

## РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ РЕ19

### 100 А – 6300 А, ~ 1000 В, - 1000 В

ТУ3424-014-05755766-2004

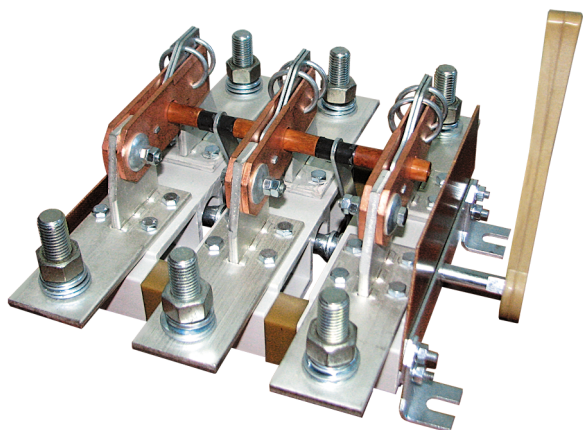
Сертифицированы на соответствие ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

ОАО «Корневский завод низковольтной аппаратуры» является основным изготовителем разъединителей серии РЕ19. Аппараты серии РЕ19 – одни из самых широко применяемых в сетях низкого напряжения. Включают различные типоразмеры по токам, видам привода и категориям применения. Номенклатура выпускаемых разъединителей РЕ19 охватывает все многообразие исполнений, предусмотренных техническими условиями, и дает потребителям возможность выбора изделий в зависимости от условий эксплуатации. Обладают широким диапазоном устойчивости к механическим внешним воздействующим факторам.

**Области применения** – отрасли машиностроительного и топливно-энергетического комплексов, предприятия энергетики, жилищно-коммунальных хозяйств, железнодорожного транспорта, объекты атомных электростанций

Устанавливаются:

- Непосредственно на строительных конструкциях;
- В наземных стационарных комплектных устройствах;
- На грузоподъемных кранах, корпусах роликовых конвейеров и прокатном оборудовании;
- Вводно-распределительные устройства жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы и пункты распределительные, трансформаторные подстанции, шкафы и ящики управления, объекты атомных электростанций.



#### Серию РЕ19 отличают от выпускаемых в России аппаратов аналогичного назначения:

- Простота и надежность конструкции
- Удобство монтажа
- Высокая степень унификации
- Низкая удельная материалоемкость – экономия монтажного пространства
- Небольшая потребляемая мощность – экономия электроэнергии

#### Преимущества РЕ19 в эксплуатации

- Обеспечивают видимый разрыв цепи
- Применение механически прочных и неподдерживающих горение материалов
- Токоведущие элементы из высококачественной электротехнической меди марки М1
- Наличие вспомогательных контактов
- Конструкция контактных выводов (покрытие – О.6 ) обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и кабелей, оконцованных кабельными наконечниками или зажимами контактными и шин с помощью резьбовых соединений
- Наличие зажима заземления
- Широкий выбор типоразмеров:
  - по номинальному току;
  - по виду ручного привода;
  - по количеству направлений и полюсов;
  - по расположению контактных выводов;
- Способы монтажа:
  - на изоляционном основании;
  - на изоляционных панелях, межполюсное расстояние 80, 105, 130 мм.

### Назначение

Разъединители серии PE19 на номинальные токи 100, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2000, 3150, 4000, 6300 А предназначены для проведения номинального тока и нечастых (до трех раз) неавтоматических коммутаций электрических цепей без нагрузки номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и номинальным напряжением до 1000 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

### Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 1000 м, при использовании аппарата на высоте свыше 1000 м до 2000 м номинальный ток должен снижаться на 10 % при температуре окружающей среды 30 °С и выше.
- Температура окружающего воздуха от – 60 °С до + 40 °С для исполнения УХП и от –10 °С до + 45 °С для исполнения Т по ГОСТ 15150-69.
- Группа условий эксплуатации М4 по ГОСТ 17516.1-90
- Степень загрязнения окружающей среды – 3;
- Рабочее положение аппаратов в пространстве – вертикальное, во включенном положении рукояткой вверх, с горизонтальным расположением вала разъемным соединением главных контактов вверх. Допускается отклонение от рабочего положения до 5° в любую сторону.
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, со стороны привода – IP 00 по ГОСТ 14254-96.

### Структура идентификационного обозначения



## Характеристики

- Тип аппарата – разъединитель;
- Общие виды, основные размеры аппаратов указаны на рис. 1-50;
- Основные параметры разъединителей указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	PE19-31	PE19-35	PE19-37	PE19-39	PE19-41	PE19-43	PE19-44	PE19-45	PE19-46	PE19-47	PE19-49
Номинальный рабочий ток (Ie), А	100	250	400	630	1000	1600	2000	2500	3150	4000	6300
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	~ 660 - 440			~ 1000 - 1000							
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	3	8	17	17	18	20	30	30	40	48	76
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	6	14	26	32	100	100	100	100	100	100	110
Механическая износостойкость, циклы ВО	25000	10000		6300			4000				
Категория применения	AC-20, DC-20										

- Условный тепловой ток на открытом воздухе (Ith), А: 100, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 6300.
- Номинальное напряжение изоляции (Ui) – 660 и 1000 В переменного тока;
- Воздушные зазоры аппаратов составляют не менее 12 мм, расстояние утечки не менее 20 мм;
- Усилия, прилагаемые к рукоятке при коммутационной операции, не более, Н (кгс):  
176,4 (18) на 250 А;  
264,6 (27) на 400 А;  
313 (32) на 630 А;  
343 (35) на 1000 А и более
- Выводы аппаратов на токи до 1000 А вкл. должны допускать присоединение медных и алюминиевых проводов, кабелей и шин, свыше 1000 А до 6300 А – медных и алюминиевых шин. Сечение внешних проводников, кабелей и шин должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Номинальный ток, А	Сечение жил внешних проводов, кабелей и шин, мм <sup>2</sup>	
	Наименьшее, не более	Наибольшее, не менее
100	10	50
250	120	150
400	150	2x185 или 3x120
630	8x60 или 2(6x50)	2x240 или 3x185 или 4x120
1000	2(8x60)	8x60
1600	2(10x80)	2(10x60)
2000	2(8x100)	4(8x80)
2500	2(10x80)	2(10x120)
3150	2(8x100)	4(8x100)
4000	2(10x100)	4(10x120)
6300	4(10x100)	4(10x120)

- Контактные соединения соответствуют ГОСТ 10434-82;
- Аппараты неремонтопригодные;
- Гарантийный срок хранения, в упаковке поставщика - 3 года;
- Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня ввода аппаратов в эксплуатацию.

## Конструкция

Разъединители серии PE19 (рис. 1-50) состоят из изоляционного основания, неподвижных и подвижных контактов, ручного привода.

Токоведущие элементы изготавливаются из высококачественной меди марки М1.

Изоляционное основание служит базой для сборки основных сборочных единиц и для установки разъединителей на месте монтажа, выполнено в виде изоляторов или изоляционных панелей. На изоляционное основание устанавливаются неподвижные контакты, которые вместе с подвижными контактами образуют полюс аппарата. Неподвижные контакты разъединителей заднего присоединения выполнены из стандартных шин, соединены с изоляционным основанием и выполняют, с одной стороны, функции вывода для присоединения внешних проводников, с другой – для присоединения подвижных контактов. Неподвижные контакты разъединителей переднего присоединения выполнены из стандартных шин и представляют собой Т-образные неразъемные конструкции. Подвижные контакты выполнены из двух медных пластин, которые в неразъемном контактном соединении закреплены на оси и пружинами обеспечивают постоянное контактное нажатие при повороте вокруг оси. В разъемном соединении подвижные контакты при включении разъединителя входят между контактирующими пластинами.

Разъединители включаются и отключаются рукояткой, установленной на конце приводного вала (слева или справа) или непосредственно на траверсе (центральная рукоятка, центральная штанга, пополюсное оперирование рукояткой). Разъединители могут включаться и отключаться пополюсно изоляционной штангой.

Подвижные контакты разъединителей с боковой и передней смещенной рукояткой фиксируются за счет расположения осей ведущих звеньев на одной линии. Передняя смещенная рукоятка устанавливается на лицевой панели распределительного устройства. Переключатели не имеют исполнения с боковой и передней смещенной рукояткой.

PE19 поставляются без вспомогательных контактов или со вспомогательными контактами в зависимости от заказа. Разъединители с боковой и передней смещенной рукояткой имеют по два блока контактов вспомогательной цепи, в каждом блоке по одному замыкающему и одному размыкающему контакту.

Разъединители с пополюсным включением имеют по одному блоку контактов вспомогательной цепи на каждом полюсе. Разъединители с центральным включением имеют по одному блоку контактов вспомогательной цепи. Разъединители на два направления имеют контакты вспомогательной цепи в конечных положениях (включенное и отключенное положение). В качестве вспомогательных контактов применяются микропереключатель ВПК 2010 (ТУ16-526.433-78).

## Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Аппарат (допускается ручной привод поставлять не в сборе с аппаратом и в разобранном виде);
- Эксплуатационные документы – паспорт ИГРФ.642723.038 ПС и руководство по эксплуатации ИГРФ.642723.038 РЭ – по одному экземпляру на партию аппаратов одного типоразмера, отправляемых в один адрес.
- Штанга для разъединителей с управлением штангой поставляется по отдельному заказу.

## Формулирование заказа

В заказе должно быть указано:

- тип аппарата в соответствии со структурой идентификационного обозначения; (расположение рукоятки привода указывается, если рукоятка слева);
- обозначение технических условий.

Для поставок аппаратов для АЭС в заказе необходимо указать: «для АЭС».

### ПРИМЕРЫ:

Разъединитель на условный тепловой ток 1000 А, трехполюсный с передним присоединением внешних проводников шинами, параллельно плоскости монтажа, с правым ручным приводом боковой рукоятки, расположенной на боковой стороне аппарата и устанавливаемой на конце приводного вала, со вспомогательными контактами, степень защиты IP 00, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 3.

Для внутригосударственных поставок:

«Разъединитель PE19-41-31121-00 УХЛЗ ТУ3424-014-05755766-2004»

Для поставок на экспорт в страны с тропическим климатом: «Разъединитель PE19-41-31121-00 ТЗ, экспорт, ТУ3424-014-05755766-2004»



## Габаритные, установочные и присоединительные размеры разъединителей

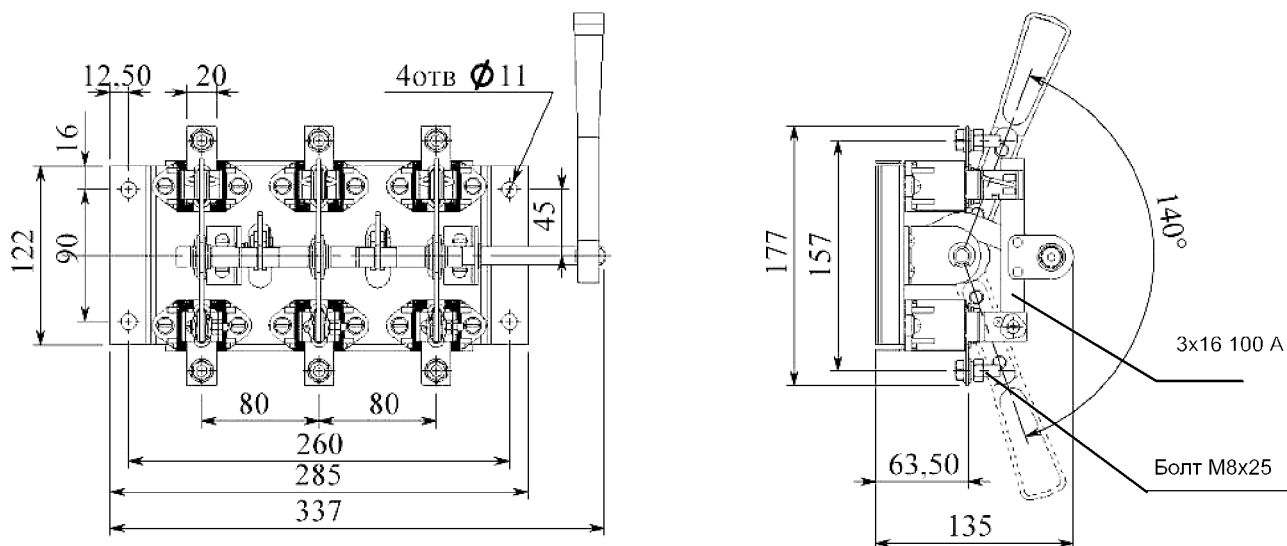


Рис. 1. Разъединитель PE19 трехполюсный с боковой рукояткой, переднего присоединения шин

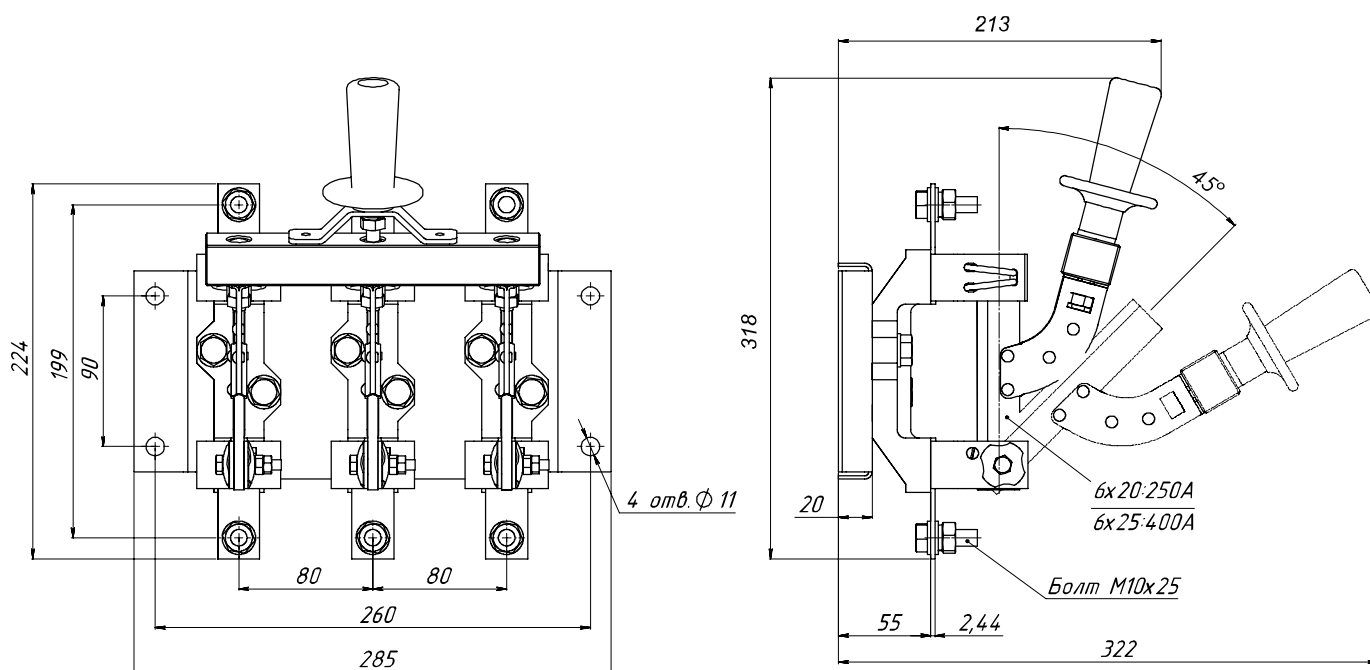


Рис. 2. Разъединитель PE19 трехполюсный с центральной рукояткой, переднего присоединения шин

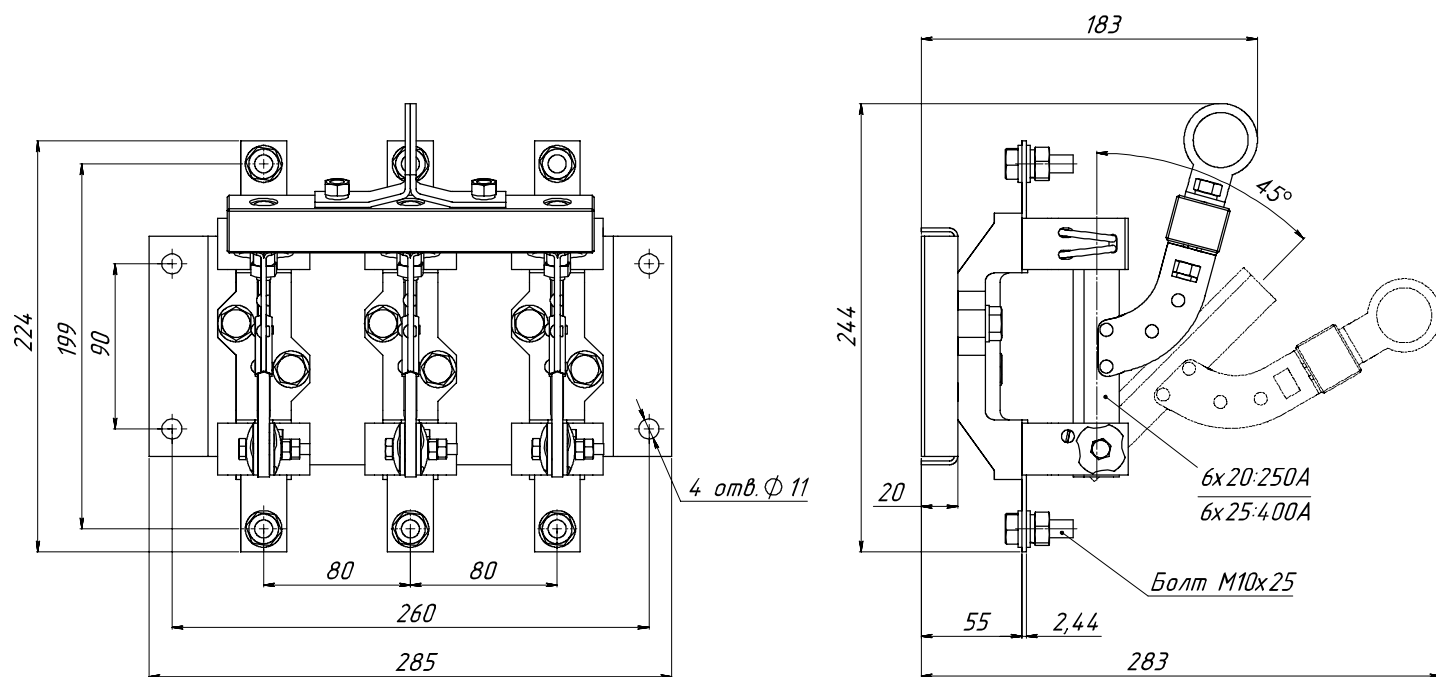


Рис. 3. Разъединитель PE19 трехполюсный с центральной штангой, переднего присоединения шин

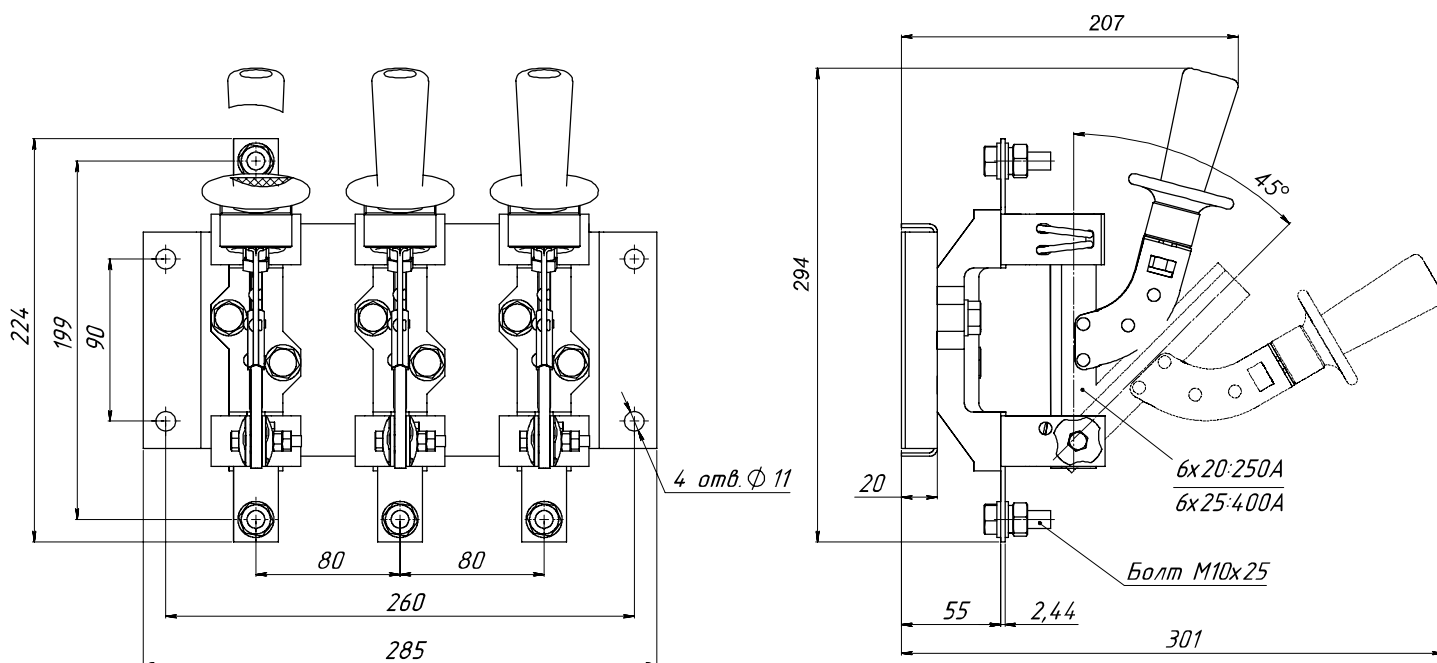


Рис. 4. Разъединитель PE19 трехполюсный с рукояткой для полюсного оперирования, переднего присоединения шин

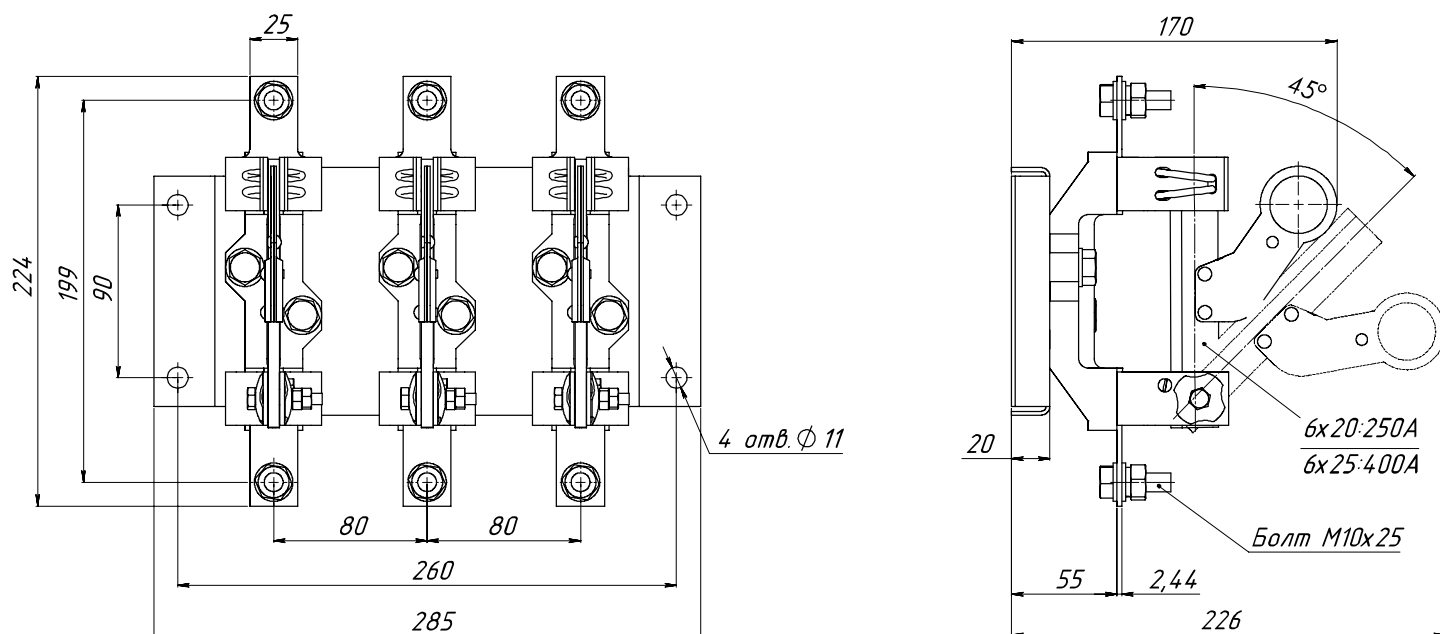


Рис. 5. Разъединитель PE19 трехполюсный с рычагом для пополюсного оперирования штангой, переднего присоединения шин

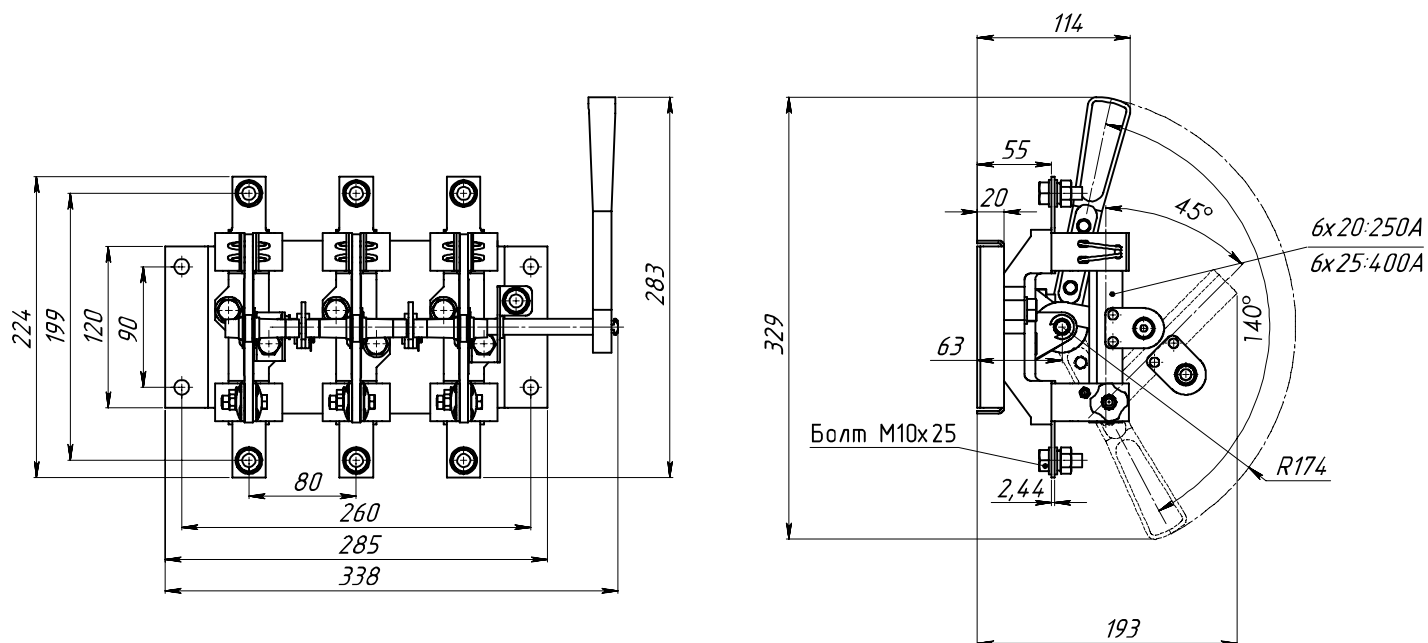


Рис. 6. Разъединитель PE19 трехполюсный с боковой рукояткой, переднего присоединения шин

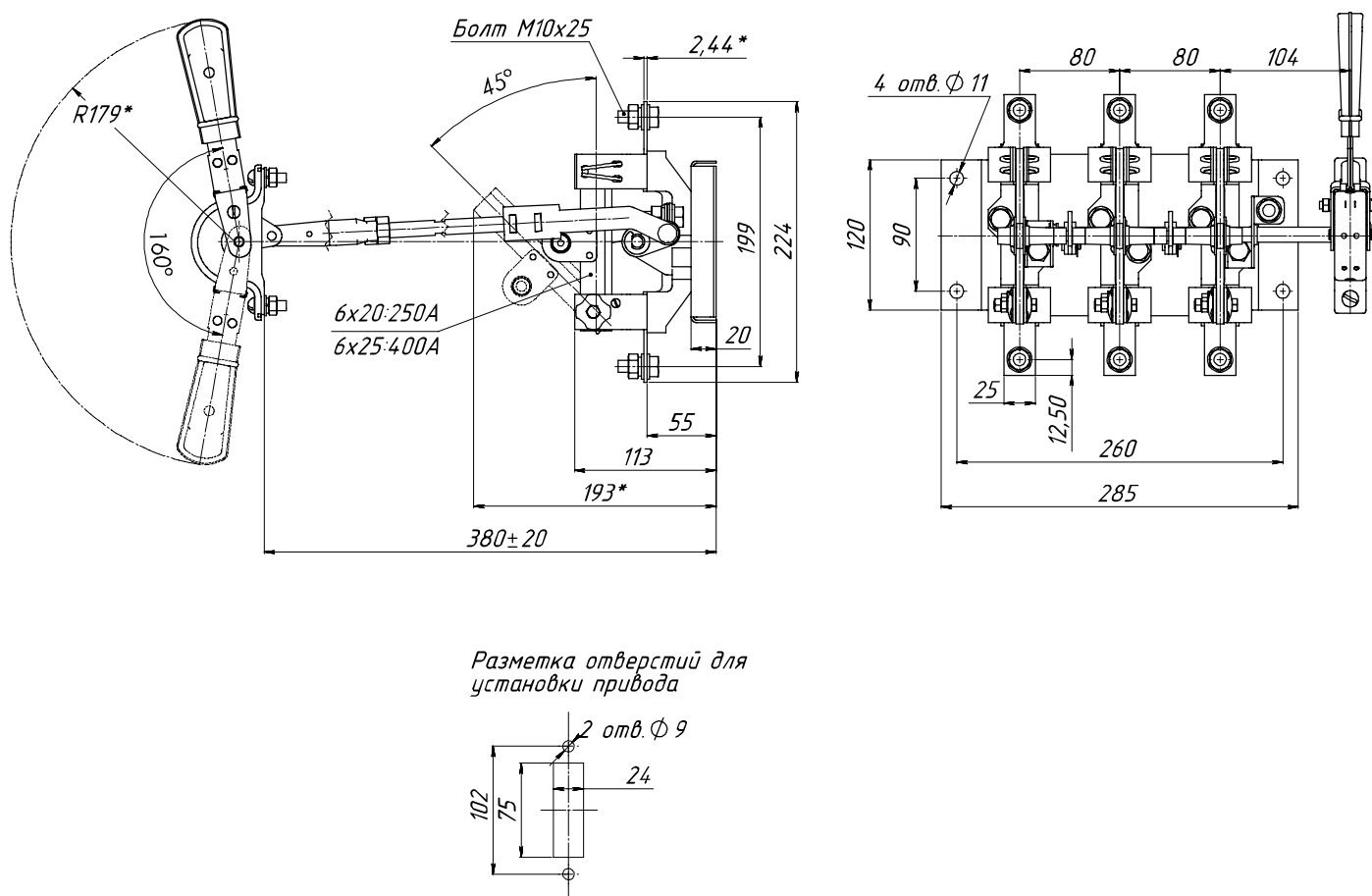


Рис. 7. Разъединитель PE19 трехполюсный с передней смещенной рукояткой, переднего присоединения шин

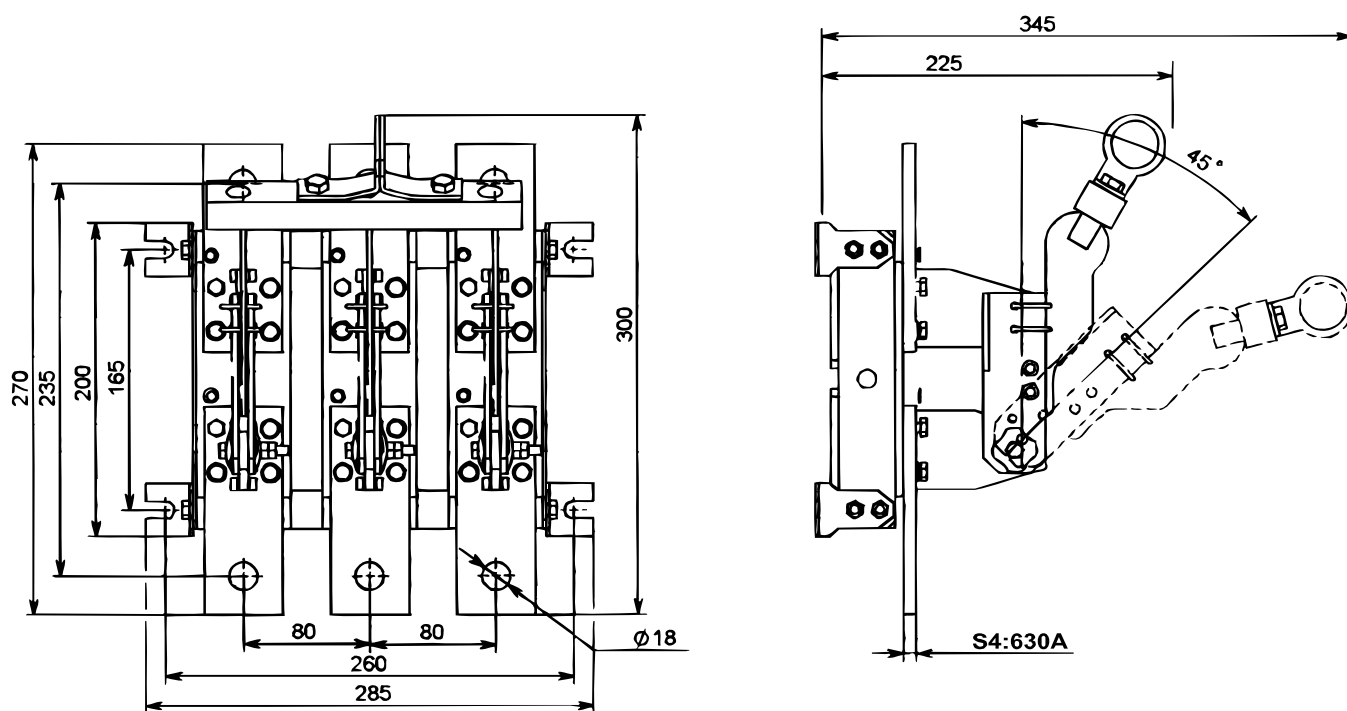


Рис. 8. Разъединитель PE19 трехполюсный с центральной штангой, переднего присоединения шин

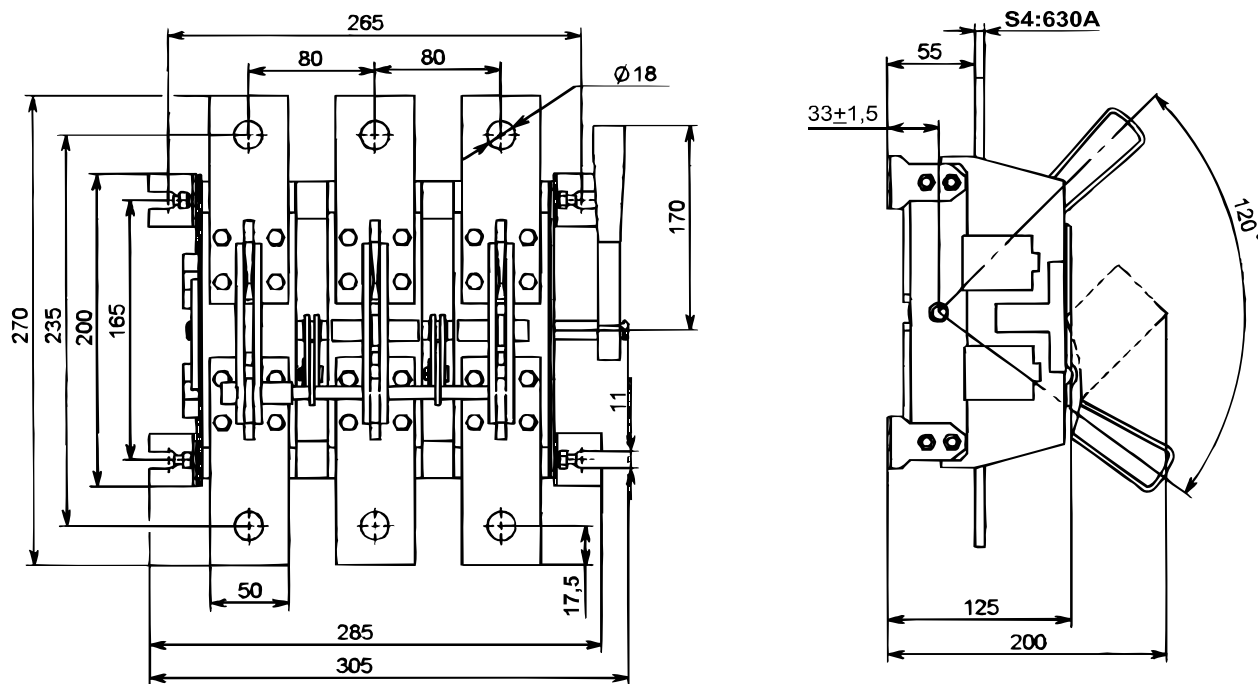


Рис. 9. Разъединитель PE19 трехполюсный с боковой ручкой, переднего присоединения шин

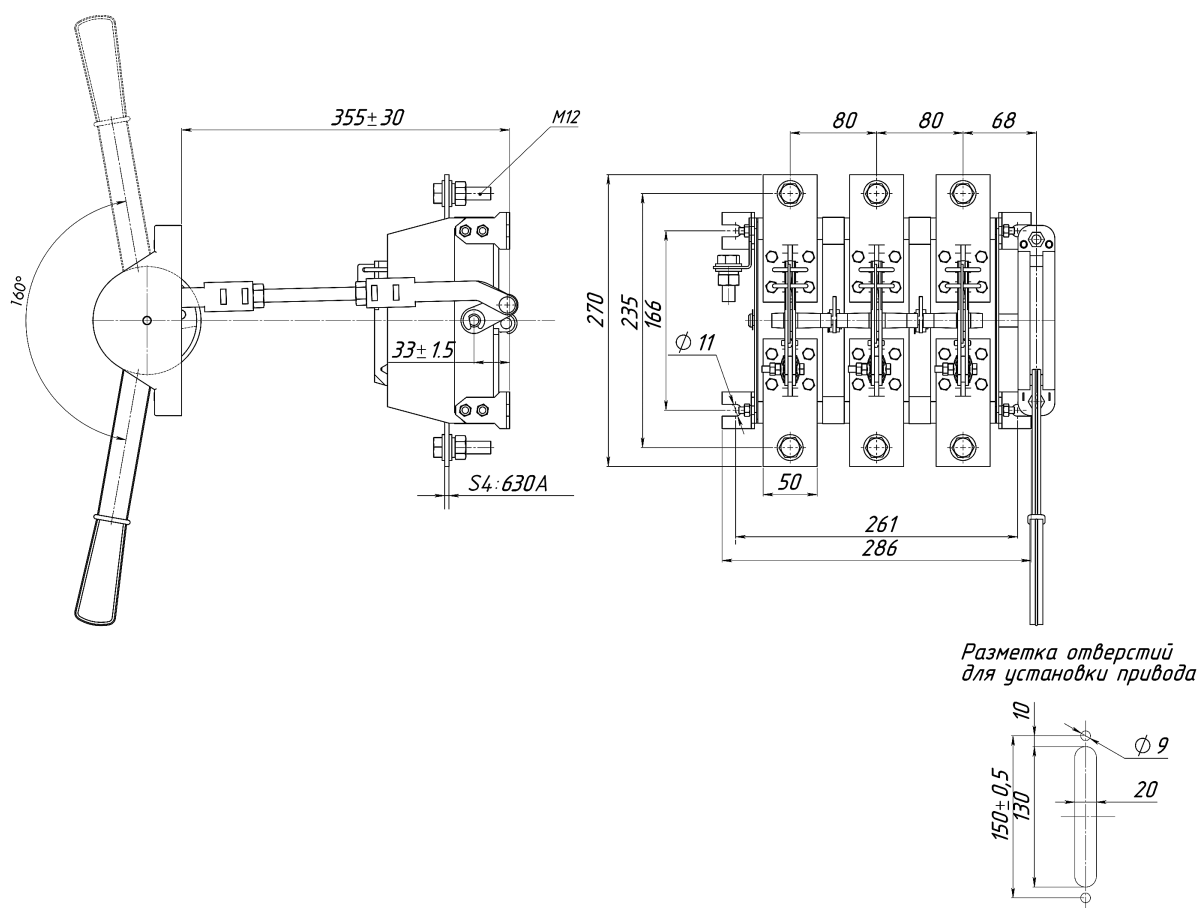
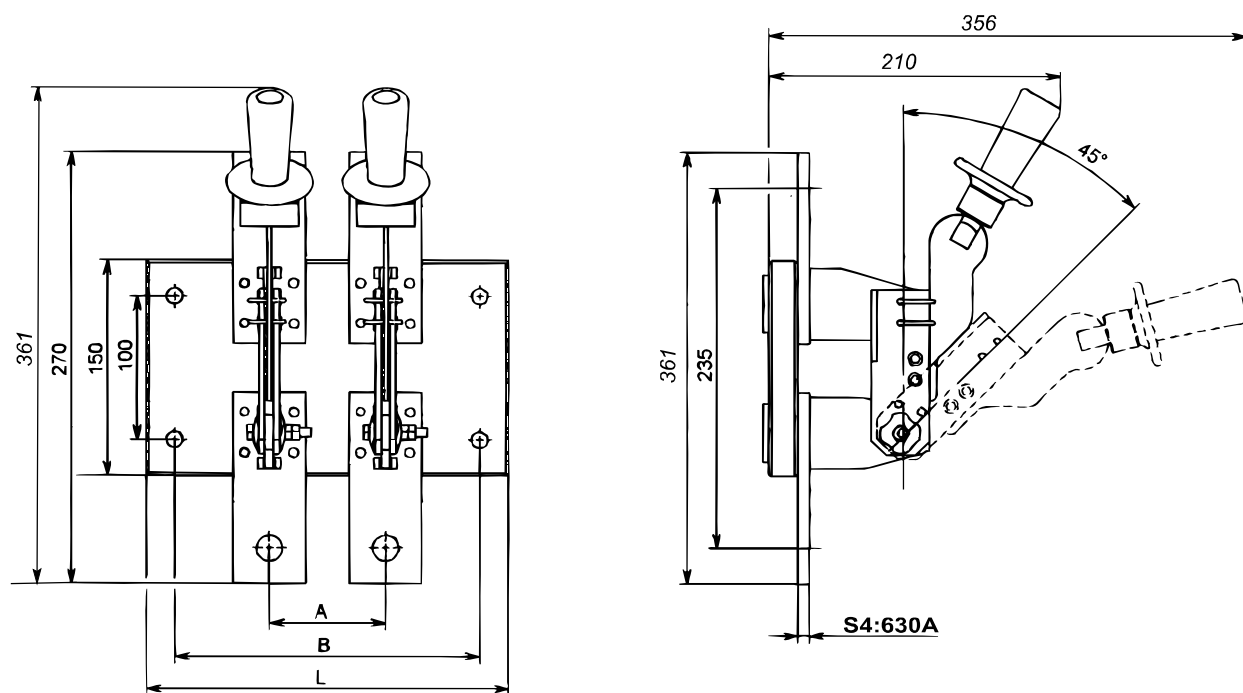


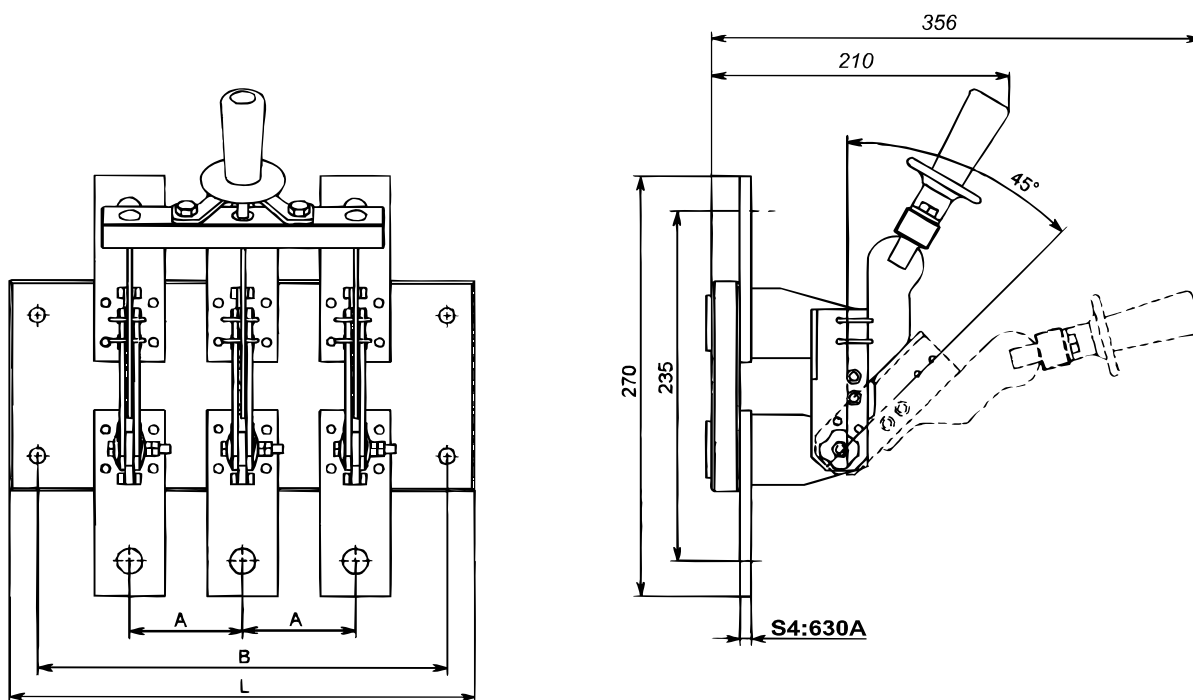
Рис. 10. Разъединитель PE19 трехполюсный с передней смещенной ручкой, переднего присоединения шин





Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-39	630	80	210	250	2
		105	235	275	2
		130	260	300	2

Рис. 11. Разъединитель PE19 с рукояткой для пополюсного оперирования, переднего присоединения шин



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-39	630	80	290	330	3
		105	340	380	3
		130	390	430	3

Рис. 12. Разъединитель PE19 с центральной рукояткой, переднего присоединения шин

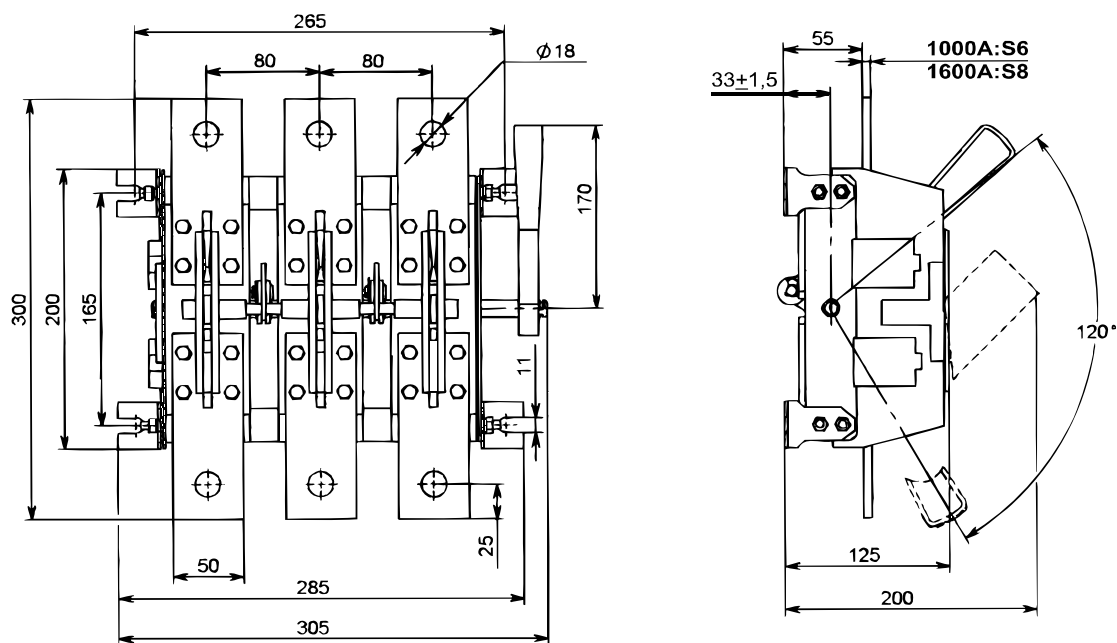


Рис. 13. Разъединитель PE19 трехполюсный с боковой рукояткой, переднего присоединения шин

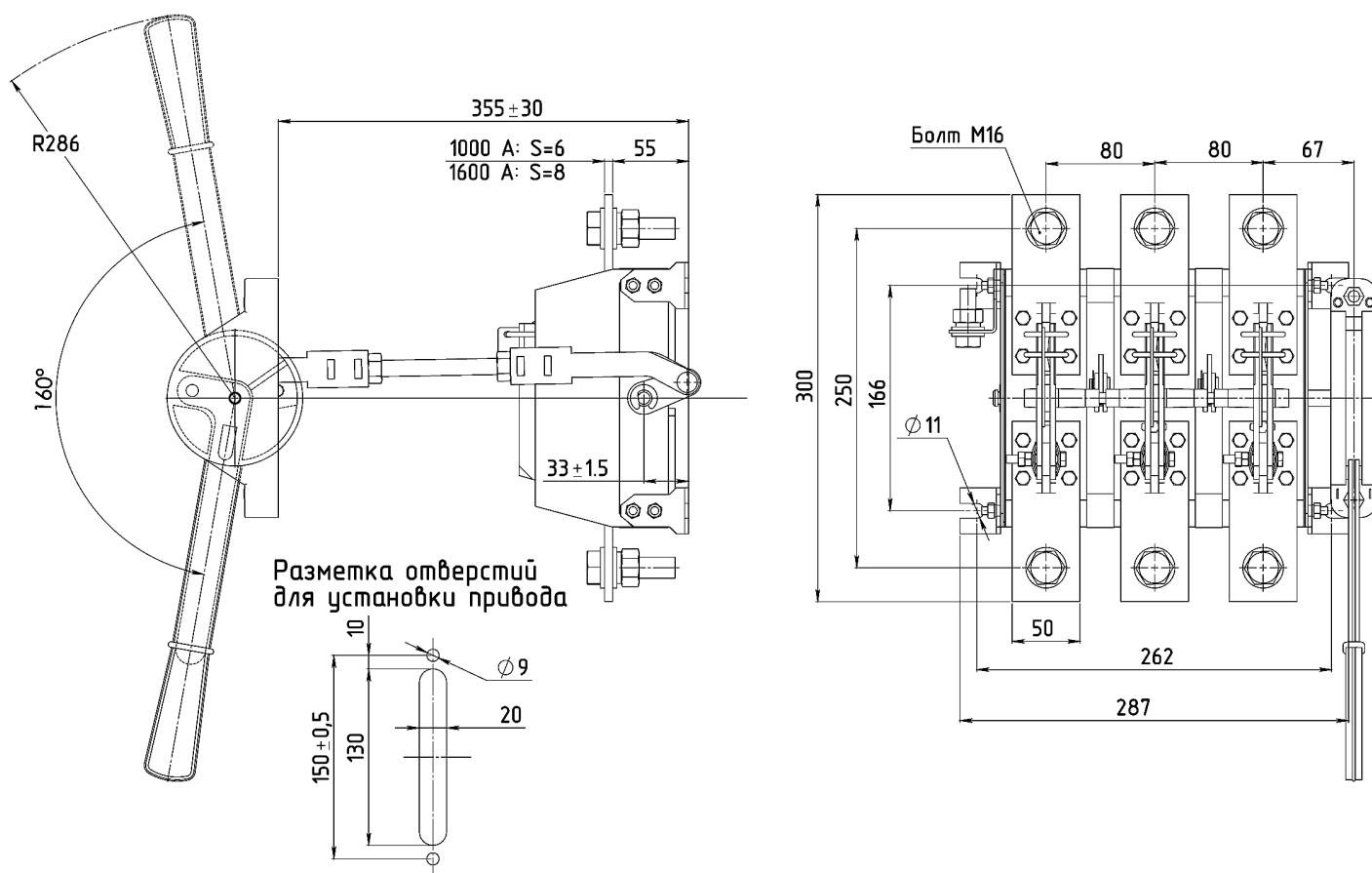


Рис. 14. Разъединитель PE19 трехполюсный с передней смещенной рукояткой, переднего присоединения шин

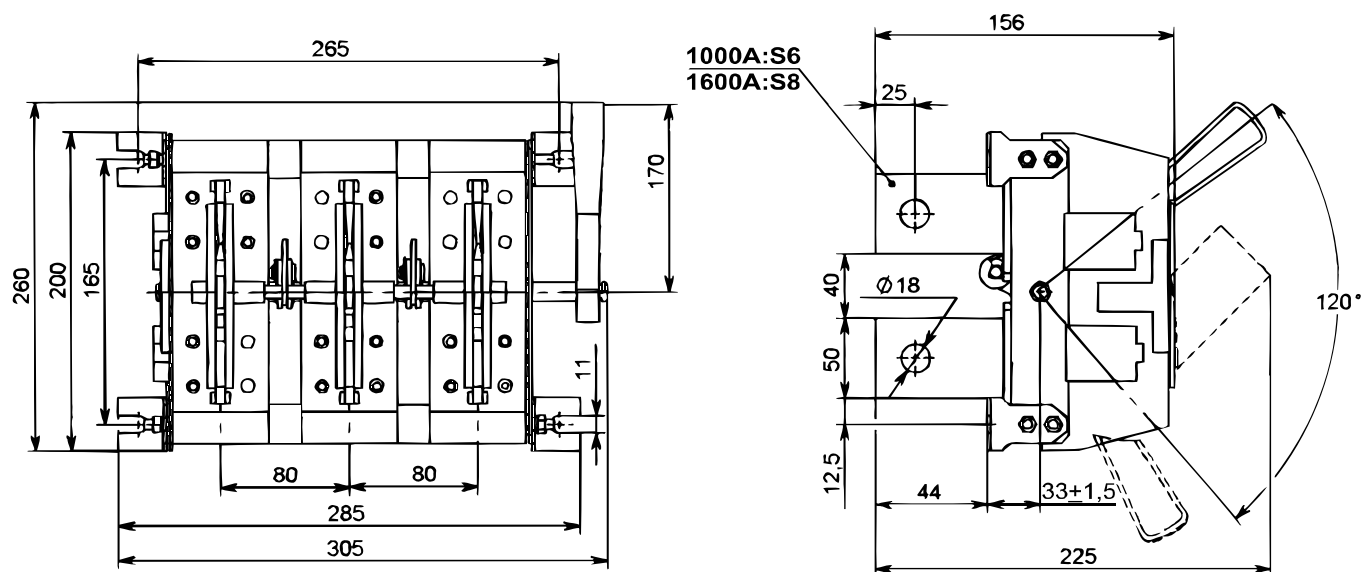


Рис. 15. Разъединитель PE19 трехполюсный с боковой рукояткой, заднего присоединения шин

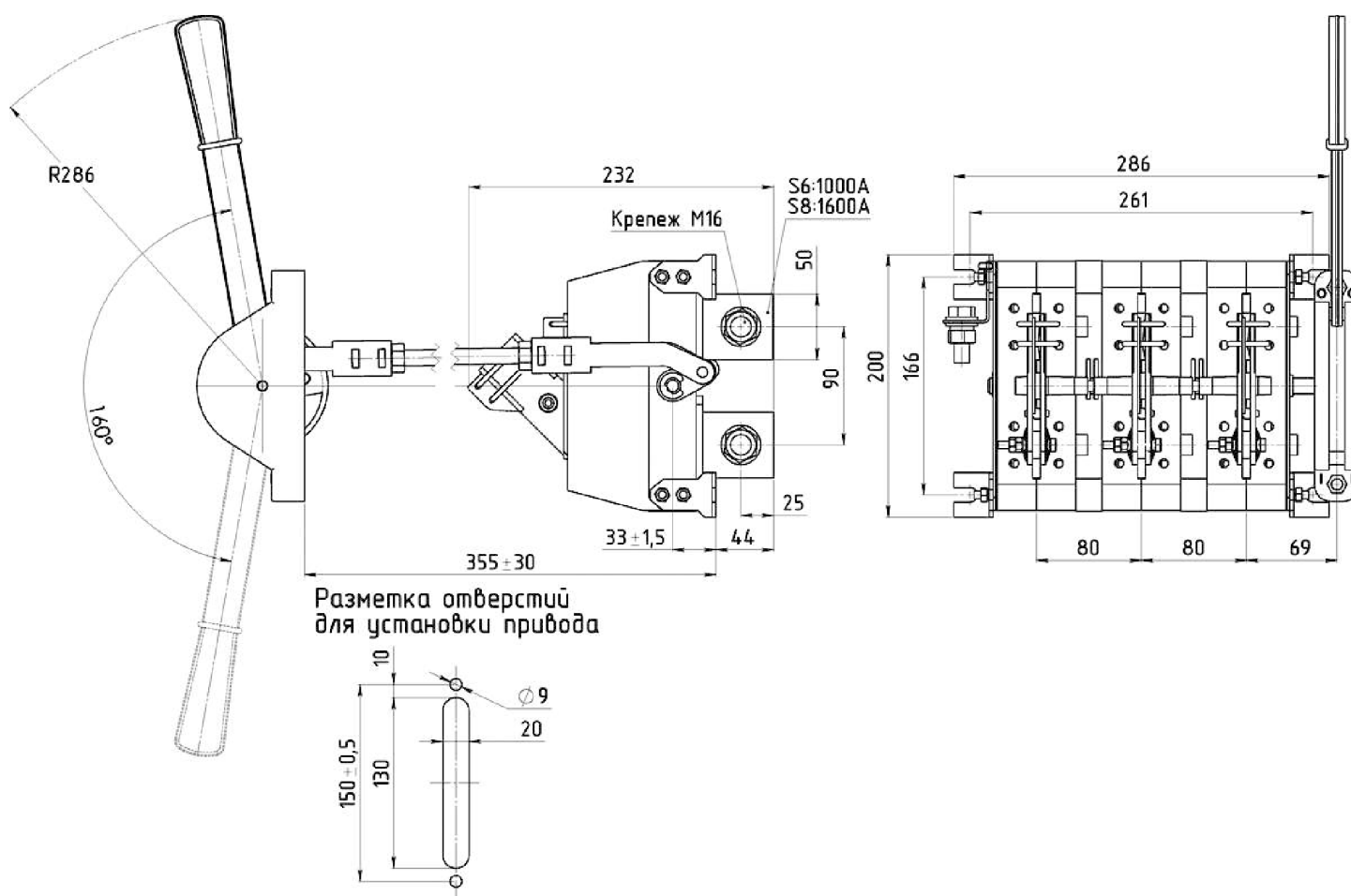


Рис. 16. Разъединитель PE19 трехполюсный с передней смещенной рукояткой, заднего присоединения шин

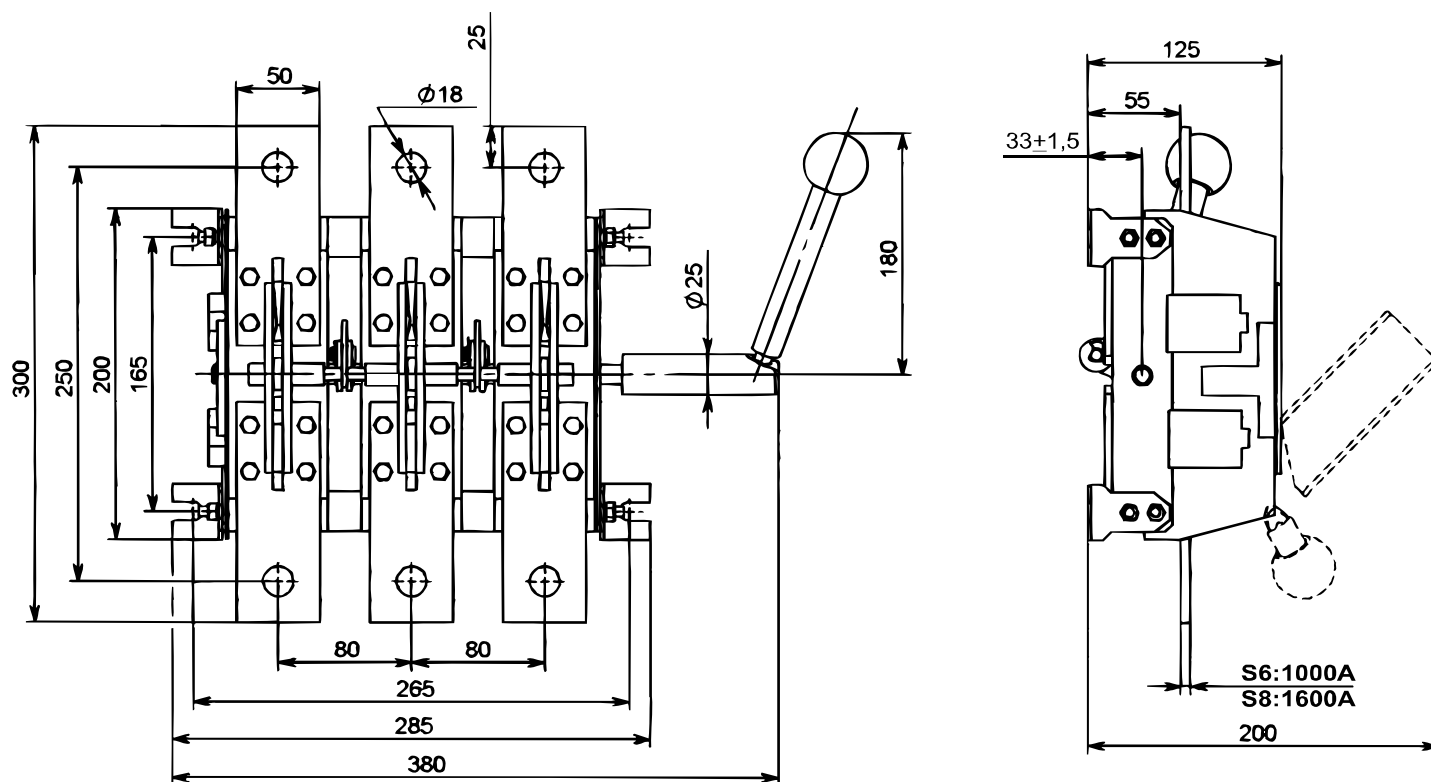


Рис. 17. Разъединитель РЕ19 трехполюсный с боковой смещенной рукояткой, переднего присоединения шин

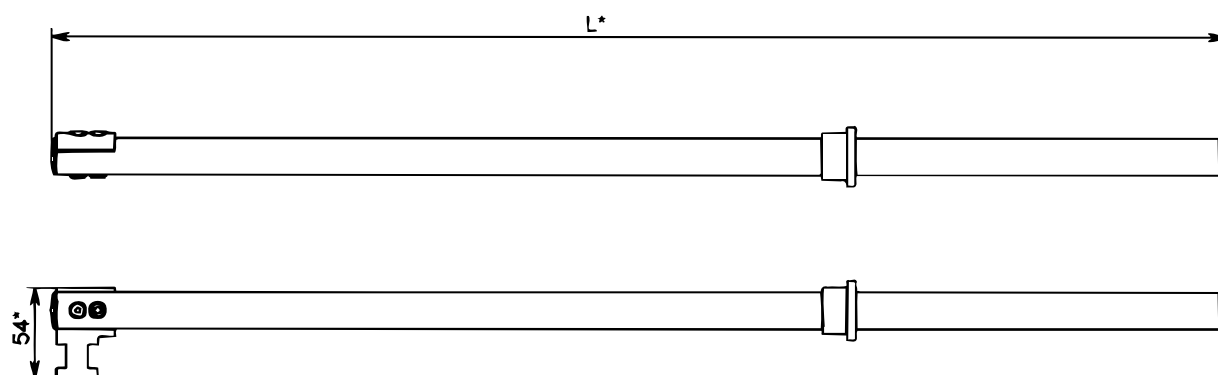


Рис. 18. Штанга ШО-1 для оперирования РЕ19 выпускается длиной  
L=706 мм; L=1041 мм; L=1241 мм; L=1541 мм; L=2041 мм

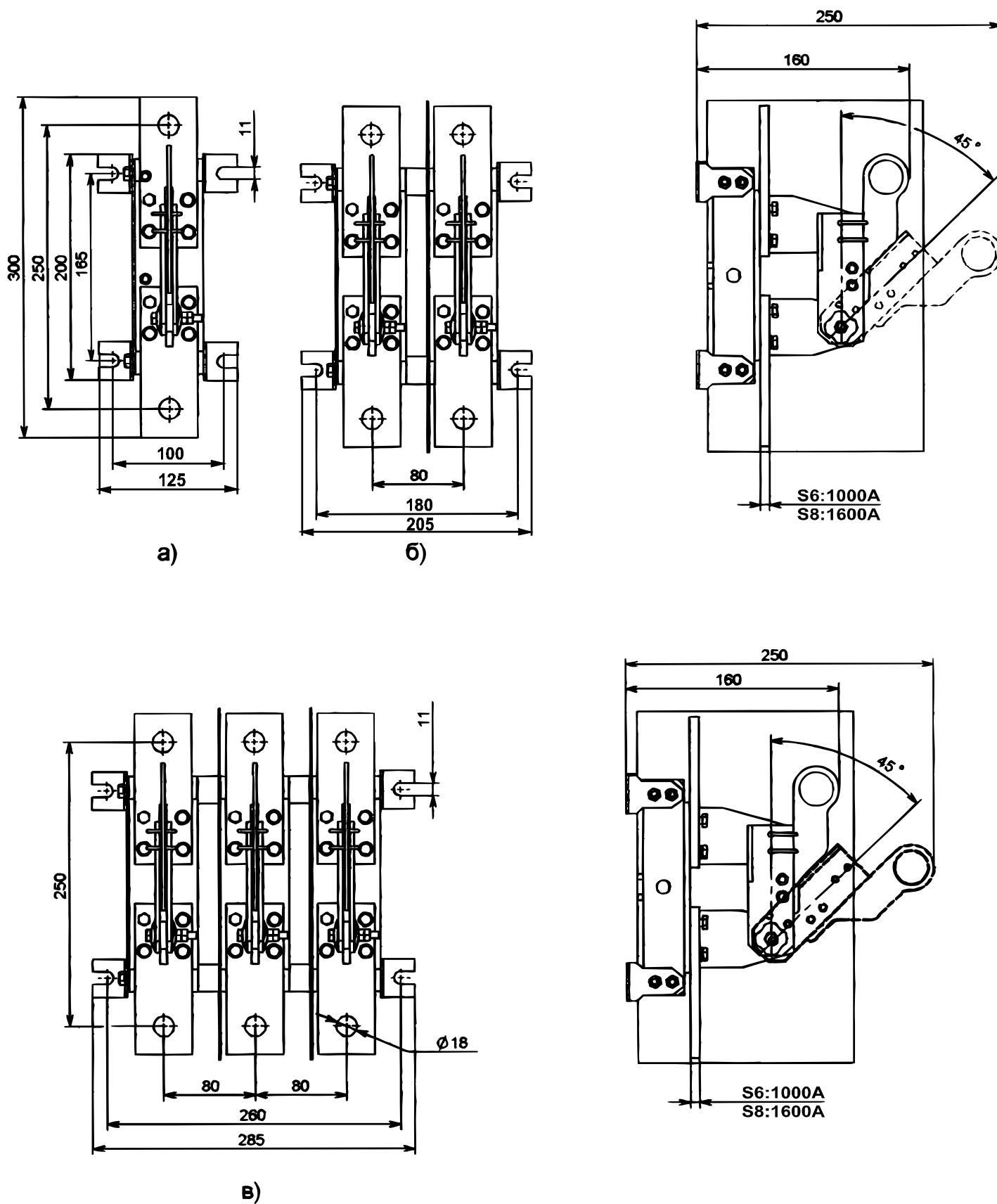


Рис. 19. Разъединитель PE19 с рычагом для поперечного оперирования штангой, переднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



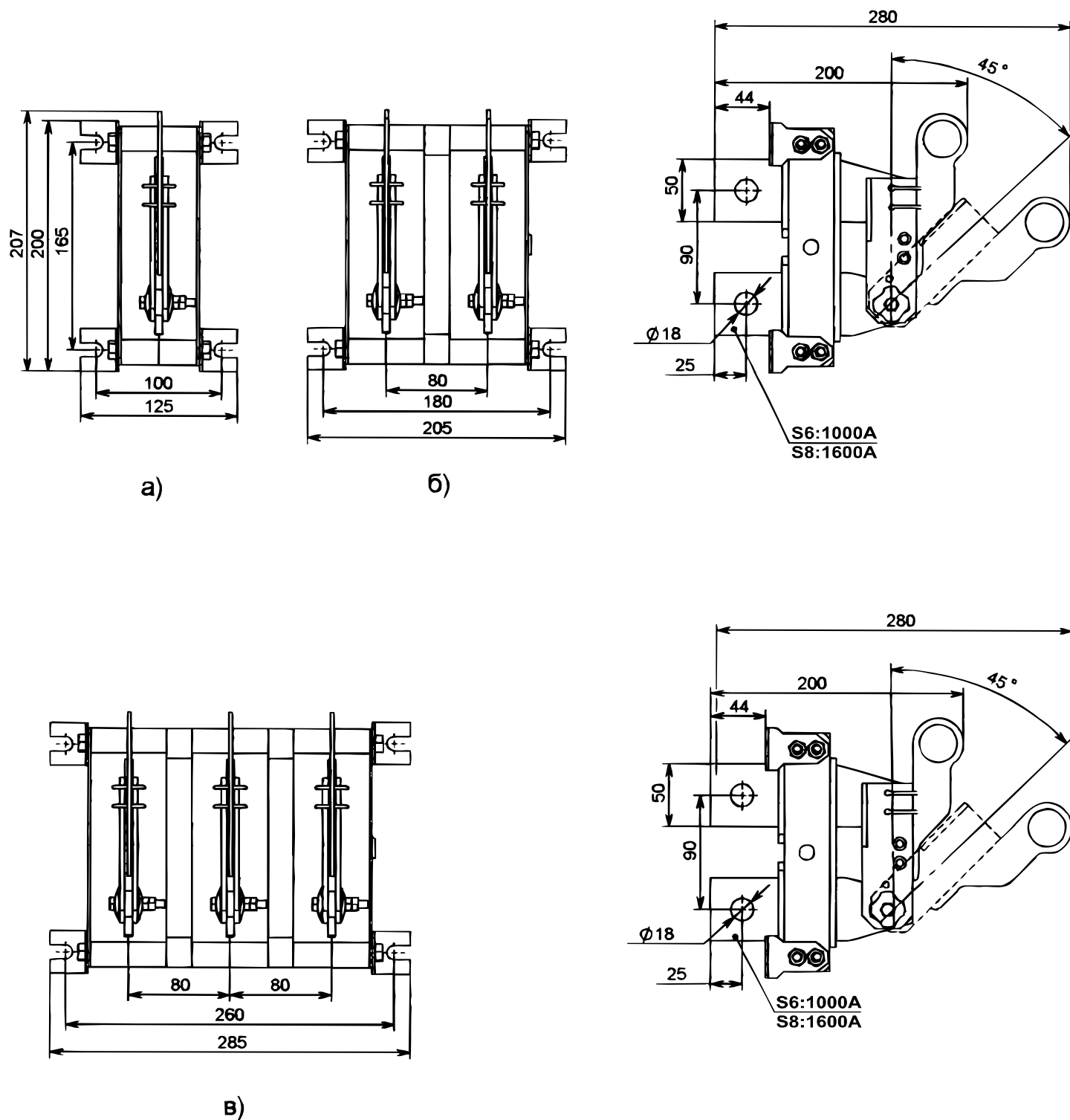
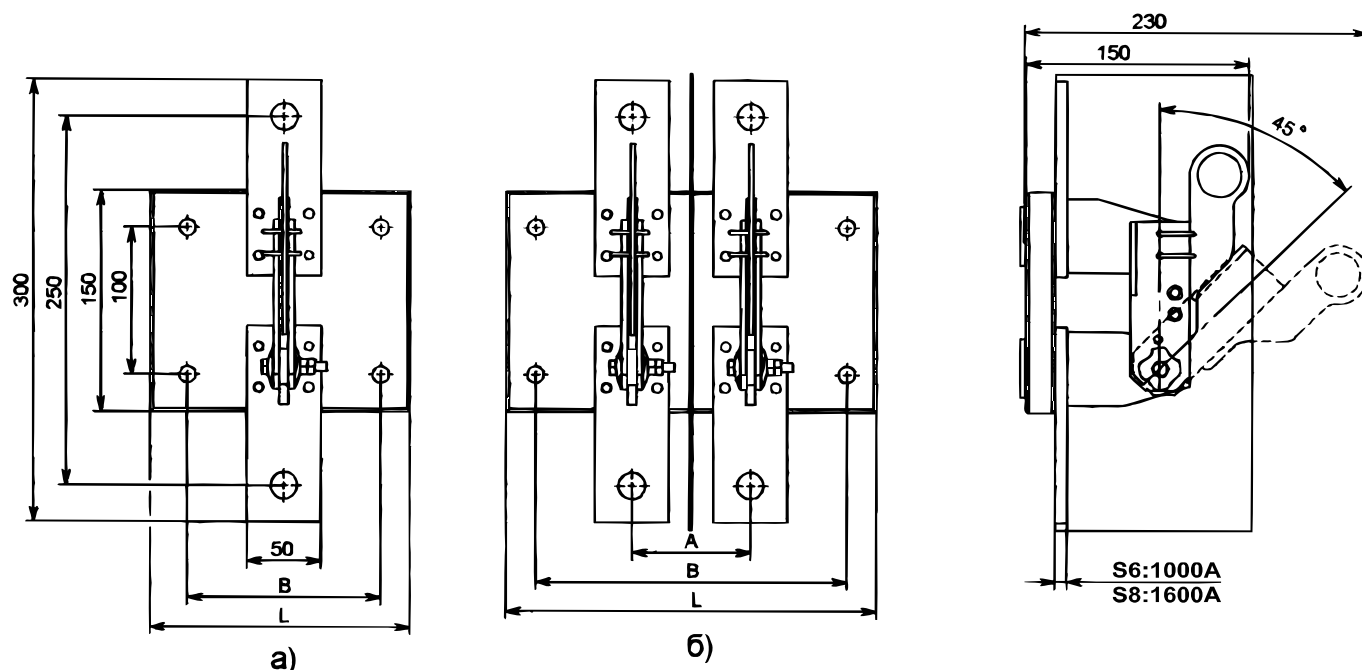
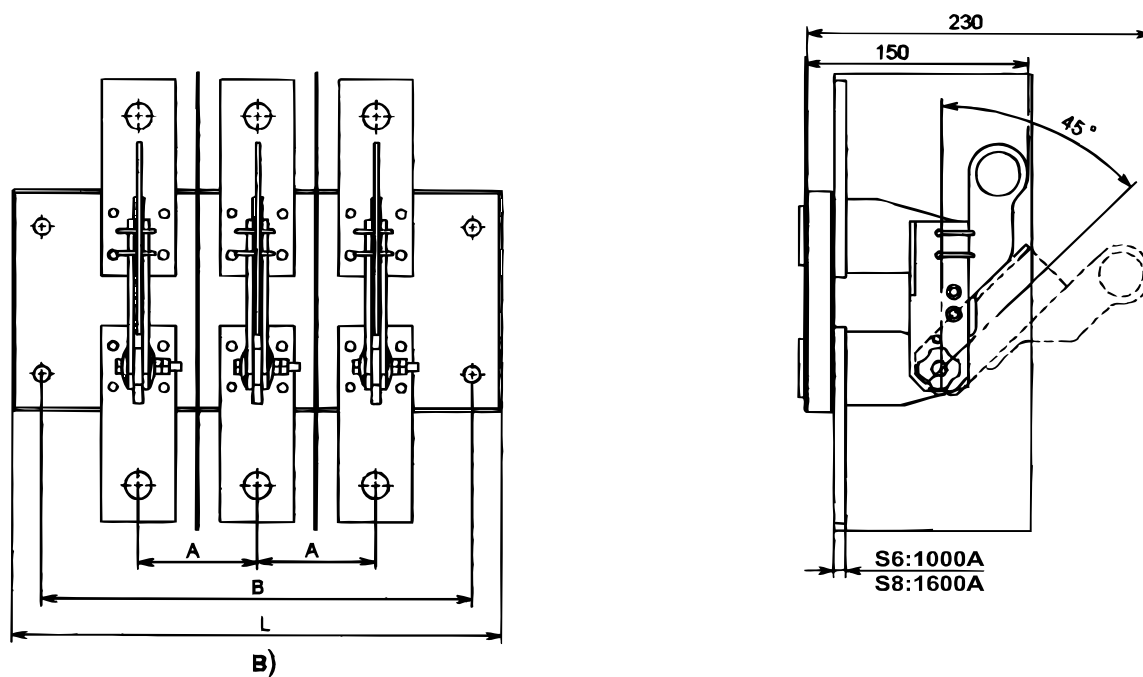


Рис. 20. Разъединитель PE19 с рычагом для полюсного оперирования штангой, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный

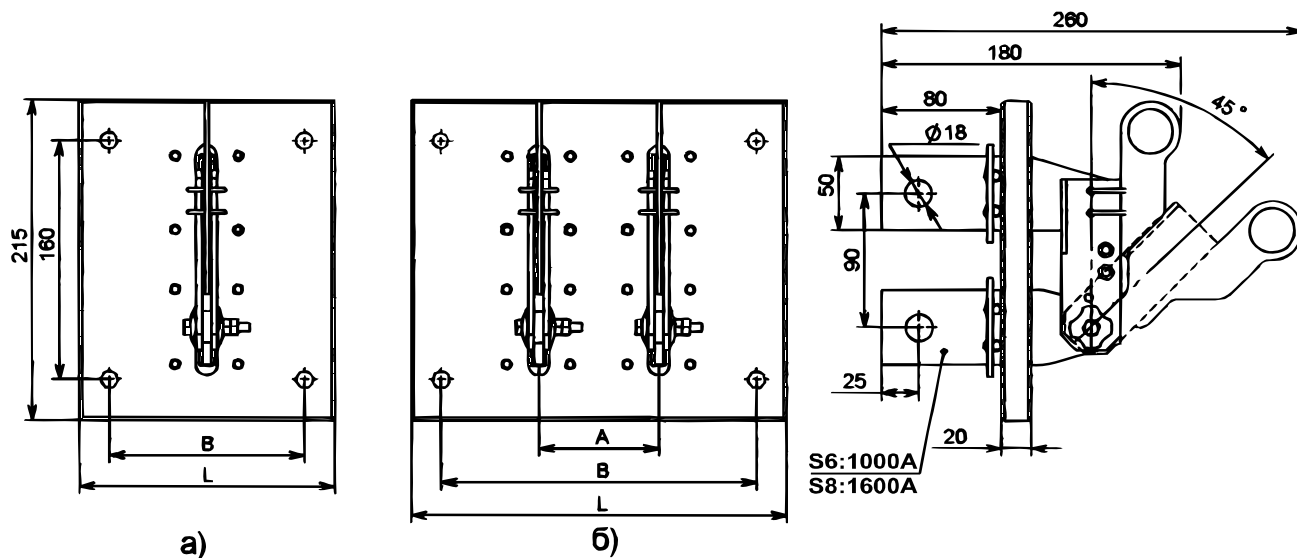


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	-	130	175	1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2

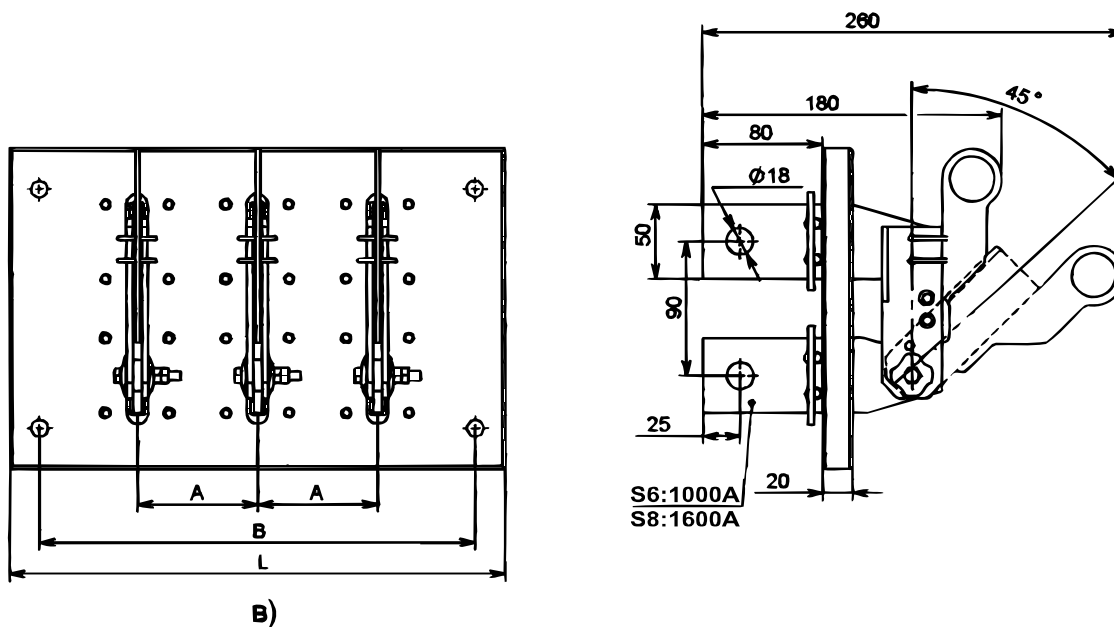


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 21. Разъединитель PE19 с рычагом для пополюсного оперирования штангой, переднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	-	130	170	1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 22. Разъединитель PE19 с рычагом для полюсного оперирования штангой, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный

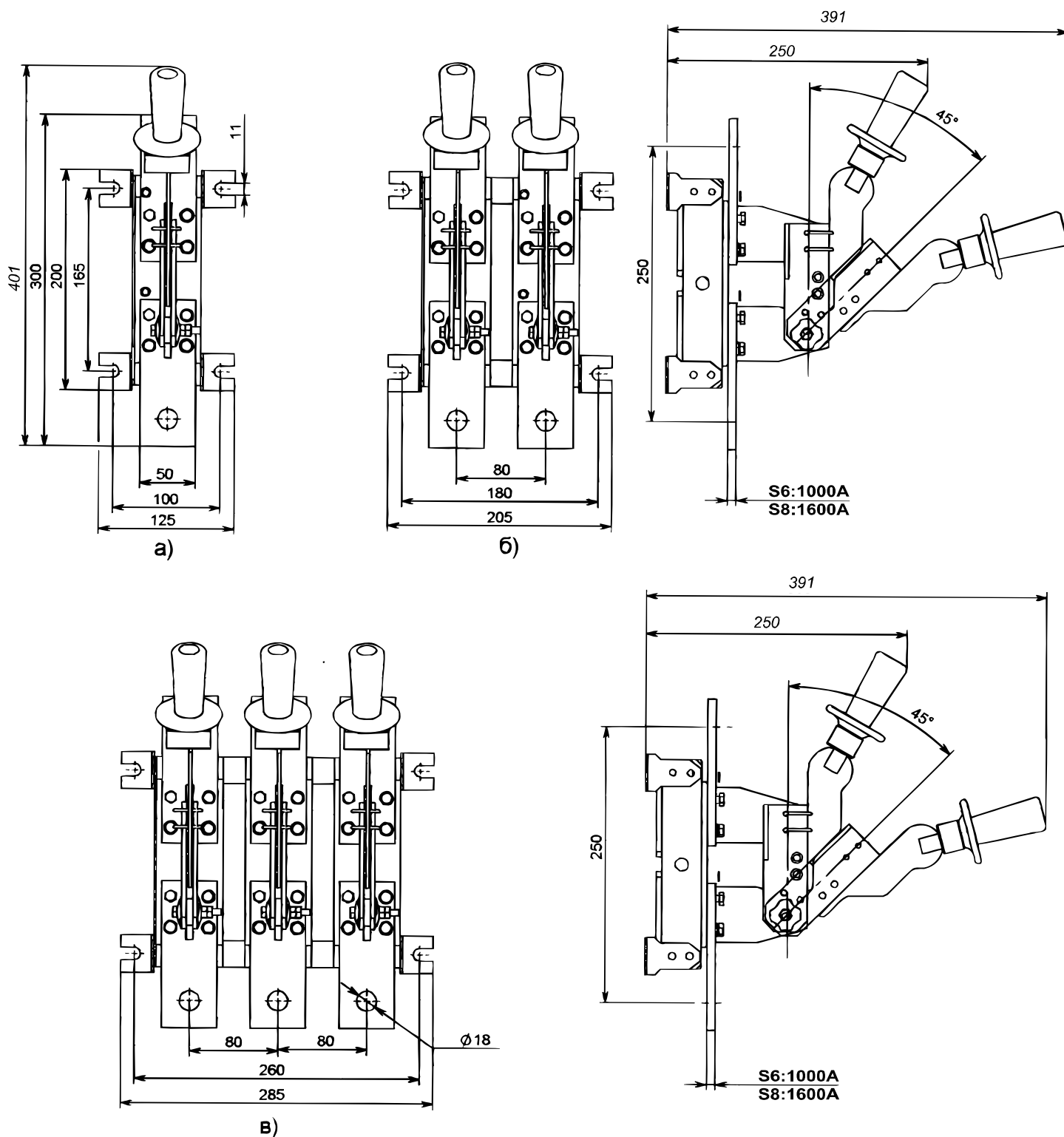


Рис. 23. Разъединитель PE19 с рукояткой для пополюсного оперирования, переднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный

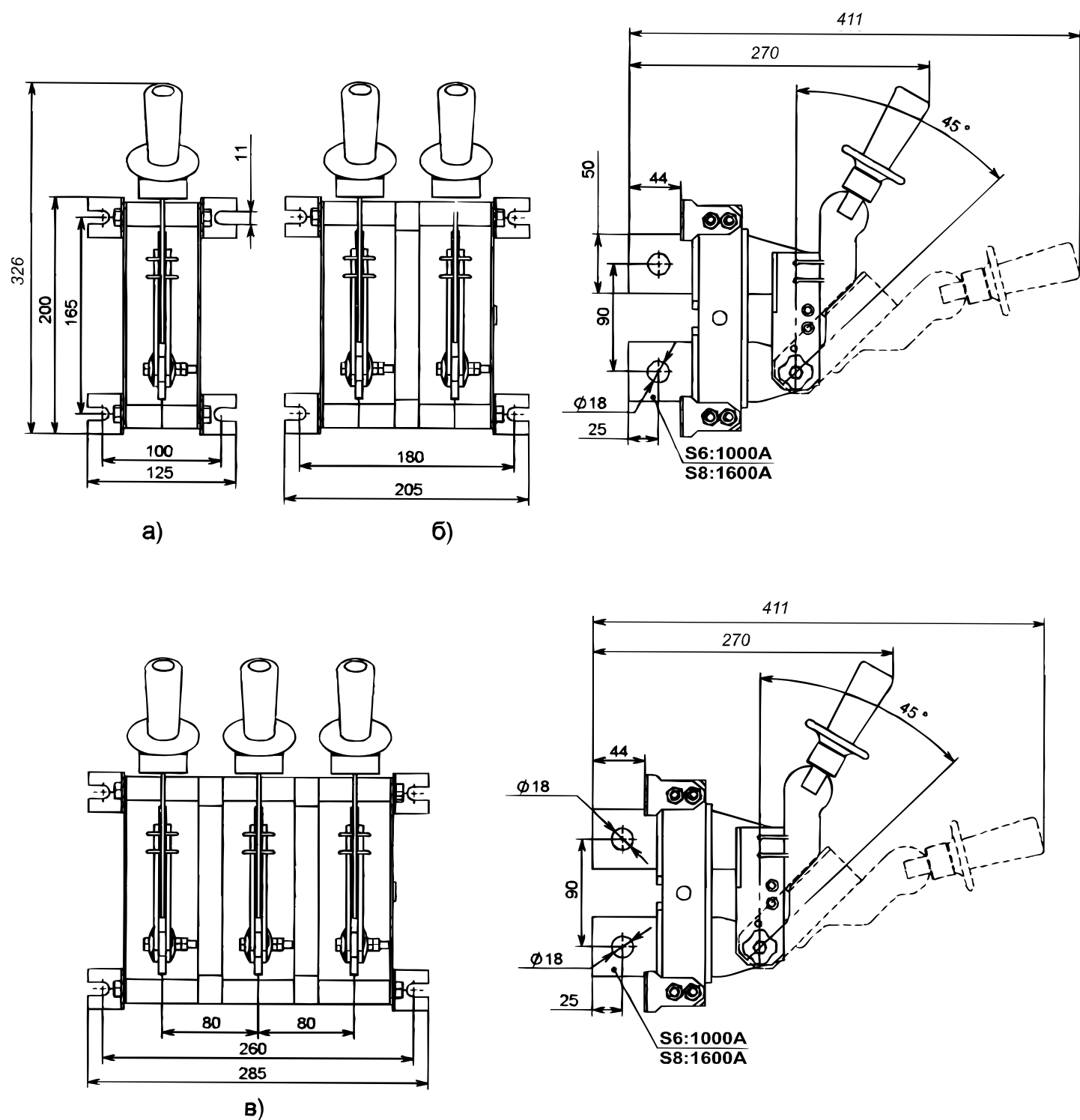


Рис. 24. Разъединитель PE19 с рукояткой для полюсного оперирования, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



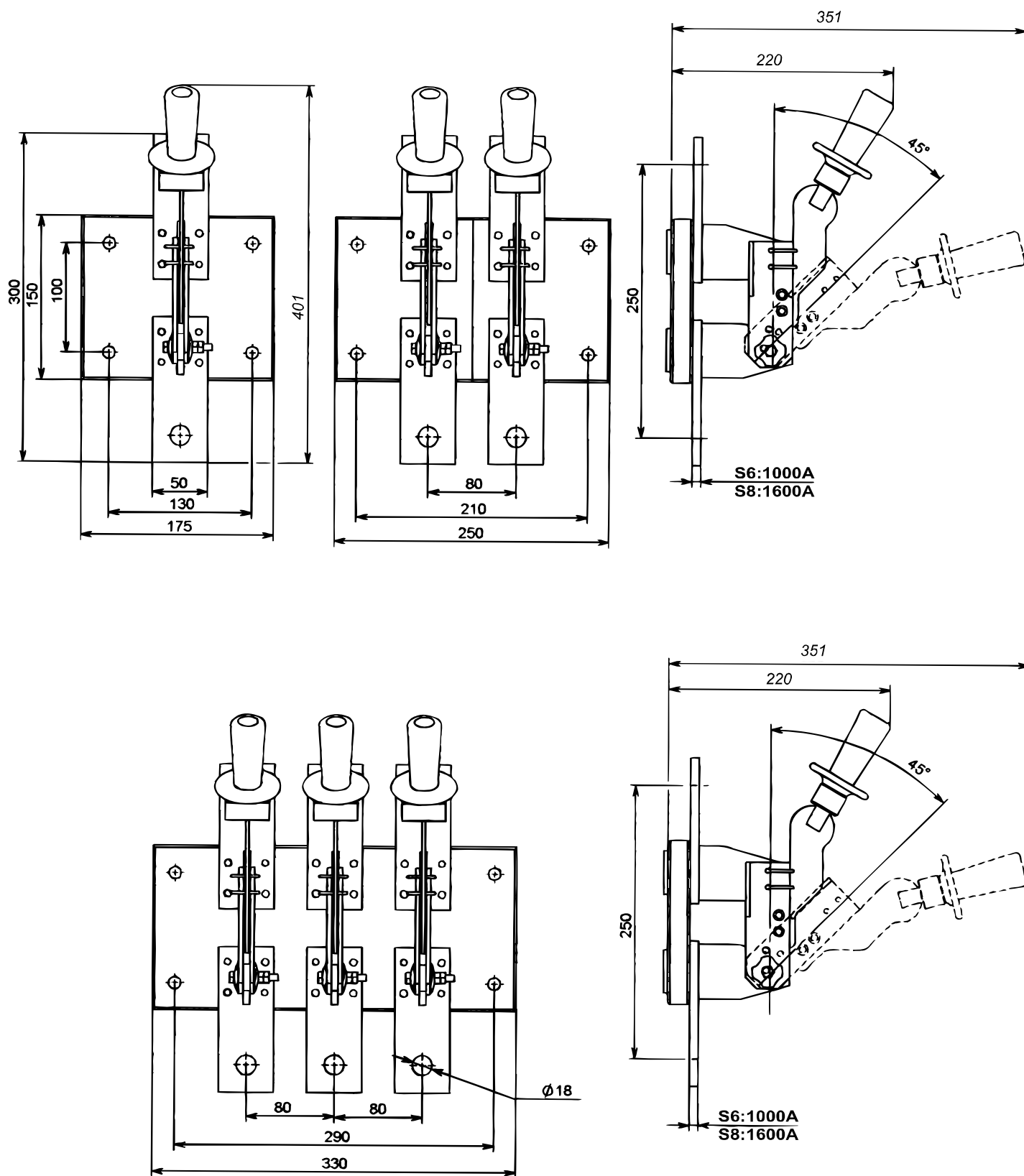
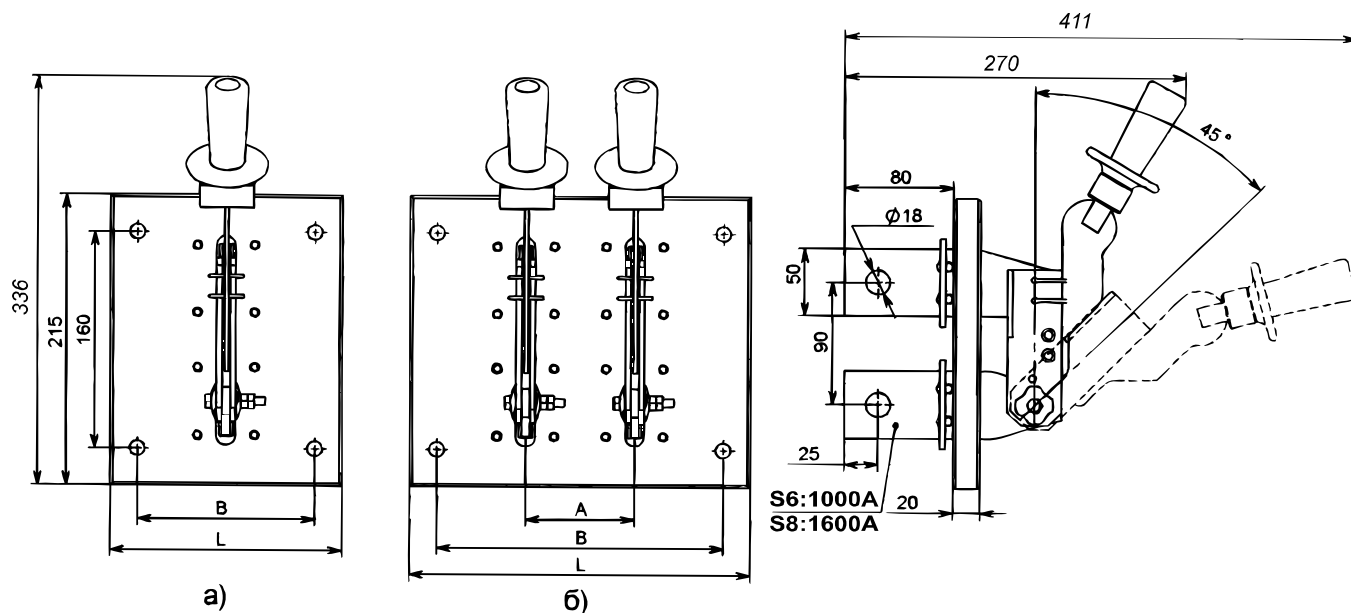
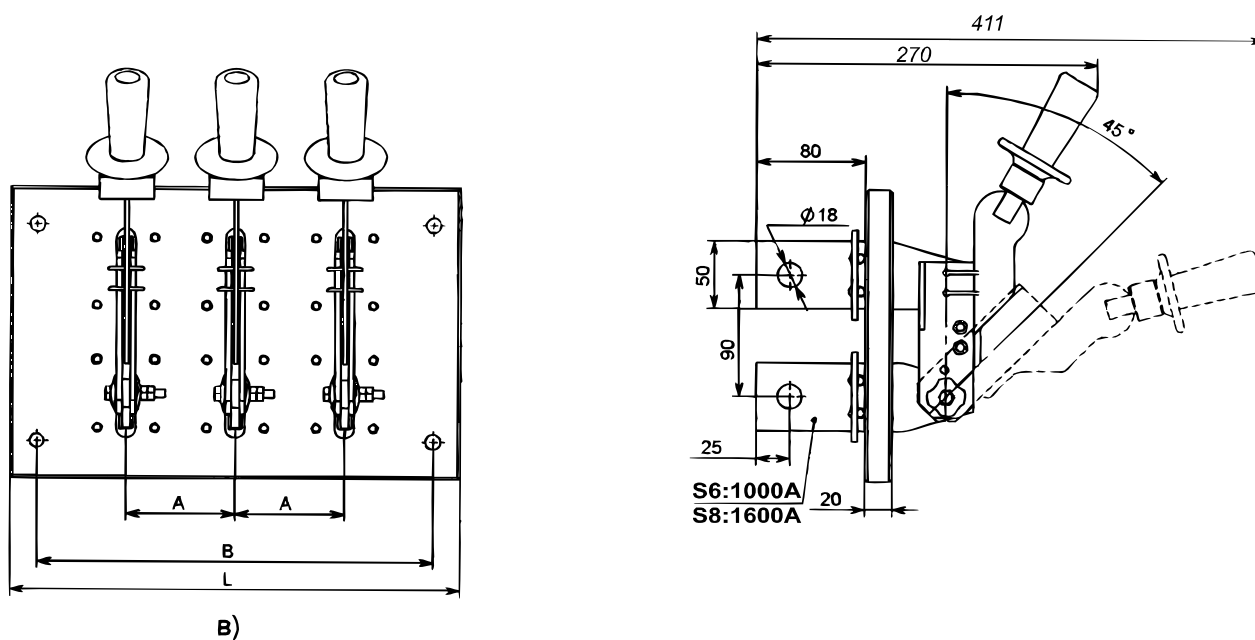


Рис. 25. Разъединитель PE19 с рукояткой для пополюсного оперирования, переднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	-	130	170	1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 26. Разъединитель PE19 с рукояткой для полюсного оперирования, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный

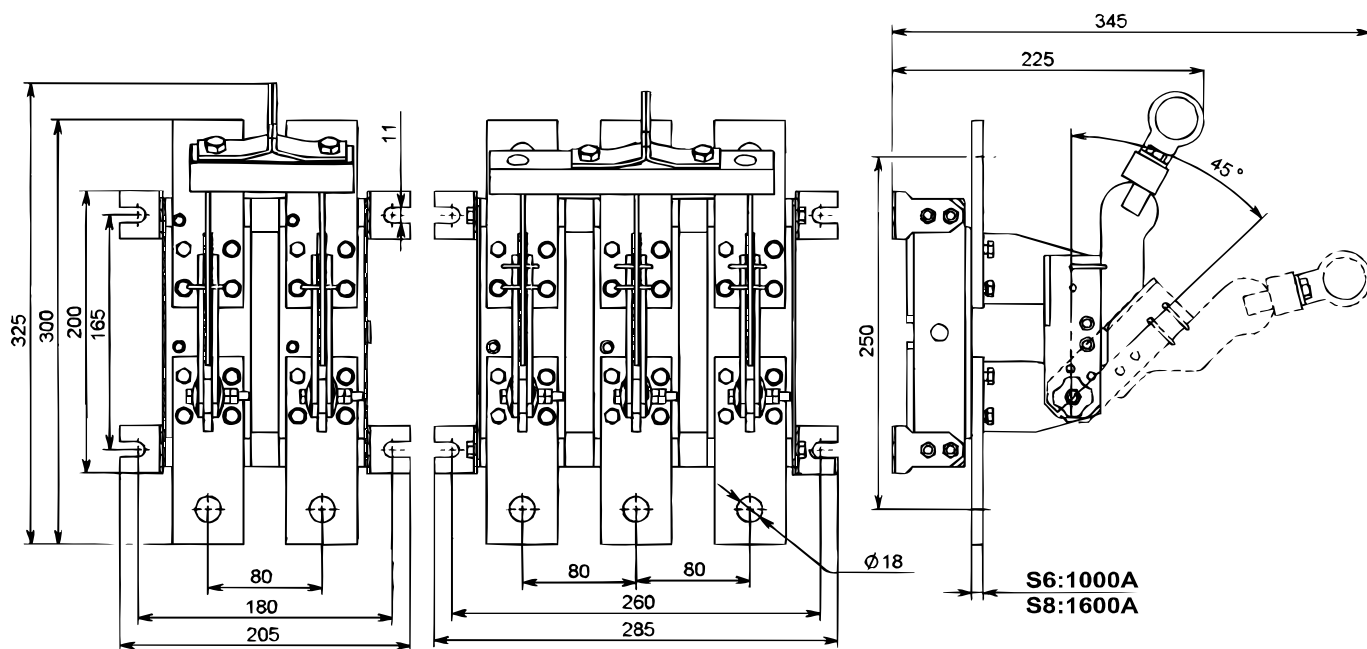


Рис. 27. Разъединитель PE19 с центральной штангой, переднего присоединения шин  
 а) - двухполюсный; б) - трехполюсный

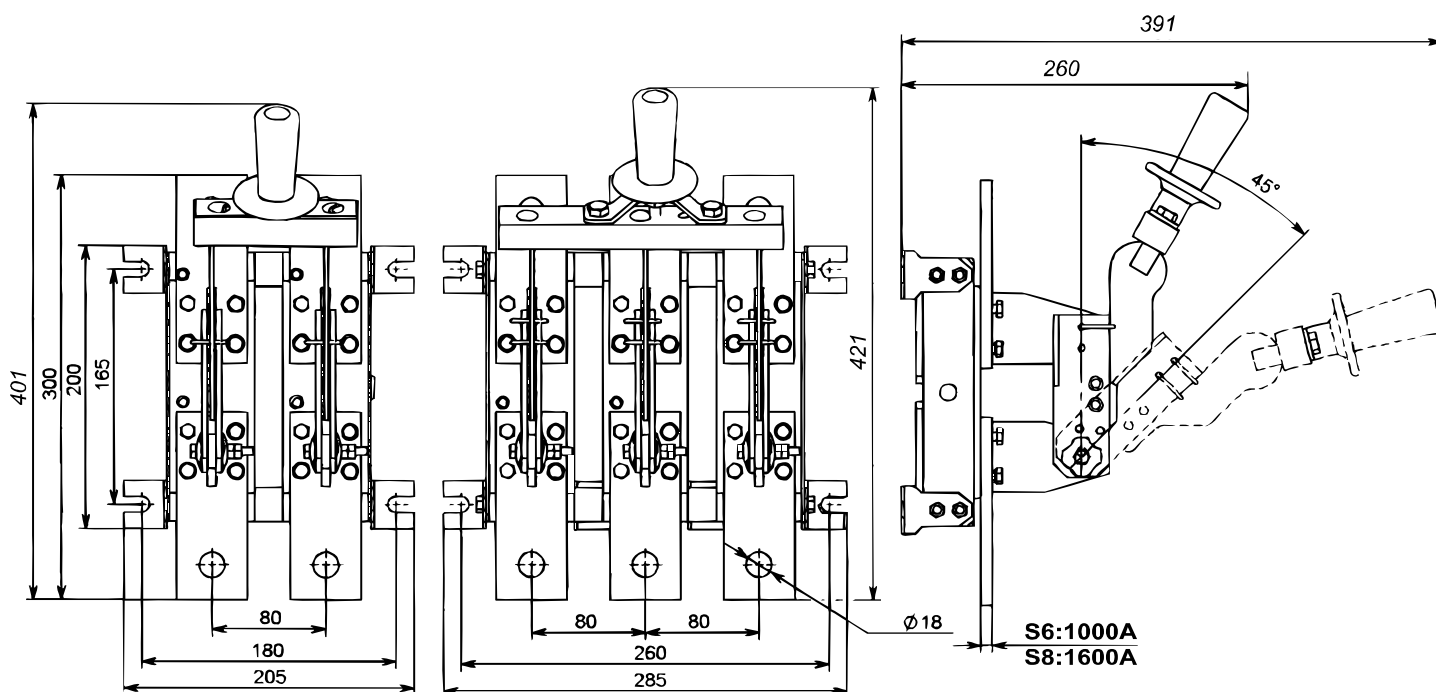


Рис. 28. Разъединитель PE19 с центральной рукояткой, переднего присоединения шин  
 а) - двухполюсный; б) - трехполюсный

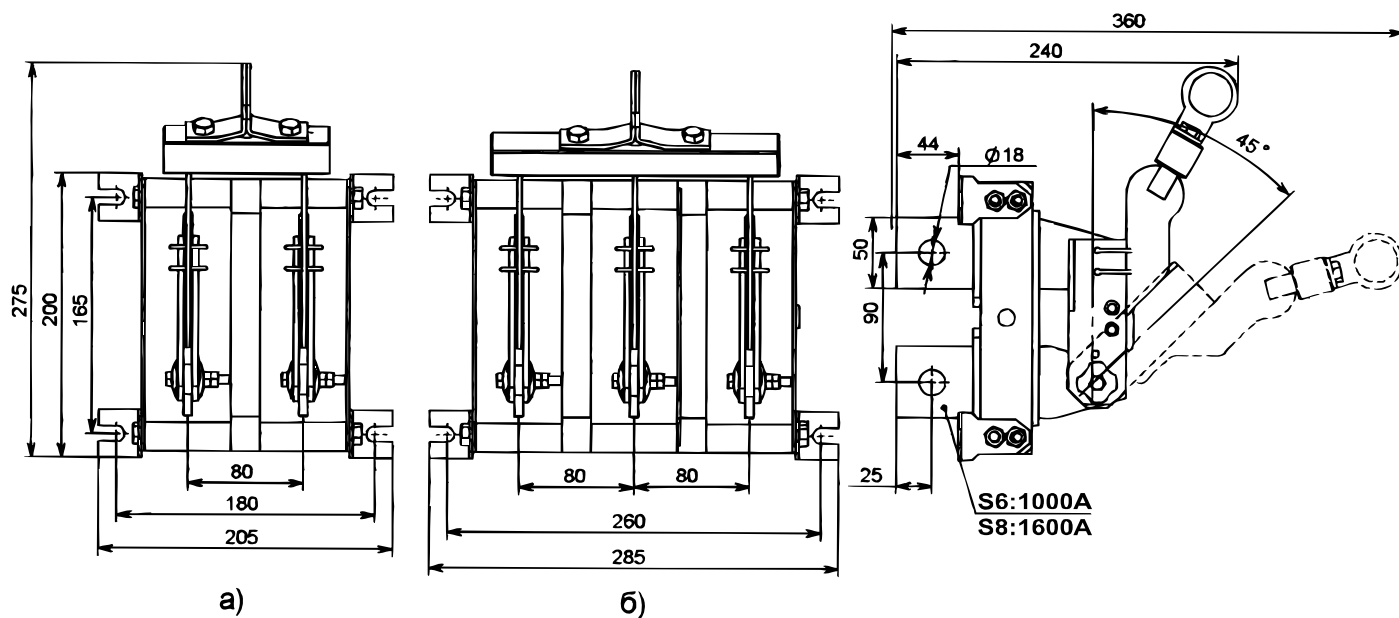


Рис. 29. Разъединитель PE19 с центральной штангой, заднего присоединения шин  
а) - двухполюсный; б) - трехполюсный

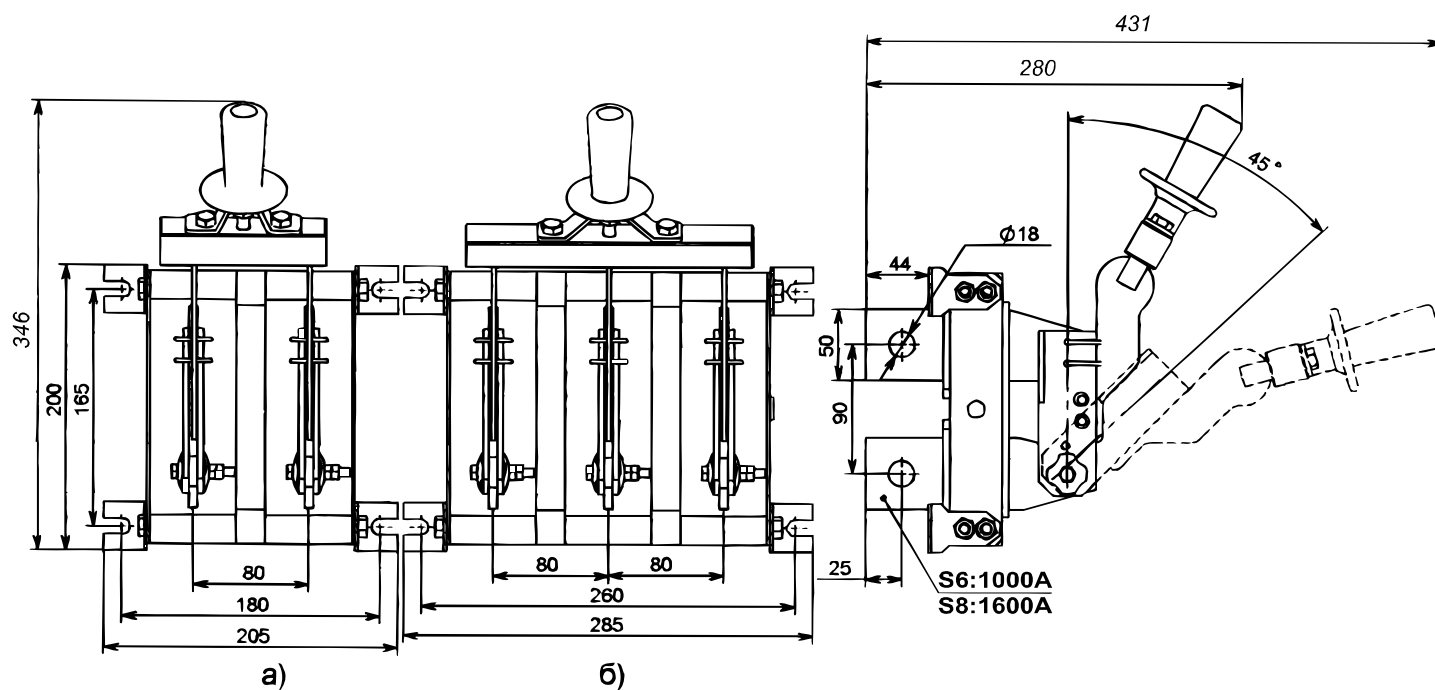
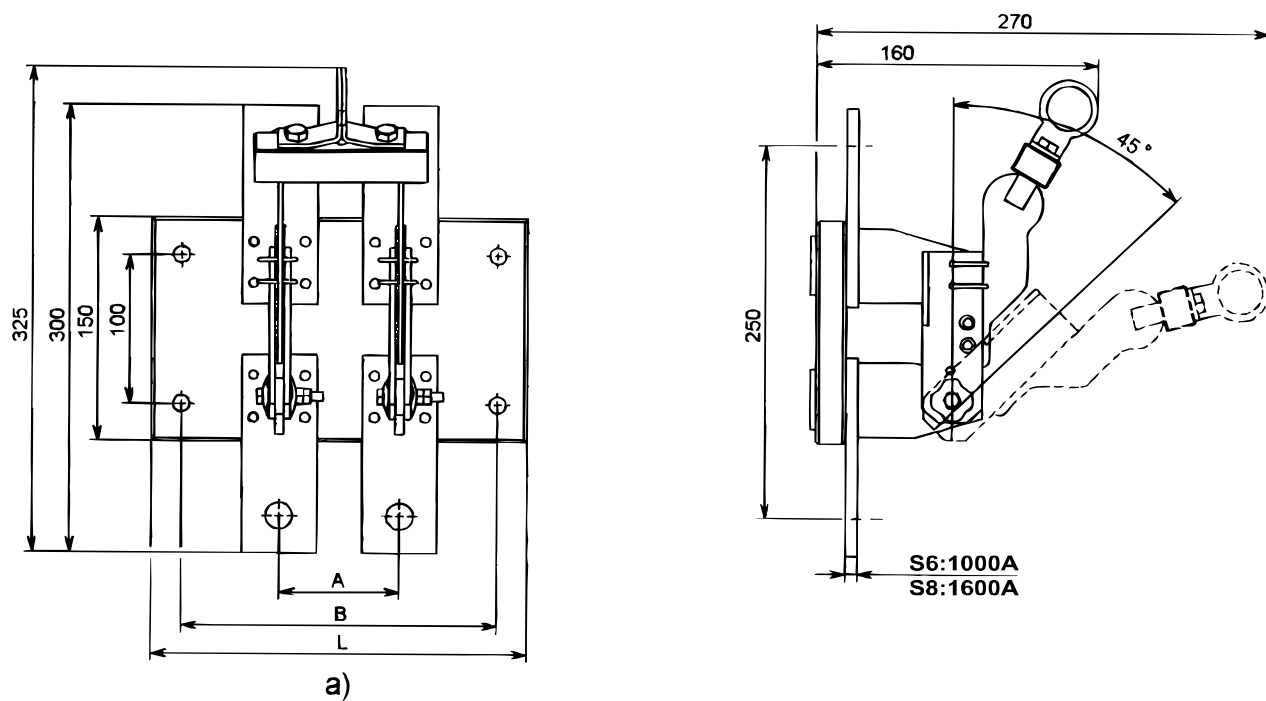
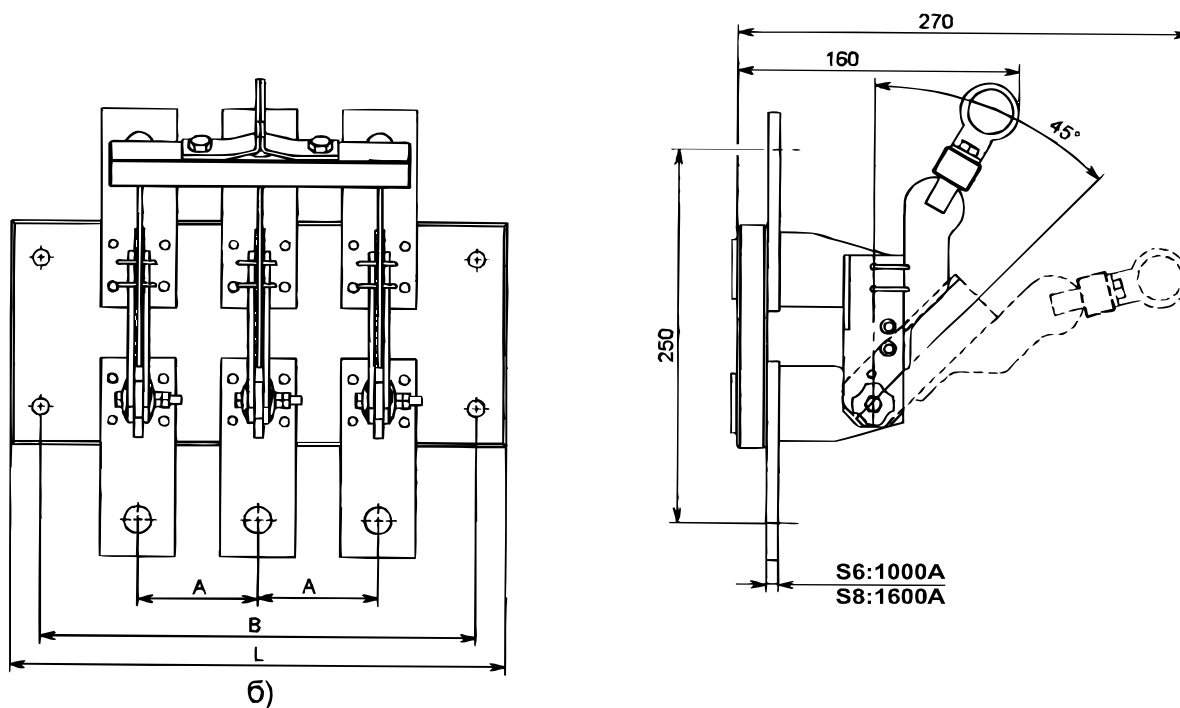


Рис. 30. Разъединитель PE19 с центральной рукояткой, заднего присоединения шин  
а) - двухполюсный; б) - трехполюсный



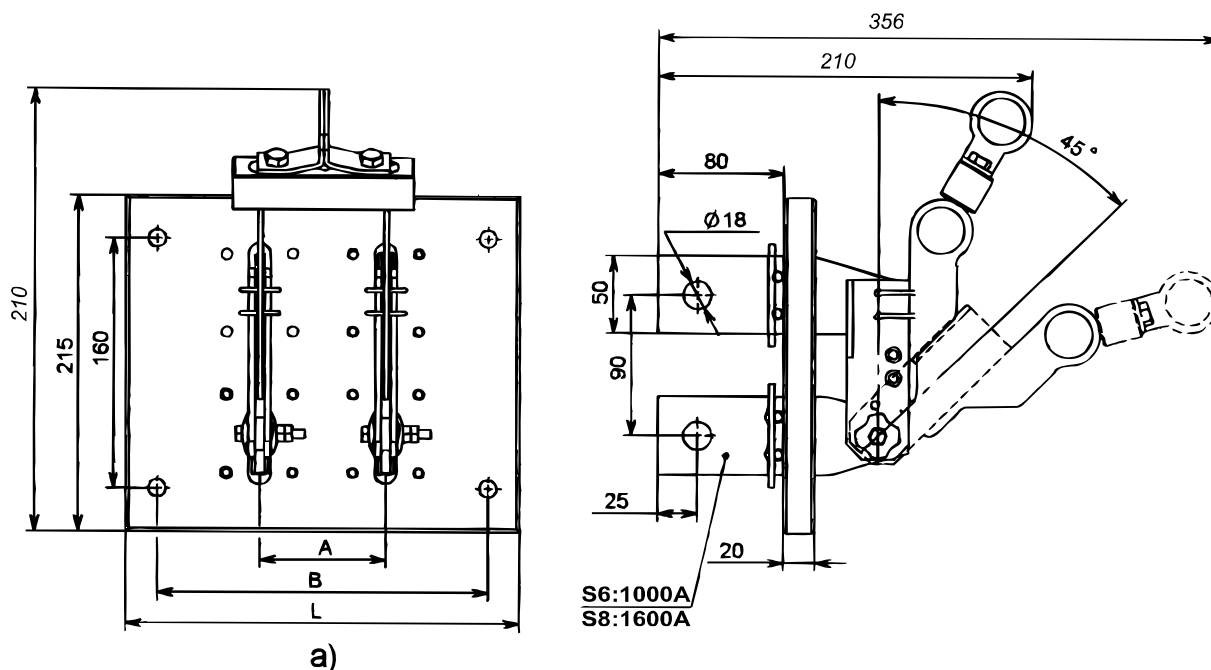
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2



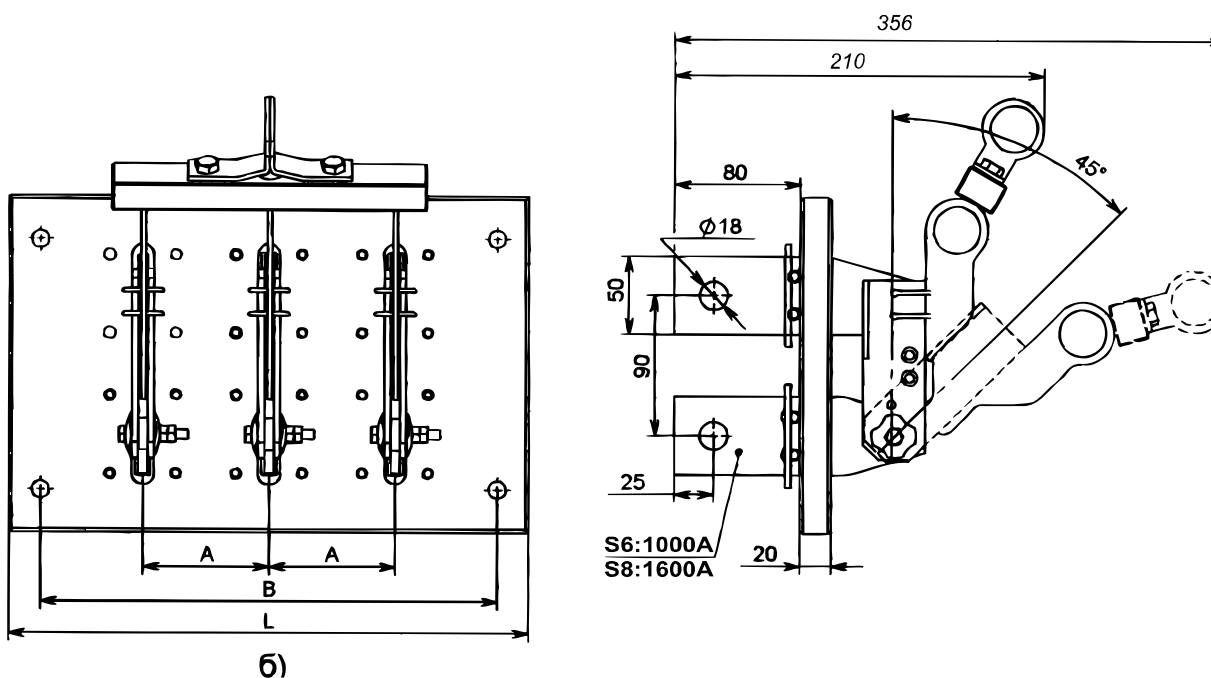
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 31. Разъединитель PE19 с центральной штангой, переднего присоединения шин  
а) - двухполюсный; б) - трехполюсный



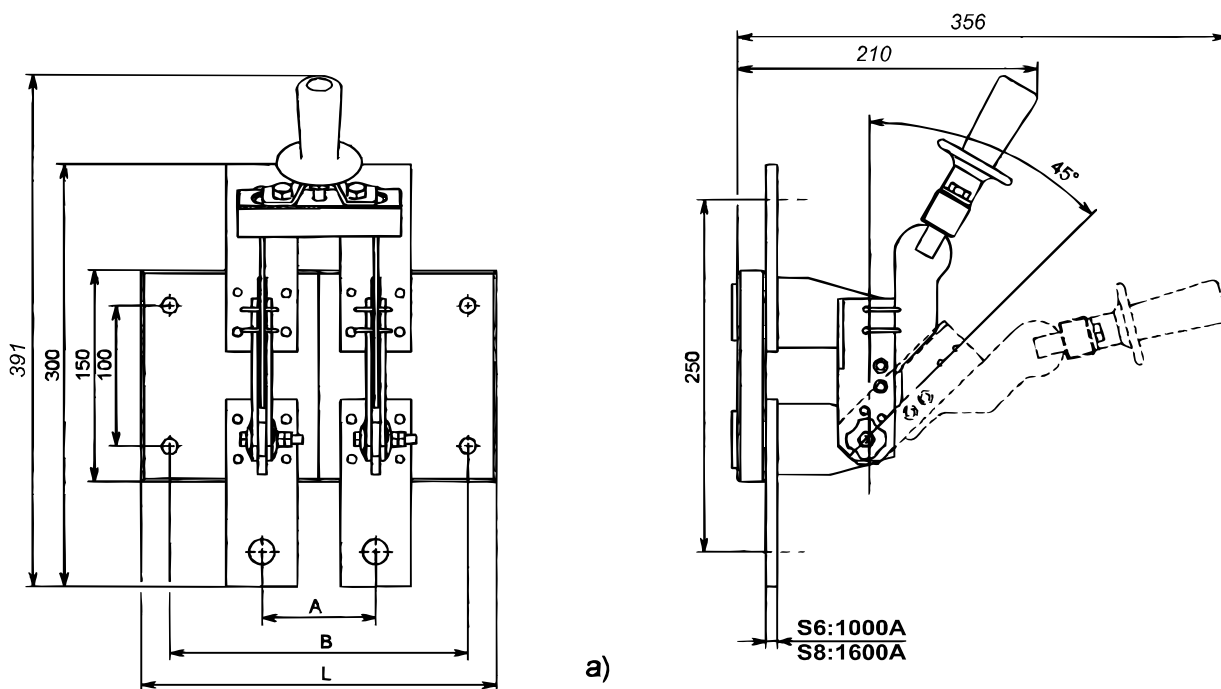


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2

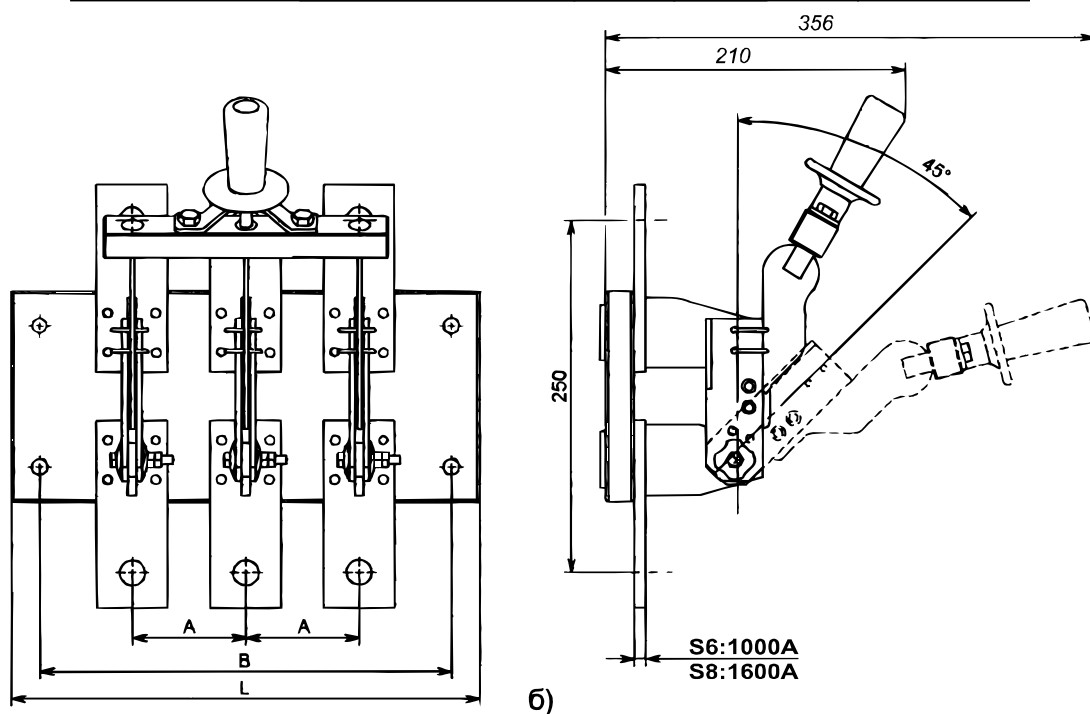


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 32. Разъединитель PE19 с центральной штангой, заднего присоединения шин  
 а) - двухполюсный; б) - трехполюсный

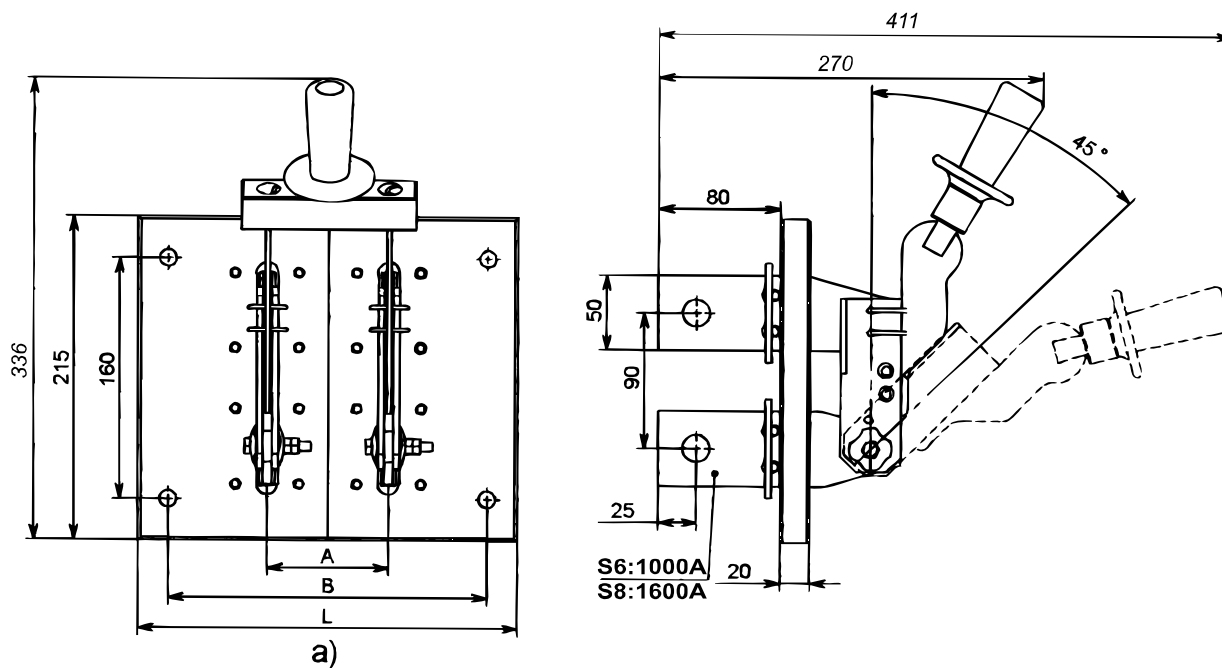


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2

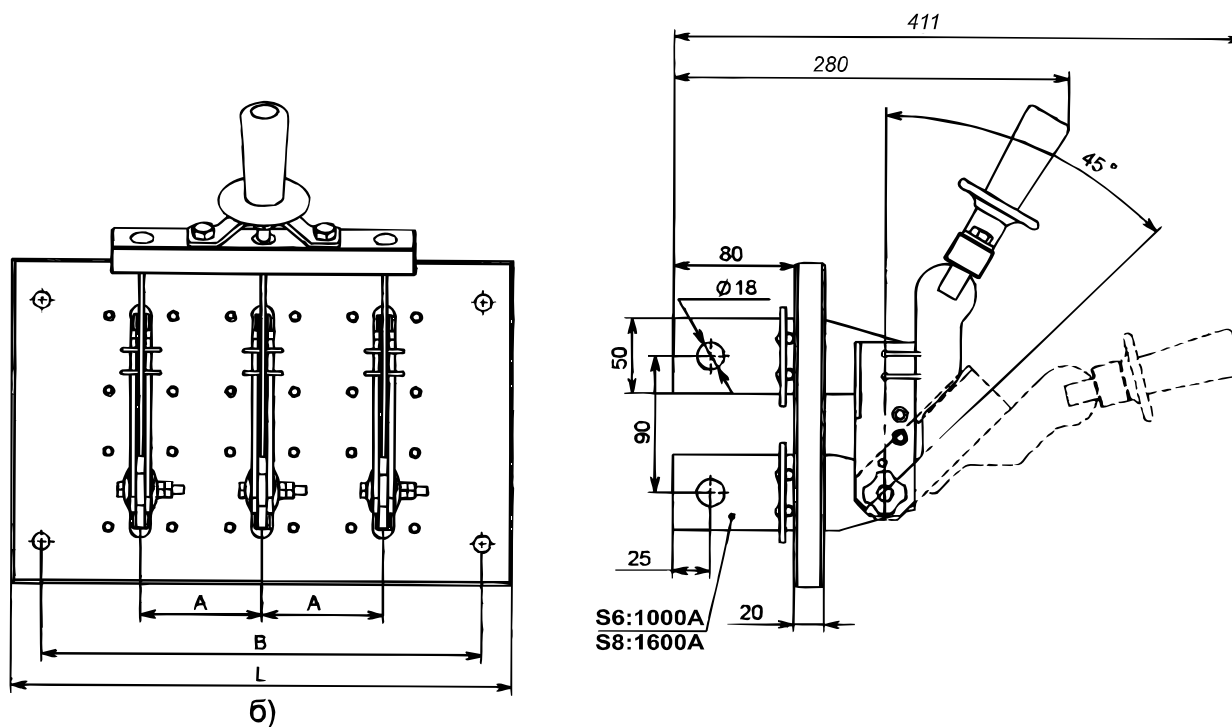


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 33. Разъединитель PE19 с центральной рукояткой, переднего присоединения шин  
а) - двухполюсный; б) - трехполюсный

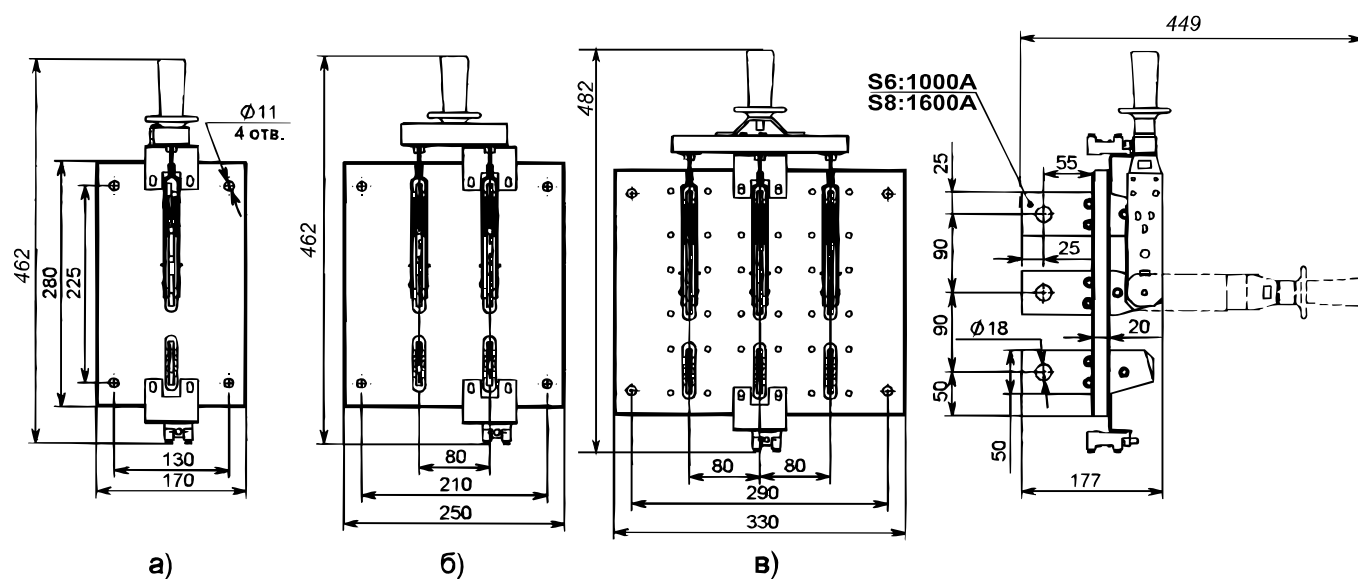


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2



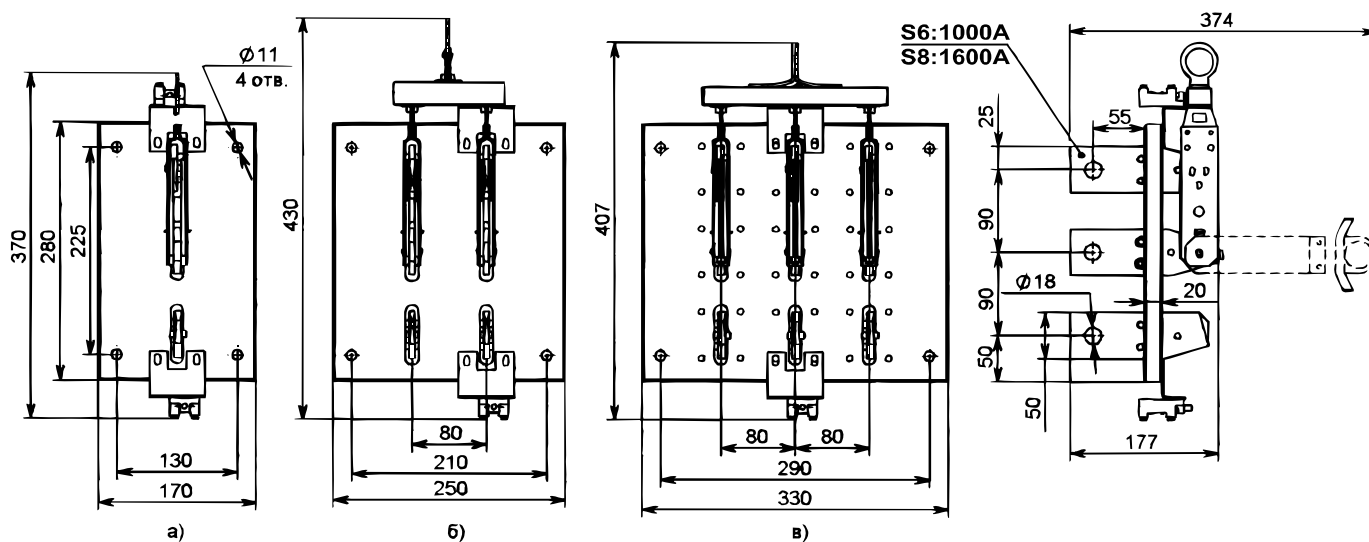
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		A	B	L	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 34. Разъединитель PE19 с центральной рукояткой, заднего присоединения шин  
 а) - двухполюсный; б) - трехполюсный



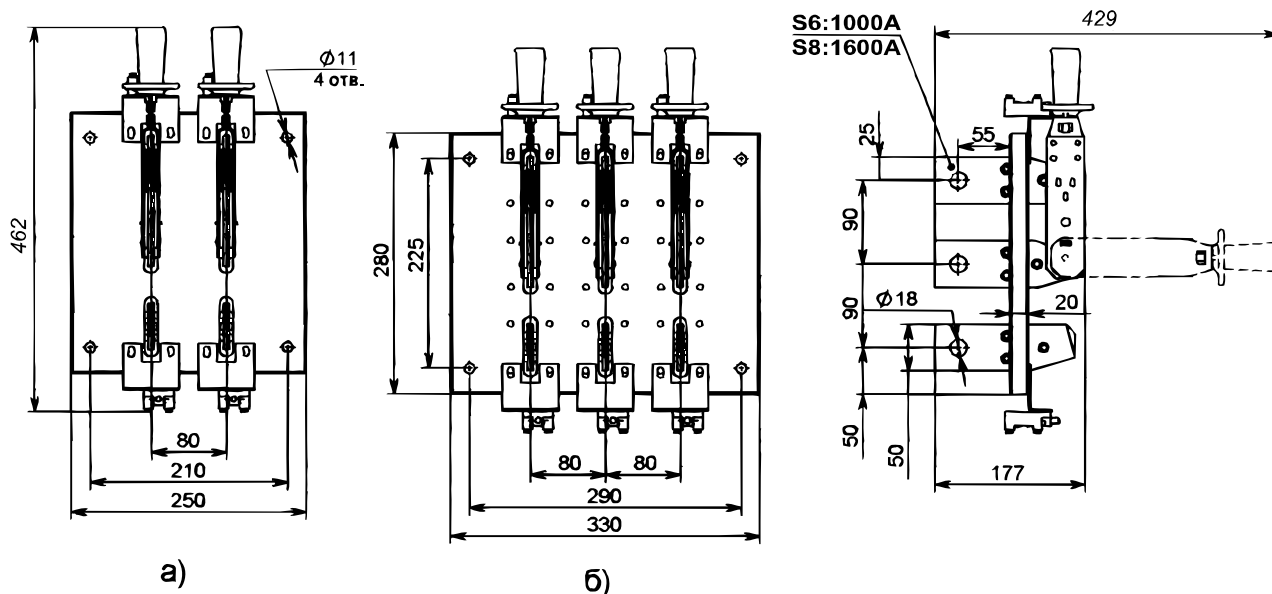
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-41/PE19-43	1000/1600	4,3/4,6	1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	7,8/8,4	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	11,7/12,7	3

Рис. 35. Разъединитель серии PE19 на два направления с центральной рукояткой, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



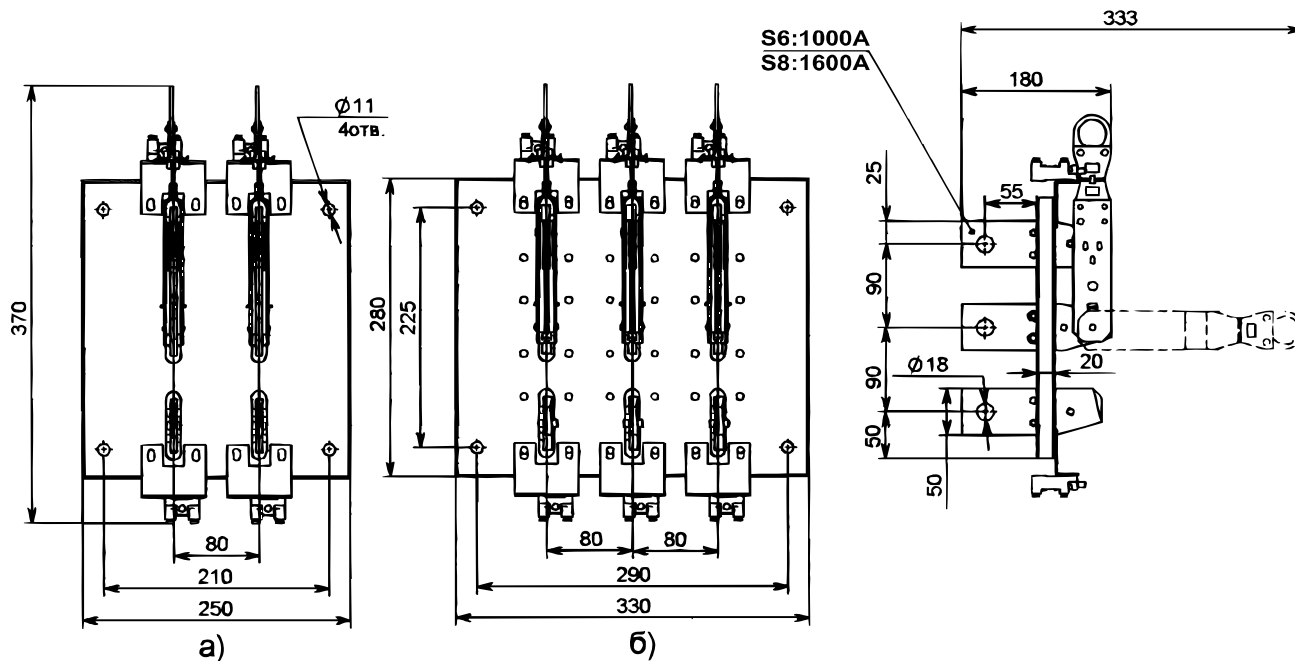
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-41/PE19-43	1000/1600	4,0/4,4	1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	7,4/8,1	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	11,1/12,1	3

Рис. 36. Разъединитель серии PE19 на два направления с центральной штангой, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-41/PE19-43	1000/1600	8,6/9,3	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	13,0/14,0	3

Рис. 37. Разъединитель серии PE19 на два направления с рукояткой для пополюсного оперирования, заднего присоединения шин  
 а) - двухполюсный; б) - трехполюсный



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-41/PE19-43	1000/1600	8,1/8,8	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	12,1/13,2	3

Рис. 38. Разъединитель серии PE19 на два направления с рычагом для пополюсного оперирования, заднего присоединения шин  
 а) - двухполюсный; б) - трехполюсный

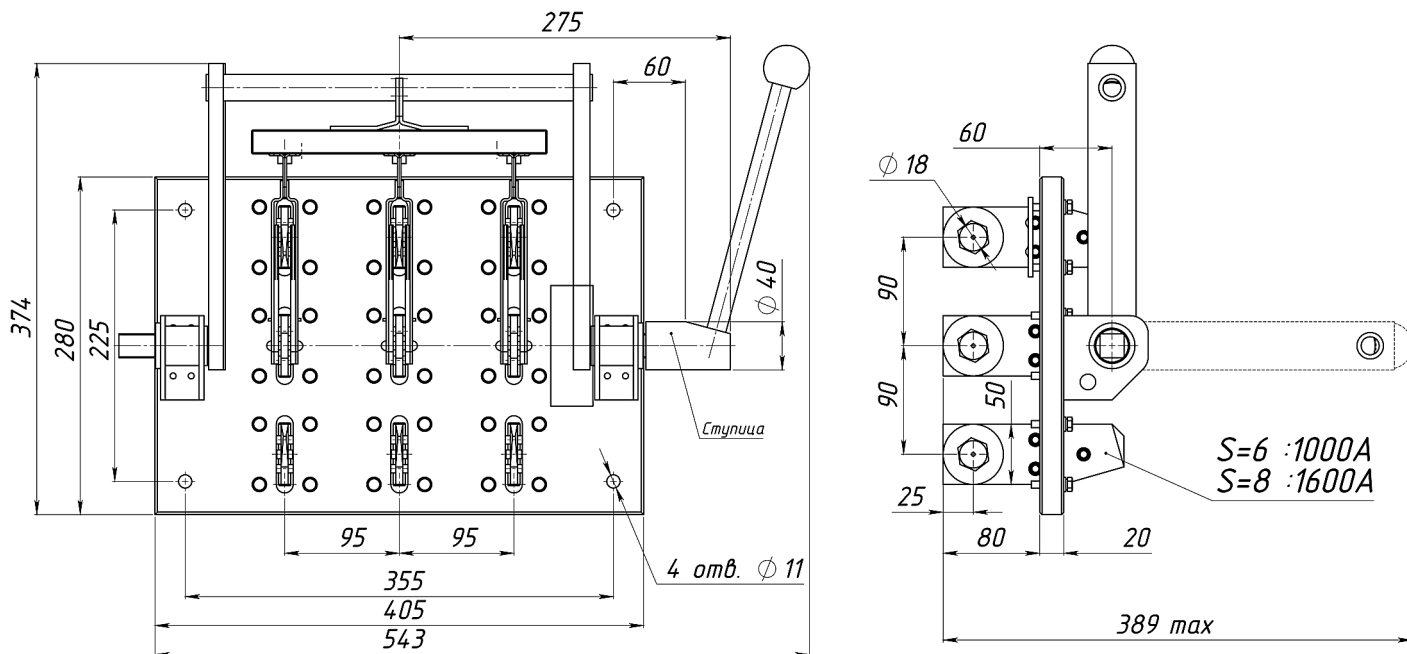
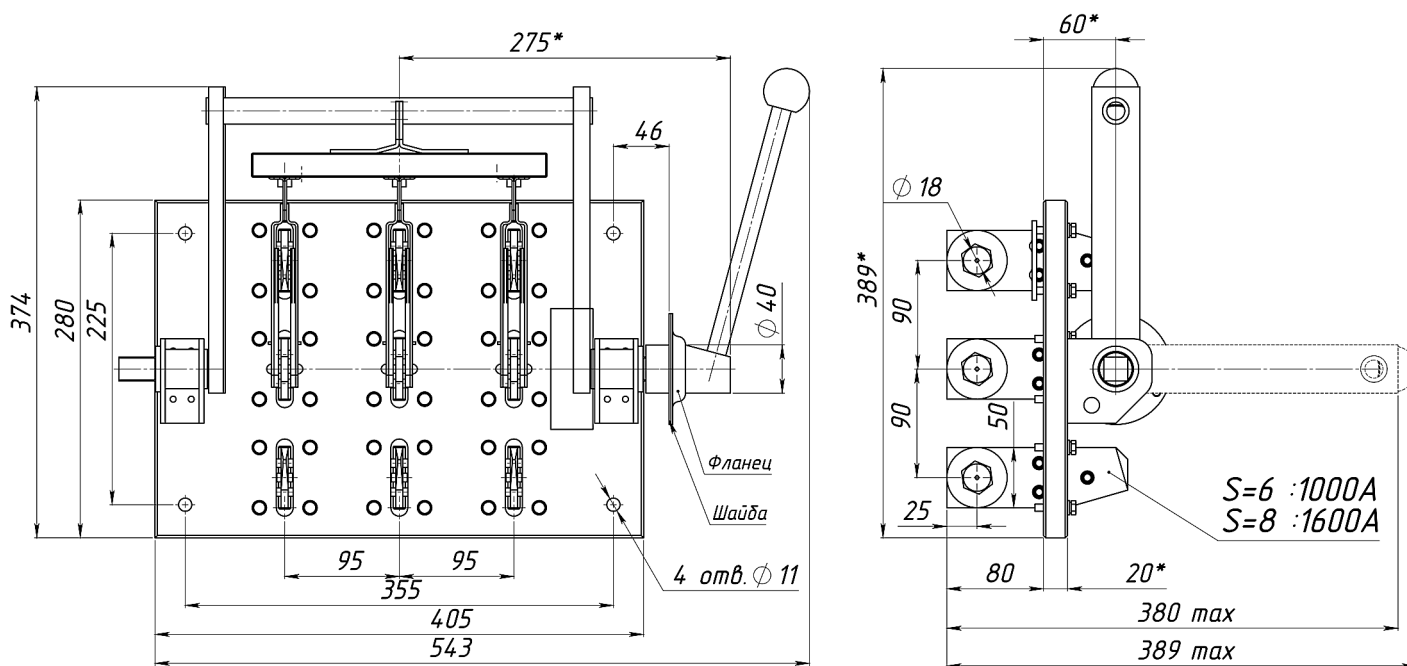


Рис. 39. Разъединитель серии PE19 на два направления с боковой рукояткой, заднего присоединения шин



\* по заказу потребителя размер 275 мм может быть 355 мм при длине ступицы 150 мм

Разметка отверстий для установки Фланца

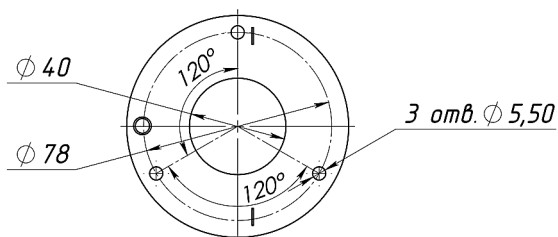


Рис. 40. Разъединитель серии PE19 на два направления с боковой смещенной рукояткой, заднего присоединения шин

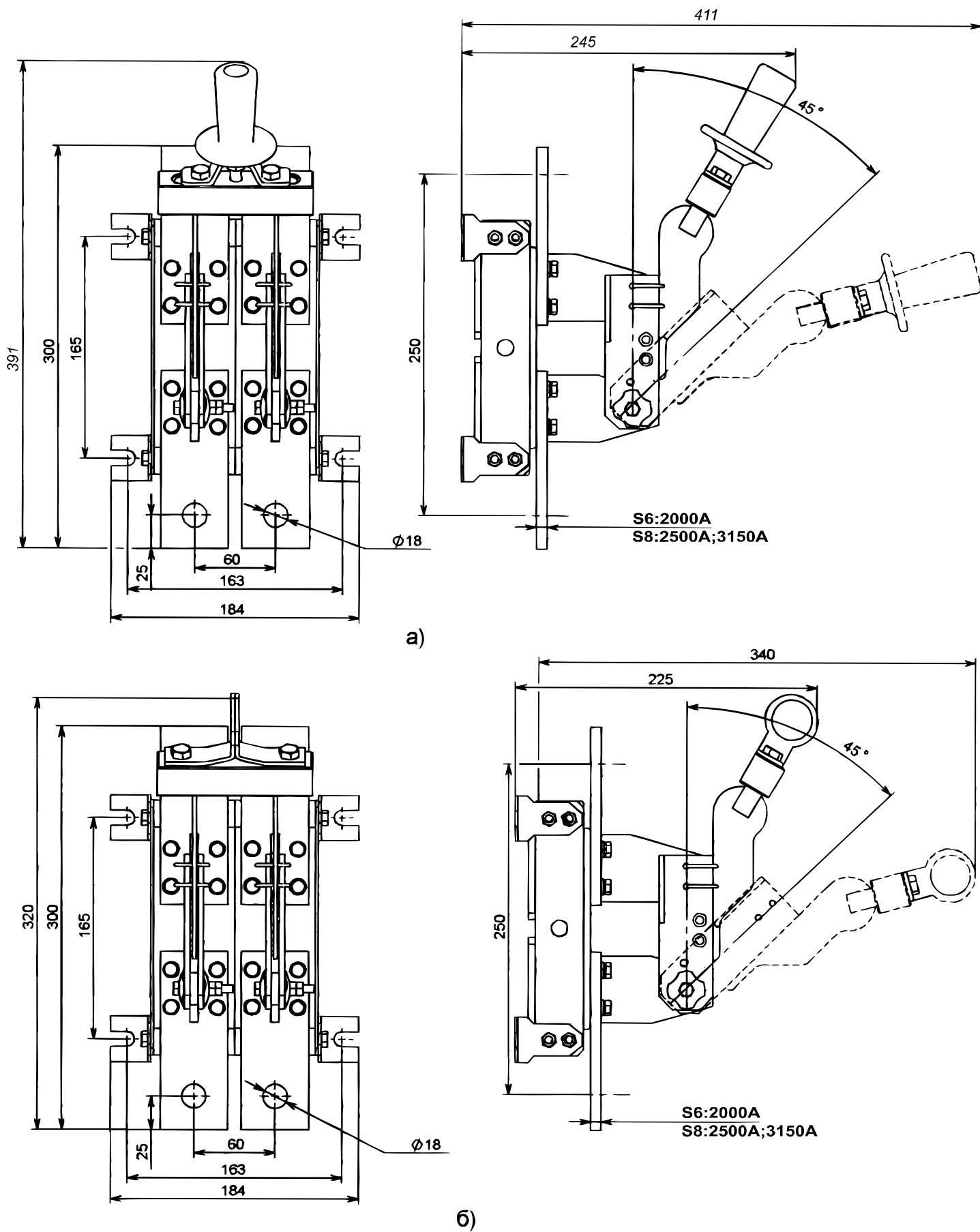


Рис. 41. Разъединитель PE19 однополюсный, переднего присоединения шин  
 а) - с центральной рукояткой; б) - с центральной штангой

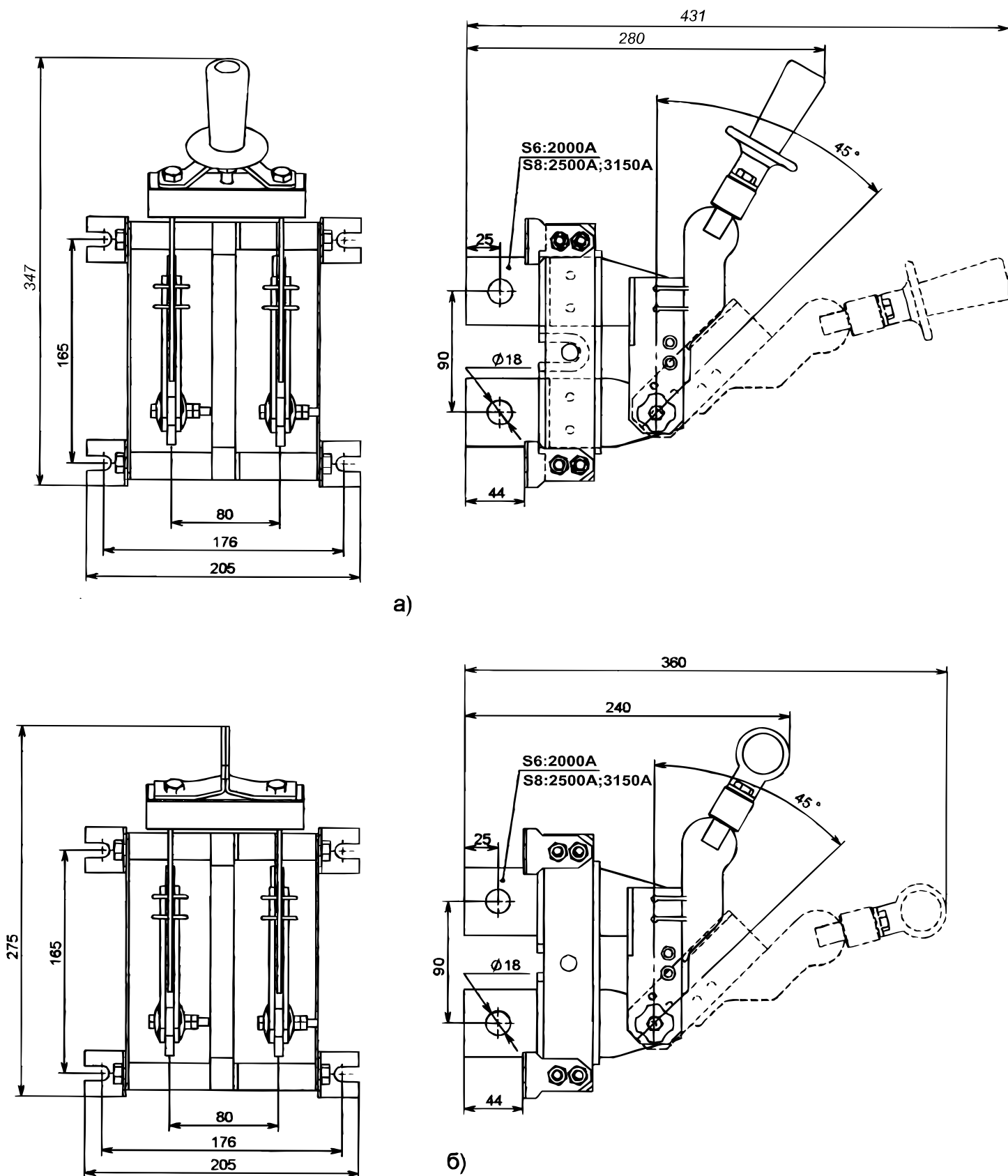
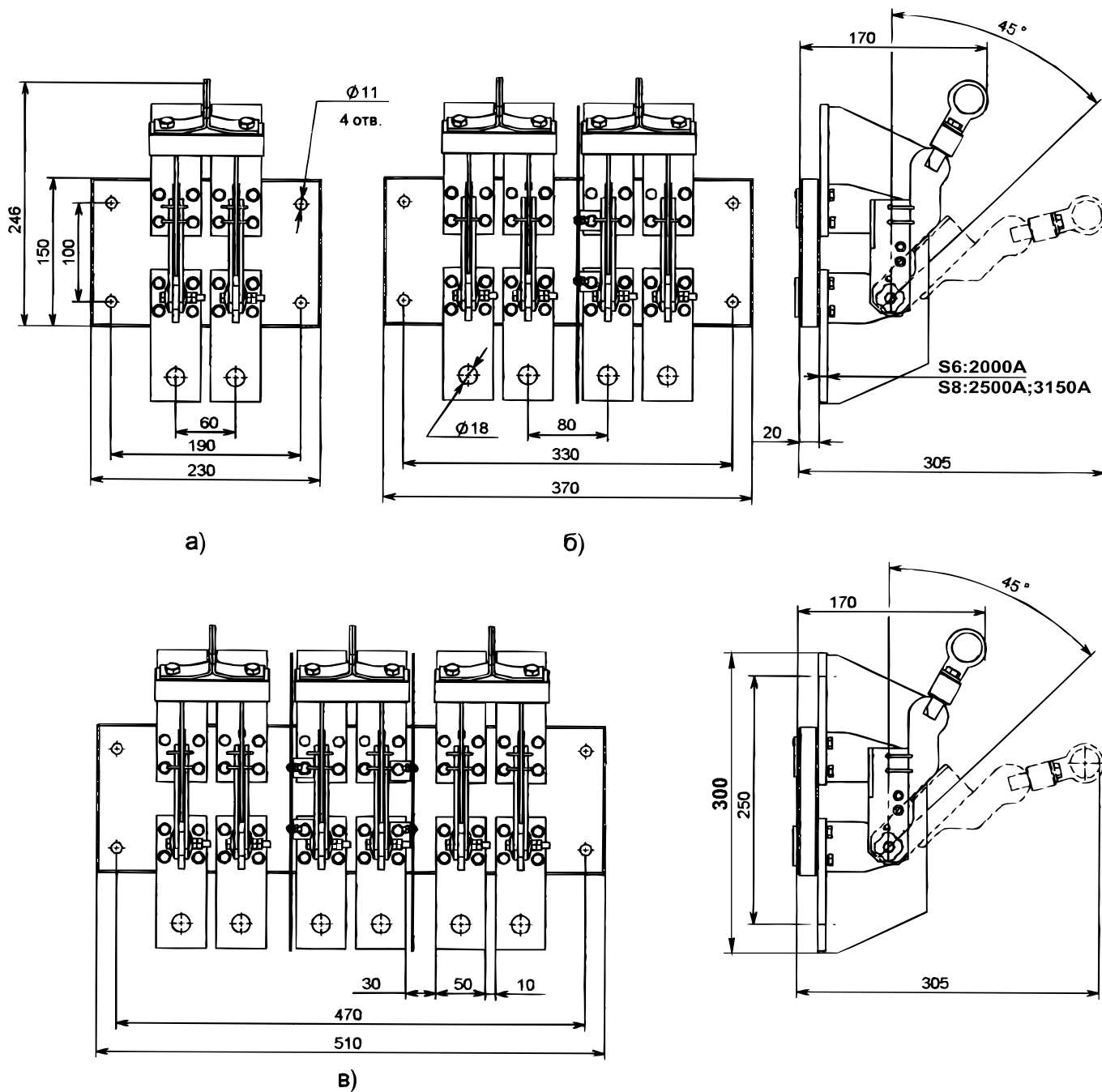


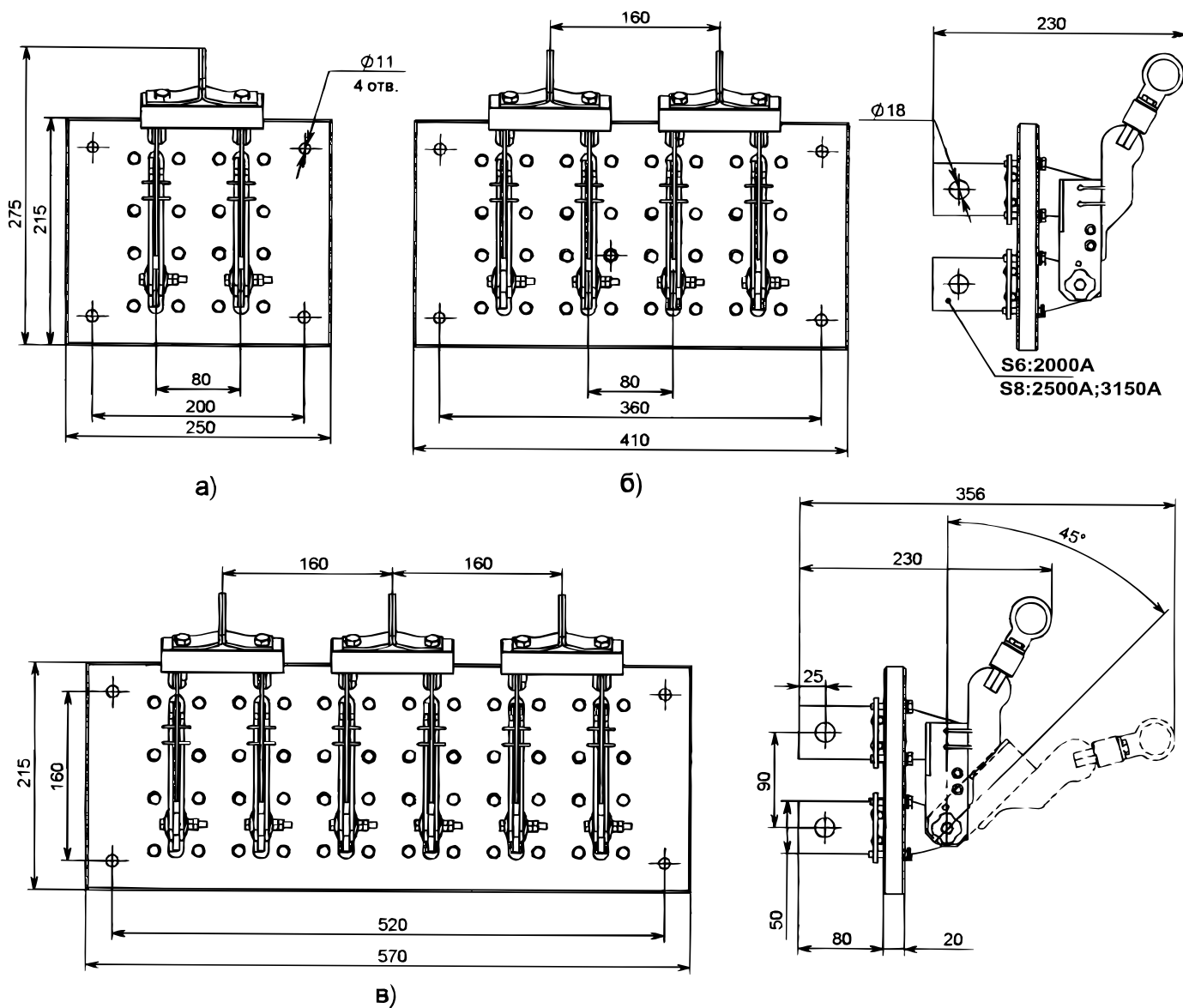
Рис. 42. Разъединитель PE19 однополюсный, заднего присоединения шин  
 а) - с центральной рукояткой; б) - с центральной штангой





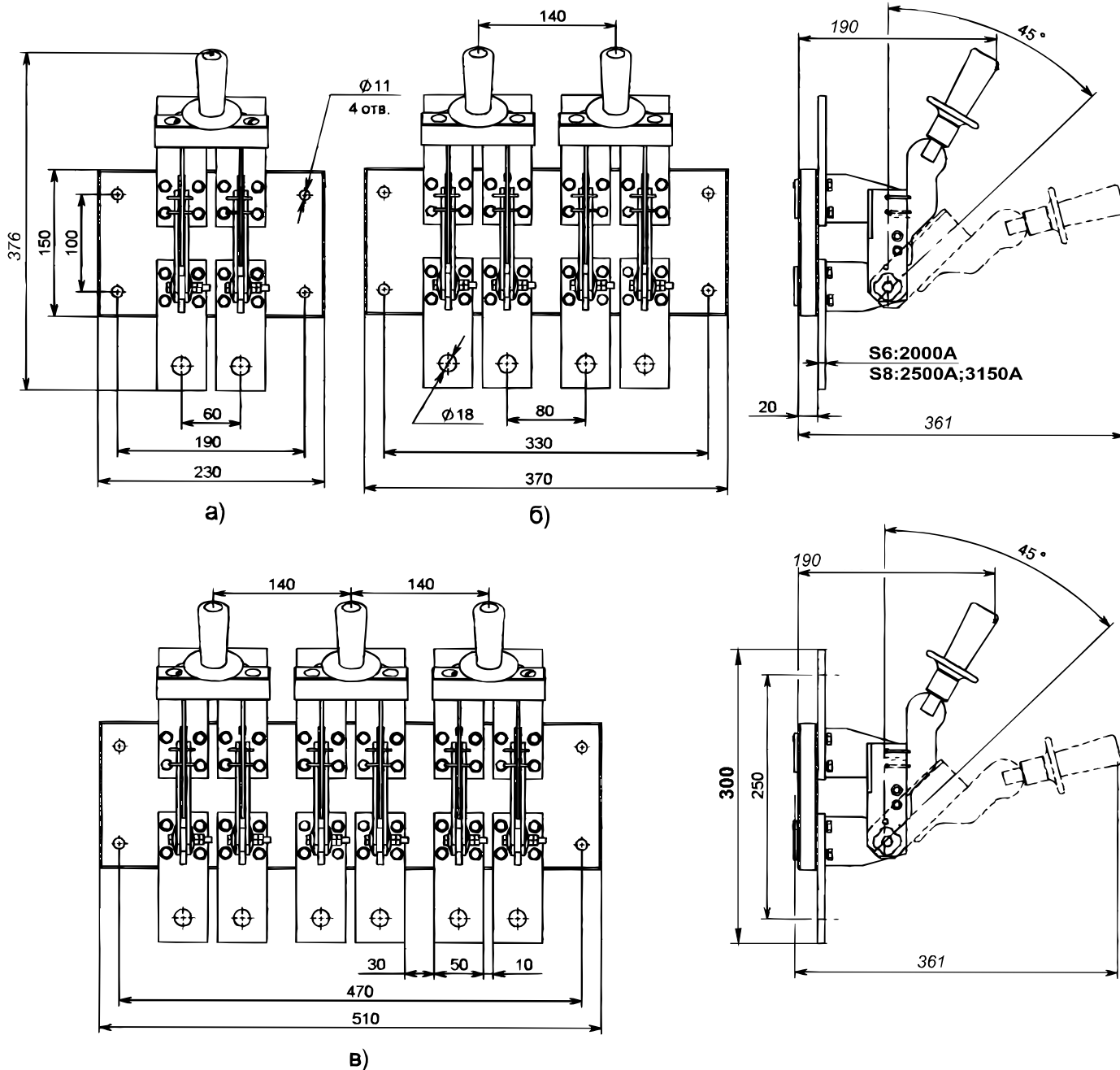
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-44	2000	4,8	1
PE19-45/PE19-46	2500/3150	5,9	
PE19-44	2000	9,6	2
PE19-45/PE19-46	2500/3150	11,8	
PE19-44	2000	13,4	3
PE19-45/PE19-46	2500/3150	15,8	

Рис. 43. Разъединитель PE19 с рычагом для пополюсного оперирования штангой, переднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



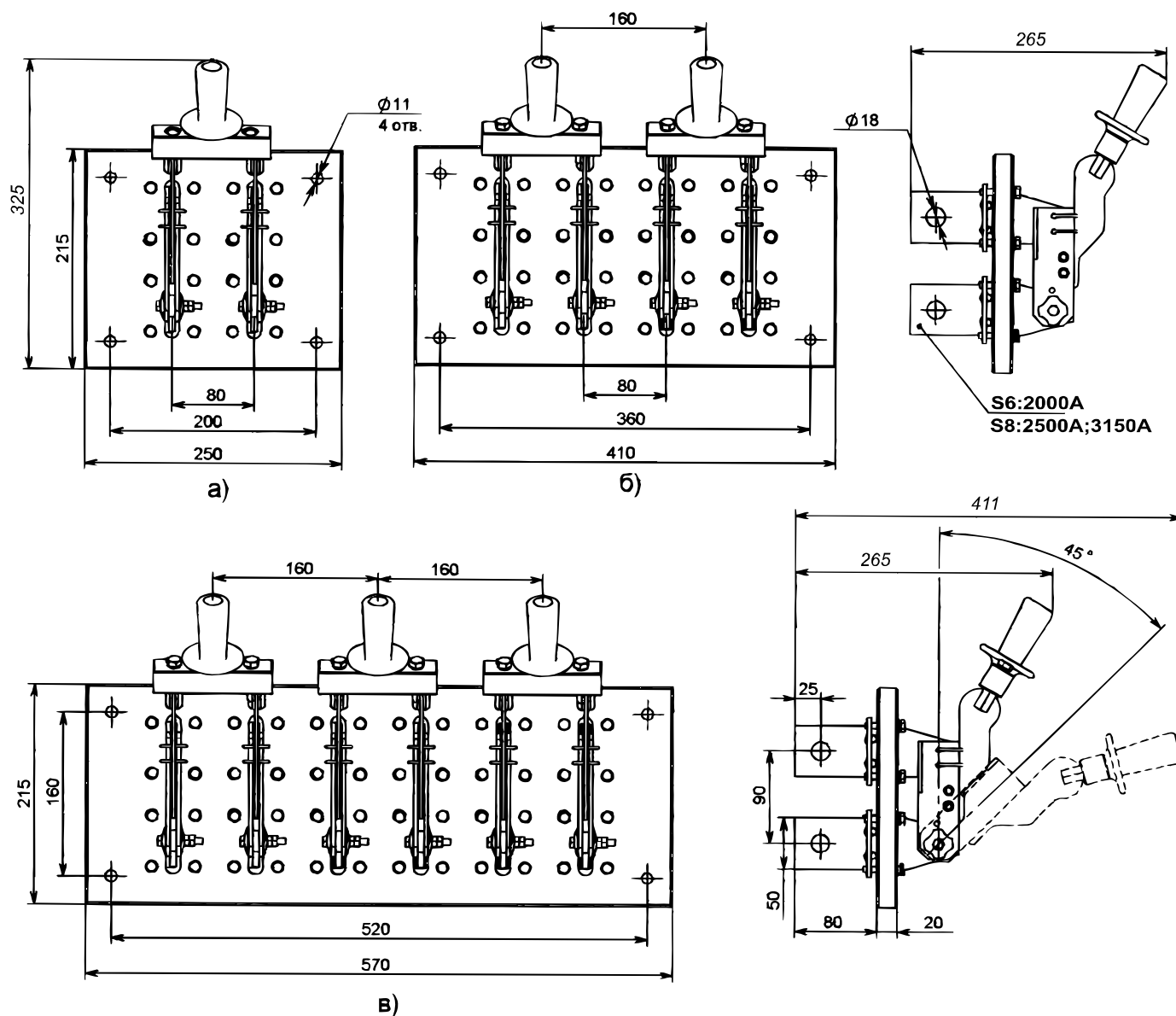
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-44	2000	4,8	1
PE19-45/PE19-46	2500/3150	5,9	
PE19-44	2000	9,6	2
PE19-45/PE19-46	2500/3150	11,150	
PE19-44	2000	13,7	3
PE19-45/PE19-46	2500/3150	14,8	

Рис. 44. Разъединитель PE19 с рычагом для пополюсного оперирования штангой, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-44	2000	4,6	1
PE19-45/PE19-46	2500/3150	5,7	
PE19-44	2000	9,5	2
PE19-45/PE19-46	2500/3150	11,8	
PE19-44	2000	13,5	3
PE19-45/PE19-46	2500/3150	15,5	

Рис. 45. Разъединитель PE19 с рукояткой для полюсного оперирования, переднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-44	2000	4,7	1
PE19-45/PE19-46	2500/3150	5,8	
PE19-44	2000	9,7	2
PE19-45/PE19-46	2500/3150	11,1	
PE19-44	2000	13,7	3
PE19-45/PE19-46	2500/3150	14,8	

Рис. 46. Разъединитель PE19 с рукояткой для пополюсного оперирования, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный

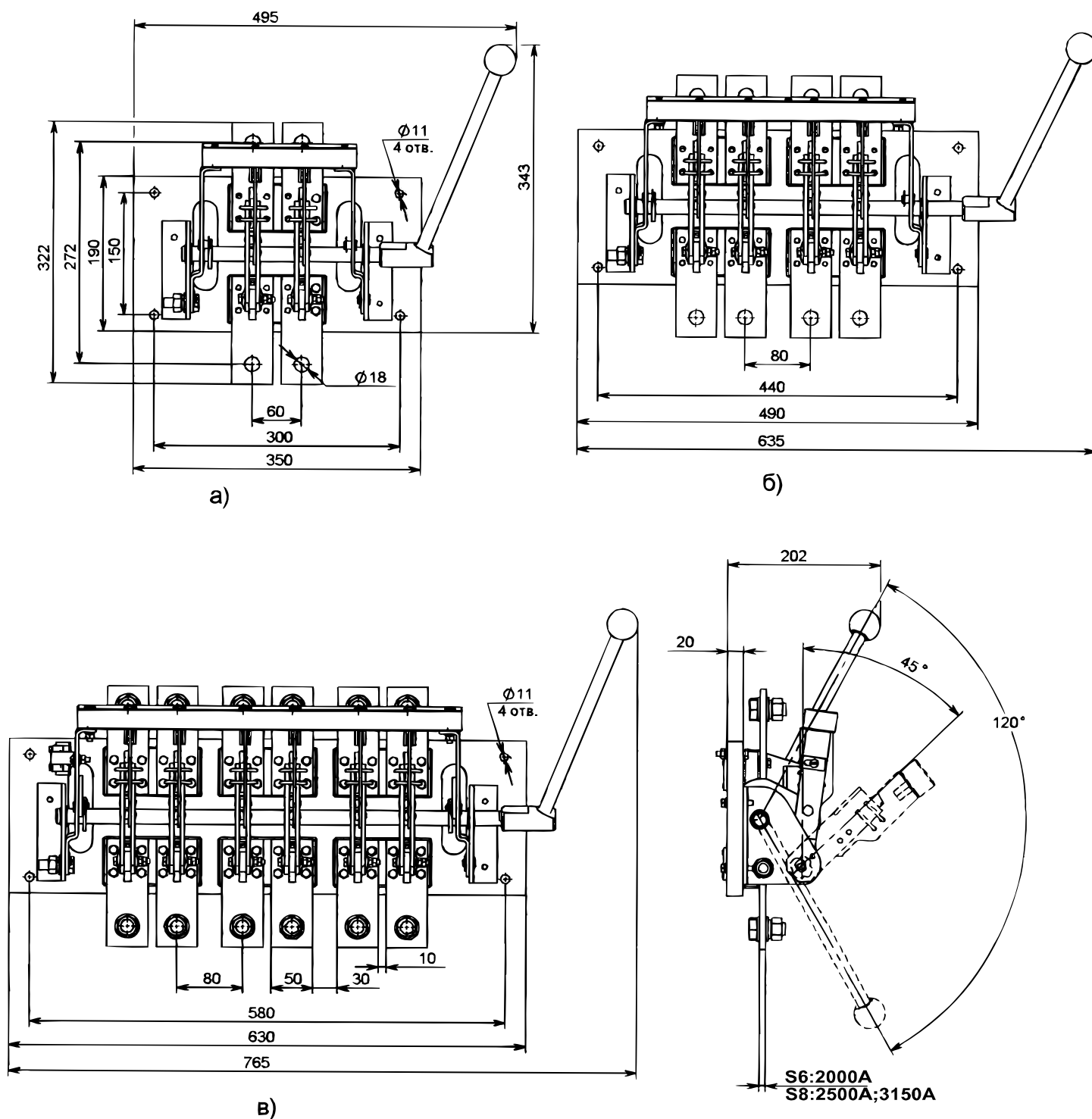


Рис. 47. Разъединитель PE19 с боковой рукояткой, переднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный

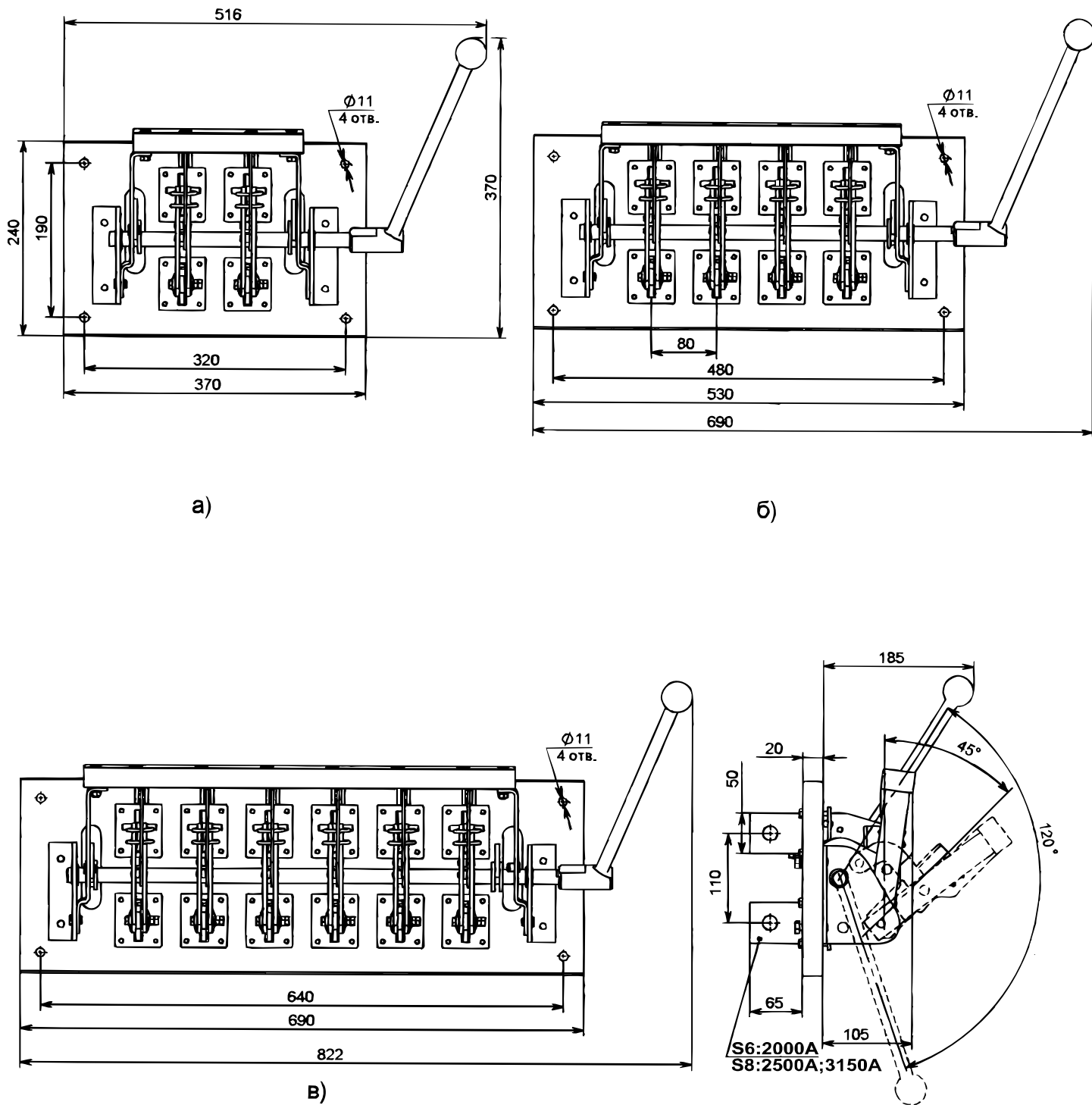
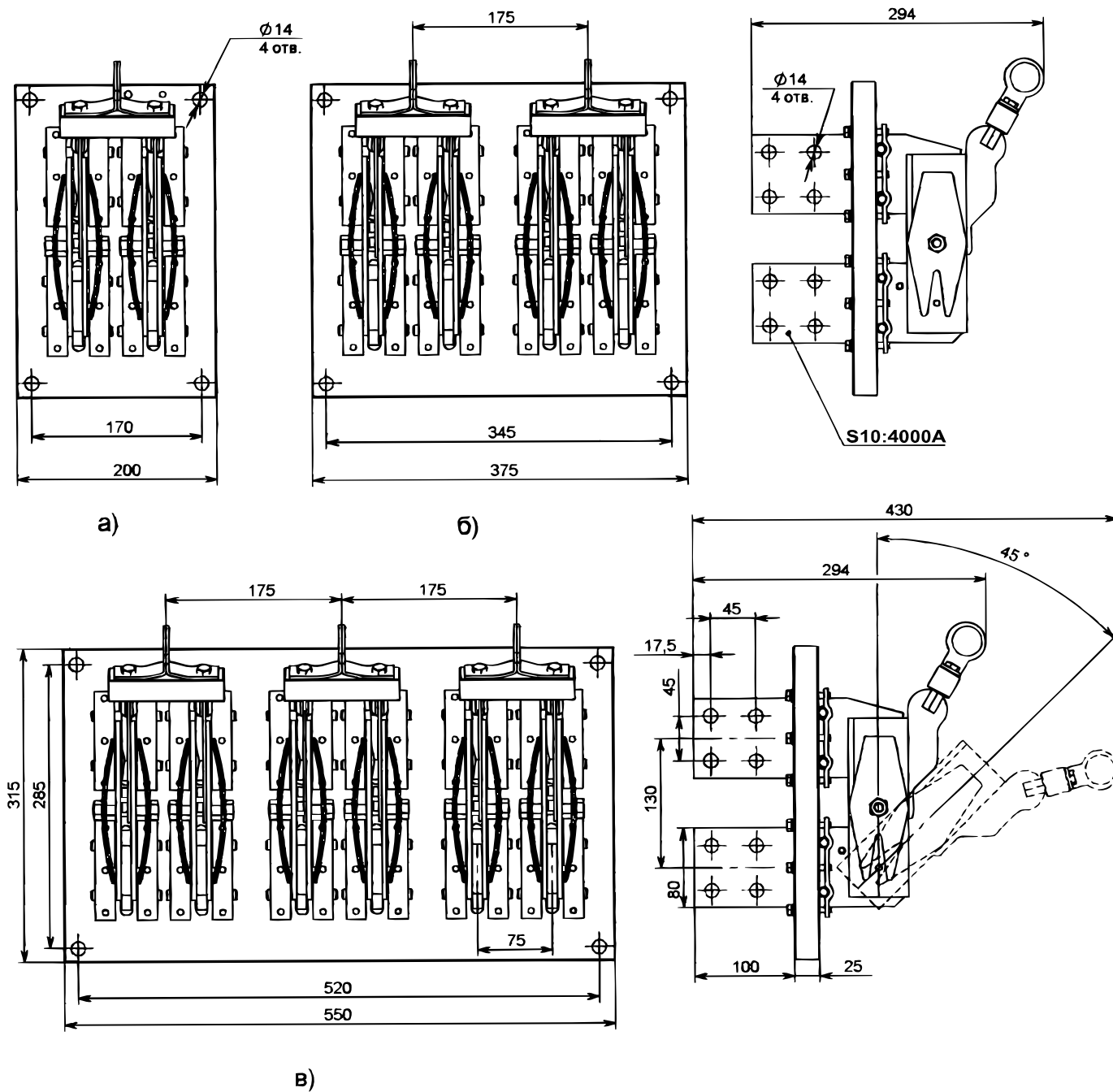
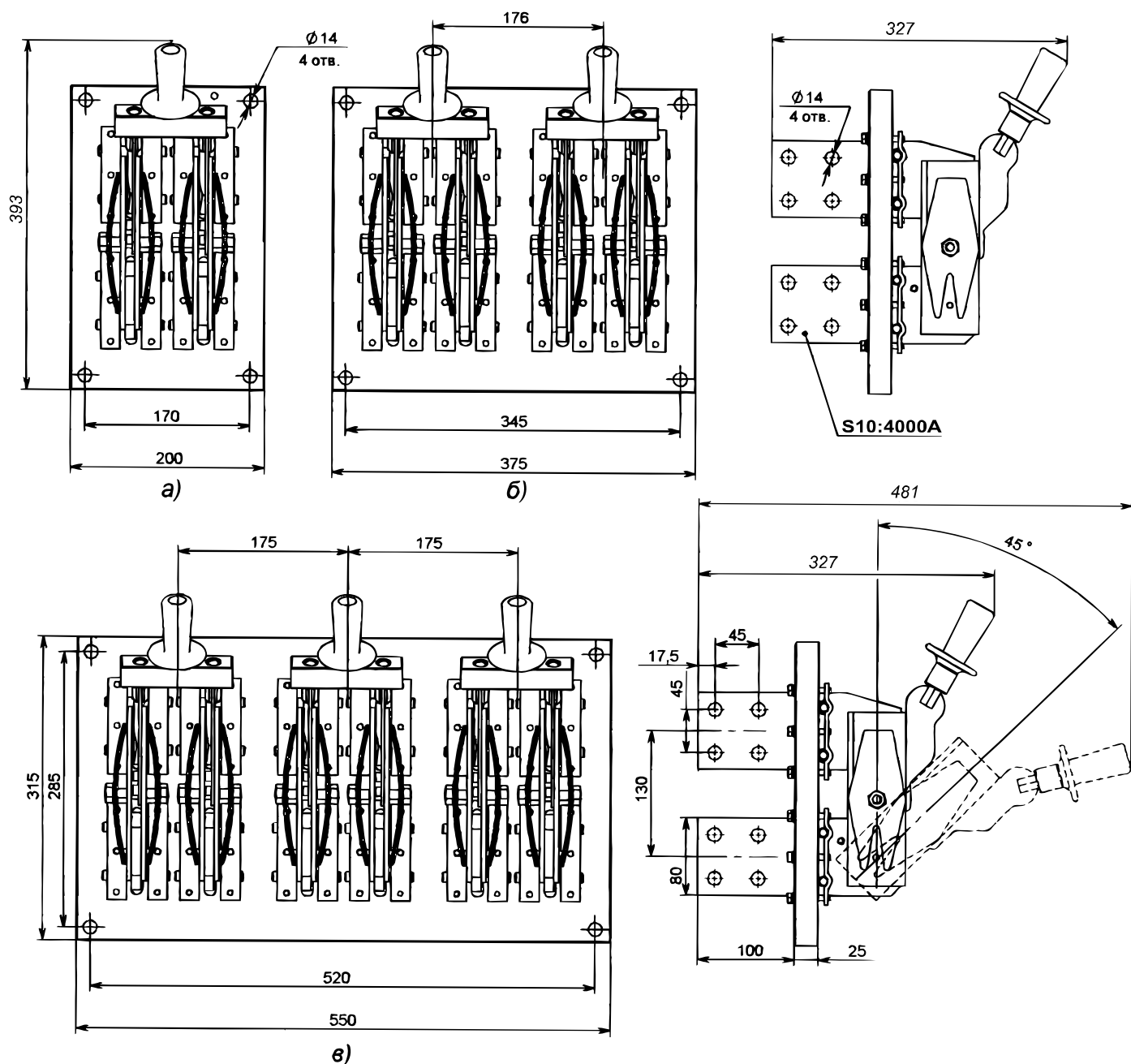


Рис. 48. Разъединитель PE19 с боковой рукояткой, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-47	4000	13,2	1
		26,2	2
		39,2	3

Рис. 49. Разъединитель PE19 с рычагом для полюсного оперирования штангой, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-47	4000	13,4	1
		26,6	2
		39,8	3

Рис. 50. Разъединитель PE19 с рукояткой для полюсного оперирования, заднего присоединения шин  
 а) - однополюсный; б) - двухполюсный; в) - трехполюсный