

# АНКЕТА

## для выбора типа щеток

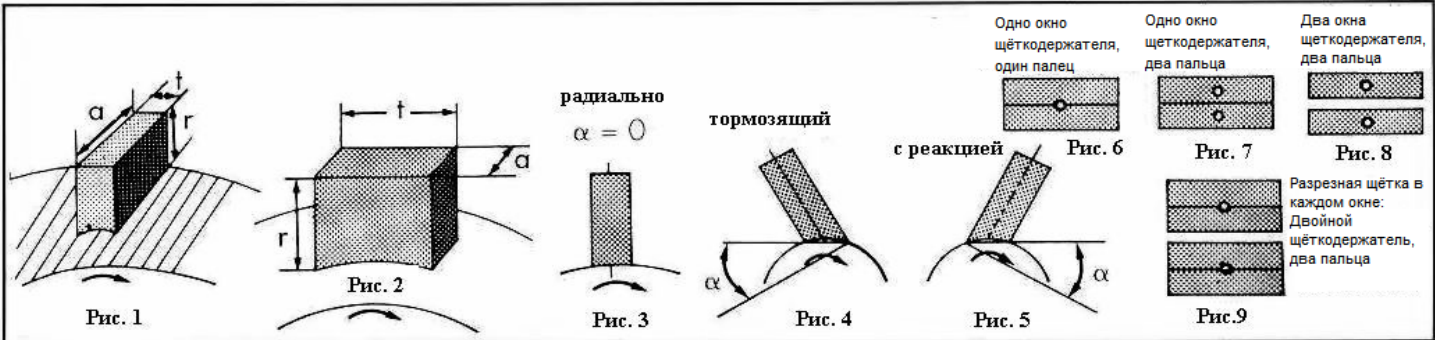
(текст соответствует рекомендованной публикации 136.3 С.Е.1.)

Наименование и адрес заказчика щёток .....

Дата: .....

- Чтобы нам изготовить щётку, соответствующую Вашим требованиям мы предлагаем Вам заполнить эту анкету. **ПРОЧИТАЙТЕ, ПЕРЕД ЗАПОЛНЕНИЕМ** – Там, где за вопросом следует прямая линия, укажите запрашиваемую информацию
- Зачеркните ненужные термины, вставленные в рамки.
- Вопросы **указанные цветом**, особенно важны.

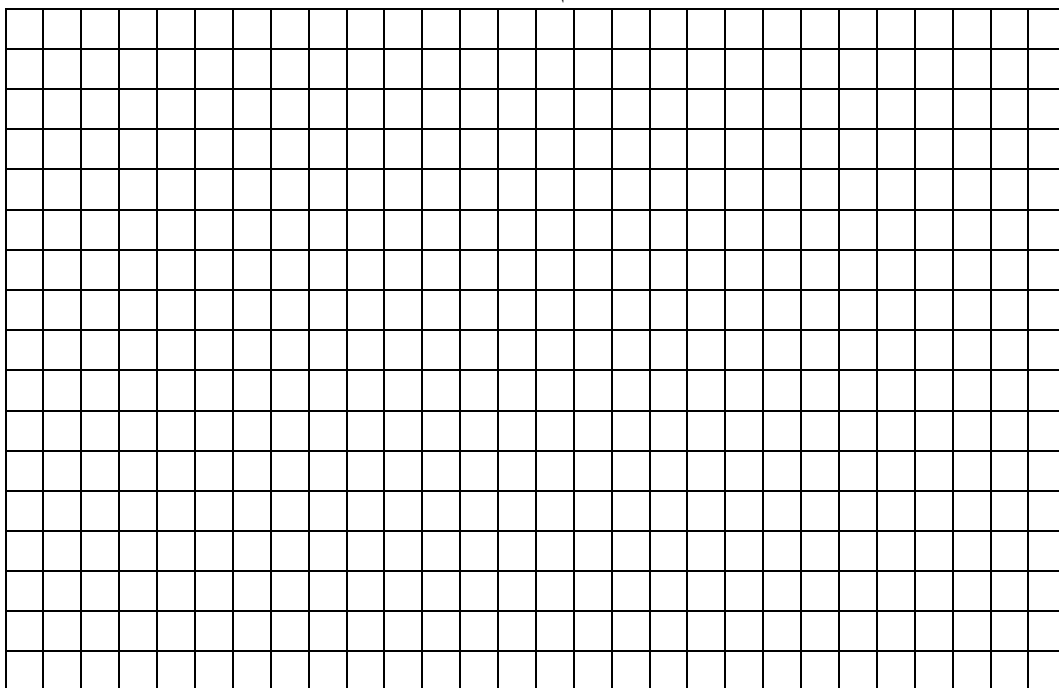
|    |  |    |   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
|----|--|----|---|--|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------|-----------|
| 1  | Завод изготовитель электромашины .....                 | 27 | Сняты ли фаски с пластин? (Продорожен ли коллектор) .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 2  | Тип машины .....                                       | 28 | Материал кольца .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 3  | Назначение машины .....                                | 29 | Кольца с винтообразными прорезями Да / Нет? .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 4  | Генератор / Двигатель                                  | 30 | Кольца внутренние / наружные? .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
|    | Ток: Постоянный / Переменный / Выпрямленный            |    | Кольца защищены, закрыты? .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 5  | Тип привода  | 31 | Ток кольца постоянный / переменный, А .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
|    |  |    | Рабочая температура коллектора / кольца, °С .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 6  | Частота вращения, об/мин                               | 32 | 33  | Состояние поверхности коллектора / колец |                                  |                                |                    |                |                           |           |
|    |  |    |   | 34                                       | Хорошее / Полированная / Матовое | Гладкая / Изношенная / Борозды | Равномерные полосы |                |                           |           |
|    |  |    |   |  |                                  |                                |                    | Полосы (Пятна) | Регулярные / Нерегулярные | Обгорание |
|    |  |    |   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 7  | Напряжение, В  | 35 | Дата последней шлифовки коллектора / колец .....  |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 8  | Ток, А   | 36 | Количество бракетов на коллектор .....  |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 9  | Мощность, кВт  | 37 | Количество щёток на бракете .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 10 | Режим работы .....                                     | 38 | Количество колец .....  |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
|    |  | 39 | Количество щёток на кольцо .....  |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 11 | Рабочий цикл нагрузки (включая % холостого хода) ..... | 40 | Размеры щётки в мм. Рис 1-2 (тангенциальный, аксиальный, радиальный) t= ....., a= ....., r= ..... |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 12 | Количество фаз .....                                   | 41 | $\alpha$ - угол наклона оси щётки Рис. 3, 4, 5 $\alpha =$ .....                                   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 13 | Частота, Гц .....                                      | 42 | $\beta$ - угол скоса верхней части щётки Рис.10 $\beta =$ .....                                   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 14 | Количество основных полюсов .....                      | 43 | Разрезные щётки Рис. 6, 7, 8, 9   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 15 | Коммутационные полюса? .....                           | 44 | Щётки на одном бракете расположены в линию / или со сдвигом и на сколько? .....                   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 16 | Возбуждение  | 45 | Усилие нажатия, действующее на щётку, кг: .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 17 | Конструкция  | 46 | Изготовитель и марка используемой щётки: .....  |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 18 | Температура окружающей среды, °С .....                 | 47 | Средний срок износа щёток (в часах) .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 19 | Относительная влажность, % .....                       |    | Какие проблемы имеются, если есть? .....  |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 20 | Пары масла Да / Нет .....                              |    | .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 21 | Коррозионные газы - какие? .....                       |    | .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 22 | Пыль .....   |    | .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 23 | Вибрации .....   |    | .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 24 | Диаметр коллектора или колец, в мм .....               |    | .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 25 | Полезная длина коллектора, мм .....                    |    | .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 26 | Ширина колец, мм .....                                 |    | .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |
| 26 | Количество коллекторных пластин .....                  |    | .....   |  |                                  |                                |                    |                |                           |           |



ПРИШЛИТЕ НАМ ПО ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗЕЦ ЩЁТКИ,  
ИСПОЛЪЗУЕМОЙ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Предпочтительнее нам получить ИСПОЛЬЗОВАННУЮ ЩЁТКУ или полный эскиз  
щётки со своим шунтом и наконечником как, например эскиз на рисунке 10 внизу страницы

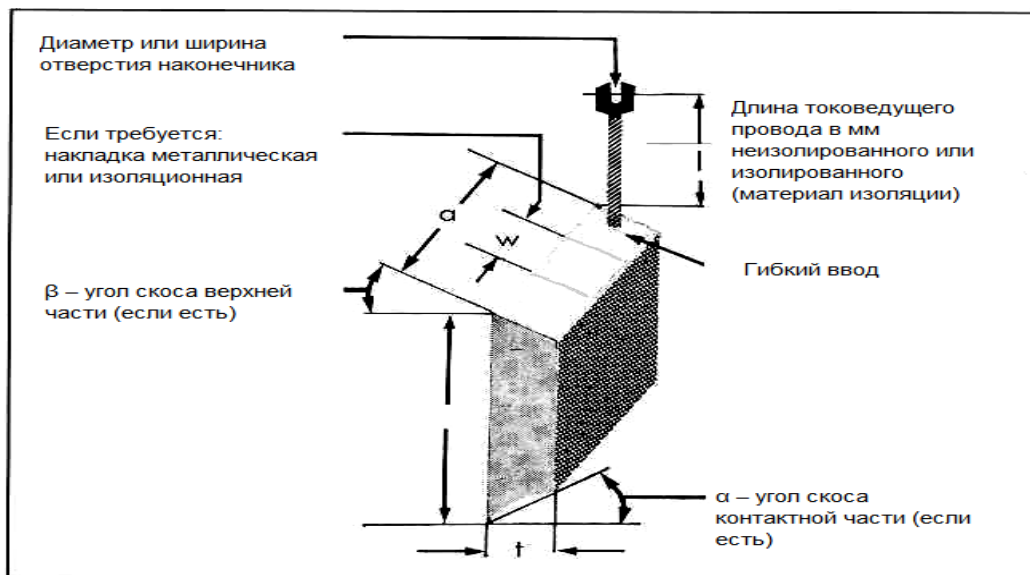
### ЭСКИЗ ЩЁТКИ



|  |   |
|--|---|
| Материал токоведущего провода .....              | Тип наконечника .....                         |
| Длина токоведущего провода в мм.....             | Количество наконечников .....                 |
| Количество токоведущих проводов .....            | Диаметр винта мм .....                        |
| Диаметр или ширина отверстия наконечника мм..... | Радиус прилегания щётки к коллектору мм ..... |

### Необходимые данные для изготовления щётки

Рис. 10



MERSEN  
Пр.Римского-Корсакова, 45,  
офис 305  
190068 Санкт-Петербург  
Российская Федерация  
Tel. / Fax: +7 (812) 493 85 97  
www.mersen.com

