



Научно-производственное
предприятие

**ТОМСКАЯ
ЭЛЕКТРОННАЯ
КОМПАНИЯ**

Датчик положения взрывозащищенный ДПВ



нптэк.рф

ДПВ предназначен для измерения, отображения и передачи информации о положении рабочего органа арматуры.

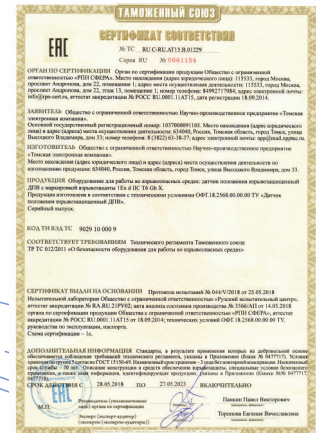
ДПВ имеет уровень взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование» и предназначен для установки в зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование паров и газозвдушных взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC (кроме ацетилена) групп T1, T2, T3, T4, T5, T6 по классификации ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

Функции

- определение текущего положения;
- настройка параметров и крайних положений без вскрытия корпуса;
- настройка параметров с помощью встроенных органов управления;
- выдача текущего положения по токовому выходу или цифровому интерфейсу;
- подсчет количества перемещений от одного крайнего положения до другого и суммарное расстояние перемещения.

Преимущества

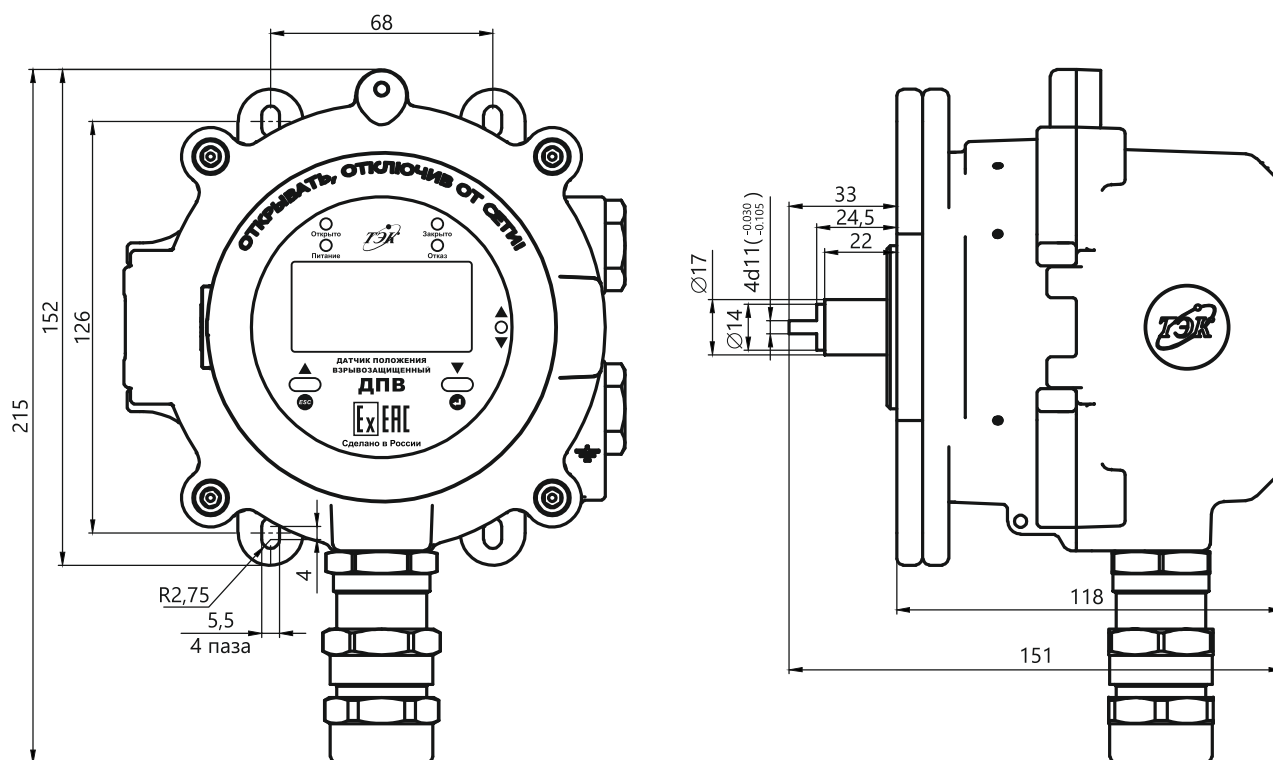
- настройка параметров и калибровка концевых выключателей без вскрытия оболочки;
- температурный диапазон от -63 до +60 °C;
- подсчет количества перемещений для возможности проведения предупредительного ремонта привода либо арматуры;
- встроенный антиконденсатный нагреватель от основного питания;
- меню отображается в текстовом виде на русском языке;
- не требует обслуживания;
- большой ресурс;
- соответствует требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008.



Технические характеристики

Основные характеристики	
Напряжение электропитания	24 (12-36) В DC
Потребляемая мощность (с учетом встроенного нагревателя)	5 Вт
Соответствие требованиям ТР ТС/012-2011	1Ex d IIC T6 Gb X
Соответствие требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008	соответствует
Диапазон измерения углового положения	0-360°
Точность определения углового положения	0,1°
Нагреватель	встроенный, от основного питания
Степень защиты оболочки от пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	IP67
Температура эксплуатации	от -63 до +60 °C, УХЛ1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более	150×215,5×153,5 мм
Вес в алюминиевом / стальном корпусе	не более 3 / 8 кг
Телеметрия	
Аналоговый выход (текущее положение)	4-20 мА
Абсолютная погрешность аналогового выхода	0,015 мА
Концевые выключатели, релейные	24 V DC 1A
Интерфейс HART	Да
Интерфейс RS-485	протокол ModBus RTU, 1200-115200 кБ/с
Максимальное сечение подключаемых кабелей	2,5 мм ²
Диагностика и сервис	
Настройка концевых положений без открытия корпуса	Оптические кнопки
Дисплей для отображения положения и настроек	Текстово-графический индикатор
Счетчики перемещений	есть

Габаритный чертеж



KAPTA 3AKA3A

ДПВ.Х.Х.Х.УХЛ1

Материал корпуса

А – алюминий, базовое исполнение
С – сталь нержавеющая

Тип интерфейса

1 – аналоговый выход 4-20 мА, базовое исполнение
2 – аналоговый выход 4-20 мА, 2 релейных концевых выключателя
3 – аналоговый выход 4-20 мА HART
4 – RS-485, протокол ModBus RTU

Тип кабельных вводов

а – для подводки бронированным кабелем
 р – для трубной подводки
 Не указывается для исполнения с кабельными вводами
 под металлорукав, согласованными с заказчиком

Климатическое исполнение

УХЛ1 - диапазон рабочих температур от минус 63 до +60 °С



ООО НПП «ТЭК»
634040, Россия, г. Томск, ул. Высоцкого, 33

тел./факс: +7 (3822) 63-38-37
+7 (3822) 63-39-54

e-mail: npp@mail.npptec.ru
web: www.npptec.ru
npptek.rf

