

## АНАЛИЗАТОР – ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ АНТ-3М



### Назначение

Измерение концентрации паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также дозврывоопасных концентраций горючих газов и поиск мест утечек.

### Особенности

- ✓ 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

- ✓ блок обработки информации и блок фотоионизационного детектора (базовая комплектация);
- ✓ сменные блоки (дополнительно согласовываются с Заказчиком при поставке);
- ✓ зарядное устройство;
- ✓ комплект поверочный УП - рабочий эталон 2 класса;
- ✓ руководство по эксплуатации, методика поверки и сертификат соответствия о взрывозащите с дополнением.

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца со дня продажи.

### Тактико-технические характеристики

<b>Время установления показаний, сек.</b>	5 – 90 (в зависимости от типа сменного блока)	
<b>Условия эксплуатации</b>	температура, °С	от минус 20 до плюс 40
	отн. влажность, % (при температуре 20оС)	от 30 до 80
	атм. давление, мм.рт.ст.	от 630 до 800
<b>Исполнение корпуса</b>	IP33	
<b>Время непрерывной работы, не менее, ч</b>	6	
<b>Габариты, мм</b>	190 × 35 × 90	
<b>Масса, кг</b>	не более 0,6	
<b>Срок службы</b>	10 лет	

**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.

п.п.	Наименование основных видов продукции (работ, услуг)	Тех. характеристики по ГОСТ СДЯВ / АХОВ	Область применения
1	Газосигнализатор АНТ-3М взрывозащищённый (блок обработки, зарядное устройство, комплект ПУ)	ГОСТ: 8.578-2008 ГОСТ: 12.1.005-88 13320-811	Нефтегазовая химическая промышленность
2	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 01	Фенол Этилацетат	Нефтегазовая, химическая промышленность, транспорт
3	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 02	Оксид азота Тетрахлорэтилен Этилцеллозольв	Нефтегазовая, химическая промышленность, транспорт
4	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 03	Бензол Пропилен	Нефтегазовая, химическая, пищевая, транспорт
5	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 04	Циклогнксанон Этилен	Нефтегазовая, химическая промышленность, работа в овоще-фруктохранилищах, транспорт
6	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 05	Стирол третичный-бутиловый спирт	Нефтегазовая, химическая промышленность
7	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 06	Диметилформамид Циклогексан	Нефтегазовая, химическая промышленность, транспорт, химико-фармацевтическая промышленность
8	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 07	Аммиак Ацетон	Нефтегазовая, химическая, пищевая, холодильные установки, транспорт
9	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 08	Бутанол, пропанол, винилхлорид	Нефтегазовая, химическая промышленность, транспорт
10	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 09	Бензин, бензин-нефрас, керосин, алифатические углеводороды C4-C10	Нефтегазовая, химическая промышленность, транспорт
11	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 10	Изобутилен, пропан-бутан	Нефтегазовая, химическая промышленность, транспорт, заправка газовых баллонов
12	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 11	Ксилол, толуол, этилбензол, этанол	Нефтегазовая, химическая промышленность, транспорт, ликёроводочная промышленность
13	Блоки к АНТ-3М базовая комплектация Блок 12	Бутилацетат, метилэтилкетон	Нефтегазовая химическая промышленность, транспорт
14	Газосигнализатор АНТ - 3 взрывозащищённый (блок обработки, зарядное устройство, комплект ПУ)	ГОСТ: 8.578-2008 ГОСТ: 12.1.005-88 13320-811	Пищевая, медицинская промышленность Лабораторный контроль,
15	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 13 Блок кислорода ЭХ-02	Определение кислорода от 5-30 %	Работа в резервуарах и других замкнутых объемах, работа в овоще-фруктохранилищах
16	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 14 Блок диоксида углерода ИКД-СО2	0 - 4% объёмных	Работа в зоне систем пожаротушения на основе СО2, работа в овоще-фруктохранилищах
17	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 15 Блок сероводорода ЭХД-Н2S	5-30 мг/м3	Работа с сернистой нефтью и газом, медицина
18	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 16 Блок метана, этана, пропана ИДК-органика	0-13000 мг/м3 (по заявке)	Нефтегазовая химическая промышленность, транспорт, ЖКХ, лабораторный контроль, транспорт
19	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 17 ФИД-1бензин, керосин, углеводы	200-12000 мг/м3 (по заявке)	Первичная зачистка резервуаров
20	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 18 диоксида серы ЭДХ- SO2	5-50 мг/м3	Работа в котельных, с сернистой нефтью и газом, СОУТ, пищевая промышленность
21	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 19 Блок хлорида водорода ЭДХ-НСl	2,5-50 мг/м3	Металлургия, алюминиевая промышленность, СОУТ
22	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 20 Блок хлора ЭДХ-Cl2	0,5-10 мг/м3	Водоочистка, алюминиевая промышленность, СОУТ
23	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 20 Блок формальдегида ЭДХ-СНО	0,25-5 мг/м3	СОУТ, обследование хранилищ фенолформальдегидных смол, деревообрабатывающая промышленность
24	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 20 Блок диоксида азота ЭДХ-NO2	1-10 мг/м3	Минеральные удобрения, химвром
25	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 20 Блок озона ЭДХ-О3	0,1-10 мг/м3	СОУТ, СПА-салоны, типографии
26	Блоки к АНТ-3М дополнительная комплектация Блок 20 Блок оксида углерода ЭДХ-СО	0,5-10 мг/м3	Газовые котельные, СОУТ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
об утверждении типа средств измерений

RUC.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  
МП-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. Булыгин  
2014 г.

Срок действия до 27 декабря 2023 г.

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

Серия СИ № 014005

**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: 127446, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 195096, Россия, город Москва, улица Никитина Козловская, дом 35, строение 64, комната 22 "а". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата занесения в реестр сведений об аккредитованных лицах - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@yandex.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский химико-аналитический институт» ОГРН 1067847749793. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 17. Телефон: +78127865934. Адрес электронной почты: vat-st.prb@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 ДКЦП.41344.1.04ТУ «Анализатор-течестекатель АНТ-3М» Маркировка взрывозащиты и иные сведения с продукцией, обеспечивающие ее идентификацию, смотри лист 1 Приложения (Бланк № 0679458). Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9027 10 100 0

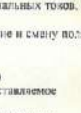
**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

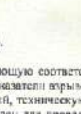
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 0422-НН-01 от 25.08.2019 Испытательной лабораторией аккредитованного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HP54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0422-АСТ от 05.08.2019. Технической документацией 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 № 0679459). Условия хранения - группа 5 по ГОСТ 12519. Срок хранения - 1 год. Срок службы (годности) - 10 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.08.2019 **ПО** 29.08.2024

**ВКЛАУЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  Шмелев Антон Андреевич (ИПО)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  Кожмарев Михаил Валерьевич (ИПО)

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ** Лист 1

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 фотонизационный детектор - ФИД на базе источника УФ излучения с энергией около 10,6эВ. В качестве дополнительных: блок допозонизационного детектора ФИД - 1 (9,8эВ), инваркарданы - ИКД или электрохимические детекторы - ЭХД. Блок ОИ и блок детектора соединены между собой с помощью специальных крепежных винтов и электрического разъема. Корпуса блоков ОИ прибора и детектора металлические. Блок ОИ снабжен ремнем для переноски. Все искроопасные элементы обезопасиваются:

- применением блока ИП, представляющего металлическую конструкцию, запитанную командным;
- применением никель-металлогидридных аккумуляторов, заключенных в герметичный корпус;
- ограничением тока в электрических цепях аккумуляторных батарей (далее - АБ);
- применением барьеров безопасности;
- ограничением тока на входах преобразователей напряжения;
- отключением в аварийных режимах питания электронного блока;
- подавлением протекания ЭДС, возникающей в обмотках двигателя во время его работы;
- применением искроопасных элементов, которые нагружены не более чем на 2/3 от их номинальных токов, мощностей и напряжений, как в нормальном, так и в аварийном режимах;
- применением специального рывка для зарядки АБ, исключающего внешнее короткое замыкание и смену полярности.

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, поставляемое вместе с АНТ-3М. Применение зарядных устройств других типов запрещается.  
2.2. Зарядка АБ, а также присоединение и отсоединение блока ФИД и сменных блоков к АНТ-3М должны производиться вне взрывоопасных зон.

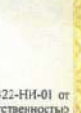
**3. Искроопасность продукции**  
Сертификат соответствия распространяется на анализатор-течестекатель АНТ-3М с маркировкой взрывозащиты IEx II B T6 X

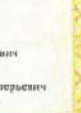
**4. Основные технические данные**

4.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP33
4.2. Максимальное напряжение питания при заряде батарей (U <sub>п</sub> ), В	10
4.3. Максимальное напряжение батарей (U <sub>б</sub> ), В	3,6 В
4.4. Максимальный ток питания (I <sub>п</sub> ), мА	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**  
Технические условия ДКЦП.41344.1.04ТУ «Анализатор-течестекатель АНТ-3М»;  
Руководство по эксплуатации ДКЦП.41344.1.04 РЭ «Анализатор-течестекатель АНТ-3М»;  
Сборник конструкторской документации ДКЦП.41344.1.04 «Анализатор-течестекатель АНТ-3М».

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) ее компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывоопасности 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 экспертные технические документацию с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) ее компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  Шмелев Антон Андреевич (ИПО)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  Кожмарев Михаил Валерьевич (ИПО)


**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**


**ПРИЛОЖЕНИЕ** Лист 2

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	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610-0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610-11-2012 (IEC 60079-11:2006)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искроопасная электрическая цепь «и»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  Шмелев Антон Андреевич (ИПО)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  Кожмарев Михаил Валерьевич (ИПО)