

# БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА OMIX ATS3

## Руководство по эксплуатации в. 2021-03-30 ВАК

Блок автоматического ввода резерва Omix ATS3 предназначен для автоматического ввода в работу резервного источника питания в случае полного отключения или падения напряжения в основной сети ниже порогового уровня.



### ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечивает автоматическое переключение одной или нескольких нагрузок сети с одного источника питания на другой в целях обеспечения нормального функционирования оборудования на объектах.
- Светодиодный индикатор для визуального контроля параметров и уставок.
- Настраиваемые пределы напряжения переключения между источниками питания.
- Настраиваемое время задержки переключения с одного источника питания на другой и время самовозврата.
- Ручной или автоматический режимы работы.
- Режим работы с самовозвратом после восстановления основного источника питания и без.
- Возможность изменения приоритета источников питания.
- Двойная механическая и электрическая блокировки предотвращают одновременное подключение к нагрузке двух источников питания.
- Блок состоит из двух выключателей нагрузки, контроллера со светодиодным индикатором и электромоторного привода.
- Контроль источника питания по всем фазам.
- Номинальное рабочее напряжение: ~400 В.
- Номинальный ток: 63 А.
- 2, 3 или 4 полюса.
- Управление пуском генератора и вход для противопожарной сигнализации.
- Возможность подключения внешних индикаторов.
- Возможность автономной установки контроллера.
- Компактный размер.
- Удобство монтажа и простота в установке.
- Защита от перегрузок и короткого замыкания.

## ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

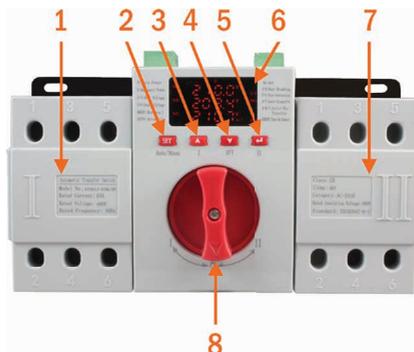


Рис. 1 – Лицевая панель

1. Выключатель нагрузки основного источника питания.
2. Кнопка SET.
3. Кнопка ▲.
4. Кнопка ▼.
5. Кнопка ←.
6. Светодиодный индикатор.
7. Выключатель нагрузки резервного источника питания.
8. Переключатель источника питания.

## ЭЛЕМЕНТЫ ДИСПЛЕЯ

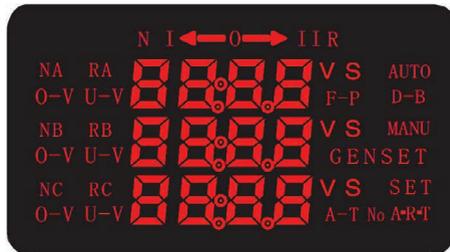


Рис. 2 – Дисплей прибора

1. N I – питание от основного источника питания.
2. I I R – питание от резервного источника питания.
3. NA, NB, NC – наличие напряжения в заданном диапазоне на каждой из фаз основного источника питания.
4. RA, RB, RC – наличие напряжения в заданном диапазоне на каждой из фаз резервного источника питания.
5. O-V – превышение напряжением заданной уставки.
6. U-V – падение напряжения ниже заданной уставки.
7. MANU – ручной режим управления.
8. AUTO – автоматический режим управления.
9. D-B – двойная блокировка (выключены оба источника питания).
10. F-P – противопожарная сигнализация.
11. A-T – режим без самовозврата.
12. A-R-T – режим с самовозвратом.
13. GENSET – запуск генератора.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

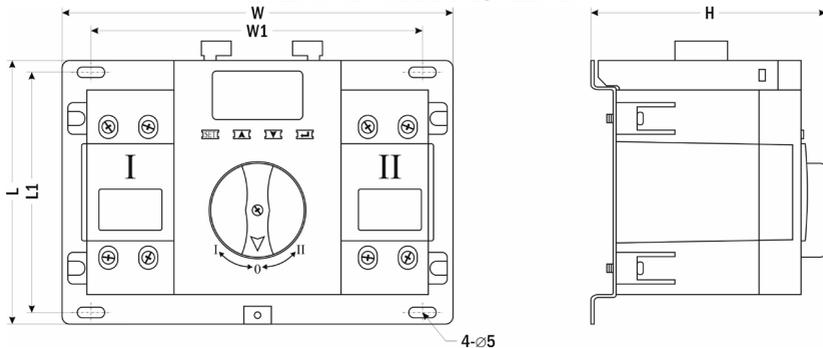


Рис. 3 – Размеры прибора

Модель	Размер, мм				
	W	W1	L	L1	H
Omixon ATS3-2-63	186	158	125	114	112
Omixon ATS3-3-63	222	196	125	114	112
Omixon ATS3-4-63	258	230	125	114	112

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

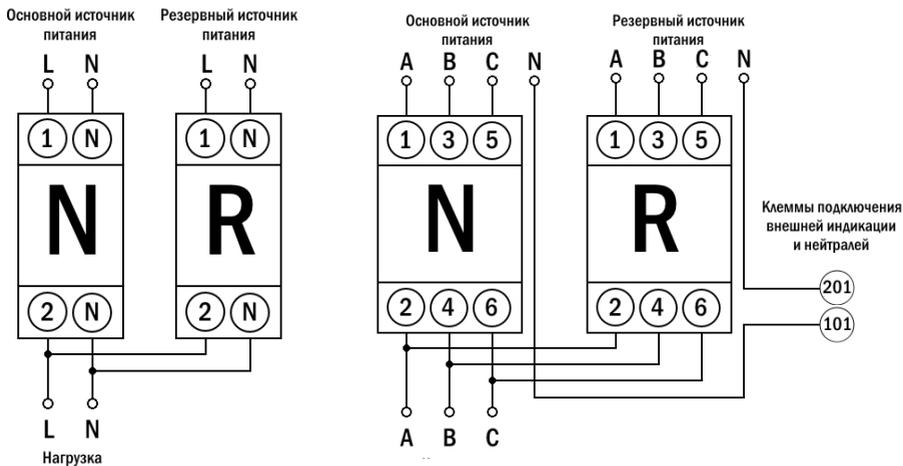


Рис. 4 – Схема подключения Omixon ATS3-2-63

Рис. 5 – Схема подключения Omixon ATS3-3-63

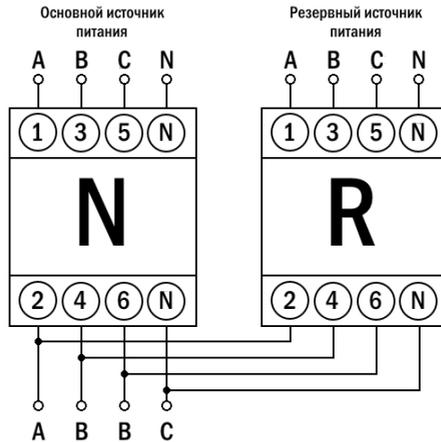


Рис. 6 – Схема подключения Omix ATS3-4-63



Рис. 7 – Схема подключения внешней индикации

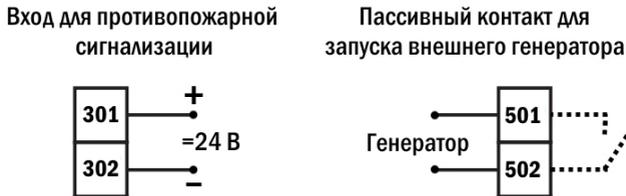


Рис. 8 – Схема подключения противопожарной сигнализации и управления пуском генератора

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 1. Перед началом работы.

- 1.1. Отключите источники питания и убедитесь в отсутствии напряжения.
- 1.2. Подключите прибор к нагрузке и источникам питания согласно схеме подключения (рис. 4, 5, 6).
- 1.3. **Внимание!** Для модели Omix ATS3-3-63 обязательно подключите провода нейтрали N источников питания к клеммам контроллера 101 и 201 (рис. 5, 7).
- 1.4. При необходимости подключите к контроллеру приборы индикации, противопожарную сигнализацию и генератор согласно схемам подключения (рис. 7, 8).
- 1.5. Включите источники питания.

## 2. Работа прибора в ручном режиме.

- 2.1. Выберите ручной режим работы нажатием на кнопку **SET** (п. 2 рис. 1). На дисплее прибора должен загореться индикатор ручного управления **MANU**. (п. 7 рис. 2)
- 2.2. Выберите источник питания, повернув переключатель источника питания (п. 8 рис. 1) в необходимое положение. Левое положение (I) – выбор основного источника питания. Правое положение (II) – выбор резервного источника питания. Среднее положение (0) – отключение нагрузки от источников питания.
- 2.3. Также можно выбирать источник питания с помощью нажатия соответствующей кнопки: кнопка **▲** – основной источник питания, кнопка **↵** – резервный источник питания, кнопка **▼** – отключения нагрузки от источников питания.
- 2.4. При переключении источника питания на приборе будут загораться соответствующие индикаторы (п. 1, 2, 9 рис. 2).

## 3. Работа прибора в автоматическом режиме.

- 3.1. Выберите автоматический режим работы нажатием на кнопку **SET** (п. 2 рис. 1). На дисплее прибора должен загореться индикатор автоматического управления **AUTO**. (п. 8 рис. 2).
- 3.2. Настройте контроллер (см. раздел «Программирование контроллера»).

## 4. Режимы работы прибора в автоматическом режиме.

- 4.1. Режим без самовозврата (установите значение **0** в параметре  $PPr2$  режима программирования). При регистрации отклонений на основном источнике питания прибор автоматически переключится на резервный источник питания. После восстановления питания на основном источнике питания прибор автоматически не будет переключен обратно на основной источник питания. Возврат на основной источник питания произойдет при регистрации отклонений на резервном источнике питания или в ручном режиме.
- 4.2. Режим с самовозвратом (установлено значение **1** в параметре  $PPr2$  режима программирования). При регистрации отклонений на основном источнике питания прибор автоматически переключится на резервный источник питания. После восстановления основного источника питания прибор автоматически снова переключится на него.

## 5. Режимы запуска генератора резервного питания.

- 5.1. Автоматический (установлено значение **1** в параметре  $Fdo$  режима программирования). Подключите питание генератора резервного источника питания через контакты реле 501–502. При переключении на резервный источник питания замыкаются контакты реле 501–502, происходит запуск генератора резервного источника питания. При возврате на основной источник питания контакты реле размыкаются, генератор прекращает работу. Установите время задержки отключения генератора (параметр  $Fd5$  режима программирования) для отключения генератора через заданный промежуток времени.
- 5.2. Ручной (установлено значение **0** в параметре  $Fdo$  режима программирования). Требуется постоянная работа резервного источника питания, либо его ручное включение после регистрации отклонений на основном источнике питания.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте кнопку **Set** в течение 4 секунд.

Для выбора разделов меню и параметров нажимайте кнопки **▲** и **▼**. Для входа в раздел меню и для редактирования выбранного параметра нажмите кнопку **SET**. Для изменения числовых параметров нажимайте кнопки: **▲** – для увеличения значения, **▼** – для уменьшения значения, **SET** – для изменения положения курсора. Для сохранения установленного значения параметра, возврата к выбору раздела меню и для возврата в режим измерения из меню нажмите кнопку **←**. Прибор автоматически вернется в режим измерения после 20 секунд бездействия.

Таблица 1. Параметры программирования прибора

Код раздела меню	Код параметра	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
<i>dELU</i>	<i>П-р</i>	0...90 с	0 с	Время переключения с основного на резервный источник питания
	<i>р-П</i>	0...90 с	0 с	Время переключения с резервного на основной источник питания
<i>UoL T</i>	<i>HoE</i>	245...275 В	263 В	Установка верхнего порога пофазного напряжения
	<i>LoE</i>	160...190 В	175 В	Установка нижнего порога пофазного напряжения
	<i>Hor</i>	235...265 В	253 В	Установка гистерезиса (зоны возврата) верхнего порога пофазного напряжения
	<i>Low</i>	170...200 В	197 В	Установка гистерезиса (зоны возврата) нижнего порога пофазного напряжения
<i>FrE</i>	Не используется			
<i>PPr</i>	<i>PPr 1</i>	Не используется		
	<i>PPr 2</i>	0, 1	0	Самовозврат 0 – режим с самовозвратом; 1 – режим без самовозврата
	<i>PPr 3</i>	0, 1	0	Выбор приоритетного источника питания 0 – источник питания I; 1 – источник питания II
<i>Fd</i>	<i>Fdo</i>	0, 1	0	Пуск генератора при переходе на резервный источник питания 0 – выкл. (ручной режим); 1 – вкл. (автоматический режим)
	<i>Fd5</i>	0...240	0	Время задержки выключения реле пуска генератора после возврата к основному источнику питания
<i>SEr</i>	<i>d<sup>1</sup>SL</i>	1...3	0	Регулировка яркости индикатора. 3 – максимальный уровень яркости
	<i>d<sup>1</sup>SP</i>	0...2	0	Отображение измеряемого напряжения на дисплее 0 – поочередное отображение основного и резервного источников; 1 – отображение основного источника; 2 – отображение резервного источника
<i>Con 1</i>	Не используется			
<i>U</i>	Не используется			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Omix ATS3- 2-63	Omix ATS3- 3-63	Omix ATS3- 4-63
Количество полюсов	2	3	4
Номинальный ток, А	63		
Номинальное рабочее напряжение, В	400		
Номинальная рабочая частота, Гц	50		
Номинальное напряжение изоляции, В	690		
Напряжение переключения на резервный источник питания, В	≤ 130		
Напряжение переключения на основной источник питания, В	≥ 180		
Характеристика автоматического выключателя	С		
Номинальная отключающая способность, кА	4,5		
Стандарт	GB/T14048.11		
Условия эксплуатации	-15...+60°C, ≤ 90%RH		
Габаритные размеры, мм	125×186×112	125×222×112	125×258×112
Вес, кг	1,7	2	н/д

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70**

**Тел./факс: (812) 327-32-74**

**Интернет-магазин: ark5.ru**

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**