

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3764

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 01-2006 от 26 января 2006 г.) утвержден тип

**комплексы газоаналитические СГК-10М,
ООО "ЭНАЛ", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 2811 06** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 января 2006 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*01-06-05 26.01.2006
Сукратов*

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ЦЕНТРОХИМСЕРТ"

в открытой печати



..... И.В. Панов
2 февраля 2005 г.

ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

<p>Комплекс газоаналитический</p> <p>СГК-10М</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № _____ Взамен № _____</p>
--	--

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выпускаемые исполнения комплекса отличаются количеством обслуживаемых точек контроля, количеством и сочетанием контролируемых компонентов.

ОПИСАНИЕ

Для исключения образования конденсата в газовой линии при транспортировке анализируемого газа от точки отбора до измерительного канала газоаналитической стойки осуществляется обогрев пробоотборного зонда и газопровода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальная статическая характеристика комплекса линейная – диапазону концентраций каждого контролируемого компонента соответствует аналоговый токовый сигнал от 4 до 20 мА.
- Измеренное значение концентрации всех контролируемых компонентов по каждой точке контроля представляется на цифровом табло в объёмных долях (% , млн⁻¹ или ppm) или в единицах массовой концентрации (г/м³).
- Пределы диапазонов измерений комплекса и пределы допускаемой основной приведённой погрешности комплекса (γ_d) приведены в таблице 1
- Предел допускаемой вариации выходного сигнала $0,2 \cdot \gamma_d$.
- Предел допускаемой дополнительной приведённой погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды $0,25 \cdot \gamma_d$ на каждые 10 °С в диапазоне рабочих температур.

Таблица 1

Контролируемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной приведённой погрешности (χ_d), не более, %
	%	г/м ³	
CO	0 – 0,05	0 – 0,625	±6
	0 – 0,1	0 – 1,25	±4
	0 – 0,2	0 – 2,5	±4
	0 – 0,5	0 – 6,25	±4
	0 – 1	0 – 12,5	±4
CO ₂	0 – 10	–	±4
	0 – 20	–	±4
SO ₂	0 – 0,05	0 – 1,46	±5
	0 – 0,1	0 – 2,93	±8
	0 – 0,2	0 – 5,85	±8
	0 – 0,5	0 – 14,6	±5
	0 – 1	0 – 29,3	±8
	0 – 2	0 – 58,5	±8
NO	(0 – 100) ppm	0 – 0,134	±12
	(0 – 250) ppm	0 – 0,335	±12
	(0 – 500) ppm	0 – 0,67	±12
	(0 – 1000) ppm	0 – 1,34	±12
O ₂	0 – 2	–	±6
	0 – 5	–	±4
	0 – 10	–	±4
	0 – 20	–	±4

Примечания

1 Диапазон измерений, выраженный в единицах массовой концентрации, приведён к температуре 0 °С и абсолютному давлению 101,3 кПа.

2 Диапазон измерений, выраженный в единицах объёмной доли (% , млн⁻¹ или ppm) или в единицах массовой концентрации (г/м³) устанавливается потребителем.

Таблица 2

Наименование	Значение параметра			
	Зонд пробоотборный ЗП8-1	Газопровод обогреваемый ГО-4	Блок подготовки газа БПГ-14	Стойка газоаналитическая СГА-7
Температура окружающего воздуха	от 5 до 50 °С	от минус 30 до плюс 50 °С	от 5 до 50 °С	
Относительная влажность, не более	80 % при плюс 35 °С			
Атмосферное давление	(84 – 107) кПа			
Синусоидальная вибрация:				
- диапазон частот	(10 – 55) Гц			(5 – 25) Гц
- амплитуда смещения, не более	0,35 мм			0,1 мм

- Предел времени установления выходного сигнала $T_{0,9}$ без учёта транспортного запаздывания составляет 3 мин.
- Время прогрева составляет не более 120 мин.
- Средняя наработка на отказ составляет не менее 15000 ч.
- Полный средний срок службы составляет не менее 10 лет.
- Электрическое питание комплекса осуществляется от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В, частотой (50 ± 1) Гц.
- Потребляемая мощность - не более 2300 ВА.
- Пневматическое питание комплекса – сжатый воздух с давлением $(0,2 - 0,6)$ МПа и расходом до $2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Температура обогрева пробоотборного зонда составляет $(110 - 150) ^\circ\text{C}$.
- Температура обогрева газопровода составляет не менее $120 ^\circ\text{C}$.
- Габаритные размеры, не более, мм:
 - зонд пробоотборный 227×1289;
 - стойка газоаналитическая 1218×2150×599;
 - блок подготовки газа 800×1070×250;
 - газопровод обогреваемый $\varnothing 70 \times 4050$.
- Масса, не более, кг:
 - зонд пробоотборный 30;
 - стойка газоаналитическая 310;
 - блок подготовки газа 65;
 - газопровод обогреваемый 7,5.
- Условия эксплуатации изделий, входящих в состав комплекса, приведены в таблице 2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на планку, закрепляемую на правой боковой стенке газоаналитической стойки любого исполнения, а также вносится в паспорт и руководство по эксплуатации на комплекс.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки комплекса СГК-10М на одну точку контроля приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование и обозначение	Кол-во
Изделия:	
Зонд обогреваемый ЗП8-1. ЛНПК5.880.008	1 шт. *
Газопровод обогреваемый ГО-4. ЛНПК5.863.002	1 шт. *
Блок подготовки газа БПГ-14. ЛНПК2.505.014	1 шт. *
Стойка газоаналитическая СГА-7. ЛНПК2.840.010	1 шт.
Комплект запасных частей и принадлежностей ЛНПК4.070.042	1 компл
Прочие изделия:	
Лампа переносная «Schuko»	1 шт.
Стабилизатор напряжения «Lider-2000»	1 шт.
Материалы:	
Кабель КГ 3х1,0	20 м **
Кабель МКШ 5х0,75 мм ²	20 м **
Рукав III-9-2.00 ГОСТ 9356-75	2 м **
Трубка ПВД 6х1,0	80 м **
Трубка ПВД 8х1,6	40 м **
Трубка ПВХ 4х1,5	10 м **
Трубка ПВД 6х1,5	10 м **
Документация на комплекс:	
Комплекс газоаналитический СГК-10М. Паспорт. ЛНПК1.550.029 ПС	1 экз.
Комплекс газоаналитический СГК-10М. Руководство по эксплуатации. ЛНПК1.550.029 РЭ	1 экз.
Комплекс газоаналитический СГК-10М. Методика поверки	1 экз.
Документация на составные части:	
Блок подготовки газа БПГ-14. Этикетка. ЛНПК2.505.014 ЭТ	1 экз. *
Газопровод обогреваемый ГО-4. Этикетка. ЛНПК5.863.002 ЭТ	1 экз. *
Зонд пробоотборный обогреваемый ЗП8-1. Паспорт. ЛНПК5.880.008 ПС	1 экз. *

Стойка газоаналитическая СГА-7. Этикетка. ЛНПК2.840.010 ЭТ	1 экз.
Газоанализатор ГТМК-18. Формуляр. 5Г1.550.225 ФО	1 экз. *
Газоанализатор ГТМК-18. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. 5Г1.550.225 ТО	1 экз. *
Газоанализатор ГТМК-18. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Приложение 1. 5Г1.550.225 ТО	1 экз. *
Газоанализатор ГТМК-18. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Приложение 2. 5Г1.550.225 ТО	1 экз. *
Газоанализатор ГТМК-18. Методика поверки	1 экз. *
Газоанализатор ЕТ-909-03. Руководство по эксплуатации. ВНКЕ2.840.005-03 РЭ	3 экз. *
Газоанализатор КЕДР 1А. Паспорт. ВЕКМ.413311.003 ПС	3 экз. *
Газоанализатор КЕДР 1А. Методика поверки. ВЕКМ.413311.003 ДЛ	
«*» - при поставке комплекса на 2 точки контроля количество изделий и документов должно быть удвоено.	
«**» - количество материала по каждой позиции, включаемой в поставку комплекса, должно быть согласовано с потребителем.	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методике поверки, приведённой в приложении Ж руководства по эксплуатации ЛНПК1.550.029 РЭ, утверждённой ГЦИ СИ ФГУП "ЦЕНТРОХИМСЕРТ"

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки - ГСО-ПГС, выпускаемые в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92 (ГСО: 3808-87; 3810-87; 3814-87; 3769-87; 3774-87, 3777-87, 4033-88, 4425-88, 4036-87, 4039-87, 4041-87, 5892-91, 4443-88, 4444-88, 4024-87, 4012-87, 4014-87, 4013-87, 4017-87, 3719-87, 3721-87, 3722-87, 3724-87, 3726-87), ГГС, Хд.2.706.138-ЭТ2 и азот ТУ 301-07-25-89.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51350-99. Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования.

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

ТУ 4215-004-29035580-04. Комплекс газоаналитический СГК-10М. Технические условия.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс газоаналитический СГК-10М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.А03485.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «ЭНАЛ»

Адрес: 129226, Россия, г. Москва, Сельскохозяйственная ул., д. 12а.

Генеральный директор ЗАО «ЭНАЛ»



Колосков А.И.

« 8 » 09 2004 г.