

# ЗАЩИТА ПРИ РАБОТЕ С ЦИТОСТАТИЧЕСКИМИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ





Делать мир чище и безопаснее, предоставляя инновационные комплексные решения для чистых помещений и лабораторий.

## О КОМПАНИИ

IBC Nanotex является крупнейшей компанией Восточной Европы и Центральной Азии, поставляющей инновационные решения для защиты продукции, безопасности персонала и контроля загрязнений. Мы предоставляем своим заказчикам уникальные решения для поддержания уровня чистоты в соответствии с мировыми стандартами.



## ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ С ЦИТОСТАТИКАМИ

### ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ

Согласно рекомендациям производителей, для защиты от цитостатиков рекомендуется применять перчатки из нитрила или неопрена, которые прошли проверку проницаемости для части цитостатиков. Также для минимизации рисков, производители рекомендуют использовать одновременно две пары перчаток и менять их каждые 30 минут. При подозрении на контакт с продуктом, рекомендуется немедленная замена внешней пары перчаток на новую. Для быстрого обнаружения возможных механических повреждений, необходимо выбирать следующую комбинацию перчаток: нижняя пара – яркого насыщенного цвета; верхняя пара – белый или натуральный цвет.

### ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

Рекомендуемый класс защиты одежды 3, тип 5, 6. Микропористая пленка лучше других защищает от брызг и проникновения и одновременно является лучшей защитой контролируемой среды от частиц, выделяемых человеком. Для манипуляций с цитостатиками рекомендуются одноразовые комбинезоны с закрытыми швами и застежками. Смена одежды – каждый раз после попадания брызг или каждые 2-3 часа если нет информации от производителя о времени проникновения.

### ЗАЩИТА ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ

Для защиты глаз рекомендуется надевать только плотно прилегающие по контуру защитные очки с непрямой вентиляцией.

### ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Обычных медицинских масок недостаточно для защиты от цитостатиков. Рекомендуется сочетать респираторы классом не ниже FFP2 с маской, которая дополнительно защищает от брызг. Комбинация «одноразовый респиратор + маска» также решает проблему защиты контролируемой среды.



# Ansell

## TouchNTuff DermaShield™ 73-711

НЕОПРЕНОВЫЕ ПЕРЧАТКИ  
ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- неопрен
- 300 мм
- анатомическая форма
- текстурированные пальцы
- AQL 0,65



ПРОТЕСТИРОВАНЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С  
ACPP

Bleomycin/Blenoxane	>30 min	Idarubicin	>30 min
Busulfan	>30 min	Ifosfamide	>30 min
Carboplatin/Paraplatin	>10 min	Irinotecan	>30 min
Carmustine	>30 min	Melphalan	>30 min
Cyclophosphamide	>30 min	Methotrexate	>30 min
Cytarabine	>30 min	Mitoxantrone	>30 min
Dacarbazine	>30 min	Paclitaxel	>30 min
Daunorubicin	>30 min	ThioTEPA	>5 min
Docetaxel	>30 min	Vincristine Sulfate	>30 min
Epirubicin/Ellence	>30 min	Cisplatin	>30 min
Etoposide	>30 min	Doxorubicin	>30 min
Fludarabine	>30 min	Hydrochloride	>30 min
Fluorouracil	>30 min	Mitomycin C	>30 min
Gemcitabine	>30 min	Oxaliplatin	>30 min



## TouchNTuff DermaShield™ 73-701

НЕОПРЕНОВЫЕ ПЕРЧАТКИ  
ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- неопрен
- 300 мм
- анатомическая форма
- текстурированные пальцы
- AQL 0,65





SHIELDskin XTREME™  
Orange Nitrile™

# 300 DI

ПЕРЧАТКИ ДВУХСЛОЙНЫЕ  
НЕОРПРЕН/НИТРИЛ

- нитрил и неопрен
- 300 мм
- универсальная форма
- текстурированные пальцы
- AQL 0,25



ПРОТЕСТИРОВАНЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С  
ASTM D6978-05 (2019)

Cisplatin	>240 min
Dacarbazine	>240 min
Carmustine	30.8 (46.6, 35.5, 30.8)
Cyclophosphamide	>240 min
Doxorubicin Hydrochloride	>240 min
Etoposide	>240 min
Fluorouracil	>240 min
Paclitaxel	>240 min
Thiotepa	106.0 (106.0, 136.6, 121.2)

69655 69645



69655 69845



SHIELDSKIN XTREME™  
White Nitrile

# 300 DI

ПЕРЧАТКИ НИТРИЛОВЫЕ

- нитрил
- 300 мм
- универсальная форма
- текстурированные пальцы
- AQL 1,5



ПРОТЕСТИРОВАНЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С  
ASTM D6978-05 (2019)

Cisplatin	>240 min
Dacarbazine	>240 min
Etoposide	>240 min
Cyclophosphamide	>240 min
Carmustine	89.0 (>240, 129.6, 89.0)
Thiotepa	>240 min
Paclitaxel	>240 min
Doxorubicin Hydrochloride	>240 min
Fluorouracil	>240 min





Маска, полностью интегрированная в капюшон, позволяет надевать под нее одноразовый респиратор без образования открытых участков тела

ПРОТЕСТИРОВАН В  
СООТВЕТСТВИИ С  
EN ISO 6529  
(ГОСТ ISO 6529-2021)

Cyclofosfamide monohydrate	60 min
Doxorubicina HCL (Adriamicina)	45 min
Flourouracil	30 min
Methotrexate	45 min
Vincristina Sulfato	90 min
Daumorubicina HCL	60 min



CTL414CSD CTL414CM



ПРОТЕСТИРОВАН В  
СООТВЕТСТВИИ С  
ASTM D6978

Cisplatin	> 240 min
Cyclophosphamide	> 240 min
Cyclosporin A	> 240 min
Doxorubicin Hydrochloride	> 240 min
Etosposide (Tosopar)	> 240 min
Flourouracil	> 240 min
Methotrexate	> 240 min
Mitomycin C	> 240 min
Paclitaxel	> 240 min

TOP PHARMA KIT

# CleanGuard

КОМПЛЕКТ ОДНОРАЗОВОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ: КОМБИНЕЗОН, КАПЮШОН С ИНТЕГРИРОВАННОЙ МАСКОЙ И ВЫСОКИЕ БАХИЛЫ

- микропористая пленка Puntiform
- 65 г/м<sup>2</sup>
- СИЗ кат. 3
- защищенные швы



Cleanmax

# CTL414

ОДНОРАЗОВЫЕ КОМБИНЕЗОНЫ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С КАПЮШОНОМ И ИНТЕГРИРОВАННЫМИ БАХИЛАМИ

- микропористая пленка MicroMax
- 63 г/м<sup>2</sup>
- СИЗ кат. 3
- защищенные швы



S-BDFC



BDFC



S-BDCHT



BDCHT



ПРОТЕСТИРОВАНЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С  
ASTM F739-12

Cisplatin	>240 min
Carmustine	<6 min
Cyclofosfamide	217 (275,162,215)
Doxorubicin Hydrochloride	>240 min
5-Fluorouracil	>240 min
Methotrexate	>240 min
Etoposide	>240 min
Paclitaxel	<10 min
Thiotepa	30 (28,30,33)

## BioClean-D™ BDFC

ОДНОРАЗОВЫЕ КОМБИНЕЗОНЫ С  
КАПЮШОМ И ИНТЕГРИРОВАННЫМИ  
БАХИЛАМИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- микропористая пленка CleanTough
- СИЗ кат. 3
- защищенные швы



## BioClean-D™ BDCHT

ОДНОРАЗОВЫЕ КОМБИНЕЗОНЫ С  
КАПЮШОМ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- микропористая пленка CleanTough
- СИЗ кат. 3
- защищенные швы





ПРОТЕСТИРОВАНЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С  
ASTM F739-12

Cisplatin	>240 min
Carmustine	<6 min
Cyclofosfamide	217 (275,162,215)
Doxorubicin Hydrochloride	>240 min
5-Fluorouracil	>240 min
Methotrexate	>240 min
Etoposide	>240 min
Paclitaxel	<10 min
Thiotepa	30 (28,30,33)



ПРОТЕСТИРОВАНЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С  
ASTM F739-12

Cisplatin	>240 min
Carmustine	>240 min
Cyclofosfamide	>240 min
Doxorubicin Hydrochloride	>240 min
5-Fluorouracil	>240 min
Methotrexate	>240 min
Etoposide	<6 min
Paclitaxel	>240 min
Thiotepa	55 (46,88,31)



S-BDSC-L



BDSC-L



S-BCSC



BCSC

BioClean-C™

# BDSC-L

НАРУКАВНИКИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- микропористая пленка CleanTough
- СИЗ кат. 3



BioClean-C™

# BCSC

НАРУКАВНИКИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- микропористая пленка CleanTough
- СИЗ кат. 3







ПРОТЕСТИРОВАНЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С  
ASTM F739-12

Cisplatin	>240
Carmustine	>240
Fluorouracil	>240
Methotrexate	>240
Etoposide	<6
Paclitaxel	>240
Thiotepa	55 (46,88,31)



BioClean-C™  
**BCDA**

ФАРТУК

- микропористая пленка CleanTough
- СИЗ кат. 3



BioClean-C™  
**BCAS**

ФАРТУК С РУКАВАМИ

- микропористая пленка CleanTough
- СИЗ кат. 3





ПРОТЕСТИРОВАНЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С  
ASTM F739-12

Cisplatin	>240 min
Carmustine	<6 min
Cyclofosfamide	217 (275,162,215)
Doxorubicin Hydrochloride	>240 min
5-Fluorouracil	>240 min
Methotrexate	>240 min
Etoposide	>240 min
Paclitaxel	<10 min
Thiotepa	30 (28,30,33)



ПРОТЕСТИРОВАНЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С EN ISO 6529  
(ГОСТ ISO 6529-2021)

Cyclofosfamide monohydrate	60 min
Doxorubicina HCL (Adriamicina)	45 min
Fluorouracil	30 min
Methotrexate	45 min
Vincristina Sulfato	90 min
Daumorubicina HCL	60 min



S-BDOB



BDOB

BioClean-D™

# BDOB

БАХИЛЫ ВЫСОКИЕ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- микропористая пленка CleanTough
- СИЗ кат. 3



SprayGuard Sterile



SprayGuard

# SprayGuard

БАХИЛЫ ВЫСОКИЕ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- микропористая пленка Puntiform
- 65 г/м<sup>2</sup>
- СИЗ кат. 3





PurGuard  
**EV-100**

ОЧКИ ОДНОРАЗОВЫЕ ДЛЯ  
ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- непрямая вентиляция
- совместимы с очками для зрения
- ПВХ / поликарбонат / силикон
- 80 гр.
- покрытие против запотевания



после  
автоклавирования



BioClean™  
**BCAP**

ОЧКИ МНОГОРАЗОВЫЕ ДЛЯ  
ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- непрямая вентиляция
- более 40 циклов автоклавирования
- панорамные
- совместимы с очками для зрения
- термопластик / поликарбонат / силикон
- 80 гр.
- покрытие против запотевания



# BLS Zero 30

РЕСПИРАТОР ОДНОРАЗОВЫЙ

Сертифицирован в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 019/211 "О безопасности средств индивидуальной защиты": ГОСТ 12.4.294-2015 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия."



покрытие против брызг

Для защиты контролируемой среды необходимо сверху на респиратор надеть маску для чистых помещений  
Для чашеобразных респираторов подойдут объемные маски Pouch-style



## BioClean™ BDDBS

МАСКА POUCH-STYLE ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- полиэстер
- CMC
- 300x100 мм
- на резинке



## BioClean™ BDDBS-G

МАСКА POUCH-STYLE С ВУАЛЬЮ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- полиэстер / полиуретан
- 300x100 мм + вуаль
- на резинке



# BLS 760

РЕСПИРАТОР ОДНОРАЗОВЫЙ

Сертифицирован в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 019/211 "О безопасности средств индивидуальной защиты": ГОСТ 12.4.294-2015 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия."



Для защиты контролируемой среды необходимо сверху на респиратор надеть маску для чистых помещений  
Для 3-х панельных респираторов подойдут маски шириной не менее 230 мм



Tera 230 Zetta 230



IsoField®

## Tera/Zetta

МАСКА 230 ММ НА ЗАВЯЗКАХ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- полипропилен / полиэтилен
- 230x100 мм
- на завязках



Exa 230 Peta 230



IsoField®

## Exa/Peta

МАСКА 230 ММ НА РЕЗИНКАХ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- полипропилен/полиэтилен
- 230x100 мм
- на резинках с клипсой

CLEARMAXX medical

# e3000X

СТАНЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

- Уровни подачи воздуха:  
Уровень 1: мин. 170 л/мин  
Уровень 2: мин. 210 л/мин  
Уровень 3: мин. 240 л/мин
- Шум: макс. 70 дБ
- Габариты: 222 x 213 x 92,6 мм (ДхШхВ)
- Масса: 1560 г.  
(с фильтром, ремнем и аккумулятором)

Сертифицирован в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 019/211 "О безопасности средств индивидуальной защиты": ГОСТ 12.4.294-2015 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия."

**В 40 РАЗ**

БОЛЬШЕ ЗАЩИТЫ  
ПО СРАВНЕНИЮ  
С МАСКАМИ  
**FFP2**

**В 10 РАЗ**

БОЛЬШЕ ЗАЩИТЫ  
ПО СРАВНЕНИЮ  
С МАСКАМИ  
**FFP3**



Уборочная система

# ERGO

- Исключает попадание опасных веществ с различных поверхностей на перчатки или одежду персонала во время уборки.
- Абсолютно бесконтактная уборочная система для чистых помещений.
- Надежно страхует от человеческого фактора.



Hydroflex



## СТАНДАРТЫ

### ASTM D6978-05 (2019)

Стандартная практика оценки устойчивости медицинских перчаток к проникновению химиотерапевтических препаратов.

### ASTM F739-12

Стандартный метод испытаний на проникновение жидкостей и газов через материалы защитной одежды в условиях постоянного контакта.

### ГОСТ 12.4.234-2012

Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие СИЗОД с принудительной подачей воздуха, используемые со шлемом или капюшоном. Общие технические условия. Методы испытаний. Маркировка.

### EN ISO 6529:2013

Одежда защитная. Защита от химических веществ. Определение стойкости материалов защитной одежды к проникновению жидкостей и газов.

### ГОСТ ISO 6529-2021

Одежда защитная. Защита от химических веществ. Определение стойкости материалов защитной одежды к проникновению жидкостей и газов.

### ГОСТ 12.4.294-2015

Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия.

### ACPP

Ansell's Cytostatic Permeation Program - динамический тест на проникновение цитостатиков



**IBC Nanotex RU**  
Россия, Москва  
+7 495 727 05 29

Санкт-Петербург  
+7 915 246 66 51

**IBC Nanotex RS**  
Сербия, Белград  
+381 114 57 66 48

**IBC Nanotex KZ**  
Казахстан, Алмата  
+7 747 547 38 19

[info@ibcnanotex.com](mailto:info@ibcnanotex.com)