

ТРЕБОВАНИЯ К ФОТОГРАФИЯМ

(для карт, используемых в цифровых тахографах: отвечающих требованиям Технического регламента «О безопасности колесных транспортных средств» без СКЗИ; Приказа Минтранса №36 от 13.02.2013г. с СКЗИ; для карт ЕСТР).

При предоставлении фотографии в бумажном виде:

1. Лицо на фотографии должно быть расположено строго в анфас, с мимикой (выражением), не искажающей его черты.
2. Размер: 3,5 см на 4,5 см.
3. Цвет: чёрно-белый.
4. Без овала и без уголка.
5. Для граждан, постоянно носящих очки, обязательно фотографирование в очках без тонированных стекол. Фотографирование обязательно без головного убора
6. Фон: равномерно белый.

Примечание: Недопустима общая и в деталях нерезкость фотоснимка, наличие резких бликов в изображении: глаз, иных черт. Недопустимо искажение характерных особенностей лица. В целом изображение на фотографии должно быть резким, четким, среднего контраста, с мягким светотеневым рисунком.

Не рекомендуются фотографии в светлой или белой одежде (поскольку плечи «сольются» с фоном), а также в черной. Не рекомендуются фотографии с боковым освещением лица. Фотография не должна быть пересвечена (не должно быть белого пятна вместо лица). Фотография не должна быть недосвечена (не должно быть чёрного пятна вместо глаз).

7. По горизонтали голова должна находиться в центре изображения.
8. Размер головы на снимке должен занимать от 65 до 75%.



При предоставлении в электронном виде:

1. Формат изображения
 - a. Для карт без СКЗИ и ЕСТР Файл Windows Bitmap (*.bmp).
Для карт СКЗИ: Файл должен быть формата JPG или PNG.
Глубина цвета: 8-bit, 256 оттенков серого.
 - b. Цветность: градации серого (grayscale), 256 цветов
2. Размеры (область фотографии на пластике 20 мм x 25.7 мм):
 - a. Ширина: 394 пикселя
 - b. Высота: 506 пикселей
3. Дополнительные требования:
 - a. По горизонтали голова должна находиться в середине изображения
 - b. Размер головы на снимке от макушки до подбородка: 330 – 450 пикселей
 - c. Положение глаз: 160 – 270 пикселей от верхнего края фотографии
 - d. Яркость фона: 255 (максимально белый цвет)

При 100% увеличении не должно быть заметного цифрового шума и артефактов сжатия.

Цвет фона: Белый (255).

Объем файла: Объем файла не должен превышать 150 КБайт.

Автоматический контроль на основе обработки гистограммы фотографии:

1. Начало гистограммы (наиболее темные тона) должно начинаться от значения 5% яркости (12 если используется шкала в 255 оттенков серого цвета), то есть площадь диапазона оттенков серого 0-12 д.б. равна 0. Данное требование связано с предельно допустимым значением до пережога пластика.
2. Область белого (площадь диапазона о.с. 255-255) должна варьироваться от 25% до 35% общей площади фотографии. Имеется ввиду чистый белый без артефактов цвет фона (чистый белый цвет в полутонах игнорируется)
3. Считаем нижнюю пятую часть фотографии по высоте гарантированно изображением костюма, соответственно для преимущественно лица выделяется от 45% до 55% площади всей фотографии
4. Таким образом, площадь диапазона о.с. 50-205 должна быть не меньше 45% общей площади фотографии
5. Учитывая что нижняя пятая часть фотографии не является однотонной, то в оставшийся диапазон о.с. 12-50 считаем должно попасть не более 2/3 части площади от площади этой нижней пятой части
6. Таким образом, площадь диапазона о.с. 12-50 допускается не более 14% общей площади фотографии
7. Считаем диапазон о.с. 205-254 (по шкале 80% до 99,6% яркости) негарантированной передачи цвета при печати, а диапазон о.с. 230-254 - диапазоном шума. Также допускаем смещение средних тонов преимущественного изображения лица в правую область гистограммы (за 80% яркости) не более 10%.
8. Таким образом, если площадь в диапазоне о.с. 205-230 превышает 11% площади диапазона о.с. 50-205, то считаем фотографию браком
9. А также при превышении площади в диапазоне о.с. 230-254 значения 5% площади фотографии считать фотографию браком.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДПИСЯМ

На заявлении:

Подпись должна иметь четкие, хорошо различимые линии, ставиться черной ручкой, занимать 80% по высоте или ширине выделенной области и не выходить за пределы рамки.

Цвет фона: Белый.

Данные изображения	Ширина (пиксели)	Высота (пиксели)	Формат
ЕСТР	591	118	bmp
Технический регламент «О безопасности колесных транспортных средств» без СКЗИ	591	118	bmp
СКЗИ	560	140	PNG

При предоставлении в электронном виде:

Содержание: чёрно-белый скан подписи держателя карты на белом фоне

Цветность: градации серого (grayscale), 256 цветов, либо 2 цвета

Размеры (область подписи на пластике 30 мм x 6 мм):

Дополнительные требования:

основной цвет линии: 0 (максимально чёрный цвет);

яркость фона: 255 (максимально белый цвет);

отсутствие дополнительных элементов на фоне (фрагменты рамки для образца подписи и т.п.).

Глубина цвета:

1-bit, т.е 1 черный цвет.

Объем файла: не должен превышать 80 КБайт.

Рекомендации:

Центрирование подписи по вертикали и горизонтали

Толщина линии не менее 1 пикселя, лучше не менее 2 пикселей