

ИЗДЕЛИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ

А635

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
имени Ф.Б.Акубовского
ПРИКАЗ № 289 от 10.12.1981 г.

ДИРЕКТОР ВНИИПЭМ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ВНИИПЭМ
ДИРЕКТОР КПТБ
ГЛ. ИНЖЕНЕР КПТБ
ЗАВ. ОТД.
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТД

*об
об*
Б.К. Добрынин
Е.М. Федыков
В.Т. Инязев

Б.К. Добрынин
Е.М. Федыков
В.Т. Инязев
А.Л. Блинчиков
С.Г. Попов
О.М. Арапов

СОГЛАСОВАНО
вз ВНИИПЭМ
НАЧ. ОТДЕЛА *А.М. Гиеди*

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
4635	Титульный лист	1	
4635-1	Содержание	2+4	
4635-2	Общие указания	5,8	
4635-3	Таблица выбора технических решений	7+14	
<u>Заземление электрорыбизмателей серий В, ВАО и 4А</u>			
4635.01.00	Заземление электрорыбизмателей серии В, ВАО при подводе бронированных кабелей открыто	15,16	
4635.02.00	Заземление электрорыбизмателей 4А280+4А250 при подводе небронированных кабелей с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	17	
4635.03.00	Заземление электрорыбизмателей 4А280-4А255 при подводе небронированных кабелей с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	18	
4635.04.00	Заземление электрорыбизмателей серий В, ВАО, 4А при подводе проводов, небронированных кабелей с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	19-22	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
4635.05.00	Заземление электрорыбизмателей серии В, ВАО при подводе кабеля в трубах	23	
4635.06.00	Заземление электрорыбизмателей 4А НЭ-4А355 при подводе бронированных кабелей с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	24	
<u>Заземление пускательей серии ПМ-700</u>			
4635.07.00	Заземление пускательей серии ПМ-700 при подводе бронированных кабелей с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	25	
4635.08.00	Заземление пускательей серии ПМ-700 при подводе бронированных кабелей с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	26	
4635.09.00	Заземление пускательей серии ПМ-700 при подводе бронированных кабелей с металлической оболочкой открыто	27	
4635.10.00	Заземление пускательей серии ПМ-700 при подводе проводов, небронированных кабелей в трубах	28	
<u>Заземление поста управления</u>			
4635.11.00	Заземление поста управления при подводе бронированных кабелей с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	29	

Завод: Гипрорыб	Гипрорыб
Гипрорыб: Афанасов	Афанасов
Гипрорыб: Соловьев	Соловьев
Гипрорыб: Соловьев	Соловьев
Изобрет: Корнеб	Корнеб
Беззин: Чернов	Чернов
Сл. техн: Костомаров	Костомаров

4635-1

Страница 1 из 3

Содержание

КПТБ ВНИИРЭМ

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A635.20.00	Заземление щитка осветительного серий ШОВ при подводе бронированных кабелей с металлической оболочкой открыто	38	
A635.21.00	Заземление щитка осветительного серий ШОВ при подводе бронированных кабелей с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	39	
A635.22.00	Заземление щитка осветительного серий ШОВ при подводе проводов, небронированных кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой срезиновой изоляцией открыто	40	
A635.23.00	Заземление щитка осветительного серий ШОВ при подводе проводов, небронированных кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	41	
A635.24.00	Заземление светильников ВЗГ-200 АМ, В4А-200М, Н4БН-150 при подводе небронированного кабеля открыто	42	
A635.25.00	Заземление светильников ВЗГ-200 АМ, В3Г/В4Г-200М, Н4БН-150 при подводе проводов, небронированного кабеля в трубах	43	
A635.26.00	Заземление светильников ВЗГ-100/Б4Б-80	44	
A635.27.00	Заземление светильников ОМР-150/ВГР-150/ПМР-150 при подводе небронированного кабеля открыто	45	
	Заземление светильников ОМР-150/ВГР-150/ПМР-150/ПМР-250 при подводе проводов, небронированного кабеля в трубах	46	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A635.12.00	Заземление поста управления серий КУ-700 при подводе бронированного кабеля с металлической оболочкой открыто	30	
A635.13.00	Заземление поста управления серий КУ-700 при подводе проводов, небронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах	31,32	
A635.14.00	Заземление пост подводе к аппарату б пластмассовом корпусе (КУ-90)	33	
A635.15.00	Заземление универсального переключателя УП-5800 при подводе бронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой открыто	34	
A635.16.00	Заземление универсального переключателя УП-5800 при подводе бронированного кабеля с металлической оболочкой открыто	35	
A635.17.00	Заземление коннектора управления К-3Г	36	
A635.18.00	Заземление коробок клеммных У514, У615	37	
A635.19.00	Заземление щитка осветительного серий ШОВ	38	
	Заземление щитка осветительного серий ШОВ-110		

A635-1

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
#635.28.00	Заземление светильников нита низ. натяг.натяг	47	
#635.29.00	Заземляющие почки заземлоподземки	48	
#635.30.00	Проводы сквозь стены бронированные ка- бели изолированные проводники	49	
	Заземление в тросом		
#635.31.00	Заземление троса из проволоки из котвники	49	
#635.32.00	Заземление троса из алюминиевого изолата	50	
#635.33.00	Заземлительные краинебольшие пучки	50	
	Элементы заземления		
#636.01.00	Перемычка заземляющаяся	51	
#631.00.20	Соединение стальных заземляющих проводников между собой и их при- соединение к магистрали заземления	52	
#635.28.10	Перемычка заземляющаяся	53	
#635.33.10	Перемычка заземляющаяся	54	
#635.29.11	Флагок заземляющийся	55	
#635.32.01	Флагок заземляющийся	56	
#636.01.01	Перемычка заземляющаяся	56	

1. Исходные данные

Настоящий типовой проект выполнен на основании. "Инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывобезопасных зон" (ПУЭ-76*) и "Инструкции по устройству сетей заземления и защеления в электроустановках" (СНиП-76).

Решения типового проекта соответствуют требованиям, "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ-76, гл. VII-3).

Сводом в действие настоящего проекта, типовой проект №6184 исключается из числа действующих.

2. Содержание

Проект содержит рабочую документацию по заземлению (зануливанию) взрывозащищенных электрооборудований до 1000 В, элементов токоизводителей из защиты их от механических повреждений во взрывоопасных зонах всех классов для сетей с глухозаземленной нейтралью.

3. Область примечания

Типовой проект предназначен для выполнения проектных и монтажных работ по защищенному заземлению (зануливанию) во взрывобезопасных зонах всех классов

4. Основные положения

Электрооборудование во взрывобезопасных зонах всех классов (кроме электрооборудования с видом взрывозащиты "искробезопасная цель"), а также металлоконструкции, которые могут оказаться под напряжением, подлежат заземлению (зануливанию) при всех напряжениях переменного и постоянного тока.

Механические решения, применяемые в настоящем типовом проекте, относятся к электроустановкам с глухозаземленной нейтралью.

Механические решения по заземлению в системах с изолированной нейтралью соответствуют аналогичным для помещений с нормальной средой.

В электроустановках до 1000 В с глухозаземленной нейтралью заземление (зануливание) во взрывобезопасных зонах всех классов должно осуществляться специальным жилой кабелем или проводом. При этом выполнение заземления (зануливания) электрооборудования, а также металлоконструкций, на которых оно находится, присоединением к магистрали заземления не требуется.

В этих установках во взрывобезопасных зонах всех классов следует применять только такое электрооборудование (кроме выполненного в пластмассовом корпусе или с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цель"), у которого имеется заземляющий контакт во взрывом устойчивом, предназначенный для присоединения специального нулевого заземляющего проводника. Сечение этого проводника выбрасывается из условия обеспечения надежного автоматического отключения поврежденного участка цепи при однофазном к.з. в соответствии с гл. VII-3-139, ПУЭ-76.

Заб. отд.	Погод.	Год.
Г. констр.	Фролов	Год.
Зав. техн.	Шато	Год.
Н. констр.	Корнеев	Год.
Ред. техн.	Чернов	Год.
Сп. техн.	Коломейцев	Год.

АБ35-2

Статус	Лист	Листов
P	1	2

Общие указания
КПТБ ВНИИПЭМ

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 2-76 с учетом тех случаев, когда кабельный наконечник (если он заканчивается перемычкой), выбираемый по диаметру заземляющей зажима, имеет большее сечение, чем это требуется для выполнения надежного сконцевывания. В этом случае перемычка берется соответственно большего сечения. При использовании в целях заземления (заземления) болтового соединения, более 2^х соединений под болт не допускается.

При монтаже неразъемных соединений в целях заземления в исполнении сварки или прессовки применение разновесовых монтажных болтов не допускается.

Проек для подвески кабелей, трубные электропроводки, стяжные путь 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 (кожух, монтажные профили) при длине не более 2 метров следует заземлять в одном месте.

Заземление металлических конструкций для прокладки кабелей осуществляется в соответствии с типовым проектом А174. Заземление и заземление электропроводок.

В электростанциях с глухозаземленной нейтралью заземление в однофазных осветительных сетях до заземленных зонах всех классов, кроме 3-й, не требуется.

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

В однофазных осветительных сетях до заземленных зонах класса 3-й заземление осуществляется специальным троеком проводом, присоединяемым в ближайшей ответвительной коробке к специальному нулевому проводнику, расположенному от нулевой шинки группового щита.

3. Порядок пользования

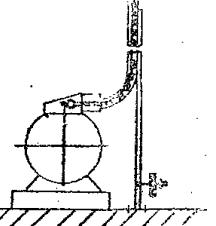
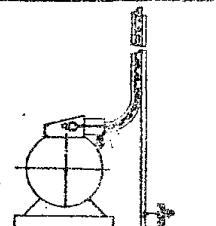
При проектировании:

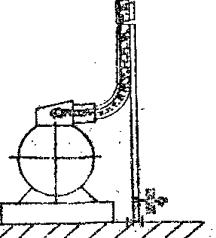
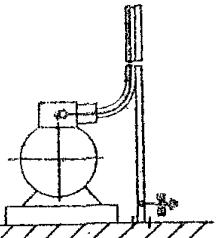
- по таблице 4 СНиП 2-76 определяется техническое решение по заземлению электропроводки и элементов, подлежащих к нему;
- по техническому решению определяется монтажный чертеж;
- по монтажному чертежу составляется ведомость изделий МЗ.

При монтаже:

- по монтажному чертежу производится заземление электропроводуемой в монтажной зоне с исполнением извещий; изолированием в МЗ.

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Электропроводители			
1	Быстроизычущийся электропроводитель, броня, кабеля	Открыто расположенный бронированный кабель с ПВХ покровом	 A635.01.00 Барисант1
2	Быстроизычущийся электропроводитель, броня кабеля стойке	Открыто расположенный бронированный кабель с резиновой оболочкой	 A635.01.00 Барисант2

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
3	Быстроизычущийся электропроводитель, броня и оболочка кабеля, стойка	Открыто расположенный бронированный кабель с металлической оболочкой	 A635.01.00 Барисант3
4	Электропроводитель серии 4А (4А50, 4А250), стойка	Открыто расположенный небронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой	 A635.02.00

Заполнено: Дата:

- нулевая жила, общая заземляющая перемычка
- броня
- оболочка
- » болт заземления внутри аппарата или спираль
- » заземление через корпус
- » каскадное заземление
- заземление металлоконструкций

Зав.№:	План	...
Г. констру.	А. рабоч.	...
Зав.№:	Штат.	...
Рук.брз.	Мужиков	...
Бд.чка	Чернов	...
Ст.мез.	Костомарова	...

АБ35-3

Таблица выбора
технических решений

Страница	Лист	Листов
Р	1	8

КПБ ВНИИПИМ

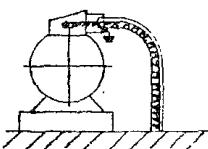
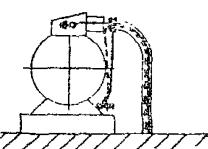
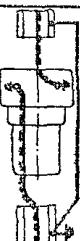
Продолжение

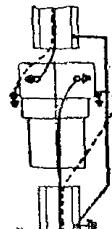
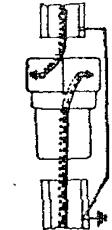
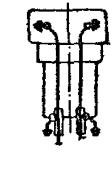
Объект испытания	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
5 Электропроводка гильза, серии 4А (44280 ± 44355), стойка	Открытое, проложенное в нейлонированый кабель с ПВХ или резинобандажной оболочкой		А535.03.00
6 Взрывоизолирующий электропроводка гильза, серия 4А, трубка	Продводка, изогнутое волнистый кабель с ПВХ или резинобандажной оболочкой в трубке		А535.04.00

Продолжение

Объект испытания	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
7 Взрывоизолирующий электропроводка гильза, металической оболочкой в трубке	Любель из бронзы, изогнутое волнистый кабель с металлической оболочкой в трубке		А535.05.00 вариант 1
8 Взрывоизолирующий электропроводка гильза, серия 4А, трубка	Кабель из бронзы, изогнутое волнистый кабель с металлической оболочкой в трубке		А535.06.00 вариант 2

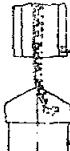
Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
9 Быстроизычущийся электрородиодатель броня и металлическая оболочка кабеля трубы	Кабель бронированный с металлической оболочкой в трубе		АЗ35.03.00 Барикант3
10 Электрородиодатель 4112-4135, броня кабеля, трубы	Кабель бронированный с пакетом резиновой оболочки в трубе		АЗ35.06.00
Пускатели магнитные			
11 Пускатели тёры ПМ700, броня кабеля, кожух	Открытое проложенное бронированные кабель в пакетом		АЗ35.07.00

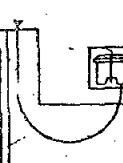
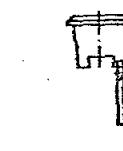
Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
12 Пускатели тёры ПМ700, броня кабеля, кожух	Открытое проложенное бронированные кабель с пакетом резиновой оболочкой		АЗ35.08.00
13 Пускатели тёры ПМ700, броня и оболочка кабеля, кожух	Открытое проложенное бронированные кабель с металлической оболочкой		АЗ35.09.00
14 Пускатели тёры ПМ700, труба	Провод, медно-цинкованный кабель в ПВХ или резиновой оболочкой в трубе		АЗ3540.00

АЗ35-3

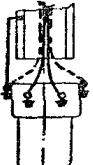
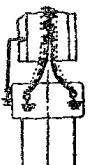
Продолжение

Обзект заземления	вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Посты управления			
15	Пост управления серий КУ-700 броня кабеля, кожух	Открыта проложененный бронированный кабель с ПВХ или резиновой изоляцией	 А635.11.00
16	Пост управления серий КУ-700, броня кабеля, кожух	Открыта проложеный бронированный кабель с металлической оболочкой	 А635.12.00
17	Пост управления серий КУ-700, трубка	Прободка, небронированный кабель с ПВХ, или резиновый оболочкой в трубе	 А635.13.00

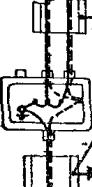
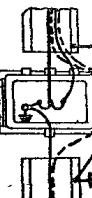
Продолжение

Обзект заземления	вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
18	Стойка при прокладке на кабеле аппарата в пластмассовом корпусе	бронированный и небронированный кабели	 А635.14.00 Барикант
19	Металлическая рукоятка для установки аппарата в пластмассовом корпусе с служебной винтами за изоляционными кабелями	Открытая проложеный бронированный и небронированный кабели	 А635.14.00 Барикант-2
20	Прободка при токоподводе к аппаратам в пластмассовом корпусе	Прободка, небронированный кабель в трубе	 А635.14.00 Барикант-3

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Универсальные переключатели			
21	Переключатель серии УП-5800, броня кабеля, кожух	Открытое проложенное бронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой	 A635.16.00
22	Переключатель серии УП-5800, броня, с оболочкой кабеля, кожух	Открытое проложенное бронированный кабель с металлической оболочкой	 A635.16.00

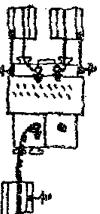
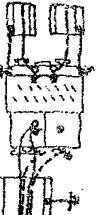
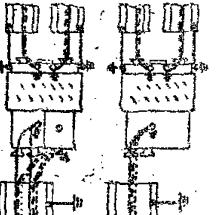
Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Коробки клеммные			
24	Коробки клеммные УБ14, УБ15, броня кабеля	Открытое проложенное бронированный кабель с ПВХ покровом	 A635.18.00 Вариант1
25	Коробки клеммные УБ14, УБ15, броня кабеля, кожух	Открытое проложенное бронированный кабель с ПВХ или резиновой оболочкой	 A635.18.00 Вариант2
26	Коробки клеммные УБ14, УБ15, броня, с оболочкой кабеля, кожух	Открытое проложенное бронированный кабель с металлической оболочкой	 A635.18.00 Вариант3

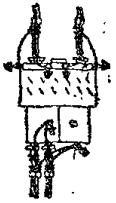
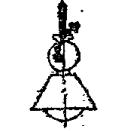
A635-3

Лист
5

Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Щитки осветительные			
27	Щитки осветительные герметичные, кожух	Небронированный кабель с пак. щц разъемной оболочкой открыто	 A635.19.00
		Кабель, бронированный с пак. покровом открыто	
28	Щитки осветительные герметичные, герметичные, кожух	Небронированный кабель с пак. щц разъемной оболочкой открыто	 A635.20.00
		Бронированный кабель с пак. щц разъемной оболочкой открыто	
29	Щитки осветительные герметичные герметичные, кожух	Небронированный кабель с металлической оболочкой открыто	 A635.21.00
		Бронированный кабель с металлической оболочкой в разъемной оболочке открыто	

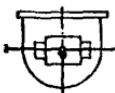
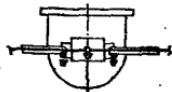
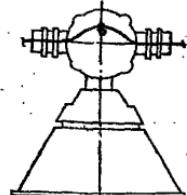
Продолжение

Объект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
Щитки осветительные герметичные, труба			
30	Щитки осветительные герметичные, труба	Прободка, небронированный кабель в трубе	 A635.22.00
Светильники			
31	Светильники ВЗР-200АМ, ВЗР/В4А-2033, Н4БН-150, хромштейн	Небронированный кабель открыто	 A635.23.00
32	Светильники ВЗР-200АМ, ВЗР/В4А-2033, труба	Прободка, небронированный кабель в трубе	 A635.24.00 вариант 3

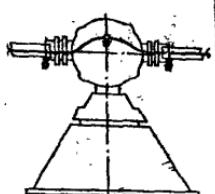
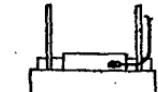
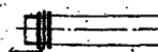
А635-3

Лист 6

Продолжение

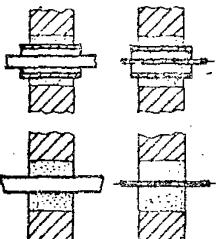
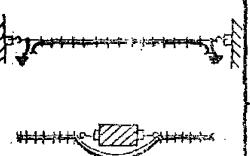
Объект заземления	Вид электропроводки	Вескиз	Обозначение
33	Светильник Н4БН-150, труба	Профиль, небронированый кабель в трубе	 #635.24.00 Баринкт2
34	Светильники ВЗГ-100 Б4Г-60	Небронированый кабель открытого	 #635.23.00 Баринкт1
35	Светильники ВЗГ-100, Б4Г-60	Профиль, небронированый кабель в трубе	 #635.25.00 Баринкт2
36	Светильники ОМР-125/БЗГ- ДРЛ-125/ПРА; ОМР-250/БЗГ- ДРЛ-250/ПРА	Небронированый кабель открытого	 #635.26.00

Продолжение

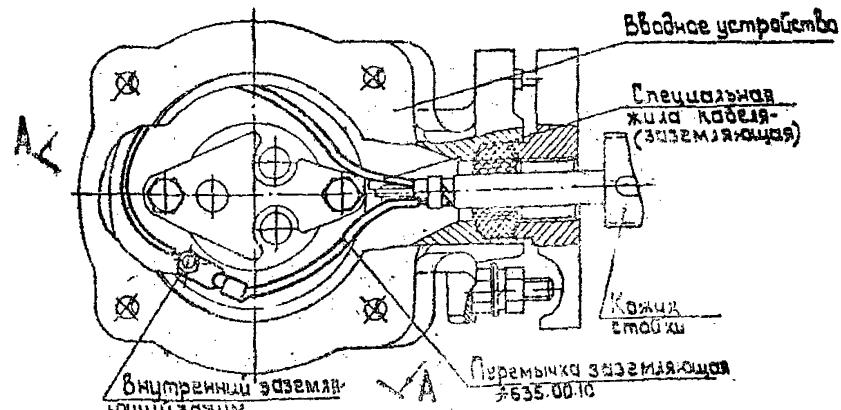
Объект заземления	Вид электропроводки	Вескиз	Обозначение
37	Светильники ОМР-125/БЗГ- ДРЛ-125/ПРА; ОМР-250/БЗГ- ДРЛ-250/ПРА; трубы	Профиль, небронированый кабель в трубе	 #635.27.00
38	Светильники НОГ-1=80, НОГЛ-1x40, НОГЛ-2=80	Кабель гибкий открытого	 #635.28.00
Элементы электропроводок			
39	Труба электропроводки		 #635.29.00
40	Броня кабеля 40 прт проходе сквозь стену	Бронированый кабель	 #635.30.00 Рис.1

А635-3

Продолжение

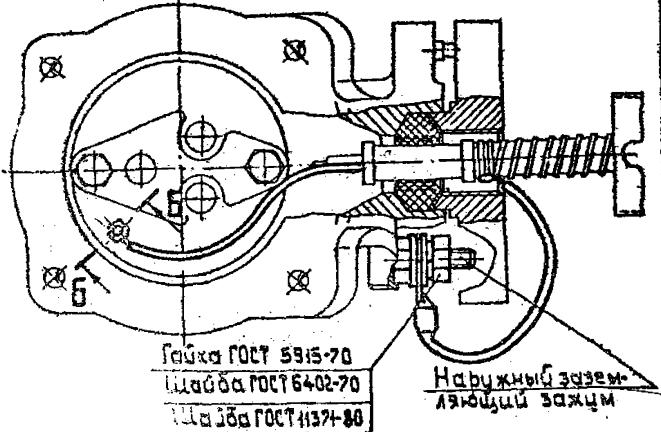
Обект заземления	Вид электропроводки	Эскиз	Обозначение
41	Проходы сквозь стены заземляющих проводников		А635.30.00 Рис.2.3
42	Несущий трос из проводки, жаронки		А635.31.00
42	Несущий трос из оцинкованного коатма		А635.32.00
43	Кранобельт пумп	—	А635.33.00

Вариант 1
Кабели, бронированные с ПВХ покровом

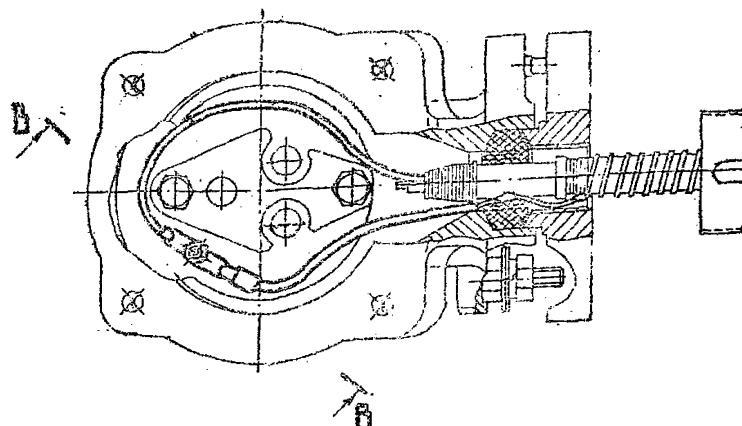


Вариант 2
Кабели, бронированные с поливинилхлоридной или резиновой оболочкой

Вариант 2
Кабели, бронированные с поливинилхлоридной или резиновой оболочкой



Заземление стойки



Завод	Полюс	Линия	Стадия	Лист	Листов
Рыбинск	Артюхов	Установка			
Запорожье	Шаго	Установка			
Нижнекамск	Корнеб	Установка			
Балашиха	Черноб	Установка			
Техн.	Петровка	Установка			

А635.00.00

Заземление электроподстанций серии ВВВ при подводке бронированного кабеля открыто

Стадия Лист

Р 1 2

КПТБ ВНИИГЭМ

При применении кабеля марки ВВВ заземлительный кожух не подбужается.

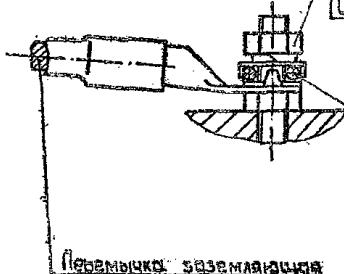
A-A

поворнуто

Габар ГОСТ 5915-70

Шабб ГОСТ 6402-70

Шабб. компактная ГОСТ 24130-75

Б-Б

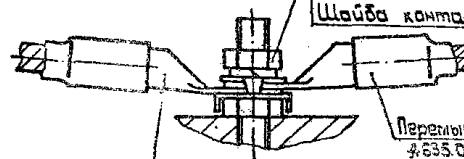
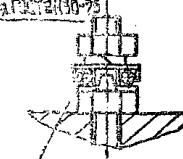
поворнуто

поворнуто

Габар ГОСТ 5915-70

Шабб ГОСТ 6402-70

Шабб. компактная ГОСТ 24130-75

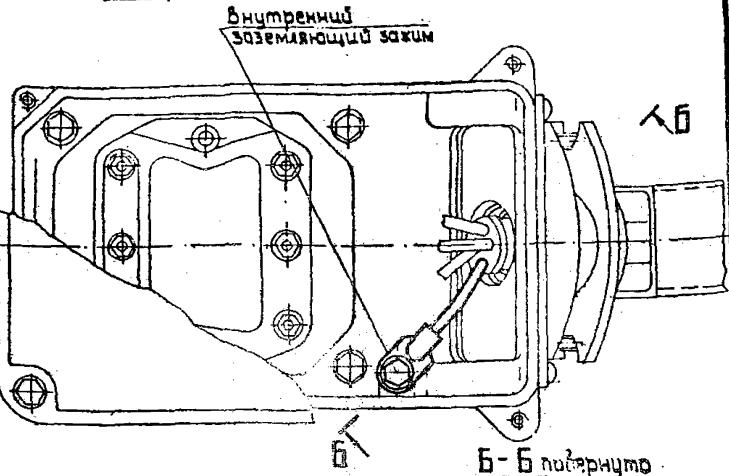
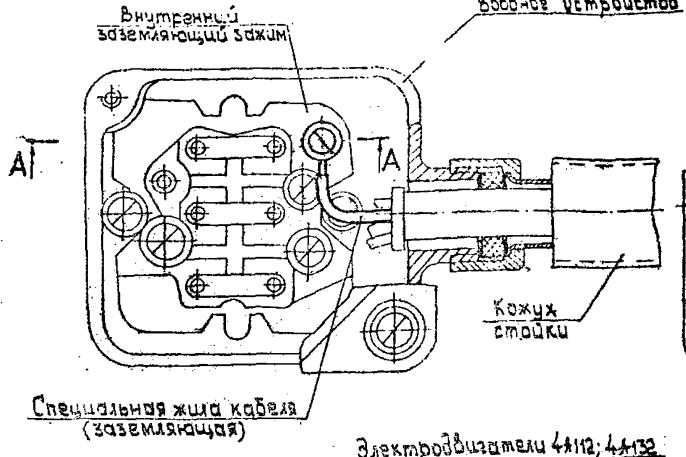
Перемычка заземляющая
4635.00.10Разрезанное кило кабеля (заземляющая)
шлангопроводная сечением до 10мм²
и более многопроводная сечением
до 5мм²Прикрепленные торцы "F" для земляных кабелей ГОСТ 724-74
для заземляющих многопроводников и многопроводников
изолированных или кабеля сечением свыше 10мм².

1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электроподогревателя.
2. Жиль кабеля, присоединяется к зажимам, с помощью клеммных зажимов.
3. Концевую зажимку надлежит выполнить по "Инструкции по монтажу электроподогревателя, сплошной и изолирующей схемы заземления земля", ГОСТ 724-74.

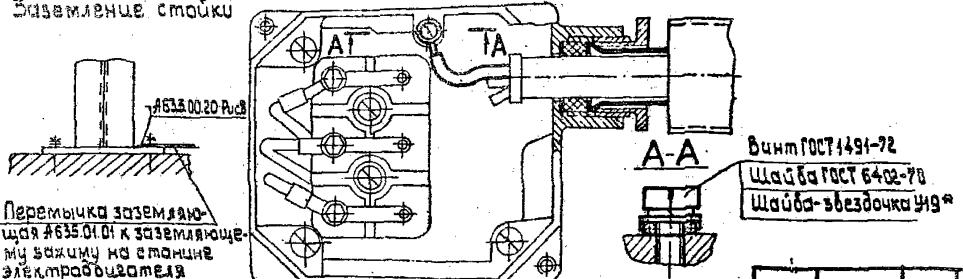
4635.01.00

Электродвигатели 4A50; 4A63; 4A71; 4A80; 4A90; 4A100

Электродвигатели 4A160; 4A180; 4A200; 4A225; 4A250



Заземление стойки



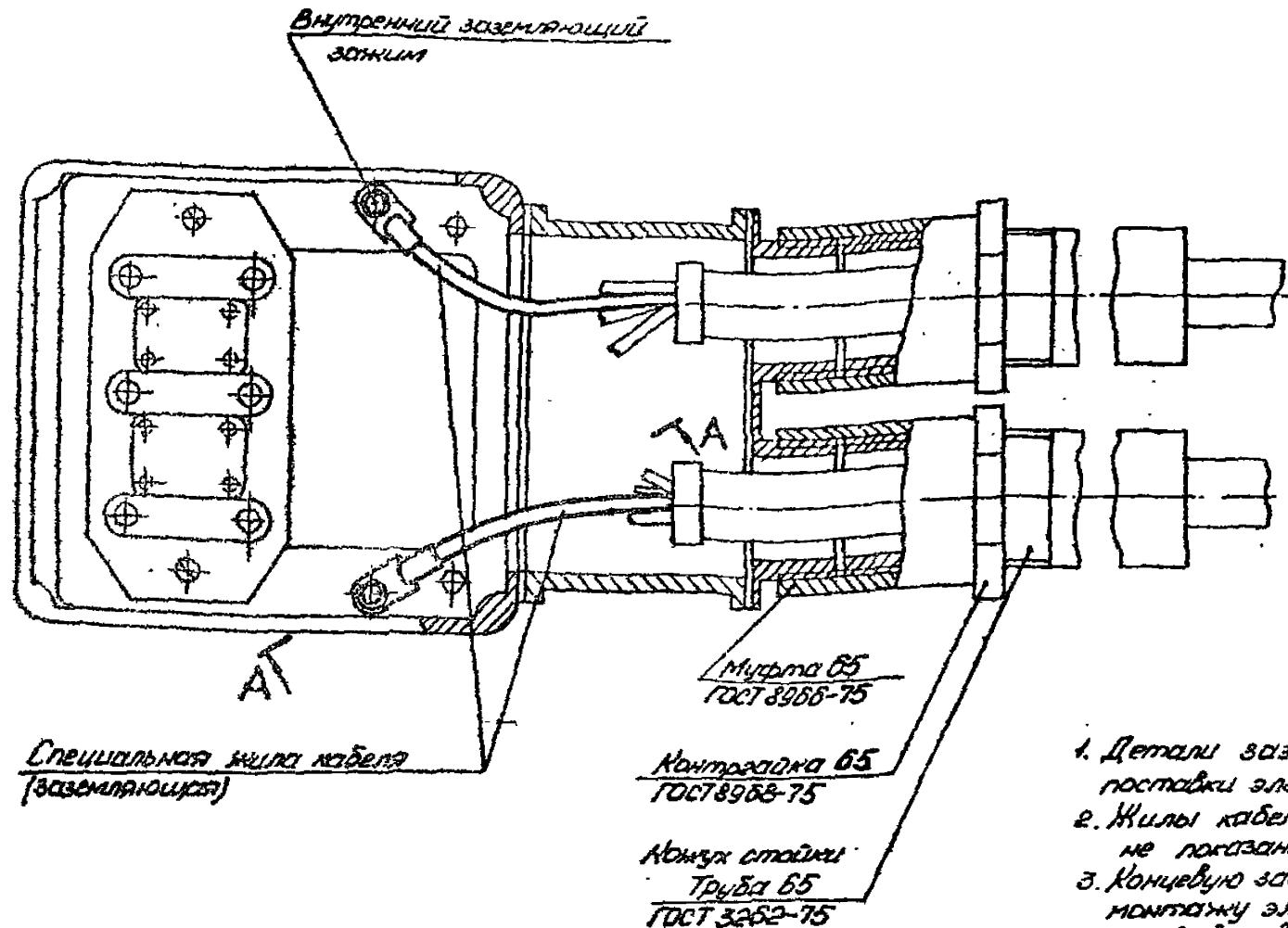
1. Земли заземляющие входят в комплект поставки электродвигателя
2. Жилы кабеля, присоединяющиеся к силовым зажимам, условно не показаны.
3. Концевую заземку кабеля выполняют по "Инструкции по монтажу электродвигателей, силовых и осветительных сетей виброподаточных зон", ММСС СССР
4. Комплектовать при монтаже.

Наконечник серии Т-3М
медные жилы и сердечник
там для алюминиевых
многопроволочных и
однопроволочных заземляющих
жил кабеля сечением
свыше 10мм².

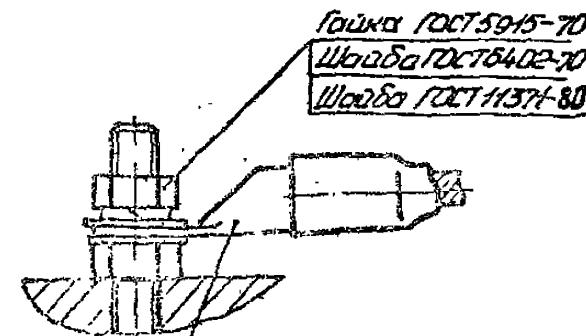
Зав.нр.	Ном.	Факт.	Заземление электродвигателя	Стойки	Лист	Листов
П.номер	транс	Чист	зед 4450-44230 при подводе	Р		
Часть	шайба	Чист				
Н.номер	Карнек	Чист				
Виды	Черноб	Чист				
С.номер	Гостиничка	Чист	небронированного кабеля с различной оболочкой			

АБ35.02.00

КПТ В ВНИИПЭМ



АА повернуто



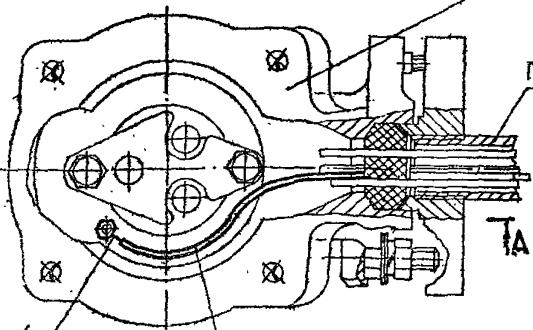
Наконечник серии Г для медных жил и
серии ТАМ для алюминиевых многошаро-
вочных и одногриволинейных заземляющих
жил кабеля сечением свыше 10мм².
(Для электрооборудования 4А355 - наконеч-
ник серии Г")

1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к силовым зажимам, условно не показаны.
3. Концевую засечку кабеля выполнено по Инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывобезопасных зон, ВСН 332-74, МИИС СССР

			АВ35.03.00
заб.отп.	Попов	Ф.И.О.	
з.зап.отп.	Арапов	Ф.И.О.	
з.зап.отп.	Шаго	Ф.И.О.	
И.контр.	Корнев	К.р.	
з.зап.отп.	Чернов	Ф.И.О.	
от.техн.	Костомаров	Ф.И.О.	
			Заземление электрооборудо- вания 4А280-4А355 при подводе небронированного кабеля с ПВХ или резиновой оболочкой открыто
			Линейка лист Листов р 7
			КПТБ ВНИИГЭМ

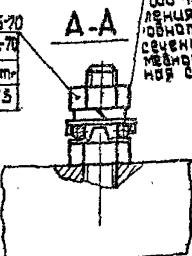
Завершение электроподготовки В.ВАО

Որո՞նք են որպես



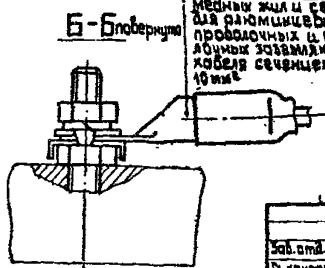
Внушаемый заземляющий зажим

Специальный правод- праводник заземления (Заземление)



Ганку ГОСТ 5915-70
Шланг ГОСТ 6402-70

Специальный про-
цесс - прессованием зерен-
ления (засыпка)
сверху прессованием жижи
сечением до 10 мм,
мешком или прессованием
сечением до 6 мм.



5 - Бюджет

Наконечник серии Т-193
мечных жил и сердечникам
для радиотехнических и много-
проводочных кабелей
и линий заземляющих жи-
л кабелей сечением 50-120

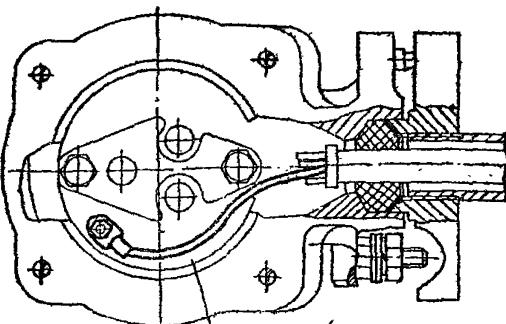
1. Демонтируемые зажимы в комплекте поставки электрорадиодеталей.

2. Жилы кабеля, присоединяемые к шлюзовым зажимам, изоланы не подаются.

3. Концевую защелку кабеля выполнить по Цинетрик-ции по монтажу электрорадиодеталей с шагом и осветительных сетей варьировочных зон, БелЭС-34.

Небранированый кабель с РВХ шн
резиновой оболочкой в трубе

Вводное устройство



Специальная жила кабеля (заземляющая)

A635.04.00

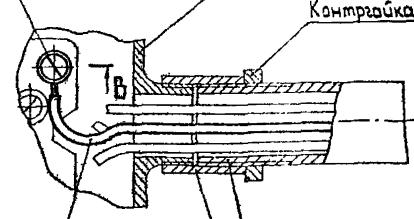
Задача	План	Факт
Д.контр	40000	40000
Задача	Цена	Цена
Н.контр	40000	40000
Б.контр	40000	40000
С.контр	40000	40000

Задачи на вычисление площади

Средний дистанционный
р 1 4

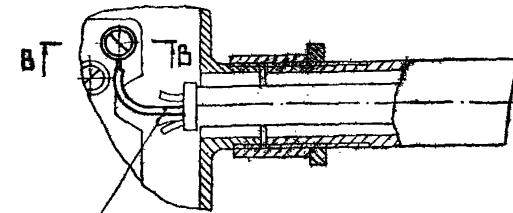
Заземление электрорадиоизделий 4А71-4А188

Пробоотвод в трубе
внешнее устройство
Внутренний
заземляющий захват

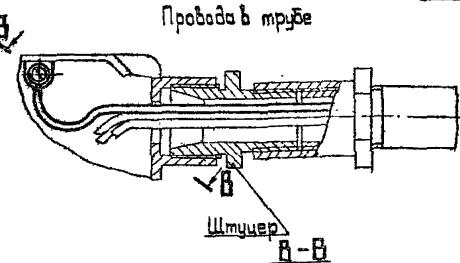


Специальный
пробоотвод –
заземлитель
(заземление)
(заземление)

Небронированный кабель в трубе



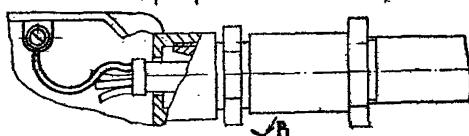
Заземление электрорадиоизделий 4А112, 4А132



Штуцер

В-В

Небронированный кабель в трубе

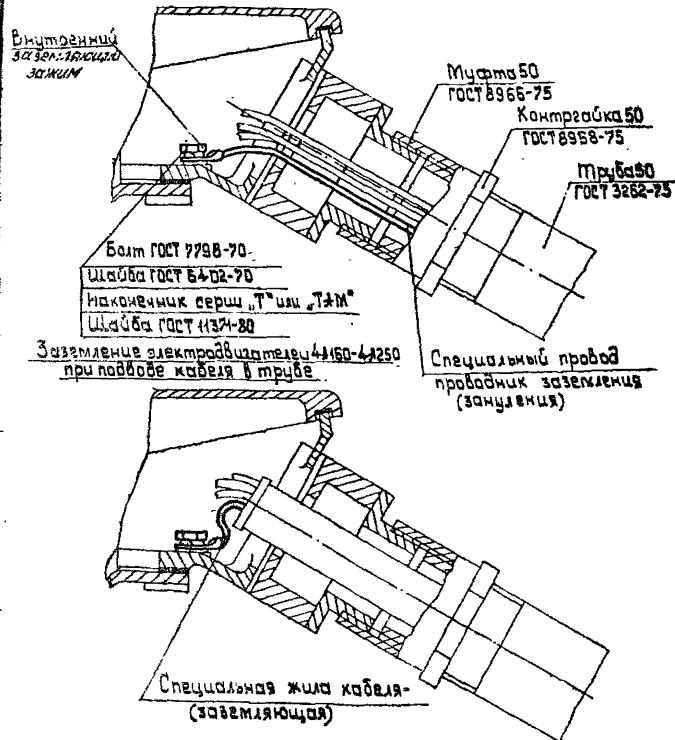


Винт ГОСТ 1491-72
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба-зеводончка 49*

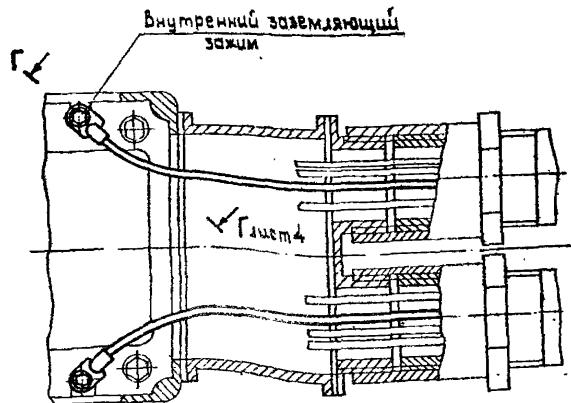
* Комплектование при монтаже.

А635.04.00

Заземление электропроводов 4Я160+4Я250
при подводе проводов в трубе



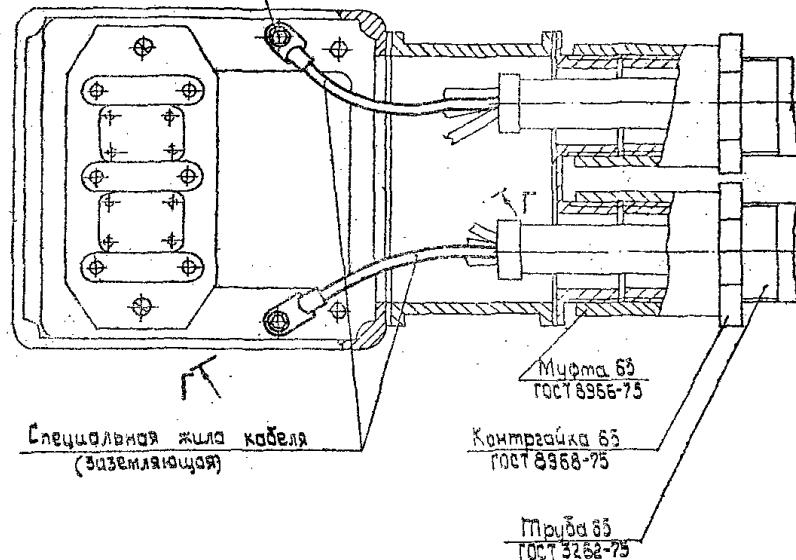
Заземление электропроводов 4Я280+4Я355
при подводе проводов в трубах



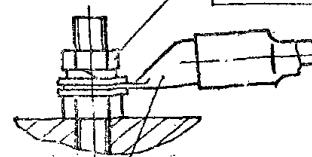
AB35.04.00

Заземление электропроводов 4A280÷4A355
при помощи медных трубок в труbach

Внушренний
заземляющий
жаким



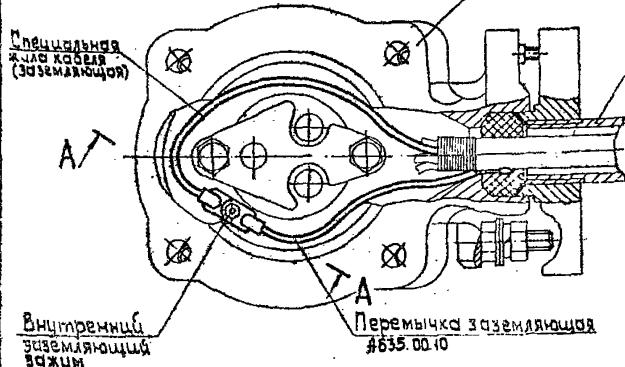
Г-Г повернуто



Райка ГОСТ 5915-70
Шайба ГОСТ 8402-70
Шайба ГОСТ 11371-80

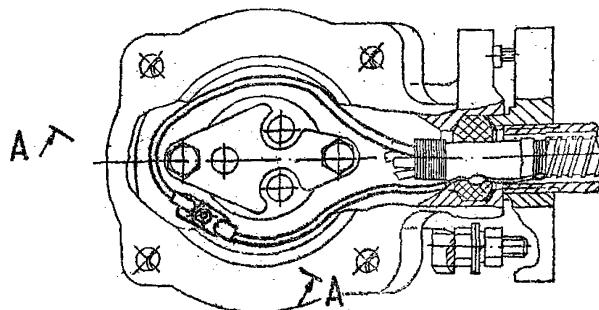
Наконечник серии "Г" для медных жил и сварки
"ГМ" для алюминиевых многослойных и
однорядочных заземляющих жил кабеля
сечением свыше 10 мм² (для электропроводов
изоляции 4A355 - наконечник серии "Г").

вариант 1
Небронированый кабель с металлической оболочкой
базовая конструкция



Труба ГОСТ 3262-75

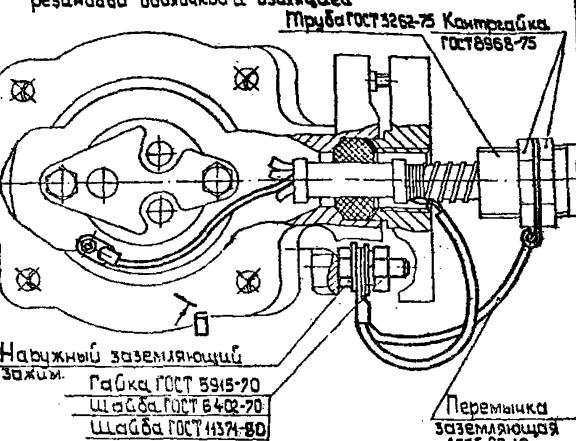
вариант 3
Бронированный кабель с металлической оболочкой



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

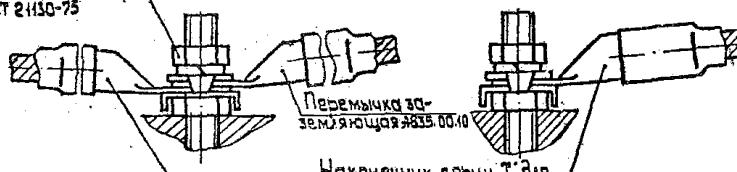
1. Демонтаж заземляющих зажимов входит в комплект поставки
электрораспределительного щита.
2. Присоединение однопроволочных жил сечением менее 10 mm^2 и медных
миниопроволочных жил менее 6 mm^2 см. #635.01.00, лист 2.

вариант 2
Бронированный кабель с ПВХ или
резиновой оболочкой и изоляцией



A-A повернуто

B-B повернуто



Завод	Папод	Ласп	Ласп	Ласп
М. Кондр	Фород	Ласп	Ласп	Ласп
Л. Сокол	Ласп	Ласп	Ласп	Ласп
Н. Кондр	Кончев	Ласп	Ласп	Ласп
Владик	Чеков	Ласп	Ласп	Ласп
Симфер	Костомаров	Ласп	Ласп	Ласп

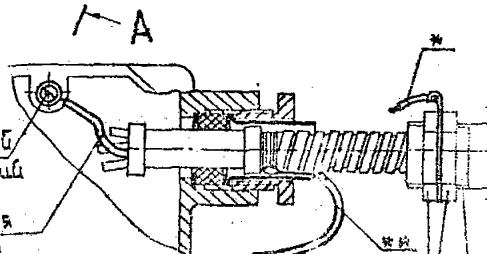
Заземление электрораспределительной серии 6, 6/0 при подводе кабеля в трубах

Аб35.05.00

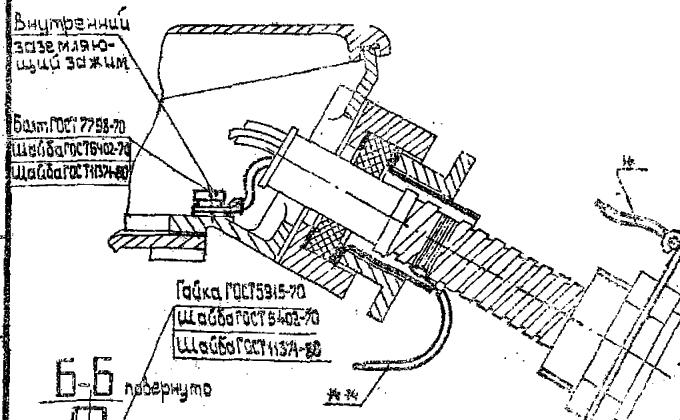
стадия: лист 1 из 2

КПТБ ВНИИПЭМ

Электрообогреватель 4412, 43132

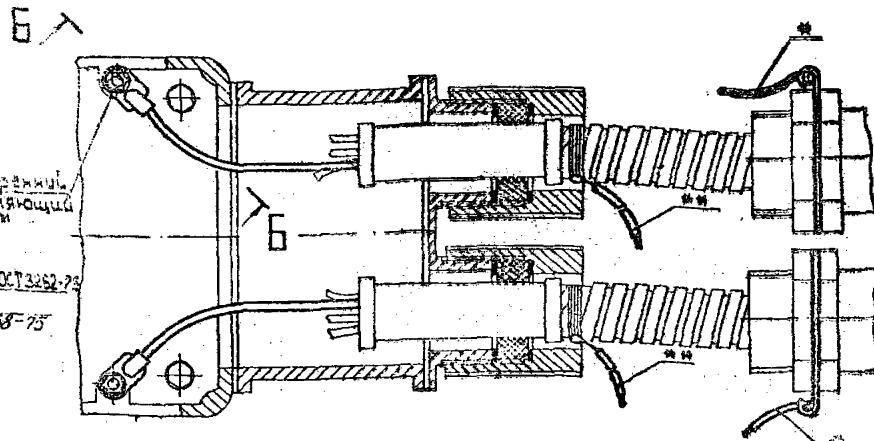


Электроподъемник 41160, 41180, 41200 - 225, 41230



Наконечник серии „ЧМН-ТАМ“
(для электропроводки № 4-355-
наконечников серии „Т“)

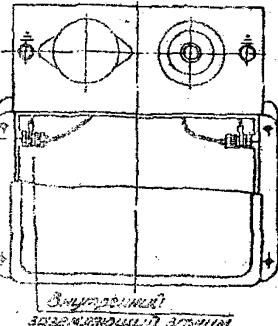
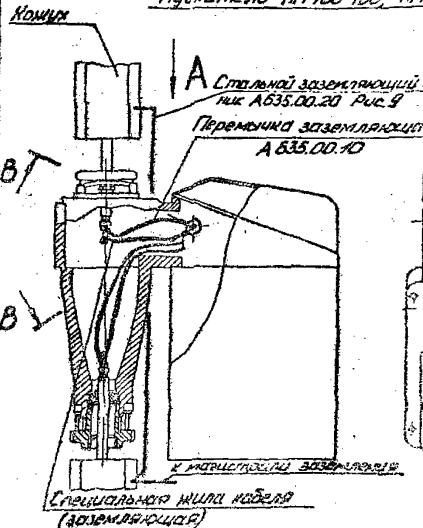
Электроэвакуаторы 4880, 4353, 4355



- 1 Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
- 2* Перемычка заземляющая трубы (см. № 635-29.10). При соединяя к наружному заземляющему зажиму на станции электрооборудования.
- 3** Перемычка заземляющая (см. № 635.00.10). При соединяя к наружному заземляющему зажиму на станции электрооборудования.

КПТБ ВНИИПЭМ

Пускатель ПМ-700-100, ПМ-700-250



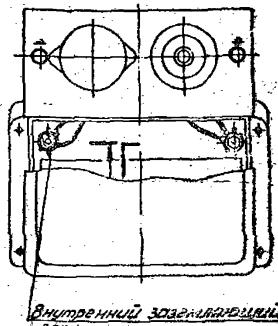
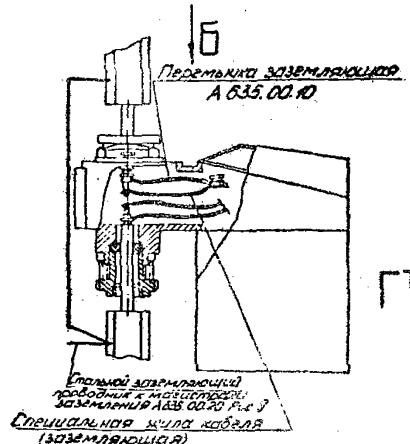
А Стальной заземляющий провод

ник А635.00.20 Рис 9
Перемычка заземляющая
А 635.00.12

1000.00.00

64A

Пускатель ПМ-700-25



1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к силовым зажимам, условно не показаны.
3. Концевую засечку кабеля выполните по "Инструкции по монтажу электрооборудования, силовых осветительных сетей варъяжеских зон", МИСС СССР
4. При подводке кабеля ВВВ заземлительный конец не подвесьте.

Переворотка зеркальной 2/2
A.535.00.10

5. Контрольные по мониторингу

Пускатель ПМ-700-100, ПМ-700-250

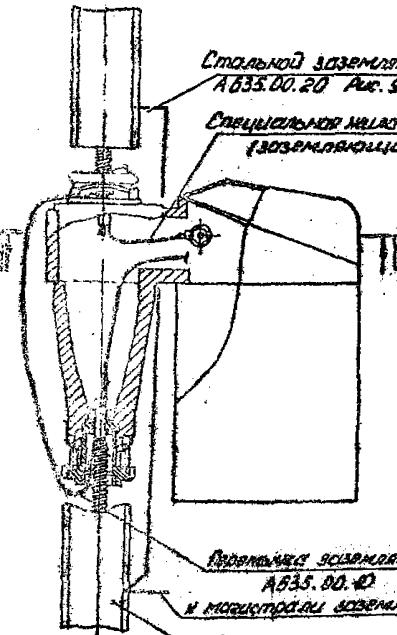
1А

Выда

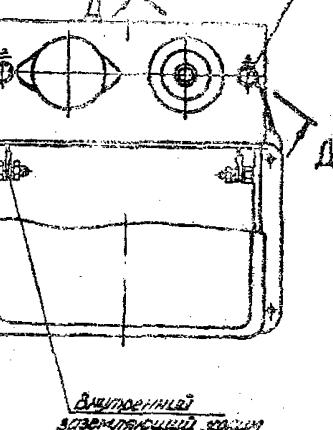
Стальной заземляющий проводник
A 635.00.20 Рис.9

Соединительный кабель
(изолированный)

Медный заземляющий
проводник

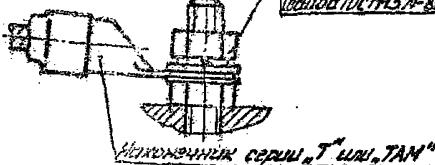
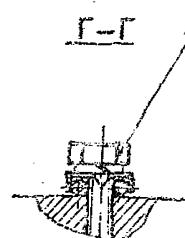


Медный заземляющий
проводник
и металлический заземлитель
конус



Г-Г

Сост ГОСТ 7798-70
Штабель ГОСТ 6402-70
Штабель звездочк.Ч.3



Металлический заземлитель ТМ-700

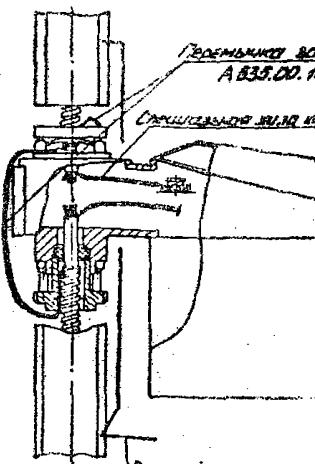
Пускатель ПМ-700-25

1Б

Выаб

Стальной заземляющий
проводник
A 635.00.10

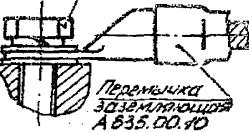
Соединительный кабель
(изолированный)



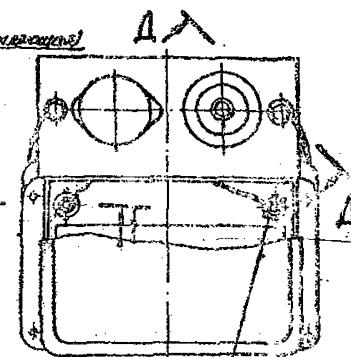
Стальной заземляющий проводник
и металлический заземлитель
A 635.00.20 Рис.9

Г-Г
говернуто

Болт ГОСТ 7798-70
Штабель ГОСТ 6402-70
Штабель звездочк.Ч.3



Перемычка
заземлителя
A 635.00.10



Металлический
заземляющий
заземлитель

1. детали заземления в комплект поставки входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединительные к заземлению заземлители, условно не показаны.
3. Концевую заземлительную втулку винта заземления, согласно инструкции по монтажу электрооборудования, скручиваются и сшиваются пайкой.
4. Контактную заземлительную втулку винта заземления, согласно инструкции по монтажу электрооборудования, скручиваются и сшиваются пайкой.
5. Кончик гнитуируется при монтаже.

A 635.08.00

Задний	Голов	Голов
Прижим	Армат	Армат
Подсектор	Штаб	Штаб
И.кант	Корп	Корп
Вед.шток	Черноб	Черноб
Инкант	Генчес	Генчес

Заземление генератора
серии ПМ-700 при подаче
бесконечного тока
0/13А или резинового обра-
зования открыто

Состав
В
Б

КПТВ ВНИИЭМ

Руководство РМТ-700-100, РМТ-700-250

Руководство РМТ-700-25

1А

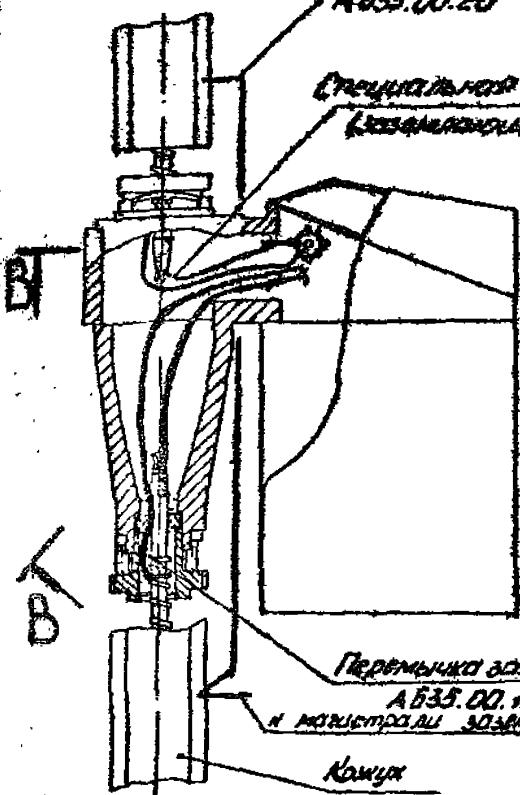
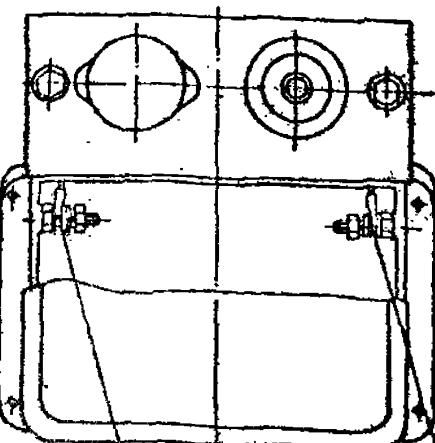
Вид А

1Б

Вид Б

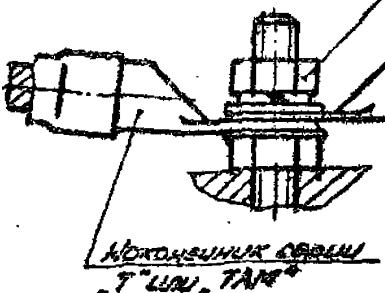
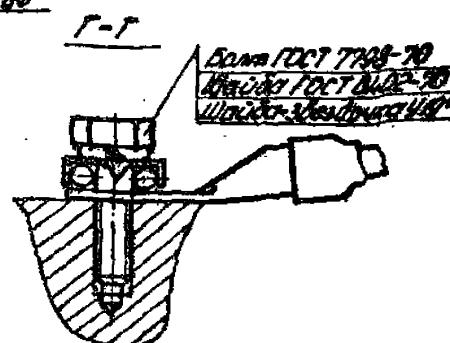
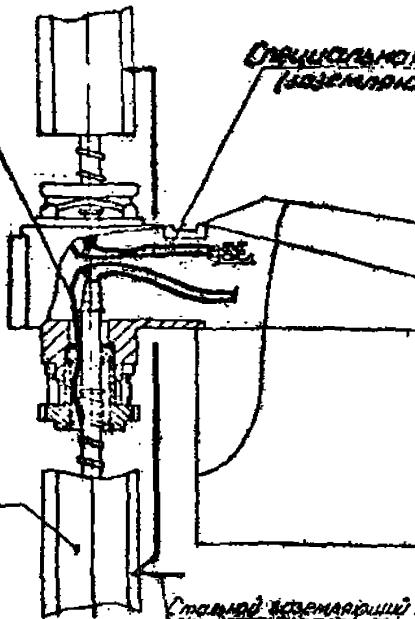
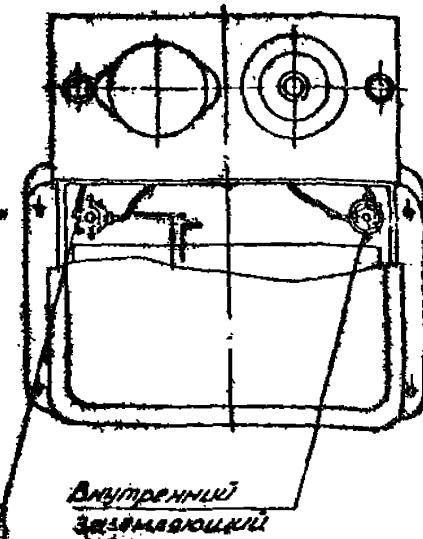
Стальной заземляющий проводник

АБ35.00.20 Рис. 9

Специальная жила кабеля
(заземляющая)Перемычка заземляющая
АБ35.00.10Перемычка заземляющая
АБ35.00.12
и кабельные заземления

Конус

В-В повернуто

ГОСТ 59.15-70
Шайба ГОСТ 8402-70
Шайба ГОСТ 11574-80Монтажный кабель
AБ35.00.10ГОСТ 59.15-70
Шайба ГОСТ 8402-70
Шайба ГОСТ 11574-80Ограничительный кабель
(заземляющий)Стальной заземляющий проводник
АБ35.00.20 Рис. 9
ГОСТ 59.15-70
Шайба ГОСТ 8402-70
Шайба ГОСТ 11574-80Внутренний
заземляющий
кабель

- Стальные заземляющие зажимы входят в головки
постовки электрооборудования.
- Жилы кабеля, присоединяющие к силовым зажимам, условия
не изолированы.
- Концевую засечку кабеля выполнена по Инструкции
по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных
сетей взрывобезопасных зон, ВСН 332-74.
- Комплектуется при монтаже.

АБ35.00.00

Нед.нр.	Номер	Форма
1.головка	Алюминий	Головка
2.головка	Алюминий	Головка
3.головка	Шайба	Шайба
4.конус	Конус	Конус
5.шайба	Чернов	Чернов
6.шайба	Чернов	Чернов
7.шайба	Чернов	Чернов
8.шайба	Чернов	Чернов

Заземляющий тросик для
серии РМТ-700 при
подводе заземляющего
кабеля с изолированной
оболочкой открыт

КПП ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Пускатель ПМ-700-100 ПМ-700-250

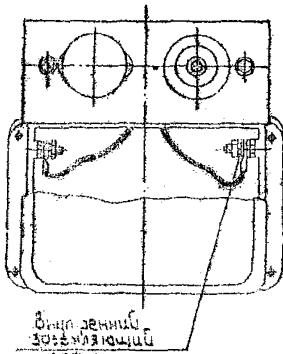
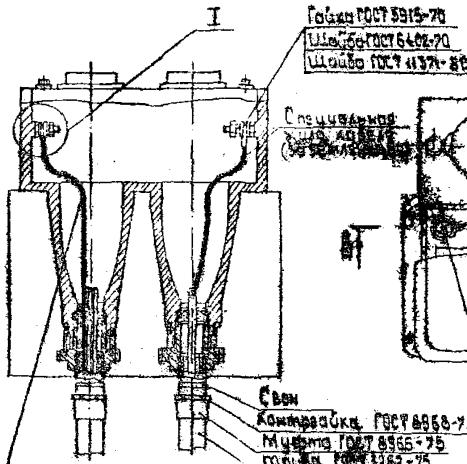
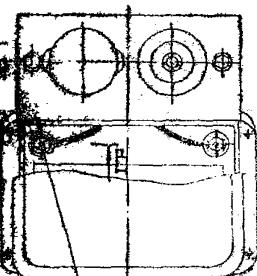
Пускатель ПМ-700-25

1A

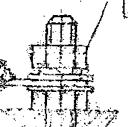
вид А

1B

вид Б

Вид А
специальный
заземляющий
зажимГабарит ГОСТ 5915-70
Шкаф ГОСТ 6402-70
Шкаф ПМ-700-250Специальный
зажим заземляющий
зажимВид А
специальный
зажим заземляющийСпециальный провод.
проводник заземления (заземления)

Вид А

Габарит ГОСТ 5915-70
Шкаф ГОСТ 6402-70
Шкаф ПМ-700-250

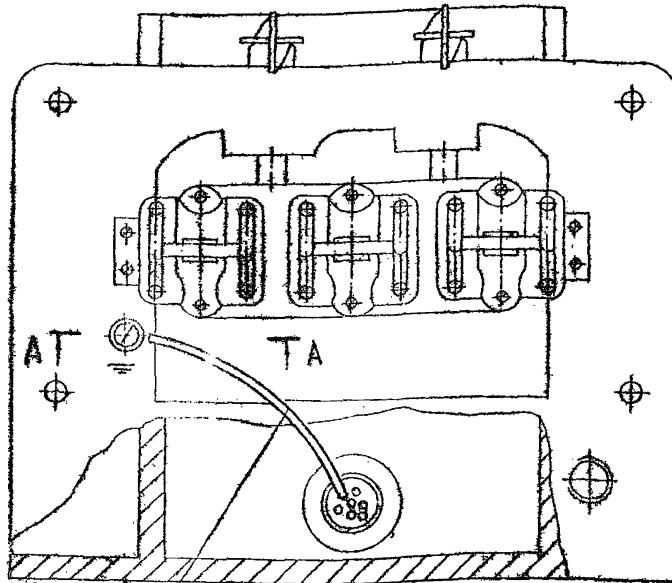
Наконечник кабеля "T" для ПМ-700

Борт ГОСТ 7798-70
Шкаф ГОСТ 6402-70
Шкаф заземляющий

1. Ремоти заземляющих зажимов (зажимов в комплекте пускательки электроподогревания).
2. Жилы кабеля, присоединяемые к силовым зажимам, усиленные текстильны.
3. Концевую заделку кабеля выполняется по, Центрирующим по, изоляции заземляющим зажимам, присоединенным к заземляющим зажимам заземляющих зон" ВСИ 32-74 и ИСЕ ССР.
4. Комплектуется при монтаже.

Ном.п/п	Полос	Форма	Ном.п/п	Полос	Форма
1	100	шт	2	100	шт
3	100	шт	4	100	шт
5	100	шт	6	100	шт
7	100	шт	8	100	шт
9	100	шт	10	100	шт
11	100	шт	12	100	шт
13	100	шт	14	100	шт
15	100	шт	16	100	шт
17	100	шт	18	100	шт
19	100	шт	20	100	шт
21	100	шт	22	100	шт
23	100	шт	24	100	шт
25	100	шт	26	100	шт
27	100	шт	28	100	шт
29	100	шт	30	100	шт
31	100	шт	32	100	шт
33	100	шт	34	100	шт
35	100	шт	36	100	шт
37	100	шт	38	100	шт
39	100	шт	40	100	шт
41	100	шт	42	100	шт
43	100	шт	44	100	шт
45	100	шт	46	100	шт
47	100	шт	48	100	шт
49	100	шт	50	100	шт
51	100	шт	52	100	шт
53	100	шт	54	100	шт
55	100	шт	56	100	шт
57	100	шт	58	100	шт
59	100	шт	60	100	шт
61	100	шт	62	100	шт
63	100	шт	64	100	шт
65	100	шт	66	100	шт
67	100	шт	68	100	шт
69	100	шт	70	100	шт
71	100	шт	72	100	шт
73	100	шт	74	100	шт
75	100	шт	76	100	шт
77	100	шт	78	100	шт
79	100	шт	80	100	шт
81	100	шт	82	100	шт
83	100	шт	84	100	шт
85	100	шт	86	100	шт
87	100	шт	88	100	шт
89	100	шт	90	100	шт
91	100	шт	92	100	шт
93	100	шт	94	100	шт
95	100	шт	96	100	шт
97	100	шт	98	100	шт
99	100	шт	100	100	шт
101	100	шт	102	100	шт
103	100	шт	104	100	шт
105	100	шт	106	100	шт
107	100	шт	108	100	шт
109	100	шт	110	100	шт
111	100	шт	112	100	шт
113	100	шт	114	100	шт
115	100	шт	116	100	шт
117	100	шт	118	100	шт
119	100	шт	120	100	шт
121	100	шт	122	100	шт
123	100	шт	124	100	шт
125	100	шт	126	100	шт
127	100	шт	128	100	шт
129	100	шт	130	100	шт
131	100	шт	132	100	шт
133	100	шт	134	100	шт
135	100	шт	136	100	шт
137	100	шт	138	100	шт
139	100	шт	140	100	шт
141	100	шт	142	100	шт
143	100	шт	144	100	шт
145	100	шт	146	100	шт
147	100	шт	148	100	шт
149	100	шт	150	100	шт
151	100	шт	152	100	шт
153	100	шт	154	100	шт
155	100	шт	156	100	шт
157	100	шт	158	100	шт
159	100	шт	160	100	шт
161	100	шт	162	100	шт
163	100	шт	164	100	шт
165	100	шт	166	100	шт
167	100	шт	168	100	шт
169	100	шт	170	100	шт
171	100	шт	172	100	шт
173	100	шт	174	100	шт
175	100	шт	176	100	шт
177	100	шт	178	100	шт
179	100	шт	180	100	шт
181	100	шт	182	100	шт
183	100	шт	184	100	шт
185	100	шт	186	100	шт
187	100	шт	188	100	шт
189	100	шт	190	100	шт
191	100	шт	192	100	шт
193	100	шт	194	100	шт
195	100	шт	196	100	шт
197	100	шт	198	100	шт
199	100	шт	200	100	шт
201	100	шт	202	100	шт
203	100	шт	204	100	шт
205	100	шт	206	100	шт
207	100	шт	208	100	шт
209	100	шт	210	100	шт
211	100	шт	212	100	шт
213	100	шт	214	100	шт
215	100	шт	216	100	шт
217	100	шт	218	100	шт
219	100	шт	220	100	шт
221	100	шт	222	100	шт
223	100	шт	224	100	шт
225	100	шт	226	100	шт
227	100	шт	228	100	шт
229	100	шт	230	100	шт
231	100	шт	232	100	шт
233	100	шт	234	100	шт
235	100	шт	236	100	шт
237	100	шт	238	100	шт
239	100	шт	240	100	шт
241	100	шт	242	100	шт
243	100	шт	244	100	шт
245	100	шт	246	100	шт
247	100	шт	248	100	шт
249	100	шт	250	100	шт
251	100	шт	252	100	шт
253	100	шт	254	100	шт
255	100	шт	256	100	шт
257	100	шт	258	100	шт
259	100	шт	260	100	шт
261	100	шт	262	100	шт
263	100	шт	264	100	шт
265	100	шт	266	100	шт
267	100	шт	268	100	шт
269	100	шт	270	100	шт
271	100	шт	272	100	шт
273	100	шт	274	100	шт
275	100	шт	276	100	шт
277	100	шт	278	100	шт
279	100	шт	280	100	шт
281	100	шт	282	100	шт
283	100	шт	284	100	шт
285	100	шт	286	100	шт
287	100	шт	288	100	шт
289	100	шт	290	100	шт
291	100	шт	292	100	шт
293	100	шт	294	100	шт
295	100	шт	296	100	шт
297	100	шт	298	100	шт
299	100	шт	300	100	шт
301	100	шт	302	100	шт
303	100	шт	304	100	шт
305	100	шт	306	100	шт
307	100	шт	308	100	шт
309	100	шт	310	100	шт
311	100	шт	312	100	шт
313	100	шт	314	100	шт
315	100	шт	316	100	шт
317	100	шт	318	100	шт
319	100	шт	320	100	шт
321	100	шт	322	100	шт
323	100	шт	324	100	шт
325	100	шт	326	100	шт
327	100	шт	328	100	шт
329	100	шт	330	100	шт
331	100	шт	332	100	шт
333	100	шт	334	100	шт
335	100	шт	336	100	шт
337	100	шт	338	100	шт
339	100	шт	340	100	шт
341	100	шт	342	100	шт
343	100	шт	344	100	шт
345	100	шт	346	100	шт
347	100	шт	348	100	шт
349	100	шт	350	100	шт
351	100	шт	352	100	шт
353	100	шт	354	100	шт
355	100	шт	356	100	шт
357	100	шт	358	100	шт
359	100	шт	360	100	шт
361	100	шт	362	100	шт
363	100	шт	364	100	шт
365	100	шт	366	100	шт
367	100	шт	368	100	шт
369	100	шт	370	100	шт
371	100	шт	372	100	шт
373	100	шт	374	100	шт
375	100	шт	376	100	шт
377	100	шт	378	100	шт
379	100	шт	380	100	шт
381	100	шт	382	100	шт
383	100	шт	384	100	шт
385	100	шт	386	100	шт
387	100	шт	388	100	шт
389	100	шт	390	100	шт
391	100	шт	392	100	шт
393	100	шт	394	100	шт
395	100	шт	396	100	шт
397	100	шт	398	100	шт
399	100	шт	400	100	шт
401	100	шт	402	100	шт
403	100	шт	404	100	шт
405	100	шт	406	100	шт
407	100	шт	408	100	шт
409	100	шт	410	100	шт
411	100	шт	412	100	шт
413	100	шт	414	100	шт
415	100	шт	416	100	шт
417	100	шт	418	100	шт
419	100	шт	420	100	шт
421	100	шт	422	100	шт
423	100	шт	424	100	шт
425	100	шт	426	100	шт
427	100	шт	428	100	шт
429	100	шт	430	100	шт
43					

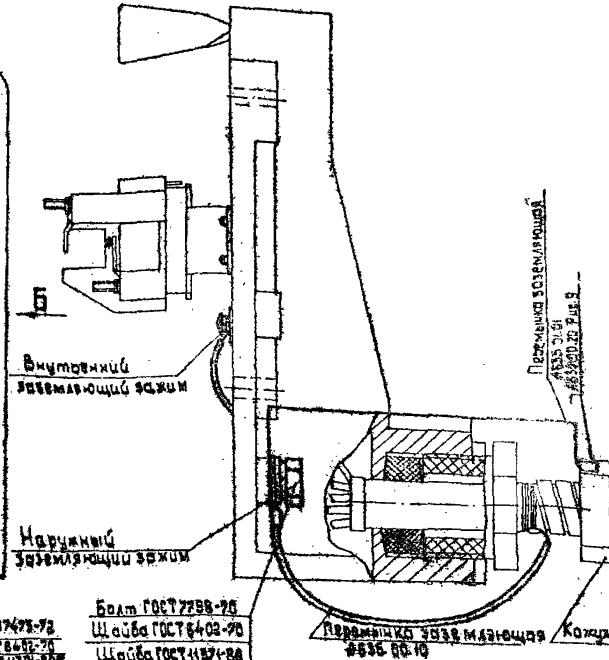
Вид 6



Специальная жила кабеля
(заземляющая)

1. Две пары заземляющих зажимов входят в комплект паспорту электроприводования
2. Жилы неизолированные К зажимом контактным, условно не покрашен.
3. Концевые зажимы кабеля дополнены по конструкции по монтажу электроприводования винтами и вставками изол. сетей взрывобезопасных зон, ВСН 32-72, МНС СССР.
4. Чертеж места крепления дан в снятых измерительных блоках.
5. При применении кабелей проводов с изоляцией из пленки комплектуются при монтаже шайбами заземляющими.

А-А



Блок ГОСТ 7298-75
Шайба ГОСТ 6403-70
Шайба ГОСТ 11574-80

Блок ГОСТ 7298-75
Шайба ГОСТ 6403-70
Шайба ГОСТ 11574-80

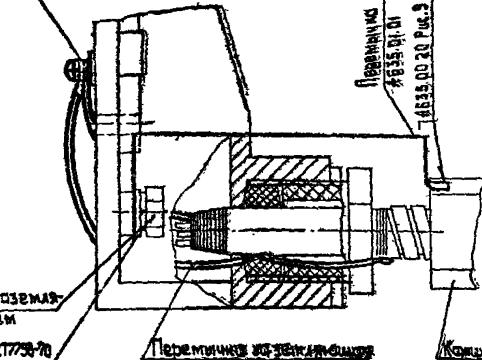
АБСОЛЮТ	
Заземляющая жила кабеля	Блок ГОСТ 7298-75
Панель	Шайба ГОСТ 6403-70
Токсекан	Шайба ГОСТ 11574-80
Микром	Блок ГОСТ 7298-75
Винт	Шайба ГОСТ 6403-70
Снимки	Шайба ГОСТ 11574-80

Заземляющая жила кабеля упаковывается в блоки по
штучно или в упаковках
оригинального производителя
в блоки целиком
обложкой открыто

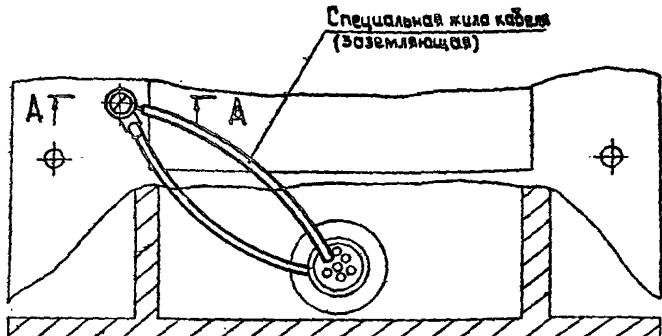
МЕМБРАННЫЙ

Вид 6

Внутренний заземляющий зажим



6



А-А

Вып. ГОСТ 12473-72

Шкафы ГОСТ 5402-70

Шкафы ГОСТ 1371-80*



4. Чертеж поясняет упрощение видов со скрытым масляным баком
 5* при применении кабелей и проводов с огнестойкими жилами
 комплексом арматурно-заземляющей У19.

1. Детали заземляющих зажимов в комплекте поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединяемые к зажимам контактной, условно не показаны.
3. Концевую заземлку кабеля выполнять по Чертежу, прилагаемому по монтажу электрооборудования, силовых и ответвительных сетей взрывобезопасных зон БСН332-24
 МИСС СССР

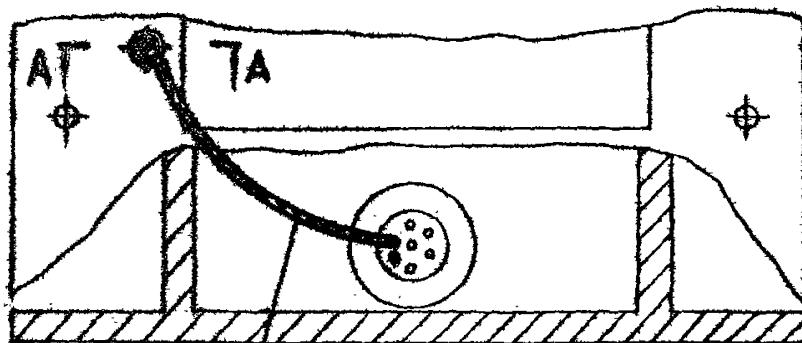
		635.12.00	
Стандарт	Номер	Стандарт	Номер
ГОСТ	Архив	ГОСТ	ГОСТ
Завод	Установка	Завод	Установка
Номинал	Кабель	Номинал	Кабель
Мат.чел.	Черный	Мат.чел.	Черный
Ст.мат.	Гальванический	Ст.мат.	Гальванический

Заземление посторонними зажимами
 зеркал КУ-70 при подаче
 постоянного тока в
 металлической оболочкой
 откручивая

Стандарт/Лист

КПТБ ВНИИПЭМ

Проблема в управлении



Генеральный прокурор Российской Федерации

八

Документ ГОСТ 12.6.23-73

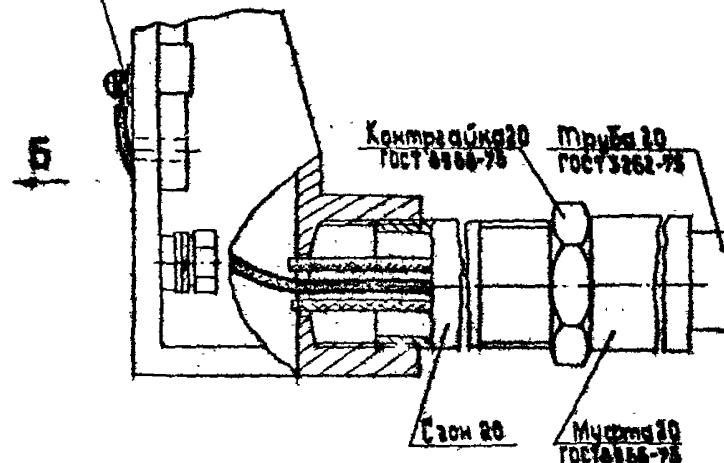
Шаббат 14.08.20

WEDNESDAY, NOVEMBER 10, 1999

4. Задачи, решаемые вспомогательными устройствами комплекса
5. Установка и настройка вспомогательных устройств
6. Установка и настройка контактных изоляторов
7. Установка изоляции изоляторов
8. Установка изоляции изоляторов
9. Установка изоляции изоляторов

ບຸກຄົມ

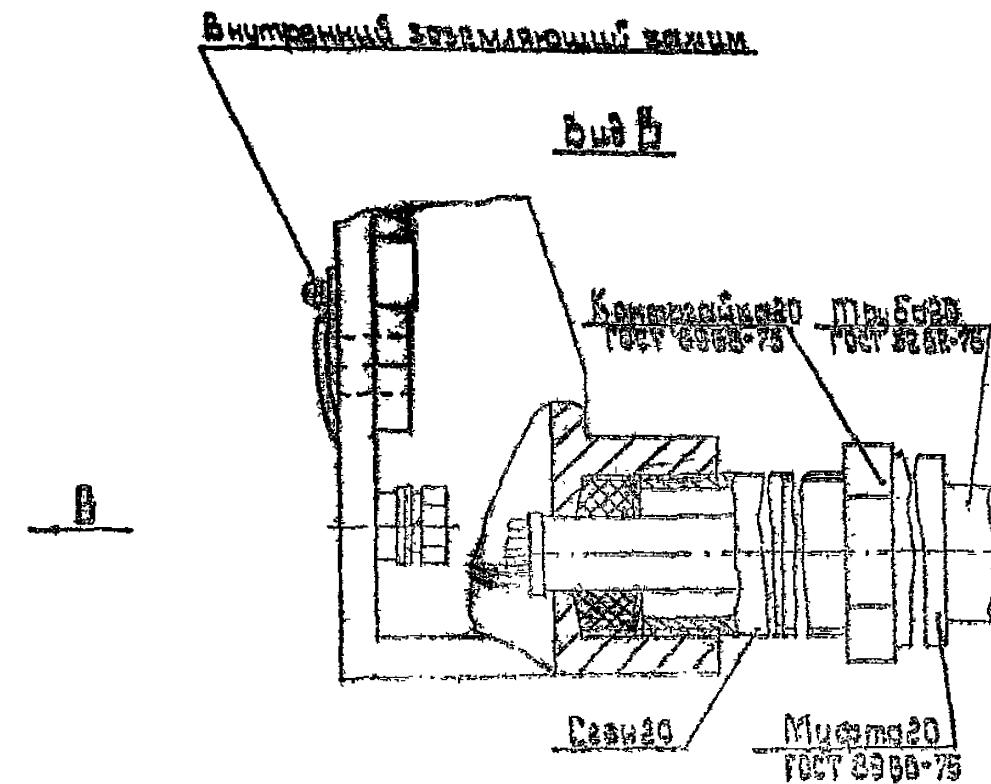
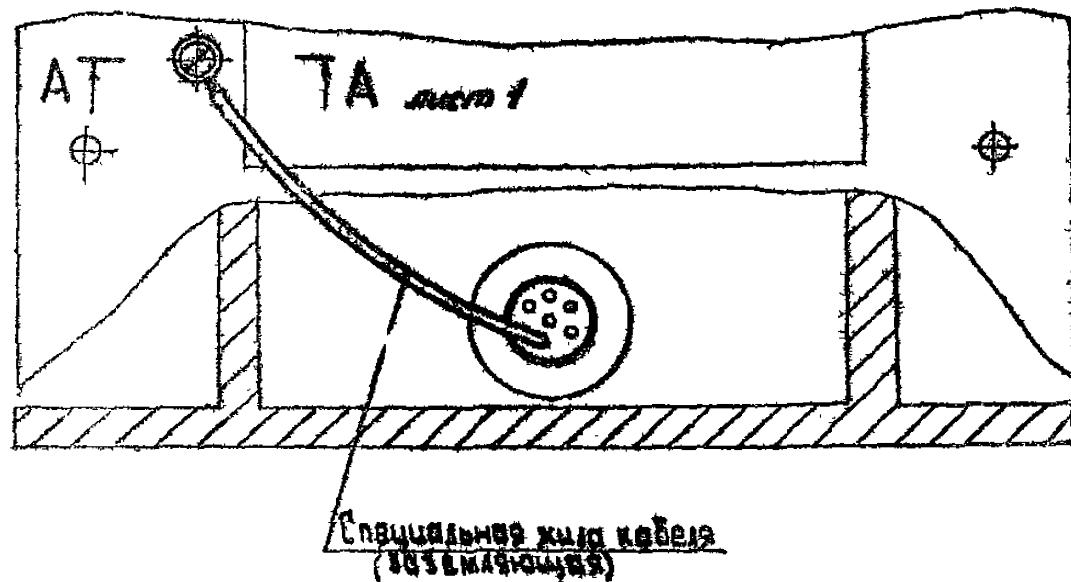
Внутренний заземляющий зажим



4. При применении кабелей с пропилкой в стеклопакетах должны комплектоваться при монтаже кабелей зажимами.
5. Стражах постава изображения тем же способом, изображение тем же способом.

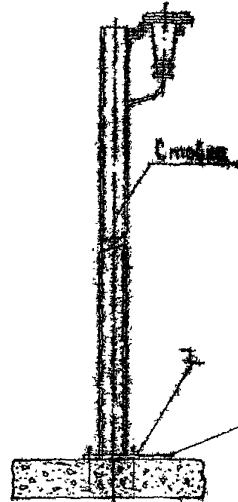
ДОКУМЕНТ	ФИО	СЕРІЯ	АБЗЕРВІС
1. ДОКУМЕНТ	Іванова	111	Іванівський
2. ДОКУМЕНТ	Смирнова	111	Смирновський
3. ДОКУМЕНТ	Карлов	111	Карловський
4. ДОКУМЕНТ	Макаров	111	Макаровський
5. ДОКУМЕНТ	Сергій	111	Сергійський
6. ДОКУМЕНТ	Костянтин	111	Костянтинівський

Небронированный кабель в трубе

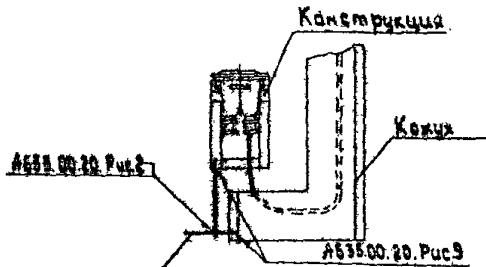


АБ559.13.00

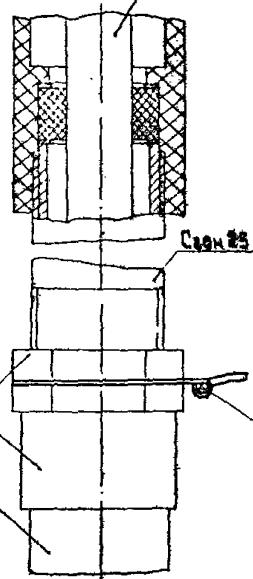
Вариант 1
Заземление стакана



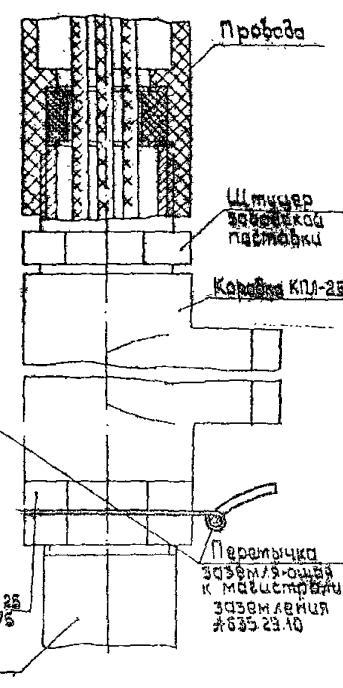
Вариант 2
Заземление металлоконструкции, кожуха



Вариант 3
Заземление трубопровода



Вариант 4
Заземление трубы



Коннекторы Ø25
ГОСТ 8988-75
Муфты Ø25
ГОСТ 8986-75

Труба Ø25
ГОСТ 3282-75

Коннекторы Ø25
ГОСТ 8988-75
Труба Ø25
ГОСТ 3282-75

Штицер
заземляющей
пластинки

Коробка КП-25

Перемычка
заземления
к математрице
заземления
№ 635.23.10

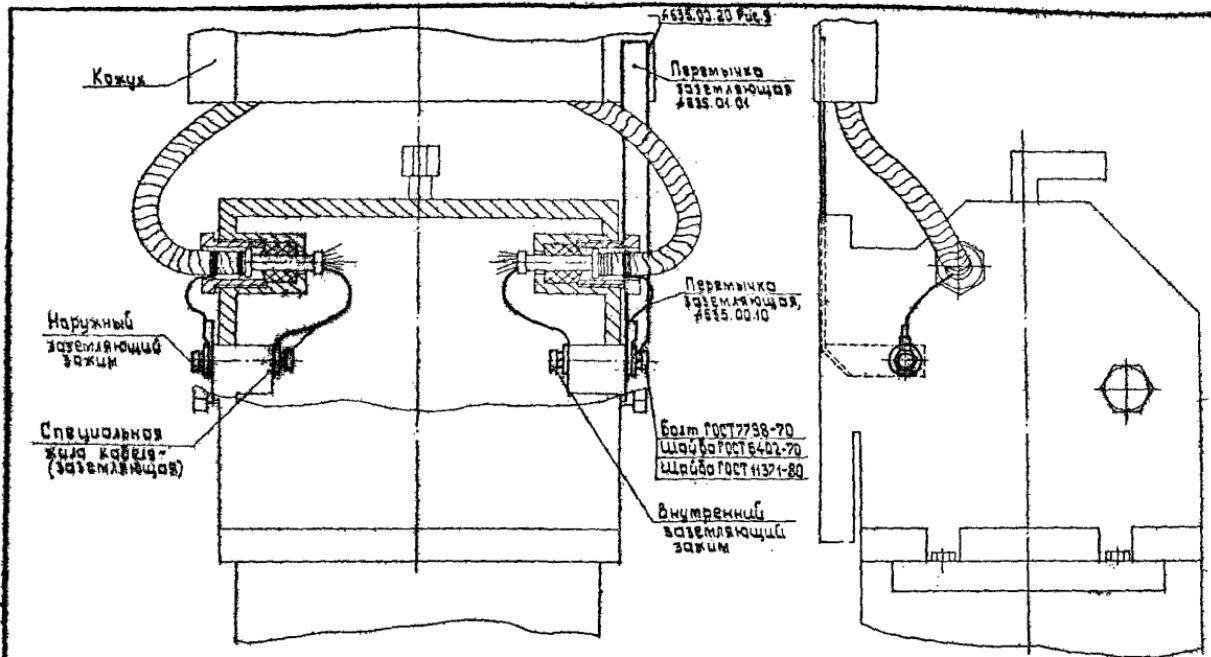
Блок	Номер	Блок
Планка	Продов	Продов
Задняя	Шаро	Шаро
Установка	Корнек	Корнек
Заднюю	Чернов	Чернов
Установки	Технисо	Технисо

А635.14.00

Заземление при подводе
к аппарату в пластмас-
совом корпусе (КЧ-90)

Стандарт	Лист	Лист
9	1	1

КПТБ ВНИИПЭМ



1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электроприводов борта.
2. Жилы кабелей, присоединяемые к зажимам контактов, изображены не показаны.
3. Концевую защелку кабеля выполняют по Чертежу № 635-74. Материал: сталь.

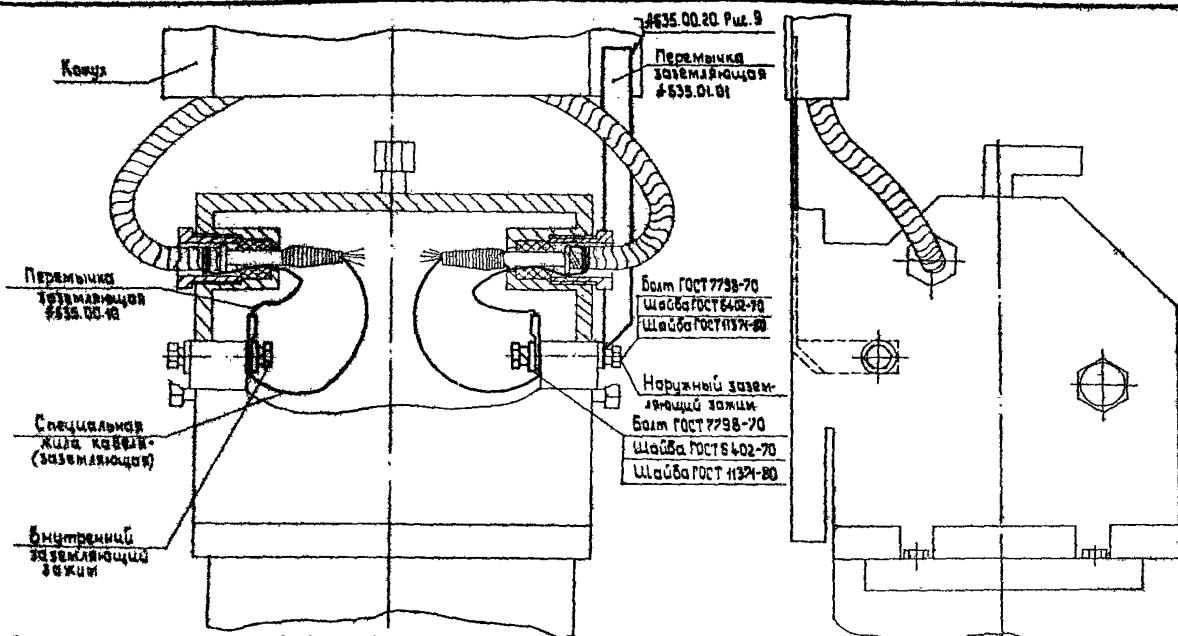
Зав.нр.	Номер	Фамилия	Зав.нр.	Номер	Фамилия	Зав.нр.	Номер	Фамилия
Гл. конс.	№1	Любимов	Гл. конс.	№2	Любимов	Гл. конс.	№3	Любимов
Зав.секр.	Шайд	Любимов	Зав.секр.	Шайд	Любимов	Зав.секр.	Шайд	Любимов
Н. конс.	Карнав	Любимов	Н. конс.	Карнав	Любимов	Н. конс.	Карнав	Любимов
Зав.зап.	Чернов	Любимов	Зав.зап.	Чернов	Любимов	Зав.зап.	Чернов	Любимов
Инж.	Деревянченко	Любимов	Инж.	Деревянченко	Любимов	Инж.	Деревянченко	Любимов

Заземление шин бортового переключателя при присоединении кабеля с панели вспомогательных зон. КПД внешней открыто

A635.15.00

МЕЛНИК

A635.00.20 Рис. 9



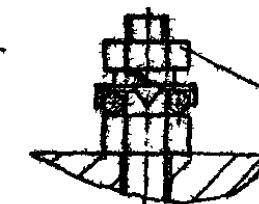
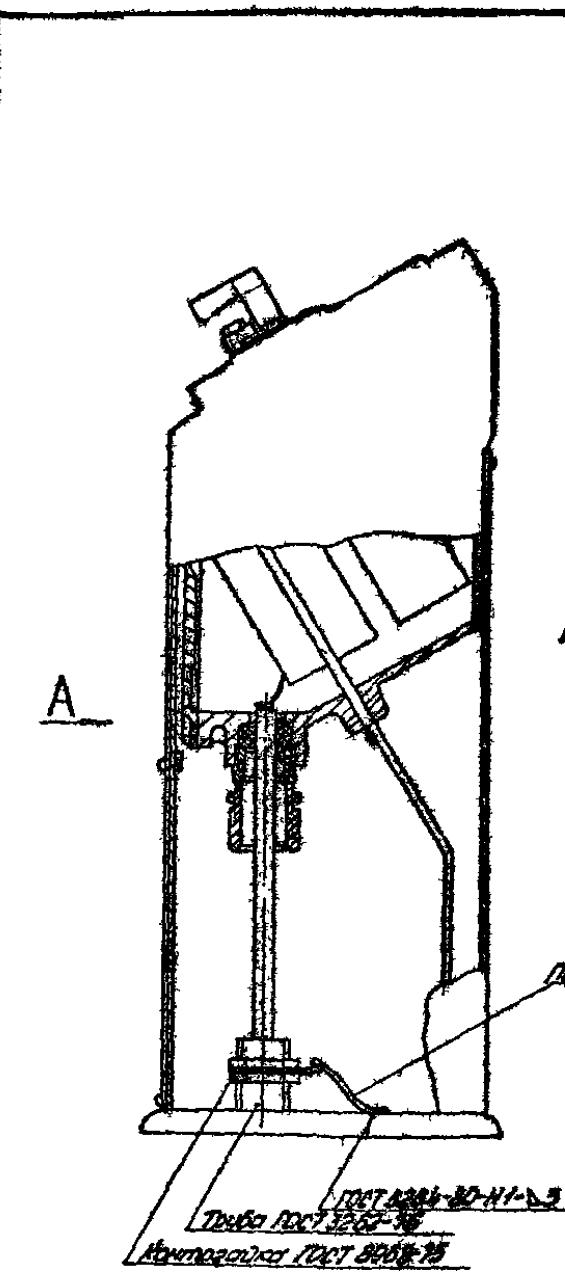
1. Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки электрооборудования.
2. Жилы кабеля, присоединенные к зажимам контактов условно не показаны.
3. Концевую заземляющую кабельную вилку поставить по "Инструкции по монтажу электрооборудования, снабженной вставками из изолирующих селей изолированных зажимов", А635.02-74, МИСС СССР.

Зав.№	Ном.	Фото	Ставка	Лист	Листов
П.1.контр	7-зажим	Фото 1	1		
П.2.контр	7-зажим	Фото 2	1		
П.3.контр	7-зажим	Фото 3	1		
И.контр	Корпус	Фото 4	1		
В.вывинк.	Червоб.	Фото 5	1		
Цинк	Дерев.бокалы	Фото 6	1		

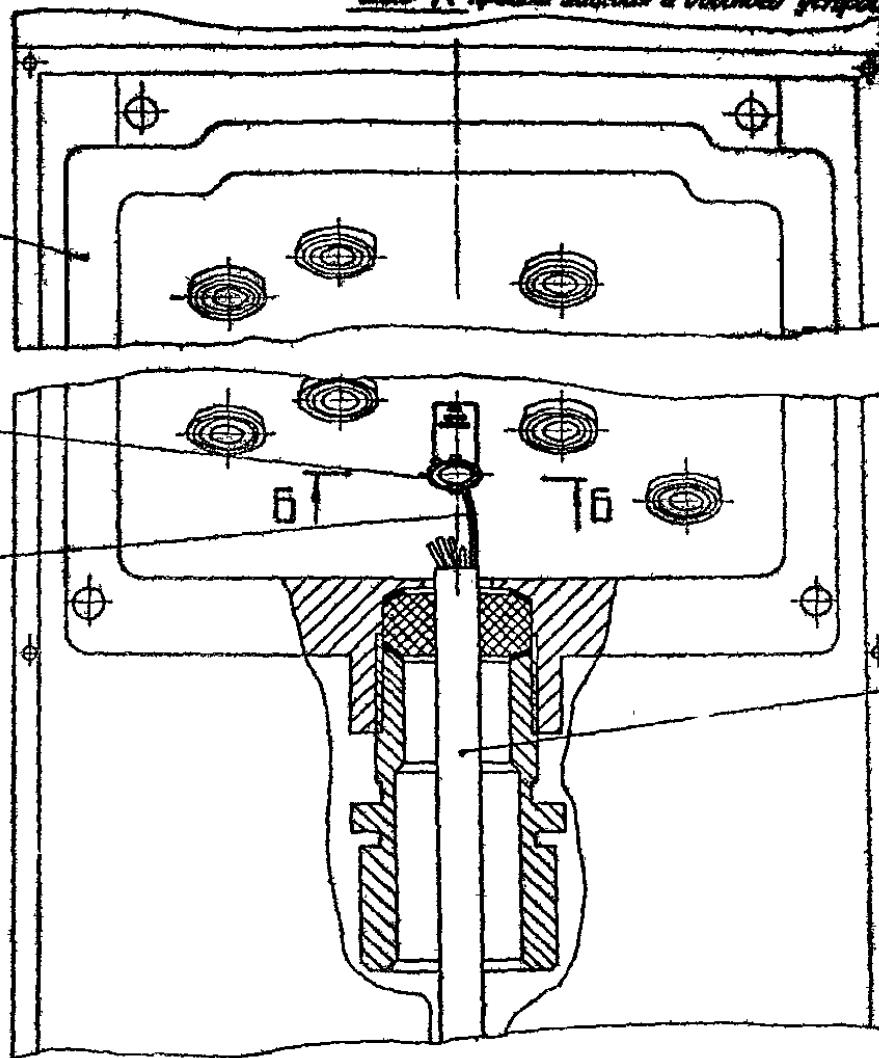
A635.16.00

Заземляющие цинкодержательно-
го переключателя ЧП-5800
из пакетов бронированных
изолированных зажимов с метал-
лической оболочкой открыто

КПТБ ВНИИИМ



Вид А *Края планки и блоков упаковки снятые.*



*Комплектовать при монтаже.

Завод	Логотип	Логотип
Л.Б.Б.Б.Б.	Архаров	Федор
З.Б.С.С.С.С.	Шевор	Сергей
Л.Б.Б.Б.Б.	Корней	Кузь
З.Б.С.С.С.С.	Чернов	Сергей
Л.Б.Б.Б.Б.	Гришина	Сергей

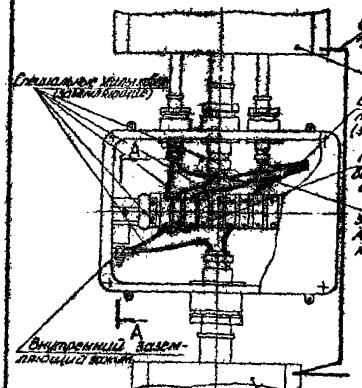
АБ35.12.00

Заземление колонки
управления Н-3Г

Состав	Мат	Листов
Р	7	

КПБ ВНИПИМ

Блокчарт 1
Бронированный кабель с ПВХ оболочкой



Способ заземления
предметов АБ 35.00.00.00

Конус

Опоссоква,
панка, скотча
(изолента скотч)

Паромышки
заземляющего
щиткового щитка

Перемычка
заземляющего
щитка АБ 35.00.10 без
изоленты

Внутренний щиток
щиткового покрытия

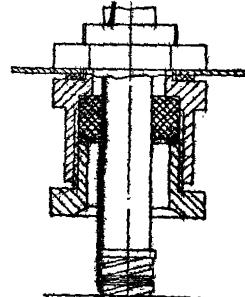
Конус

Способ заземления
предметов АБ 35.00.00.00

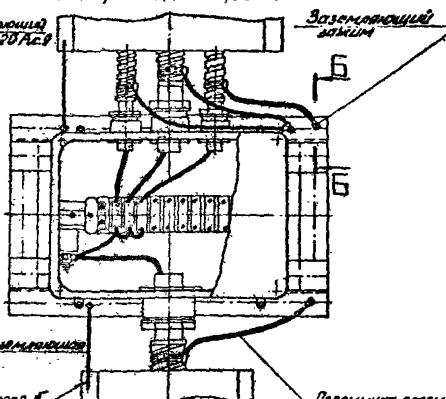
Конус

АБ 35.00.00.00

Конус



Блокчарт 2
Бронированный кабель с ПВХ
или резиновой оболочкой



Предметы заземления
АБ 35.00.00

АБ 35.00.00

Заземление конус



Способ заземления
предметов в изолированном
заземлении АБ 35.00.10.00

Бланк ПБ 35.00.10.00

Шайба ГОСТ 8402-70

Накид заземления

А-А

Бланк № 35.00.10.00

Бланк № 35.00.10.00

Шайба ГОСТ 8402-70

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

1. Сборка производится в 1933.

2. При подключении кабелей АБ 35 заземлитель конус
не требуется.

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

6-6

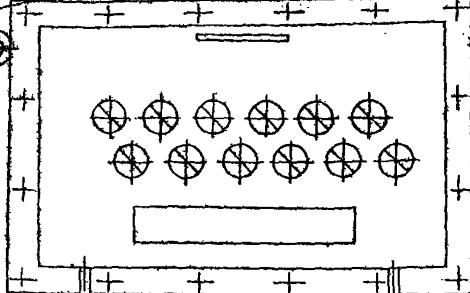
6-6

6-6

6-6

6-

#635.00.20Рис

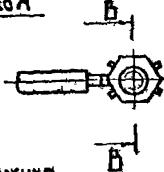
Специальная
жилы кабеля
(заземляющая)Перемычка зазем-
ляющая АБ35.01.01Внутренний
заземляющий
зажимВнутренний
заземляющий
зажимСпециальная
жилы кабеля
(заземляющая)

Б/Б

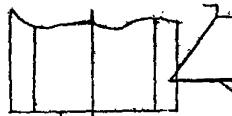
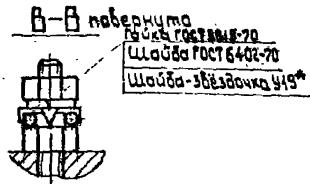
Кожух

Перемычка заземляющая
АБ35.00.10Небронированный кабель с ПВХ или
резиновой оболочкой (без бордо-
вальной зон всех кабелей, кроме Б-Б и Б-Б)

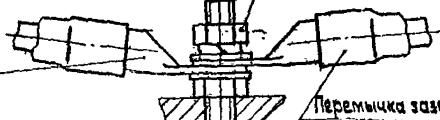
Вид А



Заземление кожуха

Стальной заземляю-
щий проводник к
изолированной заземляющей
АБ35.00.20.Рис.8Рынок ГОСТ 5916-70
Шайба ГОСТ 6402-70
Шайба-заземляющая У19*

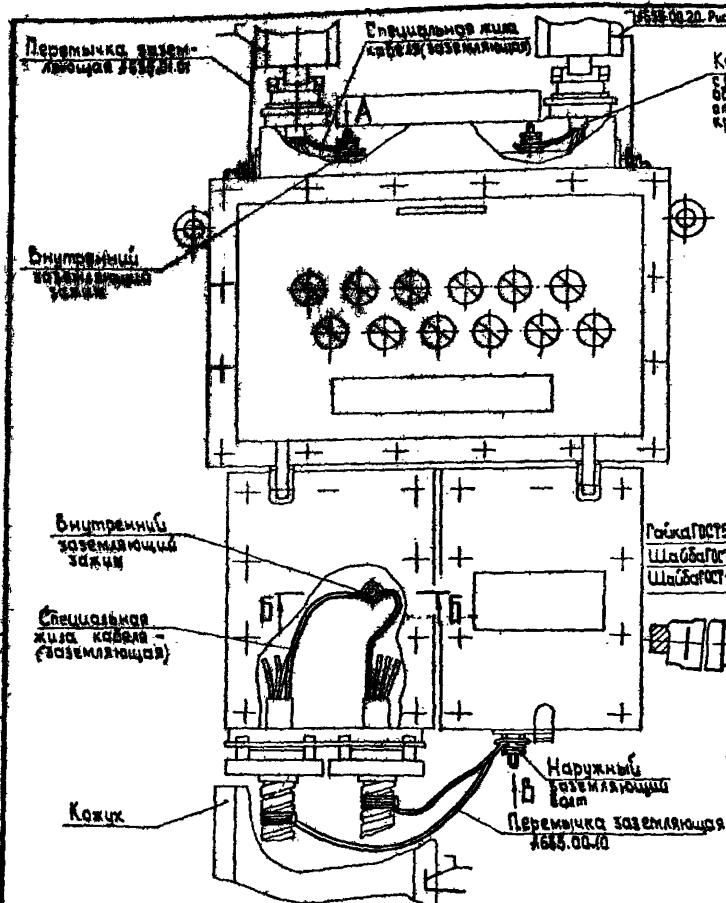
Б-Б изолированный

Перемычка заземляющая
АБ35.00.10Наконечник серии Т²
или ТАМ²1 При подаче кабеля в ввв заземленный кожух не требуется
2 Комплектовать при монтаже.

АБ35.19.00

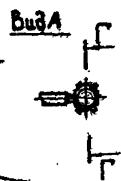
Завод	Номер	Код	Страница	Лист	Листов
Полюс	Б-Б	Б-Б	1	1	1
Броня	Б-Б	Б-Б	1	1	1
Шаго	Шаго	Шаго	1	1	1
Каркас	Каркас	Каркас	1	1	1
Чернов	Чернов	Чернов	1	1	1
ЧИК	ЧИК	ЧИК	1	1	1
Бересковка	Бересковка	Бересковка	1	1	1

Заземление щитка
автоматического выключателя
при подаче кабеля брони-
рованного с ПВХ покровомСтраница 1 из 1
КПТБ ВНИИПЭМ



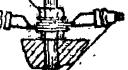
1635.20. Рис.9

Кабель нейлонированный
с резиновой изоляцией
диаметром 7,5 мм
внешний диаметр кабеля
крайне 8-10 мм.



Габарит ГОСТ 5915-70
Шаблон ГОСТ 6402-70
Шаблон ГОСТ 11574-70

E - Е поверхность



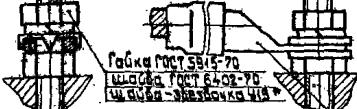
Габарит ГОСТ 5915-70
Шаблон ГОСТ 6402-70
Шаблон ГОСТ 11574-70

Габарит ГОСТ 5915-70
Шаблон ГОСТ 6402-70
Шаблон ГОСТ 11574-70

Стальной заземляющий
проводник к магнитопроводу
заземления №635.00.10. Рис.9

Г-Г повернуто

Д-Д повернуто



Наконечник серии 'Г' или 'ТАМ'

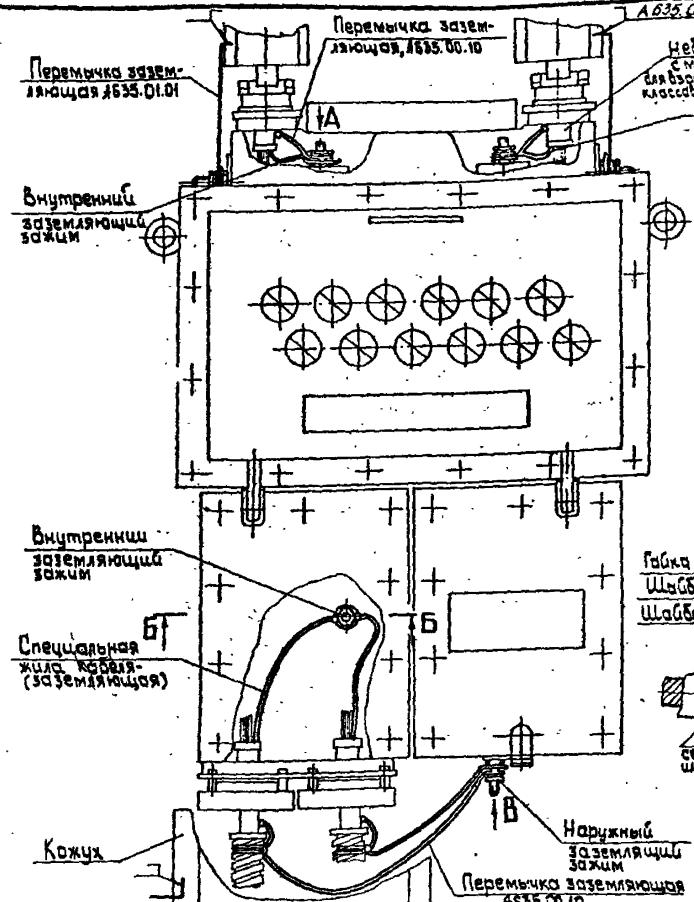
"Комплектовать при монтаже."

Аб35.20.00

Заказчик	Полюс	Комп.
Г.д.закон.	Артамов	ХХХХХ
Зав.закон.	Шахов	ХХХХХ
И.д.закон.	Каримов	ХХХХХ
Вед.закон.	Чубанов	ХХХХХ
Цзк.	Дербединцев	ХХХХХ

Заземление щитка сбиваемого
серии 'Г' при
подводе кабелей
каких либо
новых вспомогательных
приборов.

Страница / Лист / Листов
1 / 1 / 1
КЛТБ ВНИИПЭМ



A635.00.20 Рис. 9

Небронированный кабель с металлической оболочкой для бронированных зон всех классов, кроме б-г и б-е)
специальная жила кабеля (заземляющая)

Вид А



Вид В

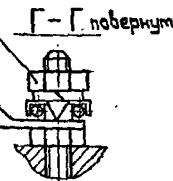


Гайка ГОСТ5915-70
Шайба ГОСТ840-70
Шайба ГОСТ4374-80

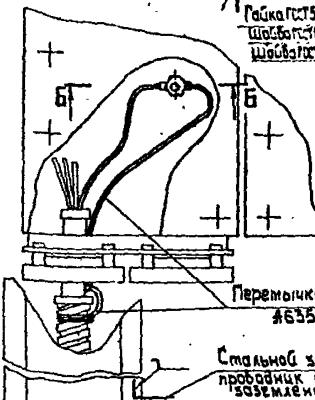


Стальной заземляющий
проводник к испытательной
перемычке А635.00.20. Рис. 8

Гайка ГОСТ5915-70
Шайба ГОСТ840-02-70
Шайба -звездочкаЧ49*



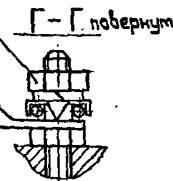
Перемычка
заземляющая
А635.00.10



Перемычка заземляющая
А635.00.10

Стальной заземляющий
проводник к испытательной
перемычке А635.00.20. Рис. 8

Гайка ГОСТ5915-70
Шайба ГОСТ840-02-70
Шайба -звездочкаЧ49*



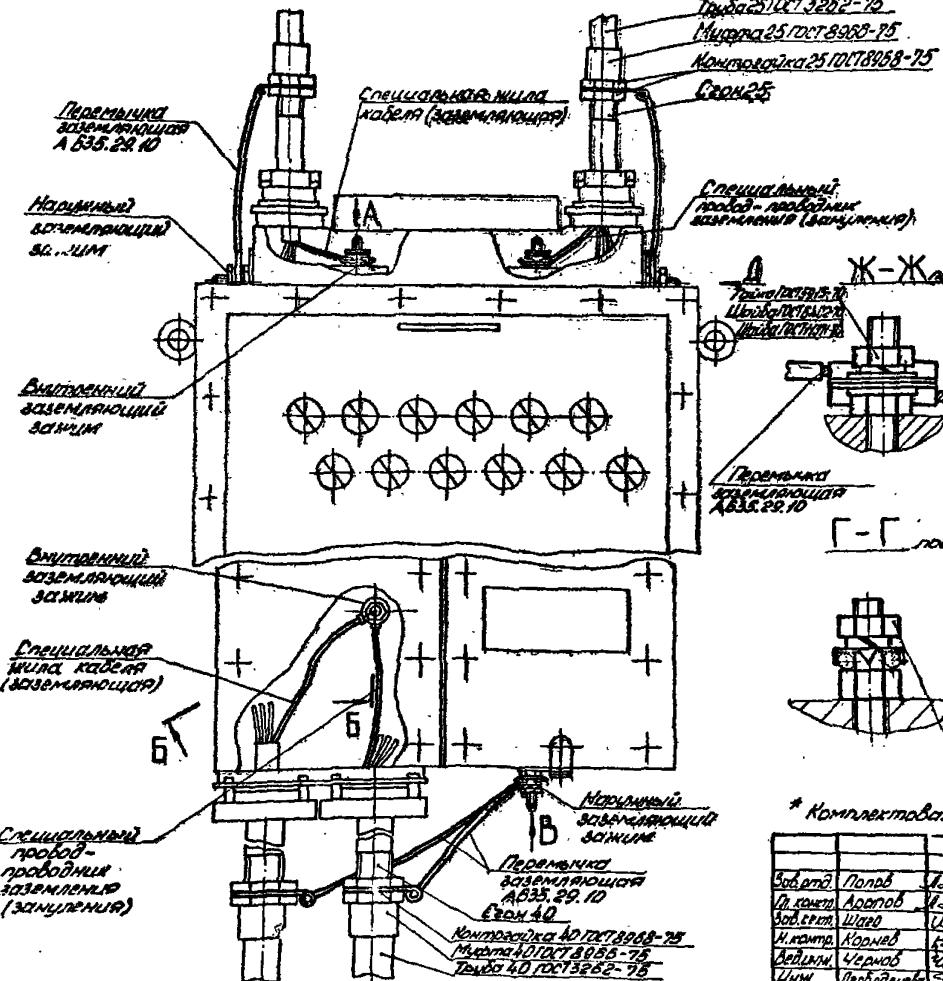
A635.21.00

Зав.№	Ном.	Форма	Мат.	Станд.	Лист	Листов
1	Полот	Лист	Лист	ГОСТ	1	1
2	Храпов	Лист	Лист	ГОСТ	1	1
3	Шайба	Лист	Лист	ГОСТ	1	1
4	Шайба	Лист	Лист	ГОСТ	1	1
5	Корнёв	Лист	Лист	ГОСТ	1	1
6	Цирков.	Лист	Лист	ГОСТ	1	1
7	Резьбен-стак	Лист	Лист	ГОСТ	1	1

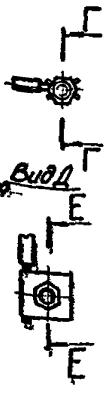
Заземление щитка освещительного оборудования при подводе бронированных кабелей с металлической оболочкой с резиновой изоляцией открытым

КПТБ ВНИИПЭМ

* Комплектовать при монтаже.



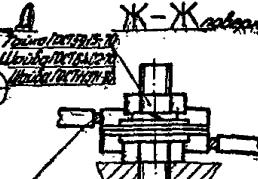
Вид А



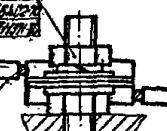
Вид В



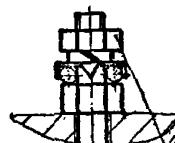
Ж-Ж Контакт



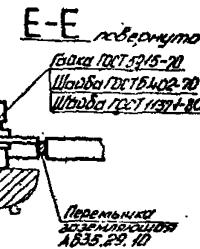
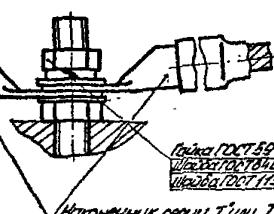
Вид Д



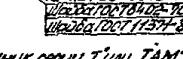
Г-Г изолятор



Б-Б



Пластина изолирующая АБ35.22.10

Пластина ГОСТ 5915-70
Шланговая муфта ГОСТ 11574-80

* Комплектовать при монтаже.

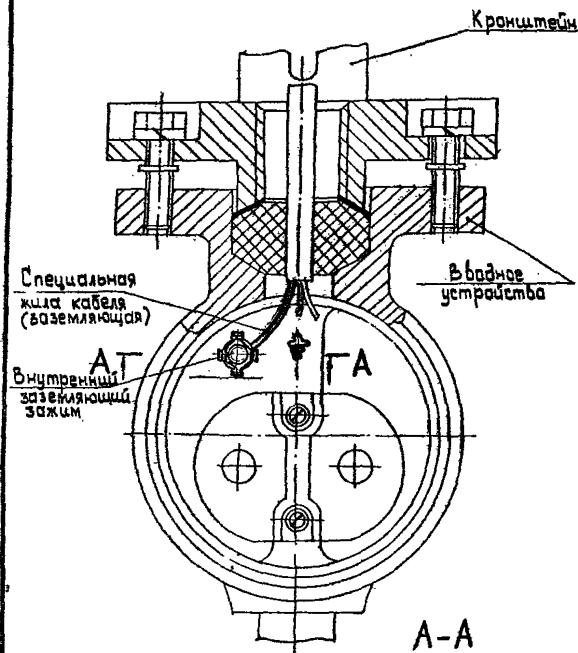
Вид	Полюс	Лист	Слой	Лист	Лист
Полюс	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Шланговая муфта	Шланг	Шланг	Шланг	Шланг	Шланг
Изолятор	Красный	Красный	Красный	Красный	Красный
Шланг	Черный	Черный	Черный	Черный	Черный
Цинк	Продолжение	Долгий			

АБ35.22.00

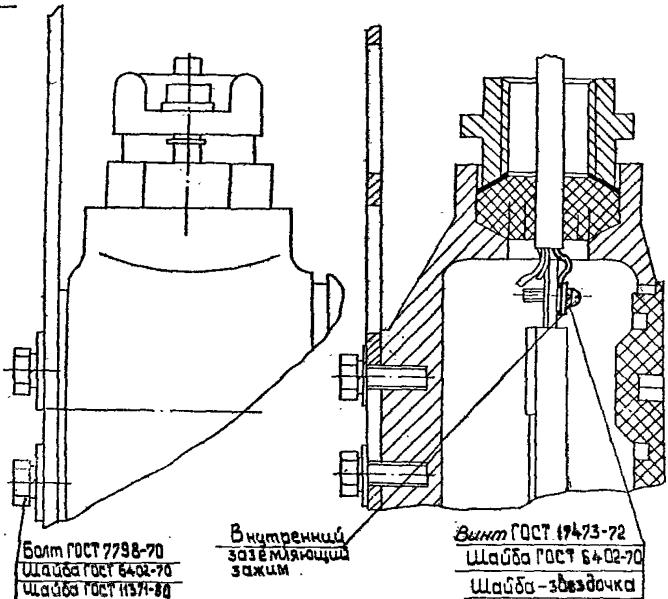
Заземление щитка осветительного серни шов при подводе проводов к изолированному полюсу с ПВХ или резиновой оболочкой в трубах

КПТБ ВНИИГЭМ

Светильники ВЗГ-200 АМ, ВЗГ/ВДА-200 М



Светильник Н4БН-150



Детали заземляющих зажимов в
комплекте подставки электрорадиоузбранния,

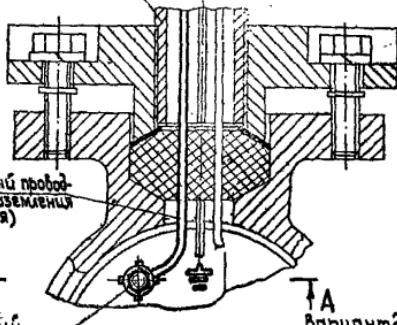
АБ35.23.00

Номер	Название	Полюс	Форма	Смесь	Лист	Листов
1	Головка	Полюс	Круг	2	1	
2	Головка	Полюс	Круг	2	1	
3	Шайба	Круг	Круг	2	1	
4	Установка	Коробка	Коробка	2	1	
5	Винт	Черновой	Круг	2	1	
6	Печник	Черновой	Круг	2	1	
7	Печник	Петретка	Конус	2	1	

Заземление светильников
ВЗГ-200 АМ, ВЗГ/ВДА-200 М, Н4БН-150
при подводе кабеля
небронирован
кого кабеля открыто
КПП ВНИИПЭМ

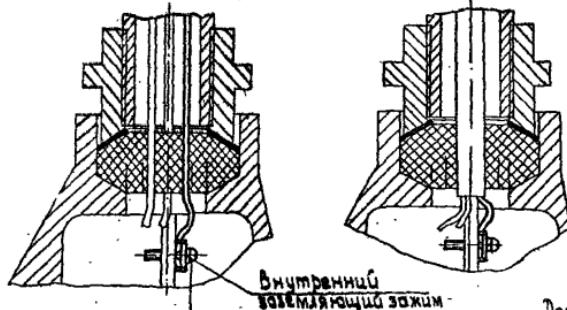
Трубка ГОСТ 3262-75

Светильники

Вариант 1
ВЗГ-200АМ
ВЗГ/В4А-200МСпециальный провод-
пробоотводик заземления
(заземлителя)Внутренний
заземляющий
зажимВводное
устройствоСпециальная жила
кабеля (заземляющая)

A

A

Вариант 2
Светильник Н4БН-150Винт ГОСТ 17473-72
Щасова ГОСТ 6402-70
Щасова-звездочкаГайка ГОСТ 5915-70
Щасова ГОСТ 6402-70
Щасова-звездочка

A-A

Детали заземляющих зажимов входят в комплект поставки.

Задатч.	Ном.	Кол-во	Статус	Личн.	Л.Чернов
Р.Констант	Бранд	Компл.			
Задатч.	Шахов	Компл.			
Н.Констант	Корнек	Компл.			
Ведущ.	Чернов	Компл.			
Мехн.	Петровка	Компл.			

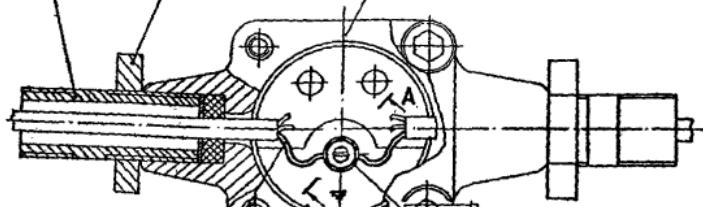
АБ3524.00

ВЗГ-200АМ/ВЗГ/В4А-200М
Н4БН-150 при поставке по комплекту
небронированного кабеля
6 течек

КПТБ ВНИИПМ

Вариант 1Небронированный кабель открытогоПатрубок 25
Контргайка 25
ГОСТ 8968-73

Вводное устройство

A-A повернуто

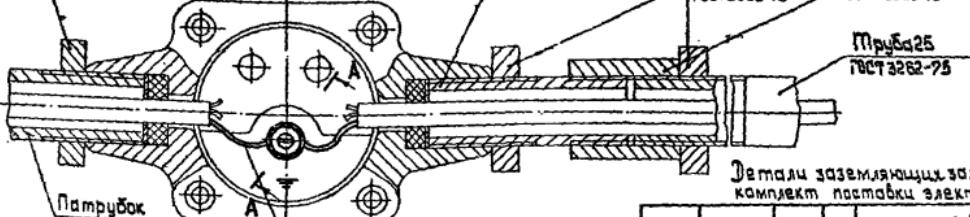
Рабка ГОСТ 5915-70

Шайба ГОСТ 84-70

Шайба ГОСТ 157-80

Вариант 2Небронированный кабель в трубеКонтргайка
ГОСТ 8968-73

Патрубок 25

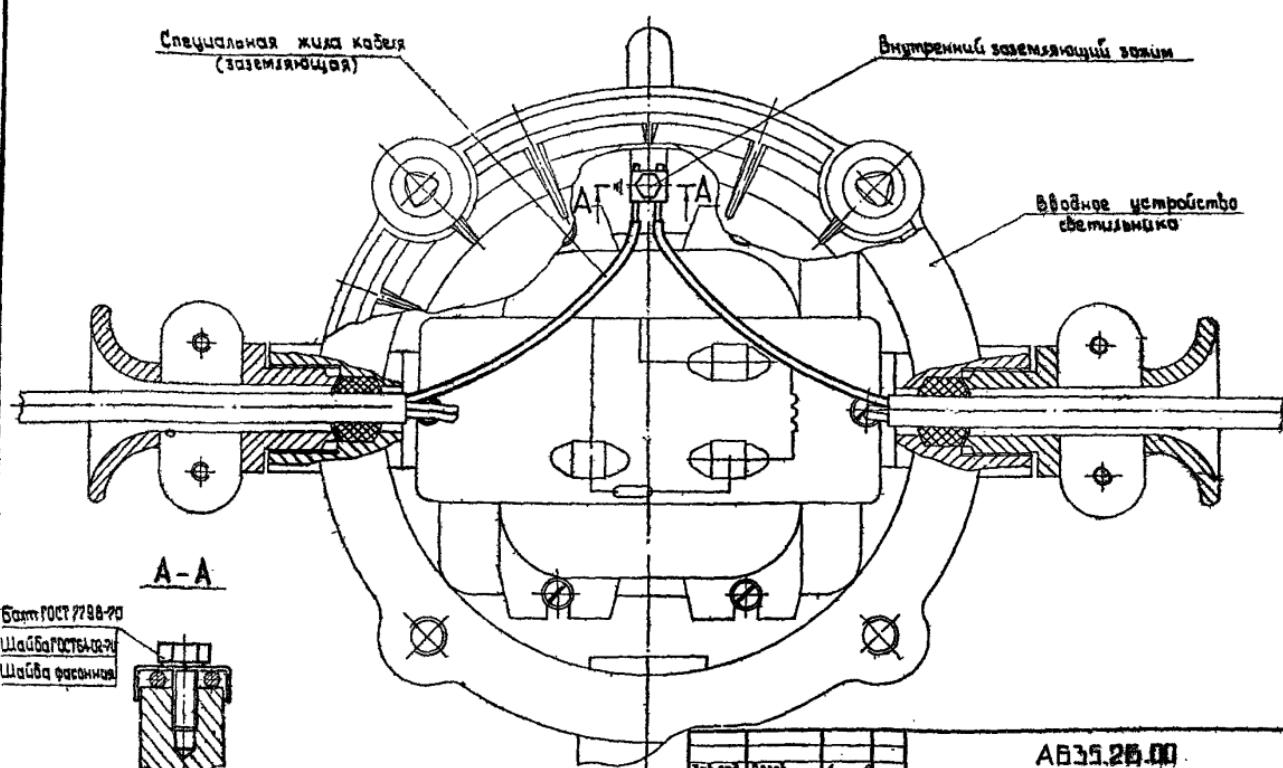
Муфта 25
ГОСТ 8968-73Детали заземляющих зажимов входят в
комплект поставки электрооборудования.

АБ 35.25.00

Зав.нр.	Паров	Листов	Стандарт	Листов
Заземл. провод	Паров	Листов		
Заделка	Шайба	Листов		
Ильин	Корней	Листов		
Веденин	Чернов	Листов		
Цыбенев	Коленкова	Листов		

Заземление светильни-
ков ВЗР-100, В44-60

КПБ ВНИИПМ



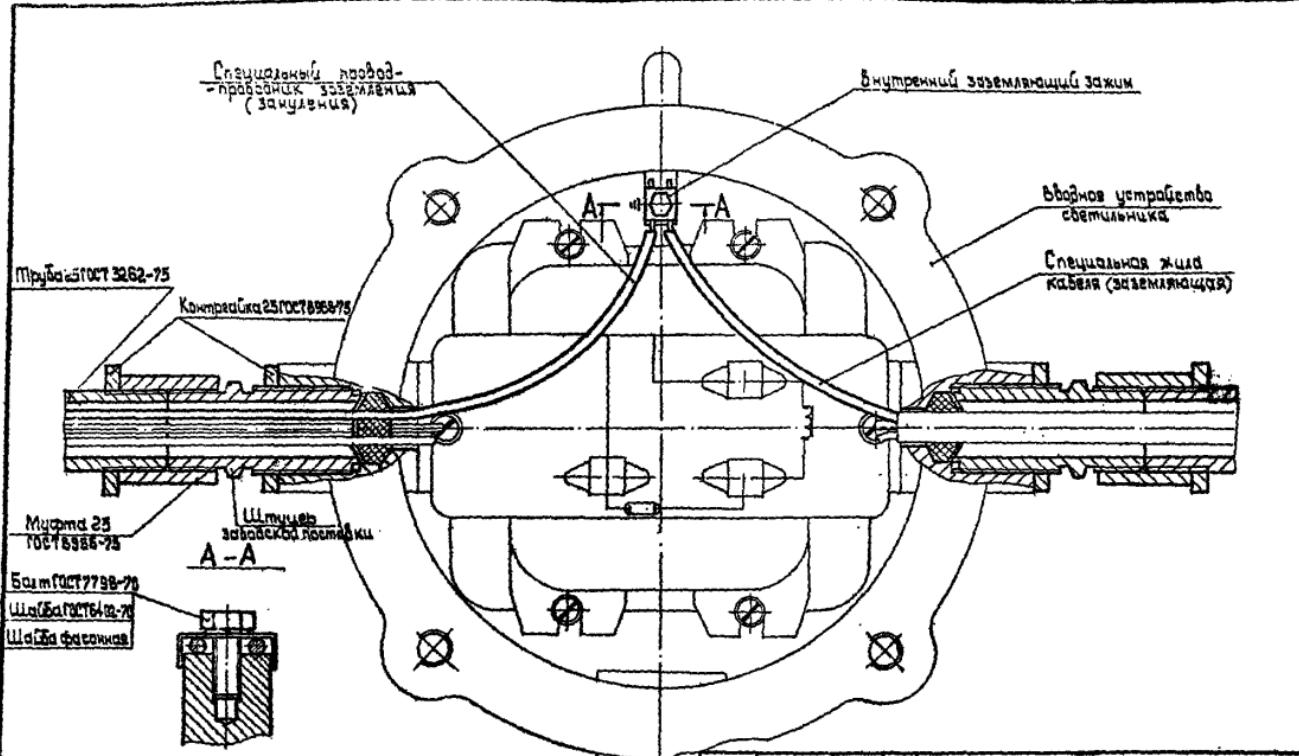
Детали, заземляющие панели, входят в комплект поставки электрооборудования.

Наимен.	Нарис.	Файл	Комп.	Лист	Число
Н.кодер. фланев.	Фланев.	Фланев.			
Болт	Шайба	Шайба			
Болт	Шайба	Шайба			
Н.кодер. Коркев	Коркев	Коркев			
Болт	Чернов.	Чернов.			
План.	Петровъ	Петровъ			

АБ35.26.00

Заземляющие светильники
ОМР-125/83-АГ-125/ПР
ОМР-250/83-ДГ-250/ПР
при подборе кабелей
кабеля открыто

КПП ВНИИПЭМ

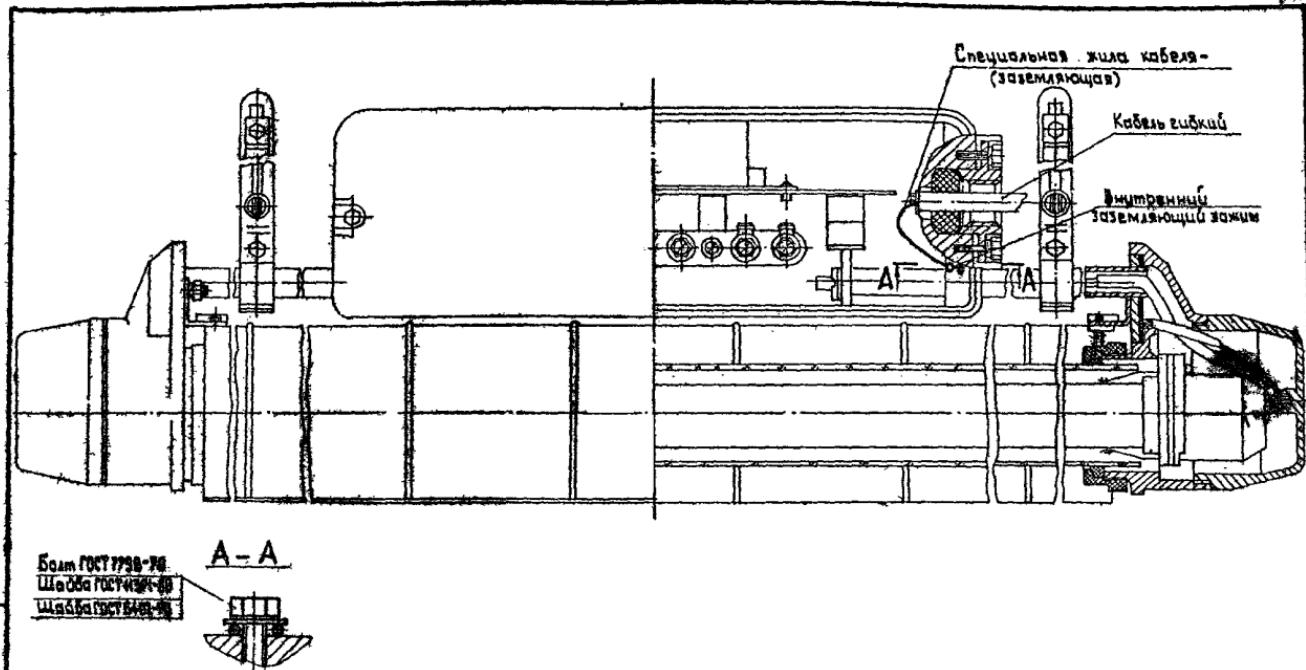


АБ 35.22.00		
Наз. дет.	Ном.	Кол-во
1. Наконечник заземляющий	ГОСТ 12-75	1
2. Шайба	ГОСТ 12-75	1
3. Заземляющая шайба	ГОСТ 12-75	1
4. Концевика	ГОСТ 12-75	1
5. Ведущий	Черновой	1
6. Планка	Планка	1

Заземление светильников
ОМР-125/БЗ-ДР-125/ЛР;
ОМР-250/БЗ-ДР-250/ЛР при
подводе проводов на брони-
рованного кабеля в трубах

Способ	Лист	Номер
Р	1	1

КПТВ ВНИИГЭМ

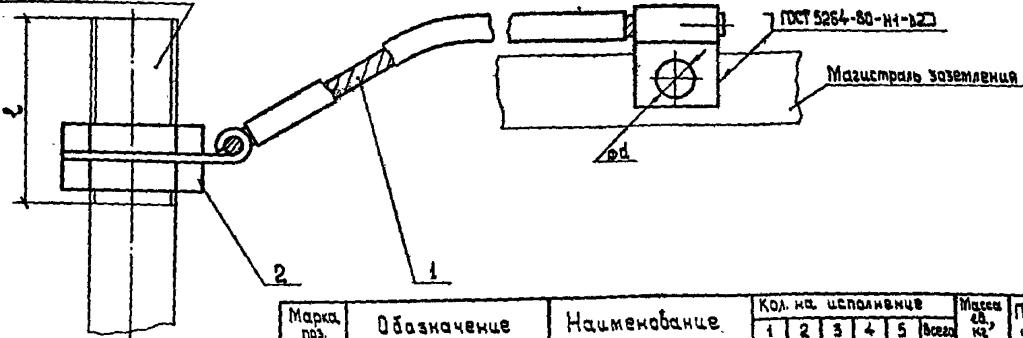


Боул ГОСТ 17798-70
Шебби ГОСТ 47434-79
Шебби ГОСТ 47435-79

A-A

Детали заземляющих защимов входят в комплект поставки электроборудования.

Міська д/я ГОСТ 3262-75



Размеры юн

Легенда	dy	l
1	20	45
-2	25	50
3	40	60
4	50	65
5	65	75

Отверстие под использование в случае механического крепления флагштока к заземляющему зажиму на корпусе земельного щита.

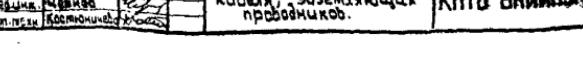
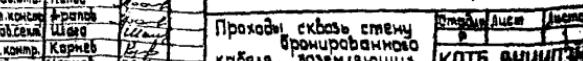
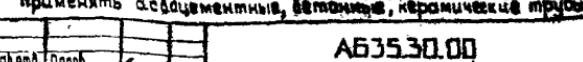
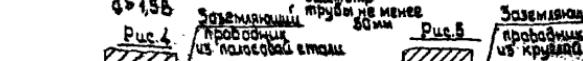
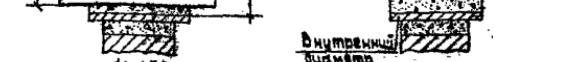
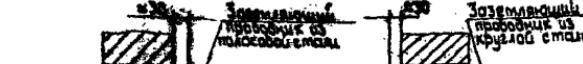
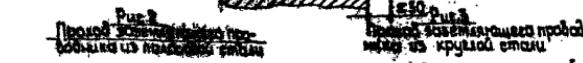
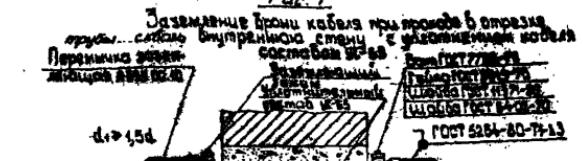
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Масса kg	Приме- чание
			1	2	3	4	5		
1	АЗ35.23.10	Перемычка заземляющая. Цапка	1	—	—	—	—	1	
1	АЗ35.23.10	Перемычка заземляющая. Цапка	—	1	—	—	—	1	
1	АЗ35.23.10	Перемычка заземляющая. Цапка	—	—	1	—	—	1	
1	АЗ35.23.10	Перемычка заземляющая. Цапка	—	—	—	1	—	1	
1	АЗ35.23.10	Перемычка заземляющая. Цапка	—	—	—	—	1	1	
2		Контролька 20 ГОСТ 8968-75	2	—	—	—	—	2	
2		Контролька 25 ГОСТ 8968-75	—	2	—	—	—	2	
2		Контролька 40 ГОСТ 8968-75	—	—	2	—	—	2	
2		Контролька 50 ГОСТ 8968-75	—	—	—	2	—	2	
2		Контролька 65 ГОСТ 8968-75	—	—	—	—	2	2	

A635.29.00

Заземление трубопрово- допроводки

КПТБ ВНИИПЭМ

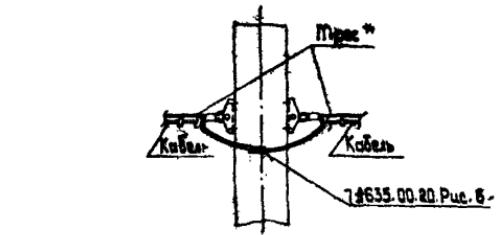
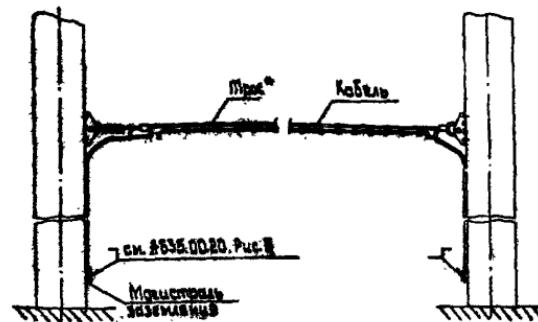
Рис. 1



АБ35.30.00

Проходы сквозь стену
бронированного
кабеля, заземляющие
проводники.

КПТВ ВНИИПЭМ



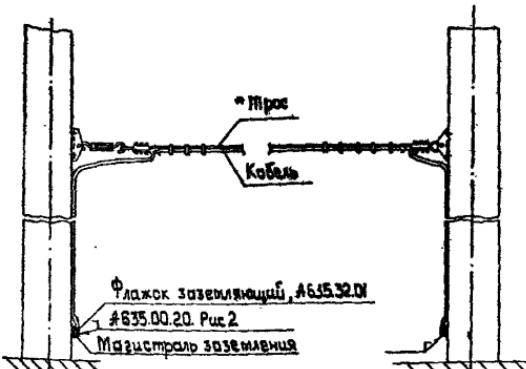
* Проволока, стальная ГОСТ 3282-74 или
катанка ГОСТ 14083-79.

АБ35.34.00

Наименование	Базис	Год	Лист	Листов
Проволока	Сталь	1974	1	1
Бронза	Бронза	1974	1	1
Серебро	Серебро	1974	1	1
Медь	Медь	1974	1	1
Н.сталь	Коркоб	1974	1	1
М.сталь	Черноко.	1974	1	1
С.сталь	С.сталь	1974	1	1
Бронзокомп.	Бронзокомп.	1974	1	1

Заземление трассы
из проволоки или
катанки

КПТВ ВНИИПЭМ



#635.00.20 Рис 2

Магистраль заземления



Зажим тросовой K576

"Канат оцинкованный АК-0 по ГОСТ 3082-69.

А635.32.00

Наименование	Параметр	Значение	Наименование	Параметр	Значение
Л. конструкции	Форма	Грань	Л. конструкции	Форма	Грань
М. конструкции	Форма	Грань	М. конструкции	Форма	Грань
М. сечен.	Ширина	Середина	М. сечен.	Ширина	Середина
М. компр.	Корниль	Корниль	М. компр.	Корниль	Корниль
М. сечен.	Черновой	Черновой	М. сечен.	Черновой	Черновой
Инженер	Пленкино	Пленкино	Инженер	Пленкино	Пленкино

Заземляющие тросы из
цинкованного каната

КПТБ ВНИИПЭМ

Перемычка заземляющая
#635.33.10

#635.00.20

Рис 2

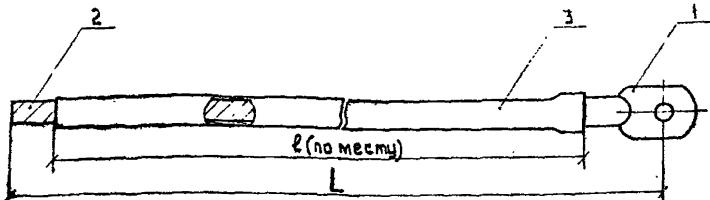
Столбовой заземляю-
щий пробойник к ма-
гистрали заземления

А635.33.00

Наименование	Параметр	Значение	Наименование	Параметр	Значение
Л. конструкции	Форма	Грань	Л. конструкции	Форма	Грань
М. конструкции	Форма	Грань	М. конструкции	Форма	Грань
М. сечен.	Ширина	Середина	М. сечен.	Ширина	Середина
М. компр.	Корниль	Корниль	М. компр.	Корниль	Корниль
М. сечен.	Черновой	Черновой	М. сечен.	Черновой	Черновой
Инженер	Пленкино	Пленкино	Инженер	Пленкино	Пленкино

Заземление кранового
пути

КПТБ ВНИИПЭМ



Наименование	Размер	Сечение жгута в мм ²	Поз. № соединительного провода	Поз. № терминала	Масса
1	M5	30+10	6	XBT-8	
2	M6			XBT-10	
3		15+35	10	XBT-12	20+30
4					по паскуну
5	M8	50+120	16	XBT-12	
6	M10	180+240	25	XBT-18	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1. исполнение						Масса, кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6		
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	0,39
2	тип III	Жила ГОСТ 22483-77, 6мм ²	1	1	-	-	-	-	2	по
2	тип III	Жила ГОСТ 22483-77, 10мм ²	-	-	1	1	-	-	2	по
2	тип III	Жила ГОСТ 22483-77, 16мм ²	-	-	-	1	-	-	1	по
2	тип III	Жила ГОСТ 22483-77, 25мм ²	-	-	-	-	1	-	1	по
3	т.м. паскуну	трубка ХВ7	1	1	1	1	1	1	1	

1. Опрессовку наконечника выполнить по „Инструкции по оканчиванию и соединению алюминиевых медных жил из алюминиевых проводов и кабелей“ ИСКРС-ССР
2. Для гибкого заземляющего проводника (вем.поз.2) допускается использовать жилу соответствующую сечению кабеля марки КРЛС, КРЛСН, КРЛГ, КРЛГТ, КРЛГН. При испытаниях перемычки для заземления брони и щиточки кабеля при подводке к коробкам клеммным 8814, 8815 наконечник не отрывается.
3. Перемычка заземляющая

Услов. поз.	Поз.	Форма
Заземл.	Планка	плоская
Заземл.	Планка	плоская
Низкая	Карнек	изогнутая
Верхняя	Карнек	изогнутая
Сп. земл.	Компактная	изогнутая

AB35.00.10

Станд.	Лист	Листов
Р	1	1

КПТБ ВНИИПЭМ

Сварное соединение
двух низкоуглеродистых проводников
Рис. 1. Приваренное соединение.

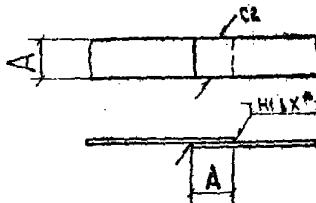
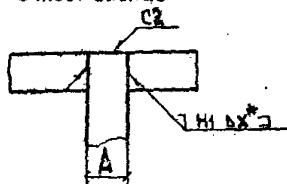


Рис.2 · Ответление



- Сборные щёбы по ГОСТ 5284-80.
 - Высота камня. Щёбъ равна наименьшему толщине собираемых деталей.
 - Длина собираемого щёба не менее 400мм для посторонней транспортировки и не менее 600мм для круглых стапелей.
 - Внутреннюю структуру (Рис.1) не выполнять в сличные приспособления называемые пробоотборниками к щёбене.

Сварка соединение
половинного проводника с круглым
Рис. 3 Продольное соединение

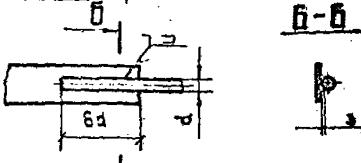


Рис. 4. Ответвление

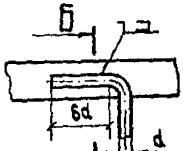
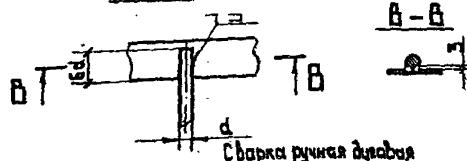


Рис. 5. Ответление



Сборка ручного манипулятора

Безбархое соединение
Этих круглых проводников
Рис. 5 Продолжение соединение

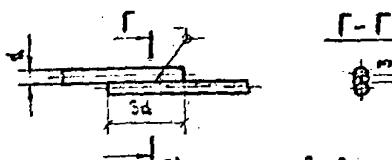


Рис.7 Ответвление

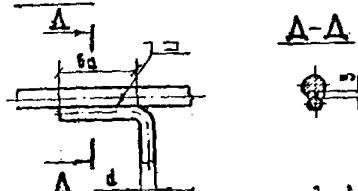
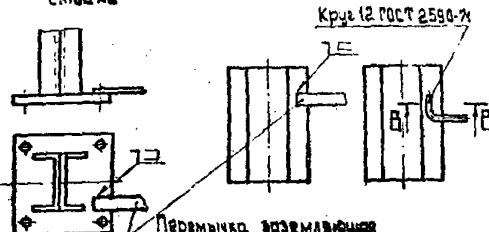


Рис. 9 Земельные участки Козухов

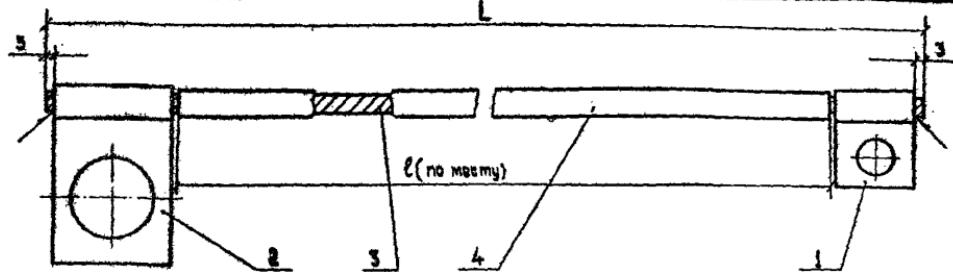


A635.D0.20

З об.код.	piano	600-1
Радионеф	grand	600-1
Задесант	cello	600-1
И.контр.	Korina	600-1
Все цик.	Чернов	600-1

Создание стальных
заземляющих проводников
между собой и их присое-
динение к мачтам

КПТБ ВНИИПЭМ



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

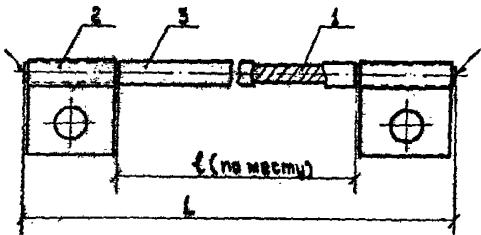
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Коэффициенты изменения					Масса вз/у	Приме- чания
			1	2	3	4	5		
1	А635.32.01	Фланец заземляющий, Целпан3	1	1	—	—	—	2	
1	А635.32.01	Фланец заземляющий, Целпан6	—	—	1	1	1	3	
2	А635.29.Н	Фланец заземляющий Целпан1	1	—	—	—	—	1	
2	А635.29.Н	Фланец заземляющий Целпан2	—	1	—	—	—	1	
2	А635.29.Н	Фланец заземляющий Целпан3	—	—	1	—	—	1	
2	А635.29.Н	Фланец заземляющий Целпан4	—	—	—	1	—	1	
2	А635.29.Н	Фланец заземляющий Целпан5	—	—	—	—	1	1	
3		Канат 6-1 ГОСТ 3062-69	1	1	—	—	—	2	
3		Канат 8,0 ГОСТ 3062-69	—	—	1	1	1	3	
4		Трубка ХВТ-8	1	1	—	—	—	2	
4		Трубка ХВТ-10	—	—	1	1	1	3	

А635.29.10

Завод	Полюс	Рисунок	Стандарт	Лист	Номер
Техник	Фролов	Фото			
Заводим	Щада	Схема			
И.Хомир	Корниб	Рисунок			
В.Баша	Чернов	Рисунок			
Б.Белокон	Ляпина	Схема			

Перемычка заземляющая

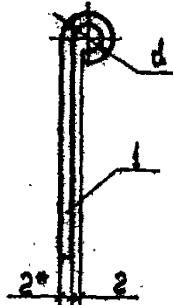
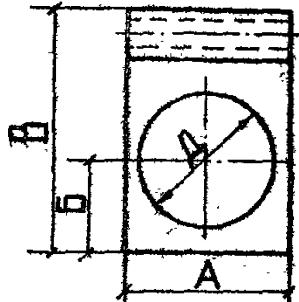
КПБ ВНИИГИМ



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во исполн.			Масса в 1 кг	Приме- чание
			1	2	Всего		
1		Канат 6,1 ГОСТ 3062-69	1	—	1	по про- екту	$l = (300 \div 1200)$
1		Канат 8,0 ГОСТ 3062-69	—	1	1		
2	А635.32.01	Фланец заземляющий сплошной	2	—	2		
2	А635.32.01	Фланец заземляющий сплошной	—	2	2		
3		Трубка ХВТ-8	1	—	1	по про- екту	
3		Трубка ХВТ-10	—	1	1	по про- екту	

1	Паров	Паров	А635.33.01		
Головки	Арапов	Арапов	Стройн.	Лист	Листов
Заделки	Шаша	Шаша	Р	1	
Наконеч.	Косичка	Косичка			
Втулки	Чернов	Чернов			
Цик	Дефлектор	Дефлектор			
			Перемычка заземляющая		
			КПТБ ВНИИПЭМ		



Размеры, в мм

Число	А	Б	В	Д	д	диаметр шлица
1	36	21	56	23	6,3	3/4
2	45	27	68	35	—	1
3	50	33	83	50	—	1 1/2
4	75	43	100	52	8,2	2
5	95	55	125	77	—	2 1/2

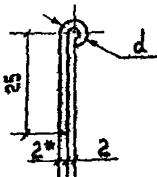
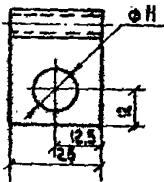
*Размер для справок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во исполнение					Масса ед. кг	Приме- чания
			1	2	3	4	5		
1		Лиш 2ГОСТ 19903-74 3-IV-Сп3 ГОСТ 16523-70 35*76	4	—	—	—	—	0,07	
1		Лиш 2ГОСТ 19903-74 3-IV-Сп3 ГОСТ 16523-70 45*86	—	4	—	—	—	0,08	
1		Лиш 2ГОСТ 19903-74 3-IV-Сп3 ГОСТ 16523-70 50*104	—	—	4	—	—	0,09	
1		Лиш 2ГОСТ 19903-74 3-IV-Сп3 ГОСТ 16523-70 75*120	—	—	—	1	—	0,10	
1		Лиш 2ГОСТ 19903-74 3-IV-Сп3 ГОСТ 16523-70 95*168	—	—	—	—	1	0,16	

Завод	Попов	Лисин
П.контакт	Арапов	Лисин
Зав.тект.	Шато	Лисин
М.контакт	Кориев	Лисин
В.вз.чика	Чернов	Лисин
С.ст.мех	Коломицеба	Лисин

АБ35.29.И

Фляшак
заземляющийСтандарт
ГОСТ
Лишев
КПТБ ВНИИПЭМ

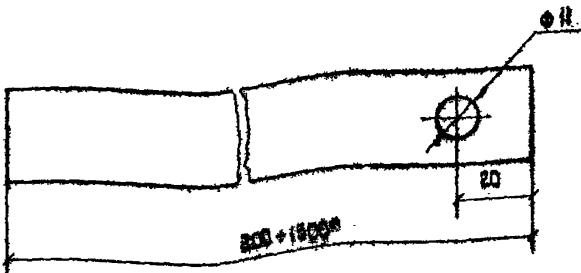


Размеры юм

Целевая	Показатель производительности труда	α
1	5,8	5,4
2	5,5	5,7
3	5,1	6,3
4	6,2	6,8
5	7,3	7,5
6	8,0	8,2

1. Розмер баг епрабок.

• Предельные отклонения размеров по СМЭ.



1. Розмір умовиць по відмінності.
2. Представлені відхилені розміри по ЕМД.

ЗАВОДСКАЯ НОМЕР	Фамилия	АБ35 32.01
ГРУППА ПОДПОЛКА	Имя	Фамилия
ЗАВОДСКАЯ КОДА	Отчество	Имя
Н-КОДА	Фамилия	Фамилия
ВОДОЧКА	Имя	Имя
ЦИКЛ	Отчество	Отчество
Флагман		Сердце
ЗАЩИЩАЮЩИЙ		В
Лист 88 ГОСТ 19803-74		КПТБ БИАНТЕМ
З0491 3-15-003-3 100318325-74		

1. РАЗМЕР УЧАСНИКА ПО ВЫСТАВКЕ	2. ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОТКЛЮЧЕННЫЕ РАЗМЕРЫ ПО БИО.
АБЗ50.01	
ФИО.ПОЛОСА	ФИО.ПОЛОСА
Гриценко Аланов	Гриценко Аланов
Зубкова Щада	Зубкова Щада
Никифоров Корчев	Никифоров Корчев
Водчик Чернов	Водчик Чернов
С.И.П.И.К. Кропоткин	С.И.П.И.К. Кропоткин
ПЕРЕМЫЧКА ЗУБОВАЯ	
Полоса 545150071976	
БИО ФОУТ 525-77	
КПГ ВНИИПМ	