



Средства индивидуальной защиты рук

Принципы подбора
Правила применения

Бренд-менеджер ТД «Восток-Сервис»
Калашникова С.А.
Тел.: 8 (922) 079-72-27
www.vostok.ru

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК

Это средства защиты кисти и предплечья руки для предотвращения или уменьшения воздействия опасных или вредных производственных факторов, в том числе для защиты от загрязнений.

Исключить ручной труд невозможно или это требует колоссальных инвестиций в виде реорганизации производства.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК –
ПОСЛЕДНИЙ БАРЬЕР ПЕРЕД ВРЕДНЫМИ И ОПАСНЫМИ
ФАКТОРАМИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ОСНОВНЫЕ РИСКИ

Риск получения травм существует в любой отрасли промышленности, практически для любой профессии.

Факторы риска - материалы, оборудование, инструмент, производственные процессы

РИСКИ

Травмы

- порезы, колотые раны или проколы
- переломы пальцев кисти
- получение ожогов
- получение электротравм
- обморожения
- ампутация

Профзаболевания

- возникновение дерматитов
- масляные фолликулиты
- рак кожи
- инфекционные заболевания
- профессиональные васкулиты

ПОСЛЕДСТВИЯ

от микротравм, которые часто не регистрируются, до ампутации кисти и смертельного исхода, связанного с кровопотерей.

Химический ожог



Порез



Ампутация



Обморожение



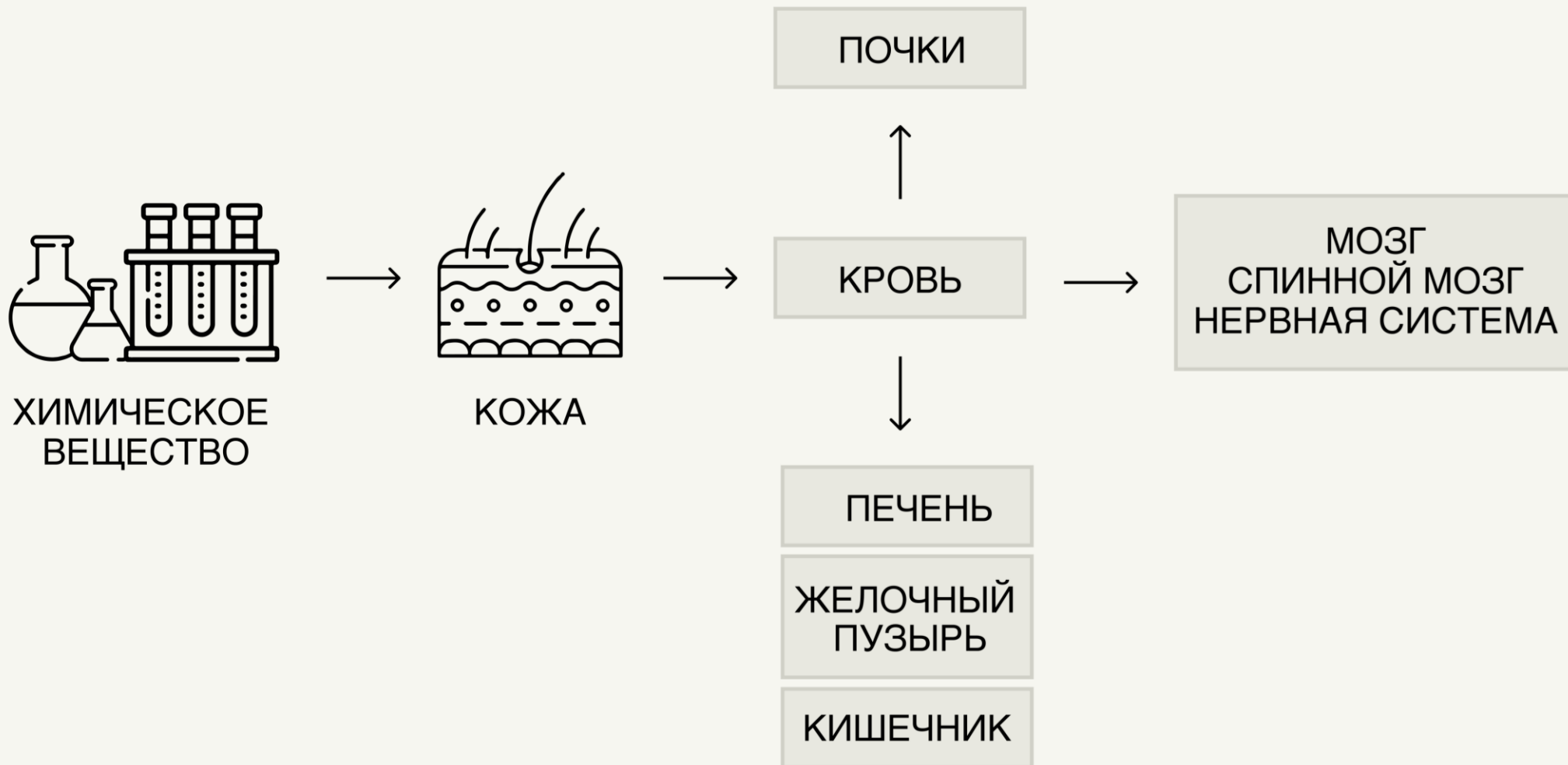
Перелом



Дерматиты



ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ: СИСТЕМНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ



ПРИЧИНЫ НЕПРИМЕНЕНИЯ ЗАЩИТЫ РУК

- Недостаточное финансирование;
- Непонимание важности;
- Отсутствие культуры ношения СИЗ;
- Недостаточная осведомленность об эффективности СИЗ;
- Неправильный подбор.

**Подбор СИЗ рук – важный
момент при планировании
закупок СИЗ**





ЧТО УЧЕСТЬ ПРИ ПОДБОРЕ СИЗ РУК

1. СПЕЦИФИКА ПРОИЗВОДСТВА
2. ВИД ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
3. ОСНОВНЫЕ ОПАСНОСТИ И РИСКИ
4. СТЕПЕНЬ ТРЕБУЕМОЙ ЗАЩИТЫ
5. НОРМЫ ВЫДАЧИ СОГЛАСНО ЕТН
6. ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА от:

- общие загрязнения (пыль, грязь)
- механические воздействия (истирания, удары, проколы, порезы, вибрация)
- вода и растворы нетоксичных веществ
- растворы кислот и щелочей
- органические растворители
- нефть и/или нефтепродукты, масла, жиры
- повышенная температура (конвективная теплота, тепловое излучение, контакт с разогретой поверхностью, кратковременное воздействие открытого пламени, искр и брызг расплавленного металла)
- пониженные температуры (контактный и конвективный холод)
- воздействие электрической дуги
- биологические факторы (микроорганизмы)
- радиоактивные вещества и ионизирующие излучения

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВЫ

МАТЕРИАЛ	ПЛЮСЫ	ОСОБЕННОСТИ
ХЛОПОК	<ul style="list-style-type: none">• Комфорт• Теплоизоляция• Гигроскопичность• Воздухопроницаемость	<ul style="list-style-type: none">• Длительная сушка• Низкая эластичность• Изнашиваемость• Подвержен воздействию UV
НЕЙЛОН	<ul style="list-style-type: none">• Высокая износостойкость• Термостойкость до 150°C• Воздухопроницаемость• Эластичность• Высокая тактильность• Гидрофобность	<ul style="list-style-type: none">• Электризуемость (склонность к накоплению статического электричества)• Подвержен воздействию UV
ПОЛИЭФИР	<ul style="list-style-type: none">• Износостойкость• Высокая тактильность• Стокость к воздействию UV	<ul style="list-style-type: none">• Низкая воздухопроницаемость• Низкая эластичность• Электризуемость (склонность к накоплению статического электричества)
ЭЛАСТАН /СПАНДЕКС	<ul style="list-style-type: none">• Очень высокая эластичность• Износостойкость• Гидрофобность	<ul style="list-style-type: none">• Низкая воздухопроницаемость• Электризуемость (склонность к накоплению статического электричества)
АКРИЛ	<ul style="list-style-type: none">• Низкая теплопроводность• Износостойкость	<ul style="list-style-type: none">• Электризуемость (склонность к накоплению статического электричества)• Низкая воздухопроницаемость
ШЕРСТЬ	<ul style="list-style-type: none">• Высокая теплоизоляция• Воздухопроницаемость• Гигроскопичность• Эластичность	<ul style="list-style-type: none">• Возможна аллергическая реакция• Образуются катышки

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРЕЗОВ

ТЕХНОЛОГИЯ	ОПИСАНИЕ	ПЛЮСЫ	ОСОБЕННОСТИ
СТЕКЛОВОЛОКНО	Волокно или комплексная нить, формируемые из стекла	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая стойкость порезу • Высокая стойкость к плавлению 1200°C • Низкая стоимость 	<ul style="list-style-type: none"> • Хрупкость • Противопоказана стирка • Сломанные волокна теряют стойкость к порезам и вызывают сильное раздражение кожи
СТАЛЬНАЯ НИТЬ	Стальная нить редко используется отдельно, обычно в составе пряжи, в оплетке	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая стойкость порезу • Высокая термостойкость • Можно стирать! 	<ul style="list-style-type: none"> • Сломанные волокна вызывают сильное раздражение кожи • Неудобная, ограниченная гибкость
KEVLAR®	Пара-арамидное волокно, выпускаемое фирмой DuPont	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая стойкость к порезу, разрыву • В 5 раз прочнее стали! • Хорошая теплоизоляция • Не поддерживает горения и тления • Высокая термостойкость 	<ul style="list-style-type: none"> • Не окрашивается – только желтый цвет • Теряют цвет и защитные свойства при воздействии UV лучей • Невысокая износостойкость • Быстро растягивается и не возвращает форму
DYNEEMA® HPPE UHMWPE (СВМПЭ)	Это волокно из высокомолекулярного или сверхвысокомолекулярного полиэтилена, производится путем уникального процесса синтеза волокон «гель-прядение»	<ul style="list-style-type: none"> • Превосходная стойкость к порезу • Высокая стойкость к истиранию • В 15 раз прочнее стали • Устойчив к UV лучам • Устойчив к низким температурам • Удобство (легкий вес) • Низкое поглощение влаги, рука остается прохладной • Легкая стирка и отбеливание 	<ul style="list-style-type: none"> • Очень высокая цена • Температура плавления 145°C • Непрочное соединение с некоторыми материалами покрытий
ADAMAS	Инновационная модификация полиэтиленового волокна с добавлением особых частиц для получения высокопрочных нитей	<ul style="list-style-type: none"> • Превосходная стойкость к порезу (возможность достижения уровней E, F без добавления других антипорезных волокон) • Высокая эластичность 	<ul style="list-style-type: none"> • Превосходная износостойкость • Низкое поглощение влаги, рука остается прохладной

ВОЛОКНА С АНТИСТАТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ



УГЛЕРОД



МЕДЬ



ВОЛЬФРАМ

ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА В СЕРТИФИКАТЕ ПО ТР ТС 019/2011

ПРОДУКЦИЯ Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки торговой марки «ПАЛМА» для защиты от химических факторов (от растворов кислот концентрации до 80%, растворов щелочей концентрации до 40%, сырой нефти, нефтепродуктов легкой фракции, нефтепродуктов тяжелых фракций и нефтяных масел, твердых нефтепродуктов, растительных и животных масел и жиров, органических растворителей), от воды и растворов нетоксичных веществ, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания), модели: согласно Приложению №1 бланк № 0879695.

Продукция изготовлена в соответствии с СТО 52680274-602-2022 «Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки»
Серийный выпуск

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ГОСТ EN

ПИКТОГРАММА	EN	ГОСТ	ЗНАЧЕНИЕ
	420:2003	ГОСТ 12.4.252-2013	Ознакомиться с инструкцией по эксплуатации
	388:2003	ГОСТ EN 388-2012	Защита от механических воздействий
	388:2016	ГОСТ EN 388-2019	Добавлены 2 теста: порез по новой технологии и удар ABCDEF
	407:2004	ГОСТ EN 407-2012	Защита от повышенных температур
	511:2006	ГОСТ EN 511-2012	Защита от пониженных температур
	374:2003	ГОСТ EN 278-2014	Защита от химикатов и микроорганизмов
	374:2016	ГОСТ ISO 374-2019	Добавлены 9 новых веществ и типизация по уровням защиты

- 1** КАЖДАЯ ЕДИНИЦА СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ВКЛЮЧАЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ МАРКИРОВКУ
- 2** МАРКИРОВКА НАНОСИТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ИЗДЕЛИЕ И НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКУЮ УПАКОВКУ
- 3** ЕСЛИ МАРКИРОВКУ НЕВОЗМОЖНО НАНЕСТИ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ИЗДЕЛИЕ, ОНА НАНОСИТСЯ НА ТРУДНОУДАЛЯЕМУЮ ЭТИКЕТКУ, ПРИКРЕПЛЕННУЮ К ИЗДЕЛИЮ
- 4** ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗМОЖНОСТИ НАНЕСЕНИЯ МАРКИРОВКИ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА САМО ИЗДЕЛИЕ, ДОПУСКАЕТСЯ НЕ НАНОСИТЬ ЧАСТЬ ИНФОРМАЦИИ В МАРКИРОВКЕ, ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ НАНЕСЕНА НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ УПАКОВКУ ИЗДЕЛИЯ И НА ПРИКРЕПЛЕННУЮ К ИЗДЕЛИЮ ТРУДНОУДАЛЯЕМУЮ ЭТИКЕТКУ





**В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ МАРКИРОВКИ –
ИЗДЕЛИЕ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ
СРЕДСТВОМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ ПО ТР ТС 019/2011



- 1/ Наименование изделия (при наличии - наименование модели, кода, артикула);
- 2/ Защитные свойства;
- 3/ Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4/ Обозначение ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты";
- 5/ Дату (месяц, год) изготовления или дату окончания срока годности, если она установлена;
- 6/ Размер (при наличии);
- 7/ Сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено средство индивидуальной защиты;
- 8/ Сведения о способах ухода и требованиях к утилизации средства индивидуальной защиты;
- 9/ Наименование изготовителя и (или) его товарный знак (при наличии);
- 10/ Другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАЛМА

ARMA PRO 12-04

Перчатки торговой марки «ПАЛМА» для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (исключения: порезы, проколы).
Модель ARMA PRO 12-04.

Перчатки не предназначены для защиты рук от открытого пламени, повышенных температур, в том числе не предназначены для пожарных, сварщиков. Перчатки соответствуют требованиям ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

Перчатки изготовлены по СТО 52982274-602-2002 «Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки».

Вид продукции согласно Приложению №1 ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»: средства индивидуальной защиты от механических воздействий (средства индивидуальной защиты рук от механических воздействий).

При эксплуатации перчаток может потребоваться использование других компонентов для обеспечения комплексной защиты, в том числе специальной одежды, специальной обуви, СИЗ головы и лица и т.д.

При выборе перчаток всегда оценивайте все возможные риски и условия эксплуатации. Используйте перчатки только по назначению.

Применяйте перчатки соответствующего размера, это позволит проводить работы в комфортных для рук условиях.

4 Перед использованием перчаток внимательно осмотрите их на предмет дефектов и повреждений. Не используйте поврежденные, грязные или изношенные перчатки. Перчатки не должны подвергаться воздействию агрессивных химических сред. Перчатки не предназначены для работы с органическими растворителями, жирами, минеральными маслами.

3 Перчатки рекомендуются использовать в случаях, когда нет риска соприкосновения с движущимися частями оборудования.

Меры предосторожности с осторожностью использовать при контакте с электрическими розетками и компонентами, входящие в состав перчаток. Необходимо избегать контакта перчаток с органическими растворителями и их парами, маслами, минеральными маслами. Сильные загрязнения необходимо удалять при помощи щетки и оставить перчатки в горизонтальном положении при комнатной температуре. Размер перчаток указан на модели и на маркировке упаковки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ



Стирка запрещена



Не отбеливать



Не применять барабанную стирку



Глажение запрещено



Сухая чистка запрещена

1 ОГРАНИЧЕНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ И ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Требования к состоянию здоровья и возрастное ограничение определяют характер выполняемых работ.

2 Работник должен быть знаком с настоящими рекомендациями, пройти необходимые обучение и инструктаж и иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ.

6 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Перчатки в упаковке для транспортировки следует перевозить в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими для транспорта данного вида.

Во время транспортировки и грузочно-разгрузочных работ упаковка с перчатками не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Перчатки до выдачи пользователю должны храниться в сухой упаковке при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности от 40 до 70%, в малосаляном чистом складском помещении без воздействия прямых солнечных лучей. Расстояние от пола и от внутренних стоек до перчаток должно быть не менее 0,2 метра, от отопительных приборов не менее 1 метра.

8 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантийный срок хранения перчаток при соблюдении требований к транспортировке и хранению – 5 лет. 10

5 Срок эксплуатации соответствует сроку, установленному Нормами бесплатной выдачи СИЗ. Гарантия распространяется на изделие при условии соблюдения настоящих рекомендаций, т.е. при соблюдении условий транспортировки, хранения и ухода за изделием, а также использования изделия по назначению.

Порча перчаток из-за неправильного выбора размера, неправильной транспортировки и хранения, а также использование перчаток не по прямому назначению не может рассматриваться в качестве гарантийного случая.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация перчаток вместе с бытовыми отходами не наносит вред состоянию окружающей среды. В случае загрязнения перчаток опасными веществами перед утилизацией может потребоваться очистка, дезинфекция, дегазация, дезактивация.

Дата изготовления указана на модели и на маркировке упаковки.

Изготовитель: АО «ВОСТОК-СЕРВИС-СТЕЛКОМПЛЕКТ»
Адрес изготовителя: 142400, Московская область, Подольский район,
город Подольск, улица Рабочая, дом 46А, офис 25А, Россия
тел.: +7 (495) 695-75-75

Страна-производитель: Китай



- 1/ Ограничения применения средств индивидуальной защиты по факторам воздействия, а также по возрастным категориям и состоянию здоровья пользователей (при наличии);
- 2/ Требования к квалификации пользователя, порядок допуска к применению средств индивидуальной защиты (при наличии);
- 3/ Сведения о способах безопасного применения средства индивидуальной защиты;
- 4/ Порядок проведения обслуживания и периодических проверок средства индивидуальной защиты (при необходимости);
- 5/ Правила, условия и сроки хранения средства индивидуальной защиты;
- 6/ Требования к безопасной транспортировке средств индивидуальной защиты (при наличии таких требований);
- 7/ Требования по утилизации средства индивидуальной защиты (при наличии таких требований);
- 8/ Гарантии изготовителя при использовании изделия по назначению;
- 9/ Наименование страны-изготовителя и наименование изготовителя, его юридический адрес;
- 10/ Срок хранения для средств индивидуальной защиты, теряющих защитные свойства в процессе хранения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

1. Ознакомление с инструкцией по эксплуатации.
2. Проверка наличия маркировки:
 - ознакомление с защитными свойствами;
 - проверка даты производства и срока годности;
 - проверка указанного размера для комфортной посадки на руке и достаточной свободы движений.
3. Визуальный осмотр на предмет дефектов и повреждений.
4. Проведение теста на герметичность для полимерных перчаток.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Использовать защитные перчатки следует только по их назначению.
2. Перед использованием полимерных перчаток (однократного применения, химически стойких, диэлектрических) следует снимать ювелирные украшения и часы. Ногти должны быть аккуратно подстрижены.
3. По окончании рабочей смены удалить сильные загрязнения с поверхности перчаток.
4. Для химически стойких и диэлектрических перчаток допускается удалять сильные загрязнения посредством промывки поверхности мыльным раствором (не более 40⁰С) и ополоснуть чистой проточной водой.
5. После очистки оставить перчатки в горизонтальном положении при комнатной температуре. Не допускается сушить перчатки на батарее и вблизи отопительных приборов.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПЕРЧАТОК

- имеющих видимые повреждения и потерявшие эксплуатационные характеристики (проколы, порезы, разрывы, трещины, изношенность), сильные загрязнения;
- с истекшим сроком годности;
- не соответствующих размеру;
- с неправильным набором защитных свойств;
- для повторных манипуляций перчаток однократного применения согласно специфике (медицина, пищевая промышленность и др.);
- не прошедшие плановую проверку (для диэлектрических).



**ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР И ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ
МОЖЕТ СВЕСТИ К МИНИМУМУ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ
ТРАВМ И ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ**

ПАЛМА

ЭСЕНС

ВОСТОК  СЕРВИС

ВОСТОК  СЕРВИС