

# **Техническа спецификация за система за кабелна идентификация**

валидна за :  
Електроразпределение Север АД  
Варна Тауърс, кула Е  
бул. „Владислав Варненчик” №258  
9009 Варна

## Съдържание

1.	Област на приложение	3
2.	Условия на работа	3
3.	Изисквания	3
4.	Обозначение	3
5.	Окомплектовка	3
6.	Документация	4
7.	Опаковка и транспорт	4
8.	Приложими наредби, правилници и стандарти	4
9.	Приложения	4

**1. Област на приложение**

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на генератор за кабели без и под напрежение за кабелна идентификация, които ще се използват за измервателни цели.

**2. Условия на работа**

- 2.1. Работа на закрито и открито;
- 2.2. Температура на околната среда: от -10 до +50 °C ;
- 2.3. Относителна влажност: до 90 % при температура 20 °C;
- 2.4. Надморска височина: до 1000 m;
- 2.5. Режим на работа: продължителен.

**3. Изисквания**

- 3.1. Генератор за кабели без напрежение
  - 3.1.1. Напрежение импулс: до 55 V DC;
  - 3.1.2. Ток импулс: до 100 A;
  - 3.1.3. Захранване: 230 V, 50 Hz;
  - 3.1.4. Батерия: 12 V DC;
  - 3.1.5. Време за работа на батерията:  $\geq 4$  h;
  - 3.1.6. Време за зареждане на батерията: от 1 до 6 h;
  - 3.1.7. Да има степен на защита: IP  $\geq 44$ ;
  - 3.1.8. Тегло:  $\leq 2$  kg.
- 3.2. Генератор за кабели под напрежение
  - 3.2.1. Работно напрежение: до 230 V AC, 50 Hz;
  - 3.2.2. Ток импулс: 80 A;
  - 3.2.3. Да има степен на защита: IP  $\geq 44$ ;
  - 3.2.4. Последователност импулс: 15/min.;
  - 3.2.5. Ширина на импулс: 1.5 ms;
  - 3.2.6. Тегло:  $\leq 1$  kg.
- 3.3. Универсален приемник
  - 3.3.1. Сензор:  $\geq 140$  mm гъвкави клещи;
  - 3.3.2. Настройка на усилването: 10 стъпки, до 24 dB;
  - 3.3.3. Време за работа на батериите:  $\geq 40$  h.

**4. Обозначение**

Надписите на уреда трябва да са нанесени на подходящо място. Трябва да са ясни, четливи, трайни и устойчиви на изтриване. Надписите трябва да съдържат: наименование или символ на производителя, идентификационен код на доставка, година на производство и технически данни на уреда.

**5. Окомплектовка**

- 5.1. Уредите трябва да са оборудвани с всички необходими свързващи и захранващи кабели, оригинални инструкции и ръководство за работа с апаратурата, както и превод на документацията, съпътстваща уреда, на български език.
- 5.2. Към всеки уред да има гаранционна карта.
- 5.3. Към всеки инструмент да има предвиден куфар или кутия за транспортиране.

## 6. Документация

Да се предостави необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация.

- 6.1. Данните се предоставят в табличен вид съгласно Приложение 1;
- 6.2. Технически характеристики на предлаганото изделие;
- 6.3. Декларация за съответствие с техническите изисквания;
- 6.4. Инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация;
- 6.5. Каталог на предлаганите изделия с технически параметри;
- 6.6. Образец на гаранционна карта;
- 6.7. Мостри на предлаганите изделия при поискване.

Когато се представят преводи на документи, същите да бъдат придружени с копие на оригинала, на езика на който са издадени.

## 7. Опаковка и транспорт

Уредите се доставят от Изпълнителя в подходяща опаковка, която гарантира запазването целостта на изделията при транспорт, товарно-разтоварни дейности и съхранение.

## 8. Приложими наредби, правилници и стандарти

**БДС EN 61010-1:2010** Изисквания за безопасност на електрически устройства за измерване, управление и лабораторно приложение. Част 1: Общи изисквания, (или еквивалентно);

## 9. Приложения

**Приложение 1** Технически параметри

№	Характеристики	Мярка	Изискване	Предложение
1.	Фирма - производител		Да се посочи	
2.	Място на производство (държава)		Да се посочи	
3.	Тип		Да се посочи	
4.	Основен стандарт		61010-1	
<b>I</b>	<b>Общи условия на експлоатация</b>			
5.	Предназначени за работа		На открито и закрито	
6.	Температура на околната среда	С°	-10 ÷ +50	
7.	Надморска височина	m	до 1000	
8.	Относителна влажност	%	≥ 90	
<b>II</b>	<b>Генератор за кабели без напрежение</b>			
9.	Напрежение импулс	V	до 55 DC	
10.	Ток импулс	A	до 100	
11.	Последователност на импулса	min.	Да се посочи	
12.	Ширина на импулса	ms	Да се посочи	
13.	Захранване	V	230	



14.	Честота	Hz	50	
15.	Батерия	V	12 DC	
16.	Време за работа на батерията	h	$\geq 4$	
17.	Време за зареждане на батерията:	h	от 1 до 6	
18.	Да има степен на защита:	IP	$\geq 44$	
19.	Тегло	kg	$\leq 2$	
20.	Габаритни размери : - височина - дължина - широчина	mm	Да се посочи	
<b>III Генератор за кабели под напрежение</b>				
21.	Работно напрежение	V	AC 230, 50 Hz;	
22.	Ток импулс	A	80	
23.	Да има степен на защита	IP	$\geq 44$	
24.	Последователност импулс	min.	15	
25.	Ширина на импулс	ms	1.5	
26.	Тегло	kg	$\leq 1$	
27.	Габаритни размери : - височина - дължина - широчина	mm	Да се посочи	
<b>IV Универсален приемник</b>				
28.	Сензор гъвкави клещи	mm Ø	$\geq 140$	
28.	Настройка на усилването	-	10 стъпки, до 24 dB;	
30.	Време за работа на батериите	h	$\geq 40$	
31.	Проектен срок на експлоатация	години	Да се посочи	
32.	Гаранционен срок	месеци	Да се посочи	
33.	Транспортна опаковка		Да се посочи	