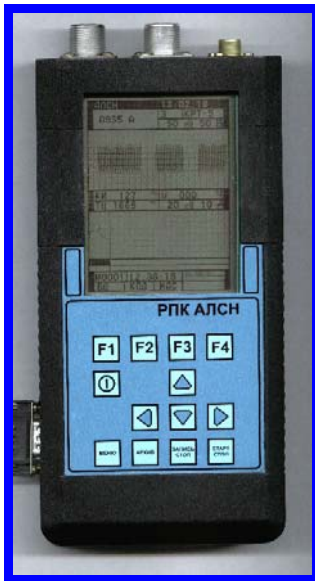


# Измеритель-регистратор параметров кодов АЛСН РПК-7132



## Информация, отображаемая на экране, в режимах просмотра и записи

- ◆ Форма кодовых посылок частотой 25 или 50 Гц с синхронизацией работы от первого полупериода пачки принимаемого сигнала.
- ◆ Форма огибающей тягового тока.
- ◆ Действующее значение кодового тока.
- ◆ Временные параметры кодовых посылок (импульсов и интервалов кодов КЖ, Ж, З и длительности цикла в миллисекундах), измеренные по кодовым пачкам и с контактов реле И.
- ◆ Тип КППТ.
- ◆ Наименование кодовых посылок (З, Ж, КЖ, или их отсутствие).
- ◆ Возможность масштабирования, просмотра и курсорных измерений
- ◆ Установка меток для временной привязки к событиям

## Дополнительные режимы работы

### НАСТРОЙКА КАЛИБРОВКА

РПК АЛСН	1	0	2	3	4	8
КАЛИБРОВКА						
10.2	A	10.2	A			
K = 1.68	АЦП = 0157					
НАСТРОЙКА						
ИНТЕРФЕЙС USB						
ДАТА	09:01	03				
ВРЕМЯ	08:05	12				
ФИЛЬТР	25	Гц				
СКР.КОЛ	150	0	мм			
СБРОС	ПАМЯТИ					
КОНТРАСТ						
Убат.	5.2	V				
ВЕРСИЯ	V2.0					
ВВОД						

### РАБОТА С АРХИВОМ

РПК АЛСН	1	0	2	3	4	8
РАБОТА С АРХИВОМ						
№	ДАТА	ВРЕМЯ	ДЛИТ.			
0001	10:04	08:12	08:12:07			
0002	10:04	09:05	09:05:33			
0003	10:04	09:55	09:55:11			
0004	10:04	10:14	10:14:07			
0005	10:04	10:26	10:26:12			
0006	10:04	12:07	12:07:14			
0007	10:04	14:18	14:18:07			
0008	10:04	14:59	14:59:11			
0009	10:04	16:41	16:41:07			
0010	10:04	17:11	17:11:07			
0011	10:04	17:44	17:44:07			
0012	10:04	18:09	18:09:07			
0013	10:04	18:26	18:26:07			
0014	10:04	19:33	19:33:07			
ЧИСЛО ЗАПИСЕЙ			30			
СВОБОДНО			37%			
ВВОД						

## Назначение

РПК АЛСН предназначен для непрерывной записи кодовых сигналов АЛСН с локомотивных катушек при движении локомотива (дрезины). РПК АЛСН может использоваться для выявления сбоев АЛСН в напольных устройствах СЦБ и локомотивных устройствах, причинами которых могут быть искажения кодовых импульсов (искажения временных параметров, амплитудные искажения, заполнение интервалов кода от посторонних источников и т.д.). Кроме того, такие измерения можно производить в профилактических целях для объективного контроля качества кодирования рельсовых цепей.

Регистратор параметров кодов АЛСН (РПК АЛСН) обеспечивает:

- ◆ прием кодовых сигналов с локомотивных катушек;
- ◆ визуальное отображения кодовых посылок и огибающей кодового тока АЛСН на экране жидкокристаллического индикатора (ЖКИ);
- ◆ запись формы кодовых посылок АЛСН, принимаемых локомотивными катушками устройств автоматической локомотивной сигнализации на ходу локомотива (дрезины), в память регистратора АЛСН;
- ◆ определение временных и амплитудных параметров кодов АЛСН;
- ◆ контроль работы реле И локомотива;
- ◆ определение координат пути исследуемого участка;
- ◆ передачу информации из памяти регистратора в ПЭВМ для дальнейшей обработки и анализа.

## Технические характеристики

№	Наименование	Значение
1	Несущая частота кодов АЛСН	(25 ± 0,5) Гц (50 ± 1,0) Гц
2	Диапазон регистрируемых кодовых токов	(0,1 – 50) А
3	Входное сопротивление устройства, не менее	1 МОм
4	Число разрядов аналого-цифрового преобразователя	12
5	Частота дискретизации сигналов АЛСН	1000 Гц
6	Объем Flash памяти, не менее	64 Мбайт
7	Время регистрации, не менее	9 часов
8	Количество точек матричного ЖКИ	320 x 240
9	Размер видимой области ЖКИ	(62 x 81,8) мм
10	Тип интерфейса для связи с компьютером	RS-232, USB
11	Подсветка экрана	Есть
12	Время непрерывной работы от внутреннего источника питания	24 часа
13	Питание – от бортовой сети локомотива от внутреннего источника питания	от 15 до 72 В 6В (4 шт. АА)
14	Габаритные размеры устройства, мм	210x100x40
15	Масса устройства, Г	440
16	Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

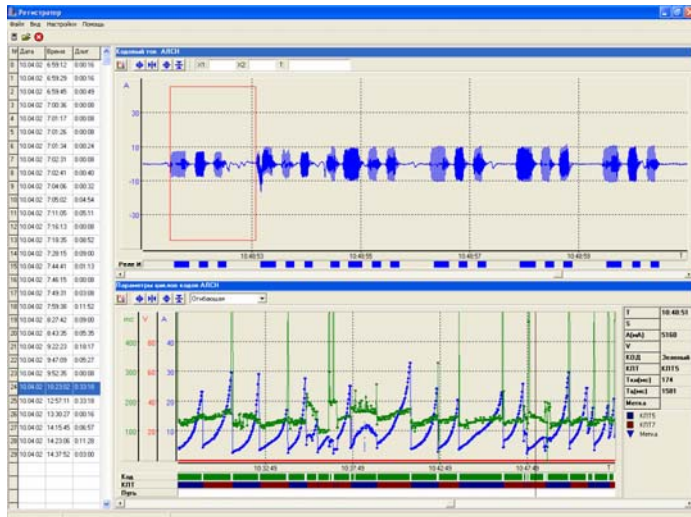
Единый адрес: [mgp@nt-rt.ru](mailto:mgp@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.mega.nt-rt.ru](http://www.mega.nt-rt.ru)

# Измеритель-регистратор параметров кодов АЛСН РПК-7132

## Программное обеспечение регистратора параметров кодов АЛСН

Программное обеспечение РПК АЛСН предназначено для анализа данных, собранных регистратором параметров кодов АЛСН. Программное обеспечение позволяет:

- загрузить из регистратора данные проведенных измерений и просмотреть эти данные в виде графиков пачек кодового тока АЛСН, огибающей кодового тока АЛСН, длительности первого короткого интервала кода АЛСН и скорости локомотива;
- сохранить загруженные из регистратора данные в базе данных на жестком диске компьютера;
- загрузить данные из базы данных;
- провести анализ полученных данных.
- выполнять масштабирование графиков, проводить курсорные измерения.

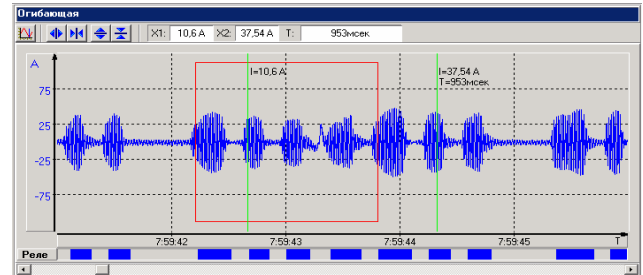
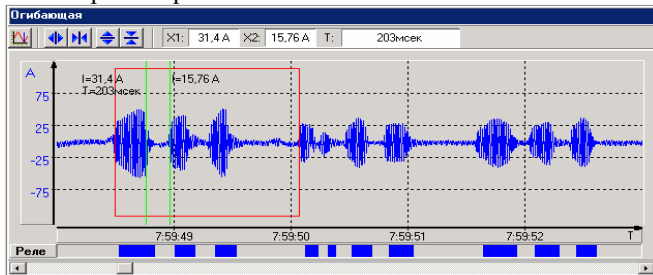


### Типы неисправностей выявляемых с помощью РПК

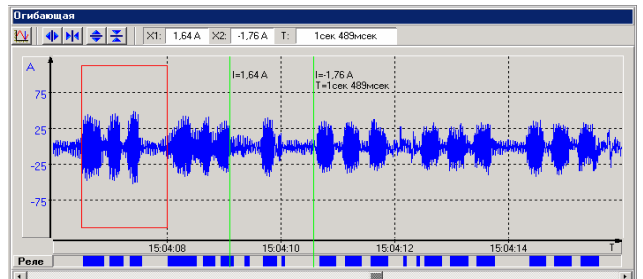
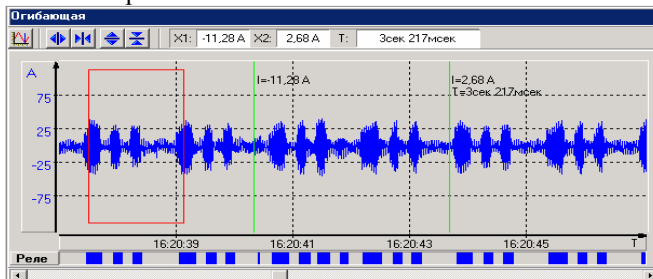
- ◆ Завышение или занижение кодового тока.
- ◆ Отклонение временных параметров кодов от нормы.
- ◆ Неисправность изолирующих стыков на перегоне.
- ◆ Неисправность рельсовых соединителей на перегоне.
- ◆ Мешающее влияние от источников внешних помех.
- ◆ Искажения формы пачек кодового тока.
- ◆ Сбои кодов.
- ◆ Помехи от намагиченности рельс.
- ◆ Нарушение работы реле И в локомотиве.

### Примеры сбоев в работе реле И

Сбои в работе реле И



Сбои от гармонической помехи



Выявлены ложное срабатывание реле И в условиях помех.

По полной записи формы кодов АЛСН можно определить типы помех, формы фронтов пачек.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

**Единый адрес:** [mgp@nt-rt.ru](mailto:mgp@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.mega.nt-rt.ru](http://www.mega.nt-rt.ru)