

1. Назначение

Электронные измерительные системы серии "4300" предназначены для оснащения устройств размерного контроля разной степени сложности: от стандартных индикаторных стоек и ручных приборов - до сложных многомерных приспособлений и контрольных автоматов.

Системы могут использоваться как при модернизации имеющихся у Потребителя измерительных устройств, так и при создании новых.

Необходимая механическая (электромеханическая) оснастка может быть изготовлена самим Потребителем или заказана на ф. "Робокон".

2. Область применения

Измерительные системы серии "4300" предназначены для применения в цеховых постах контроля, пунктах ОТК, измерительных лабораториях, различных системах сбора и обработки информации, автоматических линиях, контрольных автоматах и т.п.

3. Состав

Система состоит из комплекта индуктивных измерительных преобразователей, электронного блока и (при необходимости) линейных индикаторов, являющихся функциональным аналогом пневматических ротаметров.

Измерительные преобразователи мод.ИП13 и ИП14 представлены в *разделе 5* данного каталога.

Достоинства преобразователей фирмы "Робокон":

- высокая точность, нелинейность характеристики и разность прямого-обратного хода - на уровне аналогичных изделий лучших мировых фирм;
- полная взаимозаменяемость - нет необходимости в калибровке или регулировке системы после замены преобразователя.

Электронные блоки

Электронные блоки мод.4301 и мод.4302 являются универсальными.

Наиболее простой, одноканальный блок мод.4301 предназначен для индикации размера или перемещения в цифровом виде.

Двухканальный блок мод.4302 позволяет с помощью оперативных органов управления на передней панели осуществлять быструю переналадку на контроль наиболее распространенных в машиностроении размерных параметров, включая амплитудные; также выполняется допусковый контроль и сортировка на размерные группы с заданными параметрами.

1. Assignment

4300 Series electronic measuring systems are intended for equipment of industrial dimension monitoring devices with a different degree of complexity: from standard display racks and portable devices - up to multidimensional control adaptors and automatic devices. Systems may be used as while the modernization of existing measuring devices intended for the Consumer's applications, as for the creation of new ones. The necessary mechanical (electromechanical) equipment may be produced by the Consumer himself or ordered at Robocon Co.

2. Application Field

4300 Series measuring systems are intended for application at in-shop inspection posts, QC installations, measuring laboratories, various systems of gathering and processing of the information, automatic transfer lines, control automatic devices etc.

3. Structure

Any system consists of the complete set of inductive measuring transducers, the electronic unit and (if necessary) the linear indicators being functional analogue pneumatic rotameters.

Mod.IP13 and IP14 Measuring

Transducers are submitted in *section 5* of Catalogue. The advantages of transducers from Robocon Co.:

High accuracy - nonlinearity of the characteristic and a hysteresis between direct and reverse motion - at a world class level.

Full interchangeability - any component of system doesn't require the calibration after replacement of the transducer.

Electronic units

The most simple, single-channel unit mod.4301 is intended for indication of the part size or moving in a digital form.

The two-channel unit mod.4302 allows, using the operative forward-panel controls, to carry out fast readjustment to measure the dimensional parameters most widespread in mechanical engineering, including peak; it also perform the tolerance inspection and sorting to dimensional groups with the programmable parameters.

Электронные измерительные системы Серии "4300"

4300 Series measuring systems

Электронные блоки мод.4308-02, 4308-04, 4308-06 и 4308-08 предназначены для создания специальных (по заданию Заказчика) измерительных устройств любого уровня сложности (многопараметровые системы измерения, "электронная ось" и т.п.).

Количество измерительных преобразователей - до восьми

Количество вычисляемых размерных параметров - любое

Количество подключаемых линейных индикаторов - до восьми.

Блоки выпускаются в прочных корпусах из алюминиевого сплава с высокой степенью защиты от воздействия окружающей среды и промышленных помех.

Блоки одинаковых моделей серии "4300" полностью взаимозаменяемы. Для обеспечения взаимозаменяемости блоков фирма "Робокон" создала и поддерживает "Корпоративный Эталон Масштаба" (КЭМ) и "Корпоративные Носители Масштаба" (КНМ). Последние могут быть приобретены Потребителем.

Линейные индикаторы мод."43ЛИ".

Индикаторы являются электронным аналогом ротаметров и предназначены для визуализации величин контролируемых параметров относительно границ поля допуска.

При выходе параметра за границу поля допуска цвет светового указателя меняется с зеленого на красный.

Размер любого поля допуска на индикаторе визуально одинаков и устанавливается автоматически.

Индикаторы полностью взаимозаменяемы.

Индикаторы выпускаются, по заказу Потребителя, в одиночном исполнении или набираются "в пакет" до 8 штук.

Основные технические характеристики систем серии "4300" показаны в таблице.

Electronic units mod.4308-02, 4308-04, 4308-06 and 4308-08 are intended for creation Customer-profiled measuring devices of any level of complexity (multiparametric measuring systems, "electronic axis" etc.). The number of measuring transducers - up to 8, the number of computed dimensional parameters - anyone, the number of connected linear indicators - up to 8.

The units of 4300 Series which are declared as identical models are completely interchangeable. For warranty of interchangeability Robocon Co. has created and now supports the "Corporate Scale Standard" (CSS) and "Corporate Scale Carriers" (CSC). The CSC are available now for the Consumer.

4300 Series Units are designed with a strong aluminium alloy cases and a high scale of protection from an environmental media and industrial stress factors.

Linear indicators mod.43LI

Indicators are electronic analog of rotameters and are intended for visualization of magnitudes of inspected parameters concerning the tolerance field boundaries. When a parameter runs abroad the tolerance field, the color of the light marker changes from green to red. The visual size of any tolerance field on the indicator is identical and is established automatically. Indicators are completely interchangeable.

Indicators are available on a customer order, in single or collected design up to 8 pieces per packet (system).

The basic characteristics of 4300 Series systems are shown in the table.