

**Датчик положения привода РПН  
ДП-5**

Руководство по эксплуатации

ДП5 – РЭ В2.1 01-03

Фрязино



# Содержание

1	Назначение.....	4
2	Технические характеристики.....	4
3	Состав изделия .....	5
4	Тара и упаковка .....	5
	Приложение 1.....	6
	Внешний вид прибора.....	6
	Приложение 2.....	7
	Схема привязки ДП-5.....	7

# 1 Назначение

Цифровой датчик положения привода ДП-5 предназначен для определения текущей ступени регулирования трансформатора под нагрузкой. Датчик ДП-5 может работать с приводами СМА-7, СМА-9, SHM, EM-1, MR, ED, имеющими контактную группу, в которой количество контактов соответствует количеству положений привода. Датчик осуществляет преобразование в BCD-код номера ступени РПН.

ДП-5 имеет BCD-выход для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в указатели положения типа УП 25 для отображения номера ступени РПН на щите управления или передачи в системы ТМ, АСУ ТП.

## 2 Технические характеристики

Технические и массогабаритные характеристики датчика положения привода РПН ДП-5 приведены далее (см. Таблица 1, Таблица 2).

Таблица 1 – Технические характеристики ДП-5

Параметры	Значение
Напряжение питания	24 В ± 5%
Максимальное количество ступеней	49
Температурный диапазон	-40 – +50 °С
Срок службы, не менее	12 лет
Гарантийный срок	1 год

Таблица 2 – Массогабаритные характеристики ДП-5

Габаритные размеры, мм			Масса, кг
высота	ширина	длина	
27	88	87 (с установленными клеммами)	0,104 (с установленными клеммами)

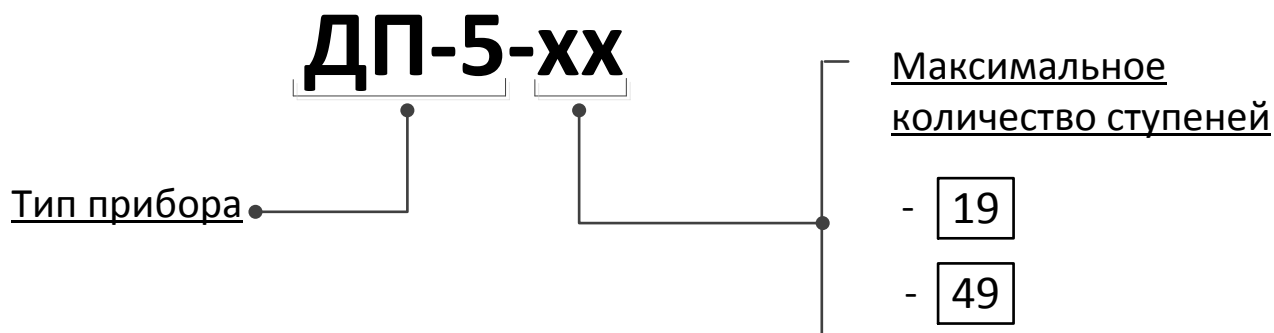
### 3 Состав изделия

Датчик ДП-5 поставляется в комплекте, указанном в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки ДП-5

Наименование	Количество
Датчик положения привода РПН ДП-5, шт.	1
«Датчик положения привода РПН ДП-5. Руководство по эксплуатации», экз.	1
«Датчик положения привода РПН ДП-5. Паспорт», экз.	1
Вилка кабельная пятиконтактная, шт.	4
Вилка кабельная десятиконтактная, шт.	1

Датчик положения привода ДП-5 выпускается в нескольких вариантах. Условное обозначение датчика положения:



### 4 Тара и упаковка

Датчик поставляется в комплектности согласно п. 3, упакованным в соответствующую транспортную тару, имеющую маркировку по ГОСТ 14192-96 и содержащую манипуляционные знаки.

Упаковка прибора соответствует категории упаковки КУ-I, типу упаковки ВУ-II по ГОСТ 23216-78.

Поставка на малые расстояния или поставка небольших партий датчиков по согласованию с потребителем допускается без транспортной тары.

## Внешний вид прибора



Рис. 1.1 Внешний вид ДП-5 без клемм



Рис. 1.2 Внешний вид ДП-5 с клеммами

## Схема привязки ДП-5

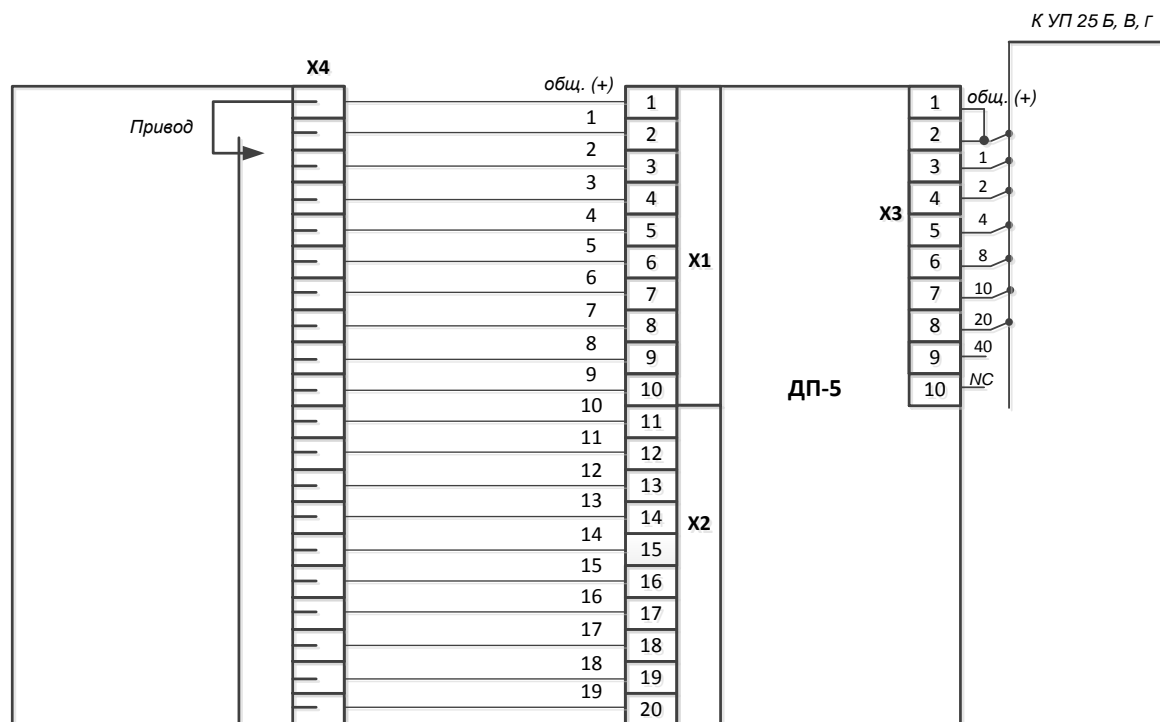
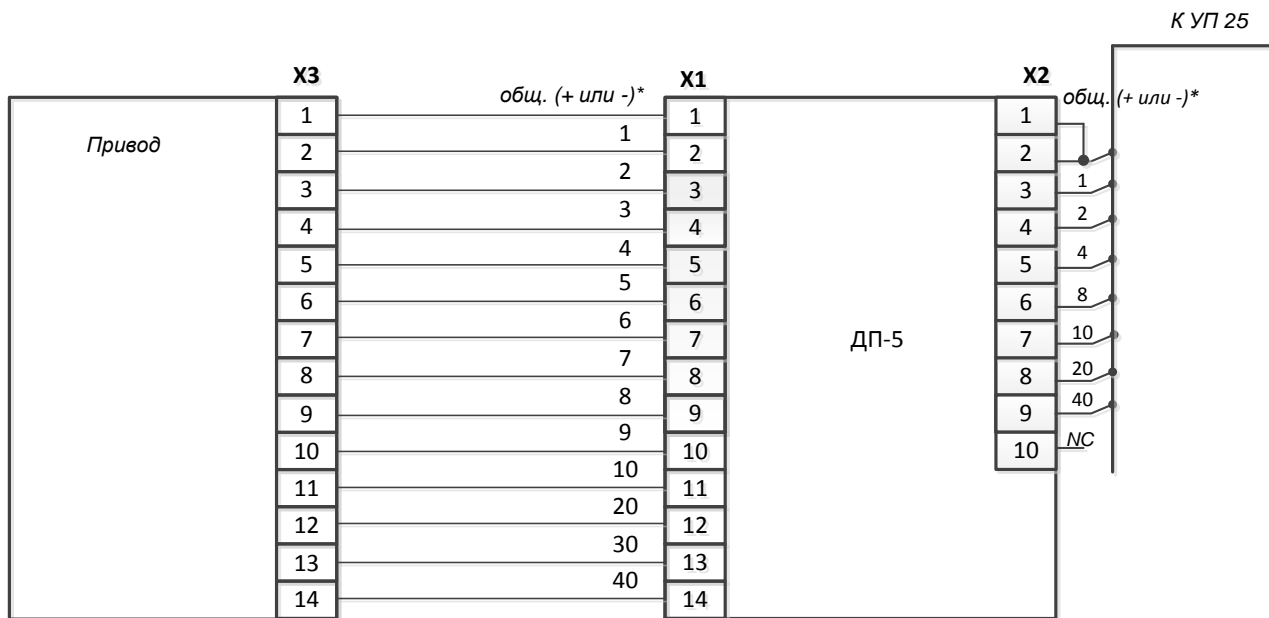


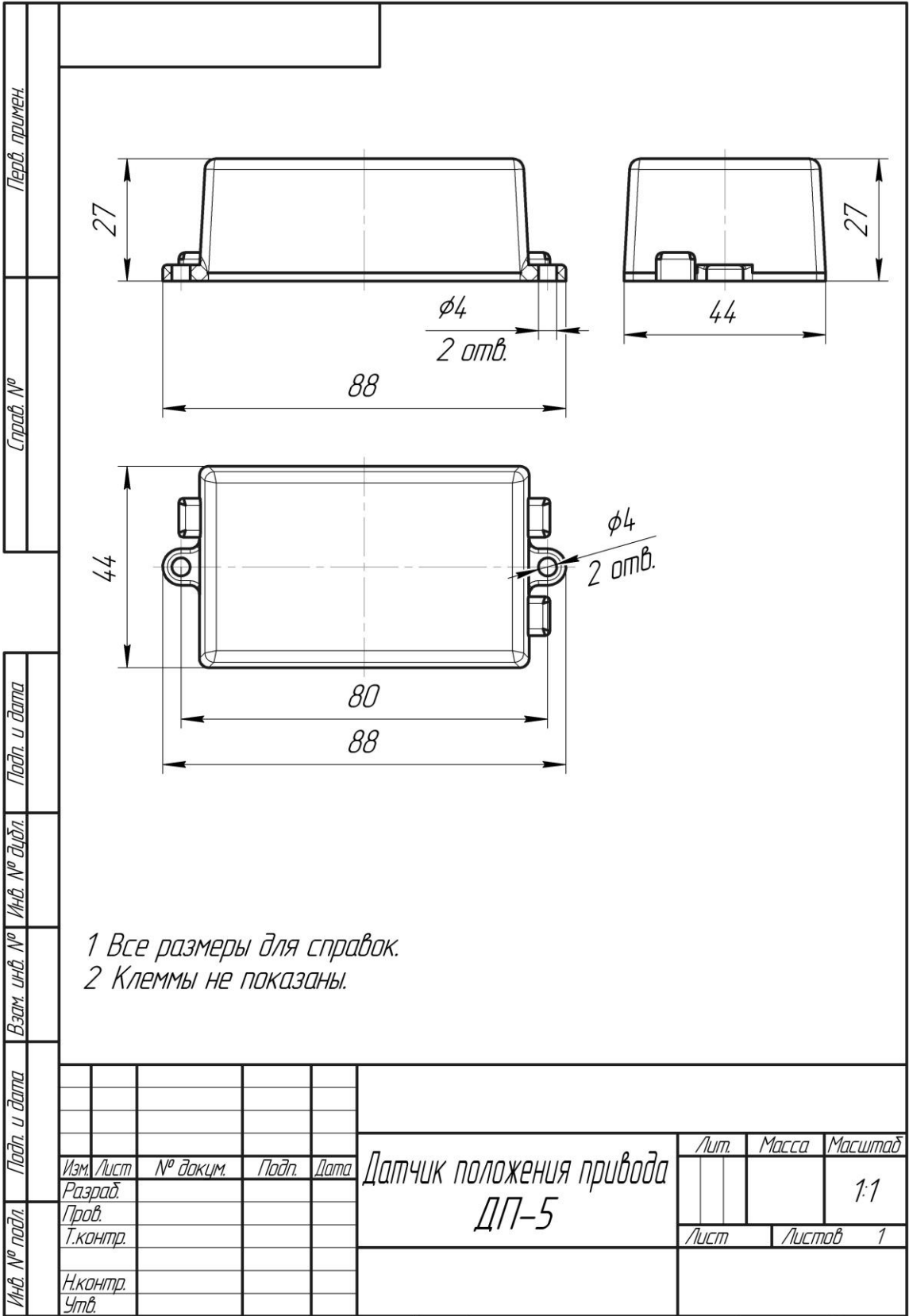
Рис. 2.1 Схема привязки датчика ДП-5 к указателю положения УП 25 – Б, В, Г «общ. +» (с одним поводком)



\* (общ. + или -) - в зависимости от модификации ДП-5

Рис. 2.2 Схема привязки датчика ДП-5 стандартное исполнение





1 Все размеры для справок.  
2 Клеммы не показаны.

Копировал

Формат А4

