

Архив «РЕГИСТРАЦИЯ»

Архив «РЕГИСТРАЦИЯ» (условное наименование – АСТREG) содержит данные о часовых, суточных, месячных суммах радиационного баланса и его составляющих (прямой радиации, прямой радиации на горизонтальной поверхности, рассеянной, суммарной, отраженной радиации), суточном и месячном альbedo подстилающей поверхности, суточной и месячной продолжительности солнечного сияния, состоянии подстилающей поверхности и ясности дня. Архив включает RegMMGG, содержащие текущие месячные данные (суточные и часовые суммы радиации),

Систематизация записей в файлах архива «РЕГИСТРАЦИЯ» осуществляется по призначным характеристикам: «Год», «Месяц», «Координатный номер станции», а также «Шифр вида радиации», «День». Записи файла данных располагаются в возрастающей последовательности значений ключевых элементов.

В список архивируемых величин файлов RegMMGG входят помимо призначной информации: суточная сумма радиации; суточное альbedo; суточная продолжительность солнечного сияния; состояние подстилающей поверхности; ясность дня; часовые суммы радиации (за каждый час). Запись файла относится к определенному году, месяцу, станции, виду радиации и дню. Структура записей файлов RegMMGG представлена в табл.1.

Для каждой станции количество записей в конкретном месяце, относящихся к одному виду радиации, равно 31, общее количество записей зависит от количества наблюдаемых на станции видов радиации.

Таблица 1

Структура записей файлов RegMMGG			
Элемент записи	Длина в байтах	Точность	Повторяемость
Год	4		1
Месяц	2		1
Координатный номер станции	7		1
Шифр вида (710*)	4		1
День	2		1
Суточная сумма радиации, МДж/м ²	6	2	1
Характеристика качества	1		1
Альbedo за сутки, %	2		1
Продолжительность солнечного сияния за сутки, ч	3	1	1
Состояние подстилающей поверхности, шифр	2		1
Характеристика ясности дня, шифр	1		1
Часовые суммы радиации, МДж/м ²	3	2	24
Длина записи 104 байта			

При формировании записей архива «Регистрация» принято, что в случае брака (пропуска в наблюдениях) соответствующие позиции в архивной записи заполняются цифрой 9. Часовые суммы, равные 0 (в том числе суммы радиации с шифрами вида 7101, 7102, 7103, 7104, 7106, 7107 в часовые интервалы, для которых высота солнца меньше 0), заносятся в архив как 0.

Часовые суммы суммарной (Q) радиации заносятся в архив либо по рассчитанным значениям $Q_{г} = S' + D$, если на станции регистрируется радиация прямая солнечная (S) и рассеянная (D) радиация (шифры вида 7101 и 7102, соответственно), либо непосредственно измеренные Q, если на станции прямая и (или) рассеянная радиация не регистрируются.

