



УВЕРЕННОСТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ!

ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

G300i

www.dde-um.com



ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ

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 пользователю.

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

1. Введение

Перед использованием генератора внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации! Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к использованию изделия. Руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью изделия и должно быть передано покупателю при его приобретении. Для достижения максимального срока службы, производительности и безопасного использования тщательно следуйте указаниям данной инструкции.

2. Назначение и область применения

Генератор бензиновый инверторный предназначен для производства переменного электрического тока путем преобразования механической энергии в электрическую. Оснащен 4-хтактным двигателем внутреннего сгорания с воздушным охлаждением, генератором и инверторной платой.

Работа инверторного генератора основана на двойном преобразовании переменного тока. Устройство вырабатывает электроэнергию, которая поступает к потребителям в виде стабильного напряжения с идеальной синусоидой. Рекомендуется применять для электропитания устройств с высокими требованиями к качеству электрической энергии: цифровых электронных устройств, серверных станций и т.п. Изделие отвечает современным техническим стандартам качества, обеспечивая долгий и безопасный эксплуатационный период. Рекомендовано в качестве резервного источника питания с наработкой до 500 часов.

3. Правила безопасности

Сохраняйте настоящее руководство в течение всего времени эксплуатации. При смене владельца передайте вместе с изделием инструкцию по эксплуатации.

- Запрещается использование изделия лицам, находящимся под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарственных препаратов, снижающих внимание.
- Не пользуйтесь изделием, если вы утомлены или чувствуете себя нездоровым.
- Не разрешается использовать изделие лицами, не достигшими 18-летнего возраста.
- Убедитесь, что в рабочей зоне не находятся посторонние люди, дети или животные.
- Не прикасайтесь к частям изделия, которые нагреваются во время работы
- Не трогайте изделие влажными руками
- Надевайте защитную непромокаемую обувь
- Изделие должно быть заземлено согласно ГОСТ 12.1.030 81
- Запрещено использовать изделие внутри помещений с недостаточной вентиляцией
- ГСМ являются источником повышенной пожарной опасности
- Пары бензина токсичны, не вдыхайте их
- Будьте внимательны и осторожны при заправке изделия ГСМ, перед заправкой заглушите двигатель и дайте ему остыть
- Запрещено использовать иные виды топлива кроме неэтилированного бензина, октановое число указано в таблице п.9. Не используйте топливные присадки.
- Запрещено заправлять двигатель ГСМ вблизи источников открытого огня
- Запрещено курить при заправке изделия ГСМ
- Не запускайте двигатель в месте заправки и ближе 3-х метров от места хранения ГСМ
- Изделие поставляется не заправленным бензином и маслом. Запрещена эксплуатация без масла.
- При перемещении изделия с одного участка на другой двигатель должен быть загашен
- Запрещено оставлять работающее изделие без присмотра.
- Запрещена эксплуатация изделия со снятыми или поврежденными защитными кожухами.
- Запрещено использовать изделие под воздействием атмосферных осадков, при высокой влажности и в запыленной атмосфере
- Запрещено использовать изделие не по назначению.
- Если во время работы изделия появляются посторонние шумы и/или начинается сильная вибрация, немедленно его выключите. Обратитесь в специализированный сервисный центр.



ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ

4. Внешний вид



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Бак топливный | 9. Клемма заземления |
| 2. Крышка бензобака | 10. Воздушный фильтр |
| 3. Индикатор низкого уровня масла | 11. Глушитель |
| 4. Розетка 230 В | 12. Топливный кран |
| 5. Выключатель режима "ЭКО" | 13. Рычаг воздушной заслонки карбюратора |
| 6. Выключатель двигателя | 14. Крышка – щуп заливной горловины картера |
| 7. Блок индикации | 15. Ручной стартер |
| 8. Виброгаситель | |

5. Подготовка к работе

Генератор поставляется полностью собранным, но не заправленным маслом и бензином. Перед началом эксплуатации залейте неэтилированный бензин АИ-92 в бензобак 1. Масло, соответствующее сезону (смотри пункт 7.2.), залейте в горловину картера 14. Для этого установите генератор на ровную поверхность, открутите крышку бензобака 2, используйте воронку или специальную трубку, облегчающую залив топлива в бак. Наполните бак бензином, закрутите крышку плотно, но без значительного усилия.

Открутите крышку-щуп заливной горловины картера 14. Залейте моторное масло объемом примерно 0,6 литра, используя воронку. Проверьте с помощью щупа уровень масла. Убедитесь, что уровень масла находится между отметками MIN и MAX на щупе. Закрутите крышку. Рекомендуется использовать оригинальное 4-хтактное масло DDE SAE 10W-40, 1 л, стандарт API SJ/CF артикул M-SAE10W-40 или 909-549.

Первые 5 часов работы не нагружайте генератор свыше 75% от номинальной мощности. Этого достаточно для прохождения обкатки.

6. Эксплуатация

Установите генератор на ровной твердой поверхности. Эксплуатация при наклоне более 5°, запрещена. Проверьте уровень масла, смотри пункт 7.2. Откройте топливный кран 12, установите воздушную заслонку 13 в положение ЗАКРЫТО. Переведите выключатель двигателя 6 в положение ВКЛ. Потяните ручку стартера 15, пока не почувствуете сопротивление, после чего резким движением на себя вытяните стартер на длину шнура. Аккуратно придерживая, отпустите ручку стартера. Если двигатель не запустился, повторите движение стартером. После того как двигатель запустился, медленно поверните воздушную заслонку 13 в положение ОТКРЫТО. Оставьте генератор работать 2-3 минуты без подключения нагрузки. Подключите нагрузку к розетке 4. Суммарная потребляемая мощность подключаемых устройств не должна превышать максимальную мощность, указанную в таблице пункт 9. На максимальной мощности рекомендуется работать не более 10 минут непрерывно. Для длительной эксплуатации всегда ориентируйтесь на значение номинальной мощности.

Если требуется повторный запуск при прогревом двигателе, не закрывайте воздушную заслонку 13, сразу произведите запуск ручкой стартера 15.

6.1. Режим "ЭКО".

Данный режим обеспечивает экономное расходование топлива. Его использование целесообразно при подключении нагрузки до 70% от номинальной мощности генератора. При включении, двигатель снижает обороты, расходуется меньше топлива, уменьшается износ мотора, снижается уровень шума. Для включения и выключения используйте выключатель 5 .



ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ

ВНИМАНИЕ!

Запрещено использовать "ЭКО" режим при подключении потребителей имеющих высокий пусковой ток (электродвигатели, насосы).

6.2. Защита от низкого уровня масла.

В картер двигателя встроен датчик уровня масла, который не позволит запустить двигатель, если уровень масла ниже допустимого. Индикатор 3 указывает на низкий уровень масла. Долейте масло до необходимого уровня. Если во время работы уровень масла упадет ниже допустимого, двигатель так же заглохнет и загорится индикатор 3.

6.3. Блок индикации.

На панели управления расположен блок индикации 7, который показывает значение напряжения, частоты выходного тока, непосредственное время работы с момента последнего запуска и общее количество отработанных часов. Для переключения параметров нажмите кнопку на блоке.

6.4. Использование генератора в качестве резервного источника питания.

Подключение генератора к источнику потребления в качестве резервного источника питания должно быть выполнено дипломированным специалистом, имеющим лицензию и допуск на проведение данного вида работ.

Перед тем как выключить генератор, отключите нагрузку. Дайте генератору поработать 2-3 минуты на холостом ходу, после чего заглушите двигатель, переведя выключатель двигателя 6 в положение ВЫКЛ. Закройте топливный кран 12.

ВНИМАНИЕ!

Запрещено запускать генератор с подключенной нагрузкой.

Остановка генератора с подключенной нагрузкой, непрерывная работа (более 15 минут) на холостом ходу или с небольшой нагрузкой (<10%), длительная работа на максимальной мощности могут привести генератор к выходу из строя.

Непрерывная работа генератора ограничена емкостью топливного бака. Суммарное время работы 6-8 часов в день, при нагрузке до 70 %.

7. Техническое обслуживание

Правильное использование и регулярное техническое обслуживание продлевают срок службы генератора. Регулярно проверяйте надежность крепления и затяжку всех винтов, при необходимости, затяните. Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию генератора, двигатель всегда должен быть остановлен, колпачок со свечи зажигания снят.

7.1. Обслуживание воздушного фильтра.

Регулярно контролируйте чистоту воздушного фильтра. Осмотр проводите ежедневно. Для очистки фильтра откройте крышку фильтра 10. Выньте фильтрующий элемент, очистите при необходимости поверхность внутри корпуса фильтра, промойте фильтр в теплом мыльном растворе, затем в чистой воде. Отожмите не скручивая. Просушите фильтрующий элемент, затем пропитайте его небольшим количеством машинного масла, удалите излишки (если останутся излишки масла, двигатель может дымить некоторое время). Установите фильтрующий элемент на штатное место. Закройте крышку.

7.2. Проверка уровня масла и его замена.

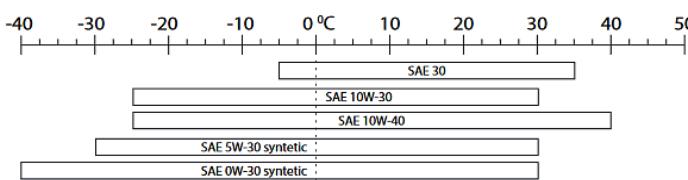
Перед каждым запуском двигателя проверяйте уровень масла. Для этого открутите крышку 14, которая совмещена со щупом. Вытащите щуп, протрите его ветошью, и вставьте в горловину картера двигателя, не закручивая. Затем выньте его и визуально определите отметку уровня масла. Уровень масла должен находиться несколько ниже или быть равным отметке Max, как показано на рисунке. При необходимости долейте масло до уровня.

Для полной замены масла дождитесь, пока двигатель остывает, но останется теплым.

Подставьте емкость под двигатель, открутите болт слива отверстия, который находится в нижней части картера со стороны глушителя. Дайте маслу стечь. Закрутите болт слива отверстия. Наполните картер рекомендованным маслом и проверьте его уровень.

Не сливайте отработанное масло в окружающую среду. Утилизируйте его согласно нормативным актам, для дополнительной информации обратитесь в администрацию вашего района.

Первую замену масла необходимо произвести после первых 5 часов работы или в течение 1 месяца после начала работы, в зависимости, что наступит раньше. Затем через каждые 50 рабочих часов или каждые 3 месяца.



Следующая диаграмма показывает зависимость рекомендованных масел от окружающей температуры:



ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ

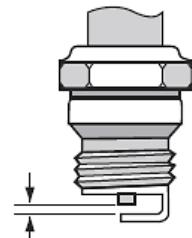
Важно использовать масло в соответствии с сезоном, особенно обращайте внимание на значительные отрицательные и положительные температуры.

7.3. Проверка и замена свечи зажигания.

Каждые 50 часов работы проверяйте свечу зажигания, а через 300 часов произведите ее замену. Контролируйте зазор между электродами свечи, он должен составлять примерно 0,7 – 0,8 мм. Очищайте электроды свечи при каждой проверке. Используйте оригинальную свечу DDE LR5YC или ее аналоги Champion RN9YC, BOSCH WR7DC, NGK BPR6ES, TORCH F6RTC

7.4. Очистка сетки фильтра бензобака.

Выкрутите крышку топливного бака 2. Под ней находится фильтр - сетка, выньте ее. Очистите ее, вставьте обратно, закройте крышку.



Ремонт и техническое обслуживание, которые не описаны в данном руководстве, необходимо проводить в специализированных сервисных центрах.

Адреса и телефоны ближайших сервисных центров указаны на сайте <http://dde-um.com/services>

8. Правила хранения, транспортировки и утилизации

Хранить изделие следует в упаковке завода производителя, в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5.°С до +40.°С и относительной влажности воздуха не более 80 %, в месте не доступном для детей. Не храните топливо в топливном баке генератора более 1 месяца.

Перед длительным хранением проведите консервацию. Выработайте все топливо. Выкрутите свечу, налейте в цилиндр несколько капель моторного масла. 2-3 раза потяните за стартер, затем вкрутите свечу обратно.

Транспортировать можно любым видом транспорта в упаковке производителя. Избегайте механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. Соблюдайте меры предосторожности характерные для перевозки хрупких грузов.

Утилизировать изделие с бытовыми отходами запрещено. Отслуживший свой срок генератор должен быть утилизирован в соответствии с нормативными актами вашего региона. Обратитесь в уполномоченный орган.

9. Технические характеристики

Модель	G300i
Мощность максимальная, кВт	3,0
Мощность номинальная, кВт	2,8
Напряжение номинальное, В	230
Частота тока, Гц	50
Количество фаз	1
Коэффициент мощности, cos φ	1
Количество розеток	1 шт. x 16A
Двигатель	4-х тактный с воздушным охлаждением
Объем двигателя, см ³	212
Мощность двигателя, л.с.	7,0
Объем топливного бака / масла в картере, л	8,0 / 0,6
Тип топлива	Неэтилированный бензин АИ-92
Уровень звуковой мощности, дБ	92
Масса, кг	27
Артикул	921-619

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.

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

Потребитель имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при соблюдении правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящей инструкции.

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.



ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на поломки, вызванные несоблюдением пользователем предписаний руководства по эксплуатации;
- на механические повреждения;
- на поломки, возникшие при использовании изделия не по назначению;
- на 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;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия инородных предметов, влаги или вследствие засорения вентиляционных отверстий большим количеством отходов, таких как пыль или другие мелкие частицы;
- на изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации неуполномоченными на то лицами или вне уполномоченных специализированных сервисных центров;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки изделия. Задиры на поршне и цилиндре, нагар на поршне, разрушение колец ЦПГ, обугливание обмоток альтернатора;
- при использовании несоответствующего топлива или масла;
- на расходные материалы, сменные детали и узлы, износ которых зависит от количества произведенной работы, такие как: фильтры, свеча зажигания, шнур стартера;
- на изделия с нечитаемым серийным номером;
- на чистку, обслуживание, замену расходных материалов и смазки.

Производитель не несет ответственности за причиненный вред пользователю или третьим лицам при нарушении правил эксплуатации изделия и техники безопасности.

Данное руководство (инструкция) по эксплуатации является неотъемлемой частью изделия.

Производитель:

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

Импортер:

ООО ПАРУС, г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д.26 .лит. А, пом. 5-Н, ком.

Товар сертифицирован.

Срок службы не менее 36 месяцев с даты выпуска изделия. 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 и соблюдение требований данной инструкции.

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





УВЕРЕННОСТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ!

www.dde-um.com

