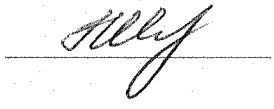
Лист согласования
ТЗ Коммутационный модуль

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	06.12.2016 16:34:31
ПАВОЗКОВ Вадим Александрович	Начальник отдела	Отдел технической эксплуатации	Согласовано	06.12.2016 13:43:44
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	07.12.2016 11:44:40

Распечатал  /ШАЛАШОВА Наталья Геннадьевна/ 07.12.2016

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
_____ П.П. Федотов
«__»_____2016 г.

Техническое задание
на поставку коммутационного модуля ISM15_LD_1(48) с блоком управления TER_CM_16_1

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку коммутационного модуля ISM15_LD_1(48) с блоком управления TER_CM_16_1 в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2017 год для ремонтных работ.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку коммутационного модуля ISM15_LD_1(48) с блоком управления TER_CM_16_1 (далее по тексту продукция) на склад получателя – производственного отделения «Архангельские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

3. Технические требования

3.1. Поставляемая продукция должна соответствовать техническим характеристикам, приведенным в Приложении №1.

Технические характеристики коммутационного модуля ISM15_LD_1(48)

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение,кВ	10
Номинальный ток, А	1000
Номинальный ток отключения, кА	20
Механический ресурс, циклов В-О	50000
Ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе отключения, циклов О	100
Диапазон рабочих температур, С	-45…+55
Полное время отключения, мс	45

Технические характеристики модулей управления TER_CM_16_1

Наименование параметра	Значение
Допустимый диапазон напряжения оперативного питания (действующее значение переменного тока и постоянный ток), В	85…265

Время подготовки к отключению после подачи оперативного питания, не более, с	0,1
Время сохранения готовности к отключению после пропадания оперативного питания, не менее, с	60
Полное время отключения выключателя с СМ_16, мс - ISM 15_Shell - ISM 15_LD	 30 45
Габаритные размеры , мм (ДхШхВ)	165x165x45
Масса нетто, не более, кг	1,1

4. Общие требования

4.1. Поставляемая продукция должна быть новой и ранее не использованной, дата выпуска продукции должна быть не ранее 4 квартала года, предшествующему году поставки.

4.2. Участник закупочных процедур обязан предоставить в составе своего предложения документацию (сертификаты соответствия, технические условия, руководства по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.

4.3. Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, или соответствующих стандартах МЭК.

4.4. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана заказчику вместе с поставляемой продукцией.

4.5. Участник имеет право предложить аналог заказываемой продукции, соответствующий техническим требованиям Заказчика.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Гарантийный срок на поставляемую продукцию устанавливается согласно гарантийному сроку завода – изготовителя, но не менее 1 (Одного) года с даты изготовления.

5.2. В течение гарантийного срока Поставщик должен гарантировать полное соответствие качества продукции требованиям ГОСТ (ТУ) на соответствующий вид продукции.

5.3. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода товара из строя в течение Гарантийного срока, Поставщик в течение 30 (Тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Состав технической и эксплуатационной документации

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТом по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- Сертификаты соответствия аккредитованных центров или сертификаты качества (копии, заверенные Поставщиком);

- Технические паспорта на продукцию от завода-изготовителя;

- Руководства по эксплуатации.

7. Сроки и очередность поставки продукции

7.1. Поставка продукции осуществляется Поставщиком отдельными партиями, на основании предварительно поданных Покупателем письменных заявок, которые составляются на основании данных, указанных в Спецификациях к договору. Заявки направляются Покупателем в адрес Поставщика электронной почтой (или факсом), с последующей передачей оригиналов Заявок Поставщику для их подписания. О получении Заявки ответственный работник Поставщика по электронной почте (или по факсу) направляет Покупателю письменный ответ, в котором указывает: полностью свои фамилию, имя и отчество, должность, время и дату приема заявки, ссылку на номер и дату заявки Покупателя. Поставка товара осуществляется Поставщиком **в течение 30 (тридцати) календарных дней** от даты подписания Заявки Поставщиком, если иной срок (сроки) не указан в самой Заявке.

7.3. Поставка товаров осуществляется Поставщиком путем отгрузки (передачи) товаров Получателю, указанному Покупателем в Договоре, в месте нахождения Получателя (Грузополучателей – производственных отделений филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Архэнерго») согласно Приложению № 1.

8. Правила приемки продукции

Все поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Северо-Запада» и ответственными представителями Поставщика при необходимости во время получения продукции на склад.

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

9. Приложения к техническому заданию

9.1. Количество, номенклатура, сроки поставки закупаемой продукции и отгрузочные реквизиты указаны в приложении №1 к настоящему техническому заданию.

Начальник УЛиМТО Н.В.Коваль

Приложение №1
к Техническому заданию на поставку
коммутационного модуля с блоком
управления

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм	Количество	Срок поставки
1	Коммутационный модуль	ISM15_LD_1(48)	шт	2	2017
2	Блок управления	TER_CM_16_1	шт	2	2017
ВСЕГО:				4	

2. Отгрузочные реквизиты производственных отделений (ПО) филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго":

Грузополучатель - ПО "Архангельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
163045, Архангельская область, г. Архангельск, Кузнечихинский промузел, проезд 4, строение 5, (8182)29-75-86
ИНН 7802312751
КПП 290131001

Начальник УЛиМТО Н.В. Коваль

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Настоящий документ является паспортом на вакуумный выключатель BB/TEL, применяемый в составе комплектных распр еделительных устройств и предназначенный для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трёхфазного или однофазного переменного тока частоты 50 Гц в системах с изолированной, компенсированной, заземлённой через резистор или дугогасительный реактор нейтралью.

1.2 Производитель BB/TEL – ЗАО «НПОТЭЛ», 424006, Республика Мари Эл, Йошкар-Ола, ул. Строителей, 99.

1.3 Вакуумный выключатель BB/TEL состоит из коммутационного модуля серии ISM и блока управления серии БУ/TEL (или блока управления серии BU/TEL, или электронного модуля управления серии CM).

1.4 Данный раздел паспорта описывает коммутационный модуль.

1.5 Основные технические данные

Параметр	Значение
Условное обозначение	ISM15_LD_1(48)
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток отключения, кА	20
Номинальный ток нагрузки, А	1000

Прочие технические данные приведены в руководстве по эксплуатации.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Коммутационный модуль ISM15_LD_1(48)	1
Паспорт (раздел 1)	1
Руководство по эксплуатации BB/TEL	1 на партию до 5 шт.
Отвёртка	1
Индикатор положения*	1
Скоба**	6
Заглушка**	6

Примечание:
* Только для ISM15_Shell_1, ISM15_Shell_2, ISM15_Shell_FT2.
** Только для ISM15_Shell_1.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЁМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Коммутационный модуль прошёл приёмо-сдаточные испытания в объёме:

— проверка на соответствие требованиям сборочного чертежа;

— проверка характеристик работы механизма коммутационного модуля (привода) и испытание на исправность его действия;

— испытание изоляции напряжением промышленной частоты;

— измерение электрического сопротивления главных цепей;

— проверка комплектности, маркировки, упаковки согласно требованиям конструкторских документов.



4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Перед использованием изделия следует ознакомиться с руководством по эксплуатации.

4.2 При испытании электрической прочности изоляции между разомкнутыми контактами полюса коммутационного модуля напряжением свыше 28 кВ промышленной частоты для защиты персонала от возможного воздействия рентгеновского излучения следует устанавливать на расстоянии 0,5 м от коммутационного модуля защитный экран, выполненный из стального листа толщиной не менее 2 мм или из стекла ТФ-5 ГОСТ 9541-75 толщиной не менее 12,5 мм. В качестве защитного экрана может быть использован фасадный металлический лист выкатного элемента КРУ.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Гарантийный срок хранения и эксплуатации — 7 лет со дня отгрузки.

5.2 Гарантийные обязательства прекращаются в следующих случаях:

— истечение гарантийного срока хранения и эксплуатации;

— нарушение пломб на приводе коммутационного модуля;

— выработка коммутационного или механического ресурса коммутационного модуля;

— нарушение условий или правил хранения, транспортирования, монтажа или эксплуатации.

5.3 Гарантия распространяется на территории России, Белоруссии, Казахстана, Таджикистана, Кыргызстана.

5.4 Изготовитель не несёт ответственности за косвенный ущерб, связанный с приобретением и использованием изделия.

5.5 Рекламации, претензии и предложения по улучшению качества продукции и услуг следует направлять в ближайшее региональное представительство «Таврида Электрик», реквизиты которого можно узнать на сайте www.tavrida.ru в разделе «Контакты» или в центральную службу СГО «Таврида Электрик».

Центральная служба СГО «Таврида Электрик»:
Москва, 5-я улица Ямского Поля, д. 5, стр. 1, бизнес-центр «Solutions», 18 этаж.
Телефон – +7 (495) 995-25-25; факс – +7 (495) 995-25-53; электронная почта – sgo@tavrida.ru