

1 БҰЙЫМ ТУРАЛЫ НЕГІЗГІ МӘЛІМЕТ

1.1 «Дала» САР4-Э721 ТХ ІР ІІ RS электронды белсенді және реактивті энергиясын есептегіші (мәтін бойынша - есептегіш), төрт тариф бойынша белсенді және реактивті энергияны үш фазалық төрт сымды айнымалы ток желілерде есептеу үшін арналған.

1.2 Есептегіште сағат орнатылған және электр энергиясын тарифтер бойынша есептеу мүмкіндігі бар.

1.3 Есептегіштің көрсету құралында (бұдан әрі СКИ): есептегіштің идентификационды нөмірі, күн, ай, жыл, уақыт, толық тұтынылған энергия және тарифтерімен - kW•h, жалпы реактивті энергия және тарифтерімен - kvar•h, желі кернеуі- V, ток- A, ағымдағы қуат - kW, тарифтік кесте.

1.4 Есептегіштің жұмыс жасау температурасының диапазоны минус 40 °С-дан плюс 60 °С-ға дейін. Бірақ минус 25 °С - дан минус 40 °С- ға температура ауқымында сұйық кристаллды индикатордың көрсетілімі нашарлауы мүмкін. Температура минус 25 °С- тан жоғарылағанда индикатор көрсетілімі қалпына келеді. Орташа жылдық ылғалдылық мәні 23 °С температурада 85 % көп емес.

2 ТЕХНИКАЛЫҚ МӘЛІМЕТ

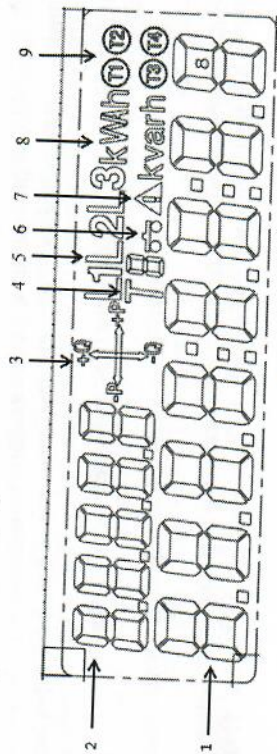
2.1 Техникалық мәлімет 1- кестесінде көрсетілген.

Кесте 1

Параметрлері	«Дала» САР4-Э721 ТХ ІР ІІ RS
Белсенді энергияны өлшеу кезіндегі дәлдік сынып	1,0
Реактивті энергияны өлшеу кезіндегі дәлдік сынып	2,0
Номиналды кернеу, V	3x220/380
Шекті жұмыс істеу кернеу мәндері, V	176-253
Номиналды ток, A; максималды ток, A	10; 100
Желінің номиналды жиілігі, Hz	50 ± 2 %
Есептегіштің сезімталдық шегі, аспайды, mA	40
Кернеудің номиналды мәндерінде кернеу тізбегі тұтынатын белсенді және толық қуат көп емес, W және V•A сәйкесінше	2,0 және 10
Номиналды ток мәнінде ток тізбегі тұтынатын толық қуат, артық емес, V•A	4,0
Телеметрия шығыстары бойынша тұрақтысы, imp/kW•h, imp/kvar•h	800
Аумақтық көлемі (биіктігі x көлденеңі x қалыңдығы), mm	161x142x70
Салыстырып тексеру аралығы, жыл	8
Дисплейдің кіші разрядының шамасы, kW•h, kvar•h	0,01
Сұйық кристалды дисплей сыйымдылығы - kW•h, kvar•h	999999,99
Салмағы, kg.	0,9
Тарифтер саны	1-4
Корпусы қорғау дәрежесі	IP51
Бас тартуға дейінгі орташа атқарылым, сағ. аз емес	70500

2.2 Сұйық кристаллды индикатор

Есептегіште өлшенетін мәндер мен қосымша ақпаратты көрсету үшін сұйық кристаллды индикатор (СКИ) қолданылады. СКИ-дың сыртқы түрі 1 Суретте көрсетілген



1 Сурет - Есептегіштің СКИ

- 1- негізгі мәндер индикаторы;
- 2- OBIS кодтар индикаторы(Д қосымшасы);
- 3- энергия кваранттары;
- 4- тарифтер T1, T2, T3, T4 индикаторы;
- 5- фазаның бар болуы индикаторы L1 L2 L3;
- 6- бағдарламалау күйінің индикаторы;
- 7- оқинаның бар болуы индикаторы;
- 8- өлшенетін мәндердің өлшем бірлігін көрсететін индикатор;
- 9- нақты уақыттағы тариф индикаторы;

Есептегіштің СКИ екі режимнің біреуінде жұмыс жасайды: автоматты және қолша.

Көрсетілген параметрлер мен көрсету уақыты СКИ-да жеке-жеке бағдарламаланады. Өткізу бағымасын басқанда (А қосымшасы) СКИ қолша режимге көшеді және СКИ жарығы қосылады. Батырманы соңғы басқаннан соң 1 мин (уақыты бағдарламаланады) СКИ автоматты режимге ауысады.

СКИ-да тізбектей Д Қосымшасындағы Д.1 Кестедегі параметрлер көрсетіледі. Есептегіштің тарифтік кестесі дайындалушы тарапынан зауыттан шыққанда орнатылады (зауыттық параметрлер мәліметтерін қараңыз - 11 тарау). Тарифтік кестені бағдарламалауды, уақытта түзетулер енгізуді және жүктемені шектеуді құзғару бар ұйымдар өткізеді. Қосымша светодиода және ЖКИ-да келесі таңбалар жануы мүмкін, келесі жағдайда:

▲ - оқинаның бар болуы кезінде (клемма қақпағы орнатылмағанда, магнит аумағын тіркеткенде).

--OPeL-- - есептегіштің негізгі қақпағын ашқанда (зауыттық пломбаның бұзылуында).
Ескерту!!! Зауыттық пломбаны және есептегіш қақпағын ашқанда СКИ-да OPEL жазуы пайда болады. Тұрғылықты жердің энергожинақтаушы компаниясына жолызу керек.

3 ТОЛЫМДЫҒЫ

Есептегіш - 1 дана, төлқұжат - 1 дана, бұйым-түйетін ыдыс - 1 дана.

4 АУМАҚТЫҚ ЖӘНЕ НҮСҚАУШЫ КӨЛЕМДЕРІ

4.1 Есептегіштің аумақтық және нұсқаушы көлемдері А Қосымшасында келтірілген.
 4.2 Телеметриялық шығыстары мен RS 485-тің қосылу сұлбасы Б Қосымшасында келтірілген.

5 ЖАЛПЫ НҮСҚАУЛАР МЕН ОРНАТУ ШАРТТАРЫ

5.1 Қосылу схемасы Б Қосымшасында берілді.
 5.2 Есептегішті монтаждау кезінде сымның көлденең қимасы максималды жүктемеге байланысты таңдалады (Г Қосымшасы Г.1 Кесте).

5.3 Монтаж кезінде есептегіштің қысықтарының жалғанатын сымдарымен берік жалғануын қамтамасыз ету керек. Берік жалғауды қамтамасыз ету үшін сымның жалғак бөлігін екі рет қайыру керек. Сымды қысықта бір ғана винтпен орнату рұқсат етілмейді, өйткені клеммалық қосылым бірлестігінің қызып кетуіне әкеп соғады және есептегіштің істен шығарады.