

Техническа спецификация за студозащитно работно облекло (зимно)

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

Автор:	Изготвил: Тома Тодиев	Информацията е заличена на основание чл. 36а ал.3 от ЗОП
	Изг	
	про дир	
Съгласуване:	Мар отг	
Одобрение с протокол от за Север АД:		
Име на файла:	ТС-ИНС-124 Техническа спецификация за студозащитно работно облекло (зимно), v05.docx	

1. Област на приложение

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

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 многократна 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. Защишава тялото от ниска температура на въздуха, вятър, влага, пръски вода и нетоксични замърсявания.

- Подплатата е термоизолираща, капитонирана и защита за хастара.

- Гърбът е прав.

- Якето се затваря отпред до горе с цип, с лети зъби. Покриващият го пластрон е с ширина не по-малко от 5 см, затварящ се с 5 ленти 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.

Съгласно фирмените изисквания якето е в тъмносин цвят PANTONE 19-3933 TRX или еквивалент. 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 около 8 см от пластрона (съобразно съответния размер на якето) 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 тъмносин цвят, която се закопчава с копчета с възможност за регулиране на размера посредством шнур и стопери и удължена предна част с височина 5 см, припокриваща се със закопчаване посредством цяла лента „велкро“.

На 22 см от раменния шев в предната част на якето и на гърба се пришива светлоотразителна лента с ширина 3 см. На нивото на тази лента на около 14 см от раменния шев се пришива светлоотразителна лента на ръкавите на якето отново с ширина 3 см.

• Над горния десен джоб на якето на 2 см над светлоотразителната лента е разположено логото на Електроразпределение Север с ширина 8 см и пропорционална височина. На гърба на якето, на 5 см под светлоотразителната лента е разположено лого на Електроразпределение Север с ширина 25 см и пропорционална височина. На левия ръкав на 2 см над светлоотразителната лента е разположено логото на Електроразпределение Север с ширина 8 см и пропорционална височина. Всички лога се печатат в сребрист цвят (30% СМΥК), съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло“ към техническата спецификация. Всички лога са нанесени със ситопечат.

• Всички ленти „велкро“ са допълнително укрепени с два диагонални шева.

• Гаранционен срок на изделието – 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.

4.2. Зимна грейка – изисквания:

• Грейката е предназначена 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.

• Грейката е тип полушуба, с максимално затворена конструкция. Защишава тялото от ниска температура на въздуха, вятър, влага.

• Подплатата е термоизолираща, капитонирана и защита за хастара.

• Гърбът е прав.

• Грейката се затваря отпред до горе с цип, с лети зъби. Покриващият го пластрон е с ширина не по-малко от 5 см, затварящ се с 5 ленти велкро.

• Яката е тип столче.

• Съгласно фирмените изисквания грейката е в тъмносин цвят PANTONE 19-3933 TRX или еквивалент. 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 около 8 см от пластрона (съобразно съответния размер на якето) 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 грейката. 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“.

- Грейката е с отделна качулка в тъмносин цвят, която се закопчава с копчета с възможност за регулиране на размера посредством шнур и стопери и удължена предна част с височина 5 см, припокриваща се със закопчаване посредством цяла лента „велкро“.
- На 22 см от раменния шев в предната част на грейката и на гърба се пришива светлоотразителна лента с ширина 3 см. Над горния десен джоб на грейката на 2 см над светлоотразителната лента е разположено логото на Електроразпределение Север с ширина 8 см и пропорционална височина. На гърба на грейката, на 5 см под светлоотразителната лента е разположено лого на Електроразпределение Север с ширина 25 см и пропорционална височина. Всички логота се печатат в сребрист цвят (30% СМΥΚ), съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло“ към техническата спецификация. Всички логота са нанесени със ситопечат.
- Всички ленти „велкро“ са допълнително укрепени с два диагонални шева.
- Гаранционен срок на изделието – 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. Полугащеризон – 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.
- Полугащеризонът е прав, с удължен гръб и предна платка, с ластик в талията отзад, с презрамки, регулиращи се с катарамии и стопери. Моделът е със закопчаване отпред до горе с цип, покрит с пластрон. Ципът слиза максимално до долу. Пластронът се закопчава 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 понтериз 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.
- Подплатата е термоизолираща, капитонирана и защита за хастара.
- Коляното е с освободена зона срещу издуване при клякане.
- Вътре в крачолите, в областта на прасеца са прикрепени допълнителни крачоли, изработени от памучен плат, с подходящ цвят, с дължина до края на крачола и завършващи с широк ластик за свободно пристягане около глезена.
- На 15 см от долният край се пришиват две светлоотразителни ленти с широчина 3 см на разстояние 10 см една от друга.
- Всички ленти „велкро“ са допълнително укрепени с два диагонални шева.
- Цветът на полугащеризона е тъмносин PANTONE 19-3933 TPX или еквивалент, съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло“ към техническата спецификация.

- Гаранционен срок на изделието – 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.

4.4. Технически изисквания:

4.4.1. Използвани цветове:

Всички използвани цветове са съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло” към техническата спецификация.

4.4.2. 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°С). Платът да е с лъскав и ефектен външен вид, и с висока здравина.

- устойчивост на проникване на вода на тъканта и шевовете – съгласно БДС EN 20811:1996 (или еквивалент).

2. Подплата: 100 % полиестерна вата – 120 гр/м², термоизолираща, капитонирана и пришита за хастара;

3. Хастар: 100 % памук, 180 гр/м², сплитка кепър – 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°С. Трябва да бъде възможно осъществяването на индустриално пране. Свиваемост при индустриално пране – не повече от 3 % при 60 °С в съответствие с БДС EN ISO 15797:2007 (или еквивалент);

5. Материалите, закопчаването и шевовете трябва да съответстват на срока на живот на облеклото;

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

7. Ластичната лента да е устойчива при индустриално пране;

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

9. Катарами/закопчалки: Устойчиви при индустриално пране;

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

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

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

13. Лепящата 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

- 4.4.3. Устойчивост на претриване – максимум 1,8 % - БДС EN ISO12947-2:2002 (или еквивалент).
- 4.4.4. Устойчивост на обагрянето на пране при 60° – минимум 4/3 бала БДС EN ISO 105-C06:2010 (или еквивалент).
- 4.4.5. Устойчивост на обагрянето на триене – БДС EN ISO 105-X12:2005 (или еквивалент); сухо – минимум 3/4 бала.
- 4.4.6. Съдържание на формалдехид - до 75 mg/ kg – БДС EN ISO 14184-1:2011 (или еквивалент).
- 4.4.7. Здравина на шева на готовото изделие - БДС EN ISO 13935-1:2014 (или еквивалент) – минимум 24 daN.
- 4.4.8. Описаните по-горе полугащеризон с 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.
- 4.4.9. 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.
- 4.4.10. 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;
- Месец и година на производство;
- 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 пликосе, 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 образца.

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

7. Контрол на качеството на доставените материали

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. Документация

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

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

8.3. 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 /АИЛ/, с отразени в него резултати по всички показатели, посочени 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.

8.4. 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;

8.5. 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.

9. Приложими наредби, правилници и стандарти

Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Обн. ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г.);

Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства (Обн. ДВ. бр.6 от 16 Януари 2018г.);

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.,);

Наредба за маркировката за съответствие (Приета с ПМС № 191 от 16.08.2005 г., обн. ДВ, бр. 69 от 23.08.2005 г.);

БДС EN ISO 13688:2013 Защитно облекло. Общи изисквания (или еквивалент);

БДС EN ISO 13402-3:2017 Означаване на размера на облекла. Част 3: Мерки на тялото и интервали (или еквивалент);

БДС EN ISO 811:2018 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 15797:2018 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 точката на разрушаване на образци (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-X12:2016 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 опън на платове. Част 1: Определяне на максимална сила и разтегливост при максимална сила по метода на цяла лента (или еквивалент);

БДС EN ISO 13935-1:2014 Текстил. Свойства при опън на шева на платове и готови текстилни продукти. Част 1: Определяне на максималната сила на скъсване на шева чрез използване на STRIP метод (или еквивалент);

БДС EN ISO 13935-2:2014 Текстил. Свойства при опън 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 хигроскопичността (влагообмен), (или еквивалент);

БДС 12674:1975 Сплитки. Основни термини и първични сплитки (или еквивалент);

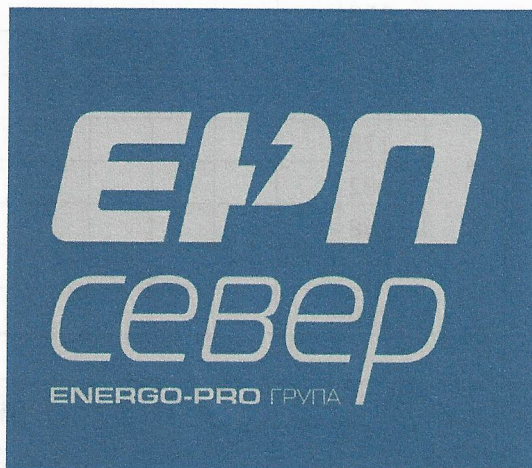
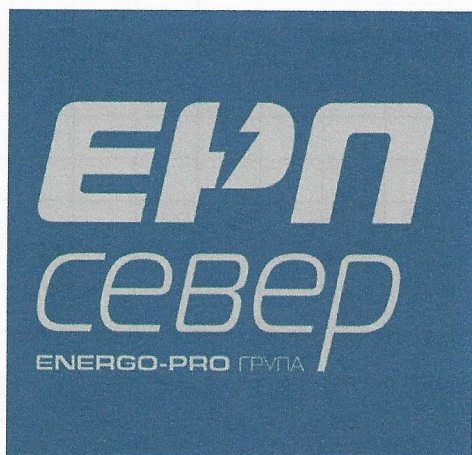
БДС EN 12590:2006 Текстил. Индустриални шевни конци, произведени изцяло или частично от синтетични влакна (или еквивалент);

БДС EN 16732:2016 Ципове. Изисквания (или еквивалент).

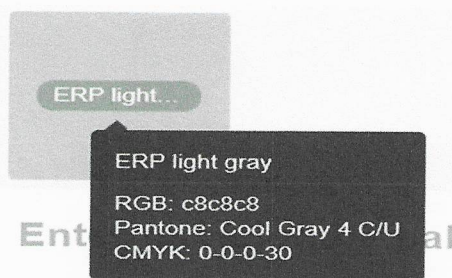
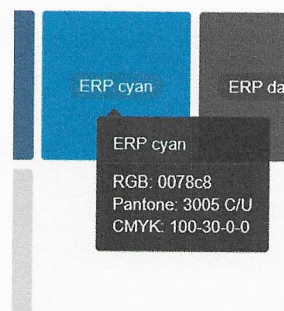
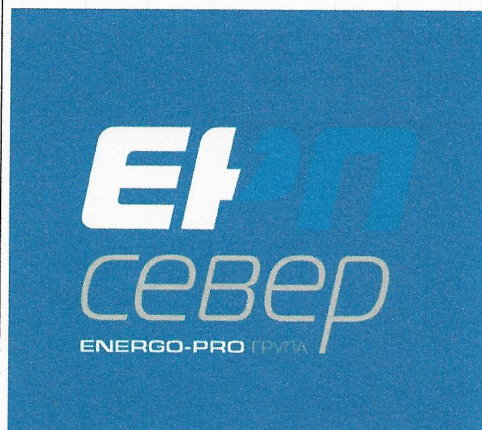
Приложение 1
Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло

Спецификация 1 – лятно работно облекло
/гащеризон, елек (яке без ръкави), яке/

Спецификация 2 – зимно работно облекло
/гащеризон, грейка, яке/



Тениска с къс ръкав



При печатането на лого върху защитното работно облекло – зимно яке, лято яке, елек, грейка, се

използвасребристомасило (30%СМΥΚ) .

