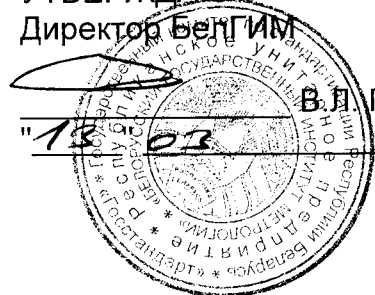


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



В.Д. Гуревич

2017

<p>Комплексы аппаратно-программные измерительные MEAC2000 с аналогово-цифровыми преобразователями DAU и/или WAGO</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0323568415</u></p>
---	---

Выпускают по документации фирмы "SICK AG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы аппаратно-программные измерительные MEAC2000 с аналогово-цифровыми преобразователями DAU и/или WAGO (далее - комплексы) предназначены для измерения токовых аналоговых сигналов, соответствующих концентрации газа, газовых смесей, учета, сбора, обработки, хранения и отображения и передачи полученной информации.

Применяются в различных областях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы комплексов заключается в приеме аналоговых сигналов от газоанализаторов, установленных в трубах на промышленных объектах, поступающих на аналогово-цифровые преобразователи DAU и/или WAGO. Данные преобразовываются в цифровую форму, обрабатываются и далее передаются в компьютер, который осуществляет сбор, обработку, хранение и отображение и передачу полученной информации о концентрации газа, газовых смесей.

Комплексы используются в составе автоматизированных систем контроля за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух.

Комплексы выполняют следующие функции:

- обработка данных согласно ТКП 17.13.01-2008 с формированием всей необходимой отчетности, а также европейского законодательства;
- визуализации эксплуатационных данных и данных о выбросах;
- дистанционной передачи данных о выбросах в органы надзора;
- передачи данных о выбросах в имеющиеся вычислительные сети и системы управления технологических процессов.

Внешний вид комплексов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма наклейки указано в Приложении А к описанию типа.



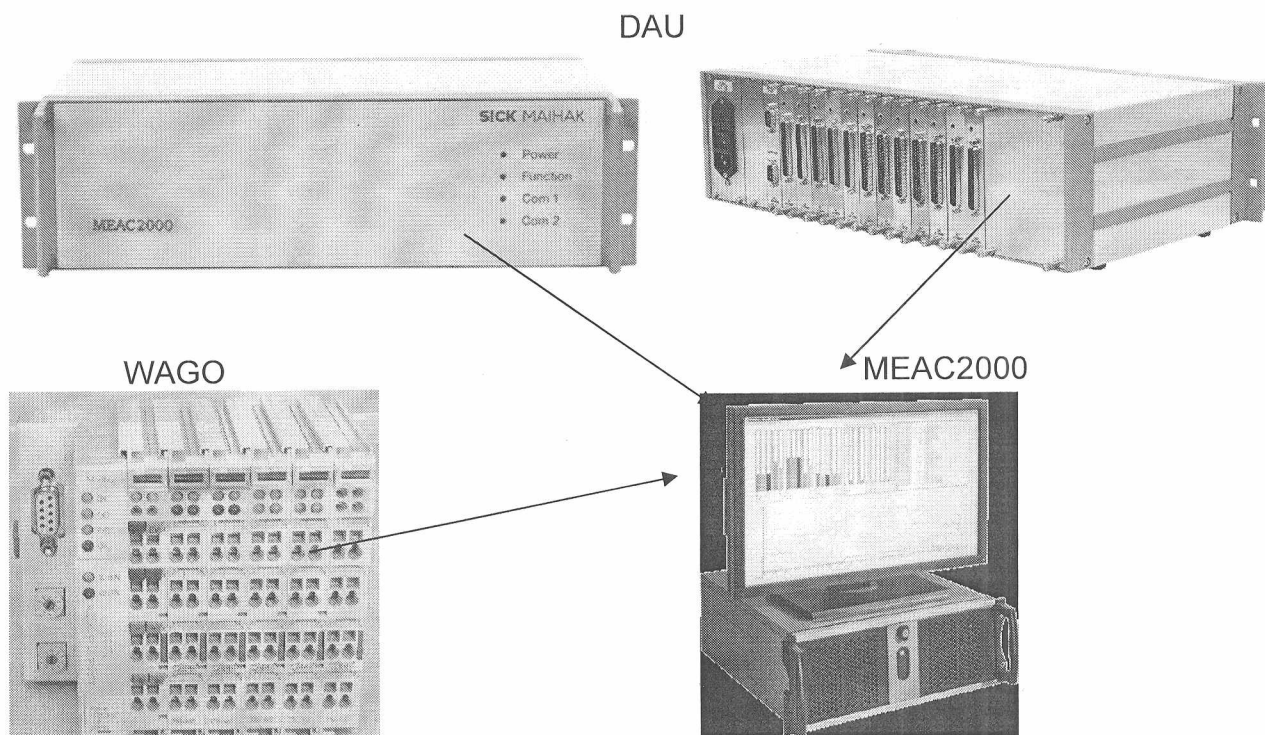


Рисунок 1 – Комплексы аппаратно-программные измерительные MEAC2000 с аналогово-цифровыми преобразователями DAU и WAGO. Внешний вид

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики газоанализаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Максимальное количество подключаемых модулей	
- модулей DAU/WAGO	до 16
- модулей DAU	до 16
- модулей WAGO	до 3
Максимальное количество измерительных аналоговых входов	
- DAU	до 80
- WAGO	до 2
Диапазон измерения входных сигналов, мА	от 0 (4) до 20
Пределы допускаемой основной погрешности измерения, % от ВПИ	
- модулей DAU	0,1
- модулей WAGO	0,2
Максимальное количество измерительных аналоговых выходов	
- модулей DAU	до 32
- модулей WAGO	до 2
Диапазон воспроизведения выходного сигнала, мА	от 0 (4) до 20
Пределы допускаемой основной погрешности воспроизведения, % от ВПВ	
- модулей DAU	0,1
- модулей WAGO	0,1
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения (воспроизведения), % от ВПИ(ВПВ)/К	
- модулей DAU	0,1
- модулей WAGO	0,1



Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до плюс 50
Номинальное напряжение питания переменным током, В	230
Примечание ВПИ – верхний предел измерений, ВПВ – верхний предел воспроизведения	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки комплексов в соответствии с заказом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SICK AG", Германия.
МРБ МП.2570 - 2016 "Комплексы аппаратно-программные измерительные MEAC2000 с аналогово-цифровыми преобразователями DAU и/или WAGO. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексы аппаратно-программные измерительные MEAC2000 с аналогово-цифровыми преобразователями DAU и/или WAGO соответствуют требованиям документации фирмы "SICK AG", Германия, ТР ТС 004/2011 (декларация о соответствии № RU DE.МЛ06.В00170 от 07.03.2017 действительна по 06.03.2022), ТР ТС 020/2011 (сертификат о соответствии № TC RU C-DE.МЛ06.В.00012 от 22.04.2015 действителен по 21.04.2020).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев, для комплексов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

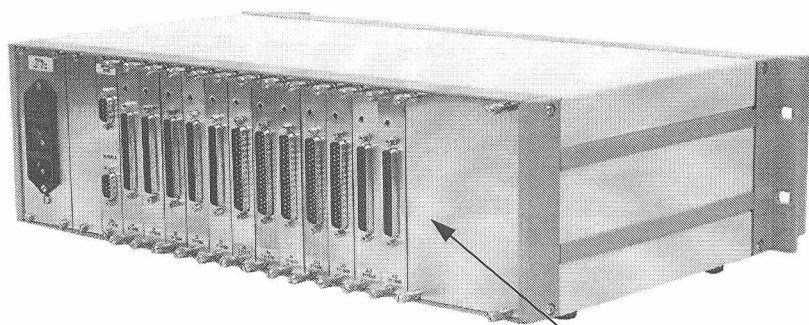
Фирма "SICK AG", Германия,
Erwin-Sick Str. 1, 79183, Waldkirch, Germany

И.о. начальника научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

А. А. Ленько



ПРИЛОЖЕНИЕ А



Место нанесения знака поверки в виде
клейма-наклейки

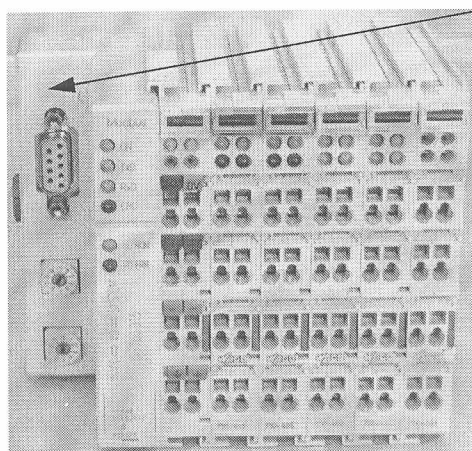


Рисунок А.1 – Комплексы аппаратно-программные измерительные MEAC2000
с аналогово-цифровыми преобразователями DAU и/или WAGO.
Место нанесения знака поверки

