

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
Г.2 - IV - З.90.

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Альбом 5

ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.

24383 - 04  
04.08. 5-02  
Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

Приблзжн:	
Инд. №	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Г.2 - IV - 3.90.

## ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### АЛЬБОМ 5 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 П3 Пояснительная записка /распространяет институт "Гипрокоммундортранс"/

Альбом 2 АР Архитектурно-строительные решения.

КЖ Конструкции железобетонные  
ОС Организация строительства

Альбом 3 КЖИ Строительные изделия  
ОВ Отопление и вентиляция.

ВК Водопровод и канализация

Альбом 5 ЭМ Электросиловое оборудование.  
ЭО Электроосвещение.

Альбом 6 АВВ Автоматизация отопления и вентиляции.  
АВК Автоматизация водопровода и канализации.  
АЗУ Автоматизация защитных устройств.

Альбом 7 АВВ Задание заводу на изготовление щитов автоматизации.  
АЗУ

Альбом 8 ТМ Телемеханическая часть  
Установка автоматической пожарной сигнализации.

Альбом 9 АУС Спецификации оборудования.  
Ведомости потребности в материалах

Альбом 10 СО Альбом 11 ВМ Сметы. Сухие грунты.  
Альбом 12 С Книга 1 Свободный световой расчет /распространяет институт "Гипрокоммундортранс"/  
Сметы.

Книга 2 Альбом 13 С Сметы.  
Книга 3 Книга 4 Сметы. Водоносные грунты.

Книга 5 Альбом 14 Р Свободный световой расчет /распространяет институт "Гипрокоммундортранс"/  
Сметы.

Книга 6 Книга 7 Сметы

Книга 8 Книга 9 Сметы

Альбом 14 Р Радиосвязь /распространяет ГСПИ/.

#### Применяемые типовые проекты

ТП 0902-1-4.87 "Зашитенная канализационная насосная станция"  
/распространяет ЦИП, ГСП, Москва, А-445, 125878, ул. Стольная, 22/.  
ТП 0902-1-2.87 "Зашитенная насосная станция фронтовых вод".

/распространяет ЦИП, Москва/.

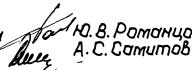
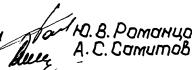
ТПР 0407-3.06.85. Автоматическая защита дизельных электростанций и складов материалов от пожара/распространяет ЦИП, Москва/.

Утверждён Штабом ГО СССР  
Протокол от 18.04.90 № 56

Введен в действие Гипрокоммундортрансом

Приказ от 23.04.90 № 44

Разработан  
"Гипрокоммундортрансом"

Главный инженер института  Н.О. Романцов  
Главный инженер проекта  А.С. Самитов

## Содержание альбома 5

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	План силового электрорадиооборудования	
ЭМ-3	Принципиальная однолинейная схема питанияющей сети (начало)	
ЭМ-4	Принципиальная однолинейная схема питанияющей сети (окончание)	
ЭМ-5	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
ЭМ-6	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	
ЭМ-7	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	
ЭМ-8	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	
ЭМ-9	План кабельных линий ДЭС и щитовой.	
ЭМ-10	Перечень кабелей дизелей. Спецификация	
ЭМ-11	Схема внешних соединений электрооборудований АСДА	
ЭМ-12	Кабельный журнал (начало)	
ЭМ-13	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-14	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-15	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-16	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-17	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-18	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-19	Кабельный журнал (окончание)	
ЭМ-20	План заземления электрорадиооборудования	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предустанавливает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывогашение и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта И.И. Сомитов

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ	
5.407-82	Установка распределительных щитов серии ПР8501	
Серия 03.005-5 Выпуск 2	Конструкции вводов и прокладка компенсационных токов	
7.407-4	Прокладка кабелей в каналах	
5.407-62	Прокладка проводов в винилосодержащих трубах в производственных помещениях.	
4.407-251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильником	
5.407-11	Заземление и заземление электроустановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 10 Г.2-IV-3.90 ЭМ.00	Спецификация оборудования	
Альбом 11 Г.2-IV-3.90 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом 5 Г.2-IV-3.90 ЭМ.ШР	Шкаф с разрядниками	

## Общие указания

Проект разработан в соответствии с ЗП Штабом ГО СССР, отдельных положений ВСН 43-78, рекомендаций по проектированию ЗПУ. По надежности электроснабжения сооружение относится к потребителям 1 категории. Основным источником электроснабжения являются два внешних ввода от ТП. Питающие кабели от ТП после компенсационного устройства через шкафы с разрядниками подводятся на вводные ящики. В качестве резервного источника электроэнергии в случае прекращения подачи питания от внешней сети, устанавливаются четыре дизель-электрических агрегата (один из них резервный). При исчезновении напряжения от ТП три дизель-электрических агрегата.

## Ведомость изделий МЭЗ

Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
5.407-54	Конструкция настенная для установки пускателя ПМЛ	47
5.407-82	Конструкция настенная для установки распределительных щитов серии ПР8501	7
5.407-55	Конструкция настенная для установки ящика с рубильником	10

автоматически включаются и принимают полную нагрузку за 30 секунд.

Вводные, распределительные устройства и щиты ДЭС устанавливаются в помещении щитовой. Для приема и распределения электроэнергии по напряжению 380/220 В в проекте приняты щиты ПР8501.

Электрические сети в сооружении выполняются кабелями и проводами с медными и алюминиевыми жилами.

В качестве мер защиты от опасного напряжения, под которое может попасть обслуживающий персонал при неисправности изоляции, предусмотрено защитное заземление.

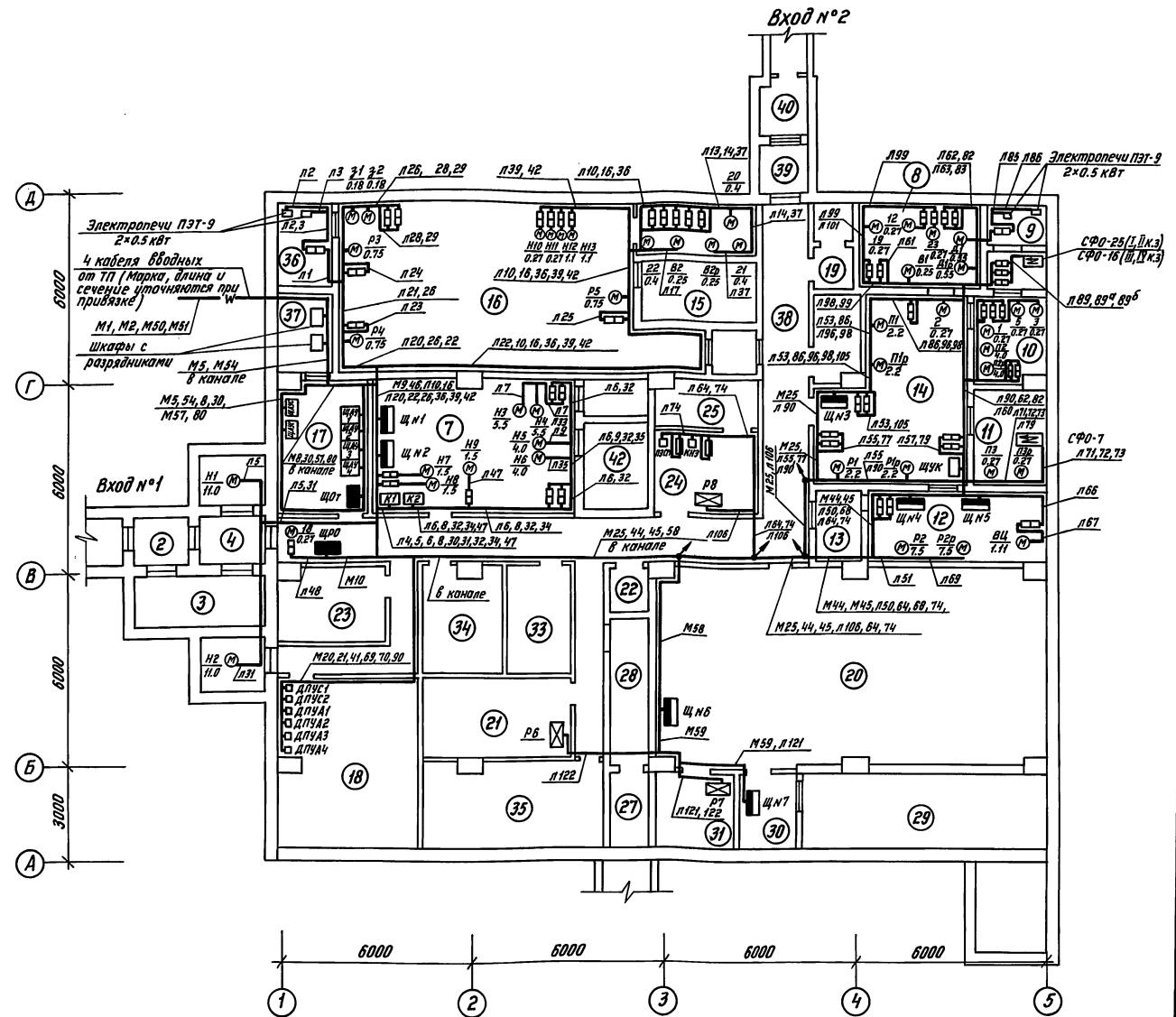
К конструкции заземления присоединяется ноль генератора дизельной электростанции. В качестве вспомогательного заземления использовать обсадную трубу артскважин.

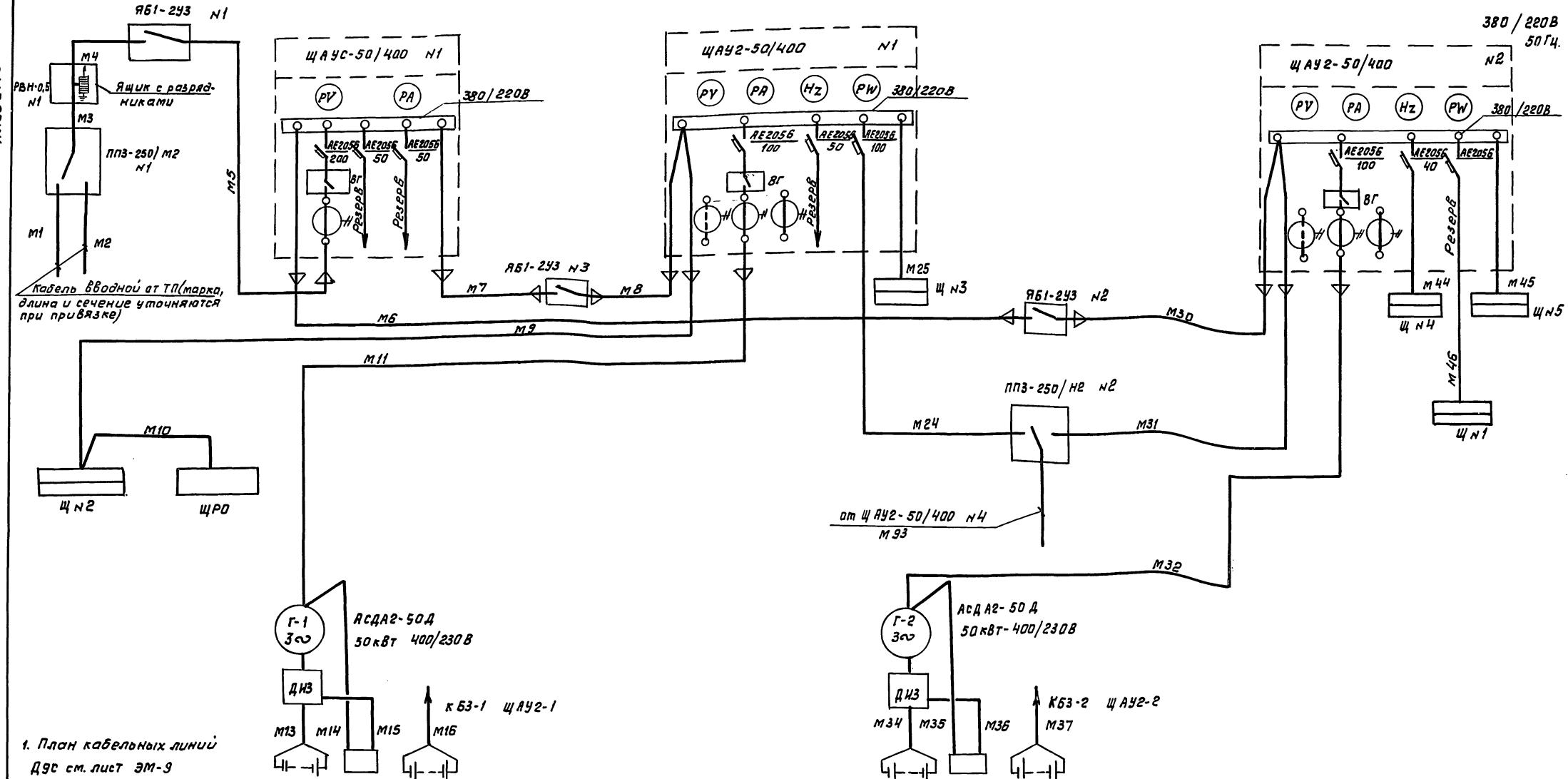
Сопротивление заземляющего контура должно быть не более 4 Ом.

		Привязан:	
Инв. №			
		ТП Г.2-IV-3.90.	ЭМ
ГИП	Сомитов	Ф.И. 11.89	Затрудненное здание
Начальник	Ф.И.О.	11.89	вспомогательного назначения
Начальник	Козлов	11.89	
Рук.гр.	Матренко	Ф.И.О. 11.89	Общие данные
Исполн.отв.	Сомитов	Ф.И.О. 11.89	Гипропроминжпроект
			г. Москва

## Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Наклонный вход №1 и предтамбур.	14,45
2	Защитный тамбур входа №1.	2,56
3	Помещение санобработки.	6,4
4	Тамбур входа №1.	3,36
5	Помещение водозаборной скважины №1.	3,36
6	Помещение водозаборной скважины №2.	3,36
7	Насосная	27,2
8	Венткамера	10,26
9	Венткамера	4,32
10	Помещение вентиляции	6,6
11	Помещение подпорной установки	6,8
12	Венткамера	13,5
13	—	3,5
14	Помещение вент. установок	23,64
15	Склад топлива	7,03
16	Машинный зал ДЭС с тамбуром	54,51
17	Щитовая	10,1
18	Диспетчерская	22,7
19	Санузел	3,5
20	Аппаратный зал №1.	73,97
21	Лаборатория	11,9
22	Баллонная	1,56
23	Кабинет начальника	7,05
24	Буфетная	8,14
25	Клодовая	4,9
26	Мастерская	4,40
27	Помещение защиты	2,88
28	Помещение ввода кабелей	5,52
29	Помещение защиты	18,63
30	Аппаратный зал №2	4,32
31	Помещение для установки стабилизатора.	5,71
32	Венткамера	6,42
33	Медпункт	7,05
34	Комната отдыха	8,6
35	Ламповая	15,9
36	Камера воздухозабора	4,42
37	Помещение разрядников	4,42
38	Коридор	40,90
39	Тамбур входа №2	2,25
40	Предтамбур входа №2.	2,25
41	Наклонный вход №2.	12,0
42	Резервуар для воды.	8,82





## 1. План кабельных линий

ДЭС см. лист ЭМ-9

## 2. Кабельный журнал

АСДА2-504 N1 и N2

см. листы ЭМ-12, 13

Стартовая батарея  
24В 65-135 Ач-2 шт.  
Пускатель электродви-  
гателя радиатора.

Таблица установленной и потребляемой мощности  
по режимам вентиляции.

Источник питания	ДЭС	ТП
Общая установленная мощность	224,5 (I к.з) 224,5 (II к.з) 26,9 (III к.з) 26,9 (IV к.з)	267,9 (I к.з) 267,9 (II к.з) 248,5 (III к.з) 242,9 (IV к.з)
Потребляемая мощность по I режиму вентиляции	118,6 (I, II к.з) 107,2 (III, IV к.з)	159,0 (I к.з) 149,8 (II к.з)
Потребляемая мощность по II режиму вентиляции.	116,9 (I, II к.з) 110,6 (III, IV к.з)	137,3 (III к.з)
Потребляемая мощность по III режиму вентиляции.	100,7 (I, II к.з) (III, IV к.з)	132,8 (II к.з)

Стартовая батарея  
24В 65-135 Ач-2 шт.  
Пускатель электродви-  
гателя радиатора.

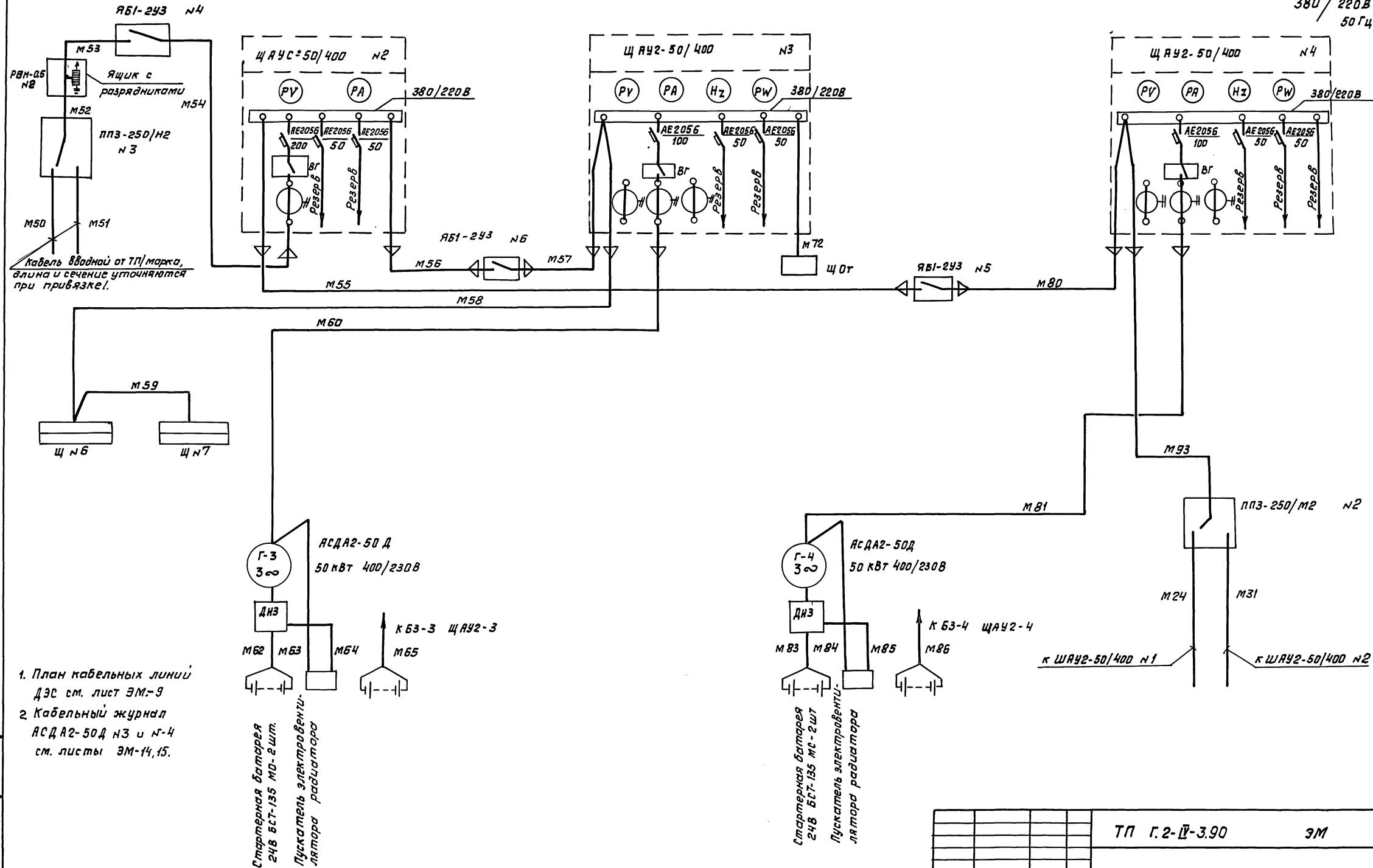
## Привязка:

Номер	Гип	Сомитов	Он.	Заглушенное здание беспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
1	Нач отп. Редомотов	Б/п	11.89			Р	3
2	Инженер. Козлов	Б/п	11.89				
3	Рук. гр. Матренко	Б/п	11.89	Проинженерная основополе- нная схема питаний сетей (начало).			
4	Исполн. Голкин	Б/п	11.89				

Копировали: Орлов -

24383-04 6 формат А2

## Лист 5



Причины отключения		Причины срабатывания	
ГИП	самитов	ЧМ,	11.89
Начальник	Федотов	ЧМ	11.89
Начальник	Кулаков	ЧМ	11.89
Рук.ер	Матренко	ЧМЧ	11.89
Исполн.	Галкин	ЧМЧ	11.89

Задокументировано здание с помощью тельного назначения.

Причины срабатывания отключений  
Нейтральная схема питания  
сети (окончание).

Гипротрансомбудтранс  
г. Москва

Стадия лист листов

Р 4

24383-04 7

Формат А2

## Принципиальная схема распределительной сети

Лист 5

Распределительное устройство	Аппарат, отходящий линии (ввода), тип, Ін. А	Пусковой аппарат, обозначение, тип, Ін. А. Расцепитель или плавкая вставка, А.	Частота сети /	Кабель, провод	Труба	Электроприёмник	Распределительное устройство	Аппарат, отходящий линии (ввода), тип, Ін. А. Расцепитель или плавкая вставка, А.	Частота сети /	Кабель, провод	Труба	Электроприёмник									
Ц №1 ПР8501-073 380/220В	QF 8A51-35 250 100	—	1 1/2	М46 А88Г 3x6+1x4	10	—	Ц №1	25,9	—	от ЧАУ2- 50/400 №2	Ц №2 ПР8501-073 380/220В	QF 8A51-35 250 100	—	1 1/2	М9 А88Г 3x16+1x10	10	—	Ц №2	11,9	—	от ЧАУ2- 50/400 №1
	QF 8A51-31 100 6,3	КМ ПМЛ112002 10 2,5	1 1/2	Л1 А88Г 4x2,5	15	—	ПЭТ-9	0,5	—	Электропечь		QF 8A51-31 100 25,0	Каскад 11- -0-42	1 1/2	Л30 А88Г 4x4,0	10	—	Н1	11,0	22,0 14,0	Артезианск. насос Н1
	—	—	—	2 1/2	Л2 А88Г 4x2,5	5	—	ПЭТ-9	0,5	—	Электропечь	2 1/2	Л31 *	—	20					Хоз-питьево- вой насос Н4	
	QF 8A51-31 100 25,0	—	2 1/2	Л3 А88Г 4x2,5	5	—	ПЭТ-9	0,5	—	Электропечь	QF 8A51-31 100 16,0	ПМЛ223002 25 16,0	1 1/2	Л32 А88Г 4x2,5	16	—	Н4	5,5	11,5 62,0	Пожарный насос Н6	
	QF 8A51-31 100 16,0	Н3-КМ ПМЛ223002 25 12,5	1 1/2	Л6 А88Г 4x2,5	15	—	Н3	5,5	11,5 62,0	Хоз-питьево- вой насос Н3	QF 8A51-31 100 12,5	ПМЛ123002 10 10	1 1/2	Л34 А88Г 4x2,5	20	—	Н6	4,0	7,8 42,9	Пожарный насос Н6	
	QF 8A51-31 100 12,5	Н5-КМ ПМЛ123002 10 10	1 1/2	Л8 А88Г 4x2,5	20	—	Н5	4,0	7,8 42,9	Пожарный насос Н5	QF 8A51-31 100 6,3	ПМЛ123002 10 6,3	1 1/2	Л36 А88Г 4x2,5	30	—	82р	0,25	0,74 3,0	Вентилятор 82р	
	QF 8A51-31 100 6,3	20-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 1/2	Л10 А88Г 4x2,5	30	—	20	0,4	0,85 3,4	Гермокла- пан 20	QF 8A51-31 100 6,3	ПМЛ123002 10 4,0	1 1/2	Л38 А88Г 4x2,5	5	—	Н7	1,5	3,3 16,5	Насос условно- чистой воды Н7	
	—	21-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 1/2	Л13 А88Г 4x2,5	5	—	21	0,4	0,85 3,4	Гермокла- пан 21	2 1/2	Л39 А88Г 4x2,5	25	—	Н10	0,27	0,74 3,0	Насос дэс Н10			
	—	22-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 1/2	Л11 А88Г 4x2,5	3	—	22	0,4	0,85 3,4	Гермокла- пан 22	1 1/2	Л40 А88Г 4x2,5	3	—	Н11	0,27	0,74 3,0	Насос дэс Н11			
	QF 8A51-31 100 6,3	82-КМ ПМЛ123002 10 1,0	1 1/2	Л16 А88Г 4x2,5	30	—	82	0,25	0,74 3,0	Вентилятор 82	QF 8A51-31 100 10,0	ПМЛ123002 10 4,0	1 1/2	Л42 А88Г 4x2,5	30	—	Н12	1,5	3,3 16,5	Насос дэс Н12	
	QF 8A51-31 100 6,3	Н8-КМ ПМЛ123002 10 4,0	1 1/2	Л18 А88Г 4x2,5	5	—	Н8	1,5	3,3 16,5	Насос условно- чистой воды Н8	—	Н13-КМ ПМЛ123002 10 4,0	1 1/2	Л43 А88Г 4x2,5	3	—	Н13	1,5	3,3 16,5	Насос дэс Н13	
	—	Р3-КМ ПМЛ1723002 10 2,0	1 1/2	Л21 А88Г 4x2,5	10	—	P3	0,75	1,7 7,65	Вентилятор Р3	QF 8A51-31 100 6,3	ПМЛ123002 10 4,0	1 1/2	Л47 А88Г 4x2,5	5	—	Н9	1,5	3,3 16,5	Насос теплоснаб- жения Н9	
	—	Р4-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 1/2	Л20 А88Г 4x2,5	15	—	P4	0,75	1,7 7,65	Вентилятор Р4	QF 8A51-31 100 6,3	ПМЛ163102 10 1,0	1 1/2	Л48 А88Г 4x2,5	10	—	18	0,27	0,74 3,0	Гермокла- пан 18	
	—	Р5-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 1/2	Л22 А88Г 4x2,5	35	—	P5	0,75	1,7 7,65	Вентилятор Р5	2 1/2	Л49 А88Г 4x2,5	5	—							
	QF 8A51-31 100 6,3	31-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 1/2	Л26 А88Г 4x2,5	20	—	31	0,18	0,44 1,8	Электрич. задвижка 3.1	—										
	—	32-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 1/2	Л27 А88Г 4x2,5	3	—	32	0,18	0,44 1,8	Электрич. задвижка 3.2	—										

1. План силового электрооборудования см. лист ЭМ-2.

2. Кабельный журнал см. листы ЭМ-16,17

\* Кабель поставляется komplektno с артнасосом

ТП Г.2-Л-3.90 ЭМ

ГИП	Самитов	01.11.89	загруженное здание	Страница	Лист	Листов
Начато	Федотов	01.11.89	вспомогательного назначения			
Н.контр	Казлов	01.11.89				
рук.гр.	Матренко	01.11.89	принципиальная схема			
Инженер	Голкин	01.11.89	распределительной сети			
			(начало)			
ИЧВ №						

Копировано! Федотов 24383-04 8 Формат А2

## Принципиальная схема распределительной сети

распределительное устройство	Apparat отходящий линии (ввода) обозначение, тип, I.Н.Я. Расцепитель или плавкая вставка, А.	Числовой сетки	Числовой сетки	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
				обозначение	Марка	кол. число жил и сечение	дли-на	обозначение	диаметр	обозначение	Рус. или Ином. квт.	Испуск	
ШН3 ПР8501 - 013 380/220В	DF 8A51-35 250 100	—	1	Л 25	А88Г	3x16+1x10	30	ШН3	46,8	—	от 4AУ2-50/400 N1		
	I-KM ПМЛ211002 25 20		1	Л 87	А88Г	4x2,5	3			І секц.	7,5	—	
			2	Л 89	А88Г	4x2,5	8			ІІ секц.	7,5	—	
	QF 8A51-31 100 50	ІІ-КМ ПМЛ211002 25 20	1	Л 86	А88Г	3x16+1x10	35			ІІІ секц.	7,5	—	
			2	Л 89 <sup>a</sup>	А88Г	4x2,5	8			ІІІ секц.	7,5	—	
	—	ІІІ-КМ ПМЛ211002 25 20	1	Л 88	А88Г	4x2,5	3			ІІІ секц.	7,5	—	
			2	Л 89 <sup>b</sup>	А88Г	4x2,5	8			ІІІ секц.	7,5	—	
	QF 8A51-31 100 6,3	1-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1	Л 90	А88Г	4x2,5	35		1	0,27	0,74 3,0	Гермоклапан 1	
			2	Л 93	А88Г	4x2,5	5			5	0,27	0,74 3,0	Гермоклапан 5
	—	5-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1	Л 91	А88Г	4x2,5	3						
			2	Л 94	А88Г	4x2,5	5						
	—	3-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1	Л 92	А88Г	4x2,5	3		3	0,27	0,74 3,0	Гермоклапан 3	
			2	Л 95	А88Г	4x2,5	5						
	QF 8A51-31 100 6,3	2-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1	Л 96	А88Г	4x2,5	35		2	0,27	0,74 3,0	Гермоклапан 2	
			2	Л 97	А88Г	4x2,5	5						
	QF 8A51-31 100 6,3	19-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1	Л 98	А88Г	4x2,5	40		19	0,27	0,74 3,0	Гермоклапан 19	
			2	Л 101	А88Г	4x2,5	10						
	—	12-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1	Л 99	А88Г	4x2,5	3		12	0,27	0,74 3,0	Гермоклапан 12	
			2	Л 102	А88Г	4x2,5	5						
	—	23-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1	Л 100	А88Г	4x2,5	3		23	0,27	0,74 3,0	Гермоклапан 23	
			2	Л 103	А88Г	4x2,5	5						
	QF 8A51-31 100 6,3	Пір-КМ ПМЛ123002 10 5,0	1	Л 104	А88Г	4x2,5	3		П1Р	2,2	4,7 23,5	Вентилятор П1Р	
			2	Л 105	В8Г	4x2,5	5						
	QF 8A51-31 100 6,3	—	1	Л 106	А88Г	4x2,5	15			P8	0,37	—	Местный кондиционер Р8
			—										

## Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВВГ	АПВ
4x2,5 380В	1100	65	—
4x4,0 380В	20	—	—
1x2,5 380В	—	—	135
1x8 380В	—	—	135
3x16+1x10 380В	35	—	—

## Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина
П20	20	14
П25	25	25
П40	40	25

- План силового электротехнического оборудования см. лист ЭМ-2.
- Кабельный журнал см. лист ЭМ-18.
- Длину кабелей перед нарезкой уточнить.
- Вводные кабели силовых щитов учтены в ведомости потребности кабелей и проводов дизелей (лист ЭМ-10).

ТП Г.2-Л-3.90			ЭМ
Приязан:	ГИП	Сомитов	Ш. № 11.89
	Науч.отв.	Федотов	11.89
	И.Лонг.	Козлов	11.89
	Рук.го.	Матренко	11.89
	Инжен.	Голкин	11.89
ИИВ №	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист
	Принципиальная схема распределительной сети.	Р	6
	(продолжение).		

## Принципиальная схема распределительной сети.

1. План силового электротехнического оборудования см. лист ЭМ-2

2. Кабельный журнал ст. листы ЭМ-17, 18

3. Длинные кабели перед нарезкой чистят

ТП 1.2-IV-3.90

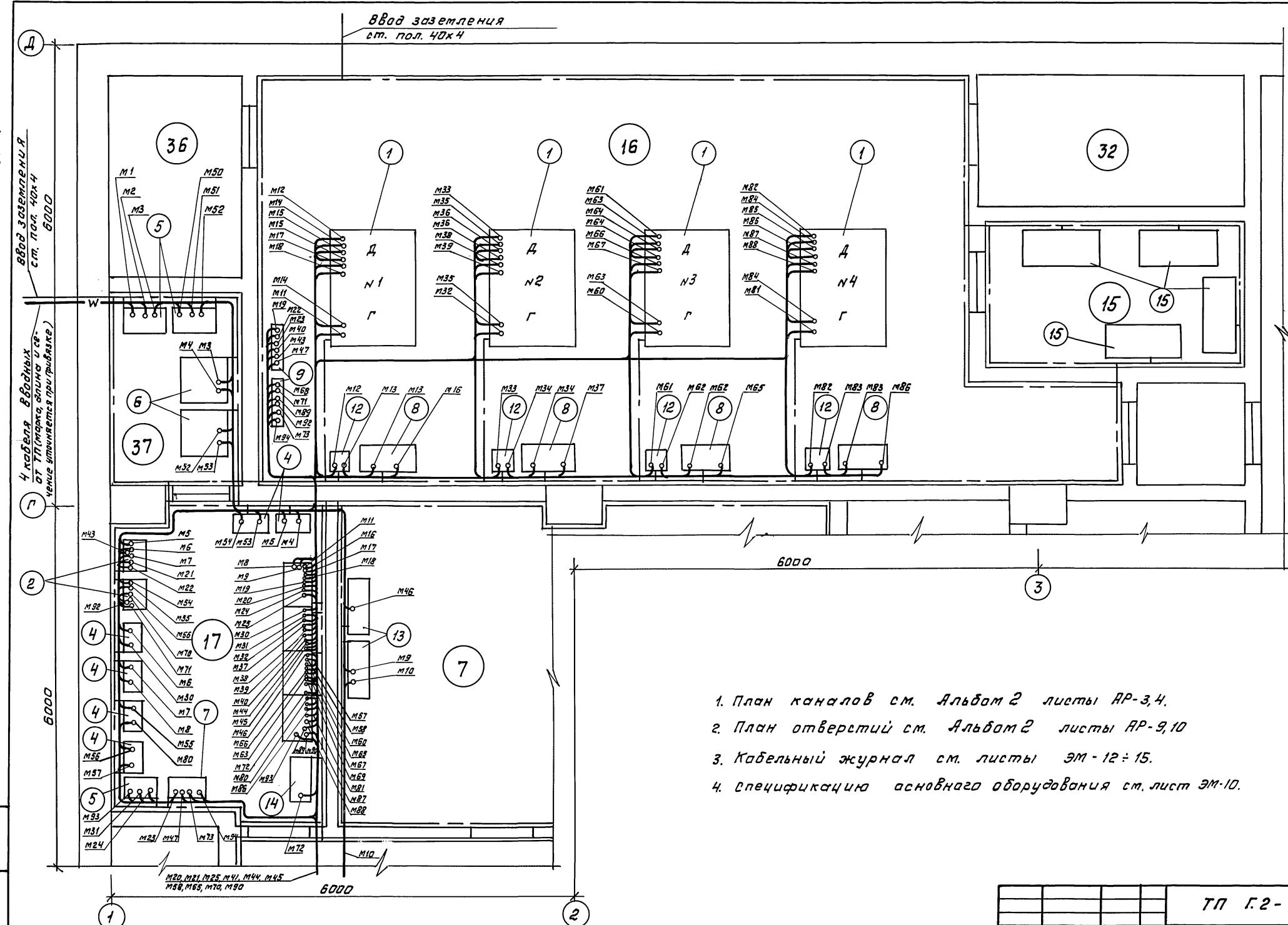
Привязан:	ГЦП	Самитов	Д.	11.85	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отв.	Редотов	М.	11.85		R	7	
	Инженер	Козлов	М.	11.85				
	Рук.отв.	Матренко	М.	11.85	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)			
	Инженер	Галкин	М.	11.85				
Инв.№								

## Принципиальная схема распределительной сети.

4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить.

1. План силового электророборудования см. лист ЭМ-2.
  2. Кабельный журнал см. лист ЭМ-19.
  3. По условиям задания ГСПИ одновременно работают или 6 потребителей мощностью 6,5 кВт каждый, или 5 потребителей мощностью 6,5 кВт каждый и потребитель мощностью 15,6 кВт.

				ТП Г. 2-Л-3.90	ЭМ
Привязан	ГИП Самитов Илья Начота Федотов Илья Н.контр Калабов Илья Рук.зр. Матренко Илья Инж. Голкин Зояна	11.89 11.89 11.89 11.89 11.89 11.89 11.89 11.89 11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия Р	Лист 8
ИЧВ №			Принципиальная схема распределительной сети. (окончание)	Гипракоммундоргтранс г. Москва	
			Карта № ГИП Формат 42	24383-04	11



1. План каналов см. Альбом 2 листы АР-3,4.
  2. План отверстий см. Альбом 2 листы АР-9,10
  3. Кабельный журнал см. листы ЭМ-12÷15.
  4. Спецификацию основного оборудования см. лист ЭМ-10.

## Спецификация основного оборудования к черт. ЭМ-9

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
1	АСДА 2-50Д	Дизель-электрический агрегат с генератором	4		
2	ЩАУСГ-50/400	Щит автоматического управления вводом сети	2		
3	ЩАУГ-50/400	Щит автоматического управления агрегатом	4		
4	ЯБ1-2У3	Ящик однофазерный	6		
5	ППЗ-250/Н2	Переключатель трёхполюсный	3		
6	РВН-0,5	Ящик с разрядниками	2		
7	ШУН	Шкаф управления навесной	1		
8	ШАБ	Шкаф аккумуляторных батарей	4		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
9	Б8	Блок вспомогательных устройств	2		
10	ДПУА (в помещении 18)	Пульт дистанционного управления агрегатом	4		
11	ДПУС (в помещении 18)	Пульт дистанционного управления вводом сети	2		
12	Р-26 (8 шкафов)	Разъединитель батарейный	4		
13	ПР8501-073	Щит силовой	2		
14	ПР8501-070	Щит отопления	1		
15		Баки топлива	4		

## Потребность кабелей и проводов дизелей

Число жил, сечение напряжение	Марка			
	КНР	НРГ	АВ8Г	АВРГ
2×6 220В	60	—	—	—
2×70 248	55	—	—	—
7×1,5 380В	265	—	—	—
10×1,5 380В	135	—	—	—
12×1,5 380В	145	—	—	—
3×50+1×16 380В	—	95	140	—
3×6+1×4 380В	—	—	25	—
3×10+1×6 380В	—	—	95	—
3×16+1×10 380В	—	—	45	—
3×150+1×50 380В	—	—	—	50

1. План кабельных линий ДЭС и щитовой ст. лист ЭМ-9

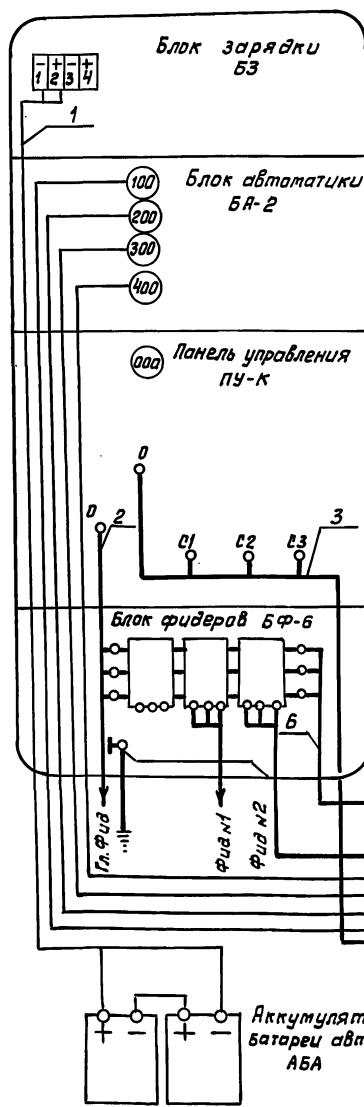
2. Принципиальные однолинейные схемы питаний сети ст. листы ЭМ-3÷5

Приложение:	ГНП	Питател	ИИ	И.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стандарт листов
	Исполн. Федоров	—	—	—	—	Р 10
	И.Кондратов	—	—	—	—	
	рук.гр. Панченко	ИИ	И.89	—	Перечень кабелей дизелей	
	Инжен. Голкин	ИИ	И.89	—	Спецификация основного оборудования	
						шпакоммундортранс
						г. Москва
ИИВ.Н						

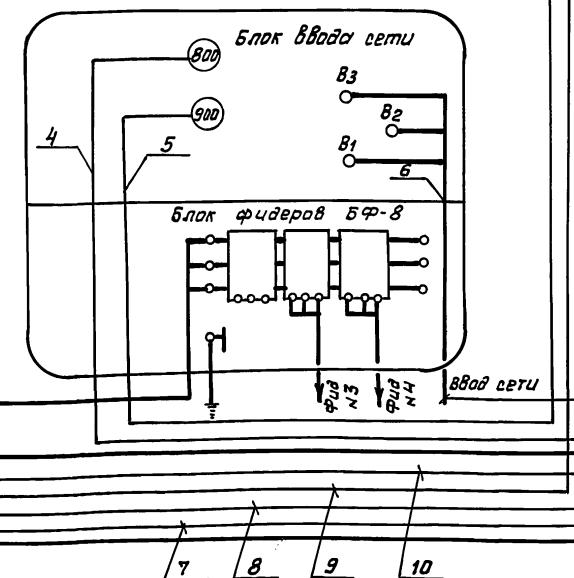
Копировал: Любимов 24383-04 13 формат: А2

## Щит автоматического управления

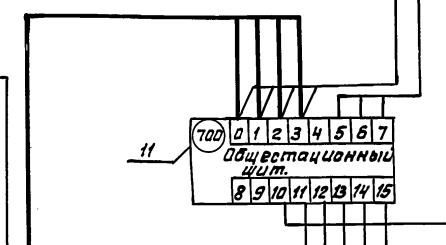
ЩАУ-2



## Щит автоматического управления ЩАУС



## На управление подкачки топлива

На управление вентиляции помещений  
На двигатели вспомогательных устройств

Мощность, кВт	Напряжение, В	Рекоменд. сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Рекоменд. марка провода (кабеля)
50	400	50	ПРГ-500, тепло-стойкий (НРГ)

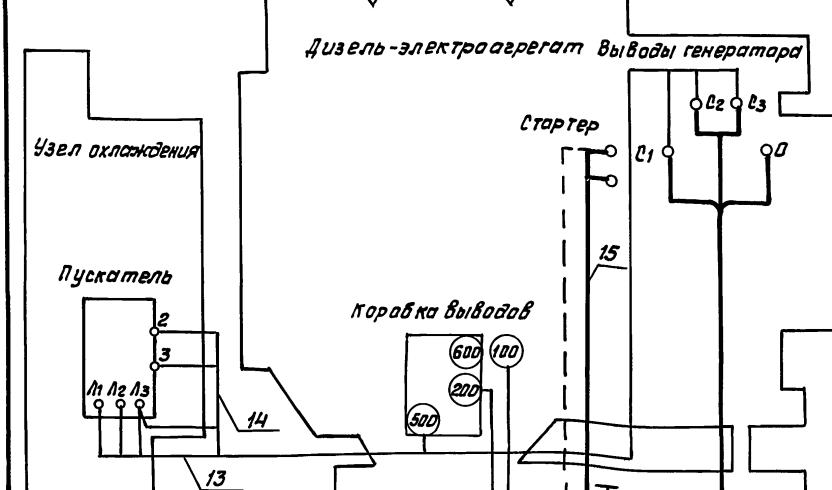
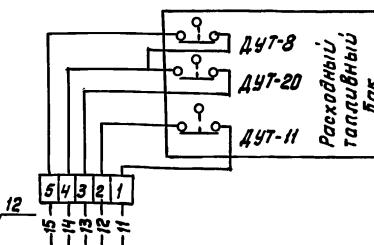


Таблица №2  
Сечение и количество жил кабелей внешних соединений электроагрегатов АСДА-50Д

№ поз.	кап. жил кабеле	Рекоменд. сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Рекоменд. марка провода	Примечание
1	2	1,5	У8Г, НРГ	
2	3+1		ПРГ-500, НРГ	Рекоменд., сечение экза. см. в табл. 1
3	3+1		ПРГ-500, НРГ	Рекоменд. сечение жил см. в табл. 1
4	5	1,5	ПРШП, КНР	
5	8	1,5	ПРШП, КНР	Но шир не используются влаго-ПРГ-500, НРГ
6	3			ПРГ-500, НРГ сечение жил, см. в табл. 1
7	9	1,5	ПРШП, КНР	Но шир не используются влаго-ПРГ-500, НРГ
8	12	1,5	ПРШП, КНР	Но шир не используются влаго-ПРГ-500, НРГ
9	12	1,5	ПРШП, КНР	
10	5	1,5	ПРШП, КНР	
11	9	0,75		Но шир не используются влаго-ПРГ-500, НРГ
12	5	0,75		
13	3	1,5	ПРШП, КНР	поставляется заводом изго-товорителем
14	3	1,5	У8Г, НРГ	поставляется заводом изго-товорителем
15	2	50	КНР, ПРГ-500, НРГ	для 12кВт. Для 20 и 50 кВт.

Таблица №2

ТП Г.2 Й-3.90.

ЭМ

При вязан:	ГИП	Сомитов	Чек	11.89	Заглушенное задание	Спбия	Лист	Листов
	Нач.отв	Федотов	Чек	11.89	багажного отсека			
	Н.контр.	Козлов	Чек	11.89	назначения			
	Рук.ер	Матренко	Чек	11.89				
	Исполн.	Галкин	Чек	11.89	Схема внешних соединений			
					электроагрегатов АСДА.			
					Инженерно-технический			
					отдел			

Копировано: открытие

24383-04 14 Формат А2

## Ка бе ль ны й

## журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	кабель, число жил, напр.	диаметр	Марка	кабель, число жил, напр.	диаметр
M1	Внешний источник питания	Переключатель трехполюсный ППЗ-250/нен	(Уточняется при привязке)					
M2	Внешний источник питания	Переключатель трехполюсный ППЗ-250/нен	(Уточняется при привязке)					
M3	Переключатель трехполюсный ППЗ-250/нен 1	Ящик с разрядниками	ЯВРГ 3х150+1х50	8				
M4	Ящик с разрядниками 1	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3	ЯВРГ 3х150+1х50	8				
M5	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3 1	Щит автоматического управления вводом сети щаус-50/400 н1	ЯВРГ 3х150+1х50	8				
M6	Щит автоматического управления вводом сети щаус-50/400 н1	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3 2	ЯВВГ 3х50+1х16	5				
M7	Щит автоматического управления вводом сети щаус-50/400 н1	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3 3	ЯВВГ 3х50+1х16	9				
M8	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3 3	Щит автоматического управления агрегатом щаус-50/400 н1	ЯВВГ 3х50+1х16	15				
M9	Щит автоматического управления агрегатом щаус-50/400 н1	Щит силовой щн2	ЯВВГ 3х16+1х10	10				
M10	Щит силовой щн2	Щит рабочего освещения	ЯВВГ 3х10+1х6	15				
M11	Щит автоматического генератор н1	Генератор н1	НРГ	3х50+1х16	15			
M12	Стартер дизеля н1	Рубильник Р-26 н1	КНР	2х70	8			
M13	Рубильник Р-26 н1	Аккумуляторные батареи стартера н1	КНР	2х70	5			
M14	Генератор н1	Пускатель вентилятора радиатора радиатора н1	КНР	7х1,5	3			
M15	Штепсельный разъем 500 дизеля н1	Пускатель вентилятора радиатора н1	КНР	7х1,5	3			
M16	Блок заряда щита автоматического управления агрегатом	Аккумуляторные батареи автоматики н1	КНР	2х6	10			
M17	Штепсельный разъем 100 блока автоматики	Штепсельный разъем 100 дизеля н1	КНР	10х1,5	15			
	Щаус-50/400 н1							

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	кабель, число жил, сечениe жил.	диаметр	Марка	кабель, число жил, сечениe жил.	диаметр
M18	Штепсельный разъем 200 блока автоматики	Штепсельный разъем 200 дизеля н1	КНР	12х1,5	15			
M19	Штепсельный разъем 300 блока автоматики	Штепсельный разъем 300 блока вспомогательного устройства	КНР	12х1,5	10			
M20	Штепсельный разъем 400 блока автоматики	Дистанционный пульт управления	КНР	7х1,5	30			
M21	Штепсельный разъем 800 щаус-50/400 н1	Дистанционный пульт управления	КНР	7х1,5	30			
M22	Штепсельный разъем 900 щаус-50/400 н1	Блок вспомогательных устройств штепсельный разъем 900	КНР	10х1,5	10			
M23	Штепсельный разъем 700 блока вспомогательного устройства щун	Шкаф управления	См. проект ЭД					
M24	Щит автоматического управления агрегатом щаус-50/400 н1 н2	Переключатель трехполюсный ППЗ-250/н2	АВВГ	3х50+1х16	10			
M25	Щит автоматического управления агрегатом щаус-50/400 н1	Щит силовой щн3	АВВГ	3х16+1х10	30			

- План кабельных линий ДЭС и щитовой см. лист ЭМ-9.
- Схема внешних соединений электроагрегатов АСДЯ см. лист ЭМ-11.
- Принципиальную однолинейную схему питающей сети см. лист ЭМ-3.
- Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

ТП Г.2-IV-3.90. ЭМ					
Привязан	ГИП	Самитов	Ши	11.89	Заглубленное здание
	Нач. от	Федотов	У	11.89	вспомогательного
	Нконтр.	Колоб	У	11.89	назначения.
Исполн.	Рук. гр.	Матвеенко	Ши	11.89	Кабельный журнал
	Исполн.	Галкин	Дени	11.89	(начало)
Инв №					ГипроКоммундоргтранс
					г. Москва

## Кабельный

Марка и робка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	конец	по проекту		проложен	
			Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.	Марка	Кабель, число и сечение жил, напр.
M30	Ящик однородный	Щит автоматического	AV8G	3x50+1x16	10	
	ЯБ1-243 №2	управления агрегатом				
		штамп ШАУ2-50/400 №2				
M31	Щит автоматического	Переключатель трех-	AV8G	3x50+1x16	10	
	управления агрегатом	полюсный ПП-250/Н2				
	ШАУ2-50/400 №2	№2				
M32	Щит автоматического	Генератор №2	НРГ	3x50+1x16	20	
	управления агрегатом					
	ШАУ2-50/400 №2					
M33	Стартер дизеля №2	Рубильник Р-26 №2	КНР	2x70	8	
M34	Рубильник Р-26 №2	Аккумуляторные	КНР	2x70	5	
		батареи стартера №2				
M35	Генератор №2	Пускатель вентилятора	КНР	7x1,5	3	
		радиатора №2				
M36	Штепсельный разъем	Пускатель вентилято-	КНР	7x1,5	3	
	500 дизеля №2	ра радиатора №2				
M37	Блок заряда щита	Аккумуляторные	КНР	2x6	10	
	автоматического уп-	батареи автомати-				
	равления агрегатом	ки №2				
	ШАУ2-50/400 №2					
M38	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	КНР	10x1,5	20	
	100 блока автоматики	100 дизеля №2				
	ШАУ2-50/400 №2					
M39	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	КНР	12x1,5	20	
	200 блока автоматики	200 дизеля №2				
	ШАУ2-50/400 №2					
M40	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	КНР	12x1,5	10	
	300 блока автомати-	300 блока вспомога-				
	ки ШАУ2-50/400 №2	тельных устройств				
M41	Штепсельный разъем	Дистанционный	КНР	7x1,5	30	
	400 блока автомати-	Пульт управления				
	ки ШАУ2-50/400 №2	агрегата ДПЧА №2				
M43	Штепсельный разъем	Штепсельный разъем	КНР	10x1,5	10	
	900 щАУс-50/400 №1	900 блока вспомога-				
		тельных устройств				
M44	Щит автоматического	Щит силовой щН4	AV8G	3x10+1x6	35	
	управления агрегатом					
	ШАУ2-50/400 №2					

## Журнал

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	конец	по проекту		проложен	
		Марка	Кабель, число и сечение жил.	Марка	Кабель, число и сечение жил.	Длина
M45	Щит автоматического	Щит силовой щН5	AV8G	3x10+1x6	40	
	управления агрегатом					
	ШАУ2-50/400 №2					
M46	Щит автоматического	Щит силовой щН1	AV8G	3x6+1x4	10	
	управления агрегатом					
	ШАУ2-50/400 №2					
M47	Штепсельный разъем	Шкаф управления	ст. проект ЭЯ			
	700 блока вспомогательных устройств					

- План кабельных линий ДЭС и щитовой см. лист ЭМ-9.
- Схема внешних соединений электротрансформаторов АСДА см. лист ЭМ-11.
- Принципиальную однолинейную схему питающей сети см. лист ЭМ-3.
- Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

ТП Г.2-ЛУ-3.90.				ЭМ
ГСП	Сотитаб	№.	11.89	Загруженное здание
Начало	Редитаб	№.	11.89	вспомогательного
Нкнта	Козлов	№.	11.89	назначения
Рук. гр.	Моторетка	№.	11.89	Кабельный журнал
Исполн.	Голкин	№.	11.89	(продолжение)
ИЧВ №				Гипротранс г. Москва

Копировано: Форум - 24383-04 16 Формат А2

## Кабельный

Марки- ровка 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.
M50	внешний источник питания	переключатель трехпо- ложиный ПЛЗ-250/Н2 №3	(уточнить при привязке)					
M51	внешний источник питания	переключатель трехпо- ложиный ПЛЗ-250/Н2 №3	(уточнить при привязке)					
M52	переключатель трехпо- ложиный ПЛЗ-250/Н2 №3	ящик с разрядника- ми №2	ящик с разрядника- ми №2	ЯВРГ	3x150+1x50	8		
M53	ящик с разрядника- ми №2	ящик однофидерный ЯБ1-243 №4	ящик однофидерный ЯБ1-243 №4	ЯВРГ	3x150+1x50	8		
M54	ящик однофидерный ЯБ1-243 №4	Щит автоматического управления вводом сети ШАУС-50/400 №2	Щит автоматического управления вводом сети ШАУС-50/400 №2	ЯВРГ	3x150+1x50	8		
M55	Щит автоматического управления вводом сети ШАУС-50/400 №2	ящик однофидерный ЯБ1-243 №5	ящик однофидерный ЯБ1-243 №5	ЯВРГ	3x50+1x16	8		
M56	Щит автоматического управления вводом сети ШАУС-50/400 №2	ящик однофидерный ЯБ1-243 №6	ящик однофидерный ЯБ1-243 №6	ЯВРГ	3x50+1x16	10		
M57	ящик однофидерный ЯБ1-243 №6	Щит автоматического управления агрегатом ШАУ2-50/400 №3	Щит автоматического управления агрегатом ШАУ2-50/400 №3	ЯВРГ	3x50+1x16	15		
M58	Щит автоматического управления агрегатом ШАУ2-50/400 №3	Щит силовой №6	Щит силовой №6	ЯВРГ	3x50+1x16	35		
M59	Щит силовой №6	Щит силовой №7	Щит силовой №7	ЯВРГ	3x6+1x4	10		
M60	Щит автоматического управления агрегатом ШАУ2-50/400 №3	Генератор №3	Генератор №3	НРГ	3x50+1x16	25		
M61	Стартер дизеля №3	Рубильник Р-26 №3	Рубильник Р-26 №3	КНР	2x70	8		
M62	Рубильник Р-26 №3	Аккумуляторные ба- тареи стартера №3	Аккумуляторные ба- тареи стартера №3	КНР	2x70	5		
M63	Генератор №3	Пускатель вентилято- ра радиатора №3	Пускатель вентилято- ра радиатора №3	КНР	7x1,5	3		
M64	Штепсельный разъем 500 дизеля №3	Пускатель вентилятора радиатора №3	Пускатель вентилятора радиатора №3	КНР	7x1,5	3		
M65	блок заряда щита	Аккумуляторные автоматического управ- ления агрегатом	Аккумуляторные автоматического управ- ления агрегатом	КНР	2x6	15		
M66	Штепсельный разъем 100 блоков автоматики	Штепсельный разъем ЩАУ2-50/400 №3	Штепсельный разъем 100 блоков автоматики	КНР	10x1,5	25		

## Журнал

Марки- ровка кабеля	Трасса		кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	кабель, число и сечение жил.	Длина м.	Марка	кабель, число и сечение жил.	Длина м.
M67	Штепсельный разъем 200 блока автоматики ЩАУ2-50/400 №3	Штепсельный разъем 200 дизеля №3	КНР	12x1,5	25			
M68	Штепсельный разъем 300 блока автоматики ЩАУ2-50/400 №3	Штепсельный разъем 300 блока вспомога- тельных устройств	КНР	12x1,5	15			
M69	Штепсельный разъем 400 блока автоматики ЩАУ2-50/400 №3	Дистанционный пульт управления дизелем АЛУ №3	КНР	7x1,5	30			
M70	Штепсельный разъем 800 щитов-50/400 №2	Дистанционный пульт управления сети АЛУ №3	КНР	7x1,5	30			
M71	Штепсельный разъем 500 щитов-50/400 №2	Блок вспомогательных устройств штепсель- ный разъем 900	КНР	10x1,5	10			
M72	Щит автоматического управления щитом ЩАУ2-50/400 №3	Щит отопления щит ЩАУ2-50/400 №3	ЯВРГ	3x50+1x16	10			
M73	Штепсельный разъем 700 блока вспомога- тельных устройств	Шкаф управления новесной шун.	см. проект ЭЛ					

1. План кабельных линий ДЭС и щитовой см. лист ЭМ-9.

2. Схема внешних соединений электротрансформаторов АСДА см. лист ЭМ-11.

3. Принципиальную однолинейную схему питающей сети см. лист ЭМ-4.

4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

ТП Г. 2-ЛУ-3.90. ЭМ

Привязан:	ГСП	Сотников	ЧМ.	11.89	Заглушенное здание	Стадия	Лист	Листов
Начало	Редитов	ЧМ.	11.89		вспомогательного			
Н.контр.	Головаев	ЧМ.	11.89		назначения			
	Рук. гр. Шатренко	ЧМ.	11.89					
	Исполн. Голкин	ЧМ.	11.89					
Лин №								

Копировано: Фур - 24383-04 17 формат А2

## Ка бель ны й журна л

Яльбом 5

Из Новодубровки сдано 8300 чистых

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	кабель, число и сечение жил. напр.	Марка	кабель, число и сечение жил. напр.
M80	ящик однофазный ЯБ1-243 №5	щит автоматическо- го управления агрега- том ЦАУ2-50/400 №4	АВВГ	3x50+1x16	10	
M81	щит автоматического управления агрегата ЦАУ2-50/400 №4	генератор №4	НРГ	3x50+1x16	30	
M82	стартер дизеля №4	рубильник Р-26 №4	КНР	2x70	8	
M83	рубильник Р-26 №4	аккумуляторные бато- реи стартера №4	КНР	2x70	5	
M84	генератор №4	пускатели вентиля- тора радиатора №4	КНР	7x1,5	3	
M85	штепсельный разъем 500 дизеля №4	пускатели вентиля- тора радиатора №4	КНР	7x1,5	3	
M86	блок заряда щита автоматического управ- ления агрегатом ЦАУ2-50/400 №4	аккумуляторные батареи автома- тики №4	КНР	2x6	20	
M87	штепсельный разъем 100 блока автоматики	штепсельный разъем 100 дизеля №4	КНР	10x1,5	30	
M88	штепсельный разъем 200 блока автоматики	штепсельный разъем 200 дизеля №4	КНР	12x1,5	30	
M89	штепсельный разъем 300 блока автоматики	штепсельный разъем 300 блока вспомога- тельных устройств	КНР	12x1,5	15	
M90	штепсельный разъем 400 блока автоматики	дистанционный пульт управления агрегата ЦАУ2-50/400 №4	КНР	7x1,5	30	
		дпс №4				
M92	штепсельный разъем 900 ЦАУ2-50/400 №1(2)	штепсельный разъем 900 блока вспомога- тельных устройств	КНР	10x1,5	10	
M93	переключатель трех- полюсный ПЗ-250/№2	щит автоматического управления агрега- том ЦАУ2-50/400 №4	АВВГ	3x50+1x16	10	
M94	штепсельный разъем 700 блока вспомогатель- ных устройств	шкаф управления навесной шун.	ст. проект	зя		

1. План кабельных линий ДЭС и щитовой ст. лист ЭМ-9.
  2. Схема внешних соединений агрегатов АРДА ст. лист ЭМ-11.
  3. Принципиальную однолинейную схему питаний ст. лист ЭМ-4.
  4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

Документ

Продолжение	ГИП	Союзитет	Изд.	11.99	загруженное здание вспомогательного назначения	Страниц	Лист	Листов
	Начато	Редкостав						
	Исконта	Кильев						
	Рук. гр.	Макаренко	Макар	11.89				
	Исполн.	Голкин	Голки	11.89				
ИИБ № 9					Кабельный журнал (продолжение)			Гипротрансмунидортранс с Миром

Копировал: Федор

24383-04 18 формат А2

## Кабельный журнал

Альбом 5

Изображение  
изделия  
подано  
издато

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	кабель, чи- ло и сече- ние жил, напр.	дли- на, м	Марка	кабель, чи- ло и сече- ние жил, напр.	дли- на, м
л1	Щит силовой ШН1	Пускатель магнитный электропечей	А88Г	4x2,5	15			
л2	Пускатель магнитный электропечей	Электропечь	А88Г	4x2,5	5			
л3	Пускатель магнитный	Электропечь	А88Г	4x2,5	5			
л4	Щит силовой ШН1	Станция управления артиллосом Н2	А88Г	4x4,0	8			
л5	Станция управления артиллосом Н2	Электродвигатель насоса Н2	*		20			
л6	Щит силовой ШН1	Пускатель магнитный насоса Н3	А88Г	4x2,5	15			
л7	Пускатель магнитный насоса Н3	Электродвигатель насоса Н3	А88Г	4x2,5	5			
л8	Щит силовой ШН1	Пускатель магнитный насоса Н5	А88Г	4x2,5	20			
л9	Пускатель магнитный насоса Н5	Электродвигатель насоса Н5	А88Г	4x2,5	5			
л10	Щит силовой ШН1	Пускатель магнитный гермоклапана 20	А88Г	4x2,5	30			
л11	Пускатель магнитный гермоклапана 20	Пускатель магнитный гермоклапана 21	А88Г	4x2,5	3			
л12	Пускатель магнитный гермоклапана 21	Пускатель магнитный гермоклапана 22	А88Г	4x2,5	3			
л13	Пускатель магнитный гермоклапана 20	Электродвигатель гермоклапана 20	А88Г	4x2,5	5			
л14	Пускатель магнитный гермоклапана 21	Электродвигатель гермоклапана 21	А88Г	4x2,5	5			
л15	Пускатель магнитный гермоклапана 22	Электродвигатель гермоклапана 22	А88Г	4x2,5	5			
л16	Щит силовой ШН1	Пускатель магнитный Вентилятора 82	А88Г	4x2,5	30			
л17	Пускатель магнитный Вентилятора 82	Электродвигатель Вентилятора 82	88Г	4x2,5	5			
л18	Щит силовой ШН1	Пускатель магнитный насоса Н8	А88Г	4x2,5	5			
л19	Пускатель магнитный насоса Н8	Электродвигатель насоса Н8	А88Г	4x2,5	5			
л20	Щит силовой ШН1	Пускатель магнитный Вентилятора РЧ	А88Г	4x2,5	15			
л21	Пускатель магнитный Вентилятора РЧ	Пускатель магнитный Вентилятора Р3	А88Г	4x2,5	10			

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	кабель, чи- ло и сече- ние жил, напр.	дли- на, м	Марка	кабель, чи- ло и сече- ние жил, напр.	дли- на, м
л22	Пускатель магнитный Вентилятора РЧ	Пускатель магнитный Вентилятора Р5	А88Г	4x2,5	35			
л23	Пускатель магнитный Вентилятора РЧ	Электродвигатель Вентилятора РЧ	А88Г	4x2,5	3			
л24	Пускатель магнитный Вентилятора Р3	Электродвигатель Вентилятора Р3	А88Г	4x2,5	3			
л25	Пускатель магнитный Вентилятора Р5	Электродвигатель Вентилятора Р5	А88Г	4x2,5	3			
л26	Щит силовой ШН1	Пускатель магнитный задвижки з1	А88Г	4x2,5	20			
л27	Пускатель магнитный задвижки з1	Пускатель магнитный задвижки з2	А88Г	4x2,5	3			
л28	Пускатель магнитный задвижки з1	Электродвигатель задвижки з1	А88Г	4x2,5	3			
л29	Пускатель магнитный задвижки з2	Электродвигатель задвижки з2	А88Г	4x2,5	3			
л30	Щит силовой ШН2	Станция управления артиллосом Н1	А88Г	4x4,0	10			
л31	Станция управления артиллосом Н1	Электродвигатель артиллосом Н1	*		20			
л32	Щит силовой ШН2	Пускатель магнитный насоса Н4	А88Г	4x2,5	16			
л33	Пускатель магнитный насоса Н4	Электродвигатель насоса Н4	А88Г	4x2,5	5			
л34	Щит силовой ШН2	Пускатель магнитный насоса Н6	А88Г	4x2,5	20			
л35	Пускатель магнитный насоса Н6	Электродвигатель насоса Н6	А88Г	4x2,5	5			
л36	Щит силовой ШН2	Пускатель магнитный Вентилятора В2р	А88Г	4x2,5	30			
л37	Пускатель магнитный Вентилятора В2р	Электродвигатель Вентилятора В2р	88Г	4x2,5	5			

1. Принципиальную схему распределительной сети см. лист ЭМ-5.

\* - поставляется комплектно.

2. Длину кабелей перед на-  
резкой уточнить по месту.

Прибязан:	ГИП	Ромитов	Щ.	11.89	Загруженное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Нау.отд	Редотов	Щ.	11.89			Р	16
	Науконтр	Газлов	Щ.	11.89				
	Рук.гр.	Матренко	Щ.	11.89	Кабельный журнал (продолжение)	Гидротранс		
	Инжен.	Галкин	Щ.	11.89				
	Лин8 №							

Копировано: Фронт -

24383-04 19 Формат А2

## Кабельный журнал

Лист 5

Информация о документации

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту		проложен				
			Марка	кабель, число сечения жил, напряж.	Марка	длина, м	кабель, число сечения жил, напряж.	Марка	длина, м
Л.38	Щит силовой щн2	Пускатель магнитный насоса №7	888Г	4х2,5	5				
Л.39	Пускатель магнитный Электродвигатель насоса №7		888Г	4х2,5	5				
Л.39а	Щит силовой щн2. насоса №10	Пускатель магнитный насоса №10	888Г	4х2,5	25				
Л.40	Пускатель магнитный насоса №10	Пускатель магнитный насоса №11	888Г	4х2,5	3				
Л.41	Пускатель магнитный насоса №10	Электродвигатель насоса №10	888Г	4х2,5	5				
Л.41а	Пускатель магнитный насоса №11	Электродвигатель насоса №11	888Г	4х2,5	5				
Л.42	Щит силовой щн2	Пускатель магнитный насоса №12	888Г	4х2,5	30				
Л.43	Пускатель магнитный насоса №12	Пускатель магнитный насоса №13	888Г	4х2,5	3				
Л.44	Пускатель магнитный насоса №12	Электродвигатель насоса №12	888Г	4х2,5	5				
Л.45	Пускатель магнитный насоса №13	Электродвигатель насоса №13	888Г	4х2,5	5				
Л.46	Щит силовой щн2	Пускатель магнитный насоса №9	888Г	4х2,5	10				
Л.47	Пускатель магнитный насоса №9	Электродвигатель насоса №9	888Г	4х2,5	5				
Л.48	Щит силовой щн2 гермоклапана 18	Пускатель магнитный гермоклапана 18	888Г	4х2,5	10				
Л.49	Пускатель магнитный гермоклапана 18	Электродвигатель гермоклапана 18	888Г	4х2,5	5				
Л.50	Щит силовой щн4	Пускатель магнитный Вентилятора Р2	888Г	4х2,5	5				
Л.51	Пускатель магнитный Вентилятора Р2	Электродвигатель Вентилятора Р2	888Г	4х2,5	10				
Л.52	Щит силовой щн4	Пускатель магнитный Вентилятора Р1	888Г	4х2,5	20				
Л.53	Пускатель магнитный Вентилятора Р1	Электродвигатель Вентилятора Р1	888Г	4х2,5	5				
Л.54	Щит силовой щн4	Пускатель магнитный Вентилятора Р1р	888Г	4х2,5	10				
Л.55	Пускатель магнитный Вентилятора Р1р	Электродвигатель Вентилятора Р1р	888Г	4х2,5	5				
				П20	2				

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту		проложен				
			Марка	кабель, число сечения жил, напряж.	Марка	длина, м	кабель, число сечения жил, напряж.	Марка	длина, м
Л.56	Щит силовой щн4	Пускатель магнитный Вентилятора Р3	888Г	4х2,5	10				
Л.57	Пускатель магнитный Вентилятора Р3	Электродвигатель Вентилятора Р3	888Г	4х2,5	5				
Л.58	Щит силовой щн4	Пускатель магнитный Вентилятора Р2	888Г	4х2,5	10				
Л.59	Пускатель магнитный Вентилятора Р2	Электродвигатель Вентилятора Р2	88Г	4х2,5	5				
Л.60	Щит силовой щн4	Пускатель магнитный Вентилятора В1	888Г	4х2,5	30				
Л.61	Пускатель магнитный Вентилятора В1	Электродвигатель Вентилятора В1	88Г	4х2,5	5				
Л.62	Щит силовой щн4	Пускатель магнитный Вентилятора 41р	888Г	4х2,5	35				
Л.63	Пускатель магнитный Вентилятора 41р	Электродвигатель Вентилятора 41р	88Г	4х2,5	5				
Л.64	Щит силовой щн4	Выключатель автомата КНЭ	АПВ	5(1х2,5)	20				
Л.65	Выключатель автомата КНЭ	Электрокапитальник КНЭ	АПВ	5(1х2,5)	5				
Л.66	Щит силовой щн4	Пускатель магнитный Вентилятора В4	888Г	4х2,5	15				
Л.67	Пускатель магнитный Вентилятора В4	Электродвигатель Вентилятора В4	88Г	4х2,5	5				
Л.68	Щит силовой щн5	Пускатель магнитный Вентилятора Р2р	888Г	4х2,5	5				
Л.69	Пускатель магнитный Вентилятора Р2р	Электродвигатель Вентилятора Р2р	88Г	4х2,5	10				
Л.70	Щит силовой щн5	Щит управления электрокапорифером	888Г	4х2,5	10				
Л.71	Щит управления	I секция электрокапорифера	888Г	4х2,5	10				

1. Принципиальную схему распределительной сети см. листы ЭМ-7.

2. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

Привязан:	ГИП сомитов Оиц-11.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач. от Федотов	11.89	Вспомогательного		
	Н.контр. Кузлов	11.89	назначения.	R	17
	рук.р. Попренко Мыш (11.89)	11.89			
	Чижен Галкин	11.89	Кабельный журнал		
			(продолжение)		
			Прикладмундортранс		
			г. Москва		
ЦИК №					

Копировали: Федоров

24383-04 20 формат А2

## Кабельный журнал

Альбом 5

Лист № 1 из 2

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	кабель, чис- ло и сече- ние жил, напряж.	Марка	кабель, чис- ло и сече- ние жил, напряж.	Марка
л.72	Щит управления	Горячая зона	А88Г	4x2,5	10		
	электрокалорифером	кальорифера					
л.73	Щит управления	Горячая зона	А88Г	4x2,5	10		
	электрокалорифером	кальорифера					
л.74	Щит силовой ЧН5	Выключатель автома- тический ПЭСМ	АП8	5(1x8)	20		
				П40	20		
л.75	Выключатель автомата	Электроплита	АП8	5(1x8)	5		
	чехол ПЭСМ	ПЭСМ		П40	5		
л.76	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	10		
		Вентилятора Р1					
л.77	Пускатель магнитный	Электродвигатель	88Г	4x2,5	5		
	Вентилятора Р1	Вентилятора Р1		П20	1		
л.78	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	10		
		Вентилятора П3р					
л.79	Пускатель магнитный	Электродвигатель	А88Г	4x2,5	5		
	Вентилятора П3р	Вентилятора П3р					
л.80	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	10		
		Вентилятора П2р					
л.81	Пускатель магнитный	Электродвигатель	88Г	4x2,5	5		
	Вентилятора П2р	Вентилятора П2р					
л.82	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	35		
		Вентилятора А1					
л.83	Пускатель магнитный	Электродвигатель	88Г	4x2,5	5		
	Вентилятора А1	Вентилятора А1					
л.84	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	40		
		Электропечь					
л.85	Пускатель магнитный	Электропечь	А88Г	4x2,5	5		
	Электропечь	Электропечь					
л.86	Пускатель магнитный	Электропечь	А88Г	4x2,5	5		
	Электропечь	Электропечь					
л.86'	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	3x16+1x10	35		
		Горячий зона					
л.87	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	3		
	Горячий зона	Горячий зона					
л.88	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	3		
	Горячий зона	Горячий зона					
л.89	Пускатель магнитный	Горячий зона	А88Г	4x2,5	8		
	Горячий зона	Горячий зона					
л.89'	Пускатель магнитный	Горячий зона	А88Г	4x2,5	8		
	Горячий зона	Горячий зона					

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	кабель, чис- ло и сече- ние жил, напряж.	Марка	кабель, чис- ло и сече- ние жил, напряж.	Марка
л.89'	Пускатель магнитный	Горячий зона	А88Г	4x2,5	8		
	Горячий зона	Горячий зона					
л.90	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	35		
	гермоизоланда 1	гермоизоланда 1					
л.91	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	3		
	гермоизоланда 1	гермоизоланда 5					
л.92	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	3		
	гермоизоланда 5	гермоизоланда 3					
л.93	Пускатель магнитный	Электродвигатель	А88Г	4x2,5	5		
	гермоизоланда 1	гермоизоланда 1					
л.94	Пускатель магнитный	Электродвигатель	А88Г	4x2,5	5		
	гермоизоланда 5	гермоизоланда 5					
л.95	Пускатель магнитный	Электродвигатель	А88Г	4x2,5	5		
	гермоизоланда 3	гермоизоланда 3					
л.96	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	35		
	гермоизоланда 2	гермоизоланда 2					
л.97	Пускатель магнитный	Электродвигатель	А88Г	4x2,5	5		
	гермоизоланда 2	гермоизоланда 2					
л.98	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	40		
	гермоизоланда 19	гермоизоланда 19					
л.99	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	3		
	гермоизоланда 19	гермоизоланда 12					
л.100	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	3		
	гермоизоланда 12	гермоизоланда 23					
л.101	Пускатель магнитный	Электродвигатель	А88Г	4x2,5	10		
	гермоизоланда 19	гермоизоланда 19					
л.102	Пускатель магнитный	Электродвигатель	А88Г	4x2,5	5		
	гермоизоланда 12	гермоизоланда 12					
л.103	Пускатель магнитный	Электродвигатель	А88Г	4x2,5	5		
	гермоизоланда 23	гермоизоланда 23					
л.104	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный	А88Г	4x2,5	3		
	Вентилятора П1р	Вентилятора П1р					
л.105	Пускатель магнитный	Электродвигатель	88Г	4x2,5	5		
	Вентилятора П1р	Вентилятора П1р					

1. Принципиальную схему распределительной сети см. лист ЭМ-6.

2. Длину кабелей перед нарезкой  
уточнить по месту.

Приязан:	ГЦП	Сомитов	08.04.	11.89	Задубленное здание	Стадион	Лист	Листов
	Началь. Редотов			11.89				
	Началь. Казлов			11.89				
	Рук. Зр. Матренко			11.89				
	Инжен. Галкин	Засу		11.89	Кабельный журнал	(продолжение)	Гипротранс	г. Москва
ИЧВ №								

Копировано: Файл - 24383-04 21 Формат А2

## Кабельный журнал

A.000000.5

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				проложен			
	Начало	Конец	по проекту	проложен	Марка	кабель чи- ло и сече- ние жил, напряж.	Длина м	Марка	кабель чи- ло и сече- ние жил, напряж.	Длина м
Л106	Щит силовой щн3 Р8	Местный кондиционер	Я88Г	4x2,5	15					
Л107	Щит силовой щн6	Нагрузка ГСПИ	*							
Л108	Щит силовой щн6	Нагрузка ГСПИ	*							
Л109	Щит силовой щн6	Нагрузка ГСПИ	*							
Л110	Щит силовой щн6	Нагрузка ГСПИ	*							
Л111	Щит силовой щн6	Нагрузка ГСПИ	*							
Л112	Щит силовой щн6	Нагрузка ГСПИ	*							
Л113	Щит силовой щн6	Нагрузка ГСПИ	*							
Л114	Щит силовой щн6	Нагрузка ГСПИ	*							
Л115	Щит силовой щн6	Нагрузка ГСПИ	*							
Л116	Щит силовой щн7	Нагрузка ГСПИ	*							
Л117	Щит силовой щн7	Нагрузка ГСПИ	*							
Л118	Щит силовой щн7	Нагрузка ГСПИ	*							
Л119	Щит силовой щн7	Нагрузка ГСПИ	*							
Л120	Щит силовой щн7	Нагрузка ГСПИ	*							
Л121	Щит силовой щн7 Р7	Местный кондиционер	Я88Г	4x2,5	5					
Л122	Местный кондиционер Р7	Местный кондиционер Р6	Я88Г	4x2,5	15					

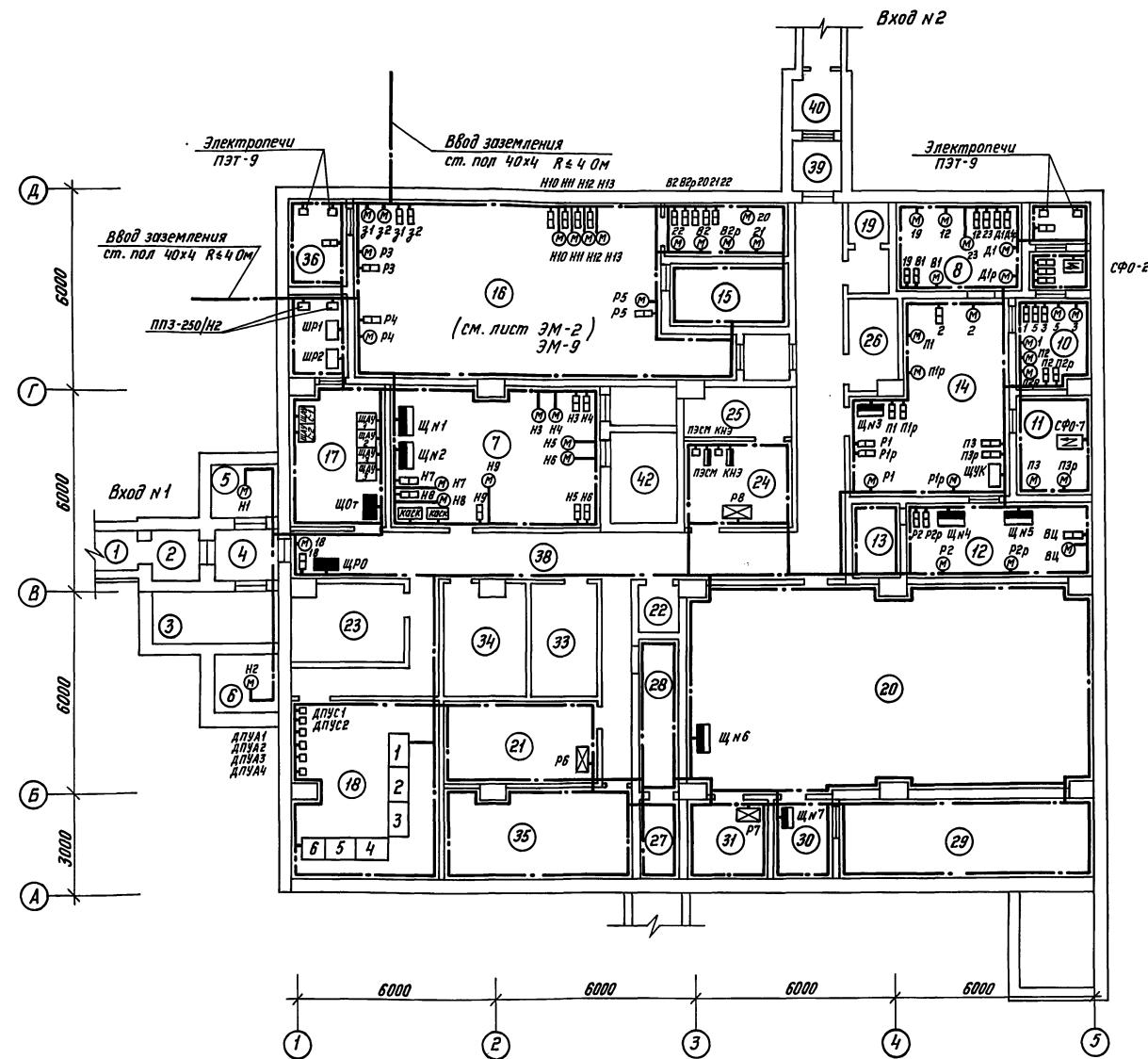
1. Принципиальную схему распределительной сети см. лист ЭМ-8.
  2. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

\* - марку, длину и сечение кабелей проектирует ин-т ГСПИ.

TP 1.2-17-3.90.

36

Привязан	ГИП	Самитов	Оль	11.89	Заглушенное здание бывшегоательного назначения	Стадия	Лист	листов
	Нач.отп.	Федотов	М	11.89				
	Н.контр.	Казаков	М	11.89				
	Рук.ер.	Матренко	М	11.89	Кабельный журнал (окончание).			
	Инжен.	Голкин	Голкин	11.89				
СИИ №						Гипротрансмундоргтранс г. Москва		



1. План силового электрооборудования и экспликацию помещений см. лист ЭМ-2.
2. План заземления оборудования дизельной и щитовой см. лист ЭМ-9.

### Указания по устройству заземления.

В качестве меры защиты от опасного напряжения, под которое может попасть обслуживающий персонал при неисправности изоляции, предусмотрено защитное заземление.

Подлежат заземлению корпуса электрокипятильника, пускателей, электрощитов, вентиляторов, электродвигателей, насосов, корпуса генераторов дизельной станции и другие металлические части, нормально не находящиеся под напряжением.

Выполнение заземления и присоединение заземляющей проводки к силовому и осветительному электрооборудованию выполнить согласно правилам устройств электротехнических установок.

Для магистрали заземления дополнительно к нулевому проводу питательной сети использовать броню и свинец кабеля, трубы, контур заземления и обсадные трубы артезианских насосов.

Внешний контур заземления выполняется в земле в траншее на глубине 700 мм. Вдоль траншеи размещаются вертикальные электроды заземлители из угловой стали L 50x50x5 длиной 2,5м, которые соединяются между собой полосовой сталью 40x4.

Внутри сооружения магистраль заземления выполнена стальной полосой 25x4 мм по контуру помещения ДЭС, венткамеры, щитовой, насосной, аппаратной, лаборатории.

Ответвления к электрооборудованию выполнены стальной полосой 12x4.

Естественный заземлитель объекта (стальные трубы водопровода, металлоконструкции, арматура железобетонных ограждений) должен быть соединен с магистралью заземления в нескольких точках. Нулевой провод второго кабеля, нейтраль генератора и нулевые шины распределительств должны иметь металлическую связь с магистралью заземления.

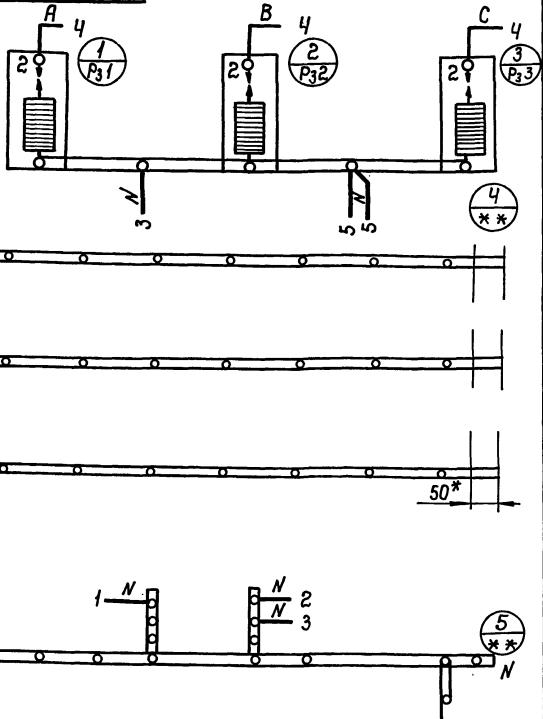
Сопротивление заземляющего устройства определяется при привязке проекта и должно составлять не более 4 Ом.

Заземление дизель-генераторов, шкафов аккумуляторных, рубильников, баков топлива и масла см. лист ЭМ-9.

ТП Г.2 - IV-3.90				ЭМ					
Привязан		ГИП	Самитов	Шиц	11.89	Заглушенное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Федотов		11.89				
		Н.контр.	Козлов		11.89				
		рук.зр.	Матренко		11.89				
		Инжен.	Галкин		11.89				
						План заземления электрооборудования			
						ГипроКоммундоргтранс г. Москва			
Инв.№									

Любом 5

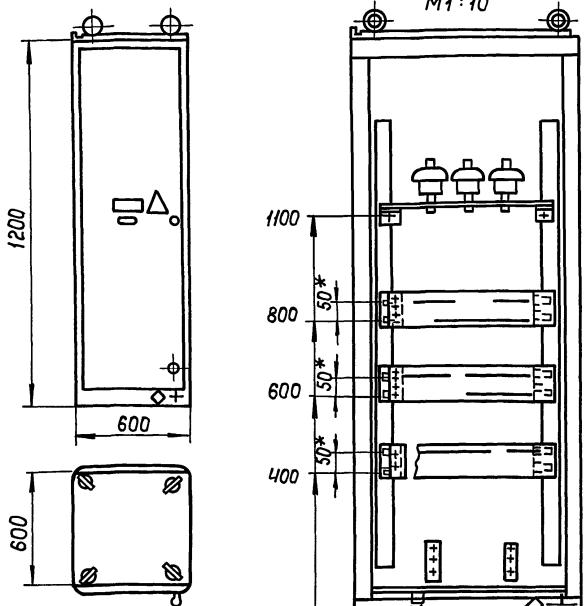
## Вид спереди



ТП Г. 2-IV-3.90

Альбом 5

Вид спереди дверь не показана  
M1:10



ТП Г. 2- IV-3.90

ТП Г. 2-IV-3.90				ЭМ ШР1
ГИП	Самуилов	Илья	11.89	Заслуженное здание спомогательного назначения
Науч.отд	Федоров	Илья	11.89	
Н.Кондр	Козлов	Илья	11.89	
РУК, гр.	Матренко	Илья	11.89	
Исполн.	Самокина	Сергей	11.89	Чертеж об щего вида

Анбом 5

## Обозначение

## Наименование

### Приме- чание

## Документация

ЭМ ШР1-2	Чертеж общего вида	1
ЭМ ШР1-3	Схема электрическая	1
	принципиальная	
ЭМ ШР1-4	Схема электрическая	1
	соединений	
ЭМ ШР1-1	Технические данные	1
	электрооборудования	

### Сборочные единицы

Разрядник РВН-0,591 3 Р31  
 ТУ 16-521-229-77 Р32 Р33

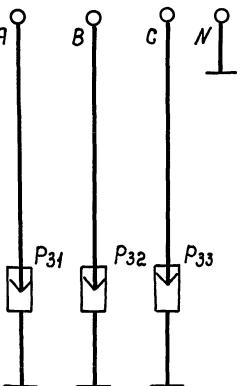
Привязан:

ТП Г. 2-IV-3.90

1916. № 1003. Поступил в 1890 г. Всего 104 л.

Anhänger

3 ~ 50 Гц, 380 В



ТП Г. 2-IV-3.90 3М УР1

Шифр листа/подл./п/н/подл.		Взам. инв. №			
ГУП Инч.отп Н.контр	Самитов Федоров Козлоб	Андр. Ильин Ильин	11.89 11.89 11.89	Здание вспомогательного назначения	Страница Лист
Рук. з/р Исполн.	Макаренко Самохина	Ильин Самохина	11.89 11.89	Схема электрическая принципиальная	П 3
					ГипроКоммундоргтранс г. Москва

## Альбом 5

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 30

Лист	Наименование	Примечан.
30-1	Общие данные	
30-2	План осветительного электрооборудования- ния	
30-3	План осветительного электрооборудова- ния. Вход №1 и №2	
30-4	План расположения	
30-5	Схема включения осветительных щитков (начало)	
30-6	Схема включения осветительных щитков (окончание)	
30-7	Принципиальная однолинейная схема питающей сети.	

## Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 03.005-5 Выпуск 2	Конструкции щитков и пропуска кабелей в щитках ГР	
5. 407- 91	Установка светильников с лампами накаливания	
5. 407- 82	Установка распределительных шкафов серии ПР8501 и ПР8502	
5. 407- 83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5. 407- 90	Установка светильников с люминесцен- тными лампами в производственных помещ- ениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Г.2-Л-3.90 30.00	Спецификация оборудования	Альбом 10
Г.2-Л-3.90 30.08	Эскиз общего вида шкафа Ш.Д.О.	Альбом 5

В помещениях здания и щитков, складе  
материала - НЧБН, в остальных помещениях в  
том числе щитковой, ЧВК, ДЭС-пыленепрони-  
цаемые типа НСПО2.

Для крепления светильников скобами на-  
каливания и люминесцентными лампами  
в потолках помещений предусмотрены в  
закладные элементы (см. Альбом 3). Мон-  
таж светильников производить после ус-  
тановки воздуховодов и трубопроводов.  
Светильники аварийного освещения должны  
иметь отличительный знак.

Проводка выполнена кабелем марки  
АВВГ открыто на скобах. Проходы распра-  
вительной (групповой) сети через пере-  
городки по линии герметизации выполня-  
ются по серии 03.005-5, выпуск 2.

Высота установки над полом группо-  
вых осветительных щитков - 1,8 м;  
выключателей, переключателей - 1,6 м;  
штепсельных розеток - 0,9 м.

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 220В, аварийное  
-напряжением 24В, ремонтное - напряже-  
нием 42В. Управление общим освещением  
осуществляется выключателями, устано-  
вленными около дверей и на осветитель-  
ных щитках.

В помещениях ГСПИ предусмотрена  
сеть штепсельных розеток переменного  
тока на напряжения 220В и 42В.

Выбор светильников произведен в зави-  
симости от среды помещений: в рабочих  
комнатах приняты люминесцентные све-  
тильники типа ЛП031; в санузлах, коридорах,  
ходах - потолочные типа НП03;

Типовой проект разработан в соответствии  
с действующими нормами и правилами и пре-  
дусматривает мероприятия, обеспечивающие  
взрывобезопасность, взрывоблокирующую и пожарную  
безопасность при эксплуатации здания

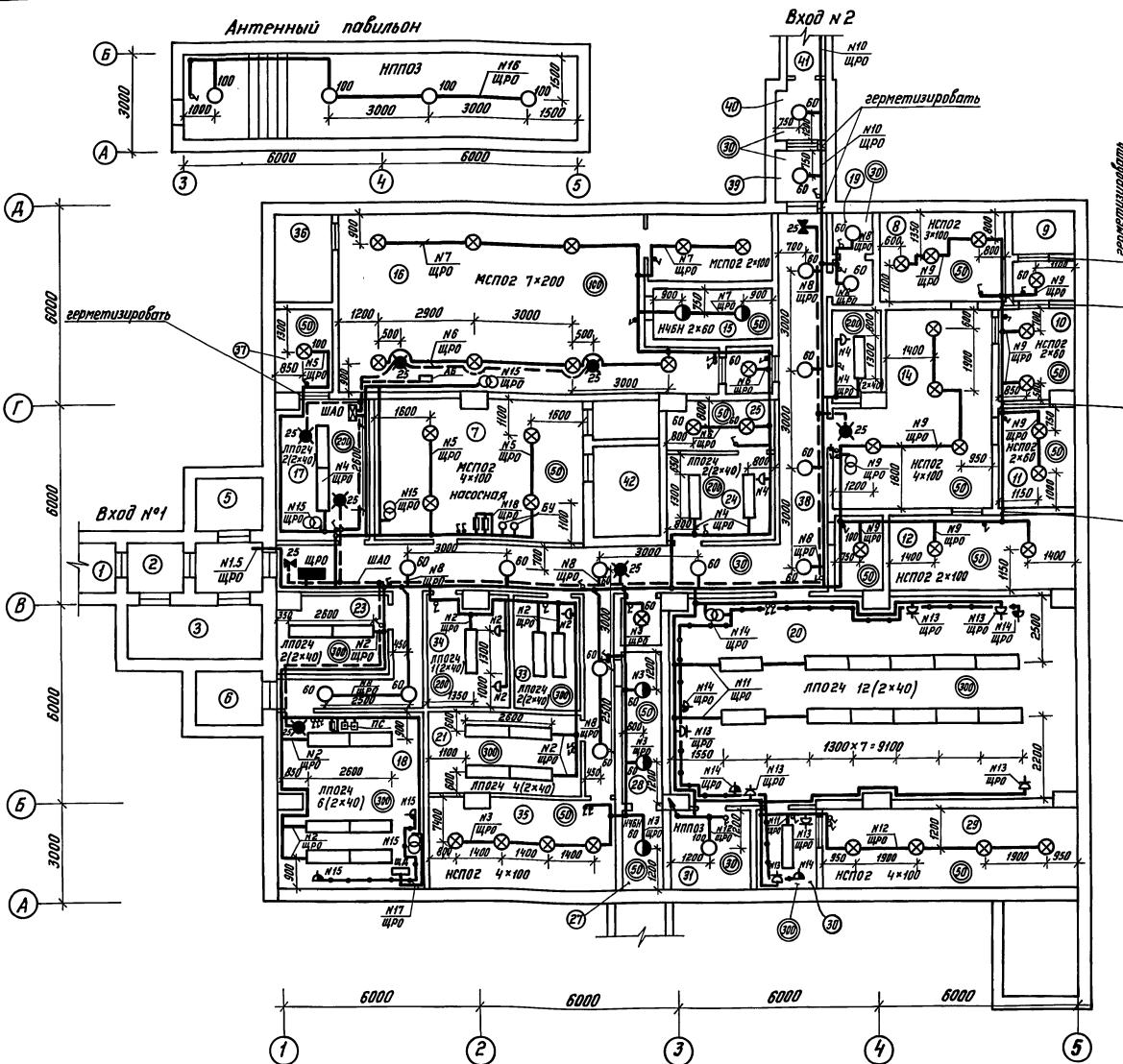
Главный инженер проекта Щ. Савинов

			Привязан:	
Инв. №				
ГПЛ Г.2-Л-3.90 30				
тип	щитков	ш.д.о.	заземление здания	отделка листов
неч.код	Щ.Д.О.	11.89	осветительного	
нкодир	кодов	11.89	назначения	
рук.зр.	Иваненко	11.89		
рук.зр.	Савинов	11.89	Общие данные	Гипротранс г.Москва
формат: А2 24383-04 25 Копир. вол.				

## Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Наклонный вход №1 и предтамбур.	14.45
2	Защитный тамбур входа №1.	2.56
3	Помещение санобработки.	6.40
4	Тамбур входа №1.	3.36
5	Помещение водозаборной скважины №1.	3.36
6	Помещение водозаборной скважины №2.	3.36
7	Насосная.	27.2
8	Венткамера	10.26
9	Венткамера	4.32
10	Помещение вентиляции.	6.6
11	Помещение подпорной установки	6.8
12	Венткамера	13.5
13	—	3.5
14	Помещение вент. установок.	23.84
15	Склад топлива	7.03
16	Машинный зал ДЭС с тамбуром	54.51
17	Щитовая	10.1
18	диспетчерская	22.7
19	Санузел	3.5
20	Аппаратный зал №1.	73.97
21	Лаборатория	11.9
22	Баллонная	1.56
23	Кабинет начальника	7.05
24	Буфетная	8.14
25	Кладовая	4.9
26	Мастерская	4.40
27	Помещение защиты	2.88
28	Помещение ввода кабелей	5.52
29	Помещение защиты	18.63
30	Аппаратный зал №2	4.32
31	Помещение для установки стабилизатора	5.71
32	Венткамера	6.42
33	Медпункт	7.05
34	Комната отдыха	8.6
35	Ламповая	15.9
36	Камера воздушозабора	4.42
37	Помещение разрядников	4.42
38	Коридор	40.90
39	Тамбур входа №2	2.25
40	Предтамбур входа №2	2.25
41	Наклонный вход №2	12.0
42	Резервуар для воды	8.82

План освещения входа №1 см. лист 30-3.



1. Схему герметизации здания, план расположения мебели и оборудования см. Альбом 2 лист АР-17.

2. Расстановку оборудования и розеток ГСПИ см. строительное задание.

3. План вентиляции см. Альбом 4 лист ОВ-9.

4. Схемы включения обогревательных щитков см. листы ЗО-5, 6.

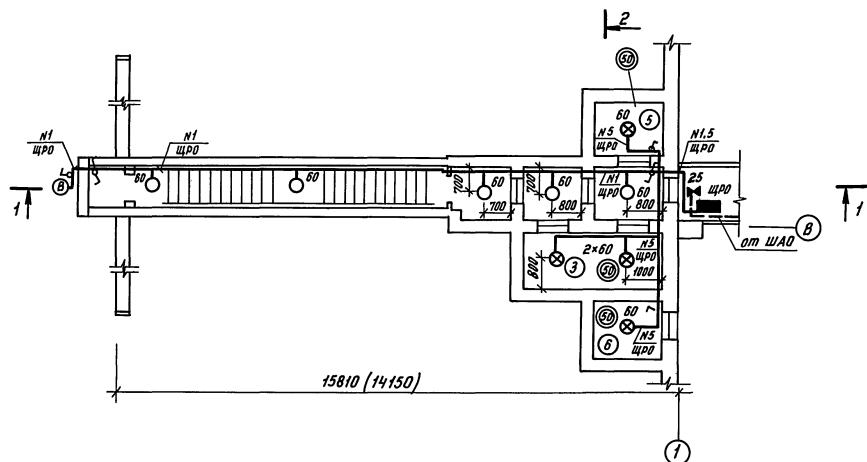
5. Шкаф аккумуляторных батарей см. серию 05.901-4. Выпуск.

6. В помещении 3 установить понижающий трансформатор 220/428 для ремонтных работ и подсоединить к группе № 5.

1 см. строитель-				ТП Г. 2 - IV-3.90.	30
08-9.					
Привязан	ГИП	Самитов	Шульц	11.89	Заглушенное здание вспомогательного назначения
	Нач. отд.	Федотов	✓	11.89	Стадия
	Н. конц.	Козлов	✓	11.89	лист
	рук. отд.	Матренко	Шульц	11.89	листов
Инв. №	Инженер	Самокина	Сашин	11.89	
				План осветительного электрооборудования	ГипроКоммундоргтранс г. Москва

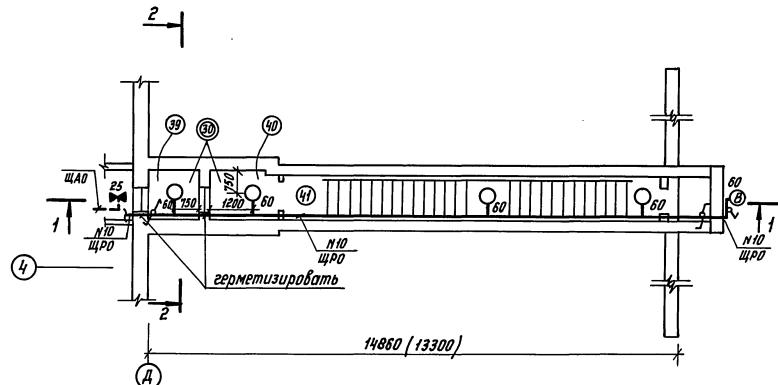
### Вход №1

### План A - A



Bxod №2

### План A-A



## Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407 - 91.21.80	Установка светильника	50	
	лист 1	НСПОГ с лампами накаливания в перекрытии.		
2	5.407 - 91.13.70МЧ	Установка светильника	26	
		НППОГ с лампами накаливания в перекрытии.		
3	5.407 - 91.13.70МЧ	Установка светильника	5	
		НЧБН с лампами накаливания в перекрытии		

### Таблица установленной мощности освещения и количества светодиодных точек

Вид освещения	Количество, штук	Установка, кВт
Рабочее освещение (лампы накаливания)	81	6.92
Рабочее освещение (люминесцентные лампы)	35	3.5
Штепсельные розетки с заземл. конт. 220В	7	0.42
Штепсельные розетки без заземл. конт. 220В	5	0.3
Штепсельные розетки 42В	6	0.24
Электропечи	I кп.з. II кп.з. III кп.з. IV кп.з.	58 54 51 45
Аварийное освещение 24В, 25Вт	9	0.225
Бактерицидная установка	2	0.12

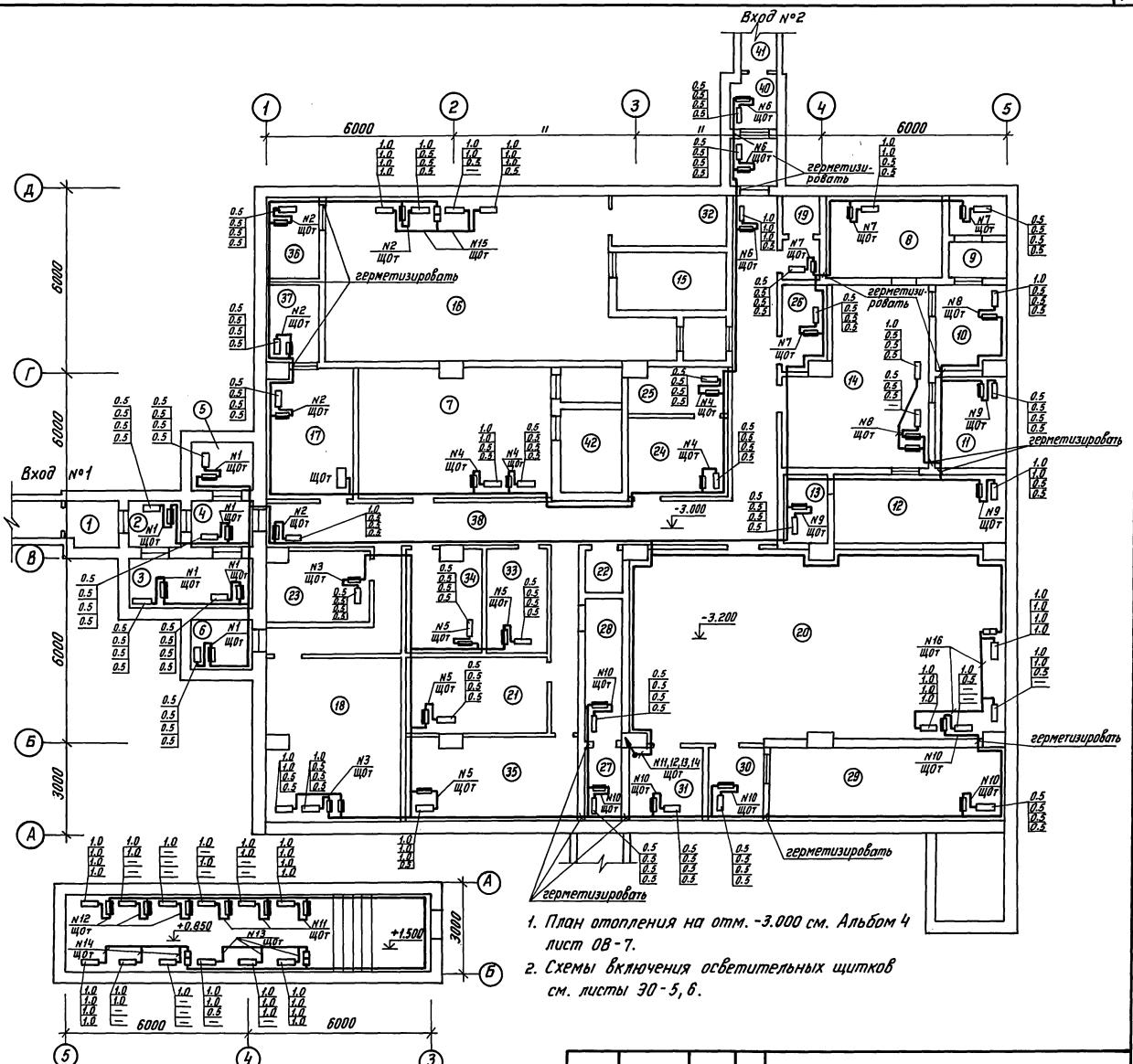
1. Розрязи входов №1 і №2. см. Альбом 2 листы АР-12, 13, 14, 15.  
Размеры в скобках даны для монолитного варианта.
  2. План осветительного электрооборудования см. лист 30-2.
  3. Схемы включения осветительных щитов см. листы 30-5, б.
  4. В помещении Э установить понижающий трансформатор.  
220/42В (для ремонтных работ) и подсоединить на группу №5.

<i>Приязан</i>			
<i>Инв. №</i>			

				ТП Г.2-IV-3.90.	30
ГИП	Самитов	18247	11.89	Заглушенное здание	Стадия
Нач.отд.	Федотов	151	11.89	всемогущательного	Лист
Н.контр.	Козлов	151	11.89	назначения	Листов
Рук. гр.	Матренко	151	11.89		
Инженер	Самохина	Самохина	11.89	План освещительного электрооборудования. Вход № 1 по № 2.	ГипроКоммундоргтранс г. Москва

## Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Наклонный вход №1 и предтамбур	14.45
2	Защитный тамбур входа №1	2.56
3	Помещение санобработки	6.40
4	Тамбур входа №1	3.36
5	Помещение бордозаборной скважины №1	3.36
6	Помещение бордозаборной скважины №2	3.36
7	Насосная	27.2
8	Венткамера	10.26
9	Венткамера	4.32
10	Помещение вентиляции	6.6
11	Помещение подпорной установки	6.8
12	Венткамера	13.5
13	—	3.5
14	Помещение вент. установок	23.64
15	Склад топлива	5.13
16	Машинный зал ДЭС с тамбуром	58.5
17	Щитовая	10.1
18	Диспетчерская	22.7
19	Санузел	3.5
20	Аппаратный зал №1	73.97
21	Лаборатория	11.9
22	Баллонная	1.56
23	Кабинет начальника	6.43
24	Буфетная	8.14
25	Кладовая	4.9
26	Мастерская	7.05
27	Помещение защиты	2.88
28	Помещение ббода кабелей	5.52
29	Помещение защиты	18.63
30	Аппаратный зал №2	4.32
31	Помещение для установки стабилизатора	5.76
32	Венткамера	6.42
33	Медпункт	7.05
34	Комната отдыха	8.6
35	Ламповая	15.9
36	Камера бордукозабора	4.42
37	Помещение разрядников	4.42
38	Коридор	40.90
39	Тамбур	2.25
40	Предтамбур входа №2	2.25
41	Наклонный вход №2	12.0
42	Резервуар для воды	8.82



1. План отопления на отм. -3.000 см. Альбом 4 лист 08-7.

2. Схемы включения осветительных щитков см. листы 30-5, 6.

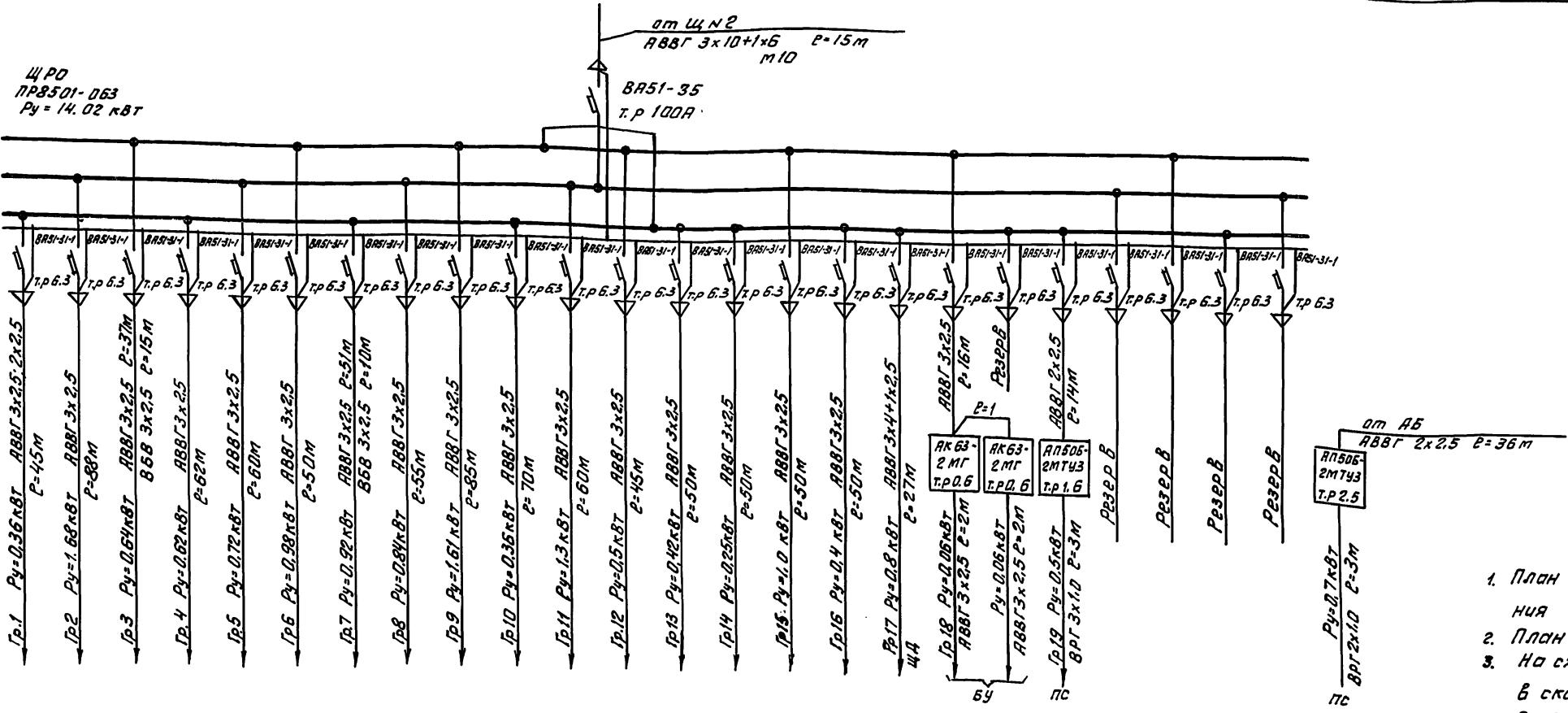
ТП Г.2-IV-3.90.

30

Привязан	ГИП	Самитов	Чи	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
ИИВ №							

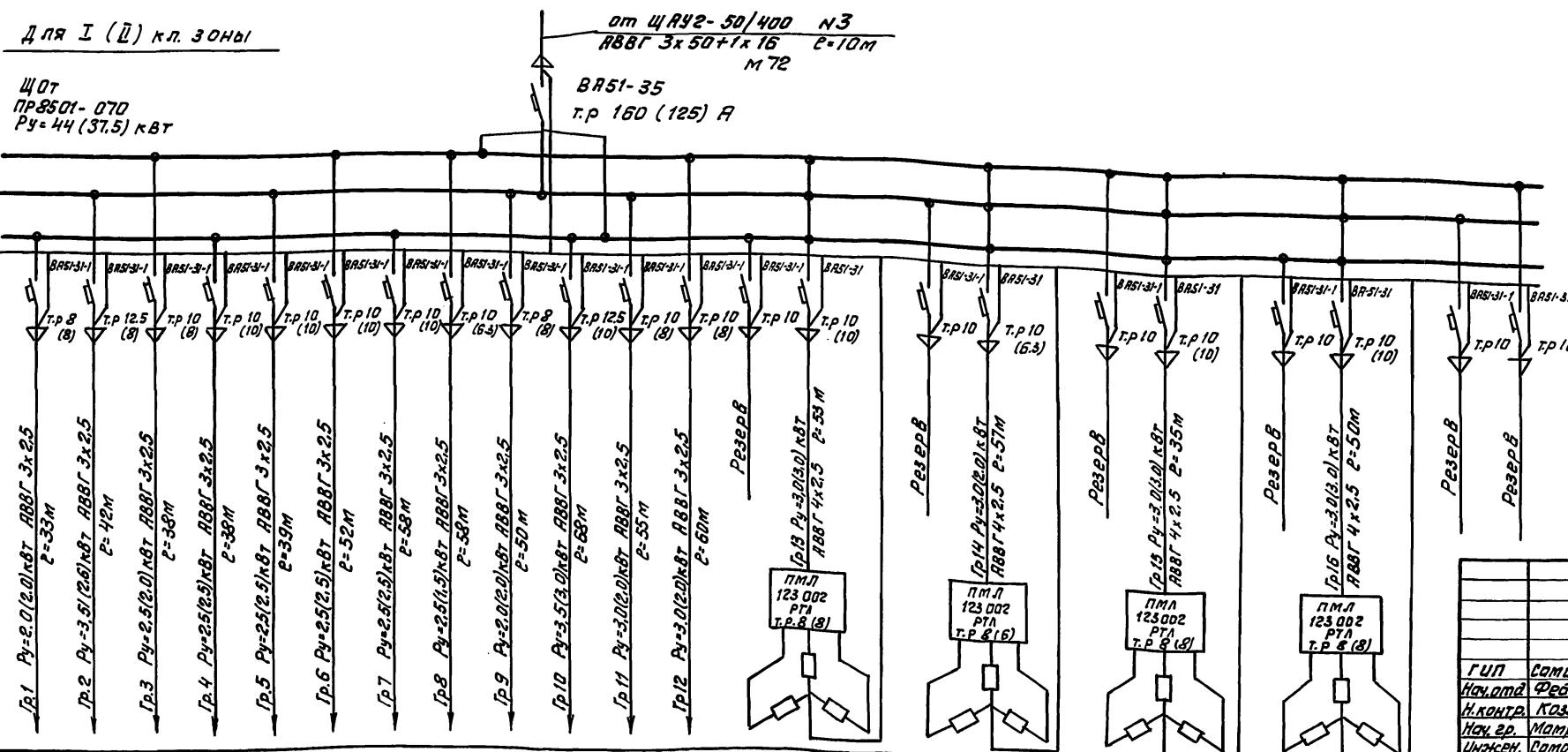
Копировано: 65 24383-04 28 Формат: А2

Аннот. 5



для I (II) кл. зоны

Щ07  
ПР8501- 070  
Ру=44 (37,5) кВт

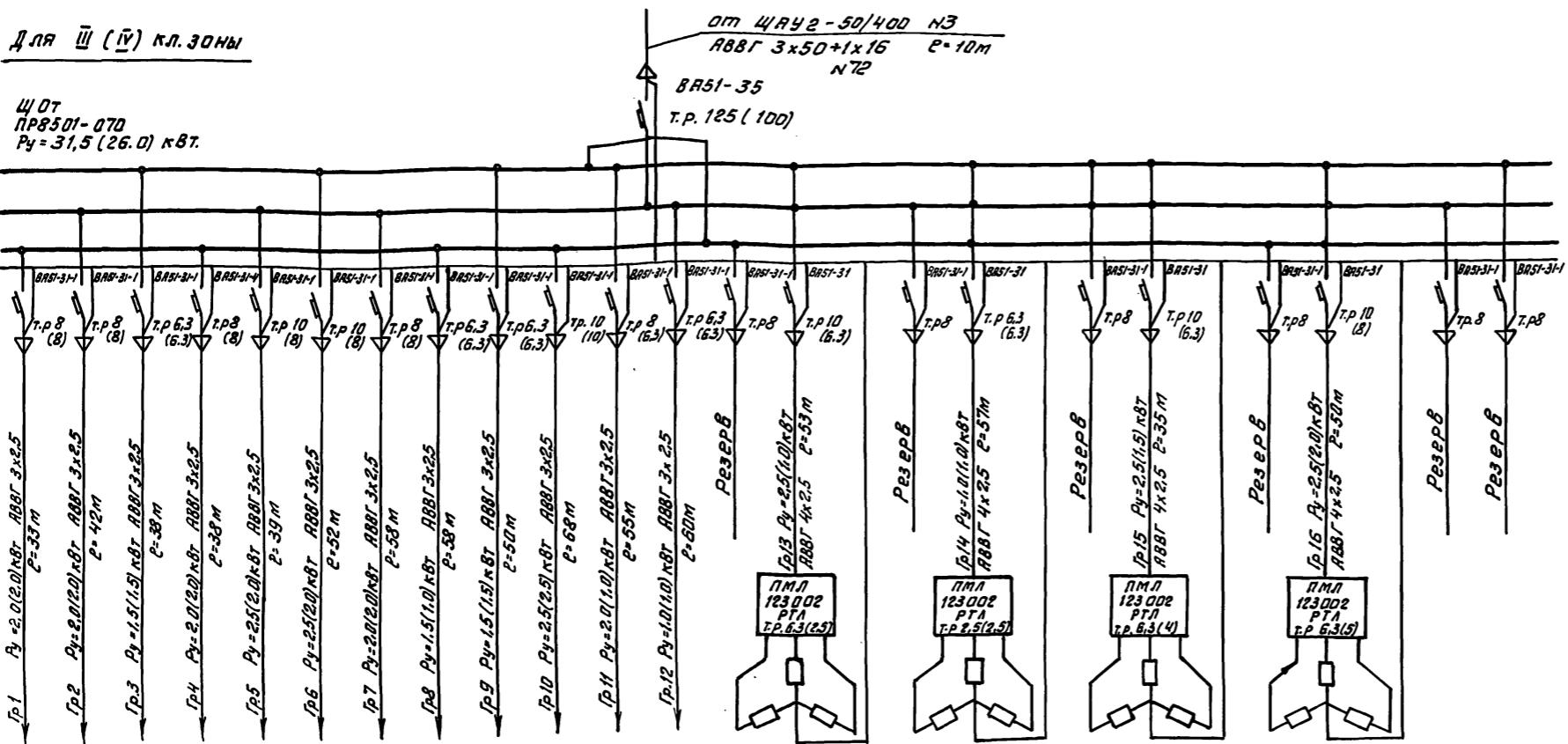


1. План осветительного электрооборудования смотри лист 30-2,3.
2. План отопления смотри лист 30-4.
3. На схеме включения щита отопления в скобках даны значения для II кл. зоны.
4. Разбивку - групп по фазам щита отопления для II кл. зоны уточнить при привязке проекта.
5. Длину кабеля перед нарезкой уточнить по месту.

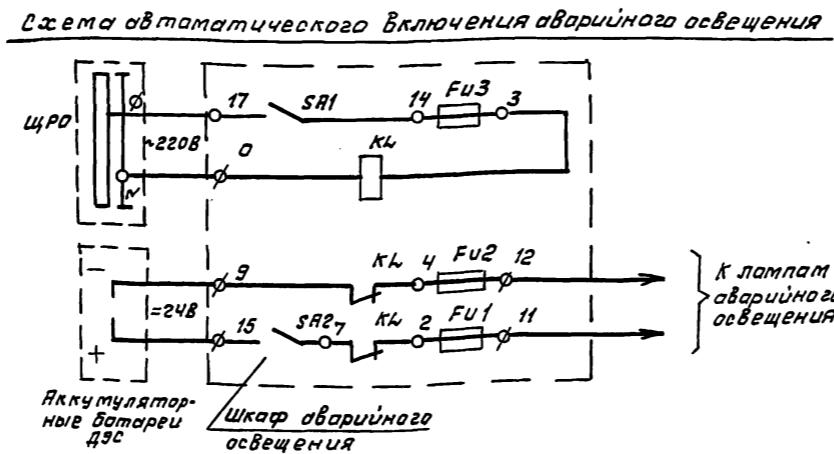
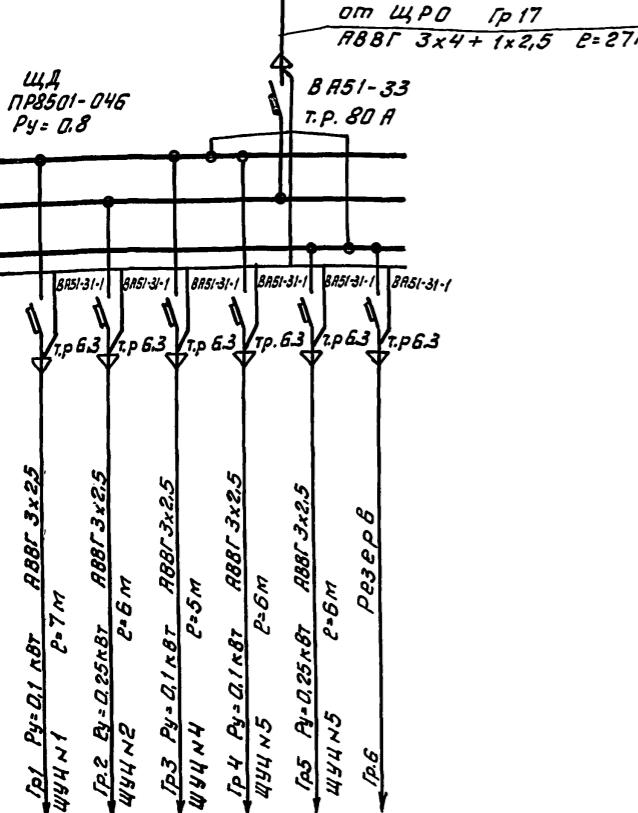
ПРИВЯЗАН			
ЧИС №			

Альбом 5

для III (IV) кп. зоны

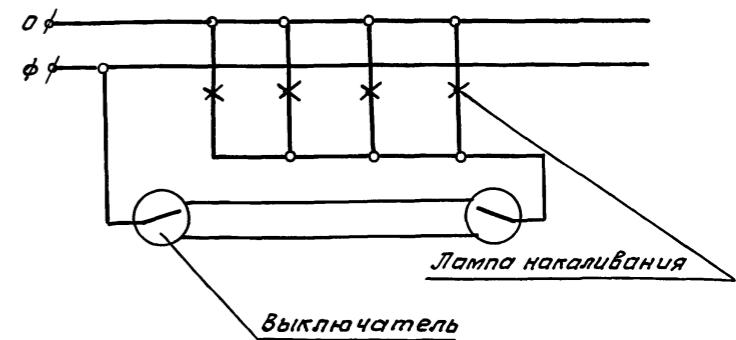
ЩОТ  
ПР8501-070  
Ру = 31,5 (26,0) кВт.

220 В



1. План отопления см. лист 30-4.
2. На схеме включения щита отопления в скобках даны значения для IV кп. зоны.
3. Разбивку групп по фазам щита отопления для IV кп. зоны уточнить при привязке проекта.
4. Длину кабеля перед нарезкой уточнить по месту.

Схема включения светильников  
с двух мест



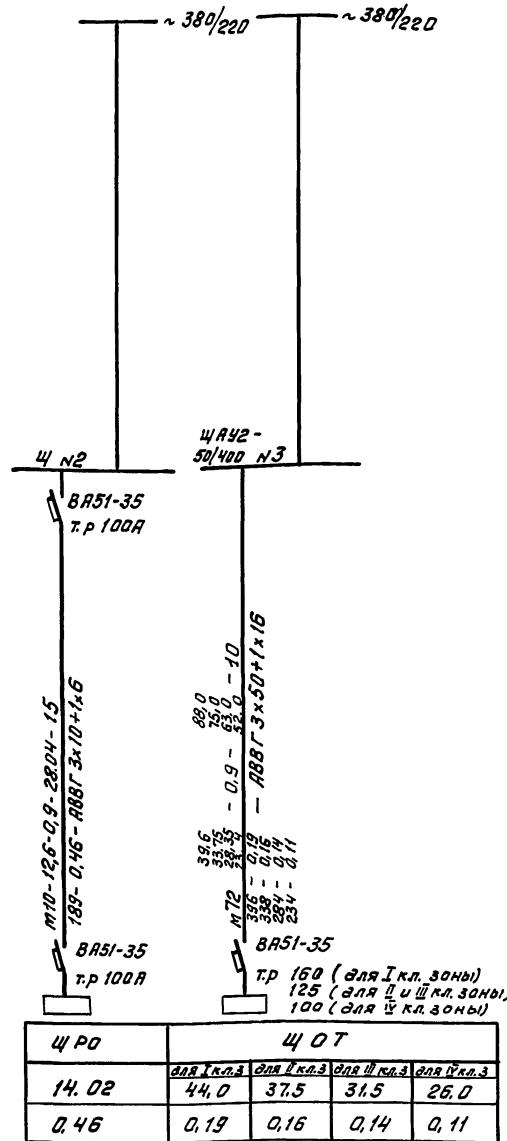
Привязан:

СИБ №

ТП Г. 2-IV-3.90.			30
ГУП	Самитов	Ше.	11.89
Начотд. Федотов	Ше.	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения
Н.контр. Козлов	Ше.	11.89	Стадия Лист Листов
Нач. гр. Татаренко	Ше.	11.89	Р 6
Инжен. Самокин	Сашо.	11.89	Схема включения осве- щительных щитков (окончание).
			Гидротрансформаторные г. Москва

Работа 5

Источник питания
Маркировка распределительная нагрузка, кВт-изолированный ток, А-длина участка, м момент нагрузки, кВт-изолированный потеря напряжения, % парка, сечение проводника способом прокладки
Распределительный пункт: номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт; аппарат на воде; тип; ток, А.
Выключатель автоматический или предохранительный типа; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный; тип; ток нагревательного элемента, А
Маркировка распределительная нагрузка, кВт-изолированный ток, А-длина участка, м момент нагрузки, кВт-изолированный потеря напряжения, %-тот. парка, сечение проводника- способом прокладки
Щиток групповой: аппарат на воде: тип; номинальный ток, А
Номер по схеме расположения на плане
Установленная мощность кВт
Потеря напряжения до щитка, %



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номер автоматических выключателей		Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линии
<i>ЩРО ПР8501-063</i>						
		0,12	18	—	—	6,3
		0,25	14	—	—	6,3
		0,72	1,10	—	—	6,3
		0,4	16	—	—	6,3
		0,42	13	—	—	6,3
		1,0	12,19	—	—	6,3
		0,62	4	—	—	6,3
		0,64	3	—	—	6,3
		0,72	5	—	—	6,3
		0,8	17	20:24	—	6,3
		0,84	8	—	—	6,3
		0,92	7	—	—	6,3
		0,98	6	—	—	6,3
		1,0	15	—	—	6,3
		1,3	11	—	—	6,3
		1,61	9	—	—	6,3
		1,68	2	—	—	6,3
		14.02	—	—	100	—
<i>ЩОТ ПР8501-070</i>						
		4,0	1;9	—	—	8
		15,0	3:8	17:22	—	10
		18,0	11:16	—	—	10
		7,0	2;10	—	—	12,5
		44,0	—	—	160	—
<i>Для I к.з.</i>						
		1,5	8	—	—	6,3
		14,0	1:3;9; 11:12:14	17:22	—	8
		10,0	4:7	—	—	10
		12,0	10:13; 15:16	—	—	10
		37,5	—	—	125	—
<i>Для II к.з.</i>						
		1,5	8	—	—	6,3
		14,0	1:3;9; 11:12:14	17:22	—	8
		10,0	4:7	—	—	10
		12,0	10:13; 15:16	—	—	10
		37,5	—	—	125	—

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номер автоматических выключателей		Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линии
<i>Щ для I к.з.</i>						
		2,0	12;14	—	—	6,3
		4,5	3:8;9	—	—	6,3
		10,0	1:2;4; 7;11	17:22	—	8
		15,0	6;7;10; 13;15;16	—	—	10
		31,5	—	—	—	125
<i>Щ для II к.з.</i>						
		5,0	8;11;14	—	—	6,3
		4,5	3;9;15	—	—	6,3
		14,0	1;2;4;7	17:22	—	8
		2,5	10	—	—	10
		26,0	—	—	—	100
<i>Щ для III к.з.</i>						
		0,3	1;3;4	—	—	6,3
		0,5	2;5	—	—	6,3
		0,8	—	—	—	80

Привязан:


ЦНВ №

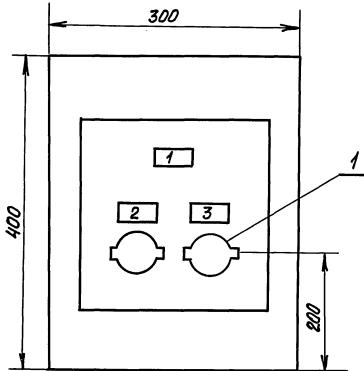
ГУП	Сотрудник	№	11.89	Загруженное задание	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Федотов	№	11.89	Вспомогательного			
Начальник	Казлов	№	11.89	назначения	R	7	
Рук. отд.	Новоденко	№	11.89	Принципиальная схема			
Инженер	Самохина	№	11.89	питающей сети.	Приложим.договора		

ТП Г.2-Л-3.90.

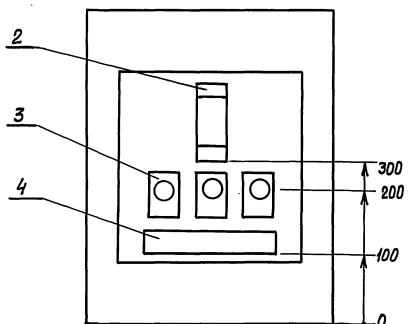
30

## Спецификация оборудования

Буд спереду



Вид спереди  
(дверь снята)



Шкаф ШАО принят ЯЧЭ 043

THE № подп. подп. и дата взам.н.н.№

244

Прибязан			
Инв. №			

ИНВ. №

TP 1.2-IV-3.90. 3008

		ТП Г.2-IV-3.90.		90 08	
ГНП	Санитар. Ци.	1189	Заглубленное здание	Стадия	Лист
помещения	предп. от	п. 1189	Сломоизгашательного назначения	1	листов
Л.коды:	Козло	1189	Эскиз общего вида		
Рис. №:	Макет	1189			
Имена:	Литов	1189	штаба	ГипроМСМдоргранс	
Фамилии:	С.С.	1189	ШАД	2	Москва

Копировано: C:s 24383-04 (32) Формат: А2 *Всего  
страниц*