



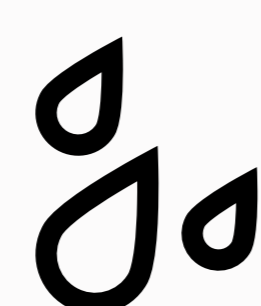
Экспертные решения
в области промышленной безопасности

GX-90000 GX-90000H

ПОРТАТИВНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ



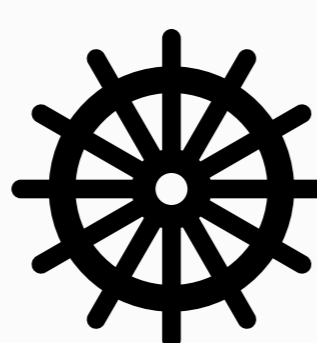
-40°C +60°C



IP66 + IP68

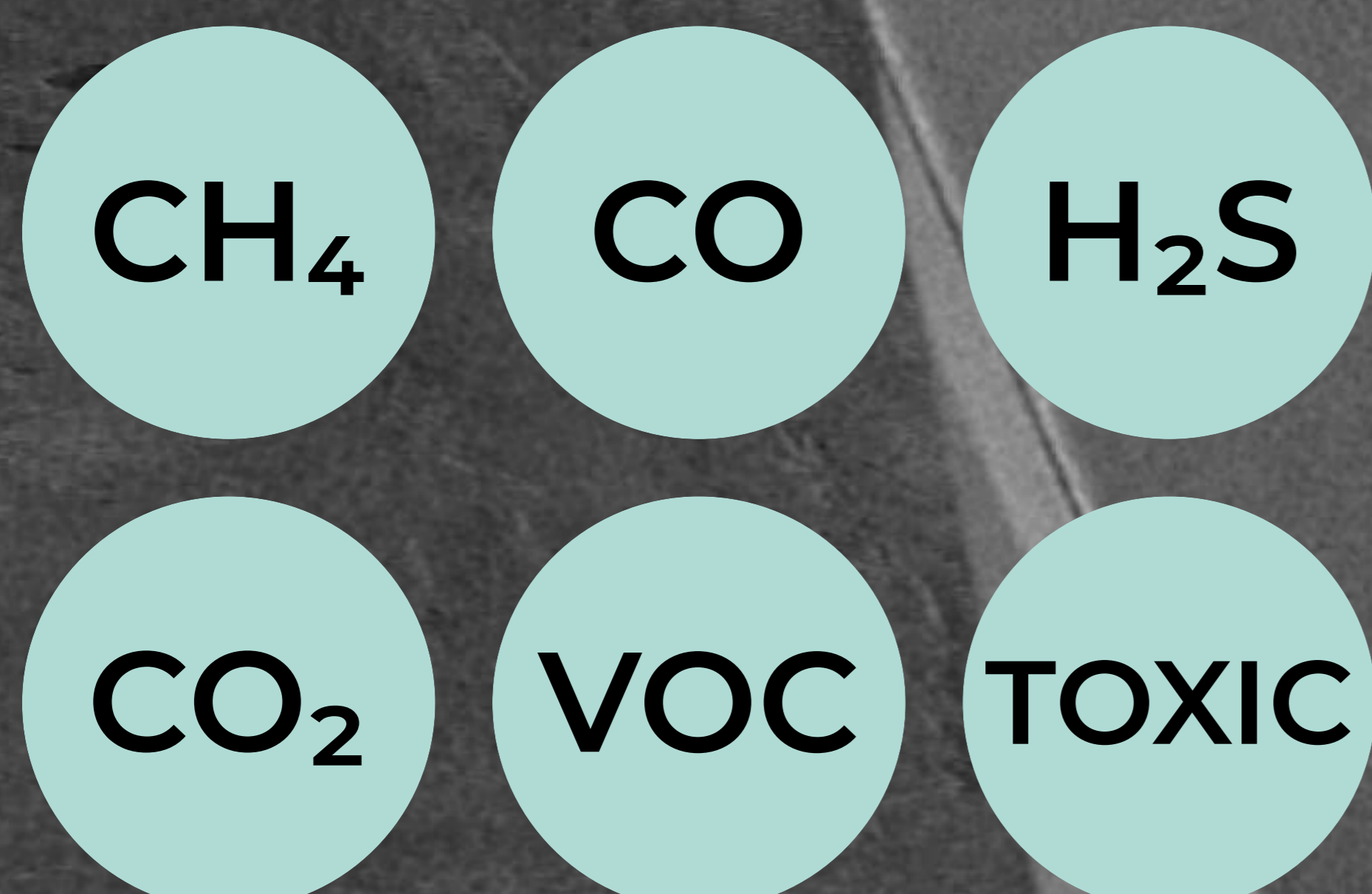


Bluetooth



MED

Определение до 6 различных
типов газов одновременно



Invisible danger,
visible safety

**3 года
гарантии**

ПОРТАТИВНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ GX-9000

МОДЕЛЬ

GX-9000

Общего назначения с возможностью измерения до шести типов газов, включая летучие органические соединения

МОДЕЛЬ

GX-9000H

Специального назначения с возможностью измерения до четырех типов газов, включая высокие концентрации H₂S

Позволяет переключать режимы измерения высоких и низких концентраций H₂S, изолируя другие датчики, во избежание их отравления сероводородом в высокой концентрации.



Переключение между режимами измерения H₂S низкой концентрации/других газов и режимом измерения H₂S высокой концентрации

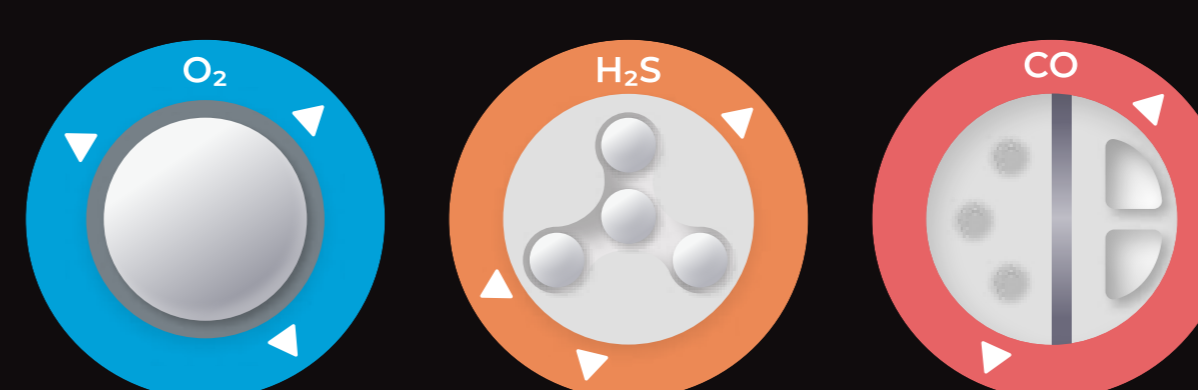
Переключение с помощью кнопок

Светодиоды по бокам газоанализатора информируют о переходе в выбранный режим (в примере ниже представлен выбор режима измерения высококонцентрированного H₂S).

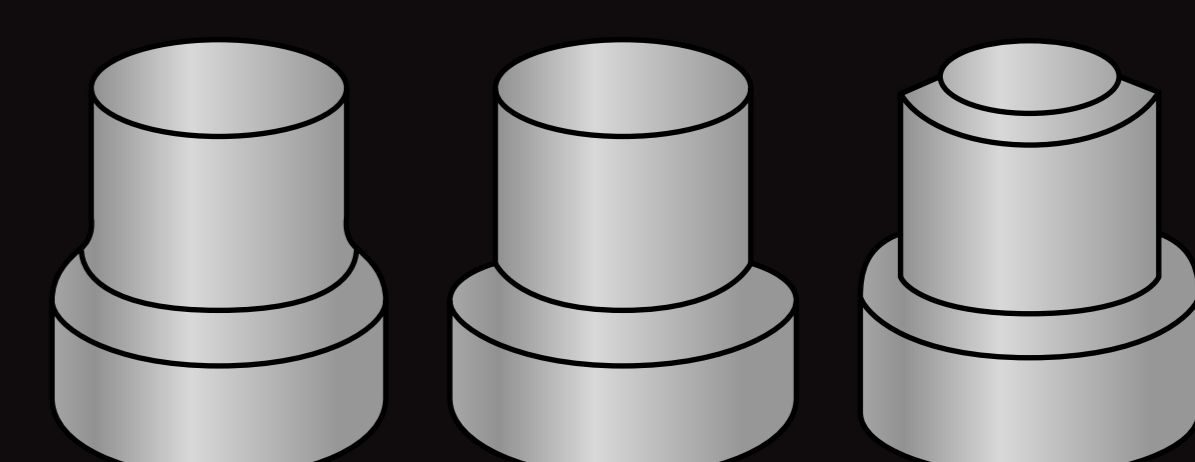
ДАТЧИКИ ТИПА R И F

Высокоэффективные датчики нового поколения отличаются компактностью, прочностью, лучшей производительностью, устойчивостью к отравлению и перегрузкам.

Датчики R ▶



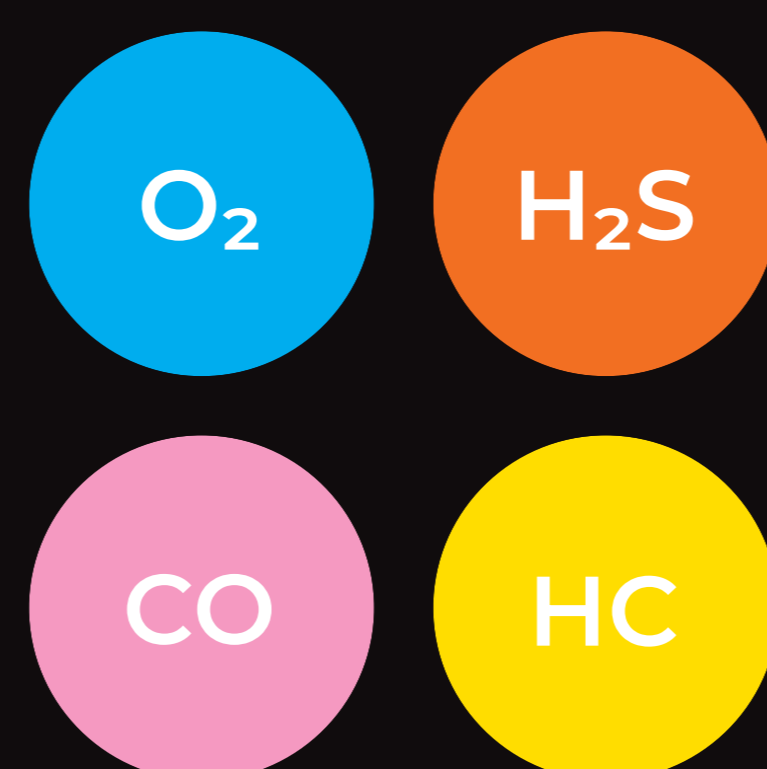
Датчики F ▶



ИЗМЕРЕНИЕ ДО 6 ГАЗОВ ОДНОВРЕМЕННО

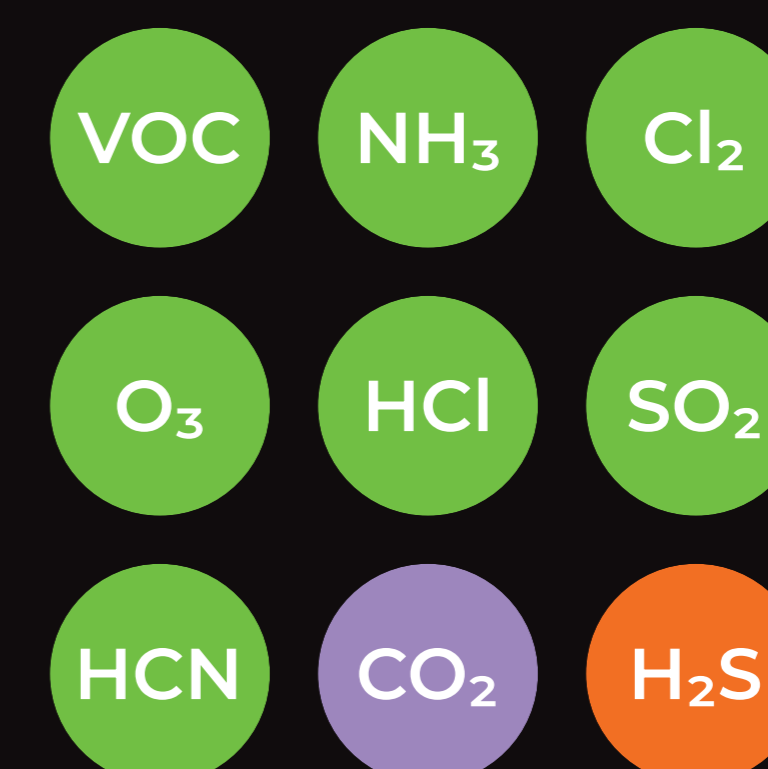
ОДНОБЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ЧИСЛОМ ИЗМЕРЯЕМЫХ ТИПОВ ГАЗА

Позволяет измерять до 6 газов, избавляя от необходимости использования нескольких газоанализаторов и детекторных трубок.



в дополнение к 4 датчикам

+



еще 2 датчика на выбор

БОЛЕЕ 1000 КОМБИНАЦИЙ ДАТЧИКОВ

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ ЗАКАЗЧИКОВ

Одноблочное исполнение с возможностью измерения до 6 различных типов газов, включая токсичные вещества, летучие органические соединения и CO₂. Идеальный газоанализатор для решения широкого спектра задач.

3 ГОДА ГАРАНТИИ

УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК ГАРАНТИИ

Исключительная долгосрочная стабильность нового поколения датчиков позволила расширить гарантию на газоанализатор до трех лет*. Можно забыть об обслуживании и сосредоточиться на работе.

*Датчик NH₃: два года; датчик O₃/ЛОС: один год

ПРОСТЫЕ И УДОБНЫЕ ФУНКЦИИ GX-9000

ПЕРЕСЧЕТ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ (ТОЛЬКО С КЕРАМИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ)

В модификациях газоанализатора с установленным керамическим датчиком горючих газов предусмотрена функция автоматического пересчета концентрации в 27 типов горючих газов.

*Функция доступна только для моделей i-C₄H₁₀ и CH₄ с керамическим датчиком при условии, что в приборе не установлен термокондуктивный датчик.

Название газа	Отображаемое название	Модели с датчиком i-C ₄ H ₁₀	Модели с датчиком CH ₄
Метан	CH ₄	×	—
Изобутан	i-C ₄ H ₁₀	—	•
Водород	H ₂	•	•
Метанол	CH ₃ OH	•	•
Ацетилен	C ₂ H ₂	•	•
Этилен	C ₂ H ₄	•	•
Этан	C ₂ H ₆	×	•
Этанол	C ₂ H ₅ OH	•	•
Пропилен	C ₃ H ₆	•	•

Название газа	Отображаемое название	Модели с датчиком i-C ₄ H ₁₀	Модели с датчиком CH ₄
Н-нонан	n-C ₉ H ₂₀	•	•
Этилацетат	i-C ₄ H ₁₀	×	•
IPA	IPA	•	•
МЕК	МЕК	•	•
Метилметакрилат	MMA	•	•
Диметилловый спирт	DME	•	•
Метилизобуилкетон	MIBK	•	•
Тetraгидрофуран	THF	•	•
Н-пентан	n-C ₅ H ₁₂	•	•

Название газа	Отображаемое название	Модели с датчиком i-C ₄ H ₁₀	Модели с датчиком CH ₄
Ацетон	C ₃ H ₆ O	•	•
Пропан	C ₃ H ₈	×	•
Бутадиен	C ₄ H ₆	•	•
Циклопентан	C ₅ H ₁₀	•	•
Бензол	C ₆ H ₆	•	•
Н-гексан	n-C ₆ H ₁₄	•	•
Толуол	C ₇ H ₈	•	•
Гептан	n-C ₇ H ₁₆	•	•
Ксилол	C ₈ H ₁₀	•	•

ИНТЕРФЕЙС НА 16 ЯЗЫКАХ

Английский Кантонский Чешский Французский **Русский**
Немецкий Китайский (упрощенный) Итальянский Японский
Португальский Корейский Словацкий Испанский Польский
Турецкий Вьетнамский Китайский (традиционный)

РАЗЪЕМ USB TYPE C ДЛЯ ЗАРЯДКИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА ПК

Для зарядки устройства и подключения к ПК используется кабель USB типа C. Записанные данные измерений можно загрузить на компьютер с помощью программного обеспечения (приобретается отдельно).



USB-кабель
*приобретается отдельно



AC-адаптер

НАСТРОЙКИ ПОРОГОВ СИГНАЛИЗАЦИИ

В зависимости от задач и принятых в компании нормативов оператор газоанализатора может самостоятельно изменить пороги сигнализации.

ЗВУКОВОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РАБОТЫ

Во время работы динамик газоанализатора издает сигналы с заданными интервалами, чтобы оператор мог выполнять свою работу, не глядя на дисплей газоанализатора.

НАПОМИНАНИЕ О КАЛИБРОВКЕ

При включении питания устройство показывает количество дней до следующей калибровки. Данная функция обеспечивает дополнительную безопасность при работе с устройством.

МОЩНЫЙ ВСТРОЕННЫЙ НАСОС

В газоанализаторе установлен насос высокой мощности, позволяющий использовать устройство при работе даже в больших резервуарах. Насос обеспечивает возможность удаленного забора проб с глубины до 45 м (пробоотборный шланг приобретается отдельно).

МОЩНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ



Диапазон рабочих температур от -40 до +60°C, относительной влажности до 95%

Прибор отвечает двум классам пыле- и влагозащиты - IP66/68

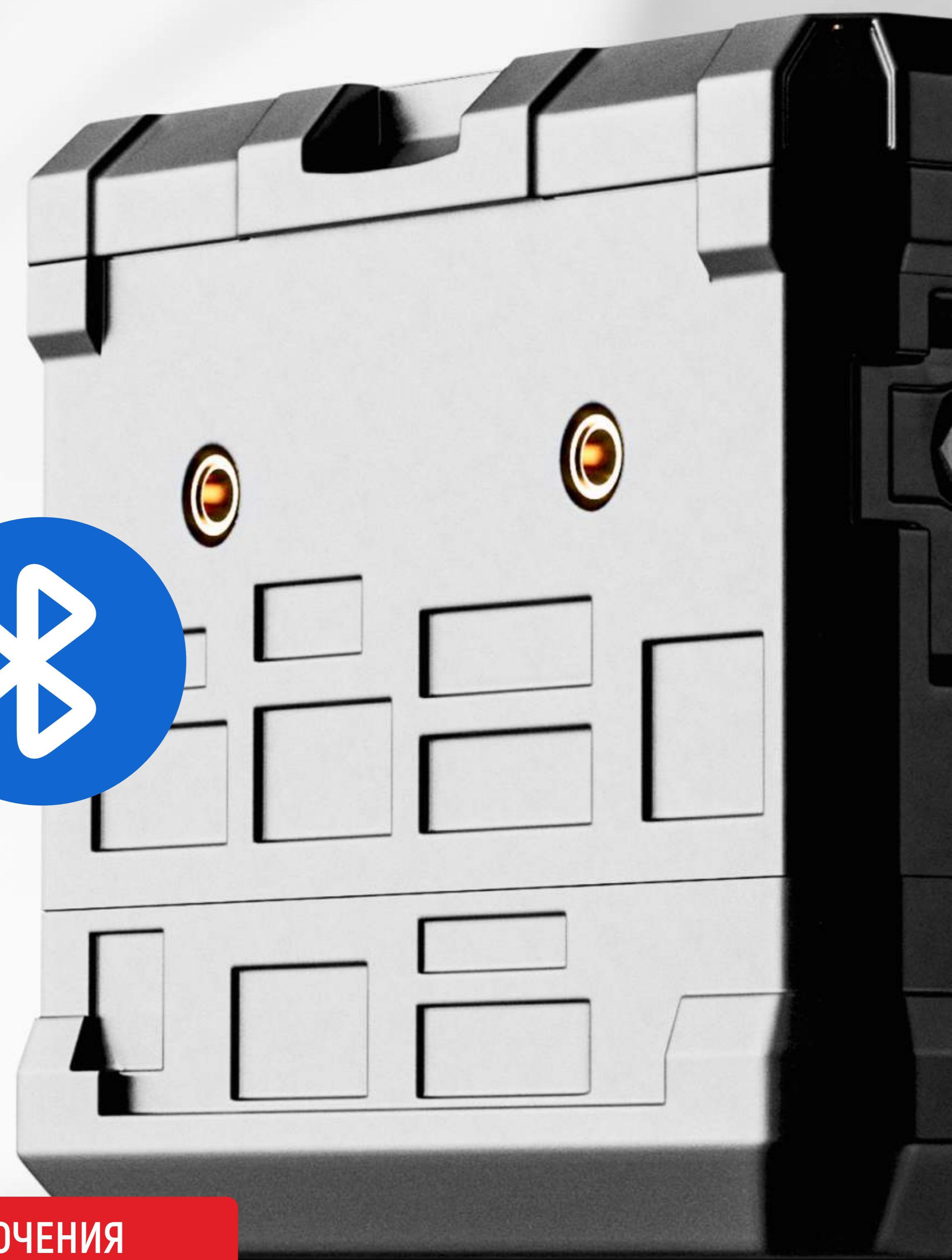


Ударопрочный корпус выдерживает падение с высоты 1,5м на бетонный пол

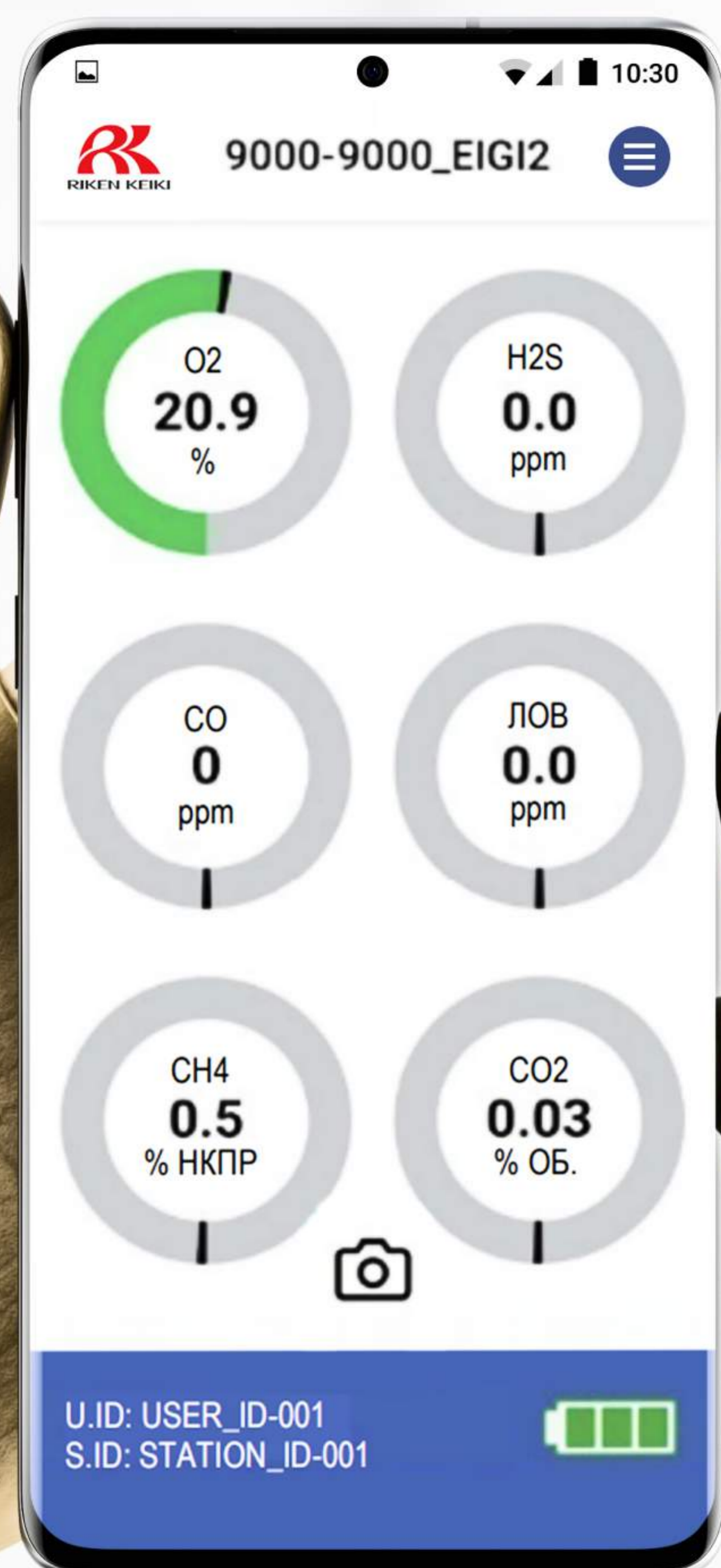


ИНТЕРФЕЙС BLUETOOTH® ПОЗВОЛЯЕТ УПРАВЛЯТЬ ДАНЫМИ ЧЕРЕЗ СМАРТФОН

Приборы могут обмениваться данными со смартфонами и планшетами через Bluetooth. Для хранения и отправки результатов измерений по электронной почте можно использовать бесплатное приложение RK Link. Кроме того, предусмотрена функция, позволяющая при выдаче сигнала тревоги автоматически отправлять на зарегистрированные адреса эл. почты уведомления о чрезвычайных ситуациях, что помогает оповещать пользователей дистанционно и в режиме реального времени.

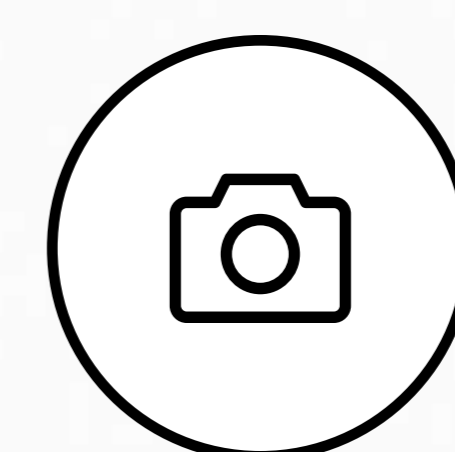


**СООБЩИТЕ О НЕОБХОДИМОСТИ ВКЛЮЧЕНИЯ
МОДУЛЯ BLUETOOTH ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ЗАКАЗА**



Детальный снимок

9000Series	
Снимок сделан	2023-04-03 14:36:15
Координаты	[35.775789, 139.7007124]
Серийный номер	9000_EIGI2
ИД пользователя	USER_ID_001
ИД станции	STATION_ID-001
Компонент (O2)	20,9%/норма
Компонент (H2S)	0,0 ppm/норма
Компонент (CO)	0 ppm/норма
Компонент (ЛОВ)	0,0 ppm/норма
Компонент (CH4)	0,5% НКПР/норма
Компонент (CO2)	0,03% ОБ./норма

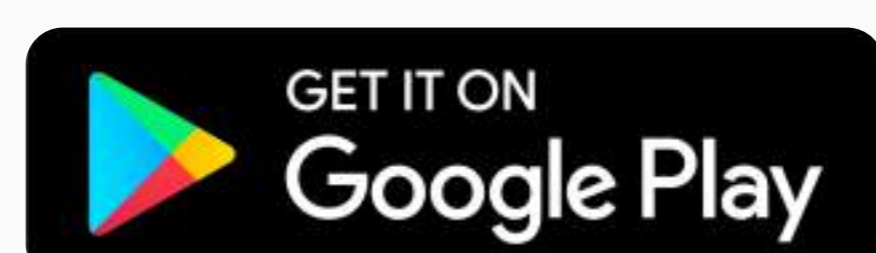


КНОПКА СНИМКА

Позволяет мгновенно сохранить:

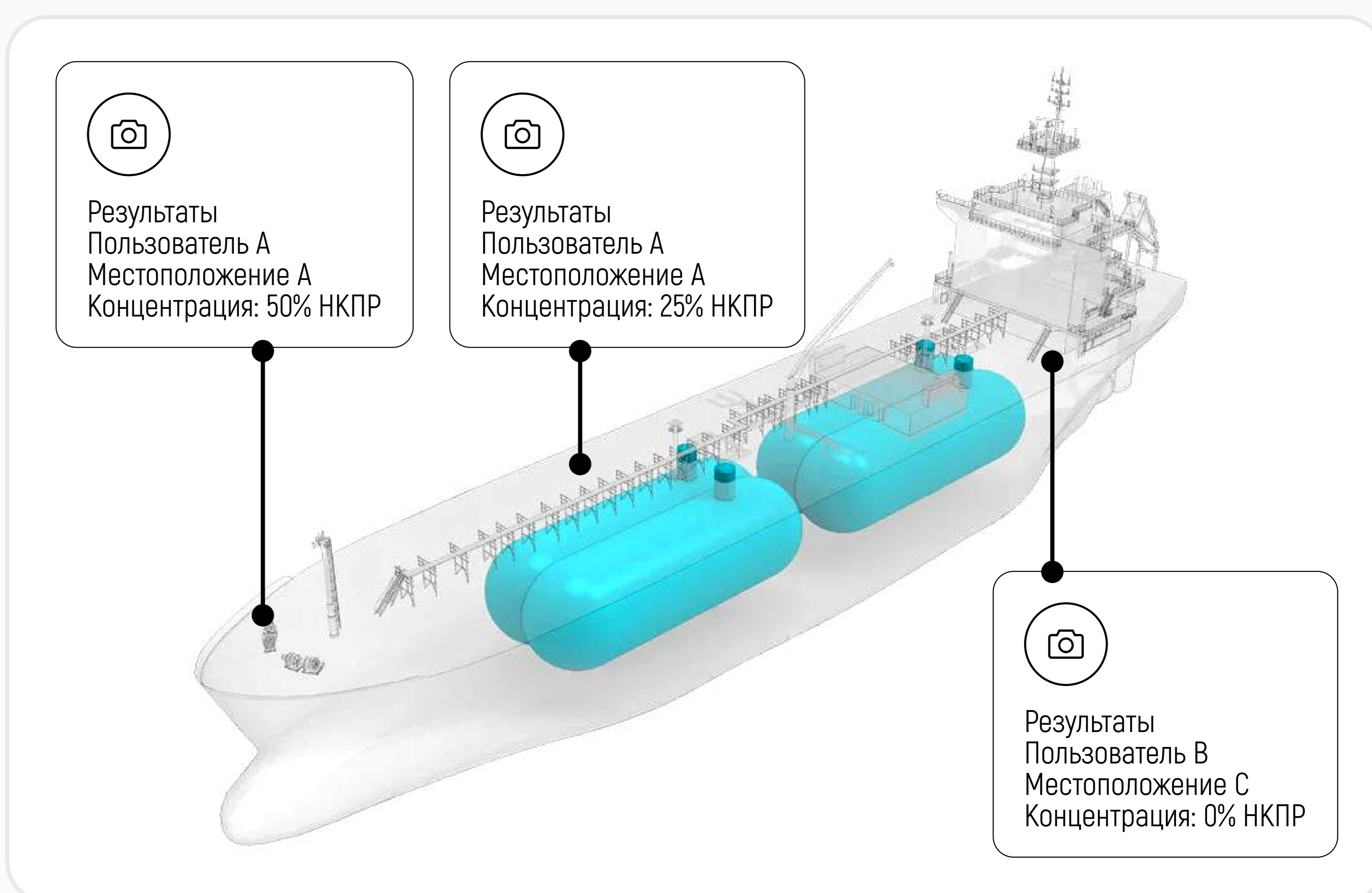
- время
- дату
- ID пользователя
- местоположение
- результаты измерений

Приложение RK Link можно загрузить в магазинах Google Play или Apple Store



Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками Google LLC.
Apple, логотип Apple, iPhone и iPad являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США, других странах и регионах. App Store является знаком Apple Inc.

Bluetooth и Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc. и используются Riken Keiki по лицензии.



СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ТРУБКИ/РЕМНИ

ПРОБООТБОРНАЯ ТРУБКА

Артикул: 0914 0135 30

Длина трубки 75 см



НАПЛЕЧНЫЙ РЕМЕНЬ

Артикул: 4777 4592 10



ПРОБООТБОРНЫЙ ЗОНД

Артикул: 0904 0275 00



РЕМЕНЬ ФИЛЬТРА ДЛЯ НАПЛЕЧНОГО РЕМНЯ

Артикул: 4777 4572 20

Для крепления фильтра на наплечном ремне.



АС-АДАПТЕР

Артикул: 2594 1342 30

*Входит в комплект моделей с литий-ионным аккумулятором с моделями АТЕХ/ІЕСЕх)



РАЗБАВИТЕЛИ



ЩЕЛОЧНЫЕ БАТАРЕИ ТИПА АА × 6

Артикул: 2753 3007 80

*Тип, а также наличие в комплекте фильтра и ремня зависят от конкретной модели.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ТРУБКИ

ПРОБООТБОРНЫЙ ШЛАНГ С ПОПЛАВКОМ

С помощью этого аксессуара можно отделить газ от воды. Идеальное решение для случаев, когда в точке отбора присутствует жидкость.

Длина	8 м	30 м	45 м
Артикул	4384 0430 60	4775 9678 80	4777 9567 60



ПРОБООТБОРНЫЙ ШЛАНГ С ГРУЗИЛОМ

На конце трубки предусмотрен груз для облегчения ее опускания. Идеальна для применения в узких трубопроводах и других ограниченных пространствах.

*Требуется фильтр с гироскопической ватой и соединительная трубка (за исключением моделей с установленным датчиком ESF/PIF).

Длина	30 м	45 м
Артикул	4775 9678 50	4777 9465 80



БЛОКИ ПИТАНИЯ

БЛОК НА СУХИХ ЭЛЕМЕНТАХ ПИТАНИЯ

Батарейный блок BUD-9000 позволяет использовать в качестве элементов питания обычные сухие батарейки АА и может быть весьма полезен в аварийных ситуациях, когда нет возможности зарядить прибор от сети.



	Блок на сухих батарейках	Щелочные батареи типа АА
Артикул	4777 0270 80	2753 3007 80

ЛИТИЙ-ИОННЫЙ АККУМУЛЯТОР

Литиевый аккумулятор BUL-9000 удобен тем, что его можно перезаряжать после смены и использовать повторно. Блок подключается к АС-адаптеру по кабелю USB типа С и заряжается от сети АС 220В.



	Литий-ионный аккумулятор	АС-адаптер
Артикул	4777 0260 90	2594 1342 30

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ФИЛЬТРЫ

ФИЛЬТР С ГИРОСКОПИЧЕСКОЙ ВАТОЙ/ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА

Трубка, подключаемая к гидрофобному фильтру и газоанализатору

*Не используйте в случае установки датчика ESF/PIF.



	Фильтр с гироскопической ватой	Соединительная трубка	Гироскопическая вата (на замену)
Артикул	4383 0850 00	4775 9617 60	1879 0011 10

РАЗБАВИТЕЛЬ

Артикул: 4775 9934 30



Разбавляет всасываемый газ воздухом в пропорции 1:1, что позволяет использовать керамические датчики в среде с инертными газами, которые керамические датчики обычно не обнаруживают.

*Из-за опасности взрыва не используйте с углеводородными газами и водородом с высокой концентрацией.



ВОДЯНАЯ ЛОВУШКА

Артикул: 0904 0186 20

Подключается между трубкой для отбора проб и газоанализатором для предотвращения попадания воды внутрь газоанализатора.

ЧЕХЛЫ/ДЕРЖАТЕЛИ

КОЖАНЫЙ ЧЕХОЛ

Артикул: 4777 4593 80

Используется для защиты устройства от загрязнения. Применяется для крепления наплечного ремня, поясного ремня и фильтра с гироскопической ватой



ПОЯСНОЙ РЕМЕНЬ С КРЕПЛЕНИЕМ

Позволяет носить газоанализатор с креплением вокруг пояса.

*Рекомендуем использовать вместе с наплечным ремнем, чтобы предотвратить падение газоанализатора.



	Поясной ремень	Крепление поясного ремня
Артикул	4775 5653 40	4775 9853 10

РЕМЕНЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА

Артикул: 4777 9444 20

Крепится к газоанализатору; позволяет фиксировать фильтр с гироскопической ватой на газоанализаторе. Позволяет закрепить фильтр на газоанализаторе для беспрепятственного выполнения измерений.



ДЕРЖАТЕЛЬ ПРОБООТБОРНОГО ЗОНДА

Артикул: 4775 5651 00

Крепится к наплечному ремню; позволяет фиксировать наконечник пробоотборного зонда.



ЯЩИК МОРСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Большой ящик, способный вместить газоанализатор вместе с рядом принадлежностей, трубками для отбора проб и инструментом для техобслуживания. Разработан специально для морских задач.



Размеры (Ш×В×Г)	500 мм × 305 мм × 275 мм* (за исключением выступающих частей)
Артикул	4775 9885 20 (не соответствует RoHS II)

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

Используется для хранения газоанализатора вместе с принадлежностями, например, пробоотборными шлангами.



Размеры (Ш×В×Г)	375 мм × 265 мм × 245 мм*	268 мм × 217 мм × 257 мм*
Артикул	4775 9860 80 (не соответствует RoHS II)	4775 9861 50

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ



**КАБЕЛЬ USB
(1 М)**

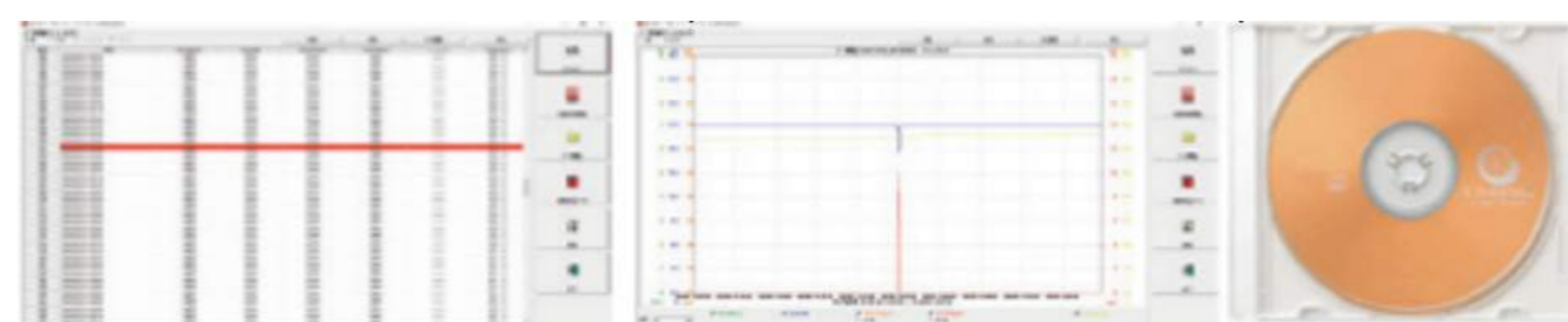
Артикул:
2440 2628 50

Служит для подключения газоанализатора к компьютеру.
Требуется при использовании программного обеспечения.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

Программное обеспечение для Microsoft Windows®, используемое для просмотра результатов измерений и журналов событий, таких как аварийные сигналы и калибровки, и управления ими.

Пример: результаты измерений (график)

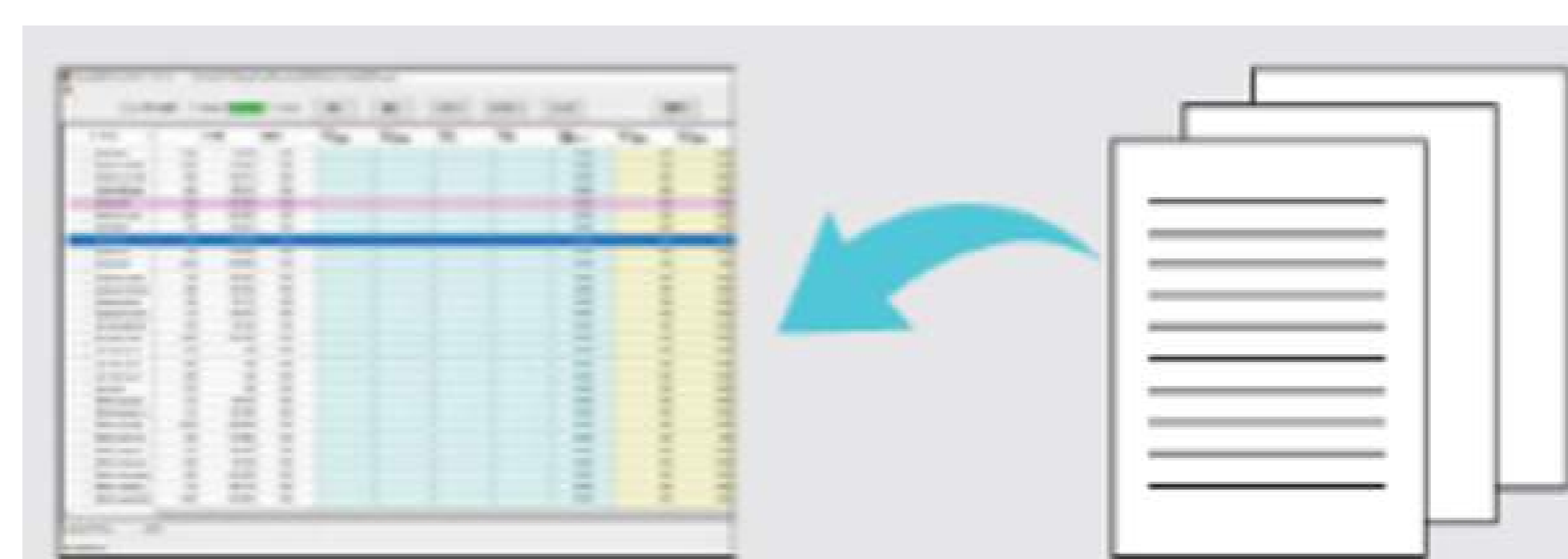


	Модели со взрывозащитой для рынка Японии	Модели АTEX/IECEx
Артикул	9811 0980 90	9811 0990 80

ПРОГРАММА НАСТРОЙКИ

Программа настройки используется для устройств серии GX-9000 для регулировки параметров и редактирования списка из более чем 600 различных газов, определяемых датчиком VOC. Программу можно бесплатно загрузить с сайта RIKEN KEIKI.

Простое управление через ПК



КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРОЧИЕ КОМПОНЕНТЫ

РЕГУЛЯТОР РАСХОДА И СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА

Подключается к баллону с калибровочным газом для обеспечения требуемого количества газа.



	Регулятор расхода	Соединительная трубка (10 см)
Артикул	1641 0190 20	4775 5958 10

*Для получения дополнительных сведений по совместимости газовых баллонов обратитесь к представителю RIKEN KEIKI.

ПАКЕТ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГАЗОВЫХ ПРОБ

Используется для подачи калибровочного газа в газоанализатор. Поставляется в трех цветах для удобства идентификации при использовании с разными газами.



	1 л (зеленый)	1 л (оранжевый)	2 л (черный)
Артикул	0904 0103 80	0904 0104 50	0904 0288 10

ЗАЩИТНАЯ ПЛЕНКА ДЛЯ ДИСПЛЕЯ

Артикул: 4777 9025 70

(в комплекте 5 пленок)



СМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Распределительный клапан потока

Соединительная трубка (10 см)

*Для получения дополнительных сведений обратитесь к представителю RIKEN KEIKI.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВИЛКИ

Для AC-адаптера доступны различные виды электрических вилок.



	тип С	тип О	тип ВF
Артикул	2594 1435 00	2594 1434 20	2594 1436 70

КАЛИБРОВОЧНЫЙ ГАЗ

Применяется для функциональных испытаний и калибровки газоанализаторов.

*Для получения дополнительных сведений обратитесь к представителю RIKEN KEIKI.





ДАТЧИКИ

ВЫБОР ДАТЧИКА

Модель GX-9000 поддерживает установку до шести датчиков. Модель GX-9000H поддерживает установку до пяти датчиков. Каждый из трех датчиков R (R1-R3) может быть выбран или не выбран. Один датчик (или ни одного датчика) можно выбрать в каждом поле в таблице ниже для датчиков F (F1-3).

Слоты датчиков R (одинаково для GX-9000/GX-9000H)		
R1 (слот 1)	R2 (слот 2)	R3 (слот 3)
● Кислород	● Сероводород (низкая концентрация)	● Оксид углерода

Слоты датчиков F (вверху для GX-9000, внизу - для GX-9000H)		
F1 (слот 4)	F2 (слот 5)	F3 (слот 6)
<ul style="list-style-type: none"> ● Токсичный газ ● ЛОС (PID) ● Диоксид углерода 	<ul style="list-style-type: none"> ● Горючий газ (термокондуктивный) ● Горючий газ (оптический) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Горючий газ (керамический) ● Диоксид углерода
<ul style="list-style-type: none"> ● Сероводород (высокая концентрация) 	—	<ul style="list-style-type: none"> ● Горючий газ (оптический)

ВЫБОР ДАТЧИКОВ ГОРЮЧЕГО ГАЗА

В зависимости от задачи измерения в газоанализатор GX-9000 можно установить до трех разных типа датчиков горючих газов: керамический, термокондуктивный и оптический.

Принцип измерения	Керамический	Термокондуктивный	Оптический
Диапазон измерения	% НКПР	% об.	% НКПР + % об.
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> ● Обнаруживает H₂ ● Поддерживает функцию пересчета горючих газов 	<ul style="list-style-type: none"> ● Обнаруживает H₂ 	<ul style="list-style-type: none"> ● Работает в инертном газе N₂ или CO₂ ● Может использоваться в средах с кремнием Si

ПРИМЕРЫ НАБОРОВ ДАТЧИКОВ

*Четыре основных газа = горючий газ/кислород/сероводород в низкой концентрации/оксид углерода

Пример 1: четыре основных газа +1

CH₄/O₂/H₂S/CO
+
VOC (10,6 eV/ppm)

Датчик горючего газа: Керамический + термокондуктивный

GX-9000
Код изделия первые 8 символов: C1P2T1N1

Пример 2: четыре основных газа +2

HC/O₂/H₂S/CO
+
NH₃/CO₂

Датчик горючего газа: оптический

GX-9000
Код изделия первые 8 символов: C1E1R2R5

Пример 3: один основной газ +2

O₂
+
VOC (10,6 eV/ppb)/CO₂

Датчик горючего газа: отсутствует

GX-9000
Код изделия первые 8 символов: C4P100R5

Пример 4: четыре основных газа +1

HC/O₂/H₂S/CO
+
H₂S (высокой концентрации)

Датчик горючего газа: оптический

GX-9000H
Код изделия первые 8 символов: D1E600R2

В примерах 1 и 2 показаны версии с полным функционалом, однако, по желанию заказчика газоанализаторы можно укомплектовать меньшим числом датчиков. Возможна установка различных комбинаций датчиков. Для выбора датчиков см. таблицу кодов изделия.

ТАБЛИЦА КОДОВ ИЗДЕЛИЯ

Выберите модификацию газоанализатора GX-9000 с учетом измеряемых газов, типа источника питания, наличия Bluetooth и подходящей маркировки взрывозащиты. Доступные варианты смотрите в таблице ниже.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																					
Модель C: GX-9000 D: GX-9000H	комбинация датчиков типа R	комбинация датчиков F (F1)		комбинация датчиков F (F2, F3)				тип аккумулятора	Наличие Bluetooth	Маркировка взрывозащиты																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Символ</th> <th>R1 Модель</th> <th>R2 Модель</th> <th>R3 Модель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>отсутствует</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>ESR-X13P (O₂)</td> <td>ESR-A13i (H₂S)</td> <td>ESR-A13P (CO)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ESR-X13P (O₂)</td> <td>ESR-A13i (H₂S)</td> <td>отсутствует</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ESR-X13P (O₂)</td> <td>отсутствует</td> <td>ESR-A13P (CO)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ESR-X13P (O₂)</td> <td>отсутствует</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>отсутствует</td> <td>ESR-A13i (H₂S)</td> <td>ESR-A13P (CO)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>отсутствует</td> <td>ESR-A13i (H₂S)</td> <td>отсутствует</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>отсутствует</td> <td>отсутствует</td> <td>ESR-A13P (CO)</td> </tr> </tbody> </table>	Символ	R1 Модель	R2 Модель	R3 Модель	0		отсутствует		1	ESR-X13P (O ₂)	ESR-A13i (H ₂ S)	ESR-A13P (CO)	2	ESR-X13P (O ₂)	ESR-A13i (H ₂ S)	отсутствует	3	ESR-X13P (O ₂)	отсутствует	ESR-A13P (CO)	4	ESR-X13P (O ₂)	отсутствует		5	отсутствует	ESR-A13i (H ₂ S)	ESR-A13P (CO)	6	отсутствует	ESR-A13i (H ₂ S)	отсутствует	7	отсутствует	отсутствует	ESR-A13P (CO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Символ</th> <th>Сведения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>без модуля Bluetooth</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>с модулем Bluetooth</td> </tr> </tbody> </table>	Символ	Сведения	0	без модуля Bluetooth	1	с модулем Bluetooth	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Символ</th> <th>Сведения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>Japan Ex</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>ATEX/IECEX</td> </tr> </tbody> </table>	Символ	Сведения	00	Japan Ex	50	ATEX/IECEX	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Символ</th> <th>F1 Модель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>PIF-001 (VOC) 10,6 eV, ед. изм.: ppb</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>PIF-002 (VOC) 10,6 eV, ед. изм.: ppm</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>PIF-003 (VOC) 10,0 eV, ед. изм.: ppm</td> </tr> <tr> <td>E1</td> <td>ESF-B242 (NH₃)</td> </tr> <tr> <td>E2</td> <td>ESF-C92 (Cl₂)¹</td> </tr> <tr> <td>E3</td> <td>ESF-B249 (O₃)¹</td> </tr> <tr> <td>E4</td> <td>ESF-A24E2 (HCl)</td> </tr> <tr> <td>E5</td> <td>ESF-A24D4 (SO₂)</td> </tr> <tr> <td>E6</td> <td>ESF-A24D (HCN) с взрывозащитой для рынка Японии</td> </tr> <tr> <td>E7</td> <td>ESF-AD3EX (HCN) с взрывозащитой ATEX/IECEX</td> </tr> <tr> <td>K5</td> <td>IRF-4443 (CO)²</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 ②: ESR-A13i (H₂S) нельзя выбрать в комбинации датчиков R 2 ⑤-⑧: для выбора комбинации датчиков F (F2/F3), только если NCF-6322P установлен в разъем F3</p>	Символ	F1 Модель	00	PIF-001 (VOC) 10,6 eV, ед. изм.: ppb	P2	PIF-002 (VOC) 10,6 eV, ед. изм.: ppm	P3	PIF-003 (VOC) 10,0 eV, ед. изм.: ppm	E1	ESF-B242 (NH ₃)	E2	ESF-C92 (Cl ₂) ¹	E3	ESF-B249 (O ₃) ¹	E4	ESF-A24E2 (HCl)	E5	ESF-A24D4 (SO ₂)	E6	ESF-A24D (HCN) с взрывозащитой для рынка Японии	E7	ESF-AD3EX (HCN) с взрывозащитой ATEX/IECEX	K5	IRF-4443 (CO) ²	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Символ</th> <th>F2 Модель</th> <th>F3 Модель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 00</td> <td>отсутствует</td> <td>отсутствует</td> </tr> <tr> <td>00 N1</td> <td>отсутствует</td> <td>NCF-6322P (CH₄)</td> </tr> <tr> <td>T1 N1</td> <td>TEF-7520P (CH₄)</td> <td>NCF-6322P (CH₄)</td> </tr> <tr> <td>00 N2</td> <td>отсутствует</td> <td>NCF-6322P (i-C₄H₁₀)</td> </tr> <tr> <td>T2 N2</td> <td>TEF-7520P (i-C₄H₁₀)</td> <td>NCF-6322P (i-C₄H₁₀)</td> </tr> <tr> <td>00 N4</td> <td>отсутствует</td> <td>NCF-6322P (H₂)³</td> </tr> <tr> <td>T4 N4</td> <td>TEF-7520P (H₂)³</td> <td>NCF-6322P (H₂)³</td> </tr> <tr> <td>00 N5</td> <td>отсутствует</td> <td>NCF-6322P (C₂H₂)^{3, 4}</td> </tr> <tr> <td>R1 00</td> <td>IRF-4341 (CH₄)</td> <td>отсутствует</td> </tr> <tr> <td>R1 R5</td> <td>IRF-4341 (CH₄)</td> <td>IRF-4443 (CO₂)</td> </tr> <tr> <td>R2 00</td> <td>IRF-4345 (i-C₄H₁₀)</td> <td>отсутствует</td> </tr> <tr> <td>R2 R5</td> <td>IRF-4345 (i-C₄H₁₀)</td> <td>IRF-4443 (CO₂)</td> </tr> <tr> <td>00 R5</td> <td>отсутствует</td> <td>IRF-4443 (CO₂)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3 ②: ESR-A13P (CO) нельзя выбрать для комбинации датчиков R 4 ③④: E5, E6, E7 нельзя выбрать для комбинации датчиков F</p>	Символ	F2 Модель	F3 Модель	00 00	отсутствует	отсутствует	00 N1	отсутствует	NCF-6322P (CH ₄)	T1 N1	TEF-7520P (CH ₄)	NCF-6322P (CH ₄)	00 N2	отсутствует	NCF-6322P (i-C ₄ H ₁₀)	T2 N2	TEF-7520P (i-C ₄ H ₁₀)	NCF-6322P (i-C ₄ H ₁₀)	00 N4	отсутствует	NCF-6322P (H ₂) ³	T4 N4	TEF-7520P (H ₂) ³	NCF-6322P (H ₂) ³	00 N5	отсутствует	NCF-6322P (C ₂ H ₂) ^{3, 4}	R1 00	IRF-4341 (CH ₄)	отсутствует	R1 R5	IRF-4341 (CH ₄)	IRF-4443 (CO ₂)	R2 00	IRF-4345 (i-C ₄ H ₁₀)	отсутствует	R2 R5	IRF-4345 (i-C ₄ H ₁₀)	IRF-4443 (CO ₂)	00 R5	отсутствует	IRF-4443 (CO ₂)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Символ</th> <th>F2 Модель</th> <th>F3 Модель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 00</td> <td>отсутствует</td> <td>IRF-4341 (CH₄)</td> </tr> <tr> <td>00 R2</td> <td>отсутствует</td> <td>IRF-4345 (i-C₄H₁₀)</td> </tr> </tbody> </table>	Символ	F2 Модель	F3 Модель	00 00	отсутствует	IRF-4341 (CH ₄)	00 R2	отсутствует	IRF-4345 (i-C ₄ H ₁₀)
Символ	R1 Модель	R2 Модель	R3 Модель																																																																																																																													
0		отсутствует																																																																																																																														
1	ESR-X13P (O ₂)	ESR-A13i (H ₂ S)	ESR-A13P (CO)																																																																																																																													
2	ESR-X13P (O ₂)	ESR-A13i (H ₂ S)	отсутствует																																																																																																																													
3	ESR-X13P (O ₂)	отсутствует	ESR-A13P (CO)																																																																																																																													
4	ESR-X13P (O ₂)	отсутствует																																																																																																																														
5	отсутствует	ESR-A13i (H ₂ S)	ESR-A13P (CO)																																																																																																																													
6	отсутствует	ESR-A13i (H ₂ S)	отсутствует																																																																																																																													
7	отсутствует	отсутствует	ESR-A13P (CO)																																																																																																																													
Символ	Сведения																																																																																																																															
0	без модуля Bluetooth																																																																																																																															
1	с модулем Bluetooth																																																																																																																															
Символ	Сведения																																																																																																																															
00	Japan Ex																																																																																																																															
50	ATEX/IECEX																																																																																																																															
Символ	F1 Модель																																																																																																																															
00	PIF-001 (VOC) 10,6 eV, ед. изм.: ppb																																																																																																																															
P2	PIF-002 (VOC) 10,6 eV, ед. изм.: ppm																																																																																																																															
P3	PIF-003 (VOC) 10,0 eV, ед. изм.: ppm																																																																																																																															
E1	ESF-B242 (NH ₃)																																																																																																																															
E2	ESF-C92 (Cl ₂) ¹																																																																																																																															
E3	ESF-B249 (O ₃) ¹																																																																																																																															
E4	ESF-A24E2 (HCl)																																																																																																																															
E5	ESF-A24D4 (SO ₂)																																																																																																																															
E6	ESF-A24D (HCN) с взрывозащитой для рынка Японии																																																																																																																															
E7	ESF-AD3EX (HCN) с взрывозащитой ATEX/IECEX																																																																																																																															
K5	IRF-4443 (CO) ²																																																																																																																															
Символ	F2 Модель	F3 Модель																																																																																																																														
00 00	отсутствует	отсутствует																																																																																																																														
00 N1	отсутствует	NCF-6322P (CH ₄)																																																																																																																														
T1 N1	TEF-7520P (CH ₄)	NCF-6322P (CH ₄)																																																																																																																														
00 N2	отсутствует	NCF-6322P (i-C ₄ H ₁₀)																																																																																																																														
T2 N2	TEF-7520P (i-C ₄ H ₁₀)	NCF-6322P (i-C ₄ H ₁₀)																																																																																																																														
00 N4	отсутствует	NCF-6322P (H ₂) ³																																																																																																																														
T4 N4	TEF-7520P (H ₂) ³	NCF-6322P (H ₂) ³																																																																																																																														
00 N5	отсутствует	NCF-6322P (C ₂ H ₂) ^{3, 4}																																																																																																																														
R1 00	IRF-4341 (CH ₄)	отсутствует																																																																																																																														
R1 R5	IRF-4341 (CH ₄)	IRF-4443 (CO ₂)																																																																																																																														
R2 00	IRF-4345 (i-C ₄ H ₁₀)	отсутствует																																																																																																																														
R2 R5	IRF-4345 (i-C ₄ H ₁₀)	IRF-4443 (CO ₂)																																																																																																																														
00 R5	отсутствует	IRF-4443 (CO ₂)																																																																																																																														
Символ	F2 Модель	F3 Модель																																																																																																																														
00 00	отсутствует	IRF-4341 (CH ₄)																																																																																																																														
00 R2	отсутствует	IRF-4345 (i-C ₄ H ₁₀)																																																																																																																														

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ ТИПА R

Измеряемый газ	Кислород (O ₂)	Сероводород (H ₂ S низкой концентрации)	Оксид углерода (CO)	
Модель датчика	ESR-X13P	ESR-A13i	ESR-A13P	
Принцип измерения	Электрохимический			
Маркировка взрывозащиты	Japan Ex	ATEX/IECEX	Japan Ex и ATEX/IECEX	
Диапазон показаний	0-40,0%	0-200,0 ppm	0-2000 ppm	
Диапазон измерений	0-25,0%	0-30,0 ppm	0-100,0 ppm	
Цена деления	0,1%	0,1 ppm	0,1 ppm	
Пороги сигнализации	Первый порог	18,0%	19,5%	1,0 ppm
	Второй порог	25,0%	23,5%	5,0 ppm
	TWA	-	-	10,0 ppm
	STEL	-	-	30,0 ppm
Диапазон рабочих температур	Среда постоянного использования	от -20 °C до +50 °C		
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	от -40 °C до +60 °C		
Диапазон рабочей влажности	Среда постоянного использования	10-90% отн. влажности		
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	0-95% отн. влажности		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ ТИПА F

Измеряемый газ	Летучие органические соединения (VOC)		
Модель датчика	PIF-001	PIF-002	PIF-003
Принцип измерения	Фотоионизационный (PID)		
Энергия ионизации	10,6 eV	10,6 eV	10,0 eV
Диапазон показаний/диапазон измерений	0-40000 ppb	0-4000 ppm	0-100,0 ppm
Цена деления	1 ppb (0-4000 ppb) / 10 ppb (4000-40 000 ppb)	0,1 ppm (0-400,0 ppm) / 1 ppm (400,0-4000 ppm)	0,01 ppm (0-10,00 ppm) / 0,1 ppm (10,00-100,0 ppm)
Пороги сигнализации	Первый порог	5000 ppb	400,0 ppm
	Второй порог	10 000 ppb	1000 ppm
Диапазон рабочих температур	Среда постоянного использования	от -20 °C до +50 °C	
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	от -40 °C до +60 °C	
Диапазон рабочей влажности	Среда постоянного использования	10-90% отн. влажности	
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	0-95% отн. влажности	

Измеряемый газ	Изобутан (i-C ₄ H ₁₀)	Метан (CH ₄)	Водород (H ₂)	Ацетилен (C ₂ H ₂)
Модель датчика	NCF-6322P			
Принцип измерения	Керамический			
Диапазон показаний/диапазон измерений	0-100% НКПР			
Цена деления	1% НКПР			
Пороги сигнализации	Первый порог	10% НКПР		
	Второй порог	50% НКПР		
Диапазон рабочих температур	Среда постоянного использования	от -20 °C до +50 °C		
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	от -40 °C до +60 °C		
Диапазон рабочей влажности	Среда постоянного использования	10-90% отн. влажности		
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	0-95% отн. влажности		

Измеряемый газ	Изобутан (i-C ₄ H ₁₀)	Метан (CH ₄)	Водород (H ₂)
Модель датчика	TEF-7520P		
Принцип измерения	Термокондуктивный		
Диапазон показаний/диапазон измерений	0-100,0% об.		
Цена деления	0,1% об.		
Пороги сигнализации	Первый порог	25,0% об.	
	Второй порог	50,0% об.	
Диапазон рабочих температур	Среда постоянного использования	от -20 °C до +50 °C	
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	от -40 °C до +60 °C	
Диапазон рабочей влажности	Среда постоянного использования	10-90% отн. влажности	
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	0-95% отн. влажности	

Измеряемый газ	Изобутан (i-C ₄ H ₁₀)	Метан (CH ₄)
Модель датчика	IRF-4345	IRF-4341
Принцип измерения	Оптический (NDIR)	
Диапазон показаний/диапазон измерений	0-100% НКПР + 100% НКПР-100,0% об.	
Цена деления	0,5% НКПР/0,1% об.	
Пороги сигнализации	Первый порог	10% НКПР
	Второй порог	50% НКПР
Диапазон рабочих температур	Среда постоянного использования	от -20 °C до +50 °C
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	от -40 °C до +60 °C
Диапазон рабочей влажности	Среда постоянного использования	10-90% отн. влажности
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	0-95% отн. влажности

Измеряемый газ	Диоксид углерода (CO ₂)	
Модель датчика	IRF-4443	
Принцип измерения	Недисперсного инфракрасного излучения	
Диапазон показаний/диапазон измерений	0-20,00% об.	
Цена деления	0,01% об. (0-5% об.) + 0,1% об. (5-20% об.)	
Пороги сигнализации	Первый порог	5,00% об.
	Второй порог	10,00% об.
Диапазон рабочих температур	Среда постоянного использования	от -20 °C до +50 °C
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	от -40 °C до +60 °C
Диапазон рабочей влажности	Среда постоянного использования	10-90% отн. влажности
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	0-95% отн. влажности

Измеряемый газ	Сероводород (H ₂ S высокой концентрации)	Аммиак (NH ₃)	Хлор (Cl ₂)	Озон (O ₃)	Хлороводород (HCl)	Диоксид серы (SO ₂)	Цианистый водород (HCN)
Модель датчика	ESF-A24R2	ESF-B242	ESF-C92	ESF-B249	ESF-A24E2	ESF-A24D4	ESF-A24D ESF-AD3EX
Принцип измерения	Электрохимический						
Маркировка взрывозащиты	Japan Ex и ATEX/IECEx						
Диапазон показаний/диапазон измерений	0-1000 ppm	0-75,0 ppm	0-1,50 ppm	0-0,600 ppm	0-6,00 ppm	0,0-100,0 ppm	0-15,0 ppm
Цена деления	1 ppm	0,5 ppm	0,01 ppm	0,005 ppm	0,05 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Пороги сигнализации	Первый порог	-	25,0 ppm	0,50 ppm	0,100 ppm	2,00 ppm	2,0 ppm
	Второй порог	-	50,0 ppm	1,00 ppm	0,200 ppm	4,00 ppm	5,0 ppm
	TWA	-	25,0 ppm	0,50 ppm	0,100 ppm	-	2,0 ppm
	STEL	-	35,0 ppm	1,00 ppm	-	-	5,0 ppm
Диапазон рабочих температур	Среда постоянного использования	-20 °C +50 °C	-20 °C +50 °C	0°C +50°C	10°C 40°C	0°C +40°C	-20°C +50°C
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	-40 °C +60 °C	-40 °C +60 °C	-40°C +60°C	-10°C +40°C	0°C +40°C	-40°C +60°C
Диапазон рабочих температур	Среда постоянного использования	20-90% отн. влажности	30-80% отн. влажности	30-80% отн. влажности	30-80% отн. влажности	20-90% отн. влажности	20-90% отн. влажности
	Среда временного использования (ок. 15 минут)	0-95% отн. влажности					

Приведенные выше значения порогов сигнализации являются настройками по умолчанию. Настройки могут быть самостоятельно изменены пользователем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GX-9000

Модель	GX-9000		GX-9000H
Дисплей	Цифровой ЖК-дисплей		
Измеряемые газы	Горючий газ (i-C ₄ H ₁₀ /CH ₄ /H ₂ /C ₂ H ₂), кислород (O ₂), токсичный газ (H ₂ S низкой концентрации)/оксид углерода (CO)/аммиак (NH ₃)/хлор (Cl ₂)/озон (O ₃)/хлороводород (HCl)/диоксид серы (SO ₂)/цианистый водород (HCN)/летучие органические соединения (VOC), диоксид углерода (CO ₂)	Горючий газ (i-C ₄ H ₁₀ /CH ₄), кислород (O ₂), сероводород (H ₂ S низкой концентрации и/или высокой концентрации), оксид углерода (CO)	
Метод отбора проб	Принудительный (с помощью встроенного насоса)		
Уровень расхода насоса	0,75 л/мин		
Информация на дисплее	Часы, уровень заряда батареи, индикатор состояния		
Язык интерфейса	Английский, кантонский (традиционный китайский), чешский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, китайский (упрощенный), польский, португальский, русский, словацкий, испанский, турецкий, вьетнамский		
Звуковое давление	95 дБ (на расстоянии 30 см)		
Индикация тревожной сигнализации	Мигание лампы, непрерывный сигнал зуммера, мигание концентрации газа		
Шаблон тревожной сигнализации	Самоблокировка или автоматический сброс		
Функция самодиагностики	Низкий расход, сбой системы, сбой датчика, низкое напряжение питания, сбой калибровки, сбой часов		
Индикация сигнализации о неисправности	Мигание лампы, прерывистый сигнал зуммера, информация на дисплее		
Шаблон сигнализации о неисправности	Самоблокировка		
Интерфейсы	USB 2.0 тип C (для передачи данных или настройки), Bluetooth 4.2 (BLE)		
Источник питания	Литий-ионный аккумулятор (BUL-9000) или блок на сухих батарейках (щелочные батареи типа AA × 6) (BUD-9000)		
Время непрерывной работы ¹	Литий-ионный аккумулятор: 25 ч Блок сухих батарей: 12 ч (при 25 °C, без аварийного сигнала, без световой индикации)	Литий-ионный аккумулятор: 35 ч Блок сухих батарей: 15 часов (при 25 °C, без аварийного сигнала, без световой индикации)	
Диапазон рабочей температуры ²	Среда временного использования, 15 минут: от -40 °C до +60 °C (без резких скачков) Среда постоянного использования: от -20 °C до +50 °C (без резких скачков)	Среда временного использования, 15 минут: от -40 °C до +60 °C (без резких скачков) Среда постоянного использования: от -20 °C до +50 °C (без резких скачков)	
Диапазон рабочей влажности ²	Среда временного использования, 15 минут: 0–95% отн. влажности (без образования конденсата) Среда постоянного использования: 10–90% отн. влажности (без образования конденсата)	Среда временного использования, 15 минут: 0–95% отн. влажности (без образования конденсата) Среда постоянного использования: 10–90% отн. влажности (без образования конденсата)	
Диапазон рабочего давления	80–120 кПа (диапазон взрывозащиты: 80–110 кПа)		
Конструкция	Пыленепроницаемая и водонепроницаемая конструкция, класс защиты IP66/68 ³ , выдерживает падение с высоты 1,5 м.		
Взрывозащищенная конструкция	Искробезопасная взрывозащищенная конструкция, взрывонепроницаемые корпуса (с керамическим датчиком) Искробезопасная взрывозащищенная конструкция (без керамического датчика)		
Класс взрывозащищенности	IECEX Ex da ia IIC T4 Ga (с керамическим датчиком) Ex ia IIC T4 Ga (без керамического датчика)	ATEX IIIG Ex da ia IIC T4 Ga (с керамическим датчиком) IIIG Ex ia IIC T4 Ga (без керамического датчика)	ATEX IIIG Ex da ia IIC T4 Ga (с керамическим датчиком) IIIG Ex ia IIC T4 Ga (без керамического датчика)
Сертификация	CE, JIS T 8201:2010, JIS T 8205:2018, ГОСТ Р, ГОСТ РК, MED		
Габаритные размеры	158 мм (Ш) × 85 мм (В) × 132 мм (Г) (за исключением выступающих частей)		
Вес ⁴	1,1 кг	1,2 кг	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1: Время непрерывной работы: зависит от набора установленных датчиков

2: Диапазон рабочей температуры/влажности окружающей среды: может варьироваться в зависимости от установленного датчика. См. раздел «Технические характеристики датчиков».

3: IPx8: защита от проникновения воды при погружении на глубину 2 м в течение 1 часа

4: Вместе с аккумулятором или сухими элементами питания





ЭКСПЕРТНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ОХРАНЫ ТРУДА



СЕРИЯ **SD-3**

sd-3.ru



GX-3R / GX-3R **Pro**

gx3r.ru



СЕРИЯ **04**

04series.ru



Официальный представитель
в странах СНГ

Адрес 119049, г. Москва, ул. Коровий Вал, д. 7, стр. 1, оф. 12
Телефон +7 (499) 237-18-82, 237-19-26
Факс +7 (495) 931-99-47
Эл. почта info@tairiku.info
Сайт www.tairiku.info



Адрес 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Япония
Телефон +81-3-3966-1113
Факс: +81-3-3558-9110
Эл. почта: intdept@rikenkeiki.co.jp
Сайт: www.rikenkeiki.co.jp/english

rikenkeiki.ru

