

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 30 " 10 2019

**Штоковые датчики линейных
перемещений ПЛЦ 002**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 7306 19

Выпускают по СДАИ.402161.011 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Штоковый датчик линейных перемещений ПЛЦ 002 (далее – датчик) предназначен для измерения линейных перемещений и преобразования их в электрический сигнал (сопротивление).

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Датчик является потенциометрического типа, с аналоговым выходным сигналом (сопротивление). В зависимости от величины усилия перемещения штока и габаритных размеров датчик имеет два варианта исполнения: ПЛЦ 002, ПЛЦ 002-01.

Датчик состоит из:

- алюминиевого корпуса;
- чувствительного элемента (потенциометра);
- штока;
- кабельной перемычки.

Основными элементами конструкции датчика являются потенциометр и токосъемник, который связан со штоком.

На изделии датчик крепится за продольные пазы корпуса. Перемещение штока приводит к изменению выходного сопротивления. Выходной сигнал датчика (сопротивление) изменяется при перемещении штока из начального положения на величину диапазона измерений (номинальное положение) от минимального значения до максимального.

Внешний вид датчика представлен на рисунке 1.

Габаритные размеры датчика (в зависимости от варианта исполнения) представлены на рисунках 2, 3.





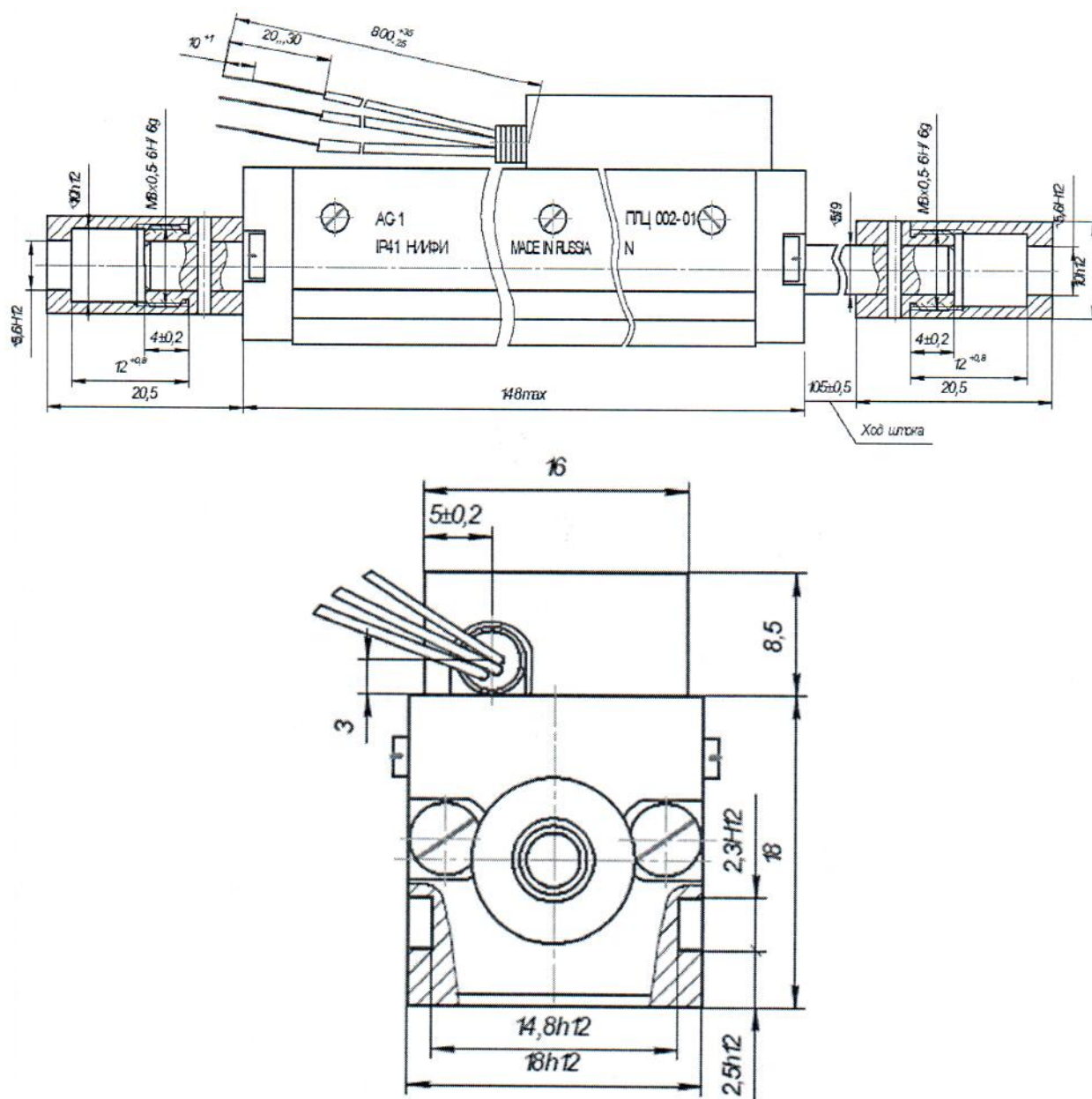


Рис. 3 – Датчик ПЛЦ 002-01

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Диапазон измерений, мм	от 0 до 100
Пределы допускаемой основной погрешности, %	±2
Начальное значение выходного сигнала, Ом	от 0 до 600
Номинальное значение выходного сигнала, Ом	от 5200 до 7000
Масса, кг, не более	0,3

Окончание таблицы 1

1	2
Габаритные размеры для варианта исполнения, мм, не более:	
- ПЛЦ 002	285x27x18
- ПЛЦ 002-01	295x27x18
Длина выводов, мм	800 ⁺³⁵ ₋₂₅
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до 60
Усилие перемещений штока для варианта исполнения, кг, не более:	
- ПЛЦ 002	0,2
- ПЛЦ 002-01	3,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки датчиков приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Штоковый датчик линейных перемещений ПЛЦ 002	1 шт.	-
2	Паспорт СДАИ.402161.011 ПС	1 экз.	-
3	Руководство по эксплуатации СДАИ.402161.011 РЭ	1 экз.	-
4	Методика поверки СДАИ.402161.011 МП	1 экз.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Штоковые датчики линейных перемещений ПЛЦ 002 соответствуют требованиям СДАИ.402161.011 ТУ.

Поверку в Республике Беларусь проводить по документу СДАИ.402161.011 МП, утвержденному в 2014 году.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт физических измерений» (ОАО «НИИФИ»)

Адрес: Российская Федерация, 440026, г. Пенза, ул. Володарского д. 8/10

Тел.: (8412) 56-55-63

Факс: (8412) 55-14-99

Email: info@niifi.ru



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Центр испытаний средств измерений Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт физических измерений» (ЦИ СИ ОАО «НИИФИ»)

Адрес: Российская Федерация, 440026, г. Пенза, ул. Володарского д. 8/10

Тел.: (8412) 56-26-93

Факс: (8412) 55-14-99

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В. Шабанов

