



A5000 – замена во Fluke-тесте системы норм на ГОСТ Р 54429

Программа-калькулятор A5000 предназначена для сопоставления результатов измерений LAN-кабелей различной длины, выполненных анализаторами DSX-5000, DSX-8000, с требованиями нормативных документов, в т.ч. с ГОСТ Р 54429.

Анализаторы DSX-5000 или DSX-8000 измеряют LAN-кабель. Результаты загружаются на компьютер через Linkware. Формируется CSV-файл **Fluke-теста**.

Программа A5000

- воспринимает CSV-файл **Fluke-теста**,
- заменяет нормы по ISO/IEC 11801 на систему норм по ГОСТ Р 54429 или иную,
- пересчитывает результаты измерений на длину 100 м,
- представляет результаты в оперативных формах и сохраняет их в CSV- и PDF-форматах.



Команды программы A5000:

File –

ввести CSV-файл от анализатора для обработки,

? –

получить справку по программе,

Save, Config –

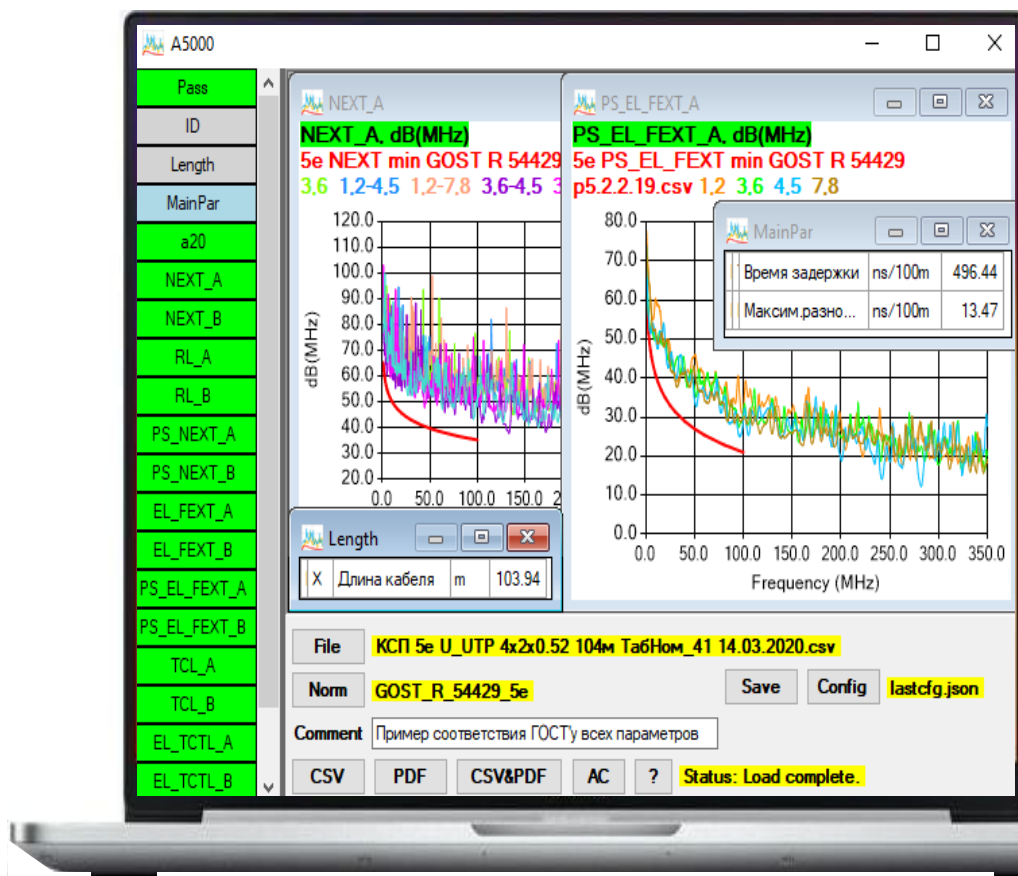
конфигурировать программу,

Norm –

выбрать нормы, наложить их на результаты,

CSV, PDF –

сохранить результаты в протоколе



Примеры оперативных форм программы A5000 (представлена часть форм)

A5000

Fail	ID	CableID	Идентификатор кабеля	1-IZOTOV-26.01.2	Prop. D...	Тр	Время задержки	ns/100m	495.26	Length	X	Длина кабеля	m	143.56
	Length	Date/Time	Контроль - Дата, Время	01/27/2021 05:4	Delay S...	DTр	Максим.разность вр...	ns/100m	11.8					
	MainPar	Operator	Контролер											
	a20	Cable Type	Тип кабеля											
	NEXT_A	SW Version	Версия ПО анали...											
	NEXT_B	Tester Type	Тип анализатора											
	RL_A													
	RL_B													
	PS_NEXT_A													
	PS_NEXT_B													
	EL_FEXT_A													
	EL_FEXT_B													
	PS_EL_FEXT_A													
	PS_EL_FEXT_B													
	TCL_A													
	TCL_B													
	EL_TCTL_A													
	EL_TCTL_B													
	TDR_A													
	TDR_NEXT_A													

TDR_A

TDR_min=-3%.csv; TDR_max=3%.csv 1.2 4.5 7.8

RL_A

RL_A, dB(MHz)

5e RL min GOST R 4.5 7.8

Summary of parameters - миним.запасы

a20, dB/100m(MHz) Pass

5e a20 max GOST R 54429 p5.2.2.14.csv

1,2	0.1	(1.125)
3,6	0.2	(1.000)
4,5	0.1	(1.000)
7,8	0.2	(1.125)

NEXT_A, dB(MHz) Pass

5e NEXT min GOST R 54429 p5.2.2.18.csv

1,2-3,6	10.5	(30.250)
1,2-4,5	10.5	(9.000)
1,2-7,8	8.5	(10.875)
3,6-4,5	5.0	(36.000)
3,6-7,8	6.5	(4.000)
4,5-7,8	5.2	(12.375)

File: U_UTP 5e 4x2x0.52 143.6m TabNom_1 26_01_2021.csv

Norm: GOST_R_54429_5e Save Config lastcfg.json

Comment: Пример замены норм в результатах Флуке-теста

CSV PDF CSV&PDF AC ? Status: Load complete.

Пример PDF-протокола программы A5000 (протокол дан с сокращениями)

A5000 Программа обработки результатов измерений кабельного анализатора DSX-5000
 1_izotov_26_01_2021 143.6m 4x2x0.52.csv
 Result: **Fail**

ID

KeyWord	Translated	Value
CableID	Идентификатор кабеля	1-IZOTOV-26.01.21
Date/Time	Контроль - Дата, Время	01/27/2021 05:41:00 AM
Operator	Контролер	Zabrodina
Cable Type	Тип кабеля	Cat 5e U/UTP
SW Version	Версия ПО анализатора	V6.5 Build 5
Tester Type	Тип анализатора	DSX-5000
Main S/N	Серийный номер ведущего анализатора (A)	2706218
Remote S/N	Серийный номер ведомого анализатора (B)	2706143
Main Adapter	Тип адаптера ведущего анализатора (A)	DSX-CHA004
Remote Adapter	Тип адаптера ведомого анализатора (B)	DSX-CHA004
Project	Проект	IL U/UTP PVC 4x2x0.52
Wiremap Result	Результат проверки схемы подключения	PASS

Length

KeyWord	Designation	Translated	Unit	Value
Length	X	Длина кабеля	m	143.56

Summary of parameters - миним.запасы

Parameter	Value	Limit	Result
a20, dB/100m(MHz)	1,2	2.7	(33.500) Pass
	3,6	0.0	(91.250) Fail
	4,5	2.1	(72.500) Pass
	7,8	0.5	(90.500) Pass
TCL_A, dB(MHz)	1,2	16.1	(1.000) Pass
	3,6	16.9	(1.125) Pass
	4,5	16.6	(68.500) Pass
	7,8	20.1	(1.000) Pass
TCL_B, dB(MHz)	1,2	15.3	(1.125) Pass
	3,6	16.3	(1.000) Pass
	4,5	16.7	(22.750) Pass
	7,8	21.2	(74.000) Pass
EL_TCTL_A, dB(MHz)	1,2	6.9	(1.000) Pass
	3,6	25.3	(3.250) Pass
	4,5	13.6	(3.500) Pass
	7,8	22.1	(1.000) Pass

MainPar

KeyWord	Designation	Translated	Unit	Value
Prop. Delay	Тр	Время задержки	ns/100m	495.26
Delay Skew	DTр	Максим.разность времен задержки	ns/100m	11.84

