



Техническа спецификация за
комбиниран предпазен колан срещу
падане от височина с позициониращ колан

ТС-ИНС-196
Версия: v.01
В сила от: 23.01.2017 г.
Стр. 1 от 5

Техническа спецификация за комбиниран предпазен (раменно-бедрен) колан срещу падане от височина с позициониращ колан

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

Информацията е заличена на основание ЗЗДЛ

Автор:	
Съгласуване:	
Одобрение:	
Дата на влизане в сила:	
Име на файла:	

Съдържание

1. Област на приложение	3
2. Общи изисквания	3
3. Условия на работа	3
4. Технически изисквания	3
5. Окомплектовка и съхранение	4
6. Периодична проверка	4
7. Одобрение и изпитване	4
8. Управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността	4
9. Документация	4
10. Извеждане от употреба	4
11. Приложими наредби, правилници и стандарти	4

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация определя изискванията на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД, наричано Възложител, за доставка на комбиниран предпазен (раменно-бедрен) колан срещу падане от височина с позициониращ колан, наричан по-долу „сбруя“. Сбруята е индивидуално защитно средство, част от система, предназначена за обезопасяване при работа на височина и осигурява стабилно фиксиране на тялото в работна позиция, така че да се елиминира риска от падане от височина. Използва се при работа на височина над 3 м. и при изкачване и слизане по стоманено-бетонни и стоманено-решетъчни стълбове, портали в ОРУ, покривни конструкции и др.

2. Общи изисквания

Сбруята е проектирана, произведена и изпитана съгласно стандарти БДС EN 358:2002, БДС EN 361:2003, БДС EN 364:2002 и БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентни).

3. Условия на работа

Сбруята е предназначена за използване при следните условия:

- работа на открито при всякакви метеорологични условия (сняг, дъжд, вятър и др.) и в закрити помещения;
- температура на околната среда: от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относителна влажност на въздуха: до 100 %;
- тегло на работещия: до 140 кг.

4. Технически изисквания

- Сбруята да бъде изработена от висококачествени материали съгласно изискванията на БДС EN 361:2003 (или еквивалентно) и БДС EN 358:2002 (или еквивалентно).
- Сбруята да бъде изпълнена от текстилни ремъци с ширина на основните най-малко 40 мм, а на второстепенните най-малко 20 мм. Ремъците да са в ярки цветове за добра видимост.
- Да има възможност за лесно регулиране при катарамите на размерите в зависимост от ръста и теглото на работещия.
- Закотчаването на катарамите да надежно и да не позволява самоволно откоччаване на катарамите при търкане в работните конструкции и др.
- Сбруята да има три осигуряващи точки: метален D-образен пръстен на гърба и две точки отпред, изпълнени посредством текстилни уши.
- Позициониращият колан да е част от сбруята и да е вграден.
- Позициониращият колан да е ергономичен, с допълнително уширение в частта на гърба (мин. 20 см.), оформено като възглавница, изпълнена от удобна, мека и здрава материя, разпределяща тежестта на тялото на по-голяма площ, с цел предпазване от травми и охлузвания при продължителна работа и при падане.
- Халките за закрепване на позициониращото въже на колана да са изведени встрани, но максимално напред, за да не остават в областта на гърба, когато се ползва в зимни условия и/или ползвателят е с по-голям размер на талията.
- Халките за закрепване на позициониращото въже на колана да не прилепват плътно към колана с цел полесното им намиране и закрепване на въжето от работещия при позиционирането му.
- В задната част на колана да има халки за инструментална чапта.
- Всички метални елементи да са надежно защитени срещу корозия.

- При евентуално падане от височина сбруята трябва да задържи тялото в изправено положение.
- Сбруята да има маркировка съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно).

5. Окомплектовка и съхранение

Доставчикът доставя готовото изделие в оригинална опаковка – водоотблъскващ сак. Съхранението да се осъществява в складови помещения при температура от - 10 °С до + 30 °С без деформации и повреждане. По време на съхранението, готовото изделие не трябва да се излага на пряка слънчева светлина и да се поставя на разстояние под 1 м от отоплителни уреди.

6. Периодична проверка

В процеса на експлоатация на сбруята трябва да се извършват периодични проверки в съответствие на инструкцията за експлоатация на изделието, издадена от производителя съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно). Възложителят има право да прави извършва контрол на произволно избран брой от доставените изделия.

7. Одобрение и изпитване

Техническото одобрение на изделието може да бъде получено, ако Изпълнителят (производител или доставчик) в своето предложение предостави доказателства за характеристиките на изделието, изисквани от Възложителя, чрез технически данни, мостра и доказателства за годност в експлоатация чрез съответни изпитания съгласно БДС EN 364:2002 (или еквивалентно).

8. Управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността

Изпълнителят трябва да представи доказателства за наличие на постоянно работеща система по качеството в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001 на производителя на готовото изделие, които гарантират постоянно следене на качествените му параметри, определени от Възложителя и гарантирани от Изпълнителя.

9. Документация

Всяка сбруя съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно) се придружава от сертификат за съответствие, сертификат за годност, инструкция за употреба, инструкция за техническо обслужване, инструкция за периодични проверки и срок на годност на български език. Всяка съставна част на изделието трябва да има маркировка съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно).

10. Извеждане от употреба

С доставката на изделията, Изпълнителят поема задължение да представи на Възложителя възможностите за оползотворяване или рециклиране на изделията, съставните им елементи и използваните материали. Предложенията трябва да са съобразени с действащите в Република България закони, разпоредби за опазване на околната среда и управление на отпадъците.

11. Приложими наредби, правилници и стандарти

Сбруята трябва да отговаря на следните нормативни документи и стандарти:

- **Закон** за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ, бр.124 от 23.12.1997 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр.79 от 13.10.2015 г.);

- Наредба за маркировката за съответствие (приета с ПМС № 191 от 16.08.2005 г., обн., ДВ, бр. 69 от 23.08.2005 г., изм. и доп., бр. 66 от 15.08.2006 г.);
- Наредба №3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (обн. ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., изм. и доп. бр. 40 от 18.04.2008 г.);
- Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства (НСИОСЛПС), (приета с ПМС № 94 от 07.05.2002 г., обн. ДВ, бр. 48 от 14.05.2002 г., посл. изм. ДВ, бр. 50 от 17.06.2014 г.);
- Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. доп. ДВ, бр. 81 от 14.10.2016 г.);
- БДС EN 358:2002 Лични предпазни средства за поддържане при работа и предотвратяване на падане от височина. Колани за поддържане и ограничаване при работа и предпазни въжета (или еквивалентно);
- БДС EN 361:2003 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Предпазни колани за цялото тяло (или еквивалентно);
- БДС EN 364:2002 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Методи за изпитване (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).

**Техническа спецификация
за Y-образно предпазно въже, комбинирано с
поглъщател на енергия (абсорбер) и карабини
(куки)**

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

Автор:	из ва нф др
Съгласуване:	П С Д
Одобрение:	П Е П Ч Е К
Дата на влизане в сила:	2
Име на файла:	Т К

Информацията е заличена на основание ЗЗДЛ

Съдържание

1. Област на приложение	3
2. Общи изисквания	3
3. Условия на работа	3
4. Технически изисквания	3
5. Окомплектовка и съхранение	4
6. Периодична проверка	4
7. Одобрение и изпитване	4
8. Управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността	4
9. Документация	4
10. Извеждане от употреба	4
11. Приложими наредби, правилници и стандарти	4

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация определя изискванията на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД, наричано Възложител, за доставка на Y-образното предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия (абсорбер) и карабини (куки) - индивидуално защитно средство, което се използва заедно с комбиниран предпазен колан (сбруя), които са част от система, предназначена за обезопасяване при работа на височина над 3 м, при слизане и изкачване по стоманено бетонни и стоманено решетъчни стълбове и други конструкции, чрез закрепване посредством две куки към стабилна конструкция.

2. Общи изисквания

Y-образното предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия (абсорбер) и карабини (куки) е проектирано, произведено и изпитано съгласно стандарти БДС EN 354:2010, БДС EN 355:2003, БДС EN 362:2005, БДС EN 363:2008, БДС EN 364:2002 и БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентни).

3. Условия на работа

Y-образното предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия (абсорбер) и карабини (куки) е предназначено за:

- работа на открито при всякакви метеорологични условия (сняг, дъжд, вятър и др.) и в закрити помещения;
- температура на околната среда – от -20 °C до +40 °C;
- относителна влажност на въздуха – до 100 %.

4. Технически изисквания

- Y-образното предпазно въже е изпълнено от синтетично въже с кръгло сечение или синтетична лента съгласно БДС EN 354:2010 (или еквивалентно). Във въжето/лентата има втъкана контролна нишка/и с цвят, различен и по-ярък спрямо този на въжето.
- Y-образното предпазно въже, комбинирано с абсорбер представлява въже с централна точка и две рамена, като в централната точка чрез неразглобяемо съединение е захванат поглъщателя на енергия (абсорбер). Другият край на абсорбера се захваща със съединител клас В или клас Q съгласно БДС EN 362:2005 (или еквивалентно) към D-образен пръстен на гърба на комбиниран предпазен колан (сбруя).
- Поглъщателят на енергия (абсорбер) е изпълнен съгласно БДС EN 355:2003.
- На двете рамена на Y-образното предпазно въже, комбинирано с абсорбер са монтирани куки клас А съгласно БДС EN 362:2005 (или еквивалентно) с минимален размер 60 мм, които служат за закрепване към конструктивни елементи на стълбове, конструкции и съоръжения, по които се работи.
- Рамената на Y-образното предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия да са с дължина от 1,7 м до 1,8 м заедно с куките, абсорбера и съединителя.
- Клуповете в краищата на въжето да са защитени с пластмасови накрайници.
- Y-образното предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия трябва да има маркировка съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно).
- При евентуално падане, Y-образното предпазно въже, комбинирано с поглъщател на енергия следва да предотврати удар в земята и посредством поглъщателя на енергия да редуцира силата върху тялото на ползвателя до 6 kN.

5. Окомплектовка и съхранение

Y-образното предпазно въже трябва да се доставя в оригинална опаковка – водоотблъскващ сак. Съхранението се осъществява в складови помещения при температура от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ без деформации и повреждане. По време на съхранението готовото изделие не трябва да се излага на пряка слънчева светлина и да се поставя на разстояние под 1 м от отоплителни уреди.

6. Периодична проверка

В процеса на експлоатация на Y-образното предпазно въже трябва да се извършват периодични проверки в съответствие с инструкцията за експлоатация на изделието, издадена от производителя съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно). Възложителят има право да прави извършва контрол на произволно избран брой от доставените изделия.

7. Одобрение и изпитване

Техническото одобрение на изделието може да бъде получено, ако Изпълнителят (производител или доставчик) в своето предложение предостави доказателства за характеристиките на изделието, изисквани от Възложителя, чрез технически данни, мостра и доказателства за годност в експлоатация чрез съответни изпитания съгласно БДС EN 364:2002 (или еквивалентно).

8. Управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността

Изпълнителят трябва да представи доказателства за наличие на постоянно работеща система по качеството в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001 на производителя на готовото изделие, които гарантират постоянно следене на качествените му параметри, определяни от Възложителя и гарантирани от Изпълнителя.

9. Документация

Всяко Y-образно предпазно въже съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно) се придружава от сертификат за съответствие, сертификат за годност, инструкция за употреба, инструкция за техническо обслужване, инструкция за периодични проверки и инструкция за ремонт на български език. Всяко изделие трябва да има маркировка съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно).

10. Извеждане от употреба

С доставката на изделията, Изпълнителят поема задължение да представи на Възложителя възможностите за оползотворяване или рециклиране на изделията, съставните им елементи и използваните материали. Предложенията трябва да са съобразени с действащите в Република България законови разпоредби за опазване на околната среда и управление на отпадъците.

11. Приложими наредби, правилници и стандарти

Y-образното предпазно въже трябва да отговаря на следните нормативни документи и стандарти:

- **Закон за здравословни и безопасни условия на труд** (обн. ДВ, бр.124 от 23.12.1997 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр.79 от 13.10.2015 г.);
- **Наредба за маркировката за съответствие** (приета с ПМС № 191 от 16.08.2005 г., обн., ДВ, бр. 69 от 23.08.2005 г., изм. и доп., бр. 66 от 15.08.2006 г.);

- Наредба №3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (обн. ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., изм. и доп. бр. 40 от 18.04.2008 г.);
- Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства (НСИОСЛПС), (приета е ПМС № 94 от 07.05.2002 г., обн. ДВ, бр.48 от 14.05.2002 г., посл. изм. ДВ, бр.50 от 17.06.2014 г.);
- Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. доп. ДВ, бр.81 от 14.10.2016 г.);
- БДС EN 354:2010 - Лични предпазни средства срещу падане от височина. Предпазни въжета (или еквивалентно);
- БДС EN 355:2003 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Поглъщатели на енергия (или еквивалентно);
- БДС EN 362:2005 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Съединители (или еквивалентно);
- БДС EN 363:2008 Лични предпазни средства срещу падане. Системи лични предпазни средства срещу падане (или еквивалентно);
- БДС EN 364:2002 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Методи за изпитване (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).

Техническа спецификация за позициониращо въже с карабини

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

Автор:	Информацията е заличена на основание ЗЗДЛ
Съгласуване:	
Одобрение:	
Дата на влизане в сила:	
Име на файла:	

ТС-ИНС-198 Техническа спецификация за позициониращо въже с карабини
v01.doc

Съдържание

1. Област на приложение	3
2. Общи изисквания	3
3. Условия на работа	3
4. Технически изисквания	3
5. Окомплектовка и съхранение	3
6. Периодична проверка	4
7. Одобрение и изпитване	4
8. Управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността	4
9. Документация	4
10. Извеждане от употреба	4
11. Приложими наредби, правилници и стандарти	4

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация определя изискванията на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД, наричано Възложител, за доставка на позициониращо въже с карабини, наричано по-надолу в текста „позициониращо въже“ – съставна част, използвана за свързване на комбиниран предпазен колан срещу падане от височина (сбрул) към точка за закрепване или като средство за привързване, обхващайки дадена конструкция или елементи от нея.

2. Общи изисквания

Позициониращото въже е проектирано, произведено и изпитано съгласно стандарти БДС EN 354:2010, БДС EN 358:2002, БДС EN 362:2005, БДС EN 364:2002 и БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентни).

3. Условия на работа

Позициониращото въже е предназначено за:

- работа на открито при всякакви метеорологични условия (сняг, дъжд, вятър и др.) и в закрити помещения;
- температура на околната среда – от -20 °С до +40 °С;
- относителна влажност на въздуха – до 100 %.

4. Технически изисквания

- Позициониращото въже да бъде изработено от висококачествени материали съгласно БДС EN 354:2010 (или еквивалентно), БДС EN 358:2002 (или еквивалентно) и БДС EN 362:2005 (или еквивалентно).
- Позициониращото въже да бъде изпълнено от полустатично въже тип А, с диаметър минимум 12 мм. Във въжето да има въжкана контролна нишка с цвят различен и по-ярък спрямо този на въжето.
- Дължината на въжето без карабините да е най-малко 1,5 м.
- Срещу протриване, на него трябва да има защитен ръкав с дължина 0,8 м.
- Ръкавът да бъде от полиестерна материя и с различен цвят от въжето.
- Всички краища на въжето трябва да са защитени с безцветен шлаух.
- Работната дължина на въжето да се регулира, чрез „едноръка“ карабина-регулатор на дължината, която трябва да пропуска въжето само в посока на притягане, като не позволява отпускане на въжето без намеса на работника.
- Единият край на позициониращото въже трябва да има ухо с пластмасова защитна втулка и майон клас Q съгласно БДС EN 362:2005 (или еквивалентно), с който се закрепва постоянно към позициониращ колан.
- В другият край на позициониращото въже е присъединена кука клас Т съгласно БДС EN 362:2005 (или еквивалентно), която има блокировка срещу самоволно разкопчаване.
- Поставянето и свалянето на закрепващата кука трябва да има възможност да се извършва само с една ръка.

5. Окомплектовка и съхранение

Позициониращото въже трябва да се доставя в оригинална опаковка – водоотблъскващ сак. Съхранението да се осъществява в складови помещения при температура от -10 °С до +30 °С без деформации и повреждане. По време на съхранението готовото изделие не трябва да се излага на пряка слънчева светлина и да се поставя на разстояние под 1 м от отоплителни уреди.

6. Периодична проверка

В процеса на експлоатация на позициониращото въже, трябва да се извършват периодични проверки в съответствие с инструкцията за експлоатация на изделието, издадена от производителя съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно). Възложителят има право да прави извършва контрол на произволно избран брой от доставените изделия.

7. Одобрение и изпитване

Техническото одобрение на изделието може да бъде получено, ако Изпълнителят (производител или доставчик) в своето предложение предостави доказателства за характеристиките на изделието, изисквани от Възложителя, чрез технически данни, мостра и доказателства за годност в експлоатация чрез съответни изпитания съгласно БДС EN 364:2002 (или еквивалентно).

8. Управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността

Изпълнителят трябва да представи доказателства за наличие на постоянно работеща система по качеството в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001 на производителя на готовото изделие, които гарантират постоянно следене на качествените му параметри, определяни от Възложителя и гарантирани от Изпълнителя.

9. Документация

Всяко позициониращото въже съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно) се придружава от сертификат за съответствие, сертификат за годност, инструкция за употреба, инструкция за техническо обслужване, инструкция за периодични проверки и срок на годност на български език. Всяко изделие трябва да има маркировка съгласно БДС EN 365:2004+AC:2006 (или еквивалентно) и на български език.

10. Извеждане от употреба

С доставката на изделията, Изпълнителят поема задължение да представи на Възложителя възможностите за оползотворяване или рециклиране на изделията, съставните им елементи и използваните материали. Предложенията трябва да са съобразени с действащите в Република България законови разпоредби за опазване на околната среда и управление на отпадъците.

11. Приложими наредби, правилници и стандарти

Позициониращото въже трябва да отговаря на следните нормативни документи и стандарти:

- **Закон** за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 79 от 13.10.2015 г.);
- **Наредба** за маркировката за съответствие (приета с ПМС № 191 от 16.08.2005 г., обн., ДВ, бр. 69 от 23.08.2005 г., изм. и доп., бр. 66 от 15.08.2006 г.);
- **Наредба** №3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (обн. ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., изм. и доп. бр. 40 от 18.04.2008 г.);
- **Наредбата** за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства (НСИОСЛПС), (приета с ПМС № 94 от 07.05.2002 г., обн. ДВ, бр. 48 от 14.05.2002 г., посл. изм. ДВ, бр. 50 от 17.06.2014 г.);

- Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. доп. ДВ, бр.81 от 14.10.2016 г.);
- БДС EN 354:2010 - Лични предпазни средства срещу падане от височина. Предпазни въжета (или еквивалентно);
- БДС EN 358:2002 Лични предпазни средства за поддържане при работа и предотвратяване на падане от височина. Колани за поддържане и ограничаване при работа и предпазни въжета (или еквивалентно);
- БДС EN 362:2005 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Съединители (или еквивалентно);
- БДС EN 364:2002 Лични предпазни средства срещу падане от височина. Методи за изпитване (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).

