

Датчики положения привода

Датчики ступени трансформатора **ДП1, ДП2, ДП3, ДП4, ДП5** предназначены для установки в привод переключающего устройства трансформатора. Датчики выполняются в двух типах корпусов:

- габарит сельсин датчика БД404/БД1404;
- габарит облегченный и уменьшенный по сравнению с сельсин датчиком, оптимальный для замены резистивных датчиков, построенных на круговых избирателях (например МЗ-2, МЗ-2)



Датчики представляют из себя как чисто резистивные датчики (**ДП1, ДП2**), так и универсальные датчики (**ДП3, ДП4**) - с аналоговыми (0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, 0-5 В, 0-24 В) и цифровыми выходами (RS-232, RS-485).

Сравнительная таблица датчиков

	Установка (крепление)	Габаритные размеры, мм	Полный угол поворота	Резистивный выход	Аналоговый выход 0-24 В*	Аналоговый выход 0-20 мА*	Цифровой выход RS-485*	ВС D-выход	Совместимые указатели	Приводы
ДП-1	На существующий сельсин-датчик БД404, БД1404	Ø68x104	275+15°	+	-	-	-	-	УП-1 УП-2 УП-22 УП-23 УП-24 УП-25	ПДП-1 ПДП-4 ПДП-4У РНОА РНОА-110 РНОА-220 РНТ-13 РНТ-18
ДП-2	Взамен сельсин-датчика БД404, БД1404	Ø67x107	275+15°	+	-	-	-	-	УП-2 УП-22 УП-23 УП-24 УП-25	РНТ-20 РНТ-20А МА-1 МАК-1 МАК-1/49 ЗРНОА-110/1000 ПМ-2М ПБВ
ДП-3	Взамен сельсин-датчика БД404, БД1404	Ø67x107	360° (без стопора)	-	+	+	+	-	УП21 УП23 УП24 УП25	
ДП-4	На существующий датчик	45x88x62	360° (без стопора)	-	+	+	+	-	УП-2 УП-22 УП-23 УП-	МЗ-2 МЗ-3 МЗ-4

									24 УП- 25	
ДП-5	Устанавливается дополнительно	27x88x7 7	-	-	-	-	-	+	УП- 25	СМА-7 СМА-9 SHM EM-1 MR ED

Датчик ступени трансформатора ДП2

Датчик положения привода **ДП2** предназначен для определения положения привода ПДП-4 и др. приводов работающих с сельсин-датчиком и сельсин-приемником.

Датчик положения привода **ДП2** представляет собой металлический цилиндр с фасками для установки. По габаритным характеристикам и местам установки датчик **ДП2** полностью повторяет сельсины типа БД-404А или БД-1404А. Устанавливается датчик **ДП2** взамен сельсин-датчика и представляет из себя резистивный датчик угла поворота привода. Рассчитан на подключение к логометрам типа ЛКМ, УП1, УП2, УП22, УП23, УП24 к приводам, рассчитанным на сельсин-датчик (типа РНТ-13, ПДП-4 и т.д.)

Предоставляет возможность подключения автоматики защиты и управления трансформатором производства компаний Siemens и АВВ совместно с отечественными приводами.



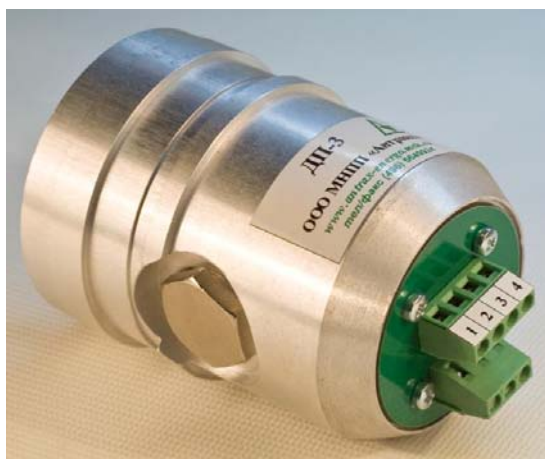
Датчик ступени трансформатора ДП3

Назначение

- для определения текущей ступени регулирования трансформатора под нагрузкой.
- для подключения логометров производства компании "АНТРАКС" к отечественным приводам
- для передачи в цифровом или аналоговом виде информации о ступени с системы АСУТП, ТМ.
-

Характеристики

- Электронный датчик угла (энкодер) поворота привода со схемой преобразования сигнала
- Работает с приводами ПДП-1, ПДП-4, МА-1, РНТ-13, а также с другими приводами, использующими сельсин-датчики типа БД-404, БС-404, БД-1404 или БС-1404



БД-404/БД-1404.

Датчик положения привода **ДП3** предназначен для определения текущей ступени регулирования трансформатора под нагрузкой. Датчик **ДП3** может работать с приводами **ПДП-1, ПДП-4, МА-1, РНТ-13**. А также с другими приводами, предусматривающими установку сельсин-датчиков типа **БД-404** или **БД-1404**, или других датчиков с габаритными размерами

Датчик положения привода **ДПЗ** представляет собой металлический цилиндр с фасками для установки. По габаритным характеристикам и местам установки датчик **ДПЗ** полностью повторяет сельсины типа БД-404 или БД-1404. Устанавливается датчик **ДПЗ** взамен сельсина-датчика и представляет из себя электронный датчик угла (энкодер) поворота привода со схемой преобразования сигнала.

ДПЗ имеет различные интерфейсы для вывода значения угла поворота привода. Интерфейс RS-485 для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в системе АСУТП или в указатели положения типа УП25 в цифровом виде по протоколу MODBUS. Аналоговый токовый интерфейс «токовая петля» с диапазонами 4-20 А, или 0-5 мА, или 0-20 мА предназначен для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в указатели положения типа УП25 или системы АСТУ с помощью дополнительных преобразователей. Аналоговый интерфейс 0-5 В или 0-24 В для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в указатели положения типа УП23/УП24/УП25 или системы АСТУ с помощью дополнительных преобразователей. При использовании данного интерфейса **ДПЗ** может выполнять функцию резистивных датчиков ДП1 или ДП2, а также стандартных датчиков приводов МЗ-2, МЗ-4, ЕМ1, MR, ED-S. Это позволяет использовать его для подключения автоматики защиты и управления трансформатором производства компаний Siemens и АВВ совместно с отечественными приводами ПДП-1, ПДП-4, МА-1, РНТ-13 и др.

Датчик ступени трансформатора ДП4

Характеристики

- Аналоговый токовый интерфейс "токовая петля" с диапазонами 4-20 мА, или 0-5 мА, или 0-20 мА для передачи информации в указатели положения или системы АСТУ
- Аналоговый интерфейс 0-5 В или 0-24 В
- Может выполнять функцию резистивных датчиков ДП1 или ДП2, а так же стандартных датчиков приводов МЗ-2, МЗ-4, ЕМ, MR, ED-S

Датчик положения привода **ДП4** предназначен для определения текущей ступени регулирования трансформатора под нагрузкой. Датчик **ДП4** может работать с приводами **МЗ-2, МЗ-3, МЗ-4**.

Датчик **ДП4** используется взамен резистивного датчика и представляет из себя электронный датчик угла поворота привода со схемой преобразования сигнала.

ДП4 имеет различные интерфейсы для вывода значения угла поворота привода. Интерфейс RS-485 для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в системе АСУТП или в указатели положения типа УП25 в цифровом виде по протоколу MODBUS. Аналоговый токовый интерфейс "токовая петля" с диапазонами 4-20 А, или 0-5 мА, или 0-20 мА, предназначен для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в указатели положения типа УП25 или системы АСТУ с помощью дополнительных преобразователей. Аналоговый интерфейс 0-5 В или 0-24 В для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в указатели положения типа УП2/УП22/УП23/УП24/УП25 или системы АСУТП с помощью дополнительных преобразователей. При использовании данного интерфейса **ДП4** может выполнять функцию резистивных датчиков ДП1 или ДП2, а также стандартных датчиков приводов МЗ-2, МЗ-4, ЕМ1, MR, ED-S, что позволяет использовать его для подключения автоматики защиты и управления трансформатором производства компаний Siemens и АВВ совместно с отечественными приводами.

