Каталог защитных перчаток

Дополнительную информацию см. на веб-сайте WWW.GIGA-TOOLS.RU

- **Руководства по выбору продукта для каждого сегмента помогут Вам выбрать подходящие перчатки.**
  Кроме того, Вам предлагается подробная, постоянно обновляемая база данных для защиты от химических рисков,
- **усовершенствованный механизм поиска продукта по Вашим собственным критериям,**
- **инструмент сравнения продукции,**
- **инструмент, который поможет Вам найти ближайшего дистрибьютора Mapa Professionnel,**
- и, конечно, новости, загрузка документов, технический глоссарий, раздел FAQ и т.д.

Если Вы пользуетесь смартфоном, просканируйте этот QR-код, чтобы получить доступ к центру загрузок Mapa Professionnel.

Здесь Вы найдете документацию по всем нашим продуктам, сможете ознакомиться с ней с помощью своего смартфона или с легкостью поделиться со своими знакомыми:

брошюры по продукции, спецификации, сертификаты соответствия нормам ЕС, таблицы с показателями устойчивости к воздействию химических элементов, кривые термоизоляции, сертификаты и отчеты по испытаниям на пригодность для соприкосновения с пищевыми продуктами и т.д.

MAPA® PROFESSIONNEL
Доверьте свои руки профессионалам

Подходящий выбор для каждой руки

MAPA® PROFESSIONNEL
Доверьте свои руки профессионалам

Подходящий выбор для каждой руки

MAPA PROFESSIONNEL
Доверьте свои руки профессионалам

Поскольку каждая компания сталкивается с рядом рисков,

Mapa Professionnel предлагает широкий ассортимент защитных перчаток

Новые материалы, процессы и покрытия... Перчатки Mapa Professionnel разработаны в целях удовлетворения потребностей профессионального и промышленного мира, а также растущей потребности в обеспечении защиты и комфорта:

Одноразовое использование
Стр. 8
Одноразовые перчатки для защиты рук и продукции во время точных работ.

Защита от жидких сред
Стр. 10
Для длительных контактов со слабо агрессивными жидкими веществами.

Химическая защита
Стр. 12
Решение, обеспечивающее защиту в любой ситуации, где может возникнуть риск химического воздействия в ходе работы с более или менее агрессивными продуктами

Механическая защита
Стр. 18
Для защиты от рисков, встречающихся во время механических работ (высокоточные работы/ перемещение тяжелых предметов).

Защита от порезов
Стр. 22
Решение, обеспечивающее комфорт и защиту рук в любой ситуации, где может возникнуть риск пореза.

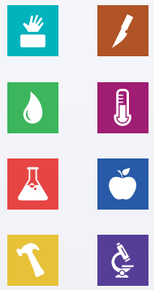
Термическая защита
Стр. 28
Для любой работы, требующей защиты от высоких или низких температур

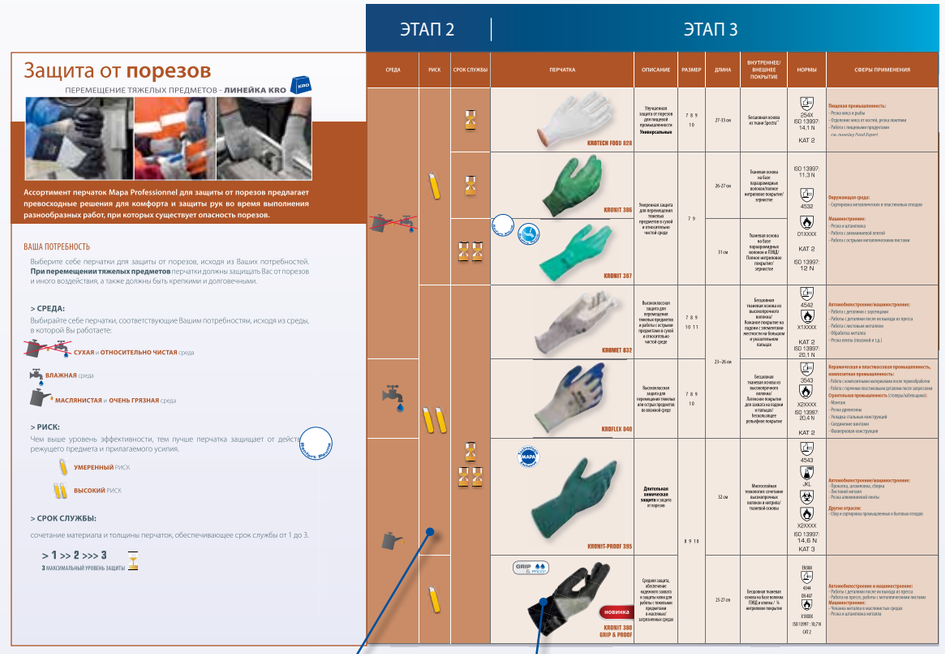
Food Expert
Стр. 30
Правильное решение для каждой сферы применения в пищевой промышленности с целью соблюдения максимальной гигиены.

Защита в экстремальной среде
Стр. 34
Решения, предназначенные для защиты операторов и продукции в контролируемой или закрытой среде

Этот каталог поможет Вам найти продукт, который обеспечит необходимую Вам защиту.

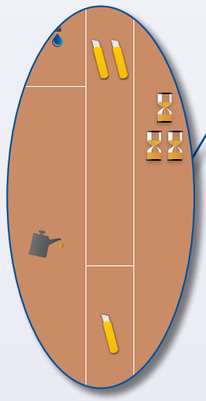
> ЭТАП 1:
Определите свои потребности в защите:





> ЭТАП 2:
Выберите вид перчаток, который в максимальной степени соответствует Вашим потребностям, с точки зрения:

- использования (рабочие характеристики, комфорт, окружающая среда, длительность использования),
- окружающей среды и существующих рисков.



> ЭТАП 3:
Используя таблицу технических характеристик, выберите решение, которое в максимальной степени соответствует Вашим потребностям.

Ознакомиться с дополнительной информацией
и загрузить спецификации для всех наших продуктов можно на сайте:
WWW.GIGA-TOOLS.RU

Европейское законодательство и стандарты

Европейские директивы, касающиеся средств индивидуальной защиты, содержат **требования**, которым они должны соответствовать и которые должны соблюдаться использующими их лицами.
Нормы используются с целью составления **технических условий**, соответствующих таким новым требованиям.
Директива 89/656/ЕЭС (использование) оговаривает требования, которые должны соблюдать работодатели в отношении предоставления и использования средств индивидуальной защиты сотрудниками.
Директива 89/868/ЕЭС оговаривает основные требования относительно продажи защитных перчаток в Европейском союзе.
Вся линейка продукции Mapa Professionnel сертифицирована в соответствии с данными, основными, требованиями и имеет маркировку CE.

Категории сертификации CE

- **Категория 1:** Производитель несет ответственность за соответствие своей продукции основным требованиям Директивы.
- **Категория 2:** Сертификат соответствия выдан специально уполномоченным органом.
- **Категория 3:** Сертификат соответствия и регулярные проверки производства на территории производителя уполномоченными органами.

Пиктограммы

Следующие пиктограммы, азработанные согласно европейским нормам, помогут помочь Вам сделать правильный выбор, основываясь на технических характеристик перчаток:

ЗАЩИТА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ РИСКОВ EN 388

УРОВНИ ЗАЩИТЫ*
0-4 0-5 0-4 0-4
- Защита от проколов
- Защита от разрывов
- Защита от порезов
- Защита от истирания

ОБЩА Я ХИМИЧЕС КАЯ ЗАЩИТА EN 374

ЗАЩИТА ОТ МИКРООРГАНИЗМОВ EN 374

ЗАЩИТА ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ EN 421

ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР EN 407

УРОВНИ ЗАЩИТЫ*
0-4 0-4 0-4 0-4 0-4 0-4
- Защита от обильных брызг жидкого металла
- Защита от мелких брызг жидкого металла
- Защита от нагрева за счет излучения
- Защита от конвекционной теплоты
- Защита от контактного нагрева
- Огнестойкость

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ХИМИЧЕС КАЯ ЗАЩИТА EN 374

Код	Химическое вещество		
A	Метанол	G	Диэтиламин
B	Ацетон	H	Тетрагидрофуран
C	Ацетонитрил	I	Этилацетат
D	Дихлорметан	J	n-Гептан
E	Сероуглерод	K	Едкий натр 40%
F	Толуол	L	Серная кислота 96%

ОПАСНОСТ Ь ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТ УРАХ EN 511

УРОВНИ ЗАЩИТЫ*
0-4 0-4 0 или 1
- Водонепроницаемость
- Защита от контактного холода
- Защита от конвекционного холода

* Уровень X: испытание неприменимо или перчатки не испытывались.

Европейские пиктограммы

НУЖНО РАЗОБРАТЬСЯ В ЕЕ ОСОБЕННОСТЯХ.
Чтобы правильно выбрать перчатку,

MAPA PROFESSIONNEL
Доверьте свои руки профессионалам

> Почему необходимо тщательно выбирать вид манжеты?

Потому что края манжет выполнены с учетом сферы применения и точных характеристик.

Защитная манжета

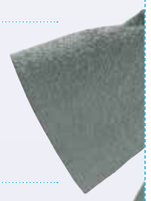
Обеспечивает защиту запястья, быстрое снятие перчатки и хорошую вентиляцию руки. Идеально подходит для работ с риском затягивания.

Вязаная манжета

Хорошо облегает руку и защищает запястье.

Прямая манжета

Отличная вентиляция руки.

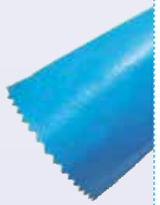


Закатанный край

Повышенная устойчивость к разрывам при надевании перчаток.

Срез зубцами

Более продолжительный срок службы перчатки.



> Какой формы, размера или толщины?

Длина перчаток.

Чтобы защитить предплечье, длину необходимо выбирать в зависимости от риска, связанного с условиями выполнения работ. в основном, длина перчатки составляет от 22 до 60 см.

Размеры перчаток.

Зависит от окружности ладони, варьируется от 5 до 12. Комфорт в процессе использования зависит от правильно подобранного размера.

Толщина перчатки.

Влияет на точность движений и рабочие характеристики перчаток. Варьируется от 0,07 до 2,5 мм.

> Анатомические или универсальные перчатки?

Анатомические перчатки имеют различную форму для левой и правой руки.

Универсальные перчатки можно надевать как на любую руку; это, как правило, более тонкие перчатки.

> Варианты внутреннего покрытия

Покрытие с тальком

Не утолщает перчатки. Облегчает процесс их надевания и снятия.

Хлорированное покрытие

Облегчает процесс надевания и снятия перчаток без их утолщения и использования талька. Снижает риск возникновения аллергических реакций на натуральный латекс.

Ворсистое покрытие

Текстильные волокна на хлопковой основе покрывают внутреннюю поверхность перчаток. Мягкий на ощупь флис хорошо впитывает пот.

Тканевая основа

Вязаная хлопковая или синтетическая подкладка позволяет повысить уровень комфорта или определенных характеристик.

Различные виды ткани

Хлопок: Комфорт, термоизоляция и впитывание пота.

Полиамид: Точность движений (повышенная чувствительность, отсутствие швов).

Параарамид: Защита от порезов и высоких температур.

Полиэтилен высокой плотности: Защита от порезов и повышенная точность движений (PEHD).

> Как выбрать подходящее внешнее покрытие перчаток?

Гладкая поверхность	*Нескользящая рельефная поверхность*	*Зернистая поверхность*	*Поверхность с усиленным захватом*	*Нескользящая и непроницаемая поверхность*	*Рельефная поверхность*
не пачкает предметы, с которыми соприкасается	превосходный захват предметов в маслянистой среде	хороший захват и минимальное замасливание перчатки	превосходный захват предметов во влажной среде	превосходный захват предметов в маслянистой среде в сочетании с защитой от жидких сред	повышенная термоизоляция

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ НЕСКОЛЬЗЯЩЕЙ И НЕПРОНИЦАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для защиты рук в жирной среде и / или грязным

MAPA PROFESSIONNEL des métiers et des mains

Существует большое число профессий, требующих ношения защитных перчаток, в том числе обеспечивающих защиту от порезов.

Во время работы с маслянистыми или грязными деталями рабочие соприкасаются со смазочно-охлаждающими жидкостями, которые зачастую оказывают раздражающее воздействие из-за содержащихся в них веществ.

Риск возникновения экземы, дерматитов, мышечной усталости, риск падения предметов может увеличиваться и влиять на условия работы.

90% всех профессиональных кожных заболеваний приходится на долю экземы или дерматита, которые зачастую возникают в результате раздражения или аллергических реакций.

Благодаря своему опыту и надежным методам испытаний, соответствующим условиям использования, Mapa Professionnel создала серию перчаток по технологии, обеспечивающей непроницаемость жидкостей, устойчивость к порезам и защиту от скольжения: решение для работы в масляных и загрязненных средах.

Защита кожи

- Непроницаемость в необходимых местах
- Защита от жидкостей, обладающих сильным раздражающим воздействием
- Гарантировано без использования диметилформамида
- Снижение риска экземы и дерматитов

Захват

- Превосходный захват при работе с масляными и грязными деталями "режущими или нет"
- Предупреждение риска падения предметов
- Снижение мышечной усталости
- Повышение продуктивности

Износоустойчивость

- Покрытие в 2 раза прочнее, чем у стандартных перчаток, имеющихся на рынке
- Перчатка еще дольше остается чистой и сохраняет свою эффективность благодаря непроницаемости
- Оптимизация расходов

наш серию перчаток с нескользящей и непроницаемой поверхностью для

> ДЛЯ ТОЧНОЙ РАБОТЫ

> Требование удобства
> Без требования защиты от порезов

Серия **ULTRANE GRIP & PROOF**

P. 18

> ДЛЯ ТОЧНОЙ РАБОТЫ

> Требование удобства
> Требование защиты от порезов

Серия **KRYNIT GRIP & PROOF**

P. 24

> ДЛЯ РАБОТЫ С ТЯЖЕЛЫМИ ПРЕДМЕТАМИ В РЕЖУЩЕЙ СРЕДЕ

> Перемещен ие тяжелых предметов
> Требование защиты от порезов

Серия **KRONIT GRIP & PROOF**

P. 26

Для **одноразового** использования

Mapa Professionnel предлагает ассортимент одноразовых перчаток, соответствующих Вашим потребностям независимо от рабочих условий.

Использование различных полимеров позволяет улучшить такие характеристики перчаток, как эластичность, прочность, комфорт и т.д.

КАК ОПТИМИЗИРОВАТЬ ВЫБОР?

> ПОЛИМЕРЫ

ПВХ прочность и цена

ЛАТЕКС эластичность и комфорт

НИТРИЛ прочность и устойчивость к воздействию масел

ТРИПОЛИМЕР эластичность, прочность и устойчивость к воздействию химических брызг.

> ВНУТРЕННЕЕ ПОКРЫТИЕ

Различные варианты внутреннего покрытия (с тальком/хлорированное) позволяют подобрать перчатки в соответствии с особенностями сферы применения и особыми потребностями использующего их лица.

ПОКРЫТИЕ С ТАЛЬКОМ Хорошее впитывание пота

ХЛОРИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ Перчатки быстро надеваются и не оставляют следов талька на руках

> ЦВЕТ

Использование различных цветов отвечает требованиям отдельных секторов промышленности и обеспечивает визуальный контроль путем присвоения цвета конкретной сфере применения.

> РАЗМЕР

Выбор длины и толщины перчатки позволяет учитывать условия рабочего места: удобство, прочность, защита предплечья.

Воспользуйтесь преимуществами всего ассортимента перчаток для одноразового использования:

- свобода движений
- защита рук и изделия, с которым ведется работа
- наличие завернутых краев для предотвращения разрывания и соскальзывания перчаток с рук

В целях обеспечения однородности качества во всей линейке одноразовой продукции, все эти перчатки имеют приемлемый уровень качества (AQL).

ПОЛИМЕР	КОМФОРТ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА/ ТОЛЩИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ПВХ/ВИНИЛ	С ТАЛЬКОМ	SOLO 990	Лучшее соотношение цены и качества для точных работ	6 7 8 9	24 см/ 0,10 мм	С тальком/гладкое	КАТ 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Сборка небольших деталей
ЛАТЕКС	ХЛОРИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	SOLO EXTRA 998	Оптимальная эластичность и свобода движений	6 7 8 9	30 см/ 0,10 мм	Хлорированное/гладкое с зернистым покрытием кончиков пальцев	КАТ 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Сборка небольших деталей, не покрытых маслом и смазкой **Здравоохранение:** - Общие задачи в больницах и клиниках **Лаборатория:** - Производство лекарственных средств - Фармацевтическое производство - Исследования, анализы, использование прецизионных деталей
		SOLO PLUS 995 ■ SOLO 995			24,5 см/ 0,10 мм		КАТ 3	
	С ТАЛЬКОМ	SOLO 992				С тальком/гладкое	КАТ 3	
НИТРИЛ	ХЛОРИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	новинка SOLO GREEN 977	Идеальная защита от брызг в химической промышленности	6 7 8 9	24 cm / 0,11 mm	Хлорированное/гладкое с зернистым покрытием кончиков пальцев	КАТ 3	**Косметика и фармацевтика** -Работа в лабораториях **Химическая промышленность** - Отбор проб **Работа в лаборатории** - Подготовка фармацевтических средств
		SOLO ULTRA 999	Превосходная прочность, идеально подходят для работы с маслянистыми веществами		29,5 см/ 0,10 мм		КАТ 3	**Авиационная промышленность:** - Работа с композитными материалами (смолы) **Автомобилестроение/машиностроение:** - Сборка небольших, покрытых смазкой, деталей **Лаборатория:** - Производство лекарственных средств - Фармацевтическое производство - Исследования, анализы, использование прецизионных деталей
		SOLO WHITE 997 ■ SOLO BLUE 997	Отличная прочность, идеально подходят для работы с маслянистыми веществами	6 7 8 9	24,5 см/ 0,10 мм		КАТ 3	
	С ТАЛЬКОМ	SOLO ULTRA 996	Превосходная прочность, идеально подходят для работы с маслянистыми веществами			С тальком/гладкое с зернистым покрытием кончиков пальцев	КАТ 3	
ТРИПОЛИМЕР	ХЛОРИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	Exclusive MAPA Technology TRILITES 994	Триполимерный состав для защиты от химических брызг	6 7 8 9	25,5 см/ 0,15 мм	Хлорированное/зернистое	КАТ 3	**Лаборатория:** - Производство лекарственных средств - Фармацевтическое производство

Защита от **жидких сред**

Эта линейка перчаток отвечает требованиям, предъявляемым к комфорту и защите рук при выполнении любых работ со слабо агрессивными химическими жидкостями: вода, моющие средства и т.п.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ЧТОБЫ выбрать наиболее подходящий для Ваших потребностей продукт, рекомендуется учесть два критерия:

> ЗАЩИТА:

Уровень эффективности перчатки для защиты от жидких сред напрямую зависит от Вашей рабочей среды.

Чем выше риск, тем прочнее должна быть перчатка, и тем дольше она должна обеспечивать Вам защиту.

- **УМЕРЕННАЯ** ЗАЩИТА
  использование в слабоагрессивных средах (моющие средства, вода и т.д.)
- **СТАНДАРТНАЯ** ЗАЩИТА
  использование в агрессивных средах (едкие моющие средства и т.д.)
- **СИЛЬНАЯ** ЗАЩИТА
  использование в агрессивных средах (работа с тяжелыми, скользкими и шероховатыми предметами, концентрированные моющие средства и т.д.)

> ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Данный критерий определяет необходимый оператору уровень комфорта.

Чем больше длительность использования, тем более комфортной должна быть перчатка (потоотделение, эластичность/утомительная работа).

- **КРАТКОСРОЧНОЕ** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
  (выбирайте хлорированное внутренне покрытие)
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ **С ПЕРЕРЫВАМИ**
  (выбирайте ворсистое внутреннее покрытие)
- **ДЛИТЕЛЬНОЕ** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
  (выбирайте тканевую основу внутреннего покрытия с целью снижения уровня потоотделения)

ЗАЩИТА	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА/ ТОЛЩИНА	МАТЕРИАЛ/ ВНУТР./ВНЕШН. ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
УМЕРЕННАЯ		**SUPERFOOD** 174 / **175** / 177	Свобода движений и эластичность в неагрессивных средах	7 8 9	31 см/ 0,45 мм	Латекс/хлорированное/ зернистое	0010 КАТ 3	**Пищевая промышленность:** - Общие задачи по уборке - Обработка и приготовление *см. линейку Food Expert* **Административные учреждения** (Уборка): - Использование бытовых моющих средств **Машиностроение:** - Сборка небольших деталей, не покрытых маслом и смазкой
				6 7 8 9 10	31 см/ 0,40 мм	Латекс/хлорированное/ нескользящее рельефное		
		OPTINIT 472	Точность на кончиках пальцев для легкой химической защиты и работы с пищевыми продуктами	6 7 8 9 10	31 см/ 0,20 мм	Нитрил/ хлорированное/ зернистое	3001 КАТ 3	**Строительная промышленность** (столяры/кабельщики): - Использование ПВХ-клея - Приготовление наполнителя и лаков **Пищевая промышленность:** - Обработка и приготовление продуктов питания *см. линейку Food Expert* **Машиностроение:** - Сборка небольших, покрытых смазкой, деталей - Обработка деталей на станках с использованием СОЖ - Точная сборка
		GANTEX **520** / 540	Dexterity and flexibility in light agressive environments	6 7 8 9	33,5 см / 0,40 мм	Latex/ Powdered/ Smooth	0010 КАТ 3	**Local Authorities** (Cleaning): - Handling household detergents **Food industry:** - Common cleaning Tasks - Preparation and packaging
				8 9 10	31 см / 0,40 мм	Latex/ Powdered/ Non-slip grip		
		VITAL 115 / 124 / **117**	Точность и свобода движений в неагрессивных средах	6 7 8 9	30,5 см / 0,35 мм	Латекс/ворсистое/ нескользящее рельефное	1010 КАТ 3	**Пищевая промышленность:** - Общие задачи по уборке **Административные учреждения** (Уборка): - Использование бытовых моющих средств **Машиностроение:** - Сборка небольших деталей, не покрытых маслом и смазкой
				6 7 8 9 10				
		DUO-NIT **180** / 181	Свобода движений и повышенная устойчивость к воздействию масел и смазочных материалов	6 7 8 9 10	31 см / 0,40 мм	Смесь нитрила и натурального латекса/ ворсистое/нескользящее рельефное	2110 КАТ 3	**Машиностроение:** - Сборка небольших покрытых смазкой деталей **Другие отрасли:** - Уборка и общее обслуживание во влажной среде
				7 8 9		Смесь нитрила и натурального латекса/ворсистое/ зернистое		
		JERSETLITE 307	Исключительный комфорт и точность движений при работе в слабоагрессивных средах	6 7 8 9	31 см / 0,75 мм	Латекс/ тканевая основа/ зернистое	2121 X1XXXX КАТ 2	**Административные учреждения** (Уборка): - Использование бытовых моющих средств **Административные учреждения** (Техническое обслуживание): - Общие мелкие работы по обслуживанию
СТАНДАРТНАЯ		**MEDIO 210**	Эффективное решение для работы с едкими моющими средствами	6 7 8 9	32 см / 0,50 мм	Латекс/ворсистое/ нескользящее рельефное	1110 КАТ 3	**Машиностроение:** - Сборка небольших деталей, не покрытых маслом и смазкой - Мелкие работы по обслуживанию
		OPTIMO 454	Точность работы в умеренно агрессивных средах, для лиц с повышенной чувствительностью к натуральному латексу	6 7 8 9 10	31 см / 0,35 мм	Синтетический материал/ ворсистое/ нескользящее рельефное	3000 КАТ 3	**Здравоохранение:** - Общие задачи в больницах и клиниках **Административные учреждения** (Уборка): - Использование бытовых моющих средств
		JERSETTE 300 / **301**	Максимальный комфорт для продолжительных работ в агрессивных средах	5 6 7 8 9 10	29-33 см / 1,15 мм	Латекс/ тканевая основа/ гладкое	3141 X1XXXX КАТ 2	**Авиационная промышленность:** - Работа с композитными материалами (смолы) **Строительная промышленность** (кладка/штукатурка): - Подготовка и заливка раствора и цемента **Административные учреждения** (Уборка): - Использование бытовых моющих средств
						Латекс/тканевая основа/зернистое		
СИЛЬНАЯ		**ALTO 258**	Превосходная защита от вредного воздействия концентрированных моющих средств	6 7 8 9 10	32 см/ 0,60 мм	Латекс/ворсистое/ нескользящее рельефное	2120 КАТ 3	**Авиационная промышленность:** - Работа с композитными материалами (смолы) **Химическая промышленность:** - Общие задачи по погрузке-разгрузке **Машиностроение:** - Сборка небольших деталей, не покрытых маслом и смазкой - Мелкие работы по обслуживанию
		DUO-MIX 405	Точность и свобода движений в агрессивных средах	6 7 8 9 10	33 см/ 0,70 мм	Смесь неопрена и натурального латекса/ворсистое/ нескользящее рельефное	2120 КАТ 3	**Авиационная промышленность:** - Работа с композитными материалами (смолы) **Автомобилестроение/машиностроение:** - Нанесение краски из пульверизатора **Другие отрасли:** - Промышленная уборка, обслуживание
		HARPON **321** / 325	Комфорт и надежное удержание тяжелых, шероховатых и скользких предметов в крайне агрессивных средах	6 7 8 9 10	32 см/ 1,35 мм	Латекс/тканевая основа/с усиленным захватом	4131 X2XXXX КАТ 2	**Рыболовство:** - Работа с рыбой - Разведение устриц - Работа с замороженными продуктами
				8 9 10	37 см/ 1,35 мм			

Химическая защита

Опасные химические факторы характерны не только для химической промышленности. Многие люди, работающие в других отраслях промышленности, сталкиваются с представляющими опасность более или менее агрессивными химическими веществами (масла, кислоты, растворители и т.д.).

На сегодняшний день классифицировано более 100 000 различных химических веществ, которые могут быть идентифицированы по номеру CAS.

Чтобы найти решение для каждой из существующих опасных ситуаций, Mapa Professionnel предлагает широкий ассортимент перчаток для химической защиты, изготовленных из разных полимеров, которые будут по-разному взаимодействовать с одним и тем же химическим веществом.

Воспользуйтесь нашей постоянно обновляемой базой данных и загрузите таблицы с показателями устойчивости наших перчаток к воздействию химических элементов.

www.giga-tools.ru

При выборе перчаток не стоит руководствоваться исключительно результатами химических испытаний и различными коэффициентами химической классификации. На характеристики перчаток могут влиять и следующие факторы: фактические условия использования, длительность взаимодействия с определенным химическим веществом, концентрация, температура, частота использования перчатки и условия ухода.

Для правильного выбора перчатки необходимо учитывать все эти факторы.

ТРИ ЭТАПА ВЫБОРА ПЕРЧАТКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ, КОТОРАЯ БУДЕТ В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВОВАТЬ ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ:

ЭТАП 1: Определите химический класс вещества, с которым Вы работаете.

ЭТАП 2: Определите наиболее подходящий для Вашей сферы деятельности защитный материал.

ЭТАП 3: Выберите перчатки на основании необходимого Вам уровня защиты.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Для определения свойств эластомеров или пластмассы, входящих в состав защитных перчаток, проведены испытания с целью изучения поведения этих материалов под воздействием химических веществ различных классов.

Определяется следующее:

> **Время проникновения** для определенного химического вещества, т.е. время, необходимое для проникновения химического вещества через перчатку на молекулярном уровне. в некоторых случаях этот процесс проходит без видимых повреждений перчатки.

> **Индекс повреждения** перчатки при контакте с конкретным химическим веществом, т.е. степень ее разрушения, выражающаяся изменением ее физических свойств (напр.: размягчение, затвердевание и т.д.).

Mapa Professionnel учитывает различные параметры для определения свойств классов перчаток, чтобы помочь Вам сделать наилучший выбор.

ВЕСЬ АССОРТИМЕНТ С КЛАССИФИКАЦИЕЙ ПО ПОЛИМЕРУ

РЕКОМЕНДОВАНО MAPA — Умеренная защита ● → ● ● ● Оптимальная защита

ЭТАП 1			ЭТАП 2					
ВЫ РАБОТАЕТЕ С	CAS	EN374	ПВХ	ЛАТЕКС	НИТРИЛ	НЕОПРЕН	БУТИЛ	ФТОРЭЛАСТОМЕР
			Распространенные полимеры*				Специальные полимеры**	
Спирты [100%-ный метиловый спирт]	67-56-1	A	●	●	●●	●●	●●●	●●
Кетоны [100%-ный ацетон]	67-64-1	B		●		●	●●●	
Нитрилы [99%-ый нацетонитрил]	75-05-8	C				●	●●●	●
Хлорированные растворители [99%-ный хлорметилен/дихлорметан]	75-09-2	D				●		●
Сульфированные соединения [100%-ный дисульфат углерода]	75-15-0	E			●		●	●●●
Ароматические растворители [100%-ный толуол]	108-88-3	F	●		●●	●		●●●
Амины [98%-ный диэтиламин]	109-89-7	G			●			●●
Эфиры [100%-ный тетрагидрофуран (THF)]	109-99-9	H			●	●	●	●
Эфиры [99%-ный этилацетат]	141-78-6	I			●	●	●●●	●
Алифатические растворители [99%-ный гептан]	142-82-5	J		●	●●●	●●	●	●●●
Щелочи [40%-ный гидроксид натрия (сода)]	1310-73-2	K	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Кислоты-окислители [96%-ная серная кислота]	7664-93-9	L	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●
НЕКОТОРЫЕ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ВЕЩЕСТВА								
100%-ный бутокси-2-пропанол	5131-66-8			●	●●	●●	●●●	●
10%-ная уксусная кислота	64-19-7		●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
99%-ный бензол	71-43-2			●	●	●		●●●
СОЖ, смазочные и гидравлические масла			●		●●●	●●	●●	●●●
100%-ный метилметакрилат	80-62-6				●	●	●●	●
100%-ный метилэтилкетон [бутанон (МЕК)]	78-93-3			●		●	●●●	
99%-ный N,n-диметилацетамид	127-19-5			●	●	●●	●●●	●
100%-ный метил-трет-бутиловый эфир (MTBE)	1634-04-4				●●●			●
100%-ный толуол-2,4-диизоцианат (TDI)	584-84-9			●	●●●	●●●		●●●
ПРЕИМУЩЕСТВА			• Соотношение цены и качества • Прочность	• Превосходная эластичность • Хорошая устойчивость к разрывам и проколам • Пригодность для работы при низких температурах	• Хорошая устойчивость к проколам и истиранию • Отсутствие риска возникновения аллергических реакций на протеин	• Хорошая эластичность • Хорошая термостойкость	• Превосходная устойчивость к воздействию химических веществ • Эластичность и мягкость	• Высокая устойчивость к воздействию химических веществ
ОГРАНИЧЕНИЯ			• Непригодность для работы с горячими предметами	• Риск возникновения аллергических реакций на протеины, содержащиеся в натуральном латексе	• Не рекомендуется использовать при низких температурах	• Низкие механические характеристики	• Низкие механические характеристики	

* Материалы, наиболее часто используемые в изготовлении перчаток для химической защиты.

** Специальная защита от воздействия агрессивных химических веществ определенных классов. Материалы, как правило, дороже обычно используемых.

ПВХ/ЛАТЕКС

МАТЕРИАЛ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА/ТОЛЩИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ПВХ		TELSOL 361	Механическая защита в течение продолжительного периода времени от незначительных химических рисков	9 10	35 см/ 1,3 мм	Тканевая основа/ шагреневое	4121 AKL КАТ 3	**Нефтехимия:** - Работы по техническому обслуживанию и обработке грузов **Химическая промышленность:** - Работа с бочками, содержащими химические вещества **Другие отрасли:** - Уборка и общее обслуживание во влажной среде
		TELBLUE 351	Комфорт, мягкость и защита от механического воздействия и незначительных химических рисков	8 9 10	30 см/ 1,5 мм		4121 AKL КАТ 3	**Машиностроение:** - Работы по техническому обслуживанию во влажной среде **Фармацевтическая промышленность:** - Техническое обслуживание и уборка **Другие отрасли:** - Уборка и работы по техническому обслуживанию во влажной среде
ЛАТЕКС		INDUSTRIAL 298	Высокая механическая прочность и долговременная химическая защита	8 9 10	42 см/ 1 мм	Хлорированное/ гладкое	4131 AKL КАТ 3	**Машиностроение:** - Работы по техническому обслуживанию во влажной среде **Фармацевтическая промышленность:** - Техническое обслуживание и уборка **Другие отрасли:** - Уборка и работы по техническому обслуживанию во влажной среде
		TRIDENT 285			60 см/ 1 мм	Хлорированное/ с усиленным захватом	2131 ABKL КАТ 3	
		INDUSTRIAL 299		7 8 9 10	31 см/ 0,9 мм	Ворсистое/ нескользящее рельефное	3120 AKL КАТ 3	
		TECHNI-MIX 415	Точность работы при умеренной химической защите	6 7 8 9 10 11	32 см/ 0,6 мм		2011 AKL КАТ 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Нанесение краски из пульверизатора **Авиационная промышленность:** - Работа с композитными материалами **Другие отрасли:** - Промышленная уборка, обслуживание
		new ALTO PLUS 260	A good choice when dexterity and chemical protection is needed for extended wear	7 8 9 10 11	32 см/ 0,8 мм	Chlorinated/ embossed texture	2120 AKL КАТ 3	**Other industries** - Maintenance in wet environments **Aeronautics industry** - Work with composite materials (resins) **Chemical industry** - Resin-working - Resin and adhesive manufacturing - Common handling Tasks

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

> **РИСК:** сочетание длительности соприкосновения и агрессивности химического вещества, с которым выполняется работа.

Выберите эффективность перчаток на основании вида риска:

- **ЗАЩИТА ОТ БРЫЗГ**
- **ЧАСТОТА СОПРИКОСНОВЕНИЯ**
- **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ СОПРИКОСНОВЕНИЕ** (даже с погружением)

> **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:** определяет необходимый оператору уровень комфорта.

Чем больше длительность использования, тем более комфортной должна быть перчатка (потоотделение, эластичность/утомительная работа).

- **КРАТКОСРОЧНОЕ** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (хлорированное внутреннее покрытие)
- **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (тканевая основа)
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ **С ПЕРЕРЫВАМИ** (ворсистое внутреннее покрытие)
- **ПОВЫШЕННЫЙ КОМФОРТ** (Эксклюзивная технология повышения эластичности от MAPA)

НИТРИЛ

РИСК	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА/ТОЛЩИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
		ULTRANITRIL 487	Точность работы при умеренной химической защите	7 8 9 10	32 см/ 0,3 мм	Хлорированное/ нескользящее рельефное	3101 JKL CAT 3	**Машиностроение:** - Сборка и работа с небольшими покрытыми смазкой деталями - Обработка деталей на станках с использованием СОЖ - Точная сборка **Другие отрасли:** - Нанесение краски из пульверизатора
		ULTRANITRIL 485	Высокая чувствительность при стандартной химической защите	7 8 9 10	31 см/ 0,34 мм	Ворсистое/ нескользящее рельефное	4101 JKL CAT 3	**Машиностроение:** - Обработка деталей на станках с использованием СОЖ **Химическая промышленность:** - Производство и нанесение краски и лака **Другие отрасли:** - Использование фитосанитарных средств - Обработка и отделка древесины - Техническое обслуживание
		ULTRANITRIL 491 ULTRANITRIL 492	Высокая механическая прочность и долговременная химическая защита	6 7 8 9 10	37 см/ 0,38 мм		4101 AJKL CAT 3	**Машиностроение:** - Обработка деталей на станках с использованием СОЖ - Обработка/обезжиривание металлических поверхностей растворителями **Химическая промышленность:** - Производство и нанесение краски и лака **Другие отрасли:** - Использование фитосанитарных средств - Обработка и отделка древесины - Техническое обслуживание - Очистка прессов в полиграфии
				6 7 8 9 10 11	32 см/ 0,38 мм			
		STANSOLV AK-22 381	Максимум комфорта при стандартной химической защите	6 7 8 9 10 11	35,5 см/ 0,85 мм	Тканевая основа по технологии Mapa/ нескользящее рельефное	3121 AJKL X1XXXX CAT 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Сборка автомобилей - Обезжиривание деталей - Обработка поверхности **Химическая промышленность:** - Смешивание химических веществ - Работа с бочками, содержащими химические вещества - Управление вентилями **Другие отрасли:** - Лабораторные исследования - Техническое обслуживание станков
		ULTRANITRIL 480	Сверхдолгая химическая защита	7 8 9 10	46 см/ 0,55 мм	Хлорированное/ нескользящее рельефное	4102 AJKL CAT 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Обработка/обезжиривание металлических поверхностей агрессивными растворителями **Химическая промышленность:** - Работа с бочками, содержащими химические вещества **Другие отрасли:** - Использование фитосанитарных средств - Очистка прессов в полиграфии - Техническое обслуживание - Обработка и отделка древесины
		ULTRANITRIL 493		8 9 10	39 см/ 0,55 мм	Ворсистое/ нескользящее рельефное		
		ULTRIL 377	Комфорт и улучшенная механическая прочность для долговременной химической защиты	7 8 9 10	38 см/ 1,3 мм	Тканевая основа/ гладкое	4123 AJKL X1XXXX CAT 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Сборка автомобилей - Производство станков - Обработка поверхности **Химическая промышленность:** - Смешивание химических веществ - Перегрузка и транспортировка бочек с химическими веществами - Управление вентилями - Переливание жидкого топлива и очистка баков - Производство красок и лаков **Другие отрасли:** - Промышленная уборка и очистка прессов в полиграфии - Работа по упаковке тяжелых предметов

НЕОПРЕН

РИСК	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА/ ТОЛЩИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
		TECHNIC 401	Высокая чувствительность при умеренной химической защите	7 8 9 10	31 см/ 0,55 мм	Ворсистое/ нескользящее рельефное	2110 AKL КАТ 3	**Машиностроение:** - Нанесение краски из пульверизатора - Производство аккумуляторов **Строительная промышленность:** - Отделочные работы, заделка швов, травление **Другие отрасли:** - Промышленная уборка - Техническое обслуживание - Приготовление промышленного клея
		NEOTEX 340	Комфорт при умеренной химической защите	7 8 9 10	38 см/ 1,15 мм	Тканевая основа/ гладкое	3121 CKL X1XXXX КАТ 3	**Машиностроение:** - Производство аккумуляторов, насосов и компрессоров **Химическая промышленность:** - Обработка и транспортировка химических веществ **Другие отрасли:** - Промышленная уборка, обслуживание - Обработка древесины
		TECHNIC 420 TECHNIC 450	Повышенная мягкость и свобода движений при стандартной химической защите	6 7 8 9 10	31 см/ 0,75 мм	Ворсистое/ нескользящее рельефное	3121 AJKL КАТ 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Производство электрических аккумуляторов и батарей **Химическая промышленность:** - Обработка, погрузка и разгрузка химических веществ **Другие отрасли:** - Промышленная уборка, обслуживание - Приготовление промышленного клея - Работа с удобрениями
				7 8 9 10	41 см/ 0,75 мм			
		NEOTEX 341	Комфорт при стандартной химической защите	8 9 10	38 см/ 1,45 мм	Тканевая основа/ гладкое	3221 ACJKL X1XXXX КАТ 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Производство электрических аккумуляторов и батарей **Химическая промышленность:** - Обработка и транспортировка химических веществ - Химическая обработка металлических поверхностей **Другие отрасли:** - Промышленная уборка, обслуживание - Обработка древесины
		Эксклюзивная технология MAPA STANZOIL NK-22 382	Максимум комфорта при стандартной химической защите	6 7 8 9 10	35,5 см/0,9 мм	Тканевая основа по технологии Мара/ нескользящее рельефное	2121 ACJKL X1XXXX КАТ 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Монтаж деталей двигателя - Обработка поверхности **Химическая промышленность:** - Смешивание химических веществ - Работа с бочками, содержащими химические вещества - Управление вентилями **Другие отрасли:** - Лабораторные исследования - Техническое обслуживание станков
		CHEM-PLY 407 CHEM-PLY 414	Высококлассная химическая защита	9 10	35,5 см/ 0,75 мм	Хлорированное/ нескользящее рельефное	3111 ABCJKL КАТ 3	**Машиностроение:** - Обработка металлических поверхностей (кислотами) **Химическая промышленность:** - Работы на блоках алкилирования - Гальванопластика - Перегрузка и транспортировка бочек с химическими веществами - Контроль над загрязнением площадей
					45,5 см/ 0,75 мм			
		CHEMZOIL 339	Комфорт и высококлассная химическая защита	9 10	35,5 см/1,35 мм	Тканевая основа/ шагреневое	3121 ABCJKL X1XXXX КАТ 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Обработка металлических поверхностей (кислотами) **Химическая промышленность:** - Работы на блоках алкилирования - Взятие проб горячих, нефтехимических продуктов - Обработка смол - Перегрузка и транспортировка бочек с химическими веществами - Контроль над загрязнением площадей

БУТИЛ/ФТОРЭЛАСТОМЕР

МАТЕРИАЛ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА/ ТОЛЩИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
БУТИЛ		BUTOFLEX 651	Максимальная специальная химическая защита	7 8 9 10	35 см/ 0,5 мм	Хлорированное/ нескользящее рельефное	0111 ABCIKL КАТ 3	**Химическая промышленность:** - Производство красок, лаков, смол и чернил - Обработка и переупаковка химических веществ - Взятие проб химических веществ **Косметическая и фармацевтическая промышленность:** - Работы в лаборатории **Машиностроение и электронная промышленность:** - Обработка и обезжиривание металлических поверхностей
		Эксклюзивная технология MAPA BUTOFLEX 650		7 8 9 10 11	35 см/ 1,5 мм	Тканевая основа по технологии Мара/ нескользящее рельефное	1122 ABCIKL КАТ 3	
ФТОРЭЛАСТОМЕР		FLUONIT 468	Высокая чувствительность с индикатором износа	8 9 10	30 см/ 0,5 мм	Хлорированное/ гладкое	4102 ADE FGJKL КАТ 3	**Машиностроение:** - Обезжиривание и травление металлических поверхностей **Химическая промышленность:** - Производство красок и лаков - Химическая обработка (растворителями) - Гальванопластика - Производство смол и клеящих веществ - Обработка и транспортировка химических веществ (растворители) **Другие отрасли:** - Полиграфия - Переработка нефтехимических продуктов - Контроль над загрязнением площадей
		FLUOTEX 344	Комфорт и мягкость для длительного использования	9 10	37 см/1,5 мм	Тканевая основа/ гладкое	4241 ACDE FGJKL X1XXXX КАТ 3	**Машиностроение:** - Обезжиривание и травление металлических поверхностей **Химическая промышленность:** - Производство красок и лаков - Химическая обработка (растворителями) - Гальванопластика - Производство смол и клеящих веществ - Обработка и транспортировка химических веществ (растворители) **Другие отрасли:** - Полиграфия - Переработка нефтехимических продуктов - Контроль над загрязнением площадей - Экстренное устранение последствий химических аварий

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

> **РИСК:** сочетание длительности соприкосновения и агрессивности химического вещества, с которым выполняется работа.

Выберите эффективность перчаток на основании вида риска:

ЗАЩИТА ОТ БРЫЗГ

ЧАСТОТА СОПРИКОСНОВЕНИЯ

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ СОПРИКОСНОВЕНИЕ (даже с погружением)

> **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:** определяет необходимый оператору уровень комфорта.

Чем больше длительность использования, тем более комфортной должна быть перчатка (потоотделение, эластичность/ утомительная работа).

КРАТКОСРОЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (хлорированное внутреннее покрытие)

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (тканевая основа)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ **С ПЕРЕРЫВАМИ** (ворсистое внутреннее покрытие)

ПОВЫШЕННЫЙ КОМФОРТ (Эксклюзивная технология повышения эластичности от MAPA)

Механическая защита
ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ РАБОТ

Ассортимент перчаток Mapa Professionnel для механической защиты отвечает требованиям, предъявляемым к комфорту и защите рук для выполнения различных видов работ.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Мы рекомендуем выбирать перчатки для высокоточных работ на основании их рока службы:

> Выбирайте необходимые Вам перчатки, исходя из **СРЕДЫ,** в которой Вы работаете:

СУХАЯ среда

МАСЛЯНИСТАЯ и **ОЧЕНЬ ГРЯЗНАЯ** среда

> СРОК СЛУЖБЫ перчатки для высокоточных работ в определенной среде напрямую зависит от толщины слоя полимерного покрытия на ткани и вида ткани.

> 1 >> 2 >>> 3

3 МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

В целях повышения уровня безопасности и комфорта перчатки для высокоточных работ MAPA рекомендуется использовать в сухих или загрязненных средах, а также при выполнении работ, предполагающих необходимость защиты от механического воздействия.

СРЕДА	СРОК СЛУЖБЫ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
		ULTRANE 548 ULTRANE 549	Оптимальная свобода движений и чувствительность при умеренной защите	6 7 8 9 10 11 / 6 7 8 9 10	21-27 см	Бесшовная тканевая основа/ полиуретановое покрытие на ладони и пальцах	3121 КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Сложная сборка - Сортировка небольших деталей - Работа с мелкими винтами и крепежными деталями **Электроника:** - Монтаж электронных компонентов - Работа с микропроцессорами **Косметическая и фармацевтическая промышленность:** - Производство лекарственных средств - Производство косметических средств
		ULTRANE 551 ULTRANE 550 Соответствие Oeko tex Standard 100	Идеальная защита для выполнения тонкой работы	6 7 8 9 10 11 / 6 7 8 9 10	21-27 см	Бесшовная тканевая основа/ полиуретановое покрытие на ладони и пальцах CONFIDENCE IN TEXTILES Tested for harmful substances according to Oeko-Tex® Standard 100 CQ 979/2 IFTH	4131 КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Сложная сборка - Сортировка небольших деталей - Работа с мелкими винтами и крепежными деталями **Электроника:** - Монтаж электронных компонентов - Работа с микропроцессорами - Приклепывание высокочастотных антенн **Косметическая и фармацевтическая промышленность:** - Производство лекарственных средств - Производство косметических средств
		ULTRANE 553 ULTRANE 562	Идеальная защита для выполнения тонкой работы в загрязненной среде	6 7 8 9 10 / 8 9 10	21-26 см	Бесшовная тканевая основа/ вентилируемая тыльная сторона: полиуретановое покрытие на ладони и пальцах / Бесшовная тканевая основа/ рельефное нитриловое покрытие на ладони, пальцах и частично на тыльной стороне	4121 КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Сложная сборка - Скрепление деталей винтами и болтами - Производство насосов - Точная сборка - Сортировка небольших деталей **Другие отрасли:** - Мелкие работы по обслуживанию - Перемещение легких предметов на складах - Упаковочные работы
		GRIP & PROOF ULTRANE 500 GRIP & PROOF	Обеспечение захвата, защита кожи и непревзойденное качество для выполнения точной работы в умеренно масляных и загрязненных средах	6 7 8 9 10 11	22-28 см	Бесшовная вязанная подкладка / нитриловое покрытие на ладонях и пальцах		**Автомобилестроение/машиностроение:** - Сложная сборка - Скрепление деталей винтами и болтами - Точная сборка - Сортировка небольших деталей - Обработка неострых деталей под колодками **Другие отрасли:** - легкие работы по техническому обслуживанию - Перемещение легких предметов на складах - Упаковочные работы
		GRIP & PROOF новинка ULTRANE 525 GRIP & PROOF	Обеспечение захвата, защита кожи и непревзойденное качество для механической точности в масляных средах	7 8 9 10 11		Бесшовная вязанная подкладка / ¾ нитриловое покрытие		**АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ/МАШИНОСТРОЕНИЕ:** - Высокоточная механическая работа - Изготовление легких металлов - Работа с механическими деталями - Контроль качества **ДРУГИЕ ОТРАСЛИ:** - Сборка крупногабаритной бытовой техники - Общие работы и эксплуатация завода - Перемещение строительных материалов
		GRIP & PROOF новинка ULTRANE 526 GRIP & PROOF	Обеспечение захвата, защита кожи и непревзойденное качество для механической точности в крайне масляных средах			Бесшовная вязанная подкладка / полное нитриловое покрытие		**АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ/МАШИНОСТРОЕНИЕ:** - Работа с механическими деталями - Высокоточная механическая работа **СТРОИТЕЛЬСТВО:** - Столярные работы - Шлифовальные работы - Перемещение строительных материалов

Механическая защита

ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ ПРЕДМЕТОВ

Ассортимент перчаток Mapa Professionnel для механической защиты отвечает требованиям, предъявляемым к комфорту и защите рук для выполнения различных видов работ.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Мы рекомендуем выбирать перчатки для перемещения тяжелых предметов на основании двух критериев:

> Выбирайте необходимые Вам перчатки, исходя из **СРЕДЫ,** в которой Вы работаете:

СУХАЯ среда

ВЛАЖНАЯ среда

> СРОК СЛУЖБЫ сочетание материала и толщины перчаток, обеспечивающее срок службы от 1 до 3.

> 1 >> 2 >>> 3

3 МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

В целях повышения уровня безопасности и комфорта нитриловые перчатки для перемещения тяжелых предметов рекомендуется использовать в сухих или загрязненных средах.

СРЕДА	СРОК СЛУЖБЫ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
		TITAN SUPERLITE 833	Комфорт и свобода движений для перемещения легких предметов	7 8 9 10	26,5 см	Тканевая основа/ 3/4 нитриловое покрытие	4111 КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Работа с механическими деталями - Монтаж деталей - Высокоточная механическая работа - Шлифовальные работы **Строительная промышленность** (кладка/штукатурка): - Перемещение кирпича и шлакобетонных блоков - Штукатурные работы **Административные учреждения:** - Перемещение материалов для использования в ходе выполнения дорожных работ - Общие мелкие работы по обслуживанию **Другие отрасли:** - Перемещение строительных материалов - Производство небольших электронных компонентов
		DEXTRAM 375 DEXTRAM 376 DEXILITE 383	Надлежащая защита для выполнения любых работ по перемещению легких предметов	6 7 8 9	26 см	Тканевая основа/полное нитриловое покрытие Срез зубцами	3111 КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Работа с механическими деталями - Высокоточная механическая работа **Другие отрасли:** - Столярные работы - Шлифовальные работы - Упаковочные работы
				8 9	31 см			
				7 8 9 10	26–29 см	Тканевая основа/полное нитриловое покрытие Вязаная манжета		
		TITANLITE 397	Комфорт и удобство для повседневных работ по перемещению грузов	6 7 8 9 10	27–31 см	Тканевая основа/ 3/4 нитриловое покрытие	4121 КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Высокоточная механическая работа - Монтаж деталей - Шлифовальные работы - Работа с механическими деталями **Другие отрасли:** - Производство небольших электронных компонентов - Перемещение строительных материалов
		TITAN 385 TITAN 388 TITAN 391 TITAN 392	Комфорт и прочность для перемещения тяжелых предметов	9 10	24–26 см	Тканевая основа/ 3/4 нитриловое покрытие Защитная манжета	4111 КАТ 2	**Машиностроение:** - Перемещение тяжелого листового металла с заусенцами - Обработка или резка металла ножницами **Строительство и общественные работы:** - Перемещение строительных материалов - Металлоконструкции **Другие отрасли:** - Сбор бытовых отходов - Лесоводство
				8 9 10		Тканевая основа/полное нитриловое покрытие Защитная манжета		
				8 9 10	24–27 см	Тканевая основа/ 3/4 нитриловое покрытие Вязаная манжета		
				8 9 10		Тканевая основа/полное нитриловое покрытие Вязаная манжета		
		TITAN 393	Оптимальный комфорт и максимальный срок службы для перемещения тяжелых предметов	7 8 9	31 см	Подкладка из хлопка с начесом/полное нитриловое покрытие	4212 X1XXXX КАТ 2	**Машиностроение:** - Перемещение тяжелого листового металла с заусенцами - Чеканка металла **Строительство и общественные работы:** - Перемещение строительных материалов - Металлоконструкции **Другие отрасли:** - Сбор бытовых отходов - Лесоводство - Добыча цветных металлов
		ENDURO 328	Гибкость и хороший захват для повседневных работ по перемещению грузов	8 9 10	24–27 см	Бесшовная тканевая основа/ нескользящее покрытие из натурального латекса на ладони и пальцах	2142 X2XXXX КАТ 2	**Строительство и общественные работы:** - Перемещение древесноволокнистых плит - Перемещение строительных материалов **Окружающая среда:** - Сбор бытовых отходов - Работы в общественных парках **Другие отрасли:** - Складирование и приемка товаров
		HARPON 319 ENDURO 330	Комфорт, улучшенная защита и надежное удержание в руке для работы в сухой или влажной среде	7 8 9	25–27 см	Тканевая основа/полное усиленное покрытие из натурального латекса	2141 X2XXXX КАТ 2	**Строительство и общественные работы:** - Перемещение древесноволокнистых плит - Перемещение строительных материалов **Окружающая среда:** - Работы в общественных парках - Лесоводство - Сбор отходов - Работа с колючей проволокой **Другие отрасли:** - Работа с удобрениями - Обработка стекла - Работы в карьере - Обработка древесины
				6 7 8 9		Тканевая основа/усиленное покрытие из натурального латекса на ладони и пальцах		

Защита от порезов

ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ - **ЛИНЕЙКА KRY**

Ассортимент перчаток Mapa Professionnel для защиты от порезов предлагает решения для комфорта и защиты рук во время выполнения разнообразных работ, при которых существует опасность порезов.

ВАША ПОТРЕБНОСТЬ

Выберите себе перчатки для защиты от порезов, исходя из Ваших потребностей. **Для выполнения высокоточных работ** Вам понадобятся перчатки «вторая кожа», защищающие от порезов и обеспечивающие максимальное удобство.

> СРЕДА: Выбирайте себе перчатки, соответствующие Вашим потребностям, исходя из среды, в которой Вы работаете:

СУХАЯ и **ОТНОСИТЕЛЬНО ЧИСТАЯ** среда

МАСЛЯНИСТАЯ и **ОЧЕНЬ ГРЯЗНАЯ** среда

> РИСК: Чем выше уровень эффективности, тем больше перчатка защищает от действия режущего предмета и прилагаемого усилия.

УМЕРЕННЫЙ РИСК

ВЫСОКИЙ РИСК

ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ РИСК

> СРОК СЛУЖБЫ перчатки для высокоточных работ в определенной среде напрямую зависит от толщины слоя полимерного покрытия на ткани и вида ткани.

> 1 >> 2 >>> 3
3 МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

новинка

Практичные и удобные нарукавники:

ЕЩЕ ОДИН ШАГ В СТОРОНУ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРЕЗ ОВ

KRYTECH ARM 532

Нарукавник для защиты от порезов на основе ПЭНД, ультратонкое отверстие для большого пальца из полиамида
Длина: 450 мм

334X
ISO 13997 : 7,6 N

KRYTECH ARM 538

Нарукавник для защиты от порезов на основе ПЭНД, ультратонкое отверстие для большого пальца из полиамида
Длина: 600 мм

454X
ISO 13997 : 19,6 N

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
Машиностроение/Автомобильная промышленность:
- Работа с листовым металлом
- Сборка острых металлических деталей
- Работа с металлическими деталями
- Резка и штамповка
- Монтаж конструкций из прокатной стали
- Вальцевание

Строительная промышленность (кровельщики/плиточники/шлифовальщики):
- Разгрузка и монтаж окон

Стекольная промышленность:
- Работа с листовым стеклом

*протестировано по методам испытаний EN 388

ВАЖНО: Использование перчаток для защиты от порезов не гарантирует полную защиту (напр., в случае работы с механическим режущим предметом). Кроме того, результаты испытаний EN 388 и ISO 13997 отражают лишь примерное среднее значение. Для определения наиболее оптимальной защиты по каждому конкретному виду работы рекомендуется проводить исследования на рабочих местах. Для получения более подробной информации обращайтесь к представителям нашего технического отдела.

СРЕДА	РИСК	СРОК СЛУЖБЫ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
			KRYTECH 579	Умеренная защита для выполнения очень сложных работ в умеренно чистой среде	6 7 8 9 10 11	22-27 см	Бесшовная тканевая основа на базе волокна ПЭВД/ полиуретановое покрытие на ладони и пальцах	EN388 4343 ISO 13997: 5.2 N КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Монтаж тонкого листового металла - Сборка автомобилей - Отделочные работы - Сортировка и работа с мелкими острыми деталями - Перемещение деталей или листового металла с заусенцами - Точная сборка **Бумажная промышленность:** - Работа с картоном и бумагой
			новинка KRYTECH 579 LC			27-32 см			
			новинка KRYTECH 557 R	Бесшовная тканевая основа на базе волокна ПЭВД/ полиуретановое покрытие на ладони и пальцах		22-27 см	Бесшовная тканевая основа на базе волокна ПЭВД/ полиуретановое покрытие на ладони и пальцах	EN388 4343 ISO 13997: 5.1 N КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Отделочные работы - Сортировка и работа с мелкими острыми деталями **Строительная промышленность** • (Столяры/кабельщики): - Монтаж/резка древесины - Укладка стальных конструкций/соединение винтами/ фахверковая конструкция • (Инженеры-теплотехники/водопроводчики): - Работа с металлическими деталями • (Маляры/декораторы): - Работа с режущим инструментом • (Кровельщики/плиточники/стекольщики): - Укладка и работа с плиткой, вставками, рамами или цинковыми пластинами **Бумажная промышленность:** - Работа с картоном и бумагой
			KRYNIT 563	Умеренная защита и длительный срок службы для выполнения очень сложных работ в умеренно чистой среде	7 8 9 10 11	22-27 см	Бесшовная тканевая основа на базе волокна ПЭВД/ нитриловое покрытие на ладони и пальцах	EN388 4343 ISO 13997: 5.8 N КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Техническое обслуживание механизмов - Работа на прессе, работы с металлическими листами **Строительная промышленность** (слесари по металлу/ слесари по замкам): - Работа с листовым металлом **Окружающая среда:** - Сбор и перемещение отходов **Техническое обслуживание механизмов:** - Работа с картоном и бумагой
			новинка KRYNIT 588	Защита от порезов, надежный хват и возможность манипуляций в сухой и слегка масляной среде		23-28 см	Бесшовная тканевая подкладка из полиэтиленовых волокон высокой плотности/ Вентилируемая тыльная сторона	EN388 4343 ISO 13997: 7 N КАТ 2	**Автомобильная промышленность/машиностроение** - Работа с листовым металлом - Работа с покрытыми маслом механическими деталями - Погрузка/разгрузка и сортировка малогабаритных острых деталей **Другие отрасли** - Обслуживание **Машиностроение** - Работа во влажной среде (вода, масло, смазки, углеводороды) - Резка и штамповка металла
			KRYTECH 586	Высококлассная защита для выполнения очень сложных работ в умеренно чистой среде	6 7 8 9 10 11	24-30 см	Бесшовная тканевая основа на базе волокна ПЭВД/ полиуретановое покрытие на ладони и пальцах	EN388 4543 ISO 13997: 18 N КАТ 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Монтаж тонкого листового металла - Обработка острых деталей - Работа с металлическими деталями **Строительная промышленность** (Кровельщики/ плиточники/стекольщики): - Установка и работа с окнами **Административные учреждения** (Техническое обслуживание): - Работы по техническому обслуживанию с риском порезов **Пластмассовая промышленность:** - Отвод материала после запрессовки **Бумажная промышленность:** - Работы с резцами
			KRYTECH MAX 596	Очень высокий уровень защиты от порезов без компромисса с чувствительностью.	7 8 9 10 11	24-28 см	Трикотажная основа / Дышащая тыльная часть, изготовленная по технологии MAPA/ полиуретановое покрытие на ладони и пальцах	EN388 4543 ISO 13997 : 38 N КАТ 2	**Машиностроение/Автомобильная промышленность:** - Обработка листового металла - Сборка острых металлических деталей - Обработка металлических деталей - Резка и штамповка - Сборка толстолистового металла - Ламинирование **Производство стекла:** - Манипуляции с листовым стеклом

Защита от порезов

ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ - **ЛИНЕЙКА KRY**

Ассортимент перчаток Mapa Professionnel для защиты от порезов предлагает решения для комфорта и защиты рук во время выполнения разнообразных работ, при которых существует опасность порезов.

ВАША ПОТРЕБНОСТЬ

Выберите себе перчатки для защиты от порезов, исходя из Ваших потребностей. **Для выполнения высокоточных работ** Вам понадобятся перчатки «вторая кожа», защищающие от порезов и обеспечивающие максимальное удобство.

> СРЕДА: Выбирайте себе перчатки, соответствующие Вашим потребностям, исходя из среды, в которой Вы работаете:

СУХАЯ и **ОТНОСИТЕЛЬНО ЧИСТАЯ** среда

МАСЛЯНИСТАЯ и **ОЧЕНЬ ГРЯЗНАЯ** среда

> РИСК: Чем выше уровень эффективности, тем больше перчатка защищает от действия режущего предмета и прилагаемого усилия.

УМЕРЕННЫЙ РИСК

ВЫСОКИЙ РИСК

ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ РИСК

> СРОК СЛУЖБЫ перчатки для высокоточных работ в определенной среде напрямую зависит от толщины слоя полимерного покрытия на ткани и вида ткани.

> 1 >> 2 >>> 3

3 МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

новинка

Практичные и удобные нарукавники:

ЕЩЕ ОДИН ШАГ В СТОРОНУ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРЕЗ ОВ

KRYTECH ARM 532

Нарукавник для защиты от порезов на основе ПЭНД, ультратонкое отверстие для большого пальца из полиамида
Длина: 450 мм

334X
ISO 13997 : 7,6 N

KRYTECH ARM 538

Нарукавник для защиты от порезов на основе ПЭНД, ультратонкое отверстие для большого пальца из полиамида
Длина: 600 мм

454X
ISO 13997 : 19,6 N

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
Машиностроение/Автомобильная промышленность:
- Работа с листовым металлом
- Сборка острых металлических деталей
- Работа с металлическими деталями
- Резка и штамповка
- Монтаж конструкций из прокатной стали
- Вальцевание

Строительная промышленность (кровельщики/плиточники/шлифовальщики):
- Разгрузка и монтаж окон

Стекольная промышленность:
- Работа с листовым стеклом

*протестировано по методам испытаний EN 388

ВАЖНО: Использование перчаток для защиты от порезов не гарантирует полную защиту (напр., в случае работы с механическим режущим предметом). Кроме того, результаты испытаний EN 388 и ISO 13997 отражают лишь примерное среднее значение. Для определения наиболее оптимальной защиты по каждому конкретному виду работы рекомендуется проводить исследования на рабочих местах. Для получения более подробной информации обращайтесь к представителям нашего технического отдела.

СРЕДА	РИСК	СРОК СЛУЖБЫ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
			KRYNIT 580 GRIP & PROOF	Средняя защита, обеспечение надежного захвата и защиты кожи для работы в умеренно масляных и загрязненных средах	6 7 8 9 10 11	23-28 cm	Высококлассная защита для выполнения очень сложных работ в масляных средах	EN388 4343 ISO 13997 : 7 N CAT 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Работа с листовым металлом - Сборка острых металлических деталей - Прессование металлов - Резка и штамповка - Вальцевание **Стекольная промышленность:** - Работа с листовым стеклом **Другие отрасли:** - Работа во влажных условиях - Изготовление крупногабаритной бытовой техники
			новинка KRYNIT 599 GRIP & PROOF	Средняя защита, обеспечение надежного захвата и защиты кожи для работы в масляных средах	7 8 9 10 11		Бесшовная тканевая основа на базе волокна ПЭВД / ¾ нитриловое покрытие		**Автомобилестроение и машиностроение:** - Обработка и сборка острых деталей с масляным или смазочным покрытием - Сборка приводных механизмов и трансмиссионных приводов - Кузовной цех из небольших частей - Работы с деталями машин, покрытыми легким маслом - Работа на станках, обработка металлов **Стекольная промышленность:** - Работа с листовым стеклом **Другие отрасли:** - Предварительная сборка
			новинка KRYNIT 600 GRIP & PROOF	Средняя защита, обеспечение надежного захвата и защиты кожи для работы в крайне масляных средах	7 8 9 10		Бесшовная тканевая основа на базе волокна ПЭВД / полное нитриловое покрытие		**Автомобилестроение / машиностроение:** - Техническое обслуживание механизмов - Штабелирование панелей, покрытых маслом - Работа на прессе, работы с металлическими листами **Бумажная промышленность:** - Работа с картоном и бумагой Окружающая **среда:** - Сбор и обработка отходов
			KRYNIT 582	Высококлассная защита для выполнения очень сложных работ в масляных средах	7 8 9 10 11		Бесшовная тканевая основа на базе волокна ПЭВД / ¾ нитриловое покрытие Защитная манжета	EN388 4543 ISO 13997 : 19,1 N CAT 2	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Работы по техническому обслуживанию механизмов - Работа на прессе, работы с металлическими листами - Сортировка небольших деталей - Штабелирование панелей, покрытых маслом **Стекольная промышленность:** - Работа со стеклянными пластинами **Бумажная промышленность:** - Работы с резцами **Другие отрасли:** - Техническое обслуживание во влажной среде - Техническое обслуживание

Защита от **порезов**

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ ПРЕДМЕТОВ - **ЛИНЕЙКА KRO**

Ассортимент перчаток Mapa Professionnel для защиты от порезов предлагает превосходные решения для комфорта и защиты рук во время выполнения разнообразных работ, при которых существует опасность порезов.

ВАША ПОТРЕБНОСТЬ

Выберите себе перчатки для защиты от порезов, исходя из Ваших потребностей. **При перемещении тяжелых предметов** перчатки должны защищать Вас от порезов и иного воздействия, а также должны быть крепкими и долговечными.

> СРЕДА:

Выбирайте себе перчатки, соответствующие Вашим потребностям, исходя из среды, в которой Вы работаете:

СУХАЯ и **ОТНОСИТЕЛЬНО ЧИСТАЯ** среда

ВЛАЖНАЯ среда

МАСЛЯНИСТАЯ и **ОЧЕНЬ ГРЯЗНАЯ** среда

> РИСК:

Чем выше уровень эффективности, тем лучше перчатка защищает от действия режущего предмета и прилагаемого усилия.

УМЕРЕННЫЙ РИСК

ВЫСОКИЙ РИСК

> СРОК СЛУЖБЫ:

сочетание материала и толщины перчаток, обеспечивающее срок службы от 1 до 3.

> 1 >> 2 >>> 3

3 МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

СРЕДА	РИСК	СРОК СЛУЖБЫ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
			KRONIT 386	Умеренная защита для перемещения тяжелых предметов в сухой и относительно чистой среде	7 9	26-27 см	Тканевая основа на базе параарамидных волокон/полное нитриловое покрытие/ зернистое	3432 X1XXXX ISO 13997 : 12 N KAT 2	**Окружающая среда:** - Сортировка металлических и пластиковых отходов **Машиностроение:** - Резка и штамповка - Работа с алюминиевой лентой - Работа с острыми металлическими листами
			KRONIT 387			31 см	Тканевая основа на базе параарамидных волокон и ПЭВД/ Полное нитриловое покрытие/ зернистое	4544 X1XXXX ISO 13997 : 12 N KAT 2	
			новинка KROTECH FOOD 838	Улучшенная защита от порезов для пищевой промышленности **Универсальные**	7 8 9 10	34 см	Бесшовная подкладка на базе волокон из полиэтилена высокой плотности	EN388 254X ISO 13997 : 26 N KAT 2	**Пищевая промышленность** - Резка мяса и рыбы - Удаление костей из мяса птицы - Удаление костей, нарезка
			KROMET 832	Высококлассная защита для перемещения тяжелых предметов и работы с острыми предметами в сухой и относительно чистой среде	8 9 10 11	23–26 см	Бесшовная тканевая основа из высокопрочного волокна/ Кожаное покрытие на ладони с элементами жесткости на большом и указательном пальцах	4542 X1XXXX KAT 2 ISO 13997 : 20,1 N	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Работа с деталями с заусенцами - Работы с деталями после их выхода из пресса - Работа с листовым металлом - Обработка металла - Резка ленты (плазмой и т.д.)
			новинка KROMET 836 LC	Отличная защита от порезов и устойчивость к износу с оптимальными возможностью манипуляций и комфортом.	7 8 9 10 11	27–32 см	Бешовная ткань из волокон полиэтилена высокой плотности / Кожаный слой на ладони с усиленным большим / указательным пальцем	4543 X1XXXX KAT 2 ISO 13997 : 19,8 N	**Автомобильная промышленность/механика:** - Металлообработка - Работа с необработанными деталями или листовым металлом - Работа с листовым металлом - Работа с деталями после пресса - Полосовая резка (плазма и т.п.)
			KROFLEX 840	Высококлассная защита для перемещения тяжелых или острых предметов во влажной среде	7 8 9 10	23–26 см	Бесшовная тканевая основа из высокопрочного волокна/ Латексное покрытие для захвата на ладони и пальцах/ нескользящее рельефное покрытие	3543 X2XXXX ISO 13997 : 20,4 N KAT 2	**Керамическая и пластмассовая промышленность, композитная промышленность:** - Работа с композитными материалами после термообработки - Работа с горячими пластиковыми деталями после запрессовки **Строительная промышленность** (столяры/кабельщики): - Монтаж - Резка древесины - Укладка стальных конструкций - Соединение винтами - Фахверковая конструкция
			KRONIT-PROOF 395	**Длительная химическая защита** и защита от порезов	8 9 10	32 см	Многослойная технология: сочетание высокопрочных волокон и нитрила/ тканевой основы	4543 JKL X2XXXX ISO 13997 : 14,6 N KAT 3	**Автомобилестроение/машиностроение:** - Прокатка, штамповка, сборка - Листовой металл - Резка алюминиевой ленты **Другие отрасли:** - Сбор и сортировка промышленных и бытовых отходов
			новинка KRONIT 380 GRIP & PROOF	Средняя защита, обеспечение надежного захвата и защиты кожи для работы с тяжелыми предметами в масляных/ загрязненных средах		25–27 см	Бесшовная тканевая основа на базе волокна ПЭВД и хлопка / ¾ нитриловое покрытие	EN388 4344 EN 407 X1XXXX ISO 13997 : 10,7 N KAT 2	**Автомобилестроение и машиностроение:** - Работы с деталями после их выхода из пресса - Работа на прессе, работы с металлическими листами **Машиностроение:** - Чеканка металла в маслянистых средах - Резка и штамповка металла

Термическая защита

Ассортимент перчаток Mapa Professionnel для термической защиты отвечает требованиям, предъявляемым к комфорту и защите рук при выполнении любых работ в экстремальных температурных условиях.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Мы рекомендуем выбирать перчатки предметов на основании трех критериев:

> ТЕМПЕРАТУРА:

ЗАЩИТА ОТ **НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР**

СТАНДАРТНАЯ ЗАЩИТА ДО 150 °C

ВЫСОКОКЛАССНАЯ ЗАЩИТА СВЫШЕ 150 °C

> СРЕДА:

Выбирайте себе перчатки, соответствующие Вашим потребностям, исходя из среды, в которой Вы работаете:

СУХАЯ среда

ВЛАЖНАЯ среда

ХИМИЧЕСКАЯ среда

УМЕРЕННО МАСЛЯНАЯ среда

> ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СОПРИКОСНОВЕНИЯ:

Эффективность зависит от длительности соприкосновения с деталью при определенной температуре.

	при 80 °C	при 100 °C	при 125 °C
КРАТКОВРЕМЕННОЕ СОПРИКОСНОВЕНИЕ	70 сек.	30 сек.	20 сек.
СРЕДНЕЕ ПО ДЛИТЕЛЬНОСТИ СОПРИКОСНОВЕНИЕ	80 сек.	45 сек.	25 сек.
ДЛИТЕЛЬНОЕ СОПРИКОСНОВЕНИЕ	1 мин. 50 сек.	1 мин.	38 сек.

> СРОК СЛУЖБЫ перчатки для высокоточных работ в определенной среде напрямую зависит от толщины слоя полимерного покрытия на ткани и вида ткани.

> 1 >> 2 >>> 3

3 МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СОПРИКОСНОВЕНИЯ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	ДЛИНА	МАТЕРИАЛ/ ВНУТР./ ВНЕШН. ПОКРЫТИЕ	MATERIAAL/ BINNENAFWERKING/BUITENAFWERKING	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
			TEMP-DEX 710	Высокая свобода движений и термическая защита	7 9 11	24-28 cm	Бесшовная тканевая основа/ рельефное нитриловое покрытие на ладони и пальцах	4111 X1XXXX CAT 2	**Керамическая и пластмассовая промышленность, композитная промышленность:** - Работа с композитными материалами после термообработки **Строительная промышленность** (Инженеры-теплотехники/ водопроводчики)**:** - Техническое обслуживание трубопроводов и канализации **Другие отрасли:** - Работы с горячими трубами - Работы с горячей сталью после сварки - Работа с литейными формами в керамической промышленности - Работы с листовым металлом после горячей штамповки Максимальная рекомендованная температура: 125 °C
			TEMP-DEX 720	Свобода движений и защита от порезов для оптимальной термической защиты			Бесшовная тканевая основа на базе арамидных волокон/ рельефное нитриловое покрытие на ладони и пальцах	4343 X2XXXX CAT 2	**Резиновая промышленность:** - Вулканизация, извлечение из формы, каландрирование и т.д. **Машиностроение:** - Работа с горячими, острыми и покрытыми маслом деталями **Другие отрасли:** - Работы с горячими трубами - Работы с горячей сталью после сварки - Работа с литейными формами в керамической промышленности - Работа с металлами после термообработки Максимальная рекомендованная температура: 125 °C
			TEMP-COOK 476	Гигиена, термическая защита от высоких температур и 100%-ная герметичность	9 11 12	45 cm	Нитрил/Вязаная термозащитная ткань/ нескользящее рельефное	4443 AJKL 111 X2XXXX CAT 3	**Хлебопечение:** - Извлечение продукции из печей **Ресторанное дело:** - Извлечение блюд из печей - Извлечение горячих блюд из печей (сухих или влажных) - Извлечение предметов из автоклавов или паровых печей **Пищевая промышленность:** - Изготовление полуфабрикатов **Административные учреждения** (Общественное питание)**:** - Извлечение горячих блюд из печей (сухих или влажных) - Извлечение предметов из автоклавов или паровых печей *см. линейку Food Expert* Максимальная рекомендованная температура: 150 °C
			TEMP-TEC 332	Эффективная термоизоляция и устойчивость к воздействию химических веществ	8 9 10	35,5 cm	Неопрен/вязаная термозащитная ткань/зернистое	2212 ACJKL 111 02XXXX CAT 3	**Машиностроение:** - Химическая обработка металлических поверхностей - Закалка стали в масле **Нефтехимия:** - Взятие проб горячих, нефтехимических продуктов **Резиновая промышленность:** - Работы по экструзии полимеров **Другие отрасли:** - Работы в котельных - Работы с горячими трубами - Работа с литейными формами в керамической промышленности - Производство клейких веществ - Производство изолированных электрических проводов - Дорожные работы - Очистка паром Максимальная рекомендованная температура: 175 °C

ЗАЩИТА ОТ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА	СРОК СЛУЖБЫ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА	МАТЕРИАЛ/ ВНУТР./ВНЕШН. ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	ПРИМЕНЕНИЕ
До -10°C			TEMP-ICE 700	Износоустойчивость и термоизоляция	7 8 9 10	24 - 27 cm	Бесшовная вязанная подкладка / ¾ нитриловое покрытие	3222 02X CAT 2	**Строительство:** - Работа со строительными материалами - Работа с кирпичом, шлакобетонными блоками и трубами - Дорожное строительство **Транспорт:** - Железнодорожный транспорт - Доставка и перевозка **Другие отрасли:** - Электрораспределительные системы - Техобслуживание (в сухой, влажной и маслянистой среде)
До -30°C			TEMP-SEA 770	Термоизоляция и 100%-ная герметичность для защиты при контакте с очень холодными предметами	9 10	30 cm	Трикотажная основа с шерстяной подкладкой/ зернистое	4221 121 CAT 3	**Работы в море и рыбная ловля:** - Перемещение холодной продукции **Транспорт:** - Перемещение жидкостей при низкой температуре (вода, масло, углеводороды и т.д.) **Другие отрасли:** - Перемещение грузов на холодильных или открытых складах - Техническое обслуживание во влажной или холодной среде

Линейка **Food Expert**

Соблюдение санитарных правил является важным требованием в сфере пищевой промышленности. Работающие в данной отрасли производители постоянно инвестируют средства в повышение уровня безопасности своих клиентов, поскольку несут единоличную ответственность за санитарное качество своей продукции.

В европейских нормах четко определены испытания на пригодность для соприкосновения с каждым видом пищевых продуктов. Таким образом, перчатка может быть одобрена для работ с определенными пищевыми продуктами, а не одобрена для других.

По сути, простое добавление пиктограммы на перчатку без предоставления подробной информации не дает надлежащей гарантии пригодности для соприкосновения с определенным пищевым продуктом.

С помощью своего руководства по выбору продукции для пищевой промышленности Mapa Professionnel стремится оказать своим клиентам поддержку в процессе проверки пригодности каждой перчатки для соприкосновения с пищевыми продуктами, с которыми они непосредственно работают, в строгом соответствии с европейскими и французскими нормами.

Предоставляя результаты испытаний всех перчаток линейки Food Expert, Mapa Professionnel стремится к соблюдению строжайших требований систем контроля качества своих клиентов.

ВЫБИРАЙТЕ ПОДХОДЯЩИЕ ВАМ ПЕРЧАТКИ С УЧЕТОМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, С КОТОРЫМИ ВЫ РАБОТАЕТЕ:

ЭТАП 1: Найдите пищевой продукт, с которым Вы работаете, с помощью групп пищевых продуктов.

ЭТАП 2: Определите перчатки, подходящие для работы с таким видом пищевых продуктов.

ЗАТЕМ ПРОВЕРЬТЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И УРОВЕНЬ КОМФОРТА ТАКОЙ ПЕРЧАТКИ:

ЭТАП 3: Перейдите на следующую страницу, чтобы выбрать необходимый Вам уровень защиты (одноразовое использование, термическая защита, защита от порезов, защита от жидких сред) и эффективности, исходя из своих условий использования.

РУКОВОДСТВО ПО МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕРЧАТОК ДЛЯ ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ СРЕД:

> **Натуральный латекс:** эластичность, комфорт и хорошее соотношение цены и качества.

> **Нитрил:** прочность, длительный срок службы, работа с жирными пищевыми продуктами и отсутствие риска возникновения аллергических реакций.

КОНТАКТ С ПИЩЕЙ: РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Выбор подходящих перчаток

- Подходят для контакта с этим видом пищевых продуктов
- Если **pH > 4.5**, подходят для контакта с этим видом пищевых продуктов
  Если **pH < 4.5**, не подходят
- Не подходят для контакта с этим видом пищевых продуктов

ЭТАП 1	С ЧЕМ ВЫ РАБОТАЕТЕ	ЭТАП 2: Одноразовые перчатки			Защита от жидкостей							Термическая защита	Защита от порезов
		Натуральный латекс		Нитрил	Водонепроницаемость				Полная защита от жидкостей				
		Solo 988	Solo 995	Solo 967	SuperFood 165	SuperFood 177	Jersette 308	Harpon 326	Optinit 472	Ultrafood 475	Ultrafood 495	Temp-Cook 476	Krotech Food 838
Напитки	Прозрачные безалкогольные или алкогольные напитки, процентное содержание спирта в которых меньше или равно 6% объема												
	Злаки, крахмал, сахар, шоколад и субпродукты												
	Фрукты, овощи и субпродукты												
	Жиры и масла												
"Продукты животного происхождения	Крахмал, злаки, мука, мука крупного помола, сухие макаронные изделия, например, макароны, спагетти и схожие продукты, а также свежие макаронные изделия												
	и яйца"												
	Молочные продукты												
	Соусы												
	Смешанные продукты питания												
	Прочее												
Gyümölcsök, zöldségek és melléktermékek	Цельные фрукты, свежие или охлажденные; высушенные или обезвоженные фрукты; очищенные и жареные орехи												
	Свежие овощи, очищенные или нарезанные												
	Обработанные: нарезанные, в виде пюре, пасты или законсервированные в воде, в том числе, засоленные												
	Обработанные в спирту												
	Консервированные овощи в масле												
	Консервированные фрукты в масле												
	Орехи в пастообразной форме или форме крема												
Zsírok és olajok	Животные или растительные, натуральные или обработанные												
	Водные эмульсии в масле (маргарин, масло)												
Állati termékek és tojás	Ракообразные и моллюски без раковин, рыба, консервированная в воде												
	Ракообразные и моллюски без раковин, рыба, консервированная в масле, мясо, консервированное в масле												
	Свежие ракообразные и моллюски в раковинах												
	Рыба свежая, охлажденная, соленая, копченая или в пастообразной форме												
	Мясо любого происхождения, свежее, охлажденное, соленое, копченое, в форме пасты и крема												
	Консервированное и полуконсервированное мясо в воде												
	Консервированное и полуконсервированное мясо в масле												
	Яйца, яичные желтки и белки в порошковом, сушеном и замороженном виде												
	Яйца, яичные желтки и белки, жидкие и термообработанные												
Tejtermékek	Цельное, обезжиренное и полусухое молоко												
	Кисломолочные продукты (йогурт, кефир), сливки и сметана												
	Натуральный сыр без корки или со съедобной коркой и плавленый сыр												
	Цельные сыры в несъедобной форме												
	Плавленый сыр (мягкий), консервированный сыр в воде (моцарелла и т. д.)												
	Консервированный сыр в масле												
	Детское питание с порошковым молоком												
Öntetek	Соусы водного типа												
	Соусы жирного типа (майонез, заправки для салата и т. д.)												
	Горчица												
	Уксус												
Vegyes élelmiszer-készítmények	Сандвичи, обжаренный хлеб, пицца с любыми продуктами с жировыми веществами на поверхности												
	Сандвичи, обжаренный хлеб, пицца с любыми продуктами, но без жировых веществ на поверхности												
	Супы, соусы, бульоны, порошковые или обезвоженные, с жировыми веществами (включая дрожжи)												
	Супы, соусы, бульоны, порошковые или обезвоженные, без жировых веществ (включая дрожжи)												
	Супы, соусы, бульоны в любой форме с жировыми веществами (включая дрожжи)												
	Супы, соусы, бульоны в любой форме без жировых веществ (включая дрожжи)												
	Жареные или запеченные пищевые продукты растительного происхождения (жареный картофель, фриттеры)												
	Жареные или запеченные пищевые продукты животного происхождения												
Egyéb	Обезвоженные пищевые продукты с жировыми веществами на поверхности												
	Обезвоженные пищевые продукты без жировых веществ на поверхности												
	Кухонные травы, специи, ароматические травы, кофе и его заменители, гранулированные или в форме порошка												
	Специи и приправы в масле												
	Порошок какао												
	Паста какао												
	Концентрированные экстракты, процентное содержание спирта в которых равно или превышает 6% объема												
	Замороженные и глубокозамороженные пищевые продукты												
	Мороженое												

*** ВАЖНО:** тканевые перчатки без покрытия необходимо использовать в качестве внутренних перчаток. в противном случае, их можно использовать исключительно для работы с сухими пищевыми продуктами. Используемые в качестве внутренних перчаток перчатки Krotech Food 828 пригодны для всех видов использования. На пригодность для соприкосновения с пищевыми продуктами необходимо проверять только внешнюю перчатку.

MAPA FoodExpert

	ПОКРЫТИЯ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА/ ТОЛЩИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ
ПЕРЧАТКИ ДЛЯ ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	Натуральный латекс **Покрытие с тальком**	SOLO 988	Идеальная защита для легкой работы с пищевыми продуктами	6 7 8 9	23 см/ 0,10 мм	С тальком/гладкое	КАТ 3
	Натуральный латекс **Хлорированное покрытие**	SOLO 995			24-26 см/ 0,10 мм	Хлорированное/ гладкое с зернистым покрытием кончиков пальцев	КАТ 3
	Нитрил **Хлорированное покрытие**	SOLO 967	Отличное соотношение цены и качества для легкой работы с жирными пищевыми продуктами	6 7 8 9	24,5 см/ 0,08 мм	Хлорированное/ зернистое, хлорированное	
ТЕРМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	Нитрил	TEMP-COOK 476	Гигиена, эффективная термическая защита и **100%-ная герметичность**	9 (S)/ 11 (M)/ 12 (L)	45 см/ без спецификации	Вязаная термозащитная ткань/ нескользящее рельефное	4443 AJKL X2XXXX 111 КАТ 3
ЗАЩИТА ОТ ПОРЕЗОВ	Бесшовная подкладка на базе волокон из полиэтилена высокой плотности	новинка KROTECH FOOD 838	Улучшенная защита от порезов для пищевой промышленности **Универсальные**	7 8 9 10	34 cm	Бесшовная подкладка на базе волокон из полиэтилена высокой плотности	EN388 254X ISO 13997 : 26 N КАТ 2

	ПОКРЫТИЯ	СРОК СЛУЖБЫ	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА/ ТОЛЩИНА	ВНУТРЕННЕЕ/ ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ
ЗАЩИТА ОТ ЖИДКИХ СРЕД	Натуральный латекс **Хлорированное покрытие**		SUPERFOOD 177	Свобода движений и эластичность	6 7 8 9 10	31 см/ 0,40 мм	Хлорированное/ нескользящее рельефное	0010 КАТ 3
	Натуральный латекс **Ворсистое покрытие**		SUPERFOOD 165	Эластичность, точность и свобода движений	7 8 9 10	30,5 см/ 0,29 мм	Ворсистое/ нескользящее рельефное	КАТ 1
	Натуральный латекс **Тканевая основа**		JERSETTE 308	Комфорт и пригодность для длительной работы	6 7 8 9 10	30-33 см/ 1,15 мм	Тканевая основа/ гладкое	3121 X1XXXX КАТ 2
	Натуральный латекс **Тканевая основа с нескользящей поверхностью**		HARPON 326	Комфорт и безопасность для захвата объемных, скользких пищевых продуктов	7 8 9 10	32 см/ 1,35 мм	Тканевая основа/ **с усиленным захватом**	4131 X2XXXX КАТ 2
	Нитрил **Хлорированное покрытие**		OPTINIT 472	Выполнение тонкой работы с жирными пищевыми продуктами	6 7 8 9 10	31 см/ 0,20 мм	Хлорированное/ зернистое	3001 КАТ 3
	Нитрил **Ворсистое покрытие**		ULTRAFOOD 475	Защита от жидких сред и прочность для работы с жирными пищевыми продуктами		31 см/ 0,34 мм	Ворсистое/ нескользящее рельефное	4101 JKL КАТ 3
			ULTRAFOOD 495	Длительная защита для безопасной работы с жирными пищевыми продуктами		32 см/ 0,38 мм		4101 AJKL КАТ 3

КРАТКОСРОЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (выбирайте хлорированное внутреннее покрытие)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С ПЕРЕРЫВАМИ (выбирайте ворсистое внутреннее покрытие)

ДЛИТЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (выбирайте внутреннее покрытие с тканевой основой для снижения потоотделения)

Защита в **экстремальной среде**

Перчатки Mapa AdvanTech, обеспечивающие безопасность рабочих и продукции, с которой они работают, были разработаны с целью удовлетворения требований, предъявляемых к производству в области высоких технологий.

Разработанные по новейшим технологиям и проверенные на всех этапах своего производства и упаковки, эти перчатки соответствуют всем критериям качества, необходимым для выполнения работ в контролируемой или закрытой среде.

Гарантия качества на всех этапах производства:

- Mapa AdvanTech использует свой собственный процесс очистки и чистые помещения для поддержания уровня качества продукции и упаковки в соответствии с требованиями, предъявляемыми к чистоте и стерильности.
- Все производственные предприятия сертифицированы по стандарту ISO 9002.
- Уровни чистоты перчаток периодически контролируются с целью проверки соответствия качества производства этих перчаток, предназначенных для работы в экстремальной среде.
- Для обеспечения безопасности рабочих каждая перчатка для химической защиты тщательно проверяется на герметичность в соответствии со специальными методами, а также посредством надувания перчатки под лампой.
- Испытания химической стойкости соответствуют стандартам ASTM и EN 374-3, дающим пользователю всю необходимую информацию для выбора перчатки в зависимости от типа работы.

ВАШИ ПРИОРИТЕТЫ – НАШИ ПРИОРИТЕТЫ:

- повышение эффективности труда Ваших рабочих, их производительности и безопасности посредством производства еще более эффективных и надежных перчаток,
- повышение продуктивности Вашего производства путем снижения количества загрязняющих веществ в продукции.

СРЕДА	ПЕРЧАТКА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДЛИНА	МАТЕРИАЛ/ ВНУТР./ВНЕШН. ПОКРЫТИЕ	НОРМЫ	СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ОНТРОЛИРУЕМАЯ СРЕДА (ЧИСТОЕ ПОМЕЩЕНИЕ)	NIPROTECT 529	Повышенная механическая прочность для выполнения работ в течение непродолжительного периода времени	6 7 8 9 10	30 см/ 0,10 мм	Нитрил/ хлорированное/ гладкое с зернистым покрытием кончиков пальцев	КАТ 3	**Электроника:** - Сборка CD/DVD проигрывателей, интегральных микросхем, производство CD, сборка плоских экранов **Здравоохранение:** - Производство фармацевтических препаратов - Производство медицинского оборудования **Лаборатории:** - Исследования, анализы - Использование прецизионных деталей
	STANSOLV 519	Химическая защита нитрила в сочетании с превосходной механической прочностью	7 8 9 10	33 см/ 0,30 мм	Нитрил/ хлорированное/ хлорированное	3001 КАТ 3	Все виды работ, для выполнения которых необходимо минимальное процентное содержание элементарных частиц, а также защита от воздействия растворителей, от износа и прокалывания: - Работа с кремнием - Производство сверхчистой химической продукции - Работа с растворителями - Работы по смешиванию веществ
	TRIONIC 517	Уникальный триполимерный состав, обеспечивающий исключительный комфорт для оптимальной механической и химической защиты	6 7 8 9 10	36 см/ 0,50 мм	Смешанный состав (латекс, неопрен и нитрил)/ хлорированное/ нескользящее рельефное	1110 КАТ 3	**Электроника:** - Производство интегральных микросхем, полупроводниковой продукции, работа с кремниевыми пластинами в кислотных ваннах **Лаборатория:** - Смешивание, перемещение химических веществ, работы в помещениях с вытяжным шкафом
	522		8 9 10	61 см/ 0,50 мм			
ЗАКРЫТАЯ СРЕДА (ПЕРЧАТОЧНЫЕ БОКСЫ)	ADVANTECH 565	Комплексное решение: устойчивость к воздействию альфа-излучения, механическая и химическая защита	10 Ø* 178 мм	80 см/ 0,50 мм	Полиуретан/ гладкое/ гладкое	4232 AFGJKL КАТ 3	- Работа в перчаточном боксе - Работа с агрессивными деталями - Лаборатории - Производство ядерного топлива - Работа в изоляторах, в фармацевтической промышленности - Демонтаж деталей в закрытых средах
	566		10 Ø* 132 мм				
	567		10 Ø* 160 мм				
	570		10 Ø* 178 мм	80 см/ 1,50 мм	Полиуретан/ подкладка из волокна повышенной плотности/ гладкое	4344 AFGJKL КАТ 3	
	571		10 Ø* 132 мм				
	572		10 Ø* 160 мм				

* Диаметр манжеты.