

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ
 зам. генерального директора
 ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»
 А.С. Бодокимов
 19 07 2005 г.

Прибор весоизмерительный Disobox	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>29842-05</u> Взамен N
--	--

Выпускается по технической документации фирмы «SCHENCK PROCESS GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор весоизмерительный Disobox (далее - прибор) предназначен для измерения и преобразования сигналов датчиков весоизмерительных тензорезисторных (далее – датчик) из аналоговой формы в цифровую, обработки данных и передачи их на компьютер. Прибор может использоваться как комплектующее изделие в весах и в весоизмерительных системах на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении и преобразовании аналогового сигнала датчика в цифровой код, который обрабатывается микропроцессором и передается на компьютер через интерфейсы RS232 или RS485.

В состав прибора входят: корпус, микропроцессорный блок, разъемы для соединения с датчиком и компьютером, переключатель интерфейса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

Характеристика	Значение
1	2
Диапазон измерений входного сигнала, (выходного сигнала датчика, приведенного к входу при номинальной нагрузке), мВ/В, не более	от 0,3 до 3,0
Число поверочных делений для использования в весах и весоизмерительных устройствах, не более	6000
Пределы допускаемой погрешности в единицах e^* (для использования в весах и весоизмерительных устройствах), в интервалах: - от 0 до 500 e включ.	$\pm 0,25 e$

Окончание таблицы

1	2
- св. 500 до 2000 е включ.	$\pm 0,5$ е
- св. 2000 е	$\pm 0,75$ е
Напряжение питания датчиков, В	$5 \pm 0,2$
Сопротивление нагрузки по цепи питания датчика, Ом	от 44 до 4500 включ.
Количество подключаемых датчиков, шт., не более	8
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 10 до плюс 40 включ.
Параметры питания от сети переменного тока (через адаптер сетевого электропитания): - напряжение, В - частота, Гц	220^{+22}_{-33} 50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	5
Время готовности прибора к рабочему режиму с учетом самопроверки, мин, не более	2
Масса, кг, не более	2,8
Габаритные размеры (без подставки), мм, не более	260 x 160x 90
* е – цена поверочного деления весов и весоизмерительных устройств.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе прибора, и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | | |
|---|----------------------------------|----------|
| 1 | Прибор весоизмерительный Disobox | - 1 шт. |
| 2 | Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-Москва» в мае 2005 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование: компаратор напряжения класса точности 0,0005 и имитатор сигналов датчика с пределом допускаемой погрешности ± 1 мкВ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «SCHENCK PROCESS GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов весоизмерительных Disobox 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

Изготовитель: фирма «SCHENCK PROCESS GmbH», Landwehrstraße 55, D-64293 Darmstadt, Deutschland.

Представитель фирмы «SCHENCK PROCESS GmbH»

ppp *B. Müller*

i. A. Nebel

SCHENCK PROCESS GmbH
Landwehrstraße 55
D-64293 Darmstadt