

Структура архивной записи тепловычислителя «ВЗЛЕТ ТСРВ» исполнения ТСРВ-027

1. Общая структура архивной записи

Архив тепловычислителя представляет собой структурированный массив записей объемом 1 МБ, расположенный в энергонезависимой памяти. Он состоит из 7 типов архивов:

- архив часовой теплосистемы;
- архив суточный;
- архив месячный;
- журнал нештатных ситуаций (НС);
- журнал отказов;
- журнал режимов работы (электронная пломба);
- журнал действий пользователя.

Индекс начального байта	Название	Тип	Длина, байт	Примечания
0	Системное время	unsigned long	4	Время в секундах с 00:00 01.01.1970
4	Теплосистема 1	struct	44	
48	Теплосистема 2	struct	44	
92	Теплосистема 3	struct	44	
136	Канал 0	struct	14	
150	Канал 1	struct	14	
164	Канал 2	struct	14	
178	Канал 3	struct	14	
192	Канал 4	struct	14	
206	Канал 5	struct	14	
220	Канал 6	struct	14	
234	Суммарное тепло	float	4	
238	Резерв	-	12	
	ИТОГО		250	

2. Структура архивной записи теплосистемы

Смещение в записи	Название	Тип	Длина, байт	Примечания
0	Теплота 1	float	4	
4	Теплота 2	float	4	
8	Теплота 3	float	4	
12	Время работы	unsigned long	4	
16	Время простоя теплосистемы	unsigned long	4	
20	Время нештатной ситуации 1	unsigned long	4	
24	Время нештатной ситуации 2	unsigned long	4	
28	Время нештатной ситуации 3	unsigned long	4	
32	Время нештатной ситуации НС0	unsigned long	4	
36	Резерв	-	4	
40	Слово состояния	unsigned long	4	
	ИТОГО		44	

3. Структура архивной записи канала

Смещение в записи	Название	Тип	Длина, байт	Примечания
0	Масса	float	4	
4	Температура	Int	2	
6	Давление	int	2	
8	Суммарный объем	unsigned long	4	
12	Слово состояния	unsigned int	2	
	ИТОГО		14	