

Техническа спецификация за табели за безопасност

валидна за :
ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД
Варна Тауърс, кула Е
бул. „Владислав Варненчик” №258
9009 Варна

Автор:	изготвил: Калоян Костов, инспектор БТООС		<i>/подпис/</i> 09.11.2017г.
	проверил: Димитър Барбов - директор Дирекция БТООС		18.11.2017г.
Съгласуване:	Пламен Малджиев – МСУ		18.12.2017г.
	Станислава Илиева – директор Дирекция Правна		20.12.2017г.
Одобрение:	Председател на УС на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД Николай Николов		20.12
	Член на УС на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД Красимир Иванов		20.12.17
Дата на влизане в сила:	09.11.2017 г.		
Име на файла:	ТС-ИНС-231 Техническа спецификация за табели за безопасност, v01 .doc		

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация определя изискванията на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД, наричано Възложител, за доставка на табели за безопасност. Постоянните предпазни табели се използват за осигуряване на безопасността и здравето на електротехническия персонал и на населението в случаите, когато обектите (електрически подстанции, възлови станции, трансформаторни постове и монтираните в тях разпределителни табла НН, кабелни разпределителни шкафове, електромерни табла, въздушни електропроводни линии и т.н.) се намират на обществено достъпни места.

Временните предпазни табели се използват при обезопасяването на работното място при работа по електрически мрежи ниско, средно и високо напрежение, в подстанции, възлови станции и трафопостове.

2. Изисквания

2.1. Предпазните табели (пластмасови или метални) трябва да отговарят на следните минимални технически изисквания:

- Рамките, електрическата стрелка и надписите на металните табели да са релефни с дебелина 1,5 мм;
- На четирите ъгъла на металните табели да има пробити отвори с диаметър 4 мм за закрепване;
- Пластмасовите табели да са от листов изолационен материал с дебелина 4 мм;
- На горната страна на пластмасовите табели да са пробити по два отвора (симетрични по страната) с диаметър 4 мм;
- Покритието на табелите да е с траен надпис и устойчиво на атмосферни влияния (температури: от -30 °С до + 40 °С, влажност: 100 % и UV лъчи).

3. Надпис, вид, размер и материал

3.1. Пластмасови табели:

3.1.1. Табела „**Не включвай! Работят хора!**“ – вид: ТП 8А (210 мм/148 мм) или ТП 8Б (105 мм/74 мм), пластмасови, бял надпис на червен фон.

3.1.2. Табела „**Не включвай! Работи се по електропровода!**“ – вид: ТП 7А (210 мм/148 мм), пластмасови, бял надпис на червен фон.

3.1.3. Табела „**Внимание! Заземено!**“ – вид: ТП 18А (210 мм/148 мм) или ТП 18Б (105 мм/74 мм), пластмасова, черен надпис на жълт фон.

3.1.4. Табела „**Стой! Високо напрежение!**“ – вид: ТП 2А (210 мм/148 мм), пластмасова, черен надпис на жълт фон.

3.1.5. Табела „**Не се качвай! Опасно за живота!**“ – вид: ТП 5А (210 мм/148 мм) или ТП 5ГП (297 мм/210 мм), пластмасова, черен надпис на жълт фон.

3.1.6. Табела „**Качвай се отгук!**“ – вид: ТП 13В (200 мм/200 мм), пластмасова, черен надпис на бял фон, вписан на табела със зелен цвят.

3.1.7. Табела „**Да се работи тук!**“ – вид: ТП 11В (200 мм/200 мм), пластмасова, черен надпис на бял фон, вписан на табела със зелен цвят.

3.1.8. Табела „**Внимание! Под напрежение!**“ – вид: ТП 15А (210 мм/148 мм), пластмасова, черен надпис на жълт фон.

3.1.9. Табела „**Внимание! Обратно напрежение!**“ – вид: ТП 14А (210 мм/148 мм), пластмасова, черен надпис на жълт фон.

3.2. Метални табели:

3.2.1. Табела „**Не се качвай! Високо напрежение! Опасно за живота!**“ – вид: ТП-4ДП (360 мм/240 мм), метална, черен надпис на жълт фон.

3.2.2. Табела „**Внимание! Високо напрежение! Опасно за живота!**“ – вид: ТП-1ГП (297 мм/210 мм) или ТП 2ГП (105 мм/74 мм), метална, черен надпис на жълт фон.

4. Окомплектовка и доставка

Опаковката на предпазните табели трябва да гарантира защита от външни влияния и повреди по време на транспортирането, товаро-разтоварните дейности и съхранението. Всички изделия трябва да се придружават от сертификат за съответствие на български език.

5. Контрол на качеството на доставяните материали

Възложителят има право да извършва входящ контрол на доставяните изделия.

6. Приложими наредби, правилници и стандарти

Предпазните табели трябва да отговарят минимум на следните наредби и стандарти:

Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (обн. ДВ бр.3 от 2009 г., изм. и доп. ДВ бр.46 от 2015 г.);


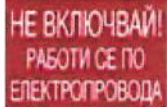






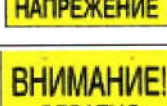

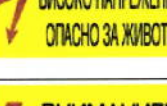
Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн. ДВ. бр.90 и 91 от 2004 г., в сила от 29.08.2004 г., посл. изм. бр.42 от 9.06.2015 г.);

Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (издаден от Министерството на енергетиката и енергийните ресурси, в сила от 29.08.2014 г., обн. ДВ. бр.34 от 27.04.2004 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.92 от 22.10.2013 г.);

БДС 3035:1976 Табели предпазни за електрически уредби (или еквивалентно);

7. Приложения

Приложение №1 Видове предпазни табели и размери

Общ изглед	Текст на табелата	Код на табелата
	„Не включвай! Работят хора!”	ТП-8А (210/148 мм) ТП-8Б (105/74 мм)
	„Не включвай! Работи се по електропровода!”	ТП-7А (210/148 мм)
	„Внимание! Заземено!”	ТП-18А (210/148 мм) ТП-18Б (105/74 мм)
	„Стой! Високо напрежение!”	ТП-2А (210/148 мм)
	„Не се качвай! Опасно за живота!”	ТП-5А (210/148 мм) ТП-5ГП (297/210 мм)
	„Качвай се оттук!”	ТП-13В (200/200 мм)
	„Да се работи тук!”	ТП-11В (200/200 мм)
	„Внимание! Под напрежение!”	ТП-15А (210/148 мм)
	„Внимание! Обратно напрежение!”	ТП-14А (210/148 мм)
	„Не се качвай! Високо напрежение! Опасно за живота!”	ТП-4ДП (360/240 мм)
	„Внимание! Високо напрежение! Опасно за живота!”	ТП-1ГП (297/210 мм) (105/74 мм)