

**Комплект аксессуаров  
измерения  
сопротивления линии**

---



## Комплект аксессуаров измерения сопротивления линии

- Опциональный комплект аксессуаров измерения сопротивления линии для STS 5000, STS 4000 и eKAM
- Комплект состоит из модуля измерения сопротивления линии и заземления - STLГ, а также модуля безопасности - STSG.
- Опция позволяет выполнять испытания по измерению: сопротивления линии.
- Модуль безопасности STSG предназначен для защиты оператора от возможных перенапряжений.

### STLG - модуль измерения сопротивления линии и заземления



Модуль позволяет выполнять измерения: удельного сопротивления грунта, сопротивления заземляющих устройств, шагового напряжения, напряжения прикосновения, а также измерения параметров линии для дистанционной защиты и предназначен для работы с STS 5000, STS 4000 и eKAM.

STLG - это мощный трансформатор, повышающий выходной ток, переключателем устанавливается необходимый диапазон тока, а вольтметр отображает генерируемое напряжение. Питание модуля осуществляется с разъема питания внешних модулей STS. Выходной ток, напряжение и информация о выбранном диапазоне передаются на STS или eKAM.

Характеристики STLG:

- диапазоны выходного тока: 11, 22, 35, 55, 105 А AC;
- выходная мощность: 1800 ВА длительно, 5200 ВА в течении 10 с;
- диапазон измерения напряжения: 600 В AC;
- масса: 25 кг;
- габариты: 23 x 33 x 44 см.

Модуль комплектуется всеми необходимыми кабелями и поставляется в черном пластиковом кейсе.

### STSG - модуль безопасности

При проведении испытания STLG подключается к ВЛ для защиты оператора от возможных перенапряжений. В модуль встроены три ограничителя перенапряжения и один силовоточный переключатель, позволяющий подключить параллельно три ВЛ. STSG предназначен для работы совместно с опцией STLG.

Характеристики модуля безопасности:

- ограничитель напряжение: 1000 Brms;
- ограничитель импульса напряжения: 2000 Впик;
- устойчивость к КЗ 25 кА (эфф.) / 100 мс, 36 кА (эфф.) / 75 мс;
- подключение при помощи 3х цилиндрических шпилек с диаметром 16, 20 или 25 мм. Диаметр должен быть указан при заказе;
- масса: 9,1 кг;
- габариты: 41 x 21 x 13,5 см.



## Измерение сопротивление линии

Измерение сопротивления линии производится для подтверждения расчетного значения коэффициента  $KL$  для линий электропередач. Данный параметр очень важен для работы дистанционной защиты: неправильное значение приведет к некорректному определению места повреждения. Испытание производится подачей тока в линию в различных режимах. При использовании опции STLГ подача тока может быть осуществлена даже при наличии в линии наведенного напряжения. Производится измерение поданного тока и соответствующего падения напряжения и фазового сдвига.

Вводимые параметры:

- максимальное напряжение испытания;
- ток испытания;
- материал проводника линии и температура.

Испытания проводятся на частотах  $\pm 5$  Гц по отношению к частоте линии с целью устранения помех.

В левой части результатов испытания отображаются измеренные и рассчитанные значения импеданса. В правой части отображаются рассчитанные коэффициенты.

Сопротивление - Измерение Импеданса Линии											
Испыт. Парам		STLG		# f (Гц)		Проверить наведен. напряж.		Cu		Т изм. 25,0°C	
U<	450,0В	1	45,0							Т привед. 25,0°C	
I	1,00А	2	55,0								
		k		1,00							
Измерен		AB	BC	AC	ABC    экл	ABC    выкл	ABC    зазем				
#	f (Гц)	U испл (В)	I изм (А)	R (Ω)	X (Ω)	Z (Ω)	φ (°)				
1	✓ 45,0	31,852	0,994	9,880	30,467	32,029	72,0				
2	✓ 55,0	38,691	1,002	5,959	38,161	38,623	81,1				
Результ		Измерен.	R (Ω)	X (Ω)	Z (Ω)	φ (°)	Кoeffиц.	Амплитуда	Фазов.уго		
		ZA	2,789	19,923	20,117	82,0	KE	0,470	-2,0		
		ZB	5,130	14,391	15,278	70,4	RE/RL	0,544	0,0		
		ZC	3,792	18,970	19,345	78,7	XE/XL	0,466	90,0		
		ZE	2,123	8,274	8,542	75,6	KD	2,409	-1,2		
		Z1	3,904	17,761	18,185	77,6	KLM	0,620	-109,4		
		Z0	10,272	42,583	43,804	76,4	RM/RL	2,454	0,0		
		ZM	9,582	-5,939	11,273	-31,8	XM/XL	-0,334	90,0		
		Z0M	28,745	-17,818	33,819	-31,8	KLM	1,860	-109,4		
Выход											

## Информация для заказа

КОД	МОДУЛЬ
84175	Комплект аксессуаров для измерения сопротивления линии STLГ с комплектом кабелей и кейсом для транспортировки. STSG с кейсом для транспортировки.
72175	Цилиндрические шпильки 20 мм для STSG
73175	Цилиндрические шпильки 25 мм для STSG
74175	Цилиндрические шпильки 16 мм для STSG

**ALTANOVA**  
GROUP

[www.altanova-group.com](http://www.altanova-group.com)

**TECHIMP**

TECHIMP - ALTANOVA GROUP  
Via Toscana 11,  
40069 Zola Predosa (Bo) - ITALY  
Т +39 051 199 86 050  
Email [sales@altanova-group.com](mailto:sales@altanova-group.com)

**isa**

ISA - ALTANOVA GROUP  
Via Prati Bassi 22,  
21020 Taino (Va) - ITALY  
Т +39 0331 95 60 81  
Email [sales@altanova-group.com](mailto:sales@altanova-group.com)

  
группа компаний  
**ЭНЕРГОССКАН**

Официальный представитель компании ISA на территории Украины и стран СНГ:  
ООО ГК "Энергоскан"  
г. Харьков, проспект Науки, дом 5, офис 1-У  
тел.: +38 (068) 603-45-22  
[www.energoskan.com.ua](http://www.energoskan.com.ua),  
[info@energoskan.com.ua](mailto:info@energoskan.com.ua)