

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

401-011-64.84

ПОДЗЕМНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

(РПП-Н)

для угольных шахт

АЛЬБОМ I

Состав проекта:

Альбом I. Электротехническая часть
(пояснительные записки, рабочие чертежи)

Альбом II. Металлоизделия и нестандартизированное оборудование
(рабочие чертежи)

РАЗРАБОТАНЫ

Всесоюзным

научно-исследовательским и проектным
институтом „Центрогипрошахт”

/Директор института *К.К.Кузнецов*

Главный инженер *В.М.Еремеев*

Главный инженер
проекта *Ш.Ш.Ахмедов*

УТВЕРЖДЕНЫ

Минуглепромом СССР

Протокол от 13 декабря 1983 г.

Введены в действие

институтом „Центрогипрошахт”

Приказ № 7 от 15 декабря 1983 г.

Москва 1983г.

№ 127776 19837 01

Содержание альбома

№ № листов	Наименование	Примечание	№ № листов	Наименование	Примечание
3.	<i>Пояснительная записка</i>		12.	РПП-1,14 для очистных работ (в конвейерной выработке на передвижных платформах)	
3.	1. Общая часть		13.	РПП-0,66 для подготовительных работ (в нише или в ущирении) выработки на передвижных платформах).	
3.	2. Электротехническая часть		14.	РПП-0,66 для подготовительных работ (в тупиковой выработке на колёсных платформах).	
4.	3. Заземление		15.	РПП-0,66 для стационарных установок (в нише или в ущирении).	
4.	4. Нестандартизированное оборудование		16.	РПП-0,66 для питания одиночных электроприводников (на передвижных платформах).	
4.	5. Противопожарные мероприятия		17.	Заземление РПП-0,66 на передвижных платформах.	
5.	<i>Рабочие чертежи</i>		18.	Заземление РПП-0,66 на платформах (площадках) над перегружателем.	
6.	РПП-0,66 для очистных работ (в конвейерной выработке на передвижных платформах).		19.	Заземление РПП-0,66 на колёсных платформах.	
7.	УПП-0,66 для очистных работ (на площадках над перегружателем).		20.	Заземление РПП-0,66 со станцией управления.	
8.	РПП-0,66 для очистных работ (в нише или в ущирении на передвижных платформах).				
9.	РПП-0,66 для очистных работ (в нише или в ущирении на колёсных платформах).				
10.	РПП-0,66 для очистных работ со станцией управления (в сбоке или в ущирении).				
11.	РПП-0,66 для очистных работ с бурильным буф-350А (в конвейерной выработке)				

1. Общая часть

1.1 Типовые проектные решения "Подземные распределительные пункты низкого напряжения" - РПП-Н разработаны в соответствии с пакетом типового проектирования № 1983 г. утвержденным постановлением Госстроя СССР от 10 января 1983 г. № 1, и техническим заданием, согласованным с энергомеханическим управлением и утвержденным в.о. "Союзшахтпроект" 24 января 1983 г.

1.2 Типовые проектные решения отвечают требованиям, предъявляемым к электротрансформаторам, применяемым в подземных выработках угольных шахт, "Правилами безопасности в угольных и сланцевых шахтах" М.1976 г., "Правилами технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт" М.1976 г., "Инструкцией по проектированию электротрансформаторов угольных шахт, разрезов и обогатительных фабрик" ВСН 12.25. 003-80" и выполнены в соответствии с "Прогрессивными технологическими схемами разработки пластов на угольных шахтах" 1978 г. с соблюдением действующих в 1983 г. ГОСТов и других нормативных документов.

1.3 Проектные решения состоят из трех составных частей, представляемых в виде альбомов:

альбом I - Электротехническая часть" в приложении к нему;

альбом II - "Металлопроизводство и нестандартное оборудование" .

В альбоме I приводятся чертежи компонентов автоматических выключателей и магнитных пускателей в распределительных пунктах, принципиальные схемы коммутации силовых сетей распределительных пунктов, спецификации электротехнического и материала, а также краткие указания по приязке проекта к конкретным условиям, а также к электрической части.

1.4 Разработаны четыре типа РПП-Н:

1. РПП-0,66 и РПП-1,14 для очистных работ;
2. РПП-0,66 для подготовительных работ;
3. РПП-0,66 для стационарных установок;
4. РПП-0,66 для одиночных электроприемников, предназначенных для питания электроприемников

напряжением 660В и 1140В, установленных в подземных выработках угольных шахт.

1.5 РПП-Н пригодны для применения во всех шахтах страны, кроме шахт, где требуется применение электротехнического в исполнении "Р".

2. Электротехническая часть.

2.1 Типы РПП-Н.

В электротехнической части (альбоме) проектных решений помещены четыре типа подземных распределительных пунктов, содержащие 11 вариантов (см. табл.).

2.2 Тип 1 - РПП-Н для очистных работ содержит семь вариантов, из них шесть предназначены для питания электроприемников напряжением 660В и один напряжением 1140В. Из шести вариантов РПП-0,66 четыре укомплектованы автоматическими выключателями и магнитными пускателями взрывобезопасного исполнения и два со станциями управления типа СУВ-350. Эти варианты РПП-0,66 отличаются друг от друга

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации. РПП-Н

Главный инженер проекта ЧФГ-7 Ш.Ш Атмиров

качеством автоматических выключателей, схемой коммутации, местом установки и платформами, на которых устанавливается электротехническое оборудование. РПП-1,14 укомплектован автоматическими выключателями и пускателями на напряжение 1140В и установлен на передвижных платформах. На чертеже дано расположение РПП-1,14 в конвейерной выработке.

2.3 Тип 2 - РПП-Н для подготовительных работ содержит два варианта на напряжение 660В; РПП-0,66 для питания электроприемников производственных работ и РПП-0,66 для питания вентиляторов частичного местного проветривания. РПП-0,66 для питания электроприемников производственных работ рассчитан на установку непосредственно в выработке (однопутевой или двухпутевой), как на свежей, так и на исходящей струе воздуха. Электротехническое оборудование установлено на колесных платформах. РПП-0,66 для питания вентиляторов частичного проветривания рассчитан для установки в ширину выработки или непосредственно в двухпутевой выработке (при отсутствии второго пути) на свежей струе воздуха.

2.4 Тип 3 - РПП-Н для стационарных установок. Предназначен для питания стационарных и полистационарных электроприемников (электроприводников) в околосвольного блока, склонных к выбросам, лебедкам и др.)

Установка РПП-0,66 предусмотрена на свежей струе воздуха в ширину однопутевой выработки или в нише.

Электротехническое оборудование установлено на передвижных платформах.

2.5 Тип 4 - РПП-0,66 для одиночных электроприемников, предназначен для питания электроприемников (конвейеры, лебедки и др.), расположенных вдали от источника питания и имеющих не более 1-2 электродвигателя, а также для питания освещения выработки.

2.6 Во всех вариантах РПП-Н предусмотрена установка магнитных пускателей серии ПВЦ, выпускаемых Торезским электротехническим заводом и Кемеровским заводом "Кузбассэлектромотор". При отсутствии указанных серий пускателей допускается их замена пускателями серии ПМВЦ без каких-либо изменений эскизов РПП.

2.7 Из-за невозможности определения количества аппаратуры газовой защиты и их датчиков с учетом конкретных условий, на всех чертежах газовой защиты показано условно. Поэтому при привязке проекта к конкретным условиям необходимо определить количество аппаратурой газовой защиты и их расположение, а также схему их подключения, в соответствии с требованиями действующих приборов нормативных документов, применимых при применении электротрансформаторов напряжением 660В и 1140В в угольных шахтах.

19897-01	3	
ТПР 401-01-64.84 РПП-Н-ПЗ		
Пояснительная	Статья	Лист
записка	3	3
ЦЕНТРОГИПРОШАХТ		

3. Заземление.

3.1. В альбоме I приведены 4 варианта исполнения местных заземлений электроподвижного состава, входящего в РПП-Н:

РПП_н-М3-1 - для РПП-0,66 (1,14) на передвижных платформах

РПП_н-М3-2 - для РПП-0,66 на платформах над перегружателем

РПП_н-М3-3 - для РПП-0,66 на колесных платформах

РПП_н-М3-4 - для РПП-0,66 со станцией управления

3.2. Заземление диапазона РПП-Н выполнено в виде контура заземления, состоящего из шины и двух электродов (из трубки или стального бруса). Шина заземления выполнена из стальной полосы сечением 4×25 мм длиной, равной длине платформы и прикреплена к краю платформы обращенной к стенне. В РПП-Н шины между собой соединены с помощью перемычек стальной полосы 4×25 , или из стального каната диаметром 13 мм (при установке РПП на колесных платформах). Присоединение электроподвижного состава к шине выполнено отводами (заземляющими проводниками) длиной 1000 мм из стального каната диаметром 13 мм. Шина заземления присоединяется к электроду местного заземления с помощью проводника из стального каната диаметром 13 мм длиной 3 м. Резьбовые отверстия пускового аппарата РПП соединены с электродом дополнительного заземления с помощью кабеля марки ГРШЭ-3×4+1×2,5 длиной 3 м. Электроды местного и дополнительного заземления присоединены к шине с противоположных концов РПП-Н, что обеспечивает расстояние между ними не менее 5 м.

4. Нестандартизированное оборудование

4.1. Для установки электроподвижного состава в составе проекта разработаны рабочие чертежи платформ двух типов:

Платформы колесной

Платформы передвижной

4.2. Колесная платформа разработана на базе серийно выпускаемых для угольной промышленности вагонеток типа ВГ1,3; ВГ1,4; ВГ1,6; на колесо 600мм и ВГ2,6; ВГ3,3; на колесо 800мм. Для изотрещения платформы рекомендуется использовать старые вагонетки. Платформы могут быть изготовлены в механических мастерских или ЦММ администрации.

4.3. В альбоме II приведены чертежи модификаций колесной платформы, отличающихся габаритами:

1500×800

на колесо 800мм.

2000×800

на колесо 600мм.

1500×1300

на колесо 800мм.

2000×1300

на колесо 600мм.

4.4. Передвижная платформа выполнена в виде полозьев из уголков, сварной конструкции. В альбоме II приведены чертежи двух модификаций передвижной платформы, отличающихся габаритами:

1500×800 мм

2000×800 мм

4.5. Передвижную платформу предусматривается осуществлять электровозами (колесная платформа), лебедками или монорельсовых вагонами (оба типа платформ).

4.6. Для установки РПП-Н над перегружателем используются платформы (площадки для электроподвижного состава) поставляемые совместно с перегружателем. При заказе перегружателя необходимо указать необходимое кол-во платформ для РПП-Н.

4.7. В альбоме II приводятся те же рабочие чертежи излож. и деталей заземления для подвески кабелей и огнетушителей использующихся кранштейны, рабочие чертежи которых приведены в альбоме-выпуск II типовых проектных решений №1-ОН-58 "Трансформаторные подстанции подземные участковые". В составе проекта на разработаны рабочие чертежи широких выработок для шахты (горная часть отсутствует), т.к. при необходимости широкие выработки или устройства на них в однопутевой выработке можно выполнить пользуясь чертежами, приведенными в типовых проектах №1-ОН-58 и ТП № 4-ОН-87.

4.8. К альбому I прилагается информационный материал по электроподвижному на напряжение 660В и 1140В (общие виды, электрические схемы, технические характеристики, заводы изготавливающие) во взрывобезопасном исполнении для применения в угольных шахтах.

Приложение к альбому I рассыпается институтом Центргипрошахт по запросу.

5. Противопожарные мероприятия

Для тушения пожара предусмотрены противопожарный инвентарь: огнетушители сухие порошковые типа ОП-85/2шт/кн.; ящики с песком (емкость 0,2 м³).

Огнетушители подвешены к краям выработки с помощью специальных кранштейнов со стороны свежей стороны газа.

19897-01

ТПР 401-ОН-64.84 РПП_н-ПЗ

Лист
2

Котироваль

Формат А2

Основные технические показатели

Типы РПП-Н	Варианты	Количество электрорабочих				Длина РПП	Максимальная распределяемая нагрузка, кг	Напряжение, В
		АВ	ПВЦ	АП	СУВ			
1. Для очистных работ	1. В конвейерной выработке на передвижных платформах	2	10	1	-	15700	640	0,66
	2. На площадках над переворужателем	3	8	1	-	13400	640	-"-
	3. В нише или в уширении выработки на передвижных платформах.	1	8	1	-	12850	320	-"-
	4. В нише или в уширении выработки на колесных платформах.	2	8	1	-	12900	320	-"-
	5. С 1-ад. СУВ в сбоке.	2	1	2	1	9770	320	-"-
	6. С 2-мя СУВ в конвейерной выработке.	1	-	2	2	6720	700	-"-
	7. В конвейерной выработке на передвижных платформах.	2	9	2	-	14350	640	1,14

Типы РПП-Н	Варианты	Количество электрорабочих				Длина РПП	Максимальная распределяемая нагрузка, кг	Напряжение, В
		АВ	ПВЦ	АП	СУВ			
2. Для подготовительных работ.	8. В нише или в уширении выработки на передвижных платформах	2	4	-	-	8000	320	0,66
	9. В тупиковой выработке на колесной платформе.	2	7	2	-	13050	400	-"-
3. Для стационарных установок	10. В нише или в уширении на передвижных платформах	2	5	1	-	9950	320	-"-
	4. Для одиночных зеленых. В конвейерной выработке на передвижных платформах	-	1	1	-	2650	320	-"-

19897 01

ТПР 401 У11-64.84

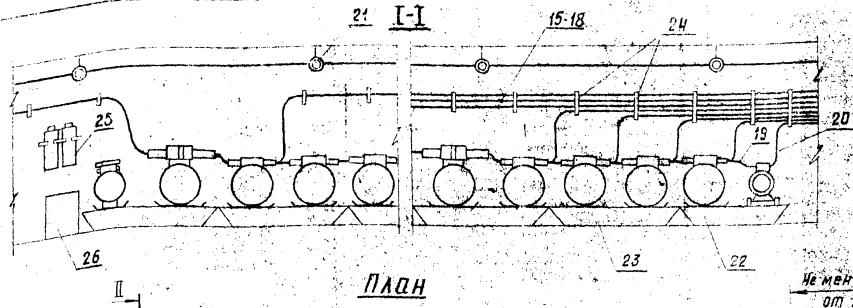
РПП-Н-ПЗ

5

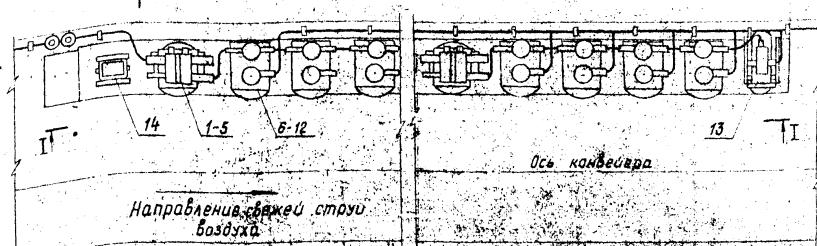
3

Линейка

График А2

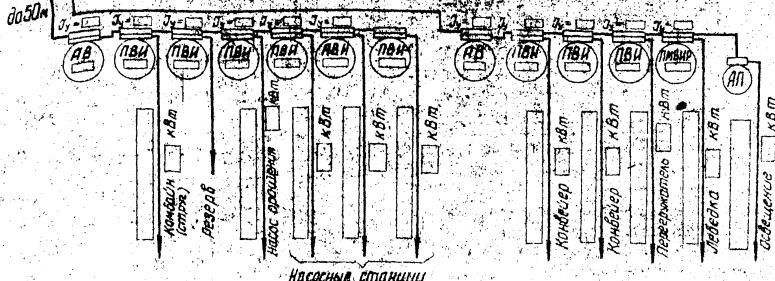


ПАДР



Направление сжатой струи воздуха

от РУПП **Вращающаяся схема**



Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-М3-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РППн-1 01 000	Платформа передвижная L-1000	Альбом II
РППн-1 02 000	Платформа передвижная L-2000	Альбом II
ТПР № 401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-11-58	Схемы единой обработки заземлений по пластиинчатой фарфоровой изоляции и заземляемого шлангового подвода к крепельной	Альбом I

Спецификация к схеме

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	масса, кг	Годы- чаше-
1	АВ-320ДО	Выключатель автомати- ческий взрывобезопасный	340	5000 штук/уп	1959 1973
2	АФВ-3	То же, но фибергрип	226		
3	АФВ-1А	То же,	203		КЭМЗ
4	АФВ-2А	То же,	209		
5	АФВД-2Бк	То же,	215		
6	ПВИ-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный	400		
7	ПВИ-250	То же,	330		
8	ПВИ-125Б	То же	210		1973
9	ПВИ-63Б	То же,	190		
10	ПВИ-32	То же	130		
11	ПВИ-25Б	То же,	190		
12	ПМВИР-41	То же, но реверсивный	207		КЭМЗ
13	АП-Ч	Агрегат пусковой	200		Красноу- ренский моторост.
14	"Метран"	Аппаратура автомати- ческой газовой защиты			
15	ГРЭШ-				
16	ГОВО-	Нагреватель с пружи- ной изолированный шахтный			
17	ГРЭШ-	изолированный на до- зажжение 660 В			
18	ГРЭШ-				
19	ГРЭШ-3х4+1x2,5	дражжение 660 В	1	0,781	
20	ГРЭШ-5х4+	То же, изолированный - 220 В	1	0,678	
21	РВА-20	Светильник	4,7	206, 1278	
22	РППН 1.01.000	Платформа передвижная	99	1500-800	
23	РППН 1.02.000	То же,	121	2000-800	
24		Кронштейн для подвески кабелей			
25	О17-83	Огнетушитель порошковый	2	16	14500-16500
26		Ящик деревянный с песком	1	350	500-800-500

1. РПГ-0,66 предназначен для погашения электроприводных акустических работ. Установливается в выработке рядом с конвейером или перед гужевателем при отсутствии специальных площадок, пред назначенных для установки электрооборудования под предохранителем.

2. На принципиальной схеме приведено максимумное количество электрорадиодеталей, при применении которых аппаратура защищена.

з більшими штампами, пускателями, типом і кількістю елементів структури газобудувань та висотою «Метан»-ЦС схема підключення уточнюється при привязці. При цьому лише відповідні відповідні компоненти змінюються.

4. В спецификации даны кабели, отходящие от РПР. Сечения и длины кабелей уточняются в конструкторском отделе.

5. Освещение РПЛ предусматривать от сети общественных выработок. Количество светильников и материалы осветительной сети, необходимые для РПЛ, учитывать в проекте освещения участка.

6. Расстояние между светильниками - принимать по приблжению 15 ВСН 12.25.003-90

19897-01

19897-01

TOP 401-041-6484

Подземные распределительные пункты низкого напряжения

Стадия	лист	листов
P	1	1

СНЕУДА

ГЕНІУСИ

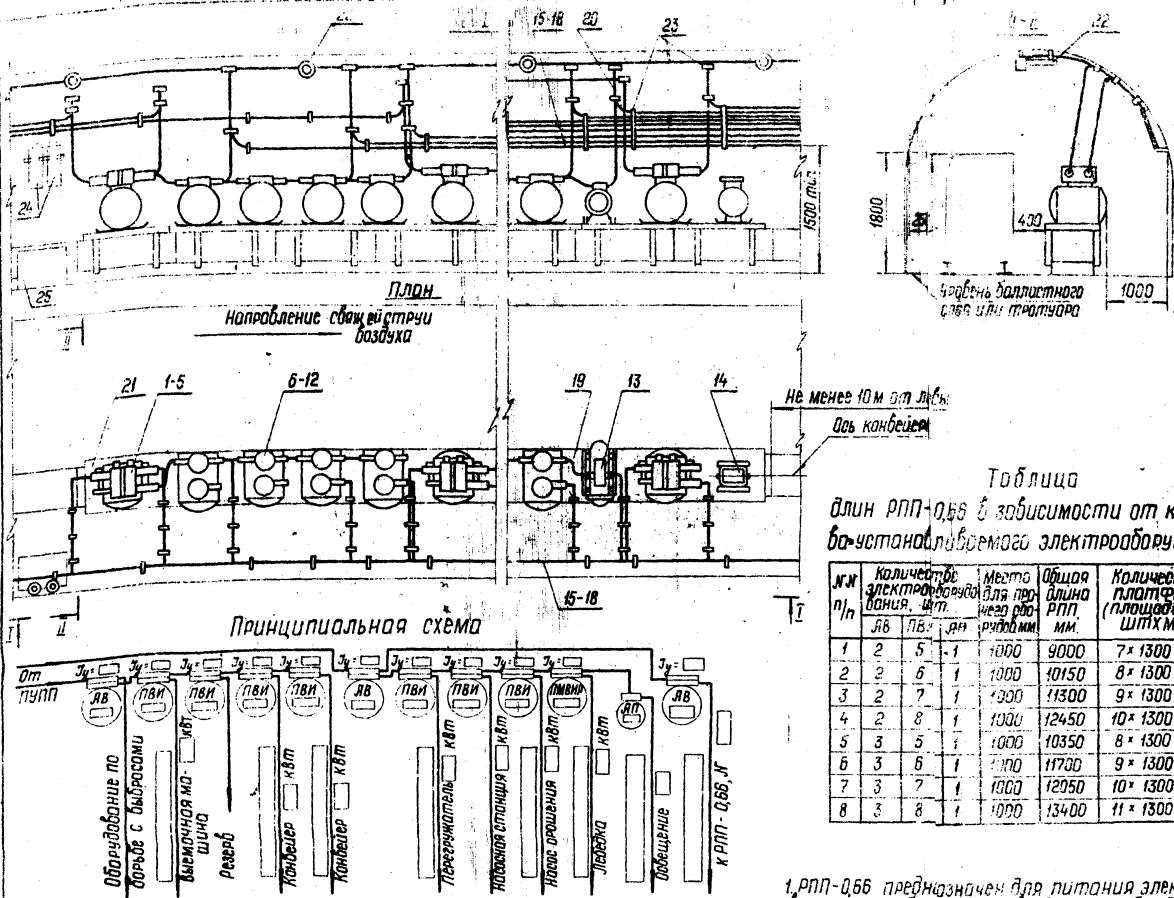


Таблица
длин РПП-066 в зависимости от количества установленного электроприводования

№	Количество электроприводов N/н	Место установки, шт.	Общая длина нагрузки РПП, мм	Количество платформ (площадок) штукам
1	2	5	1000	9000
2	3	6	1000	10150
3	2	7	1300	11300
4	2	8	1000	12450
5	3	5	1000	10350
6	3	6	1000	11700
7	3	7	1000	12950
8	3	8	1000	13400

1. РПП-066 предназначен для питания электроприводников очистных работ с установкой электроприводования над перегружателем на специальных площадках, поставляемых заводом в комплекте с перегружателем.

2. Необходимо количество площадок для РПП указывается при заказе перегружателя на заводе.

3. На принципиальной схеме показано максимальное количество электроприводов, при привязке линий не засечкнуть.

4. Величины автоматов и пускателей по току, количество элементов газовой защиты "Метон" и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.

5. В спецификации даны кабели, отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются при приёме.

6. Обесечение РПП-066 проектомовать от осветительной сети штока количества светильников и магнитных осветительных сетей, как это сказано для РПП, учитывая в проекте обесечение участком.

7. Расстояние между светильниками принять по таблице 15 БЭР 12.25.2033-8.

Спецификация к схеме

Номер	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Номер	Наименование	Код	Масса, кг
1	ЯВ-320 ДО	Выключатель автоматический барьеробезопасный	340	TJ13				
2	ЯФВ-3	То же, но фидерный	226					
3	ЯФВ-1А	То же,	203	KEMZ				
4	ЯФВ-2А	То же,	209					
5	ЯФВД-2Б	То же,	215					
6	ПВИ-320	Пускатель магнитный барьеробезопасный	400					
7	ПВИ-250	То же,	330					
8	ПВИ-125Б	То же,	210	TETZ				
9	ПВИ-63Б	То же,	190					
10	ПВИ-32	То же,	130					
11	ПВИ-25Б	То же,	190					
12	БМВИ-41	То же, но реферсивный	207	KEMZ				
13	ЯП-4	Легкий пусковой	200	Красный				
14	"Метон"	Аппаратура автоматической газовой защиты		металлический				
15	ГРШЗ							
16	ГРШЗ-							
17	ГРШЗ-							
18	ГРШЗ-							
19	ГРШЗ-3×4+1×25							
20	КЛГШ-5×4	То же, однородный на напряжение 220В	0.781					
21		Лишадка для электроприводования - 1500×800	0.678					
22	РВЛ-20	Светильник	47	2087.1378				
23		Кронштейны для подвески кабелей						
24	ОП-85	Осветитель горизонтальный	2	16				
25		Ниппель деревянный с лесом	1	350	500-800-1000			

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
ИПП-М3-2	Заземление РПП на площадках над перегружателем	Листом 1
ТПР №401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-11-58	Сечение стальных бытовых закрепленных металлической оцинченной крепью из близкосменяемого шахтного профиля (крепь - ЯС)	Листом 1

19897.01

ТПР 401-011-64.84 РПП-1-2

Подземные распределительные пункты низкого напряжения

РПП-066 для очистных работ (на площадках над перегружателем)

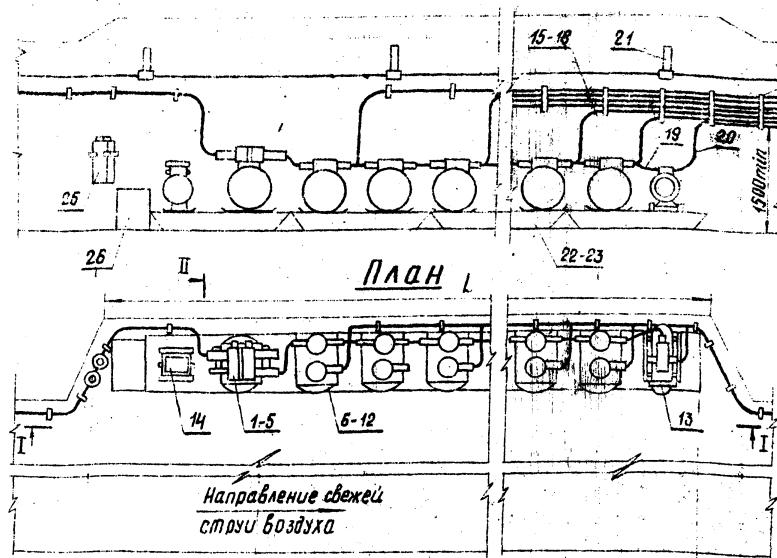
Лист 1

Лист 2

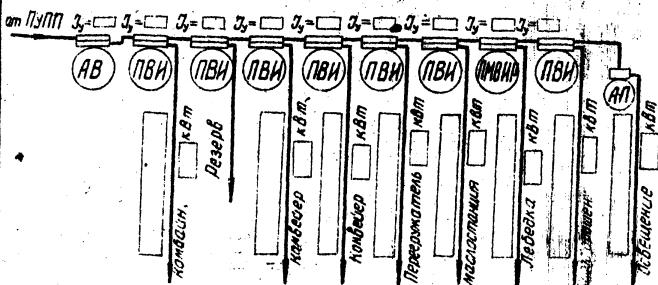
Лист 3

Лист 4

Лист 5

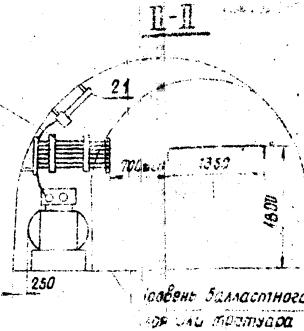


Принципиальная схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн - МЗ-1	заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РППн. 01. 000	Платформа передвижная L = 1500	Альбом II
РППн. 02. 000	Платформа передвижная L = 2000	Альбом II
ТГР № 421-611-59	Кронштейны для подвески кабелей сечения 200 кв.м, выработаны закаленными из пакетированной алюминиевой стали марки АДС-1000	Выпуск II
ТГ № 421-11-58	изменение № 1	Насб.-ч. 1



Графика
длнн РПЛ-066 и ннш в зависимости от
количество установленного электрооборудования

НН п/п	Количество зон			Число послед- ствий	Общая ширина зона	Количество зон и эпизоны плат- форм, шт	Длина ниши шага, м
	АВ	ПВН	АП				
1	1	5	1	1000	35	1+2000+2x1500	10500
2	1	6	1	1000	97	5x2000	11500
3	1	7	1	1000	103	4+2000+2x1500	12500
4	1	8	1	1000	120	2+2000+3x1500	14000

Не более 10м

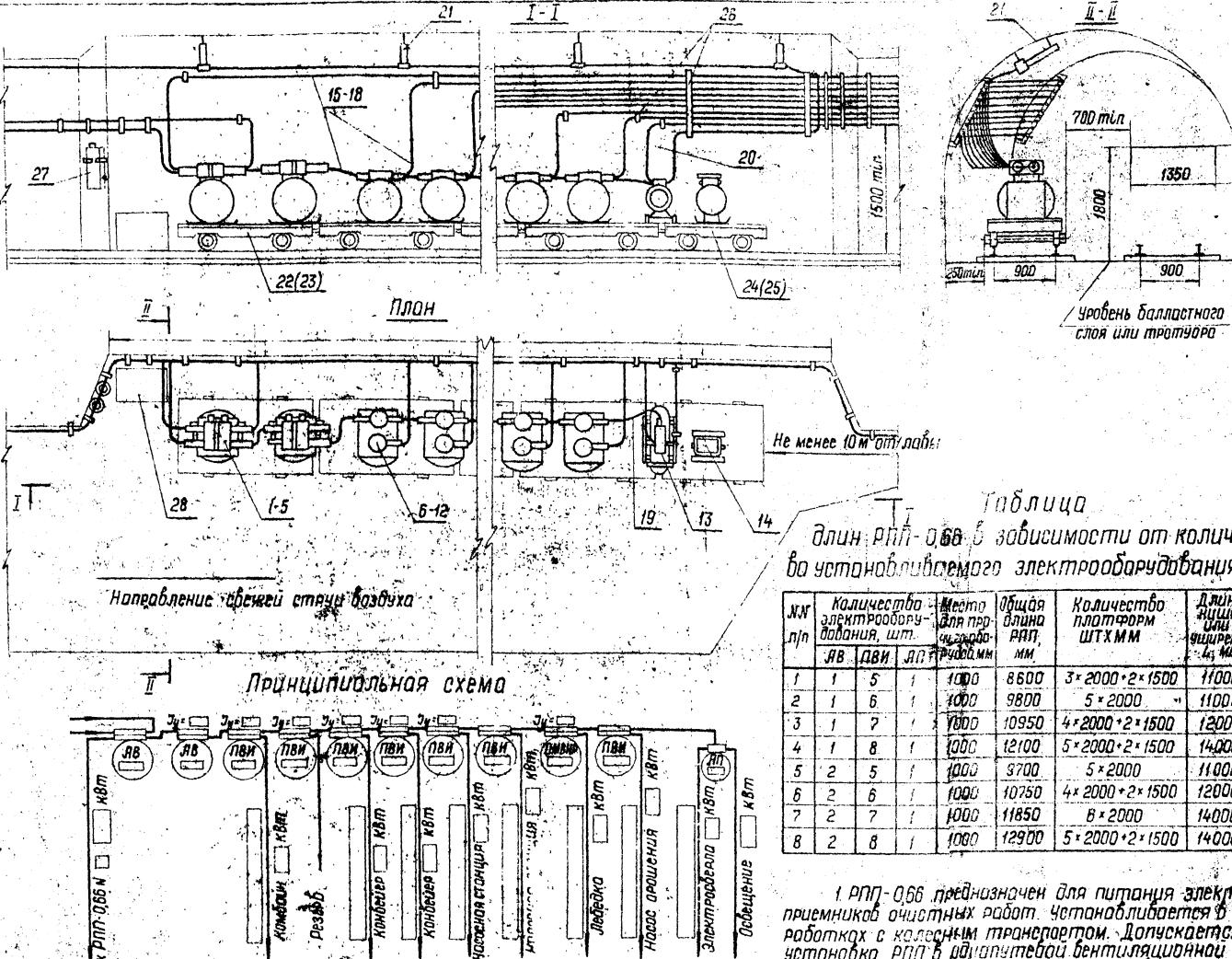
1. РПП-0,6б предназначена для выполнения электроприводных работ.
 2. На принципиальной схеме показано максимальное количество электрооборудования, при присоединении которого аппаратура защищена.
 3. Величины автомобилей, параметров по току и количество элементов аппаратуры газовой заслонки "Меткан" и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.
 4. Освещение РПП предусматривается от светильниковой сети штробка, количество светильников и материалы, необходимые для РПП, учитывается в проекте освещения участка.
 5. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ЕНиР 12-25 003-82.
 6. В спецификации должны указываться отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются в конкретном проекте.

Спецификация к схеме

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
1	АВ-320Д0	Выключатель автоматический взрывобезопасный		340	зажигательный
2	АФВ-3	То же, но фидерной		225	
3	АФВ-1А	То же,		203	
4	АФВ-2А	То же,		209	
5	АФВ-1-25к	То же,		215	
6	ПВИ-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный		400	
7	ПВИ-250	То же,		330	
8	ПВИ-125Б	То же,		210	7373
9	ПВИ-63Б	То же,		190	
10	ПВИ-32	То же,		130	
11	ПВИ-25Б	То же,		190	
12	ПМВИР-Н1	То же, но реверсивный		207	КЭМЗ
13	АП-4	Агрегат пусковой		200	„Красный“
14	„Метан“	Аппаратура автоматической газовой защиты			метапласт
15	ГРЧЭ-				
16	ГРЧЭ-	Кабель гибкий с резиновой изоляцией шахтный			
17	ГРЧЭ-	То же, изолированный на напряжение 660 В			
18	ГРЧЭ-	Экранированный на напряжение 660 В			
19	ГРЧЭ-3*4+1*2,5	Жгут 660 В	1	0,781	
20	КОГЭШ-5*4	То же, особый для напряжения 660 В	1	0,678	
21	РВЛ-10	Светильник		4,7	шест., 1278
22	РПЛн 01.000	Платформа передвижная		99	1500-800
23	РПЛн 02.000	То же,		121	2000-800
24		Комплекты для подвески кабелей			
25	ОП-85	Ремешок для парашютных	2	15	4-600, 6-160
26		Ящик деревянный с песком	1	350	500-800-500

19897-01

				ТПР 401-011-64.84 РППн-15	
			Подземные распределительные пункты низкого напряжения		
должн. по технодоку и контрактам нач. отп. договорной руковод. инженерной группы проекта		ЧПР-01Б-11.01.01 (Ещё не начаты работы на первых двух станциях)		стадия проек. издат.	листов
И.А.Кукина	И.А.Кукина			R	1
		План, разрезы, скема, схематич.		Центрировано	



Таблица

Н/П л/п	Количество закрепленных объектов		Место для про- ческих зарядов	Общая ширина РАЛ, мм.	Количество платформ		Длина шин или щипцовника в см.
	ЯВ	ДВИ			ШТХММ	ШТХММ	
1	1	5	1	1000	8600	3 * 2000 + 2 * 1500	11000
2	1	6	1	1000	9800	5 * 2000	11000
3	1	7	1	1000	10950	4 * 2000 + 2 * 1500	12000
4	1	8	1	1000	12100	5 * 2000 + 2 * 1500	14000
5	2	5	1	1000	3700	5 * 2000	11000
6	2	6	1	1000	10750	4 * 2000 + 2 * 1500	12000
7	2	7	1	1000	11850	8 * 2000	14000
8	2	8	1	1000	12900	5 * 2000 + 2 * 1500	14000

1 РПП-0,66 предназначен для погтания злекстро-
приемников очистных работ. Чистановливается в вы-
работках с колесным транспортом. Допускается
установка РПП в рабочих вентиляционных вы-
работках. При этом необходимо установить знак зап-
рета, исключающий перед транспортом на РПП. Плат-
формы закрепить неподвижно.

2. На принципиальной схеме показано минимальное количество зон электроворуфования, при привязке лишние опоры закрепить.

3. Величины обратимых показателей по току, типы и количество элементов опорной структуры газовой защиты, "Метраж" и их схема приклада, члены которых являются конкретным проектом

4. Обеспечение ритм предпринимательской работы робототехническими центрами широкого киберпространства с помощью специалистов и материально-технической базы, необходимой для РПП, учреждений и организаций, осуществляющих производство и продажу робототехники.

5. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН 12-25-003-80.

Б. В спецификации даны кабели, отходящие от РПР. Сечение и длины кабелей уточняются в конкретном проекте.

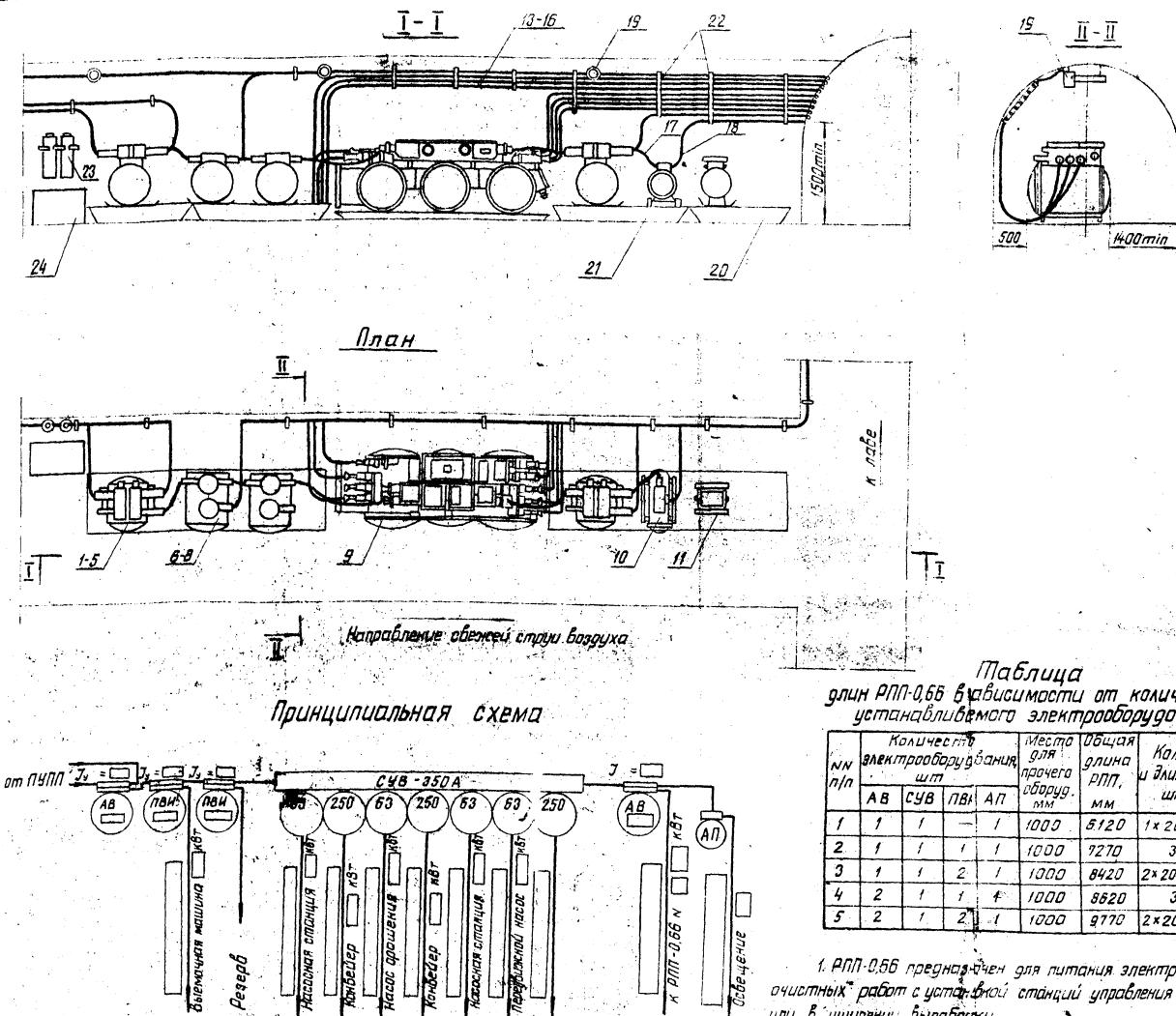
Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-М3-3	Заземление АРПН на колесных платформах	Альбом I
РППн 1 03.000	Платформа колесная для колес 900 мм	Альбом I
РППн 1 04.000	То же, но для колес 600 мм	То же
ТАР № 401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ПП № 401-11-58	Сборка горячих браслетов токопроводов металлической скобой крепёж из фасонного заменяемого низкотемпературного профиля	Альбом I (крепёж АП)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЯВ-320ДО	Выключатель автоматический взрывобезопасный	<input type="checkbox"/>	340	зарядка тэз
2	ЯФВ-3	То же, HD фидерный	<input type="checkbox"/>	226	
3	ЯФВ-1Л	То же,	<input type="checkbox"/>	203	КЭМЗ
4	ЯФВ-2Л	То же,	<input type="checkbox"/>	209	
5	ЯФВД-2Бх	То же,	<input type="checkbox"/>	215	
6	ПВИ-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный	<input type="checkbox"/>	400	
7	ПВИ-250	То же,	<input type="checkbox"/>	330	
8	ПИ-125Б	То же,	<input type="checkbox"/>	210	тэз
9	ПВИ-63Б	То же,	<input type="checkbox"/>	190	
10	ПВИ-32	То же,	<input type="checkbox"/>	130	
11	ПВИ-25Б	То же,	<input type="checkbox"/>	190	
12	ПМВИР-41	То же, но реверсивный	<input type="checkbox"/>	207	КЭМЗ
13	ЯП-4	Агрегат пусковой	<input type="checkbox"/>	200	Краснодар
14	«Метан»	Аппаратура автоматической газовой защиты	<input type="checkbox"/>		метадиц
15	ГРШЭ-		<input type="checkbox"/>		
16	ГРШЭ-	Насадка пробочная с резиновой изоляцией шоктный	<input type="checkbox"/>		
17	ГРШЭ-	шоктный	<input type="checkbox"/>		
18	ГРШЭ-	экранированный на напряжение 660 В	<input type="checkbox"/>		
19	ГРШЭ-3*4*1*25	1	0,781		
20	КОГЭШ-5*4	То же, особо-глубокий - 2208	2	0,678	
21	РВЛ-20	Светильник	<input type="checkbox"/>	4,7	2087,1278
22	РПЛН 1.03.000	Платформа колесная-2000-1100	<input type="checkbox"/>	430	
23	РПЛН 1.03.000	То же, - 1500-1100	<input type="checkbox"/>	390	
24	РПЛН 1.04.000	То же, - 2000-800	<input type="checkbox"/>	340	
25	РПЛН 1.04.000	То же, - 1500-800	<input type="checkbox"/>	300	
26		Коннектор для подвески кабелей	<input type="checkbox"/>		
27	ОП 85	Печатный порошковый	2	16	Н-600, ф60
28		Ящик деревянный с пеком	1	350	500-800-600

19899 01

TOP 401-011-64.84

Подземные распределительные пункты низкого напряжения		
рпп-0.66 для очистных работ (бывшие или в широком выработ- ки, на колесных платформах)	Стандарт	Лист
План, разрезы, схемы. спецификация	Р	1
	ЦЕНТРОГИПРОШАХТ	



Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-МЭ-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РППн 1.01.000	Платформа передвижная L=1500	Альбом II
РППн 1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТПР №401-011-59	Кранштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-11-58	Сечения горных выработок закрепленных металлической фанкой крепью из фасонного шахтного профиля (крепь АП)	Альбом I

Таблица длин РПП-0.66 в зависимости от количества установленного электротехнического оборудования

№п/п	Количество электротехнического оборудования, шт.				Место для прочего оборудования, РПП, мм	Общая длина РПП, мм	Количество и длина платформ, шт × мм
	AB	СУВ	ПВИ	АП			
1	1	1	—	1	1000	5120	1×2000+1×1500
2	1	1	1	1	1000	7270	3×1500
3	1	1	2	1	1000	8420	2×2000+1×1500
4	2	1	1	4	1000	8620	3×2000
5	2	1	2	1	1000	9770	2×2000+2×1500

1. РПП-0.66 предназначен для питания зон электропроявления "очистных" работ с установкой станций управления в бойнице или в уширении выработки.

2. На принципиальной схеме показано максимальное количество электротехнического оборудования при привязке - лишие зачеркнуть.

3. Величина автомобилей, пускателей, тип и количество элементов аппаратуры газовой защиты "Метан" и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.

4. Общиелии РПП предусматривать от осветительной сети шахты. Количество светильников и материалы осветительной сети, необходимые для РПП, учитывать в проекте освещения участка.

5. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН 12.25.19890.

6. В спецификации длины кабелей, отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются при привязке.

Спецификация к схеме

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	AB-320ДО	Выключатель автоматический биметаллический взрывобезопасный	1	340	Установлено
2	АФВ-3	То же, фидерный	1	225	
3	АФВ-1А	То же,	1	203	КЭМЗ
4	АФВ-2А	То же;	1	209	
5	АФВД-2Бх	То же,	1	215	
6	ПВИ-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный	1	400	
7	ПВИ-250	То же,	1	330	Установлено
8	ПВН-125Б	То же,	1	210	
9	СУВ-350А	Станция управления	1	1800	
10	АП-4	Агрегат пусковой	1	200	Красный
11	"Метан"	Аппаратура автоматической газовой защиты	1	100	Металлическая
12					
13	ГРШЭ-				
14	ГРШЭ-	Кабель гибкий с резиновой изоляцией шахтный	1	150	
15	ГРШЭ-	изолированный на на-	1	100	
16	ГРШЭ-	прожекторные ББОВ	1	0,781	
17	ГРШЭ-3х4+1x2,5	То же, одножильный 220В	1	0,678	
18	КОГЭШ-5x4		1	0,678	
19	РБЛ-20	Светильник	1	4,7	209,1278
20	РППн 1.01.000	Платформа передвижная	1	99	1500×800
21	РППн 1.02.000	То же,	1	121	2000×800
22		Кранштейны для подвески кабелей	1	15	
23	ОП-85	Огнетушитель портативный	2	16	Н-600 ф600
24		Ящик деревянный с песком	1	350	500×800×600

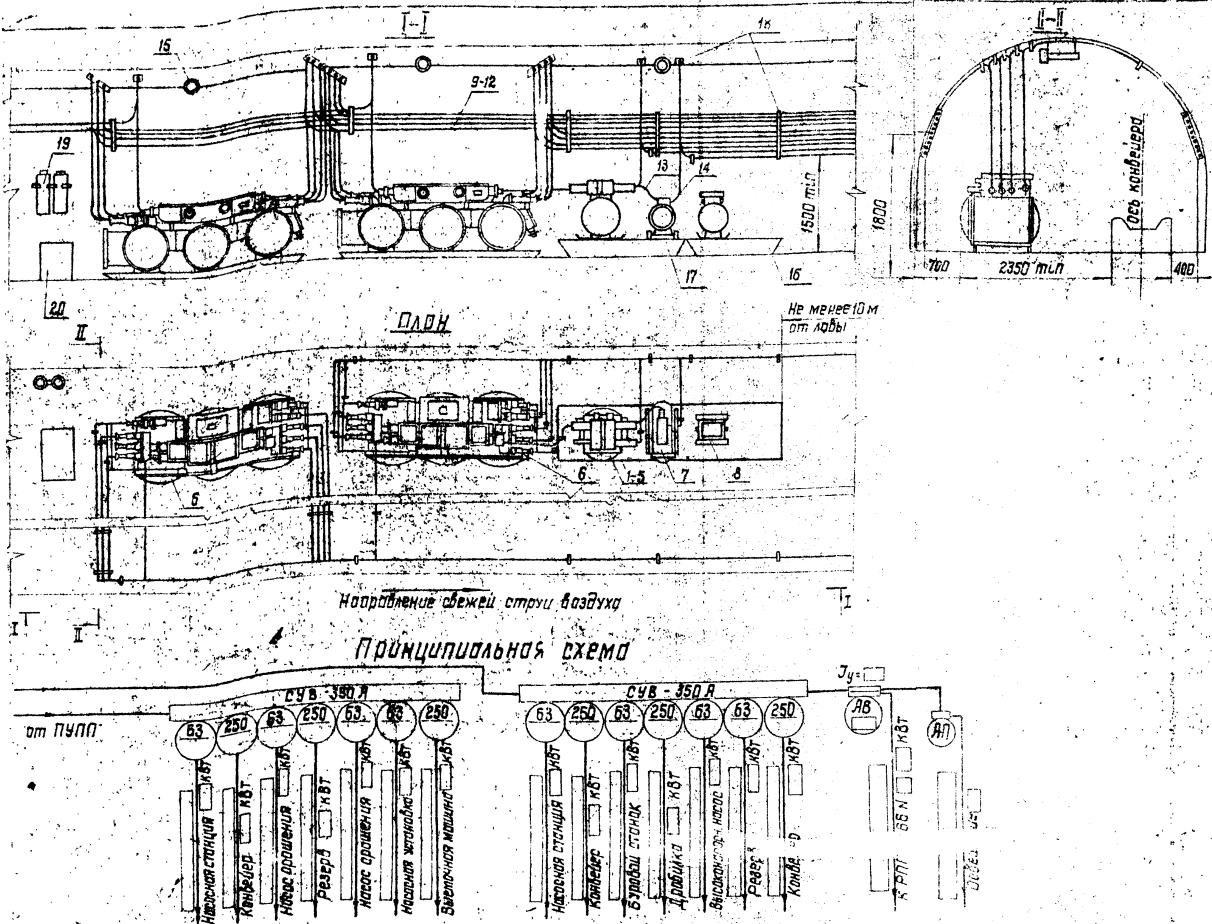
19897-01

10

ТПР 401-011-64.84	РППн-1-5
Подземные распределительные пункты низкого напряжения	
РПП-0.66 для очистных работ со станцией управления (в бойнице или в уширении).	Стационарные листы
Руководство по эксплуатации	Р
Проект. Антитоннаж	1
ЦентрофтепроПРОХАСТ	

Коллекция

Формат А2



Спецификация к схеме

№ СРКС, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	масса вс кг	Приме- чание
1	АВ-320ДС	Выключатель автомати- ческий взрывозащищенный		360	забор изолирован-
2	АФВ-3	То же, но фибергласс	340	737,3	
3	АФВ-1А	То же,	225		
4	АФВ-2А	То же,	203		КЭМЗ
5	АФВД-25К	То же,	209		
6	СУВ-350Я	Станция управления	2	1800	737,3
7	ЛД-4	Перегор пускаДай	1	200	Красный
8	Метрон	Автоматика обмотчи- ческой газовой защиты			метал- лист
9	ГРШЭ				
10	ГРШЭ	Кабель гибкий срезиновый			
11	ГРЦЭ	изоляцией шахтный			
12	ГРЦЭ	экранированный на			
13	ГРЦЭ-3×4+1×2,5	напряжение 660В	1	0,781	
14	КГШ-5×4	То же, особо гибкий-220В	1	0,678	
15	РЭЛ-20	Светильник	4,7	205,127,8	
16	РПЛН 1.01.000	Платформа передвижная	98	1500×800	
17	РПЛН 1.02.000	То же,	121	2000×800	
18		противотечь для подвески кабелей			
19	ДП-35	Демонтируемый порошковый	2	16	4,600×160
20	-	Ящик деревянный с песком	1	350	500×400×600

5. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН 12. 25. 003-80.

6. В спецификации даны кабели, отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются при привязке.

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

<i>Обозначение*</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>РППн-МЭ-1</i>	<i>Заземление РПП на передвижных платформах</i>	<i>Альбом I</i>
<i>РППн 1.01.000</i>	<i>Платформа передвижная L=1500</i>	<i>Альбом II</i>
<i>РППн 1.02.000</i>	<i>Платформа передвижная L=2000</i>	<i>Альбом II</i>
<i>ТПР № 401-ДИ-59</i>	<i>Кронштейны для подвески кабелей сечения горных буровых закрепленных металлической обечайкой храпливой из взрывоизменяющегося шахтного профиля (крепь АП)</i>	<i>Выпуск II</i>
<i>ТП № 401-11-58</i>		<i>Альбом I</i>

т РПЛ-0,6б предназначен для погонания электроприводчиковых работ с установкой станинции управления в конвейер - выработке, оборудованной перегружателем, скребковым и скрепным конвейерами с шириной ленты не более 1000 мм.

2. На принципиальной схеме показано максимальное

3. Величина автомата по тому типу и количество элементов опоры трубы газобай защиты, "Метан" и их схема подключения.

уточняются в конкретном проекте.

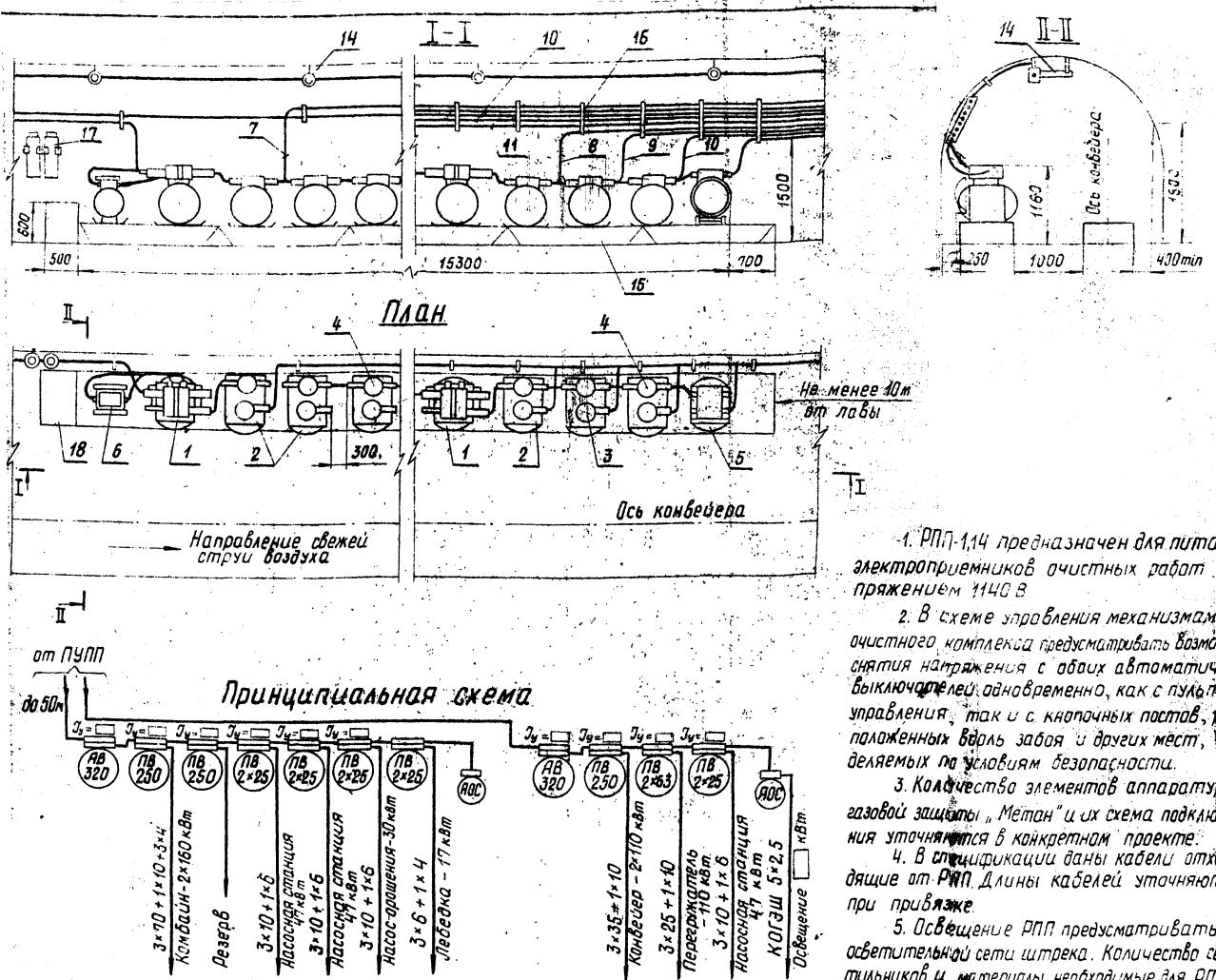
4. Особенение РПП предусматривает от ответственной сети штабко. Количества оборудования и материалы ответствитель-

ного проекта уточняются в проекте особенения

19897-01

ТПР 401-011-64.84 РППн - 1-6

Подземные распределительные пункты



Спецификация к схеме

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вд к	Примечание
1	РВ-320Д32	Выключатель автоматический взрывобезопасный	2	340	Завод "Автоматик"
2	РВ-1140-250	Пускатель магнитный взрывобезопасный	3	430	
3	РВ 1140-2-63	То же,	1	410	7313
4	РВ 1140-2-25	То же,	5	410	
5	АОС-ЧВ	Аппарат осветительный	2	300	
6	"Метан"	Аппаратура автоматической газовой защиты			Установка "Метан"
7	ГРШЭ-3-70+1x10+3x4	Кабель шахтный сибкирс резиновой изоляцией экранированный напряжением 1140 В			
8	ГРШЭ-3-35+1x10	То же,		2.832	
9	ГРШЭ-3-25+1x10	То же,		2.825	
10	ГРШЭ-3-10+1x6	То же,		1.372	
11	ГРШЭ-3-6+1x4	То же,		1.064	
12	ГРШЭ-3x4+1x2.5	То же,	1	0.781	
13	КоГЭШ-3x4	Кабель обогревочный на напряжение 220 В		0.618	
14	РВЛ-20	Светильник	4.7	2087, 1278	
15	РППн 102.000	Платформа передвижная	6	121	2000-800
16		Кронштейны для подвески кабелей			
17	ОП-85	Огнетушитель парашютный	2	16	45000мм Ø 160мм
18		ящиц деревянный с плоским дном	1	350	400x800x500

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-М3-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РППн - 1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТПР № 401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-11-58	Сечение горных боровиков, закрепленных металлической арочной крепью из взаимозаменяемого шахтного профиля (крепь-А)	Альбом I

1. РПП-114 пред назначен для питания электроприемников очистных работ на напряжении 1140 В

2. В схеме управления механизмами очистного комплекса предусматривать возможность снятия напряжения с обоих автоматических выключателей одновременно, как с пульта управления, так и с кнопочных постов, расположенных перед забоями и других мест, определяемых по условиям безопасности.

3. Количество элементов аппаратуры газовой защиты "Метан" и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.

4. В спецификации даны кабели отходящие от РПП. Длины кабелей уточняются при привязке.

5. Освещение РПП предусматривать от светильниками сети штрека. Количество светильников и материалы, необходимые для РПП, учитывать в проекте освещения участка. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН 12.25. 003-80.

6. Данный РПП применять при отсутствии стационарного управления лавными комплексами.

7. Для серийного выпуска кабелей ГРШЭ на напряжение 1140 В с ЧМЗ жилами применять семижильные кабели соответствующих сечений по ТУ 10. 505. 932 - 76.

8. При нехватке мест для аппаратуры дистанционного и автоматического управления механизмами, а также газовой защиты в РПП установить дополнительную платформу необходимой длины.

19897-01

ТПР 401-011-64.84 РППн-1-7			
Подземные распределительные пункты низкого напряжения			
РПП-114 для очистных работ (в конвейерной бороватке на передвижных платформах)	Стадия	лист	листов
Буксир передвижной	Р	1	

Бланк

Формат А2

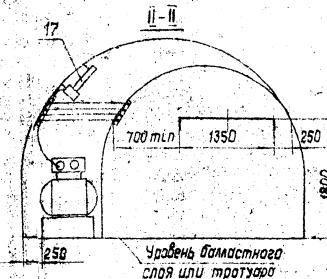
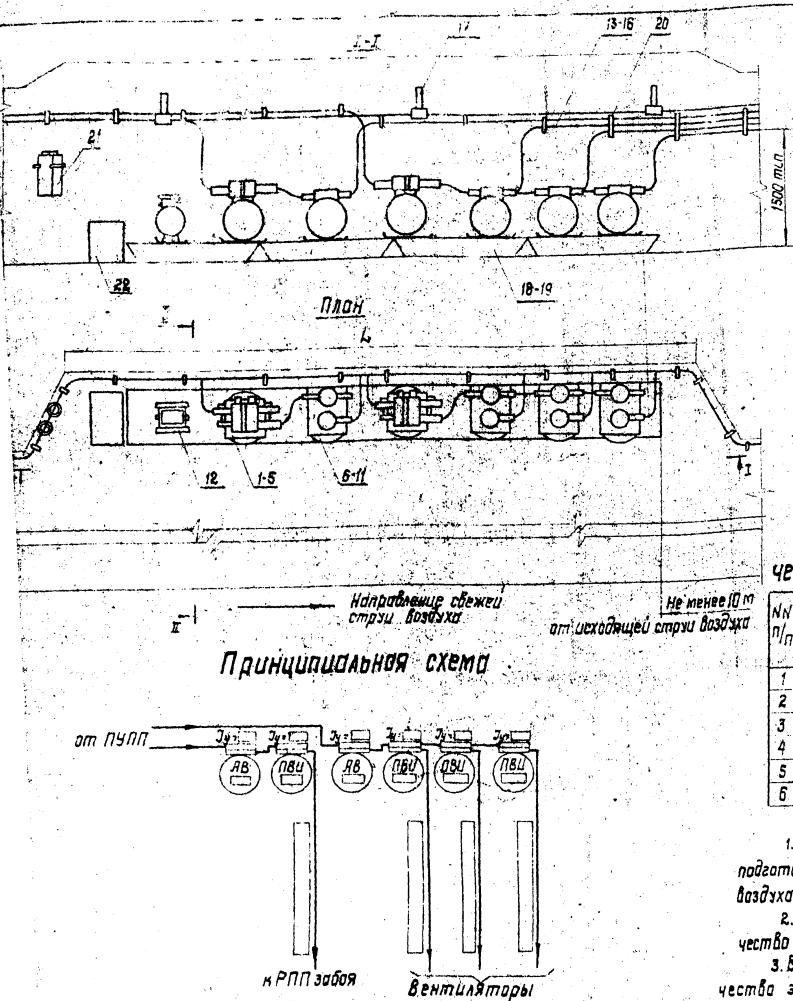


Таблица
длин РПП-066 в зависимости от количества установленного электротехнического оборудования

№ п/п	Количество электротехнического оборудования		Общая ширина РПП, мм	Количество платформ	Длина ниши (шагов), м, мм
	АВ шт.	РВИ шт.			
1	1	2	1000	4360	1×2000+2×1500
2	1	3	1000	5500	3×2000
3	1	4	1000	6650	2×2000+2×1500
4	2	2	1000	5700	3×2000
5	2	3	1000	6850	2×2000+2×1500
6	2	4	1000	8000	4×2000

1. РПП-066 предназначен для питания электроприемников подготовительных работ. Установливается на свежей струе воздуха в ширине фундуктовой выработки и в нише

2. На принципиальной схеме показано максимальное количество электротехнического оборудования, при привязке пишнее зачеркнуть.

3. Величины автоматов пускателей по току, типу и количества элементов сплиттеров газовой защиты "Метан" и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.

4. Освещение РПП предусматривается от осветительной сети штреека. Количество светильников и материалы осветительной сети, необходимые для РПП, учитывать в проекте освещения штреека.

5. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН 12.25.004-80.

6. В спецификации длины кабеля, отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются в конкретном проекте.

7. Вентиляторы блокировать с общим пускателем, питанием РПП забоя, таким образом, чтобы при отключении любого из ВМП, пробегающих данный забой, отключался общий пускатель и блокировался только после его включения.

Спецификация к схеме

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- нение
1	ЯВ-320ДО	Выключатель автомати- ческий взрывобезопасный	340	7378	изготовл иство
2	ЯФВ-3	то же, но фидерный	225		
3	ЯФВ-1А	то же,	203	КЗМ	
4	ЯФВ-2Я	то же,	209		
5	ЯФВД-2БК	то же,	215		
6	ПВЦ-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный	400		
7	ПВЦ-250	то же,	330		
8	ПВЦ-125Б	то же,	210	7349	
9	ПВЦ-63Б	то же,	190		
10	ПВЦ-92	то же,	130		
11	ПВЦ-25Б	то же,	190		
12	Метан."	Аппаратура автомати- ческой газовой защиты			Красный металлист
13	ГРШЭ-	Кабель гибкий с рези- новой изоляцией штекеры			
14	ГРШЭ-	экранированный на напря- жение 660 В			
15	ГРШЭ-	Светильник	47	2087.1278	
16	ГРШЭ-	платформа передвижная	99	1500×800	
17	РВИ-20	то же,	121	2000×800	
18	РПП н. 1.01.000	Кронштейны для подвески кабелей			
19	РПП н. 1.02.000	Огнетушитель порошковый	2	16	Н-600, ф.62
20		Ящик деревянный с песком	1	350	500×800×600
21	ОП-85				
22					

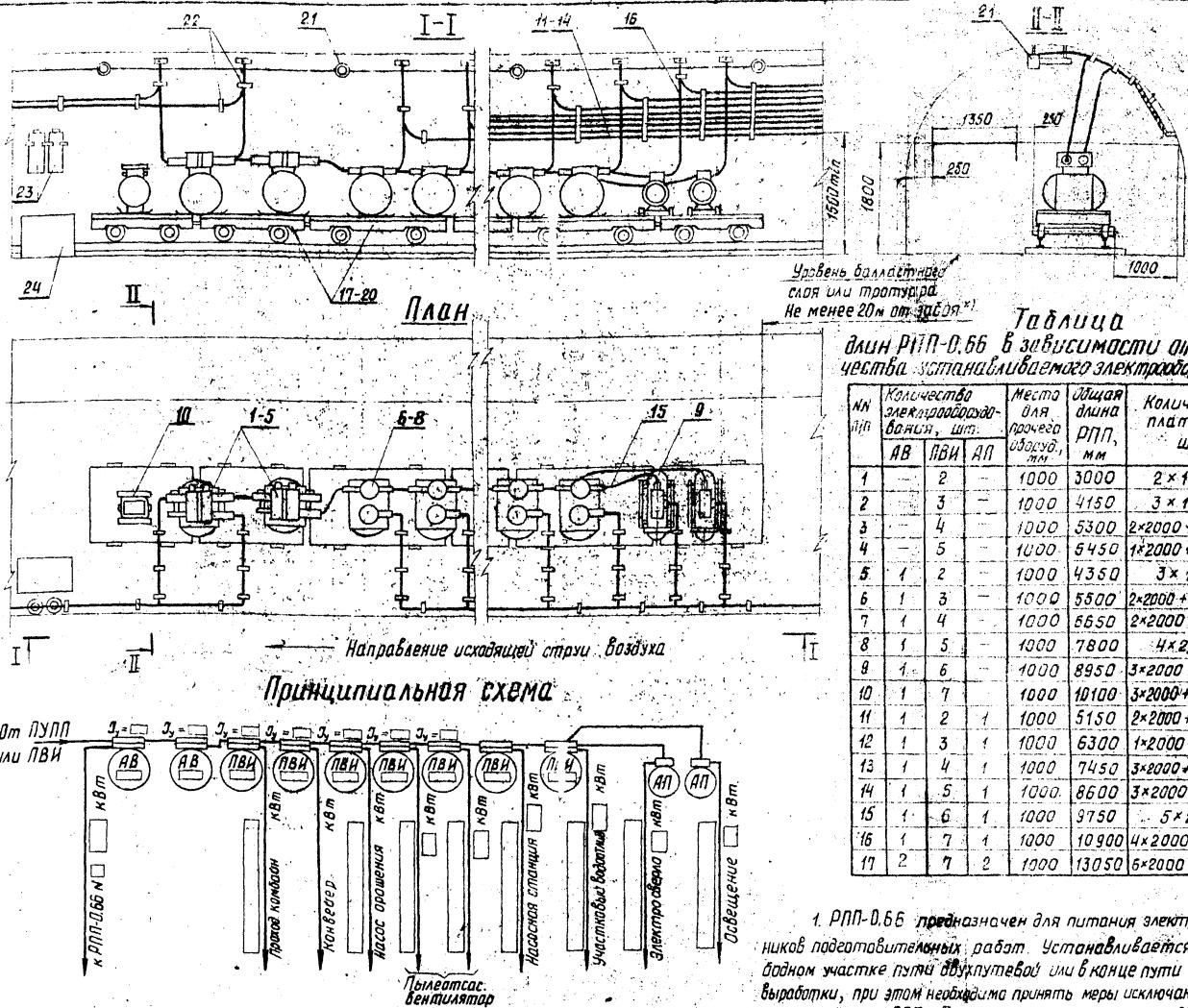
Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечания
РПП-М3-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РПП н. 1.01.000	Платформа передвижная L=1500	Альбом II
РПП н. 1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТПР № 401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	выпуск II
ТП № 401-11-58	Сечения горных выработок закрепленных металлической франкой крепью из взаимо заменяемого шахтного профиля (крепель)	Альбом I

19897-01

13

ТПР 401-011-64.84 РППн-2-8			
Подземные распределительные пункты низкого напряжения			
Типичные конструк- ции руково- дства	Альбом БЗОМО-2 песчаник карбонат глинист	Альбом БЗОМО-2 песчаник карбонат глинист	Лист Письмо
План, разрезы схем, спецификация	Альбом БЗОМО-2 песчаник карбонат глинист	Лист Письмо	Центрированный



Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-МЗ-3	Заземление РПП на колесных платформах.	Альбом I
РППн 1.03.000	Платформа колесная для колеи 900мм	Альбом II
РППн 1.04.000	То же, для колеи 600мм	Альбом II
ТПР № 401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-11-58	Сечения горных выработок, закрепленных металлической арочной крепью из вязаного изогнутого швеллерного профиля (крепь).	Альбом I

1. РЛП-0.66 предназначен для поглощения электроприёмников подогревательных работ. Устанавливается на свободном участке пути двухпутевой или в конце пути однопутевой выработки, при этом необходимо принять меры исключающие изезд транспорта на РЛП. Платформы закрепить неподвижно.

2. На принципиальной схеме показано максимальное количество электротрансформаторов, при привязке линии аппараты защищают.

3. Величины автоматов, пускателей по току, количество элементов аппаратуры газовой защиты "Метан" и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.

4. Освещение РПЛ предусматривает от осветительной сети штрека. Количество светильников и материалы осветительной сети, необходимые для РПЛ, учитывать в проекте освещения штрека.

5. Расстояние между светильниками принимают по таблице 15 ВСН 12.25.003-80.

Спецификация к схеме

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вз мг.	Приме- чание
1	АВ-320Д.0.	Выключатель автомати- ческих взрывобезопасных		340	16000 штук
2	АФВ-3	То же, но фланцевый	226	7373	
3	АФВ-1А	То же,	203		НЭМЗ
4	ЛФВ-2А	То же,	209		
5	ЛФВД-2Б	То же,	215		
6	ПВИ-250	Пускател магнитный взрывобезопасный	330		
7	ПВИ-63 В	То же,	190	7373	
8	ПВИ-25 В	То же,	190		
9	АП-4	Агрегат пусковой	200		Красиль
10	"Метон"	Аппаратура автомати- ческой газовой защиты			метал- лическ
11	ГРШЭ-				
12	ГРШЭ-	Кабель гибкий с резино- вой изоляцией шланговый			
13	ГРШЭ-				
14	ГРШЭ-	Экранированный на на- ложение			
15	ГРШЭ-3×1+152/5	ложжение 660 В		0,981	
16	КВГЭШ-5×4	то же, изолированный на напряжение 220 В		0,678	
17	РППН 1.03.000	Проводник кабельный 2000	430		
18	РППН 1.03.000	то же, - 1500×100	390		
19	РППН 1.04.000	то же, - 2000×800	340		
20	РППН 1.04.000	то же, - 1500×800	300		
21	РВА-20	Светильник	4,7	208; 1278	
22		Кронштейны для подвески кабелей			
23	ОП-85	Огнетушитель порошковый	2	16	Н-600, ф/160
24		ящик деревянный с песком	1	350	500×300×600

6. В спецификации даны кабели отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются в конкретном проекте.

7) При нарушении режима проветривания обеспечить РПП.
*) При установке РПП в выработке с резервным ВМП-20±50м.

19897-01

ТПР 401-011-64.84 РППи-2-9

Подземные распределительные пункты низкого напряжения

			ТПР 401-011-64.84	РППи-2-9
Подземные распределительные пункты низкого напряжения				
Д.нч. №	Антиморб	Ген. 1	Стадия	Листов
И.кодир.	Богомолов	Чел. 1		
Нач. отп.	Сергей Ильинич	Зак.	Р	1
Руковод.	Керчевичина	Зав.		
Проектёр	Анникова	Р.зим.	План, разрезы, схема, спецификация	
			ЦЕНТРОГИПРОШХАГ	

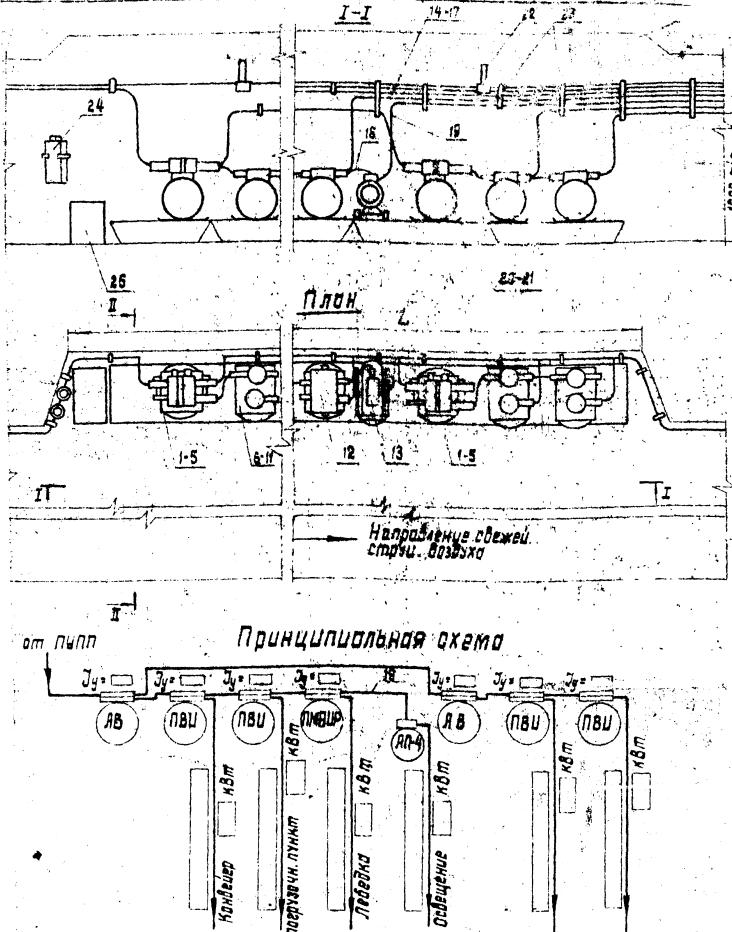


Таблица
длии РПР-ДБ и иных в зависимости от
количество установляемого эл.оборудования

№/п п/п	Количество электрооборудо- вания, шт			Место распо- ложе- ния элек- тробо- рода- ния, мм.	Общая длина при под- го- товке шт.	Количество и ширины плат- форм . шт x мм	Длино- ниши- ки, м.
	ЛВ	ПВУ	ЛП4				
1	2			1000	3000	2 x 1500	4500
2	3			1000	4151	3 x 1500	6000
3	4			1000	5200	2 x 2000 + 1 x 1500	7000
4	5			1000	6451	2 x 2000 + 2 x 1500	8500
5	2	1		1000	2801	2 x 1500	4500
6	3	1		1000	4550	1 x 2000 + 2 x 1500	6500
7	4	1		1000	6100	1 x 2000 + 3 x 1500	8000
8	5	1		1000	7250	3 x 2000 + 1 x 1500	9000
9	1	2	1	1000	5181	2 x 2000 + 1 x 1500	7000
10	1	3	1	1000	6301	1 x 2000 + 3 x 1500	8000
11	1	4	1	1000	7450	3 x 2000 + 1 x 1500	9000
12	1	5	1	1000	8500	5 x 2000 + 2 x 1500	10500
13	2	2	1	1000	6500	1 x 2000 + 3 x 1500	8000
14	2	3	1	1000	7650	4 x 2000	9500
15	2	4	1	1000	8800	3 x 2000 + 2 x 1500	10500
16	2	5	1	1000	9951	2 x 2000 + 4 x 1500	11800

1РПП-0,66 предназначен для питания блокоприемников стационарных устаноовок.

2. На принципиальном схеме показано максимальное количество электрооборудования, при привязке лишнее зачеркнуть.

3. Величины автоматов и пускательей по току, а также их количество определяются по привязке; при этом лишние аппараты в группировках засечки не делать.

4. Для них иных или усовершенствованных принять по таблице б зависимости от количества электропроизводства.

5. В спецификации должны касаться, отходящие от РПП, решения и данные касающиеся участия в конкретном проекте.

6. Освещение РПП предусматривать от осветительной

сети «Бирюзовки». Количество светильников и материалы, светильники сети, необходимые для РПП, учитывать в проектах освещения. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН 12-35, ДОЗ-80.

7. РПП допускается установливаться в электрощитах ных камерах и непосредственно в выработках с соблюдением нормативных зазоров между аппаратами РПП и сопрягаемыми установками обогревающим, а также подвижными механизмами.

Спецификация к схеме

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, кг	Примечание
1	ЛВ - 320ДД	Выключатель логотипический взрывобезопасный		340	ЗБДР изолированный
2	ЛФВ-3	То же, но фибергласс		225	7973
3	ЛФВ-1В	То же,		203	КЭМЗ
4	ЛФВ-2Л	То же,		209	
5	ЛФД-2БК	То же,		215	
6	ПВЦ - 320	Пускатель манипульный взрывобезопасный		400	
7	ПВЦ - 250	То же,		330	
8	ПВЦ - 125Б	То же,		210	7Э73
9	ПВЦ - 63Б	То же,		190	
10	ПВЦ - 32	То же,		190	
11	ПВЦ - 25Б	То же,		190	
12	ПМВИР-41	То же, но рефлексивный		207	КЭМЗ
13	ПП-4	Перекат пусковой		200	Красный метапласт
14	ГРЩЭ-				
15	ГРЩЭ -	Кабель щитки с резиновой изоляцией			
16	ГРЩЭ -	Изолятор щитки экранированный			
17	ГРЩЭ -	Данний на напряж. 660 В			
18	ГРЩЭ-3×4+1×2,5			1	0,781
19	КОГРШ-5×4	то же, осадочный ид напряжение 220 В		1	0,678
20	РПЛН 1.01.000	Платформа передвижная		99	1500×800
21	РПЛН 1.02.000	То же,		121	2000×800
22	РВЛ-20	Светильник		4,7	208т;1278
23		Кронштейны для подвески кабелей			
24	ОП-85	Окончатель порошковый	2	15	Н-600-Ф160
25		Ящик деревянный с песком	1	350	500-800-600

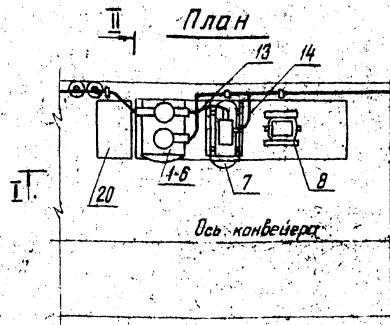
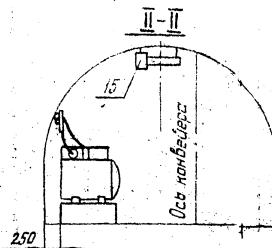
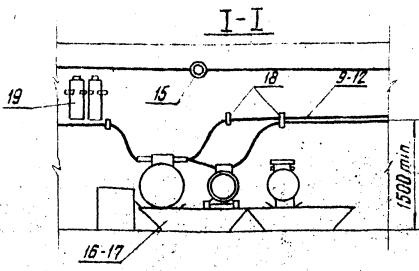
10897 0

1

ТПР 401-011-64.84 РППн-3-10

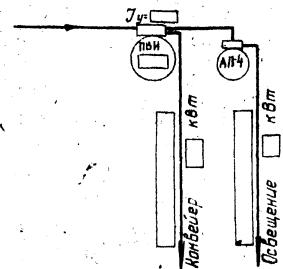
Подземные распределительные пункты низкого напряжения

		1989г-01		15
		ТПР 401-011-64.84 РППн-3-10		
Подземные распределительные пункты низкого напряжения				
Диник пр. Инженер Нач-шт. Руковод. Проектир.	Ахметов Борисов Леонидович Керимочкин Энкинэн	стенд стенд стенд стенд	рпн-056 для атомационных установок (в нынешних уширениях выработки)	отсутствует
			Р	1
		план, разрезы, схема, спецификация		
		ЦГРПГИПРОМАХТ		
		Копироваль	Формат А2	



Направление струи воздуха

Принципиальная схема



Таблица

длин РПП-066 в зависимости от количества установленного электроприводного оборудования

№ п/п	Количество элек- тродвигателей, шт.	Место для про- хода РПП, мм	Общая длина РПП, мм	Количеcтво платформ шт x мм					
					АВ	ПВИ	АП	штук/мм	мм
1	—	1	—	1000	1860			1 x 2000	
2	—	1	1	1000	2650			2 x 1500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-МЗ-1	Заземление АПП на передвижных платформах	Альбом I
РППн 1.01.000	Платформа передвижная L=1500	Альбом II
РППн 1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТПР № 401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-11-58	Сечения горных выработок, закрепленных металлическими фасонными креплениями из самозаклинившегося шахтного проффиля (крепь АП)	Альбом I
ГП № 4-01-97	Чиницированные сечения горных выработок с белонкой крепью при откатке в вагонетках емкостью 1-4м ³	Рабочие чертежи № 1809-139

Спецификация к схеме

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ПВИ-320	Пускатель магнитный		3,9	изгото- влено бумкой
		взрывобезопасный	400		
2	ПВИ-250	То же,		330	
3	ПВИ-125Б	То же,		210	ТЭТЗ
4	ПВИ-63Б	То же,		190	
5	ПВИ-32	То же,		190	
6	ПВИ-25Б	То же,		190	
7	АП-4	Агрегат пусковой	200	Красный	
8	"Метан"	Аппаратура автомати- ческой газовой защиты			металлический
9	ГРШЭ-				
10	ГРШЭ-	Кабель гибкий с резиновой изоляцией, шарнирный.			
11	ГРШЭ-				
12	ГЧШЭ-	Экранированный на напря- жение 660В			
13	ГРШЭ-3x4+1x2,5	1	0,781		
14	КОГЭШ - 5x4	То же, обогреваемый на напряжение 220В	1	0,678	
15	РВА-20	Светильник	4,7	200; 1278	
16	РППн 1.01.000	Платформа передвижная	99	1500x800	
17	РППн 1.02.000	То же,	121	2000x800	
18	—	Кронштейны для подвески кабелей			
19	ОП-85	Отсекатель порошковый	2	4-600/160	
20	Ящик седельный с песком	Ящик седельный с песком	1	350	500x800x500

1. РПП-066 предназначен для питания электроприемников, расположенных вдали от основного оборудования участка (конвейеры, лебедки, буровые машины и другие).

2. Величина пускателя, необходимость, автоматической газовой защиты и количество её элементов должны уточняться в конкретном проекте. При этом лишние аппараты и материалы (пускатели, кабели и другие) из спецификации исключить.

3. В спецификации даны кабели только отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей определяются при привязке.

4. Освещение РПП предусматривается от светильниками и материалами, необходимыми для РПП, учитываться в проекте освещения штрека. Расстояние светильников принимать по таблице 15 ГОСТ 12.25.003-80.

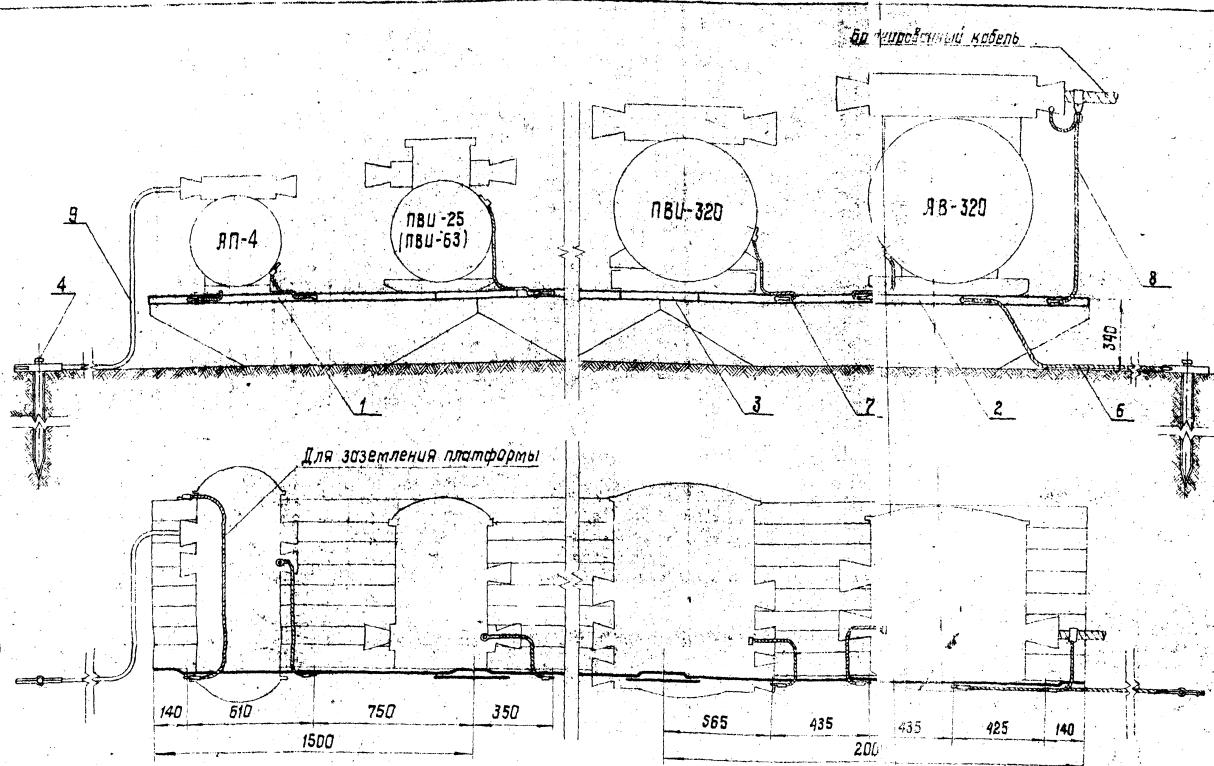
5. Расположение РПП в конвейерной выработке должно условно, возможна также установка в выработке с колесным транспортом.

6. Расстояние между электроприводом и выступающими частями конвейера или колесного транспорта принимать не менее 700мм на высоте 1600мм.

19897-01

16

ТПР 401-011-64.84 РППн-4-11					
Подземные распределительные пункты низкого напряжения					
Гл. штаб-квартира	Город	Город	Город	Город	Город
Н. контр. Ботомалоб	Город	Город	Город	Город	Город
Нач. отд. Челябинск	Город	Город	Город	Город	Город
Руководитель проекта	Город	Город	Город	Город	Город
Проект. Администрация	Город	Город	Город	Город	Город
План, разрезы, схема, спецификация					
ЦЕНТРОГИПРОШАХТ					



Количество элементов заземления в зависимости от установленного оборудования

БР АУДОССИУСИ МАБЕЛ

Детали заземления см. альбом II чертеж

РПЛН 1.05.000

2 Тип заземляющего электрода определяется при привязке проекта

3. Тип пускателей и автоматических выключателей
указанны условно

4. Расстояние между заземляющими электродами принимать не менее 5 м.

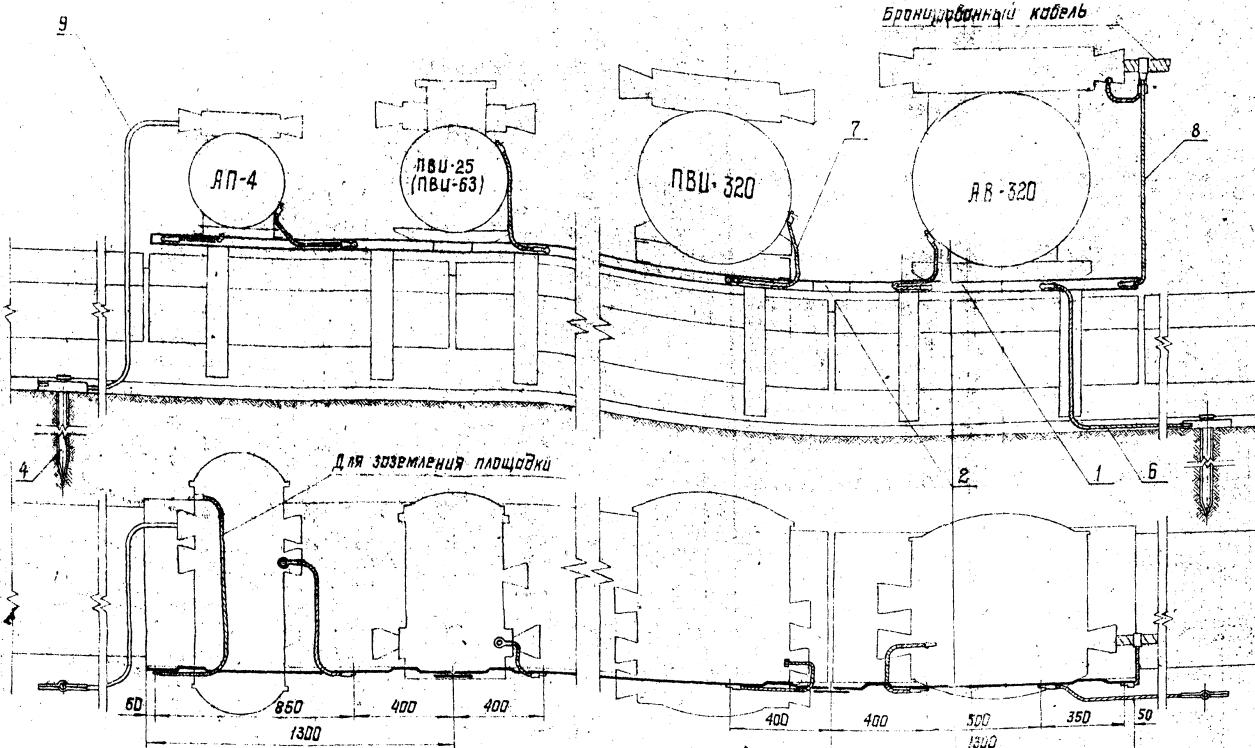
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	РППн 1.05.002	шина L=1500		1,25	
2	РППн 1.05.003	шина L=2000		1,64	
3	РППн 1.05.001	перемычка		0,23	
4	ПУПП 1.10.000	заземляющий электрод трубчатый		4,36	
5	ПУПП 1.11.00	заземляющий элек- трод листовой		17,3	
6	РППн 1.05.100	заземляющий провод- ник с одним нако- ничником		2,65	
7	РППн 1.05.200	заземляющий про- водник с 2 мя на- конечниками		0,86	
8	РППн 1.05.200	заземляющий про- водник с двумя нако- ничниками и хомутом		1,05	
9	ГРШС 3x4+1x2,5	Кабель гибкий с резиновой изоляцией, шахтный, экранированный L=3м		2,34	

19897-01

ГПР 401-011-64.84 РППиМ-М3-1

земные распределительные пункты

Название напряжения		Стандарт	Лист	Лист
Гц/кв.пк	Ахмеров	ГОСТ		
Н.контроллер	Богомолова	ГОСТ		
Нач.отв.	Печникова	ГОСТ		
Рук.бюро	Жердюкова	ГОСТ		
Проектная	Беседельникова	ГОСТ		
Заявление РПР-006 на перемещение платформах		F	F	!
Гриш, разрез с геодезификацией.		ЧИСТИПРОИЗВА		



Количество элементов заземления в зависимости от устаночливаемого оборудования

Количество элементов заземления, шт.	№ № РПП							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ЯВ	2	2	2	2	3	3	3	3
ПВС	5	6	7	8	5	6	7	8
ЯП	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	7	8	9	10	8	9	10
	2	6	7	8	9	7	8	9
	3	1	1	1	1	1	1	1
	4	2	2	2	2	2	2	2
	5							
	6	1	1	1	1	1	1	1
	7	9	10	11	12	10	11	12
	8	2	2	2	2	3	3	3
	9	1	1	1	1	1	1	1

1. Детали заземления см. альбом II чертеж РППн 1.07.000

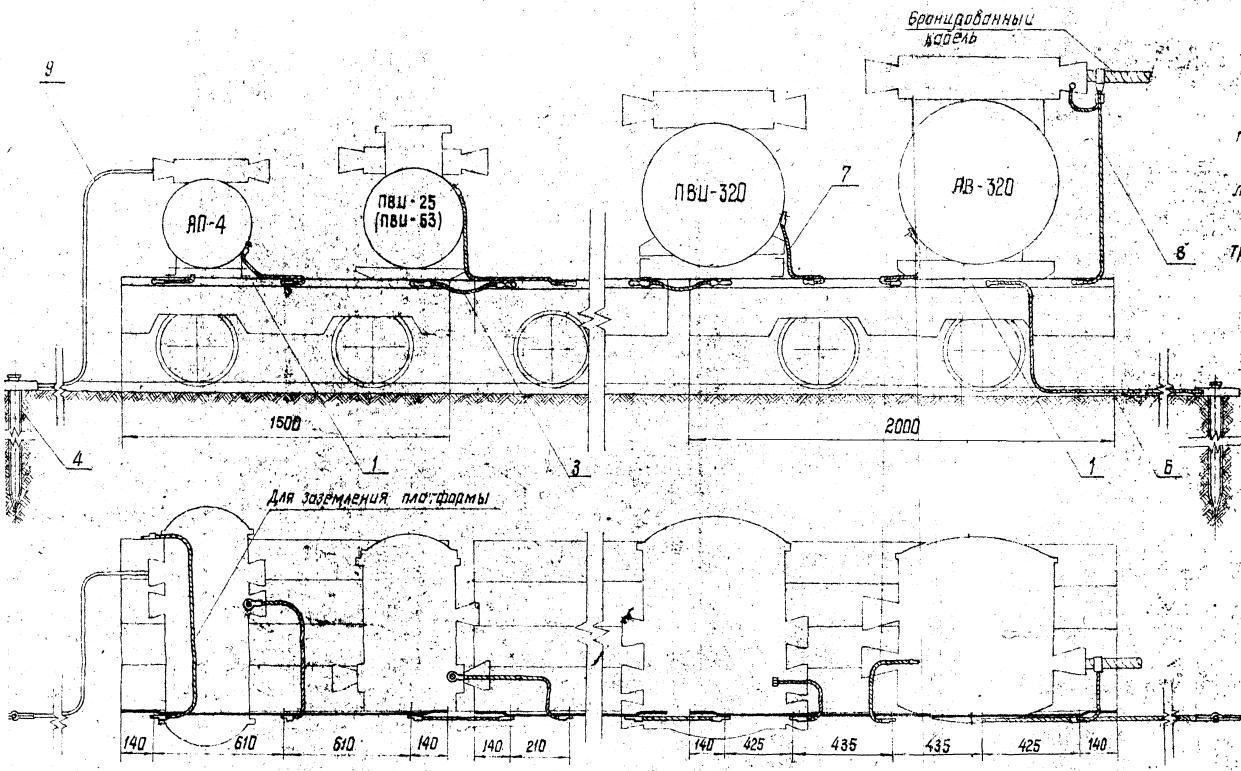
2. Тип заземляющего электрода определяется при привязке проекта.

3. Типы пускательных и автоматических выключателей указаны условно.

4. Расстояние между заземляющими электродами принимать не менее 5 м.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	РППн 1.07.002	шина L=1600 м.	12		
2	РППн 1.07.001	перемычка	0,19		
3	РППн 1.06.100	перемычка	0,47		
4	ПУПП 1.10.000	заземляющий электрод трубчатый	4,35		
5	ПУПП 1.11.00	заземляющий электрод листовой	17,3		
6	РППн 1.05.100	заземляющий проводник с изолированным наконечником	2,55		
7	РППн 1.05.210	заземляющий проводник с двумя изолированными наконечниками	0,86		
8	РППн 1.05.200	заземляющий проводник с двумя изолированными наконечниками и хомутом	1,05		
9	ГРШЭ 3х4+1x2,5	кабель гибкий с резиновой изоляцией, штекеры экранированные, L=3м	2,34		

				TПР 401-011-64.84	RППн - МЗ-2
Подземные распределительные пункты низкого напряжения					
Гл. инж. проектирования	Л. А. Глебов	И. А. Контроль	А. А. Борисов	Заземление РППн-0.66 на платформах над перегруженными телем.	Страница Лист
руководитель проекта	И. А. Глебов	руководитель проекта	А. А. Борисов	Р	1
руководитель проекта	И. А. Глебов	руководитель проекта	А. А. Борисов	План разрез спецификация	ЦЕНТРОГИПРОСАХТ



Количество элементов заземления в зависимости от установленного оборудования

№ № РПП	1	2	3	4	- 5	6	7	8
	АВ	ПВШ						
1	1	6	7	8	5	6	7	8
2	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	4	5	6	4	5	5	6
4	2	2	2	2	2	2	2	2
5	1	1	1	1	1	1	1	1
6	8	9	10	11	9	10	11	12
7	1	1	1	1	2	2	2	2
8	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1

1. Детали заземления см. яльбрм II чертеж

РПП 1. 05. 000

2. Тип заземляющего электрода определяется при привязке проекта

3. Типы пускательных и автоматических выключателей указаны условно.

4. Расстояние между заземляющими электродами принимать не менее 5 м.

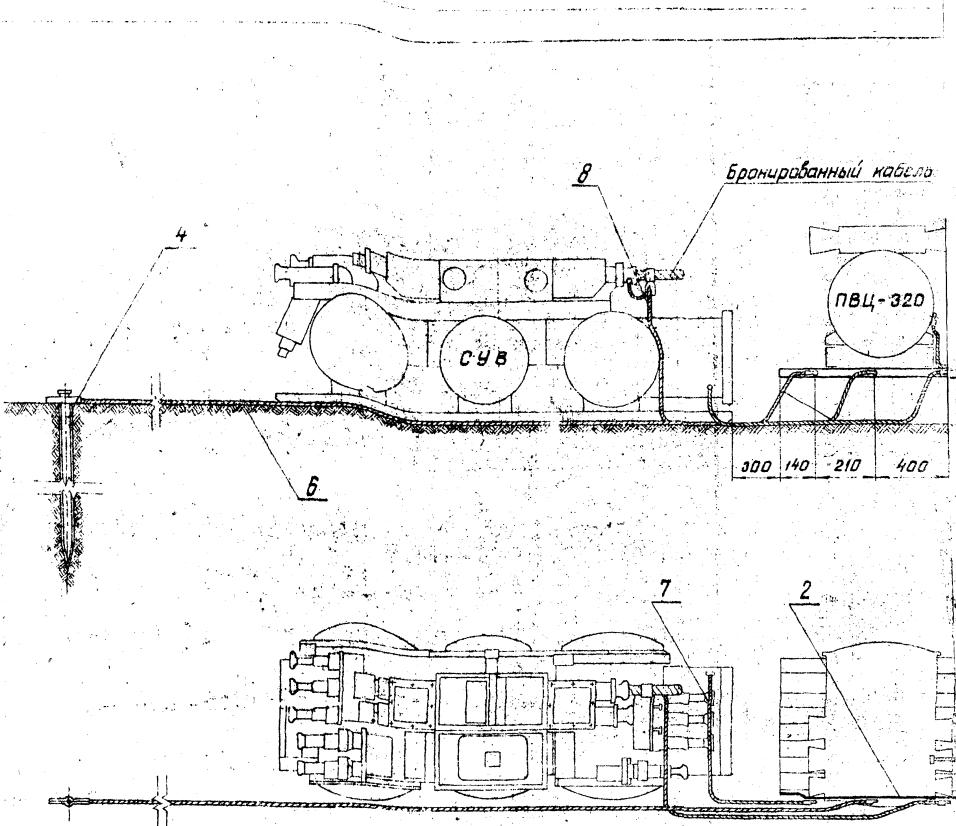
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Марка изд. №	Примечание
1	РППН 1. 05. 003	шина L=1500	1.25	
2	РППН 1. 05. 003	шина L=2000	1.54	
3	РППН 1. 05. 100	перемычка	0.47	
4	ПУПП 1. 10. 000	заземляющий электрод трубчатый	4.36	
5	ПУПП 1. 11. 00	заземляющий электрод листовой	17.3	
6	РППН 1. 05. 100	заземляющий проводник с одним наконечником		
7	РППН 1. 05. 210	заземляющий проводник с двумя наконечниками	2.65	
8	РППН 1. 05. 200	заземляющий проводник с двумя наконечниками и хомутом	0.86	
9	ГРЦЭ 3x4+1x2,5	кабель с резиновой изоляцией, жилы - медные, обра- тиро- ванные, наконечники с хомутом	1.05	
		нирообивочный, L=3м	2.34	

19897-01 19

План	разрез	спецификация	центр горношахт
Инженер	Ахмедов	Ф.И.О.	
Начальник	Богомолов	Уд.	
Начальник	Пристанский	Уд.	
Руководитель	Жерчикова	Уд.	
Декан	Белгельман	Уд.	

ТПР 401-ОН-64-84 РППН-МЭ-3
подземные распределительные пункты низкого напряжения
Заземление РПП-0,66 кВ
на колесных платформах

План, разрез, спецификация, центр горношахт



Количество элементов заземления в зависимости от устанавливаемого оборудования

№№ РПП	Сочетание электрооборудования	Количество элементов заземления, шт					
		1	2	3	4	5	6
Позиции по спецификации							
1	СУВ	1	1	1	1	1	2
2	АВ	1	1	1	2	2	1
3	ПВЦ	—	1	2	1	2	—
4	АП	1	1	1	1	1	1
5		1	1	3	1	—	1
6		2	1	—	2	3	1
7		3	1	2	2	2	1
8		4	1	2	2	3	1
9		5	1	1	1	1	1
		6	4	5	6	7	5
		7	1	1	1	1	2
		8	1	1	1	1	1
		9	1	1	1	1	1

1. Детали заземления см. альбом II черт РППн 1.05.000
 2. Тип заземляющего электрода определяется при привязке проекта.
 3. Типы пускателей и автоматических выключателей указаны условно.
 4. Расстояние между заземляющими электродами принимать не менее 5м.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. единиц	Масса, кг	Примечание
1	РППн 1.05.002	Шина L=1500		1.25	
2	РППн 1.05.003	Шина L=2000		1.64	
3	РППн 1.05.001	Перемычка			
4	ПУПП 1.10.000	Заземляющий электрод трубчатый			
5	ПУПП 1.11.00	Заземляющий электрод листовой		4.36	
6	РППн 1.05.100	Заземляющий проводник с одним наконечником		17.3	
7	РППн 1.05.210	Заземляющий проводник с 2-мя на конечниками		2.55	
8	РППн 1.05.200	Заземляющий проводник с обумя и хомутом		1.36	
9	ГРШЭ 3x4+1x2.5	Кабель гибкий срезиновой изоляцией, шахтный, экранированный, L=3м		0.86	
				2.34	

19897-01 . 20

ТПР. 401-ОН-64.84 РППн-М3-4	Подземные распределительные пункты низкого напряжения
Исполн. Ахмедов Илья	Заземление РПП-06Б
Нач.контр. Багомалов Геннадий	Стадия Лист Листов
Нач.контр. Несахаджян Григорий	со станцией управления р
руковод. Мерджанова Гульнара	Лист
Проект Байзелман Георгий	1
План, разрез, спецификация	Центросигналхант