

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ»



И.В. Панов

«20» октября 2008 года

КОМПЛЕКС ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЙ СГК-52	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39001-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по

ТУ 4215-006-29035580-07

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс предназначен для контроля объемной доли (массовой концентрации) элегаза (серы гексафторида SF_6) в воздухе рабочей зоны помещений электростанций.

Область применения комплекса – объекты энергетической промышленности.

Комплекс предназначен для использования во взрывобезопасных зонах производственных помещений.

Степень защиты корпуса комплекса от попадания внешних твердых предметов и воды – IP40 по ГОСТ 14254-96

ОПИСАНИЕ

Комплекс представляет собой автоматическое измерительно-информационное устройство непрерывного действия, стационарного типа. Отбор пробы анализируемой газовой смеси осуществляется непосредственно в точках контроля.

Комплекс состоит из переключателя газовых каналов ПГК-12, блока БФГП-12, панели электропитания, побудителя расхода газа ПМЭ-10-4012, газоанализатора ЕТ-200 (основное исполнение), электромагнитного клапана CAMOZZI-A331-1C2.

Комплекс проводит поочередный автоматический отбор пробы анализируемой газовой смеси с заданным интервалом времени из двенадцати контролируемых точек или продолжительный отбор из одной контролируемой точки, подготовку пробы анализируемой газовой смеси к анализу. Измерение содержания контролируемого компонента осуществляется газоанализатором ЕТ-200 (Гос. Реестр №35978-07)

Комплекс выдает на внешние цепи:

- аналоговый сигнал в диапазоне (4 – 20) мА, пропорциональный текущему значению объемной доли (массовой концентрации) элегаза в воздухе;
- сигнал о номере работающего канала.

Комплекс обеспечивает задание двух независимых пороговых сигналов в пределах от 5 % до 100 % от диапазона измерения, отображение информации о срабатывании сигнализации на встроенном цифровом дисплее газоанализатора ЕТ-200; переключение контактов реле и включение сигнализации и порога системы вентиляции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|---|
| – количество контролируемых точек | 12; |
| – контролируемый компонент | элегаз
(серы гексафторид SF ₆); |
| – диапазон измерений | от 0 до 2000 млн ⁻¹
(от 0 до 12000 мг/м ³); |
| – пределы основной абсолютной погрешности измерений в диапазоне от 0 до 400 млн ⁻¹ | |

(от 0 до 2400 мг/м ³)	± 60 млн ⁻¹ (360 мг/м ³);
– пределы основной относительной погрешности измерений в диапазоне от 400 млн ⁻¹ до 2000 млн ⁻¹	
(от 2400 мг/м ³ до 12000 мг/м ³)	±15 %;
– выходные сигналы:	
1) аналоговый	(4 – 20) мА;
2) цифровая индикация	показания цифрового табло в мг/м ³ ;
3) два независимых порога сигнализации:	от 5 % до 100 % от диапазона измерения комплекса;
1) ПОРОГ 1	«сухой» переключающий контакт; ~ 220 В, 0,3 А, или =220 В, 0,1 А;
2) ПОРОГ 2	четыре «сухих» переключающих контакта [один – «Сигнализация» и три – «ПСВ» («Порог системы вентиляции»)] ~ 220 В, 0,3 А, или =220 В, 0,1 А;
4) сигнализация номера канала	визуальная (на лицевой панели блока ПГК-12) и «сухие» переключающие контакты ~220 В, 0,3 А, или =220 В, 0,1 А;
– время установления выходного сигнала (Т _{0,9}), не более	
	180 с;
– время прогрева, не более	
	60 мин;
– электропитание комплекса	
	(~220 ⁺²² / ₋₃₃) В, (50 ± 1) Гц;
– потребляемая мощность, не более	
	400 ВА;
– габаритные размеры, не более	
	610×640×550;
– масса не более	
	65 кг;
– срок службы, не менее	
	8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на планку, закрепляемую на правой боковой стенке корпуса комплекса, а также вносится в паспорт и руководство по эксплуатации на комплекс.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки комплекса входит:

1. Комплекс газоаналитический СГК-52 (ЭЛЕГАЗ).
2. Комплект запасных частей и принадлежностей комплекса ЛНПК4.070.103.
3. Документация на комплекс:

а) комплекс газоаналитический СГК-52 (ЭЛЕГАЗ). Паспорт ЛНПК1.550.052 ПС;

б) комплекс газоаналитический СГК-52 (ЭЛЕГАЗ). Руководство по эксплуатации ЛНПК1.550.052 РЭ;

в) комплекс газоаналитический СГК-52. Приложение Д руководства по эксплуатации ЛНПК1.550.052 РЭ. Методика поверки.

4. Документация на составные части комплекса:

а) газоанализатор ЕТ-200. Руководство по эксплуатации ВНКЕ2.840.007 РЭ;

б) газоанализатор ЕТ-200. Методика поверки МП 242-0577-2007;

в) переключатель газовых каналов ПГК-12. Руководство по эксплуатации ЛНПК2.954.006 РЭ;

г) побудитель расхода газа ПМЭ-10-4012. Руководство по эксплуатации ЛНПК2.963.006 РЭ;

д) фильтр контрольный ФК2У3. Этикетка 5Б2.966.054 ЭТ.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методике поверки, приведенной в приложении Д руководства по эксплуатации ЛНПК1.550.052 РЭ. Методика поверки утверждена ГЦИ СИ ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ» 17.10.2008. Межповерочный интервал – 1 год. При проведении поверки применяют рабочие эталоны и вспомогательные средства, приведенные в таблице 1.

Таблица 1.

№№	Наименование, тип, марка эталонного средства измерений или вспомогательного средства поверки, ГОСТ, ТУ или основные технические и (или) метрологические характеристики
1.	Баллон с азотом ТУ 301-07-25-89. ГСО-ПГС
2.	Вентиль запорный 10Э7
3.	Манометр типа МО, верхний предел измерения 1 кгс/см ²
4.	Стабилизатор давления газа СДГ100.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ТУ 4215-006-29035580-07. Комплекс газоаналитический СГК-52. Технические условия.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип - комплекс газоаналитический СГК-52 - утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.578-2002.

Сертификат соответствия № РОСС UA.МЛ08.В00010, выдан с 25.07.2006. по 17.03.2009., органом по сертификации продукции ООО «ТЕСТЭП», 249035, г. Обнинск Калужской области, пр. Ленина, д.127, оф. 513.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «ЭНАЛ»

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

Генеральный директор ЗАО «ЭНАЛ»



Колосков А. И.

«___» _____ 2008 г.