

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Электронный счетчик активной и реактивной электроэнергии «Дала» САР4-Э721 ТХ IP II RS (далее счетчик) предназначен для учета активной и реактивной электрической энергии в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока частотой 50 Hz по четырем тарифам.

1.2 Счетчик снабжен встроенными часами и обеспечивает раздельный учет потребления электроэнергии по тарифным зонам.

1.3 На отчетном устройстве (далее ЖКИ) отображается: идентификационный номер счетчика, текущая дата, текущее время, суммарная активная энергия- kW·h и по тарифам, суммарная реактивная энергия – kvar·h и по тарифам, напряжение сети – V, ток – A, текущая мощность – kW, тарифное расписание.

1.4 Диапазон рабочей температуры счетчика от минус 40 °С до плюс 60 °С. В диапазоне от минус 25 °С до минус 40 °С допускается снижение контрастности индикатора ЖКИ. При повышении температуры выше минус 25 °С контрастность индикатора восстанавливается. Предельное значение относительной влажности при 23 °С не более 85 %.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Параметры	«Дала» САР4-Э721 ТХ IP II RS
Класс точности при измерении активной энергии	1,0
Класс точности при измерении реактивной энергии	2,0
Номинальное напряжение, V	3x220/380
Предельный рабочий диапазон напряжений, V	176-253
Номинальный ток; максимальный ток, A	10; 100
Номинальное значение частоты сети, Hz	50 ± 2 %
Порог чувствительности счетчика не более, mA	40
Активная и полная мощности, потребляемая цепью напряжения при номинальных значениях напряжения не более, W и V·A соответственно	2,0 и 10
Полная мощность потребляемая цепью тока счетчика при номинальном токе не превышает, V·A	4,0
Счетчик имеет телеметрические выходы с передаточным числом imp/kW·h, imp/kvar·h	800
Габаритные размеры счетчика, mm	161x142x70
Межповерочный интервал, лет	8
Цена младшего разряда дисплея, kW·h, kvar·h	0,01
Счетный механизм – ЖКИ с емкостью отсчета, kW·h, kvar·h	999999,99
Масса, kg	0,9
Количество тарифов	1-4
Степень защиты корпуса	IP51
Средняя наработка до отказа, ч	70500

2.2 Жидкокристаллический индикатор

Счетчик имеет жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) для отображения измеренных величин и дополнительных параметров. Внешний вид ЖКИ счетчика представлен на Рисунке 1.

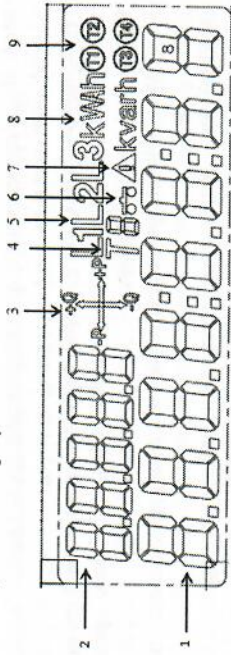


Рисунок 1 – ЖКИ счетчика

- 1 – поле основного индикатора;
- 2 – индикатор OBIS кодов (приложение Д);
- 3 – индикатор кваргагов;
- 4 – индикатор тарифа T1, T2, T3, T4;
- 5 – индикатор наличия фаз L1, L2, L3;
- 6 – индикатор режим программирования;
- 7 – индикатор наличия событий;
- 8 – индикаторы едениц измерения отображаемых величин;
- 9 – индикатор действующего тарифа.

ЖКИ счетчика может работать в одном из двух режимов: автоматическом и ручном режиме. Отображаемые параметры и время индикации на ЖКИ программируется отдельно для автоматического и ручного режима. При нажатии кнопки листания (приложение А) ЖКИ переходит в ручной режим и включается подсветка. После последнего нажатия кнопки листания через 1 мин (время программируется) ЖКИ переключается в автоматический режим работы.

На ЖКИ последовательно отображаются параметры указанные в Приложении Д Таблица Д.1. Время индикации каждого параметра и последовательность программируется по RS485 или с помощью пульта по ИК-порту. Время действия тарифов устанавливается изготовителем при выпуске (см. данные заводской параметризации – раздел П1).

Программирование тарифного расписания, корректировка времени, даты должен производить только специально уполномоченное лицо.

Дополнительно на ЖКИ могут высвечиваться следующие знаки:



- при наличии события (не установленна клеммная крышка, фиксация воздействия магнитным полем),

--OPeL-- в случае вскрытия кожуха (нарушение заводской пломбы).

Внимание!!! При нарушении заводских пломб и вскрытии кожуха на ЖКИ высветится OPEL. Необходимо обратиться в энергосбыт по месту жительства.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: счетчик – 1 шт., паспорт – 1 шт., упаковочная тара – 1 шт.

4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

4.1 Габаритные и установочные размеры счетчика показаны в Приложении А.

4.2 Схема подключения счетчика и обозначения контактов телеметрических выходов и RS 485 указаны в Приложении Б.

5 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 Подключение счетчика следует производить в соответствии со схемой приведенной в Приложении Б.

5.2 Сечение проводов при монтаже счетчика выбирается в зависимости от максимальной нагрузки (Приложение Г Таблица Г.1).

5.3 При монтаже необходимо обеспечить надежный контакт зажимов счетчика с подключаемыми проводами. Для обеспечения надежного контакта оголенную часть