



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКОЛаб
ПЛЮС

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР



НПО ПРИБОР ГАНК

30 ЛЕТ

НА РЫНКЕ
ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Suitable for Safety Applications

SIL ✓
IEC 61508/ IEC 61511



**ОБОРУДОВАНИЕ
СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ**

**УЧАСТИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫХ
И ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ПРОЕКТАХ РОССИИ**

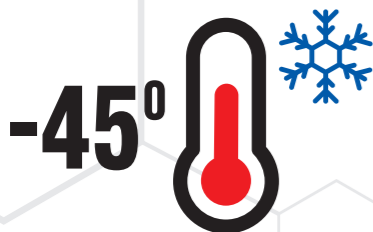
**ПОЛНЫЙ ЦИКЛ
ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ**



НПО ПРИБОР ГАНК

EAC

ISO 9001
CERTIFIED



● **ОБОРУДОВАНИЕ ВНЕСЕНО
В РЕЕСТРЫ**

● **СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ В РОССИИ
И СТРАНАХ СНГ**

● **ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
МИНПРОМТОРГА РОССИИ**



НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОМПАНИИ



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО

СТАЦИОНАРНЫХ, ПЕРЕНОСНЫХ И ПОРТАТИВНЫХ ГАЗАНАЛИЗАТОРОВ,
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА



МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ



РАЗРАБОТКА И АТТЕСТАЦИЯ

МЕТОДИК ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ



МЕЖЛАБОРАТОРНЫЕ СЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ



www.gank4.ru



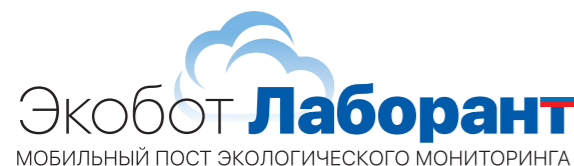
НАШИ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИИ



- ✓ **ПЕРЕНОСНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР**
предназначен для автоматического контроля веществ в атмосфере, в рабочей зоне, в вентвыбросах, в технологических процессах, в промышленных выбросах, а также измерения метеопараметров. С «горячей» заменой сенсоров и одновременным контролем до 9 веществ из общего списка более 60.



- ✓ **СТАЦИОНАРНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЭКОПОСТ**
предназначен для автоматического непрерывного контроля загазованности воздуха, сбора и обработки информации о состоянии окружающей среды 24/7/365, с интеграцией в любые газоаналитические и информационные сети.



- ✓ **МОБИЛЬНЫЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ЭКОПОСТ**
предназначен для непрерывного автоматического мониторинга параметров атмосферы на заданной территории, в том числе для экологического патрулирования объектов I, II и III категорий НВОС. В том числе в местах с прямой опасностью для жизни человека.



**НАШИ ПРИБОРЫ – ЭТО ПОЛНОСТЬЮ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ
ОРИГИНАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА, РЯД ПРИБОРОВ НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ**



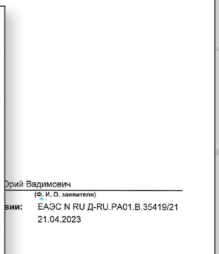
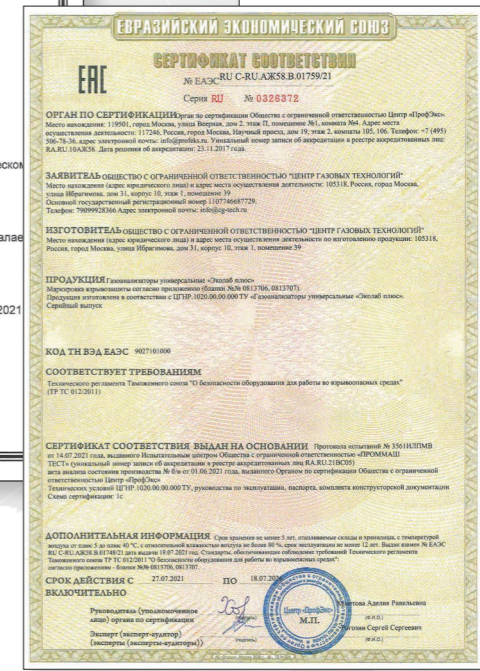
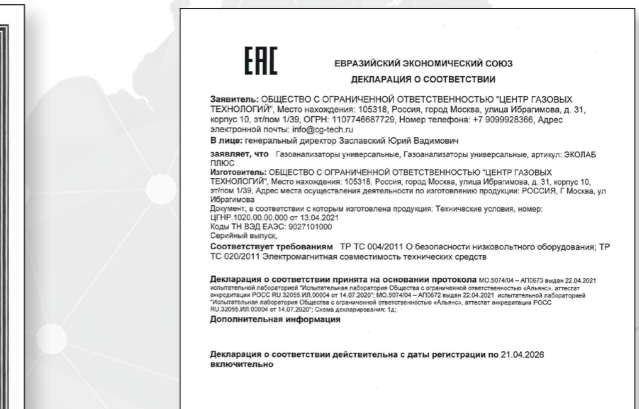
ГАЗОАНАЛИЗАТОР «ЭКОЛАБ ПЛЮС»

СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЯ УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА

Приборы прошли испытания в целях утверждения типа, и внесены в реестр средств измерений Российской Федерации за номером **83098-21** и допущены к применению в сфере государственного регулирования

Газоанализатор соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
- Газоанализаторы соответствуют требованиям нормативных документов ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012, ГОСТ IEC 61508-3-2018
- Газоанализатор имеет степень защиты корпуса IP67
- Разработаны и аттестованы методики выполнения измерений в атмосфере, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах и замкнутых помещениях





КОМПАКТНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

УДАРСТОЙКАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ОБРЕЗИНЕННОГО АБС ПЛАСТИКА С УРОВНЕМ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТЫ IP 67 И МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExibIIBT4GbX



ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ

РАБОТА В ШИРОКОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ ОТ -60 (С ТЕРМОСТАТНОЙ СУМКОЙ) ДО +50 ГРАДУСОВ ЦЕЛЬСИЯ



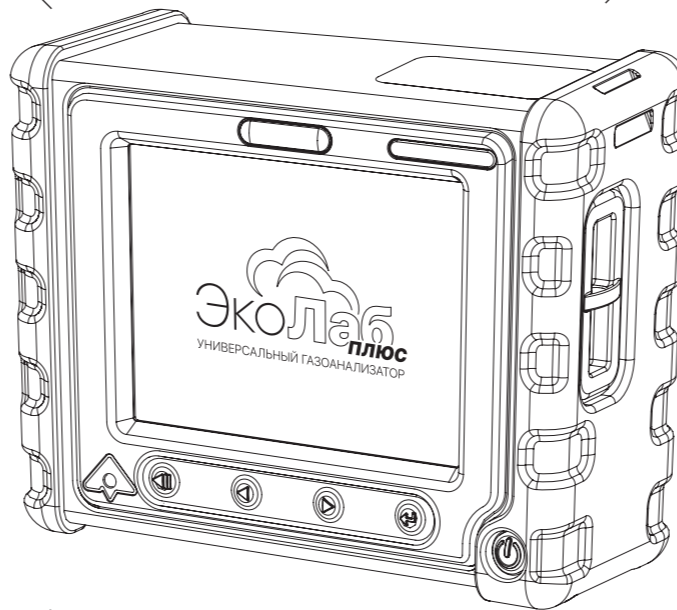
МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДО 60 ВЕЩЕСТВ С «ГОРЯЧЕЙ» ЗАМЕНОЙ СЕНСОРОВ И СОХРАНЕНИЕМ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ. КОНТРОЛЬ ДО 9 ВЕЩЕСТВ ОДНОВРЕМЕННО БЕЗ ЗАМЕНЫ СЕНСОРОВ.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

КОНТРОЛЬ МЕТЕОПАРАМЕТРОВ И КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ, В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ ОДНИМ ПРИБОРОМ



ИННОВАЦИОННОСТЬ

ПРЯМОЕ ИЗМЕРЕНИЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ «МОКРОЙ ХИМИИ»



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К НИЗКИМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ С СОХРАНЕНИЕМ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПОКАЗАНИЙ



УДОБСТВО ИЗМЕРЕНИЯ

НЕСКОЛЬКО РЕЖИМОВ ИЗМЕРЕНИЯ: ФИКСИРОВАННЫЙ, ПОСТОЯННЫЙ, НАСТРАИВАЕМЫЙ. ВРЕМЯ ПРОГРЕВА МАКСИМУМ 5 МИН



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ДИФфуЗИОННЫЙ И ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ОТБОР ПРОБЫ С НАЛИЧИЕМ ШТАТНОГО ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО ЗОНДА

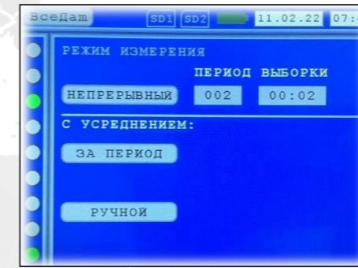




НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ

ЭКОЛаб ПЛЮС УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР

- Контроль веществ в промвыбросах при применении дополнительного оборудования;
- Контроль ПДК вредных и отравляющих веществ, а также ДВК горючих газов;
- Типы используемых сенсоров: электрохимические, оптические, фотоионизационные, полупроводниковые;
- Световая, звуковая и вибросигнализация при превышении установленных потребителем порогов (до 5);
- Режимы измерения: фиксированный, постоянный, настраиваемый;
- Анализ полученных результатов, построение графиков и усреднение результатов анализа;
- Отображение метеопараметров: давление, влажность, температура;
- Архивирование измеренных значений с привязкой к дате и времени и выгрузка на ПК;
- Режим самодиагностики прибора и индикация уровня заряда АКБ.



Технические характеристики

- Диапазон измерения: ОПДКсс-более 50ПДКрз;
- Единицы измерения: мг/м³, ppm, % НКПР;
- Маркировка взрывозащиты: 1ExibIIBT4GbX;
- Степень защиты корпуса: IP67;
- Средний срок службы прибора: не менее 12 лет;
- Средняя наработка на отказ: 100 000 часов;
- Подключение к ПК: USB, съемная SD-карта;
- Интерфейсы: USB, RS-485, Bluetooth;
- Температура эксплуатации: от -60 до +50 градусов;
- Габаритные размеры: 205x80x160мм, вес 1,5кг;
- Время прогрева: до 5 минут.





**СЪЁМНЫЙ
АККУМУЛЯТОР**

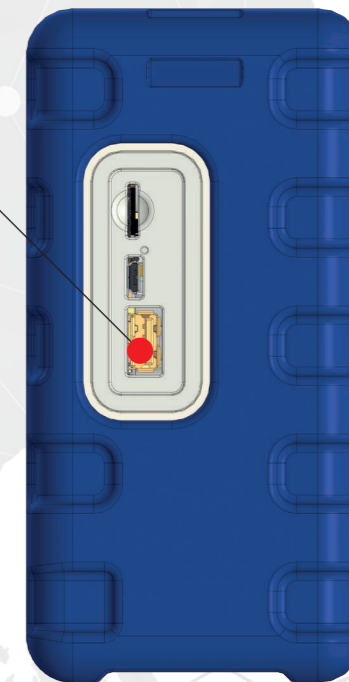


**ИНТЕРФЕЙСНЫЕ
РАЗЪЕМЫ**

**КНОПКА
ВКЛЮЧЕНИЯ**

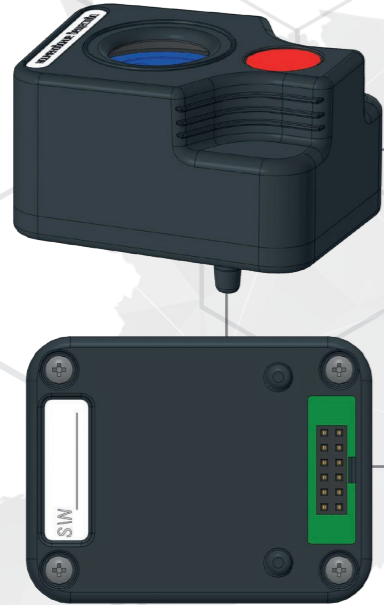


**СЕНСОРНЫЙ
ЭКРАН**

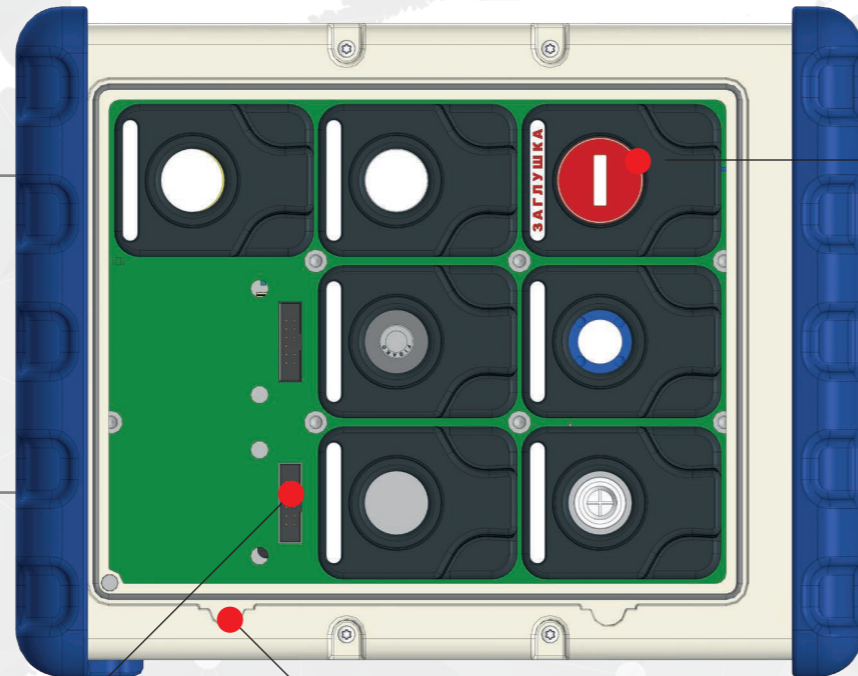


**КЛАВИШИ
УПРАВЛЕНИЯ**

ИНТЕРФЕЙС ПОДКЛЮЧЕНИЯ СМЕННЫХ СЕНСОРОВ



**РАЗЪЕМ
СМЕННОГО СЕНСОРА**



**ЗАЩЁЛКИ
КРЫШКИ**

ЗАГЛУШКА

**ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА СМЕННОГО
ДАТЧИКА С СЕНСОРОМ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЕНИЙ:**

СИНИЙ	АТМОСФЕРА
ЗЕЛЕНЫЙ	РАБОЧАЯ ЗОНА
КРАСНЫЙ	ДВК, НКПР*
ЖЕЛТЫЙ	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫБРОСЫ
ФИОЛЕТОВЫЙ	РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН

* ДВК - дозривная концентрация газа;
НКПР - нижний концентрационный предел распространения (пламени).

ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯМИ

ВОЗВРАТ

НА РАБОЧИЙ ЭКРАН

СОСТОЯНИЕ

ДАТЧИКА

ПОРОГИ

СРАБАТЫВАНИЯ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ



ИЗМЕНЕНИЕ

РАЗРЯДНОСТИ

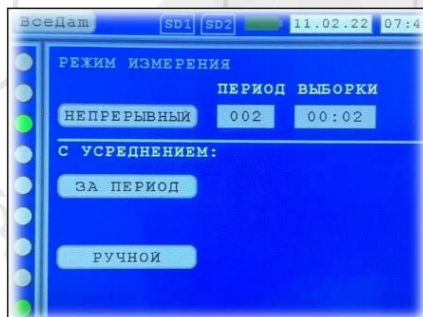
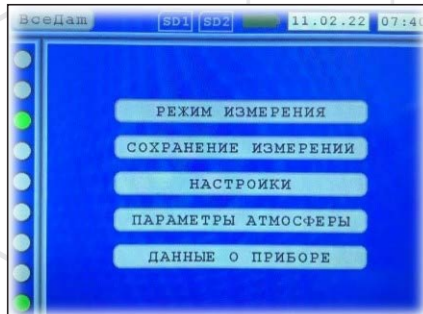
ЕДИНИЦЫ

ИЗМЕРЕНИЯ

ГРАФИК

ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ

ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕРФЕЙСА УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОМ



- Отображение показаний 9 установленных сенсоров;
- Графическое отображение измеряемой концентрации по каждому установленному сенсору;
- Выбор типа измерений, фиксированное, непрерывное и задаваемое пользователем;
- Сохранение результатов измерений в памяти прибора с возможностью дальнейшей выгрузки на компьютер;
- Управление звуковой сигнализацией;
- Цветовая индикация настроенного порога срабатывания в зависимости от установленного сенсора;
- Выбор единиц измерения;
- Управление архивом собранных данных;
- Выбор носителя и периода работы для сохранённых данных;
- Быстрый переход к любому из установленных сенсоров.

**ВРЕМЯ ПРОГРЕВА
ВСЕГО 5 МИНУТ**



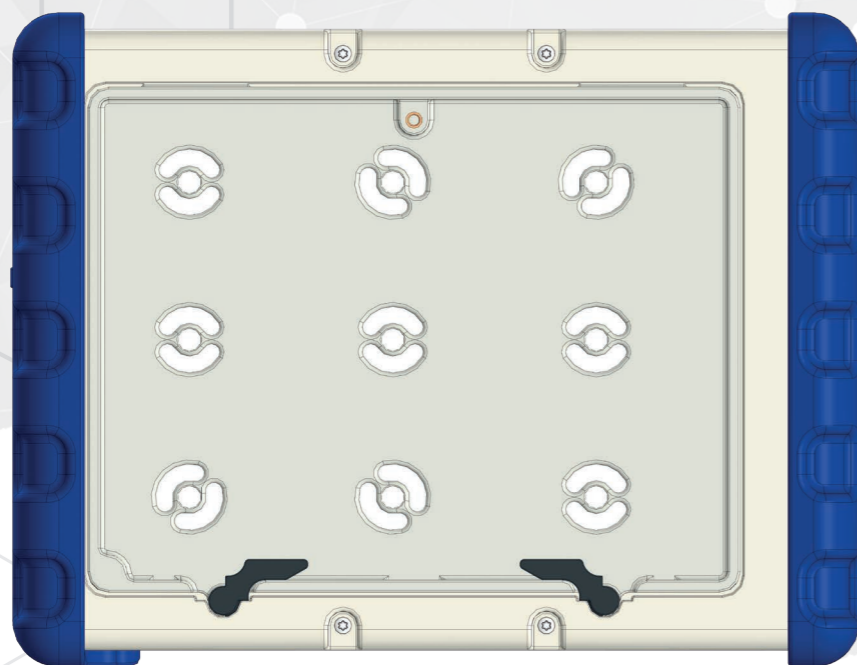


БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



КОНТРОЛЬ АТМОСФЕРЫ

Для измерений в атмосферном воздухе используется решетка с отверстиями, которая обеспечивает диффузионное равномерное поступление воздуха на чувствительные элементы (сенсоры) прибора, для определения вредных веществ в атмосфере.



КЕЙС УДАРОПРОЧНЫЙ

С ремнем для транспортировки, перевозки и хранения. Защищает газоанализатор от внешних воздействий. В нем можно также разместить все необходимое дополнительное оборудование, включая зонды и пробоотборное устройство.





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КОНТРОЛЬ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для измерения вредных веществ в воздухе рабочей зоны, для отбора проб из труднодоступных мест применяется комплект для отбора проб.

Конструктивно состоит из:

- устройства отбора пробы **УПГ-33**: решетка с установленным на ней змеевиком в корпусе с входным штуцером, отверстием для выхода проанализированной пробы и задвижками для крепления к газоанализатору;
- портативный побудитель расхода **ППР-37**: корпус с микронасосом и платой управления, дисплеем, пробоотборным зондом и соединительной трубкой для подключения к входному штуцеру решетки **УПГ-33**.



КОНТРОЛЬ ПРОМВЫБРОСОВ

Для измерения вредных веществ в промышленных выбросах применяется комплект для отбора пробы с газоходов, вентиляционных выбросов.

Конструктивно состоит из:

- решетки с установленным на ней змеевиком в корпусе с входным штуцером и задвижками для крепления к газоанализатору;
- пробоотборное устройство **ПР-37**: для принудительного отбора пробы в газоходе, ее охлаждения, осушения и дальнейшей передачи на решетку газоанализатора;
- высокотемпературный зонд для непосредственного помещения в газоход, охлаждения и транспортировки пробы через **ПР-37** в газоанализатор.



В зависимости от условий отбора применяется один из трех отдельно приобретаемых зондов: до 300°, до 700° и до 1200° Цельсия.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



МОДУЛЬ ХРАНЕНИЯ ДАТЧИКОВ

Для возможности быстрой «горячей» замены сенсоров



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Модуль представляет собой пылевлагозащитный кейс, в корпус которого встроены плата управления, разъёмы для подключения датчиков, отсеки для подключения аккумуляторов, звуковой и световые индикаторы. Модуль обеспечивает заряд, тестирование, прогрев установленных датчиков и заряда аккумуляторных блоков.

Электропитание модуля производится от аккумулятора, заряжаемых зарядным устройством, подключённым к разъёму, расположенному на боковой панели корпуса модуля.



СУМКА ТЕРМОСТАТНАЯ

Для измерения при отрицательных температурах до -60 градусов Цельсия с использованием комплектов отбора проб ПР-37, УПГ-33.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Сумка представляет собой теплоизоляционный чехол со встроенными в него:

- нагревателем, обеспечивающим нормальную температуру во время эксплуатации газоанализатора при низких температурах и работающим от встроенного аккумулятора;
- системой принудительной подачи и нагрева анализируемого воздуха; кнопками включения и индикаторами состояния нагревателя и вентиляторов.

Штатный ремень сумки предназначен для удобной переноски газоанализатора.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ



ЦЕЛЬ КОМПАНИИ – создание такой повсеместной автоматической системы контроля чистоты воздуха, воды и почвы, которая позволит значительно улучшить состояние здоровья каждого жителя России.

Повлиять на формирование здоровья и здорового образа жизни подрастающего поколения, что будет являться основой для развития страны по пути модернизации и благоденствия.



www.gank4.ru

ver. 2.0_14.07.23



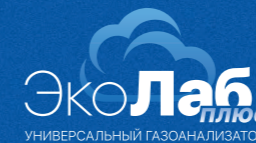
НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК»

105318, г. МОСКВА ул. Ибрагимова, 31, кор. 10
тел: +7 (495) 419-0092, E-mail: info@gank4.com



ЭкоЛаб
Плюс

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР



АТМО
СФЕРА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА



Экобот
Лаборант

МОБИЛЬНЫЙ ПОСТ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА