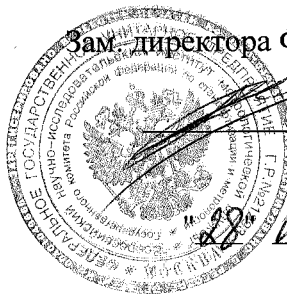


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин



2001 г.

<p>Модули удаленного ввода-вывода серии IS-RPI</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22151-01</u> Взамен №</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Pepperl+Fuchs GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули удаленного ввода-вывода серии IS-RPI предназначены для гальванической развязки вторичной части измерительных и управляющих систем от выходных цепей датчиков и входных цепей исполнительных механизмов.

Используются при автоматизации технологических процессов в различных областях промышленности, на транспорте, в коммунальном хозяйстве и т.п.

ОПИСАНИЕ

Модули удаленного ввода-вывода серии IS-RPI представляют собой многоканальные искрозащищенные аналого-цифровые и цифро-аналоговые промежуточные измерительные преобразователи с гальванической развязкой цепей входа, выхода и питания. Требования к гальванической развязке соответствуют требованиям европейского стандарта EN50020.

Модули ввода, входящие в серию IS-RPI, воспринимают сигналы тока, частотные сигналы, сигналы датчиков температуры (термосопротивлений и термопар), обеспечивают цифровую фильтрацию входных сигналов, снабжены устройством компенсации температуры холодного спая (модули для сигналов термопар), компенсации сопротивления подводящих проводов (модули для сигналов термосопротивлений). Модули вывода преобразуют входной код в аналоговый сигнал силы постоянного тока.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 20 °C до 70 °C;
(нормальная температура 20 °C);
- напряжение питания 24 В постоянного тока или 230 В переменного тока;
- температура хранения и транспортирования от минус 20 °C до 100 °C.

Основные технические характеристики модулей удаленного ввода-вывода серии IS-RPI приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модуль	Сигналы		Предел допускаемой основной погрешности, Δp	Температурный коэффициент влияния	Примечание
	На входе	На выходе			
RSD-CI-Ex8	0/4...20 мА	16 бит	0,1 % diap.	0,005 % diap./°C	Быстродействие 4 мс
RSD-CI2-Ex8	0/4...20 мА	16 бит	0,1 % diap.	0,005 % diap./°C	Быстродействие 60 мс
RSD-UO-Ex8	13 бит	0/4...20 мА	0,1 % diap.	0,01 % diap./°C	
RSD-TI-Ex8	-200...870°C ТСП -60...250°C ТСН -200...260°C ТСМ -40...100мВ	16 бит	0,1 % diap. 1 % diap. 0,1% diap. +0,8°C	100ppm/°C 400ppm/°C От 600ppm до 150ppm/°C (в начале диапазона измерений), 100ppm/°C (в конце диапазона измерений)	ТС: Pt100, Pt200, Ni100, Ni200, Ni120, Cu10, ТП: В,Е,Ж,К, Л,Н,Р,С,Т
RSD-FI-Ex2	1 Гц...32 кГц синусоида 1 Гц...20 кГц импульсы	16 бит	От 0,04 до 0,025% в зависимости от времени измерения (от 2мс до 1000мс), в рабочем диапазоне температуры		

Потребляемая мощность, габаритные размеры и масса зависят от модификации модулей.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность модулей удаленного ввода-вывода серии IS-RPI определяется кодом заказа. В комплект поставки также входит комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Модули удаленного ввода-вывода серии IS-RPI, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется по МИ 2539-99 «ГСИ. Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС 16 июня 1999 г.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия;
- ГОСТ 8.009-84 ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Модули удаленного ввода-вывода серии IS-RPI соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и требованиям нормативных документов России.

Фирма Pepperl+Fuchs GmbH имеет сертификат соответствия требованиям стандартов ISO 9001, ed. 1994, No.760-02, выданный 19.09.1999 организацией DQS Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen mbH (Франкфурт, Германия). Сертификат действителен до 18.09.2002.

Имеется сертификат соответствия в системе ГОСТ Р № РОСС SG.ГБ05.В00388, выданный органом по сертификации РОСС RU.0001.01ГБ05 НАНИО «ЦС ВЭ ИГД», г. Москва.

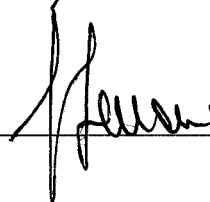
Изготовители: фирма Pepperl+Fuchs GmbH, Konigsberger Allee 87, 68307 Mannheim, Germany;
фирма Pepperl+Fuchs Pte, Ltd, P+F Building 18, 139942, Ayer Rajah Crescent, Singapore.

Главный научный сотрудник ФГУП «ВНИИМС»
т.(095) 430-44-72



В.П. Кузнецов

Директор по продажам и маркетингу
Pepperl+Fuchs Elcon SRL



Лучано Серрани