

Руководство по эксплуатации

**ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
BR460DEC, BR500DEC, BR530DEC**





Содержание

Основные технические данные двигателей.....	4
Наименование частей дизельного двигателя.....	11
Техника безопасности, комплектность.....	5
Подготовка к работе и эксплуатация.....	6
Проверка и подготовка двигателя к работе.....	8
Запуск двигателя.....	8
Остановка двигателя.....	9
Хранение и транспортировка.....	10
Техническое обслуживание.....	11
Виды работ и сроки технического обслуживания.....	11
Замена моторного масла.....	11
Обслуживание воздушного фильтра.....	12
Обслуживание топливных фильтров.....	12
Регулировка зазоров клапанов.....	13
Поиск и устранение неисправностей.....	14
Гарантийные обязательства.....	16
Гарантийные талоны.....	17

Срок службы изделия 5 лет с момента даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска изделия.

Срок хранения - 5 лет при хранении в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от -10°C до +45°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Дата изготовления может быть определена цифрами серийного номера, размещенного на изделии, и (или) указана на упаковке изделия.



Данное руководство

является необходимой частью сопроводительной технической документации.

Для обеспечения безотказной работы двигателя просим Вас перед вводом в эксплуатацию внимательно ознакомиться с настоящим Руководством, точно соблюдать правила обращения с изделием и правила техники безопасности.

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за выбор дизельного двигателя «BRAIT».

Серия двигателей BRAIT — это легкий старт, экономия топлива и простота управления. Двигатели этой серии направлены на использование в самых различных областях. Использование двигателей гарантирует высокий уровень обслуживания, что делает серию двигателей BRAIT идеальным помощником в фермерском хозяйстве. Модели двигателей в серии BRAIT с горизонтально-расположенным валом идеально подойдут для мотопомп, генераторов.

Система очистки воздуха, механизм смазки подвижных частей, система поддержания оптимальной температуры масла сделают работу с двигателями простой и безопасной.

Безотказная работа двигателя гарантируется при соблюдении следующих базовых условий:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- запыленность воздуха не более 10 мг/м³.



Внимание!

Перед эксплуатацией двигателя ВНИМАТЕЛЬНО ознакомьтесь с данным руководством.

Невыполнение требований руководства может привести к серьёзным травмам.

Содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному товару. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных деталей без предварительного уведомления.

1.1. Техника безопасности, комплектность

ВНИМАНИЕ! При несоблюдении правил техники безопасности и инструкций по эксплуатации данного дизельного двигателя производитель снимает с себя ответственность за несчастные случаи и повреждения, нанесенные людям, а также за ущерб оборудованию.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ:

- Несовершеннолетними, лицами с умственными отклонениями, в алкогольном и наркотическом опьянение;
- При самопроизвольном изменении оборотов двигателя;
- При перегреве дизельного двигателя;
- В закрытых помещениях. Опасность отравления углекислым газом. Отработавшие газы содержат токсичный оксид углерода, который представляет собой бесцветный газ без запаха. Вдыхание отработавших газов может привести к потере сознания и смерти. При работе двигателя в закрытом помещении (или даже в частично закрытом помещении) воздух может содержать опасную концентрацию отработавших газов. Эксплуатация дизельного двигателя в гаражах, домах, подвалах, цокольных этажах и ямах, так же вблизи открытых окон или дверей **запрещена**.
- Вблизи источников открытого огня.

ВНИМАНИЕ: Не курите вблизи дизельного двигателя;

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

- Проверьте доступность первичных средств пожаротушения на месте установки дизельного двигателя;
- Убедитесь в том, что поверхность двигателя была чистая и не масляная;
- Разместите двигатель на расстоянии не менее 1 м от здания или другого оборудования. Не наклоняйте двигатель - это может привести к утечке топлива или масла.
- В летнее время на открытом воздухе необходимо защитить дизельный двигатель от попадания атмосферных осадков;
- Наполняйте бачок двигателя топливом только при достаточном освещении. Избегайте того, чтобы топливо не разливалось. Не заливайте топливо во время работы двигателя. Перед тем как заливать топливо, дайте двигателю несколько минут остыть. Плотно закрывайте пробку топливного бака. После заправки убедитесь в отсутствии утечек топливной смеси;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Хранить рядом с двигателем топливо, взрывоопасные, легковоспламеняющиеся и горючие материалы;
- Включать или хранить в условиях высокой влажности или рядом с предметами из токопроводящих материалов (металлические или стальные покрытия и т.д.);

ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ДВИГАТЕЛЯ К РАБОТЕ

Перед запуском двигателя необходимо провести ряд подготовительных мероприятий:

1. Проверить и подготовить к работе двигатель. Для этого:
 - Произведите внешний осмотр двигателя.
 - Заправьте двигатель рекомендованными маслами и топливом.
 - Проверьте исправность и чистоту воздушного фильтра.
 - Перед заправкой топливом проверьте исправность и чистоту сетчатого фильтра топливного бака.
 - Проверьте исправность корпусных деталей, глушителя, топливных шлангов и т.д.
 - Проверьте исправность аккумулятора.
 - Проверьте надежность крепежных соединений.

При необходимости произведите ремонт или замену неисправных деталей.

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

ВНИМАНИЕ!



Перед каждым запуском двигателя обязательно проверьте уровень масла в картере.

1. Проверьте уровень масла в картере двигателя и уровень топлива в топливном баке.
2. Удалите воздушную пробку из топливной магистрали. Для этого:
 - переведите рычаг топливного крана в вертикальное положение (открыто);
 - рычаг выключения двигателя нажмите и зафиксируйте стопором;
 - рычаг газа на рабочей рукоятке переведите в положение максимальных оборотов двигателя против часовой стрелки;
 - ослабьте гайку крепления топливной трубы высокого давления к форсунке ключом 17 мм и подложите под гайку кусок ветоши;
 - нажмите вниз рычаг декомпрессора (рычаг с красной головкой на крышке клапанов двигателя), и, при нажатом рычаге, прокручивайте двигатель ручным или электрическим стартером, пока топливо не потечёт;
 - затяните гайку.
3. Запустите двигатель ручным или электрическим стартером.

Запуск ручным стартером

1. Ключ зажигания переведите в положение включено.
2. Рычаг выключателя двигателя нажмите и зафиксируйте стопором.
3. Рычаг газа переведите в положение минимальных оборотов двигателя.
4. Вытягивайте шнур стартера за ручку, пока не почувствуете сопротивление.

3. Хранение и транспортировка

Если предполагается, что двигатель не будет эксплуатироваться длительное время, то необходимо выполнить специальные мероприятия по консервации. Место хранения агрегата должно быть защищено от пыли и атмосферных воздействий (дождь, снег, резкие перепады температур и т. д.).

При постановке двигателя на длительное хранение необходимо выполнить работы по ТО через 50 часов работы. Замените масло в картере двигателя. Полностью слейте топливо из бака, либо заполните бак до предела, во избежание образования конденсата. При полностью слитом топливе нельзя удалять топливо из топливной магистрали двигателя.

Перед началом хранения очистите двигатель от пыли и грязи. После того, как двигатель очищен от грязи, обработайте всю поврежденную краску и покройте участки, которые могут заржаветь, тонким слоем масла. Смажьте рычаги управления силиконовой смазкой.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Если двигатель работал, дайте ему остыть в течение, хотя бы 15 минут, прежде чем загружать его в транспортное средство. Горячий двигатель и выхлопная система могут воспламенить некоторые материалы.

Установите рычаг топливного крана в положение ВЫКЛ (Выключено).

Закрепите двигатель горизонтально во время транспортировки, исключив вероятность опрокидывания на бок, чтобы снизить вероятность проливания топлива и масла.

При транспортировке на дальние расстояния рекомендуется слить топливо и масло.

<i>Возможная причина</i>	<i>Метод устранения</i>
Повышенный расход масла	
Повышенный зазор между стержнем клапана и направляющей втулкой	Заменить изношенные детали*
Износ поршневых колец	Заменить кольца*
Износ цилиндра	Заменить цилиндр*
Неустойчивая работа двигателя	
В топливную систему попадает воздух	Устранит подсос воздуха и прокачайте систему
Неисправность регулятора оборотов	Найти и устранит причину*
Неисправен топливный насос	Заменить топливный насос*
Стук в головке цилиндра	
Повышенный зазор в клапанном механизме	Отрегулировать зазор, при большом износе заменить изношенные детали
Повышенный зазор между шатуном и поршневым пальцем	Заменить изношенные детали*
Детонация	Отрегулируйте угол впрыска топлива*
Двигатель перегревается	
Ребра цилиндра грязные	Очистить ребра цилиндра

(*) Для проведения ремонта необходимо обратиться в авторизированный сервисный центр.

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №1

Корешок талона №1

на гарантитный ремонт
_____ / _____ г.
(Модель: _____)
(Изъят: _____ / _____ г.)
Исполнитель
(подпись)

На гарантитный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П.

Продавец _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №2

Корешок талона №2

на гарантитный ремонт
_____ / _____ г.
(Модель: _____)
(Изъят: _____ / _____ г.)
Исполнитель
(подпись)

На гарантитный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П.

Продавец _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

/ _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

/ _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Для заметок



IBRAIT®

