



**СИГНАЛИЗАТОРЫ-АНАЛИЗАТОРЫ
ГАЗОВ «ДОЗОР-С»**

ДОЗОР-С

ИЦПК

№ _____

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 | | | | | |
| ИТ | | | | | |
| Токовый вход 4-20 | - | - | - | - | - |

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

Таблица 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 | |
| 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 | 0,25 | 0,5 | |
| 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 | |
| | | От 0 до 100 | | | |
| 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 | |

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 | $\pm 0,2$ % об. | - | - |
| Горючие газы и пары | % НКПР | от 0 до 50 (по поверочному компоненту) | ± 5 % НКПР | - | - |
| | % об. (поверочный компонент – метан) | от 0 до 2,5 | $\pm 0,25$ % об. | - | |
| | % об. (поверочный компонент – гексан) | от 0 до 0,62 | $\pm 0,06$ % об. | - | |
| | % об. (поверочный компонент – пропан) | от 0 до 1,15 | $\pm 0,115$ % об. | - | |
| Диоксид азота | мг/м ³ | от 0 до 5 | $\pm 1,25$ мг/м ³ | - | 5 |
| | | от 5 до 15 | - | ± 25 % | |
| Диоксид серы | мг/м ³ | от 0 до 30 | $\pm 7,5$ мг/м ³ | - | 3 |
| | | от 30 до 120 | - | ± 25 % | |

Продолжение таблицы 3

| Наименование компонентов газовой смеси | Единицы измерения концентрации | Интервал диапазона измерений | Предел допускаемой основной погрешности | | T _{0,9} , мин. | |
|--|--------------------------------|------------------------------|---|---------------|-------------------------|---|
| | | | абсолютная | относительная | | |
| 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 | - | - | - | |

1.4 Количество измерительных каналов – ____.

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 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-ХХХХ-1 | $\sim(220_{-33}^{+22})$ В, (50±1) Гц или =(220±70) В | Отсутствует |
| ДОЗОР-С-Х-ХХ-ХХХХ-2 | $\sim(220_{-33}^{+22})$ В, (50±1) Гц или =(220±70) В | $\sim(220_{-33}^{+22})$ В, (50±1) Гц или =(220±70) В |
| ДОЗОР-С-Х-ХХ-ХХХХ-3 ДОЗОР-С-Х-ХХ-ХХХХ-4 | $\sim(220_{-33}^{+22})$ В, (50±1) Гц или =(220±70) В | =(24 $_{-4}^{+6}$) В |
| ДОЗОР-С-Х-ХХ-ХХХХ-5 | =(24 $_{-4}^{+6}$) В | Отсутствует |
| ДОЗОР-С-Х-ХХ-ХХХХ-6 | =(24 $_{-4}^{+6}$) В | =(24 $_{-4}^{+6}$) В |
| ДОЗОР-С-Х-ХХ-ХХХХ-7 | $\sim(220_{-33}^{+22})$ В, (50±1) Гц или =(220±70) 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-СО, ИП-СО₂, ИП-Cl₂, ИП-H₂S, ИП-NH₃, ИП-NO, ИП-NO₂, ИП-O₂, ИП-SO₂, ИТ – 100 x 115 x 110 мм;
- ИНВ – Ø 100 x 80 мм.

1.12 Масса сигнализатора не более 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 | _ 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 | _ 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.468243.070-01 | Индикатор предельного уровня ИПУ | _ шт. | |
| АГАТ.468514.004-36 РЭ | Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР-С. Руководство по эксплуатации | 1 экз. | |
| АГАТ.468514.004-36 ПС | Паспорт | 1 экз. | |
| Инструкция 554-12-10 | Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР-С. Методика поверки | 1 экз. | |

Продолжение таблицы 5

| Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------|---|-------|--|
| АГАТ.413949.001 | Программное обеспечение (компакт-диск) | 1 шт. | При наличии цифрового выхода RS 232/485 |
| 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-СО, ИП-СО ₂ , ИП-Cl ₂ , ИП-Н 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-О ₂) | | |
| АГАТ.476312.052 | Насадка поверочная (для поверки ИП-С _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 ДОЗОР-С – ___ – ___ – _____ – ___ – ___

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

Начальник ОТК

МП _____ Савлучинский А. А.

« ___ » _____ 20 __ г.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Сигнализатор-анализатор ДОЗОР-С – ___ – ___ – _____ – ___ – ___

заводской номер _____, 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 № ТС RU C-UA.AB24.B.02841, Свидетельство о взрывозащищенности № 2578, на основании результатов поверки, произведенной ГП "Харьковстандартметрология", признан годным и допущен к применению.

Государственный поверитель

М П

_____ 20 __ г.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Сигнализатор-анализатор ДОЗОР-С – ___ – ___ – _____ – ___ – ___

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

Упаковщик _____ Гураль И. Т.

«___» _____ 20__ 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.

ИЦПК

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 |
|------|---|---------------|
| | | |