

Системы хранения в жидком азоте Thermo Scientific BioCane



Широкий набор аксессуаров для криохранилища:

- звуковая сигнализация, срабатывающая при понижении уровня жидкого азота ниже критического уровня
- штатив-держатель, для одновременного размещения в нем 5 криокоробок (только BioCane 47). В комплекте со штативом поставляются 5 криокоробок, каждая из которых предназначена для хранения 25 пробирок (материал коробки - ламинированный картон). Возможно максимальное размещение 6 штативов для криопробирок в криохранилище
- роликовая подставка для транспортировки хранилища
- криоципцы, позволяющие извлекать пробирки, упавшие в криогенные сосуды

- Криохранилище поставляется в комплекте с 6 контейнерами (канистрами) для размещения образцов. Модель наибольшей вместимости BioCane 73 укомплектована 8-ю канистрами в стандартной комплектации
- Цветовые метки на канистрах позволяют быстро и легко их идентифицировать
- Вакуумная изоляция обеспечивает стабильную температуру хранения образцов
- Надежный алюминиевый корпус и узкая горловина минимизируют испарение азота
- Замок-петля предотвращает несанкционированный доступ
- Безопасное хранение проб до 7 месяцев без дополнения жидкого азота

Широкий набор аксессуаров для хранения образцов:

- криогенные пробирки из полипропилена имеют крышки из полиэтилена высокой плотности, что обеспечивает надежное использование в парах жидкого азота и непосредственно в жидком азоте. Крышки имеют внутреннюю резьбу, а пробирки внешнюю, что уменьшает возможность контаминации. Выпускаются различных объемов и форматов – с полем для надписей и градуировкой или без, с юбкой или ребрами на донышке для устойчивости пробирки. Пробирки и крышки радиационно-стерилизованы, не цитотоксичны и апилогенны.
- цветовая кодировка пробирок позволяет пользователю быстро и легко идентифицировать необходимые образцы. Диск-вставка из цветного полистирола (10 цветов в ассортименте) вставляется сверху в крышку криопробирок Thermo Scientific™ Nunc™ или Thermo Scientific™ Nalgene™ - 1,2, 1,5, 2,0 или 4,5 мл. 10 цветов для пробирок Nunc или 5 – для Nalgene. Плоская поверхность позволяет делать надписи на крышке
- алюминиевые крио-тростины (CryoCane) для размещения соломин или 5 криопробирок объемом 2,0 мл / 6 криопробирок 1,2 мл. Удобные алюминиевые вставки-вкладыши белого цвета позволяют быстро ориентироваться в содержимом CryoCane хранилища. Плоская поверхность позволяет делать надписи для легкой идентификации крио-тростин. Удобно упакованы в пакеты по 100 шт
- крио-рукава из поливинилхлорида (Thermo Scientific™ CryoSleeve™) многоразового использования – дополнительная защита крио-тростин и криопробирок. Отсутствие ломкости во время замораживания/размораживания

Технические характеристики	BioCane 20	BioCane 34	BioCane 47	BioCane 73
Объем жидкого азота, л	20,5	34,8	47,4	73
Количество канистр, шт.	6	6	6	8
Количество тростин в канистре, шт.	5	20	42	42
Максимальное количество тростин, шт.	300	1200	2520	3360
Максимальное количество пробирок (6 пробирок/тростина), шт.	180	720	1512	2016
Скорость статического испарения, л/день	0,1	0,18	0,4	0,6
Время статического хранения, дн.	227	193	121	121
Габариты (ВхД), см	65,3х36,8	67,6х47,2	67,3х50,8	69,3х55,9
Диаметр горловины, см	5,1	8,8	12,7	15,2
Кат. №	CK509X2	CK509X3	CK509X4	CK509X6

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
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

Системы хранения в жидком азоте Locator и Locator Plus

Системы хранения образцов в жидком азоте Thermo Scientific™ серий Locator™ и Locator™ Plus предназначены для безопасного длительного хранения в жидком азоте криопробирок различного объема, размещенных в криокоробках. Криохранилища данного модельного ряда позволяют удовлетворить потребности лабораторий, заинтересованных в хранении небольшого количества образцов, и криобанков биологических образцов, которым необходимо осуществлять надежное хранение 6 000 образцов в одном криохранилище.



- Улучшенная вакуумная изоляция позволяет хранить образцы при температуре ниже -180°C даже при уровне жидкого азота в хранилище менее 5 см
- Криохранилища поставляются в комплекте со штативами для горизонтального размещения криокоробок. Криокоробка (высота 2") вмещает от 81 до 100 пробирок объемом 2,0 – 1,0 мл, соответственно
- Locator 8 / Locator 8 Plus имеет узкую горловину для минимизации скорости испарения и укомплектованы восемью штативами для коробок малого размера (1 коробка - 25 пробирок)
- Замок-петля предотвращает несанкционированный доступ

Широкий набор аксессуаров для криохранилища:

- ультразвуковой монитор, размещенный на крышке прибора, позволяет контролировать уровень жидкого азота в криохранилище. Дизайн монитора сводит к минимуму испарение жидкого азота, вследствие отсутствия датчика, контактирующего непосредственно с жидким азотом. Монитор имеет светодиодную шкалу, состоящую из 8 делений, которая позволяет следить за реальным уровнем азота и осуществлять своевременную пополнение криохранилища. При понижении уровня жидкого азота ниже критического уровня срабатывает звуковая и визуальная сигнализация
- звуковая сигнализация, срабатывающая при понижении уровня жидкого азота ниже критического уровня
- штативы для криокоробок (высота 3") , предназначенные для размещения пробирок объемом 5 мл. В криохранилище возможна одновременная установка штативов для криокоробок, предназначенных для хранения 2 мл и 5 мл пробирок
- роликовая подставка для транспортировки хранилища
- криоипцы, позволяющие извлекать пробирки, упавшие в криогенные сосуды

Широкий набор аксессуаров для хранения образцов:

- криогенные пробирки из полипропилена имеют крышки из полиэтилена высокой плотности, что обеспечивает надежное использование в парах жидкого азота и непосредственно в жидком азоте
- цветовая кодировка пробирок позволяет пользователю быстро и легко идентифицировать необходимые образцы
- плоская поверхность позволяет делать надписи на крышке
- криокоробки для хранения пробирок, выполненные из ламинированного картона или поликарбонат на 5, 10, 25, 69, 81 и 100 пробирок. Поликарбонатные коробки поставляются с прозрачной крышкой и нанесенной на нее буквенно-цифровой маркировкой и разделительной решеткой (различных цветов) для легкой и быстрой идентификации самих коробок и пробирок. Коробки можно автоклавировать – диапазон допустимых температур от -196 до $+121^{\circ}\text{C}$

Технические характеристики	Locator Jr	Locator 4	Locator 8	Locator Jr Plus	Locator 4 Plus	Locator 6 Plus	Locator 8 Plus
Объем жидкого азота, л	60	111	111	71	121	121	184
Кол-во штативов	4	4	8	4	4	6	8
Кол-во коробок в штативе	4	9	9	5	10	10	10
Кол-во образцов 2 мл	1600	3600	1800	2000	4000	2000	6000
Скорость статического испарения, л/день	0,85	0,99	0,60	0,85	0,99	0,60	0,99
Время статического хранения, дн.	70	112	185	83	122	201	185
Высота (см)	62,2	90,2	95,3	68,3	95,3	95,3	95,3
Диаметр горловины, см	21,5	21,5	15,2	21,5	21,5	15,2	21,5
Кат. №	CY50925	CY50935	CY50945	CY50925-70	CY50935-70	CY50945-70	CY50985-70
Кат. номер (криохранилище с УЗ-монитором)	CY509105	CY509107	CY509110	CY509106	CY509108	CY509109	CY509111

Системы хранения в жидком азоте

Thermo Scientific серии CryoPlus

Криохранилища Thermo Scientific™ CryoPlus™ позволяют хранить большое количество образцов при температуре жидкого азота и в то же время осуществлять микропроцессорный контроль проводимого процесса.



- Возможность хранения образцов в жидком азоте или в парах азота
- Криохранилища CryoPlus имеют двойные стенки с вакуумной теплоизоляцией, рабочая камера изготовлена из нержавеющей стали
- Крышка камеры изготовлена из полиуретана, имеет два независимых уплотнителя, снабжена противовесом
- Контрольная панель и температурный цифровой дисплей расположены на крышке прибора
- На передней панели расположена трехцветная двойная шкала (для хранения в жидком азоте или в парах азота), которая постоянно отображает уровень азота в камере, установленные пороговые значения срабатывания сигнализации
- Микропроцессорный контроллер позволяет обеспечивать точный контроль 16 параметров без сложного программирования
- Звуковая и визуальная аварийная сигнализация

- Датчик рабочей температуры, расположенный в верхней части рабочей камеры непосредственно под крышкой прибора, обеспечивает измерение температуры в самом теплом месте криохранилища
- Термопара для измерения температуры образца в 2 мл-пробирках поставляется в стандартной комплектации при укомплектовании резервуара штативами для хранения 2 мл-пробирок
- Криохранилище имеет инжекторный клапан, через который осуществляется автоматический впрыск жидкого азота при понижении температуры внутри резервуара ниже заданной температуры, что позволяет поддерживать запрограммированные параметры хранения. Для своевременной подачи азота в рабочую камеру к криохранилищу подключается источник жидкого азота. Для криохранилищ малого объема подпитка может осуществляться из сосуда Дьюара под давлением. Системы, предназначенные для хранения большого количества образцов и имеющие высокую скорость статического испарения вследствие большого объема криохранилища, целесообразно подключать к резервуару жидкого азота, размещенному за пределами лаборатории
- Широкий выбор аксессуаров:
 - штативы для вертикального или горизонтального размещения криокоробок (2 мл и 5 мл пробирки)
 - штативы и дополнительные аксессуары для хранения трансфузионных мешков различного объема от 25 мл до 450 мл
 - штативы для хранения крио-соломин и крио-тростин
 - встроенный термопринтер, позволяющий протоколировать режимы работы прибора, что позволяет использовать прибор для работ, выполняемых в соответствии с GLP / GMP протоколами

Технические характеристики	CryoPlus 1	CryoPlus 2	CryoPlus 3	CryoPlus 4
Объем рабочей камеры, л	90	200	340	552
Скорость статического испарения, л/день	3	5	8	10
Время статического хранения, дн.	30	40	42.5	55
Диаметр горловины (см)	40,6	61	69,9	69,9
Максимальное количество пробирок 2,0 мл (коробка – 100 шт.) / 1,0 мл (коробка – 169 шт.)	угловой штатив 6 318 / 8 450	вертикальный штатив 13 500 / 22 815	вертикальный штатив 23 000 / 38 870	вертикальный штатив 39 000 / 65 910
Максимальное количество 5,0 мл пробирок, шт.	6 318	7 000	11 900	20 300
Максимальное количество трансфузионных мешков 500 мл., шт.	112	256	448	696
Внешние габариты (ВхШхГ), мм	1041x546x660	1041x724x864	1041x876x1054	1194x1105x1270
Кат. №	7401	7403	7405	7407

Системы хранения в жидком азоте серии Thermo Scientific CryoExtra

Системы криохранения Thermo Scientific™ серии CryoExtra™ 8100 предназначены для оснащения крупных банков клеток, которые заинтересованы в безопасном долговечном хранении большого количества образцов.



- Возможность хранения образцов в жидком азоте или в парах азота
- Вакуумная изоляция стенок прибора обеспечивает минимальную разницу температур в нижней и верхней части криохранилища
- Корпус из нержавеющей стали
- Инновационная конструкция горловины и крышки (внутренняя крышка для уменьшения испарения) позволяет поддерживать стабильную температуру -150°C даже при открытой крышке в течение 48 ч
- Карусель в рабочей камере для доступа к штативам
- Вентилятор, включающийся при открытой внутренней крышке, что обеспечивает уменьшение испарения (тумана) при открытии крышки
- Платформа для размещения штативов при загрузке

- Лестница (2 ступени), интегрированная с резервуаром
- Сенсорная панель управления
- Цифровой дисплей, на котором отображается:
 - самая высокая и самая низкая температура внутри рабочей камеры;
 - уровень жидкого азота;
 - потребление жидкого азота (дюйм/день).
- Ограниченный доступ (пароль)
- Замок на крышке
- Порт доступа (для инсталляции внешних датчиков контроля, в том числе и Thermo Scientific™ Smart-Vue™)
- Микропроцессорный контроллер измеряет температуру с использованием термпар с точностью до 1°C
- Звуковая и визуальная аварийная сигнализация, срабатывающая при повышении/понижении температуры, высоком/низком уровне азота, превышении потребления азота, открытой крышки
- Байпасс на линии заполнения жидким азотом
- Автоматическое заполнение криохранилища от резервуара жидкого азота, размещенному за пределами лаборатории
- Широкий выбор аксессуаров:
 - штативы для вертикального или горизонтального размещения криокоробок (2 мл и 5 мл пробирки)
 - штативы и дополнительные аксессуары для хранения трансфузионных мешков различного объема от 25 мл до 500 мл

Технические характеристики	CryoExtra 20 MDD	CryoExtra 40 MDD	CryoExtra 80 MDD	CryoExtra 94 MDD
Объем рабочей камеры, л	463	797	1 745	1 770
Скорость статического испарения, л/день	5	7,5	12,5	12,5
Диаметр горловины, см	31,7	44,5	63,5	63,5
Внутренний диаметр криохранилища, см	73,1	98,3	139,1	139,1
Максимальное количество пробирок 2,0 мл (коробка – 100 шт.) / 1,0 мл (коробка – 169 шт.), шт.	19 500 /30 240	40 600 /61 516	80 600 /131 820	93 000 /152 100
Максимальное количество трансфузионных мешков 500 мл	410	791	1 520	61 520
Внешние габариты (ВхШхГ), см	165,1х81,3х81,3	160,7х106,6х106,6	173,3х152,4х152,4	173,3х152,4х152,4
Кат. №	CE8120M	CE8140M	CE8180M	CE8194M

Контейнеры для жидкого азота Thermo Scientific

Транспортные контейнеры Thermo Scientific™ предназначены для хранения и транспортировки жидкого азота



Для удобства пользователя предлагаются также аксессуары:

- пробоотборник 12 мл (кат. № AY509X6)
- роликовые подставки. (кат. № AY509X9, № 4000175)

Контейнеры Thermo 5, Thermo 10, Thermo 20 и Thermo 30 имеют облегченный алюминиевый корпус. Компактные размеры контейнеров Thermo 5 и Thermo 10 и наличие удобной транспортной ручки делают эти контейнеры незаменимыми для транспортировки небольших объемов жидкого азота. Для отбора жидкого азота из контейнеров Thermo 10/20/30 используют специализированное герметичное устройство дозирования.

Контейнеры Thermo 50, Thermo 180 и Thermo 230 из нержавеющей стали снабжены клапаном, регулирующим скорость подачи жидкого азота. Таким образом, это оборудование в первую очередь предназначено для работ, требующих дозаправку и удобное дозирование жидкого азота. Низкое рабочее давление и наличие регулировочных клапанов позволяют контролировать скорость подачи и обеспечивать как непрерывный, так и прерывистый режимы работы. Для предотвращения разбрызгивания в процессе дозирования жидкого азота из этих контейнеров используется герметичный шланг (кат. № 4000401) с фазовым сепаратором (кат. № 4000571), присоединенным к нему.

Технические характеристики	Thermo 5	Thermo 10	Thermo 20	Thermo 30	Thermo 50	Thermo 180	Thermo 230
Объем жидкого азота, л	5	10	20	32	50	180	230
Скорость статического испарения, л/день	0.15	0.18	0.18	0.22	4% / день	2% / день	2% / день
Время статического хранения, дн.	33.3	55.6	116.7	128	25	23	25
Габариты ВхД (см)	46.2x22.4	54.6x26.2	62.8x36.8	61.2x43.2	104.1x40.6	161.3x50.8	139.2x66.0
Диаметр горловины, см	5,6	5,6	5	6,4	-	-	-
Давление выпускного клапана, psi	NA	NA	NA	NA	22	22	22
Кат. №	TY509X1	TY509X2	TY509X3	TY509X4	8127	8120	8121

Для удобства работы пользователя предлагаются настольные контейнеры для жидкого азота, которые можно также использовать в качестве охлаждающей бани:

- Контейнеры имеют внутреннюю емкость из боросиликатного стекла, в котором создано разрежение до 1×10^{-5} мм рт.ст.
- Внешний корпус выполнен из нержавеющей стали
- Вставная герметичная крышка с вентиляцией для предотвращения повышения давления
- Зажимы на крышке для надежной фиксации
- Транспортная ручка

Технические характеристики					
Объем жидкого азота, л	1	1,9	1,01	2,01	4,51
Диаметр горловины, см	13,0	15,5	8,6	10,7	15,0
Габариты (ВхД), см	16,0x11,4	18,5x13,7	11,7x22,9	14,2x26,9	18,3x35,1
Крышка	-	-	Наличие		
Транспортная ручка	-	-	Наличие		
Кат. №	2129	2130	2122	2123	2124

Крио-контейнеры Arctic Express и Arctic Express Dual

Переносные крио-контейнеры серии Thermo Scientific™ Arctic Express™ предназначены для транспортировки биологически безопасных образцов при температуре жидкого азота.



Жидкий азот внутри контейнера поглощается специальным материалом, что предотвращает возможность утечки жидкого азота из контейнера. В то же время хранящиеся образцы находятся при температуре жидкого азота. Использование в конструкции алюминия существенно облегчает вес контейнера. Специальный замок на крышке защищает от несанкционированного доступа.

Переносной крио-контейнер Arctic Express IATA предназначен для транспортировки потенциально опасных биологических материалов. Он разработан специально для авиа-перевозок и одобрен UN и IATA (International Air Transport Association).

Переносные крио-контейнеры Arctic Express DUAL предназначены как для транспортировки биологически безопасных образцов при температуре жидкого азота, так и для хранения образцов в жидком азоте. Жидкий азот внутри контейнера поглощается специальным материалом, что предотвращает возможность утечки жидкого азота из контейнера, как и в контейнерах Arctic Express. При использовании в качестве системы хранения образцы, помещенные в тростины, размещаются в канистрах. Канистры (6 шт.) имеют цифровую и цветовую идентификацию, что позволяет быстро найти размещенный в контейнере образец. Специальный замок на крышке защищает от несанкционированного доступа.

Крио-контейнеры поставляются в комплекте с транспортным контейнером, который обеспечивает дополнительную защиту от повреждений и фиксирование крио-контейнера в вертикальном положении.

Технические характеристики	Arctic Express 5	Arctic Express 10	Arctic Express 20	Arctic Express IATA
Объем жидкого азота, л	1,5	4,3	10,0	10,0
Количество канистр / контейнер	1	1	-	-
Количество тростин / канистра	3	8	161	-
Вместимость 2мл-пробирок, шт.	9	48	966	480
Скорость статического испарения, л/день	0,19	0,2	0,7	0,7
Время статического хранения, дн.	8	21	14	14
Диаметр горловины, см	3,5	5,0	21,6	21,6
Габариты крио-контейнера (ВхД), см	34,3x18,5	49,3x22,1	58,4x38,1	58,4x38,1
Транспортный вес, кг	10,9	13,2	23,6	26,4
Кат. №	CY50915	CY50905	CY50910	CY50920

Технические характеристики	Arctic Express DUAL 10	Arctic Express DUAL 19	Arctic Express DUAL 28
Объем жидкого азота, л	10	18,5	28
Объем абсорбированного жидкого азота, л	3	3	8
Количество канистр / контейнер	6	6	6
Количество 2 мл-пробирок / контейнер (6 пробирок / тростина)	180	216	756
Время статического хранения (режим хранения), дн.	42	125	50
Время статического хранения (режим транспортировки), дн.	21	21	21
Диаметр горловины, см	5	5,6	9,7
Габариты крио-контейнера (ВхД), см	54,9 x 25,9	65,3 x 36,8	55,9 x 46,2
Транспортный вес, кг	15,5	20,9	27,3
Кат. №	CK50920	CK50921	CK50922

Программируемый замораживатель Thermo Scientific CryoMed



- Микропроцессорный контроль позволяет программировать различные режимы работы
- Внутренняя стальная камера, пенополиуретановая литая изоляция, двойная полая прокладка дверцы обеспечивают герметичность рабочей камеры
- Двойной соленоидный клапан предназначен для точного температурного контроля и ускорения замораживания
- Встроенный вентилятор позволяет достигать высокой однородности температуры
- Кольцо для впрыскивания жидкого азота предохраняет от преждевременного начала процесса кристаллизации
- Автоматическая подпитка жидким азотом осуществляется из контейнера с жидким азотом (давление 22 psi), размещенным рядом с программируемым замораживателем

- Сенсорная панель управления
- Четырехстрочный цифровой дисплей, отображающий режимы работы и сообщения об отклонениях в режимах работы
- Два цифровых дисплея, регистрирующие температуру в рабочей камере и температуру образца
- Датчик температуры образца для 2 мл пробирок (поставляется в стандартной комплектации), 5 мл пробирок (опция)
- 6 стандартных протоколов и 10 дополнительных программ, программируемых пользователем. Каждая программа может состоять из 20 стадий
- Звуковая и визуальная аварийная сигнализация, срабатывающая при отклонении рабочих параметров от заданных значений
- Прекращение подачи азота при открывании двери
- Возможность подключения к персональному компьютеру
- Широкий набор аксессуаров:
 - встроенный термопринтер, позволяющий протоколировать режимы работы прибора, что позволяет использовать прибор для работ, выполняемых в соответствии с GLP / GMP протоколами
 - датчик температуры образца для 5 мл-пробирок
 - штативы для замораживания различных образцов: пробирок объемом 2 мл или 5 мл, криосоломин, трансфузионных мешков различного объема

Технические характеристики	7451	7457 - ЭКО	7453	7459 - ЭКО	7455
Температурный диапазон	от + 50°C до -180°C				
Объем жидкого азота, л	17		34		48
Загрузка образцов	фронтальная	фронтальная и вертикальная	фронтальная	фронтальная и вертикальная	фронтальная
Максимальное количество соломин, шт.	160		320		480
Максимальное количество тростин, шт.	77		162		162
Максимальное количество 1,2/2,0 мл пробирок, шт.	380		805		1 185
Максимальное количество 4,0/5,0 мл пробирок, шт.	228		483		711
Максимальное количество трансфузионных мешков 250 мл	8		16		24
Максимальное количество трансфузионных мешков 500 мл	8		16		24
Размеры рабочей камеры (ВхШхГ), мм	305x178x330		305x330x330		305x483x330
Внешние размеры (ВхШхГ), мм	538x805x787		538x958x787		538x1110x787
Кат. №	7451	7457	7453	7459	7455

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
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
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