

## IEC 495 (МЭК 495)

### Оконечные устройства однополосной связи по линиям электропередач

стр. 32 – 35

(требования к электрической прочности изоляции и  
электромагнитной совместимости (ЭМС) аппаратуры)

#### *Требования к электрической прочности изоляции*

Стандарт МЭК	Пита- ние	Вход/ выход несу- щей	Цепи звуковой частоты			Контак- ты сигнали- зации (включа я аварий- ную)	Доступ- ные точки на пе- редней панели
			Речь	Сигналы голосо- вой час- тоты	Сигналы защиты (МЭК 834-1)		
Изоляция по сети питания, МЭК 255-5	2000 В	-	-	-	-	-	-
Питание от батареи постоянного тока  < 60 В  ≥ 60 В, ≤ 300 В  МЭК 255-5	500 В  2000 В	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
Гальванически развязанные входы / выходы	-	2000 В	500 В	500 В	500 В	500 В	-
Сопротивле- ние изоляции	≥ 10 МОм	≥ 10 МОм	≥ 10 МОм	≥ 10 МОм	≥ 10 МОм	≥ 10 МОм	-

(Для напряжений указаны действующие значения)

## Требования к ЭМС

Стандарт МЭК	Питание	Вход/выход несущей	Цепи звуковой частоты			Контакты сигнализации (включая аварийную)	Доступные точки на передней панели
			Речь	Сигналы голосовой частоты	Сигналы защиты (МЭК 834-1)		
ЭМС, Импульсное напряжение МЭК 255-4	ПЗ ПП	ПЗ ПП	ПЗ ПП	ПЗ ПП	ПЗ ПП	ПЗ ПП	
класс III	5кВ 5кВ	5кВ 5кВ					-
класс II			1кВ 1кВ	1кВ 1кВ	1кВ 1кВ	1кВ 1кВ	-
Высокочастотные помехи МЭК 255-22-1	ПЗ ПП	ПЗ ПП	ПЗ ПП	ПЗ ПП	ПЗ ПП	ПЗ ПП	
класс III	2.5кВ 1кВ	2.5кВ 1кВ					-
класс II			1кВ 0.5кВ	1кВ 0.5кВ	1кВ 0.5кВ	1кВ 0.5кВ	-
Излучаемое электромагнитное поле МЭК 801-3	10 В/м						
Устойчивость к переходным и импульсным помехам МЭК 801-4 Уровень 3	2 кВ	2 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	-

ПЗ – Провод-Земля (Common Mode)

ПП – Провод-Провод (Differential Mode)