



УВЕРЕННОСТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ!

БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА (ATS)



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ATS 230-50 /ATS 400-25

www.dde-um.com



Уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за выбор продукции компании Dynamic Drive Equipment (DDE). Прежде, чем начать пользоваться изделием, обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Несоблюдение правил эксплуатации и техники безопасности может привести к выходу из строя изделия и нанесению вреда здоровью и даже смерти пользователя.

Продукция DDE всесторонне проверена на заводе-изготовителе. Приобретайте аппараты с запасом мощности и производительности. Как показала практика, подавляющее большинство обращений в сервисный центр связано не с качеством техники, а неправильным использованием, отсутствием своевременного обслуживания или неумелыми действиями пользователя.

1. Введение

Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации. Не допускайте людей, не ознакомившихся с данной инструкцией, к пользованию изделием. Инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью изделия и должна быть передана следующему владельцу. Для достижения максимального срока службы, производительности и безопасного использования изделия тщательно следуйте указаниям данной инструкции.

2. Назначение и область применения

Блок автоматического ввода резерва (ATS) обеспечивает автоматический запуск генератора в случае сбоя или прекращения подачи электроэнергии в общей сети, переключение нагрузки на питание от генератора, а также обратное переключение нагрузки на общую сеть при восстановлении и остановку генератора.

В блоке используется модуль с цифровым управлением и автоматическим контролем режима работы оборудования. Конструкция блока обеспечивает легкость установки и простоту эксплуатации.

Устройство может работать как в ручном так и в полностью автоматическом режиме. Блок имеет устройство для зарядки аккумуляторной батареи генератора, которое включается в автоматическом режиме работы.

3. Правила безопасности

Перед первым использованием внимательно прочитайте руководство по эксплуатации. Сохраняйте настоящее руководство в течение всего времени эксплуатации. При смене владельца передайте вместе с изделием руководство по эксплуатации.

- Запрещается использование изделия лицам, находящимся под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарственных препаратов,
- Не пользуйтесь изделием, если вы утомлены или чувствуете себя нездоровым.
- Не разрешается использовать изделие лицами, не достигшими 18-летнего возраста.
- Схема блока содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети.
- 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.
- Запрещено эксплуатировать с открытой передней крышкой блока.
- Блок должен быть надежно закреплен на ровной поверхности стены.
- Ремонт и техобслуживание должно проводиться только квалифицированным специалистом сервисного центра.
- Запрещено использовать изделие под воздействием атмосферных осадков, при высокой влажности и в запыленной атмосфере.
- Запрещено использовать изделие не по назначению.

4. Внешний вид

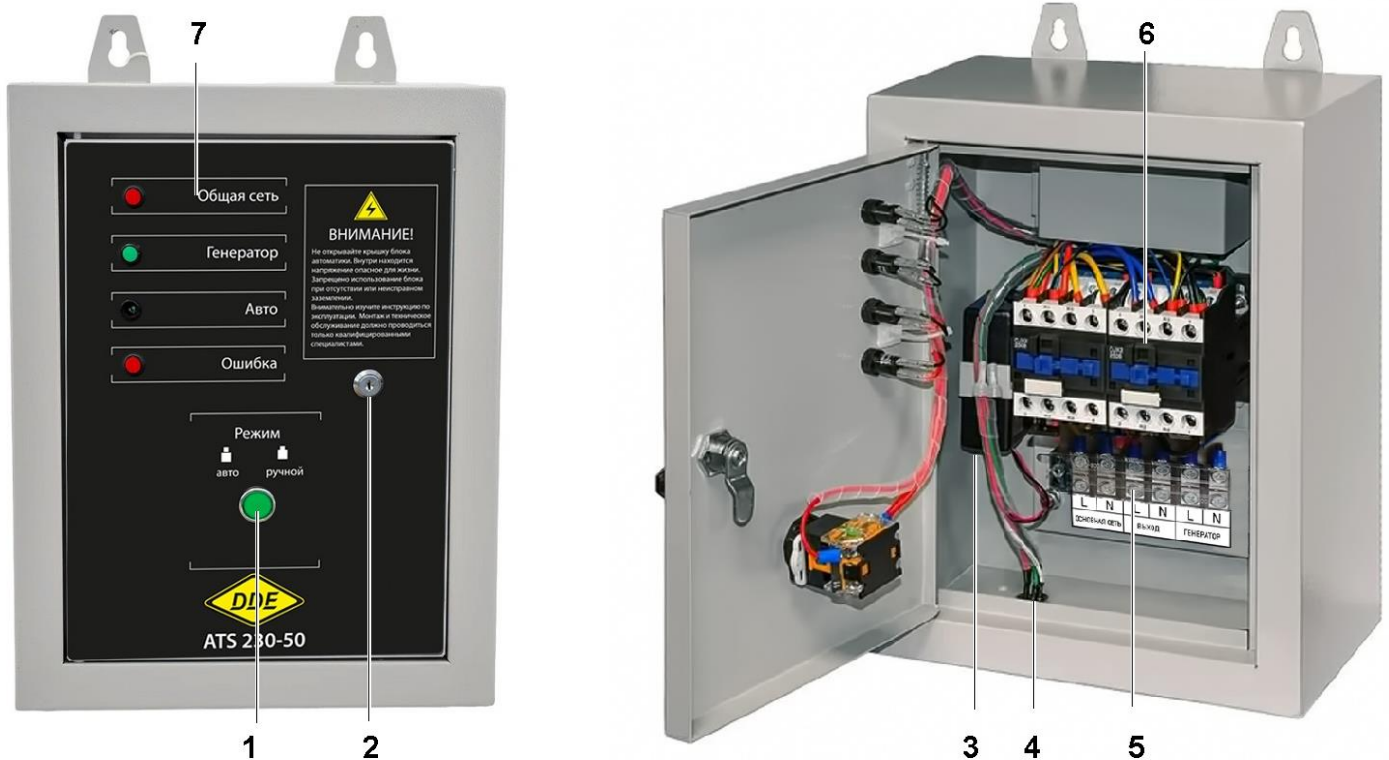


Рис.1

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Кнопка включения режима | 5. Колодка клемм для подключения |
| 2. Замок | 6. Контакторы |
| 3. Блок контроллера | 7. Лампы индикаторов режимов работы |
| 4. Разъем подключения к генератору | |

5. Подготовка к работе.

При подготовке к работе, а также перед выполнением любых операций по техническому обслуживанию, убедитесь, что изделие выключено и отключено от питающей сети.

Подключение и настройку данного электрооборудования должен осуществлять квалифицированный электрик с действующим допуском по электробезопасности (до 1000В).

Максимальная суммарная мощность подключенных потребителей не должна превышать мощность блока автоматики.

Максимальная суммарная мощность потребителей, подключаемых к блоку автоматики, не должна превышать мощность генератора. При превышении такой мощности сработает автомат защиты генератора.

Сечение силовых кабелей подбирается в соответствии с нагрузкой потребителей, планируемых к подключению к блоку автоматики.

Обязательно заземлите блок автоматики. Для заземления используйте медный кабель сечением не менее 3,5 мм².

При подключении блока автоматики к электросети необходимо исключить возможность попадания встречного напряжения на клеммы блока, предназначенные для питания нагрузки. Не допускайте соприкосновения или замыкания соседних силовых проводов внутри клеммной колодки. Обеспечьте достаточный зазор между ними.

Плотно зажимайте силовые провода в клеммах. Это предотвращает ослабление контакта, искрение, перегрев и возможные аварийные ситуации (пожар, выход оборудования из строя).

5.1. Перед подключением блока автоматики надежно зафиксируйте изделие на стене за специальные проушины в верхней части корпуса.

5.2. Произведите подключение блока автоматики в соответствии со схемой. (См. схему подключения блока автоматики для генератора п.5.3.)

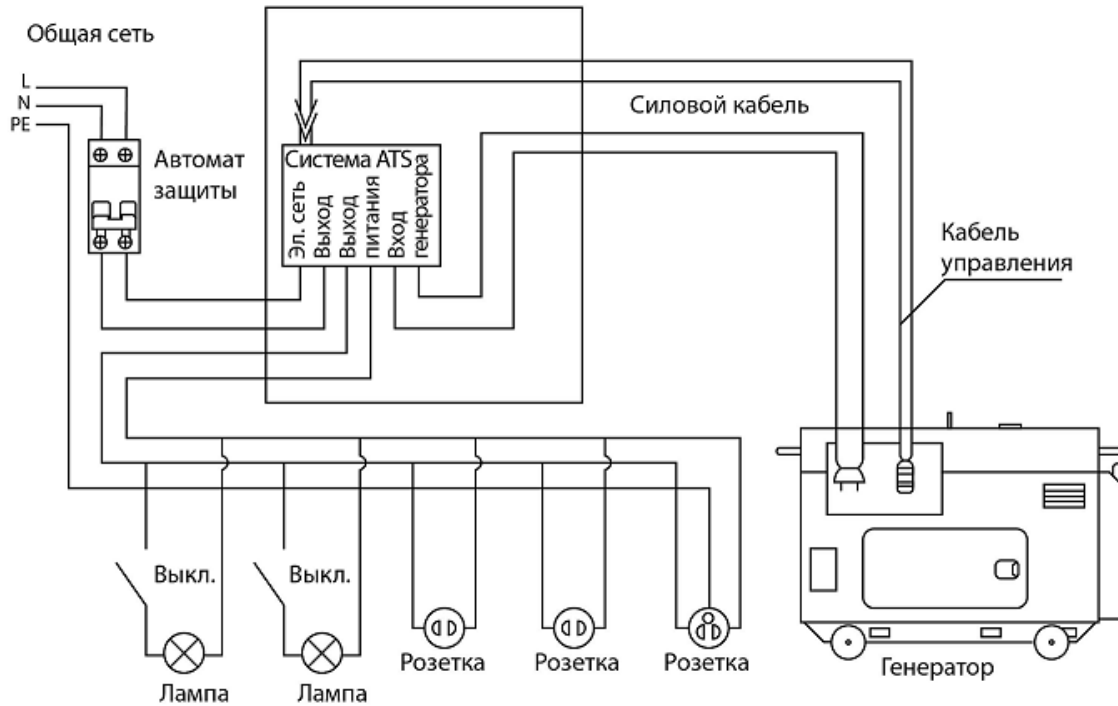
5.2.1. Блок автоматики устанавливается после автомата защиты (в комплект не входит) в разрез между общей электрической сетью и потребителями.

5.2.2. Соедините блок автоматики с генератором с помощью специального кабеля управления (входит в комплект) и силового кабеля (в комплект не входит).

5.2.3. Подключите силовой кабель генератора, кабель силового ввода общей электрической сети и кабель для потребителей электрической энергии к блоку автоматики при помощи винтовых клемм, расположенных внутри блока автоматики в соответствии с указателями на колодке с клеммами.

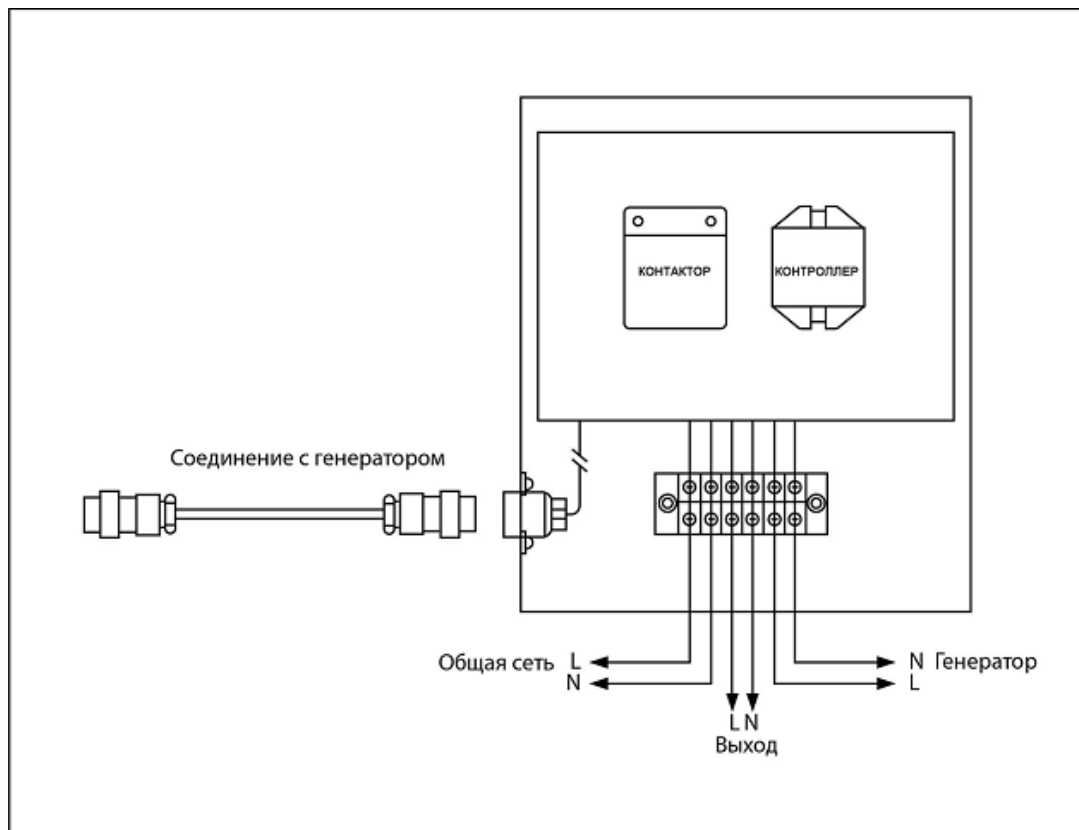
Подключение силового кабеля к генератору необходимо производить только к выходу ~ 230 В, 32 А генератора.

5.3 Схема подключения блока автоматики

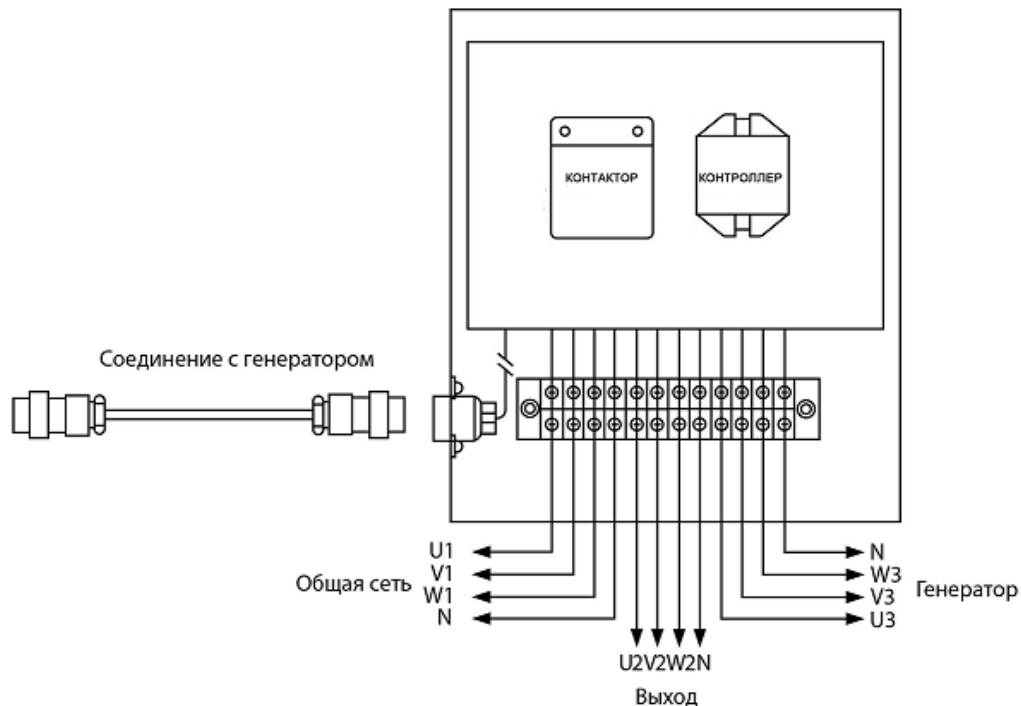


5.4. Схема подключения к блоку автоматики

5.4.1. Однофазное подключение (для модели ATS 230-50)



5.4.2. Трехфазное подключение (для модели ATS 400-25)



5.5. Аккумулятор генератора. Блок автоматики производит зарядку аккумуляторной батареи в автоматическом режиме, подавая зарядный ток величиной 2А.

6. Эксплуатация.

Перед началом работы проверьте целостность изделия, кабеля управления и силовых кабелей, правильность монтажа и надежность крепления всех узлов.

6.1. Ручной режим, зелёная кнопка (рис.1 п.1) - отжата. При отключенном автоматическом режиме не происходит контроль наличия сетевого напряжения. Пользователь производит пуск двигателя генератора, используя штатные средства (замок зажигания или ручной стартер). После появления напряжения на выходе генератора, блок автоматики переключит питание потребителей на генератор. При восстановлении напряжения общей сети блок автоматики переключит потребителей на общую сеть, пользователю необходимо самостоятельно произвести остановку двигателя генератора.

6.2. Автоматический режим. Для включения автоматического режима нажмите зеленую кнопку (рис.1 п.1), загорится индикатор <АВТО> (рис.1 п.7). В автоматическом режиме работы блок автоматики непрерывно контролирует наличие сетевого напряжения. При наличии напряжения горит индикатор <ОБЩАЯ СЕТЬ> (рис.1 п.7), питание всех подключенных потребителей в этом случае происходит от общей сети питания. При выходе сетевого напряжения за рабочий диапазон, гаснет индикатор <ОБЩАЯ СЕТЬ> (рис.1 п.7), и контроллер автоматики подает сигнал на запуск двигателя генератора. В случае успешного запуска двигателя и появлении напряжения на выходе генератора загорается индикатор <ГЕНЕРАТОР> (рис.1 п.7). После этого в течении около 2-6 секунд контроллер автоматики переключает силовой контактор, и питание потребителей начинает поступать от генератора. При восстановлении напряжения общей сети контроллер переключает питание потребителей на общую сеть и через некоторое время, необходимое для охлаждения двигателя после интенсивной работы под нагрузкой, контроллер автоматики подает сигнал на остановку двигателя генератора. Генератор остановится и продолжит находиться в состоянии готовности к запуску.

6.3. Трехкратный пуск электростанции системой блока автоматики.

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

Питание от сети отключено → первый запуск генератора (3 секунды) → генератор не запускается, ожидание 5 секунд → второй запуск генератора (4 секунды) → генератор не запускается, ожидание 5 секунд → третий запуск генератора (5 секунд). Индикатор <ОШИБКА> (рис.1 п.7) загорается в случае, если двигатель генератора не запустился после трёх последовательных попыток.



7. 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.

При обслуживании бензинового генератора необходимо перевести блок автоматики в ручной режим, и отсоединить кабель управления.

Ремонт и техническое обслуживание, не описанные в данном руководстве, необходимо проводить в специализированных сервисных центрах. Адреса и телефоны ближайших сервисных центров можете узнать, отсканировав данный QR – код.



8. Правила хранения, транспортировки и утилизации.

8.1. Хранить изделие необходимо при температуре окружающей среды от 0° С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, недоступном для детей и животных.

8.2. Во избежание повреждений перевозите изделие только в заводской упаковке. После транспортирования или хранения изделия при пониженной температуре необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее двух часов.

8.3. При транспортировании необходимо избегать попадания на упаковку изделия воды и других жидкостей.

8.4. Оберегайте изделие от значительных перепадов температур и воздействия прямых солнечных лучей.

8.5. Неправильная утилизация изделия наносит непоправимый вред окружающей среде. Не выбрасывайте неисправное изделие, а также отработанные элементы питания вместе с бытовыми отходами. Обратитесь для этих целей в специализированный пункт утилизации. Адреса пунктов приема бытовых изделий, оборудования и отработанных элементов питания на переработку Вы можете получить в муниципальной службе Вашего населенного пункта.

9. Технические характеристики.

Модель	АТС 230-50	АТС 400-25
Номинальное напряжение	230В	400В
Номинальная частота	50Гц	50Гц
Максимальная мощность	11 кВт	
Количество фаз	1	3
Класс защиты	IP 20	
Габаритные размеры	356x250x150 мм	
Масса	5 кг	
Допустимая температура окружающей среды / влажность	+ 5 °С ... + 40 °С / ≤ 80 %	
Артикул изделия	923-798	923-804

Технические данные получены в лабораторных условиях и могут незначительно меняться от изделия к изделию. Производитель оставляет за собой право на изменения комплектации и характеристик без предварительного уведомления.

10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящей инструкции.

При предъявлении документов, подтверждающих факт покупки изделия (гарантийный талон, кассовый или товарный чек, товарная накладная), гарантийный срок определяется с момента покупки изделия. При отсутствии документов продажи, гарантийный срок определяется от даты выпуска изделия. Дата выпуска изделия содержится в первых 4-х цифрах серийного номера в формате ММ. ГГ.

Гарантийные обязательства покрывают любой выход из строя изделия, причиной которого явились производственные факторы или брак использованных при производстве материалов, при этом не компенсируется упущенная выгода или ущерб, нанесенный третьим лицам.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- поломки, вызванные несоблюдением пользователем предписаний руководства по эксплуатации;
- механические повреждения;
- поломки, возникшие при использовании изделия не по назначению;
- повреждения, вызванные несоблюдением правил хранения или транспортировки;



- при использовании принадлежностей, расходных материалов, аксессуаров и запасных частей, не предусмотренных технологической конструкцией данной модели или не рекомендованных производителем;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия инородных предметов, влаги или вследствие засорения вентиляционных отверстий;
- изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации неуполномоченными на то лицами или вне уполномоченных специализированных сервисных центров;
- неисправности, возникшие в результате перегрузки изделия;
- изделия с нечитаемым серийным номером;
- чистку, обслуживание;

Производитель:

«Dynamic Drive Equipment» (DDE), 620 Alexander Drive SW / P.O. Box 334, Owatonna, Minnesota 55060, USA.

Организация, уполномоченная принимать претензии: ООО «Синтез».

Адрес: 198020, Россия, город Санкт-Петербург, набережная Обводного Канала, дом 134/136/138, корпус 422, офис.

Товар сертифицирован.

Срок службы не менее 36 месяцев с даты производства. Месяц и год производства указаны в первых 4-х цифрах серийного номера. Допускается дальнейшая эксплуатация изделия и по истечении срока службы при условии ежегодного обслуживания в сервисном центре.

Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.

С отзывами и пожеланиями обращайтесь www.dde-um.com или отсканируйте QR – код:





УВЕРЕННОСТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ!

www.dde-um.com

