



## Панели Серии АТ1

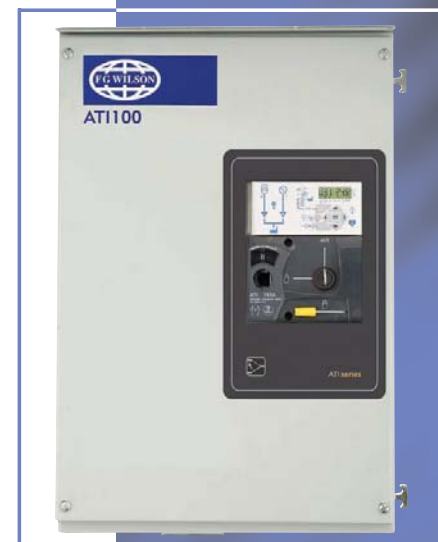
# Защита энергоустановки 24 часа в сутки 365 дней в году!

Использование интеллектуальных панелей переключения нагрузки компании FG Wilson обеспечивает **КОМФОРТНОЕ СПОКОЙСТВИЕ**. При отключении энергоустановки включается генераторная установка.

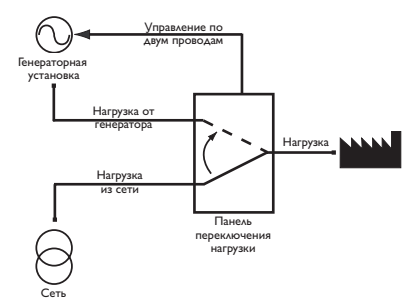
Панель переключения нагрузки серии АТ1 компании FG Wilson обеспечивает компактную реакцию с электронным управлением на прекращение подачи электроэнергии. Наличие гибких модернизируемых вариантов и высокая функциональность панелей серии АТ1 обеспечивает автоматическое управление резервными генераторными установками 24 часа в сутки и 365 дней в году.

Преимущества выбора панели переключения нагрузки серии АТ1 компании FG Wilson

- Повышение надежности автоматического и ручного режима работы
- Возможность работы в ручном режиме без открывания панели
- Весь корпус соответствует стандарту IEC 60947-6-1
- Простая конфигурация сети
- Возможность проведения проверок и выбора их последовательности с использованием передней панели или дистанционным образом



### Схема панели переключения нагрузки



## Панель Переключения Нагрузки

### Стандартные функции

- **Механизированный механически удерживаемый выключатель**  
Устройство для ручного переключения
- **Индикаторы состояния**  
Наличие питания в энергосистеме  
Энергосистема под нагрузкой  
Генератор доступен/генератор под нагрузкой  
Энергосистема и генератор без нагрузки  
Ручной режим/автоматический режим  
Тестовая нагрузка включена/тестовая нагрузка отключена  
Включено/необходимо ручное переключение  
Индикаторы питания/ошибки (светодиод)
- **Панель приборов**  
Пиктограммы для различных языков
- **ЖК-дисплей**  
Питающее напряжение энергоустановки L12, L13, L23  
Питающее напряжение энергоустановки L1N, L2N, L3N  
Напряжение генератора L13  
Частота сети энергоустановки/частота генератора  
Количество коммутаций (служебный счетчик)  
Настройки таймера
- **Стандарты**  
Весь корпус соответствует стандарту IEC 60947-6-1  
Выключатель соответствует стандарту AC31B
- **Элементы управления**  
Отказ по причине пониженной/повышенной частоты  
Восстановление пониженной/повышенной частоты  
Ручное/автоматическое переключение  
Кнопка выбора режима  
Отказ по причине пониженного/повышенного напряжения  
Восстановление пониженного/повышенного напряжения  
Время задержки для таймера запуска  
Время задержки переключения  
Время задержки повторного переключения  
Таймер зоны нечувствительности  
Включение по таймеру  
Кнопочный переключатель автоматического/ручного управления  
Кнопка проверки индикаторов  
Высший замок

### Дополнительные функции

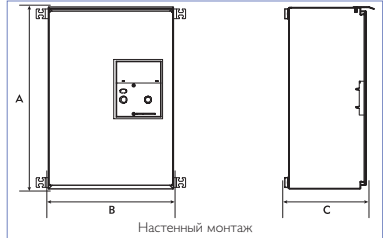
- **Верхний кабельный ввод**
- **Защита от проникновения воды**  
Для модуля управления используется защищенность класса IP54
- **Измерение мощности** для измерения тока нагрузки, кВт, кВт реактивной, кВА, коэффициента мощности
- **Вспомогательные контакты** для выключателя, висячего замка и автоматического/ручного режима
- **Контакты без напряжения** для энергоснабжения установки и генератора
- **Молниезащита** обеспечивает безопасность системы во время грозы
- **Модуль связи** Подключаемый модуль, использующий протокол шины/Modbus для осуществления дистанционной связи при переключении системы

### Масса и размеры панели

Модель	Номинальное значение	A мм (дюймы)	B мм (дюймы)	C мм (дюймы)	Масса кг (фунты)
АТ1 63	63 Amps	600 (23,6)	400 (15,7)	248 (9,8)	21 (46,3)
АТ1 100	100 Amps	600 (23,6)	400 (15,7)	248 (9,8)	21 (46,3)
АТ1 125	125 Amps	600 (23,6)	400 (15,7)	248 (9,8)	21 (46,3)
АТ1 250	250 Amps	900 (35,4)	600 (23,6)	323 (12,7)	39 (86,0)
АТ1 400	400 Amps	900 (35,4)	600 (23,6)	323 (12,7)	44 (97,0)
АТ1 630*	630 Amps	1100 (43,3) <sup>†</sup>	600 (23,6)	398 (15,7)	66 (145,5)
АТ1 800*	800 Amps	1375 (54,1)	775 (30,5)	600 (23,6)	125 (275,6)
АТ1 1000*	1000 Amps	1375 (54,1)	775 (30,5)	600 (23,6)	130 (286,6)
АТ1 1250*	1250 Amps	1800 (70,8)	1005 (39,6)	775 (30,5)	230 (507,1)
АТ1 1600*	1600 Amps	1800 (70,8)	1005 (39,6)	775 (30,5)	330 (727,7)

\* Напольное расположение † Модель с верхним кабельным вводом 1350 мм (53,1 дюйма)

### Местный представитель компании



### FG Wilson имеет производство в следующих странах: Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через свою Глобальную Дилерскую Сеть. Для обращения в местное торговое представительство зайдите на сайт FG Wilson [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



В связи с постоянным улучшением параметров своей продукции компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного оповещения. АТ1/0306/RU



### Модуль связи RS485

Обеспечивает дистанционный доступ к системе по телефону или через компьютер с использованием модема.



### Измерители мощности

Используются для измерения тока нагрузки, кВт, кВА реактивной, кВА, коэффициента мощности.



### Программируемые таймеры обратного отсчета

Устанавливают стандартный интервал времени для задержки включения генератора, для задержки переключения, для задержки повторного переключения, включения по таймеру.



### ЖК-дисплей

Постоянно показывает подробные данные о состоянии системы для индикации и управления.

### Двухпроводной сигнал запуска

Простое двухпроводное соединение для автоматического управления.



### Ручка ручного управления

Полностью встроенная ручка для ручного управления.



### Прочное нейтральное заземление

Обеспечивает подключение нейтральных кабелей от энергосистемы, генераторной установки и нагрузки; предусмотрена защита выключателя от повреждения во время транспортировки.



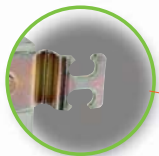
### Висячий замок

Для обеспечения дополнительной безопасности переключатель может запереться висячим замком во всех трех положениях.



### Набор настенного монтажа

Панель может монтироваться на стене и обеспечивать гибкость в своей установке (до серии АТ1 400).



### Нижняя панель муфт кабельного ввода

Съемная панель муфт кабельного ввода обеспечивает дополнительный доступ с достаточной площадью для подключения кабелей энергоснабжения и генераторной установки.



### Маркировка:

- стандартная принадлежность
- дополнительная принадлежность

Устанавливают стандартный интервал времени для задержки включения генератора, для задержки переключения, для задержки повторного переключения, включения по таймеру.

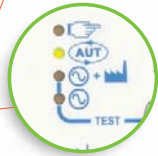
### Молниезащита

Обеспечивает безопасность системы во время грозы (включает в себя контакты без напряжения для энергоснабжения и генераторной установки).



### Указатель состояния режима проверки

Позволяет включать/отключать тестовые нагрузки во время проведения текущих служебных проверок.



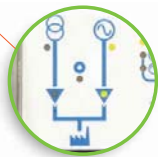
### Клавиатура

Используется для проведения несложного программирования и проверки. Предусмотрена защита паролем.



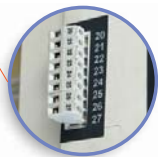
### Указатель состояния системы

Постоянно показывает текущее состояние энергоснабжения, генераторной установки и выключателя.



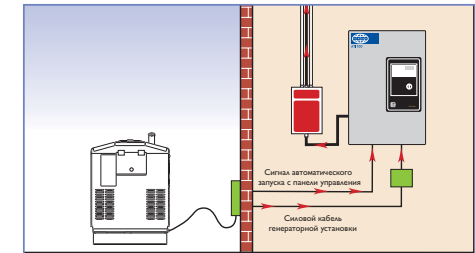
### Вспомогательные элементы управления

Вспомогательные/контакты без напряжения для дистанционного управления системой: положение выключателя, висячего замка, автоматического или ручного режима работы.



### Установка

Типичное расположение установки.



### Панели настенного монтажа

Обеспечивается легкость настенного монтажа с предоставлением крепежных принадлежностей в стандартной поставке.



### Защита от проникновения посторонних сред (дополнительный вариант)

Этот вариант обеспечивает защиту, как от элементов конструкции, так и от злоумышленников. Панель расположена за дверью, которая закрывается на ключ и снабжена смотровым окном люцита; обеспечивает защиту модуля управления от проникновения воды в соответствии со стандартом IP54.



### Верхний кабельный ввод (дополнительный вариант)

Гибкость в расположении кабеля облегчает установку.

