

RbCenter

КЛИЕНТСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕННИЕ ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ ГАНК-4 (ГАНК-4СЕх, ГАНК-4М, ГАНК-4ФЕх, ГАНК-4Ф,ГАНК-4РБ)



Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92



Назначение

НПО ПРИБОР ГАНК

Программное приложение RbCenter представляет собой интерфейс пользователя и набор инструментов для сбора, визуализации, архивирования и анализа данных на персональном компьютере получаемых от стационарных газоанализаторов семейства ГАНК-4.

Программное приложение RbCenter позволяет просто и эффективно получать и обрабатывать данные с газоанализаторов (до 128) объединённых в единую сеть посредствам интерфейса RS-485 и подключенных к USB-портам персонального компьютера рабочего места оператора (отдельный преобразователь на каждый порт USB).

Системные требования

Операционные системы: ОС Windows версий 7, 8 и 10 Процессор с тактовой частотой: не менее 1 Ггц ОЗУ: 500 Мб или более

Свободное пространство на жестком диске: 1 ГБ или более, при необходимости архивирования данных системы за длительный период времени следует предусмотреть соответствующий объем свободного пространства на жестком диске компьютера под архивные файлы



Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92



Программное приложение RbCenter не требует специальной процедуры установки. Папка с приложением копируется на рабочее место и запускается через RbCenter.exe.

После подключения объединённых в единую сеть газоанализаторов ГАНК-4 к персональному компьютеру с установленным и запущенным приложением RbCenter происходит автоматическая проверка подключенных устройств, соединение с приборами и сбор данных с них.

Приложение производит опрос до 4-х портов USB одновременно.

По окончанию проверки подключения необходимо сохранить конфигурацию.

Установка и запуск

Архив План размещения Настройки Порт Ошибки Адрес Объект 1-е вещество 2-е вещество 3-е вещество Проверка СОМЗ Остановить < > Запись в архив График Авто Карта превышений

Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92





После формирования конфигурации подключённой сети приборов отображается основное меню с информацией о подключённых газоанализаторах и в случае подключения дополнительных устройств (метеостанция, шумомер, дозиметр и тд) и отображаются их измеряемые параметры.

Основное меню представлено в виде таблицы с указанием: • номера USB-порта (соответствующего виртуального СОМпорта), к которому подключен прибор;

• адреса прибора на данной линии связи;

• условного номера объекта, на котором производятся измерения;

• концентрации измеряемых прибором веществ (до 3-х веществ на каждый прибор);

• ошибки линии связи при пропадании связи компьютера с прибором.

Возможно в ручном режиме просматривать установленные пороги срабатывания, изменять адрес и номер объекта

Основное меню

	~	RbCer	nter									-		×
	A	рхив	План р	азмещени	ия На	астройки								
	10	•												
	Т Д В	емпера авлени лажнос	тура: 23,6 е: 765 мм ть: 36 %	5°С 1.рт.ст.	Ско На Ур	орость ветра: О правление ветр овень осадков:),00 м/с ра: 246 град : 0 мм							
		Іорт	Алрес	Объект	1-е ве	шество	2-е вешество	3-	е веше	ство		Ошиб	ки	
		COM4	2	0	C7H8	0.03780	CO 1.3767		овощо	0.00		0 LLIIO		
			-			0,00700								
										_				
								_	-		×			
p	азмещени	ия Н	Іастройк	и										
												-		
	Объект	1-е в	ешество		2-e веш	ICCTRO	3-e Belliecteo		Эшибки	4				>
	Объект 12	1-е в H2S	ещество 0.00	239	2-е вец	цество	3-е вещество	C	Эшибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0,00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество	C	Эшибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0,00 0,00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество	0	Эшибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0,00 0,00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество	(Эшибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0.00 0.00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество		Эшибки	1			8	>
	Объект 12 0	1-ев H2S SO2	ещество 0,00 0,00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество		Ошибки	1			2	,
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0,00 0,00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество		Эшибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0.00 0.00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество		Ошибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0.00 0.00	239 878	2-е вец	цество 0,89688	3-е вещество		Ошибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S S02	ещество 0,00 0,00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество		Эшибки	1				,
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0.00 0.00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество		Дшибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0,00 0,00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество		Динбки	1				,
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0.00 0.00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество		Эшибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0.00 0.00	239 878	2-е веш	цество 0,89688	3-е вещество		Дшибки	1				>
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0.00 0.00	239 878	2-е веш	цество 0,89688	3-е вещество		Дшибки	1	>			,
	Объект 12 0	1-е в H2S SO2	ещество 0.00 0.00	239 878	2-е вец	цество 0,89688	3е вещество		Эшибки	1	>			,
	Объект 12 0	1ев H2S SO2	ещество 0,00 0,00	239 878	2-е вец СО	цество 0,89688	3-е вещество		Эшибки	1	>			>

🔔 RbCente Архив Г

Порт А

COM3

🗹 Запись в а

Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92





НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАН

допустимого значения соответствующая ячеика таолицы с отображением концентрации выделяется цветом (при превышении первого порога – желтым, второго порога - красным).

Дополнительно для каждого прибора через контекстное меню приложения можно просмотреть значения порогов 1 и 2 допустимых значений и единицы измерения концентрации (мг/м3 или др.) по каждому измеряемому веществу прибора. Для этого нужно правой кнопкой мыши кликнуть на соответствующей прибору строке таблицы и из появившегося контекстного меню выбрать пункт «Параметры». В отдельном окне «Свойства прибора» отобразятся адрес прибора на линии связи, число измеряемых веществ, название, единица измерения и значения порогов для каждого вещества.

Приложение позволяет производить непрерывную запись значений концентрации по всем контролируемым системой веществам на жесткий диск компьютера. Для активизации записи, необходимо установить флажок «Запись в архив» в нижней части основного окна приложения. При активации будет производиться запись концентраций по каждому веществу каждые 15 секунд в нормальном режиме и каждую секунду в режиме с превышением порога.

Через контекстное меню приложения для каждого прибора можно произвести установку нуля, то есть принять замеряемый уровень концентрации за нулевой. Установка нуля производится для всех контролируемых прибором веществ одновременно.

Основное меню

Порт	Адрес	Объект	1-е вещество	2-е вещество	3-е вещество	Ошибки
СОМЗ	3	0	SO2 0.00702	Со 0.55240 Параметры Изменить адрес Изменить номер объекта Установка нуля		
<						>

🗹 Запись в архив			График 🗌 Авто	Карта	превышений	
<u></u> Свойства прибора	-	×	🔔 Адрес прибора	—		×
Адрес:	3					
Число веществ:	2		Новый адрес	3		
1-е вещество						
Название:	SO2					
Единицы измерения:	мг/м3		Ввод		Отмена	
1-й порог:	0,500					
2-й порог:	1,000		////			-
2-е вещество			🔶 Номер объекта	—		×
Название:	CO					
Единицы измерения:	мг/м3		Новый номер объекта	: 🗖		
1-й порог:	5,000					
2-й порог:	10,000					
ОК			Ввод		Отмена	

Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92





Карта превышений

Справка

Карта превышений

Функциональное меню **KAPTA** ПРЕВЫШЕНИЙ позволяет в запрашиваемый времени осуществлять просмотр период случаев превышения концентрации анализируемых веществ, по 1 и 2 порогу срабатывая

🛆 Справка

 \times

_

Каждая горизонтальная диаграмма соответствует одному веществу. Цвет точек диаграммы зависит от порога концентрации, который превышен При наведении курсора на диаграмму, выводятся порт и адрес прибора, а также название вещества.

Масштабирование - Ролик "мыши".

Панорамирование - Перемещение мыши с нажатой правой клавишей.

Кнопка "Весь график" - размещение всей диаграммы по размерам окна (после масштабирования).

Примечание. Под индексом прибора подразумевается индекс (начиная с нуля) в общем списке приборов на текущий момент.



Норма

Весь график

Превышен 1-й порог Превышен 2-й порог

Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НПО ПРИБОР ГАНК

Визуализация текущих измерений

Прибор СОМЗ:2 - измерения за 1 час

____ Текущие измерения

0,12

0,1

0.08

0,02

≥ 0,00 発 0,00 - 🗆

По средством кнопки «график» возможно просматривать текущие значения измеряемых компонентов с возможностью выбора диаграмм (столбцы, точки, линии), изменения масштаба просматриваемого периода



Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92





Работа с архивом

×

🔔 Архив

0,00 м/

0.00 m/

0.00 m/d

0 00 m/e

0 00 м/d

0.00 m/g

0.00 m/g

0.00 M/r

0 00 m/

0.00 m/

0.00 m/

0 00 m/

0 00 м/с

0 00 m/c

Меню **архив** позволяет осуществлять просмотр архивных записей необходимо выбрать интересующую дату проведения измерений, номер порта USB, адрес прибора на линии и название вещества и нажать кнопку «Загрузить». На экране окна появятся записи проведенных измерений с указанием времени выполнения замеров. Просматриваемую архивную информацию при необходимости можно выгрузить в виде тестового файла формата «.txt».

Архив измерений

Загрузить

🔿 Концентрации

Метеоданные

Сохранить

в файл

10:05:15 10:05:30

10:05:45

10:06:00 10:06:15 10:06:30

10:06:45

10:07:00

10:07:15

10:07:30

10.07.45

10.08.00

10:08:15

10.08.30

10:08:45

10:09:00

10:09:15

10:09:30

10:09:45

10:10:00

23.4 °C

23.6 °C

23.5 °C

23.5 °C

23.5 °C

23.5 °C

23.5 °C

23.5 °C

23.5°C

23.5 °C

23.5 °C

23,5 °C

23.5 °C

765 MM DT CT 37 3

765 MM DT CT 37 %

				1	1	1	
	Время	Порт	Адрес	Объект	Концентрация	Превышение	1
Март 2021 🛛 🕨	10:24:45	3	3	0	0.0000		
Зт Ср. Чт. Пт. Сб. Вс	10:26:30	3	3	0	0.00730		
	10:26:45	2	3	0	0.00735		
	10.20.40	2	2	0	0,00735		
	10.20.30	2	2	0	0,00000		
6 17 18 19 20 21	10:29:30	3	3	0	0,00000		
23 24 25 26 27 28	10:29:45	3	3	0	0,00000		
30	10:30:00	3	3	0	0,01060		
	10:30:15	3	3	0	0,01054		
нарта 2021 г.	10:30:30	3	3	0	0,01077		
	10:30:45	3	3	0	0,01131		
5op COM3:3 🗸	10:31:00	3	3	0	0,01330		
	10:31:15	3	3	0	0,01429		
объект () 🗸 🗸	10:31:30	3	3	0	0,01482		
	10:31:45	3	3	0	0.01493		
CO	10:32:00	3	3	0	0.01464		
	10:32:15	3	3	0	0.01464		
изм мг/м3	10:32:30	3	3	0	0.01464		
	10:38:15	3	3	0	0.00000		
	10:40:00	3	3	0	0,00000		
узить 🗹 Авто	10:40:15	2	2	0	0,00000		
	10.40.10	2	2	0	0,00000		
	10:40:30	3	3	U	0,00000		
	10.40.45			0	0.00000		
(онцентрации	10:40:45	3	3	0	0.00000		
Концентрации Метеоданные	10:40:45 10:41:00	3	3	0	0.00000		
Концентрации Иетеоданные ххранить в файл	10:40:45 10:41:00 График	3 3 -	3	0 0 -	0,00000 0,00000 		
Концентрации Метеоданные ххранить в файл 43 град Омм 43 град Омм 43 град Омм 44 град Омм 44 град Омм 44 град Омм 55 град Омм	10:40:45 10:41:00 График	3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3 - - Teness - - - - - - - - - - - - -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00000	×	
Концентрации Летеоданные хранить в файл Зград Омм 43 град Омм 43 град Омм 44 град Омм 44 град Омм 44 град Омм 45 град Омм 55 град Омм	10:40:45 10:41:00 График	3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3 - - - - - - - - - - - - -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00000 0,00000 марта 2021 г.		
Концентрации Летеоданные хранить в файл 31град Омм 43град Омм 43град Омм 44град Омм 44град Омм 44град Омм 55град Омм 55град Омм	10:40:45 10:41:00 График	3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3 	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00000 0,00000 марта 2021 г.		
Концентрации Астеоданные жранить в файл 3град Омм 3град Омм 3град Омм 4град Омм 4град Омм 4град Омм 5град Омм 5град Омм 5град Омм	10:40:45 10:41:00 График	3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 0 0 	0,00000		
Концентрации Астеоданные жранить а файл В трад В трад В трад Омм В трад Омм	10:40:45 10:41:00 График	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00000		

Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92

Данные по СО за 30.03.2021

исло кадров (масштаб)

Вид диаграми

Столбцы О Точки О Линия



План размещения приборо

Изображение

Вид

Conse

ература: 23,6 °C ение: 765 мм.рт.ст

ажность: 35 % орость ветра: 0,00 м/с

Файл

+ - Be



Меню план размещения



Меню план размещения дает возможность просмотра на заранее загруженном плане (схема, карта) производить расстановку подключённых приборов с возможностью отображения текущих значений.

 \times

Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92

MOCKB

: 0,05227 мг/м3



Комплект поставки



Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92



Контактная информация

ООО НПО ПРИБОР ГАНК ИНН 7724223692

г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10, тел.: +7 (495) 419-00-92

www.gank4.ru info@gank4.ru

