



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ РЕ19 100 А – 6300 А, ~ 1000 В, - 1000 В

Соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза
ТР ТС 004/2011 и межгосударственного стандарта ГОСТ IEC 60947-3-2016
ТУ3424-014-05755766-2004

АО «Корневский завод низковольтной аппаратуры» является основным разработчиком и 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 АО «КЗНА» разъединителей серии 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

- **Подстанции трансформаторные комплектные КТП**
 - для городских электрических сетей;
 - для сельского хозяйства;
 - общепромышленного назначения;
 - для нужд железной дороги;
 - для нужд нефтеперерабатывающего комплекса.
- **Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО**
- **Главные распределительные щиты ГРЩ**
- **Конденсаторные установки**
- **Шкафы ввода и распределения**
 - панели распределительных устройств ЩО;
 - устройства вводно-распределительные ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий;
 - шкафы распределительные серии ПР;
 - шкафы ввода, учета и распределения электроэнергии;
 - шкафы управления освещением
- **Ящики управления**
 - устройства комплектные низковольтные управления и распределения энергии;
 - ящики силовые Я8;
 - ящики ввода и управления освещением
- **Щитки ввода, распределения и учета**
 - щитки распределения энергии ЩРО;
 - щитки осветительные ЩО;
 - щитки учетно-распределительные этажные ЩУР;
 - щитки этажные защитные ЩЭ;
 - щитки гаражные ЩГ
- **Домостроительный и коммунальный комплекс и т.д.**



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕ19 В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Обеспечивают видимый разрыв цепи;
- Применение механически прочных и неподдерживающих горение материалов;
- Токоведущие элементы из высококачественной электротехнической меди марки М1;
- Конструкция контактных выводов с гальваническим покрытием оловянированием толщиной 6 микрон обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и шин с помощью резьбовых соединений;
- Широкий выбор типоразмеров:
 - по номинальному току;
 - по виду ручного привода;
 - по количеству направлений и полюсов;
 - по расположению контактных выводов
- Наличие вспомогательных контактов;
- 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, 2500, 3150, 4000, 6300 А предназначены для проведения номинального тока и нечастых (до трех раз) в час 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 УХЛ 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

PE 19 – XX – X X X X X – XX XXX X X X

- буквенное обозначение аппарата и номер серии;
- условный тепловой ток: 31-100 А, 35-250 А, 37-400 А, 39-630 А, 41-1000 А, 43-1600 А, 44-2000 А, 45-2500 А, 46-3150 А, 47-4000 А, 49-6300 А;
- число полюсов и число направлений:
 - 1 - однополюсный на одно направление,
 - 2 - двухполюсный на одно направление,
 - 3 - трехполюсный на одно направление,
 - 5 - однополюсный на два направления,
 - 6 - двухполюсный на два направления,
 - 7 - трехполюсный на два направления;
 - 8 - четырехполюсный на два направления;
- вид присоединения внешних проводников к контактным выводам:
 - 1 - переднее,
 - 2 - заднее;
- расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов:
 - 1 - параллельно плоскости монтажа,
 - 2 - перпендикулярно плоскости монтажа;
- вид ручного привода:
 - 1 - центральная рукоятка,
 - 2 - боковая рукоятка,
 - 4 - передняя смещенная рукоятка,
 - 5 - боковая смещенная рукоятка,
 - 6 - рычаг для пополюсного оперирования штангой,
 - 7 - рукоятка для пополюсного оперирования,
 - 9 - центральный рычаг для управления штангой.
- наличие или отсутствие вспомогательных контактов:
 - 0 - без вспомогательных контактов,
 - 1 - со вспомогательными контактами;
- степень защиты по ГОСТ 14254: 00 - IP00;
- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛЗ, ТЗ;
- конструктивное исполнение для разъединителей на изоляционной панели: и/п;
- обозначение межполюсного расстояния, отличного от 80 мм:
 - м/п - 105 мм; м/п - 130 мм;
- аппараты нормально поставляются с правой рукояткой; расположение рукоятки слева должно быть оговорено в заказе (лев.).

Характеристики

- Тип аппарата – разъединитель;
- Общие виды, основные размеры аппаратов указаны на рис. 1-58;
- 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
Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс, Вт	1,4	5,4	11,4	26,2	27,5	78,9	66,0	96,3	153	176	291
Механическая износостойкость, циклы ВО	25000	10000			6300		4000				
Категория применения	AC-20 В, DC-20 В										

- 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
- Сечение внешних проводников и шин должно соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

продолжение таблицы 2

Условный тепловой ток, А	Поперечное сечение медных и алюминиевых		
	проводников, мм ²	шин, мм	
	max	min	max
100	35	-	
250	120	-	
400	240	4x30	2(5x30)
630	2x240	4x50	2(4x50)

Условный тепловой ток, А	Поперечное сечение медных и алюминиевых шин, мм	
	min	max
1000	6x60	2(5x60)
1600	8x80	2(5x80)
2000	8x100	3(5x100)
2500	10x120	4(5x100)
3150	2(8x120)	3(10x100)
4000	2(10x120)	
6300	4(10x12)	

- 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;
- Срок службы аппарата 8,5 лет.

Конструкция

Разъединители серии РЕ19 (рис. 1-58) 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.

РЕ19 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). Номинальный рабочий ток: - 6,3 А напряжением до 380 В переменного тока, 4 А напряжением до 220 В постоянного тока, частоты 50, 60 Гц.

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Аппарат (допускается ручной привод поставлять не в сборе с аппаратом и в разобранном виде);
- Эксплуатационные документы – паспорт ИБЮН.642723.038 ПС и руководство по эксплуатации ИБЮН.642723.038 РЭ – по одному экземпляру на партию аппаратов одного типоразмера, отправляемых в один адрес.
- Штанга ШО-1 поставляется по отдельному заказу. Информация по штанге ШО-1 стр. 73 каталога.

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, степенью защиты IP 00, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 3.

Для внутригосударственных поставок:

«Разъединитель РЕ19-41-31121-00 УХЛЗ ТУ3424-014-05755766-2004».

Для поставок на экспорт в страны с тропическим климатом: «Разъединитель РЕ19-41-31121-00 ТЗ, экспорт, ТУ3424-014-05755766-2004».

Габаритные, установочные и присоединительные размеры разъединителей

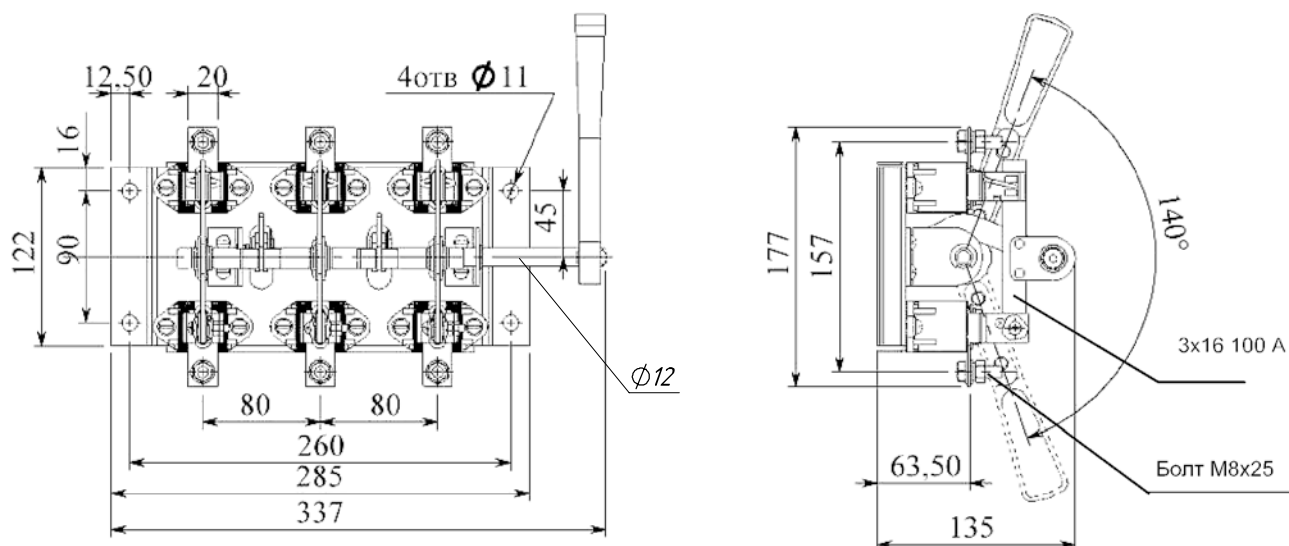


Рис. 1. Разъединитель PE19-31-31120-00 УХЛЗ с боковой ручкой

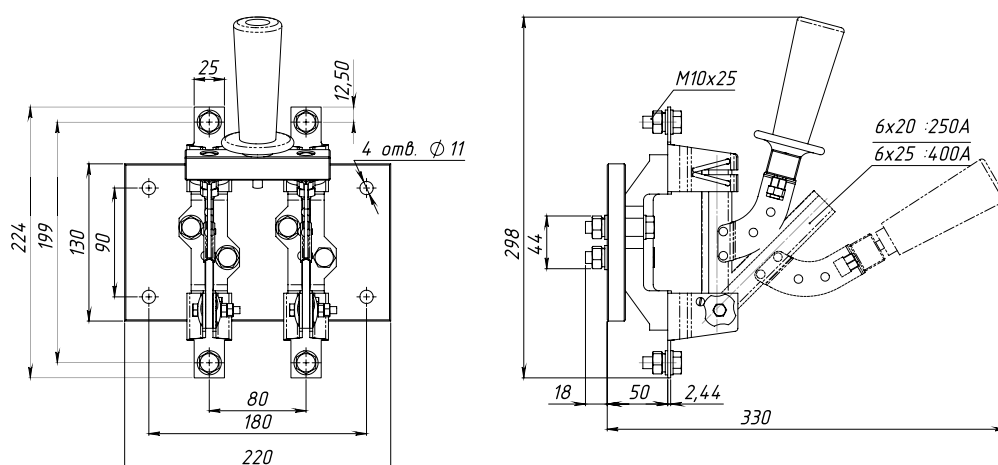


Рис. 2. Разъединитель PE19-35(37)-21110-00 УХЛЗ двухполюсный с центральной ручкой

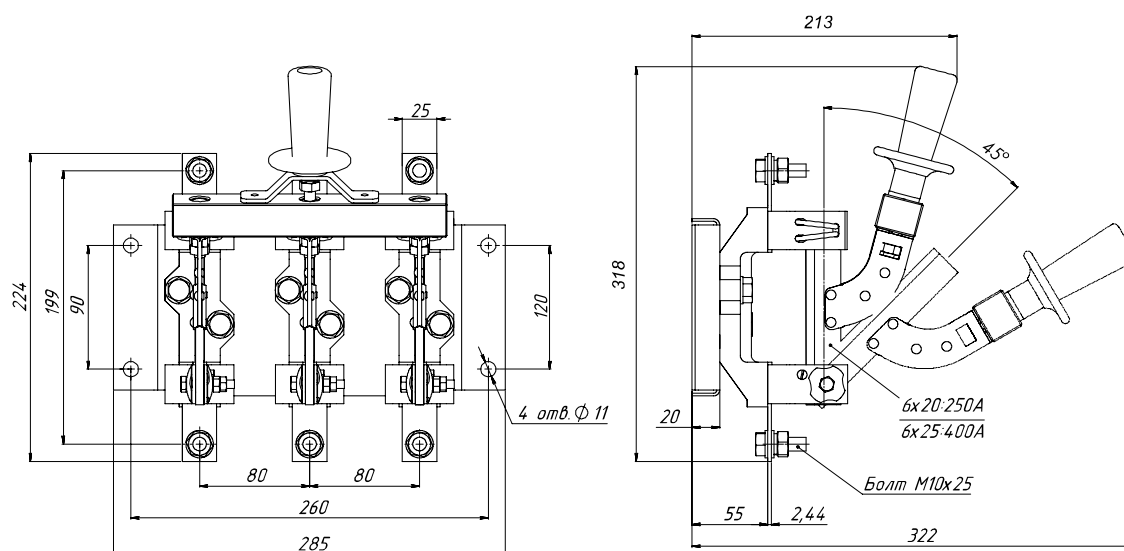


Рис. 3. Разъединитель PE19-35(37)-31110-00 УХЛЗ трехполюсный с центральной ручкой

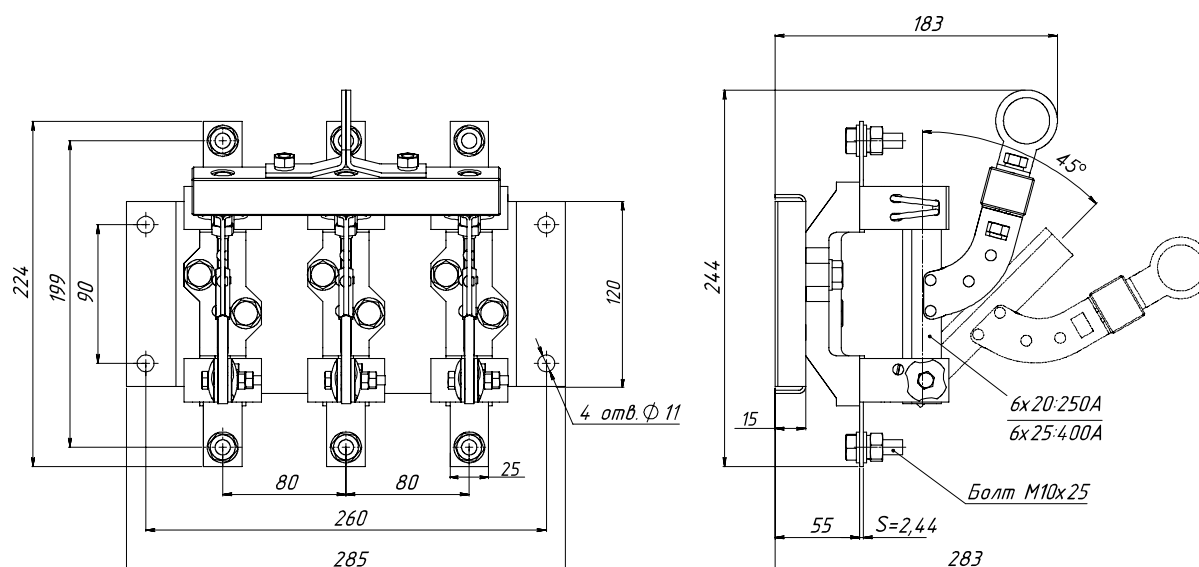


Рис. 4. Разъединитель РЕ19-35(37)-31190-00 УХЛЗ с центральным рычагом для управления штангой

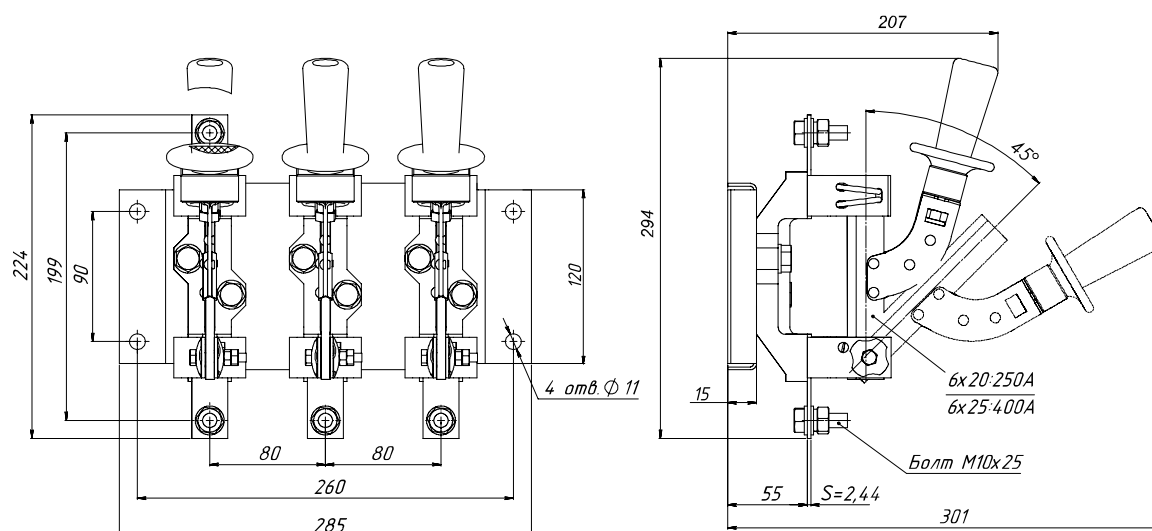


Рис. 5. Разъединитель РЕ19-35(37)-31170-00 УХЛЗ с рукояткой для полюсного оперирования

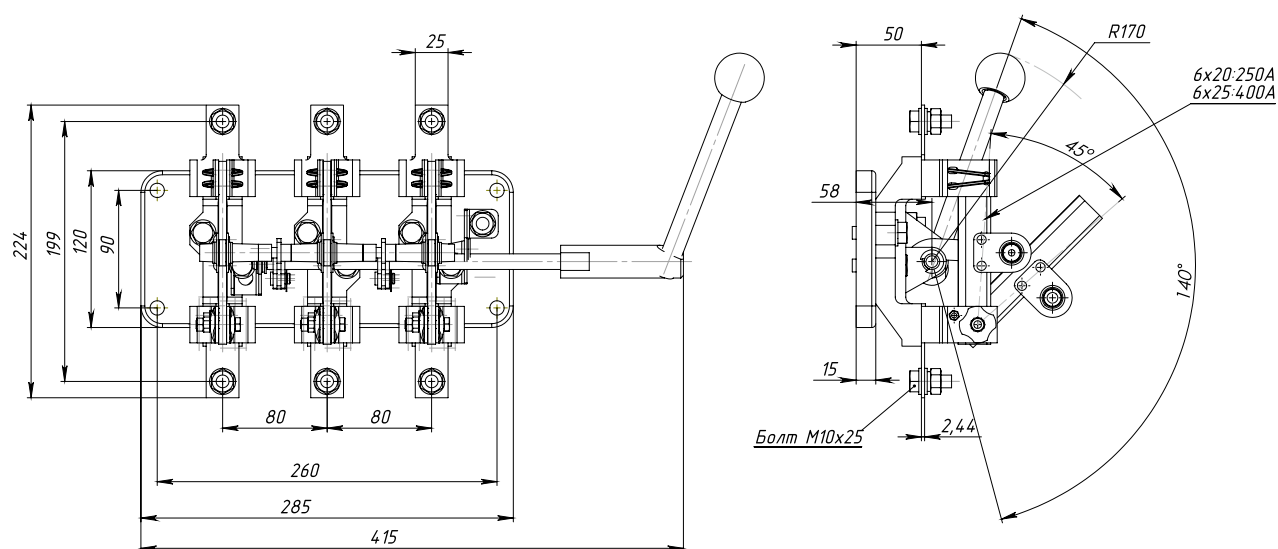


Рис. 6. РЕ19-35(37)-31150-00 УХЛЗ с боковой смещенной рукояткой

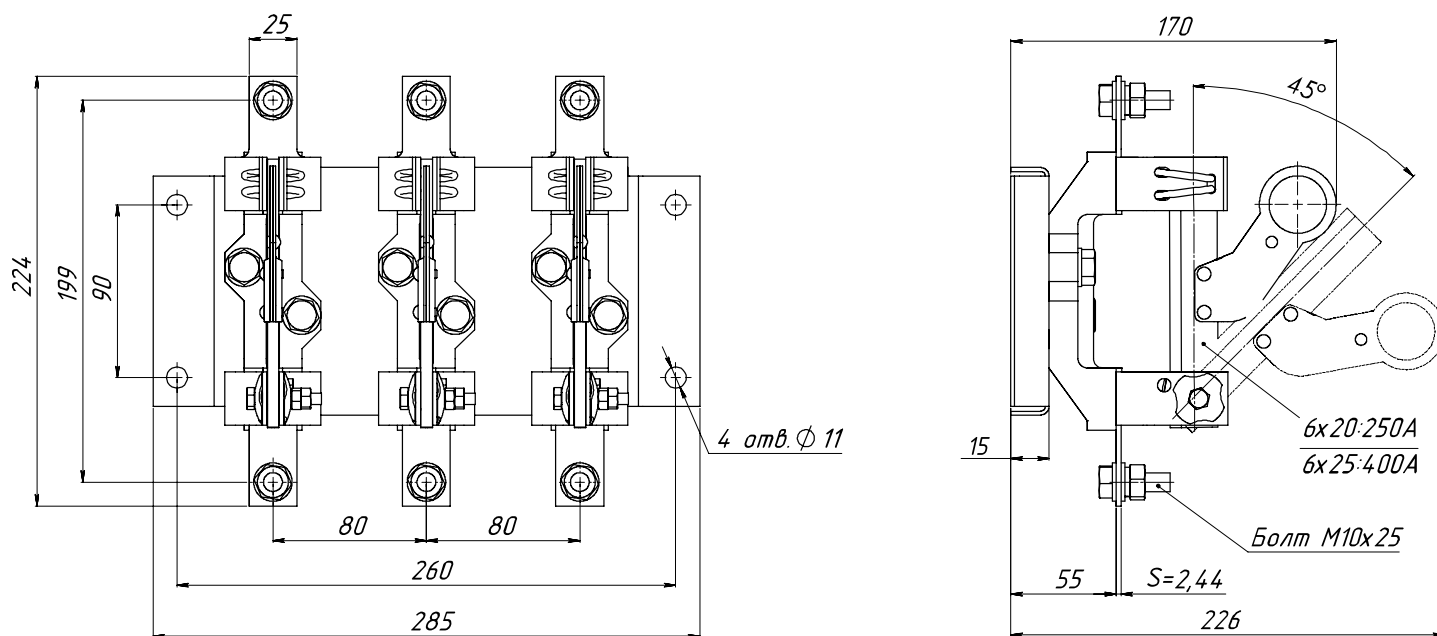


Рис. 7. Разъединитель PE19-35(37)-31160-00 УХЛЗ с рычагом для пополюсного оперирования штангой

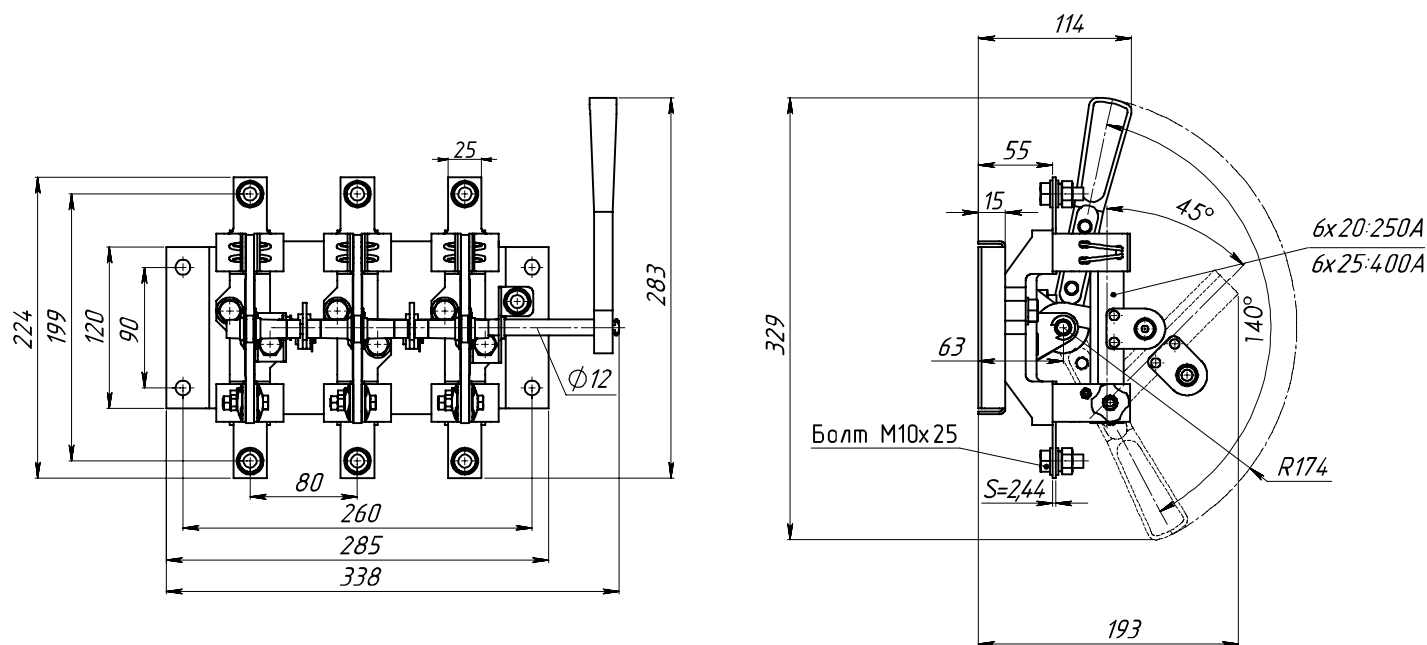


Рис. 8. Разъединитель PE19-35(37)-31120-00 УХЛЗ с боковой рукояткой

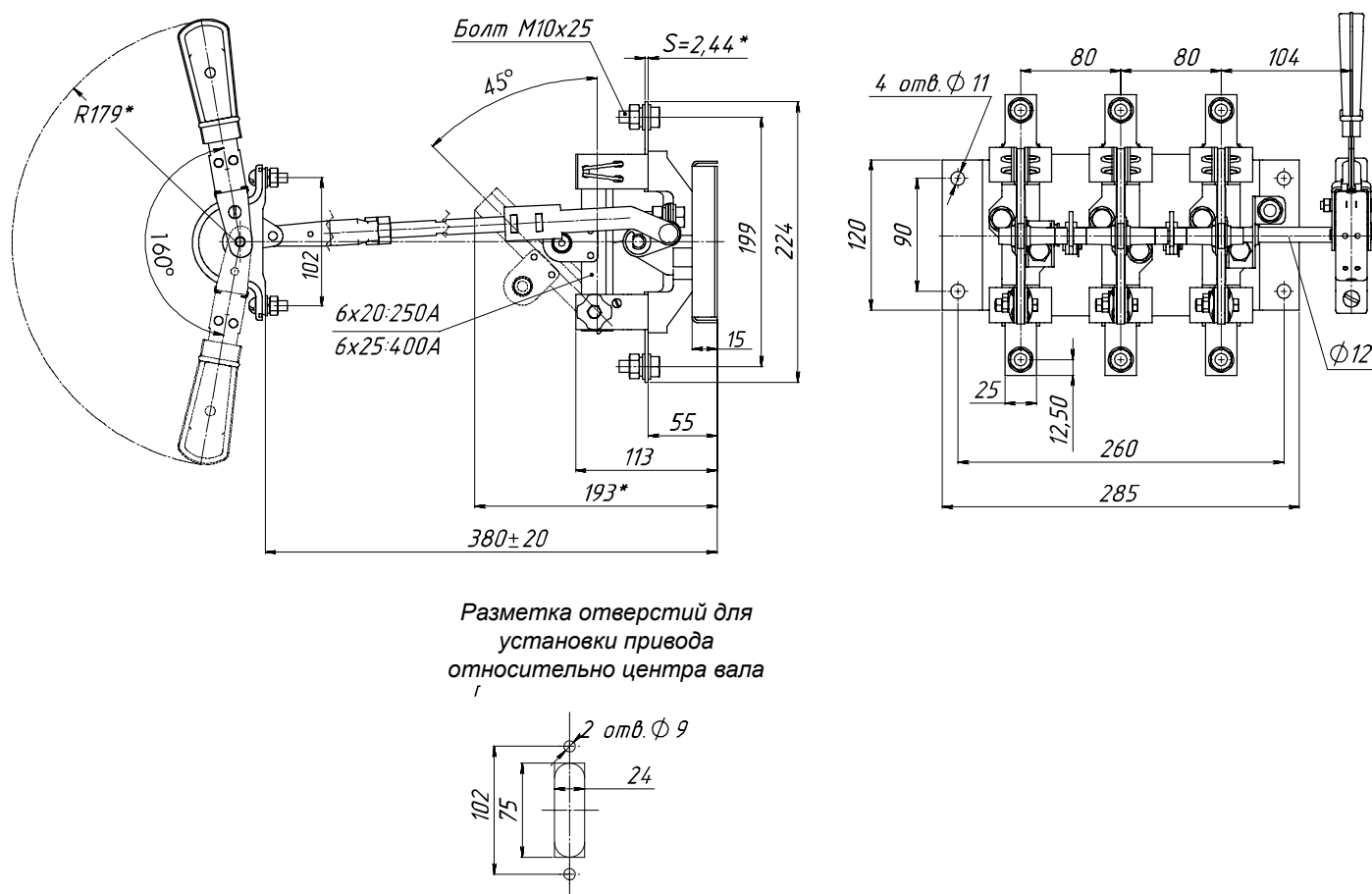


Рис. 9. Разъединитель PE19-35(37)-31140-00 УХЛЗ с передней смещенной рукояткой

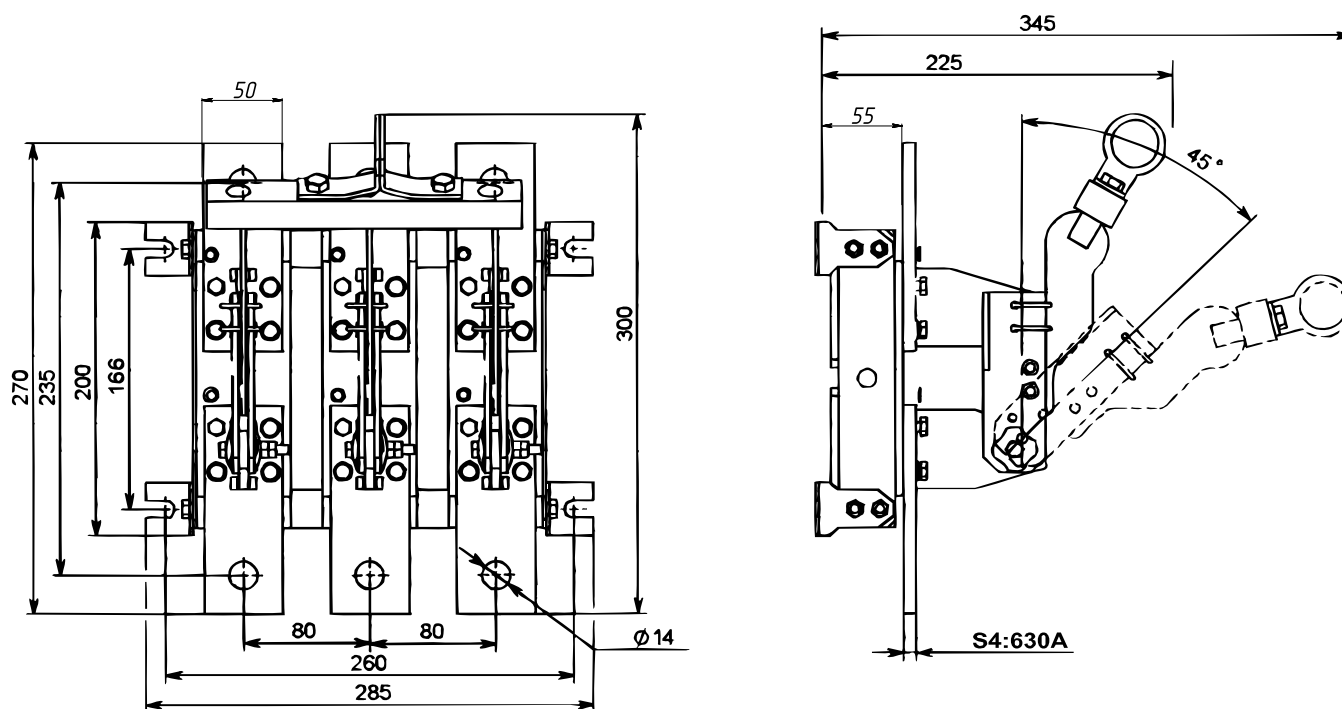


Рис. 10. Разъединитель PE19-39-31190-00 УХЛЗ с центральным рычагом для управления штангой

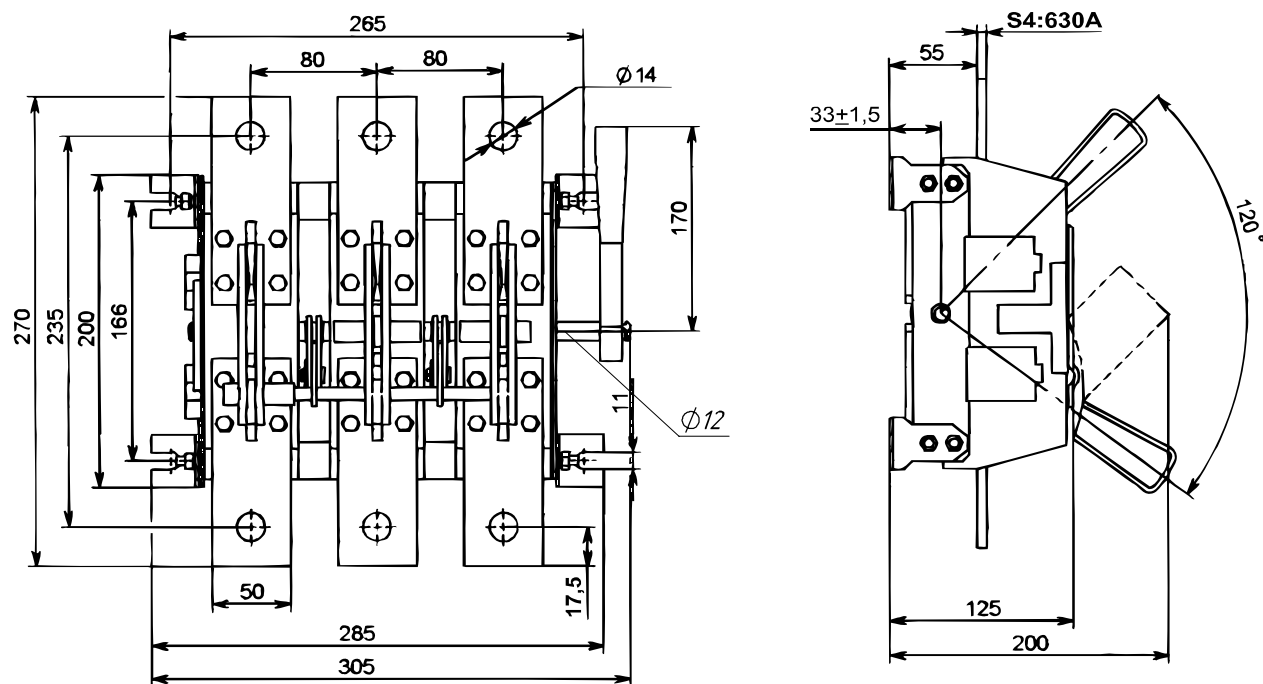
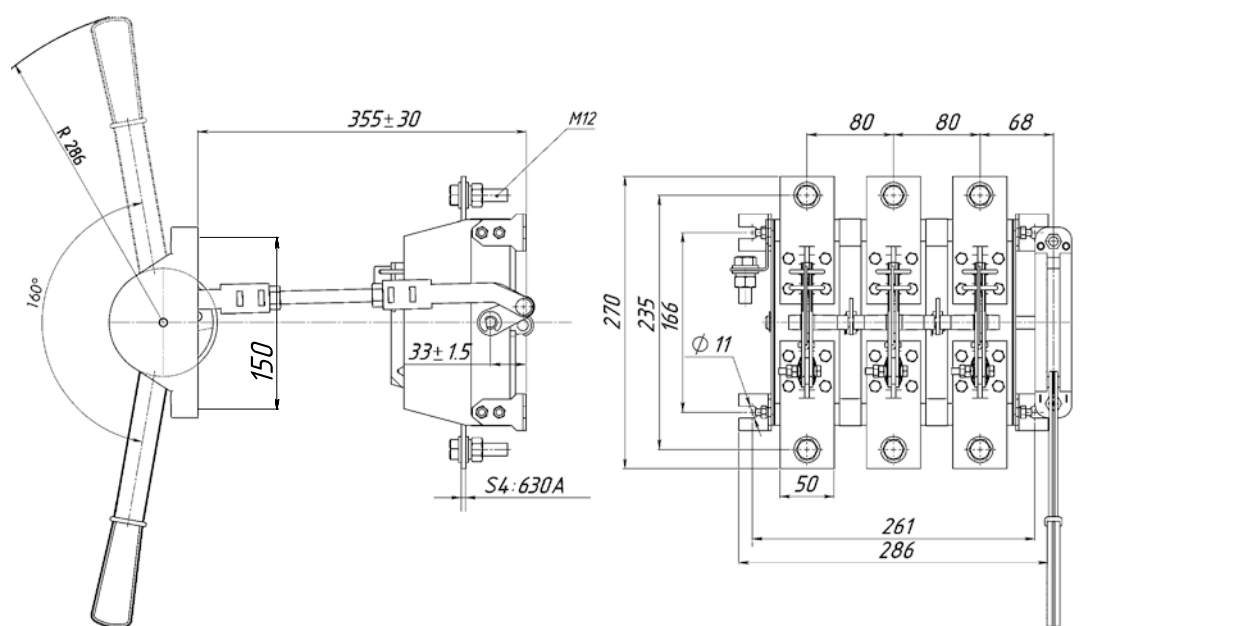


Рис. 11. Разъединитель PE19-39-31120-00 УХЛЗ с боковой ручкой



Разметка отверстий для установки привода
относительно центра вала

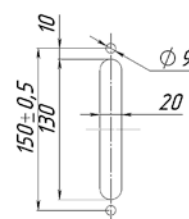
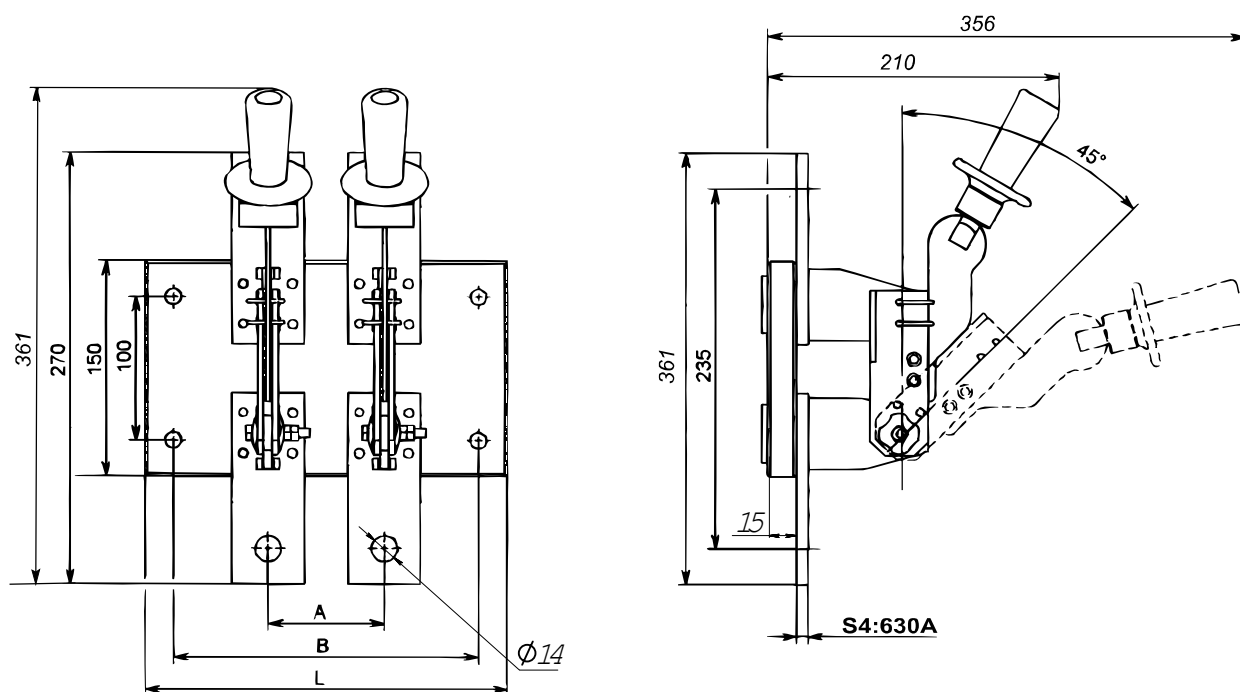
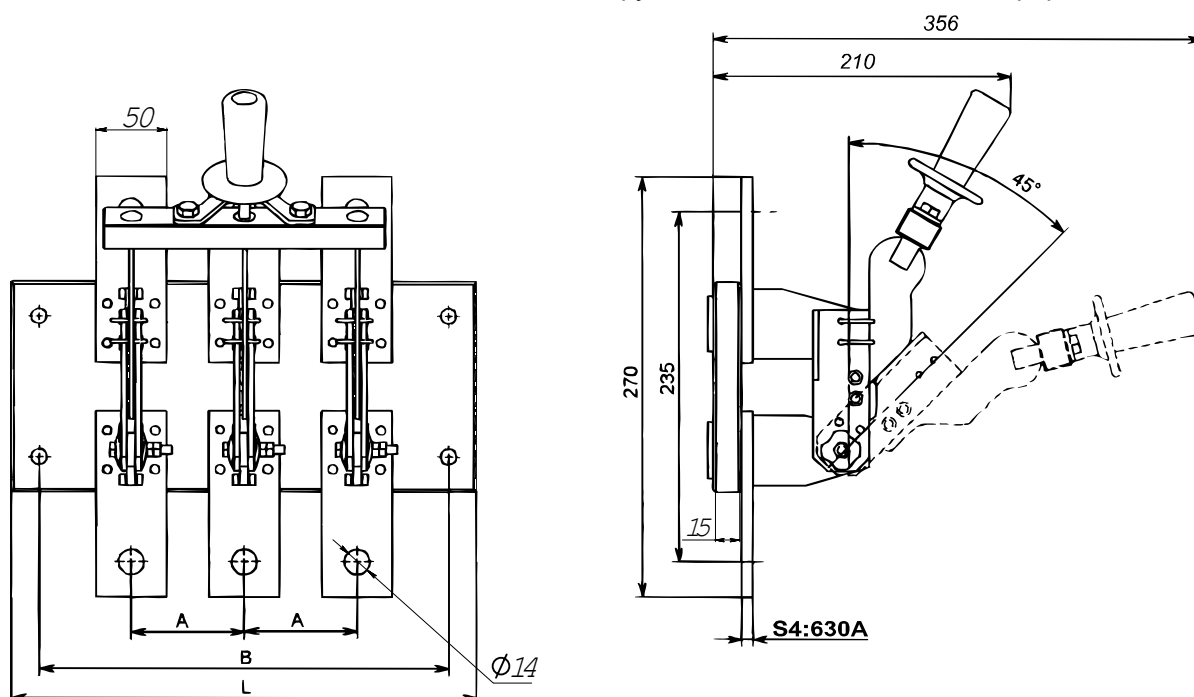


Рис. 12. Разъединитель PE19-39-31140-00 УХЛЗ с передней смещенной ручкой



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
РЕ19-39	630	80	210	250	2
		105	235	275	2
		130	260	300	2

Рис. 13. Разъединитель РЕ19-39-21170-00 УХЛЗ с рукояткой для полюсного оперирования



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
РЕ19-39	630	80	290	330	3
		105	340	380	3
		130	390	430	3

Рис. 14. Разъединитель РЕ19-39-31110-00 УХЛЗ с центральной рукояткой

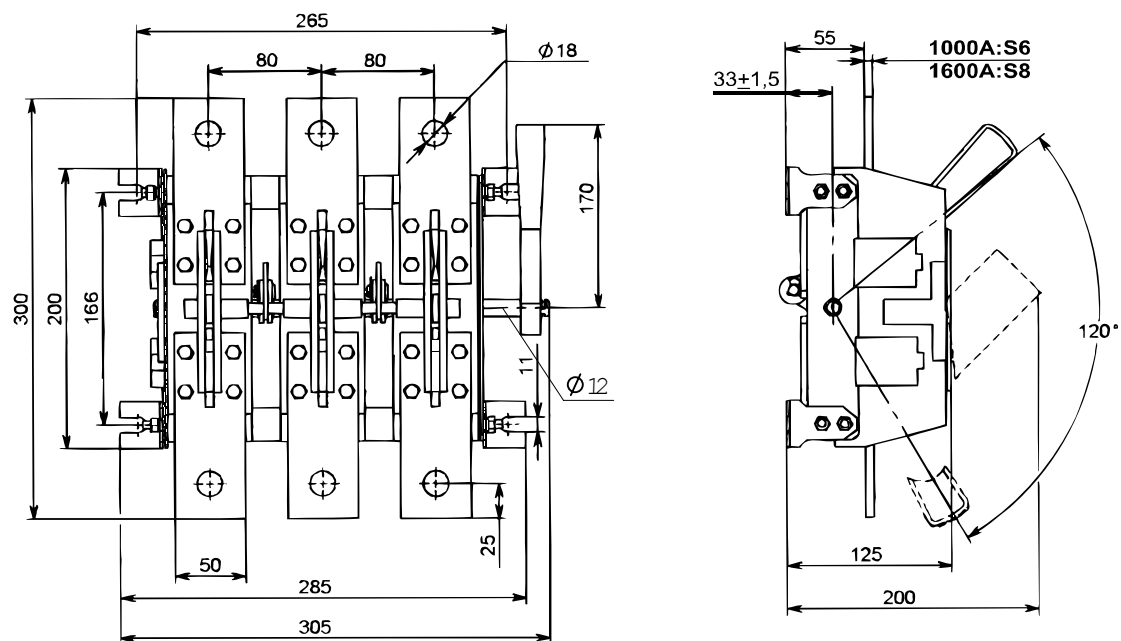


Рис. 15. Разъединитель PE19-41(43)-31120-00 УХЛЗ с боковой рукояткой

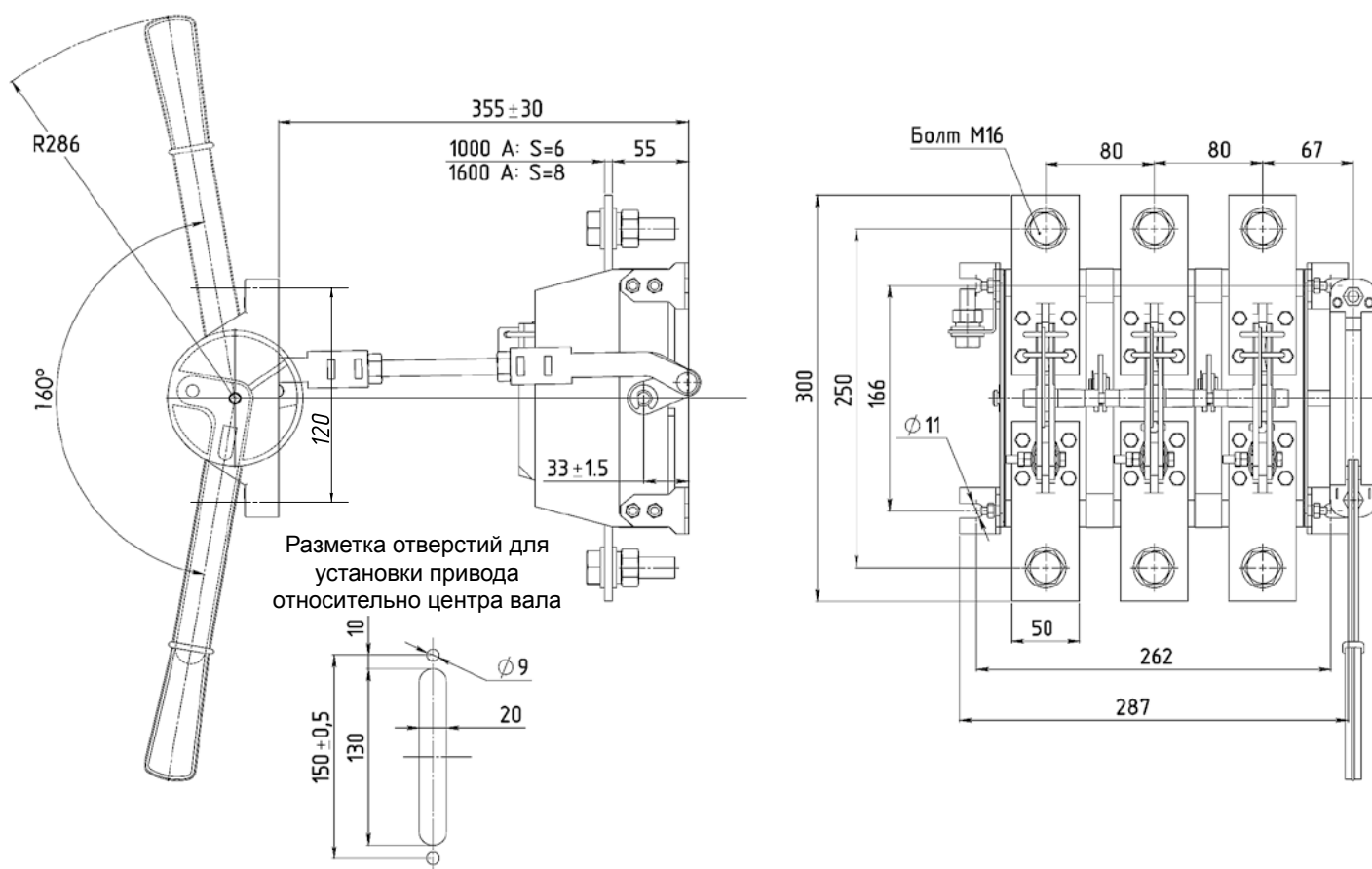


Рис. 16. Разъединитель PE19-41(43)-31140-00 УХЛЗ с передней смещенной рукояткой

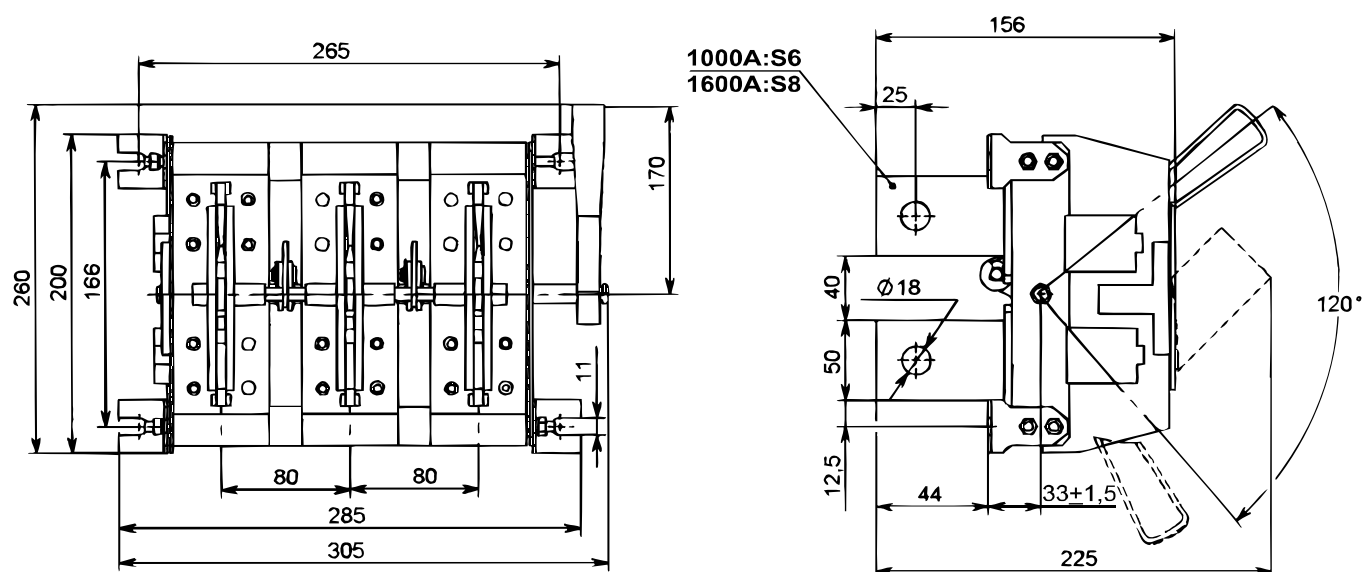


Рис. 17. Разъединитель РЕ19-41(43)-32220-00 УХЛЗ с боковой рукояткой, заднего присоединения шин

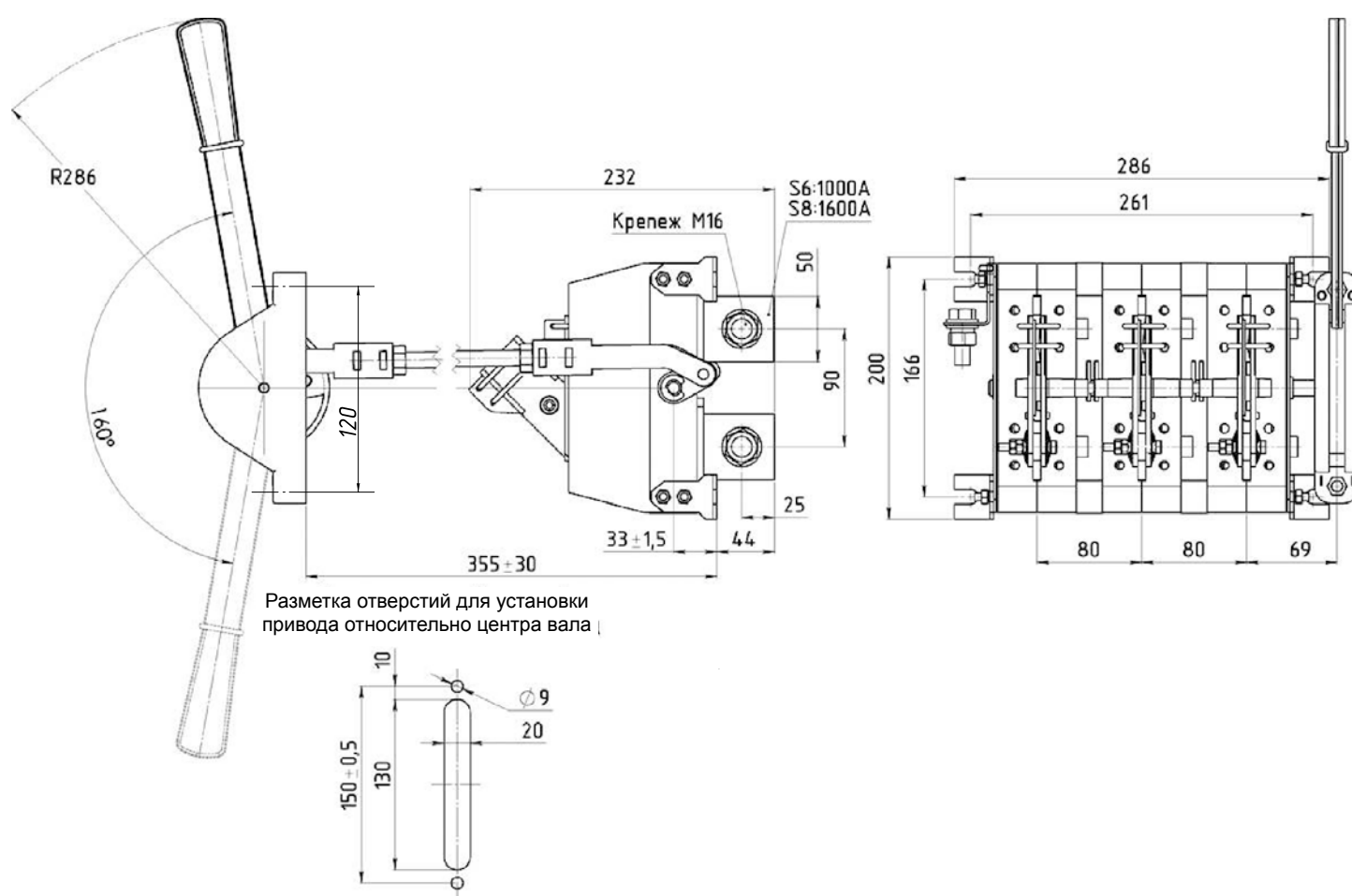


Рис. 18. Разъединитель РЕ19-41(43)-32240-00 УХЛЗ с передней смещенной рукояткой, заднего присоединения шин

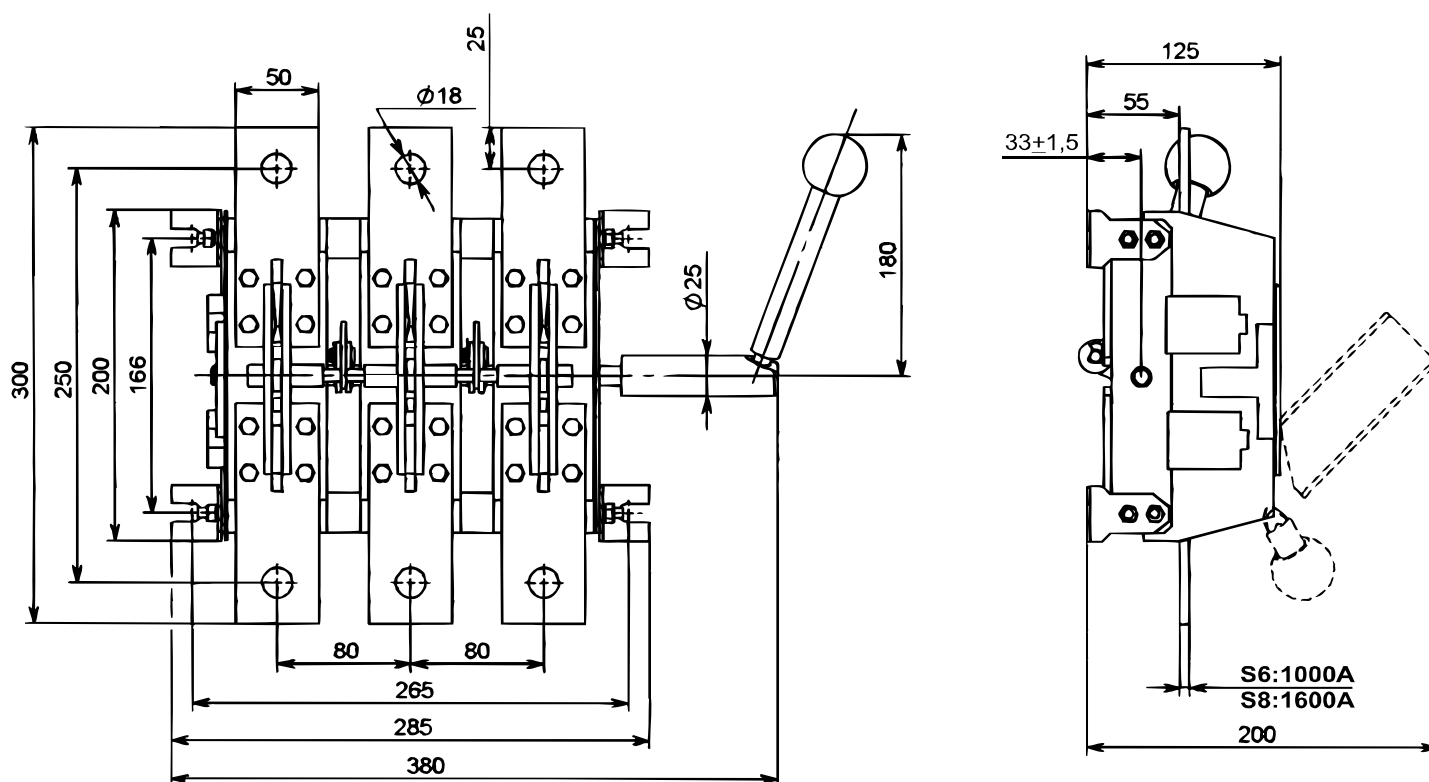


Рис. 19. Разъединитель PE19-41(43)-31150-00 УХЛЗ с боковой смещенной рукояткой

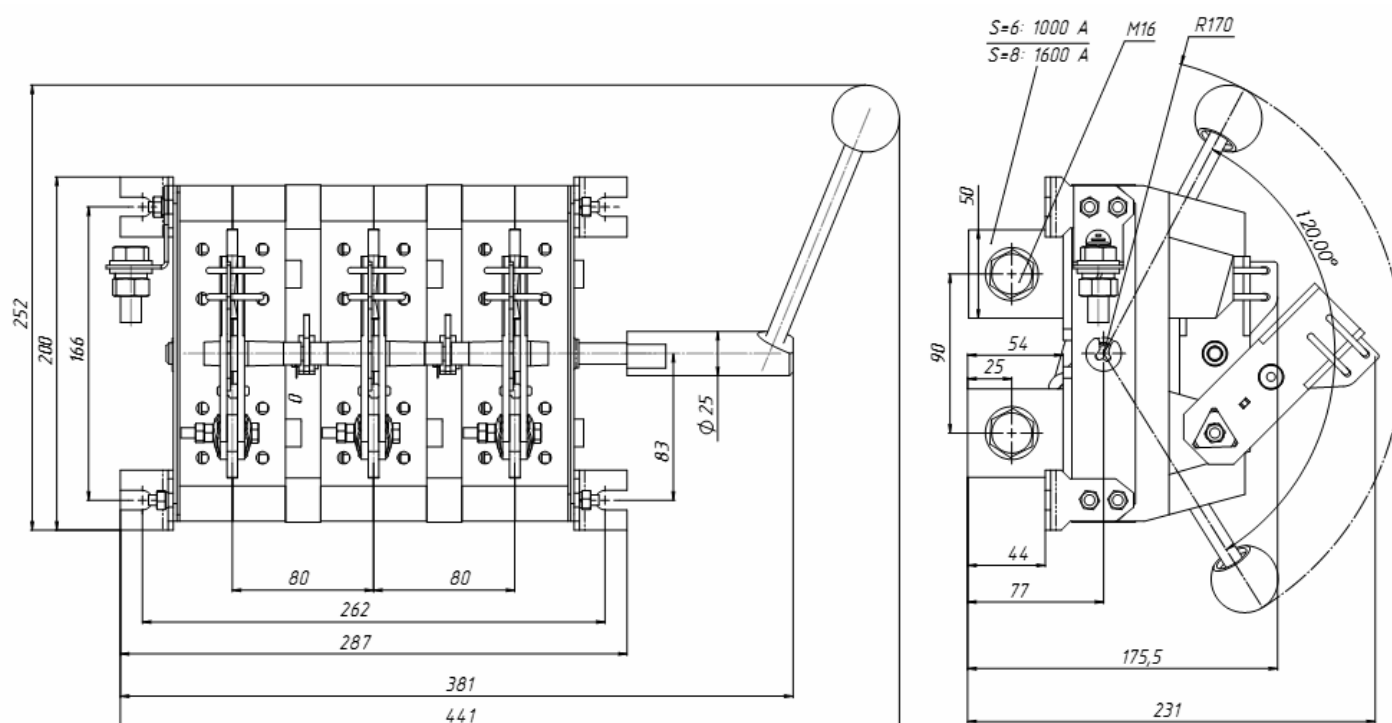
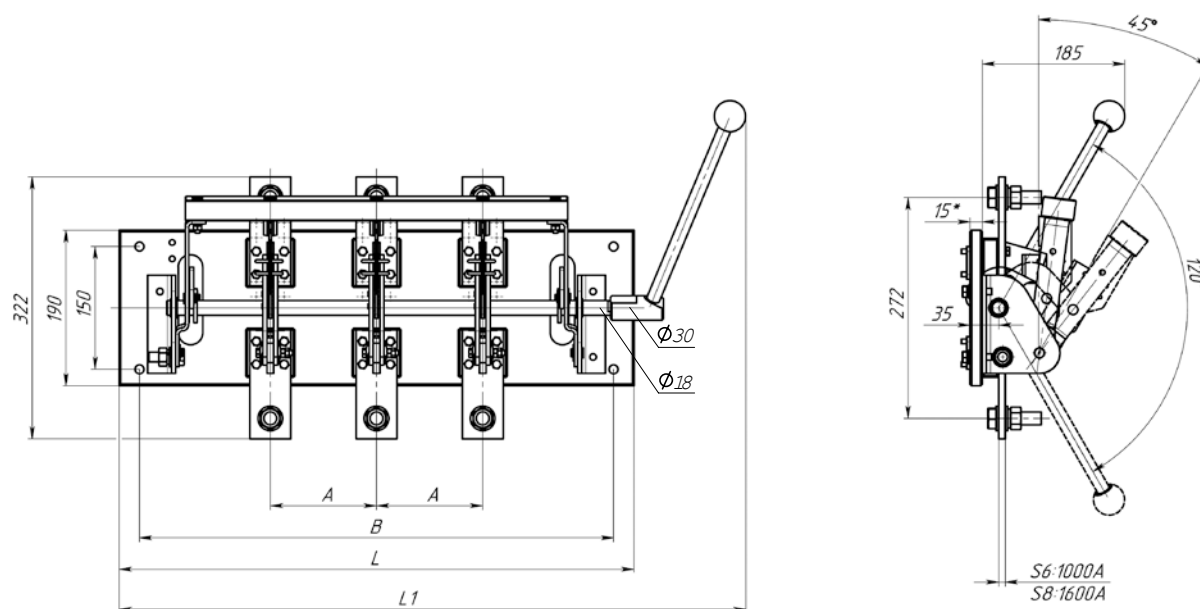
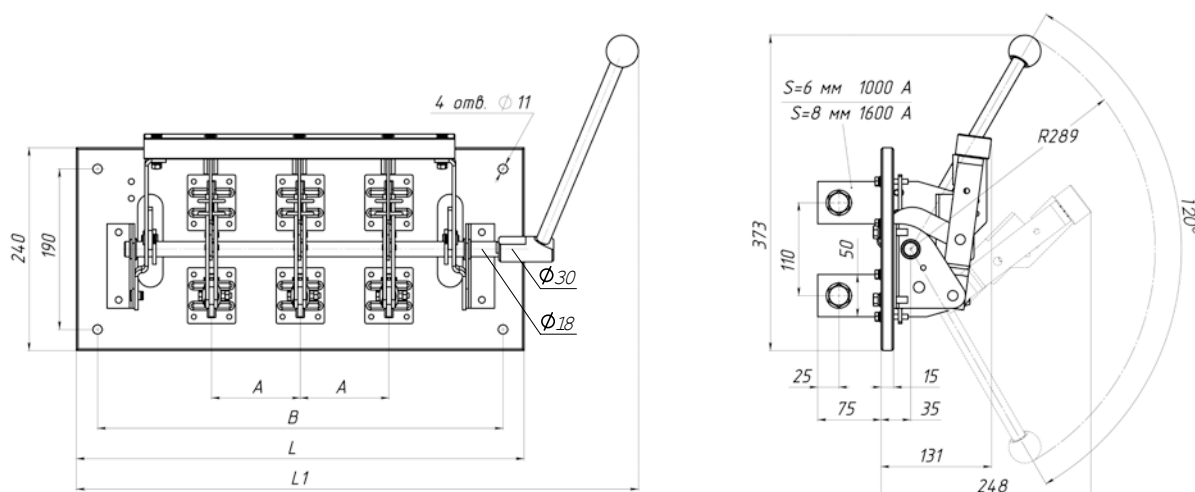


Рис. 20. Разъединитель PE19-41(43)-32250-00 УХЛЗ с боковой смещенной рукояткой, заднего присоединения шин



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			
		A	B	L	L1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	480	530	665
PE19-41/PE19-43	1000/1600	120			
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	580	630	765

Рис. 21. Разъединитель PE19-41(43) -31120-00 УХЛЗ с боковой рукояткой на изоляционной плите с м/п расстоянием 105, 120 и 130 мм



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			
		A	B	L	L1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	480	530	665
PE19-41/PE19-43	1000/1600	120			
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	580	630	765

Рис. 22. Разъединитель PE19-41(43)-32220-00 УХЛЗ с боковой рукояткой на изоляционной плите заднего присоединения шин с м/п расстоянием 105, 120 и 130 мм

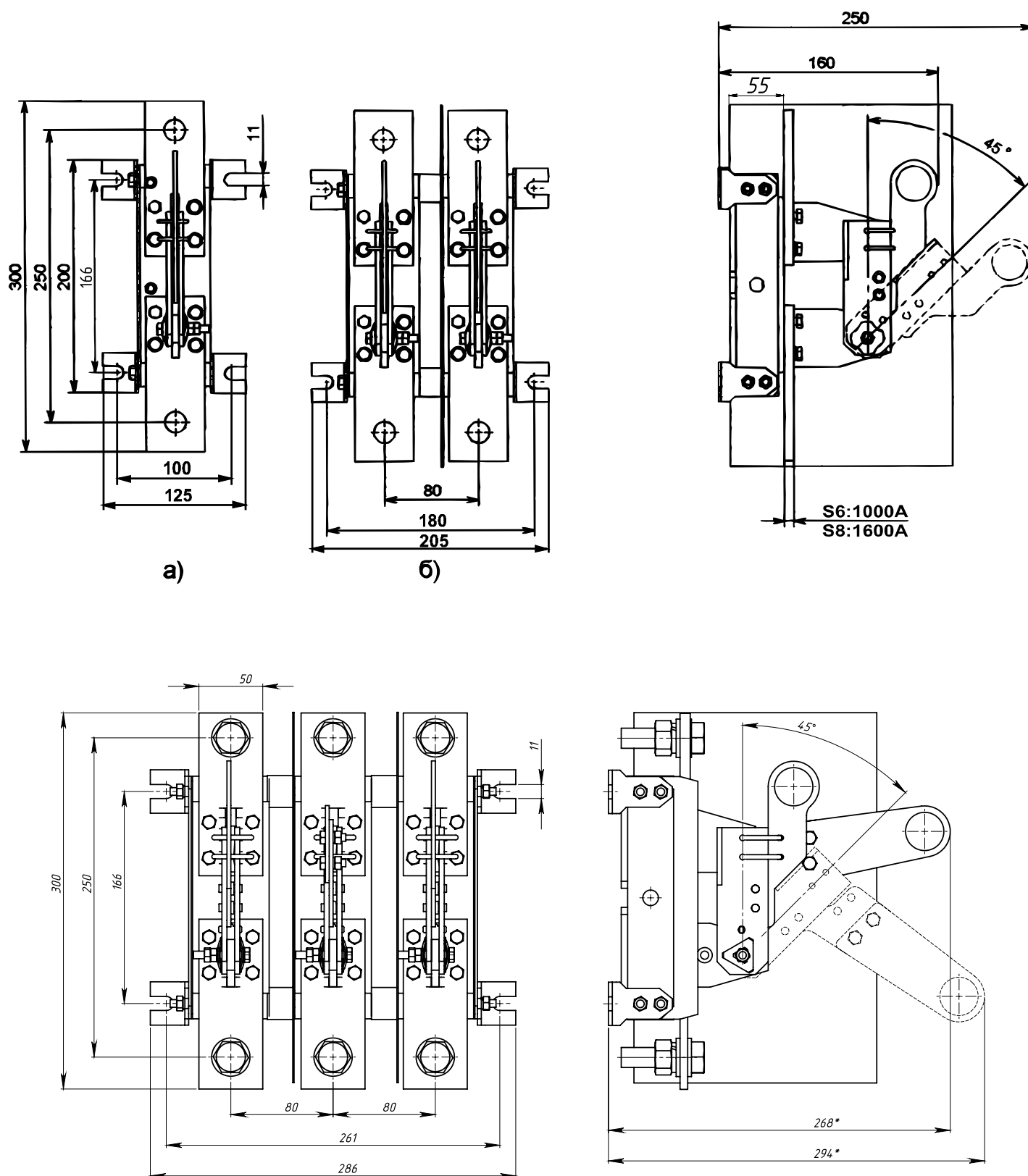


Рис. 23. Разъединитель PE19 с рычагом для полюсного оперирования штангой
а) PE19-41(43)-11160-00 УХЛЗ; б) PE19-41(43)-21160-00 УХЛЗ; в) PE19-41(43)-31160-00 УХЛЗ

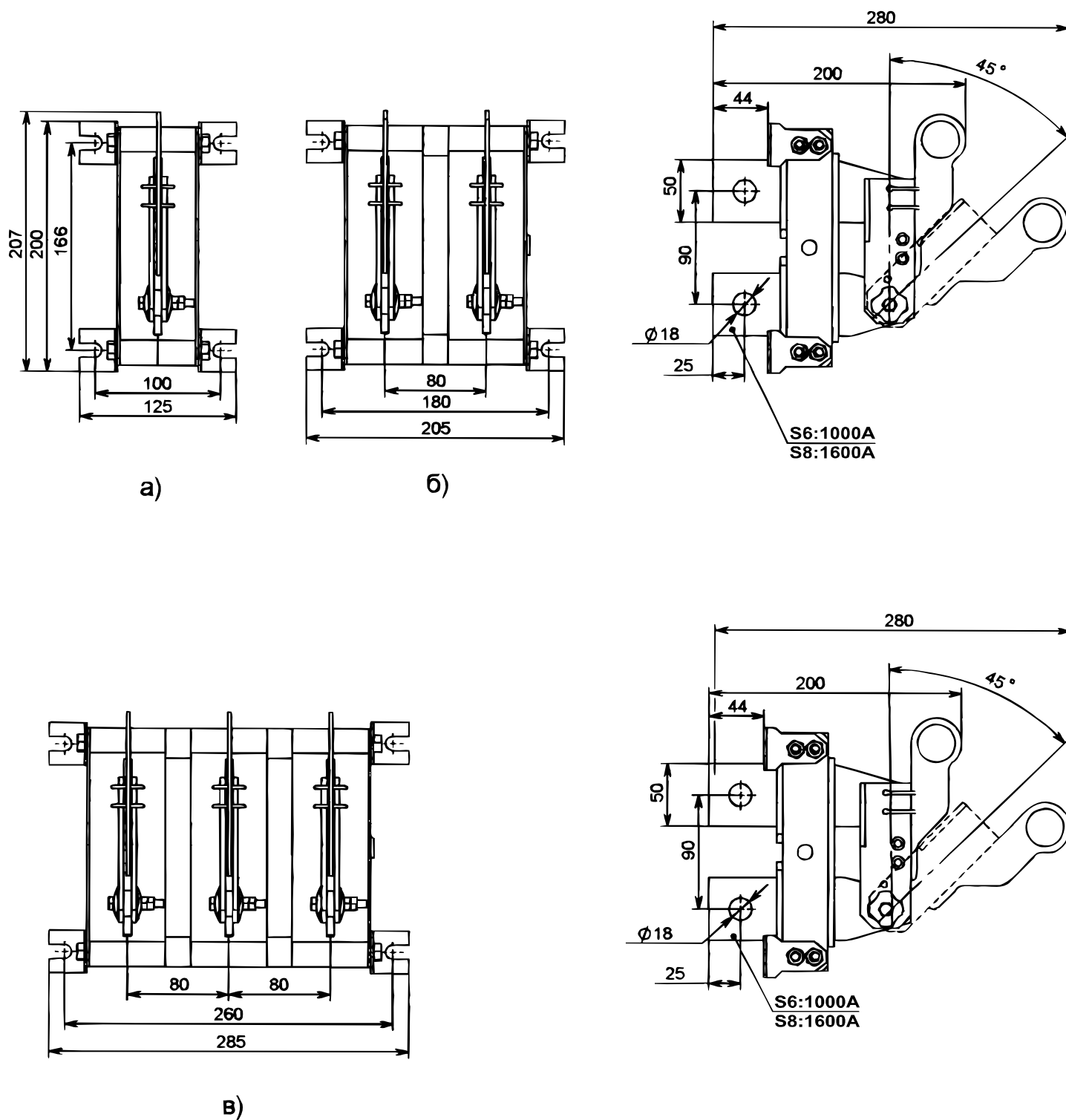
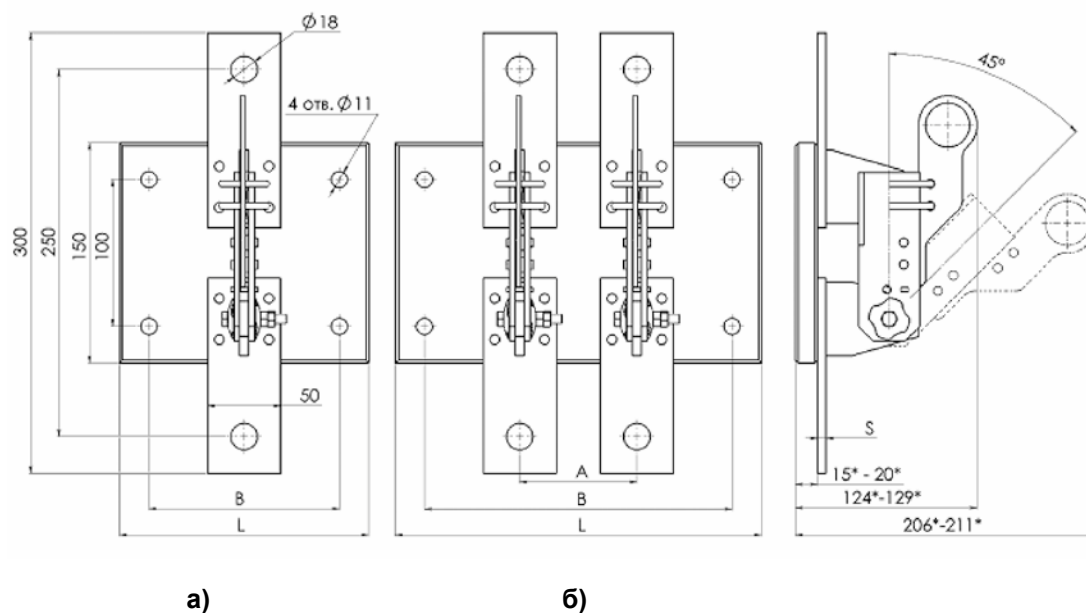
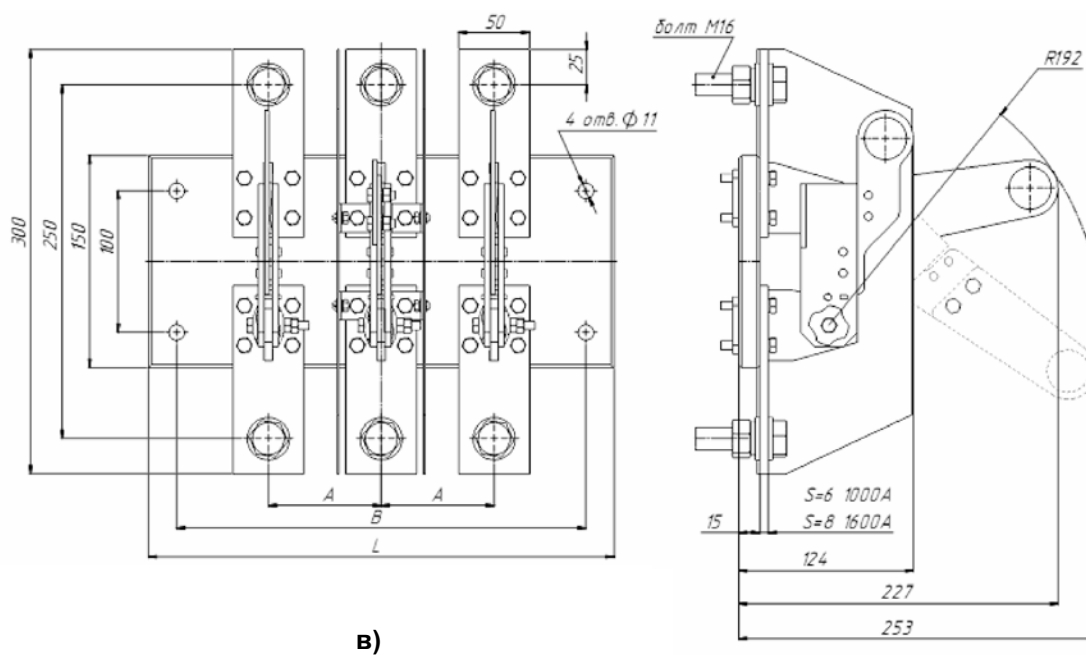


Рис. 24. Разъединитель РЕ19 с рычагом для пополюсного оперирования штангой, заднего присоединения шин
 а) РЕ19-41(43)-12260-00 УХЛЗ; б) РЕ19-41(43)-22260-00 УХЛЗ; в) РЕ19-41(43)-32260-00 УХЛЗ

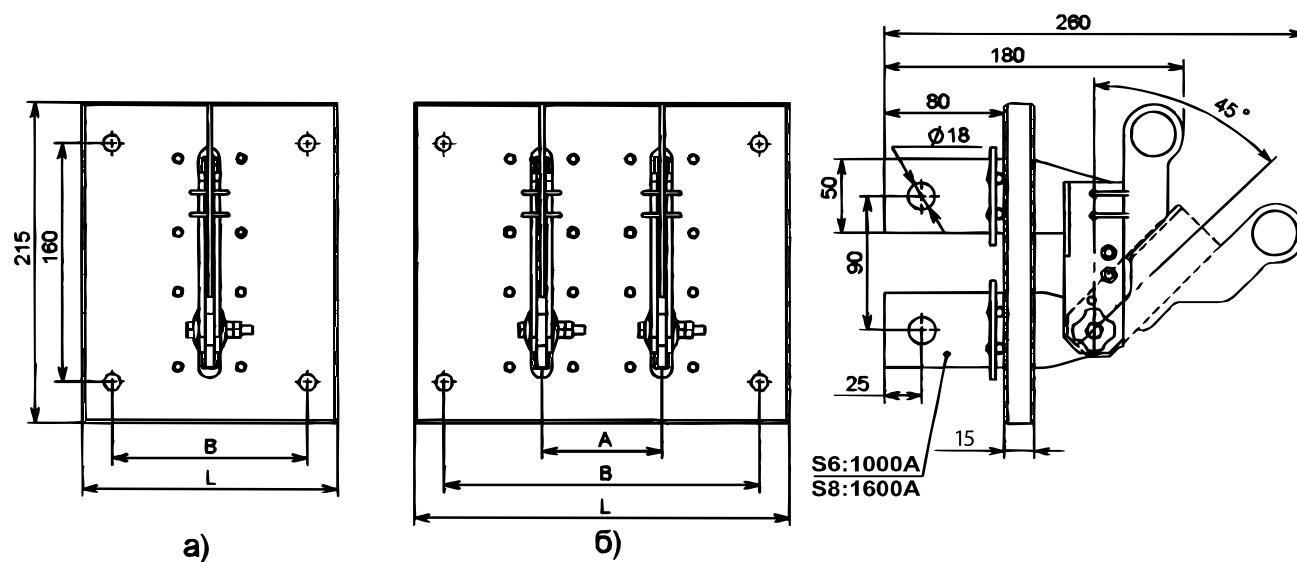


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	-	130	175	1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	200	300	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	310	350	2

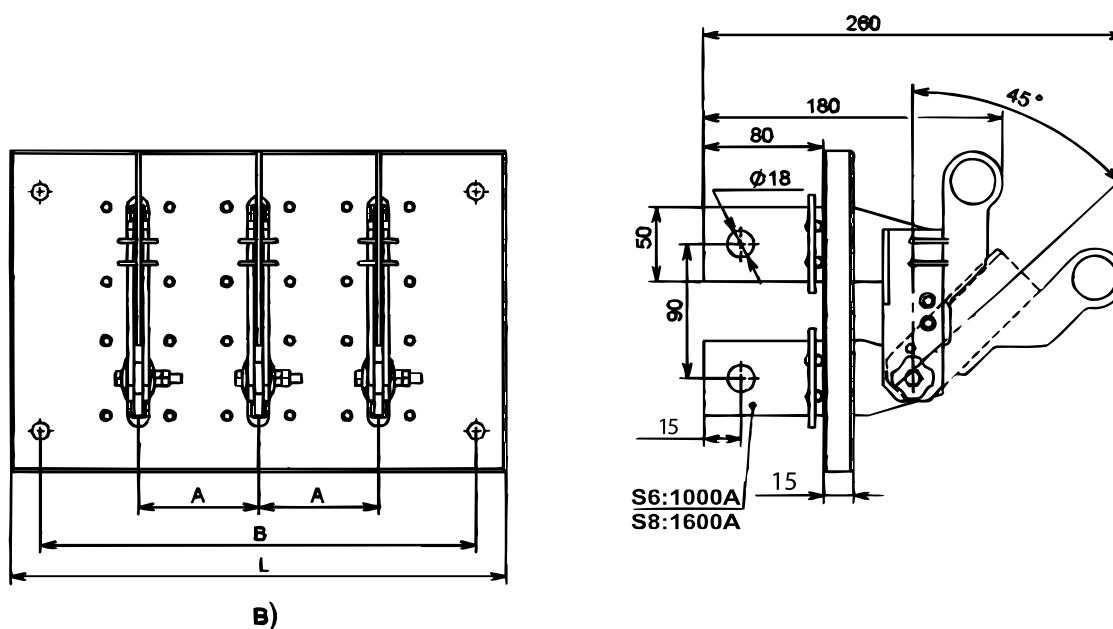


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм		
		А	В	Л
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430

Рис. 25. Разъединитель PE19 с рычагом для пополюсного оперирования штангой, на изоляционной плите
а) PE19-41(43)-11160-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-41(43)-21160-00 УХЛЗ, и/п; в) PE19-41(43)-31160-00 УХЛЗ, и/п



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. 26. Разъединитель PE19 с рычагом для пополюсного оперирования штангой, на изоляционной плите заднего присоединения шин

а) PE19-41(43)-12260-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-41(43)-22260-00 УХЛЗ, и/п; в) PE19-41(43)-32260-00 УХЛЗ, и/п

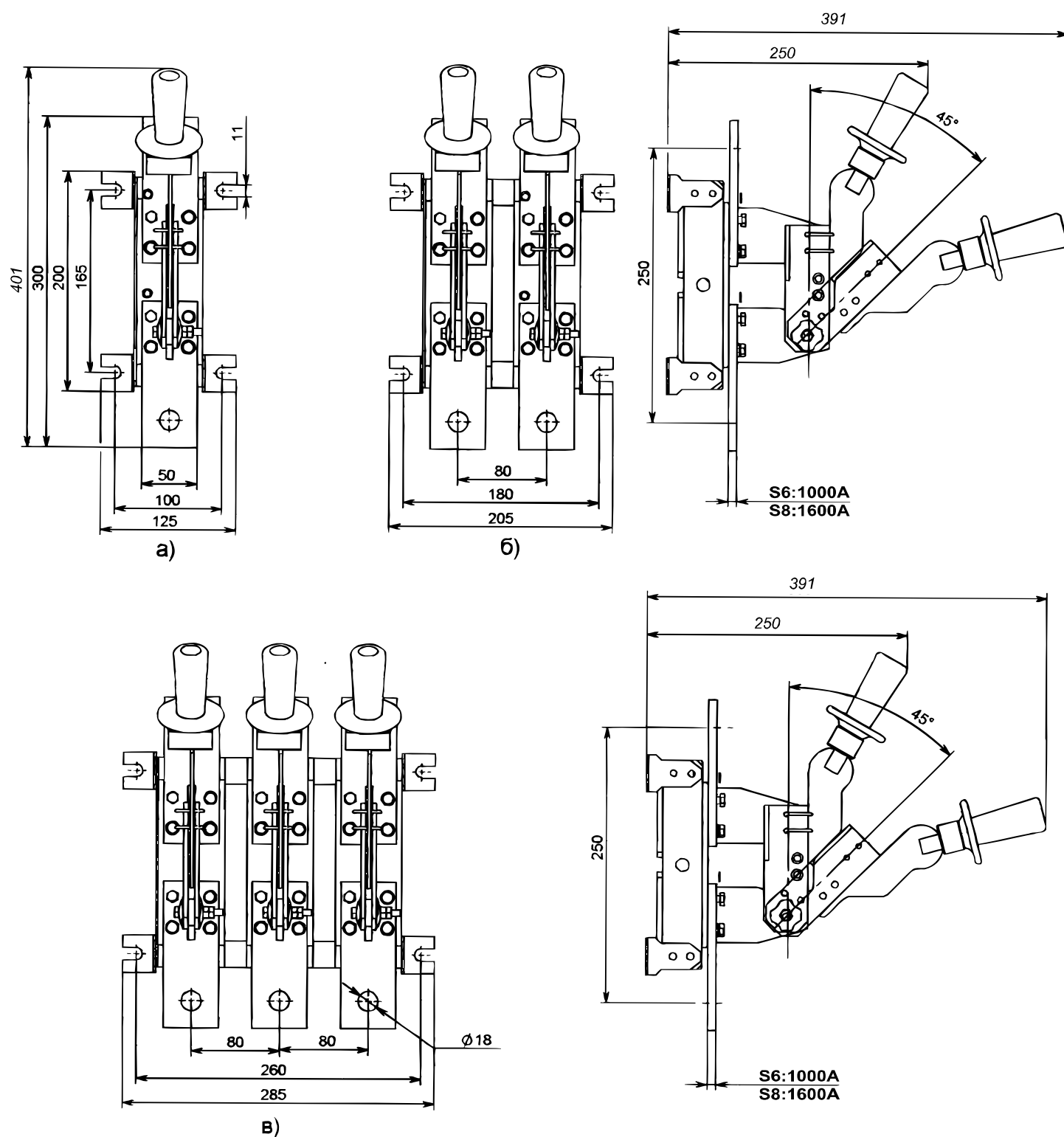


Рис. 27. Разъединитель PE19 с рукояткой для пополюсного оперирования
а) PE19-41(43)-11170-00 УХЛ3; б) PE19-41(43)-21170-00 УХЛ3; в) PE19-41(43)-31170-00 УХЛ3

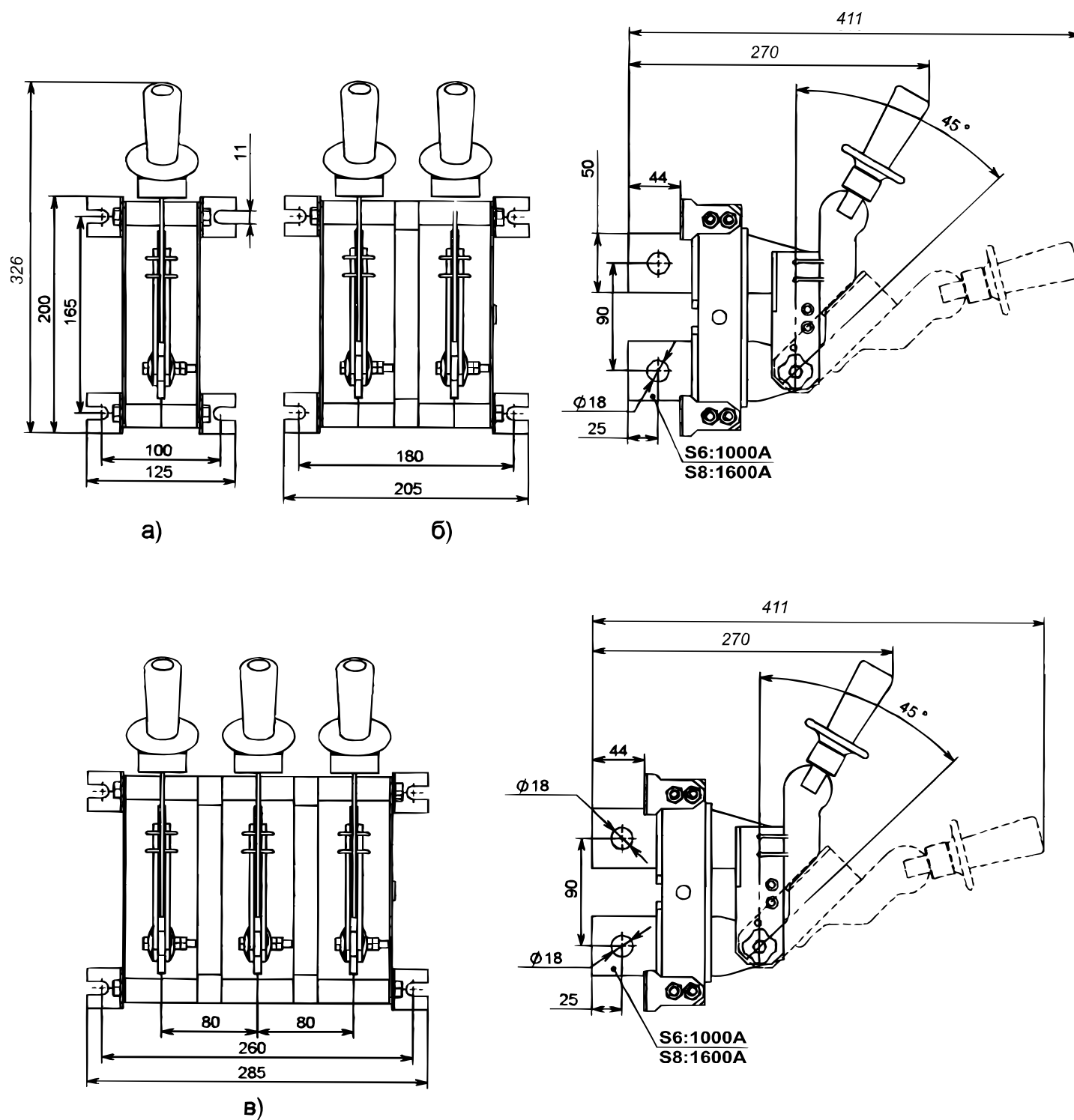


Рис. 28. Разъединитель PE19 с рукояткой для пополюсного оперирования, заднего присоединения шин
 а) PE19-41(43)-12270-00 УХЛЗ; б) PE19-41(43)-22270-00 УХЛЗ; в) PE19-41(43)-32270-00 УХЛЗ

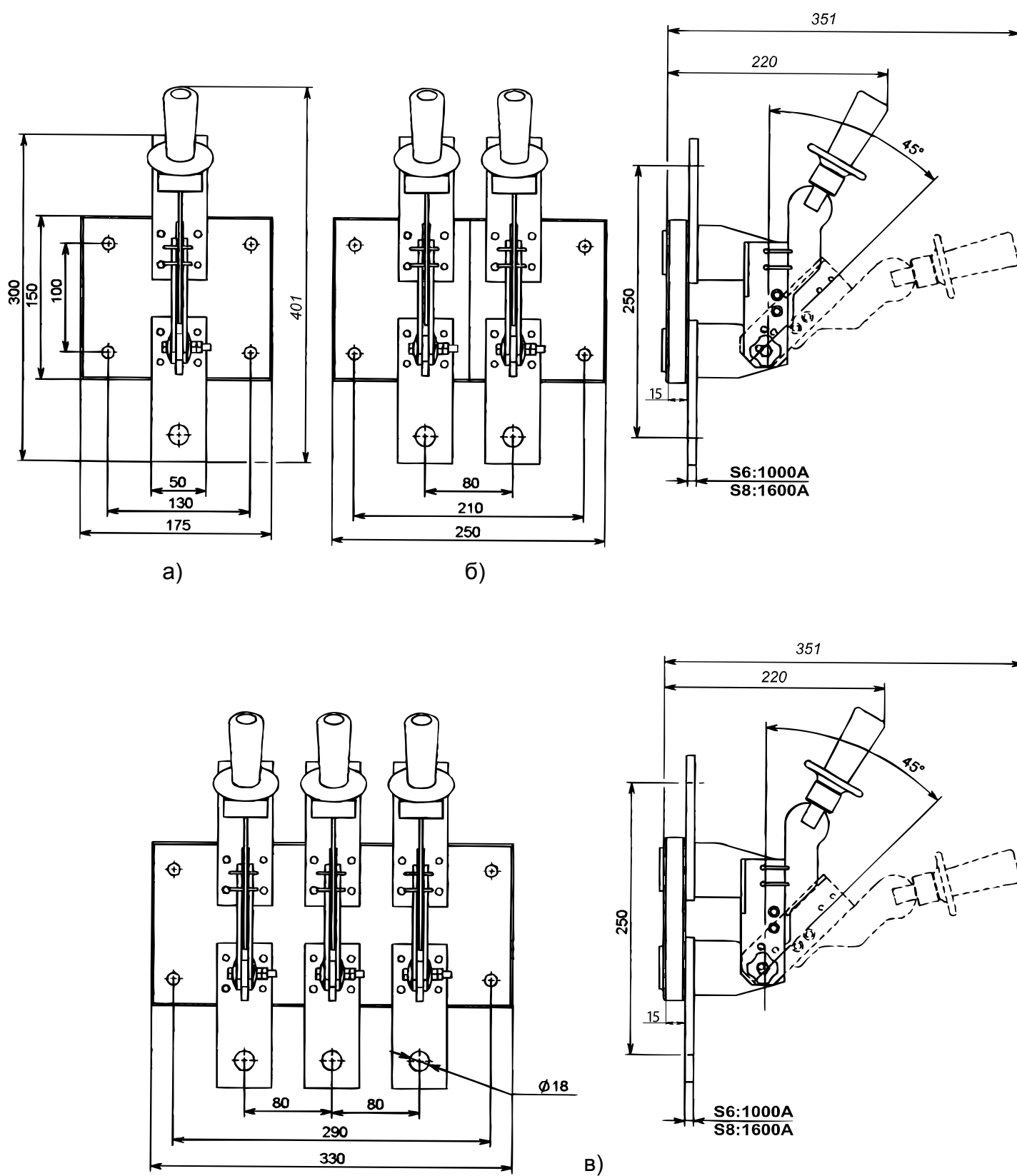
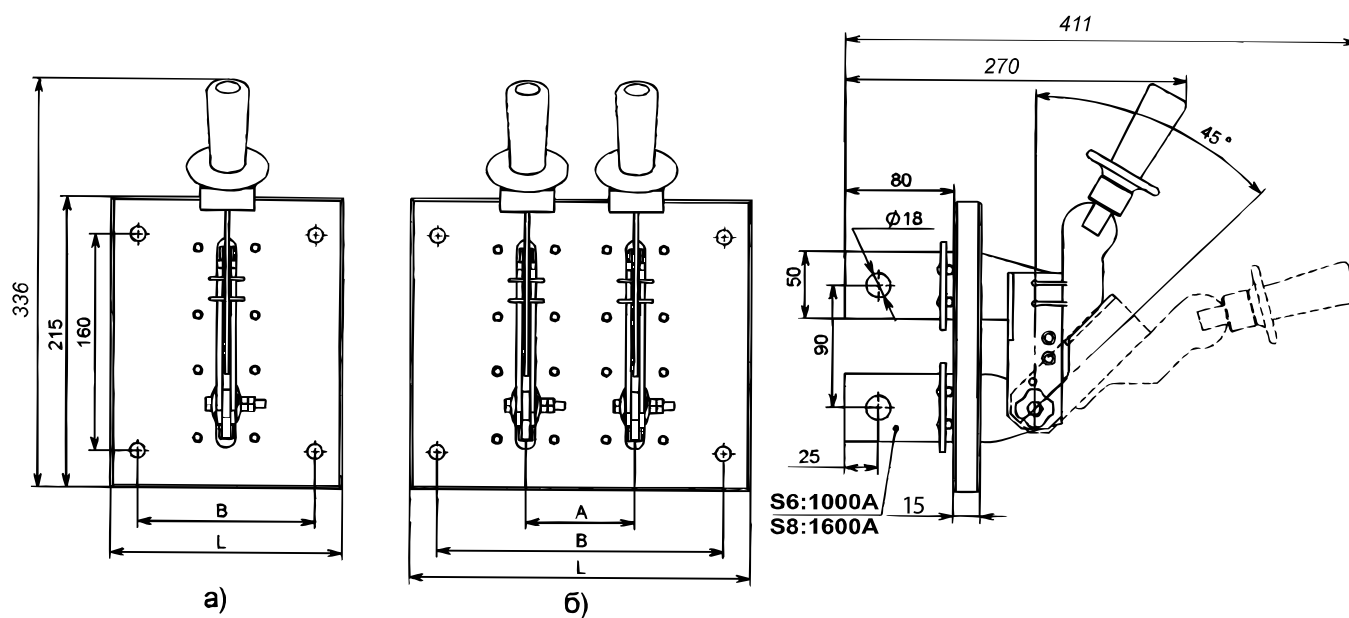
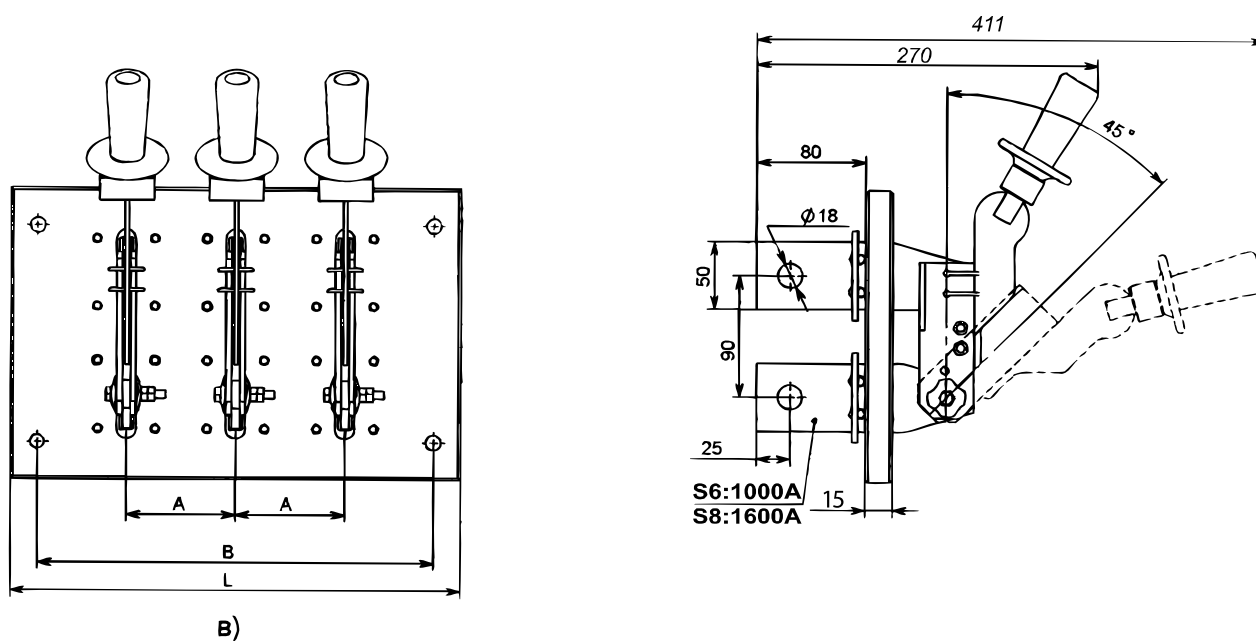


Рис. 29. Разъединитель PE19 с рукояткой для пополюсного оперирования, на изоляционной плите
а) PE19-41(43)-11170-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-41(43)-21170-00 УХЛЗ, и/п; в) PE19-41(43)-31170-00 УХЛЗ, и/п



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	-	130	170	1
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	80	210	250	2
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	105	235	275	2
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	130	260	300	2



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	80	290	330	3
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	105	340	380	3
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 30. Разъединитель РЕ19 с рукояткой для полюсного оперирования, на изоляционной плите заднего присоединения шин

а) РЕ19-41(43)-12270-00 УХЛЗ, и/п; б) РЕ19-41(43)-22270-00 УХЛЗ, и/п; в) РЕ19-41(43)-32270-00 УХЛЗ, и/п

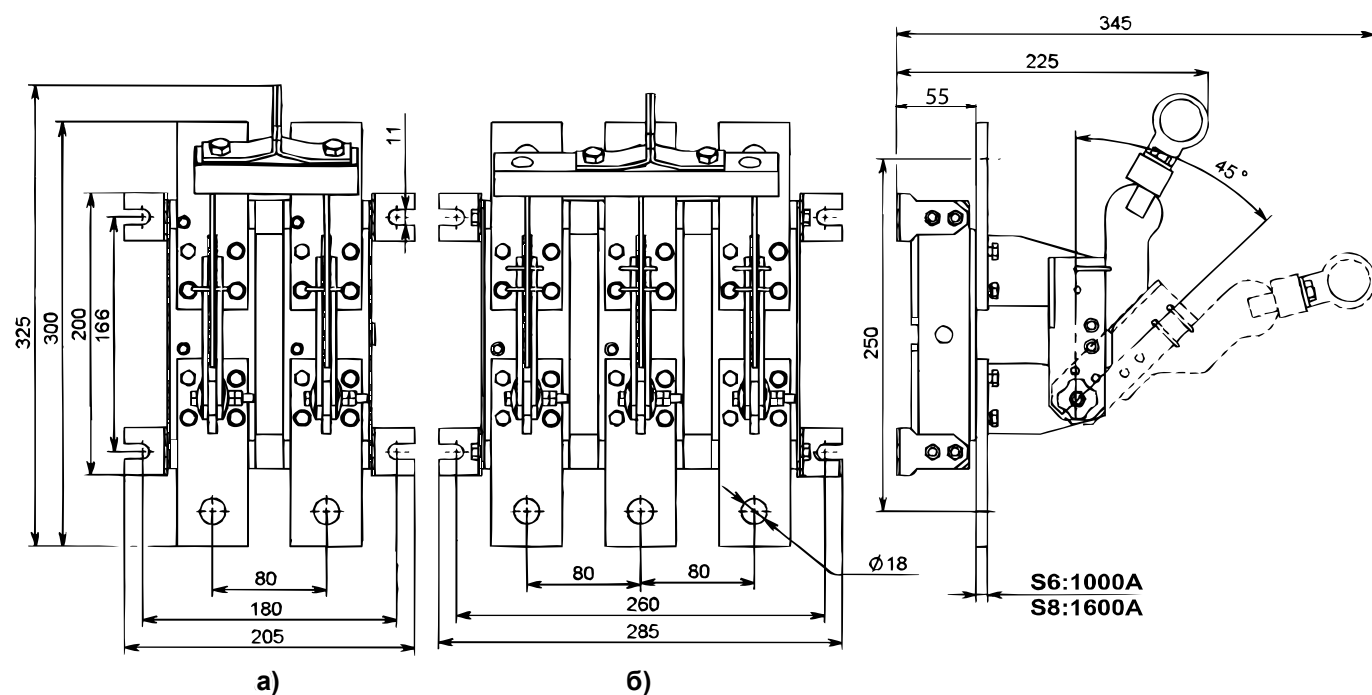


Рис. 31. Разъединитель PE19 с центральным рычагом для управления штангой
а) PE19-41(43)-21190-00 УХЛ3; б) PE19-41(43)-31190-00 УХЛ3

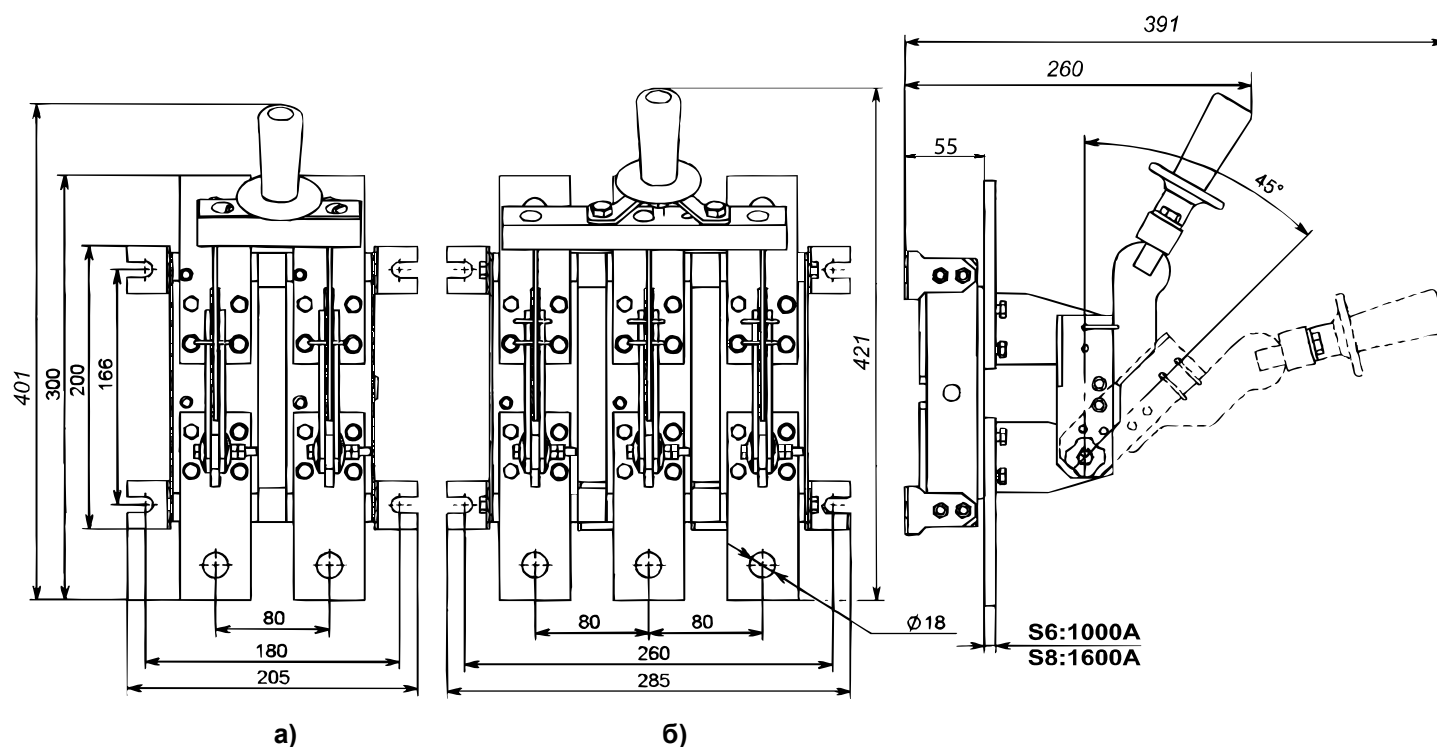


Рис. 32. Разъединитель PE19 с центральной рукояткой
а) PE19-41(43)-21110-00 УХЛ3; б) PE19-41(43)-31110-00 УХЛ3

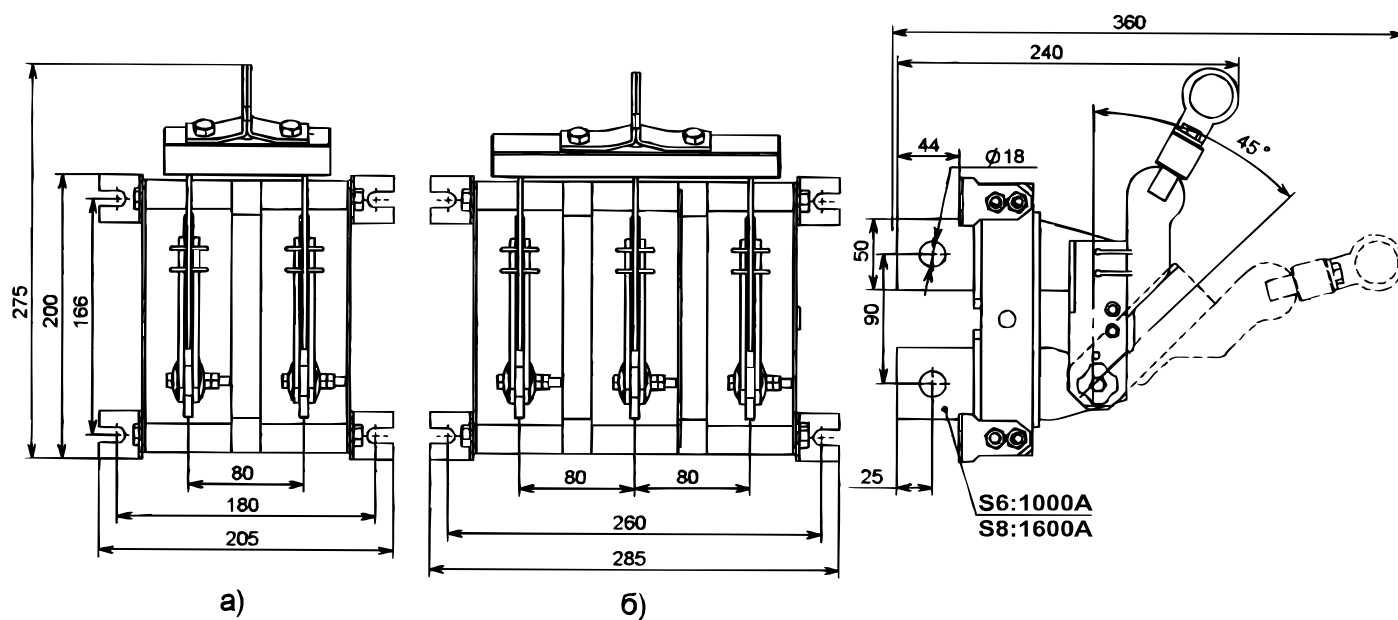


Рис. 33. Разъединитель PE19 с центральным рычагом для управления штангой, заднего присоединения шин
а) PE19-41(43)-22290-00 УХЛ3; б) PE19-41(43)-32290-00 УХЛ3

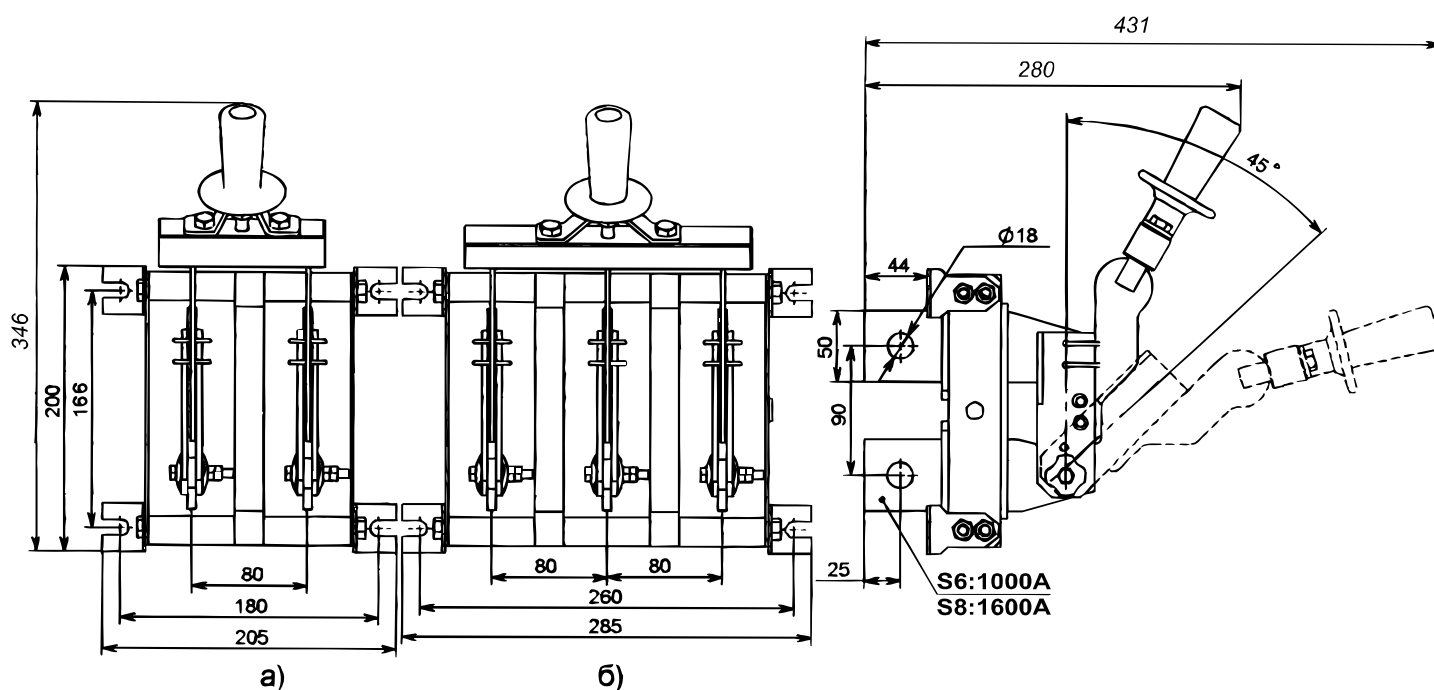
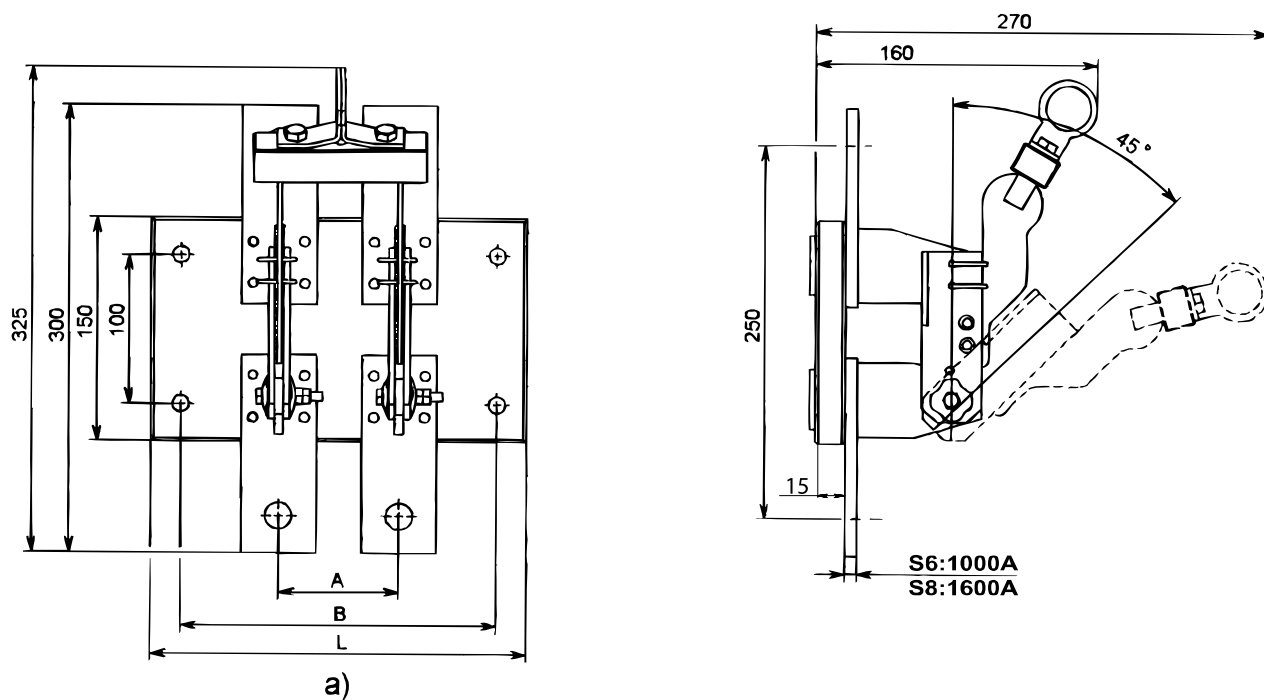
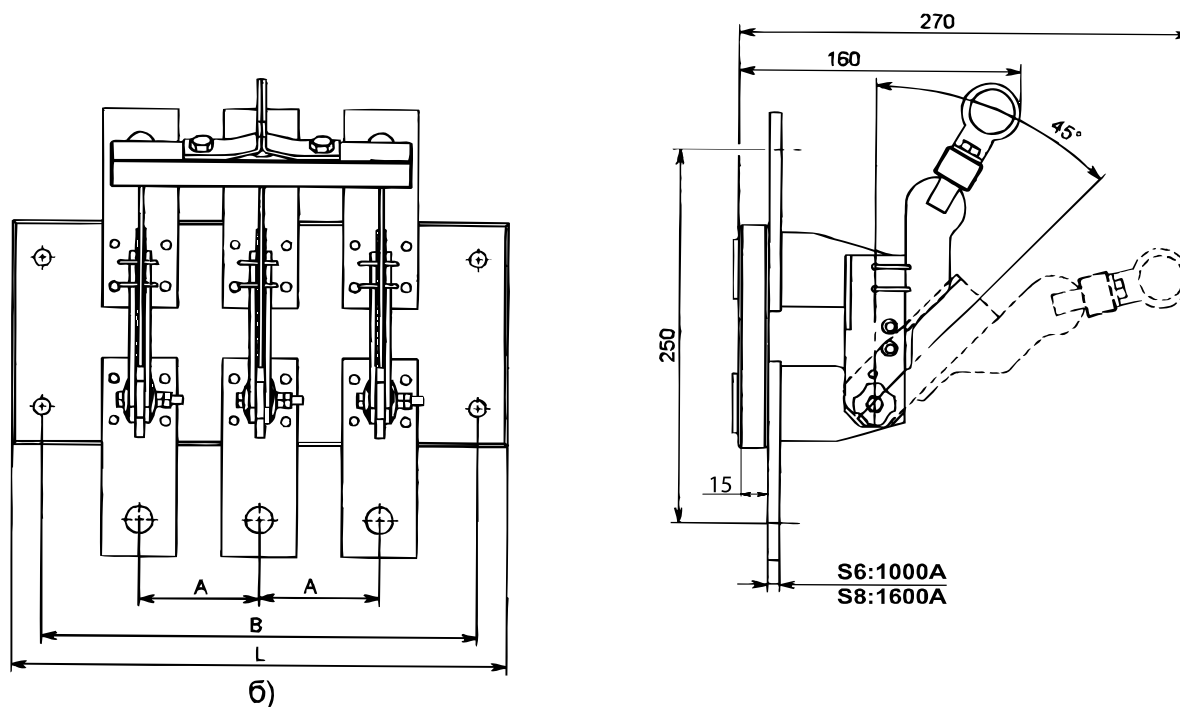


Рис. 34. Разъединитель PE19 с центральной рукояткой, заднего присоединения шин
а) PE19-41(43)-22210-00 УХЛ3; б) PE19-41(43)-32210-00 УХЛ3

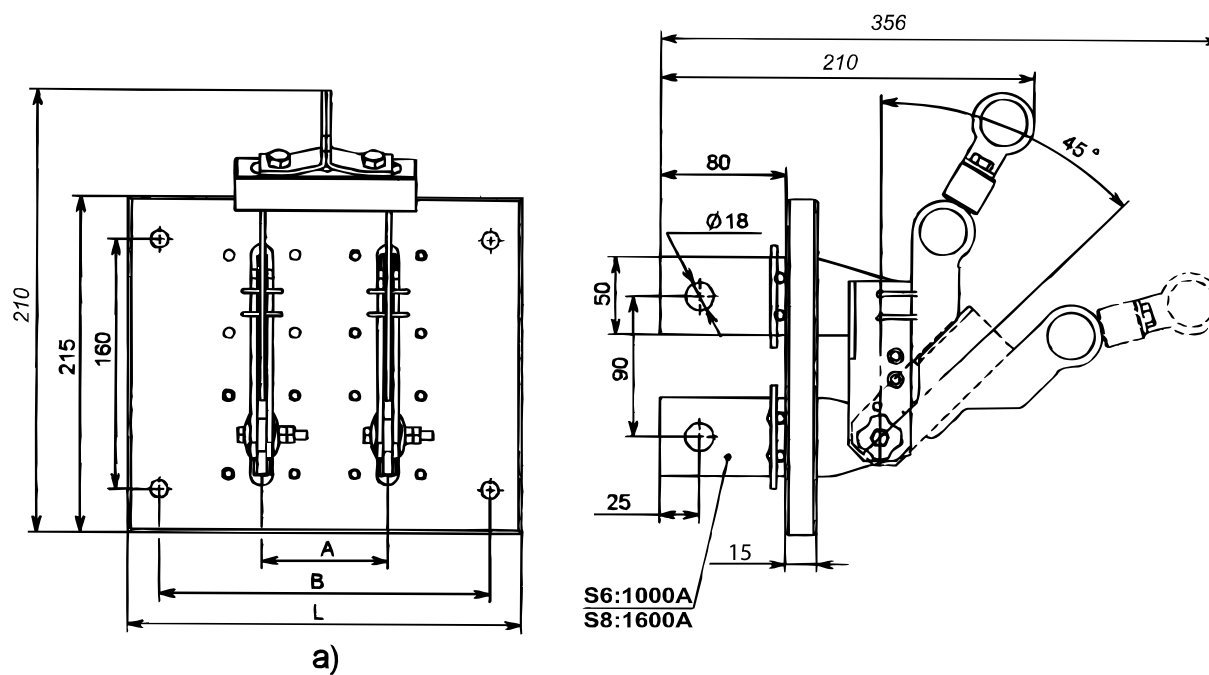


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2

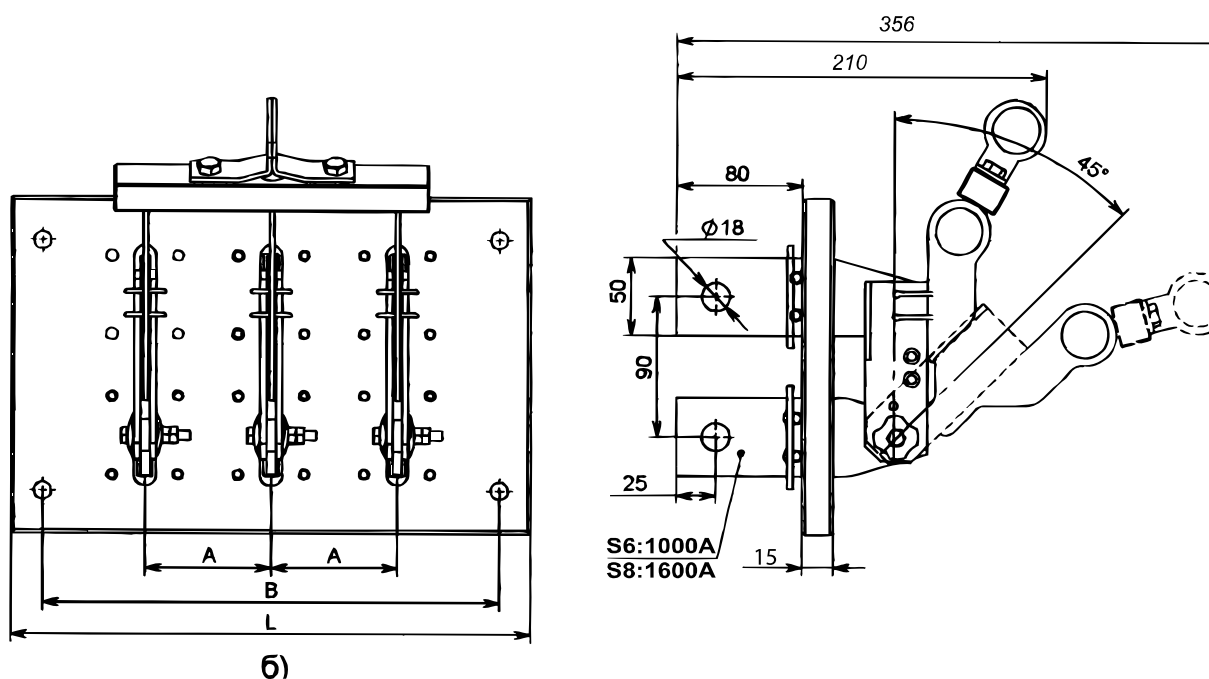


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 35. Разъединитель PE19 с центральным рычагом для управления штангой, на изоляционной плите
а) PE19-41(43)-21190-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-41(43)-31190-00 УХЛЗ, и/п

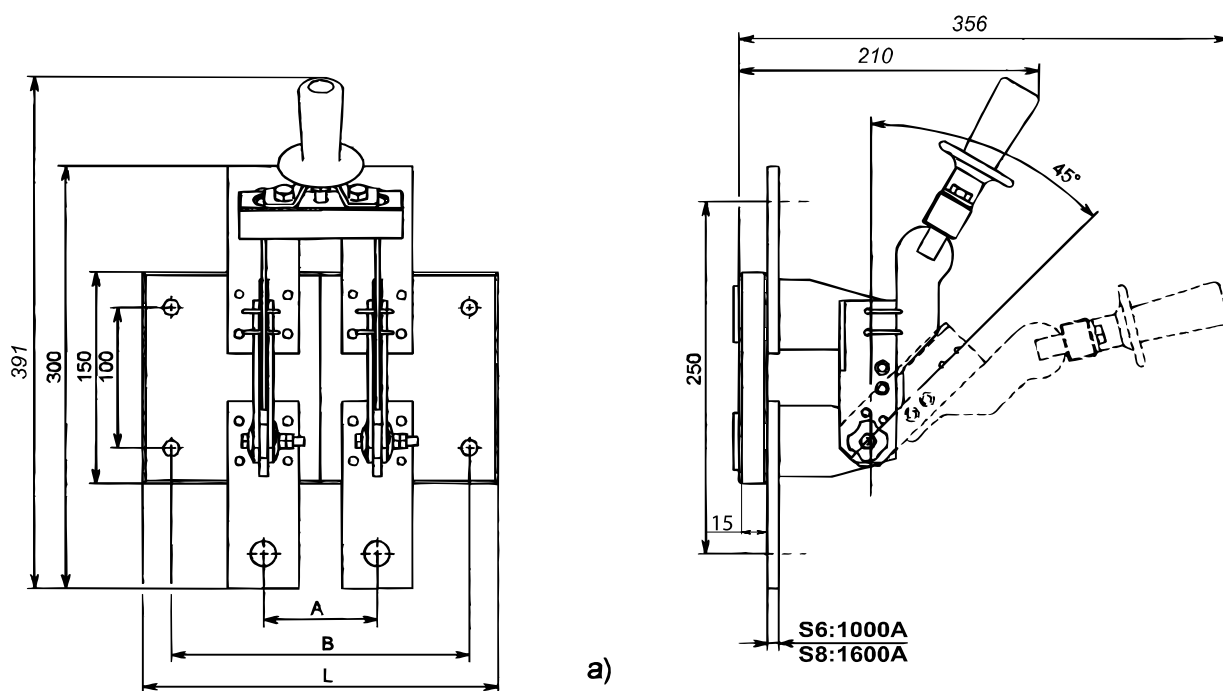


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2

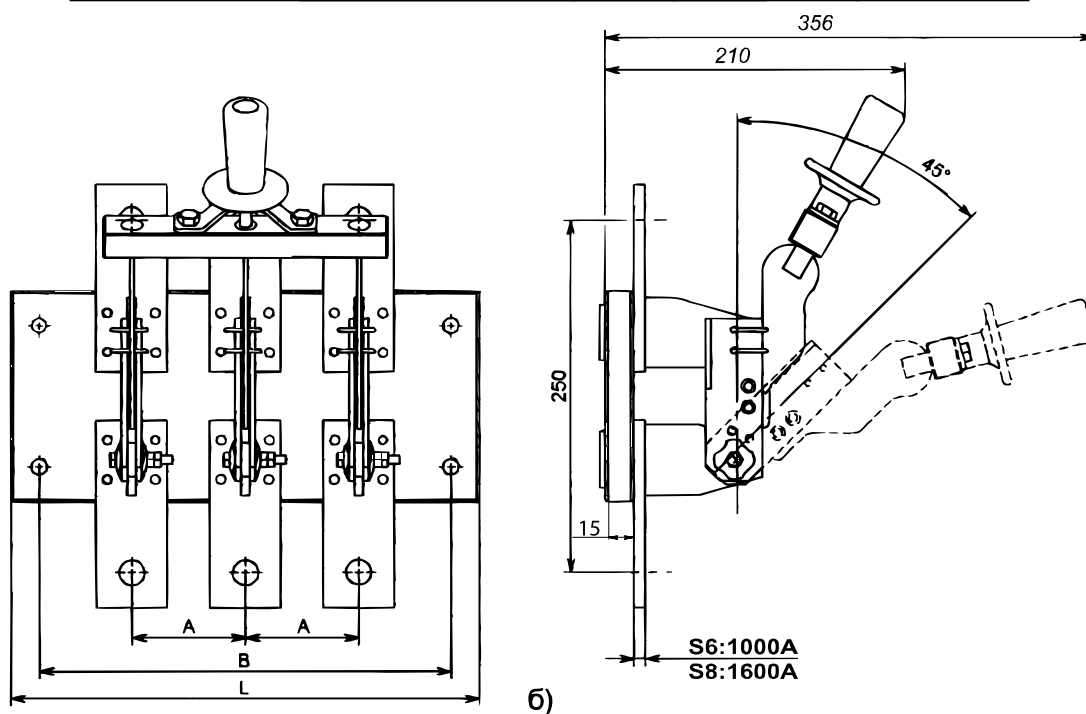


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 36. Разъединитель PE19 с центральным рычагом для управления штангой, на изоляционной плите заднего присоединения шин
а) PE19-41(43)-22290-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-41(43)-32290-00 УХЛЗ, и/п

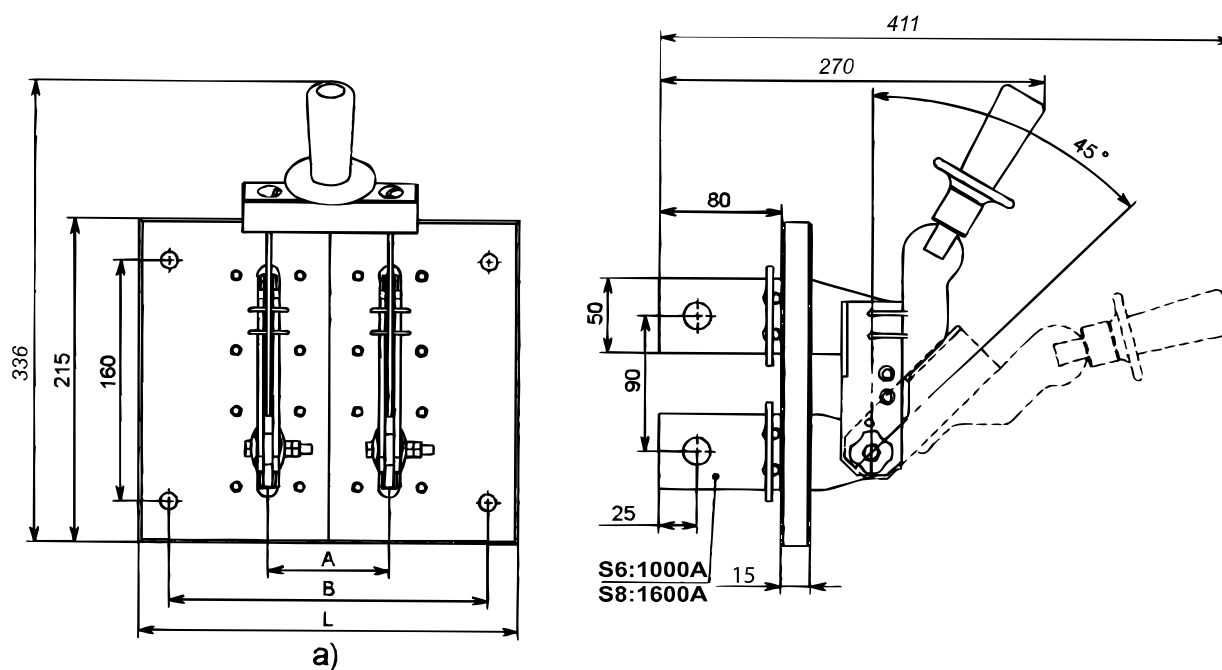


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2

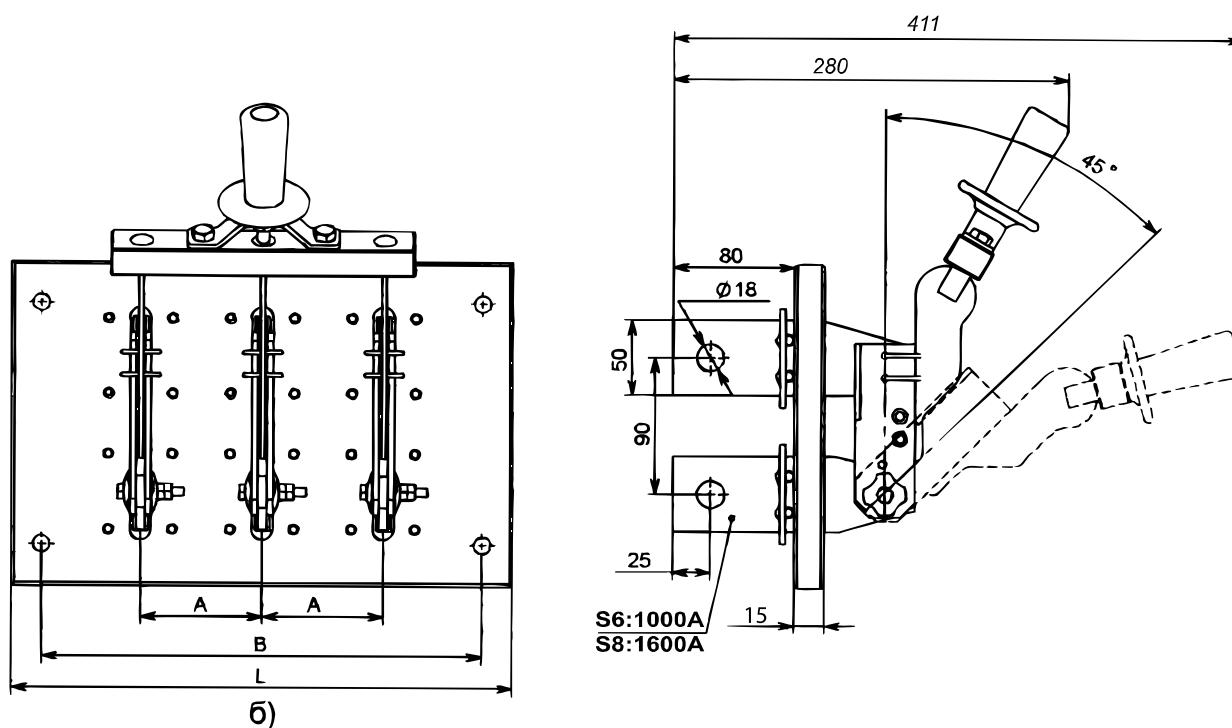


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 37. Разъединитель PE19 с центральной рукояткой, на изоляционной плите
а) PE19-41(43)-21110-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-41(43)-31110-00 УХЛЗ, и/п

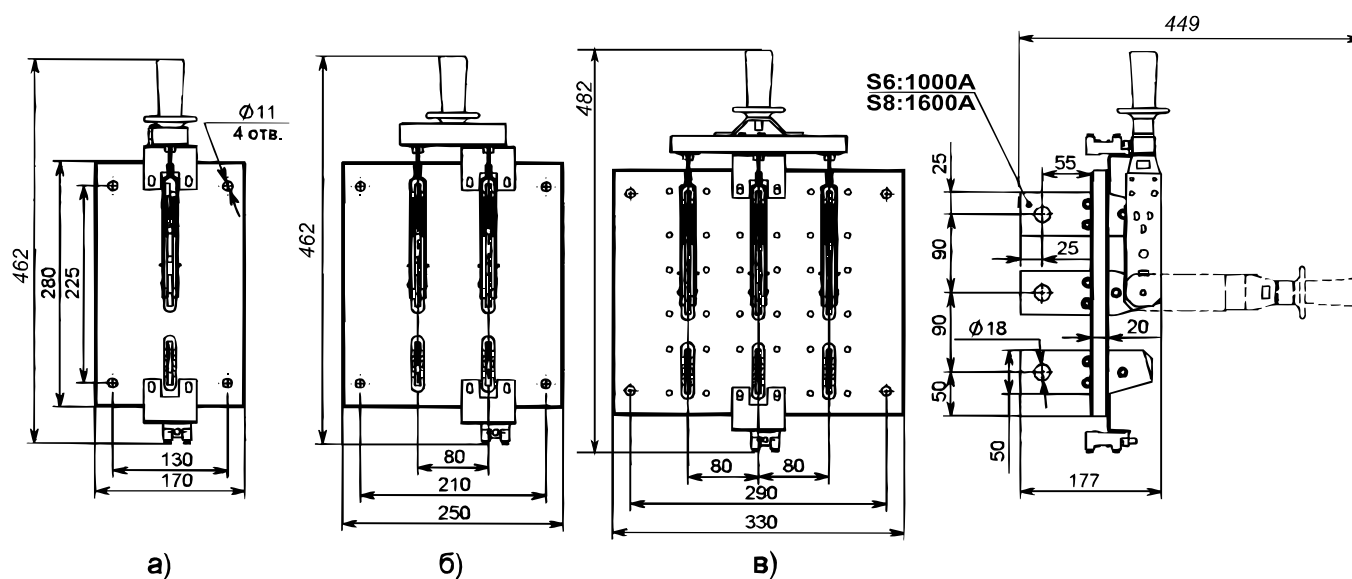


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	210	250	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	235	275	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	260	300	2



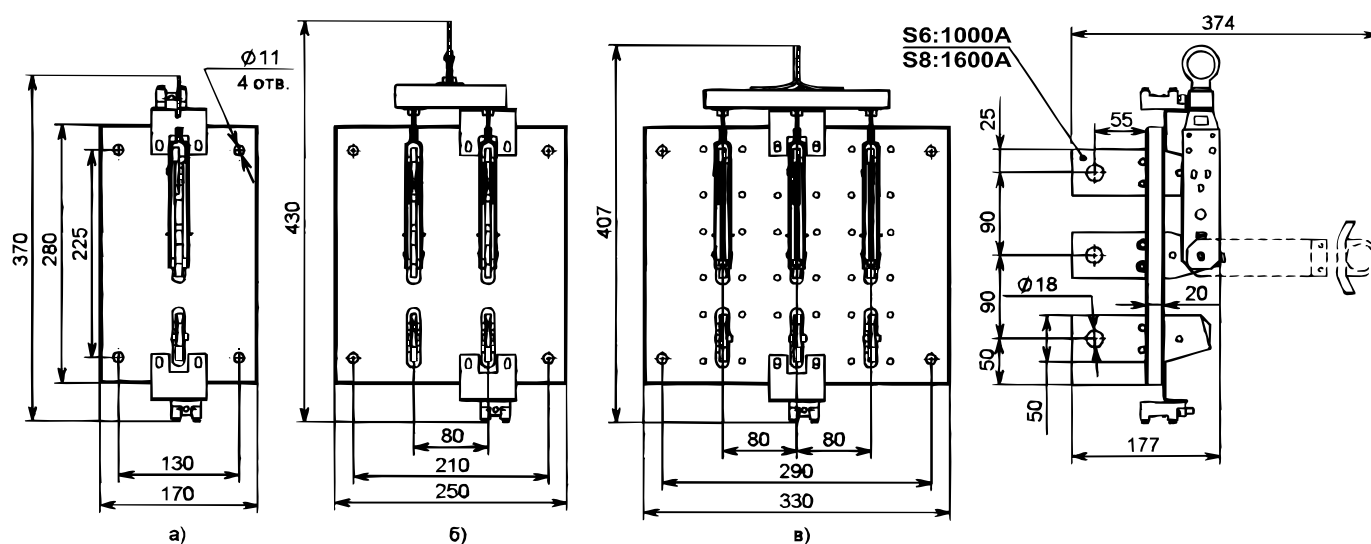
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Число полюсов
		А	В	Л	
PE19-41/PE19-43	1000/1600	80	290	330	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	105	340	380	3
PE19-41/PE19-43	1000/1600	130	390	430	3

Рис. 38. Разъединитель PE19 с центральной рукояткой, на изоляционной плите заднего присоединения шин
 а) PE19-41(43)-22210-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-41(43)-32210-00 УХЛЗ, и/п



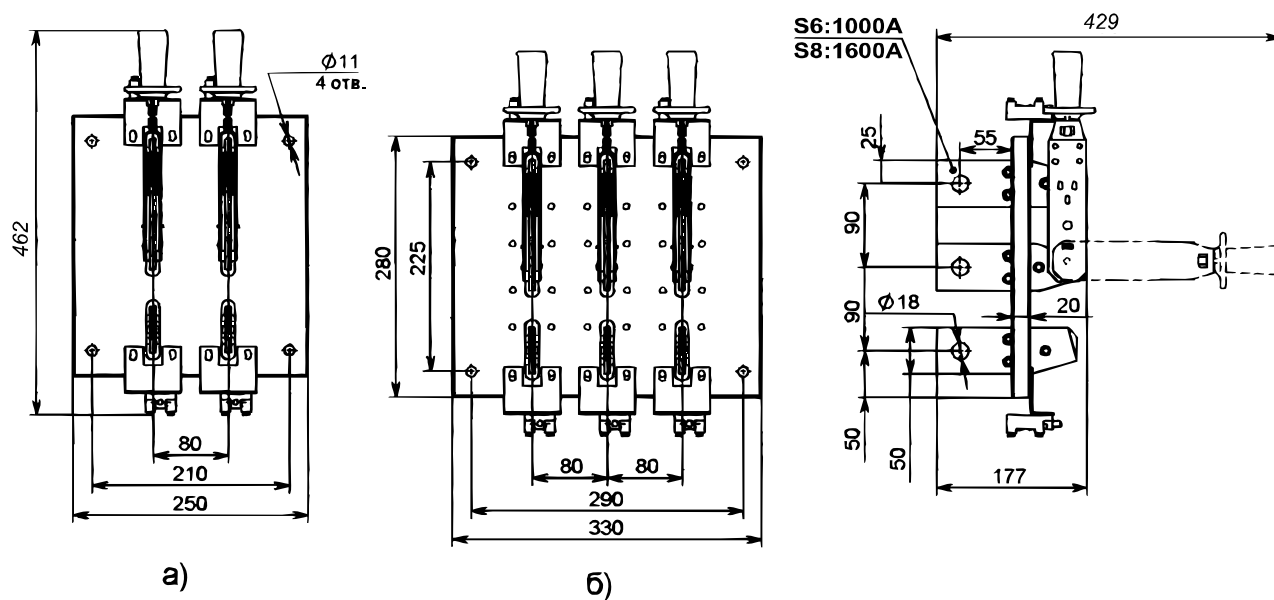
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-41/PE19-43	1000/1600	4,3/4,6	1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	7,8/8,4	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	11,7/12,7	3

Рис. 39. Разъединитель PE19 на два направления с центральной рукояткой
а) PE19-41(43)-52211-00 УХЛЗ; б) PE19-41(43)-62211-00 УХЛЗ; в) PE19-41(43)-72211-00 УХЛЗ



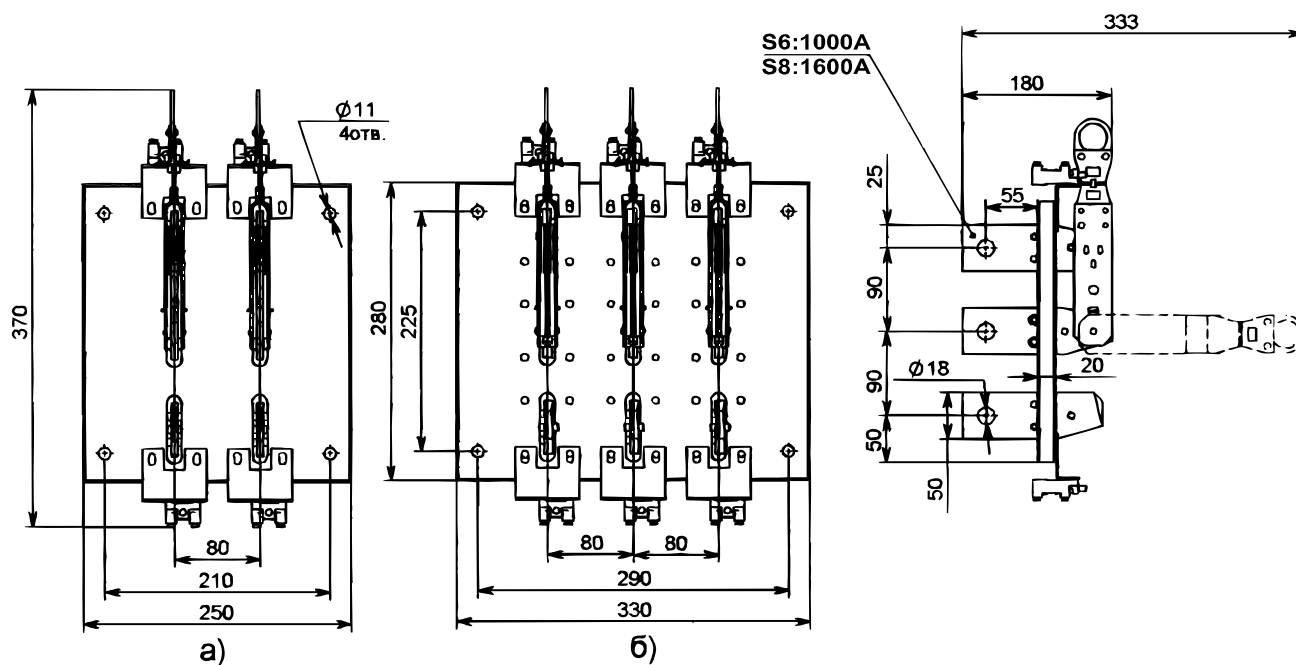
Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-41/PE19-43	1000/1600	4,0/4,4	1
PE19-41/PE19-43	1000/1600	7,4/8,1	2
PE19-41/PE19-43	1000/1600	11,1/12,1	3

Рис. 40. Разъединитель PE19 на два направления с центральным рычагом для управления штангой
а) PE19-41(43)-52291-00 УХЛЗ; б) PE19-41(43)-62291-00 УХЛЗ; в) PE19-41(43)-72291-00 УХЛЗ



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	8,6/9,3	2
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	13,0/14,0	3

Рис. 41. Разъединитель РЕ19 на два направления с рукояткой для полюсного оперирования
а) РЕ19-41(43)-62271-00 УХЛЗ; б) РЕ19-41(43)-72271-00 УХЛЗ



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	8,1/8,8	2
РЕ19-41/РЕ19-43	1000/1600	12,1/13,2	3

Рис. 42. Разъединитель РЕ19 на два направления с рычагом для полюсного оперирования штангой
а) РЕ19-41(43)-62261-00 УХЛЗ; б) РЕ19-41(43)-72261-00 УХЛЗ

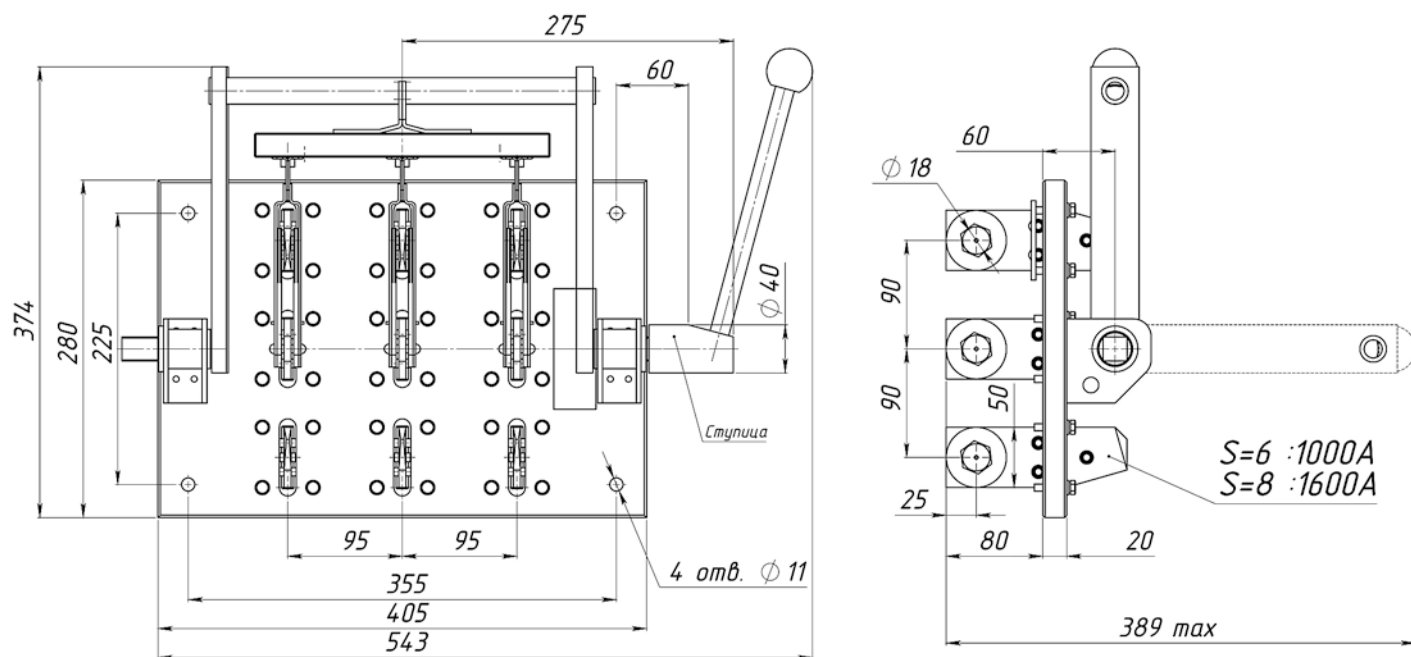
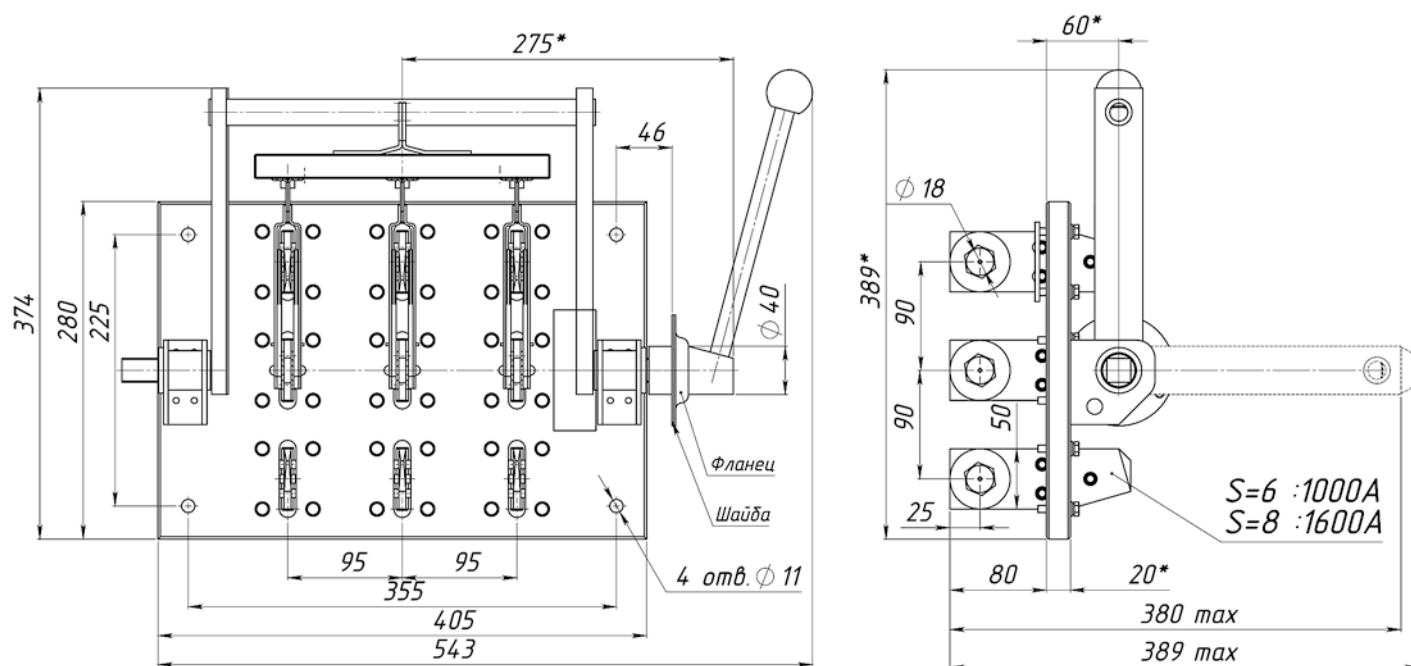


Рис. 43. Разъединитель PE19-41(43)-72220-00 УХЛЗ на два направления с боковой рукояткой



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

Разметка отверстий для установки Фланца

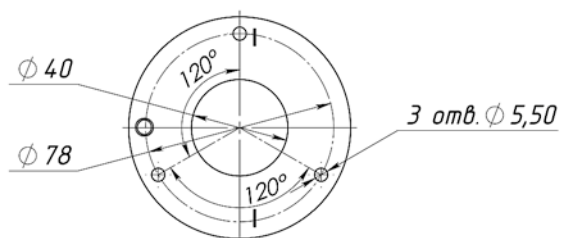
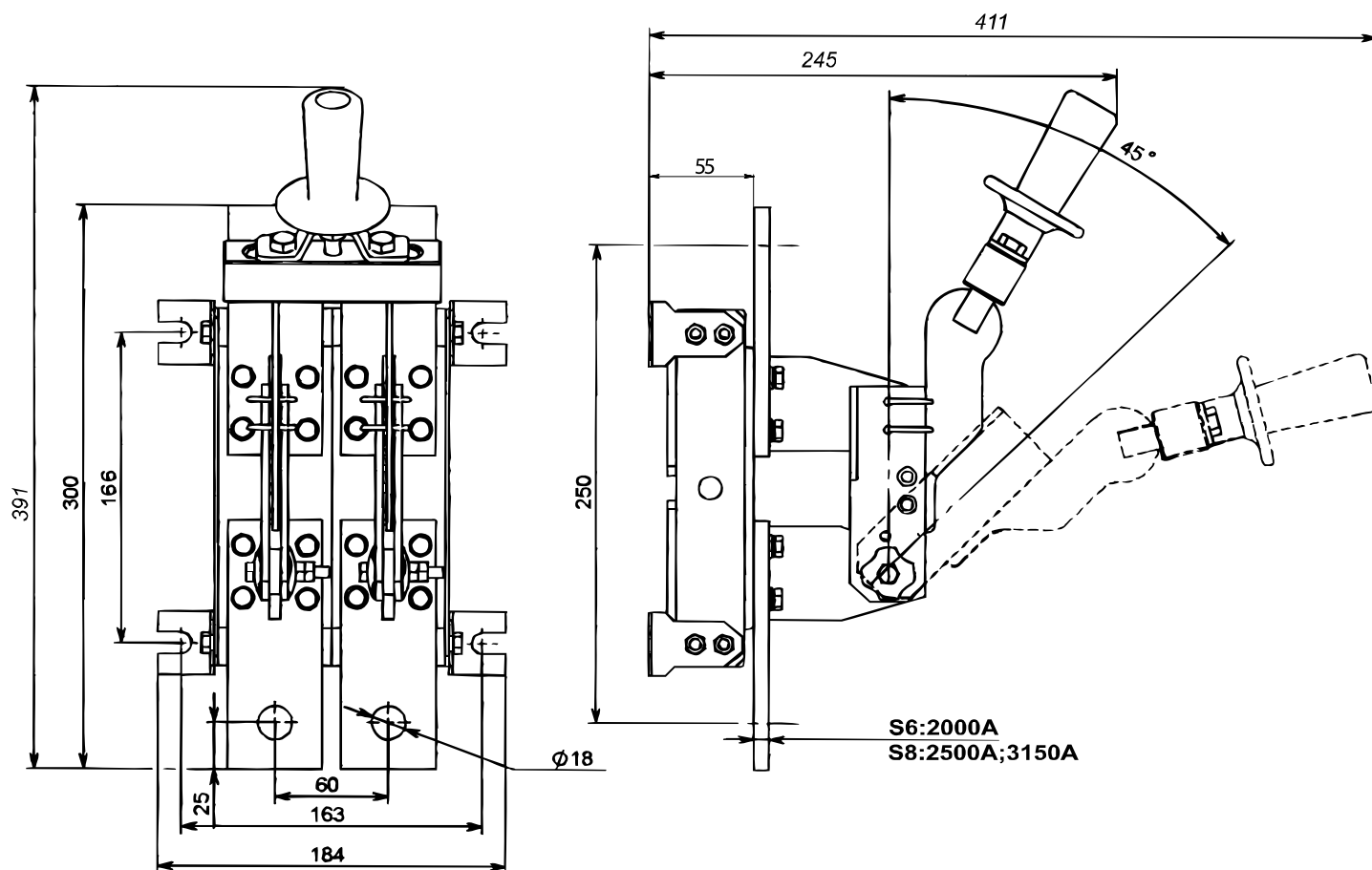
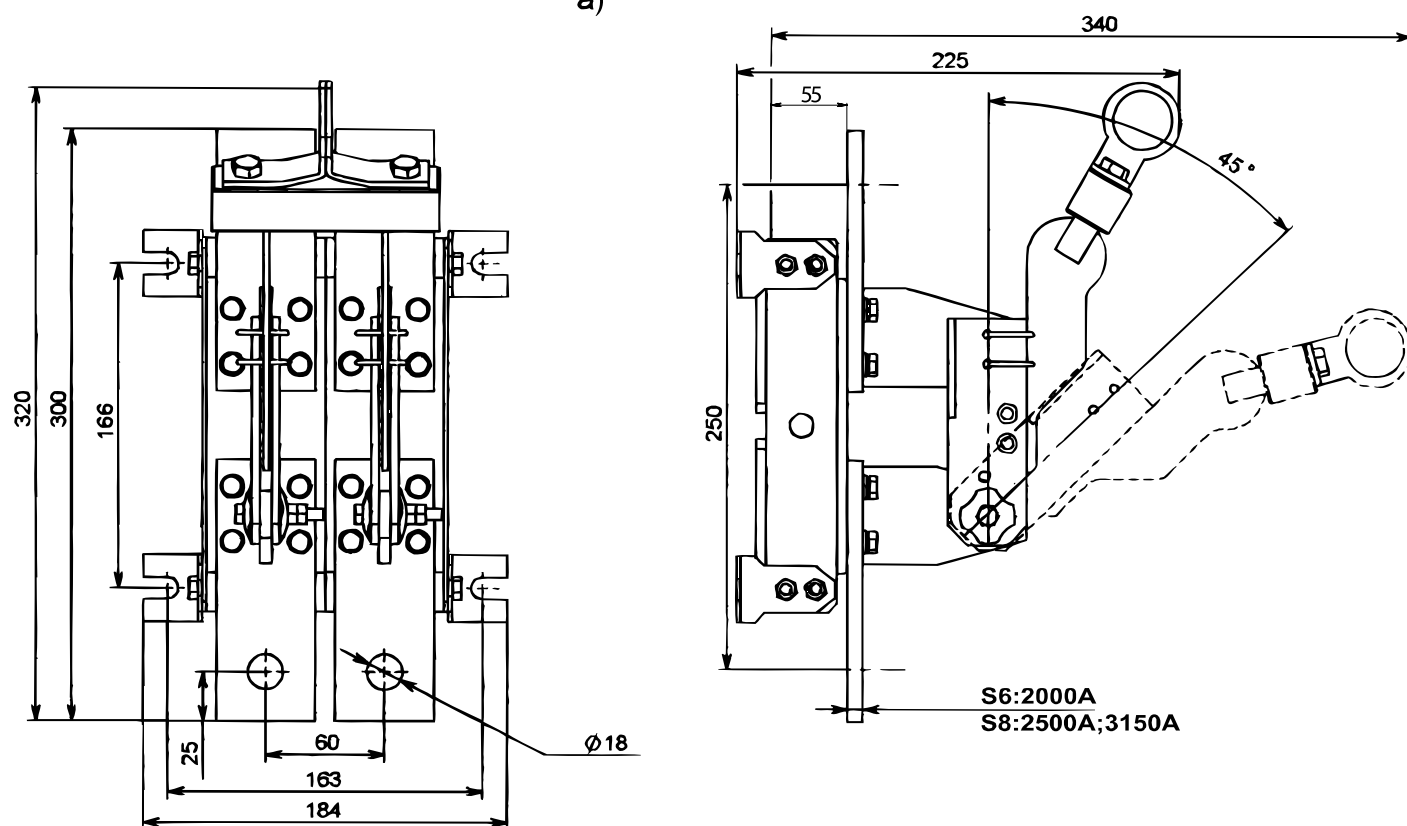


Рис. 44. Разъединитель PE19-41(43)-72250-00 УХЛЗ на два направления с боковой смещенной рукояткой



a)



б)

Рис. 45. Разъединитель PE19 однополюсный
 а) PE19-44(45; 46)-11110-00 УХЛЗ с центральной рукояткой;
 б) PE19-44(45; 46)-11190-00 УХЛЗ с центральным рычагом для управления штангой

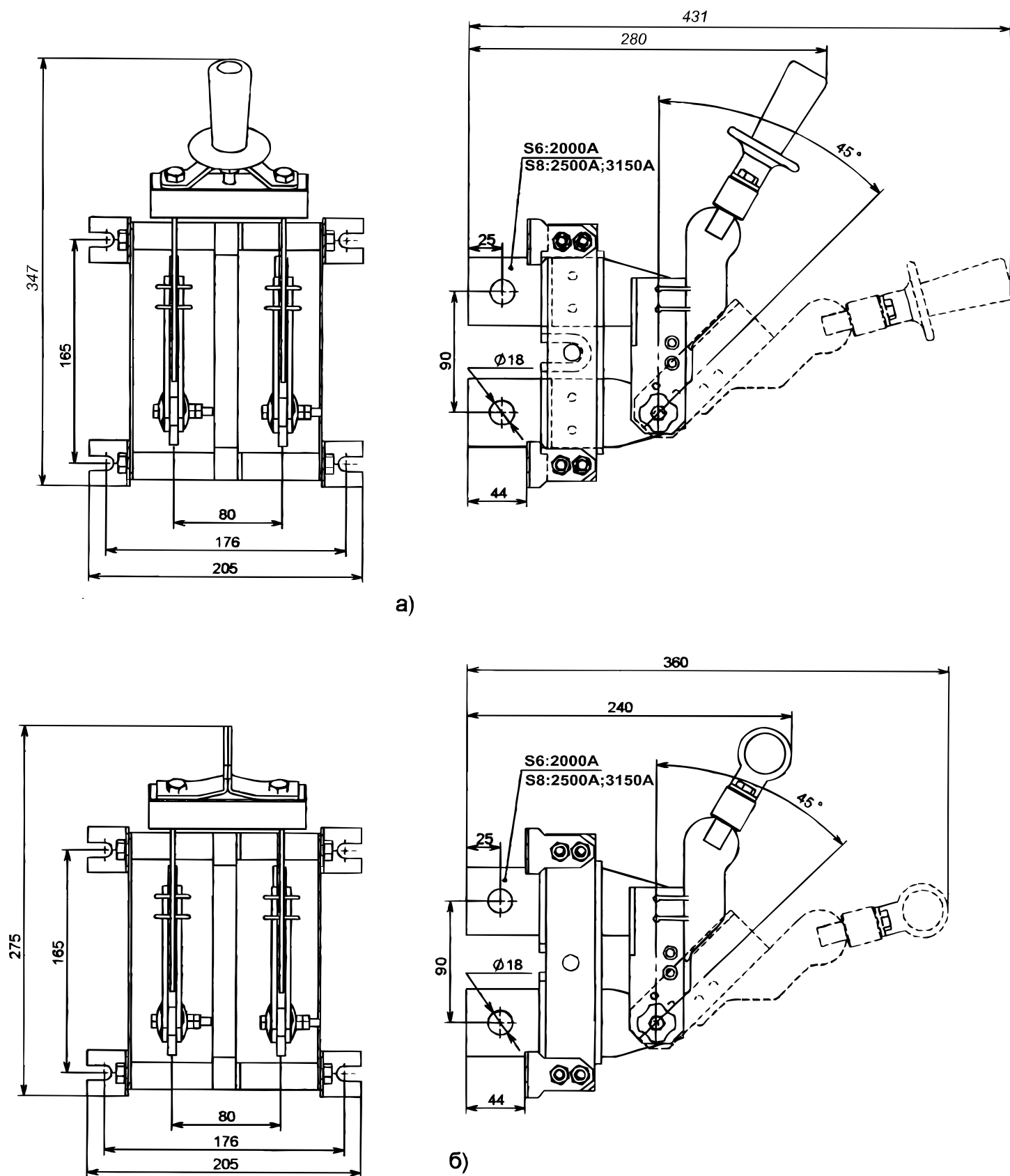
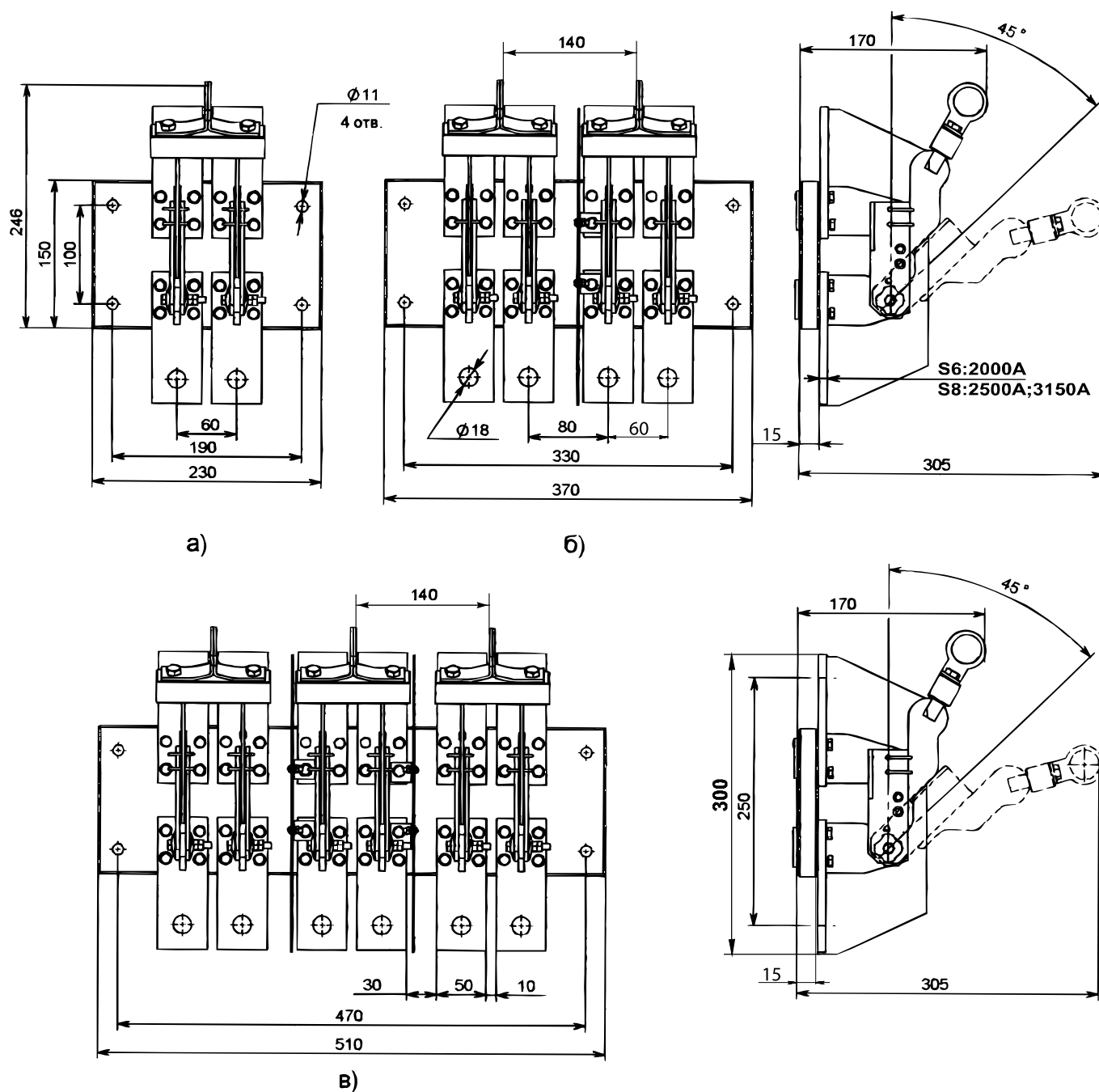
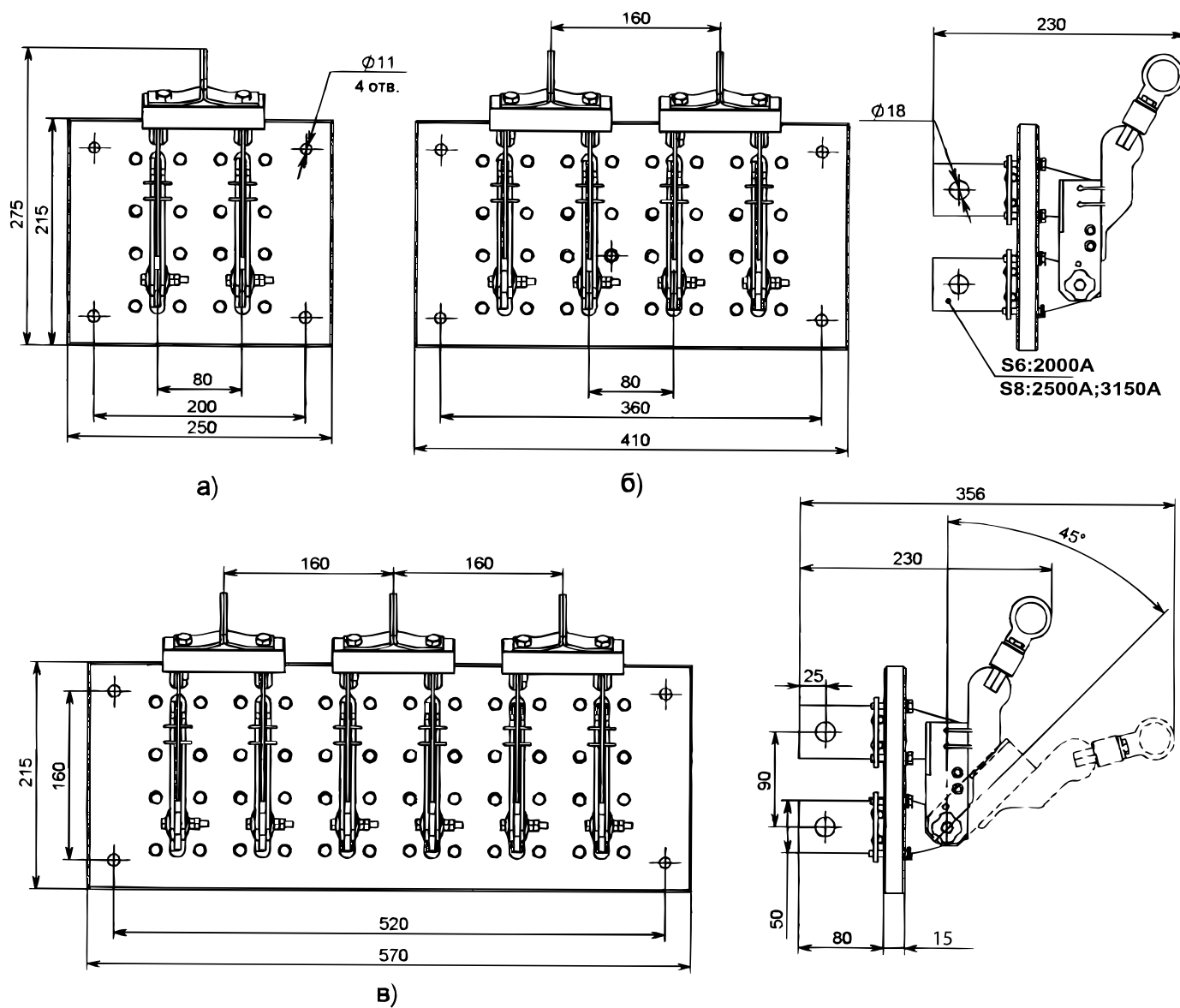


Рис. 46. Разъединитель PE19 однополюсный, заднего присоединения шин
 а) PE19-44(45; 46)-12210-00 УХЛЗ с центральной рукояткой;
 б) PE19-44(45; 46)-12290-00 УХЛЗ с центральным рычагом для управления штангой



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. 47. Разъединитель PE19 с рычагом для полюсного оперирования штангой, на изоляционной плите
а) PE19-44(45; 46)-11160-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-44(45; 46)-21160-00 УХЛЗ, и/п;
в) PE19-44(45; 46)-31160-00 УХЛЗ, и/п

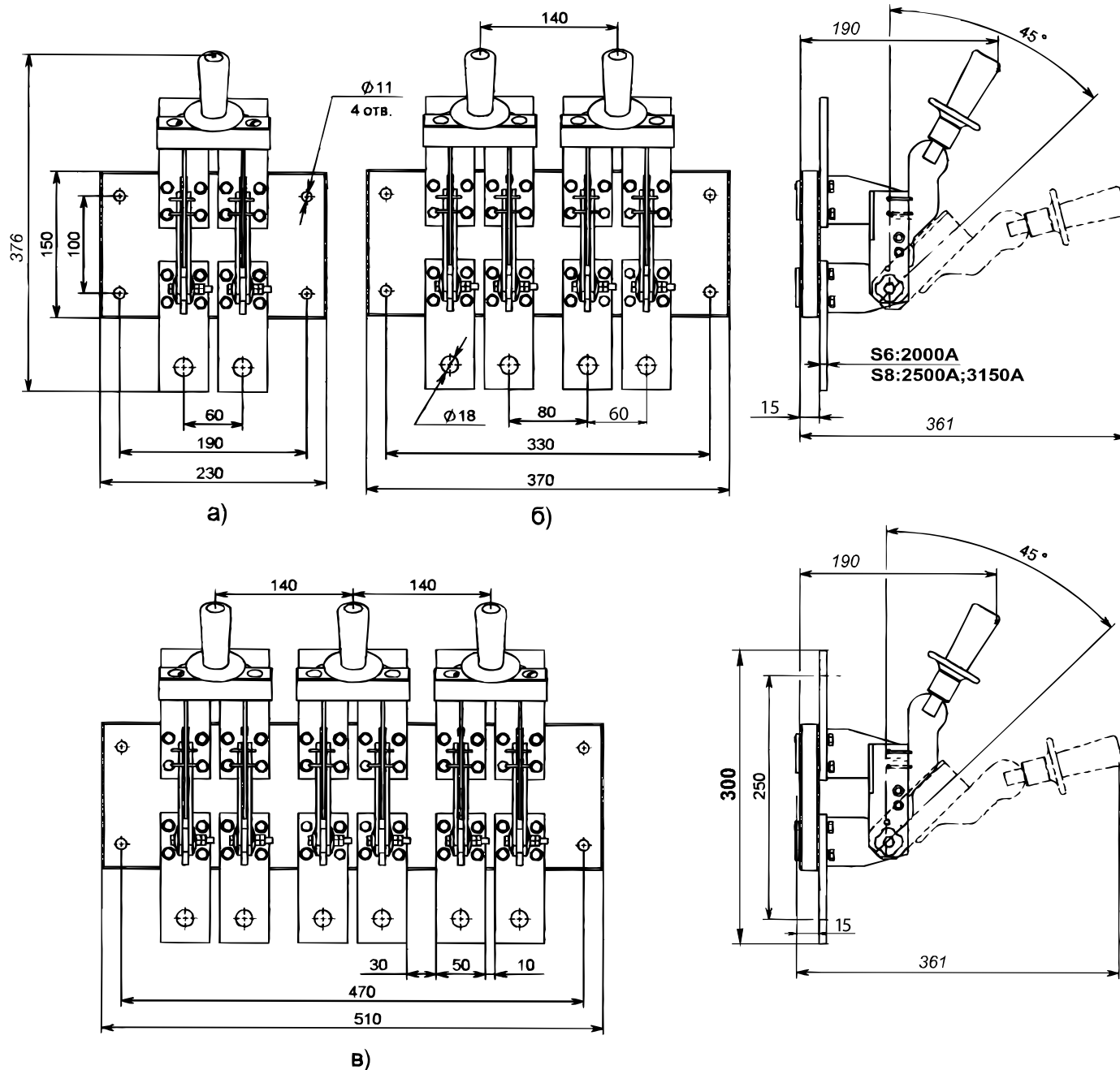


Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
PE19-44	2000	4,8	1
PE19-45/PE19-46	2500/3150	5,9	
PE19-44	2000	9,6	2
PE19-45/PE19-46	2500/3150	11,150	
PE19-44	2000	13,7	3
PE19-45/PE19-46	2500/3150	14,8	

Рис. 48. Разъединитель PE19 с рычагом для полюсного оперирования штангой, на изоляционной плите заднего присоединения шин

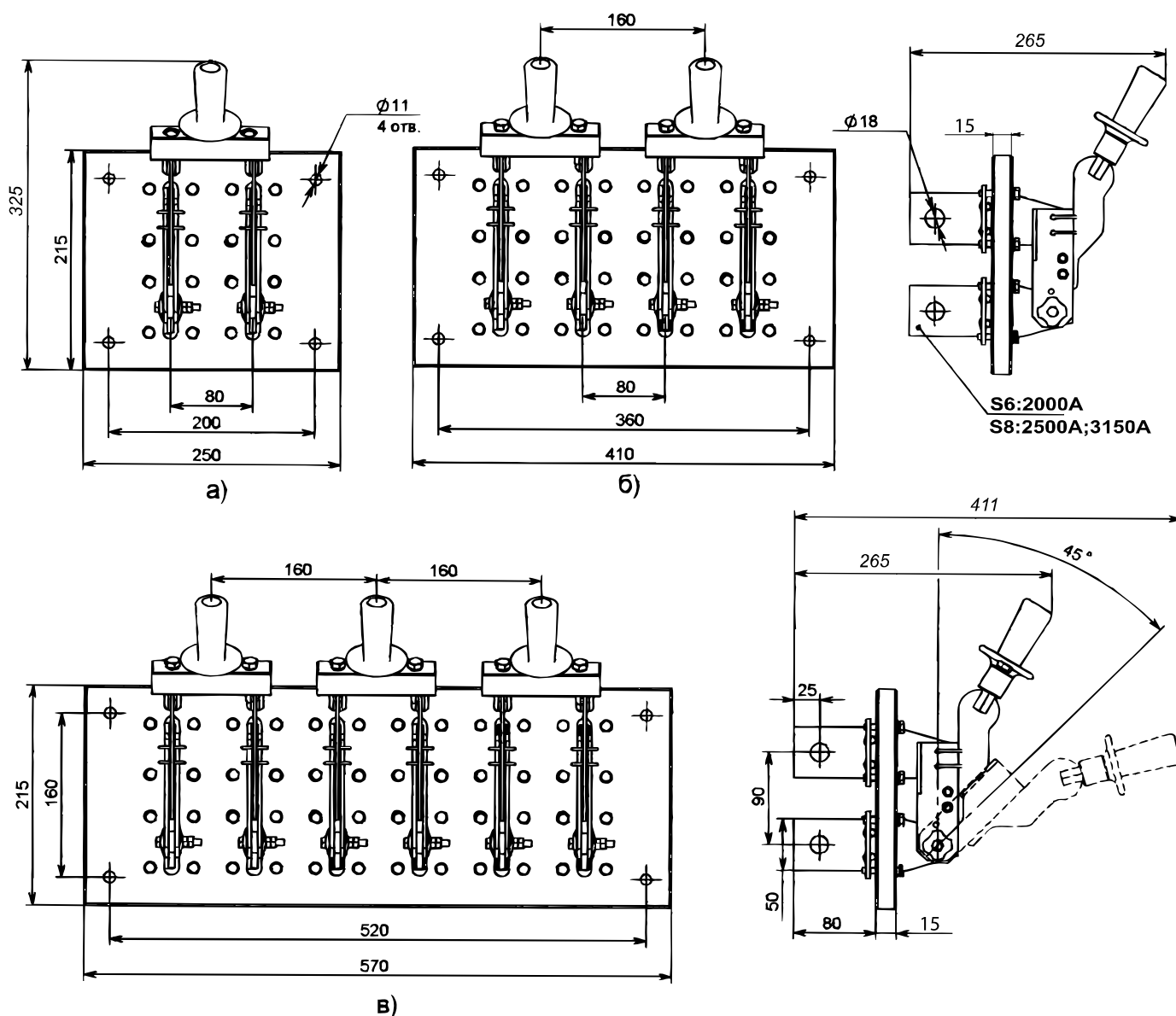
а) PE19-44(45; 46)-12260-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-44(45; 46)-22260-00 УХЛЗ, и/п;

в) PE19-44(45; 46)-32260-00 УХЛЗ, и/п



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. 49. Разъединитель PE19 с рукояткой для полюсного оперирования, на изоляционной плите
а) PE19-44(45; 46)-11170-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-44(45; 46)-21170-00 УХЛЗ, и/п;
в) PE19-44(45; 46)-31170-00 УХЛЗ, и/п



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. 50. Разъединитель PE19 с рукояткой для полюсного оперирования, на изоляционной плите заднего присоединения шин

а) PE19-44(45; 46)-12270-00 УХЛЗ, и/п; б) PE19-44(45; 46)-22270-00 УХЛЗ, и/п;

в) PE19-44(45; 46)-32270-00 УХЛЗ, и/п

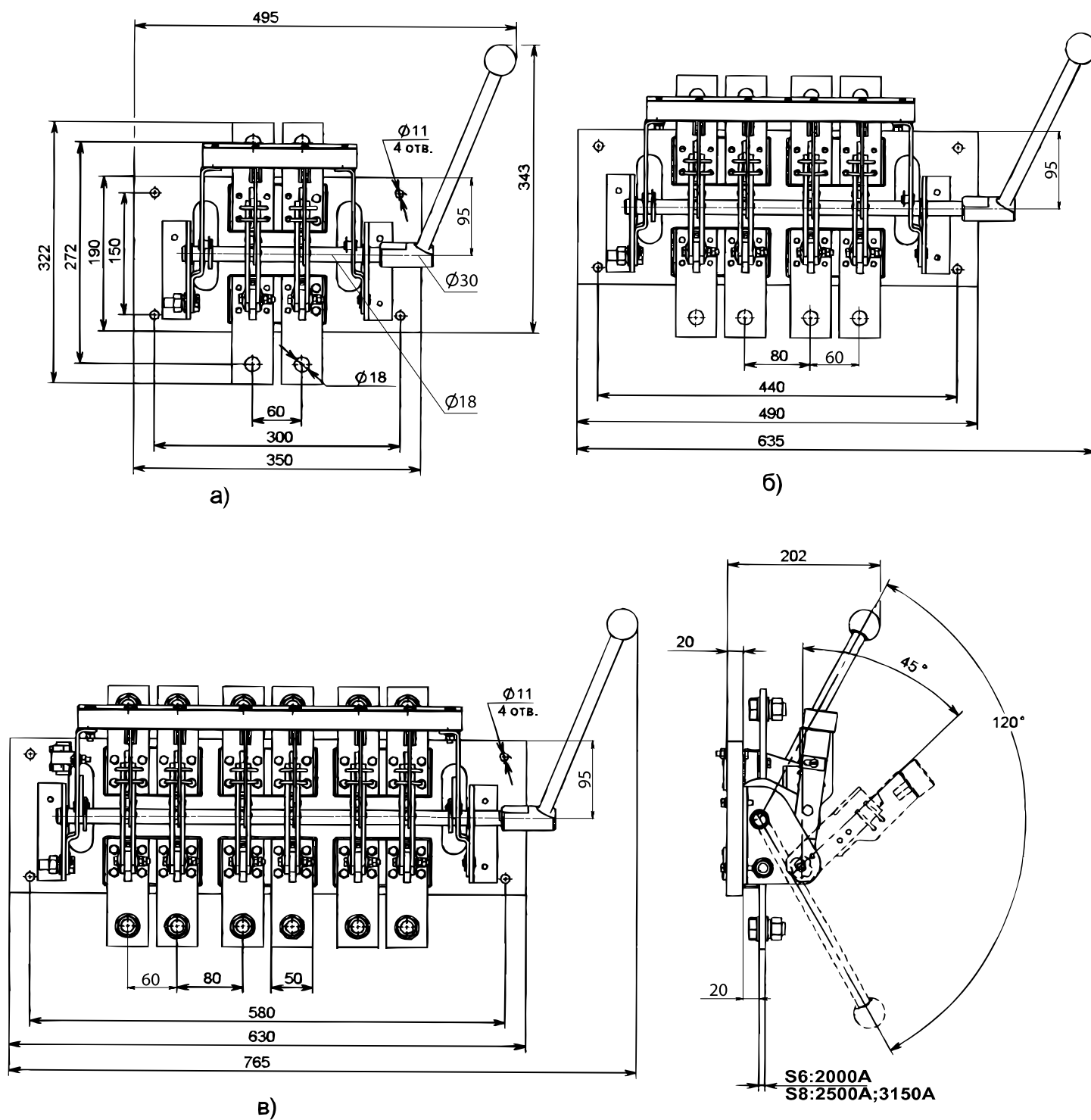


Рис. 51. Разъединитель PE19 с боковой рукояткой
 а) PE19-44(45; 46)-11120-00 УХЛ3; б) PE19-44(45; 46)-21120-00 УХЛ3; в) PE19-44(45; 46)-31120-00 УХЛ3

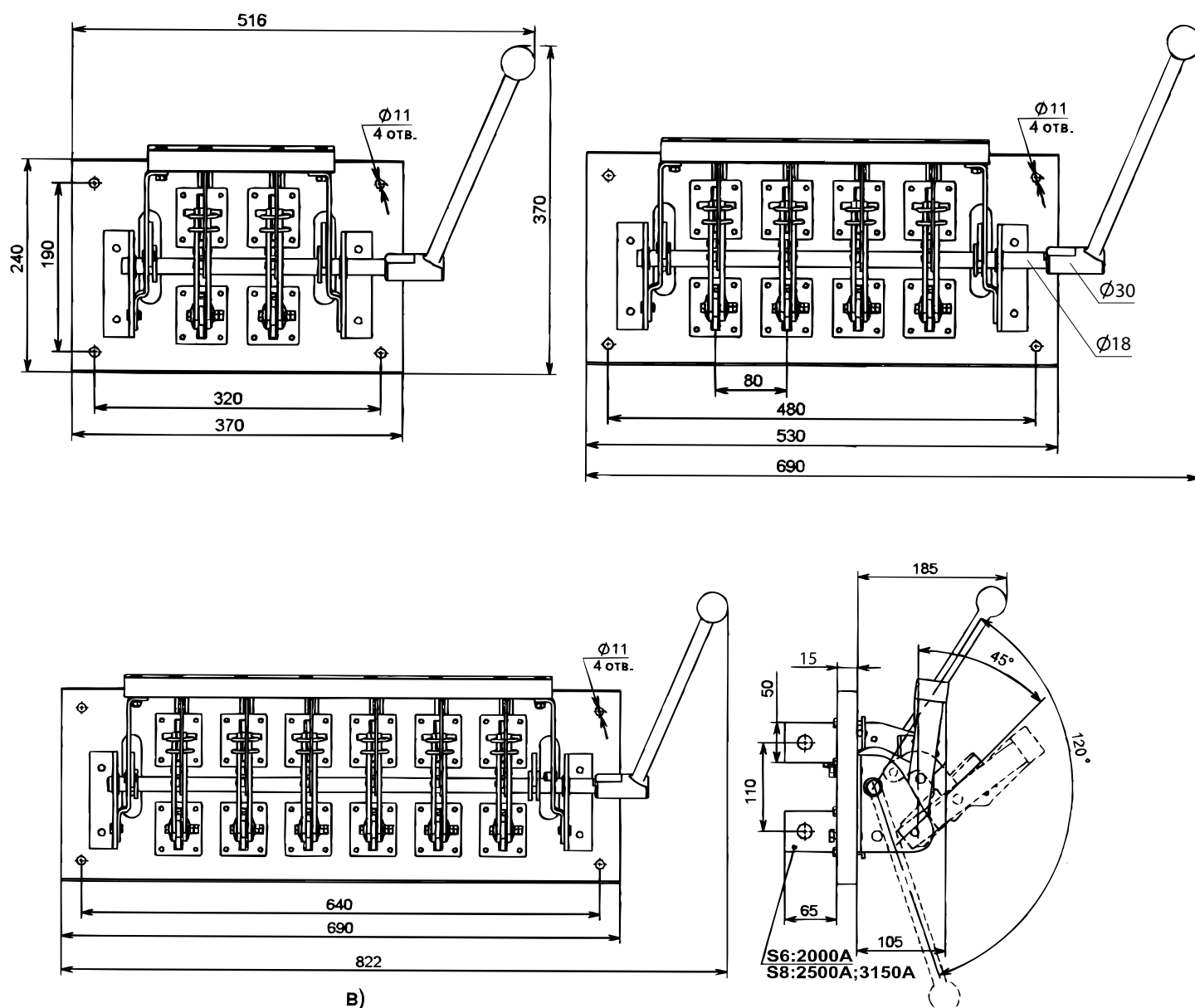


Рис. 52. Разъединитель PE19 с боковой рукояткой, заднего присоединения шин
а) PE19-44(45; 46)-12220-00 УХЛ3; б) PE19-44(45; 46)-22220-00 УХЛ3; в) PE19-44(45; 46)-32220-00 УХЛ3

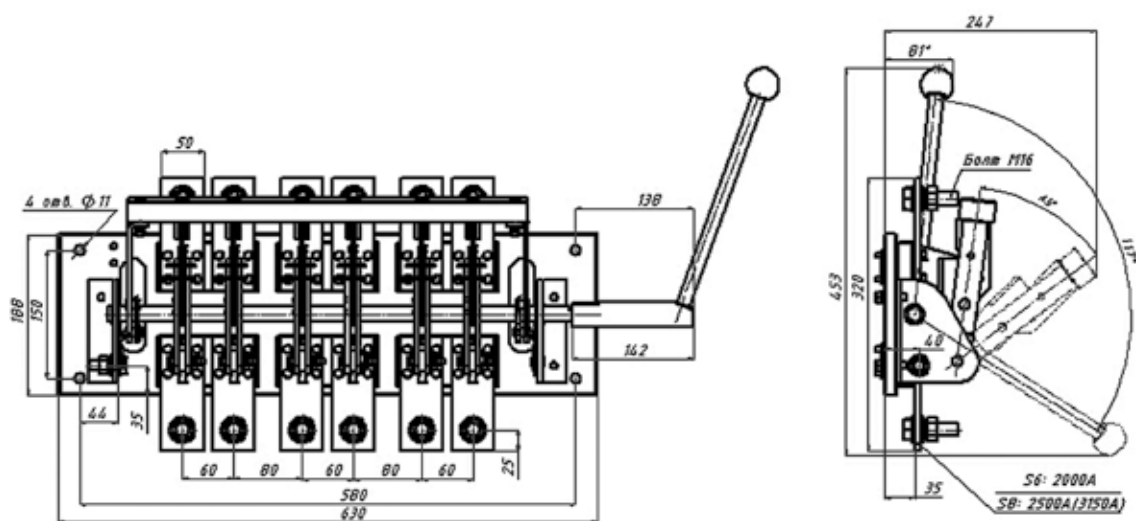


Рис. 53. Разъединитель PE19 с боковой смещенной рукояткой PE19-44(45; 46)-31150-00 УХЛ3

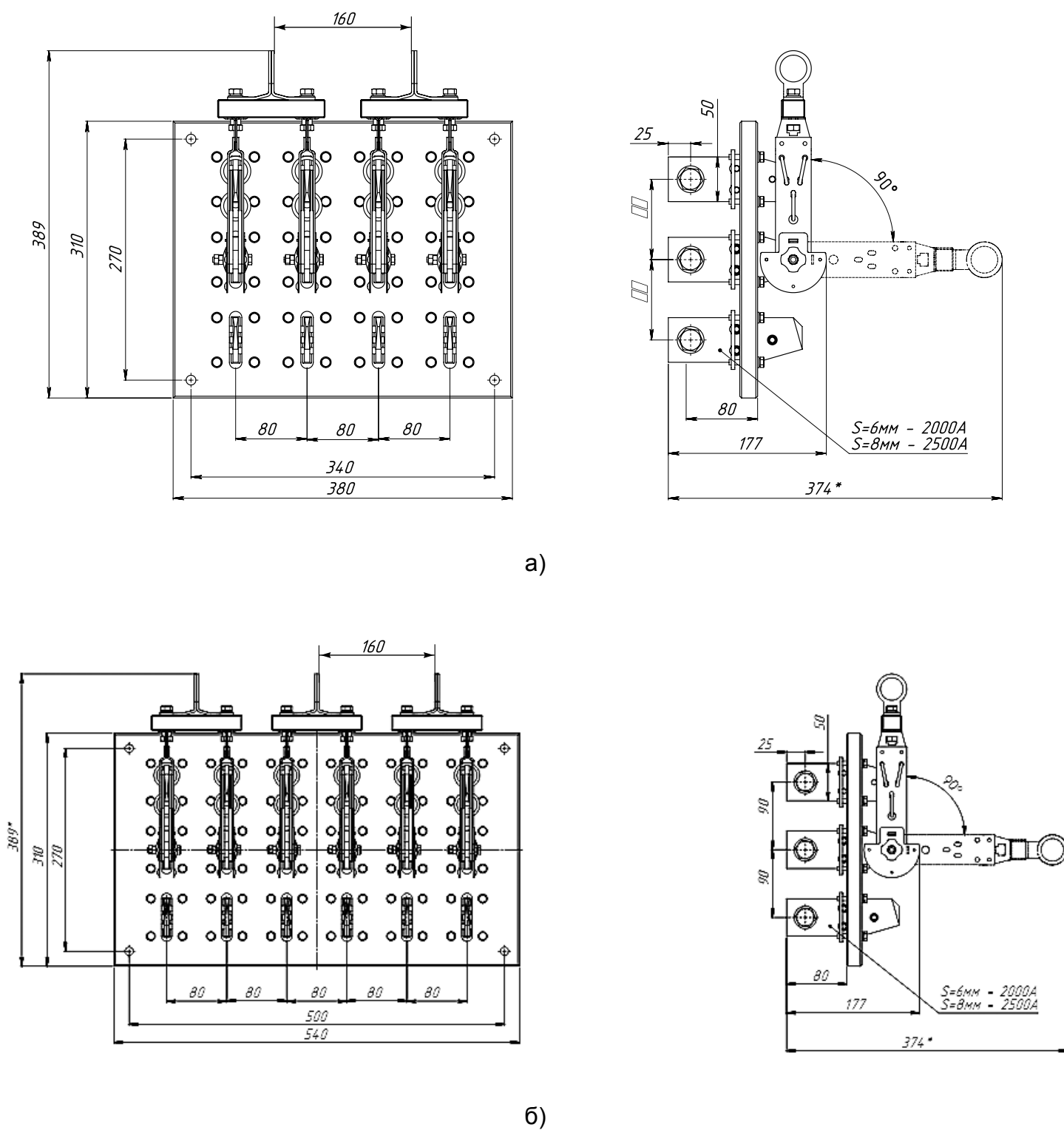


Рис. 54. Разъединитель PE19 на два направления с рычагом для пополюсного оперирования штангой
 а) PE19-44(45;46)-62260-00 УХЛЗ; б) PE19-44(45;46)-72260-00 УХЛЗ

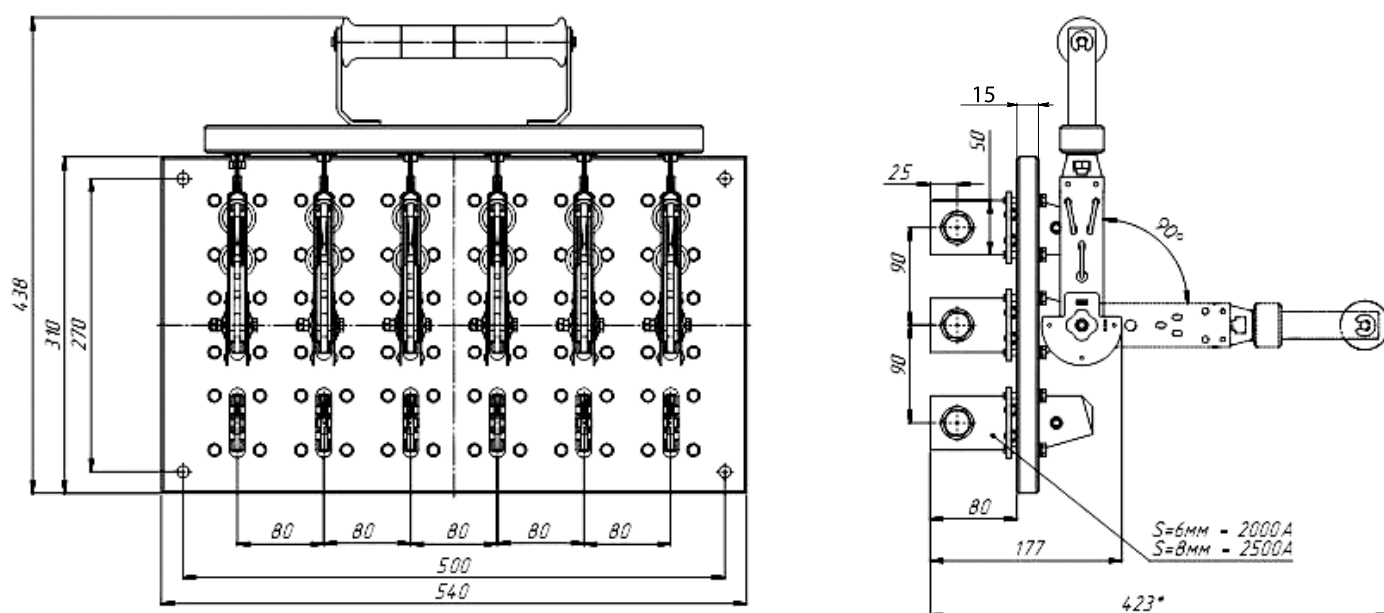


Рис. 55. Разъединитель PE 19 на два направления с центральной рукояткой
PE 19-44 (45; 46)-72210-00 УХЛ3

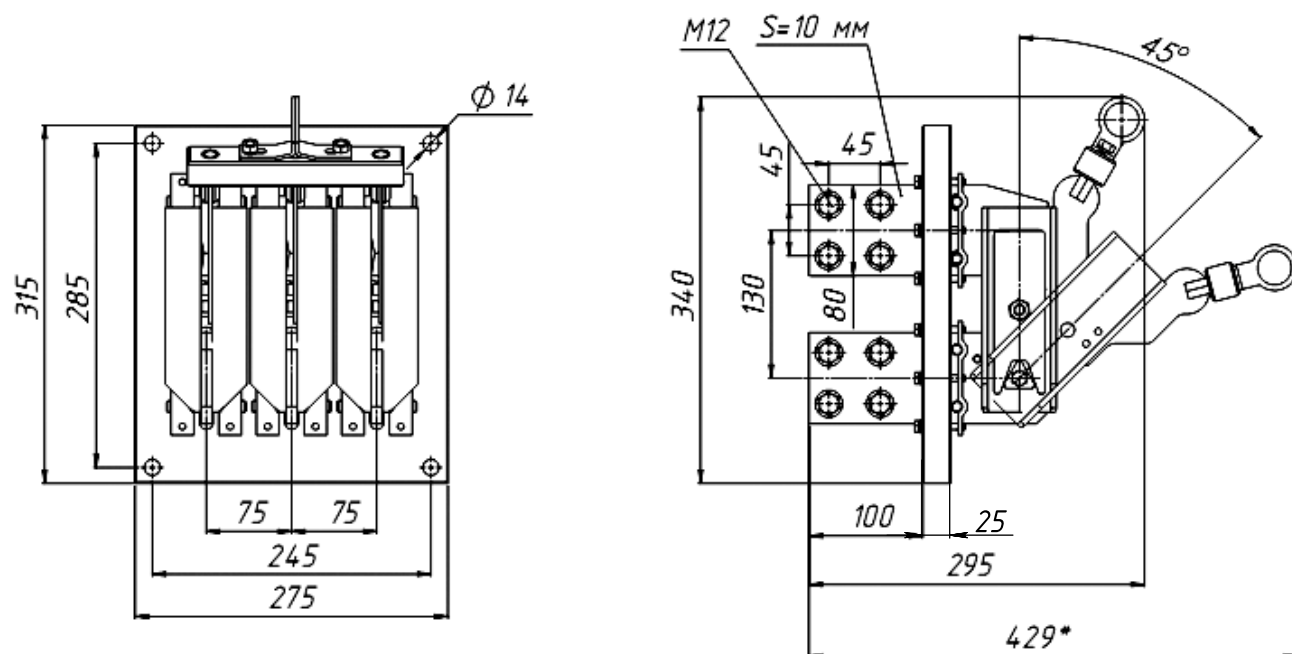
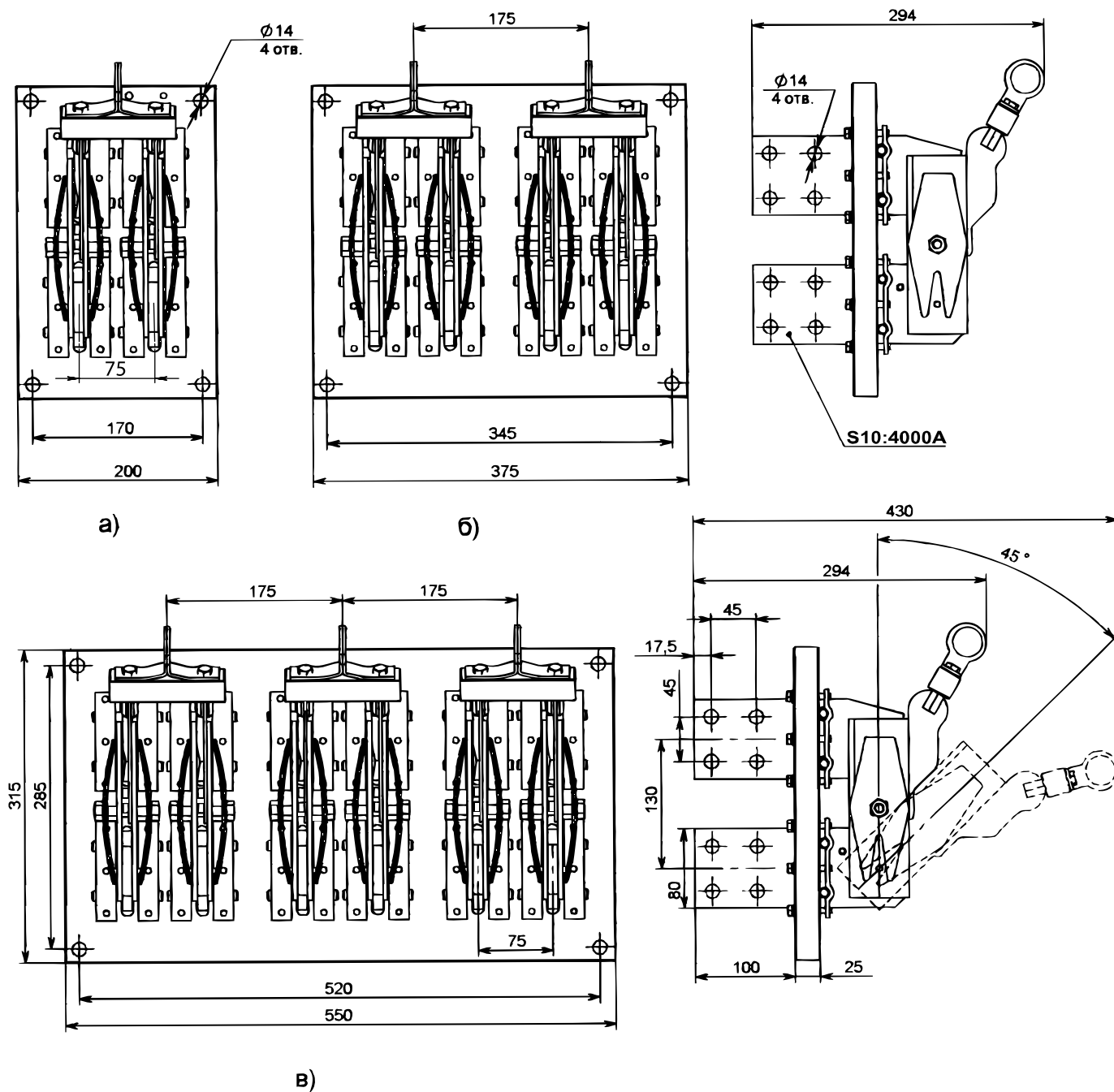
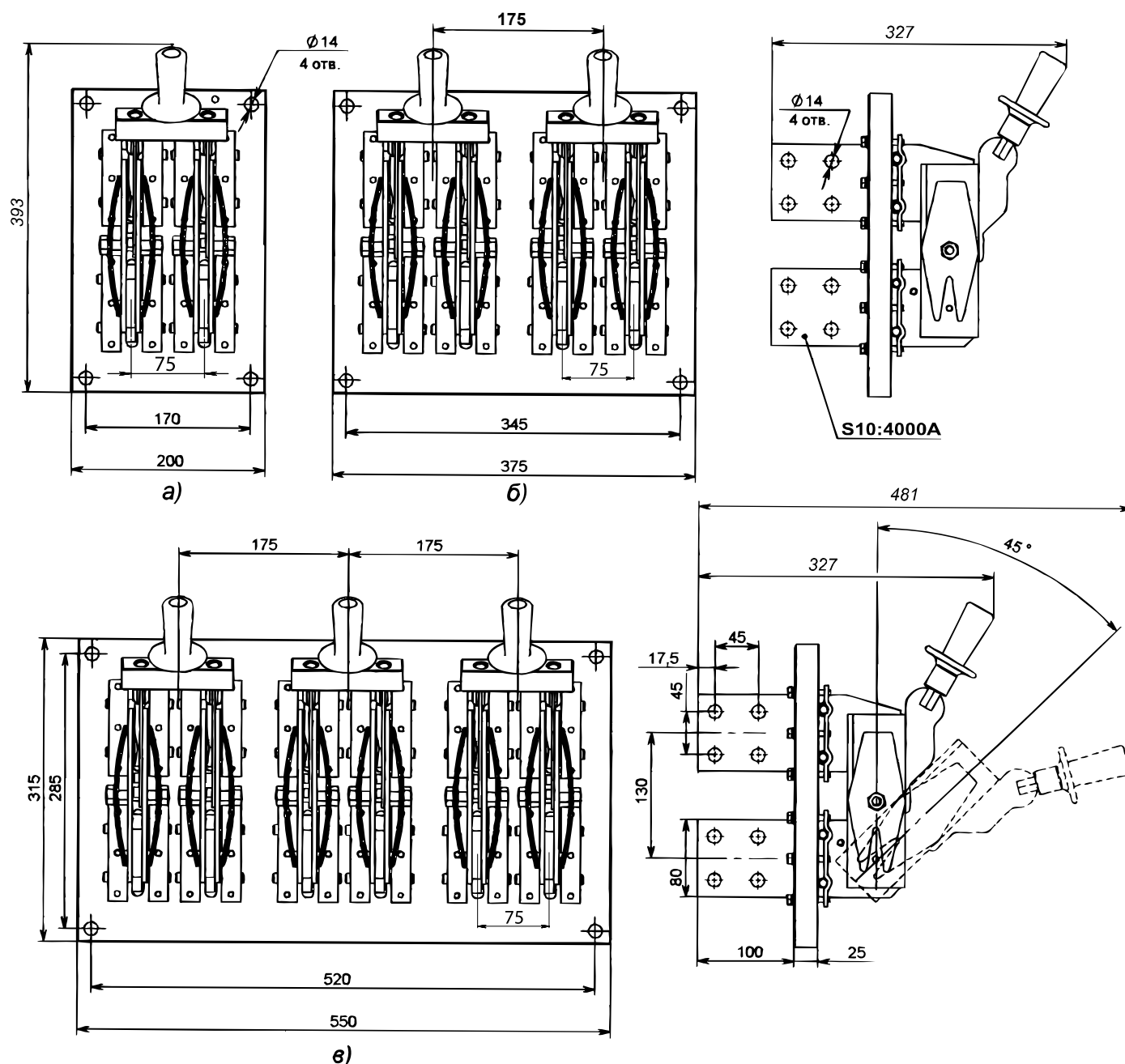


Рис. 56. Разъединитель PE19 с центральным рычагом для управления штангой
PE19-49-12290-00 УХЛ3



Тип аппарата	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число полюсов
РЕ19-47	4000	13,2	1
		26,2	2
		39,2	3

Рис. 57. Разъединитель РЕ19 с рычагом для полюсного оперирования штангой
а) РЕ19-47-12260-00 УХЛ3; б) РЕ19-47-22260-00 УХЛ3; в) РЕ19-47-32260-00 УХЛ3



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

Рис. 58. Разъединитель PE19 с рукояткой для полюсного оперирования
а) PE19-47-12270-00 УХЛ3; б) PE19-47-22270-00 УХЛ3; в) PE19-47-32270-00 УХЛ3

Штанги изолирующие оперативные серии ШО-1

Штанги изолирующие оперативные серии ШО-1 предназначены для управления разъединителями серии РЕ19 с центральным рычагом и рычагом для пополюсного управления штангой, применяемые в электроустановках постоянного и переменного тока промышленной частоты 50 Гц, номинальным напряжением до 1000 В включительно.



Структура идентификационного обозначения

ШО – 1 XXX

Тип штанги

Длина штанги:

L=706 мм; L=1041 мм, L=1241 мм, L=1541 мм, L=2041 мм.

Эксплуатация – применения штанг производится в соответствии с «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», ГОСТ 20494-2001

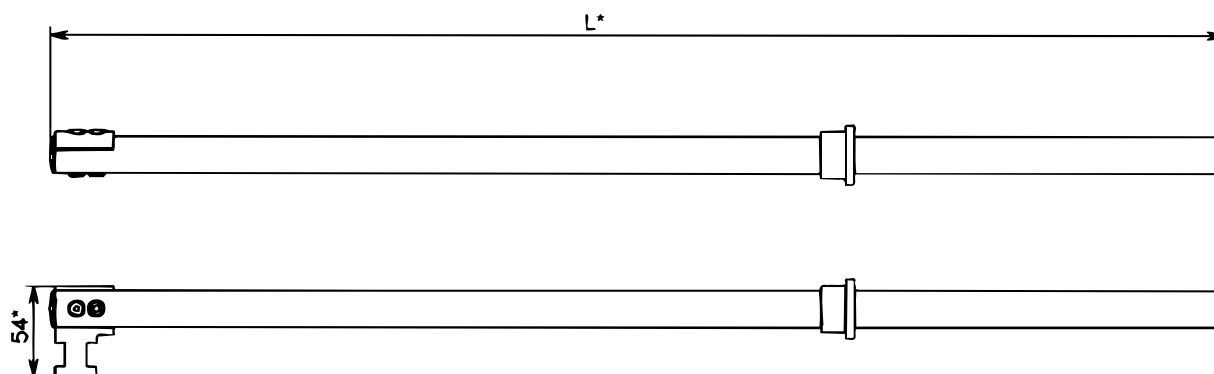
Штанги ШО-1 предназначены для эксплуатации в закрытых или при сухой погоде без атмосферных осадков и изморози открытых установках:

- при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до 45 °С в помещениях с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий.
- номинальное значение климатических факторов внешней среды – по ГОСТ 15150-69.
- номинальные значения механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1-90.
- окружающая среда невзрывоопасна, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл, содержание коррозионно-активных агентов соответствуют атмосфере II по ГОСТ 15150-69.

Гарантийный срок эксплуатации – 1,5 года со дня ввода в эксплуатацию.

Средний срок службы 15 лет.

Габаритные размеры штанги ШО-1



L=706 мм; L=1041 мм, L=1241 мм, L=1541 мм, L=2041 мм,