ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II-600 301.85

А-III-600 301.85

А-IV-600 301.85

СКЛАД

МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ, ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

Альбом VIII

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9214 Тираж 160 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II-600-301.85 ; А-III-600-301.85 ; А-IV-600-301.85

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

АЛЬБОМ VIII

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом II	АР	Архитектурно-строительные решения (сухие грунты)
	АР,ВМ	Ведомость потребности в материалах
	КЖ	Конструкции железобетонные (сухие грунты)
	КЖ,ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом III	АР	Архитектурно-строительные решения (водонасыщенные грунты)
	АР,ВМ	Ведомость потребности в материалах
	КЖ	Конструкции железобетонные (водонасыщенные грунты)
	КЖ,ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом IV	АР	Архитектурно-строительные решения (общие чертежи)
	КЖ	Конструкции железобетонные (общие чертежи)
	ОС	Организация строительства
	АР,СО	Спецификация оборудования
Альбом V	КИЗ	Строительные изделия
Альбом VI	ОВ	Отопление и вентиляция
	ОВ,СО	Спецификация оборудования
	ОВ,ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ОВН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
Альбом VII	ВК	Водопровод и канализация
	ВК,СО	Спецификация оборудования
	ВК,ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ВКН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
Альбом VIII	ЭМ	Электросиловое оборудование
	ЭО	Электроосвещение
	ЭМ,ЭО,СО	Спецификация оборудования
	ЭМ,АОВ,ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом IX	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АВК	Автоматизация водопровода и канализации
	АЗУ	Автоматизация защитных устройств
	АОВ,АВК, АЗУ,СО	Спецификация оборудования
Альбом X	ТМ	Теплотехническая часть
	ТМ,СО	Спецификация оборудования
	ТМ,ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ТМН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
Альбом XI		Сметы (сухие грунты)
Альбом XII		Сметы (водонасыщенные грунты)
Альбом XIII		Узел средств связи/распространяет институт „Гипросвязь"
Альбом XIV	АПЖ	Установка автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации
	АПЖ,СО	Спецификация оборудования
	АПЖ,ВМ	Ведомость потребности в материалах

Примененные типовые проекты

1. Типовой проект 902-09-22.84 „Колодцы канализационные" (распространяет ЦИТП: 125878. ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22)
2. Типовой проект МР-II(III)-100-77/151, СР-II(III,IV)-100-77/151; МР-II(III,IV)-400-77/152; СР-II(III,IV)-400-77/152. Резервуар для воды монолитный железобетонный, цилиндрический и сборно-монолитный железобетонный прямоугольный (распространяет ЦИТП: 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22)
3. Типовой проект 901-2-140.85„ Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью 135, 150, 200 и 300 куб.м. час (распространяет Центральный институт типового проектирования – Свердловский филиал: 620062, Свердловск, ул. Генеральская, 3А).

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНДОРТРАНС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА /БИЛЬКО/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /САМИТОВ/

Рабочий проект согласован со штабом ГО СССР и утвержден Госстроем СССР протокол №А4-70Т 19.04 1985 г.
Рабочие чертежи введены в действие "ГИПРОКОММУНДОРТРАНСОМ" приказ №45 от 30.04 1985 г.

Привязан

Инв. №

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
	Силовое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	План силового электрооборудования	4
ЭМ-3	Принципиальная однолинейная схема	5
	распределительной сети (начало)	
ЭМ-4	Принципиальная однолинейная схема	6
	распределительной сети (продолжение)	
ЭМ-5	Принципиальная однолинейная схема	7
	распределительной сети (продолжение)	
ЭМ-6	Принципиальная однолинейная схема	8
	распределительной сети (продолжение)	
ЭМ-7	Принципиальная однолинейная схема	9
	распределительной сети (продолжение)	
ЭМ-8	Принципиальная однолинейная схема	10
	распределительной сети (окончание)	
ЭМ-9	Кабельный журнал	11

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-10	План кабельных линий ДЭС. Кабельный	12
	журнал ДЭС. Сводка кабелей ДЭС.	
ЭМ-11	План заземления	13
	Осветительное электрооборудование	
ЭО-1	Общие данные	14
ЭО-2	План осветительного электрооборудования	15
ЭО-3	Схема включения осветительного щитка	16
ЭМСО	Спецификация оборудования и материалов	17
ЭМСО	Спецификация оборудования и материалов	18
ЭМСО	Спецификация оборудования и материалов	19
ЭМСО	Спецификация оборудования и материалов	20
ЭОСО	Спецификация оборудования и материалов	21
ЭОСО	Спецификация оборудования и материалов	22
ЭОСО	Спецификация оборудования и материалов	23
ЭМ.ВОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	24

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

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План силового электрооборудования	
3	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети (начало)	
4	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети (продолжение)	
5	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети (продолжение)	
6	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети (продолжение)	
7	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети (продолжение)	
8	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети (окончание)	
9	Кабельный журнал	
10	План кабельных линий ДЭС. Кабельный журнал ДЭС. Сводка кабелей ДЭС.	
11	План заземления	

Согласовано: Рук. гр. КР Степной 05.84; Рук. гр. ОВ Васильев 05.84; Рук. гр. ВК Соболев 05.84; Ст. инж. ТХ Ярошенко 05.84; Рук. гр. НОВ Бытинский 05.84; Рук. гр. ЭОМ Лобанов 05.84

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта (разработчик типового проекта) Самитов /

Гл. инженер проекта (привязавший типовой проект) / /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 03-005-5 выпуск 2	Конструкция ввода и пропуска коммуникаций в убежище ГО	
Ч.407-260	Прокладка кабеля на конструкциях	
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ	
Ч.407-235	Установка одиночных автоматических выключателей серии АП	
5.407-11	Заземление электроустановок	
	Прилагаемые документы	
А-II,III,IV-600-301.85	Спецификация оборудования и материалов	
А-II,III,IV-600-301.85	Ведомость потребности в материалах	

Силовое электрооборудование.

Электроснабжение сооружения осуществляется от внешней сети и от защищенного источника – встроенной дизельной электростанции. На вводе кабеля в убежище предусмотрен переключатель ППБ-32. Питание силовых электроприёмников и рабочего освещения осуществляется по самостоятельным линиям. Переключение питания с внешнего источника электроснабжения на ДЭС осуществляется вручную переключателем ППБ-32. Принятая схема питания исключает возможность ошибочного включения питания от ДЭС на щит находящийся под напряжением от внешнего источника питания. Для контроля наличия напряжения, на панели управления дизель-генератором предусмотрены амперметры и вольтметр.

Параллельная работа дизеля с внешним источником электроэнергии проектом не предусматривается. Нулевые точки ТП и генератора заземляются наглухо. Питающий кабель от внешнего источника питания прокладывается в траншее на глубине 0,7м от поверхности спланированной земли. Для восприятия возможной осадки сооружения, кабельный ввод у наружной стены прокладывается со слабиной и петлей в компенсационном устройстве. Ввод кабеля герметизируется. В непосредственной близости от сооружения выполняется внешний контур заземления $R < 4\Omega$ м.

Ввод заземления в сооружение от внешнего контура заземления осуществляется полосовой сталью 40×4. Нейтраль генератора дизельной электростанции присоединяется к внешнему контуру и к нулевому проводу внешнего источника питания. Металлическая связь корпусов электрооборудования с заземленным нулевым проводом обязательна. Подлежат заземлению корпуса силовых щитов, магнитных пускателей, автоматических выключателей, электродвигателей, шкафа аварийного освещения, корпус дизель-генератора, металлические двери, а так же другие металлические части оборудования, нормально не находящиеся под напряжением. В целом заземление выполнить согласно Правилам устройства электроустановок.

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Колич.	Примечан.
1	Установка магнитных пускателей	шт	13	
2	Установка автоматических выключател.	шт	4	
3	Установка шкафов распределительных	шт	3	
4	Прокладка винипластовых труб	м	50	
5	Прокладка водогазопроводных труб	м	10	
6	Прокладка кабеля	м	1200	

Ведомость изделий МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
серия Ч.407-219-36	Конструкция настенная для установки двух магнитных пускателей серии ПМЕ	1	
серия Ч.407-235-060	Конструкция настенная для установки выключателя автоматического АП50	4	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭМ

ГИП	Самитов		05.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный
Нач.отд	Федотов		05.84	
Н.контр.	Самитов		05.84	
Рук. гр.	Макренко		05.84	
Инжен.	Галкин		05.84	Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

ГИПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва

Копировал: Ин. 20785-08 4 Формат: А2

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Наклонный вход №1		—
2	Предтамбур		—
3	Тамбур-шлюз входа №1		—
4	Шахта подъёмника		—
5	Тамбур		„Е"
6	Помещение для хранения баллонов со сжатым воздухом		„Е"
7	Компрессорная		„Д"
8	Центральная венткамера		— " —
9	Камеры воздухозабора по чистой вентиляции		—
10	Помещение вытяжной вентиляции		„Д"
11	Камера вытяжной вентиляции		—
12	Помещение автоматической установки пожаротушения		„Д"
13	Складское помещение (помещение для укрываемых		(„В" „Д")
14	Пункт управления		„Г"
15	Комната связи		— " —
16	Щитовая		— " —
17	Камера вытяжной вентиляции ДЭС		—
18	Машинный зал ДЭС		„Г"
19	Тамбур		„Г"
20	Камеры воздухозабора ДЭС		Д
21	Мужской санузел		Д
22	Женский санузел		Д
23	Помещение вытяжной вентиляции		„Д"
24	Камеры вытяжной вентиляции		Д
25	Тамбур входа №2		Д
26	Предтамбур входа №2		Д
27	Наклонный вход №2		Д
28	Фекальный резервуар		Д
29	Насосная фекальных вод		Д

Кабели вводные от ТП

в дренажную насосную станцию

План фекального резервуара и насосной

ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85			ЭМ	
ГИП	Самитов		12.83	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Нач.отд.	Федотов		12.83		
Н.контр.	Самитов		12.83		
Рук.гр.	Мамренко		12.83	План силового электрооборудования	ГИПРОКОММУНТРАНС г. Москва
Инжен.	Галкин		12.83		

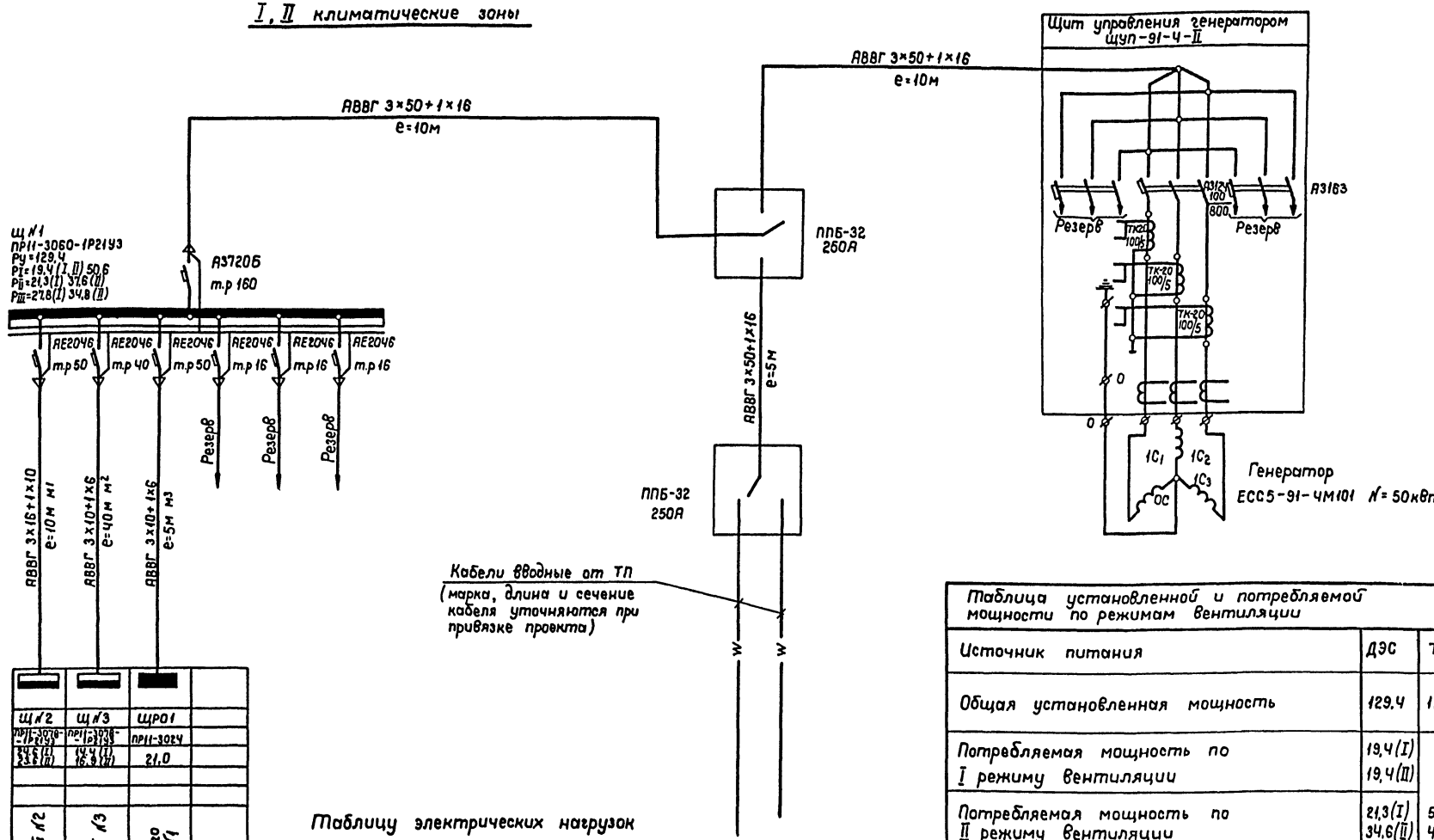
Привязан

Инв.№

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

Копировал: Ун 20785-08 5 Формат А2

I, II климатические зоны



Данные питающей сети																								
Распределит. пункт	Тип																							
	Iн, А																							
	Тип, напряжение																							
	сечение																							
	Расчетный ток, А																							
	Установл. мощн. кВт																							
Аппарат отходящ. линии	Тип																							
	Iн, А																							
	Расцепитель, А																							
Марка и сечение проводник																								
Маркировка или длина участка цепи																								
Пусковой аппарат	Нагревательный элемент теплового реле. Уставка, А																							
	Расцепитель автомата																							
Марка и сечение проводника																								
Маркировка или длина участка цепи																								
Электроприёмник	Условное обозначение на плане																							
	Номер по плану																							
	Тип																							
	Рн, кВт																							
	Iрасч, А	Iн																						
		Iп																						
	Наименование механизма по плану																							
Номер помещения																								

	Щ№2	Щ№3	ЩРО1	
	ПР11-3078-1Р21У3	ПР11-3078-1Р31У3	ПР11-3024	
	34,6 (I) 33,8 (II)	19,4 (I) 16,9 (II)	21,0	
	Щит силовой №2	Щит силовой №3	Щит рабочего освещения №1	

Таблицу электрических нагрузок по климатическим районам и режимам, обоснование выбора мощности дизель-генератора см. пояснительную записку.

Таблица установленной и потребляемой мощности по режимам вентиляции

Источник питания	ДЭС	ТП
Общая установленная мощность	129,4	129,4
Потребляемая мощность по I режиму вентиляции	19,4 (I) 19,4 (II)	
Потребляемая мощность по II режиму вентиляции	21,3 (I) 34,6 (II)	50,6 40,1
Потребляемая мощность по III режиму вентиляции	27,8 (I) 34,8 (II)	без дренаж.

1. Римские цифры в скобках обозначают климатические зоны.
2. Нагрузка в скобках дана для варианта питания от ТП.
3. Принципиальную однолинейную схему распределит. сети для III, и IV климатических зон см. лист ЭМ-4.
4. Принципиальную однолинейную схему щитов Щ№2 и Щ№3 (I клим. зона) см. лист ЭМ-5.
5. Принципиальную однолинейную схему щитов Щ№2 и Щ№3 (II клим. зона) см. лист ЭМ-6.

						ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	ЭМ	
Привязан				ГИП	Самитов		05.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
				Нач. отд	Федотов		05.84		
				Н. контр	Самитов		05.84		
				Рук. гр.	Мамренко		05.84	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети (начало)	ГИПРОКОММУНТРАНС г. Москва
				Инжен.	Галкин		05.84		

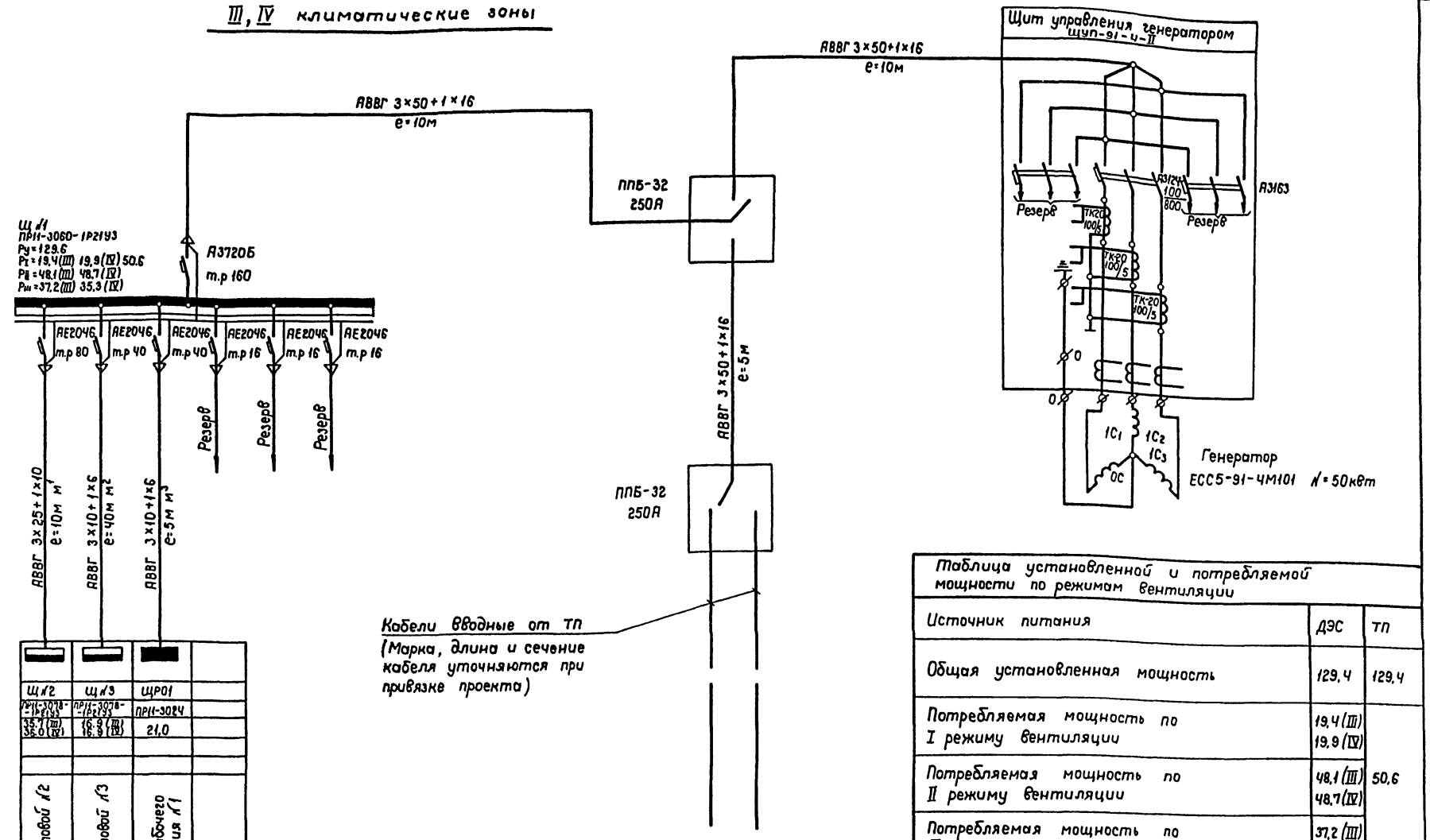
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Ин. 20785-08 6 Формат А2

Альбом VIII

А – III – 600 – 301.85
А – IV – 600 – 301.85

III, IV климатические зоны



Данные питающей сети		
Распределит. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А	
	Тип, напряжение сечение Расчетный ток, А Установл. мощн. кВт	
Аппарат отходящ. линии	Тип Iн, А Расцепитель, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	
Пусковой аппарат	Нагревательный элемент теплового реле. Уставка, А Расцепитель автомата	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	
Электроприемник	Условное обозначен. на плане	
	Номер по плану	
	Тип	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Iн
		Iп
	Наименование механизма по плану	
Номер помещения		

Щ №2	Щ №3	ЩР01	
ПР11-3078-1Р21У3	ПР11-3078-1Р21У3	ПР11-3024	
35.7(III) 36.0(IV)	16.9(III) 16.9(IV)	21,0	
Щит силовой №2	Щит силовой №3	Щит рабочего освещения №1	

Таблица установленной и потребляемой мощности по режимам вентиляции		
Источник питания	ДЭС	ТП
Общая установленная мощность	129,4	129,4
Потребляемая мощность по I режиму вентиляции	19,4(III) 19,9(IV)	
Потребляемая мощность по II режиму вентиляции	48,1(III) 48,7(IV)	50,6
Потребляемая мощность по III режиму вентиляции	37,2(III) 35,3(IV)	

1. Римские цифры в скобках обозначают климатические зоны.
2. Нагрузка в скобках дана для варианта питания от ТП.
3. Принципиальную однолинейную схему щитов Щ №2, Щ №3 (для III климатической зоны) см. лист ЭМ-7.
4. Принципиальную однолинейную схему щитов Щ №2 и Щ №3 (для IV климатической зоны) см. лист ЭМ-8.

ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85			- ЭМ
Привязан	ГИП	Самитов		03.84
	Нач.отд.	Федотов		03.84
	Н.контр.	Самитов		03.84
	Рук. гр.	Мамренко		03.84
Инв. №	Инженер	Галкин		03.84

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

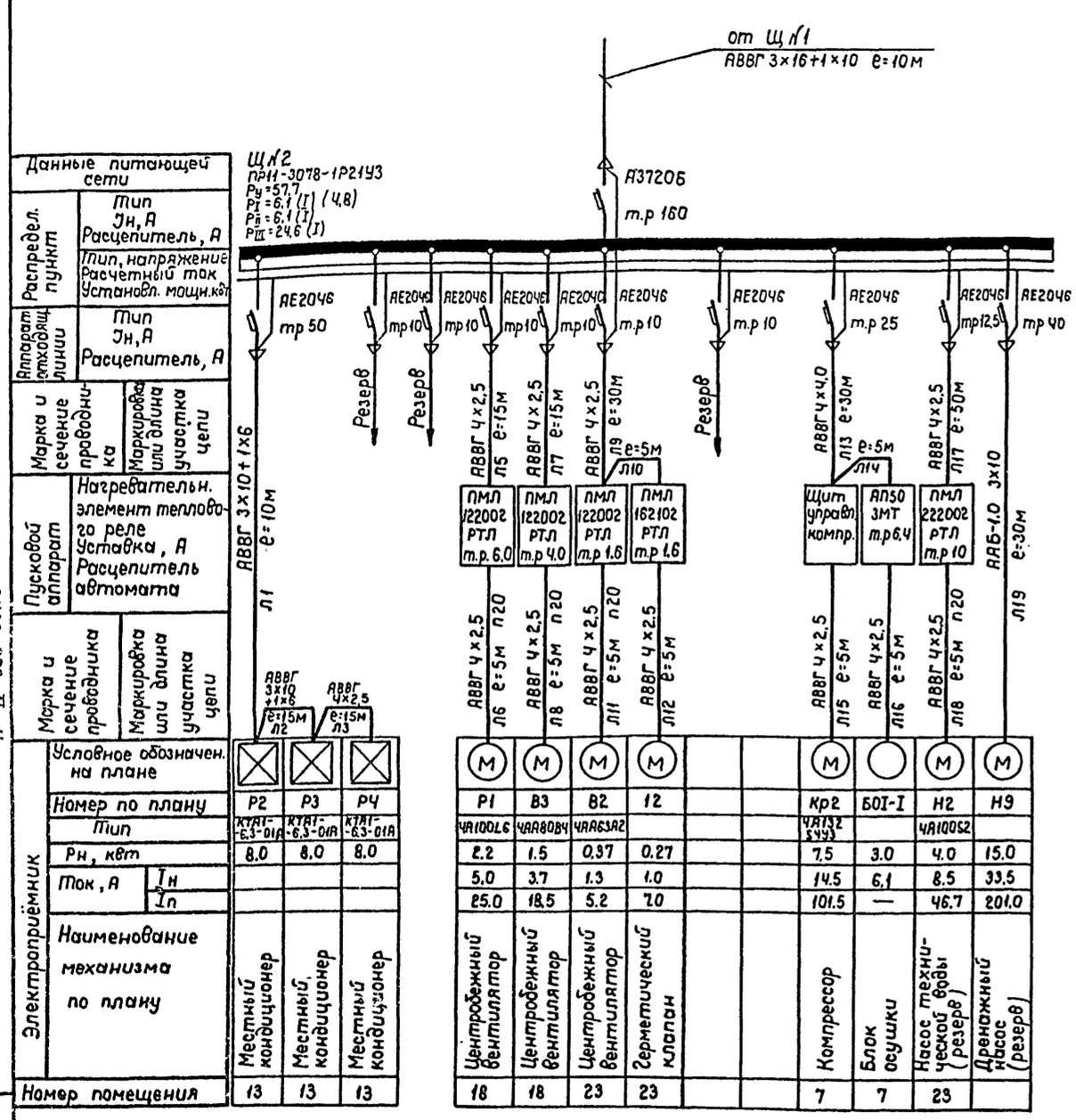
АПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва

Копировал: 20785-08 7 Формат: А2

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

Альбом VIII

I климатическая зона

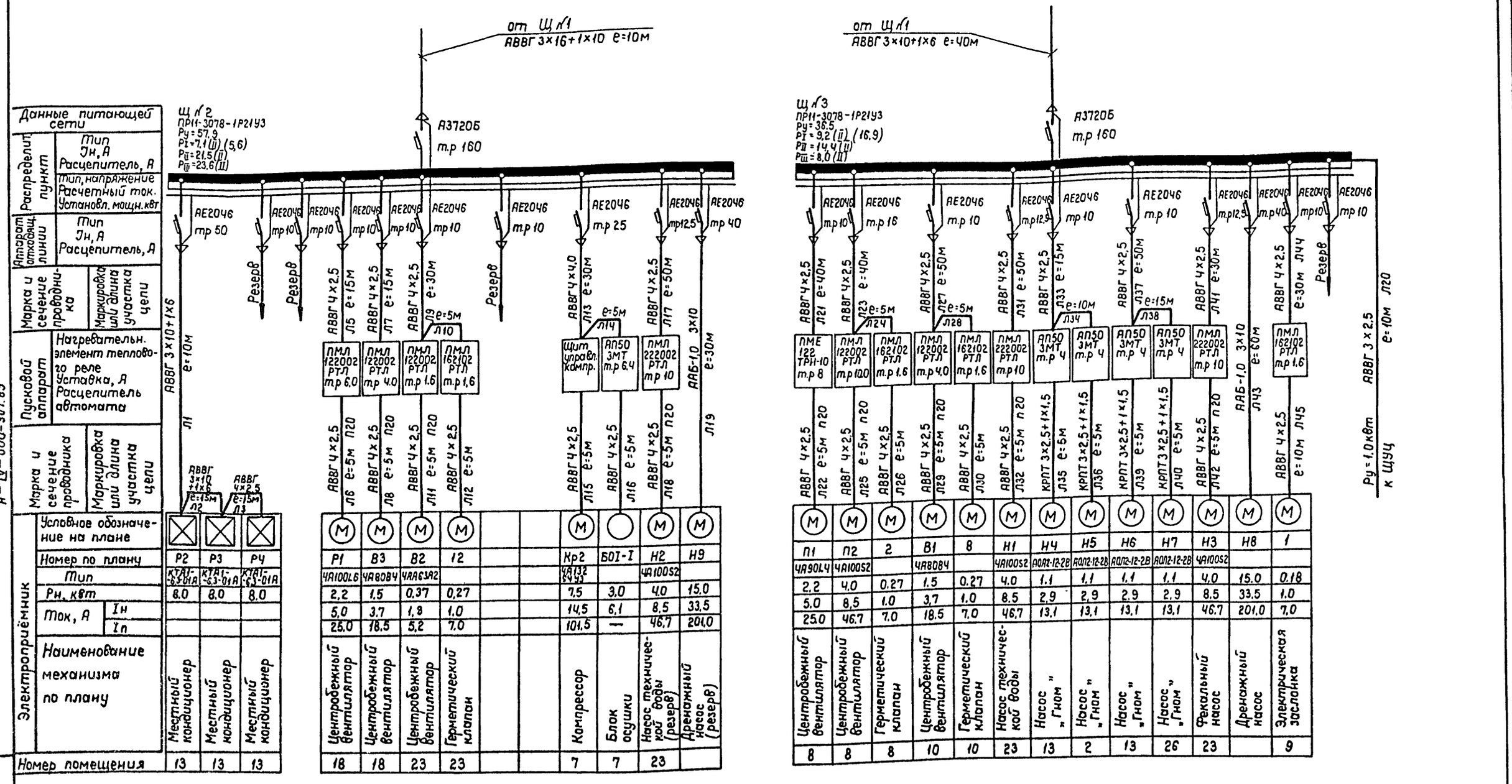


| Данные питающей сети | | |

Альбом VIII

А – II – 600 – 301.85
А – III – 600 – 301.85
А – IV – 600 – 301.85

II климатическая зона

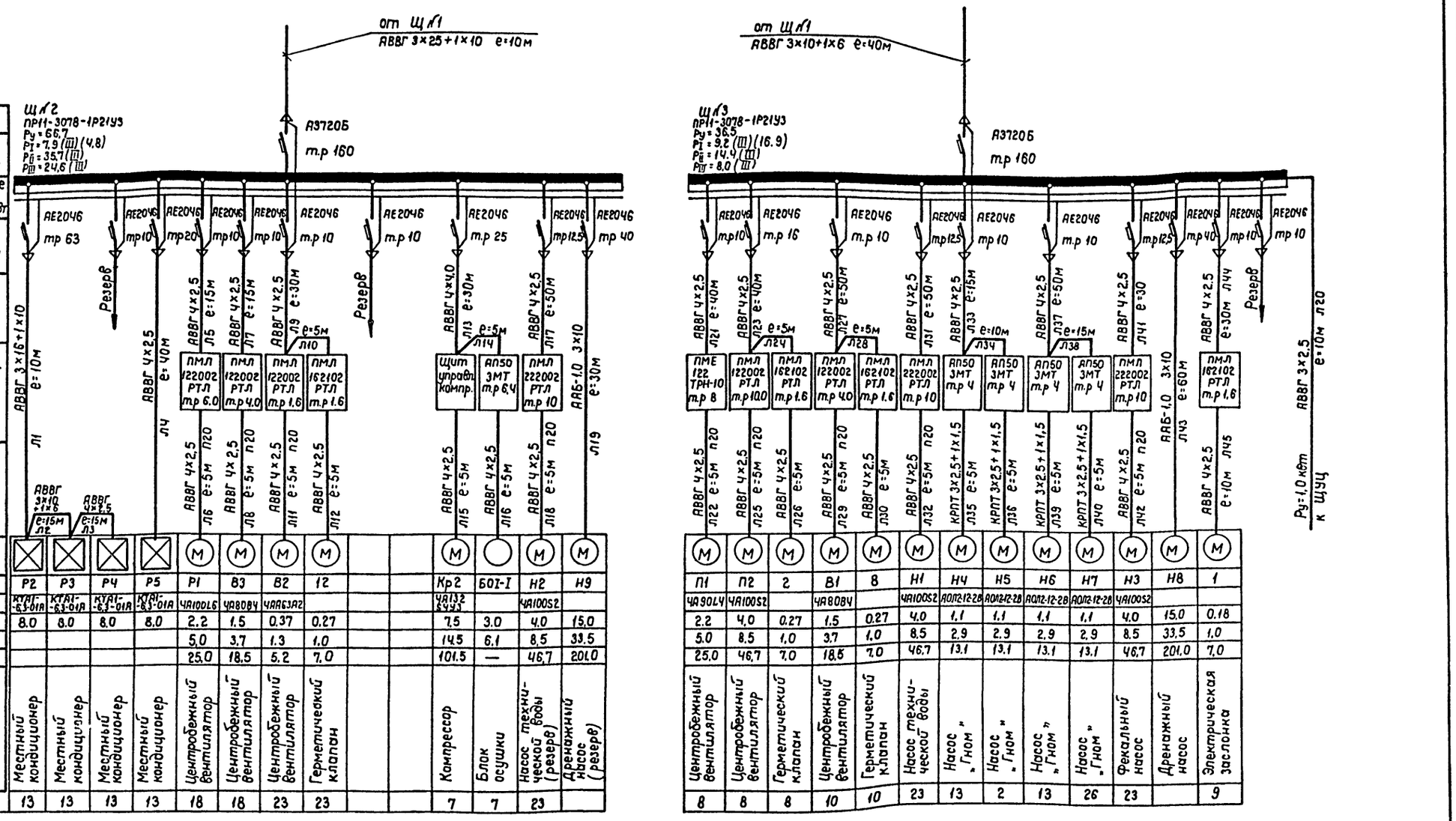


| Электроприёмник | | |

Альбом VIII

А – II – 600-ХС.85
А – III – 600-301.85
А – IV – 600-301.85

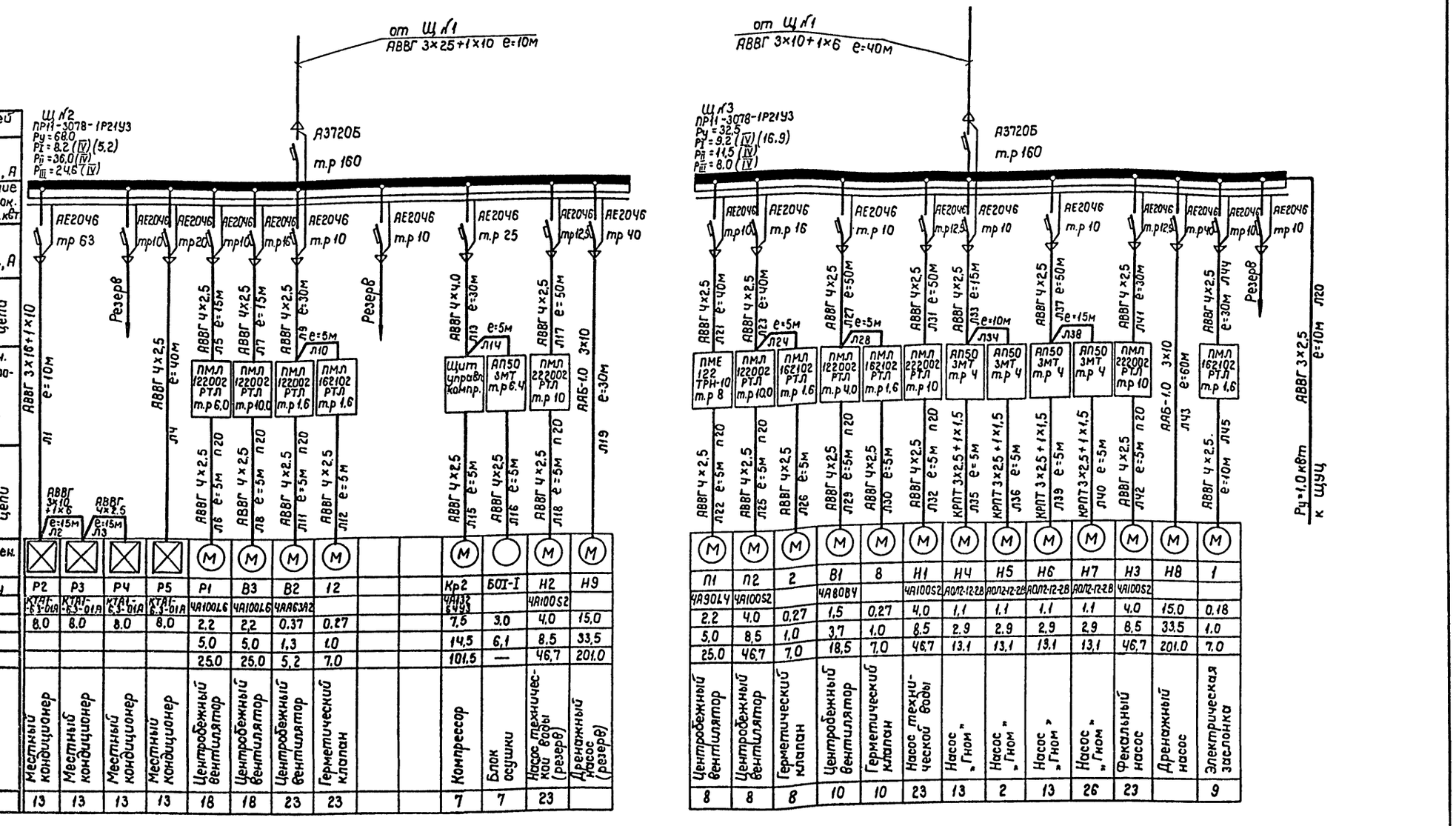
III климатическая зона



| Данные питающей сети | | |

Альбом VIII

IV климатическая зона



Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Iн	Iп	Наименование механизма по плану	Номер помещения
Р2	КТАТ-6.3-01А-Р3	8,0			Местный кондиционер	13
Р3	КТАТ-6.3-01А-Р3	8,0			Местный кондиционер	13
Р4	КТАТ-6.3-01А-Р3	8,0			Местный кондиционер	13
Р5	КТАТ-6.3-01А-Р3	8,0			Местный кондиционер	13
Р1	4А100L6	2,2	5,0	25,0	Центробежный вентилятор	18
В3	4А100L6	2,2	5,0	25,0	Центробежный вентилятор	18
В2	4АА63М2	0,37	1,3	5,2	Центробежный вентилятор	23
12		0,27	1,0	7,0	Герметический клапан	23
Кр2	4А132 S4У3	7,5	14,5	101,5	Компрессор	7
БОI-I		3,0	6,1	—	Блок осушки	7
Н2	4А100S2	4,0	8,5	46,7	Насос техничес-кой воды (резерв)	23
Н9		15,0	33,5	201,0	Дренажный насос (резерв)	
П1	4А90L4	2,2	5,0	25,0	Центробежный вентилятор	8
П2	4А100S2	4,0	8,5	46,7	Центробежный вентилятор	8
2		0,27	1,0	7,0	Герметический клапан	8
В1	4А80В4	1,5	3,7	18,5	Центробежный вентилятор	10
8		0,27	1,0	7,0	Герметический клапан	10
Н1	4А100S2	4,0	8,5	46,7	Насос техни-ческой воды	23
НЧ	АОЛ2-12-2В	1,1	2,9	13,1	Насос „Гном"	13
Н5	АОЛ2-12-2В	1,1	2,9	13,1	Насос „Гном"	2
Н6	АОЛ2-12-2В	1,1	2,9	13,1	Насос „Гном"	13
Н7	АОЛ2-12-2В	1,1	2,9	13,1	Насос „Гном"	26
Н3	4А100S2	4,0	8,5	46,7	Фекальный насос	23
Н8		15,0	33,5	201,0	Дренажный насос	
1		0,18	1,0	7,0	Электрическая заслонка	9

1. Римская цифра в скобках обозначает климатическую зону.
2. Нагрузка в скобках указана для варианта питания от ТП.
3. При самотечном выпуске канализации вместо насоса Н3 устанавливается задвижка 15, и вместо пускателя ПМЛ 222002 устанавливается пускатель ПМЛ 162102 с реле РТЛ с т.р 1,6А

Рн - II - 6000 - 301.85
Рн - III - 8000 - 301.85
Рн - IV - 6000 - 301.85

ТП А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85
ЭМ

ГИП	Самитов		03.84
Нач.отд.	Федотов		03.84
Н.контр.	Самитов		03.84
Рук.гр.	Мамренко		03.84
Инжен.	Галкин		03.84

Привязан

Инв. №

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети (окончание)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ГИПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва

Копировал: Дм 20785-08 11 Формат А2

Альбом VIII

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Кабель, числа и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина м	Кабель пролажен: Марка	Кабель пролажен: Кабель, числа и сечение жил, напряжение	Кабель пролажен: Длина м
М-1	Щит силовой ЩМ1	Щит силовой ЩМ2	АВВГ	3×25+1×10	10			
М-2	Щит силовой ЩМ1	Щит силовой ЩМ3	АВВГ	3×10+1×6	40			
М-3	Щит силовой ЩМ1	Щит рабочего освещения ЩРО1	АВВГ	3×10+1×6	5			
Л-1	Щит силовой ЩМ2	Местный кондиционер Р2	АВВГ	3×16+1×10	10			
Л-2	Местный кондиционер Р2	Местный кондиционер Р3	АВВГ	3×10+1×6	15			
Л-3	Местный кондиционер Р3	Местный кондиционер Р4	АВВГ	4×2,5	15			
Л-4	Щит силовой М2	Местный кондиционер Р5	АВВГ	4×2,5	40			
Л-5	Щит силовой ЩМ2	Пускатель магнитный вентилятора Р1	АВВГ	4×2,5	15			
Л-6	Пускатель магнитный вентилятора Р1	Электродвигатель вентилятора Р1	АВВГ	4×2,5	5			
Л-7	Щит силовой ЩМ2	Пускатель магнитный вентилятора В3	АВВГ	4×2,5	15			
Л-8	Пускатель магнитный вентилятора В3	Электродвигатель вентилятора В3	АВВГ	4×2,5	5			
Л-9	Щит силовой ЩМ2	Пускатель магнитный вентилятора В2	АВВГ	4×2,5	30			
Л-10	Пускатель магнитный вентилятора В2	Пускатель магнитный гермоклапана 12	АВВГ	4×2,5	5			
Л-11	Пускатель магнитный вентилятора В2	Электродвигатель вентилятора В2	АВВГ	4×2,5	5			
Л-12	Пускатель магнитный гермоклапана 12	Электродвигатель гермоклапана 12	АВВГ	4×2,5	5			
Л-13	Щит силовой ЩМ2	Щит управления компрессором КР2	АВВГ	4×4,0	30			
Л-14	Щит управления компрессором КР2	Автоматический выключатель блока осушки БОI-I	АВВГ	4×2,5	5			
Л-15	Щит управления компрессором КР2	Электродвигатель компрессора КР2	АВВГ	4×2,5	5			
Л-16	Автоматический выключатель блока осушки БОI-I	Блок осушки БОI-I	АВВГ	4×2,5	5			
Л-17	Щит силовой ЩМ2	Пускатель магнитный насоса технической воды Нгр	АВВГ	4×2,5	50			
Л-18	Пускатель магнитный насоса технической воды Нгр	Электродвигатель насоса технической воды Нгр	АВВГ	4×2,5	5			
Л-19	Щит силовой ЩМ2	Электродвигатель дренажного насоса Нзр	АВБ-10	3×10	30			
Л-20	Щит силовой ЩМ3	Щит управления центральный	АВВГ	3×2,5	10			
Л-21	Щит силовой ЩМ3	Пускатель магнитный вентилятора П1	АВВГ	4×2,5	40			
Л-22	Пускатель магнитный вентилятора П1	Электродвигатель вентилятора П1	АВВГ	4×2,5	5			
Л-23	Щит силовой ЩМ3	Пускатель магнитный вентилятора П2	АВВГ	4×2,5	40			
Л-24	Пускатель магнитный вентилятора П2	Пускатель магнитный гермоклапана 2	АВВГ	4×2,5	5			
Л-25	Пускатель магнитный вентилятора П2	Электродвигатель вентилятора П2	АВВГ	4×2,5	5			
Л-26	Пускатель магнитный гермоклапана 2	Электродвигатель гермоклапана 2	АВВГ	4×2,5	5			
Л-27	Щит силовой ЩМ3	Пускатель магнитный вентилятора В1	АВВГ	4×2,5	50			
Л-28	Пускатель магнитный вентилятора В1	Пускатель магнитный гермоклапана 8	АВВГ	4×2,5	5			
Л-29	Пускатель магнитный гермоклапана 8	Электродвигатель гермоклапана 8	АВВГ	4×2,5	5			
Л-30	Пускатель магнитный гермоклапана 8	Электродвигатель гермоклапана 8	АВВГ	4×2,5	5			
Л-31	Щит силовой ЩМ3	Пускатель магнитный насоса технической воды Н1	АВВГ	4×2,5	50			
Л-32	Пускатель магнитный насоса технической воды Н1	Электродвигатель насоса технической воды Н1	АВВГ	4×2,5	5			
Л-33	Щит силовой ЩМ3	Выключатель автоматический насоса „Гном" НЧ	АВВГ	4×2,5	15			
Л-34	Выключатель автоматический насоса „Гном" НЧ	Выключатель автоматический насоса „Гном" Н5	АВВГ	4×2,5	10			
Л-35	Выключатель автоматический насоса „Гном" Н5	Электродвигатель насоса „Гном" НЧ	КРПТ	3×2,5+1×1,5	5			
Л-36	Выключатель автоматический насоса „Гном" Н5	Электродвигатель насоса „Гном" Н5	КРПТ	3×2,5+1×1,5	5			
Л-37	Щит силовой ЩМ3	Выключатель автоматический насоса „Гном" Н6	АВВГ	4×2,5	50			
Л-38	Выключатель автоматический насоса „Гном" Н6	Выключатель автоматический насоса „Гном" Н7	АВВГ	4×2,5	15			
Л-39	Выключатель автоматический насоса „Гном" Н6	Электродвигатель насоса „Гном" Н6	КРПТ	3×2,5+1×1,5	5			
Л-40	Выключатель автоматический насоса „Гном" Н7	Электродвигатель насоса „Гном" Н7	КРПТ	3×2,5+1×1,5	5			
Л-41	Щит силовой ЩМ3	Пускатель магнитный фекального насоса Н3	АВВГ	4×2,5	30			
Л-42	Пускатель магнитный фекального насоса Н3	Электродвигатель фекального насоса Н3	АВВГ	4×2,5	5			
Л-43	Щит силовой ЩМ3	Электродвигатель дренажного насоса Н8	АВБ-1.0	3×10	60			
Л-44	Щит силовой ЩМ3	Пускатель магнитный электрич. заслонки 1	АВВГ	4×2,5	30			

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭМ

Привязан:

Инв. №

ГИП	Самитов		03.84
Нач. отд.	Федотов		03.84
Н. контр.	Самитов		03.84
Рук. гр.	Мамренко		03.84
Исполн.	Самохина		03.84

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

Кабельный журнал

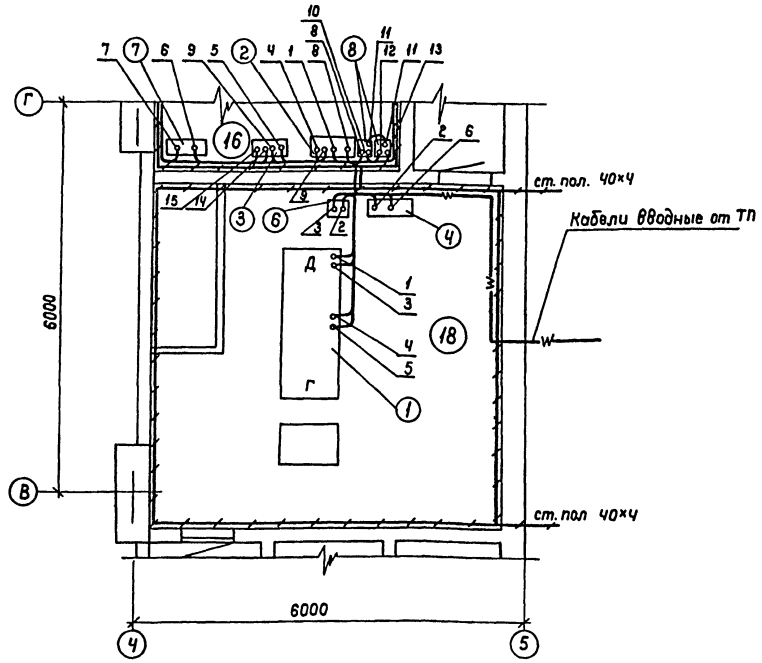
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Гипрокоммунспецстрой г. Москва

Копировал: Зи-20785-08 12 Формат А2

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85



Спецификация основного оборудования

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ДГМА 50М1-3	Дизель-электрический агрегат с генератором ЕСС5-91-ЧМ101	1		
2	ЩУП 91-Ч-II	Щит управления генератором	1		
3	АПС-П	Блок автоматики	1		
Ч		Шкаф аккумуляторных батарей	2		
5	ПР11-3060-1Р21У3	Пункт силовой распределительный			
6	Р-26	Рубильник двухполюсный	1		
7		Шкаф аварийного освещения ШПО	1		
8	ППБ-32	Переключатель трёхполюсный	2		

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса: начало	Трасса: конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Кабель, число и сечение жил, напр.	Кабель по проекту: Длина м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Кабель, число и сечение жил, напр.	Кабель проложен: Длина м
1	Выводы генератора	Щит управления генератором	КНР	(3×50)+(1×16)	15			
2	Шкаф аккумуляторных батарей	Рубильник двухполюсный	КНР	2×95	15			
3	Рубильник двухполюсный	Стартер дизеля	КНР	2×95	10			
Ч	Выводы генератора	Щит управления генератором	КНР	10×1,5	15			
5	Штепсельный разъем дизеля	Штепсельный разъем блока автоматики АПС-П	КНР в стр ЧО	10×1,5	10			
6	Шкаф аккумуляторных батарей	Шкаф аварийного освещения	АВВГ	2×2,5	10			
7	Шкаф аварийного освещения	Шкаф рабочего освещения	АВВГ	2×2,5	10			
8	Щит управления генератором	Переключатель	АВВГ	3×50+1×16	10			
9	Щит управления генератором	Блок автоматики АПС-П	КНР	10×1,5	10			
10	Щит силовой ЩЛ1	Переключатель	АВВГ	3×50+1×16	10			
11	Переключатель	Переключатель	АВВГ	3×50+1×16	5			
12	Переключатель	Внешний источник питания						
13	Переключатель	Внешний источник питания						
14	Блок автоматики АПС-П	Световая сигнализация	АВВГ	2×2,5	60			
15	Блок автоматики АПС-П	Звуковая сигнализация	АВВГ	2×2,5	60			

Сводка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	Марка: КНР	Марка: АВВГ	Марка	Марка	Марка	Число жил, сечение, напряжение	Марка	Марка	Марка	Марка	Марка
3×50	15	—									
1×16	15	—									
2×95	25	—									
2×2,5	—										
10×1,5	35	—									
3×50+1×16	—										

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85, А-III-600-301.85, А-IV-600-301.85 ЭМ

ГИП	Самитов		03.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный
Нач.отд	Федотов		03.84	
Н.контр	Самитов		03.84	
Рук. гр.	Мамренко		03.84	План кабельных линий ДЭС.
Инженер	Галкин		03.84	Кабельный журнал ДЭС. Сводка кабелей ДЭС.

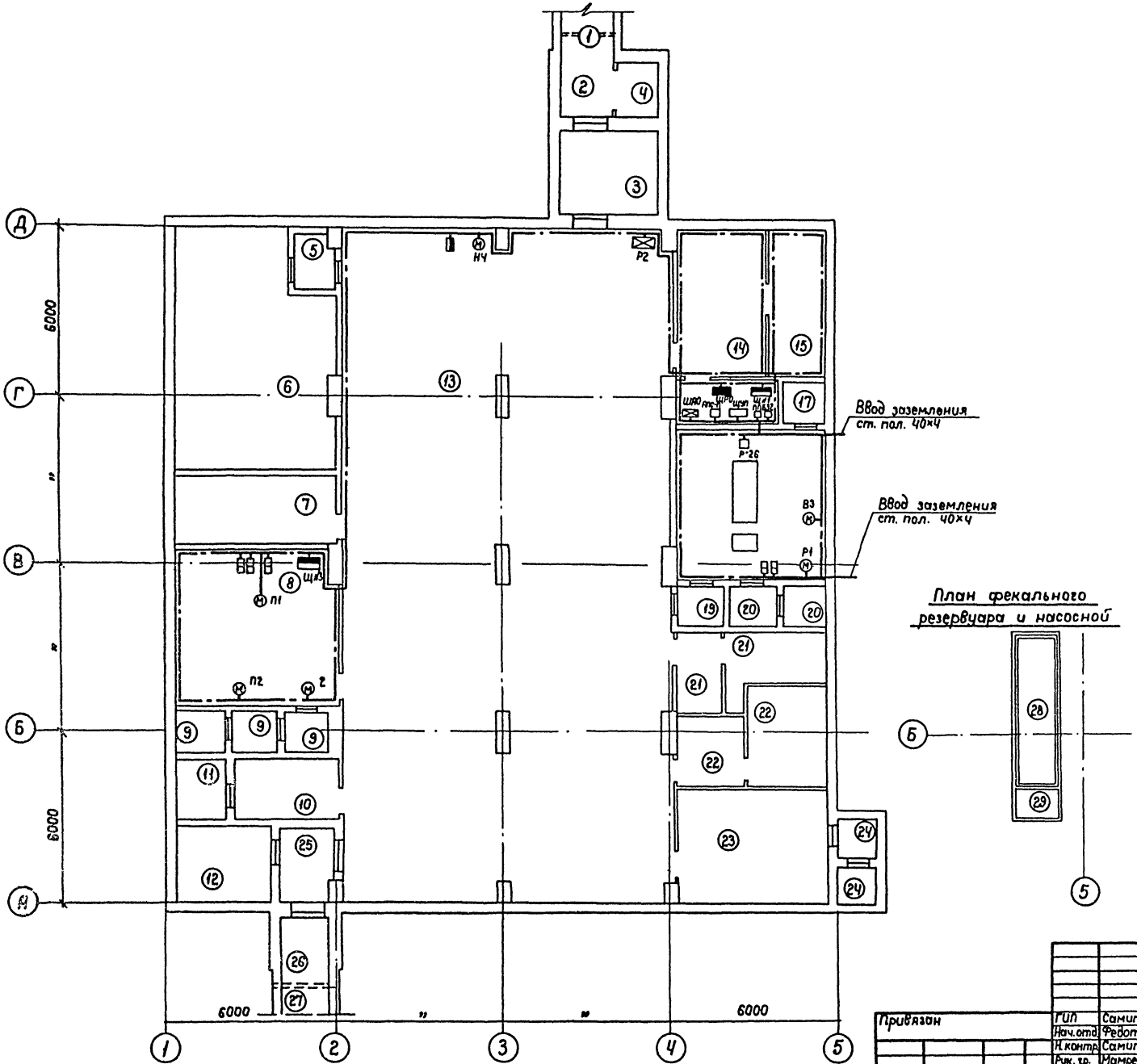
Стадия: РП | Лист: 10 | Листов:

Гипрокоммунэнергострой г. Москва

Копировал: 20785-08 13 Формат А2

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85



К частям, подлежащим заземлению относятся: корпуса электрических машин, трансформаторов, светильников, каркасы распределительных щитов, щитов управления, щитков и шкафов. Металлорукава гибких вводов должны быть заземлены (занулены). Внешний контур заземления выполняется электродами из угловой стали 50×50×5 длиной 2.5 м, которые забиваются в грунт на глубину 0.7 м от поверхности. Электроды между собой соединяются полосовой сталью 40×4. Контур должен быть замкнутым. Соединение заземлителей с заземляющими проводниками следует выполнять сваркой. У мест ввода заземляющих проводников в здание устанавливаются опознавательные знаки. Количество электродов выбрано для грунта суглинок – 18 шт $R \leq 40$ м. При привязке проекта количество электродов выбирается в зависимости от вида грунта. В целом заземление выполнить согласно „Инструкции по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках" (СН102-76) и „Правил устройства электроустановок" (ПУЭ)

					ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	ЭМ	
Привязан								
	ГИП	Самитов		12.83	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный		Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Федотов		12.83			РП	11	
	Н. контр.	Самитов		12.83					
	Рук. гр.	Марченко		12.83	План заземления		Гипрокоммунтранс г. Москва		
Инв. №	Инжен.	Галкин		12.83					

Копировал: [illegible] 20785-08 14 Формат А2

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План осветительного электрооборудования	
3	Схема включения осветительного щитка	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.407-260	Прокладка кабеля на конструкциях	
4.407-235	Установка одиночных автоматических выключателей АП50 и кнопок ПКЕ	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-236	Установка люминесцентных светильников	
	Прилагаемые документы	
А-II, III, IV-600-301.85	Спецификация оборудования и материалов	
А-II, III, IV-600-301.85	Ведомость потребности в материалах	

Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В, аварийное освещение напряжением 24В, ремонтное – напряжением 36В.

Питание светильников аварийного освещения осуществляется от стартёрной аккумуляторной батареи дизель-генератора. Светильники аварийного освещения должны иметь отличительный знак. Управление общим освещением осуществляется выключателями, установленными около дверей и на осветительных щитках.

Питание электрического освещения предусматривается от отдельного осветительного щита. Выбор светильников произведен в зависимости от среды помещений: в помещении для укрываемых предусмотрены светильники люминесцентные ЛП031, в ЦВК, дизельной и щитовой пыленепроницаемые светильники НСП02, в санузлах и на входах светильники потолочные НП030. Проводка выполнена кабелем марки АВВГ открыто на скобах. Для крепления светильников с лампами накаливания и люминесцентных светильников, в потолках помещений предусмотрены закладные изделия (см. проект КЖ).

Проходы распределительной (групповой) сети через ограждающие конструкции герметизировать по серии 03.005-5 (см. проект АР). Потребную мощность внутреннего (рабочего) освещения см. схему включения осветительных щитков.

Питание указателей „Выход" и светильников входных лестниц, а также светильников тамбуров и тамбуров-шлюзов следует выделять в отдельную группу. При электроснабжении от ДЭС допускается снижение норм освещенности в три раза. При режиме питания от ДЭС часть светильников отключается при помощи выключателей. Монтаж светильников производить после установки воздуховодов и трубопроводов.

Высота установки выключателей и переключателей 1,6 м от уровня пола, высота установки штепсельных розеток 0,9 м от уровня пола.

Выполнение заземления и присоединения заземляющей проводки к осветительному электрооборудованию выполнить согласно „Правилам устройства электроустановок" (ПУЭ). К частям подлежащим заземлению относятся корпуса светильников, вторичные обмотки измерительных трансформаторов. Заземление электроустановок не требуется при номинальных напряжениях 36В и ниже.

По ПУЭ среда всех помещений нормальная.

ШАБ
- шкаф аккумуляторных батарей
- выключатель автоматический двухполюсный АП50-2МТ
- светильник настенный НБ005
- 23 — номер помещения
- 30 — освещенность в Лк
- трансформатор понижающий ОСО-0,25 220/36В
- розетка штепсельная с заземляющим контактом
- 4×100 — количество светильников х на мощность одного светильника

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта (разработчик типового проекта) / Самитов /

Гл. инженер проекта (привязавший типовой проект) / /

Согласовано: Рук. гр. НР Степнов 05.84; Рук. гр. ОВ Васильев 05.84; Рук. гр. ВК Соболева 05.84; Ст. инж. ГМ Рук. гр. ПОВ 05.84

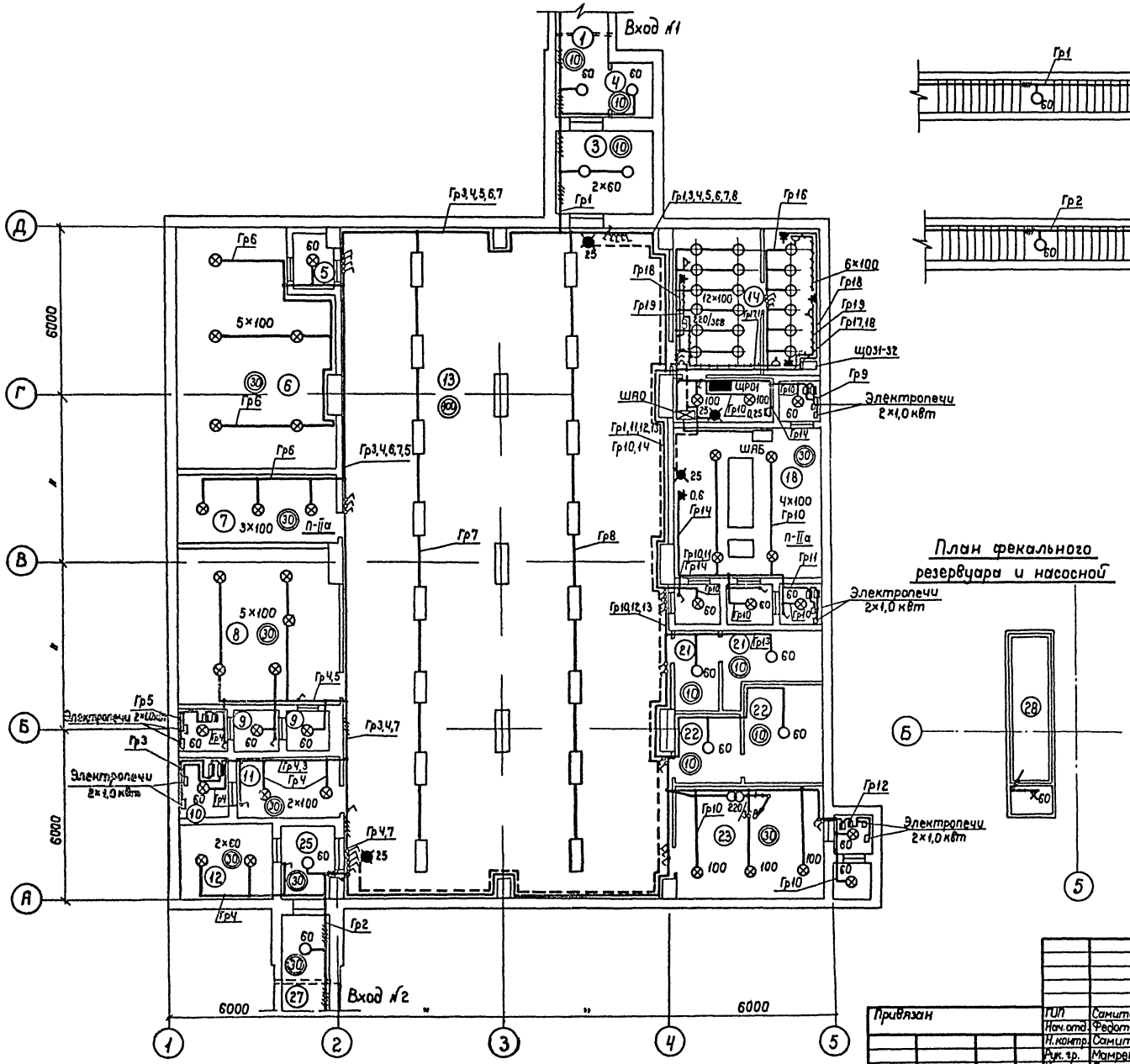
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №				Привязан	
				ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	ЭО
ГИП	Самитов		02.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Нач. отд.	Федотов		02.84		
Н. контр.	Самитов		02.84		
Рук. гр.	Мамренко		02.84	Общие данные	ТИПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва
Инжен.	Галкин		02.84		

Копировал: 20785-08 15 Формат А2

Альбом VIII

А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

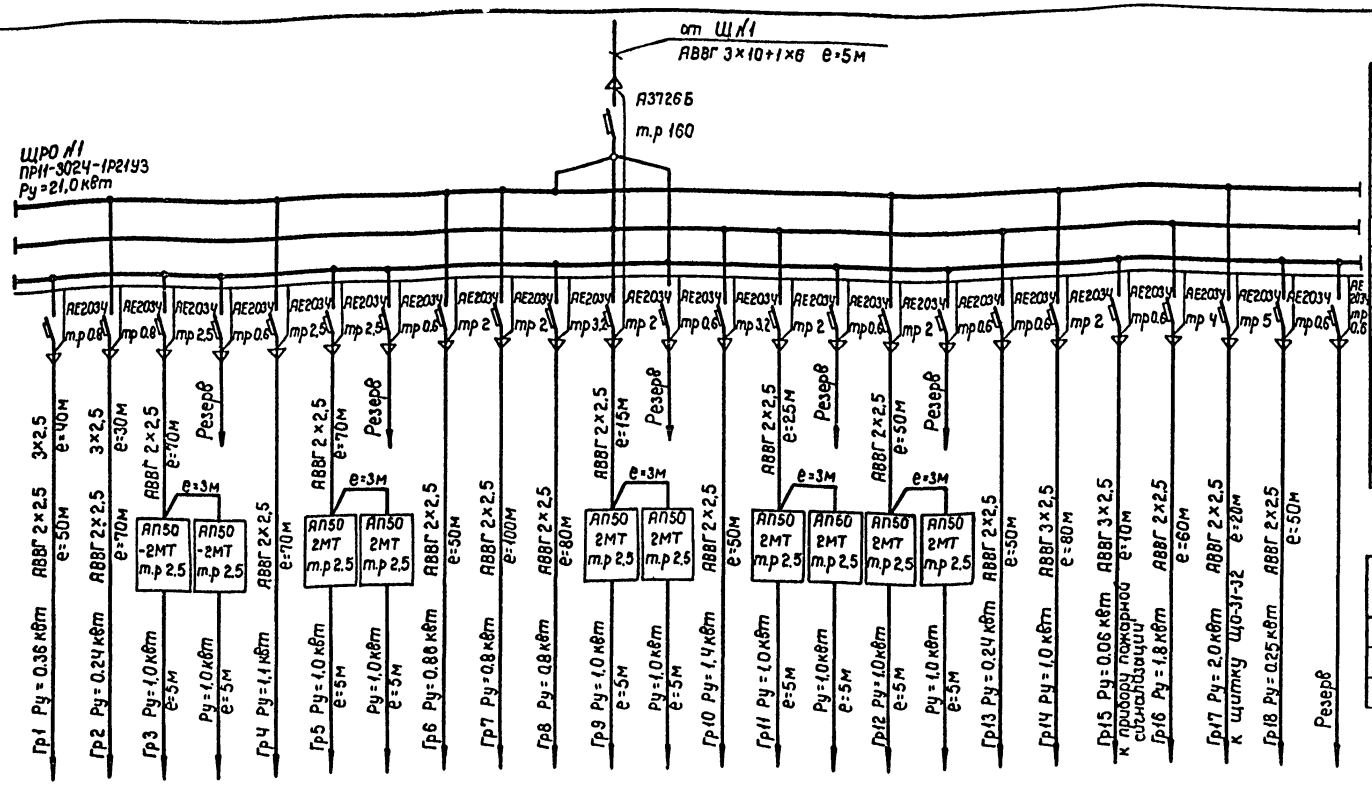


План фекального резервуара и насосной

1. Напряжение ламп рабочего освещения 220В, аварийного - 24В, ремонтного - 36В.
2. Схему включения осветительного щитка см. лист ЭО-3.
3. Условные обозначения см. лист ЭО-1.
4. Экспликацию помещений см. лист ЭМ-2.

					ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	ЭО
Привязан							
Инв. №	ГИП	Самитов		12.83	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Федотов		12.83		РП	2	
	Н. контр.	Самитов		12.83				
	Рук. гр.	Мамренко		12.83	План осветительного электрооборудования	ГИПРОКОММУНТРАНС г. Москва		
	Инжен.	Галкин		12.83				

Копировал: Арм 20785-08 16 Формат А2



Ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Колич.	Примечан.
1	Установка осветительного щита серии ПР11	шт	1	
2	Установка выключателей автоматических АП50-2МТ	шт	10	
3	Установка светильников с лампами накаливания	шт	70	
4	Установка люминесцентных светильников	шт	16	
5	Установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток	шт	89	
6	Установка коробок ответвительных	шт	85	
7	Прокладка кабеля	м	1165	

Ведомость изделий МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
4.407-235-060	Конструкция настенная для установки выключателя автоматического АП50	10	

Схема автоматического включения аварийного освещения

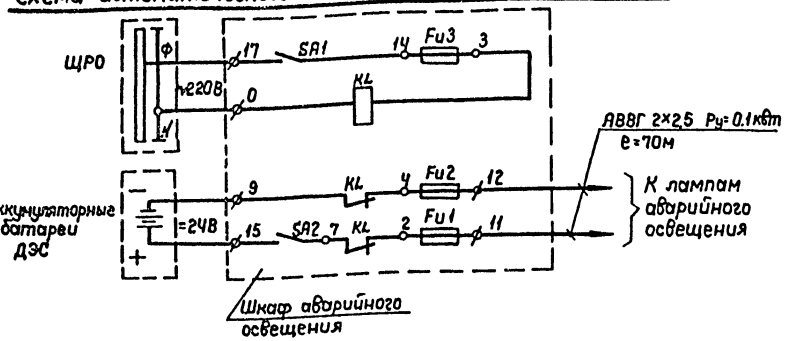


Схема включения светильников с двух мест

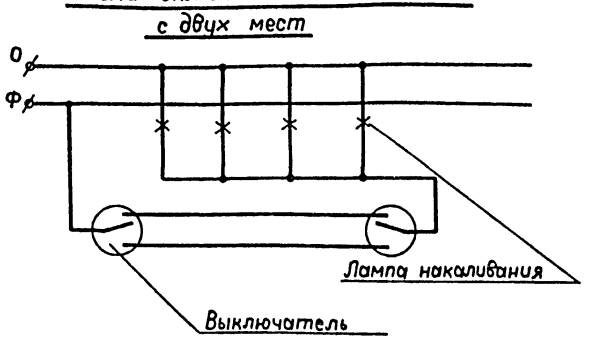


Таблица установленной мощности освещения и количество световых точек

Вид освещения	Количество световых точек	Установл. мощность
Рабочее освещение (лампы накаливания)	70	5.7
Рабочее освещение (люминесцентные лампы)	16	1.6
Штепсельные розетки для ВСА	1	0.6
Штепсельные розетки для понижающих трансформ.	2	0.5
Электрические печи	10	10.0
Аварийное освещение 24В	4	0.1

4. Питание щита ЩУЦ осуществляется от ЩК3 см. лист ЭМ-6.

1. План осветительного электрооборудования см. лист ЭО-2.
2. Напряжение ламп рабочего освещения 220В, аварийного освещения – 24В.
3. Вторым источником питания пожарной сигнализации является аккумуляторная батарея типа 6СТ-132ЭМ установленная в помещении дизельной.

Привязан	ГИП	Самитов		03.84
	Нач.отд.	Федотов		03.84
	Н.контр.	Самитов		03.84
	Рук.гр.	Матренко		03.84
	Инжен.	Галкин		03.84
Инв.№				

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭО

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

Стадия РП | Лист 3 | Листов

Схема включения осветительного щитка

ГИПРОКОММУНТРАНС г. Москва

Копировал: 20785-08 17 Формат: А2

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II-600-301.85, А-III-600-301.85, А-IV-600-301.85

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

АЛЬБОМ VIII

Спецификация оборудования и материалов

А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
	1. Аппараты низкого напряжения								
1	Пускатель электромагнитный реверсивный в защищенном исполнении с реле РТЛ с катушкой 220В с приставкой ПКЛ 220Ч с током расцепителя 1,6А	ПМЛ 162102	шт	796		3427000021		4	
2	То же нереверсивный в защищенном исполнение с реле РТЛ с катушкой 220В, с приставкой ПКЛ 220Ч с током расцепителя 1,6А	ПМЛ 122002	шт	796		3427000022		1	
3	То же с током расцепителя 4,0А	ПМЛ 122002	шт	796		3427000022		2 1(IV кл.3)	
4	То же с током расцепителя 6.0А	ПМЛ 122002	шт	796		3427000022		1	
5	То же с током расцепителя 10,0А	ПМЛ 122002	шт	796		3427000022		1 2(IV кл.3)	

Альбом VIII

А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

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

20785-08
18

Привязан

Инв. №

ГИП	Самитов	[подпись]	05.84
Нач.отд.	Федотов	[подпись]	05.84
Н.контр.	Самитов	[подпись]	05.84
Рук. гр.	Мамренко	[подпись]	05.84
Инжен.	Галкин	[подпись]	05.84
Техник	Самохина	[подпись]	05.84

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭМ СО

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Гипрокоммундортранс г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначен. документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Пускатель электромагнитный нереверсивный в защищенном исполнении с реле РТЛ на номинальный ток 25А с катушкой 220В с приставкой ПКЛ 2204 с током расцепителя 10А	ПМЛ222002	шт	796		3427000025		3	
7	Пускатель магнитный первой величины нереверсивный в защищенном исполнении с катушкой 220В с тепловым реле ТРН-10 с током расцепителя 8А	ПМЕ-122	шт	796		3427200002		1	
8	Выключатель автоматический трехполюсный с током расцепителя 4А	АП50-3МТ	шт	796		34.21440000		4	
9	То же с током расцепителя 6,4А	АП50-3МТ	шт	796		34.21440000		1	
	2. Преобразовательные агрегаты статические								
1	Выпрямитель 24В $N=0,6$ квт	ВБ-24/3	шт	796				1	
	3. Пункты, ящики								
1	Пункт силовой распределительный на 10 групп с автоматами АЕ2046 – 10 шт и вводным автоматом А3720Б	ПР11-3078-1Р21У3	шт	796		3434115000		2	

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

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

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭМ СО Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Пункт силовой распределительный на 6 групп с автоматами АЕ2046 – 6 шт и вводным автоматом А3720Б	ПР11-3060-1Р21У3	шт	796		3434115000		1	
3	Щит управления дизель-генератором (поставляется комплектно с дизель-генератором	ЩУП-91-4II	шт	796		3431150004		1	
4	Блок автоматики (поставляется комплектно с дизель-генератором)	АПС-П	шт	796				1	
5	Шкаф аккумуляторных батарей	см. лист ТМ	шт	796				1	
6	Переключатель герметический	ППБ-32	шт	796				2	
7	Рубильник двухполюсный с передним присоединением проводов $J=600$А (в шкафу)	Р-26	шт	796		34.2453		1	
	4. Кабельные изделия								
1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2×2,5 ГОСТ 16442-80*	АВВГ	м	006		35.2220		140	

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

80-58.02

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

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭМ СО Лист 3

Альбом VIII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1		3	4	5	6	7	8	9	10
2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ	м	006		35.2220		20	
	в ПВХ изоляции сеч. 3×2,5								
	ГОСТ 16442-80*								
3	То же сечением 4×2,5	АВВГ	м	006		35.2220		550 350(III,IV)	
	ГОСТ 16442-80*								
4	То же сечением 4×4,0	АВВГ	м	006		35.2220		35	
	ГОСТ 16442-80*								
5	То же сечением 3×10+1×6	АВВГ	м	006		35.2220		70 60(III,IV)	
	ГОСТ 16442-80*								
6	То же сечением 3×16+1×10	АВВГ	м	006		35.2220		10	
	ГОСТ 16442-80*								
7	То же сечением 3×25+1×10	АВВГ	м	006		35.2220		10(III,IV)	
	ГОСТ 16442-80*								
8	То же сечением 3×50+1×16	АВВГ	м	006		35.2220		20	
	ГОСТ 16442-80*								
9	Кабель силовой судовой с медными жилами с резиновой изоляцией сеч. 1×16 ГОСТ 7866.1-76*	КНР	м	006		35.8670		15	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭМ СО

Лист 4

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

А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85

Формат А3

Альбом VIII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Кабель силовой, судовой с медными жилами с	КНР	м	006		35.8670		25	
	резиновой изоляцией сеч. 2×95								
	ГОСТ 7866.1-76*								
11	То же сечением 3×50	КНР	м	006		35.8670		15	
	ГОСТ 7866.1-76*								
12	То же сечением 10×1,5	КНР	м	006		35.8670		35	
	ГОСТ 7866.1-76*								
13	Кабель переносной с резиновой изоляцией, гибкий	КРПТ	м	008				20	
	сечением 3×2,5+1×1,5								
	ГОСТ 13497-77* Е								
14	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ААБ-1,0	м	006				90	
	в алюминиевой оболочке сеч. 3×10								
	ГОСТ 18410-73*								
15	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВБ	м	006				70	
	с ПВХ изоляцией сеч. 3×2,5								
	ГОСТ 1508-								

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭМ СО

Лист 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № 20785-08

А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85

Формат А3

Альбом VIII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Защитные средства по технике безопасности								
1	Перчатки диэлектрические ТУ38.105.504-72		пара	000				2	
2	Плакаты предупреждающие		компл.	000				2	
3	Галоши диэлектрические размером 9-12 мм ГОСТ 13385-78		пара	000				2	
4	Заземление переносное		шт	796				2	
5	Инструмент монтерский		компл.	000				2	
6	Индикатор напряжения низковольтный ТУ45-73	ИНН-1	шт	796				2	
7	Очки защитные (бесцветное стекло) ГОСТ 12.4-013-75		шт	796				1	
8	Противогаз		шт	796				1	
9	Коврик диэлектрический резиновый (950×950) мм ГОСТ 4997-75		шт	796				2	

А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

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

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭМ СО Лист 6

Формат А3

Альбом VIII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	1. Прокат черных металлов								
1	Сталь полосовая 12×4		м	006				30	
2	Сталь полосовая 25×4		м	006				150	
3	Сталь полосовая 40×4		м	006				120	
4	Сталь угловая 50×50×5 e=2,5 м		шт	796				18	
	2. Трубы								
1	Труба винипластовая Ф20		м	006				50	
2	Труба водогазопроводная Ф40		м	006				10	
	3. Металлорукава								
1	Металлорукав Ф15	РЗ-Ц-Х Ф15	шт	796				1	
2	Металлорукав Ф29	РЗ-Ц-Х Ф29	шт	796				2	
3	Металлорукав Ф50	РЗ-Ц-Х Ф50	шт	796				2	
	4. Муфты								
1	Муфта концевая	КВЭМ-1	шт	796				8	
	5. Металлоконструкции								
1	Металлоконструкции		т	168				0,1	

А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

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

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭМ СО Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Осветительное электрооборудование								
	1. Трансформаторы								
1	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 220/36 В	ЯТП-0,25	шт	796		34.1320		2	
	2. Аппараты низкого напряжения								
1	Выключатель автоматический двухполюсный с током расцепителя 2,5 А	АП50-2МТ	шт	796		34.2144		10	
	Рабочее освещение								
	3. Пункты, ящики								
1	Щит рабочего освещения на 24 групп с автоматами АЕ2034-24 шт и вводным А3726Б	ПР11-3024-1Р21У3	шт	796				1	
	4. Светотехническое оборудование								
1	Светильник пыленепроницаемый	НСП02	шт	796		34.6105		39	

Альбом VIII

А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

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

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭО СО

ГИП	Самитов		05.83
Нач. отд.	Федотов		05.83
Н. контр.	Самитов		05.83
Рук. гр.	Мамренко		05.83
Инжен.	Галкин		05.83
Техник	Самохина		05.83

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Гипрокоммундортранс г. Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Светильник потолочный	НП001	шт	796				32	
3	Светильник люминесцентный	ЛП031	шт	796				16	
4	Светильник настенный, уплотненный	НБ005	шт	796		34.6100		1	
5	Световой указатель „Выход"	СЦВ-М	шт	796				2	
6	Предохранитель 220 В, 6А	Е-27	шт	796				2	
7	Стартер для люминесцентных ламп	СК-220	шт	796				32	
8	Лампа накаливания с нормальным цоколем 220 В, 60 Вт	Б215-225-60	шт	796				39	
9	Лампа накаливания с нормальным цоколем 220 В, 100 Вт	Б215-225-100	шт	796				63	
10	Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт ГОСТ 6825-74*	ЛБ-40	шт	796		34.6710		63	
11	Лампа накаливания 36 В, 60 Вт	МО36-60	шт	796				2	

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

20-781-02 22

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

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭО СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Кабельные изделия								
1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2×2,5 ГОСТ 16442-80*	АВВГ	м	006		35.2220		880	
2	То же сечением 3×2,5 ГОСТ 16442-80*	АВВГ	м	006		35.2220		130	
	Аварийное освещение								
	6. Пункты, ящики								
1	Шкаф аварийного освещения ЩАО (изготавливается по чертежу)	см. ЭО Н-1	шт	796				1	
	7. Оборудование светотехническое								
1	Светильник пыленепроницаемый	НСП02	шт	796				2	
2	Светильник потолочный	НП001	шт	796		34.6105		2	
3	Лампа накаливания 24В, 25Вт.	Ж-24-25	шт	796				6	
	8. Кабельные изделия								
1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции сеч. 2×2,5 ГОСТ 16442-80*	АВВГ	м	006				70	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-381.85 А-III-600-381.85 А-IV-600-301.85 ЭО СО Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ремонтное освещение								
	9. Трансформаторы								
1	Трансформатор понижающий (в ящике ЯТП-0,25) 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		34.1320		1	
	10. Оборудование светотехническое								
1	Светильник переносной	ПП-64	шт	796				2	
2	Лампа накаливания 36В, 60Вт	М036-60	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-381.85 А-III-600-381.85 А-IV-600-301.85 ЭО СО Лист 4

Альбом VIII

А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85

20785-08

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

Гос

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	Осветительное электрооборудование								
	1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
1	Коробка ответвительная	4409	шт	796				90	
	2. Электроустановочные изделия								
1	Выключатель однополюсный в обычном исполнении 220В, 6А	инд 02080	шт	796				31	
2	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении 220В, 6А	инд 02620	шт	796				35	
3	Переключатель герметический	1У-10С	шт	796				3	
4	Розетка штепсельная с заземляющим контактом 220В	РЩ-П-20-О--01-10/220В	шт	796				6	
5	Розетка штепсельная без заземляющего контакта 220В	РШ-Ц-20-О-54-10/220В	шт	796				2	

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

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

Привязан

Инв.№

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭО СО Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Розетка штепсельная 36В	РШ-П-2-О-1РЧ3-01-10/Ч2	шт	796				4	

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 20785-08 27

Привязан

Инв.№

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ЭО СО Лист 6

Типовой проект

А-II, III, IV-600-301.85

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

Альбом VIII

Электротехническая часть

Ведомость потребности в материалах

Привязан

Инв. №

А-II, III, IV-600-301.85 Альбом VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечан.
ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Привязан

Инв. №

ТП А-II, III IV-600-301.85 ЭМ-ВМ

ГИП	Самитов		03.84
Нач отд	Федотов		03.84
Н.контр	Самитов		03.84
Рук.гр	Мамренко		03.84
Инженер	Галкин		03.84

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Гипрокоммундортранс г. Москва

А-II, III, IV-600-301.85 Альбом VIII

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Ед. изм.	Количество Тип	Инд.	Всего
1	Полоса					
2	4х12, т ГОСТ 103-76		168	0,1	—	0,1
3	4х25, т ГОСТ 103-76		168	0,3	—	0.3
4	4х40, т ГОСТ 103-76		168	0,4	—	0.4
5	Уголок равнополочный					
6	50х50х5 е=2,5м, т		168	0,56	—	0,56
7	Металлорукав РЗ-ц-х-ш ф29, т		168	0,003	—	0,003
8	Металлорукав РЗ-ц-х-ш ф38, т		168	0.004	—	0,004
9	Металлорукав РЗ-ц-х-ш ф50т		168	0,006	—	0,006
10	Труба винипластовая					
11	ф20, т		168	0,015	—	0,015
12	Труба водогазопроводная		168	0,05	—	0,05
13	ф40, т					
14	Металлорукав РЗ-ц-х-ш-10	255419	168	0,001	—	0,001
15	Металлорукав РЗ-ц-х-ш-20	255419	168	0,02	—	0,02
16						
17						

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата

ТП А-II, III, IV-600-301.85 ЭМ, ВМ

Стр. 2

А-II, III, IV-600-301.85 Альбом VIII

Номер строки	Наменование материала	Код Материала	Ед. изм.	Количество Тип	Инд.	Всего

Привязан

Инв.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru