

1. Кнфг счетчик	3
1.1 Ресурсы	3
1.1.1 Общие Ресурсы	3
1.1.2 Уровень ресурсов	3
1.1.3 Вводы/Выводы	3
1.2 Метрология	3
1.2.1 Подключение	4
1.2.2 Сеть/Мониторинг сети	4
1.2.3 СКГ	4
1.3 Мониторинг	4
1.3.1 Параметры сети	4
1.3.2 Батарея часов/Внешнее питание	4
1.3.3 Журнал	4
1.3.4 Тревоги	5
1.4 Вводы/Выводы	6
1.4.1 Вводы	6
1.4.2 Выводы	6
1.5 Энергия	8
1.5.1 Суммирование	8
1.5.2 Параметры энергии	8
1.5.3 Суммарная энергия	8
1.5.4 Инициация СРЭ	8
1.6 Нагрузка	9
1.6.1 Параметры нагрузки	9
1.6.2 Каналы нагрузки	9
1.6.3 Превышение нагрузки	9
1.7 ОРП	9
1.7.1 ОРП	9
1.7.2 Управление ОРП	10
1.8 Часы	10
1.8.1 Параметры часов	10
1.8.2 ПЗЛ	10
1.9 Тарифы	10
1.9.1 Общие параметры	10
1.9.2 Группы	10
1.9.3 Суточные графики	10
1.9.3.1 СГ 1	10
1.9.4 Сезоны	11
1.9.5 Специальные дни	11
1.9.6 Остановка часов	11
1.9.7 Внешняя тарификация	11
1.10 Графики нагрузки	11
1.10.1 Параметры ГН	11
1.10.2 ГН 1	11
1.10.3 ГН 2	11
1.11 UFER	12
1.11.1 Brazilian Association Of Technical Regulations (ABNT)	12
1.12 Дисплей	12
1.12.1 Параметры дисплея	12
1.12.2 Комментарии	12
1.12.3 Список Дисплея	13
1.12.4 Тест-режим	15

1.13 Связь.....	15
1.13.1 Тип связи.....	15
1.13.2 Чтение.....	15
1.13.3 HDLC параметры: оптопорт.....	15
1.13.4 Параметры HDLC: порт Абонента.....	15
1.13.5 Параметры HDLC: порт Компании.....	15
1.13.6 Параметры модема: порт Абонента.....	15
1.13.7 Параметры модема: порт Компании.....	15
2. Несоответствия.....	15
3. Внимание!.....	15

1. Кнфг счетчик

1.1 Ресурсы

1.1.1 Общие Ресурсы

ИМЯ КОНФИГУРАЦИИ 3 пр. 0,4 кВ (7.31)

ГРУППА

ПОСЛ. СОХРАНЕНИЕ 16.03.2021 14:09

ПРИМЕЧАНИЯ

ТИП СЧЕТЧИКА SL7000 тип 761

ВЕРСИЯ ВСТР. ПО 7,31

ЛОГИЧ. ПРИБОР Управление

COSEM КЛИЕНТ Лаборатория

ТИП ВКЛЮЧЕНИЯ ТТ/ТН

ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ

Без развязки

НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА 50 Гц

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА U

СООТВЕТСТВИЕ MID

1.1.2 Уровень ресурсов

УРОВЕНЬ РЕСУРСОВ Уровень 4

ЧИСЛО КАНАЛОВ НАГРУЗКИ = 10

ЧИСЛО КАНАЛОВ ЭНЕРГИИ = 10

ЧИСЛО КАНАЛОВ ДЛЯ ГРАФИКОВ НАГРУЗКИ = 2 X 8

ЧИСЛО ТАРИФНЫХ РЕГИСТРОВ НАГРУЗКИ (ТРН) = 24

ЧИСЛО ТАРИФНЫХ РЕГИСТРОВ ЭНЕРГИИ (ТРЭ) = 32

1.1.3 Вводы/Выводы

МОДУЛЬ ВВ/ВЫВ ПК Вв/Выв

ЧИСЛО УВВ 2

ЧИСЛО УВЫ 4

ЧИСЛО ИВВ 4

ЧИСЛО ИВЫ 6

ПОРТ АБОНЕНТА (СПРАВА) Выбор RS232 или RS485

ПОРТ КОМПАНИИ (СЛЕВА) RS485

С ДАТЧИКОМ МАГНИТА

ПРВ ПОРТ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ КЛЕММНИКА

ГН1 (32 БИТ)

1.2 Метрология

1.2.1 Подключение

CURRENT TRANSFORMER RATIO 1 / 1
 VOLTAGE TRANSFORMER RATIO 1 / 1
 МГНВ. ПОФАЗНАЯ НАГРУЗКА (ПО I МАКС) 1 270,2 W

1.2.2 Сеть/Мониторинг сети

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 1,0 A
 МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК 10,0 A
 I МАКС 10,0 A
 ТИП ВКЛЮЧЕНИЯ 3 провода
 НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220 V
 МГНВ. ПОФАЗНАЯ НАГРУЗКА (ПО I МАКС) 1 270,2 W
 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА U
 ИСЧЕЗНОВЕНИЕ: НИЖНИЙ ЛИМИТ 99,00 V 45%
 ИСЧЕЗНОВЕНИЕ: ВЕРХНИЙ ЛИМИТ 121,00 V 55%
 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ПИТАНИЯ 00:00:01 чч:мм:сс

1.2.3 СКГ

ВКЛЮЧИТЬ РАСЧЕТ СКГ
 ВЕРХНИЙ ЛИМИТ ПО U 18
 НИЖНИЙ ЛИМИТ ПО U 18
 ВЕРХНИЙ ЛИМИТ ПО I 18
 НИЖНИЙ ЛИМИТ ПО I 18

1.3 Мониторинг**1.3.1 Параметры сети**

ЛИМИТ U "0" ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 2,0 V
 ЛИМИТ I "0" ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 1,00 A
 ЛИМИТ ОТСУТСТВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ 1 сутки
 ЛИМИТ ДЛИТ-ТИ I "0" ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 5 мин

1.3.2 Батарея часов/Внешнее питание

С БАТАРЕЕЙ
 СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕИ 3 years
 ДАТА ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ 01.01.2030
 AUXILIARYPOWERSUPPLY ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ ВКЛ.

1.3.3 Журнал

СОБЫТИЯ С СОВПАДЕНИЕМ ЗНАЧЕНИЯ РЕГИСТРА СУММАРНОЙ АКТ. ЭНЕРГИИ, ИМПОРТ

ЖУРНАЛ

События	Запись событий
DLMS COSEM программирование	<input type="checkbox"/>
Асинхронный ОПИ (нагрузка)	<input type="checkbox"/>

События	Запись событий
Асинхронный ОРП	<input type="checkbox"/>
Внешняя синхронизация часов	<input checked="" type="checkbox"/>
Восстан. стандартный пароль счетчика	<input checked="" type="checkbox"/>
Восстановление внутр. индекса (тарифа)	<input checked="" type="checkbox"/>
Восстановление внутр. СГ	<input checked="" type="checkbox"/>
Восстановление внутр. Сезона	<input checked="" type="checkbox"/>
Вход в режим Загрузки	<input checked="" type="checkbox"/>
Выбран Индекс (тариф) при остановке часов	<input checked="" type="checkbox"/>
Гармоники в сети (СКГ)	<input type="checkbox"/>
Данные регистров сохранены в флеш-памяти	<input type="checkbox"/>
Запрограммированный ОРП	<input checked="" type="checkbox"/>
Изм. СГ по УВв	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение Индекса (тарифа)	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение СГ	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменение Сезона	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменеие Индекса (тарифа) по УВв	<input checked="" type="checkbox"/>
Исчез сигнал сбоя питания ПерТ	<input checked="" type="checkbox"/>
Исчезла нефатальная ошибка	<input type="checkbox"/>
КОНЕЦ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕКУЩ. ДАННЫХ	<input type="checkbox"/>
Нефатальные ошибки сняты	<input checked="" type="checkbox"/>
Отмена программирования кнопкой	<input checked="" type="checkbox"/>
Параметр счетчика сохранен в флеш-памяти	<input type="checkbox"/>
Периодический ОПИ (нагрузка)	<input type="checkbox"/>
Периодический ОРП	<input type="checkbox"/>
ПЗЛ без Сезона	<input checked="" type="checkbox"/>
ПЗЛ с Сезоном	<input checked="" type="checkbox"/>
Появилась нефатальная ошибка	<input type="checkbox"/>
Появилась фатальная ошибка	<input checked="" type="checkbox"/>
Появилось напряжение питания	<input checked="" type="checkbox"/>
Появился сигнал исчезновения питания	<input checked="" type="checkbox"/>
Появился сигнал сбоя питания ПерТ	<input checked="" type="checkbox"/>
Программирование кнопкой	<input checked="" type="checkbox"/>
Программирование по ком. порту	<input checked="" type="checkbox"/>
Программирование по ком. порту 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Режим конфиг. счетчика	<input checked="" type="checkbox"/>
Сброс данных ГН	<input checked="" type="checkbox"/>
Сброс данных измерений	<input checked="" type="checkbox"/>
Сезон по УВв	<input checked="" type="checkbox"/>
Синхро часов по УВв и ПЗЛ без сезона	<input checked="" type="checkbox"/>
Синхро часов по УВв и ПЗЛ с сезоном	<input checked="" type="checkbox"/>
Сохран. заводских параметров	<input type="checkbox"/>
Старт Измерения	<input checked="" type="checkbox"/>
Старт тесты	<input type="checkbox"/>
Стоп Измерения	<input checked="" type="checkbox"/>
Стоп тесты	<input type="checkbox"/>
ТЕСТ РЕЖИМ	<input checked="" type="checkbox"/>
Успешная коммуникация	<input type="checkbox"/>
Установка часов счетчика	<input checked="" type="checkbox"/>
Фатальные ошибки сняты	<input checked="" type="checkbox"/>

1.3.4 Тревоги

ВАРИАНТ ОТПРАВКИ СООБЩЕНИЯ Не отправлять

ОТПРАВКА СООБЩЕНИЙ ДЛЯ КОМПАНИИ Не отправлять

ВКЛ. ВНЕШНЕЙ ТРЕВОГИ ПО ИВВ

ВКЛ. КОНТРОЛЬ ОТКР. КРЫШКИ КЛЕММНИКА

РЕВЕРС ТОКА

ТРЕВОГИ

Имя	Символ на ЖКИ	УВы
Атака магнитом	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Внешн. несоотв. часов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Исчезновение U Ф 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Исчезновение U Ф 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Исчезновение U Ф 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Имя	Символ на ЖКИ	УВЫ
Небаланс нагрузки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Небаланс напряжения в сети	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Несоответствие кнфг	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Нет внешн. (дополн.) питания	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Нет учета энергии	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Нет учета энергии по ИВв	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Низкое U батареи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Остановка часов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Открытие крышки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ошибка доступа к флеш-памяти	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Повышение U, Ф 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Повышение U, Ф 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Повышение U, Ф 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Понижение U, Ф 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Понижение U, Ф 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Понижение U, Ф 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Превыш. температуры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Превышение нагрузки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Программное несоответствие	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Работа Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Реверс тока (агрр)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Реверс энергии Ф 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Реверс энергии Ф 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Реверс энергии Ф 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ток 0-й послед.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Тревога по УВв	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Фатальная ошибка RAM памяти	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Фатальная ошибка внешн. кода памяти	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Фатальная ошибка внутр. RAM памяти	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Фатальная ошибка внутр. кода памяти процессора	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.4 Вводы/Выводы

1.4.1 Вводы

PULSE INPUT

№	Величина	Направление	Уд. вес, числитель	Уд. вес, знаменатель
1	Акт. (3-х ф.)	Импорт	1	1
2	Акт. (3-х ф.)	Импорт	1	1
3	Акт. (3-х ф.)	Импорт	1	1
4	Акт. (3-х ф.)	Импорт	1	1

CONTROL INPUT

№	Назначение	Положительный - активный
1	Не назначен	
2	Не назначен	

1.4.2 Выводы

РЕЖИМ МЕТРОЛОГИИ Перв. энергия

ИВы

№	T вкл. (*10мсек)	T выкл. (*10мсек)	Макс. частота	Величина	Акт. уровень полож.	УВы	Числитель	Знаменатель	Частота
1	7	3	10,00	Импорт, Акт. Энергия 3-ф	<input checked="" type="checkbox"/>	УВы 1	1	5	5,29
2	7	3	10,00	Экспорт, Акт. Энергия 3-ф	<input checked="" type="checkbox"/>	УВы 2	1	5	5,29
3	7	3	10,00	Импорт, Реакт. Энергия 3-ф	<input checked="" type="checkbox"/>	УВы 3	1	5	5,29
4	7	3	10,00	Экспорт, Реакт. Энергия 3-ф	<input checked="" type="checkbox"/>	УВы 4	1	5	5,29
5				Не задано					
6				Не задано					

ОРП ПО УВЫ Простой контакт

УВЫ

УВЫ	Эмитировать по УВЫ	Акт. уровень положит.
1	Не задано	
2	Не задано	
3	Не задано	
4	Не задано	

1.5 Энергия**1.5.1 Суммирование**

СУММИРОВАНИЕ 1 Неопредел. суммирование

СУММИРОВАНИЕ 2 Неопредел. суммирование

СУММИРОВАНИЕ 3 Неопредел. суммирование

СУММИРОВАНИЕ 4 Неопредел. суммирование

1.5.2 Параметры энергии

ПРИМЕНЯЕТСЯ Накопительный

РЕЖИМ РАСЧЕТА ПОЛНОЙ НАГРУЗКИ Векторный

РЕЖИМ РАСЧЕТА АГГР. (3-Х Ф.) ЭНЕРГИИ Алгоритм 3: Одновременный расчет в двух направлениях

ПАРАМЕТРЫ ЭНЕРГИИ

Канал	Величина	МК	Ед. изм.	Число тарифов	Тип
1	Импорт, Акт. 3-ф	Unity	Wh	1	Электричество
2	Импорт, Реакт. 3-ф	Unity	varh	1	Электричество
3	Экспорт, Акт. 3-ф	Unity	Wh	1	Электричество
4	Экспорт, Реакт. 3-ф	Unity	varh	1	Электричество

1.5.3 Суммарная энергия

АКТИВНАЯ Unity Wh

ROLL OVER TIME ACTIVE > 20 лет

РЕАКТИВНАЯ Unity varh

ПОЛНАЯ Unity VAh

V²H 1 V²hROLL OVER TIME V²H 2 год 4 месяц 10 сутки 21 час(ы)I²H 1 A²hROLL OVER TIME I²H > 20 лет

ВНЕШН. ЭНЕРГИЯ 1 (АКТ. (3-Х Ф.)) 1 Wh

ВНЕШН. ЭНЕРГИЯ 2 (АКТ. (3-Х Ф.)) 1 Wh

ВНЕШН. ЭНЕРГИЯ 3 (АКТ. (3-Х Ф.)) 1 Wh

ВНЕШН. ЭНЕРГИЯ 4 (АКТ. (3-Х Ф.)) 1 Wh

1.5.4 Инициация СРЭ**ИНИЦИАЦИЯ РЕГИСТРОВ ЭНЕРГИИ**

	Инициировать	Значение	МК	Ед. изм.
Импорт, Внешняя Энергия 1 (Акт. (3-х ф.))	<input type="checkbox"/>		1	Wh
Импорт, Внешняя Энергия 2 (Акт. (3-х ф.))	<input type="checkbox"/>		1	Wh
Импорт, Внешняя Энергия 3 (Акт. (3-х ф.))	<input type="checkbox"/>		1	Wh
Импорт, Внешняя Энергия 4 (Акт. (3-х ф.))	<input type="checkbox"/>		1	Wh

1.6 Нагрузка

1.6.1 Параметры нагрузки

РЕЖИМ ППИ Синхронизировать

РЕЖИМ КОНТРОЛЯ ПРЕВЫШЕНИЯ НАГРУЗКИ Не применяется

РЕЖИМ РЕГИСТРАЦИИ МН Режим максимума

РЕЖИМ НПИ Учитывать

ЛИМИТ ПОДСТРОЙКИ ЧАСОВ Systematic EOI

АЛГОРИТМ РАСЧЕТА НАГРУЗКИ Стандартный

ЧИСЛО ПОДИНТЕРВАЛОВ 10

ПОДИНТЕРВАЛ 3 мин

ПЕРИОД ИНТЕГРАЦИИ 30 мин

ЛИМИТ РАСЧЕТА COS ФИ 0 Unit of active aggregate + demand

1.6.2 Каналы нагрузки

КАНАЛЫ НАГРУЗКИ

Канал	Величина	МК	Десятичные	Ед. изм.	Число тарифов	Тип	% заполнения памяти
1	Импорт, Акт. 3-ф	Unity	1	W	1	Электричество	58
2	Импорт, Реакт. 3-ф	Unity	1	var	1	Электричество	58
3	Экспорт, Акт. 3-ф	Unity	1	W	1	Электричество	58
4	Экспорт, Реакт. 3-ф	Unity	1	var	1	Электричество	58
5	Не задано						
6	Не задано						
7	Не задано						
8	Не задано						
9	Не задано						
10	Не задано						

MAX INSTANTANEOUS POWER BY PHASE : 1 270,2 W

1.6.3 Превышение нагрузки

ПРЕВЫШЕНИЕ НАГРУЗКИ

№	Величина	Тариф	Лимит	МК	Ед. изм.
1	Не задано				
2	Не задано				
3	Не задано				
4	Не задано				
5	Не задано				
6	Не задано				
7	Не задано				
8	Не задано				
9	Не задано				
10	Не задано				

1.7 ОРП

1.7.1 ОРП

ИНИЦИАЦИЯ ОРП 1

КОНТРОЛЬ ЗАПРЕТА ОРП

Выполнение	Применить функцию	Запрет ОРП	Тайм-аут (мин)	по Связи	Кнопкой	от Часов
По линии связи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Кнопкой	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	Не применять	Не применять	Не применять
От часов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

1.7.2 Управление ОРП

ВИД ОРП Периодический

ЕЖЕДНЕВНО В 0 час

1.8 Часы**1.8.1 Параметры часов**

МИНУТНЫЙ ЛИМИТ Нет минутного лимита

ЛИМИТ РАСЧЕТНОГО ПЕРИОДА Нет лимита расчетного периода

СИНХРО Кварц

1.8.2 ПЗЛ

ТИП Стандартный

ДЕВИАЦИЯ 60 мин

СТАНДАРТНЫЙ ПЗЛ

День	Дата	Месяц	Час	Направление
Вс	Последнее в месяце	Март	3	Зима -> Лето
Вс	Последнее в месяце	Октябрь	4	Лето -> Зима

1.9 Тарифы**1.9.1 Общие параметры**

ИМЯ ТАРИФНОГО КАЛЕНДАРЯ

ДАТА АКТИВАЦИИ 01.01.2016

РЕЖИМ АКТИВАЦИИ Отложенный

1.9.2 Группы

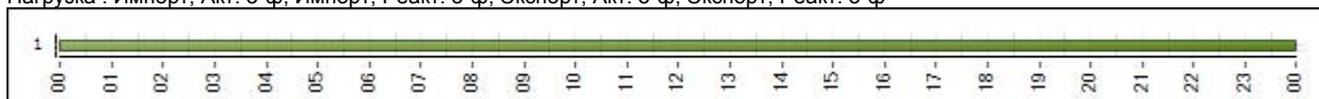
ГРУППЫ

Тип	Канал №	Величина	Число тарифов	1	2	3	4	5	6	7	8
Энергия	1	Импорт, Акт. 3-ф	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	2	Импорт, Реакт. 3-ф	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	3	Экспорт, Акт. 3-ф	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	4	Экспорт, Реакт. 3-ф	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Нагрузка	1	Импорт, Акт. 3-ф	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	2	Импорт, Реакт. 3-ф	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	3	Экспорт, Акт. 3-ф	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	4	Экспорт, Реакт. 3-ф	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

1.9.3 Суточные графики**1.9.3.1 СГ 1**

ГРУППА 1

Энергия : Импорт, Акт. 3-ф, Импорт, Реакт. 3-ф, Экспорт, Акт. 3-ф, Экспорт, Реакт. 3-ф
 Нагрузка : Импорт, Акт. 3-ф, Импорт, Реакт. 3-ф, Экспорт, Акт. 3-ф, Экспорт, Реакт. 3-ф



1.9.4 Сезоны

СЕЗОНЫ

День начала	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01.01	СГ 1						

1.9.5 Специальные дни

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДНИ Нет спец. дней

1.9.6 Остановка часов

Группа	Энергии и Нагрузка	Тариф
1	Энергия : Импорт, Акт. 3-ф, Импорт, Реакт. 3-ф, Экспорт, Акт. 3-ф, Экспорт, Реакт. 3-ф Нагрузка : Импорт, Акт. 3-ф, Импорт, Реакт. 3-ф, Экспорт, Акт. 3-ф, Экспорт, Реакт. 3-ф	Тариф 1

1.9.7 Внешняя тарификация

Внешняя тарификация не применяется.

1.10 Графики нагрузки

1.10.1 Параметры ГН

ЧТЕНИЕ ГН ЗА ЛЮБОЙ ПЕРИОД

1.10.2 ГН 1

ПЕРИОД ИНТЕГРАЦИИ 30 мин

ЛИМИТ ПОДСТРОЙКИ ЧАСОВ 1 %

ФОРМАТ МК 10

ГН 1

Канал	Величина	МК	Ед. изм.	Превышение	Режим расчета	Тип	% Памяти
1	Импорт, Акт. 3-ф	10 ⁻¹	Wh	<input type="checkbox"/>	Накопление	Электричество	58
2	Импорт, Реакт. 3-ф	10 ⁻¹	varh	<input type="checkbox"/>	Накопление	Электричество	58
3	Экспорт, Акт. 3-ф	10 ⁻¹	Wh	<input type="checkbox"/>	Накопление	Электричество	58
4	Экспорт, Реакт. 3-ф	10 ⁻¹	varh	<input type="checkbox"/>	Накопление	Электричество	58
5	Напряжение Ф 1	10 ⁻¹	V	<input type="checkbox"/>	Усреднение	Электричество	0
6	Напряжение Ф 2	10 ⁻¹	V	<input type="checkbox"/>	Усреднение	Электричество	0
7	Напряжение Ф 3	10 ⁻¹	V	<input type="checkbox"/>	Усреднение	Электричество	0
8	Cos фи 3-ф	10 ⁻⁴	Нет	<input type="checkbox"/>	Усреднение	Электричество	0

1.10.3 ГН 2

ПЕРИОД ИНТЕГРАЦИИ 30 мин

ЛИМИТ ПОДСТРОЙКИ ЧАСОВ 1 %

ФОРМАТ МК 10

ГН 2

Канал	Величина	МК	Ед. изм.	Превышение	Режим расчета	Тип	% Памяти
1	Ток Ф 1	10 ⁻³	A	<input type="checkbox"/>	Усреднение	Электричество	0
2	Ток Ф 2	10 ⁻³	A	<input type="checkbox"/>	Усреднение	Электричество	0

Канал	Величина	МК	Ед. изм.	Превышение	Режим расчета	Тип	% Памяти
3	Ток Ф 3	10 [^] -3	А	<input type="checkbox"/>	Усреднение	Электричество	0
4	Статус тревоги	1	Нет	<input type="checkbox"/>	Усреднение	Электричество	0
5	Внешняя темпер.	1	°C	<input type="checkbox"/>	Усреднение	Электричество	0
6	Не задано						
7	Не задано						
8	Не задано						

1.11 UFER

1.11.1 Brazilian Association Of Technical Regulations (ABNT)

АКТИВАЦИЯ АВНТ

1.12 Дисплей

1.12.1 Параметры дисплея

ЛИДИРУЮЩИЕ 0

СЕПАРАТОРЫ

ИМЯ КОНФИГУРАЦИИ stand

ID ИНИЦИАЦИИ conf id

УПРАВЛЕНИЕ КНОПКОЙ ДИСПЛЕЯ ЛУЧЕМ СВЕТА ПО ОПТОПОРТУ

РАЗРЕШЕНИЕ ОРП

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОРП

ЗАПРОС ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ОРП V EOB

ЧИСЛО АРХИВНЫХ НАБОРОВ НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ (НР) 0

ЧИСЛО АРХИВНЫХ НАБОРОВ ДОПОЛН. КОРОТКИЙ РЕЖИМ (ДКР) 1

ЧИСЛО АРХИВНЫХ НАБОРОВ ДОПОЛН. РАСШИРЕННЫЙ РЕЖИМ (ДРР) 0

ВКЛ. СТРОКУ ОКОНЧАНИЯ

МЕНЮ ПРОСМОТРА ГН

МЕНЮ ДКР

ФОРМАТ ДАТЫ ДД_ММ_ГГ

ФОРМАТ ВРЕМЕНИ 24 ч

ДНИ НЕДЕЛИ НА ЖКИ

ВРЕМЯ В ДОПОЛН. РЕЖИМЕ 10 мин

ВРЕМЯ В ТЕСТ-РЕЖИМЕ 10 сек

ВРЕМЯ В УР 10 сек

ВРЕМЯ НА ЭКРАНЕ 8 сек

ВРЕМЯ ПАУЗЫ 2 сек

1.12.2 Комментарии

КОММЕНТАРИЙ 1 00000000

КОММЕНТАРИЙ 2 00000000

КОММЕНТАРИЙ 3 00000000

КОММЕНТАРИЙ 4 00000000

КОММЕНТАРИЙ 5 00000000

КОММЕНТАРИЙ 6 00000000

КОММЕНТАРИЙ 7 00000000
КОММЕНТАРИЙ 8 00000000
КОММЕНТАРИЙ 9 00000000

1.12.3 Список Дисплея

СПИСОК ДИСПЛЕЯ

Название	Код сообщения					МК	Десятичные	Число цифр	НР	ДРР	ДКР	Чтение	Тест	Прогр. кнопкой
Дата			0	9	2				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Время			0	9	1				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Серийный №			С	70	1				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Версия встр. ПО			0	2	5				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-х ф. Акт. энергия, Импорт	1	1	1	8	0	Кило	3	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-х ф. Акт. энергия, Экспорт	1	1	2	8	0	Кило	3	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-х ф. Реакт. энергия, Импорт	1	1	3	8	0	Кило	3	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-х ф. Реакт. энергия, Экспорт	1	1	4	8	0	Кило	3	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Мгнв. напряжение, Ф 1	1	1	32	7		Unity	1	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Мгнв. напряжение, Ф 2	1	1	52	7		Unity	1	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Мгнв. напряжение, Ф 3	1	1	72	7		Unity	1	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Мгнв. ток, Ф 1	1	1	31	7		Unity	2	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Мгнв. ток, Ф 2	1	1	51	7		Unity	2	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Мгнв. ток, Ф 3	1	1	71	7		Unity	2	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Мгнв. 3-х ф. Cos фи	1	1	13	7		Unity	2	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Мгнв. частота	1	1	14	7		Unity	1	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Мгнв. температура				7	0			9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Нефатальная ошибка			F	F	2				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Фатальная ошибка			F	F	1				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-х ф. Акт. нагрузка, Импорт	1	1	1	7		Кило	3	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-х ф. Акт. нагрузка, Экспорт	1	1	2	7		Кило	3	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-х ф. Реакт. нагрузка, Импорт	1	1	3	7		Кило	3	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-х ф. Реакт. нагрузка, Экспорт	1	1	4	7		Кило	3	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Акт. нагрузка, Импорт, Ф 1	1	1	21	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Акт. нагрузка, Импорт, Ф 2	1	1	41	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Акт. нагрузка, Импорт, Ф 3	1	1	61	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Акт. нагрузка, Экспорт, Ф 1	1	1	22	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Акт. нагрузка, Экспорт, Ф 2	1	1	42	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Акт. нагрузка, Экспорт, Ф 3	1	1	62	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Реакт. нагрузка, Импорт, Ф 1	1	1	23	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Реакт. нагрузка, Импорт, Ф 2	1	1	43	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Реакт. нагрузка, Импорт, Ф 3	1	1	63	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Реакт. нагрузка, Экспорт, Ф 1	1	1	24	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Реакт. нагрузка, Экспорт, Ф 2	1	1	44	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Реакт. нагрузка, Экспорт, Ф 3	1	1	64	7		Кило	3	9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Угол U1-I1	1	1	С	52	1			5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Угол U1-U2	1	1	С	52	4			5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Угол U1-U3	1	1	С	52	5			5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Угол U2-I2	1	1	С	52	2			5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Угол U2-U3	1	1	С	52	6			5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Угол U3-I3	1	1	С	52	3			5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1.12.4 Тест-режим

ALLOW TEST MODE

1.13 Связь

1.13.1 Тип связи

ПОРТ АБОНЕНТА HDLC

ТИП RS, ПОРТ АБОНЕНТА RS485

ПОРТ КОМПАНИИ HDLC

1.13.2 Чтение

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ID КОДА EDIS Разделение

ЧИСЛО АРХ. НАБОРОВ ДЛЯ ЧТЕНИЯ 18

1.13.3 HDLC параметры: оптопорт

СКОРОСТЬ 9600 bauds

ВРЕМЯ ОТВЕТА 200 ms

1.13.4 Параметры HDLC: порт Абонента

СКОРОСТЬ СВЯЗИ 9600 bauds

ОКНО ПЕРЕДАЧИ 7

ПАУЗА МЕЖДУ СИМВОЛАМИ 110 ms

ТАЙМ-АУТ 30 s

1.13.5 Параметры HDLC: порт Компании

СКОРОСТЬ СВЯЗИ 9600 bauds

ОКНО ПЕРЕДАЧИ 7

ПАУЗА МЕЖДУ СИМВОЛАМИ 110 ms

ТАЙМ-АУТ 30 s

1.13.6 Параметры модема: порт Абонента

КОНФИГУРАЦИЯ ЛИНИИ Модем не управляется счетчиком.

1.13.7 Параметры модема: порт Компании

КОНФИГУРАЦИЯ ЛИНИИ Модем не управляется счетчиком.

2. Несоответствия

Нет конфликта

3. Внимание!

Нет предупреждения