



Сделано в России

НПО «ПРИБОР «ГАНК»

производство газоаналитического
оборудования

ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК»
105318, г.Москва, ул. Ибрагимова,
д. 31, корп. 10
e-mail: info@gank4.ru
сайт: www.gank4.ru
тел. +7(495) 419-00-92

**ГАЗОАНАЛИЗАТОР
универсальный
ГАНК - 4**

**ПАСПОРТ
(КПГУ 413322 002 ПС)**

EAC



Модель ГАНК -4

Заводской
номер

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4-7
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	8-11
5	РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И ГАРАНТИИ	12
6	ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	13
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	14
8	ДВИЖЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	15
9	УЧЁТ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	16-19
10	СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ	20
11	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	20
12	СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ	21
13	УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	22
	СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ	22

ГАНК-4

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией газоанализатора универсального ГАНК-4, далее газоанализатора, пользователю необходимо ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ.

1.2 Паспорт является неотъемлемой частью газоанализатора. В случае передачи газоанализатора на другое предприятие или подразделение для эксплуатации или ремонта, паспорт и руководство по эксплуатации подлежат передаче вместе с газоанализатором.

1.3 В паспорте газоанализатора не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачёркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

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

1.5 В случае передачи газоанализатора на другое предприятие, итоговые суммирующие записи по наработке заверяются печатью предприятия, передающего изделие.

1.6 Восстановление утерянного паспорта на газоанализатор с отметкой о поверке представляется за Дополнительную плату, установленную предприятием-изготовителем.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Газоанализатор универсальный ГАНК-4, заводской № _____.
 2.1.1 Маркировка взрывозащиты для газоанализатора ГАНК-4 (А, Р, АР) Ex, ГАНК-4С Ex: 2Exe[ib]dIIIBT4Gc X.
 2.1.2 Маркировка взрывозащиты для газоанализатора ГАНК-4Ф Ex: 1Ex d IIC T5 Gb X.

2.2 Государственный регистрационный № 24421-09.

2.3 Изготовитель: ООО «НПО «ПРИБОР» ганк».

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

тел.: +7 (495) 419-00-92; e-mail: info@gank4.com; https://www.gank4.ru.

2.5 Дата изготовления _____.

2.6 Газоанализатор не содержит ионных источников 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 химических, оборудования и технологий, которые могут быть использованы при создании химического оружия и в отношении которых установлен экспортный контроль».

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Перечень контролируемых веществ приведен в таблице 1.

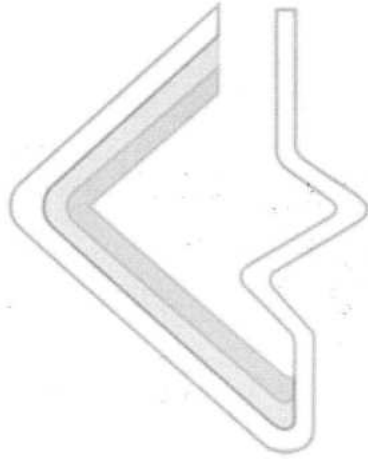
Таблица 1 - Перечень веществ



Пределы основной относительной погрешности измерений не более $\pm 20\%$.
 3.2 Основные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ.

КПГУ 413322 002 ПС
3.1 Перечень контролируемых веществ приведен в таблице 1
(продолжение).

Таблица 1 - Перечень веществ

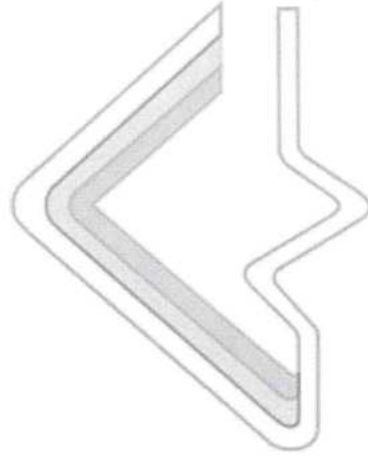


ГАНК-4

Пределы основной относительной погрешности измерений не более $\pm 20\%$.
3.2 Основные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ.

КПГУ 413322 002 ПС
3.1 Перечень контролируемых веществ приведен в таблице 1
(продолжение).

Таблица 1 - Перечень веществ



ГАНК-4

Пределы основной относительной погрешности измерений не более $\pm 20\%$.
3.2 Основные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ.

КПГУ 413322 002 ПС
3.1 Перечень контролируемых веществ приведен в таблице 1
(продолжение).
Таблица 1 - Перечень веществ

КПГУ 413322 002 ПС

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАНК-4 (А, Р, АР) / ГАНК-4 (А, Р, АР) Ех

В стандартный комплект поставки входит:

- | | | |
|----|--|------------------------------|
| 1 | Газоанализатор универсальный ГАНК-4 (А, Р, АР) / ГАНК-4 (А, Р, АР) Ех | 1 шт.; |
| 2 | Зарядное устройство для Li-Ion аккумулятора | 1 шт.; |
| 3 | Аккумулятор 12 В (встроенный) | 1 шт.; |
| 4 | Зонд штатный, L=1600 мм | 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 зависимости от модификации) | 1 к-т.; |
| 9 | Ключ замка крышки газоанализатора для ГАНК-4 Ех | 1 шт.; |
| 10 | Эксплуатационная документация:
а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС
б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ
в) методика поверки КПГУ 413322 002 ДЛ
с изменением №1, 2 | 1 экз.;
1 экз.;
1 экз. |

4.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАНК-4М

В стандартный комплект поставки входит:

- | | | |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Газоанализатор универсальный ГАНК-4М | 1 шт.; |
| 2 | Зарядное устройство для Li-Ion аккумулятора | 1 шт.; |
| 3 | DIN рейка | 1 шт.; |
| 4 | Кабельная часть разъёма MS-XS8JK-2/РУ (4-20 мА) | 1 шт.; |
| 5 | Кабельная часть разъёма MS-XS8JK-3/РУ (RS 485) | 2 шт.; |
| 6 | Кабельная часть разъёма MS-XS9JK-2/РУ (реле) | 3 шт.; |
| 7 | Эксплуатационная документация:
а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС
б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ
в) методика поверки КПГУ 413322 002 ДЛ
с изменением №1, 2 | 1 экз.;
1 экз.;
1 экз. |



Пределы основной относительной погрешности измерений не более $\pm 20\%$.

3.2 Основные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ.

4.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАНК-4С

В стандартный комплект поставки входит:

- | | | |
|----|--|---------|
| 1 | Газоанализатор универсальный ГАНК-4С | 1 шт.; |
| 2 | Кабель питания сетевой | 1 шт.; |
| 3 | Химкассета(ы) | 1 к-т.; |
| 4 | Провод с наконечником для заземления газоанализатора длиной 0,10 ± 0,15 м | 1 шт.; |
| 5 | Провод с кабельной вилкой MS-XS8JK-2P/Y (4-20 мА) длиной 0,4 ± 0,1м | 1 шт.; |
| 6 | Провод с кабельной розеткой MS-XS12JK-7P/Y (сухие контакты) длиной 0,4 ± 0,1м | 1 шт.; |
| 7 | 2 петли для настенного монтажа, 4 винта | 1 к-т.; |
| 8 | Предохранитель 3 А | 2 шт.; |
| 9 | Ключ замка крышки газоанализатора | 1 шт.; |
| 10 | Эксплуатационная документация:
а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС
б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ
в) методика поверки с изменением №1, 2
КПГУ 413322 002 ДЛ | 1 экз.; |

4.4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАНК-4С Ex

В стандартный комплект поставки входит:

- | | | |
|----|--|---------|
| 1 | Газоанализатор универсальный ГАНК-4С Ex | 1 шт.; |
| 2 | Кабель питания с разъемом длиной 20м | 1 шт.; |
| 3 | Кабель интерфейсный с разъемом длиной 20м | 1 шт.; |
| 4 | Блок питания | 1 шт.; |
| 5 | Кабельная часть разъёма MS-XS8 8-2 (4-20 мА) | 1 шт.; |
| 6 | Кабельная часть разъёма MS-XS9 9-2 (Реле) | 1 шт.; |
| 7 | 2 петли для настенного монтажа, 4 винта | 1 к-т.; |
| 8 | Предохранитель 3 А | 2 шт.; |
| 9 | Ключ замка крышки газоанализатора | 1 шт.; |
| 10 | Химкассета(ы) (в зависимости от модификации) | 1 к-т.; |
| 11 | Эксплуатационная документация:
а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС
б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ
в) методика поверки КПГУ 413322 002 ДЛ
с изменением №1, 2
г) паспорт на блок питания | 1 экз.; |

4.5 КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАНК-4РБ

В стандартный комплект поставки входит:

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Газоанализатор универсальный ГАНК-4РБ | 1 шт.; |
| 2 | Зарядное устройство для Li-Ion аккумулятора | 1 шт.; |
| 3 | Фильтр пылевой ФП-1 | 1 шт.; |
| 4 | Фильтр сорбционный ФС-1 | 1 шт.; |
| 5 | Зонд штатный, L=1600 мм | 1 шт.; |
| 6 | Эксплуатационная документация:
а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС
б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ
в) методика поверки КПГУ 413322 002 ДЛ
с изменением №1, 2 | 1 экз.; |

4.6 КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАНК-4Ф

В стандартный комплект поставки входит:

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Газоанализатор универсальный ГАНК-4Ф | 1 шт.; |
| 2 | Кабель питания сетевой 220В | 1 шт.; |
| 3 | Провод с наконечником для заземления газоанализатора длиной 0,10 ± 0,15 м | 1 шт.; |
| 4 | Провод с кабельной вилкой MS-XS8JK-2P/Y (4-20 мА) длиной 0,4 ± 0,1м | 1 шт.; |
| 5 | Провод с кабельной розеткой MS-XS12JK-7P/Y (сухие контакты) длиной 0,4 ± 0,1м | 1 шт.; |
| 6 | Предохранитель 3 А | 2 шт.; |
| 7 | Химкассета(ы) (в зависимости от модификации) | 1 к-т.; |
| 8 | Ключ замка крышки газоанализатора | 1 шт.; |
| 9 | Эксплуатационная документация:
а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС
б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ
в) методика поверки с изменением №1, 2
КПГУ 413322 002 ДЛ | 1 экз.; |

4.7 КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАНК-4Ф Ех

1	Газоанализатор ГАНК-4Ф Ех	1 шт.;
2	Ключ включения/выключения газоанализатора	2 шт.;
3	Шестигранный ключ для крепежных винтов	1 шт.;
4	Крепежный комплект на стену	1 шт.;
5	Кабель питания 220В, Порог 3	1 шт.;
6	Кабель «сухие контакты» Пороги 1, 2 длиной 2 м	1 шт.;
7	Интерфейсный кабель 4-20 мА, RS 485 длиной 2 м	1 шт.;
8	Резервный кабель (опционально) RS 485 длиной 2 м	1 шт.;
9	Предохранитель, 3А	3 шт.;
10	Химкасета(ы) (в зависимости от модификации)	1 к-т.;
11	Смазка силиконовая/кисть для нанесения смазки	1 к-т.;
12	Эксплуатационная документация:	1 экз.;
	а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС	1 экз.;
	б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ	1 экз.;
	в) методика поверки КПГУ 413322-002 ДМ	
	с изменением №1, 2	1 экз.

ГАНК-4**5 РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

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

5.1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу газоанализатора при условии соблюдения условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение 12 месяцев с момента отгрузки потребителю. Хранение газоанализатора в течение гарантийного срока должно осуществляться в заводской упаковке. Периодическая поверка и калибровка не входит в гарантийные обязательства.

5.1.2 Претензии в течение гарантийного срока не распространяются при наличии механических повреждений прибора, при наличии различных жидкостей внутри корпуса газоанализатора и газовом канале, при снижении чувствительности сенсоров в результате работы в среде недопустимо высоких концентраций активных газов, при несанкционированном вскрытии газоанализатора и нарушении заводской пломбы.

5.1.3 Предприятие-изготовитель дополнительно предоставляет следующие услуги на коммерческой основе:

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

5.1.4 Срок службы химкассет и сенсоров с учетом срока хранения – не менее 12 месяцев.

5.1.5 Гарантийные обязательства не распространяются на сенсоры, т.к. средний срок службы сенсоров (чувствительных элементов газоанализатора) является нестабильной величиной.

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

Дата	Вид поверки	Результаты поверки	Орган, проводивший поверку	Номер голографической наклейки, наклеенной на корпус прибора	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечание
						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:
						Поверка выполнена по кодам:
						Поверка выполнена по кодам:
						Поверка выполнена по кодам:

Интервал между поверками один год.

Поверка проводится по методике поверки КПГУ 413322 002 ДД с изменением №1, 2.

Дата	Вид поверки	Результаты поверки	Орган, проводивший поверку	Номер голографической наклейки, наклеенной на корпус прибора	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечание
						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:
						Поверка выполнена по кодам:
						Поверка выполнена по кодам:
						Поверка выполнена по кодам:
						Поверка выполнена по кодам:

Интервал между поверками один год.

Поверка проводится по методике поверки КПГУ 413322 002 ДД с изменением №1, 2.

Для заметок

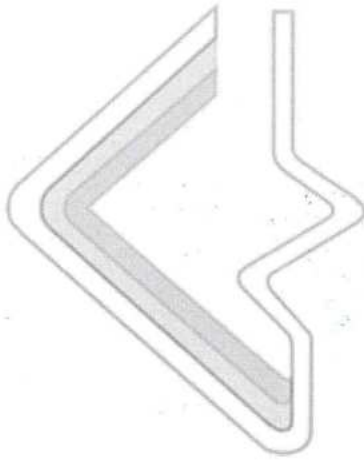


Для заметок



КПГУ 413322 002 ПС

Для заметок



ГАНК-4