

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

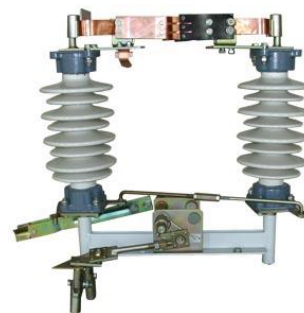
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: metz_1@nt-rt.ru || www.metz.nt-rt.ru



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ



 **МЭТЗ**
им. В. И. Козлова

Разъединители типа РДЗ на напряжение 35 кВ

Разъединители типа РДЗ предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением до 35 кВ, а также заземления отключённых участков при помощи заземлителей, составляющих единое целое с разъединителями.

Разъединители имеют однополюсное, двухполюсное и трёхполюсное исполнения. Полус, к которому присоединяется привод, является ведущим. Приводы предназначены для оперирования разъединителями. Поворот приводных валов главной цепи и цепи заземлителя осуществляется вручную, с помощью приводов ПР-2Б или ПРГ.

У двухполюсного и трёхполюсного разъединителей остальные полюса являются ведомыми. Соединение ведущего полюса с приводом и ведущего полюса с ведомыми выполняется потребителем при подготовке разъединителя к использованию.

Электрическая прочность изоляции соответствует требованиям, предъявляемым к разъединителям класса напряжения 35 кВ по ГОСТ 1516.3-96.

Длина пути утечки внешней изоляции серийных разъединителей на фарфоровых изоляторах составляет:

- с изоляцией для степени загрязнения I – не менее 70 см;
- с изоляцией для степени загрязнения II – не менее 105 см.

Механический ресурс разъединителей – 2000 циклов включение-отключение.

Условия эксплуатации:

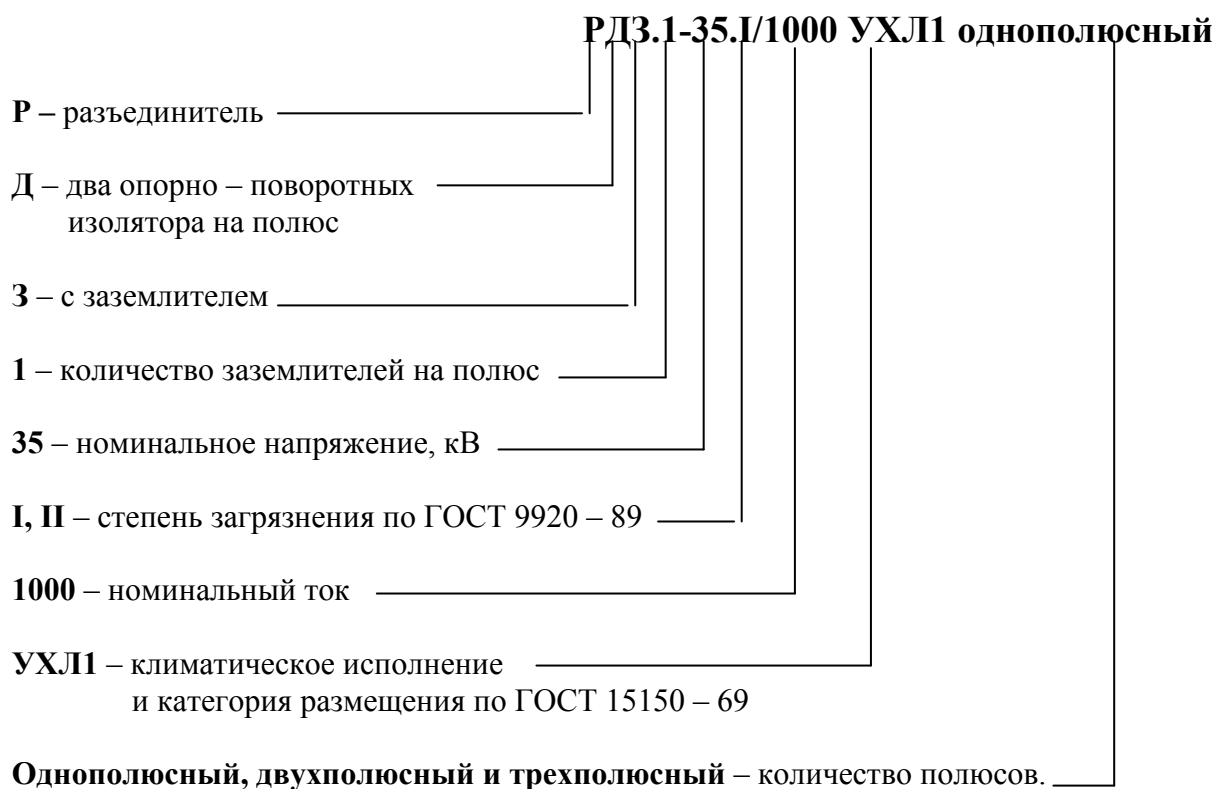
Разъединители предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- температура окружающей среды от минус 60 до плюс 40 °С;
- среднегодовое значение относительной влажности воздуха 80% при температуре плюс 15 °С;
- максимальное давление ветра 700 Па (соответствует скорости ветра 34 м/с) при отсутствии гололёда;
- максимальное давление ветра 140 Па (соответствует скорости ветра 15 м/с) при образовании на поверхностях корки льда толщиной до 10 мм.

Максимальная суммарная механическая нагрузка на выводы одного полюса (от присоединяемых проводов с учётом ветровых нагрузок и образования льда) 500 Н при условии равномерного её распределения по выводам.

Разъединители не предназначены для эксплуатации при сильных тряске, вибрации или ударах.

Структура условного обозначения РДЗ



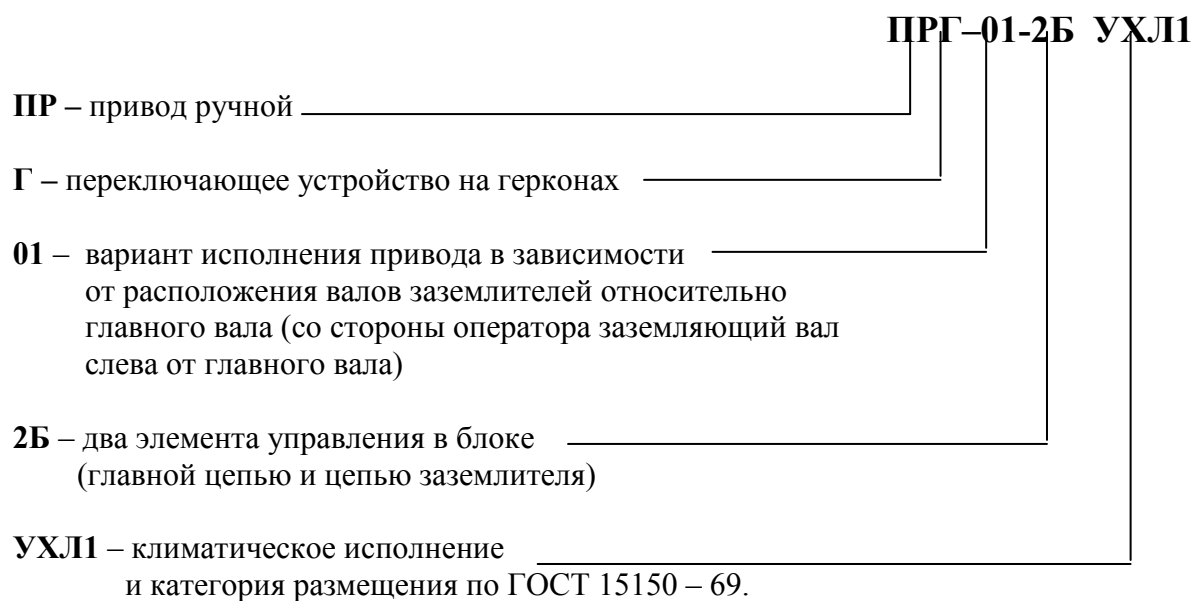
Технические характеристики РДЗ

Наименование параметра (характеристики)	Значение
1. Номинальное напряжение, кВ	35
2. Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
3. Номинальный ток, А	1000
4. Номинальная частота, Гц	50
5.* Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	20
6. Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	50
* При времени протекания: 3 с - для главной цепи, 1 с - для цепи заземлителя	

Структура условного обозначения привода ПР-2Б-01



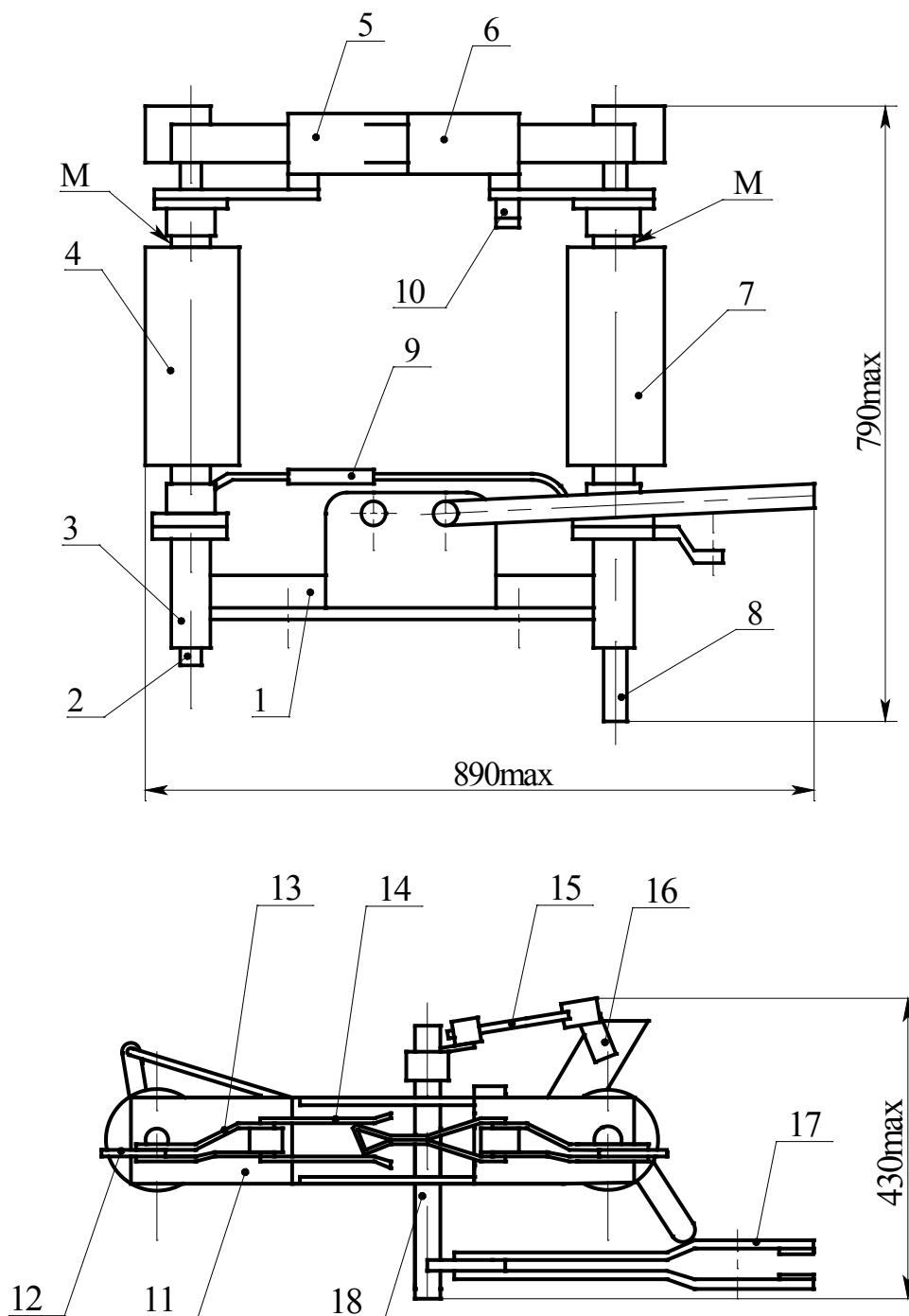
Структура условного обозначения привода ПРГ



**Разъединители РДЗ на 35 кВ 1000А наружной установки горизонтально – поворотного типа с одним
заземляющим ножом со стороны ведущей колонки с фарфоровой изоляцией ТУ РБ 100211 261.014 – 2001**

Тип изделия	Рис.	Обозначение	Наличие монтажных кронштейнов для установки на опоре	Тип опоры	Масса с КМЧ, кг.	Длина пути утечки внешней изоляции не менее, см.	Примечание
<u>Однополюсные РДЗ</u>							
Привод ПР-2Б-01 заказывается отдельно							
РДЗ.1–35.І/1000 УХЛІ однополюсный	1	ВИЕЛ.674213.003 -02	--	СТ 108**	60	70	
	8	-03	+		134		
РДЗ.1–35.ІІ/1000 УХЛІ однополюсный	1	-04	--	СТ 108**	65	105	
	8	-05	+		139		
<u>Двухполюсные РДЗ</u>							
Привод ПР-2Б-01 заказывается отдельно							
РДЗ.1–35.І/1000 УХЛІ двухполюсный	2	ВИЕЛ.674213.004	--	СТ 108**	110	70	
	9	-01	+		200		
РДЗ.1–35.ІІ/1000 УХЛІ двухполюсный	2	-02	--	СТ 108**	121	105	
	9	-03	+		211		
<u>Трехполюсные РДЗ</u>							
Привод ПР-2Б-01 заказывается отдельно							
РДЗ.1–35.І/1000 УХЛІ трехполюсный	3	ВИЕЛ.674213.005	--	СТ 108**	154	70	
	9	-01	+		257		
РДЗ.1–35.ІІ/1000 УХЛІ трехполюсный	3	-02	--	СТ 108**	169	105	
	9	-03	+		272		

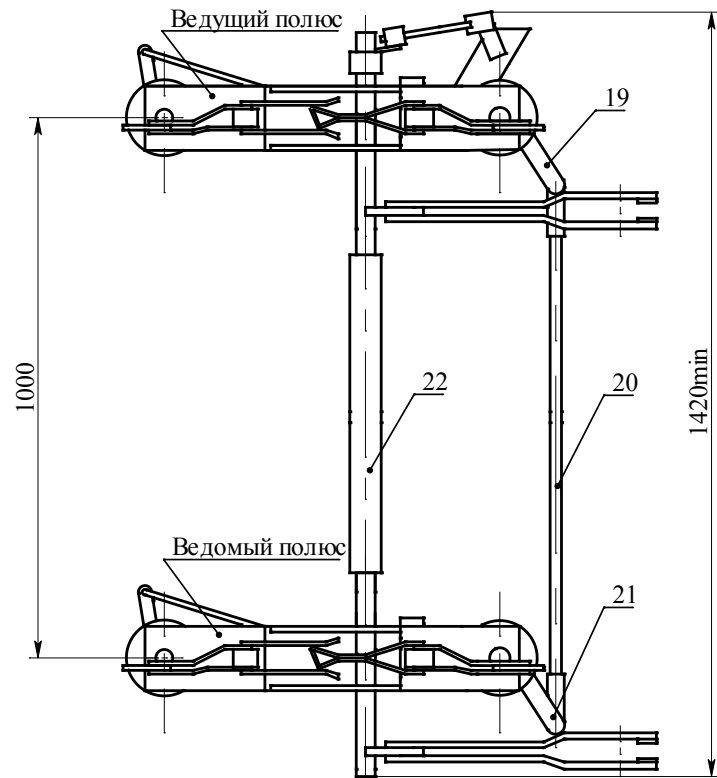
Габаритные размеры ведущего полюса РДЗ



М – места строповки

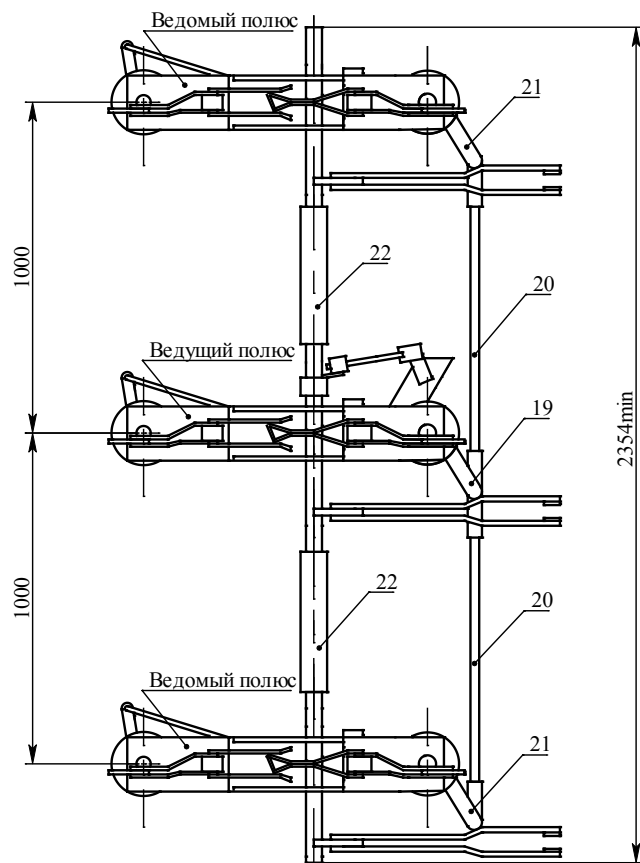
- 1-уголок; 2-вал; 3-трубка; 4, 7-изоляторы; 5, 6-контакты главные;
8-вал приводной; 9-тяги; 10-контакт заземляющий
11-основание; 12-вывод контактный; 13-связь гибкая; 14-шина медная;
15-тяги; 16-рычаг; 17-ламель заземляющая; 18-вал заземлителя

Рис. 1 Разъединитель РДЗ (однополюсный) с одним заземляющим ножом.



19, 21-рычаги; 20-тяги; 22-труба

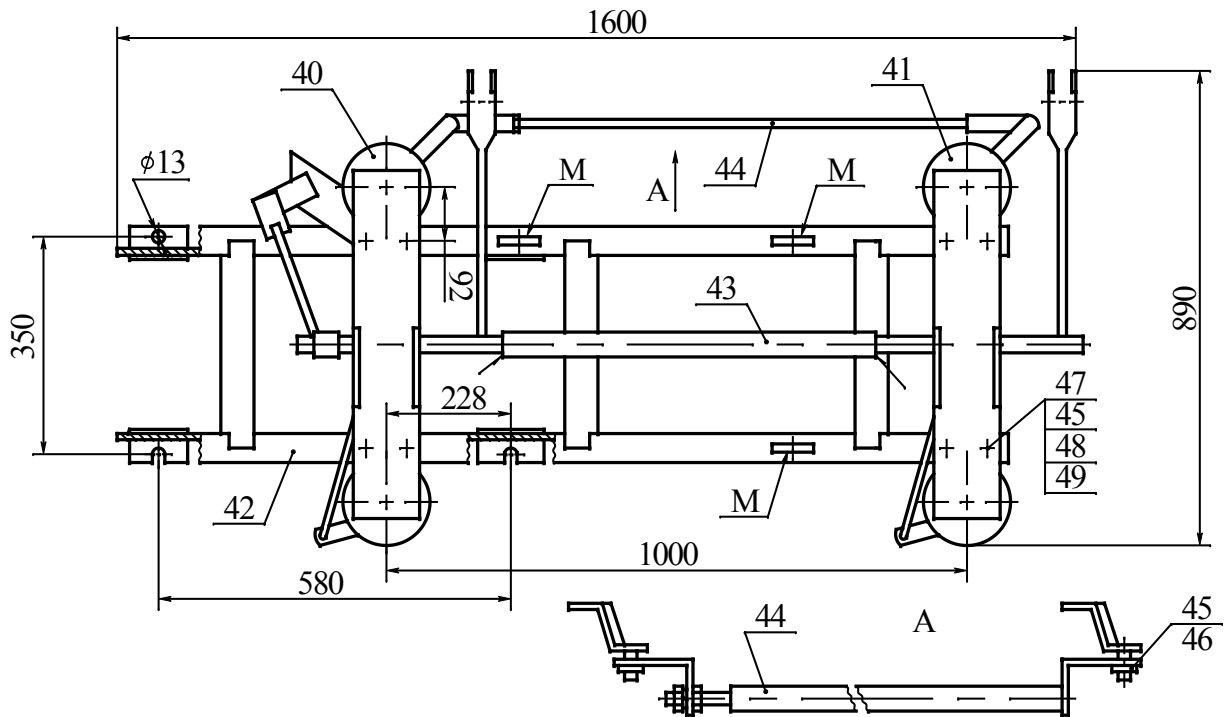
Рис. 2 Разъединитель РДЗ (двухполюсный)



19, 21-рычаги; 20-тяги; 22-труба

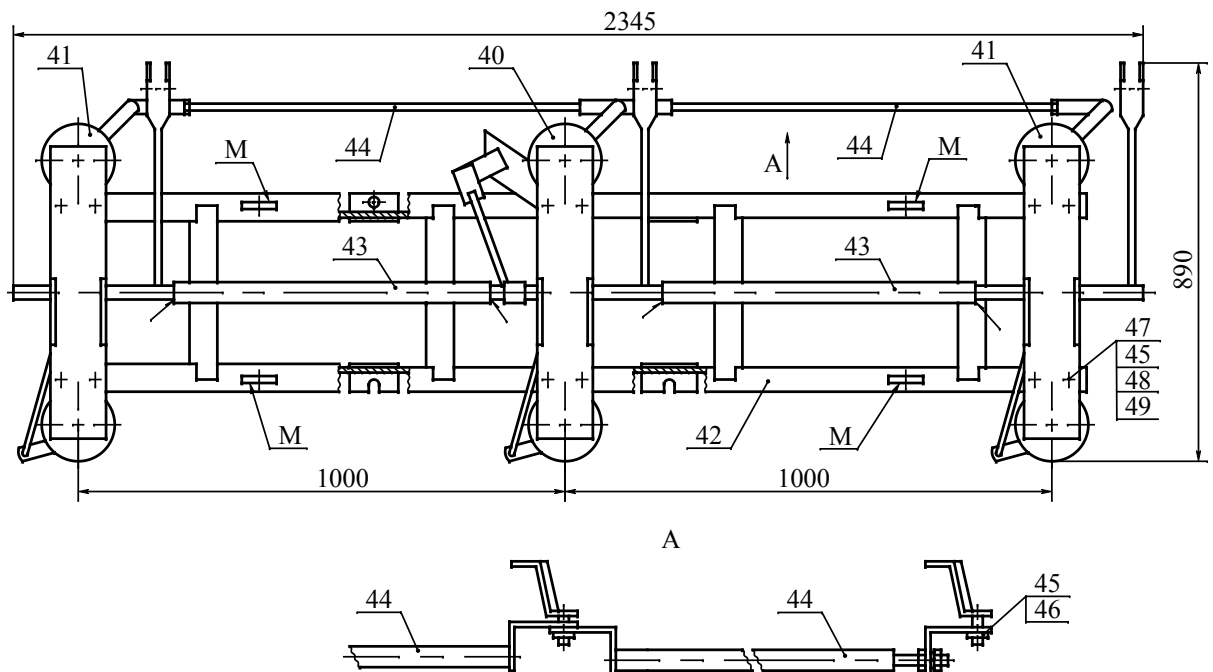
Рис. 3 Разъединитель РДЗ (трехполюсный)

Схема монтажа на раме и взаимного соединения полюсов разъединителя



М-места строповки; 40-полюс ведущий; 41-полюс ведомый; 42-рама; 43-труба; 44-тяга междуполусная; 45-шайба 12; 46-шплинт 3,2×20; 47-болт 12×35; 48-гайка М12; 49-шайба 12.65Г

Рис. 4 – Двухполюсный разъединитель

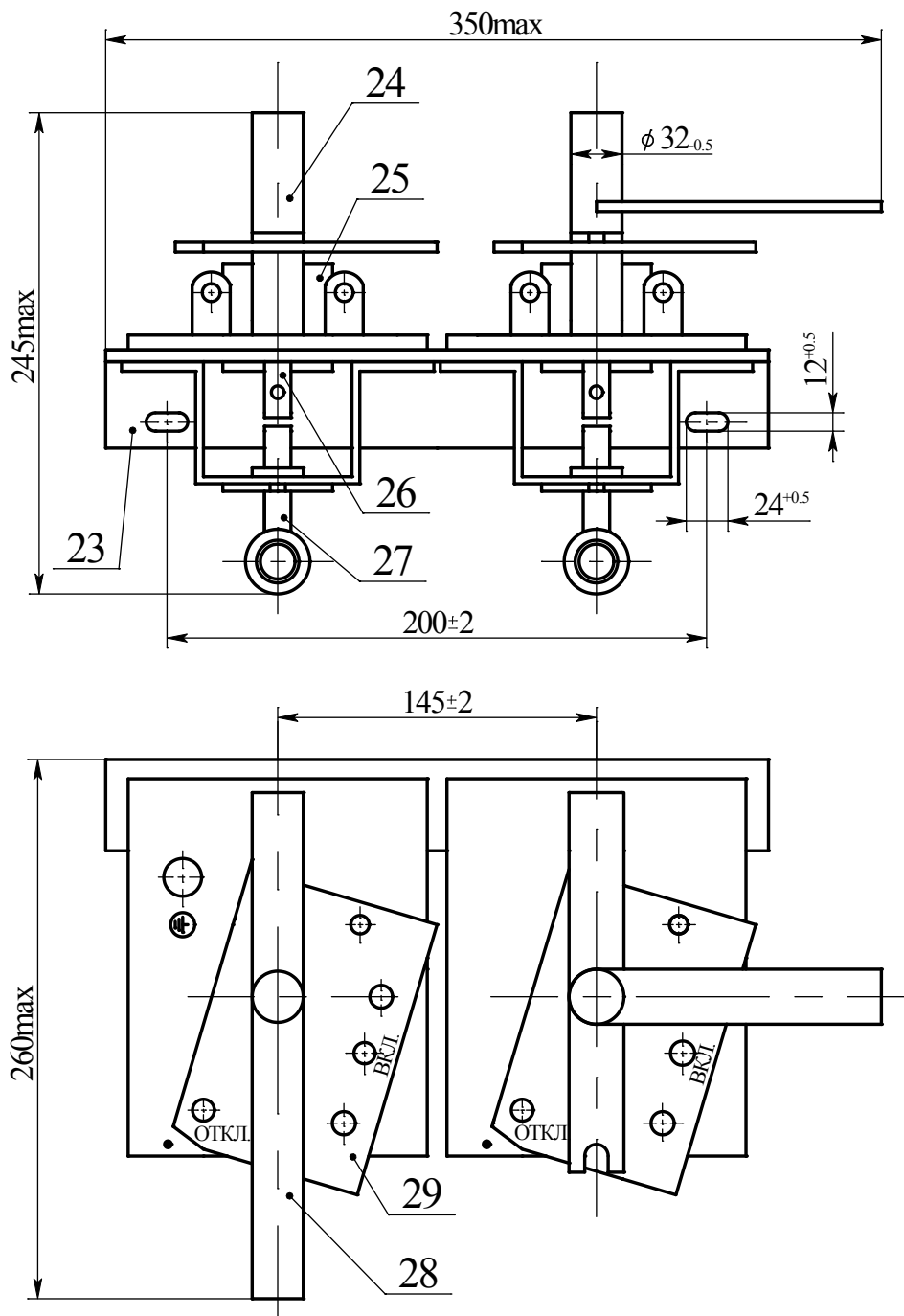


Размеры для справок.

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Места сварки зачистить от цинкового покрытия.

М-места строповки; 40-полюс ведущий; 41-полюса ведомые; 42-рама; 43-трубы; 44-тяги междуполусные; 45-шайба 12; 46-шплинт 3,2×20; 47-болт 12×35; 48-гайка М12; 49-шайба 12.65Г

Рис. 5 – Трёхполюсный разъединитель

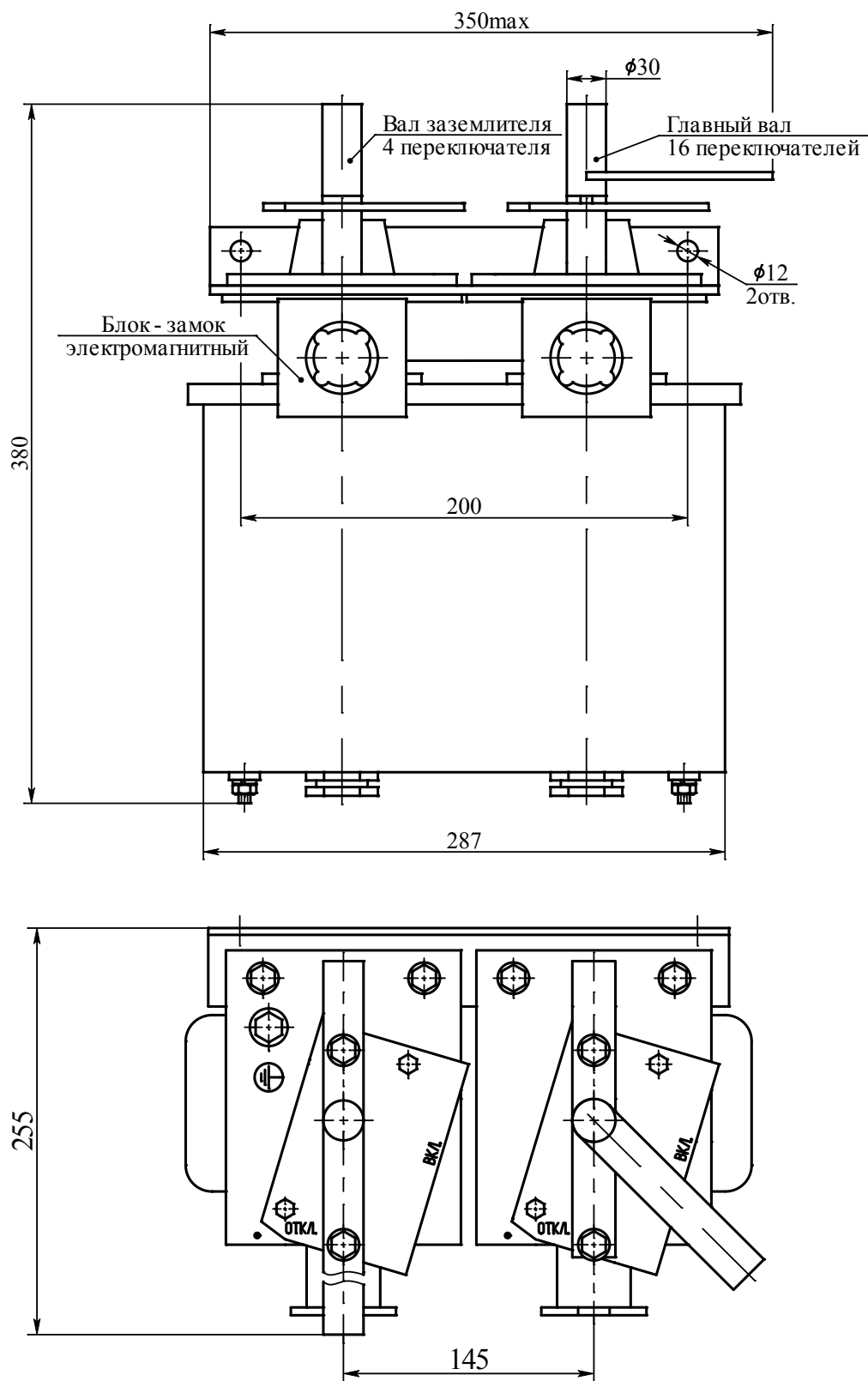


Обозначение привода	Секреты блок – замков
ВИЕЛ.303 333.001	A13 – A2
-01	A13 – Б4
-02	A13 – запорный болт

Масса – 10 кг, не более
 23 - уголок; 24 - вал выходной; 25 - втулка; 26 - фиксатор;
 27 – блок - замок; 28 - рукоятка; 29 - пластина блокировочная

Рис. 6 – Привод ПР-2Б-01

Привод ПРГ-01-2Б УХЛ1 ТУ 16-91 ИВЕЖ.303423.008 ТУ



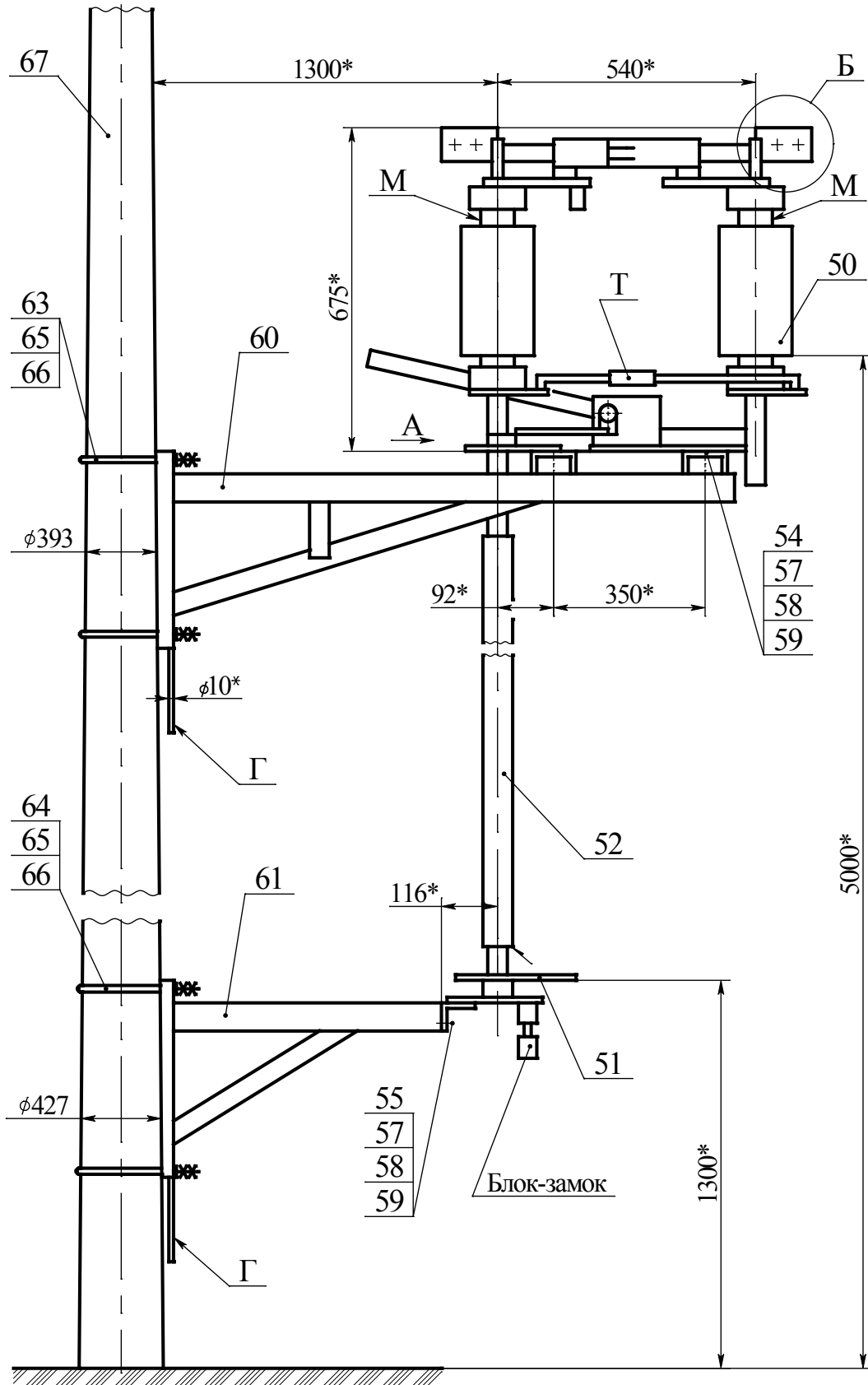
Масса—13 кг

Руководство по эксплуатации ИВЕЖ.303 333.012 РЭ

Привод ПРГ-02-2Б отличается тем, что вал заземлителя находится справа от главного вала.

Рис. 7

Вариант установки разъединителя с приводом ПР-2Б на опоре типа СТ 108

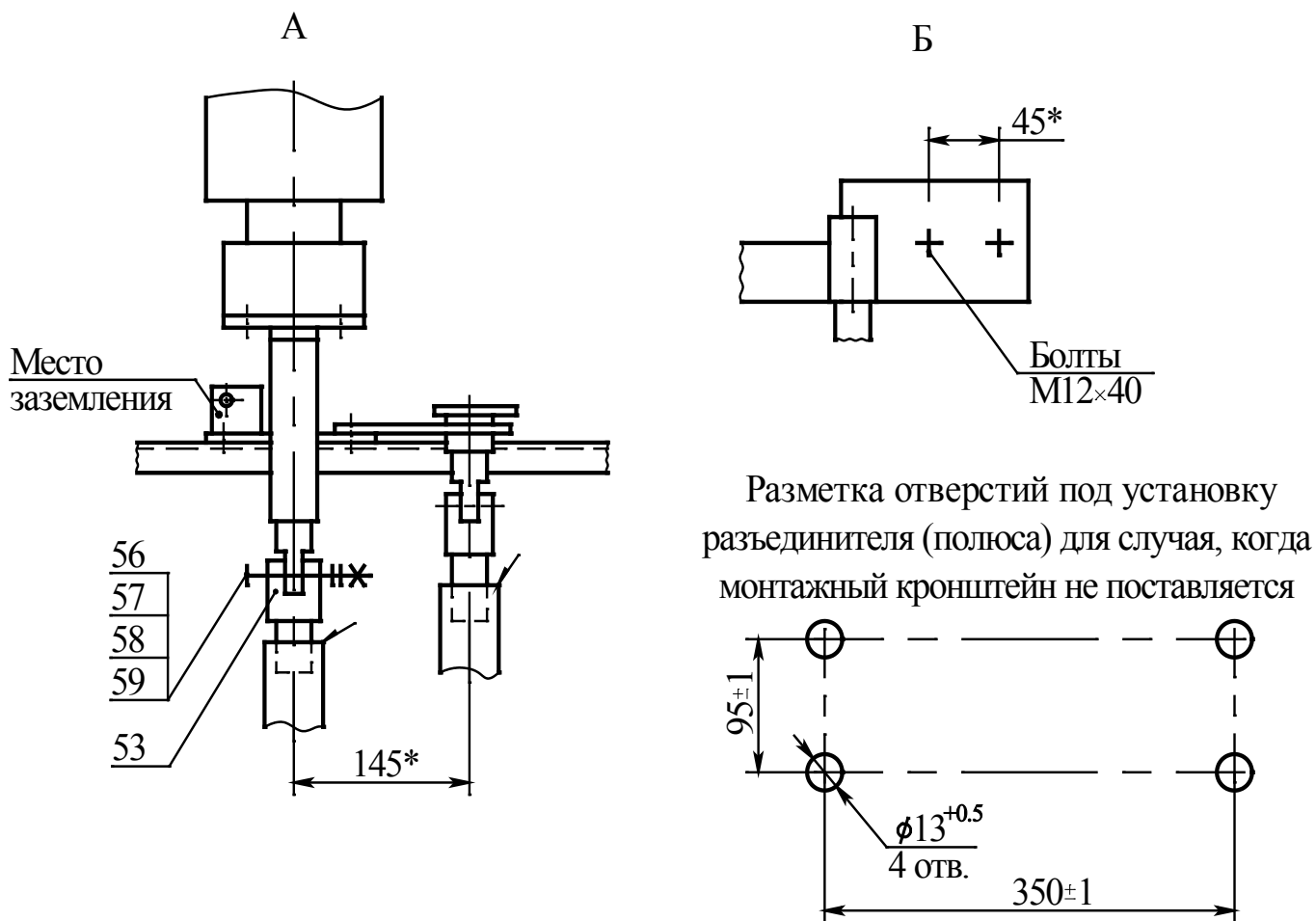


*Размеры для справок

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Места сварки зачистить от цинкового покрытия.

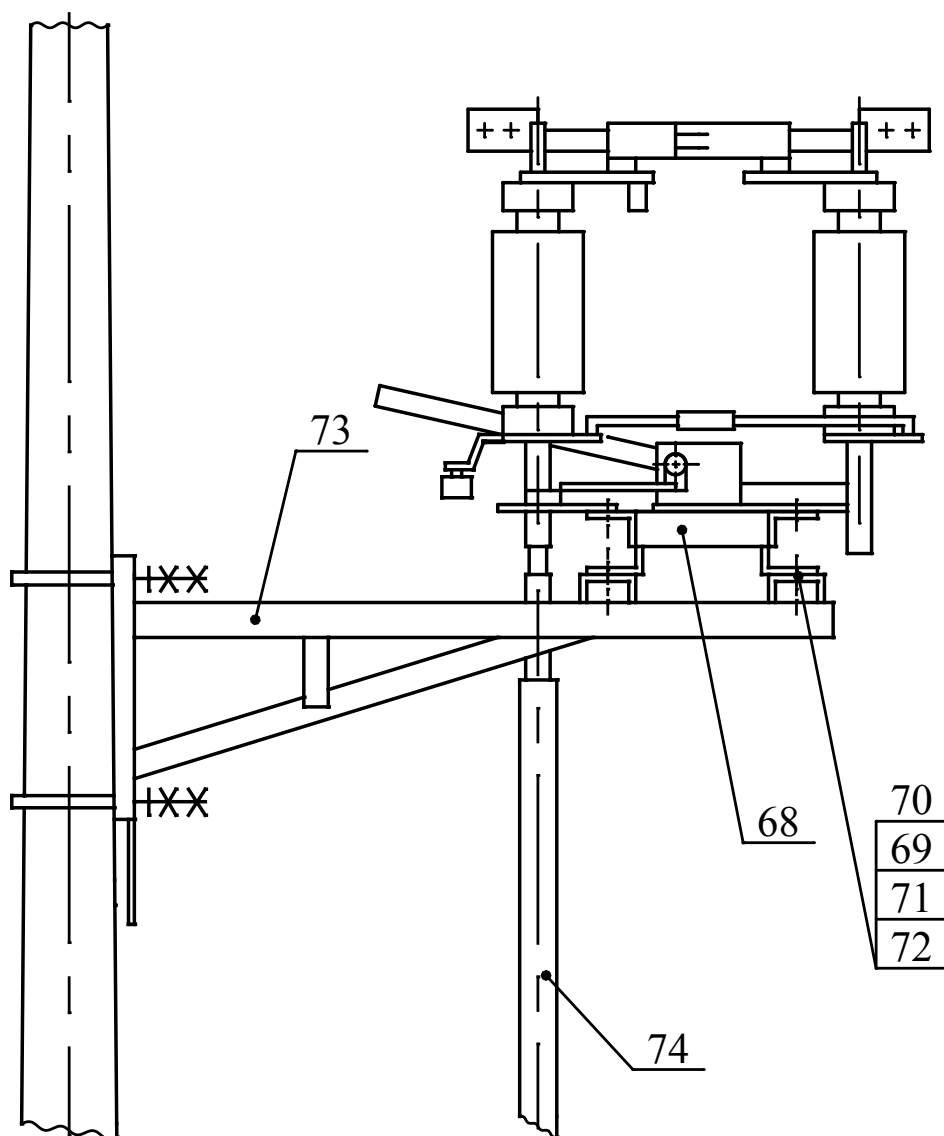
Г – места подсоединения к заземляющему контуру

М – места строповки



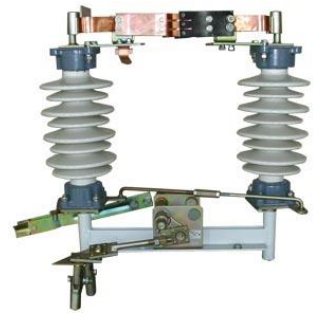
50-разъединитель; 51-привод; 52-труба 32×3,2 ГОСТ 3262-75; 53-вставка;
 54-болт М12×35; 55-болт М12×40; 56-болт М12×60; 57-шайба 12;
 58-шайба 12.65Г; 59-гайка М12; 60-кронштейн разъединителя;
 61-кронштейн привода; 62-уголок; 63-хомут кронштейна разъединителя;
 64- хомут кронштейна привода; 65-шайба 16; 66-гайка М16;
 67-опора железобетонная типа СТ 108.

Рис. 8 - Однополюсный разъединитель с приводом ПР-2Б (или ПРГ-01-2Б)



68-рама; 69-шайба 12; 70-болт М12×40; 71-гайка М12; 72-шайба 12.65Г; 73-кронштейн разъединителя; 74-труба 45×6 ГОСТ 8732-78

Рис. 9 – Двухполюсный и трёхполюсный разъединители с приводами ПР-2Б (или ПРГ-01-2Б)



ЭНЕРГИЯ УСПЕХА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: metz_l@nt-rt.ru || www.metz.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93