



**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГЦИ СИ  
**ФГУП «ВНИИМС»**

В.Н. Яншин

2008 г.

<p><b>Преобразователи аналоговые измерительные (барьеры искробезопасности) Н 6200А</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39070-08</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG, Германия.

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи аналоговые измерительные (барьеры искробезопасности) Н 6200А предназначены для передачи сигналов датчиков, расположенных во взрывоопасной зоне, во взрывобезопасную зону для восприятия вторичной частью измерительной системы, а также для питания пассивных датчиков сопротивления, расположенных во взрывоопасной зоне. Используются при автоматизации технологических процессов в различных областях промышленности, на транспорте, в коммунальном хозяйстве и т.п.

## **ОПИСАНИЕ**

Преобразователи аналоговые измерительные Н 6200А представляют собой промежуточные измерительные преобразователи сигналов постоянного тока с номинальным коэффициентом преобразования единица. Преобразователи имеют один аналоговый вход и два дублирующих друг друга аналоговых выхода. Вход и выходы преобразователей гальванически изолированы. Преобразователи имеют встроенные устройства контроля работоспособности и диагностики неисправностей преобразователя с возможностью отключения одного из выходов или преобразователя в целом. Преобразователи рассчитаны на прием и передачу сигналов HART протокола.

Преобразователи имеют выход для питания датчиков во взрывоопасной зоне (15 В, 20 мА постоянного тока).

Преобразователям присвоена маркировка взрывозащиты [EEx ia] IIC X.

Преобразователи могут монтироваться на стандартную 35-мм DIN-рейку.

Основные технические характеристики преобразователей аналоговых измерительных (барьеров искробезопасности) Н 6200А приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип барьера искробе- зопасности	Сигналы		Пределы допускаемой основ- ной приведенной погрешно- сти	Пределы допускаемой дополнит. погрешности от изменения тем- пературы окр. среды на 10 °C
	на входе	на выходе		
H 6200A	4...20 mA	4...20 mA	± 0,2 % от верхнего предела диапазона изменения сигнала	± 0,1 %/10 °C

#### **Рабочие условия применения:**

- температура окружающего воздуха от 0 до 60 °C; (нормальная температура 25 °C);
  - напряжение питания: 24 В постоянного тока.

Потребляемый ток, мА 140

Габаритные размеры, мм 35x99x114,5.

Масса, г 200,

Температура транспортирования от минус 40 до 85 °С

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на преобразователь методом наклейки и на титульный лист Технического паспорта и инструкции по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь аналоговый измерительный (барьер искробезопасности) Н 6200А,
  - Паспорт и руководство по эксплуатации,
  - Документ «Преобразователи аналоговые измерительные (барьеры искробезопасности) Н 6200А фирмы HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG, Германия. Методика поверки».

ПОВЕРКА

Проверка преобразователей аналоговых измерительных выполняется в соответствии с документом «Преобразователи аналоговые измерительные (барьеры искробезопасности) Н 6200А фирмы HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG, Германия. Методика поверки», разработанным и утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 15 октября 2008 г.

Перечень оборудования для поверки: калибратор–вольтметр универсальный В1-28 (погрешность измерения силы постоянного тока 0,01 % в диапазоне 0...20 мА), прибор для поверки вольтметров программируемый В1-13 (погрешность воспроизведения силы постоянного тока 0,02 % в диапазоне 0...20 мА).

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

Тип преобразователей аналоговых измерительных (барьеров искробезопасности) Н 6200А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG, Германия

Albert-Bassermann-Str. 28  
68782, Brühl bei Mannheim, Germany  
тел. 8. 10 49 6202 7090

Представитель фирмы  
HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG



Е. Лоренц

HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG  
Postfach 1261 - 68777 Brühl  
Telefon 0 6202 / 709-0