

# **CHAMPION<sup>®</sup>**

*Power & force*

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ATS (автоматический переключатель) 10-15 КВТ**



**RU** РУССКИЙ

**PG**  
**AB 73**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ВНЕШНИЙ ВИД УСТОЙСТВА .....	4
ОПИСАНИЕ .....	5
ОПИСАНИЕ РАБОТЫ .....	6
ДИАГРАММА .....	7

# ВВЕДЕНИЕ

## Уважаемый пользователь!

Благодарим за покупку продукции Champion. В данном руководстве приведены правила эксплуатации инструмента Champion. Перед началом работ внимательно прочтите руководство. Эксплуатируйте инструмент в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а так же руководствуясь здравым смыслом. Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда можете обратиться к ней.

Линейка силовой техники Champion постоянно расширяется новыми моделями. Продукция Champion отличается эргономичной конструкцией, обеспечивающей удобство её использования, продуманным дизайном, высокой мощностью и производительностью.

В связи с изменениями в технических характеристиках содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному инструменту. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных деталей без предварительного уведомления. Имейте это в виду, читая руководство по эксплуатации.

## ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА



## ОПИСАНИЕ

Использование системы ATS 10-15кВт гарантирует подачу электроэнергии при внезапных отключениях электричества в общих сетях. Когда общая подача электричества отключается, система может автоматически запустить генератор в течение 2-6 секунд и обеспечить электроэнергией потребителей не выше номинальной мощности генератора;

Когда подача электроэнергии в общих сетях возобновлена, система ATS переключит потребителей на общую сеть подачи электроэнергии, и автоматически остановит генератор.

Для автоматического запуска генератора система ATS использует SCM цифровой контроллер для управления генератором и обеспечения контроля над его состоянием. Таким образом, генератор с системой ATS может также быть использован в различных местах, где требуется стабильная подача электроэнергии, такие как: жилой дом; больница; телекоммуникационные станции; стационарный пост; радарная станция и так далее.

### НИЖЕ УКАЗАНЫ НЕКОТОРЫЕ ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

1. Установка генератора и системы ATS очень проста, после подключения всех проводов согласно картинкам и указаниям руководства, система может сразу же использоваться без каких-либо дополнительных настроек.
2. Система полностью автоматизирована и готова к работе, разработана согласно требованиям безопасности. Когда генератор находится в состоянии автоматической работы, система может работать без какого-либо управления оператором, выполняя все процессы самостоятельно. Система оснащена функцией захвата ошибок, может сохранять код ошибки, пока оператор не решит проблему, и система снова не заработает в штатном режиме.
3. Для зарядки батареи в системе ATS имеется зарядное устройство, которое для зарядки использует общее сетевое электроснабжение или генератор. Зарядное устройство может заряжать батарею при напряжении зарядки от 90В до 250В, при этом значение зарядного тока будет сохранено устойчивым 2А. После того, как батарея будет полностью заряжена, зарядное устройство будет автоматически осуществлять непрерывную подзарядку, чтобы гарантировать полную мощность батареи для запуска генератора в любое время.
4. Когда городское электроснабжение отключается, система ATS немедленно запускает программу запуска. Сначала, автоматически отключается соединение между нагрузкой пользователя и общей сетью электроснабжения, и в то же самое время запускается генератор. Когда скорость вращения генератора достигает 1500 оборотов в минуту, генератор начинает вырабатывать энергию и автоматически контролирует ее выходное напряжение в 220В/380В, затем также автоматически соединяет генератор с нагрузкой пользователя.

Когда сетевое электроснабжение возобновляется, система ATS автоматически проверяет стабильность напряжения (в течение 10сек.). После подтверждения устойчивости возобновленного напряжения система ATS тут же запускает программу остановки генератора. Эта программа останавливает генератор и отключает соединение между генератором и нагрузкой пользователя, и в то же самое время автоматически соединяет сетевое электроснабжение с нагрузкой пользователя. После чего автоматически система ATS входит в состояние ожидания отключения электроснабжения в общих сетях.

5. Система ATS тестирует устройства на наличие ошибок. Если у системы возникает проблема во время работы, ATS запускает программу остановки генератора и, немедленно отключает пользователя от нагрузки, чтобы избежать повреждений.
6. После того, как у системы ATS или у генератора возникла проблема, которая стала причиной их остановки, пользователь должен решить проблему и затем использовать систему ATS снова.

# ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

## ОПИСАНИЕ ИНДИКАТОРА

### ИНДИКАТОР ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Это индикатор общей сети электроснабжения, если он горит, значит к ATS приходит напряжение из общей сети электроснабжения. Нужен для контроля.

### ИНДИКАТОР ГЕНЕРАТОРА

Этот индикатор, при загорании указывает, что генератор запущен, чтобы обеспечить потребителя электричеством.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### ПОДГОТОВКА

Правильно присоедините все провода ко всем терминалам. Затем:

- 1) Откройте блок ATS, поверните выключатель SW в положение Auto;
- 2) Закройте блок, нажмите кнопку 'AUTO' на лицевой стороне блока. Теперь система ATS в автоматическом режиме проверки.

### РАБОТА СИСТЕМЫ ATS

После того, как запущена система ATS в автоматическом режиме, при отключении городского электроснабжения ATS запускает генератор в течение 2 секунд, после 3 секунды нормальной работы генератора система ATS переведет нагрузку с общей сети электроснабжения на соединение с генератором.

### ТРИ ПОПЫТКИ ЗАПУСКА ATS

Когда погода слишком холодная или какие-либо другие причины становятся причиной трудного запуска генератора, система ATS пробует запустить его 3 раза, с указанной ниже последовательностью:

Отключилась подача электричества из общей сети → Первый запуск генератора длится 3 секунды → Запуск не удался → Отключение на 5 секунд → Второй запуск генератора длится 4 секунды → Запуск снова не удался и опять остановка на 5 секунд → Третий запуск генератора длится 5 секунд.

Если три попытки запуска, указанные выше не удались, ATS остановит программу.

Затем оператору нужно будет проверить и устранить проблему, а затем перезапустить систему.

### ОСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА

Когда подача из общих сетей электроснабжения возобновляется и она стабильна в течение 10 секунд, система ATS автоматически переключает нагрузку потребителя с генератора на электроснабжение из общей сети.

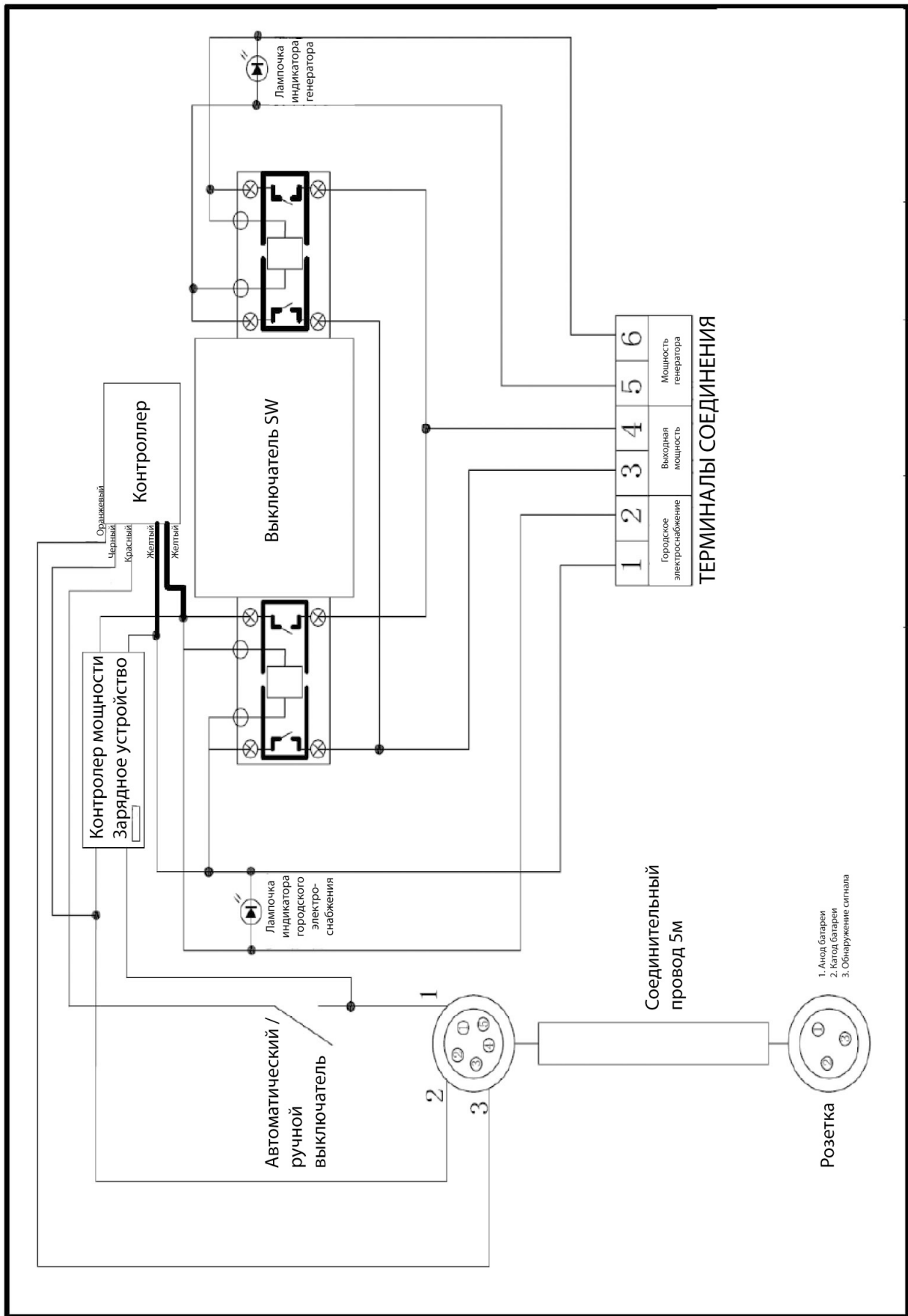
Генератор работает без нагрузки в течение 5 секунд, затем система ATS глушит генератор.



### ВНИМАНИЕ!

1. *Используйте ATS систему той же мощности, что и мощность генератора.*
2. *Подключение системы ATS к общим сетям электроснабжения должен производить специалист.*
3. *При использовании системы ATS прерыватель генератора должен быть переключен на положение OFF (Выкл).*
4. *Место, где расположена система ATS, должно быть сухим и хорошо проветриваемым.*

# ДИАГРАММА



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО  
ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ  
В КОНСТРУКЦИЮ ОТДЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.  
ПОСЛЕ ПРОЧТЕНИЯ ИНСТРУКЦИИ  
СОХРАНИТЕ ЕЕ В ДОСТУПНОМ  
НАДЕЖНОМ МЕСТЕ.**

**[www.championtool.ru](http://www.championtool.ru)**