

## 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/ЛГС 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	1ExibIIBT4
КОЛИОН-1В-02	
КОЛИОН-1В-03	
КОЛИОН-1В-04	
КОЛИОН-1В-05	
КОЛИОН-1В-06	
КОЛИОН-1В-07	
КОЛИОН-1В-21	1ExibdIIBT4 X
КОЛИОН-1В-22	
КОЛИОН-1В-23	
КОЛИОН-1В-24	
КОЛИОН-1В-25	
КОЛИОН-1В-26	
КОЛИОН-1В-27	
Стационарные модели	
КОЛИОН-1В-01С, КОЛИОН-1В-03С	
Блоки БИ, БП	1ExibIIBT4
Блок БПВС	[Exib]IIB
КОЛИОН-1А-01С	Без средств взрывозащиты



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

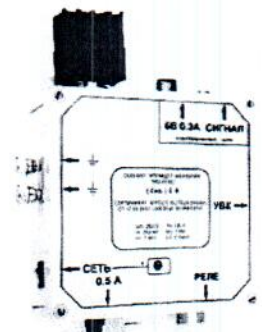
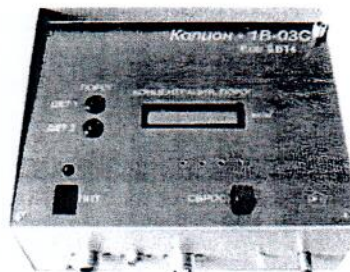
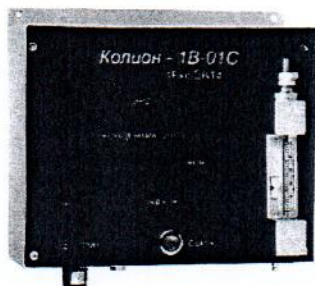


Рис.2. Фотография внешнего вида газоанализатора КОЛИОН-1В-01С, БИ.

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

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



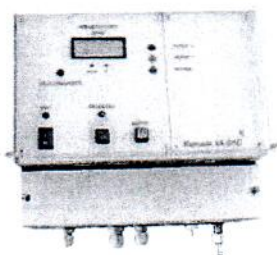


Рис.5. Фотография внешнего вида газоанализатора КОЛИОН-1А-01С.

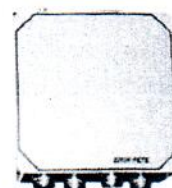


Рис.6. Фотография внешнего вида газоанализатора БР КОЛИОН-1А-01С.

### 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 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
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	-





Модель газоанализатора	Детектор	Измеряемый компонент	Диапазон измерений, массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности измерений, %	
				приведенная	относительная
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
КОЛИОН-1В-21	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50% НКПР	± 10	-
			от 0 до 50	± 20	-
КОЛИОН-1В-22	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 50	± 20	-
			св. 50 до 2000	-	± 20
КОЛИОН-1В-22	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50% НКПР	± 10	-
			от 0 до 20	± 20	-
КОЛИОН-1В-22	ЭХД	оксид углерода	от 0 до 20	± 20	-
			св. 20 до 300	-	± 20
КОЛИОН-1В-23	ФИД	газы и пары с энергией ионизации E < 10,64 эВ	от 0 до 50	± 20	-
			св. 50 до 2000	-	± 20
КОЛИОН-1В-23	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50% НКПР	± 10	-
			от 0 до 10	± 20	-
КОЛИОН-1В-23	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
КОЛИОН-1В-24	ТКД	метан (другие горючие и взрывоопасные вещества)	от 0 до 2,2 об. доля, % от 0 до 50% НКПР	± 10	-
			от 0 до 30 об. доля, %	± 3,5	-
КОЛИОН-1В-24	ЭХД	кислород	от 0 до 30 об. доля, %	± 3,5	-
			от 0 до 30 об. доля, %	± 3,5	-



Модель газоанализатора	Детектор	Измеряемый компонент	Диапазон измерений, массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности измерений, %	
				приведенная	относительная
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 св. 10 до 30	± 20 -	- ± 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 св. 20 до 300	± 20 -	- ± 20
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, % от 0 до 50% НКПР	± 10	-
	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 св. 10 до 100	± 15 -	- ± 15
			от 0 до 10 св. 10 до 2000	± 15 -	- ± 15
			от 0 до 0,5 об. доля, % по гексану	± 10	-





Модель газоанализатора	Детектор	Измеряемый компонент	Диапазон измерений, массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности измерений, %	
				приведенная	относительная
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 св. 10 до 2000	± 15 -	- ± 15
	ЭХД	сероводород	от 0 до 10 св. 10 до 30	± 15 -	- ± 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	± 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	± 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		210x190x90	1,5	1,5





Модель газоанализатора	Наименование блока	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Потребляемая мощность, В·А, не более
КОЛИОН-1В-21 КОЛИОН-1В-22 КОЛИОН-1В-23 КОЛИОН-1В-24 КОЛИОН-1В-25 КОЛИОН-1В-26 КОЛИОН-1В-27				
КОЛИОН-1А-01С		300х250х150	4	10
КОЛИОН-1В-01С	Блок измерительный (БИ)	220х220х100	1,5	10
КОЛИОН-1В-03С	Блок питания и выходных сигналов (БПВС)	210х165х100	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 противопопылевой	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	





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
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





Наименование	Обозначение	Количество, шт.
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, 2х1	-	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





Наименование	Обозначение	Количество, шт.
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 противопоплевый	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





Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Руководство по эксплуатации	ЯРКГ 2.840.003 РЭ2	1
Методика поверки	ЯРКГ 2.840.003 ДЛ2	1

#### Поверка

осуществляется по документу ЯРКГ2.840.003МП "Газоанализаторы КОЛИОН-1. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" 23 декабря 2009 г. и являющемуся Приложением к Руководствам по эксплуатации ЯРКГ 2.840.003-01...-10РЭ, ЯРКГ 2.840.003 РЭ2.

Средства поверки:

- динамический генератор газовых смесей ГГС-03-03, ШДЕК.418313.001 ТУ;
- комплект ГСО-ПГС (ТУ 6-16-2956-04) № 3814-87 (СО/Н<sub>2</sub>), № 7926-2001 (NH<sub>3</sub>/воздух), № 4431-88 (H<sub>2</sub>S/Н<sub>2</sub>), № 4028-87 (NO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>), № 6343-92 (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>/воздух), № 3970-87 (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>/воздух), № 6343-92;
- газовые смеси в баллонах под давлением по МИ 2590-2002 (ФГУП "ВНИИМ им. Менделеева") C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>/воздух (06.01.633), C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>/воздух, с пределами допускаемой относительной погрешности ± 7 %;
- парофазный источник газовых смесей (ПИГС) (ТУ 4215-001-20810646-99) – ПИГС-У-08 (гексан) с пределами допускаемой относительной погрешности ± 7 %;
- поверочный нулевой газ (ПНГ) по ТУ 6-21-5-82.

#### 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.

#### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

#### Изготовитель

ООО "Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология»  
Адрес: 107005, Москва, переулок Плетешковский, 22.





**Испытательный центр**

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

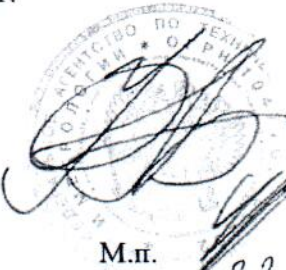
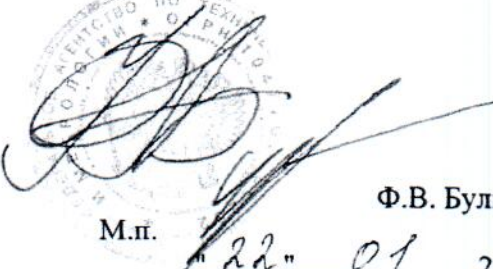
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП "ВНИИМС" по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

  
М.п.   
Ф.В. Булыгин  
"22" 01 2015 г.





