

# fubag

Автоматический переключатель  
Automatic transfer switch

Operator's Manual  
Инструкция по эксплуатации

**STARTMASTER BS 6600**  
**STARTMASTER BS 6600 D**



[www.fubag.ru](http://www.fubag.ru)

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЛОКА АВТОМАТИКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.**

К использованию и обслуживанию блока допускается только квалифицированный и специально обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации блока автоматики FUBAG. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации и обслуживанию.

## 1. Правила безопасности

- Схема блока содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при снятой передней панели блока.
- К работе с блоком допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований электробезопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III и соответствующее удостоверение.
- Запрещено использование блока при отсутствии или неисправном заземлении. Перед подключением аппарата проверьте наличие и исправность заземления.
- Располагайте блок в помещении так, чтобы панель управления была легко доступна.
- Устанавливайте блок на прочной, ровной поверхности.
- Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации.
- Ремонт и техобслуживание должно проводиться только квалифицированным специалистом сервисного центра.

## 2. Технические характеристики блока автоматики

Количество фаз – 1 (модель 6600); 3 (модель 6600 D);  
Номинальный ток – 50А (модель 6600); 25А (модель 6600 D);  
Номинальное напряжение центральной сети – 220/380 В;  
Номинальное напряжение электростанции – 230В +/-10% (модель 6600);  
230В +/-10% / 400В +/-10% (модель 6600 D);  
Частота – 50 Гц;  
Напряжение зарядки аккумулятора – 13,2 В.

**Требования к условиям эксплуатации блока:**

Высота над уровнем моря – не более 2000 м;  
Температура эксплуатации – от +5°C до +40°C;  
Относительная влажность – не более 85%.

**Комплектность:**

Блок автоматики – 1 шт;  
Кабель управления – 1 шт.

### 3. Описание блока автоматики

Блок автоматики Startmaster представляет собой автоматическую систему управления электростанцией для организации резервного энергоснабжения потребителей электрической энергии при отключении основного источника питания. Блок автоматики предназначен для совместной работы с электростанциями Fubag, имеющими опцию автоматической работы и вынесенный на переднюю панель разъем для подключения блока. Электростанции не имеющие такую опцию не могут быть использованы для совместной работы с блоком автоматики.

Конструктивно блок автоматики выполнен в металлическом корпусе с возможным креплением на стену. Соединение с электростанцией происходит с помощью специального кабеля управления (в комплекте) и силового провода. Подключение силового выхода электростанции, силового ввода электрической сети и резервируемых потребителей электрической энергии происходит при помощи винтовых клемм расположенных внутри блока.

На передней панели блока вынесены органы управления и индикации режимов работы. Описание и назначение органов управления и индикации представлены на рисунке.

1. Переключатель режима работы (ручной/автоматический)
2. Лампа индикации наличия напряжения основной электрической сети
3. Лампа индикации наличия напряжения на выходе станции
4. Лампа индикации автоматического режима
5. Лампа индикации ошибки работы блока



## 4. Принцип работы блока автоматики

Блок автоматики Startmaster возможно эксплуатировать в двух режимах работы:

1. Ручной режим
2. Автоматический

При работе блока в ручном режиме не происходит контроль наличия напряжения основного источника питания. Контроль времени прогрева двигателя до подключения потребителя электрической нагрузки ведется оператором.

В автоматическом режиме работы, блок автоматики непрерывно контролирует наличие напряжения от основного источника питания (электрическая сеть) при наличии напряжения горит контрольная лампа.

В случае отсутствия напряжения основного источника питания автоматика выдает сигнал на запуск двигателя электростанции.

В случае успешного запуска двигателя контрольная лампа двигателя электростанции будет гореть непрерывно.

При восстановлении подачи напряжения от основного источника и в случае стабильного наличия напряжения система переключает питание нагрузки на основной источник и выдает сигнал на остановку двигателя электростанции.

## 5. Порядок работы

### А. Ручной режим.

1. Произвести подключение блока автоматики к электростанции и сети основного питания.
2. Произвести подключение линии резервируемых потребителей.
3. Перевести переключатель режима в положение «ручное»
4. При отключении напряжения в сети, произвести запуск двигателя используя штатные средства запуска электростанции.
5. После появления напряжения на выходе электростанции, блок переключит питание резервируемой линии на электростанцию.
6. При возобновления напряжения в основной сети, пользователю необходимо самостоятельно произвести остановку двигателя электростанции.

### Б. Автоматический режим.

1. Произвести подключение блока автоматики к электростанции и сети основного питания.
2. Произвести подключение линии резервируемых потребителей.
3. Перевести переключатель режима работы в положение «автоматическое».
4. В случае наличия напряжения от основного источника питания система переходит в режим ожидания, снабжение энергией резервируемых потребителей происходит от основного источника питания.
5. В случае отсутствия напряжения от основного источника питания, система производит запуск двигателя электростанции по описанному выше алгоритму и переключает питание резервируемых потребителей на электростанцию.

Startmaster BS 6600

|               |   |       |           |   |   |
|---------------|---|-------|-----------|---|---|
| L             | N | L     | N         | L | N |
| ОСНОВНАЯ СЕТЬ |   | Выход | ГЕНЕРАТОР |   |   |

Startmaster BS 6600 D

|                |                |                |   |                |                |                |   |                |                |                |   |
|----------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|---|
| U <sub>1</sub> | V <sub>1</sub> | W <sub>1</sub> | N | U <sub>2</sub> | V <sub>2</sub> | W <sub>2</sub> | N | U <sub>3</sub> | V <sub>3</sub> | W <sub>3</sub> | N |
| ГЕНЕРАТОР      |                |                |   | ОСНОВНАЯ СЕТЬ  |                |                |   | Выход          |                |                |   |

| Блок автоматики |                              | Электростанция |               |
|-----------------|------------------------------|----------------|---------------|
| Артикул         | Модель                       | Артикул        | Модель        |
| 568207          | Startmaster BS 6600 (230V)   | 568279         | BS 5500 A ES  |
|                 |                              | 568281         | BS 6600 A ES  |
| 568208          | Startmaster BS 6600 D (400V) | 568282         | BS 6600 DA ES |

## 6. Техническое обслуживание

- Обслуживание блока может производиться только квалифицированным персоналом.
- Всегда отключайте блок от сети и электростанции при обслуживании. Внутри блока существуют высокие напряжения и токи, опасные для жизни.

## 7. Хранение и транспортировка

Во время транспортировки и хранения блока старайтесь беречь его от попадания влаги. Рекомендуется хранить блок в сухом, хорошо проветриваемом помещении и не подвергать его воздействию повышенной влажности, коррозионно-опасных газов и пыли. После вскрытия упаковки рекомендуется снова упаковать устройство, если предполагается перевозить его к месту работы или на хранение.

## 8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на оборудование указывается в прилагаемом сервисном талоне.

Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи устройства в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

В течение гарантийного срока Сервисный центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания устройства, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб.