



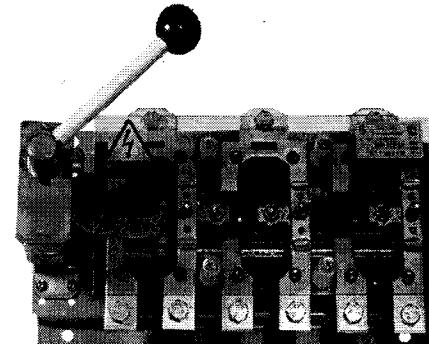
ООО СЭМЗ "Электродеталь"

ЕРС  
AE 81

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ВД  
ТУ 3424-001-01395420-99

Руководство по эксплуатации

И01.96-00-00 РЭ



*Завод-изготовитель оставляет за собой право  
на внесение незначительных конструктивных  
усовершенствований, которые могут быть  
не отражены данном руководстве*

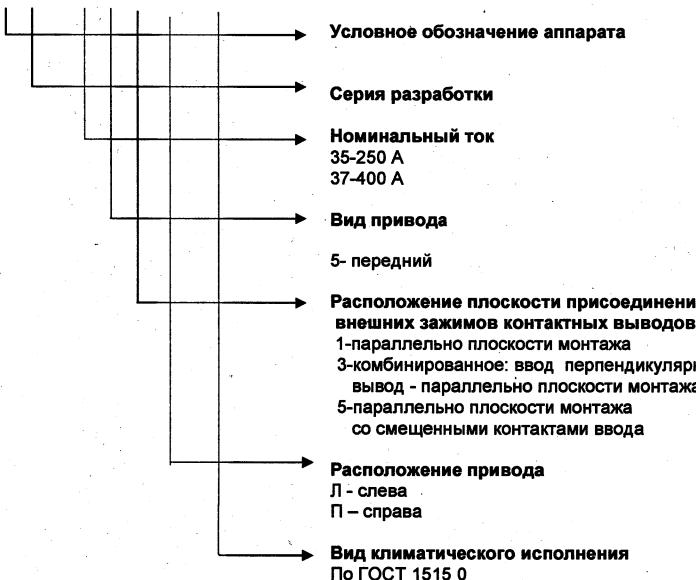
**Адрес предприятия-изготовителя:**  
Россия, 410005, г. Саратов, ул.Р. Люксембург, д.3А  
Тел./Факс: +7 (8452) 26-15-67(факс) +7 (8452) 26-22-70  
E-mail:ec1@electrodetal.ru  
Сайт:www.electrodetal.ru

2017 г.

**1. Назначение изделия.**

Переключатели-разъединители трехполюсные для переднего присоединения проводников с передним приводом левого и правого расположения (в дальнейшем аппараты), предназначены для нечастых неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока, частотой 50Гц напряжением 380В, для комплектации силовых ящиков, шкафов, щитов и других распределительных устройств.

Переключатели-разъединители соответствуют ГОСТ Р 50030.1 и стандарту МЭК-947-3-90.

**2. Структура условного обозначения.****ВД 1 - XX X X X УХЛ3**

Переключатель-разъединитель на номинальный ток 400А с передним приводом левого расположения с выводами параллельно плоскости монтажа:

«Переключатель ВД1-3751Л УХЛ3 ТУ 3424-001-01395420-99»

**3. Технические характеристики.**

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

- Класс защиты от поражения эл. током по ГОСТ 12.2.007.0
  - Степень защиты по ГОСТ 14254
  - Номинальный режим эксплуатации
  - Номинальное рабочее напряжение Ue
  - Номинальные рабочие токи Ie
  - Номинальная частота переменного тока
  - Номинальный кратковременно выдерживаемый в течении 1с. ток для аппаратов на 250 А
  - аппаратов на 400 А
  - Номинальная включающая и отключающая способность при напряжении равном 1,05Ue, токе равном 1,5Ie, коэффициенте мощности 0,95 для аппаратов на 250А категории применения АС-20В
  - при напряжении равном 1,05Ue, токе равном 11Ie, коэффициенте мощности 0,95 для аппаратов на 400А, категории применения АС-20В
  - Механическая износостойкость аппаратов
  - Типы аппаратов, основные размеры приведены в таблице и на рис.1,2,3,4.
- УХЛ3  
 – 1  
 – IPOХ  
 – продолжительный  
 – 380 В  
 – 250А, 400А.  
 – 50 Гц  
 – 6 кА  
 – 10 кА  
 – не менее 5 циклов «ВО»  
 – не менее 5 циклов «ВО»  
 – 250А-8000, 400А-5000 циклов «ВО»

Типы перекл.	Масса, кг	Содержание меди в аппарате, кг	Номинальный рабочий ток, А	Категория применения	Максимальное количество сечения проводников, присоединяемых к одному выводу, мм <sup>2</sup>	Диаметр болта контактного зажима	Размеры, мм						Размеры, град	Номер рисунка	
							д	А	Б	В	Г	Д	а	β	
ВД1-3551Л(П)	0,543						12,5	10,5							1,2
ВД1-3553Л(П)	4,0	0,603	250	AC-21В	2x70	M10	208	215	189	185	192	171	90	45	3
ВД1-3555Л(П)															4
ВД1-3751Л(П)	0,726						100								1,2
ВД1-3753Л(П)	4,5	0,801	400	AC-20В	2x120	M12	50		45						3
ВД1-3753Л(П)							178	185	159	160	167	146	32	65	55
							208								4

**4. Конструкция.**

Конструкция аппаратов приведена на рис.1,2,3,4

**5. Условия эксплуатации**

- Температура окружающего воздуха от -60 до +40<sup>0</sup>С.
- Среднее значение температуры окружающего воздуха за 24 часа не более 35<sup>0</sup>С.
- Высота над уровнем моря не более 2000м.
- Относительная влажность воздуха не более 50% при температуре 40<sup>0</sup>С, и допускается ее увеличение при снижении температуры, например 90% при 20<sup>0</sup>С.
- Степень загрязнения окружающей среды - 3 по ГОСТ Р 50030.1
- Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М2 по ГОСТ 17516.1-90

**6. Условия монтажа, транспортирования и хранения.**

- Рабочее положение аппаратов при эксплуатации – вертикальное, отклонение в любую сторону не более 5<sup>0</sup>.
- Транспортирование и хранение аппаратов допускается при температуре -60<sup>0</sup>С, до + 50<sup>0</sup>С.

**7. Комплект поставки.**

- Переключатель-разъединитель-1 шт.,
- рукоятка И01.96.03.00-1 шт.,
- руководство по эксплуатации-1шт. на 1 упаковочное место.

**8. Утилизация**

- Аппараты не представляют опасности для окружающей среды и здоровья людей после окончания срока службы. Аппараты не содержат драгоценных металлов.
- По истечении срока службы аппараты подлежат утилизации согласно нормам и правилам, действующим в регионе, в котором расположена эксплуатирующая организация.
- Перед утилизацией аппараты необходимо разобрать. Детали из черных и цветных металлов подлежат сдаче в металлолом. ( содержание цветных металлов (меди) в изделии дано в табл.№ )
- Индивидуальная упаковка аппаратов изготовлена из экологически безопасных материалов, пригодных для повторного использования, и может быть сдана в организацию, осуществляющие вторичную переработку сырья.

**9. Гарантии изготовителя.**

- Изготовитель гарантирует соответствие аппаратов требованиям ГОСТ Р 50030.3 и ТУ 3424-001-01395420-99 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения.
- Гарантийный срок эксплуатации аппаратов - 3 года со дня ввода в эксплуатацию.

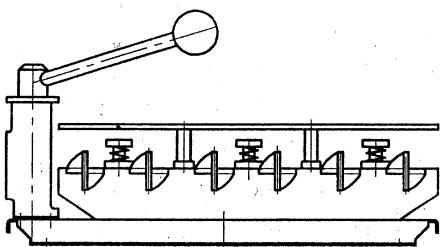


Рис.1 Привод левого исполнения

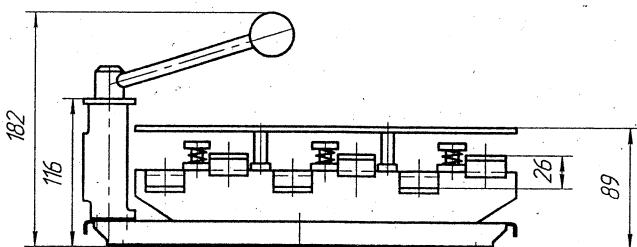


Рис.2 Привод правого исполнения

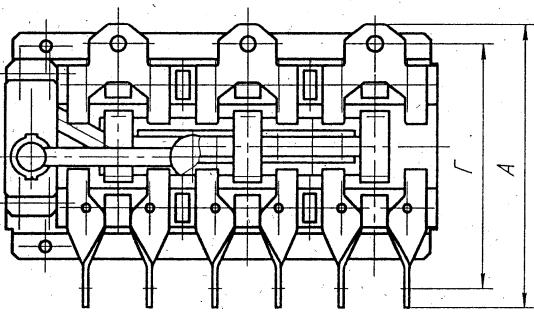


Рис.3 Вариант переключателя-разъединителя серии ВД1 с комбинированным расположением плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов: ввод перпендикулярно, вывод параллельно плоскости монтажа.

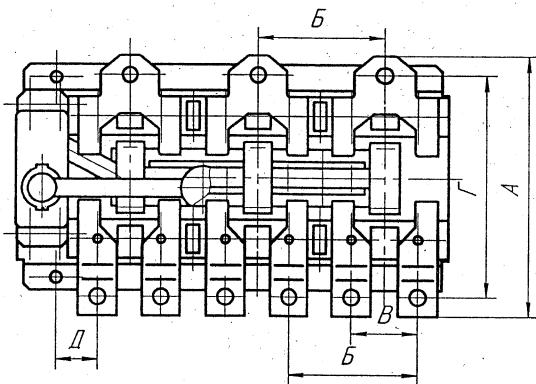


Рис.4 Вариант переключателя-разъединителя серии ВД1 с применением смещенных контактов ввода

