



## БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОМ

ATS 15-220GDA | ATS 15-380GDA



## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 1. Предисловие .....                            | 02 |
| 2. Назначение изделия .....                     | 02 |
| 3. Технические характеристики .....             | 03 |
| 4. Комплектация.....                            | 03 |
| 5. Общий вид изделия .....                      | 03 |
| 6. Информация по безопасности .....             | 04 |
| 7. Работа с устройством.....                    | 05 |
| 8. Схема подключения .....                      | 07 |
| 9. Техническое и гарантийное обслуживание ..... | 08 |
| 10. Утилизация устройства.....                  | 10 |

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

Изображения в инструкции могут отличаться от реальных узлов и надписей на изделии.

**Адреса сервисных центров по обслуживанию  
силовой техники DAEWOO Вы можете найти на сайте  
WWW.DAEWOO-POWER.RU**

**EAC** EAC — Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕврАзЭС.

## 1. ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим Вас за приобретение блока автоматического управления генератором **DAEWOO**.

Все данные в Руководстве пользователя содержат самую свежую информацию, доступную к моменту печати. Некоторые изменения, внесенные производителем, могут быть не отражены в данном руководстве. Изображения и рисунки могут существенно отличаться от реального изделия.

При возникновении проблем используйте контактную информацию, расположенную на официальном сайте **DAEWOO** в России:

[WWW.DAEWOO-POWER.RU](http://WWW.DAEWOO-POWER.RU)

Перед началом работы с блоком автоматического управления генератором необходимо внимательно прочитать Руководство. Это поможет избежать травм и повреждения оборудования.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Блок автоматического управления генератором **DAEWOO** специально разработан для совместного использования с бензиновыми генераторами **DAEWOO** серии **GDA**.

Устройство автоматического управления генератором или ATS — Automatic transfer switch предназначено для автоматического запуска генератора в случае сбоя или прекращения подачи электроэнергии, а также обратного переключения нагрузки на внешнюю сеть при налаживании ее рабочих параметров.

При возникновении нестабильности рабочих параметров или исчезновении питания блок автоматического управления генератором подключит автономный бензиновый генератор **DAEWOO**, не дожидаясь команды оператора. При возобновлении централизованного энергоснабжения производится обратное автоматическое переключение нагрузки с генераторной установки на питание от электросети с остановкой двигателя генератора. Генератор переходит в режим готовности к запуску.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                               | ATS 15-220GDA | ATS 15-380GDA |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Номинальное напряжение сети, В       | 220           | 380           |
| Номинальный ток, А                   | 50            | 50            |
| Номинальная мощность, кВт            | 15            | 15            |
| Номинальная напряжение генератора, В | 220           | 380           |
| Частота тока, Гц                     | 50            | 50            |
| Количество фаз                       | 1             | 3             |
| Длина кабеля управления, м           | 2             | 2             |

#### Условия эксплуатации

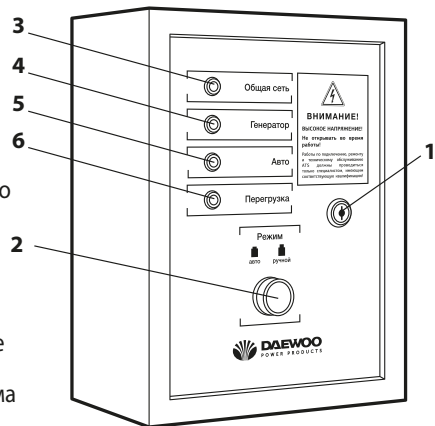
- диапазон температур окружающей среды — от +5°C до +40°C;
- высота над уровнем моря не более 2 000 м;
- относительная влажность воздуха — до 85% при 25°C без конденсации влаги;
- не допускается эксплуатация в условиях воздействия капель или брызг, инея, росы и тумана;
- режим работы — непрерывный круглосуточный.

### 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Блок автоматики — 1 шт
- Кабель управления — 1 шт
- Руководство пользователя — 1 шт
- Гарантийный талон — 1 шт
- Упаковка — 1 шт

### 5. ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ

1. Замок для защиты блока от нежелательного воздействия
2. Переключатель режима работы (ручной / автоматический)
3. Индикатор наличия напряжения основной электрической сети
4. Индикатор наличия напряжения на выходе станции
5. Индикатор работы автоматического режима
6. Индикатор перегрузки в работе блока



## 6. ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

### ВНИМАНИЕ!

**Перед установкой и началом эксплуатации устройства внимательно изучите инструкцию по эксплуатации.**

- 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.
- Схема блока содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при снятой передней панели блока.
- Запрещено использование блока при отсутствии или неисправном заземлении. Перед подключением аппарата проверьте наличие и исправность заземления.

### ВНИМАНИЕ!

**Прикосновение к открытым токоведущим частям, находящимся под напряжением, опасно для жизни!**

- Располагайте блок в помещении так, чтобы панель управления была легко доступна. Устанавливайте блок на прочной, ровной поверхности.
- Категорически запрещается вскрывать устройство или вносить изменения в конструкцию изделия — это может привести к неправильной работе или выходу блока из строя, а также возникновению ситуаций опасных для жизни!
- Ремонт и техобслуживание должно проводиться только квалифицированными специалистами в авторизованных сервисных центрах **DAEWOO**.

## 7. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

### 7.1. Подготовка к подключению

Перед подключением к сети и началом эксплуатации устройства проверьте совместимость моделей блока автоматического управления генератором и генератора. Правильное сочетание моделей электростанций и ATS приведены в таблице:

| Совместимость моделей DAEWOO |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Блок автоматики              | Генератор                                                           |
| ATS 15-220GDA                | GDA 6800E, GDA 7500E, GDA 7500DFE, GDA 8500E, GDA 8800E, GDA 12500E |
| ATS 15-380GDA                | GDA 7500E-3, GDA 7500DPE-3, GDA 7800E-3, GDA 8500E-3, GDA 12500E-3  |

- Отключите напряжение от электрической цепи, с которой будет производиться работа по подключению к блоку. С помощью контрольных или измерительных приборов убедитесь в отсутствии напряжения в данной электрической цепи.
- Если генератор находится в рабочем состоянии, необходимо заглушить его для исключения поражения электрическим током при подключении к блоку.

## ВНИМАНИЕ!

**Запрещается подключение устройства к сети, находящейся под напряжением, или генератору в работающем состоянии.**

### 7.2. Режимы работы устройства

Блок автоматического управления генератором **DAEWOO** возможно эксплуатировать в двух равноценных режимах работы: ручном и автоматическом.

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.

## **7.2.1. Порядок работы в ручном режиме**

1. Произвести подключение блока автоматики к генератору и сети общего 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 генератора.
5. После появления напряжения на выходе генератора, блок переключит питание резервируемой линии на электростанцию.
6. При возобновлении напряжения в основной сети, пользователю необходимо самостоятельно произвести остановку двигателя электростанции.

## **7.2.2. Порядок работы в автоматическом режиме**

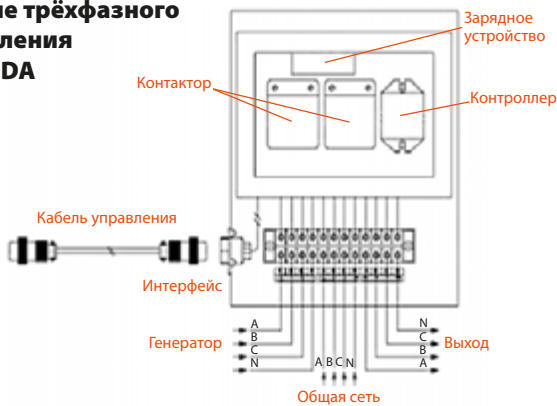
1. Произвести подключение блока автоматики к электростанции и сети основного питания.
2. Произвести подключение линии резервируемых потребителей.



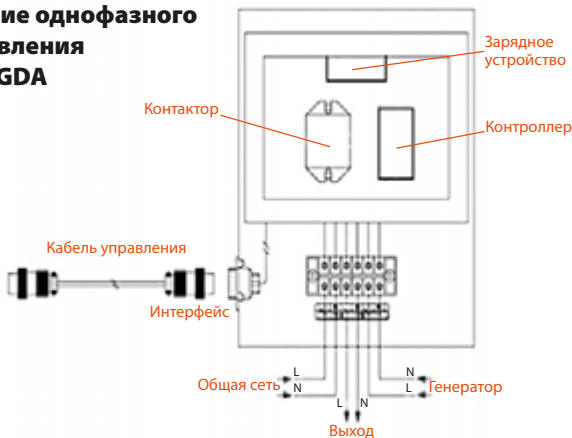
3. Перевести переключатель режима работы в положение «автоматическое».
4. В случае наличия напряжения от основного источника питания система переходит в режим ожидания, снабжение энергией резервируемых потребителей происходит от основного источника питания.
5. В случае отсутствия напряжения от основного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

## 8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### Подключение трёхфазного блока управления ATS 15-380 GDA



### Подключение однофазного блока управления ATS 15-220 GDA



## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ И ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 9.1. Техническое обслуживание

К техническому обслуживанию блока допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований электробезопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III и соответствующее удостоверение.

С целью поддержания изделия в исправном состоянии в течение всего срока эксплуатации необходимо регулярное проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя:

- внешний осмотр изделия, удаление пыли мягкой тканью с поверхностей блока;
- проверку крепления подводящих проводов к клеммной рейке и состояния их изоляции;
- проведение контроля работоспособности блока по внешним признакам — свечение индикаторов, наличие рабочих напряжений на нагрузке;
- регулярную проверку работы резервного источника питания (в соответствии с Руководством по эксплуатации и обслуживанию бензиновых генераторов **DAEWOO**).

### 9.2. Хранение и транспортировка устройства

- Во время транспортировки и хранения блока необходимо беречь его от падения влаги.
- В случае перерыва в эксплуатации устройство следует хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- Запрещается подвергать устройство воздействию повышенной влажности, коррозионно-опасных газов и пыли.
- Рекомендуется осуществлять хранение и транспортировку устройства в заводской упаковке.

### 9.3. Гарантийные условия

Гарантийный срок ремонта — 3 года.

Срок службы — 5 лет.

Производитель не несет ответственность за все повреждения и ущерб, вызванные несоблюдением указаний по технике безопасности и техническому обслуживанию.

В первую очередь это распространяется на:

- использование изделия не по назначению;
- самостоятельное осуществление технических и конструктивных изменений изделия;
- косвенные убытки в результате использования изделия с неисправными деталями;
- коррозионные повреждения и другие последствия неправильного хранения,
- повреждения и последствия в результате применения неоригинальных запчастей;
- повреждения вследствие работ по техобслуживанию и ремонту, которые производились неуполномоченными специалистами.

По вопросам гарантийного обслуживания и проведению ремонтных работ обращайтесь в авторизованные сервисные центры **DAEWOO**. Полный список адресов Вы можете найти на нашем официальном интернет-сайте:

[WWW.DAEWOO-POWER.RU](http://WWW.DAEWOO-POWER.RU)

## 10. УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

- Устройство, инструкцию по эксплуатации, и все комплектующие детали следует хранить на протяжении всего срока эксплуатации. Должен быть обеспечен свободный доступ ко всем деталям и всей необходимой информации для всех пользователей устройства.
- Данное устройство и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ.
- Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования устройства, либо по истечению срока его службы, или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, устройство подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.
- Утилизация устройства и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования для вторичной переработки.
- По истечению срока службы, устройство должно быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.
- Утилизация устройства должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Таможенного союза.

俄罗斯

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







**DAEWOO**  
POWER PRODUCTS



**WWW.DAEWOO-POWER.RU**

Manufactured under license of Daewoo International Corporation, Korea

Вер. 3