



Газоанализатор портативный ГАНК-П2

**Паспорт**

КПГУ 5921.00.00.000 ПС



**Производитель:**

ООО «НПО «ПРИБОР» ганк»  
г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 10  
техническая поддержка: +7 (495) 136-74-22  
e-mail: [info@kipkonsalt.ru](mailto:info@kipkonsalt.ru)  
ремонт/поверка: [poverka@kipkonsalt.ru](mailto:poverka@kipkonsalt.ru)  
сайт: [www.kipkonsalt.com](http://www.kipkonsalt.com)

**Тип устройства:** Газоанализатор портативный  
**Модель:** ГАНК-П2

Сделано в России



Перед началом работы с устройством настоятельно рекомендуем  
внимательно ознакомиться с этим паспортом



# Оглавление

ВВЕДЕНИЕ .....	2
1 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
1.2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	9
2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА.....	13
2.1 НАЗНАЧЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА.....	13
2.2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТРИСТИКИ .....	13
3 ОПЦИИ .....	15
4 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ .....	16
6 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	18
7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ. ХРАНЕНИЕ. УТИЛИЗАЦИЯ .....	19
7.1 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	19
7.2 ХРАНЕНИЕ .....	20
8 УТИЛИЗАЦИЯ.....	21
9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	21
10 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ .....	22
11 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ .....	22
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	23
13 РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	27

## ВВЕДЕНИЕ

Данный паспорт (далее по тексту — ПС) является руководящим документом в обращении с газоанализаторами ГАНК (далее по тексту — газоанализаторы, приборы).

Газоанализатор ГАНК представляет собой прибор личного пользования взрывозащищенного исполнения с цифровой индикацией, световой, звуковой, вибрационной предупреждающей сигнализацией. Газоанализаторы портативные ГАНК (далее газоанализаторы), предназначены для непрерывного измерения содержания в воздухе рабочей зоны токсичных газов, горючих газов, кислорода, водорода, подачи предупреждающей сигнализации при превышении установленных пороговых значений опасных концентраций вредных компонентов.

Газоанализатор соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 13320-81, ГОСТ 27540-87, ГОСТ 26.011-80, ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Газоанализатор допущен к применению в Российской Федерации и имеет сертификат об утверждении типа средств измерений, выданное Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и внесен в

Государственный реестр средств измерений Российской Федерации под номером № 88629-23.

Межповерочный интервал составляет один год. Поверка производится согласно Методике поверки МП-040-2022 «ГСИ. Газоанализаторы ГАНК. Методика поверки».

Газоанализатор до ввода в эксплуатацию подлежит первичной поверке. Во время эксплуатации и после ремонта – периодической поверке.

Газоанализатор соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», сертификат соответствия ЕАЭС RU С-RU.АД07.В.05221/22. Срок действия по 15.11.2027г. включительно. Имеют маркировку взрывозащиты 0Ex da ia IIC T3 GA x и степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP67;68.

Газоанализатор соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», декларация соответствия ЕАЭС RU Д-R.РА01.В.62782/23. Срок действия по 04.04.2029г включительно.

Газоанализаторы ГАНК не выделяют вредных веществ, загрязняющих воздух и атмосферу, и не

оказывают вредного влияния на окружающую среду, население и обслуживающий персонал.

Газоанализатор сохраняет работоспособность при воздействии на него промышленных радиопомех, не превышающих норм, предусмотренных в нормативном документе «Национальный стандарт Российской Федерации. Радиопомехи промышленные. Термины и определения» (ГОСТ Р 55055-2012) и не является их источником.

Газоанализатор не содержит источников ионизирующих излучений и радиоактивных материалов, не является источником опасных излучений, токсичных, вредных веществ, загрязняющих окружающую среду. 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».

Газоанализаторы не содержат в своем составе драгоценных и редкоземельных металлов и не подлежат учету и хранению в рамках Приказа № 68н Минфина РФ от 29.08.2001 «Об утверждении

Инструкции о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении».

Предприятие оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию газоанализатора и датчиков, не приводящие к изменению их метрологических характеристик, что может привести к несущественным расхождениям между конструкцией, схемами блоков изделия.

## 1 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. К работе с газоанализатором допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

2. Доступ к внутренним частям для выполнения каких-либо работ должен осуществляться только обученным персоналом. Перед проведением работ по текущему ремонту и обслуживанию всегда отсоединяйте блок питания от прибора.

3. Ремонт газоанализатора должен проводиться только персоналом изготовителя или лицами, уполномоченными изготовителем для проведения ремонтных работ. Для надлежащего функционирования газоанализатора при выполнении ремонтных работ используйте оригинальные запасные части и комплектующие.

4. Запрещается подвергать прибор воздействию температур, выходящих за пределы указанных диапазонов эксплуатации.

5. Запрещается подвергать прибор воздействию концентраций газов, заведомо превышающих диапазон измерения газоанализатора.

6. Запрещается проводить покрасочные работы рядом с работающим газоанализатором.

7. Запрещается воздействие струей воздуха под давлением более 0,15 МПа или горячим паром на сенсор прибора при очистке корпуса от загрязнений.

6

Не допускать механического воздействия на сенсоры.

8. Запрещается осуществлять проверку работоспособности газоанализатора подручными средствами (растворителями, бензином, газом из зажигалки и т.п.).

9. Запрещается подвергать прибор, помещенный на хранение, воздействию органических растворителей или легковоспламеняющихся жидкостей.

10. Запрещается сброс ГСО-ПГС в атмосферу рабочих помещений при настройке и поверке газоанализатора.

11. Запрещается проводить зарядку и замену батареи, замену сенсоров и деталей прибора, а также вскрывать во взрывоопасных зонах.

12. Запрещается блокировать отверстие сенсора, поскольку это может привести к погрешности показаний. Запрещается нажимать на переднюю поверхность сенсора, поскольку это может привести к его повреждению или стать причиной неправильных показаний.

13. Запрещается использовать сжатый воздух для очистки отверстий сенсора, поскольку избыточное давление может привести к их повреждению.

14. В случае нарушения правил эксплуатации, установленных изготовителем, может ухудшиться

защита, обеспечиваемая корпусом, и взрывозащита, применяемая в данных газоанализаторах.

## **ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Производитель не несёт ответственности в случаях использования приборов ненадлежащим образом или не по назначению. Выбор и использование приборов являются исключительной прерогативой конкретной эксплуатирующей организации.

Производитель снимает с себя любую ответственность, а также аннулирует все гарантийные обязательства, предоставляемые на данные приборы, если при эксплуатации, проведении текущего ухода или технического обслуживания не соблюдались положения руководства по эксплуатации.



**Газоанализатор является устройством безопасности. Вы отвечаете за предпринимаемые действия в случае срабатывания предупреждающего сигнала.**

## 1.2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



**Для уменьшения опасности возгорания горючей или взрывоопасной атмосферы строго соблюдайте следующие предостережения:**

1. Наличие отравителей катализа в измеряемом газе (например, летучего силикона, серы, соединений тяжелых металлов или галогенизированных углеводородов) может повредить термокаталитический сенсор. Если термокаталитический сенсор больше невозможно откалибровать до необходимой концентрации, его следует заменить.

2. В обедненной кислородом атмосфере (<12 об. % O<sub>2</sub>) возможны ошибочные показания термокаталитических и инфракрасных сенсоров; в таких условиях выполнение. Достоверны, стабильных измерений термокаталитическим сенсором невозможно.

3. В обогащенной кислородом атмосфере (>21 об. % O<sub>2</sub>) электробезопасность при работе с прибором не гарантирована, поэтому уберите прибор из взрывоопасной области.

4. Сильное превышение диапазона по взрывоопасным газам (% об.доли, % НКПР) может указывать на взрывоопасную концентрацию.

Поведение при превышении измерительного диапазона 100 % НКПР:

- при значительном превышении измерительного диапазона в канале термокаталитического и инфракрасного датчика (ТК, ИК) - крайне высокая концентрация горючих веществ срабатывает блокирующая тревога.

- блокирующая тревога может квитироваться вручную путем выключения и последующего включения прибора в чистом воздухе (не содержащем горючие газы и взрывоопасные пары).

5. Факторы влияния на измерения при помощи PID сенсора:

- коррозионные вещества (сероводород ( $H_2S$ ) и др.) в исследуемом газе могут осаживаться на ионной камере или электроде, что влияет на поток ионов;

- высокая температура ускоряет старение инфракрасных ламп, а рекомендуемая рабочая температура составляет между  $-30^{\circ}C$  до  $+50^{\circ}C$ ;

- высокая влажность может привести к конденсации в ионизирующей камере. Рекомендуется влажность ниже 90 %;

- пыль или ее частицы могут засорить каналы, поэтому рекомендуется использовать передний фильтр на сенсоре;

- частое включение/отключение приборов может повлиять на срок службы УФ-лампы;

- длительное воздействие высоких концентраций ЛОС может ускорить загрязнение.б. Используйте устройство только для обнаружения газов/паров, на которые рассчитаны установленные в нем датчики.

6. Внезапное быстрое увеличение измеряемых значений, за которыми следуют значительные колебания измеряемых значений, может свидетельствовать о превышении верхнего предела измерения и опасной концентрации газов.

7. Используйте устройства только для обнаружения газов/паров, на которые рассчитаны установленные в нем сенсоры.

8. Не следует использовать данные устройства для определения горючих газов в атмосфере, содержащей пары жидкостей с высокой температурой воспламенения (выше +38°C), так как это может привести к получению ошибочно низких показаний.

9. Повышенные концентрации водорода (H<sub>2</sub>) могут вызвать ложные срабатывания датчиков измеряющих концентрацию угарного газа (CO) и датчиков использующих термокаталитический (Ex-термокаталитический) принцип детектирования.

10. Газоанализаторы не должны подвергаться воздействию частиц пыли, влажных, маслянистых

или клейких аэрозолей. Капли конденсата могут препятствовать диффузии контролируемой среды, прохождению пробы через линию отбора и фильтры, вызывая потерю чувствительности и/или сбои в работе.

11. В зависимости от типа сенсора и определяемого компонента, у сенсора может сократиться срок службы или уменьшиться быстродействие, если содержание определяемого компонента превышает верхний предел диапазона измерений.

12. Калибровку нужно выполнять по графику, в зависимости от воздействия на сенсор отравляющих и загрязняющих веществ. Рекомендуется производить калибровку не реже одного раза в 6 месяцев. Неправильная калибровка может привести к неправильным результатам измерения, и, как следствие, причинению вреда здоровью. Газоанализатор является устройством безопасности.

13. Если прибор подвергся физическому удару, следует выполнить повторную проверку калибровки.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

### 2.1 НАЗНАЧЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Газоанализатор ГАНК предназначен для измерения концентраций горючих, токсичных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов.

Газоанализатор проводит непрерывный одновременный анализ от 1 до 5 веществ, осуществляет непрерывный мониторинг и отображение измеренных значений концентрации и показаний состояния газоанализатора на дисплее.

### 2.2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики, в том числе: измеряемые газы, диапазоны измерений, погрешности абсолютные и относительные указаны в описании типа средства измерений № 88629-23.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Электрические характеристики	
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	3.7
Массогабаритные параметры	
Габаритные размеры газоанализаторов (длина × ширина × высота), мм, вес, гр, не более: – П2 – П4 – П5	98x57x32, 200 133x70x36, 300 133x70x36, 400
Условия эксплуатации	
Рабочие условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, % (без конденсации влаги), не более – атмосферное давление, кПа	От -40 до +50  98 От 80 до 120
Безопасность	
Степень защиты IP по ГОСТ 14254-2015	IP 67;68*
Маркировка взрывозащиты	0Ex da ia IIC T3 GA x
Надежность	

Средний срок службы, лет Средняя наработка на отказ, ч	10 30000
Время работы, не менее Время заряда, не более	12 часов 4 часов
*-опционально	

### **3 ОПЦИИ**

В зависимости от заказа, газоанализатор обеспечивается дополнительные функциональные возможности, с применением дополнительного оборудования, указанного в таблице 3.

Таблица 2 – Дополнительное оборудование

Наименование
Кейс для хранения и переноски
Насос для принудительного отбора пробы
Ручной насос для принудительного отбора пробы
Поплавковый зонд
Телескопический зонд
Док станция для зарядки газоанализатора
Автомобильная зарядка
Программное обеспечение для работы с архивом

#### 4 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование и обозначение  
ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК

Заводской номер: П2 \_\_\_\_\_  
год изготовления 2025г.

ГАЗ	ДИАПАЗОН	ТИП СЕНСОРА

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

-погрешности абсолютные и относительные, поддиапазоны  
указаны в описании типа средства измерений № 88629-23;

-пороги срабатывания настраиваются пользователем  
самостоятельно в рамках диапазона изменений.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Входной контроль

Газоанализатор портативный ГАНК

Заводской номер: П2 \_\_\_\_\_

Код для входа в сервисное меню газоанализатора  
00101 (для П4 и П5)

Код для входа в сервисное меню для  
газоанализатора П2 1010

Код для выключения газоанализатора 10101 (для П4,  
П5)

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными  
требованиями государственных стандартов,  
действующей технической документации и признан  
годным к

ОТК \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_

Дата (подпись и печать ответственного лица)

Производитель:

ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК»

Тел. +7 (495) 419-00-92

Адрес: г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31 корп.10

ООО «КИП-консалт»

Тел. +7(495) 136-74-22

Адрес: г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31 корп.10

e-mail: [info@kipkonsalt.ru](mailto:info@kipkonsalt.ru)

## 6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование позиции	Количество, шт
Газоанализатор ГАНК	1
Калибровочная насадка	1
Зарядное устройство с кабелем	1
Программное обеспечение( для П4, П5)	Доп. опция
Зонд отбора пробы (для модели П5)	
<b>Документация</b>	
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1
Методика проверки	На сайте gank4.ru

Актуальную эксплуатационную и техническую документацию можно найти на сайте [gank4.ru](http://gank4.ru) или на сайте дилера/сервисной компаний [kipkonsalt.ru](http://kipkonsalt.ru)

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ. ХРАНЕНИЕ. УТИЛИЗАЦИЯ**

### **7.1 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Газоанализатор должен транспортироваться в упаковке производителя на любые расстояния любым видом транспорта при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и влажности воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С.

При перевозке открытым транспортом газоанализаторы должны быть защищёнными от прямого воздействия атмосферных осадков.

Размещение и крепление упаковок на транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути, отсутствие смещения и ударов друг о друга.

Во время погрузочно-разгрузочных работ газоанализаторы не должны подвергаться воздействию атмосферных осадков.

## 7.2 ХРАНЕНИЕ

Газоанализатор с комплектом поставки и эксплуатационной документацией поставляется потребителю, уложенными в заводскую упаковочную тару. Способ упаковки, подготовка к упаковке, транспортная тара и материалы, применяемые при упаковке, порядок размещения соответствуют условиям предприятия-изготовителя.

Газоанализаторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 1 в соответствии с ГОСТ 15150 (отапливаемые склады и хранилища, с температурой воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С, с относительной влажностью воздуха не более 80 %). При хранении на складах газоанализаторы следует располагать на стеллажах.

Воздух помещений, в которых хранятся газоанализаторы, не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию. При хранении газоанализатора в упаковке предприятия-изготовителя допускается укладка не более двух упаковок друг на друга.

После транспортировки или временном хранении газоанализатора при отрицательных температурах перед использованием по назначению выдержать не менее двенадцати часов в помещении при температуре от плюс 15 °С до плюс 25 °С.

Хранение газоанализатора должно производиться в упаковке при температуре окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С. Срок хранения не более 2 лет.

## **8 УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизацию проводить в соответствии с регламентом, действующим на предприятии-потребителе.

## **9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При периодической проверке работоспособности в объёме. Согласно разделу по эксплуатации «Техническое обслуживание», допускается использовать газ-эквивалент

Пересчетные коэффициенты на газ-эквивалент

Газ-эквивалент			Пересчетный коэффициент
Наименование	Хим. формула	Концентрация	

## 10 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

Дата поверки	Вывод	Оттиск клейма поверителя	Примечание

## 11 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Дата ремонта	Вид работ	Исполнитель	Примечание

## 12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации газоанализатора - 12 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует, что данное изделие не имеет дефектных материалов. Гарантия не распространяется при несоблюдении условий эксплуатации и хранения. Ни при каких условиях материальная ответственность производителя не может превышать реальную стоимость, оплаченную покупателем.

Гарантия на сенсор:

- инфракрасный (IR) – 12 месяцев;
- термокаталитический (LEL) – 12 месяцев;
- электрохимический (EC) – 12 месяцев;
- фотоионизационный (PID) с лампой 10,6 эВ – 12 месяцев;
- фотоионизационный (PID) с лампой 11,7 эВ – 1 месяц (данный сенсор распространяется на следующие газы: муравьиная кислота, акрилонитрил, 1,2-дихлорэтан, метанол, формальдегид).

Предприятие-изготовитель не принимает гарантийных претензий в следующих случаях:

- предохранители, элементы питания, фильтры, а также детали, вышедшие из строя из-за нормального износа в результате эксплуатации;

- аккумуляторы, вышедшие из строя из-за глубокого разряда (при длительном хранении);

- любые повреждения или дефекты, возникшие в результате неправильного ввода в эксплуатацию, ремонта изделия лицами, не аккредитованными на право ремонта и организациями, не являющимися сервисными центрами, авторизованными производителем;

- дефекты, вызванные действием непреодолимых сил (последствия стихийных бедствий, пожаров, наводнений, высоковольтных разрядов, молний и пр.), несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;

- истек гарантийный срок;

- отсутствия паспорта на газоанализатор;

- нарушений условий эксплуатации;

- механических повреждений газоанализатора;

- изделие подвергалось ремонту, переделке или модернизации со стороны специалистов, не уполномоченных предприятием-изготовителем;

- дефект стал результатом неправильного использования изделия, включая повреждения, вызванные подключением изделия к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов;

- превышение допустимых значений температуры и давления, указанных в опросном листе и (или) техническом задании в иной форме на изготовление и поставку оборудования, без согласования с заводом–изготовителем;
- выход из строя сенсора под воздействием кратковременного броска давления;
- механическое нарушение целостности фильтров и других элементов корпуса;
- обнуление показаний в условиях загазованности;
- самостоятельный ремонт, разборка и сборка, замена элементов, деталей и составных частей оборудования, а также внедрение в программное обеспечение и электронные компоненты;
- применение на рабочей среде и (или) в рабочих условиях, отличающихся от указанных в опросном листе и (или) техническом задании в иной форме на изготовление и поставку оборудования, без согласования с заводом-изготовителем;
- наличие следов перегрева и (или) отсутствие компонентов электронных плат, а также токоведущих дорожек электронных плат;
- выход из строя электронных плат вследствие попадания газов и (или) жидкости и (или) иной среды через незатянутые винты крепления корпуса;

- наличие признаков и (или) последствий превышения предельных параметров напряжения и тока в электрических цепях электронных плат.

В случае устранения неисправностей газоанализатора (по рекламации) гарантийный срок продлевается на время, в течение которого газоанализатор не использовался из-за обнаруженных неисправностей. При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших в период гарантийного срока, потребителем составляется акт с указанием неисправности или дефекта. Газоанализатор с паспортом и актом возвращается на предприятие - изготовитель. Акт о неисправности оборудования должен быть технически обоснованным с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения. При возникновении отказа оборудования в течение гарантийного срока следует обратиться в сервисный центр предприятия-изготовителя или заполнить форму на странице технической поддержки. Заключение о гарантийном или не гарантийном случае выдается только после диагностики в сервисном центре. Акт о неисправности оборудования должен быть технически обоснованным с указанием наименования изделия,

его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

После окончания гарантийных обязательств ООО «НПО «ПРИБОР» ганк» и ООО «КИП-консалт» или сервисные центры компании осуществляют ремонт по отдельным договорам.

### 13 РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийный и послегарантийный ремонт, сервисное обслуживание, калибровка, поверка приборов, поставка запасных частей и аксессуаров:

Производитель:

ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК»

Тел. +7 (495) 419-00-92

Адрес: г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31 корп.10

e-mail: [info@gank4.ru](mailto:info@gank4.ru)

ООО «КИП-консалт»

Адрес: г. Москва, ул. 7-я Парковая, д. 5, корп. 1

техническая поддержка: +7 (495) 136-74-22

e-mail: [info@kipkonsalt.ru](mailto:info@kipkonsalt.ru)

ремонт/поверка: [poverka@kipkonsalt.ru](mailto:poverka@kipkonsalt.ru)

сайт: [www.kipkonsalt.com](http://www.kipkonsalt.com)