

## Инструменты для технического обслуживания электрических машин



Сейчас уже более 100 лет Объединение КАРБОН ЛОРЭН развивает тонкости и изготавливает щётки для электрических машин. Наш опыт промышленного технического обслуживания позволяет нашим экспертам предложить Вам общее предложение:

- щётки и щётка - держатели,
- выбор инструментов для технического обслуживания коллекторов и колец,
- техническое обслуживание телефонной технической помощи,
- специализированная команда в посредничествах по шлифованию места и размера.

Представленные продукции в этом каталоге были тестированы не только в лаборатории, но особенно по местам. Наши эксперты выбрали их, чтобы вам дать полное удовольствие.

## ШЛИФОВАЛЬНЫЕ БРУСКИ

Коллектор или кольцо электрической машины должно иметь удовлетворительную шероховатость. Это необходимо чтобы позволить хорошему снятию налёта, удовлетворительные распределения тока и стабильность оптимальных щёток.

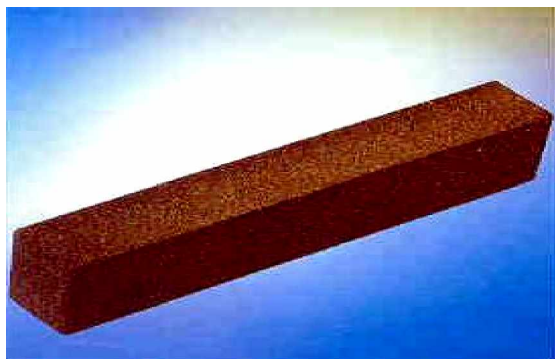
Чтобы получить больше данных по шероховатости коллекторов и колец, необходимо обратиться в техническую инструкцию STA VE 16-1.

Чтобы получить прибыль от этой шероховатости мы должны «хонинговать»

коллектор или кольцо в конце ратификации с средним бруском. Типически брусок 90623N принесёт вам прекрасное обслуживание для всех типов коллекторов и колец. Если мы этого желаем «хонинговать» в ручную коллектор или кольцо, чтобы вновь дать шероховатость и без разборки машины, предпочтительно брусок с рукояткой. 90602N соответствует для двигателей до 15 кВт. 90651N соответствует двигателям до 150 кВт. Далее использовать 90612N или 90607N которые более шире.

Наши бруски шлифуют и могут иметь три разных зернистости следуя выполнению рабочего типа. Эти бруски соответствуют для меди, бронзы и стали.

- **Необработанный брусок:** с повышенной зернистостью, он не много расслаивается и соответствует большому удалению количества материала.
- **Средний брусок:** со средней зернистостью, которая соответствует для обработки лёгких дефектов. Обработка этого бруска рекомендуема чтобы закончить всю шлифовку коллектора или кольца. Его кристалл специально изучен, чтобы дать необходимую шероховатость механической стабильности щётки и налётного покрытия.
- **Законченный брусок:** с тонкою зернистостью, которая соответствует очистки коллектора или чтобы дать хорошую шероховатость некоторым меди мягких коллекторах.



### Бруски типа оборот для шлифования коллекторов или колец

Ориентир	Размеры в мм	Кристаллы
90635N	19*19*76	С
90637N	19*19*76	М
90636N	19*19*76	Ф
90621N	25*38*165	С
90623N	25*38*165	М
90622N	25*38*165	Ф
90629N	25*38*279	С
90631N	25*38*279	Ф
90627N	51*51*203	С
90625N	51*51*203	М
90626N	51*51*203	Ф



### Шлифовальный брусок включает в себя две соединительные части

Ориентир	Размеры в мм	Кристаллы
90607N	51*25*203	М и Ф
90608N	51*25*203	С и М



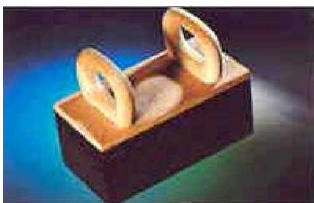
Брусок с направленной рукояткой. Это брусок состоит из направленной рукоятки с тремя позициями и опорной рукоятки.

Ориентир	Размеры в мм	Кристаллы
90611N	51*38*51	Ф
90612N	51*38*51	М



### Брусок с рукояткой. Рукоятка в направлении длины.

Ориентир	Размеры в мм	Кристаллы
90613N	127*76*51	С
90614N	127*76*51	М



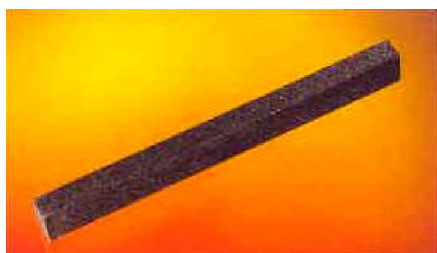
Брусок с двумя рукоятками. Две рукоятки в направлении ширины.

Ориентир	Размеры в мм	Кристаллы
90618N	101*203*76	С
90619N	101*203*76	М



Шлифовальные бруски на правой рукоятке (Два бруска)

Ориентир	Размеры в мм	Кристаллы
90601N	9,5*12,7*19	С
90602N	9,5*12,7*19	М
90603N	9,5*12,7*19	Ф



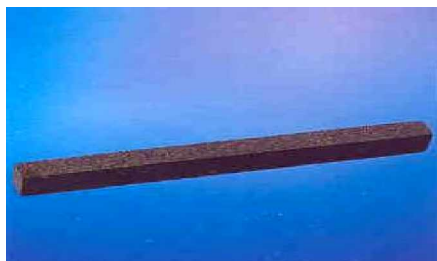
Шлифовальные бруски (тип карандаша).

Ориентир	Размеры в мм	Кристаллы
90604N	9,5*16*152	С
90605N	9,5*16*152	Ф
90606N	9,5*16*152	М



Коллекторный шлифовщик с изогнутой пластиковой рукояткой.

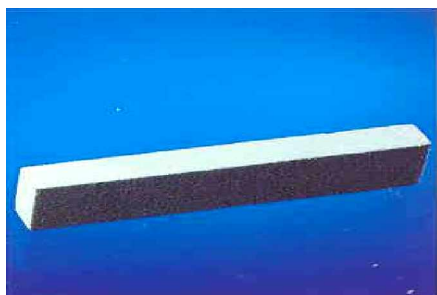
Ориентир	Размеры в мм	Кристаллы
90651N	8*22*17,5	Ф и Р



Шлифовальная резина

- Изолированный материал с тонкими кристаллами направлен более специально к очистке налётов коллекторов на маленькой машине. Не может быть использован как обработочный инструмент

Ориентир	Описание
90652N	9,5*12,7*127
90653N	9,5*19*127
90655N	16*25*127
90658N	19*30*200
90654N	25*51*127



Пемза

- Направлена на притирку щёток. Этот материал слабо использует только металл. Не использовать интенсивно за исключением, если существует прибор перехвата пыли

Ориентир	Размеры в мм	Кристаллы
90661N	6,35*6,35*121	М
90662N	12,7*6,35*121	М
90663N	9,5*9,5*121	Н
90664N	9,5*9,5*121	М
90665N	19*12,7*121	Н
90666N	28,6*15,8*121	Н
90667N	28,6*15,8*121	М
90668N	28,6*15,8*121	С
90669N	51*25*121	С
90671N	76*51*101	С
90672N	76*51*101	С



### Пластины снятия фаски

➤ Изученные пластины чтобы снять фаску краёв пластины.

Ориентир	Описание
90553N	вытаскивать
90554N	нажимать



### Скребок снятия фаски

➤ Ручной инструмент, который позволяет окончательную отделку между пластинами, устраняет подтёки слюды и снимает фаску краёв пластины. Этот инструмент из стали состоит из острого края из «V» и другой из «U»

Ориентир	Описание
90551N	Скребок с пластиной
90552N	Запасная пластина

## ДИНАМОМЕТР

Оказываемое давление щётками определяет электрические и механические потери, качество коммутации, распределение тока между щётками, их износ а также коллектора, следовательно, полную работу машины.

Для большей информации по давлению щёток на коллектор или кольцо обращаться в техническую запись STA BE 16-27. Важно проверить периодически оказываемое давление системой давления

щётки-держателя и проконтролировать рассеяние давления на той же линии щётки. Рассеяния давления наводит небаланс тока между щётками и рассеяния износа между щётками. Это поднимает частоту действий технического обслуживания.

Мы можем вам предложить обновления или обмен ваших щётка - держателей, а также всю гамму систем давлений. Чтобы знать наши службы щётка – держателей, посмотрите инструкции BE 25-F и BE 17-03.



### Электронный динамометр

- Прямая индикация силы или применяемого давления на счётчик
- 30 отделов щёток в памяти
- выбор единицы размера
- регистрация 30 размеров
- возможность печатания размеров
- 3 возможных счётчика различных размеров позволяя размеры до 60N
- Точность: 5%
- разрешающая способность: 0,05N
- диапазон температуры: 0 до 70
- питание: 2 батарейки 9 Вольт.
- Размер в кПа, Lb.inch2, гр.см2

Ориентир	Описание
90349N	Корпус регистрации результатов
90351N	Зонд от 0,5 до 10 N A=6,5 mm B=48 mm C=8 mm
90350N	Зонд от 10 до 20 N A=7,5 mm B=85 mm C=10 mm
90352N	Зонд от 20 до 60 N A=9,5 mm B=95 mm C=12 mm
90359N	Системное программирование регистрации результатов на ПК



### Динамометр на пружине

➤ Тип пружинные весы. Оттягивающая пружина выравнивает систему давления щётка-держателя. Зная растягивания этой пружины, мы знаем крутизну системы давления. От 0 до 2,5 daN

Ориентир
90204

## Стробоскоп

На кольцах или коллекторах очень деформированных провоцируя важные колебания щёток, дефекты цилиндричности могут быть легко локализованы. Стробоскоп позволяет выявить динамично дефекты механических, электрических и атмосферных происхождений. Стробоскоп 90309 адаптирован на визуальную проверку колец и коллекторов электрических машин во вращении.



### Применения:

- Размер скорости двигателей.
- Контроль передач (редукторов, соединений ...).
- Обнаружение скольжения ремней.
- Наблюдения колебательных явлений.
- Поведение лопастей вентилятора.
- Наблюдения в движении на автоматических машинах.

### Стробоскоп

- Питание: Внутренняя перезаряжаемая батарея
- Максимальная сила света: 1000 lux
- Средняя продолжительность световых вспышек: 15
- 1,6-200 гц 100 до 12000 тяг/мин-1
- Цифровая индикация
- Точность: 1%
- 229\*93\*90 мм
- 1,130 кг
- Доставляется с пластиковым чемоданом содержащий зарядное устройство и запасную лампу.

Ориентир	Описание
90309N	Стробоскоп
90310N	Запасная лампа

### Очистительная аэрозоль

- Эта аэрозоль позволяет очистить окружающую среду коллектора/кольца/щётка - держателей, масляных проекций, жирности и пыли.

Не повреждает электроизоляционные материалы обмоток.

Гарантировано без воздействия на характеристику щёток.

Располагаемый конец 2000 года

Ориентир	Описание
90208N	Аэрозоль 750 мл

## Корпус с сигнальным устройством

Коллекторы или кольца в опасности старения или износа через поступившие щётки и их ограничению износа, чтобы они были с запаянными кабелями, сваренными и более того еще прикованными. Щётка сигнального устройства состоит более того из своего запаянного или прикованного кабеля, медной оплётки маленького участка защищённого по всей своей длине с помощью электроизоляционной трубы. Эта оплётка погружена более глубоко чем спай.

Свободный конец этой оплётки связан с средством соответствующего соединения к схеме сигнального устройства звукового или светового, который закрывается щёткой на коллекторе посредством 2 реле. Когда из-за износа щётки, провод сигнального устройства переходит к контакту коллектора, из этого не вытекает никакого повреждения для токопроводящего элемента. Это короткое замыкание пускает в ход сигнальное устройство.



### Корпус с сигнальным устройством

- Корпус с сигнальным устройством детектор износа щёток
- Модель на 2 щётки: полярности, фазы или различных двигателей
- Максимальное напряжение использования : 800 Вт постоянный, 660 Вт переменный
- Испытательное напряжение между входным зажимом и выходным зажимом : 2,5 кВт
- Питательное напряжение корпуса: 220 Вт

Ориентир
90702N

## Фрезерный переносный станок на слюдах



### Фрезерный переносный станок на слюдах

- Самая маленькая точилка угла на сжатом воздухе и на двигателе на пластинках.
- Без износа потому что без редуктора. Вмонтированная звукоизоляция с выходом регулируемого воздуха. Крайне удобна с упором регулируемой глубины и защитным колпаком для ручного управления до 60 N .
- Вес: 0,375 кг
- Соединитель выключателя ¼: диаметр 6
- Потребление воздуха : 0,2 м3 .мин-1
- Частота вращения холостого хода : 70 000 тяг.мин-1
- Давление использования : 6 бар
- Доставляется без агрегата кондиционирования воздух , ни наконечника соединения
- Используемые фрезы : Алмазные диски диаметром 19 мм и диаметром 22 мм

<b>Ориентир</b>
90570



### Алмазные диски диаметром 19 мм

- Эти алмазные диски адаптированы к точилке 90570N

Ориентир	Толщина	Продажная единица
90571N	0,4 мм	1
90572N	0,6 мм	1
90573N	0,8 мм	1
90574N	1 мм	1



### Алмазные диски диаметром 22 мм

- Эти алмазные диски адаптированы к точилке 90570N

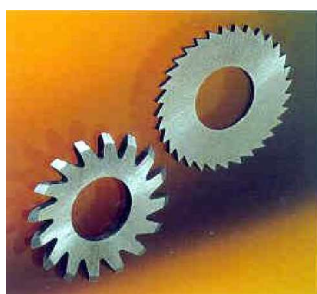
Ориентир	Толщина	Продажная единица
90575N	0,4 мм	1
90576N	0,6 мм	1
90577N	0,8 мм	1
90578N	1 мм	1



### Фрезы на слюдах

- Фрезы пилы из стали быстрые
- Внешний диаметр 18,2 мм внутренний 7,93 мм

Ориентир	Толщина	Продажная единица
90541N	0,38 мм	6
90542N	0,51 мм	6
90543N	0,58 мм	6
90544N	0,71 мм	6
90545N	0,81 мм	6
90546N	0,89 мм	6
90547N	1,01 мм	6
90548N	Фреза двойная на 60 для слюд из V	6



### Фрезы пилы из карбида вольфрама

- Внешний диаметр 18,2 мм внутренний 7,93 мм

Ориентир	Толщина	Продажная единица
90561N	0,38 мм	2
90562N	0,51 мм	2
90563N	0,58 мм	2
90564N	0,71 мм	2
90565N	0,81 мм	2
90566N	0,89 мм	2
90567N	1,01 мм	2
90568N	Фреза двойная на 60 для слюд из V	1



### Абразивная лента для шлифовки щёток

- Эта шлифовальная лента адаптирована в особенности к шлифовке щёток на местоположении. Его кристалл возвращает быструю работу и не существует расслоения абразивных кристаллов. Чтобы получить больше информации о методиках шлифовки щёток, смотрите нашу техническую запись STA AE 16-41.

Ориентир	Описание
90206N	Шлифовальная лента шириной 9 см*10м

### Сумка и портфель технического обслуживания

- Сумка технического обслуживания включает в себя :
  - Динамометр ориентир 90204N
  - Восковой брусок ориентир 90202N
  - Изолирующий датчик, чтобы контролировать щётки ориентир 90285N
  - Освещающая лупа ориентир 90286N
  - Пакет прокладок ориентир 90287N
  - Планка ориентир 90288N
  - Шлифовальная резина ориентир 90652N
  - Пемза ориентир 90668N

Ориентир
90201N



### Портфель, включает в себя набор брусков и скребков для подготовки всех типов коллекторов и колец.

- Шлифовальный брусок ориентир 90623N
- Шлифовальный брусок на правой рукоятке ориентир 90601N
- Шлифовальный брусок ориентир 90607N
- Шлифовальный брусок с рукояткой ориентир 90612N
- Шлифовальная машинка с пластиковой рукояткой ориентир 90651N
- Напильник для снятия фаски ориентир 90553N
- Скребок для снятия фаски ориентир 90551N
- Напильник для снятия фаски с рукояткой ориентир 90555N
- Шлифовальная резина ориентир 90652N
- Пемза ориентир 90668N

Ориентир
90205