

Базовые архивы РСБД «Актинометрия»

РСБД «Актинометрия» состоит из трех базовых архивов «Срочные наблюдения», «Регистрация», «Интегрирование» и ряда сформированных на их основе вспомогательных архивов. Базовые архивы содержат информацию с 1976 г. и постоянно пополняются данными текущих наблюдений.

Базовые архивы РСБД «Актинометрия» представляют собой архивы в форматах ЯОД, сформированные автоматизированными системами первичной обработки актинометрической информации, реализованными на ЭВМ различных типов.

Значения призначных элементов записей и шифры, принятые для описания вспомогательных величин представлены в табл. 1.

Таблица 1

Призначные и вспомогательные элементы записей, используемые в базовых архивах		
Элемент записи	Возможные значения	Архив, в котором данный элемент используется
Год	1976 – по настоящее время	Все архивы
Месяц	1 – 12	Все архивы
Шифр вида радиации	7100	Архив «Срочные наблюдения»
	710*, в том числе: 7101 - прямая солнечная радиация, 7102 - рассеянная радиация, 7103 - суммарная радиация, 7104 - прямая солнечная радиация на горизонтальной поверхности, 7105 - радиационный баланс, 7106 - отраженная радиация, 7107 - естественная освещенность (суммарная).	Архив «Регистрация»
	711*, в том числе: 7111 - прямая солнечная радиация, 7112 - рассеянная радиация, 7113 - суммарная радиация, 7114 - прямая солнечная радиация на горизонтальной поверхности, 7115 - радиационный баланс, 7116 - отраженная радиация.	Архив «Интегрирование»
День	1-31	Все архивы
Срок наблюдений	0 ч 30 мин – 1, 6 ч 30 мин – 2, 9 ч 30 мин – 3, 12 ч 30 мин – 4, 15 ч 30 мин – 5, 18 ч 30 мин – 6	Архив «Срочные наблюдения»
Состояние диска Солнца (шифр)	0, 2, 3, 4, 5, 9	Архив «Срочные наблюдения»
Характеристика качества (шифр)	0 - величина корректна, 1 – величина сомнительна, 2 – величина восстановлена, 3 – величина забракована, 9 – контроль качества не проводился.	Все архивы
Состояние подстилающей поверхности	00-69, 74-79, 84-98	Архивы «Срочные наблюдения», «Интегрирование»

Характеристика ясности дня	1- день полностью ясный, 2 – день полностью пасмурный, 3 – день с переменной облачностью, 9 – данные о ясности дня отсутствуют.	Архив «Регистрация»

Все элементы в архивных записях базовых архивов – целые числа. При этом мгновенные (срочные), среднемесячные значения радиационного баланса и его составляющих, месячные, месячные почасовые, суточные, часовые суммы радиации увеличены в 100 раз, а месячная и суточная продолжительность солнечного сияния – в 10 раз.

Альбедо (в процентах) представлено целыми числами, температура воздуха заносится с точностью до 0.1 градуса и увеличена в 10 раз, абсолютная влажность заносится с точностью до 0.1 гПа и увеличена в 10 раз.

Значения радиационного баланса (срочные, среднемесячные, суммы за сутки, месяц) и температуры воздуха, если они положительны, заносятся числом без указания знака, а отрицательные – со знаком минус.

При отсутствии данных наблюдений или их браковке на этапе подготовки исходной информации к обработке все позиции забракованного или отсутствующего элемента записи заполняются цифрой 9.