



Военно-полевая хирургия
и реабилитация - 2025

СТЕНД А3-9

Научно-производственная компания «Фабитекс» (РФ, г. Иваново)

Доклад: Инновационные материалы от компании
«Фабитекс» - новые отечественные ткани
медицинского применения

Авторы:

Жарова Юлия Станиславовна, заместитель генерального директора,
кандидат технических наук (**докладчик**)

Журко Александр Валерьевич, президент компании, доктор технических наук, лауреат
Государственной премии РФ, действительный член Академии военных наук РФ

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

153025, г. Иваново, ул. Тимирязева, д.1

Тел.: (4932) 35-99-55 Отдел продаж: (4932) 93-43-13, 57-57-74

E-mail: contact@fabitex.ru <https://fabitex.ru/>

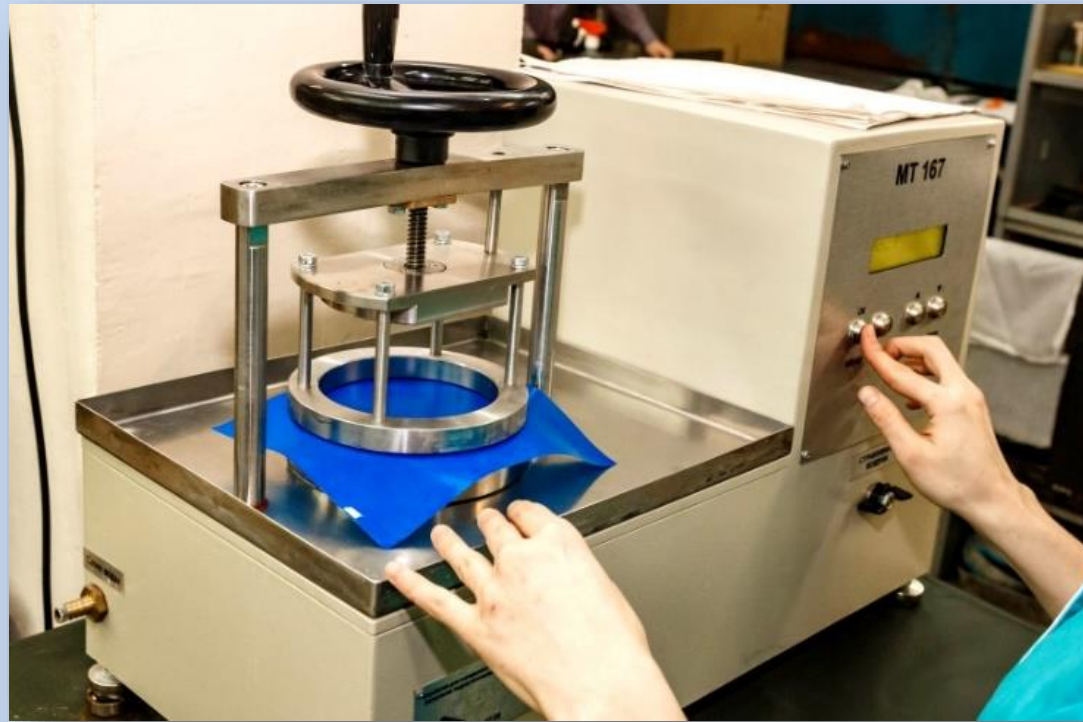


разработка, производство тканей
и тканей с полимерными покрытиями



Более 30 лет на рынке

СТЕНД АЗ-9



НПФ «Фабитекс» (г. Иваново) осуществляет научные разработки, производство и реализацию технических тканей с защитными функциями:

- огнестойких и термостойких,
- высоко морозостойких (-70°C),
- с повышенной износостойкостью,
- химзащитных и др.

Разработан широкий ассортимент инновационных защитных материалов с пленочными и дискретными полимерными покрытиями (силиконовыми, полиуретановыми, поливинилхлоридными), более 60 из которых уже освоены производством НПФ «Фабитекс».

Новизна инновационных материалов подтверждена 18 патентами на изобретение

Научные разработки ООО НПФ «Фабитекс» осуществляет в собственной научно-исследовательской лаборатории. На предприятии работают 8 кандидатов наук

Годовой объем производства - более 10 млн. кв. м тканей



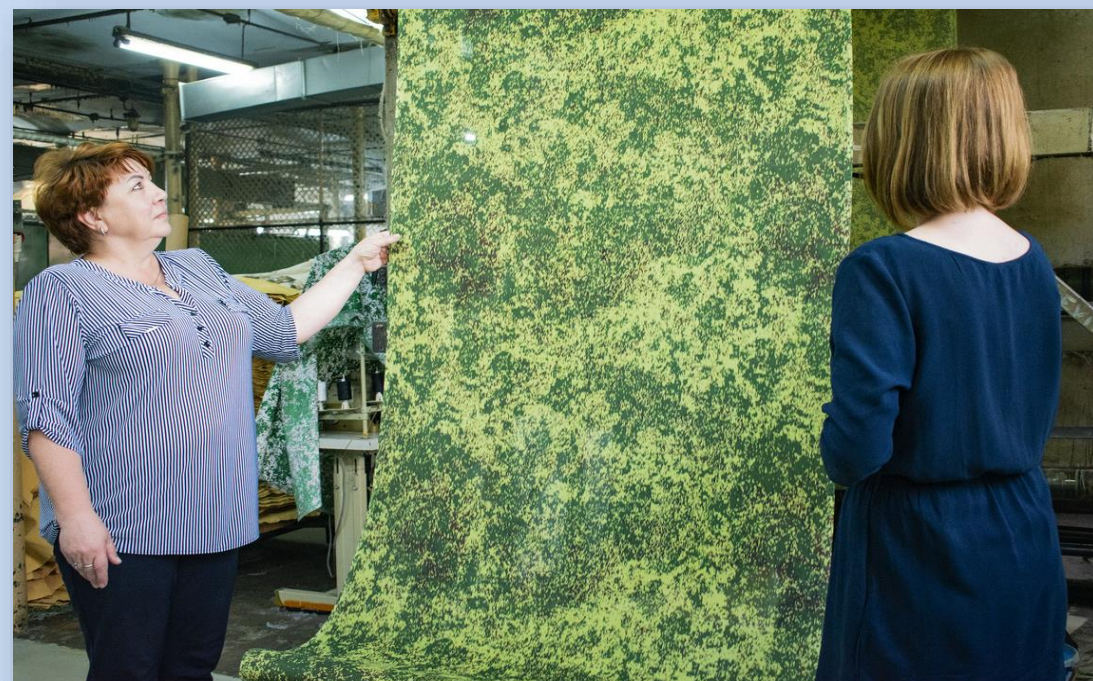
НПФ «ФАБИТЕКС» - предприятие полного научно-производственного цикла

Под решение научно-производственных задач на предприятии создана **научно-исследовательская лаборатория**, а также развернут **комплекс технологически сопряженных производств:**

- ❖ **ткацкое производство**, укомплектованное ткацкими станками последней модификации;
- ❖ **отделочное производство** - крашение, цветная печать, в том числе, камуфляжная, гидроолеофобизация;
- ❖ **производство по нанесению полимерных покрытий** (поливинилхлоридных, силиконовых, полиуретановых и др.).

НПФ «Фабитекс» входит в реестр предприятий ОПК РФ

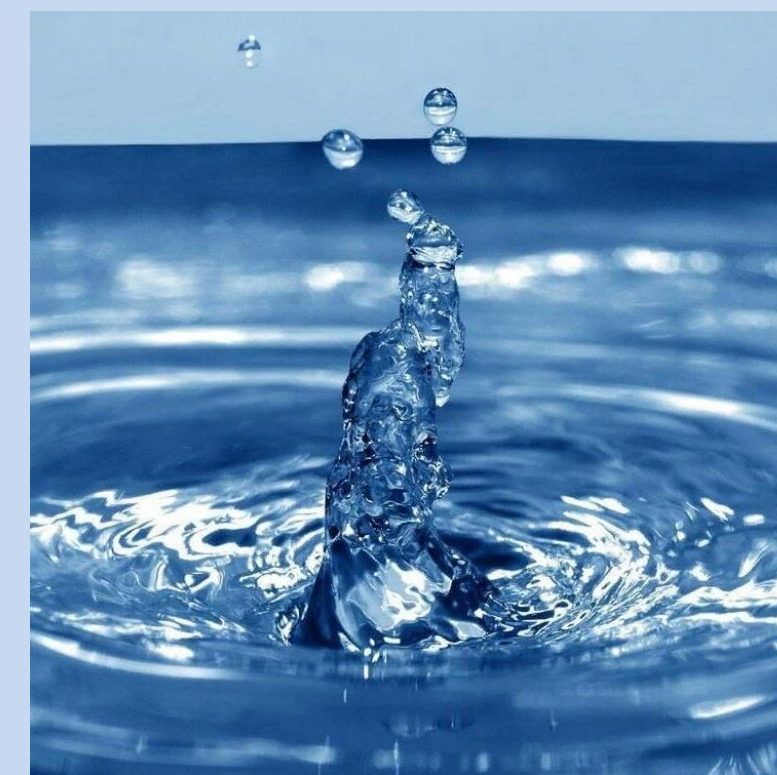
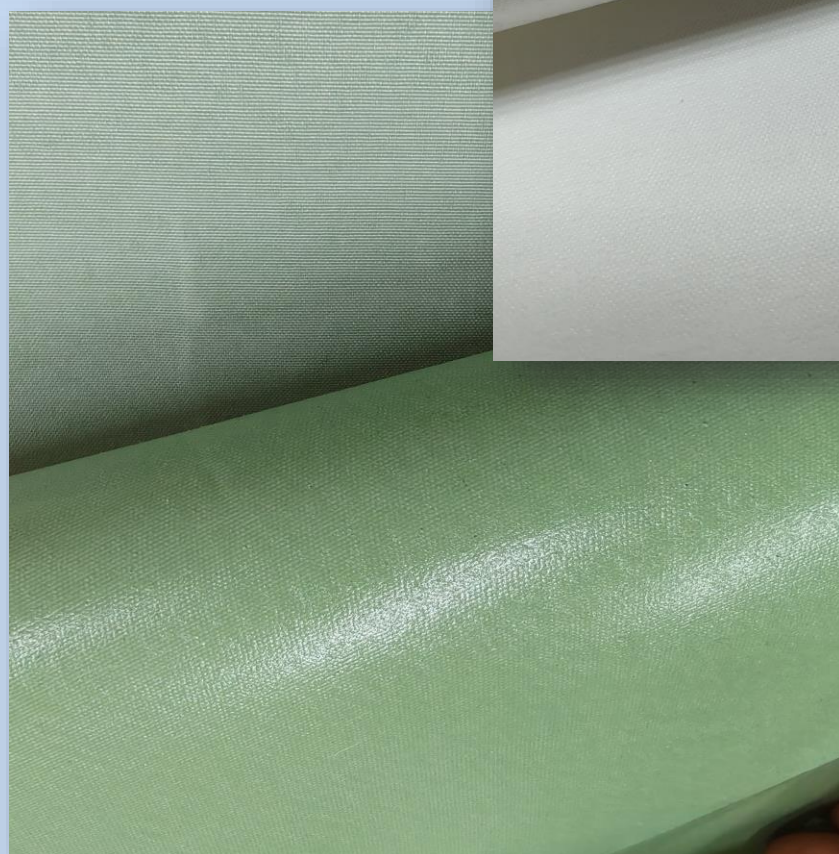
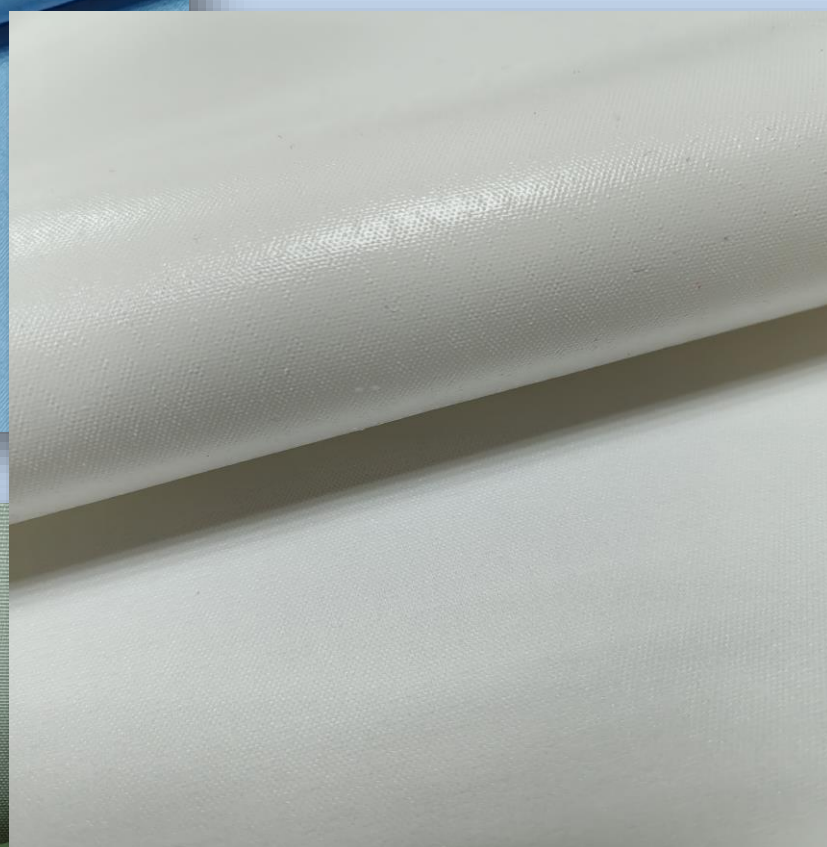
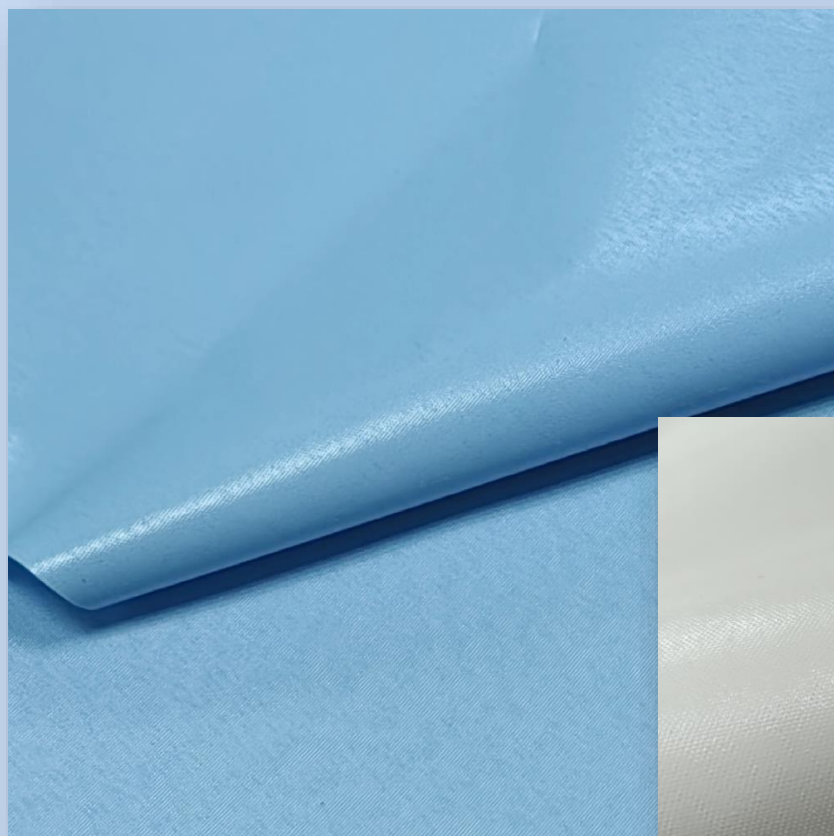
За время работы НПФ «Фабитекс» **выполнено более 40 официальных и инициативных НИОКР**, в основном, для Министерства обороны РФ



АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №1
**МАТЕРИАЛЫ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ:
КЛЕЕНКИ ПОДКЛАДНЫЕ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ**
(ТУ 2545-080-91669329-2012)



Научный обзор:
Ткани с силиконовыми
покрытиями для медицинских
клеенок улучшенной
комфортности
<https://fabitex.ru/>



АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №1
МАТЕРИАЛЫ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ:
КЛЕЕНКИ ПОДКЛАДНЫЕ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ



Наименование показателя	Значения показателя						Метод испытания
	ГОСТ 3251-91		ТУ 25455-080-916693299-2012		Фактические результаты		
	Вид А ^{1/}	Вид Б ^{2/}	Вид 1	Вид 2	Вид 1	Вид 2	
1. Разрывная нагрузка полоски размером (50 × 200) мм, Н, не менее:							ГОСТ 16010
- в продольном направлении	300	300	600	1400	720	1560	
- в поперечном направлении	190	190	400	1400	700	1480	
2. Жесткость, сН, не более:							ГОСТ 8977
- в продольном направлении	5	10	4	5	3	5	
- в поперечном направлении	6,5	5,5	4	5	3	5	
3. Масса 1 м², не более, г	650	550	200	250	180	220	ГОСТ 23711
4. Эластичность	Клеенка должна быть эластичной				Соответствует		ГОСТ 3251 (п. 3.6)
5. Липкость	Клеенка должна быть не липкой				Соответствует		ГОСТ 3251 (п. 3.7)
6. Водопроницаемость	Клеенка должна быть водонепроницаемой				Соответствует		ГОСТ 22944 метод 2
7. Стойкость к многократным дезинфекции и стерилизации	Клеенка должна быть стойкой к многократной дезинфекции раствором хлорамина с массовой долей 1% и к многократной стерилизации паром с предварительной предстерилизационной очисткой. После дезинфекции или стерилизации клеенка должна быть эластичной и не липкой				Соответствует		ГОСТ 3251
8. Стойкость к предельным климатическим воздействиям:							ГОСТ 3251
-морозостойчивость при минус 50°С	Температурный интервал эксплуатации/транспортирования - от минус 50°С до				Соответствует		
-теплостойкость при 50°С	плюс 50°С				Соответствует		

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №1
**МАТЕРИАЛЫ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ:
КЛЕЕНКИ ПОДКЛАДНЫЕ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ**



ПЕРЕЧЕНЬ СРЕД

- дезинфицирующее средство «Перекись водорода медицинская 3%»,
- раствор рецептуры С-4 (Первомур),
- водные хлорсодержащие растворы,
- спиртовой раствор йода 5%,
- раствор бриллиантового зелёного,
- натрия хлорид раствор инъекций 0,9%,
- растворитель 646,
- кровь



Имеется положительное заключение ГНИИИ ВМ МО РФ, клеенки медицинские подкладные рекомендованы к использованию при решении задач медицинской службы в стационарных и полевых условиях /Выписка из протокола ГНИИИ ВМ МО РФ от 30.11.2023 г/:

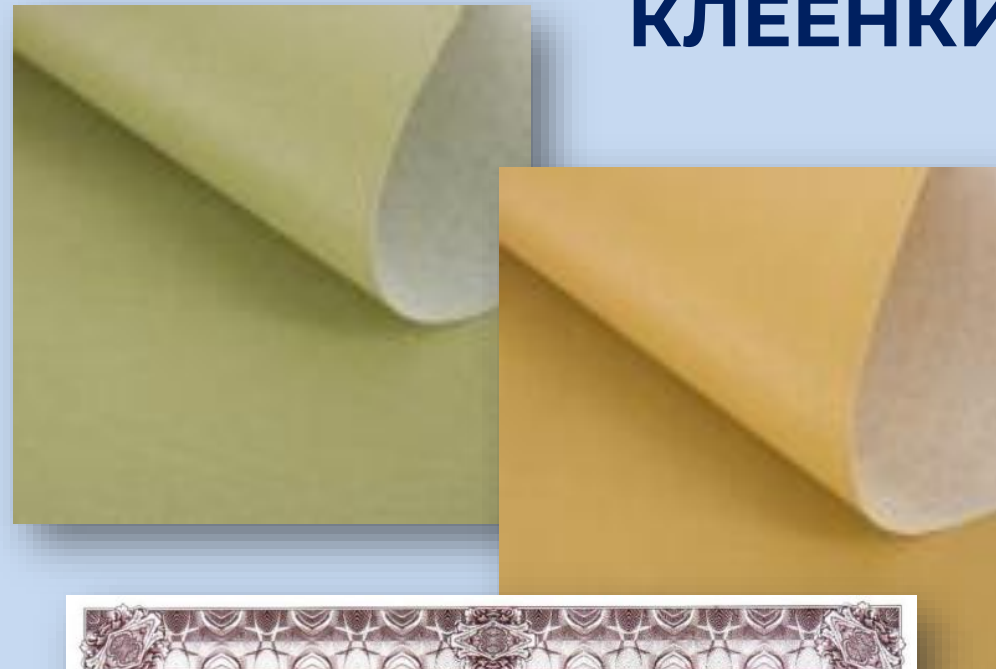
- новые силиконированные клеенки **обладают повышенной устойчивостью к воздействиям различных важных в медицине сред, они мало загрязняются такими продуктами, как кровь, йод, раствор бриллиантового зеленого и легко от них очищаются;**
- в присутствии всех перечисленных веществ клеенки **полностью сохраняют свою механическую устойчивость**, в том числе, и в различных климатических условиях;
- клеенки **не пропускают испытываемые составы на свою изнаночную сторону;**
- изделия **обладают повышенной комфортностью** при контакте с открытыми участками тела.

Материал прошел испытания в качестве подкладных клеенок в зоне СВО

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №1
**МАТЕРИАЛЫ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ:
КЛЕЕНКИ ПОДКЛАДНЫЕ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ**



СТЕНД А3-9



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- легче и прочнее своих основных аналогов
- обладают улучшенной гигиеничностью и повышенной комфортностью при эксплуатации благодаря силиконовой природе покрытия
- обладают повышенной устойчивостью к действию различных медицинских сред
- имеют пониженную загрязняемость и легко очищаются
- устойчивы к воспламенению и прогоранию под действием горящих сигарет
- температурный диапазон эксплуатации **от -60°C до +150°C** (при автоклавировании - до +135°C)
- не гниют даже при хранении во влажном состоянии



На клеенку подкладную имеется Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР 2012/13850 от 07.09.2012 г.

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №2 МАТЕРИАЛЫ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Антивирусный самодезинфицирующийся силиконированный материал

СТЕНД АЗ-9



Антивирусный самодезинфицирующийся силиконированный материал представляет собой облегченную полиэфирную основу с гидрофобным силиконовым покрытием многокомпонентного состава и с наноструктурным паропроницаемым пограничным слоем на границе раздела «ткань-полимерное покрытие».

Свойства:

- антимикробные свойства – вирулицидность и бактерицидность, повышенная сопротивляемость к заражению вирусом- и бактериосодержащими средами,
- способностью к самодезинфекции,
- наличие паропроницаемости,
- не требует специальных методов дезинфекции и высокотемпературной обработки, легко моется водой без использования моющих средств

Назначение:

Рекомендуется для использования в индивидуальных средствах противовирусной защиты многократного использования, а также для отделки помещений с повышенной инфекционной опасностью

Наименование показателя	Величина показателя	
	По НД (ТУ 13.96.16-111-91669329-2021)	Фактическая
Масса, г/м ²	не более 200	180
Разрывная нагрузка в продольном направлении полоски 50x200мм, Н	не менее 300	1000
Разрывная нагрузка в поперечном направлении полоски 50x200мм, Н	не менее 250	800
Сопротивление раздиранию в продольном направлении, Н	не менее 40	120
Сопротивление раздиранию в поперечном направлении, Н	не менее 35	100
Ширина, см	не менее 120	150
Водонепроницаемость (под давлением) мм. вод. ст.	не менее 1000	1000
Морозостойкость, °С	-	-70
Степень водоотталкивания, усл. ед.	не менее 90	90

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №3 Ткани синтетические камуфлированные с полимерным кремнийорганическим покрытием - «ТСК вид С»



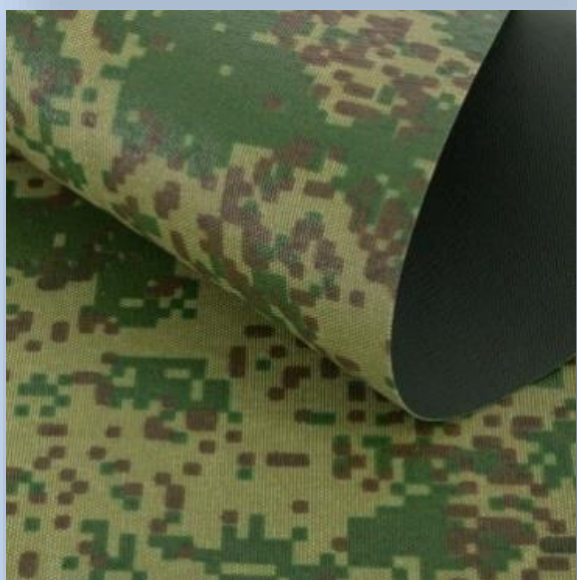
СТЕНД А3-9

Применение: -палатки медицинские различного назначения и другие временные сооружения для размещения (содержания) раненых (пораженных);
-теплоизолирующие тенты и полога для укрытия образцов военной медицинской техники;
-сумки для медицинских упаковок различного назначения и др.

Преимущества материала «ТСК» вид С:

- ❖ **Повышенный уровень огнестойкости - группа горючести Г2** по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» п.7 метод 2
- ❖ **Группа воспламеняемости В1** по ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость"
- ❖ **Группа токсичности продуктов горения Т2** по ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения п.4.20
- ❖ **Высокие прочностные характеристики** - не менее 1500 Н (фактически - 1600-1950 Н)
- ❖ **Повышенная морозостойкость (-70°C)** с сохранением эластичности на морозе, температурный диапазон эксплуатации – от -70°C до +150°C. Устойчивость к обледенению, **не примерзает к металлическим поверхностям**
- ❖ **Малая масса** (не более 390 г/м²) и толщина, **легкость и компактность** в укладке изделий
- ❖ **Повышенная водонепроницаемость** - не менее 24 ч (методом кошеля)
- ❖ **Повышенное грязеотталкивание**, легко промывается водой без применения специальных моющих средств

❖ **Материал «ТСК вид С» успешно прошел полный цикл натуральных испытаний во время арктической экспедиции «Умка-2021»** (о. Земля Александры, арх. Земля Франца Иосифа). По заключению ГНИИИ ВМ МО РФ материал ТСК рекомендован для использования в арктической зоне в условиях одновременного воздействия низких температур и повышенной влажности



ПРИМЕНЕНИЕ:

- внутренний огнезащитный слой (намет) палаток различного назначения
- огнезащитная экипировка, накидки

ПРЕИМУЩЕСТВА:

СТЕНД А3-9

- ❖ **повышенный уровень огнестойкости** - группа горючести **Г2** по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» п.7 метод 2
- ❖ **группа воспламеняемости В1** по ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость"
- ❖ **группа токсичности продуктов горения Т2** по ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения п.4.20
- ❖ **устойчивость огнезащитных свойств в течении всего срока эксплуатации** - не менее 50 стирок
- ❖ **повышенная прочность и устойчивость к истиранию**
- ❖ **возможность эксплуатации** во всех климатических районах РФ при температуре **от - 40 °С до + 40 °С, включая Арктическую зону**
- ❖ **устойчивость к гниению, сохраняющаяся при хранении в мокром состоянии**



Ассортиментное направление №5

Химзащитные сорбционно-активные угленаполненные материалы

СТЕНД АЗ-9

Применение в составе:

- специальных средств сбора и транспортировки раненых или пораженных высокотоксичными продуктами (защитных сорбционных мешков, транспортных изолирующих боксов)
- в составе многослойной огнехимзащитой **военной одежды/экипировки**

Функции:

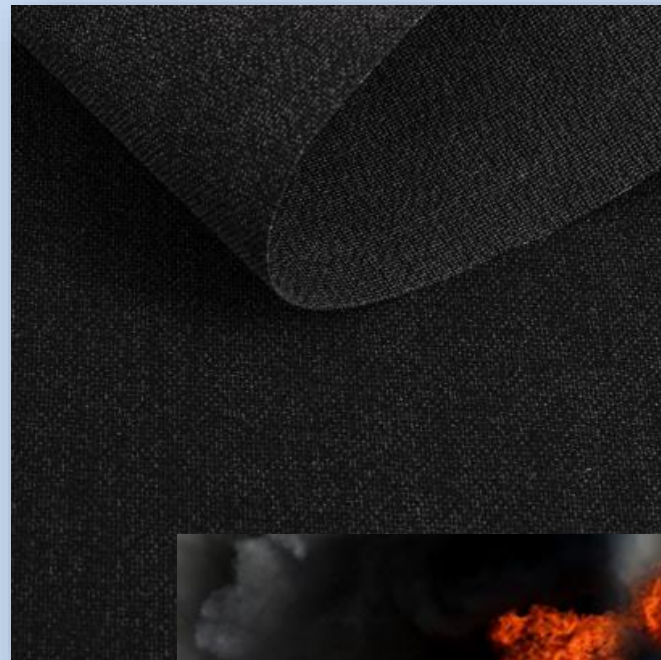
- ❖ защита от высокотоксичных и агрессивных сред (органических и неорганических) по фильтрующему механизму химзащитного действия

Ассортиментный перечень:

- ❖ Химзащитный материал "Форм" (ТУ 13.96.16-102-91669329-2018)
- ❖ Химзащитный материал "Биформ" (ТУ 13.96.16-103-91669329-2018)

Преимущества:

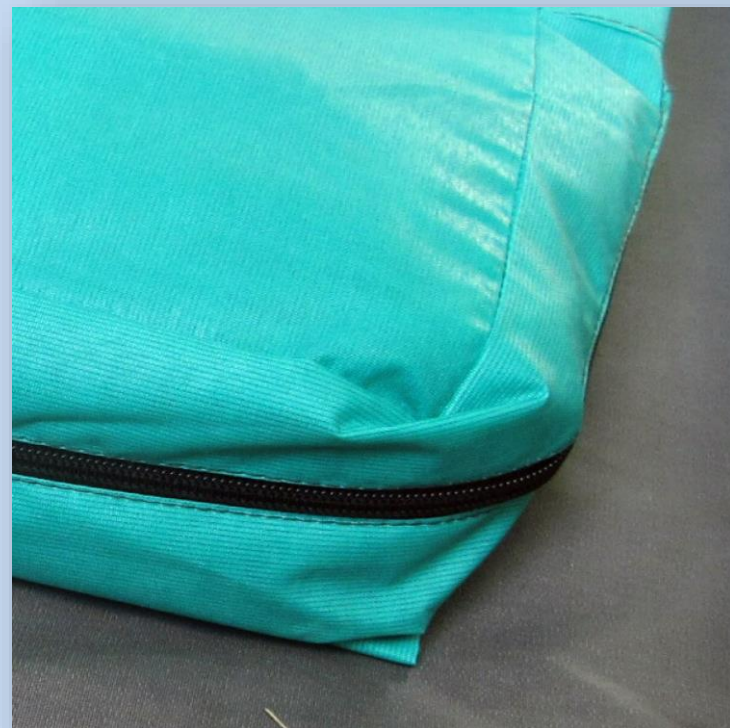
- + улучшенный комплекс защитных, эксплуатационных и эргономических характеристик
- + хорошая физиолого-гигиеническая переносимость военной одежды (минимальное сковывающее действие, снижение потовыделения при интенсивных нагрузках)



МАТЕРИАЛЫ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ НПФ «ФАБИТЕКС»: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



СТЕНД А3-9



Материалы НПФ «Фабитекс» военно-медицинского применения рекомендуются для:

- **палаток медицинских** различного назначения и других временных сооружений **для размещения (содержания) раненых** (пораженных);
- **средств сбора и эвакуации раненых и пораженных** в части создания **защитных сорбционных мешков для транспортировки пораженных токсичными веществами;**
- **медицинского хозяйственного имущества** для использования в полевых условиях: **медицинских клеенок, средств временного размещения раненых, защитной медицинской одежды;**
- **теплоизолирующих тентов и пологов для укрытия образцов военной медицинской техники;**
- **сумок для медицинских упаковок** различного назначения;
- **в качестве отделочных материалов** внутренних элементов конструкции обитаемых отделений **образцов санитарного транспорта;**
- **транспортных изолирующих боксов** для перевозки пациентов с неизвестными инфекционными заболеваниями, а также I-IV групп патогенности».

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Контактная информация

Научно-производственная компания «ФАБИТЕКС»

153025, г. Иваново, ул. Тимирязева, д.1

Тел.: (4932) 35-99-55

Факс: (4932) 93-42-21

Отдел продаж: (4932) 93-43-13, 57-57-74

E-mail: contact@fabitex.ru

<https://fabitex.ru/>

Докладчик: Жарова Юлия Станиславовна,

заместитель директора, к.т.н.

Моб.: 8-906-619-91-29