

9

инв. № 6800

114-76

12

ИЗДЕЛИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ

Действует на
1.01.1986

Реш 1.04.87.

АБ35

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. АКУБОВСКОГО
ПРИКАЗ № 2890Т 10.12 1981 г.

ДИРЕКТОР ВНИИПЭМ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ВНИИПЭМ
ДИРЕКТОР КЛТБ
ГЛ. ИНЖЕНЕР КЛТБ
ЗАВ. ОТБ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТБ

В.К. ДОБРЫНИН
Е.М. ФЕСЬКОВ
В.Т. КНЯЗЕВ
А.Л. БЛИННИКОВ
С.Г. ПОПОВ
О.М. АРАПОВ

СОГЛАСОВАНО
ОБЗ ВНИИПЭМ

НАЧ. ОТДЕЛА А.М. ГРЕДИН



Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
#635	Титульный лист	1	
#635-1	Содержание	2+4	
#635-2	Общие указания	5,6	
#635-3	таблица выбора технических решений	7+14	
	<u>Заземление электродвигателей серии</u> <u>В, ВАО и 4А</u>		
#635.01.00	Заземление электродвигателей серии В, ВАО при подводе бронированного кабеля открыто	15, 16	
#635.02.00	Заземление электродвигателей 4А50+4А250 при подводе небронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	17	
#635.03.00	Заземление электродвигателей 4А280- 4А355 при подводе небронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	18	
#635.04.00	Заземление электродвигателей серий В, ВАО, 4А при подводе проводов, неброниро- ванного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	19+22	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А635.03.00	Заземление электродвигателей серии В, В-0 при подводе кабеля в трубах	23	
А635.06.00	Заземление электродвигателей 4А-12-4А355 при подводе бронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой в трубе	24	
	Заземление пускателей серии ПМ-700		
А635.07.00	Заземление пускателей серии ПМ-700 при подводе бронированного кабеля с ПВХ-покрытием открыто	25	
А635.08.00	Заземление пускателей серии ПМ-700 при подводе бронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	26	
А635.09.00	Заземление пускателей серии ПМ-700 при подводе бронированного кабеля с металлической оболочкой открыто	27	
А635.10.00	Заземление пускателей серии ПМ-700 при подводе проводов, не бронированных, в трубах	3	
	Заземление поста управления электромотора		
А635.11.00	Заземление поста управления электромотора при подводе бронированного кабеля		
	Заземление поста управления электромотора при подводе проводов, не бронированных, открыто		

Зав.отд.	Палев	1	<div style="text-align: right; font-weight: bold;">АБ35-1</div> <div style="text-align: center; font-size: 2em; margin-top: 20px;">Содержание</div>	Страниц		
Т.контр.	Арапов	1		Р	1	2
Зав.отд.	Швего	1		<div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">КПТБ ВНИИПЭ</div>		
Н.контр.	Корнеев	1				
Без.инж.	Чернов	1				
Ст. техн.	Костяничев	1				

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
#635.12.00	Заземление поста управления серии КУ-700 при подводе бронированного кабеля с металлической оболочкой открыто	30	
#635.13.00	Заземление поста управления серии КУ-700 при подводе проводов, небронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	31,32	
#635.14.00	Заземление при подводе к аппарату в пластмассовом корпусе (КУ-90)	33	
	Заземление универсального переключателя УП-5800		
#635.15.00	Заземление универсального переключателя УП-5800 при подводе бронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	34	
#635.16.00	Заземление универсального переключателя УП-5800 при подводе бронированного кабеля с металлической оболочкой открыто	35	
#635.17.00	Заземление колонок управления К-3Г	36	
#635.18.00	Заземление коробов клеммных УБ14, УБ15	37	
	Заземление щитка осветительного серии ЩОБ		
#635.19.00	Заземление щитка осветительного серии ЩОБ в трубах		

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	без кабеля бронированного с ПВХ покрытием открыто	38	
#635.20.00	Заземление щитка осветительного серии ЩОБ при подводе бронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	39	
#635.21.00	Заземление щитка осветительного серии ЩОБ при подводе бронированного кабеля с металлической оболочкой с резиновой изоляцией открыто	40	
#635.22.00	Заземление щитка осветительного серии ЩОБ при подводе проводов, небронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	41	
	Заземление светильников взрывозащищенных		
#635.23.00	Заземление светильников БЗГ-200 АМ, Б4А-200М, Н4БН-150 при подводе небронированного кабеля открыто	42	
#635.24.00	Заземление светильников БЗГ-200 АМ, БЗГ/Б4А-200М, Н4БН-150 при подводе проводов, небронированного кабеля в трубах	43	
#635.25.00	Заземление светильников БЗГ-100, Б4А-80	44	
#635.26.00	Заземление светильников ОМР-125/БЗГ-ОМР-125/ОМР-250/БЗГ-ОМР-250/ОМР-150 при подводе небронированного кабеля открыто	45	
#635.27.00	Заземление светильников ОМР-125/БЗГ-ОМР-150/ОМР-250/БЗГ-ОМР-250/ОМР-150 при подводе проводов, небронированного кабеля в трубах	46	

А635-1

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
#635.28.00	Заземление светильников НОТА, НОДЛ, Н4741, Н4751	47	
#635.29.00	Заземление точечной электродосветки	48	
#635.30.00	Врезка в кабель стержня бронированного из: 4х4х заземляющих проводников	49	
#635.31.00	Заземление троса из проволоки или канатки	49	
#635.32.00	Заземление троса из оцинкованного каната	50	
#635.33.00	Заземление канатного пути	50	
	<u>Элементы заземления</u>		
#635.01.10	Перемычка заземляющая	51	
#635.00.20	Соединения стальных заземляющих проводников между собой и их при- соединение к магистрали заземления	52	
#635.29.10	Перемычка заземляющая	53	
#635.33.10	Перемычка заземляющая	54	
#635.29.11	Флажок заземляющий	55	
#635.32.01	Флажок заземляющий	56	
#635.01.01	Перемычка заземляющая	56	

[illegible]

၂၂၆ နံပါတ် - ပီတိက. ပ. ဝိတက
 ဗုဒ္ဓက. ယောဂ

A035-1

5

Присоединения к магистрали заземления следует осуществлять в соответствии с рекомендациями настоящего типового проекта.

Сечение гибкой медной заземляющей перемычки брони и (или) оболочки кабеля, следует выбирать по таблице 4 СНиП-76 с учетом тех случаев, когда кабельный наконечник (если им заканчивается перемычка), выбираемый по диаметру заземляющего зажима, имеет большее отверстие, чем это требуется для выполнения надежного оконцевания. В этом случае перемычка берется соответственно большего сечения. При использовании в целях заземления (зануления) болтовых соединений, более 2* соединений под болт не допускается.

При монтаже неразъемных соединений в целях заземления и использованием сварки или опрессовки применение разнородных материалов не допускается.

Проект для подвески кабелей, трубные электропроводки, крайние пути должны соединяться так, чтобы получилась надежная электрическая цепь по всей длине. Заземление таких конструкций осуществляется присоединением их к магистрали заземления не менее чем в двух удаленных друг от друга местах. Конструкции для защиты кабелей от механических повреждений (кажуха, монтажные профили) при длине не более 2* метров следует заземлить в одном месте.

Заземление металлических конструкций для прокладки кабелей осуществляется в соответствии с типовым проектом А174. Заземление и зануление электроустановок.

В электроустановках с глухозаземленной нейтралью зануление в однофазных осветительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, кроме В-I, не участвует

от светильника до ближайшей ответственной коробки осуществляется специальным третьим проводом, присоединенным к нулевому рабочему проводу в ответственной коробке и к болту заземления внутри светильника.

В однофазных осветительных сетях во взрывоопасных зонах классов В-I зануление осуществляется специальным третьим проводом, присоединяемым в ближайшей ответственной коробке к специальному нулевому проводнику, проложенному от нулевой шины группового щитка.

5. Порядок пользования

При проектировании:

- по таблице выбора АБЗ-3 определяется техническое решение по заземлению электрооборудования и элементов электропроводки к нему;
- по техническому решению определяется монтажный чертеж;
- по монтажному чертежу составляется ведомость изделий МЭЗ.

При монтаже:

- по монтажному чертежу производится заземление электрооборудования в монтажной зоне с использованием изделий, изготовленных в МЭЗ.

АБЗ-2

Всего
2

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Электродвигатели			
1 Взрывозащищенный электродвигатель, броня кабеля	Открыто проложенный бронированный кабель с ПВХ покрытием		A635.01.00 Вариант 1
2 Взрывозащищенный электродвигатель, броня кабеля, стойка	Открыто проложенный бронированный кабель с резиновой или ПВХ оболочкой		A635.01.00 Вариант 2

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
3 Взрывозащищенный электродвигатель, броня и оболочка кабеля, стойка	Открыто проложенный бронированный кабель с металлической оболочкой		A635.01.00 Вариант 3
4 Электродвигатель серии 4А (4А50, 4А250), стойка	Открыто проложенный небронированный кабель с резиновой или резиновой оболочкой		A635.02.00

- нулевая жила, гибкая заземляющая перемычка
- броня
- оболочка
- ⇒ болт заземления внутри аппарата или снаружи
- ⇒ заземление через корпус
- ⇒ магистраль заземления
- ⇒ заземление металлоконструкций

A635-3			
Заб. код	Полное	Исполн.	
П.к. констр.	А. Радов	Исполн.	
Заб. сект.	Ш. А. А.	Исполн.	
Рук. бриг.	Мужиков	Исполн.	
Вед. инж.	Чернов	Исполн.	
Ст. техн.	Костюков	Исполн.	
Таблица выбора технических решений		Страница	Лист
		Р	В
		КТПБ ВНИИТМ	

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
9 Взрывозащищенный электродвигатель, броня и металлическая оболочка кабеля, труба	Кабель бронированный с металлической оболочкой в трубе		А635.03.00 Вариант 3
10 Электродвигатель 4А112-4А335, броня кабеля, труба	Кабель бронированный с ПВХ или резиновой оболочкой в трубе		А635.06.00
Пускатели магнитные			
11 Пускатель серии ПМ700, броня кабеля, кожух	Открыто проложенный бронированный кабель с ПВХ покрытием		А635.07.00

Продолжение

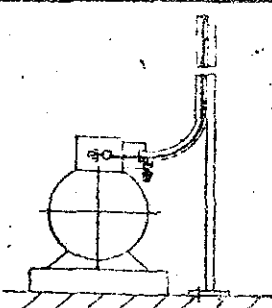
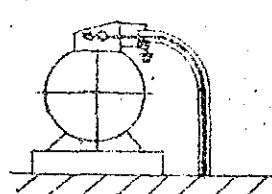
Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
12 Пускатель серии ПМ700, броня кабеля, кожух	Открыто проложенный бронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой		А635.08.00
13 Пускатель серии ПМ700, броня и оболочка кабеля, кожух	Открыто проложенный бронированный кабель с металлической оболочкой		А635.09.00
14 Пускатель серии ПМ700, труба	Провода, небронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой в трубе		А635.10.00

Шифр, вид, объект, дата

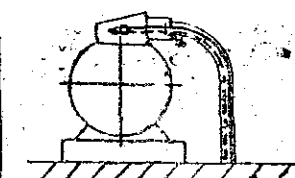
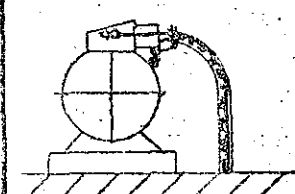
А635-3

Лист 3

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
5 Электрообъект серии 4А (4А280 ÷ 4А355), стойка	Открыто проложенный неэкранированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой		АБ35.03.00
6 Выводящий электрообъект серии 4А, труба	Провода, неэкранированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой в трубе		АБ35.04.00

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
7 Выводящий электрообъект серии 4А, труба	Кабель неэкранированный с металлической оболочкой в трубе		АБ35.05.00 Вариант 1
8 Выводящий электрообъект серии 4А, труба	Кабель неэкранированный с ПВХ или резиновой оболочкой в трубе		АБ35.05.00 Вариант 2

АБ35-3

Лист
2

Продолжение


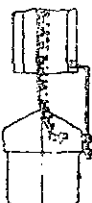
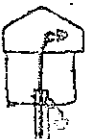
Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Универсальные переключатели			
21 Переключатель серии УП-5800, броня кабеля, кожух	Открыто проложенный бронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой		А635.18.00
22 Переключатель серии УП-5800, броня и оболочка кабеля, кожух	Открыто проложенный бронированный кабель с металлической оболочкой		А635.18.00
Колонка управления			
23 Колонка управления К-ЭГ, труба	Небронированный кабель в трубе		А635.17.00

Продолжение


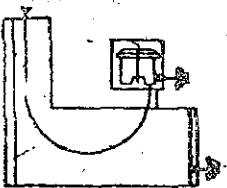

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Коробки клеммные			
24 Коробки клеммные УБ14, УБ15, броня кабеля	Открыто проложенный бронированный кабель с ПВХ покрытием		А635.18.00 Вариант1
25 Коробки клеммные УБ14, УБ15, броня кабеля, кожух	Открыто проложенный бронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой		А635.18.00 Вариант2
26 Коробки клеммные УБ14, УБ15, броня и оболочка кабеля, кожух	Открыто проложенный бронированный кабель с металлической оболочкой		А635.18.00 Вариант3

А635-3

Продолжение


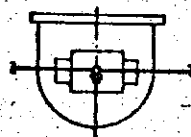
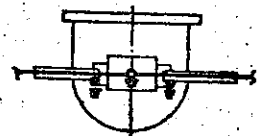
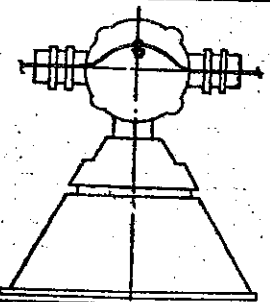
Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Посты управления			
15 Пост управления серии КУ-700 броня кабеля, кожух	Открыто проложенный бронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой		А635.11.00
16 Пост управления серии КУ-700 броня и оболочка кабеля, кожух	Открыто проложенный бронированный кабель с металлической оболочкой		А635.12.00
17 Пост управления серии КУ-700, труба	Провода, небронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой в трубе		А635.13.00

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
18 Стойка при установке на ней аппарата в пластмассовом корпусе	Бронированный и небронированный кабель		А635.14.00 Вариант 1
19 Металлоструктура для установки аппарата в пластмассовом корпусе в случае выхода ее за габариты аппарата в месте подвода, кожух	Открыто проложенный бронированный и небронированный кабель		А635.14.00 Вариант 2
20 Труба при подводе к аппаратам в пластмассовом корпусе	Провода, небронированный кабель в трубе		А635.14.00 Вариант 3

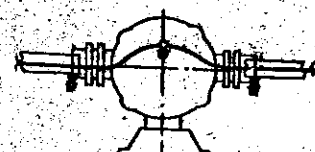
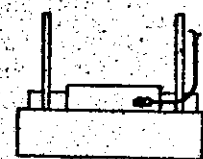
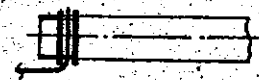
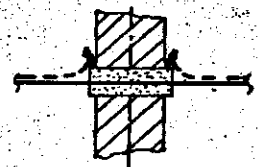
А635-3

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
33 Светильник Н4БН-150, труба	Провода, неbronированный кабель в трубе		А635.24.00 Вариант2
34 Светильники БЗГ-100 Б4А-60	Неbronированный кабель открыто		А635.25.00 Вариант1
35 Светильники БЗГ-100, Б4А-60	Провода, неbronированный кабель в трубе		А635.25.00 Вариант2
36 Светильники ОМР-125/БЗГ-ДРЛ-125/ПРА; ОМР-250/БЗГ-ДРЛ-250/ПРА	Неbronированный кабель открыто		А635.26.00

13

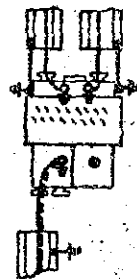
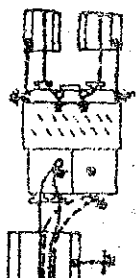
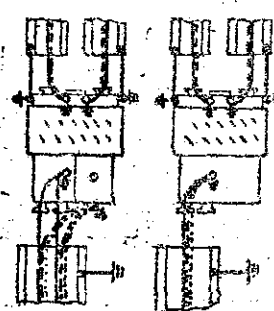
Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
37 Светильники ОМР-125/БЗГ-ДРЛ-125/ПРА; ОМР-250/БЗГ-ДРЛ-250/ПРА; трубы	Провода, неbronированный кабель в трубе		А635.27.00
38 Светильники НАГЛ-1x80, НАДЛ-1x40, НАГЛ-2x80	Кабель гибкий открыто		А635.28.00
Элементы электропроводок			
39 Труба электропроводки			А635.29.00
40 Броня кабеля при проходе сквозь стену	Бронированный кабель		А635.30.00 Рис.1

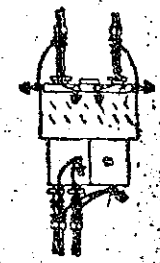
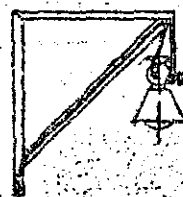

А635-3

Лист
7

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Щитки осветительные			
27	Щитки осветительные с щитом, кожух		А635.19.00
	Небронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой открыто		
28	Щитки осветительные с щитом, броня кабеля, кожух		А635.20.00
	Небронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой открыто		
29	Щитки осветительные с щитом, броня и оболочка кабеля, кожух		А635.21.00
	Небронированный кабель с металлической оболочкой открыто		
	Бронированный кабель с металлической оболочкой с резиновой изоляцией открыто		

Продолжение

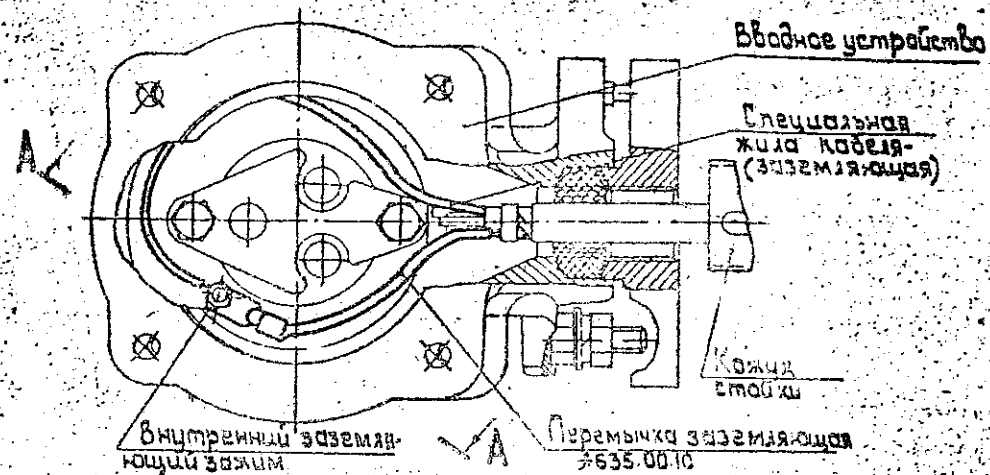
Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
30	Щитки осветительные с щитом, труба		А635.22.00
Светильники			
31	Светильники ВЗГ-200АМ, ВЗГ/В4А-200М, Н46М-150, кронштейн		А635.23.00
32	Светильники ВЗГ-200АМ, ВЗГ/В4А-200М, труба		А635.24.00 вариант 1
	Провода, небронированный кабель в трубе		

А635-3

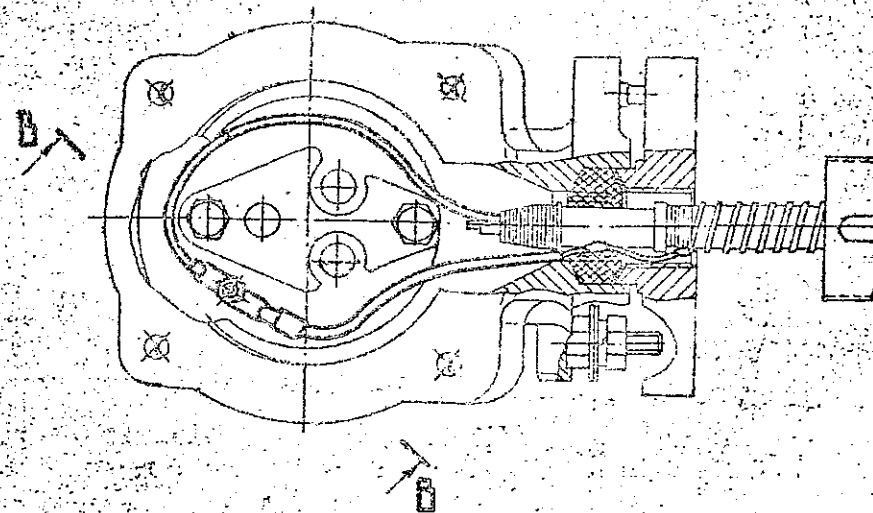
Лист

6

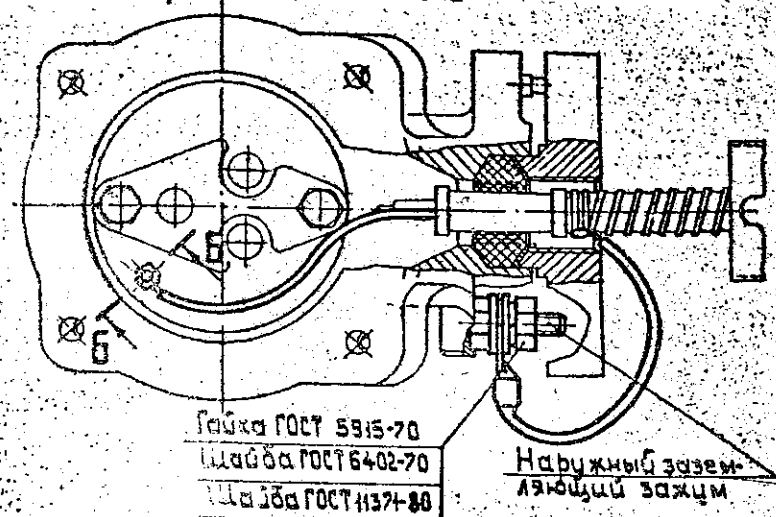
Вариант 1
Кабели бронированные с ПВХ покрытием



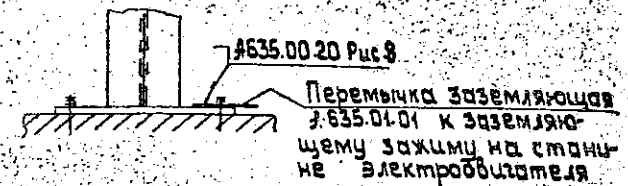
Вариант 3
Кабели бронированные с металлической оболочкой



Вариант 2
Кабели бронированные с поливинилхлоридной или резиновой оболочкой



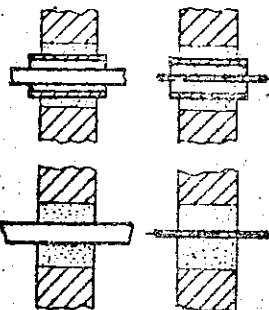
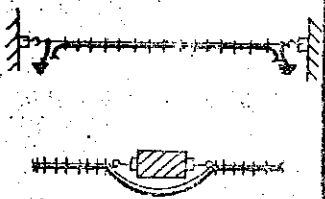
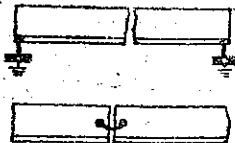
Заземление стойки



При применении кабеля марки ВВВ защитный кожух не требуется.

А635.01.00					
Зав. отд.	Полов	Лист	Заземление электровозов серии ВВВ при подводе бронированного кабеля открыто		
П.контр.	Жуков	Лист			
Зав. отд.	Шого	Лист	КПТБ ВНИИЭМ		
П.контр.	Чернов	Лист			
Зав. отд.	Петрова	Лист			

Продолжение

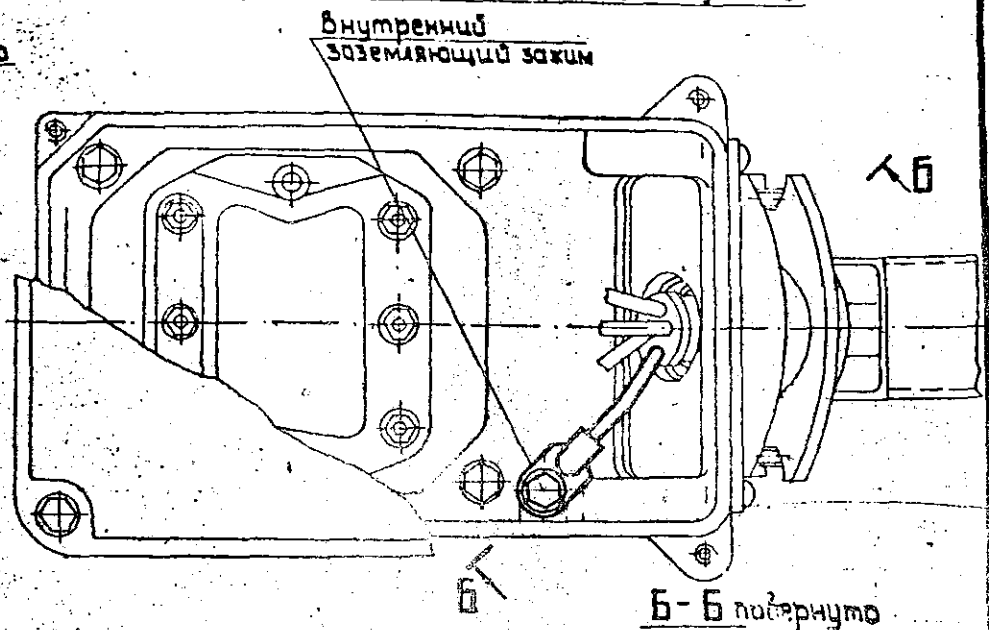
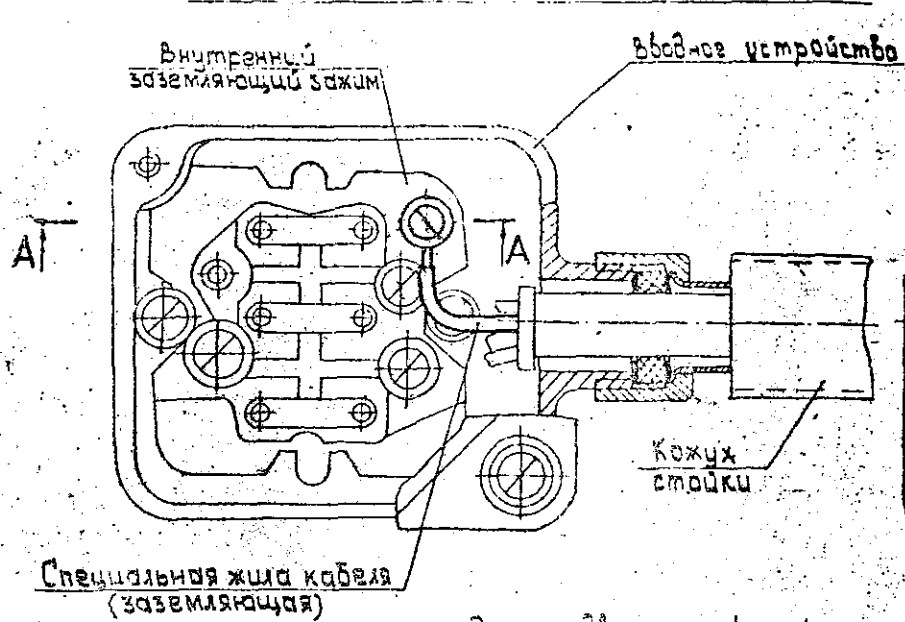
Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
41	—		А635.30.00 Рис. 2.3
			А635.30.00 Рис. 4.5
42	Несущий трос из провода катанки		А635.31.00
	Несущий трос из оцинкованного кабеля		А635.32.00
43	Крановые пути		А635.33.00

А635-3

Лист
8

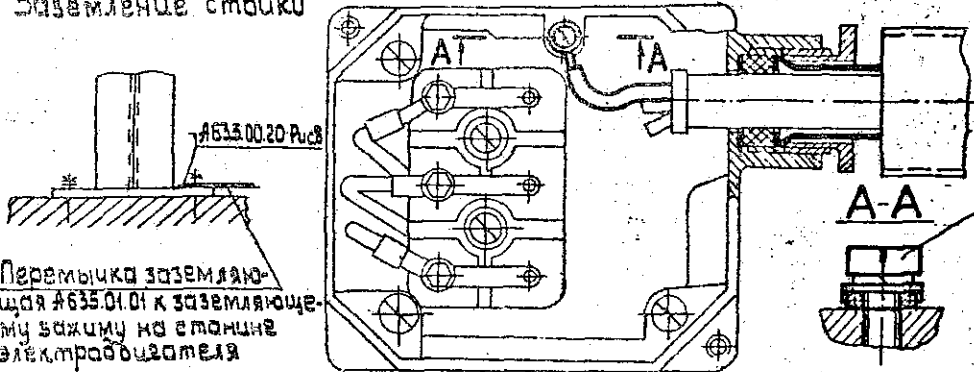
Электродвигатели 4А50, 4А53, 4А71, 4А80, 4А90, 4А100

Электродвигатели 4А150, 4А180, 4А200, 4А225, 4А250



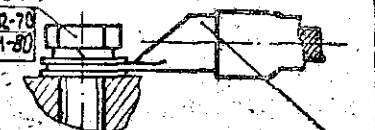
Электродвигатели 4А112, 4А132

Заземление стойки



Винт ГОСТ 11491-72
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба-звездочка У19*

Винт ГОСТ 7798-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба ГОСТ 11371-80

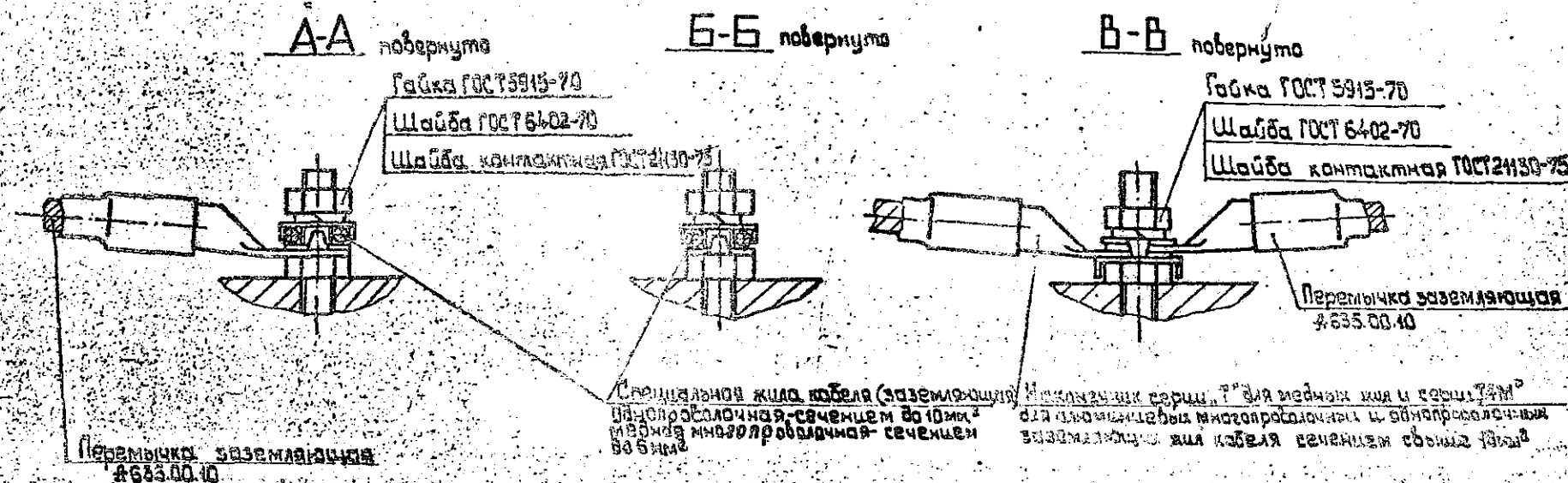


Наконечник серии Т для медных жил и серии ТАМ для алюминиевых многопроволочных и однопроволочных заземляющих жил кабеля сечением свыше 10 мм².

1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к шкловым зажимам, условно не показаны.
3. Концевую заделку кабеля выполнять по "Инструкции по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон", ММС ССР.
4. Комплектовать при монтаже.

А635.02.00

Зав. отд.	Попов	Лист 1	Заземление электродвигателей 4А50-4А250 при подводе неизолированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	Стандарт	Лист	Листов
Л. констр.	Трапав	Лист 1		Р		1
Зав. сект.	Шаго	Лист 1		КПТБ ВНИИПЗМ		
М. контр.	Карнев	Лист 1				
Вед. инж.	Чернов	Лист 1				
Ст. техн.	Костяничев	Лист 1				

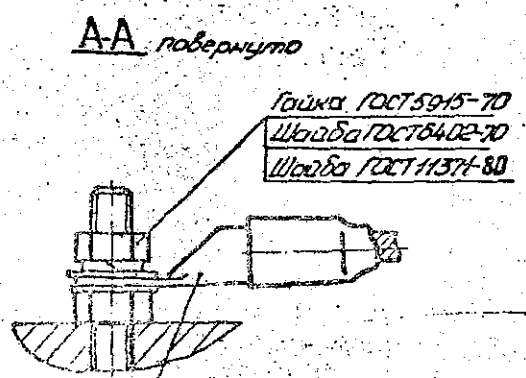
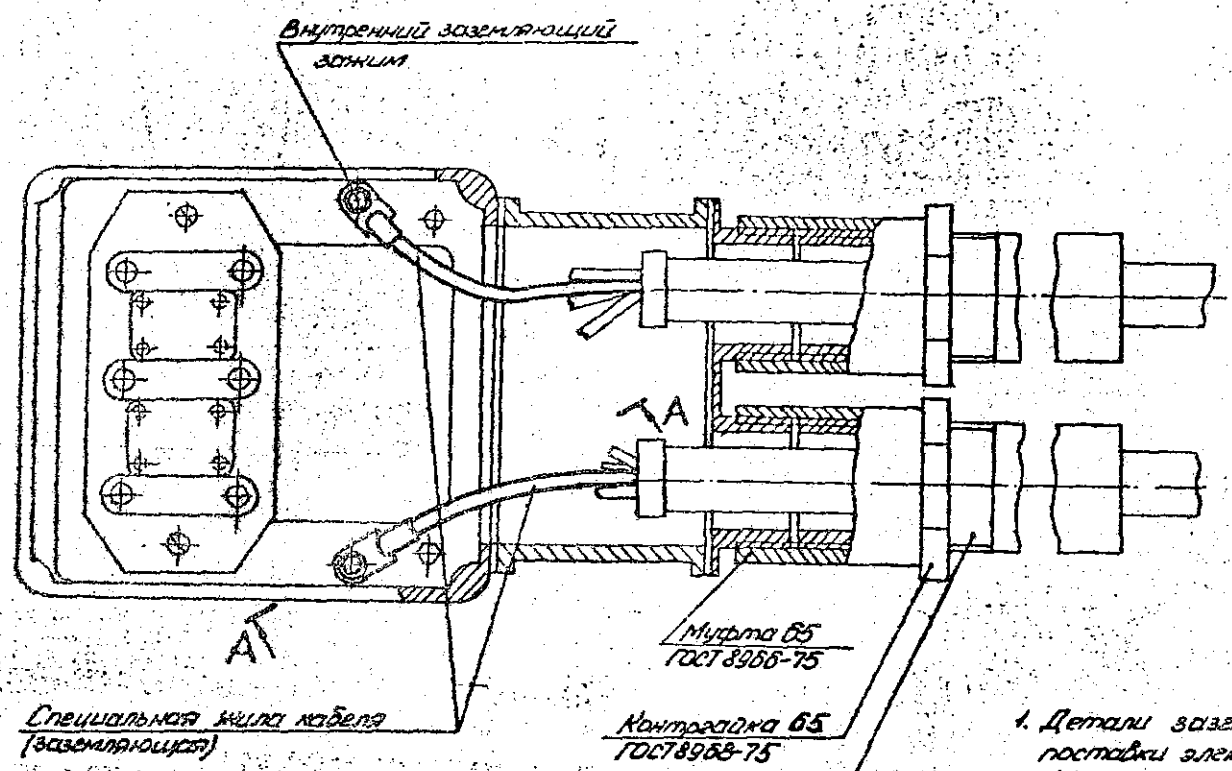


1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к штырьным зажимам, условно не показаны.
3. Концевую отделку кабеля выполнять по Инструкции по монтажу электрооборудования судовых и аэвтоматических сетей взрывоопасных зон; А635.00.10

Указанная подл. и прим. в заголовке

А635.01.00

Лист 2



Наконечник серии Т для медных жил и серии ТАМ для алюминиевых многопроволочных и однопроволочных заземляющих жил кабеля сечением свыше 10 мм².
(Для электродвигателя 4А355 - наконечник серии Т*)

1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к силовым зажимам, условно не показаны.
3. Концевую заделку кабеля выполнять по инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон, ВОН 332-74, МПС СССР.

Специальная жила кабеля (заземляющая)

Муфта 65
ГОСТ 8966-75

Контршайба 65
ГОСТ 8968-75

Шаб. № 0001. Третья из серии. Изменения

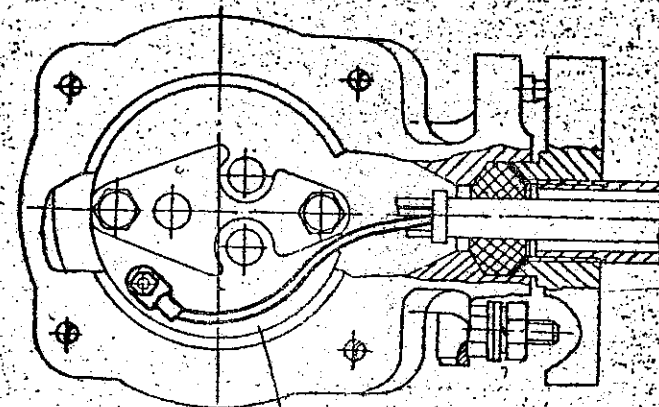
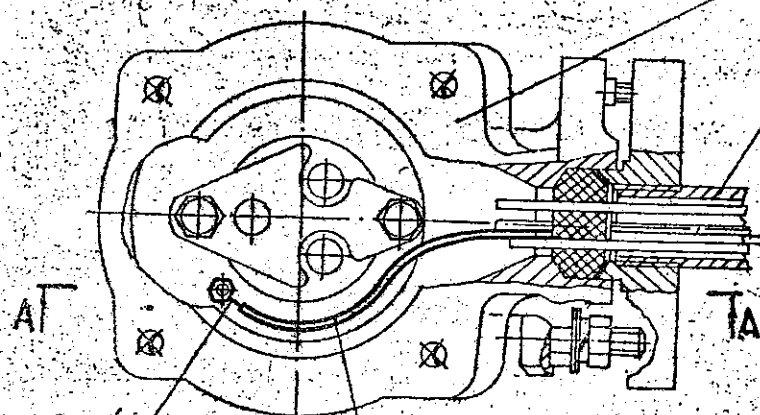
			АВЗС 03.00		
Зав. отд.	Попов	И.о.з.	Экземпляр электродвигате- ля 4А260-4А355 при подклю- чении к кабелю с 178х или резиновой оболочкой открыто	Лист	Лист
И.контр.	Арапов	И.о.з.		Р	Т
Вед. сект.	Шоко	И.о.з.		КТП ВНИИГЭМ	
Инж. контр.	Харонов	И.о.з.			
Вед. инж.	Чернов	И.о.з.			
Ст. техн.	Костомаров	И.о.з.			

Заземление электродвигателей В, В40

Провода в трубе

Небронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой в трубе

Вводные устройства



Внутренний заземляющий зажим

Специальный провод-проводник заземления (защелка)

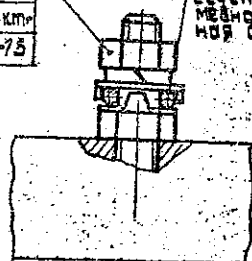
Специальная жила кабеля (заземляющая)

Наконечник сер. Т для медных жил и сер. ТМ для алюминиевых многопроволочных и однопроволочных заземляющих жил кабеля сечением свыше 10 мм²

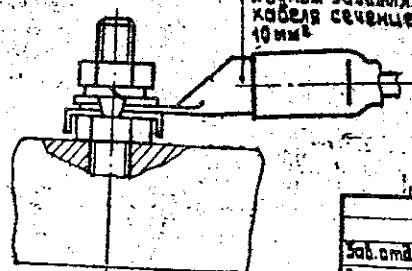
Б - Блокировка

Гайки ГОСТ 5915-70
Шайбы ГОСТ 6402-70
Шайбы контактная ГОСТ 21130-75

А-А



Специальный провод-проводник заземления (защелка) однопроволочная жила сечением до 10 мм² медная многопроволочная сечением до 6 мм²



1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к шлобам зажимам, условно не показаны.
3. Концевую заделку кабеля выполнять по инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывобезопасных зон, ГОСТ 2878-74.

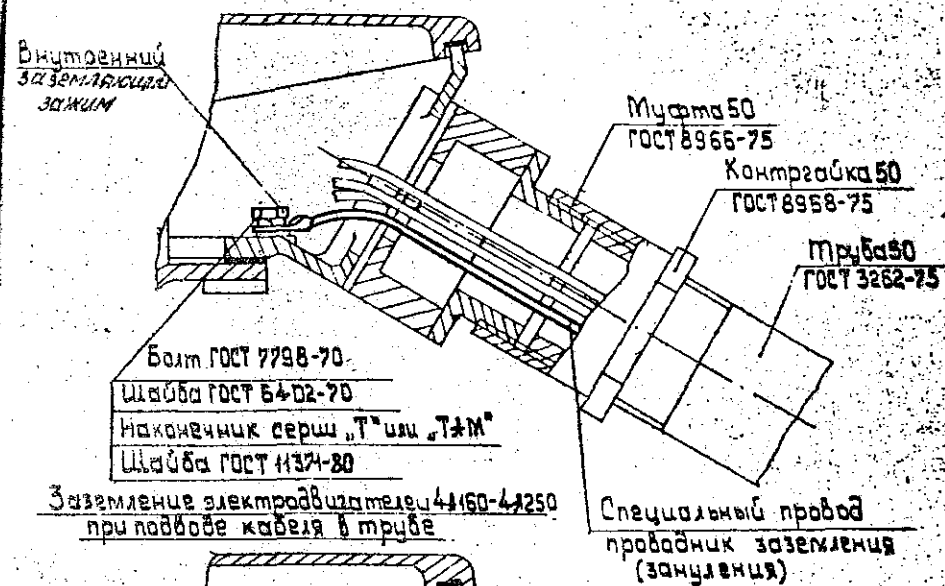
ИМСС СССР

АБ35.04.00

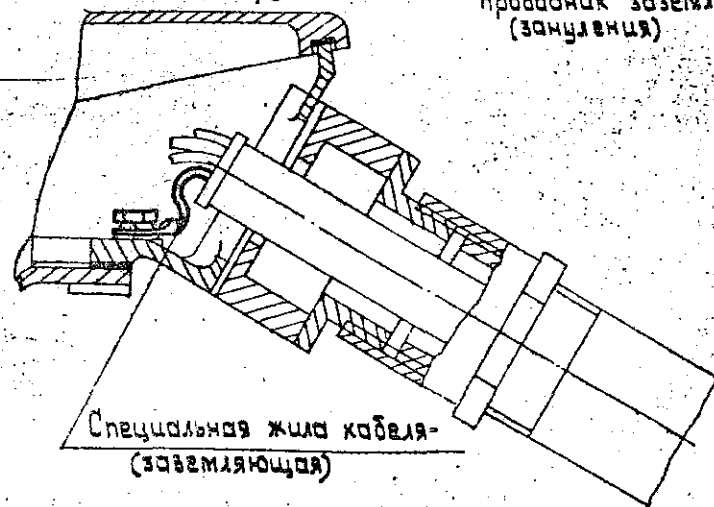
Зав. отд.	Планов	Зав. сект.	Ш. ага	Н. контр.	Вед. инж.	Ст. техн.	Заземление электродвигателей серии В, В40, при подсоединении проводов, небронированных кабелей с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	4

КПТБ ВНИИПЭМ

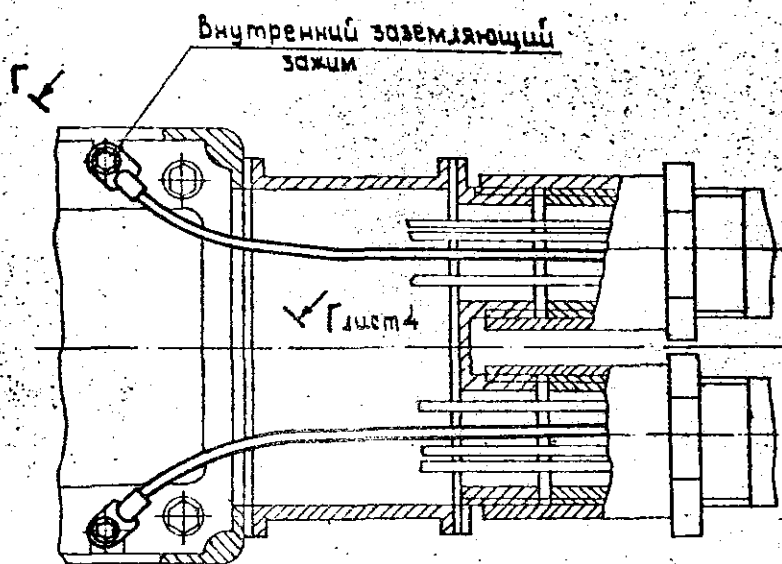
Заземление электродвигателей 4А160-4А250
при подводе проводов в трубе



Заземление электродвигателей 4А160-4А250
при подводе кабеля в трубе



Заземление электродвигателей 4А280-4А355
при подводе проводов в трубах

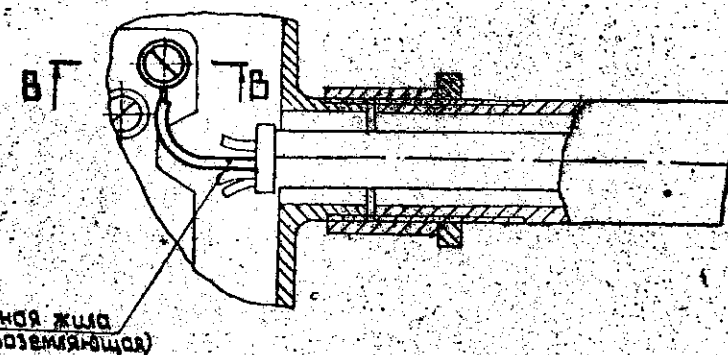
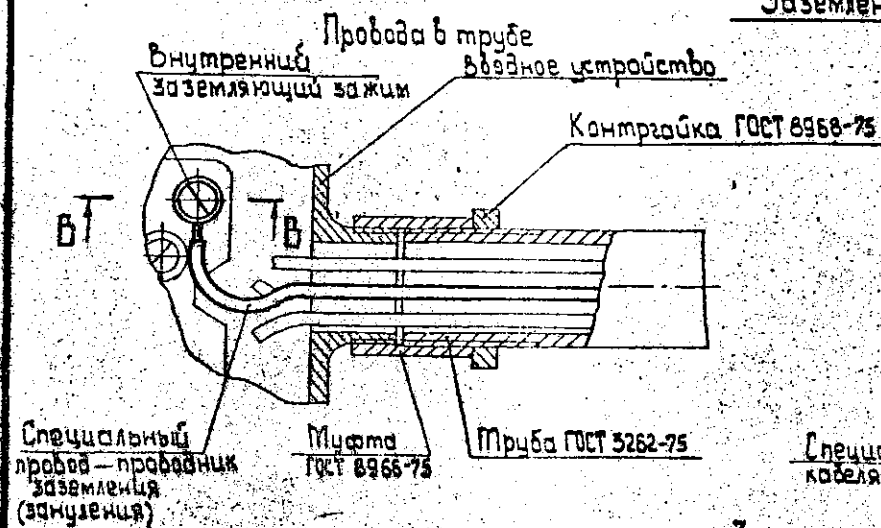


Шкала подв. подп. и дата. 18.01.1980

А635.04.00

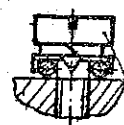
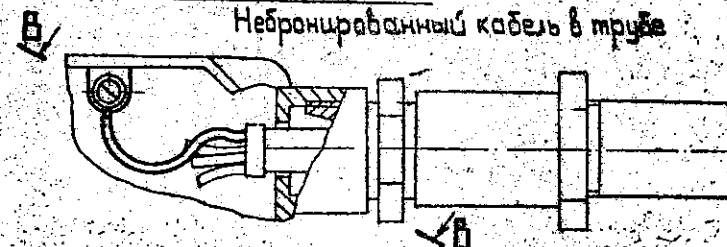
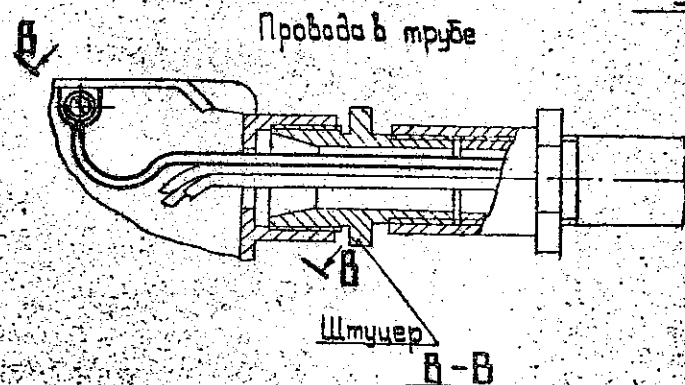
Заземление электродвигателей 4А71, 4А100

Небронированный кабель в трубе



Заземление электродвигателей 4А112, 4А132

Небронированный кабель в трубе



Винт ГОСТ 1491-72
Шайба ГОСТ 64-02-70
Шайба-звездочка 418*

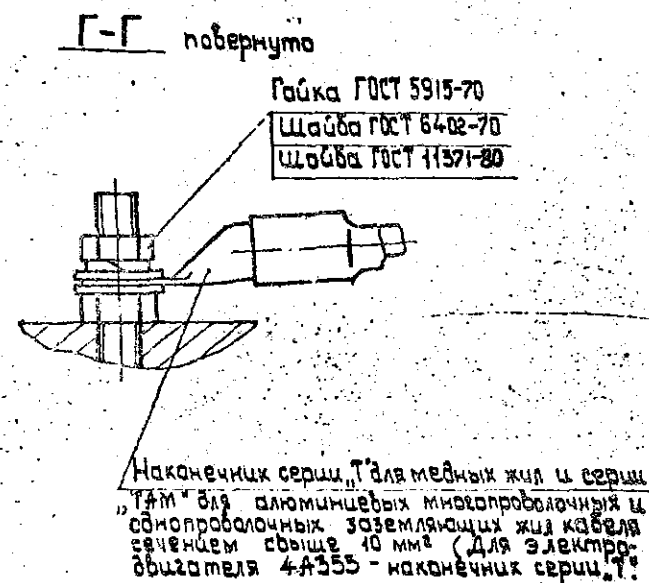
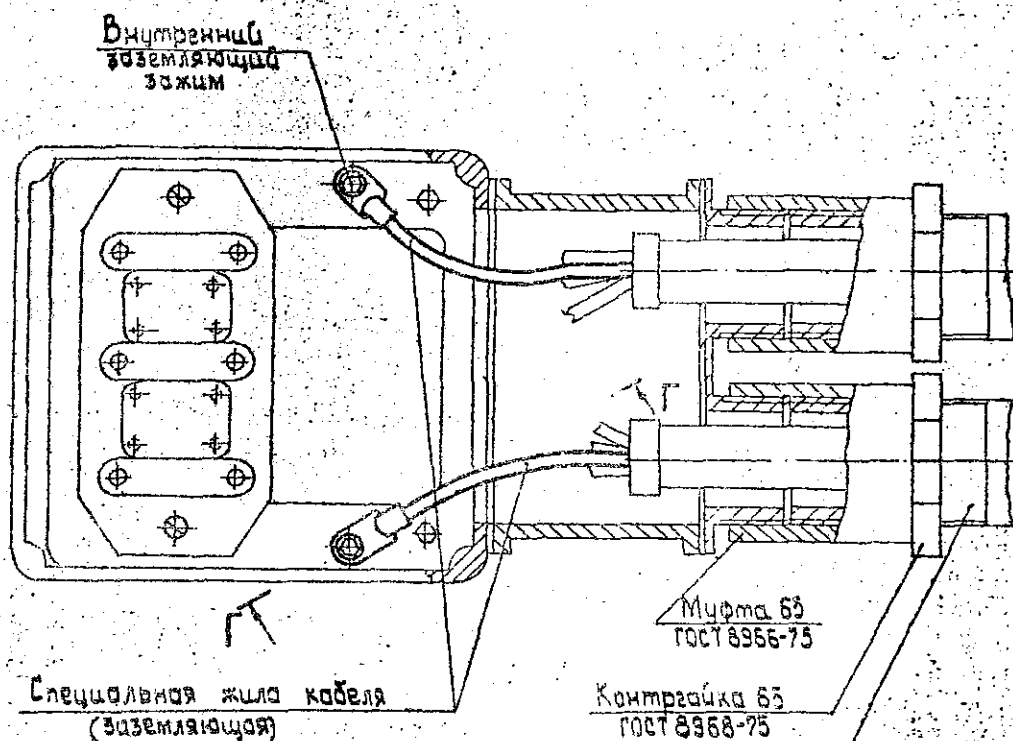
* Комплектовать при монтаже.

А635.04.00

Лист

2

Заземление электродвигателя 4А280-4А355
при подаче неизолированного кабеля в трубах



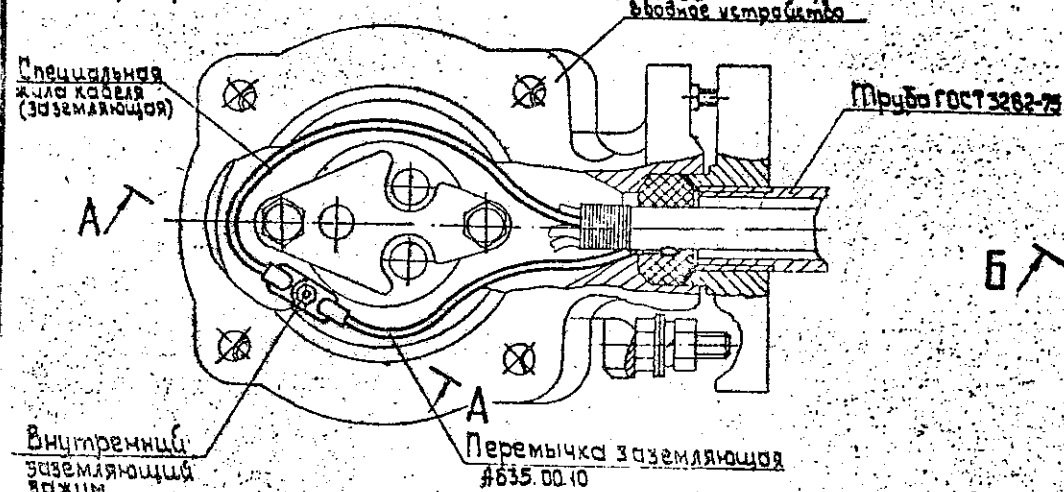
А635.04.00

ИЛОН

4

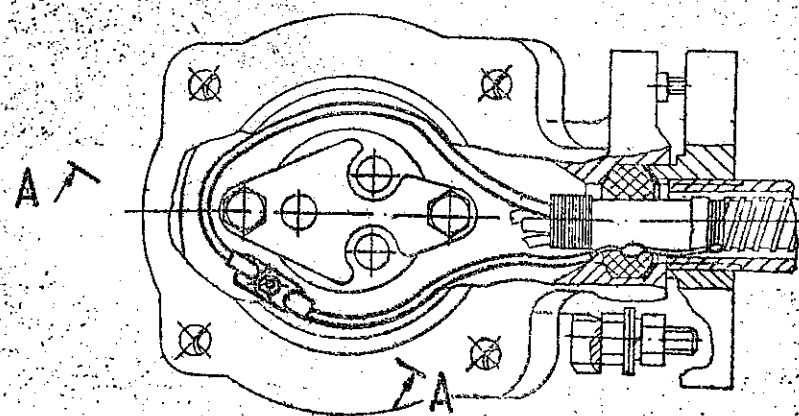
Вариант 1

Небронированный кабель с металлической оболочкой



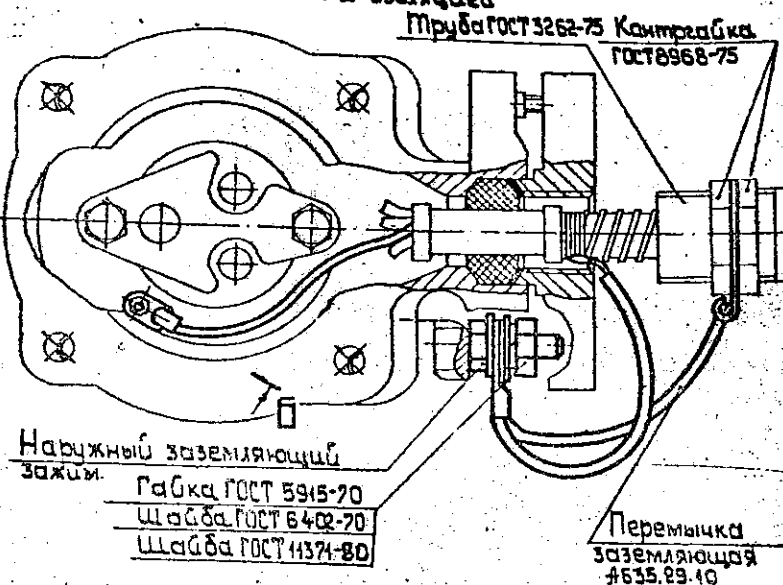
Вариант 3

Бронированный кабель с металлической оболочкой



Вариант 2

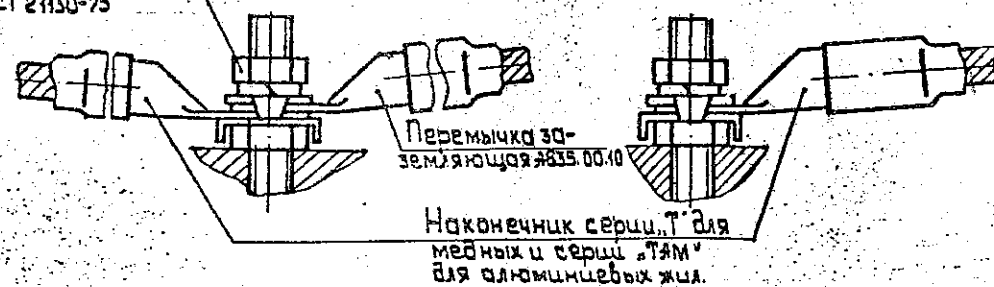
Бронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой и изоляцией



Гайка ГОСТ 5915-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба контактная
ГОСТ 21130-75

A-A повернуто

B-B повернуто



1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Присоединение однопроводных жил сечением менее 10 мм² и медных многопроводных жил менее 6 мм² см. #635.01.00, лист 2.

Зав. отд.	Попов	Иванов
Гл. констр.	Арапов	Иванов
Зав. электр.	Шига	Иванов
Н. контр.	Корнев	Иванов
Вед. инж.	Чернов	Иванов
Ст. техн.	Костяков	Иванов

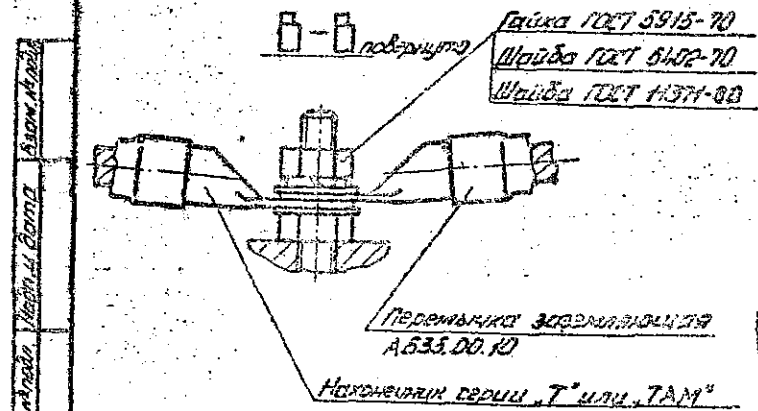
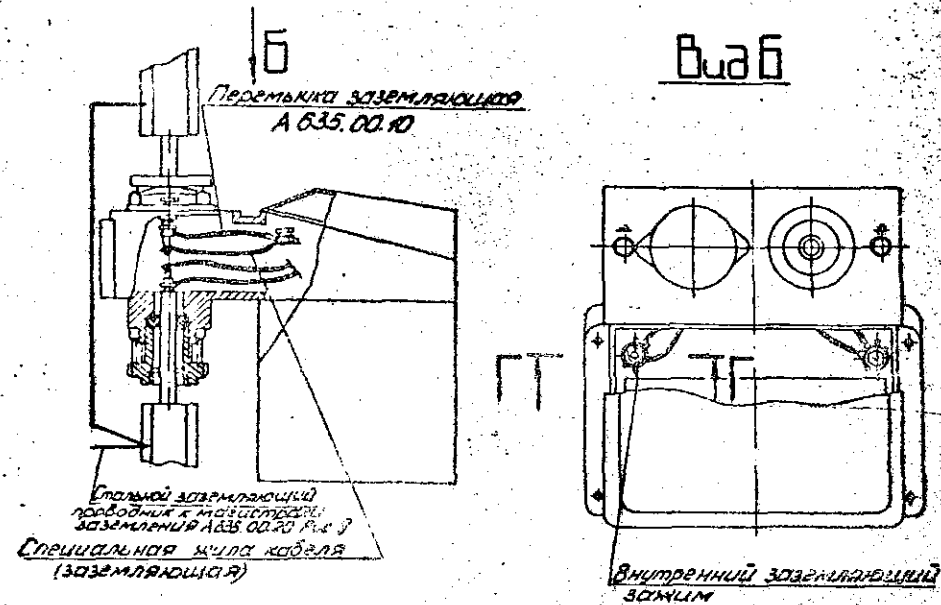
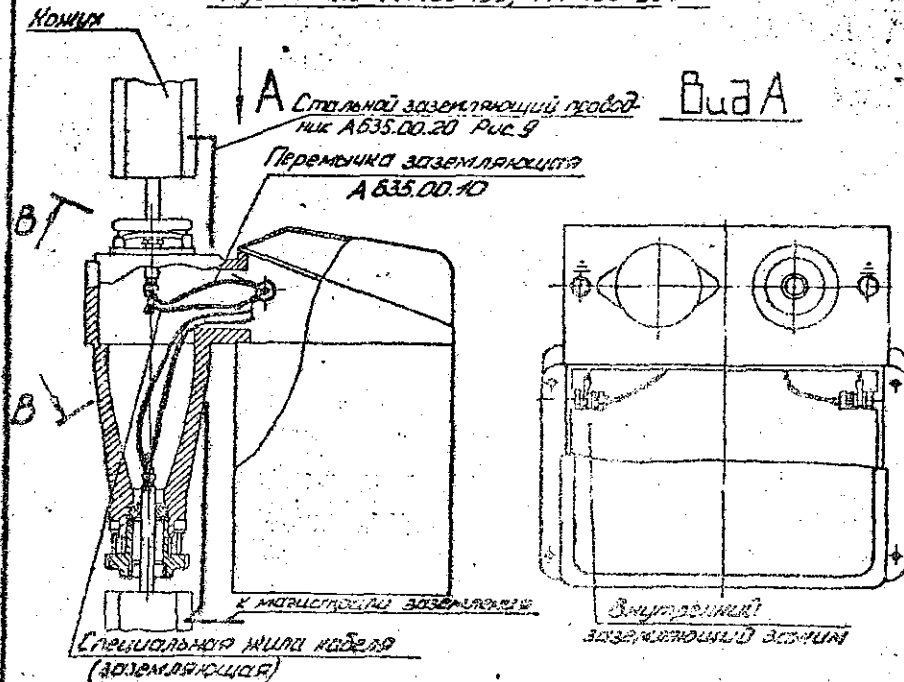
A635.05.00

Заземление электродвигателей серии В, В40 при подводе кабеля в трубах

Стандия	Лист	Листов
Р		
КПТБ ВНИИЭМ		

Пускатель ПМ-700-100, ПМ-700-25

Пускатель ПМ-700-25

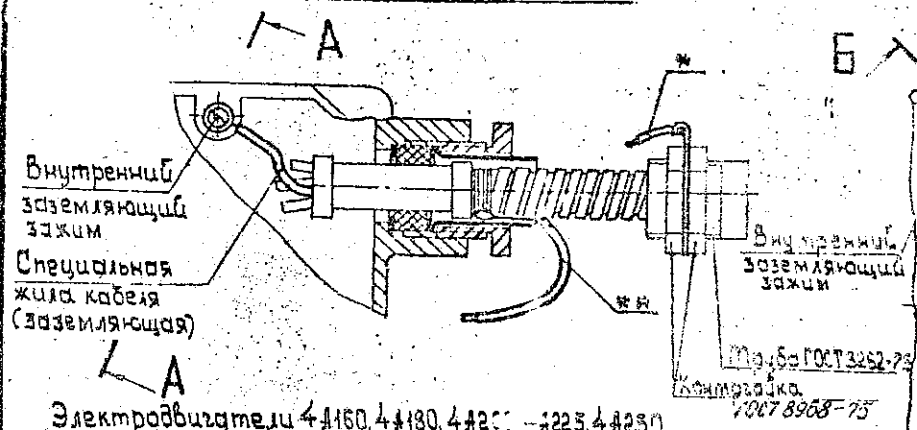


Б* Комплектуется при монтаже.

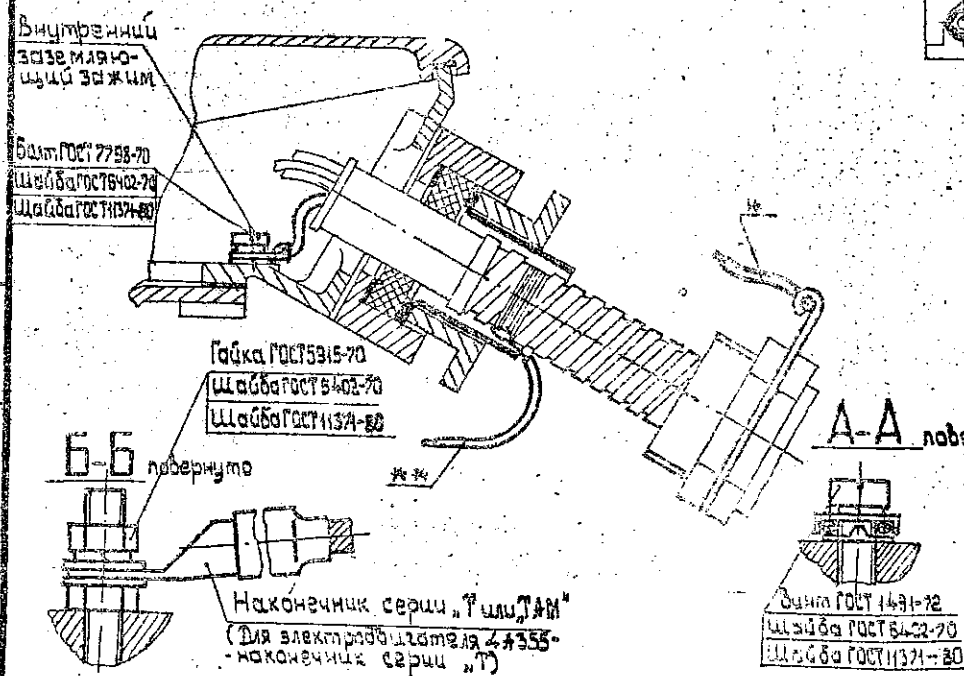
1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к силовым зажимам, условно не показаны.
3. Концевую заделку кабеля выполнять по инструкции по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей врыбона опасных зон, ММС СССР.
4. При подводе кабеля ВВБ защитный кожух не требуется.

			А635.07.00		
Зав. отд.	Лопов	Воск	Заземление пускателей серии ПМ-700 при подводе кабеля брониро- ванного с ПВХ покрытием открыто	Лист	Листов
П. констр.	Арсенов	Школов		Р	1
Зав. сект.	Школов	Школов		КТПБ ВНИИПЭМ	
Н. констр.	Корнеев	Корнеев			
Вед. инж.	Чернов	Чернов			
Инж.	Телина	Телина			

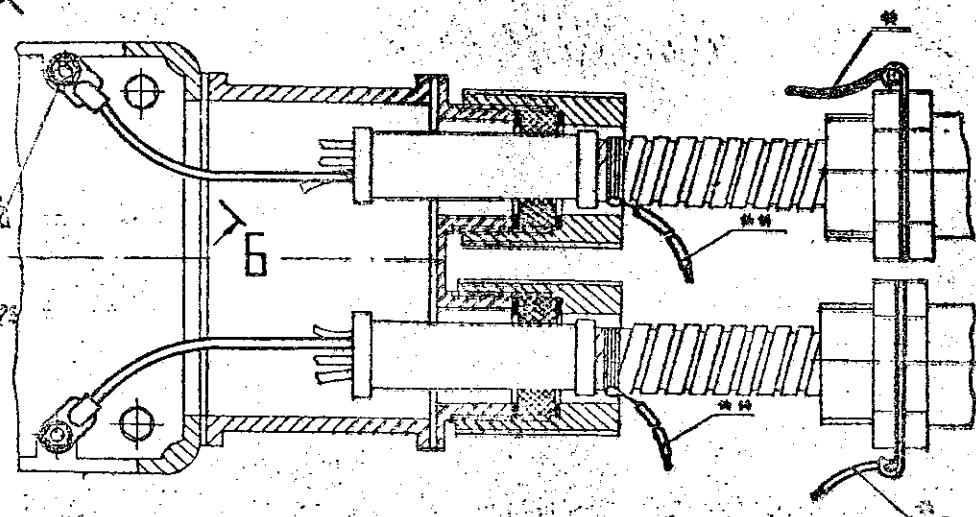
Электродвигатели 4А12, 4А132



Электродвигатели 4А160, 4А180, 4А200 - 225, 4А250



Электродвигатели 4А280, 4А315, 4А355



- 1 Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
- 2* Перемычка заземляющая (см. #635.29.10). Присоединять к наружному заземляющему зажиму на станине электродвигателя.
- 3** Перемычка заземляющая (см. #635.00.10). Присоединять к наружному заземляющему зажиму на станине электродвигателя.

А-А повернуто

A635.06.00

Зав. отд.	Попов	Лев	Заземление электродвигателей 4А12; 4А355 при подаче бронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой в трубе.		
Гл. констр.	Аралов	Лев			
Зав. сект.	Шого	Шого	КПТБ ВНИИПЭМ		
Инж. эк.	Корнев	Лев			
Зед. инж.	Чернов	Лев	Лист 1		
Ст. тех.	Костюченко	Лев			

Шифр подл. Подл. и дата

Пускатель ПМ-700-100, ПМ-700-250

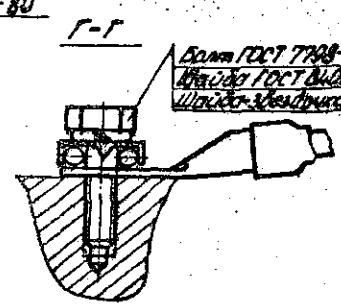
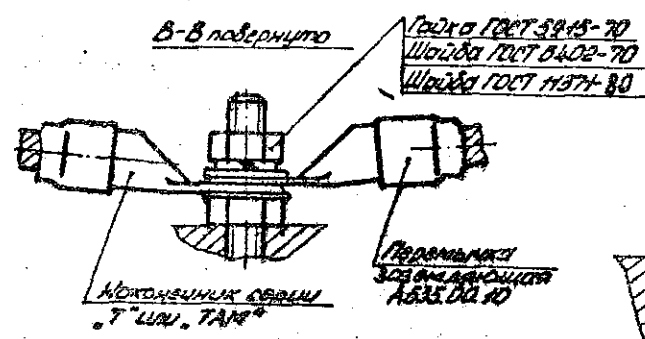
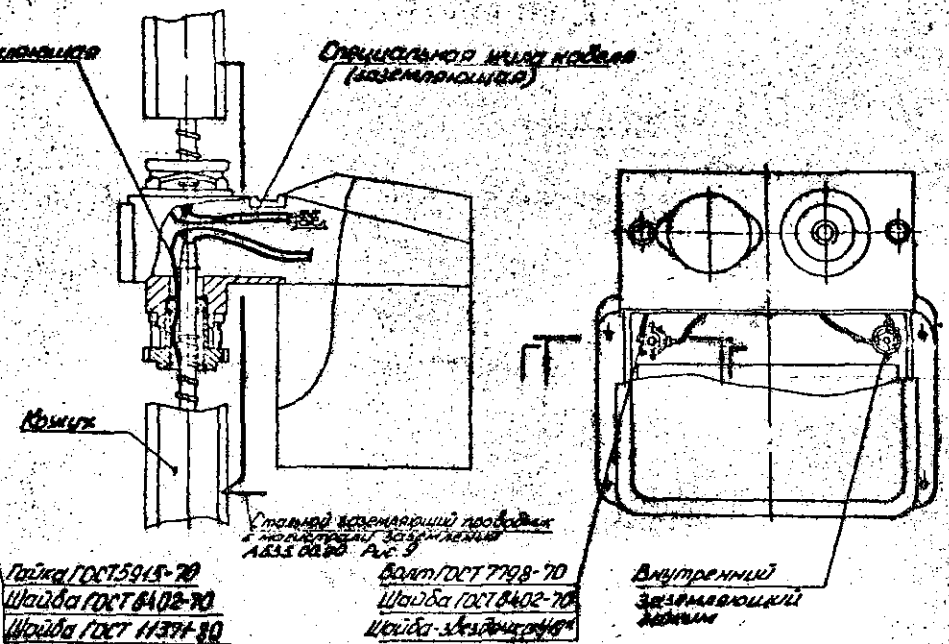
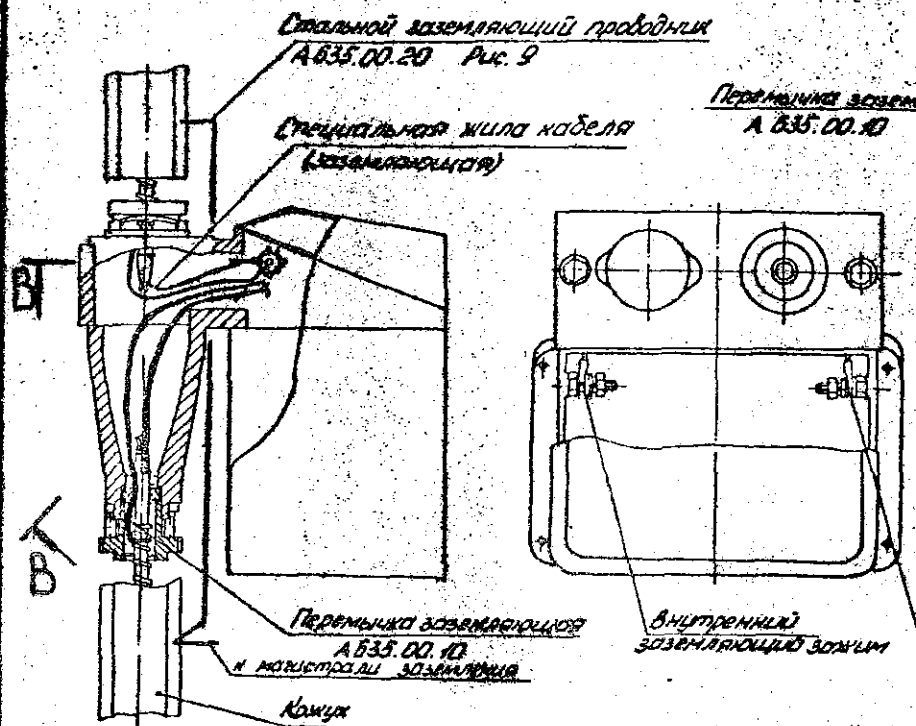
Пускатель ПМ-700-25

А

Вид А

Б

Вид Б



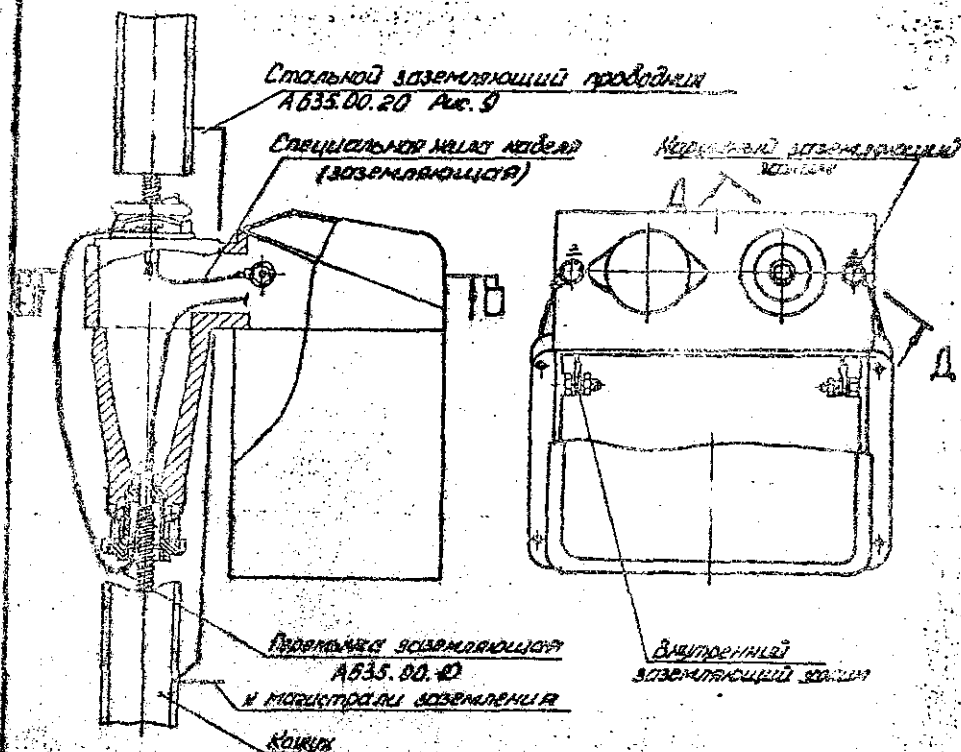
1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Шины кабеля, присоединяемые к шинам зажимам, условно не показаны.
3. Концевую оболочку кабеля выполнять по инструкции по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон, МНСБ СССР.
- 4* Комплектуется при монтаже.

А 635.00.00			
код. арт.	Группа	фасет	
П.г.г.г.г.	А.г.г.г.г.	В.г.г.г.г.	
код. серж.	Ш.г.г.г.	Ш.г.г.г.	
М.контр.	К.г.г.г.	К.г.г.г.	
код. шина	Ч.г.г.г.	Ч.г.г.г.	
Ш.г.г.г.	Т.г.г.г.	Т.г.г.г.	
Заземляющая система серии ПМ-700 при работе в нормальном режиме с металлической оболочкой открыта			
КПТБ ВНИИЭМ			

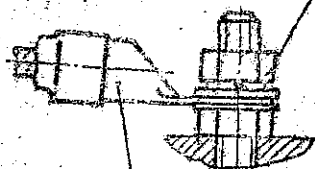
Пушкатель ДМ-700-100, ПМ-700-250

A

BudA



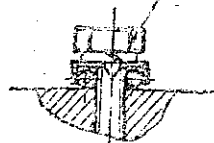
—



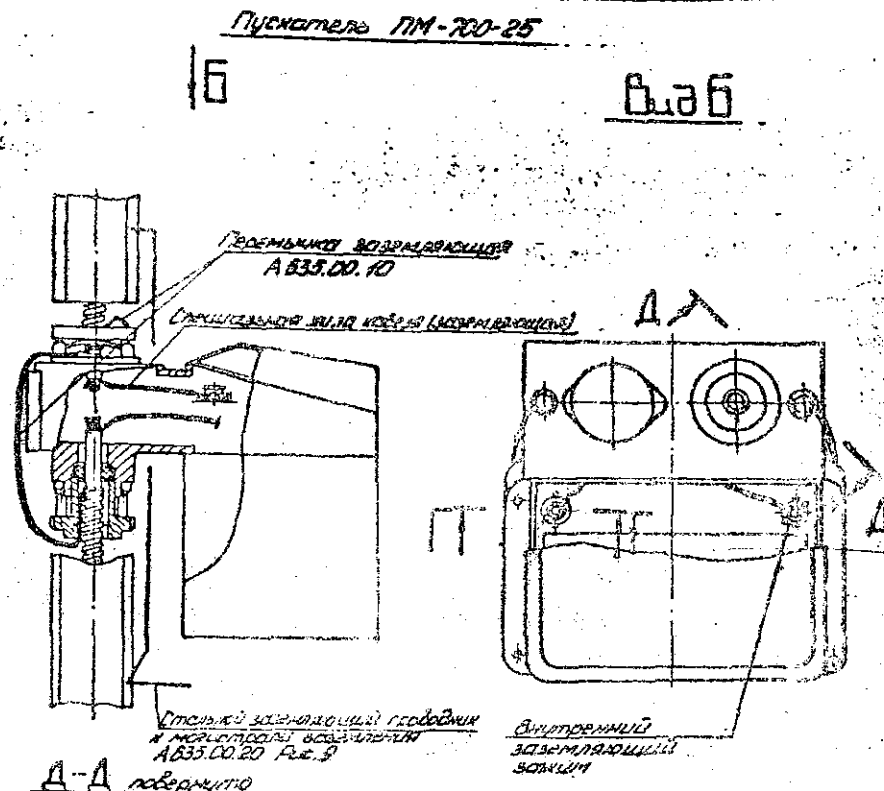
Минеральный состав "Т" и "ТМ"

Wanda OCT 5945-70
Wanda OCT 6402-70
Wanda OCT 4374-80

1-1

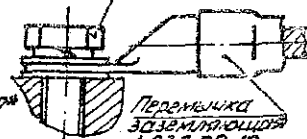


Самост. 7798-20
 1. Матрица 6402-20
 1. Матрица-звезда 419



1-1

Words TEXT 6402-70
Words TEXT 41371-80



Перемычка
заземляющая
А 635.00.40

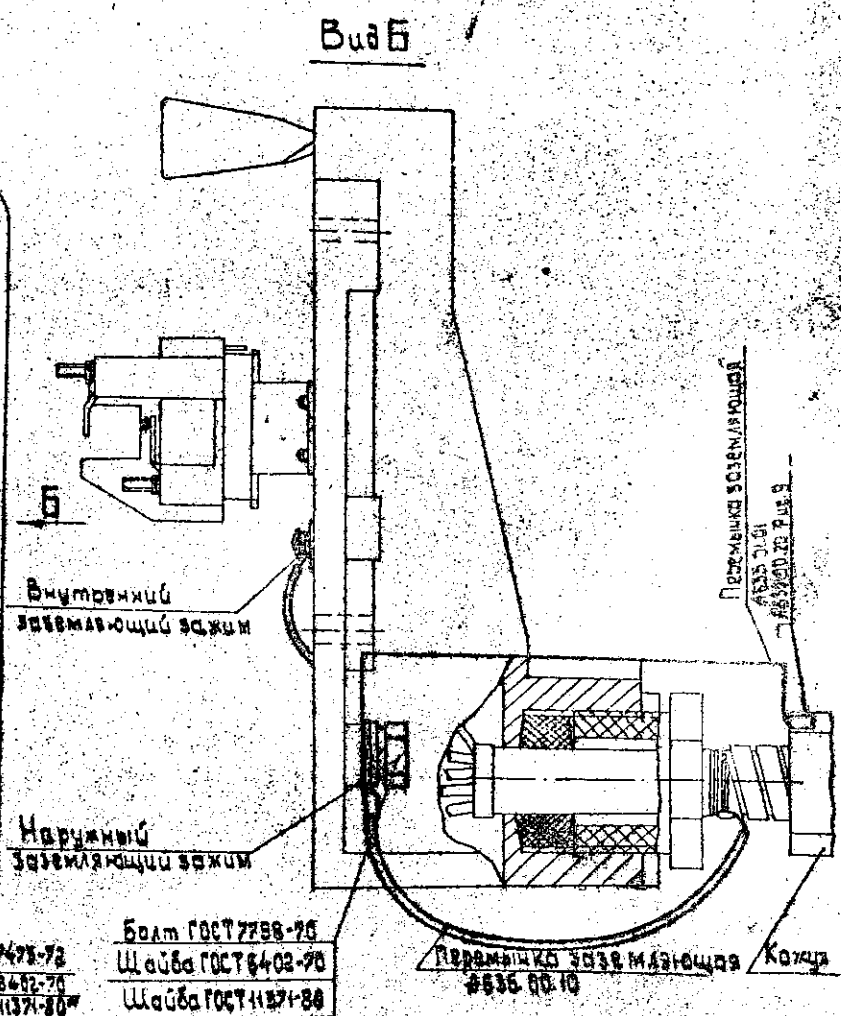
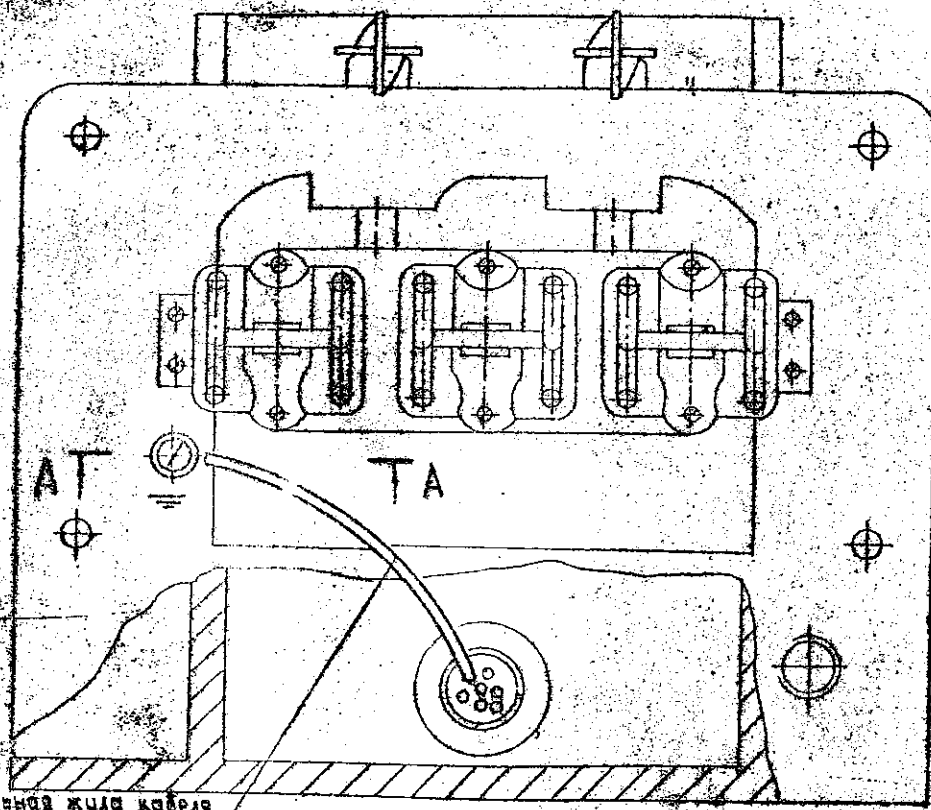
1. Детали заземляющих зажимов
входят в комплект поставки
электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к силовым
зажимам, условно не показаны.
3. Концевую оболочку кабеля выделено
по конструкции по монтажу электрообору-
дования, силовых и осветительных сетей
безопасных зон, СН 332-76,
НМСС ССР.
4. Комплектуются при монтаже.

A635.0A.00

Зод.отд.	Родов	Родов
П. канитр.	Арсенов	Арсенов
Зод.секстр.	Шваго	Шваго
П. канитр.	Корнеев	Корнеев
Зод.инж.	Чернов	Чернов
Инж.отд.	Тенюшев	Тенюшев

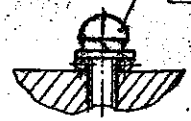
Задание: проверить
взвешивание при
различных условиях
с/вх или резинкой об-
моткой отрезков

Страница	Лист	Автом.
Р		1
КПТБ ВНИИПЗМ		



Специальная жила кабеля (заземляющая)

А-А



1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования
2. Жилы кабеля присоединяемые к зажимам контактной, условно не показаны.
3. Концевую заделку кабеля выполнять по инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон, ВСН 332-74, ММССССР.
4. Чертеж поста управления дан со снятым масляным баком.
5. При применении кабелей проводов с алюминиевыми жилами комплектовать при монтаже шайбой заземляющей У49.

Заб. отд.	Левый	Правый
Габ. контр.	Шайба	Шайба
Заб. скат.	Шайба	Шайба
Наб. контр.	Корень	Корень
Вед. инж.	Чертеж	Чертеж
Ст. техн.	Контингент	Контингент

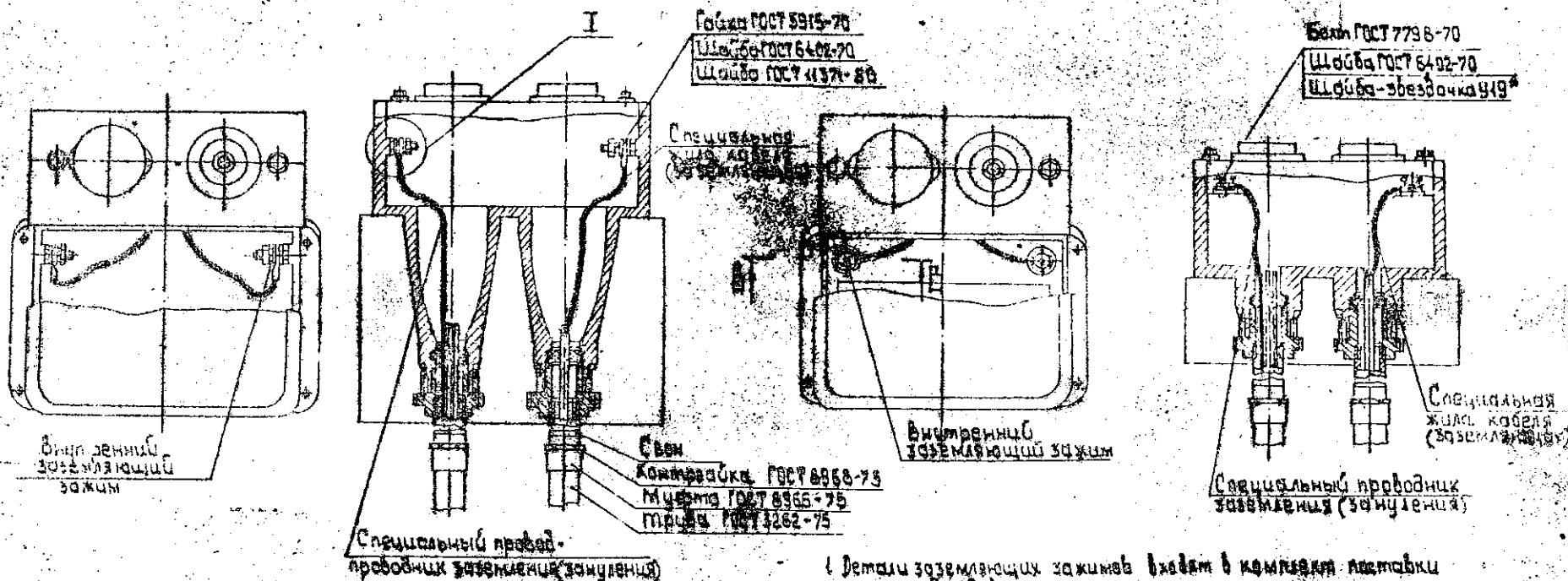
АБЗЗНДО			Заземление поста управления			Коды		
серии КЧ-200, при работе с бронированного кабеля с пех или резиновой оболочкой открыто			Коды			Лист		
			Р			4		
			ИПТБ ВНИИЭМ					

A

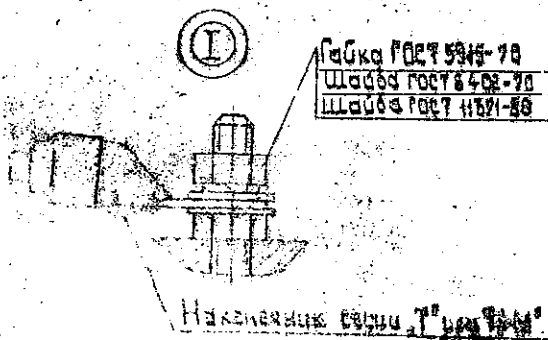
Был А

15

But [redacted]

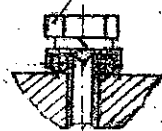


Специальный проезд.
проездник установлен по указанию



Heavenly Father, I pray that

1. Бюлетень РСФСР 7798-70
 2. Министерство РСФСР 6402-70
 3. Министерство 3823004КВ/19*

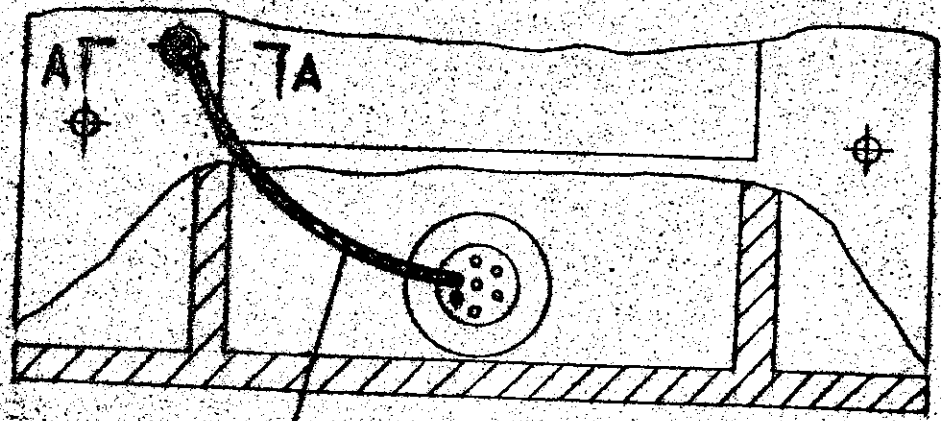


1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к силовым зажимам условные показаны.
3. Конечную обделку кабеля выполнять по Инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывобезопасных зон. ОСН 332-74
ИМЕТ ССДЖ
- 4* Комплектуется при монтаже.

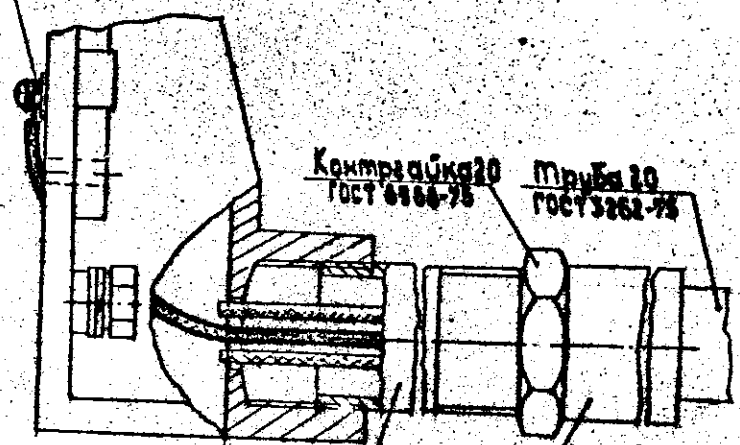
[illegible]

Провода в трубе

Вид Б



Внутренний заземляющий зажим



Специальный провод
проводник 2438 мм (заземление)

A-A



Виты ГОСТ 17473-73
Шайба ГОСТ 9402-70
Шайба ГОСТ 1371-68

4* При применении кабелей и проводов с алюминированной изоляцией комплектовать при монтаже шайбы заземления и чертёж поста управления тем же типом и моделью.

1. Зажимы заземляющих зажимов входят в комплект электрооборудования.
2. Зажимы заземляющих зажимов контактной системы не входят.
3. Зажимы заземляющих зажимов выполняются по инструкции электрооборудования силовых и распределительных сетей напряжением 10 кВ и выше.

АБЗЗ.00			
Код	Наименование	Единица измерения	Количество
10-0000	Зажим заземляющий	шт.	1
10-0001	Шайба заземления	шт.	1
10-0002	Шайба заземления	шт.	1
10-0003	Шайба заземления	шт.	1
10-0004	Шайба заземления	шт.	1
10-0005	Шайба заземления	шт.	1
10-0006	Шайба заземления	шт.	1
10-0007	Шайба заземления	шт.	1
10-0008	Шайба заземления	шт.	1
10-0009	Шайба заземления	шт.	1
10-0010	Шайба заземления	шт.	1

Вид Б

Внутренний заземляющий зажим

Перемычка заземляющая
А635.01.01

А635.00.20 Рис.9

Б

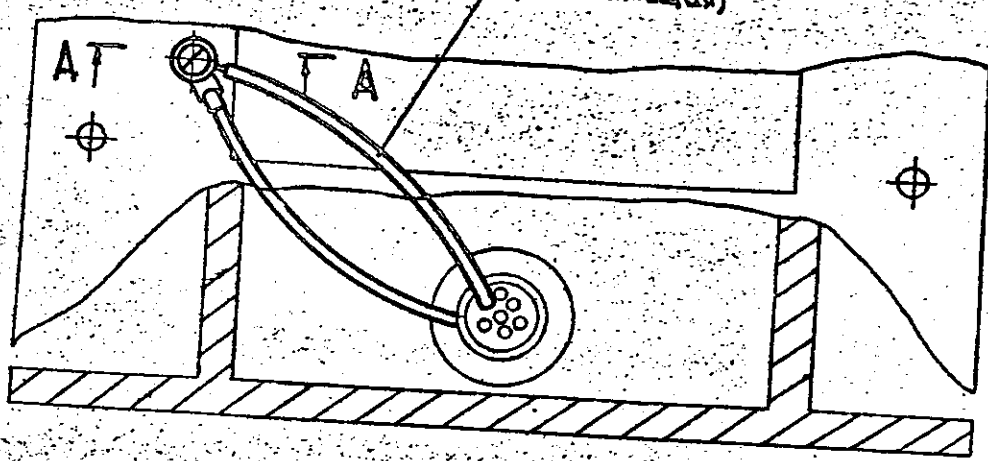
Наружный заземляющий зажим

Болт ГОСТ 7798-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба ГОСТ 157-80

Перемычка заземляющая
А635.01.01

Корпус

Специальная жила кабеля
(заземляющая)

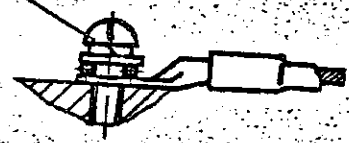


А-А

Болт ГОСТ 12473-72

Шайба ГОСТ 6402-70

Шайба ГОСТ 157-80

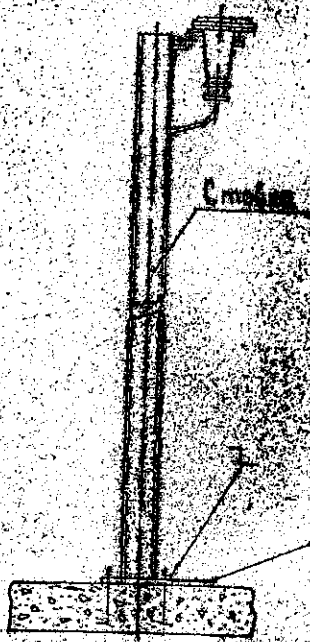


1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к зажимам контактов, условно не показаны.
3. Концевую заделку кабеля выполнять по Инструкции по монтажу электрооборудования, силовых и ответственных сетей взрывоопасных зон, ВСН 332-74 МНЕС СССР

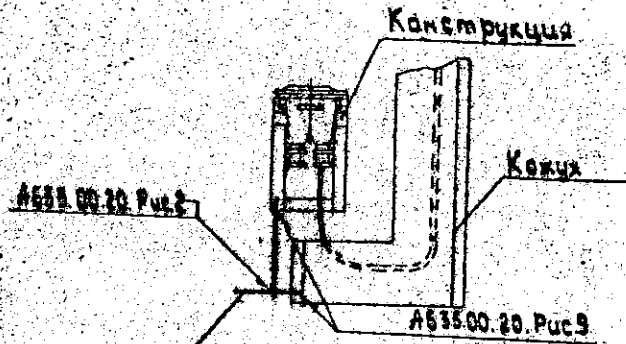
4. Чертеж поста управления дан со снятым масляным баком
5* При применении кабелей и проводов с алюминиевыми жилами комплектовать при монтаже шайбой-звездочкой У19.

Заказчик			А635.12.00		
Диз. проект	Попов	Иванов	Заземление поста управления серии КУ-700 при подводе бронированного кабеля в металлической оболочке открыто	Страница	Лист
Элект. проект	Арапов	Иванов		Р	Листов
М. контр.	Шаро	Шаро		КПЕ ВНИИПЭМ	
Вед. инж.	Чернов	Чернов			
Ст. техн.	Костомаров	Костомаров			

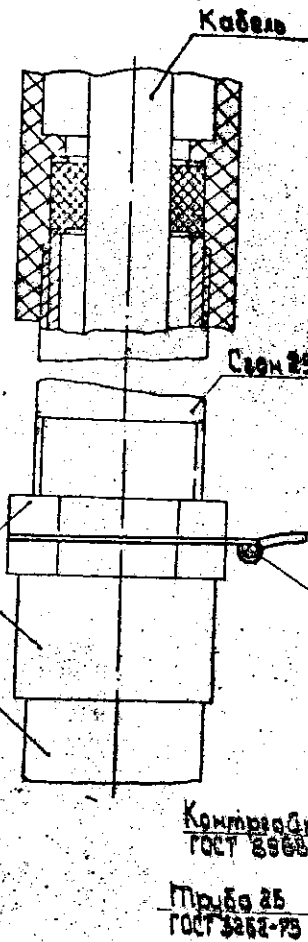
Вариант 1
Заземление столба



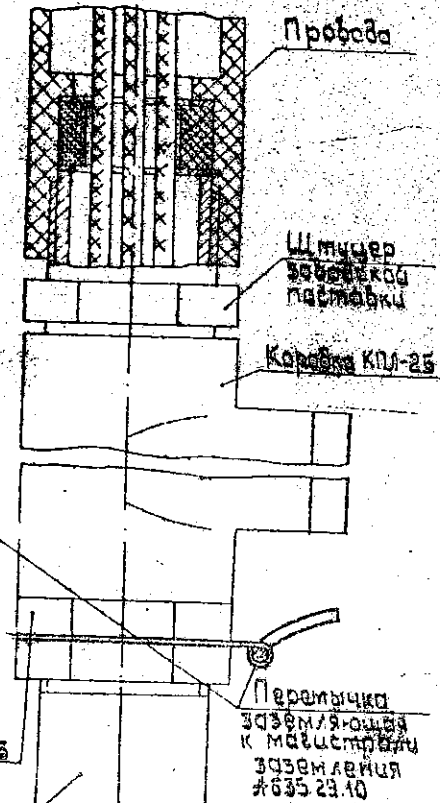
Вариант 2
Заземление металлоконструкций, кожуха



Вариант 3
Заземление трубы

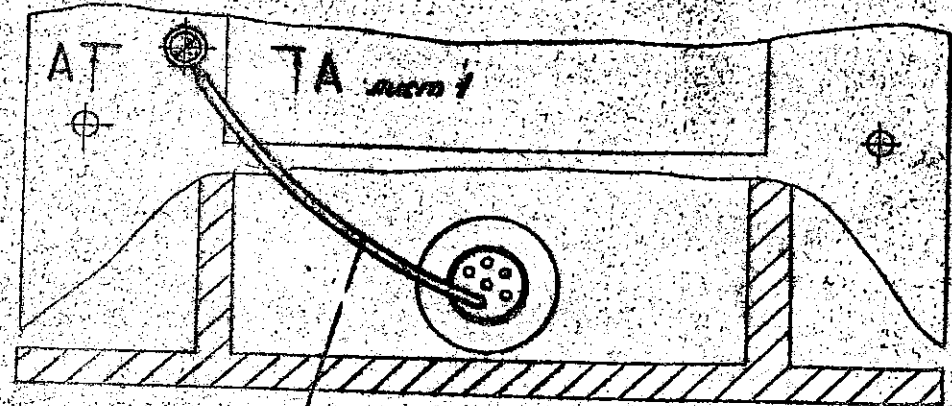


Вариант 4
Заземление трубы



АБ35.14.00			
Зад. и изд.	Литература	Лист	Листов
Зад. свет.	Шара	Шара	Шара
И. контр.	Корнев	Корнев	Корнев
Зад. инж.	Чернов	Чернов	Чернов
И. контр.	Тенина	Тенина	Тенина
Заземление при подводе к аппарату в пластмассовой коробе (КУ-90)		Стандарт	Лист
		КПТЕ ВНИИПЭИ	

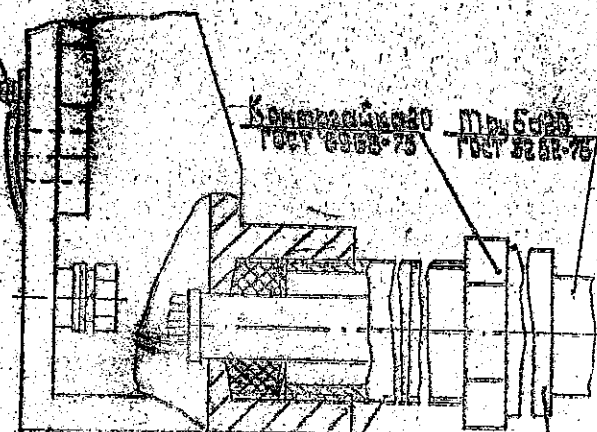
Небронированный кабель в трубе



Специальная жила кабеля
(заземляющая)

Внутренний заземляющий проводник

Вид В



Контршпиль 20
ГОСТ 8966-75

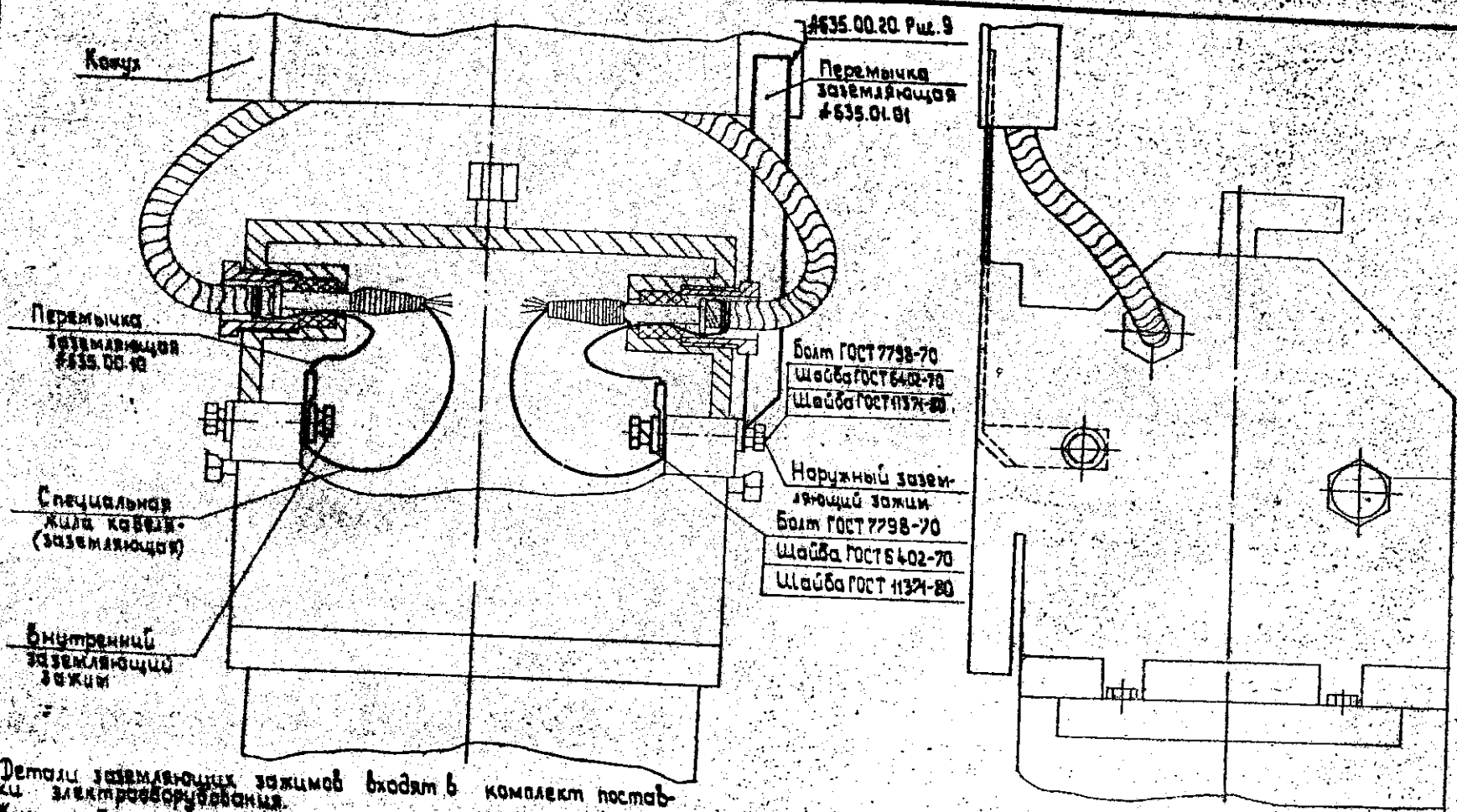
Монтаж 20
ГОСТ 8966-75

Вид В

Монтаж 20
ГОСТ 8966-75

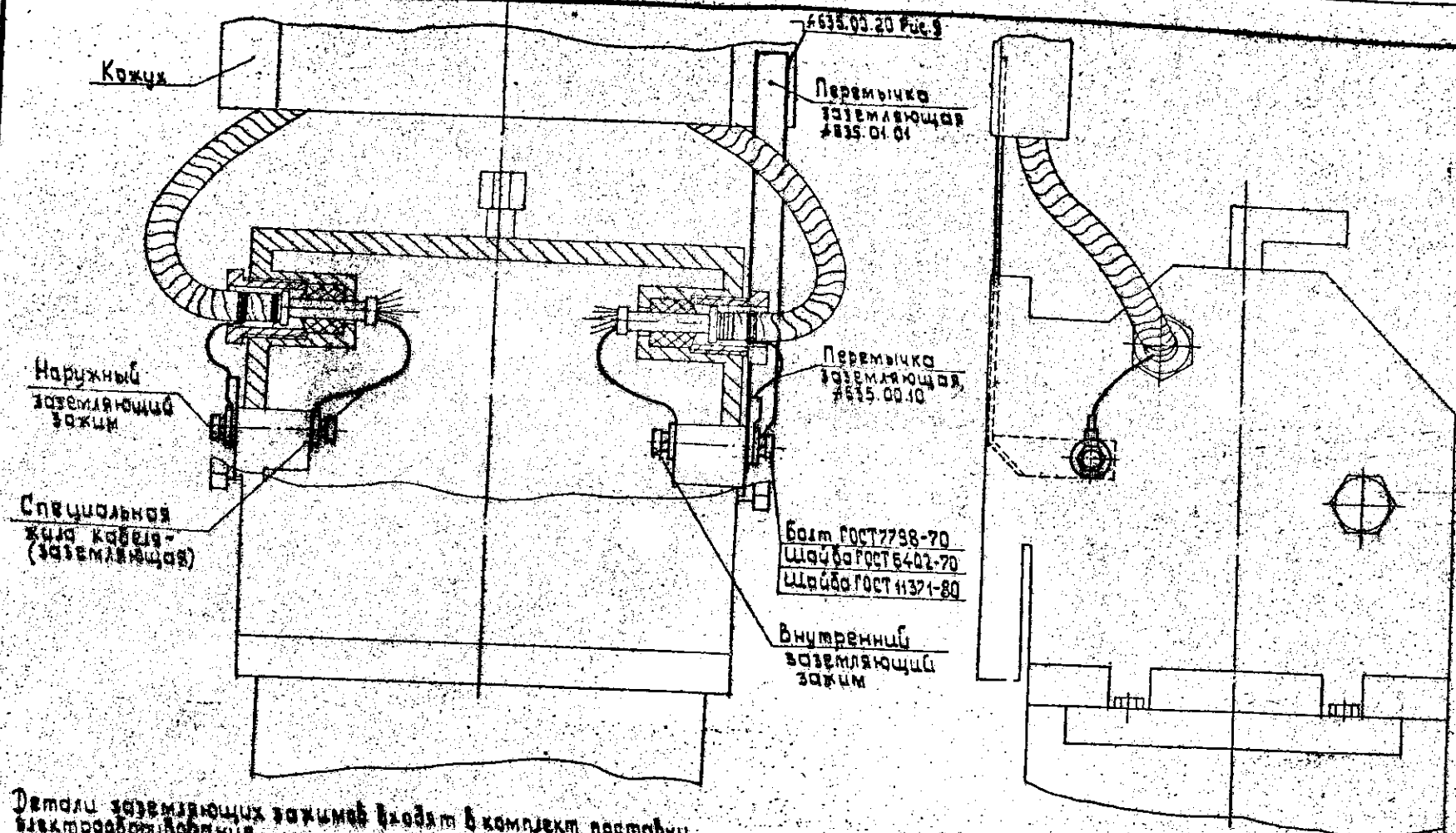
А653.13.00

2



1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к зажимам контактов условно не показаны.
3. Концевую заделку кабеля выполнять по "Инструкции по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей в производственных зон", ВСН 338-74, ММСЕ СССР.

АБ35.16.00				Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Попов			Р		1
Гл. констр.	Афанов			КПТЕ ВНИИПЭМ		
Зав. сект.	Шого					
Н. контр.	Корнев					
Вед. инж.	Чернов					
Инж.	Девбедева					
Заземление универсально-го переключателя УП-5800 под напряжение бронированного кабеля с металлической оболочкой открыто						



1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля присоединяются к зажимам контактов, условно не показаны.
3. Концевую оболочку кабеля выполнять по Инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывобезопасных зон, ВСН332-74, пункт 6667.

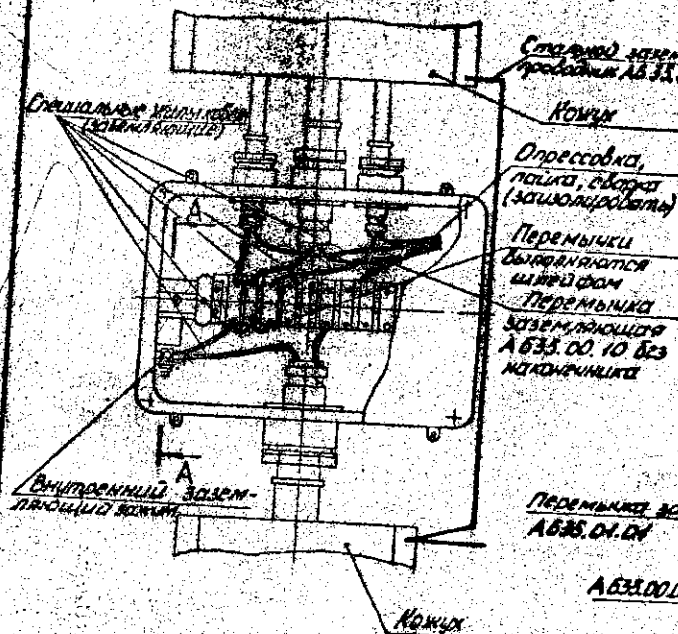
Зав. отд.	Полов	Авд
Гл. констр.	Авд	Авд
Зав. сект.	Шваб	Авд
Н. констр.	Карнев	Авд
Вед. инж.	Чернов	Авд
Инж.	Деревябев	Авд

АБ35.15.00

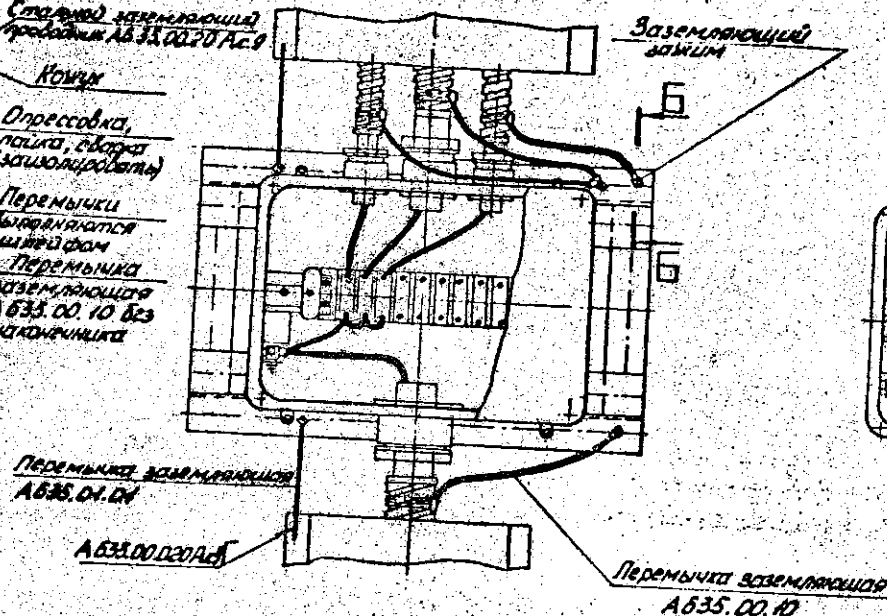
Заземление универсаль-
ного переключающего устройства
при подаче бронированно-
го кабеля с ПВХ или ре-
зиновой оболочкой
открыто.

КПТЕ ВНИИПЭМ

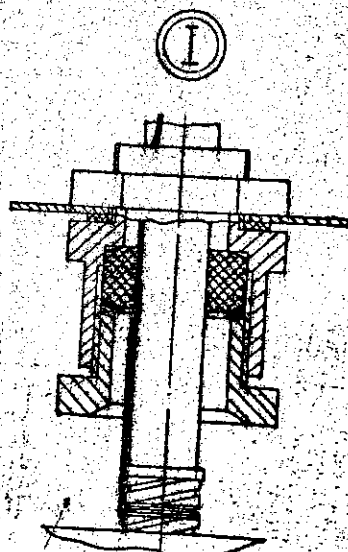
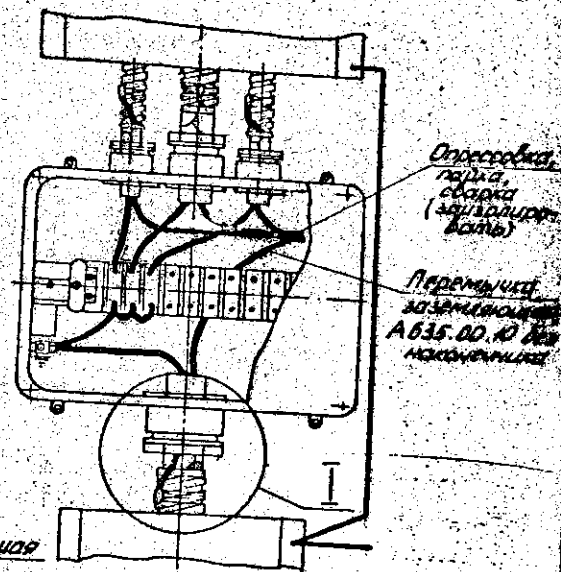
Вариант 1
Бронированный кабель с ПВХ покрытием



Вариант 2
Бронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой



Вариант 3
Бронированный кабель с металлической оболочкой



Заземляющий контакт



Стальной заземляющий проводник и металлическая оболочка АБЗ.00.20.Рс.9

Винт ГОСТ 17473-72

Шайба ГОСТ 6402-70

Шайба-звездочка

А-А

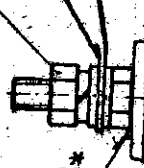
Болт М6-20 ГОСТ 7798-70

Гайка М6 ГОСТ 5915-70

Шайба В ГОСТ 11374-80

Шайба В ГОСТ 6402-70

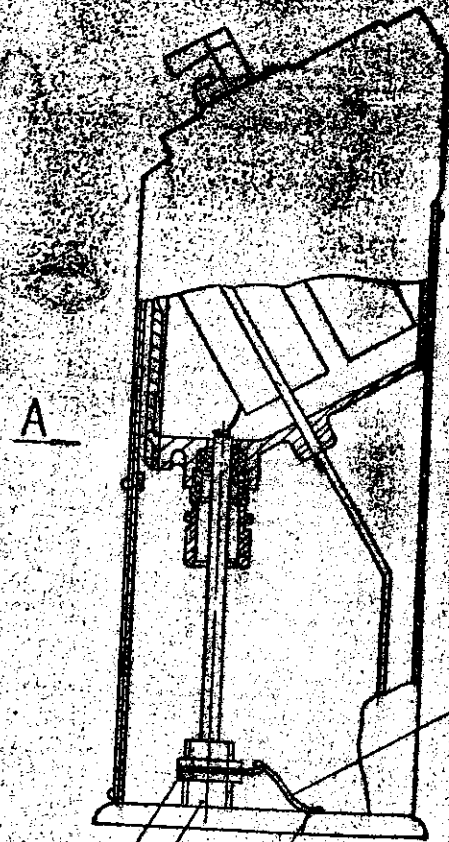
Б-Б



1. Сварка производится в МЗ.
2. При работе кабелем ВБВ защитный кожух не требуется.

Зав. ат.	Полков	Зав. ат.	Полков	АБЗ.10.00		
П. ком.	Александр	П. ком.	Александр	Заземление коробов клеммных УВ14, УВ15		
Зав. сек.	Шайба	Зав. сек.	Шайба			
К. контр.	Короб	К. контр.	Короб			
Зав. инж.	Чернов	Зав. инж.	Чернов			
Техн.	Петрова	Техн.	Петрова			
				КПБ ВНИИПЭМ		

Вид А Крышка люка и водное устройство люка



A

Водное устройство

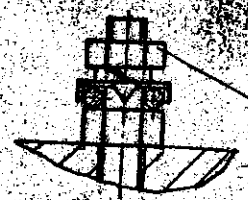
Внутренний
электрический замок

Специальная шпала
подъемника
(показана)

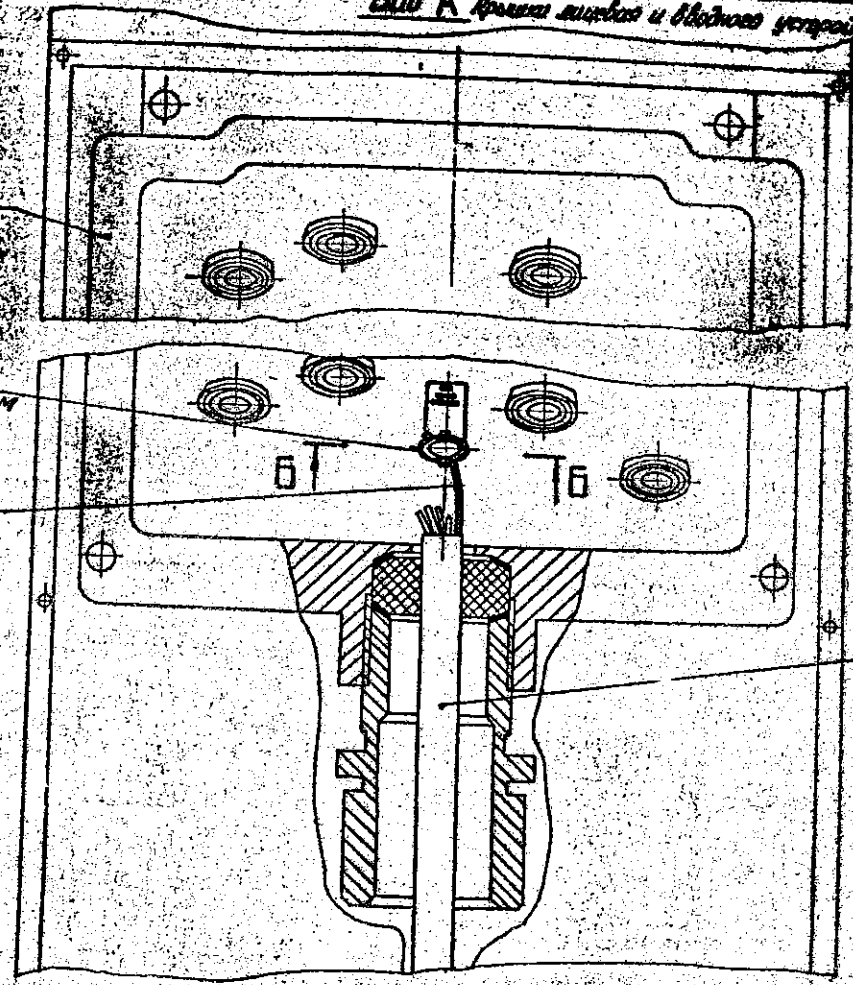
Поручень электрический
А635.20.10

Б-Б

Гайка ГОСТ 5915-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Пружина ГОСТ 9408-75



Гайка ГОСТ 5915-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Пружина ГОСТ 9408-75



Необрамованный
панель

* Комплектовать при монтаже.

A635.12.00

Зад. отд.	Попов	А.С.
Зн. катера	А.С.	А.С.
Зн. судна	А.С.	А.С.
Машинист	А.С.	А.С.
Вед. мех.	А.С.	А.С.
Машинист	А.С.	А.С.

Заземление колонки
управления А-3Г

Лист	Лист	Лист
Р	1	1
КПБ ВНИИПЭМ		

Перемычка заземляющая А635.20.00

Специальная жила кабеля (заземляющая)

А635.00.20. Рис.9

Кабель небронированный с ПВХ или резиновой оболочкой (для взрывоопасных зон всех классов, кроме В-I и В-II).

Вид А

Вид В

Внутренний заземляющий зажим

Внутренний заземляющий зажим

Специальная жила кабеля (заземляющая)

Кожух

Наружный заземляющий зажим

Перемычка заземляющая А635.00.10

Гайка ГОСТ 5915-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба ГОСТ 11371-80

Перемычка заземляющая А635.00.10

Гайка ГОСТ 5915-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба ГОСТ 11371-80

Стальной заземляющий проводник к магистральной заземлительной А635.00.20. Рис.9

Гайка ГОСТ 5915-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба ГОСТ 11371-80

Б-Б

Г-Г повернута

А-А повернута

Гайка ГОСТ 5915-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба - звездочка 413

Наконечник серш. Т или ТАМ

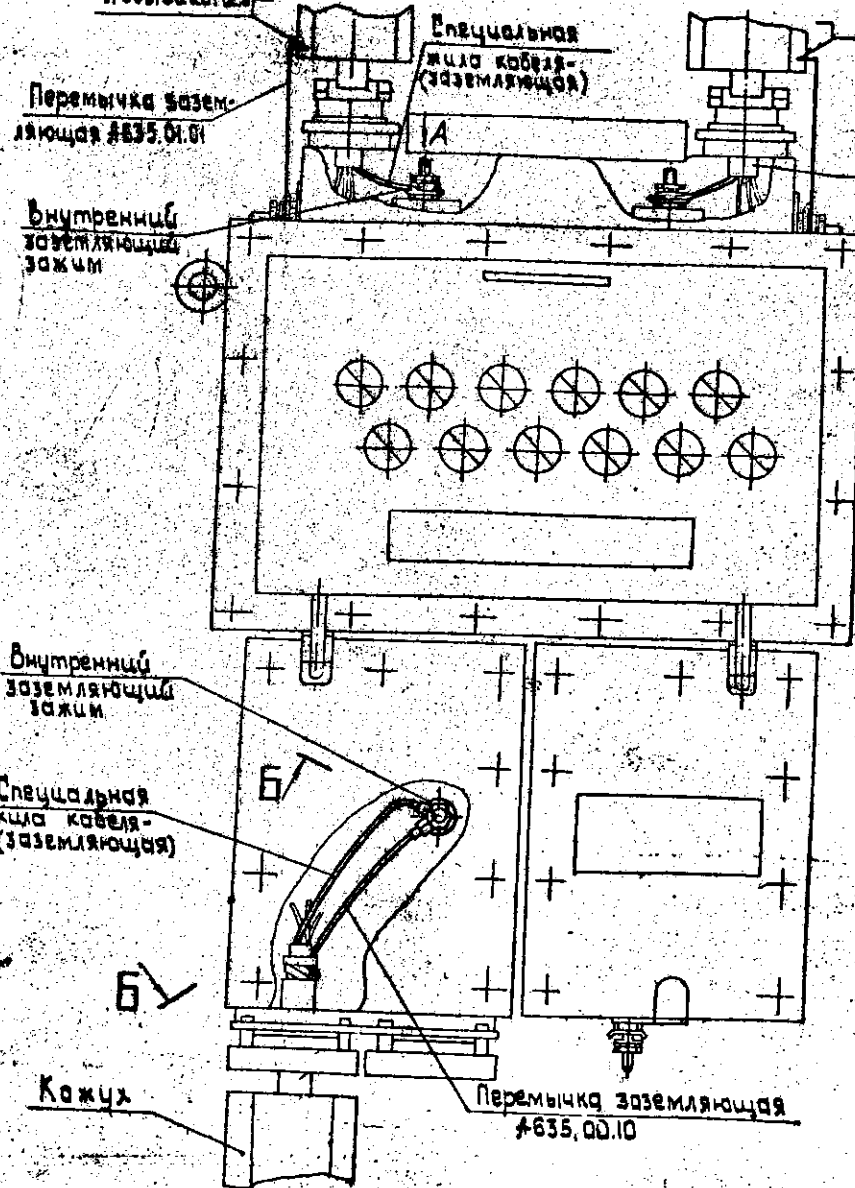
*Комплектовать при монтаже.

А635.20.00

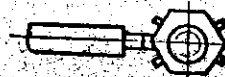
Зав. отд.	Полков	Лист
Гл. констр.	А. Яковлев	Лист
Зав. сект.	Шайба	Лист
Н. констр.	Карнев	Лист
Вед. инж.	Чернов	Лист
Ш.ж.	Дерзиделева	Лист

Заземление щитка осветительного серш. шайб при подводе бронированного кабеля в ПВХ или резиновой оболочкой открыто.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
КЛТБ ВНИИПЭМ		



P



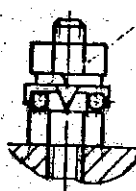
P

Заземление кожуха



Стальной заземляю-
щий проводник к
магистралу заземле-
ния #635.0620, Рис. 3

В-В повернута

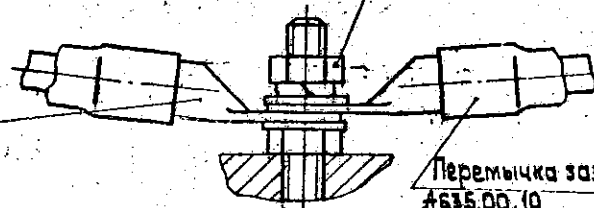


Щаґґа-3883доука 449*

Годка: 1987. 5915-70

ՄԱՍԻՃԱ ԴՐՇՏ ԵԿՈՁ-ԴՈ
ՄԱՍԻՃԱ ԴՐՇՏ 11371-ՁՈ

Б-Б повернуто



Перемычка заземляющая
4635.00.10

Наконтный сериал
изд. "ТЭМ"

1 При подаче кабеля ВВБ защитный кожух не требуется
2*Комплектовать при монтаже.

A635.19.00

			А635.19.00			
Заб. арт.	Палов	Дав	Заземление щитка осветительного серии ЩОВ при подаче кабелей брони- рованного с/лх п/кровом открытым	Страница	Лист	Листов
Инв. карт.	Арапов	Вас		Р		1
Заб. сект.	Шлага	Шам		КПТЬ ВНИИПЭМ		
Инв. карт.	Карнев	Вас				
Заб. инж.	Чернов	Вас				
Цикл	Зербаданова	Дав				



					A635.22.00		
Заб.гид.	Попов	Вост.	Заземление шитка рабети- тельного сериш ШСР при подводе кабелей, недо- наблюданного модели с ПВХ или резиновой оболочкой в туннелях	Студия	Лист	Листов	
П.конт.	Артюхов	Вост.		Р		1	
Заб.смет.	Шого	Шам.		КПБ ВНИИПМ			
В.конт.	Корнев	Вост.					
Ведущий	Чернов	Вост.					
Инж.	Павлов	Вост.					



				А635.21 00	
Заб. отд.	Попов	Заземление щитка распре- тительного серии ЦШВ при подводе бронированного кабеля с металлической оболочкой резиновой изо- ляцией открыто	Стандарт	Лист	Листов
Г.контр.	Жуков		Р	1	1
Заб. сект.	Щаго				
Н.контр.	Корнев				
Вед. инж.	Чернов				
Сл. инж.	Резоветов				КЛТБ ВНИИПЭМ

Труба 20 ГОСТ 3262-75

Светильники

Вариант 1
ВЗГ-200АМ ВЗГ/В4А-200М

43

Спе: талый провод-
проводник заземления
(зануления)

Внутренний
заземляющий
зажим

Вводное
устройство

Специальная жила
кабеля (заземляющая)

Вариант 2
Светильник Н4БН-150

Внутренний
заземляющий зажим

Винт ГОСТ 17473-72
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба-звездочка

A-A

Гайка ГОСТ 5915-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба-звездочка

Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки.

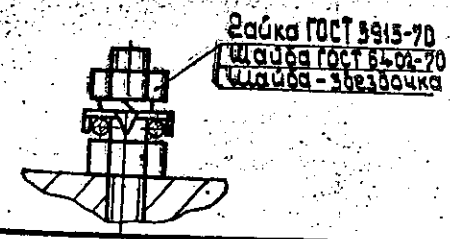
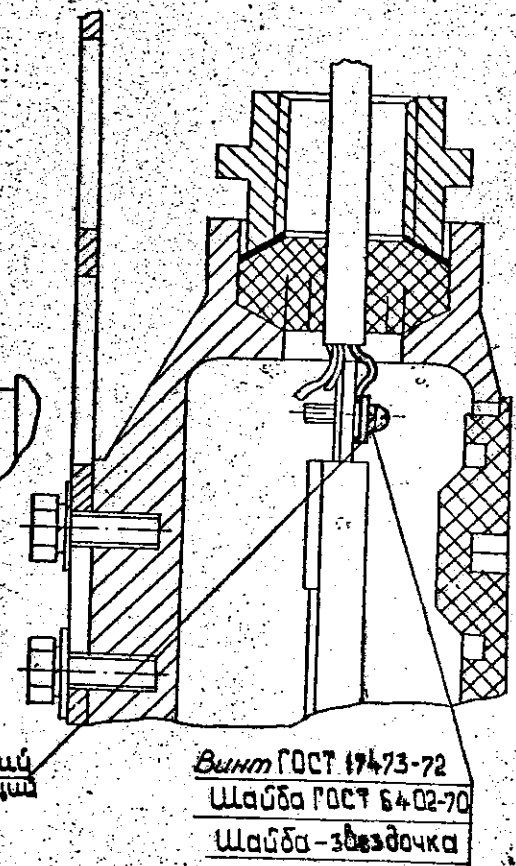
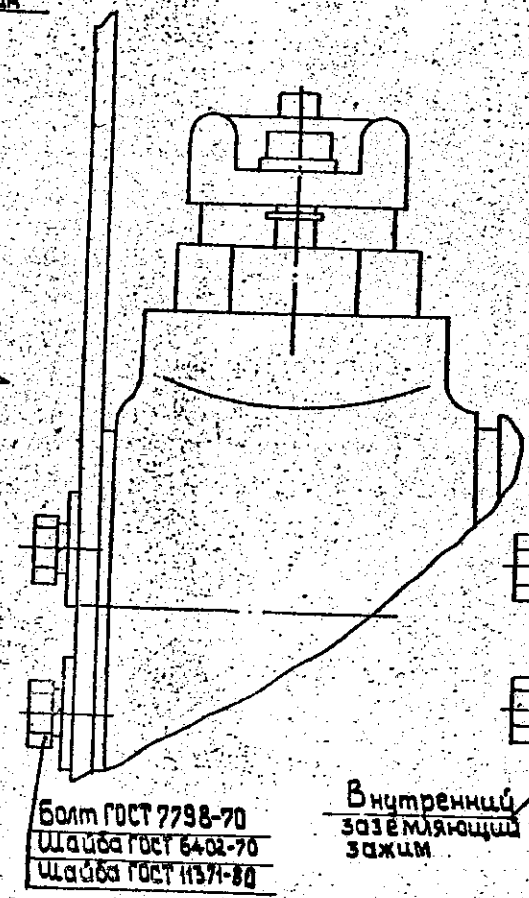
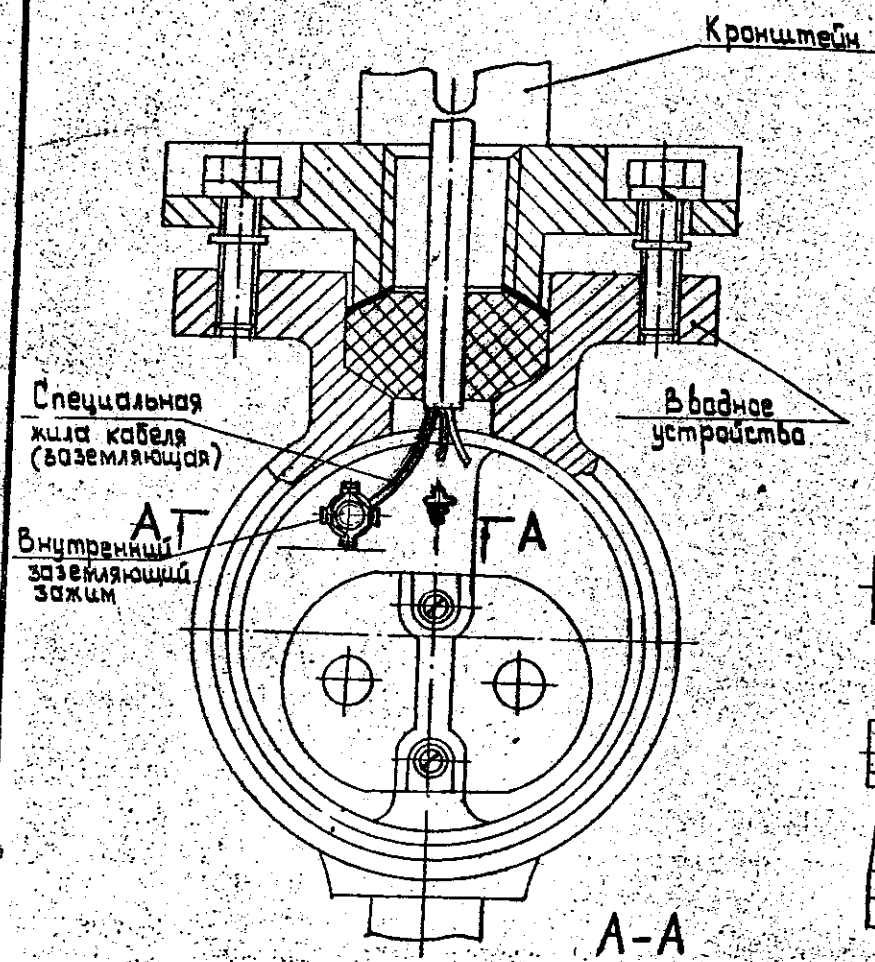
АБ3524.00

						АБ35.24.00		
Зав. отд.	Попов	Вост	Заземление светильников ВЗГ-200АМ, ВЗГ/В4А-200М, Н4БН-150 при подборе проводов небронированного кабеля в туннелях			Стандия	Лист	Листов
М. канст.	Журавов	Вост				Р		
Зав. сект.	Щаго	Щаг						
Н. канст.	Корнев	Кор						
Вед. инж.	Чернов	Чер						
Мех.	Петрова	Петр				КЛТБ ВНИИПЭМ		

Шайба-звездочка, шайба, винт, гайка, шайба

Светильники ВЗГ-200 АМ, ВЗГ/Б4А-200 М

Светильник Н4БН-150

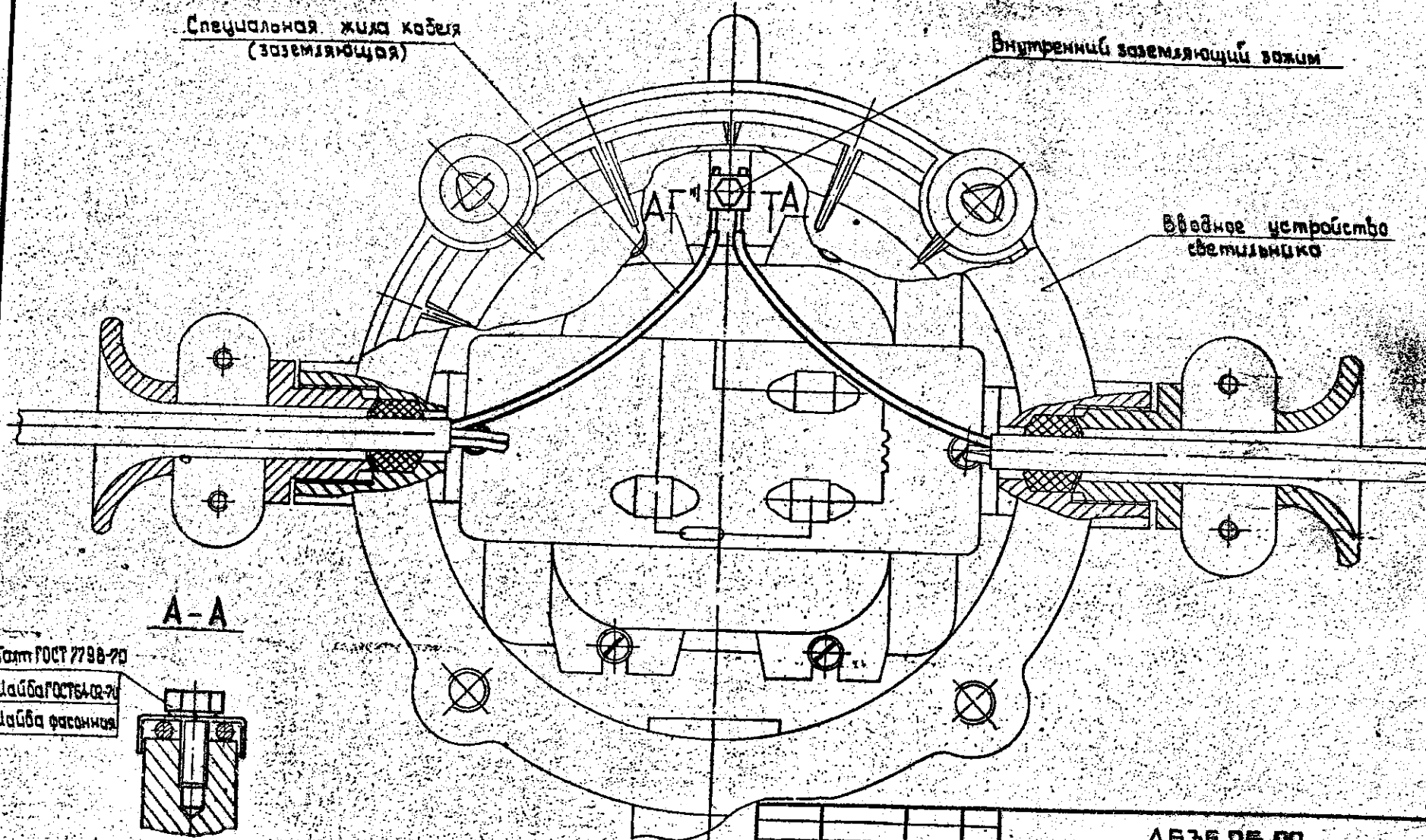


Детали заземляющих зажимов входят в комплект подставки электрооборудования.

АБ35.23.00

			АБ35.23.00			
Зав.отд.	Попов		Заземление светильников ВЗГ-200 АМ, В4А-200М, Н4БН-150 при подаче небронирован- ного кабеля открыто	Стандарт	Лист	Листов
Инж.констр.	Арапов			р		1
Зав.свкл.	Щаго			КПТБ ВНИИПЭМ		
Инж.констр.	Корнев					
Вед.инж.	Чернов					
Техн.	Петрова					

Шифр докум. и дата выдачи



Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.

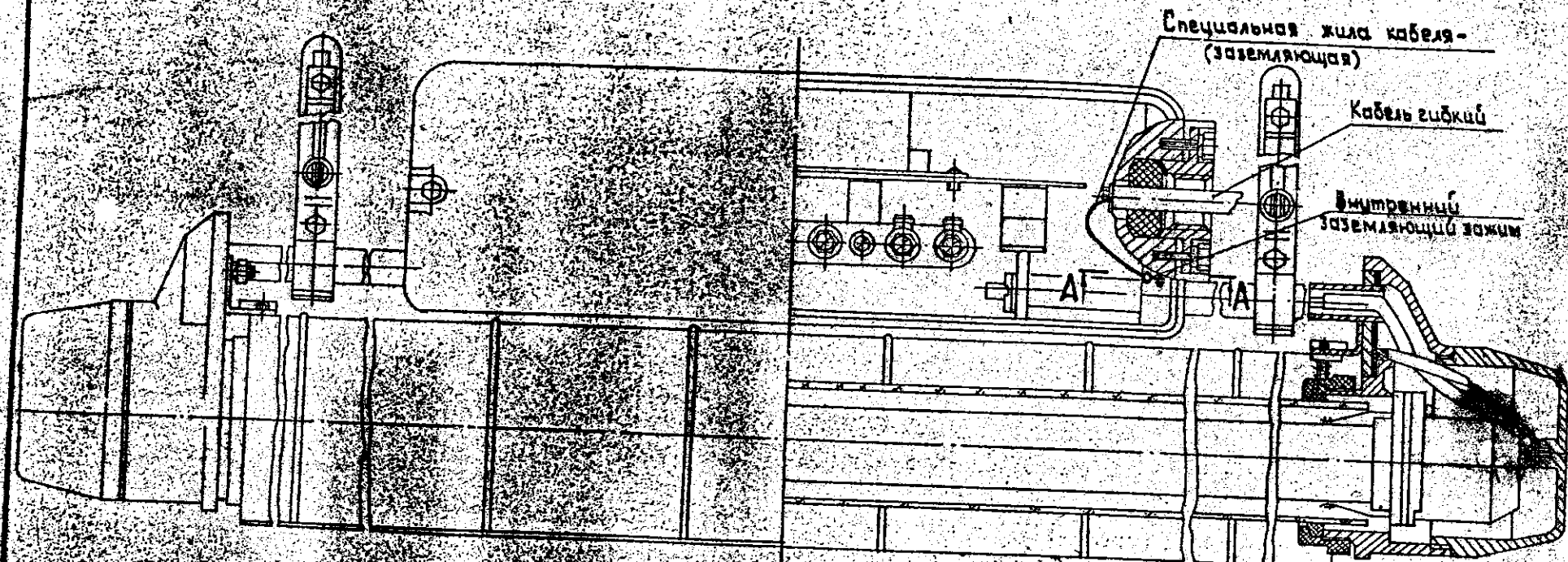
АБЗ5.25.00			
Зав. отд.	Полов	Зав. отд.	Зав. отд.
Гл. констр.	Аралов	Гл. констр.	Аралов
Зав. св-л.	Шило	Зав. св-л.	Шило
Н. констр.	Корнев	Н. констр.	Корнев
Вед. инж.	Чернов	Вед. инж.	Чернов
Мех.	Петрова	Мех.	Петрова
Заземление светильников			
ОМР-125/ВЗГ-АРА-125/ПРА			
ОМР-250/ВЗГ-АРА-250/ПРА			
при работе небранированного			
кабеля открыто			
КПТБ ВНИИПЭМ			

Вариант 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

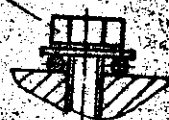
КАТЕ ВНИИПЭМ

КПБ ВНИИПЭМ



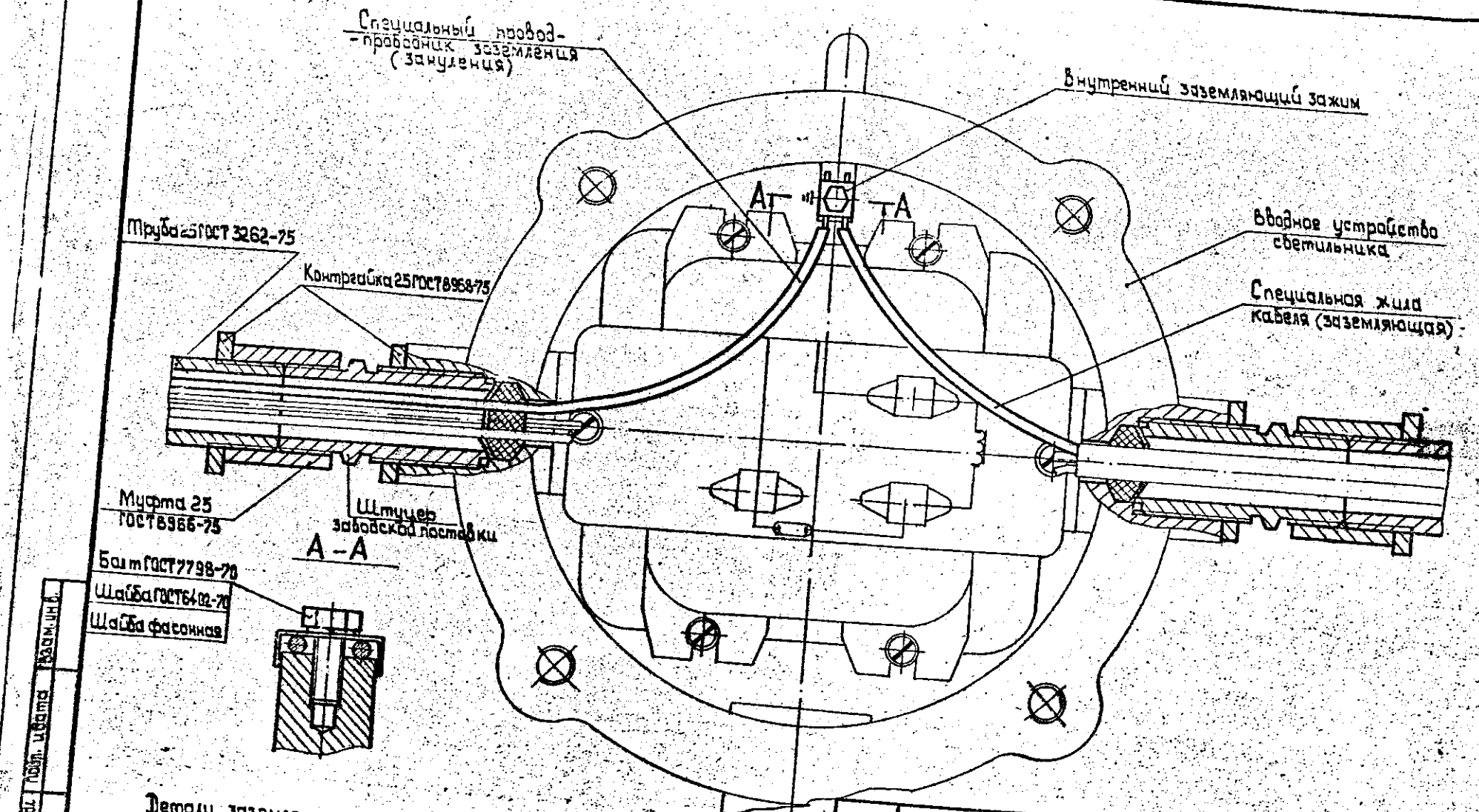
Болт ГОСТ 7798-78
Шайба ГОСТ 1381-78
Шайба ГОСТ 6402-78

А - А



Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.

Зав. отд.	Получ.	Дата	А635.28.00		
Гл. констр.	З. р. конст.	Вост.	Заземление светильников НОГА, НОДА, Н4Т4Л, Н4Т5Л.		
Зав. экт.	Ш. эго	Ш. эго			
Н. констр.	Корнев	Корнев			
Вед. инж.	Чернов	Чернов			
Техн.	Интралоб	Интралоб			
			Станд. лист	Лист	
			Р	1	
			КПТБ В.И.НТЭМ		



Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.

Зав. отд.	Панас	Зав. отд.	Панас	Зав. отд.	Панас	Зав. отд.	Панас	Зав. отд.	Панас
П. конст.	Панас	П. конст.	Панас	П. конст.	Панас	П. конст.	Панас	П. конст.	Панас
Зав. сект.	Шого	Зав. сект.	Шого	Зав. сект.	Шого	Зав. сект.	Шого	Зав. сект.	Шого
Н. конст.	Корнев	Н. конст.	Корнев	Н. конст.	Корнев	Н. конст.	Корнев	Н. конст.	Корнев
Вед. инж.	Чернов	Вед. инж.	Чернов	Вед. инж.	Чернов	Вед. инж.	Чернов	Вед. инж.	Чернов
Мех.	Петрова	Мех.	Петрова	Мех.	Петрова	Мех.	Петрова	Мех.	Петрова

АБЗ5.22.00		
Заземление светильников	Стандия	Лист
ОМР-125/ВЗР-ДРА-125/ЛРА	Р	1
ОМР-250/ВЗР-ДРА-250/ЛРА при		
подводе проводов, не брониро-		
ванного кабеля в трубах		

КПБ ВНИИЭМ		
------------	--	--

Рис. 1



Рис. 2
Проход заземляющего проводника из полосовой стали

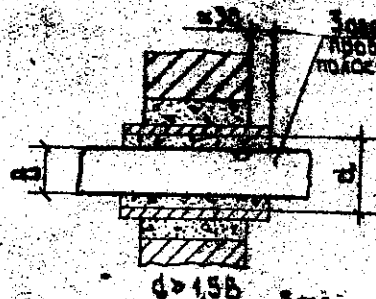


Рис. 3
Проход заземляющего проводника из круглой стали



Рис. 4
Заземляющий проводник из полосовой стали

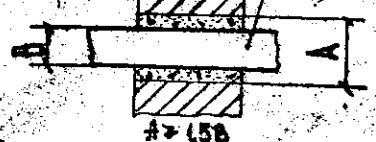


Рис. 5
Заземляющий проводник из круглой стали

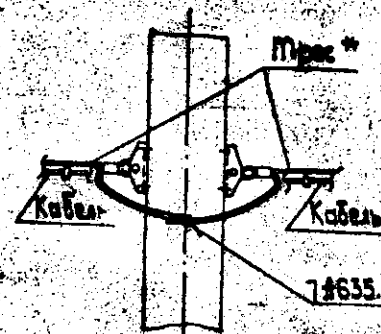
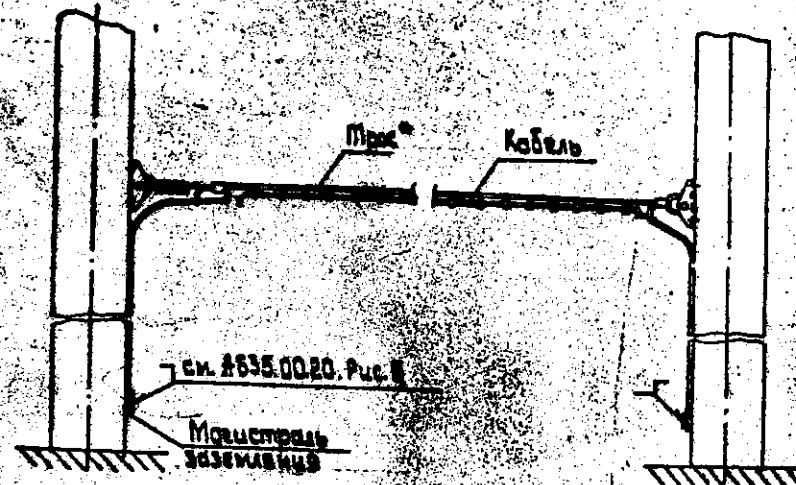


Для выполнения технического решения на Рис. 23 следует применять асбоцементные, бетонные, керамические трубы

АБ35.30.00

Проходы сквозь стену бронированного кабеля, заземляющих проводников.

Страница 1
Лист 1
КПБ ВНИИПЭМ



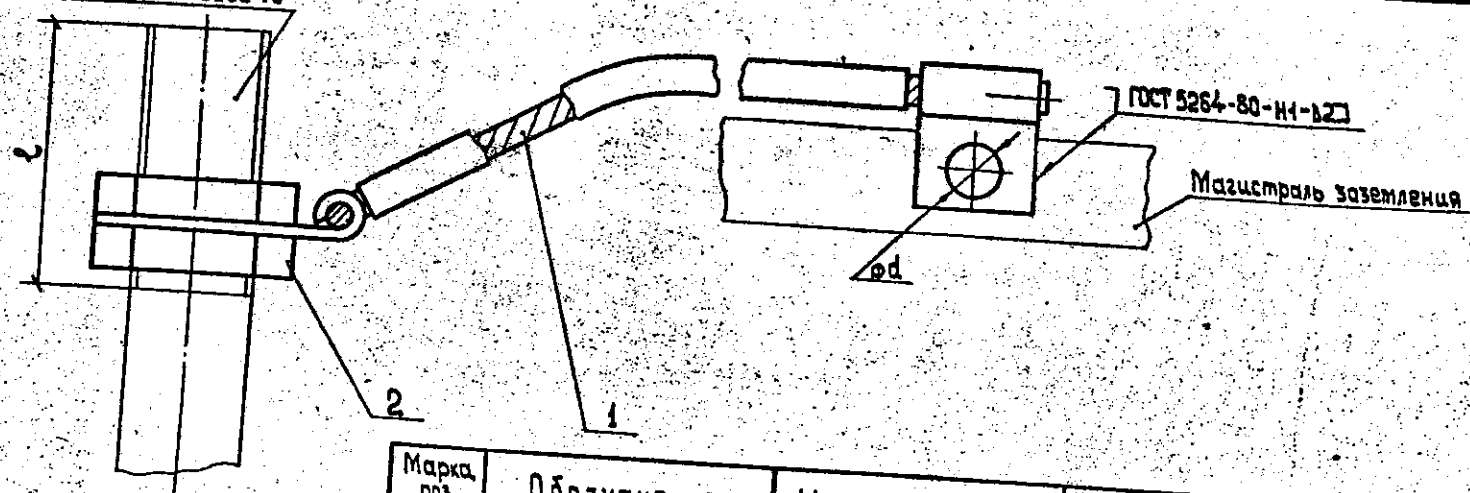
* Проволока стальная ГОСТ 3282-74 или катанка ГОСТ 4085-79.

АБ35.31.00

Заземление троса из проволоки или катанки

Страница 1
Лист 1
КПБ ВНИИПЭМ

Труба д_у ГОСТ 3262-75



Размеры в мм

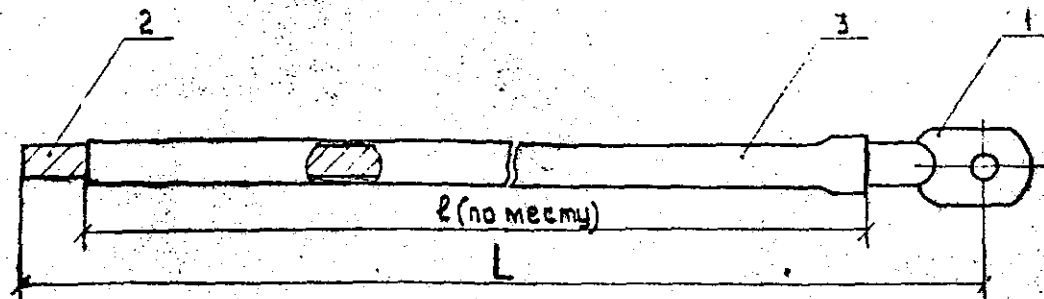
Исполн.	д _у	l
1	20	45
2	25	50
3	40	60
4	50	65
5	65	75

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса экз., кг	Примечание
			1	2	3	4	5	Всего		
1	А635.29.10	Перемычка заземляющая, Исполн. 1	1	—	—	—	—	1		
1	А635.29.10	Перемычка заземляющая, Исполн. 2	—	1	—	—	—	1		
1	А635.29.10	Перемычка заземляющая, Исполн. 3	—	—	1	—	—	1		
1	А635.29.10	Перемычка заземляющая, Исполн. 4	—	—	—	1	—	1		
1	А635.29.10	Перемычка заземляющая, Исполн. 5	—	—	—	—	1	1		
2		Контрзайка 20 ГОСТ 8968-75	2	—	—	—	—	2		
2		Контрзайка 25 ГОСТ 8968-75	—	2	—	—	—	2		
2		Контрзайка 40 ГОСТ 8968-75	—	—	2	—	—	2		
2		Контрзайка 50 ГОСТ 8968-75	—	—	—	2	—	2		
2		Контрзайка 65 ГОСТ 8968-75	—	—	—	—	2	2		

Отверстие Ød использовать в случае механического крепления фланца к заземляющему зажиму на корпусе электрооборудования.

А635.29.00			
Заб. отд.	Полос	Всего	
Гл. констр.	А. Рагоз	Исполн.	
Заб. сект.	Шаго	Исполн.	
Н. констр.	Корнез	Исполн.	
Вед. инж.	Чернов	Исполн.	
Вед. констр.	Ляпила	Исполн.	
Заземление трубы электро- проводки		Стандия	Лист
		Р	1
КПБ ВНИИПЭМ			

Цифры под подписью и датой обозначают

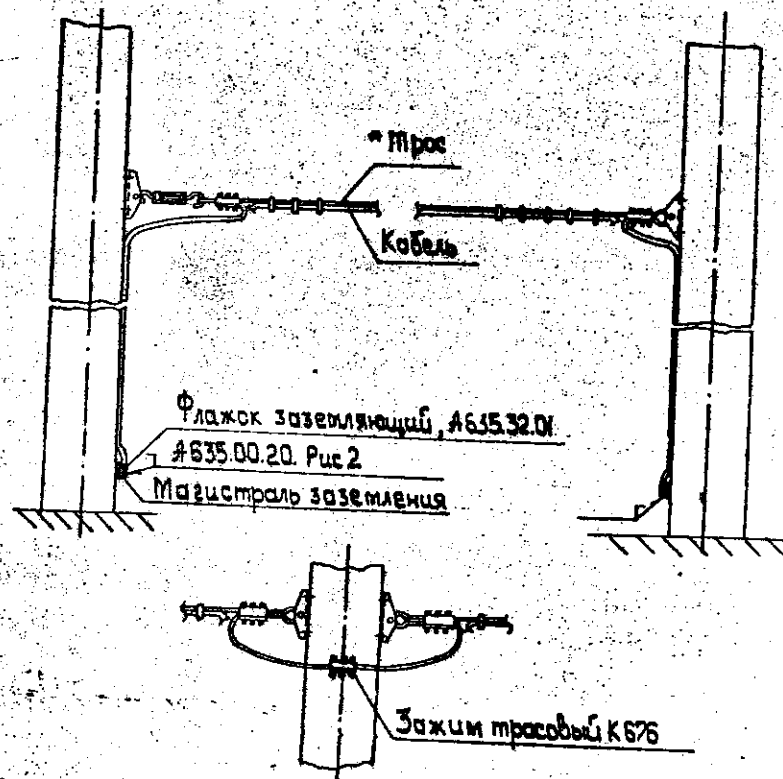


Испол- нение	Размер шпильки	Сечение жила кабеля в мм ²	Поз. в сечении наконеч- ника по диаметру	Поз. в сечении трубки	L, мм	Масса, кг
1	M5	до 10	6	XBT-8	200±0,2	факт. по проектору
2	M6	16+36	10	XBT-10		
3						
4	M8	50+120	16	XBT-12		
5						
6	M10	150+240	25	XBT-16		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение							Масса ед.из	Приме- чание
			1	2	3	4	5	6	Всего		
1	5-5	Наконечник ГОСТ 7386-80	1	—	—	—	—	—	1	0,01	
1	6-6	Наконечник ГОСТ 7386-80	—	1	—	—	—	—	1	0,12	
1	7-6	Наконечник ГОСТ 7386-80	—	—	1	—	—	—	1	0,15	
1	9-8	Наконечник ГОСТ 7386-80	—	—	—	1	—	—	1	0,25	
1	10-8	Наконечник ГОСТ 7386-80	—	—	—	—	1	—	1	0,28	
1	13-10	Наконечник ГОСТ 7386-80	—	—	—	—	—	1	1	0,37	
2	тип III	Жила ГОСТ 22483-77, 6 мм²	1	1	—	—	—	—	2	По проекту	
2	тип III	Жила ГОСТ 22483-77, 10 мм²	—	—	1	1	—	—	2		
2	тип III	Жила ГОСТ 22483-77, 16 мм²	—	—	—	—	1	—	1		
2	тип III	Жила ГОСТ 22483-77, 25 мм²	—	—	—	—	—	1	1		
3	см. таблицу	Трубка XBT	1	1	1	1	1	1	1		

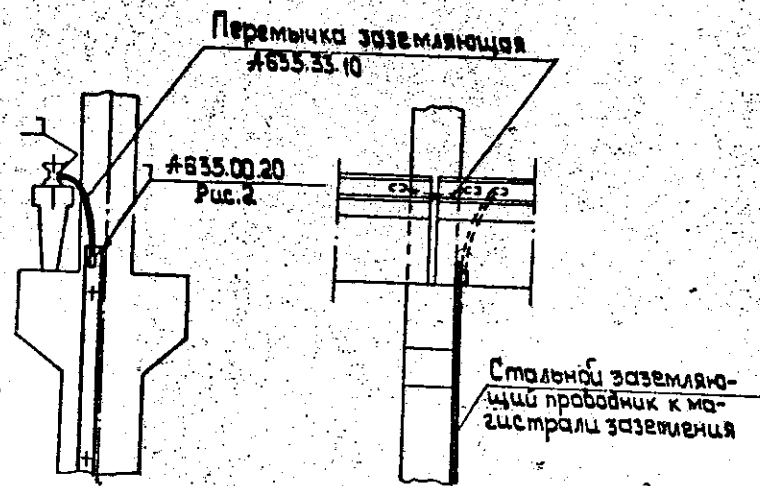
1. Опрессовку наконечника выполнять по «Инструкции по оканцовке и соединению алюминиевых и медных жил изолированных проводов и кабелей» МСН 123-87 МНС-СССР.
2. Для гибкого заземляющего проводника (вет. поз. 2) допускается использовать жилу соответствующего сечения кабелей марок КРПС, КРПСН, КРПГ, КРПТ, КРПН.
3. При использовании перемычки для заземления брони и оболочки ка-
беля при подводе к коробкам клеммным У84, У815 наконечник не ставится.

АБЗ500.10			
Зав. отд.	Полов	Полов	
Гл. констр.	Л. Яков	Л. Яков	
Зав. сект.	Шала	Шала	
Н. инж.	Корнев	Корнев	
Без. инж.	Чернов	Чернов	
Ст. техн.	Костомарова	Костомарова	
Перемычка заземляющая			Статус
			Р
			Лист
			Листов
КПБ ВНИИПЭМ			



* Канат оцинкованный ЛК-0 по ГОСТ 3062-69.

Шифр № подл.	Подп. и дата	Взам. шифр №			
Зав. отд.	Попов	Арапов	А635.32.00		
Н.контр.	Шваб	Шваб	Заземление троса из оцинкованного каната		
Инженер	Чернов	Пенкина			
			Стандия	Лист	Листов
			Р		1
			КПБ ВНИИПЭМ		



Шифр № подл.	Подп. и дата	Взам. шифр №			
Зав. отд.	Попов	Арапов	А635.33.00		
Н.контр.	Шваб	Шваб	Заземление кранового пути		
Инженер	Чернов	Пенкина			
			Стандия	Лист	Листов
			Р		1
			КПБ ВНИИПЭМ		

Сварное соединение
двух полосовых проводников
Рис.1 Продольное соединение

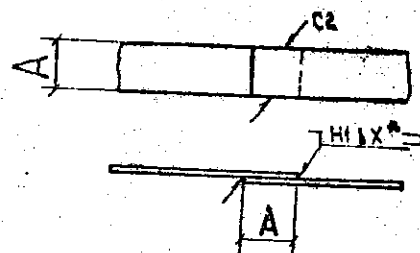
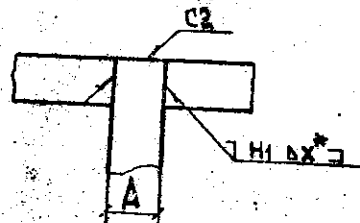


Рис.2 Ответвление



Сварное соединение
полосового проводника с круглым
Рис.3 Продольное соединение

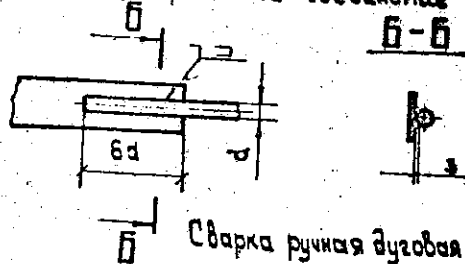


Рис.4 Ответвление

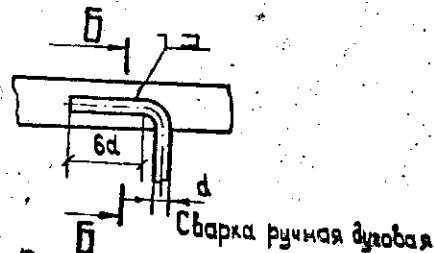
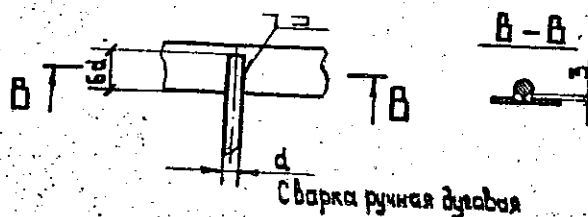


Рис.5 Ответвление



Сварное соединение
двух круглых проводников
Рис.6 Продольное соединение

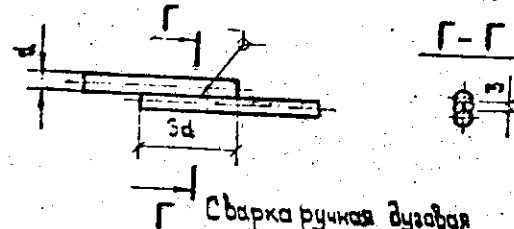


Рис.7 Ответвление

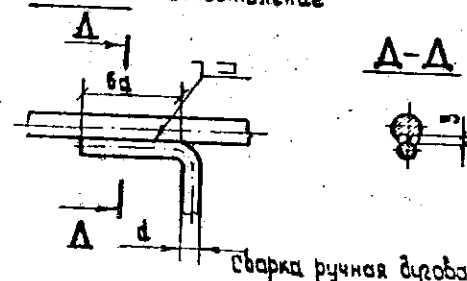


Рис.8 Заземление
стойки

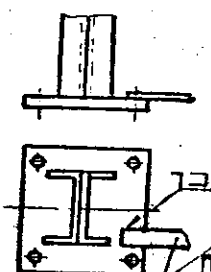
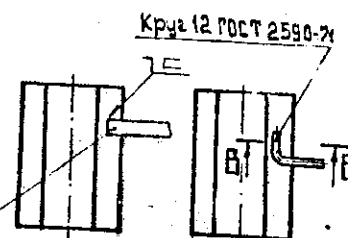


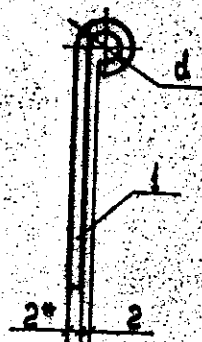
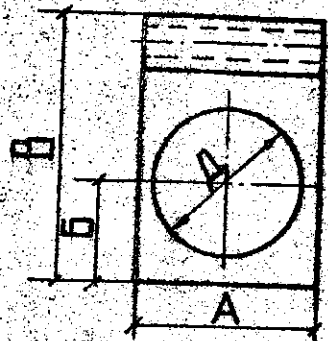
Рис.9 Заземление
кожуха



Перемычка заземляющая
635 мм к заземляющему
стержню, на короткое замыкание

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-60.
2. Высота катета шва равна наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Длина сварного шва не менее 'А' для полосовой стали и не менее 'Б' для круглой стали.
4. Внутреннюю сварку (Рис.1) не выполнять в случае прилегания полосовых проводников к стене.

АБ35.00.20			
Заб. отд.	Палов	Лист	1
Р.констр.	Л.палов	Лист	1
Заб.схем.	Шига	Лист	1
И.контр.	Корнеев	Лист	1
Вед. инж.	Чернов	Лист	1
Ст.техн.	Костюченко	Лист	1
Соединения стальных заземляющих проводников между собой и их присоеди- нение к магистрали заземления		Страница	Лист
		Р	1
КПБ ВНИИПЭМ			



Размер d, мм

Исполн.	A	B	B	Д	d	до трещ. в мм
1	36	21	56	29	6,5	3/4
2	45	27	66	35		1
3	60	35	85	50	8,2	1 1/2
4	75	43	100	62		2
5	95	55	125	77		2 1/2

*Размер для справок..

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2	3	4	5	Всего		
1		Лист 2 ГОСТ 19903-74 3-IV-См 3 ГОСТ 16523-70 35x76	1	—	—	—	—	1	0,07	
1		Лист 2 ГОСТ 19903-74 3-IV-См 3 ГОСТ 16523-70 45x86	—	1	—	—	—	1	0,08	
1		Лист 2 ГОСТ 19903-74 3-IV-См 3 ГОСТ 16523-70 60x104	—	—	1	—	—	1	0,09	
1		Лист 2 ГОСТ 19903-74 3-IV-См 3 ГОСТ 16523-70 75x120	—	—	—	1	—	1	0,10	
1		Лист 2 ГОСТ 19903-74 3-IV-См 3 ГОСТ 16523-70 95x145	—	—	—	—	1	1	0,16	

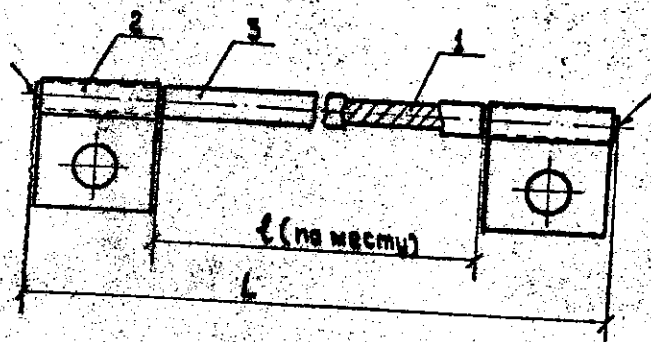
Зав. отд.	Попов	Лист
П. констр.	А. Попов	Лист
Зав. сект.	Шлепа	Лист
М. констр.	Корнев	Лист
Вед. тех.	Чернов	Лист
Ст. тех.	Косляков	Лист

АБЗ 5.29.И

Флажок
заземляющий

Стандарт / Лист / Листов

КПБ ВНИИПЭМ

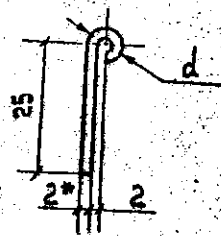
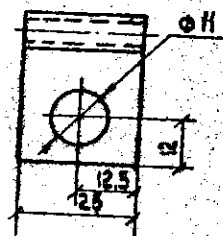


Сварка по ГОСТ 5264-80. Расчетный диаметр точки 10 мм.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во исполн.			Масса, ед.кг.	Примечание
			1	2	Всего		
1		Канат 6,1 ГОСТ 3062-69	1	—	1	По проекту	L=(300÷1200)
1		Канат 8,0 ГОСТ 3062-69	—	1	1		
2	А635.32.01	Флажок заземляющий ЦСМ-3	2	—	2		
2	А635.32.01	Флажок заземляющий ЦСМ-5	—	2	2		
3		Трубка ХВТ-Б	1	—	1	По проекту	
3		Трубка Х ВТ-10	—	1	1		

ЦМБ № 100/10
Лист № 10/10
Всего листов 10/10

Зад. отд.	Полков	А.А.А.	А635.33.10			
Глав. инж.	А.А.А.	А.А.А.	Перемычка заземляющая			
Зав. сект.	Ш.А.А.	Ш.А.А.				
Н.к. инж.	К.А.А.	К.А.А.	Стандарт Лист Листов			
Вед. инж.	Ч.А.А.	Ч.А.А.				
ЦМБ	Землеустройство	Землеустройство	Р 1			
			КПБ ВНИИПЭМ			



Размеры в мм

Цепочка	Диаметр отверстия по ГОСТ 103-75	d
1	5,2	5,4
2	5,5	5,7
3	6,1	6,3
4	6,7	6,9
5	7,3	7,5
6	8,0	8,2

1* Размер для справок.

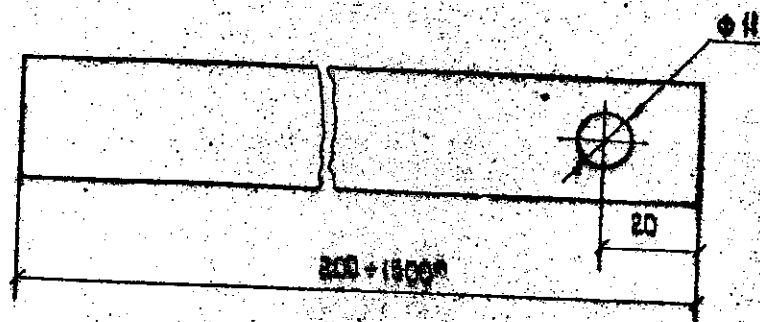
2. Предельные отклонения размеров по СМБ.

АБ 35 32 Д

Флажок
заземляющий

Лист 52 ГОСТ 19903-74
5-10-См 3 ГОСТ 19378-75

Страна	Лист	Листов
Р		
КПТБ ВНИИПЭМ		



1* Размер учитывать по месту.

2. Предельные отклонения размеров по СМБ.

АБ 35 Д Д

Перемишка, заземляющая

Лист 54+55 ГОСТ 103-75
5-10-См 3 ГОСТ 555-75

КПТБ ВНИИПЭМ