

6.2 Срок хранения ППВР серии ARS в отапливаемом помещении или в помещении с кондиционированием воздуха, при условии согласно ГОСТ 9.005-72, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, а также ППВР, вмонтированных 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: № TC RU C-RU.АП32.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)

11. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Почтовый адрес: ООО Группа «АПАТОР», 107392 г. Москва, ул.Просторная, д.7.

11.2 Тел./факс: +7 (495) 661-24-31

11.3 Интернет: www.apator.ru E-mail: info@apator.ru

11.4 Служба поддержки клиентов и контроля качества sk@apator.ru



EAC
ПАСПОРТ

**ПЛАНОЧНЫЙ
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 (шириной 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 - X - X

Конструктивное исполнение ответвительных шин
(M/V/2V/M50/MHS/MO/MHN/MHS2/TM/TM2/TMV2/TV2)

Способ проведения коммутационных операций:

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

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

1.3 Технические данные:

ПАРАМЕТРЫ		ARS 00/100	ARS 00-SM	ARS 2-[X]-[X]	ARS 3-[X]-[X]	2ARS 3-[X]-[X]
		00	00	2	3	3
Номинальный тепловой ток, I _{th}	A	160	160	400	630	1250
Номинальный коммутационный ток, I _e	A	160	160	400	630	1250
Номинальное напряжение, U _n	A	690	690	690	690	690
Номинальное коммутационное напряжение, U _e по категориям применения	AC-21B	690	690	690	690	690
	AC-22B	500	690	500	500	500
	AC-23B	-	400	-	-	-
Номинальный отключаемый кратковременный ток K ₃ , I _{cm} (при 500В~)	кА	50	50	50	50	50
Номинальное напряжение изоляции, U _j	В	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота	Гц	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Механический ресурс	ц.п	1600	1600	1000	1000	1000
Коммутационный ресурс	к.ц	200	200	200	200	200
Номинальное испытательное импульсное напряжение	кВ	8	8	12	12	12
Номинальное испытательное одноминутное напряжение	кВ	3	3	3	3	3
Размер плавких вставок согласно ГОСТ		33	33	37	39	39
Степень защиты IP		20	20	20	20	30
Масса	кг	2.6	1.2	6.8	7.2	15

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 40⁰ до плюс 55⁰С, атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69; высота над уровнем моря не более 2000 м.

Относительная влажность воздуха 98% при температуре плюс 25⁰С 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.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- ППВР серии ARS – 1 шт;
- паспорт – 1 шт;
- коробка упаковочная – 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.