

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель директора -  
главный инженер  
РУП «Белниииэнергопром»

  
С.В.Перцев  
«16» 01 2023г.

**Задание на закупку  
«Узел сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения»**

**1 Назначение узла сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения (СВ).**

Узел предназначен для выполнения безударного перехода с рабочей системы возбуждения на резервную и обратно.

**2 Состав узла сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения (СВ)**

- узел сопряжения;
- комплект шин подключения.

**3 Условия поставки**

3.1. За счет изготовителя на склад объекта эксплуатации – 247760, Мозырский район, Михалковский с/с, б

**4 Технические требования**

4.1 Основные характеристики узла сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения (СВ) приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные характеристики узла сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения (СВ)

Наименование параметра	Величина
1 Постоянное входное напряжение, В	280
2 Постоянный номинальный ток, А	1450
3 Ток форсирования, А	2900
4 Длительность протекания тока форсировки до, с	20
5 Охлаждение	естественное, воздушное

4.2 Условия эксплуатации и степень защиты узла сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения (СВ) в соответствии с ГОСТ 21588-2018:

– климатическое исполнение – по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, категория размещения - 4;

– нормальное значение температуры окружающего воздуха - от 5 до 40 °С, предельное верхнее значение температуры - 45 °С;

- относительная влажность: среднемесячное значение 60 % при +20°C, верхнее значение 80 % при +25°C;
- окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих уровень изоляции в недопустимых пределах;
- группа условий эксплуатации М6 по ГОСТ 17516.1-99. При этом вибрация пола помещения частотой от 10 до 100 Гц допускается с ускорением не более 4,9 м/с<sup>2</sup>;
- степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-2015 должна быть не хуже IP21.

## **5 Конструктивные особенности**

5.1 Узел сопряжения размещается в существующем шкафу ввода резервного возбуждения без изменения конструкции шкафа.

Конструкция узла и его габариты должны обеспечивать монтаж и подключение к входному разъединителю и автоматическому выключателю резервного возбудителя.

5.2 Присоединительные размеры шинного моста и его конструкция определяются изготовителем в соответствии с присоединительными размерами.

## **6 Правила приемки**

6.1 Каждая единица узла сопряжения должна подвергаться у изготовителя приемо-сдаточным испытаниям.

6.2 Правила приемки узла сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения должны соответствовать требованиям ГОСТ 18142.1-85.

## **7 Требования безопасности**

Узел сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения должен отвечать требованиям безопасности, изложенным в ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.2-75, ГОСТ 12.2.007.11-75 и ГОСТ 12.2.003-91.

## **8 Гарантии изготовителя**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие узла сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения техническому заданию при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации узла сопряжения рабочей и резервной систем возбуждения не менее 3-х лет (указывается в договоре и в документации).

8.1. Поставщик гарантирует выполнение шеф монтажных работ и осуществление сервисного обслуживания изделия.

## **9 Упаковка**

9.1 Консервация и упаковка должны выполняться в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23216-78, климатических факторов и

условий хранения — по ГОСТ 15150 для условий транспортирования, хранения и допустимого срока сохранности.

9.2 Консервация и упаковка должны обеспечивать сохранность изделия в течение двух лет с момента приемки изделия после консервации и упаковки и при соблюдении правил погрузки, выгрузки, транспортировки и хранения в соответствии с эксплуатационной документацией.

Начальник отдела режимной  
автоматики и электрических систем

Е.Л.Телюк

Главный технолог

В.Г.Дмитроченков