

6.2 Срок хранения ППВР серии ARS в отапливаемом помещении или в помещении с кондиционированием воздуха, при условиях согласно ГОСТ 9.005-72, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, а также ППВР, смонтированных в защищенную аппаратуру или в комплекте ЗИП, - не менее 5 лет.

6.3 Специальных мер предосторожности при транспортировании и хранении ППВР серии ARS не требуется.

## 7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1 Эксплуатация ППВР серии ARS должна производиться в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей» согласно ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

7.2 Все монтажные и профилактические работы должны проводиться при снятом напряжении (при соблюдении ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ 12.2.007.6-75).

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует в течение 24 месяцев с даты введения в эксплуатацию ППВР серии ARS его соответствие требованиям технических условий ТУ 34 24-002-37299146-15 при соблюдении условий применения, транспортировки и хранения, в соответствии с ГОСТ 23216-78.

8.2 Рекламации заводу-изготовителю предъявляются потребителем устройств в течении гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения устройства. При предъявлении рекламаций необходимо указать номер заказа (номер счета на оплату), дату поставки.

## 9. СЕРТИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬ

Планочные предохранители-выключатели-разъединители серии ARS сертифицированы в России на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Сертификат: № ТС RU C-RU.АЛ32.В.04673 серия RU №0318770, срок действия с 06.08.2015г. по 05.08.2020г.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. изготовлено и  
принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, техническими  
условиями ТУ 34 24-002-37299146-15 и признано годным для эксплуатации.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

## 11. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Адрес: ООО Группа «АПАТОР», 129327, Москва, ул. Ленская, дом 2/21, этаж 2, комната 5.

11.2 Тел./факс: +7 (495) 661-24-31

11.3 Интернет: [www.apator.ru](http://www.apator.ru) E-mail: [info@apator.ru](mailto:info@apator.ru)

11.4 Служба поддержки клиентов и контроля качества [sk@apator.ru](mailto:sk@apator.ru)



ПАСПОРТ

ПЛАОЧНЫЙ  
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ  
СЕРИИ ARS

ТУ 34 24-002-37299146-15

Наименование: \_\_\_\_\_

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

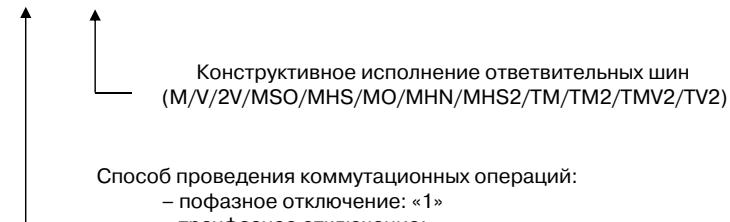
1.1 Планочные предохранители-выключатели-разъединители (далее по тексту ППВР) серии ARS предназначены для коммутации электрических цепей питания (включения/выключения нагрузки, защиты от коротких замыканий и перегрузок) в сети напряжением до 690 В переменного тока частотой 40-60 Гц при токах до 630 А. Выпускаются на токи - до 160А (ширина 50 мм), до 400А и до 630А шириной 100 мм. Коммутационные операции ППВР серии ARS выполняются с пофазным или трехфазным отключением. В отключенном положении ППВР серии ARS обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, обеспечивающего безопасность в обслуживании.

ППВР серии ARS могут использоваться в качестве:

- аппаратов защиты в распределительных шкафах низкого напряжения трансформаторных подстанций;
- аппаратов защиты питающих или отходящих кабельных линий;
- выключателя нагрузки, главного рубильника.

## 1.2 Структурное обозначение ППВР серии ARS

**ARS X - XS - X**



Способ проведения коммутационных операций:

- пофазное отключение: «1»
- трехфазное отключение:
  - а) одинарная ручка «6»
  - б) двойная ручка «3»

Дополнительная опция: Индикация перегорания плавкой вставки.

Символ S после цифр 1, 3, или 6 означает наличие индикации (например: ARS 3-1S-TM2).

Габарит предохранителя («2» ППН37 или «3» ППН39)

### 1.3 Технические данные:

ПАРАМЕТРЫ		ARS 2-[X*]-[X]	ARS 3-[X*]-[X]	2ARS 3-[X]-[X]
		2	3	3
Номинальный тепловой ток, Ith	A	400	630	1250
Номинальный коммутационный ток, Ie	A	400	630	1250
Номинальное напряжение, Un	A	690	690	690
Номинальное коммутационное напряжение, Ue	AC-21B	B	690	690
по категориям применения	AC-22B		500	500
	AC-23B		-	-
Номинальный отключааемый кратковременный ток K3, Icm (при 500В~)	kA	50	50	50
Номинальное напряжение изоляции, Uj	V	1000	1000	1000
Номинальная частота	Гц	40-60	40-60	40-60
Механический ресурс	ц.п	1000	1000	1000
Коммутационный ресурс	к.ц	200	200	200
Номинальное испытательное импульсное напряжение	kV	12	12	12
Номинальное испытательное одноминутное напряжение	kV	3	3	3
Размер плавких вставок согласно ГОСТ		37	39	39
Степень защиты IP		20	20	30

\* Наличие индикации перегорания плавкой вставки

### 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. ППВР серии ARS должны эксплуатироваться в закрытых помещениях с окружающей средой, не содержащей пыли, агрессивных газов и паров, с номинальными значениями климатических факторов по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1 89.

2.2. Допускается эксплуатация в климатических условиях У2, Т2, УХЛ2 согласно ГОСТ 15150-69.

2.3. Температура окружающей среды (по ГОСТ 16708-77) от минус 40° до плюс 55°C, атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69; высота над уровнем моря не более 2000 м.

Относительная влажность воздуха 98% при температуре плюс 25°C без конденсации и влаги.

2.4. ППВР могут устанавливаться снаружи помещений в корпусах (шкафах) со степенью защиты IP 34 и выше.

2.5. Группа эксплуатации в части воздействия механических факторов - М3 по ГОСТ 17516.1 84. Сейсмостойкость не ниже 8 баллов по MSK-64 для встроенных элементов по ГОСТ 17516.1 90.

2.6. Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69 соответствует IP20. По способу защиты человека от поражения электрическим током ППВР серии ARS соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0, по пожаробезопасности - требованиям ГОСТ 12.1.004.

2.7. Рабочее положение в пространстве – вертикальное.

2.8. Режим работы – продолжительный, прерывисто-продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный, частота переключения согласно классу 3 приложение А по ГОСТ 50030.3-99 п.А.1.1.1.

### 3. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1 ППВР серии ARS: выключатель-разъединитель, у которого держатель с плавким предохранителем образуют подвижный контакт. ППВР ARS полностью заменяют конструкцию, состоящую из обычного рубильника, кабелей и держателей предохранителей. Конструкция ППВР обеспечивает необходимую коммутационную способность, большой механический и коммутационный ресурс работы, малые габаритные размеры, невысокую стоимость по сравнению с трехфазным автоматическим выключателем и безопасную работу обслуживающего персонала.

3.2 ППВР серии ARS состоит из следующих частей:

- трехполюсного планочного основания (устанавливается непосредственно на токоведущие шины), оснащенного пружинными контактными губками для плавких предохранителей, соединенных с кабельными зажимами. Используя разные типы зажимов, допускается использование кабеля с наконечником или без него;
- защитного корпуса, оснащенного дугогасительными камерами;
- защитного кожуха для нижних контактов;
- съемными блок-крышками под плавкие предохранители, осуществляющими однофазное либо трехфазное отключение нагрузки.

3.3 Выключение производится путем оттягивания на себя блок-крышки (рычага) на угол 60 градусов. Отключение ППВР ARS может производиться как пофазно, так и трехфазно.

3.4 Для увеличения отключающей способности ППВР ARS снабжен дугогасительными камерами, что дает возможность производить выключение под нагрузкой.

3.5 Качество ППВР определяется контактным соединением ножа и контактных стоек. Контактная система ППВР ARS выполнена с применением серебряных сплавов, что позволяет улучшить качество контактного соединения. Для повышения качества соединения применяется линейный контакт, обладающий меньшим переходным сопротивлением. Контактное поджатие обеспечивается с помощью стальных пружин, выполненных в виде резаного кольца, концы которого воздействуют на эластичные губки.

3.6 Допускается комплектация плавкими вставками типа ППН.

3.7 При перегорании плавкой вставки индикатор загорается красно-оранжевым цветом (неон).

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- ППВР серии ARS – 1 шт;
- паспорт – 1 шт;

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Степень защиты ППВР серии ARS от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69 соответствует IP20.

5.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током ППВР серии ARS должны соответствовать классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0, по пожаробезопасности - требованиям ГОСТ 12.1.004.

5.3 Аппараты должны удовлетворять общим требованиям безопасности, предъявляемым к коммутационным аппаратам до 1000В, согласно ГОСТ 12.2.007.6-75.

5.4 Запрещается установка и эксплуатация ППВР серии ARS, имеющих поломки деталей; приводящие к нарушению степени защиты аппарата и класса защиты от поражения электрическим током.

5.5 Осмотр, установка, монтаж и демонтаж ППВР серии ARS должны проводиться персоналом, имеющим допуск к электрическим установкам, согласно ПУЭ.

### 6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортировка осуществляется, согласно ГОСТ 15150-69, всеми видами крытых транспортных средств, и в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.