ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ "СИСТЕМА ЗБОРУ ДАНИХ" SSD V4.X.X

Скачайте інсталятор за посиланням: https://regmik.ua/download/.

Після запуску відкриється наступне вікно:



Для установки ПЗ SSD натисніть кнопку "Далі".



У вікні, прийміть умови угоди і натисніть кнопку "Далі".

Установка ССД REGMIK 4.0 Компоненты устанавливае Выберите компоненты ССД RI	мой программы EGMIK 4.0, которые вы хотите	– – ×
Выберите компоненты програ 'Далее' для продолжения.	ммы, которые вы хотите уста	новить. Нажмите кнопку
Выберите компоненты программы для установки:	 ✓ Firebrd 32-bit ☐ Firebrd 64-bit ✓ US8 Serial Drivers ✓ Configurator ⊕ Описания 	Описание Наведите курсор мыши на название компонента, чтобы прочесть его описание,
Требуется на диске: 110.1 Мбайт		
Nullsoft Install System v3.02.1 —	< Назад	Далее > Отмена

Потім, в залежності від розрядності операційної системи, виберіть розрядність Firebird і натисніть кнопку "Далі".

💮 Установка ССД REGMIK 4.0		—		×
Выбор папки установки Выберите папку для установки ССД REGMIK 4.0.				-
Программа установит ССД REGMIK 4.0 в указанную папк приложение в другую папку, нажните кнопку 'Обзор' и у 'Далее' для продолжения.	у. Чтобы кажите е	установи е. Нажми	пть те кноп	ку
Папка установки С1(SSD 4.0)		O63	op	
Требуется на диске: 110.1 Мбайт Доступно на диске: 21.3 Гбайт				
Nullsoft Install System v3.02.1	Дале	ee >	Отм	ена

Виберіть папку установки і натисніть кнопку Далі.



Виберіть папку в меню ПУСК, щоб створити ярлики, і натисніть кнопку Встановити.

😚 Установка ССД REGMIK 4.0	_		
Копирование файлов			
подолдите, идет конирование фактов сед кеогденот			
Выполнение: "C:\SSD 4.0\FireBird\Firebird-2.5.4.26856_0_x64.exe"			
Папка установки: C:\SSD 4.0\Data\Report\Экспорт данных Извлечение: Формат CCД.fr3 100% Папка установки: C:\SSD 4.0\Data\Report\Aварии Извлечение: График.fr3 100%			^
Извлечен Выберите язык установки	×		
Папка ус Извлечен Извлечен Поцессе установки:	нв		
извлечер Выполне English	~		~
Nullsoft Instal	•	0-	

В процесі установки з'явиться вікно, в якому потрібно вибрати мову установки Firebird і натиснути кнопку «ОК».

🚡 Установка дра	йвера USB-COM	-		×
	Внимание!!! Поспе подключения USB устройства ук драйверу C:IProgram Files\RegMik_FT_I	ажите пу Driver_v2	лък 2_7	^
	Папка назначения [C:\Program Files (x86)\RegMik_FT_Driver_v2_7 Ход извлечения	~	Обзор	>
	Извлечь		Отмена	а

Далі необхідно вибрати папку для установки драйвера і натиснути кнопку «Витягнути».

УВАГА! Під час інсталяції драйверів БД Firebird паролі на БД встановлювати НЕ ПОТРІБНО!!!



З'явиться вікно з інформацією про процес установки файлів програми SSD.



Після завершення установки потрібно зняти галочку з пункту "Запустити SSD REGMIK 4.X" і натиснути кнопку "Готово".

У випадку з 64-бітної операційною системою необхідно запустити програмне забезпечення SSD від імені адміністратора.



Для цього клікніть правою кнопкою миші по ярлику "SSD 4.X" і виберіть меню "Властивості".

Свойства: SSD 4	.0			×
Безопасность		Подробно	Предыдущ	ие версии
Общие		Ярлык	Совмест	имость
SSD-	4.0			
Тип объекта:	Приложе	ние		
Расположение:	SSD 4.0			
Объект:	"C:\SSD 4	4.0\SSD.exe"		
Рабочая папка:	"C:\SSD 4	4.0"		
Быстрый вызов:	Нет			
Окно:	Обычный размер окна 🗸			
Комментарий:				
Расположение ф	айла	Сменить значо	К Дополнит	ельно
	[ОК	Отмена	Применить

У вікні, виберіть вкладку «Ярлик» і натисніть кнопку «Додатково».

🚰 Свойства: SSD 4.0	×						
Дополнительные свойства Х							
Установите нужные свойства для этого ярлыка.							
Запуск от имени администратора Позволяет запустить программу от имени администратора, в то же время защищая компьютер от несанкционированных действий.							
✓ Запускать в отдельной области памяти							
ОК Отмена							
Расположение файла Сменить значок Дополнительно							
ОК Отмена Примени	ть						

Відкриється вікно «Додаткові властивості», в якому потрібно поставити галочку на пункті «Запуск від імені адміністратора» і натиснути кнопку «ОК».

Якщо програмне забезпечення встановлено на операційній системі вище, ніж Windows 7, то необхідно включити режим сумісності з Windows 7. Для цього у вкладці "Сумісність" відзначте пункт "Запустити програму в режимі сумісності з:" і в випадаючому меню виберіть Windows 7.

Далі для підтвердження змін властивостей ярлика необхідно натиснути кнопку «Застосувати», а потім натиснути «Ок».

резопасность	Подробно	Предыдущие в	ерсии
Общие	Ярлык	Совместимо	сть
Если эта программа Vindows, попробуйте овместимостью.	работает неправилы запустить средство	но в данной версии устранения проблем	1 C
Запустить средст	гво устранения проб.	пем с совместимость	ю
ак мне выбрать пара	аметры совместимос	ги вручную?	
 Запустить прогр 	анну в режине совн	встимости с.	
Windows 8		\sim	
	обновления 2)		
Windows XP (пакет Windows Vista Windows Vista (паке Windows Vista (паке Windows 7 Windows 7 Windows 8 Переопределите разрешения.	обновления 2) обновления 3) от обновления 1) обновления 2) в режим масштабиров	зания высокого	
Windows XP (naker Windows XP (naker Windows Vista Windows Vista (nake Windows Vista (nake Windows 7 Windows 7 Windows 8 Переопределито разрешения.	обновления 2) обновления 3) эт обновления 1) эт обновления 2) в режим масштабиров	зания высокого	
Міндомз XP (Лакет Windows VIsta Windows Vista Mindows Vista (пакет Windows Vista (пакет Windows 7 Переопределят Переопределят Переопределят Параопределят Отключить оптин	обновления 2) обновления 3) то обновления 1) то обновления 2) а режим Масштабиров чизацию во весь экр. роограмму от имени а,	ания высокого	
Windows XP (Пакет Windows Vista Windows Vista Windows Vista (пакет Windows Vista (пакет Windows Vista (пакет Windows 7 Uponopeaparity разрешения. Приложение Отключить оптин Запускать эту пр	обновления 2) обновления 3) ит обновления 1) ит обновления 2) а режим Масштабиров а режим масштабиров чизацию во весь экр. рограмму от имени а,	ания высокого	

Програмне забезпечення може використовуватися в інформаційних цілях з його можливостями і безпосередньо для роботи з пристроями на інтерфейсі RS485. Якщо користувач підключає пристрої до ПК через конвертер інтерфейсів, необхідно перевірити правильність установки драйвера на конвертер інтерфейсу. Для цього необхідно запустити «Диспетчер пристроїв».

d	Ди	спе	петчер устройств — 🗆 🗙					
Фа	йл	Д	Цействие Вид Справка					
\$	=							
~	4	Kat	tya			^		
	>	8	Bluetooth					
	>	_0	DVD-дисководы и дисководы компакт-дисков					
	>		Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework					
	>	4	Аудиовходы и аудиовыходы					
	>	\$	9 Батареи					
	>		Видеоадаптеры					
	>	_	Дисковые устройства					
	×	•?	Другие устройства					
			📓 USB Serial Port					
	>	4	Звуковые, игровые и видеоустройства					
	>	٥	Камеры					
	>	1000	I Клавиатуры					
	>	_	Компьютер					
	>		Контроллеры IDE ATA/ATAPI					
	>	Ÿ.	Контроллеры USB					
	>	٤.	контроллеры запоминающих устройств					
	>		Мониторы					
	>		Мыши и иные указывающие устройства					
	>	8	🛿 Очереди печати					
	~	Ŵ	Порты (СОМ и LPT)					
			💭 Последовательный порт (СОМ1)					
	>		I Поставщик печати WSD					
	>		1 Принтеры					
	>	•	Программные устройства					
			Doulecoopt			~		

Конвертер інтерфейсу з'явився в розділі "Інші пристрої".



Далі потрібно натиснути правою кнопкою миші по з'явився пристрою і в контекстному меню вибрати «Властивості».

войств	a: USB Seria	al Port		\times				
Общие	бщие Драйвер Сведения События							
USB Serial Port								
	Поставщи	ик драйвера	а: Нет данных					
	Дата раз	работки:	Нет данных					
	Версия д	райвера:	Нет данных					
	Цифрова	я подпись:	Цифровая подпись отсутствует					
Сведения Просмо установ Обновить драйвер Обнови			смотреть сведения о файлах новленных драйверов. овить драйвер для этого устройства.					
Сткатить Сбновл прежни			и устройство не работает после ивления драйвера, откат восстанавли кний драйвер.	вает				
Этключить устройствс Отключ			ючите устройство.					
Удали	ить устройст	гво Удал опыт	пить это устройство из системы (для тных пользователей).					
			OK OTM	вна				

Далі вибираємо вкладку «Драйвер» і натискаємо кнопку «Оновити драйвер».

Обновить драйверы — USB Serial Port	
ак вы хотите провести поиск драйверов?	
 Автоматический поиск обновленных драйверов 	
Windows будет вести поиск последних версий драйверов для устройства на этом компьютере и в Интернете, если пользователь не отключил эту функцию в параметрах установки устройства.	
Поиск и установка драйверов вручную.	

У вікні, потрібно натиснути кнопку "Пошук драйверів на цьому комп'ютері" і вибрати папку з встановленим драйвером для конвертера інтерфейсу і натиснути кнопку "ОК".

	Обзор папок	×		
	Выберите папку, содержащую драйвер	ы для этого оборудования.		
	America Solution America Solution	rce v2_7 tts v		
	[ОК Отмена		
	- LISB Sorial Port			×
Поиск драйверов н Искать драйверы в следун	а этом компьютере			
C:\Program Files (x86)\Reg	Mik_FT_Driver_v2_7	~ Обзор		
🛛 Включая вложенные па	пки			
→ Выбрать драйве В этом списке перечи устройством, а также	р из списка доступных драй исляются все доступные драйверы, сог драйверы для устройств той же катен	зеров на компьютере аместимые с данным гории.		
			Далее	Отмена

Потім натисніть кнопку «Далі»

		\times
←	📱 Обновить драйверы — USB Serial Port (COM4)	
	Наиболее подходящие драйверы для данного устройства уже установлены	
	Система Windows определила, что наиболее подходящий драйвер для этого устройства уже установлен. Более подходящие драйверы могут быть размещены в Центре обновления Windows или на веб-сайте изготовителя устройства.	
	USB Serial Port	
	→ Поиск обновленных драйверов в Центре обновления Windows	
	Закры	ТЬ

У вікні, натисніть кнопку "Закрити".



Далі необхідно оновити конфігурацію обладнання і переконатися, що конвертер інтерфейсу з'явився в розділі Порти (СОМ і LPT). Також запам'ятайте номер створеного СОМ-порту (при налаштуванні SSD потрібно буде вказати цей номер). Далі запускаємо програмне забезпечення SSD 4.X

Ошибка	×
Не подключено USB-устройство или ошибка серийного номера	
ОК	

Якщо ви не пройшли процедуру реєстрації або не підключений апаратний ключ при запуску програмного забезпечення, з'явиться попереджувальне повідомлення про помилку. Необхідно натиснути кнопку "ОК". Потім, коли ви запустите програмне забезпечення вперше, з'явиться вікно, в якому потрібно ввести код активації або використовувати демо-режим.



Програмне забезпечення SSD дозволяє працювати в демо-режимі тільки з одним пристроєм, адреса якого в мережі ModBus дорівнює 1. Тривалість сеансу - 1 година. Якщо підключений пристрій має функцію логгера, то ПО в демо-режимі дозволяє зчитувати з пам'яті пристрою тільки останні 1000 записів.

Щоб повноцінно використовувати всі можливості програмного забезпечення, необхідно пройти процедуру реєстрації. Якщо у вас вже є код активації, ви повинні ввести його під час запуску програмного забезпечення та натиснути кнопку «Реєстрація». Якщо потрібно отримати код активації, потрібно запустити ПО в демо-режимі (при цьому до ПК повинен бути підключений ключ (PI RS485/USB, BPI R433-USB-RS485-IP24-Nd або USB накопичувач)).



Далі вибираємо меню «Довідка» - «Реєстрація».

	~
	Помощник регистрации программы
	Для регистрации/перерегистрации программы выполните следующие действия: 1. Вставьте USB-ключ в свободный USB-разъем. 2. Нажмите кнопку "Обновить" для получения кода активации программы. 3. Отправьте полученный код по адресу: ssd@regmik.com.
	🔁 Обновить
	🖃 Запрос кода
	 В ответ Вам будет выслан серийный номер для активации программы, который необходимо ввести в следующие окна:
	🖓 Регистрация 🕕 Завершить
Далі необхідно натиснути	кнопку «Оновити».
	🚺 Помощник регистрации программы 🛛 🗙
	Для регистрации/перерегистрации программы выполните следующие действия: 1. Вставьте USB-ключ в свободный USB-разъем. 2. Нажмите кнопку "Обновить" для получения кода активации программы. 3. Отправьте полученный код по адресу: ssd@regmik.com.
	А732264 (USB) 🚺 Обновить
	= Запрос кода
	 В ответ Вам будет выслан серийный номер для активации программы, который необходимо ввести в следующие окна:

З'явиться код (виділений в vigne), який необхідно відправити на <u>adpecy ssd@regmik.com</u> отримати код активації (в цьому випадку в листі-запиті необхідно вказати дані контактної особи для уточнення всіх необхідних питань).

💶 Помощник регистрации программы	X							
Для регистрации/перерегистрации программы выполните следующие действия: 1. Вставъте USB-ключ в свободный USB-разъем. 2. Нажмите кнопку "Обновить" для получения кода активации программы. 3. Отправъте полученный код по адресу: ssd@regmik.com.								
А732264 (USB) 🞑 Обновить	a							
4. В ответ Вам будет выслан серийный номер для активаци программы, который необходимо ввести в следующие окна 0С451 B2814 900EF 7C7FE	и э:							
🍳 Регистрация 🕕 Завершить	•							

Після отримання коду активації необхідно ввести його у вікні «Помічник з реєстрації» і натиснути кнопку «Реєстрація».



Якщо активація пройшла успішно, з'явиться повідомлення з проханням перезапустити програму.

Щоб вийти з програми, виберіть меню "Admin" - "Start Session".

eain Big Yrpanewe E, O'rer Koelewrypause Aguer Daouae Orock Cron Prock Cron Big Means of Pade Hearb cence Thock Cron Prock Cron Big Means of Pade Hearb Cence Cence Doord Diesan Hectpole Hensen resolutions of particular disposes of the Cence Hearby Hectpole Hensen resolution of particular disposes of the Cence Hearby Hectpole Hensen resolution of particular disposes of the Cence Hearby Hectpole Hensen resolution of the Cence Hearby Hensen resolution of the Cence Hensen resolution of the Cence Hea	🚺 Система Сбора Данных RE	® (ДЕМО)	- 🗆 ×
Total and the second	Файл Вид Управление БД Опрос Р 🔶	гчет Конфигурация Админ Помощь Начать сеанс 🔯 🥔	Прибор Валаматони Логгер Сия
Добавить × Удалить Хилиность портов Тх х х 20.05.2018 11:16:51 Максимальное количество приборов в сети: 1 Активность портов Тх пх : Введите пароль для доступа в режиме Администратор К Пароль при первом запуске программы - 1234) : Стмена ОК	— ∰ Приборы не найдены	Завершить сеанс Сеанс наладчика	Пастронии Терене рег Сите Диапазон отображения 1 2 день - Р Масштаб по вертикали Масштаб по вертикали Верхияя граница 50 Нюкняя граница 50 Нюкняя граница 50 Почки Сите Почки
20.05.2018 11:16:51 Максимальное количество приборов в сети: 1 Активность портов Тх Rx: Администратор К Введите пароль для доступа в режиме Администратор (пароль при первом запуске программы - 1234) 	📄 Добавить 🗙 Удалить		<
С Администратор Введите пароль для доступа в режиме Администратор (пароль при первом запуске программы - 1234) ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••	20.05.2018 11:16:51 Максима	количество приборов в сети: 1	Активность портов Тх 🔲 Rx 🔲 🚲
		К Администратор Введите пароль для доступа в режиме Администратор (пароль при первом запуске программы - 123 ••••• К Отмена СК	× 14)



Далі необхідно закрити програму (у вікні «Вийти з програми» натисніть «Так»).

На подальших запусках SSD 4.X буде відображатися кількість пристроїв, які можна додати до дерева приладів (4.X.256).



Для роботи з програмним забезпеченням SSD 4.X потрібно запустити сеанс адміністратора.

аил Вид	Управление	в БД	Отчет	Конфи	урация	Админ	Помощ	ь							
Опрос сети П	▶ ∉ уск сто		Вид	 Монитор	<mark>>></mark> График	Мнемос	хема Гр	рафик	Просмотр	Печать	П Настройки	Прибор	р Параметры	Логгер	Счи
- 扭 Сеть	ъ ∑Удали	ТЪ				-						Диап 1 Масш Диапо Тене З М М Тте	азон отобра аень таб по верті втонасштабі няя граница няя граница пнительно Сhart default ракеры рчач	жения	50

Далі лівою кнопкою миші в дереві пристрою виберіть «Мережа» і натисніть кнопку «Додати».

🚺 Добавление до	-		l	×
Наименование				
РегМик				
Описание				
	_			
🖌 Созда	ать	×	Отмена	a

Потім потрібно ввести «Ім'я» домену і натиснути кнопку «Створити».

йл	Вид Упр	авление В	д Отч	чет Конфи	гурация	Админ Пом	иощь						
прос ети	ПУСК	€топ	Вид	::: Монитор	<mark>></mark> График	Мнемосхема	График	Просмотр	<i>Д</i> Печать	П Настройки	Прибор Параметры	Логгер	Счи
	РегМик										Диапазон отображее 1 → День Масштаб по вертика Масштаб по вертика Макитаб по вертика Верхняя граница Нижняя граница Нижняя граница Дополнительно Тена ТееChart default 30 Маркеры Точки	ния	500,
Доб	авить 💙	Удалить									<		>

Далі в дереві пристроїв виберіть створений домен і натисніть кнопку "Додати". Після цього з'явиться індикатор стану завантаження описових файлів в базу даних і після закінчення процесу завантаження відкриється вікно, в якому потрібно задати параметри пристрою.

🔲 Добавление	е прибо	—		×
Название прибо	ра			
И16л GSM				
Тип прибора				
				~
И16 16[TC][ПТ][И16л 16СК/4Р-U	[АН][АТ]/1[Р ISB-GSM-Д (]-RS485 v2012)	-д6	
И16л 16CK/4P-U	ISB-GSM-M	12-Д		
И16л 8ТС,8СК/4	кки-д ₽-USB-GSM·	-д		
И16л RS485/[1]	[4]P-USB-GS	м-[д9][⊦	Нд]	
И 16л RS485/4P- И 16л RS485/4P-	USB-GSM-Д USB-GSM-Л	(2013)		
Время ожидания	ответа, мо			1000 ~
			L	
Описание прибо	pa			
Тип подключени	19			
DEMO				~
	🗸 Созда	ть	X	Отмена

Після завершення процесу завантаження відкриється вікно, в якому потрібно задати «Ім'я пристрою» і «Тип пристрою», при необхідності змінити «Період опитування» і вибрати «Тип підключення».

Можливі типи підключення:

-COM (підключення через конвертери інтерфейсу, в яких створюється віртуальний COMпорт, необхідно вказати адресу пристрою, що підключається до IП і швидкість обміну даними).

Якщо ви використовуєте Ethernet/RS485 PI (ModBus RTU), необхідно встановити драйвер віртуального COM-порту (завантажити драйвер можна за <u>посиланням</u>

https://regmik.ua/NEW/DOWNLOAD/Drivers/EthernetVirtualCOM.zip).

Далі встановлюємо драйвер і запускаємо VirtualSErialPorts.exe від імені адміністратора.

Sc VirtualSerialPorts	×
	New Edit Delete Configure NB
Apply OK	Cancel

Далі натискаємо кнопку «Створити».

-		
Dialog		×
Device IP	192 . 168 . 0 . 10 Configure	Find
Device Port	502 TCP 💌	
Com Port	COM2 - OK	Cancel

У діалоговому вікні, введіть параметри PI і номер СОМ-порту, який буде створено, і натисніть ОК.

Virtua	alSerialPorts					×
COM2	192.168.0.10	port: 502	TCP			New
						Edit
						Delete
						Configure NB
1						
				Apply	OK	Cancel

Далі натискаємо кнопку «Застосувати», а потім кнопку «ОК».

Потім потрібно зайти в диспетчер пристроїв і переконатися, що СОМ-порт з'явився в розділі портів СОМ і LPT і при підключенні пристроїв використовувати номер віртуального порту в SSD.

🚺 Добавление прибо	-		\times	🚺 Добавление прибо	- C) ×
Название прибора				Название прибора		
И16л GSM				И16л GSM		
Тип прибора				Тип прибора		
И16л RS485/4P-USB-GSM-Д			\sim	И16л RS485/4P-USB-GSM-Д		\sim
Идентификатор прибора			29798	Идентификатор прибора		29798
Заводской номер	111111			Заводской номер	111111	
Период опроса, с			5 ~	Период опроса, с		5 ~
Время ожидания ответа, мс		1	~ 000	Время ожидания ответа, мс		1000 ~
Описание прибора				Описание прибора		
Тип подключения				Тип подключения		
DEMO			\sim	COM		~
COM FILE NET FTP DEMO				Адрес порта	5 🔹	
🗸 Создать		СОти	ена	🗸 Создать	×	Отмена

-ФАЙЛ

-МЕРЕЖІ

При використанні Ethernet/RS485 PI (ModBus TCP) в SSD необхідно вказати IP-адресу, порт і номер пристрою, який підключається до PI в мережі RS485.

🚺 Добавление приб	-		\times
Название прибора			
И16л GSM			
Тип прибора			
И16л RS485/[1][4]P-USB-G	SM-[Д9]	[Нд]	\sim
Идентификатор прибора			30566
Заводской номер			
Период опроса, с			0 ~
Время ожидания ответа, м	C		1000 ~
Описание прибора			
Тип подключения			
			i *
Адрес ІР			
Порт			
502			
Адрес прибора в сети			
0 ≑			
🗸 Созда	ать	× c	тмена

При використанні GSM логгерів виробництва ПП "НПФ "РЕГМІК", програмне забезпечення дозволяє отримати доступ до даних пристрою, які передаються на FTP-сервер (налаштування пристрою і програмного забезпечення повинні бути ідентичними). Необхідно ввести IP-адресу сервера, папку, в яку передаються дані, логін і пароль для входу в систему через інтернет.

🚺 Добавление приб	-		\times
Название прибора			
И16л GSM			
Тип прибора			
И16л RS485/[1][4]P-USB-G	SM-[Д9]	[Нд]	~
Идентификатор прибора			30566
Заводской номер			
Период опроса, с			0 ~
Время ожидания ответа, м	c		1000 ~
Описание прибора			
Тип подключения ЕТР			×
Адрес FTP-сервера			
Путь к данным			
GSM_LOGGER			
Имя входа			
Пароль			
🗸 Созда	ать	×	Отмена

-ДЕМО

ДЕМО-режим призначений для ознайомлення з можливостями програмного забезпечення.



Далі необхідно задати параметри підключених пристроїв в мережі RS485 (швидкість обміну, парність, парність і кількість стоп-бітів). Для цього потрібно вибрати меню

«Конфігурація» -«Налаштування» і вибрати вкладку «Порти». Далі вибираємо СОМ-порт і натискаємо кнопку «Параметри».

У вікні, задайте налаштування і натисніть кнопку "Застосувати", а потім кнопку "ОК".

🚺 Параметры СОМ порта		×			
Выбранный СОМ порт	COM1	\sim			
Скорость передачи данных	9600	\sim			
Количество бит данных	8	\sim			
Тип паритета	None	\sim			
Количество стоповых бит	1	\sim			
Ожидание перед отправкой, мс					
Ожидание перед приемом, мс 0					
Держать порт постоянно открытым					
🗸 Принять 😢	Отме	нить			

Далі запустіть опитування пристроїв, натиснувши кнопку «СТАРТ».

Якщо користувач правильно налаштував пристрої в мережі RS485 і тип підключення, поточні параметри пристроїв будуть видні в програмному забезпеченні після запуску опитування приладів.

Також програма дає можливість зчитувати та налаштовувати (змінювати параметри управління, копіювати налаштування з одного пристрою на інші) пристроїв за допомогою описових файлів perictpiв.

ΓΡΑΦΙΚ

Канали приладів в дереві приладів можуть відображатися у вигляді графіків, задаючи часовий діапазон на графіку і масштаб вимірюваної величини. Для цього потрібно вибрати канал пристрою і поставити галочки на вкладці «Графік» в залежності від графіка, на якому користувач хоче бачити дані каналу пристрою (на графіку пристрою, домену або всієї мережі). Також в панелі інструментів «Діаграма» можна регулювати колір, ширину ліній. Доступ до діаграм з'являється після натискання кнопки «Діаграма» на панелі інструментів.



MOHITOP

Програма дає можливість відображати виміряні значення вхідних значень пристрою на панелі монітора. Налаштувати панель монітора можна у вкладці «Параметри». Аналогічно налаштування графіків, поточне значення вхідного значення каналу можна вивести на інформаційну панель моніторів пристрою, домену і мережі, поставивши галочку у відповідному полі. Доступ до монітора з'являється після натискання кнопки «Монітор» на панелі інструментів.



MHEMOCXEMA

Програма дає можливість керувати підключеними пристроями за допомогою Мнемосхеми.

Для цього в папці з описовими файлами пристрою потрібно створити схему.dat в якій описати компоненти, які будуть додані в мнемосхему.

Щоб отримати доступ до створення і редагування мнемонічної схеми, користувачеві необхідно увійти в режим «Сеанс регулювання » (вибрати меню «Адмін-сесія» регулювальника (прапорець «Сеанс регулювальника»)). Щоб перевірити роботу створеної мнемонічної схеми, потрібно вийти з режиму «Сеанс зневаджувача» (зніміть галочку).

	Адм	ин	Помощь		Админ	Помощь
		Ha	чать сеанс		Ha	чать сеанс
¢		3ae	ершить сеанс	o	3ai	вершить сеанс
	~	Cea	анс наладчика		Ce	анс наладчика

Основні особливості мнемосхеми:

Побудова мнемонічної діаграми на тлі будь-якої картинки, завантаженої користувачем або на білому тлі;

Створення декількох вкладок, наприклад, коли в системі є кілька незалежних пристроїв або відгалужень;

Збережіть кілька варіантів мнемонічних ланцюгів і потім завантажте.

Панель інструментів мнемонічної діаграми містить підменю:

Форму;

Пристрій;

Вставленого;

Файл.

Послідовність створення мнемонічної схеми:

Створіть вкладку (заповніть поле "Ім'я" і натисніть кнопку "Додати".

Вкладка		
Добавить	<<	>>
Удалить	Очис	тить
Название:		
Вкладка 1		

При створенні декількох вкладок користувач може перемістити вкладку на початок або в кінець. Для цього потрібно скористатися кнопками «Праворуч» і «Зліва» в підменю «Вкладка».

Файл	Вид	Управ	ление	БД	Отчет	Конфи	гурация	Админ	Помощь		
Опрос сети		Р УСК	€ СТОП		Вид	 Монитор	Р График	Мнемосо	График	Просмотр	г
Вклад	ка 1 Е	вкладка	2								•

Також меню дозволяє видалити непотрібні вкладки або очистити їх вміст.

Додавання мнемонічного тла

Щоб створити тло, скористайтеся підменю "Фігури".

🏧-кнопка "Зображення";

Щоб завантажити картинку в якості фону мнемосхеми, потрібно натиснути кнопку «Зображення» і натиснути в будь-якому місці поля мнемонічної діаграми лівою кнопкою миші.

В результаті вийде мерехтливий квадрат, який обведений пунктирною лінією, а в підменю «Пристрої» з'являться налаштовувані параметри доданого об'єкта.

🛛 Фигуры	
🛛 Устройства	
12 9	📐 abc 🚍
	7.1
Align	alNone
Align AutoSize	alNone false
Align AutoSize Center	alNone false false
Align AutoSize Center Height	alNone false false 105
Align AutoSize Center Height Hint	alNone false false 105
Align AutoSize Center Height Hint Left	alNone false false 105 243
Align AutoSize Center Height Hint Left Picture	alNone false false 105 243 (None)
Align AutoSize Center Height Hint Left Picture Proportional	alNone false false 105 243 (None) false
Align AutoSize Center Height Hint Left Picture Proportional ShowHint	alNone false false 105 243 (None) false false
Align AutoSize Center Height Hint Left Picture Proportional ShowHint Stretch	alNone false false 105 243 (None) false false false
Align AutoSize Center Height Hint Left Picture Proportional ShowHint Stretch Top	alNone false false 105 243 (None) false false false false false 110
Align AutoSize Center Height Hint Left Picture Proportional ShowHint Stretch Top Transparent	alNone false false 105 243 (None) false false false 110 false

Параметр відображається в лівій колонці, а значення параметра відображається в правій колонці.

Щоб змінити значення параметра, необхідно натиснути лівою кнопкою миші по поточному значенню параметра, який ви редагуєте, а потім натиснути кнопку «…»

У вікні, натисніть кнопку «Завантажити…», виберіть потрібну картинку і натисніть кнопку «ОК».

Далі користувач може задати властивості (розміри, вирівнювання, пропорційність сторін, відступ від країв поля мнемонічної діаграми, …).

При необхідності доданий об'єкт можна помістити на передній план, фон або видалити (натисніть на об'єкт кнопкою миші і виберіть потрібний пункт).

.Picture	×
	Load
	Save <u>A</u> s
	<u>С</u> ору
	Paste
	<u>D</u> elete
ОК	Cancel
Удалить	
На передний план	
На задний план	

—-кнопка «Форма»;

Щоб створити мнемонічну діаграму на білому тлі, скористайтеся кнопкою «Фігура». Наступні властивості цього об'єкта доступні в підменю «Пристрої»:





Ця кнопка призначена для створення написів на мнемосхемі. Після натискання на потрібне місце розташування мнемосхеми з'явиться мерехтливе поле з написом «Label», що володіє наступними властивостями:



Введіть необхідний текст в поле «Підпис».

Створення елементів керування та елементів керування на мнемосхемі.

До мнемогенної діаграми можна додати такі компоненти:

Канал

Цей компонент не потрібно описувати в наведеному вище файлі, він дозволяє передавати значення каналів пристроїв, які додаються в дерево приладів. Нижче наведені властивості компонента Channel:

Устройства			
13 🛛 🍳	k abc 🚍		
	2 🎇		
Align	alNone		
Alignment	taCenter		
AlignmentVertical	avCenter		
BevelWidth	1		
BorderColor	dGray		
BorderOuter	fsFlatRounded		
BorderShadow	clNone		
BorderSides	[sdLeft,sdTop,sdRigl		
BorderWidth	2		
CaptionBackColor	clSkyBlue		
CaptionFontColor	clBlue		
CaptionFontHeigl	18		
CaptionPosition	lpLeft		
CaptionShow	false		
CaptionText	Сар		
CaptionWidth	35		

Датчик

В - Компонент схожий на компонент «Канал» і описує поточний стан каналу приладу (відображає значення регістра).

Нижче наведені властивості компонента Sensor:

Устройства			
13 🔋 🧕	📐 🗚 🧮		
	23 🧱		
Align	alNone		
Alignment	taCenter		
AlignmentVertical	avCenter		
BackColorAccider	clSilver		
BackColorNormal	clSilver		
BevelWidth	1		
BorderColor	ClGray		
BorderOuter	fsFlatRounded		
BorderShadow	clNone		
BorderSides	[sdLeft,sdTop,sdRig]		
BorderWidth	2		
Font	(TFont)		
FontColorAccider	clRed		
FontColorNormal	clLime		
Height	45		
Left	229		

світлодіодні

- Цей компонент призначений для позначення стану регістрів, що відповідають за стан входів/виходів приладів для регістрів, які можуть мати два значення

(вмикання/вимикання). Форма відображення на мнемосхемі - це коло. Нижче наведені властивості світлодіодного компонента:



Світлодіодна панель

АВС - Компонент схожий на світлодіодний компонент. Різниця полягає лише в тому вигляді, який з'являється на мнемонічній діаграмі (прямокутнику). Нижче наведені властивості компонента світлодіодної панелі.

🛛 Устройства	
13 🔋 🧕	📐 🗚 🧮
	73 🧱
Align	alNone
Alignment	taCenter
AlignmentVertical	avCenter
BackColorOff	clRed
BackColorOn	clLime
BevelWidth	1
BorderColor	dBtnFace
BorderOuter	fsFlatRounded
BorderShadow	dBtnShadow
BorderSides	[sdLeft,sdTop,sdRigl
BorderWidth	0
Caption	LED
Font	(TFont)
FontColorOff	dBlack
FontColorOn	dBlack
Height	40

Багатопозиційна світлодіодна панель

Цей компонент призначений для позначення статусу регістрів, що відповідають за стан входів приладів для регістрів, які можуть мати кілька значень (наприклад, регістр режимів роботи приладів).

Нижче наведені властивості компонента багатопозиційної світлодіодної панелі.



Комутатор

Компонент призначений для управління дискретними пристроями виведення шляхом запису значення включення/відключення у відповідний регістр. Нижче наведені властивості компонента «Перемикач»:

> Устройства Align alNone taCenter Alignment AlignmentVertical avCenter BevelWidth 1 BorderColor clBlack BorderOuter fsNone BorderShadow clNone BorderSides [sdLeft,sdTop,sdRigl BorderWidth 1 ButtonBackColor(clSilver ButtonBackColor(Gray ButtonFontColor(dBlack ButtonFontColor(clWhite CaptionBackColor clSilver CaptionFontColor dBlack CaptionText Caption

Багатопозиційний перемикач

0---

🛛 Устройства			
诸 🌡 🔍 ABC 🚍			
	2		
Align	alNone		
BevelWidth	1		
BorderColor	CiBlack		
BorderOuter	fsFlatRounded		
BorderShadow	clNone		
BorderSides	[sdLeft,sdTop,sdRigl		
BorderWidth	1		
ButtonBackColor(clSilver		
ButtonBackColor(ClGray		
ButtonFontColor(dBlack		
ButtonFontColor(clWhite		
CaptionBackColor	clSilver		
CaptionFontColor	dBlack		
CaptionText	Caption		
Height	80		
Left	475		

Повзунок

🖾 -Компонент призначений для управління аналоговими вихідними пристроями в діапазоні 0..100% з кроком 1%. Нижче наведені властивості компонента «Повзунок»:

🛛 Устройства				
13 🔋 🖇	📐 ABC 🚍			
	23 🧱			
CaptionBackColor	dSilver			
CaptionFontColor	dBlack			
CaptionFontHeigl	16			
CaptionText				
Height	80			
Left	132			
Max	100			
Min	0			
Тор	309			
TrackBarColor	clMedGray			
TrackBarHeight	36			
ValueBackColor	clSilver			
ValueFontColor	clBlue			
ValueFontHeight	18			
Width	150			

Ентузіаст



E - Компонент схожий на компонент Switch, але дозволяє ввести назву виконавчого механізму і вказати різні кольори для станів включення/виключення. Нижче наведені властивості компонента Вентилятора:

🛛 Устройства					
😫 🌡 🔍 ABC 🚍					
Align	alNone				
Alignment	taCenter				
AlignmentVertical	avCenter				
BevelWidth	1				
BorderColor	dBtnFace				
BorderOuter	fsFlatRounded				
BorderShadow	dBtnShadow				
BorderSides	[sdLeft,sdTop,sdRigl				
BorderWidth	0				
Height	50				
Left	202				
PanelBackColor	dBlack				
StartBackColorOf	clRed				
StartBackColorOr	clLime				
StartCaption	start				
StartFontColorOf	dBlack				

СТРУКТУРА ФАЙЛУ SHEME. ..DAT

[ЗАГАЛЬНІ]

CountRegs=4---- вказує кількість компонентів на мнемосхемі, не рахуючи компонентів Каналу. Нумерація починається з нуля.

/[REG_0] порт =215 ім'я =Аварійна зупинка тип =switch/-зразок опису компонентів "Перемикач" та "Багатопозиційний перемикач"

/[REG_1] порт =213 name =Режим роботи тип =led/-зразок опису компонентів "LED", "LED панель" та "Багатопозиційна світлодіодна панель"

*/[REG_2] iм'я = BOPOTA #2 portWR =209 / запис значення повзунка / portRD =207 / прочитане значення регістра */ iм'я =Камера Б type =slider/*- приклад опису компонента Slider.

```
*/[REG_3]
порт =212
ім'я =ПОЧАТОК/ЗУПИНКА
```

Щоб створити файл SHEME. DAT повинен мати таблицю регістрів пристрою, який додається до дерева приладів.

Згідно з наведеним прикладом, необхідно описати контрольний і індикаційний регістри. Далі додайте компонент в мнемосхему, підключіть необхідний регістр до компонента (клікніть по компоненту правою кнопкою миші і виберіть доступний дескриптор зі спадного меню, він буде витягнутий з файлу sheme.dat).



1 (29541) - назва пристрою в дереві пристроїв (номер папки з описовими файлами пристрою).

При необхідності користувач може перепризначити компоненти на мнемосхемі. Увага!!! Мнемонічну діаграму необхідно зберегти перед закриттям програми. При подальшому відкритті необхідно вибрати раніше збережений файл мнемонічної діаграми.

ВИДАЛЕННЯ ПРИСТРОЮ З ДЕРЕВА ПРИЛАДІВ

Щоб видалити пристрій з дерева пристрою, виберіть пристрій у дереві приладів і натисніть кнопку «Видалити».



	Подтверждение			×	<	
	Действитель		ельно уд	цалить?		
	[Дa		Нет		
Після підтвердження видаленн	ня прис	грій буд	це вид	цалено	з бази	даних
Подтвержде	ение					\times
<u> </u>	се данные	будут утеря	яны. Про	одолжить	удаление	?
			Д	la	Нет	

РЕЖИМ РОБОТИ КЛІЄНТ-СЕРВЕР

Режим роботи програмного забезпечення використовується, коли необхідно отримати доступ до бази даних з інших ПК виключно для перегляду збережених даних (без можливості налаштування пристроїв на серверній машині). Для організації такого режиму роботи серверна машина налаштовується стандартно, а клієнтська - ім'ям сервера ПК та іменем бази даних.

🚺 Настройки				×
Основные Диспетчер	База данных	Монитор (К	оды ошибок 🔍	Прокси Порты
Путь к базе данных (БД)				
C:\SSD 4.0\Data\RMDBas	e.fdb			
Имя пользователя	Пароль			
SYSDBA	masterkey		Провери	ть
□ клиентазий режим				
	v - 1	ок	Отменить	📙 Применить

Детальний опис того, як налаштувати клієнтську машину, наведено в статті C:\SSD 4.0\ReadMe..txt

Після вказівки бази даних потрібно створити пристрої, до яких ви хочете отримати доступ з сервера, налаштувати тип з'єднання і натиснути кнопку ПУСК.

ЗЧИТУВАННЯ ДАНИХ З ПРИСТРОЇВ З ФУНКЦІЄЮ ЛОГГЕРА ВИРОБНИЦТВА ПП "НПФ "РЕГМІК"

Увага!!! Перш ніж зчитувати дані з пристрою з функцією логгера, необхідно ввести його серійний номер і переконатися, що в дерево пристрою додано пристрій, який збігається з ідентифікатором підключеного пристрою. Номер пристрою вказується у вкладці «Параметри».

Наименование		lanam
1		PTD
Заводское наименование пр	рибора	2
И8л RS485/1P-USB-GSM-SD-	-Д d	
Идентификатор	29541	MANAN
Заводской номер	111111	7
Описание	(badhar)	Глафик Полключение

Коректність ідентифікатора перевіряється у вікні, що відкривається після натискання кнопки «Прочитати дані».

Идентификация прибораОК	Сообщения
Общее количество записей59500	
Записей доступно для чтения19050	
Последняя считанная запись0	
Памяти считано	
0%	
Памяти заполнено	
32%	Читать по 17 🚔 записи(ей) с 0 🐳 по 19050 🐳
Продолжить чтение памяти Закрыть окно по окончании чтения	 Очистить память Начать чтение Начать чтение

В поле ідентифікації приладу повинна бути напис «ОК». Після цих дій можна прочитати пам'ять пристрою або очистити пам'ять пристрою.

ГЕНЕРАТОР ЗВІТІВ

Запускається генератор звітів натисканням кнопки «Генератор звітів». Відкриється вікно, в якому користувач може вибрати тип звіту, часовий діапазон, канали, які повинні відображатися в звіті. Після того, як ви налаштуєте тип звіту, необхідно натиснути кнопку «Попередній перегляд». Також програма дає можливість експортувати дані звіту в . XLS, . pdf, . грн,... для подальшої обробки з використанням стороннього програмного забезпечення.

📰 Генератор отчетов X							
🕆 🖪 🍃	Ŷ R 4						
Дизайнер Просмотр Печать					Выход		
C	Домен	Наименование	Активность	Описание			
Список доступных отчетов	1	1 17.07.2019 13:02:26			доступные каналы		
Аварии График График_Таблица Таблица Пользовательские Стандартные отчеты Экспорт данных					 ✓ 1 - Канал 1 ✓ 2 - Канал 2 ✓ 3 - Канал 3 ✓ 4 - Канал 4 ✓ 5 - Канал 5 ✓ 6 - Канал 6 ✓ 7 - Канал 7 ✓ 8 - Канал 8 		
Описание выбранного отчета Построение графика за выбранный период ! ВНИМАНИЕ ! Просмотр работает только при выборе одного канала					№ Выбрать все Отменить выбор Отчетный период Начало 17.07.2019 0:00:00 Конец 17.07.2019 17.07.2019 23:59:59		