

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.31.002.A № 48834

Срок действия до 20 ноября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Газоанализаторы кислорода АДГ-МК

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие ОКБА" (ООО "НПП ОКБА"), г. Ангарск, Иркутская обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51789-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ **5К1.552.060 ДП**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 ноября 2012 г. № 1045

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Nº 007377

Серия СИ

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы кислорода АДГ-МК

Назначение средства измерений

Газоанализаторы АДГ-МК предназначены для измерений объемной доли кислорода (ОДК) в отходящих дымовых газах котлоагрегатов.

Описание средства измерений

Принцип действия газоанализатора основан на применении потенциометрического метода измерений с использованием твердоэлектролитной ячейки.

Газоанализатор является промышленным, одноканальным, однофункциональным прибором непрерывного действия с цифровым отсчетом.

Конструктивно газоанализатор состоит из частей:

- блока измерений;
- датчика;
- силового блока.

Соединение частей газоанализатора проводится с помощью кабелей.

Блок измерений и блок силовой опломбированы и имеют клейма отдела технического контроля. Пломбы расположены на задней панели блока измерений и силового блока.

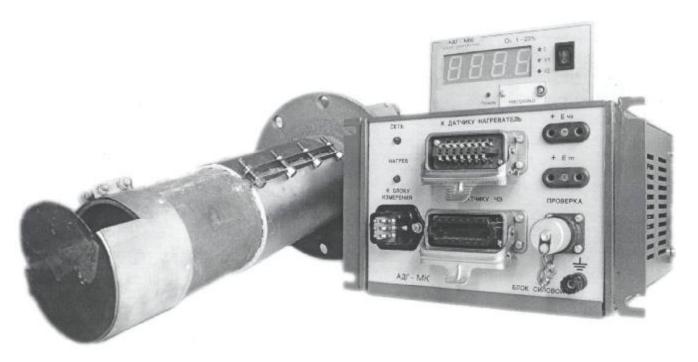


Рисунок – Газоанализатор кислорода АДГ-МК

Метрологические и технические характеристики

- 1. Диапазон измерений объемной доли кислорода (ОДК) от 1 до 23%.
- 2. Выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА.
- 3. Пределы допускаемой основной относительной погрешности газоанализатора равны $\pm 4\%$.
- 4. Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности газоанализатора, обусловленной изменением температуры окружающей среды на каждые 10° C в диапазоне рабочих условий равны ± 3.0 %.
- 5. Изменение показаний газоанализатора в течение 24 ч на одной и той же газовой смеси не более ± 2 %.

6. Время установления показаний $(T_{0.9})$ газоанализатора не более 20 с.

7. Срок службы (T_{cn}) блока измерений и силового блока не менее 10 лет, датчика – не менее 4 лет.

8. Средняя наработка на отказ:

блока измерений и силового блока должна не менее 20000 ч;

датчика – не менее 15000 ч.

9. Масса и габаритные размеры не более, кг, мм:

– блока измерений1; 80×160×200;

датчика
силового блока
12; диаметр 200×660;
10; 250×340×150.
от сети 220 В, 50 Гц.
Потребляемая мощность
не более 300 Вт.

12. Порточно опочном мощность посточном посточном по 10 кПо

12. Давление анализируемой среды - разрежение до 10 кПа.

13. Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 50°C;

атмосферное давление
 от 84 до 107 кПа;

- относительная влажность окружающего воздуха:

- блок измерений, силовой блок до 80% при температуре плюс 35С;

– датчик до 95% при температуре 35°C.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель блока измерений методом сеткографии и в эксплуатационную документацию методом ксерокопирования.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки газоанализатора входит:

- газоанализатор кислорода АДГ-МК;
- комплект запасных частей;
- комплект монтажных частей;
- комплект принадлежностей;
- Руководство по эксплуатации 5К1.552.060 РЭ;
- Методика поверки 5К1.552.060 ДП.

Поверка

осуществляется по методике поверки 5K1.552.060 ДП, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИФТРИ" 30.12.2011г.

Основные средства поверки:

ГСО: кислород-азот (O_2 - N_2) ТУ6-16-2656-92.

№1 Госреестр 3722-87, O₂ в N₂, (2,50–4,75)%, 1 разряд.

№2 Госреестр 3726-87, O_2 в N_2 , (7,0-8,0)%, 1 разряд.

№3 Госреестр 3727-87, O_2 в N_2 , (14,0-18,0)%, 1 разряд.

№ 4 Госреестр 3720-87, O_2 в N_2 , (20,0-22,5)%, 1 разряд.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений ОДК приведены в руководстве по эксплуатации 5К1.552.060 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к газоанализаторам АДГ-МК

Газоанализатор кислорода АДГ-МК. Технические условия ТУ 4215-058-14464306-2011. Газоанализатор кислорода АДГ-МК. Методика поверки 5К1.552.060 ДП.

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;
- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции установленным обязательным требованиям.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное предприятие ОКБА" (ООО "НПП ОКБА")

Адрес:665821, Иркутская обл., г. Ангарск, мрн Старо-Байкальск, ул. 2-я Московская, строение 33а

Адрес в интернете: www.okba.ru

Адрес электронной почты: mail@okba.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИФТРИ"

Адрес: 664056, г. Иркутск, ул. Бородина, 57

Адрес в Интернете: www.vniiftri.ru

Адрес электронной почты: director@niiftri.irk.ru

Аттестат аккредитации № 30002-08 от 04.12.2008г. Срок действия 5 лет.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П. "" 2012 г.