

Техническа спецификация за противозамърсяващо работно облекло (лятно)

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

Автор:	Изг инс	Информацията е заличена на основание чл. 36а ал.3 от ЗОП	
	Изг екс		9
	про дир		19
Съгласуване:	Мар отг		19
Одобрение с протокол от за Север АД:			
Име на файла:	ТС-ИНС-120 Техническа спецификация за противозамърсяващо работно облекло (лятно), v04.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 и термоустойчивост. Работното облекло трябва да има добър дизайн, да е антиалергично и функционално.

Работното облекло трябва да бъде изработено от трудногорим лицев плат /тъкан/ от санфоризиран памук 100 %, в определения корпоративен цвят със светлоотразителни ленти за лятното яке, елека и полугащеризона/панталона и сини (съгласно определения фирмен цвят) тениски.

3. Условия на работа

Противозамърсяващото работно облекло е предназначено за използване по време на работа по енергийни съоръжения и предпазва от:

- допир на тялото на работника до замърсени повърхности с нетоксични вещества;
- нетоксичен прах;
- Изгаряния по тялото на работещия при разрази́ла се ел. дъга;

4. Технически параметри

4.1. Лятно яке – изисквания:

- Якето е право, без хастар, завършващо с прав колан с пристягане странично с велкро, поставено върху колана. Пристягащата лента е с широчина 4 см и дължина 17 см. Отзад на гърба и на 10 см от маншета на ръкавите са пришити по една светлоотразителна лента с ширина 3 см. Над долните джобове на якето по цялата му ширина е пришита светлоотразителна лента с ширина 3 см;
- Гърбът е цял. Изработен е с 2 бр. фалди за допълнителна свобода при работа.
- Над горния десен джоб на якето, на 2,5 см над светлоотразителната лента е разположено логото на Електроразпределение Север с ширина 8 см и пропорционална височина. На гърба на якето, на 4,5 см под светлоотразителната лента е разположено лого на Електроразпределение Север с ширина 25 см и пропорционална височина. Всички лога се печатат в сребрист цвят (30% СМҮК), съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло” към техническата спецификация. Всички лога са нанесени със ситопечат.

- Съгласно фирмените изисквания якето е в тъмносин цвят PANTONE 19-3933 TRX или еквивалент.
- Яката е полулегнала.
- Предните части се закопчават с делим цип (обхващащ и колана), покрит с пластрон, широк 5 см, който се затваря с четири броя велкро лепенки.
- Ръкавите са прикачени, едношевни. В долния край на ръкава се изработва шлиц, в разрез на детайла с почистени краища на среза чрез двукратно прегъване. Ръкавът завършва с маншет, който е наддаден 5 см за закопчаване с велкро. Меката лента на велкрото е поставена на наддадената част на маншета. На левия ръкав на 12 см от раменния шев е разположено логото на Електроразпределение Север с ширина 8 см и пропорционална височина. Логото е в сребрист цвят съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло” към техническата спецификация.
- Джобовете са укрепени с понтериз бод и са разположени по следния начин:
 - два долни двойни външни джоба с мех в предната си част, с капак и закопчаване с велкро. В задната долна част да бъдат фиксирани 3 см във височина. Фиксирането да завършва с понтериз бод;
 - два горни външни с капак и закопчаване с велкро, като десният е разделен на 2 части, но има общ капак;
 - един от вътрешната лява страна със закопчаване с цип (с подходящ цвят).
- Всички ленти „велкро“ са допълнително укрепени с два диагонални шева.
- Всички вътрешни съединителни шевове са с 5 бодки на сантиметър. Лицевите раменни шевове и лицевите шевове по ръкавната извивка да бъдат двойни.
- 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. Лятно яке без ръкави – изисквания:

- Якето е право, без хастар, завършващо с прав колан с пришита светлоотразителна лента с ширина 5 см с пристягане странично с велкро, поставено върху колана. Пристягащата лента е с широчина 4 см и дължина 17 см. Отзад на гърба и на 10 см от маншета на ръкавите са пришити по една светлоотразителна лента с ширина 3 см;
- Гърбът е цял;
- Над горния десен джоб на якето, на 2,5 см над светлоотразителната лента е разположено логото на Електроразпределение Север с ширина 8 см и пропорционална височина. На гърба на якето, на 4,5 см под светлоотразителната лента е разположено лого на Електроразпределение Север с ширина 25 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;
- Съгласно фирмените изисквания якето е в тъмносин цвят PANTONE 19-3933 TRX или еквивалент;
- Яката е полулегнала;

- Предните части се закопчават с делим цип (обхващащ и колана), покрит с пластрон, широк 5 см, който се затваря с четири броя велкро лепенки;
 - Джобовете са укрепени с понтериз бод и са разположени по следния начин:
 - два долни двойни външни джоба с мех в предната си част, с капак и закопчаване с велкро. В задната долна част да бъдат фиксирани 3 см във височина. Фиксирането да завършва с понтериз бод;
 - два горни външни с капак и закопчаване с велкро, като десният е разделен на 2 части, но има общ капак;
 - един от вътрешната лява страна със закопчаване с цип (с подходящ цвят).
 - Всички ленти „велкро“ са допълнително укрепени с два диагонални шева.
 - Всички вътрешни съединителни шевове са с 5 бодки на сантиметър. Лицевите раменни шевове и лицевите шевове по ръкавната извивка да бъдат двойни.
 - 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. Противозамърсяващ полугащеризон – изисквания:**
- Полугащеризонът е с конструкция, позволяваща свободни движения, рязан в талията, със странично закопчаване и закопчаване отпред с копчета, с удължен гръб и цяла предна платка. На колана има гайки – две в предната част и три на гърба. Има ластична лента на гърба по линия на талията.
 - Презрамките са с частичен ластик, започващ от гърба и с дължина 15 см, регулират се с катарамии със стопери. Презрамките са фиксирани с понтериз бод, изработен върху гърба и предната част на гащеризона.
 - Коляното е подсилено, като е предвидено конструктивно-декоративно сръзване в предната част с цел по-добра ефективност на освободена зона срещу издуване при клякане. Външните лицеви шевове на подсилената зона са двойни.
 - На 15 см от долния край на крачолите са пришити две светлоотразителни ленти с ширина 3 см на разстояние 10 см една от друга. Крачолите се закопчават в долния край с копчета тик-так.
 - Джобовете са укрепени с понтериз бод и са разположени по следния начин:
 - Три предни джоба пришити с двоен лицев шев. Единият е лицев на гърдите с малък джоб за поставяне на мобилен телефон с ширина 12 см, пришит върху голям хоризонтален джоб, закопчаващ се с цип 18 см по цялата ширина на предната платка, с капак лягащ върху двата едновременно. Закопчаването е с две ленти велкро в двата края на капака. Другите два предни джоба са външни.
 - Един заден външно пришит джоб с двоен шев и размери в готов вид с дълбочина 15 см и широчина 16 см, покрит с капак;
 - Два странични обемни на нивото на бедрото с ширина 15 см и дълбочина 17 см, като десният е разделен на 2 части с шев. Покрити са с капак, закопчаващ се с две ленти велкро.
 - Всички вътрешни съединителни шевове са с 5 бодки на сантиметър.
 - 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. Панталон - изисквания

- Панталонът е прав, с пришит колан с гайки и ластик на целия гръб, като ластикът е укрепен със среден шев. Закопчава се отпред с копчета.
- Коляното е подсилено, като е предвидено конструктивно-декоративно срязване в предната част с цел по-добра ефективност на освободена зона срещу издуване при клякане. Външните лицеви шевове на подсилената зона са двойни.
- На 15 см от долния край на крачолите са пришити две светлоотразителни ленти с ширина 3 см на разстояние 10 см една от друга. Крачолите се закопчават в долния край с копчета тик-так.
- Джобовете са укрепени с понтериз бод и са разположени по следния начин:
 - два предни тип „бригадирски“, прикачени с двойни шевове;
 - един заден външно пришит джоб с двоен шев и размери в готов вид с дълбочина 15 см и широчина 16 см, покрит с капак;
 - два странични обемни на нивото на бедрото с ширина 15 см и дълбочина 17 см, като десният е разделен на 2 части с шев. Покрити са с капак, закопчаващ се с две ленти велкро.
- Всички вътрешни съединителни шевове са с 5 бодки на сантиметър.
- Всички ленти „велкро“ са допълнително укрепени с два диагонални шева.
- Цветът на панталона 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.

4.5. Тениска памучна – изисквания:

- Тениската е с къс ръкав, бие плетено щрик, плат трико – 100 % памук, 135 гр/м². Тениската е изработена от качествени текстилни материали с добри физикомеханични и екологични показатели, осигуряващи нужния комфорт при експлоатация, лесна поддръжка и дълготрайна устойчивост на цвета.
- Цветът на тениската е син PANTONE 19-4150 TCX, съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло” към техническата спецификация.
- Лого – разположено на предната част в горен ляв край, на линия на гърдите в цветовете съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло” към техническата спецификация.
- Изработват се в размери от S до XXXL и нестандартни.
- 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.

4.6. Технически изисквания

- 4.6.1. Всички използвани цветове са съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло” към техническата спецификация.
- 4.6.2. Използваният материал за изработката на противозамърсяващото работно облекло да е от 100 % памук с маса от 240 гр/м² (БДС EN ISO 12127-1:2016 или еквивалент), сплитка кепър (БДС 12674:1975 или еквивалент). Платът е санфоризиран със свиваемост до 2 %.
- 4.6.3. Здравина до скъсване – БДС EN ISO 13934-1:2013 (или еквивалент):
- по основа – мин. 60 daN;
- по вътък; – мин. 35 daN.
- 4.6.4. Изменение размерите при пране 60°C – БДС EN ISO 5077:2008 (или еквивалент):
- по основа – максимум 2,0 %;
- по вътък – максимум 2,0 %.
- 4.6.5. Въздухопропускливост – минимум 0,05 m³ l m². s – БДС EN ISO 9237:1999 (или еквивалент).
- 4.6.6. Хигроскопичност – минимум 10 % - БДС 12006:1974 (или еквивалент).
- 4.6.7. Устойчивост на претриване – максимум 1.8 % - БДС EN ISO 12947-2:2002 (или еквивалент).
- 4.6.8. Устойчивост на обагрянето на пране при 60°C – минимум 4/3 бала БДС EN ISO 105 C06:2010 (или еквивалент).
- 4.6.9. Устойчивост на обагрянето на пот – БДС EN ISO 105 – E04:2013 (или еквивалент):
- кисела – минимум 4/3 бала;
- алкална – минимум 4/3 бала.
- 4.6.10. Устойчивост на обагрянето на триене – БДС EN ISO 105- X12:2005 (или еквивалент):
- сухо – минимум 3/4 бала;
- съдържание на формалдехид – до 75 mg/kg – БДС EN ISO 14184-1:2011 (или еквивалент).
- 4.6.11. рН на воден извлек – 4,8 - 7,5 рН единици - БДС EN 3071:2008 (или еквивалент).
- 4.6.12. Здравина на шева на готовото изделие – БДС EN ISO 13935-1:2014 (или еквивалент) – минимум 24 daN.
- 4.6.13. Описаните по-горе полугащеризон/панталон 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.
- 4.6.14. Описаните по-горе готови изделия да отговарят напълно на процесите за пране (25 цикъла) и температура при пране най-много 60°C, да бъде възможно осъществяването на индустриални процеси и химическо почистване.
- 4.6.15. Материалите, закопчаването и шевовете да съответстват на срока на живот на облеклото.
- 4.6.16. Копчетата да са устойчиви при индустриално пране, 25 изпирания при 60°C. Копчето е с четири дупки, здраво защити.

- 4.6.17. Светоотразителният материал да е устойчив при индустриално пране (25 изпириания при 60°C).
- 4.6.18. Ластичната лента да е устойчива при индустриално пране (25 изпириания при 60°C);
- 4.6.19. Катарамии/закопчалки: устойчиви при индустриално пране;
- 4.6.20. Размерите на противозамърсяващото 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
- 4.6.21. Цветът и логото на противозамърсяващото работно облекло са съгласно Приложение 1 „Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло” към техническата спецификация.
- 4.6.22. Етикетът е устойчив при индустриално пране. Надписът трябва да бъде четлив след 25 изпириания при температура 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.
- 4.6.23. Циповете са полиамидни, в цвят както външния материал (удостоверява се чрез декларация от доставчика за съответствие с БДС 13457:1986 или
- 4.6.24. Лента тип „Велкро” (удостоверява се чрез декларация от доставчика за съответствие с БДС или еквивалентен стандарт): състои се от една лента с бримки и една лента с куки, които си съответстват в максимална степен, в цвят близък до цвета на основния плат.
- 4.6.25. Конци – полиестер, цвят – близък до цвета на основния плат.

5. Обозначения

На всяка част от работното облекло 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, за да се почиства най-добре дадения елемент.

6. Окомплектовка и съхранение

Опаковката се извършва в полиетиленови прозрачни пликове, 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 между – 25°C и + 55°C на защитено от пряка слънчева светлина място.

7. Контрол на качеството на доставените материали

Възложителят има право да извършва 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.

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.
Производителят гарантира, че доставяното противозамърсяващо работно облекло отговаря на изискванията на всички съответни стандарти, наредби и настоящите технически изисквания. Същото трябва да бъде без дефекти, с гарантираните качества и без несъответствия, които да нарушат или намалят неговата стойност или пригодност.

9. Приложими закони, наредби и стандарти

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

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 12127-1:2016** Облекло за защита от топлина и пламък. Определяне на топлопредаването през защитното облекло или съставните материали при контакт. Част 1: Топлина, получена при контакт с нагревателен цилиндър (или еквивалент);
- БДС EN ISO 13402-3:2017** Означаване на размера на облекла. Част 3: Мерки на тялото и интервали (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 (ISO 15797:2017) (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 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 9237:1999** Текстил. Определяне въздухопропускливостта на платове (или еквивалент);
- БДС EN ISO 12947-2:2017** Текстил. Определяне устойчивостта на претриване на платове по метода на Martindale. Част 2: Определяне точката на разрушаване на образци (ISO 12947-2:2016) (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-E04:2013** Текстил. Изпитвания за устойчивост на цвета. Част E04: Устойчивост на цвета на пот (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 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).

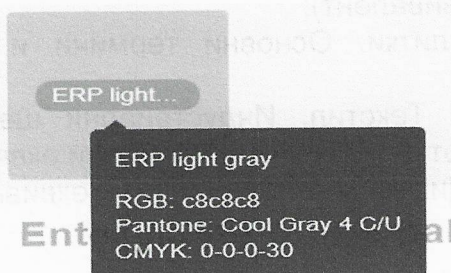
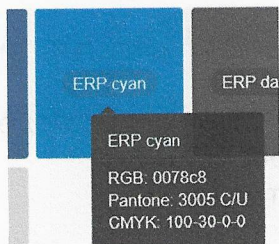
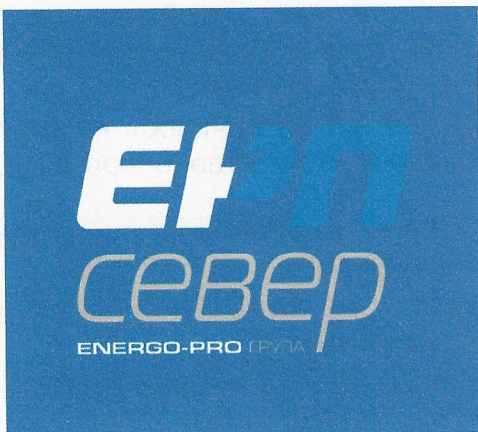
Приложение 1
Изисквания за изобразяване на логото на Електроразпределение Север върху работно облекло

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 използва сребристо мастило (30%СМУК).

