



Турбоблок Guardian Air с поясом и зарядным устройством

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Перед началом эксплуатации аппарата внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

1. Введение. Нормы безопасности	3
• 1.1 Используемые символы	3
• 1.2 Опасности при дуговой сварки	3
2. Определения.....	8
• 2.1 Дополнительные символы безопасности и определения	8
• 2.2 Прочие символы и определения	8
3. Фильтрующий турбоблок Guardian Air с поясом и зарядным устройством	9
• 3.1 Технические характеристики турбоблока	10
• 3.2 Зарядка батареи	10
• 3.3 Установка батареи	11
• 3.4 Установка воздушного фильтра	12
• 3.5 Присоединение шланга подачи воздуха к турбоблоку и маске сварщика.....	13
• 3.5.1 Управление воздушным потоком	13
• 3.6 Использование элементов управления	14
• 3.7 Испытание сигнализации воздушного потока	15
• 3.8 Установка плечевого ремня (лямок)	16
• 3.9 Проверка турбоблока перед использованием	17
• 3.10 Надевание турбоблока	18
4. Техническое обслуживание и хранение	18
5. Поиск и устранение неисправностей турбоблока	19
6. Срок службы	20
7. Гарантийные обязательства	20

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию, не влияющие на правила и условия эксплуатации, без отражения в документации.

1. ВВЕДЕНИЕ. НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ






ВНИМАНИЕ!

Прочитать перед использованием.

ВНИМАНИЕ!

Защитите себя и других от травмирования - прочитайте, соблюдайте и сохраните важные меры предосторожности и инструкции по эксплуатации.

1.1 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ

- **▲ ОПАСНО!** Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезной травме. Возможные опасности изображаются рядом с этим символом или объясняются в тексте.
- **▲** Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезной травме. Возможные опасности изображаются рядом с этим символом или объясняются в тексте.
- ПРИМЕЧАНИЕ — Обозначает утверждения, не связанные с травмированием.
-  Обозначает особые инструкции.
-  Предупреждение! Осторожно!
-  Поражение электрическим током.
-  Движущиеся части.
-  Горячие части.

Чтобы избежать опасности, следуйте нижеприведенным символам и соответствующим инструкциям для принятия необходимых мер.

1.2. ОПАСНОСТИ ПРИ ДУГОВОЙ СВАРКЕ

Нижеприведенные символы используются в настоящем руководстве для привлечения внимания и выявления возможных опасностей.

- **▲** Когда вы видите данный символ, будьте осторожны и следуйте соответствующим инструкциям, чтобы избежать опасности.
- **▲** Только квалифицированные специалисты должны устанавливать, эксплуатировать, обслуживать и ремонтировать данное оборудование. Под квалифицированным лицом понимается лицо, обладающее признанной степенью, свидетельством или профессиональным статусом или обладающее обширными знаниями, обучением и опытом, успешно продемонстрировавшее способность решать проблемы, связанные с устройством, работой или проектом и прошедшее инструктаж по технике безопасности для выявления и предотвращения возможных опасностей.
- **▲** Во время работы держите всех, особенно детей, подальше от рабочего места.



ИЗЛУЧЕНИЕ ДУГИ МОЖЕТ ОБЖЕЧЬ ГЛАЗА И КОЖУ.

В процессе сварки создаются интенсивные видимые и невидимые (ультрафиолетовые и инфракрасные) лучи, которые могут обжечь глаза и кожу. Из сварного шва вылетают искры.

- Используйте сварочную маску, оснащенную подходящим светофильтром, чтобы защитить лицо и глаза при сварке или наблюдении (см. ANSI Z49.1 и Z87.1, перечисленные в стандартах безопасности). См. таблицу выбора светофильтров линзы в разделе 1.3.
- Носите одобренные защитные очки с боковыми щитками под маской.
- Используйте защитные экраны или барьеры для защиты других людей от вспышек, бликов и искр; предупредите их, чтобы не смотрели на дугу.
- Носите защитную одежду из прочного, огнестойкого материала (кожа, тяжелый хлопок, шерсть). Защита тела включает в себя обезжиренную одежду, такую как кожаные перчатки, прочную рубашку, брюки без манжет, высокую обувь и кепку.
- Перед сваркой отрегулируйте настройку чувствительности автоматического светофильтра в соответствии с применением.
- Немедленно прекратите сварку, если автоматический светофильтр не темнеет при появлении дуги. См. руководство пользователя для получения дополнительной информации.



СВАРОЧНЫЕ МАСКИ НЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗГРАНИЧНУЮ ЗАЩИТУ ГЛАЗ, УШЕЙ И ЛИЦА.

В процессе сварки создаются интенсивные видимые и невидимые (ультрафиолетовые и инфракрасные) лучи, которые могут обжечь глаза и кожу. Из сварного шва вылетают искры.

- Используйте маску только при сварке/резке. Не используйте маску при лазерной сварке/резке.
- Не используйте данную маску при работе со взрывчатыми веществами или агрессивными жидкостями, а также рядом с ними.
- Данная маска не предназначена для проведения сварки над головой. Не выполняйте сварку в положении прямо над головой с использованием этой маски, если не приняты дополнительные меры предосторожности для защиты от излучения дуги, брызг и других опасностей.
- Регулярно проверяйте автоматический светофильтр. Немедленно замените все поцарапанные, потрескавшиеся или выщербленные защитные стекла.
- Автоматический светофильтр и фиксирующие компоненты должны быть установлены в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем руководстве, для обеспечения соответствия стандартам защиты ANSI Z87.1.



ШУМ МОЖЕТ ПОВРЕДИТЬ СЛУХ.

Шум во время некоторых процессов или при работе оборудования может повредить слух.

- Используйте одобренные средства защиты органов слуха, если уровень шума высокий.



ПРОЧИТАТЬ ИНСТРУКЦИИ.

- Перед установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием устройства внимательно прочитайте и следуйте всем указателям и руководству пользователя. Прочтите информацию по технике безопасности в начале руководства и в каждом разделе.
- Используйте только оригинальные запасные части от производителя.
- Выполняйте установку, техническое и сервисное обслуживание в соответствии с руководствами пользователя, отраслевыми стандартами и национальными, государственными и местными правилами.



ПАРЫ И ГАЗЫ МОГУТ БЫТЬ ОПАСНЫ.

При сварке образуются пары и газы. Вдыхание этих паров и газов может быть опасным для вашего здоровья.

- Держите голову подальше от паров. Не вдыхайте пары.
- Проветривайте рабочую зону и/или используйте местную принудительную вентиляцию возле дуги, чтобы удалять сварочные пары и газы. Рекомендуемый способ определения подходящей вентиляции заключается в отборе пробы состава и определении количества паров и газов, которым подвергается персонал.
- Если вентиляция недостаточная, наденьте одобренный турбоблок с подачей воздуха.
- Внимательно прочитайте паспорта безопасности и инструкции производителей клеев, покрытий, чистящих средств, расходных материалов, охлаждающих жидкостей, обезжиривающих средств, флюсов и металлов.
- Работайте в замкнутом пространстве, только если оно хорошо проветривается или надев турбоблок с подачей воздуха. Рядом всегда должен находиться обученный наблюдатель. При сварке пары и газы могут вытеснить воздух и снизить уровень кислорода, что приведет к травме или смерти. Убедитесь, что вдыхаемый воздух безопасен.
- Не выполняйте сварку в местах, рядом с которыми выполняются операции по обезжириванию, очистке или распылению. Тепло и излучение дуги могут реагировать с парами с образованием высокотоксичных и раздражающих газов.
- Не выполняйте сварку металлов с покрытием, таких как оцинкованная, свинцовая или кадмированная сталь, если только покрытие в месте сварки не удалено, это место хорошо вентилируется, а также надевается турбоблок с подачей воздуха. Покрытия и любые металлы, содержащие эти элементы, при сварке могут выделять токсичные пары.



ВДЫХАНИЕ НЕФИЛЬТРОВАННОГО ВОЗДУХА МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ.

При сварке образуются пары и газы. Неправильное использование фильтрующего турбоблока с принудительной подачей воздуха (PAPR) может привести к воздействию паров и газов, опасных для вашего здоровья.

- Внимательно прочитайте и следуйте настоящим инструкциям и всем указаниям по

технике безопасности. Фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха предназначен только для сварочных работ. Турбоблок помогает защитить пользователя от определенных загрязняющих веществ, содержащихся в воздухе, но для полноценной эффективности его необходимо использовать правильно. Попросите специалиста по промышленной гигиене проверить воздух на вашем предприятии с целью убедиться, что данный турбоблок обеспечивает достаточную защиту от загрязнений на рабочем месте. При возникновении вопросов по поводу фильтрующего турбоблока с принудительной подачей воздуха смотрите маркировку оборудования NIOSH, а также проконсультируйтесь с начальником по технике безопасности и сертифицированным специалистом по промышленной гигиене. При профессиональном использовании турбоблока работодатель должны следовать программе защиты органов дыхания и другим специфическим требованиям.

- Не используйте фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха до тех пор, пока квалифицированный специалист не обучит вас, как правильно его использовать.
- Не используйте турбоблок в местах, непосредственно опасных для жизни или здоровья.
- Не используйте фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха в местах, где существует опасность возгорания или взрыва.
- Не используйте турбоблок при сильном ветре, так как отрицательное давление внутри капюшона и маски может привести к попаданию загрязняющих веществ из наружного воздуха.
- Не используйте турбоблок без установленного искрогасителя. Без него сварочные искры могут воспламенить фильтр или повредить его, что вызовет попадание не фильтрованного воздуха в маску.
- Фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха не подает кислород. Используйте турбоблок только в атмосфере, одобренной государственными институтами по охране труда и промышленной гигиене. Не используйте турбоблок в местах, где уровень кислорода составляет 19,5% или ниже, где уровень загрязнения неизвестен либо опасен для жизни или здоровья, где уровень загрязнения превышает технические характеристики турбоблока, а также в местах с плохой вентиляцией или в местах, пребывание в которых невозможно без использования турбоблока.
- Не входите в опасную зону, пока не убедитесь, что фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха надлежащим образом собран, правильно работает и надет, как положено.
- Перед каждым использованием проверяйте турбоблок Guardian на наличие повреждений и работоспособность. Перед использованием турбоблока проверьте воздушный поток с целью убедиться, что он обеспечивает приток достаточного объема воздуха. Чистите и обслуживайте Guardian оборудование в соответствии с инструкциями производителя.
- Не используйте фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха без всех компонентов фильтра или с отключенной подачей воздуха, поскольку в маске могут накапливаться опасные уровни кислорода и углекислого газа.
- Всегда надевайте данный турбоблок при входе в загрязненную зону. Не снимайте турбоблок до тех пор, пока не окажетесь за пределами загрязненной зоны.
- Опасные загрязняющие вещества могут не иметь запаха или быть невидимыми. Немедленно покиньте зону, если заметили что-либо из следующего:

— Дыхание становится затруднительным.

— Вы испытываете головокружение, нарушение зрения или раздражение глаз, носа или рта.

— Звучит аварийная сигнализация фильтрующего турбоблока с принудительной подачей воздуха.

— Оборудование повреждено.

— Воздушный поток уменьшается или прекращается.





— Если вы считаете, что оборудование не обеспечивает надлежащей защиты. Не снимайте оборудование, пока не окажетесь в безопасной зоне.

- Не ремонтируйте, не модифицируйте и не разбирайте фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха и не используйте его с деталями или принадлежностями от другого производителя.
- Замените поврежденные или забитые фильтры. Не мойте и не используйте фильтры повторно.
- Не чистите фильтры постукиванием или сжатым воздухом, иначе фильтрующие элементы могут повредиться. Утилизируйте использованные фильтрующие элементы в соответствии с местными, государственными и федеральными требованиями.
- Фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха должен использоваться вместе с маской, капюшоном и фильтрами, рекомендованными производителем.
- Не используйте поясной и плечевой ремни фильтрующего турбоблока с принудительной подачей воздуха в качестве страховочной обвязки.
- Попросите квалифицированного специалиста проверить вдыхаемый воздух с целью убедиться, что он соответствует требованиям класса D. Проверка вдыхаемого воздуха должна проводиться в соответствии с письменной программой защиты органов дыхания, подготовленной квалифицированным специалистом и установленной для данного рабочего места.
- Фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха содержит электрические детали, которые были признаны безопасными в отношении возгорания легковоспламеняющихся или взрывоопасных средах.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Некоторые символы встречаются только на изделиях CE.

	Предупреждение! Осторожно! Символами обозначаются возможные опасности	Предосторожность 1 2012-05
	Предотвращение случайного проглатывания. Храните батарею в недоступном для детей месте. При проглатывании батарея является вредной	Предосторожность 125 2019-11
	Не выбрасывайте изделие (по мере возможности) вместе с обычными отходами Утилизируйте отработанное электрическое и электронное оборудование в специально предназначенных для этого местах, способствуя его повторному использованию или переработке (WEEE) Свяжитесь с местным офисом по утилизации или местным дистрибьютором для получения дополнительной информации	Предосторожность 37 2017-04
	Переработка	Предосторожность 103 2012-09

2.2 ПРОЧИЕ СИМВОЛЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Некоторые символы встречаются только на изделиях CE.

A	Сила тока		Оборудование класса II		Прочитайте руководство по эксплуатации
V	Напряжение		Полярность разъема источника постоянного тока		Батарея
Hz	Герц	+	Увеличение		Внутри помещения, только сухое место
-	Отрицательный	-	Уменьшение		Внутри нет деталей, подлежащих обслуживанию
+	Положительный		Включено		Низкая скорость
	Постоянный ток (DC)		Выключено		Высокая скорость

3. ФИЛЬТРУЮЩИЙ ТУРБОБЛОК GUARDIAN AIR С ПОЯСОМ И ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ

⚠ Данное оборудование помогает защитить пользователя от определенных загрязняющих веществ. Все пользователи должны прочитать и понять настоящие инструкции и обучиться правильному использованию данного оборудования перед его эксплуатацией. Используйте оборудование в соответствии со всеми применимыми стандартами по технике безопасности и охране труда. Если у вас есть вопросы о типе необходимого Guardian, проконсультируйтесь с вашим начальником по технике безопасности и специалистом по промышленной гигиене.

⚠ Не входите в опасную зону, пока не убедитесь, что турбоблок Guardian надлежащим образом собран, правильно работает и надет как положено

Данный турбоблок может использоваться только в комплекте с подходящей маской сварщика. Без маски сварщика средством индивидуальной защиты не является.

Фильтрующий турбоблок с принудительной подачей воздуха (PAPR) фильтрует загрязненный воздух и подает его в подмасочное пространство через гибкую дыхательную трубку. Система турбоблока создает положительное давление воздуха, чтобы предотвратить попадание загрязняющих веществ во внутреннее пространство сварочной маски. Система должна включать в себя и/или использоваться вместе с оборудованием, перечисленным ниже:

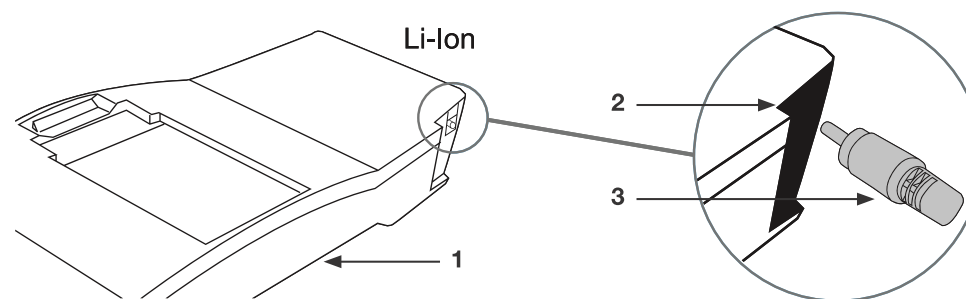
- Маска или вариант «маска + каска» с автоматическим светофильтром, капюшоном и системой наголовника.
- Дыхательная трубка.
- Турбоблок в сборе с системой фильтрации (искрогаситель, предварительный поролоновый фильтр, высокоэффективный воздушный фильтр HEPA), а также сигнализация о низком заряде батареи и низком потоке воздуха.
- Ремни в сборе.
- Зарядное устройство.

Guardian работает при температуре от -5 °C до 55 °C и обеспечивает нормальный поток воздуха от 170 литров/минуту (низкая скорость) до 200 литров/минуту (высокая скорость). Срок службы батареи уменьшается, когда устройство используется в грязной среде. Если воздушный поток в системе снижается до опасного уровня, звучит аварийный сигнал, турбоблок вибрирует, а индикатор опасности мигает, предупреждая пользователя о немедленном выходе из загрязненной зоны. Используйте измеритель (ротаметр) потока подаваемого воздуха, чтобы определить, обеспечивает ли устройство достаточное количество чистого воздуха.

3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУРБОБЛОКА

Размер турбоблока в сборе, мм	241*210*76
Масса (турбоблок в сборе, фильтры, поясной ремень, плечевой ремень и батарея), г	1466
Стандартный воздушный фильтр	Фильтр в сборе, состоящий из искрогасителя, предварительно поролонового фильтра и высокоэффективного воздушного фильтра твердых частиц (HEPA) с классом фильтрации TH2 (согласно EN 12941). Одобен для фильтрации твердых частиц размером до 0,3 микрон.
Воздушный поток, л/мин	Низкая скорость: минимум 170+ Высокая скорость: 200+
Рабочая температура, °C	от -5 до 55
Температура хранения, °C	от -10 до 80
Тип батареи	Перезаряжаемая литиевая
Время зарядки батареи	Около трех часов
Срок службы батареи	500 зарядов — время работы зависит от потока воздуха и нагрузки на фильтр
Размер ремня, мм	от 711 до 1397

3.2 ЗАРЯДКА БАТАРЕИ



1. Аккумулятор
2. Гнездо для зарядки
3. Штекер зарядного устройства

⚠ Заряжайте батарею только с помощью прилагаемого зарядного устройства в открытом, хорошо проветриваемом месте.

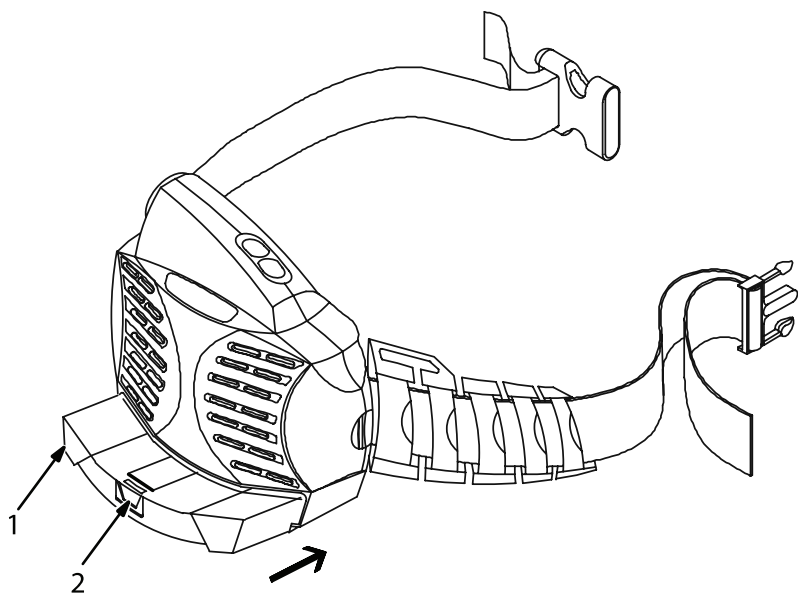
- ⚠ Не допускайте намокания батареи. Не пытайтесь открыть корпус батареи.
- ⚠ Держите батарею вдали от источников огня и тепла.
- ⚠ Зарядите батарею перед первым использованием или в том случае, если она не использовалась в течение пяти дней.

👉 Утилизируйте батарею в специально отведенном для этого месте.

👉 Зарядка батареи прекращается, когда батарея полностью заряжена.

- Снимите батарею с турбоблока. Подсоедините шнур зарядного устройства к контакту для зарядки батареи. Подключите зарядное устройство к розетке переменного тока на 220 вольт.
- Во время зарядки батареи горит красный индикатор зарядного устройства. После полной зарядки на зарядном устройстве загорается зеленый индикатор. Обычно зарядка занимает около трех часов.
- 👉 Если во время зарядки красный индикатор мигает, прекратите зарядку на 30 минут, затем заряжайте батарею еще 20 минут (загорится зеленый индикатор).

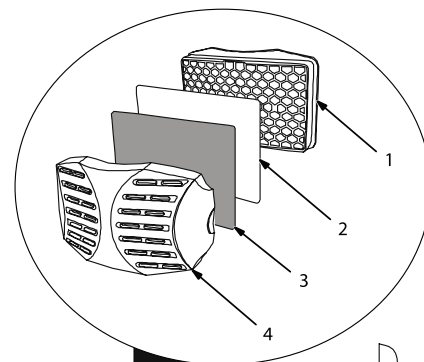
3.3 УСТАНОВКА БАТАРЕИ



1. Батарея
2. Кнопка разблокировки батареи

- Вставьте батарею в корпус турбоблока, пока она не установится на свое место.
- Чтобы извлечь батарею, нажмите кнопку разблокировки батареи и удалите ее из турбоблока.

3.4 УСТАНОВКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА



1. Фильтр твердых частиц (HEPA)
2. Предварительный поролоновый фильтр
3. Искрогаситель
4. Крышка

⚠ Немедленно покиньте загрязненную зону, если загорится индикатор «Danger» (Опасно), раздастся звуковой сигнал или турбоблок начнет вибрировать. Не снимайте оборудование, пока не окажетесь в безопасной зоне.

ПУСК: нажмите и удерживайте кнопку «On» (Вкл.) в течение 1-2 секунд, пока турбоблок не запустится. Индикатор опасности загорится, а затем погаснет, зазвучит аварийный сигнал, а турбоблок на мгновение завибрирует.

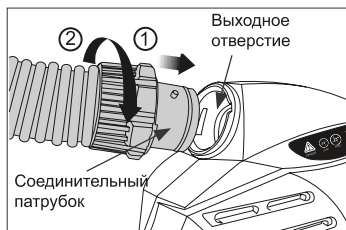
Турбоблок всегда запускается на низкой скорости. Нажмите кнопку «On» (Вкл.), чтобы переключиться между высокой и низкой скоростью.

ОСТАНОВКА: нажмите и удерживайте кнопку «Off» (Выкл.) в течение 2-3 секунд, пока турбоблок не остановится.

Загорится индикатор опасности, зазвучит аварийный сигнал, а турбоблок завибрирует, если батарея разряжена или поток воздуха уменьшился из-за грязного фильтра, забитой дыхательной трубки или другой проблемы. См. раздел «Поиск и устранение неисправностей».

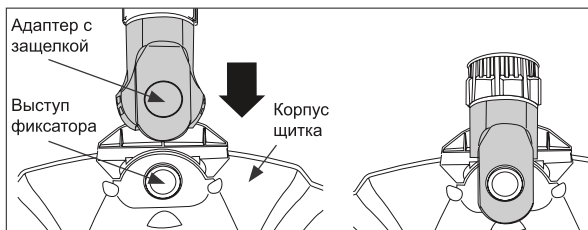
Индикаторы уровня заряда батареи показывают оставшийся заряд батареи. Если все три индикатора горят, батарея полностью заряжена.

3.5 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШЛАНГА ПОДАЧИ ВОЗДУХА К ТУРБОБЛОКУ И МАСКЕ СВАРЩИКА



1. Сборка с турбоблоком.

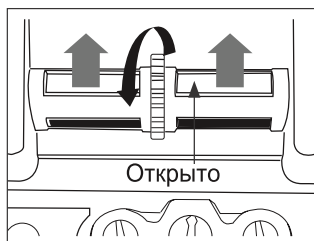
Вставьте патрубок в выходное отверстие турбоблока так, чтобы два выступающих штырька соединительного патрубка вошли в соответствующие внутренние каналы выходного отверстия. После этого, немного утопите патрубок до конца и поверните его вправо до упора.



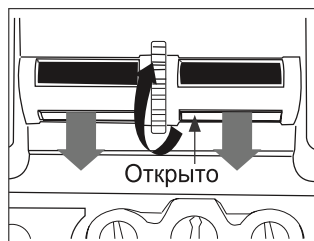
2. Сборка шланга со щитком маски.

Соедините другой конец шланга к щитку маски, чтобы отверстие на адаптере шланга село на выступающий выступ фиксатора щитка маски. Если они точно не собраны, внешний воздух может проникнуть внутрь, и также воздух подходящего потока воздуха не может быть подан.

3.5.1 УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ



Если вы хотите направить воздушный поток на лоб

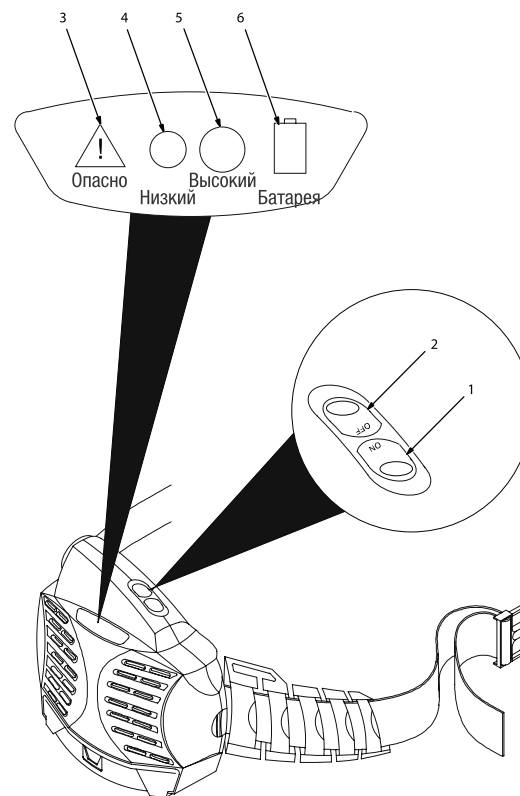


Если вы хотите направить поток воздуха к лицу



Если вы хотите направить поток воздуха ко рту

3.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ



1. Кнопка включения
2. Кнопка выключения
3. Индикатор опасности
4. Индикатор низкой скорости
5. Индикатор высокой скорости
6. Индикатор уровня заряда батареи

Световые индикаторы всегда красные

⚠ Немедленно покиньте загрязненную зону, если загорится индикатор «Danger» (Опасно), раздастся звуковой сигнал или турбоблок начнет вибрировать. Не снимайте оборудование, пока не окажетесь в безопасной зоне.

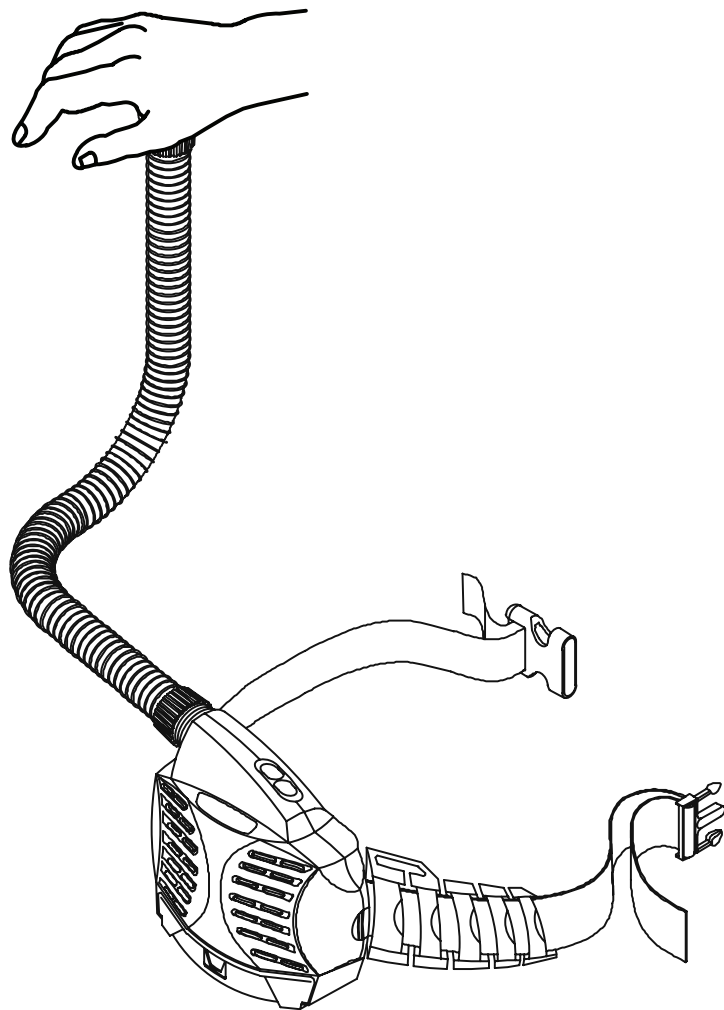
ПУСК: нажмите и удерживайте кнопку «Op» (Вкл.) в течение 1-2 секунд, пока турбоблок не запустится. Индикатор опасности загорится, а затем погаснет, зазвучит аварийный сигнал, а турбоблок на мгновение завибрирует.

Турбоблок всегда запускается на низкой скорости. Нажмите кнопку «Op» (Вкл.), чтобы переключаться между высокой и низкой скоростью.

ОСТАНОВКА: нажмите и удерживайте кнопку «Off» (Выкл.) в течение 2-3 секунд, пока турбоблок не остановится.

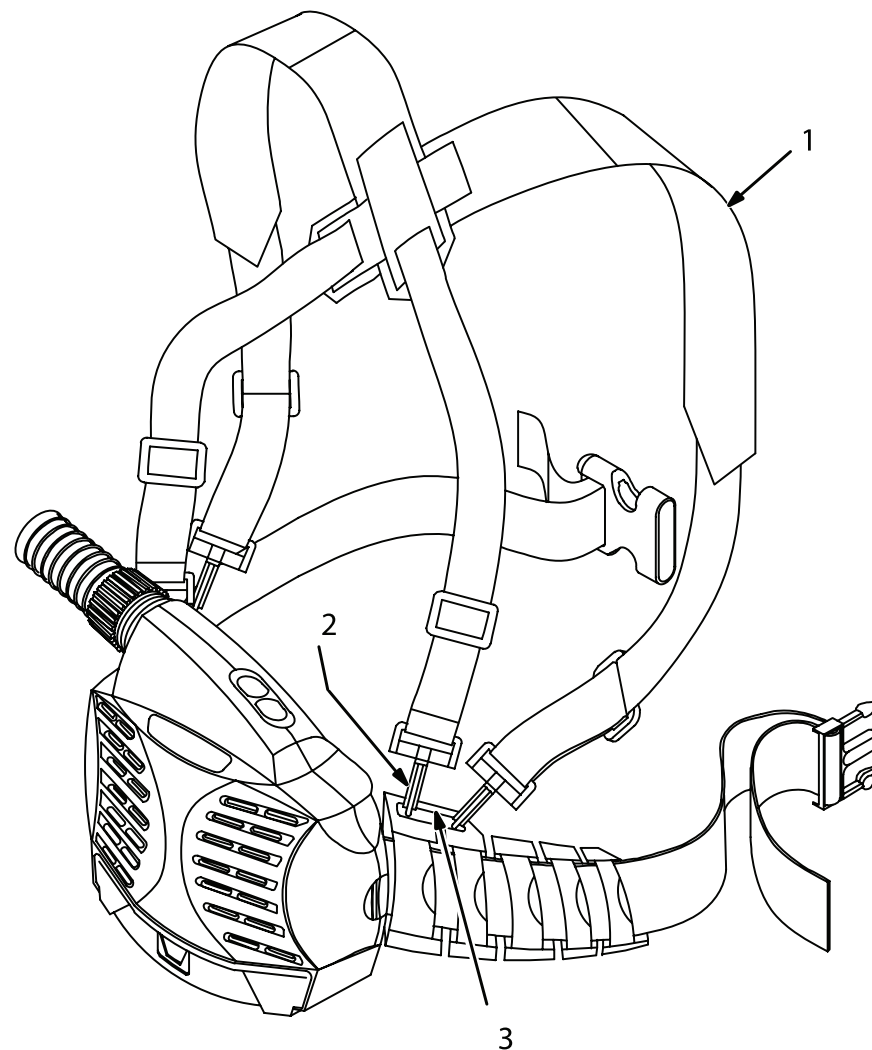
Загорится индикатор опасности, зазвучит аварийный сигнал, а турбоблок завибрирует, если батарея разряжена или поток воздуха уменьшился из-за грязного фильтра, забитой дыхательной трубки или другой проблемы. См. раздел «Поиск и устранение неисправностей».

Индикаторы уровня заряда батареи показывают оставшийся заряд батареи. Если все три индикатора горят, батарея полностью заряжена.



⚠ Всегда проверяйте сигнализацию воздушного потока перед использованием турбоблока. Также проверяйте сигнализацию воздушного потока каждый месяц, если турбоблок используется нерегулярно.

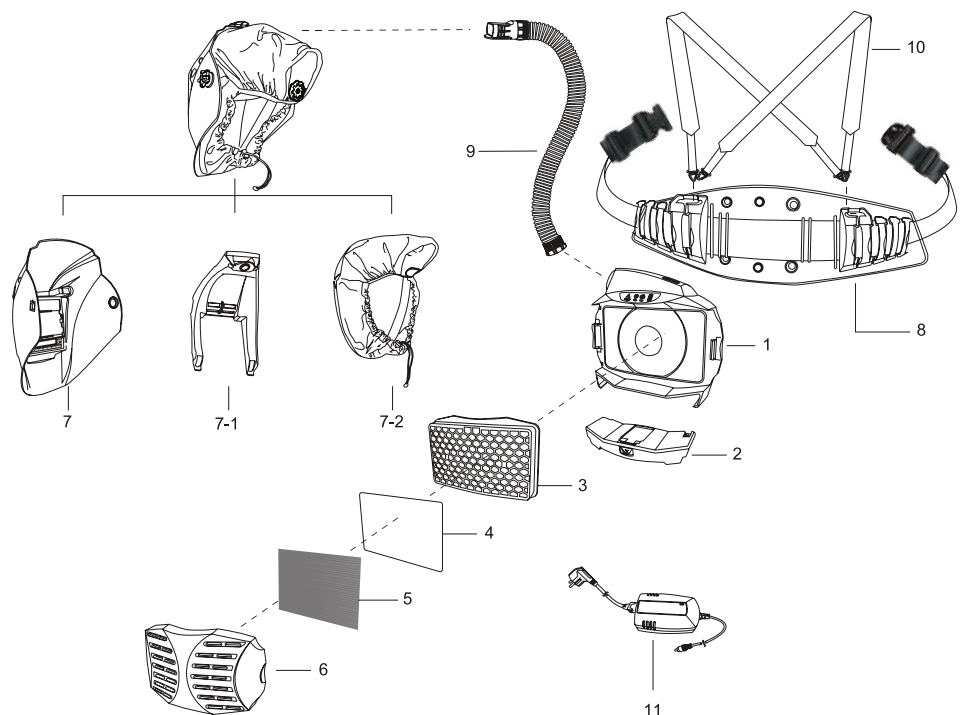
- Отсоедините дыхательную трубку от маски сварщика. Запустите турбоблок и заблокируйте поток воздуха, приложив руку к концу дыхательной трубки. Продолжайте блокировать поток воздуха до тех пор, пока не зазвучит аварийный сигнал и турбоблок не завибрирует (примерно от 15 до 20 секунд).
- Если аварийный сигнал не звучит, а турбоблок не вибрирует, проверьте батарею и фильтрующий элемент.



1. Плечевой ремень
2. Защелка
3. Разъем

Вставьте защелки на плечевых ремнях в разъемы на пояском ремне.

3.9 ПРОВЕРКА ТУРБОБЛОКА ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ



- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1. Корпус | 6. Крышка фильтра | 10. Наплечный ремень |
| 2. Аккумулятор | 7. Маска | 11. Зарядное устройство |
| 3. Противоаэрозольный фильтр (P3) | 7.1 Узел подвода воздуха | |
| 4. Предфильтр | 7.2 Капюшон | |
| 5. Искрогаситель | 8. Поясной ремень в сборе | |
| | 9. Воздушный шланг | |

1. ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Убедитесь, что воздушный фильтр **3** с классом фильтрации TN2 подходит для данного применения. Также убедитесь, что фильтр **3** не поврежден, турбоблок правильно собран и шланг подачи воздуха **9** надежно подсоединен к турбоблоку.

2. ШЛАНГ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Убедитесь, что шланг **9** не поврежден и правильно подсоединен к корпусу турбоблока и узлу подвода воздуха **7-1**.

3. БАТАРЕЯ

Убедитесь, что батарея **2** полностью заряжена и надежно подсоединена к турбоблоку в сборе.

4. ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Проведите испытание воздушного потока в соответствии с разделом 3.7.

5. СИГНАЛИЗАЦИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Включите турбоблок и проверьте наличие звуковой, визуальной и вибрационной сигнализации (см. разделы 3.6. и 3.8.). См. раздел «Поиск и устранение неисправностей», если аварийный сигнал срабатывает в любой другой момент времени.

6. ПРОВЕРКА ПОДМАСОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА

Проверьте капюшон **7-2** на отсутствие прожогов, а также надежность его крепления к корпусу маски **7**. Отрегулируйте направления потоков воздуха, руководствуясь пунктом 3.5.1

3.10 НАДЕВАНИЕ ТУРБОБЛОКА

⚠ Не входите в опасную зону, пока не убедитесь, что оборудование надлежащим образом собрано, правильно работает и надето, как положено.

- Разместите турбоблок в нижней зоне спины так, чтобы дыхательная трубка была направлена вверх. Наденьте плечевые ремни и застегните поясной ремень вокруг талии. Отрегулируйте плечевые и поясные ремни таким образом, чтобы устройство удобно прилегало к нижней части спины.
- Наденьте головную часть. Отрегулируйте головную часть так, чтобы она плотно прилегалла к голове. Затяните шнурок капюшона для плотного прилегания вокруг головы.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

⚠ Замените поврежденные или грязные воздушные фильтры. Не мойте фильтры, не чистите их сжатым воздухом и не используйте повторно грязные воздушные фильтры.

⚠ Никогда не используйте растворители или абразивные чистящие средства для чистки турбоблока. Не допускайте попадания воды и других жидкостей на турбоблок.

👉 Ведите точный учет замены фильтров и технического обслуживания турбоблоков.

- Для лучшей эффективности чистите оборудование после каждого использования. Используйте мягкую ткань, смоченную в слабом мыльном растворе, чтобы почистить все внешние поверхности. Дайте высохнуть на воздухе.
- Условия использования изделия, уровни загрязнения на рабочем месте и другие факторы влияют на срок службы фильтрующих элементов. Замените фильтрующие элементы, если поток воздуха уменьшился вследствие загрязнения фильтра (см. раздел 3.4.), а также в соответствии с графиком замены фильтра, установленным вашим начальником по технике безопасности.
- Осмотрите дыхательную трубку и замените ее, если она повреждена или если внутренняя часть трубки загрязнена.
- Если турбоблок не будет использоваться в течение длительного периода времени, снимите фильтр и батарею и храните их в чистом, сухом, прохладном месте без паров растворителя.

5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ТУРБОБЛОКА

НЕИСПРАВНОСТЬ	УСТРАНЕНИЕ
Турбоблок не подает воздух в подмасочное пространство	Нажмите кнопку включения
	Разряженная батарея; зарядите батарею
	Убедитесь, что батарея правильно подключена к корпусу турбоблока
	Удалите засорение на выходе турбоблока и дыхательной трубки
Турбоблок работает недолго, хотя батарея полностью заряжена.	Убедитесь, что батарея правильно подключена к зарядному устройству
	Замените батарею
	Замените зарядное устройство
Горит предупредительный световой индикатор батареи, и звучит аварийный сигнал	Не снимая турбоблок, немедленно покиньте загрязненную зону. Зарядите или замените батарею. После загорания предупредительного светового индикатора турбоблок будет работать еще примерно 20 минут.
Время работы от батареи слишком мало	Замените батарею
	Проверьте воздушный фильтр и при необходимости замените его
	Засоренный элемент воздушного фильтра сокращает время работы от батареи
Горит индикатор опасности, звучит аварийный сигнал или вибрирует турбоблок.	Не снимая турбоблок, немедленно покиньте загрязненную зону. Проверьте поток воздуха из турбоблока.
	Удалите засорение на выходе турбоблока и/или дыхательной трубки. Если звучит аварийный сигнал или турбоблок постоянно вибрирует, обратитесь к авторизованному сервисному агенту.
	Удалите упаковку с воздушного фильтра
Воздух, подаваемый в подмасочное пространство, имеет необычный запах; возникает раздражение глаз и горла.	Не снимая турбоблок, немедленно покиньте загрязненную зону. Проверьте уровень загрязнения фильтра и при необходимости замените его.
	Проверьте соединения дыхательной трубки с турбоблоком и маской сварщика
	Убедитесь, что в турбоблоке установлены искрогаситель, фильтр предварительной очистки и фильтр твердых частиц (HEPA)
	Попросите начальника по технике безопасности и специалиста по промышленной гигиене определить, соответствующее ли оборудование вы используете для данной рабочей среды.
Турбоблок подает в подмасочное пространство недостаточное количество воздуха	Проверьте соединения дыхательной трубки с турбоблоком и маской сварщика
	Отрегулируйте скорость подачи воздуха.
	Проверьте воздушный фильтр и при необходимости замените его. Засоренный элемент воздушного фильтра сокращает время работы от батареи.

6. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы оборудования — 5 лет

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок турбоблока Guardian - 2 года.
Гарантийный срок АКБ - 6 месяцев.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. Имеется в наличии документ, подтверждающий приобретение оборудования и правильно заполненный гарантийный талон. Талон дает пользователю оборудования право на бесплатное устранение недостатков, возникших по вине производителя, в течении срока, указанного в гарантийном талоне. Для гарантийного ремонта необходимо предъявить оборудование и полностью заполненный гарантийный талон, с названием оборудования, серийным номером, с печатью торгового предприятия, датой продажи и подписью покупателя. Если в гарантийном талоне не заполнена дата продажи, то гарантийный срок исчисляется с даты производства оборудования. Если изделие, предназначенное для бытовых (непрофессиональных) нужд, эксплуатировалось в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет (один) месяц с даты продажи. Дефекты сборки инструмента, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно, после проведения диагностики оборудования авторизованным сервисным центром.
2. Неисправное оборудование должно передаваться в сервис без загрязнений на корпусе, затрудняющих диагностику и оценку состояния оборудования. В случае применения оборудования в комплекте с аксессуарами, требуется предоставить эти аксессуары вместе с оборудованием..

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

1. На оборудование с отсутствующей или нечитаемой маркировкой (информационной табличкой (шильдиком) и заводским номером, либо с признаками их изменения, а также в случае если данные на оборудовании не соответствуют данным в гарантийном талоне;
2. На неполную комплектацию оборудования, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.
3. На неисправности, вызванные самостоятельным внесением изменений в конструкцию оборудования, ремонта, разборки, о чем могут свидетельствовать, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, чистки и смазки оборудования в гарантийный период (не требуемые руководством по эксплуатации), а также на неисправности, возникшие вследствие использования несоответствующих материалов в ходе проведения регламентных профилактических работ;
4. На детали, предназначенные для защиты от перегрузок основных узлов и деталей оборудования (предохранители, варисторы, срывные болты и пр.);
5. На неисправности и недостатки, возникшие в результате эксплуатации оборудования с первоначальной неисправностью и повлекшее за собой выход из строя других узлов и деталей;
6. На неисправности, которые стали следствием нарушения требований руководства по

- эксплуатации или использования оборудования не по назначению;
7. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., если их воздействие не предусмотрено конструкцией оборудования;
 8. На выход из строя вследствие несоответствия параметрам питающей электросети, указанным на изделии и в руководстве по эксплуатации (выход из строя силовой части оборудования, защитных устройств и др.), в том числе неправильного подключения защитного заземления;
 9. На неисправности, вызванные использованием некачественного топлива и/или топливной смеси;
 10. На использование принадлежностей, расходных материалов (в т.ч. топлива и топливных смесей) и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем;
 11. На неисправности, которые стали следствием попадания внутрь оборудования посторонних предметов, насекомых, пыли, материалов, отходов производства и т.д.;
 12. На недостатки изделий, возникшие вследствие проведения технического обслуживания и ремонта, лицами, организациями, не являющимися авторизованными сервисными центрами, а также несвоевременного технического обслуживания и внесения конструктивных изменений в оборудование;
 13. На неисправности, вызванные использованием неоригинальных запасных частей, расходных материалов, аксессуаров и принадлежностей;
 14. На неисправности, возникшие вследствие использования смазочных материалов, не соответствующих спецификации указанных в руководстве по эксплуатации, которые могут вызывать повреждение двигателя, уплотнительных колец, топливопроводов, топливного бака или иных деталей, частей и механизмов;
 15. На неисправности, вызванные воздействием высокой температуры в следствии перегрузки оборудования такие как: залегание поршневых колец, задиры, потертости царапины на рабочей поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение, оплавление опорных подшипников и вкладышей цилиндропоршневой группы и электродвигателей, одновременное перегорание ротора и статора, обеих обмоток статора и т.д.;
 16. На неисправности, вызванные эксплуатацией в неблагоприятных условиях (механические примеси в воде, повышенная запыленность воздуха и т.п.);
 17. На части, узлы и детали оборудования подверженные естественному износу в следствии интенсивного использования;
 18. На такие виды работ: как регулировка, чистка, смазка, замена расходных материалов, а также периодическое обслуживание и прочий уход за оборудованием, оговоренные в руководстве по эксплуатации;
 19. Неисправности, вызванные несвоевременным проведением обслуживания оборудования и/или профилактических работ, в сроки, указанные в руководстве по эксплуатации, в том числе регулярных работ, указанных по руководству в процессе хранения.
 20. На неисправности, вызванные перегрузкой оборудования, повлекшую выход из строя силовой части сварочного аппарата, электродвигателя, генератора или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, залегание поршневых колец, задиры, потертости царапины на рабочей поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников и цилиндро-поршневой группы, одновременное перегорание ротора и статора, обеих обмоток статора;

21. На оборудование, предъявленное в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде;
22. На узлы и детали, являющиеся расходными, быстроизнашивающимися материалами, к которым относятся: электрододержатели, кабели, зажимы для подключения заземления, соединители кабельные, сварочные горелки и их быстроизнашивающиеся детали, газовые сопла, сопла тока, изоляционные кольца, подающие ролики проволокоподающих устройств, направляющие каналы, сальники, манжеты, уплотнения, поршневые кольца, цилиндры, клапаны, графитовые щетки, подшипниковые опоры, пильная цепь и лента, пильная шина, соединительные муфты, ведущие и ведомые звездочки, болты, гайки, курки, триммерные головки, направляющие ролики, защитные кожухи, приводные ремни и шкивы, гибкие валы, крыльчатки, фланцы крепления, ножи, элементы натяжения и крепления режущих органов, резиновые амортизаторы, резиновые уплотнители, детали механизма стартера, свечи зажигания, лента тормоза цепи, воздушный и топливный фильтры, крышка бачков, включатель зажигания, рычаг воздушной заслонки, пружина сцепления, угольные щетки, червячные колеса, тросы, провод питания, кнопка включения, лампочки, аккумуляторы, виброрвалы, вибронаконечники, шланги, пистолеты, форсунки, копыя, насадки, пенокомплекты, аккумуляторы, щупы мультиметров, упаковочные кейсы и т.д.
23. На оборудование с признаками хранения с нарушением установленных производителем регламентов консервации (расконсервации).

Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают. На основании гарантии не возмещается прямой или косвенный ущерб, вызванный вышедшего из строя (неисправного) оборудования.

Гарантия не предусматривает компенсацию прямых или косвенных расходов, связанных с гарантийным ремонтом (перевозки, суточные, проживание, доставку неисправной продукции от покупателя в сервисный центр, упущенную выгоду и т.д.), а также диагностику исправной продукции. Все расходы и риски по демонтажу, монтажу, погрузке и разгрузке, перевозке продукции в сервисный центр несет владелец продукции.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется авторизованным сервисным центром. Неисправное оборудование (при обмене) и/или заменённые детали не подлежат возврату покупателю.

Настоящие гарантийные обязательства не затрагивают установленные действующим законодательством прав владельца в отношении дефектного оборудования.

Адреса авторизованных сервисных центров можете посмотреть на сайте: foxweld.ru/service/
E-mail сервисной поддержки: help@foxweld.ru

Серийный номер: _____ (15-тизначный номер на внутренней части АСФ)

Дата продажи: ____/____/_____
Организация продавец: _____
Подпись покупателя: _____



Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Изготовлено в КНР
Дата изготовления - см. на устройстве 0000000_г_мм_00000.

