

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

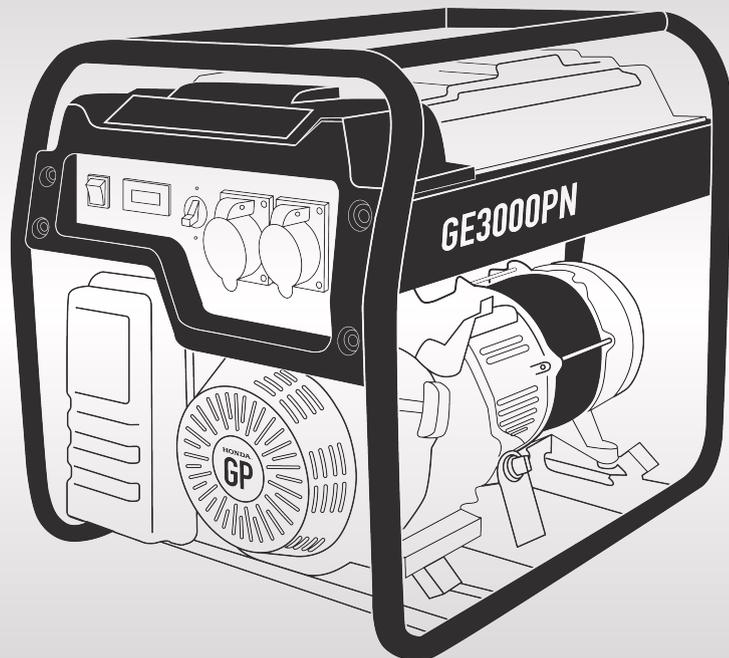
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://hnd.nt-rt.ru> || hdj@nt-rt.ru

Бензиновый рамный генератор GE3000PN однофазный



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СВЕДЕНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ	4
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ТАБЛИЧЕК	7

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ	9
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	10
ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ	13

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРА К НАЧАЛУ РАБОТЫ	15
ПОДГОТОВКА ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ К РАБОТЕ	15

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ	16
ПУСК ДВИГАТЕЛЯ	17
ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ	19
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	20
ПИТАНИЕ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ	21
НАСТРОЙКА КАРБЮРАТОРА ДЛЯ РАБОТЫ НА БОЛЬШОЙ ВЫСОТЕ	22

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВАЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	23
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТО	24
РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	25
ЗАПРАВКА ТОПЛИВОМ	26
РЕКОМЕНДОВАННОЕ ТОПЛИВО	28
ПРОВЕРКА УРОВНЯ МОТОРНОГО МАСЛА	29
ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА	30
РЕКОМЕНДОВАННОЕ МОТОРНОЕ МАСЛО	31
ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ	32
ОЧИСТКА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ	33
ОЧИСТКА ОТСТОЙНИКА	34
ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ	35

ХРАНЕНИЕ

ТРАНСПОРТИРОВКА

ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕПРЕДВИДЕННЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	42
---	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕРИЙНОГО НОМЕРА	44
СПЕЦИФИКАЦИЯ	45
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	46

АДРЕСА ДИЛЕРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ТАБЛИЧЕК

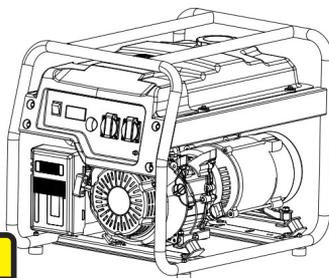
Надписи, содержащиеся на данных табличках, предостерегают о потенциальной опасности серьезного травмирования. Внимательно прочитайте их. Если предупреждающая табличка отклеивается или текст на ней стал трудночитаем, обратитесь к официальному дилеру, компании ООО "Мотор-Плейс" для её замены.

В качестве примера изображена модель GE3000PN



Обслуживание воздушного фильтра

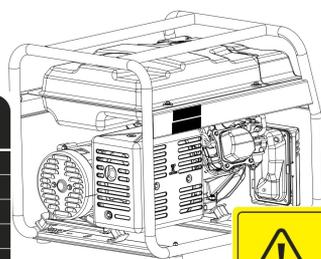
Очищайте фильтрующий элемент каждые 50 часов работы в обычных условиях или 10 часов в условиях повышенной запыленности



Перед использованием проверить уровень масла

HND POWER		Характеристики	
Модель	GE3000PN	Номинальный ток	12.1 А
Модель двигателя	HONDA GP200	Частота	50 Гц
Номинальная мощность	2.8 кВт	Коэффициент мощности (COSφ)	1.0
Максимальная мощность	3.0 кВт	Масса	48 кг
Номинальное напряжение	230 В	Класс защиты	IP23
Количество фаз	1	Дата производства	декабрь 2022 г.

Изготовлено: CHONGQING JIAYANG INDUSTRIAL CO., LTD Сделано в КНР



ОСТОРОЖНО! ГОРЯЧО!

НЕ ТРОГАТЬ! ГОРЯЧО!

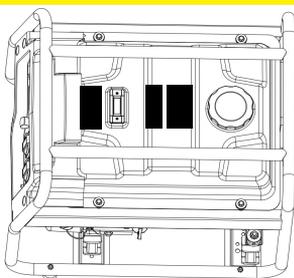
Изучите руководство по эксплуатации

ОПАСНОСТЬ

Отработавшие газы содержат токсичный оксид углерода, который представляет собой бесцветный газ без запаха. С вдыхание угарного газа может привести к потере сознания и последующей смерти.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать электрогенераторную установку в закрытом (или даже частично закрытом) помещении во избежание отравления отработавшими газами двигателя

Используйте только **СНАРУЖИ** и вдали от окон, дверей и вентиляционных отверстий.



ВНИМАНИЕ

- НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ** к компонентам выпускной системы. Нагретая выпускная система может причинить серьезные ожоги.
- Бензин легко воспламеняется и выветривается. Заправку производить на неработающих двигателях на открытом воздухе.
- Подключение к бытовой электрической сети допускается только квалифицированным специалистом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать электрогенераторную установку в условиях высокой влажности, при наличии атмосферных осадков, а также в непосредственной близости от бассейнов, гидротурбинных систем или в условиях, когда существует опасность намокания электрогенераторной установки. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** управление электрогенераторной установкой влажными руками.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Конструкция электрогенераторов HND POWER обеспечивает безопасность и надежность их эксплуатации при условии соблюдения всех инструкций изготовителя. Внимательно прочтите и изучите данное Руководство перед тем, как приступать к эксплуатации электрогенераторной установки. В противном случае возможно травмирование людей или повреждение оборудования.



Отработавшие газы содержат токсичный оксид углерода, который представляет собой бесцветный газ без запаха. Вдыхание углекислого газа может привести к потере сознания и последующей смерти. При работе двигателя в закрытом помещении (или даже в частично закрытом помещении) воздух может содержать опасную концентрацию отработавших газов. Эксплуатация электрогенераторной установки в гаражах, домах или вблизи открытых окон или дверей запрещена.



Подключение электрогенераторной установки к бытовой электрической сети допускается только при условии установки прерывателя силами квалифицированного специалиста. Монтаж электрической проводки для подвода резервной мощности должен осуществляться силами квалифицированного электрика. Схема электрической проводки должна отвечать требованиям соответствующего законодательства и правилам монтажа. Неправильное подсоединение может вызвать подачу тока с электрогенераторной установки в бытовую электрическую сеть. Вследствие этого работники электрической компании могут получить удар током при работе с проводкой во время отключения электричества. При восстановлении подачи тока электрогенераторная установка может взорваться, загореться или вызвать возгорание электрической проводки в здании.

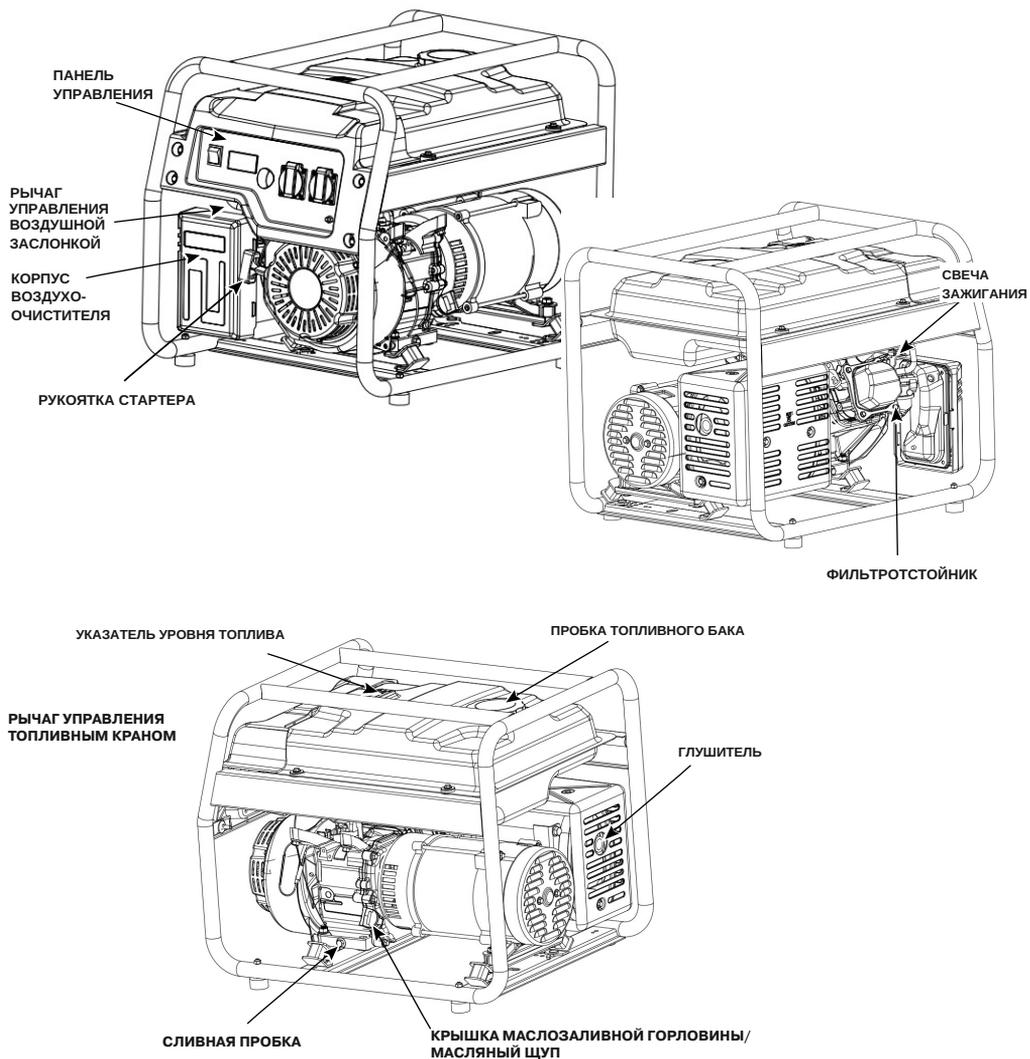


Нагретая выпускная система способна причинить серьезные ожоги. Не прикасайтесь к компонентам выпускной системы непосредственно после работы двигателя.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

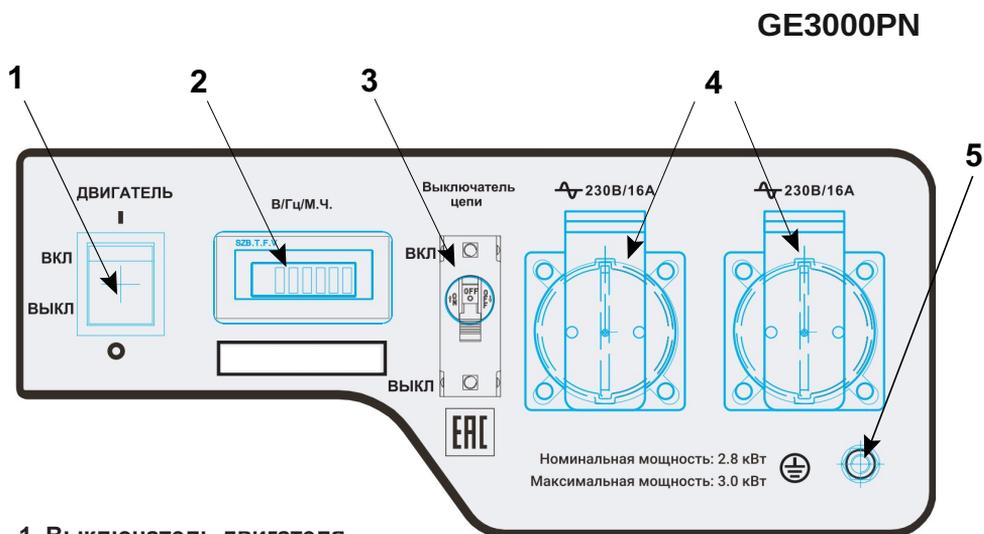
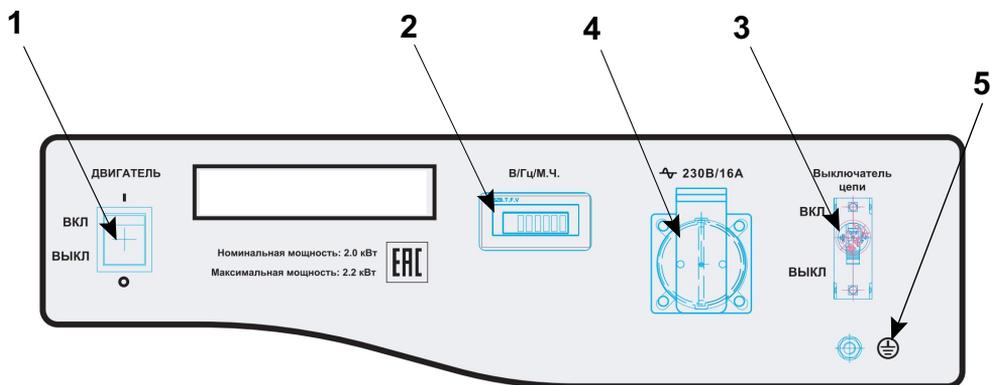
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ

В качестве примера модель GE3000PN



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. Выключатель двигателя
2. Мультиинформационный дисплей (В/Гц/М.Ч.)
3. Выключатель цепи
4. Розетки переменного тока (AC 230V/16A)
5. Клемма заземления

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Рычаг управления топливным краном

Рычаг управления расположен между топливным баком и карбюратором.

При запуске и работе двигателя топливный кран должен находиться в положении ОТКРЫТО.

После остановки двигателя топливный кран необходимо перевести в положение ЗАКРЫТО.



Рычаг воздушной заслонки

Рычаг воздушной заслонки служит для открывания и закрывания воздушной заслонки карбюратора.

Положение ЗАКРЫТО служит для обогащения топливовоздушной смеси при пуске холодного двигателя.

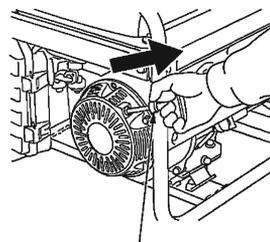
Положение ОТКРЫТО обеспечивает правильный состав топливовоздушной смеси во время работы двигателя после пуска и при пуске прогретого двигателя.



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

Пусковая рукоятка стартера

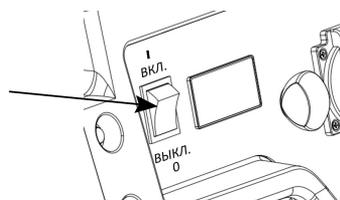
Рывок за рукоятку стартера приводит к проворачиванию коленчатого вала двигателя и его запуска.



РУКОЯТКА СТАРТЕРА

Выключатель двигателя

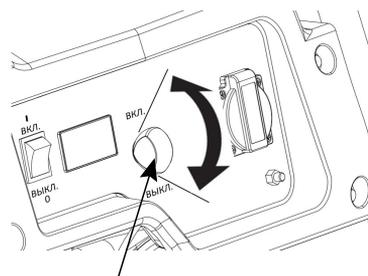
Выключатель двигателя генераторной установки служит для включения и отключения подачи питания с электрогенераторной установки, а также для остановки двигателя.



Выключатель цепи переменного тока

Выключатель цепи служит для включения или выключения подачи питания с электрогенераторной установки.

Выключатель цепи автоматически срабатывает при коротком замыкании или существенной перегрузке на розетке, тем самым являясь автоматическим предохранителем цепи.



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Система предупреждения о низком давлении моторного масла

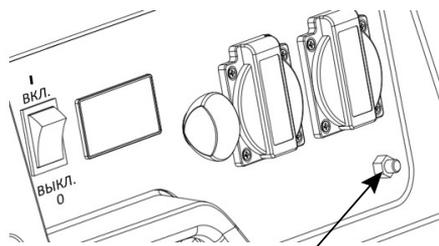
Система служит для предотвращения повреждения двигателя вследствие недостаточного количества моторного масла в картере двигателя. Прежде чем уровень масла в картере двигателя снизится до опасно низкого, система аварийного уровня моторного масла автоматически заглушит двигатель. Замок зажигания при этом останется в положении ВКЛ. (включено).

Если двигатель самопроизвольно остановился и не запускается, поиск причины неисправности начинайте с проверки уровня моторного масла (см. стр. 29).

Клемма заземления

Клемма заземления подсоединена к раме электрогенераторной установки, металлическим компонентам электрогенераторной установки, на которые не подается напряжение, а также к клемме заземления розетки.

Перед использованием клемм заземления проконсультируйтесь с квалифицированным электриком или местной электрической компанией относительно предполагаемой цели использования электрогенераторной установки.



КЛЕММА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Внимание! Перед началом эксплуатации электрогенераторная установка должна быть обязательно заземлена. Монтаж цепи заземления может подпадать под действие закона о монтаже электрооборудования. Заземляющие устройства должны выбираться в соответствии с требованиями разделов 1.7 и 1.8 правил монтажа электрооборудования и государственного стандарта (ГОСТ) 16556-81.

Обычно медный провод заземления должен иметь сечение не менее 4 мм².

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

Мультиинформационный дисплей (МИД)

Мультиинформационный дисплей (МИД) - это пользовательский интерфейс, который позволяет оператору просматривать (в момент работы электрогенераторной установки): общее время работы в часах, выходное напряжение, частоту переменного тока

Мультиинформационный дисплей (МИД) при запуске.

Когда переключатель двигателя повернут в положение ВКЛ., все сегменты мультиинформационного дисплея включаются на секунду.

После отображения всех сегментов МИД попеременно показывает время работы электрогенераторной установки в часах и напряжение батареи в течение трех секунд.

Когда двигатель запущен и электрогенераторная установка работает, МИД показывает выходное напряжение.

Четырехзначный экран дисплея отображает следующие значения: общее рабочее время, напряжение батареи, частоту переменного тока.



Общее количество рабочих часов

В этом режиме отображается общее количество часов работы электрогенераторной установки. В момент когда электрогенераторная установка работает, общее время работы суммируется.

Выходное напряжение

В этом режиме отображается приблизительное однофазное выходное напряжение.

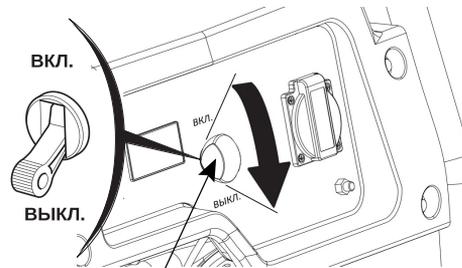
Выходное напряжение отображается в Вольт (В). Значение выходного напряжения не является точным и должно рассматриваться только как справочное.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПУСК ДВИГАТЕЛЯ

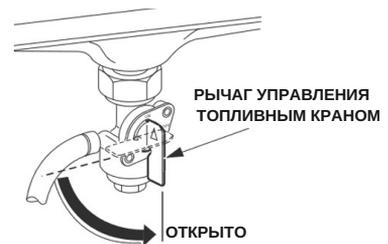
Ознакомьтесь с разделом *ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ* на стр. 16.

1. Убедитесь, что выключатель цепи переменного тока установлен в положение **ВЫКЛ.** Если к электрогенераторной установке подсоединен потребитель тока, пуск двигателя может быть затруднен.



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕПИ

2. Поверните топливный кран в положение **ОТКРЫТО**



**РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ
ТОПЛИВНЫМ КРАНОМ**

3. Для пуска холодного двигателя переведите рычаг управления воздушной заслонкой в положение **ЗАКРЫТО**.

Для пуска прогретого двигателя оставьте рычаг управления воздушной заслонкой в положении **ОТКРЫТО**.



РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКОЙ

4. Переведите выключатель двигателя в положение **ВКЛ.** (включено)



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Потяните слегка рукоятку стартера до появления сопротивления, затем потяните резко в направлении, указанном стрелкой.

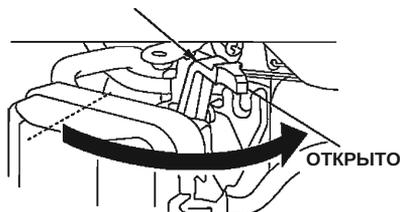
ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание повреждения стартера в результате удара о двигатель, не бросайте рукоятку. Отпускайте её медленно. Следите за тем, чтобы пусковой шнур стартера не терся о корпус электрогенераторной установки.

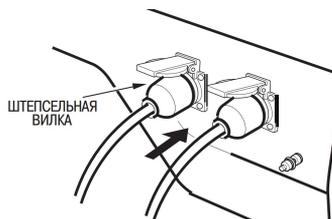


6. Если во время пуска рычаг управления воздушной заслонкой устанавливался в положение ЗАКРЫТО, по мере прогрева двигателя постепенно переводите его в положение ОТКРЫТО.

РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКОЙ



7. Подключите к розетке электрогенераторной установки потребители тока



8. Переведите выключатель цепи переменного тока в положение ВКЛ. (включено).



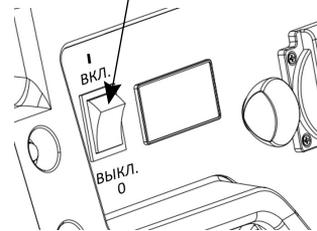
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Для остановки двигателя в **экстренной** ситуации необходимо:

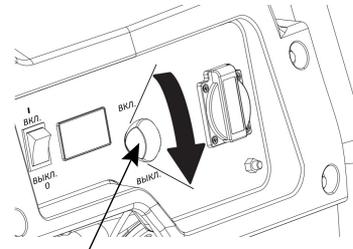
Перевести выключатель двигателя электрогенераторной установки в положение **ВЫКЛ.** (выключено).

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ



Для остановки двигателя в **штатном** режиме следуйте описанной ниже процедуре.

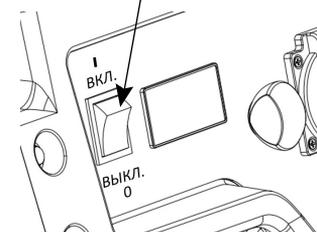
1. Переведите выключатель цепи переменного тока в положение **ВЫКЛ.** (выключено).



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

2. Переведите выключатель двигателя в положение **ВЫКЛ.**

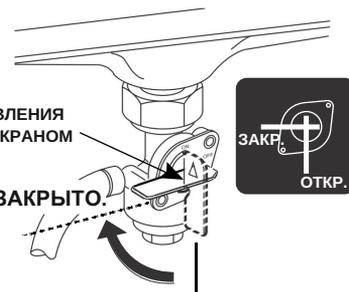
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ



3. Поверните рычаг топливного крана в положение **ЗАКРЫТО**.

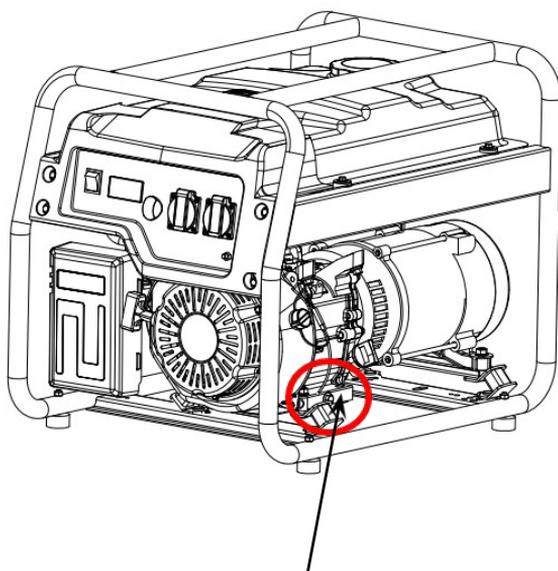
РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ
ТОПЛИВНЫМ КРАНОМ

ЗАКРЫТО.

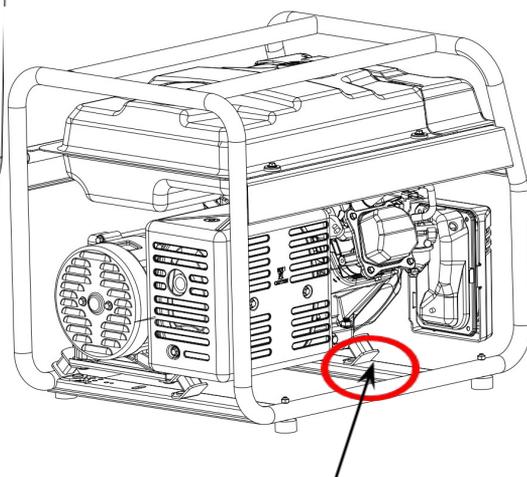


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕРИЙНОГО НОМЕРА



СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ДВИГАТЕЛЯ



СЕРИЙНЫЙ НОМЕР РАМЫ

Запишите серийные номера двигателя и рамы, а также дату продажи в указанных ниже местах. Указывайте серийные номера при заказе запасных частей, а также в запросах по техническим вопросам или в гарантийных претензиях.

Серийный номер двигателя: _____

Серийный номер рамы: _____

Дата продажи: _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры

Модель	GE3000PN
Длина (мм)	605
Ширина (мм)	465
Высота (мм)	495
Сухая масса (кг)	48

Двигатель

Модель	GP200 H
Тип двигателя	Четырехтактный 1-цилиндровый, бензиновый двигатель OHV, горизонтальное расположение вала.
Рабочий объем (см ³)	196
Диаметр цилиндра x ход поршня (мм)	68 x 54
Система охлаждения	Воздушная, принудительная
Система зажигания	Транзисторная
Заправочная емкость моторного масла (л.)	0,6
Заправочная емкость топливного бака (л.)	14,5
Свеча зажигания	BPR6ES (NGK), W20EPR-U (DENSO)
Аккумуляторная батарея	НЕТ

Генератор

Модель		GE3000PL
		GP200 H
Переменный ток	Номинальное напряжение	230 В
	Номинальная частота	50 Гц
	Номинальная сила тока	12,2 А
	Номинальная мощность	2,8 кВт
	Максимальная мощность	3,0 кВт
	Розетки переменного тока	1 фаз. - 2 шт x 16А

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.
2. КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТОВ:
 - а) ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ 8 x 10,
 - б) СВЕЧНОЙ КЛЮЧ И ВОРОТОК КЛЮЧА
 - в) ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ И ОБЫЧНАЯ (СО СЪЁМНОЙ РУЧКОЙ)
 - г) ВОРОНКА (ЛЕЙКА) ДЛЯ ЗАПРАВКИ ТОПЛИВНОГО БАКА.
3. ШТЕПСЕЛЬ (ВИЛКА) ДЛЯ РОЗЕТКИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 230В/16А (1 ШТ.)

(для модели GE3000PN в комплекте идут 2 штепселя)

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владивкавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Вологда (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новыйск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Новыйск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Таврь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31