

АНАЛИЗАТОР – ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ АНТ-3М



Назначение

Измерение массовой концентрации паров вредных веществ, объемной доли кислорода и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны, технологических газах, а также дозврывоопасных концентраций горючих газов и поиск мест утечек. АНТ-3М применяется при проведении **специальной оценки условий труда** и производственного контроля для оценки вредных химических факторов.

Особенности

Возможность измерения концентраций более чем 80 веществ.

Цена прибора определяется его комплектацией, которая формируется исходя из выбора веществ (определяется Заказчиком)

Низкая стоимость поверки и обслуживания.
Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.

Срок службы прибора 10 лет.

Масса 600 г.

Технические характеристики прибора соответствуют требованиям ГОСТ: 8.578-2008, 12.1.005-88 и 13320-81. Прибор соответствует требованиям ГОСТ по взрывозащите:

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99, ГОСТ Р 52350.0-2005, имеет маркировку взрывозащиты **1ExibIIBT4X** и может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Комплект поставки

Прибор с блоком фотоионизационного детектора (базовая комплектация);

Прибор с дополнительными блоками согласовывается с Заказчиком при поставке;

Комплект поверочный УП - рабочий эталон 2 класса;

Руководство по эксплуатации.



На прибор получено свидетельство об утверждении типа средства измерения, сертификат соответствия Росстандарта РФ, разрешение Ростехнадзора, сертификаты утверждения типа средства измерения в республике Беларусь, Казахстане и Узбекистане.

Перечень вредных веществ, контролируемых прибором АНТ-3М

№ п/п	Наименование определяемого вещества	Диапазон измерения концентраций,	ПДК, мг/м ³	Тип датчика
1	Аммиак	10 – 150 мг/м ³	20	ФИД
2	Амил (тетраоксид диазота)	10 – 100 мг/м ³	15*	ФИД
3	Аминобензол (Анилин)	0,05 – 2,00 мг/м ³	0,3	ФИД
4	Амины алифатические С15-20 (А)	0,5 -20,0 мг/м ³	1	ФИД
5	Алкил С15-20 амины	0,5 -20,0 мг/м ³	1	ФИД
6	Ацетон	100 – 1000 мг/м ³	200	ФИД
7	Бензин (по декану)	50 – 2000 мг/м ³	100	ФИД
8	Бензин-растворитель (нефрас) (по гексану)	50 – 2000 мг/м ³	100	ФИД
9	Бензин (по гексану)	2 – 12 г/м ³	100	ФИД-1
10	Бензин-растворитель (нефрас) (по гексану)	2 – 12 г/м ³	100	ФИД-1
11	Бензол	2,5 – 60 мг/м ³	5	ФИД
12	Бромбензол	1,5 – 60,0 мг/м ³	3	ФИД
13	Бутан	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
14	Бутанол	5 – 150 мг/м ³	10	ФИД
15	Бута-1,3-диен (Дивинил)	50 – 2000 мг/м ³	3	ФИД
16	Бутилпроп-2-еноат (Бутилакрилат)	5 - 200 мг/м ³	10	ФИД
17	Бутилацетат	100 – 400 мг/м ³	200	ФИД
18	Бут-1-ен (Бутилен)	50 – 2000 мг/м ³	10	ФИД
19	Винилхлорид	2,5 – 150 мг/м ³	1/5	ФИД
20	Гексан	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
21	Гексан-1-ол	5 – 200 мг/м ³	10	ФИД
22	Гептан	150 - 6000 мг/м ³	10	ФИД
23	Гептил	0,1 - 10 мг/м ³	1*	ФИД
24	Гидразин	5 - 50 мг/м ³	10*	ФИД
25	Декан	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
26	Диметиламин (А)	0,5 – 20,0 мг/м ³	1	ФИД
27	Диметилформаимид	5 – 100 мг/м ³	10	ФИД
28	Диоксид азота	10 – 100 мг/м ³	2	ЭХД
29	Диоксид серы	5 – 50 мг/м ³	10	ЭХД
30	Диоксид углерода	0 – 4 г/м ³	-	ИКД-СО ₂
31	Диэтиламин	15 – 600 мг/м ³	30	ФИД
32	Диэтилбензол	5 - 200 мг/м ³	50	ФИД
33	Изобутан	150 – 6000 мг/м ³	300	ФИД
34	Изобутилен	30 – 300 мг/м ³	100	ФИД
35	Изогексан	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
36	Изопентан	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
37	Изопропилбензол	2,5 – 60 мг/м ³	5	ФИД
38	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	20 – 80- мг/м ³	40	ФИД
39	Керосин (по декану)	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
40	Керосин (по гексану)	2 – 12 г/м ³	300**	ФИД-1
41	Кислород (% об.)	5 – 30 мг/м ³	-	ЭХД
42	Ксилол	25 – 300 мг/м ³	50	ФИД
43	(1-Метилэтил) бензол	25 – 1000 мг/м ³	150	ФИД

Перечень вредных веществ, контролируемых прибором АНТ-ЗМ

№ п/п	Наименование определяемого вещества	Диапазон измерения концентраций,	ПДК, мг/м ³	Тип датчика
44	Кумол	25 – 1000 мг/м ³	150	ФИД
45	Метан	0 – 13 г/м ³	-	ИКД-орг
46	Метанол	5 – 50 мг/м ³	0,5	ЭХД
47	Метилацетат	50 – 2000 мг/м ³	100	ФИД
48	Метилтретичный-бутиловый эфир	50 – 600 мг/м ³	100	ФИД
49	Метилметанамин	0,5 – 20,0 мг/м ³	0,8	ФИД
50	2-Метилпентан	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
51	Метилэтилкетон	100 – 400 мг/м ³	200	ФИД
52	Нафталин	10 – 400 мг/м ³	20	ФИД
53	Оксид азота	5 – 50 мг/м ³	5	ФИД
54	Оксид углерода	10 – 100 мг/м ³	100	ЭХД
55	Пентан	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
56	Пентан-1-ол (Спирт амиловый)	5 – 200 мг/м ³	10	ФИД
57	Пропан-бутан (по бутану)	150 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
58	Пропан	0 – 13 г/м ³	-	ИКД-орг
59	Пропанол	5 – 150 мг/м ³	10	ФИД
60	Пропилен	50 – 500 мг/м ³	100	ФИД
61	Сероводород	5 – 200 мг/м ³	10	ФИД
62	Сероводород (конц.)	1,5 – 30 мг/м ³	10	ЭХД
63	Скипидар (по ксилолу)	150 – 1000 мг/м ³	300	ФИД
64	Стирол	5 – 80 мг/м ³	10	ФИД
65	Тетрагидрофуран	50 – 2000 мг/м ³	100	ФИД
66	Тетрахлорэтилен	5 – 50 мг/м ³	10	ФИД
67	Толуол	25 – 300 мг/м ³	50	ФИД
68	Трихлорэтилен	5 – 50 мг/м ³	10	ФИД
69	Уайт-спирит (по декану)	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
70	Углеводороды алифатические (С4-С10) (по гексану)	50 – 2000 мг/м ³	300	ФИД
71	Углеводороды алифатические (С4-С10) (по гексану)	2 – 12 г/м ³	300**	ФИД-1
72	Фенол	0,15 - 2,0 мг/м ³	0,3	ФИД
73	Формальдегид	0,25 – 5 мг/м ³	0,5	ЭХД
74	Хлор	0,5 – 10 мг/м ³	1	ЭХД
75	Хлорид водорода	2,5 – 50 мг/м ³	5	ЭХД
76	Циклогексан	10 – 600 мг/м ³	80	ФИД
77	Циклогексанон	5 – 60 мг/м ³	10	ФИД
78	Этан	0 – 13 г/м ³	-	ИКД-орг
79	Этанол	500 – 2000 мг/м ³	1000	ФИД
80	Этилацетат	25 – 400 мг/м ³	200	ФИД
81	Этенилацетат (Винилацетат)	5 – 200 мг/м ³	50	ФИД
82	Этиламин	5 – 200 мг/м ³	10	ФИД
83	Этилбензол	25 – 300 мг/м ³	50	ФИД
84	2-этилгексанол (Изооктиловый спирт)	5 – 200 мг/м ³	10	ФИД
85	Эоксиэтан (Диэтиловый эфир)	150 – 6000 мг/м ³	1	ФИД
86	Этилен	100 – 500 мг/м ³	100	ФИД
87	Этилцеллозольв	10 – 400 мг/м ³	10	ФИД

* - порог срабатывания в зоне натекания; ** - в пересчете на «С»

ФИД – фотоионизационный детектор; ИКД – инфракрасный детектор; ЭХД – электрохимический детектор.

По заявке Институт может использовать более 3000 датчиков для определения более 120 веществ.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.31.001.A № 54123

Срок действия до 13 февраля 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Анализаторы-течестекатели АНТ-3М

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ОАО "ГосНИИХиманалит", г. Санкт-Петербург

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 39982-14

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
MP-242-1644-2013

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **13 февраля 2014 г. № 136**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства  Ф.В. Булагин

2014 г.

Срок действия до 27 декабря 2023 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **27 декабря 2018 г. № 2744**

№ 014005

Серия СИ

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00227/19
Серия RU № 0177780

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Техбезопасность» (ООО «Техбезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127416, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности и объекта аккредитации: 165066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "а". Номер аттестата аккредитации (специализированный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +7(495)2016164, адрес электронной почты: teh.bez@yandex.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский химико-аналитический институт» ОГРН 106784749793. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 17. Телефон: +78127865934. Адрес электронной почты: aat-3m.rpb@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский химико-аналитический институт» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 17.

ПРОДУКЦИЯ Анализатор-течестекатель АНТ-3М, изготовлен в соответствии с техническими условиями ДКЦ.4.1344.1.194ТУ «Анализатор-течестекатель АНТ-3М». Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, объекту ввоза и о маркировке, см.прил. лист 1 Приложения (Стр. 26, 6676458). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0422-НН-01 от 25.08.2019 (Полномочный лабораторный взрывозащитного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.31HA65 от 26.03.2019. Акт анализа состояния производства № 0422-АСП от 05.08.2019. Технической документации изготовителя (перечень приведен на листе 1 Приложения (бланк № 0679458)). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 2 Приложения (бланк № 0679458). Условия хранения - группа 3 по ГОСТ 12139. Срок хранения - 1 год. Срок службы (полноцен) - 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.08.2019 **ПО** 29.08.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Шмель Антон Андреевич (И.О.И.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт (эксперт-аудитор)) Поповарев Михаил Валерьевич (И.О.И.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00227/19
Серия RU № 0679458

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты
Анализатор-течестекатель АНТ-3М (далее - анализатор) конструктивно состоит из двух блоков - блока обработки информации (далее - блок ОИ) и блока детектора. В основной (базовой) конфигурации используется функциональный детектор - ФИД на базе источника ЧФ (излучение в узкой области ИКД) в качестве дополнительного блока функционального детектора ФИД - 1 (Ф.8,В), инверсионных - ИКД (или электрохимических детекторов - ЭХД). Блок ОИ и блок детектора соединены между собой с помощью специальных крепежных винтов и электрического кабеля. Корпуса блоков ОИ прибора и детектора металлические. Блок ОИ снабжен ремнем для переноса. Все несущие элементы АНТ-3М представляют собой неразборные модули, за исключением следующих:
- наименование блока ИП, представляющего неразборную конструкцию, данную конструкцией;
- наименование шильд-металлокарданных аккумуляторов, расположенных в герметичный корпус;
- наименование том 2 электродов или катушек аппаратуры батарей (далее - АБ);
- наименование блока безопасности;
- ограничением тока на выход преобразователя напряжения;
- отключением в аварийных режимах питания электродвигателя;
- защитением против ЭДС, возникающей в обмотках двигателя во время его работы;
- применением неопасных элементов, которые не нагреваются не более чем на 2/3 от их номинальных токов, мощностей и напряжений, как в номинальном режиме;
- применением специального размера для марки АБ, исключившего возможность короткого замыкания и сдвигу polarity стн.
Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)
2.1. Для зарядки аккумуляторной батареи необходимо использовать зарядное устройство, поставленное вместе с АНТ-3М. Применение зарядных устройств других типов запрещается.
2.2. Зарядка АБ, а также присоединение и отсоединение блока ФИД и элементов блоков в АНТ-3М должны производиться вне взрывоопасных зон.

3. Идентификация продукции
Сертификат соответствия распространяется на анализатор-течестекатель АНТ-3М с маркировкой взрывозащиты IP6 в IP676 X

4. Основные технические данные

4.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 IP11
4.2. Максимальное напряжение питания при заряде батарей (Um), В 10
4.3. Максимальное напряжение батарей (Uб), В 3,6 В
4.4. Максимальный ток питания (Iп), А 750
4.5. Потребляемая мощность, Вт, не более 1,3
4.6. Температура окружающей среды, °С от минус 20 до плюс 40

5. Техническая документация изготовителя
Техническое условие ДКЦ.4.1344.1.194ТУ «Анализатор-течестекатель АНТ-3М»;
Руководство по эксплуатации ДКЦ.4.1344.1.64 РЭ «Анализатор-течестекатель АНТ-3М»;
Сборник конструкторской документации ДКЦ.4.1344.1.104 «Анализатор-течестекатель АНТ-3М».

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) исполнителем требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, затрагивающих показатели безопасности, надежность оборудования, он должен предоставлять в орган по сертификации: описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образцы для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным представленные только экспертами заявителя документы с обоснованием изменений для принятия решения о соответствии оборудования и (или) исполнителя ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Шмель Антон Андреевич (И.О.И.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт (эксперт-аудитор)) Поповарев Михаил Валерьевич (И.О.И.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00227/19
Серия RU № 0679458

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Разряд (уровень) полноты стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610-80/14 (IEC 60722-2:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в полном объеме
ГОСТ 31610-11-2012 (IEC 60779-1:2009)	Оборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 1. Искробезопасная электрическая цепь «и»	стандарт в полном объеме

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Шмель Антон Андреевич (И.О.И.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт (эксперт-аудитор)) Поповарев Михаил Валерьевич (И.О.И.)