

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин



2009 г.

<p>СИГНАЛИЗАТОРЫ ГАЗОВ ШЛЕЙФОВЫЕ СТГ-3</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43130-09</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ИБЯЛ.413411.051 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3 (в дальнейшем - сигнализаторы), предназначены для выдачи световой и звуковой сигнализации о превышении установленных пороговых значений массовой концентрации вредных веществ (CO, H₂S, SO₂, HCL, Cl₂, NO₂, NH₃), объемной доли кислорода (O₂), горючих газов (природного ГОСТ 5542-87 и сжиженного ГОСТ 20448-90) в воздухе рабочей зоны.

Область применения сигнализаторов – контроль параметров воздуха рабочей зоны бытовых, административных, общественных, производственных помещений и открытых площадок при соединении нескольких сигнализаторов в шлейф совместно с блоками питания и сигнализации БПС-3 (БПС-3-И) ИБЯЛ.426479.046 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы представляют собой стационарные, одноблочные, одноканальные приборы непрерывного действия.

Принцип действия сигнализаторов – электрохимический для сигнализаторов вредных веществ и кислорода, и термохимический для сигнализаторов горючих газов.

Способ забора пробы – диффузионный или принудительный, за счет избыточного давления в точке отбора или с помощью дополнительного устройства доставки пробы, например эжектора.

Рабочее положение – вертикальное.

Исполнения сигнализаторов приведены в таблице 1.

По способу защиты персонала от поражения электрическим током сигнализаторы относятся к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Сигнализаторы относятся к оборудованию класса А по помехоустойчивости и к оборудованию класса Б по помехоэмиссии по ГОСТ Р 51522-99.

Сигнализаторы относятся к изделиям третьего порядка по ГОСТ Р 52931-2008.

Таблица 1

Обозначение сигнализаторов	Условное наименование сигнализаторов	Определяемый компонент	Тип выходного сигнала о срабатывании порогов сигнализации
ИБЯЛ.413411.051	СТГ-3-CO	CO	«Сухие» контакты оптоэлектронного реле
-01	СТГ-3-H ₂ S	H ₂ S	
-02	СТГ-3-SO ₂	SO ₂	
-03	СТГ-3-Cl ₂	Cl ₂	
-04	СТГ-3-NH ₃ -20	NH ₃	
-05	СТГ-3-NH ₃ -500	NH ₃	
-06	СТГ-3-O ₂	O ₂	
-07	СТГ-3-NO ₂	NO ₂	
-08	СТГ-3-HCl	HCl	
-09	СТГ-3-Ex	CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀	
-20	СТГ-3-И-CO	CO	Цифровой адресный интерфейс
-21	СТГ-3-И-H ₂ S	H ₂ S	
-22	СТГ-3-И-SO ₂	SO ₂	
-23	СТГ-3-И-Cl ₂	Cl ₂	
-24	СТГ-3-И-NH ₃ -20	NH ₃	
-25	СТГ-3-И-NH ₃ -500	NH ₃	
-26	СТГ-3-И-O ₂	O ₂	
-27	СТГ-3-И-NO ₂	NO ₂	
-28	СТГ-3-И-HCl	HCl	
-29	СТГ-3-И-Ex	CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀	

Сигнализаторы имеют следующие виды сигнализации:

- «СИГНАЛИЗАТОР ВКЛЮЧЕН» - непрерывную зеленую световую «ВКЛ», свидетельствующую о подаче напряжения питания на сигнализатор;

- «ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ» - прерывистую красную световую «ГАЗ» частотой от 0,5 до 1 Гц, свидетельствующую о том, что содержание определяемого компонента в контролируемой среде достигло порога срабатывания сигнализации «ПОРОГ1».

Примечание – «ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ» сигнализация отключается при снижении содержания определяемого компонента в контролируемой среде относительно установленного порога срабатывания сигнализации «ПОРОГ1»;

- «АВАРИЙНАЯ» - прерывистую красную световую «ГАЗ» частотой от 5 до 6 Гц и звуковую (для сигнализаторов СТГ-3-И), свидетельствующие о том, что содержание определяемого компонента в контролируемой среде достигло порога срабатывания сигнализации «ПОРОГ2».

Примечания

1 «АВАРИЙНАЯ» сигнализация отключается при снижении содержания определяемого компонента в контролируемой среде относительно установленного порога срабатывания сигнализации «ПОРОГ2».

2 Для обеспечения функции самоблокировки сигнализации «ПОРОГ2» необходимо подключение сигнализаторов к блокам БПС-3 (БПС-3-И);

- «ОТКАЗ» - постоянную желтую световую, свидетельствующую о неисправности измерительной схемы или выходе из строя электрохимического датчика (далее – ЭХД) или термохимического датчика (далее – ТХД).

Параметры «сухих» контактов оптоэлектронного реле сигнализаторов СТГ-3-XX:

- допустимое напряжение постоянного или переменного тока частотой (50 ± 1) Гц – не более 40 В, допустимый ток через контакты - не более 0,2 А;

- характер нагрузки – резистивная.

Сигнализаторы имеют выход «КОНТРОЛЬ» - выходной сигнал напряжения постоянного тока от 0,4 до 2 В, предназначенный для контроля метрологических характеристик сигнализаторов.

Допустимое сопротивление нагрузки в цепи выходного сигнала - не менее 1 МОм, размах пульсаций на выходе – не более 5 мВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Метрологические характеристики

1.1 Диапазоны измерений и показаний, значения порогов срабатывания сигнализации, в зависимости от исполнения сигнализаторов, соответствует данным, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Условное наименование сигнализаторов	Единица физической величины	Диапазон измерений	Значения порогов срабатывания сигнализации		Диапазон показаний
			«ПОРОГ1» (предупредительный)	«ПОРОГ2» (аварийный)	
СТГ-3-CO; СТГ-3-И-CO	мг/м ³	от 0 до 200	20	100	от 0 до 250
СТГ-3-H ₂ S; СТГ-3-И-H ₂ S	мг/м ³	от 0 до 40	10	40	от 0 до 50
СТГ-3-SO ₂ ; СТГ-3-И-SO ₂	мг/м ³	от 0 до 20	10	20	от 0 до 25
СТГ-3-Cl ₂ ; СТГ-3-И-Cl ₂	мг/м ³	от 0 до 25	1	5	от 0 до 30
СТГ-3-NH ₃ -20; СТГ-3-И-NH ₃ -20	мг/м ³	от 0 до 600	20	60	от 0 до 700
СТГ-3-NH ₃ -500; СТГ-3-И-NH ₃ -500	мг/м ³	от 200 до 2000	-	500	от 0 до 2500
СТГ-3-O ₂ ; СТГ-3-И-O ₂	объемная доля, %	от 0 до 30	18*	23	от 0 до 35
СТГ-3-NO ₂ ; СТГ-3-И-NO ₂	мг/м ³	от 0 до 10	2	10	от 0 до 12
СТГ-3-HCl; СТГ-3-И-HCl	мг/м ³	от 5 до 30	5	25	от 0 до 35
СТГ-3-Ex; СТГ-3-И-Ex	% НКПР	от 0 до 50	10	20	от 0 до 60

Примечания

1 Допускается по заказу потребителя установка значений порогов сигнализации, отличных от указанных

2 Поверочным компонентом для сигнализаторов СТГ-3-Ex; СТГ-3-И-Ex является метан (CH₄).

3 Согласно ГОСТ Р 51330.19-99, 100 % НКПР соответствует объемной доли метана 4,40 %.

4 * - порог «на понижение»

1.2 Номинальная функция преобразования сигнализаторов имеет вид:

$$U = 0,4 + K_n \cdot C_{вх}, \quad (1)$$

где U - значение напряжения постоянного тока на выходе «КОНТРОЛЬ», В;

C_{вх} – содержание определяемого компонента на входе сигнализатора, мг/м³ (объемная доля, %; % НКПР);

K_n - номинальный коэффициент преобразования согласно таблице 3.

Таблица 3

Условное наименование сигнализаторов		Коэффициент преобразования	Единица физической величины
СТГ-3-CO; СТГ-3-И-CO		0,008	В/(мг/м ³)
СТГ-3-H ₂ S; СТГ-3-И-H ₂ S		0,040	
СТГ-3-SO ₂ ; СТГ-3-И-SO ₂		0,080	
СТГ-3-Cl ₂ ; СТГ-3-И-Cl ₂		0,064	
СТГ-3-NH ₃ -20; СТГ-3-И-NH ₃ -20		0,00267	
СТГ-3-NH ₃ -500; СТГ-3-И-NH ₃ -500		0,0008	
СТГ-3-O ₂ ; СТГ-3-И-O ₂		0,0533	В/(объемная доля, %)
СТГ-3-NO ₂ ; СТГ-3-И-NO ₂		0,160	В/(мг/м ³)
СТГ-3-HCl; СТГ-3-И-HCl		0,0533	
СТГ-3-Ех; СТГ-3-И-Ех	(по метану CH ₄)	0,032	В/(% НКПР)
	(по пропану C ₃ H ₈)	0,0195	
	(по бутану C ₄ H ₁₀)	0,0189	
Примечание - Согласно ГОСТ Р 51330.19-99, 100 % НКПР соответствует величине объемной доли: - 4,4 % - для метана (CH ₄); - 1,7 % - для пропана (C ₃ H ₈); - 1,4 % - для бутана (C ₄ H ₁₀).			

1.3 Пределы допускаемой основной абсолютной Δ_d (относительной δ_d) погрешности сигнализаторов соответствуют данным, указанным в таблице 4.

1.4 Пределы допускаемой вариации выходного сигнала сигнализаторов - 0,5 Δ_d (δ_d).

1.5 Диапазон сигнальных концентраций сигнализаторов СТГ-3-Ех, СТГ-3-И-Ех в условиях эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях, % НКПР:

- для предупредительной сигнализации «ПОРОГ1» – от 5 до 19;
- для аварийной сигнализации «ПОРОГ2» – от 15 до 31.

1.6 Пределы допускаемой абсолютной (относительной) погрешности срабатывания порогового устройства сигнализаторов - 0,2 Δ_d (δ_d).

1.7 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности сигнализаторов СТГ-3-Ех, СТГ-3-И-Ех по неверочным компонентам (пропану и бутану) (Δ_n), % НКПР ± 10.

1.8 Номинальное время установления сигнала на выходе «КОНТРОЛЬ» $T_{0,9ном}$ соответствовать данным, приведенным в таблице 5.

1.9 Время прогрева сигнализаторов, мин, не более:

- СТГ-3-НCl; СТГ-3-И-НCl – 60;
- СТГ-3-Ех; СТГ-3-И-Ех – 5;
- остальных сигнализаторов - 30.

1.10 Время срабатывания сигнализации при подаче на вход сигнализаторов смеси с содержанием определяемого компонента, в 1,6 раза превышающей пороговые значения, не более указанного в таблице 6.

Таблица 4

Условное наименование сигнализаторов	Пределы допускаемой основной погрешности сигнализаторов	Участок диапазона измерений, в котором нормируется основная погрешность
СТГ-3-CO; СТГ-3-И-CO	$\Delta d = \pm 5 \text{ мг/м}^3$	от 0 до 20 мг/м ³
	$\delta d = \pm 25 \%$	от 20 до 200 мг/м ³
СТГ-3-H ₂ S; СТГ-3-И-H ₂ S	$\Delta d = \pm 2 \text{ мг/м}^3$	от 0 до 10 мг/м ³
	$\Delta d = \pm(2 + 0,25*(C_{вх} - 10)) \text{ мг/м}^3$	от 10 до 40 мг/м ³
СТГ-3-SO ₂ ; СТГ-3-И-SO ₂	$\Delta d = \pm 2 \text{ мг/м}^3$	от 0 до 10 мг/м ³
	$\Delta d = \pm(2 + 0,25*(C_{вх} - 10)) \text{ мг/м}^3$	от 10 до 20 мг/м ³
СТГ-3-Cl ₂ ; СТГ-3-И-Cl ₂	$\Delta d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$	от 0 до 1 мг/м ³
	$\delta d = \pm 25 \%$	от 1 до 25 мг/м ³
СТГ-3-NH ₃ -20; СТГ-3-И-NH ₃ -20	$\Delta d = \pm 5 \text{ мг/м}^3$	от 0 до 20 мг/м ³
	$\delta d = \pm 25 \%$	от 20 до 600 мг/м ³
СТГ-3-NH ₃ -500; СТГ-3-И-NH ₃ -500	$\delta d = \pm 25 \%$	во всем диапазоне
СТГ-3-O ₂ ; СТГ-3-И-O ₂	$\Delta d = \pm 0,9 \%$ объемной доли	
СТГ-3-NO ₂ ; СТГ-3-И-NO ₂	$\Delta d = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$	от 0 до 2 мг/м ³
	$\Delta d = \pm(0,5 + 0,17*(C_{вх} - 2)) \text{ мг/м}^3$	от 2 до 10 мг/м ³
СТГ-3-HCl; СТГ-3-И-HCl	$\delta d = \pm 25 \%$	во всем диапазоне
	СТГ-3-Ex; СТГ-3-И-Ex	

Таблица 5

Условное наименование сигнализаторов	T _{0,9ном} , с
СТГ-3-CO; СТГ-3-И-CO; СТГ-3-H ₂ S; СТГ-3-И-H ₂ S; СТГ-3-SO ₂ ; СТГ-3-И-SO ₂ ; СТГ-3-O ₂ ; СТГ-3-И-O ₂ ; СТГ-3-NO ₂ ; СТГ-3-И-NO ₂	60
СТГ-3-Cl ₂ ; СТГ-3-И-Cl ₂	90
СТГ-3-NH ₃ -20; СТГ-3-И-NH ₃ -20; СТГ-3-NH ₃ -500; СТГ-3-И-NH ₃ -500; СТГ-3-HCl; СТГ-3-И-HCl	180
СТГ-3-Ex; СТГ-3-И-Ex	не нормир.

Таблица 6

Условное наименование сигнализаторов	Время срабатывания сигнализации, с
СТГ-3-CO; СТГ-3-И-CO	30
СТГ-3-H ₂ S; СТГ-3-И-H ₂ S	
СТГ-3-SO ₂ ; СТГ-3-И-SO ₂	
СТГ-3-Cl ₂ ; СТГ-3-И-Cl ₂	
СТГ-3-NH ₃ -20; СТГ-3-И-NH ₃ -20	60
СТГ-3-NH ₃ -500; СТГ-3-И-NH ₃ -500	
СТГ-3-O ₂ ; СТГ-3-И-O ₂	30
СТГ-3-NO ₂ ; СТГ-3-И-NO ₂	
СТГ-3-HCl; СТГ-3-И-HCl	60
СТГ-3-Ex; СТГ-3-И-Ex	15

1.11 Сигнализаторы, кроме СТГ-3-O₂; СТГ-3-И-O₂, соответствуют требованиям к основной погрешности после воздействия перегрузки по содержанию определяемых компонентов.

Содержание определяемого компонента при перегрузке, время воздействия перегрузки, время восстановления после воздействия перегрузки соответствуют данным, приведенным в таблице 7.

Для сигнализаторов СТГ-3-O₂; СТГ-3-И-O₂, СТГ-3-Ех и СТГ-3-И-Ех перегрузка не нормируется.

Таблица 7

Условное наименование сигнализаторов	Верхний предел диапазона измерений, мг/м ³	Содержание определяемого компонента при перегрузке, мг/м ³	Время воздействия перегрузки, мин	Время восстановления, мин
СТГ-3-CO; СТГ-3-И-CO	200	700	10	60
СТГ-3-H ₂ S; СТГ-3-И-H ₂ S	40	80	10	60
СТГ-3-SO ₂ ; СТГ-3-И-SO ₂	20	40	10	60
СТГ-3-Cl ₂ ; СТГ-3-И-Cl ₂	25	50	10	60
СТГ-3-NH ₃ -20; СТГ-3-И-NH ₃ -20	600	1000	10	60
СТГ-3-NH ₃ -500; СТГ-3-И-NH ₃ -500	2000	3000	10	60
СТГ-3-NO ₂ ; СТГ-3-И-NO ₂	10	20	10	60
СТГ-3-HCl; СТГ-3-И-HCl	30	45	10	60

1.12 Сигнализаторы соответствуют требованиям к основной погрешности при содержании в анализируемой среде неопределяемых компонентов, указанных в таблице 8.

Таблица 8

Условное наименование сигнализаторов	Содержание неопределяемых компонентов							
	CO (мг/м ³)	H ₂ S (мг/м ³)	SO ₂ (мг/м ³)	Cl ₂ (мг/м ³)	CH ₄ (объемная доля,%)	C ₃ H ₈ (объемная доля,%)	NO ₂ (мг/м ³)	HCl (мг/м ³)
СТГ-3-CO; СТГ-3-И-CO	—	10	10	1,00	1,00	1,00	—	5,0
СТГ-3-H ₂ S; СТГ-3-И-H ₂ S	20	—	10	1,00	1,00	1,00	1,0	5,0
СТГ-3-SO ₂ ; СТГ-3-И-SO ₂	20	0,01	—	1,00	1,00	1,00	1,0	5,0
СТГ-3-Cl ₂ ; СТГ-3-И-Cl ₂	20	0,01	0,5	—	1,00	1,00	0,1	5,0
СТГ-3-NH ₃ -20; СТГ-3-И-NH ₃ -20	20	10	10	1,00	1,00	1,00	10	5,0
СТГ-3-NH ₃ -500; СТГ-3-И-NH ₃ -500	20	10	10	1,00	1,00	1,00	10	5,0
СТГ-3-O ₂ ; СТГ-3-И-O ₂	20	10	10	1,00	1,00	1,00	10	5,0
СТГ-3-NO ₂ ; СТГ-3-И-NO ₂	20	0,01	10	1,00	1,00	1,00	—	5,0
СТГ-3-HCl; СТГ-3-И-HCl	20	0,01	0,5	1,00	1,00	1,00	1,0	—
СТГ-3-Ех; СТГ-3-И-Ех	200	10	10	1,00	—	—	10	5,0

1.13 Пределы допускаемой дополнительной погрешности сигнализаторов при изменении температуры окружающей среды в рабочих условиях эксплуатации от температуры, при которой определялась основная погрешность:

- для сигнализаторов СТГ-3-Ех; СТГ-3-И-Ех — 1,0 % НКПР на каждые 10 °С;
- для остальных сигнализаторов соответствовать данным, указанным в таблице 9.

1.14 Пределы допускаемой дополнительной погрешности сигнализаторов от изменения атмосферного давления в рабочих условиях эксплуатации на каждые 3,3 кПа (25 мм рт.ст.) от номинального значения давления (101,3 ± 4) кПа ((760 ± 30) мм рт.ст.), в долях от пределов допускаемой основной погрешности:

- для сигнализаторов СТГ-3-Ех; СТГ-3-И-Ех — 0,2;
- для сигнализаторов СТГ-3-O₂; СТГ-3-И-O₂ — 1;
- для остальных сигнализаторов — 0,5.

Таблица 9

Условное наименование сигнализаторов	Пределы допускаемой дополнительной погрешности сигнализаторов на участках диапазона рабочей температуры (в долях от пределов допускаемой основной погрешности)		
	от минус 40 до минус 30 °С	от минус 30 до плюс 45 °С на каждые 10 °С	от 45 до 50 °С
СТГ-3-CO; СТГ-3-И-CO	1,5	0,6	1,5
СТГ-3-H ₂ S; СТГ-3-И-H ₂ S	1,5	0,6	1,5
СТГ-3-SO ₂ ; СТГ-3-И-SO ₂	1,5	0,6	1,5
СТГ-3-Cl ₂ ; СТГ-3-И-Cl ₂	1,5	0,6	1,5
СТГ-3-NH ₃ -20; СТГ-3-И-NH ₃ -20	1,5	0,6	1,5
СТГ-3-NH ₃ -500; СТГ-3-И-NH ₃ -500	1,5	0,6	1,5
СТГ-3-O ₂ ; СТГ-3-И-O ₂	-	1,0 (от минус 20 °С)	1,5
СТГ-3-NO ₂ ; СТГ-3-И-NO ₂	1,5	0,6	1,5
СТГ-3-HCl; СТГ-3-И-HCl	*	0,6 (от минус 15 °С)	1,5

Примечание – «*» - в указанном диапазоне температуры пары хлористого водорода не образуются

1.15 Пределы допускаемой дополнительной погрешности сигнализаторов от изменения относительной влажности анализируемой среды в рабочих условиях эксплуатации от номинального значения 65 % при температуре 25 °С, в долях от пределов допускаемой основной погрешности:

- для сигнализаторов СТГ-3-Ех; СТГ-3-И-Ех - 1,0;
- для остальных сигнализаторов - 0,5.

1.16 Допускаемый интервал времени работы сигнализаторов в чистом воздухе без корректировки показаний по ПГС, мес 6.

2 Эксплуатационные характеристики

- 2.1 Электрическое питание источника питания постоянного тока напряжением, В на- от 10 до 36;
- 2.2 Мощность, потребляемая сигнализаторами, Вт, не более
- СТГ-3-Ех; СТГ-3-И-Ех – 3
 - остальных сигнализаторов – 2
- 2.3 Габаритные размеры сигнализаторов, мм, не более:
- высота – 180;
 - ширина – 135;
 - длина – 200.
- 2.4 Масса сигнализаторов, кг, не более 0,8
- 2.5 Средняя наработка на отказ ч, не менее 30000
- 2.6 Средний полный срок службы (с учетом замены ЭХД или ТХД, выработавших свой ресурс), лет, не менее 10
- 2.7 Средний полный срок службы ЭХД и ТХД, лет, не менее 3
- 2.8 Степень защиты сигнализаторов по ГОСТ 14254-96:
- при использовании без коробки соединительной; IP20
 - при подключении к коробке соединительной. IP65
- 2.9 По устойчивости к воздействию климатических условий по ГОСТ 15150-69 в диапазоне рабочей температуры от минус 40 (для СТГ-3-O₂, СТГ-3-И-O₂ - от минус 20) до плюс 50 °С УХЛ категории 1
- 2.10 По устойчивости к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-08 группа N2
- 2.11 По устойчивости к воздействию атмосферного давления по ГОСТ Р 52931-2008 группа P1
- 2.12 По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха по ГОСТ Р 52931-2008 в диапазоне рабочей температуры от минус 40 (для СТГ-3-O₂, СТГ-3-И-O₂ — от минус 20) до плюс 50 °С группе Д3

2.13 Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С: для СТГ-3-О ₂ , СТГ-3-И-О	- 20 ... + 50
для остальных	- 40 ... + 50
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
- высота установки над уровнем моря, м	до 2000
- диапазон относительной влажности воздуха, % при t = 35 °С, без конденсации влаги	от 30 до 95
- окружающая среда	невзрывоопасная
- содержание пыли, мг/м ³ , не более	10
- производственная вибрация с частотой, Гц и амплитудой, мм, не более	от 10 до 55 0,35
- угол наклона в любом направлении, градус, не более	20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

- на титульный лист руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413411.051 РЭ;
- на табличку, расположенную на корпусе сигнализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализаторов приведен в таблице 10.

Таблица 10

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Сигнализатор газов шлейфовый СТГ-3	1 шт.	Согласно исполнению
ИБЯЛ.413411.051 ЗИ	Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3. Ведомость ЗИП	1 экз.	Согласно исполнению
	Комплект ЗИП	1 компл.	Согласно ведомости ЗИП
ИБЯЛ.413411.051 РЭ	Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3. Руководство по эксплуатации	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.051 МП	Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3. Методика поверки	1 экз.	
Примечание - Дополнительное оборудование поставляется по отдельному заказу			

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов газов шлейфовых СТГ-3 проводится в соответствии с документом «Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМС» «21» 12 2009 г.

Основные средства поверки: ГСО-ПГС, выпускаемые по ТУ6-16-2956-92 в баллонах под давлением: №№ 3727-87, 3847-87, 3905-87, 3906-87, 5004-89, 7590-94, 7920-2001, 7922-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 27540-87. Сигнализаторы горючих газов и паров. Общие технические условия.

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

3 ГОСТ Р 51522-99. Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний.

4 ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

5 ГОСТ 8.578-2002. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

6 ГОСТ Р 52931-2008. Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

7 ГОСТ Р 52319-2005. Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования

8 Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3. Технические условия ИБЯЛ.413411.051 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов газов шлейфовых СТГ-3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3 сертифицированы в системе ГОСТ Р, сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В73537, выданный органом по сертификации ИЦПП «РОСТЕСТ-МОСКВА».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП СПО «Аналитприбор»

Адрес: Россия, 214031, г. Смоленск, Бабушкина 3, тел.: (4812) 31-12-42, 31-30-77, 31-06-78.
Факс: (4812) 31-75-17, 31-75-18, 31-75-16.

e-mail: info@analitpribor-smolensk.ru <http://www.analitpribor-smolensk.ru>

РЕМОНТ: ФГУП СПО «Аналитприбор»

Адрес: Россия, 214031, г. Смоленск, Бабушкина 3, тел.: (4812) 31-12-42, 31-30-77, 31-06-78.
Факс: (4812) 31-75-17, 31-75-18, 31-75-16.

Старший научный сотрудник ФГУП «ВНИИМС»



В.С. Радюхин

Первый заместитель генерального
директора ФГУП СПО «Аналитприбор»



Н.Г. Антонов