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

Сделано в России

НПО «ПРИБОР «ГАНК»

производство газоаналитического оборудования

ГАЗОАНАЛИЗАТОР универсальный ГАНК - 4

ПАСПОРТ

(КПГУ 413322 002 ПС)

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 ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	12
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	13
7	ДВИЖЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	14
8	УЧЁТ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	15
9	СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ	16-19
10	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	20
11	СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ	20
12	УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	21
13	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 предоставляется 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]dIIBT4Gc 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 химикатов, 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 ± 20 %.

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

3.1 Перечень контролируемых веществ приведен в таблице 1 (продолжение).

Таблица 1 - Перечень веществ

Пределы основной относительной погрешности измерений не более ± 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

Пределы основной относительной погрешности измерений не более ± 20 %.

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

3.1 Перечень контролируемых веществ приведен в таблице 1 (продолжение).

Таблица 1 - Перечень веществ

Пределы основной относительной погрешности измерений не более ± 20 %.

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

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

В стандартный комплект поставки входит:

1	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 (А, Р, АР) / ГАНК-4 (А, Р, АР) Ex	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 Ex	1 шт.;
10	Эксплуатационная документация:	
	а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС	1 экз.;
	б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ	1 экз.;
	в) методика поверки КПГУ 413322 002 ДЛ с изменением №1, 2	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/PY (4-20 мА)	1 шт.;
5	Кабельная часть разъёма MS-XS8JK-3/PY (RS 485)	2 шт.;
6	Кабельная часть разъёма MS-XS9JK-2/PY (реле)	3 шт.;
7	Эксплуатационная документация:	
	а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС	1 экз.;
	б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ	1 экз.;
	в) методика поверки КПГУ 413322 002 ДЛ с изменением №1, 2	1 экз.

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	1 экз.;
	б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ	1 экз.;
	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 разъёмом 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	1 экз.;
	б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ	1 экз.;
	в) методика поверки КПГУ 413322 002 ДЛ с изменением №1, 2	1 экз.;
	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	1 экз.;
	б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ	1 экз.;
	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	1 экз.;
	б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ	1 экз.;
	в) методика поверки с изменением №1, 2 КПГУ 413322 002 ДЛ	1 экз.

4.7 КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАНК-4Ф Ex

1	Газоанализатор ГАНК–4Ф Ex	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	Химкассета(ы) (в зависимости от модификации)	1 к-т.;
11	Смазка силиконовая/кисть для нанесения смазки	1 к-т.;
12	Эксплуатационная документация:	
	а) паспорт КПГУ 413322 002 ПС	1 экз.;
	б) руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ	1 экз.;
	в) методика поверки КПГУ 413322 002 ДЛ 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.

ГАНК-4

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.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Газоанализатор универсальный ГАНК-4_____ заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
число, месяц, год

Руководитель предприятия-изготовителя КПГУ 413322 002ТУ (ТУ 4215-002-56591409-2010)
обозначение документа, по которому производится выпуск

_____

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
число, месяц, год

ГАНК-4

7 ДВИЖЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Движение газоанализатора при эксплуатации

Таблица 2 – Движение газоанализатора при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

7.2 Приём и передача газоанализатора

Таблица 3 – Приём и передача газоанализатора

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

ГАНК-4

7.3 Сведения о закреплении газоанализатора при эксплуатации

Таблица 4 – Сведения о закреплении газоанализатора при эксплуатации

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

8 УЧЁТ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Таблица 5 – Учёт работы газоанализатора

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ответственного
		Начало работы	Окончание работы		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		

ГАНК-4

9 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Таблица 6 – Поверка газоанализатора ГАНК-4, зав. № _____

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:					

ГАНК-4

Интервал между поверками один год.

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

Продолжение таблицы 6 – Поверка газоанализатора ГАНК-4, зав. № _____

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:				

Интервал между поверками один год.

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

Продолжение таблицы 6 – Поверка газоанализатора ГАНК-4, зав. № _____

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 :				

Интервал между поверками один год.

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

Продолжение таблицы 6 – Поверка газоанализатора ГАНК-4, зав. № _____

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:					

Интервал между поверками один год.

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

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 Рекламация оформляется заказчиком составлением акта в произвольной форме с указанием внешних признаков причины и даты рекламации.

Акт рекламации направляется на предприятие-изготовитель (контакты см. в п. 2.4).

Таблица 7 – Сведения о рекламациях

Дата	Краткое содержание рекламации	Принятые меры

11 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 8 – Хранение газоанализатора

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

12 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 9 – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

ГАНК-4

13 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

13.1 Краткие записи о произведённом ремонте

Газоанализатор универсальный ГАНК-4 _____, заводской № _____,

_____
предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации _____
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления на ремонт _____

_____

Сведения о произведенном ремонте _____

_____

_____

_____

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

13.2 Свидетельство о приёмке и гарантии

Газоанализатор универсальный ГАНК-4 _____, заводской № _____,

_____ _____ согласно _____

вид ремонта наименование предприятия, условное обозначение вид документа

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Срок хранения не менее 5 лет (без чувствительных элементов) на отапливаемых складах и хранилищах, с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, с относительной влажностью воздуха не более 80 %.

Гарантийный срок продлен на _____ мес.

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие газоанализатора требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

МП _____ _____
подпись лица, ответственного за приемку изделия расшифровка подписи

_____
число, месяц, год

ГАНК-4

Для заметок

Для заметок

Для заметок