

**ДОКУМЕНТАЦИЯ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАПРОСА ЦЕНОВЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ
на закупку электросчеток.**

1. Сведения о заказчике	
Наименование и юридический адрес закупающей организации	Открытое акционерное общество «Беларуськалий» Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск, Минской обл., ул. Коржа, 5
Контакты по вопросам закупки	Телефон: +375-174-298298; +375-174-298736 Адрес электронной почты: mto@kali.by
Вид процедуры закупки	Запрос ценовых предложений (одноэтапный)

2. Сведения о предмете закупки			
№ лота	Наименование товара или аналог	Кол-во, шт.	Код ОКРБ 007-2012
1	Электросчетка типа ЭГ4 20х32х40 (или аналог) в соответствии с техническим описанием (прилагается)	100	27.90.13.700
2	Электросчетка типа J204 (или аналог) в соответствии с техническим описанием (прилагается)	24	
3	Электросчетка типа ЭГ5003 2/12,5х32х57 / К12-8 (или аналог) в соответствии с техническим описанием (прилагается)	200	
Требования к предмету закупки		Согласно ТУ завода-изготовителя.	
Требуемые сроки поставки:		Кратчайший срок после подписания договора обеими сторонами.	
Условия поставки		Склад Покупателя ОАО «Беларуськалий»	
Условия оплаты		Оплата по факту поставки товара на склад Покупателя в течение предпочтительно не менее 45 календарных дней. Предоплата не рассматривается.	
Место поставки		Промышленная площадка 1 РУ ОАО «Беларуськалий», склад № 1.	
Гарантийные обязательства		Не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.	
Источник финансирования закупки и ориентировочная стоимость закупки		Собственные средства ОАО «Беларуськалий» 400 б. в.	

3. Требования к участникам процедуры закупки

3.1. Участником процедуры закупки может быть любое юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, которое соответствует требованиям настоящей документации.

3.2. Участником не может быть:

- организация, находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, а также индивидуальный предприниматель, находящийся в стадии прекращения деятельности, или признанные в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации;

- организация, физическое лицо, включая индивидуального предпринимателя: представившие недостоверную информацию о себе;

- не представившие либо представившие неполную (неточную) информацию о себе и отказавшиеся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки;

- не соответствующие требованиям заказчика к данным участников;

- включенная в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам. Формирование и ведение реестра осуществляет Министерство антимонопольного регулирования и торговли в установленном им порядке.

3.3. К участию в процедуре допускаются претенденты:

не имеющие претензий по поставкам в адрес ОАО «Беларуськалий» (сведения о фактах отказов от заключения договоров, неисполнения и/или ненадлежащего исполнения заключенных договоров и подтвердившие все нижеперечисленные требования:

- финансовую и экономическую состоятельность;

- технические возможности.

3.4. К участникам процедур закупок устанавливаются следующие требования:

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, на дату подачи предложения (на дату подписания заявления) не должно быть включено в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам (далее – реестр).

- физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель - участник процедуры закупки, лицо, осуществляющее полномочия единоличного исполнительного органа юридического лица - участника процедуры закупки, и лицо, имеющее право давать такому юридическому лицу обязательные для исполнения указания на основании учредительных документов или заключенного договора, не должны считаться подвергавшимися административному взысканию за административные правонарушения, предусмотренные в частях 1, 7, 8 и 10 статьи 14.4, частях 4 и 5 статьи 14.5 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях;

- отсутствие у участника процедуры закупки - физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, не снятой или не погашенной в установленном порядке судимости за преступления, предусмотренные в статьях 209 - 212, 216, 235, 243 - 243-3, 424 - 426, 429 - 432 и 455 Уголовного кодекса Республики Беларусь;

- отсутствие у лица, осуществляющего полномочия единоличного исполнительного органа юридического лица - участника процедуры закупки, и лица, имеющего право давать такому юридическому лицу обязательные для исполнения указания на основании учредительных документов или заключенного договора, не снятой или не погашенной в установленном порядке судимости за преступления, предусмотренные в статьях 209 - 212, 216, 235, 243 - 243-3, 424 - 426, 429 - 432 и 455 Уголовного кодекса Республики Беларусь;

- юридическое лицо не должно считаться подвергавшимся административному взысканию за административное правонарушение, предусмотренное в статье 24.59 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях;

- физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не должно быть включено в перечень граждан Республики Беларусь, иностранных граждан или лиц без гражданства, причастных к экстремистской деятельности;

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не должно быть включено в перечень организаций и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, причастных к террористической деятельности;

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не должно быть включено в перечень организаций, формирований, индивидуальных предпринимателей, причастных к экстремистской деятельности.

Соответствие данным требованиям, подтверждается заявлением участника в письменной форме, подписанным руководителем участника.

3.5. Оценка данных участников осуществляется отдельно от оценки предложений.

3.6. Закупающая организация (заказчик) может оценивать данные участников на любом этапе после истечения срока представления предложений, а также вправе потребовать от участника, выбранного поставщиком (подрядчиком, исполнителем), подтвердить свои данные. Подтверждение данных должно быть осуществлено участником до заключения договора путем предоставления соответствующих документов или сведений, запрошенных заказчиком.

3.7. Участник, не соответствующий требованиям, отказавшийся подтвердить или не подтвердивший свои данные, отстраняется заказчиком от дальнейшего участия в процедуре закупки. Его предложение отклоняется.

3.8. Участники, подтвердившие свою финансовую и экономическую состоятельность, технические возможности и предоставившие сведения по п. 3.2-3.4 и документы в разделе 5, допускаются к оценке ценовых предложений.

4. Условия проведения запроса ценовых предложений

4.1. Запрос ценовых предложений включает:

- подачу участниками ценового предложения;
- определение участников, соответствующих требованиям документации по запросу ценовых предложений;
- проведение переговоров по снижению цены;
- подведение итогов.

4.2. Предложение участника процедуры закупки отклоняется, если:

- Участник или его предложение не соответствует требованиям документации о закупке;
- предложение участника содержит экономически невыгодные длякупающей организации условия;
- участник в предложенный срок не исправил ошибки или не устранил неточности, выявленные в предложении;
- участник, представивший предложение, не соответствует требованиям к участникам, в том числе установленным в пункте 3.4 настоящего Приглашения;
- участник, представивший предложение, направил недостоверные документы и (или) сведения;
- участник не является производителем или его сбытовой организацией (официальным торговым представителем), а в процедуре закупки участвуют не менее двух производителей и (или) сбытовых организаций (официальных торговых представителей) и цена предложения такого участника не ниже цены хотя бы одного участвующего в процедуре закупки производителя и (или) его сбытовой организации (официального торгового представителя). Данная норма применяется с учетом проведенных процедур снижений, предусмотренных процедурой закупки.

4.3. Участникам направляется уведомление о проведении переговоров о снижении цен поступивших ценовых предложений, содержащее сведения о наименьшей цене таких предложений без указания сведений об участнике, которым предложена цена, а также о дате, времени и месте проведения данных переговоров.

4.4. Цена предложения определяется участником с указанием условий поставки согласно ИНКОТЕРМС-2020 (для нерезидентов Республики Беларусь и предоставляется в валюте, согласно законодательству, действующему в стране участника. Резиденты Республики Беларусь предоставляют предложение в белорусских рублях.

4.5. Критерии, используемые заказчиком при определении наилучшего предложения:

- наименьшая цена - 100 %.

В случае, если в нескольких ценовых предложениях содержатся одинаковые условия либо двум и более ценовым предложениям в результате оценки присвоен порядковый номер

1 (первое место), тогда количество (объем) распределяется пропорционально между всеми участниками, ценовым предложениям которых присвоен порядковый номер 1 (первое место).

Для оценки и сравнения коммерческой части предложений, цены коммерческой части предложений участников (в случае их представления в разных валютах, с разными условиями поставки и оплаты) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым базисным условиям поставки и отсрочки платежа 45 календарных дней на условиях расчетов простым банковским переводом по ставке доходности 10 % годовых.

Обменный курс перевода цены предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены.

4.6. Возможно признание победителем единственного участника процедуры закупки, в том числе в части объема (количества) предмета закупки либо его части (лота), если его предложение соответствует требованиям документации о закупке. При этом в случае, если единственный участник процедуры закупки, в том числе в отношении части (лота) предмета закупки, части объема (количества) предмета закупки, не является производителем или его сбытовой организацией (официальным торговым представителем), комиссия (ответственный исполнитель) по закупкам вправе признать такого участника участником-победителем при экономической нецелесообразности или невозможности закупки у производителей или их сбытовых организаций (официальных торговых представителей).

4.7. Закупающая организация вправе требовать предоставления участниками процедур закупок экономических расчетов уровня отпускных цен (тарифов), рентабельности, наценки (надбавки).

4.8. Подписанныйкупающей организацией договор направляется выбранному поставщику (подрядчику, исполнителю) в срок до пяти календарных дней.

Договор заключается в течение срока действия ценового предложения, но не позднее чем в пятидневный срок со дня направления договора выбранному поставщику (подрядчику, исполнителю), на условиях его ценового предложения и запроса ценовых предложений. В случае непредставления в указанные срокикупающей организации подписанного договора выбранный поставщик (подрядчик, исполнитель) признается не подписавшим договор.

4.9. Закупающая организация вправе отменить процедуру закупки на любом этапе ее проведения и не несет за это ответственности перед участниками процедуры закупки.

Отмена процедуры закупки допускается в случаях:

- Отсутствия финансирования;
- утраты заказчиком необходимости приобретения товаров;
- возникновения необходимости внесения изменений и (или) в предмет закупки и (или) требованиям к предмету закупки, требований к участникам процедуры закупки.

Все понесенные расходы, связанные с подготовкой предложений для участия в процедурах закупок, несут участники.

4.10. Закупающая организация вправе отклонить все ценовые предложения до выбора наилучшего из них.

5. Порядок подачи ценового предложения

5.1. Ценовое предложение, содержащее технико-коммерческое предложение и квалификационные документы, должно быть представлено до 14:00 часов 19.10.2026 с пометкой «Предложение на поставку электрощеток» по почте по адресу: 223710, Беларусь, г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО) или по e-mail: mto@kali.by.

Ценовое предложение, корреспонденция и документация, должна быть подготовлена и предоставлена на русском языке. При наличии документов на ином языке, участник должен предоставить заверенный перевод.

Конверт (электронный документ) с ценовым предложением, полученный после истечения даты и времени окончания срока подготовки и подачи предложений, не вскрывается (не воспроизводится) и возвращается представившему его участнику.

5.2. Ценовое предложение должно содержать:

5.2.1. Заявление участника на участие в запросе ценовых предложений, в котором указывается:

- Полное наименование участника, сведения об организационно-правовой форме, место нахождения, адрес электронной почты, номер контактного телефона;
- согласие участника выполнить условия раздела «Обязательные условия договора», указанные в данном запросе ценовых предложений.

5.2.2. Заявление о выполнении требований, указанных в п. 3.4 документации.

5.2.3. В подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы:

Заявление участника о том, что он:

- не был признан судом экономически несостоятельным или банкротом и не находится на любом этапе рассмотрения дела об экономической состоятельности или банкротства;
- не находится на какой-либо стадии прекращения деятельности (ликвидации, реорганизации) согласно законодательству государства, резидентом которого участник является;
- заявление об отсутствии задолженности по уплате налогов, сборов (пошлин), пеням по состоянию на 01.10.2026 (для резидентов и нерезидентов Республики Беларусь).

5.2.4. В подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:

- для участника, являющегося производителем копии документов, подтверждающих, что участник является производителем закупаемого товара (сертификаты, ТУ или иной документ);
- для участника, не являющегося производителем:

1. Копия документа (при наличии), подтверждающего, что участник уполномочен на реализацию товаров, в соответствии с договором (соглашением) с производителем, договорами (соглашениями) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входят производители, или их уставами либо договором (соглашением) с управляющей компанией холдинга, участником которого является производитель.

2. Копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый для закупки товар производится данным производителем (сертификаты, иное), сведения о производственной базе производителя.

5.2.5. Для юридических лиц – резидентов Республики Беларусь – копию свидетельства о государственной регистрации.

Для юридических лиц – нерезидентов Республики Беларусь – копию выписки из торгового реестра страны происхождения или иное равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения (на русском языке). Выписка должна быть произведена не ранее 6 месяцев до даты подачи заявления на участие в процедуре закупки.

5.2.6. Техническая часть ценового предложения, которая должно содержать:

- наименование и количество предлагаемой продукции, наименование производителя, технические характеристики (описание, фото).

5.2.7. Коммерческая часть ценового предложения должна содержать:

- Полное наименование товара, цену предложения (Цена определяется участником с указанием условий поставки без учета НДС (по ИНКОТЕРМС-2020), а также с указанием на то, включены ли в цену расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, сертификата происхождения и других обязательных платежей.);

- валюту платежа;
- условия оплаты;
- условия поставки;
- сроки поставки;
- гарантийные обязательства;
- срок действия ценового предложения (не менее 60 дней).

6. Обязательные условия договора

6.1. Цена на товар – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. Цена на товар не подлежит изменению в сторону увеличения.

6.2. Для резидентов Республики Беларусь: цена на товар должна быть сформирована Продавцом в соответствии с законодательством Республики Беларусь и учетной политикой предприятия. Продавец несет ответственность за правильность формирования цены.

6.3. Условия поставки товара – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.

6.4. Срок поставки товара – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника (количество дней с даты подписания договора обеими сторонами).

6.5. Датой поставки товара считается дата поставки товара на склад Покупателя.

6.6. За несвоевременную поставку товара Продавец уплачивает пеню в размере 0,1 % от стоимости не поставленного в срок товара за каждый день просрочки поставки.

6.7. Оплата за товар – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

Оплата за товар не производится в случае наличия на момент оплаты претензий к Продавцу по качеству, количеству товара. Отсчет срока оплаты в данном случае производится от даты устранения претензии, указанной в двустороннем акте устранения претензий по качеству и количеству товара.

6.8. Покупатель не несет ответственности за непоступление платежа на счет Продавца при перечислении денежных средств по банковским реквизитам, указанным Продавцом в договоре.

6.9. Положение о приемке товаров по количеству и качеству, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.09.2008 № 1290 не применяется. Применяется порядок, установленный договором.

6.10. Гарантийный срок на продукцию составляет не менее 12 месяцев от даты ввода в эксплуатацию. При замене продукции гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

6.11. При выявлении недостатка товара, товара ненадлежащего качества или несоответствующего условиям договора при приемке, а также в течение гарантийного срока, вызов представителя Продавца осуществляется по электронной почте и является обязательным. Представитель должен прибыть в 3-х дневный срок после направления уведомления, для составления двухстороннего АКТa. В случае если представитель Продавца не прибыл к месту осмотра в установленный выше срок, либо представитель Продавца отказался от подписания двухстороннего Акта, соответствующий АКТ составляется и подписывается Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, допоставки, а также для ведения претензионно-исковой работы.

6.12. Если иное не оговорено в АКТe, срок устранения недостатков, замены или допоставки недостающего (не соответствующего по качеству) товара устанавливается в 14 (четырнадцать) дней с даты утверждения АКТa. При несоблюдении указанного срока Продавец выплачивает Покупателю пеню в размере 0,1 % от стоимости товара, несоответствующего условиям договора, за каждый день просрочки. Выплата пени не освобождает Продавца от исполнения обязательств по данному договору.

6.13. Все транспортные и иные расходы, связанные с допоставкой недостающего товара, возвратом или заменой, не соответствующего условиям договора товара, выявленного при приемке на складе Покупателя, а также в течение гарантийного срока несет Продавец. Затраты, понесенные Покупателем, возмещаются Продавцом в течение 30 календарных дней с даты предъявления требования Покупателем. В случае нарушения вышеуказанного срока Продавец выплачивает штраф в размере 5 % от суммы предъявленного счета.

6.14. Товар должен быть новым, не ранее 2026 года выпуска. В случае поставки товара с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100 % стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

6.15. В случае поставки товара, производства иного производителя отличного от указанного в предложении на участие в процедуре закупки, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25 % стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

6.16. Вся поставляемая продукция должна иметь маркировку непосредственно на продукции и (или) на прикрепленной бирке. Маркировка должна быть нанесена четко, несмываемой краской и соответствовать товарно-сопроводительным документам.

В случае отсутствия маркировки Покупатель имеет право принять продукцию на ответственное хранение и произвести ее возврат Поставщику. При этом, продукция считается не поставленной и все расходы по возврату за счет Поставщика.

6.17. За отказ от поставки, не поставку (недопоставку), Покупатель взыскивает с Продавца неустойку в размере 10 % суммы неисполненного договора.

6.18. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Продавцом своих обязательств по настоящему договору, в том числе при нарушении срока поставки товара более чем на 30 календарных дней, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора.

6.19. Продавец обязан оформлять электронный счет-фактуру по НДС, в сроки и в порядке, установленные Налоговым кодексом Республики Беларусь.

6.20. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в связи с ним, будут разрешаться путем переговоров между сторонами. Претензионный порядок является обязательным порядком досудебного урегулирования споров. Стороны дают ответ на претензию в течение 20 календарных дней. Если стороны не могут прийти к соглашению, то все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в связи с ним, подлежат разрешению в экономическом суде Минской области.

6.21. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.

6.22. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам. Продавец обязуется не заключать договоры открытого факторинга. В случае заключения Продавцом договора открытого факторинга, Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25 % стоимости товара по договору.

6.23. В случае отсутствия либо неверного заполнения какого-либо из документов, предъявленных Продавцом при поставке, Покупатель имеет право отсчитывать срок оплаты от даты предоставления отсутствующих либо исправления неверно оформленных документов. Датой предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов является дата регистрации Покупателем от Продавца сопроводительного письма с приложением требуемых документов.

6.24. В случае отказа от поставки, не поставки (недопоставки), нарушения сроков поставки товара Покупатель имеет право на приобретение такого же либо аналогичного товара у другого Продавца в количестве, необходимом для восполнения не поставленного (недопоставленного), не поставленного в срок товара. Продавец обязуется возместить в полном объеме убытки, возникшие у Покупателя в связи с приобретением у другого Продавца товара, в том числе, разницу в цене между ценой не поставленного (недопоставленного), не поставленного в срок товара и ценой взамен приобретенного товара. Указанные убытки должны быть возмещены Продавцом в течение 30 календарных дней с момента выставления счета Покупателем с приложением подтверждающих документов. За нарушение установленного настоящим пунктом срока Продавец уплачивает пеню в размере 0,1 % от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки.

6.25. Стороны принимают во внимание, что Покупатель имеет систему менеджмента качества, сертифицированную на соответствие требованиям СТБ ISO 9001 и ISO 9001, систему управления окружающей средой, сертифицированную на соответствие требованиям ISO14001 и СТБ ISO 14001, систему менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности, сертифицированную на соответствие требованиям СТБ ISO 45001 и своими действиями, направленными на выполнение условий данного договора, не допустят нанесения урона друг другу в указанных сферах деятельности.

6.26. Все уведомления и сообщения, отправленные Покупателем по электронной почте на Email: _____ признаются сторонами официальным уведомлением для случаев, предусмотренных договором. Датой уведомления Продавца считается дата отправления электронного уведомления. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей стороне.

Документация изложена на 16 страницах, в том числе технические описания и имеет идентичное содержание для всех участников.

ЛОТ № 1

Технические характеристики электрощеток ЭГ-4 (электрографитные)

Область применения: Возбудители турбогенераторов мощностью до 200МВт, электрические машины универсального назначения, электрические машины постоянного тока небольшой мощности, синхронные и асинхронные двигатели с фазным ротором.

№ п/п	Наименование требуемого параметра	Значение	Примечание
1.	Материал щетки	ЭГ-4	электрографит, степень твердости 4
2.	Габаритные размеры щетки (t*a*r), мм	20*32*40	толщина (тангенциальный размер) * ширина (аксиальный размер) * длина (радиальный размер)
3.	Тип	радиальная	
4.	Исполнение	НК 1-3	прямоугольная с двумя проводами на верхней поверхности, симметричными относительно оси щетки
5.	Накладка	НК-2	накладка согнутая под прямым углом с упорным отверстием с выступом для ограничения износа щетки
6.	Наконечник	6В	вилочный открытый наконечник 6 мм
7.	Токоведущий провод	ПЩ 2/6*125	2 провода толщиной 6,0 мм и длиной 125 мм
8.	Твердость, кПа	2÷6	
9.	Удельное электрическое сопротивление, мкОм*м	6÷16	
10.	Коэффициент трения, не более	0,25	
11.	Допустимая плотность тока, А/см ²	12	
12.	Удельное нажатие на щетку, кПа	15÷20	
13.	Линейная скорость, м/с	60	

ЛОТ № 2

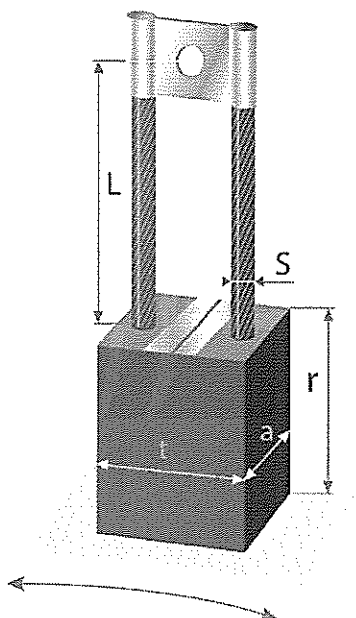
Просим закупить согласно плана закупки ненормируемых материалов для СОФ 4РУ на 2026 год щётки для электрических машин (электрощётки) типа J204 по следующим техническим характеристикам:

1. Щётки для электрических машин (электрощётки) типа J204.
 - 1.1. Количество, шт – 24;
 - 1.2. Материал щётки – композиция МГСО (медь-графит-свинец-олово);
 - 1.3. Тип конструкции – К1-7 по ГОСТ Р 53617-2009;
 - 1.3. Тип накладки – НК-5 (согнутая под прямым углом, с упорным отверстием и двумя выступами для ограничения износа щётки);
 - 1.4. Тип наконечника – 6П2×6 (пластинчатый открытый с диаметром присоединения 6мм под два провода сечением 6мм²);
 - 1.5. Размеры щётки (ширина (тангенциальный размер) × длина (аксиальный размер) × высота (радиальный размер)), мм – 25×32×60(64);
 - 1.6. Токоведущий провод – неизолированный, нормальной гибкости марки ПЩ длиной 125мм.

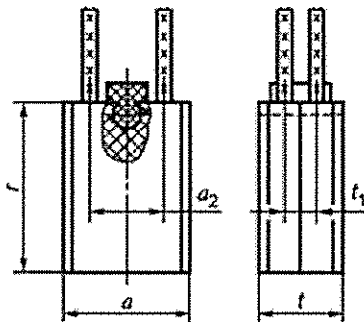
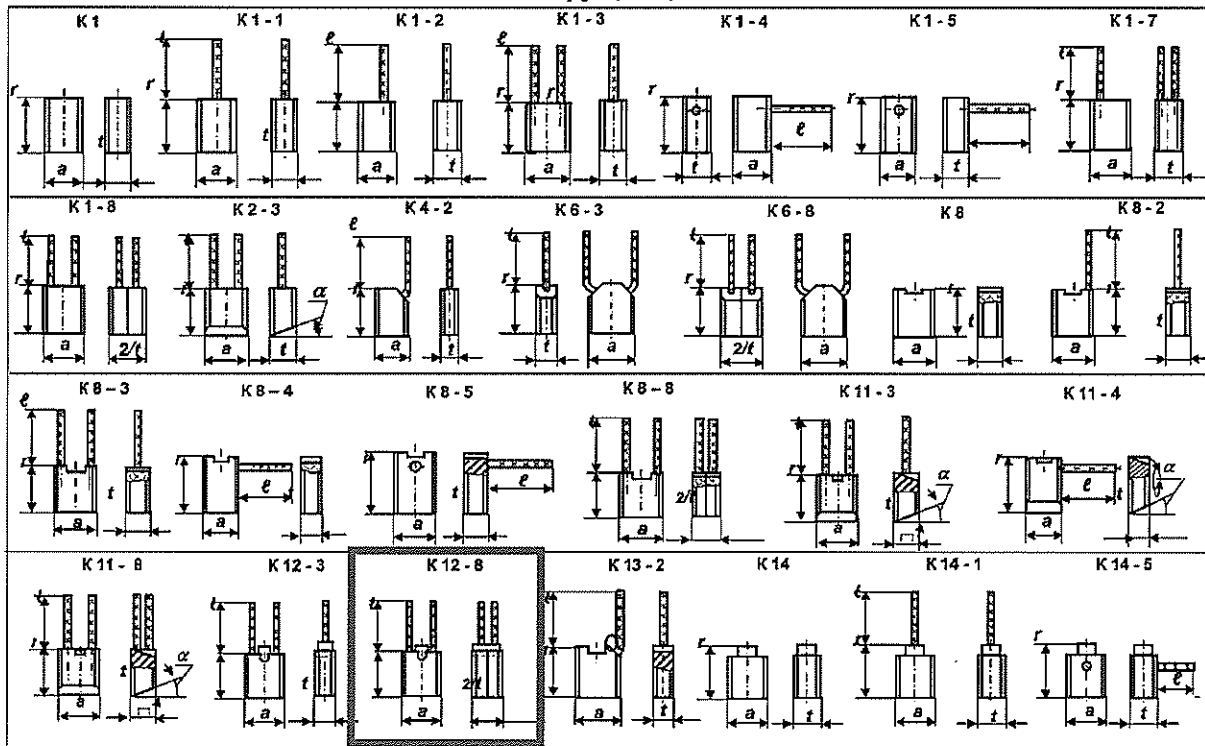
ЛОТ № 3

Марка		EG5003
Размеры	t (mm) =	2/12,5
	a (mm) =	32
	r (mm) =	57
Конструкция щётки		K12-8
Вид накладки		НК-8-5ТХ
Тип крепления накладки		Механический
Канатик (токоведущий кабель)		Медный
		<u>Луженный</u> неизолирован
Длина канатика		L = 125 mm
Количество канатиков:		4
Тип наконечника		П
Количество наконечников:		1
Диаметр винта:		8
Требуемое количество		100

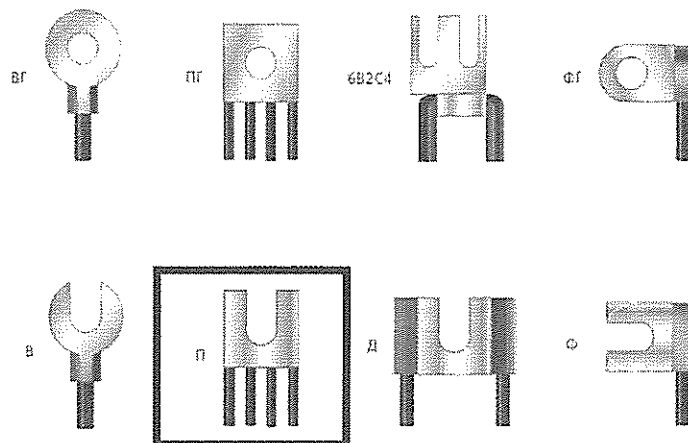
ЩЁТКА (необходимая информация)



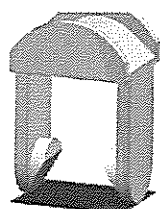
Конструкция щёток



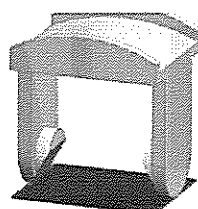
K12-8



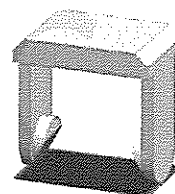
Тип наконечника



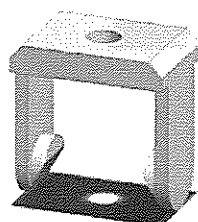
HK-8-20B



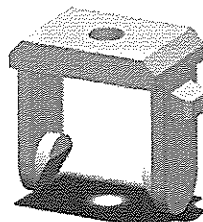
HK-8-25B



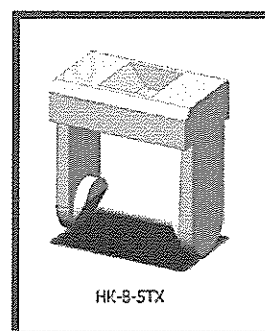
HK-8-16П



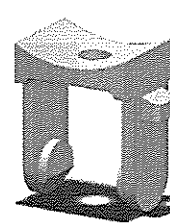
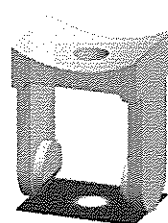
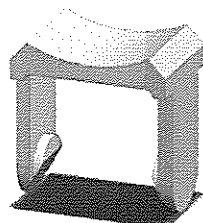
HK-8-25Д



HK-8-25Ф



HK-8-5ТХ



Вид накладки



