

Ламинарный шкаф II класса микробиологической защиты Thermo Scientific серии MSC Advantage



- Технология поддержания постоянной скорости входящего/нисходящего потоков Thermo Scientific™ SmartFlow™, основанная на независимой работе 2-х двигателей вентиляторов, позволяет автоматически компенсировать сопротивление фильтра, возникающее по мере выработки его ресурса. Это позволяет поддерживать постоянными скорости входящего/нисходящего потоков и соотношения входящего/нисходящего потоков (30% / 70%), что ведет к 100% защите продукта, оператора и окружающей среды в течение всего периода эксплуатации
- Два независимых датчика давления (DAVe™ (Digital Airflow Verification) - Цифровой контроллер воздушных потоков) измеряют скорость потока в рабочей камере и скорость отработанного воздуха. При изменении скорости потока срабатывает аварийная сигнализация
- Акустическая и визуальная сигнализация, активируемая при изменении скорости потоков входящего/ рециркулирующего воздуха, при открытом переднем окне
- Два двигателя постоянно тока, которые обеспечивают пониженное тепловыделение и энергопотребление (на 75 % ниже по сравнению с двигателями переменного тока) при работе ламинарного шкафа

- «Ночной» режим работы (режим уменьшенной скорости воздушного потока в рабочей камере), автоматически включается при опускании переднего стекла и позволяет сохранять чистоту рабочего пространства внутри рабочей камеры
- Сенсорная контрольная панель и индикаторы комплексной оценки безопасной работы ламинара, положения переднего стекла, ламинарности потока воздуха, уменьшения скорости внутри рабочей камеры расположены на фронтальной панели ламинарного шкафа
- УФ-лампа с программируемым таймером расположена в верхней части рабочей камеры. Таймер автоматически отключает УФ-лампу через установленный временной интервал (от 30 минут до 24 ч)
- Жидкокристаллический дисплей, отображающий показания счетчика часов работы, скорость поступающего /отработанного потоков воздуха, время, оставшееся до окончания работы УФ-лампы
- Переднее наклонное стекло (угол наклона 100) обеспечивает высокий комфорт работы оператора
- Конструкция переднего наклонного стекла Thermo Scientific™ SmartClean™ (стекло опускается ниже уровня рабочей поверхности) позволяет проводить эффективную очистку внутренней поверхности фронтального стекла.
- Перемещаемые подставки для рук (стандартная комплектация) располагаются над воздухозаборной решеткой, обеспечивает комфортные условия работы для оператора и надежное регулирование воздушного потока
- Модульная рабочая поверхность выполнена из нержавеющей стали марки 304
- Широкий выбор аксессуаров: встроенные краны для газа, воды, вакуума; подставка для ламинарного шкафа с регулируемой высотой; гранитная антивибрационная плита для размещения весов; возможность подсоединения к внешней вентиляционной системе

Технические характеристики	MSC-Advantage 0.9	MSC-Advantage 1.2	MSC-Advantage 1.5	MSC-Advantage 1.8
Размеры внешние, без подставки (ШхВхГ), мм	1000x1522x798	1300x1522x798	1600x1522x798	1900x1522x798
Размеры внутренние (ШхВхГ), мм	900x780x630	1200x780x630	1500x780x630	1800x780x630
HEPA-фильтры H14 (2 шт.)	Эффективность фильтрации 99,995% для частиц любого размера			
Розетки электрические	2 шт.		4 шт.	
Энергопотребление, Вт	150	200	280	340
Энергопотребление при уменьшенной скорости потока	40	40	70	70
Уровень шума, Дб	< 55	< 55	< 59	< 59
Кат. №	51028225	51028411	51028226	51028413

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://thermofisher.nt-rt.ru/> || tea@nt-rt.ru

Ламинарный шкаф II класса микробиологической защиты Thermo Scientific серии Safe 2020 и MaxiSafe 2020

Ламинарные шкафы 2 класса микробиологической защиты (тип A2) серий Thermo Scientific™ Safe 2020 и Maxisafe 2020 обеспечивают защиту оператора, образцов, находящихся в рабочей камере, и окружающей среды. Конструктивные особенности этого оборудования направлены на обеспечение максимальной безопасности, комфорта и удобства пользователя.



- Сенсорная контрольная панель и индикаторы комплексной оценки безопасной работы ламинара, положения переднего стекла, ламинарности потока воздуха, уменьшения скорости внутри рабочей камеры расположены на фронтальной панели ламинарного шкафа
- УФ-лампы, размещенные на боковых поверхностях рабочей камеры, закрыты защитными панелями и не нарушают ламинарность воздушного потока. Создаваемое бестеневое перекрестное УФ-освещение обеспечивает полную деконтаминацию пространства внутри рабочей камеры
- Программируемый таймер работы УФ-лампы автоматически отключает ультрафиолетовое освещение через установленный временной интервал (от 30 минут до 24 ч)
- Переднее наклонное стекло (угол наклона 10 градусов) сочетает возможность перемещения при помощи электромотора и откидывания с последующей фиксацией на держателях для проведения деконтаминации внутренней поверхности переднего стекла. Аэрозоль-герметичные прокладки стекла обеспечивают дополнительную безопасность работы
- Стекланные боковые поверхности рабочей камеры обеспечивают дополнительное освещение рабочей камеры
- Перемещаемые подставки для рук (стандартная комплектация) располагаются над воздухозаборной решеткой
- Модульная рабочая поверхность выполнена из нержавеющей стали марки 316, которая обладает повышенной устойчивостью к коррозии. Рабочая камера имеет округленные углы и выполнена из нержавеющей стали
- Широкий выбор аксессуаров: встроенные краны для газа, воды, вакуума; подставка для ламинарного шкафа с регулируемой высотой с возможностью электрической регулировки; гранитная антивибрационная плита для размещения весов; раковина, встраиваемая в рабочую поверхность; возможность подсоединения к внешней вентиляционной системе
- Ламинарные шкафы серий Safe 2020 и MaxiSafe 2020 имеют технические особенности, свойственные ламинарным шкафам серии MCS Advantage: технология поддержания постоянной скорости входящего/нисходящего потоков SmartFlow, цифровой контроллер воздушных потоков Dave, системы акустической и визуальной сигнализации, «ночной» режим работы
- Ламинарные шкафы серии Safe 2020 имеют два HEPA-фильтра H14, обеспечивающих фильтрацию рециркулирующего и отработанного потоков воздуха с эффективностью 99,995% для частиц любого размера
- Ламинарные шкафы серии MaxiSafe 2020 имеют дополнительный сегментированный HEPA-фильтр, размещенный под рабочей поверхностью. Этот фильтр служит для дополнительной фильтрации потоков воздуха циркулирующих внутри шкафа. Таким образом суммарная эффективность фильтрации возрастает до 99,9999975%
- Жидкокристаллический дисплей, отображающий показания счетчика часов работы, скорость поступающего/отработанного потоков воздуха, время, оставшееся до окончания работы УФ-лампы

Технические характеристики	Safe 2020 0.9 / Maxisafe 2020 0.9	Safe 2020 1.2 / Maxisafe 2020 1.2	Safe 2020 1.5/ Maxisafe 2020 1.5	Safe 2020 1.8 / Maxisafe 2020 1.8
Размеры внешние, без подставки (ШхВхГ), мм	1000x1586x799	1300x1586x799	1600x1586x799	1900x1586x799
Размеры внутренние (ШхВхГ), мм	900x780x630	1200x780x630	1500x780x630	1800x780x630
Энергопотребление, Вт	160	200	265	340
Энергопотребление при уменьшенной скорости потока	40	40	70	70
Розетки электрические	4 шт.			
Уровень шума, Дб	< 58			
Кат. №	51026637	51026638	51026639	51026640

Ламинарные шкафы I класса микробиологической защиты Thermo Scientific серии HERAguard ECO

Ламинарный шкаф I класса микробиологической безопасности Thermo Scientific™ HERAguard™ ECO с горизонтальным потоком воздуха предназначен для работы с безопасными веществами и поддержания стерильных условий в рабочей камере. Оборудование этого класса защищает только образцы, размещенные в рабочей камере. Воздушный поток, поступающий из окружающего пространства, проходит через зону с предварительным фильтром, расположенным в верхней части шкафа, и затем после фильтрации через HEPA-фильтр направляется в рабочую камеру. Для использования крупногабаритного оборудования внутри рабочей камеры предлагаются ламинарные шкафы с высотой рабочей камеры 950мм (стандартная высота – 650 мм).



- HEPA-фильтр H14 обеспечивает фильтрацию воздуха с эффективностью 99,995% для частиц любого размера
- Сенсорная контрольная панель, цифровой дисплей, на котором отображаются основные параметры работы, 3 электрические розетки расположены на фронтальной панели ламинарного шкафа
- Индикаторы комплексной оценки безопасной работы ламинара, ламинарности потока воздуха, уменьшения скорости внутри рабочей камеры, размещенные на фронтальной панели, позволяют постоянно контролировать работу
- Боковые стекла, способствующие поступлению света в рабочую зону камеры и обеспечивающие комфортные условия работы оператора, выполнены из безопасного стекла со встроенными портами
- Счетчик часов работы HEPA-фильтра расположен на контрольной панели
- Рабочая поверхность из меламина
- Визуальная и акустическая сигнализация, срабатывающая при нарушении скорости потока
- Двигатель постоянно тока, обеспечивающий пониженное тепловыделение и энергопотребление (на 75 % ниже по сравнению с двигателями переменного тока) при работе ламинарного шкафа
- HEPA-фильтр и фильтр предварительной очистки может быть легко заменен с фронтальной стороны ламинарного шкафа
- Широкий выбор аксессуаров:
 - рабочая поверхность из нержавеющей стали
 - УФ-лампа с таймером, отключающимся через 30 мин. после начала работы, может быть установлена в верхней части рабочей камеры
 - прозрачный экран защищает оператора от потока воздуха, поступающего из рабочей камеры. При необходимости экран убирается в верхнюю часть рабочей камеры

Технические характеристики		HERAguard ECO 0,9	HERAguard ECO 1.2	HERAguard ECO 1.5	HERAguard ECO 1.8	HERAguard ECO1.8/95
Каталожный номер		51029701	51029702	51029703	51029704	51029705
Размеры	Внешние, с подставкой (ШхВхГ), мм	1000x1170x810	1300x1170x810	1600x1170x810	1900x1170x810	1900x1475x1010
	Внутренние (ШхВхГ), мм	920x645x585	1220x645x585	1520x645x585	1820x645x585	1820x950x785
	В упаковке (ШхВхГ), мм	1130x1320x980	1430x1320x980	1730x1320x980	2030x1320x980	2030x1620x1180
Вес	Нетто, кг	110	125	140	160	170
	В упаковке, кг	135	150	180	200	220
Питание	Напряжение	230 В/50/60 Гц				
	Потребляемая мощность, Вт	270		550		
	Уровень шума, дБ	<55		<60		
	Освещенность, лк	>1000				

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://thermofisher.nt-rt.ru/> || tea@nt-rt.ru