

Концерн "Высоковольтный союз"
ООО "НТЭАЗ Электрик"

**Разъединители переменного тока
высокого напряжения серий
РВ, РВО, РЛВОМ, РВФ, РВЗ, РВФЗ
и приводы серии ПР**

Техническая информация

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Редакция 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Структура условного обозначения	4
3. Основные технические параметры.	5
4. Конструкция и принцип действия.	7
5. Комплектность поставки.	9
6. Формулирование заказа.	9
7. Контактная информация	10
Приложение А Габаритные и установочные размеры разъединителей.	11
Приложение Б Габаритные и установочные размеры приводов.	21
Приложение В Присоединительные размеры контактных выводов разъединителей.	23
Лист регистрации изменений.	25

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

4-06.04.09

Инв. № подл.

128609

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.		Возмищева	<i>Возмищева</i>	02.04.09
Проб.		Ковин	<i>Ковин</i>	02.04.09
Н.контр.		Брагина	<i>Брагина</i>	02.04.09
Утв.		Вязовский	<i>Вязовский</i>	02.04.09

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Разъединители переменного тока высокого напряжения серий РВ, РВО, РЛВОМ, РВФ, РВЗ, РВФЗ и приводы серии ПР. Техническая информация

Лит.	Лист	Листов
A	2	25

ООО "НТЭАЗ Электрик"

1 Общие сведения

Разъединители переменного тока высокого напряжения серий РВ, РВО, РЛВОМ, РВФ, РВЗ, РВФЗ и приводы серии ПР предназначены:

для отключения и включения под напряжением участков электрической цепи высокого напряжения при отсутствии нагрузочного тока или для изменения схемы соединения;

для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке;

для включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, тока холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок.

Разъединители устанавливаются в сетях переменного тока, частоты 50 и 60 Гц напряжением 10 и 11 кВ.

Приводы рычажные серии ПР предназначены для управления главными и заземляющими ножами разъединителей серий РЛВОМ, РВ, РВЗ, РВФ, РВФЗ.

Управление разъединителями серии РВО производится при помощи штанги ручного управления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВУИЕ.670049.004 ТИ
					Лист 3

2 Структура условного обозначения

Разъединители серий РВ, РВО, РЛВОМ, РВФ, РВЗ, РВФЗ.

РХВХХ Х/Х Х Х ХХ

Р - разъединитель;

Х - Л - линейный (для РЛВОМ);

В - внутренней установки;

Х - О однополюсный (для РВО и РЛВОМ),

З - с заземляющими ножами (для РВЗ),

Ф - фигурный (с проходными изоляторами для РВФ и РВФЗ);

Х - З - с заземляющими ножами (для РВФЗ),

- М - модернизированный (для РЛВОМ);

Х - номинальное напряжение, кВ (10, 11);

Х - номинальный ток, А (400, 630, 1000, 1600);

Х - для РВЗ: **I** - заземляющие ножи со стороны разъемных контактов;

II - заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов;

III - заземляющие ножи с двух сторон;

для РВФ: **II** - проходные изоляторы со стороны шарнирных контактов;

III - проходные изоляторы со стороны разъемных контактов;

IV - проходные изоляторы с двух сторон;

РВФЗ: **II-II, II-III, III-III**

 фигура по РВФ;

 вариант по РВЗ.

вариант **I, II** (для РЛВОМ), **II** - с дополнительным изолятором;

Х - малогабаритный (для РВФЗ с номинальным током 1000 и 1600 А);

ХХ - климатическое исполнение и категория размещения.

Приводы серии **ПР**

ПР-Х-Х-Х-ХХ

ПР - привод рычажный;

Х - модель: **10** - заднего присоединения;

11 - переднего присоединения;

Х - вариант: **I** - длина рукоятки 250 мм;

II - длина рукоятки 350 мм;

Х - индекс: **"З"** - с электромагнитным блок-замком;

III - для высоковольтных распределительных шкафов;

ХХ - климатическое исполнение и категория размещения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ВУИЕ.670049.004 ТИ				Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3 Основные технические параметры

3.1 Климатическое исполнение разъединителей и приводов - УХЛ и Т, категория размещения 2 по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69.

При этом:

- 1) разъединители и приводы предназначены для работы на высоте над уровнем моря до 1000 м;
- 2) верхнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего воздуха равно: УХЛ - плюс 40°C;
Т - плюс 45°C;
- 3) нижнее значение температуры окружающего воздуха:
УХЛ - минус 60°C;
Т - минус 10°C;
- 4) окружающая среда невзрывоопасная. Содержание коррозионно-активных элементов по ГОСТ 15150-69 для атмосферы II;

3.2 Разъединители по механической износостойкости должны выдерживать при отсутствии напряжения и тока в главной цепи не менее 2000 циклов (В - t_п -О) по ГОСТ 689-90.

3.3 Основные технические параметры разъединителей приведены в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата					Лист
					ВУИЕ.670049.004 ТИ				5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Таблица 1

Серия разъедини- телей	Норма					
	Наименование параметра					
	Напряжение, кВ		Номи- наль- ный ток, А	Устойчивость при сквозных токах короткого замыкания, кА		
	номи- наль- ное	наи- боль- шее		ампли- туда пре- дельного сквозно- го тока	предельный ток тер- мической устойчи- вости в течение	
		для глав- ных но- жей, 3 с	для зазем- ляющих ножей, 1 с			
РВ	10	12	400	40	16	-
			630	50	20	
			1000	80	31,5	
РВО			400	40	16	
			630	50	20	
РЛВОМ			1000	80	31,5	
РВФ			630	50	20	
РВЗ			400	40	16	16
			630	50	20	20
			1000	80	31,5	31,5
			1600			
РВФЗ	630	50	20	20		
	1000	80	31,5	31,5		
	1600					
РВФ	11	12	630	50	20	-
РВО, РВ, РЛВОМ			1000	80	31,5	
РВЗ			630	50	20	
			1000	80	31,5	31,5

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВУИЕ.670049.004 ТИ	Лист
						6

Основные параметры приводов должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Норма			
	Тип привода			
	ПР-10А-I	ПР-11А-I	ПР-10А-II	ПР-11А-II
Длина рукоятки, мм	250		350	
Статическое усилие на рукоятке, кгс, не более	25			

4 Конструкция и принцип действия

Разъединители однополюсные

Однополюсный разъединитель серии РВО (рис.А.1, А2, А3) состоит из цоколя, опорных изоляторов и токопровода. Цоколь служит основанием для установки опорных изоляторов и для крепления разъединителя.

Токопровод состоит из двух неподвижных контактов и соединяющего их подвижного ножа.

Во включенном положении нож удерживается специальным магнитным замком или зацепом, поэтому самопроизвольное открытие ножа под воздействием электродинамических сил, собственного веса ножа и сотрясений исключается. Магнитный замок или зацеп имеет ушко, в которое при включении и отключении разъединителя заводится палец ручной изоляционной штанги. Открытие ножа на угол свыше 75° ограничивается упором на скобе осевого контакта. Однополюсные разъединители серии РЛВОМ (рис.А4, А5, А.6) состоит из рамы с приводным валом, опорных изоляторов, контактов и ножей. Принцип действия и управления разъединителем РЛВОМ аналогичен разъединителю РВ. Разъединитель может иметь дополнительный изолятор с неподвижным контактом, который устанавливается на опору, непосредственно в КРУ и служит для переключения электрической цепи (изменения схемы).

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дробл.
Инд. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВУИЕ.670049.004 ТИ	Лист
						7

Разъединители трехполюсные

Разъединители трехполюсные серии РВ (рис.А.7, А.8) представляют собой три токопровода, смонтированных на одной раме с общим валом, тягами и приводным рычагом. Токопровод состоит из двух неподвижных контактов и соединяющего их подвижного ножа.

В трехполюсном разъединителе нож удерживается во включенном положении за счет тяг вала. Вращая вал посредством привода типа ПР-10А (заднего присоединения рис.Б.1) или типа ПР-11А (переднего присоединения, рис.Б.2) производят включение или отключение подвижных ножей.

Разъединители серии РВЗ (рис.А.9, А.10) в отличие от РВ, в зависимости от варианта исполнения, имеют один или два вала с заземляющими ножами. Для управления каждым заземляющим валом необходим отдельный привод.

В разъединителях РВЗ предусмотрена механическая блокировка между валом основных ножей и валом заземляющих ножей, исключающая ошибочные операции между заземляющими и основными ножами. Разъединители серии РВФ (рис.А.11) отличаются от разъединителей РВ наличием проходных изоляторов (вместо опорных) с одной или с двух сторон. В зависимости от исполнения разъединители РВФ имеют три фигуры и предназначены для установки в устройствах, где требуется выполнить изолированный переход из одного помещения (отсека) в другое без дополнительных проходных изоляторов.

Разъединители серии РВФЗ (рис.А.12, А.13, А.14) по конструкции, принципу действия и назначению аналогичны разъединителям РВФ и РВЗ.

В качестве коммутирующих контактов для внешних вспомогательных цепей применены контакты серии КСАМ11-21. Количество цепей - по заказу.

Габаритные и установочные размеры разъединителей приведены в приложении А, приводов - в приложении Б.

Присоединительные размеры контактных выводов разъединителей приведены в приложении В.

Климатическое исполнение приводов по климатическому исполнению разъединителей.

В разъединителях исполнения Т на номинальный ток 1000 А и исполнения УХЛ2, на номинальный ток 1000 и 1600 А с межфазным расстоянием 200 мм, установлены межфазные перегородки.

Способ соединения разъединителя с приводом завод не регламентирует. Для этой цели может быть использована труба с осадкой и расплющивани-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дцкл.	Взам. инв. №	Инд. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВУИЕ.670049.004 ТИ	Лист
													8

ем до диаметра хвостовика вставок (рис.Б.4), также могут быть использованы уголки соответствующего профиля сечения (в зависимости от длины тяги) или другие способы, обеспечивающие жесткость и надежность соединения разъединителя и привода.

5 Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- а) разъединитель, шт. -1;
- б) привод (для главных ножей трехполюсных разъединителей и однополюсных разъединителей серии РЛВОМ), шт. -1;
- в) привод (для заземляющих ножей со стороны разъемных или со стороны шарнирных контактов), шт. -1;
- г) привод (для заземляющих ножей с двух сторон разъединителя) шт. 2;
- д) вилка ВП 21/16 (на привод) шт. -1;
- е) вилка ВГ 21/16 (на привод) шт. -1;
- ж) паспорт (для одного отправляемого разъединителя или на партию разъединителей одного типа, отправляемых в один адрес), экз. -1;
- е) техническое описание и инструкция по эксплуатации, (на каждые 10 разъединителей, отправляемых в один адрес) экз., 1.

6 Формулирование заказа

В заказе необходимо указать:

наименование и тип разъединителя; номинальное напряжение; номинальный ток; вариант, фигура (для разъединителей с заземляющими ножами и проходными изоляторами); климатическое исполнение и категорию размещения; тип привода; обозначение технических условий.

Пример записи обозначения разъединителей с заземляющими ножами с двух сторон на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 630 А, частоты 50 Гц, категории 2 при его заказе и в документации другого изделия:

-для поставок в районы с умеренным и холодным климатом "Разъединитель РВЗ 10/630 III УХЛ2 ТУ 16-520.095-76";

-для поставок в районы с тропическим климатом "Разъединитель РВЗ 11/630 III Т2 50/60 Гц ТУ 16-520.095-76".

Пример обозначения привода с длиной рукоятки 250 мм категории 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата	ВУИЕ.670049.004 ТИ				Лист
									9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

при его заказе и в документации другого изделия:

-для поставок в районы с умеренным и холодным климатом "Привод ПР-10А-І УХЛ2 ТУ 16-520.095-76";

-для поставок в районы с тропическим климатом "Привод ПР-10А-І Т2 ТУ 16-520.095-76"

7 Контактная информация:

ЗАО "Высоковольтный союз"

ул. Торговая, 5, г.Екатеринбург, 620010, Россия

телефон: (+7 343)217-48-44

факс: +7 343)217-48-44

<http://www.vsoyuz.ru/>

e-mail: ekaterinburg@vsoyuz.ru

ООО"Высоковольтный союз-Украина"

ул. Белая, 16, г. Ровно, 33001, Украина

телефон: (+38 0362)61-72-94

факс: (+38 0362)61-72-10

www.vsoyuz.com.ua

e-mail: rivne@vsoyuz.com.ua

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВУИЕ.670049.004 ТИ	

Приложение А
Габаритные и установочные размеры разъединителей

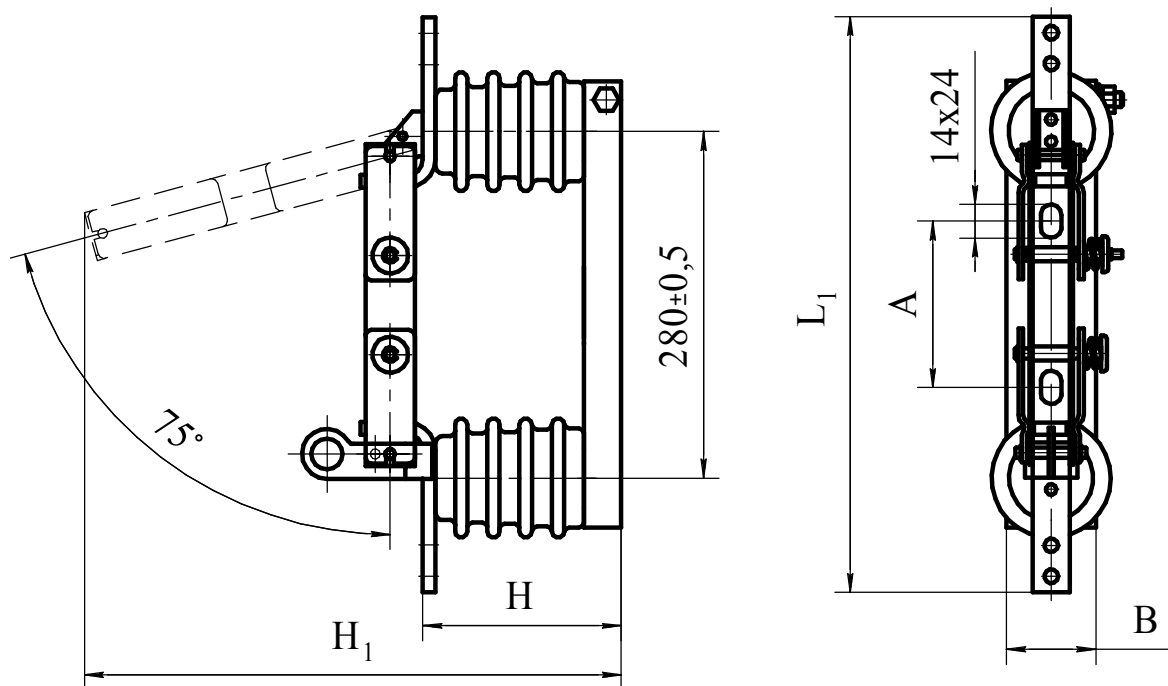


Рисунок А.1 Разъединитель однополюсный
типа РВО 10/400;630 УХЛ2

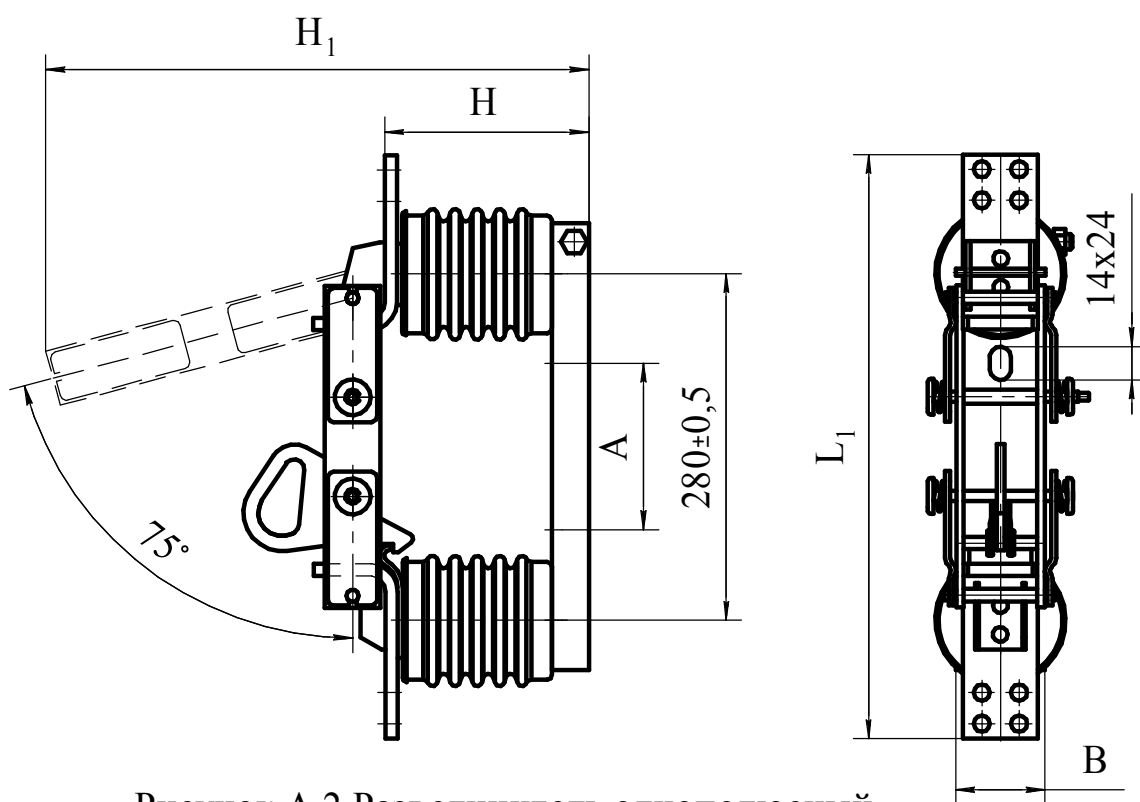


Рисунок А.2 Разъединитель однополюсный
типа РВО 10/1000 УХЛ2; РВО 10/630 Т2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ВУИЕ.670049.004 ТИ				Лист
Копировал				11
Формат А4				

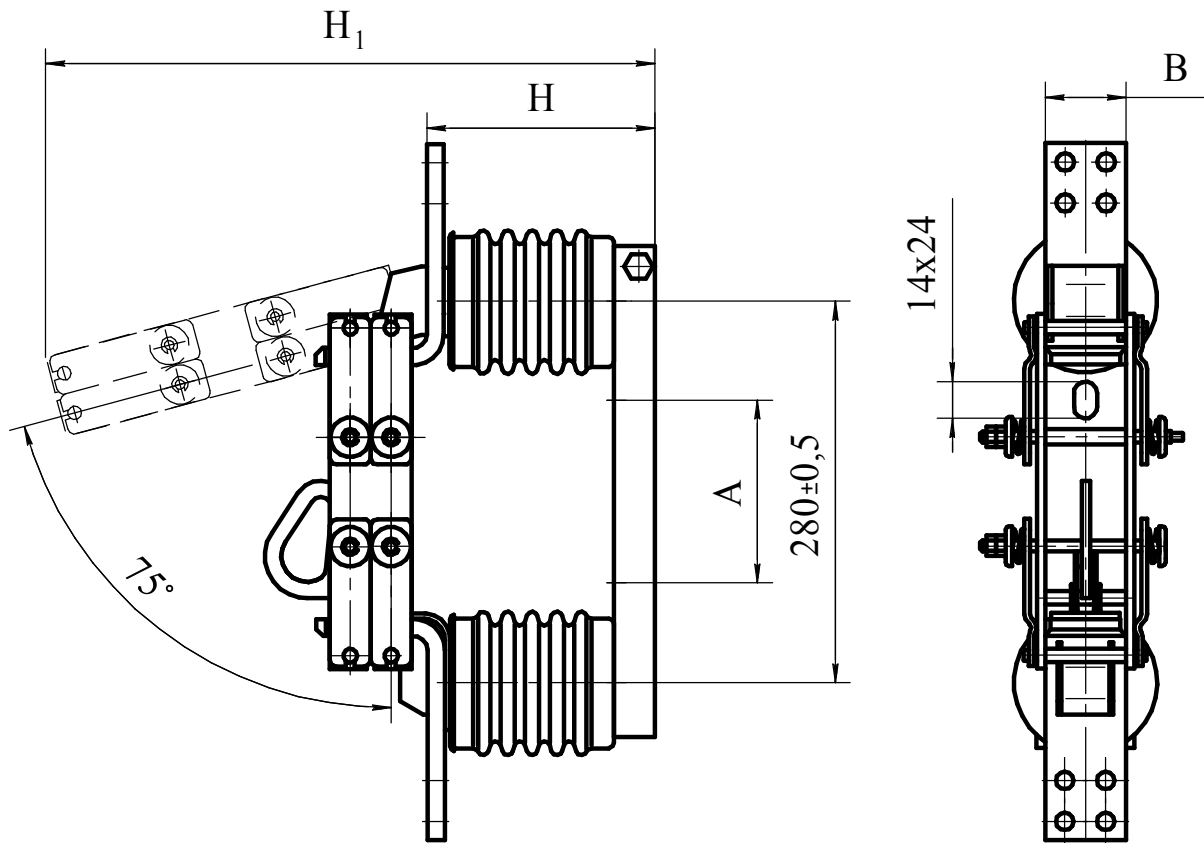


Рисунок А.3 Разъединитель однополюсный
типа РВО 11/1000 Т2

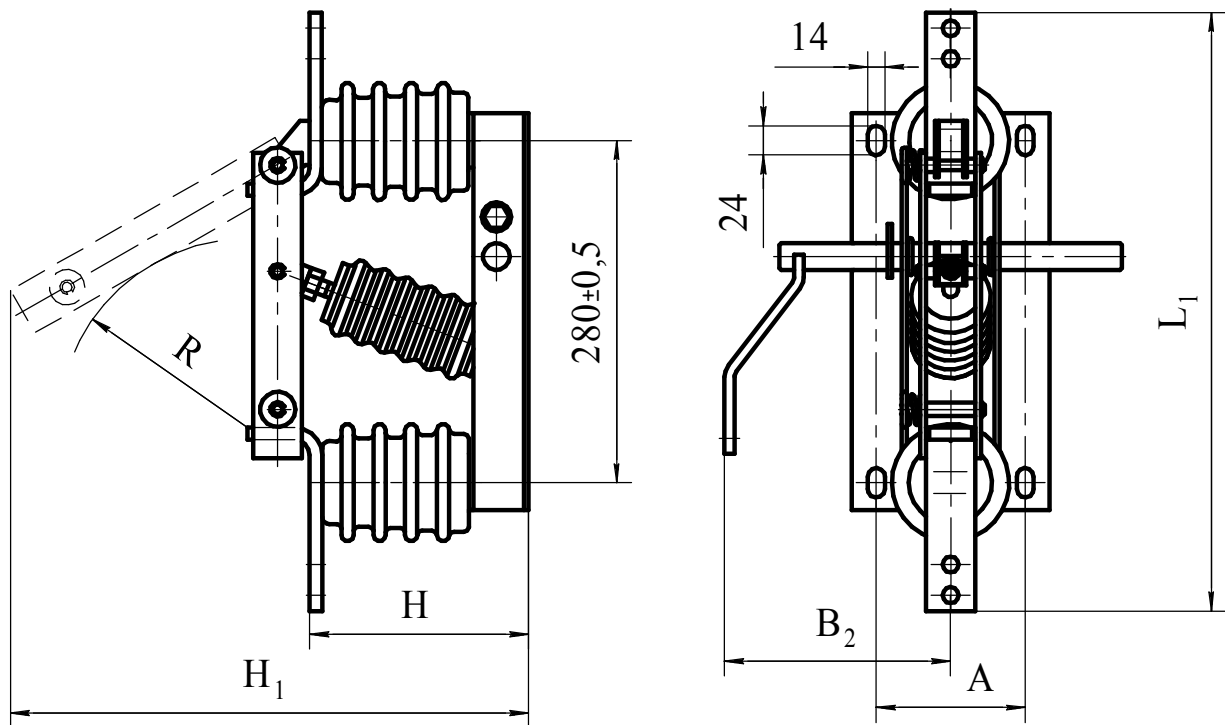


Рисунок А.4 Разъединитель однополюсный
типа РЛВОМ 10/1000 I УХЛ2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дцкл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ВУИЕ.670049.004 ТИ				Лист 12
Копировал			Формат А4	

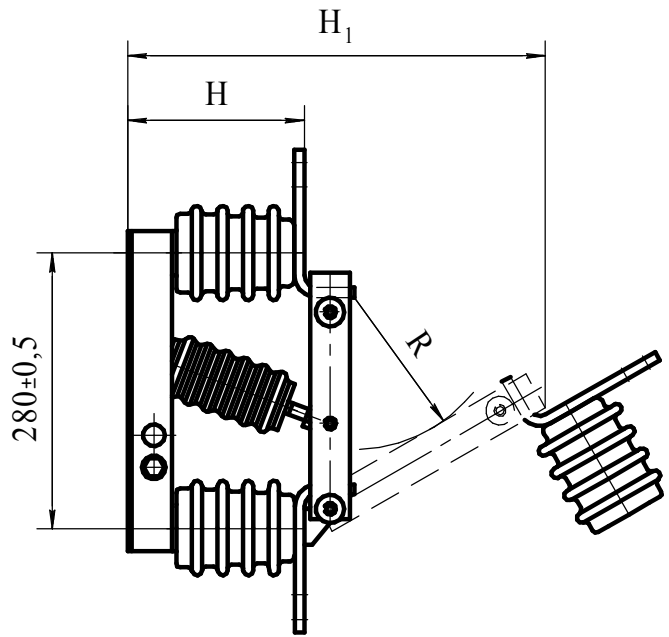
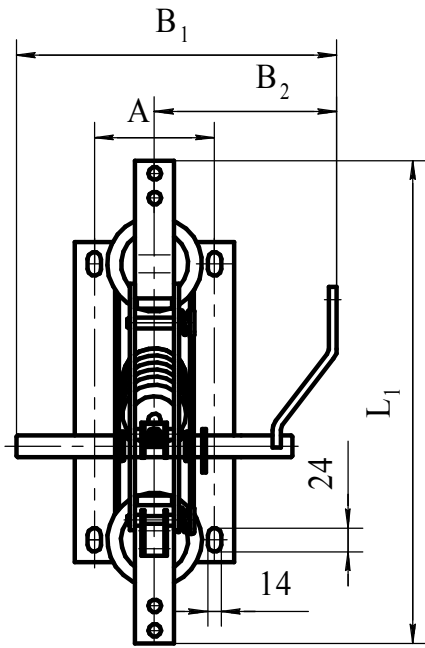


Рисунок А.5 Разъединитель однополюсный
типа РЛВОМ 10/1000 II УХЛ2

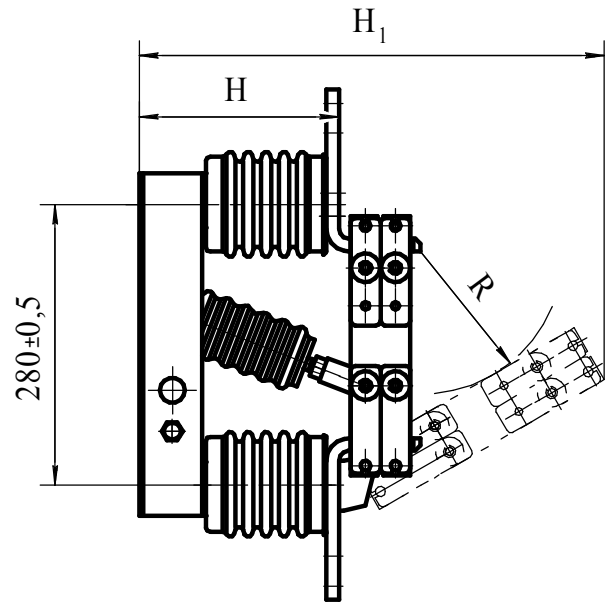
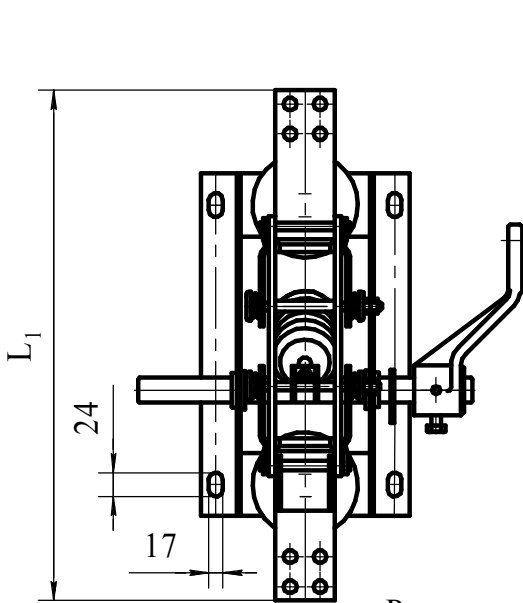


Рисунок А.6(а) Разъединитель одно-
полюсный типа РЛВОМ 11/1000 I T2

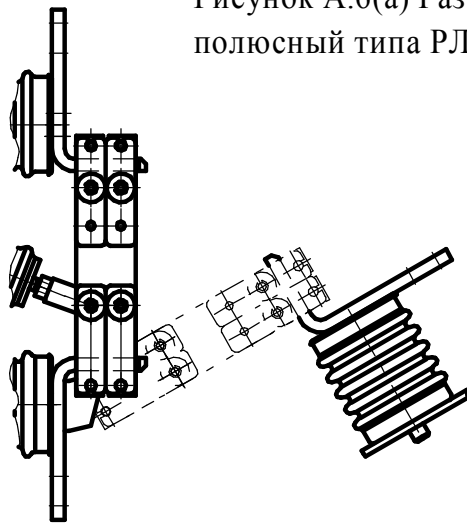


Рисунок А.6(б) Остальное см. рис. А.6(а)
Разъединитель однополюсный типа
РЛВОМ 11/1000 II T2

И-в. № подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	И-в. № д-ц-л.
Подп. и дата.	Подп. и дата.
И-в. № подл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Лист
13

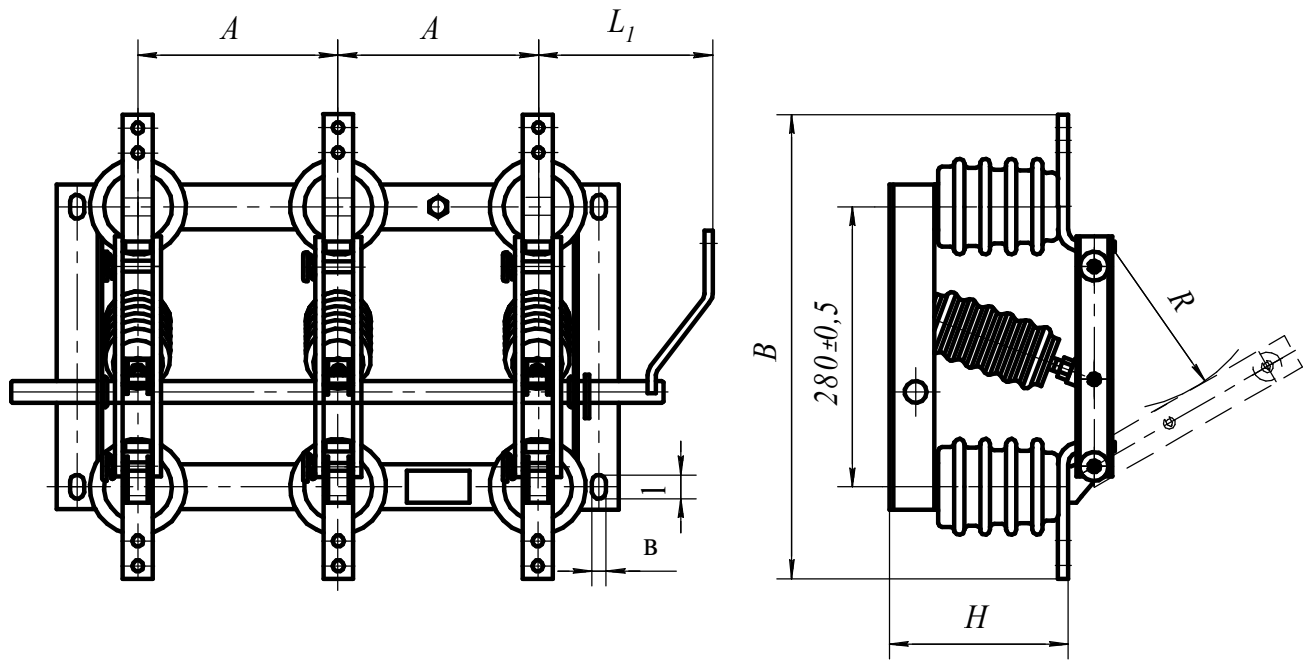


Рисунок А.7 Разъединитель трехполюсный
типа РВ 10/400, 630, 1000 УХЛ2

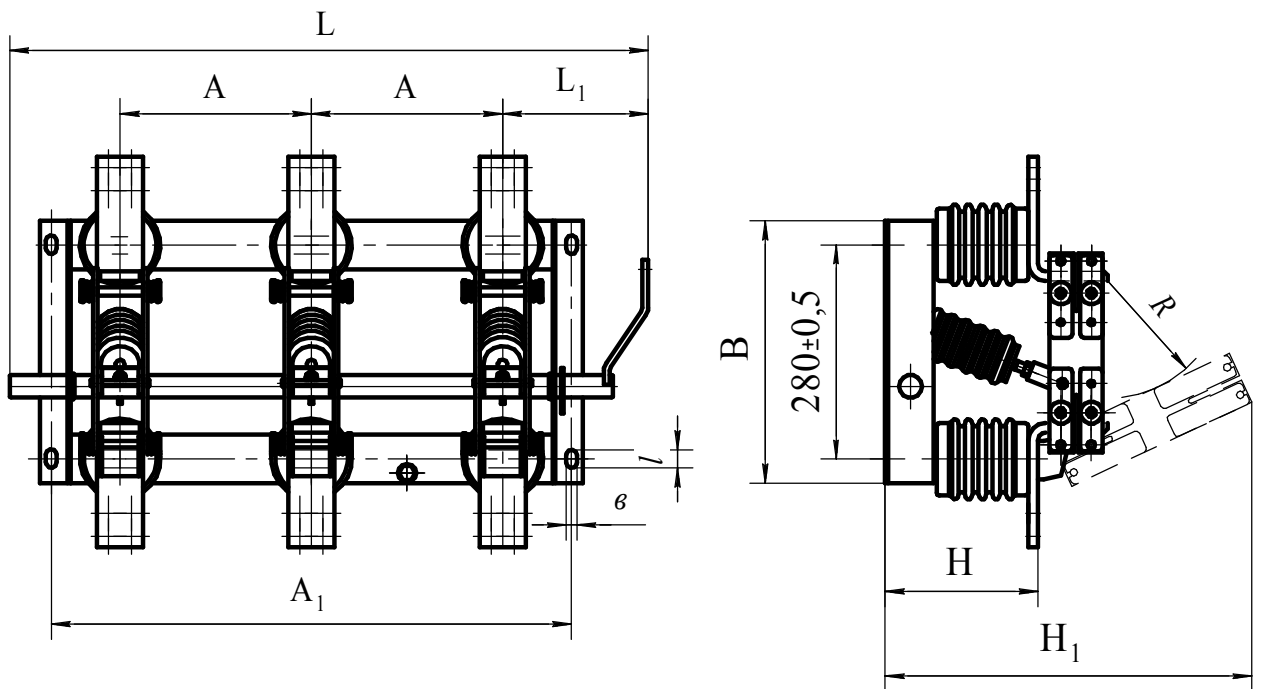


Рисунок А.8 Разъединитель трехполюсный
типа РВ 10/1600 УХЛ2; РВ 11/630, 1000 Т2

И-в. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	И-в. № д-л.
Подп. и дата	Подп. и дата
И-в. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Лист

14

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата

Габаритные, установочные размеры и масса однополюсных разъединителей

Таблица А.1

Обозначение типа	Исполнение	Рис.	H	H ₁	L ₁	B	A	B ₁	B ₂	R, не менее	Масса, кг
PBO 10/400	УХЛ2	А.1	158±5	429±10	464±10	72±0,4	134±0,5	-	-	-	6,3
PBO 10/630			162±5	433±10							6,7
PBO 10/1000		А.2	167±5	440±10	482±10	-	122±0,5	325 ₋₂	185 ₋₂	150	12,7
РЛВОМ 10/1000 I		А.4	180±5	430±10	490±10						8,8
РЛВОМ 10/1000 II		А.5									11,2
PBO 11/630	Т2	А.2	167±5	440±10	484±10	72±0,4	134±0,5	-	-	-	11,5
PBO 11/1000		А.3	170±5	450±10	14,2						
РЛВОМ 11/1000 I		А.6(а)	202±5	470±10	510±10	-	180±0,5	380 ₋₂	212 ₋₂	150	20,5
РЛВОМ 11/1000 II		А.6(б)									24,7

Габаритные, установочные размеры и масса трехполюсных разъединителей серии РВ

Таблица А.2

Обозначение типа	Исполнение	Рис.	A	A ₁	L	L ₁	H	H ₁	B	e	l	R, не менее	Масса, кг
PB 10/400	УХЛ2	А.7	200±0,5	522±1	654 ₋₂	174 ₋₁	180±5	420±10	464±10	14±0,5	24±0,5	150	25
PB 10/630									490±10				27
PB 10/1000									510±10				29
PB 10/1600	Т2	А.8	250±0,5	725±1	890 ₋₂	210 ₋₁	199±5	470±10	510±10	17±0,5	28±0,5	150	55
PB 11/630		А.8	250±0,5	660±1	873 ₋₂	209 ₋₁		460±10	484±10				45
PB 11/1000				725±1	890 ₋₂	238 ₋₁	202±5	470±10	498±10				53

ВУИЕ.670049.004 ГИ

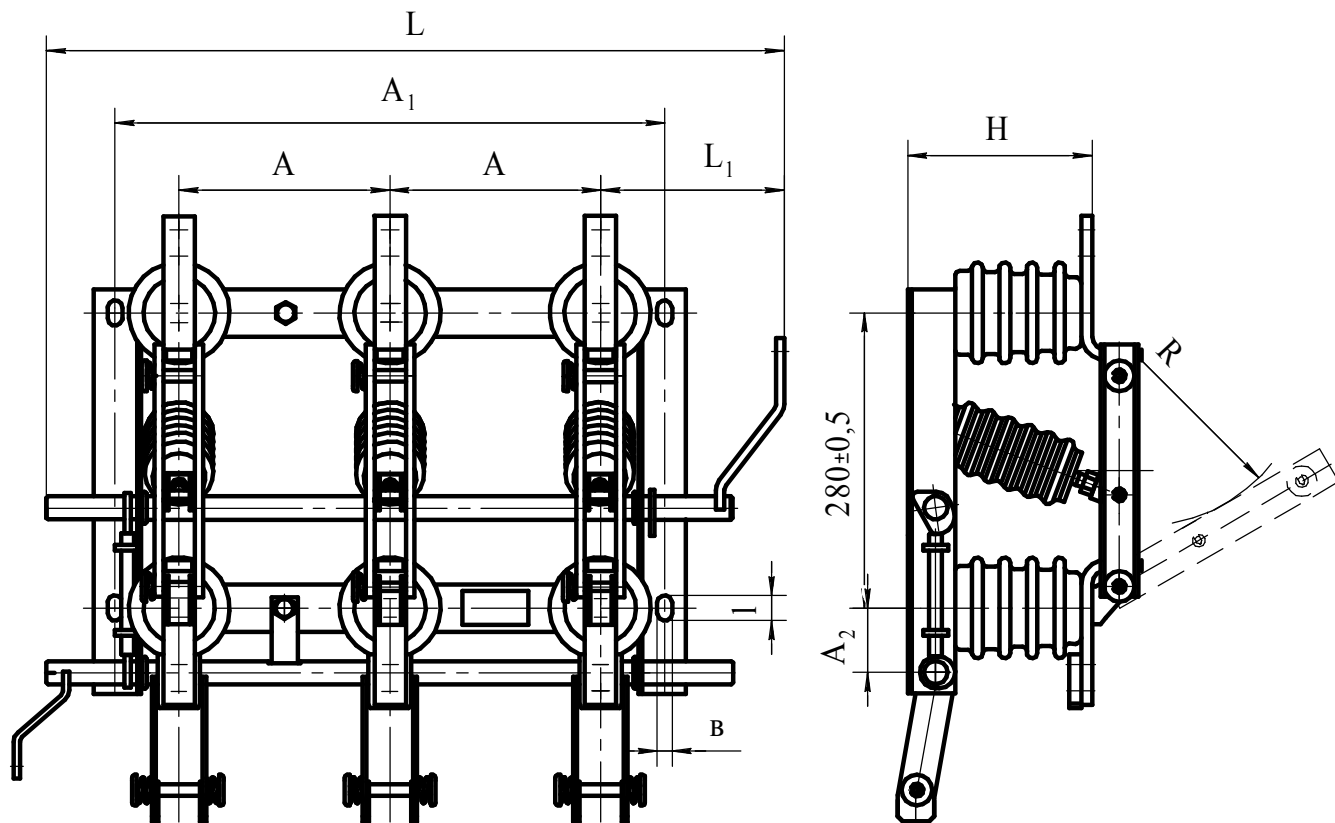


Рисунок А.9 Разъединитель трехполюсный типа РВЗ 10/400, 630, 1000 I, II, III УХЛ2;
РВЗ 11/630 I, II, III Т2

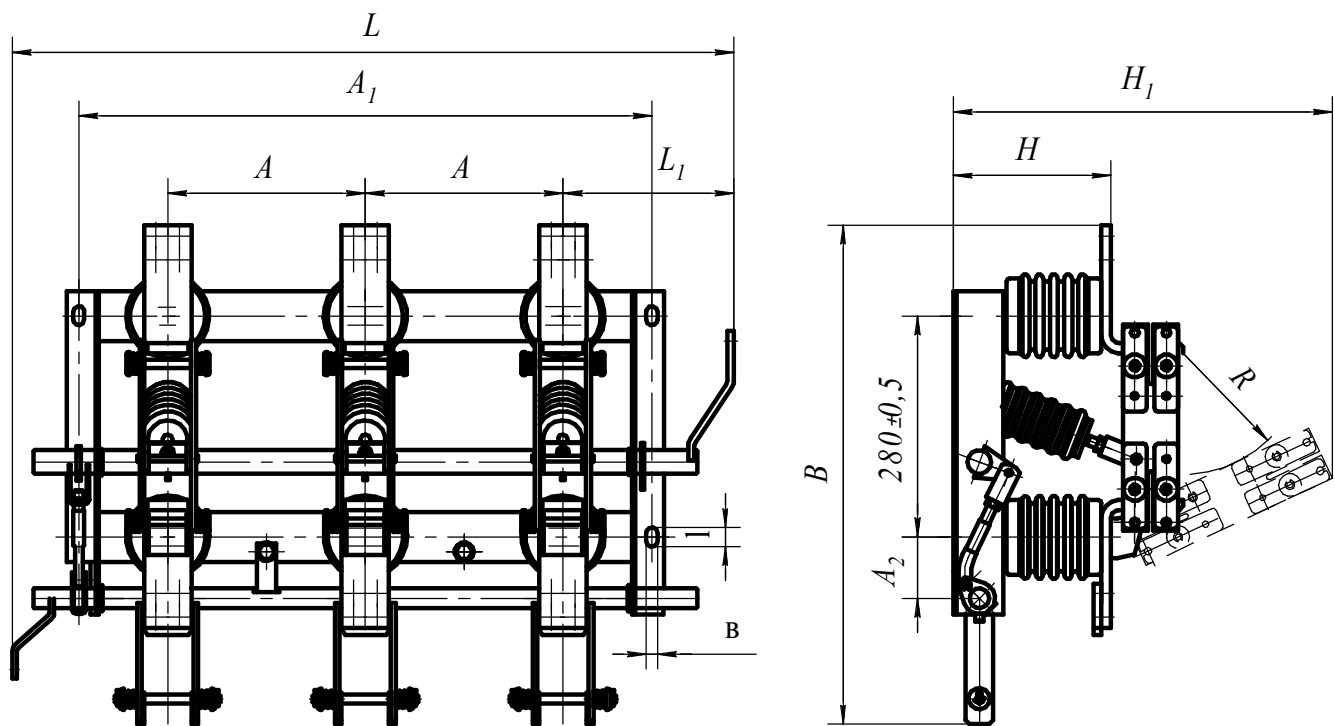


Рисунок А.10 Разъединитель трехполюсный типа РВЗ 10/1600 I, II, III УХЛ2;
РВЗ 11/1000 I, II, III Т2

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дѣл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Лист
16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата

Габаритные, установочные размеры и масса трехполюсных разъединителей серии РВЗ

Таблица А.3

Обозначение типа	Исполнение	Рис.	A	A ₁	L	L ₁	H	H ₁	A ₂	B	е	l	R, не менее	Масса, кг	
РВЗ 10/400 I, II	УХЛ2	А.9	200±0,5	522±1	704 ₋₂	174 ₋₁	182±5	430±10	61,5 ±0,5	575 ±10	14 ±0,5	24 ±0,5	150	29	
РВЗ 10/400 III										713 ±10				33	
РВЗ 10/630 I, II										575 ±10				31	
РВЗ 10/630 III							713 ±10	35							
РВЗ 10/1000 I,II							602 ±10	34							
РВЗ 10/1000 III							714 ±10	39							
РВЗ 10/1600 I,II		А.10	725±1	930 ₋₂	221 ₋₁	199±5	190±5	440±10	77,5 ±0,5	622 ±10	19 ±0,5	30 ±0,5		65	
РВЗ 10/1600 III										745 ±10				72	
РВЗ 11/630 I, II		Т2	А.9	250±0,5	660±1	913 ₋₂	209 ₋₁	197±5	470±10	77,5 ±0,5	622 ±10	19 ±0,5		30 ±0,5	53
РВЗ 11/630 III											745 ±10				60
РВЗ 11/1000 I,II	А.10		725±1	930 ₋₂	221 ₋₁	201±5	201±5	622 ±10	61						
РВЗ 11/1000 III									745 ±10		68				

ВУИЕ.670049.004 ГИ

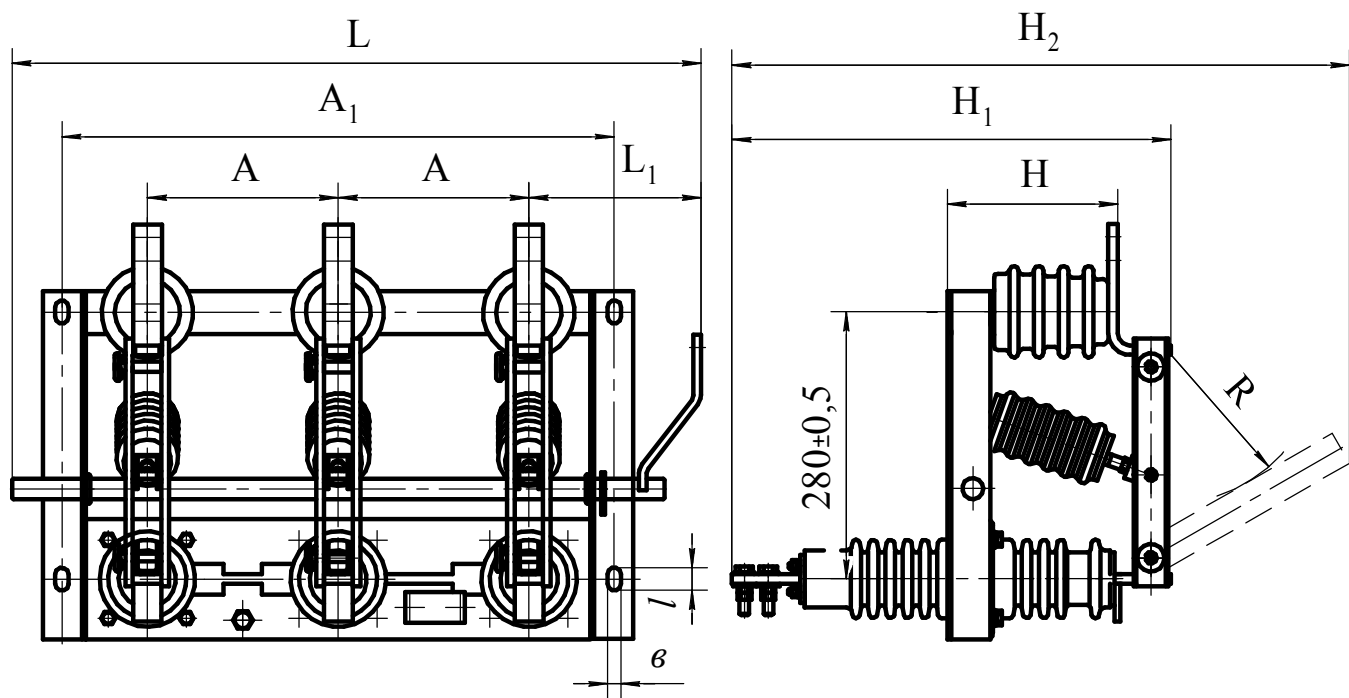


Рисунок А.11 Разъединитель трехполюсный типа РВФ 10/630 II, III, IV УХЛ2;
РВФ 11/630 II, III, IV Т2

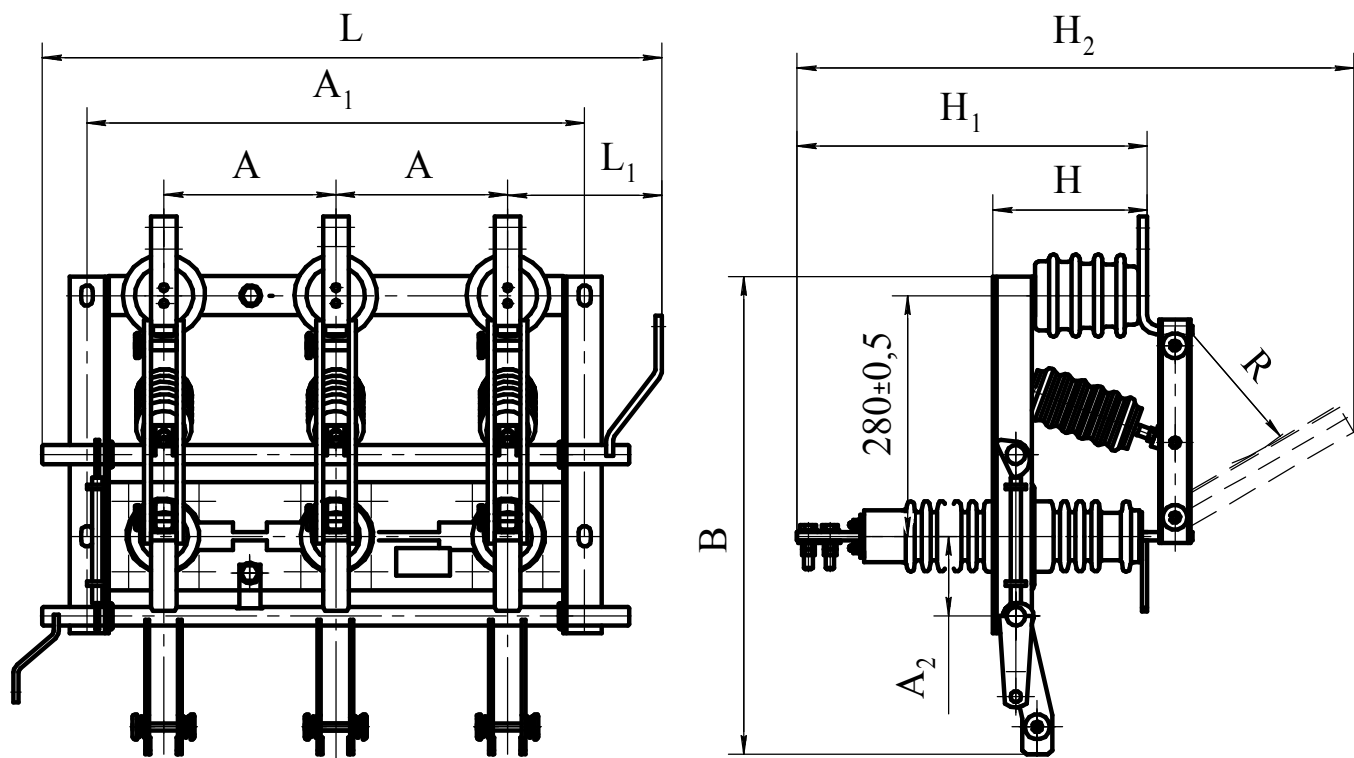


Рисунок А.12 Разъединитель трехполюсный типа РВФ3 10/630 II-II УХЛ2;
РВФ3 10/630, 1000 II-III УХЛ2

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дцкл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Лист
18

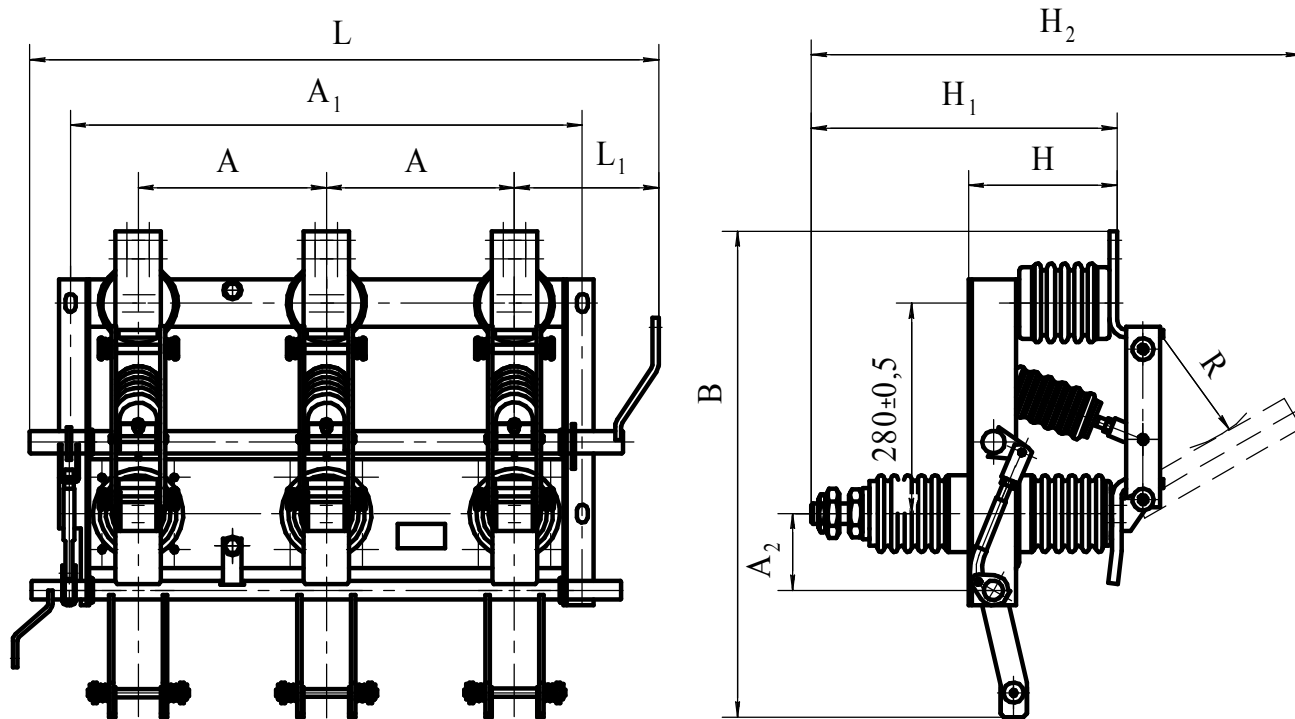


Рисунок А.13 Разъединитель трехполюсный типа РВФ3 10/1000, 1600 II-II УХЛ2;
РВФ3 10/1000, 1600 II-II М УХЛ2

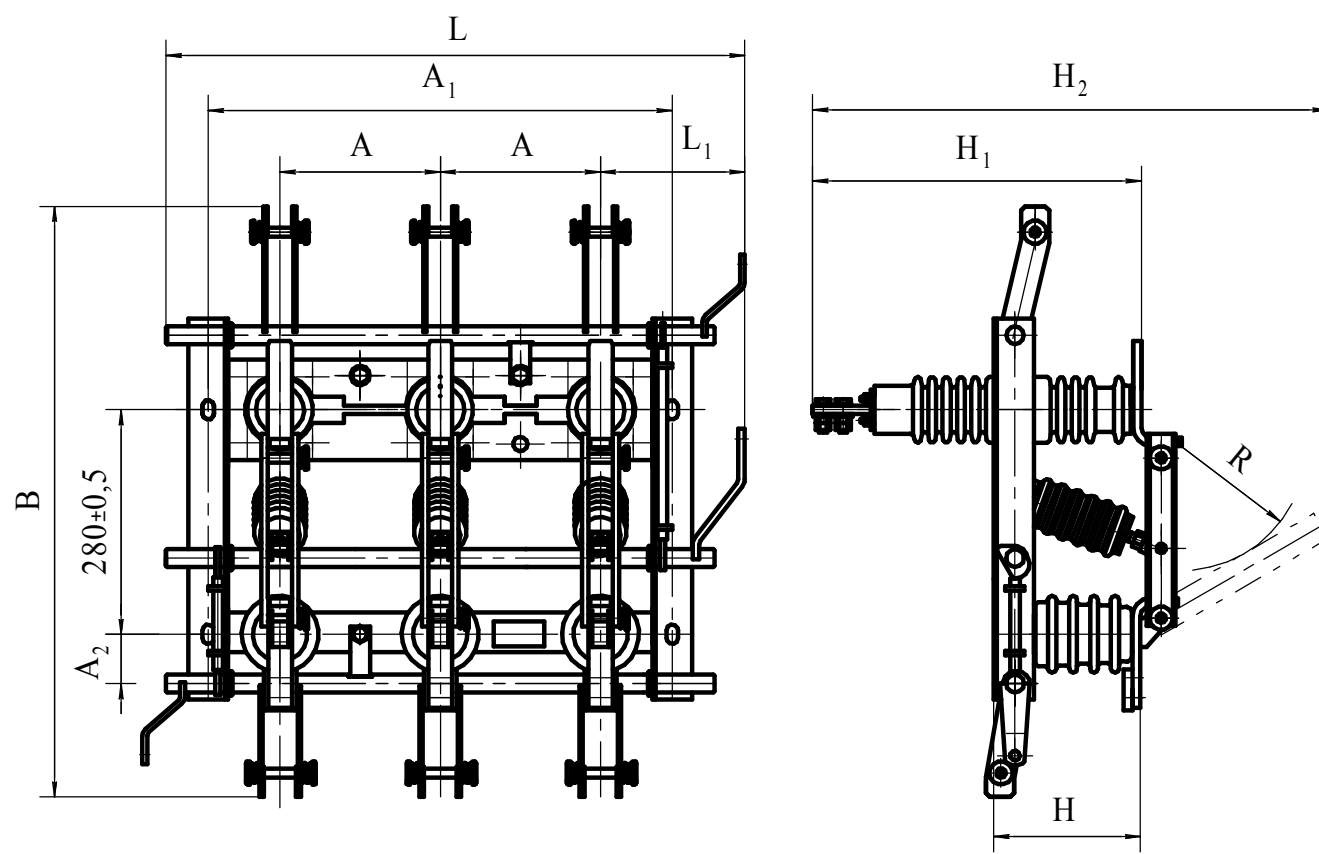


Рисунок А.14 Разъединитель трехполюсный типа РВФ3 10/630, 1000, III-II УХЛ2;
РВФ3 10/630, 1000 III-III УХЛ2

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дцкл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Лист
19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата

Габаритные, установочные размеры и масса трехполюсных разъединителей серии РВФ, РВФЗ

Таблица А.4

Обозначение типа	Исполнение	Рис.	A	A ₁	L	L ₁	H	H ₂	B	H ₁	A ₂	R, не менее	Масса, кг		
РВФ 10/630 II, III	УХЛ2	А.11	200±0,5	580±1	722 ₋₂	180 ₋₁	180±5	650±10	437±10	410 _{±5}	-	150	40		
РВФ 10/630 IV									406±10				49		
РВФЗ 10/630 II-II		А.12							625±10	93±0,5			48		
РВФЗ 10/1000 II-II	УХЛ2	А.13	250±0,5	680±1	836 ₋₂	190 ₋₁	199±5	660±10	645±10	412 _{±5}	102±0,5	150	77		
РВФЗ 10/1600 II-II								700±10	660±10				85,0		
РВФЗ 10/1000 II-II М		А.13	200±0,5	580±1	722 ₋₂	190 ₋₁		660±10	645±10	68,4					
РВФЗ 10/1600 II-II М								700±10	660±10	81,2					
РВФЗ 10/630 II-III	УХЛ2	А.12	200±0,5	580±1	722 ₋₂	180 ₋₁	180±5	650±10	550±10	410 _{±5}	93±0,5	150	40,3		
РВФЗ 10/1000 II-III									250±0,5	680±1			836 ₋₂	190 ₋₁	199±5
РВФЗ 10/630 III-II		А.14	200±0,5	580±1	722 ₋₂	180 ₋₁		180±5	650±10	550±10	410 _{±5}		61,5±0,5	150	40,3
РВФЗ 10/1000 III-II										250±0,5	680±1				836 ₋₂
РВФЗ 10/630 III-III		А.14	200±0,5	580±1	722 ₋₂	180 ₋₁		180±5	650±10	736±10	410 _{±5}		93±0,5	150	43,5
РВФЗ 10/1000 III-III										250±0,5	680±1				836 ₋₂
РВФ 11/630 II, III	Т2	А.11	250±0,5	680±1	858 ₋₂	198 ₋₁	202±5	710±10	454±10	412 _{±5}	-	150	65		
РВФ 11/630 IV									424±10				80		

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Приложение Б
Габаритные и установочные размеры приводов

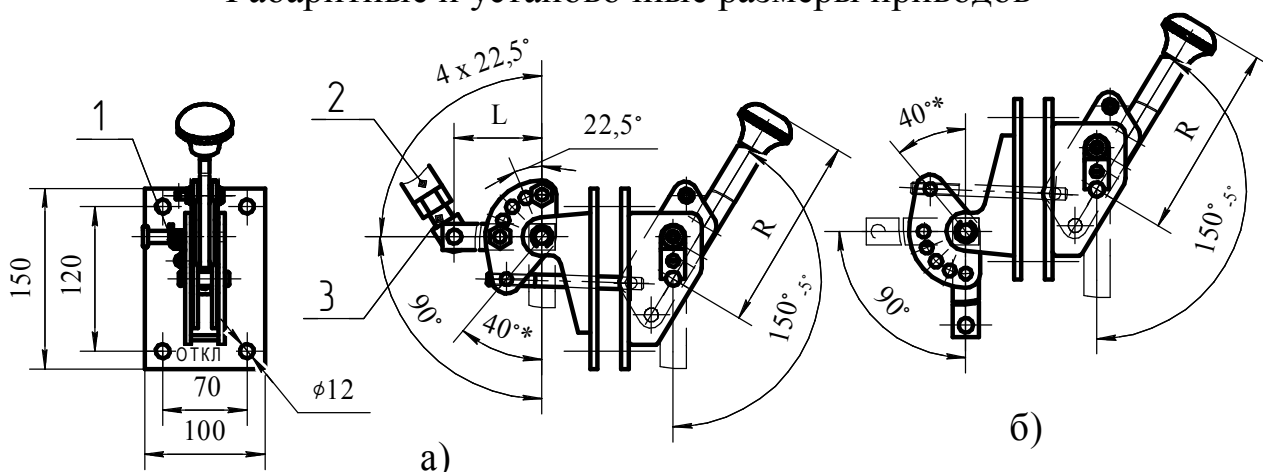


Рисунок Б.1 Приводы рычажные типа ПР-10А-І, ІІ УХЛ2, Т2 (в 2-х положениях (а) и (б))
1 - фиксатор; 2 - тяга к разъединителю; 3 - вилка ВП 21/16

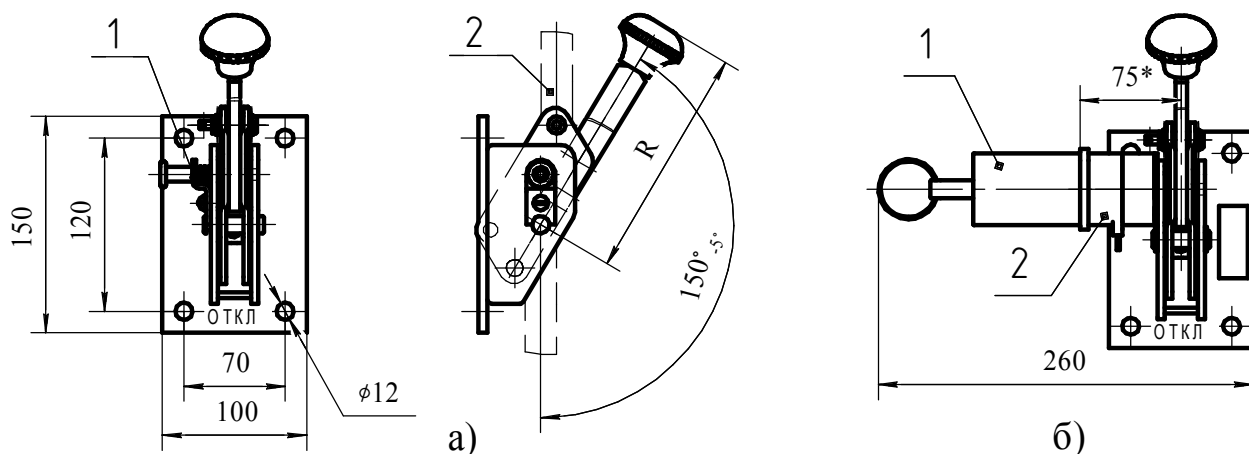


Рисунок Б.2

а) Привод типа ПР-11А-І; ІІ УХЛ2, Т2. (1 - фиксатор; 2 - тяга к разъединителю)
б) Привод типа ПР-10А-І, ІІ "3" УХЛ2, Т2 (с электромагнитным блокировочным замком)
(1 - ключ электромагнитного замка; 2 - замок электромагнитный блокировочный)

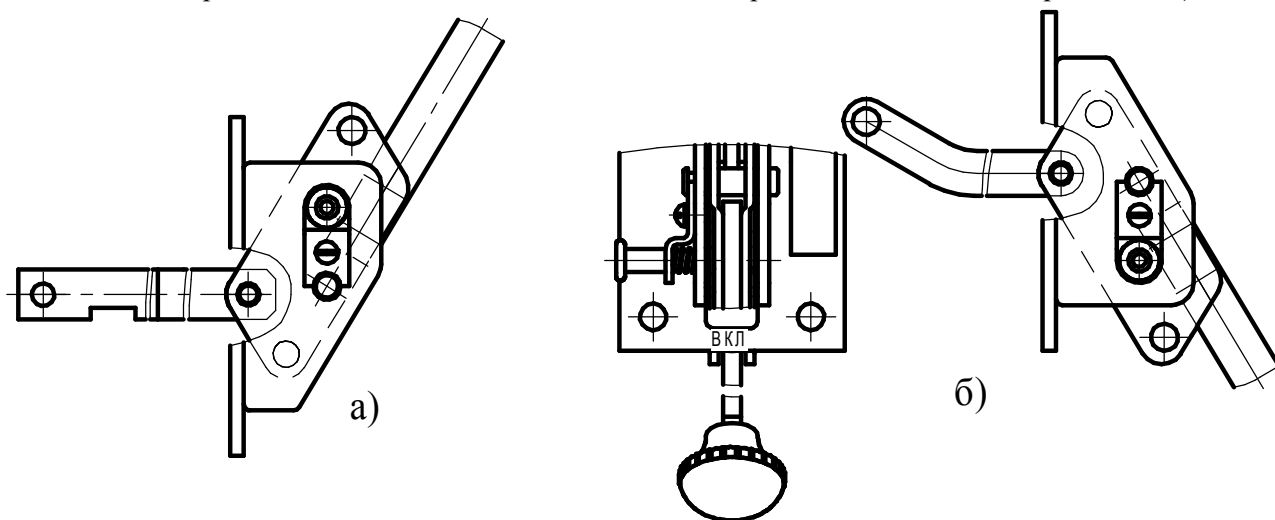


Рисунок Б.3 Приводы рычажные типа ПР-11А-І "Ш" УХЛ2 а) для главных ножей;
б) для заземляющих ножей.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Лист
21

Габаритные, установочные размеры и масса приводов

Таблица Б.1

Обозначение типа привода	Рис.	Номинальные данные разъединителя	Размеры, мм		Масса, кг
			R	L	
ПР-10А-I	Б.1	10 - 11 кВ	250	85...100	2,42
ПР-11А-I	Б.2(а)	400 - 630 А			1,83
ПР-10А-II	Б.1	10 - 11 кВ	350	135...150	2,52
ПР-11А-II	Б.2(а)	1000 А			1,93
ПР-10А-I "З"	Б.2(б)	10 кВ	250	85...100	2,96
ПР-11А-I "Ш"	Б.3	400 - 630 А			1,78
ПР-10А-II "З"	Б.2(б)	10 кВ 1000 А	350	135...150	3,06

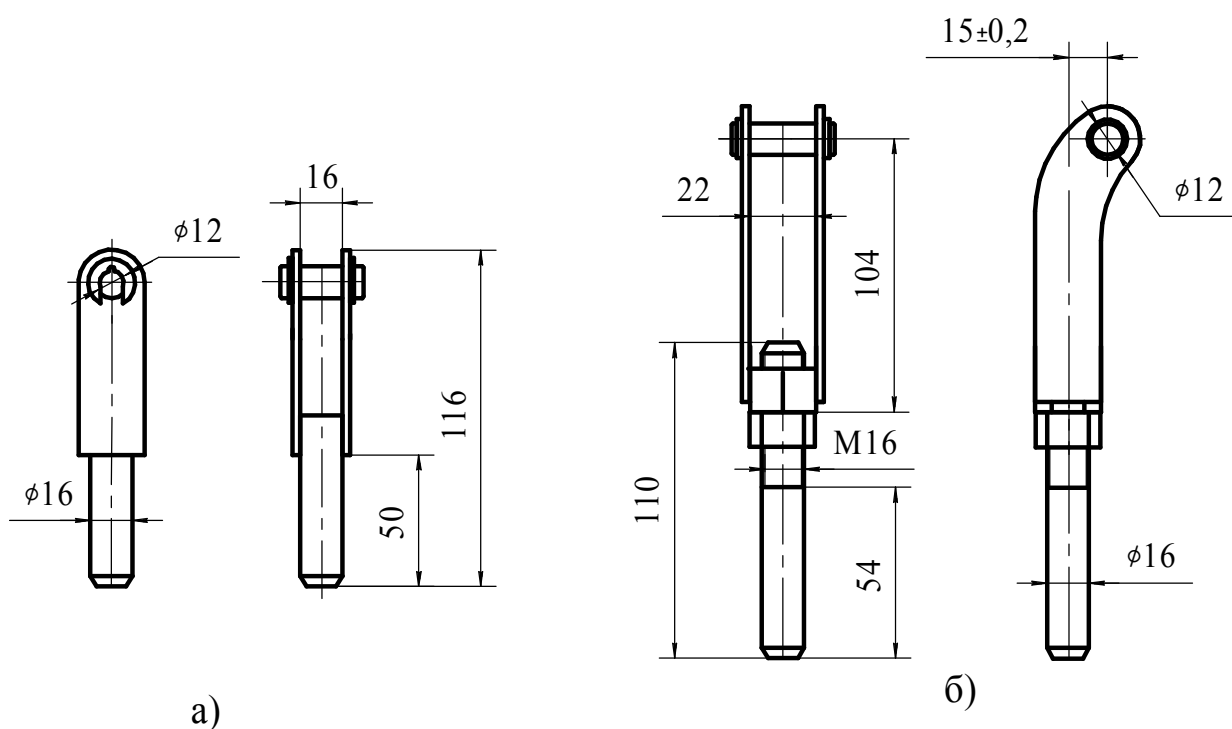


Рисунок Б.4 Вилки для соединения разъединителя с приводом:
 а) - вилка ВП-21/16 (масса 0,32 кг); б) - вилка ВГ-21/16 (масса 0,53 кг)

И-в. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	И-в. № д-л
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Лист
22

Приложение В

Присоединительные размеры контактных выводов разъединителей

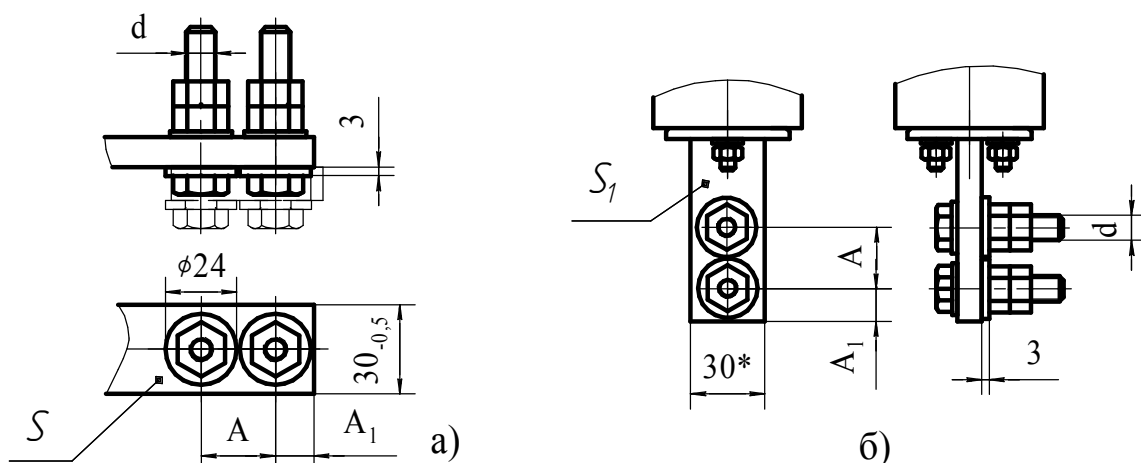


Рисунок В.1 Присоединительные размеры контактных выводов разъединителей исполнения УХЛ на номинальный ток 400 и 630 А

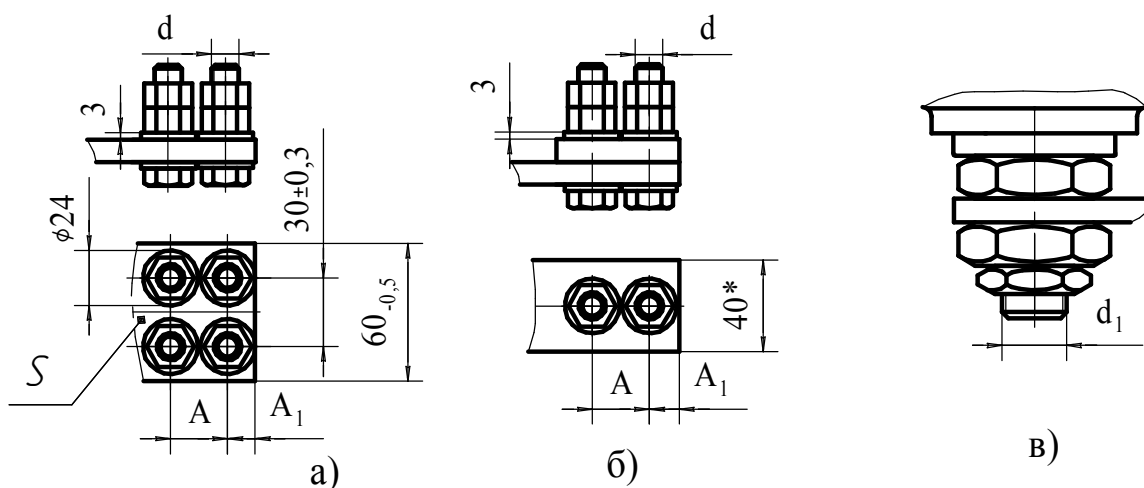


Рисунок В.2 Присоединительные размеры контактных выводов разъединителей исполнения УХЛ на номинальный ток 1000 А

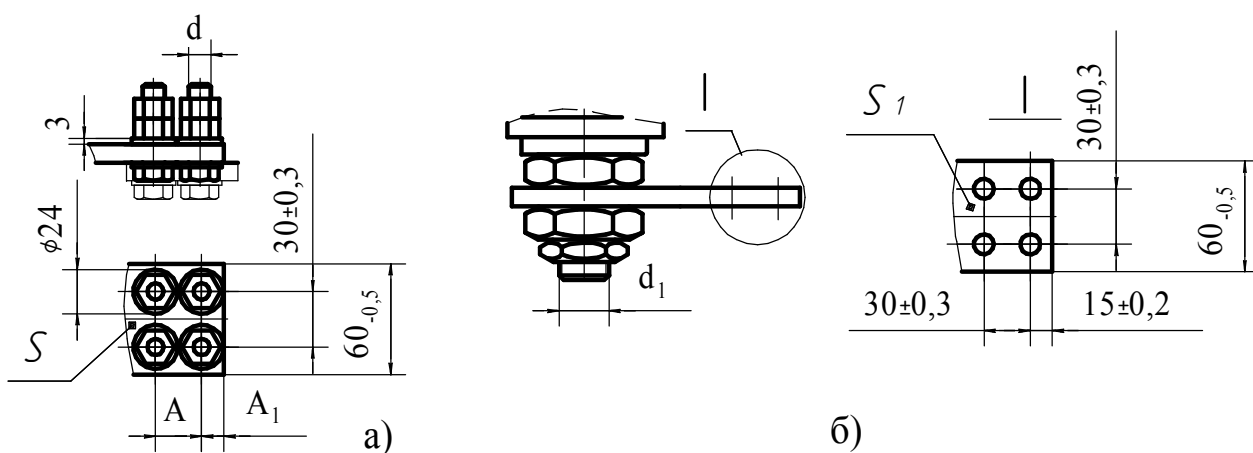


Рисунок В.3 Присоединительные размеры контактных выводов разъединителей исполнения УХЛ на номинальный ток 1600 А, исполнения Т на номинальный ток 630 и 1000 А.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дробл.
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дробл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ВУИЕ.670049.004 ТИ

Лист
23

Таблица В.1

Серия разъедини- телей	Номинальные данные		Рис.	Размеры, мм						
	напр., кВ	ток, А		A	A ₁	S	S ₁	d	d ₁	
РВО, РВ, РВЗ	10	400	В.1а	25	13	6	-	M10	-	
РВО, РВ, РВЗ		630	В.1а			6; 10				
РВФ, РВФЗ			В.1а,б							10
РВ, РВЗ, РЛВОМ		1000	В.2б			10	-			
РВО			В.2а							
РВФЗ			В.2а, в							
РВФ	11	630	В.3а, б	30	13,8	-	12,5	M12	M30x1,5	
РВО, РВ, РВЗ,		630; 1000	В.3а				-		-	M36x1,5
РЛВОМ							11		1000	12,5
РВ, РВЗ	10	1600	В.3а	30	13	12,5	-		-	
РВФЗ			В.3а,б						M36x1,5	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВУИЕ.670049.004 ТИ	Лист
						24

