



БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА БЕНЗОГЕНЕРАТОРА

GN8000ATS

	5 ГАРАНТИЯ ЛЕТ	ЗАРЕГИСТРИРУЙ НА САЙТЕ: hammer-pt.com ↗
--	---------------------------------	---

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



5 ГАРАНТИЯ
ЛЕТ

**ЗАРЕГИСТРИРУЙ
НА САЙТЕ:
hammer-pt.com**





Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение блока автоматического запуска двигателя Hammer Flex. Вся продукция Hammer спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

Для эффективной и безопасной работы внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

При работе с блоком автоматического запуска двигателя всегда руководствуйтесь данной инструкцией по эксплуатации.

При передаче устройства третьим лицам прилагайте к ней данную инструкцию.

Потребителю запрещается вносить изменения в конструкцию устройства. В случае несоблюдения правил эксплуатации станции или внесения каких-либо изменений в ее конструкцию, гарантийный ремонт устройства не осуществляется.

Обращайте особое внимание на те положения инструкции, которые отмечены знаком «**ВНИМАНИЕ!**». Несоблюдение данной инструкции по эксплуатации может привести к тяжелым последствиям: нанесению ущерба имуществу и здоровью людей и даже к смерти.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Блок автоматического запуска двигателя (далее блок ATS) предназначен для обеспечения автоматического запуска бензоэлектростанции и переключения на нее потребителей при аварийном отключении питающей электросети. При восстановлении напряжения в питающей сети блок ATS осуществляет обратное переключение нагрузки с бензоэлектростанции на питающую электросеть и останавливает.

ВНИМАНИЕ! Данное устройство предназначено для использования только в бытовых целях. На оборудование, используемое для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ	Блок ATS для 8000ATS
Максимальная мощность нагрузки, кВт	7,5
Номинальное напряжение/частота сети, В	220-240 В ~ 50 Гц
Размеры, мм	405x325x200
Режим работы	Автоматический/ Ручной
Диапазон рабочих температур	+10...+40 С°
Масса брутто /	5,2 Кг

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



Напряжение городской сети – Индикатор горит, когда генератор выключен, а блок ATS включен, подача электроэнергии осуществляется от городской сети

Напряжение генератора – Индикатор горит, когда генератор включен, подача электроэнергии осуществляется от генератора.

Работа ATS – Индикатор горит всегда, когда блок ATS включен.

Неисправность – Индикатор загорается в момент неисправности блока ATS.

1. Кнопка пуска
2. Замок

***Примечание:** Конструкция оборудования может изменяться без



предварительного уведомления.

УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БЕНЗОЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ И БЛОКОМ АТС

- Включайте станцию только в хорошо проветриваемом месте, так как выхлопные газы опасны для жизни
- Всегда останавливайте двигатель перед дозаправкой. Подождите 5 минут, прежде чем снова запускать двигатель. Тщательно вытрите пролитое топливо, перед тем как включать станцию.
- Не запускайте двигатель вблизи легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов.
- Если у вас возникнут какие-либо вопросы, а также, при обнаружении неисправностей обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

1. К работе с бензоэлектростанцией допускаются лица, достигшие 16 лет и изучившие настоящую Инструкцию. Запрещается эксплуатация изделия лицам в нетрезвом состоянии.

2. При подготовке бензоэлектростанции к работе:

- внимательно изучите настоящую Инструкцию;
- перед началом эксплуатации тщательно осмотрите станцию убедитесь в надежности крепления деталей генератора и целостности электроразъемов;
- проверьте, не повреждена ли изоляция высоковольтного провода;
- проверьте внешнюю герметичность трубопроводов и соединений топливной системы;
- во время запуска и работы двигателя не прикасайтесь к высоковольтному проводу и свече зажигания, а также к деталям глушителя;
- запуск бензоэлектростанции должен производиться без подключенной нагрузки, мощность предполагаемой нагрузки не должна превышать паспортной номинальной мощности станции.

3. В процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигателя:

- категорически запрещается мойка генератора;
- не наматывайте пусковой шнур на руку в процессе запуска двигателя;
- постоянно следите за чистотой ребер цилиндра и его головки;
- в работе применяйте только исправный инструмент и по его прямому назначению;
- не допускайте попадания воспламеняющихся веществ, ГСМ на детали глушителя, головку цилиндра. Немедленно удаляйте следы пролитых ГСМ на детали двигателя;
- не охлаждать двигатель водой;
- не допускать ударов и других механических воздействий на детали и агрегаты двигателя;



- при всех регулировках, проверках и других работах (кроме регулировки карбюратора), а также при мойке (чистке) двигателя - двигатель должен быть выключен;
- эксплуатация двигателя должна производиться только с установленными защитными кожухами и экранами, предусмотренными его конструкцией;
- не оставляйте работающий двигатель без присмотра;
- не эксплуатируйте двигатель без пробки заливной горловины топливного бака;
- во избежание пожара агрегату необходимо создать достаточную вентиляцию и размещать работающий агрегат на расстоянии не менее чем 1 м от стен и другого оборудования и вдали от легковоспламеняющихся предметов и жидкостей (бензин, спички, строительные и отделочные материалы и т.д.);

Категорически запрещается устанавливать электростанцию в непроветриваемом помещении во избежание перегрева и испарения бензина из топливного бака из соображений пожарной безопасности.

- не допускайте к агрегату детей и домашних животных, так как это может привести к ожогам от горячих и ранениям от вращающихся частей двигателя;
- изучите инструкцию по технике безопасности и не допускайте к эксплуатации людей, не ознакомленных с данной инструкцией;
- дозаправку топливом производите только при выключенном двигателе в проветриваемом помещении, не допуская пролива топлива.
- Во избежание воспламенения и взрыва паров бензина:
- не переливайте топливо в бак выше горловины;
- удостоверьтесь, что крышка бензобака плотно закрыта. Если допущено проливание топлива - насухо вытрите ветошью бензин и дайте пятну высохнуть, прежде чем запустить двигатель;
- не курите, не допускайте открытого огня или искрения возле заправленного топливом бака;
- выхлопные газы содержат двуокись углерода, опасную для здоровья. Поэтому избегайте вдыхания выхлопных газов и не размещайте агрегат в непроветриваемом закрытом пространстве; запрещается работа в закрытых, непроветриваемых помещениях (парниках, теплицах, сараях);
- размещайте агрегат на ровной твердой поверхности. Не наклоняйте его более чем на 20 градусов во избежание течи топлива и масла;
- не ставьте ничего на агрегат;
- не вынимайте из глушителя элемент искрогасителя.

Категорически запрещается самостоятельное изменение выхлопного тракта двигателя электростанции:

- приваривание к глушителю и выхлопному коллектору переходников с последующим их удлинением с помощью металлорукавов и труб;
- использование самодельных глушителей.



Глушитель двигателя во время работы нагревается и некоторое время остается горячим после остановки двигателя. Поэтому перед обслуживанием дайте двигателю остыть;

При работе с электростанцией должно быть обеспечено наличие средств пожаротушения из числа установленных ГОСТ 12.4.009-83.10.3.15.

В случае воспламенения топлива остановите двигатель, перекрыв подачу топлива. Тушение пламени производите углекислотными огнетушителями или накройте очаг пламени войлоком, брезентом и т.п. При отсутствии указанных средств засыпьте огонь песком или землей. Запрещается заливать горящее топливо водой.

При попадании топлива на кожу или одежду немедленно промойте это место мыльной водой и смените одежду. Храните топливо в безопасном месте.

Категорически запрещается самостоятельно изменять конструкцию топливной системы:

- устанавливать любые дополнительные топливные баки, топливные фильтры, шланги, краники, электромагнитные запоры, насосы и т.п.;
- переделывать двигатель для работы на газообразном топливе.

4. Основные правила электробезопасности.

• Эксплуатация электростанции должна производиться в строгом соответствии с требованиями "Правил техники электробезопасности при эксплуатации электроустановок".

• Обслуживающий персонал должен иметь квалификационную группу согласно "Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей".

• Лиц, обслуживающих электростанцию, необходимо периодически инструктировать о правилах безопасности работы, учитывающих местные условия, об опасности поражения.

• Электростанция является источником электроэнергии с высоким напряжением. Это напряжение является опасным для жизни в случае соприкосновения человека с токоведущими частями. Во избежание поражения электрическим током при эксплуатации станции следует строго выполнять следующие указания:

• При подключении к выводным штепсельным розеткам нагрузочных вилок во время работы электростанции предварительно убедитесь в том, что выключатель нагрузки находится в положении "Отключено";

• Не касайтесь токоведущих частей при работе электростанции;

• Не прикасайтесь к электростанции мокрыми руками.

• Не допускайте работу генератора при замыкании одного из выходных контактов на корпус, некачественном заземлении, ослаблении крепления и других неисправностях.

• Не подвергайте электростанцию воздействию влаги, в т. ч. атмосферных осадков.

• Не включайте электростанцию вблизи воды.

• Электростанция во время работы должна быть заземлена. Качество заземления должно соответствовать правилам устройства электроустановок. В зависимости от местных условий (состав грунта, его влажность, время года, и т.



д.) изменяется качество заземления, поэтому во всех случаях качество заземления должно быть проверено путем измерения сопротивления заземления, которое не должно превышать 10 Ом.

- Запрещается подключать выходные розетки электростанции к другим источникам электроэнергии, включать их в электросеть или соединять несколько электростанций в цепь.
- Если невозможно избежать установки бензогенератора и блока ATS в сыром помещении, устанавливайте дифференциальный выключатель защиты от токов утечки. Применение дифференциального выключателя защиты от токов утечки снижает риск поражения электрическим током.

5. При эксплуатации генератора ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работа с открытой крышкой блока управления и снятым кожухом генератора;
- заземлять нейтраль или соединять ее с корпусом;
- работа с неисправной изоляцией электрической части;
- работа на сеть, имеющую неисправную изоляцию;
- работа с неисправным сетевым автоматом питания;
- работа при появлении дыма или запаха горячей изоляции;
- работа с поврежденной кабельной вилкой или кабелем подключаемого инструмента.

6. Подключение блока ATS и потребителей к электросети здания должно выполняться только квалифицированным электриком с соблюдением нормативов и правил эксплуатации электроустановок. Неправильное подключение вызовет короткое замыкание в сети или в генераторе.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Блок ATS	1 шт
Кабель управления	1 шт
Инструкция по эксплуатации	1 шт
Гарантийный талон	1 шт

***Примечание:** Комплектация оборудования может изменяться без предварительного уведомления.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Заземление.

Заземление предотвращает возможность поражения электрическим током. Для заземления понадобится провод заземления и заземляющий стержень. Они не поставляются с блоком ATS.

- присоедините провод заземления к клемме заземления блока ATS.
- вставьте заземляющий стержень в землю.
- подсоедините провод заземления к стержню.



ВНИМАНИЕ! Используйте только удлинители с заземляющим проводником. В качестве точки заземления нельзя использовать металлические трубы, используемые для перекачки воспламеняющихся материалов или газов.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Использование системы ATS гарантирует подачу электроэнергии при внезапных отключениях электричества в городских сетях.

ВНИМАНИЕ! Подключение силового кабеля внутри электрощита питающей сети должен производить только специалист, имеющий действующую группу по электробезопасности не ниже III.

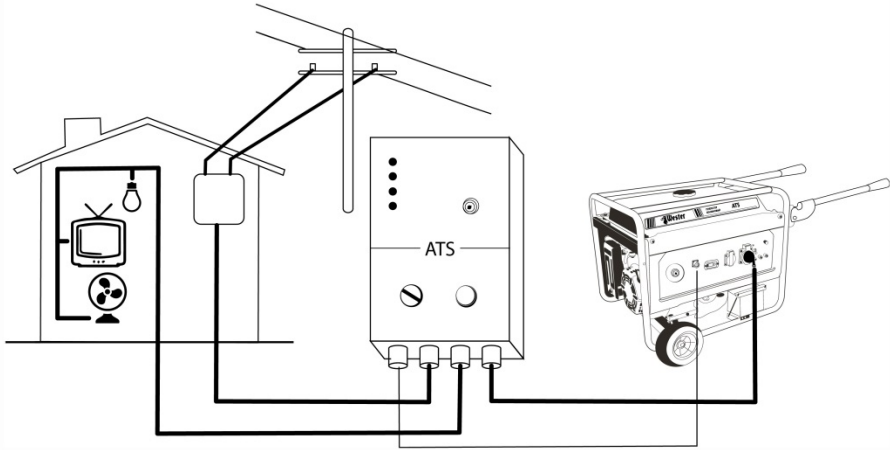
ВНИМАНИЕ! При всех соединениях строго соблюдайте цветовую и буквенную маркировку проводников и клемм. Соединяйте проводниками кабелей только одноименные контакты клеммников «Блока автозапуска», электрощита питающей сети и вилки подключения к генератору – фазу к фазе, нейтраль к нейтрали, землю – к земле. Фазные проводники (L) в кабеле имеют черный, коричневый или белый цвет, нейтральные (N) – голубой, земля (Pe, GND)– желто-зеленый.

Порядок подготовки станции к работе в автоматическом режиме:
Клеммы для подключения кабелей городской электросети, генератора и потребителей расположены внутри блока ATS. Клеммы расположены согласно таблице:

Клеммы блока автозапуска					
					
L	N	L	N	L	N
ВХОД СЕТИ		ВЫХОД НА НАГРУЗКУ		ВХОД ОТ ГЕНЕРАТОРА	

- 1) Подключите кабель питания объекта – потребителя к клеммам «Выход» блока автозапуска. Для всех силовых соединений используйте кабель с многожильными проводниками сечением не менее 3 x 4,0 мм кв.
- 2) Подключите клеммы «Генератор» блока автозапуска к промышленной выходной розетке генератора. Используйте для этого промышленную вилку на 32А.
- 3) Соедините прилагаемым к блоку автозапуска кабелем управления соответствующие разъемы генератора и блока автозапуска.

Схема подключения блока ATS к сети.



- 4) Переведите выключатель защиты цепи переменного тока в положение «Вкл.».
- 5) Убедитесь, что контакты электрощита, к которым вы будете подключать сетевой кабель станции, обесточены.
- 6) Подключите клеммы «Сеть» блока автозапуска к электрощиту городской электросети. Сначала подключите кабель к соответствующим клеммам блока автозапуска, затем к клеммам электрощита.
- 7) Установите переключатель «Режим» блока автозапуска в положение «Автоматический».
- 8) Включите подачу электропитания в щите.
- 9) Установите выключатель зажигания в положение «Вкл.».

В таком режиме все потребители, подключенные к блоку автозапуска, будут питаться от городской электросети, пока ее напряжение будет находиться в допустимых пределах. При отключении напряжения в питающей сети на время более 6 секунд двигатель станции будет заводиться автоматически и в течении 8 секунд питание потребителей, подключенных к выходным контактам блока ATS,, будет переключаться на генератор станции. При восстановлении электроснабжения в городской сети на время, превышающее 4 секунды, потребители будут автоматически переключаться на сеть, а станция – выключаться.

Если по каким-либо причинам двигатель станции не смог запуститься станция повторит попытку запуска через 8 секунд (всего 3 попытки).

Для ручного контроля запуска двигателя станции при подключенном блоке автозапуска установите переключатель «Режим» в положение «Ручной». В этом режиме при отключении напряжения в питающей сети запуск и остановка двигателя станции будут производиться при помощи выключателя зажигания на панели управления станции.

В таком режиме все потребители, подключенные к блоку автозапуска, будут питаться от городской электросети, пока ее напряжение будет находиться в допустимых пределах. При отключении напряжения в питающей сети на время более 6 секунд двигатель станции будет заводиться автоматически и в течении 8 секунд питание потребителей, подключенных к выходным розеткам, будет переключаться на генератор станции. При восстановлении электроснабжения в городской сети на время, превышающее 4 секунды, потребители будут автоматически переключаться на сеть, а станция – выключаться.

Если по каким-либо причинам двигатель станции не смог запуститься станция повторит попытку запуска через 8 секунд (всего 3 попытки).

Таблица применимости потребителей.

Многие электроприборы, особенно, оснащенные электродвигателем, при пуске вырабатывают ток, превышающий номинальный. Ниже приведена таблица с указанием пусковых характеристик при подключении этих приборов к станции.

Тип	Мощность, Вт		Типичное применение	Пример		
	Пусковая	Номинальная		Применение	Пусковая	Номинальная
Лампа накаливания Нагревательный прибор	X1	X1	Лампа накаливания Телевизор	Лампа накаливания 100 Вт	100 ВА (Вт)	100 ВА (Вт)
Люминесцентная лампа	X2	X1.5	Люминесцентная лампа	Люминесцентная лампа 40W	80 ВА (Вт)	60 ВА (Вт)
Оборудование с приводом от двигателя	X3-5	X2	Холодильник Электро-вентилятор	Холодильник 150W	450-750 ВА (Вт)	300 ВА



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ И РЕМОНТ

Данный инструмент не нуждается в каком-либо специальном техническом обслуживании. Для продолжительного срока службы инструмента соблюдайте инструкции по эксплуатации, чистке и хранению.

ВНИМАНИЕ! Все работы по техническому обслуживанию или ремонту блока ATS должны выполняться только в авторизованных сервисных мастерских.

Очистка устройства.

При загрязнении блока ATS, протрите его влажной тряпкой. Не используйте средства, содержащие хлор, бензин, растворители, так как они могут привести к повреждению корпуса оборудования.

ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ НАСТУПЛЕНИИ АВАРИЙ И КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

Перечень критических отказов и действия персонала в случае критического отказа приведен в таблице 1. Критический отказ - отказ машины и (или) оборудования, возможными последствиями которого является причинение вреда жизни или здоровью человека, имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений;

Таблица 1

Вид критического отказа	Действие
Искрение и / или дым	Принятие мер по предотвращению возгорания
Появление постороннего шума и / или запаха	Обратиться в сервисный центр

Критерии предельных состояний;

В таблице 2 приведены критерии предельных состояний электроинструмента (признаки неисправности). При появлении этих признаков изделие может быть признано достигшим "предельного состояния" - состояния машины и (или) оборудования, при котором их дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна либо восстановление их работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно. Для подтверждения этого состояния оборудование должно быть предоставлено в авторизованный сервисный центр для диагностики.



Таблица 2

Критерии предельного состояния	Причина повреждения	Рекомендации
Оплавление пластика внутренних компонентов	Короткое замыкание силовых цепей	Отключить прибор от сети и обратиться в сервисный центр для проведения диагностики
Трещины на поверхности корпусов и оснований	Механическое повреждение корпуса	

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Инструмент следует хранить при комнатной температуре, в сухом месте, вне досягаемости детей и домашних животных.

Транспортировку рекомендуется производить в упаковке производителя.

СРОКИ ХРАНЕНИЯ, СЛУЖБЫ. РЕСУРС И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок хранения изделия составляет 10 (десять) лет при соблюдении условий хранения, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок хранения исчисляется с даты производства изделия. По окончании этого срока вне зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено и принято решение о проверке технического состояния изделия, направлении в ремонт или утилизации и об установлении нового срока хранения.

Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сборки и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты продажи изделия.

По истечению срока службы или после достижения назначенного ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.



ИНФОРМАЦИЯ

Производитель постоянно работает над модернизацией электроинструмента, поэтому в его конструкцию могут быть внесены изменения, не описанные в руководстве. Такие изменения ни при каких обстоятельствах не снижают его потребительские качества.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС.

Информацию о сертификатах см. на сайте <http://www.hammer-pt.com>

Декларация о соответствии единым нормам ЕС.

Информацию о соответствии изделия единым нормам EU и EC см. на сайте <http://www.hammer-pt.com>

Изготовитель:

Фирма " Hammer Werkzeug s.r.o.", "Хаммер Веркцойг с.р.о."

Адрес:

Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Prague, Czech Republic

Рохачова 145/14, Жижков, 130 00 Прага 3, Прага, Чешская Республика

Произведено в КНР.

Импортер:

Наименование: ООО "ТДСЗ"

Адрес местонахождения: 188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Центральная, дом 46, помещение 21.

Информация для связи: почтовый адрес 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1284, ООО "ТДСЗ"

Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сбора и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

Дополнительная информация по инструменту и обслуживанию представлена на сайте: <http://www.hammer-pt.com>



Код заказа:
601727

Набор бит, 20 шт.

Высокий ресурс благодаря термически обработанной инструментальной стали
Удобство в работе за счет цветной маркировки бит в зависимости от их типоразмера

Биты: **PH: 1, 2, 3 / PZ: 1, 2, 3 / SL: 3, 4, 5 / H: 3, 4, 5, 6 / T: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40**



Код заказа:
30785

Набор сверл по бетону, 5 шт.

Высокая скорость сверления благодаря твердосплавному наконечнику с заточкой 135°
Быстрый отвод крошки и жаропрочность за счет насечек и TiN покрытия спирали

Диаметры сверл: **4 / 5 / 6 / 8 / 10 мм**



Код заказа:
30776

Набор сверл по металлу, 5 шт.

Угол заточки 135° - обеспечивает высокую скорость сверления и легкую центровку сверла.
Покрытие нитрида титана TiN придает дополнительную прочность и увеличивает ресурс сверла.

Диаметры сверл: **4 / 5 / 6 / 8 / 10 мм**



Код заказа:
691458

Диск универсальный

Подходит для УШМ, способен резать дерево с гвоздями, кирпич, гипсокартон, пластик и т.п.
Твердосплавная крошка определяет высокий ресурс и универсальность применения.

Диаметр диска: **125 мм**
Посадочный диаметр: **22 мм**



Код заказа:
690948

Диск пильный по дереву

Подходит для УШМ, подойдет для резки и выборки пазов в заготовках из дерева.
Зубья из карбида вольфрама имеют длительный срок службы.

Диаметр диска: **125 мм**
Посадочный диаметр: **22 мм**



Код заказа:
86896

Диск отрезной по металлу

Отличается высокой скоростью работы и низкой стоимостью реза.
Максимальная безопасность благодаря армирующей сетке по всей площади круга.

Диаметр: **125 мм**
Посадочный диаметр: **22 мм**



Код заказа:
29406

Круг шлифовальный на липучке, 5 шт.

Прочность, гибкость и водостойкость благодаря надежной тканевой основе.
Высокая производительность за счет острых зерен с синтетическим покрытием.

Диаметр диска: **125 мм**
Зернистость: **P100**



Код заказа:
289126

Бумага шлифовальная в рулоне

Прочность, гибкость и водостойкость благодаря надежной тканевой основе.
Высокая производительность за счет острых зерен с синтетическим покрытием.

Длина / ширина ленты: **5 м / 115 мм**
Зернистость: **P100**



Код заказа:
30576

Набор полотен для электролобзика, 10 шт.

Универсальный набор для работ по металлу, пластику и дереву.
Т-образный хвостовик подходит для большинства современных моделей.

Полотна по дереву: **T101B, T101D, T127D, T144D**
Полотна по металлу: **T118A, T118AF, T101AO**



Код заказа:
335499

Ножи для рубанка 82 мм

Быстрорежущая сталь отлично подходит для строгания большинства пород древесины.
Двусторонняя заточка ножей позволяет в два раза увеличить их срок службы.

Ширина строгания: **82 мм**
Количество в упаковке: **2 шт.**



Код заказа:
34941

Скобы для степлера

Качественная заточка для комфортной работы по фиксации ткани, пленки, сетки рабицы и т.п.
Антикоррозионное покрытие для длительного срока службы даже на открытом воздухе.

Стандарт скоб: **53 (14 мм)**
Количество в упаковке: **1000 шт.**



Код заказа:
62740

Фрезы для фрезера

Универсальный набор позволит полностью раскрыть потенциал вашего инструмента. Твердосплавные режущие кромки для максимальной производительности и отсутствия прижогов.

Диаметр хвостовика: **8 мм**
Количество в наборе: **15 шт.**



AMD3.6Li

Аккумуляторная мини-дрель

Зарядка через USB порт
Регулировка оборотов
LiIon аккумулятор

Напряжение: **3,6 В** Емкость АКБ: **1,3 Ач**

Диаметр цанги: **2,4 / 3,2 мм**



ACD12/2CS

Аккумуляторная дрель

Двухскоростной редуктор
Поставляется в кейсе с двумя АКБ
Индикатор уровня заряда

Напряжение: **12 В** Емкость АКБ: **1,5 Ач**

Крутящий момент: **26 нм**

1...9
положений



DRL400A

Дрель-шурупверт

Электронная регулировка оборотов
Регулировка крутящего момента
Надежный ключевой реверс

Мощность: **280 Вт** Крутящий момент: **22 Нм**

Скорость вращения: **0-750 об/мин**



USM650D

УШМ (болгарка)

Металлический корпус редуктора
Двулопастная рукоятка
Блокировка шпинделя

Мощность: **650 Вт** Диаметр диска: **125 мм**

Скорость вращения: **11500 об/мин**



UDD950B

Дрель ударная

Металлический корпус редуктора
Электронная регулировка оборотов
Надежный ключевой патрон

Мощность: **950 Вт** Диаметр патрона: **13 мм**

Скорость вращения: **0-3000 об/мин**

SDS+



PRT800D

Перфоратор

Три режима работы
Щеточный реверс
Поставляется в кейсе

Мощность: **800 Вт** Энергия удара: **2,6 Дж**

Скорость вращения: **0-1245 об/мин**



LZK710L

Лобзик

Маятниковый ход
Регулировка оборотов
Бесключевой зажим полотна

Мощность: **710 Вт** МАХ глубина пропила: **75 мм**

Скорость хода: **0-3000 ход/мин**



CRP800D

Пила циркулярная

Блокировка вала
Расклинивающий нож
Регулировка угла и глубины пропила

Мощность: **800 Вт** МАХ глубина пропила: **45 мм**

Скорость вращения: **4000 об/мин**



RNK900

Рубанок

Поворотная установка
Выборка четверти
Регулировка глубины строгания

Мощность: **900 Вт** МАХ глубина среза: **3 мм**

Скорость вращения: **16000 об/мин**



PSM180

Шлифмашина плоская

Надежная фиксация бумаги
Высокая мощность двигателя
Адаптер на пылесос

Мощность: **180 Вт** Размер площадки: **90*187 мм**

Амплитуда колебаний: **2 мм**



OSM260

Шлифмашина орбитальная

Прочный пылесборник
Регулировка оборотов
Обрезиненный корпус

Мощность: **260 Вт** Диаметр подошвы: **125 мм**

Ход эксцентрика: **2 мм**



LSM800B

Шлифмашина ленточная

Поворотная установка
Рамка для точной шлифовки
Регулировка оборотов

Мощность: **800 Вт** Размер ленты: **75*457 мм**

Скорость вращения: **120-290 м/мин**