

Краткое описание интерфейса и возможностей ППК

Возможность
сохранять и
загружать сценарии

4 независимых
входных канала

4 независимых
выходных
канала

Выдача синхронизирующего
импульса по установленному
адресу

Возможность
ввода
комментария

Преобразователь последовательного кода

Входы ARINC429: #4 Выходы ARINC429: #4

О программе

Канал 1 (прием) Пакет: ARINC 429 Фильтр В файл Скорость: 100 кГц Реверс: Нет Тайм-аут: 1 с Адрес синхр.: От системы СВС

№	Адрес	Параметр	Ед.изм.	32		Матрица				Значение	Ч	Период	Кол-во слов										
				32	31	30	29	28	27				26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
1	164 ₈	Радиовысота	метры	0	1	1							244.0	Н	80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46090			
2	203 ₈	Высота абс. (метры)	метры	0	1	1							1331.34	Н	80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46090			
3	204 ₈	Высота отн. (метры)	метры	0	1	1							1232.99	Н	80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46090			

Канал 1 (передача) Пакет: ARINC 429 Режим: Таблица Скорость: 100 кГц 32-й р.: Нечет Реверс: Нет Адрес синхр.: Имитация СВС Сброс

№	Адрес	Параметр	Ед.изм.	32		Матрица				Значение	Период	Вкл.	Кол-во слов										
				32	31	30	29	28	27				26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
1	203 ₈	Высота абс. (метры)	метры	0	1	1							1331.34	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2	204 ₈	Высота отн. (метры)	метры	0	1	1							1232.99	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3	164 ₈	Радиовысота	метры	0	1	1							244.0	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Работа с ARINC429 и PTM

Фильтрация потока для удобства работы

Возможность записи входного потока в файл

Прием слов на 12,5, 50 и 100 кГц

Поменять код A и B местами одним нажатием

Удобное отображение в любом виде

Просмотр слова в бинарном, десятичном и шестнадцатеричном виде

Преобразователь последовательного кода

Входы ARINC429: # 4 Выходы ARINC429: #

Канал 1 (прием) Пакет: ARINC 429 Фильтр В файл Скорость: 100 кГц Реверс: Нет Тайм-аут: 1 с Адрес синхр.: От системы CBC

№	Адрес										Параметр	Ед.изм.	32	Матрица								Значение	Ч	Период	2	10	16	Кол-во слов																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				32	31	30	29	28	27	26	25								24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9					
1	0	1	1	1	0	1	0	0			Радиовысота	метры	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	H	80				47459	
2											203 ₈ Высота абс. (метры)	метры	0	1	1																													H	80				47459
3											0x21 Высота отн. (метры)	метры																																H	80				47459

Несколько вариантов отображения одного слова, быстрое переключение между ними

Автоматическое определение четности

Измерения периода следования слова

Работа с ARINC429 и PTM

Возможность формирования списка выдаваемых слов

Выдача слов на 12,5, 48 и 100 кГц

Возможность формирования 32 бита по любому критерию

Возможность выдавать параметр в динамике и статике

Возможность задать значение слова в любом виде

Канал 1 (передача)		Пакет: ARINC 429	Режим: Таблица	Скорость: 100 кГц	32-й р.: Нечет	Реверс: Нет	Адрес синхр.:	Имитация CVC	Сброс									
№	Адрес	Параметр	Ед.изм.	32	Матрица								Значение	Период	Вкл.	2	10	16
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		мс						
1	203 ₈	Высота абс. (метры)	метры	0	1	1					1331.34	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	204 ₈	Высота отн. (метры)	метры	0	1	1					1232.99	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3	164 ₈	Радиовысота	метры	0	1	1					244.0	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

До 5 вариантов отображения одного слова, быстрое переключение между ними

Возможность изменять значение слов в реальном времени не прекращая выдачу

Задание периода следования слова

Возможность убрать слово из потока, так и добавить его

Возможность выдачи
записанного файла

Всплывающие
подсказки

The image shows a software application window titled "Преобразователь последовательного кода" (Sequential Code Converter). It features two main channels: "Канал 1 (прием)" (Channel 1 - Reception) and "Канал 1 (передача)" (Channel 1 - Transmission). Both channels have a "Пакет" (Packet) dropdown set to "ARINC 429" and a "Скорость" (Speed) of 100. The "Канал 1 (передача)" channel has a "Режим" (Mode) dropdown set to "Файл" (File). Below the channels are two tables with columns for "№" (No.), "Адрес" (Address), and "Параметр" (Parameter). A file explorer window titled "Открытие" (Open) is overlaid on the right side of the application. It shows the "Документы" (Documents) folder containing several folders and files. The file "Ar429wordsTrace.scc429" is selected. The file explorer also shows the "Имя файла:" field with "Ar429wordsTrace.scc429" and a dropdown menu for file types set to "Файлы трассировок (.scc429)".

№	Адрес	Параметр
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Axure	19.01.2017 20:15	Папка с файлами	
SCConverter	19.01.2017 10:30	Папка с файлами	
Мои карты	21.04.2017 12:21	Папка с файлами	
Пользовательские шаблоны Office	15.09.2016 19:31	Папка с файлами	
Ar429wordsTrace.scc429	25.08.2017 13:20	Файл "SCC429"	6 КБ
Документы - Ярлык (2)	15.02.2017 15:44	Ярлык	2 КБ

Возможность выбора вида отображения по умолчанию

Параметры отображения слова

Адрес слова: 204

Параметр: Высота отн. (фут)

Использовать по умолчанию выбранный вариант отображения

Наименование параметра: Высота отн. (фут)

Представление: Десятичное

Тип пакета: ARINC 429

Единицы измерения: фут

Диапазон: 131072 Удвоенное значение веса старшего разряда

Количество значащих разрядов: 20

Разряд 29 - знаковый

Число знаков после десятичной точки: 2 Представление для десятичных чисел: 1.00

OK

Возможность задать самому вид и параметры отображения слова по умолчанию



Добавляйте до 5 вариантов отображения и пересчета на адрес

Возможность ввода параметров для перевода в десятичное значение

Задайте свое название параметру

Выберите удобный для себя вид отображения

Выбор точности отображения

Работа с расширенными адресами

Фильтрация входного потока

Выделяйте для удобства работы

Преобразователь последовательного кода

Входы ARINC429: # 4 Выходы ARINC429: # 4

Канал 1 (прием) Пакет: ARINC429 Фильтр: В файл: Скорость: 100 кГц Реверс: Нет Тайм-аут: 1 с Адрес синхр.: От системы СВС

№	Адрес	Параметр	Ед.изм.	Матрица			Значение	Ч	Период	Кол-во слов			
				32	31	30				2	10	16	
1	164 ₈	Радиовысота	метры	0	1	1	244.0	H	80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51380
2	164 ₈	Радиовысота	метры	0	1	1	343.0	H	80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	791
3	203 ₈	Высота абс. (метры)	метры	0	1	1	1331.34	H	80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51380
4	204 ₈	Высота отн. (метры)	метры	0	1	1	1232.99	H	80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51380

Канал 1 (передача) Пакет: ARINC 429 Режим: Таблица Скорость: 100 кГц 32-й р.: Нечет Реверс: Нет Адрес синхр.: Имитация СВС Сброс

№	Адрес	Параметр	Ед.изм.	Матрица			Значение	Период	Вкл.	Кол-во слов			
				32	31	30				2	10	16	
1	203 ₈	Высота абс. (метры)	метры	0	1	1	1331.34	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	204 ₈	Высота отн. (метры)	метры	0	1	1	1232.99	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	164 ₈	Радиовысота	метры	0	1	1	244.0	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	164 ₈	Радиовысота	метры	0	1	1	343.0	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Выдача параметра в динамике по заданному закону

Выдача параметра в динамике по пользовательским характеристикам

Параметры динамического режима для слова с адресом 203

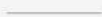
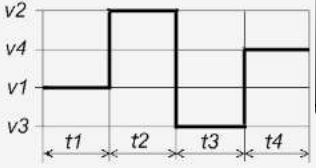

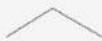

Закон изменения	Данные	Матрица и бит четности
<input type="radio"/>	<p>$v2$</p> <p>$v1$</p> <p>T</p> <p>T 5 мин</p> <p>$v1$ 0 метры $v2$ 750 метры</p> <p><input type="checkbox"/> Добавить случайное значение</p>	<input type="checkbox"/> Управление матрицей
<input checked="" type="radio"/>		<input type="checkbox"/> Управление битом четности
<input type="radio"/>		Разряды 31, 30 Разряд 32
<input type="radio"/>		T1мр 5 мин
<input type="radio"/>		T2мр 0 мин
	T3мр 0 мин	
	T4мр 0 мин	

OK

Выдача параметра в динамике по заданному закону

Выдача параметра в динамике по пользовательским характеристикам

Параметры динамического режима для слова с адресом 204

Закон изменения	Данные	Матрица и бит четности
<input type="radio"/> 	 t1: 240 мс, v1: 250 метры t2: 800 мс, v2: 200 метры t3: 400 мс, v3: 250 метры t4: 800 мс, v4: 200 метры	<input type="checkbox"/> Управление матрицей
<input type="radio"/> 		<input type="checkbox"/> Управление битом четности
<input type="radio"/> 		Разряды 31, 30 Разряд 32
<input checked="" type="radio"/> 		T1mp: 240 мс
		T2mp: 800 мс
	T3mp: 400 мс	
	T4mp: 800 мс	
<input type="checkbox"/> Однократная выдача		
<input type="checkbox"/> Добавить случайное значение		

OK