

Архив «СРОЧНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ»

Архив «СРОЧНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ» (условное наименование – ACTSROK) содержит информацию, получаемую в результате проведения на сети пунктов актинометрических наблюдений, выполняемых шесть раз в сутки в сроки 0 ч 30 мин, 6 ч 30 мин, 9 ч 30 мин, 12 ч 30 мин, 15 ч 30 мин, 18 ч 30 мин по местному (среднему солнечному) времени. Архив, помимо данных о составляющих радиационного баланса, содержит также сопутствующую метеорологическую информацию.

Архив «СРОЧНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ» состоит из файлов с именем srokMGG и содержит собственно данные наблюдений по срокам.

Систематизация записей в файлах архива «СРОЧНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ» осуществляется по призначным характеристикам: «Год», «Месяц», «Координатный номер станции», а также «День», «Срок».

В состав архивного файла 1-го вида «srok.MGG» входят:

- высота солнца;
- составляющие радиационного баланса (прямая солнечная радиация, прямая солнечная радиация на горизонтальной поверхности, рассеянная, суммарная, отраженная радиация, радиационный баланс, длинноволновый радиационный баланс) и альbedo подстилающей поверхности;
- состояние диска солнца и сопутствующая метеорологическая информация (количество общей и нижней облачности, форма облаков),
- состояние подстилающей поверхности, температура поверхности почвы, температура воздуха, абсолютная влажность воздуха, атмосферные явления, скорость ветра).

Данные о радиации и альbedo сопровождаются характеристикой качества, которая присваивается в процессе обработки данных.

Структура архивных записей srokMGG представлена в табл. 1.

Таблица 1

Структура архивных записей srokMGG			
Элемент записи	Длина в байтах	Точность	Повторяемость
Год	4		1
Месяц	2		1
Координатный номер станции	7		1
Шифр вида: 7100	4		1
День	2		1
Срок наблюдений, шифр	1		1
Высота Солнца, град.	3	1	1
Радиационный баланс, кВт/м ²	4	2	1
Характеристика качества, шифр	1		1
Длинноволновый радиационный баланс, кВт/м ²	4	2	1
Характеристика качества, шифр	1		1
Отраженная радиация, кВт/м ²	3	2	1
Характеристика качества, шифр	1		1
Прямая радиация, кВт/м ²	3	2	1
Характеристика качества, шифр	1		1

Прямая радиация на горизонталь - ную поверхность, кВт/м ²	3	2	1
Характеристика качества. шифр	1		1
Рассеянная радиация	3	2	1
Характеристика качества	1		1
Суммарная радиация, кВт/м ²	3	2	1
Характеристика качества, шифр	1		1
Альбедо, %	2		1
Характеристика качества. шифр	1		1
Диск Солнца, шифр	1		1
Облачность общая, балл	2		1
Облачность нижняя, балл	2		1
Форма облаков, шифр	5		1
Состояние подстилающей поверхности, шифр	2		1
Температура почвы, °С	3		1
Температура воздуха, °С	4	1	1
Абсолютная влажность, гПа	3	1	1
Атмосферные явления, шифр	2		1
Скорость ветра, м/с	2		1
Длина записи 82 байта			

Пример записи в архиве «Срочные наблюдения»

```
GGGmmKKKKKKK7100ddShhhBBBBqBdddqRRRqSSSqS~~qDDDqQQQqAAqSNNnnffffPPTppTvvvEEEEAVV
20010168849307100 14999 -10 -10 09 09 09 09 09990910108802084 -8 -90 28 0 3
20010168849307100 24999 02 02 09 09 09 09 09990910108800284999999999997099
20010168849307100 34999 -10 -10 09 09 09 09 09990910 08400084 -2 -22 47 0 6
20010168849307100 44999 -10 -10 09 09 09 09 09990910108802084 -4 -44 39 0 4
20010168849307100 54999 02 02 09 09 09 09 0999091010882008499999999997199
20010168849307100 64999 02 02 09 09 09 09 0999091010882008499999999997199
20010168849307100 74999 02 02 09 09 09 09 0999091010880028499999999997099
20010168849307100 84999 -20 -20 09 09 09 09 09990910108802084 -4 -33 41 0 4
20010168849307100 94999 00 00 09 09 09 09 09990912120002084 -6 -63 32 0 5
20010168849307100104999 02 02 09 09 09 09 09990910108800284 -8 -89 267099
```