Утверждаю
И.О.главного инженера

_____Шуляк А.А.

Техническое задание
на поставку вакуумных выключателей BB/TEL с типовым комплектом адаптации для ретрофита ячеек КСО

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Модернизация распределительного устройства (РУ) производится с целью обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения технологического цикла предприятия, а также сокращения трудоемкости и объема регламентных мероприятий связанных с эксплуатацией РУ.

В рамках процедуры участник должен осуществить поставку универсального типового комплекта, достаточного для обеспечения монтажа выключателя в РУ Заказчика и ввода распределительного устройства в эксплуатацию. Типовые решения должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов по эксплуатации и безопасности эксплуатации РУ. Комплектация и конструктивные особенности решения должны обеспечивать монтаж в РУ Заказчика с минимальным применением специального инструмента, дополнительных материалов, а также без необходимости в получении персоналом дополнительной квалификации.

2. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

Вакуумный выключатель с типовым комплектом адаптации для ячеек КСО

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выключатель предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинального напряжения 10 кВ с изолированной, компенсированной или заземленной через резистор или дугогасительный реактор нейтралью.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения – У2;
Температура окружающей среды, ^{O}C – от +55 до -40;
Стойкость к механическим внешним воздействиям по ГОСТ 17516.1 – М6;
Тип атмосферы – II (промышленная).

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Основные параметры выключателя

Основные характеристики:

- номинальное напряжение, кВ – 6;
- номинальная частота, Гц – 50;
- номинальный ток, А – 1000;
- номинальный ток отключения, кА – 20;
- ток термической стойкости, кА – 20;
- время термической стойкости, с – 3;
- ток электродинамической стойкости, кА – 51;

Тип привода выключателя – электромагнитный, принцип «магнитной защелки».
Механический ресурс, циклов – 50000;
Коммутационный ресурс, циклов:

- при номинальном токе – 50000;
- при номинальном токе отключения – 110;

Номинальное напряжение оперативного тока, В – 85-265 AC/DC; Полное время отключения, не более, мс – 30; Собственное время отключения, не более, мс – 20; Собственное время включения, не более, мс – 32. Масса, не более,кг – 27. Количество блок контактов: - нормально-разомкнутых – 6 - нормально-замкнутых – 6 Наличие самодиагностики и индикации аварий: - обрыв в цепи управления приводом выключателя – Да - короткое замыкание в цепи управления выключателем – Да Выдачи сигнала «Неисправность» во внешние цепи – Да
5.2 Технико-экономические и эксплуатационные показатели
Режим работы круглосуточный.
5.3.Требования по надежности
Гарантия изготовителя не менее 30 лет. Срок службы не менее 30 лет.
5.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Степень встроенного в привод оборудования IP40 по ГОСТ 14254.
5.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
В состав выключателя должны входить все необходимые элементы, узлы обеспечивающие его стабильные эксплуатационные характеристики в условиях указанных в пункте 4.
5.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Выключатель должен обеспечивать стабильные параметры работы при воздействии факторов внешней среды согласно п.4
5.7 Требования к электропитанию
Питание оперативных цепей управления необходимо организовать от источника переменного тока номинальным напряжением 220В.
5.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Не предъявляются.
5.9 Требования к комплектности
1) Выключатель выкуумный BB/TEL на 1000А – 3шт. 2) Блок управления вакуумным выключателем – 3шт. 3) Монтажный комплект для установки и подключения блока управления - 3 4) Типовой комплектом адаптации для ячеек КСО на номинальный ток 630А, шт. – 3; 5) Устройство механической блокировки приводов разъединителей – 3 компл. 6) Кабельно-проводниковая продукция и материалы для привязки к существующей РЗА – 3 компл.
5.10 Требования к маркировке
Выключатель должен иметь хорошо различимую четкую и нестираемую идентификационную надпись, содержащую: - наименование изготовителя и (или) его товарный знак; - наименование и (или) обозначение (тип, марка, модель (при наличии)); - месяц и год изготовления; - заводской номер.
5.11 Требования к упаковке
Поставляемые Товары должны отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность Товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении. Внутри упаковки должны быть вложены эксплуатационные документы, упакованные в

плотный полиэтиленовый пакет, обеспечивающий сохранность в процессе транспортирования и хранения.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

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

7. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Условия транспортировки 5 по 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».

8. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения 5ОЖ4 по 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».

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия производителя на вакуумный выключатель не менее 30 лет.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Детали выключателя и комплекта адаптации должны выдерживать усилия и напряжения, которым они подвергаются при активной эксплуатации. В руководстве (инструкции) по эксплуатации системы должны быть указаны объем и периодичность контроля и технического обслуживания, требуемые для обеспечения безопасной эксплуатации системы. Должны быть указаны части, узлы подверженные износу, и критерии их оценки и замены.

11. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования по обслуживанию не предъявляются.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования по возврату Поставщику или утилизации оборудования по окончании эксплуатации не предъявляются.

13. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Требования не предъявляются.

14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования не предъявляются.

15. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 52565 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия», ГОСТ 18397-86 «Выключатели переменного тока на номинальные напряжения 6-220 кВ для частых коммутационных операций», ГОСТ 1516.3-96. «Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции», ТУ 3414-017-84861888-2010.

16. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования по техническому сопровождению отсутствуют.

17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик должен выполнить комплекс строительно-монтажных и пусконаладочных работ с выдачей протоколов испытаний и исполнительной документации.

Референц-лист поставки данного оборудования (с указанием контактных данных эксплуатационной службы) за 5 лет.

На этапе подачи предложений предоставить декларацию о соответствии (ГОСТ Р52565-2006

пп.: 6.12.1.2, 6.12.1.11, 6.12.2.3, 6.12.4, 6.12.5.2, 6.12.6.3, 6.12.6.4, 6.12.6.5, 6.12.6.6; ГОСТ 1516.3-96.: п.4.14; ГОСТ 18397-86.: п. 3.8, разд.4.), принятой на основании протокола испытаний, выданного аккредитованной испытательной лабораторией. Предоставление протокола по запросу.

Поставщик должен являться производителем оборудования или официальным дилером. Дилер должен предоставить документ, подтверждающий полномочия на этапе подачи предложения.

Поставщик должен указать сроки проведения работ, условия оплаты.

18. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

2022г. IVкв.

19. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация на русском языке (исключение возможно для каталога запасных частей – английский язык)

20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	кВ	Киловольт
3	В	Вольт
4	Гц	Герц
	А	Ампер

21. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Главный энергетик Ю.А. Полуектова