

Многофункциональные Счетчики РТМ-01, РТМ-03 Установка и работа с ПО ESMCS







СОДЕРЖАНИЕ

огофункциональные счетчики	.1
Вступление	.3
Установка ESMCS	.3
Вход в систему	.4
Основная форма	.6
	огофункциональные счетчики Вступление Установка ESMCS Вход в систему Основная форма

1. Вступление

ESMCS поддерживает связь со счетчиком электроэнергии. Этот документ описывает как устанавливать и эксплуатировать ESMCS.

2. Установка ESMCS

1. Распакуйте файл архива ESMCS.rar, запустите приложение ESMCS.exe.

🎝 Dial.pdb	11.05.2021 4:59	Файл "PDB"	18 KG
통 Dial	04.11.2011 11:10	Файл "PNG"	5 KB
Encryption.dll	10.10.2019 9:57	Расширение прилож	З 115 КБ
ESMCS	11.05.2021 4:59	Application Manifest	2 КБ
😻 ESMCS	11.05.2021 4:59	Приложение	2 165 KG
ESMCS.exe	05.12.2016 5:15	Файл "CONFIG"	1 КБ
ESMCS.exe.manifest	11.05.2021 4:59	Файл "MANIFEST"	12 КБ
ESMCS.pdb	11.05.2021 4:59	Файл "PDB"	2 848 KE
ESMCS.vshost	11.05.2021 4:57	Application Manifest	2 КБ
ESMCS.vshost	11.05.2021 4:58	Приложение	15 КБ
ESMCS.vshost.exe	05.12.2016 5:15	Файл "CONFIG"	1 KE
🐻 GEControl	23.03.2010 6:35	Параметры конфигу	2 КБ
🚯 GECSP00003.dll	15.12.2010 10:23	Расширение прилож	640 KG

Рисунок 1

Файл программы

3. Вход в систему

В папке программы запустите приложение ESMCS.exe. В появившемся окне авторзации выберите пользователя Admin (по умолчанию вход без пароля).

EM 2.0

Рисунок 2

Окно входа в систему

ESMCS поддерживает 3 уровня учетных записей: администратор, считыватель и конфигуратор. Для каждой из ролей можно настроить параметры уровня доступа. Соответствующие пункты находятся в меню «Система».

🖳 E	SMCS - [Sing	gle phase meter - [Device	🖳 Управление о	🚽 Управление оператором				
•	Система	Настройки Опрогр	Показатель	Оператор		Роль		
	Логин	н ,	1	Admin		Администратор) Добавить
T	Изме	нить пароль	2	Mike		Считыватель		
	Управ	вление оператором	3	Bob		Конфигуратор	*	Редактировать
	Управ	вление авторизацией						
	Выбо	р типа счетчика					•	Удалить
	Выхо	д					G	Отмена
-	🇊 Измере	ние						
	— 🤋 Чте	ние значений энерги					1.1	
	ОСЧИ	тать показания энері						
<u> </u>	🎁 Качест	во энергии						
	• Чтен • Нас	ние мгновенных знач тройка порогов	Оператор	Роль		~	5	Закрыть
<u> </u>	🇊 Интерн	зальные измерения (]						

Рисунок 3

Окно управления операторами

🗹 🍳 Считать ежесуточный профиль за расчетн 🔺	Функция	Чтение	Запись	^
Захватываемые объекты для ежегодного Захватываемые объекты для ежегодного	Информация о приборе			
 Профиль нагрузки 	Чтение значений энергии			1
🛛 🖉 🛛 Захватываемые объекты для профиля наг	Чтение мгновенных значений	\checkmark		
 Считать профиль нагрузки Захватываемые объекты для журнала кач 	Настройка порогов			1
🛛 🖉 🛛 Считать журнал качества энергии	Чтение макс. значений на интерв			1
 Захватываемые объекты для профиля тен Состать профиля тен 	Чтение средних значений на инте			
Считать профиль текущих значении	RTC: Часы реального времени			1
• Чтение информации о событиях	Пассивный календарь			
 События, связанные с напряжением События, связанные с током 	Календарь активности			1
🖉 🛚 События, связанные с вкл./выкл. ПУ, комм	Конфигурирование ЖК дисплея			
• События программирования параметров	Управление нагрузкой			1
события внешних воздействий события коммуниказионные	Фильтр отключения при вскрытии			-
• События контроля доступа				-
• События самодиагностики				-
 События изменения времени События превышения реактивной мощнос 	захватываемые объекты для еже			-
🛛 🖉 🖉 События контроля качества энергии	Считать ежемесячный профиль за			_
— 🗹 🍳 Журнал телесигнализации	Захватываемые объекты для еже	\checkmark		
Событике выхода из журнала тангенсов	Считать ежесуточный профиль за	\checkmark		
Дополнительные функции	Захватываемые объекты для про			1
Обновление ПО	Захватываемые объекты для жур			
 Очистить данные Загрузить файл в счетник 	Считать профиль нагрузки			-
	Считать журнал качества энергии			-

Рисунок 4

Управление параметрами доступа

4. Основная форма

С помощью ESMCS можно считывать и записывать параметры счетчика электроэнергии.

🖳 ESMCS - [Single phase meter - [Device Information	on]]			– 🗇 🗙
🖳 Система Настройки Опрограммме				_ & ×
	Осе Чтение Эзлись Энсп Выбрать все Логическое имя устройства Осерийный номер Серийный номер У Тип ПУ Тип ПУ Полическое имя устройства Осерийный номер	0000 000000000000000000000000000000000	 Реактивный импульсный выход Отключить Включить второй импульс Отключить второй импульс 	
 Измерение Чтение значений энергии 	Версия метрологического ПО	00.00.00		
• Считать показания энергиии (за п	иследний месяц) ие производителя	000000		
— 🗊 Качество знергии — 🔹 Чтение мгновенных значений	🖂 Дата выпуска ПУ	2020 08		
• Настройка порогов	🖂 Версия спецификации СПОДЭС	SPODES_2		
⊡ 🗗 Интервальные измерения (Deman — 🍳 Период накопления	🗹 Данные точки учета (до 64 ьайт)	1312345678900		
 Чтение макс. значений на инто 	🖂 Постоянная ПУ для активной энергии	10000		
 • Считать максимальные значен • Чтение средних значений на п 	Постоянная ПУ для реактивной энергии	10000		
☐ 10 Контракт	Адрес устройства	1013		
• Пассивный календарь	Версия заводского ПО счетчика	HMS3XX25122G6G0000		
☐ Ĵ Связь — ● Настройка IEC HDLC	Иоминальное напряжение	230,00	v	
 Частройки безопасности 	И Номинальный ток	1,00	A	
— • Информация о модуле связи — 🗊 Расчет потребления энергии	Иоминальная частота	50,00	Hz	
 Параметры расчетного периода Захватываемые объекты для е: 	Максимальный ток	10,00	A	
Очитать ежемесячный профил Захватываемые объекты для е: Очитать ежесуточный профиль Захвативаемие объекты для е: Очитать ежесуточный профиль Захвативаемие объекты для е:	Номинальный токУспех Номинальная частотаУспех Максимальный токУспех Реактивный импульсный выходУспех			*
СОМ-порт СОМЗ орость (бо 9600 Тип сч	етчика Single phase meter	Admin Adm	in Локальное соединение	

Рисунок 5

Основная форма

4.1. Настройки

4.1.1. Параметры связи

Нажмите кнопку настройки СОМ-порта, чтобы открыть диалог настроек связи. На данный момент, ESMCS поддерживает три режима связи, такие как RS232/RS485, оптический и TCP/IP (клиент).

星 ESMCS - [Single phase meter - [Device Information] 뎊 Натройки СОМ-порта X Параметры СОМ-порта 🖳 Система Настройки О программме Номер счетчика Адрес устройства Натройки СОМ-порта 🖃 🎁 Базовы Настройки языка 🌵 Инс RTC: Часы реального времени O NLS Конфигурирование ЖК диспле O LLS Пароль Управление нагрузкой Фильтр отключения при вскрь HLS Пароль Монитор регистрации O HLS • Ограничитель Системное название 4845430005000001 - 1 Измерение GAK Чтение значений энергии • Считать показания энергиии (; GUEK 🖻 🎁 Качество энергии KEK • Чтение мгновенных значений Настройка порогов 🖻 🎁 Интервальные измерения (Deman Локальное соединение Период накопления СОМ-порт COM3 Скорость (бод) 9600 \sim ~ Чтение макс. значений на инте Режим Оптический 🗸 Считать максимальные значен • Чтение средних значений на и О Удаленное соединение 🖻 🎁 Контракт • Календарь активности ІР-адрес 172.16.24.197 Порт 8888 * Пассивный календарь + Режим Серве ∨ Номер терминала 0 Режим модема 🖻 🎁 Связь Настройка IEC HDLC Пароль ТСР/ІР ~ HDLC Протокол Настройки безопасности • Информация о модуле связи Задержка 🖻 🎁 Расчет потребления энергии 2000 🔹 ms СОМ Задержка 300 ms Со временем Параметры расчетного периода Захватываемые объекты для е: • Считать ежемесячный профил: 🔊 Закрыть Дa Захватываемые объекты для е:





4.2. Порядок работы

Навигация по основным пунктам дерева меню осуществляется в левой части окна программы. Чтение и запись данных осуществляется соответствующими кнопками в верхней части программы, также там доступна кнопка экспорта наборов настроек.

4.2.1. Базовые данные счетчика

В пункте базовых настроек счетчика есть возможность чтения информационных данных о приборе, настройки времени, дисплея прибора, реле нагрузки.

🛃 ESMCS - [Single phase meter - [Device Informatio	on]]			- 0 ×
🛃 Система Настройки О программме				_ & ×
Базовые данные счетчика Миформация о приборе RTC: Часы реального времени	🔆 Чтение 💽 Запись 🦼 Эксп	орт		
 • Конфигурирование ЖК диспле • Управление нагрузкой • Фильтр отключения при вскрь • Монитор регистрации 	 выорать все Логическое имя устройства Серийный номер 	0000321S1D100009 6260100009	 Реактивный импульсный выход Отключить ч Включить второй импульс 	
 • Ограничитель ⇒ Измерение • Чтение значений энергии • Считать показания энергии 	 Тип ПУ Версия метрологического ПО Наименование производителя 	EE971 00000 v1.04.00 0000	Отключить второй импульс	
Качество энергии • Чтение мгновенных значений • Настройка порогов	 Дата выпуска ПУ Версия спецификации СПОДЭС 	2020 07 SPODES_2		
 - • Перпод накопления - • Перпод накопления - • Чтение макс. значений на инт - • Считать максимальные значев 	 Данные точки учета (до 64 ьайт) Постоянная ПУ для активной знергии 	1000		
 Чтение средних значений на и Контракт Календарь активности Пасчивний календарь 	 Постоянная ПУ для реактивной энергии Адрес устройства Версия заводского ПО счетчика 	1000 100 ÷		
 	 Номинальное напряжение Номинальный ток 	230,00	V A	
 Информация о модуле связи Расчет потребления энергии Параметры расчетного периода Захватываемые объекты для е: 	 Номинальная частота Максимальный ток 	50,00	Hz A	
Очитать ежемесячный профил Захватываемые объекты для е: Очитать ежесуточный профиль Захвативаемые объекты для е:	Номинальный токУспех Номинальная частотаУспех Максимальный токУспех Реактивный импульсный выходУспех			•
СОМ-порт СОМЗ орость (бо 9600 Тип сч	етчика Single phase meter	Admin Adm	in Локальное соединение	

Рисунок 7



4.2.2. Измерение

В пункте меню «Измерение» доступно чтение накопленных значений энергии по различным

регистрам.

🖷 ESMCS - [Single phase meter - [Чтение значений	энергии]]				- 6) ×	
🛃 Система Настройки Опрограммме						- 8	×
 Базовые данные счетчика	💸 Чтение	Осчитать из о	писка 🌒 Экспорт				
 Конфигурирование ЖК диспле 	Выбрать	Obis	Список данных	Данные			^
 Управление нагрузкой 		1.0.15.8.0.255	Активная энергия (А1)	0 kWh			
• Фильтр отключения при вскры		1.0.15.8.1.255	Активная энергия (А1) Т1				
Монитор регистрации		1.0.15.8.2.255	Активная энергия (А1) Т2				
Ограничитель		1.0.15.8.3.255	Активная энергия (А1) ТЗ				
Ф Чтение значений энергии		1.0.15.8.4.255	Активная энергия (А1) Т4				
• Считать показания энергиии (за по	следний месяц)	1.0.15.8.5.255	Активная энергия (А1) Т5				
🗐 🗊 Качество энергии		1.0.15.8.6.255	Активная энергия (А1) Тб				
— ⁹ Чтение мгновенных значений		1.0.15.8.7.255	Активная энергия (А1) Т7				
• Настройка порогов		1.0.15.8.8.255	Активная энергия (А1) Т8				
😑 🗊 Интервальные измерения (Deman		1.0.1.8.0.255	Импорт активной энергии (+ А)				
 Период накопления 		1.0.1.8.1.255	Импорт активной энергии (+ A) T1				
• Чтение макс. значении на инте		1.0.1.8.2.255	Импорт активной энергии (+ A) T2				
 Считать максимальные значен Чтенче сретних значений на из 		1.0.1.8.3.255	Импорт активной энергии (+ А) ТЗ				
Пенне средних значении на п		1.0.1.8.4.255	Импорт активной энергии (+ А) Т4				
 Календарь активности 		1.0.1.8.5.255	Импорт активной энергии (+ А) Т5				
 Пассивный календарь 		1.0.1.8.6.255	Импорт активной энергии (+ А) Тб				
		1.0.1.8.7.255	Импорт активной энергии (+ А) Т7				
 Настройка IEC HDLC 		1.0.1.8.8.255	Импорт активной энергии (+ А) Т8				
 • Настройки безопасности 		1.0.2.8.0.255	Экспорт активной энергии (-А)				
Информация о модуле связи		1.0.2.8.1.255	Экспорт активной энергии (-А) Т1				
Расчет потребления энергии		1.0.2.8.2.255	Экспорт активной энергии (-А) Т2				
 Параметры расчетного периода Заувативаеми сот сути ста со 		1.0.2.8.3.255	Экспорт активной энергии (-А) ТЗ				v
 Оальатываемые объекты для е. Считать ежемесячный профил. 							-
 Захватываемые объекты для е) 	18/05/2021 19:14:0	0					
 Считать ежесуточный профиль 	Установление связ	зиУспех ий (настроен) Ус	ney				
	Счетчик коррекци	n (nacipoen)	irea.				~
СОМ-порт СОМЗ орость (бо 9600 Тип счи	етчика Sir	gle phase meter	Onepatop Admin	Локальное соединение			

Рисунок 8

Окно блока измерений

4.2.3. Качество энергии

В пункте «Качество энергии» возможно чтение мгновенных значений, а также установка порогов фиксации различных параметров сети.

🖳 ESMCS - [Single phase meter - [Чтение мгновенн	ых значений]]				- 0	\times
🖳 Система Настройки Опрограммме						ð x
 Э-Э Базовые данные счетчика Уиформация о приборе RTC: Часы реального времени 	💸 Чтение	ОСчитать из о	лиска 🕙 Экспорт			
— • Конфигурирование ЖК диспле	Выбрать	Obis	Список данных	Данные		^
 Управление нагрузкой 		0.0.96.6.3.255	Напряжение внешней батареи			
 Фильтр отключения при вскрь 		1.0.14.130.0.255	Установившееся отклонение частоты			
— • Монитор регистрации		1 0 14 128 0 255	Положительное, отклонение частоты в %			
— • Ограничитель		1.0.14.129.0.255				
— 10 Измерение		1.0.14.125.0.255	Минимальное значение полной мошности за			
Спитать показания энергии		1.0.9.3.128.255	часовой интервал			
Бачество энергии		1.0.9.6.128.255	Максимальное значение полной мощности за часовой интервал			
- 🧐 Чтение мгновенных значений		1.0.12.7.0.255	Фазное напряжение			
Настронка порогов		1.0.11.7.0.255	Фазный ток			
- принтервальные измерения (Deman		1.0.91.7.0.255	Ток нулевого провода			
 Чтение макс. значений на инте 		1.0.12.128.1.255	Положительное отклонение напряжения в% (для однофазного счетчика)			
 • Считать максимальные значен • Чтение средних значений на ш 		1.0.12.129.1.255	Отрпцательное отклонение напряжения в% (для однофазного счетчика)			
В Контракт		1.0.12.130.1.255	Установившееся отклонение напряжения полож. / отриц. (для однофазного счетчика)			
— 9 Пассивный календарь		0.0.96.8.0.255	Время работы			
— Э Связь		1.0.15.7.0.255	Мгновенная суммарная активная мощность (+A + -A)			
Hactpolika IEC HDLC		1.0.15.16.0.255				
. Информация о мотуле связи		1.0.91.7.131.255	Дифференциальный ток			
Парадинания с надуне связи		1.0.91.7.132.255	Дифференциальный ток,% от фазного тока			
• Параметры расчетного периода						
• Захватываемые объекты для е:						~
 Считать ежемесячный профили 						^
— • Захватываемые объекты для е	18/05/2021 19:14:	00 взи Успех				
 Считать ежесуточный профиль 	Счетчик коррекц	ий (настроен)Ус	nex			- 11
<						~
СОМ-порт СОМЗ орость (бо 9600 Тип сче	, етчика S	ingle phase meter	Оператор Admin Ло	окальное соединение		

Рисунок 9

Окно качество энергии

4.2.4. Интервальные измерения

В пункте «Интервальные измерения» возможна настройка и чтение измерений на интервале.

🖳 ESMCS - [Single phase meter - [Чтение макс. значений	на интервале]]					– 0 ×
🛃 Система Настройки Опрограммме						_ & ×
• Монитор регистрации • Ограничитель • ј Измерение	🛠 Чтение	🎒 Экспорт				
— • Чтение значений энергии	Выбрать	Obis	Список данных	Данные	Capture Time	^
- • Считать показания энергини (за пос - • • Качество энергин		1.0.1.6.0.255	Максимальная активная мощность на интервале, импорт (+P)			
 Чтение мгновенных значений Настройка порогов 		1.0.1.6.1.255	Максимальная активная мощность на интервале, импорт (+P) T1			
- I Интервальные измерения (Demand)		1.0.1.6.2.255	Максимальная активная мощность на интервале, импорт (+P) T2			
- Ф Чтение макс. значений на интервал		1.0.1.6.3.255	Максимальная активная мощность на интервале, импорт (+P) Т3			
 • Считать максимальные значения на • Чтение средних значений на интервале 		1.0.1.6.4.255	Максимальная активная мощность на интервале, импорт (+P) Т4			
⊟-1 Контракт — Календарь активности		1.0.1.6.5.255	Максимальная активная мощность на интервале, импорт (+P) T5			
• Пассивный календарь		1.0.1.6.6.255	Максимальная активная мощность на интервале, импорт (+P) Т6			
— • Настройка IEC HDLC		1.0.1.6.7.255	Максимальная активная мощность на интервале, импорт (+P) T7			
 Настройки безопасности Информация о модуле связи 		1.0.1.6.8.255	Максимальная активная мощность на интервале, импорт (+P) Т8			
 Э Расчет потребления энергии Папалетры расчетного цериота 		1.0.2.6.0.255	Максимальная активная мощность на интервале, экспорт (-P)			
 — Эахватываемые объекты для ежемес 		1.0.2.6.1.255	Максимальная активная мощность на интервале, экспорт (-P) T1			
 Очитать ежемесячный профиль за р Захватываемые объекты для ежесут 		1.0.2.6.2.255	Максимальная активная мощность на интервале, экспорт (-P) T2			
 • Считать ежесуточный профиль за ра • Захватываемые объекты для ежегод 		1.0.2.6.3.255	Максимальная активная мощность на интервале, экспорт (-P) ТЗ			
• Считать ежегодный профиль за раст		1.0.2.6.4.255	Максимальная активная мощность на интервале, экспорт (-P) Т4			~
• Захватываемые объекты для профи. • Сиптать профиль нагрузки • Захватываемые объекты для журна. • Спитать чливат кольства заалити	Week ProfileS Season Profile HolidayYcnex Current Active Tai	/cnex Ycnex riffYcnex				^
СОМ-порт СОМЗ орость (бо 9600 Тип счетчик	a Single p	hase meter	Оператор Admin Локальн	ое соединение		•

Рисунок 10

Окно интервальные измерения

4.2.5. Контракт

В пункте «Контракт» возможна настройка тарифных расписаний и сезонных интервалов.

🛃 ESMCS - [Single phase meter - Пассивный календарь] 🛃 Система Настройки Опрограммме	- o	× 8 ×
• Монитор регистрации • Ограничитель • Ограничитель	🕅 Чтение 💽 Запись ڬ Открыть 🔛 Сохранить	
 Чтение значений энергии Считать показания энергиии (за пос В Качество энергии 	Название календаря 🛞 Активируйте календарь сейчас calendar 🔿 Активировать время календаря 18/05/2021 19:30:23	
 Чтение мгновенных значений Цартойна странати стр странати странати странати	Дневной профиль Недельный профиль Сезонный профиль Выходной день	
Пастронка порогов Пастронка порогов Период накопления	Номер дневного профиля	
 • Чтение макс. значений на интервал • Считать максимальные значения на 	Показатель показатель показатель предот т. 1000 € Тітте 00.00 € >>> 1000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 0000 Т1 1 2000 Т1 0000 Т1 00000 Т1 000000 Т1 00000 Т1 000000 Т1 000000 Т1 00000000	
 Чтение средних значений на интерв Контракт 	Tariff T1 2 09:00 12 > 4 22:00	
Календарь активности Дассивный календарь Связь	4 22:00 14 V	
• Настройка IEC HDLC • Настройки безопасности		
 • Информация о модуле связи • Э Расчет потребления энергии 		
 Параметры расчетного периода Захватываемые объекты для ежемес 		
 Считать ежемесячный профиль за р Захватываемые объекты для ежесут Спитать ежесителный профиль за ра 		
 Считать ежесуточный профиль за ре Захватываемые объекты для ежегод Считать ежегодный профиль за расч 	Параметры максмального потребления: 12	
⊖-∰ Профиль нагрузки — • Захватываемые объекты для профи.	Да 🔕 Отмена	^
Считать профиль нагрузки Захватываемые объекты для журна. Считат: зличат соцатта соста соста со со со соста со соста со со со соста со	Week ProfileYcnex Season ProfileYcnex HolidayYcnex	~
СОМ-порт СОМЗ орость (бо 9600 Тип счетчик	я Single phase meter Onepatop Admin Локальное соединение	

Рисунок 11

Окно контракт

4.2.6. Связь

В пункте «Связь» настраиваются параметры связи оптического и последовательного портов, паролей доступа, а также настройки коммуникационного модуля.

💀 ESMCS - [Single phase meter - [Информация о моду	ле связи]]						– 🗗 🗙
🖳 Система Настройки Опрограммме							_ 8 ×
• Монитор регистрации • Ограничитель • Измерение	🔖 Чтение 💿 Запись	🐊 Эксп	орт				
 Чтенне значений энергини Очитать показания энергини (за пос Катество энергини Частнойка порогов Инстройка порогов Инстройка порогов Пипервалкые измерения (Demand) Период накопления Чтенне макс. значений на интервал Чтение средних значений на интервал Чтение средних значений на интервал Контракт Контракт 	Deboparts все Pexsum pa6orы IP- адрес TCP порт AFN Интервал "heart beat" Onpegenuts время удален GPRS IMEI	ния модуля	Режим Клиента 0.0.0.0 4059 1 300	 ✓ ▲ min. ▲ × 	✓ Имя PDP✓ Пароль PDP		
Пассивный календарь Пассивный календарь Пассивный календарь Пассивный календарь Настройки IEC HDLC Настройки безопасности Миформация о модуле связи Р Расчет потребления энергии Параметры расчетного периода	 Номер SIM-карты модуля Статус модуля Уровень сигнала Состояние сети Тип WAN / LAN) VLAN-Fault unknow:0					
	 Время сброса РLС при отс. Модуль прошивки Протокол связи модуля Активировать параметры 	утствии связи модуля	180 v0000 HDLC	<u>▲</u> 5			
• Захватываемые объекты для профи. • Считать профиль ингрузки • Считать профиль ингрузки • Захватываемые объекты для журна. • Считать трофиль ингрузки • Сонтакт этимает объекты для журна. • Сонтакт этимает объекты для мурна. • Онтакт этимает объекты для мурна. • Сонтакт этимает объекты для мурна. • Сонтакт этимает объекты для мурна. • Сонтакт этимает объекты для мурна. • Онтакт этимает объекты для мурна. • Онтакты в сонтакты объекты для мурна. • Онтакты в сонтакты объекты для мурна. • Онтакты объекты объекты для мурна. • Онтакты объекты для мурна. • Онтакты объекты объекты для мурна. • Онтакты объекты объе	Политика безопасности[Только чте Меры безопасности[Только чтение Название клиентской системыусл Название системы сервераУсле	ние)Успех :)Успех cnex :x Операт	op Admin	Локальн	ре соединение		•

Рисунок 12

Окно связь

4.2.7. Расчет потребления энергии

В пункте «Расчет потребления энергии» возможна настройка перечня захватываемых объектов, а также чтение значений объектов ежемесячных и ежесуточных профилей.



Рисунок 13

Окно расчет потребления энергии

4.2.8. Профиль нагрузки

В пункте «Профиль нагрузки» настраиваются параметры профилей нагрузки, текущих значений, а также журналов качества энергии. Здесь же доступно чтениие накопленных данных этих профилей и журналов.

ESMCS - [Single phase meter - [Считать журнал качеств	а энергии]]					- 0		
Система Настройки О программме							_ (
— • Пассивный календарь ^	्र <u>भ</u> ्म	тение 🕘 Эксп	орт 🤤 Стоп						
Hacmoŭka IEC HDLC									
- • Настройки безопасности			18/05/2021 1	10-30 T	18/05/2021 19:	39			
 Информация о молуле связи 	C pre deumer (01 19/02/2011 13:23 1 4 1 19/02/2011 13:23 1 4								
Пасчет потребления энергии	Пери	Период захвата 10 min использовал 51 Записи профилей 31402							
 Параметры расчетного периода 					(0		
 Захватываемые объекты для ежемеся 	NU.	время	устоичивое отклонение	е напряжения поло»	к. / отриц.[V]	Положительное отклонение напряжения в %[%]	отрицательное отклонен		
— • Считать ежемесячный профиль за ра	34	18/05/2021 16:40:00	-9,42			0	4,09		
— 🛽 Захватываемые объекты для ежесуто	35	18/05/2021 16:50:00	-9,27			0	4,03		
 Считать ежесуточный профиль за рас 	36	18/05/2021 17:00:00	-9,1			0	3,95		
 Захватываемые объекты для ежегодного 	расчетно	ого периода 7:10:00	-9,18			0	3,99		
 Считать ежегодный профиль за расче 	38	18/05/2021 17:20:00	-9,37			0	4,07		
🖃 🇊 Профиль нагрузки	39	18/05/2021 17:30:00	-9,07			0	3,94		
— 🍳 Захватываемые объекты для профил	40	18/05/2021 17:40:00	-9,11			0	3,96		
 Считать профиль нагрузки 	41	18/05/2021 17:50:00	-8,93			0	3,88		
— ⁹ Захватываемые объекты для журнал	42	18/05/2021 18:00:00	-8,54			0	3,71		
Считать журнал качества энергии	43	18/05/2021 18:10:00	-8			0	3.47		
 Захватываемые объекты для профил 	44	18/05/2021 18:20:00	-8 11			0	3.52		
Считать профиль текущих значений	45	18/05/2021 18:30:00	.7.7			0	3 34		
Сооытия	45	18/05/2021 18:40:00	.76			0	2.2		
• Чтение информации о сооытиях	40	10/03/2021 10:40:00	7,0				3,3		
События, связанные с напряжением	4/	18/05/2021 18:50:00	-7,59			0	5,21		
События, связанные с током	48	18/05/2021 19:00:00	-7,09			0	3,08		
	49	18/05/2021 19:10:00	-6,82			0	2,96		
 События программирования нарамет События внешних воздействий 	50	18/05/2021 19:20:00	-6,71			0	2,91		
- Cooling Kommunikavionelie	51	18/05/2021 19:30:00	-6,6			0	2,86		
 События контроля доступа 	<								
 События самоднагностики 	Записи п	рофилейУспех							
 События изменения времени 	Захваты	ваемые объектыУ	cnex						
 События превышения реактивной мо 	Единицы	измерения и масшта	бУспех						
CONTINUE VOUTBOTH VOTACTES SUBDET	данные.								
< >>	J								

Рисунок 14

Окно профиль нагрузки

4.2.9. События

В пункте «События» доступно чтение журналов и счетчиков событий, сгруппированных по различным категориям.

Система Настройки О программме											
 • Считать ежемесячный профиль за ра • Захватываемые объекты для ежесуто 		Чтение 💿 Запи	сь 🎒 Экспорт 💋 Экспорт								
 Считать ежесуточный профиль за рас Запалать странать странать странать странать с странать странать странать	Фильтр событий Журнал событий										
 Захватываемые объекты для ежегодн Спитать ежегодний профиль за распе 		🖂 Журнал событий									
Профиль нагрузки	 Все данные О от 18/05/2021 19:46 т К 18/05/2021 19:46 т использовал 7 Записи профилей 100 										
 Захватываемые объекты для профил 											
— • Считать профиль нагрузки		-									
— 🍳 Захватываемые объекты для журнал). Time	External Action Event	PU operation time(minutes)							
• Считать журнал качества энергии	1	06/05/2021 10:56:08	Терминальная крышка открыта	0							
 Захватываемые объекты для профиля те 	кущих	значений 21 10:56:15	Низкий заряд батареи - начало	0							
Считать профиль текущих значений	3	06/05/2021 11:50:32	Коммуникационный модуль удален	54							
События	4	18/05/2021 12:19:53	Крышка коммуникационного отсека закрыта	64							
События связанные с напряжением	5	18/05/2021 12:19:58	Коммуникационный модуль удален	64							
События, связанные с напряжением События, связанные с током	6	18/05/2021 12:10:50		54							
 События, связанные с вкл./выкл. П. 	0	18/05/2021 12:19:59	терминальная крышка закрыта	04							
• События программирования парамет	7	18/05/2021 12:20:05	Терминальная крышка открыта	65							
🚸 События внешних воздействий	11										
 События коммуникауионные 	11										
 События контроля доступа 	11										
 События самодиагностики 	11										
 События изменения времени 	11										
 События превышения реактивной мо 	11										
События контроля качества энергии											
 мурнал телесигнализации Собитика выхода на жирна на телени 	11										
 Событике выхода из журнала танген; 100 постетних событий 	11										
Пополнительные функции											
• Обновление ПО	исполь	зовалУспех									
• Очистить данные	Записи профилейУспех										
 Загрузить файл в счетчик 	Захват Данны	ываемые объектыУс еУспех	1ex								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
>	1										

Рисунок 15

Окно события

4.2.10. Дополнительные функции

В пункте «Дополнительные функции» доступен функционал внутреннего ПО счетчика, очистки различных разделов накопленных данных и загрузки конфигурационных файлов.



Рисунок 16

Окно дополнительные функции