



**Сигнальная продукция
и сигнальная одежда/
Сигнальна продукція
та сигнальний одяг**

Материалы повышенной заметности

Сигнальная одежда предназначена для заметности работника, как днем, так и ночью. Человека, одетого в такую одежду, легче увидеть при любых погодных условиях.

Одежда изготовлена из люминесцентного материала, главное свойство которого хорошая заметность на дальнем расстоянии. Высокая видимость таких материалов, поверхность которых, кажется, излучает свет сама, получена, благодаря их способности поглощать энергию в зонах близких к ультрафиолету, и потом преобразовывать ее в свет. Таким образом, люминесцентные цвета кажутся более светящимися (яркими), чем стандартные цвета и позволяют человеку, который носит такую одежду, быть хорошо заметным. Отражающий материал возвращает свет к источнику излучения, придавая предмету «заметность» даже при слабом освещении. Отражатель помогает глазам заметить слабый свет, возвращая его к первоначальному источнику, например, к фарам автомобиля. Материал зрительно кажется более блестящим и придает лучшую заметность одежде, на которую он наносится.

Модели и классы

Существует три класса сигнальной одежды. Каждый класс указывает минимально необходимую площадь поверхности светоотражающего материала, согласно приведенной ниже таблице.

- **3-й класс** имеет самый высокий показатель заметности. К нему относятся удлиненные куртки, короткие куртки, комбинезоны и комплекты курта-брюки
- **2-й класс** представляет средний уровень. К нему относятся жилеты и накидки или куртки без отражающих лент на рукавах.
- **1-й класс** имеет наименьший показатель заметности. К нему относятся изделия маленьких размеров, например, брюки, перчатки, шапки.

Класс одежды / Клас одягу	3-й класс 3-й клас	2-ой класс 2-й клас	1-й класс 1-й клас
Базовый материал / Базовий матеріал	0,80 м ²	0,50 м ²	0,14 м ²
Светоотражающий материал / Світловідбиваючий матеріал	0,20 м ²	0,13 м ²	0,10 м ²

Требования к светоотражающим материалам

Светоотражающие материалы должны соответствовать требованиям класса 2 стандарта EN 471:2003 (класс 2 самый распространенный)

Маркировка

На сигнальной одежде высокой заметности должна стоять пиктограмма и, в случае необходимости, требуемый уровень.

Первый уровень X возле пиктограммы указывает на класс поверхности материала, согласно вышеуказанной таблицы.

Второй уровень Y указывает на наличие отражающего материала, согласно требованиям стандарта EN 471:2003.

Материалы повышенной помитности

Сигнальный одяг предназначен для помитности працівника, як вдень, так і вночі. Людину, одягнену в такий одяг, легше побачити при будь-яких погодних умовах.

Одяг виготовлений з люмінесцентного матеріалу, головна властивість якого добра помітність на далеких відстанях. Висока видимість таких матеріалів, поверхня яких, здається, випромінює світло сама, отримана, завдяки їх здатності поглинати енергію в зонах близьких до ультрафіолету, і потім перетворювати її в світло. Таким чином, люмінесцентні кольори здаються більш світлими (яскравими), ніж стандартні кольори і дозволяють людині, яка носить такий одяг, бути добре помітною. Матеріал, що відбиває, повертає світло до джерела випромінювання, надаючи предмету «помітність» навіть при слабкому освітленні. Відбивач допомагає очам помітити слабе світло, повертаючи його до первісного джерела, наприклад, до фар автомобіля. Матеріал візуально здається більш блискучим і надає кращу помітність одягу, на який він наноситься.

Моделі і класи

Існує три класи сигнального одягу. Кожен клас вказує мінімально необхідну площу поверхні світловідбиваючого матеріалу, відповідно до наведеної нижче таблиці.

- **3-й клас** має найвищий показник помітності. До нього відносяться подовжені куртки, короткі куртки, комбінезони та комплекти курта-брюки
- **2-й клас** представляє середній рівень. До нього відносяться жилети і накидки або куртки без відбиваючих стрічок на рукавах.
- **1-й клас** має найменший показник помітності. До нього відносяться вироби маленьких розмірів, наприклад, брюки, рукавички, шапки.

Вимоги до світловідбиваючих матеріалів

Світловідбиваючі матеріали повинні відповідати вимогам класу 2 стандарту EN 471:2003 (клас 2 найпоширеніший)

Маркування

На сигнальному одязі високої помітності повинна стояти пиктограма і, в разі потреби, необхідний рівень.

Перший рівень X біля пиктограми вказує на клас поверхні матеріалу, відповідно до вищевказаної таблиці.

Другий рівень Y вказує на наявність матеріалу, що відбиває, згідно вимогам стандарту EN 471:2003.

Таблица соответствия размеров одежды/ Таблица відповідності розмірів одягу

Размер/Розмір	36-38	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62	64-66
A	81-88	89-96	97-104	105-112	113-120	121-128	129-136	137-144
B	69-76	77-84	85-92	93-100	101-108	109-116	117-124	125-132
C	85-92	93-100	101-108	109-116	117-124	125-132	133-140	141-148
D	156-164	156-164	164-172	172-180	180-188	188-196	196-204	196-204
Буквенное обозначение/ Літерне позначення	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL
Цифровое обозначение/ Цифрове позначення	0	1	2	3	4	5	6	7

A обхват груди, см./обхват грудей, см

B обхват талии, см./обхват талії, см

C обхват бедер, см./обхват стегон, см

D рост, см./зріст, см



70202 70222

Жилет сигнальный YARD ECO / Жилет сигнальний YARD ECO

Размер/Розмір	XL
Желтый / Жовтий	70202
Оранжевый / Оранжевий	70222

Материал: Полиэстер 120 гр/м². Люминесцентный
Светоотражение: Две горизонтальные параллельные полосы, 2 класс
Застежка: На липучке
Возможность нанесения логотипа

Матеріал: Поліестер 120 гр/м². Люмінесцентний
Світловідбивання: Дві горизонтальні паралельні смуги, 2 клас
Застібка: На липучці
Можливість нанесення логотипу

CE EN 471 class 2.2



70216-70236

Жилет сигнальный YARD / Жилет сигнальний YARD

Размер / Розмір	XL
Желтый / Жовтий	70216
Оранжевый / Оранжевий	70236

Материал: Полиэстер 120 гр/м². Люминесцентный
Светоотражение: Две вертикальные и одна горизонтальная полосы, 2 класс
Застежка: На липучке
Возможность нанесения логотипа

Матеріал: Поліестер 120 гр/м². Люмінесцентний
Світловідбивання: Дві вертикальні та одна горизонтальна смуги, 2 клас
Застібка: На липучці
Можливість нанесення логотипу

CE EN 471 class 2.2



70010

Сигнальная лента/ Сигнальна стрічка

Материал: Неклейкий пластик (полиэтилен)
Цвет: Красно-белые диагональные полосы
Длина: 100м
Ширина: 50мм

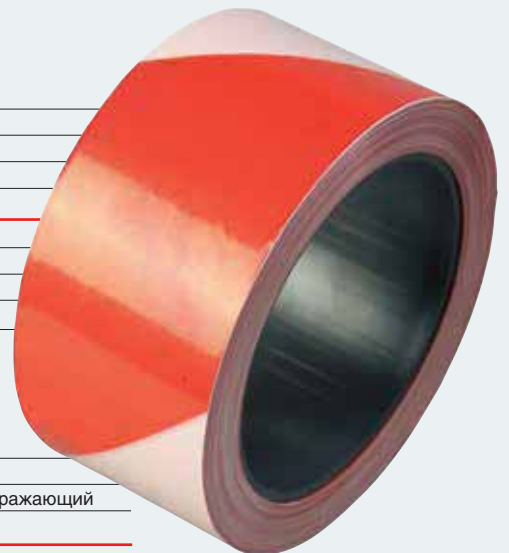
Матеріал: Неклейкий пластик (поліетилен)
Колір: Червоно-білі діагональні смуги
Довжина: 100м
Ширина: 50мм

70300

Конус сигнальный/ Конус сигнальний

Материал: Пластик(полиэтилен)
Цвет: Красный с двумя белыми полосками. Светоотражающий
Высота: 50см

Матеріал: Пластик(поліетилен)
Колір: Червоний з двома білими смужками. Світловідбиваючий
Висота: 50см





PATROL

Куртка / Куртка

CE EN 471 class 2.2

Цвет / Колір	Артикул / Артикул	Размер / Розмір
Желтый с синим/ Жовтий з синім	7PAJV	S-XXXL
Оранжевый с синим/ Оранжевий з синім	7PAOV	S-XL

Материал: 60% хлопок, 40% полиэстер. Плотность 245 г/м²

Застежка: Пуговицы, с клапаном на кнопках

Воротник: Классический

Манжеты: Эластично затягиваются на липучке

Карманы: 2 Внешних сверху и 1 на груди для телефона

Материал: 60% бавовна, 40% поліестер. Щільність 245 г/м²

Застібка: Гудзики, з клапаном на кнопках

Комір: Класичний

Манжети: Еластично закриваються на липучці

Кишені: 2 Зовнішніх зверху та 1 на грудях для телефону

PATROL

Брюки / Брюки

CE EN 471 class 1.2

Цвет / Колір	Артикул / Артикул	Размер / Розмір
Желтый с синим/ Жовтий з синім	7PAJP	XS-XXL
Оранжевый с синим/ Оранжевий з синім	7PAOP	S-XXL

Материал: 60% хлопок, 40% полиэстер. Плотность 245 г/м²

Застежка: Пуговица, на пояс можно одеть ремень

Карманы: 2 Внешних по бокам и 1 сзади

Материал: 60% бавовна, 40% поліестер. Щільність 245 г/м²

Застібка: Гудзик, на пояс можна одягнути ремінь

Кишені: 2 Зовнішніх по боках та 1 позаду



STATION

Куртка мужская / Куртка чоловіча

CE EN 471 class 2.2 (без рукавов) EN 471 class 3.2 (с рукавами)

Цвет / Колір	Артикул / Артикул	Размер / Розмір
Желтый / Жовтий	70630	M-XXXL
Оранжевый / Оранжевий	70640	M-XXL

Материал: Влагостойкая дышащая мембрана (94% полиэстер + 6% спандекс)

Подкладка: 100% полиэстер

Утеплитель: 310 г/м² полер флис

Водостойкость: 8000 мм

Воздухопроницаемость: 3000 мрв

Застежка: Молния до верха воротника

Капюшон: Утепленный, на эластичном шнурке с фиксаторами, можно спрятать в воротник

Манжеты: Эластично затягиваются на липучке

Карманы: 2 Внешних внизу и 1 на груди

Материал: Вологостійка дихаюча мембрана (94% поліестер + 6% спандекс)

Підкладка: 100% поліестер

Утеплювач: 310 г/м² полер фліс

Водостійкість: 8000 мм

Повітропроникність: 3000 мрв

Застібка: Блискавка до верха коміра

Каптур: Утеплений, на еластичному шнурку з фіксаторами, можна сховати у комір

Манжети: Еластично закриваються на липучці

Кишені: 2 Зовнішніх внизу та 1 на грудях



HI-WAY

Куртка / Куртка

CE EN 471 class 3.2, EN 343 class 3.1

Материал: Влагостойкий полиэстер 300 Д (70% полиэстер, 30% полиуретан)

Подкладка: Полиэстер Taffetas 190 T

Утеплитель: Полиэстер 180 г/м²

Застежка: Молния до верха воротника, клапан на кнопках

Капюшон: Влагостойкий, можно спрятать или отстегнуть от воротника

Манжеты: На трикотажной резинке

Карманы: 2 Внешних внизу, 1 на груди для телефона, 1 внутренний

Материал: Вологостійкий поліестер 300 Д (70% поліестер, 30% поліуретан)

Підкладка: Поліестер Taffetas 190 T

Утеплювач: Поліестер 180 г/м²

Застібка: Блискавка до верха коміра, клапан на кнопках

Каптур: Вологостійкий, можна сховати або відстебнути від коміра

Манжети: На трикотажній резинці

Кишені: 2 Зовнішніх знизу, 1 на грудях для телефону, 1 внутрішній



Цвет / Колір	Артикул / Артикул	Размер / Розмір
Желтый / Жовтий	70410	M-XXL
Желтый с синим / Жовтий з синім	70450	S-XXXL
Оранжевый с синим / Оранжевий з синім	70460	S-XXL
Желтый с зеленым / Жовтий з зеленим	70470	M-XXL
Красный с синим / Червоний з синім	70480	M-XXL
Желтый с серым / Жовтий з сірим	70490	S-XXXL



AIRPORT

Куртка женская / Куртка жіноча

CE EN 471 class 3.2, EN 343 class 3.2

Цвет / Колір	Артикул / Артикул	Размер / Розмір
Желтый с синим / Жовтий з синім	7A1LY	XS-L
Оранжевый с синим / Оранжевий з синім	7A1LO	XS-L

Материал: Влагостойкая дышащий полиэстер Oxford 300 D

Подкладка: Черный флис 300 г/м², 100% полиэстер

Утеплитель: Полиэстер 180 г/м²

Водостойкость: 5000 мм

Воздухопроницаемость: 5000 мрв

Застежка: Молния до верха воротника, клапан на кнопках

Капюшон: Утепленный, можно спрятать или отстегнуть от воротника

Манжеты: Эластично закрываются на липучке

Карманы: 2 Внешних внизу и 2 внутренних (из которых 1 для телефона)

Материал: Вологостійкий дихаючий поліестер Oxford 300 D

Підкладка: Чорний фліс 300 г/м², 100% поліестер

Утеплювач: Поліестер 180 г/м²

Водостійкість: 5000 мм

Повітропроницність: 5000 мрв

Застібка: Блискавка до верха коміра, клапан на кнопках

Каптур: Утеплений, можна сховати або відстебнути від коміра

Манжети: Еластично закриваються на липучці

Кишені: 2 Зовнішніх знизу та 2 внутрішніх (з яких 1 для телефону)