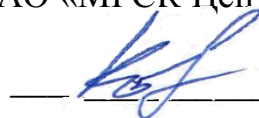


Номер ТЗ	302С
Номер материала SAP	2274958

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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



И.В. Колубанов  
«13» 05 2020 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 закупки ПАО «МРСК Центра» на 2020 год

### 2. Требования к продукции.

2.1. Технические требования и характеристики механических блокировок на КТП ВН ДИАЛ.670069.027ТО должны соответствовать требованиям, приведенным 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"> <li>1. открывание дверцы шкафа со стороны высшего напряжения при отключенных заземляющих ножах разъединителя;</li> <li>2. отключение заземляющих ножей разъединителя при открытой дверце шкафа со стороны высшего напряжения;</li> <li>3. оперирование главными ножами разъединителя на стороне высшего напряжения под нагрузкой.</li> </ol>

	<p>Заземляющий разъединитель QSG</p> <p>Шкаф высоковольтных предохранителей</p> <p>— — — — — Последовательность обхода коммутационных аппаратов при открытии двери шкафа</p> <p>— — — — — Последовательность обхода коммутационных аппаратов при закрытии двери шкафа</p> <p>Примечание:</p> <p>1. Оперативная блокировка выполнена с учетом механических связей (забавских), показанных на схеме.</p> <p>2. Условные обозначения:</p> <p>QS - главный разъединитель</p> <p>QSG - заземляющий разъединитель</p> <p>F - шкаф высоковольтных предохранителей</p> <p>A1 - замок МБГ-31 не запирает разъединитель в отключенном положении; ключ A1 вставлен в замок, заблокирован в нем и не снимается; после перевода разъединителя во включенное положение, разъединитель запирается на замок, ключ A1 снимается.</p> <p>A1Q - замок МБГ-31 запирает дверь шкафа высоковольтных предохранителей; ключ A1 отсутствует; открытое замка и последующее открытие двери шкафа возможно при использовании ключа A1; при открытой двери шкафа ключ A1 заблокирован в замке и не снимается.</p>
Комплектация	<p>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	65
Срок поставки*	60
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.

2.2 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку механических блокировок на КТП для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

2.3 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».

2.4 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.

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

2.6 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.

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

#### **4. 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.

#### **5. 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.

#### **6. 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.

## **7. 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