

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
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
Новокузнецк (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Новосибирск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

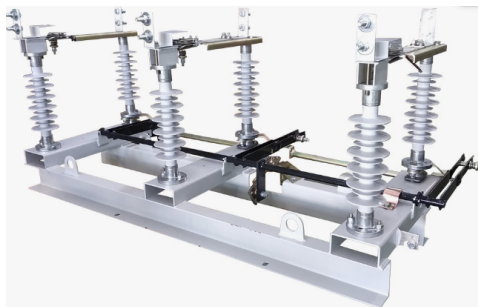
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://raton.nt-rt.ru> || rnv@nt-rt.ru

Разъединители РЛНД 20кВ



Разъединители типа РЛНД предназначены для универсального использования в высоковольтных сетях и на открытых подстанциях переменного тока частотой 50 Гц, секционирования сетей и отсоединения от сети потребителей без тока нагрузки, для образования видимого промежутка в линии. Комплектно с разъединителями поставляется привод (далее именуемый приводом или ПРНЗ).

Разъединители изготавливаются в виде трехполюсного или двухполюсного аппарата, каждый полюс которого имеет одну неподвижную и одну подвижную колонки, с разворотом главных ножей в горизонтальной плоскости. Для управления разъединителями служит ручной привод типа ПРНЗ-10 УХЛ1 или ПРНЗ-2-10 УХЛ1 (для разъединителя с двумя заземляющими ножами).

Привод – рычажный механизм, предназначенный для ручного включения и отключения разъединителей.

Средний срок службы разъединителей до первого среднего ремонта 10 лет при условии не выработки механического ресурса.

Допустимое тяжение от проводов в горизонтальной плоскости с учётом влияния ветра и гололёда не более 200 Н.

Условия эксплуатации:

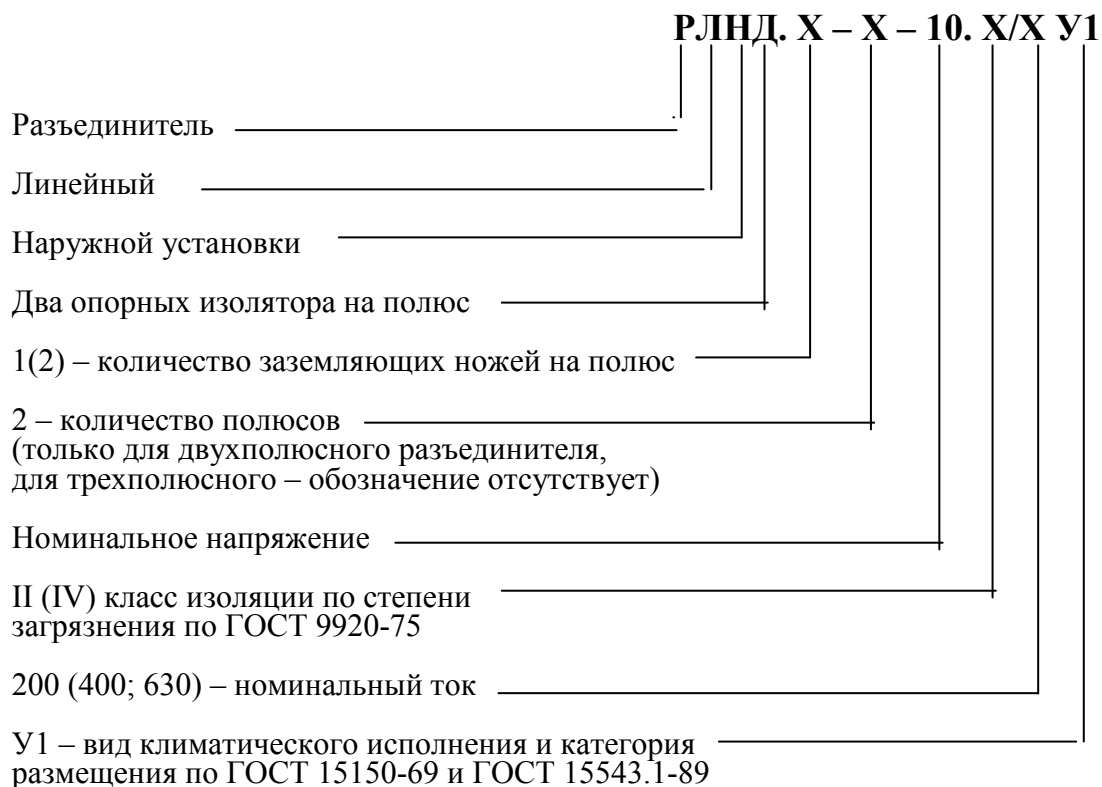
Разъединители предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- температура окружающей среды от минус 45 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 5 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) 200 Н при условии равномерного её распределения по выводам.

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

Структура условного обозначения РЛНД



Технические характеристики РЛНД

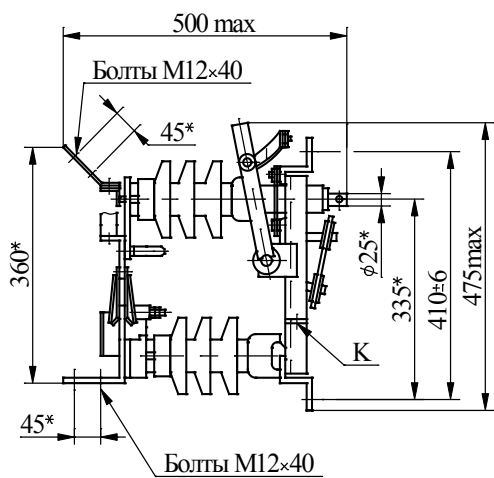
Наименование	Значение			
	РЛНД 10кВ 400А	РЛНД 10кВ 200А	РЛНД 10кВ 630А	РЛНД 20кВ 400А
Номинальное напряжение, кВ	10			20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12			24
Номинальный ток, А	400	200	630	400
Ток электродинамической стойкости, кА	25	15, 75	25	25
Ток термической стойкости, кА: - для ножей заземления в течение 1с	10	6,3	10	10
- для главных ножей в течение 3с	10	6,3	10	10

Разъединители РЛНД наружной установки горизонтально – поворотного типа с подвижным контактным выводом на поворотной колонке ТУ 16 – 92 ВИЕЛ.674212.001 ТУ г. Минск, МЭТЗ им. Козлова

Тип изделия	Рис.	Обозначение	Номинал ток, А	Наличие монтаж. кронштейнов для установки на опоре СВ–110–35	Масса с КМЧ, кг.	Тип изоляции	Примечание
Трехполюсные РЛНД на 10 кВ с одним заземлителем со стороны поворотной колонки Привод ПРНЗ–10 заказывается отдельно							
РЛНД.1 – 10.П/400 У1	1	ВИЕЛ.674212.001 -02	400	--	46	Фарфор	
		-10		+	83		
РЛНД.1 – 10.П/200 У1		-06	200	--	46		
		-14		+	83		
РЛНД.1 – 10.П/630 У1		ВИЕЛ.674212.019 -04	630	--	47		
		-06		+	84		
РЛНД.1 – 10.IV/400 У1		ВИЕЛ.674212.020 -02	400	--	37	Полимер	
		-10		+	74		
РЛНД.1 – 10.IV/630 У1	-06	630	--	38			
	-14		+	75			
Трехполюсные РЛНД на 10 кВ с двумя заземлителями Привод ПРНЗ–2–10 находится в составе РЛНД							
РЛНД.2 – 10.П/400 У1	2	ВИЕЛ.674212.008 -01	400	--	55	Фарфор	
		-07		+	92		
РЛНД.2 – 10.П/200 У1		-03	200	--	55		
		-09		+	92		
РЛНД.2 – 10.П/630 У1		-05	630	--	56		
		-11		+	93		
РЛНД.2 – 10.IV/400 У1		ВИЕЛ.674212.021 -01	400	--	43	Полимер	
		-05		+	80		

Тип изделия	Рис.	Обозначение	Номинал. ток, А	Наличие монтаж. кронштейнов для установки на опоре СВ – 110 – 35	Масса с КМЧ, кг.	Тип изоляции	Примечание
РЛНД.2 – 10.IV/630 У1	2	ВИЕЛ.674212.021 -03	630	--	44	Полимер	
		-07		+	81		
Двухполюсные РЛНД на 10 кВ с одним заземлителем со стороны поворотной колонки. Привод ПРНЗ – 10 заказывается отдельно							
РЛНД.1 – 2 – 10.II/400 У1	3	ВИЕЛ.674212.001 -03	400	--	33	Фарфор	
		-11		+	70		
РЛНД.1 – 2 – 10.II/200 У1		-07	200	--	33		
		-15		+	70		
РЛНД.1 – 2 – 10.II/630 У1		ВИЕЛ.674212.019 -05	630	--	34		
		-07		+	71		
РЛНД.1 – 2 – 10.IV/400 У1		ВИЕЛ.674212.020 -03	400	--	28	Полимер	
		-11		+	65		
РЛНД.1 – 2 – 10.IV/630 У1	-07	630	--	29			
	-15		+	66			
Трехполюсный РЛНД на 20 кВ с одним заземлителем со стороны поворотной колонки (неподвижный контактный вывод на поворотной колонке). Привод ПР–2Б–01 находится в составе РЛНД							
РЛНД.1 – 20.II/400 У1	8	ВИЕЛ.674213.009 -04 (блок – замки привода А13 – А2)	400	--	71	Полимер	
		-05 (блок – замки привода А13 – Б4)					
		-06 (блок – замки привода А13 – Б4)					

Габаритные, установочные, присоединительные размеры РЛНД



*Размеры для справок
К – место заземления

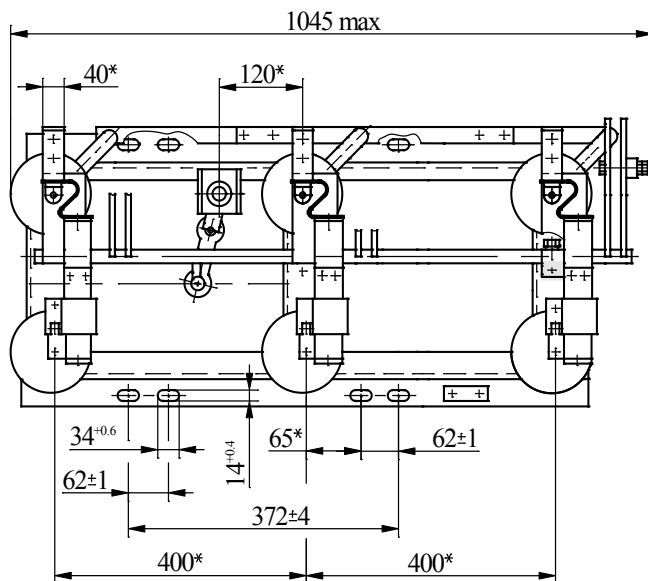
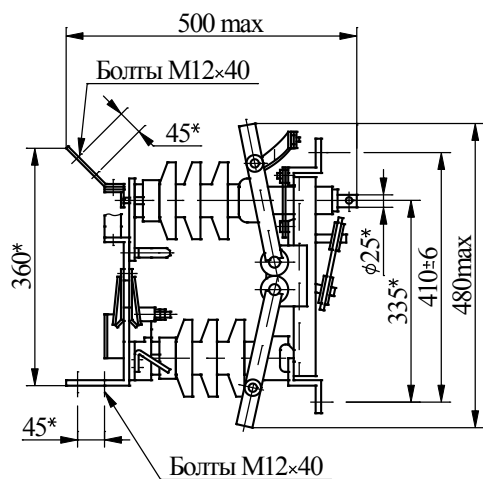


Рисунок 1- Разъединители РЛНД.1
(трехполюсные) с одним заземляющим ножом



*Размеры для справок
К – место заземления

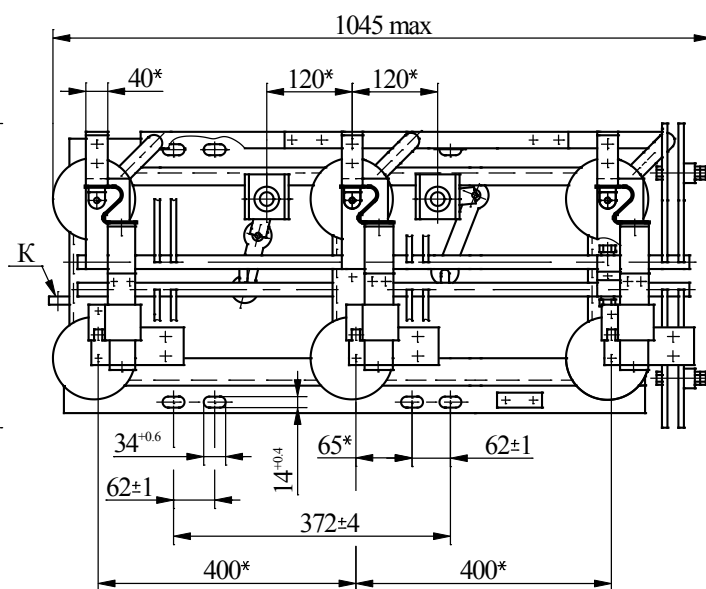
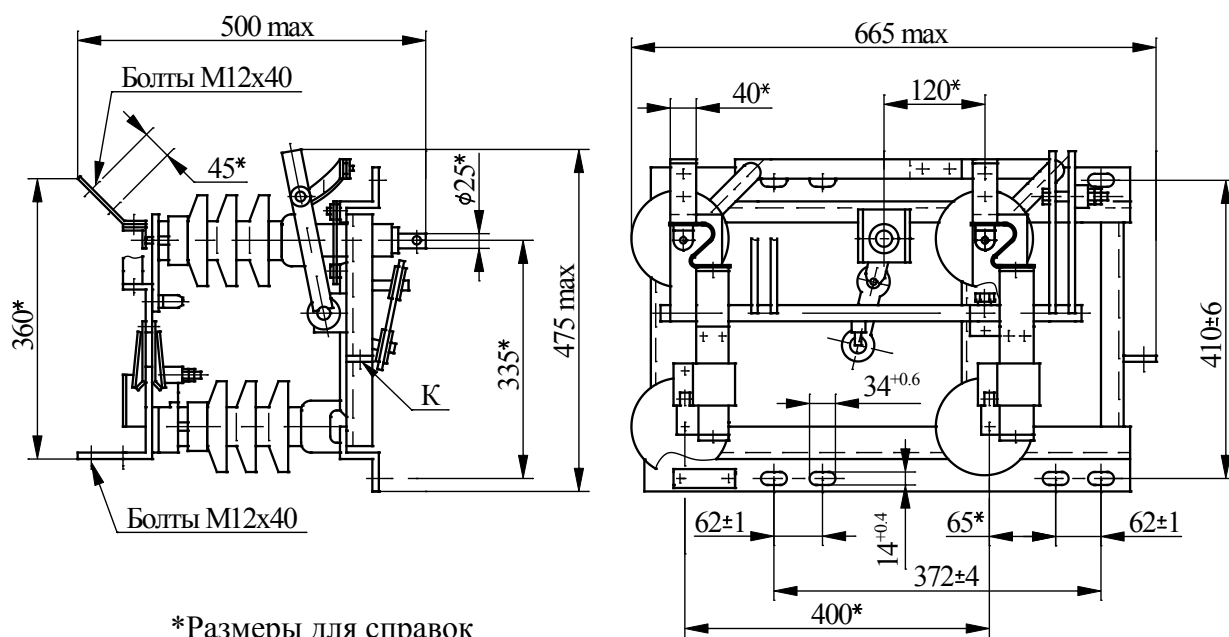


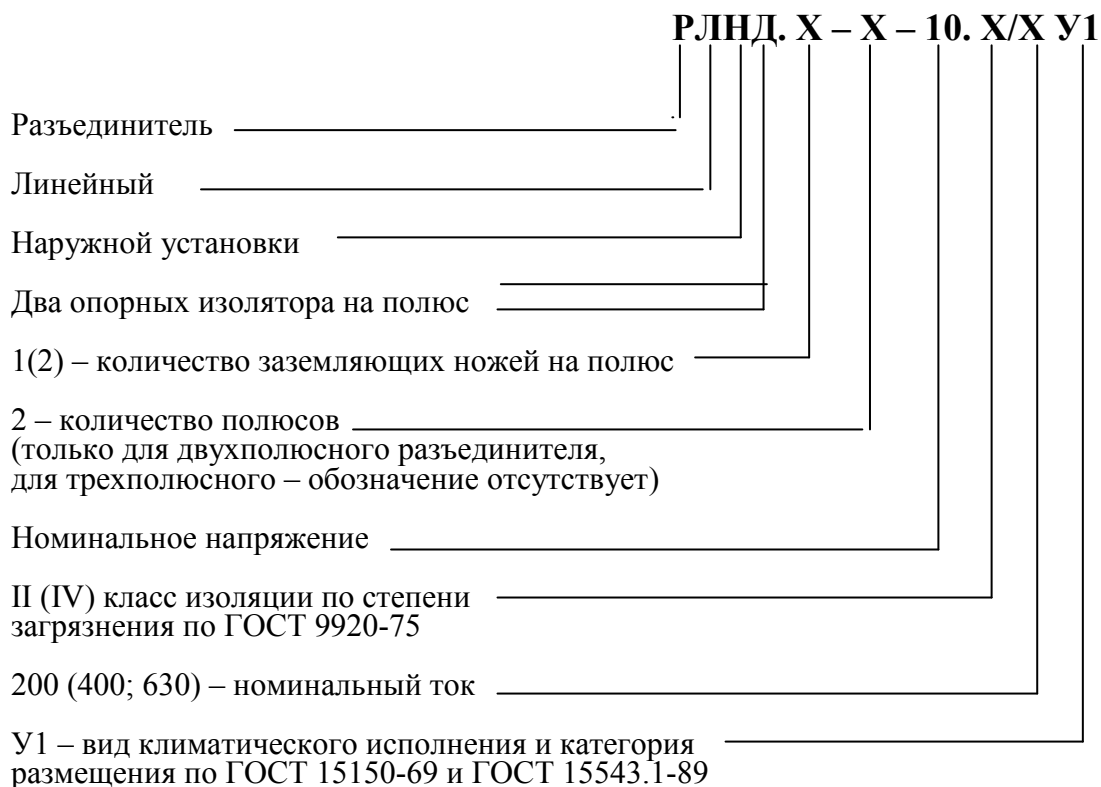
Рисунок 2- Разъединители РЛНД.2
(трехполюсные) с двумя заземляющими ножами



*Размеры для справок
 К – место заземления

Рисунок 3 - Разъединители РЛНД.1-2 (двухполюсные) с одним заземляющим ножом

Структура условного обозначения РЛНД



Технические характеристики РЛНД

Наименование	Значение			
	РЛНД 10кВ 400А	РЛНД 10кВ 200А	РЛНД 10кВ 630А	РЛНД 20кВ 400А
Номинальное напряжение, кВ	10			20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12			24
Номинальный ток, А	400	200	630	400
Ток электродинамической стойкости, кА	25	15, 75	25	25
Ток термической стойкости, кА: - для ножей заземления в течение 1с	10	6,3	10	10
- для главных ножей в течение 3с	10	6,3	10	10

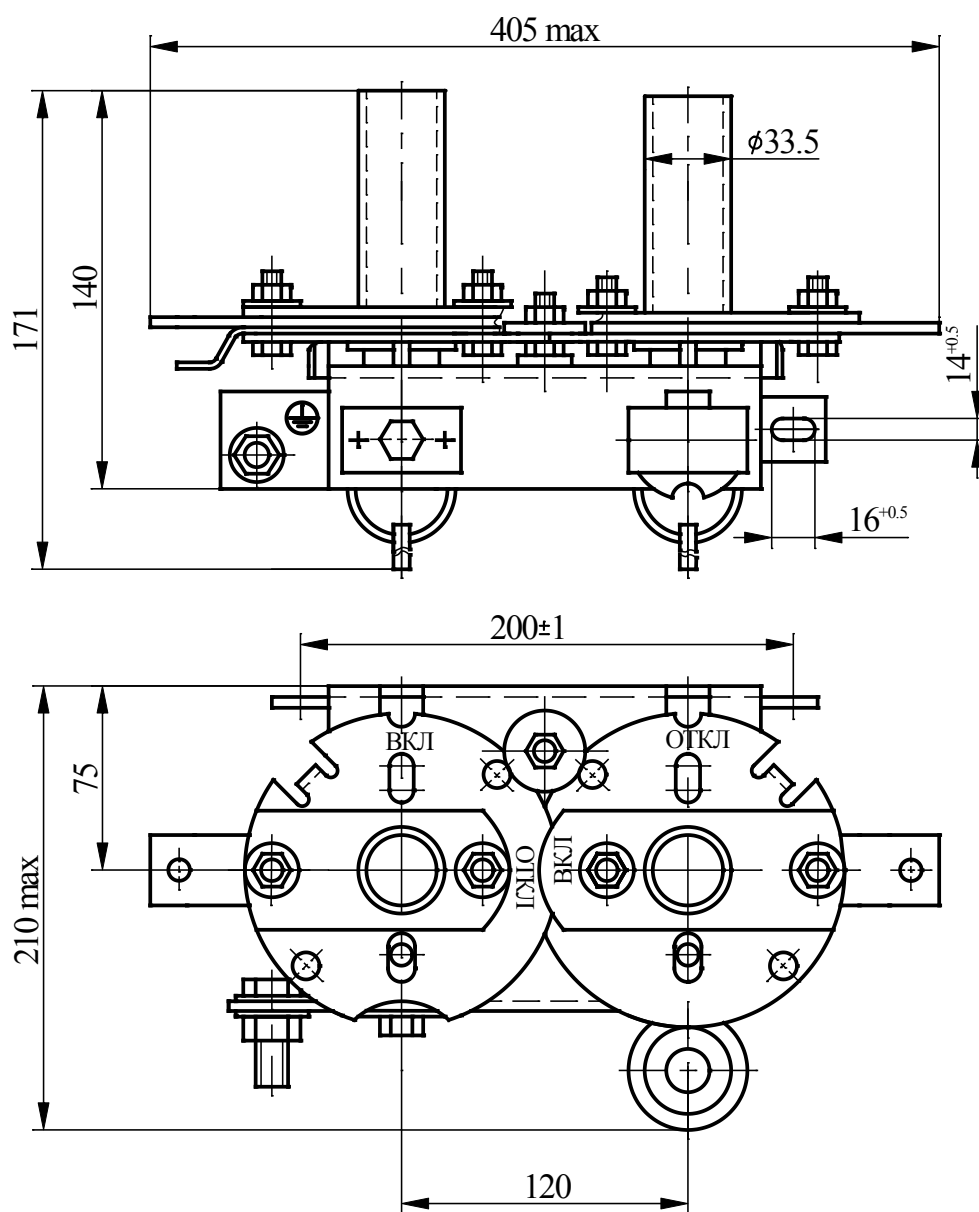
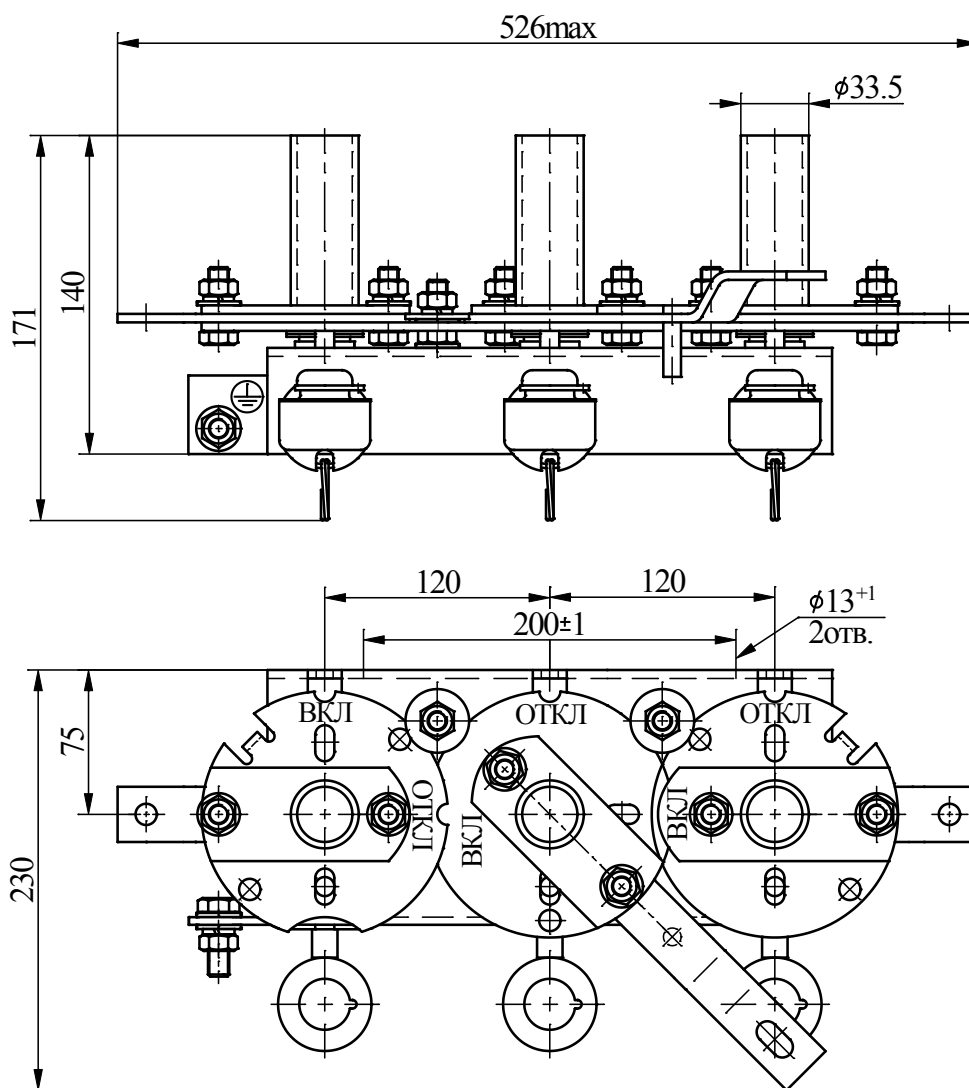


Рис. 5 – Привод ПРНЗ - 10 УХЛ1 с блок – замком и запорным болтом

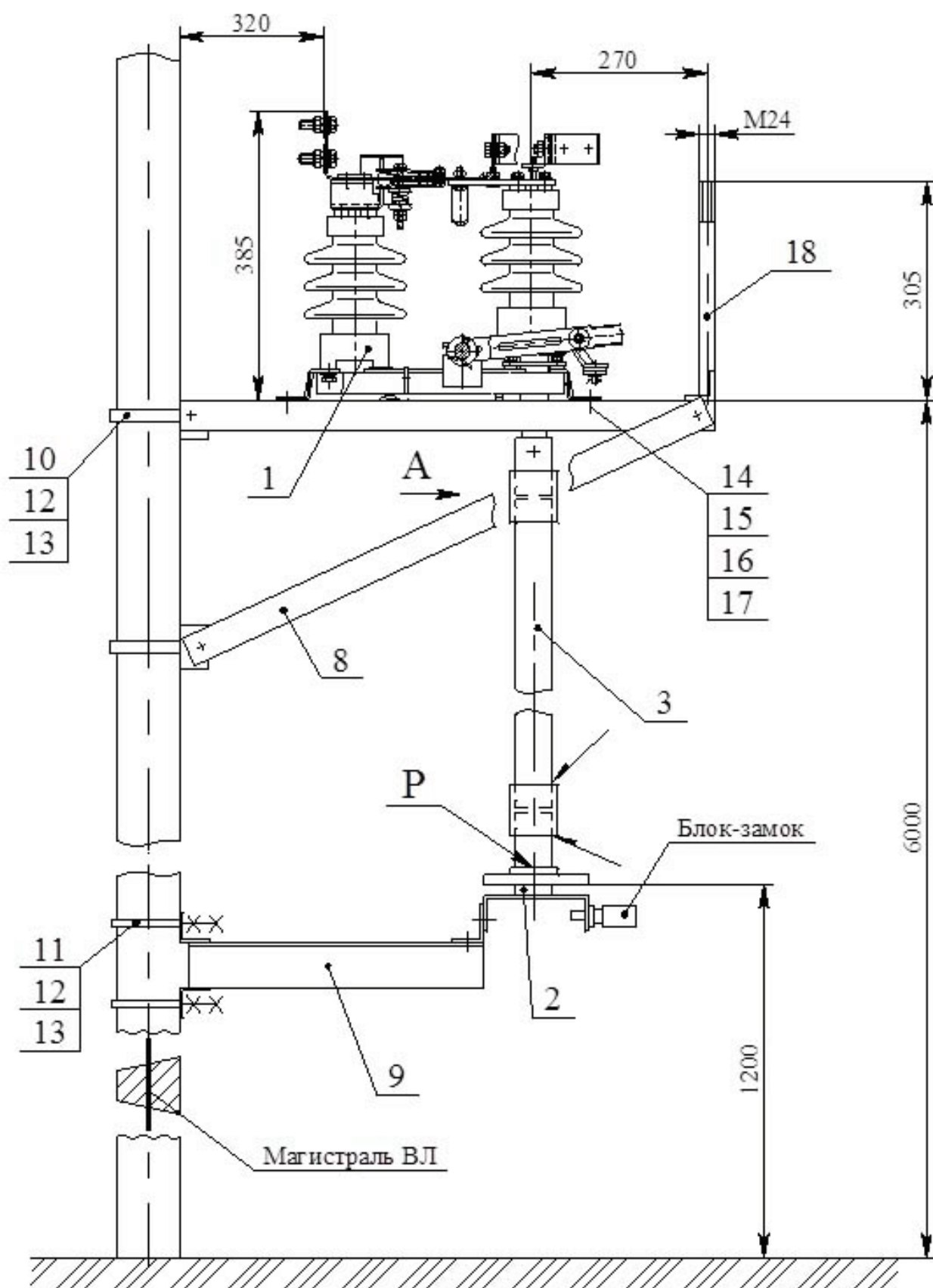
Обозначение привода ПРНЗ – 10	Рис.	Секреты блок - замков	Масса с КМЧ, не более, кг.
6ВЩ.207.010	4	А2 – А13	5,95
-01	5	Болт – А13	5,62
-06		Болт – Б4	



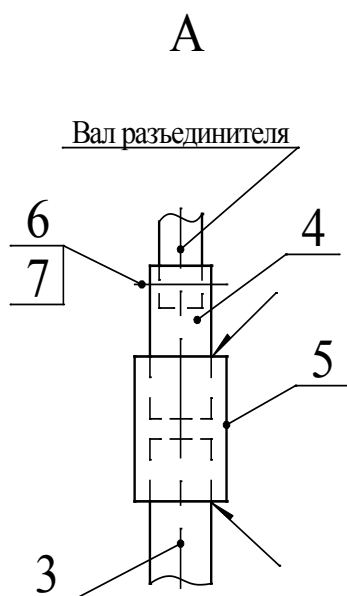
Масса с КМЧ – 9,0 кг, не более

Рис. 6 – Привод ПРНЗ-2-10 УХЛ1 6ВЩ.207.018 с тремя блок – замками А13 – Б4 – А13

Вариант установки разъединителей РЛНД 10 кВ
с приводами ПРНЗ на опоре типа СВ-110-35



Монтажные части для установки РЛНД на опоре СВ-110-35



Наименование	Обозначение	Кол. шт.
Кронштейн разъединителя РЛНД	5ВЦ 120.183 -01	1
Хомут кронштейна разъединителя	5ВЦ 145.025	2
Траверса трехполосного РЛНД	5ВЦ 120.191	1
Траверса двухполосного РЛНД	5ВЦ 120.191 -01	1
Кронштейн привода ПРНЗ	5ВЦ 120.184 -01	1
Хомут кронштейна привода	5ВЦ 145.025 -01	2

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

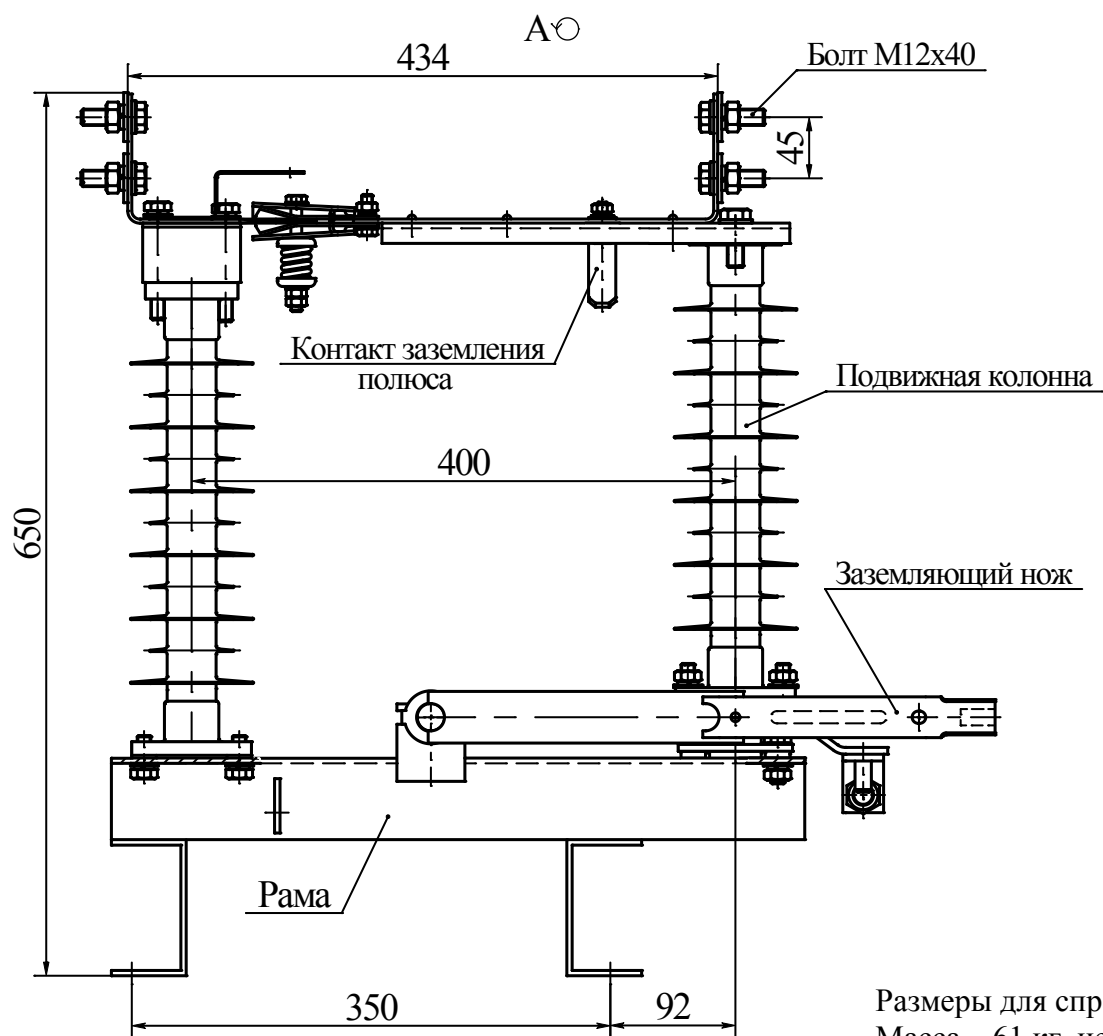
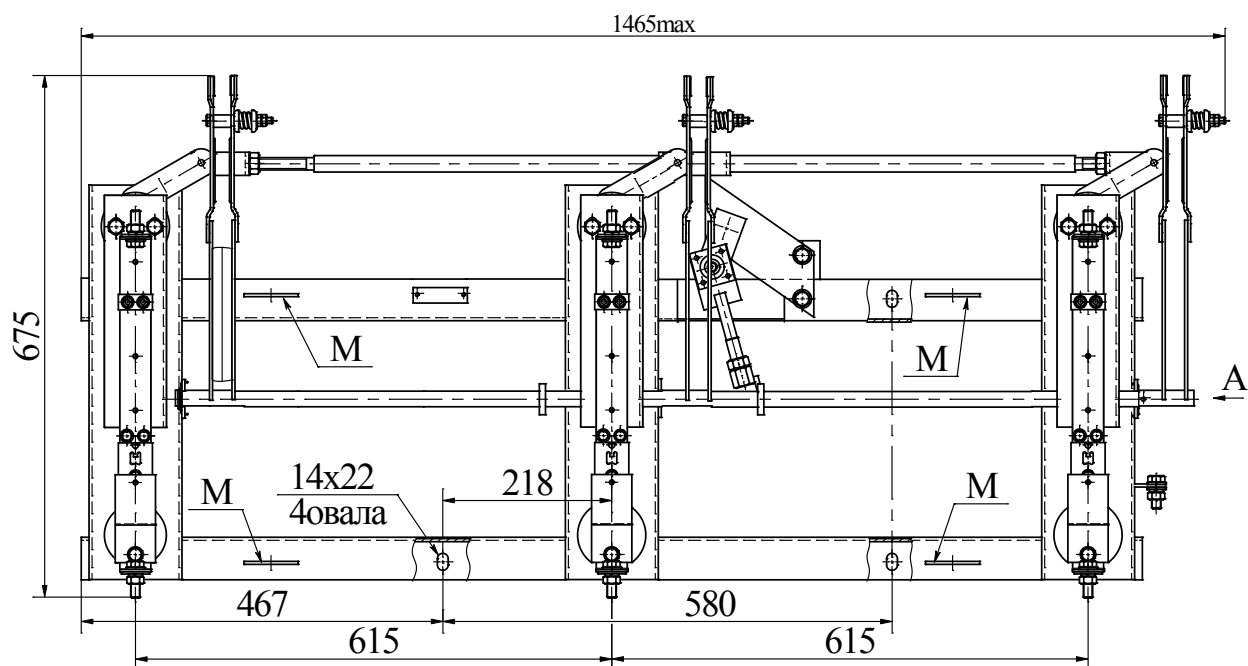
1 - разъединитель; 2 - привод; 3 - труба 25х3,2 ГОСТ 3262 - 75; 4 - трубка из комплекта ПРНЗ с наружным диаметром 33,5мм.; 5 - трубка - муфта из комплекта ПРНЗ; 6 - ось, 7 - шплинт из комплекта ПРНЗ; 8 - кронштейн разъединителя; 9 - кронштейн привода; 10 - хомут кронштейна разъединителя; 11 - хомут кронштейна привода; 12 - гайка М16; 13 - шайба 16; 14 - болт М12; 15 - гайка М12; 16 - шайба 12.65Г; 17 - шайба 12; 18 - траверса.

Примечание:

1. Если вместо трубы поз. 3 используется труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75, то трубки-муфты 5 не применяются.
2. После приварки труб к приводу дополнительная подрегулировка сочленяемости контактов главных и заземляющих цепей РЛНД может быть произведена за счет овалов в фланцах выходных валов привода в местах Р.

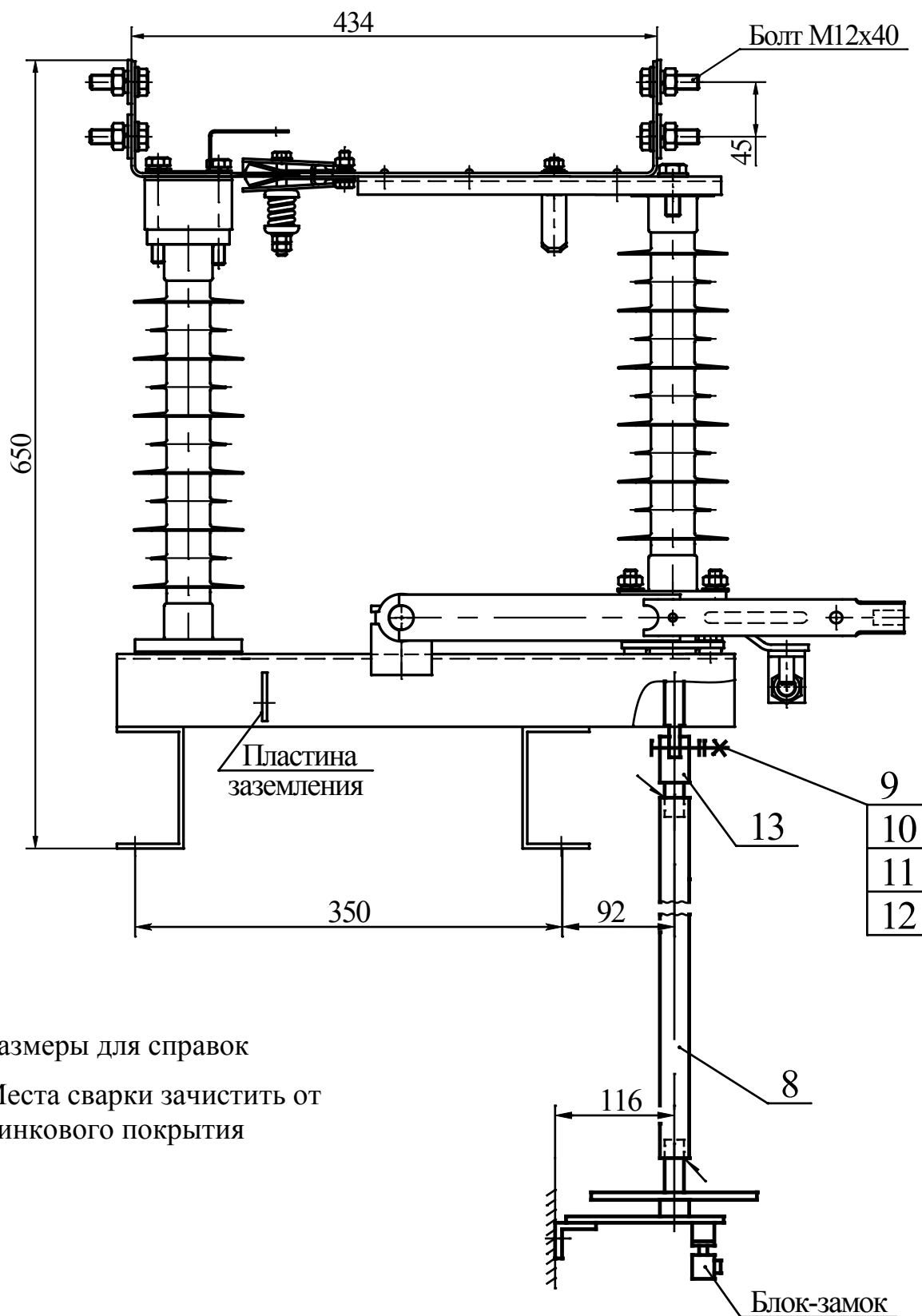
Рис. 7 РЛНД 10 кВ с приводом ПРНЗ

**Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса
РЛНД на 20 кВ 400А**



Размеры для справок
Масса – 61 кг, не более
М – места стропки

**Вариант установки разъединителя РЛНД.1-20.П/400 У1
с приводом ПР-2Б-01**

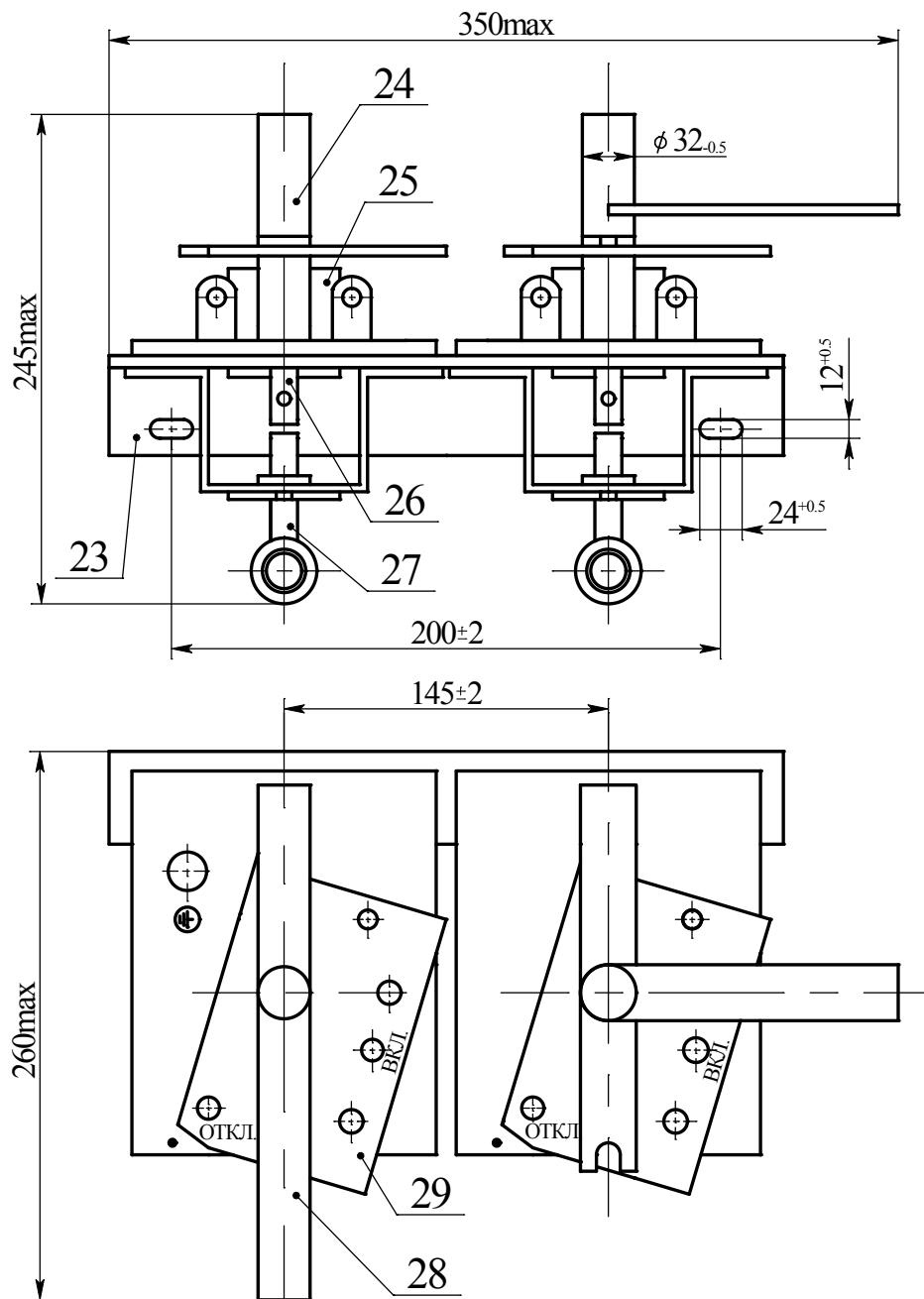


Размеры для справок

Места сварки зачистить от
цинкового покрытия

8-труба 32×3,2 ГОСТ 3262-75 9-болт М12×60; 10-шайба 12;
11-шайба 12.65Г; 12-гайка М12; 13 – вставка (поставляется
комплектно)

Рис. 9



Обозначение привода ПР-2Б-01	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

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3462)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
 Тольяти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Смоленск (4812)29-41-54
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Читта (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31