

7КТС-32

Считыватель архивов из тепловычислителей 7КТ

«Абакан»

Руководство по эксплуатации



Оглавление

<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	1
<u>ОПИСАНИЕ И РАБОТА</u>	1
<u>Назначение</u>	1
<u>Характеристики</u>	2
<u>Описание и работа устройства</u>	2
<u>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ</u>	3
<u>Считывание архива из тепловычислителя</u>	3
<u>Перенос архивов в компьютер</u>	3
<u>Индикация</u>	3
<u>Замена батарей</u>	4
<u>Рекомендации</u>	4

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ предназначен для ознакомления с устройством, принципом работы и правилами эксплуатации считывателя архивов типа 7КТС-32.

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Назначение

Считыватель архива 7КТС-32 (далее устройство) предназначен для считывания архивов из тепловычислителей 7КТ «Абакан» и переноса их в компьютер.



Характеристики

Число считываемый архивов	32
Время считывания архива из вычислителя, сек	22
Время переноса одного архива в компьютер, сек	12
Время переноса 32х архивов в компьютер, мин:сек	06:30
Сохранность архивов при отключении питания	10 лет
Питание	2 батареи типа CR2025
Число архивов, которые можно перенести при питании от одного комплекта батарей **1:	1250
Срок сохранности батарей, лет **1	5
Длина кабеля до вычислителя, не более	1000 м
Размеры, мм	70x36x16
Масса, гр.	75

**1 зависит от качества и срока хранения батарей; типовое значение

Описание и работа устройства

Устройство состоит из корпуса, в котором размещены:

1. разъем для подключения к порту RS232 тепловычислителя или компьютера
2. кнопка запуска считывания
3. светодиод для индикации режима работы

Внутри корпуса размещен держатель для двух батарей.

При нажатии на кнопку запускается считывание из тепловычислителя 7КТ «Абакан», при наличии связи на дисплее тепловычислителя индицируется:

FL NN XX

где:

NN – число занятых ячеек устройства;

XX – число свободных ячеек устройства

Процесс считывания индицируется быстрым миганием зеленого светодиода.

При завершении считывания в течение 5 сек непрерывно горит светодиод:

- при успешном считывании – зеленым;
- при неудачном – красным цветом

При подключении к СОМ-порту компьютера и получении команды устройство передает накопленные данные. В конце передачи счетчик архивов в устройстве обнуляется (сами архивы не удаляются).

Новый архив записывается в память устройства на место самого старого архива; поэтому при необходимости можно считать последние 31 архив после переноса архивов в компьютер.

При отключении батарей накопленная информация сохраняется.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Считывание архива из тепловычислителя

1. Подключить устройство к разъему RS232 тепловычислителя 7КТ «Абакан»
2. Нажать на кнопку 7КТС-32 (*удерживать клавишу «L л/и вес имп» в случае если в вычислителе включен режим сотового модема ≡ **1*)

На табло тепловычислителя будет индицироваться, например:

FL 00 32 что означает: записано 00 ячеек, свободно 32 ячейки

Светодиод будет быстро мигать зеленым цветом в течение приблизительно 22-х секунд.

3. Ожидать непрерывного горения зеленого светодиода
4. Отключить устройство от разъема тепловычислителя. Считывание архива завершено.

На табло тепловычислителя можно видеть новые данные о записанных и свободных ячейках, и признак завершения считывания «ос», например:

FL 01 31ос записана 01 ячейка, свободна 31 ячейка, считывание успешно.

***1 режим для работы с внешним сотовым модемом. Включается в уставках 7КТ. Чтобы убедиться в его наличии нажать и удерживать клавишу «t °C темпер.» в течение 5сек., до появления надписи «Pt500 ru ≡ » Если знак ≡ есть – режим включен. См. также «7КТ. Руководство по настройке параметров».*

Перенос архивов в компьютер

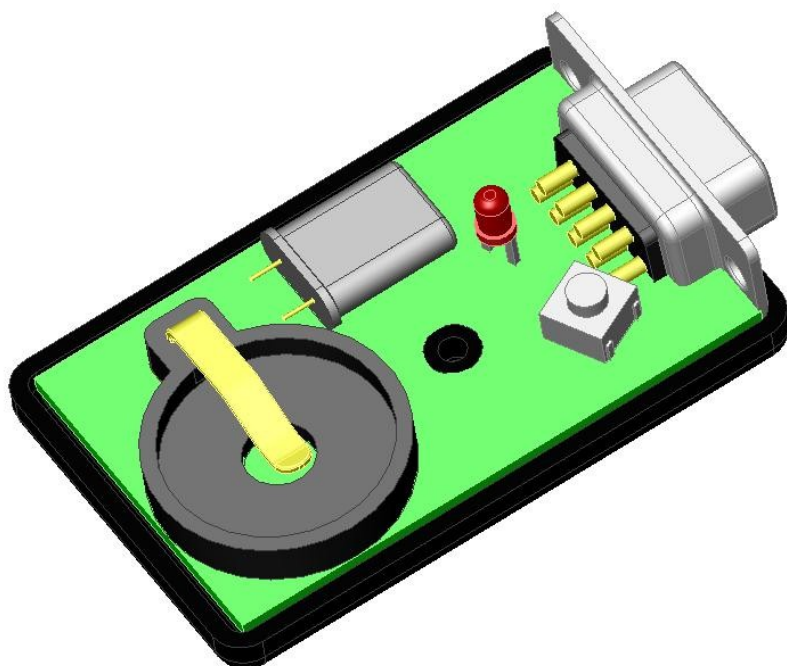
1. Подключить устройство к разъему RS232 компьютера
2. Запустить программу считывания
3. Нажать кнопку «Перенести архивы из 7КТС-32»
4. Ожидать окончания считывания архивов по индикации на экране компьютера.
5. Архивы перенесены, память устройства свободна. Отключить устройство от компьютера.

При необходимости можно считать и удаленные архивы, нажав кнопку «Читать все архивы». Будут прочитаны последние 31 считанный архив.

Индикация

Режим	Индикация светодиода	Что означает
сразу после нажатия кнопки	коротко мигает красный; зеленый мигает 3 раза и гаснет	проверка напряжения батареи; запрос к вычислителю; вычислитель не подключен или не ответил
	красный медленно мигает 4 раза	нет памяти, необходимо перенести архивы на компьютер
	красный быстро мигает 2сек	низкое напряжение батарей
считывание из вычислителя	зеленый быстро мигает	идет процесс считывания
	быстро мигает то зеленый, то красный	напряжение батарей на пределе; возможно, считывание удастся завершить
считывание закончено	зеленый горит непрерывно 5сек	считывание завершилось успешно, см. на дисплее тепловычислителя количество занятых и свободных ячеек.
	красный горит непрерывно 5сек	считывание не удалось (из-за низкого напряжения батарей или сбоя связи)

Замена батарей



1. Открутить винт крепления корпуса
2. снять крышку
3. вынуть плату
4. вынуть использованные батареи
5. установить новые батареи, **СОБЛЮДАЯ ПОЛЯРНОСТЬ**: плюс обеих батарей к пружинному контакту. **Плюсом батареи является корпус**, обозначен знаком «+», минус батареи на внутреннем диске.
6. при первом считывании из вычислителя возможно мигание красного светодиода, следует повторить считывание 3-5 раз, пока считывание не будет успешным.

Тип батарей: CR2025.

При замене батарей накопленная информация сохраняется.

Рекомендации

- Нажав на кнопку устройства без подключения его к вычислителю можно проверить, есть ли хотя бы одна свободная ячейка. Если светодиод будет медленно мигать красным – свободных ячеек нет.