

Техническа спецификация за студозащитно работно облекло (зимно)

Настоящата техническа спецификация е валидна за ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД
и ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕООД

Автор:

Информацията е заличена на основание ЗЗЛД

Ст.ласуваник

Одобрен:

Дата на влиз

Име на файла:

ТС-ИНС-124 Техническа спецификация за студозащитно работно облекло
(зимно), v03.docx

Съдържание

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

1. Област на приложение

Работното облекло спада към категорията „Лични предпазни средства за защита на тялото“ и е предназначено за дейности по електроразпределителни съоръжения.

2. Общи изисквания

Личните предпазни средства, в това число и работното облекло, трябва да отговарят на нормите и изискванията за осигуряване на безопасност и опазване на здравето, съдържащи се в приложимите за личните предпазни средства нормативни актове, свързани с оценяване на съответствието на такива изделия.

Работното облекло трябва да осигурява достатъчна защита на тялото в съответствие с действащите в страната норми за защита от прахове, аерозоли и други замърсявания.

Работното облекло трябва да притежава достатъчна здравина, издръжливост и минимална свиваемост при многократно дезактивация по механичен или физикохимичен начин.

3. Условия на работа

Студо- и влагозащитното работно облекло е предназначено да предпазва от:

- допир до замърсени повърхности с нетоксични вещества;
- ниска температура на въздуха до -25°C ;
- вятър със скорост над 3 м/сек;
- дъжд и сняг.

4. Технически параметри

4.1. Яке – изисквания:

- Якето е предназначено за работа на открито и закрито при нормални зимни климатични условия. Моделът позволява свободно и леко движение на работника без да предизвиква опъване или притискане.
- Якето е тип полушуба, с максимално затворена конструкция. Защищава тялото от ниска температура на въздуха, вятър, влага, пръски вода и нетоксични замърсявания.
- Подплатата е термозолираща, канитонирана и защита за хастара.
- Гърбът е прав. Има платка на раменете, която продължава отпред до гърдите. Платките са със син цвят, съгласно фирмените изисквания.
- Якето се затваря отпред до горе с цип, с девет зъби. Покриваният го пластрон е с ширина не по-малко от 5 см, затварящ се с 5 лентички велкро.
- Яката е тип столче.
- Ръкавите на якето са прави, завършващи с ластичен маншет с плосък ластик 4 см и тигелиран с два тигела. Ръкавите трябва да осигуряват достатъчна свобода на движение на ръцете. На ръкавите, сините платки продължават от външната страна.
- Предната и задна част на якето са сиви.
- Джобовете са укрепени с понтериз бод и са разположени по следния начин:
 - два горни вътрешни с филетка над вертикален цип в областта на гърдите. Циповете са разположени на 8 см от пластрона на централния цип и дават възможност джобовете да се ползват от противоположна ръка (лявата ръка да отваря десен джоб);

- два от вътрешната страна на хастара, като единият се затваря с цип;
 - два двойни обемни джоба в долната част на якето. Обемните джобове са с два входа – един страничен (като отворът е затворен на 4 см от долния край и е фиксиран с понтир) и един горен с капак в горната си част. Капакът се притваря с лента „велкро“.
 - Якето е с отделна качулка в син цвят, която се закончва с копчета с възможност за регулиране на размера посредством шнур и стопери и удължена предна част с височина 5 см, припокриваща се със закончаване посредством цяла лента „велкро“.
 - На местата, където сините платки се съединяват с другите части се пришива и светлоотразителна лента на гърба, на гърдите и ръкавите с широчина – 2,5 см
- Над горният десен джоб на якето на 2,5 см над светлоотразителната лента е разположено логото на ЕНЕРГО-ПРО с ширина 10 см и пропорционална височина. Логото е в цветове, съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на ЕНЕРГО-ПРО върху работно облекло“ към техническата спецификация. На гърба на якето, на 5 см под светлоотразителната лента е разположено лого на ЕНЕРГО-ПРО с ширина 30 см и пропорционална височина. Логото е в цветове, съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на ЕНЕРГО-ПРО върху работно облекло“ към техническата спецификация.
- Всички лоба са нанесени със еитонечат.
 - Всички ленти „велкро“ са допълнително укрепени с два диагонални шева.

4.2. Полушаризон – изисквания:

- Моделът е пригоден за работа на открито и закрито при нормални зимни климатични условия, позволява свободно и леко движение на работника без да предизвиква опъване или притискане.
- Полушаризонът е прав, с удължен гръб и предна платка, с ластик в талията отзад, с презрамки, регулиращи се с катарамы и стопери. Моделът е със закончаване отпред до горе с цип, покрит с пластрон. Ципът слиза максимално до долу. Пластронът се закончва с „велкро“ лепенки.
- Джобовете са два предни външни горни, два предни външни долни, един заден външен и два странични инструментални в областта на колената. Укрепени са с понтириз бод.
- Предните горни външни джобове са с дълбочина 15 см и ширина 10 см. Затварят се с цип.
- Долните два предни джоба са външно прикачени.
- Подплатката е термозолираща, капитонирана и защита за хастара.
- Коляното е с освободена зона срещу издуване при клякане.
- Вътре в крачолите, в областта на прасеца са прикрепени допълнителни крачолки, изработени от намучен плат, с подходящ цвят, с дължина до края на крачолата и завършващи с широк ластик за свободно притягане около глезена.
- На 15 см от долният край се пришива светлоотразителна лента с широчина 5 см.
- Всички ленти „велкро“ са допълнително укрепени с два диагонални шева.
- Цветът на полушаризона е син, съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на ЕНЕРГО-ПРО върху работно облекло“ към техническата спецификация.

4.3. Технически изисквания:**4.3.1. Използвани цветове:**

Всички използвани цветове са съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на ЕНЕРГО-ПРО върху работно облекло“ към техническата спецификация.

4.3.1. Използвани материали, размери, цвят и лого:

1. Лицев плат:

- 100 % полиестерен плат с хидрофобна полиуретанова промазка, с устойчивост на проникване на вода в съответствие с БДС EN 20811:1996 или еквивалент. Устойчивостта на промазката като показатели от изпитването да се запазва дори и след минимум 25 пранета. Промазката да осигурява трайно водоотблъскване дори и след 25 пранета, както и отлична ветроупорност. Платът да е с мек и фин финиш и да запазва мекотата, гъвкавостта и здравината си дори и при много ниски температури (до -20°C). Платът да е с лъскав и ефектен външен вид, и с висока здравина.
- устойчивост на проникване на вода на тъканта и шевове – съгласно БДС EN 20811:1996 (или еквивалент).

2. Подплата: 100 % полиестерна вата – 120 гр/м^2 , термоизолираща, капитонирана и пришита за хастара;

3. Хастар: 100 % памук, 180 гр/м^2 , сплитка кетър – БДС 12674:1975 (или еквивалент), санфоризиран;

4. Готовите изделия да отговарят напълно на процесите за пране (25 цикъла) и температура при пране най-много 60°C . Трябва да бъде възможно осъществяването на индустриално пране. Свиваемост при индустриално пране – не повече от 3 % при 60°C в съответствие с БДС EN ISO 15797:2007 (или еквивалент);

5. Материалите, закончаването и шевове трябва да съответстват на срока на живот на облеклото;

6. Светлоотразителният материал да е устойчив при индустриално пране (25 изпирания при 60°C);

7. Частичната лента да е устойчива при индустриално пране;

8. Кончетата да са устойчиви при индустриално пране, 25 изпирания при 60°C . Кончето е с четири дупки, здраво защити;

9. Катарами/закончалки: Устойчиви при индустриално пране;

10. Цветът и логото на студо- и влагозащитното облекло е съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на ЕНЕРГО-ПРО върху работно облекло“ към техническата спецификация;

11. Етикет (пиктограма), устойчив при индустриално пране. Надписът трябва да бъде четлив след 25 изпирания при 60°C . Информация върху етикета: Име или символ на производителя/доставчика, номер на типа/модела, размер, пиктограма (където е приложимо), етикет с указания за поддръжката;

12. Циовете са в цвят както външния материал. Удостоверява се чрез декларация от доставчика за съответствие с БДС 13457:1986 (или еквивалент);

13. Ленящата лента тип „велкро“ се състои от една лента с бримки и една лента с куки, които си съответстват в максимална степен, в цвят както основния материал, към който е пришита (удостоверява се чрез декларация от доставчика);

14. Размерите на студо- и влагозащитното работно облекло са 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, с ръстове 158, 164, 170, 176, 182, 188, 194 и нестандартни размери. Таблиците с обмерните данни са представени в Приложение 2.1. и Приложение 2.2.

4.3.2. Устойчивост на претриване – максимум 1.8 % - БДС EN ISO12947-2:2002 (или еквивалент).

4.3.3. Устойчивост на обагрянето на пране при 60° – минимум 4/3 бала БДС EN ISO 105-C06:2010 (или еквивалент).

4.3.4. Устойчивост на обагрянето на триене - БДС EN ISO 105-X12:2005 (или еквивалент); сухо – минимум 3/4 бала.

4.3.5. Съдържание на формалдехид - до 75 mg/ kg – БДС EN ISO 14184-1:2011 (или еквивалент).

4.3.6. Здравина на шева на готовото изделие - БДС EN ISO 13935-1:2014 (или еквивалент) – минимум 24 daN.

4.3.7. Описанията по-горе полугащеризон е яке да бъдат придружени с Протокол за изпитание на плата от Акредитирана лаборатория. Изследванията да са направени по смисъла на посочените стандарти или еквивалентни такива и действащите норми по ISO.

4.3.8. Готовите изделия да отговарят напълно на процесите за пране (25 цикъла) и температура при пране най-много 60 °С. Да бъде възможно осъществяването на индустриални процеси и химическо почистване.

4.3.9. Конци – полиестер, цвят – близък до цвета на основния плат.

5. Обозначения:

На всяка част от облеклото се пришива етикет, устойчив на индустриално пране и химично третиране, на който да има описано:

- Производител;
- Размер;
- Пиктограма, която да указва метода за пране, сушене, химическо чистене и гладене на изделието.

6. Окомплектовка и съхранение

Опаковката се извършва в полиетиленови прозрачни пликкове, по отделно за всяко изделие или комплект, след което се опаковат по 5, 10 или 20 бр. в кашони.

На плика се поставя етикет, който съдържа следната информация: наименование на изделието, фирма-изпълнител, размер на образеца.

Температурата на съхранение е от - 25 до + 55 °С на защитено от пряка слънчева светлина място.

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.

При желание от страна на Възложителя, производителят трябва да предостави възможност за контрол на производството на място, както и демонстрация на изпитания на не по-малко от 10 % от всяка заявена партида. Инспектирането ще се извършва в установеното работно време на производителя след предварително съгласуване.

Възложителят има право да прави входящ контрол в своя или в независима акредитирана лаборатория на произволно избрани от доставените изделия. Разходите от тези проверки при положителен резултат са за сметка на Възложителя, а при отрицателен резултат са за сметка на Изпълнителя. При наличие на подизпълнители, същите се посочват в документацията.

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

Доставчикът трябва да представи доказателства за наличие на постоянно работеща система по качеството в съответствие с изискванията на ISO 9001 (или еквивалент), които гарантират постоянно следене на качествените параметри на изделието, определяни от Възложителя и гарантирани от Изпълнителя.

9. Документация

9.1. Участникът трябва да представи в своето предложение необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация.

9.2. Сертификат за внедрена система за управление на качеството БДС EN ISO 9001 (или еквивалент) на производителя.

9.3. Списък на всички стандарти и норми използвани за изработка на работното облекло.

9.4. За готовото изделие да се представят:

- Декларация за съответствие съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 „Оценяване на съответствието. Декларация за съответствие от доставчика. Част 1: Общи изисквания“ (или негов еквивалент) и БДС EN ISO/IEC 17050-2:2004 „Оценяване на съответствието. Декларация за съответствие от доставчика. Част 2: Поддържаща документация“ (или негов еквивалент), издадена от участника, че изделието отговаря на посочените стандарти и изисквания в Техническата спецификация от документацията за участие в процедурата.
- Протокол от изпитване на готовото изделие, издаден от акредитирана изпитвателна лаборатория /АИИ/, с отразени в него резултати по всички показатели, посочени в Техническата спецификация от документацията за участие в процедурата с дата на издаване, предпоставяща датата на подаване на офертата с не повече от 3 месеца.

9.5. За вложените основни и всички междинни и спомагателни материали да се представят:

- Декларация за съответствие съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 „Оценяване на съответствието. Декларация за съответствие от доставчика. Част 1: Общи изисквания“ (или негов еквивалент) и БДС EN ISO/IEC 17050-2:2004 „Оценяване на съответствието. Декларация за съответствие от доставчика. Част 2: Поддържаща документация“ (или негов еквивалент), издадена от участника, че материалите

отговарят на посочените стандарти и изисквания в Техническата спецификация от документацията за участие в процедурата с дата на издаване, предшестваща датата на подаване на офертата с не повече от 3 месеца:

- Описание на техническите характеристики на материалите и сертификат за качество в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001 (или еквивалент) от производителите им, данни за безопасност и безвредност на вложените в изделията материали.

9.6. Гаранционна карта с условия и срок на гаранция

Доставяното студозащитно работно облекло трябва да бъде без дефекти, с гарантираните качества и без несъответствия, които да нарушат или намалят неговата стойност или пригодност.

10. Извеждане от употреба

С доставката на изделията, Изпълнителят поема задължение да представи на Възложителя възможностите за изхвърляне, 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

- БДС EN ISO 13688:2013 Защитно облекло. Общи изисквания (или еквивалент);
- БДС EN ISO 13402-3:2013 Означаване на размера на облекла. Част 3: Мерки на тялото и интервали (или еквивалент);
- БДС EN 20811:1996 Текстил. Определяне устойчивостта на проникване на вода. Изпитване на хидростатично налягане (или еквивалент);
- БДС EN 1773:2002 Текстил. Платове. Определяне на широчина и дължина (или еквивалент);
- БДС EN ISO 5077:2008 Текстил. Определяне на изменението на размерите при пране и сушене (или еквивалент);
- БДС EN ISO 15797:2007 Текстил. Процедури за изпитване на работно облекло на индустриално пране и заключително обработване (или еквивалент);
- БДС EN ISO 12947-2:2002 Текстил. Определяне устойчивостта на претриване на платове по метода на Martindale. Част 2: Определяне на разрушаването на образеца (или еквивалент);
- БДС EN ISO 105-C06:2010 Текстил. Изпитвания за устойчивост на цвета. Част C06: Устойчивост на цвета при домашно и обществено пране (или еквивалент);
- БДС EN ISO 105-X12:2005 Текстил. Изпитвания за устойчивост на цвета. Част X12: Устойчивост на цвета на триене (или еквивалент);
- БДС EN ISO 14184-1:2011 Текстил. Определяне на формалдехид. Част 1: Свободен и хидролизиран формалдехид (метод на екстракция с вода). (или еквивалент);
- БДС EN ISO 13934-1:2013 Текстил. Свойства при огън на платове. Част 1: Определяне на максимална сила и разтегливост при максимална сила по метода на паял лента (или еквивалент);
- БДС EN ISO 13935-1:2014 Текстил. Свойства при огън на шева на платове и готови текстилни продукти. Част 1: Определяне на максималната сила на скъване на шева чрез използване на STRIP метод (или еквивалент);

- БДС EN ISO 13935-2:2014 Текстил. Свойства при огън на шева на платове и готови текстилни продукти. Част 2: Определяне на максималната сила на скъсване на шева чрез използване на Grab метод (или еквивалент);
- БДС EN ISO 9237:1999 Текстил. Определяне въздухопропускливостта на платове (или еквивалент);
- БДС EN ISO 3071:2008 Текстил. Определяне рН на воден екстракт (или еквивалент);
- БДС 12006:1974 Материали текстилни. Определяне на хигроскониичността (влагообмен). (или еквивалент);
- БДС 12674:1975 Слитки. Основни термини и първични слитки (или еквивалент);
- БДС EN 12590:2006 Текстил. Индустриални шевни конци, произведени изцяло или частично от синтетични влакна (или еквивалент);
- БДС 13457:1986 Ципове спирални (или еквивалент);
- БДС EN ISO 9001 Системи за управление на качеството. Изисквания. (или еквивалент).
- **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 съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства (НСИОС/ЛПС), приета с Постановление № 94 на Министерски съвет от 7 май 2002 г., обн. ДВ, бр. 48 от 2002 г., посл. изм. ДВ, бр. 50 от 17.06.2014 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. ДВ, бр. 40 от 18.04.2008 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. ДВ, бр. 66 от 15.08.2006 г.);
- **Закон** за опазване на околната среда (Обн. ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр.101 от 22.12.2015 г.);
- **Закон** за управление на отпадъците (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., посл. изм. ДВ, бр.14 от 20.02.2015 г.)

Приложение 1



ENERGO-PRO

ИЗИСКВАНИЯ за изобразяване на логото на ЕНЕРГО-ПРО върху работно облекло

Спецификация №1



ENERGO-PRO

Спецификация №2



ENERGO-PRO



Еквивалент на
PANTONE 3005



Еквивалент на
50% PANTONE 3005



White / Бяло

Приложение 2.1

МОДЕЛ: Обмерни данни на готово изделие (ЗИМНО ЯКЕ)

БДС 13402-3

Обмерни данни	Ръст	Размер															
		40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
Дължина на изделието	170	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	176	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
	182	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Дължина на ръкав	188	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	194	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	170	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5
Об. Гръдна 1/2	176	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
	182	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5	66.5
	188	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5
	194	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5
	-	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82

Приложение 2.2

МОДЕЛ: Обмерни данни на готово изделие (ЗИМЕН ПОЛУГАЩЕРИЗОН)

БДС 13402-3

Обмерни данни	Ръст	Размер															
		40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
Странична дължина	170	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
	176	108	108	108	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
	182	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
Вътрешна дължина	188	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
	194	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	170	80	79.5	79	78.5	78	77.5	77	76.5	76	75.5	75	74.5	74	73.5	73	72.5
Обиколка галгия 1/2	176	84	83.5	83	82.5	82	81.5	81	80.5	80	79.5	79	78.5	78	77.5	77	76.5
	182	88	87.5	87	86.5	86	85.5	85	84.5	84	83.5	83	82.5	82	81.5	81	80.5
	188	92	91.5	91	90.5	90	89.5	89	88.5	88	87.5	87	86.5	86	85.5	85	84.5
Обиколка ханш 1/2	194	96	95.5	95	94.5	94	93.5	93	92.5	92	91.5	91	90.5	90	89.5	89	88.5
	-	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
Обиколка ханш 1/2	-	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78