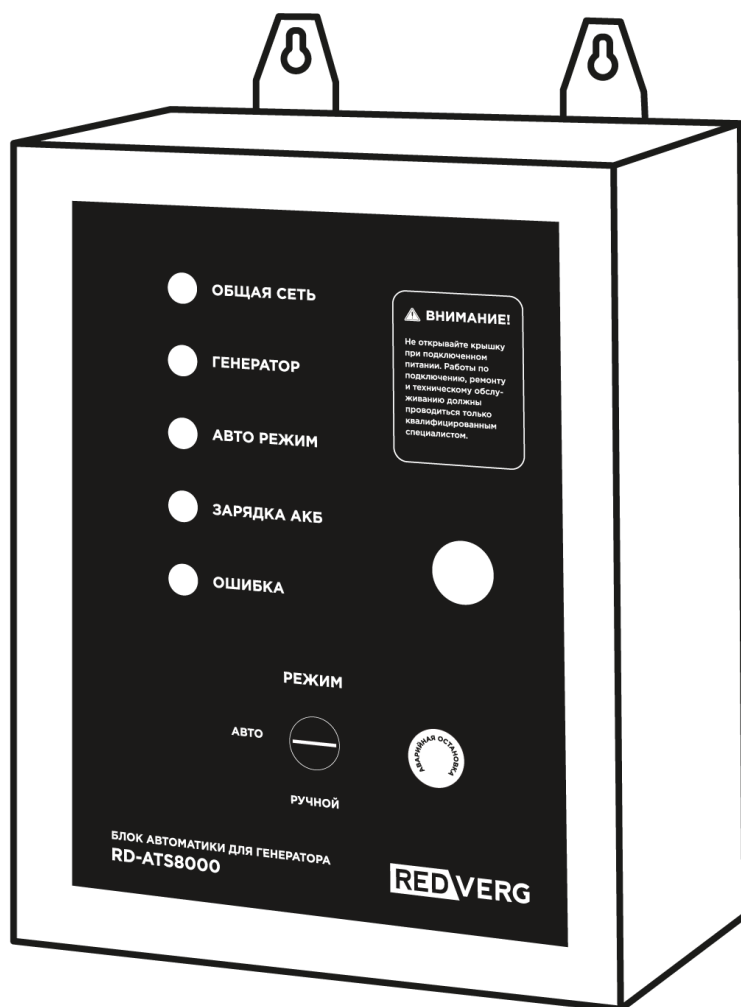


REDVERG

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**БЛОК АВТОМАТИКИ REDVERG RD-ATS8000
ДЛЯ ГЕНЕРАТОРОВ**

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции REDVERG! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

Настоящая инструкция содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

ВНИМАНИЕ! Схемы и рисунки в данной инструкции носят информативный характер и могут отличаться от конструкции вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры изделия без предупреждения.

1. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Перед первым включением блока автоматического запуска внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Неправильное подключение может привести к повреждению блока АВР.

Подключать блок АВР должен квалифицированный электрик, изучивший данное руководство по эксплуатации.

- Запрещается подвергать блок АВР ударам, перегрузкам, воздействию жидкостей, пыли и грязи.
- Непрерывная работа блока АВР должна сопровождаться периодическим осмотром и техническим обслуживанием.
- Запрещается эксплуатировать блок АВР при нечеткой работе переключателя, появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, поломке или появлении трещин в корпусе, при повреждении изоляции электрокабелей.
- Запрещается разбирать блок АВР и вносить изменения в конструкцию блока.
- Запрещается подключать однофазные блоки АВР к трехфазным генераторам и наоборот.
- При выборе АВР, пожалуйста, выберите соответствующую мощность.
- Не подключайте выход АВР непосредственно к электросети.
- Доступ к сетевому питанию АВР должен осуществляться через выключатель защиты для обеспечения безопасности.
- Пожалуйста, убедитесь, что функция автоматического ATS используется в нормальном состоянии генераторной установки.
- Обратите внимание, что он должен использоваться в том состоянии, когда переключатель зажигания генератора переведен в положение ВКЛ.
- Обратите внимание, что переключатель зажигания генератора должен быть переведен в положение "ВКЛ".
- В рабочем состоянии АВР категорически запрещается отсоединять аккумуляторную батарею после запуска генераторной установки.
- Генераторная установка должна быть размещена в проветриваемом и сухом месте, избегающем высокой температуры и влажности, а также подверженном сотрясению.
- Внутри блока АВР имеется высокое напряжение. При возникновении какой-либо неисправности АВР должен быть проверен квалифицированным специалистом по техническому обслуживанию электрооборудования. Обычному пользователю не разрешается открывать корпус во избежание поражения электрическим током.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок АВР предназначен для автоматического запуска резервной электростанции. Данный блок совместим с генераторами REDVERG (**RD-IG5500HEA; RD-IG8500HEA-O**), имеющие на панели управления разъем для подключения блока АВР.

При отключении сетевого питания, система блок АВР запустит генератор для запуска подачи питания на нагрузку пользователя. Когда электросеть восстановится, блок АВР автоматически переключит генератор на основной источник питания, а затем остановит его через 2-6 секунд. При сбое передачи система сохранит запись об ошибке и укажет инженеру на необходимость проверки и повторной настройки.

Внутри блока АВР находится зарядное устройство, которое автоматически заряжает аккумулятор генератора.

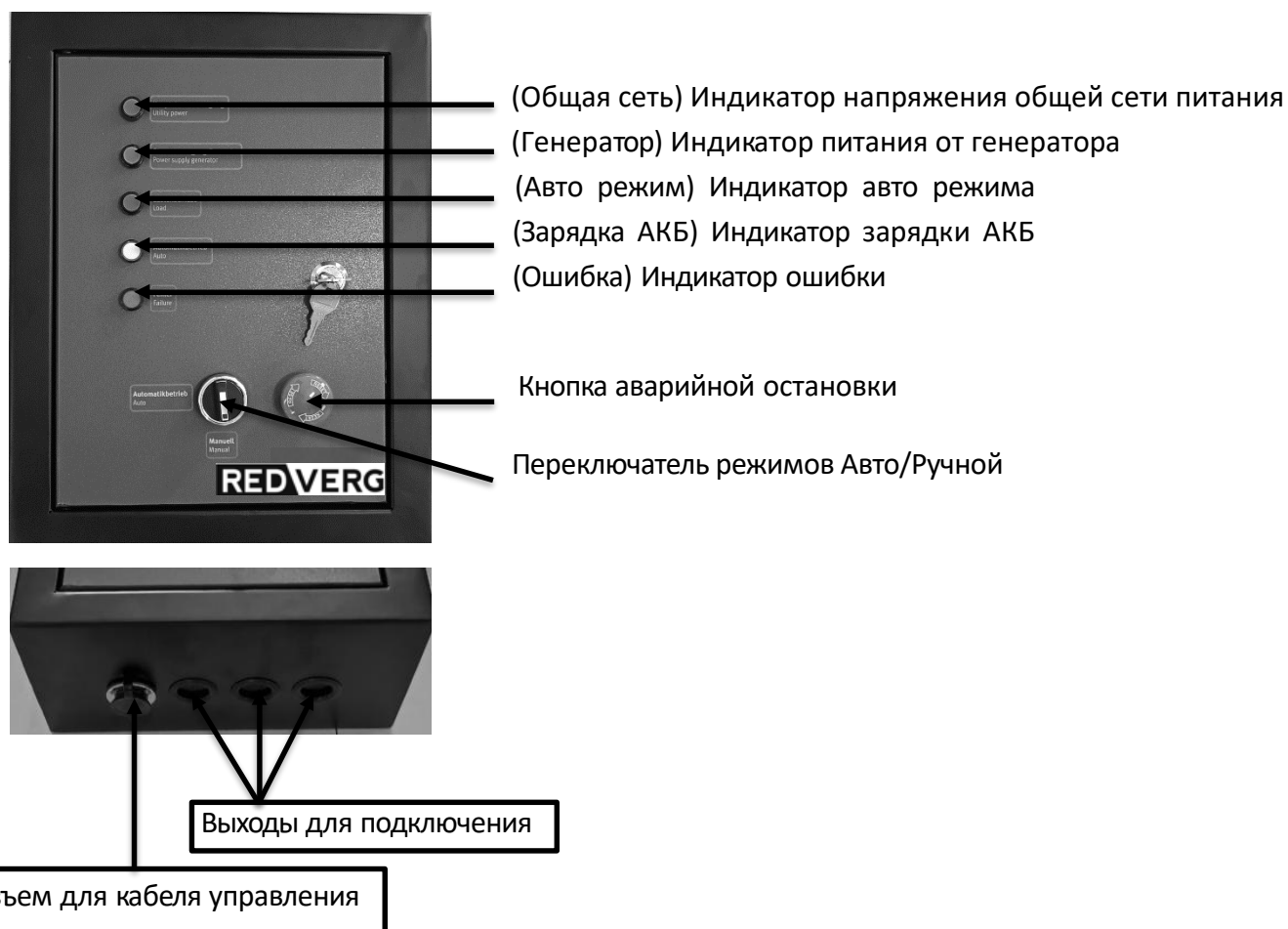
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. коммутируемая мощность (сеть), кВт	8
Макс коммутируемая мощность (генератор), кВт	8
Соединительный провод, м	5
Коммутируемых фаз	1 (L+N)
Устройство коммутации	Электромагнитный пускатель, 2 шт
Максимальный ток зарядного устройства, А	1
Степень защиты	IP31
Материал шкафа	Сталь
Тип крепления	Навесной
Отверстия ввода	3 шт, снизу
Климатическое исполнение	УХЛ3
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
Габариты упаковки, см	40,5 × 32,5 × 20

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Блок автоматики (ABP) - 1шт.;
2. Ключ от крышки блока - 2шт.;
3. Перемычка - 6 шт.;
4. Инструкция по эксплуатации - 1шт.;
5. Коробка (упаковка) - 1шт.

5. УСТРОЙСТВО БЛОКА



6. ОПИСАНИЕ ИНДИКАЦИИ

«ОБЩАЯ СЕТЬ» Индикатор светится, когда питание к потребителям поступает от внешней электросети. Электростанция находится в режиме ожидания.

«ГЕНЕРАТОР» Индикатор светится, когда питание к потребителям поступает от резервной электростанции. Во внешней электросети пропало напряжение.

«АВТО РЕЖИМ» Индикатор светиться, когда включен режим автоматического управления.

«ЗАРЯДКА АКБ» Индикатор светится, когда происходит заряд АКБ.

«ОШИБКА» Индикатор светится, когда электростанция не запустилась в автоматическом режиме с трех попыток.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ переключает работу блока либо в автоматический режим работы, либо в ручной режим работы (электростанция запускается пользователем).

7. ЭТАПЫ И ОПЕРАЦИИ

1. **Подготовка перед использованием:** Подключите блок АВР к разъёму на панели генератора с помощью комплектного кабеля и переведите зажигание в положение ВКЛ.

2. **Настройка АВТО РЕЖИМА.**

Переведите переключатель в положение «АВТО», и индикатор панели "АВТО РЕЖИМ" загорится, и в этот момент операционная система АВР уже находится в состоянии автоматической проверки.

3. **Функционирование АВР.**

Когда система АВР переведена в автоматический режим и если по какой-то причине отключено электроснабжение, АВР автоматически откроет регулятор воздушной заслонки, чтобы запустить двигатель генератора в течение установленного времени. После того, как генератор нормально прогреется в течение установленного времени, система автоматически переключит нагрузку на питание от генератора.

4. **Три попытки запуска АВР.**

Когда из-за низкой температуры или по другим причинам процесс запуска генератора ухудшается, система управления АВР выполнит три цикла запуска. Если генератор не удастся нормально запустить после трехкратного запуска, загорается тревожный индикатор «ОШИБКА».

5. **Отключение генератора.**

Когда генераторная установка работает, а электроснабжение восстановлено и подается в обычном режиме, система управления АВР автоматически переключит нагрузку на электроснабжение от сети, и генератор выключится после 5 секунд работы без нагрузки.

6. **Автоматическое управление воздушной заслонкой двигателя:**

Если генераторная установка оснащена воздушным дроссельным устройством, АВР автоматически закрывает воздушную заслонку при запуске установки и автоматически будет ее открывать после успешного запуска по мере прогрева двигателя.

7. **Обслуживание аккумуляторной батареи:**

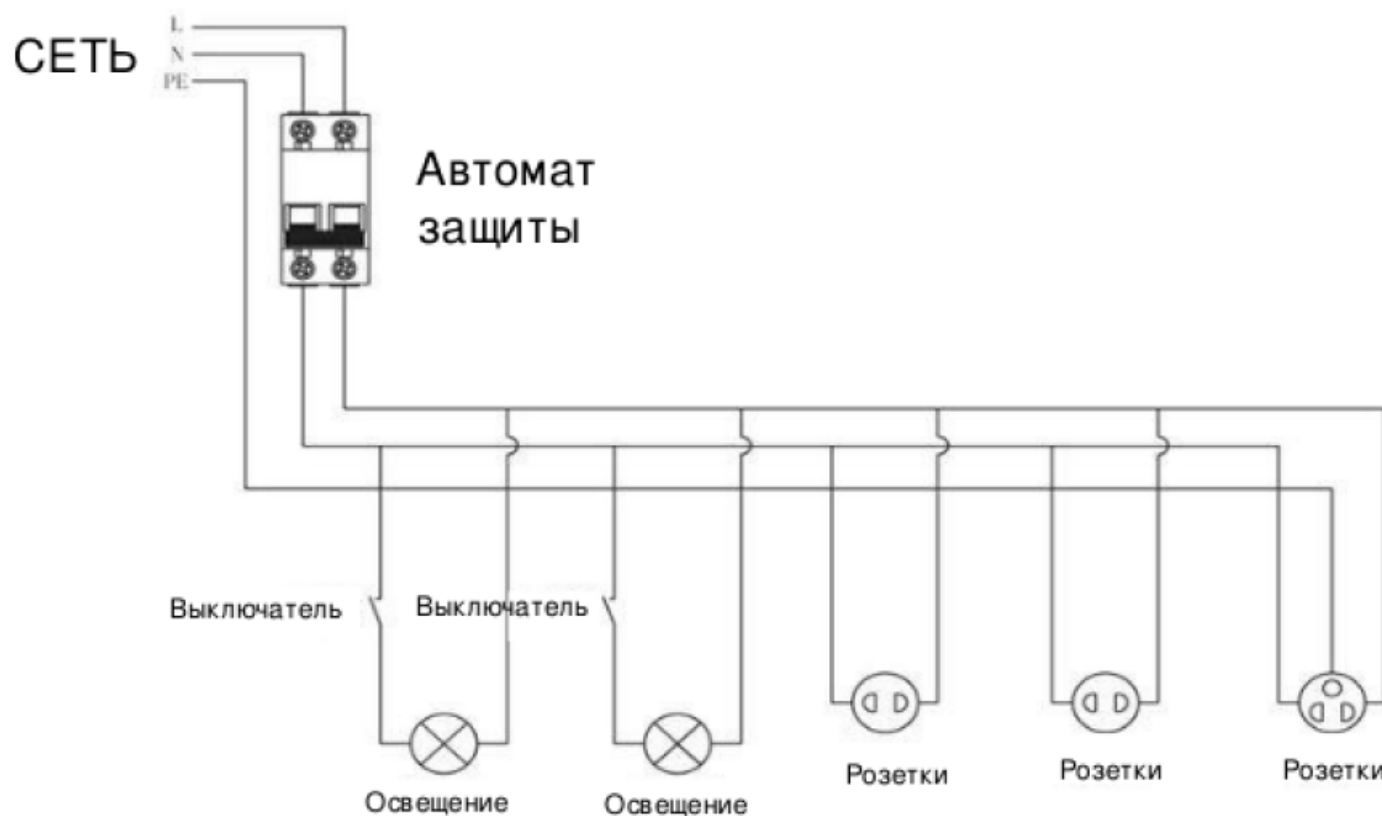
Внутри блока АВР находится источник постоянного тока и автоматическое зарядное устройство для аккумуляторной батареи. В режиме общего питания, внутренние зарядные механизмы могут заряжать аккумуляторную батарею постоянным током (ток зарядки 1А). Когда аккумуляторная батарея полностью заряжена, зарядное устройство переключается с режима зарядки постоянным током на режим плавающей зарядки, чтобы компенсировать потерю электроэнергии внутри батареи и обеспечить наличие в аккумуляторной батарее достаточного количества электроэнергии для запуска генератора в любое время.

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАЗЪЕМА

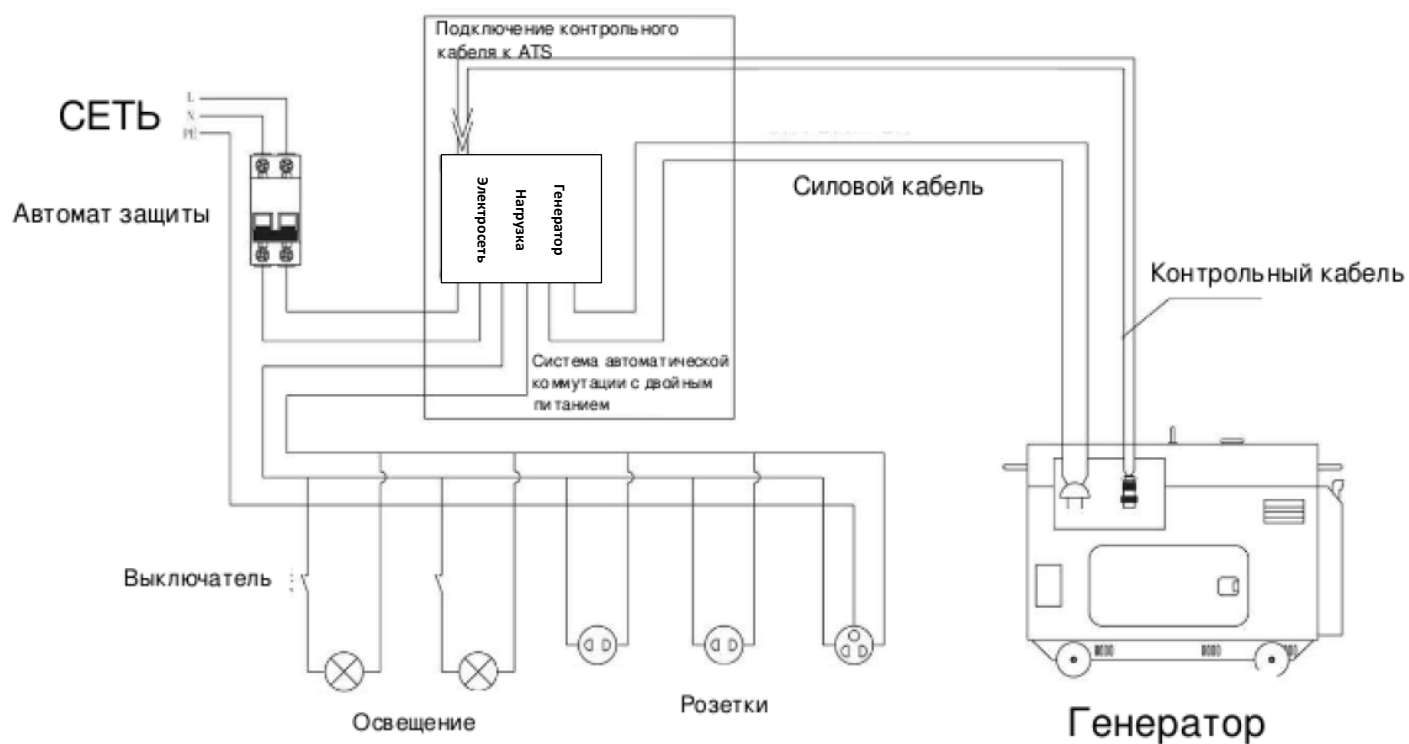


9. ДОСТУП АВР К СИСТЕМЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

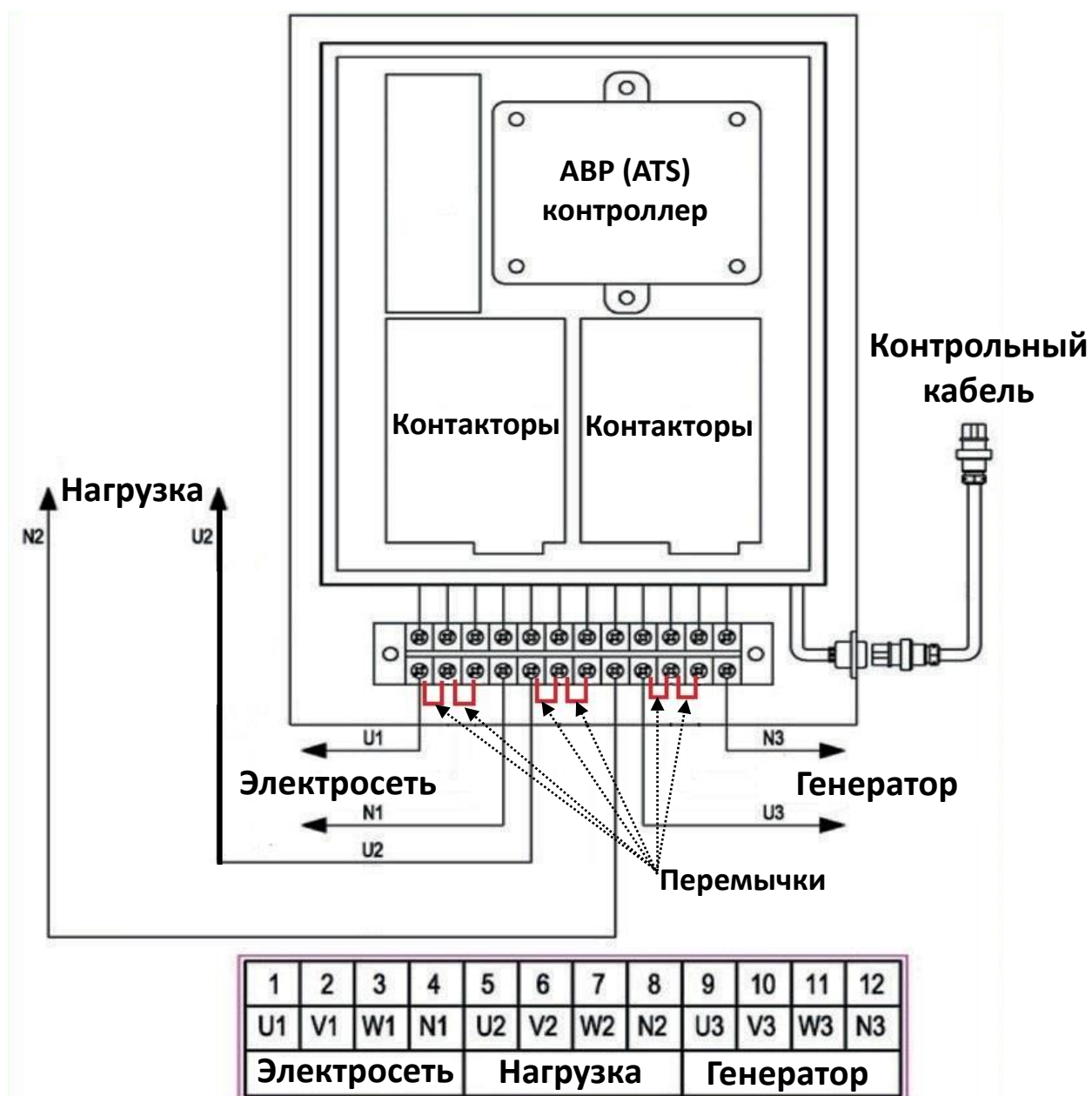
Существующая бытовая электрическая система



10. СХЕМА СИСТЕМЫ С АВР



11. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АВР



ВНИМАНИЕ!!! При подключении блока АВР к электросети необходимо исключить возможность попадания встречного напряжения на клеммы блока, предназначенные для питания нагрузки.

ВНИМАНИЕ!!! При монтаже кабелей к клеммам необходимо также установить перемычки из комплекта поставки блока между клеммами U1-V1-W1; U2-V2-W2; U3-V3-W3 (указаны пунктирными стрелками).

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения безопасности и надежности прибора, ремонт или регулировку необходимо производить в специализированных сервисных центрах.

13. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ

Внимание! При возникновении запаха горелой изоляции, повреждений изоляции электрокабелей, механических повреждений корпуса необходимо немедленно выключить прибор и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

14. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре ОТ ПЛЮС 5° С ДО ПЛЮС 40° С И относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

15. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы изделия 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований данного руководства по эксплуатации. При полной выработке ресурса изделия необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированное предприятие, которое соблюдает все законодательные требования и занимается профессиональной утилизацией.

16. ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 456-491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами. Уважаемый покупатель! Вы приобрели оборудование фирмы RedVerg! Компания RedVerg гарантирует бесплатный ремонт оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть при наличии оригинала гарантийного талона установленного образца, а также при правильной эксплуатации изделия согласно прилагаемой инструкции. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов. Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится в авторизованных производителем сервисных центрах. Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии гарантийного талона, а также при не полностью заполненном талоне, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийной мастерской. Инструмент предоставляется в ремонт в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления. Заменяемые детали переходят в собственность мастерской. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение пользователем предписания инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование инструмента не по назначению;
- эксплуатация инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- при наличии механических повреждений (трещин, сколов) корпуса или шнура электропитания;

- при наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей;
 - при наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение инструмента по назначению, ненадлежащим уходом;
 - при неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в табличке номиналов;
 - при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, свечей зажигания, защитных кожухов, травосборников у косилок, воздушных фильтров, направляющих роликов, стволов, крыльчаток, соединительных патрубков, хомутов и т. п.), сменных приспособлений (пилкок, ножей, дисков, триммерных головок, форсунок, сварочных наконечников, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);
 - при вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки оборудования, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или не довернутые винты и элементы крепления, щели на корпусе, удлиненный шнур питания;
 - при наличии повреждений или изменений серийного номера на оборудовании или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;
 - при перегреве изделия или не соблюдении требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы, к безусловным признакам которого относятся залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца;
 - на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход).
- Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте. Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен:

Подпись: _____

Адреса гарантийных мастерских в других регионах уточняйте на сайте: редверг.рф или по телефону горячей линии: 8-800-700-70-77



Продукция соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 « О безопасности низковольтного оборудования»;
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
Импортёр и уполномоченный представитель изготовителя:
ООО "ТМК Оптима" 603002, Россия, г.Нижний Новгород, ул. Марата, д.25.
Сделано в Китае.

ВНИМАНИЕ! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)
 Изъят « _____ » 20 ____ г.
 Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____)
 Изъят « _____ » 20 ____ г.
 Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт
 (модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____
 (подпись)

 (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 2*

на гарантийный ремонт
 (модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____
 (подпись)

 (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____) _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____) _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____) _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____) _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

ВНИМАНИЕ! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель) _____
 Изъят « _____ » 20__ г.
 Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель) _____
 Изъят « _____ » 20__ г.
 Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт
 (модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____
 (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт
 (модель _____)

Серийный номер №: _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия-продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____
 (подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____) _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____) _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование предприятия-продавца)

Исполнитель _____ (_____) _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____) _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)