

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 18207 от 22 ноября 2024 г.

Срок действия до 23 сентября 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

**Газоанализаторы КОЛИОН-1**

Производитель:

**ООО «БАП «Хромдет-Экология», г. Москва, Российская Федерация**

Документ на поверку:

**ЯРКГ2.840.003МП «Газоанализаторы КОЛИОН-1. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **6 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22.11.2024 № 126

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 22 ноября 2024 г. № 18207

Наименование типа средств измерений и их обозначение: газоанализаторы КОЛИОН-1

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: предел допускаемой дополнительной погрешности в долях основной погрешности; время выхода на режим; время установления показаний; время срабатывания сигнализации при превышении порога; допускаемое изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы переносных газоанализаторов; продолжительность непрерывной работы переносных газоанализаторов до разрядки блока аккумуляторов; допускаемое изменение выходного сигнала за 7 суток непрерывной работы стационарных газоанализаторов; условия эксплуатации, значения приведены в таблице 1 Приложения, в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицами 3 – 13 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по ЯРКГ2.840.003МП «Газоанализаторы КОЛИОН-1. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия» для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1 – 6 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 16298-09, на 13 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «02» апреля 2024 г. № 863

Регистрационный № 16298-09

Лист № 1  
Всего листов 13

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Газоанализаторы КОЛИОН-1

#### **Назначение средства измерений**

Газоанализаторы КОЛИОН-1 (переносные и стационарные модели) предназначены для измерения концентрации газообразных веществ в воздухе или других газах и сигнализации о превышении заданных уровней.

Газоанализаторы осуществляют:

- измерение массовой концентрации или объемной доли компонента, если в воздухе присутствует один компонент или содержание других компонентов пренебрежимо мало;
- измерение суммарной массовой концентрации или суммарной объемной доли загрязнителей, если в воздухе присутствует смесь компонентов;
- индикацию текущих значений массовой концентрации или объемной доли измеряемых веществ;
- световую и звуковую (для переносных моделей) сигнализацию при превышении заданной пороговой концентрации (порога) для каждого из измеряемых веществ, кроме кислорода, и о выходе концентрации кислорода за пределы заданных порогов (верхнего и нижнего);
- формирование релейных сигналов при превышении измеряемой концентрацией заданных порогов (для стационарных моделей).

#### **Описание средства измерений**

Газоанализаторы КОЛИОН-1 выпускаются в виде стационарных и переносных моделей, отличающихся типами детекторов, количеством измерительных каналов (детекторов), диапазоном измерений, электропитанием, видом взрывозащиты (таблица 1).

Переносные модели и стационарная модель КОЛИОН-1А-01С выпускаются в одноблочном исполнении. Переносные модели имеют встроенный блок аккумуляторов. Стационарная модель КОЛИОН-1А-01С может дополнительно комплектоваться блоком реле (БР)

Стационарные модели КОЛИОН-1В-01С и КОЛИОН-1В-03С состоят из трех блоков: блока измерительного (БИ), блока побудителя расхода (БПР), встроенного в БИ, блока питания и выходных сигналов (БПВС) с электропитанием от сети переменного тока напряжением 220 В.

Принцип действия газоанализаторов основан на измерении концентрации веществ фотоионизационным (ФИД), термокаталитическим (ТКД) и электрохимическими (ЭХД) детекторами.

ФИД всех моделей газоанализаторов, за исключением КОЛИОН-1В-06, предназначен для измерения концентрации органических и неорганических веществ, с энергией ионизации ниже 10,64 эВ. ФИД модели КОЛИОН-1В-06 предназначен для измерения концентрации пропана, метанола, формальдегида и других веществ с энергией ионизации ниже 11,8 эВ.

ТКД предназначен для измерения объемной доли метана и других горючих газов.

ЭХД предназначены для селективного измерения концентрации оксида углерода, сероводорода, диоксида азота и кислорода.

Газоанализаторы КОЛИОН-1 относятся к индивидуально градуированным средствам измерения. Градуировка ФИД производится по государственным стандартным образцам и аттестованным по РМГ 60-2003 газовым смесям (ГСО/ПГС с относительной погрешностью определения концентрации не более  $\pm 7\%$ ), по согласованию с заказчиком и указывается в паспорте на газоанализатор.

По устойчивости к механическим воздействиям, по защищенности от воздействия окружающей среды газоанализаторы соответствуют ГОСТ 14254-96. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха газоанализатор относится к группе В1. Климатическое исполнение - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Маркировка взрывозащиты газоанализаторов КОЛИОН-1 приведена в таблице 1.

Таблица 1

Переносные модели	
КОЛИОН – 1В	1ExibIIВТ4
КОЛИОН-1В-02	
КОЛИОН-1В-03	
КОЛИОН-1В-04	
КОЛИОН-1В-05	
КОЛИОН-1В-06	
КОЛИОН-1В-07	
КОЛИОН-1В-21	1ExibdIIIВТ4 X
КОЛИОН-1В-22	
КОЛИОН-1В-23	
КОЛИОН-1В-24	
КОЛИОН-1В-25	
КОЛИОН-1В-26	
К ОЛИОН-1В-27	
Стационарные модели	
КОЛИОН-1В-01С, КОЛИОН-1В-03С	
Блоки БИ, БПР	1ExibIIВТ4
Блок БПВС	[Exib]IIВ
КОЛИОН-1А-01С	Без средств взрывозащиты



Рис. 1 Фотография внешнего вида газоанализатора КОЛИОН – 1В – переносные модели.

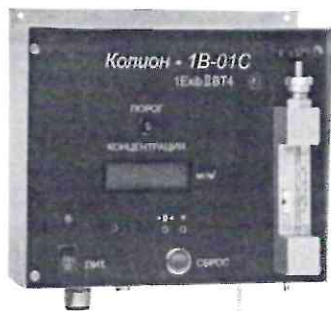


Рис.2. Фотография внешнего вида газоанализатора КОЛИОН-1В-01С, БИ.



Рис. 3. Фотография внешнего вида газоанализатора КОЛИОН-1В-01С, БИ.



Рис. 4. Фотография внешнего вида газоанализаторов КОЛИОН-01В-01С и КОЛИОН-1В-03С, БПВС.



Рис.5. Фотография внешнего вида газоанализатора КОЛИОН-1А-01С.



Рис.6. Фотография внешнего вида газоанализатора БР КОЛИОН-1А-01С.

### Метрологические и технические характеристики

Диапазоны измерений, пределы допускаемой основной погрешности измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель газоанализатора	Детектор	Измеряемый компонент	Диапазон измерений, массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности измерений, %	
				приведенная	относительная
КОЛИОН-1В	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 2000	-	± 15
КОЛИОН-1В-02	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 10	± 15	-
			св.10 до 2000	-	± 15
	ЭХД	оксид углерода	от 0 до 20	± 15	-
			св.20 до 300	-	± 15
КОЛИОН-1В-03	ФИД	газы и пары с энергией ионизации	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 2000	-	± 15

Модель газоанализатора	Детектор	Измеряемый компонент	Диапазон измерений, массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности измерений, %	
				приведенная	относительная
	ЭХД	E < 10,64 эВ			
		сероводород	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 30	-	± 15
КОЛИОН-1В-04	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 2000	-	± 15
	ЭХД	диоксид азота	от 0 до 2	± 15	-
			св. 2 до 10	-	± 15
КОЛИОН-1В-05	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 2000	-	± 15
	ЭХД	кислород	от 0 до 30 об. доля, %	± 3,5	-
КОЛИОН-1В-06	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 11,8 эВ	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 5000	-	± 15
КОЛИОН-1В-07	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 100	± 15	-
			св. 100 до 5000	-	± 15
КОЛИОН-1В-21	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 50	± 20	-
			св. 50 до 2000	-	± 20
	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50% НКПР	± 10	-
КОЛИОН-1В-22	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 50	± 20	-
			св. 50 до 2000	-	± 20
	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50% НКПР	± 10	-
	ЭХД	оксид углерода	от 0 до 20	± 20	-
св. 20 до 300			-	± 20	

Модель газоанализатора	Детектор	Измеряемый компонент	Диапазон измерений, массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности измерений, %	
				приведенная	относительная
КОЛИОН-1В-23	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 50	± 20	-
			св. 50 до 2000	-	± 20
	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50% НКПР	± 10	-
	ЭХД	сероводород	от 0 до 10	± 20	-
св. 10 до 30			-	± 20	
КОЛИОН-1В-24	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 50	± 20	-
			св. 50 до 2000	-	± 20
	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50% НКПР	± 10	-
	ЭХД	кислород	от 0 до 30 об. доля, %	± 3,5	-
КОЛИОН-1В-25	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 50	± 20	-
			св. 50 до 2000	-	± 20
	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50 % НКПР	± 10	-
	ЭХД	кислород	от 0 до 30 об. доля, %	± 3,5	-
	ЭХД	сероводород	от 0 до 10	± 20	-
			св. 10 до 30	-	± 20
КОЛИОН-1В-26	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 50	± 20	-
			св. 50 до 2000	-	± 20
	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50 % НКПР	± 10	-
	ЭХД	кислород	от 0 до 30 об. доля, %	± 3,5	-
	ЭХД	оксид углерода	от 0 до 20	± 20	-
			св. 20 до 300	-	± 20



Модель газоанализатора	Детектор	Измеряемый компонент	Диапазон измерений, массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности измерений, %	
				приведенная	относительная
КОЛИОН-1В-27	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 50	± 20	-
			св. 50 до 2000	-	± 20
	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, %	± 10	-
			от 0 до 50% НКПР		
	ЭХД	сероводород	от 0 до 10	± 20	-
			св. 10 до 30	-	± 20
ЭХД	оксид углерода	от 0 до 20	± 20	-	
		св. 20 до 300	-	± 20	
КОЛИОН-1А-01С*	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 100	-	± 15
			от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 2000	-	± 15
		от 0 до 0,5 об. доля, % по гексану	± 10	-	
КОЛИОН-1В-01С*	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 2000	-	± 15
			от 0 до 0,5 об. доля, % по гексану	± 10	-
КОЛИОН-1В-03С*	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 2000	-	± 15
	ЭХД	сероводород	от 0 до 10	± 15	-
			св. 10 до 30	-	± 15

\* стационарные модели.

Предел допускаемой дополнительной погрешности в долях основной погрешности ( $\Delta$ ):

- от изменения температуры на каждые 10 °С от значения 20 °С (в диапазоне от минус 35 °С до плюс 45 °С), не более 0,5 $\Delta$

- от изменения давления (от 84 до 106,7) кПа, не более 0,3 $\Delta$

- от изменения относительной влажности на каждые 10 % относительно 20 %, не более 0,2 $\Delta$

Время выхода на режим:

для переносных газоанализаторов, мин, не более 10

для стационарных моделей газоанализаторов, мин, не более 30

Время установления показаний  $\tau_{0,9}$ :

для ФИД, с, не более 5

для ТКД, с, не более 90

для ЭХД, с, не более 90

Время срабатывания сигнализации при превышении порога, с, не более 10  
 Допускаемое изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы переносных газоанализаторов, не более  $\pm 0,2\Delta$   
 Продолжительность непрерывной работы переносных газоанализаторов до разрядки блока аккумуляторов составляет, не менее 8 ч  
 Допускаемое изменение выходного сигнала за 7 суток непрерывной работы стационарных газоанализаторов, не более  $\pm 0,5\Delta$

Масса, габаритные размеры и потребляемая мощность газоанализаторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель газоанализатора	Наименование блока	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Потребляемая мощность, В·А, не более
КОЛИОН-1В КОЛИОН-1В-02 КОЛИОН-1В-03 КОЛИОН-1В-04 КОЛИОН-1В-05 КОЛИОН-1В-06 КОЛИОН-1В-07 КОЛИОН-1В-21 КОЛИОН-1В-22 КОЛИОН-1В-23 КОЛИОН-1В-24 КОЛИОН-1В-25 КОЛИОН-1В-26 КОЛИОН-1В-27		210x190x90	1,5	1,5
КОЛИОН-1А-01С		300x250x150	4	10
КОЛИОН-1В-01С	Блок измерительный (БИ)	220x220x100	1,5	10
КОЛИОН-1В-03С	Блок питания и выходных сигналов (БПВС)	210x165x100	1,5	

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 30 до плюс 45;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7;
- относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С (без конденсации влаги), % от 30 до 90.
- средний срок службы:
  - ЭХД, лет, не менее 2
  - лампа ФИД, ч, не менее 10000
  - ТКД, год, не менее 1
  - средний срок службы, лет, не менее 6

**Знак утверждения типа**

наносится на лицевую панель газоанализатора методом печати на лазерном принтере на самоклеющейся пленке с последующим ламинированием, и на титульные листы документации.

### Комплектность средства измерения

Комплект поставки газоанализаторов в зависимости от модели приведены в таблицах 3 - 13.

#### Газоанализатор КОЛИОН-1В

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ)	ЯРКГ 2.840.019	1
Пробоотборник	ЯРКГ 30.0030.014	1
Трубка соединительная	ЯРКГ 8.626.037	1
Фильтр противопылевой	ЯРКГ 740015.059	4
Зарядное устройство	БПС 0-0,35	1
Сумка-укладка	ЯРКГ 4.471.001	1
Фильтр-поглотитель	ЯРКГ 5.886.008	1
Заглушка	ЯРКГ 8.658.003	1
Втулка силиконовая	ЯРКГ 8.626.038	1
Удлинитель пробоотборника	ЯРКГ 30.0030.018	По отдельному заказу
Ротаметр	РМА-0.063 ГУЭ	По отдельному заказу
Паспорт	ЯРКГ 2.840. 003-01ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003-01РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003ДЛ	1

#### Газоанализатор КОЛИОН-1В-02

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ)	ЯРКГ 2.840.023	1
Пробоотборник	ЯРКГ 30.0030.014	1
Пробоотборник	ЯРКГ 30.0030.014	1
Насадка фильтрующая	ЯРКГ 5.886.010	1
Трубка соединительная	ЯРКГ 8.626.037	1
Фильтр противопылевой	ЯРКГ 740015.059	4
Зарядное устройство	БПС 0-0,35	1
Сумка-укладка	ЯРКГ 4.471.001	1
Фильтр-поглотитель	ЯРКГ 5.886.008	1
Заглушка	ЯРКГ 8.658.003	1
Втулка силиконовая	ЯРКГ 8.626.038	1
Удлинитель пробоотборника	ЯРКГ 30.0030.018	По отдельному заказу
Ротаметр	РМА-0.063 ГУЭ	По отдельному заказу
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003 – 04ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003 – 04РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003ДЛ	1

#### Газоанализатор КОЛИОН-1В-03

Таблица 5

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ)	ЯРКГ 2.840.023-01	1
Пробоотборник*	ЯРКГ 30.0030.014	1
Насадка фильтрующая	ЯРКГ 5.886.010	1
Трубка соединительная	ЯРКГ 8.626.037	1
Фильтр противопылевой	ЯРКГ 740015.059	4
Зарядное устройство	БПС 0-0,35	1

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Сумка-укладка	ЯРКГ 4.471.001	1
Фильтр-поглотитель	ЯРКГ 5.886.008	1
Заглушка	ЯРКГ 8.658.003	1
Втулка силиконовая	ЯРКГ 8.626.038	1
Удлинитель пробоотборника	ЯРКГ 30.0030.018	По отдельному заказу
Ротаметр	РМА-0.063 ГУЭ	По отдельному заказу
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003-05 ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003-05РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003ДЛ	1

Газоанализатор КОЛИОН-1В-04

Таблица 6

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ)	ЯРКГ 2.840.023-02	1
Пробоотборник*	ЯРКГ 30.0030.014	1
Насадка фильтрующая	ЯРКГ 5.886.010	1
Трубка соединительная	ЯРКГ 8.626.037	1
Фильтр противопылевой	ЯРКГ 740015.059	4
Зарядное устройство	БПС 0-0,35	1
Сумка-укладка	ЯРКГ 4.471.001	1
Фильтр-поглотитель	ЯРКГ 5.886.008	1
Заглушка	ЯРКГ 8.658.003	1
Втулка силиконовая	ЯРКГ 8.626.038	1
Ротаметр	РМА-0.063 ГУЭ	По отдельному заказу
Удлинитель пробоотборника	ЯРКГ 30.0030.018	По отдельному заказу
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003 – 07ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003 – 07РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003ДЛ	1

Газоанализатор КОЛИОН-1В-05

Таблица 7

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ)	ЯРКГ 2.840.030	1
Пробоотборник	ЯРКГ 30.0030.014	1
Насадка фильтрующая	ЯРКГ 5.886.010	1
Трубка соединительная	ЯРКГ 8.626.037	1
Фильтр противопылевой	ЯРКГ 740015.059	4
Зарядное устройство	БПС 0-0,35	1
Сумка-укладка	ЯРКГ 4.471.001	1
Фильтр-поглотитель	ЯРКГ 5.886.008	1
Заглушка	ЯРКГ 8.658.003	1
Втулка силиконовая	ЯРКГ 8.626.038	1
Ротаметр	РМА-0.063 ГУЭ	По отдельному заказу
Удлинитель пробоотборника	ЯРКГ 30.0030.018	По отдельному заказу
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003 – 08ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003 – 08РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003 ДЛ	1

Газоанализатор КОЛИОН-1В-06

Таблица 8

Наименование	Обозначение	Количество шт.
Блок измерительный (БИ)	ЯРКГ 2 840.031	1
Пробоотборник	ЯРКГ 30. 0030. 014	1
Насадка фильтрующая	ЯРКГ 5.886.010	1
Трубка соединительная	ЯРКГ 8.626.037	1
Фильтр противопылевой	ЯРКГ 740015.059	4
Зарядное устройство	БПС 0-0,35	1
Сумка-укладка	ЯРКГ 4.471.001	1
Фильтр-поглотитель	ЯРКГ 5.886.008	1
Заглушка	ЯРКГ 8.658.003	1
Втулка силиконовая	ЯРКГ 8.626.038	1
Ротаметр	РМА-0.063 ГУЭ	По отдельному заказу
Удлинитель пробоотборника	ЯРКГ 30.0030.018	По отдельному заказу
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003 – 09ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003 – 09РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003ДЛ	1

Газоанализатор КОЛИОН-1В-07

Таблица 9

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ)	ЯРКГ 2.840.032	1
Пробоотборник	ЯРКГ 30.0030.014	1
Насадка фильтрующая	ЯРКГ 5.886.010	1
Трубка соединительная	ЯРКГ 8.626.037	1
Фильтр противопылевой	ЯРКГ 740015.059	4
Зарядное устройство	БПС 0-0,35	1
Сумка-укладка	ЯРКГ 4.471.001	1
Фильтр-поглотитель	ЯРКГ 5.886.008	1
Заглушка	ЯРКГ 8.658.003	1
Втулка силиконовая	ЯРКГ 8.626.038	1
Ротаметр	РМА-0.063 ГУЭ	По отдельному заказу
Удлинитель пробоотборника	ЯРКГ 30.0030.018	По отдельному заказу
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003 – 10 ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003 – 10РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003 01ДЛ	1

Газоанализатор КОЛИОН-1А-01С

Таблица 10

Наименование	Обозначение (тип)	Количество, шт.
Газоанализатор	ЯРКГ 2.840.003-02	1
Блок реле	ЯРКГ 5.422.074-01	Определяется при заказе
	ЯРКГ 5.422.074*	Определяется при заказе
Трубка фторопластовая ф4, 2x1	-	1 м
Микронасос	ANR 20020 147 ASF THOMAS	1

Фильтр-поглотитель контурный	ЯРКГ 5.886.011	1
Фильтр-поглотитель контрольный	ЯРКГ 5.886.008	1
Фильтр противопылевой	ЯРКГ 74.0015.059	4
Трубка	ЯРКГ 6.453.006	1
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003-02ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003-02РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003-02ДЛ	1

\* для газоанализатора с устройством принудительной подачи пробы ПРУС-1

#### Газоанализатор КОЛИОН-1В-01С

Таблица 11

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ)	ЯРКГ 2.840.021	1
Блок питания и выходных сигналов (БПВС)	ЯРКГ 2.087.007	1
Блок побудителя расхода (БПР)	ЯРКГ 2.961.002	1
Пробоотборник	ЯРКГ 6.453.002	По отдельному заказу
Трубопровод	ЯРКГ 8.626.015	По отдельному заказу
Фильтр	ЯРКГ 740015.059	По отдельному заказу
Розетка с кожухом	ОНЦ – РГ – 09 – 4/14	2
Розетка с кожухом	РС4	1
Розетка с кожухом	РС7	1
Упаковка	ЯРКГ 4.471.002	1
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003 – 03ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003 – 03РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003ДЛ	1

#### Газоанализатор КОЛИОН-1В-03С

Таблица 12

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ)	ЯРКГ 2.840.022	1
Блок питания и выходных сигналов (БПВС)	ЯРКГ 2.087.007	1
Блок побудителя расхода (БПР)	ЯРКГ 2.961.002	1
Пробоотборник	ЯРКГ 6.453.002	По отдельному заказу
Трубопровод	ЯРКГ 8.626.015	По отдельному заказу
Фильтр	ЯРКГ 740015 059	По отдельному заказу
Розетка с кожухом	ОНЦ – РГ – 09 – 4/14	2
Розетка с кожухом	РС4	1
Розетка с кожухом	РС7	1
Упаковка	ЯРКГ 4.471.002	1
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003 – 06ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003 – 06РЭ	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003 – 01ДЛ	1

Газоанализаторы КОЛИОН-1В-21, КОЛИОН-1В-22, КОЛИОН-1В-23,  
КОЛИОН-1В-24, КОЛИОН-1В-25, КОЛИОН-1В-26, КОЛИОН-1В-27

Таблица 13

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок измерительный (БИ):		
КОЛИОН-1В-21	ЯРКГ 2.840.038	1
КОЛИОН-1В-22	ЯРКГ 2.840.038-01	
КОЛИОН-1В-23	ЯРКГ 2.840.038-02	
КОЛИОН-1В-24	ЯРКГ 2.840.038-03	
КОЛИОН-1В-25	ЯРКГ 2.840.038-04	
КОЛИОН-1В-26	ЯРКГ 2.840.038-05	
КОЛИОН-1В-27	ЯРКГ 2.840.038-06	
Пробоотборник	ЯРКГ 6.457.001	1
Трубка соединительная	ЯРКГ 8.626.037	1
Фильтр противопоылевой	ЯРКГ 740015.059	4
Зарядное устройство	W 10-9-1,3	1
Сумка-укладка	ЯРКГ 4.471.002	1
Фильтр-обнулитель	ЯРКГ 5.886.015	1
Заглушка	ЯРКГ 8.658.003	1
Втулка силиконовая	ЯРКГ 8.626.038	1
Удлинитель пробоотборника	ЯРКГ 30.0030.018	По отдельному заказу
Устройство для защиты детектора	ЯРКГ 5.886.009	По отдельному заказу
Планшет	ЯРКГ 4.160.001	По отдельному заказу
Насадка фильтрующая	ЯРКГ 5.886.010	По отдельному заказу
Ротаметр	РМА-0.063 ГУЭ	По отдельному заказу
Паспорт	ЯРКГ 2.840.003 ПС2	1
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003 РЭ2	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003 ДЛ2	1

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководствах по эксплуатации «Газоанализаторы КОЛИОН-1».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к газоанализаторам КОЛИОН-1**

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

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

Технические условия ТУ 4215-007-11269194-06.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология» (ООО «БАП «Хромдет-Экология»)

Юридический адрес: 105094, г. Москва, Семеновская наб., д. 2/1, стр. 1, помещ. П, ком. № 3

Адрес места осуществления деятельности: 121351, г. Москва, ул. Молодогвардейская, д. 61, стр. 20

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

Е- mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральное агентство 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

Е.Р.Лазаренко

М.п

«29» мая 2024 г.