



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

П Р И К А З

21 января 2016 г.

№ 26

Москва

**О внесении изменений в описание типа на газоанализаторы
универсальные ГАНК-4 (ГАНК-4АР, ГАНК-4А, ГАНК-4Р, ГАНК-4С,
ГАНК-4М, ГАНК-4РБ, ГАНК-4Ф)**

Во исполнение приказа Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений», зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940, в связи с обращением ООО «НПО «Прибор» ганк» от 7 декабря 2015 г. № 497 п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в описание типа на газоанализаторы универсальные ГАНК-4 (ГАНК-4АР, ГАНК-4А, ГАНК-4Р, ГАНК-4С, ГАНК-4М, ГАНК-4РБ, ГАНК-4Ф), зарегистрированные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, с сохранением регистрационного номера 24421-09, изложив его в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Управлению метрологии (Р.А.Родин) оформить новое описание типа средства измерений.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



С.С.Голубев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии.
СЫД-СИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 1365E80002001200FF8D
Кому выдан: Абрамов Алексей Владимирович
Действителен: с 25.08.2015 до 25.08.2016

Приложение к приказу
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» января 2016 г. № 26

**Изменения в описание типа на газоанализаторы универсальные
ГАНК-4 (ГАНК-4АР, ГАНК-4А, ГАНК-4Р, ГАНК-4С, ГАНК-4М,
ГАНК-4РБ, ГАНК-4Ф)**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы универсальные ГАНК-4 (ГАНК-4АР, ГАНК-4А, ГАНК-4Р, ГАНК-4С, ГАНК-4М, ГАНК-4РБ, ГАНК-4Ф)

Назначение средств измерений

Газоанализатор универсальный ГАНК-4 (ГАНК-4АР, ГАНК-4А, ГАНК-4Р, ГАНК-4С, ГАНК-4М, ГАНК-4РБ, ГАНК-4Ф), далее газоанализатор предназначен для автоматического непрерывного контроля концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах при отборе проб во фторопластовые емкости и с использованием разбавителя.

Описание средств измерений

Газоанализатор – универсальный многоканальный прибор со встроенным насосом, памятью и питанием от сети переменного тока 220 В или от аккумулятора 12 В. Принцип действия газоанализатора основан на следующих методах определения массовой концентрации веществ, в зависимости от класса контролируемого вещества:

Оптронноспектрофотометрический, при котором измерения проводятся с использованием сменных химкассет.

Электрохимический, полупроводниковый, термокаталитический, при которых измерения проводятся при помощи соответствующих встроенных датчиков.

Оптронноспектрофотометрический метод основан на измерении скорости изменения оптической плотности (скорости потемнения) реактивной ленты, пропорциональной концентрации определяемого вещества.

Электрохимический метод основан на потенциостатической амперометрии, заключающейся в измерении тока при электрохимическом окислении вещества на рабочем электроде электрохимической ячейки. Сила тока, пропорциональна массовой концентрации вещества в анализируемом газе.

Полупроводниковый метод основан на измерении изменения электропроводимости полупроводникового газочувствительного слоя при химической адсорбции газа на его поверхности, пропорциональной концентрации определяемого вещества.

Термокаталитический метод основан на измерении изменения проводимости на платино-палладиевом электроде при термокаталитической реакции, пропорциональной концентрации определяемого вещества.

Газоанализатор выпускается в следующих модификациях:

Таблица 1 - Модификации газоанализаторов

Название	Децимальный номер	Анализируемая среда	Особенности конструкции
ГАНК-4АР	4215.002. 56591409-2002	Атмосферный и воздух рабочей зоны	Переносной, для периодического и непрерывного контроля. Обеспечивает возможность работы на ходу
ГАНК-4 А	4215.002. 56591409-2002-01	Атмосферный воздух	Переносной, для периодического и непрерывного контроля. Обеспечивает возможность работы на ходу
ГАНК-4 Р	4215.002. 56591409-2002-02	Воздух рабочей зоны	Переносной, для периодического и непрерывного контроля. Обеспечивает возможность работы на ходу
ГАНК-4С	4215.002. 56591409-2002-03	Атмосферный и воздух рабочей зоны	Стационарный, необслуживаемый, для непрерывного контроля
ГАНК-4 М	4215.002. 56591409-2002-04	Атмосферный и воздух рабочей зоны	Стационарный, многоканальный
ГАНК-4 РБ	4215.002. 56591409-2002-05	Атмосферный и воздух рабочей зоны	Переносной, роботизированный. Обеспечивает возможность работы на ходу.
ГАНК-4Ф	4215.002. 56591409-2002-06	Контроль окружающей среды по физфакторам	Переносной, для периодического и непрерывного контроля. Обеспечивает возможность работы на ходу

Режим работы автоматический. При включении газоанализатора встроенный насос прокачивает воздух через датчики и химкассету.

В работе прибора используется метод косвенных измерений. Измерения концентраций выполняются последовательно (в одно и тоже время подключен один канал). Прибор не предназначен для измерения концентраций в смесях.

Результаты измерений выводятся на дисплей в цифровом виде. При превышении установленного предельного уровня концентрации срабатывает звуковая и световая сигнализации.

Внешние виды газоанализаторов различных модификаций приведены на рисунках 1-5.



Рисунок 1 – Общий вид газоанализаторов ГАНК-4АР, ГАНК-4А, ГАНК-4Р

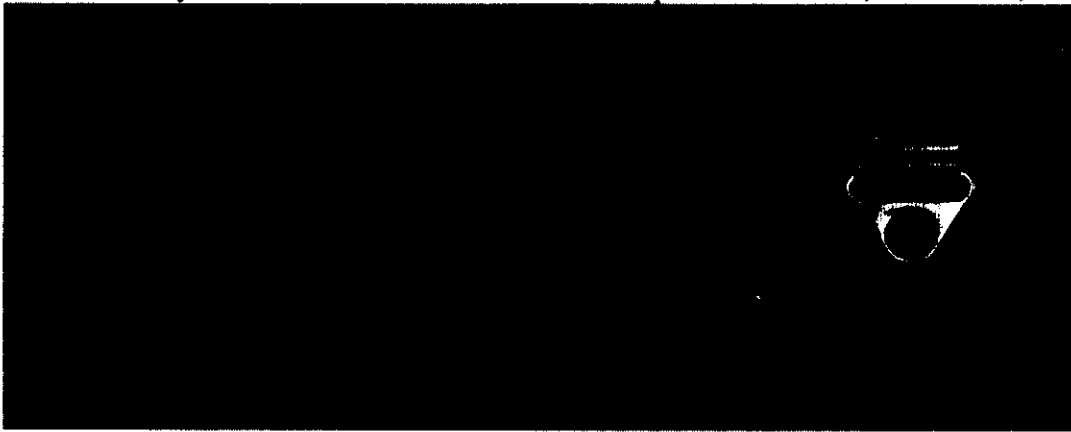


Рисунок 2 -Общий вид газоанализатора ГАНК-4С

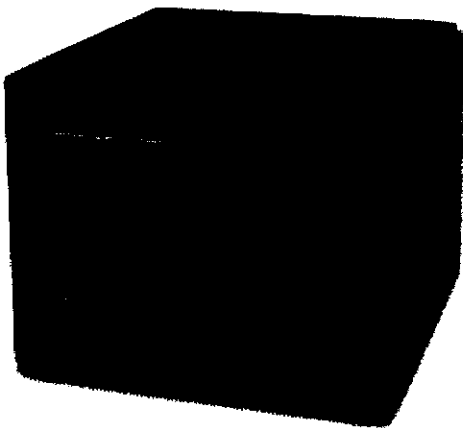


Рисунок 3 – Общий вид газоанализатора ГАНК-4М

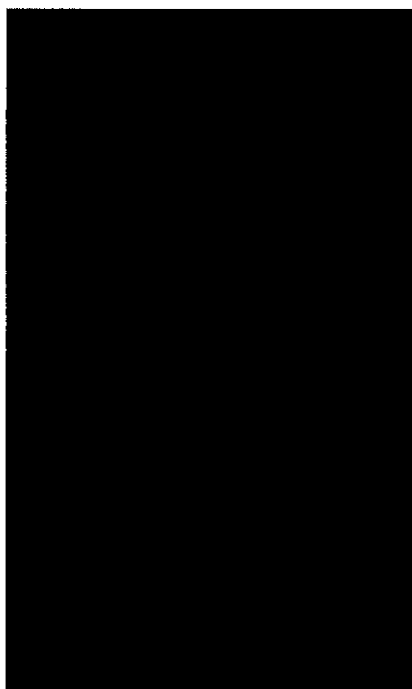


Рисунок 4 – Общий вид газоанализатора ГАНК-4РБ

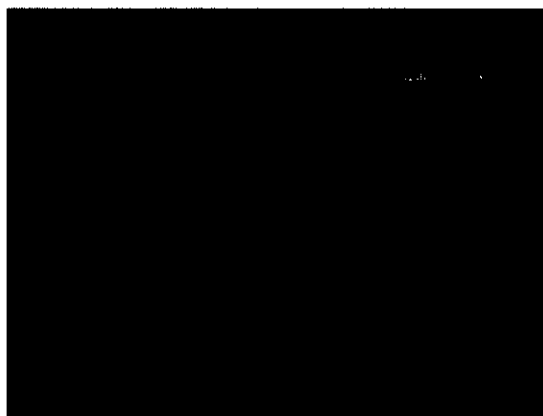
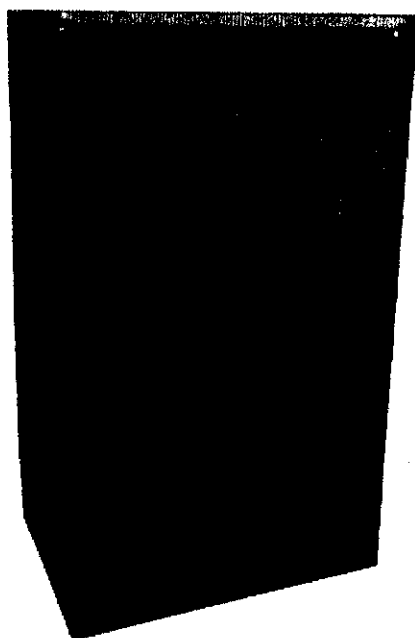


Рисунок 5 – Общий вид газоанализатора ГАНК-4Ф

Схема пломбировки и несанкционированного доступа и обозначение мест нанесения оттиска клейм или размещения наклеек приведены на рисунке 6

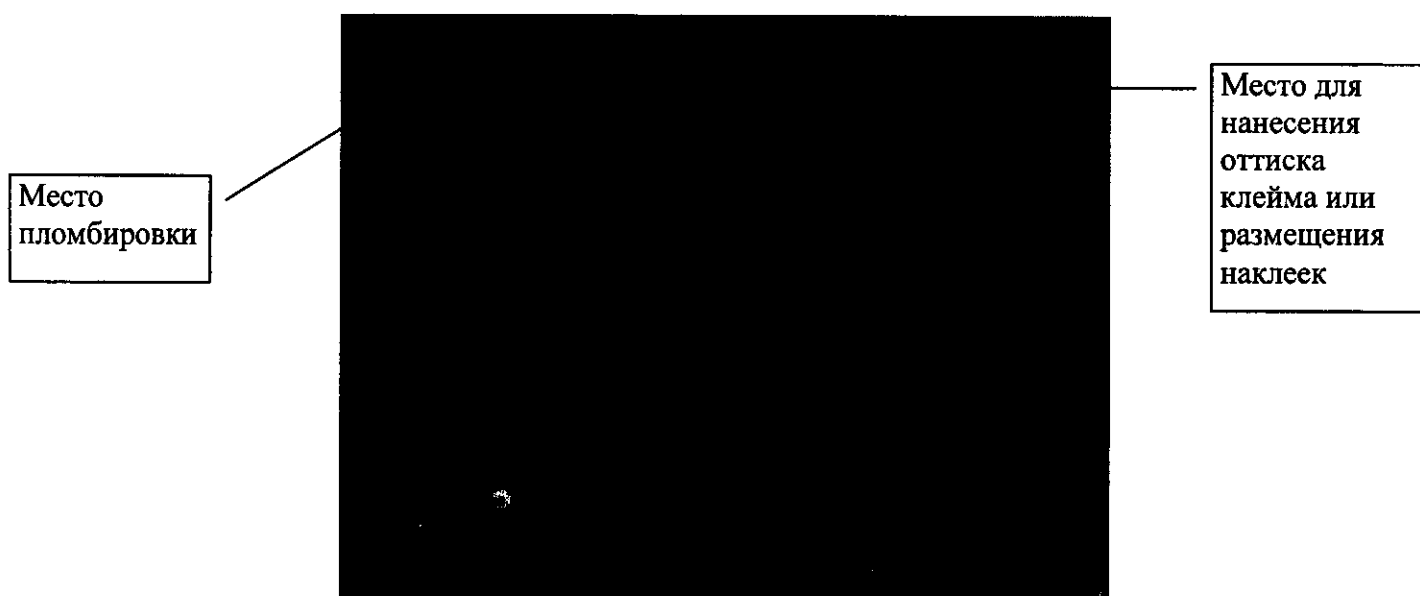


Рисунок 6

Программное обеспечение

Газоанализаторы имеют в своем составе программное обеспечение (ПО), предназначенное для измерения концентрации и вывода на ЖКИ результатов измерений, хранения данных измерений в памяти, передачу данных в ПК.

ПО состоит из:

- автономной части, встроенной в корпус. Части ПО представленные файлами (см. таблицу 2);
- ПО для автономных модулей.

Для функционирования газоанализатора необходимо наличие встроенной части ПО.

Таблица 2 – Идентификационные данные ПО

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (не ниже)	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
автономной части ПО				
ГАНК-4 (встроенное, до зав. № 500)	v_ 8.18.bin	8.18	9F6453D8109A900E 4953554280FC11EB	MD5
ГАНК-4 (встроенное, с зав. № 501)	v_ 8.21.01bin	8.21	D0B9CDD4E2464303 8737EFA5206E779A	MD5
ГАНК – 4 (встроенное, с зав. № 2701)	v_ 8.22.01 bin	8.22	8793067F4BB829EF 5A852FEC38378B2E	MD5
ГАНК-4С (встроенное)	v_ 8.21.02. bin	8.21	5C054E7212BDFA233 1B4D2EAD15075DA	MD5
ГАНК-4М (встроенное)	v_ 8.21.02. bin	8.21	5C054E7212BDFA233 1B4D2EAD15075DA	MD5
ГАНК-4Ф (встроенное)	rbf_v1.01.hex	1.01	029DB8B5B97F124D 5E0FFD30A8DDA0AC	MD5

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (не ниже)	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
для съёмных модулей на вещество				
ИД ФИД (встроенное)	fid_v 2.01.hex	2.01	45B90B2EA4A6F952 560640B473E9F7E4	MD5
ИД FIGARO (встроенное)	fig_v 2.01.hex	2.01	03858FC74E225DE9 1E09012033DE4507	MD5
ИД ЭХ (встроенное)	ech_v 2.01.hex	2.01	64AF2A5EFE941DB7 5A317658B5D21811	MD5
ИД DART (встроенное)	ech_v 2.01.hex	2.01	64AF2A5EFE941DB7 5A317658B5D21811	MD5
ИД OXYGEN (встроенное)	oxy_v 2.01.hex	2.01	79FAFBA4EA4A1479 6BAC831713042D9F	MD5
ИД SMART (встроенное)	smart_v 1.02.hex	1.02	BF293B125E3A3332 AB3BB31EEF415AD3	MD5
ИД DYNAMENT (встроенное)	dyn_v 1.02.hex	1.02	1FA5E02C9242B03B D86971727735F751	MD5
ИД Лента (встроенное)	rib_v 2.02.hex	2.02	D5ED19EC5E7AAE28 ABEB6371987B4A33	MD5

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений имеет уровень защиты "низкий".

Метрологические и технические характеристики

В таблице 3 указаны метрологические и технические характеристики газоанализатора.

Таблица 3 – Метрологические и технические характеристики газоанализатора.

Наименование характеристики	Номинальное значение
Диапазон измерений концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе	от 0,5 ПДК _{сс} до 0,5 ПДК _{р.з.}
Диапазон измерений концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны	от 0,5 ПДК _{р.з.} до 20 ПДК _{р.з.}
Диапазон измерений концентраций вредных веществ в вентвыбросах (и технологических газах)	более 20 ПДК _{р.з.} с разбавителями
Пределы основной относительной погрешности измерений, %	± 20
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием температуры и давления, а также содержанием не измеряемых компонентов газовой смеси в долях от основной погрешности	0,2
Время прогрева после включения прибора, мин, не более	15
Время цикла измерений, с, не более:	
- для химкассет	30
- для встроенных датчиков	20
Продолжительность отбора пробы, с, не более	30
Напряжение питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Частотой, Гц	50±1

Наименование характеристики	Номинальное значение
Напряжение питания от аккумулятора, В	12 ^{+1,2} _{-1,8}
Срок службы газоанализатора, лет, не менее	8
Условия эксплуатации газоанализатора: - температура окружающего воздуха, °С: а) без применения термостата б) с использованием термостата - относительная влажность окружающего воздуха при температуре плюс 35 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от плюс 5 до плюс 50 от минус 50 до плюс 5 80 от 86 до 106,7
Потребляемая мощность переносного газоанализатора, ВА, не более	8
Потребляемая мощность одного модуля стационарного газоанализатора, ВА, не более	20
Масса переносного газоанализатора, кг, не более	3,5
Масса стационарного газоанализатора, кг, не более	8,0
Габаритные размеры переносного газоанализатора, мм, не более	250×200×150
Габаритные размеры стационарного газоанализатора, мм, не более	350×330×275
Время работы без корректировки, месяцев, не менее	12
Время работы без подзарядки аккумулятора, час, не менее	4

Наименования веществ и диапазоны измерений массовых концентраций представлены в таблице 3.

Таблица 3 Перечень веществ и диапазоны измерений газоанализаторов ГАНК-4

№ пп	Наименование вещества	Хим. формула	Диапазоны измерений массовых концентраций вредных веществ, мг/м ³			
			А атмосферного воздуха 0,5ПДКсс - 0,5ПДКр.з.		Р воздуха рабочей зоны 0,5ПДКр.з. - 20ПДКр.з.	
1.	Азота диоксид	NO ₂	0,02	1	1	40
2.	Азота оксид	NO	0,03	2,5	2,5	100
3.	Акрилонитрил (проп-2-енонитрил)	C ₃ H ₃ N	0,015	0,25	0,25	10
4.	Акролеин (проп-2ен-1-аль)	C ₃ H ₄ O	0,005	0,1	0,1	4
5.	Аммиак	NH ₃	0,02	10	10	400
6.	Ангидрид сернистый (сера диоксид)	SO ₂	0,025	5	5	200
7.	Ацетальдегид (этаналь)	C ₂ H ₃ OH	0,005	2,5	2,5	100
8.	Ацетон (пропан-2-он)	C ₃ H ₆ O	0,175	100	100	4000
9.	Ацетонитрил (уксусной кислоты нитрил)	C ₂ H ₃ N	0,05	5	5	200
10.	Аэрозоль краски (по ксилолу)	-	0,1	25	25	1000
11.	Бензин	-	0,75	50	50	2000
12.	Бензол	C ₆ H ₆	0,05	2,5	2,5	100
13.	Бутанол (Бутан-2-ол) (бутиловый спирт)	C ₄ H ₉ OH	0,05	5	5	200

14.	Бутилацетат	$C_6H_{12}O_2$	0,05	25	25	1000
15.	Бутилен (2-метилпроп-1-ен, бут-1-ен)	C_4H_8	1,5	50	50	2000
16.	Винилацетат этенилацетат	$C_4H_6O_2$	0,075	5	5	200
17.	Дизельное топливо	-	30	150	150	6000
18.	1,2-Дихлорэтан	$C_2H_4CL_2$	0,5	5	5	200
19.	Изобутанол (Бутан-1-ол)	$C_4H_{10}O$	0,05	5	5	200
20.	Изопропилбензол (1-Метилэтил-бензол)	C_9H_{12}	0,007	25	25	1000
21.	Кислота муравьиная (Метановая кислота)	CH_2O_2	0,025	0,5	0,5	20
22.	Ксилол (диметилбензол)	C_8H_{10}	0,1	25	25	1000
23.	Метанол	CH_3OH	0,25	2,5	2,5	100
24.	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метил метакрилат метиловый эфир метакриловой кислоты)	$C_5H_8O_2$	0,005	5	5	200
25.	Метилбензол (толуол)	C_7H_8	0,3	25	25	1000
26.	Метантиол (Метилмеркаптан)	CH_3SH	0,003	0,4	0,4	16
27.	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)	C_2H_7NO	0,01	0,25	0,25	10
28.	Нафталин	$C_{10}H_8$	0,0035	10	10	400
29.	Озон	O_3	0,015	0,05	0,05	2
30.	Пропан-2-ол (Изопропанол)	C_3H_8O	0,3	5	5	200
31.	Пропен (пропилен)	C_3H_6	1,5	25	25	200
32.	Углерод (Сажа)	C	0,025	2	2	80
33.	Дигидросульфид (Сероводород)	H_2S	0,004	5	5	200
34.	Сероуглерод (Углерод дисульфид)	CS_2	0,0025	1,5	1,5	60
35.	Пентан-1-ол (Спирт амиловый)	$C_5H_{11}OH$	0,005	5	5	200
36.	Этенилбензол (Стирол)	C_8H_8	0,001	5	5	200
37.	Углерода диоксид	CO_2	1950	4500	4500	180000
38.	Углерод оксид (Угарный газ)	CO	1,5	10	10	400
39.	Тетрахлорметан (Углерод 4-х хлористый)	CCL_4	0,35	5	5	200
40.	Гидроксibenзол (Фенол)	C_6H_5OH	0,0015	0,15	0,15	6
41.	Формальдегид	CH_2O	0,0015	0,25	0,25	10
42.	Гидрофторид (Фтороводород)	HF	0,0025	0,25	0,25	10

43.	Хлор	CL ₂	0,015	0,5	0,5	20
44.	Хлорбензол	C ₆ H ₅ CL	0,05	25	25	1000
45.	Гидрохлорид (Хлороводород)	HCL	0,05	2,5	2,5	100
46.	Циклогексанон	C ₆ H ₁₀ O	0,02	5	5	200
47.	Этанол (Этиловый спирт)	C ₂ H ₅ OH	2,5	500	500	20000
48.	Эпоксизтан (Этилена оксид)	C ₂ H ₄ O	0,015	0,5	0,5	20
49.	Этангиол (Этилмеркаптан)	C ₂ H ₅ SH			0,5	20
50.	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	C ₄ H ₁₀ O ₂	0,35	5	5	200

Примечание
0,02-1,00, мг/м³ (А - атмосферный воздух), диапазон 1-40, мг/м³ (Р - воздух рабочей зоны), где 0,02 – половина среднесуточной концентрации; 1 – половина среднесменной концентрации.

Газоанализаторы типа ГАНК-4 могут применяться для измерения других вредных веществ при наличии аттестованных методик измерений.

Диапазоны показаний физических факторов представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Диапазоны показаний физических факторов.

Измеряемая величина	Единица измерения	Диапазон показаний
Шум	Дб	20 – 130
Вибрация	Дб	20–160
Освещенность, Е	Лк	1 – 20000
Пульсация освещенности	%	0 – 20
Тепловое излучение	мкВт/см ²	15 – 1000
Электрическое поле, 50 Гц	В/м	0,1 В/м – 100,0 кВ/м
Магнитное поле, 50 Гц	А/м	10 А/м – 10 кА/м
СВЧ излучение	мкВт/см ²	0,5 – 2000,0
Радиация	мкр/ч	10 – 3000
Аэроионы	шт/м ³	20 – 5000
Температура, Т	°С	от минус 50 - +50
Влажность, Н	%	0 – 95
Давление, Р	мм. рт. ст.	700 – 800
Скорость воздуха, V	м/с	0,1 – 20,0
Статическое поле	В/м	0.3 – 180,0

Примечание - Возможна выдача показаний других физических факторов по заявкам заказчика.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель газоанализатора фотогальваническим способом и на титульные листы эксплуатационной документации КПКУ 413322002 РЭ, КПКУ 413322002 ДЛ типографическим способом.

Комплектность средств измерений

Газоанализаторы поставляются в комплекте, приведенном в таблице 6.

Таблица 6 – Комплектность газоанализаторов

Наименование	Количество
Газоанализатор ГАНК-4	1
Кабель питания сетевой	1
Кабель подключения компьютера	1
Диск с программным обеспечением	1
Встроенный аккумулятор 12 В 7,2 А·ч	1
Зарядное устройство	1
Сумка кофр.	1
Изделие с ограниченным ресурсом – набор химкассет	1
Комплект ЗИП: – фильтр сорбционный ФС-1; – фильтр пылевой ФП-1; – зонд отбора проб; – предохранитель ЗА; – набор химкассет.	1 1 1 2 1
Комплект парофазных источников газовых смесей	По специальному заказу
Дожигатель, КПКУ 413322 012 ТУ	– // –
Устройство пробоподготовки УП 1/1, КПКУ 413322 009 ТУ	– // –
Устройство пробоподготовки УП 1/2 КПКУ 413322 010 ТУ	– // –
Влагоотделитель, КПКУ 413322 008 ТУ	– // –
Термостат ТП-1, КПКУ 413322 007 ТУ	– // –
Разбавитель РП-1, КПКУ 413322 013 ТУ	– // –
Разбавитель РП-2, КПКУ 413322 005 ТУ	– // –
Разбавитель РС-2 КПКУ 413322 006 ТУ	– // –
Методика выполнения измерений вредных веществ в воздухе	– // –

Примечания:

1 Методика поверки поставляется в 1 экземпляре на партию газоанализаторов, отправляемых в один адрес.

2 Комплект парофазных источников газовых смесей поставляется по отдельному заказу, в оговоренной в этом заказе комплектации и на конкретный газоанализатор (партию газоанализаторов).

3 Дожигатель поставляется по отдельному заказу на конкретный газоанализатор (партию газоанализаторов).

4 Термостат ТП-1 поставляется по отдельному заказу.

5 Устройства пробоподготовки УП, разбавители РП и РС и влагоотделитель поставляются по отдельному заказу на конкретный газоанализатор (партию газоанализаторов).

6 Методика выполнения измерений вредных веществ поставляется по отдельному заказу на конкретный газоанализатор с учетом диапазонов измерений.

Поверка

1. Поверка газоанализатора проводится в соответствии с документом «Газоанализатор универсальный ГАНК-4(ГАНК-4АР, ГАНК-4А, ГАНК-4Р, ГАНК-4С, ГАНК-4М, ГАНК-4РБ, ГАНК-4Ф). Методика поверки КПКУ 413322 002 ДЛ», утверждены ГЦИ СИ ОАО ФНТЦ "Инверсия" 08 августа 2008 года.

2. Основные средства поверки:

- поверочные газовые смеси веществ (ПГС, ГСО) в баллонах под давлением;
- генератор озона 1-го разряда ГС-024 с диапазоном концентраций ПГС 0,015-0,5 мг/м³, предел основной относительной погрешности $\pm 5\%$;
- генератор газовых смесей комбинированный КГС-01 по ШДЕК.418313.008 ТУ;
- поверочный нулевой газ (ПНГ) –воздух в баллонах под давлением по ТУ 6-21-5-82 и генератор нулевого воздуха ГНГ– 01 ШДЕК.418313 ТУ;
- источники микропотоков газов и паров по ИБЯЛ418319.013ТУ, являются рабочими эталонами 1-го разряда в соответствии с ГОСТ 8.578-2002, регистрационный номер в Государственном реестре № 15075-09;
- парофазные источники газовых смесей ПИГС;

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений представлена в руководстве по эксплуатации на газоанализатор "Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации КПУ 413322 002 РЭ"

Аттестованные и зарегистрированные в Федеральном реестре методики измерений представлены в таблице 7

Таблица 7

Наименование методики измерений	Регистрационный номер по Федеральному реестру методик измерений
Методика измерений массовой концентрации фреонов в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4. № 1-23-2013	ФР.1.31.2014.17138
Методика измерений массовой концентрации серо- и азотсодержащих органических соединений в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. № 1-22-2013	ФР.1.31.2014.17137
Методика измерений № 1-20-2013. Методика измерений массовой концентрации марганца в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2013.14153
Методика измерений № 1-19-2013. Методика измерений массовой концентрации металлов и их неорганических соединений в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2013.14152
Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4. (Внесена в замен ФР.1.31.2008.06146)	ФР.1.31.2012.12433
Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4. (Внесена в замен ФР.1.31.2008.05006)	ФР.1.31.2012.12432
Методика измерений массовой концентрации органических спиртов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2012.12313
Методика измерений массовой концентрации галогенопроизводных ароматических, предельных и непредельных углеводородов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2011.12312
МВИ массовой концентрации элегаза и продуктов его распада в пересчете на диоксид серы в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2010.06969
МВИ массовой концентрации вредных веществ в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2010.06968
МВИ массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов	ФР.1.31.2010.06967

нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.	
МВИ массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2010.06966
МВИ массовой концентрации непредельных и ароматических углеводородов, оксидов и ацетатов некоторых органических веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2010.06965
МВИ массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2009.06145
МВИ массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2009.06144
ГСИ. Методика измерений № 1-15-2011. Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2011.11325
Методика измерений № 1-12-2011 Методика измерений массовой концентрации серо- и азотосодержащих органических соединений в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2011.09651
Методика измерений № 1-11-2011 Методика измерений массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2011.09650
Методика измерений № 1-10-2011 Методика измерений массовой концентрации неорганических соединений некоторых металлов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2011.09649
Методика измерений массовой концентрации непредельных и ароматических углеводородов, ацетатов и оксидов органических веществ в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2010.08576
МВИ массовой концентрации фреонов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2010.07149
Методика измерений № 1-14-2011 Методика измерений массовой концентрации галогенопроизводных ароматических, предельных и непредельных углеводородов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4.	ФР.1.31.2011.10429
Методика измерений № 1-13-2011 Методика измерений объемной доли кислорода в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2011.10428
Методика измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2010.08575
Методика измерений массовой концентрации спиртов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2010.08574
Методика измерений массовой концентрации кислых и основных паров в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	ФР.1.31.2010.08573
Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в воздухе пассажирского помещения и кабины автомобильного транспортного средства газоанализатором ГАНК-4РБ	ФР.1.31.2011.11326

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к газоанализатору универсальному ГАНК-4 (ГАНК-4АР, ГАНК04А, ГАНК-4Р, ГАНК-4С, ГАНК-4М, ГАНК-4РБ, ГАНК-4Ф)

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия"

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

ГОСТ 8.578 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

ГОСТ 17.2.3.01-86 "Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов".

ГОСТ 17.2.6.02-85 "Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы. Общие технические требования".

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГН 2.1.6.1338-03 "Гигиенические нормативы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".

ГН 2.1.6.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.009-2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения.

Изготовитель

ООО "НПО" Прибор" г/анк"

105187, г. Москва, ул. Кирпичная, д.41, стр.1, тел/факс: (495) 580-61-31, 366-14-08

ИНН 7724223692

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № 30002-13 от 07.10.2013 г.

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11.

Почтовый адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, п/о Менделеево.

Телефон/факс: (495) 526-63-00. E-mail: office@vniiftri.ru