VI Специализированная выставка
«Экипировка 2025»

фабитекс
разработка, производство тканей
и тканей с полимерными покрытиями

Актуальные задачи развития защитных тканей для экипировки в современной войне

Авторы:

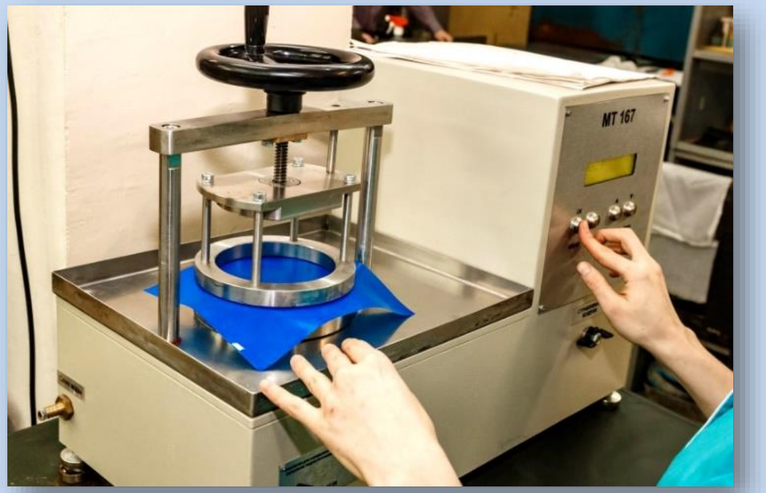
Журко Александр Валерьевич, президент научно-производственной компании «Фабитекс» (г. Иваново), д.т.н., лауреат Государственной премии РФ

Жарова Юлия Станиславовна, заместитель директора по развитию научно-производственной компании «ФАБИТЕКС», к.т.н.

Докладчик - Жарова Юлия Станиславовна, к.т.н.

https://fabitex.ru/ 8 (4932) 35-99-55, +7-906-619-91-29
zharova@fabitex.ru

фабитекс



ООО НПФ «Фабитекс» (г. Иваново) осуществляет научные разработки, производство и реализацию технических тканей с защитными функциями:
-огнестойких и термостойких,
-химзащитных,
-высоко морозостойких (до -70^{0}С и ниже),
-с повышенной износостойкостью и др.

Разработан широкий ассортиментный ряд инновационных защитных тканей, в том числе материалов с пленочными и дискретными полимерными покрытиями из поливинилхлорида, полиуретанов, силиконов, **более 60 из которых уже освоены производством ООО 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**

ООО НПФ «Фабитекс» входит в реестр предприятий ОПК РФ

ООО 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:**

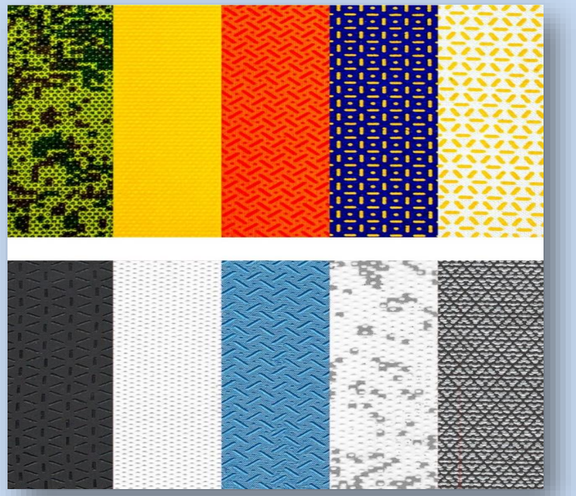
- **ткацкое производство**, укомплектованное широкими (до 360 см) пневматическими и рапирными ткацкими станками последней модификации;
- **отделочное производство** - крашение, цветная печать в том числе, камуфляжная, гидроолеофобизация;
- **производство по нанесению полимерных покрытий** (поливинилхлоридных, силиконовых, полиуретановых и др.) на технологических линиях

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

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

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №1

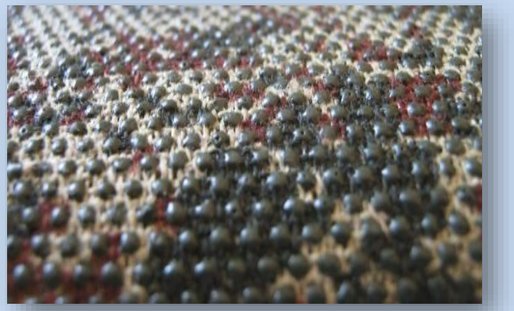
МАТЕРИАЛЫ С ДИСКРЕТНЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ



Предложен **принципиально новый вид огнезащитных тканей**, построенных на **новом физическом принципе закрепления огнезащитных препаратов на текстильном полотне:** специально подбираемые **антипирены вводятся в состав полимерной матрицы**, из которой затем формируются локальные поглотители тепловой энергии, расположенные на поверхности защищаемых полотен **в виде дискретных полимерных элементов специально подбираемых форм и составов**

Ассортиментный перечень:

- Материал с дискретным полимерным покрытием **«ДИСКРЕТ-О»** арт. 280 вид В (ТУ 8388-063-10725218-2009)
- Материал с дискретным ПВХ-покрытием **«ФАКЕЛ»** (ТУ 8318-029-10725218-2005)
- Огнезащитный нефте-кислотостойкий материал с дискретным полимерным покрытием **«ШТУРМ»** (ТУ 13.96.16-113-91669329-2022)



Применение: -изготовление наружного слоя средств индивидуальной защиты (СИЗ), экипировки, огнезащитных накидок
-изготовление внутреннего огнезащитного слоя (намета) палаток различного назначения

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №1

Материалы с дискретно-полимерными покрытиями: «Дискрет-О» (ТУ 8388-063-10725218-2009)

ОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АССОЦИАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU C- RU.ПБ68.Н.00010/23

	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ФАБИТЕКС» (ООО НПФ «ФАБИТЕКС»). Адрес: 153025, РОССИЯ, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИВАНОВО ГОРОД, ТИМИРЯЗЕВА УЛИЦА, ДОМ 1. ОГРН 1113702016262. Телефон: +74932359955, адрес электронной почты: contact@fabitex.ru.
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ФАБИТЕКС» (ООО НПФ «ФАБИТЕКС»). Адрес: 153025, РОССИЯ, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИВАНОВО ГОРОД, ТИМИРЯЗЕВА УЛИЦА, ДОМ 1. ОГРН 1113702016262. Телефон: +74932359955, адрес электронной почты: contact@fabitex.ru.
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»). Место нахождения: 121596, Россия, г. Москва, Горбунова ул., д. 12, к. 2, стр. 14, этаж 2, помещ. I, комната 4 (14208). Адрес места осуществления деятельности: 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус 6 этаж 2, кабинет 228 (3). Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ПБ68. Телефон: +74954813340, адрес электронной почты: info@pnkpb.ru.
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ	Материал с дискретным полимерным покрытием «Дискрет-О» арт. 280 вид В, на основе полиэфирной ткани, с дискретным полимерным покрытием на основе поливинилхлорида, толщиной от 0,3 до 0,6 мм, массой от 150 до 250 г/м², в рулонах, выпускаемый по ТУ 8388-063-10725218-2009. Серийный выпуск. код ОКПД 2: 13.20.31 код ТН ВЭД: 5903
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	ГОСТ 30244-94 п. 7, метод 2 – Группа горючести – Г2 (Умеренногорючие); ГОСТ 30402-96 – Группа воспламеняемости – В1 (Трудновоспламеняемые); ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20 - Группа токсичности продуктов горения – Т2 (Умеренноопасные по токсичности продуктов горения).
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	Протокол сертификационных испытаний № ПБ-104/02-2023 от 17.02.2023 г., выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПБ90). Акт анализа состояния производства № 01-ДСПА-01/23 от 26.01.2023 года, проведенный Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (свидетельство о подтверждении компетентности №РОСС RU.0001.11ПБ68). Схема сертификации 1с.
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ	-
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ	Условия и сроки хранения указаны в ТУ 8388-063-10725218-2009 пп. 6, 8.
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ	с 17.02.2023 по 16.02.2028

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — Н.М. Грецкий

Эксперт — Д.А. Лобков

006147

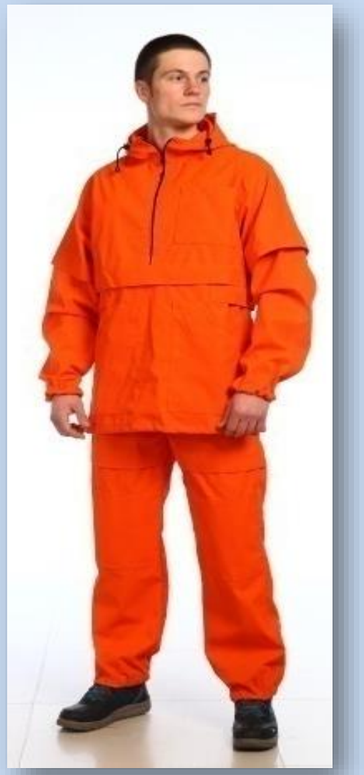
Применение :

-огнезащитная экипировка, накидки

-внутренний огнезащитный слой (намет) палаток различного назначения

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **повышенный уровень огнестойкости** - группа горючести **Г2 (Умеренногорючие)** по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» п.7 метод 2
- **группа воспламеняемости В1 (Трудновоспламеняемые)** по ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость"
- **группа токсичности продуктов горения Т2 (Умереннотоксичные)** 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 ℃ до + 40 ℃**, **включая Арктическую зону**
- устойчивость к гниению, сохраняющаяся при хранении в мокром состоянии



АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №1

Огнезащитный нефте-, кислотостойкий материал «ФАКЕЛ» с дискретным полимерным покрытием

(ТУ 8318-029-10725218-2005)

ПРИМЕНЕНИЕ:

различные виды огнезащитной экипировки (покровный слой в пакете материалов))

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- огнезащитные свойства (негорючесть – 5 сек)
- возможность эксплуатации при температуре от -40°С до +40°С
- повышенная износостойкость
- повышенная воздухо- и паропроницаемость
- пониженная загрязняемость
- высокая светостойкость
- сигнальный эффект

Наименование показателя	Норма по ТУ	Фактическое значение
Масса 1 м^2, г	не более 300	250-280
Разрывная нагрузка полоски 50х200 мм, Н		
- в поперечном направлении	не менее 150	300
-в продольном направлении	не менее 300	450
Сопротивление раздиранию, Н		
-в продольном направлении	не менее 20	40
-в поперечном направлении	не менее 20	35
Ширина, см	не менее 85	90
Негорючесть, с	4	5
Истираемость, г/кВт·ч	-	420
Воздухопроницаемость, дм^3/м^2·с	-	400

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №1

Огнезащитный нефте-кислотостойкий материал «ШТУРМ» с дискретным полимерным покрытием (ТУ 13.96.16-113-91669329-2022)

Применение: различные виды огнезащитных СИЗ (покровный слой в пакете материалов)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-огнестойкость (негорючесть, не менее 12 сек)

-максимальные уровни нефтеотталкивания (5 баллов по ГОСТ 11209 п.7.20) **и нефтестойкости** (потеря прочности менее 15% по ГОСТ 11209 п.7.22)

-высокая кислотостойкость (потеря прочности менее 15% по ГОСТ 11209 п.7.18) **и кислотонепроницаемость** (по отношению к серной кислоте конц. 50%) – не менее 6 часов по ГОСТ 11209 п.7.17)

-хорошая паро- и воздухопроницаемость (защитная одежда имеет улучшенные комфортность и гигиеничность)

-пониженная загрязняемость различными токсичными и агрессивными средами

Наименование показателя	Норма по ТУ/факт.значение
Масса 1 м^2, г, не более	270 / 220
Разрывная нагрузка полоски 50х200 мм, Н, не менее	
в продольном направлении	450 / 540
в поперечном направлении	250 / 300
Негорючесть, с, не менее	12 / 12
Кислотостойкость (по потери прочности), %, не более:	
при концентрации серной кислоты 80 %	15 / 7
при концентрации серной кислоты 50 %	н.н/ 0
Кислотонепроницаемость, мин	н.н / более 480
Щелочестойкость (по потере прочности), %	н.н / 11
Щелоченепроницаемость, мин	н.н / 480
Нефтестойкость (по потере прочности), %	н.н / 5
Нефтеотталкивание, баллы	н.н / 5

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №2

МАТЕРИАЛЫ С СИЛИКОНОВЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

фабитекс

Силиконированные ткани - инновационные отечественные текстильные материалы с кремнийорганическими (силиконовыми) покрытиями, представляющие собой высокотехнологичные многослойные текстильно-полимерные системы со встроенными по границам разделов наноструктурными элементами

Ассортиментный перечень:

- Ткань синтетическая камуфлированная с полимерным кремнийорганическим покрытием **«ТСК»** (ТУ 8713-064-10725218-2009 изм. 1)
- **Материал маскировочный** (ТУ 13.96.16-119-91-669329-2024)
- Материалы с силиконовым покрытием марки **«Брюз-270,300»** (ТУ 8713- 067-10725218-2010)

ПРИМЕНЕНИЕ:

-перспективные образцы облегченной упрочненной **водозащитной, морозостойкой и огнестойкой военной одежды/экипировки** с улучшенными защитно-маскировочными свойствами

-укрытия наземной, морской и авиационной техники, специальные средства **снижения заметности** бронетанковой техники и др.

-различные **палатки** и укрытия

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

-высокие огнезащитные свойства

-максимальный уровень термостойкости

-высочайшие физико-механические свойства

-водонепроницаемость - 10 м вод. столба и выше

-морозостойкость - **минус 70°С,** эластичность и устойчивость к многократным деформациям

-стойкость к ультрафиолетовому излучению

-грибостойкость

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №2

Ткани синтетические камуфлированные с полимерным кремнийорганическим покрытием - «ТСК вид С» и «Материал маскировочный»

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АССОЦИАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU C- RU.ПБ68.Н.00025/23

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ФАБИТЕКС» (ООО НПФ «ФАБИТЕКС»). Адрес: 153025, РОССИЯ, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИВАНОВО ГОРОД, ТИМИРЯЗЕВА УЛИЦА, ДОМ 1. ОГРН 1113702016262. Телефон: +74932359955, адрес электронной почты: contact@fabitex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ФАБИТЕКС» (ООО НПФ «ФАБИТЕКС»). Адрес: 153025, РОССИЯ, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИВАНОВО ГОРОД, ТИМИРЯЗЕВА УЛИЦА, ДОМ 1. ОГРН 1113702016262. Телефон: +74932359955, адрес электронной почты: contact@fabitex.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»). Место нахождения: 121596, Россия, г. Москва, Горбунова ул., д. 12, к. 2, стр. 14, этаж 2, помещ. I, комната 4 (14208). Адрес места осуществления деятельности: 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус Б этаж 2, кабинет 228 (3). Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ПБ68. Телефон: +74954813340, адрес электронной почты: info@pskpb.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ: Ткань синтетическая камуфлированная с полимерным кремнийорганическим покрытием, вид С, толщиной от 0,3 до 0,6 мм, массой от 370 до 410 г/м², с многослойным лицевым и/или изнаночным покрытием на основе кремнийорганических полимеров, в рулонах, выпускаемая по ТУ 8713-064-10725218-2009, изм. 1. Серийный выпуск. код ОКПД 2: 13.96.14.199, код ТН ВЭД: 5903

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: ГОСТ 30244-94 п. 7, метод 2 – Группа горючести – Г2 (Умеренногорючие); ГОСТ 30402-96 – Группа воспламеняемости – В2 (Умеренновоспламеняемые); ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20 - Группа токсичности продуктов горения – Т2 (Умеренноопасные по токсичности продуктов горения).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: Протокол сертификационных испытаний № ППБ-166/03-2023 от 03.03.2023 г., выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90). Акт анализа состояния производства № 03-ДС/01-02/23 от 03.02.2023 года, проведенный Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (свидетельство о подтверждении компетентности №РОСС RU.0001.11ПБ68). Схема сертификации 1с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ: -

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Условия и сроки хранения указаны в ТУ 8713-064-10725218-2009, изм. 1 пп. 6, 8.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 03.03.2023 по 02.03.2028

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — Н.М. Грецкий

Эксперт — Н.А. Федорова

006189

Преимущества материала «ТСК» вид С:

- ❖ **Повышенный уровень огнестойкости** - группа горючести **Г2 (Умеренногорючие)** по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» п.7 метод 2 **(фактически Г1 – «Слабогорючие»)**
- ❖ **Группа воспламеняемости В1 (Трудновоспламеняемые)** по ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость"
- ❖ **Группа токсичности продуктов горения Т2 (Умереннотоксичные)** по ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения п.4.20
- ❖ **Повышенная морозостойкость (-70°С)** с сохранением эластичности на морозе, температурный диапазон эксплуатации – от -70°С до +150°С
- ❖ Устойчивость к обледенению, **не примерзает к металлическим поверхностям**
- ❖ **Высокие прочностные характеристики -** не менее 1500 Н (фактически - 1600-1950 Н)
- ❖ **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 натурных 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:

-изготовление палаток, тентов, чехлов, укрывных конструкций, укрытий наземной морской и авиационной техники, морозостойких и водонепроницаемых укрытий палубных грузов и оборудования, укрытий буровых установок и др.

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №2

МАТЕРИАЛЫ С СИЛИКОНОВЫМИ ПОКРЫТИЯМИ МАРКИ «БРЮЗ-270,300»

фабитекс

Применение : -для индивидуальных маскировочных накидок, высокопрочных и малозагрязняемых транспортных жилетов, для маскировки военной техники и фортификационных сооружений, для внутренней обтяжки блиндажей

Преимущества:

-неогнеопасность, пониженное дымообразование
-повышенная морозостойкость (при минус 70°С сохраняют эластичность и устойчивость к многократным деформациям (более 25 тыс. циклов при минус 40°С))
-высокие прочностные характеристики - не менее 1500 Н (фактически - 1600-1800 Н)
-нефтеоотталкивание (не менее 3 баллов по ГОСТ 11209 п. 7.20), высокая **нефтестойкость** (потеря прочности менее 15% по ГОСТ 11209 п. 7.22)
-кислотостойкость и кислотонепроницаемость (в течение не менее 6 часов при воздействии серной кислоты конц. 50%)
-водонепроницаемость - не менее 10 м вод. ст. под давлением), не менее 24 ч (методом кошеля)
-воздухонепроницаемость (СИЗ имеют хорошую ветрозащиту и защиту от дождя)
-пониженная загрязняемость, легко моются водой без применения специальных моющих средств

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №3

ТЕРМОСТОЙКИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ АРАМИДНЫЕ ТКАНИ

фабитекс

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АРАМИДНЫХ ТКАНЕЙ ООО НПФ «ФАБИТЕКС»:

- **повышенная термостойкость** (не менее 350 °С)
- **огнестойкость**, в том числе **устойчивость к многократным кратковременным воздействиям открытого пламени**
- **высочайшие физико-механические характеристики** (прочность на разрыв)

За счет **дискретно-полимерной механопротекторной обработки** ООО НПФ «Фабитекс» арамидным тканям придают

- **повышенную в 10-12 раз износостойкость (устойчивость к истиранию и к зацеплениям**)

За счет **обработки силиконами** на ООО НПФ «Фабитекс» арамидным тканям придают

- **водозащиту, влагостойкость и защиту от брызг расплавленных металлов**

Разработанные специалистами ООО НПФ «Фабитекс» эксклюзивные способы переплетения нитей придают тканям

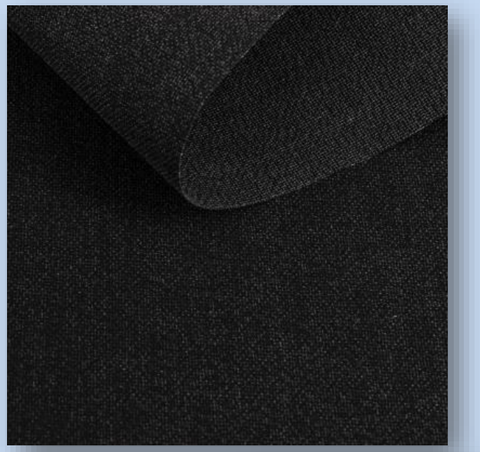
- **улучшенную гигиеничность** и снижают стоимость

Огнезащитный материал «АРШ»
ТУ 13.96.16-104-91669329-2018

Материал представляет собой окрашенную арамидношерстяную текстильную основу, на одну сторону которой нанесено дискретное покрытие из модифицированной полимерной композиции

Применение: материал предназначен для изготовления специальных защитных изделий

Наименование показателя	Величина показателя	
	По НД (ТУ 13.96.16-104-91669329-2018)	Фактическая
Масса, г/м2	не более 270	235-250
Разрывная нагрузка в поперечном направлении полоски 50х200мм, Н	не менее 250	350
Разрывная нагрузка в продольном направлении полоски 50х200мм, Н	не менее 980	1450
Ширина, см	не менее 80	97
Негорючесть, с	не менее 10	15



Ассортиментное направление №4

Химзащитные сорбционно-активные угленаполненные материалы

Применение: в качестве внутреннего химзащитного слоя в составе комплексных СИЗ, в многослойной огне- химзащитой военной одежде/экипировке

Ассортиментный перечень:

- **Химзащитный материал "ХЗМ"** (ТУ 8318-093-91669329-2014)
- **Химзащитный материал "Форм"** (ТУ 13.96.16-102-91669329-2018)
- **Химзащитный материал "Биформ"** (ТУ 13.96.16-103-91669329-2018)

Функции:

- защита от высокотоксичных и агрессивных сред (органических и неорганических) по фильтрующему механизму химзащитного действия
- целенаправленное регулирование тепло-массообменных процессов в подкостюмном пространстве, отвечающих за физиолого-гигиеническую переносимость СИЗ, в том числе изолирующих

Преимущества:

- улучшенный комплекс защитных, эксплуатационных и эргономических характеристик
- хорошая физиолого-гигиеническая переносимость (минимальное сковывающее действие, снижение потовыделения при интенсивных нагрузках с 3,9 кг до 2,3 кг в смену, т.е. более чем в 1,5 раза)

Ассортиментное направление №4

Пакет материалов ДИКС: огнезащитный нефте-кислотостойкий материал «ШТУРМ» с дискретным полимерным покрытием (ТУ 13.96.16-113-91669329-2022) + химзащитный материал "Форм" (ТУ 13.96.16-102-91669329-2018)

ПРИМЕНЕНИЕ: различные виды огнезащитных СИЗ, многослойная огне- химзащитная одежда/экипировка

ПРЕИМУЩЕСТВА ПАКЕТА МАТЕРИАЛОВ ДИКС=ШТУРМ+ФОРМ:

-малая масса (390 г/кв. м)
-огнестойкость (негорючесть, не менее 12 сек)
-пониженная загрязняемость различными токсичными и агрессивными средами
-хорошая паро- и воздухопроницаемость (защитная одежда имеет улучшенные комфортность и гигиеничность)
-максимальный уровень нефтенепроницаемости
-кислотонепроницаемость (по отношению к серной кислоте конц. 98%)
-**щелоченепроницаемость** (по отношению к щелочи конц. 30%)
-высокая стойкость к истиранию

Наименование показателя	Значение показателя для пакета «Штурм-Форм»
Масса 1 м², г, не более	390
Жесткость, сН	6
Степень водоотталкивания	80
Негорючесть, с, не менее	12
Устойчивость к многократному изгибу, кциклы	более 100
Паропроницаемость, кг/(м²·сут)	5
Непроницаемость, мин:	
серная кислота 98 %	более 480
щелочь 30 %	более 480
нефть	более 480
бензол	более 480
толуол	более 480
тетрахлорметан	более 480
гептан	более 480
циклогексанон	более 480
тетрагидрофуран	более 480
диметилсульфоксид	более 480

АССОРТИМЕНТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ №5

МАТЕРИАЛЫ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ: КЛЕЕНКИ ПОДКЛАДНЫЕ

Применение:

- защитная медицинская одежда/экипировка
- медицинские клеенки
- медицинское хозяйственное имущество, используемое в стационарных и полевых условиях и др.

Основные преимущества:

- клеенки подкладные прошли испытания на воспламеняемость по ГОСТ Р 53294-2009 и классифицируется как не относящиеся к легковоспламеняемым материалам
- температурный диапазон эксплуатации **от -60°С до +150°С** (при автоклавировании - до +135°С)
- повышенная устойчивость к воздействиям различных важных в медицине сред, в том числе агрессивных (перекись водорода, растворитель 646 и др.), малая загрязняемость такими продуктами, как кровь, йод, раствор бриллиантового зеленого, легко очищаются
- гигиеническая безопасность
- высокая прочность
- легкость, компактная загрузка аппаратов при автоклавировании
- устойчивость к стиркам и стерилизации паром
- устойчивость к процессам гниения

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, к.т.н.

+7-906-619-91-29

zharova@fabitex.ru