

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА ГЕНЕРАТОРА

H8GF-LDEF3-ATS
HT8000EB-ATS
HT13500E3U-ATS
H12E3-ATS



Руководство по эксплуатации



Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство.
В нем содержится важная информация по технике безопасности.



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

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

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации блока автоматики. 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. ОПИСАНИЕ БЛОКА АВТОМАТИКИ

Блок автоматики обеспечивает переключение на аварийный источник питания в случае перебоя питания от электросети.

В случае перебоя питания от электрической сети подача резервного питания для потребления осуществляется через 2-6 секунд после пуска электростанции. Блок автоматически выключает электростанцию через 2-6 секунд после возобновления подачи питания от электрической сети.

- В блоке используется модуль SCM с цифровым управлением и автоматическим контролем режима работы оборудования.
- Конструкция блока обеспечивает легкость установки и простоту эксплуатации
- Устройство работает в полностью автоматическом режиме. В случае нарушения работы загорается индикатор "Ошибка", указывающий специалисту на неисправность для последующего восстановления рабочих функций устройства. Резервный источник питания своевременно запускает электростанцию сразу после отключения основного источника питания.
- Блок имеет устройство для зарядки аккумуляторной батареи электростанции, которое включается в автоматическом режиме работы.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

С помощью кабеля установить соединение между блоком автоматики и электростанцией, соединив его с панелью управления. Установите переключатель на панели в выключенное положение (в случае использования бензинового генератора - включенное положение).

1. Автоматическая установка

Нажать кнопку "Авто" – загорится соответствующий индикатор, и блок запустится для работы в автоматическом режиме.

2. Работа блока

Если в автоматическом режиме происходит перебой подачи питания из электрической сети, блок автоматически открывает воздушную заслонку и через 2 секунды производит пуск электростанции. Переключение на режим резервного питания производится через 5 секунд работы электростанции.

3. Трехкратный пуск электростанции системой блока автоматики

Если электростанция не запускается, блок повторяет последующие пуски в следующем цикличном режиме (3 попытки):

Отключение подачи питания из электрической сети » первый пуск станции в течение 3 секунд » станция не запускается (ожидание 5 секунд) » второй пуск станции в течение 4 секунд » станция не запускается (ожидание 5 секунд) » третий пуск электростанции в течение 5 секунд.

ВНИМАНИЕ: Если после 3 попыток электростанция не запускается, то загорается лампа указателя неисправности (Ошибка).

4. Остановка электростанции

После восстановления подачи питания от электрической сети блок автоматики переключает нагрузку, после чего через 5 секунд производится остановка электростанции.

5. Ручной пуск

Для перехода на ручной режим переключатель устанавливается в положение «Ручной режим».

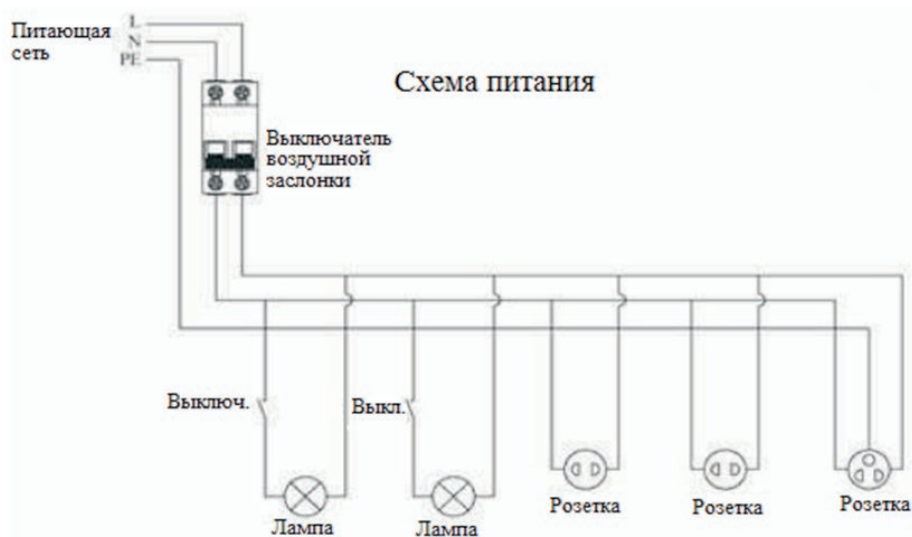
6. Автоматическое управление воздушной заслонкой

Воздушная заслонка электростанции автоматически открывается и закрывается после успешного пуска.

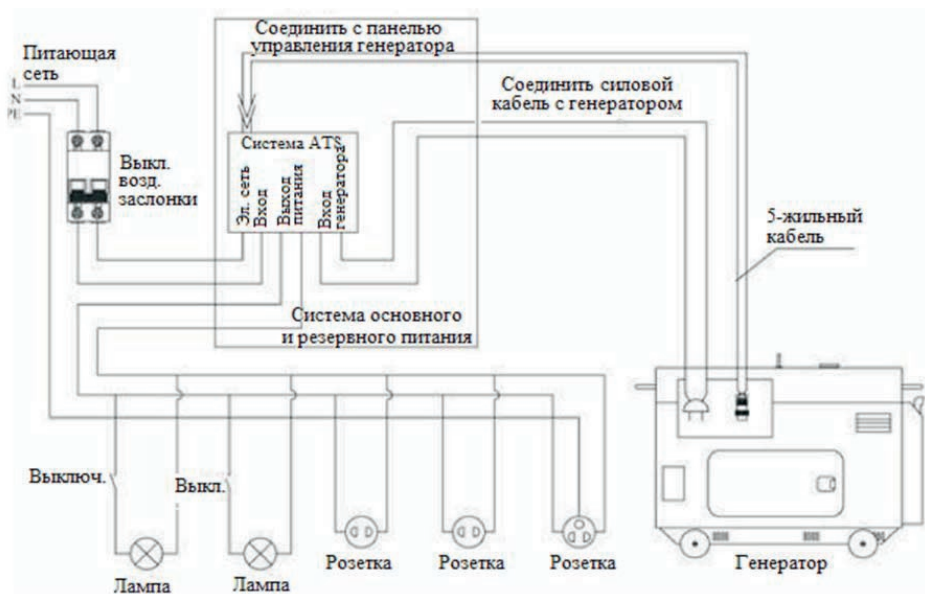
1. Переключатель режима работы (ручной/автоматический)
2. Лампа индикации наличия напряжения основной электрической сети
3. Лампа индикации наличия напряжения на выходе станции
4. Лампа индикации автоматического режима
5. Лампа индикации ошибки работы блока
6. Лампа индикации включения подогрева электростанции



4. СХЕМА ПИТАНИЯ БЛОКА АВТОМАТИКИ



5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА АВТОМАТИКИ



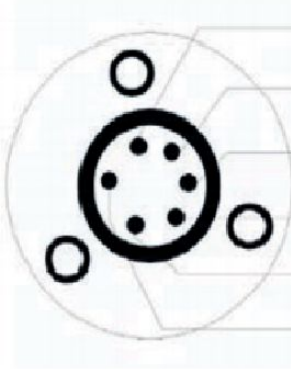
6. СХЕМА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО РАЗЪЕМА

Восьмижильный кабель для бензиновой электроустановки
(3кВт -6кВт)



Номер	Описание
1	12В +
2	Катушка зажигания
3	12В -
4	Пусковое реле
5	Воздушная заслонка
6	Соленоид карбюратора
7	Зарядная катушка
8	12В -

Шестижильный кабель для дизельной установки
(3кВт- 6кВт)



Номер	Описание
1	12В +
2	Топливо
3	12В -
4	Пусковое реле
5	Частота вращения маховика
6	

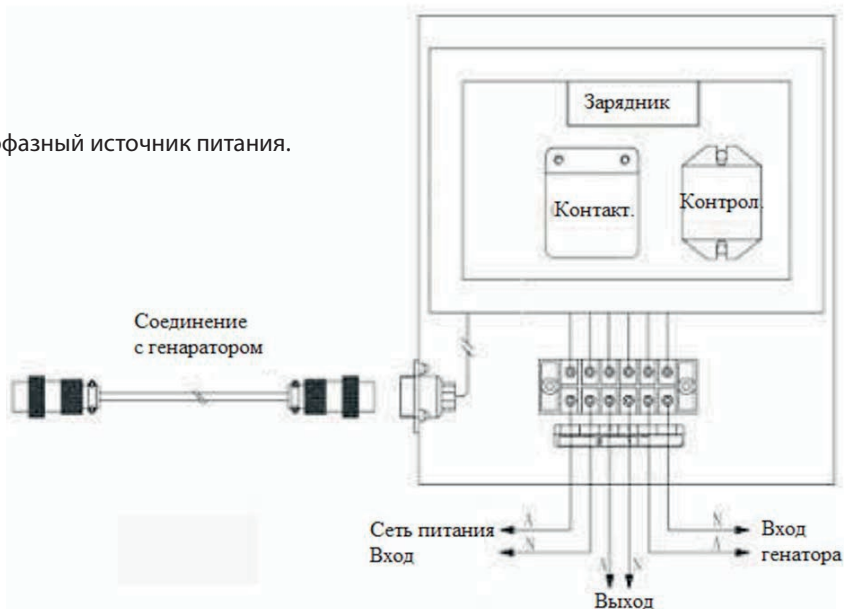
Восьмижильный кабель для бензиновой электроустановки
(10кВт)



Номер	Описание
1	12В +
2	Катушка зажигания
3	12В -
4	Пусковое реле
5	Воздушная заслонка
6	Соленоид карбюратора
7	Зарядная катушка
8	12В -

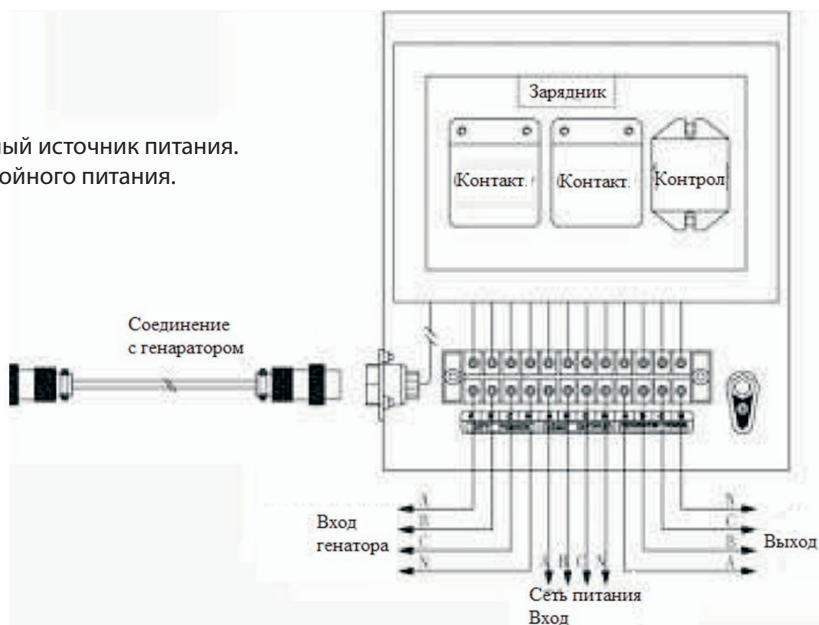
7. СХЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ БЛОКА АВТОМАТИКИ

Однофазный источник питания.



6

Трехфазный источник питания.
Схема двойного питания.



8. АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Блок автоматики производит зарядку батареи в автоматическом режиме, подавая зарядный ток величиной 1 А.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Мощность блока автоматики должна быть выше полезной выходной мощности электростанции и потребителя.
2. Соединив силовой кабель, проверить работу воздушной заслонки для защиты системы.
3. Установите переключатель на панели управления в выключенное положение (в случае использования бензинового генератора - включенное положение)
4. Для переключения в автоматический режим необходимо, в первую очередь, выключить электростанцию.
5. Включив блок, установите переключатель воздушной заслонки в положение «ON».

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Обслуживание блока может производиться только квалифицированным персоналом с допуском работы с силовыми сетями и электроустановками напряжением до 1000 вольт.
- Всегда отключайте блок от сети и электростанции при обслуживании. Внутри блока существуют высокие напряжения и токи, опасные для жизни.

11. 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.

12. НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

НЕИСПРАВНОСТЬ	УСТРАНЕНИЕ
На блок автоматики подается питание, однако электропитание потребителям не подается	1. Проверьте надежность подключения соединительных проводов. 2. Проверьте работоспособность выключателя на панели управления электростанции. 3. Проверьте работоспособность выключателя в блоке автоматики. 4. Проверьте, что соединительные клеммы на батарее плотно прикручены или что напряжение батареи не слишком низкое. 5. Проверьте работоспособность источника электропитания.
Индикаторы блока горят, но он не работает	1. Проверьте, что соединительные провода не повреждены. 2. Проверьте, не является ли низкое напряжение батареи причиной проблем при запуске электростанции. 3. Проверьте работоспособность источника электропитания (электростанции).
Блок не запускает электростанцию, индикаторы ошибки мигают	1. Проверьте соединения со стороны блока между источником электропитания, электростанцией и нагрузочной линией. 2. Проверьте, не является ли уровень топлива или масла в фильтре причиной проблем при запуске электростанции. 3. Проверьте, не является ли низкое на пряжение аккумулятора причиной проблем при запуске.
Блок успешно запускает электростанцию, но внезапно останавливается	1. Проверьте, не является ли уровень топлива или масла причиной проблем при запуске электростанции. 2. Проверьте, что соединительные клеммы на батарее плотно прикручены после успешного запуска блока, и что зарядный двигатель подает питание на блок, и блок будет останавливаться при срабатывании защиты от перенапряжения.
Блок успешно работает, источник электропитания работает надлежащим образом, однако устройство работает и не отключается	Проверьте работоспособность источника электропитания, и что блок будет останавливаться самостоятельно, когда время задержки команды для источника электропитания длится более 10 секунд, и напряжения источника электропитания подается более 10 секунд.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Дорогой покупатель!

1. Поздравляем вас с покупкой нашего изделия, и выражаем благодарность за ваш выбор.
2. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в вашем присутствии, Руководство по эксплуатации и заполненный Гарантийный талон на русском языке. При отсутствии у вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить ваши претензии по качеству данного изделия.
3. Во избежание недоразумений убедительно просим вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с Руководством по его эксплуатации.
4. Обращаем ваше внимание на исключительно бытовое назначение данного изделия.

5. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее Законодательство и, в частности, Закон "О защите прав потребителей".
6. Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев, и исчисляется со дня продажи через розничную торговую сеть. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого не использовалось.
7. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.
8. Обращаем ваше внимание на то, что данное изделие служит исключительно для личных, семейных и домашних нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.
9. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:
- Несоблюдения пользователем предписаний Руководства по эксплуатации изделия.
 - Механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным
 - Использования изделия в профессиональных целях и объемах.
 - Применения изделия не по назначению.
 - Стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.) или иными бытовыми факторами.
 - Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
 - Использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем.
 - На изделие, подвергавшееся ремонту или модификации вне уполномоченного сервисного центра.
-
- На принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: резиновые уплотнители, тросы управления и т. п.
 - Попыток самостоятельного ремонта изделия, вне уполномоченного сервисного центра. К безусловным признакам, которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п.
 - Ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие ржавчины, забивание внутренних и внешних полостей пылью и грязью).
 - На расходные и быстроизнашивающиеся.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № ____

Изделие Habert модель _____

Заводской номер No _____

Продавец _____

Дата продажи « ____ » 20 ____ г. _____

М.П.

При покупке изделия требуйте у продавца проверки его надлежащего качества и комплектности, а также правильного заполнения гарантийного талона.

С условиями гарантии и проведения гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен. Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

Подпись покупателя _____

ОТМЕТКИ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

Дата приемки Мастер ФИО подпись Дата выдачи Покупатель подпись	Дата приемки Мастер ФИО подпись Дата выдачи Покупатель подпись	Дата приемки Мастер ФИО подпись Дата выдачи Покупатель подпись
Дата приемки Мастер ФИО подпись Дата выдачи Покупатель подпись	Дата приемки Мастер ФИО подпись Дата выдачи Покупатель подпись	Дата приемки Мастер ФИО подпись Дата выдачи Покупатель подпись

