



www.FGWilson.com

# Серия панелей переключения нагрузки

Круглосуточное обеспечение электропитания 365 дней в году...

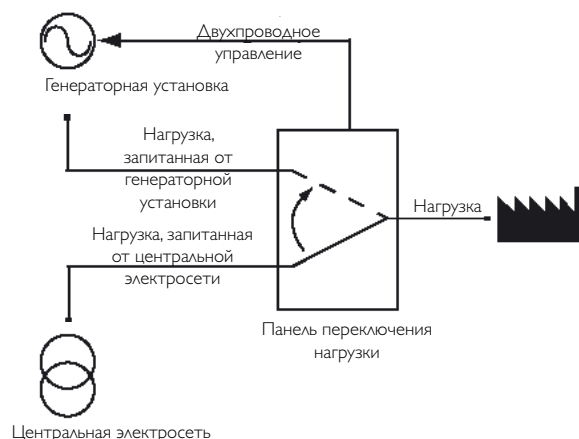
«Умные» панели переключения нагрузки от FG Wilson дарят вам душевное спокойствие.

Серия «умных» панелей переключения нагрузки от FG Wilson обеспечивает электронно управляемое реагирование на скачки напряжения. Благодаря гибким, модернизируемым опциям и высокому уровню функциональности панели переключения нагрузки FG Wilson обеспечивают круглосуточное автоматическое подключение резервных генераторных установок 365 дней в году.

Почему нужно приобрести именно панель АТІ/СТІ фирмы FG Wilson?

- Автоматический и ручной режимы управления для повышения надежности
- Управление в ручном режиме возможно без открывания панели
- Модельный ряд панелей переключения нагрузки отвечает требованиям стандарта ATS IEC 60947-6-1
- Проведение испытаний и выполнение тестовых последовательностей возможно с передней панели либо дистанционно
- Быстродействующий переключатель сокращает время переключения нагрузки между генераторной установкой и центральной электросетью
- Предварительное программирование позволяет панели работать с индивидуальным набором параметров

## Пример панели переключения нагрузки



**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)

# Панель переключения нагрузки СТИ – номинальный ток 63–160 А

Условные обозначения: ○ – Стандартная функция □ – Опция

## Программируемые таймеры отсчета времени

Таймеры задержки включения, задержки переключения, задержки обратного переключения и таймер работы.



## Индикаторы состояния: Авто/Ручной/Тестирование

Позволяет проводить тестирование включения/выключения нагрузки при регулярном контроле во время техобслуживания.



## Клавиатура

Для программирования и тестирования. С защитой паролем.



## Запираемый выключатель

Выключатель можно запереть на замок во всех трех положениях, что повышает безопасность. Это возможно только в режиме ручного управления.



## Рукоятка для ручного управления

Полностью встроенная рукоятка для ручного управления.



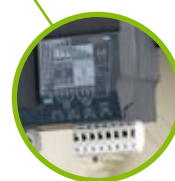
## Вспомогательные контакты

Вспомогательные/безвольтовые контакты для дистанционного наблюдения за положением переключателя.



## Контакты управления

Контакты для сигнала дистанционного включения генераторной установки и дистанционного контроля системой.



## Вспомогательные органы управления

Дополнительные входы для автоматического управления, дистанционного тестирования нагрузки и обратного переключения вручную.



## Жесткое подключение нейтрали

Позволяет подключать нейтральные кабели электросети, генераторной установки и нагрузки без риска поломки нейтрали переключателем во время переключений.



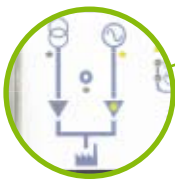
## ЖК-дисплей

Детально отображает состояние системы в любой момент времени, обеспечивая более высокую степень контроля.



## Индикаторы состояния

Показывают состояние электросети, генераторной установки и переключателя в любой момент времени.



## Датчик напряжения

Отпайка с датчиком, определяющим наличие напряжения.



## Комплект для настенного монтажа

Панель можно закрепить на стене, что обеспечивает большую свободу в выборе ее местоположения.



## Колпачки для контактов

Для дополнительной защиты.



Верхний и нижний кабельные вводы  
Для облегчения монтажа



Степень защиты IP54  
Защита панели управления



Расширение контактов нагрузки  
Для облегчения монтажа



Защита от молнии  
Повышение безопасности системы



Условные обозначения:



– Стандартная функция



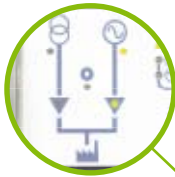
– Опция

**Модуль обмена данными RS485**

Обеспечивает дистанционный доступ в систему по телефону или с компьютера через модем.

**Индикаторы состояния**

Показывают состояние электросети, генераторной установки и переключателя в любой момент времени.



**Двухпроводная сигнализация запуска**

Простое двухпроводное соединение для автоматического управления.



**Рукоятка для ручного управления**

Полностью встроенная рукоятка для ручного управления.



**Запираемый выключатель**

Выключатель можно запереть на замок во всех трех положениях, что повышает безопасность.



**Жесткое подключение нейтрали**

Позволяет подключать нейтральные кабели электросети, генераторной установки и нагрузки без риска поломки нейтрали переключателем во время переключений.



**Комплект для настенного монтажа**

Панель можно закрепить на стене, что обеспечивает большую свободу в выборе ее местоположения (АТІ 250 и 400).



**Нижняя уплотнительная плата**

Съемная уплотнительная плата улучшает доступность, т.к. имеет большую площадь для подключения кабелей электросети и генераторной установки.



**Безвольтовые контакты**

Для питания от электросети и генератора в режиме готовности.



**Индикаторы состояния: Авто/ Ручной/Тестирование**

Позволяет проводить тестирование включения/выключения нагрузки при регулярном контроле во время техобслуживания.



**ЖК-дисплей**

Детально отображает состояние системы в любой момент времени, обеспечивая более высокую степень контроля.



**Измерение параметров мощности**

Для измерения тока нагрузки, значений в кВт, кВАр, кВА, коэффициента мощности.



**Клавиатура**

Для программирования и тестирования. С защитой паролем.



**Программируемые таймеры отсчета времени**

Таймеры задержки включения, задержки переключения, задержки обратного переключения и таймер работы.



**Защита от молнии**

Обеспечивает безопасность системы во время грозы (включает в себя безвольтовые контакты для электросети и генераторной установки).

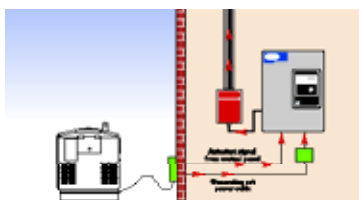


**Вспомогательные контакты**

Вспомогательные / безвольтовые контакты для дистанционного наблюдения за работой системы, положением выключателя, замком и работой в автоматическом или ручном режиме.



**Монтаж**  
Типичная схема монтажа



**Панели для настенного монтажа**  
Простая установка на стене – крепеж в комплекте



**Степень защиты IP54**  
Защита панели управления



**Верхний кабельный ввод**  
Облегчает монтаж



## Стандартные функции и опции панелей СТИ/АТИ

	СТИ	АТИ
<b>Механически удерживаемый переключатель с электроприводом</b>	●	●
Механизм ручного переключения		
<b>Индикаторы состояния</b>	●	●
Возможность работы от электросети		
Электросеть при подключенной нагрузке		
Возможность работы от генератора / генератор при подключенной нагрузке		
Электросеть и генератор при выключенной нагрузке		
Ручной режим / Автоматический режим		
Тестирование при включенной / выключенной нагрузке		
Обратное переключение вручную активировано / требуется		
Светодиодные индикаторы питания / неисправностей		
<b>Поясок</b>	●	●
Универсальные символы, имеющиеся в нескольких языках		
<b>ЖК-дисплей</b>	●	●
Напряжение электросети L1-2, L1-3, L2-3		
Напряжение электросети L1-N, L2-N, L3-N		
Напряжение генераторной установки L1-N, L2-N, L3-N		
Напряжение генераторной установки L1-2, L1-3, L2-3		
Частота тока электросети / генераторной установки		
Количество переключений с электросети на генераторную установку		
Настройки таймера		
<b>Стандарты</b>	●	●
Весь корпус отвечает требованиям стандарта IEC 60947-6-1		
Переключатель отвечает требованиям стандарта AC31B		
<b>Органы управления</b>	●	●
Слишком низкая / высокая частота – неисправность		
Слишком низкая / высокая частота – восстановление		
Обратное переключение вручную / автоматически		
Кнопка выбора режима		
Слишком низкое / высокое напряжение – неисправность		
Слишком низкое / высокое напряжение – восстановление		
Таймер задержки включения		
Задержка переключения		
Задержка обратного переключения		
Таймер мертвой зоны		
Таймер работы		
Переключатель ручного / автоматического режимов управления		
Кнопка тестирования ламп		
Запирающее устройство		
<b>Выбор режимов – с контактором или с переключателем</b>	●	

	СТИ	АТИ
<b>Кабельный ввод</b>		
Вверх	●	■
Вниз	●	●
<b>Расширения контактов нагрузки</b>	■	
Облегчение монтажа		
<b>Вспомогательные контакты</b>	■	■
Для положения переключателя (запирание и авто/ручной режим - только АТИ)		
<b>Защита от молнии</b>	■	■
Защита от молнии во время грозы		
<b>Степень защиты IP54</b>	■	■
Защита модуля управления		
<b>Измерение параметров мощности</b>		■
Для измерения тока нагрузки, значений в кВт, кВАр, кВА, коэффициента мощности		
<b>Безвольтовые контакты</b>	●	■
Для питания от электросети и генератора в режиме готовности.		
<b>Модуль обмена данными</b>		■
Сменный модуль, использующий протокол Jbus/modbus и обеспечивающий дистанционный обмен данными системы переключения		
<b>Датчик напряжения</b>		■
Отправка с датчиком, определяющим наличие напряжения.		
<b>Жесткое подключение нейтрали</b>	■	■
Для подключения нейтральных проводов электросети, генераторной установки и нагрузки		
<b>Колпачки для контактов</b>		■
Для дополнительной защиты		

### Условные обозначения:

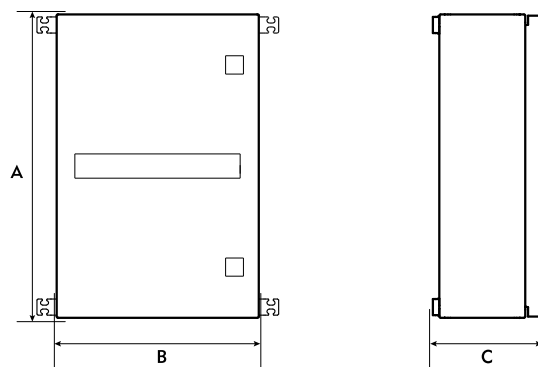
- – Стандартная функция
- – Опция

## Масса и размеры панелей

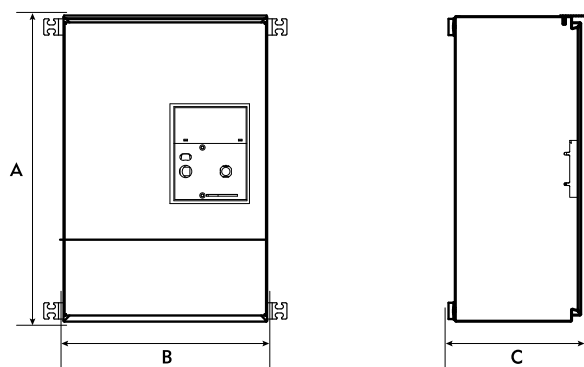
Модель	Номинал	A, мм (дюймов)	B, мм (дюймов)	C, мм (дюймов)	Масса, кг (фунтов)
СТ1 63	63 A	600 (23,6)	400 (15,7)	200 (7,9)	19 (41,8)
СТ1 100	100 A	600 (23,6)	400 (15,7)	200 (7,9)	19 (41,8)
СТ1 125	125 A	600 (23,6)	400 (15,7)	200 (7,9)	19 (41,8)
СТ1 160	160 A	600 (23,6)	400 (15,7)	200 (7,9)	19 (41,8)

Модель	Номинал	A, мм (дюймов)	B, мм (дюймов)	C, мм (дюймов)	Масса, кг (фунтов)
АТ1 250	250 A	900 (35,4)	600 (23,6)	323 (12,7)	39 (86,0)
АТ1 400	400 A	900 (35,4)	600 (23,6)	323 (12,7)	44 (97,0)
АТ1 630*	630 A	1100 (43,3)†	600 (23,6)	398 (15,7)	66 (145,5)
АТ1 800*	800 A	1375 (54,1)	775 (30,5)	600 (23,6)	125 (275,6)
АТ1 1000*	1000 A	1375 (54,1)	775 (30,5)	600 (23,6)	130 (286,6)
АТ1 1250*	1250 A	1800 (70,8)	1005 (39,6)	775 (30,5)	230 (507,1)
АТ1 1600*	1600 A	1800 (70,8)	1005 (39,6)	775 (30,5)	330 (727,7)

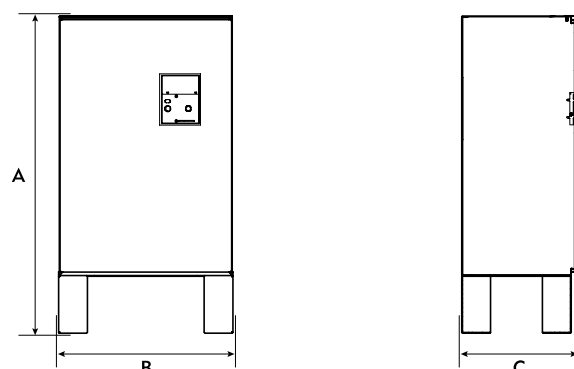
\* Напольный шкаф. † Размер «А» для модели с верхним кабельным вводом будет равен 1350 мм (53.1 дюйма)



СТ1 с настенным монтажом



АТ1 с настенным монтажом



Напольный монтаж (только АТ1)

У вашего дилера



**FG Wilson имеет производство в следующих странах:**

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через 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.