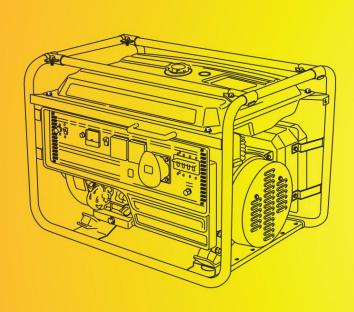


Электрогенератор



DY 4000LG DY6500LXG

Содержание:

1. Введение	4
2. Назначение	4
3. Технические характеристики	4
4. Состав изделия, элементы управления	8
5. Устройство и работа изделия	9
6. Средства измерения и индикации, инструмент и принадлежности	14
7. Маркировка	15
8. Упаковка	15
9. Техническое обслуживание. Консервация	16
10. Обеспечение требований безопасности.	21
11. Требования к транспортировке и хранению	24
12. Комплектность	25
13. Гарантийные обязательства	25

DY 4000LG, DY 6500LXG

1. Введение

Конструкция непрерывно дорабатывается, поэтому приобретенное вами изделие может отличаться от описываемого в данном паспорте.

Внимание! Изделие является источником повышенной пожароопасности. взрывоопасности. электроопасности. Комплексные полное техническое обслуживание и ремонт в объеме, превышающем перечисленные данным руководством квалифицированным должны производиться персоналом на специализированных предприятиях. Установка, эксплуатация и необходимое техническое обслуживание изделия производится пользователем и допускается только изучения руководства по эксплуатации.

Особое внимание следует уделить разделу «Обеспечение требований безопасности».

2. Назначение

Переносная наружная генераторная установка, приводимая в движение поршневым двигателем внутреннего сгорания (в дальнейшем изделие именуется: генератор) предназначена для автономного электроснабжения в повторно-кратковременном режиме потребителей бытового и аналогичного назначения, относящихся к классу переносных электроприемников. Использование генератора в производственных целях и для электропитания стационарных электроустановок категорически запрещено.

3. Технические характеристики

Изделие соответствует требованиям российских и международных стандартов. Технические условия и нормативная база на изделие устанавливаются стандартами предприятия HTR/001-2006 и HTR/002-2006 и приведены в Таблицах 1, 2.

Генератор с воздушным охлаждением двигателя DY4000LG, DY6500LXG. Основные параметры.				
Номинальное напряжение, В	220			
Исполнение по напряжению (холостой ход), В	228—234			
Исполнение по напряжению (полная нагрузка), В	212—218			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50			
Частота холостого тока, Гц	52.5			
Частота при полной нагрузке, Гц	50			
Номинальная мощн	ость, ВА			
DY4000LG, DY6500LXG	3000 / 5000			
Длительная перегрузка н	е допускается!			
Частота при допустимой перегрузке, Гц	49.5			
Допускаемое отклонение	е частоты, Гц			
Холостой ход	± 0.4			
Нагрузка ≤20%	± 0.3			
Нагрузка 20—50%	± 0.25			
Нагрузка ≥50%	± 0.15			
Частота при мгновенном включении полной нагрузки, Гц	45			
Частота при мгновенном выключении полной нагрузки, Гц	55			
Время восстановления номинальной частоты (не более), с	3			
Номинальный коэффициент мощности	1.0			
Выход постоянного тока				
Напряжение холостого хода, В	14 B ± 1			
Напряжение при нагрузке 100 Вт, В	12			
Зарядный ток аккумулятора 12 В, А	8.3			
Система возбуждения альтернатора	Щеточная*			
Система стабилизации напряжения	Феррорезонансная (конденсаторная)*			
Условия эксплуат				
Топливо: бензин / пропан, °К (°С)	243313 (-30+40)			
Топливо: пропан-бутан, °К (°С)	268313 (-5+40)			
Атмосферное давление, кПа Относительная влажность, %	89.8 60			

^{*} Допускается поставка изделий с параметрами в соответствии с согласованными с предприятиемизготовителем требованиями заказчика.

Таблица 1

Параметры двигателей В составе генератора.					
Тип и конструкция двигателей					
Способ охлаждения	Воздушный принудительный				
Конструкция камеры сгорания	Полусферическая				
Расположение цилиндра	Наклонное				
Конструкция и расположение клапана	Верхнее (над цилиндром)				
Расположение распредвала	Нижнее (в картере)				
Основные пара	метры				
Частота вращения на номинальной мощности, об/мин.	3600				
Частота вращения холостого хода, об/мин.	1700±100 / 150±100				
Максимальный вращающий момент, Нм	11 / 22.5				
Частота вращения максимального момента, об/мин.	2800				
Расход топлива, г/кВтч	374				
Расход масла, г./кВтч	6.8				
Погрешность стабилизации частоты вращения, %	6				
Количество цилиндров	1				
Число тактов	4				
Диаметр цилиндра, мм	70 / 88				
Ход поршня, мм	54				
Рабочий объем камеры сгорания, мл	210 / 389				
Степень сжатия	8:1				
Направление вращения вала со стороны ручного стартера	По часовой стрелке				
Угол опережения зажигания, °	21.5°				
Зазор клапанного механизма, мм	0.03—0.05				
Искровой зазор свечи зажигания, мм	0.7—0.8				
Способ передачи вращающего момента	Шлицевая муфта				
Способ запуска	Ручной стартер для LG и электростартер для LXG				
Система зажигания	Магнето				
Система подачи топлива	Свободный слив (самотек)				

Таблица 2.1

Параметры двигателей В составе генератора.					
Принадлежности					
NHSP LD F6TC, Essa Bosch W6DC, NGP Champion N11YC, Dens AC Delco 44XLS, N AG24C, Beru 14-7DU, Р и аналогичные					
Система питания	комбинированный карбюратор				
Тип воздушного фильтра	Пористый полиуретан				
Топливо и смазочн	ное масло				
Тип топлива	Бензин АИ-92 неэтилированный, Газ: пропан-бутан, метан (бытовая газовая сеть, природный газ)				
Тип смазочного масла	Любое масло класса SAE*, сорт не ниже API: SE, SF или SG. (*см. таблицу)				
Тип системы смазки	Разбрызгиванием в картере				
Ёмкость бензобака, мл	15000 / 22000				
Ёмкость системы смазки, мг	600 / 1100				

Таблица 2.2

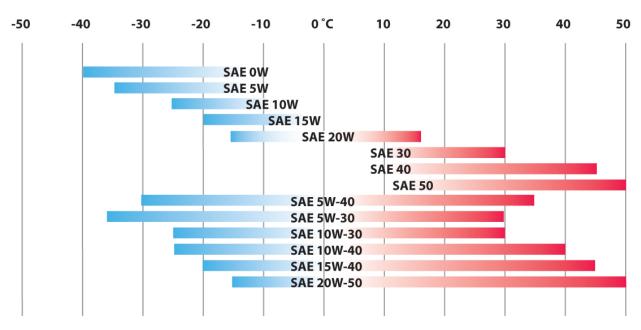


Таблица выбора масла в зависимости от погодных условий

4. Состав изделия, элементы управления

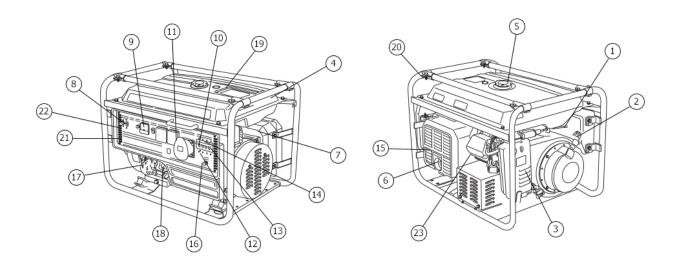


Рис. 1*

	Параметры генератора					
Nº	Наименование	Назначение				
1	Бензиновый кран	Манипуляция подачей топлива				
2	Ручка стартера	Пуск двигателя				
3	Воздушный фильтр	Доступ для обслуживания системы фильтрации воздуха				
4	Бензобак	Ёмкость для топлива				
5	Крышка бензобака	Заправка бензином				
6	Выпускное отверстие	Выпуск отработанных газов				
7	Рычаг воздушной заслонки	Управление воздушной заслонкой при холодном пуске на бензине				
8	Выключатель двигателя	Манипулирование электропитанием системы зажигания двигателя и электростартера (LXG)				
9	Вольтметр	Индикация величины напряжения переменного тока 220 В.				
10	Автоматический выключатель переменного тока	Защита от короткого замыкания				
11	Розетка разъёма цепи переменного тока	Подключение потребителей переменного тока 220 B				
12	Клемма положительного полюса цепи постоянного тока	Подключение потребителей постоянного тока 12 В, зарядка кислотных автомобильных аккумуляторов 12				
13	Клемма отрицательного полюса цепи постоянного тока	В.				
14	Автоматический выключатель постоянного тока	Защита от перегрузки цепи 12 В				

15	Глушитель	Снижение уровня шума выхлопа, выпуск продуктов сгорания		
16	Клемма защитного заземления	Защитное заземление электропроводящих корпусных деталей генератора		
17	Сливная пробка масла	Слив масла из системы смазки		
18	Щуп-пробка заливного отверстия масла	Заполнение системы смазки, измерение уровня масла		
19	Индикатор уровня	Индикация уровня топлива в баке		
20	Рама	Несущие, защитные и транспортировочные элементы		
21	Индикатор низкого уровня масла	Информация о необходимости восстановления уровня масла		
22	Штуцер подключения газового шланга	Подключение газа, как источника топлива		
23	Рычаг переключения видов газа, болт слива топлива из поплавковой камеры карбюратора (рис. 1.2)	Рычаг переключения видов газа и болт слива топлива из поплавковой камеры карбюратора		

^{*} изображение генератора схематичное и может незначительно отличаться от реального аппарата



Рис. 2

5. Устройство и работа изделия

- 5.1 Устройство и конструктивные особенности.
 - –Изделие относится К классу генераторных установок переменного тока, приводимых движение В поршневыми двигателями внутреннего сгорания общего назначения. Генераторная установка состоит из поршневого двигателя внутреннего сгорания (ДВС) электрической машины преобразующей (альтернатора), механическую энергию электрическую.
 - По конструктивной классификации и принципу работы двигатель относится к четырехтактным одноцилиндровым ДВС с верхним расположением клапанов и нижним расположением распределительного вала. ДВС имеет карбюраторную систему питания. Смазка осуществляется разбрызгиванием масла в картере. Пуск двигателя осуществляется с помощью ручного

- тросового стартера или электростартера в моделе LXG. В системе зажигания применяется магнето на маховике.
- -В качестве альтернатора используется генератор переменного тока с щеточной системой возбуждения и феррорезонансной (конденсаторной) стабилизацией напряжения.

5.2 Установка генератора.

При установке следует выполнить все требования раздела 10:
 «Обеспечение требований безопасности».

5.3 Заполнение маслом системы смазки.

-Вывинтить щуп и залить в картер масло соответствующего типа (см. таблицу) до нижнего края горловины. Вставить чистый сухой щуп в горловину картера и вынуть его. Проверить уровень масла: граница смоченной области щупа должна располагаться между отметками минимального и максимального уровней.

Внимание! Контролировать и восстанавливать уровень масла следует перед каждым пуском генератора. Систематическая работа при пониженном уровне масла приведет преждевременному износу генератора. При уровне масла ниже допустимого минимально включении при питания срабатывает блокировка двигателя. Для снятия блокировки восстановить нормальный уровень масла. Не допускать превышения уровня.

 При выборе масла руководствоваться требованиями эксплуатационной документации и указаниями по применению конкретного типа масла его производителя. При работе в условиях, отличных от нормальных (см. таблицу) рекомендуется применять соответствующий тип сезонного масла в соответствии с рекомендациями его производителя.

5.4 Заземление корпуса генератора.

 При установке генератора следует подключить к резьбовой клемме (поз. 18) (рис. 1) проводник заземляющего устройства, удовлетворяющего требованиям раздела «Обеспечение требований безопасности».

5.5 Заправка бензином.

-Внимание! Перед заправкой бензином генератор остановить. В качестве топлива используется бензин марки АИ-92. При заправке бензином следует выполнить все требования раздела «Обеспечение требований безопасности».

Внимание! Не хранить бензин до начала использования более 30 дней.

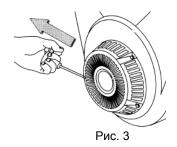
- 1. В качестве топлива используется бензин марки АИ-92, а также бытовой сжиженный баллонный газ: пропан и пропан бутан и магистральный газ (см. также рис. 2).
- 2. При заправке бензином и подключении газа следует выполнить все требования раздела «Обеспечение требований безопасности».
- 3. Установить лоток аккумуляторной батареи в соответствии с каталогом запасных частей. Подключить провода аккумуляторной батареи к клеммам, строго соблюдая указанную полярность. Внимание! Не хранить бензин до начала использования более 30 дней.

5.6 Пуск генератора.

- 1. Отключить все потребители переменного тока от генератора, переведя рычаг автоматического выключателя в отключенное положение «0», отсоединить потребители постоянного тока от клемм.
- 2. При использовании бензина открыть топливный кран при закрытом вентиле газового баллона, или открыть вентиль газа при закрытом топливном кране в случае использования газа. Внимание! Если предполагается использование газа после использования бензина, следует выработать или слить бензин из поплавковой камеры карбюратора. Слив бензина производить в соответствии с данным руководством.

Не производить переход на альтернативный вид топлива при работающем генераторе!

- 3. При использовании бензина перевести рычаг управления воздушной заслонкой в крайнее левое положение при пуске холодного двигателя и в промежуточное положение при пуске прогретого двигателя. При использовании газа нажать на несколько секунд кнопку в центре регулятора (поз.1 рис. 2) для заполнения впускной трубы газом, затем отпустить кнопку.
- 4. Перевести выключатель двигателя в отклюю-ченное положение «0» или «СТОП»
- 5. Плавно вытянуть до упора трос ручного стартера за ручку (поз.2 рис.1) и вернуть в исходное положение (см. также рис.3)







- 6. Перевести выключатель двигателя во включенное положение «1» или «РАБОТА».
- 7. При ручном пуске, придерживая генератор за раму, резко с интенсивным усилием вытянуть трос ручного стартера до (рис.3), повторив действие несколько раз необходимости. Если двигатель не запускается, следует изменить положение рычага воздушной заслонки, сдвигая его вправо тем больше, чем выше температура двигателя и воздуха при использовании бензина окружающего повторить кратковременное нажатие кнопки регулятора при работе затем повторить пуск. Включение на газе, электрического стартера производится поворотом ключа выключателя в крайнее правое положение «ПУСК». Сразу после пуска двигателя отпустить ключ выключателя для обеспечения его самовозврата в среднее положение. При срабатывании нажать сброс защиты после остывания автоматического выключателя.
- 8. При работе на бензине после прогрева двигателя в течение времени около 10-40 секунд, в зависимости от начальной температуры, перевести рычаг заслонки в крайнее правое положение, если при этом двигатель работает неустойчиво вернуть рычаг заслонки в прежнее положение и обеспечить завершение прогрева.
- 9. Подключить генератора потребители, К разъемам соответствующие требованиям раздела «Обеспечение требований безопасности». Полная (сумма активной и реактивной) мощность всех подключаемых потребителей в стационарном не должна превышать значений номинальной режиме указанных в Таблице 1. He допускается мощности, длительное превышение номинальной мощности более, чем на 10% свыше номинального значения. Включить автоматический выключатель, установив его рычаг управления в положение «1».

5.7 Остановка генератора.

При работающем генераторе отключить автоматический выключатель, отсоединить потребители постоянного тока от клемм.

- -Перевести выключатель двигателя в отключенное положение «0».
- При остановке генератора с дистанционного пульта управления необходимо нажать кнопку «остановка генератора».
- Закрыть топливный кран.

5.8 Особенности эксплуатации при пониженной температуре.

 В случае эксплуатации генератора при температуре окружающей следы ниже 0°С рекомендуется перед запуском выдержать его в теплом помещении в течении времени, необходимого для прогрева всех его частей.

Внимание! Частые пуски и остановки генератора при наличии наледи в камерах двигателя и карбюраторе могут привести к преждевременному износу изделия.

 В случае затрудненного пуска с использованием газа при температурах окружающей среды близких к минимально допустимым значениям рекомендуется произвести пуск и прогрев до рабочей температуры двигателя на бензине, затем перейти на газ.

5.9 Напряжение генератора

Во время работы, бензиновый генератор вырабатывает переменное напряжение без привязки к абсолютным значениям. Это означает, что разность потенциалов между любым контактом розетки и землей составляет 110В, а напряжение между контактами – 220В.

Для того чтобы сделать генератор действительно однофазным, необходимо приравнять к нулю потенциал одного из контактов в выходной розетке. Для этого необходимо организовать отдельную точку заземления близко к месту установки генератора и присоединить один из контактов в выходной розетке к этой точке. Таким образом у вас получиться «ноль» на заземленном проводе и чистая «фаза» на втором проводе (см. Схема 1).

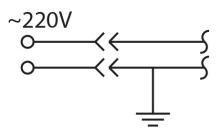


Схема 1

5.10 Работа на газу

Для подключения генератора к бытовой газовой магистрали, она должна быть оборудована отдельным отводом с установленным запорным краном и штуцером внутренним диаметром не менее 8 мм.

Важно помнить, что для эксплуатации генератора на любом из видов газа, поплавковая камера карбюратора должна быть сухой и подача топлива (бензина) должна быть перекрыта. Для слива бензина из поплавковой камеры карбюратора воспользуйтесь сливным болтом на газовом редукторе!

- 1. Закрыть кран подачи топлива на бензобаке.
- 2. Подключить к штуцеру на передней панели генератора, шланг подвода газа (обязательно использовать хомуты)
- 3. Открыть запорный кран подачи газа.
- 4. Включить зажигание на передней панели генератора.
- 5. Повернуть рычаг управления воздушной заслонкой в положение закрыто.
- 6. Повернуть рычаг сменой видов газа в положение 1 (см рисунок выше)
- 7. Нажать и удерживать в течение 1-2 секунд кнопку принудительной подачи газа.
- 8. Произвести запуск двигателя с помощью стартера (ручного или электрического, в зависимости от модели).
- 9. После запуска двигателя перевести рычаг управления воздушной заслонкой в положение открыто.

Порядок действий при выключении генератора на газе (бытовая магистраль, пропан - бутане)

- 1. Выключить зажигание на передней панели.
- 2. Закрыть запорный кран подачи газа.

При эксплуатации генератора на бензине, шланг подачи газа должен быть отсоединен от штуцера на передней панели генератора.

6. Средства измерения и индикации, инструмент и принадлежности

6.1 Наличие и величина напряжения переменного тока индицируется и измеряется вольтметром.

- 6.2 Причиной отсутствия напряжения при работающем генераторе может служить срабатывание автоматических выключателей защиты цепей от перегрузки.
- В этом случае следует устранить причину перегрузки и нажать кнопку или клавишу сброса соответствующего автоматического выключателя после его остывания.
- 6.3 Измерение напряжения цепи постоянного тока может быть произведено с помощью универсальных измерительных приборов, предусматривающих режим измерения соответствующей величины напряжения постоянного тока.
- 6.4 Для разрешенного данным руководством пользователю технического обслуживания применяются только универсальные инструменты и принадлежности, применение специальных приспособлений не требуется. Комплект необходимых инструментов и принадлежностей поставляется в соответствии с разделом «Комплектность».

7. Маркировка

Маркировка содержит следующую информацию:

- 1. Название, логотип и торговую марку;
- 2. Условное обозначение модели изделия, тип и общие сведения о двигателе;
- 3. Номинальную мощность в ед. «Вт» (или в «ВА»), номинальную частоту переменного тока в ед. «Гц», напряжение переменного тока в ед. «В»;
- 4. Дату изготовления и серийный номер;
- 5. Необходимые предупредительные и информационные надписи.

8. Упаковка

- 8.1 Генераторные установки помещаются в упаковку в законсервированном для транспортировки и хранения виде (топливо и смазочное масло полностью удалены).
- 8.2 Упаковка имеет средства защиты против попадания на изделие пыли и посторонних мелких частиц.

- 8.3 Упаковочный картон обладает достаточной для погрузки и транспортировки прочностью. Упаковка предусматривает средства защиты от вибрации, пыли и влажности воздуха до 80%
- 8.4 Комплект документации, помещаемый внутри упаковки с изделием или передаваемый покупателю (заказчику) отдельно:
 - эксплуатационная документация;
 - комплектность упаковки.
- 8.5 Упаковочная маркировка и предупредительные надписи соответствуют ISO 780-1997.

9. Техническое обслуживание. Консервация

- 9.1 Перечень операций необходимого технического обслуживания:
 - проверка и восстановление уровня масла,
 - проверка и замена свечи зажигания,
 - обслуживание воздушного фильтра,
 - обслуживание топливных фильтров бака и крана подачи бензина,
 - проверка утечек бензина и масла,
 - замена масла.
- 9.2 Проверка и восстановление уровня масла. Периодичность проведения: перед каждым запуском или каждый 12 часов работы.

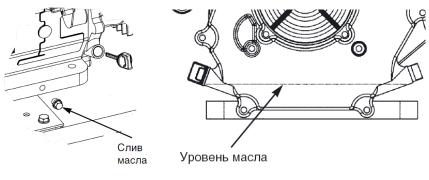
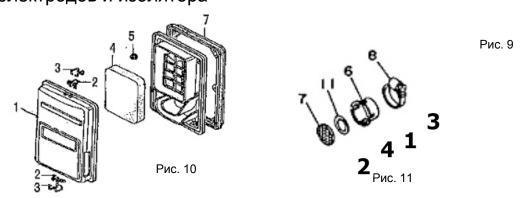


Рис. 7

1. Вывинтить щуп-пробку из горловины картера, опустить в горловину сухой, чистый щуп и вытащить его — край, смоченный маслом области должен располагаться между отметками минимального и максимального допустимого уровней.

- 2. Залить в горловину масло до нижнего края заливного отверстия. Проверить уровень масла в соответствии с пунктом 1.
- 3. Установить и затянуть щуп. Не допускать пролива масла! Пролитое масло собрать или нейтрализовать.
- 9.3 Проверка и замена свечи зажигания.
 - 1. Периодичность проведения проверки: не реже, чем через каждые 100 часов работы или шесть месяцев.
 - 2. Снять высоковольтный провод и вывинтить свечу из двигателя, используя свечной ключ 21 мм.
 - 3. Допускается наличие тонкого светло-коричневого налета поверхностях электродов на керамического изолятора. Допускается небольшое количество темного масляного нагара на торце свечи, обращенном в камеру сгорания при работе. Систематическое появление на электродах и изоляторе большого количества темных отложений свидетельствует о серьезных работе нарушениях В двигателя или несоответствующем качестве применяемых бензина и масла, при обнаружении подобного прекратить эксплуатацию обратиться сервисный В центр И консультацией и диагностикой. В случае, если установлено, что причиной отложений является неудовлетворительное качество расходных материалов или обнаружены признаки незначительной эрозии электродов, допускается дальнейшая эксплуатация свечи после механической и химической очистки электродов и изолятора



- 4. Рекомендуется проверить величину межэлектродного зазора, которая должна быть около 0.7...0.8 мм (рис.9). При существенном отличии измеренной величины зазора указанным требованиям заменить свечу.
- 5. Свеча заменяется новой того же типа или полным аналогом во всех случаях обнаружения трещин, сколов, раковин и других дефектов на ее поверхностях. Периодическая замена

свечи зажигания производится каждые 100 часов новой, того же типа или полным аналогом независимо от ее состояния.

- 6. Установить свечу в двигатель, завернув ее до упора от руки, затем затянув ключом на 180° для новой, и на 90° для использованной ранее. Установить высоковольтный провод на центральный электрод свечи.
- 7. При каждом обслуживании рекомендуется очищать от загрязнений поверхность высоковольтного провода.
- 8. Демонтировать сетку искрогасителя (поз. 7 рис.8) выпускного отверстия ослабив хомут крепления (поз. 8 рис.8). Удалить загрязнения механическим способом. Установить сетку на штатное место, затянуть хомут. При обнаружении повреждений сетку заменить оригинальной EG-H168-L11.
- 9.4 Обслуживание воздушного фильтра.
 - 1. Периодичность обслуживания: не реже, чем каждые 50 часов работы или три месяца. В особых условиях повышенной запыленности увеличение частоты обслуживания определяется в зависимости от конкретной ситуации.
 - 2. Демонтировать крышку (поз. 1 рис.10). При отделении крышки от корпуса не повредить уплотнение. Снять фильтрующий элемент (поз. 4 рис.10).
 - 3. Промыть фильтрующий элемент водным раствором любого бытового моющего средства. Промыть элемент в чистой воде и высушить его. Полностью погрузить фильтрующий элемент в применяемое смазочное масло. Аккуратно отжать излишки масла не перекручивая элемент. При наличии излишков масла в фильтрующем элементе возможно появление темного выхлопа в первое после обслуживания время работы.
 - 4. При обнаружении любых дефектов фильтрующий элемент (поз. 4 рис.10) заменить новым оригинальным.
 - 5. Поместить фильтрующий элемент на штатное место, установить крышку.
 - 6. Внимание! Не запускать двигатель с демонтированным воздушным фильтрующим элементом.
- 9.5 Обслуживание фильтров системы питания. Проверка отсутствия утечек систем питания.
 - 1. Периодичность проведения: не реже, чем через каждые 100 часов работы или три месяца.
 - 2. Снять крышку бензобака и колпачок крана подачи бензина, стараясь не повредить уплотнения. Слить остатки топлива во вспомогательную емкость.

- 3. Удалить загрязнения с фильтров и промыванием в легком растворителе (тип №646) и продувкой. Высушить фильтры и установить их на место.
- 4. При обнаружении любых дефектов, фильтрующие элементы заменить новыми оригинальными.
- 5. **Внимание!** После заправки убедиться в отсутствии утечек топлива из системы питания. Не запускать двигатель с демонтированными топливными фильтрами. Особое внимание обратить на топливный шланг.

9.6 Замена масла.

Периодичность проведения: каждые 50 часов работы или 6 месяцев, а также один раз после обкатки через первые 10 часов работы.

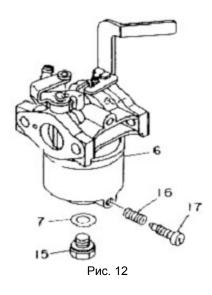
На прогретом до рабочей температуры двигателе вывинтить пробку для слива масла, поместив под сливным отверстием вспомогательную емкость. После прекращения истечения масла установить пробку на штатное место и затянуть. Залить масло в горловину, удалив щуп, до нижнего края заливного отверстия. Проверить уровень масла.

Внимание! Не производить самостоятельно промывку системы смазки. В случае возникновения подозрений на повышенный уровень загрязнения обратиться в соответствующий авторизованный сервисный центр.

9.7 Консервация генератора.

- 1. Консервация проводится во всех случаях, когда предполагается перерыв в использовании генератора в течение 3-х месяцев и более. Одновременно с консервацией провести техническое обслуживание, предусмотренное пунктами 9.2—9.6 данного руководства.
- 2. Удалить или полностью выработать имеющуюся в баке топливную смесь. Слив производить, сняв колпачок крана подачи топлива.
- 3. Слить топливо из поплавковой камеры карбюратора, вывинтив пробку. После слива установить пробку на место и затянуть.
- 4. В модификациях, в которых отсутствует винт слива, бензин сливать, вывинтив болт крепления поплавковой, придерживая камеру.
- 5. Вывинтить свечу зажигания, залить в камеру сгорания 2 мл смазочного масла, провернуть стартер, установить свечу на штатное место, присоединить высоковольтный провод.

- 6. Залить 50—100 мл смазочного масла в топливный бак и равномерно распределить его внутри, наклоняя генератор.
- 7. Рекомендуется нанести на поверхности корпусных и несущих деталей генератора консервирующую смазку любого типа, специально предназначенную для подобных целей.
- 8. Хранить законсервированный генератор следует в заводской или аналогичной упаковке с соблюдением требований раздела 11 данного руководства.
- 9. Перед использованием генератора после длительного хранения провести техническое обслуживание, предусмотренное пунктами 9.2—9.6 данного руководства, и промыть бак чистым бензином АИ-92. По мере истечения соответствующих календарных сроков ТО производить в соответствии с пунктом 9.8



9.8 График проведения необходимого планового ТО при нормальных условиях.

Внимание! Корректировка графика планового технического обслуживания, а также проверок производится пользователем в случае эксплуатации изделия в условиях и режимах. Рис. 12 нормированных данным рукс ОТЛИЧНЫХ OT особых рекомендаций, разрабатываемых основании предприятием-изготовителем в каждом конкретном случае по согласованному с авторизованным сервисным центром запросу. Периодичность проведения ТО определяется в часах работы или календарным сроком зависимости очередности истечения отдельно для каждого вида ТО.

Допускается проведения планового ТО до истечения установленных максимальных сроков с сохранением периодичности последующих мероприятий.

	Период проведения	Наработка часов				Календарный период, месяцев		
	Вид ТО	Перед каждым пуском	10 (обкатка), один раз	50	100	500	3	6
1	1 Уровень масла (9.2)		>					
2	2 Проверка свечи зажигания (9.3)		>	~			~	
3	3 Замена свечи зажигания, очистка сетки искрогасителя (9.3)				~			~
4	4 Воздушный фильтр (9.4)			~			✓	
5	Топливные фильтры (9.5)				~		~	
6	Замена масла** (9.6)		>	~				~
7	Утечки масла, топлива (9.5)	~						
8	Полные диагностика и ТО, регулировки и профилактические работы*					~		>
	* Внимание! Проводится только авторизованным организацией-продавцом сервисным центром в соответствии с п. 13, а также руководством по техническому обслуживанию и ремонту.					скому		
	** Внимание! Рекомендуется проведение авторизованным организацией- продавцом сервисным центром в соответствии с п. 13.1.							

Таблица 4

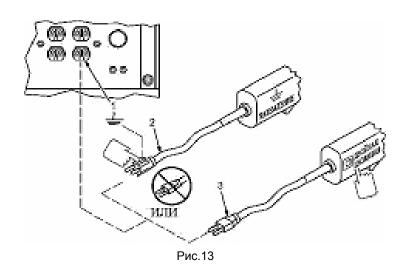
10. Обеспечение требований безопасности

- 10.1 Обеспечение общих требований безопасности и работоспособности.
 - 1. Генератор должен быть установлен вне закрытых помещений в месте, где предусмотрена защита от атмосферных осадков и воздействия прямого солнечного света.

 Внимание! Эксплуатация генератора в замкнутых помещениях
 - Внимание! Эксплуатация генератора в замкнутых помещениях категорически запрещается из-за токсичности продуктов выхлопа.
 - 2. В качестве опоры для установки следует использовать твердую неподвижную горизонтальную поверхность без

- возвышений, удовлетворяющую также требованиям пп. 10.2, необходимо обеспечить 10.3. При установке наличие свободного пространства не менее 1-го метра с каждой стороны генератора для свободной циркуляции воздуха и исключения теплопередачи от генератора к окружающим противошумовые включая экраны. предметам. внимание обратить на отсутствие со стороны выпускного глушителя предметов. повреждаемых отверстия способных стать источниками опасности при перегреве от горячего выхлопа. Исключить возможность попадания любых предметов или загрязнений на вентиляционные отверстия системы охлаждения работающего генератора.
- 3. Параметры окружающей среды должны удовлетворять установленным в п. 3 (таблица 1) нормам.
- 4. Следует исключить доступ к генератору со стороны детей и посторонних лиц, а также людей, не знакомых с правилами эксплуатации и безопасности.
- 5. Не ремонтировать неисправный генератор самостоятельно.
- 6. Хранить бензин и смазочное масло следует в специальных канистрах. При заправке избегать попадания бензина и масла на любые части тела, не вдыхать пары бензина. В случае перелива или утечек топлива при заправке пролитое топливо следует собрать или нейтрализовать. После заправки плотно закрыть крышку бака и убедиться в отсутствии утечек из бензиновой системы питания.
- 7. Не допускается эксплуатация генератора при утечках масла из системы смазки. При заполнении системы смазки не допускать перелива. Пролитое масло собрать или нейтрализовать. После каждого обслуживания системы смазки убедиться в отсутствии утечек при работе генератора.
- 10.2 Обеспечение требований пожарной безопасности.
 - 1. Исключить появление вблизи генератора источников пламени и тлеющего горения. Не курить около генератора!
 - 2. Не хранить вблизи генератора взрывоопасные, легковоспламеняющиеся и горючие материалы.
 - 3. Не размещать и не эксплуатировать генератор во взрывоопасной среде.
 - 4. Обеспечить оперативную доступность первичных средств пожаротушения около места установки генератора.
 - 5. При эксплуатации газовой системы питания соблюдать требования правил пожарной безопасности ППБ 01-03, а также указания по безопасности руководства по эксплуатации используемых газовых баллонов.
 - 6. Подключение газового шланга высокого давления к бытовому газовому баллону производить в строгом соответствии с

руководством по эксплуатации применяемого баллона. После подключения проверить отсутствие утечки газа в месте подключения.



- 10.3 Обеспечение требований электробезопасности.
 - 1. Изделие относится к автономным передвижным источникам питания электроэнергией. Его конструкция предусматривает подключение только электроприемников, относящихся к классу переносных, которые могут находиться в руках пользователя при эксплуатации.
 - 2. Электрическая сеть подключения потребителей относится к системе с изолированной нейтралью (IT), предусматривающей защитное заземление открытых электропроводящих частей корпуса.
 - 3. Защитное заземление должно иметь сопротивление не более 4-х Ом. Практически это требование может быть реализовано следующими способами: подключение к помещенным во влажные слои грунта предметам из оцинкованной стали, стали без покрытия или меди, размеры которых могут быть: стержень диаметром 15 мм и длиной 1.5 м, лист 1×1.5 м; подключение к находящимся в земле объектам, кроме трубопроводов горючих и взрывоопасных сред, центрального отопления и канализации; подключение к существующему контуру защитного заземления.
 - 4. Конструкция генератора не предусматривает подключение к сетям с глухозаземленной нейтралью, используемым для стационарных электроустановок.
 - 5. Подключаемые потребители должны иметь (рис. 13):
 - проводник защитного заземления, проходящий в кабеле подключения, при наличии открытых электропроводящих частей корпуса;

- двойную изоляцию всех частей проводящего корпуса при отсутствии проводника заземления в кабеле подключения;
- собственный заземляющий проводник, независимо подключенный к существующему заземлителю, при наличии открытых электропроводящих частей корпуса и отсутствии проводника заземления в кабеле подключения.
- 6. В качестве мер дополнительной безопасности рекомендуется применять вилки и удлинители с УЗО (АВДТ) на 30 мА.
- 7. Во время работы генератора его клемма защитного заземления должна быть постоянно подключена к заземлителю, любого из указанных в п. 10.3.3 типов.
- 8. Не подключать генератор к любым другим источникам электропитания переменного тока. Цепь постоянного тока предназначена для заряда кислотных автомобильных аккумуляторов с номинальным напряжением 12 В.

11. Требования к транспортировке и хранению

11.1 Транспортировка.

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и любых перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям.

11.2 Хранение генераторов допускается в любом чистом, сухом помещении при предотвращении возможности попадания на изделие агрессивной среды и прямого солнечного света, температуре воздуха от 0 до +40°C и влажности воздуха до 80%. Изделие должно храниться в заводской упаковке. Гарантийный срок хранения масляных уплотнений не менее 6-ти месяцев при нормальных условиях хранения и транспортировки.

12. Комплектность

Наименование	Кол-во ед.			
Электрогенератор DY4000LG, DY6500LXG	1			
Вилка разъёма	1			
Эксплуатационная документация				
Паспорт (руководство по эксплуатации)	1			
Инструменты и принадлежности поставляются с при наличии согласованных с поставщиком тр заказчика				
Комплект инструментов и принадлежностей	1			

^{*} Уточните комплектацию вашего изделия у продавца.

13. Гарантийные обязательства

Внимание! В качестве средств объективного контроля общего времени работы применяется счетчик часов. Практический срок существенно службы изделия зависит ОТ СОВОКУПНОСТИ факторов, основные среди которых: типы и качество применяемых бензина и смазочного масла, регулярность технического обслуживания, степень загруженности выходной цепи, частота пусков и остановов, частота включений потребителей с высокой кратностью пускового тока, температура окружающей среды и запыленность воздуха. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные компоненты и материалы, газовые баллоны.

13.1 Гарантийный срок эксплуатации генератора устанавливается в размере 12-ти календарных месяцев со дня продажи, только в случае проведения необходимого технического обслуживания Покупателем самостоятельно в объеме, указанном в пп. 9.2—9.6. Критерием преждевременного отказа генератора по вине изготовителя при техническом обслуживании вне авторизованного сервисного центра служит выявленная

25

DY 4000LG, DY 6500LXG

^{*} На генератор DY6500LXG возможна установка дополнительного оборудования — автоматической системы ввода резерва (ABP). Данная система автоматически запускает генератор при отсутствии электроэнергии в сети и автоматически отключает генератор, когда электричество в сети появляется.

экспертизой технического состояния не-одинаковая степень изношенности различных подвижных частей. Общий равномерный износ значительной части механических узлов и деталей, обнаруженный в ходе экспертизы технического состояния неисправного изделия, предъявленного пользователем до истечения календарного 12-ти месячного гарантийного срока, является следствием нарушения требований руководства по эксплуатации и основанием для отказа от выполнения гарантийных обязательств.

- 13.2 Гарантийный срок хранения устанавливается 9 месяцев со дня изготовления.
- 13.3 Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.
- 13.4 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям СТП HTR/001-2006 и соответствующей эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортирования.
- 13.5 В пределах срока, указанного в пп. 13.1 Покупатель имеет право предъявить претензии по приобретенным изделиям при соблюдении следующих условий:
 - отсутствие механических повреждений изделия;
 - сохранность пломб и защитных наклеек;
 - отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
 - наличие Паспорта изделия с подписью Покупателя;
 - наличие кассового и товарного чеков;
 - соответствие серийного номера изделия номеру гарантийного талона;
 - отсутствие следов неквалифицированного ремонта.
- 13.6 Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания в него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, а также несоблюдения Покупателем условий эксплуатации изделия, и мер безопасности, предусмотренных эксплуатационной документацией.
- 13.7 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в пп. 13.1 он должен

проинформировать об этом Продавца (телеграмма, заказное письмо, телефонограмма, факсимильное сообщение) и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки — две недели. В случае обоснованности претензии Продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия или его замену.

Транспортировка изделия для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счет Покупателя.

13.8 В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 13.5, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.

14. Единая служба технической поддержки

Дополнительную информацию о порядке и месте проведения технического обслуживания и ремонта можно получить у организациипродавца.

Представленная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения их в эксплуатационной документации. Дата производства указана в серийном номере устройства (первые четыре цифры после точки, в формате ггмм).

Дорогой покупатель!

Мы выражаем вам огромную признательность за выбор электрогенератора «Hűter». Она прослужит вам долго. Мы сделали все возможное, чтобы данное изделие удовлетворяло вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым образцам.

Компания производитель устанавливает расчетный срок службы электрогенератора 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации электрогенератора «Hűter» — 1 год. Моментом начала эксплуатации считается дата, указанная Организацией-продавцом в гарантийном талоне.

Гарантийные обязательства

- 1. Изготовитель гарантирует работу электрогенератора на протяжении одного года со дня продажи.
- 2. Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, указанных в паспорте.

- 3. Гарантийный ремонт не производится при нарушении гарантийной пломбы (наклейки).
- 4. Гарантийный ремонт производится при наличии печати фирмы, даты продажи и подписи продавца.
- 5. При отсутствии печати фирмы-продавца, даты продажи или подписи продавца гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Гарантийный ремонт не распространяется на следующие случаи:

- 1. Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи и их нормальным износом.
- 2. Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
- 3. Воздействия факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц.

Быстроизнашивающиеся детали:

Некоторые детали устройства, даже при применении их по назначению, подвержены нормальному износу и должны своевременно заменяться, в зависимости от вида и продолжительности их использования. К этому относятся, среди прочего:

- стартер
- свечи
- фильтры (воздушный и бензиновый)
- прокладки и сальники

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ
Наименование мастерской	Наименование мастерской	Наименование мастерской
М.П.	М.П.	М.П.

Гарантийный ремонт не производится при нарушении гарантийной пломбы

Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон

15. Свидетельство о приемке

N.I.		
№		
признан годным для	я эксплуатации.	
Дата продажи		
Я покупатель/предс	ставитель фирмы	
С условиями эксплу	уатации ознакомлен	
РАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Ісание дефекта, № прибора	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Описание дефекта, № прибора	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Описание дефекта, № прибора
сание дефекта, № прибора 	Описание дефекта, № прибора ——	Описание дефекта, № прибор ————————————————————————————————————
сание дефекта, № прибора 	Описание дефекта, № прибора ——	Описание дефекта, № прибор ————————————————————————————————————
сание дефекта, № прибора 	Описание дефекта, № прибора ——	Описание дефекта, № прибора ————————————————————————————————————
сание дефекта, № прибора 	Описание дефекта, № прибора ——	Описание дефекта, № прибора ————————————————————————————————————
сание дефекта, № прибора 	Описание дефекта, № прибора ——	Описание дефекта, № прибора ————————————————————————————————————

17. Учёт постановки на техническое обслуживание (ТО)

При отказе в работе или неисправности изделия в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки его в авторизованный Продавцом сервисный центр с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

Отказавшие изделия с актом направляются по адресу организации, осуществляющей гарантийное обслуживание. Информация о сервисных центрах предоставляется Продавцом.

18. Движение изделия при эксплуатации.

	<u> </u>	Наработка	а, ч(мес.)	R 2	тие)
Дата начала эксплуатации	Дата завершения эксплуатации	С начала эксплуатации	После последнего ремонта	Причина завершения эксплуатации	Подпись лица, проводившего установку на эксплуатацию (снятие)

19. Учет планового технического обслуживания (ТО). Лист 1.

TO№	Наработка реальная, часов	Наработка (не более), часов Вид планового ТО	1)Проверка свечи зажигания (п. 9.3)	2)Замена свечи зажигания, очистка искрогасителя(п. 9.3)	중 3)Обстуживание воздушного 점 фильтра (п. 9.4)	о 4)Обслуживание топливных ф фильтров (п. 9.5)	ў ў 5)Замена масла (п. 9.6)	$= \frac{1}{2} 6)$ Утечка масла и топлива.	8)Полные диапностика и техническое обслуживание, проверка и регулировка параметров и режимов работы	Дата проведения	Отметка о проведении (Ф.,И.,О., подпись, штамп)	Проводится Рекомендовано о проведении Не проводится
1		10									МП	
2		50									МП	
3		100									МП	
4		150									МП	
5		200									МП	

Учет планового технического обслуживания (ТО). Лист 2.

TO№	Наработка реальная, часов	Наработка (не более), часов Вид планового ТО	1)Проверка свечи зажигания (п. 9.3)	2)Замена свечи зажигания, очистка искрогасителя(п. 9.3)	중 3)Обслуживание воздушного 점 фильтра (п. 9.4)	о 4)Обслуживание топливных ф фильтров (п. 9.5)	살 알 5)Замена масла (п. 9.6)	$\frac{1}{2}6$) Утечка масла и топлива.	8)Полные диагностика и техническое обслуживание, проверка и регулировка параметров и режимов работы	Дата проведения	Отметка о проведении (Ф.,И.,О., подпись, штамп)	Проводится Рекомендовано О проведении Не проводится
6		250									МП	
7		300									МП	
8		350									МП	
9		400									МП	
10		450									МП	

Учёт технического обслуживания (ТО). Лист 3

TO№	Наработка реальная, часов	Наработка (не более), часов Вид планового ТО	1)Проверка свечи зажигания (п. 9.3)	2)Замена свечи зажигания, Очистка искрогасителя(п. 9.3)	중 3)Обслуживание воздушного 점 фильтра (п. 9.4)	о 4)Обслуживание тогливных ф фильтров (п. 9.5)	ў ў 5)Замена масла (п. 9.6)	$=\frac{3}{4}6)$ Утечка масла и топлива.	8)Полные диапностика и техническое обслуживание, проверка и регулировка параметров и режимов работы	Дата проведения	Отметка о проведении (Ф.,И.,О., подпись, штамп)	Проводился Рекомендовано О проведении Не проводится
11		500									МП	
12		550									МП	
13		600									МП	
14		650									МП	
15		700									МП	

DY 4000LG, DY 6500LXG

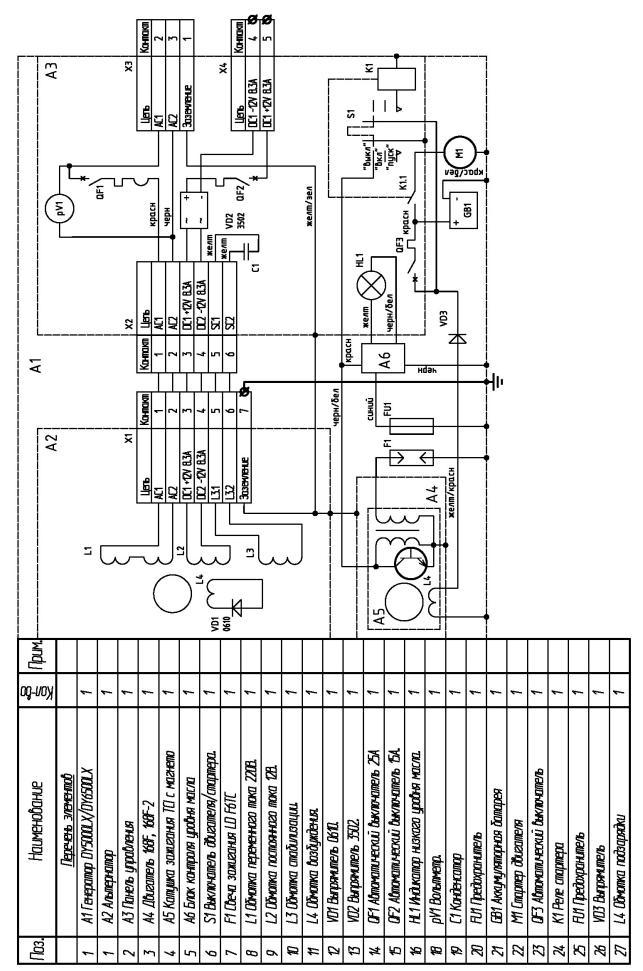
Учёт технического обслуживания (ТО). Лист 4

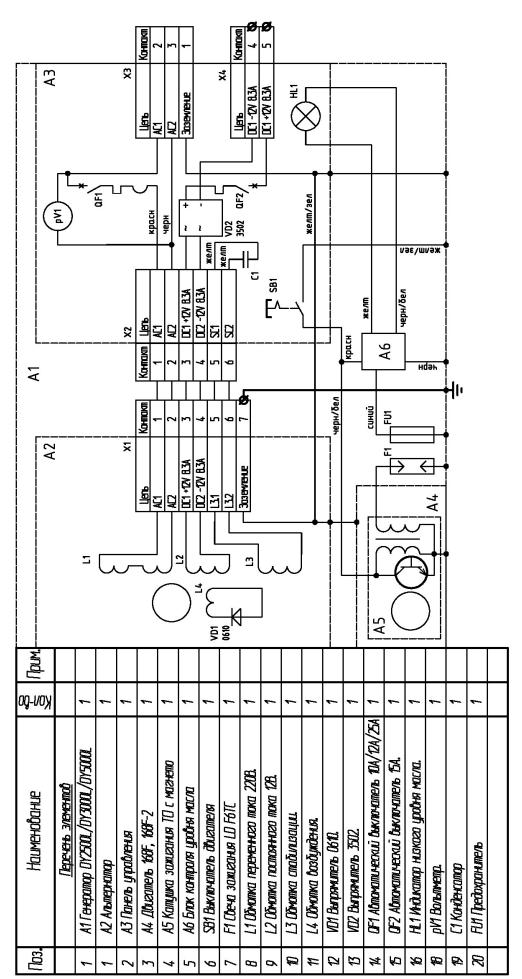
TO№	Наработка реальная, часов	Наработка (не более), часов Вид планового ТО	1)Проверка свечи зажигания (п. 9.3)	2)Замена свечи зажигания, очистка искрогасителя(п. 9.3)	중 3)Обслуживание воздушного 증 фильтра (п. 9.4)	о 4)Обстуживание топливных д фильтров (п. 9.5)	ў ў 5)Замена масла (п. 9.6)	$\frac{1}{2}$ 6)Утечка масла и топлива.	8)/Толные диагностика и техническое обслуживание, проверка и регулировка параметров и режимов работы	Дата проведения	Отметка о проведении (Ф.,И.,О., подпись, штамп)	Проводится Рекомендовано о проведении Не проводится
16		750									МП	
17		800									МП	
18		850									МП	
19		900									МП	
20		950									МП	
21		1000									МП	

Внеплановые работы при эксплуатации

В данном формуляре учитываются все внеплановые работы и ремонты, а также периодические ТО, проводимые на изделиях, снятых с авторизованного технического обслуживания или законсервированных для хранения.

		Должность, фам		
Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Выполнившег о работу	Проверившего работу	Примечание





Изготовитель (импортер): «Хютер Техник ГмбХ» Потсдамерштрассе 92, 10785, Берлин, Германия Сделано в КНР