

Рекомендации по оценке ресурса работы батареи вычислителя ВКТ-7

Электропитание вычислителя и выходных цепей датчиков ВС (пассивного типа) и ТС обеспечивается от встроенной батареи с номинальным напряжением 3,6 В и номинальной емкостью: 1,9 А·ч – у модели 01 и 7 А·ч – у моделей 02 – 04, 04Р.

Расчетный ресурс батареи, указанный в пункте 2.8 РЭ, установлен при условиях:

- температура окружающего воздуха 0 – 25 °С,
- средняя частота импульсов от ВС до 30 Гц,
- период измерений температуры и давления 600 с,
- включена защита от доступа,
- время работы с ВУ до 5 часов в месяц.

ВКТ-7 контролирует разряд батареи питания. Нормальное функционирование обеспечивается до 2-х недель после активизации признака разряда батареи. Накопленные архивы сохраняются и при полном разряде батареи.

Если реальные условия эксплуатации отличаются от указанных выше, то расчетный ресурс работы батареи может уменьшиться. Основное влияние на ресурс батареи оказывают период измерения температуры и давления (параметр ПИ) и сумма значений частот сигналов от ВС, что проиллюстрировано на рисунке.

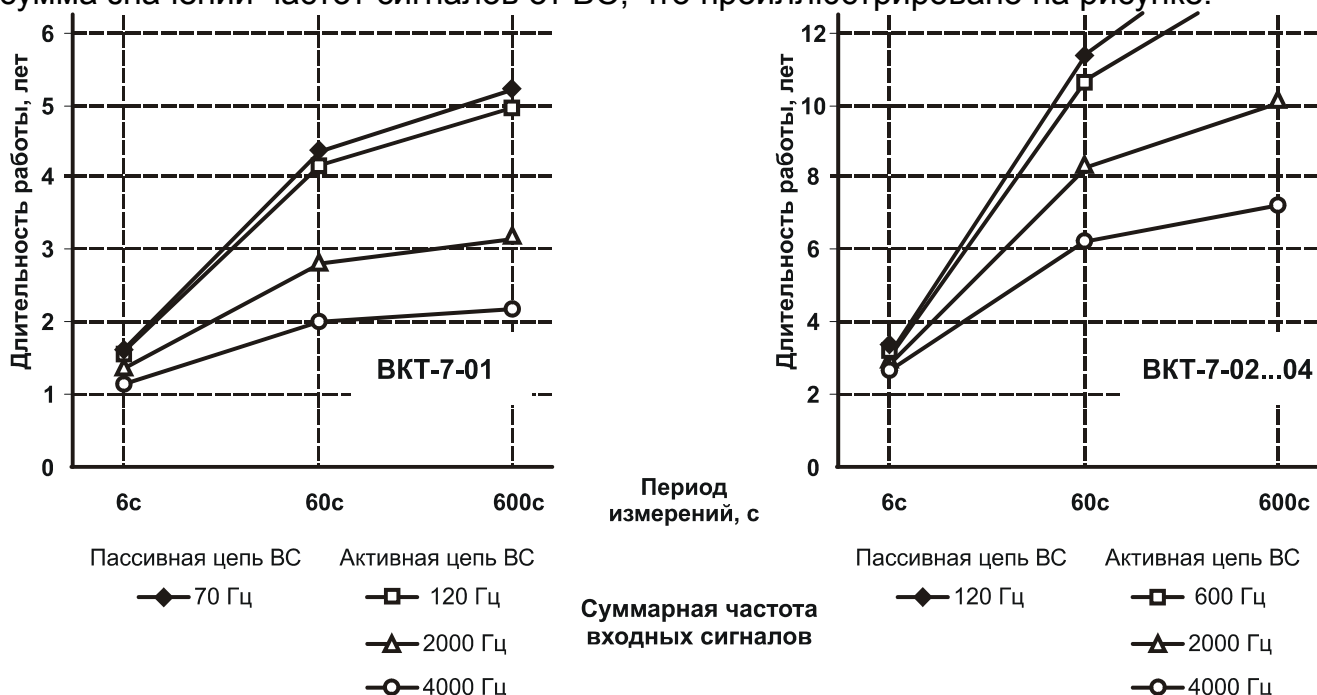


Рис. Зависимость ресурса батареи вычислителя ВКТ-7 от периода измерений и суммы частот импульсов от ВС