
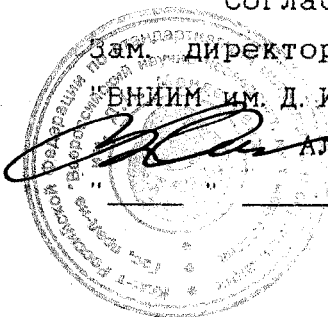


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Согласовано

Зам. директора ГП
"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Александров В. С.
" " " 1996 г.



Система газоаналитическая AUER EX-ALARM ED 090	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>I5405-96</u> Взамен
---	--

Изготавливается в соответствии с документацией фирмы "AUER-GESELLSCHAFT GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоаналитическая система AUER EX-ALARM ED 090 предназначена для автоматического непрерывного контроля до взрывных концентраций горючих газов и паров во взрывоопасных зонах.

ОПИСАНИЕ

Газоаналитическая система AUER EX-ALARM ED 090 состоит из:

- центрального блока управления;
- термокatalитических измерительных преобразователей (измерительных головок) D-7600, D-7602, F-715K, F-7152 K, D-7010, D-7100, D-7711 K для контроля до взрывных концентраций газов и паров.

Стационарная газоаналитическая система AUER EX-ALARM ED 090 комплектуется из набора различных измерительных преобразователей и управляющих вставок типа ED 090, EM 093, EQS 093, имеющих не взрывобезопасное исполнение. Измерительные преобразователи имеют взрывобезопасное исполнение.

Вставные блоки находятся в 19" монтажной раме, которая, в

свою очередь, вставляется в настольный корпус, шкаф для измерительных приборов или каркас.

Соединение между управляющей вставкой и измерительным преобразователем осуществляется через электрическую кабельную связь длиной до 1500 м.

Измерительная вставка EM 093 имеет измерительный прибор и коммутатор точек измерения. Измерительный прибор показывает результаты измерения в той точке, которая выбрана коммутатором. Если измерительный блок не требуется, то на его место устанавливается мнемонический блок (RP 093) с кнопками для квитирования.

Блок квитирования EQS 093 предназначен для сигнализации уровня тревог, индикации квитирования и общей аварийной сигнализации о неисправностях.

Блок управления ED 090 осуществляет питание элементов системы и обеспечивает задание порогов и срабатывание предварительной и аварийной сигнализации.

Измерительные преобразователи выполнены в прочном, коррозионно стойком, искробезопасном корпусе, обладают высокой виброустойчивостью и ударостойкостью.

Метрологические характеристики измерительных преобразователей, входящих в состав газоаналитической системы AUER EX-ALARM ED 090, приведены в табл. 1.

Таблица 1

Модель измерительного преобразователя	Определяемый компонент	Диапазоны измерений	Пределы допускаемой основной погрешности, %	
			приведенной	относительной
D-7600	CH ₄ *)	0 - 50 %НКПР	± 10	-
D-7602	C ₂ H ₆ **)	0 - 100 %НКПР	-	-
F-715K				
F-7152K				
D-7100				
D-7711K				
D-7010	CH ₄ **)	0 - 10 %НКПР	± 20	-

НКПР - нижний концентрационный предел взрываемости.

*) Калибровка газоаналитического преобразователя при выпуске из производства проводится по метану.

***) Газоаналитический преобразователь может быть откалиброван по другим горючим газам и парам, перечисленным в Руководстве по эксплуатации на газоаналитическую систему. Использование газоаналитического измерительного преобразователя для контроля доверьвоопасных концентраций других горючих газов и паров возможно только при наличии Методики выполнения измерений, разработанной и аттестованной в установленном порядке.

2. Время установления показаний, $T_{0,9}$, для измерительных преобразователей указанных ниже типов не превышает:

D-7600, D-7602, F-715K, F-7152K - около 10 с;

D-7010, D-7100, D-7711K - около 15 с.

3. Время срабатывания сигнализации для каналов CH_4 , C_2H_6 не более 15 с.

4. Предел допускаемой вариации показаний, Δd , 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

5. Предел допускаемого изменения выходного сигнала при непрерывной работе в течение 8 ч 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

6. Условия эксплуатации газоаналитической системы и основные технические характеристики в приведены табл. 2.

Таблица 2.

Наименование составных частей системы	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C	Габаритные размеры, мм Масса, г	Потребляемая мощность, ВА
Управляющие вставки:			Мощность, потребляемая системой:
ED 090	- 10 ... + 55	100*160*30 500 г	9 Вт на каждый подсоединяемый измерительный преобразователь
EM 093	- 20 ... + 75	100*160*60 300 г	
EQS 093	- 10 ... + 55	100*160*50 240 г	

Продолжение табл. 2.

Наименование составных частей системы	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	Габаритные размеры, мм Масса, г
Измерительные преобразователи:		
D-7600	- 20... + 70	125*80*55
D-7602	- 20... + 40*	500 г
F-715 К	- 20... + 70	50*50*40
F-7152 К	- 20... + 40*	350 г
D-7010	- 20... + 70	120*72*33
D-7100	- 20... + 40*	600 г
D-7711 К	- 20... + 100	50*50*40 350 г

Примечание: Знаком *) обозначен диапазон температур во взрывоопасных зонах.

7. Содержание агрессивных примесей в окружающей и контролируемой среде, отравляющих каталитические активные элементы измерительных преобразователей, не должно превышать санитарные нормы согласно ГОСТ 12.1.005.

8. Измерительные преобразователи газоаналитической системы AUER EX-TOX-ALARM 290 прошли испытания на взрывозащиту и имеют соответствующие Сертификаты.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Описания и инструкции по эксплуатации газоаналитической системы AUER EX-ALARM ED 090.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоаналитической системы AUER EX-ALARM ED 090 приведена в табл. 3.

Таблица 3.

Наименование	Обозначение	Количество
Газоаналитическая система со сменными сменными измерительными преобразователями для контроля содержания до взрывных концентраций газов и паров	AUER EX-ALARM ED 090 D-7600, D-7602, F-715K, F-7152K, D-7010, D-7100, D-7711K	1 шт. *)
Комплект ЗИП		1 компл.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации газоаналитической системы		1 экз.
Инструкция по поверке газоаналитической системы AUER EX-ALARM ED 090	ИП-94-96	1 экз.

*) По требованию Заказчика фирмой могут поставляться газоаналитические системы с любым набором измерительных преобразователей.

ПОВЕРКА

Поверка газоаналитической системы AUER EX-ALARM ED 090 осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП-94-96 с использованием ГСО-ПГС CH_4/N_2 , CH_4 в воздухе, C_2H_6 в воздухе, баллонах под давлением, серийно выпускаемых по ТУ 6-16-2956-88, и генератора типа ГР 03М по ТУ 25-7557.0029-92.

Межповерочный интервал - полгода.

Ремонт производится фирмой BRAND SERVICE, 193148, г. Санкт-Петербург, ул. Ольги Бергольц, 40; тел. (812) 265-05-006; 146-01-47, Fax (812) 265-05-00.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Описание и инструкция по эксплуатации газоаналитической системы AUER EX-ALARM ED 090.
2. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".
3. ГОСТ 27540 "Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоаналитическая система AUER EX-ALARM ED 090 соответствует требованиям НТД фирмы на нее, ГОСТ 13320, ГОСТ 27540.

Изготовитель - "AUERGESELLSCHAFT GmbH", Германия.

Начальник лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений



Л. А. Конопелько