

КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Сохраняя жизнь



ОБЗОР



GT



ARPEGE

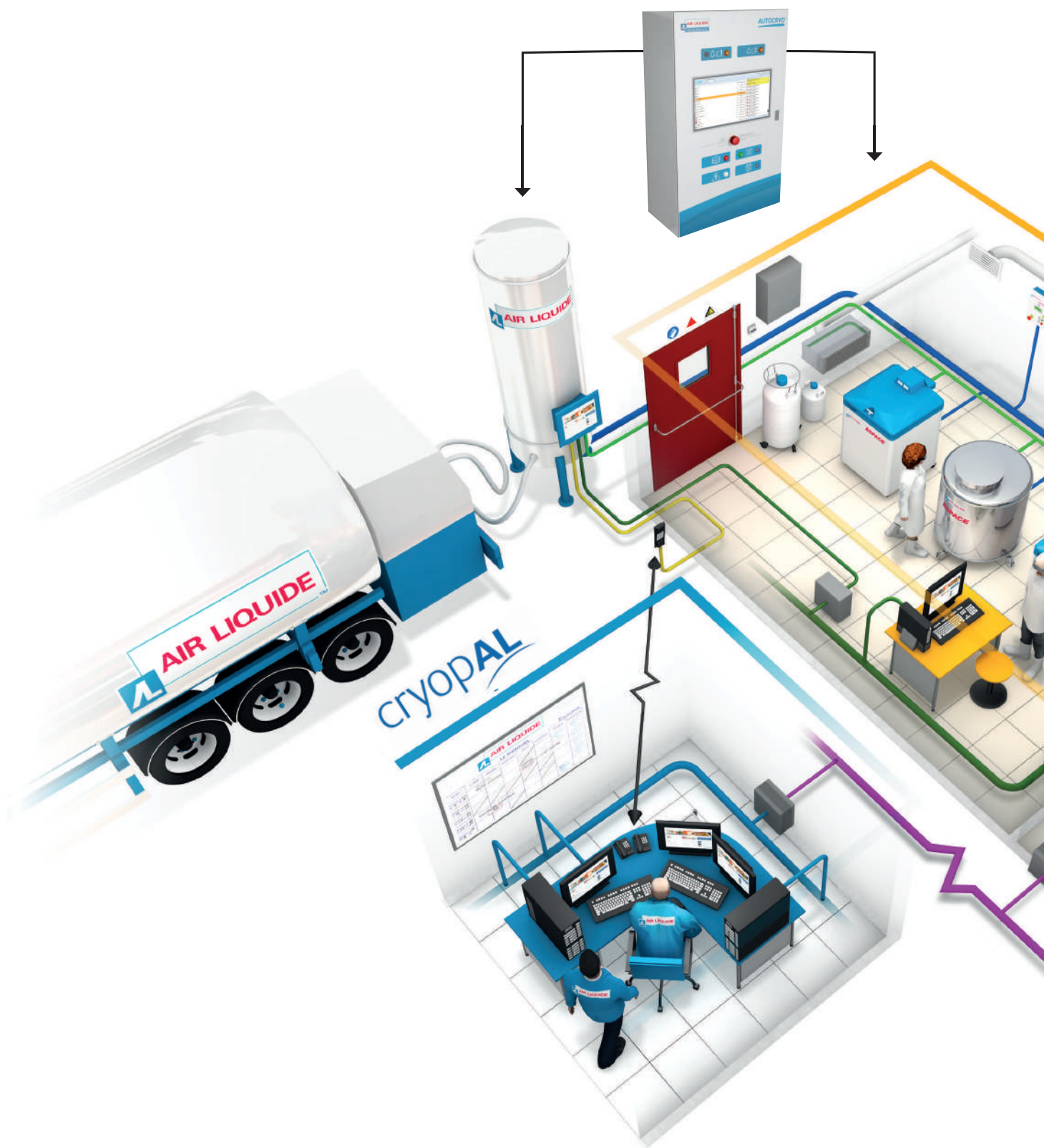


ESPACE



RCB

КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





VOYAGEUR



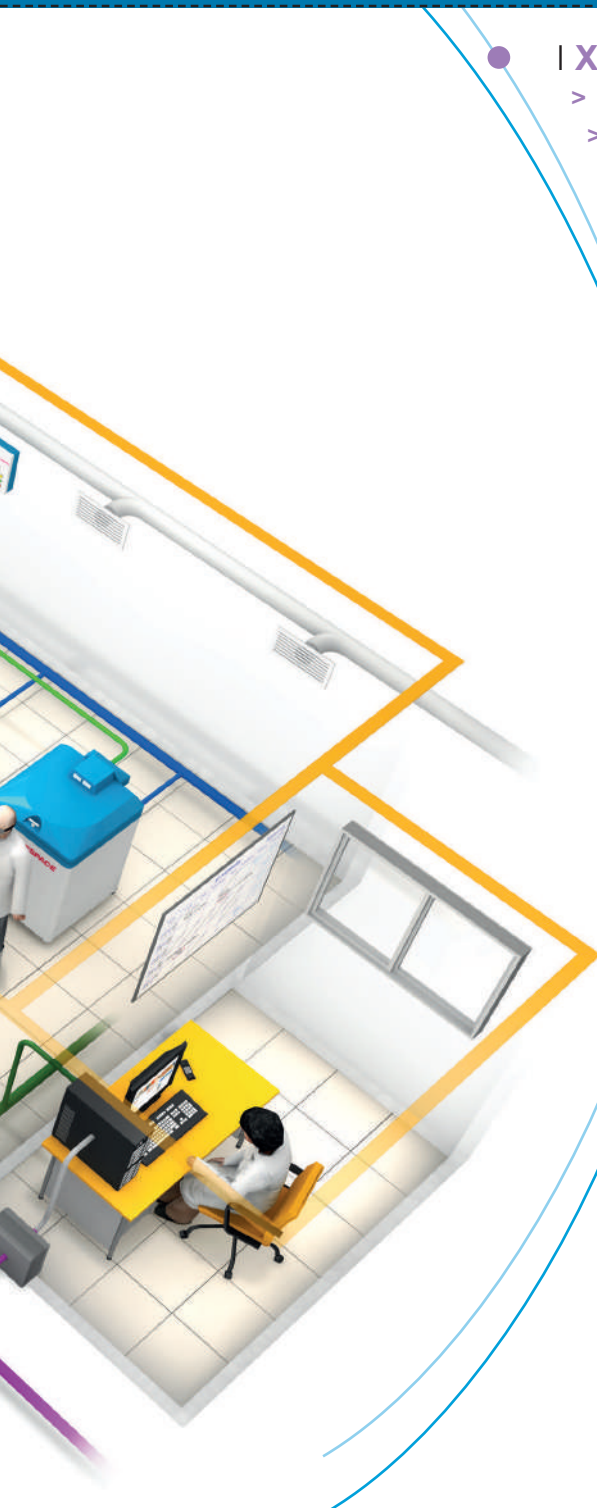
AGIL



TR



TP



I	Хранение биологических образцов	5
>	Криохранилища серии GT (от 2 до 40 л)	6
>	Криохранилища серии ARPEGE (от 40 до 170 л)	10
>	Криохранилища серии ESPACE (от 151 до 661 л)	22
>	Криохранилища серии RCB (от 500 до 2000 л)	30
II	Транспортировка биологических образцов	43
>	Контейнеры серии VOYAGEUR (от 2 до 20 л)	44
III	Хранение и раздача жидкого азота	49
>	Контейнеры серии AGIL (от 0.5 до 6 л)	50
>	Контейнеры серии TR (от 11 до 100 л)	52
>	Контейнеры серии TP (от 35 до 100 л)	54
IV	Переливание криогенных жидкостей	57
>	Стандартные шланги	58
>	Теплоизолированные шланги	61
V	Системы мониторинга для криохранилищ	65
>	CRYOMEMO	66
>	T° TRACKER	67
VI	Обеспечение безопасности	69
>	Аноксия	70
>	Обморожения	72
>	Средства индивидуальной защиты	73



Наш опыт к вашим услугам

Компания Cryopal, подразделение корпорации Air Liquide, расположена в городе Бюсси-Сен-Жорж недалеко от Парижа (Франция). Компания разрабатывает, производит и реализует полный ассортимент криогенных контейнеров для хранения и раздачи жидкого азота, а также криохранилищ для хранения и транспортировки биологических образцов.



КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Хранение биологических образцов

- > Криохранилища серии GT (от 2 до 40 л)
- > Криохранилища серии ARPEGE (от 40 до 170 л)
- > Криохранилища серии ESPACE (от 151 до 661 л)
- > Криохранилища серии RCB (от 500 до 2000 л)



Криохранилища

Серия GT - длительное хранение (от 2 до 35 л)

Криохранилища небольшого объема для хранения биологических образцов в соломинах и криопробирках

Медицинское изделие, класс IIa – код GMDN 16534

КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- Узкая горловина для уменьшения испарения азота
- Легкие и прочные благодаря алюминиевой конструкции
- Вместимость до 2 400 соломин или 180 криопробирок
- Измерение уровня азота вручную
- Канистры из пластика или нержавеющей стали
- Система предотвращения всплытия соломин (для пластиковых канистр)
- 6 лет гарантии на вакуумную теплоизоляцию

Сосуды GT для длительного хранения (кроме модели GT 2) могут быть закрыты на замок (замок в комплект не входит)



Канистры разных цветов для облегчения идентификации - для моделей GT 3, 9, 11, 21 и 35



Простая идентификация канистр благодаря нумерации и цветовой дифференциации - для всех моделей GT длительного хранения



Защитная крышка для предотвращения всплытия соломин - в комплекте со всеми сосудами серии GT длительного хранения с пластиковыми канистрами (кроме модели GT 2)



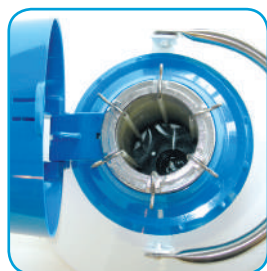
Стеллажи, канистры и электронный блок CRYOMEMO являются медицинскими изделиями класса I.

Криохранилища

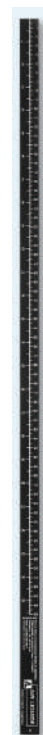
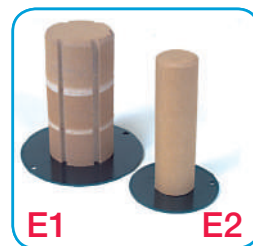
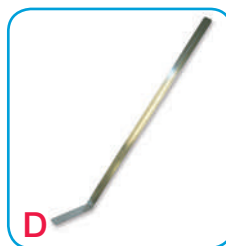
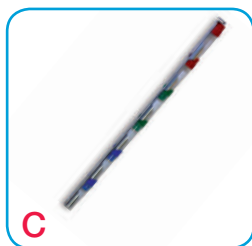
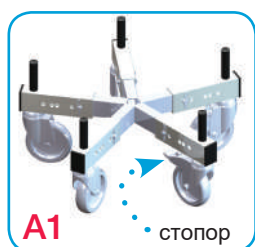
Серия GT - увеличенная вместимость (от 14 до 40 л)



Сосуды GT увеличенной вместимости могут быть закрыты на замок (замок в комплект не входит)



Расположение канистр на горловине сосудов GT увеличенной вместимости

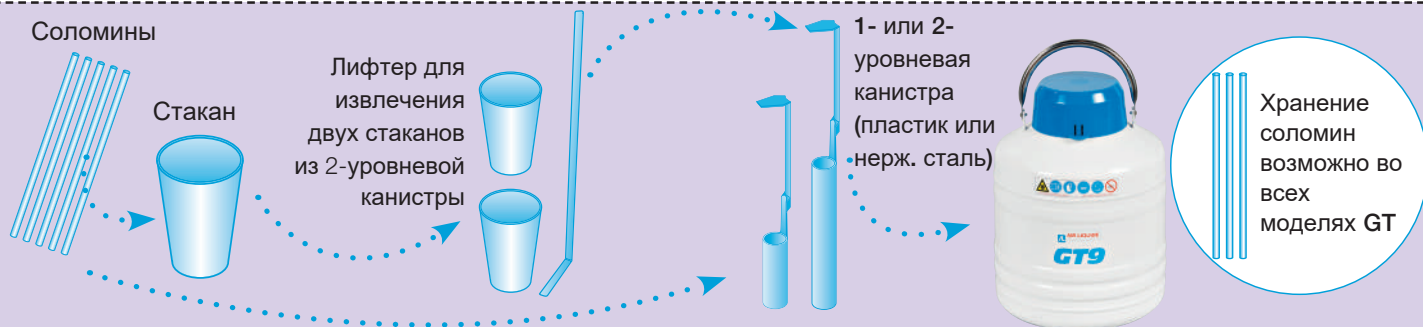


Аксессуары

- A1** : Колесная подставка
- A2** : Комплект для фиксации сосуда
- B1** : Стандартный стакан (Ø 35-65 мм)
- B2** : Стакан "Дейзи" с крышкой (Ø 65 мм)
- C** : Держатель пробирок
- D** : Лифтер из нержавеющей стали для 2-уровневых канистр (Ø 35 мм)
- E1** : Крышка для сосуда с канистрами из нерж. стали
- E2** : Крышка для сосуда с пластиковыми канистрами
- F** : Измеритель уровня

Криохранилища

Серия GT - длительное хранение (от 2 до 35 л)

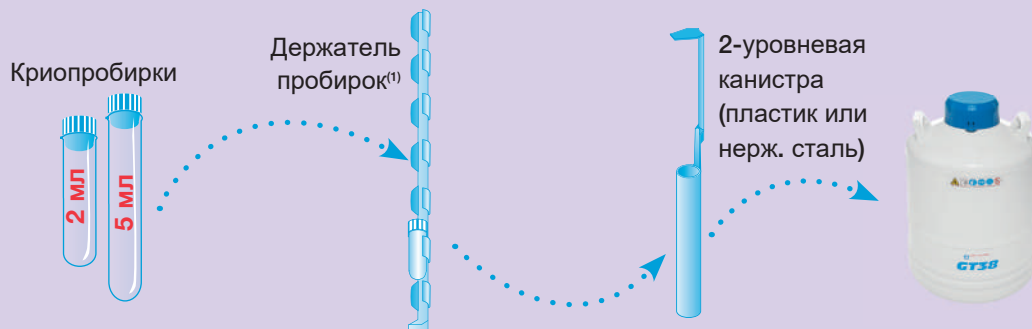


Серия GT, длительное хранение, горловина ≤ 50 мм		GT 2	GT 3	GT 9	GT 11	GT 21	GT 35
Полезный объем	л	2.14	3.73	9.51	12.4	21.6	33.8
Масса пустого	кг	1.9	4.5	8.2	9	13	15
Масса заполненного	кг	3.5	7.5	15.7	19	30.4	43
Диаметр горловины	мм	30	50	50	50	50	50
Наружный диаметр	мм	174	248	358	308	388	468
Высота	мм	392	405	450	630	660	660
Статическое время хранения	дн ⁽¹⁾	26	33	73	124	216	307
Теоретическая скорость испарения	л/д ⁽¹⁾	0.08	0.13	0.13	0.10	0.10	0.11
Вместимость и тип канистр							
Число пластиковых канистр		3	6	6	6	6	6
Число канистр из нерж. стали		—	6	6	6	6	6
Диаметр канистр	мм	26	38	38	38	38	38
Число уровней		1	1	1	1 или 2	1 или 2	1 или 2
Высота канистры	мм	120	120	120	120 или 280	120 или 280	120 или 280
Число соломин 0.25 мл		330	1,200	1,200	1,200 ⁽²⁾ / 2,400 ⁽³⁾	1,200 ⁽²⁾ / 2,400 ⁽³⁾	1,200 ⁽²⁾ / 2,400 ⁽³⁾
Число соломин 0.5 мл		150	564	564	564 ⁽²⁾ / 1,128 ⁽³⁾	564 ⁽²⁾ / 1,128 ⁽³⁾	564 ⁽²⁾ / 1,128 ⁽³⁾
Число соломин CBS™ (0.3 и 0.5 мл)		100	450	450	450 ⁽²⁾ / 900 ⁽³⁾	450 ⁽²⁾ / 900 ⁽³⁾	450 ⁽²⁾ / 900 ⁽³⁾
Число криопробирок 2 мл (на держателях в 2-уровневых канистрах)		—	—	—	180	180	180
Число криопробирок 5 мл (на держателях в 2-уровневых канистрах)		—	—	—	60	60	60
CRYOMEMO: индикация температуры и уровня		—	—	—	—	—	—
Номера для заказа							
Сосуд GT, укомплектованный:							
1-уровневые пластиковые канистры		GT2-1	GT3-1	GT9-1	GT11-1	GT21-1	GT35-1
1-уровневые канистры из нерж. стали		—	GT3-2	GT9-2	GT11-2	GT21-2	GT35-2
2-уровневые канистры из нерж. стали		—	—	—	GT11-3	GT21-3	GT35-3
2-уровневые пластиковые канистры		—	—	—	GT11-4	GT21-4	GT35-4
Номера для заказа аксессуаров							
A1: Колесная подставка (высота 220 мм)		—	—	—	—	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29
A2: Комплект для фиксации контейнера на подставке		—	—	—	—	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32
B1: Стандартный стакан Ø 35 мм (комплект из 20 шт.)		—	ACC-BOXTUBE-300	ACC-BOXTUBE-300	ACC-BOXTUBE-300	ACC-BOXTUBE-300	ACC-BOXTUBE-300
B1: Стандартный стакан Ø 65 мм (комплект из 20 шт.)		—	—	—	—	—	—
B2: Стакан "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой (5 шт.)		—	—	—	—	—	—
B3: Стакан с отверстиями Ø 65 мм с крышкой (10 шт.)		—	—	—	—	—	—
Криопробирки 2 мл, круглое дно, белая крышка (100 шт)		—	—	—	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11
Криопробирки 5 мл, круглое дно, белая крышка (100 шт)		—	—	—	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16
C: Держатель пробирок (6 x 2 мл или 3 x 5 мл) (10 шт.)		—	—	—	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411
D: Лифтер для 2-уровневой канистры		—	—	—	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405
E1: Крышка сосуда с канистрами из нерж. стали		—	ACC-GT-2	ACC-GT-2	ACC-GT-1	ACC-GT-1	ACC-GT-1
E2: Крышка сосуда с пластиковыми канистрами		ACC-ALU-18	ACC-GT-4	ACC-GT-4	ACC-GT-5	ACC-GT-5	ACC-GT-5
F: Линейка для измерения уровня		ACC-GT-103	ACC-GT-103	ACC-GT-103	ACC-GT-103	ACC-GT-103	ACC-GT-103
Комплект 1-уровневых пластиковых канистр		ACC-PLASCAN-6	ACC-PLASCAN-115	ACC-PLASCAN-111	ACC-PLASCAN-112	ACC-PLASCAN-112	ACC-PLASCAN-112
Комплект 2-уровневых пластиковых канистр (6 шт.)		—	—	—	ACC-PLASCAN-113	ACC-PLASCAN-113	ACC-PLASCAN-113
Комплект 1-уровневых канистр из нержавеющей стали (6 шт.)		—	ACC-STEELCAN-101	ACC-STEELCAN-104	ACC-STEELCAN-103	ACC-STEELCAN-103	ACC-STEELCAN-103
Комплект 2-уровневых канистр из нержавеющей стали (6 шт.)		—	—	—	ACC-STEELCAN-102	ACC-STEELCAN-102	ACC-STEELCAN-102

(1) Статическое время хранения определено в соответствии с методикой, описанной в ISO 21014, и экстраполировано к заданному объему согласно теоретическим моделям. Скорость испарения и время хранения приведены для температуры окружающей среды 20°C, атмосферного давления 1013 мбар, неподвижного контейнера и закрытой крышки. Данные значения являются номинальными и могут варьировать в зависимости от использования контейнера и заводских допусков.
 (2) 1-уровневые канистры: количество соломин при хранении в общей массе в стаканах.
 (3) 2-уровневые канистры: количество соломин при хранении в общей массе в стаканах.

Криохранилища

Серия GT - увеличенная вместимость (от 14 до 40 л)



Серия GT, увеличенная вместимость, горловина ≥ 80 мм		GT 14	GT 26	GT 38	GT 40	GT40 CRYOMEMO
Полезный объем	л	13.7	27.2	37.3	43.4	43.4
Масса пустого	кг	9,5	14,8	19	24	33
Масса заполненного	кг	20,4	36	49	57	66
Диаметр горловины	мм	80	80	80	120	120
Наружный диаметр	мм	358	468	468	468	468
Высота	мм	455	460	715	710	970
Статическое время хранения	дн ⁽²⁾	57	80	233	144	144
Теоретическая скорость испарения	л/д ⁽²⁾	0.24	0.34	0.16	0.3	0.29
Вместимость и тип канистр						
Число пластиковых канистр		–	–	–	–	–
Число канистр из нерж. стали		6	9	6	10	10
Диаметр канистр	мм	67	67	67	73	73
Число уровней		1	1	2	2	2
Высота канистры	мм	120	110	280	280	280
Число соломин 0.25 мл в стандартных/Дейзи стаканах		4,920 / 3,240	7,380 / 4,860	9,840 / 6,480	16,400 / 10,800	16,400 / 10,800
Число соломин 0.5 мл в стандартных/Дейзи стаканах		2,190 / 1,440	3,285 / 2,160	4,380 / 2,880	7,300 / 4,800	7,300 / 4,800
Число соломин CBS (0.3 и 0.5 мл) в стандартных/Дейзи стаканах		1,350 / 1,008	2,025 / 1,512	2,700 / 2,016	4,500 / 3,360	4,500 / 3,360
Число криопробирок 2 мл (на держателях в 2-уровневых канистрах)		–	–	612	1,200	1,200
Число криопробирок 5 мл (на держателях в 2-уровневых канистрах)		–	–	306	600	600
CRYOMEMO: индикация температуры и уровня азота		–	–	–	–	✓
Номера для заказа						
Сосуд GT, укомплектованный:						
1-уровневые пластиковые канистры		–	–	–	–	–
1-уровневые канистры из нерж. стали		GT14-1	GT26-1	–	–	–
2-уровневые канистры из нерж. стали		–	–	GT38-1	GT40-1	NATAL40N-1
2-уровневые пластиковые канистры		–	–	–	–	–
Номера для заказа аксессуаров						
A1: Колесная подставка (высота 220 мм)		–	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29
A2: Комплект для фиксации контейнера на подставке		–	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32
B1: Стандартный стакан Ø 35 мм (комплект из 20 шт.)		–	–	–	–	–
B1: Стандартный стакан Ø 65 мм (комплект из 20 шт.)		ACC-BOXTUBE-301	ACC-BOXTUBE-301	ACC-BOXTUBE-301	ACC-BOXTUBE-301	ACC-BOXTUBE-301
B2: Стакан "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой (5 шт.)		ACC-BOXTUBE-302	ACC-BOXTUBE-302	ACC-BOXTUBE-302	ACC-BOXTUBE-302	ACC-BOXTUBE-302
B3: Стакан с отверстиями Ø 65 мм с крышкой (10 шт.)		ACC-BOXTUBE-415	ACC-BOXTUBE-415	ACC-BOXTUBE-415	ACC-BOXTUBE-415	ACC-BOXTUBE-415
Криопробирки 2 мл, круглое дно, белая крышка (100 шт)		–	–	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11
Криопробирки 5 мл, круглое дно, белая крышка (100 шт)		–	–	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16
C: Держатель пробирок (6 x 2 мл или 3 x 5 мл) (10 шт.)		–	–	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411
D: Лифтер для 2-уровневой канистры		–	–	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405
E1: Крышка сосуда с канистрами из нерж. стали		ACC-GT-6	ACC-GT-8	ACC-GT-9	ACC-GT-3	ACC-GT-3
E2: Крышка сосуда с пластиковыми канистрами		–	–	–	–	–
F: Линейка для измерения уровня		ACC-GT-103	ACC-GT-103	ACC-GT-103	ACC-GT-103	ACC-GT-103
Канистра из нерж. стали (1 шт.)		ACC-STEELCAN-1	ACC-STEELCAN-4	ACC-STEELCAN-6	ACC-STEELCAN-3	ACC-STEELCAN-3

(1) Держатель пробирок вмещает 6 криопробирок 2 мл или 3 криопробирки 5 мл.

(2) Статическое время хранения определено в соответствии с методикой, описанной в ISO 21014, и экстраполировано к заданному объему согласно теоретическим моделям. Скорость испарения и время хранения приведены для температуры окружающей среды 20°C, атмосферного давления 1013 мбар, неподвижного контейнера и закрытой крышки. Данные значения являются номинальными и могут варьировать в зависимости от использования контейнера и заводских допусков.

Криохранилища

Серия ARPEGE (от 40 до 170 л)

Криохранилища среднего объема для хранения биологических образцов в соломинах, криопробирках и пакетах

Медицинское изделие, класс IIa – код GMDN 16534

КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Модели ARPEGE с узкой горловиной для уменьшения испарения азота

Модели ARPEGE с широкой горловиной для облегчения доступа к образцам



- Легкие и прочные благодаря алюминиевой конструкции
- Вместимость до 68 880 соломин или 6 000 криопробирок
- Модели для хранения в жидкой и газовой фазе
- Системы хранения в стеллажах или канистрах
- Электронный блок CRYOMEMO в качестве опции на всех моделях ARPEGE
- 6 лет гарантии на вакуумную теплоизоляцию

- Широкий выбор систем хранения, адаптированных для различных образцов
- Опциональный блок CRYOMEMO
 - индикатор уровня азота
 - индикатор температуры
 - автоматическое поддержание уровня

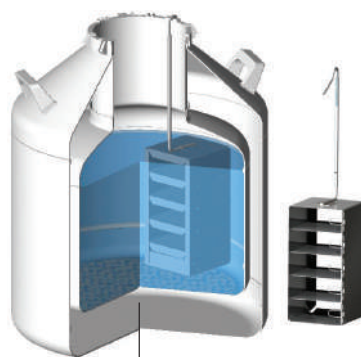
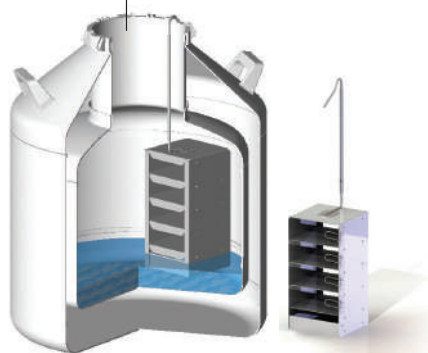
Стеллажи, канистры и электронный блок CRYOMEMO являются медицинскими изделиями класса I.

Криохранилища

Серия ARPEGE - Технические характеристики

ГАЗОВАЯ ФАЗА

Образцы хранятся в парах азота без контакта с жидкостью.

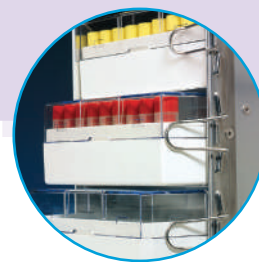


ЖИДКАЯ ФАЗА

Образцы хранятся погруженными в жидкий азот.

Независимая фиксация криобоксов

Позволяет достать только нужный криобокс, не затрагивая остальные.



Серия ARPEGE		40	70	110	140	170	55	75
Жидкая	Газовая фаза							
Узкая горловина							Широкая горловина	
Полезный объем - жидкая фаза	л	43.4	73.5	117	146	174	54.3	72.4
Полезный объем - газовая фаза	л	-	14.2	14.3	21.9	20.5	-	-
Масса пустого	кг	25	33	40	40	56	31	37
Масса без образцов - жидк. фаза	кг	57	91	134	156	195	75	95
Масса без образцов - газ. фаза	кг	-	59	69	84	90	-	-
Высота без блока CRYOMEMO	мм	735	738	962	911	1,028	850	1,015
Высота с блоком CRYOMEMO	мм	970	921	1,145	1,094	1,211	1,035	1,200
Ширина	мм	468	586	586	683	683	468	468
Глубина	мм	551	673	672.5	769.5	769.5	546	546
Диаметр контейнера	мм	467	586	586	683	683	468	468
Диаметр горловины	мм	120	215	215	215	215	378	378
Статич. время хранения ⁽¹⁾ жидк. фаза	дн	144	105	156	194	217	23	30
Статич. время хранения ⁽¹⁾ газ. фаза	дн	-	20	19	29	25	-	-
Теоретическая скорость испарения ⁽¹⁾	л/д	0.3	0.7	0.75	0.75	0.8	2.29	2.38
Индикация уровня ⁽²⁾	%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Индикация температуры ⁽²⁾	°C/°F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Коннектор для подключения к линии подачи жидкого азота (кроме ARPEGE 40)

Наружная резьба 3/4" - 16 UNF 2A-RH

(1) Статическое время хранения определено в соответствии с методикой, описанной в ISO 21014, и экстраполировано к заданному объему согласно теоретическим моделям. Скорость испарения и время хранения приведены для температуры окружающей среды 20°C, атмосферного давления 1013 мбар, неподвижного контейнера и закрытой крышки. Данные значения являются номинальными и могут варьировать в зависимости от использования контейнера и заводских допусков.

(2) Опция CRYOMEMO доступна для всех контейнеров серии ARPEGE.

Криохранилища

Серия ARPEGE - Модели и опции

Выбираем размер **контейнера** согласно требованиям к **вместимости**

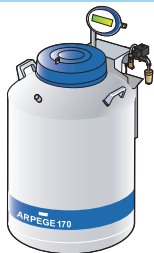
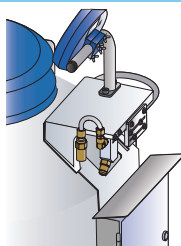
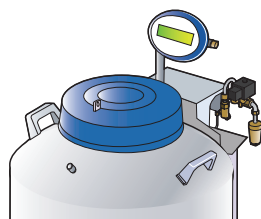
Серия ARPEGE			40	70	110	140	170	55	75
Жидкая Газовая фаза									
Соломины	Стандартные стаканы Ø 65 мм (в канистрах) ⁽¹⁾	0.25 мл	-	- / -	- / -	- / -	- / -	51,660	68,880
		0.5 мл	-	- / -	- / -	- / -	- / -	22,995	30,660
		CBS 0.3-0.5 мл	-	- / -	- / -	- / -	- / -	14,175	18,900
	Стаканы "Дейзи" (в канистрах) ⁽²⁾	0.25 мл	-	- / -	- / -	- / -	- / -	34,020	45,360
		0.5 мл	-	- / -	- / -	- / -	- / -	15,120	20,160
		CBS 0.3-0.5 мл	-	- / -	- / -	- / -	- / -	10,584	14,112
	Визотубы Ø12 мм (в стеллажах) ⁽³⁾	0.25 мл	-	14,960 / 7,480	22,440 / 14,960	33,660 / 22,440	44,880 / 33,660	-	-
		0.5 мл	-	5,440 / 2,720	8,160 / 5,440	12,240 / 8,160	16,320 / 12,240	-	-
		CBS 0.3-0.5 мл	-	4,760 / 2,380	7,140 / 4,760	10,710 / 7,140	14,280 / 10,710	-	-
Криопробирки	Криобоксы (в стеллажах)	2 мл ⁽⁴⁾	750 ⁽⁵⁾	2,000 / 1,600	3,600 / 3,200	4,800 / 4,200	6,000 / 5,400	3,618 ⁽⁶⁾	4,824 ⁽⁶⁾
		5 мл ⁽⁷⁾	-	972 / 648	1,620 / 1,296	1,944 / 1,458	2,430 / 1,944	-	-
	В канистрах на держателях ⁽⁸⁾	2 мл	-	- / -	- / -	- / -	- / -	2,142	4,284
		5 мл	-	- / -	- / -	- / -	- / -	1,071	2,142
Пакеты ⁽⁹⁾	25 мл	С кассетами ⁽¹⁰⁾	-	132 / 88	220 / 176	330 / 264	396 / 330	-	315 ⁽¹¹⁾ - 294 ⁽¹²⁾
	700 мл	DF700 без кассет	-	- / -	- / -	- / -	- / -	24	48

- (1) канистры + стандартные стаканы Ø 65 мм
 (2) канистры + стаканы "Дейзи" Ø 65 мм
 (3) стеллажи + визотубы Ø 12 мм (85 визотубов на каждом уровне)
 (4) криобоксы вместимостью 100 пробирок
 (5) криобоксы вместимостью 25 пробирок

- (6) стеллаж типа "пирог", без электронного блока. С электронным блоком вместимость уменьшается на один стеллаж.
 (7) криобоксы вместимостью 81 пробирка
 (8) канистры + металлические держатели пробирок
 (9) в модели ARPEGE 75 возможно также хранить пакеты 200/500/700 мл

- (10) пакеты Thermogenesis, Biosafe и PALL
 (11) пакеты Thermogenesis и Biosafe
 (12) пакеты PALL

Возможные варианты комплектации контейнера

УПРОЩЕННАЯ	БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ	ОПТИМАЛЬНАЯ
			
Контейнер без электронного блока	УПРОЩЕННАЯ + эл. блок CRYOMEMO	БАЗОВАЯ + поддержание уровня	РАСШИРЕННАЯ + дегазация
	• индикация уровня • индикация температуры • опция сервера • выходы 4-20 мА и RS-485	Система автоматического поддержания уровня азота	Система дегазации (удаление теплого газа при автоматическом пополнении контейнера)

Криохранилища

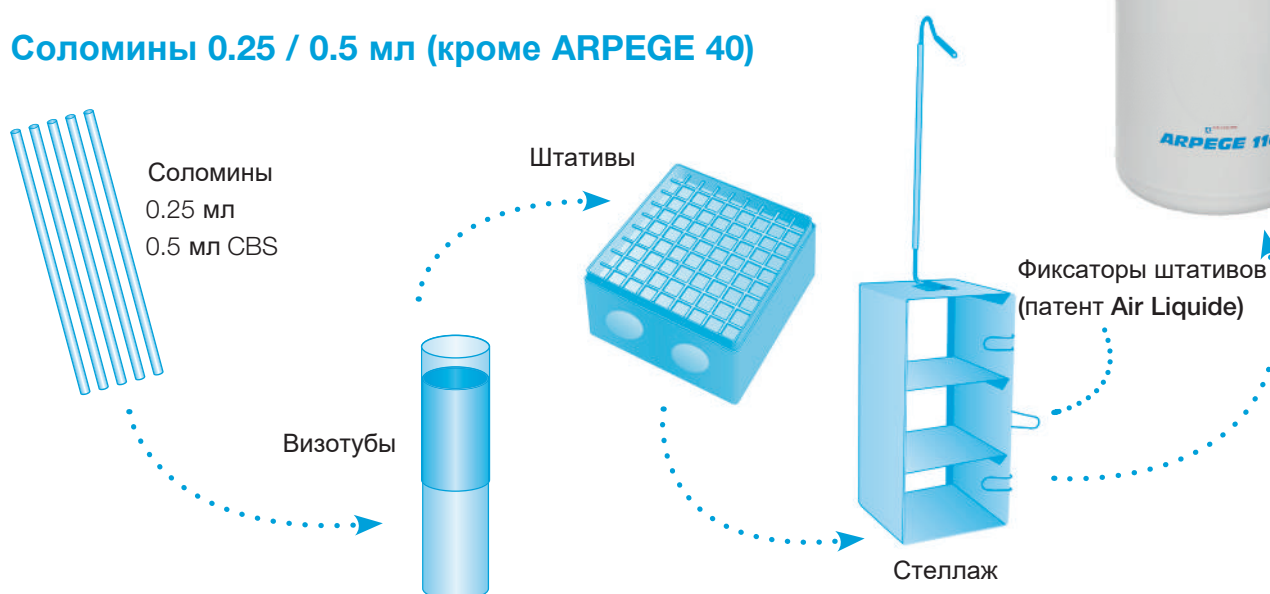
Серия ARPEGE - Системы хранения

Системы хранения для ARPEGE 40-70-110-140-170

Криопробирки 1.2 / 2 / 5 мл



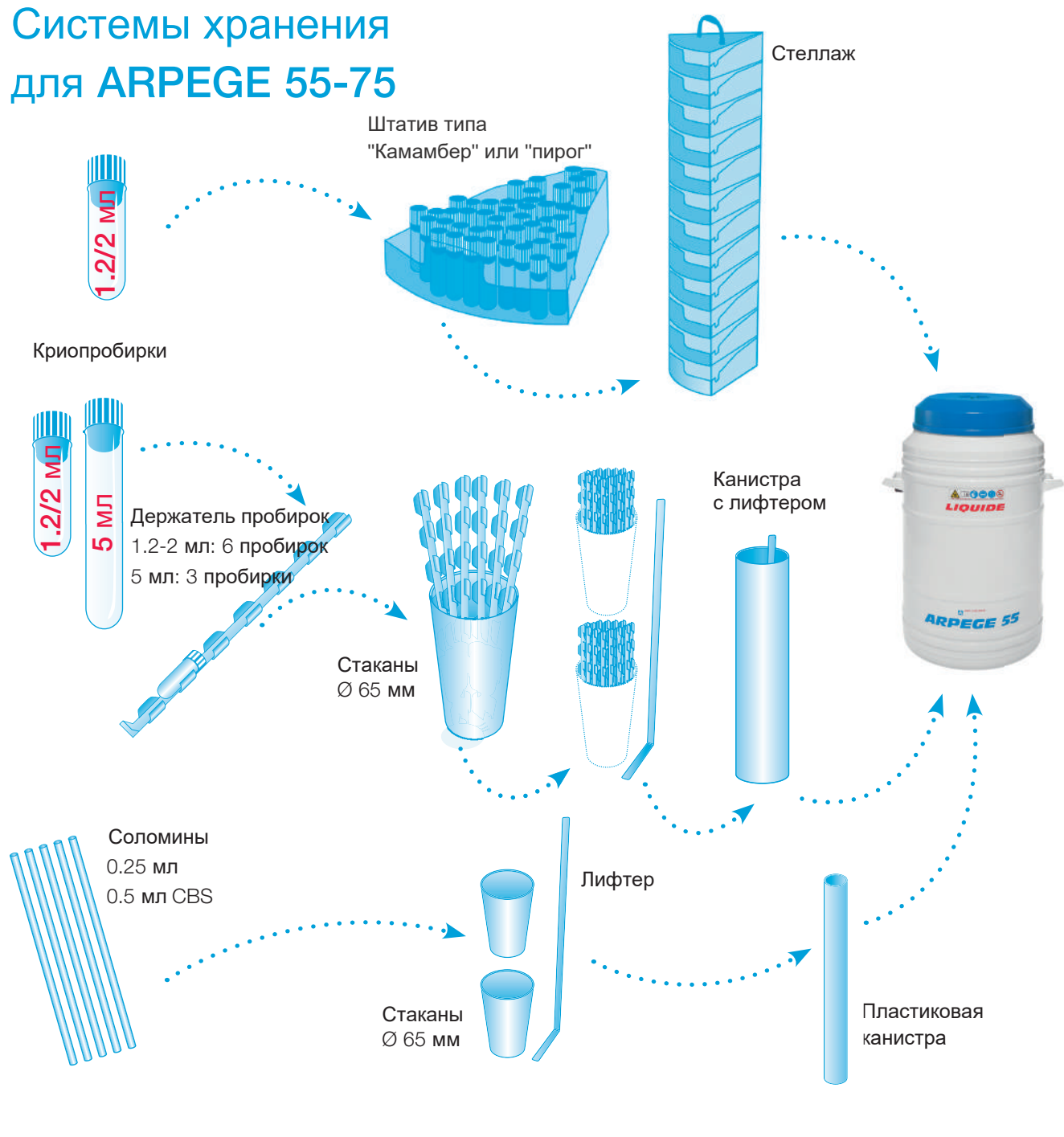
Соломины 0.25 / 0.5 мл (кроме ARPEGE 40)



Криохранилища

Серия ARPEGE - Системы хранения

Системы хранения для ARPEGE 55-75



Криохранилища

ARPEGE 40

ARPEGE 40



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ		
	РАСШИРЕННАЯ		
	УПРОЩЕННАЯ	БАЗОВАЯ	
	Контейнер без электронного блока	УПРОЩЕННАЯ + CRYOMEMO	БАЗОВАЯ +поддержание уровня
Жидкая	ARPEGE40N-L-1	ARPEGE40N-L-101	-
Газовая	-*	-*	-*

* ARPEGE 40 не предназначен для хранения в газовой фазе

Добавляем систему хранения

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая	Соломины	-	-
	Криопробирки 1.2-2 мл	Стеллаж 5 уровней под криобоксы на 25 пробирок (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-16
	Криопробирки 5 мл	Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-100
	Пакеты 25 мл	-	-
	Пакеты 25 мл	-	-
Газовая	Соломины	-	-
	Криопробирки 2 мл	-	-
	Криопробирки 5 мл	-	-
	Пакеты 25 мл	-	-

Дополняем аксессуарами

Тип хранения	Описание	Артикул
Соломины	-	-
Криопробирки 1.2-2 мл	Комплект из 100 криопробирок 2 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-11
Криопробирки 5 мл	Комплект из 8 криобоксов 76 x 76 x 51 мм (вместимость 25 пробирок)	ACC-BOXTUBE-105
Криопробирки 5 мл	-	-
Прочие аксессуары	Колесная подставка со стопорами (высота 220 мм)	ACC-ALU-29
	Комплект для фиксации контейнера на колесной подставке	ACC-ALU-32
	Гибкий шланг для передачи жидкого азота DN10 180/180, длина 1.5 м	ACC-FL180180NL-15

Криохранилища

ARPEGE 70

ARPEGE 70



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ		
	РАСШИРЕННАЯ		
	УПРОЩЕННАЯ	БАЗОВАЯ	
	Контейнер без электронного блока	УПРОЩЕННАЯ + CRYOMEMO	БАЗОВАЯ +поддержание уровня
Жидкая	ARPEGE70N-L-1	ARPEGE70N-L-101	ARPEGE70N-L-102
Газовая	-	-	ARPEGE70N-G-102
			РАСШИРЕННАЯ + дегазация
			ARPEGE70N-L-103
			ARPEGE70N-G-103

Добавляем систему хранения

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая	Соломины	Стеллаж 2 уровня для соломин (макс. 4 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-23
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-111
	Криопробирки 1.2-2 мл	Стеллаж 5 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-17
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-101
	Криопробирки 5 мл	Стеллаж 3 уровня под криобоксы на 81 пробирку (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-12
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-105
Газовая	Пакеты 25 мл	Стеллаж 3 уровня (вместимость 33 пакета, макс. 4 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-208
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-207
	Соломины	Стеллаж 2 уровня для соломин (макс. 4 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-23
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-111
	Криопробирки 2 мл	Стеллаж 4 уровня под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-310
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-300
	Криопробирки 5 мл	Стеллаж 2 уровня под криобоксы на 81 пробирку (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-308
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-304
	Пакеты 25 мл	Стеллаж 2 уровня (вместимость 22 пакета, макс. 4 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-210
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-209

Дополняем аксессуарами

Тип хранения	Описание	Артикул
Соломины	Комплект из 100 визотубов Ø 12 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-5
Криопробирки 1.2-2 мл	Комплект из 100 криопробирок 2 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-11
	Комплект из 10 криобоксов 133 x 133 x 51 мм (вместимость 100 пробирок)	ACC-BOXTUBE-104
Криопробирки 5 мл	Комплект из 100 криопробирок 5 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-16
	Комплект из 4 криобоксов 133 x 133 x 95 мм (вместимость 81 пробирка)	ACC-BOXTUBE-107
Прочие аксессуары	Колесная подставка со стопорами (высота 220 мм)	ACC-ALU-30
	Комплект для фиксации контейнера на колесной подставке	ACC-ALU-32
	Гибкий шланг для передачи жидкого азота DN10 180/180, длина 1.5 м	ACC-FL180180NL-15

Криохранилища ARPEGE 110

ARPEGE 110



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ		
	РАСШИРЕННАЯ		
	УПРОЩЕННАЯ	БАЗОВАЯ	
	Контейнер без электронного блока	УПРОЩЕННАЯ + CRYOMEMO	БАЗОВАЯ + поддержание уровня
Жидкая	ARPEGE110N-L-1	ARPEGE110N-L-101	ARPEGE110N-L-102
Газовая	-	-	ARPEGE110N-G-102
			ARPEGE110N-L-103
			ARPEGE110N-G-103

Добавляем систему хранения

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая	Соломины	Стеллаж 3 уровня для соломин (макс. 4 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-14
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-112
	Криопробирки 1.2-2 мл	Стеллаж 9 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-18
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-102
	Криопробирки 5 мл	Стеллаж 5 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-13
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-106
Газовая	Пакеты 25 мл	Стеллаж 5 уровней (вместимость 55 пакетов, макс. 4 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-212
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-211
	Соломины	Стеллаж 3 уровня для соломин (макс. 4 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-14
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-112
	Криопробирки 2 мл	Стеллаж 8 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-311
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-301
	Криопробирки 5 мл	Стеллаж 4 уровня под криобоксы на 81 пробирку (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-309
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-305
	Пакеты 25 мл	Стеллаж 4 уровня (вместимость 44 пакета, макс. 4 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-214
		Комплект из 4 стеллажей	ACC-RACK-213

Дополняем аксессуарами

Тип хранения	Описание	Артикул
Соломины	Комплект из 100 визотубов Ø 12 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-5
Криопробирки 1.2-2 мл	Комплект из 100 криопробирок 2 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-11
	Комплект из 10 криобоксов 133 x 133 x 51 мм (вместимость 100 пробирок)	ACC-BOXTUBE-104
Криопробирки 5 мл	Комплект из 100 криопробирок 5 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-16
	Комплект из 4 криобоксов 133 x 133 x 95 мм (вместимость 81 пробирка)	ACC-BOXTUBE-107
Прочие аксессуары	Колесная подставка со стопорами (высота 220 мм)	ACC-ALU-30
	Комплект для фиксации контейнера на колесной подставке	ACC-ALU-32
	Гибкий шланг для передачи жидкого азота DN10 180/180, длина 1.5 м	ACC-FL180180NL-15

Криохранилища ARPEGE 140

ARPEGE 140



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ		
	РАСШИРЕННАЯ		РАСШИРЕННАЯ + дегазация
	УПРОЩЕННАЯ	БАЗОВАЯ	
	Контейнер без электронного блока	УПРОЩЕННАЯ + CRYOMEMO	БАЗОВАЯ + поддержание уровня
Жидкая	ARPEGE140N-L-1	ARPEGE140N-L-101	ARPEGE140N-L-102
Газовая	-	-	ARPEGE140N-G-102

Добавляем систему хранения

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая	Соломины	Стеллаж 3 уровня для соломин (макс. 6 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-24
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-113
	Криопробирки 1.2-2 мл	Стеллаж 8 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-19
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-103
	Криопробирки 5 мл	Стеллаж 4 уровня под криобоксы на 81 пробирку (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-20
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-107
	Пакеты 25 мл	Стеллаж 5 уровней (вместимость 55 пакетов, макс. 6 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-216
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-215
Газовая	Соломины	Стеллаж 3 уровня для соломин (макс. 6 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-24
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-113
	Криопробирки 2 мл	Стеллаж 7 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-312
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-302
	Криопробирки 5 мл	Стеллаж 3 уровня под криобоксы на 81 пробирку (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-313
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-306
	Пакеты 25 мл	Стеллаж 4 уровня (вместимость 44 пакета, макс. 6 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-218
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-217

Дополняем аксессуарами

Тип хранения	Описание	Артикул
Соломины	Комплект из 100 визотубов Ø 12 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-5
Криопробирки 1.2-2 мл	Комплект из 100 криопробирок 2 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-11
	Комплект из 10 криобоксов 133 x 133 x 51 мм (вместимость 100 пробирок)	ACC-BOXTUBE-104
Криопробирки 5 мл	Комплект из 100 криопробирок 5 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-16
	Комплект из 4 криобоксов 133 x 133 x 95 мм (вместимость 81 пробирка)	ACC-BOXTUBE-107
Прочие аксессуары	Колесная подставка со стопорами (высота 220 мм)	ACC-ALU-30
	Комплект для фиксации контейнера на колесной подставке	ACC-ALU-32
	Гибкий шланг для передачи жидкого азота DN10 180/180, длина 1.5 м	ACC-FL180180NL-15

Криохранилища ARPEGE 170

ARPEGE 170



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ			
	РАСШИРЕННАЯ			
	БАЗОВАЯ			
	УПРОЩЕННАЯ			
	Контейнер без электронного блока	УПРОЩЕННАЯ + CRYOMEMO	БАЗОВАЯ +поддержание уровня	РАСШИРЕННАЯ + дегазация
Жидкая 	ARPEGE170N-L-1	ARPEGE170N-L-101	ARPEGE170N-L-102	ARPEGE170N-L-103
Газовая 	-	-	ARPEGE170N-G-102	ARPEGE170N-G-103

Добавляем систему хранения

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая	Соломины	Стеллаж 4 уровня для соломин (макс. 6 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-25
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-114
	Криопробирки 1.2-2 мл	Стеллаж 10 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-21
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-104
	Криопробирки 5 мл	Стеллаж 5 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-22
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-108
Газовая	Пакеты 25 мл	Стеллаж 6 уровней (вместимость 66 пакетов, макс. 6 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-220
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-219
	Соломины	Стеллаж 4 уровня для соломин (макс. 6 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-25
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-114
	Криопробирки 2 мл	Стеллаж 9 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-314
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-303
	Криопробирки 5 мл	Стеллаж 4 уровня под криобоксы на 81 пробирку (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-315
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-307
	Пакеты 25 мл	Стеллаж 5 уровней (вместимость 55 пакетов, макс. 6 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-222
		Комплект из 6 стеллажей	ACC-RACK-221

Дополняем аксессуарами

Тип хранения	Описание	Артикул
Соломины	Комплект из 100 визотубов Ø 12 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-5
Криопробирки 1.2-2 мл	Комплект из 100 криопробирок 2 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-11
	Комплект из 10 криобоксов 133 x 133 x 51 мм (вместимость 100 пробирок)	ACC-BOXTUBE-104
Криопробирки 5 мл	Комплект из 100 криопробирок 5 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-16
	Комплект из 4 криобоксов 133 x 133 x 95 мм (вместимость 81 пробирка)	ACC-BOXTUBE-107
Прочие аксессуары	Колесная подставка со стопорами (высота 220 мм)	ACC-ALU-30
	Комплект для фиксации контейнера на колесной подставке	ACC-ALU-32
	Гибкий шланг для передачи жидкого азота DN10 180/180, длина 1.5 м	ACC-FL180180NL-15

Криохранилища ARPEGE 55

ARPEGE 55



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ		
	РАСШИРЕННАЯ		
	УПРОЩЕННАЯ	БАЗОВАЯ	
	Контейнер без электронного блока	УПРОЩЕННАЯ + CRYOMEMO	БАЗОВАЯ + поддержание уровня
Жидкая	ARPEGE55N-L-1	ARPEGE55N-L-101	ARPEGE55N-L-102
Газовая	-*	-*	-*

* ARPEGE 55 не предназначен для хранения в газовой фазе

Добавляем систему хранения

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая	Соломины	Комплект из 21 канистры + 63 стаканов для соломин	ACC-PLASCAN-109
	Криопробирки 1.2-2 мл	Комплект из 6 стеллажей "пирог" (по 9 уровней) для пробирок 1,2/2 мл	ACC-RACK-109
	Криопробирки 5 мл	Комплект из 21 канистры + 21 стакана для пробирок 1,2/2 и 5 мл	ACC-PLASCAN-108
	Пакеты 700 мл	Стеллаж 1 уровень для пакетов DF700 (вместимость 6 пакетов, макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-11

Дополняем аксессуарами

Тип хранения	Описание	Артикул
Соломины	Комплект из 20 стандартных стаканов Ø 65 мм	ACC-BOXTUBE-301
	Комплект из 5 стаканов "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-302
	Комплект из 10 стаканов Ø 65 мм с отверстиями, с крышкой	ACC-BOXTUBE-415
	Лифтер для канистры 2 уровня	ACC-BOXTUBE-405
	Пластиковая канистра 3 уровня	ACC-PLASCAN-2
Криопробирки 1.2-2 мл	Комплект из 100 криопробирок 2 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-11
	Комплект из 10 металл. держателей пробирок (6 пробирок 2 мл)	ACC-BOXTUBE-411
	Комплект из 5 стаканов "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-415
	Лифтер для канистры 2 уровня	ACC-BOXTUBE-405
	Пластиковая канистра 2 уровня	ACC-PLASCAN-1
Криопробирки 5 мл	Комплект из 100 криопробирок 5 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-16
	Комплект из 10 металл. держателей пробирок (3 пробирки 5 мл)	ACC-BOXTUBE-411
	Комплект из 5 стаканов "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-415
	Лифтер для канистры 2 уровня	ACC-BOXTUBE-405
	Пластиковая канистра 2 уровня	ACC-PLASCAN-1
Пакеты 700 мл	Комплект из 300 картонных кассет 15 x 155 x 281 мм	ACC-BOXTUBE-253
Прочие аксессуары	Колесная подставка со стопорами (высота 220 мм)	ACC-ALU-29
	Комплект для фиксации контейнера на колесной подставке	ACC-ALU-32
	Гибкий шланг для передачи жидкого азота DN10 180/180, длина 1.5 м	ACC-FL180180NL-15

Криохранилища ARPEGE 75

ARPEGE 75



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ			
	РАСШИРЕННАЯ			
	БАЗОВАЯ			
	УПРОЩЕННАЯ			
	Контейнер без электронного блока	УПРОЩЕННАЯ + CRYOMEMO	БАЗОВАЯ +поддержание уровня	РАСШИРЕННАЯ + дегазация
Жидкая 	ARPEGE75N-L-1	ARPEGE75N-L-101	ARPEGE75N-L-102	ARPEGE75N-L-103
Газовая 	_*	_*	_*	_*

* ARPEGE 75 не предназначен для хранения в газовой фазе

Добавляем систему хранения

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая	Соломины	Комплект из 21 канистры + 84 стаканов для соломин	ACC-PLASCAN-107
	Криопробирки 1,2-2 мл	Комплект из 6 стеллажей "пирог" (по 12 уровней) для пробирок 1,2/2 мл	ACC-RACK-110
	Криопробирки 5 мл	Комплект из 21 канистры + 42 стаканов для пробирок 1,2/2 и 5 мл	ACC-PLASCAN-110
	Пакеты 700 мл	Стеллаж 2 уровня для пакетов DF700 (вместимость 12 пакетов, макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-32

Дополняем аксессуарами

Тип хранения	Описание	Артикул
Соломины	Комплект из 20 стандартных стаканов Ø 65 мм	ACC-BOXTUBE-301
	Комплект из 5 стаканов "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-302
	Комплект из 10 стаканов Ø 65 мм с отверстиями, с крышкой	ACC-BOXTUBE-415
	Лифтер для канистры 2 уровня	ACC-BOXTUBE-405
	Пластиковая канистра 4 уровня	ACC-PLASCAN-4
Криопробирки 1,2-2 мл	Комплект из 100 криопробирок 2 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-11
	Комплект из 10 металл. держателей пробирок (6 пробирок 2 мл)	ACC-BOXTUBE-411
	Комплект из 10 стаканов "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-415
	Лифтер для канистры 2 уровня	ACC-BOXTUBE-405
	Пластиковая канистра 2 уровня	ACC-PLASCAN-1
Криопробирки 5 мл	Комплект из 100 криопробирок 5 мл, круглое дно, белая крышка	ACC-BOXTUBE-16
	Комплект из 10 металл. держателей пробирок (3 пробирки 5 мл)	ACC-BOXTUBE-411
	Комплект из 10 стаканов "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой	ACC-BOXTUBE-415
	Лифтер для канистры 2 уровня	ACC-BOXTUBE-405
	Пластиковая канистра 2 уровня	ACC-PLASCAN-1
Пакеты 700 мл	Комплект из 300 картонных кассет 15 x 155 x 281 мм	ACC-BOXTUBE-253
Прочие аксессуары	Колесная подставка со стопорами (высота 220 мм)	ACC-ALU-29
	Комплект для фиксации контейнера на колесной подставке	ACC-ALU-32
	Гибкий шланг для передачи жидкого азота DN10 180/180, длина 1.5 м	ACC-FL180180NL-15

Криохранилища

Серия ESPACE (от 151 до 661 л)

Криохранилища большого объема с широкой горловиной для хранения биологических образцов в соломинах, криопробирках и пакетах

Медицинское изделие, класс IIa – код GMDN 16534



Extreme

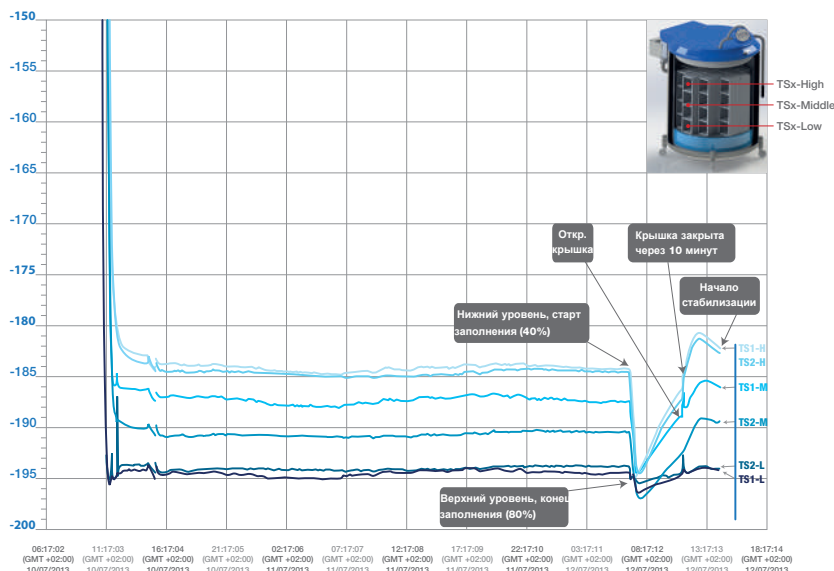
Удобство использования:

- Система удаления тумана, образующегося после открытия крышки.
- Вращающаяся корзина для облегчения доступа к стеллажам с образцами (опция для модели ESPACE 331, стандартно для модели ESPACE 661).

- Оптимальные температурные показатели благодаря конструкции из нержавеющей стали
- Широкая горловина для облегчения доступа к образцам
- Модели для хранения в жидкой и газовой фазе
- Гибкость систем хранения: соломины, пробирки и пакеты можно хранить в одном контейнере
- Вместимость до 668 300 соломин, 38 400 криопробирок или 3 456 пакетов
- Электронный блок CRYOMEMO на всех моделях
- 6 лет гарантии на вакуумную теплоизоляцию

- Контейнеры ESPACE изготовлены по технологии **Extreme**, уменьшающей градиент температуры от дна к горловине

- Образцы температурных карт доступны по запросу



Стеллажи, канистры и электронный блок CRYOMEMO являются медицинскими изделиями класса I.

Криохранилища

Серия ESPACE - Технические характеристики

ГАЗОВАЯ ФАЗА

Образцы хранятся в парах азота без контакта с жидкостью.



ЖИДКАЯ ФАЗА

Образцы хранятся погруженными в жидкий азот.

с пластиковым корпусом

без пластикового корпуса

с пластиковым корпусом

без пластикового корпуса

Серия ESPACE			151 без ВК*		331 с ВК*		331 без ВК*		661 с ВК*	
Жидкая Газовая фаза										
			с пласт. корпусом	с пласт. корпусом	без пласт. корпуса	с пласт. корпусом	с пласт. корпусом	без пласт. корпуса	с пласт. корпусом	без пласт. корпуса
Полезный объем - жидкая фаза	л		204	394	394	394	394	394	755	
Полезный объем - газовая фаза	л		35	74	74	74	74	74	174	
Масса пустого	кг		165	245	205	230	190	275		
Масса без образцов - жидкая фаза	кг		326	546	505	545	505	890		
Масса без образцов - газовая фаза	кг		192	286	245	285	245	435		
Статич. время хранения ⁽¹⁾ - жидкая фаза	дн.		42	47	47	47	47	73		
Статич. время хранения ⁽¹⁾ - газ. фаза	дн.		7	8	8	8	8	16		
Теоретическая скорость испарения ⁽¹⁾	л/д		4,8	8,3	8,3	8,3	8,3	10,3		
Диаметр горловины	мм		538	740	740	777	777	1,003		
Высота доступа	мм		1,205	1,172	1,172	1,172	1,172	1,355		
Внешняя высота	мм		1,465	1,432	1,432	1,432	1,432	1,615		
Внешняя ширина	мм		650	932	886	932	886	1,150		
Внешняя глубина	мм		940	1,100	1,100	1,100	1,100	1,375		

* ВК = Вращающаяся корзина

(1) Статическое время хранения определено в соответствии с методикой, описанной в ISO 21014, и экстраполировано к заданному объему согласно теоретическим моделям. Скорость испарения и время хранения приведены для температуры окружающей среды 20°C, атмосферного давления 1013 мбар, неподвижного контейнера и закрытой крышки. Данные значения являются номинальными и могут варьировать в зависимости от использования контейнера и заводских допусков.

Криохранилища

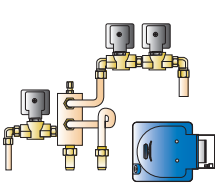
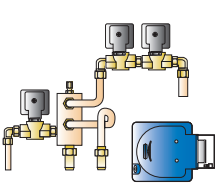
Серия ESPACE - модели и опции

Выбираем размер контейнера согласно требованиям к **вместимости**

Фаза			Размер образца	151 без ВК*	331 без ВК*	331 с ВК*	661 с ВК*
Соломины 		Стандартные стаканы Ø 65 мм (в канистрах)	0.25 мл	188,600	397,700	360,800	668,300
			0.5 мл	83,950	177,025	160,600	297,475
			CBS 0.3 - 0.5 мл	51,750	109,125	99,000	183,375
		Стаканы "Дейзи" Ø 65 мм (в канистрах)	0.25 мл	124,200	261,900	237,600	440,100
			0.5 мл	55,200	116,400	105,600	195,600
			CBS 0,3 - 0.5 мл	38,640	81,480	73,920	136,920
		Визотубы Ø12 мм (в стеллажах)	0.25 мл	52,360	127,160	112,200	231,880
			0.5 мл	19,040	46,240	40,800	84,320
			CBS 0,3 - 0.5 мл	16,660	40,460	35,700	73,780
Криопробирки 		Криобоксы 100 пробирок**	2 мл	10,400	22,200	19,800	38,400
		Криобоксы 81 пробирка	5 мл	3,969	8,262	7,290	15,066
Пакеты (с кассетами/без кассет) 		25 мл	Thermogenesis	960 / -	1,995 / -	1,820 / -	3,465 / -
			Biosafe	768 / -	1,596 / -	1,456 / -	2,772 / -
			PALL	735 / -	1,512 / -	1,344 / -	3,038 / -
		50 мл	Стандартн. (без кассет)	- / 432	- / 984	- / 840	- / 1,704
			Baxter	294 / 392	630 / 840	609 / 812	1,176 / 1,568
		200-250 мл	DF200 / Baxter / Macopharma	144 / 192	324 / 432	300 / 400	600 / 800
		500 мл	Baxter / Macopharma	140 / 168	320 / 384	320 / 384	560 / 672
		700-750 мл	DF700	- / 120	- / 252	- / 240	- / 456
			DF700 Н / Macopharma	96 / 128	216 / 288	192 / 256	384 / 512
			Baxter 750 мл	- / 112	- / 208	- / 192	- / 368

* ВК = Вращающаяся корзина ** также совместимы с криобоксами на 25 и 81 пробирку

Возможные варианты комплектации контейнера

БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ	ОПТИМАЛЬНАЯ
		
Электронный блок CRYOMEMO + поддержание уровня + защита от переполнения	БАЗОВАЯ + доп. опция (на выбор)	РАСШИРЕННАЯ + все опции
	Дополнительные опции (на выбор, в зависимости от модели): 1. Система дегазации или 2. Вращающаяся корзина	Все опции: 1. Система дегазации и 2. Вращающаяся корзина

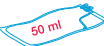
Криохранилища ESPACE 151



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

		ОПТИМАЛЬНАЯ	
		БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ
		Эл. блок CRYOMEMO + Поддержание уровня + Защита от переполнения	БАЗОВАЯ + Система дегазации
			РАСШИРЕННАЯ + Вращающаяся корзина
С пластиковым корпусом	Жидкая	ESP151N-LC-4	ESP151N-LC-5
	Газовая	ESP151N-GC-3	ESP151N-GC-4

Добавляем систему хранения для контейнера БЕЗ вращающейся корзины

Тип хранения	Описание	Артикул
	Соломины в визитухах*/стеллажах	Стеллаж 4 уровня (макс. 7 стеллажей в контейнере) ACC-RACK-39
		Комплект из 7 стеллажей ACC-RACK-196
	Соломины в стаканах/канистрах	Пластиковая канистра 5 уровней (макс. 46 канистр в контейнере) ACC-PLASCAN-3
		Комплект из 46 канистр и 230 стаканов ACC-PLASCAN-116
	Криопробирки 2 мл в стеллажах	Стеллаж 13 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 7 стеллажей) ACC-RACK-6
		Стеллаж 13 уровней под криобоксы на 25 пробирок (макс. 4 стеллажа) ACC-RACK-9
		Комплект из 7+4 стеллажей ** ACC-RACK-146
	Криопробирки 5 мл в стеллажах	Стеллаж 7 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 7 стеллажей) ACC-RACK-29
		Комплект из 7 стеллажей ACC-RACK-147
	25 мл пакеты PALL	Стеллаж 7 уровней (макс. 15 стеллажей в контейнере) ACC-RACK-204
	25 мл пакеты THERMOGENESIS	Стеллаж 8 уровней (макс. 24 стеллажа в контейнере) ACC-RACK-195
	25 мл пакеты BIOSAFE	Стеллаж 8 уровней (макс. 24 стеллажа в контейнере) ACC-RACK-195
	50 мл пакеты BAXTER (R4R9951)	Стеллаж 7 уровней (макс. 14 стеллажей в контейнере) ACC-RACK-37
		Комплект из 14 стеллажей ACC-RACK-119
	200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/GAMBRO (DF200)	Стеллаж 4 уровня (макс. 12 стеллажей в контейнере) ACC-RACK-38
		Комплект из 12 стеллажей ACC-RACK-115
	500 мл пакеты BAXTER (R4R9955)	Стеллаж 4 уровня (макс. 7 стеллажей в контейнере) ACC-RACK-34
		Комплект из 7 стеллажей ACC-RACK-121
	750 мл пакеты BAXTER (R4R9957)	Стеллаж 4 уровня (макс. 7 стеллажей в контейнере) ACC-RACK-35
		Комплект из 7 стеллажей ACC-RACK-122
	700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Вертикальный стеллаж 2 уровня (макс. 10 стеллажей в контейнере) ACC-RACK-32
		Комплект из 10 вертикальных стеллажей ACC-RACK-116
		Горизонтальный стеллаж 4 уровня (макс. 8 стеллажей в контейнере) ACC-RACK-36
		Комплект из 8 горизонтальных стеллажей ACC-RACK-174

Вместимость контейнеров жидкой и газовой фазы одинакова

* 85 визитубов на уровне

** ESPACE 151 вмещает 7 стеллажей под криобоксы на 81 пробирку + 4 стеллажа под криобоксы на 25 пробирок

Криохранилища ESPACE 331



КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Выбираем тип контейнера и необходимые опции

		ОПТИМАЛЬНАЯ		
		БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ	
		Эл. блок CRYOMEMO + Поддержание уровня + Защита от переполнения	БАЗОВАЯ +опция на выбор: Система дегазации ИЛИ Вращ. корзина	РАСШИРЕННАЯ + Система дегазации + Вращающаяся корзина
С пластиковым корпусом	Жидкая	ESP331N-LC-7	ESP331N-LC-9 / ESP331N-LC-8	ESP331N-LC-10
	Газовая	ESP331N-GC-5	ESP331N-GC-7 / ESP331N-GC-6	ESP331N-GC-8
Без пластикового корпуса	Жидкая	ESP331N-LNC-7	ESP331N-LNC-9 / ESP331N-LNC-8	ESP331N-LNC-10
	Газовая	ESP331N-GNC-5	ESP331N-GNC-7 / ESP331N-GNC-6	ESP331N-GNC-8

Добавляем систему хранения для контейнера БЕЗ вращающейся корзины

	Тип хранения	Описание	Артикул
	Соломины в визитубах*/стеллажах	Стеллаж 4 уровня (макс. 17 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-39
		Комплект из 17 стеллажей	ACC-RACK-197
	Соломины в стаканах/канистрах	Пластиковая канистра 5 уровней (макс. 97 канистр в контейнере)	ACC-PLASCAN-3
		Комплект из 97 канистр и 485 стаканов	ACC-PLASCAN-105
	Криопробирки 2 мл в стеллажах	Стеллаж 12 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 17 стеллажей)	ACC-RACK-5
		Стеллаж 12 уровней под криобоксы на 25 пробирок (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-8
		Комплект из 17+6 стеллажей **	ACC-RACK-148
	Криопробирки 5 мл в стеллажах	Стеллаж 6 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 17 стеллажей)	ACC-RACK-28
		Комплект из 17 стеллажей	ACC-RACK-149
	25 мл пакеты PALL	Стеллаж 6 уровней (макс. 36 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-203
	25 мл пакеты THERMOGENESIS	Стеллаж 7 уровней (макс. 57 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-202
	25 мл пакеты BIOSAFE	Стеллаж 7 уровней (макс. 57 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-202
	50 мл пакеты BAXTER (R4R9951)	Стеллаж 7 уровней (макс. 30 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-37
		Комплект из 30 стеллажей	ACC-RACK-127
	200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/GAMBRO (DF200)	Стеллаж 4 уровня (макс. 27 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-38
		Комплект из 27 стеллажей	ACC-RACK-123
	500 мл пакеты BAXTER (R4R9955)	Стеллаж 4 уровня (макс. 16 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-34
		Комплект из 16 стеллажей	ACC-RACK-129
	750 мл пакеты BAXTER (R4R9957)	Стеллаж 4 уровня (макс. 13 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-35
		Комплект из 13 стеллажей	ACC-RACK-130
	700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Вертикальный стеллаж 2 уровня (макс. 21 стеллаж в контейнере)	ACC-RACK-32
		Комплект из 21 вертикального стеллажа	ACC-RACK-124
		Горизонтальный стеллаж 4 уровня (макс. 18 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-36
		Комплект из 18 горизонтальных стеллажей	ACC-RACK-175

Вместимость контейнеров жидкой и газовой фазы одинакова

* 85 визитубов на уровне

** ESPACE 331 без вращающейся корзины вмещает 17 стеллажей под криобоксы на 81 пробирку + 6 стеллажей под криобоксы на 25 пробирок

Криохранилища ESPACE 331



Добавляем систему хранения для контейнера С вращающейся корзиной

	Тип хранения	Описание	Артикул
	Соломины в визитубах*/стеллажах	Стеллаж 4 уровня (макс. 15 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-39
		Комплект из 15 стеллажей	ACC-RACK-198
	Соломины в стаканах/канистрах	Пластиковая канистра 5 уровней (макс. 88 канистр в контейнере)	ACC-PLASCAN-3
		Комплект из 88 канистр и 440 стаканов	ACC-PLASCAN-104
	Криопробирки 2 мл в стеллажах	Стеллаж 12 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 15 стеллажей)	ACC-RACK-5
		Стеллаж 12 уровней под криобоксы на 25 пробирок (макс. 6 стеллажей)	ACC-RACK-8
		Комплект из 15+6 стеллажей **	ACC-RACK-150
	Криопробирки 5 мл в стеллажах	Стеллаж 6 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 15 стеллажей)	ACC-RACK-28
		Комплект из 15 стеллажей	ACC-RACK-151
	25 мл пакеты PALL	Стеллаж 6 уровней (макс. 32 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-203
	25 мл пакеты THERMOGENESIS	Стеллаж 7 уровней (макс. 52 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-202
	25 мл пакеты BIOSAFE	Стеллаж 7 уровней (макс. 52 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-202
	50 мл пакеты BAXTER (R4R9951)	Стеллаж 7 уровней (макс. 29 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-37
		Комплект из 29 стеллажей	ACC-RACK-135
	200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/GAMBRO (DF200)	Стеллаж 4 уровня (макс. 25 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-38
		Комплект из 25 стеллажей	ACC-RACK-131
	500 мл пакеты BAXTER (R4R9955)	Стеллаж 4 уровня (макс. 16 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-34
		Комплект из 16 стеллажей	ACC-RACK-129
	750 мл пакеты BAXTER (R4R9957)	Стеллаж 4 уровня (макс. 12 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-35
		Комплект из 12 стеллажей	ACC-RACK-137
	700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Вертикальный стеллаж 2 уровня (макс. 20 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-32
		Комплект из 20 вертикальных стеллажей	ACC-RACK-132
		Горизонтальный стеллаж 4 уровня (макс. 16 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-36
		Комплект из 16 горизонтальных стеллажей	ACC-RACK-176

Вместимость контейнеров жидкой и газовой фазы одинакова

* 85 визитубов на уровне

** ESPACE 331 с вращающейся корзиной вмещает 15 стеллажей под криобоксы на 81 пробирку + 6 стеллажей под криобоксы на 25 пробирок

Стеллажи, канистры и электронный блок CRYOMEMO являются медицинскими изделиями класса I.

Криохранилища ESPACE 661



КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Выбираем тип контейнера и необходимые опции

		ОПТИМАЛЬНАЯ	
		БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ
		Эл. блок CRYOMEMO + Поддержание уровня + Защита от переполнения	БАЗОВАЯ + Вращающаяся корзина РАСШИРЕННАЯ + Система дегазации
Без пластикового корпуса	Жидкая	-	ESP661N-LNC-4
	Газовая	-	ESP661N-GNC-3
			ESP661N-LNC-5
			ESP661N-GNC-4

Добавляем систему хранения для контейнера С вращающейся корзиной

Тип хранения	Описание	Артикул
Соломины в визитухах/стеллажах	Стеллаж 4 уровня (макс. 31 стеллаж в контейнере)	ACC-RACK-39
	Комплект из 31 стеллажа	ACC-RACK-199
Соломины в стаканах/канистрах	Пластиковая канистра 5 уровней (макс. 163 канистры в контейнере)	ACC-PLASCAN-3
	Комплект из 163 канистр и 815 стаканов	ACC-PLASCAN-106
Криопробирки 2 мл в стеллажах	Стеллаж 12 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 31 стеллаж)	ACC-RACK-5
	Стеллаж 12 уровней под криобоксы на 25 пробирок (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-8
	Комплект из 31+4 стеллажей **	ACC-RACK-152
Криопробирки 5 мл в стеллажах	Стеллаж 6 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 31 стеллаж)	ACC-RACK-28
	Комплект из 31 стеллажа	ACC-RACK-153
25 мл пакеты PALL	Стеллаж 7 уровней (макс. 62 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-204
25 мл пакеты THERMOGENESIS	Стеллаж 7 уровней (макс. 99 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-202
25 мл пакеты BIOSAFE	Стеллаж 7 уровней (макс. 99 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-202
50 мл пакеты BAXTER (R4R9951)	Стеллаж 7 уровней (макс. 56 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-37
	Комплект из 56 стеллажей	ACC-RACK-142
200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/ GAMBRO (DF200)	Стеллаж 4 уровня (макс. 50 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-38
	Комплект из 50 стеллажей	ACC-RACK-138
500 мл пакеты BAXTER (R4R9955)	Стеллаж 4 уровня (макс. 28 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-34
	Комплект из 28 стеллажей	ACC-RACK-144
750 мл пакеты BAXTER (R4R9957)	Стеллаж 4 уровня (макс. 23 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-35
	Комплект из 23 стеллажей	ACC-RACK-145
700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Вертикальный стеллаж 2 уровня (макс. 38 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-32
	Комплект из 38 вертикальных стеллажей	ACC-RACK-139
	Горизонтальный стеллаж 4 уровня (макс. 32 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-36
	Комплект из 32 горизонтальных стеллажей	ACC-RACK-177

Вместимость контейнеров жидкой и газовой фазы одинакова

* 85 визитубов на уровне

** ESPACE 661 вмещает 31 стеллаж под криобоксы на 81 пробирку + 4 стеллажа под криобоксы на 25 пробирок

Криохранилища

Серия ESPACE - Аксессуары



Дополняем комплектацию аксессуарами

	Тип хранения	Описание	Комплект	Артикул
	Соломины	Стандартный стакан Ø 65 мм	20 шт.	ACC-BOXTUBE-301
		Стакан "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой	5 шт.	ACC-BOXTUBE-302
		Стакан Ø 65 мм с отверстиями с крышкой	10 шт.	ACC-BOXTUBE-415
		Подставка под стаканы (ESPACE 151)	1 шт.	ACC-BOXTUBE-305
		Лифтер для канистры 5 уровней	1 шт.	ACC-BOXTUBE-404
		Полигональные визотубы	100 шт.	ACC-BOXTUBE-1
		Визотубы Ø 10 мм без крышки	100 шт.	ACC-BOXTUBE-3
		Визотубы Ø 12 мм без крышки	100 шт.	ACC-BOXTUBE-4
	Криопробирки 1.2-2 мл	Визотубы Ø 12 мм с крышкой	100 шт.	ACC-BOXTUBE-5
		Криопробирки 1 мл с юбкой, белая крышка	100 шт.	ACC-BOXTUBE-6
		Криопробирки 2 мл, круглое дно, белая крышка	100 шт.	ACC-BOXTUBE-11
		Металл. держатель пробирок (емкость 6 шт.)	10 шт.	ACC-BOXTUBE-411
		Стандартный стакан Ø 65 мм	20 шт.	ACC-BOXTUBE-301
		Лифтер для канистры 5 уровней	1 шт.	ACC-BOXTUBE-404
		Криобокс 133 x 133 x 51 мм на 100 пробирок	10 шт.	ACC-BOXTUBE-104
		Криобокс 76 x 76 x 51 мм на 25 пробирок	8 шт.	ACC-BOXTUBE-105
	Криопробирки 5 мл	Криобокс 133 x 133 x 51 мм на 81 пробирку	4 шт.	ACC-BOXTUBE-106
		Криопробирки 5 мл, круглое дно, белая крышка	100 шт.	ACC-BOXTUBE-16
		Металл. держатель пробирок (емкость 3 шт.)	10 шт.	ACC-BOXTUBE-411
		Стандартный стакан Ø 65 мм	20 шт.	ACC-BOXTUBE-301
		Лифтер для канистры 5 уровней	1 шт.	ACC-BOXTUBE-404
		Криобокс 133 x 133 x 95 мм на 81 пробирку	4 шт.	ACC-BOXTUBE-107
		Жидкая и газовая фаза		
		Пакеты 25 мл		
	Пакеты 25 мл	Картонная кассета 9 x 76 x 92 мм	700 шт.	ACC-BOXTUBE-254
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
		Картонная кассета 14 x 83 x 166 мм	600 шт.	ACC-BOXTUBE-250
		Кассета алюминий/пластик 17 x 92 x 173 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-203
		Алюминиевая кассета 17 x 92 x 173 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-200
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
		Картонная кассета 14 x 155 x 188 мм	380 шт.	ACC-BOXTUBE-251
		Кассета алюминий/пластик 17 x 164 x 194 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-204
	Пакеты BAXTER 200-250 мл	Алюминиевая кассета 17 x 164 x 194 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-205
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
		Картонная кассета 12 x 138 x 236 мм	300 шт.	ACC-BOXTUBE-252
		Кассета алюминий/пластик 15 x 147 x 244 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-202
		Алюминиевая кассета 15 x 147 x 244 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-201
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
		Картонная кассета 15 x 155 x 281 мм	300 шт.	ACC-BOXTUBE-253
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
	Пакеты BAXTER 500 мл	Картонная кассета 15 x 155 x 281 мм	300 шт.	ACC-BOXTUBE-253
		Кассета алюминий/пластик 17 x 164 x 288 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-207
		Алюминиевая кассета 17 x 164 x 288 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-206
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
	Пакеты BAXTER 750 мл	Картонная кассета 15 x 155 x 281 мм	300 шт.	ACC-BOXTUBE-253
		Кассета алюминий/пластик 17 x 164 x 288 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-207
		Алюминиевая кассета 17 x 164 x 288 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-206
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
	Пакеты GAMBRO 700 мл	Картонная кассета 15 x 155 x 281 мм	300 шт.	ACC-BOXTUBE-253
		Кассета алюминий/пластик 17 x 164 x 288 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-207
		Алюминиевая кассета 17 x 164 x 288 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-206
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223

Криохранилища

Серия RCB (от 500 до 2000 л)

Криохранилища сверхбольшого объема для длительного хранения биологических образцов в соломинах, криопробирках и пакетах

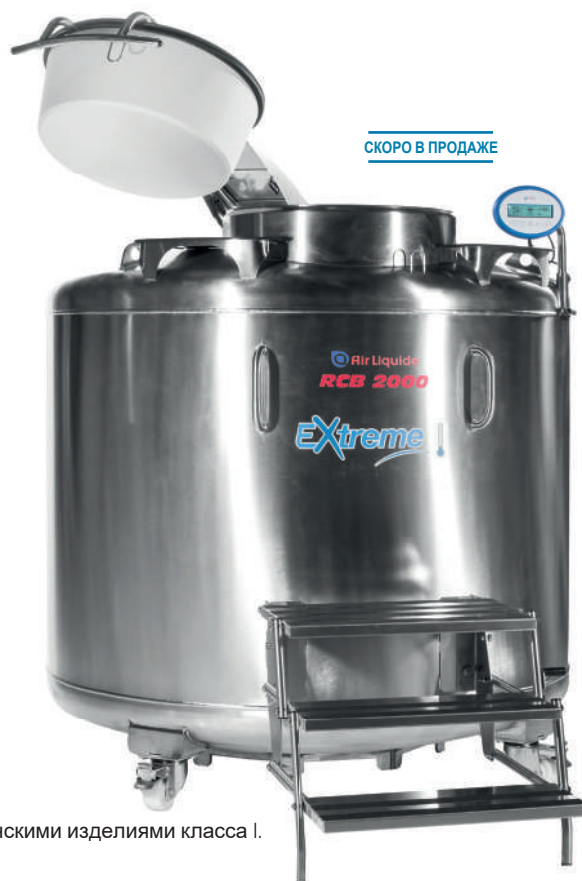
Медицинское изделие, класс IIa – код GMDN 16534



КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- Оптимальные температурные показатели благодаря конструкции из нержавеющей стали
- Узкая горловина для уменьшения испарения азота
- Модели для хранения в жидкой и газовой фазе
- Вместимость до 1 377 600 соломин, 100 000 криопробирок или 9 400 пакетов
- Адаптированы для длительного хранения образцов
- Простота использования благодаря газовым пружинам, удерживающим крышку в открытом положении
- Система удаления тумана, образующегося после открытия крышки
- Электронный блок CRYOMEMO в качестве опции на всех моделях
- 6 лет гарантии на вакуумную теплоизоляцию



Стеллажи, канистры и электронный блок CRYOMEMO являются медицинскими изделиями класса I.

Криохранилища

Серия RCB - Технические характеристики



ГАЗОВАЯ ФАЗА

Образцы хранятся в парах азота без контакта с жидкостью.



ЖИДКАЯ ФАЗА

Образцы хранятся погруженными в жидкий азот.

СКОРО В ПРОДАЖЕ

Серия RCB с вращающейся корзиной			RCB 500	RCB 600	RCB 1001	RCB 2000
Жидкая	Газовая фаза					
Полезный объем - жидкая фаза		л	513	625	996	1,636
Полезный объем - газовая фаза		л	-	125	241	223
Масса пустого		кг	290	340	500	790
Масса без образцов - жидкая фаза		кг	700	860	1,320	2,150
Масса без образцов - газовая фаза		кг	-	430	690	970
Максимальная загрузка образцами		кг	240	260	420	860
Статич. время хранения ⁽¹⁾ - жидкая фаза		дн	100	122	142	155
Статич. время хранения ⁽¹⁾ - газовая фаза		дн	-	24	34	21
Макс. теоретическая скорость испарения ⁽¹⁾		л/д	5.1	5.1	7.0	10.5
Диаметр горловины		мм	461	461	601	618
Внутренний диаметр		мм	850	850	1,150	1,354
Высота расположения крышки		мм	1,260	1,440	1,382	1,615
Потребная высота для извлечения образцов		мм	2,060	2,300	2,130	2,570
Ширина		мм	1,100	1,100	1,350	1,524
Глубина		мм	1,160 ⁽²⁾	1,160 ⁽²⁾	1,420 ⁽²⁾	1,557 ⁽²⁾ 1,723 ⁽³⁾ 2,281 ⁽⁴⁾

(1) Статическое время хранения определено в соответствии с методикой, описанной в ISO 21014, и экстраполировано к заданному объему согласно теоретическим моделям. Скорость испарения и время хранения приведены для температуры окружающей среды 20°C, атмосферного давления 1013 мбар, неподвижного контейнера и закрытой крышки. Данные значения являются номинальными и могут варьировать в зависимости от использования контейнера и заводских допусков.

(2) Без подножки

(3) С убранной подножкой

(4) С выдвинутой подножкой

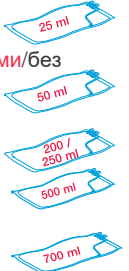
Примечание: пол помещения должен выдерживать без деформации нагрузку от 1000 до 1600 кг/м² в зависимости от модели контейнера.

Криохранилища

Серия RCB - Модели и опции

Выбираем размер контейнера согласно требованиям к **вместимости**

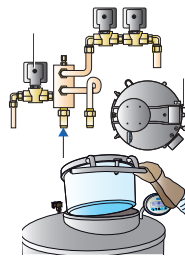
СКОРО В ПРОДАЖЕ

Фаза			Размер образца	RCB 500	RCB 600	RCB 1001	RCB 2000
Соломины		Стандартные стаканы Ø 65 мм (в канистрах)	0.25 мл	492,000	590,400	922,500	1,377,600
			0.5 мл	219,000	262,800	410,625	613,200
			CBS 0.3 - 0.5 мл	135,000	162,000	253,125	378,000
		Стаканы "Дейзи" Ø 65 мм (в канистрах)	0.25 мл	324,000	388,800	607,500	907,200
			0.5 мл	144,000	172,800	270,000	403,200
			CBS 0,3 - 0.5 мл	100,800	120,960	189,000	282,240
		Визотубы Ø12 мм (в стеллажах)	0.25 мл	149,600	149,600	598,400	703,800
			0.5 мл	54,400	54,400	217,600	275,400
			CBS 0,3 - 0.5 мл	47,600	47,600	190,400	183,600
Криопробирки		Криобоксы 100 пробирок**	2 мл	27,300	29,400	48,000	100,000
		Криобоксы 81 пробирка	5 мл	11,340	12,960	22,680	43,740
Пакеты (с кассетами/без кассет)		25 мл	Thermogenesis	2,720 / -	3,060 / -	5,040 / -	9,400 / -
			Biosafe	2,176 / -	2,448 / -	4,032 / -	7,520 / -
			PALL	2,058 / -	2,352 / -	4,018 / -	7,182 / -
		50 мл	Стандартн. (без кассет)	- / 1,104	- / 1,104	- / 2,208	3,050 / 3,660
			Baxter	756 / 1,008	756 / 1,008	1,470 / 1,960	2,538 / 3,384
		200-250 мл	DF200 / Baxter / Macopharma	384 / 512	384 / 512	744 / 992	1,260 / 1,680
		500 мл	Baxter / Macopharma	360 / 432	360 / 432	720 / 864	1,100 / 1,320
		700-750 мл	DF700	- / 312	- / 312	- / 600	- / 1,188
			DF700 H / Macopharma	240 / 320	240 / 320	456 / 608	990 / 1,320
			Baxter 750 мл	- / 224	- / 224	- / 480	- / 840

Вместимость контейнеров жидкой и газовой фазы одинакова

** также совместимы с криобоксами на 25 и 81 пробирку

Возможные варианты комплектации контейнера

БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ	ОПТИМАЛЬНАЯ
		
Контейнер без электронного блока + подпружиненная крышка (опция)	БАЗОВАЯ + эл. блок CRYOMEMO + автоподдержание уровня + подпружиненная крышка (опция)	РАСШИРЕННАЯ + все опции
	• индикация уровня • индикация температуры • опция сервера • выходы 4-20 мА и RS-485	Все опции: 1. Система дегазации 2. Подпружиненная крышка

Криохранилища

RCB 500



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ		
	БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ	РАСШИРЕННАЯ
	Контейнер без эл. блока с вращ. корзиной + подпружиненная крышка	БАЗОВАЯ + эл. блок CRYOMEMO + поддержание уровня + подпружиненная крышка	РАСШИРЕННАЯ + система дегазации + подпружиненная крышка
Жидкая	RCB500N-L-1 / RCB500N-L-2	RCB500N-L-9 / RCB500N-L-10	RCB500N-L-12
Газовая	- / - *	- / - *	- *

* RCB 500 не предназначен для хранения в газовой фазе

Добавляем систему хранения

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая фаза Соломины в визотубах*/стеллажах Криопробирки 2 мл в стеллажах Криопробирки 5 мл в стеллажах 25 мл пакеты PALL 25 мл пакеты THERMOGENESIS 25 мл пакеты BIOSAFE 50 мл пакеты BAXTER (R4R9951) 200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/ GAMBRO (DF200) 500 мл пакеты BAXTER (R4R9955) 750 мл пакеты BAXTER (R4R9957) 700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Соломины в визотубах*/стеллажах	Стеллаж 4 уровня (макс. 20 стеллажей в контейнере) Комплект из 20 стеллажей	ACC-RACK-39 ACC-RACK-200
	Соломины в стаканах/канистрах	Пластиковая канистра 5 уровней (макс. 120 канистр в контейнере) Комплект из 120 канистр и 600 стаканов с лифтерами	ACC-PLASCAN-3 ACC-PLASCAN-100
	Криопробирки 2 мл в стеллажах	Стеллаж 13 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 20 стелл-й)	ACC-RACK-6
		Стеллаж 13 уровней под криобоксы на 25 пробирок (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-9
		Комплект из 20+4 стеллажей **	ACC-RACK-168
	Криопробирки 5 мл в стеллажах	Стеллаж 7 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 20 стеллажей)	ACC-RACK-29
		Комплект из 20 стеллажей	ACC-RACK-169
	25 мл пакеты PALL	Стеллаж 7 уровней (макс. 42 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-204
	25 мл пакеты THERMOGENESIS	Стеллаж 8 уровней (макс. 66 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-195
	25 мл пакеты BIOSAFE	Стеллаж 8 уровней (макс. 66 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-195
	50 мл пакеты BAXTER (R4R9951)	Стеллаж 7 уровней (макс. 36 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-37
		Комплект из 36 стеллажей	ACC-RACK-157
	200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/ GAMBRO (DF200)	Стеллаж 4 уровня (макс. 32 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-38
		Комплект из 32 стеллажей	ACC-RACK-154
	500 мл пакеты BAXTER (R4R9955)	Стеллаж 4 уровня (макс. 18 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-34
		Комплект из 18 стеллажей	ACC-RACK-159
	750 мл пакеты BAXTER (R4R9957)	Стеллаж 4 уровня (макс. 14 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-35
		Комплект из 14 стеллажей	ACC-RACK-160
	700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Вертикальный стеллаж 2 уровня (макс. 26 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-32
		Комплект из 26 вертикальных стеллажей	ACC-RACK-155
		Горизонтальный стеллаж 4 уровня (макс. 20 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-36
		Комплект из 20 горизонтальных стеллажей	ACC-RACK-178

* 85 визотубов на уровне

** RCB 500 вмещает 20 стеллажей под криобоксы на 81 пробирку + 4 стеллажа под криобоксы на 25 пробирок

Криохранилища

RCB 600



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ		
	БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ	РАСШИРЕННАЯ
	Контейнер без эл. блока с вращ. корзиной + подпружиненная крышка	БАЗОВАЯ + эл. блок CRYOMEMO + поддержание уровня + подпружиненная крышка	РАСШИРЕННАЯ + система дегазации + подпружиненная крышка
Жидкая	RCB600N-L-1 / RCB600N-L-2	RCB600N-L-9 / RCB600N-L-10	RCB600N-L-12
Газовая	- / -	RCB600N-G-5 / RCB600N-G-6	RCB600N-G-8

Добавляем систему хранения в жидкой фазе

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая фаза 	Соломины в визотубах*/стеллажах	Стеллаж 4 уровня (макс. 20 стеллажей в контейнере) Комплект из 20 стеллажей	ACC-RACK-39 ACC-RACK-200
	Соломины в стаканах/канистрах	Пластиковая канистра 6 уровней (макс. 120 канистр в контейнере) Комплект из 120 канистр и 720 стаканов с лифтерами	ACC-PLASCAN-5 ACC-PLASCAN-101
	Криопробирки 2 мл в стеллажах	Стеллаж 14 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 20 стелл-й)	ACC-RACK-30
		Стеллаж 14 уровней под криобоксы на 25 пробирок (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-31
		Комплект из 20+4 стеллажей **	ACC-RACK-170
	Криопробирки 5 мл в стеллажах	Стеллаж 8 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 20 стеллажей)	ACC-RACK-3
		Комплект из 20 стеллажей	ACC-RACK-171
	25 мл пакеты PALL	Стеллаж 9 уровней (макс. 42 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-206
	25 мл пакеты THERMOGENESIS	Стеллаж 10 уровней (макс. 66 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-193
	25 мл пакеты BIOSAFE	Стеллаж 10 уровней (макс. 66 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-193
	50 мл пакеты BAXTER (R4R9951)	Стеллаж 7 уровней (макс. 36 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-37
		Комплект из 36 стеллажей	ACC-RACK-157
	200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/ GAMBRO (DF200)	Стеллаж 4 уровня (макс. 32 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-38
		Комплект из 32 стеллажей	ACC-RACK-154
	500 мл пакеты BAXTER (R4R9955)	Стеллаж 4 уровня (макс. 18 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-34
		Комплект из 18 стеллажей	ACC-RACK-159
	750 мл пакеты BAXTER (R4R9957)	Стеллаж 4 уровня (макс. 14 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-35
		Комплект из 14 стеллажей	ACC-RACK-160
	700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Вертикальный стеллаж 2 уровня (макс. 26 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-32
		Комплект из 26 вертикальных стеллажей	ACC-RACK-155
		Горизонтальный стеллаж 4 уровня (макс. 20 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-36
		Комплект из 20 горизонтальных стеллажей	ACC-RACK-178

* 85 визотубов на уровне

** RCB 600 вмещает 20 стеллажей под криобоксы на 81 пробирку + 4 стеллажа под криобоксы на 25 пробирок

Криохранилища

RCB 600



Добавляем систему хранения в газовой фазе

	Тип хранения	Описание	Артикул
Газовая фаза	 Соломины в визотубах*/стеллажах	Стеллаж 4 уровня (макс. 20 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-39
		Комплект из 20 стеллажей	ACC-RACK-200
	 Соломины в стаканах/канистрах	Пластиковая канистра 6 уровней (макс. 120 канистр в контейнере)	ACC-PLASCAN-5
		Комплект из 120 канистр и 720 стаканов с лифтерами	ACC-PLASCAN-101
	 Криопробирки 2 мл в стеллажах	Стеллаж 14 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 20 стелл-й)	ACC-RACK-30
		Стеллаж 14 уровней под криобоксы на 25 пробирок (макс. 4 стеллажа)	ACC-RACK-31
		Комплект из 20+4 стеллажей **	ACC-RACK-170
	 Криопробирки 5 мл в стеллажах	Стеллаж 8 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 20 стеллажей)	ACC-RACK-3
		Комплект из 20 стеллажей	ACC-RACK-171
	 25 мл пакеты PALL 25 мл пакеты THERMOGENESIS 25 мл пакеты BIOSAFE	Стеллаж 8 уровней (макс. 42 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-205
		Стеллаж 9 уровней (макс. 66 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-194
		Стеллаж 9 уровней (макс. 66 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-194
Газовая фаза	 50 мл пакеты BAXTER (R4R9951)	Стеллаж 7 уровней (макс. 36 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-37
		Комплект из 36 стеллажей	ACC-RACK-157
	 200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/ GAMBRO (DF200)	Стеллаж 4 уровня (макс. 32 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-38
		Комплект из 32 стеллажей	ACC-RACK-154
	 500 мл пакеты BAXTER (R4R9955)	Стеллаж 4 уровня (макс. 18 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-34
		Комплект из 18 стеллажей	ACC-RACK-159
	 750 мл пакеты BAXTER (R4R9957)	Стеллаж 4 уровня (макс. 14 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-35
		Комплект из 14 стеллажей	ACC-RACK-160
	 700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Вертикальный стеллаж 2 уровня (макс. 26 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-32
		Комплект из 26 вертикальных стеллажей	ACC-RACK-155
		Горизонтальный стеллаж 4 уровня (макс. 20 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-36
		Комплект из 20 горизонтальных стеллажей	ACC-RACK-178

* 85 визотубов на уровне

** RCB 600 вмещает 20 стеллажей под криобоксы на 81 пробирку + 4 стеллажа под криобоксы на 25 пробирок

Криохранилища

RCB 1001



Выбираем тип контейнера и необходимые опции

	ОПТИМАЛЬНАЯ		
	БАЗОВАЯ	РАСШИРЕННАЯ	РАСШИРЕННАЯ
	Контейнер без эл. блока с вращ. корзиной + подпружиненная крышка	БАЗОВАЯ + эл. блок CRYOMEMO + поддержание уровня + подпружиненная крышка	РАСШИРЕННАЯ + система дегазации + подпружиненная крышка
Жидкая	RCB1001N-L-1 / RCB1001N-L-2	RCB1001N-L-9 / RCB1001N-L-10	RCB1001N-L-12
Газовая	- / -	RCB1001N-G-5 / RCB1001N-G-6	RCB1001N-G-8

Добавляем систему хранения в жидкой фазе

	Тип хранения	Описание	Артикул
Жидкая фаза Соломины в визутубах*/стеллажах Соломины в стаканах/канистрах Криопробирки 2 мл в стеллажах Криопробирки 5 мл в стеллажах 25 мл пакеты PALL 25 мл пакеты THERMOGENESIS 25 мл пакеты BIOSAFE 50 мл пакеты BAXTER (R4R9951) 200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/ GAMBRO (DF200) 500 мл пакеты BAXTER (R4R9955) 750 мл пакеты BAXTER (R4R9957) 700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Соломины в визутубах*/стеллажах	Стеллаж 4 уровня (макс. 40 стеллажей в контейнере) Комплект из 40 стеллажей	ACC-RACK-39 ACC-RACK-201
	Соломины в стаканах/канистрах	Пластиковая канистра 5 уровней (макс. 225 канистр в контейнере) Комплект из 225 канистр и 1125 стаканов с лифтерами	ACC-PLASCAN-3 ACC-PLASCAN-102
	Криопробирки 2 мл в стеллажах	Стеллаж 12 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 40 стелл-й) Комплект из 40 стеллажей	ACC-RACK-5 ACC-RACK-172
	Криопробирки 5 мл в стеллажах	Стеллаж 7 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 40 стеллажей) Комплект из 40 стеллажей	ACC-RACK-29 ACC-RACK-173
	25 мл пакеты PALL	Стеллаж 8 уровней (макс. 82 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-205
	25 мл пакеты THERMOGENESIS	Стеллаж 9 уровней (макс. 126 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-194
	25 мл пакеты BIOSAFE	Стеллаж 9 уровней (макс. 126 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-194
	50 мл пакеты BAXTER (R4R9951)	Стеллаж 7 уровней (макс. 70 стеллажей в контейнере) Комплект из 70 стеллажей	ACC-RACK-37 ACC-RACK-164
	200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/ GAMBRO (DF200)	Стеллаж 4 уровня (макс. 62 стеллажа в контейнере) Комплект из 62 стеллажей	ACC-RACK-38 ACC-RACK-161
	500 мл пакеты BAXTER (R4R9955)	Стеллаж 4 уровня (макс. 36 стеллажей в контейнере) Комплект из 36 стеллажей	ACC-RACK-34 ACC-RACK-166
	750 мл пакеты BAXTER (R4R9957)	Стеллаж 4 уровня (макс. 30 стеллажей в контейнере) Комплект из 30 стеллажей	ACC-RACK-35 ACC-RACK-167
	700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Вертикальный стеллаж 2 уровня (макс. 50 стеллажей в контейнере) Комплект из 50 вертикальных стеллажей Горизонтальный стеллаж 4 уровня (макс. 38 стеллажей в контейнере) Комплект из 38 горизонтальных стеллажей	ACC-RACK-32 ACC-RACK-162 ACC-RACK-36 ACC-RACK-179

* 85 визутубов на уровне

Криохранилища

RCB 1001



Добавляем систему хранения в газовой фазе

	Тип хранения	Описание	Артикул
Газовая фаза	Соломины в визотубах*/стеллажах	Стеллаж 4 уровня (макс. 40 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-39
		Комплект из 40 стеллажей	ACC-RACK-201
	Соломины в стаканах/канистрах	Пластиковая канистра 5 уровней (макс. 225 канистр в контейнере)	ACC-PLASCAN-5
		Комплект из 225 канистр и 1125 стаканов с лифтерами	ACC-PLASCAN-102
	Криопробирки 2 мл в стеллажах	Стеллаж 12 уровней под криобоксы на 81/100 пробирок (макс. 40 стелл-й)	ACC-RACK-5
		Комплект из 40 стеллажей	ACC-RACK-172
	Криопробирки 5 мл в стеллажах	Стеллаж 7 уровней под криобоксы на 81 пробирку (макс. 40 стеллажей)	ACC-RACK-29
		Комплект из 40 стеллажей	ACC-RACK-173
	25 мл пакеты PALL	Стеллаж 7 уровней (макс. 82 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-204
		Стеллаж 8 уровней (макс. 126 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-195
	25 мл пакеты BIOSAFE	Стеллаж 8 уровней (макс. 126 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-195
		Стеллаж 7 уровней (макс. 70 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-37
	50 мл пакеты BAXTER (R4R9951)	Комплект из 70 стеллажей	ACC-RACK-164
		Стеллаж 4 уровня (макс. 62 стеллажа в контейнере)	ACC-RACK-38
	200-250 мл пакеты BAXTER (R4R9954)/GAMBRO (DF200)	Комплект из 62 стеллажей	ACC-RACK-161
		Стеллаж 4 уровня (макс. 36 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-34
	500 мл пакеты BAXTER (R4R9955)	Комплект из 36 стеллажей	ACC-RACK-166
		Стеллаж 4 уровня (макс. 30 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-35
	750 мл пакеты BAXTER (R4R9957)	Комплект из 30 стеллажей	ACC-RACK-167
		Вертикальный стеллаж 2 уровня (макс. 50 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-32
	700 мл пакеты GAMBRO (DF700)	Комплект из 50 вертикальных стеллажей	ACC-RACK-162
		Горизонтальный стеллаж 4 уровня (макс. 38 стеллажей в контейнере)	ACC-RACK-36
		Комплект из 38 горизонтальных стеллажей	ACC-RACK-179

* 85 визотубов на уровне

Криохранилища

Серия RCB - Аксессуары

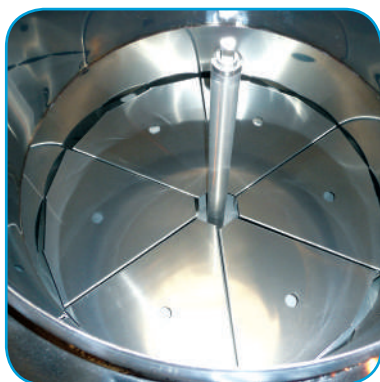


Дополняем комплектацию аксессуарами

	Тип хранения	Описание	Комплект	Артикул
	Соломины	Стандартный стакан Ø 65 мм	20 шт.	ACC-BOXTUBE-301
		Стакан "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой	5 шт.	ACC-BOXTUBE-302
		Стакан Ø 65 мм с отверстиями с крышкой	10 шт.	ACC-BOXTUBE-415
		Лифтер для канистры 5 уровней (RCB 500)	1 шт.	ACC-BOXTUBE-404
		Лифтер для канистры 6 уровней (RCB 600/1001)	1 шт.	ACC-BOXTUBE-406
		Термоусадочный рукав	250 шт.	ACC-BOXTUBE-414
		Полигональные визотубы	100 шт.	ACC-BOXTUBE-1
		Визотубы Ø 10 мм без крышки	100 шт.	ACC-BOXTUBE-3
		Визотубы Ø 12 мм без крышки	100 шт.	ACC-BOXTUBE-4
		Визотубы Ø 12 мм с крышкой	100 шт.	ACC-BOXTUBE-5
	Криопробирки 1.2-2 мл	Криопробирки 1 мл с юбкой, белая крышка	100 шт.	ACC-BOXTUBE-6
		Криопробирки 2 мл, круглое дно, белая крышка	100 шт.	ACC-BOXTUBE-11
		Металл. держатель пробирок (емкость 6 шт.)	10 шт.	ACC-BOXTUBE-411
		Стандартный стакан Ø 65 мм	20 шт.	ACC-BOXTUBE-301
		Лифтер для канистры 5 уровней (RCB 500)	1 шт.	ACC-BOXTUBE-404
		Лифтер для канистры 6 уровней (RCB 600/1001)	1 шт.	ACC-BOXTUBE-406
		Криобокс 133 x 133 x 51 мм на 100 пробирок	10 шт.	ACC-BOXTUBE-104
		Криобокс 76 x 76 x 51 мм на 25 пробирок	8 шт.	ACC-BOXTUBE-105
		Криобокс 133 x 133 x 51 мм на 81 пробирку	4 шт.	ACC-BOXTUBE-106
		Криопробирки 5 мл, круглое дно, белая крышка	100 шт.	ACC-BOXTUBE-16
 	Криопробирки 5 мл	Металл. держатель пробирок (емкость 3 шт.)	10 шт.	ACC-BOXTUBE-411
		Стандартный стакан Ø 65 мм	20 шт.	ACC-BOXTUBE-301
		Лифтер для канистры 5 уровней (RCB 500)	1 шт.	ACC-BOXTUBE-404
		Лифтер для канистры 6 уровней (RCB 600/1001)	1 шт.	ACC-BOXTUBE-406
		Криобокс 133 x 133 x 95 мм на 81 пробирку	4 шт.	ACC-BOXTUBE-107
	Пакеты 25 мл	Картонная кассета 9 x 76 x 92 мм	700 шт.	ACC-BOXTUBE-254
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
	Пакеты BAXTER 50 мл	Картонная кассета 14 x 83 x 166 мм	600 шт.	ACC-BOXTUBE-250
		Кассета алюминий/пластик 17 x 92 x 173 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-203
		Алюминиевая кассета 17 x 92 x 173 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-200
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
	Пакеты BAXTER/GAMBRO 200-250 мл	Картонная кассета 14 x 155 x 188 мм	380 шт.	ACC-BOXTUBE-251
		Кассета алюминий/пластик 17 x 164 x 194 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-204
		Алюминиевая кассета 17 x 164 x 194 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-205
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
	Пакеты BAXTER 500 мл	Картонная кассета 12 x 138 x 236 мм	300 шт.	ACC-BOXTUBE-252
		Кассета алюминий/пластик 15 x 147 x 244 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-202
		Алюминиевая кассета 15 x 147 x 244 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-201
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
	Пакеты BAXTER 750 мл	Картонная кассета 15 x 155 x 281 мм	300 шт.	ACC-BOXTUBE-253
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223
	Пакеты GAMBRO 700 мл	Картонная кассета 15 x 155 x 281 мм	300 шт.	ACC-BOXTUBE-253
		Кассета алюминий/пластик 17 x 164 x 288 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-207
		Алюминиевая кассета 17 x 164 x 288 мм	1 шт.	ACC-BOXTUBE-206
		Маркировка стеллажа ESPACE / RCB	от 1 до 100	ACC-RACK-223

Криохранилища

Серии ESPACE и RCB - Аксессуары



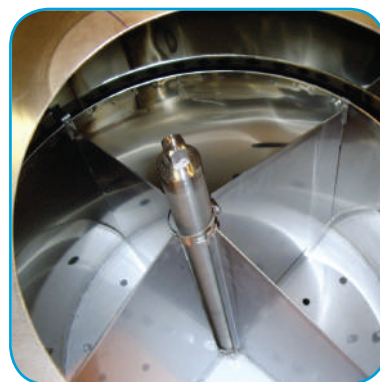
Вращающаяся корзина

ESPACE 331: **ACC-ESP-2** (опция)
 ESPACE 661: стандартно
 RCB 500/600/1001: стандартно



Подпружиненная крышка

RCB 500/600: **ACC-RCB-215**
 RCB 1001: **ACC-RCB-214**



Разделители объема

RCB 500/600 :

на 2 части: **ACC-RCB-5**
 на 3 части: **ACC-RCB-6**
 на 4 части: **ACC-RCB-7**

RCB 1001 :

на 2 части: **ACC-RCB-8**
 на 3 части: **ACC-RCB-9**
 на 4 части: **ACC-RCB-10**



Подножка

ESPACE 661: **ACC-ESP-341**
 RCB 500/600: **ACC-RCB-213**
 RCB 1001: **ACC-RCB-212**



Гибкие шланги

Для соединения с источником жидкого азота.

1.1 м: **ACC-FL180180NL-11**
 1.5 м: **ACC-FL180180NL-15**
 2.0 м: **ACC-FL180180NL-20**
 3.0 м: **ACC-FL180180NL-30**
 4.0 м: **ACC-FL180180NL-40**



Измеритель уровня

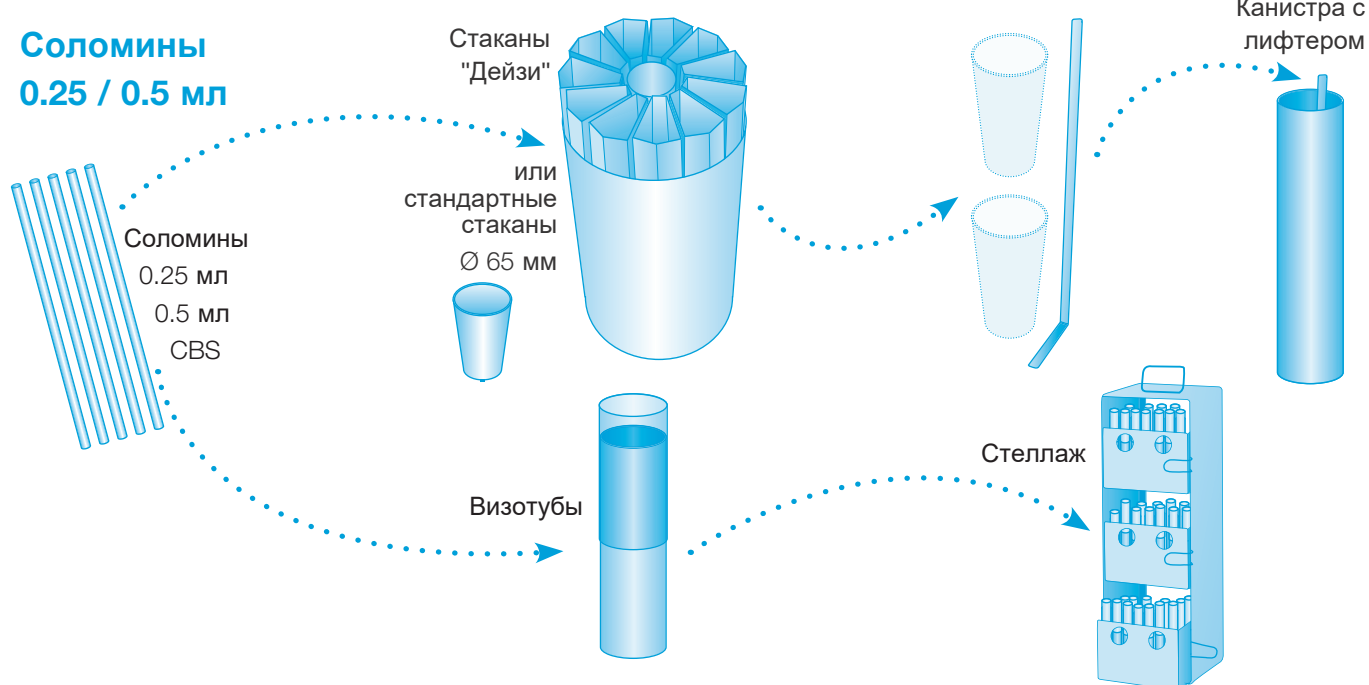
Ручная линейка для измерения уровня азота
ACC-BOXTUBE-412

Криохранилища

Серии ESPACE и RCB - Системы хранения

Системы хранения для соломин

Соломины
0.25 / 0.5 мл



Системы хранения для пакетов

Пакеты 25 - 1000 мл

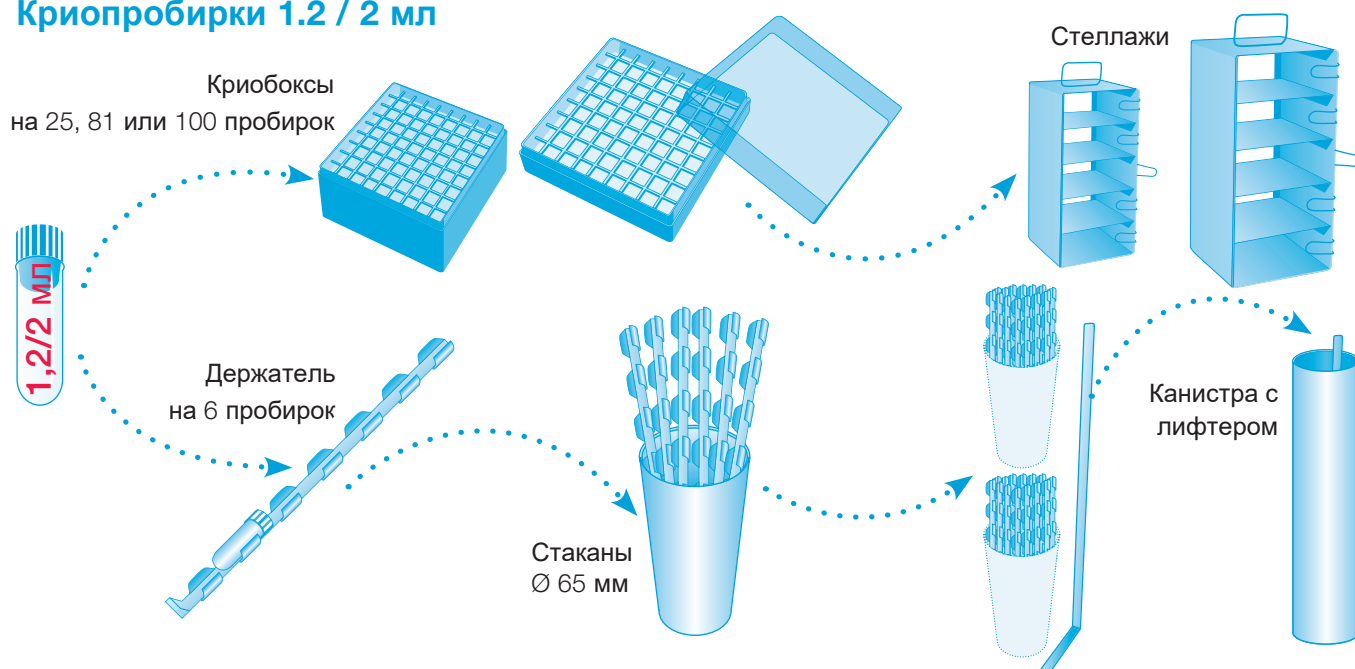


Криохранилища

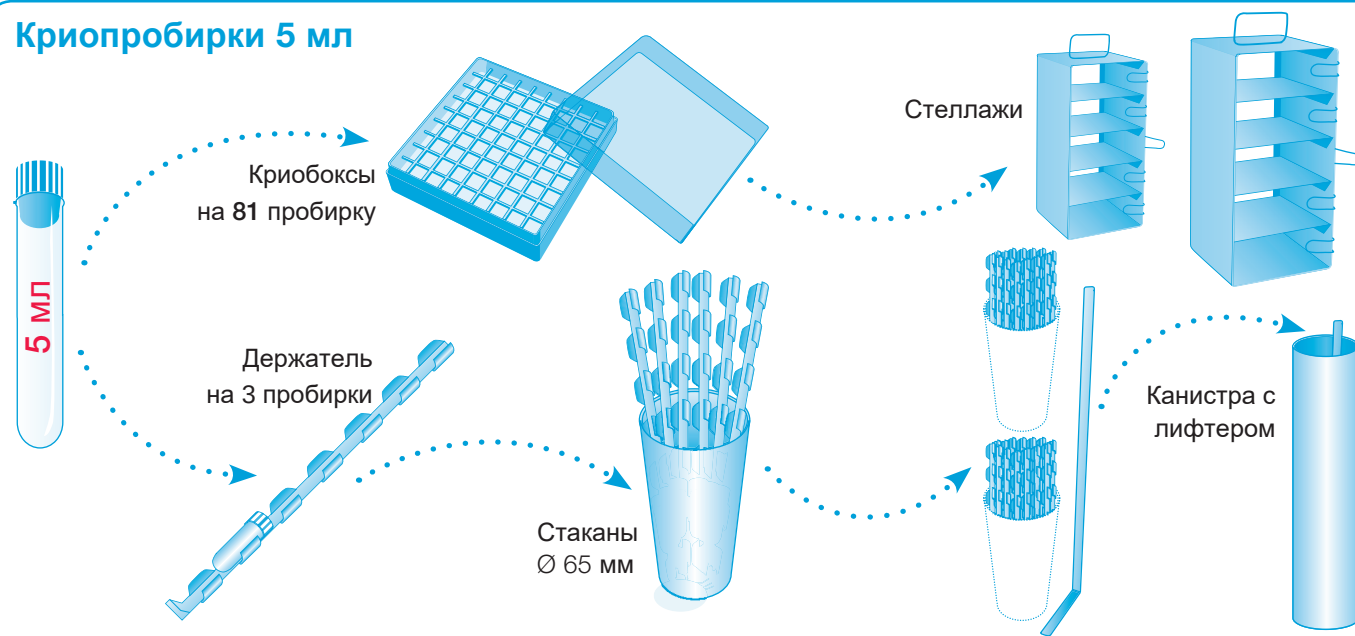
Серии ESPACE и RCB - Системы хранения

Системы хранения для криопробирок

Криопробирки 1,2 / 2 мл



Криопробирки 5 мл



Криохранилища

Кассеты для хранения пакетов

Защита ваших пакетов с
биологическими образцами

КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



	Комплект	Пакет (мл)	Производитель пакета	Тип пакета	Размеры кассеты (мм)	Артикул
Картонные кассеты	700 шт.	25	PALL	PALL25	9 x 76 x 92	ACC-BOXTUBE-254
	600 шт.	50	BAXTER	CRYOCYTE 50	14 x 83 x 166	ACC-BOXTUBE-250
			MACO-PHARMA	GSR1000AU		
	380 шт.	200 / 250	BAXTER	CRYOCYTE 250	14 x 155 x 188	ACC-BOXTUBE-251
			GAMBRO	DF200		
			MACO-PHARMA	GSR2000AU		
	300 шт.	500	BAXTER	CRYOCYTE 500	12 x 138 x 236	ACC-BOXTUBE-252
			GAMBRO	DF170		
			MACO-PHARMA	GSR5000AU		
	330 шт.	700 / 750	BAXTER	CRYOCYTE 750	15 x 155 x 281	ACC-BOXTUBE-253
Алюминиевые кассеты			GAMBRO	DF700		
		1 000	GAMBRO	DF1000	15 x 155 x 354	ACC-BOXTUBE-255
	1 шт.	50	BAXTER	BAXTER 50	17 x 92 x 173	ACC-BOXTUBE-200
		200	GAMBRO	DF200	17 x 164 x 194	ACC-BOXTUBE-205
		500	BAXTER	BAXTER 500	15 x 147 x 244	ACC-BOXTUBE-201
Кассеты алюминий/пластик		700	GAMBRO	DF700	17 x 164 x 288	ACC-BOXTUBE-206
	1 шт.	50	BAXTER	BAXTER 50	17 x 92 x 173	ACC-BOXTUBE-203
		200	GAMBRO	DF200	17 x 164 x 194	ACC-BOXTUBE-204
		500	BAXTER	BAXTER 500	15 x 147 x 244	ACC-BOXTUBE-202
		700	GAMBRO	DF700	17 x 164 x 288	ACC-BOXTUBE-207
		1 000	GAMBRO	DF1000	20 x 164 x 359	ACC-BOXTUBE-208

КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Транспортировка биологических образцов

> Контейнеры серии VOYAGEUR (от 2 до 20 л)

Криоконтейнеры

Серия VOYAGEUR (от 2 до 20 л)

Контейнеры газовой фазы для транспортировки биологических образцов в соломинах и криопробирках

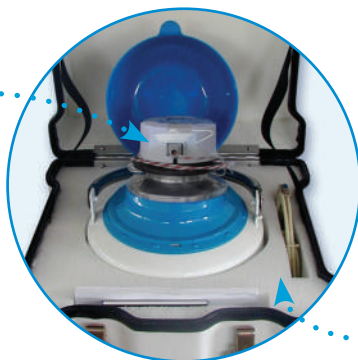
Медицинское изделие, класс IIa – код GMDN 16534



- Образцы находятся в газовой фазе: жидкий азот удерживается пористым наполнителем
- Соответствуют требованиям международных стандартов транспортировки опасных грузов автомобильным (ADR), воздушным (IATA) и железнодорожным (RID) транспортом
- Легкие и прочные благодаря алюминиевой конструкции
- Различные системы хранения (канистры и стеллажи)
- 6 лет гарантии на вакуумную теплоизоляцию

Датчик T° TRACKER C

- ▶ Простое и эффективное отслеживание температуры



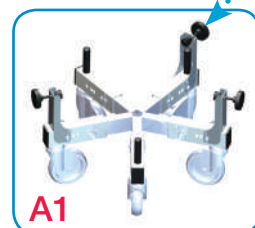
VOYAGEUR 5
с датчиком
T° TRACKER

Контейнеры VOYAGEUR (кроме модели VOYAGEUR 2) могут быть закрыты на замок (замок в комплект не входит)



Транспортировочный кейс B

A2: Комплект для фиксации контейнера на колесной подставке



A1

Стеллажи, канистры и электронный блок CRYOMEMO являются медицинскими изделиями класса I.

Криоконтейнеры

Серия VOYAGEUR - технические характеристики



Серия VOYAGEUR		VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR PLUS
Полезный объем	л	1.75	6.5	15	20.6
Абсорбируемый объем жидкого азота	л	1.4	4.5	10.2	6.8
Масса пустого (без стеллажей)	кг	2.4	7.5	12.2	14.2
Масса заполненного (без стеллажей)	кг	3.5	11.3	20.4	20
Диаметр горловины	мм	30	50	80	215
Наружный диаметр	мм	174	248	308	356
Высота (без датчика T° TRACKER)	мм	395	550	576	575
Высота сосуда, адаптированного под T° TRACKER	мм	-	560	610	-
Статическое время хранения ⁽¹⁾	дн	17	37	46	9
Теоретическая скорость испарения ⁽¹⁾	л/д	0.08	0.12	0.22	0.69

Вместимость и тип канистр		VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR PLUS
Число канистр		2	2	2	-
Диаметр канистры	мм	26	41	71	-
Высота канистры	мм	120	280	280	-
Число уровней в канистре		1	2	2	-

Выбираем размер контейнера согласно требованиям к **вместимости**

Серия VOYAGEUR		VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR PLUS
 Соломины	Стандартные стаканы Ø 65 мм (в канистрах)	0.25 мл	220	800	3,280
		0.5 мл	100	376	1,460
		CBS 0.3-0.5 мл	70	300	900
	Стаканы "Дейзи" Ø 65 мм (в канистрах)	0.25 мл	-	-	2,160
		0.5 мл	-	-	960
		CBS 0.3-0.5 мл	-	-	672
 Криопробирки	На держателях пробирок в 2-уровневых канистрах	1.2-2 мл	-	84	240
		5 мл	-	42	120
	В стеллажах с криобоксами	1.2-2 мл ⁽²⁾	-	-	-
		5 мл ⁽³⁾	-	-	-
 Пакеты	В стеллажах : с кассетами ⁽⁴⁾ / без кассет	25 мл	-	-	-
		50 мл	-	-	-
		200-250 мл	-	-	-
		500 мл	-	-	-
		700 мл	-	-	-
		750 мл	-	-	-

(1) Статическое время хранения определено в соответствии с методикой, описанной в ISO 21014, и экстраполировано к заданному объему согласно теоретическим моделям. Скорость испарения и время хранения приведены для температуры окружающей среды 20°C, атмосферного давления 1013 мбар, неподвижного контейнера и закрытой крышки. Данные значения являются номинальными и могут варьировать в зависимости от использования контейнера и заводских допусков.

(2) В криобоксах вместимостью 100 пробирок

(3) В криобоксах вместимостью 81 пробирка

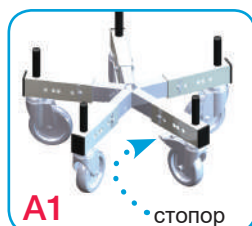
(4) Пакеты Thermogenesis, Biosafe, PALL

Криоконтейнеры

Серия VOYAGEUR - системы хранения

Добавляем систему хранения и дополняем аксессуарами

Серия VOYAGEUR	VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR PLUS
Номера для заказа				
VOYAGEUR без канистр	-	-	-	VOYAGEUR20-2
VOYAGEUR с 2 канистрами	VOYAGEUR2-1	VOYAGEUR5-2	VOYAGEUR12-2	-
VOYAGEUR, адаптированный под T°TRACKER, с 2 канистрами	-	VOYAGEUR5-2-TT	VOYAGEUR12-2-TT	-
Номера для заказа аксессуаров				
A1 : Колесная подставка (высота 220 мм)	-	-	-	ACC-ALU-29
A2 : Комплект для фиксации контейнера на подставке	-	-	-	ACC-ALU-32
B : Транспортировочный кейс	ACC-VOY-100	ACC-VOY-101	ACC-VOY-102	ACC-VOY-103
Транспортировочная крышка	ACC-VOY-105	-	-	-
Синяя крышка	-	ACC-VOY-7	ACC-VOY-7	-
C : Температурный логгер T° TRACKER	TRACKER-1	TRACKER-1	TRACKER-1	TRACKER-1
D1 : Крышка контейнера с канистрами из нерж. стали	-	ACC-VOY-4	ACC-VOY-5	ACC-VOY-6
D2 : Крышка контейнера с пластиковыми канистрами	ACC-ALU-18	-	-	-
Криопробирки 2 мл, круглое дно, белая крышка (100 шт.)	-	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11
Криопробирки 5 мл, круглое дно, белая крышка (100 шт.)	-	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16
Держатель пробирок (6 x 2 мл или 3 x 5 мл) (10 шт.)	-	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411
Стандартный стакан Ø 35 мм (20 шт.)	-	ACC-BOXTUBE-300	-	-
Стандартный стакан Ø 65 мм (20 шт.)	-	-	ACC-BOXTUBE-301	ACC-BOXTUBE-301
Стакан "Дейзи" Ø 65 мм с крышкой (5 шт.)	-	-	ACC-BOXTUBE-302	ACC-BOXTUBE-302
Стакан с отверстиями Ø 65 мм с крышкой (10 шт.)	-	-	ACC-BOXTUBE-415	ACC-BOXTUBE-415
Криобокс 133 x 133 x 51 мм (емкость 100 пробирок 2 мл) (10 шт.)	-	-	-	ACC-BOXTUBE-104
Криобокс 133 x 133 x 95 мм (емкость 81 пробирка 5 мл) (4 шт.)	-	-	-	ACC-BOXTUBE-107
Лифтер для 2-уровневой канистры	-	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405
E : Центрированные канистры	ACC-PLASCAN-7	ACC-PLASCAN-10	ACC-PLASCAN-11	-
Эксцентрические канистры	ACC-PLASCAN-6	ACC-PLASCAN-9	ACC-PLASCAN-8	-
F : Стеллаж 5 уровней под криобоксы 75 x 75 x 51 мм на 25 пробирок 2 мл	-	-	-	ACC-RACK-7
G : Стеллаж 5 уровней под криобоксы 133 x 133 x 51 мм на 100 пробирок 2 мл	-	-	-	ACC-RACK-4
Стеллаж 2 уровня под криобоксы 133 x 133 x 95 мм на 81 пробирку 5 мл	-	-	-	ACC-RACK-2
H : Стеллаж 3 уровня для пакетов 25 мл	-	-	-	ACC-RACK-316


A1

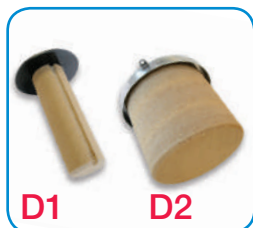
стопор



фиксатор

A2

B

C

D1
D2

E

 Стеллаж под криобоксы на 25 пробирок 2 мл **F**

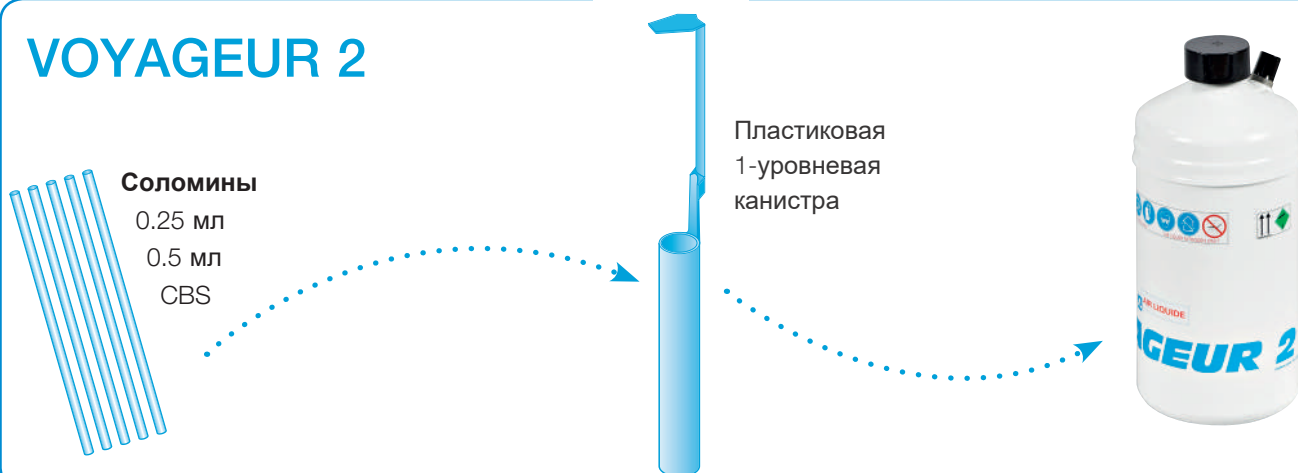
 Стеллаж под криобоксы на 100 пробирок 2 мл **G**

 Стеллаж для пакетов 25 мл **H**

Криоконтейнеры

Серия VOYAGEUR - системы хранения

VOYAGEUR 2



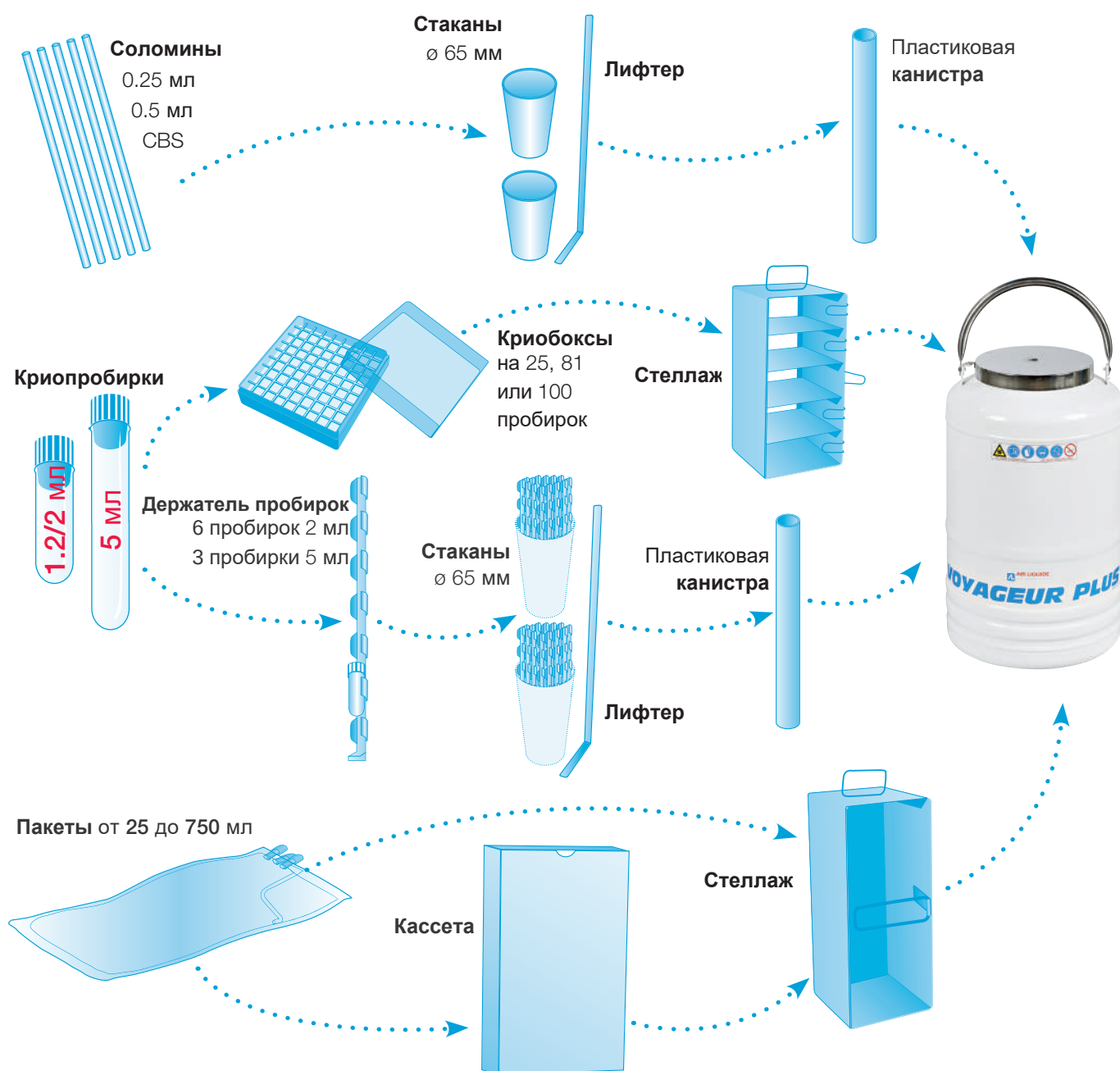
VOYAGEUR 5 и 12



Криоконтейнеры

Серия VOYAGEUR - системы хранения

VOYAGEUR PLUS



КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Хранение и раздача жидкого азота

- > Контейнеры серии AGIL (от 0.5 до 6 л)
- > Контейнеры серии TR (от 11 до 100 л)
- > Контейнеры серии TP (от 35 до 100 л)



Контейнеры малого объема

Серия AGIL (от 0.5 до 6 л)

Сосуды Дьюара объемом от 0.5 до 6 литров для работы с небольшими количествами жидкого азота в лаборатории

КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- Объем от 0,5 до 6 литров
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Ручка для удобства использования
- Корковая крышка в качестве опции
- Рабочая температура от -200 до +200°C



Применение

- > Позволяет всегда иметь под рукой небольшое количество жидкого азота для повседневных нужд

Главные особенности

Качество / Гибкость

- > Конструкция из нержавеющей стали
- > Возможность работать с жидкостями температурой от -200 до +200°C
- > Использование с жидким кислородом запрещено

Простота в использовании

- > Верхняя ручка
- > Компактный контейнер для лабораторного применения

Контейнеры малого объема

Серия AGIL (от 0.5 до 6 л)



Серия AGIL		AGIL 0.5	AGIL 1	AGIL 1/L	AGIL 2	AGIL 3	AGIL 6
Полезный объем	л	0.5	1	1	2	3	6
Внутренний диаметр	мм	65	85	100	100	185	185
Наружный диаметр	мм	87	107	122	122	200	200
Масса пустого	кг	0.56	0.95	0.80	1.35	1.78	2.40
Высота	мм	203	231	177	312	190	300
Статическое время хранения с крышкой при 20°C ⁽¹⁾	час	12	26	15	43	23	49
Теоретическая скорость испарения при 20°C без крышки ⁽¹⁾	л/д	1	0.9	1.6	1.1	3.1	2.9
Номера для заказа							
Серия AGIL (поставляется без крышки)		AGIL05-2	AGIL1-2	AGIL1L-2	AGIL2-2	AGIL3-2	AGIL6-2
Номера для заказа аксессуаров							
A : Корковая крышка		ACC-AGIL-1	ACC-AGIL-2	ACC-AGIL-3	ACC-AGIL-3	ACC-AGIL-4	ACC-AGIL-4
B : Защитные очки		ACC-SECU-2	ACC-SECU-2	ACC-SECU-2	ACC-SECU-2	ACC-SECU-2	ACC-SECU-2
C : Защитные перчатки (размер 8)		ACC-SECU-15	ACC-SECU-15	ACC-SECU-15	ACC-SECU-15	ACC-SECU-15	ACC-SECU-15
Защитные перчатки (размер 9)		ACC-SECU-16	ACC-SECU-16	ACC-SECU-16	ACC-SECU-16	ACC-SECU-16	ACC-SECU-16
Защитные перчатки (размер 10)		ACC-SECU-17	ACC-SECU-17	ACC-SECU-17	ACC-SECU-17	ACC-SECU-17	ACC-SECU-17
Защитные перчатки (размер 11)		ACC-SECU-18	ACC-SECU-18	ACC-SECU-18	ACC-SECU-18	ACC-SECU-18	ACC-SECU-18

Аксессуары



(1) Статическое время хранения определено в соответствии с методикой, описанной в ISO 21014, и экстраполировано к заданному объему согласно теоретическим моделям. Скорость испарения и время хранения приведены для температуры окружающей среды 20°C, атмосферного давления 1013 мбар, неподвижного контейнера и закрытой крышки. Данные значения являются номинальными и могут варьировать в зависимости от использования контейнера и заводских допусков.

Контейнеры

Серия TR - без внутреннего давления (от 11 до 100 л)

Сосуды Дьюара без внутреннего давления
объемом от 11 до 100 литров для хранения
и раздачи жидкого азота

КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- Объем от 11 до 100 литров
- Пониженная скорость испарения азота
- Статическое время хранения до 180 дней
- Возможность наполнять различные другие контейнеры

Теплоизолирующая крышка **H**



Вакуумный клапан

Горловина диаметром 50 мм

Главные особенности

Качество

- > Конструкция из алюминия и композитных материалов
- > Высококачественная полиуретановая окраска
- > Горловина диаметром 50 мм

Приспособления для раздачи жидкого азота

- > Ручка для опрокидывания **C**
- > Тележка для опрокидывания **E**
- > Разливное устройство DL3 **D**

Ручка для опрокидывания **C**



Контейнеры

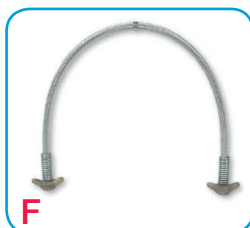
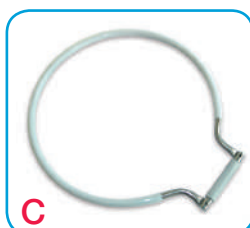
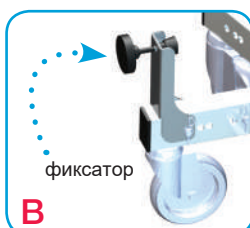
Серия TR - без внутреннего давления (от 11 до 100 л)



Серия TR		TR11	TR21	TR26	TR35	TR60	TR100
Полезный объем	л	12.2	21.5	26	33.6	60	99
Диаметр горловины	мм	50	50	50	50	50	50
Наружный диаметр	мм	308	388	388	468	468	510
Масса пустого	кг	7.5	11.0	13.5	15.8	21.5	29.5
Масса заполненного	кг	17.3	28.3	34.6	43	70	110
Высота	мм	584	605	669	655	869	986
Внутренняя глубина	мм	530	535	612	580	800	933
Статическое время хранения ⁽¹⁾	дн.	67	119	130	140	150	180
Теоретическая скорость испарения ⁽¹⁾	л/д	0.18	0.18	0.2	0.24	0.4	0.55

Номера для заказа	TR11-1	TR21-1	TR26-1	TR35-1	TR60-1	TR100-1
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

Номера для заказа аксессуаров						
A : Колесная подставка (высота 220 мм)	-	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29
B : Комплект для фиксации контейнера на подставке	-	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32
C : Ручка для опрокидывания	ACC-TR-15	ACC-TR-16	ACC-TR-16	-	-	-
D : Разливное устройство DL3	ACC-TR-5					
E : Тележка для опрокидывания	-	ACC-TR-17	ACC-TR-17	ACC-TR-18	-	-
F : Гибкий шланг (DN10)	1.1 м	ACC-FL180180NL-11				
	1.5 м	ACC-FL180180NL-15				
	2.0 м	ACC-FL180180NL-20				
	3.0 м	ACC-FL180180NL-30				
	4.0 м	ACC-FL180180NL-40				
Шланг с патрубком (DN10)		F + G1 или F + G2				
G1 : Патрубок с гасителем брызг		ACC-FLTC-2				
G2 : Патрубок без гасителя брызг		ACC-FLTC-1				
H : Теплоизолирующая крышка		ACC-TR-14				



(1) Статическое время хранения определено в соответствии с методикой, описанной в ISO 21014, и экстраполировано к заданному объему согласно теоретическим моделям. Скорость испарения и время хранения приведены для температуры окружающей среды 20°C, атмосферного давления 1013 мбар, неподвижного контейнера и закрытой крышки. Данные значения являются номинальными и могут варьировать в зависимости от использования контейнера и заводских допусков.

Контейнеры

Серия TP - с внутренним давлением (от 35 до 100 л)

Сосуды Дьюара с автоматическим нагнетанием внутреннего давления (0,5 бар) объемом от 35 до 100 литров для хранения и раздачи жидкого азота



- Объем от 35 до 100 литров
- Автоматическое нагнетание давления 0,5 бар
- Пониженная скорость испарения азота
- Статическое время хранения до 75 дней
- Возможность наполнять различные другие контейнеры

Главные особенности

Простота в использовании

- > Раздача азота простым открытием клапана
- > Модель TP35 можно разместить под лабораторным столом
- > Возможность установки дополнительного поручня **B**

Возможности раздачи жидкого азота

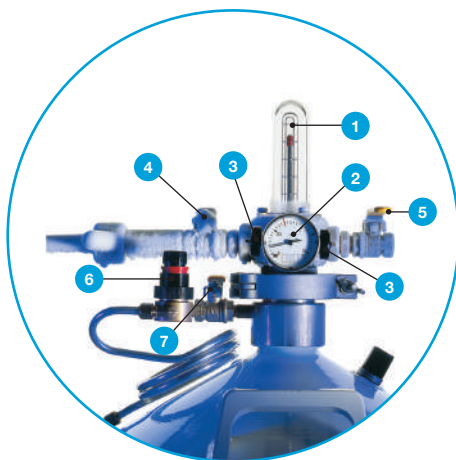
- > Опциональный двойной клапан раздачи азота **C**

Съемная система управления

- 1 Поплавковый индикатор уровня
- 2 Манометр
- 3 2 предохранительных клапана (0,5 бар)
- 4 Клапан раздачи азота
- 5 Клапан сброса давления

Система автоматического нагнетания давления (в комплекте со всеми сосудами)

- 6 Регулятор давления
- 7 Клапан нагнетания давления



Качество

- > Конструкция из алюминия и композитных материалов
- > Высококачественная полиуретановая окраска

Шланг с разливным патрубком **E**



Контейнеры

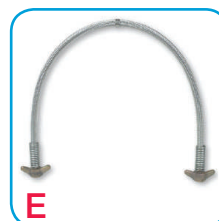
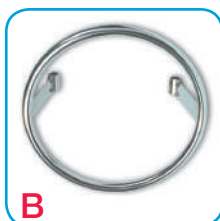
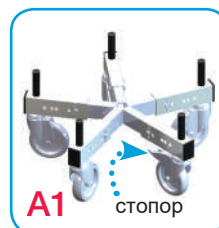
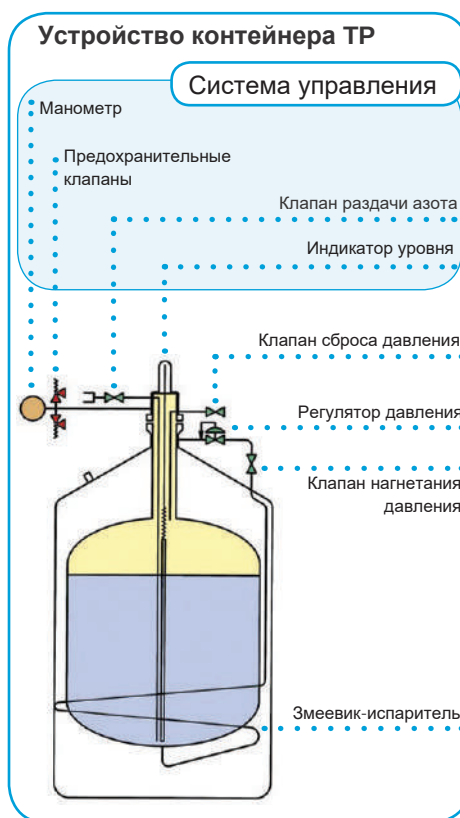
Серия TP - с внутренним давлением (от 35 до 100 л)



Серия TP		TP35	TP60	TP100
Полезный объем	л	35	60	98
Диаметр горловины	мм	50	50	50
Наружный диаметр	мм	468	468	510
Масса пустого (с системой управления)	кг	19.8	26.4	33.5
Масса заполненного (с системой упр-я)	кг	48	74.5	113.5
Высота (с системой управления)	мм	853	1,080	1,213
Внутренняя глубина	мм	580	815	945
Статическое время хранения ⁽¹⁾	дн.	35	60	75
Теоретическая скорость испарения (с системой управления) ⁽¹⁾	л/д	1	1	1.3
Максимальное внутреннее давление	бар	0.5	0.5	0.5
Максимальный поток (при P = 0,5 бар) ⁽²⁾	л/мин.	2.4	3.5	5.2

Номера для заказа			
TP с системой управления и регулятором давления	TP35-1	TP60-1	TP100-1
TP без системы управления (с регулятором давл-я)	TP35-2	TP60-2	TP100-2

Номера для заказа аксессуаров			
A1 : Колесная подставка (высота 220 мм)	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29
A2 : Комплект для фиксации сосуда на подставке	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32
B : Поручень	ACC-ALU-21	ACC-ALU-21	ACC-ALU-21
C : Двойной клапан раздачи азота	ACC-TP-21	ACC-TP-21	ACC-TP-21
D : Угловой патрубок с гасителем брызг	ACC-TP-17	ACC-TP-17	ACC-TP-17
E : Гибкий шланг (DN10)	1.1 м	ACC-FL180180NL-11	
	1.5 м	ACC-FL180180NL-15	
	2.0 м	ACC-FL180180NL-20	
	3.0 м	ACC-FL180180NL-30	
	4.0 м	ACC-FL180180NL-40	
Шланг с патрубком (DN10)		E + F1 или E + F2	
F1 : Патрубок с гасителем брызг	ACC-FLTC-2	ACC-FLTC-2	ACC-FLTC-2
F2 : Патрубок без гасителя брызг	ACC-FLTC-1	ACC-FLTC-1	ACC-FLTC-1



(1) Статическое время хранения определено в соответствии с методикой, описанной в ISO 21014, и экстраполировано к заданному объему согласно теоретическим моделям. Скорость испарения и время хранения приведены для температуры окружающей среды 20°C, атмосферного давления 1013 мбар, неподвижного контейнера и закрытой крышки. Данные значения являются номинальными и могут варьировать в зависимости от использования контейнера и заводских допусков.

(2) Реальное значение потока сильно зависит от длительности процесса раздачи.

КРИОГЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Переливание криогенных жидкостей

- > Стандартные шланги
- > Теплоизолированные шланги



Стандартные шланги

Шланги для переливания криогенных жидкостей

Требуется: наполнить сосуд **A** из сосуда **B**

B



TP35
TP60
TP100



Euro-Cyl



Ranger 180

Ручное наполнение (через наливной патрубок)



или

Патрубок TC

+



Шланг 180/180

A



TP

VOYAGEUR



GT

AGIL

ARPEGE

TR

Автоматическое наполнение (прямое соединение)



Шланг 180/180



ARPEGE

A

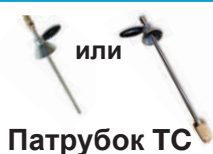
TP

Стандартные шланги

Требуется: наполнить сосуд **A** из сосуда **B**



Ручное наполнение (через наливной патрубок)



Автоматическое наполнение (прямое соединение)



B



Автоматическое наполнение (прямое соединение)



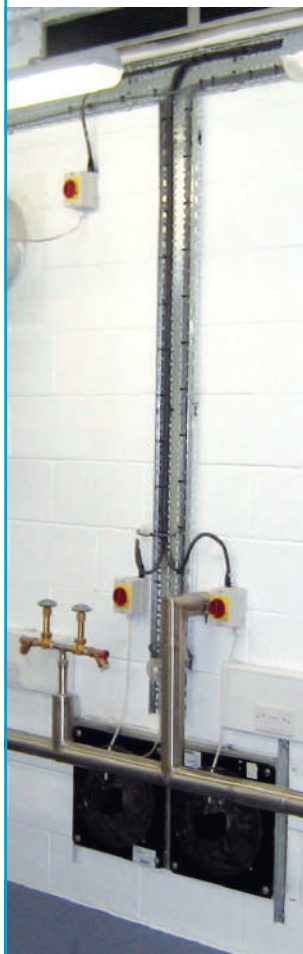
A



Стандартные шланги

Требуется: наполнить сосуд **A** из сосуда **B**

B



Линия с
вакуумной
теплоизоляцией

Ручное наполнение (через наливной патрубок)



+



Шланг 180/180

A



AGIL



VOYAGEUR



GT



TR



ARPEGE

Автоматическое наполнение (прямое соединение)



Шланг 180/180

RCB



A

ESPACE



ARPEGE



TP



Теплоизолированные шланги

Теплоизолированные шланги В.В.О. для переливания криогенных жидкостей (жидкого азота или аргона).

Шланги с вакуумной изоляцией (стандартные и V.I.P.) для более эффективного (в сравнении со шлангами без теплоизоляции) переливания криогенных жидкостей.

Преимущества

- > Иней на шлангах В.В.О. появляется не сразу, на шлангах V.I.P. не появляется вообще
- > Снижение потерь жидкого азота
- > Соединение 180NL (с барашковой байкой) или 3-компонентное соединение
- > Конструкция из нержавеющей стали (304L / 316L)
- > Уменьшенный радиус изгиба шланга



Шланги ВВО			
Ø	Соединение	Длина	Номер для заказа
DN8	1/4 BSP-T	1 м	ACC-FLBBONL-DN8-1
		2 м	ACC-FLBBONL-DN8-2
		3 м	ACC-FLBBONL-DN8-3
DN8	180 NL	1 м	ACC-FLBBONL-DN8-4
		2 м	ACC-FLBBONL-DN8-5
		3 м	ACC-FLBBONL-DN8-6
DN15	1/2 BSP-T	1 м	ACC-FLBBONL-DN15-1
		2 м	ACC-FLBBONL-DN15-2
		3 м	ACC-FLBBONL-DN15-3

Вакуумно-изолированные шланги VIP			
Ø	Соединение	Длина	Номер для заказа
DN8	180NL	2 м	ACC-FLVIPNL-DN8-2
		4 м	ACC-FLVIPNL-DN8-4
DN8	3-компонентное соединение	2 м	FLEX-VIP-2M
		4 м	FLEX-VIP-4M

Стандартные вакуумно-изолированные шланги		
Ø	Длина	Номер для заказа
DN10	2 м	NH99410-2M
	5 м	NH99410-5M
	10 м	NH99410-10M
	20 м	NH99410-20M
DN20	2 м	NH99420-2M
	5 м	NH99420-5M
	10 м	NH99420-10M
	20 м	NH99420-20M
DN32	5 м	NH99532-5M
	10 м	NH99532-10M



3-компонентное соединение



Соединение 180NL

Особенности

Стандартные вакуумно-изолированные шланги выпускаются трех разных диаметров (DN10, DN20 и DN32), а также различной длины.

Максимальное рабочее давление шланга - 6 бар.

Соединение

С наконечником под припайку (BW) и теплоизоляционной манжетой из полиуретана

МОНИТОРИНГ

Системы мониторинга для криохранилищ

> CRYOMEMO

> T° TRACKER



CRYOMEMO

Электронная система для криохранилищ,
обеспечивающая надежное хранение
ценных образцов

Медицинское изделие класса I



Основные функции

■ Мониторинг

- Отслеживание уровня азота посредством емкостного датчика с отображением значения уровня на дисплее
- Отслеживание температуры посредством двух датчиков PT100 с отображением значения температуры на дисплее

■ Дисплей с подсветкой отображает:

- Уровень азота
- Температуру в криохранилище
- Различные сигнализации

■ Автоматическое поддержание уровня азота

- Обеспечивается посредством электромагнитного клапана

■ Настройки пользователя

- Возможность изменения порогов срабатывания сигнализации по температуре и уровню азота

- Непрерывное отслеживание температуры и уровня жидкого азота с визуальной и звуковой сигнализацией
- Безопасная система наполнения азотом с защитой от переполнения
- Мониторинг одного или нескольких криохранилищ
- Автоматическое поддержание уровня жидкого азота



T° TRACKER



Портативный температурный логгер
с отображением в реальном
времени, работающий в диапазоне
от -200°C до +50°C

Гибкость использования:
можно закрепить на любом
типе контейнера

Серия
ARPEGE



Серия
ESPACE



Серия
VOYAGEUR



Серия
GT



Серия
RCB



T° TRACKER - это портативное устройство на батарейках, обеспечивающее протоколирование температуры во время транспортировки образцов. Оно снабжено дисплеем и производит измерение значений температуры внутри контейнера посредством датчика PT100 и запись с заданным интервалом во встроенную память. Экспорт данных производится путем подключения к компьютеру через порт USB.

Подходит для контейнеров серий GT, ARPEGE, ESPACE, RCB и VOYAGEUR.

6 причин использовать T° TRACKER

Широкий рабочий диапазон

- Отображение температуры в градусах Цельсия или Фаренгейта. Настраиваемая звуковая и визуальная сигнализация о превышении температуры

Большой объем памяти

- До 14 лет непрерывной записи

Визуальная сигнализация

- Превышение температуры
- Ошибка температурного датчика
- Переполнение памяти
- Низкий заряд батареи
- Необходимость калибровки

Работа как в портативном, так и в стационарном режиме

- Работа от трех батарей формата AAA (срок службы 15 месяцев) или от сети переменного тока

Возможность крепления на любую поверхность

- Небольшие размеры и различные варианты крепления: T° TRACKER можно прикрутить или приклеить

Гарантия надежности устройства

- Сигнализация о необходимости калибровки
- Заводской сертификат калибровки

Номера для заказа

T° TRACKER (с датчиком, креплением, блоком питания, ПО)

TRACKER-1

Температурный датчик

ACC-TRACKER-1

Набор для крепления T° TRACKER

ACC-TRACKER-2

Блок питания + USB-кабель

ACC-TRACKER-3

Держатель для T° TRACKER

ACC-TRACKER-4

ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ

Обеспечение безопасности

- > Аноксия
- > Обморожения
- > Средства индивидуальной защиты

Обеспечение безопасности

Работа с криогенными жидкостями, в частности с жидким азотом (-196°C), требует строгого соблюдения правил безопасности, направленных на предотвращение двух главных опасностей: аноксии и обморожения.

Аноксия

Кислород абсолютно необходим для жизни человека. Предельно важно убедиться в том, что он содержится в окружающем воздухе в достаточном количестве. При низком содержании кислорода возникает риск аноксии.



Организм человека может по-разному реагировать на недостаток кислорода.



Наши органы чувств не способны обнаружить недостаток кислорода.



Человек может чувствовать себя нормально и даже не подозревать, что подвергается риску.

Причина аноксии: недостаток кислорода в воздухе

Воздух, которым мы дышим, состоит из 21% кислорода и 79% азота и инертных газов.

При атмосферном давлении жидкий азот испаряется при температуре выше -196°C . Это увеличивает содержание в воздухе азота, особенно в криогенном помещении, в котором проводятся работы с сосудами Дьюара или хранимыми образцами. Внесение или извлечение образцов из криохранилища приводит к испарению жидкого азота.

При атмосферном давлении 1 литр жидкого азота, испаряясь, превращается в 691 литр газообразного.



Обеспечение безопасности



Как обнаружить недостаток кислорода

ВНИМАНИЕ!

Большинство газов, используемых в криогенных применениях, не обнаруживаются человеческими органами чувств.

Выбор метода мониторинга содержания кислорода в воздухе

При работе в помещениях, где содержание кислорода во время работы может упасть до опасных значений, следует использовать **непрерывный** мониторинг.

Периодический мониторинг может применяться только с таким интервалом между измерениями, чтобы опасное падение содержания кислорода было вовремя обнаружено.

Предотвращение аноксии: некоторые предостережения

Из небольшого количества жидкости образуется большое количество газа.

По этой причине утечки жидкости могут быстро вызвать недостаток кислорода в атмосфере замкнутого помещения.

Испарившийся газ должен надлежащим образом удаляться:

не допускайте его скопления в местах, где это может быть опасно, обеспечьте вентиляцию рабочей зоны и зоны хранения сжиженных газов.

Примечание: если помещение не имеет достаточной вентиляции, необходимо использовать дыхательное оборудование.



Управление рисками: тренинги

Правильная работа с жидким азотом подразумевает знание возможных рисков и методов предотвращения опасности. Корпорация Air Liquide проводит многочисленные тренинги по безопасной работе с жидким азотом и криогенным оборудованием.

Тренинги проводятся в форме вебинаров, инструктажей в лабораториях, а также в специальных обучающих центрах.

За более подробной информацией обращайтесь: www.airliquidehealthcare.fr

Обморожения

Обморожения от контакта или брызг

Работа с криогенными жидкостями или образцами, хранящимися в жидком азоте, в силу их очень низкой температуры, создает опасность обморожений.



Обморожения могут иметь серьезные последствия, особенно при поражении лица или глаз.

Необходимо обеспечить защиту от обоих типов обморожений: от **контакта** с холодными частями и от **брызг**.

Предупреждающие знаки при работе с жидким азотом



Внимание
Низкая температура



www.cryopal.com/en/user-manual

Обязательно
Изучите руководство



Обязательно
Защищайте руки средствами индивидуальной защиты



Обязательно
Защищайте лицо средствами индивидуальной защиты



Обязательно
Работайте в хорошо вентилируемом помещении



Запрещается
Не прикасайтесь к частям, контактировавшим с жидким азотом

Средства индивидуальной защиты

Уменьшение рисков при работе с криогенным оборудованием



Перчатки, удовлетворяющие внутренним требованиям безопасности Air Liquide

Очень важно использовать защитные очки или щиток, перчатки и подходящую одежду.

Портативный датчик кислорода позволит вовремя обнаружить его низкое содержание в воздухе.

⚠ Обычные очки с диоптриями не являются средством защиты.

⚠ Никогда не следует касаться холодных объектов голыми руками.

⚠ Никогда не следует опускать руки в криогенную жидкость, даже при использовании средств защиты.

Средства индивидуальной защиты

	Номер для заказа	
A: Защитный щиток	ACC-SECU-1	
B: Защитные очки	ACC-SECU-2	
C1: Криоперчатки	Размер 8	ACC-SECU-15
	Размер 9	ACC-SECU-16
	Размер 10	ACC-SECU-17
	Размер 11	ACC-SECU-18
C2: Криоперчатки GANEO	Размер 8	GANEO-8
	Размер 9	GANEO-9
	Размер 10	GANEO-10
	Размер 11	GANEO-11
D: Защитные бахилы	Размер M (38-42) ⁽¹⁾	ACC-SECU-12
	Размер L (42-46) ⁽²⁾	ACC-SECU-13
E: Портативный датчик кислорода	BW Clip	ACC-SECU-26
F: Защитный фартук	Универс. размер	ACC-SECU-19

1) M = окружность голенища 46,5-48,5 см

2) L = окружность голенища 47,5-49,5 см

cryopal

Cryopal
Parc Gustave Eiffel
8 avenue Gutenberg
CS 10172 - Bussy Saint-Georges
77 607 Marne La Vallée cedex 3 - France
Тел. : 00.33.1.64.76.15.00
Факс: 00.33.1.64.76.16.99
Эл. почта : contact.cryopal@airliquide.com
Вебсайт: <http://www.cryopal.com>

Нойкем

**Авторизованный дистрибьютор CRYOPAL
в России и Казахстане**

Тел. в Москве: +7 (499) 346-39-14

Тел. в Новосибирске: +7 (383) 363-85-90

Эл. почта: lab@noykem.ru

Вебсайт: www.noykem.ru

 **Air Liquide**
creative oxygen

