

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: mzt@nt-rt.ru || www.metz.nt-rt.ru



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ внутренней установки типа РВ и РВЗ с приводами

Разъединители внутренней установки типа РВ и РВЗ предназначены для включения и отключения находящихся под напряжением обесточенных участков электрических цепей высокого напряжения 10 и 20 кВ промышленной частотой 50 Гц.

Разъединители типа РВЗ, кроме того, позволяют заземлять отключённые участки электрических цепей при помощи заземлителей, составляющих единое целое с разъединителями.

Приводы предназначены для оперирования разъединителями. Привода ПР-10А и ПРК-10Б предназначены для ручного оперирования разъединителем. При этом привод ПРК-10Б оснащён конической зубчатой передачей для более лёгкого оперирования и возможностью установки дополнительных блокировок на шкаф.

Разъединители, при отсутствии тока в цепях, и приводы выдерживают не менее 2000 рабочих циклов (включение – произвольная пауза – отключение).

Разъединители оснащены блокировкой не позволяющей включать главные ножи при включенных заземляющих и наоборот.

При применении приводов ПРК-10Б, данная блокировка установлена на самом приводе.

Условия эксплуатации

Разъединители и приводы предназначены для работы:

- на высоте над уровнем моря до 1000 м;
- в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несуще-

ственно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в кожухе комплектного устройства или под навесом, чтобы избежать прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков на изделие;

– при температуре окружающей среды от минус 60°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха 100 % при температуре плюс 25°С;

Разъединители и приводы внутренней установки не предназначены для установки в зданиях машинных залов с электрическими машинами мощностью 2500 кВт и выше.

Разъединители необходимо устанавливать на вертикальной плоскости с отклонением от вертикальной оси не более чем на 5° в любую сторону.

Разъединители выпускаются в различных исполнениях:

- без ножей заземления;
- с одним ножом заземления (нож со стороны шарнирных контактов или со стороны неподвижных контактов);
- с двумя заземляющими ножами.

Структура условного обозначения разъединителей и приводов.

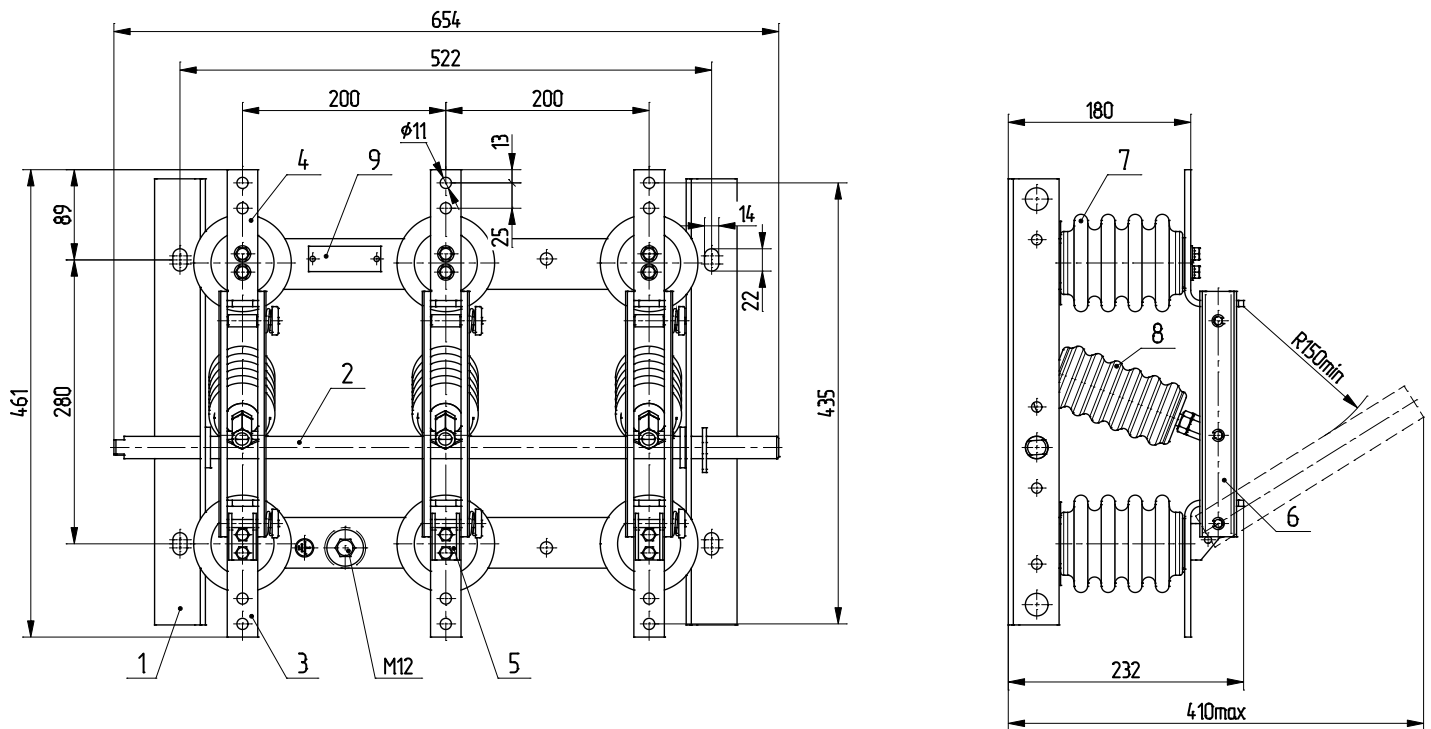
	<u>РВ</u>	<u>З</u>	<u>К</u>	<u>Х</u>	<u>Х/</u>	<u>Х</u>	<u>УХЛ2</u>
Разъединитель внутренней установки							
Указание о наличие заземлителей (при отсутствии – без заземлителей)							
При наличии конической зубчатой передачи							
При наличие заземлителей – исполнение, в зависимости от их количества и расположения 1Н – нижнее расположение заземляющего ножа 1В – верхнее расположение заземляющего ножа 2 – заземляющие ножи с 2-х сторон							
Номинальное напряжение, кВ (10; 20)							
Номинальный ток, А (400; 630; 1000)							
Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150							

	<u>ПР</u>	<u>Х</u>	<u>УХЛ2</u>
Привод ручной			
Модификация 10А – для РВ и РВЗ 10 кВ 20А – для РВЗ 20 кВ			
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150			

	<u>ПРК</u>	<u>10Б</u>	<u>ХХ</u>	<u>УХЛ2</u>
Привод ручной с конической зубчатой передачей				
Модификация				
Исполнение в зависимости от количества валов и вида блокировок 20 – для РВЗ-К с нижним заземляющим валом и без дополнительных блокировок 21 – для РВЗ-К с нижним заземляющим валом и дополнительной блокировкой для вакуумного выключателя 22 – для РВЗ-К с нижним заземляющим валом и магнитным блок-замком на заземляющем валу 23 – для РВЗ-К с нижним заземляющим валом и магнитным блок-замком на главном валу 30 – для РВЗ-К с 2-мя заземляющими ножами и магнитными блок-замками на верхнем заземляющем валу и на главном валу				
Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150				

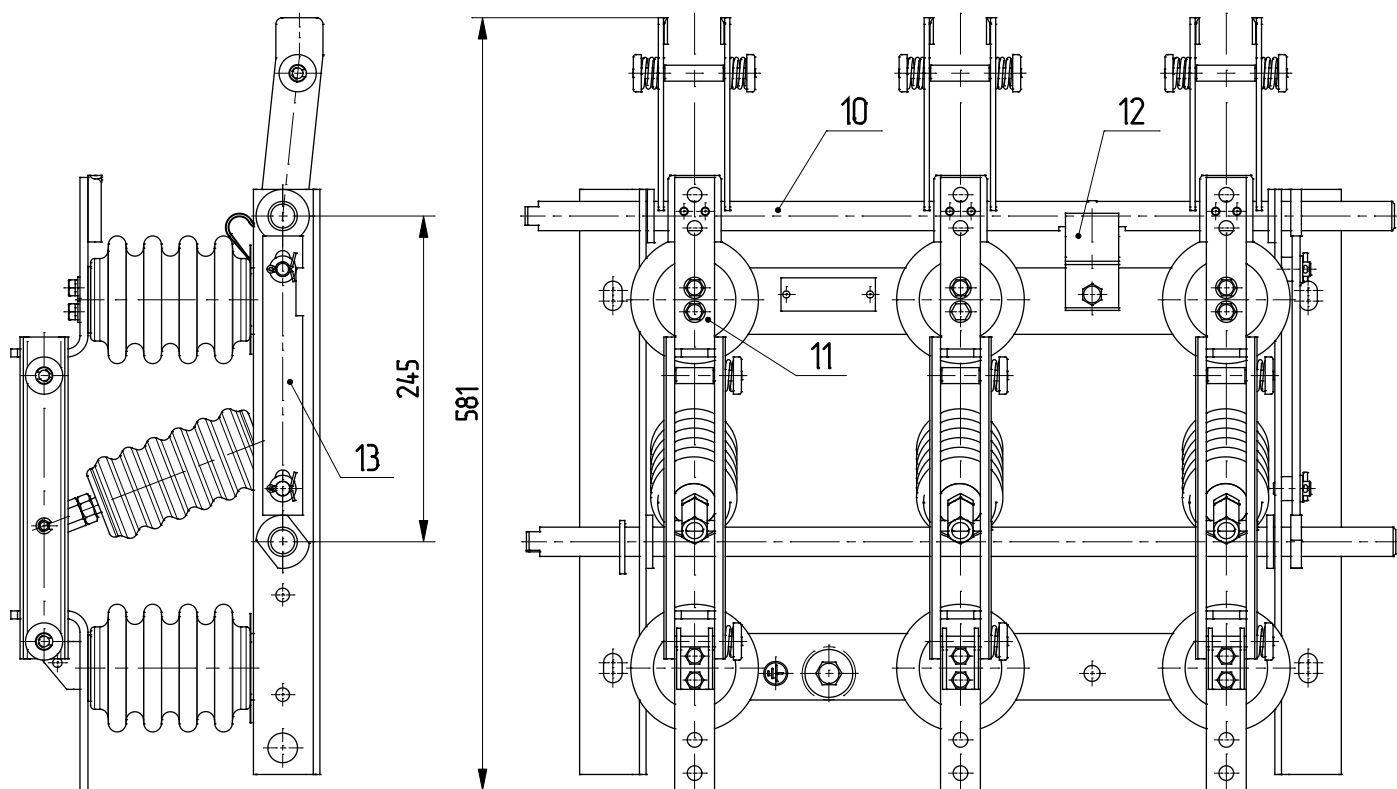
Технические характеристики

Наименование параметра (характеристики)	Значение для разъединителя				
	РВ, РВЗ ... 10/400	РВ, РВЗ ... 10/630	РВЗ-К ... 10/630	РВЗ ... 20/400	РВЗ-К ... 10/1000
1 Номинальное напряжение, кВ	10			20	10
2 Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12			24	12
3 Номинальный ток, А	400	630		400	1000
4 Номинальная частота, Гц	50				
5 Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА			16		
6 Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА			40		
7 Масса привода, кг, не более	3		6.78	3,3	6.78



1 – рама; 2 – главный вал; 3 – пластина неподвижного контакта; 4 – пластина подвижного контакта; 5 – скоба для крепления главного ножа; 6 – пластина контактная; 7 – изолятор опорный фарфоровый ИОР 10-3,75 УХЛ2; 8 – Изолятор тяговый ИТГР 10-750-65-73 У3; 9 – табличка.

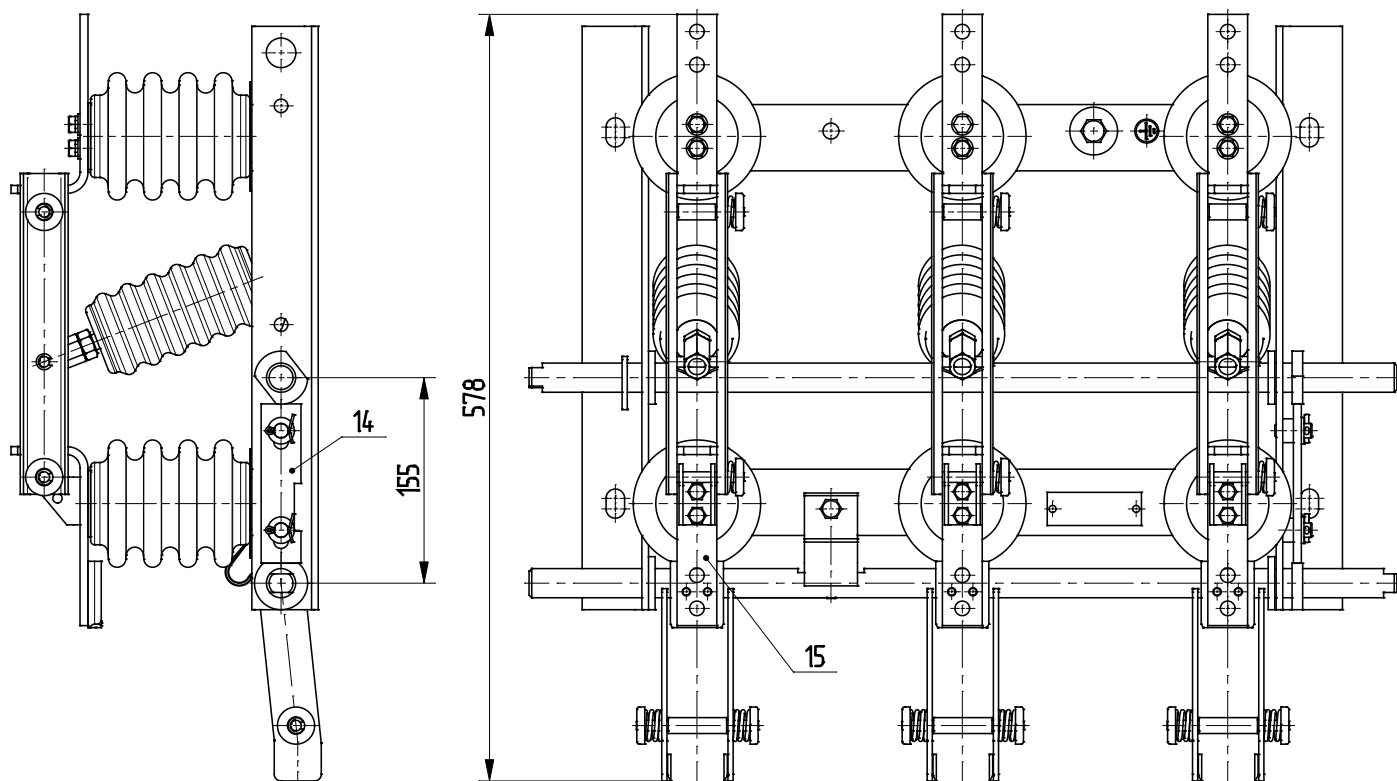
Рис. 1 Разъединитель РВ-10/400(630) УХЛ2.



10 – заземляющий вал; 11 – неподвижный контакт с заземляющей пластиной; 12 – связь гибкая;

13 – пластина блокировочная для верхнего заземляющего ножа.

Рис. 2 Разъединитель РВЗ-1В-10/400(630) УХЛ2 с главными ножами во включенном положении.



14 – пластина блокировочная для нижнего заземляющего ножа; 15 – контакт с заземляющей пластиной.

Рис. 3 Разъединитель РВЗ-1Н-10/400(630) УХЛ2 с главными ножами во включенном положении.

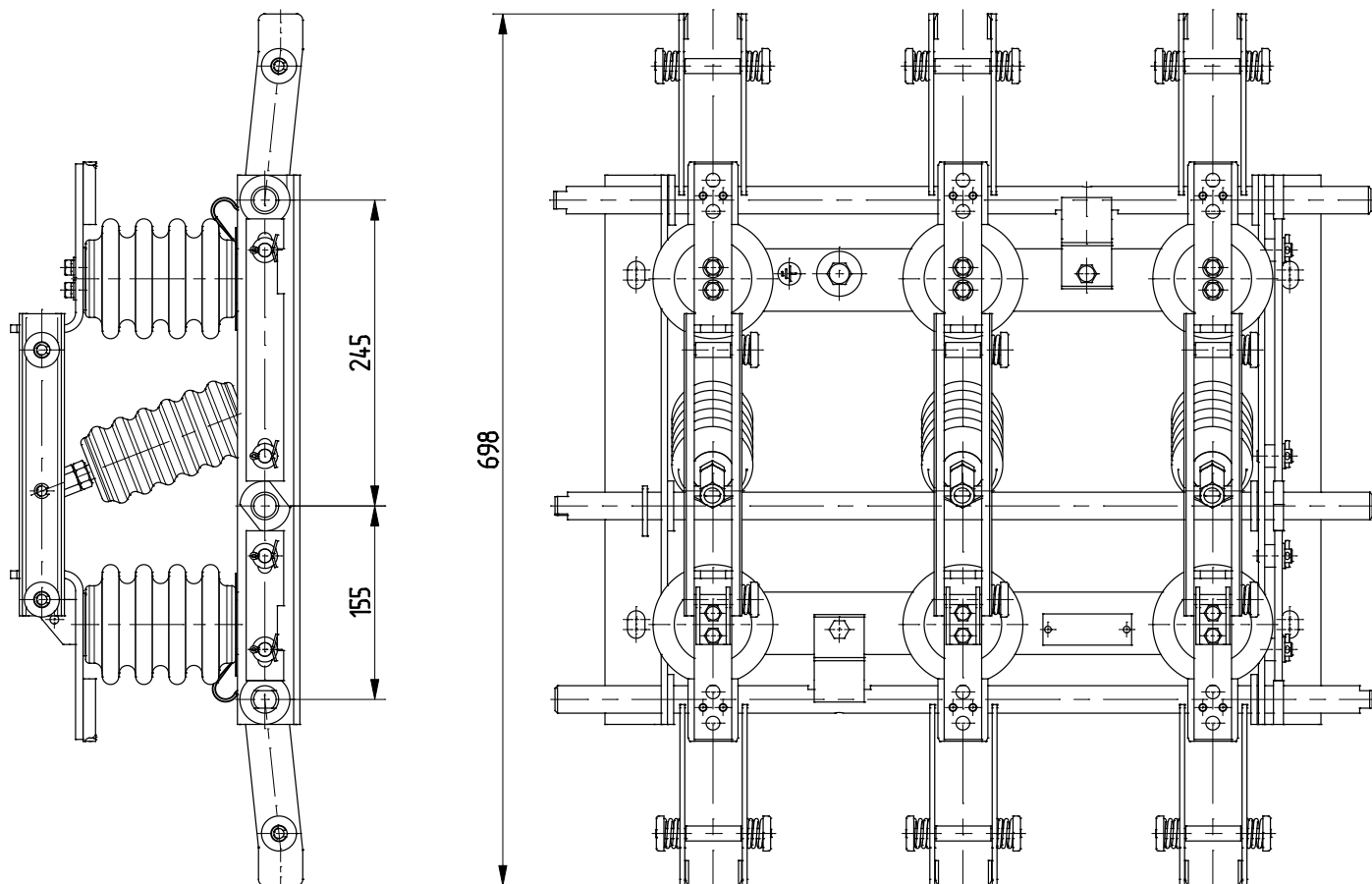
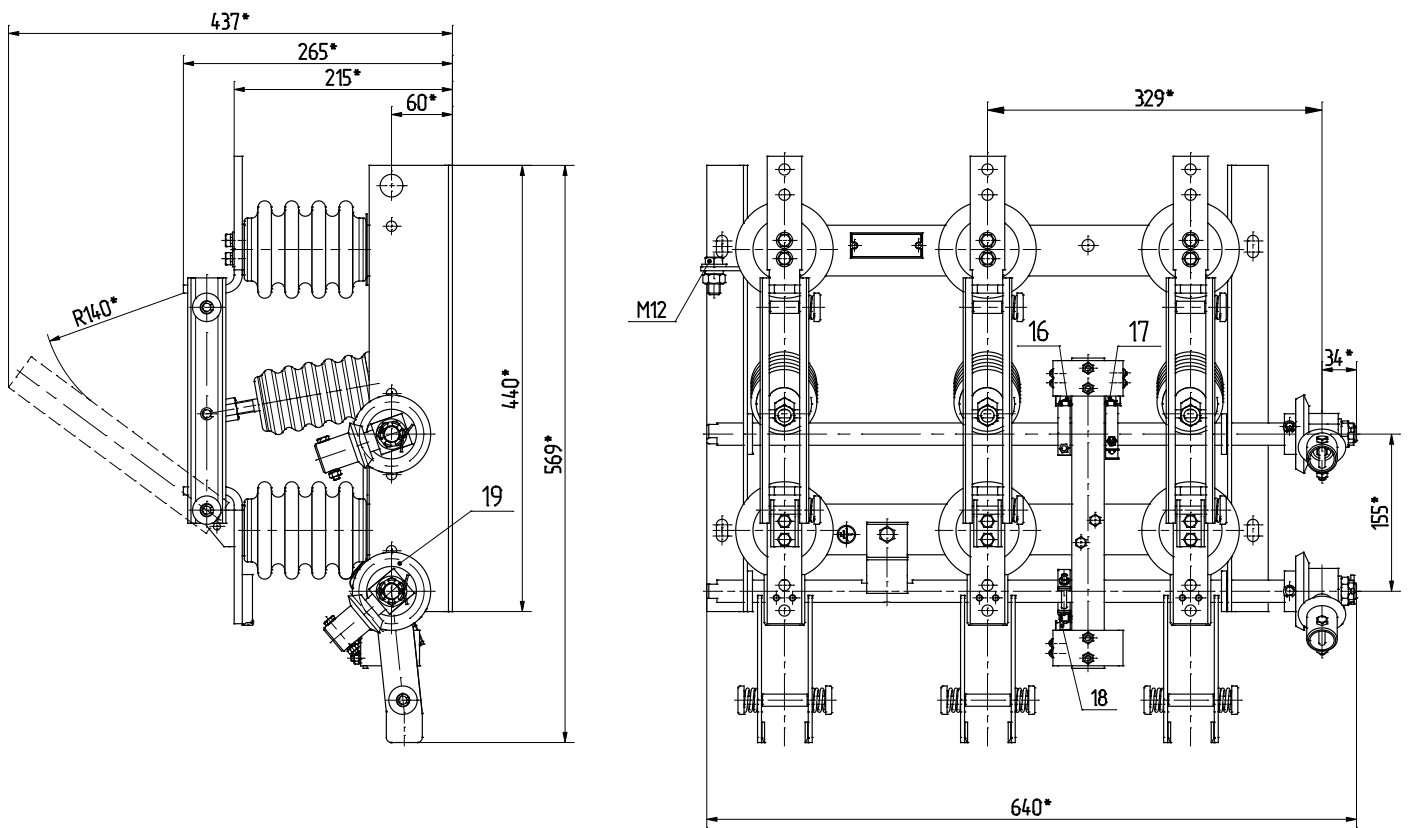
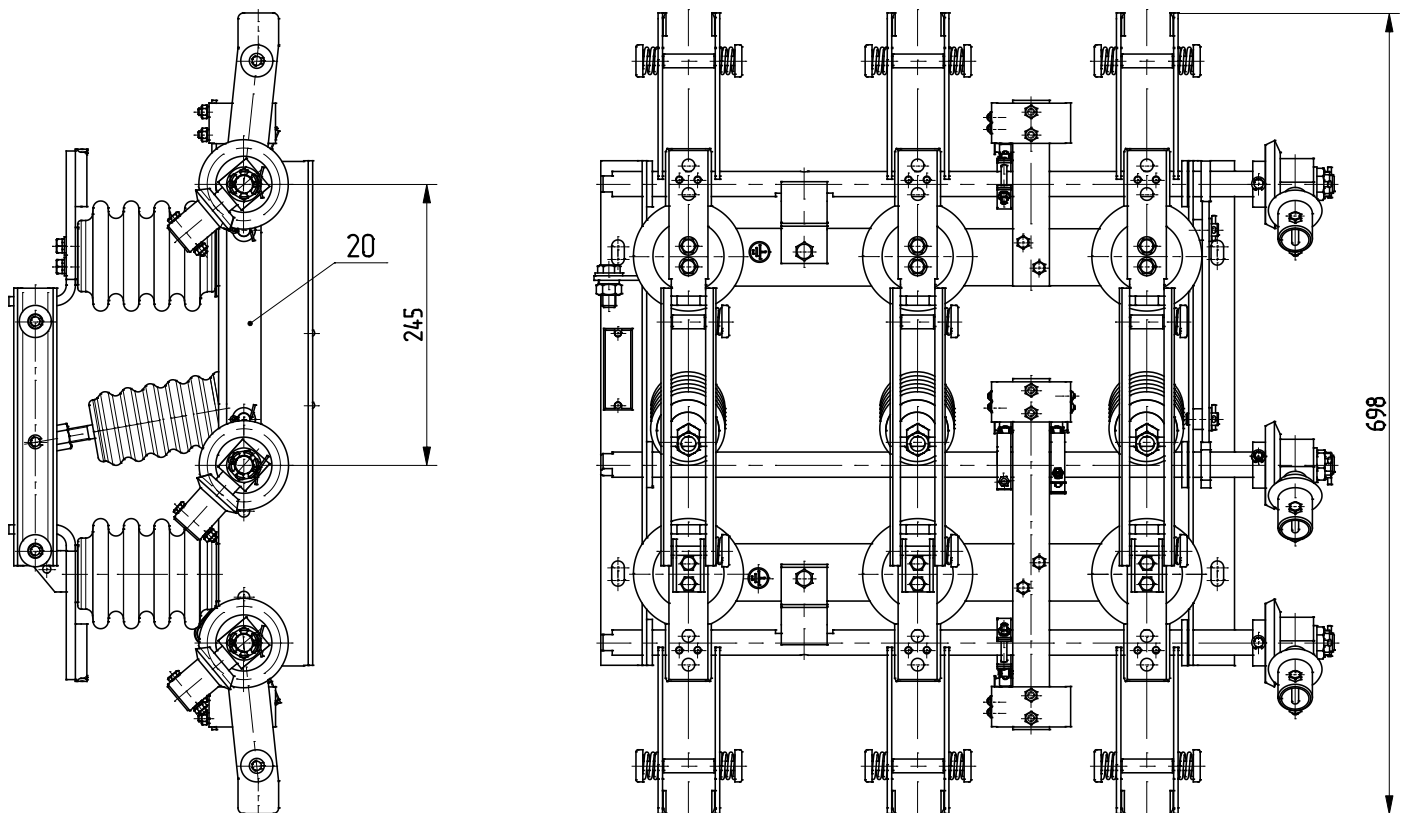


Рис. 4 Разъединитель РВЗ-2-10/400(630) УХЛ2 с главными ножами во включенном положении.



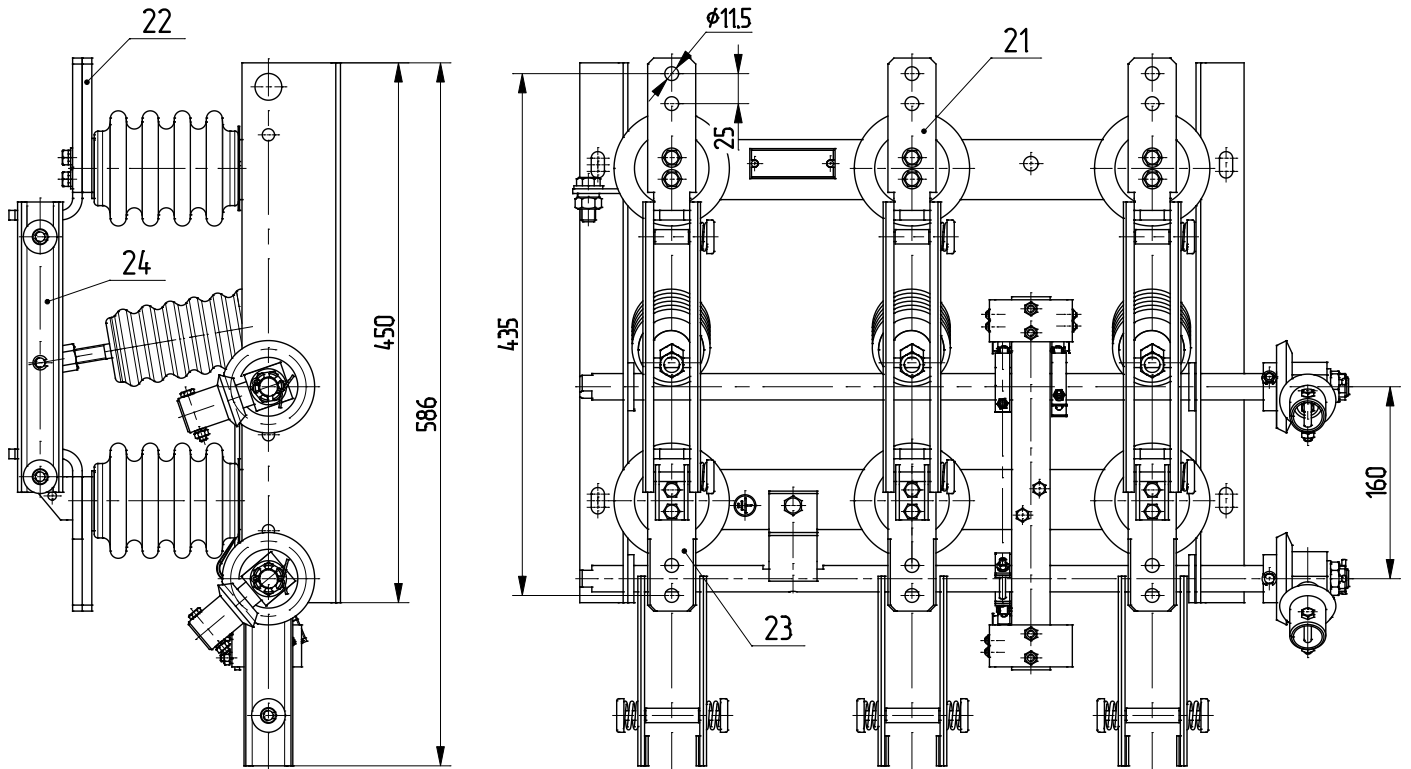
16 – Микровыключатель опережающего действия; 17 – микровыключатель для сигнализации отключенного или включенного положения главного ножа; 18 – микровыключатель для сигнализации отключенного или включенного положения заземляющего ножа; 19 – блок конической зубчатой передачи.

Рис. 5 Разъединитель РВЗ-К-1Н-10/630 УХЛ2 с главными ножами во включенном положении.



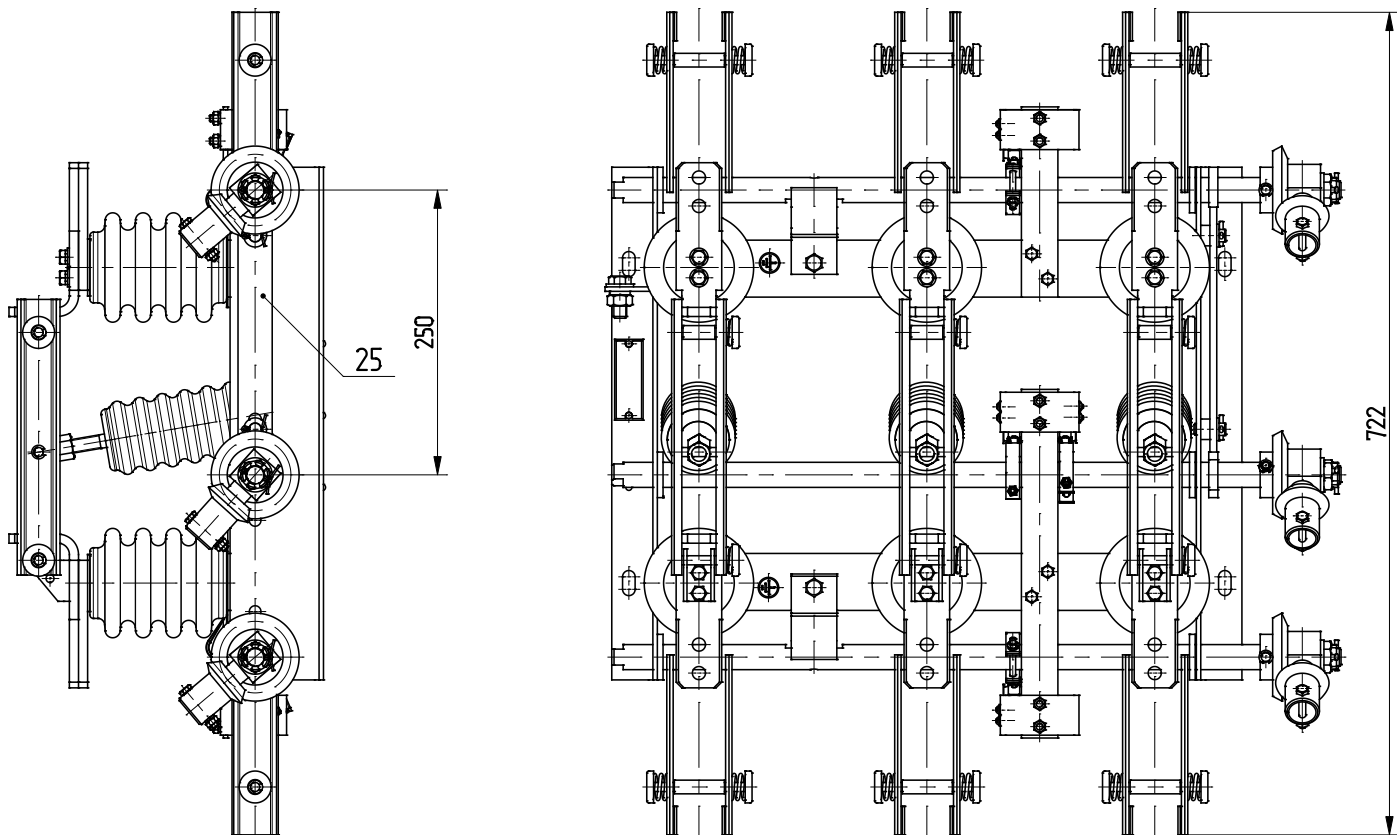
20 – пластина блокировочная.

Рис. 6 Разъединитель РВЗ-К-10/630 УХЛ2 с главными ножами во включенном положении.



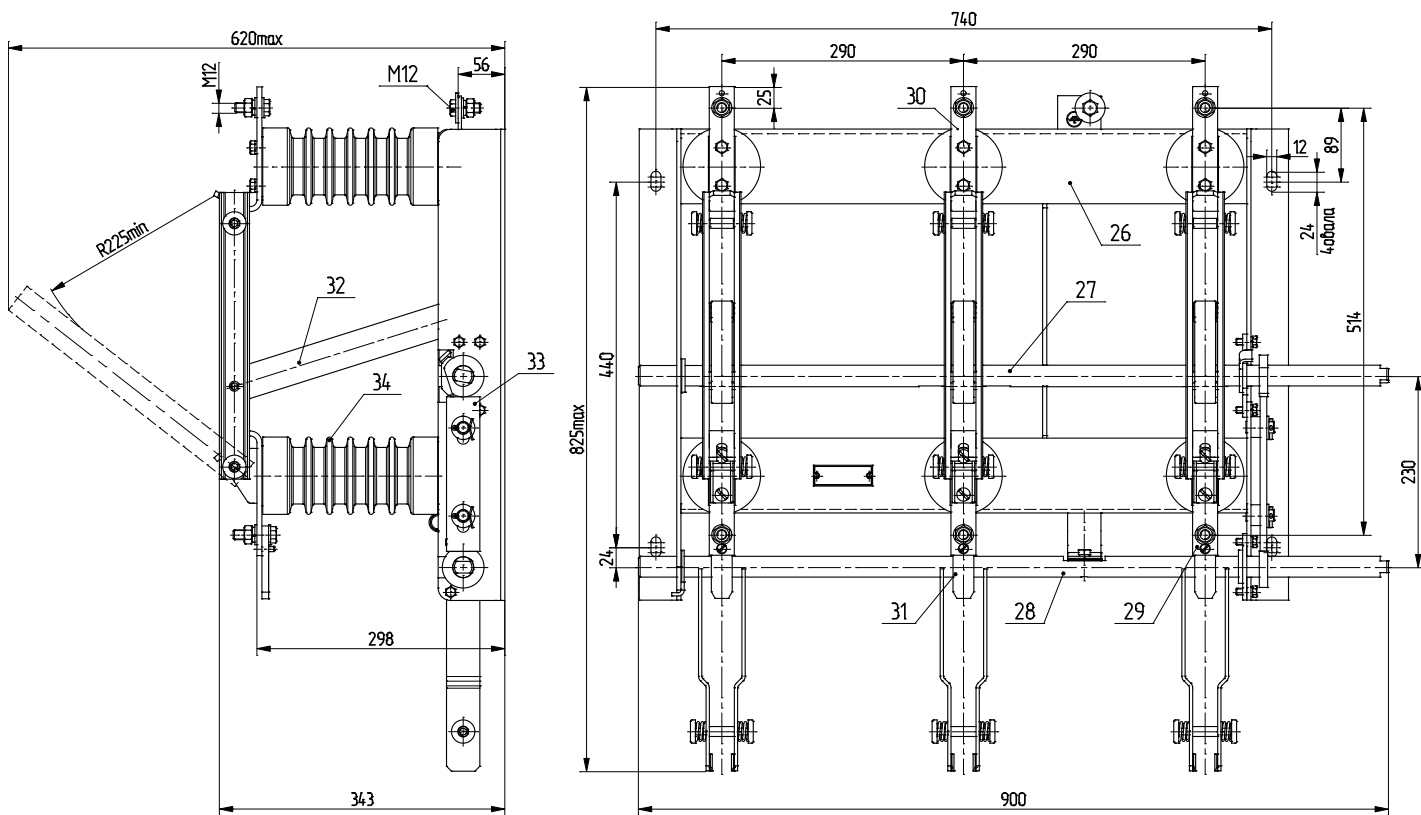
21 – неподвижная пластина контактная покрытая серебром; 22 – пластина подкладная; 23 – пластина контактная со стороны подвижных контактов покрытая серебром; 24 – пластина главных ножей покрытая серебром.

Рис. 7 Разъединитель РВЗ-К-1Н-10/1000 УХЛ2 с главными ножами во включенном положении.



25 – пластина блокировочная.

Рис. 8 Разъединитель РВЗ-К-2-10/1000 УХЛ2 с главными ножами во включенном положении.



26 – рама; 27 – главный вал; 28 – заземляющий вал; 29 – пластина подвижного контакта покрытая О-Ви 6; 30 – пластина неподвижного контакта покрытая О-Ви 6; 31

– заземляющая контактная пластина покрытая О-Ви 6; 32 – стеклопластиковая тяга; 33 – пластина блокировочная; 34 – опорный полимерный изолятор 20ВН.

Рис. 9 Разъединитель РВЗ-1Н-20/400 УХЛ2 с главными ножами во включенном положении.

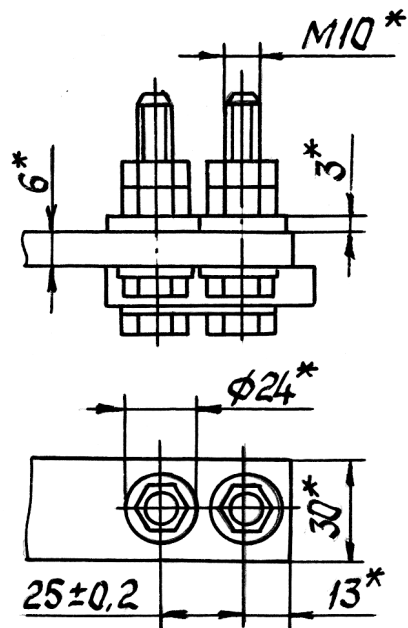
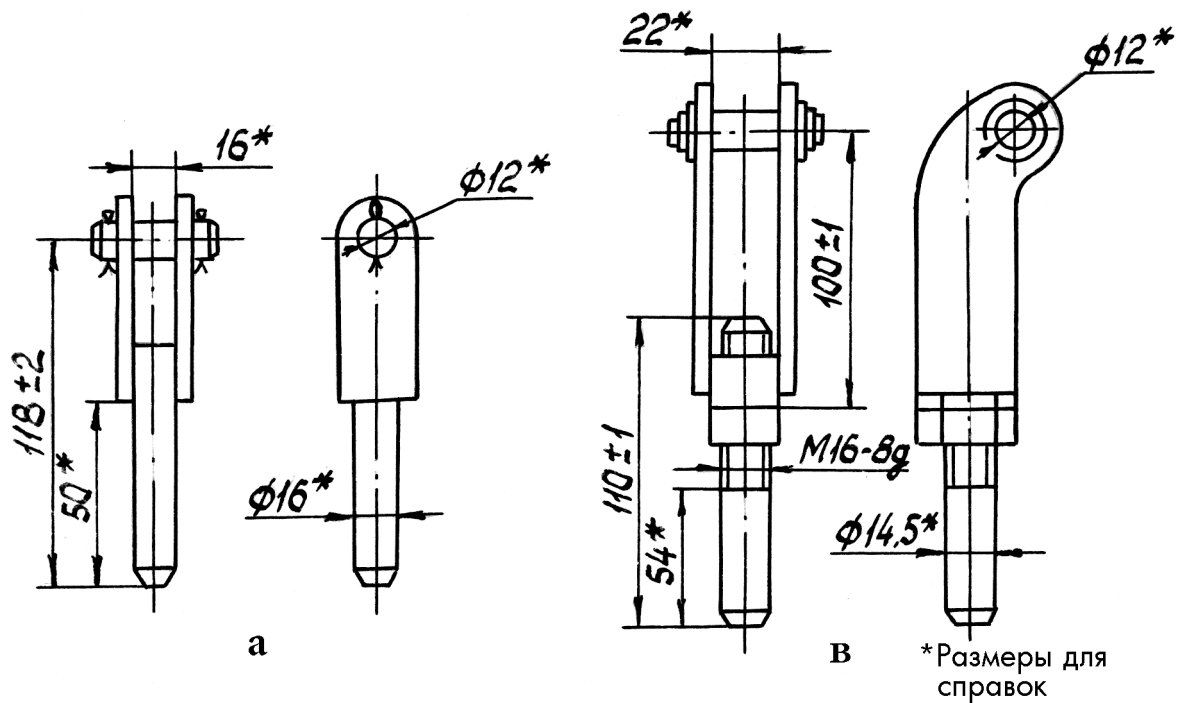
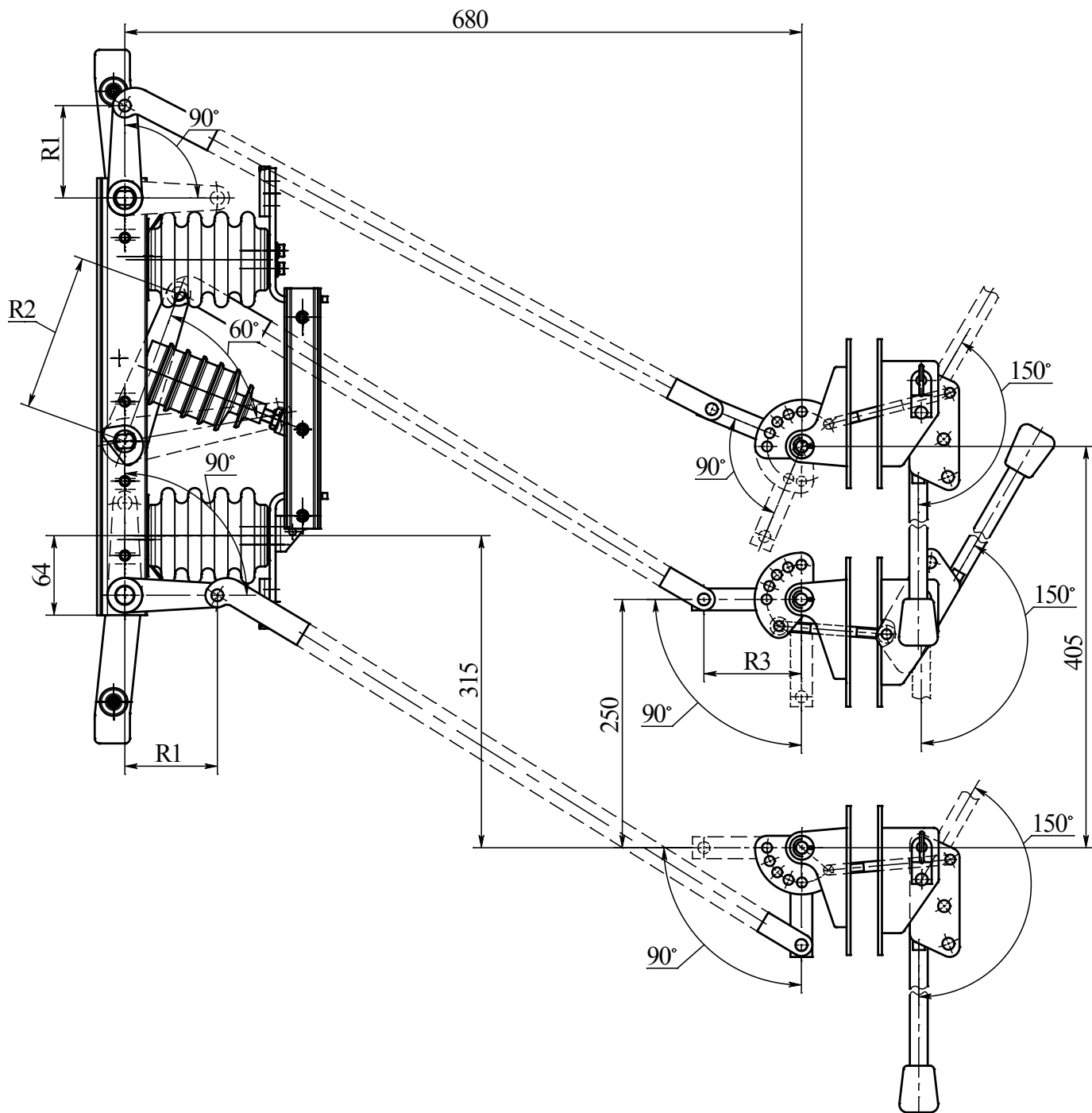


Рис. 10 – Присоединительные размеры контактных выводов разъединителей



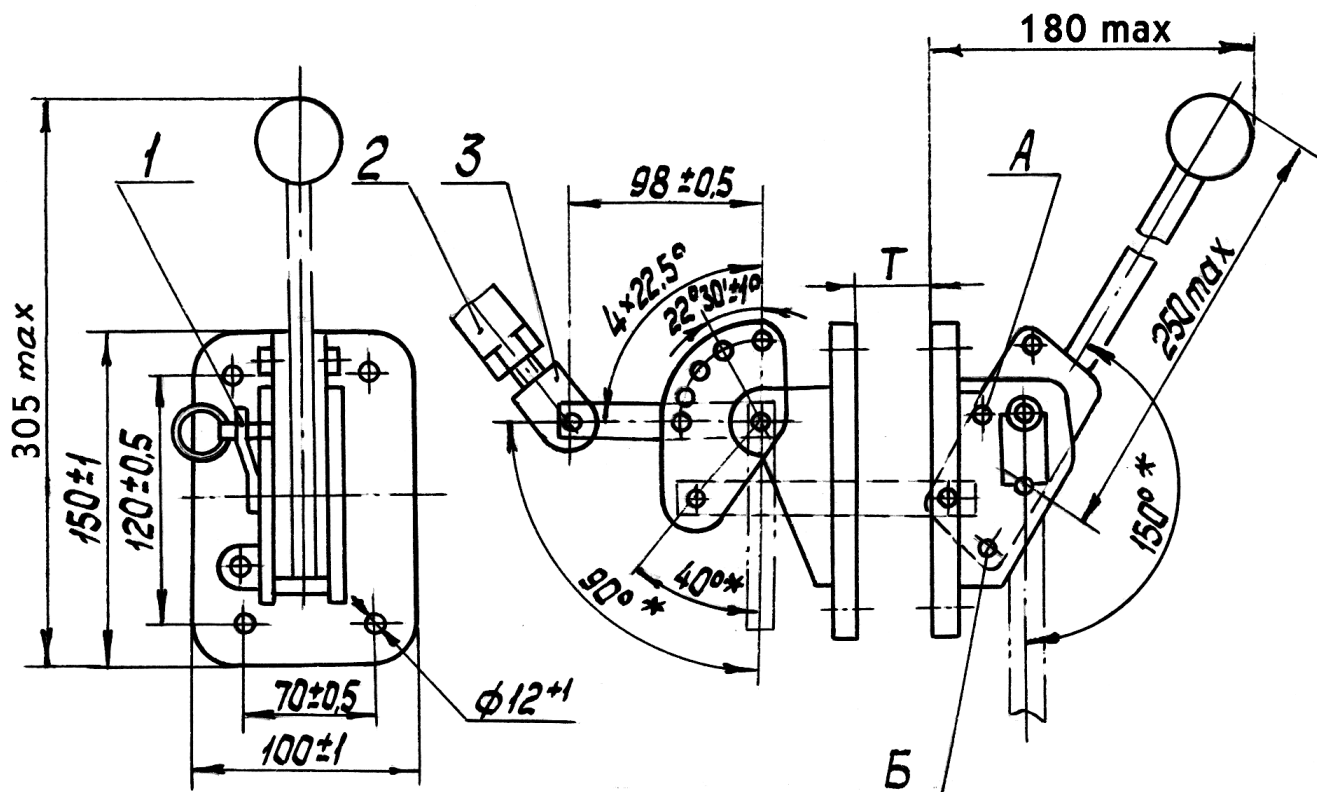
а – вилка 5ВЩ.257.013. Масса – 0,2 кг
 в – вилка 5ВЩ.257.014. Масса – 0,35 кг

Рис. 11 – Основные размеры и масса вилок.



Размеры для справок
 Значения радиусов R1, R2, R3
 указаны в таблице А.1

Рис. 12 – Вариант соединения разъединителей с приводами в оболочке распределительного устройства (один из вариантов соединения)



*Размеры для справок

Размеры окна под привод ПР-10А: ширина 30-36 мм
высота 100-106 мм

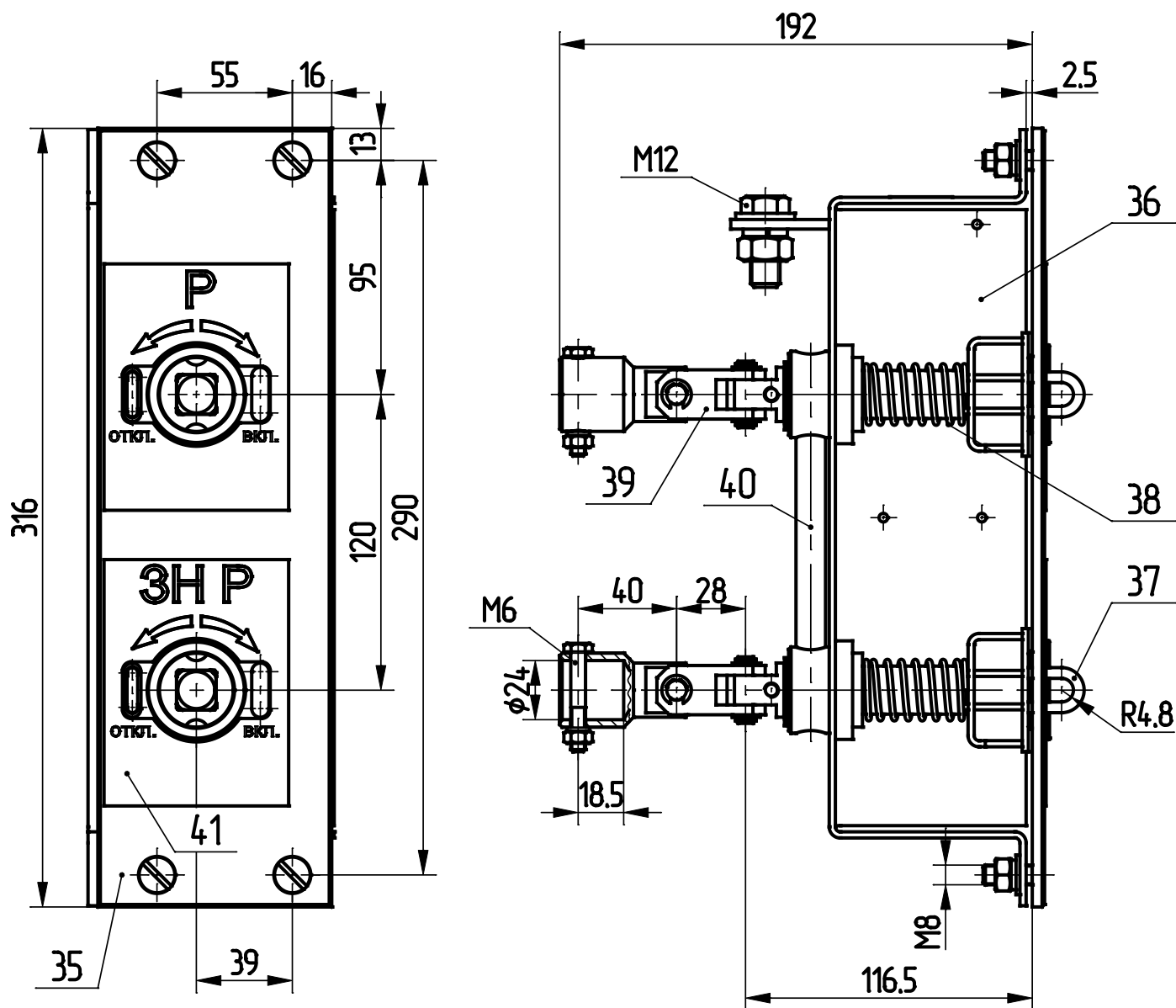
1 – фиксатор положения; 2 – тяга к разъединителю; 3 – вилка 5ВЩ.257.014;
А – отверстия для запираения рукоятки привода навесным замком во
включенном состоянии разъединителя; Б – отверстия для запираения
рукоятки привода в отключенном состоянии разъединителя;
Т – толщина стенки для установки привода: 3...15 мм.

Рис. 13 – Привод рычажный ПР-10А

Таблица А.1

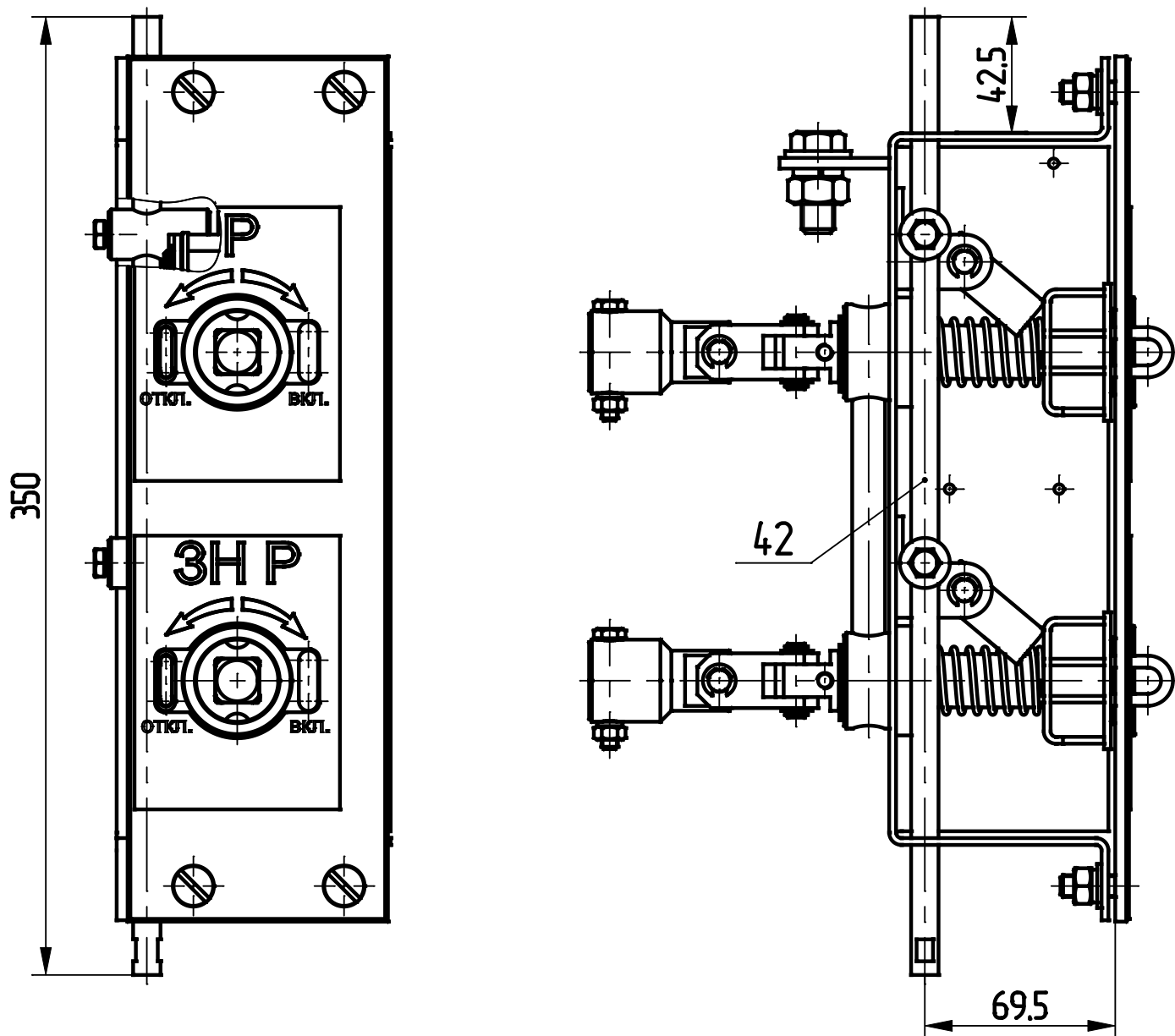
Номинальный ток, А	R 1	R 2	R 3
400	93	155	98
630			

Для обеспечения нормальной работы разъединителя с приводом независимо от варианта их расположения должно обязательно соблюдаться условие взаимного положения рычагов (т.е. угол между рычагом разъединителя и тягой, соединяющей разъединитель с приводом), при соответствующем положении рычага привода, которое устанавливается при монтаже.



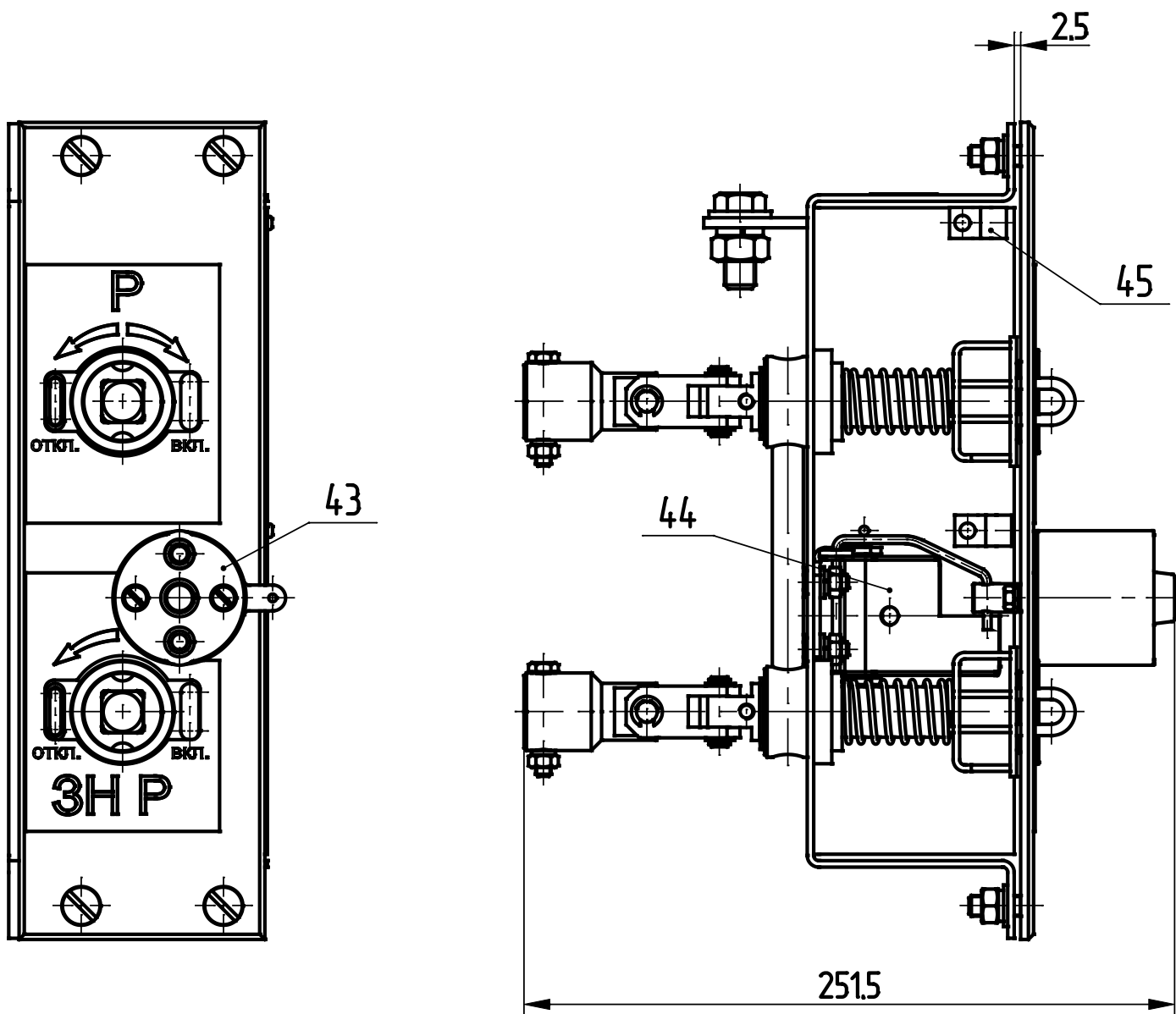
35 – панель лицевая; 36 – корпус; 37 – пластина-указатель (ушко для установки навесного замка); 38 – пружина; 39 – шарнир; 40 – стержень блокировочный; 41 – этикетка с указанием ножей разъединителя и их положением.

Рис. 14 Привод ПРК-10Б-20 для разъединителя РВЗ-К-1Н-10/630(1000).



42 – блокировочный стержень для установленного дополнительного выключателя в шкаф.

Рис. 15 Привод ПРК-10Б-21 для разъединителя РВЗ-К-1Н-10/630(1000).



43 – магнитный блок-замок; 44 – блокировочная пластина, не позволяющая отключить разъединитель без магнитного ключа; 45 – держатели для подвода провода к магнитному блок-замку.

Рис. 16 Привод ПРК-10Б-22 для разъединителя РВЗ-К-1Н-10/630(1000) с магнитным блок-замком на заземляющих ножах.

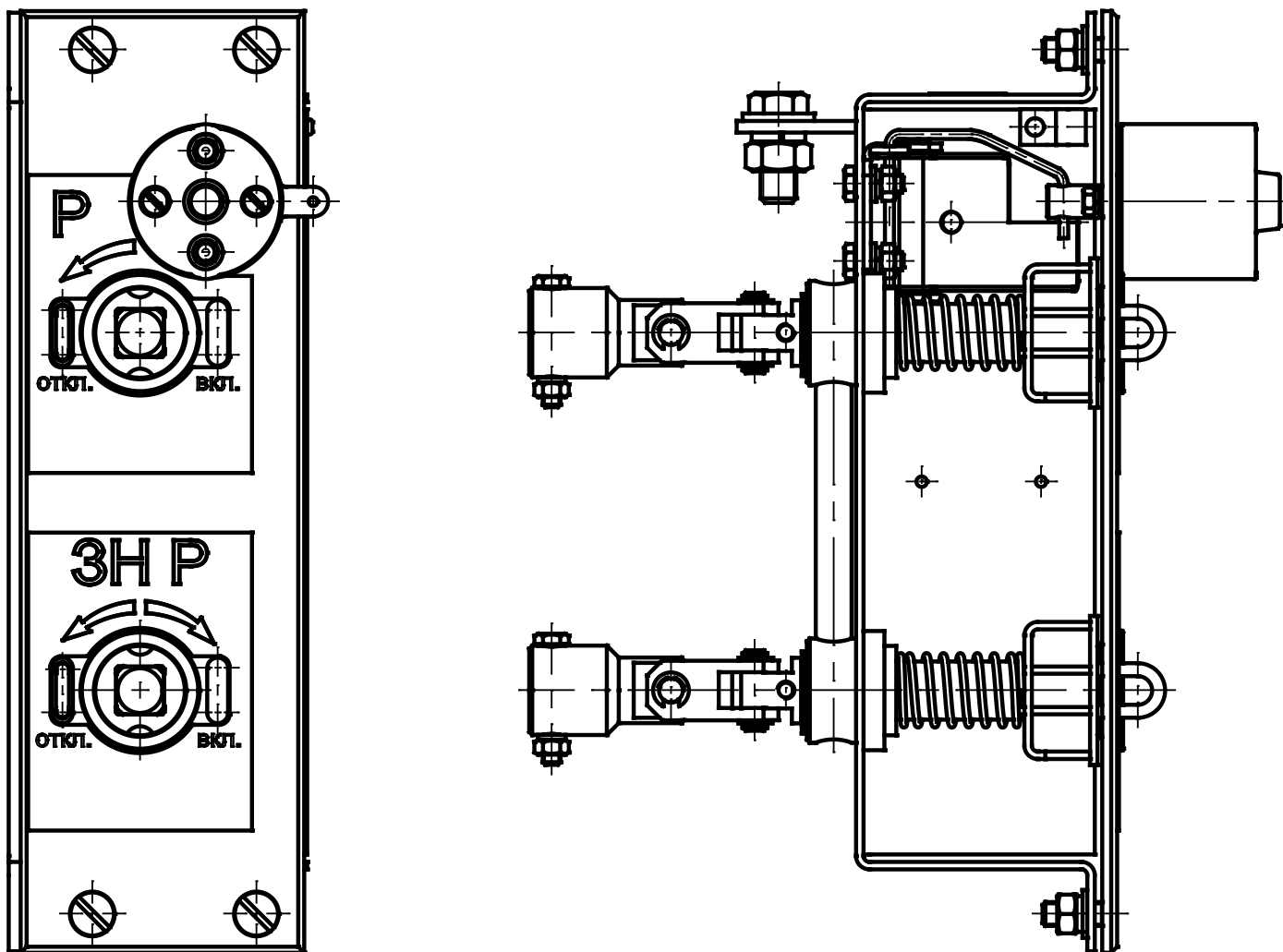


Рис. 17 Привод ПРК-10Б-23 для разъединителя РВЗ-К-1Н-10/630(1000) с магнитным блок-замком на главных ножах.

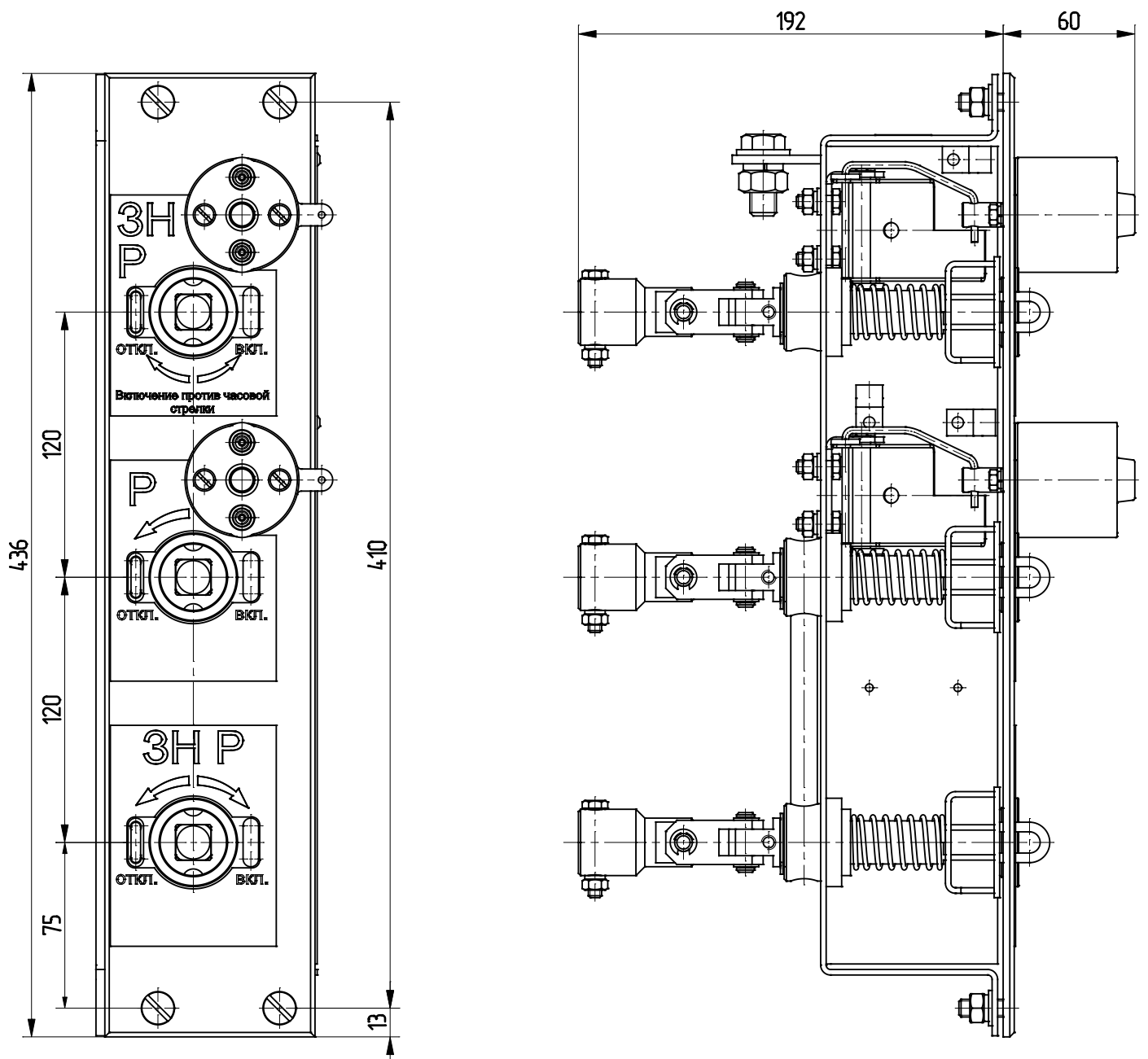


Рис. 17 Привод ПРК-10Б-30 для разъединителя РВЗ-К-2-10/630(1000) с магнитными блок-замками на главном и верхнем заземляющем ножах.



ЭНЕРГИЯ УСПЕХА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: mzt@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