Генераторные установки

DIABLO 2400

Руководство по эксплуатации

Идентиф. № по GPAO: 33522100001 ind. 4

1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ **2**

1.1. Рекомендации 2
1.2. Символы и таблички на генераторных установках, и их значения 2
1.3. Правила техники безопасности 3
1.3.1 Предупреждения *3*
1.3.2 Общие правила техники безопасности *3*
1.3.3 Защита от поражения электрическим током *4*
1.3.4 Пожарная безопасность *4*
1.3.5 Защита от отравления отработавшими газами (ОГ) *4*
1.3.6 Меры предосторожности при заправке топливного бака *5*
1.3.7 Защита от ожогов *5*
1.3.8 Меры предосторожности при использовании аккумуляторных батарей *5*
1.3.9 Защита окружающей среды *5*
1.3.10 Меры предосторожности при приближении к вращающимся частям *6*
1.3.11 Перегрузка генераторной установки *6*
1.3.12 Условия эксплуатации *6*

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ **7**

2.1. Описание генераторной установки (рисунок A) 7

3. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ **7**

3.1. Установка колес и опорной колодки (рисунок L) 7
3.2. Проверка уровня масла (рис. B) 7
3.3. Проверка уровня топлива (рисунок C) 7
3.4. Заземление генераторной установки (рис. A) 8
3.5. Место эксплуатации 8

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ **8**

4.1. Процедура запуска (рисунки D, E и F) 8
4.2. Работа установки (рис. A) 8
4.3. Останов ГУ (рисунок D) 13

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ **13**

5.1. Устройство для защиты двигателя при низком уровне масла 13
5.2. Автомат защиты 13

6. ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ **13**

6.1. Интервалы технического обслуживания 13
6.2. Таблица обслуживания 14

7. ОПЕРАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ **14**

7.1. Проверка свечи зажигания 14
Смена масла в системе смазки (рис. G) 14
7.3. Очистка воздушного фильтра (рисунки H, I и J) 15
7.4. Проверка затяжки винтовых соединений 15
7.5. Очистка генераторной установки (рисунок K) 15

8. ХРАНЕНИЕ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ **15**

8.1. Масло 15
8.2. Система топливоподачи 16
8.3. Свеча зажигания 16
8.4. Генераторная установка 16

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ **17**

10. ХАРАКТЕРИСТИКИ **17**

11. СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ **18**

12. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАМ ЕС **18**

13. ПРИЛОЖЕНИЕ **20**

1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Рекомендации

Мы благодарим Вас за приобретение генераторной установки (ГУ) нашего производства! Рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию Вашей генераторной установки.

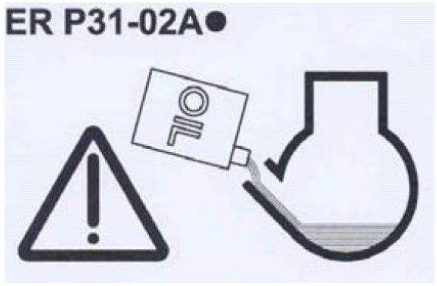
Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Поскольку мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, ее технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

1.2. Символы и таблички на генераторных установках, и их значения

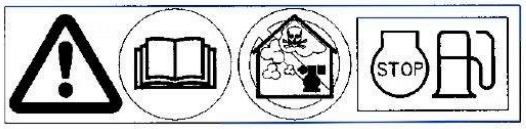
Опасность

Заземление

Внимание, риск поражения электрическим током



Внимание, генераторная установка поставляется без масла! Перед запуском генераторной установки обязательно проверьте уровень масла.

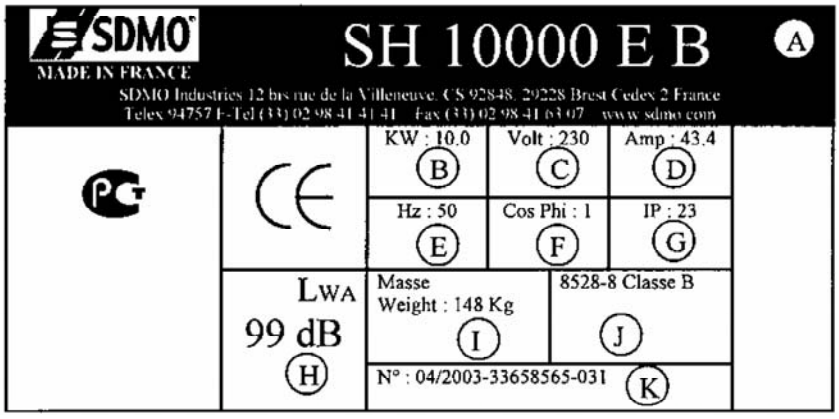


1 2 3

1 - Внимание, обратитесь к документации, приложенной к генераторной установке .
2 - Внимание, отработавшие газы токсичны! Не эксплуатируйте установку в изолированном или плохо проветриваемом помещении.
3 - Прежде чем приступать к заправке топливного бака, остановите двигатель

Пример таблички с паспортными данными генераторной установки (ГУ)

A = Модель генераторной установки
B = Мощность генераторной установки
C = Напряжение
D = Сила тока
E = Частота
F = Коэффициент мощности
G = Класс защиты
H = Звуковое давление, развиваемое генераторной установкой
I = Масса генераторной установки
J = Соответствие стандарту
K = Серийный номер



1.3. Правила техники безопасности

Внимательно прочтите приведенные ниже правила для того, чтобы обеспечить максимальное удобство и безопасность эксплуатации установки.

1.3.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

В данном руководстве могут использоваться различные предупреждающие символы и надписи.

Опасность	Этот символ указывает на определенный риск для жизни и здоровья человека. Несоблюдение соответствующих предписаний может повлечь тяжелые травмы.

Предупреждение	Этот символ указывает на возможность опасной ситуации. Несоблюдение соответствующих предписаний может повлечь травмы или повреждение оборудования.

1.3.2 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдение сроков проведения технического обслуживания является одним из основных факторов техники безопасности (см. таблицу «Техническое обслуживание»). Не следует пытаться выполнять ремонт и операции по техническому обслуживанию, если Вы недостаточно компетентны или не имеете необходимого оборудования.

При получении генераторной установки проверьте ее состояние и комплектность поставки. Перемещение генераторной установки должно осуществляться с осторожностью и без рывков. Место для хранения или эксплуатации ГУ следует подготовить заблаговременно.

Предупреждение	**Перед началом эксплуатации установки необходимо хорошо усвоить назначение всех органов управления и научиться в случае необходимости быстро останавливать генераторную установку.**

Запрещается допускать к эксплуатации генераторной установки посторонних людей, не прошедших необходимый инструктаж.

Не позволяйте детям приближаться и дотрагиваться до генераторной установки, даже если она не работает. Не допускайте запуск генераторной установки в присутствии животных (они могут испытывать страх, проявить нервозность и т.д.).

Запрещается запускать двигатель установки без воздушного фильтра или глушителя.

Будьте внимательны при закреплении клемм аккумуляторной батареи: Неправильное подключение «+» и «-» клеммы может привести к серьезным повреждениям электрооборудования ГУ.

Запрещается накрывать чем-либо ГУ во время ее работы или сразу после остановки (следует подождать до тех пор, пока остынет двигатель).

Запрещается покрывать ГУ слоем смазки для ее защиты от коррозии. Некоторые применяемые для консервации масла легко воспламеняются. Испарения некоторых масел опасны при вдыхании.

При эксплуатации ГУ всегда соблюдайте местное законодательство в части эксплуатации ГУ.

1.3.3 ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Опасность	**При работе генераторная установка вырабатывает электрический ток высокого напряжения .** **Для защиты от поражения электрическим током проверяйте надежность заземления генераторной установки перед каждым запуском.**

Не прикасайтесь к обнаженным проводам и разомкнутым соединениям.

ГУ должна быть обязательно заземлена. Запрещается эксплуатация ГУ без заземления.

Не прикасайтесь к ГУ, если у Вас мокрые руки или ноги.

Обеспечьте защиту ГУ от влаги и воздействия атмосферных осадков; запрещается устанавливать ГУ на мокрой площадке.

Поддерживайте электрические провода и соединения в исправном состоянии.

Использование некондиционного оборудования создает угрозу поражения электрическим током и повреждения оборудования.

В том случае, если длина используемого кабеля (кабелей) превышает 1м, необходимо предусмотреть установку дифференциальной защиты между ГУ и потребителем.

Используемые кабели должны быть гибкими и прочными, в резиновой изоляционной оболочке класса CEI 245-4 или эквивалентные.

ГУ не может быть подключена к другим источникам питания, таким как, например, основная электросеть. В особых случаях, когда предусмотрено подключение ГУ в качестве резервного источника питания в общую сеть, оно (подключение) должно проводиться квалифицированным персоналом, который учтет возможность раздельного питания потребителей от общей сети и от ГУ.

Защита от поражения электрическим током, перегрузки и короткого замыкания обеспечивается соответствующими автоматами защиты (опция для отдельных моделей ГУ). При отсутствии таких автоматов на Вашей ГУ настоятельно рекомендуется их установка. Подключение автоматов должно проводиться квалифицированным персоналом. При выборе автоматов следует обратиться к поставщику ГУ за консультацией. Если возникла необходимость в их замене, то следует убедиться в том, что новые автоматы защиты имеют те же характеристики и номиналы.

1.3.4 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Опасность	**Любые легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества (бензин, масло, ветошь и т. д.) следует держать на удалении от работающей генераторной установки.** **Запрещается эксплуатация ГУ во взрывопожароопасных условиях, в местах хранения взрывчатых веществ без надлежащей электрической изоляции и защиты вращающихся деталей, которые могут вызвать образование искр, приводящее к взрыву и/или пожару.**

Внимание! Во избежание риска возгорания из-за проливов топлива: замена топливного фильтра должна производиться только на холодном двигателе.

1.3.5 ЗАЩИТА ОТ ОТРАВЛЕНИЯ ОТРАБОТАВШИМИ ГАЗАМИ (ОГ)

Опасность	**Отработавшие газы (ОГ) содержат крайне токсичное соединение - окись углерода (CO). При высокой концентрации CO в окружающем воздухе возможен смертельный исход.** **По этой причине следует эксплуатировать генераторную установку только в хорошо проветриваемом месте, где исключено накопление отработавших газов.**

В случае недостаточного доступа воздуха произойдет перегрев двигателя и генератора переменного тока, что повлечет за собой выход ГУ из строя и порчу окружающего имущества. В случае необходимости эксплуатации установки в помещении, следует предусмотреть вентиляцию помещения в соответствии с требованиями данного руководства (см. Приложение), чтобы обезопасить находящихся в помещении людей и животных. Отработавшие газы обязательно должны выводиться из помещения.

1.3.6 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЗАПРАВКЕ ТОПЛИВНОГО БАКА

Опасность	**Топливо (бензин, дизельное топливо) является легковоспламеняющейся жидкостью, а его пары взрывоопасны.** **Запрещается курить во время заправки бака, а также осуществлять заправку бака вблизи источника пламени или искр .** **Запрещается заправка топливного бака на работающем двигателе . Следует остановить двигатель и дождаться, пока он достаточно остынет.** **Все следы пролива топлива следует насухо вытереть чистой ветошью.**

Генераторная установка должна быть установлена на ровной горизонтальной поверхности, чтобы избежать проливов топлива на двигатель.

Хранение горюче-смазочных материалов, а также обращение с ними должны выполняться в строгом соответствии с действующим законодательством.

При каждой заправке следует перекрывать топливный кран (если он имеется). Для заправки используйте воронку, старайтесь не расплескать топливо, а после заполнения бака заверните пробку заправочной горловины. Ни в коем случае не доливайте топливо в топливный бак двигателя, если генераторная установка работает или нагрета.

Внимание! Предохраняйте генератор переменного тока от попадания на него топлива при замене топливного фильтра, так как это может повредить генератор.

1.3.7 ЗАЩИТА ОТ ОЖОГОВ

Опасность	**Не прикасайтесь к двигателю и глушителю системы выпуска отработавших газов во время работы генераторной установки или непосредственно после ее останова.**

Во избежание ожогов не допускайте попадания горячего масла на кожные покровы.

Прежде чем приступать к любым работам, убедитесь, что в системе смазки отсутствует давление

Запрещается запускать двигатель со снятой пробкой маслоналивной горловины, поскольку существует риск получения ожогов от разбрызгиваемого масла.

1.3.8 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

Предупреждение	**Запрещается размещать аккумуляторную батарею вблизи открытого огня.** **Используйте инструменты только с изолированными рукоятками.** **Запрещается доливать серную кислоту или недистиллированную воду.**

1.3.9 ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Запрещается сливать отработанное масло на землю; используйте специально предусмотренную для этого емкость и утилизируйте отработанное масло в соответствии с действующим законодательством (например, на ближайшей АЗС).

Желательна установка ГУ в местах, где будет исключено отражение звука работающей ГУ от окружающих конструкций, во избежание повышения уровня шума. В том случае, если глушитель Вашей ГУ не оснащен искрогасителем, а установка эксплуатируется в лесистой местности, следует обратить особое внимание на меры пожарной безопасности. (Необходимо очистить от растительности достаточно большую площадку вокруг места предполагаемой установки).

Негерметичность системы выпуска может вызвать повышение уровня шума, производимого установкой. Проверяйте состояние системы выпуска ОГ. Во избежание повышения уровня шума желательно устанавливать установку в местах, где будет исключено отражение звука работающей установки от стен и окружающих конструкций.

1.3.10 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ К ВРАЩАЮЩИМСЯ ЧАСТЯМ

	Во избежание травм от захвата вращающимися частями двигателя запрещается приближаться к генераторной установке в свободной или не застегнутой одежде, (длинные волосы следует завязать платком или убрать в прическу).
Предупреждение	**Запрещается останавливать, замедлять или блокировать вращающиеся части.**

1.3.11 ПЕРЕГРУЗКА ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Запрещается подключать к ГУ оборудование для длительной эксплуатации с суммарной потребляемой мощностью, превышающей номинальную выходную мощность ГУ. Перед запуском и подключением потребителей подсчитайте их суммарную потребляемую мощность (в Вт или А). Обычно значение потребляемой мощности указывается на заводской табличке изделия. Суммарная рассчитанная мощность подключаемых одновременно потребителей не должна превышать номинальную выходную мощность Вашей ГУ.

Не все генераторные установки комплектуются автоматами защиты от перегрузки и к.з. У отдельных установок только часть силовых выходов снабжена автоматами защиты. Проконсультируйтесь у поставщика ГУ относительно наличия автоматов защиты на Вашей ГУ. При отсутствии автоматов защиты на выходах ГУ настоятельно рекомендуется их установка самостоятельно (при помощи квалифицированного электрика). По поводу выбора автоматов защиты обращайтесь к поставщику ГУ. **Запрещается** перегружать ГУ. Выход ГУ из строя из-за перегрузки (даже при наличии автоматов защиты от перегрузки) не покрывается гарантией производителя.

Замечание: Следует обратить особое внимание на то, что электроинструменты (например: дрель, пила и т.д.) при работе с перегрузкой (в тяжелых условиях резания) потребляют электрическую мощность большую, чем это указано на их заводской табличке. Например: электропила при резании особо твердого материала потребляет 3-х – 4-х кратную мощность, относительно номинальной.

1.3.12 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Заявленные характеристики генераторных установок получены в контрольных условиях в соответствии со стандартом ISO 3046-1:

+27 °C, 100 м над уровнем моря, относительная влажность 60 %, или

+20 °C, 300 м над уровнем моря, относительная влажность 60 %.

Мощность генераторной установки снижается на 4% при увеличении температуры на каждые 10 °C и/или примерно на 1 % при увеличении высоты над уровнем моря на каждые 100 метров.

Внимание! Данная установка не предназначена для продолжительной работы. Двигатель данной установки изготовлен из алюминиевого сплава и имеет нижнее расположение клапанов. Для профессионального использования предназначены установки, снабженные бензиновыми двигателями с верхним расположением клапанов (OHV) и чугунной гильзой цилиндра, а также дизельные двигатели.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

2.1. Описание генераторной установки (рисунок A)

1 - Рама	2 - Двигатель	3 - Генератор переменного тока
4 - Воздушный фильтр	5 - Пробка заливной горловины топливного бака	6 - Рукоятка стартера
7 - Пробка маслоналивной горловины / щуп	8 - Свеча зажигания	9 - Рычаг воздушной заслонки
10 - Выключатель зажигания (Пуск/Останов)	12 - Электрические розетки 230В – 16А	12 - Болт заземления

3. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Установка колес и опорной колодки (рисунок L)

Установите колодку (поз. 4) в предусмотренное для этого отверстие, затем установите шайбу (поз. 6) и гайку (поз. 5) на стержень и заверните гайку.

1) Вставьте колесную ось (поз. 1) в предусмотренные для этого отверстия.

2) Установите колеса (поз. 2) на ось.

3) Закрепите колеса с помощью крепежных элементов (поз. 3).

3.2. Проверка уровня масла (рис. B)

ВНИМАНИЕ!	**Перед каждым запуском проверяйте уровень масла в двигателе.**

При проверке уровня и доливе масла генераторная установка должна стоять на ровной горизонтальной поверхности.

1) Извлеките масломерный щуп и вытрите его чистой ветошью.

2) Опустите щуп в маслоналивную горловину, не завинчивая пробку.

3) Извлеките щуп и проверьте уровень масла (он должен находиться в пределах заштрихованной зоны).

4) Если уровень масла ниже допустимого, долейте масло рекомендованного типа до отметки “FULL” на щупе.

5) Опустите пробку/щуп в маслоналивную горловину и заверните ее до упора.

6) Убедитесь в отсутствии течи масла. Удалите следы пролива масла чистой ветошью.

3.3. Проверка уровня топлива (рисунок C)

Опасность	**Заправку топливом выполняйте только на остановленном двигателе и в проветриваемом помещении.** **Запрещается курить и создавать источники открытого огня или искр поблизости от ГУ и в зоне хранения топлива.**

	Используйте только чистое топливо без примеси воды. **Не переполняйте топливный бак (внутри заправочной горловины не должно**

Опасность	**быть топлива).** **По окончании заправки убедитесь, что пробка бака ввернута правильно.** **Избегайте пролива топлива во время заправки бака.** **Прежде чем запускать генераторную установку, убедитесь, что следы пролива топлива вытерты насухо, и пары топлива выветрились.**

Проверьте уровень топлива и, при необходимости, долейте топливо в бак.

3.4. Заземление генераторной установки (рис. A)

Во избежание риска поражения электрическим током ГУ перед запуском должна быть заземлена. Для заземления используйте медный провод сечением 10 мм^2, с одной стороны закрепленный гайкой к болту для заземления на раме ГУ, с другой – к стержню из оцинкованной стали, забитому в землю на 1 м (можно использовать медный или латунный стержень). Заземление ГУ служит также для рассеяния статического электричества, наводимого генератором переменного тока.

3.5. Место эксплуатации

Установите генераторную установку на ровную горизонтальную поверхность, достаточно прочную, чтобы выдержать вес установки (наклон установки в любом направлении не должен превышать 10°).

Место установки должно быть чистым, проветриваемым и защищенным от атмосферных воздействий . При эксплуатации ГУ внутри помещения обеспечьте его достаточную вентиляцию помещения в соответствии с прилагаемой схемой (см. Приложение). Обеспечьте наличие емкостей с бензином и моторным маслом поблизости от места эксплуатации генераторной установки, соблюдая достаточную дистанцию безопасности.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

4.1. Процедура запуска (рисунки D, E и F)

1) Убедитесь, что провод заземления закреплен.

2) Закройте воздушную заслонку при помощи рычага (поверните рычаг влево до упора), как показано на рисунке (поз. 1, рис. D).

3) Возьмитесь за рукоятку стартера и плавно тяните ее до тех пор, пока не почувствуете сопротивление, затем медленно отпустите рукоятку в исходное положение. (рис. E).

4) Переведите выключатель зажигания (поз. 2, рис. D) в положение «ON» (ПУСК).

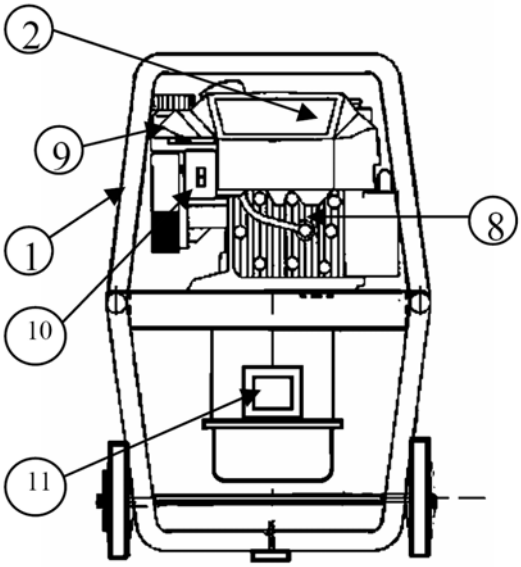
5) Быстро и сильно потяните за рукоятку стартера (вытяните трос до конца, при необходимости – двумя руками): двигатель должен запуститься. Плавно (не бросая) верните рукоятку стартера в исходное положение.

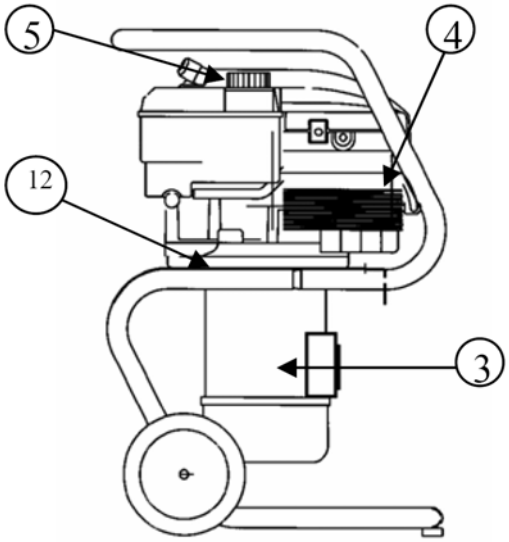
6) После запуска двигателя и по мере прогрева постепенно возвращайте рычаг воздушной заслонки в исходное положение (рис. F).

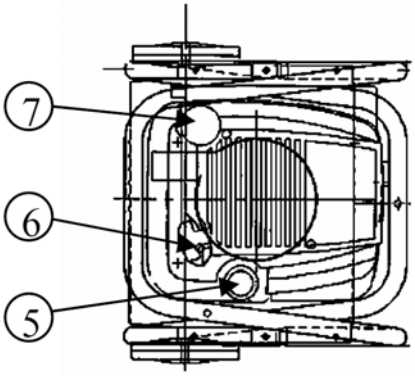
4.2. Работа установки (рис. A)

Когда частота вращения двигателя стабилизируется (спустя примерно 3 минуты):

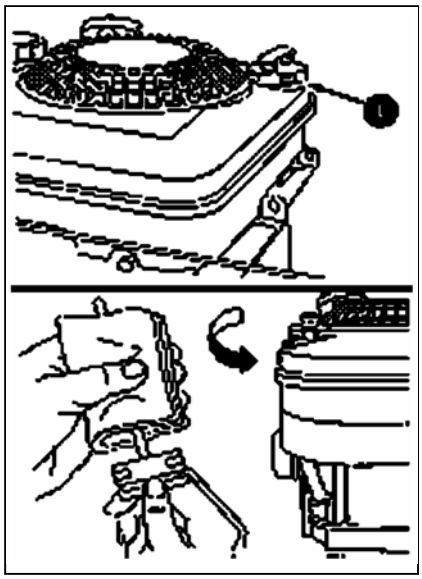
1) Подключите Ваши электроприборы к розетке (розеткам) (11) генераторной установки. С этого момента Вы можете использовать электрооборудование, подключенное к ГУ .

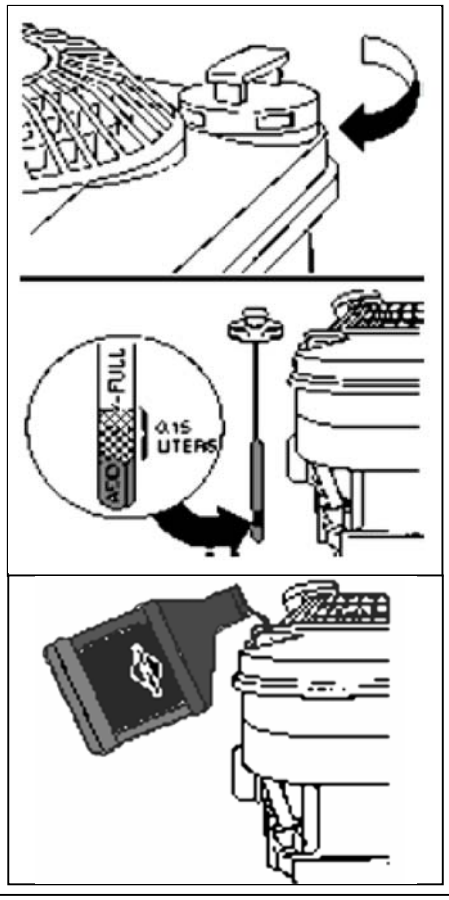




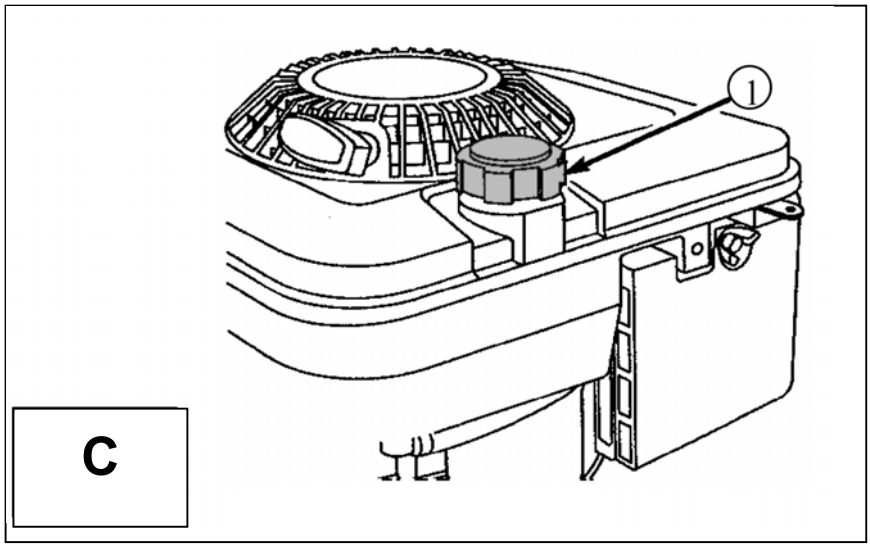


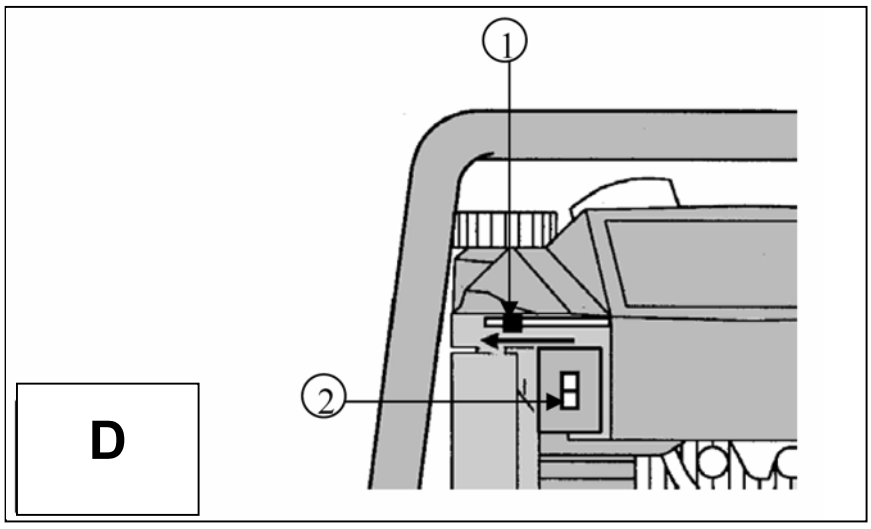
A

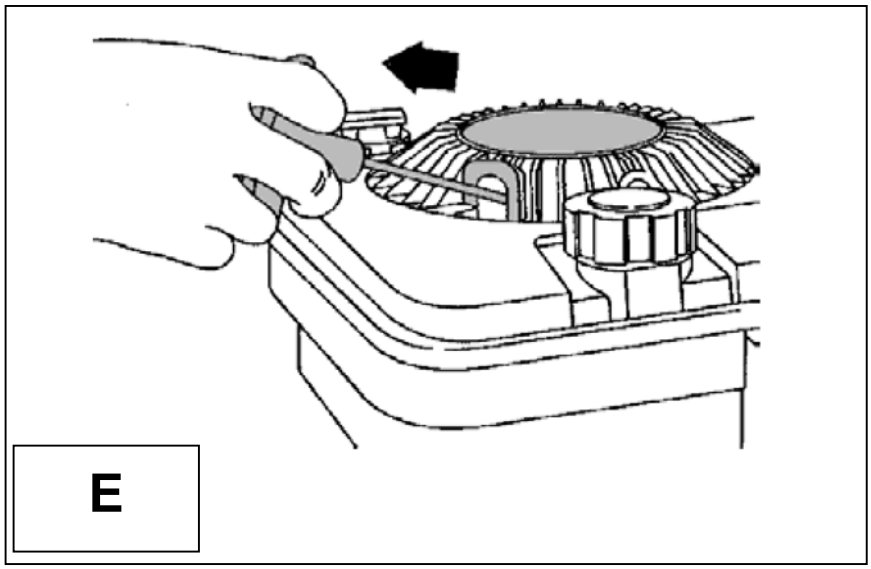


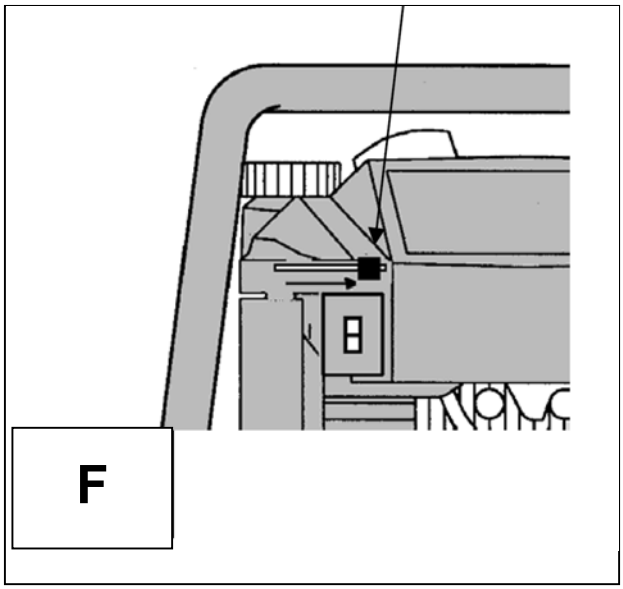


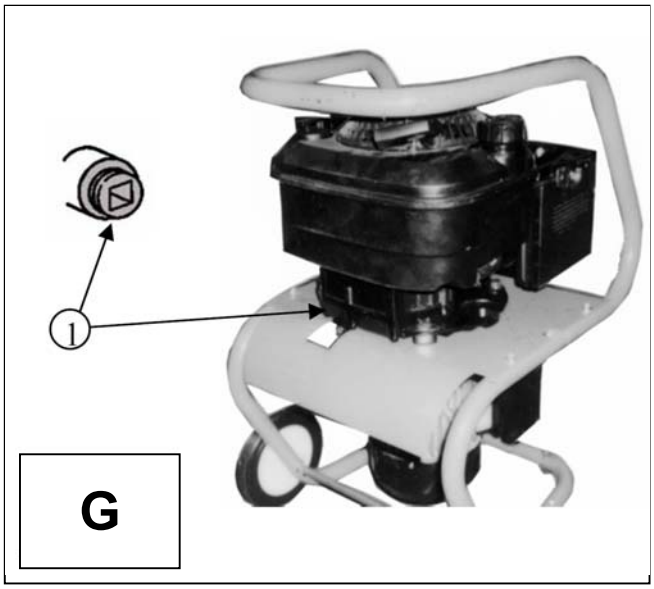
B

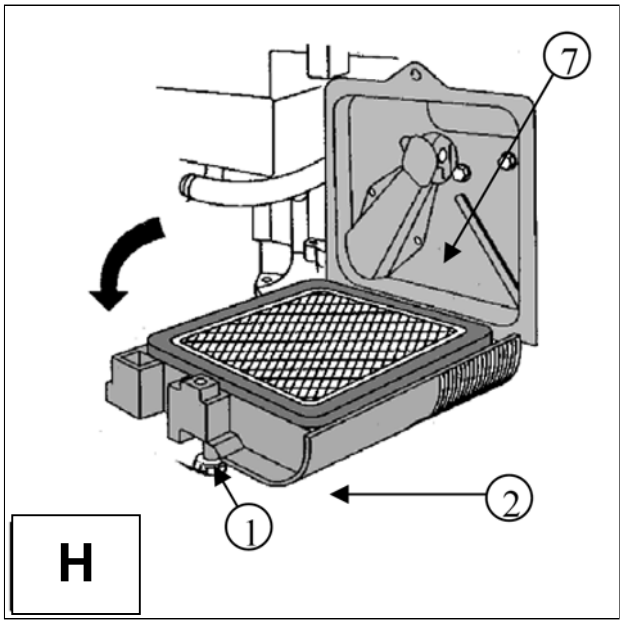

1
C

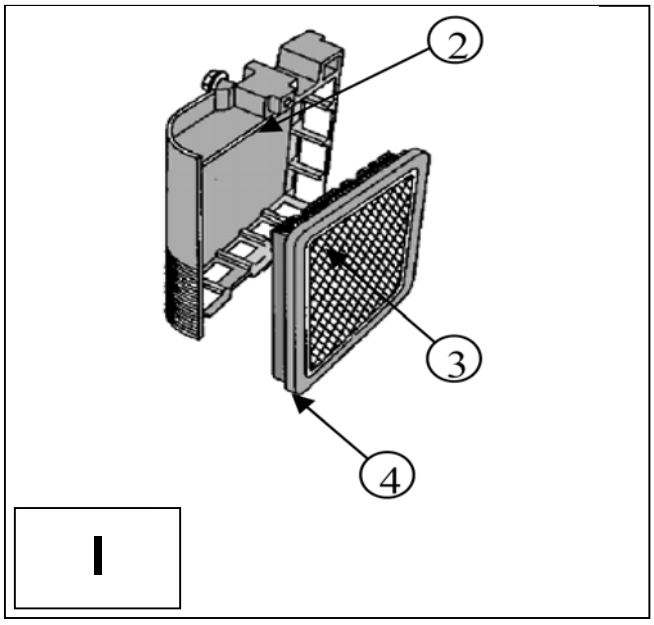

1
2
D

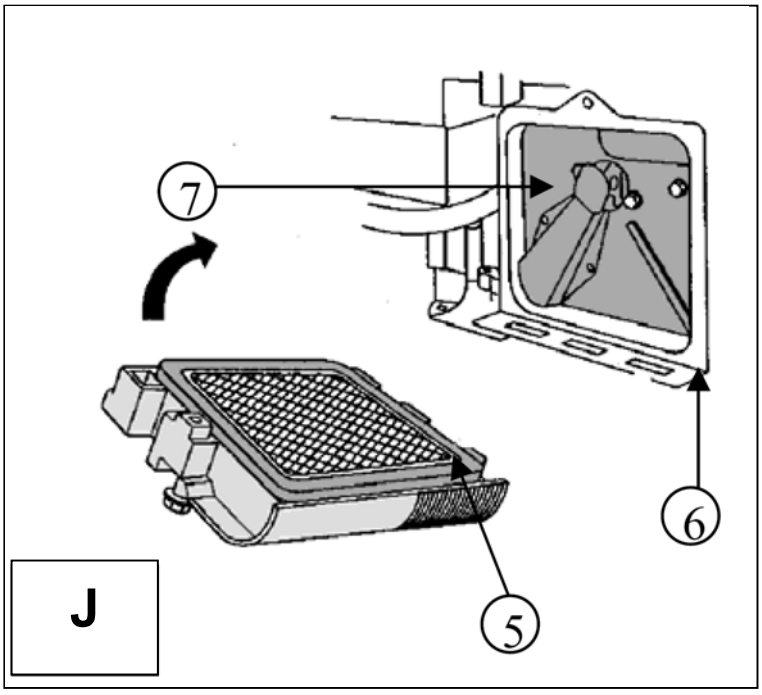

E

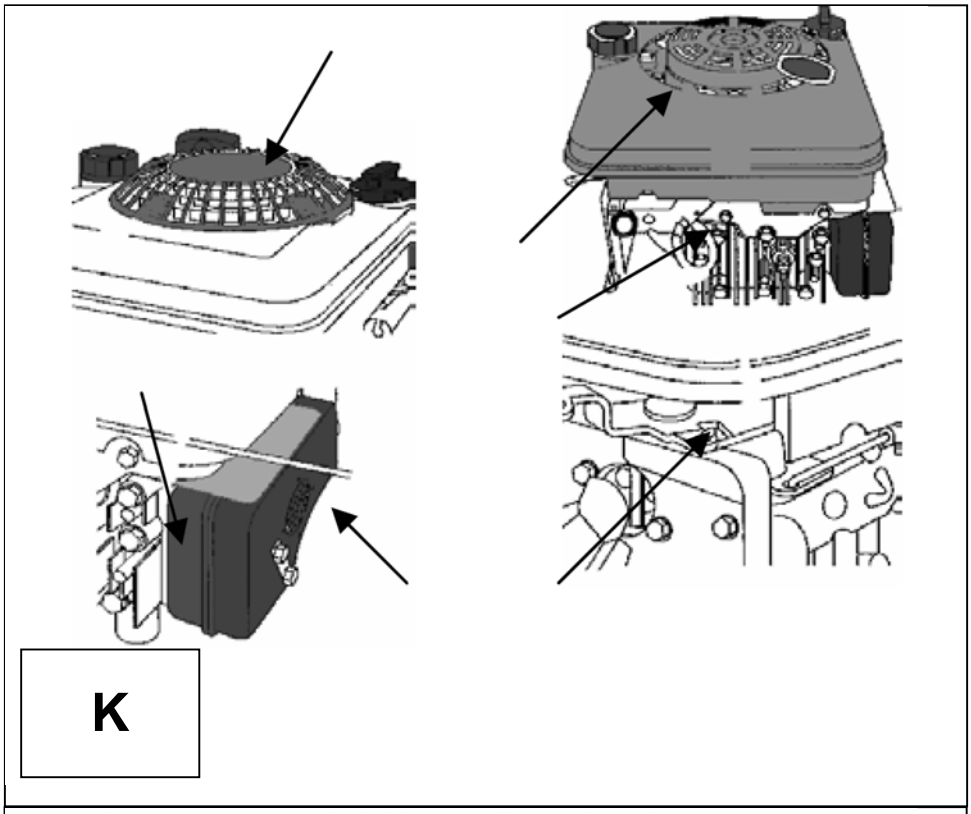

F


1
G

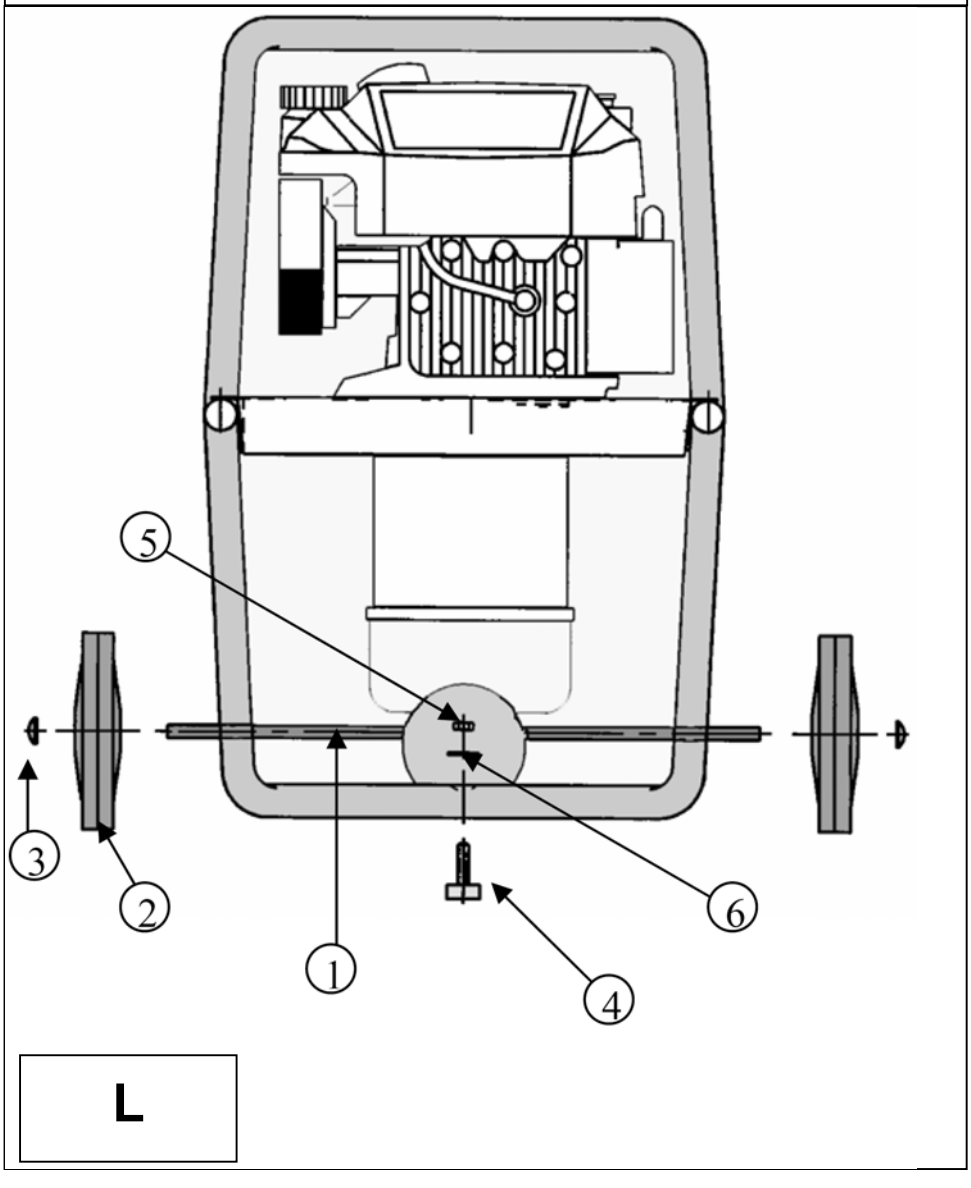

7
1
2
H


2
3
4
I


7
6
5
J



K



L

4.3. Останов ГУ (рисунок D)

Предупреждение	**После останова ГУ ее двигатель продолжает излучать тепло.** **После останова ГУ также следует обеспечить достаточную вентиляцию помещения.**

1) Отключите нагрузку от розеток ГУ и дайте двигателю поработать вхолостую в течение одной-двух минут.

2) Переведите выключатель зажигания (поз. 2, рис. D) в положение «OFF» (“ОСТАНОВ”) : ГУ остановится.

5. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

(если они входят в комплект поставки, см. таблицу с характеристиками)

5.1. Устройство для защиты двигателя при низком уровне масла

Устройство автоматического останова при пониженном уровне масла (не входит в комплект поставки для данной ГУ) предотвращает повреждение двигателя вследствие недостатка масла в картере двигателя. Это устройство автоматически останавливает двигатель, как только уровень масла опускается до предельно допустимого, безопасного уровня.

5.2. Автомат защиты

Электрическая цепь генераторной установки, как правило, защищена одним или несколькими автоматами защиты (автоматическими выключателями). Автомат защиты размыкает цепь промышленной розетки в случае короткого замыкания или перегрузки, а также включается и выключается вручную. В положении «Вкл.» цепь замкнута и установка может работать на нагрузку.

6. ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

6.1. Интервалы технического обслуживания

Хотя в приведенной ниже таблице указана периодичность операций технического обслуживания, следует учесть, что величина интервалов технического обслуживания зависит в первую очередь от внешних условий, в которых эксплуатируется генераторная установка. Так, если генераторная установка эксплуатируется в тяжелых условиях, интервалы между операциями следует сократить.

Руководствуясь приведенной программой, следует составить собственную программу, адаптированную к конкретным условиям эксплуатации.

Указанные интервалы обслуживания относятся только к тем генераторным установкам, в которых используются топливо и масло рекомендованного типа (см. спецификации топлива и масла в гл.10).

6.2. Таблица обслуживания

Выполняйте операции технического обслуживания при наступлении каждого из указанных сроков / Система/Элемент – Выполняемая операция		При каждом использовании	Через каждые 5 часов работы	Через каждые 25 часов работы	Через каждые 100 часов работы
Система смазки	Проверка уровня масла	•	•		
	Смена масла		• (1)	•	
Воздушный фильтр	Проверка				
	Очистка			•	
Свеча зажигания	Проверка, очистка, регулировка зазора				•
Очистка генераторной установки					•
Удаление нагара (*)					•

Примечание: (1) операция выполняется после первых пяти часов работы

(*) эта операция выполняется только квалифицированным персоналом.

7. ОПЕРАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

	Перед любыми операциями по техническому обслуживанию следует остановить двигатель.
Предупреждение	**Для предотвращения случайного запуска, выключите зажигание двигателя и снимите колпак высоковольтного провода со свечи зажигания. Используйте только оригинальные или идентичные им детали. Использование деталей низкого качества может привести к повреждению генераторной установки.**

7.1. Проверка свечи зажигания

1) Снимите колпак высоковольтного провода со свечи зажигания (поз. 8, рис. A) и при помощи свечного ключа выверните свечу.

2) Осмотрите свечу зажигания. Свечи с изношенными электродами, оплавленным или отслаивающимся изолятором, следует утилизировать. Если Вы продолжите использовать свечу, очистите ее металлической щеткой.

3) С помощью щупа проверьте зазор между электродами свечи зажигания. Зазор должен составлять 0,7-0,8 мм. Выставьте зазор необходимой величины, подгибая боковой электрод. Проверьте состояние уплотнительной шайбы свечи зажигания и заверните свечу от руки, стараясь не повредить резьбу.

4) Завернув свечу от руки, доверните ее при помощи свечного ключа, чтобы сжать шайбу.

Примечание: для установки новой свечи следует довернуть ее на пол-оборота, чтобы сжать шайбу;для установки старой свечи следует довернуть ее на одну восьмую или на четверть оборота, чтобы сжать шайбу.

7.2. Смена масла в системе смазки (рис. G)

Для быстрого и полного слива масла, выполняйте эту операцию на горячем двигателе.

1) Выверните пробку маслоналивной горловины и пробку отверстия для слива масла (1), и слейте масло в подходящую емкость.

2) По окончании слива вверните и затяните пробку отверстия для слива масла, затем залейте в картер масло рекомендованного типа до верхней метки (FULL) на масломерном щупе.

3) Вверните и затяните до упора пробку маслоналивной горловины.

4) Убедитесь в отсутствии течи масла и удалите все следы пролива чистой ветошью.

7.3. Очистка воздушного фильтра (рисунки H, I и J)

Опасность	**Во избежание возгорания или взрыва запрещается использовать для очистки элементов воздушного фильтра бензин или легковоспламеняющиеся растворители.**

1) Выверните крепежный винт (1) и снимите крышку (2) с основания (7).

2) Извлеките воздушный фильтр (3) и замените его, если он поврежден.

3) Слегка постучите фильтром (3) по твердой поверхности, чтобы удалить загрязнения. Никогда не пытайтесь удалить загрязнения при помощи щетки. Щетка может протолкнуть частицы грязи вглубь волокон. Если фильтр слишком сильно загрязнен, его следует заменить.

4) Установите воздушный фильтр и крышку в порядке, обратном порядку снятия.

7.4. Проверка затяжки резьбовых соединений

Для предотвращения несчастного случая или поломки необходим ежедневный тщательный контроль всех винтовых соединений.

1) Осматривайте генераторную установку перед каждым запуском и после каждого использования.

2) Подтягивайте винтовые соединения, затяжка которых ослабла.

Примечание: затяжка болтов головки блока цилиндров выполняется только квалифицированным персоналом. Обратитесь в Сервисный центр.

7.5. Очистка генераторной установки (рисунок K)

1) Удалите пыль и грязь с поверхностей вокруг выпускного коллектора и очистите генераторную установку при помощи ветоши и щетки (не рекомендуется промывка ГУ струей воды из шланга).

2) Тщательно очистите отверстия для впуска и выпуска воздуха на двигателе и генераторе переменного тока.

3) В процессе очистки проверьте общее состояние генераторной установки и замените неисправные или изношенные детали.

8. ХРАНЕНИЕ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Если генераторная установка не будет эксплуатироваться в течение месяца и более, ее следует специально подготовить к хранению. ГУ следует хранить в сухом и чистом месте, защищенном от атмосферных воздействий. Очистите внешние поверхности генераторной установки и нанесите средство против коррозии.

8.1. Система смазки

На горячем двигателе, слейте масло из картера и залейте масло рекомендованного типа (см. гл.10).

8.2. Система топливоподачи

1) Залейте в топливный бак присадку для бензиновых двигателей Briggs & Stratton (№ по каталогу **5041**).

2) Запустите двигатель и дайте ему немного поработать, чтобы распределить присадку внутри карбюратора (после этого двигатель и топливо могут храниться не более 24 месяцев).

8.3. Свеча зажигания

1) Выверните свечу зажигания, залейте около 15 мл (примерно одна столовая ложка) чистого моторного масла в цилиндр, несколько раз проверните коленвал двигателя для распределения масла по цилиндру двигателя, затем вверните свечу зажигания на место.

8.4. Генераторная установка

1) Очистите ГУ.

2) Заклейте впускные и выпускные вентиляционные отверстия генератора клейкой пластиковой лентой.

3) Поместите ГУ в сухое и чистое место.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

	Возможные причины	Способ устранения
Двигатель не запускается	Во время запуска генераторная установка находится под нагрузкой	Отключите нагрузку
	Низкий уровень топлива	Долейте топливо в топливный бак
	Выключатель зажигания находится в положении "OFF" (”ОСТАНОВ”.)	Переведите выключатель зажигания в положение "ON" (”ПУСК”.)
	Засорен или протекает топливопровод	Отремонтируйте топливопровод
	Засорен воздушный фильтр	Очистите воздушный фильтр
Двигатель останавливается	**Возможные причины**	**Способ устранения**
	Перекрыты вентиляционные отверстия	Очистите защитные решетки вентиляционных отверстий .
	Перегрузка	Проверьте нагрузку
Нет напряжения на выходе ГУ	**Возможные причины**	**Способ устранения**
	Неисправна розетка	Проверьте, отремонтируйте или замените
	Неисправен шнур питания электрического прибора	Проверьте, отремонтируйте или замените провод
	Неисправен генератор переменного тока	Проверьте, отремонтируйте или замените генератор переменного тока

10. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Diablo 2400
Тип двигателя	Quantum
Мощность 50 Гц (Вт)	1800
Ток	230 В – 7.8 А
Автомат защиты	•
Устройство автоматического останова двигателя	X

при пониженном уровне масла	
Аккумуляторная батарея	X
Уровень звукового давления, ЕЭС (Lwa)	96
Масса, кг	30
Размеры, Д x Ш x В, см	40 x 40 x 62
Рекомендуемое масло	10W30
Рекомендуемое топливо	Неэтилированный бензин (АИ-92)
Емкость топливного бака, л	1.5
Расход топлива, л/ч	1.5
Свеча зажигания	Champion CJ8

•: серийное исполнение o: опция X : невозможно

11. СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

Подаваемая мощность (A)	Длина проводов		
	0-50 метров	51-100 метров	101-150 метров
6	1,5 мм^2	1,5 мм^2	2,5 мм^2
8	1,5 мм^2	2,5 мм^2	4,0 мм^2
10	2,5 мм^2	4,0 мм^2	6,0 мм^2
12	2,5 мм^2	6,0 мм^2	10,0 мм^2
16	2,5 мм^2	10,0 мм^2	10,0 мм^2
18	4,0 мм^2	10,0 мм^2	10,0 мм^2
24	4,0 мм^2	10,0 мм^2	16,0 мм^2
26	6,0 мм^2	16,0 мм^2	16,0 мм^2
28	6,0 мм^2	16,0 мм^2	16,0 мм^2

12. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАМ ЕС

Мы, Компания SDMO, расположенная по адресу: 12 bis rue de la Villeneuve, CS 92848, 29228 BREST CEDEX 2, заявляем под нашу ответственность, что генераторные установки типа "Diablo 2400" отвечают требованиям директив ЕС:

- Директива относительно машин 98/37/ЕЭС от 22 июня 1998.
- Директива относительно электрооборудования низкого напряжения 73/23/ЕЭС от 19 июля 1973 с изменениями, внесенными директивой 93/68/ЕЭС от 22 июля 1993.
- Директива 2000/14/ЕЭС от 08.05.2000 относительно звукового излучения в окружающую среду.

- Директива относительно электромагнитной совместимости 89/336/ЕЭС от 3 мая 1989 с изменениями, внесенными директивой 92/31/ЕЭС от 28 апреля 1992 и директивой 93/68/ЕЭС от 22 июля 1993, а также соответствуют следующим стандартам и нормативным документам:

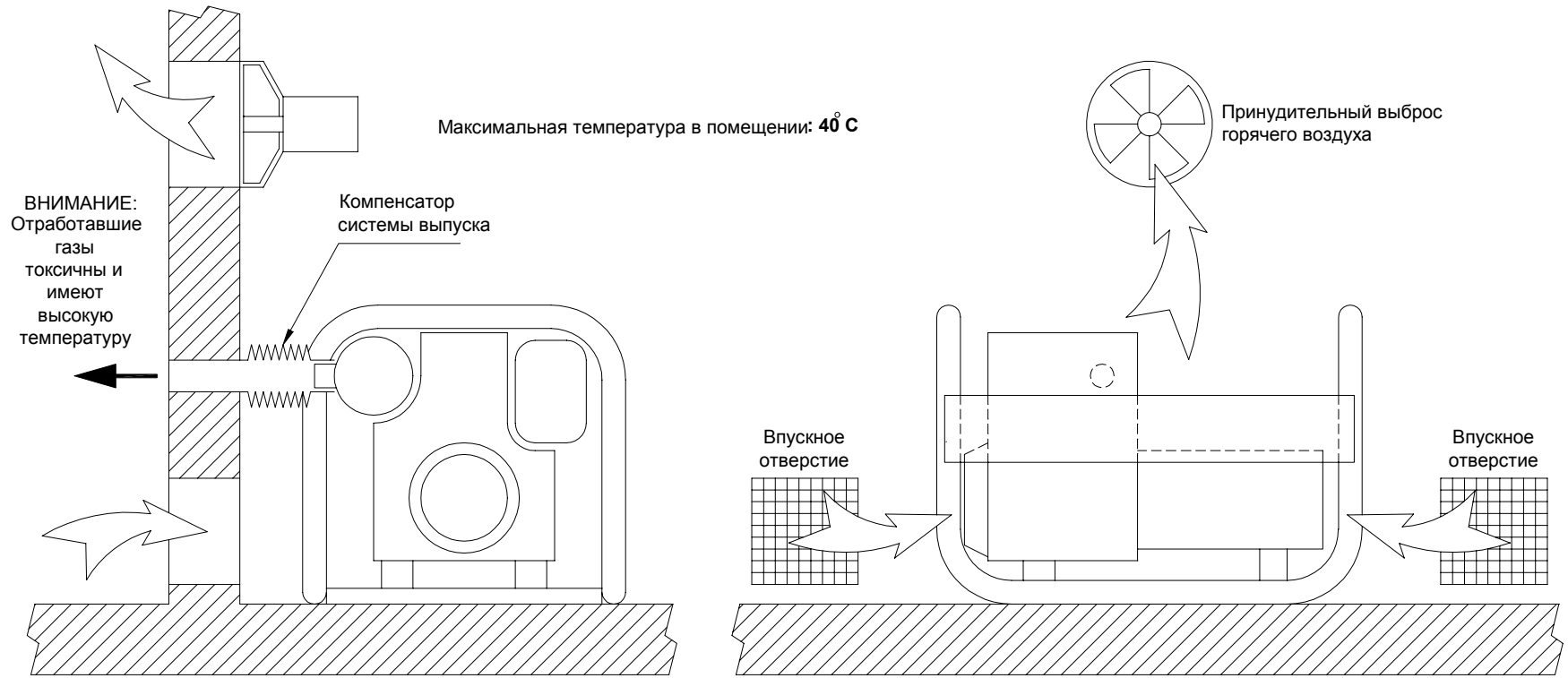
  - o EN12601/EN1679-1/EN 60204-1
  - o IEC 34.1/EN 60034-1
  - o EN 50081-2/EN 50082-2.

11-2003

G. Le Gall

13. ПРИЛОЖЕНИЕ

Требования к вентиляции помещения при инсталляции портативной генераторной установки SDMO



Мощность установки (кВт)	3	4	6	7
Миним. площадь 1 впускн. отверстия(см2)	350	475	600	650
Миним. производит. вытяжки (м3/мин)	7	9.5	12	13