

## Формат CSS v3.0.

Этот формат представляет собой набор файлов, который состоит из файла-описателя (wfdisk-файл) и файлов данных, каждый из которых содержит одну волну трассу. Файл-описатель содержит набор строк длиной 283 байта, каждая из этих строк описывает параметры соответствующего файла с данными.

Параметры строки файла-описателя приведены в Таблице 1.

Условное название параметра	Формат представления	Тип в терминах языка программирования Си	Позиции в строке	Описание
Sta	c8	char[7]	1-6	Имя станции
Chan	c8	char[9]	8-15	Назв. канала
Time	f8	double	17-33	Время первого отсчета
Wfid	i4	long	35-42	Код волновой формы*
Chanid	i4	long	44-51	Код операции с каналом*
Jdate	i4	long	53-60	юлианский день
Endtime	f8	double	62-78	Время посл. отсчета time+(nsamp-1)/samprate
Nsamp	i4	long	80-87	Количество отсчетов
Smprate	f4	float	89-99	Частота оцифровки
Calib	f4	float	101-116	Коэффициент преобразования
Calper	f4	float	118-133	Период преобразования
Instype	c6	char[7]	135-140	Тип датчика
Segtype	c1	char	142-142	Тип сегмента*
Datatype	c2	char[3]	144-145	Тип данных
Clip	c1	char	147-147	Флаг сегмента*
Dir	c64	char[65]	149-212	каталог расположения файла данных
Dfile	c32	char[33]	214-245	Имя файла данных
Foff	i4	long	247-256	Позиция первого отсчета
Commid	i4	long	258-265	Код комментария*
Lddate	date	char[19]	267-283	Дата загрузки*

\* - используется в базе данных

Табл.1 описание параметров строки файла описателя

Примечание к Таблице 1: В столбце "Формат представления" приняты следующие обозначения: cN - символьное представление (N -символов); fN - вещественное число с фиксированной точкой (N символов занимает все число); iN - целочисленное представление (N-цифр).

Описание отдельных полей строки оглавления:

1. sta - уникальное в пределах сети геофизических наблюдений название станции - может быть составлено из любого сочетания литер английского алфавита кроме пробелов.
2. chan - идентификатор канала регистрации станции - может быть составлен из любого сочетания литер английского алфавита кроме пробелов. Идентификатор каждого канала должен быть уникальным в пределах данной станции.

3. time - эпохальное время первого отсчета волновой трассы. Представляет собой время, отсчитываемое в секундах от 0 часов, 0 минут, 0 секунд 01.01.70 г. по Гринвичу с точностью до тысячных долей секунды.
4. smprate - частота опроса АЦП в Гц (т.е. число отсчетов в сек. на канал).
5. nsamp - число отсчетов во фрагменте данных.
6. calib - коэффициент преобразования канала (калибровочный фактор). Представляет собой отношение числового выхода канала после АЦП к входному сигналу в единицах соответствующего физического параметра, регистрируемого каналом. Для сейсмологических данных параметр calib представляется в нанометр/цифровой отсчет. С его помощью цифровые данные приводятся к смещению почвы путем умножения на него цифровых отсчетов. Калибровочный фактор применим в полосе частот, где амплитудно-частотная характеристика (по скорости) имеет столообразный вид - это полоса частот 0.01- 5 Гц.
7. calfreq - частота, на которой измерен коэффициент преобразования в Гц.  
Calper - соответственно, период в сек.
8. instype - тип датчика (до 6 символов без пробелов).
9. datatype - описывает тип стандартного двоичного представления числа каждого отсчета записи.
10. foff - смещение (в байтах) первого отсчета трассы относительно начала файла.

Файлы с данными содержат непосредственно отсчеты волновых трасс в одном из стандартных представлений, допустимые типы которых перечислены в таблице 2.

legal datatypes		
Datatype value	Size (bytes)	Description
a0	15	ASCII single precision
b0	24	ASCII double precision
c0	15	ASCII integer
a#	24	ASCII single precision
b#	12	ASCII double precision
c#	4	ASCII integer
t4	8	SUN IEEE single precision real
t8	4	SUN IEEE double precision real
s4	2	SUN IEEE integer
s2	4	SUN IEEE short integer
f4	4	VAX IEEE single precision real
f8	8	VAX IEEE double precision real
i4	4	VAX IEEE integer
i2	2	VAX IEEE short integer
g2	2	NORESS gain-ranged

Табл. 2. Допустимые типы представления данных

Таблица 3.

**Возможные значения поля datatype.**

Значение записываемое в поле datatype	Количество байт на один отсчет	Тип в терминах языка программирования С
i2	2	int - простое целое
i4	4	long - длинное целое
f4	4	float- вещественное
f8	8	double-вещественное двойной точности