
	Техническа спецификация за преносими професионални алуминиеви стълби и аксесоари за тях	ТС-ИНС-125 Версия: v.03 В сила от: 20.10.2017 г. Стр. 1 от 5
<p><b>Техническа спецификация</b> <b>за преносими професионални алуминиеви</b> <b>стълби и аксесоари за тях</b></p> <p>валидна за : ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД Варна Тауърс, кула Е бул. „Владислав Варненчик” №258 9009 Варна</p> 		

### Съдържание

1. Област на приложение	3
2. Изисквания	3
3. Обозначения	4
4. Окомплектовка и доставка	5
5. Контрол на качеството на доставяните изделия	5
6. Документация	5
7. Мостра на предлаганите изделия	5
8. Приложими наредби, правилници и стандарти	5



## 1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация определя изискванията на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД, наричано Възложител, за доставка на преносими професионални алуминиеви стълби (преносими стълби), които се използват за извършване на строителни, монтажни и ремонтни дейности по конструкции и елементи от електрическата мрежа на височина до 12 м.

## 2. Изисквания

### 2.1. Преносима професионална алуминиева разтегателна стълба - комплектовка:

- състои се от три или четири самостоятелни приплъзващи се звена (секции);
- материал за изработка: алуминий;
- работно натоварване: максимум 150 кг;
- дължина в разпънато състояние: от 7 м до 12 м;
- дължина в транспортно (сгънато) състояние – максимум 4,00 м;
- тегло на стълбата – до 40 кг;
- самоосигуряващи се застопоряващи куки (заклучваща система) за предотвратяване нежелателно разтваряне по време на употреба и транспортиране;
- осигурителни колани срещу нежелателно разтваряне на стълбата по време на работа;
- стоманени захващащи/фиксиращи куки за автоматично застопоряване на секциите от стъпало на стъпало, за предотвратяване нежелателното плъзгане надолу на горната част (събиране) на стълбата;
- широка напречна траверса в долния край на стълбата, с тапи (капачки) на петите в края на траверсата;
- тапи за пети, устойчиви на износване, гарантиращи високо сцепление с основата и предотвратяване нежелателното плъзгане на стълбата върху всички видове повърхности;
- напречната траверса и петите да бъдат с възможност за подмяна при счупване или износване;
- конструктивна възможност за прикрепяне на опорни шипове за основата (петите) на преносимата стълба;
- стъпалата да са осигурени срещу приплъзване (рифеловани);
- на върха на най-горната секция на преносимата стълба да има възможност за монтаж на приспособление за укрепване/опиране към стоманобетонен стълб.

### 2.2. Алуминиева стълба с панти от четири части за универсална употреба (4x3 стъпала) - комплектовка:

- материал за изработка: алуминий;
- работно натоварване в работно „II“ – образно състояние: максимум 120 кг;
- дължина в разпънато състояние: до 5 м;
- дължина в транспортно (сгънато) състояние: максимум 1,50 м;
- тегло на стълбата: до 15 кг;
- фиксиращи куки за автоматично застопоряване на секциите за предотвратяване самоволна промяна на работното положение на стълбата;
- широки напречни траверси (два броя) с тапи (капачки) на петите;
- тапи за пети, устойчиви на износване, гарантиращи високо сцепление с основата и предотвратяване нежелателното плъзгане на стълбата върху всички видове повърхности;
- напречната траверса и петите да бъдат с възможност за подмяна при счупване или износване;
- стъпалата да са осигурени срещу приплъзване (рифеловани);



• стълбата да дава възможност да се използва като подпирателна двойна стояща стълба и работна платформа.

### 2.3. Аксесоари за преносима алуминиева стълба:

**2.3.1 Фиксатор за закрепване към стълб (с напречно сечение  $\varnothing$  100-250 mm) на преносима стълба, с цел възпрепятстване приплъзване или завъртане на стълбата:**

- материал за изработка: стомана;
- тегло на фиксатора: до 2 кг;
- да осигурява най-малко две опорни точки при подпиране на стълб с кръгло сечение;
- да осигурява закрепване към преносимата стълба със скоби на ръка, без използване на специализирани инструменти;
- частта, опираща се на стълба да е регулируема и покрита с противоплъзгаща се и трудноизносваща се материя (силикон или гума);
- да позволява закрепване към преносими стълби с вътрешна ширина от 300 mm до 400 mm;
- да позволява използване за рамена на преносима стълба с напречни сечения 64x25 mm и 97x25 mm.

**2.3.2 Приспособление (устройство) за търкаляне и опиране на стълб (с напречно сечение  $\varnothing$  100-250 mm) за преносима стълба, с цел възпрепятстване приплъзване или завъртане на стълбата:**

- материал за изработка на корпуса: метал;
- объл профил на ролките;
- работна повърхност на ролките: изработена от термопластична гума;
- да осигурява най-малко две опорни точки при подпиране на стълб с кръгло сечение;
- да осигурява стабилно закрепване към преносимата стълба;
- да позволява закрепване към преносими стълби с вътрешна ширина от 300 mm до 400 mm;
- да позволява монтаж към рамената на преносима стълба с напречни сечения на профилите 64x25 mm и 97x25 mm.

**2.3.3 Опорни шипове за основата (петите) на преносима стълба (чифт):**

- материал за изработка: стомана с подходящо сечение, дължина и покритие срещу корозия;
- да осигуряват стабилно закрепване към преносимата стълба;
- да позволяват монтаж към преносима стълба с напречни сечения на профилите 64x25 mm и 97x25 mm.

### 3. Обозначения

**3.1. За преносима стълба:**

- етикет, съдържащ наименование на производителя и година на производство;
- етикет, указващ изпитването заедно с пиктограма за използваемостта на стълбата, съгласно стандарт БДС EN 131 (или еквивалентно);
- траен надпис с пореден номер на изделието.

**3.2. За фиксатора:**

- етикет, съдържащ наименование на производителя и година на производство;
- етикет с пиктограма за използваемостта на изделието.

**3.3. За приспособлението за търкаляне и опиране на стълб:**

- етикет, съдържащ наименование на производителя и година на производство;
- етикет с пиктограма за използваемостта на изделието.

**3.4. За опорните шипове:**



- етикет, съдържащ наименование на производителя и година на производство;
- етикет с пиктограма за използваемостта на изделията.

#### 4. Окомплектовка и доставка

Преносимите алуминиеви стълби се доставят в състояние, непозволяващо тяхното самоволно разтваряне при транспортиране. Не се допуска при транспортирането поставяне на алуминиевите стълби в положение, при което съществува риск от падане или деформации (поставени непосредствено една върху друга, с товар върху тях и др.).

Фиксатори, устройства за опиране на стълб и опорни шипове се доставят в подходяща опаковка, позволяваща тяхното надеждно съхранение.

Изделията се придружават от сертификат за съответствие и инструкция за употреба на български език.

Доставката на изделията се извършва в посочени от Възложителя складове.

#### 5. Контрол на качеството на доставяните материали

Възложителят има право да извършва входящ контрол на доставяните изделия.

#### 6. Документация

Изпълнителят трябва да предостави доказателства за характеристиките на изделието, изисквани от Възложителя, чрез технически данни, мостра и доказателства за годност в експлоатация чрез съответни изпитания.

#### 7. Мостра на предлаганите изделия

Възложителят ще извърши преглед на част или на всички мостри. При прегледа целостта им може да бъде нарушена. Мострите на избрания участник ще бъдат съхранявани от Възложителя до изтичане на договора за доставка. Всички останали мостри ще бъдат съхранявани три месеца след приключване на процедурата по избор на Изпълнител, като разходите за тяхното връщане са за страната поискала това. След изтичане на този срок мострите подлежат на унищожение.

#### 8. Приложими наредби, правилници и стандарти

Преносимите професионални алуминиеви стълби трябва да отговарят минимум на следните стандарти:

БДС EN 131-1:2016 Стълби. Част 1: Термини, видове, функционални размери (или еквивалентно);

БДС EN 131-2:2010+A2:2017 Стълби. Част 2: Изисквания, изпитване, маркировка (или еквивалентно);

БДС EN 365:2004+AC:2006 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Общи изисквания към инструкциите за употреба, поддържане, периодична проверка, ремонт, маркировка и опаковка (или еквивалентно);



