45	—	—	—						
1 × 2,5 380В	40	45	—	115	—						
3 × 240 + 1 × 70	70	—	—	—	—						

Альбом 7

Согласно задания на проектирование в проекте размещена резервная дизельная электростанция. Общей мощностью 800 кВт (четыре агрегата по 200 кВт, один резервный) ДЭС предназначена для питания электроэнергией силового и осветительного оборудования, санитарно-технических, электротехнических, тепломеханических и других систем, размещаемых в сооружении, и автоматически включается в работу в случае выхода из строя основного (внешнего) источника электроснабжения. В качестве источника электроэнергии в ДЭС установлены четыре (один резервный) автоматизированных по III степени ГОСТ 10032-80 дизель-электрических агрегата типа АСДА 200-Т/400-ЗД, выпускаемых производственным объединением „Электроагрегат“ г. Курск. Тепломеханическую часть ДЭС см. альбом 10. Электрическая энергия, вырабатываемая дизель-генератором распределяется системой управления ШС и ШУ, на панелях которых смонтирована аппаратура и приборы, обеспечивающие управление, контроль за работой электроагрегата. Раскладку кабеля в дизельной и схему внешних соединений см. листы ЭМ-17, 18. Схему принципиальную электрическую силовую см. заводской чертеж ОБЦ 354.109.

Спецификация основного оборудования к черт. ЭМ-18

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	АСДА-200-Т/400-ЗД	Дизель электрический агрегат с генератором	4		
	ГСФ-200				
2	ЩС	Щит силовой	4		
3	ЩУ	Щит управления	4		
4		Бак расширительный	4		
5		Бак топливный	4		
6		Бак масла	1		
7		Насос подкачки масла	4		
8		Насос подкачки топлива	4		
9		Насос масла	1		
10		Датчик температуры	4		
11	P-26	Выключатель батарейный в шкафу	4		
12	БСТЭН-140М	Батареи аккумуляторные в шкафу	24		
13	ДРК	Дизельная распределительная коробка	4		
14	БР	Блок реле	8		
15	СН	Стабилизатор напряжения	4		
16	ШЗБ-2	Шкаф заряды батарей	4		
17		Насос топлива	1		
18	ШО 70	Панели	14		

ТП 8-IV-225-50.90 ЭМ

Привязан	Гип	Юдин	03.80	Заглубленное задание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Инж. тов.	Козлов	03.80		Р	23	
	И. конст.	Козлов	03.80				
	Рук. эк.	Мамренко	03.80				
	Инжен.	Самойкина	03.80				

Сводка кабелей дизеля

Кабельный журнал

Альбом 7

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число жил, напр.	Длина, м	Марка	Кабель, число 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 жил, напр.	Длина, м	Марка	Кабель, число 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	3×10+1×6	13			
				в том числе в трубе П32	1			
Л2	Пускатель магнитный вентилятора П1	Электродвигатель вентилятора П1	ВВГ	3×10+1×6	8			
				в т.ч. в трубе П32	2.5			
Л3	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный вентилятора П2р	АВВГ	3×25+1×10	21			
				в т.ч. в трубе П40	1			
Л4	Пускатель магнитный вентилятора П2р	Электродвигатель вентилятора П2р	ВВГ	3×25+1×10	11			
				в т.ч. П40	2.5			
Л5	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный вентилятора П3	АВВГ	3×6+1×4	15			
				в т.ч. П32	1			
Л6	Пускатель магнитный вентилятора П3	Электродвигатель вентилятора П3	ВВГ	3×6+1×4	8			
				в т.ч. П32	1.5			
Л7	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный вентилятора П4р	АВВГ	3×4+1×2.5	21			
				в т.ч. П25	1			
Л8	Пускатель магнитный вентилятора П4р	Электродвигатель вентилятора П4р	АВВГ	3×4+1×2.5	10			
				в т.ч. П25	1.5			
Л9	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный фильтра Ф	АВВГ	3×4+1×2.5	5			
				в т.ч. П25	1			
Л10	Пускатель магнитный фильтра Ф	Электродвигатель фильтра Ф	АВВГ	3×4+1×2.5	14			
				в т.ч. П25	3.5			
Л11	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный насоса Н22	АВВГ	3×4+1×2.5	13			
				в т.ч. П25	1			
Л12	Пускатель магнитный насоса Н22	Электродвигатель насоса Н22	АВВГ	3×4+1×2.5	9			
				в т.ч. П25	3.5			
Л13	Щит силовой Щ №1	Пускатель магнитный гермоклапана 1	АВВГ	3×4+1×2.5	20			
				в т.ч. П25	1			
Л14	Пускатель магнитный гермоклапана 1	Пускатель магнитный гермоклапана 2	АВВГ	3×4+1×2.5	2			
Л15	Пускатель магнитный гермоклапана 1	Электродвигатель гермоклапана 1	АВВГ	3×4+1×2.5	9			
				в т.ч. П25	1			
Л16	Пускатель магнитный гермоклапана 2	Электродвигатель гермоклапана 2	АВВГ	3×4+1×2.5	9			
				в т.ч. П25	1			
Л17	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный вентилятора П1р	АВВГ	3×10+1×6	16			
				в т.ч. П32	1			
Л18	Пускатель магнитный вентилятора П1р	Электродвигатель вентилятора П1р	ВВГ	3×10+1×6	12			
				в т.ч. П32	2.5			
Л19	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный вентилятора П2	АВВГ	3×25+1×10	17			
				в т.ч. П40	1			
Л20	Пускатель магнитный вентилятора П2	Электродвигатель вентилятора П2	ВВГ	3×25+1×10	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	3×6+1×4	11			
				в т.ч. П32	1			
Л22	Пускатель магнитный вентилятора П3р	Электродвигатель вентилятора П3р	ВВГ	3×6+1×4	8			
				в т.ч. П32	1.5			
Л23	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный вентилятора П4	АВВГ	3×4+1×2.5	17			
				в т.ч. П25	1			
Л24	Пускатель магнитный вентилятора П4	Электродвигатель вентилятора П4	АВВГ	3×4+1×2.5	10			
				в т.ч. П25	1.5			
Л25	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный насоса Н24	АВВГ	3×4+1×2.5	60			
				в т.ч. П25	1			
Л26	Пускатель магнитный насоса Н24	Электродвигатель насоса Н24	АВВГ	3×4+1×2.5	4			
				в т.ч. П25	1.5			
Л27	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный насоса Н23	АВВГ	3×4+1×2.5	12			
				в т.ч. П25	1			
Л28	Пускатель магнитный насоса Н23	Электродвигатель насоса Н23	АВВГ	3×4+1×2.5	7			
				в т.ч. П25	3.5			
Л29	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный гермоклапана 8	АВВГ	3×4+1×2.5	15			
				в т.ч. П25	1			
Л30	Пускатель магнитный гермоклапана 8	Пускатель магнитный гермоклапана 19	АВВГ	3×4+1×2.5	2			
Л31	Пускатель магнитный гермоклапана 19	Пускатель магнитный гермоклапана 3	АВВГ	3×4+1×2.5	12			
Л32	Пускатель магнитный гермоклапана 8	Электродвигатель гермоклапана 8	АВВГ	3×4+1×2.5	9			
				в т.ч. П25	1			
Л33	Пускатель магнитный гермоклапана 19	Электродвигатель гермоклапана 19	АВВГ	3×4+1×2.5	11			
				в т.ч. П25	1			
Л34	Пускатель магнитный гермоклапана 3	Электродвигатель гермоклапана 3	АВВГ	3×4+1×2.5	5			
				в т.ч. П25	1			
Л35	Щит силовой Щ №2	Пускатель магнитный электропечи	АВВГ	3×4+1×2.5	25			
				в т.ч. П25	1			
Л36	Пускатель магнитный электропечи	Электродвигатель электропечи	АВВГ	3×4+1×2.5	5			
				в т.ч. П25	1.5			
Л37	Пускатель магнитный электропечи	Электродвигатель электропечи	АВВГ	3×4+1×2.5	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.

Привязан		ГИП Юдин	0390	заглубленное здание вспомогательного назначения	Кабельный журнал (продолжение)	Лист 25	
		Начальник Козлов	0390		гипрокоммундортранс г. Москва		
		Инженер Козлов	0390				
		Инженер Мамренко	0390				
		Инженер Самохина	0390				

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. Длины кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

ТП 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	Гипрокоммундортранс		
	инжен. Самокина	№ 0390	(продолжение)	г. Москва		

Альбом 7

Универсальный бланк и формат А2

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
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	АВВГ	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 Нач. отд. Козлов Инжен. Козлов	0390 0390 0390	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Итадия	Лист	Листов
	Инж. г.р. Мадаренко Инжен. Сидохица	0390 0390	Кабельный журнал (продолжение)	Р	27	

Имя и подл. По дл. и вата в вата в вата

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 гермаклапана 31	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Л122	Пускатель магнитный гермаклапана 31	Пускатель магнитный гермаклапана 33	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
				ВТ.4 п25	1			
Л123	Пускатель магнитный гермаклапана 33	Пускатель магнитный гермаклапана 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 гермаклапана 31	Электродвигатель гермаклапана 31	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
				ВТ.4 п25	1			
Л126	Пускатель магнитный гермаклапана 33	Электродвигатель гермаклапана 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 гермаклапана 32	Электродвигатель гермаклапана 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 гермаклапана 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 гермаклапана 27	Электродвигатель гермаклапана 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 гермаклапана 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 гермаклапана 26	Электродвигатель гермаклапана 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 гермаклапана 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 гермаклапана 34	Электродвигатель гермаклапана 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 вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд Козлов	0390		Р	28	
	Н.конст Козлов	0390				
	Рук. гр.Матвеева	0390	Кабельный журнал (продолжение)			
Инв.№	Инжен. Рамакина	0390				

Альбом 7

Имя, фамилия, Подпись, дата, визитная печать

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
Л143	Пускатель магнитный вентилятора Р8	Местный кондиционер Р8	АВВГ	3x4+1x2.5 в т.ч. п25	5 1.5		
Л144	Пускатель магнитный вентилятора Р9	Электродвигатель вентилятора Р9	АВВГ	3x4+1x2.5 в т.ч. п25	5 1		
Л145	Пускатель магнитный вентилятора Р9	Местный кондиционер Р9	АВВГ	3x4+1x2.5 в т.ч. п25	5 1.5		
Л146	Щит силовой Щ №10	Пускатель магнитный вентилятора Р4	АВВГ	3x4+1x2.5 в т.ч. п25	50 1		
Л147	Пускатель магнитный вентилятора Р4	Электродвигатель вентилятора Р4	АВВГ	3x4+1x2.5 в т.ч. п25	5 1		
Л148	Пускатель магнитный вентилятора Р4	Местный кондиционер Р4	АВВГ	3x4+1x2.5 в т.ч. п25	5 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 №10	Пускатель магнитный вентилятора Д2р	АВВГ	3x4+1x2.5 в т.ч. п25	40 1		
Л153	Пускатель магнитный вентилятора Д2р	Электродвигатель вентилятора Д2р	ВВГ	3x4+1x2.5 в т.ч. п25	13 15		
Л154	Щит силовой Щ №10	Пускатель магнитный насоса Н19	АВВГ	3x4+1x2.5 в т.ч. п25	17 1		
Л155	Пускатель магнитный насоса Н19	Электродвигатель насоса Н19	АВВГ	3x10+1x6 в т.ч. п32	12 1.5		
Л156	Щит силовой Щ №11	Выключатель автоматический машины посудомоечной МПУ-700	АПВ	4(1x8)+1x4 в т.ч. п40	15 15		
Л157	Выключатель автоматический машины посудомоечной МПУ-700	Машина посудомоечная МПУ-700	АПВ	4(1x10)+1x5 в т.ч. п40	5 5		
Л158	Щит силовой Щ №11	Выключатель автоматический электроплиты ПЭСМ-4	АПВ	5(1x8) в т.ч. п40	17 17		
Л159	Выключатель автоматический электроплиты ПЭСМ-4	Электроплита ПЭСМ-4	АПВ	5(1x8) в т.ч. п40	5 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
Л160	Щит силовой Щ №11	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (№1)	АПВ	5(1x10) в т.ч. п40	20 20		
Л161	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (№1)	Котел варочный КПЭ-160 (№1)	АПВ	6(1x10)+7(1x2) в т.ч. п40	5 5		
Л162	Щит силовой Щ №11	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (№2)	АПВ	5(1x10) в т.ч. п40	17 17		
Л163	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (№2)	Котел варочный КПЭ-160 (№2)	АПВ	6(1x10)+7(1x2) в т.ч. п40	5 5		
Л164	Щит силовой Щ №11	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (№3)	АПВ	5(1x10) в т.ч. п40	10 10		
Л165	Выключатель автоматический котла варочного КПЭ-160 (№3)	Котел варочный КПЭ-160 (№3)	АПВ	6(1x10)+7(1x2) в т.ч. п40	5 5		
Л166	Щит силовой Щ №11	Выключатель автоматический электрокипятильника КНЭ-100	АПВ	4(1x4)+1x2 в т.ч. п25	18 18		
Л167	Выключатель автоматический электрокипятильника КНЭ-100	Электрокипятильник КНЭ-100	АПВ	4(1x4)+1x2 в т.ч. п25	5 5		
Л168	Щит силовой Щ №11	Щит питания камеры холодильной КХН-2-Б см	АПВ	5(1x2) в т.ч. п25	15 15		
Л169	Щит питания камеры холодильной КХН-2-Б см	Вентилятор камеры холодильной КХН-2-Б см	АПВ	8(1x2) в т.ч. п32	3 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 Нач. отп. Козлов Инж. Козлов Рук. зр. Матренко Инжен. Рамохина	0390 0390 0390 0390	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист Листов
Инв. №			Кабельный журнал (продолжение)	Р	29
			Капротранс 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		заглубленное здание		Стадия	
		Нач. Козлов		вспомогательного		Лист	
		Инж. Козлов		назначения		Листов	
		Инж. Мамренко		Кабельный журнал		Р 30	
		Инжен. Шамакина		(продолжение)		Гипрокоммундортранс	
Инв. №						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	п25	1		
Л259	Пускатель магнитный вентилятора P16	Пускатель магнитный вентилятора P15	АВВГ	3x4+1x2,5	23			
				87.4	п25	1.5		
Л260	Пускатель магнитный вентилятора P15	Пускатель магнитный вентилятора P13	АВВГ	3x4+1x2,5	22			
				87.4	п25	2		
Л261	Пускатель магнитный вентилятора P13	Пускатель магнитный вентилятора P14	АВВГ	3x4+1x2,5	10			
				87.4	п25	2		
Л262	Пускатель магнитный вентилятора P16	Электродвигатель вентилятора P16	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	п25	1		
Л263	Пускатель магнитный вентилятора P16	Местный кондиционер P16	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	п25	1		
Л264	Пускатель магнитный вентилятора P15	Электродвигатель вентилятора P15	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	п25	1		
Л265	Пускатель магнитный вентилятора P15	Местный кондиционер P15	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	п25	1.5		
Л266	Пускатель магнитный вентилятора P13	Электродвигатель вентилятора P13	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	п25	1		
Л267	Пускатель магнитный вентилятора P13	Местный кондиционер P13	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	п25	1.5		
Л268	Пускатель магнитный вентилятора P14	Электродвигатель вентилятора P14	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	п25	1		
Л269	Пускатель магнитный вентилятора P14	Местный кондиционер P14	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	п25	1.5		
Л270	Щит силовой Щ №12	Пускатель магнитный вентилятора P17	АВВГ	3x4+1x2,5	10			
				87.4	п25	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	п25	1		
Л273	Пускатель магнитный вентилятора P17	Местный кондиционер P17	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
				87.4	п26	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.

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ																
Приязан	<table border="1"> <tr> <td>тип</td> <td>Ювин</td> <td>03.90</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Козлов</td> <td>03.90</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Козлов</td> <td>03.90</td> </tr> <tr> <td>Рук. гр.</td> <td>Мамренко</td> <td>03.90</td> </tr> <tr> <td>Инжен.</td> <td>Самохина</td> <td>03.90</td> </tr> </table>	тип	Ювин	03.90	Нач. отд.	Козлов	03.90	Н. контр.	Козлов	03.90	Рук. гр.	Мамренко	03.90	Инжен.	Самохина	03.90
тип	Ювин	03.90														
Нач. отд.	Козлов	03.90														
Н. контр.	Козлов	03.90														
Рук. гр.	Мамренко	03.90														
Инжен.	Самохина	03.90														
Заглубленное здание вспомогательного назначения																
Стация	Лист	Листов														
Р	31															
Кабельный журнал (продолжение)		Гипрокоммунаотранс 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
Л287	Щит силовой Щ №13	Пускатель магнитный электроводоподогревателя ЭВП №3	АВВГ	3×4+1×2,5 в т.ч. п25	7 1			
Л288	Пускатель магнитный электроводоподогревателя ЭВП №3	Электроводоподогревателя ЭВП №3	АВВГ	3×4+1×2,5 в т.ч. п25	5 1,5			
Л289	Щит силовой Щ №13	Пускатель магнитный насоса Н20	АВВГ	3×4+1×2,5 в т.ч. п25	7 1			
Л290	Пускатель магнитный насоса Н20	Пускатель магнитный насоса Н21	АВВГ	3×4+1×2,5	3			
Л291	Пускатель магнитный насоса Н20	Электродвигатель насоса Н20	АВВГ	3×10+1×6 в т.ч. п32	7 1,5			
Л292	Пускатель магнитный насоса Н21	Электродвигатель насоса Н21	АВВГ	3×10+1×6 в т.ч. п32	7 1,5			
Л293	Щит силовой Щ №13	Пускатель магнитный насоса Н18	АВВГ	3×4+1×2,5 в т.ч. п25	7 1			
Л294	Пускатель магнитный насоса Н18	Электродвигатель насоса Н18	АВВГ	3×10+1×6 в т.ч. п32	11 1,5			
Л295	Щит силовой Щ №7	Пускатель магнитный вентилятора градирни В гр 1	АВВГ	3×4+1×2,5 в т.ч. п25	8 1			
Л296	Пускатель магнитный вентилятора В гр 1	Электродвигатель вентилятора В гр 1	АВВГ	3×10+1×6 в т.ч. п32	45 1			
Л297	Щит силовой Щ №8	Пускатель магнитный вентилятора В гр 2	АВВГ	3×4+1×2,5 в т.ч. п25	13 1			
Л298	Пускатель магнитный вентилятора В гр 2	Электродвигатель вентилятора В гр 2	АВВГ	3×10+1×6 в т.ч. п32	45 1			
Л299	Щит силовой Щ №9	Пускатель магнитный вентилятора В гр 3	АВВГ	3×4+1×2,5 в т.ч. п25	16 1			
Л300	Пускатель магнитный вентилятора В гр 3	Электродвигатель вентилятора В гр 3	АВВГ	3×10+1×6 в т.ч. п32	45 1			
Л301	Щит силовой Щ №13	Выключатель автоматический компрессора	АВВГ	3×4+1×2,5 в т.ч. п25	15 1			

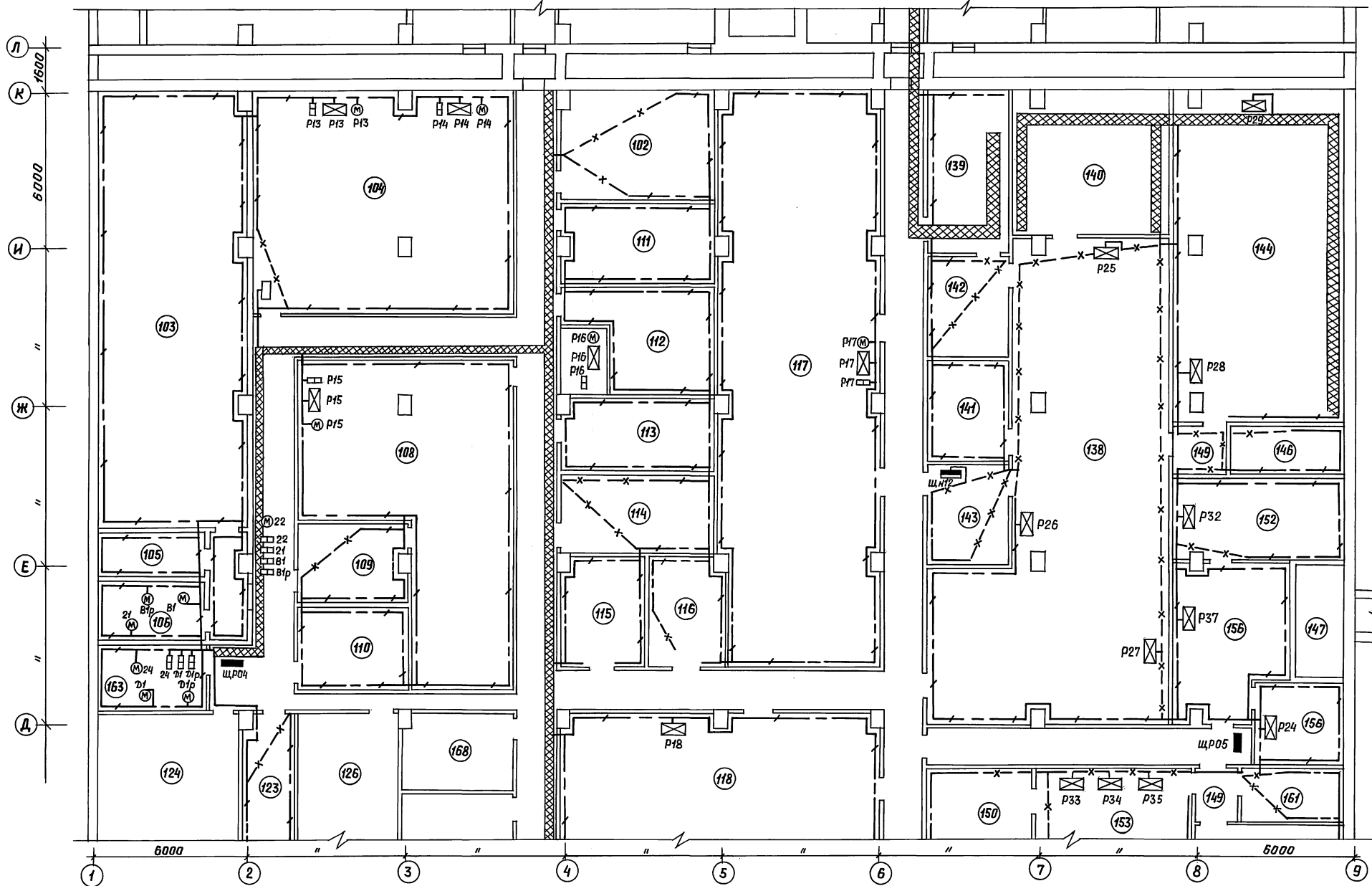
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Длина, м
Л302	Выключатель автоматический компрессора	Электродвигатель компрессора	АВВГ	3×4+1×2,5 в т.ч. п25	5 1,5			

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

ТП В-IV-225-50.90 ЭМ			
привязан	И.уп. Козлов	И.проект. Козлов	03.90
	И.контр. Козлов	И.исп. Мамренко	03.90
	Рук. гр. Самохина	И.исп. Самохина	03.90
И.в. №			

Альбом 7

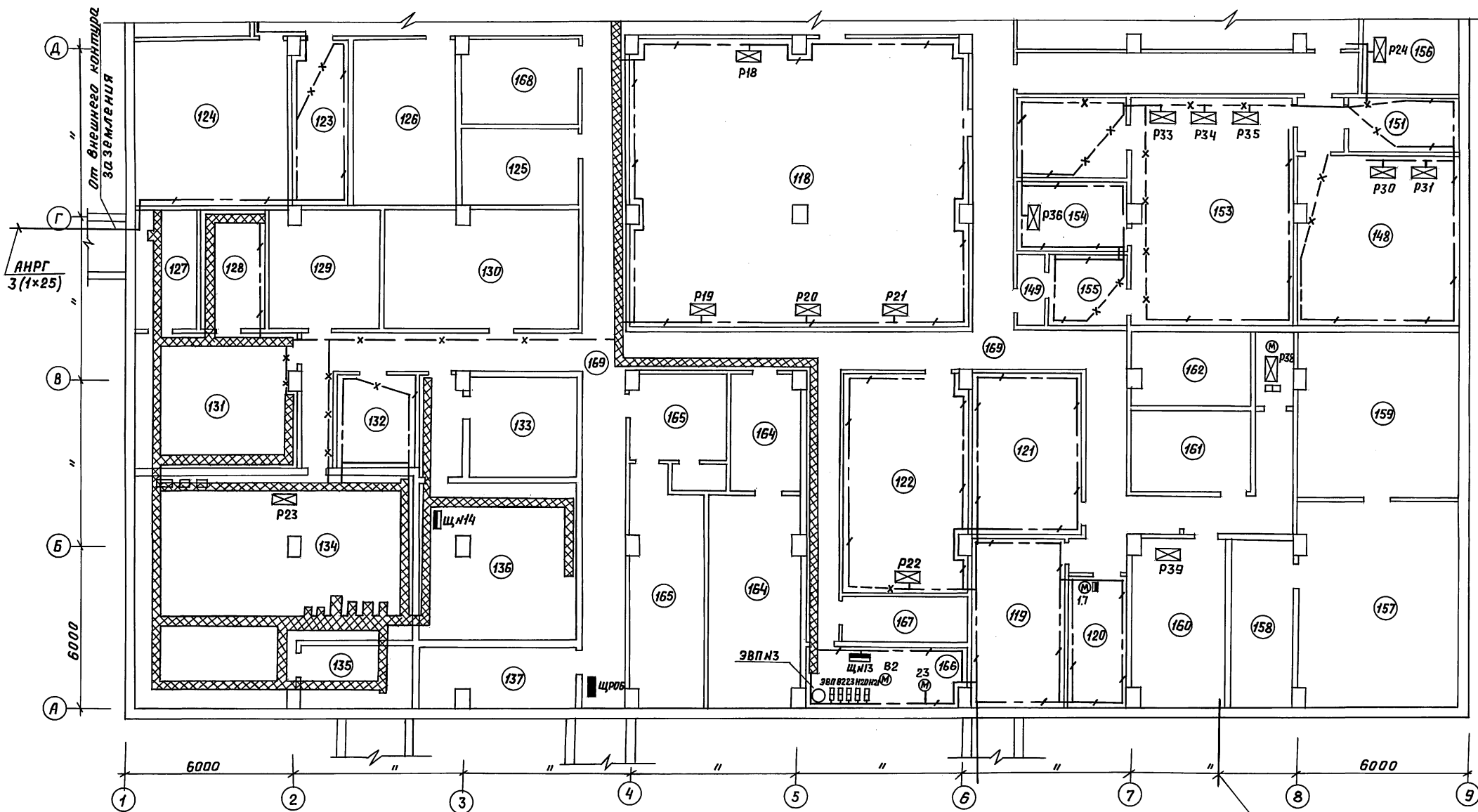
Лист № по плану, количество и дата выдачи, дата, инв. №



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. з.д.	Мамренко	0390	План заземления				
Инженер	Самохина	0390	электрооборудования				Гипрокоммундорстрой
			(продолжение)				г. Москва

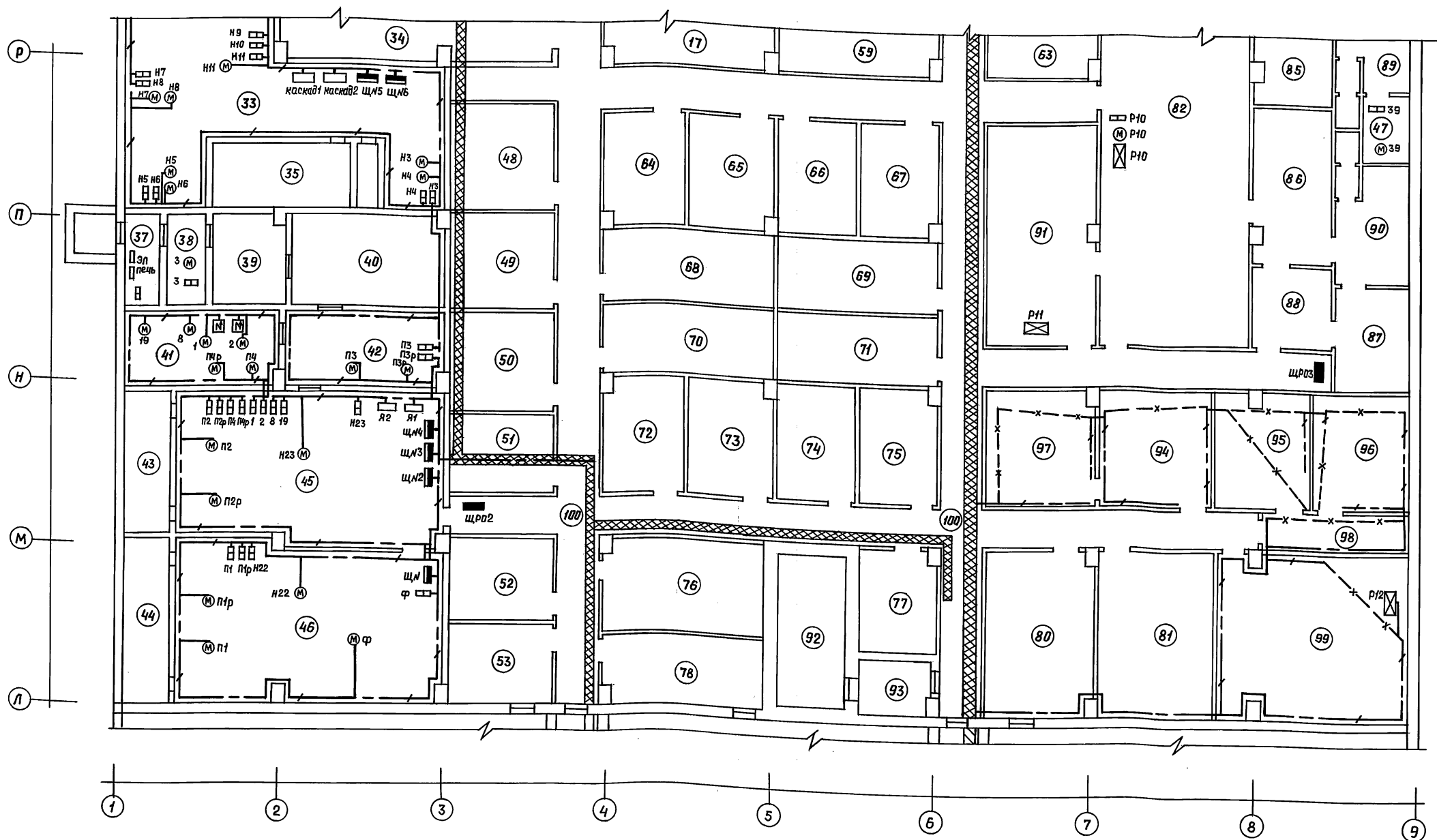
Инв. № подл. и дата взам. инв.



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.

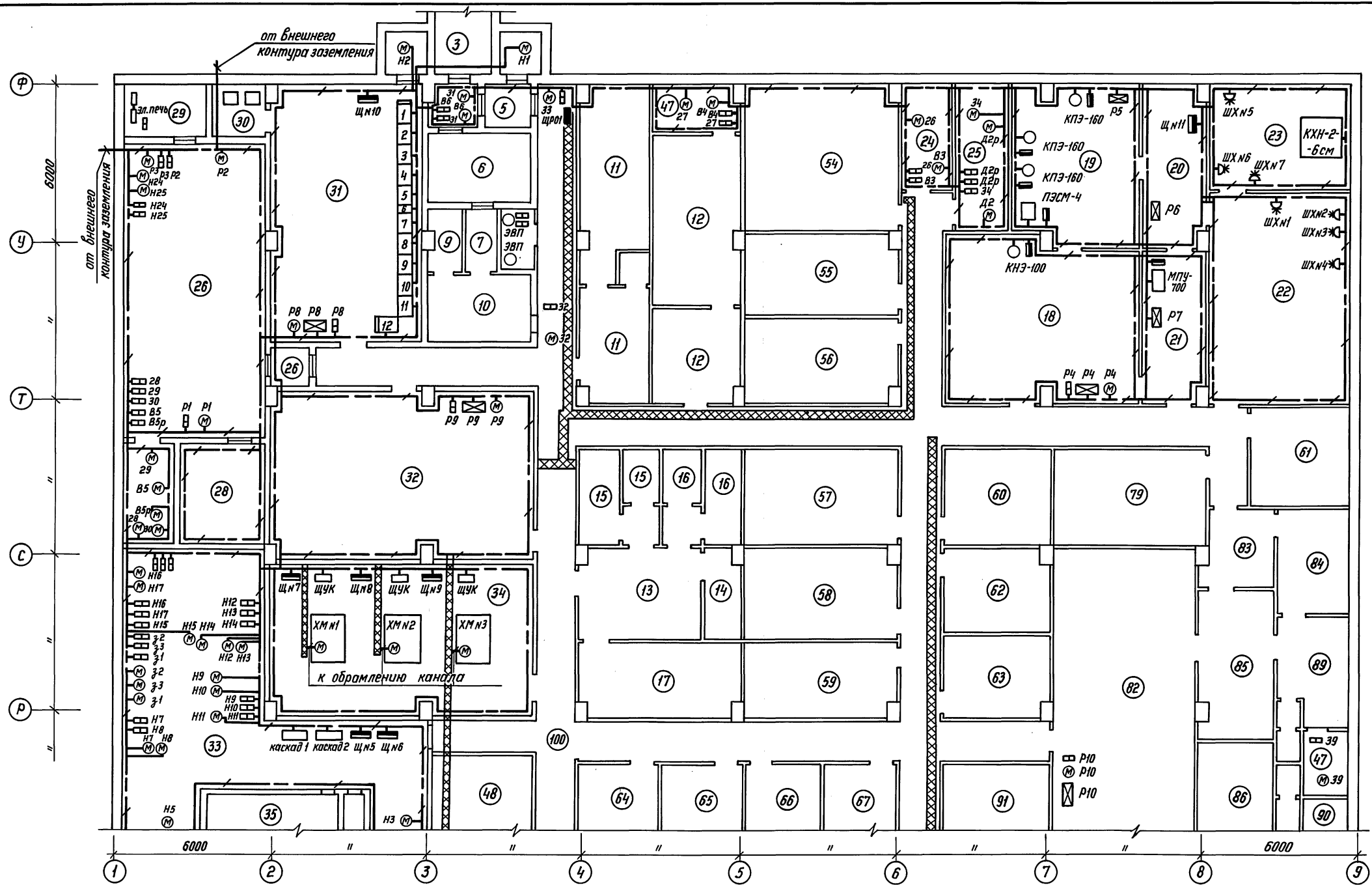
От внешнего контура заземления ст. пол. 2(40x4)

			ТП В-IV-225-50.90	ЭМ	
ГИП Юдин	03.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Козлов	03.90	вспомогательного			
Н.контр. Козлов	03.90	назначение	Р	33	
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			г. Москва
Инжен.	Вамокина	0390	электрооборудования	(продолжение)			



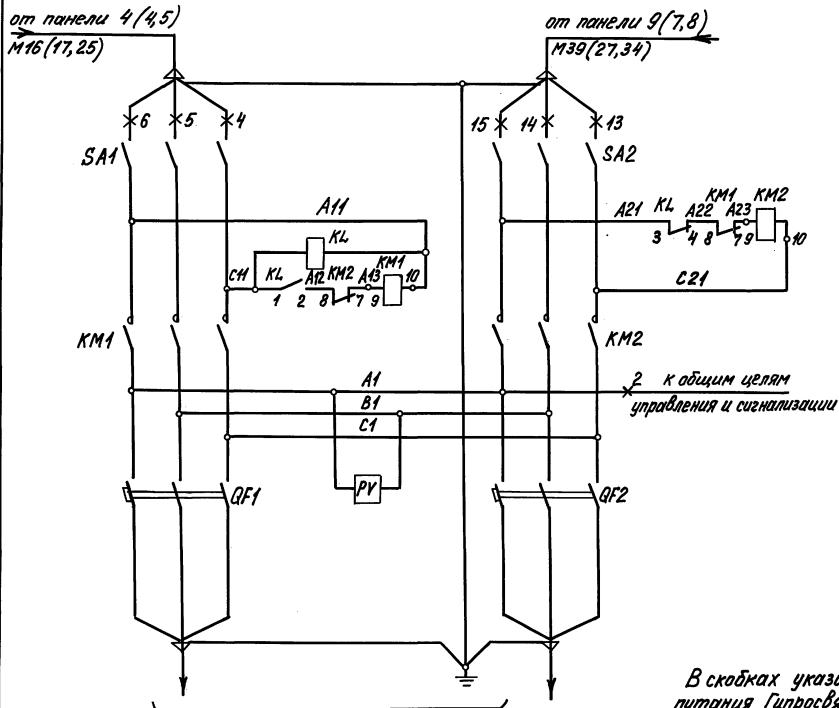
1. План силового электрооборудования см. лист ЭМ-5.
2. План заземления электрооборудования см. листы ЭМ-33÷35.
3. В целом заземление выполнить согласно ПУЭ.
4. План каналов и труб см. Альбом 2 лист АР-19÷37.

			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)

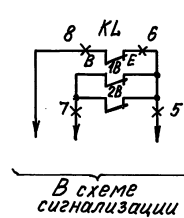
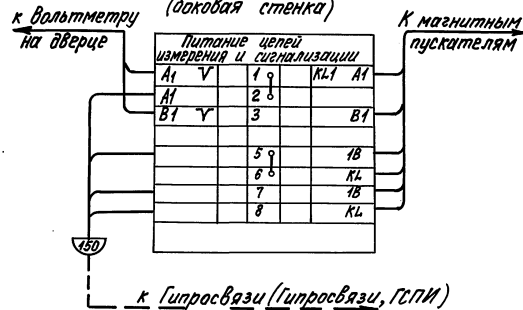


к Гипросвязи (Гипросвязь, ГСПИ)

В скобках указаны данные питания Гипросвязи и ГСПИ

Устройство АВР
питание сборки щитов
Вводные автоматы,
вольтметр

Ряд зажимов в шкафу АВР (обкобовая стенка)

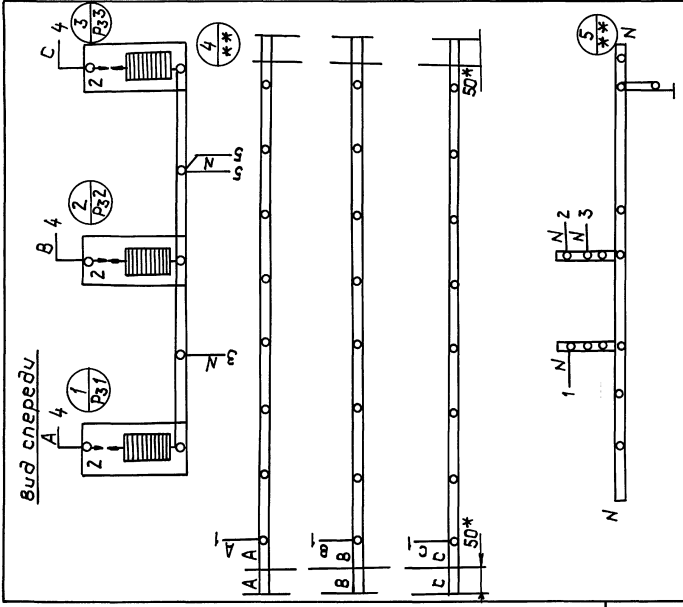


Контакты используемые в цепях сигнализации

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

		ТП В-IV-225-50.90		ЭМ	
Привязан		ГИП	ИВШН	Этап	
		начальн. Козлов	Козлов	Р	37
		н.контр. Козлов	Козлов	Листов	
		рук.кр. Майденко	Майденко	Гипрокоммундортранс	
		инжен. Самохина	Самохина	г. Москва	
		ЭЛ 0В-1			

Копировал: Сл 24456-06 40 Формат: А2



Авдэм 7

Исполн. Подп. дата
Взм. чиб.

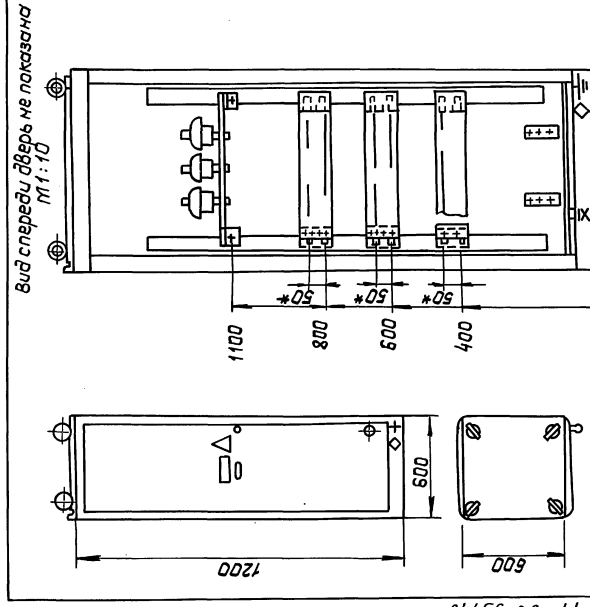
Т П В-IV-225-50.90 ЭМШР1			
ИП	ИДИН	03.90	Здание
Исполн.	Козлов	03.90	вспомогательного
Исполн.	Савицкий	03.90	назначения
Исполн.	Попов	03.90	Технические данные
Исполн.	Матвейко	03.90	электрооборудования
Исполн.	Савицкий	03.90	

Форм.	Зона	Позн.	Обозначение	Наименование	Примечание
			ЭМШР1-2	Чертеж общего вида	1
			ЭМШР1-3	Схема электрическая	1
			ЭМШР1-4	Принципиальная	1
			ЭМШР1-1	Схема электрическая соединитель	1
				Технические данные	1
				электрооборудования	
				Сборочные единицы.	
				Разрядник ДВН-0.5У1	3 Р31
				ТУ 16-521-229-77	Р32 Р33

Авдэм 7

Исполн. Подп. дата
Взм. чиб.

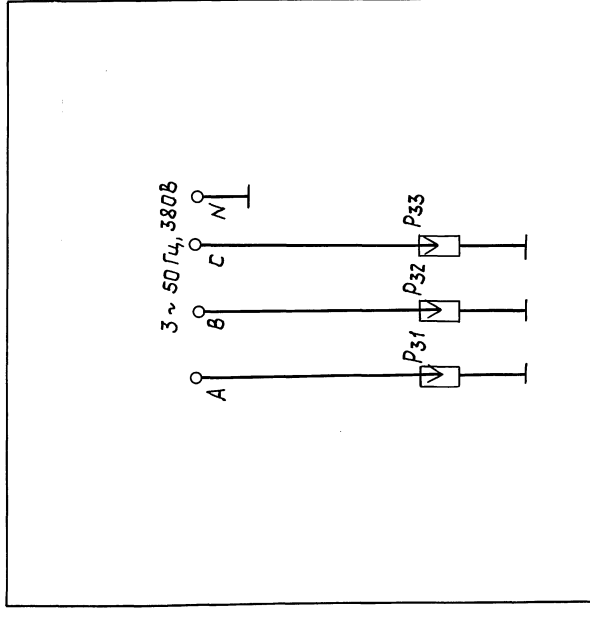
Т П В-IV-225-50.90 ЭМШР1			
ИП	ИДИН	03.90	Здание
Исполн.	Козлов	03.90	вспомогательного
Исполн.	Савицкий	03.90	назначения
Исполн.	Попов	03.90	Технические данные
Исполн.	Матвейко	03.90	электрооборудования
Исполн.	Савицкий	03.90	



Авдэм 7

Исполн. Подп. дата
Взм. чиб.

Т П В-IV-225-50.90 ЭМШР1			
ИП	ИДИН	03.90	Здание
Исполн.	Козлов	03.90	вспомогательного
Исполн.	Савицкий	03.90	назначения
Исполн.	Попов	03.90	Технические данные
Исполн.	Матвейко	03.90	электрооборудования
Исполн.	Савицкий	03.90	

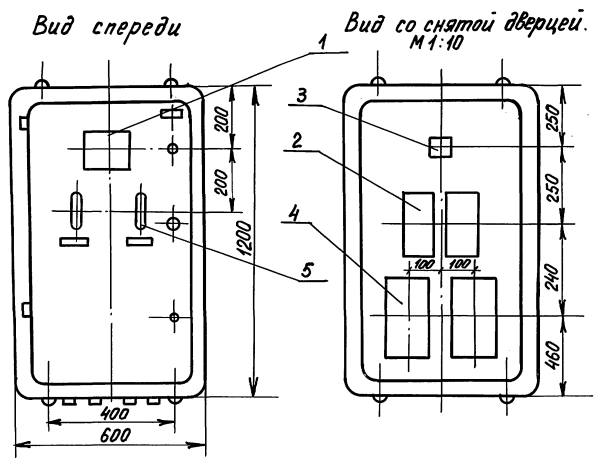


Авдэм 7

Исполн. Подп. дата
Взм. чиб.

Т П В-IV-225-50.90 ЭМШР1			
ИП	ИДИН	03.90	Здание
Исполн.	Козлов	03.90	вспомогательного
Исполн.	Савицкий	03.90	назначения
Исполн.	Попов	03.90	Технические данные
Исполн.	Матвейко	03.90	электрооборудования
Исполн.	Савицкий	03.90	

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.

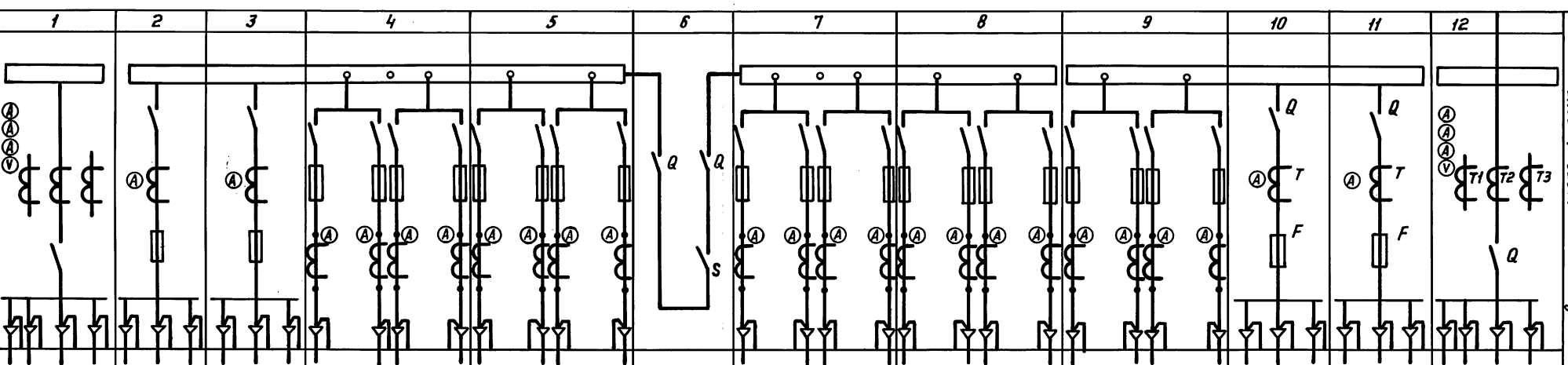
Привязан	ТИП	УОДИН	08.90	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Исполн.	Козлов	08.90	вспомогательного назначения	P	1	
	И контр.	Козлов	08.90				
	Рук. экз.	Игорь	08.90	Эскиз общего вида шкафа АВР.			Гипрокоммундорпротект г. Москва
Изм. №	Ст. экз.	Симолина	08.90				

Копировал: 24456-06 43 Формат: А2

Альбом 7

1	Порядковый номер панели	
2	Номинальное напряжение	380 В
3	Номинальный ток выходящая часть сварных шин	А кА
4	Схема первичных соединений	
5	Материал и сечение нулевой шины	
6	Тип панели или шкафы	
7	Номер схемы вторичных соединений	
8	Назначение линии (надпись в рамке)	
9	Тип коммутации	Тип
10	Автомат	Начальный №
11	Рубильник, ток А	
12	Блок БВ, БПВ	
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	
14	Пределы уставок замедленного срабатывания автомата АВ	
15	Минимальное срабатывания	
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания сек.	
17	Ток плавкой вставки, А	
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А
19	Количество и сечение кабелей	
20	Амперметр, шкала, А	
21	Вольтметр, шкала, А	
22	Реле	
23		
24		
25		
26		
27		
28	Щиток учета электроэнергии	
29	Количество панелей (в т.ч. торцевых)	
I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика, его адрес, министерство	
III	Наименование проектной организации и ее адрес	

торцевая панель ЩО70-1-95У3



торцевая панель ЩО70-1-95У3

ЩО70-1-31У3	ЩО70-1-04У3	ЩО70-1-04У3	ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-72У3	ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-01У3	ЩО70-1-04У3	ЩО70-1-04У3	ЩО70-1-31У3
Резерв	Резерв	Резерв	Щ М18	Щ М2	Щ М3	Щ М6	Щ М10	Щ М11	Щ М8	Щ М9	Резерв	Резерв
Щ М6	Щ М10	Щ М11	Щ М2	Щ М3	Щ М6	Щ М10	Щ М11	Щ М8	Щ М9	Щ М18	Щ М9	Щ М18
1000	600	600	100	100	250	250	1000	1000	100	100	250	250
1000	400	400	50	80	200	200	50	80	200	200	60	50
1000/5	600/5	600/5	100/5	100/5	300/5	300/5	100/5	100/5	300/5	300/5	100/5	100/5
0÷1000	0÷750	0÷750	0÷100	0÷100	0÷300	0÷300	0÷100	0÷100	0÷300	0÷300	0÷100	0÷100
0÷500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Фасад

САЧУЭ СРЧУЭ-1
В-IV-225-50.90
ин-т Гипрокоммундортранс
г. Москва Кронштадтский бульвар д.7а

ТП В-IV-225-50.90		ЭМ.01	
Привязан	ГИП	Нудин	03.90
	Нач. отд.	Козлов	03.90
	Н. контр.	Козлов	03.90
	Рук. гр.	Мамренко	03.90
	Исполн.	Самойлова	03.90
Инв. №	Заглубленное здание вспомогательного назначения		
	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70		Гипрокоммундортранс г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	План осветительного электрооборудования. (начало)	
ЭО-3	План осветительного электрооборудования. Вход №1 и №2.	
ЭО-4	План осветительного электрооборудования (продолжение)	
ЭО-5	План осветительного электрооборудования (окончание)	
ЭО-6	План розеточной сети (начало)	
ЭО-7	План розеточной сети (продолжение)	
ЭО-8	План розеточной сети (продолжение)	
ЭО-9	План розеточной сети (окончание)	
ЭО-10	План освещения входов	
ЭО-11	Данные о групповых осветительных щитках (начало).	
ЭО-12	Данные о групповых осветительных щитках (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия ОЗ.005-5 Выпуск 2	Конструкции вводов и пропуск коммуникаций в убежищах ГО	
5.407-91	Установка светильников с лампами накаливания	
5.407-82	Установка распределительных шкафов серии ПР8501 и ПР8701	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производствен. помещен.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
В-IV-225-50.90 ЭО.00	Спецификация оборудования	Альбом 12
В-IV-225-50.90 ЭО.08	Эскиз общего вида шкафа ШАО	Альбом 7

К частям, подлежащим заземлению, относятся: корпуса светильников, вторичные обмотки измерительных трансформаторов. Заземление электроустановок не требуется при номинальном напряжении 42 В и ниже. В целом заземление выполнить согласно ПУЭ.

Общие указания

Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220 В, аварийное - напряжением 60 В, ремонтное - напряжением 42 В. Управление общим освещением осуществляется выключателями, установленными около дверей и на осветительных щитах.

В помещениях служб связи и ГСПИ предусмотрена сеть штепсельных розеток переменного тока на напряжение 220 В и 42 В.

Выбор светильников произведен в зависимости от среды помещений: в рабочих комнатах приняты люминесцентные светильники типа ЛПОЗ1; в санузлах, коридорах,

входах - потолочные типа НППОЗ; в помещениях защиты и ввода кабелей, складе топлива - НСПЗ3, в остальных помещениях в том числе щитовой, ЦВК, ДЭС - пыленепроницаемые типа НСПО2.

Для крепления светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами в потолках помещений предусмотрены закладные элементы (см. Альбом 3). Монтаж светильников производить после установки воздуховодов и трубопроводов. Светильники аварийного освещения должны иметь отличительный знак.

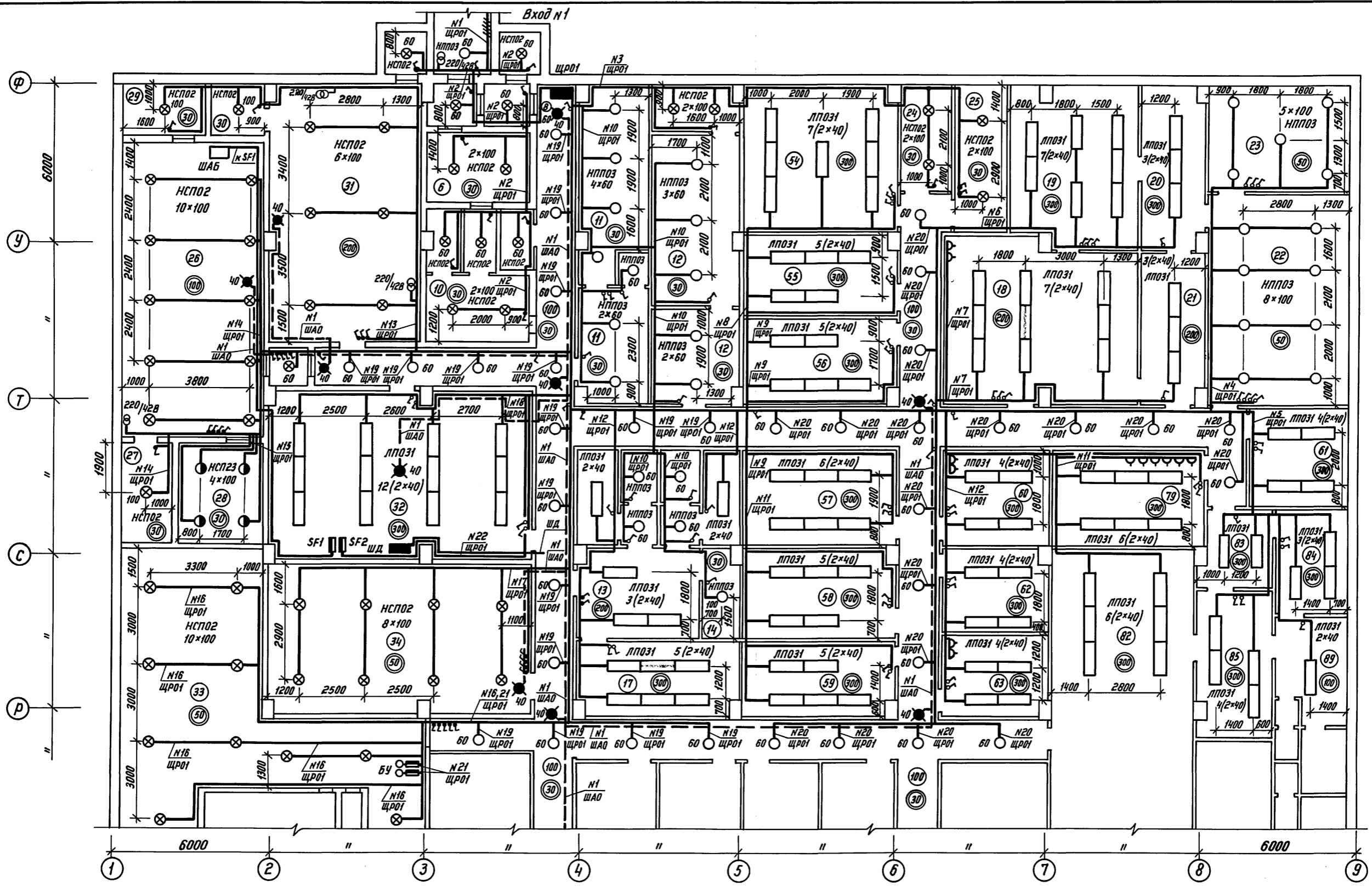
Проводка выполнена кабелем марки АВВГ открыта на скобах. Проходы распределительной (групповой) сети через перегородки по линии герметизации выполняются по серии ОЗ.005-5. Выпуск 2.

Высота установки над полом групповых осветительных щитов - 1.8 м; выключателей, переключателей - 1.6 м; штепсельных розеток - 0.9 м.

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

Главный инженер проекта: *Юдин* /Юдин/

Гип	Юдин	0390	заглубленные здания	Этадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	0390	вспомогательного назначения	Р	1	12
Ин. конст.	Козлов	0390				
Рук. зр.	Мамренка	0390	Общие данные	Трокоммунидортранс г. Москва		
Исполн.	Самойкина	0390				

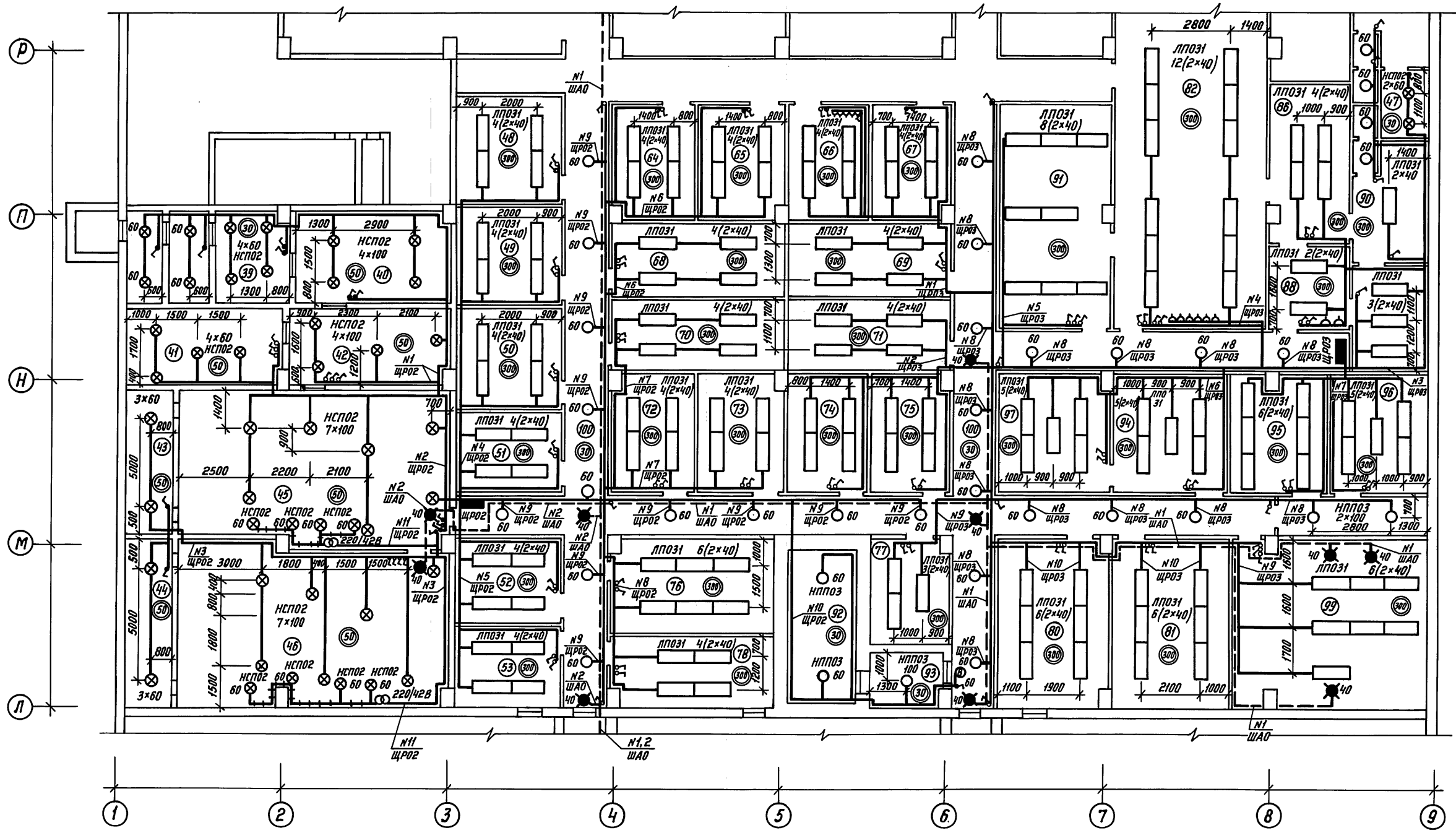


1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38 ÷ 53.
2. Данные о групповом осветительном щитке ЩРО1 см. лист 30-11.
3. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1, 2.
4. Схему включения шкафа аварийного освещения см. лист 30-10.

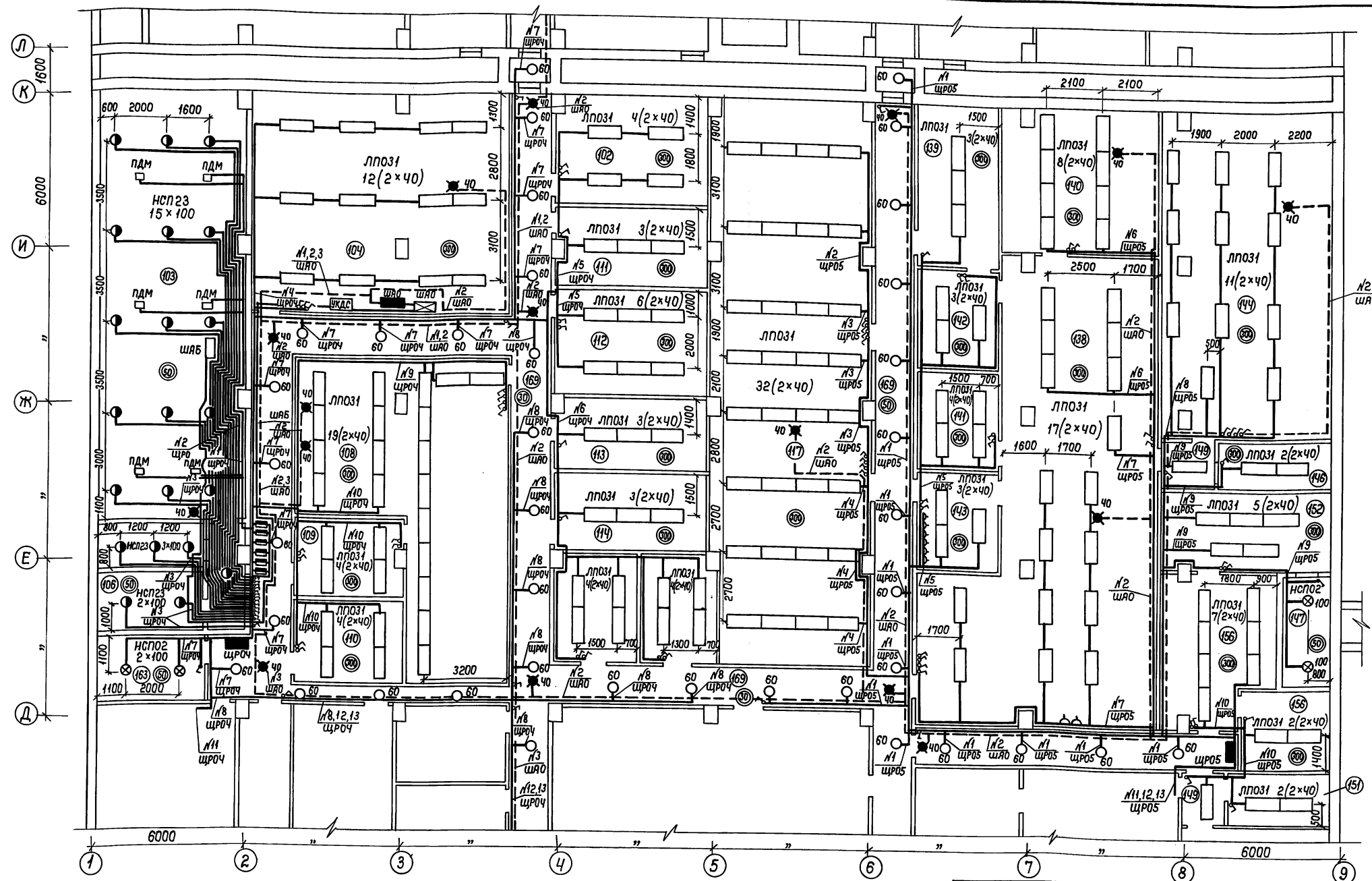
				ТП В-IV-225-50.90		30	
ГИП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Федотов	03.90		Р	2		
Н. контр.	Козлов	03.90					
Науч. зр.	Мамренко	03.90					
Инженер	Галкин	03.90					
				План осветительного электрооборудования (начало)		Гипрокоммундортранс г. Москва	

Инв. № 10000. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 7



				ТП В-IV-225-50.90		30	
Гип	Юдин	03.90	Заблужденное здание вспомогательного назначения	Стдия	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					

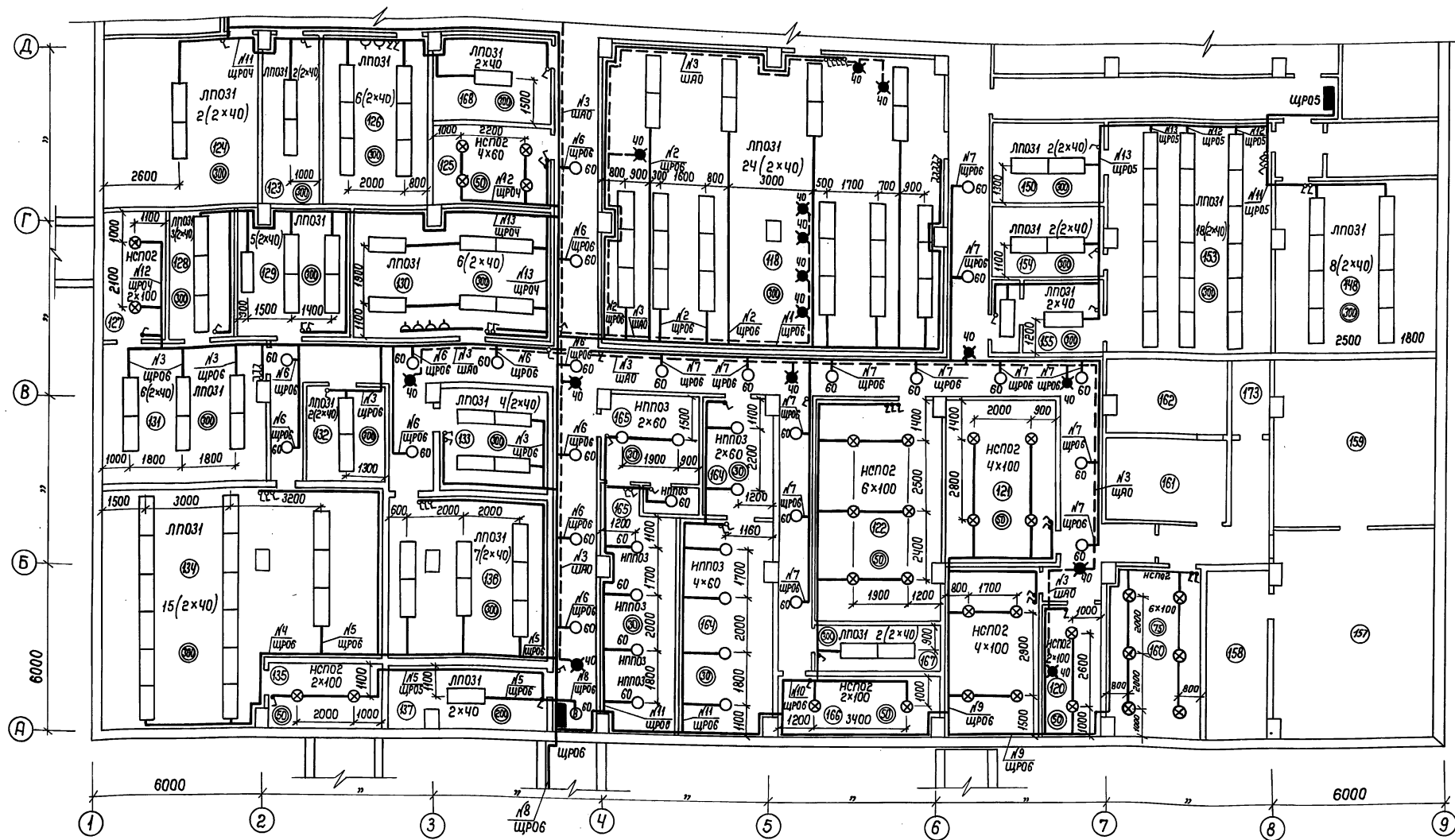


1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38÷53.
2. Данные о групповых осветительных щитках ЩРОЧ и ЩРО5 см. лист ЭО-12.
3. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1,2.
4. Схему включения шкафа аварийного освещения см. лист ЭО-10.

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				
Нач.гр.	Мамренко	03.90	План осветительного электрооборудования (продолжение)	Тупрокоммунаортранс г. Москва		
Инжен.	Галкин	03.90				

24456-06 48 Копировал: *ГМ*

Формат: А2

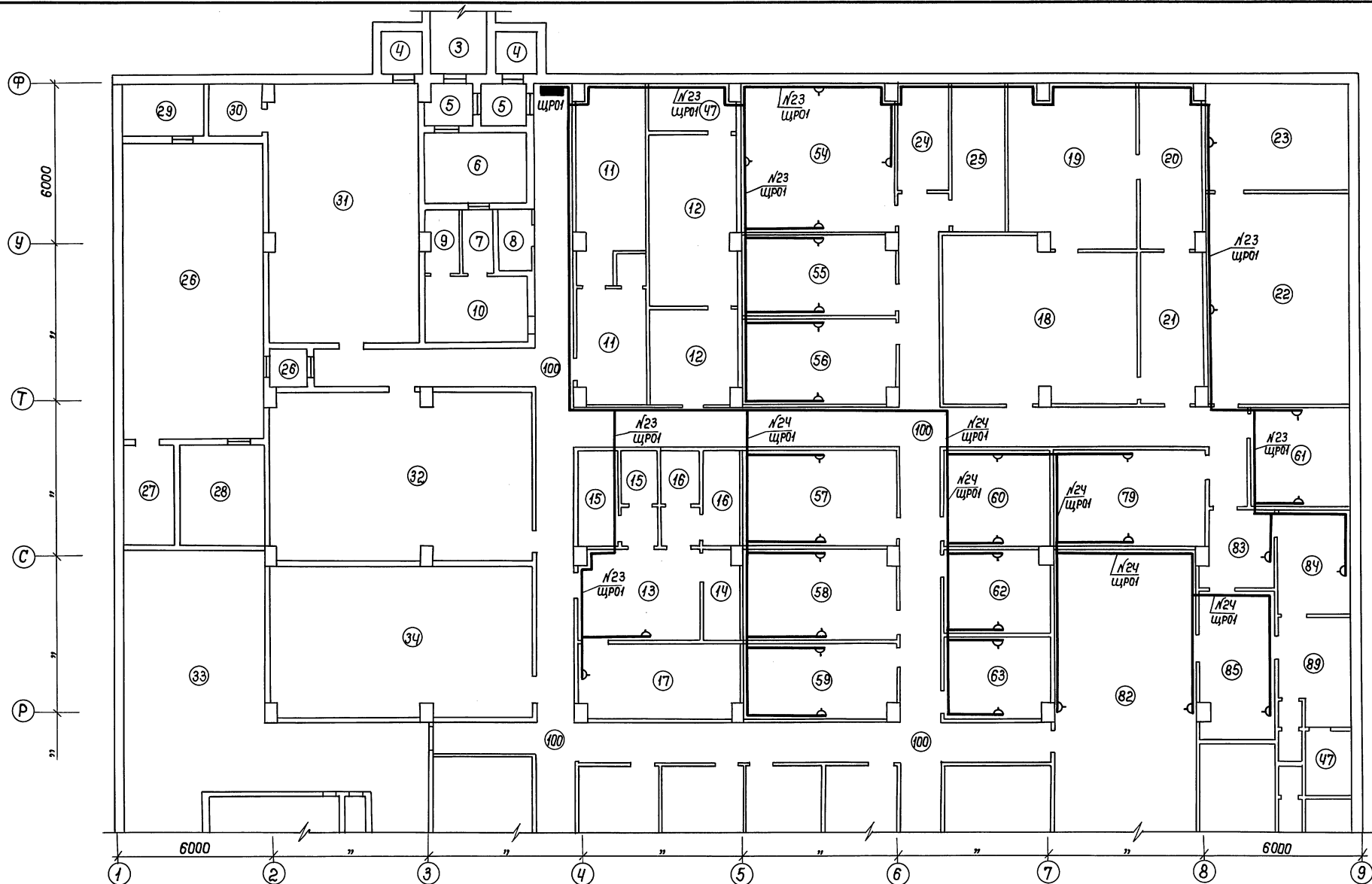


1. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-38 ÷ 53.
2. Данные о групповом осветительном щитке ЩРО6 см. лист Э0-12.
3. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1,2.
4. Схему включения шкафа аварийного освещения см. лист Э0-10.
5. План освещения помещений №157 ÷ 162 см. Альбом 7 лист ЭЛ-5.

ТП В-IV-225-50.90				Э0	
Гип	Юдин	03.90	Эксплуатационное здание вспомогательного назначения	Станция	Лист
Нач. отд.	Резцова	03.90		Р	5
Н.контр.	Козлов	03.90			
Нач. гр.	Мамренко	03.90		Гипрокоммундортранс г. Москва	
Инжен.	Галкин	03.90			

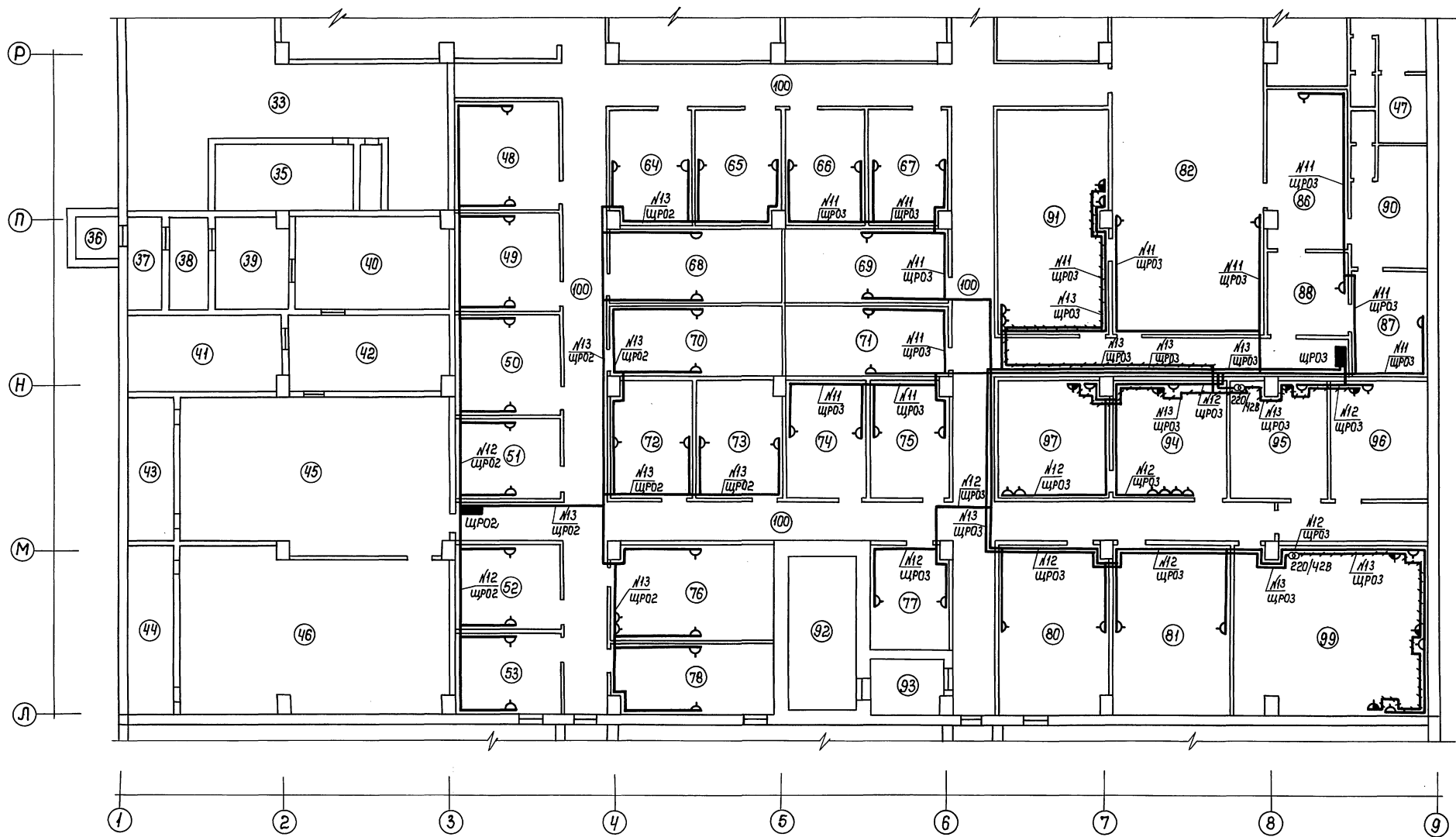
24456-06 49 Копировал: *ГМ*

Формат: А2



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 щр01 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
Нач. отд.	Федотов	03.90		Р	7	
Н. контр.	Козлов	03.90				
Нач. гр.	Мамренко	03.90		Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инжен.	Тялкин	03.90	План розеточной сети (продолжение)			

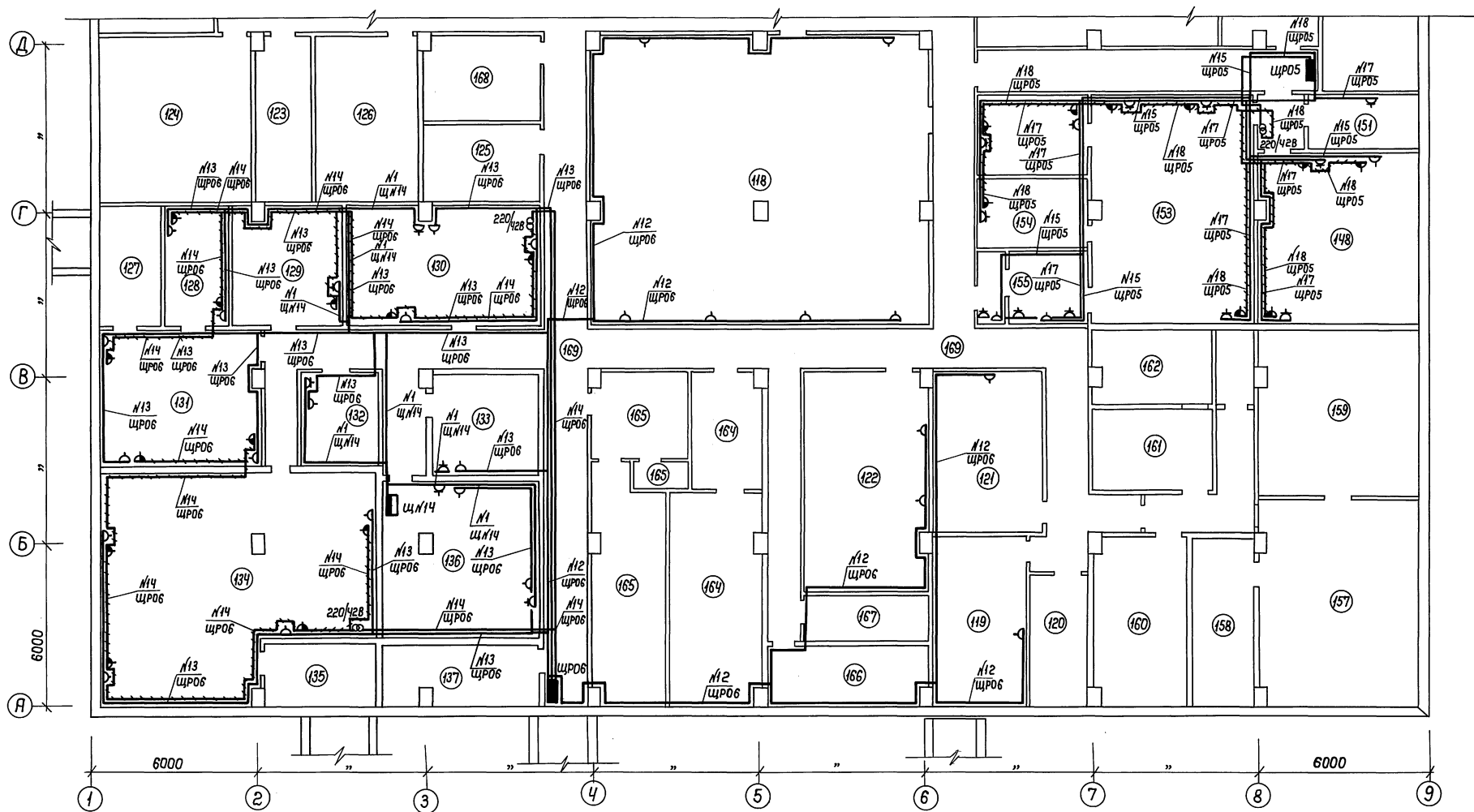
24456-06 51 Копировал: *М*

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 шр04 и шр05 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.

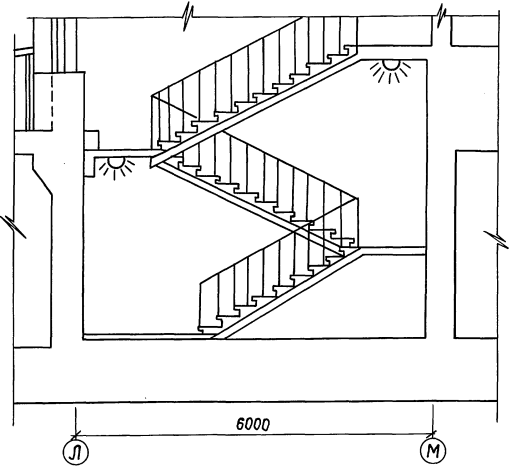
				ТП В-IV-225-50.90	ЭО
ГЛП	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист
Исх. отв.	Федотов	03.90		Р	9
И.контр.	Козлов	03.90			
Исх. гр.	Мамренко	03.90			
Инжен.	Галкин	03.90	План розеточной сети (окончание)	Гипрокоммундортранс г. Москва	

24456-06 53 Копировал: *ЖА*

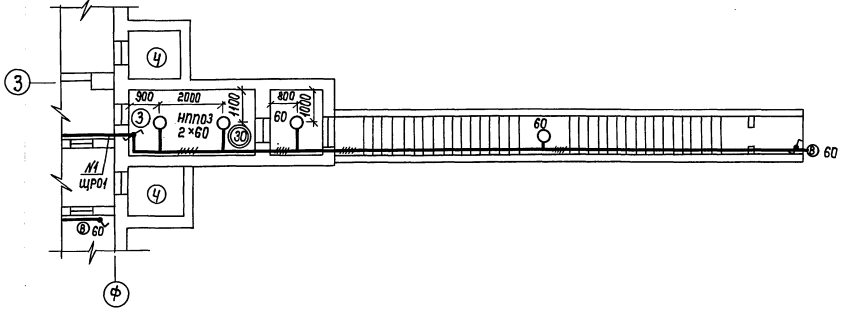
Формат: А2

Альбом 7

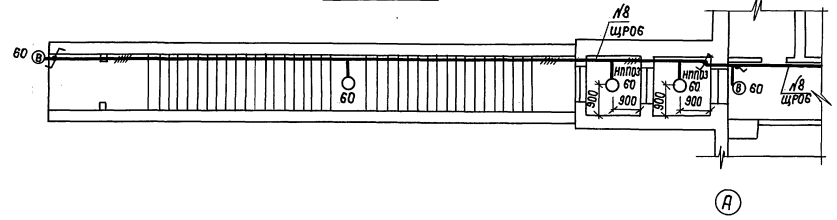
Вход №2
Разрез 1-1



Вход №1



Вход №3



План входа №2

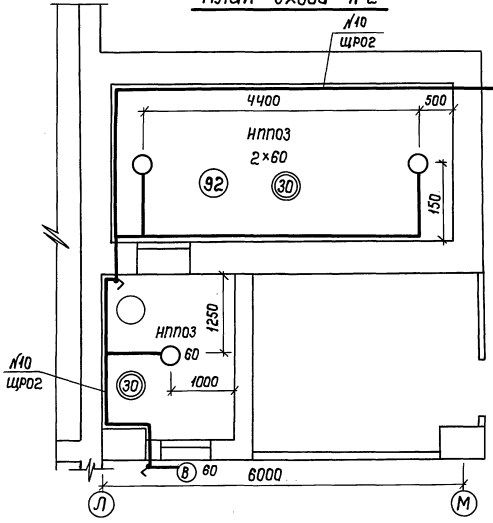
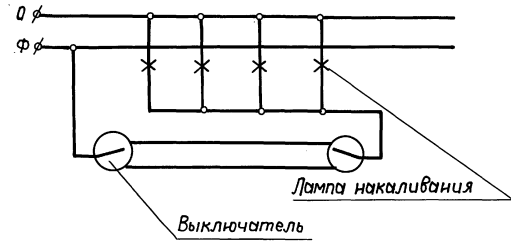


Схема включения светильников
с двух мест



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/Улит	Улитов	
	Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	10	
	И. контр.	Козлов	03.90				
	Рук. гр.	Мырланко	03.90				
	Инженер	Галкин	03.90	План освещения входов		Гипрокоммундорстро г. Москва	

24456-06 54 Копировал: ЖК

Формат: А2

Имя файла: Планы и детали электр. шит. №2

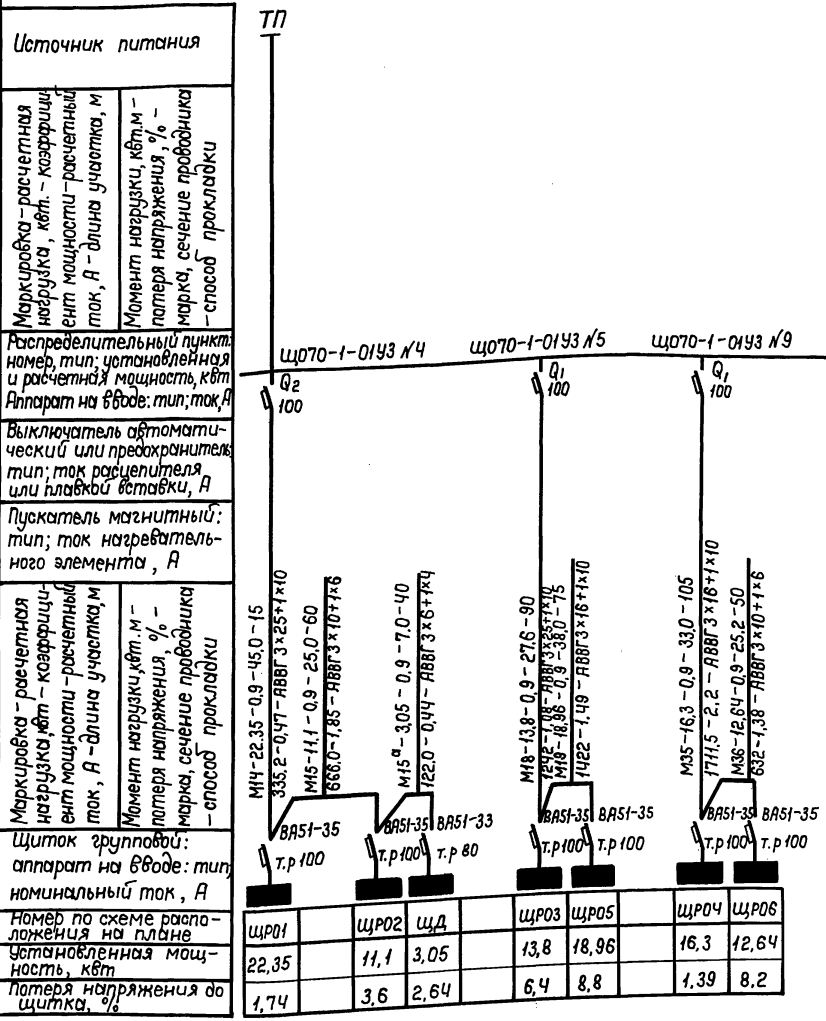
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

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.



ЩР01	ЩР02	ЩД	ЩР03	ЩР05	ЩР04	ЩР06
22,35	11,1	3,05	13,8	18,96	16,3	12,64
1,74	3,6	2,64	6,4	8,8	1,39	8,2

ТП В-IV-225-50.90 Э0

Проектировщик	Тип	Рудин	03.90	Заглушенное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	11	
	Н.контр.	Козлов	03.90				
	Рук. гр.	Мамренко	03.90				
Инв. №	Инжен.	Галкин	03.90	Данные о групповых осветительных щитках (начало)	Гипрокоммундорстрой 2. Москва		

Альбом 7

Лист № 10 из 10

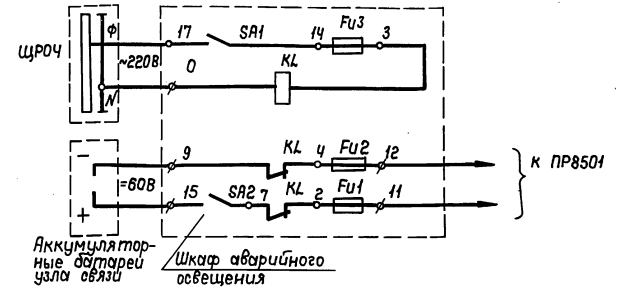
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линиях		
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		
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	
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	5.407-91.1.90М4	Установка светильника нп02 с лампами накаливания в перекрытии	131	
2	5.407-91.1.90М4	Установка светильника нп03 с лампами накаливания в перекрытии	217	
3	5.407-91.1.90М4	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

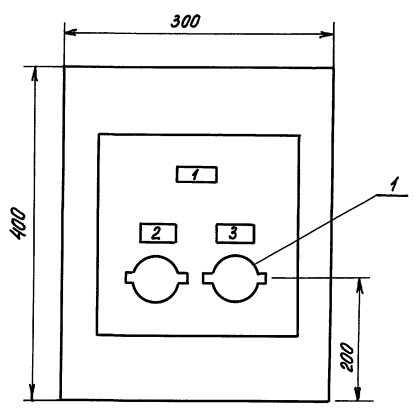
1. Планы осветительного электрооборудования см. листы ЭО-2,3,4,5.
2. Планы розеточной сети см. листы ЭО-6,7,8,9.

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

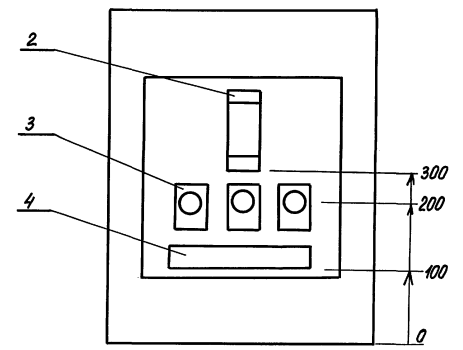
Спецификация оборудования

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	ПВ1-16	Выключатель пакетный	2		SA1 SA2
2	ПЭ-37	Реле электромагнитное	1		KL
3	E-27	Предохранитель резьбовый	3		Fu1, Fu2 Fu3
4	БЗ-24-4П16-В/ВУ3-10	Блок зажимов ТУ16-526.462-79	1		x
	ПВЗ	Провод сечением 1,5	30		

Вид спереди



Вид спереди (дверь снята)



Шкаф ШАО принят ЯУЭ 043

Привязан			
ИНВ. №			

				ТП В - IV - 225 - 50.90	30.08
ГИП	НУДИН	02.90	Заглушенное здание	Лист	Листов
Начальн	Козлов	02.90	вспомогательного	Р	1
Инжен.	Самойлова	02.90	назначения		
Начальн	Мамренко	02.90	Эскиз общего вида	Гипрокоммундотроиз	
Инжен.	Самойлова	02.90	шкафа аварийного	г. Москва	
			объяснения ШАО		

Копировал: 24456-06 57 Формат:

Александр 7

Имя, отчество, фамилия и инициалы автора

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 Альбом 12	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования	
В-IV-225-50.90 Альбом 7	Эскиз общего вида шкафа АВР и ША0	
В-IV-225-50.90 Эл.ВМ Альбом 13	Ведомости потребности в материалах	

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 /

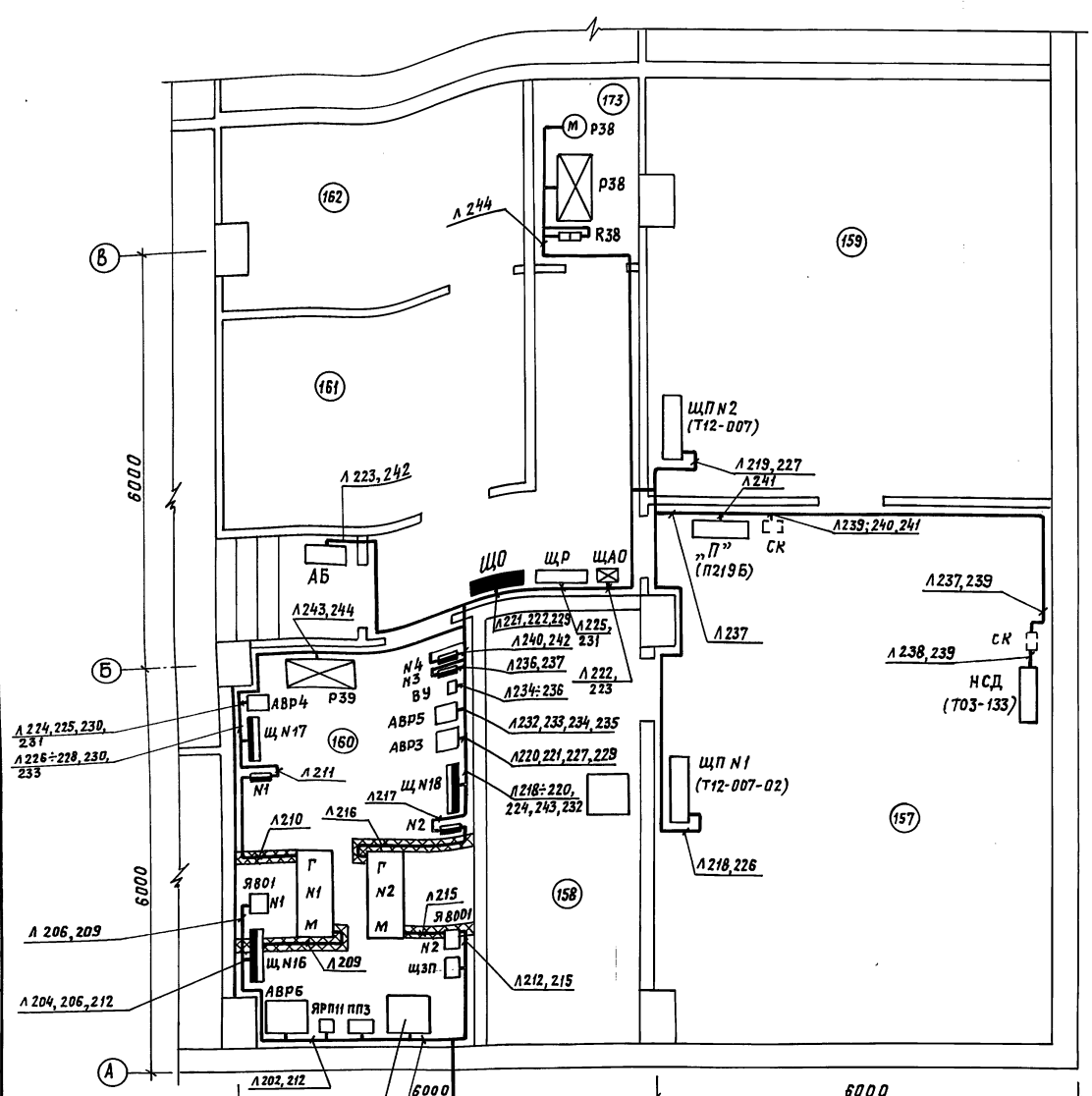
Привязан:		
Инв. №		
ТП В-IV-225-50.90		ЭЛ
Ген.пр.	Юдин	02.90
Нач.отд.	Козлов	02.90
Н.контр.	Козлов	02.90
Р.к. гр.	Мамренко	02.90
Специал.	Самохина	02.90
Заглубленное здание вспомогательного назначения		Стандия Лист Листов Р 1 9
Общие данные		Ил.пракоминдортранс г. Москва

Альбом 7

Формат: А2
Исполнение: 02.90
Р.к. гр. АВ
Утвержден: 02.90

И.п. спец. гр. АВ
И.п. спец. гр. АВ
И.п. спец. гр. АВ

Альбом 7



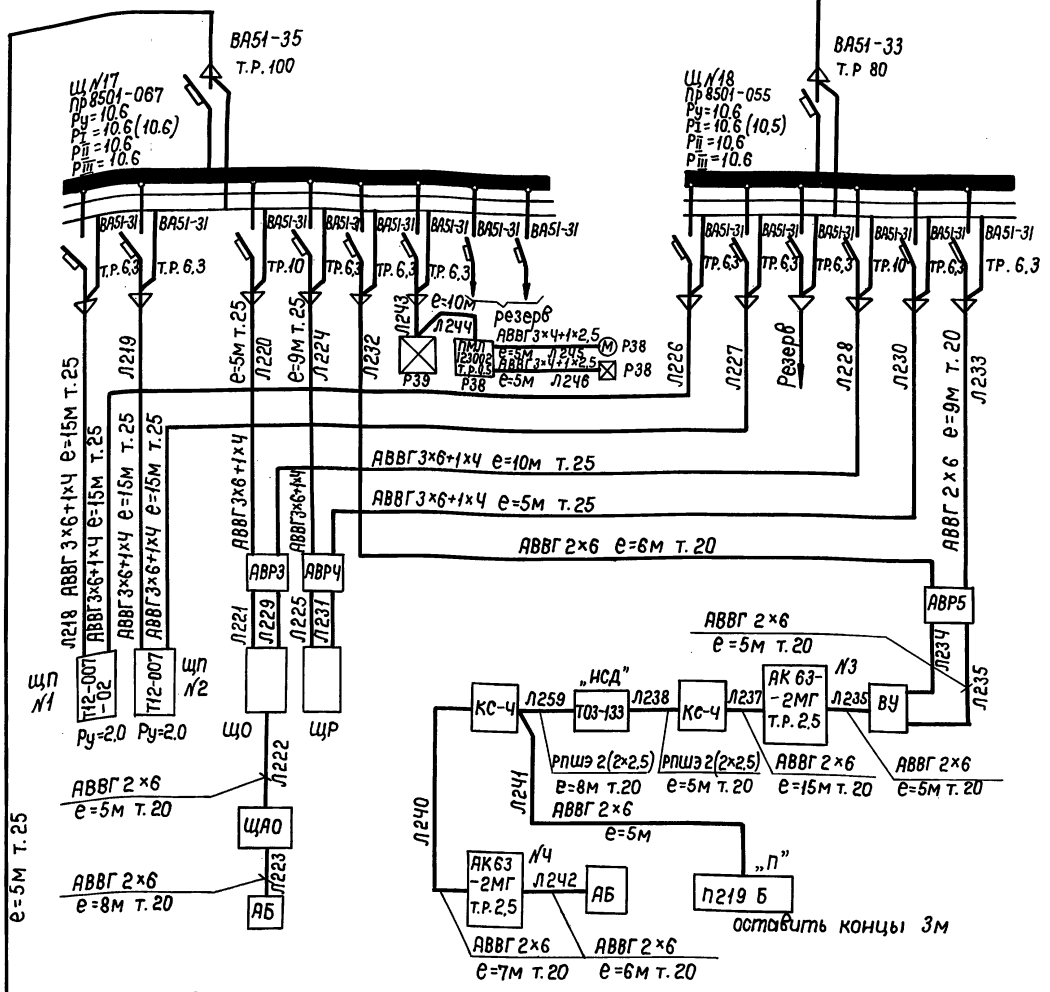
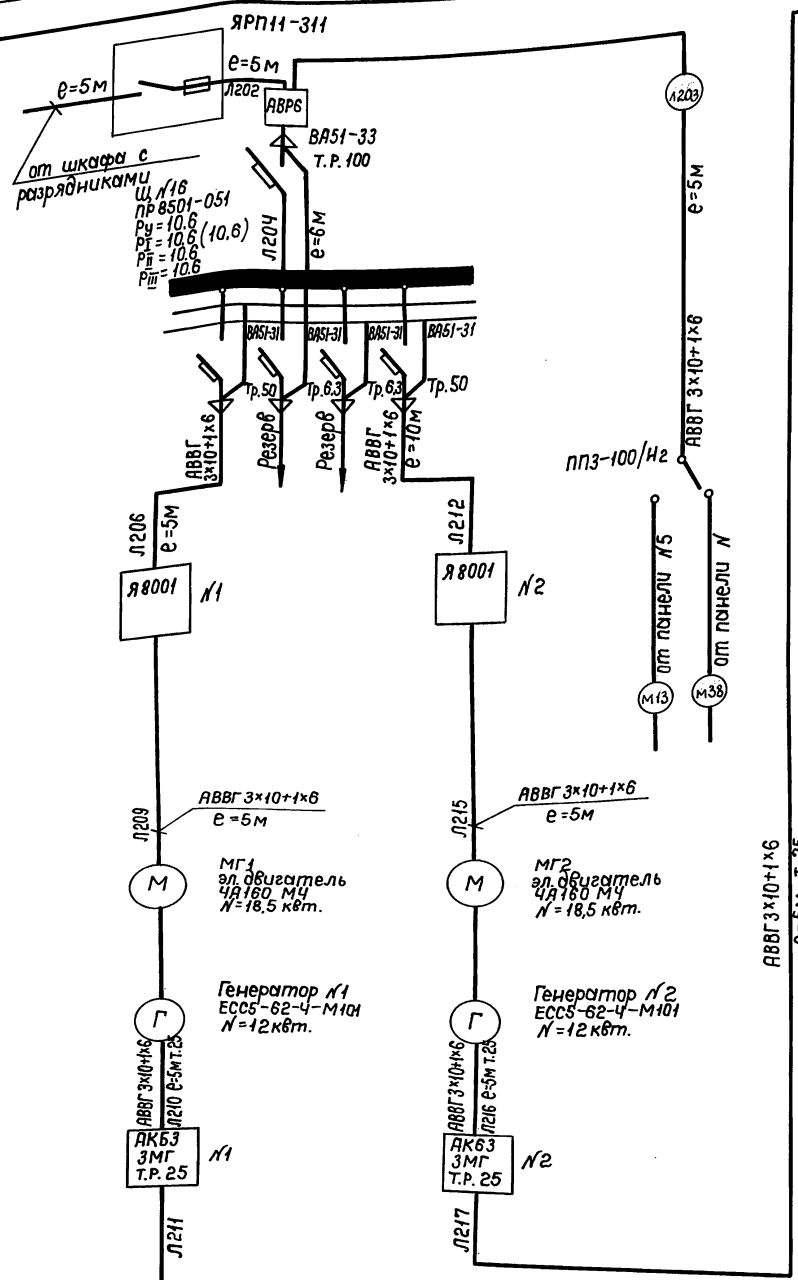
1. вся силовая сеть электропитания после мотор-генераторов: выполняется в стальных трубах. Трубы прокладываются под фальшполом.
2. К приборам НСД и ЩП подвести питающие фидера снизу и с левой стороны.
3. Кабельный журнал см. лист Эл-8.
4. Для мотор-генераторов сделать фундамент из бетона h=100 мм в бетонной подготовке подстилающего бетонного слоя установить сетку 2х1,3 м из арматуры 10 А1с шагом 100х100.
5. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1,2.

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

Кабель вводной 8
(Марка, длина и сечение
кабеля уточняются
при привязке)

				ТП В-IV-225-50.90		ЭЛ	
Привязан:				ГИП Ювчик	02.90	Заглубленное здание	
				Нач.отв. Козлов	02.90	Вспомогательного	
				Н.контр. Козлов	02.90	назначения	
				Рук.гр. Магренко	02.90	План силового электрооборудования	
				Инжен. Самохина	02.90	комплекса специальных	
Шифр №						технических средств	
						ИПРОКОММУНДОРТРАНС	
						г. Москва	

380 / 220 В



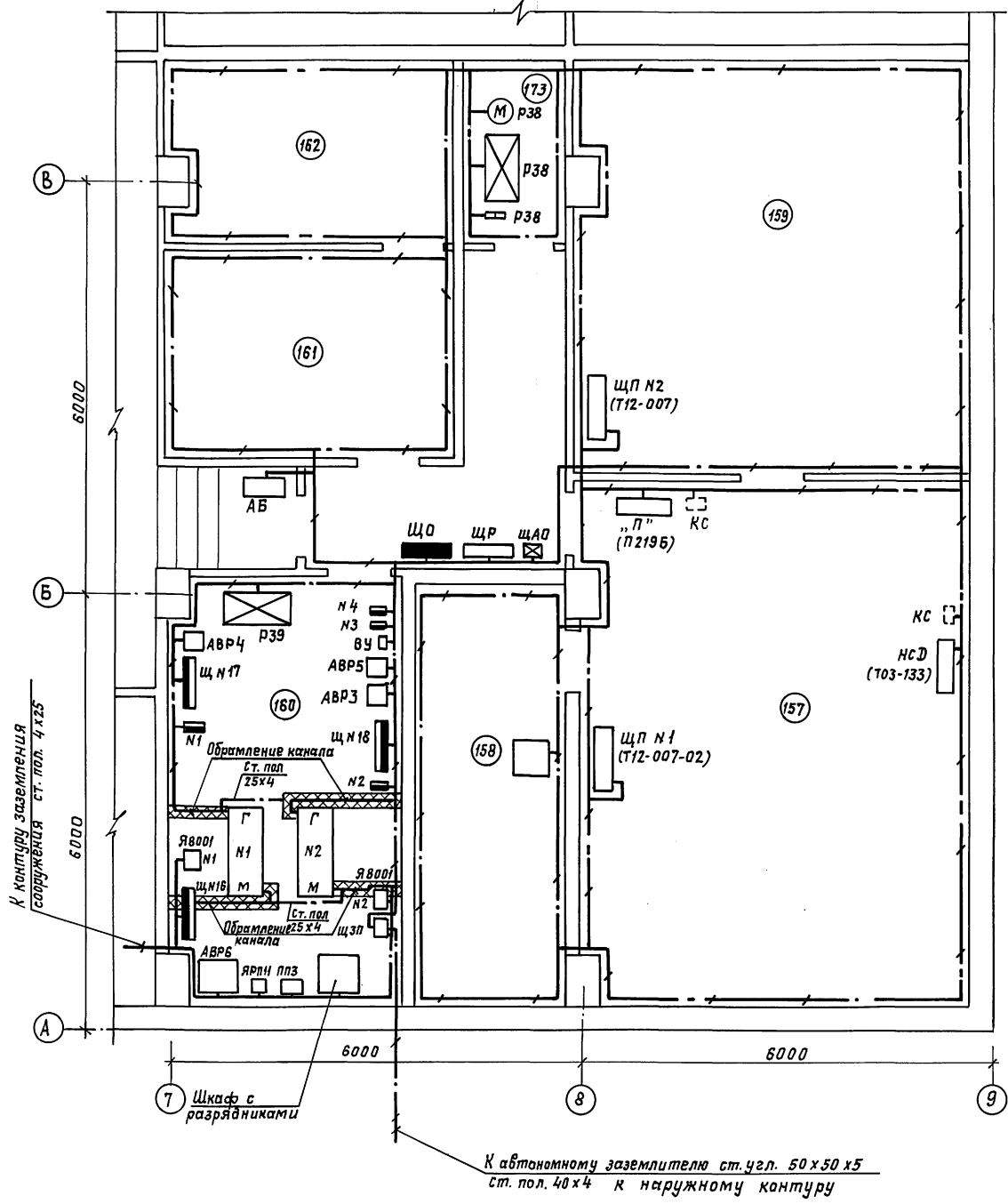
1. Вся проводка в помещениях комплекса специальных технических средств (КСТС) осуществляется в стальных трубах изолированно от металлоконструкций сооружения и на расстоянии не менее 0,1 м от трубных разборок сетей, в том числе от сетей, подходящих со стороны ТП, имеющих выход за пределы контролируемой 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	Станция Лиет
	Нач. отд.	Козлов	03.90	могательного назначения	Р 3
	Н. контр.	Козлов	03.90	Принципиальная односторонняя	Лиетов
	Рук. зр.	Мамренко	03.90	схема комплекса специальных	Гипрокоммунартранс
	Исполн.	Самохина	03.90	технических средств	г. Москва

Альбом 7

ШЕЛ-ЛОД. Лоскутьев и другие. Вектор. Л.

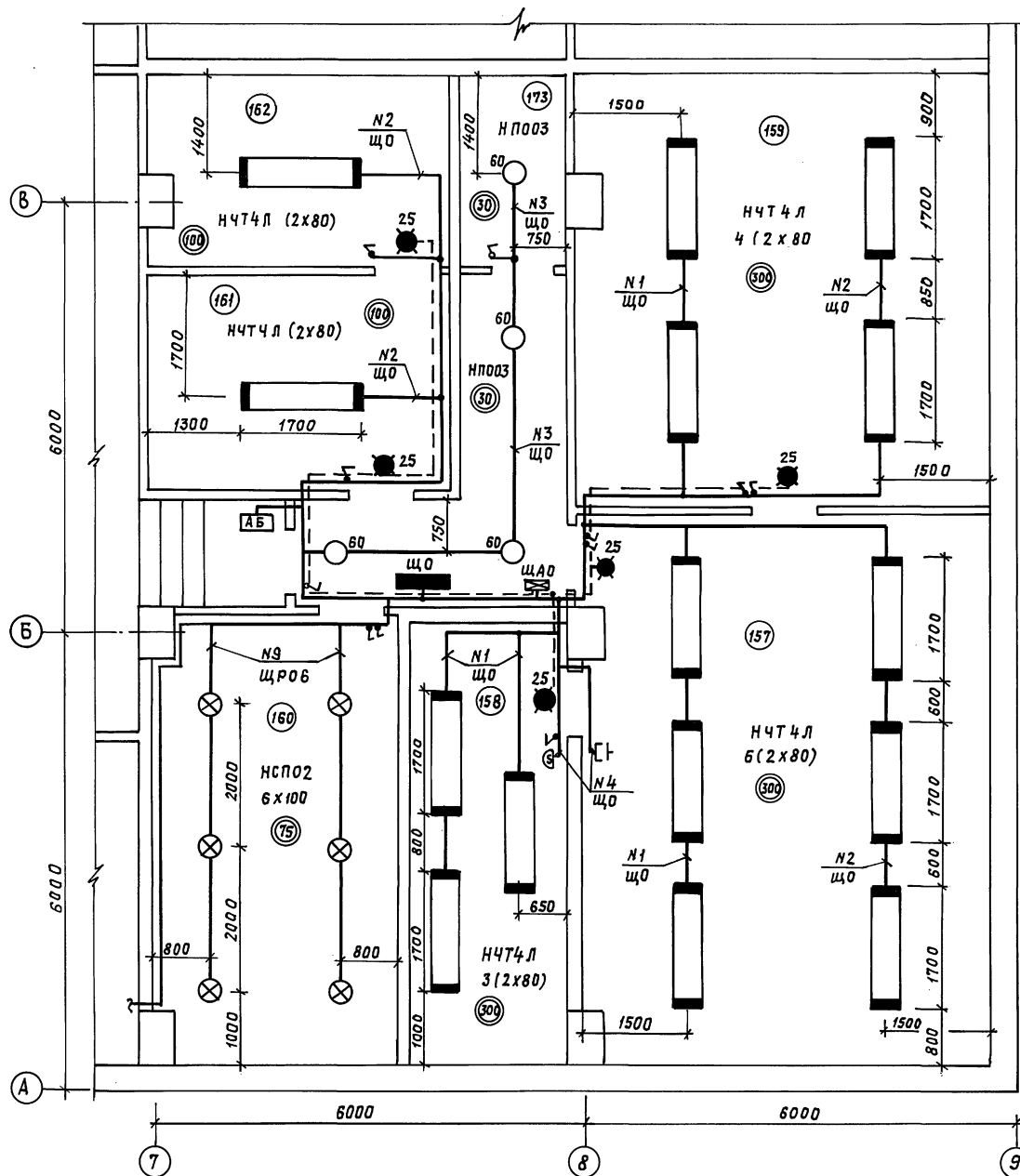
Альбом 7



1. Указания к устройству заземления см. лист эл-9.
2. Система заземления состоит из защитного заземления, которое должно быть выполнено в соответствии с ПУЭ. Сопротивление защитного заземления не должно превышать 4 Ом. Защитное заземление проложить под фальшполом.
3. Экспликацию помещений см. Альбом 2 листы АР-1,2.

Привязан			
Шв. №			

			ТП В-IV-225-50.90	ЭЛ			
ГИП	Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Козлов	02.90		Р	4		
Н. контр.	Козлов	02.90					
Рук. зр.	Мамрэнко	02.90	План заземления электрооборудования комплекса специальных технических средств	Гипрокоммундортранс г. Москва			
Инженер	Симохина	02.90					



1. Для рабочего освещения комнат 157-159, 161, 162 приняты люминесцентные светильники НЧТ4Л.
2. Вся осветительная сеть выполняется кабелем в стальных трубах.
3. В помещениях предусмотрено аварийное освещение. Светильники аварийного освещения присоединены к независимому источнику питания (аккумуляторная батарея).
4. Перевод питания на аварийное освещение от аккумуляторных батарей производится автоматически.
5. План розеточной сети см. черт. Эл-6.
6. Схему включения осветительного щита щО см. лист Эл-7.
7. Экспликацию помещений см. Альбом 2, листы АР-1,2.

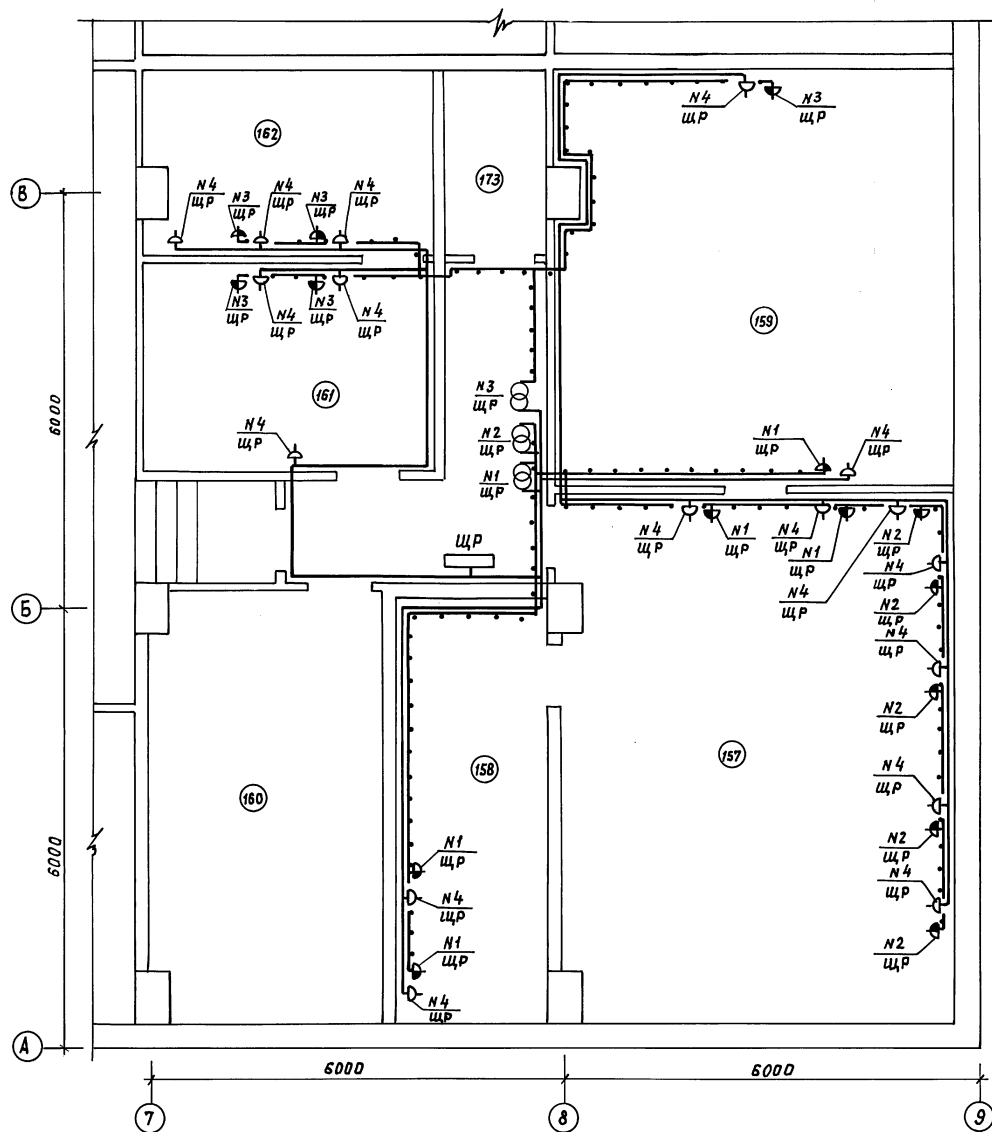
При вязан

Шкв. №

ТП В-IV-225-50.90 Эл

Гип	Юдин	02.90	Зазлуженное здание бспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	02.90		Р	5	
Н. контр.	Козлов	02.90				
Рук. гр.	Мамренко	02.90		Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инжен.	Самохина	02.90	План осветительной сети комплекса специальных технических средств			

Копир. № 24456-06 62 формат А2



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 цепи, 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.

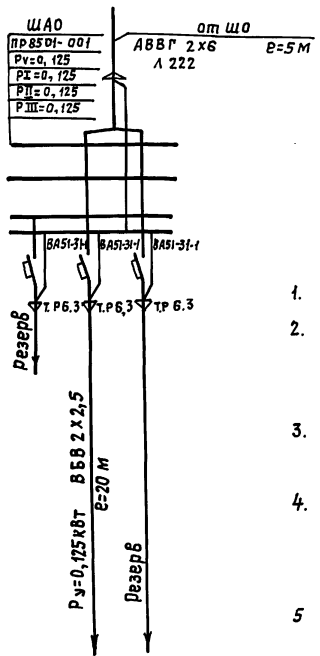
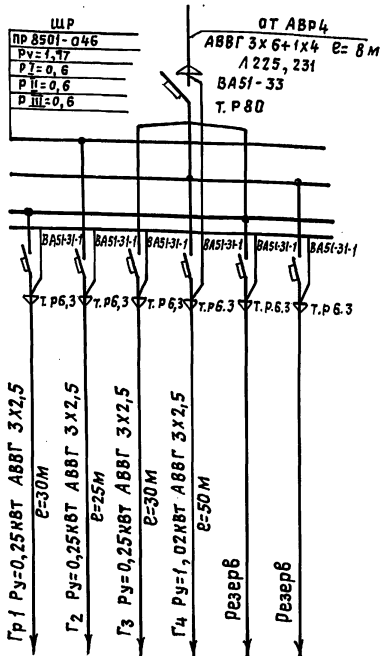
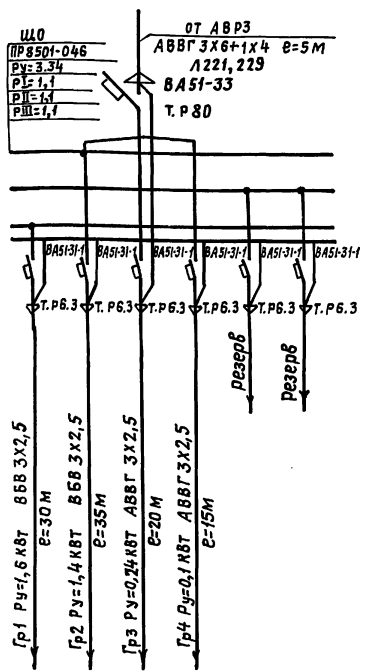
Привязан

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	Илпрокоммундортранс г. Москва		
Инжен.	Самохина	02.90				

Копир. № 24456-06 63 формат А2

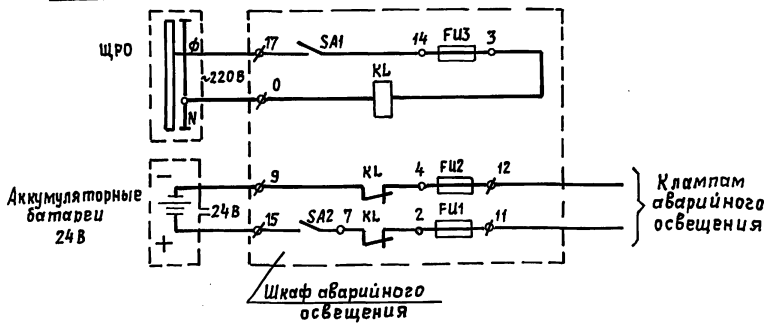


1. Напряжение сети питания переменного тока предусматривается 220 В.
2. Напряжение ламп:
 - А) рабочего освещения - 220 В
 - Б) аварийного освещения - 24 В
3. Осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах в стальных трубах.
4. Высота установки над полом:
 - А) групповых щитков - 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



Изм. №, дата, подпись и дата взыск. №

				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		
Изм. №	рук. гр.	Мамренко	03.90		Гипрокоммундортранс г. Москва		
	инжен.	Самойлова	03.90	Копир. Хр. 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 м2	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.
	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							

Заглубленное здание вспомогательного назначения

Кабельный журнал комплекса специальных технических средств.

И. пр. Коммунартране г. Москва

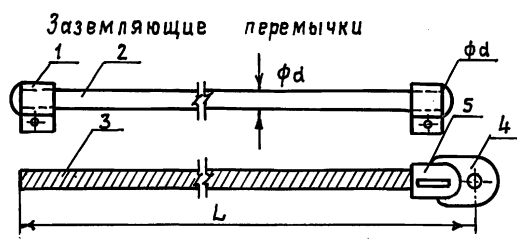
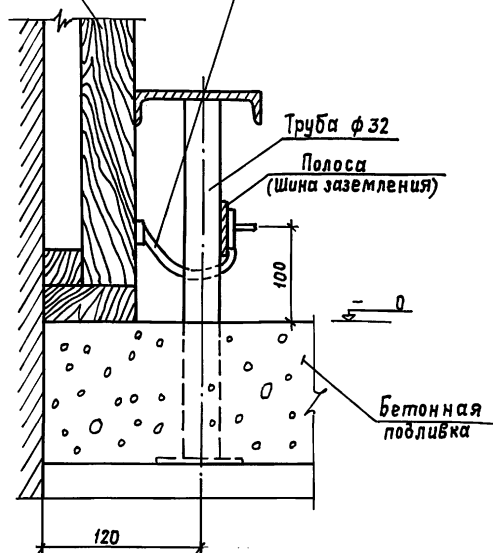
Альбом 7

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 выполнить 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	ГМП	Юдин	02.90	Заслуженное здание БС по магистрального 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, Виза, ил.в. №