



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ГАНК-4

ПАСПОРТ

КПГУ.413322.002 ПС

МОДЕЛЬ ГАНК-4
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР



ISO 9001
CERTIFIED



СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	2
2	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ, НАЗНАЧЕНИЕ	3
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
	Технические характеристики	7
	Метрологические характеристики	9
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	11
5	РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	14
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	20
7	ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ	21
8	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	27
9	СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ.....	28
10	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.	33
11	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.....	34
12	СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ.....	36
13	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	37
14	ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	38
15	СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА.....	39
16	УЧЕТ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	40
17	УЧЕТ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА	42
18	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	43
19	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	43



1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Наименование изделия: Газоанализатор универсальный – «ГАНК-4», КПГУ.413322.002 (далее Газоанализатор или ГАНК-4)

1.2. Перед эксплуатацией газоанализатора универсального ГАНК-4, пользователю необходимо ознакомиться с настоящим Паспортом и Руководством по эксплуатации КПГУ.413322.002 РЭ.

1.3. Паспорт является неотъемлемой частью Газоанализатора. В случае передачи Газоанализатора на другое предприятие или подразделение для эксплуатации или ремонта, Паспорт подлежит передаче вместе с Газоанализатором.

1.4. В Паспорте Газоанализатора не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.5. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.6. В случае передачи Газоанализатора на другое предприятие, итоговые суммирующие записи по наработке заверяются печатью предприятия, передающего Газоанализатор.

1.7. Восстановление утерянного паспорта на Газоанализатор с отметкой о поверке предоставляется за дополнительную плату, установленную предприятием-изготовителем.



2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ, НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. ГАНК-4 предназначен для автоматического измерения концентрации различных химических веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в закрытых (замкнутых) жилых и промышленных помещениях, на открытых пространствах промышленных объектов и формирования, выдачи, сохранения и передачи показаний измеренных физических факторов.

2.2. Газоанализатор выпускается в модификациях, приведенных в Таблице 1.

Таблица 1 - Модификации ГАНК-4

Модификация	Анализируемая среда	Особенности конструкции
ГАНК-4А, ГАНК-4А Ex	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений, промышленные выбросы, вентвыбросы	Переносной (портативный)
ГАНК-4Р, ГАНК-4Р Ex	Воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, вентвыбросы	
ГАНК-4АР, ГАНК-4АР Ex	Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы, вентвыбросы	
ГАНК-4С ГАНК-4С Ex		Стационарный
ГАНК-4М		
ГАНК-4Ф		
ГАНК-4Ф Ex		
ГАНК-4РБ		Переносной, стационарный



2.3. Модификации Газоанализатора, выпускаемые для взрывоопасных сред, содержат индекс «Ex» и имеют в соответствии с ГОСТ Р 51330.0-99 маркировку взрывозащиты, приведенную в Таблице 2.

Таблица 2 - Маркировка ГАНК-4 для взрывоопасных сред

№ п/п	Модификация	Маркировка
1	ГАНК-4 (А, Р, АР) Ex, ГАНК-4С Ex	2Ex e [ib] d IIB T4 Gc X
2	ГАНК-4Ф Ex	1Ex d IIC T5 Gb X

2.4. Газоанализатор универсальный ГАНК-4 допущен к применению в Российской Федерации и имеет сертификат об утверждении типа средств измерений, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, внесен в Государственный реестр средств измерений под № 24421-09.

2.5. Газоанализатор не содержит источников ионов и радиоактивных материалов. Область применения не связана с военной промышленностью. Газоанализатор не относится к продукции, указанной в Указе Президента РФ от 28 августа 2001 г. № 1082 «Об утверждении Списка химикатов, оборудования и технологий, которые могут быть использованы при создании химического оружия и в отношении которых установлен экспортный контроль».

2.6. Изготовитель: ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК».

2.7. Адрес: 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корпус 10.



3 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Внешний вид модификаций ГАНК-4 представлен на Рисунках 1, 2, 3 и 4.

Газоанализатор ГАНК-4А (Р) (АР) Ех.



Рисунок 1 - ГАНК-4 модификаций А-Р-АР и Ех

Газоанализатор ГАНК-4С и С Ех.



Рисунок 2 - ГАНК-4 модификаций С и С Ех



Газоанализаторы ГАНК-4М и ГАНК-РБ.



Рисунок 3 - ГАНК-4 модификаций М и РБ

Газоанализатор ГАНК-Ф и Ф Ех.



Рисунок 4 - ГАНК-4 модификации Ф и Ф Ех



3.2. Газоанализатор имеет различное климатическое исполнение УХЛ1 – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 с рабочим интервалом температур от минус 50 °С до плюс 50 °С.

3.3. Уплотнения и соединения элементов конструкции Газоанализатора обеспечивают степень пыле- и влагозащиты на уровне IP54 в соответствии с требованиями ГОСТ 14254-2015.

3.4. Степень защиты человека от поражения электрическим током Газоанализатора соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Технические характеристики

3.5. Основные технические характеристики ГАНК-4 приведены в Таблице 3.

Таблица 3 - Технические характеристики ГАНК-4

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
Переносные Газоанализаторы		
1	Напряжение питания аккумуляторов, В	10,2 ÷ 12,6
2	Потребляемая мощность, Вт	≤ 8
3	Номинальная емкость аккумулятора, Ач	≤ 5,6
4	Время работы без подзарядки аккумулятора, ч	≥ 5
5	Время зарядки аккумулятора, ч	≤ 5
6	Габаритные размеры, ШхВхГ, мм	250x200x150
7	Масса, кг	≤ 3,5
8	Количество разовых измерений концентраций одной химкассетой®, раз	≥ 1000



№ п/п	Наименование характеристики	Значение
Стационарные Газоанализаторы		
9	Напряжение питания от сети переменного тока, В	230 $\pm$ 10%
10	Частота переменного тока, Гц	50
11	Потребляемая мощность, ВА	$\leq$ 20
12	Напряжение питания от сети постоянного тока ¹ , В	24
13	Потребляемая мощность ² , Вт	$\leq$ 20
14	Габаритные размеры, ШхВхГ, мм	350x215x310
15	Масса, кг	$\leq$ 15
16	Количество разовых измерений концентраций одной химкассетой [®] , раз	$\geq$ 36000
Объем памяти (записей)		
17	ГАНК-4 / ГАНК-4 Ex (А, Р, АР) ГАНК-4РБ (переносной)	999
18	ГАНК-4С, ГАНК-4С Ex, ГАНК-4Ф Ex	4000

¹ Оборудуется опционально по отдельному соглашению.

² Для газоанализатора ГАНК-4Ф Ex значение потребляемой мощности не превышает 48 Вт.



Метрологические характеристики

3.6. Основные метрологические характеристики ГАНК-4 приведены в Таблице 4.

Таблица 4 - Метрологические характеристики ГАНК-4

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений концентраций вредных веществ:		
1	– в атмосферном воздухе	от 0,5 ПДКс.-с. до 0,5 ПДКр.з.
	– в воздухе рабочей зоны	от 0,5 ПДКр.з. до 20 ПДКр.з.
	– в вентвыбросах, промвыбросах и в технологических газах	более 20 ПДКр.з. с разбавителями РС-2
2	Пределы основной относительной погрешности измерений	$\pm 20 \%$
3	Предел допускаемой дополнительной погрешности на каждые 10 °С температуры	0,2δ
4	Предел допускаемой дополнительной погрешности на каждые 10 кПа давления	0,2δ
Условия получения значений концентрации вредных веществ:		
5	– температура анализируемой газовой смеси на входе газоанализатора	от +5 °С до +50 °С



№ п/п	Наименование характеристики	Значение
	– диапазон атмосферного давления	86 ÷ 106,7 кПа (645 ÷ 800 мм рт.ст.)
	– температура окружающего воздуха без термостатирующих устройств	от +5 °С до +50 °С
	– температура окружающего воздуха с использованием термостатирующих устройств	от -50 °С до +5 °С
	– относительная влажность воздуха	80 %
	– продолжительность отбора пробы, не более	30 с
Время цикла измерения с использованием:		
6	– сменных химкассет [®] , не более	30 с
	– встроенных датчиков, не более	20 с
7	Содержание механических и агрессивных примесей в контролируемой среде не должно превышать уровня ПДК согласно ГОСТ 12.1.005-88	



4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Стандартная комплектация ГАНК-4 приведена в Таблице 5.

Таблица 5 - Комплектность поставки ГАНК-4

№ п/п	Наименование	Кол-во
-------	--------------	--------

**Газоанализатор универсальный
ГАНК-4 (А, Р, АР) / ГАНК-4 (А, Р, АР) Ех – 1 шт.**

1	Аккумулятор 12 В Li-Ion (встроенный)	1 шт.
2	Зарядное устройство, 12,6 В; 2А	1 шт.
3	Зонд штатный, L=1600 мм	1 шт.
4	Ключ замка крышки газоанализатора для ГАНК-4 (А, Р, АР) Ех	1 шт.
5	Сумка - кофр	1 шт.
6	Фильтр пылевой ФП-1	1 шт.
7	Фильтр сорбционный ФС-1	1 шт.
8	Химкассета(ы) [®] (в соответствии с модификацией)	1 к-т.
9	Памятка по диагностике реактивной ленты и (или) корпуса химкассеты для ГАНК-4 (если нет в РЭ)	1 экз.
10	Комплект отбора проб (НП-4 – 1 шт., ПФП-10 – 10 шт.) (опционально)	1 к-т.

Газоанализатор универсальный ГАНК-4М – 1 шт.

1	Блок питания, 12 В; 3,33 А	1 шт.
2	Шнур сетевой с евровилкой СЕЕ (1,8 м)	1 шт.
3	Кабель питания +12 В (1,5 м)	1 шт.
4	Кабельная часть разъема MS-XS8JK-2P/Y (4-20 mA)	1 шт.
5	Кабельная часть разъема MS-XS8JK-3P/Y (RS-485)	2 шт.
6	Кабельная часть разъема MS-XS9JK-2P/Y (реле)	3 шт.
7	DIN рейка	1 шт.



№ п/п	Наименование	Кол-во
----------	--------------	--------

Газоанализатор универсальный ГАНК-4С – 1 шт.

1	Кабель питания сетевой	1 шт.
2	Предохранитель 3 А	2 шт.
3	Ключ замка крышки газоанализатора	1 шт.
4	Кабельная часть разъема MS-XS8JK-2P/Y (4-20 мА)	1 шт.
5	Кабельная часть разъема MS-XS8JK-3P/Y (RS-485)	1 шт.
6	Кабельная часть разъема MS-XS12JK-7P/Y (СК)	1 шт.
7	Провод с наконечником для заземления газоанализатора длиной 0,10 м (установлен на приборе)	1 шт.
8	Петли для настенного монтажа (2 шт.), винт (4 шт.)	1 к-т
9	Химкассета(ы)® (в соответствии с модификацией)	1 к-т
10	Памятка по диагностике реактивной ленты и (или) корпуса химкассеты для ГАНК-4 (если нет в РЭ)	1 экз.

Газоанализатор универсальный ГАНК-4С Ex – 1 шт.

1	Блок питания, 220 В / 12 В; 0,6 А	1 шт.
2	Кабель интерфейсный с разъемом длиной 20м	1 шт.
3	Кабель питания с разъемом длиной 20м	1 шт.
4	Кабельная часть разъема MS-XS8JK-2P/Y (4-20 мА)	1 шт.
5	Кабельная часть разъема MS-XS9JK-2P/Y (реле)	1 шт.
6	Кабельная часть разъема MS-XS8JK-3P/Y (RS-485)	1 шт.
7	Петли для настенного монтажа (2 шт.), винты (4 шт.)	1 шт.
8	Предохранитель 3 А	2 шт.
9	Ключ замка крышки газоанализатора	1 шт.
10	Химкассета(ы)® (в соответствии с модификацией)	1 к-т
11	Памятка по диагностике реактивной ленты и (или) корпуса химкассеты для ГАНК-4 (если нет в РЭ)	1 экз.



№ п/п	Наименование	Кол-во
----------	--------------	--------

Газоанализатор универсальный ГАНК-4РБ (переносной) – 1 шт.

1	Зарядное устройство, 12,6 В; 2А	1 шт.
2	Зонд штатный, L=1600 мм	1 шт.
3	Фильтр пылевой ФП-1	1 шт.
4	Фильтр сорбционный ФС-1	1 шт.

Газоанализатор универсальный ГАНК-4РБ (стационарный) – 1 шт.

1	Блок питания, 12 В; 3,33 А	1 шт.
2	Шнур сетевой с евровилкой СЕЕ (1,8 м)	1 шт.
3	Кабель питания +12 В (1,5 м)	1 шт.
4	Кабельная часть разъема MS-XS8JK-2P/Y (12 В)	1 шт.
5	Кабельная часть разъема MS-XS8JK-3P/Y (RS-485)	2 шт.
6	Крепежный комплект	1 шт.
7	Фильтр пылевой (установлен)	1 шт.

Газоанализатор универсальный ГАНК-4Ф – 1 шт.

1	Клеммная коробка (установлена)	1 шт.
2	Кабельный ввод PG-11 для кабеля 5-10 мм	4 шт.
3	Химкассета(ы)® (в соответствии с модификацией)	1 к-т.
4	Памятка по диагностике реактивной ленты и (или) корпуса химкассеты для ГАНК-4 (если нет в РЭ)	1 экз.
5	Петли для настенного монтажа (2 шт.), винты (4 шт.)	1 шт.
6	Ключ замка крышки газоанализатора	1 шт.
7	Светозвуковой оповещатель (опционально)	1 шт.



№ п/п	Наименование	Кол-во
Газоанализатор универсальный ГАНК-4Ф Ех – 1 шт.		
1	Шестигранный ключ для крепежных винтов	1 шт.
2	Крепежный комплект на стену	1 шт.
3	Стилуc магнитный	2 шт.
4	Взрывозащищенная коробка соединительная	1 шт.
5	Химкассета(ы) [®] (в соответствии с модификацией)	1 к-т.
6	Памятка по диагностике реактивной ленты и (или) корпуса химкассеты для ГАНК-4 (если нет в РЭ)	1 экз.
7	Металлорукав РЗ-ЦПнг-LS 20	4 м

4.2. К каждому Газоанализатору поставляется по одному экземпляру эксплуатационной документации:

1. Паспорт КПГУ.413322.002 ПС.
2. Руководство по эксплуатации КПГУ.413322.002 РЭ.
3. Методика поверки³ КПГУ.413322.002 ДЛ с изменением № 2.

5 РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Термины и определения

Гарантийные обязательства – право Заказчика на бесплатное устранение неисправностей и дефектов оборудования, в течение гарантийного срока, при соблюдении Заказчиком правил и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

³ На партию газоанализаторов, отправляемых в один адрес, поставляется один экземпляр методики поверки.



Гарантийный срок эксплуатации – период, в течение которого действуют гарантийные обязательства.

Срок службы – установленный Предприятием-изготовителем период времени, в течение которого Заказчику обеспечена возможность безопасного использования изделия по назначению.

Изделие – продукция, произведенная ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК».

5.1. Указанный ресурс, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5.2. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность газоанализатора (изделия) в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении Заказчиком всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в настоящем руководстве, а также в другой документации, передаваемой с изделием Заказчику.

5.3. Гарантийный срок эксплуатации на поставляемое изделие устанавливается Предприятием-изготовителем и составляет:

- на стационарные модификации газоанализаторов ГАНК-4, работающих на химкассете – 24 месяца⁴;
- на датчики, используемые в стационарных газоанализаторах совместно с химкассетой – 12 месяцев;
- на остальные газоанализаторы – 12 месяцев,

⁴ Информация о дополнительных условиях гарантии, определяемых договором-поставки отражена в разделе «Особые отметки».



и исчисляется с даты перехода права собственности на изделие Заказчику, если иной порядок не предусмотрен договором между ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК» и Заказчиком.

5.4. Гарантийные обязательства Предприятия-изготовителя утрачивают силу до истечения установленного срока при несоблюдении Заказчиком условий транспортировки, хранения, правил эксплуатации, а также в случаях:

- нарушения заводской пломбы и/или этикетки контроля вскрытия изделия;
- механических и/или тепловых повреждений корпуса изделия и/или его внутренних частей, включая действия непреодолимых сил, при несчастных случаях, умышленных и/или неосторожных действиях представителей Заказчика или третьих лиц;
- когда повреждения (недостатки) вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам сетей питания;
- повреждения изделия, вызванного попаданием внутрь изделия жидкости, агрессивных веществ, насекомых, пыли, грязи и/или иных посторонних тел, коррозией, окислением, воздействием высоких или низких температур;
- несанкционированного Предприятием-изготовителем усовершенствования или конструктивных изменений изделия.

5.5. Указанная выше гарантия не распространяется на предохранители, элементы питания в т. ч. аккумуляторы, блоки питания, фильтры, насосы, датчики и на расходные материалы, так как их срок службы зависит от условий эксплуатации, хранения и транспортировки.



5.6. В течение гарантийного срока эксплуатации Предприятие-изготовитель осуществляет бесплатный ремонт изделия. Датой наступления условий гарантийного ремонта в течение гарантийного срока эксплуатации считается дата подписания Транспортной накладной или иного документа, подтверждающего передачу изделия на Предприятие-изготовитель.

Гарантийный ремонт представляет собой комплекс работ, направленных на устранение дефектов и/или неисправностей, являющихся проявлением скрытых дефектов конструктивного и производственного характера, а также восстановление полной работоспособности оборудования в пределах эксплуатационных характеристик в гарантийный срок эксплуатации.

5.7. При прекращении гарантийных обязательств Предприятием-изготовителем осуществляется платный ремонт изделия.

5.8. Ни при каких условиях материальная ответственность Предприятия-изготовителя не может превышать реальную стоимость изделия, оплаченную Заказчиком.

5.9. Срок службы химкассет и датчиков с учетом срока хранения – не менее 12 месяцев.

5.10. Срок службы Газоанализатора при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения, а также своевременного технического обслуживания и замене расходных материалов составляет не менее 8 лет.

5.11. Постгарантийные ремонтные работы проводятся в случае согласия Заказчика на замену всех рекомендованных для замены узлов и модулей (комплектующих). Гарантия Предприятия-изготовителя на ремонтные работы, проведенные в течение срока службы изделия,



установленного в технических условиях на изделие, и замененные комплектующие составляет 12 месяцев. Исчисление гарантийного срока начинается с даты подписания Транспортной накладной или иного документа, подтверждающего передачу изделия Заказчику после проведения ремонта. По истечении срока службы изделия гарантия Предприятия-изготовителя на ремонтные работы и замененные комплектующие составляет 45 (сорок пять) дней.

Перед обращением на Предприятие-изготовитель Заказчику необходимо подготовить следующую информацию:

- наименование, модель и заводской номер изделия;
- подробное описание неисправности (дополненное фото- и видеоматериалами при их наличии);
- условия эксплуатации изделия;
- фактический срок эксплуатации изделия до выхода из строя;
- контактные данные ответственного исполнителя Заказчика.

При письменном обращении Заказчику необходимо сообщить вышеперечисленную информацию в виде Акта осмотра технического состояния изделия или заявки, составляемой в свободной форме. Наличие вышеуказанных данных позволит оперативно спланировать мероприятия по установлению причин выхода изделия из строя и сократить сроки восстановления его работоспособности.

5.12. Доставка изделия на Предприятие-изготовитель производится силами и/или за счет Заказчика. Изделия, отправляемые транспортными компаниями, должны быть надлежащим образом упакованы в упаковку Предприятия-изготовителя или в иную упаковку, способную обеспечить сохранность изделия при перевозке.



5.13. По результатам диагностики Предприятие-изготовитель должно подтвердить Заказчику в устной форме или письмом по электронной почте проведение гарантийного ремонта, а в случае установления дефектов изделия, не связанных с предоставлением гарантии, уведомить Заказчика письменно Актом диагностики о причинах возникновения обнаруженных недостатков. Отсканированная копия Акта диагностики может быть передана Заказчику с использованием электронной почты.

5.14. О своем решении по вопросу проведения негарантийного ремонта Заказчик обязан письменно уведомить Предприятие-изготовитель в течение десяти календарных дней с момента получения уведомления от Предприятия-производителя об отказе в гарантийном ремонте. Отсканированная копия ответа Предприятию-изготовителю может быть передана с использованием электронной почты.

5.15. Обратная доставка изделия, прошедшего гарантийный ремонт, производится силами и/или за счет Предприятия-изготовителя. По договоренности между Предприятием-производителем и Заказчиком условия обратной доставки изделия могут быть изменены. Обратная доставка изделия после проведения негарантийного ремонта осуществляется силами и/или за счет Заказчика.

5.16. Предприятие-изготовитель дополнительно предоставляет следующие услуги на коммерческой основе:

- замену датчиков и химкассет;
- техническое обслуживание;
- поставку комплектующих и дополнительного оборудования;
- подготовку к поверке;
- модернизацию прибора.



6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газоанализатор

наименование изделия

№

обозначение

заводской номер

Переносной

☐
☐Электропитание – 24 В
(стационарный) ~220 В☐
☐

Датчики

☐
☐

Стационарный

Химкассета®

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями Государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан(а) годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год выпуска

КПГУ.413322.002 ТУ
(ТУ 4215-002-56591409-2010)

Руководитель
предприятия-изготовителя

ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК»

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, конструкцию, комплектацию и характеристики устройства, отличные от указанных в настоящем документе и связанные с улучшением технических и потребительских качеств устройства. Вследствие чего, в настоящем документе возможны незначительные расхождения между текстом, графическим материалом, эксплуатационной документацией и конструкцией устройства, не влияющие на качество, его работоспособность и надежность.



7 ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ

7.1. Перечень контролируемых веществ и диапазоны измерений принятым в эксплуатацию Газоанализатором приведены в Таблице 6.

7.2. Пределы основной относительной погрешности измерений приведены в пункте 3.6 настоящего Паспорта – Таблица 4 - Метрологические характеристики ГАНК-4.



Таблица 6 – Перечень контролируемых веществ и диапазоны измерений

ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ



*Таблица 6 (продолжение) – Перечень контролируемых веществ
и диапазоны измерений*

ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ



*Таблица 6 (продолжение) – Перечень контролируемых веществ
и диапазоны измерений*

ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ



*Таблица 6 (продолжение) – Перечень контролируемых веществ
и диапазоны измерений*

ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ



*Таблица 6 (продолжение) – Перечень контролируемых веществ
и диапазоны измерений*

ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ



8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Газоанализатор

наименование изделия

No

обозначение

заводской номер

Упаковал(а)

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

ДОЛЖНОСТЬ

личная подпись

расшифровка подписи

ЧИСЛО, МЕСЯЦ, ГОД



9 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Таблица 7 – Поверка Газоанализатора ГАНК-4 № _____.

Дата	Вид поверки	Результат поверки	Орган, проводивший поверку	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечания
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				



Таблица 7 (продолжение) – Поверка Газоанализатора ГАНК-4 №

Дата	Вид поверки	Результат поверки	Орган, проводивший поверку	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечания
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				



Таблица 7 (продолжение) – Поверка Газоанализатора ГАНК-4 №

Дата	Вид поверки	Результат поверки	Орган, проводивший поверку	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечания
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				



Таблица 7 (продолжение) – Поверка Газоанализатора ГАНК-4 №

Дата	Вид поверки	Результат поверки	Орган, проводивший поверку	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечания
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				



Таблица 7 (продолжение) – Поверка Газоанализатора ГАНК-4 №

Дата	Вид поверки	Результат поверки	Орган, проводивший поверку	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечания
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				



10 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

10.1. Перед началом использования, обслуживания или ремонта Газоанализатора необходимо внимательно изучить Руководство по эксплуатации «КПГУ.413322.002 - РЭ ГАНК-4».

10.2. Защита от поражения электрическим током Газоанализатора соответствует классу III (ГОСТ 12.007.0-75) «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».

10.3. К самостоятельной эксплуатации Газоанализатора должны допускаться лица, изучившие РЭ и имеющие соответствующую квалификационную группу не ниже II по электробезопасности до 1000 В согласно «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» (ПТЭЭПЭЭ) и прошедшие необходимый инструктаж, утвержденный на предприятии-потребителе.

10.4. К самостоятельному обслуживанию и ремонту Газоанализатора должны допускаться лица, изучившие РЭ и имеющие соответствующую квалификационную группу не ниже III по электробезопасности до 1000 В согласно ПТЭЭПЭЭ и прошедшие необходимый инструктаж, утвержденный на предприятии-потребителе.

10.5. При эксплуатации, обслуживании и ремонте Газоанализатора необходимо выполнять все мероприятия в строгом соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 N 811 об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»; инструкциями, действующими в данной отрасли промышленности; правилами безопасности и технологическими требованиями, принятыми на предприятии, эксплуатирующем Газоанализатор.



11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

11.1. Хранение Газоанализатора должно соответствовать условиям хранения группы 1 по ГОСТ 15150-69 (п. 10.1. Таблица 13).

11.2. В помещениях для хранения Газоанализатора содержание пыли, паров, кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69 (п. 3.14. Таблица 8).

11.3. Назначенный срок хранения Газоанализатора с установленным аккумулятором без датчиков и химкассет[®] составляет не менее 5 (пяти) лет.

11.4. Хранение Газоанализатора в течение гарантийного срока должно осуществляться в заводской упаковке в течение не более 12 месяцев на отопливаемых складах, с температурой воздуха от 5 до плюс 40 °С, с относительной влажностью воздуха не более 80 %.

11.5. Условия транспортирования Газоанализатора должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150-69, при этом диапазон температур транспортирования от минус 50 до плюс 50 °С.

11.6. Газоанализаторы транспортируются всеми видами транспорта, в том числе в герметизированных отопливаемых отсеках воздушных видов транспорта, в соответствии с документами:

- «Правила перевозок грузов автомобильным транспортом», 2011 г.;



- «Правила перевозки грузов», М., «Транспорт», 1983 г.;
- «Правила перевозок грузов и буксировки плотов и судов речным транспортом», утверждены Департаментом речного транспорта Минтранса РФ, 1994 г.;
- «Общие правила перевозки грузов морем» РД-31.10-10-89, утверждены Минморфлотом СССР 1990 г.;
- «Санитарные правила по организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте» СП 2.5.1250-03.

11.7. Условия транспортирования в части климатических факторов должны соответствовать условиям группы хранения 4 по ГОСТ 15150-69 (п. 10.1. Таблица 13), но при этом нижнее значение температуры окружающего воздуха должно быть не ниже минус 50 °С, в части воздействия механических факторов – условия «Л» по ГОСТ 23216-78 (п. 2.1. Таблица 1).

11.8. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

11.9. Способ укладки коробок на транспортное средство должен исключать их перемещение.

11.10. После транспортирования Газоанализатора при отрицательной температуре окружающей среды необходимо выдержать его до вскрытия упаковки в нормальных условиях в течение не менее 12 (двенадцати) ч.



12 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

12.1. Назначенный срок хранения Газоанализатора без датчиков и химкассет[®] не менее 5 (пяти) лет с даты изготовления.

Таблица 8 - Таблица перемещений в процессе хранения

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
Приемка на хранение	Снятие с хранения			



13 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9 - Движение Газоанализатора при эксплуатации

Дата уста- новки	Место уста- новки	Дата сня- тия	Наработка, час. и мес.		Причина снятия	Должность, Ф.И.О. и подпись лица, проводив- шего работу
			после по- следнего ремонта	с начала эксплуата- ции		

**14 ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА***Таблица 10 – Прием и передача Газоанализатора*

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, № и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

**15 СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА***Таблица 11 – Закрепление Газоанализатора*

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

16 УЧЕТ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Таблица 12 – Учет работы Газоанализатора

[illegible]

[illegible]

**17 УЧЕТ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА***Таблица 13 - Учет технического обслуживания и ремонта*

Дата	Вид и краткое содержание работ	Наименование организации, должность, Ф.И.О. и подпись лица, выполнившего работу



18 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

18.1. Предприятие-изготовитель регистрирует все предъявленные рекламации и их содержание.

18.2. При отказе в работе или неисправности Газоанализатора или его составных частей в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен Акт о необходимости ремонта и отправки неисправного оборудования на предприятие-изготовитель. Акт рекламации направляется на предприятие-изготовитель вместе с Газоанализатором.

19 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

19.1. Газоанализаторы не содержат источников ионизирующих излучений и радиоактивных материалов, не являются источником опасных излучений, токсичных, вредных веществ, загрязняющих окружающую среду.

19.2. По истечении установленного срока службы Газоанализатор и его составные части не наносят вреда здоровью людей и окружающей среде.

19.3. При утилизации Газоанализатора необходимо руководствоваться Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» № 89 от 24.06.1998 г.

19.4. После истечения срока службы Газоанализатор и его составные части необходимо утилизировать экологически безопасным способом. Утилизация должна выполняться также в соответствии с местными нормативными актами по организации сбора и удаления отходов и законодательством об охране окружающей среды.

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

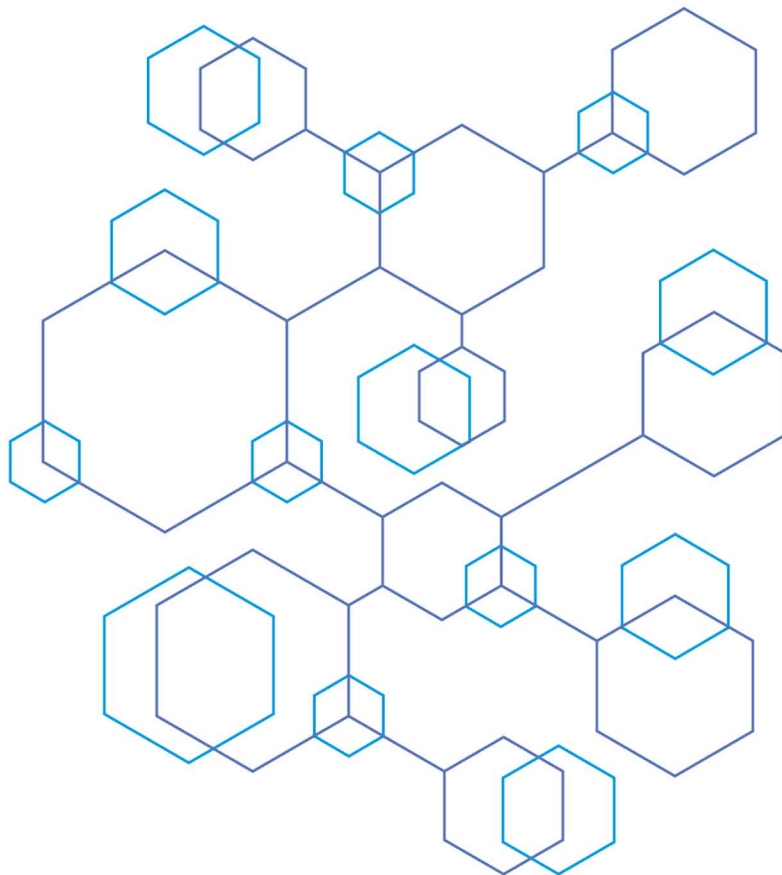
Дополнительные условия гарантии:

[illegible]

КПГУ.413322.002 ПС



www.gank4.ru



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК»

105318, г. МОСКВА ул. Ибрагимова, 31, кор. 10.

ТЕЛ: +7 (495) 419-0092, E-mail: gank4@gank4.ru