



## Шкафы автоматического ввода резерва АВР



КРАТКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ  
[ZAKAZ@TEM-SPB.RU](mailto:ZAKAZ@TEM-SPB.RU)



Автоматический ввод резерва (АВР) предназначен для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения, автоматики и силового оборудования 1-й и 2-й категории электроприемников при исчезновении напряжения на основном сетевом вводе.

Шкафы АВР выполняются на различной элементной базе, что позволяет подобрать под каждый запрос наиболее выгодное сочетание по стоимости и качеству конечного изделия для потребителя.

Модели серии **ТЭМ-АВР-Б-ХХ.ХХ.ХХ-2** – разработаны на основе блочного АВР. Блочный АВР состоит из автоматических выключателей в литом корпусе с номинальным током от 25 до 630А, объединенные общим моторным приводом с электромеханической блокировкой для защиты от одновременного включения.

Данная модель позволяет выполнять переключение с основного ввода на резервный (сеть / генератор), выбирать приоритет ввода, контролировать параметры сети и управлять запуском генератора (сухой контакт). На дверце шкафа установлены приборы индикации параметров работы и выносная панель контроллера управления АВР.

Модель выпускается в 3-х вариантах габаритных размеров в зависимости от номинальных токов автоматических выключателей.

По желанию в шкафах данной серии можно дополнительно установить счетчик электроэнергии с трансформаторами тока, изменить вариант защиты корпуса с IP31 на IP54 и 65, установить задержку на подачу сигнала запуска генератора, подогреть шкаф для уличного исполнения.

Внешний вид / схема	Модель / Назначение	Характеристики	Габариты
	<b>ТЭМ-АВР-Б-ХХ.ХХ.ХХ-2</b>	Тип расцепителя – электромагнитный и тепловой	от 25А до 63А габарит: 650x500x220 мм
	Автоматический переход с основного ввода на резервный (приоритет ввода настраивается).	Диапазон номинальных токов – от 25 до 800 А	от 125А до 250А габарит: 800x600x300 мм
	Автоматический режим работы на двух равноценных вводах	Количество полюсов - 3	от 400А до 630А габарит: 1200x800x300 мм
	Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом (приоритет ввода настраивается).	Ресурс, циклов вкл./откл. - 3 000 - 6 000	
	защита от пониженного и повышенного напряжения	Рабочее время перехода (без временной задержки) - 1,5 - 3,2 с	
	защита от перекоса и пропадания фаз	Задержка перехода/возврат на резервный ввод – от 0 до 180 с	
	защита от перегрузки и короткого замыкания	Задержка на запуск/останов резервного генератора – от 0 до 180 с	
	двойная механическая и электрическая блокировка вводов		

Модели серии **ТЭМ-АВР-Б-ХХ.ХХ.ХХ-3** – разработаны на основе 2-х блочных АВР, объединенных в одну общую систему. При аварии питания на обоих сетевых вводах АВР подаст сигнал на запуск генератора и переключится на питание от него.

Данная модель позволяет выполнять переключение с основного ввода на резервный, а также имеет возможность использовать третий источник питания – генератор. На дверце шкафа установлены приборы индикации параметров работы и выносные панели контроллеров управления АВР.

Модель выпускается в 3-х вариантах габаритных размеров в зависимости от номинальных токов автоматических выключателей. Модели с токами до 250А выполнены в корпусе настенного крепления. С 400А до 630А – напольного исполнения.

По желанию в шкафах данной серии можно дополнительно установить счетчик электроэнергии с трансформаторами тока, изменить вариант защиты корпуса с IP31 на IP54 и 65, установить задержку на подачу сигнала запуска генератора, подогрев шкафа для уличного исполнения. Также имеется возможность установки вводных рубильников перед АВР и автоматических выключателей для защиты отходящих линий, при этом габариты корпуса увеличиваются в зависимости от выбранного варианта и сообщаются по результатам заполнения опросного листа на изготовление оборудования.

Внешний вид / схема	Модель / Назначение	Характеристики	Габариты
	<p><b>ТЭМ-АВР-Б-ХХ.ХХ.ХХ-3</b></p>	<p>Тип расцепителя – электромагнитный и тепловой</p>	<p>от 25А до 63А габарит: 1000х600х300 мм</p>
	<p>Автоматический переход с основного ввода на резервный + (при аварии) на генератор (приоритет ввода настраивается).</p>	<p>Диапазон номинальных токов – от 25 до 800 А</p>	<p>от 125А до 250А габарит: 1200х800х300 мм</p>
	<p>Автоматический режим работы на двух равноценных вводах + питание от генератора</p>	<p>Количество полюсов - 3</p>	<p>от 400А до 630А габарит: 1900х1200х600 мм</p>
	<p>Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом (приоритет ввода настраивается).</p>	<p>Ресурс, циклов вкл./откл. - 3 000 - 6 000</p>	<p>Рабочее время перехода (без временной задержки) - 1,5 - 3,2 с</p>
	<p>защита от пониженного и повышенного напряжения</p>	<p>Задержка перехода/возврат на резервный ввод – от 0 до 180 с</p>	
	<p>защита от перекоса и пропадания фаз</p>	<p>Задержка на запуск/останов резервного генератора – от 0 до 180 с</p>	
	<p>защита от перегрузки и короткого замыкания</p>		
	<p>двойная механическая и электрическая блокировка вводов</p>		

Модели серии **ТЭМ-АВР-БС-ХХ.ХХ.ХХ-2** – разработаны на основе 2-х блочных АВР. Система электроснабжения работает одновременно от двух независимых вводов. При аварии одного ввода вся нагрузка переключается на другой ввод. Реализован алгоритм управления «Крест» или «Секционирование». Данный вариант позволяет реализовать равномерное распределение нагрузки на два рабочих ввода в рабочем режиме и питание от одного ввода всех подключенных потребителей в случае аварии.

Модель выпускается в 4-х вариантах габаритных размеров в зависимости от номинальных токов автоматических выключателей. Модели с токами до 200А выполнены в корпусе настенного крепления, от 250А и выше – напольного исполнения.

По желанию в шкафах данной серии можно дополнительно установить счетчик электроэнергии с трансформаторами тока, изменить вариант защиты корпуса с IP31. Также имеется возможность установки вводных рубильников перед АВР и автоматических выключателей для защиты отходящих линий, при этом габариты корпуса увеличиваются в зависимости от выбранного варианта и сообщаются по результатам заполнения опросного листа на изготовление оборудования.

Внешний вид / схема	Модель / Назначение	Характеристики	Габариты
	<p><b>ТЭМ-АВР-БС-ХХ.ХХ.ХХ-2</b> с секционированием</p>	<p>Тип расцепителя – электромагнитный и тепловой</p>	<p>от 25А до100А габарит: 1000х600х300 мм</p>
	<p>Реализовано управление по правилу «Крест» - питание потребителей разделено на каждый ввод. Оба ввода работают одновременно.</p>	<p>Диапазон номинальных токов – от 25 до 800 А</p>	<p>от 125А до 200А габарит: 1000х1000х300 мм</p>
	<p>Автоматический режим работы на двух равноценных вводах</p>	<p>Количество полюсов - 3</p>	<p>от 250А до 400А габарит: 1200х1200х600 мм</p>
		<p>Ресурс, циклов вкл./откл. - 3 000 - 6 000</p>	<p>от 400А до 630А габарит: 1900х1600х600 мм</p>
	<p>Автоматический переход на питание всей нагрузки от рабочего ввода при аварии одного из вводов. «Крест».</p>	<p>Задержка перехода/возврат на резервный ввод – от 0 до 180 с</p>	
	<p>защита от пониженного и повышенного напряжения</p>	<p>Задержка на запуск/останов резервного генератора – от 0 до 180 с</p>	
	<p>защита от перекоса и пропадания фаз</p>		
	<p>защита от перегрузки и короткого замыкания</p>		
<p>двойная механическая и электрическая блокировка вводов</p>			

Модели серии **ТЭМ-АВР-МП-ХХ.ХХ.ХХ-2** – разработаны на основе моторных приводов, устанавливаемых непосредственно на автоматические выключатели (в случае автоматических выключателей в литом корпусе до 1600А), либо воздушные автоматические выключатели (от 2000А до 3200А,) объединенных общим моторным приводом с электромеханической блокировкой для защиты от одновременного включения и управляемых специальным контроллером. Возможны варианты как с секционированием, так и без него.

Данная модель позволяет выполнять переключение с основного ввода на резервный (сеть / генератор), выбирать приоритет ввода, контролировать параметры сети и управлять запуском генератора (сухой контакт). На дверце шкафа установлены приборы индикации параметров работы и выносная панель контроллера управления АВР.

Модель выпускается в 2-х вариантах габаритных размеров в зависимости от номинальных токов автоматических выключателей. Модели с токами до 250А выполнены в корпусе настенного крепления. С 400А до 800А – напольного исполнения.

По желанию в шкафах данной серии можно дополнительно установить счетчик электроэнергии с трансформаторами тока, изменить вариант защиты корпуса с IP31, IP54. Также имеется возможность установки автоматических выключателей для защиты отходящих линий, при этом габариты корпуса увеличиваются в зависимости от выбранного варианта и сообщаются по результатам заполнения опросного листа на изготовление оборудования.

Внешний вид / схема	Модель / Назначение	Характеристики	Габариты
	<p><b>ТЭМ-АВР-МП-ХХ.ХХ.ХХ-2</b></p>	<p>Тип расцепителя – электромагнитный и тепловой</p>	<p>от 800А до 1600А габарит: 2100x800x600 мм</p>
	<p>Автоматический переход с основного ввода на резервный (приоритет ввода настраивается).</p>	<p>Диапазон номинальных токов – от 800 до 3200 А</p>	<p>от 2000А до 3200А габарит: 2300x800x600 мм</p>
	<p>Автоматический режим работы на двух равноценных вводах с секционированием / либо работа от одного ввода с резервом.</p>	<p>Количество полюсов - 3</p>	
	<p>Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом (приоритет ввода настраивается).</p>	<p>Ресурс, циклов вкл./откл. - 3 000 - 6 000</p>	
	<p>защита от пониженного и повышенного напряжения</p>	<p>Рабочее время перехода (без временной задержки) - 1,5 - 3,2 с</p>	
	<p>защита от перекоса и пропадания фаз</p>	<p>Задержка перехода/возврат на резервный ввод – от 0 до 180 с</p>	
	<p>защита от перегрузки и короткого замыкания</p>	<p>Задержка на запуск/останов резервного генератора – от 0 до 180 с</p>	
	<p>электрическая блокировка вводов</p>		



Модели серии **ТЭМ-ВРУ-АВР-ХХ.ХХ.ХХ-2** – Вводно-распределительное устройство с АВР, счетчиками на каждый ввод и трансформаторами тока. Выполняются на базе блочных АВР, контакторов и автоматических выключателей с моторными приводами. При необходимости распределения питания на большое количество потребителей доукомплектовываются дополнительными распределительными секциями, соединяющимися в одну линию или с поворотом, в зависимости от условий размещения в помещении.

Данная модель позволяет выполнять переключение с основного ввода на резервный (сеть / генератор), выбирать приоритет ввода, контролировать параметры сети и управлять запуском генератора (сухой контакт). На дверце шкафа установлены приборы индикации параметров работы и выносная панель контроллера управления АВР.

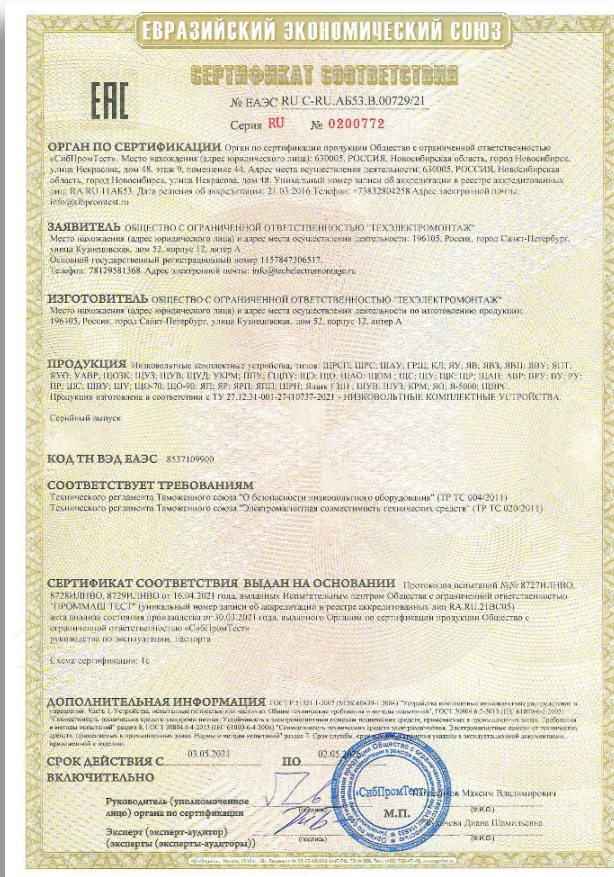
Внешний вид / схема	Модель / Назначение	Характеристики	Габариты
	<p><b>ТЭМ-ВРУ-АВР-ХХ-ХХ.ХХ.ХХ-2</b></p>	<p>Тип расцепителя – электромагнитный и тепловой</p>	<p>В зависимости от требуемой комплектации. Подбирается на основании ТЗ, опросного листа или предоставленной электрической схемы.</p>
	<p>Автоматический переход с основного ввода на резервный (приоритет ввода настраивается).</p>	<p>Диапазон номинальных токов – от 800 до 3200 А</p>	
	<p>Автоматический режим работы на двух равноценных вводах с секционированием / либо работа от одного ввода с резервом.</p>	<p>Количество полюсов - 3</p>	
	<p>Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом (приоритет ввода настраивается).</p>	<p>Ресурс, циклов вкл./откл. - 3 000 - 6 000</p>	
	<p>защита от пониженного и повышенного напряжения</p>	<p>Рабочее время перехода (без временной задержки) – 0,1 - 3,2 с</p>	
	<p>защита от перекоса и пропадания фаз</p>	<p>Задержка перехода/возврат на резервный ввод – от 0 до 180 с</p>	
	<p>защита от перегрузки и короткого замыкания</p>	<p>Задержка на запуск/останов резервного генератора – от 0 до 180 с</p>	
	<p>электрическая блокировка вводов</p>		

## Обозначение модели для заказа

**ТЭМ-АВР-XX-XX.XX.XX-X**

- Название производителя
- Автоматический ввод резерва
- Вариант исполнения АВР:
  - Б - блочный АВР
  - БС - блочный АВР с секционированием
  - МП - авт. выкл. с моторными приводами
  - К - контакторы
- Номинальное напряжение:
  - 04 - 380V
  - 01 - 230V
- Номинальный ток:
  - 25А - 3200А
- Степень защиты:
  - 31 - IP31
  - 54 - IP54
  - 65 - IP65
- Количество вводов:
  - 2 - 2 ввода
  - 3 - 3 ввода

## Вся выпускаемая продукция сертифицирована



## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

	Сертифицированные материалы		Квалифицированные сотрудники		Профессиональное оборудование		Культура производства
	Чек - листы		Онлайн чат Whatsapp		Видеонаблюдение		Соблюдение сроков

### Наш адрес:

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Парковая, д. 6 лит. И.

Тел: **+7(812)313-27-75**

Whatsapp: +7 996-498-83-61

Mail: [zakaz@tem-spb.ru](mailto:zakaz@tem-spb.ru)

<http://tem-spb.ru/>

ООО «ТЭМ»

