



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СИ.Е.31.004.А № 47168

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализатор ANALYS 2016net с электронным преобразователем  
TANGUARD 2016net

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

Газоанализатор ANALYS 2016net: 4209.002,  
электронный преобразователь TANGUARD 2016net: 4209.003

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Tantronic AG", Швейцария

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50368-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 50368-12

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 09 июля 2012 г. № 483

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 005512



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Газоанализатор ANALYS 2016net с электронным преобразователем TANGUARD 2016net

#### Назначение средства измерений

Газоанализатор ANALYS 2016net с электронным преобразователем TANGUARD 2016net (далее по тексту – газоанализатор) предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания метана в воздухе.

#### Описание средства измерений

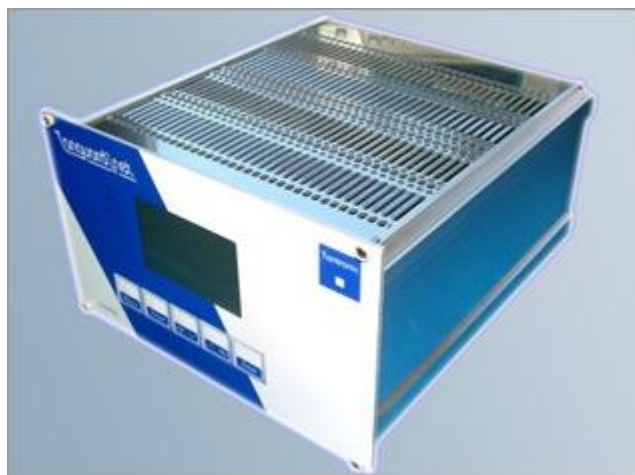
Принцип действия газоанализатора ANALYS 2016net основан на измерении содержания газа с помощью недисперсионного инфракрасного детектора NDIR. Пробы газа для анализа отбирают при помощи встроенного мембранного насоса.

Конструктивно газоанализатор представляет собой стационарный автоматический прибор, выполненный в едином корпусе.



Фотография общего вида газоанализатора ANALYS 2016net

Электронный преобразователь TANGUARD 2016net позволяет одновременно принимать и обрабатывать измерительную информацию с 8 газоанализаторов.



Фотография общего вида электронного преобразователя TANGUARD 2016net

На лицевой панели газоанализатора расположена клавиатура для управления работой прибора и дисплей, на который может быть выведена необходимая информация о состоянии прибора, в том числе диапазон измерений и текущее значение содержания метана.

Газоанализатор имеет настраиваемые пороги срабатывания сигнализации, которые можно сконфигурировать в качестве звуковой.

Газоанализатор ANALYS 2016net имеет расширенный набор функций настройки, который позволяет производить измерения в 16 различных точках. Отбор проб происходит дискретно с настраиваемыми интервалами времени.

Газоанализатор имеет аналоговый выходной токовый сигнал (4 – 20) мА. По требованию заказчика устанавливаются платы и разъемы для обеспечения коммуникации с прибором по протоколам TCP/IP, FTP и другим. Использование современных протоколов обмена данными позволяет удаленно управлять прибором, осуществлять перенастройку, калибровку, изменение рабочих диапазонов и многие другие необходимые операции без непосредственного доступа к газоанализатору.

### Программное обеспечение

#### Идентификационные данные программного обеспечения

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ПО для газоанализатора ANALYS 2016net	Микропрограмма	3.0	-	-

Операционная система, имеющая оболочку доступную пользователю, отсутствует. Программное обеспечение и его окружение являются неизменными, средства для программирования или изменения метрологически значимых функций отсутствуют. Программное обеспечение не влияет на метрологические характеристики газоанализаторов.

Уровень защиты программного обеспечения оценивается как «А» согласно МИ 3286-2010.

Программное обеспечение приборов может быть установлено или переустановлено только на заводе-изготовителе с использованием специальных программно-технических устройств.

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, % НКПР	от 0 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, Δ, % НКПР	± 3
Номинальные пороги срабатывания сигнализации, % НКПР	20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации	0,2 Δ
Время установления выходного сигнала (T <sub>0,9</sub> ), с, не более	10
Потребляемая мощность, Вт, не более	
- газоанализатор	25
- электронный преобразователь	50
Габаритные размеры, мм, не более	
- газоанализатор	243×223×129
- электронный преобразователь	243×223×129
Масса, кг, не более	
- газоанализатор	2,6
- электронный преобразователь	1,9

Рабочие условия эксплуатации:

- напряжение питания постоянного тока, В	24
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 50
- относительная влажность воздуха без конденсации, %, не более	99

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на газоанализатор способом наклейки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Газоанализатор ANALYS 2016net – 1 шт.

Электронный преобразователь TANGUARD 2016net – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

Комплект ЗИП – 1 компл.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 50368-12 «Инструкция. Газоанализатор ANALYS 2016net с электронным преобразователем TANGUARD 2016net. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2012 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки ГСО-ППС № 4272-88.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Руководство по эксплуатации на газоанализатор ANALYS 2016net с электронным преобразователем TANGUARD.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к газоанализаторам ANALYS 2016net с электронным преобразователем TANGUARD**

1 ГОСТ 8.578-2008 Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

2 ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

3 ГОСТ Р 51330.19-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования.

4 Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

### **Изготовитель**

Фирма «Tantronic AG», Швейцария

Адрес: Allmendweg 5, CH-5621 Zufikon

Тел.: 0041 56 631 54 74, факс 0041 56 631 54 75

E-mail: [info@tantronic.com](mailto:info@tantronic.com)

### **Заявитель**

Компания «ALSTOM (Switzerland) Ltd», Швейцария

7 Brown Boveri strasse, 5401, Baden, Switzerland

Tel. +41 56 205 77 33, Fax +41 56 205 71 71

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)  
ФГУП «ВНИИМС», г.Москва  
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008г.  
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46  
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.