ООО «СФЕРА»
ИНН 6312150362
материалы высоких технологий,
арамид, кевлар, свмпэ, углерод

ООО «АВИА ГАРД»
ИНН 7729480076
бронезащита летательных аппаратов,
авиационные композиты

+7(846) 20777-42
+7(927) 76351-35
kevlar.russia@gmail.com

Сравнение защитных, эксплуатационных и физико-механических свойств тканей

Данные исследований Института охраны труда и технического аудита:

Индивидуальные защитные комплекты из х/б и арамидной ткани,
Справочник специалиста по охране труда (август, 2009)
О.В. Зуйкова, руководитель дирекции производственного контроля и охраны труда ОАО «Холдинг МРСК»

Свойство ткани (показатель и минимальное значение, согласно нормам)	Арамидные ткани с постоянными защитными свойствами	Ткани с переменными защитными свойствами (из хлопка или смеси волокон с огнестойкой пропиткой)
Огнестойкость	Огнестойкость и термостойкость обусловлены химическим составом волокон ткани, не ухудшается в течение срока эксплуатации	Огнестойкость обусловлена пропиткой и снижается в течение срока эксплуатации при проведении ряда стирок. Защитные свойства нестабильны.
Поверхностная плотность ткани (не более 250 г/м^2)	180 г/м^2 - 250 г/м^2 (низкая плотность ткани обеспечивает изделию достаточно малый вес и высокую воздухопроницаемость)	335 г/м^2 - 440 г/м^2 (высокая поверхностная плотность ткани увеличивает вес изделия и снижает воздухопроницаемость)
Вес летнего/зимнего костюма (вес летнего костюма - не более 1,5 кг, зимнего - не более 5 кг)	0,9 - 1,2 кг / 3,1 - 3,5 кг (малый вес изделия обеспечивает комфорт и возможность использования в течение всей рабочей смены)	2,0 - 2,8 кг / 5,0 - 7,0 кг (большой вес изделия затрудняет его использование в течение всей рабочей смены)
Воздухопроницаемость (не менее 30 дм^3/м^{2}с)	40 - 200 дм^3/ м^{2}с (высокая воздухопроницаемость, обеспечивает комфортность изделия)	15 - 25 дм^3/ м^{2}с (наличие пропитки не позволяет обеспечить хорошую воздухопроницаемость, что

		значительно ухудшает гигиенические показатели изделия)
Стойкость к истиранию (не менее 4000 циклов)	6 500 - 7 200	5250 - 6 600
Усадка ткани при стирках (не более 3%)	менее 1,5%	от 2,5 % и выше, в зависимости от условий ухода за изделиями
Светостойкость	Соответствует нормативам, высокая устойчивость окраски при стирках и химчистках	Соответствует нормативам
Срок эксплуатации по ТОН (не менее 2 лет)	После 2-х лет эксплуатации возможно продление срока (зафиксировано протоколами испытаний, подтверждающими сохранение защитных свойств после 3-х, 4-х и 5-ти лет эксплуатации)	Нет подтвержденных данных об опыте эксплуатации на протяжении установленных ТОН 2-х лет.