

Приклад типового протоколу параметризації лічильника електричної енергії побутового споживача для розрахунку за трizonними тарифами, диференційованими за періодами часу

Заводской N	ПРИКЛАД
Тип счетчика	3G30.DH.4L1-DOG4
Дата формирования протокола	XX.XX.2021
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	5 А
Класс точности	1,0 /2,0
Номинальное напряжение	3x220 (380) В
Постоянная счетчика	2000 имп/кВт*ч;2000 имп/кВар*ч
Максимальный ток	100 А
Версия ПО	302.35.011

Таблица 1 Параметры оператора

Максимальное напряжение, мВ	265000
Минимальное напряжение, мВ	156000
Максимальный ток, мА	100000
Максимальная активная мощность по тарифу 1, Вт	ВЕЛИЧИНА ПОТУЖНОСТІ
Максимальная активная мощность по тарифу 2, Вт	ВЕЛИЧИНА ПОТУЖНОСТІ
Максимальная активная мощность по тарифу 3, Вт	ВЕЛИЧИНА ПОТУЖНОСТІ
Интервал усреднения мощности, мин	30
Максимальная частота сетевого напряжения, Гц	55
Минимальная частота сетевого напряжения, Гц	45
Минимальное значение cos φ, (x1000)	0
Допустимый интервал коррекции времени, мин	0
Определение максимальной мощности	Мгнов
Сброс дневной максимальной мощности по кнопке	нет
Сброс месячной максимальной мощности по кнопке	нет
Блокировка оптопорта	нет
Активная энергия 0: A+, A-; 1: A	нет
Реактивная энергия 0: R+, R-; 1: A+R+, A+R-, A-R+, A-R-	нет

Таблица 2 Профили нагрузки

Профиль нагрузки 1	A+ (ABC) 123 дня
Профиль нагрузки 2	R+ (ABC) 123 дня
Профиль нагрузки 3	R- (ABC) 123 дня
Профиль нагрузки 4	A- (ABC) 123 дня
Профиль нагрузки 5	
Профиль нагрузки 6	

Таблица 3 Дата и время

Дата параметризации	14.01.2021
---------------------	------------

Таблица 4 Летнее/Зимнее время

Чередование сезонов/Дата и время коррекции	Месяц	День	Час	Мин	Величина коррекции	Разрешение коррекции
Зима/Лето	Март	ПВМ	3	00	1	да
Лето/Зима	Октябрь	ПВМ	4	00	1	да

*ПВМ – последнее воскресенье месяца

Таблица 5 Управление ЖКИ-дисплеем

Количество знаков после запятой для отображения энергии	2
Время отображения дисплея, с	127
Время отображения экрана, с	7
Дата начала месячного расчётного периода	1
Основной дисплей	
Общая активная энергия A+	да
Активная энергия A+, T1	да
Активная энергия A+, T2	да
Активная энергия A+, T3	да
Активная мощность всех фаз, ±P	да
Время	да
Дата	да
Автоматическая прокрутка дисплея	да

Таблица 6 Управление реле

Тайм-ауты	
Таймаут для включения реле по кнопке, сек	0
Автоматическое включение реле после перегрузки по току или мощности, мин	3
Автоматическое включение реле по качественному напряжению, сек	5
Включение реле после снятия магнитного поля, сек	5
Выключить реле при магнитном воздействии, сек	5
Таймаут для выключения реле по дифференциальному току, с	5
Таймаут для выключения реле по некачественному напряжению, с	5
Таймаут для выключения реле по максимальному току, сек	5
Таймаут для выключения реле по максимальной мощности, сек	60
Таймаут для выключения реле по cos φ, сек	5
Условия включения	
Функция включения реле включена	да

Команда из центра	да
Таймаут	да
Магнитное поле	да
Условия выключения	
Функция выключения реле включена	да
Команда из центра	да
Активная мощность по тарифу 1	да
Активная мощность по тарифу 2	да
Активная мощность по тарифу 3	да
Активная мощность по тарифу 4	да
Магнитное поле	да

Таблица 7 Тарифный план

Тип тарифа	По временным зонам
Номер тарифного плана, А+	2
Дата ввода в действие тарифного плана, А+	2012-12-05
Номер тарифного плана, Р	6
Дата ввода в действие тарифного плана, Р	2014-09-26
Номер тарифного плана, А-	6
Дата ввода в действие тарифного плана, А-	2014-09-26

Таблица 8 Дневные профили, А+

№	Время/Тариф																						
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	3						2	1						2						1		2	3

Таблица 9 Сезоны, А+

Сезон	Начало		Дневной профиль										
	День	Месяц	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс				
0	01	Январь	0	0	0	0	0	0	0				

Таблица 10 Особые дни, А+

№ п/п	Дата	Дневной профиль	Повторяемость
-	-	-	-

Таблица 11 Дневные профили, Р

№	Время/Тариф																						
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	1																						

Таблица 12 Сезоны, Р

Сезон	Начало		Дневной профиль										
	День	Месяц	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс				
0	26	Сентябрь	0	0	0	0	0	0	0				

Таблица 13 Особые дни, Р

№ п/п	Дата	Дневной профиль	Повторяемость
-	-	-	-

Таблица 14 Дневные профили, А-

№	Время/Тариф																						
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	1																						

Таблица 15 Сезоны, А-

Сезон	Начало		Дневной профиль										
	День	Месяц	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс				
0	26	Сентябрь	0	0	0	0	0	0	0				

Таблица 16 Особые дни, А-

№ п/п	Дата	Дневной профиль	Повторяемость
-	-	-	-

Таблица 17 Показания счетчика на момент параметризации

Тип измеряемой энергии		OBIS	Показания (kWh)				
			Всего	T1	T2	T3	T4
Активная	Прием А+	1.8.0	13.474	13.474	0	0	0
Реактивная	Индуктивная R+	3.8.0	3.994	3.994	0	0	0
Реактивная	Емкостная R-	4.8.0	3.261	3.261	0	0	0
Активная	Отдача А-	2.8.0	0.99	0.99	0	0	0

Таблица 18 Параметры предоплаты

Включить обработку saldo	нет
Стоимость кВт*ч по T1, грн	0
Стоимость кВт*ч по T2, грн	0
Стоимость кВт*ч по T3, грн	0
Стоимость кВт*ч по T4, грн	0
Порог индикации, грн	0
Десятичная точка в индикации	0
Ограничение мощности, Вт	0
Порог выключение реле, грн	0
Порог перехода в кредит, грн	0
Не отключать по сб, вск и в специальные дни	нет

