



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(Росстандарт)**

**П Р И К А З**

12 мая 2025 г.

№ 924

Москва

**О внесении изменений в сведения об утвержденных типах  
средств измерений**

В соответствии с Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в сведения об утвержденных типах средств измерений в части конструктивных изменений, влияющих на их метрологические характеристики, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Утвердить измененные описания типа средств измерений, прилагаемые к настоящему приказу.

3. Распространить действие методик поверки средств измерений, установленных согласно приложению к настоящему приказу, на средства измерений, находящиеся в эксплуатации.

4. ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест» внести сведения об утвержденных типах средств измерений согласно приложению к настоящему приказу в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с Порядком создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него и внесения изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений, утвержденным приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 2906.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель руководителя

Е.Р. Лазаренко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства по техническому регулированию и  
метрологии.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A  
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович  
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от « 12 » \_\_\_\_\_ мая 2025 г. № 924

Сведения  
об утвержденных типах средств измерений, подлежащие изменению  
в части конструктивных изменений, влияющих на метрологические характеристики средств измерений

| №<br>п/п | Наименование<br>типа                                       | Обозначение<br>типа | Заводской<br>номер                                         | Регистраци-<br>онный номер<br>в ФИФ | Правообла-<br>датель                                                                                   | Отменяемая<br>методика поверки | Действие<br>методики<br>поверки<br>сохраняется | Устанавлива-<br>емая методика<br>поверки | Добавляемый<br>изготовитель | Дата<br>утверж-<br>дения<br>акта<br>испыта-<br>ний | Заявитель                                                                                              | Юридическое<br>лицо,<br>проводившее<br>испытания     |
|----------|------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                          | 3                   | 4                                                          | 5                                   | 6                                                                                                      | 7                              | 8                                              | 9                                        | 10                          | 11                                                 | 12                                                                                                     | 13                                                   |
| 1.       | Регистраторы автономные ударных и вибрационных воздействий | АДМВ-05             | АДМВ-05-1 зав. №№ 24007, 24008                             | 84042-21                            | Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест» (ООО «ГлобалТест»), Нижегородская обл., г. Саров | A3009.0390.M П-2021            | -                                              | МП 84042-21                              | -                           | 21.01.2025                                         | Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест» (ООО «ГлобалТест»), Нижегородская обл., г. Саров | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Нижегородская обл., г. Саров     |
| 2.       | Газоанализаторы                                            | ИДК-10              | ИДК-10-X1, зав. №№ 231039, 231040, 231041, 231042; ИДК-10- | 66741-17                            | -                                                                                                      | МП 242-2061-2022               | -                                              | МП 242-2061-2024                         | -                           | 29.01.2025                                         | Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская                  | ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург |

|    |                             |            |                                                    |          |                                           |                     |   |                                            |   |                |                                                                               |                                                                               |
|----|-----------------------------|------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------------------|---|--------------------------------------------|---|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |                             |            | X3, зав.<br>№№ 23057,<br>23058,<br>23060,<br>23061 |          |                                           |                     |   |                                            |   |                | электронная<br>компания»<br>(ООО НПП<br>«ТЭК»),<br>г. Томск                   |                                                                               |
| 3. | Термометры<br>многоточечные | BJZT-IV    | 2303-0005-<br>2301                                 | 91067-24 | JOYO M&C<br>Technology Co.,<br>Ltd, Китай | МП 207-050-<br>2023 | - | МП 207-050-<br>2023 с<br>изменением<br>№ 1 | - | 08.11.<br>2024 | JOYO M&C<br>Technology<br>Co., Ltd,<br>Китай                                  | ФГБУ<br>«ВНИИМС»,<br>г. Москва                                                |
| 4. | Установки<br>поверочные     | «ВЗЛЕТ ПУ» | 2000001,<br>2000002                                | 47543-11 | -                                         | B46.00-<br>00.00И1  | - | МП 1697-1-<br>2024                         | - | 04.10.<br>2024 | Акционерное<br>общество<br>«Взлет» (АО<br>«Взлет»),<br>г. Санкт-<br>Петербург | ВНИИР –<br>филиал<br>ФГУП<br>«ВНИИМ<br>им. Д.И.<br>Менделеева»<br>, г. Казань |

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «12» мая 2025 г. № 924

Регистрационный № 66741-17

Лист № 1  
Всего листов 17

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Газоанализаторы ИДК-10**

**Назначение средства измерений**

Газоанализаторы ИДК-10 предназначены для измерений дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей и объемной доли диоксида углерода в воздухе рабочей зоны.

**Описание средства измерений**

Газоанализаторы ИДК-10 (далее - газоанализаторы) являются стационарными одноканальными приборами непрерывного действия.

Принцип действия - оптический абсорбционный или термokatалитический.

Способ отбора пробы – диффузионный.

Газоанализаторы выполнены в алюминиевом корпусе, окрашиваемом в цвета по заказу заказчика, или корпусе из нержавеющей стали и состоят из одного блока.

На лицевой панели газоанализатора расположены: графический OLED дисплей, светодиоды «Питание», «Отказ», «Порог1», «Порог2», «Δ», «∇» и управляющие клавиши «Вверх / Выход» и «Вниз / Ввод».

Внутри корпуса газоанализатора расположены клеммы для подключения датчика, питания и съема выходных сигналов.

Газоанализаторы обеспечивают выходные сигналы:

- показания встроенного OLED дисплея;
- светодиодная индикация (Норма / Отказ / Порог 1 / Порог 2);
- переключение контактов реле (Отказ / Порог 1 / Порог 2);
- унифицированный аналоговый выходной токовый сигнал постоянного тока (от 4 до 20 мА);
- цифровой RS485, протокол Modbus™ RTU;
- цифровой выход HART.

Структура условного обозначения газоанализаторов: ИДК-10- TU- VV/WW- XY- ZZZZ.

В обозначениях исполнений газоанализаторов используются следующие символы:

Т – конструктивное исполнение (0 – материал алюминий, с дисплеем, 1 – материал нержавеющая сталь, с дисплеем, 3 – материал алюминий, без дисплея, 4 – материал нержавеющая сталь, без дисплея);

U – устанавливаемый сенсор (1, 3 – оптический, 2 – термokatалитический);

VV/WW – исполнение по основному определяемому компоненту и точности измерения/дополнительный компонент;

X – количество кабельных вводов;

Y – вид подключаемого кабеля;

ZZZZ – климатическое исполнение.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид газоанализаторов приведен на рисунках 1 – 5. Схема пломбирования приведена на рисунке 6.

Заводской номер наносится типографским, ударным методом или методом гравировки в виде цифрового обозначения на табличку, расположенную на корпусе газоанализатора. Общий вид таблички с указанием заводского номера представлен на рисунке 7.



Рисунок 1 – Газоанализаторы модификации ИДК-10-X1 с оптическим сенсором и место нанесения знака утверждения типа



Рисунок 2 – Газоанализатор модификации ИДК-10-X2 с термокаталитическим сенсором



Рисунок 3 – Газоанализатор модификации ИДК-10-Х1 с оптическим сенсором без дисплея  
(конструктивное исполнение 3)



а) с брызгозащитным кожухом

б) без брызгозащитного кожуха

Рисунок 4 – Газоанализаторы модификации ИДК-10-ХЗ с оптическим сенсором  
(конструктивное исполнение 0 или 1)



а) с брызгозащитным кожухом

б) без брызгозащитного кожуха

Рисунок 5 – Газоанализатор модификации ИДК-10-ХЗ с оптическим сенсором  
(конструктивное исполнение 3 или 4)

### Крышка в открытом состоянии

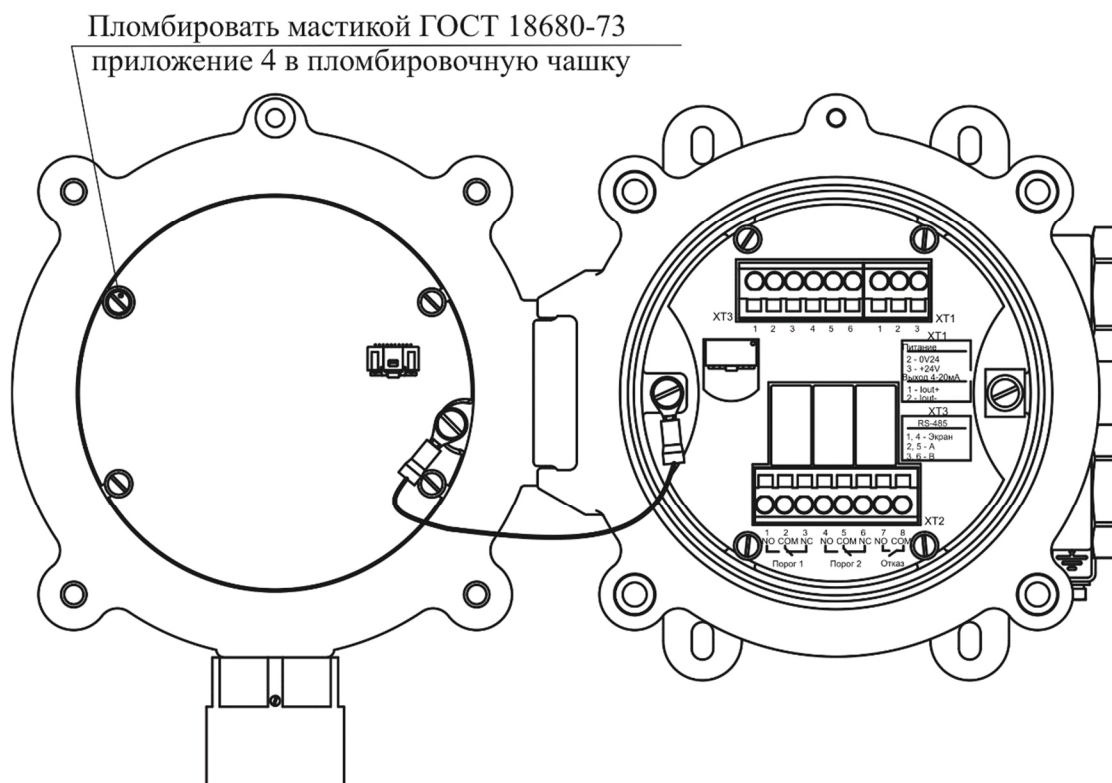


Рисунок 6 – Схема пломбирования газоанализаторов ИДК-10



Рисунок 7 – Общий вид таблички с указанием заводского номера газоанализатора

### Программное обеспечение

Газоанализаторы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), разработанное изготовителем специально для решения задач измерения содержания определяемых компонентов в воздухе рабочей зоны.

ПО газоанализаторов обеспечивает следующие основные функции:

- обработку и передачу измерительной информации от первичного измерительного преобразователя;
- формирование выходного аналогового сигнала (от 4 до 20 мА);
- формирование цифрового выходного сигнала HART;
- формирование цифрового выходного сигнала RS485 (в зависимости от модификации);
- сравнение измеренных значений содержания определяемого компонента с установленными пороговыми значениями и выдача сигнализации о достижении этих уровней;
- самодиагностику аппаратной части газоанализатора;

- настройку нулевых показаний и чувствительности газоанализатора.

ПО газоанализатора реализует следующие расчетные алгоритмы:

- 1) вычисление значений содержания определяемого компонента по данным от первичного измерительного преобразователя;
- 2) вычисление значений выходного аналогового сигнала и цифровых сигналов;
- 3) сравнение текущих результатов измерений с заданными пороговыми уровнями срабатывания сигнализации;
- 4) непрерывную самодиагностику аппаратной части газоанализатора.

Встроенное ПО газоанализаторов, оснащенных дисплеем, идентифицируется при включении газоанализатора путем вывода на дисплей номера версии и контрольной суммы или через меню пользователя. Идентификация ПО газоанализаторов, не оснащенных дисплеем, осуществляется чтением регистра по RS-485 ModBus (номер регистра-1155, формат: [версия X.X]\*10).

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные (признаки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Значение               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Идентификационное наименование ПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ИДК-10                 |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО модификаций ИДК-10-X1 и ИДК-10-X2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.1 <sup>1)</sup>      |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО модификации ИДК-10-X3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.3 <sup>1)</sup>      |
| Цифровой идентификатор ПО для модификаций ИДК-10-X1 и ИДК-10-X2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D35AE848 <sup>2)</sup> |
| Цифровой идентификатор ПО для модификации ИДК-10-X3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9C840ED8 <sup>2)</sup> |
| Алгоритм расчета цифрового идентификатора ПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CRC32                  |
| <sup>1)</sup> Номер версии записывается в виде 1.x, где «1» указывает на метрологически значимую (неизменяемую) часть ПО, а x (арабские цифры от 0 до 9) описывают модификации ПО, которые не влияют на МХ СИ (интерфейс, устранение незначительных программных ошибок и т.п.).<br><sup>2)</sup> Значение контрольной суммы, указанное в таблице, относится только к файлу встроенного ПО указанной версии. |                        |

Влияние встроенного ПО учтено при нормировании метрологических характеристик газоанализаторов.

Газоанализаторы имеют защиту встроенного ПО от преднамеренных или непреднамеренных изменений. Уровень защиты – «средний» по Р 50.2.077—2014.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Диапазоны измерений, диапазоны показаний и пределы допускаемой основной погрешности для модификаций ИДК-10-X1 с оптическим сенсором

| Модификация газоанализатора | Определяемый компонент (измерительный канал)            | Диапазон показаний содержания определяемого компонента, % НКПР <sup>2)</sup> (объемная доля, %) | Диапазон измерений содержания определяемого компонента, % НКПР | Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности |                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
|                             |                                                         |                                                                                                 |                                                                | абсолютной, % НКПР                                     | относительной, % |
| ИДК-10-X1-A1                | Метан (CH <sub>4</sub> )                                | от 0 до 100<br>(от 0 до 4,4)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±3                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | ±5                                                     | -                |
| ИДК-10-X1-01                | Метан (CH <sub>4</sub> )                                | от 0 до 100<br>(от 0 до 4,4)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-02                | Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )                   | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,4)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-A3                | Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )                 | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,7)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±3                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | ±5                                                     | -                |
| ИДК-10-X1-03                | Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )                 | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,7)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-04                | н-Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )               | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,4)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-05                | Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )                | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,1)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-06                | Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )                | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,0)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-07                | Изобутан (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )            | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,3)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-08                | Изопентан (i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )           | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,3)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-09                | Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )                 | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,3)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-10                | Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )               | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,0)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-11                | Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                 | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,2)                                                                    | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-12                | Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )                | от 0 до 100<br>(от 0 до 0,85)                                                                   | от 0 до 50 включ.                                              | ±5                                                     | -                |
|                             |                                                         |                                                                                                 | св. 50 до 100                                                  | -                                                      | ±10              |
| ИДК-10-X1-13                | Метанол (CH <sub>3</sub> OH)                            | от 0 до 100<br>(от 0 до 6,0)                                                                    | от 0 до 50                                                     | ±5                                                     | -                |
| ИДК-10-X1-14                | Толуол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> ) | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,0)                                                                    | от 0 до 50                                                     | ±5                                                     | -                |
| ИДК-10-X1-15                | Оксид этилена (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)         | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,6)                                                                    | от 0 до 50                                                     | ±5                                                     | -                |

| Модификация<br>газоанализа-<br>тора | Определяе-<br>мый компо-<br>нент<br>(измеритель-<br>ный канал) | Диапазон по-<br>казаний со-<br>держания<br>определяе-<br>мого компо-<br>нента,<br>% НКПР <sup>2)</sup><br>(объемная<br>доля, %) | Диапазон<br>измерений<br>содержания<br>определяемого<br>компонента, %<br>НКПР | Пределы допускаемой<br>основной <sup>1)</sup> погрешности |                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                     |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                               | абсолютной,<br>% НКПР                                     | относи-<br>тельной,<br>% |
| ИДК-10- X1-<br>20                   | Диоксид<br>углерода<br>(CO <sub>2</sub> )                      | от 0,0 до 2,5<br>% (об.)                                                                                                        | от 0,0 до 2,5 %<br>(об.)                                                      | ±(0,1+<br>0,01·Cи) <sup>3)</sup><br>% (об.)               | -                        |
| ИДК-10-X1-21                        | Ацетон<br>(CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> )                 | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,5)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                    | ±5                                                        | -                        |
| Пары нефтепродуктов <sup>4)</sup>   |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                               |                                                           |                          |
| ИДК-10-X1-22                        | Бензин АИ-<br>92                                               | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                    | ±5                                                        | -                        |
| ИДК-10-X1-23                        | Бензин АИ-<br>95                                               | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                    | ±5                                                        | -                        |
| ИДК-10-X1-24                        | Топливо<br>дизельное                                           | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                    | ±5                                                        | -                        |
| ИДК-10-X1-25                        | Топливо для<br>реактивных<br>двигателей                        | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                    | ±5                                                        | -                        |
| ИДК-10-X1-26                        | Бензин<br>авиационный                                          | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                    | ±5                                                        | -                        |
| ИДК-10-X1-27                        | Уайт-спирит                                                    | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                    | ±5                                                        | -                        |

<sup>1)</sup> В нормальных условиях измерений для газовых сред, содержащих только один определяемый компонент.

Нормальные условия измерений:

- диапазон температуры окружающей среды от +15 °С до +25 °С;
- диапазон относительной влажности окружающей среды от 0 % до 80 %;
- диапазон атмосферного давления от 98,3 до 104,3 кПа.

<sup>2)</sup> Значения НКПР для определяемых компонентов по ГОСТ 31610.20-1-2020.

<sup>3)</sup> Си – содержание определяемого компонента на входе газоанализатора, % (об.).

<sup>4)</sup> Пары нефтепродуктов:

- бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228), ГОСТ 32513-2013;
- бензин автомобильный по техническому регламенту Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту";
- топливо дизельное по ГОСТ 305-2013;
- топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86,
- бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013;
- уайт-спирит по ГОСТ 3134-78.

Таблица 3 – Диапазоны измерений, диапазоны показаний и пределы допускаемой основной погрешности для модификаций ИДК-10-X2 с термокаталитическим сенсором

| Модификация газоанализатора | Определяемый компонент (измерительный канал)   | Диапазон показаний содержания определяемого компонента, % НКПР <sup>2)</sup> (объемная доля, %) | Диапазон измерений содержания определяемого компонента, % НКПР | Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> абсолютной погрешности, % НКПР |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ИДК-10-X2-01                | Метан (CH <sub>4</sub> )                       | от 0 до 100<br>(от 0 до 4,4)                                                                    | от 0 до 50                                                     | ±5                                                                        |
| ИДК-10-X2-02                | Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )          | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,4)                                                                    |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-03                | Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )        | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,7)                                                                    |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-04                | н-Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )      | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,4)                                                                    |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-05                | Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )       | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,1)                                                                    |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-06                | Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )       | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,0)                                                                    |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-07                | Изобутан (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )   | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,3)                                                                    |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-08                | Изопентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )    | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,3)                                                                    |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-09                | Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )        | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,3)                                                                    |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-11                | Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )        | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,2)                                                                    |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-16                | Оксид углерода (CO)                            | от 0 до 100<br>(от 0 до 10,9)                                                                   |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-17                | Водород (H <sub>2</sub> )                      | от 0 до 100<br>(от 0 до 4)                                                                      |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-18                | Аммиак (NH <sub>3</sub> )                      | от 0 до 100<br>(от 0 до 15)                                                                     |                                                                |                                                                           |
| ИДК-10-X2-19                | Винилхлорид (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl) | от 0 до 100<br>(от 0 до 3,6)                                                                    |                                                                |                                                                           |

<sup>1)</sup> В нормальных условиях измерений для газовых сред, содержащих только один определяемый компонент.

Нормальные условия измерений:

- диапазон температуры окружающей среды от +15 °С до +25 °С;
- диапазон относительной влажности окружающей среды от 0 % до 80 %;
- диапазон атмосферного давления от 98,3 до 104,3 кПа.

<sup>2)</sup> Значения НКПР для определяемых компонентов по ГОСТ 31610.20-1-2020.

Таблица 4 – Диапазоны измерений, диапазоны показаний и пределы допускаемой основной погрешности для модификаций ИДК-10-ХЗ с оптическим сенсором

| Модификация<br>газоанализа-<br>тора | Определяе-<br>мый компо-<br>нент<br>(измеритель-<br>ный канал) | Диапазон по-<br>казаний со-<br>держания<br>определяе-<br>мого компо-<br>нента,<br>% НКПР <sup>2)</sup><br>(объемная<br>доля, %) | Диапазон<br>измерений<br>содержания<br>определяе-<br>мого компо-<br>нента, %<br>НКПР | Пределы допускаемой<br>основной <sup>1)</sup> погрешности |                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
|                                     |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | абсолют-<br>ной, %<br>НКПР                                | относительной,<br>% |
| ИДК-10-ХЗ-01                        | Метан (CH <sub>4</sub> )                                       | от 0 до 100<br>(от 0 до 4,4)                                                                                                    | от 0 до 50<br>включ.                                                                 | ±5                                                        | -                   |
|                                     |                                                                |                                                                                                                                 | св. 50 до 100                                                                        | -                                                         | ±10                 |
| ИДК-10-ХЗ-А1                        |                                                                | от 0 до 100<br>(от 0 до 4,4)                                                                                                    | от 0 до 50<br>включ.                                                                 | ±3                                                        | -                   |
|                                     |                                                                |                                                                                                                                 | св. 50 до 100                                                                        | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-В1                        |                                                                | от 0 до 100<br>(от 0 до 4,4)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-02                        | Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )                          | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,4)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-А2                        |                                                                | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,4)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-03                        | Пропан<br>(C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )                     | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,7)                                                                                                    | от 0 до 50<br>включ.                                                                 | ±5                                                        | -                   |
|                                     |                                                                |                                                                                                                                 | св. 50 до 100                                                                        | -                                                         | ±10                 |
| ИДК-10-ХЗ-А3                        |                                                                | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,7)                                                                                                    | от 0 до 50<br>включ.                                                                 | ±3                                                        | -                   |
|                                     |                                                                |                                                                                                                                 | св. 50 до 100                                                                        | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-В3                        |                                                                | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,7)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-04                        | н-Бутан<br>(C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )                   | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,4)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-А4                        |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-05                        | Пентан<br>(C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )                    | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,1)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-А5                        |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-06                        | Гексан<br>(C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )                    | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,0)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-А6                        |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-07                        | Изобутан<br>(i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )                | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,3)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-А7                        |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-08                        | Изопентан<br>(i-C <sub>4</sub> H <sub>12</sub> )               | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,3)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-А8                        |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-09                        | Этилен<br>(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )                     | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,3)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |

| Модификация<br>газоанализа-<br>тора | Определяе-<br>мый компо-<br>нент<br>(измеритель-<br>ный канал) | Диапазон по-<br>казаний со-<br>держания<br>определяе-<br>мого компо-<br>нента,<br>% НКПР <sup>2)</sup><br>(объемная<br>доля, %) | Диапазон<br>измерений<br>содержания<br>определяе-<br>мого компо-<br>нента, %<br>НКПР | Пределы допускаемой<br>основной <sup>1)</sup> погрешности |                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
|                                     |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | абсолют-<br>ной, %<br>НКПР                                | относительной,<br>% |
| ИДК-10-ХЗ-10                        | Пропилен<br>(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )                   | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,0)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-<br>А10                   |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-11                        | Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                        | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,2)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-12                        | Гептан<br>(C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )                    | от 0 до 100<br>(от 0 до 0,85)                                                                                                   | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-<br>А12                   |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-13                        | Метанол<br>(CH <sub>3</sub> OH)                                | от 0 до 100<br>(от 0 до 6,0)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-<br>А13                   |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | ±3                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-14                        | Толуол<br>(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> )     | от 0 до 100<br>(от 0 до 1,0)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-15                        | Оксид эти-<br>лена (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)           | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,6)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-21                        | Ацетон<br>(CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> )                 | от 0 до 100<br>(от 0 до 2,5)                                                                                                    | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| Пары нефтепродуктов <sup>3)</sup>   |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                           |                     |
| ИДК-10-ХЗ-22                        | Бензин АИ-92                                                   | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-23                        | Бензин АИ-95                                                   | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-24                        | Топливо<br>дизельное                                           | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-25                        | Топливо для<br>реактивных<br>двигателей                        | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |
| ИДК-10-ХЗ-26                        | Бензин<br>авиационный                                          | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |

| Модификация<br>газоанализа-<br>тора | Определяе-<br>мый компо-<br>нент<br>(измеритель-<br>ный канал) | Диапазон по-<br>казаний со-<br>держания<br>определяе-<br>мого компо-<br>нента,<br>% НКПР <sup>2)</sup><br>(объемная<br>доля, %) | Диапазон<br>измерений<br>содержания<br>определяе-<br>мого компо-<br>нента, %<br>НКПР | Пределы допускаемой<br>основной <sup>1)</sup> погрешности |                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
|                                     |                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                      | абсолют-<br>ной, %<br>НКПР                                | относительной,<br>% |
| ИДК-10-Х3-27                        | Уайт-спирит                                                    | от 0 до 100                                                                                                                     | от 0 до 50                                                                           | ±5                                                        | -                   |

<sup>1)</sup> В нормальных условиях измерений для газовых сред, содержащих только один определяемый компонент.

Нормальные условия измерений:

- диапазон температуры окружающей среды от +15 °С до +25 °С;
- диапазон относительной влажности окружающей среды от 0 % до 80 %;
- диапазон атмосферного давления от 98,3 до 104,3 кПа.

<sup>2)</sup> Значения НКПР для определяемых компонентов по ГОСТ 31610.20-1-2020.

<sup>3)</sup> Пары нефтепродуктов:

- бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228), ГОСТ 32513-2013;
- бензин автомобильный по техническому регламенту Таможенного союза "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту";
- топливо дизельное по ГОСТ 305-2013;
- топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86,
- бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013;
- уайт-спирит по ГОСТ 3134-78.

Таблица 5 – Прочие метрологические характеристики газоанализаторов

| Наименование характеристики                                                                                     | Значение             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Предел допускаемой вариации показаний газоанализатора, в долях от пре-<br>дела допускаемой основной погрешности |                      |
| - для газоанализаторов модификаций ИДК-10-Х1, ИДК-10-Х2                                                         | 0,5                  |
| - для газоанализаторов модификаций ИДК-10-Х3                                                                    | 0,2                  |
| Предел допускаемого времени установления показаний газоанализатора, с,<br>не более:                             |                      |
| - газоанализаторы модификаций ИДК-10-Х1 с оптическим сенсором, без<br>гидрофобного фильтра                      |                      |
| - Т <sub>0,5д</sub>                                                                                             |                      |
| – метан                                                                                                         | 4 (5) <sup>1)</sup>  |
| – пропан                                                                                                        | 6 (5) <sup>1)</sup>  |
| – ацетон                                                                                                        | 3 (5) <sup>1)</sup>  |
| – пары нефтепродуктов                                                                                           | 10 (5) <sup>1)</sup> |
| – остальные определяемые компоненты                                                                             | 16 (5) <sup>1)</sup> |

| Наименование характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- T<sub>0,9д</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>– метан</li> <li>– пропан</li> <li>– ацетон</li> <li>– пары нефтепродуктов</li> <li>– остальные определяемые компоненты</li> </ul> </li> <li>- газоанализаторы модификаций ИДК-10-X1 с оптическим сенсором, с гидрофобным фильтром <ul style="list-style-type: none"> <li>- T<sub>0,5д</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>– метан</li> <li>– пропан</li> <li>– ацетон</li> <li>– пары нефтепродуктов</li> <li>– остальные определяемые компоненты</li> </ul> </li> <li>- T<sub>0,9д</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>– метан</li> <li>– пропан</li> <li>– ацетон</li> <li>– пары нефтепродуктов</li> <li>– остальные определяемые компоненты</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- газоанализаторы модификаций ИДК-10-X2 с термокatalитическим сенсором (кроме метана) <ul style="list-style-type: none"> <li>- T<sub>0,5д</sub></li> <li>- T<sub>0,9д</sub></li> </ul> </li> <li>- газоанализаторы модификаций ИДК-10-X2 с термокatalитическим сенсором метана <ul style="list-style-type: none"> <li>- T<sub>0,5д</sub></li> <li>- T<sub>0,9д</sub></li> </ul> </li> <li>- газоанализаторы модификаций ИДК-10-X3 с оптическим сенсором <ul style="list-style-type: none"> <li>- T<sub>0,5д</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>– метан</li> <li>– пропан</li> <li>– остальные определяемые компоненты</li> </ul> </li> <li>- T<sub>0,9д</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>– метан</li> <li>– пропан</li> <li>– остальные определяемые компоненты</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 (5)<sup>1)</sup></li> <li>15 (5)<sup>1)</sup></li> <li>4 (5)<sup>1)</sup></li> <li>20 (5)<sup>1)</sup></li> <li>25(5)<sup>1)</sup></li> <li>10 (5)<sup>1)</sup></li> <li>15 (8)<sup>1)</sup></li> <li>4 (8)<sup>1)</sup></li> <li>15 (10)<sup>1)</sup></li> <li>25 (15)<sup>1)</sup></li> <li>20 (9)<sup>1)</sup></li> <li>40 (28)<sup>1)</sup></li> <li>5 (40)<sup>1)</sup></li> <li>35 (40)<sup>1)</sup></li> <li>60 (40)<sup>1)</sup></li> <li>20</li> <li>30</li> <li>10</li> <li>30</li> <li>11</li> <li>8</li> <li>12</li> <li>18</li> <li>14</li> <li>17</li> </ul> |
| <p>Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды в пределах условий эксплуатации на каждые ±10 °С от температуры определения основной погрешности, в долях от пределов допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для газоанализаторов до взрывоопасной концентрации модификаций ИДК-10-X1 с оптическими сенсорами</li> <li>- для газоанализаторов до взрывоопасной концентрации модификаций ИДК-10-X2 с термокatalитическими сенсорами</li> <li>- для газоанализаторов модификаций ИДК-10-X1 с оптическими сенсорами диоксида углерода</li> <li>- для газоанализаторов модификаций ИДК-10-X3 с оптическими сенсорами</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>±0,5</li> <li>±0,2</li> <li>±0,7</li> <li>±0,15</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Наименование характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Значение               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения относительной влажности окружающей среды в пределах условий эксплуатации на каждые 10 % от относительной влажности при которой была определена основная погрешность, в долях от предела допускаемой основной погрешности (для газоанализаторов модификаций ИДК-10-Х1, ИДК-10-Х2) | $\pm 0,2$              |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения относительной влажности окружающей среды в пределах условий эксплуатации, в долях от предела допускаемой основной погрешности (для газоанализаторов модификаций ИДК-10-Х3)                                                                                                       | $\pm 0,2$              |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения атмосферного давления в пределах условий эксплуатации на каждые 3,3 кПа от атмосферного давления, при котором была определена основная погрешность, в долях от предела допускаемой основной погрешности                                                                          | $\pm 0,4$              |
| Пределы допускаемого изменения показаний газоанализатора за 8 ч непрерывной работы, в долях от предела допускаемой основной погрешности<br>- для газоанализаторов модификаций ИДК-10-Х1, ИДК-10-Х2<br>- для газоанализаторов модификаций ИДК-10-Х3                                                                                           | $\pm 0,5$<br>$\pm 0,2$ |
| <sup>1)</sup> В скобках указаны значения времени установления показаний для газоанализаторов модификаций ИДК-10-Х1 с установленным сенсором Cubic.                                                                                                                                                                                           |                        |

Таблица 6 – Основные технические характеристики газоанализаторов

| Наименование характеристики                                                                                                                                                                                      | Значение                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Время прогрева газоанализаторов, мин, не более:<br>- для модификаций ИДК-10-Х1 и ИДК-10-Х2<br>- для модификаций ИДК-10-Х3                                                                                        | 1<br>20                                                               |
| Электропитания осуществляется постоянным током напряжением, В                                                                                                                                                    | от 12 до 36                                                           |
| Потребляемая электрическая мощность, Вт, не более<br>- для модификаций ИДК-10-Х1 и ИДК-10-Х2<br>- для модификаций ИДК-10-Х3                                                                                      | 5,0<br>5,5                                                            |
| Маркировка взрывозащиты газоанализаторов:<br>- ИДК-10-Х1<br>- ИДК-10-Х2<br>- ИДК-10-Х3                                                                                                                           | 1Ex d [ib] IIC T6 Gb X<br>1Ex d IIC T6 Gb X<br>1Ex d IIC T6...T5 Gb X |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>- для модификаций ИДК-10-Х1 и ИДК-10-Х2:<br>- высота<br>- ширина<br>- длина<br>- для модификаций ИДК-10-Х3 (без брызгозащитного кожуха):<br>- высота<br>- ширина<br>- длина | 110<br>188<br>155<br>110<br>255<br>155                                |

| Наименование характеристики                                                                                                                                                                                                                                | Значение                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Масса, кг, не более:<br>- для модификаций ИДК-10-Х1 и ИДК-10-Х2:<br>- алюминиевый корпус<br>- стальной корпус<br>- для модификаций ИДК-10-Х3:<br>- алюминиевый корпус<br>- стальной корпус                                                                 | 2,5<br>5,0<br>2,8<br>5,5                             |
| Уровень защиты корпуса газоанализатора от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015                                                                                                                                                        | IP67                                                 |
| Условия эксплуатации:<br>- диапазон температуры окружающей среды, °С<br>- для мод.ИДК-10-Х1 и ИДК-10-Х2<br>- для мод.ИДК-10-Х3<br>- относительная влажность при температуре +35 °С (без конденсации), %, не более<br>- диапазон атмосферного давления, кПа | от -60 до +65<br>от -60 до +90<br>98<br>от 80 до 120 |

Таблица 7 – Показатели надежности

| Наименование характеристики              | Значение |
|------------------------------------------|----------|
| Средняя наработка до отказа, ч, не менее | 42000    |
| Средний срок службы, лет                 | 10       |
| Назначенный срок службы, лет             | 15       |

### Знак утверждения типа наносится

наносится печатным способом на титульные листы Руководства по эксплуатации и Формуляра, фотохимическим способом на лицевую панель газоанализатора.

### Комплектность средства измерений

Таблица 8 – Комплектность газоанализаторов

| Наименование                                                                                    | Обозначение             | Количество                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Газоанализатор ИДК-10                                                                           | ОФТ.18.2272.00.00.00    | 1 шт. (исполнение газоанализатора определяется при заказе) |
| Комплект эксплуатационной документации (ЭД) на ИДК-10 в составе:                                |                         |                                                            |
| - Руководство по эксплуатации                                                                   | ОФТ.18.2272.00.00.00 РЭ | 1 шт.                                                      |
| - Формуляр                                                                                      | ОФТ.18.2272.00.00.00 ФО | 1 шт.                                                      |
| Методика поверки                                                                                | -                       | 1 шт.                                                      |
| Программное обеспечение и эксплуатационная документация в pdf-формате на CD-диске <sup>1)</sup> | -                       | 1 шт.                                                      |
| Комплект разрешительной документации в составе:                                                 |                         |                                                            |
| - Копия сертификата об утверждении типа средств измерений                                       | -                       | 1 шт.                                                      |

| Наименование                                                                        | Обозначение | Количество |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| - Копия сертификата соответствия требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 | -           | 1 шт.      |
| - Копия декларации о соответствии техническому регламенту ТР ТС 020/2011            | -           | 1 шт.      |
| 1) Поставляется по дополнительным требованиям                                       |             |            |

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 4 «Использование по назначению» документа ОФТ.18.2272.00.00.00 РЭ «Газоанализаторы ИДК-10. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 декабря 2020 г. № 2315 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах»;

ГОСТ Р 52350.29.1-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов»;

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»;

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия»;

ТУ 4215-2272-20885897-2016 «Газоанализаторы ИДК-10. Технические условия».

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»)

ИНН 7020037139

Адрес: 634040, г. Томск, ул. Высоцкого, д. 33

Телефон: (3822) 63-38-37, 63-39-63,

Web-сайт: [www.npptec.ru](http://www.npptec.ru); [npptek.pf](mailto:npptek.pf); [www.idk-10.ru](http://www.idk-10.ru)

E-mail: [npp@mail.npptec.ru](mailto:npp@mail.npptec.ru)

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314555.