

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Альбом 5

ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.

404 5002

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

[illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Г.2-IV-3.90.

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | | | |
|--------------|---|-----------------------------|--|
| Альбом 1 ПЗ | Пояснительная записка /распространяет институт „Гипрокоммундортранс“/ | Альбом 7 А08
А8К
А3У | Задание заводу на изготовление-щитов автоматизации. |
| Альбом 2 АР | Архитектурно-строительные решения. | Альбом 8 ТМ
Альбом 9 АУС | Тепломеханическая часть
Установка автоматической пожарной сигнализации. |
| | КЖ Конструкция железобетонные | Альбом 10 СО | Спецификации оборудования. |
| | ОС Организация строительства | Альбом 11 8М | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 3 КЖИ | Строительные изделия | Альбом 12 С | Сметы. Сухие грунты. |
| Альбом 4 ОВ | Отопление и вентиляция. | Книга 1 | Сводный сметный расчет /распространяет институт „Гипрокоммундортранс“/ |
| | ВК Водопровод и канализация | Книга 2 | Сметы. |
| | | Книга 3 | Сметы. |
| Альбом 5 ЭМ | Электросиловое оборудование. | Альбом 13 С | Сметы. Водонасыщенные грунты. |
| ЭО | Электроосвещение. | Книга 1 | Сводный сметный расчет /распространяет институт „Гипрокоммундортранс“/ |
| Альбом 6 А08 | Автоматизация отопления и вентиляции. | Книга 2 | Сметы |
| А8К | Автоматизация водопровода и канализации. | Книга 3 | Сметы |
| А3У | Автоматизация защитных устройств. | | |
| Альбом 14 Р | Радиосвязь /распространяет ГСПИ/. | | |

Примененные типовые проекты

ТП 0902-1-4.87 „Защищенная канализационная насосная станция“ /распространяет ЦИТП, ГСП, Москва, А-445, 125878, ул. Сталинская, 22/.

ТП 0902-1-2.87 „Защищенная насосная станция дренажных вод“ /распространяет ЦИТП, Москва/.

ТПР 0407-3.06.86. Автоматическая защита дизельных электро-станций и складов материалов от пожара /распространяет ЦИТП, Москва/.

Разработан
„Гипрокоммундортранс“

Главный инженер института Ю.В. Ротонцов
Главный инженер проекта А.С. Савитов

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол от 18.04.90 № 56

Введен в действие „Гипрокоммундортранс“

Приказ от 23.04.90 № 44

[illegible]

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 *Рос. /Самитов/*

Ведомость изделий МЭЗ

Обозначение чертежа	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	

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.

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

К контуру заземления присоединить ноль генератора дизельной электростанции. В качестве вспомогательного заземления использовать обсадную трубу артескважины.

Сопротивление заземляющего контура должно быть не более 4 Ом.

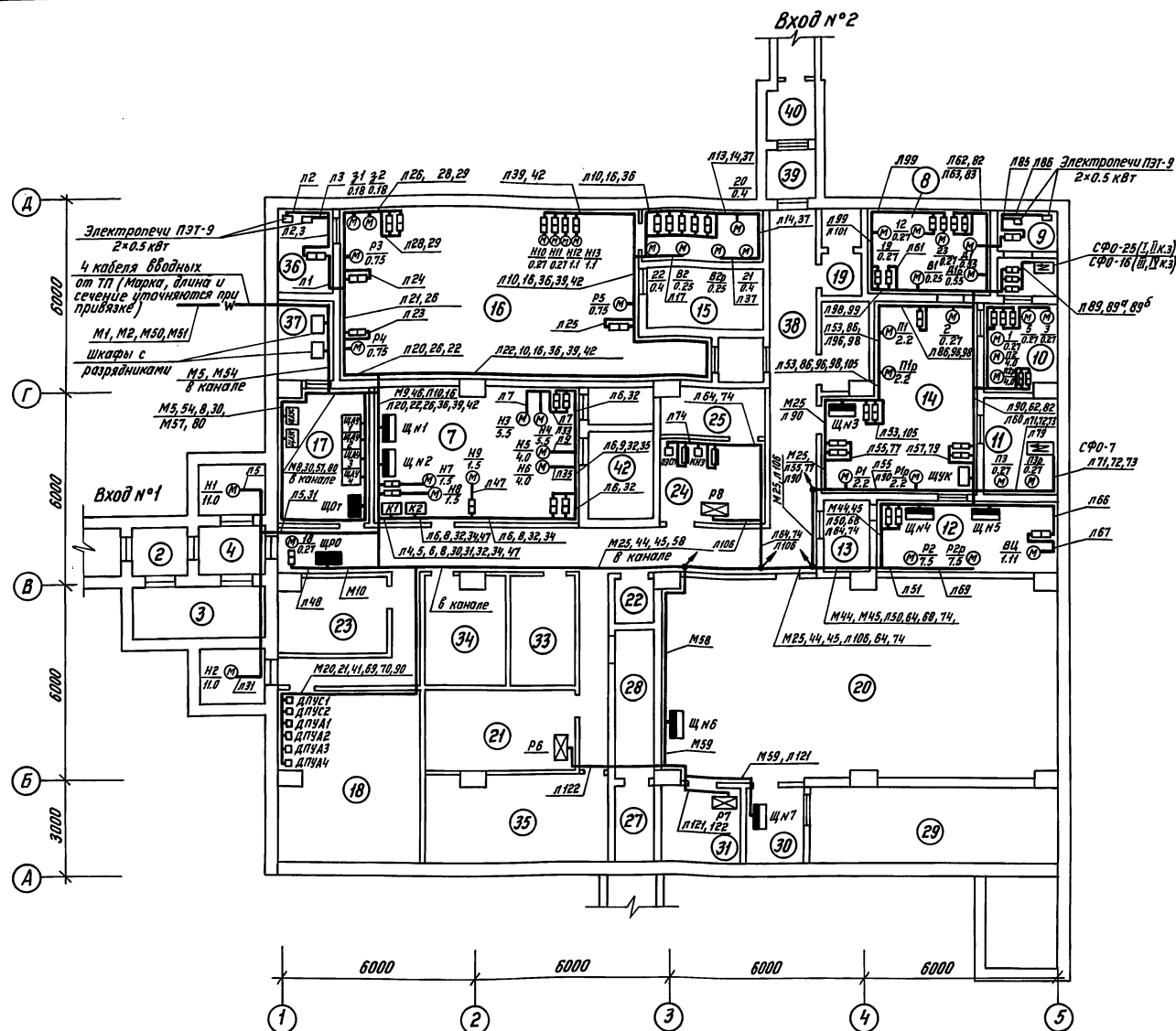
			Привязан:	
ИНВ.У				
			ТП Г.2 - IV - 3.90.	ЭМ
Г.И.П. Савитов	И.И. 11.89	Зеленое здание	Итого	Итого
Начальник	И.И. 11.89	вспомогательного	Р	Итого
И.И. Козлов	И.И. 11.89	назначения	1	20
Д.И. Матренко	И.И. 11.89	Общие данные	Гипростройтрансгос. Москва	
И.И. Матренко	И.И. 11.89			

24383-04 4 копіровал: Мзед-

φορματ: A2

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м ²
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	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 стабилизатор.	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

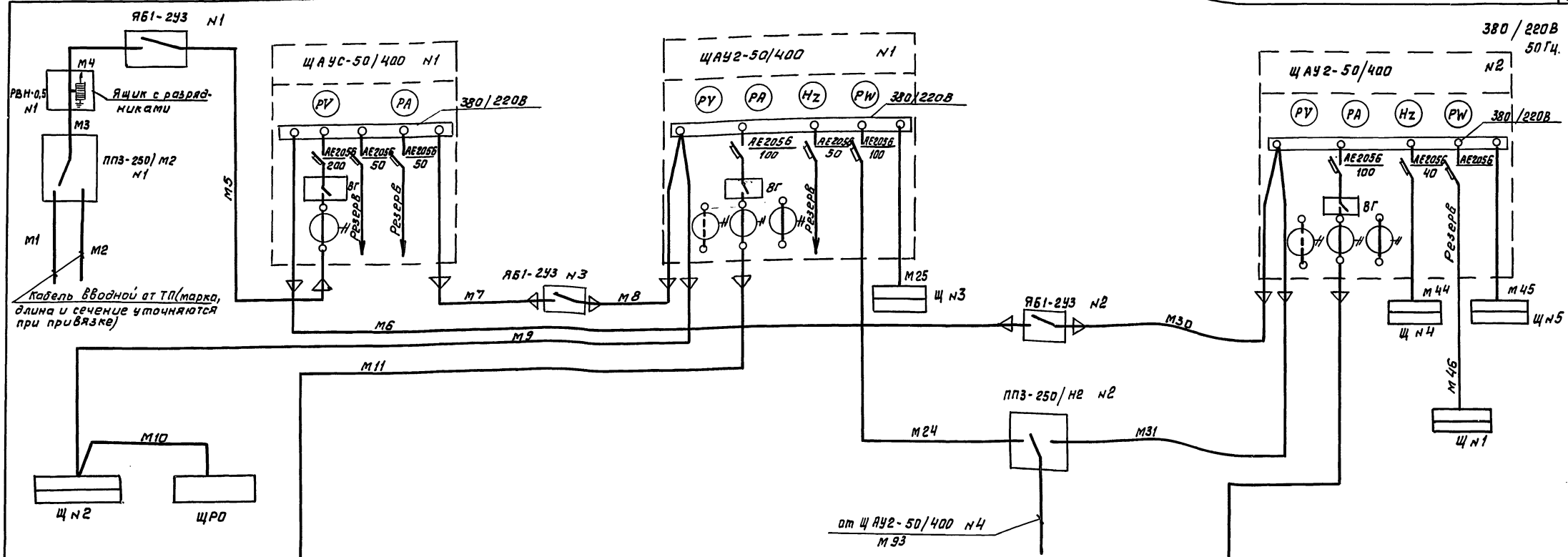


1. План заземления электрооборудования см. лист ЭМ-20.
2. План раскладки кабелей в щитовой и дизельной см. лист ЭМ-11.
3. План каналов см. листы АР-3, 4 Альбом 2.
4. План отверстий см. листы АР-9, 10 Альбом 2.
5. Принципиальные схемы распределительной сети см. листы ЭМ-4÷8

Привязан		ГИП Самойлов	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения		Статист	Лист	Листов
		Нач. отд. Федотов	11.89			Р	2	
		Н. контр. Козлов	11.89			Гипрокоммундорстрой г. Москва		
		Руч. гр. Мамренко	11.89					
		Инженер Галкин	11.89					

Копировал: СЛ 24383-04 5 Формат: А2

Лист 5



- 1. План кабельных линий
ДЭС см. лист ЭМ-9
- 2. Кабельный журнал
АСДА2-50Д №1 и №2
см. листы ЭМ-12, 13.

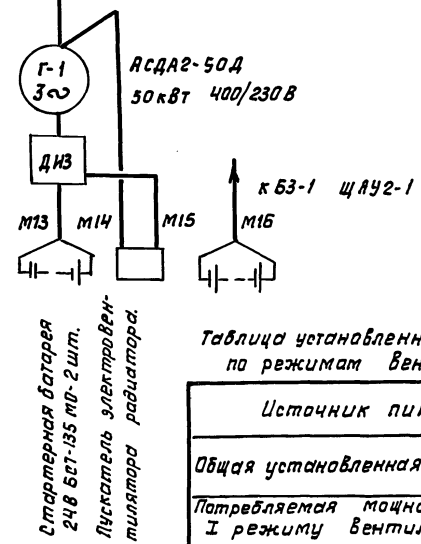


Таблица установленной и потребляемой мощности по режимам вентиляции.

Источник питания	ДЭС	ТП
Общая установленная мощность	224,5 (I к.з) 224,5 (II к.з) 216,9 (III к.з) 216,9 (IV к.з)	267,9 (I к.з) 267,9 (II к.з) 248,5 (III к.з) 248,5 (IV к.з)
Потребляемая мощность по I режиму вентиляции	113,6 (I к.з) 107,2 (II к.з)	159,0 (I к.з) 149,8 (II к.з)
Потребляемая мощность по II режиму вентиляции	116,9 (I к.з) 110,6 (II к.з)	137,3 (I к.з) 132,8 (II к.з)
Потребляемая мощность по III режиму вентиляции	100,7 (I к.з) (II, III к.з)	

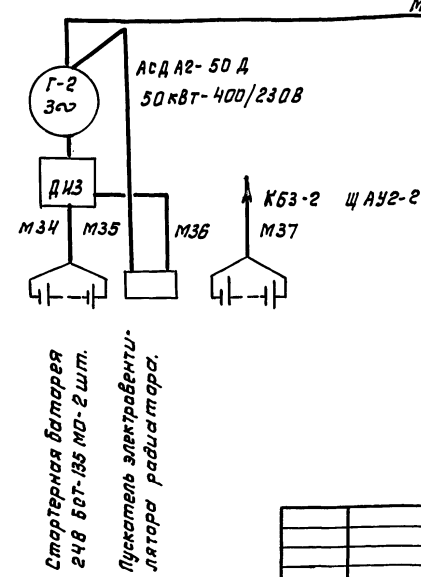
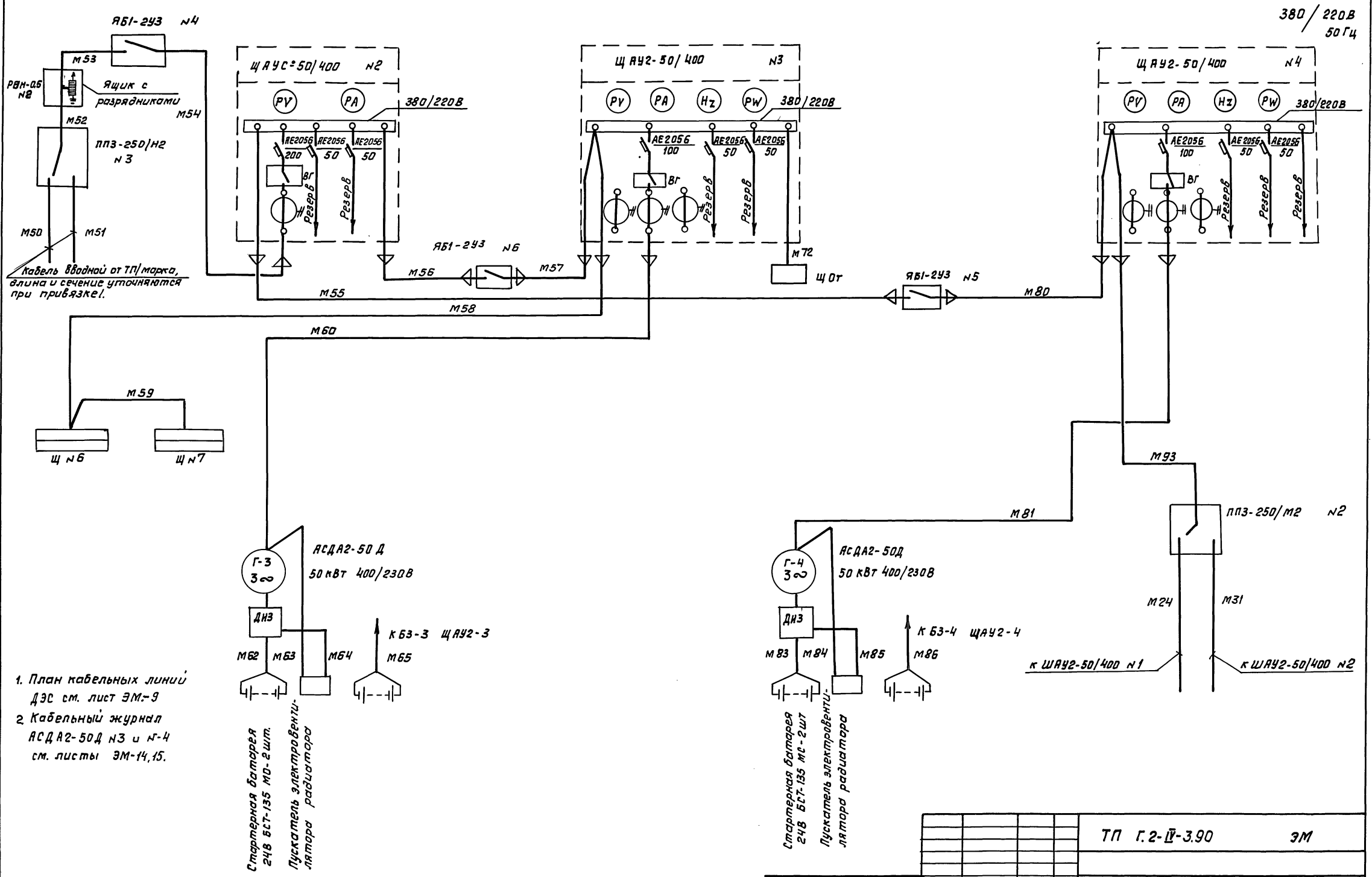


Таблица установленной и потребляемой мощности по режимам вентиляции.

Привязан:

ТП Г.2-И-3.90				ЭМ		
Гип	Самитов	ДН	11.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист
Нач.отв.	Редотов	11.89	11.89	вспомогательного	Р	3
Н.контр.	Козлов	11.89	11.89	назначение		
Рук.гр.	Матренко	11.89	11.89	принципиальная одналинейная схема питающей сети.		
Успехи	Голки	11.89	11.89	(начало).		

Альбом 5



- 1. План кабельных линий
ДЭС см. лист ЭМ-9
- 2. Кабельный журнал
АСДА2-50Д №3 и №4
см. листы ЭМ-14, 15.

Стартерная батарея
24В БСТ-135 МО-2 шт.
Пускатель электродвигателя
радиостанции

Стартерная батарея
24В БСТ-135 МО-2 шт.
Пускатель электродвигателя
радиостанции

Старт 248 Пуск для латор						ТП Г.2-IV-3.90	ЭМ			
	Привязан:						Заглубленное здание вспомогательного назначения. Принципиальная одноконтурная схема питающей сети (окончание).	Стадия	Лист	Листов
								Р	4	
						И.И.П.К.М.У.Н.Д.О.Р.Т.А.Н.С. г. Москва				
И.И.В. №		ГУП	Семитов	И.И.	11.89					
		Начальник	Рябов	И.И.	11.89					
		Н.К.П.	Козлов	И.И.	11.89					
		Р.К.З.	Моренко	И.И.	11.89					
		Ш.П.П.	Голкин	И.И.	11.89					
Копировал: <i>И.И.</i> 24383-04 7 Формат А2										

Принципиальная схема распределительной сети

Лист 5

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввода), тип, И. А. Расцепитель или плавкая вставка, А.	Пусковой аппарат, обозначение, тип, А. Расцепитель или плавкая вставка, А.	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Гроч. или Гном. Глук. А	Наименов. тип, обозначен. чертёж, принцип. схемы
Щ Н1 ПР2501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	1 М46	AB8Г	3x6+1x4	10			Щ Н1	25,9	—	от Щ АУ2-50/400 Н2
	QF BA51-31 100 6.3	КМ ПМЛ112002 10 2,5	1 Л1	AB8Г	4x2,5	15			ПЭТ-9	0,5	—	Электропечь
	—	—	2 Л2	AB8Г	4x2,5	5			ПЭТ-9	0,5	—	Электропечь
	—	—	2 Л3	AB8Г	4x2,5	5						
	QF BA51-31 100 25,0	Каскад 11-0-У2	1 Л4	AB8Г	4x4,0	8			Н2	11,0	22,0 143,0	Артезианск. насос Н2
	—	—	2 Л5	*		20						
	QF BA51-31 100 16,0	НЗ-КМ ПМЛ123002 25 12,5	1 Л6	AB8Г	4x2,5	15			Н3	5,5	11,5 62,0	Хоз.-питьев. вод. насос Н3
	—	—	2 Л7	AB8Г	4x2,5	5	П20	2				
	QF BA51-31 100 12,5	Н5-КМ ПМЛ123002 10 10	1 Л8	AB8Г	4x2,5	20			Н5	4,0	7,8 42,9	Пожарный насос Н5
	—	—	2 Л9	AB8Г	4x2,5	5	П20	2				
	QF BA51-31 100 6,3	20-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 Л10	AB8Г	4x2,5	30			20	0,4	0,85 3,4	Гермаклапан 20
	—	—	2 Л13	AB8Г	4x2,5	5						
	—	21-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 Л11	AB8Г	4x2,5	3			21	0,4	0,85 3,4	Гермаклапан 21
	—	—	2 Л14	AB8Г	4x2,5	5						
	—	22-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 Л12	AB8Г	4x2,5	3			22	0,4	0,85 3,4	Гермаклапан 22
	—	—	2 Л15	AB8Г	4x2,5	5						
	QF BA51-31 100 6,3	В2-КМ ПМЛ123002 10 1,0	1 Л16	AB8Г	4x2,5	30			В2	0,25	0,74 3,0	Вентилятор В2
	—	—	2 Л17	AB8Г	4x2,5	5						
Щ Н2 ПР2501-073 380/220В	QF BA51-31 100 6,3	Н8-КМ ПМЛ123002 10 4,0	1 Л18	AB8Г	4x2,5	5			Н8	1,5	3,3 16,5	Насос условно-чистой воды Н8
	—	—	2 Л19	AB8Г	4x2,5	5						
	—	Р3-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л21	AB8Г	4x2,5	10			Р3	0,75	1,7 7,65	Вентилятор Р3
	—	—	2 Л24	AB8Г	4x2,5	3						
	QF BA51-31 100 8,0	Р4-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л20	AB8Г	4x2,5	15			Р4	0,75	1,7 7,65	Вентилятор Р4
	—	—	2 Л23	AB8Г	4x2,5	3						
	—	Р5-КМ ПМЛ123002 10 2,0	1 Л22	AB8Г	4x2,5	35			Р5	0,75	1,7 7,65	Вентилятор Р5
	—	—	2 Л25	AB8Г	4x2,5	3						
	QF BA51-31 100 6,3	З1-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 Л26	AB8Г	4x2,5	20			З1	0,18	0,44 1,8	Электрич. задвижка З1
	—	—	2 Л28	AB8Г	4x2,5	3						
Щ Н3 ПР2501-073 380/220В	—	З2-КМ ПМЛ163102 10 0,63	1 Л27	AB8Г	4x2,5	3			З2	0,18	0,44 1,8	Электрич. задвижка З2
	—	—	2 Л29	AB8Г	4x2,5	3						

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), тип, И. А. Расцепитель или плавкая вставка, А.	Пусковой аппарат, обозначение, тип, А. Расцепитель или плавкая вставка, А.	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Гроч. или Гном. Глук. А	Наименов. тип, обозначен. чертёж, принцип. схемы
Щ Н2 ПР2501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	1 М9	AB8Г	3x16+1x10	10			Щ Н2	11,9	—	от Щ АУ2-50/400 Н1
	QF BA51-31 100 25,0	Каскад 11-0-У2	1 Л30	AB8Г	4x4,0	10			Н1	11,0	22,0 143,0	Артезианск. насос Н1
	—	—	2 Л31	*		20						
	QF BA51-31 100 16,0	Н4-КМ ПМЛ123002 25 12,5	1 Л32	AB8Г	4x2,5	16			Н4	5,5	11,5 62,0	Хоз.-питьев. вод. насос Н4
	—	—	2 Л33	AB8Г	4x2,5	5	П20	2				
	QF BA51-31 100 12,5	Н6-КМ ПМЛ123002 10 10	1 Л34	AB8Г	4x2,5	20			Н6	4,0	7,8 42,9	Пожарный насос Н6
	—	—	2 Л35	AB8Г	4x2,5	5	П20	2				
	QF BA51-31 100 6,3	В2Р-КМ ПМЛ123002 10 1,0	1 Л36	AB8Г	4x2,5	30			В2Р	0,25	0,74 3,0	Вентилятор В2Р
	—	—	2 Л37	AB8Г	4x2,5	5						
	QF BA51-31 100 6,3	Н7-КМ ПМЛ123002 10 4,0	1 Л38	AB8Г	4x2,5	5			Н7	1,5	3,3 16,5	Насос условно-чистой воды Н7
	—	—	2 Л39	AB8Г	4x2,5	5						
	QF BA51-31 100 6,3	Н10-КМ ПМЛ123002 10 1,0	1 Л39 ^а	AB8Г	4x2,5	25			Н10	0,27	0,74 3,0	Насос ДЭС Н10
	—	—	2 Л41	AB8Г	4x2,5	5						
	—	Н11-КМ ПМЛ123002 10 1,0	1 Л40	AB8Г	4x2,5	3			Н11	0,27	0,74 3,0	Насос ДЭС Н11
	—	—	2 Л41 ^а	AB8Г	4x2,5	5						
	QF BA51-31 100 10,0	Н12-КМ ПМЛ123002 10 4,0	1 Л42	AB8Г	4x2,5	30			Н12	1,5	3,3 16,5	Насос ДЭС Н12
	—	—	2 Л44	AB8Г	4x2,5	5						
	—	Н13-КМ ПМЛ123002 10 4,0	1 Л43	AB8Г	4x2,5	3			Н13	1,5	3,3 16,5	Насос ДЭС Н13
	—	—	2 Л45	AB8Г	4x2,5	5						
Щ Н4 ПР2501-073 380/220В	QF BA51-31 100 6,3	Н9-КМ ПМЛ123002 10 4,0	1 Л46	AB8Г	4x2,5	10			Н9	1,5	3,3 16,5	Насос теплоснабжения Н9
	—	—	2 Л47	AB8Г	4x2,5	5	П20	2				
Щ Н5 ПР2501-073 380/220В	QF BA51-31 100 6,3	18-КМ ПМЛ163102 10 1,0	1 Л48	AB8Г	4x2,5	10			18	0,27	0,74 3,0	Гермаклапан 18
	—	—	2 Л49	AB8Г	4x2,5	5						

1. План силового электрооборудования см. лист ЭМ-2.
2. Кабельный журнал см. листы ЭМ-16,17
* кабель поставляется комплектно с артезианским

ТП Г-2-Г-3.90				ЭМ			
Приказ				Заглубленное здание			
Гип				вспомогательного назначения			
Начальн. Редотоб				Принципиальная схема			
Инжен. Голкин				распределительной сети			
Инж. н.с.				(начало)			
Гипрокоммундортранс				г. Москва			

Потребность кабелей и проводов

[illegible]

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

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

						ТЛ г. 2- IV-3.90		ЭМ	
Привязан:		ГШП	Сомитов	11.89	Заглубленное здание			Стадия	Лист
		Мас.отв.	Федотов	11.89	вспомогательного			Р	6
		Н.контр.	Козлов	11.89	назначения				
		Рук. гр.	Матренко	11.89	Принципиальная схема			Гипрокоммундоран	
ИЗР. №		Инжен.	Голкин	11.89	распределительной сети.			г. Москва	
			Зав. отд.	11.89	(продолжение)				

Принципиальная схема распределительной сети.

Лист 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, И, Я, Расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат, обозначение, тип, И, Я, Расцепитель или плавкая вставка, Я	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозначение	Руч. или Рном. кВт.	Гр. или Гном. Гпуск. Я	Наименов. тип обозначен. чертежа, принцип. схемы.
Щ № 4 ПР8501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	1 м44	AB8Г	3х10+1х6	35			Щ № 4	24,1	—	от Щ АУ2-50/400 № 2
	QF BA51-31 100 20	P2-КМ ПМЛ123 002 25 16,0	1 Л50	AB8Г	4х2,5	5			P2	7,5	14,9 96,9	Вентилятор P2
	QF BA51-31 100 6,3	П1-КМ ПМЛ123 002 10 5,0	1 Л52	AB8Г	4х2,5	20			П1	2,2	4,7 23,5	Вентилятор П1
	QF BA51-31 100 6,3	P1p-КМ ПМЛ123 002 10 5,0	1 Л54	AB8Г	4х2,5	10			P1p	2,2	4,7 23,5	Вентилятор P1p
	QF BA51-31 100 6,3	П3-КМ ПМЛ123 002 10 1,0	1 Л56	AB8Г	4х2,5	10			П3	0,27	0,74 3,0	Вентилятор П3
	QF BA51-31 100 12,5	П2-КМ ПМЛ123 002 10 1,0	1 Л58	AB8Г	4х2,5	10			П2	4,0	7,8 42,9	Вентилятор П2
	QF BA51-31 100 6,3	Б1-КМ ПМЛ123 002 10 1,0	1 Л60	AB8Г	4х2,5	30			Б1	0,25	0,74 3,0	Вентилятор Б1
	QF BA51-31 100 6,3	Д1p-КМ ПМЛ123 002 10 2,0	1 Л62	AB8Г	4х2,5	35			Д1p	0,55	1,33 5,32	Вентилятор Д1p
	QF BA51-31 100 31,5	АП50-3МТ 25 16	1 Л64	АПВ	5(1х2,5)	20	П25	20	КНЭ	6,0	—	Электронагреватель КНЭ
	QF BA51-31 100 6,3	Б4-КМ ПМЛ123 002 10 4,0	1 Л66	AB8Г	4х2,5	15			Б4	1,11	2,5 11,3	Вентилятор Б4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, И, Я, Расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат, обозначение, тип, И, Я, Расцепитель или плавкая вставка, Я	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозначение	Руч. или Рном. кВт.	Гр. или Гном. Гпуск. Я	Наименов. тип обозначен. чертежа, принцип. схемы.
Щ № 5 ПР8501-073 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	1 м45	AB8Г	3х10+1х6	40			Щ № 5	34,8	—	от Щ АУ2-50/400 № 2
	QF BA51-31 100 20	P2p-КМ ПМЛ123 002 25 16	1 Л68	AB8Г	4х2,5	5			P2p	7,5	14,9 96,9	Вентилятор P2p
	QF BA51-31 100	Щит управления электрокалорифера с ФА-7	1 Л70	AB8Г	4х2,5	10			И секц.	1,8	—	И секция электрокалорифера с ФА-7
	—	—	2 Л72	AB8Г	4х2,5	10			И секц.	1,8	—	И секция электрокалорифера с ФА
	—	—	2 Л73	AB8Г	4х2,5	10			И секц.	3,6	—	И секция электрокалорифера с ФА
	QF BA51-31 100 31,5	QF АП50-3МТ 25 25	1 Л74	АПВ	5(1х8)	20	П40	20	ПЭСМ	12,0	—	Электронагреватель ПЭСМ
	QF BA51-31 100 6,3	P1-КМ ПМЛ123 002 10 5,0	1 Л76	AB8Г	4х2,5	10			P1	2,2	4,7 23,5	Вентилятор P1
	QF BA51-31 100 6,3	ПЗp-КМ ПМЛ123 002 10 1,0	1 Л78	AB8Г	4х2,5	10			ПЗp	0,27	0,74 3,0	Вентилятор ПЗp
	QF BA51-31 100 12,5	П2p-КМ ПМЛ123 002 10 1,0	1 Л80	AB8Г	4х2,5	10			П2p	4,0	7,8 42,9	Вентилятор П2p
	QF BA51-31 100 6,3	Д1-КМ ПМЛ123 002 10 2,0	1 Л82	AB8Г	4х2,5	35			Д1	0,55	1,33 5,32	Вентилятор Д1

1. План силового электрооборудования см. лист ЭМ-2.
2. Кабельный журнал см. листы ЭМ-17, 18.
3. Длину кабелей перед нарезкой уточнить.

Т.П. Г.2-19-3.90				ЭМ		
Прибыл:				Заглубленная здание	Страна	Лист
Г.И.П.	Самитов	О.И.	11.89	вспомогательного назначения	Р	7
Наименование	Редотав	И.И.	11.89	назначения		
И.Контр.	Козлов	И.И.	11.89	Принципиальная схема		
Руч. гр.	Матвеев	И.И.	11.89	распределительной сети		
И.Контр.	Галкин	И.И.	11.89	(продолжение)		
И.Контр.	Галкин	И.И.	11.89	Гипрокоммундотранс		
И.Контр.	Галкин	И.И.	11.89	г. Москва		

Копировал: Фудай-

24383-04 10

Формат А2

И.Контр. Галкин

Принципиальная схема распределительной сети.

Лист 5

Распреде- лительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввода) Обозначение, тип, И. А. Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение, тип, И. А. Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
					Обоз- начение	Мар- ка	Кол. число жил и сечение	Дли- на, м.	Обознач. на плане	Дли- на, м.	Обозначение	Руст. или Рном. кВт.	Траек- тория или Ином. Исполк. А.	Наименован- ие, тип, Обозначение чертежа принципи- альной схемы.	
Щ №6 ПР8501-072 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	—	1	M58	AB8Г	3x50+1x16	35			Щ №6	48.4	—	от ЩАУ2-50/400 №3	
	QF BA51-31 100 16	—	—	1	Л107	*					—	6,5	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31 100 16	—	—	1	Л108	*					—	6,5	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31 100 16	—	—	1	Л109	*					—	6,5	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31 100 16	—	—	1	Л110	*					—	6,5	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31 100 16	—	—	1	Л111	*					—	6,5	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31 100 16	—	—	1	Л112	*					—	6,5	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31 100 32	—	—	1	Л113	*					—	15,6	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	—	1	Л114	*					—	0,25	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	—	1	Л115	*					—	0,04	—	Нагрузка ГСПИ	
Щ №7 ПР8501-061 380/220В	QF BA51-35 250 100	—	—	1	M59	AB8Г	3x50+1x16	10			Щ №7	—	—	от Щ №6	
	QF BA51-31 100 6,3	—	—	1	Л116	*					—	1,0	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	—	1	Л117	*					—	0,5	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	—	1	Л118	*					—	0,5	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	—	1	Л119	*					—	0,5	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31-1 100 6,3	—	—	1	Л120	*					—	0,33	—	Нагрузка ГСПИ	
	QF BA51-31 100 6,3	—	—	1	Л121	AB8Г	4x2,5	5			Р7	0,37	—	Местный кондиционер Р7	
				2	Л122	AB8Г	4x2,5	15			Р6	0,37	—	Местный кондиционер Р6	

4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить.

4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить.

1. План силового электрооборудования см. лист ЭМ-2.
 2. Кабельный журнал см. лист ЭМ-19.
 3. По условию задания ГСПИ одновременно работают или в потребители мощностью 6,5 кВт каждый, или 5 потребителей мощностью 6,5 кВт каждый и потребитель мощностью 15,6 кВт.
- * подводку к оборудованию осуществляет ГСПИ.

				ТН Г.2- IV-3.90			ЭМ				
Привязан				Гип	Самитов	11.89	Заглубленное здание		Стация	Лист	Листов
				Нач.отд	Федотов	11.89	вспомогательного		Р	8	
				Н.контр	Козлов	11.89	назначения				
				Рук. гр.	Матренко	11.89	Принципиальная схема		Гипракоммунального транспорта г. Москва		
				Инж.	Галкин	11.89	распределительной сети. (окончание)				
ИНВ №											

Копировал: Фрун-

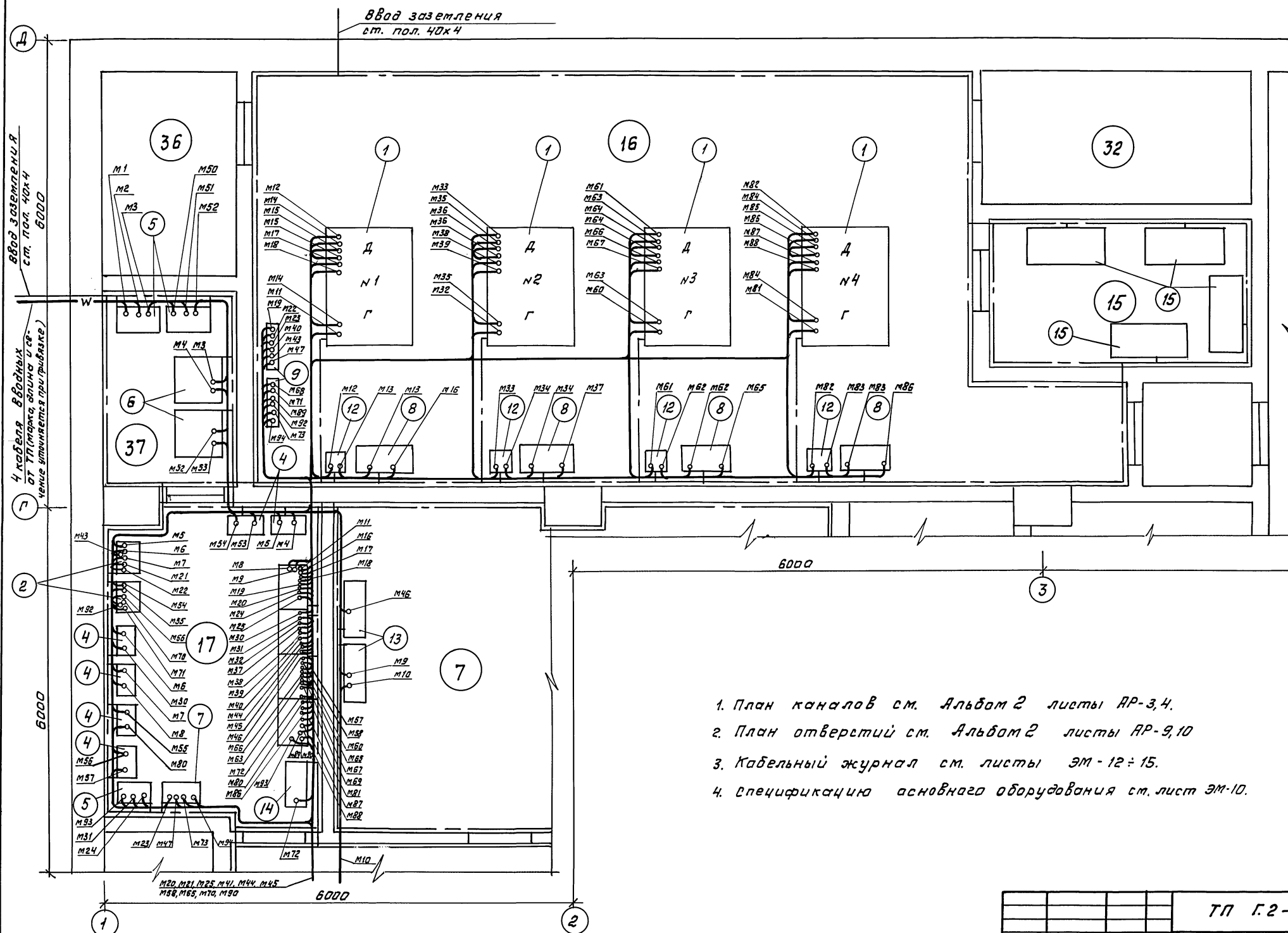
24383-04

11

Формат А2

Инв.подл. Подп. и дата Взам.инв.

Альбом 5



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. Спецификация основного оборудования см. лист ЭМ-10.

ТП Г.2 - IV-3.90.				ЭМ		
Привязан	Г.И.П. Савитов	11.89	Заглубленное здание	Лист	Листов	
	Н.контр. Федотов	11.89	Вспомогательного	Р	9	
	Рук. эк. Козлов	11.89	назначения			
	Инжен. Матренко	11.89	План кабельных линий			
	Инжен. Галкин	11.89	дэс и щитовой			
ИМБ №						

Копировал: Ф.И.И. 24383-04 12 Формат А2

Утвержден: Подп. и дата вводом

Спецификация основного оборудования к черт. ЭМ-9

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
1	АСДА 2-50.4	Дизель-электрический агрегат с генератором	4		
2	ЩАУС2-50/400	Щит автоматического управления вводам сети	2		
3	ЩАУ2-50/400	Щит автоматического управления агрегатам	4		
4	ЯБ1-2У3	Ящик однофидерный	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	БВ	Блок вспомогательных устройств	2		
10	ДПУА	Пульт дистанционного управления агрегатам (в помещении 18)	4		
11	ДПУС	Пульт дистанционного управления вводам сети (в помещении 18)	2		
12	Р-26	Разъединитель батарейный (в шкафу)	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	АВВГ	АВРГ															
2x6 220В	60	—	—	—															
2x70 24В	55	—	—	—															
7x1,5 380В	265	—	—	—															
10x1,5 380В	135	—	—	—															
12x1,5 380В	145	—	—	—															
3x50+1x16 380В	—	95	140	—															
3x6+1x4 380В	—	—	25	—															
3x10+1x6 380В	—	—	95	—															
3x16+1x10 380В	—	—	45	—															
3x150+1x50 380В	—	—	—	50															

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

2. Принципиальные однолинейные схемы питающей сети см. листы ЭМ-3÷6

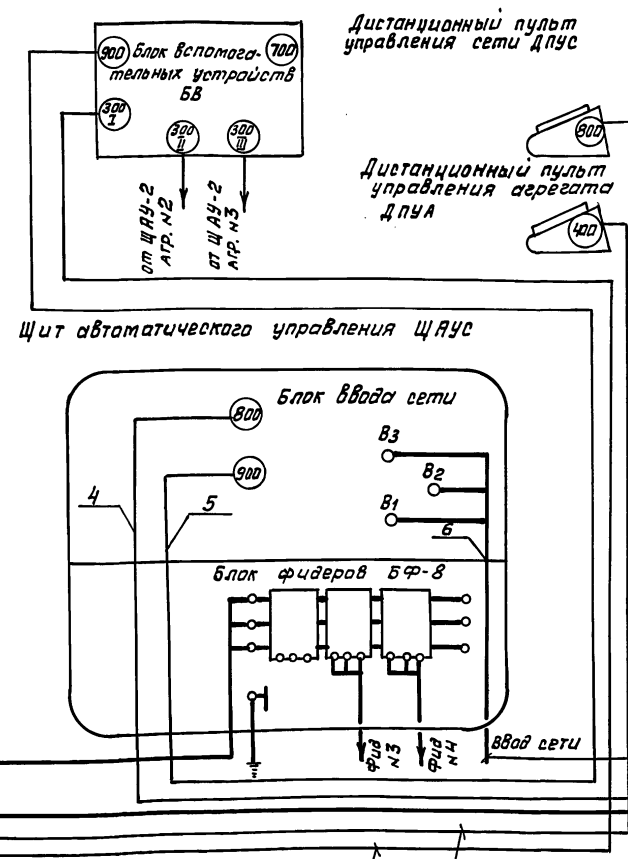
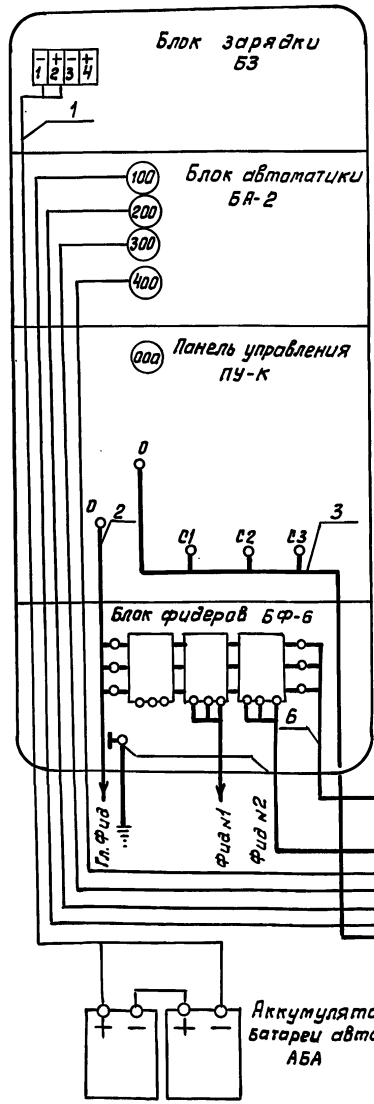
Привязан:

ГНП	Самитов	11.83	Заглавленное здание	Страницы	Листы	Листов
Начальник	Федотов	11.83	Вспомогательного назначения	Р	10	
Н.контр.	Козлов	11.83				
Рук.г.р.	Матренко	11.83	Перечень кабелей дизелей			
Инжен.	Галкин	11.83	спецификация основного оборудования			
ИНВ. N						

копировал: 24383-04 13 формат: А2

Лист 5

Щит автоматического управления
ЩАУ-2



На управление палочки топлива

На управление вентиляции помещения
На двигатели вспомогательных устройств

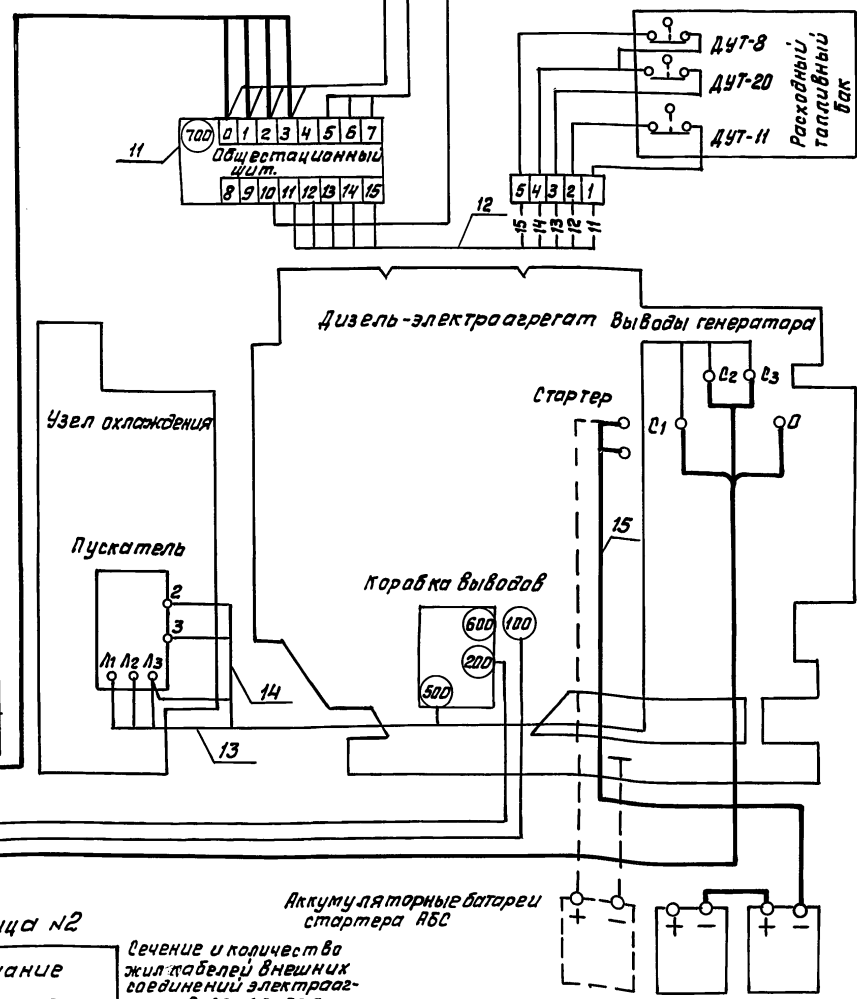


Таблица №1
Сечение силовых кабелей электроагрегатов
АСДА2-50Д

Мощность кВт	Напряжение В	Рекоменд. сечение жилы, мм²	Рекоменд. марка провод (кабеля)
50	400	50	ПРГ-500, теплоустойчивый (НРГ)

Таблица №2

№ поз.	Кол. жил в кабеле	Рекоменд. сечение жилы, мм²	Рекоменд. марка провода	Примечание
1	2	1,5	УБГ, НРГ	
2	3+1		ПРГ-500, НРГ	Рекоменд. сечение жил, 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	на шп не используются выходы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
6	3		ПРГ-500, НРГ	Рекоменд. сечение жил, см. в табл. 1
7	9	1,5	ПРШП, КНР	на шп не используются выходы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
8	12	1,5	ПРШП, КНР	
9	12	1,5	ПРШП, КНР	
10	5	1,5	ПРШП, КНР	
11	9	0,75		на шп не используются выходы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
12	5	0,75		
13	3	1,5	ПРШП, КНР	поставляется заводом изготовителем
14	3	1,5	УБГ, НРГ	поставляется заводом изготовителем
15	2	3,5	КНР, ПРГ-500, НРГ	для 12 кВт. для 20 и 50 кВт.

Сечение и количество жил кабелей внешних соединений электроагрегатов АСДА2-50Д

Аккумуляторные батареи стартера АБС

Привязан:

ГШП	Самитов	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
Начальн. работ	Федотов	11.89				
Н.контр.	Козлов	11.89				
Рук. гр.	Матренко	11.89				
Исполн.	Галкин	11.89	Схема внешних соединений электроагрегатов АСДА.	Гипроакмундотранс	г. Москва	

Копировал: Фрунзе

24383-04 14 Формат А2

Уч. и подл. подл. и дата

К а б е л ь н ы й журнал

Лист 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
М1	Внешний источник питания	Переключатель трех-полюсный ППЗ-250/Н2 N1	(уточняется при пуске)					
М2	Внешний источник питания	Переключатель трех-полюсный ППЗ-250/Н2 N1	(уточняется при пуске)					
М3	Переключатель трех-полюсный ППЗ-250/Н2 N1	Ящик с разрядниками N1	ЯВРГ	3x150+1x50	8			
М4	Ящик с разрядниками N1	Ящик однофидерный ЯБ1-2УЗ N1	ЯВРГ	3x150+1x50	8			
М5	Ящик однофидерный ЯБ1-2УЗ N1	Щит автоматического управления вводом сети ЩАУС-50/400 N1	ЯВРГ	3x150+1x50	8			
М6	Щит автоматического управления вводом сети ЩАУС-50/400 N1	Ящик однофидерный ЯБ1-2УЗ N2	ЯВВГ	3x50+1x16	5			
М7	Щит автоматического управления вводом сети ЩАУС-50/400 N1	Ящик однофидерный ЯБ1-2УЗ N3	ЯВВГ	3x50+1x16	9			
М8	Ящик однофидерный ЯБ1-2УЗ N3	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 N1	ЯВВГ	3x50+1x16	15			
М9	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 N1	Щит силовой Щ N2	ЯВВГ	3x16+1x10	10			
М10	Щит силовой Щ N2	Щит рабочего освещения	ЯВВГ	3x10+1x6	15			
М11	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 N1	Генератор N1	НРГ	3x50+1x16	15			
М12	Стартер дизеля N1	Рубильник Р-26 N1	КНР	2x70	8			
М13	Рубильник Р-26 N1	Аккумуляторные батареи стартера N1	КНР	2x70	5			
М14	Генератор N1	Пускатель вентилятора радиатора N1	КНР	7x1,5	3			
М15	Штепсельный разъем 500 дизеля N1	Пускатель вентилятора радиатора N1	КНР	7x1,5	3			
М16	Блок зарядки щита автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 N1	Аккумуляторные батареи автоматики N1	КНР	2x6	10			
М17	Штепсельный разъем 100 блока автоматики ЩАУ2-50/400 N1	Штепсельный разъем 100 дизеля N1	КНР	10x1,5	15			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кабель, число и сечение жил.	Длина, м	Марка	Кабель, число и сечение жил.	Длина, м
М18	Штепсельный разъем 200 блока автоматики ЩАУ2-50/400 N1	Штепсельный разъем 200 дизеля N1	КНР	12x1,5	15			
М19	Штепсельный разъем 300 блока автоматики ЩАУ2-50/400 N1	Штепсельный разъем 300 блока вспомогательных устройств	КНР	12x1,5	10			
М20	Штепсельный разъем 400 блока автоматики ЩАУ2-50/400 N1	Дистанционный пульт управления агрегата ДПУА N1	КНР	7x1,5	30			
М21	Штепсельный разъем 800 ЩАУС-50/400 N1	Дистанционный пульт управления сети ДПУС N1	КНР	7x1,5	30			
М22	Штепсельный разъем 900 ЩАУС-50/400 N1	Блок вспомогательных устройств штепсельный разъем 900	КНР	10x1,5	10			
М23	Штепсельный разъем 700 блока вспомогательных устройств	Щит управления навесной ЩУН	См. проект ЭА					
М24	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 N1	Переключатель трех-полюсный ППЗ-250/Н2 N2	ЯВВГ	3x50+1x16	10			
М25	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 N1	Щит силовой Щ N3	ЯВВГ	3x16+1x10	30			

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

Удостоверен
Подп. и дата
Взам. инв.

ТП Г.2- IV-3.90.				ЭМ			
Привязан ГИП Самитов О.И. 11.89 Нах.отв. Федотов 11.89 Инж. Козлов 11.89 Рук. гр. Нагоренко 11.89 Исп. Галкин 11.89				Заглубленное здание Вспомогательного назначения. Кабельный журнал (начало) Гипрокоммундортранс г. Москва			
Р 12				Формат А2			

Кабельный журнал

Альбом 5

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	начало	конец	по проекту		проложен		
			Марка	кабель, число и сечение жил, напр.	Дли- на м	Марка	кабель, число и сечение жил, напр.
М30	Ящик однофазный ЯБ1-2У3 №2	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 №2	АВВГ	3х50+1х16	10		
М31	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 №2	Переключатель трехполюсный ППЗ-250/Н2	АВВГ	3х50+1х16	10		
М32	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 №2	Генератор №2	НРГ	3х50+1х16	20		
М33	Стартер дизеля №2	Рубильник Р-26 №2	КНР	2х70	8		
М34	Рубильник Р-26 №2	Аккумуляторные батареи стартера №2	КНР	2х70	5		
М35	Генератор №2	Пускатель вентилятора радиатора №2	КНР	7х1,5	3		
М36	Щтепсельный разъем 500 дизеля №2	Пускатель вентилятора радиатора №2	КНР	7х1,5	3		
М37	Блок заряда щита автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 №2	Аккумуляторные батареи автоматизации №2	КНР	2х6	10		
М38	Щтепсельный разъем 100 блока автоматики ЩАУ2-50/400, №2	Щтепсельный разъем 100 дизеля №2	КНР	10х1,5	20		
М39	Щтепсельный разъем 200 блока автоматики ЩАУ2-50/400 №2	Щтепсельный разъем 200 дизеля №2	КНР	12х1,5	20		
М40	Щтепсельный разъем 300 блока автоматики ЩАУ2-50/400 №2	Щтепсельный разъем 300 блока вспомогательных устройств	КНР	12х1,5	10		
М41	Щтепсельный разъем 400 блока автоматики ЩАУ2-50/400 №2	Дистанционный пульт управления агрегата ДПУА №2	КНР	7х1,5	30		
М43	Щтепсельный разъем 900 ЩАУ2-50/400 №1	Щтепсельный разъем 900 блока вспомогательных устройств	КНР	10х1,5	10		
М44	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 №2	Щит силовой Щ №4	АВВГ	3х10+1х6	35		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	начало	конец	по проекту		проложен		
			Марка	кабель, число и сечение жил	Длина м	Марка	кабель, число и сечение жил
М45	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 №2	Щит силовой Щ №5	АВВГ	3х10+1х6	40		
М46	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 №2	Щит силовой Щ №1	АВВГ	3х6+1х4	10		
М47	Щтепсельный разъем 700 блока вспомогательных устройств	Щкаф управления навесной ШУН	см. проект ЭЯ				

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

				ТП Г.2- IV-3.90.				ЭМ				
Привязан				Г.П. Сатимов	11.89	Заглубленное здание				Страниц	Лист	Листов
				Н.Канто	11.89	вспомогательного				Р	13	
				Н.Канто	11.89	назначение						
				Р.К. г.р. Матрема	11.89	Кабельный журнал				Гипрокоммундортранс		
Инв. №				Исполн. Голкин	11.89	(продолжение)				г. Москва		

Копировал: Фрунзе -

24383-04 16 Формат А2

Шифр докум. По шифру документа

К а б е л ь н ы й

ж у р н а л

Лист 5

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.
М50	Внешний источник питания	Переключатель трехпо- люсный ППЗ-250/Н2 НЗ	(уточнить при привязке)					
М51	Внешний источник питания	Переключатель трехпо- люсный ППЗ-250/Н2 НЗ	(уточнить при привязке)					
М52	Переключатель трехпо- люсный ППЗ-250/Н2 НЗ	Ящик с разрядника- ми Н2	АВРГ	3х150+1х50	8			
М53	Ящик с разрядника- ми Н2	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3 Н4	АВРГ	3х150+1х50	8			
М54	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3 Н4	Щит автоматического управления вводом сети ЩАУС-50/400 Н2	АВРГ	3х150+1х50	8			
М55	Щит автоматического управления вводом сети ЩАУС-50/400 Н2	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3 Н5	АВРГ	3х50+1х16	8			
М56	Щит автоматического управления вводом сети ЩАУС-50/400 Н2	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3 Н6	АВРГ	3х50+1х16	10			
М57	Ящик однофидерный ЯБ1-2У3 Н6	Щит автоматического управления агрега- том ЩАУ2-50/400 НЗ	АВРГ	3х50+1х16	15			
М58	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 НЗ	Щит силовой ЩН6	АВРГ	3х50+1х16	35			
М59	Щит силовой ЩН6	Щит силовой ЩН7	АВРГ	3х6+1х4	10			
М60	Щит автоматическо- го управления агрега- том ЩАУ2-50/400 НЗ	Генератор НЗ	НРГ	3х50+1х16	25			
М61	Стартер дизеля НЗ	Рубильник Р-26 НЗ	КНР	2х70	8			
М62	Рубильник Р-26 НЗ	Аккумуляторные ба- тареи стартера НЗ	КНР	2х70	5			
М63	Генератор НЗ	Пускатель вентилято- ра радиатора НЗ	КНР	7х1,5	3			
М64	Штепсельный разъем 500 дизеля НЗ	Пускатель вентилятора радиатора НЗ	КНР	7х1,5	3			
М65	Блок зарядки щита автоматического уп- равления агрегатом ЩАУ2-50/400 НЗ	Аккумуляторные батареи автомати- ки НЗ	КНР	2х6	15			
М66	Штепсельный разъем 100 блока автоматики ЩАУ2-50/400 НЗ	Штепсельный разъем 100 дизеля НЗ	КНР	10х1,5	25			

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.
М67	Штепсельный разъем 200 блока автомати- ки ЩАУ2-50/400 НЗ	Штепсельный разъем 200 дизеля НЗ	КНР	12х1,5	25			
М68	Штепсельный разъем 300 блока автоматики ЩАУ2-50/400 НЗ	Штепсельный разъем 300 блока вспомога- тельных устройств	КНР	12х1,5	15			
М69	Штепсельный разъем 400 блока автоматики ЩАУ2-50/400 НЗ	Дистанционный пульт управления агрегата ДПУА НЗ	КНР	7х1,5	30			
М70	Штепсельный разъем 800 ЩАУС-50/400 Н2	Дистанционный пульт управления сети ДПУС НЗ	КНР	7х1,5	30			
М71	Штепсельный разъем 900 ЩАУС-50/400 Н2	Блок вспомогательных устройств штепсель- ный разъем 900.	КНР	10х1,5	10			
М72	Щит автоматического управления агрегатом ЩАУ2-50/400 НЗ	Щит отопления ЩО	АВРГ	3х50+1х16	10			
М73	Штепсельный разъем 700 блока вспомога- тельных устройств	Щит управления навесной шун.	см. проект ЭЯ					

1. План кабельных линий ДЭС и щитовой см. лист ЭМ-9.
2. Схема внешних соединений электроагрегатов АСДЯ см. лист ЭМ-11.
3. Принципиальную однолинейную схему питающей сети см. лист ЭМ-4.
4. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

				Т П Г. 2-IV-3.90. ЭМ			
Привязан:				Заглубленное здание вспомогательного назначения			
Г.И.П.	Самойлов	И.И.	11.89	Начальник	Редов	11.89	14
Н.Контр.	Козлов	11.89		Рук. ср.	Матренико	11.89	
Исполн.	Голкин	11.89		Исполн.	Голкин	11.89	
И.В.Н.:				Кабельный журнал (продолжение)			
Копировал: Ф.Ф.				Гипрокоммундортранс г. Москва			
				24383-04 17 Формат А2			

Шифр по бл. Лист и дата

Кабельный журнал

Альбом 5

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	кабель, чис- ло и сече- ние жил, напр.	дли- на, м	Марка	кабель, чис- ло и сече- ние жил, напр.	дли- на, м
л1	Щит силовой ЩН1	Пускатель магнитный электропечей	АВВГ	4х2,5	15			
л2	Пускатель магнитный электропечей	Электропечь	АВВГ	4х2,5	5			
л3	Пускатель магнитный	Электропечь	АВВГ	4х2,5	5			
л4	Щит силовой ЩН1	Станция управления артнасосом Н2	АВВГ	4х4,0	8			
л5	Станция управления артнасосом Н2	Электродвигатель насоса Н2	*		20			
л6	Щит силовой ЩН1	Пускатель магнитный насоса Н3	АВВГ	4х2,5	15			
л7	Пускатель магнитный насоса Н3	Электродвигатель насоса Н3	АВВГ	4х2,5	5			
л8	Щит силовой ЩН1	Пускатель магнитный насоса Н5	АВВГ	4х2,5	20			
л9	Пускатель магнитный насоса Н5	Электродвигатель насоса Н5	АВВГ	4х2,5	5			
л10	Щит силовой ЩН1	Пускатель магнитный гермоклапана 20	АВВГ	4х2,5	30			
л11	Пускатель магнитный гермоклапана 20	Пускатель магнитный гермоклапана 21	АВВГ	4х2,5	3			
л12	Пускатель магнитный гермоклапана 21	Пускатель магнитный гермоклапана 22	АВВГ	4х2,5	3			
л13	Пускатель магнитный гермоклапана 20	Электродвигатель гермоклапана 20	АВВГ	4х2,5	5			
л14	Пускатель магнитный гермоклапана 21	Электродвигатель гермоклапана 21	АВВГ	4х2,5	5			
л15	Пускатель магнитный гермоклапана 22	Электродвигатель гермоклапана 22	АВВГ	4х2,5	5			
л16	Щит силовой ЩН1	Пускатель магнитный вентилятора В2	АВВГ	4х2,5	30			
л17	Пускатель магнитный вентилятора В2	Электродвигатель вентилятора В2	ВВГ	4х2,5	5			
л18	Щит силовой ЩН1	Пускатель магнитный насоса Н8	АВВГ	4х2,5	5			
л19	Пускатель магнитный насоса Н8	Электродвигатель насоса Н8	АВВГ	4х2,5	5			
л20	Щит силовой ЩН1	Пускатель магнитный вентилятора Р4	АВВГ	4х2,5	15			
л21	Пускатель магнитный вентилятора Р4	Пускатель магнитный вентилятора Р3	АВВГ	4х2,5	10			

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	кабель, чис- ло и сече- ние жил, напр.	дли- на, м	Марка	кабель, чис- ло и сече- ние жил, напр.	дли- на, м
л22	Пускатель магнитный вентилятора Р4	Пускатель магнитный вентилятора Р5	АВВГ	4х2,5	35			
л23	Пускатель магнитный вентилятора Р4	Электродвигатель вентилятора Р4	АВВГ	4х2,5	3			
л24	Пускатель магнитный вентилятора Р3	Электродвигатель вентилятора Р3	АВВГ	4х2,5	3			
л25	Пускатель магнитный вентилятора Р5	Электродвигатель вентилятора Р5	АВВГ	4х2,5	3			
л26	Щит силовой ЩН1	Пускатель магнитный задвижки з.1	АВВГ	4х2,5	20			
л27	Пускатель магнитный задвижки з.1	Пускатель магнитный задвижки з.2	АВВГ	4х2,5	3			
л28	Пускатель магнитный задвижки з.1	Электродвигатель задвижки з.1	АВВГ	4х2,5	3			
л29	Пускатель магнитный задвижки з.2	Электродвигатель задвижки з.2	АВВГ	4х2,5	3			
л30	Щит силовой ЩН2	Станция управления артнасосом Н1	АВВГ	4х4,0	10			
л31	Станция управления артнасосом Н1	Электродвигатель артнасоса Н1	*		20			
л32	Щит силовой ЩН2	Пускатель магнитный насоса Н4	АВВГ	4х2,5	16			
л33	Пускатель магнитный насоса Н4	Электродвигатель насоса Н4	АВВГ	4х2,5	5			
л34	Щит силовой ЩН2	Пускатель магнитный насоса Н6	АВВГ	4х2,5	20			
л35	Пускатель магнитный насоса Н6	Электродвигатель насоса Н6	АВВГ	4х2,5	5			
л36	Щит силовой ЩН2	Пускатель магнитный вентилятора В2р	АВВГ	4х2,5	30			
л37	Пускатель магнитный вентилятора В2р	Электродвигатель вентилятора В2р	ВВГ	4х2,5	5			

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

* - поставляется комплектно.

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

Привязан:				ТП Г.2-IV-3.90.				ЭМ		
Г.И.П.	Самитов	Ю.И.	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения				Лист	Лист	Лист
Науч. Федотов	В.И.	11.89						Р	16	
Инж. Козлов	В.И.	11.89		Кабельный журнал (продолжение)				Гипрокоммундортранс г. Москва		
Рук. гр. Матренко	В.И.	11.89								
Инж. Галкин	В.И.	11.89								

Копировал: Фролов

24383-04 19 Формат А2

Шифр подл. Подл. и дата Изм. и дата

кабельный журнал

Лист 5

Шифр и дата подп. и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	кабель, число жил, напряжение	длина, м	Марка	кабель, число жил, напряжение	длина, м
л.38	Щит силовой ЩН2	Пускатель магнитный насоса Н7	АВВГ	4х2,5	5			
л.39	Пускатель магнитный насоса Н7	Электродвигатель насоса Н7	АВВГ	4х2,5	5			
л.39 ^а	Щит силовой ЩН2	Пускатель магнитный насоса Н10	АВВГ	4х2,5	25			
л.40	Пускатель магнитный насоса Н10	Пускатель магнитный насоса Н11	АВВГ	4х2,5	3			
л.41	Пускатель магнитный насоса Н10	Электродвигатель насоса Н10	АВВГ	4х2,5	5			
л.41 ^а	Пускатель магнитный насоса Н11	Электродвигатель насоса Н11	АВВГ	4х2,5	5			
л.42	Щит силовой ЩН2	Пускатель магнитный насоса Н12	АВВГ	4х2,5	30			
л.43	Пускатель магнитный насоса Н12	Пускатель магнитный насоса Н13	АВВГ	4х2,5	3			
л.44	Пускатель магнитный насоса Н12	Электродвигатель насоса Н12	АВВГ	4х2,5	5			
л.45	Пускатель магнитный насоса Н13	Электродвигатель насоса Н13	АВВГ	4х2,5	5			
л.46	Щит силовой ЩН2	Пускатель магнитный насоса Н9	АВВГ	4х2,5	10			
л.47	Пускатель магнитный насоса Н9	Электродвигатель насоса Н9	АВВГ	4х2,5	5			
л.48	Щит силовой ЩН2	Пускатель магнитный гермоклапана 18	АВВГ	4х2,5	10			
л.49	Пускатель магнитный гермоклапана 18	Электродвигатель гермоклапана 18	АВВГ	4х2,5	5			
л.50	Щит силовой ЩН4	Пускатель магнитный вентилятора Р2	АВВГ	4х2,5	5			
л.51	Пускатель магнитный вентилятора Р2	Электродвигатель вентилятора Р2	ВВГ	4х2,5	10			
л.52	Щит силовой ЩН4	Пускатель магнитный вентилятора П1	АВВГ	4х2,5	20			
л.53	Пускатель магнитный вентилятора П1	Электродвигатель вентилятора П1	ВВГ	4х2,5	5			
л.54	Щит силовой ЩН4	Пускатель магнитный вентилятора Р1р	АВВГ	4х2,5	10			
л.55	Пускатель магнитный вентилятора Р1р	Электродвигатель вентилятора Р1р	ВВГ	4х2,5	5			
				п20	2			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	кабель, число жил, напряжение	длина, м	Марка	кабель, число жил, напряжение	длина, м
л.56	Щит силовой ЩН4	Пускатель магнитный вентилятора П3	АВВГ	4х2,5	10			
л.57	Пускатель магнитный вентилятора П3	Электродвигатель вентилятора П3	АВВГ	4х2,5	5			
л.58	Щит силовой ЩН4	Пускатель магнитный вентилятора П2	АВВГ	4х2,5	10			
л.59	Пускатель магнитный вентилятора П2	Электродвигатель вентилятора П2	ВВГ	4х2,5	5			
л.60	Щит силовой ЩН4	Пускатель магнитный вентилятора В1	АВВГ	4х2,5	30			
л.61	Пускатель магнитный вентилятора В1	Электродвигатель вентилятора В1	ВВГ	4х2,5	5			
л.62	Щит силовой ЩН4	Пускатель магнитный вентилятора Д1р	АВВГ	4х2,5	35			
л.63	Пускатель магнитный вентилятора Д1р	Электродвигатель вентилятора Д1р	ВВГ	4х2,5	5			
л.64	Щит силовой ЩН4	Выключатель автоматический КНЭ	АПВ	5(1х2,5) п25	20			
л.65	Выключатель автоматический КНЭ	Электрокипятильник КНЭ	АПВ	5(1х2,5) п25	5			
л.66	Щит силовой ЩН4	Пускатель магнитный вентилятора В4	АВВГ	4х2,5	15			
л.67	Пускатель магнитный вентилятора В4	Электродвигатель вентилятора В4	ВВГ	4х2,5	5			
л.68	Щит силовой ЩН5	Пускатель магнитный вентилятора Р2р	АВВГ	4х2,5	5			
л.69	Пускатель магнитный вентилятора Р2р	Электродвигатель вентилятора Р2р	ВВГ	4х2,5	10			
л.70	Щит силовой ЩН5	Щит управления электрокалорифером	АВВГ	4х2,5	10			
л.71	Щит управления электрокалорифером	I секция электрокалорифера	АВВГ	4х2,5	10			

- 1. Принципиальную схему распределительной сети см. листы ЭМ-7.
- 2. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

Привязан:				Гип	Самулов	Шм.	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения			Лист	Листов
				Н.М.К.	Казлов	Шм.	11.89				Р	17
				Р.К.З.	Мамренко	Шм.	11.89	кабельный журнал (продолжение)			Гипрокоммундортранс г. Москва	
				Инжен.	Галкин	Шм.	11.89					

Кабельный журнал

Лист 5

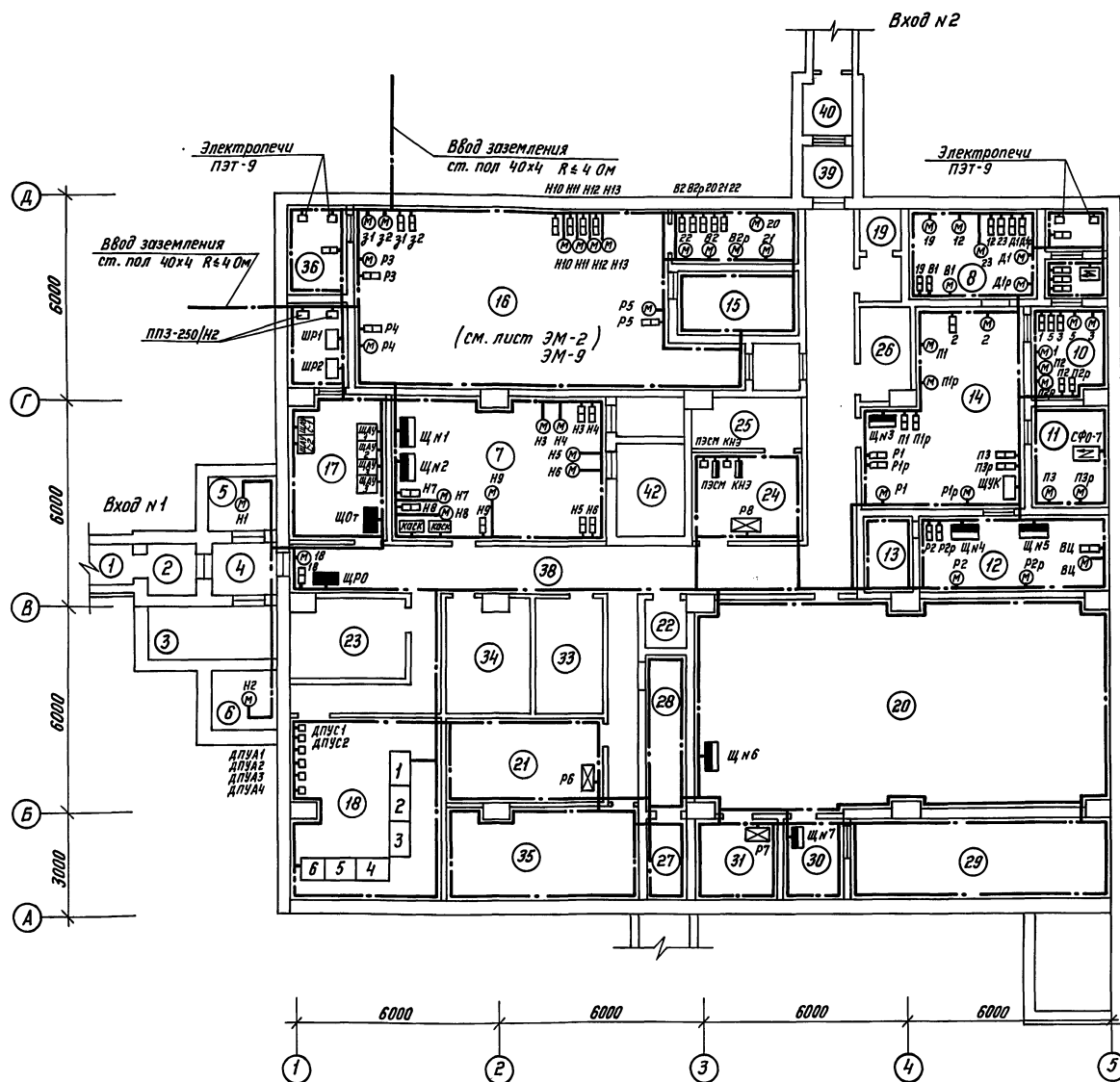
Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	начало	конец	по проекту			проложен	
			Марка	кабель, число и сечение жил, напряж.	длина, м	Марка	кабель, число и сечение жил, напряж.
л 72	Щит управления	II секция электрокалорифера	АВВГ	4x2,5	10		
л 73	Щит управления	III секция электрокалорифера	АВВГ	4x2,5	10		
л 74	Щит силовой ЧН5	выключатель автоматический ПЭСМ	АПВ	5(1x8)	20		
л 75	выключатель автоматический ПЭСМ	электроплита ПЭСМ	АПВ	5(1x8)	5		
л 76	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный вентилятора Р1	АВВГ	4x2,5	10		
л 77	Пускатель магнитный вентилятора Р1	Электродвигатель вентилятора Р1	ВВГ	4x2,5	5		
л 78	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный вентилятора ПЗр	АВВГ	4x2,5	10		
л 79	Пускатель магнитный вентилятора ПЗр	Электродвигатель вентилятора ПЗр	АВВГ	4x2,5	5		
л 80	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный вентилятора ПЗр	АВВГ	4x2,5	10		
л 81	Пускатель магнитный вентилятора ПЗр	Электродвигатель вентилятора ПЗр	ВВГ	4x2,5	5		
л 82	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный вентилятора А1	АВВГ	4x2,5	35		
л 83	Пускатель магнитный вентилятора А1	Электродвигатель вентилятора А1	ВВГ	4x2,5	5		
л 84	Щит силовой ЧН5	Пускатель магнитный электронагревателей	АВВГ	4x2,5	40		
л 85	Пускатель магнитный электронагревателей	Электронагреватель	АВВГ	4x2,5	5		
л 86	Пускатель магнитный электронагревателей	Электронагреватель	АВВГ	4x2,5	5		
л 86а	Щит силовой ЧН3	Пускатель магнитный II секции электрокалорифера	АВВГ	3x16+1x10	35		
л 87	Пускатель магнитный II секции электрокалорифера	Пускатель магнитный I секции электрокалорифера	АВВГ	4x2,5	3		
л 88	Пускатель магнитный II секции электрокалорифера	Пускатель магнитный I секции электрокалорифера	АВВГ	4x2,5	3		
л 89	Пускатель магнитный I секция электрокалорифера	II секция электрокалорифера	АВВГ	4x2,5	8		
л 89а	Пускатель магнитный II секция электрокалорифера	III секция электрокалорифера	АВВГ	4x2,5	8		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	начало	конец	по проекту			проложен	
			Марка	кабель, число и сечение жил, напряж.	длина, м	Марка	кабель, число и сечение жил, напряж.
л 89б	Пускатель магнитный II секции электрокалорифера	III секция электрокалорифера	АВВГ	4x2,5	8		
л 90	Щит силовой ЧН3	Пускатель магнитный гермоклапана 1	АВВГ	4x2,5	35		
л 91	Пускатель магнитный гермоклапана 1	Пускатель магнитный гермоклапана 5	АВВГ	4x2,5	3		
л 92	Пускатель магнитный гермоклапана 5	Пускатель магнитный гермоклапана 3	АВВГ	4x2,5	3		
л 93	Пускатель магнитный гермоклапана 1	Электродвигатель гермоклапана 1	АВВГ	4x2,5	5		
л 94	Пускатель магнитный гермоклапана 5	Электродвигатель гермоклапана 5	АВВГ	4x2,5	5		
л 95	Пускатель магнитный гермоклапана 3	Электродвигатель гермоклапана 3	АВВГ	4x2,5	5		
л 96	Щит силовой ЧН3	Пускатель магнитный гермоклапана 2	АВВГ	4x2,5	35		
л 97	Пускатель магнитный гермоклапана 2	Электродвигатель гермоклапана 2	АВВГ	4x2,5	5		
л 98	Щит силовой ЧН3	Пускатель магнитный гермоклапана 19	АВВГ	4x2,5	40		
л 99	Пускатель магнитный гермоклапана 19	Пускатель магнитный гермоклапана 12	АВВГ	4x2,5	3		
л 100	Пускатель магнитный гермоклапана 12	Пускатель магнитный гермоклапана 23	АВВГ	4x2,5	3		
л 101	Пускатель магнитный гермоклапана 19	Электродвигатель гермоклапана 19	АВВГ	4x2,5	10		
л 102	Пускатель магнитный гермоклапана 12	Электродвигатель гермоклапана 12	АВВГ	4x2,5	5		
л 103	Пускатель магнитный гермоклапана 23	Электродвигатель гермоклапана 23	АВВГ	4x2,5	5		
л 104	Щит силовой ЧН3	Пускатель магнитный вентилятора П1р	АВВГ	4x2,5	3		
л 105	Пускатель магнитный вентилятора П1р	Электродвигатель вентилятора П1р	ВВГ	4x2,5	5		

1. Принципиальную схему распределительной сети см. лист ЭМ-6.
2. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

Привязан:		ГШП	Самитов	Ваш	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
		Наконт	Редотов	Ваш	11.89		Р	18	
		Рук. гр.	Моренко	Ваш	11.89		Кабельный журнал (продолжение)		
		Инжен.	Галкин	Ваш	11.89				
ИНВ №						Копировал: Фрейд	24383-04 21 Формат А2		

Всего листов 20. Подано в печать 11.89



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

Подлежат заземлению корпуса электрокислительника, пускателей, 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 магистралей заземления дополнительно к нулевому проводу питающей 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 $\angle 50 \times 50 \times 5$ длиной 2,5 м, которые соединяются между собой полосовой сталью 40×4 .

Внутри сооружения магистраль заземления выполнена стальной полосой 25×4 мм по контуру помещения ДЭС, венткамеры, щитовой, насосной, аппаратной, лаборатории.

Ответвления к электрооборудованию выполнены стальной полосой 12х4.

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

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

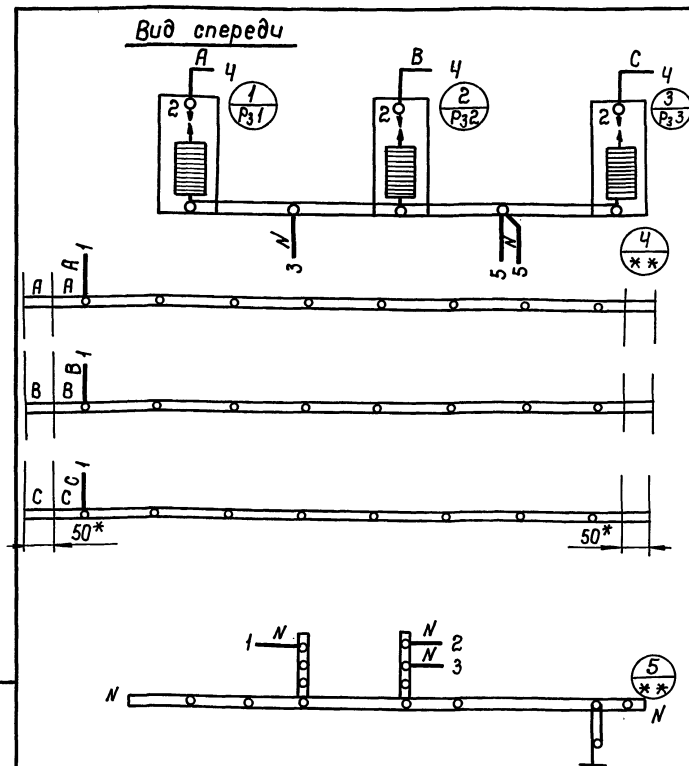
Заземление дизель-генераторов, шкафов аккумуляторных, рубильников, баков топлива и масла см. лист ЭМ-9.

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

										ТП Г.2 - IV-3.90										ЭМ												
Приязан										ГИП Самитов <i>Иль</i> 11.89										Заглубленное здание										Студия		
										нач. отд. Федотов 11.89										вспомогательного										Лист		
										Н. контр. Козлов 11.89										назначения										Р 20		
										рук. гр. Мамренко 11.89										План заземления										Гипрокоммундортранс		
										Инжен. Гапкин 11.89										электрооборудования										г. Москва		
Иль №																																

Копировал: с/ 24383-04 23 Формат: А2

Вид спереди



ТП Г. 2 - IV - 3.90

ЭМ ШР1

Гип	Самитов	И.И.	11.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов	В.В.	11.89	вспомогательного	Р	4	
Н.контр.	Козлов	В.В.	11.89	назначения			
Рук.гр.	Мамренко	И.И.	11.89	Схема электрическая	Гипрокоммундортранс		
Исполн.	Самохина	С.С.	11.89	соединений	г. Москва		

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
			ЭМ ШР1-2	Чертеж общего вида	1
			ЭМ ШР1-3	Схема электрическая принципиальная	1
			ЭМ ШР1-4	Схема электрическая соединений	1
			ЭМ ШР1-1	Технические данные электрооборудования	1
				Сборочные единицы	
			Разрядник РВН-0,5У1		3
			ТУ16-521-229-77		Р31 Р32 Р33

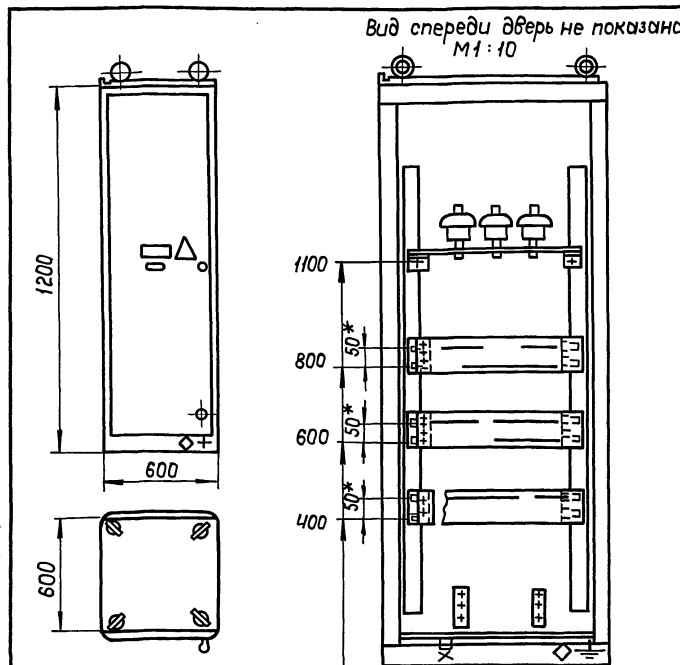
Привязан:

ТП Г. 2 - IV - 3.90

ЭМ ШР1

Гип	Самитов	И.И.	11.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов	В.В.	11.89	вспомогательного	Р	1	
Н.контр.	Козлов	В.В.	11.89	назначения			
Рук.гр.	Мамренко	И.И.	11.89	Технические данные	Гипрокоммундортранс		
Исполн.	Самохина	С.С.	11.89	электрооборудования	г. Москва		

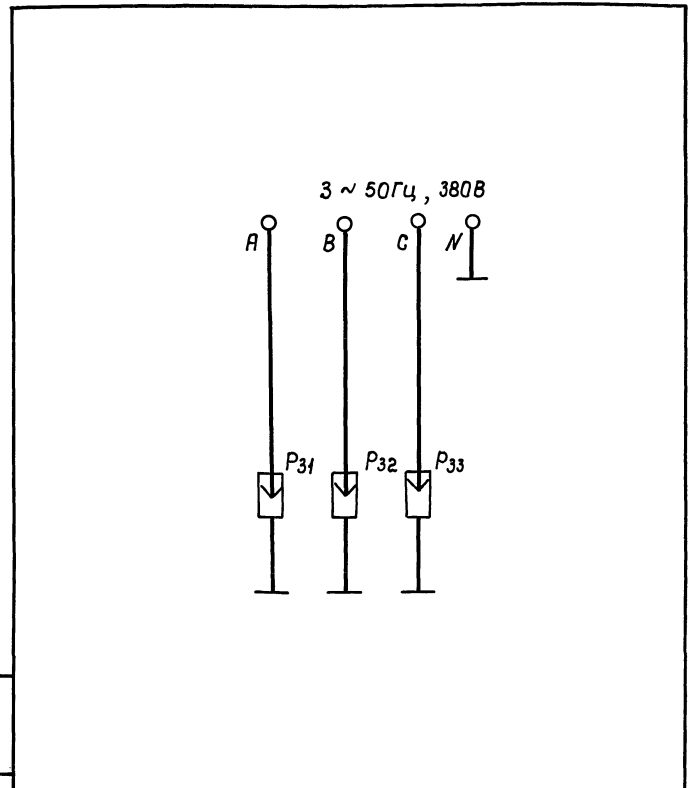
Вид спереди дверь не показана
М1:10



ТП Г. 2 - IV - 3.90

ЭМ ШР1

Гип	Самитов	И.И.	11.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов	В.В.	11.89	вспомогательного	Р	2	
Н.контр.	Козлов	В.В.	11.89	назначения			
Рук.гр.	Мамренко	И.И.	11.89	Чертеж общего	Гипрокоммундортранс		
Исполн.	Самохина	С.С.	11.89	вида	г. Москва		



ТП Г. 2 - IV - 3.90

ЭМ ШР1

Гип	Самитов	И.И.	11.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов	В.В.	11.89	вспомогательного	Р	3	
Н.контр.	Козлов	В.В.	11.89	назначения			
Рук.гр.	Мамренко	И.И.	11.89	Схема электрическая	Гипрокоммундортранс		
Исполн.	Самохина	С.С.	11.89	принципиальная	г. Москва		

[illegible][illegible]

Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В, аварийное - напряжением 24В, ремонтное - напряжением 42В. Управление общим освещением осуществляется выключателями, установленными около дверей и на осветительных щитах.

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

выбор светильников произведен в зависимости от среды помещений: в рабочих комнатах приняты люминесцентные светильники типа ЛПО3; в санузлах, коридорах, входы - потолочные типа НПОЗ.

Туповој проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Иванов*, /Самитов/

Обозначение	Наименование	Примечание	
	<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 03.005-5 Выпуск 2	Конструкции вводов и пропуски коммуникаций в убежищах ГО		
5. 407- 91	Установка светильников с лампами накаливания		
5. 407- 82	Установка распределительных шкафов серии ПР5501 и ПР8701		
5. 407- 83	Установка выключателей и выключателей розеток		
5. 407- 90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях		
	<u>Прилагаемые документы</u>		
Г.2-IV-3.90	ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 10
Г.2-IV-3.90	ЭО.08	Эскиз общего вида шкафа Ш.О.	Альбом 5

в помещениях защиты и ввода кабелей, складе топлива - НЧБМ, в остальных помещениях в том числе щитовой, ЦВК, ДЭС - пыленепроницаемые типа НСПОЗ.

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

Проводка выполнена кабелем марки АВВГ открыто на скобах. Проходы распределительной (групповой) сети через перегородки по линии герметизации выполняются по серии 03.005-5 Выпуск 2

высоты установки над полом групповых осветительных щитов - 1,8 м;
выключателей, переключателей - 1,6 м;
штепсельных розеток - 0,9 м.

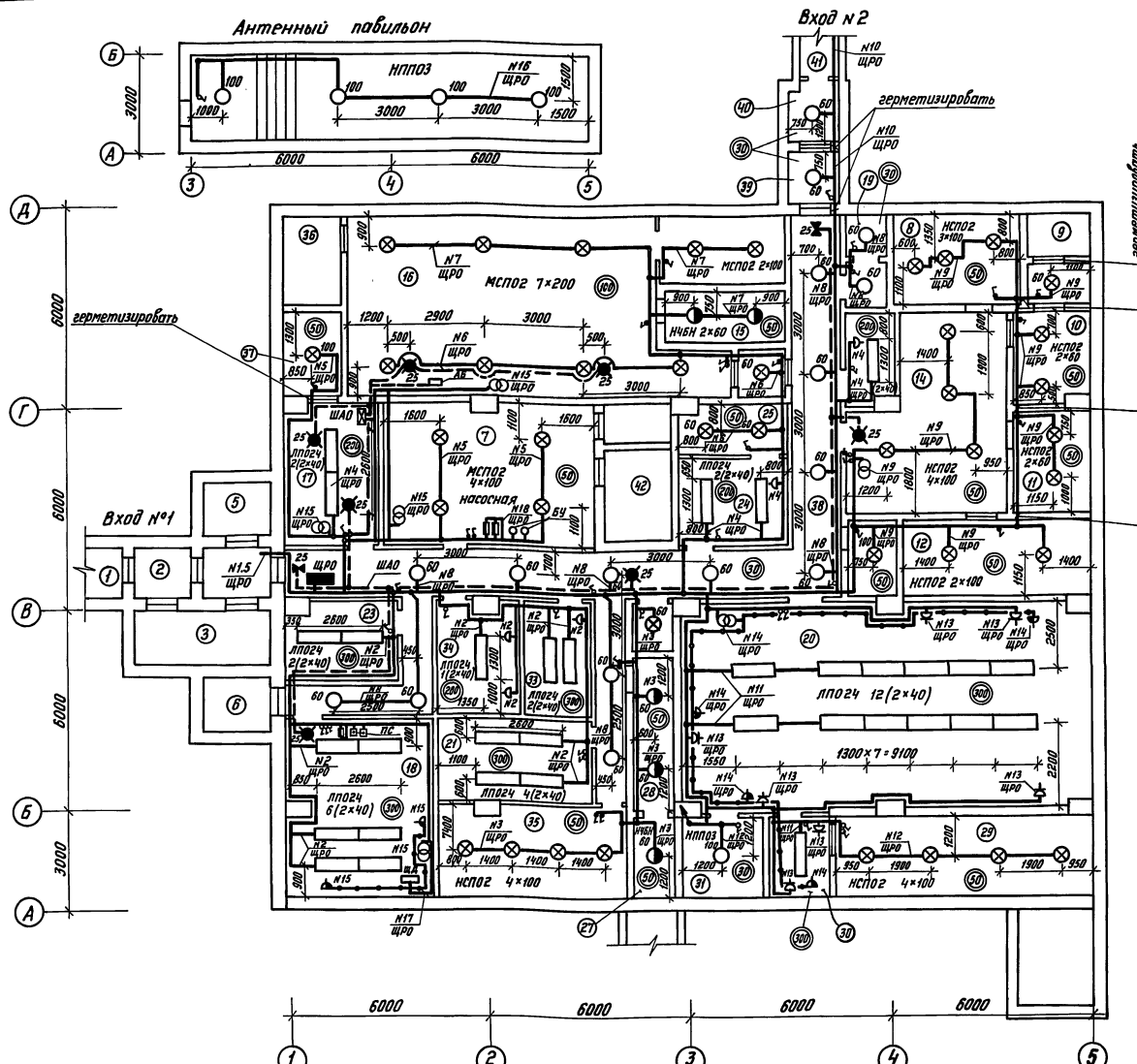
К частям, подлежащим заземлению, относятся: корпуса светильников, вторичные обмотки измерительных трансформаторов. Заземление электроустановок не требуется, при номинальном напряжении 42 В и ниже. В целом заземление выполнить согласно ПУЭ

[illegible]

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ помещ.	Наименование	Площадь, м ²
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.	23.64
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	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 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

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



1. Схему герметизации здания, план расстановки 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 осветительных щитков см. листы 30-5, 6.
5. Шкаф аккумуляторных батарей см. серию 05.901-4. Выпуск.

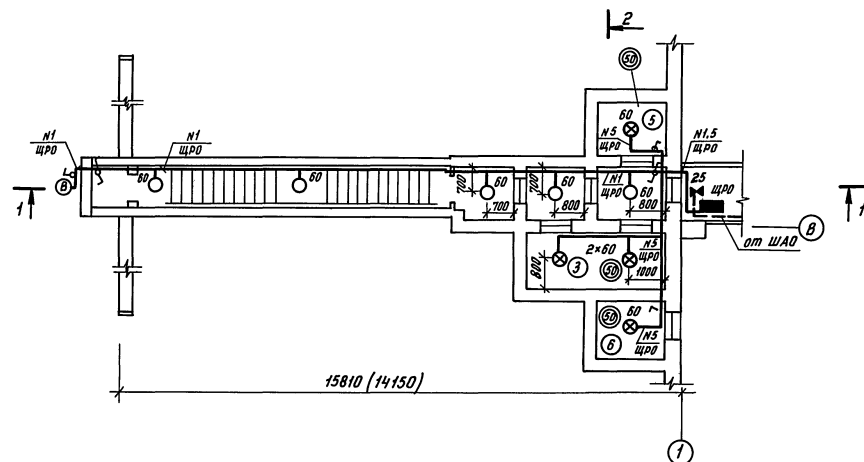
6. В помещении 3 установить понижающий тр-р 220/42В для ремонтных работ и подсоединить на группу №5.

ТП Г.2-IV-3.90.				30
Заглубленное здание вспомогательного назначения				Стадия Лист Листов
План осветительного электрооборудования				Р 2
Гипрокоммундоранс г. Москва				

Копировал: С-4 24383-04 26 Формат: А2

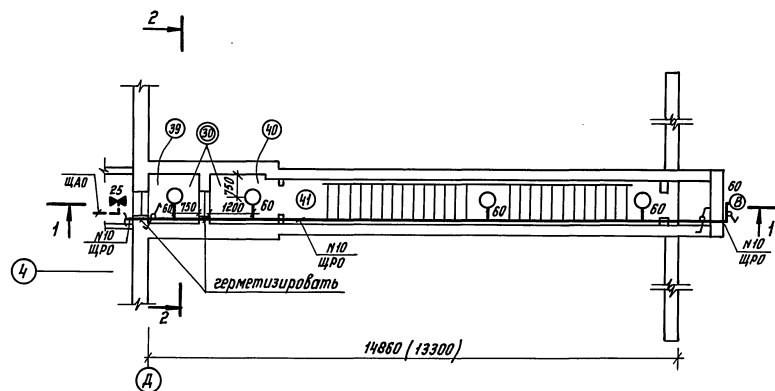
Вход №1

План А-А



Вход №2

План А-А



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-91.21.80 лист 1	Установка светильника НСП02 с лампами накалива- ния в перекрытии.	50	
2	5.407-91.13.70МЧ	Установка светильника НПП03 с лампами накалива- ния в перекрытии.	26	
3	5.407-91.13.70МЧ	Установка светильника Н4БН с лампами накалива- ния в перекрытии	5	

Таблица установленной мощности освещения
и количества световых точек

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

1. Разрезы входов №1 и №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, 6.
4. В помещении 3 установить понижающий трансформатор.
220/42В (для ремонтных работ) и подсоединить на группу №5.

Привязан

ИНВ. №

ТП Г.2-IV-3.90.

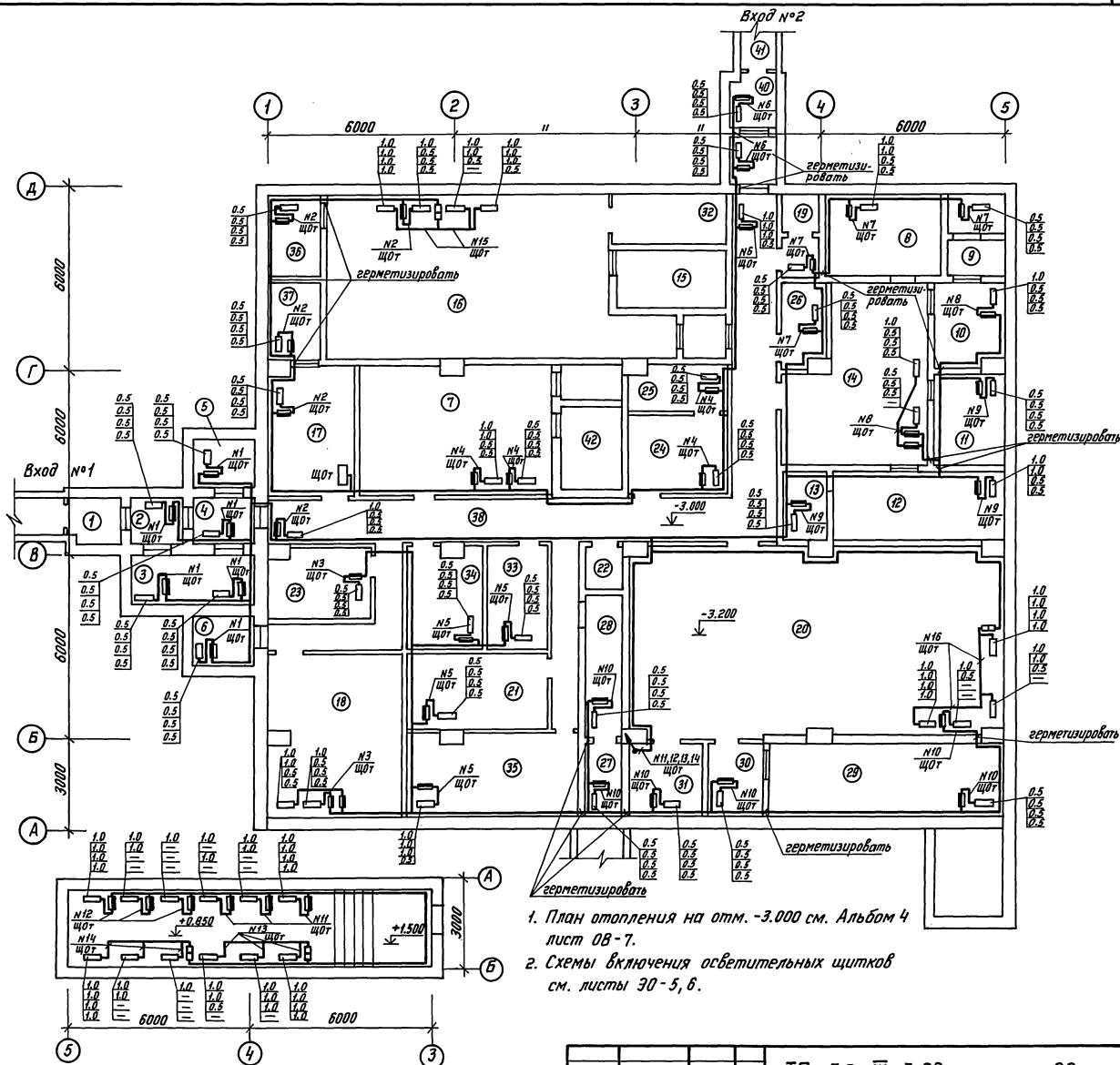
30

ГНП	Самитов	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач. отв.	Федотов	11.89		Р	3	
Н. контр.	Козлов	11.89				
Рук. гр.	Мамренко	11.89	План осветительного электрооборудования. Вход №1 и №2.			
Инженер	Самохина	11.89				

Копировал: 21 24383-04 27 Формат: А2

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м ²
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	23.64
15	Склад топлива	5.13
16	Машиный 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 ввода кабелей	5.52
29	Помещение защиты	18.63
30	Аппаратный зал №2	4.32
31	Помещение для установки стабилизатор.	5.76
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	2.25
40	Предтамбур входа №2	2.25
41	Наклонный вход №2	12.0
42	Резервуар для воды	8.82



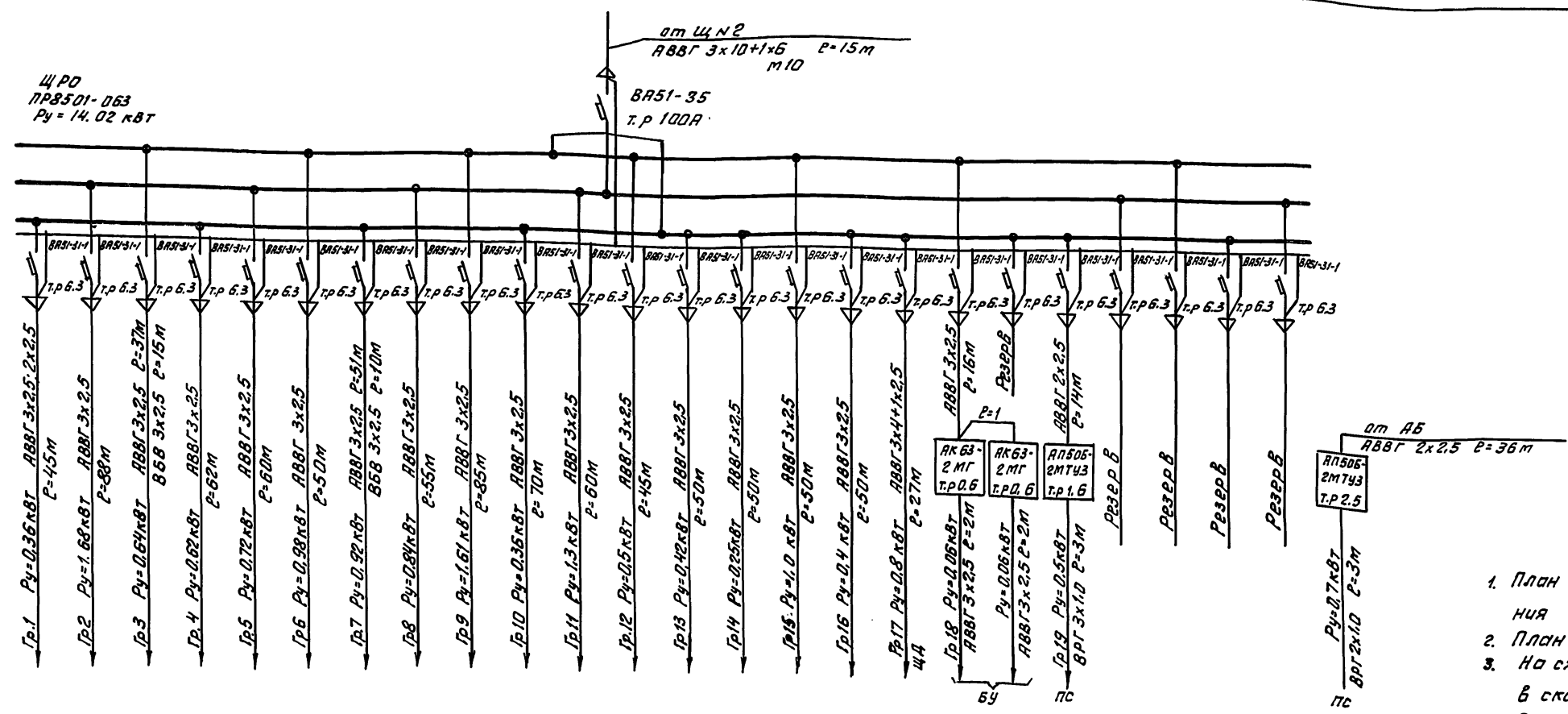
ТП Г.2-IV-3.90.				30
Привязан	ГИП Самитов	Инж. Н.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия Лист Листов
	Нач. отд. Федотов	Инж. Н.89		Р 4
	Н. контр. Козлов	Инж. Н.89		
	Рук. гр. Мамренко	Инж. Н.89	План отопления	Липрокомундотранс г. Москва
	Инженер Самохина	Инж. Н.89		

Копировал: 64 24383-04 28 Формат: А2

220 В

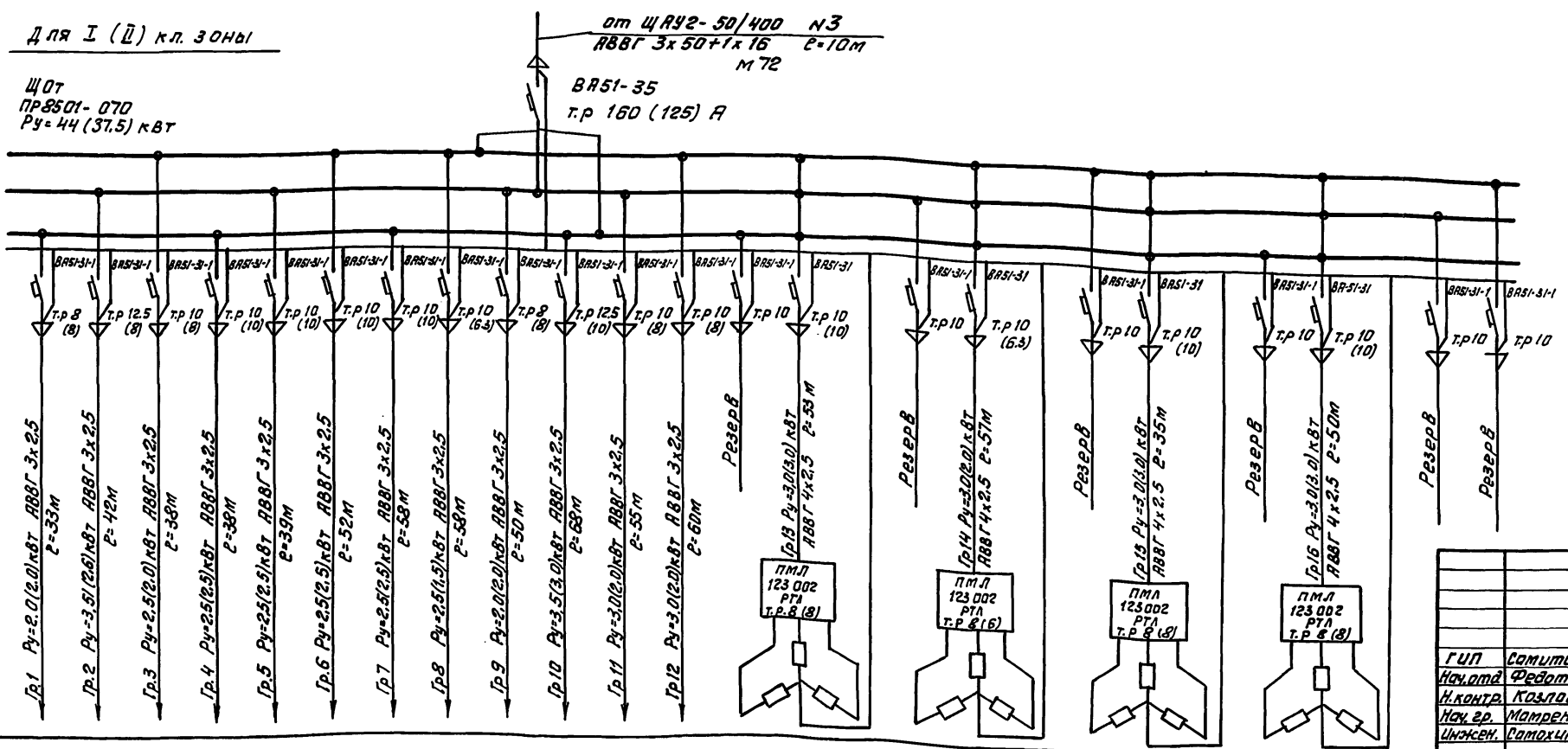
Л. 050505

ЩРД
ПР8501-063
Рy = 14.02 кВт



Для I (II) кл. зоны

ЩОТ
ПР8501-070
Рy = 44 (37.5) кВт



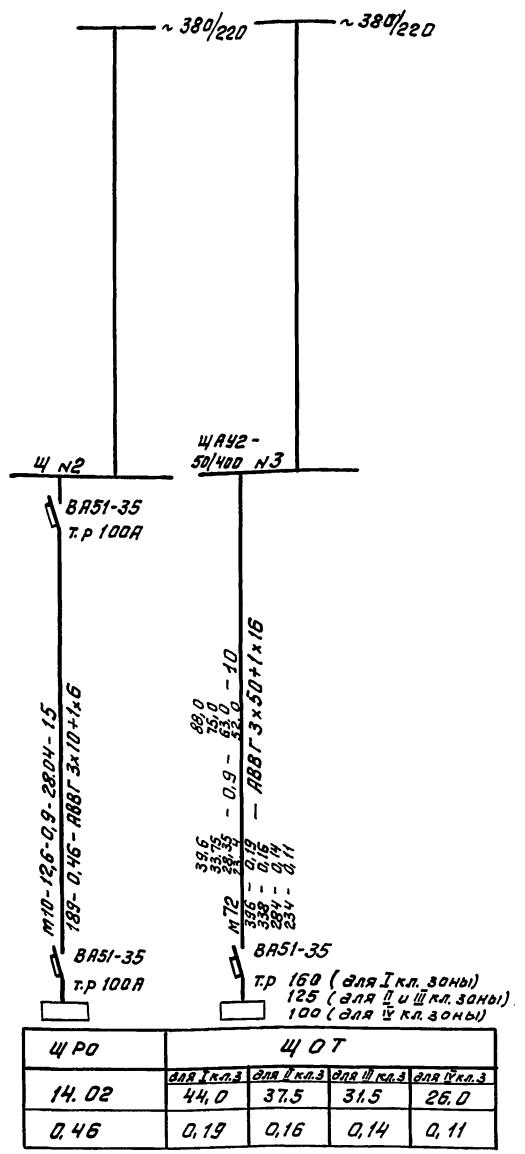
1. План осветительного электрооборудования см. лист ЭО-2,3.
2. План отопления см. лист ЭО-4.
3. На схеме включения щита отопления в скобках даны значения для II кл. зоны.
4. Разбивку групп по фазам щита отопления для II кл. зоны уточнить при привязке проекта.
5. Длину кабеля перед нарезкой уточнить по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

Привязан			

ТП Г.2-IV-3.90.				ЭО		
Групп	Самойлов	И.И.	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения		
Нач.пр.	Федотов	И.И.	11.89			
Н.контр.	Козлов	И.И.	11.89			
Нач.пр.	Матвеев	И.И.	11.89			
Инжен.	Савокина	И.И.	11.89	Схема включения осветительных щитов (начало)		
Литература				Стандия	Лист	Листов
				Р	5	

Льбом 5

Источник питания
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности, расчетный ток, А - длина участка, м
Момент нагрузки, кВт-м-потери напряжения, %-марка, сечение проводника способ прокладки
Распределительный пункт: номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт; аппарат на вводе, тип; ток, А.
выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А
Маркировка расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности, расчетный ток, А - длина участка, м
Момент нагрузки, кВт-м-потери напряжения, %-марка, сечение проводника способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А
Номер по схеме расположения на плане
Установленная мощность кВт
Потеря напряжения до щитка, %



ЩР0	ЩОТ			
	для I кл. зоны	для II кл. зоны	для III кл. зоны	для IV кл. зоны
14.02	44.0	37.5	31.5	26.0
0.46	0.19	0.16	0.14	0.11

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт.	Номер автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩР0	ПР8501-063	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
	Итого:	14.02	—	—	—	—	—	100
ЩОТ	ПР8501-070							
	Для I кл. зоны	4.0	1; 9	—	—	—	—	8
		15.0	3÷8	17÷22	—	—	—	10
		18.0	11÷16	—	—	—	—	10
		7.0	2; 10	—	—	—	—	12.5
	Итого:	44.0	—	—	—	—	—	160
	Для II кл. зоны	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
	Итого:	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 линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
	Для I кл. зоны	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	5; 7; 10; 13; 15; 16	—	—	—	—	10
	Итого:	31.5	—	—	—	—	—	125
	Для II кл. зоны	5.0	8; 11÷14	—	—	—	—	6.3
		4.5	3; 9; 15	—	—	—	—	6.3
		14.0	1; 2; 4; 7; 11	17÷22	—	—	—	8
		2.5	10	—	—	—	—	10
	Итого:	26.0	—	—	—	—	—	100
ЩА	ПР8501-046	0.3	1; 3; 4	—	—	—	—	6.3
		0.5	2; 5	—	—	—	—	6.3
	Итого:	0.8	—	—	—	—	—	80

Утверждено: Подп. и дата: Взам. инв.

1. План осветительного электрооборудования см. лист 30-2.
2. Схемы включения осветительных щитов см. листы 30-5, 6.
3. План силового электрооборудования см. лист 3М-2.
4. Принципиальные однолинейные схемы питающей сети см. листы 3М-3, 4.

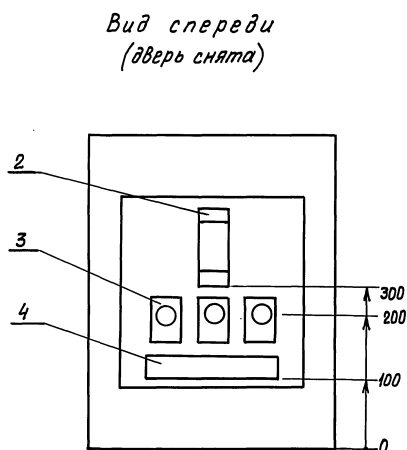
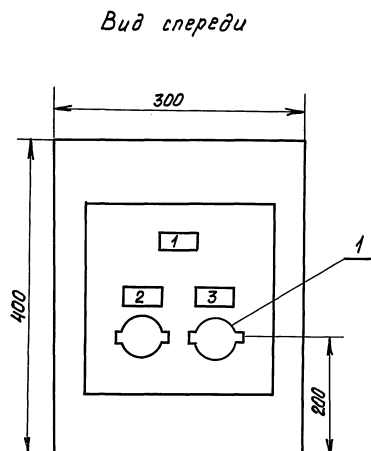
Привязан:

ИМВ №

ТП Г.2-IV-3.90. 30

Г.И.П.	Самитов	11.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Федотов	11.89	Вспомогательного назначения	Р	7	
Инженер	Самитов	11.89	Принципиальная однолинейная схема питающей сети.	Питракоммундартранс г. Москва		

Копировал: Формат - 24383-04 31 Формат А2



Шкаф ШАО принят ЯЧЭ 043

Спецификация оборудования

[illegible]

Привязан

ИНВ. №

ТП Г.2-IV-3.90.

30 QB

Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стация	Лист	Листов
	Р	1	
Эскиз общего вида шкафа ШАО	Гипрокоммундортранс г Москва		

Копировал: Сус

24383-04

(32)

Формат: А2

U.S. Forest