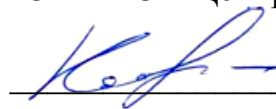


Номер ТЗ	302С
Номер материала SAP	2274958

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»



И.В. Колубанов
«02» 06 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку комплектов механических блокировок на КТП ВН
ДИАЛ.670069.027ТО.
Лот № 302С**

1. Общая часть.

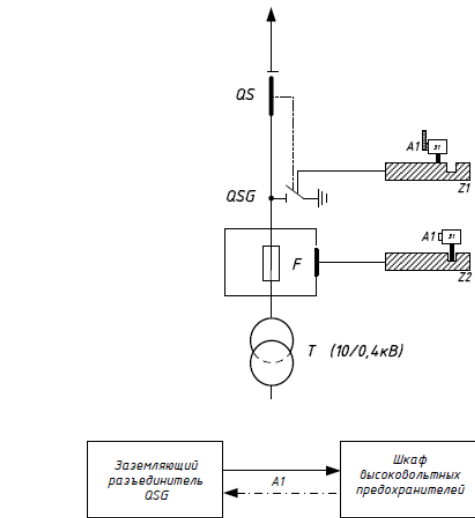
ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку механических блокировок для ремонтно-эксплуатационного обслуживания.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2021 год.

2. Требования к продукции.

2.1. Технические требования и характеристики механических блокировок на КТП ВН ДИАЛ.670069.027ТО должны соответствовать требованиям, приведенных в таблице:

Наименование	Обозначение
Тип	Блокировка механическая на КТП 10/0,4 кВ ДИАЛ.670069.027ТО
Назначение	<p>Оперативная блокировка призвана предотвращать неправильные действия с коммутационными аппаратами во время оперативных переключений, и рассматривается как дополнительное средство, препятствующее производству ошибочных операций эксплуатирующим энергоустановки персоналом.</p> <p>На КТП 10/0,4 оперативная блокировка (рис. №1) должна исключать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. открывание дверцы шкафа со стороны высшего напряжения при отключенных заземляющих ножах разъединителя; 2. отключение заземляющих ножей разъединителя при открытой дверце шкафа со стороны высшего напряжения; 3. оперирование главными ножами разъединителя на стороне высшего напряжения под нагрузкой.

	 <p> —————> Последовательность обхода коммутационных аппаратов при открывании двери шкафа - - - - -> Последовательность обхода коммутационных аппаратов при закрывании двери шкафа </p> <p> Примечание: 1. Оперативная блокировка выполнена с учетом механических связей (заводских), показанных на схеме. 2. Условные обозначения: QS – главный разъединитель QSG – заземляющий разъединитель F – шкаф высоковольтных предохранителей </p> <p> - замок МБГ-31 не запирает разъединитель в отключенном положении; ключ А1 оставлен в замке, заблокирован в нем и не снимается; после перевода разъединителя во включенное положение, разъединитель запирается на замок, ключ А1 снимается. - замок МБГ-31 запирает дверь шкафа высоковольтных предохранителей; ключ А1 отсутствует; открытие замка и последующее открытие двери шкафа возможно при использовании ключа А1; при открытой двери шкафа ключ А1 заблокирован в замке и не снимается. </p>
Комплектация	<p align="center">Рис. №1</p> <p align="center"> Основание – 1 шт., кронштейн замка – 1 шт., замок механический МБГ-31 – 2 шт., ключ КУ1 – 1 шт., барабан – 1 шт., корпус замка – 1шт., шпингалет – 1 шт. </p>
Рабочий ход стержня, мм	14+2,-1
Рабочее значение температуры окр. воздуха	От +40 до -60
Кол-во комплектов	50
Срок поставки*	30
Адрес поставки	г. Орел, ул. Высоковольтная, д.9, ЦС Орелэнерго

*в календарных днях, с момента заключения договора.

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускаются механические блокировки на КТП, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим

требованиям.

- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих катушки для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- механические блокировки на КТП, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки оборудования) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. Механические блокировки на КТП должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 403-73. Аппараты электрические на напряжение до 1000 В. Допустимые температуры нагрева частей аппаратов;

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам.

- ГОСТ 10434 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие требования».

4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения заявленной номенклатуры должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 17242-86 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Правила приемки заявленной продукции должны соответствовать требованиям ГОСТ 17242-86.

Способ укладки и транспортировки заявленной продукции должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузки/разгрузки, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка изделий должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы изделий.

Механические блокировки на КТП должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

5. Каждая партия изделий должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 16962.2-90.

6. В комплект поставки заявленной номенклатуры должны входить:

- механические блокировки на КТП;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые катушки, на русском языке.

7. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

8. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые механические блокировки на КТП должна распространяться не менее чем на 36 месяцев со дня ее поставки. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае значительного ухудшения характеристик продукции, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9. Требования к надежности и живучести продукции.

Изделия должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 5 лет.

10. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка механических блокировок, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов. Маркировка изделий производится непосредственно на изделии. Маркировка изделий должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении изделий в режимах и условиях, установленных соответствующими стандартами или техническими условиями на изделия конкретных серий и типов. По всем видам изделий Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

11. Правила приемки продукции.

Каждая партия механических блокировок должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник управления
распределительных сетей



М.А. Юрсов