

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ОРИОН»
г. Харьков



СИГНАЛИЗАТОРЫ-АНАЛИЗАТОРЫ ГАЗОВ «ДОЗОР-С»

ДОЗОР-С — 2 — 20 — 6236 — 1 —

№ 210

Паспорт

АГАТ.468514.004-36 ПС

IP 65

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Перечень компонентов, контролируемых сигнализатором, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование компонента газовой смеси	Канал №1	Канал №2	Канал №3	Канал №4	Канал №5
Горючие газы и пары	-	-	-	-	-
Аммиак	-	✓	-	-	-
Водород	-	-	-	-	-
Диоксид азота	-	-	-	-	-
Диоксид серы	-	-	-	-	-
Диоксид углерода	✓	-	-	-	-
Кислород	-	-	-	-	-
Оксид азота	-	-	-	-	-
Оксид углерода	-	-	-	-	-
Сероводород	-	-	-	-	-
Хлор	-	-	-	-	-
ИПУ					
ИПУТ					
ИТ					
ИПД					
Токовый вход 4-20 мА	-	-	-	-	-

1.2 Диапазоны измерений сигнализаторов и пороги включения сигнализации приведены в таблице 2.

Определяемый компонент	Единицы измерения концентрации	Диапазон измерений	ПОРОГ 1	ПОРОГ 2	Исполнение прибора
Горючие газы и пары	% НКПР	От 0 до 50 (по поверочному компоненту*)			
	% об. (поверочный компонент – метан)	От 0 до 2,5			
	% об. (поверочный компонент – гексан)	От 0 до 0,62			
	% об. (поверочный компонент – пропан)	От 0 до 1,15			
Аммиак	мг/м ³	От 0 до 120	20	60	
		От 0 до 1500	500	1500	2
Диоксид азота	мг/м ³	От 0 до 15	5	15	
Водород	% об.	От 0 до 2,0			
	% НКПР	От 0 до 50	10	25	
Диоксид серы	мг/м ³	От 0 до 120	10	50	
Диоксид углерода	% об.	От 0 до 1	0,20	0,4	1
Диоксид углерода	% об.	От 0 до 5	1	2	
Диоксид углерода	% об.	От 0 до 20	5	20	
Диоксид углерода	% об.	От 0 до 100	30	40	
Кислород	% об.	От 0 до 30,0			
		От 15 до 100			
Оксид азота	мг/м ³	От 0 до 30	5	15	
Оксид азота	мг/м ³	От 0 до 300	50	150	

Продолжение таблицы 2

Определяемый компонент	Единицы измерения концентрации	Диапазон измерений	ПОРОГ 1	ПОРОГ 2	Исполнение прибора
Оксид углерода	мг/м ³	От 0 до 120	20	100	
Сероводород	мг/м ³	От 0 до 50	10	30	
Хлор	мг/м ³	От 0 до 5	1	5	
Температура	°С	От -50 до +125			
Предельный уровень	%	90...95			
Токовый вход 4-20 мА					

1.3 Пределы допускаемой основной погрешности сигнализаторов по показаниям ЦПУ и по выходному токовому сигналу и пределы времени установления показаний $T_{0,9}$ приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование компонентов газовой смеси	Единицы измерения концентрации	Интервал диапазона измерений	Предел допускаемой основной погрешности		$T_{0,9}$, мин.
			Абсолютная	относительная	
Аммиак	мг/м ³	от 0 до 20	±5 мг/м ³	-	3
		от 20 до 120	-	±25 %	
Аммиак	мг/м ³	от 0 до 500	±125 мг/м ³	-	
		от 500 до 1500	-	±25 %	
Водород	% об.	От 0 до 2,0	±0,2 % об.	-	-
Горючие газы и пары	% НКПР	от 0 до 50 (по поверочному компоненту)	±5 % НКПР	-	-
	% об. (поверочный компонент – метан)	от 0 до 2,5	±0,25 % об.	-	
	% об. (поверочный компонент – гексан)	от 0 до 0,62	±0,06 % об.	-	
	% об. (поверочный компонент – пропан)	от 0 до 1,15	±0,115 % об.	-	

Продолжение таблицы 3

Наименование компонентов газовой смеси	Единицы измерения концентрации	Интервал диапазона измерений	Предел допускаемой основной погрешности		T _{0,9} , мин.
			Абсолютная	относитель- ная	
Диоксид азота	мг/м ³	от 0 до 5	±1,25 мг/м ³	-	5
		от 5 до 15	-	±25 %	
Диоксид серы	мг/м ³	от 0 до 30	±7,5 мг/м ³	-	3
		от 30 до 120	-	±25 %	
Диоксид углерода	% об.	От 0 до 0,25	±0,060 % об.	-	1
		от 0,25 до 1,00	-	±25 %	
Диоксид углерода	% об.	От 0 до 1,0	±0,25 % об.	-	
		от 1,0 до 5,0	-	±25 %	
Диоксид углерода	% об.	От 0 до 5,0	±1,25 % об.	-	
		от 5,0 до 20,0	-	±25 %	
Диоксид углерода	% об.	От 0 до 20	±5 % об.	-	
		от 20 до 100	-	±25 %	
Кислород	% об.	От 0 до 30	±0,8 % об.	-	1
Кислород	% об.	От 15 до 30	±0,8 % об.	-	
		от 30 до 100	-	±2,5 %	
Оксид азота	мг/м ³	от 0 до 5	±1,25 мг/м ³	-	1
		от 5 до 30	-	±25 %	
Оксид азота	мг/м ³	от 0 до 50	±12,5 мг/м ³	-	
		от 50 до 300	-	±25 %	
Оксид углерода	мг/м ³	от 0 до 30	±7,5 мг/м ³	-	3
		от 30 до 120	-	± 25 %	
Сероводород	мг/м ³	от 0 до 10	±2,5 мг/м ³	-	3
		от 10 до 50	-	±25 %	
Хлор	мг/м ³	от 0 до 1,0	±0,25 мг/м ³	-	3
		от 1,0 до 5,0	-	±25 %	
Токовый вход 4-20 мА	мА	от 0 до 20	±0,2 мА	-	0,05
Температура	°С	-50...+125*	-	-	-
Предельный уровень	%	90-95*	-	-	-

*Метрологические характеристики не нормируются

1.4 Количество измерительных каналов – 2.

1.5 Выходной токовый сигнал 4-20 мА.

1.6 Выходной цифровой сигнал RS 485.

1.7 Конструктивное исполнение корпуса БПС:

– настенное ☐

– щитовое ☐

1.8 По устойчивости к климатическим воздействиям сигнализатор имеет следующие исполнения по ГОСТ 15150:

- для блока питания и сигнализации (БПС) – УХЛ 4.2, но для диапазона рабочих температур от минус 20 до плюс 50 °С;

- для ИП-С_nH_m, ИП-H₂ – УХЛ 3.1, но для диапазона рабочих температур от минус 40 до плюс 100 °С, для остальных ИП – от минус 40 до плюс 50 °С, для ИПУ, ИПУТ, ИТ – от минус 40 до плюс 70 °С.

1.9 Напряжение питания в зависимости от исполнения сигнализатора приведено в таблице 4.

Таблица 4

Исполнение сигнализатора	Напряжение основного источника питания	Напряжение резервного источника питания
ДОЗОР-С-Х-ХХ-XXXX-1	$\sim(220^{+22}_{-33})$ В, (50±1) Гц или $=(220\pm70)$ В	Отсутствует
ДОЗОР-С-Х-ХХ-XXXX-2	$\sim(220^{+22}_{-33})$ В, (50±1) Гц или $=(220\pm70)$ В	$\sim(220^{+22}_{-33})$ В, (50±1) Гц или $=(220\pm70)$ В
ДОЗОР-С-Х-ХХ-XXXX-3 ДОЗОР-С-Х-ХХ-XXXX-4	$\sim(220^{+22}_{-33})$ В, (50±1) Гц или $=(220\pm70)$ В	$=(24^{+6}_{-4})$ В
ДОЗОР-С-Х-ХХ-XXXX-5	$=(24^{+6}_{-4})$ В	Отсутствует
ДОЗОР-С-Х-ХХ-XXXX-6	$=(24^{+6}_{-4})$ В	$=(24^{+6}_{-4})$ В
ДОЗОР-С-Х-ХХ-XXXX-7	$\sim(220^{+22}_{-33})$ В, (50±1) Гц или $=(220\pm70)$ В	$=(12^{+2}_{-2})$ В

1.10 Потребляемая мощность 40 ВА.

1.11 Габаритные размеры:

- БПС: настенное исполнение – 284 x 239 x 143 мм;
щитовое исполнение – 284 x 217 x 158 мм;

- ИП-С_nH_m, ИП-H₂, ИП-CO, ИП-CO₂, ИП-Cl₂, ИП-H₂S, ИП-NH₃, ИП-NO, ИП-NO₂, ИП-O₂, ИП-SO₂, ИТ – 100 x 115 x 110 мм;
- ИПУ, ИПУТ – Ø 110 x 800 мм;
- ИПД – 155 x 35 x 65 мм;
- ИНВ – Ø 100 x 80 мм.

1.12 Масса составных частей сигнализатора не более:

- БПС – 4,0 кг;
- ИП – 0,8 кг;
- ИПУ, ИПУТ – 4,0 кг;
- ИТ – 0,4 кг.

1.13 Средний срок службы сигнализатора 12 лет.

1.14 Сигнализатор не содержит драгоценных материалов.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность приведена в таблице 5.

Таблица 5

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АГАТ.468244.008	Блок питания и сигнализации	1 шт.	
АГАТ.468243.030-04	Измерительный преобразователь ИП-С _n H _m	— шт.	Наличие и количество ИП — в соответствии с заказом
АГАТ.468243.040	Измерительный преобразователь ИП-H ₂	— шт.	
АГАТ.468243.060-03	Измерительный преобразователь ИП-CO	— шт.	
АГАТ.468243.014-01	Измерительный преобразователь ИП-CO ₂	1 шт.	
АГАТ.468243.060-06	Измерительный преобразователь ИП-Cl ₂	— шт.	
АГАТ.468243.060-05	Измерительный преобразователь ИП-H ₂ S	— шт.	
АГАТ.468243.060-02	Измерительный преобразователь ИП-NH ₃	1 шт.	
АГАТ.468243.060-021		— шт.	
АГАТ.468243.060	Измерительный преобразователь ИП-NO	— шт.	
АГАТ.468243.060-04	Измерительный преобразователь ИП-NO ₂	— шт.	
АГАТ.468243.060-071	Измерительный преобразователь ИП-O ₂	— шт.	
АГАТ.468243.060-01	Измерительный преобразователь ИП-SO ₂	— шт.	
АГАТ.468243.075	Индикатор температуры ИТ	— шт.	
АГАТ.468243.029	Индикатор наличия воды ИНВ	— шт.	
АГАТ.468243.070-02	Индикатор предельного уровня ИПУ	— шт.	
АГАТ.468243.078	Индикатор предельного уровня и температуры ИПУТ	— шт.	
	Измерительный преобразователь давления ИПД	— шт.	
АГАТ.468514.004-36 РЭ	Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР-С. Руководство по эксплуатации	1 экз.	

Продолжение таблицы 5

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АГАТ.468514.004-36 ПС	Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР-С. Паспорт	1 экз.	
Инструкция 554-12-10	Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР-С. Методика поверки	1 экз.	
АГАТ.413949.001	Программное обеспечение (компакт-диск)	1 шт.	При наличии цифрового выхода RS 232/485
АГАТ.476312.006	Блок подготовки пробы БПП	— шт.	Поставляется по отдельному договору
АГАТ.476312.009	Блок подготовки пробы БПП-К	— шт.	
АГАТ.476312.076	Расширитель аналогового входа РВ-5	— шт.	
	Аккумуляторная батарея 12 В 12 А·ч	— шт.	В зависимости от исполнения в соответствии с заказом
АГАТ.476312.170	Насадка поверочная (для поверки ИП-CO, ИП-CO ₂ , ИП-Cl ₂ , ИП-H ₂ S, ИП-NH ₃ , ИП-NO, ИП-NO ₂ , ИП-SO ₂)	— шт.	Поставляется по отдельному договору
АГАТ.476312.053	Насадка поверочная (для поверки ИП-O ₂)		
АГАТ.476312.052	Насадка поверочная (для поверки ИП-C _n H _m)	— шт.	
Комплект монтажных частей			
2РМ на 10 контактов	Вилка соединительная выходных токовых и цифровых сигналов	1 шт.	
2РМД на 32 контакта	Вилка соединительная блока питания и сигнализации	1 шт.	
Комплект ЗИП			
ОЮО.481.021 ТУ	Вставка плавкая ВПБ-6-0,5	2 шт.	Основное и резервное питание 220 В
ОЮО.481.021 ТУ	Вставка плавкая ВПБ-6-1,5	2 шт.	При наличии питания 24 В

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнализатор-анализатор газов

ДОЗОР-С – 2 – 20 – 6236 – 1 –

заводской номер 210, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП



Савлучинский А. А.

2017 г.

**4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**

Сигнализатор-анализатор газов

ДОЗОР-С – 2 – 20 – 6236 – 1 –

заводской номер 210, внесенный в Госреестр средств измерительной техники Украины (Рег. № У 1602-15), России (Рег. № 26325-15) и Республики Беларусь (Рег. № РБ 03 09 3517 14), имеющий Сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза № TC RU C-UA.AB24.B.02841, Свидетельство о взрывозащищенности № 2578, Дозвіл Держпраці № 743.16.63, на основании результатов поверки, произведенной ГП "Харьковстандартметрология", признан годным и допущен к применению.

Свидетельство о поверке

№ 84032/132 от «05» 04 2017 г.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Сигнализатор-анализатор газов

ДОЗОР-С – 2 – 20 – 6236 – 1 –

заводской номер 210, упакован согласно требованиям,
предусмотренным действующей технической документацией.

Упаковщик



Гураль И. Т.

10/04 2017 г.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие сигнализаторов требованиям ТУ У 30987251.004-2001 изм. 8 при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 мес. со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 мес. со дня изготовления.

6.3 При поставках на экспорт (в страны СНГ) гарантийный срок эксплуатации сигнализаторов составляет 12 месяцев со дня пересечения Государственной границы.

6.4 В течение гарантийного срока изготовитель производит бесплатный ремонт.

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа сигнализатора-анализатора в эксплуатации или неисправности его в период гарантийных обязательств, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- наименование изделия;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта или неисправности.

Предъявление рекламаций, их краткое содержание и меры, принятые по ним, регистрируются в таблице 6.

Таблица 6

Дата	Краткое содержание предъявленной рекламации	Принятые меры