

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-II-450-264.84

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ

Альбом III

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
ЧЕРТЕЖИ ПО СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-II-450-264.84

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ

Альбом III

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I Архитектурно-строительные чертежи
Выпуск I - Вариант решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- АЛЬБОМ II Чертежи санитарно-технических систем
- АЛЬБОМ III Технологические чертежи. Электротехнические чертежи. Чертежи по связи и сигнализации
- АЛЬБОМ IV Заказные спецификации
- АЛЬБОМ V Строительные конструкции и изделия
Выпуск I - Вариант решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- АЛЬБОМ VI С м е т ы
Выпуск I - Объектные сметы и сметы к архитектурно-строительным чертежам для варианта решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Объектные сметы и сметы к архитектурно-строительным чертежам для варианта решения в водонасыщенных грунтах
Выпуск 3 - Сметы к чертежам санитарно-технических систем
Выпуск 4 - Сметы к технологическим чертежам электротехническим чертежам, чертежам по связи и сигнализации
- АЛЬБОМ VII Ведомости потребности в материалах и ведомости объемов строительно-монтажных работ к архитектурно-строительным чертежам
Выпуск I - Вариант решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах и ведомости объемов строительно-монтажных работ к санитарно-техническим, технологическим, электротехническим чертежам, чертежам по связи и сигнализации

РАЗРАБОТАН
ГИПРОНИИЭЛЕКТРО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Кавалев УКСУСНИКОВ Г.В.
Смирнов СМИРНОВ Ю.А.

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР
/протокол от II.II.83г./

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИПИ "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"
с 01.01.1984г.
/приказ № 85 от 12.12.1983г./

			Привязан	
Инв.№				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист №	НАИМЕНОВАНИЕ	№ страниц
-	Титульный лист	I
-	Содержание альбома	2
-	Пояснительная записка	3
КОМПЛЕКТ ТМ		
I	План расположения технологического оборудования склада	4
КОМПЛЕКТ ЭС		
I	Силовое электрооборудование. Планы и принципиальная однолинейная схема для I климатической зоны	5
2	Силовое электрооборудование. Планы и принципиальная однолинейная схема для II климатической зоны	6
3	Силовое электрооборудование. Планы и принципиальная однолинейная схема для III климатической зоны	7
4	Силовое электрооборудование. Планы и принципиальная однолинейная схема для IV климатической зоны	8
5	Электроосвещение. План на отм. - 4,8 для I-II-III-IV климатических зон	9
6,7	Ведомость электрооборудования и материалов для силового электрооборудования и электроосвещения	10,11
КОМПЛЕКТ АВ		
I	Схема внешних проводок и план расположения	12
2	Схема функциональная. Управление задвижкой	13
3	Схема электрическая принципиальная. Управление задвижкой	14
КОМПЛЕКТ СС		
I	Сети связи и сигнализации на плане отм. - 4,800	15

Исп. Попов Г.И. Подпись и дата

				ТП А - П - 450 - 264.84		Альбом III		
				Склад материалов		Станд.	Лист	Листов
						И	I	
				Нач. от. Интригатор Гл. инж. П.Смирнов		ИМПРОНИИЭЛЕКТРО г. Москва		

Пояснительная записка

I. Технологическая часть

Склад материалов и оборудования предназначен для хранения негорючих материалов /металлы, мелкие запасные части, инструмент и т. п. / и разного оборудования /электродвигатели малых габаритов, штампы, ортехоснастки, редукторы и т. п. /.

Операции загрузки и выгрузки материалов складирования осуществляются при помощи погрузника непрерывного действия марки ПНД-2, расположенного в тамбурном отделении. Внутри склада перемещение материалов, а также загрузка стеллажей производится тележкой-штабелером на ручном ходу с гидравлическим приводом погруза груза.

Все операции по обслуживанию склада материалов производятся персоналом в количестве 2-х человек в смену. Количество рабочих смен-2. Емкость хранения склада составляет 30,0 тонн. Общая полезная площадь хранения-216 кв. метров.

II. Электротехническая часть

Электротехническая часть разработана согласно техническому заданию для строительства склада в I, II, III, IV климатических зонах в сухих и водонасыщенных грунтах.

По надежности электроснабжения электроприемники относятся ко второй категории. Напряжение питающей сети 380/220В.

Проект разработан в соответствии с требованиями ЧЭ76, СНиП 11-11-77 и СНиП 11-104-76.

Условные обозначения на планах приняты по ГОСТ 2.754-72

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Для склада, размещаемого в I, II климатических зонах, питание электро-энергии предусмотрено от одного источника.

Для склада, размещаемого в III, IV климатических зонах, питание электро-энергией предусмотрено от двух источников-основного и резервного. Основное питание предусматривается от ближайшего источника электро-энергии.

Резервное питание предусматривается кабелем от внешнего защищенного источника - дизельной электростанции.

Вводты питающих кабелей в склад производятся через закладные стальные трубы, запроектированные в архитектурно-строительной части проекта, с последующей заделкой сальников уплотняющей массой. Для восприятия возможной осадки корпуса, кабельные вводы у наружной стены корпуса выполнить с компенсационной петлей (в каробе).

Марка, сечение, длина и место ввода питающих кабелей уточняются при привязке проекта.

У мест ввода питающих кабелей в склад предусмотрена установка вводных устройств - ящиков с рубильниками и предохранителями. Напряжение электроприемников - 380 В.

Управление электродвигателями вентиляционных агрегатов - местное. Высота установки от пола до низа переключателя, автоматических выключателей, магнитных пускателей и кнопочных постов управления -1,4 м.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее и ремонтное освещение, выполняемое светильниками с лампами накаливания.

Управление рабочим освещением предусмотрено выключателями, устанавливаемыми у входов в отдельные помещения.

Ремонтное освещение осуществляется ручными переносными светильниками с защитной сеткой. Напряжение ламп рабочего освещения - 220В, напряжение сети ремонтного освещения - 36 В.

Аварийное освещение обеспечивается 5-ю переносными аккумуляторными фонарями, которые хранятся на складе инвентаря объекта.

Защитное зануление

Проектом предусмотрено защитное зануление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования и электрических сетей. В качестве зануляющих проводников используются:

- нулевые жилы и металлические оболочки (кроме свинцовых) питающих кабелей, соединенные с заземленными нулевыми точками источников питания;
- специальные жилы кабелей (проводов) распределительной сети силового электрооборудования;
- нулевые проводники сети электроосвещения.

III. Автоматизация

На случай аварии в наружных канализационных сетях проектом предусматривается автоматическое закрытие задвижки на выпуске отбойной канализации из помещения. Задвижка с электроприводом устанавливается на трубопроводе в приямке. Закрытие задвижки осуществляется при полном заполнении отводящей канализационной трубы, при этом подается звуковой сигнал в помещение. Открытие задвижки осуществляется вручную.

IV. Связь и сигнализация

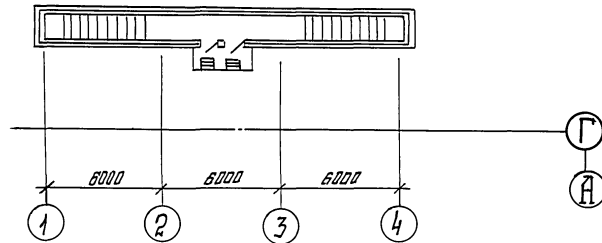
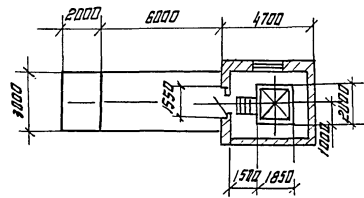
Проект связи и сигнализации разработан в соответствии со СНиП-11-11-77 и СНиП-11-10-74. Помещение склада оборудуется телефонной и радиосвязью. Телефонная связь осуществляется путем подсоединения к местной (городской) радиотрансляционной сети или радиопункта управления. Входы связи, тип, сечение кабелей и присоединение определяются, а места вводов сетей в помещение, предусмотренные в строительной части, уточняются при привязке проекта. Прокладка сетей связи подземная.

Table with 3 columns: Title, Author, Date. Row 1: ТП А-II-450-264.84, Альбом III. Row 2: Склад материалов, Стад. рр, Лист 1, Листов. Row 3: Пояснительная записка, Нач. отд. Инженер Глинильр. Смирнов, ГИПРОНИИЭЛЕКТРО г. Москва

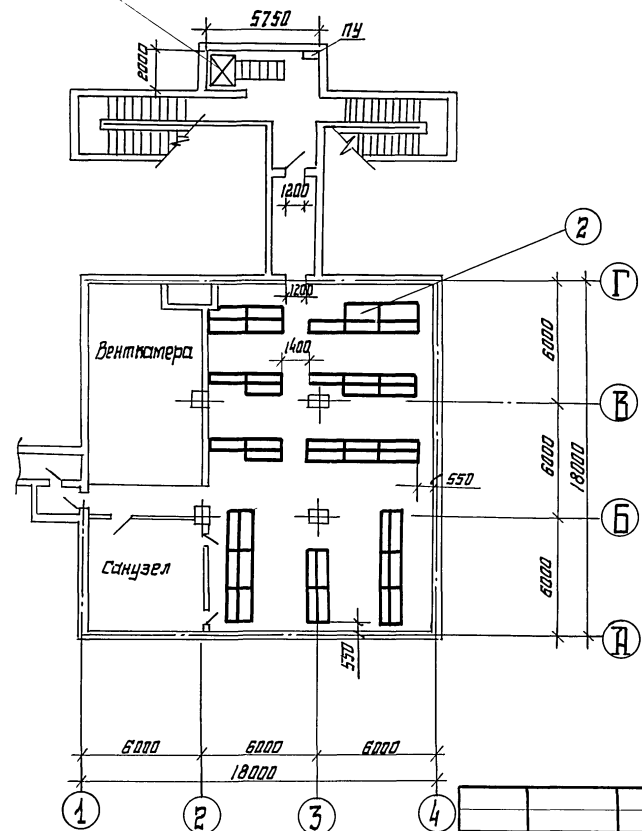
Table with 2 columns: Title, Author. Row 1: Привязан. Row 2: Ш.в. №

Ш.в. № [Signature]

ПЛАН НА ОТМ 0.000



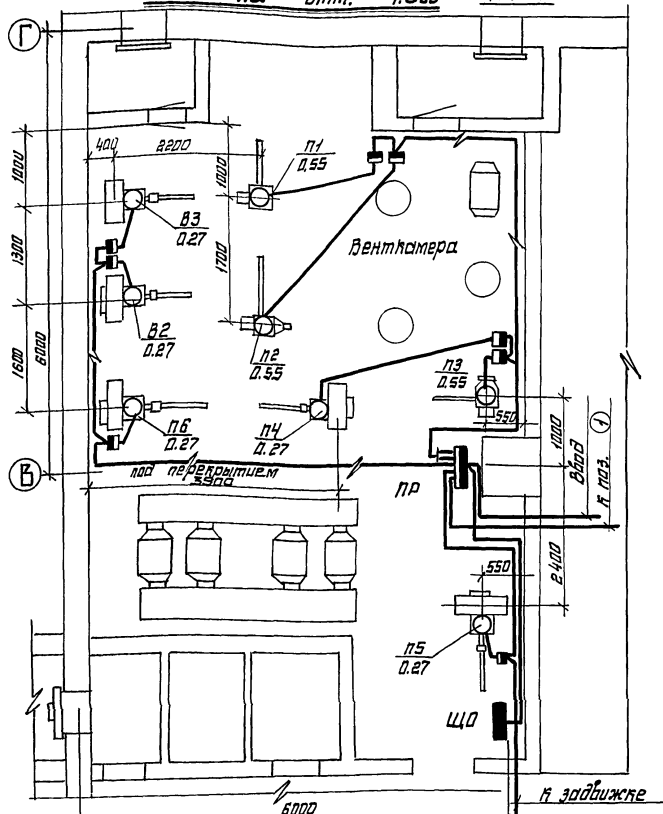
ПЛАН НА ОТМ. - 4.800



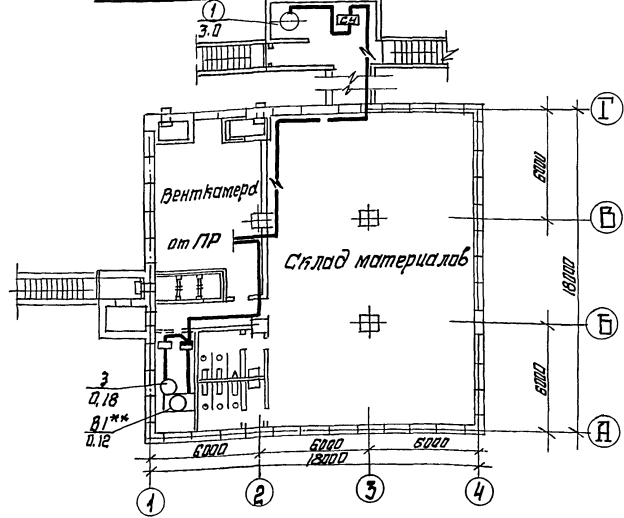
1.	пнд-2.000.00-04 Ипытный завод Киеворгмаш	Подъемник непрерывного действия Грузоподъемность - 400 кг. Высота подъема - 4,8 м Габариты /дл. x шир. x выс./ 6230 x 1570 x 6220 Производительность - 48,7 м/ч.	1	2,256
2	У-02-03 ГМН-1, г. Москва	Норы бытовые металлические 3-х ярусные тип II Габаритные размеры /дл. x шир. x выс./ 1800 x 550 x 2150	42	0,202
д/п	ШМГ-250 Ипытный завод Киеворгмаш.	Штабелер металлический Гидравлический Грузоподъемность - 250 кг Высота подъема - 2,0 м Габариты /дл. x шир./ 1104 x 874 Высота с поднятой рамой - 2626	2	0,147
д/п	Черт. № 153027-01 С К В С г. Москва	Тара ящичная металлическая Грузоподъемность - 250 кг. Габариты 800 x 600 x 350	200	0,03
паз.	Обозначение	Наименование и характеристика	кол.	Масса
ГИП	Смирнов	ТЛН-II-450-264.84 ТМ альбом III		
Инж. отд.	Штыкин			
Рук. пр.	Панков			
Усполн.	Денисов			
Пробер.	Полужин			
Прибываюк			Склад материалов	Стадия Р
			П.Л.К. расположения техн. оборудования склада.	Лист 1
Инв. №			ГИПРОИЗВЛЕКТРО г. Москва.	Листов

Рук. пр. Панков
 Инж. отд. Штыкин
 Усполн. Денисов
 Пробер. Полужин

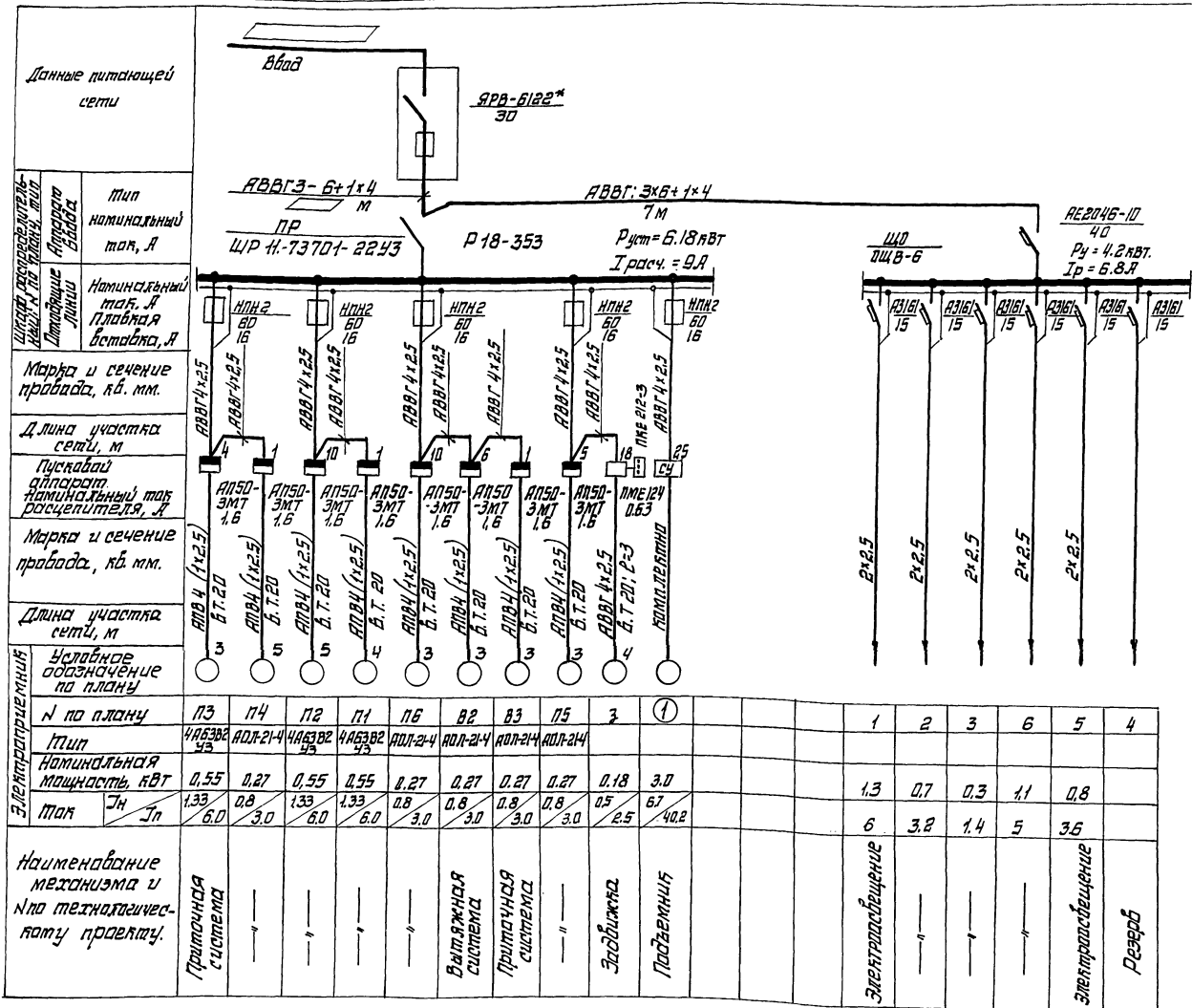
План на отм. - 4.800 М 1:50



План на отм. - 4.800 для I II III IV климатической зон. М 1:200



Принципиальная одноконтурная схема распределительной сети 380/220 В



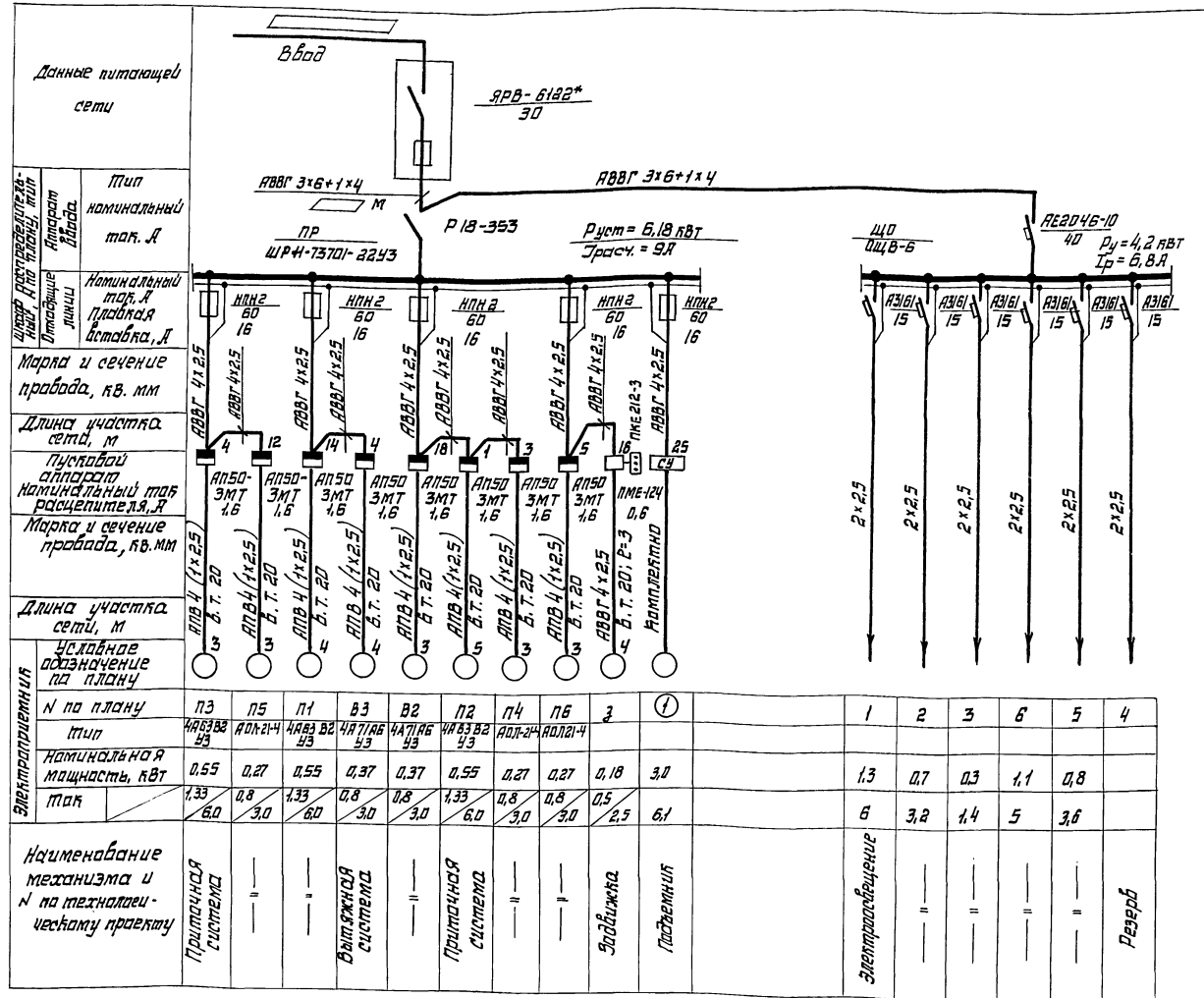
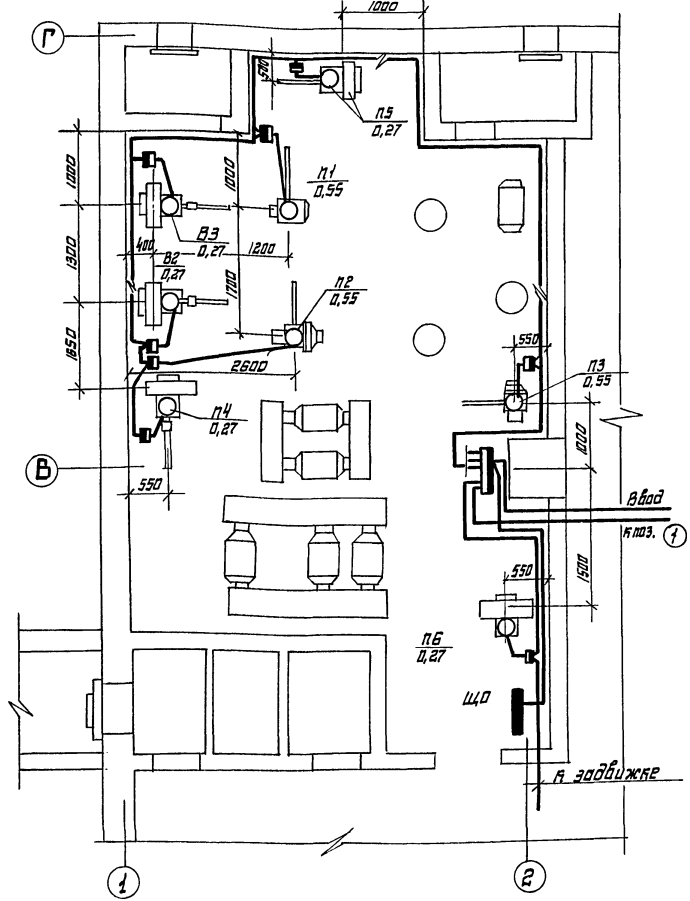
1. Пояснительная записка см. стр. 3.
2. Автоматические выключатели и пускатели устанавливаются на высоте 1,5 м от пола.
3. Ящик с блоком рубильник-предохранитель устанавливается в месте ввода питающего кабеля.
4. Только для III и IV зоны.

инв. №	приблизно
--------	-----------

Гип	Смирнов	Инж.	ТЛ-А-И-450-264.84	ЭС альбом III
Нач. отд.	Немцова	Инж.		
Гл. спец.	Рабицын	Инж.	Склад материалов	Страниц
Рис. гр.	Федальтан	Инж.		Р
Ст. инж.	Савина	Инж.	Гипронизэлектро, г. Москва	

Цифры в кружках - площади и объемы

ПЛАН на отк. - 4.800, М 1:50



1. Пояснительную записку см. стр. 3
2. Автоматические выключатели и пускатели устанавливаются на высоте 1,5 м от пола.
- 3* Ящик с блоком рубильник-предохранитель устанавливается в месте ввода питающего кабеля.
4. План с расположением задвижки и подвешенных поз. 1 ст. лист 1.

ГПП	Стурба	ТЛ-А-П-450-264.84	ЭС олодом III
Кач. отк.	Немцова		
ТЛ. спец.	Раушан		
Руч. эр.	Фельдман		
Ст. инж.	Свиркина		

Стандия Лист Листов
Р 2

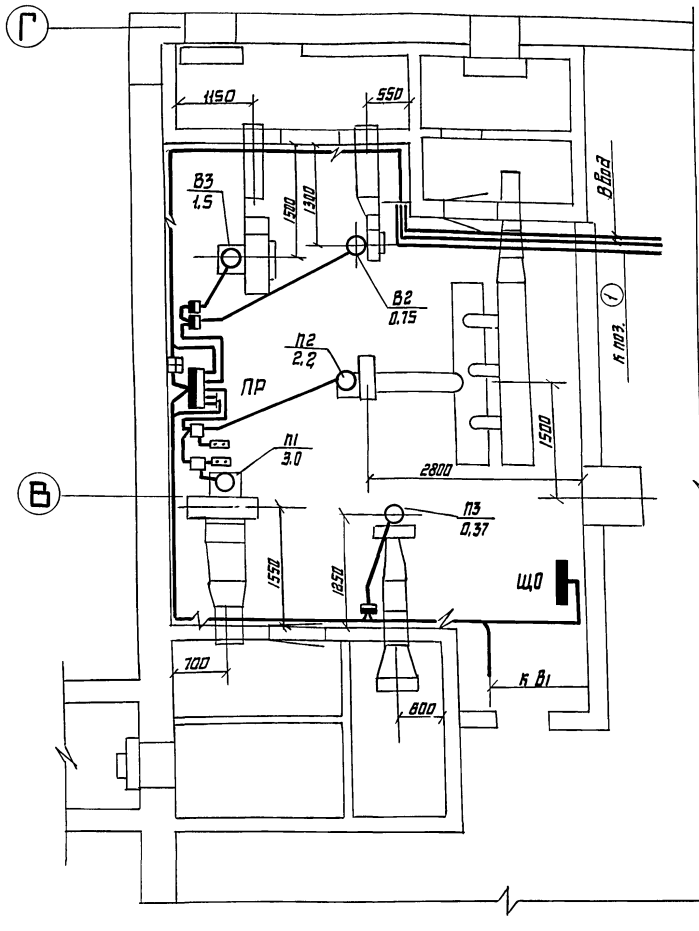
Склад материалов
Складовое электрооборудование
План и проект выполнен
Личной подписью
И. В. Митрашечкина

ГИПРОНИИЭЛЕКТРО,
г. Маскья

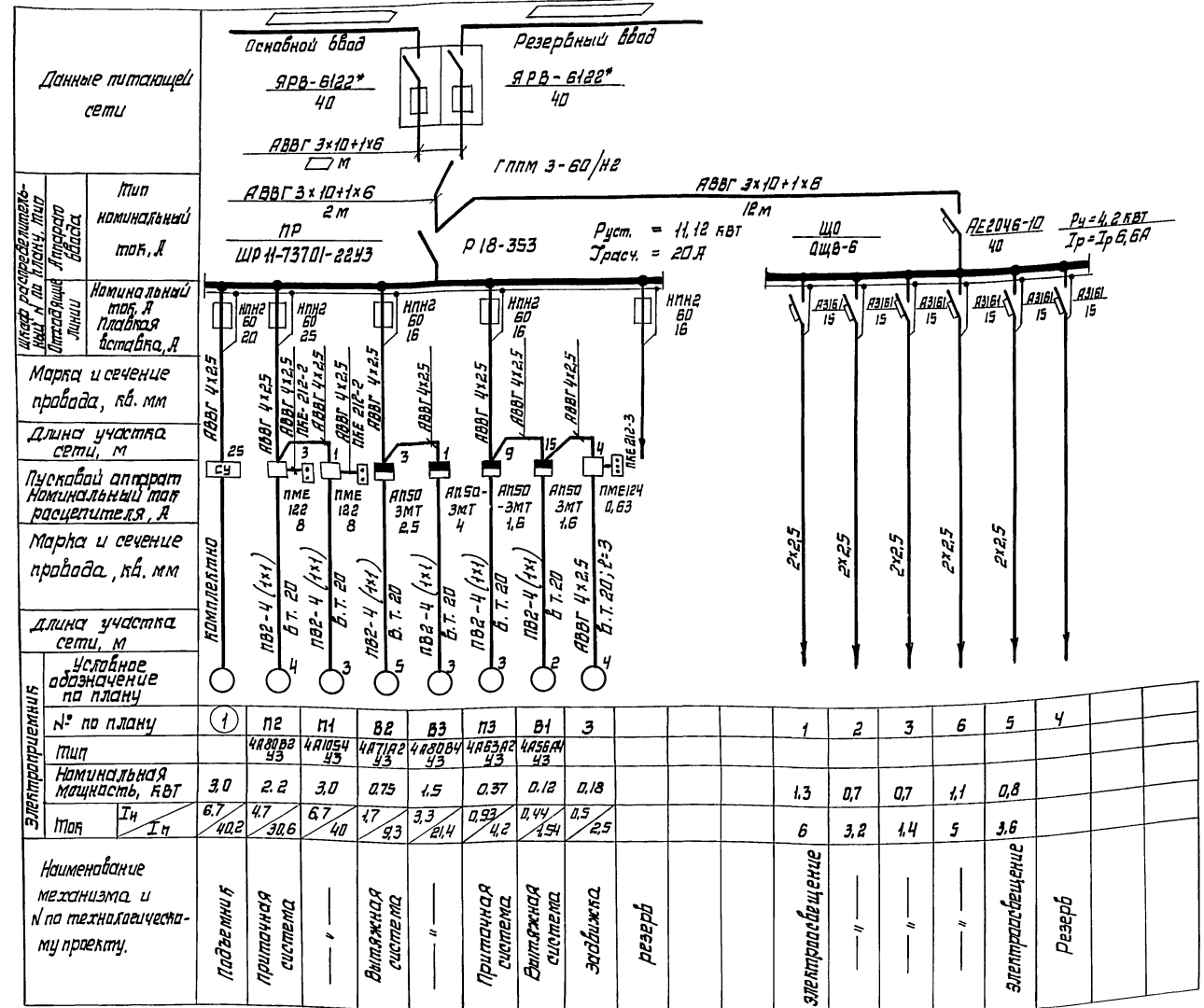
20132-04 7

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

План на отг-4.800 м 1:50



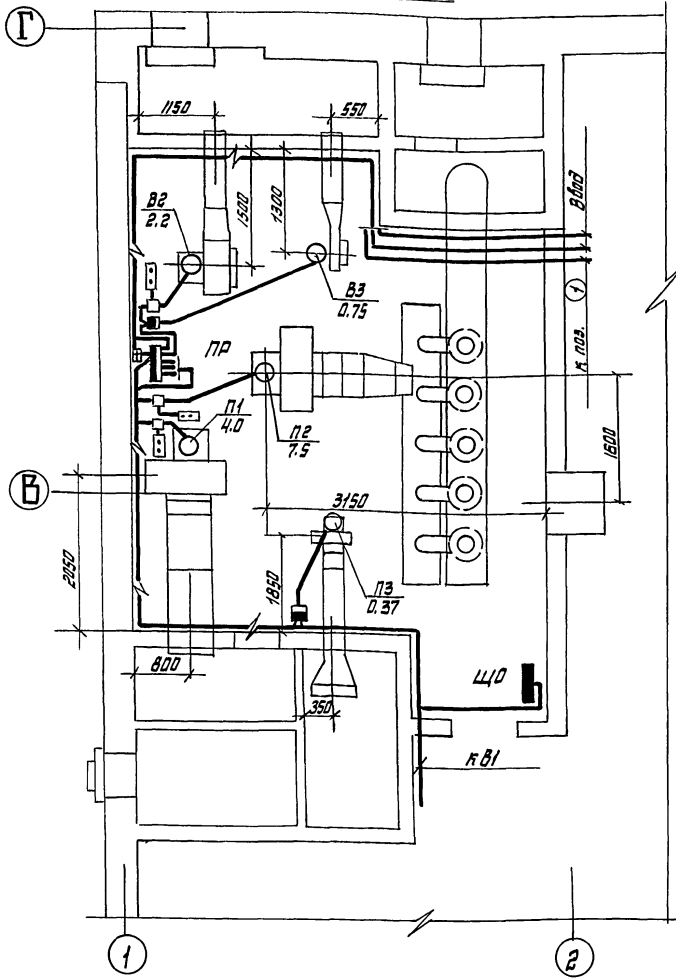
1. Пояснительная записка см. стр. 3
2. Автоматические выключатели и пускатели устанавливаются на высоте 1,5 м от пола.
3. Ящик с блоком рудильник-предохранитель устанавливается в месте ввода питающего кабеля.
4. План с расположением задвижки, подъемника поз 1 и В1 см. лист 1.



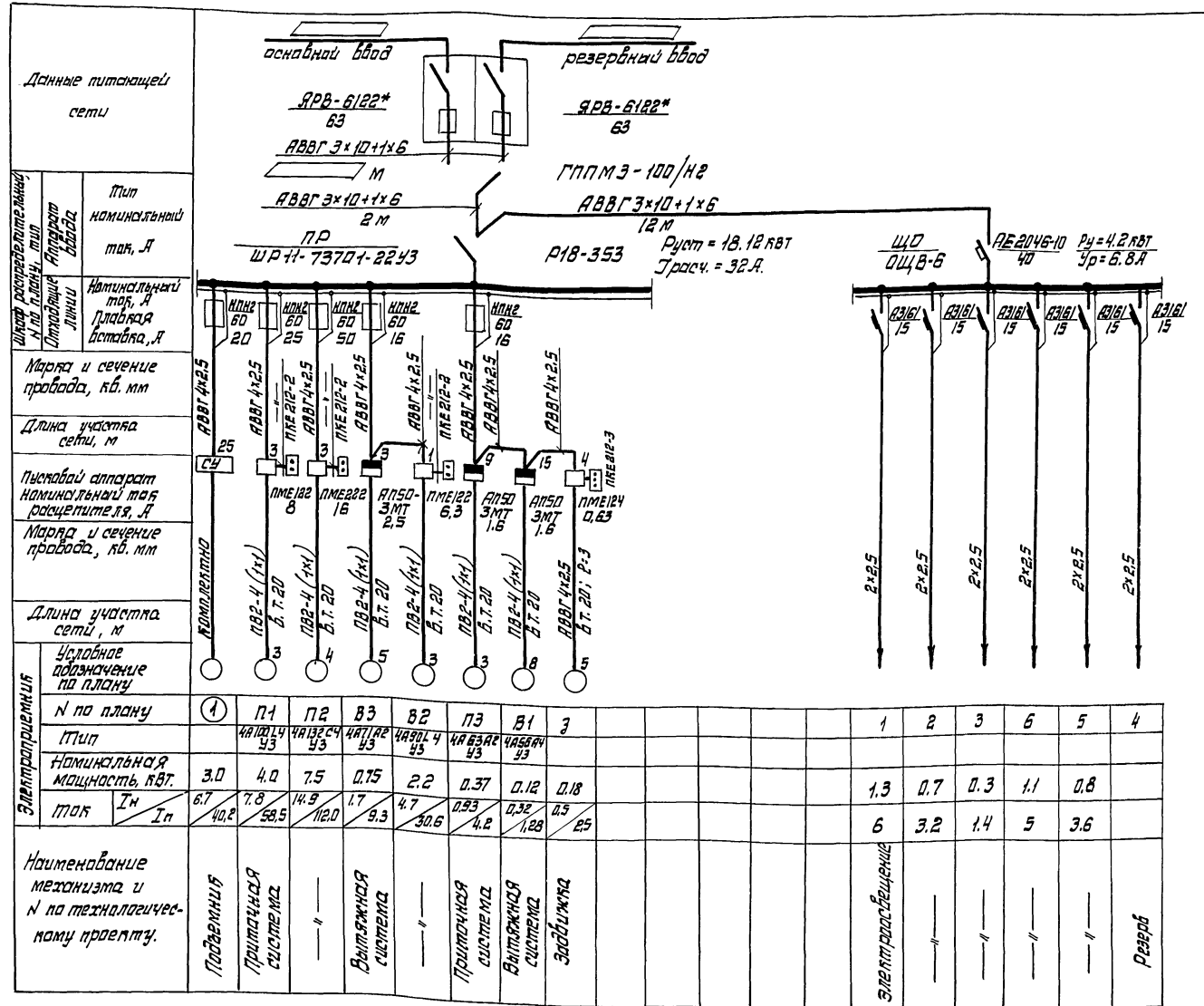
Данные питающей сети		Тип номинальный таб. А	
Основной ввод ЯРВ-6122* 40		Номинальный ток, А	
Резервный ввод ЯРВ-6122* 40		Плоская вставка, А	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		Марка и сечение провода, кв. мм	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		Длина участка сети, м	
ЩО И-73701-2243		Пусковой аппарат номинальный ток расцепителя, А	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		Марка и сечение провода, кв. мм	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		Длина участка сети, м	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		Условное обозначение по плану	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		№ по плану	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		тип	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		Номинальная мощность, кВт	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		Ток	
АВВГ 3x10+1x6 2 м		Наименование механизма и № по технической документации проекту.	

ГНП	Смирнов	Инж. А.И.	ТП-А-И-450-264.84	ЭС а/ладом III			
Нач. отд.	Немицаев	Инж. А.И.		Склад материалов	Станд. Р	Лист 3	
Гл. спец.	Радищев	Инж. А.И.			Силабус электроэнергетического план и принципиальная однолинейная схемы III климатической зоны.	ГИПРОНИИЭЛЕКТРО г. Масштаб	
Ст. инж.	Сибирин	Инж. А.И.				20132-04 8	

ПЛАН на отк. - 4.800 М 1:50



1. Пояснительную записку см. стр. 3
2. Автоматические выключатели и пускатели устанавливаются на высоте 1,5 м. от пола.
- 3* Ящик с блоком рубильник-предохранитель устанавливается в месте ввода питающей кабели.
4. План с расположением задымки подвешиваю паз 1 и В1 см. лист 1.



Итого, расходуемые материалы и их количество	Тип комбинированной линии	Марка и сечение провода, кв. мм	Длина участка сети, м	Пылающий аппарат номинальный ток, А	Марка и сечение провода, кв. мм	Длина участка сети, м	Условное обозначение по плану	Электротехнические		Наименование механизма и N по технологическому проекту.
								N по плану	Тип	
Комплектно	АВВГ 4х2.5		25				1			Подъемник
	АВВГ 4х2.5		3				П1	3.0	6.7	Приточная система
	ПМЭ 2х2		3				П2	4.0	7.8	
	АВВГ 4х2.5		3				В3	7.5	14.9	
	ПМЭ 2х2		3				В2	0.75	1.7	Вытяжная система
	АВВГ 4х2.5		3				В1	2.2	4.7	
	ПМЭ 2х2		3				В3	0.75	1.7	
	АВВГ 4х2.5		3				В1	0.37	0.83	Приточная система
	ПМЭ 2х2		3				В1	0.37	0.83	Вытяжная система
	АВВГ 4х2.5		3				В1	0.12	0.32	Задвижка
	ПМЭ 2х2		3				В1	0.18	0.5	
	АВВГ 4х2.5		3				В1	0.18	0.5	

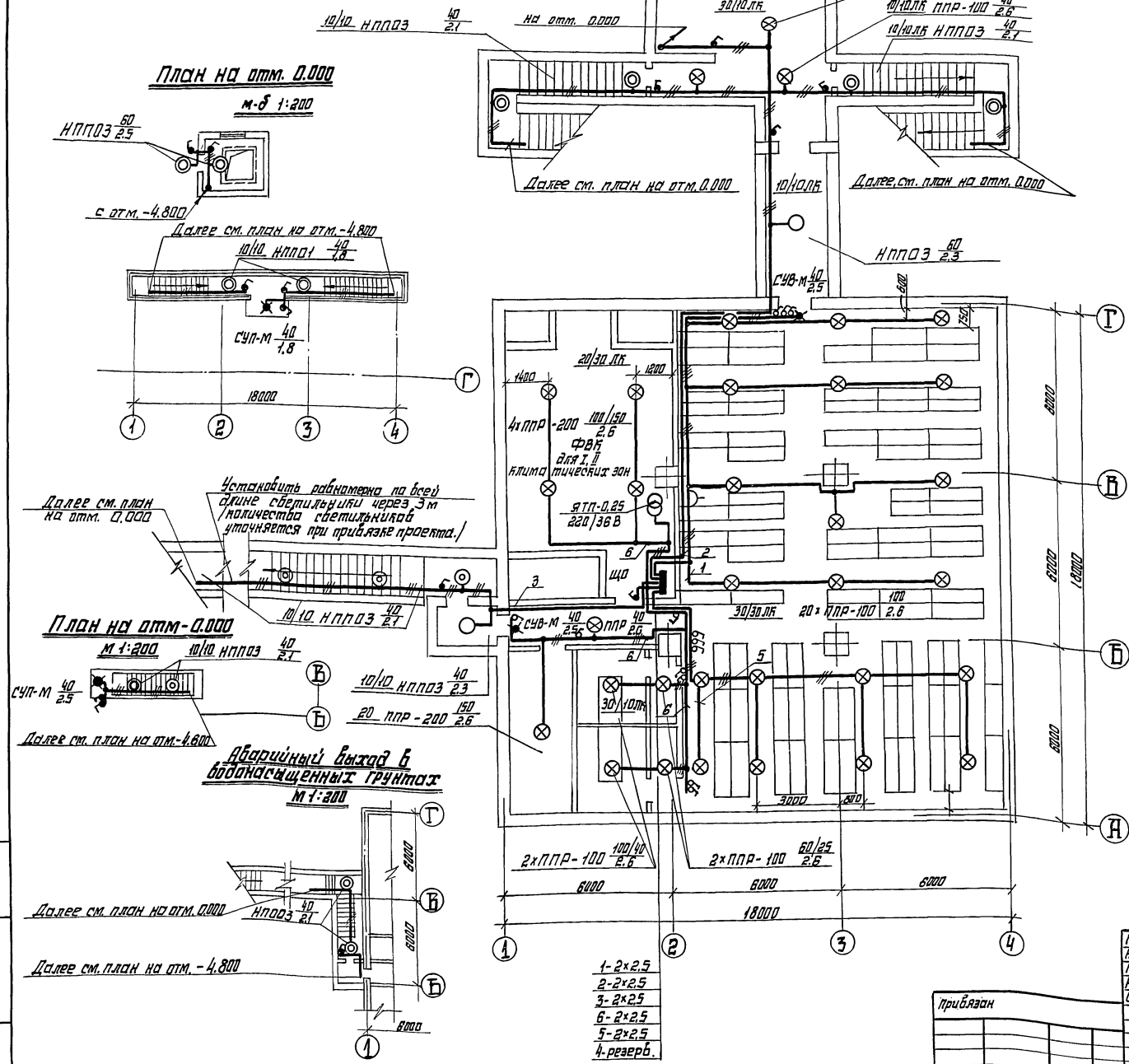
Гип	Смирнов	Смирнов	ТП-А-II-450-264.84	ЭС альбом III
Нач. отд.	Немцова	Немцова		
Тл. спец.	Родион	Родион		
Чл. спец.	Фельдман	Фельдман		
Ст. инж.	Савина	Савина		
Привязка			Склад материалов	Стандия Лист Листов
			Силабс электротехническое	р 4
			план и принципиальная	
			однолинейная схема	
			и климатическая зона.	

Имя, инициалы, Подпись, и дата.

ПЛАН НА ОТМ. -4.800
М 1:100

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М-б 1:200

Фрагмент плана (ФВК)
для III и V климатических зон.



1. Пояснительную записку см. на стр. 3
2. На плане мощность лампы указана арабью: числитель означает мощность лампы для складского помещения
3. В числителе араби минимальная нормируемая освещенности указана освещенность помещения при расположении в нем складских устройств
4. Принципиальную одноконтурную схему распределительной сети см. на листах 1, 2, 3, 4.
5. Вся сеть освещения выполняется кабелем ЛВВГ
6. Количество светильников для аварийного выхода уточняется при привязке проекта.
7. Вариант планировки аварийного выхода выбирается в зависимости от грунтовых условий.
8. Помещение склада проектируется для хранения негорючих материалов в негорючей упаковке.

- 1- 2x2,5
- 2- 2x2,5
- 3- 2x2,5
- 6- 2x2,5
- 5- 2x2,5
- 4- резерв.

ФНП	Смирнов	Мель	ТЛ-А-П-450-264.84	ЭС альдом III
Лич. отд.	Немицба	Райцман		
Гл. спец.	Фельдман	Фельдман		
Руч. ср.	Маслова	Мель		
Ст. инж.				
Приблизан			Склад материалов	Стандарт Лист
Инв. N			Электроснабжение План на отм. -4.800 для I, II, III, IV климатических зон.	р 5
			ГИПРОНИЗЭЛЕКТРО	Листов
			г. Москва	

Инв. N под. План и дата. Взам. инв. N

Ведомость электрооборудования и материалов для силового электрооборудования

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, принадлежностей, кабелей и др. изделий.	Матр. марка, материал и № чертёжа	Единица измерения	Количество для климатической зоны				Примечания, заводской изгот-витель
				I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Шкаф силовой распределительный со степенной защиты оболочки IP22, рубильником б/б/а Р17-353 на 250А, с 5 группами предохранителей НПН-2-60 на отходящих линиях, с плавкими вставками на ток 5х16А	ШРН-73701 2243	шт	1	1	-	-	Открытый заводской изгот-витель электротехники
1.2	Шкаф силовой распределительный со степенной защиты оболочки IP22, рубильником б/б/а Р17-353 на 250А, с 5 группами предохранителей НПН 2-60 на отходящих линиях, с плавкими вставками на ток 3х16; 1х20; 1х25А	ШРН-73701 2243	шт	-	-	1	-	-
1.3	Шкаф силовой распределительный со степенной защиты оболочки IP22, рубильником б/б/а Р17-353 на 250А, с 5 группами предохранителей НПН 2-60 на отходящих линиях, с плавкими вставками на ток 2х16; 1х20; 1х25; 1х30А	ШРН-73701 2243	шт	-	-	-	1	-
1.4	Ящик распределительный, 60А, 380В, закрытого исполнения с трехполюсным рубильником и 3 предохранителями НПН-2 с плавкими вставками на ток 30А.	ЯРВ-6182	шт	1	1	-	-	-
1.5	Ящик распределительный, 60А, 380В, открытого исполнения с трехполюсным рубильником и 3 предохранителями НПН-2 с плавкими вставками на ток 40А.	ЯРВ-6182	шт	-	-	2	-	-
1.6	Ящик распределительный, 60А, 380В, открытого исполнения с трехполюсным рубильником и 3 предохранителями НПН-2 с плавкими вставками на ток 63А.	ЯРВ-6182	шт	-	-	-	2	-
1.7	Переключатель трехполюсный на два направления с двумя нулевыми положениями на ток 40А; 380В.	ГПМЭ-60/на	шт	-	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.8	Переключатель трехполюсный на два направления с двумя нулевыми положениями на ток 63А, 380В.	ГПМЭ-60/на	шт	-	-	-	1	-
1.9	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем 1,6А.	АПСВ-3МТ	шт	8	8	2	2	Пусковой электростарт-ный завод
1.10	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем 2,5А	АПСВ-3МТ	шт	-	-	1	1	-
1.11	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем 4А.	АПСВ-3МТ	шт	-	-	1	-	-
1.12	Пост управления пилотный для крепления к поверхности, с тремя толкателями черного и красного цвета с надписями «Открыть-закрыть-стоп» ТУ 16.526-216. Степень защиты IP-23.	ПМЕ-212 343	шт	1	1	1	1	-
1.13	Пост управления пилотный для крепления к поверхности, с двумя толкателями черного и красного цвета с надписями «Пуск-стоп» ТУ 16.526-216. Степень защиты IP-23.	ПМЕ-212 243	шт	-	-	2	3	-
1.14	Пускатель магнитный реверсивный защищенного исполнения с катушкой 380В, с 2х+2р для контактами, с тепловым реле, с уставкой 0,63А.	ПМЕ-124	шт	1	1	1	1	-
	Пускатель магнитный нереверсивный защищенного исполнения с катушкой 380В, с 2х+2р для контактами, с тепловым реле, с уставкой 0,63А.	ПМЕ-122 ПМЕ-128	шт	-	-	2	1	-
	Пускатель магнитный нереверсивный защищенного исполнения с катушкой 380В, с 2х+2р для контактами, с тепловым реле, с уставкой 16А.	ПМЕ-222	шт	-	-	-	1	-

Шифр и дата, Изменения и объем, Объем шифра

Г/П	Смислов	✓
Нач. отд.	Кемидва	✓
Ин. отдел	Литвиш	✓
Инж. эр.	Фельдман	✓
Ст. шифр.	Саврина	✓

ТП-А-Ш-450-264.84 ЭС алесом III

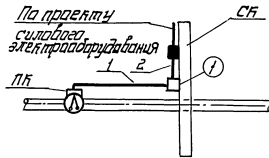
Прибыло			
Шифр			

Склад материалов

Лист Р	Лист Б	Лист В
--------	--------	--------

Ведомость электрооборудования и материалов для силового электрооборудования и электрооборудования ГИПРОНИИЭЛЕКТРО г. Москва

Фрагмент плана подвала

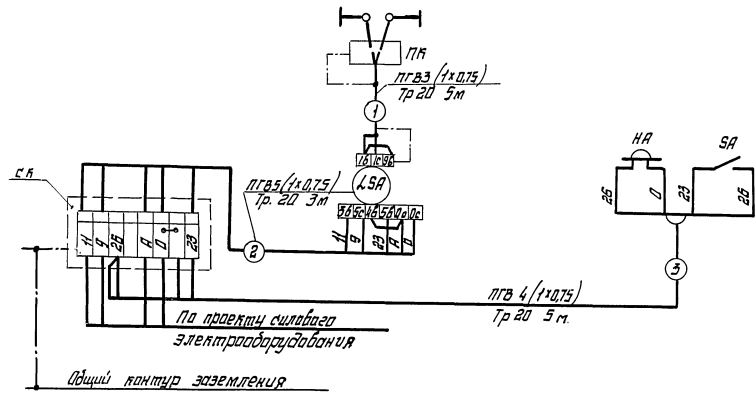
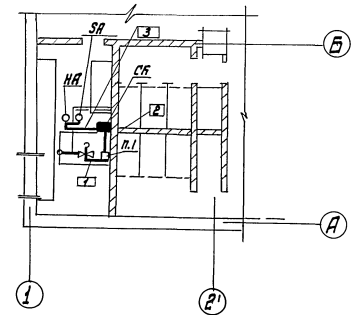


Адресат	Панелируемый подвал
Среда	Сточные бады
Место установки первичных приборов и отборных устройств	Трубопровод
Установка первичных приборов	ТМ 4 122-74
Чертеж отборных устройств	ТМ 4 122-74
№ позиции по спецификации	1
Обозначение по электрической схеме	РУВ

Условные обозначения	Наименование
□	Прибор
■	Соединительная и протяжная каретка
—	Провод в трубе
---	Провод в металлорукаве
⊙	Позиция прибора по спецификации
1	Натер трубы на схеме внешних соединений

Наименование	Марка и размер	вз. изм.	кол-во	Примечание
Провод установочный с медной жилой	ПГВ (1x0,75)		м 50	
Труба стальная водогазопроводная	Ду-20мм. Лист 3262-75		м 13	
Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х Ду-15мм		м 8	
Протяжная каретка	ПР 90x200		шт 1	
Соединительная каретка	КСК-8		шт 1	

Фрагмент плана на отм. -4,800



			Привязка
Иж.Н			

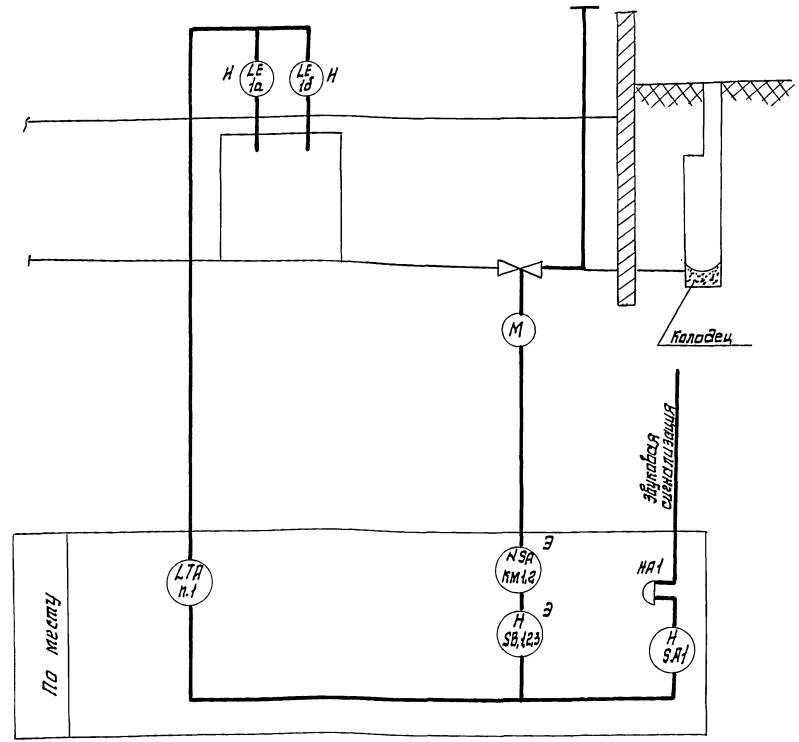
ГНВ	Смирнов		ТП-А-П-450-264.84	АВ альбом III
Нач. отд.	Ильичев			
Гл. спец.	Врановский			
Рук. эр.	Постаревский			
Н. контр.	Протаревский			
Инж.	Дьякова	Иж.		
Склад материалов.			Станд. Лист	Листов
Схема внешних проводов и план расключения.			РП 1	3
ГИПРОНИИЭЛЕТРО, г. Москва				

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

Пояснение к схеме:

Система канализации нормально эксплуатируется при открытой задвижке. При достижении верхнего уровня в приборе, задвижка автоматически закрывается по команде сигнализатора уровня.

Открытие задвижки производится по месту вручную. Сигнал об аварийном переполнении системы должен быть передан в служебное помещение.



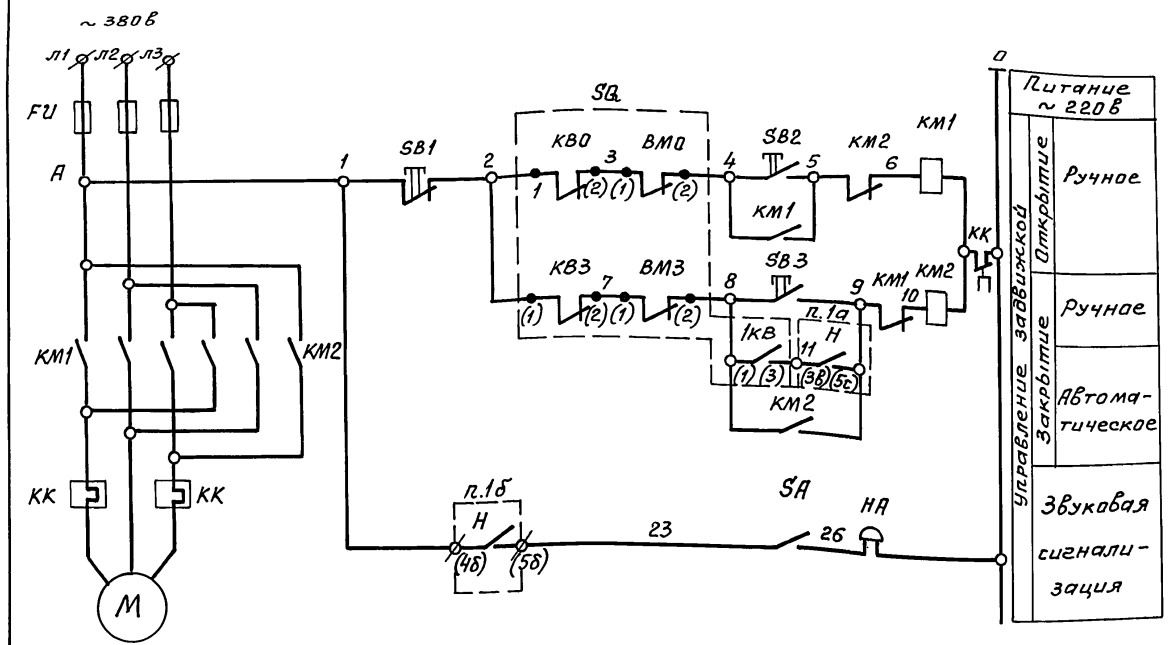
№ п/п	№ по функциональной схеме	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка	Завод изготовитель	Единица измерения	количество
1	1	Реле-сигнализатор уровня с двумя датчиками, длиной 0,25 м.	ЭРСУ-3	Завод "Металлприбор", г. Рязань	шт	1
2		Пробой установочный с медной жилой однопильный, сеч. 0,75 мм.	ПГВ ГСТ 6323-71		м	50
3		Труба стальная водопробная Ду-20 мм.	ГСТ 3262-75		м	13
4		Металлпоруцаб гибкий Ду-15 мм.	ГСТ 3535-75 РЗ-Ц-Х		м	8
5		Протяжная проволока.	ПКСО-200		шт.	1
6		Соединительная проволока.	КСН-8		шт.	1

Примечание:

1. Цифра у прибора означает номер позиции по спецификации.
2. Приборы и аппараты с буквой "Э" заказываются на проект силовой электрооборудования.

Д.И.Б. и П.С.И. Подпись и дата, лист №

Пр. инж. П. Смирнов	Ильичев	Смирнов	ТП-А-П-450-264.84	АВ альбом III
Нач. отд. Проектирования	Ильичев	Ильичев		
Пр. спец. Проектирования	Ильичев	Ильичев	Склад материалов	Специя Лист Листов РП 2
Рул. ср. Проектирования	Ильичев	Ильичев		
И. кинтр. Проектирования	Ильичев	Ильичев	Схема функциональная Управление задвижкой.	СХПРОЦЭЛЕКТРО, г. Москва
Инж. Дьякоба	Ильичев	Ильичев		
Прибыли				
Инв. №				



Примечание

Маркировка контактов конечных выключателей данная в скобках, соответствует маркировке на штепсельном разъеме или соединительной коробке привода задвижки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Тип	Кол-во	Техническая характеристика	Примечание
По месту						
	SQ	Выключатель конечный	—	5	—	Компл. с эл. прив. задвижки
	SB1, SB2, SB3	Кнопка управления	—	3	—	по проекту
	FU	Предохранитель	—	3	—	силаваго
	KM1, KM2	Пускатель магнитный	—	1	~ 220 В	электра-оборудования
	KK	Тепловое реле	—	1	—	—
п.1	A	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРЛУ-3	1	~ 220 В	—
	SA	Переключатель с рукояткой флажковой	ПКУЗ-2-0102-УЗ	1	~ 220 В	—
	HA	Звонок	ЗВЛ-220	1	~ 220 В	—

Диаграмма работы контактов конечных выключателей КВ0, КВ3, 1КВ

Наименование конечного выключателя	Обозначение контактов	Положение задвижки	
		Открытое	Закрытое
КВ0	1-2	—	—
КВ3	1-2	—	—
1КВ	1-3	—	—

Диаграмма работы контактов конечных выключателей ВМ0, ВМ3.

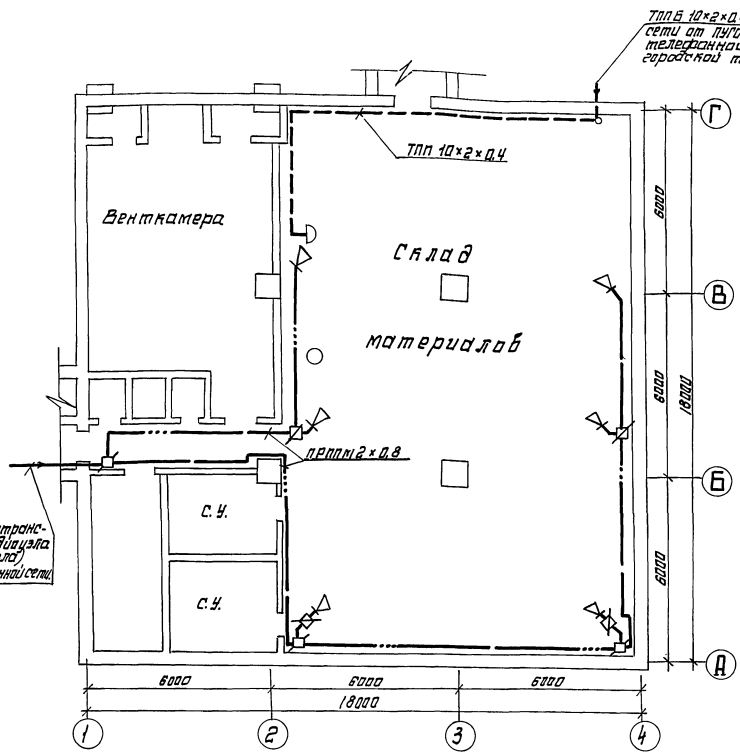
Наименование выключателя	Обозначение контактов	Крутящий момент	
		Норма	Выше нормы
ВМ0	1-2	—	—
ВМ3	1-2	—	—

ЦНБ. Подпись и дата

Гип	Смирнов	ТЛ-А-II-450-264.84 АВ альбом III
Няч.отд.	Шльичев	
Пл. спец.	Яриновский	
Рук. гр.	Прохоретов	
Н. контр.	Прохоретов	Склад материалов
ЦНЖ.	Дьякова	
Студия	Лист	Листов
рл	3	
Схема электрическая принципиальная		ГИПРОНИИ ЭЛЕКТРО г. Москва
Управление задвижкой		

План на отм. - 4.800

Ведомость оборудования и материалов.



прим 2x0.8 Ввод радиотрансляционной линии от радиусетевой (объект радиусетевой) городской радиотрансляционной сети

ТПП 10x2x0.4 Ввод телефонной сети от ТПП (подключенной телефонной сети объекта, городской телефонной сети).

№/п	Наименование и техническая характеристика оборудования, кабелей, проводов и др. изделий.	Матр., марка, каталог, № черт.	Ед. изм.	Количество для монтажных работ			Примечание
				I	II	III	
1	Аппарат телефонный	ТяСт-70 РГ.2.184. отв 7У	шт.	1	1		Телефон 3-й г. Пермь
2	Эрмкоагбаритель абанентский	„Латас“ ТЭЗ.Э43.0067У	шт.	6	6		МРП
3	Кабель телефонный	ТППВ 10x2x0.4 ГОСТ 22498-77	м	5	5		
4	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0.4 ГОСТ 22498-77	м	15	15		
5	Кабель радиораздачи	ПРПММ 2x4.2 ГС 16.505.755-75	м	5	5		
6	Кабель радиораздачи	ПРПММ 2x0.8 ГС 16.505.755-75	м	60	60		
7	Коробка телефонная распределительная	КРПТ-10 ГОСТ 8525-78	шт.	1	1		
8	Коробка универсальная ответвительная	УК-2 ГОСТ 10040-75	шт.	2	2		
9	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-75	шт.	4	4		
10	Муфта телефонная соединительная на кабель ТПП емк. 10x2	1СП-12 ГС 16.538.149-72	шт.	1	1		
11	Провод телефонный абанентский.	ПРП 2x0.4 ГОСТ 20575-76	м	15	15		

- 1 Вводы линий связи в подвале произвести через закладные трубы, предусмотренные в строительной части проекта, спускающейся к лифтовой кабельной мастерской.
- 2 Для телефонных и радиотрансляционных линий предусмотрены самостоятельные трубы.

- 2 Установка абанентских эрмкоагбарителей произвести на высоте 2,2 м от уровня чистого пола.
- 3 Прокладка линий связи до распределительной коробки и от коробки до окончных абанентских приборов производится открытым способом.

Г.И.П. Нач. отд. Рук. вр. Упол. Провер.	Смирнов Ильячев Филарет Симонин Степанов	Т.П.А.-II-450-264.84 -СС альдам III
Склад материалов		Станд. Лист Листов
Сети связи отм. -4.800.		Р 1
		ГМПРОИЗЛЕКТРО, г. Москва

ИВБ. №2	привязан
---------	----------