

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «23» июня 2025 г. № 1242

Регистрационный № 95740-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансмиттеры скорости вращения JNJVS2900/57

#### **Назначение средства измерений**

Трансмиттеры скорости вращения JNJVS2900/57 (далее – трансмиттеры) предназначены для измерений сигнала от датчиков частоты вращения и преобразования его в пропорциональный электрический сигнал.

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия трансмиттеров основан на усилении и преобразовании сигнала измерительной информации, поступающей от датчиков частоты вращения, в унифицированный сигнал постоянного тока 4-20 мА.

Конструктивно трансмиттеры представляют собой генератор гармонических колебаний с функцией преобразования входного сигнала.

Трансмиттеры скорости вращения JNJVS2900/57 могут работать с датчиками вихревоковыми JNJVS5300 (г/р № 91893-24). Трансмиттеры скорости вращения могут работать с другими датчиками частоты вращения, прошедшиими процедуру утверждения типа и зарегистрированными в Федеральном информационном фонде средств измерений.

Конструкция трансмиттеров предусматривает возможность передачи данных по HART протоколу.

Для позиционирования датчика, в трансмиттере предусмотрен выходной сигнал напряжения постоянного тока с диапазоном от -2 В до -18 В.

Общий вид трансмиттеров скорости вращения JNJVS2900/57 представлен на рисунке 1. Пломбирование трансмиттеров не предусмотрено.

Заводские (серийные) номера трансмиттеров в цифро-буквенном формате наносятся на корпус методом наклейки.

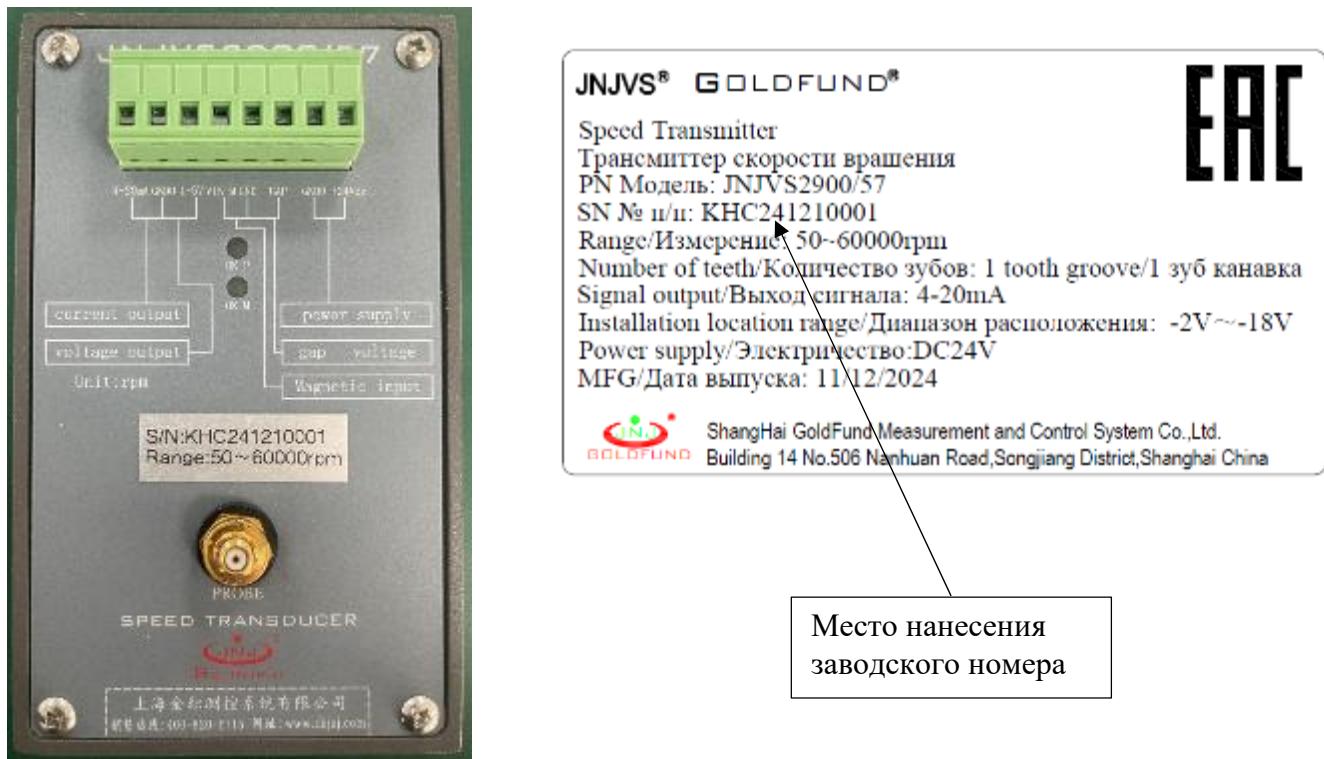


Рисунок 1 – Общий вид трансмиттеров скорости вращения JNJVS2900/57

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения характеристики
1	2
Диапазоны измерений частоты вращения, об/мин <sup>1)</sup>	от 1 до 1000 от 1 до 1500 от 1 до 2000 от 2 до 3000 от 3 до 3600 от 3 до 4000 от 3 до 5000 от 5 до 6000 от 5 до 8000 от 5 до 10000 от 10 до 15000 от 10 до 20000 от 20 до 30000 от 30 до 40000 от 40 до 50000 от 50 до 60000
Диапазон значений выходного постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону измерений погрешности преобразования измеренного значения частоты вращения в значения выходного постоянного тока, %	±0,1

Продолжение таблицы 1

1	2
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности преобразования измеренного значения частоты вращения в значения выходного постоянного тока при изменении температуры окружающей среды, %/°C	±0,05
1) Диапазон измерений указан на корпусе трансмиттера	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия измерений:	
- температура окружающей среды, °C	от +15 до +25
Условия эксплуатации, °C	от -55 до +80
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	131×80×78
Масса, кг, не более	0,66

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансмиттер скорости вращения	JNJVS2900/57	1 шт.
Паспорт		1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены паспорте на трансмиттеры скорости вращения JNJVS2900/57.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 1 сентября 2022 г. № 2183 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений угловой скорости и частоты вращения»;

Стандарт предприятия на трансмиттеры скорости вращения.

**Правообладатель**

«Shanghai GoldFund Measurement and Control System Co., Ltd.», Китай  
Адрес: Building 14, 506 Nanhuan Road, Songjiang District, Shanghai  
E-mail: sales@chjn.com  
Web-сайт: www.chjn.com

**Изготовитель**

«Shanghai GoldFund Measurement and Control System Co., Ltd.», Китай  
Адрес: Building 14, 506 Nanhuan Road, Songjiang District, Shanghai  
E-mail: sales@chjn.com  
Web-сайт: www.chjn.com

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

