



**ПЛАНОЧНЫЕ  
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ**

**ARS**

**Каталог продукции**

## Введение

**Каталог на планочные предохранители-выключатели-разъединители серии ARS (далее по тексту ППВР ARS) предназначен для ознакомления с ППВР организаций, эксплуатирующих сети класса напряжения до 1000 В, КРУ и КСО строительных заводов, проектных организаций и прочих потребителей.**

В каталоге изложена информация по устройству, принципу действия и области применения ППВР, технические характеристики аппаратов и структура обозначения. Кроме того, включены данные по особенностям эксплуатации и монтажу, представлены чертежи различных исполнений ППВР ARS.

### ППВР ARS.

#### Общие сведения.

ППВР ARS предназначены для эксплуатации в сетях трехфазного переменного тока до 630 А частотой 40-60 Гц и номинальным напряжением до 690 В. Основное применение ППВР: в качестве аппаратов, предназначенных для коммутации электрических цепей питания и защиты от коротких замыканий и перегрузок.

ППВР ARS характеризуются небольшими габаритными размерами и стойкостью к действию токов короткого замыкания. Выпускаются на токи:

- до 160 А (шириной 50 мм),
- до 400 А и до 630 А (шириной 100 мм),
- до 1250 А (шириной 200 мм).

По возможности проведения коммутационных операций ППВР ARS подразделяются на аппараты с пофазным и с трехфазным отключением. В отключенном положении ППВР ARS обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, гарантирующего безопасность в обслуживании.

ППВР 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).

#### Соответствие нормам и стандартам.

ППВР ARS выпускаются серийно согласно ТУ 3424-002-18806749-05 и соответствуют ГОСТР 50030,3-99, а также международным стандартам:

IEC 947-3, EN 60947-3, PN-93/E-06150/30

IEC 947-1, EN 60947-1, PN-90/E-06150/10

IEC 60269-2-1, PN-91/E-06160/21

IEC 60269-1, PN-91/E-06160/10

ППВР ARS соответствуют требованиям пожарной безопасности:

- по трекинговости в соответствии с методом испытаний по ГОСТ 27473-87 (МЭК 112-79)
- по пожаробезопасности в соответствии с методом испытаний по ГОСТ 27483-87 (МЭК 695-2-1-80)
- по воспламеняемости в соответствии с методом испытаний по ГОСТ 28779-90
- по дугостойкости в соответствии с методом испытаний по ГОСТ 10345.1(2)-78
- по теплостойкости в соответствии с методом испытаний по ГОСТ 50827-95

#### Условия эксплуатации.

ППВР 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.

Температура окружающей среды (по ГОСТ 16708-77) от минус 40°C 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.

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

Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69 соответствует IP30. По способу защиты человека от поражения электрическим током ППВР ARS соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0, по пожаробезопасности - требованиям ГОСТ 12.1.004.

Рабочее положение в пространстве – вертикальное. Режим работы – продолжительный, прерывисто-продолжительный (с частотой переключений согласно класса 3 приложения А по ГОСТ 50030.3-99 п.А.1.1.1.)

## Конструкция и принцип действия

### Особенности конструкции.

ППВР ARS : выключатель-разъединитель, у которого держатель с плавким предохранителем образуют подвижный контакт.

ППВР ARS разработаны с учетом современных требований на основе высококачественных изоляционных и проводниковых материалов. 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.

ППВР ARS состоят из следующих частей:

- трехполюсного планочного основания (устанавливается непосредственно на токоведущие шины) оснащенного пружинными контактными губками для плавких предохранителей, соединенных с кабельными зажимами. Благодаря возможности применения различных типов зажимов, допускается использование кабеля с наконечником и без него.

- защитного корпуса, оснащенного дугогасительными камерами

- съемными блок-крышками под плавкие предохранители, осуществляющими однофазное либо трехфазное отключение нагрузки. При трехфазном отключении применяется специальная рычажная конструкция, соединяющая блок-крышки

- защитного экрана ответвительных шин.

### Принцип действия.

Блок-крышки вращательно закрепляются в оболочке с помощью специальных раздельных зацепов.

Отключение производится путем оттягивания на себя блок-крышки (рычага) на угол 60 градусов. Отключение ППВР ARS может производиться как пофазно, так и трехфазно. ППВР ARS имеют ручной зависимый привод, поэтому операции включения/отключения следует выполнять плавно, но решительно.

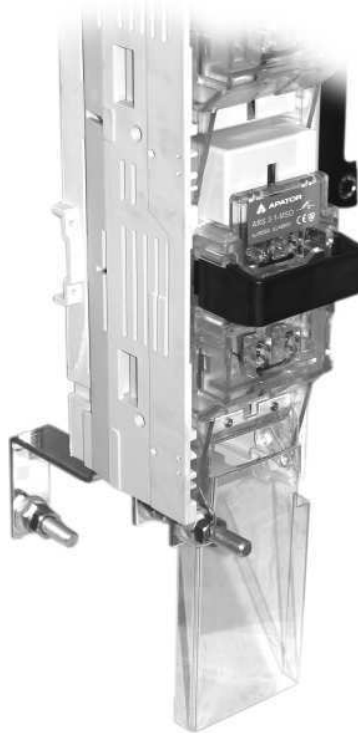
Для увеличения отключающей способности ППВР ARS снабжен дугогасительными камерами, что дает возможность производить выключение под нагрузкой.

Качество ППВР в значительной степени 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. Допускается комплектация плавкими предохранителями типа ППН.

### Применение ППВР с поворотным экраном

Для повышения удобства проведения регламентных и эксплуатационных работ, разработан поворотный защитный экран ответвительных шин. Экран может разворачиваться на угол поворота до 110 градусов, благодаря чему обеспечен доступ к ответвительным шинам без снятия защитного экрана и обеспечена степень защиты IP30. Данный экран устанавливается на ППВР по желанию заказчика опционально. Также существует возможность установки дополнительной изоляционной перегородки в отсеке ответвительных шин.

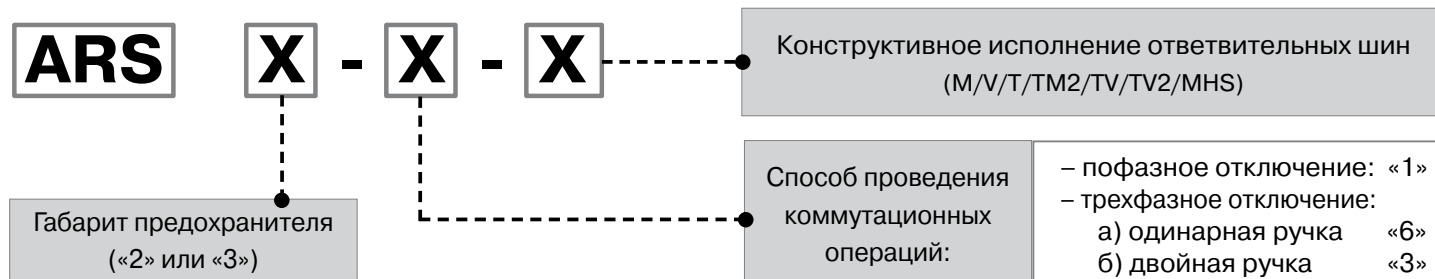


### Дополнительное оборудование

Для удобства проведения ремонтных и регламентных работ разработан специальный заземлитель, позволяющий производить защитное заземление оборудования, выводимого в ремонт. С помощью специально разработанных блок-крышек производится заземление силовых цепей, выводимых в ремонт и изоляция токоведущих частей ППВР, находящихся под напряжением.



Структурное обозначение ППВР ARS\*:



Основные технические характеристики		ARS 00/100	ARS 00-SM	ARS 2-[X]-[X]	ARS 3-[X]-[X]	2ARS 3-[X]-[X]
Габариты плавкого предохранителя	-	00	00	2	3	3
Номинальный тепловой ток, I <sub>th</sub>	A	160	160	400	630	1250
Номинальный коммутационный ток, I <sub>e</sub>	A	160	160	400	630	1250
Номинальное напряжение, U <sub>n</sub>	B	690	690	690	690	690
Номинальное коммутационное напряжение, U <sub>e</sub> по категориям применения	AC-21B	690	690	690	690	690
	AC-22B	500	690	500	500	500
	AC-23B	-	400	-	-	-
Номинальный отключаемый кратковременный ток КЗ, I <sub>cm</sub> (при 500В~)	кА	50	50	50	50	50
Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub>	B	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 предохранителей согласно ГОСТ		33	33	35,37	39	39
Степень защиты IP		30	30	30	30	30
Масса	кг	2.6	1.2	6.8	7.2	15

Таблица соответствия старых и новых маркировок

Межфазное расстояние	Номинальный коммутационный ток, I <sub>e</sub>	Действующее обозначение	Прежнее обозначение	Особенности конструкции
100 мм	<b>160 А</b> габарит плавкой вставки 00 (ППН 33)	<b>ARS 00/100</b>	-	только одновременная коммутация трёх фаз (трехфазная)
185 мм		<b>ARS 00-SM</b>	-	только пофазная коммутация
185 мм	<b>400 А</b> габарит плавкой вставки 02 (ППН 35; ППН 37)	<b>ARS 2-[X]-M</b>	-	кабель с наконечником (болт М10)
		<b>ARS 2-[X]-V</b>	-	кабель без наконечника (V-зажим)
		<b>ARS 2-[X]-[X]-T</b>	ARS 2-[X]-MSO ARS 2-[X]-MHS ARS 2-[X]-MO ARS 2-[X]-MHN	специальные изогнутые отходящие шины
		<b>ARS 2-[X]-[X]-TM2</b>		с шинной накладкой для ТТ (2 кабеля с наконечником)
		<b>ARS 2-[X]-[X]-TV</b>		с шинной накладкой для ТТ (V-зажим)
		<b>ARS 2-[X]-[X]-TV2</b>		с шинной накладкой для ТТ (2xV-зажима)
	<b>630 А</b> габарит плавкой вставки 03 (ППН 39)	<b>ARS 3-[X]-M</b>	-	кабель с наконечником (болт М12)
		<b>ARS 3-[X]-V</b>	-	кабель без наконечника (V-зажим)
		<b>ARS 3-[X]-[X]-T</b>	ARS 3-[X]-MSO ARS 3-[X]-MHS ARS 3-[X]-MO ARS 3-[X]-MHN ARS 3-[X]-MHS2	специальные изогнутые отходящие шины
		<b>ARS 3-[X]-[X]-TM2</b>		с шинной накладкой для ТТ (2 кабеля с наконечником)
	<b>ARS 3-[X]-[X]-TV</b>	с шинной накладкой для ТТ (V-зажим)		
	<b>ARS 3-[X]-[X]-TV2</b>	с шинной накладкой для ТТ (2xV-зажима)		
	<b>1250 А</b> габарит плавкой вставки 03 (ППН 39)	<b>2ARS 3-[X]-MHS</b>	-	присоединение к каждой отводящей шине - по 3 кабеля с наконечником

\* Примечание: модели ARS 00-SM и ARS 00/100 имеют собственную схему обозначения. См. стр 4-7.

Модель: **ARS 00/100**

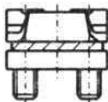
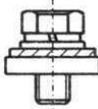
Номинальный коммутационный ток: **160 А**  
Габарит плавкой вставки: **00 (ППН 33)**

Межфазное расстояние: **100 мм**  
Ширина: **50 мм**  
Масса: **2.6 кг**

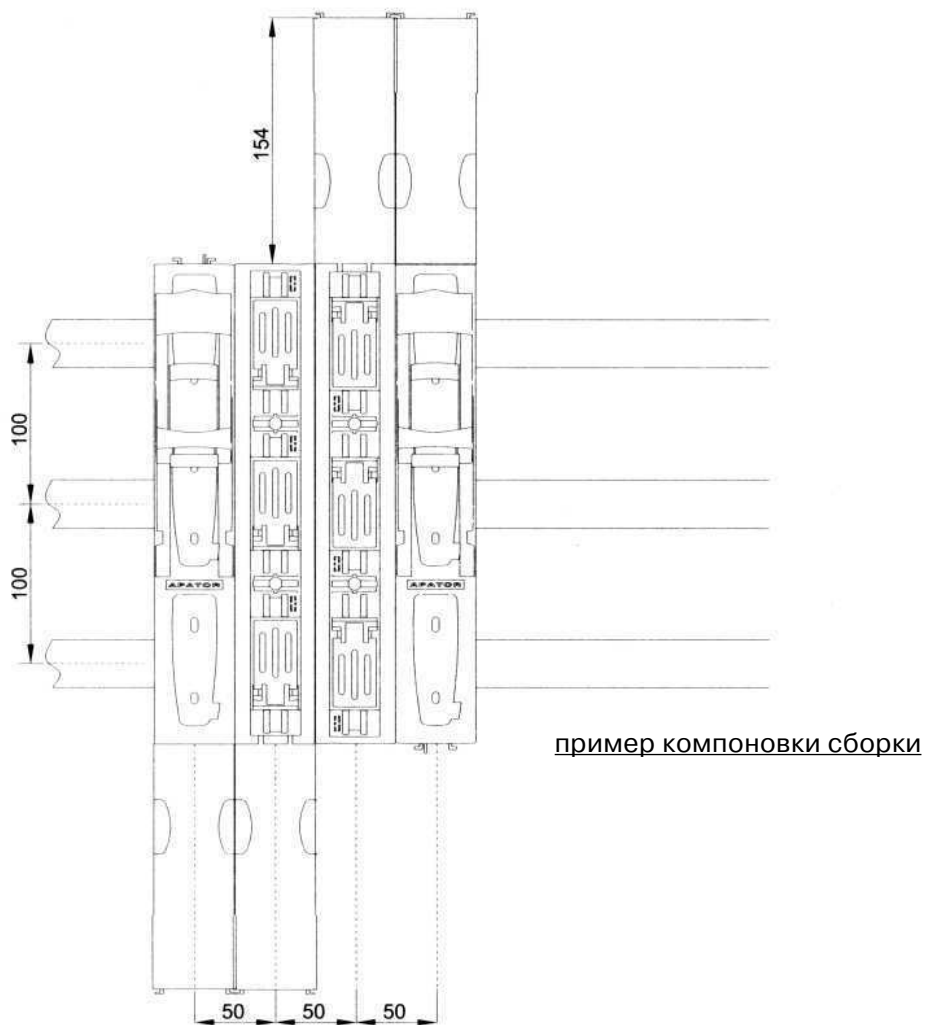
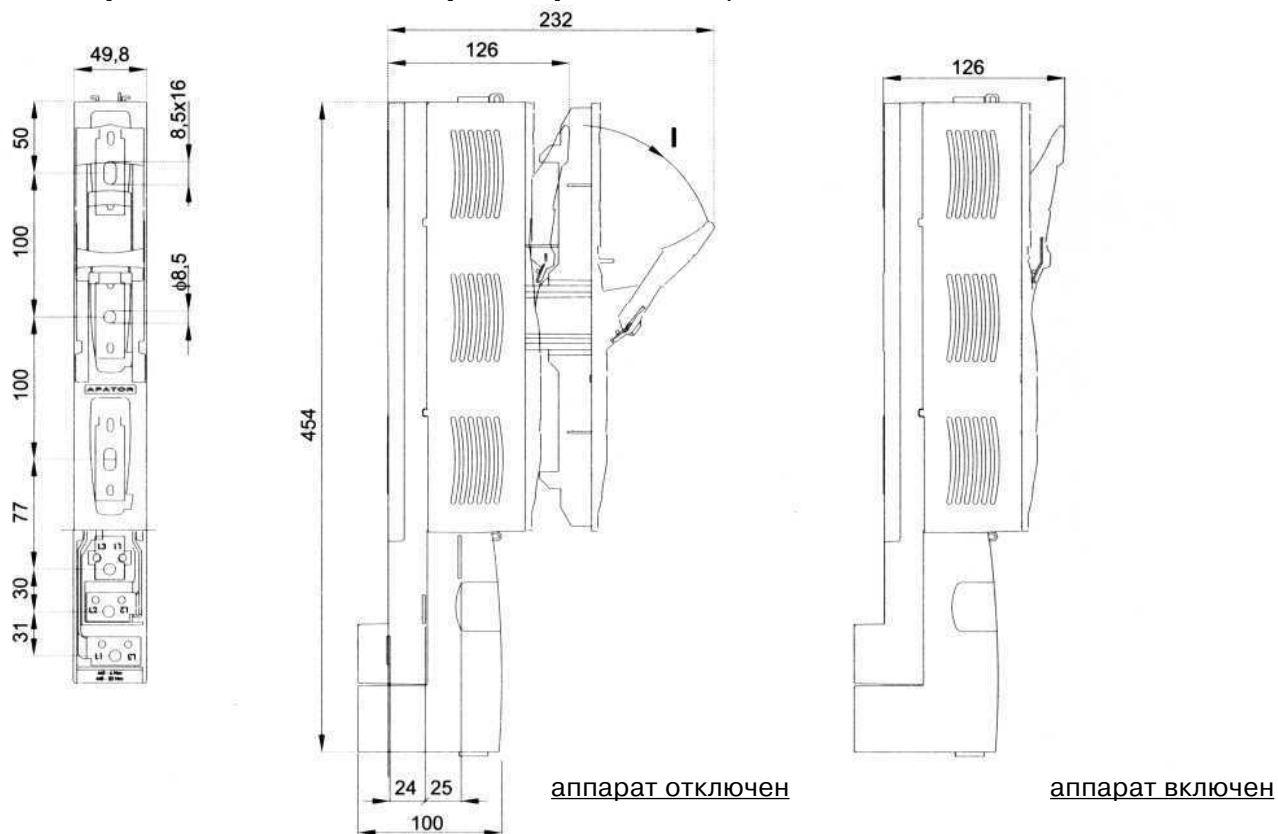
Коммутация трёх фаз производится  
**только одновременно:**



Типы присоединения кабеля:

Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
1. кабель без наконечника - S-мостик (2xM5)		4–70 мм <sup>2</sup>	6Nm
2. кабельный наконечник (болт M8)		Кабельный наконечник max. 185 мм <sup>2</sup>	20Nm

**Габаритные и присоединительные размеры ARS 00/100**

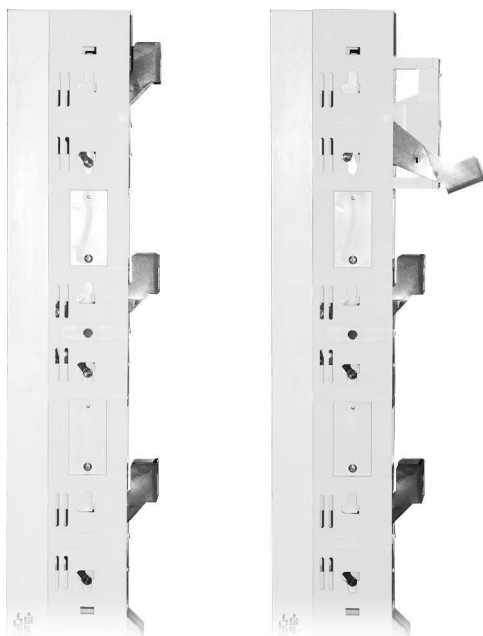


**Модель: ARS 00-SM**

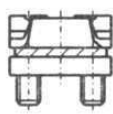
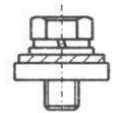
Номинальный коммутационный ток: **160 А**  
Габарит плавкой вставки: **00** (ППН 33)

Межфазное расстояние: **185 мм**  
Ширина: **50 мм**  
Масса: **1.2 кг**

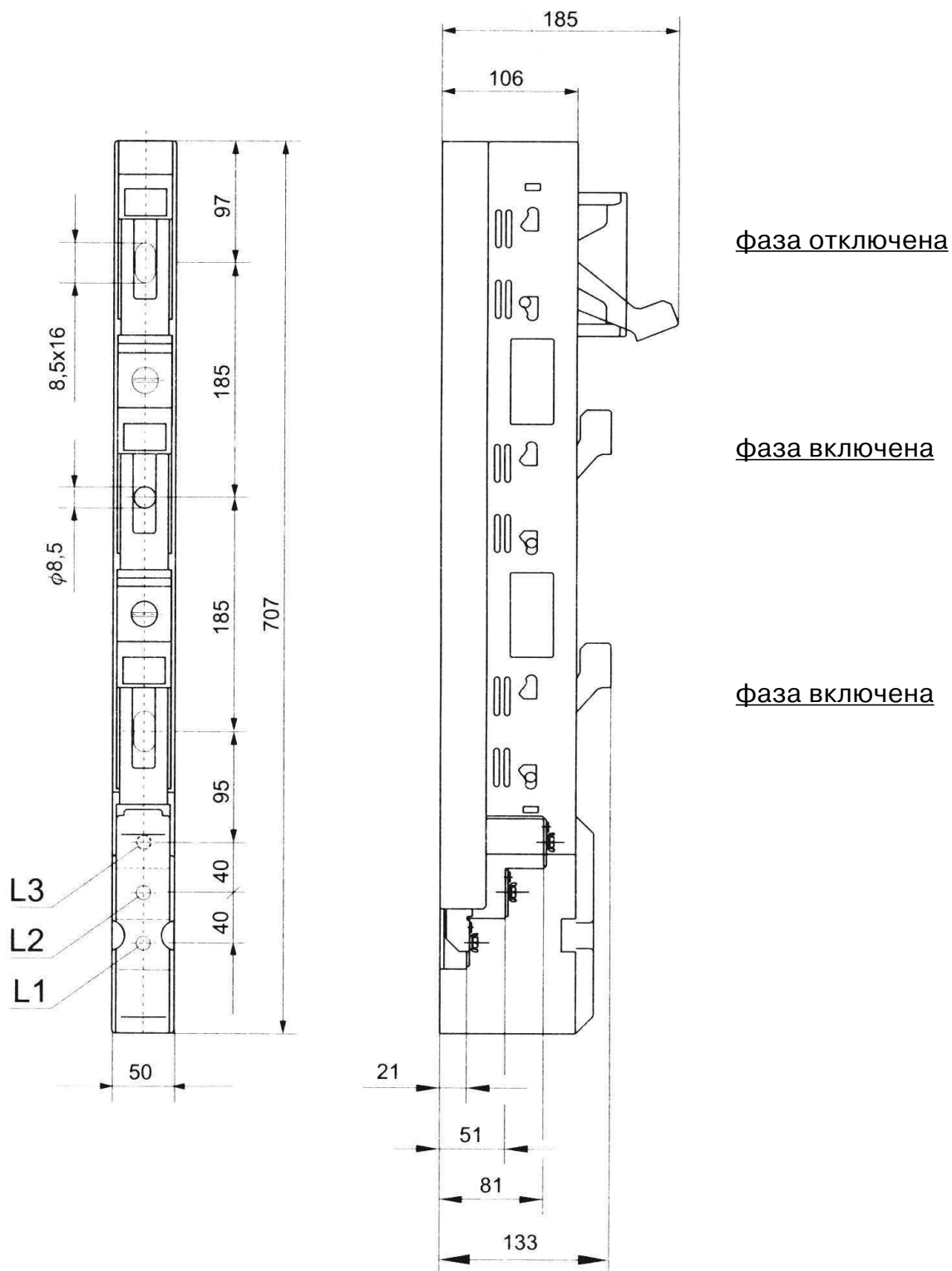
Коммутация **только пофазно**



Типы присоединения кабеля:

Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
1. кабель без наконечника - S-мостик (2xM5)		4–70 мм <sup>2</sup>	6Nm
2. кабельный наконечник (болт M8)		Кабельный наконечник max.185 мм	20Nm

**Габаритные и присоединительные размеры ARS 00-SM**





Модельный ряд: **ARS [2]-[X]-[X]**

Модельный ряд: **ARS [3]-[X]-[X]**

Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель серии ARS предназначен для коммутации электрических цепей и защиты от коротких замыканий и перегрузок.

Устанавливаются на токоведущие шины (в вертикальном положении) и за счет компактных размеров позволяют сделать сборку РУНН с максимальным количеством отходящих фидеров.

Специальный состав контактных шин позволяет устанавливать аппарат как на медные, так и на алюминиевые шины (их минимальное сечение ограничено номинальным током и весом ППВР, максимальное - неограниченно, при учете межфазного расстояния 185 мм). При этом рубильник крепится вплотную к шине (с помощью болтов М12), без переходников и зазоров.

При коммутации создается двойной видимый разрыв (полностью обесточивая цепь как со стороны сети, так и со стороны нагрузки).

Для проведения ремонтных работ есть возможность легко отделить крышки с предохранителями от аппарата (во избежании несанкционированного включения). Также специальные заземляющие устройства позволяют выводить в ремонт как отдельный аппарат (не снимая напряжения с остальной части распределительного щита), так и полностью заземлять группу аппаратов в составе сборок.

Аппараты выпускаются в едином корпусе, при этом благодаря самым минимальным изменениям конструкции можно подобрать необходимую модель для различных целей и требований (в том числе для организации пофидерного учета).



Модельный ряд: **ARS [X]-[X]-[X]**

**ARS 2-[X]-[X]**

**ARS 3-[X]-[X]**

Номинальный коммутационный ток	<b>400 А</b>	<b>630 А</b>
Габарит плавкой вставки	<b>02 (ППН 35; ППН 37)</b>	<b>03 (ППН 39)</b>
Межфазное расстояние	<b>185 мм</b>	
Ширина корпуса (габарит)	<b>100 мм</b>	
Масса	<b>6.8 кг</b>	<b>7.2 кг</b>

**Виды коммутации:**

**ARS [X]-1-[X]**

**ARS [X]-3-[X]**

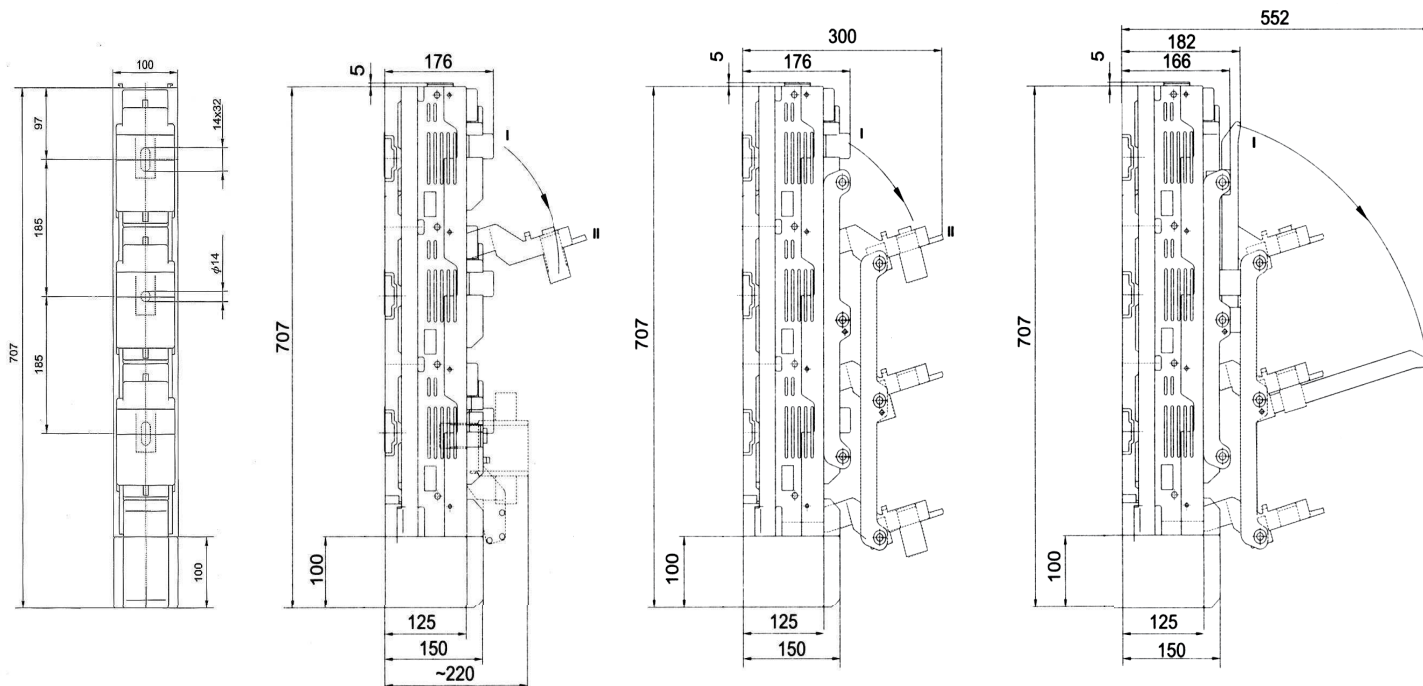
**ARS [X]-6-[X]**

пофазная

три фазы  
одновременно

три фазы  
одновременно

**(компактная ручка)**

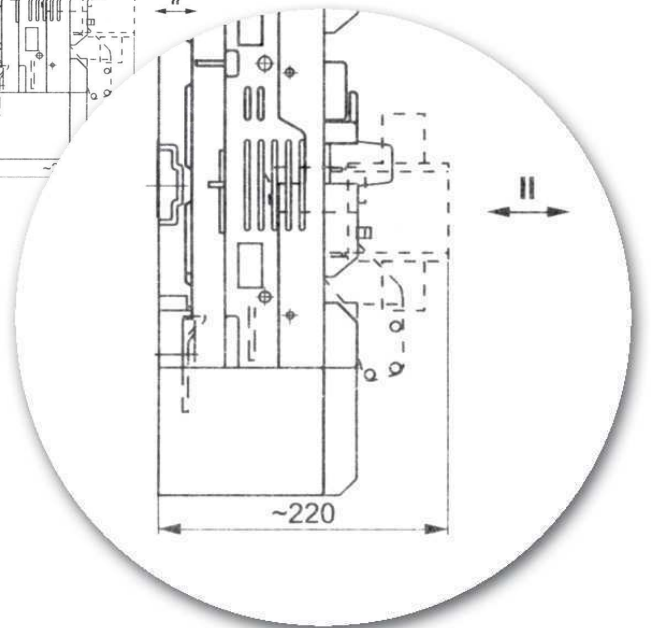
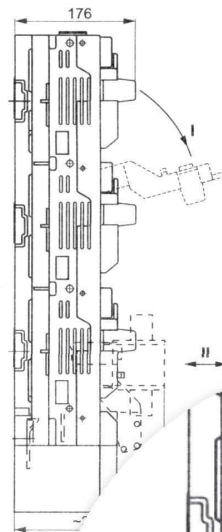
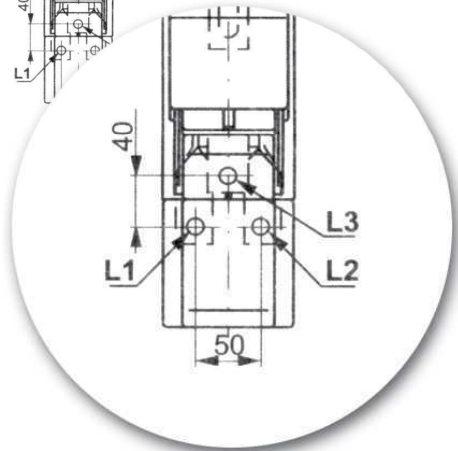
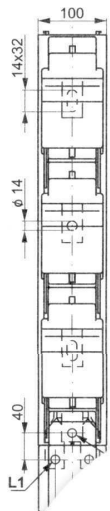


Модель ARS [X]-[X]-M

**Тип присоединения:** Болтовое соединение M10, M12 под кабель с наконечником

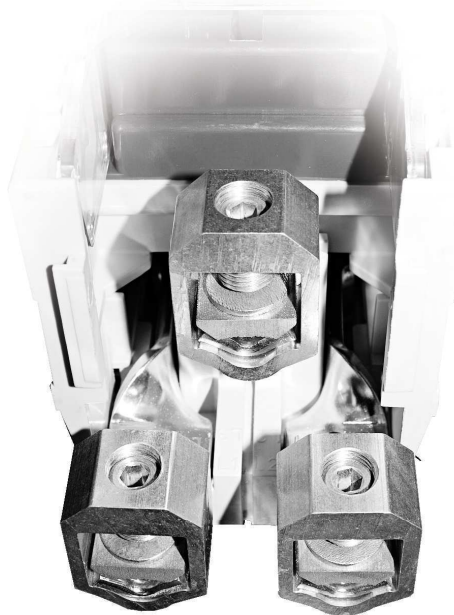


Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
ARS 2-[X]-M	Болт M10		Кабельный наконечник	32Nm
ARS 3-[X]-M	Болт M12		Кабельный наконечник	56Nm

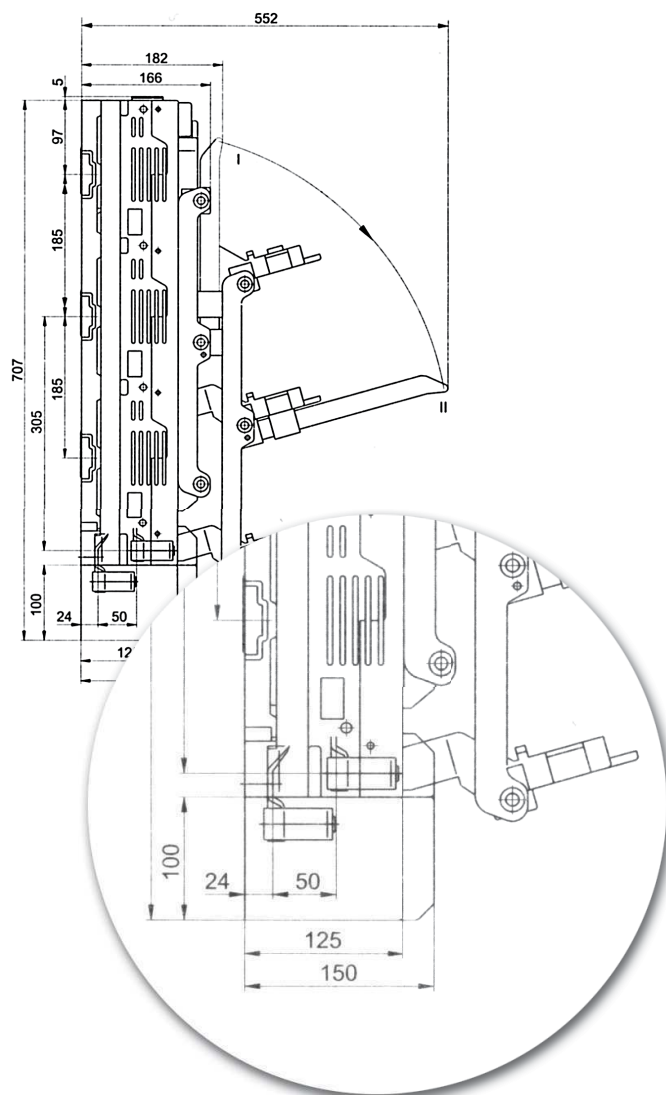
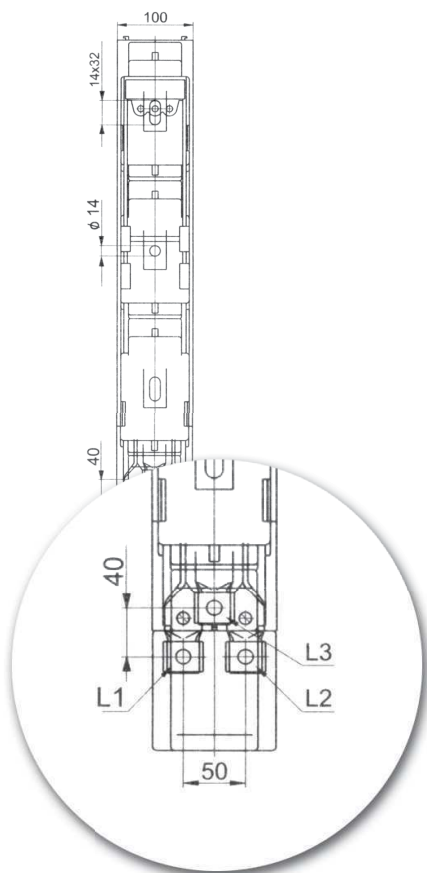


Модель ARS [X]-[X]-V

**Тип присоединения:** V-образный зажим под кабель без наконечника (сечение кабеля до 240 мм<sup>2</sup>)



Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
ARS [X]-[X]-V	V-образный зажим		35-240 мм <sup>2</sup>	35Nm



Модель ARS X-X-T**Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель  
ARS [X]-[X]-T с возможностью пофидерного учета**

Модель ARS [X]-[X]-T является базовым аппаратом для осуществления пофидерного учета на низкой стороне трансформаторных подстанций, а также в других низковольтных устройствах, где необходимо измерение электроэнергии.

ППВР ARS [X]-[X]-T имеет специальные отходящие шины, которые позволяют установить трансформаторы тока.

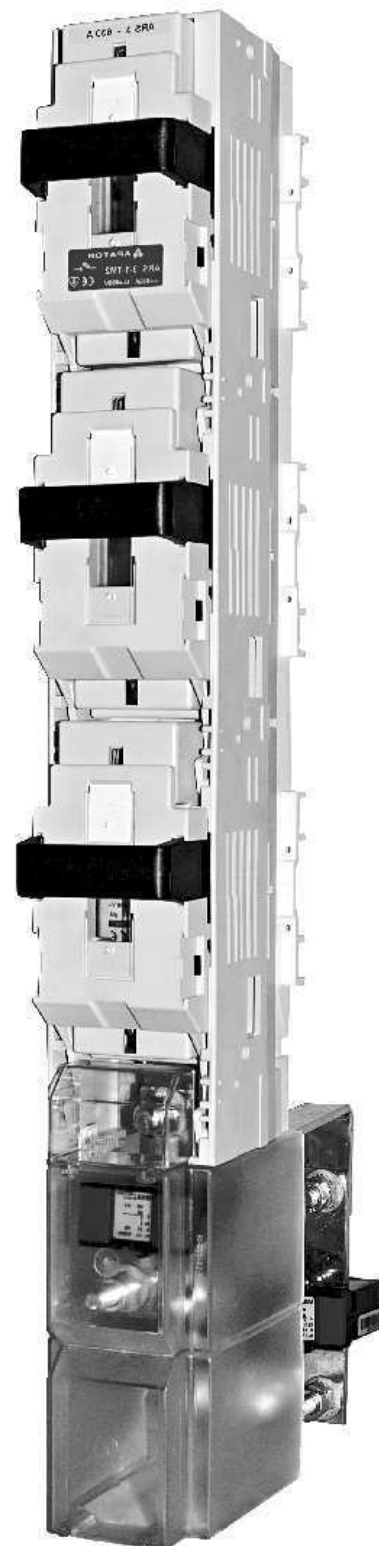
Для этого необходимы элементы:

- ППВР ARS [X]-[X]-[T]
- шинные накладки
- измерительные трансформаторы тока

Могут применяться несколько разновидностей шинных накладок (в зависимости от вида и количества присоединяемых кабелей).

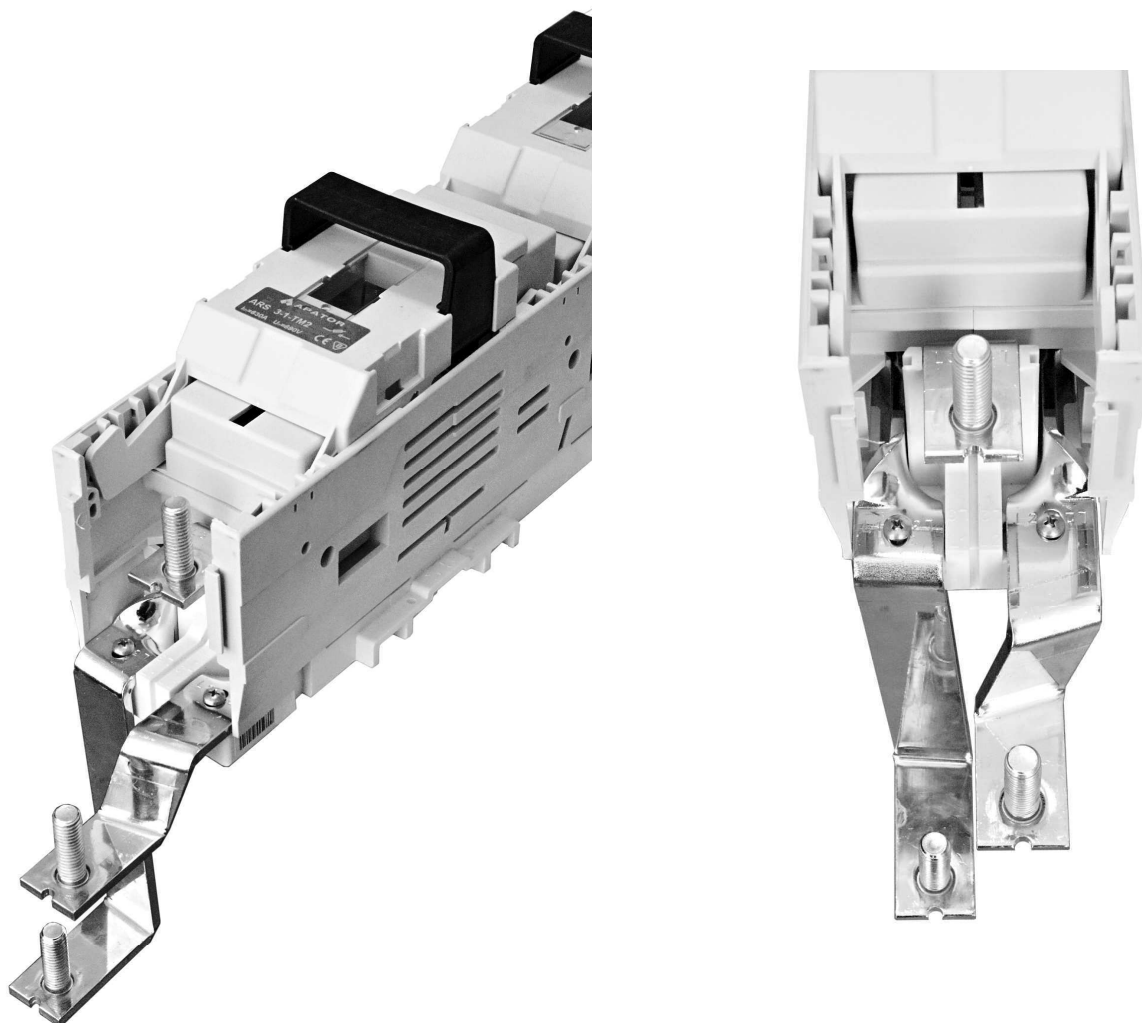
На шинные накладки устанавливаются трансформаторы тока, подходящие по габаритным размерам. При этом для монтажа/демонтажа трансформаторов не нужно отсоединять кабель от шин ППВР

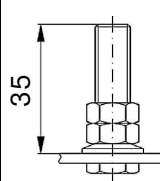
В комплекте с ППВР ARS [X]-[X]-[T] идет два прозрачных защитных колпака, устанавливаемых в области отходящих шин. Колпаки соединены между собой в единый экран, позволяющий надежно изолировать токоведущие части от прикосновения.



## Модель ARS X-X-T

Тип присоединения: запрессованная шпилька М12 под кабель с наконечником



Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
ARS [X]-[X]-T	Шпилька М12		Кабельный наконечник (до 240 мм <sup>2</sup> )	56Nm

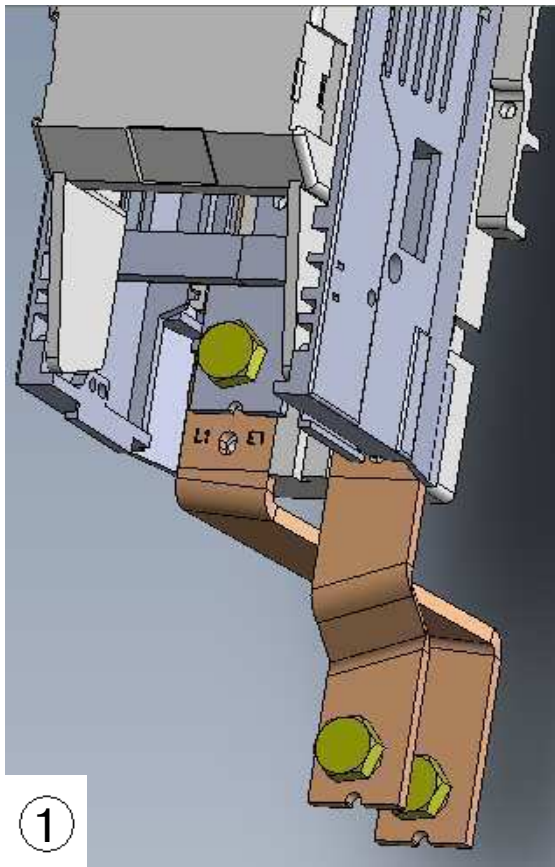
Особенности: является заменой предыдущих модификаций: MHN, MO, MHS, MSO.

ППВР ARS X-X-T в комплекте с дополнительными накладками позволяет установить трансформаторы тока на отходящие шины.

Также можно использовать как отдельный аппарат (если не требуется пофидерный учет)

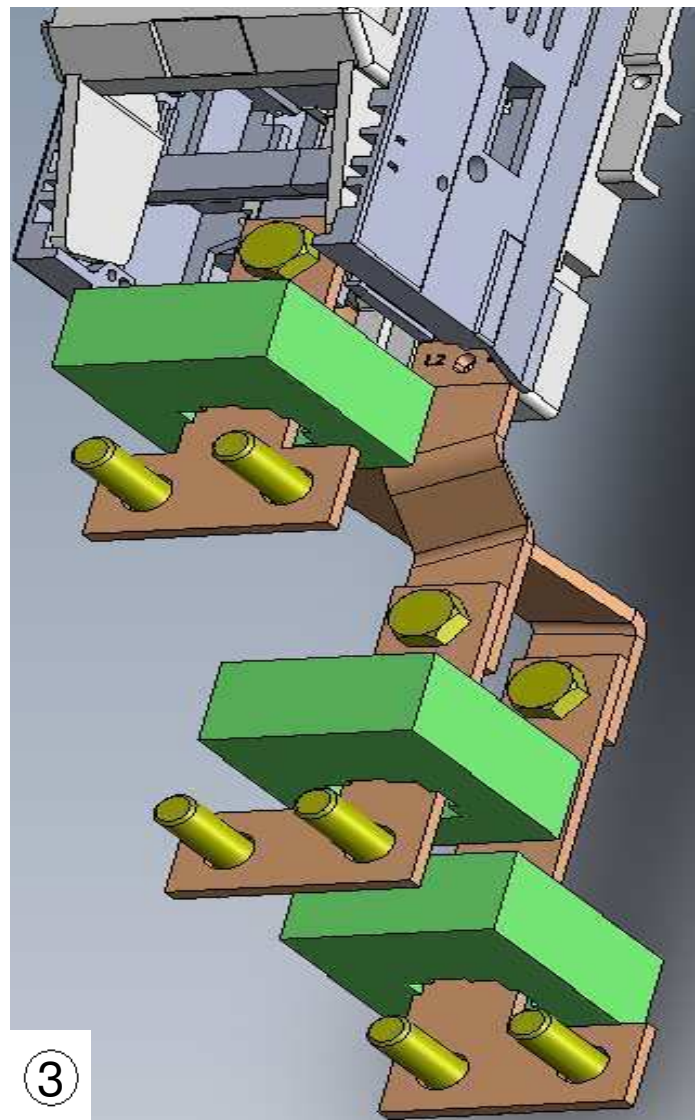
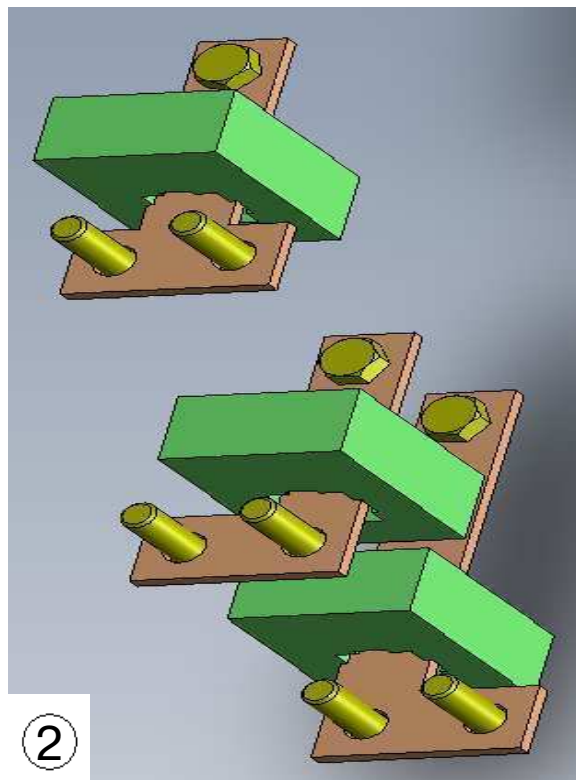
## Модель ARS [X]-[X]-TM2

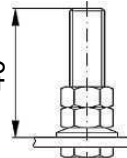
Присоединение двух кабелей с наконечником  
Установка трансформаторов тока



Базовый ППВР ARS [X]-[X]-Т с комплектом шинных накладок формируют модель ARS [X]-[X]-TM2. Накладки присоединяются к запресованной шпильке М12.

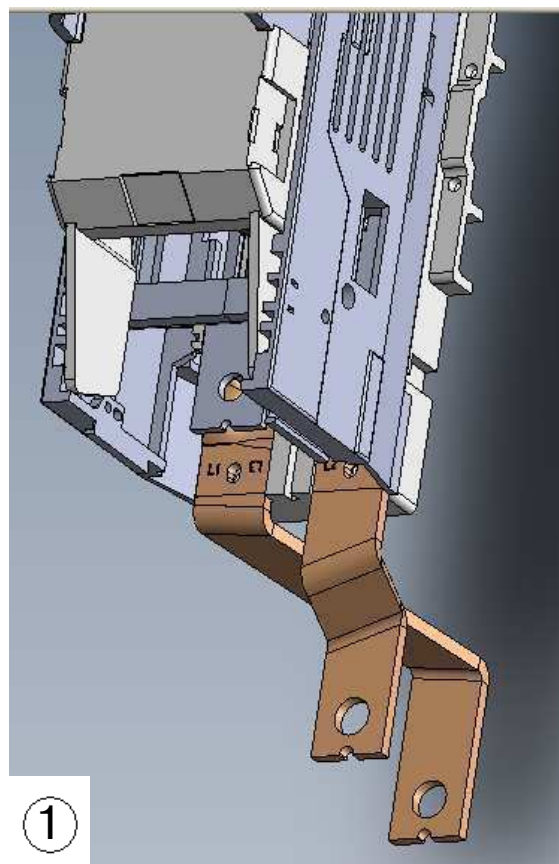
Возможность установки трансформаторов тока для осуществления пофидерного учета



Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля
ARS [X]-[X]-TM2	Шпилька М12 (2xМ12)	40 	кабельный наконечник (до 2x240 мм <sup>2</sup> )

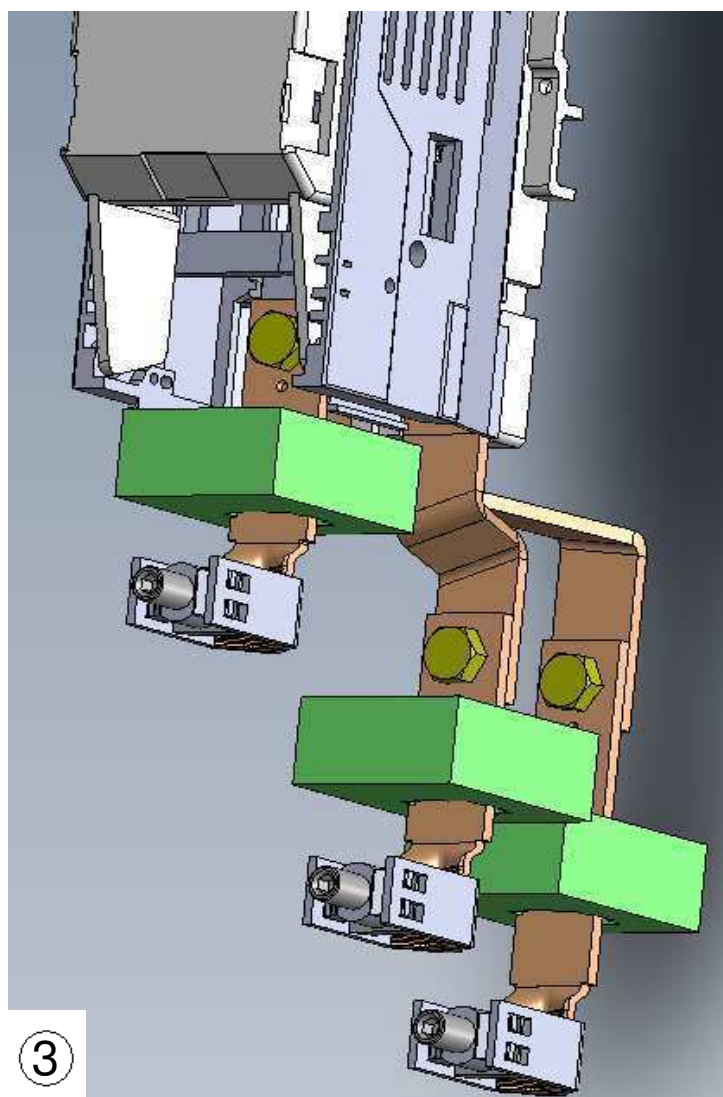
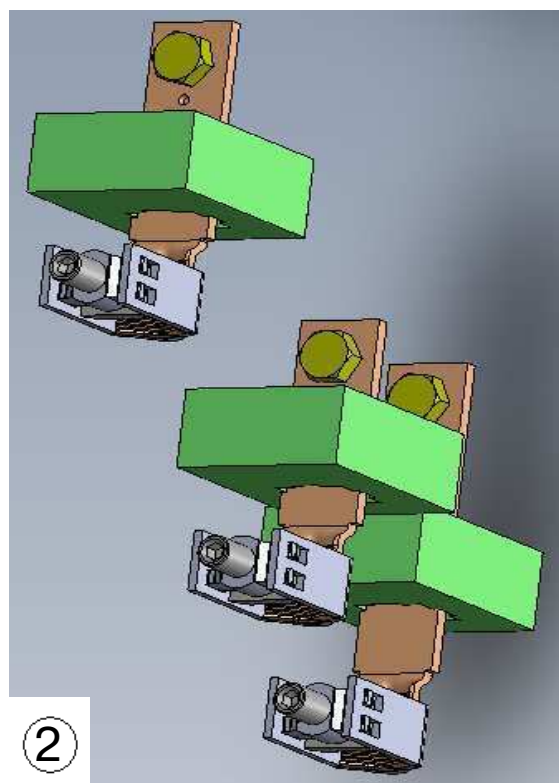
## Модель ARS [X]-[X]-TV

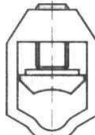
### Присоединение кабеля без наконечника (V-зажим) Установка трансформаторов тока



Базовый ППВР ARS [X]-[X]-Т с комплектом шинных накладок формируют модель ARS [X]-[X]-TV. Накладки присоединяются к запресованной шпильке М12.

Возможность установки трансформаторов тока для осуществления пофидерного учета

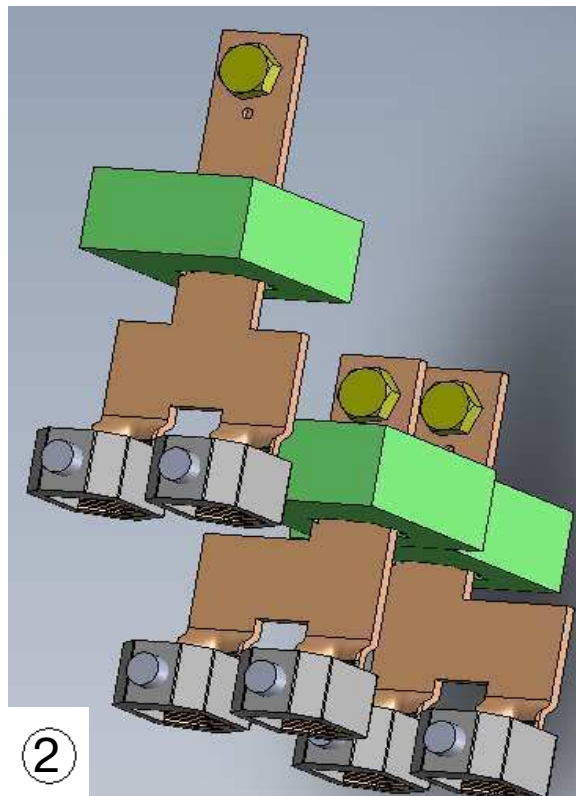
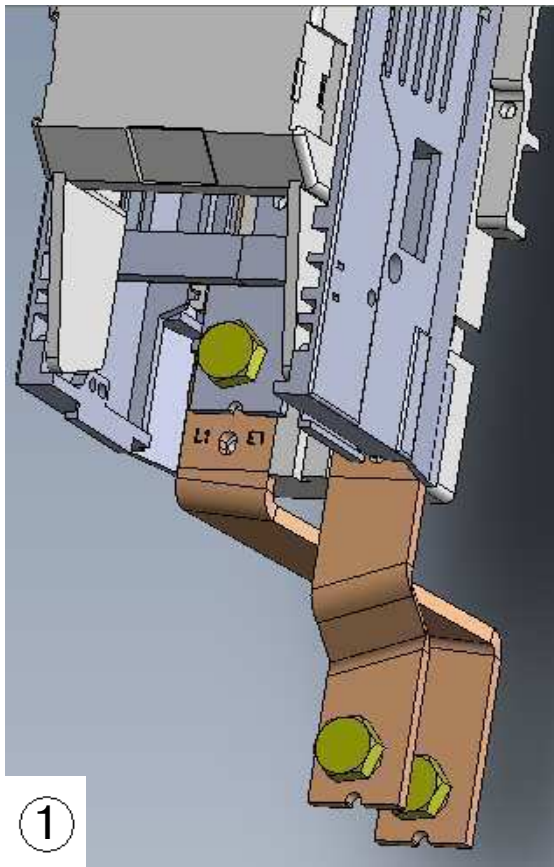


Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля
ARS [X]-[X]-TV	зажим V		кабель без наконечника (35-240 мм <sup>2</sup> )



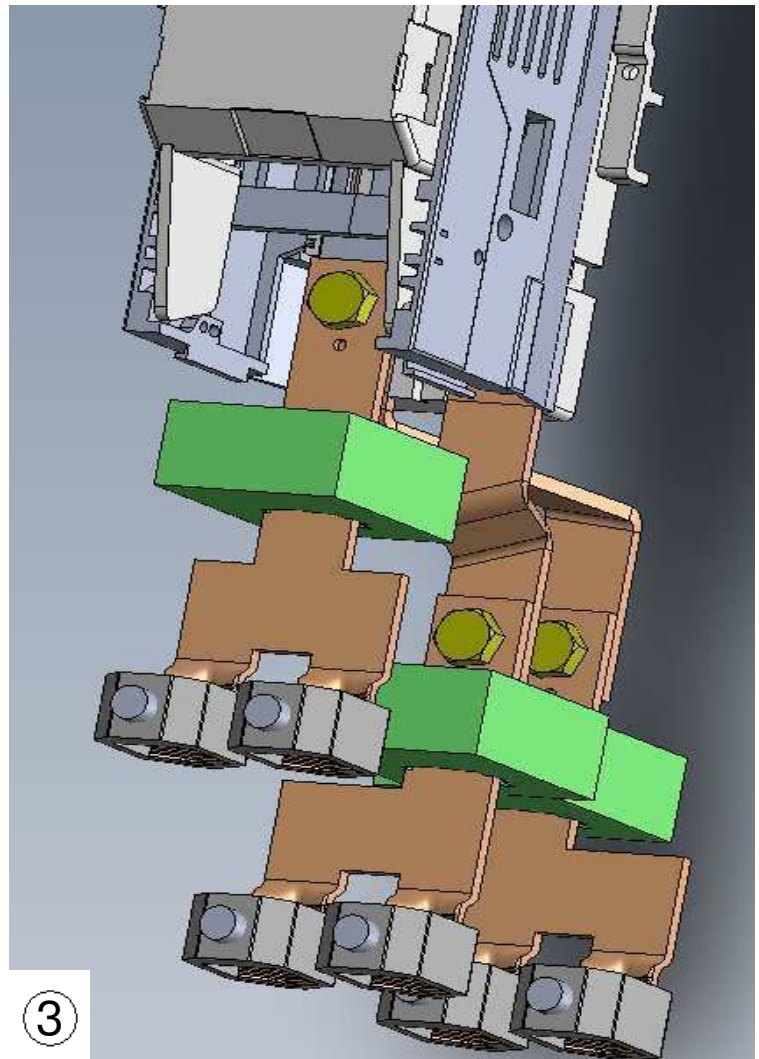
## Модель ARS [X]-[X]-TV2

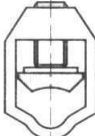
Присоединение двух кабелей (два V-зажима)  
Установка трансформаторов тока



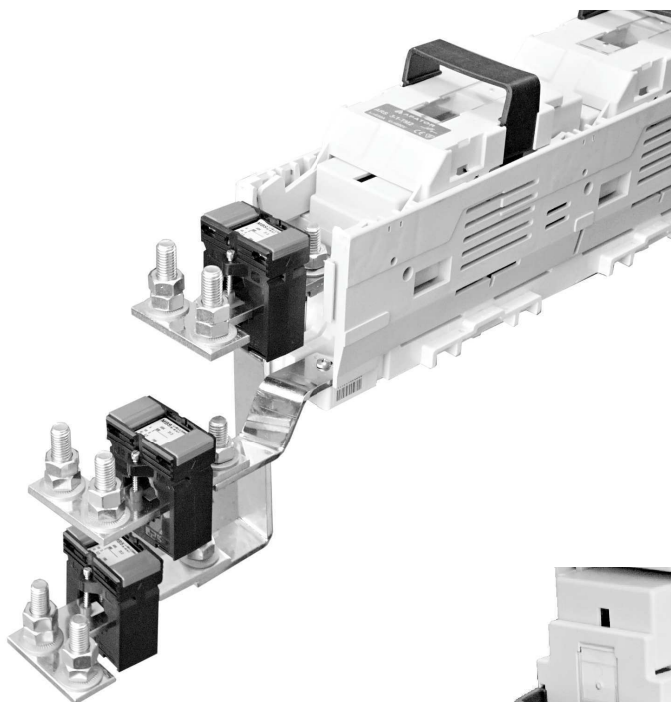
Базовый ППВР ARS [X]-[X]-Т с комплектом шинных накладок формируют модель ARS [X]-[X]-TV2. Накладки присоединяются к запресованной шпильке M12.

Возможность установки трансформаторов тока для осуществления пофидерного учета

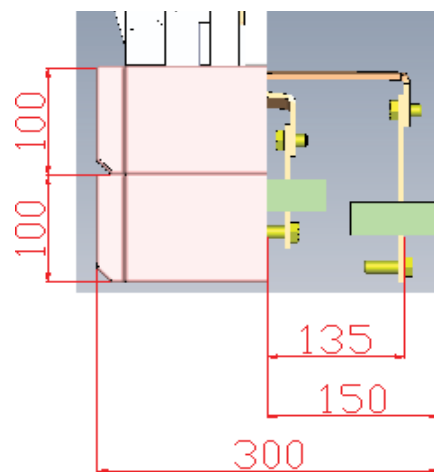
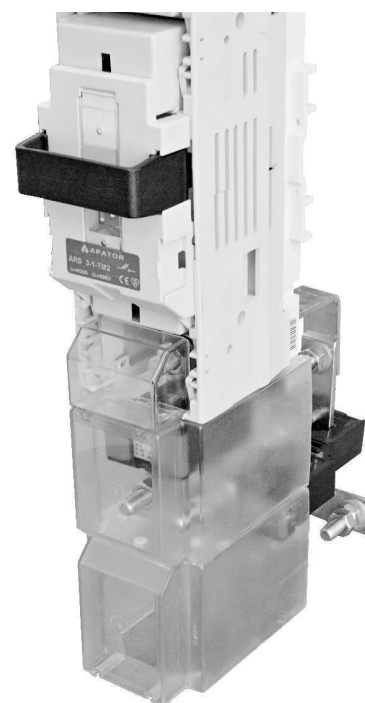
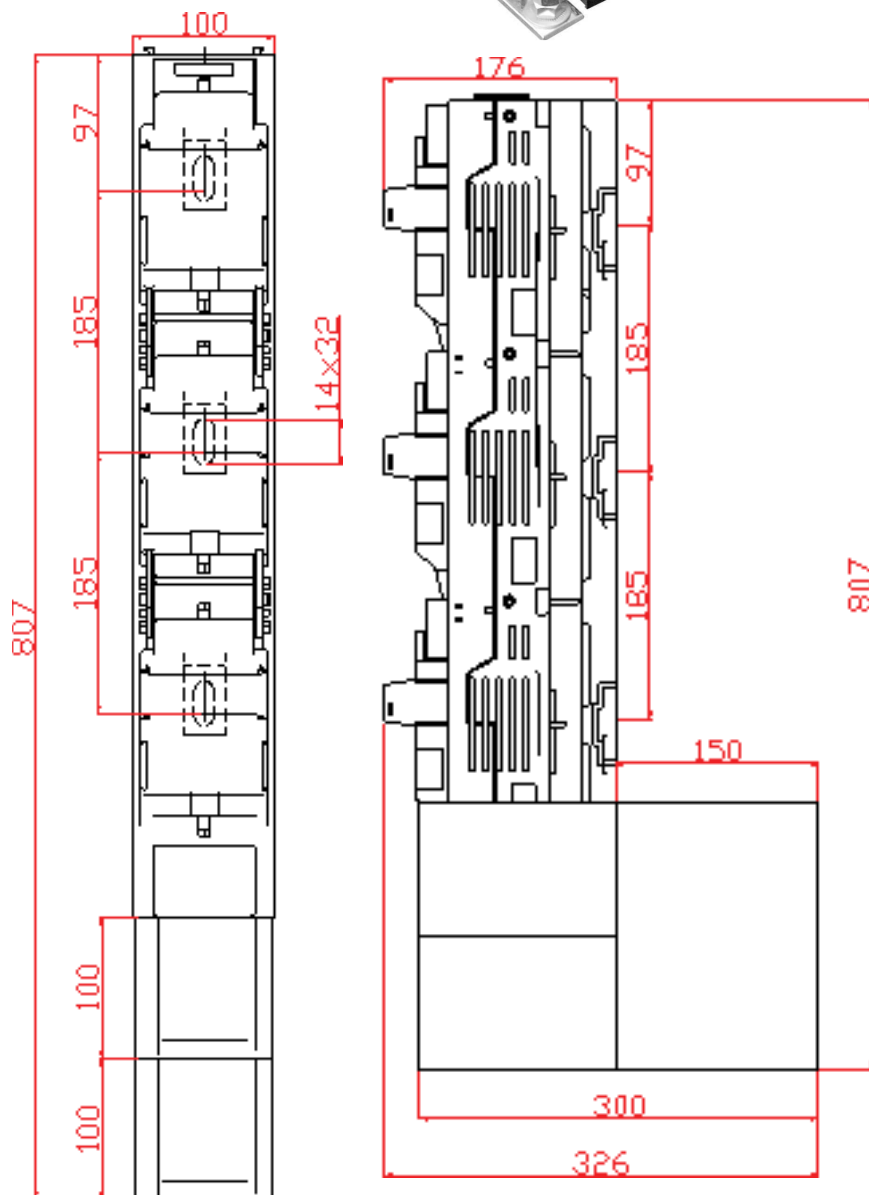


Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля
ARS [X]-[X]-TV2	два зажима V		Кабельный наконечник 2х(35-240 мм <sup>2</sup> )

**Модель ARS [X]-[X]-T[X]**



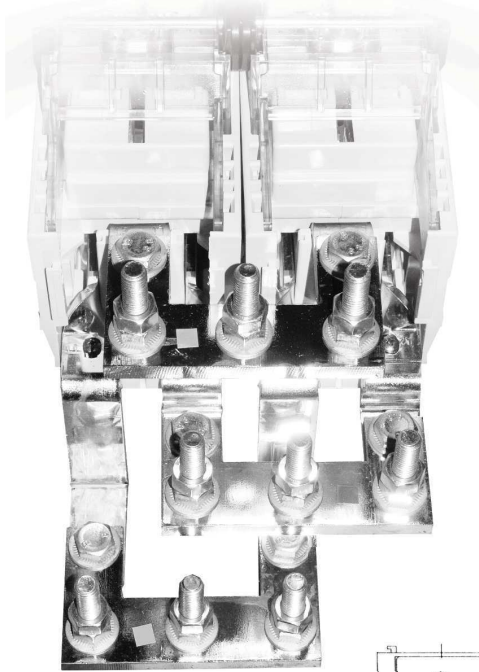
Чертеж ARS X-X-T[X]

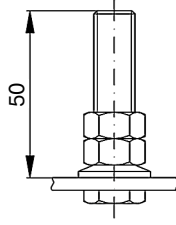


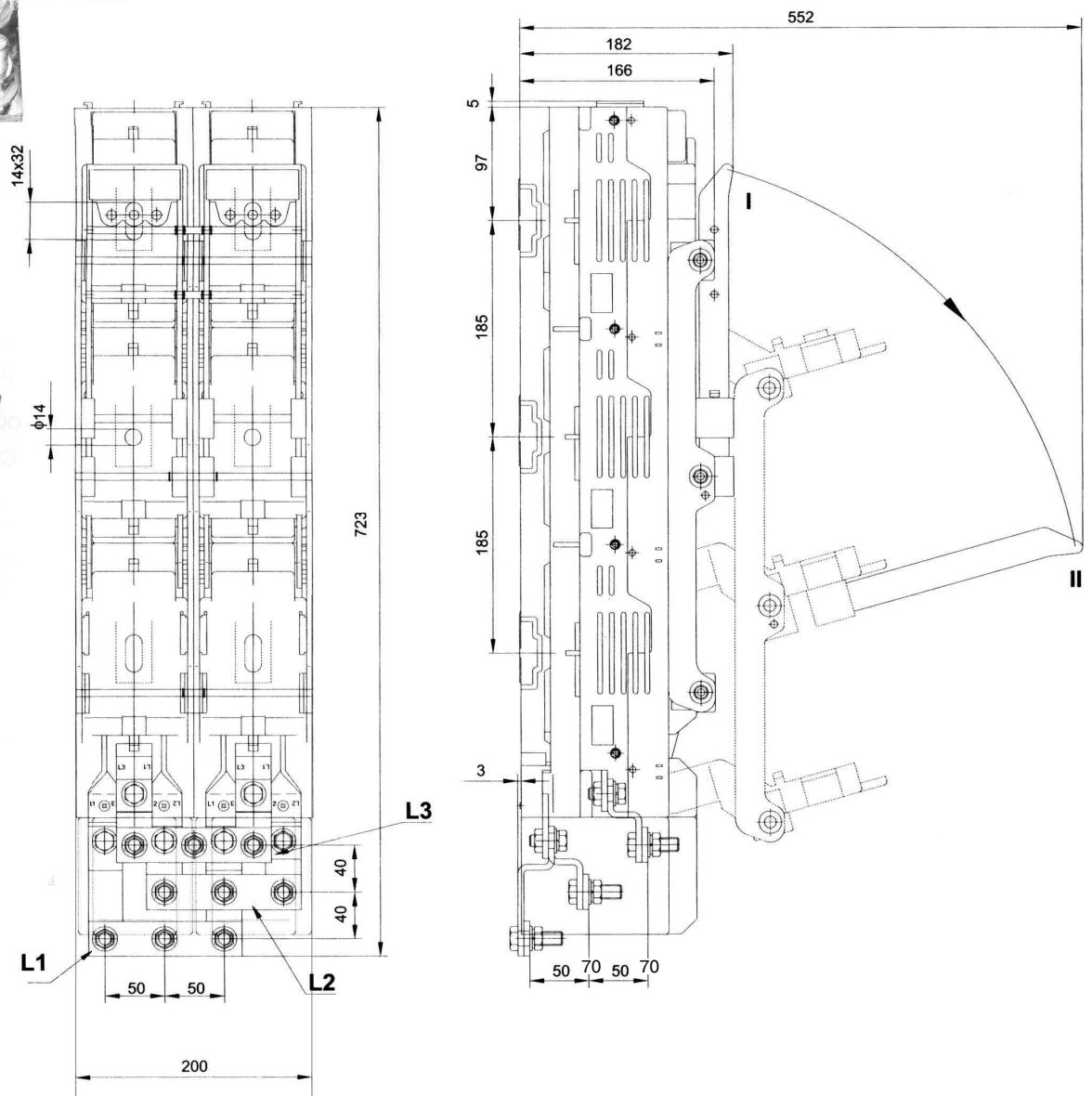
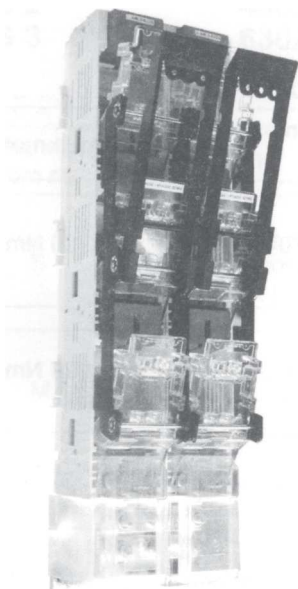
## Модель 2ARS 3-X-MHS

Для применения ППВР серии ARS на номинальном токе до 1250А применяют сдвоенную конструкцию. Она представляет собой систему из двух ARS, объединенных между собой общей ручкой управления и сдвоенной системой отходящих шин

Возможность присоединения **трех** кабелей с наконечником



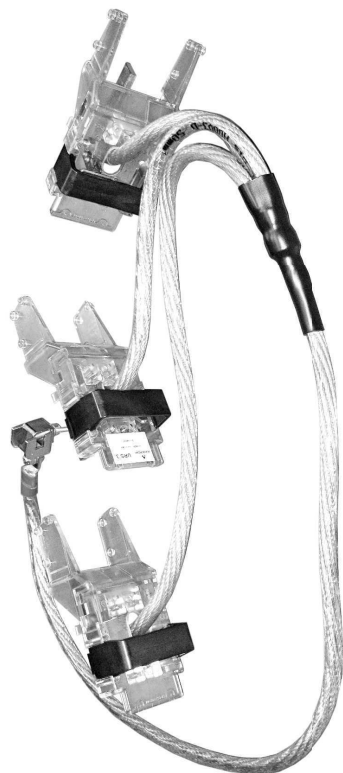
Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
2ARS 3-[X]-MHS	Шпилька M12		Кабельный наконечник для проводника сечением до 300 мм <sup>2</sup>	56Nm



## Универсальное заземляющее устройство



URS 3B



URS 3

Универсальное заземляющее устройство URS предназначено для осуществления защитного заземления токоведущих частей ППВР ARS

Применяется для обеспечения безопасности от поражения электрическим током персонала при проведении регламентных и ремонтных работ в электроустановках напряжением до 1кВ





### URS - 3[X]

URS - обозначение серии  
3 - количество заземляемых фаз  
[X] - модификация






Номинальное напряжение - 690В  
Номинальный ток - согласно номинальному току подключаемого аппарата  
Номинальный предельный кратковременный ток короткого замыкания - 10 кА

Обозначение	Кол-во фаз	Вид подключения	Сечение кабеля
URS 3	3 фазы	подключение со стороны кабеля	50 мм <sup>2</sup>
URS 3 A	3 фазы	подключение со стороны кабеля	95 мм <sup>2</sup>
URS 3 B	1 фаза	подключение со стороны кабеля	95 мм <sup>2</sup>
URS 3 C	3 фазы	со стороны сборных шин для ARS 3	95 мм <sup>2</sup>
URS 00	3 фазы	со стороны сборных шин для ARS 00-SM	25 мм <sup>2</sup>




**Общие аксессуары для ARS 00/100 и ARS 00-SM**

Обозначение	Описание аксессуара	Внешний вид
1361400006Т	Экран для закрытия свободного места на сборных шинах (межфазное расстояние 185 мм): ширина пластины 50мм, длина пластины 562мм.	
1361400001Т	Изолирующий штифт для фиксации экрана с шириной 50 мм, М8 (2шт)	
1115718003Т	Трансформатор тока ASR 21.3 (класс точности 1). Для установки с проходной втулкой (позади ППВР ARS)	
1115718010Т	Проходная втулка для трансформатора тока ASR 21.3 длиной 36 мм, внешним диаметром 22,5 мм, внутренним диаметром 12,5 мм.	

**Аксессуары для ARS 00/100**

51-823166-011	Изолирующий экран кабельных зажимов	
1115281030Т	Переходник (на один аппарат) 100/185 для использования аппарата ARS 00/100 на сборных шинах с междуфазным расстоянием 185 мм.	
1115281029Т	Переходник (на два аппарата) 100/185 для использования двух аппаратов ARS 00/100 на сборных шинах с междуфазным расстоянием 185 мм.	
53-945361-011	Рычажный зажим для монтажа ARS 00/100 на неперфорированных шинах.	
1115296049	Микропереключатель для контроля положения плавких предохранителей (контроль крышки)	

**Аксессуары для ARS 00-SM**

51-945160-011	Переходник 185/185 (для одного аппарата ARS 00-SM) позволяющий устанавливать данный вид ППВР совместно с ARS 2-[X]-[X], ARS 3-[X]-[X] на одном уровне (по глубине)	
51-945159-011	Двойной переходник 185/185 (для двух аппаратов ARS 00-SM) позволяющий устанавливать данный вид ППВР совместно с ARS 2-[X]-[X], ARS 3-[X]-[X] на одном уровне (по глубине)	
51-837437-011	Изолирующий экран кабельных зажимов	

## Аксессуары для ARS [2,3]-[X]-[X]

Обозначение	Описание аксессуара	Внешний вид
1361400007Т	Экран для закрытия свободного места на сборных шинах (межфазное расстояние 185 мм): ширина пластины 100мм, длина пластины 562мм.	
1361400002Т	Изолирующий штифт для фиксации экрана с шириной 100 мм, М12 (2шт)	
1115718005Т	Трансформатор тока ASR 22.3. Диапазон токов 50/5...600/5 Для установки с проходной втулкой (позади ППВР ARS)	
1115718010Т	Проходная втулка для трансформатора тока ARS22.3 длиной 36 мм, внешним диаметром 22,5 мм, внутренним диаметром 12,5 мм.	
1V0240 1119510001Т	V-образный зажим, для присоединения кабеля без наконечника сечением от 35 мм <sup>2</sup> до 240 мм <sup>2</sup>	
2V0240 1119510007Т	Двойной V-образный зажим, для присоединения кабелей без наконечников сечением от 35 мм <sup>2</sup> до 240 мм <sup>2</sup>	
VL240 1119510002Т	V-образный переходник для присоединения кабеля сечением от 35 мм <sup>2</sup> до 240 мм <sup>2</sup>	
51-822492-011 51-836413-011	Изолирующий экран кабельных зажимов	
	Информационная табличка	
63-822645-011	Устройство заземления (URS 3, URS 3A, URS 3B, URS 3C)	
по запросу	Измерительный трансформатор тока для установки на отходящие шины (для модели ARS [X]-[X]-T[X])  Номинальное напряжение - 0.72 кВ Диапазон токов 30А... 600А Класс точности (0.2)-(0.2S)-(0.5)-(0,5S)-(1) Тип установки - на шину Межповерочный интервал - до 8 лет	

# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ



# СИСТЕМА УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

