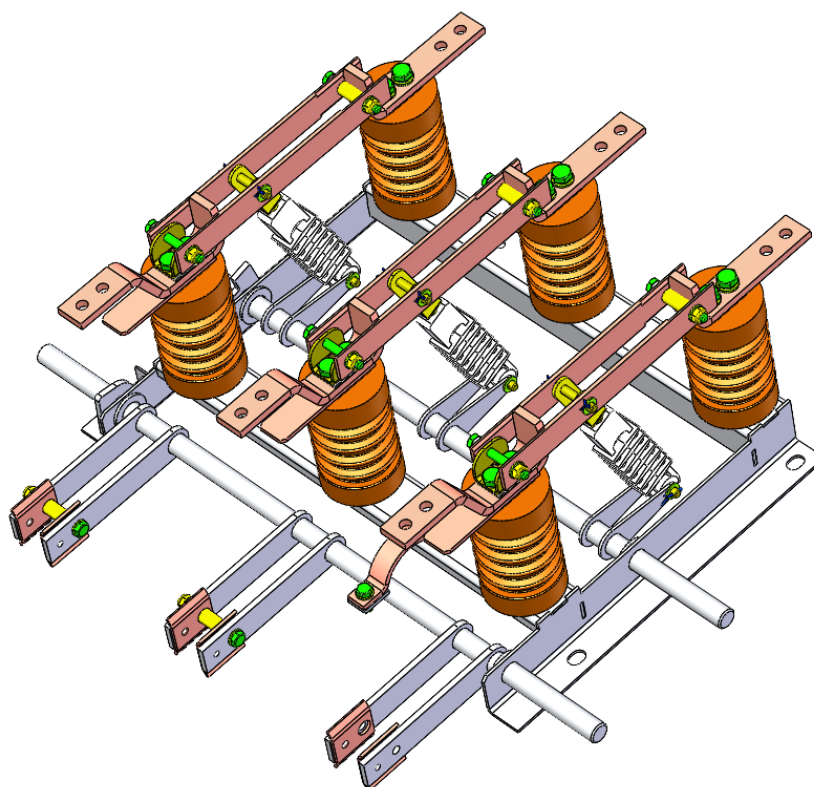


АО "Самарский Трансформатор"



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Разъединители типа РВ-СТ, РВЗ-СТ



г . Самара

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ РВ-СТ, РВО-СТ, РВЗ-СТ совместно с приводом ПР-10-СТ и ЗАЗЕМЛИТЕЛИ типа ЗР-СТ 400 А, 630 А и 1000 А 10/12 кВ

Соответствуют ГОСТ Р 52726-2007

Назначение

Высоковольтные разъединители внутренней установки типа РВ-СТ, РВО-СТ, РВЗ-СТ совместно с приводом ПР-10-СТ предназначены для включения и отключения под напряжением участков электрической цепи напряжением до 10 кВ при отсутствии нагрузочного тока или для изменения схемы соединения, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей при их наличии.

Заземлитель ЗР-СТ предназначен для заземления токоведущего контура при условии отсутствия напряжения и обеспечивает безопасное производство работ на отключенном участке электрической цепи.

Привод рычажный серии ПР-10-СТ предназначен для управления главными и заземляющими ножами трехполюсных разъединителей серий РВ-СТ, РВЗ-СТ. Привод ПР-10-СТ выполнен так, что исключает возможность оперирования заземлителем пока не отключены ножи главного контура.

Разъединители изготавливаются с полимерными или фарфоровыми изоляторами.

Аппараты могут поставляться со вспомогательными контактами (в зависимости от заказа). В качестве вспомогательных контактов применяются микропереключатели.

Области применения

▪ Подстанции трансформаторные комплектные КТП

- для городских электрических сетей;
- для сельского хозяйства;
- для нужд железной дороги;
- общепромышленного назначения;
- нефтедобывающая промышленность;
- горнодобывающая промышленность;
- металлургия

▪ Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО

▪ Комплектные распределительные устройства серии КРУ

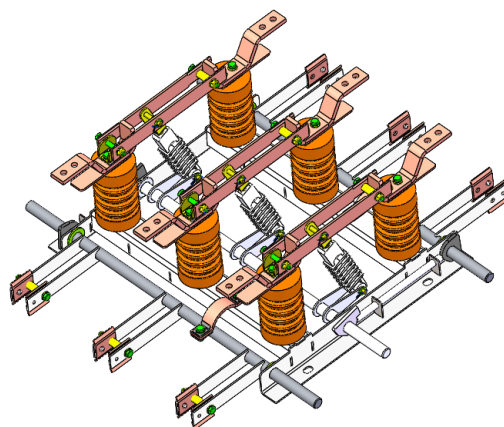
▪ Комплектные распределительные устройства серии КРУН

▪ Передвижные комплектные трансформаторные подстанции

▪ Главные распределительные щиты ГРЩ

▪ Конденсаторные установки

▪ Шкафы ввода и распределения

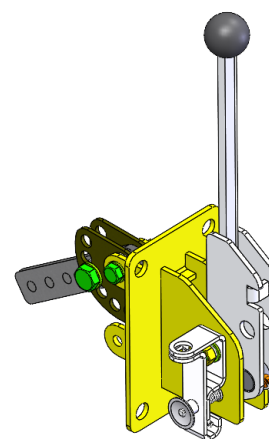


Срок службы – 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.

Условия эксплуатации

- Высота установки над уровнем моря – не более 1000 м.
- Номинальное значение климатических факторов внешней среды – по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.
- Номинальные значения механических внешних воздействующих факторов М6 по ГОСТ 17516.1.
- Температура окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 45 °С в помещениях с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий.
- Окружающая среда невзрывоопасна, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл, содержание коррозионно-активных агентов соответствует атмосфере II по ГОСТ 15150.
- Рабочее положение в пространстве – установка на вертикальной плоскости, допускается отклонение от вертикального положения до 5° в любую сторону.



Номенклатура изделий

Типоисполнение	Вариант расположения заземляющих ножей	Вариант расположения проходных изоляторов
ЗР-СТ - 10/400 У2 ЗР-СТ - 10/630 У2 ЗР-СТ - 10/1000 У2	-	-
РВ-СТ - 10/400 У2 РВ-СТ - 10/630 У2 РВ-СТ - 10/1000 У2	-	-
РВЗ-СТ - 10/400 I У2 РВЗ-СТ - 10/630 I У2 РВЗ-СТ - 10/1000 I У2	Вариант I - заземляющие ножи со стороны разъемных контактов	-
РВЗ-СТ - 10/400 II У2 РВЗ-СТ - 10/630 II У2 РВЗ-СТ - 10/1000 II У2	Вариант II - заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов	-
РВЗ-СТ - 10/630 III У2 РВЗ-СТ - 10/1000 III У2	Вариант III - заземляющие ножи с двух сторон	-

Технические характеристики

Число полюсов	1, 3	
Номинальное напряжение, Уном/ Унр, кВ	10/12	
Номинальный ток, Iном, А	400, 630 и 1000	
Предельный ток термической устойчивости, I _т , кА в течение 3с для главных ножей, для заземляющих в течение 1 с	400 А – 16; 630 А – 20; 1000 А – 31,5.	
Ток электродинамической стойкости, I _д , кА	400 А – 41; 630 А – 52; 1000 А – 80.	
Электрическое сопротивление главной цепи контура не более	130 x 10 ⁻⁶ Ом	
Номинальная частота	50 /60 Гц	
Климатическое исполнение	У2	
Степень защиты	IP 00	
Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс	РВ-СТ, РВЗ-СТ	400 А - 11,4 Вт 630 А - 24,0 Вт 1000 А - 44,0 Вт
Механический ресурс, циклы «Включено-отключено»	1000	

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- Разъединитель;
- Привод на аппарат и привод для заземляющих ножей (если они предусмотрены конструкцией);
- Эксплуатационные документы – паспорт и руководство по эксплуатации по 1 экз.

Формулирование заказа

В заказе должно быть указано:

- тип аппарата в соответствии со структурой идентификационного обозначения;
- обозначение технических условий.

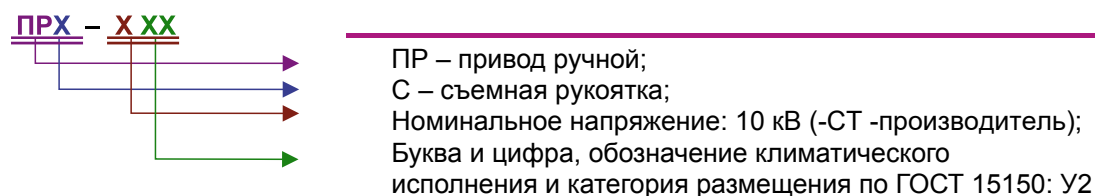
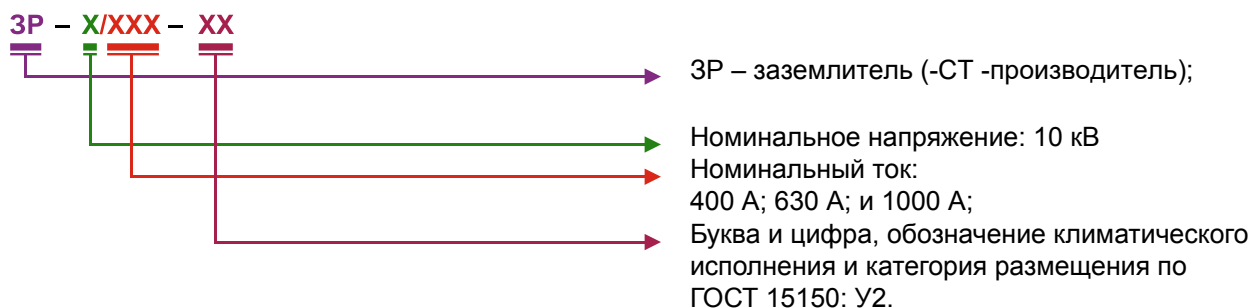
Опросный лист на разъединители представлен в конце каталога.

ПРИМЕРЫ:

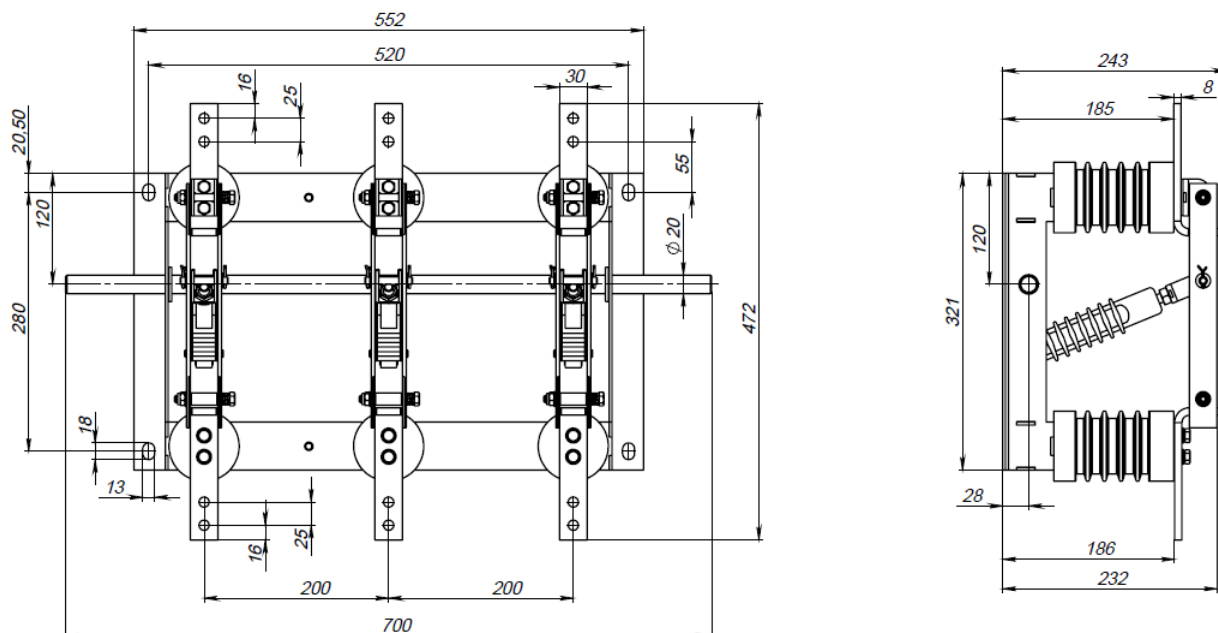
1. Разъединитель внутренней установки типа РВ (без заземляющих ножей и проходных изоляторов) на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А, климатического исполнения У категории размещения 2: «Разъединитель РВ-СТ-10/400 У2».

2. Разъединитель внутренней установки типа РВЗ с заземляющими ножами со стороны разъемных контактов, на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 630 А, климатического исполнения У категории размещения 2: «Разъединитель РВЗ-СТ-10/630-I У2».

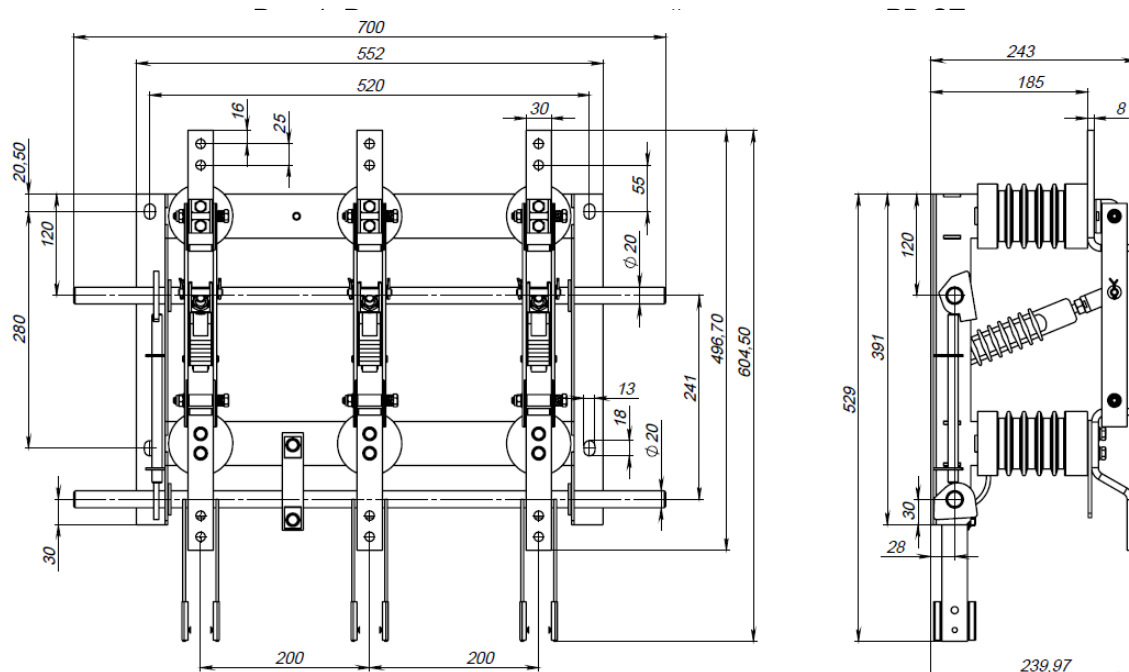
Структура идентификационного обозначения



Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса разъединителей

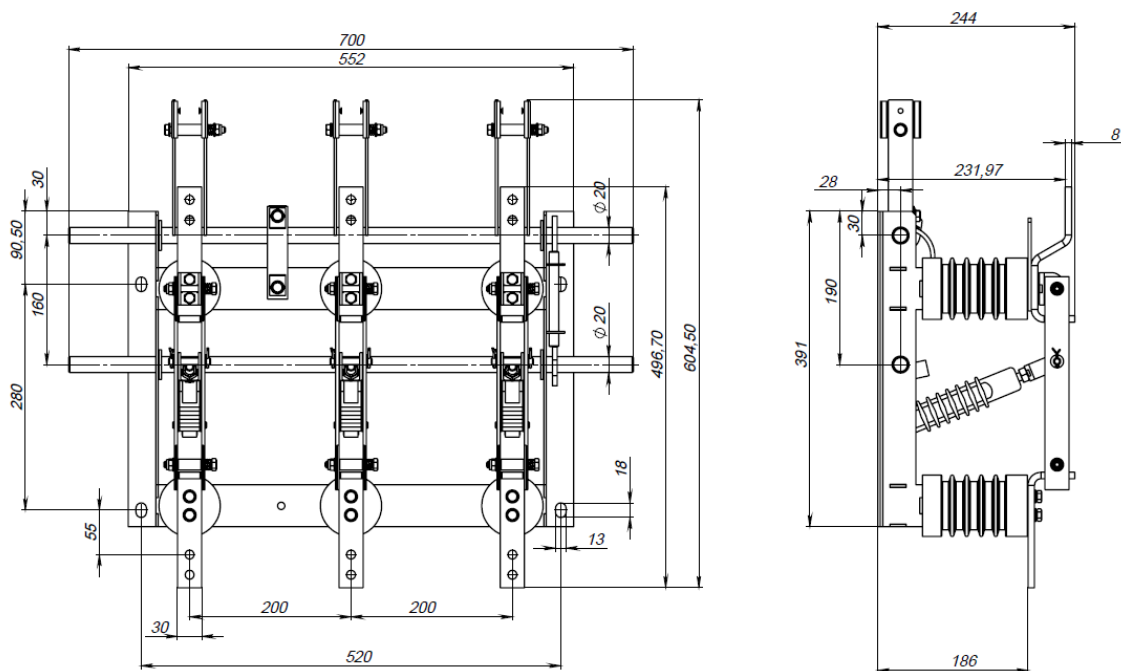


Типоисполнение	Масса, кг не более
PB-CT-10/630 U2	18
PB-CT-10/1000 U2	20,2



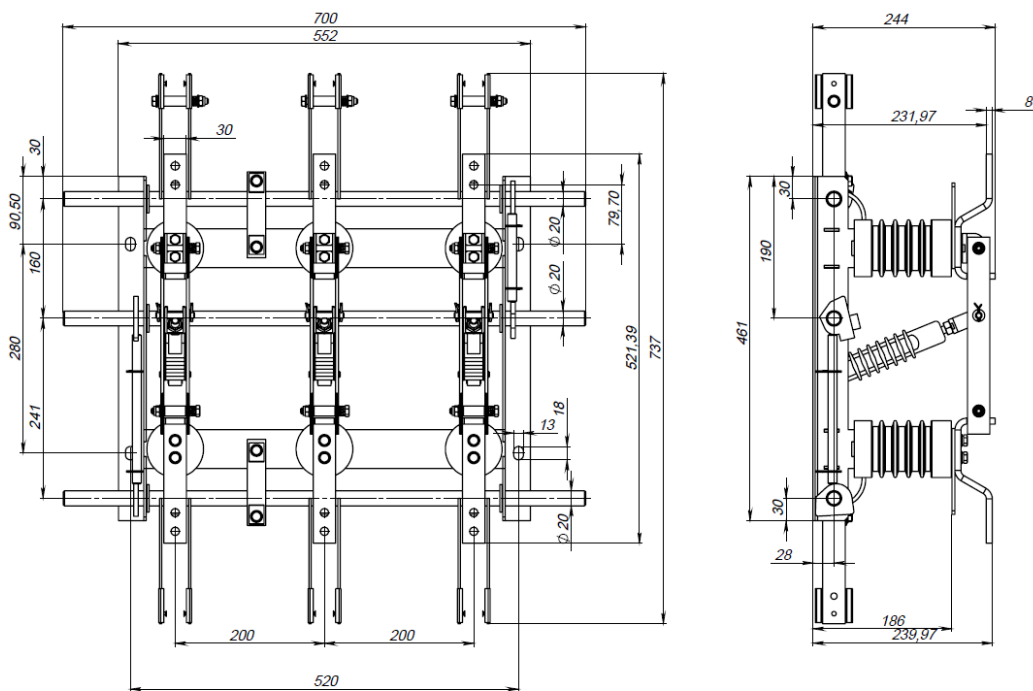
Типоисполнение	Масса, кг не более
PB3-CT-10/630 – I U2	22,1
PB3-CT-10/1000 – I U2	24,9

Рис. 2. Разъединитель внутренней установки типа PB3-CT, заземляющие ножи со стороны разъемных контактов



Типоисполнение	Масса, кг не более
РВЗ-СТ-10/630 – II У2	22,3
РВЗ-СТ-10/1000 – II У2	24,8

Рис. 3. Разъединитель внутренней установки типа РВЗ-СТ, заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов



Типоисполнение	Масса, кг не более
РВЗ-СТ-10/630 – III У2	26,7
РВЗ-СТ-10/1000 – III У2	29,5

Рис. 4. Разъединитель внутренней установки типа РВЗ-СТ, заземляющие ножи с двух сторон

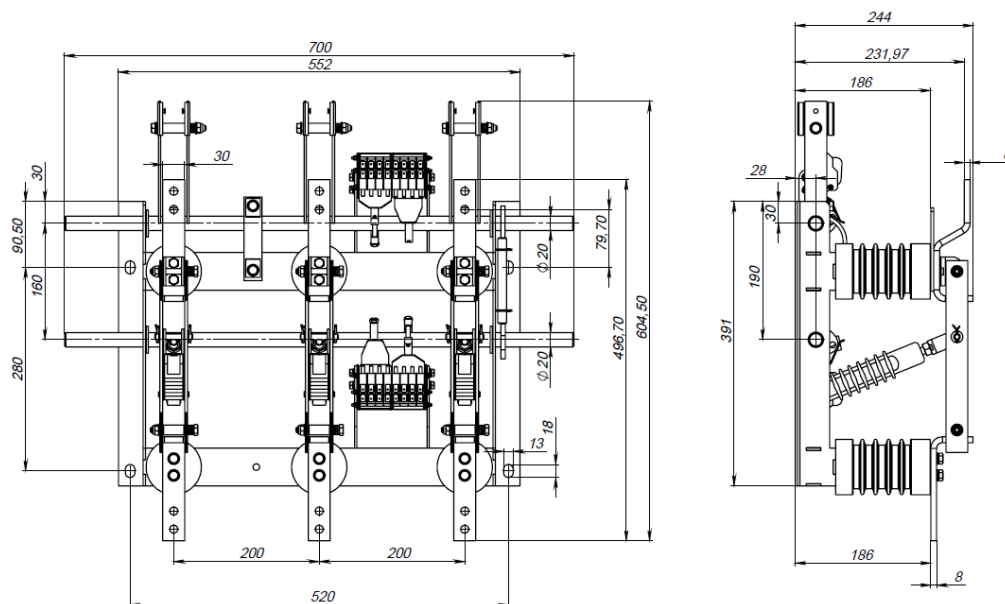
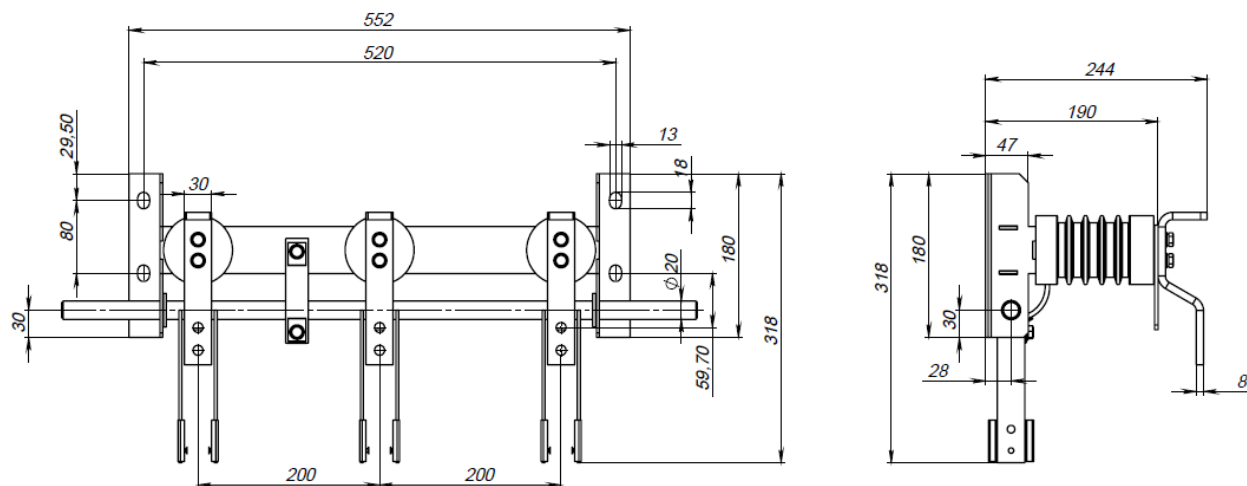


Рис. 9. Разъединитель внутренней установки типа RV3-CT-10/630-II U2 с микропереключателем с заземляющими ножами с двух сторон, масса не более 24 кг



Типоисполнение	Масса, кг не более
3P-CT-10/630 У2	10,4
3P-CT-10/1000 У2	11,3

Рис. 11. Заземлитель 3P-CT

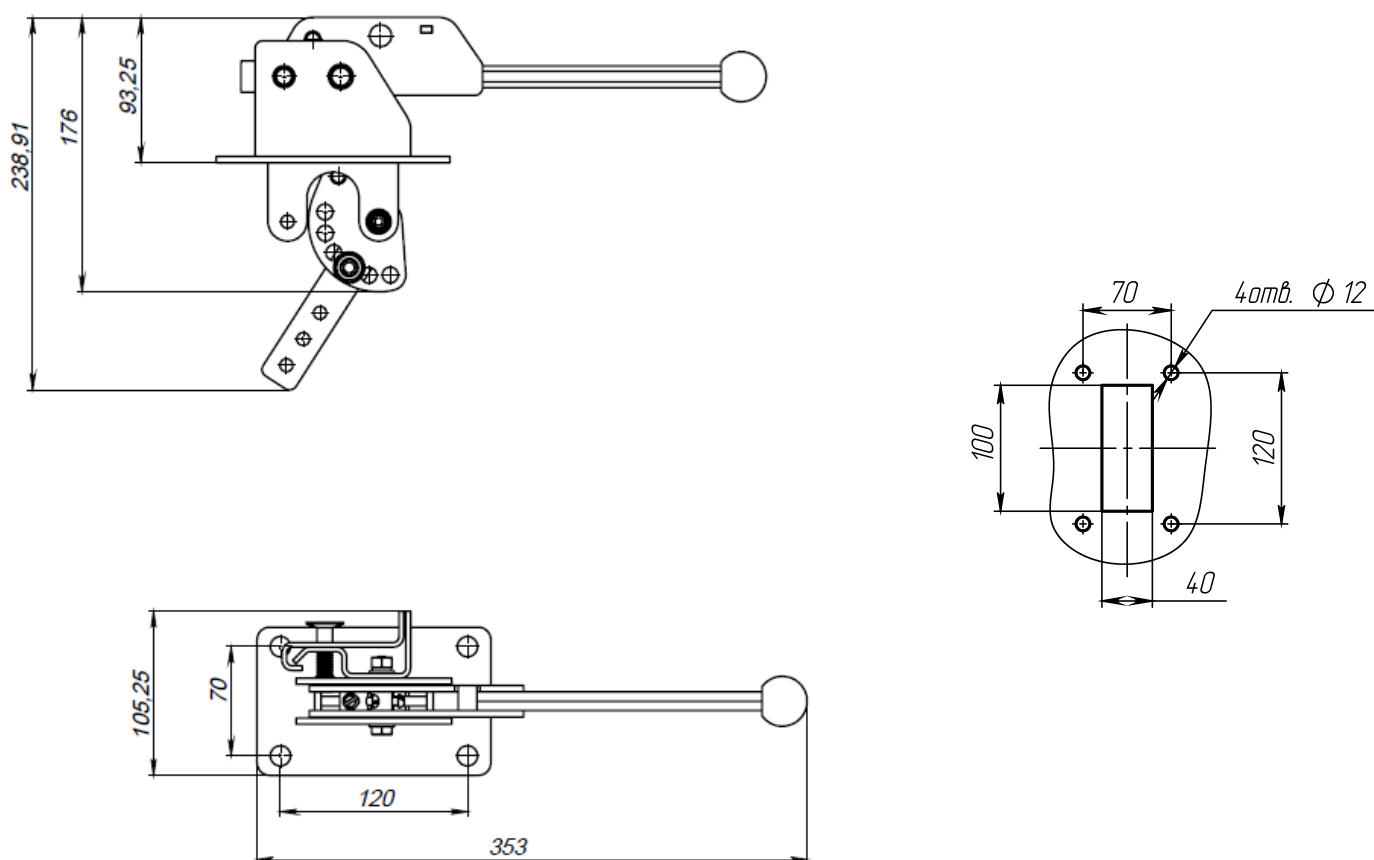


Рис.12. Привод ПР-10-СТ, масса не более 2,5 кг

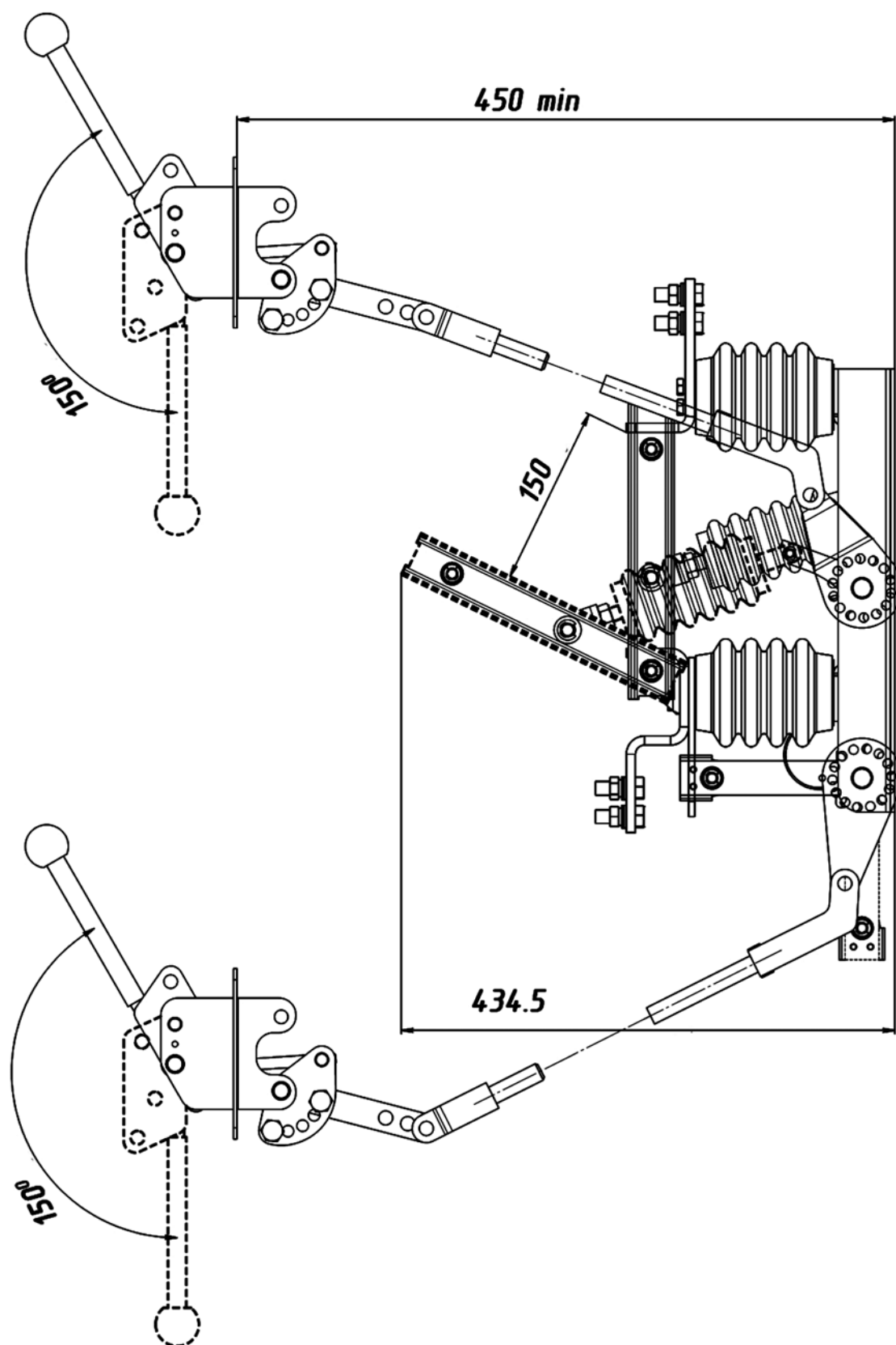


Рис. 13. Монтаж трехполюсных разъединителей типа РВ-СТ, РВЗ-СТ, РВФЗ-СТ с приводом ПР-10-СТ, промежуточные тяги (показаны штрихпунктиром) в комплект поставки привода не входят

Возможные варианты сборки приводов
 ПР-10-СТ и ПРБД-10-СТ

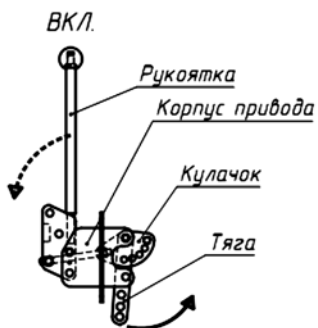
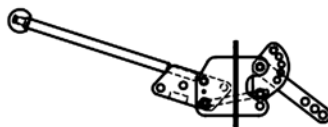
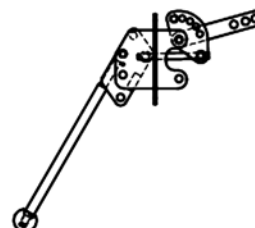


Рис.1



Выкл.



ВКЛ.

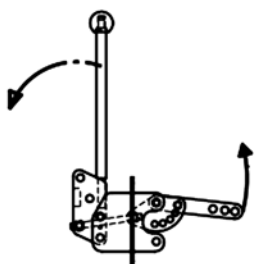
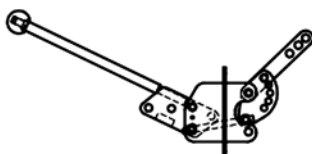
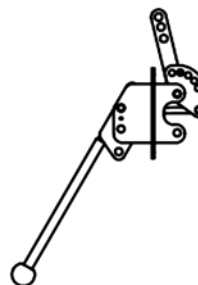


Рис.2



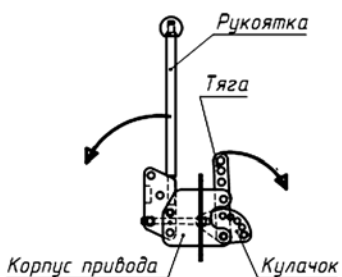
Выкл.



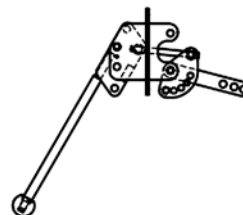
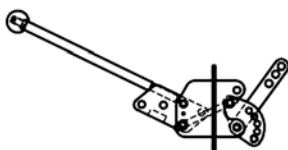
На Рис.1 и Рис.2 рукоятка в фиксированном вертикальном положении. Кулачок смонтирован в верхнем отверстии корпуса привода. Тягу возможно крепить в любом отверстии кулачка. На Рис.1 и Рис.2 тяга смонтирована в крайних отверстиях кулачка. При данной схеме монтажа рукоятка и тяга двигаются в противоположных направлениях.

Рис.3

ВКЛ.



Выкл.



ВКЛ.

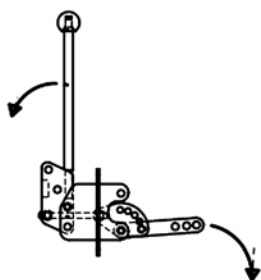
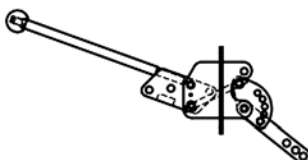
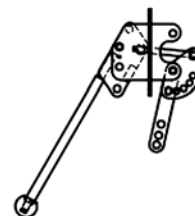


Рис.4



Выкл.



На Рис.3 и Рис.4 рукоятка в фиксированном вертикальном положении. Кулачок смонтирован в нижнем отверстии корпуса привода. Тягу возможно крепить в любом отверстии кулачка. На Рис.3 и Рис.4 тяга смонтирована в крайних отверстиях кулачка. При данной схеме монтажа рукоятка и тяга двигаются в одном направлении.