GRAM

НЕВАЛАБ



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ

www.nevalab.ru

НЕВСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ GRAM

Нефть и нефтепродукты относят к категории взрывоопасных смесей. Оборудование, применяемое для работы в условиях возможного образование взрывоопасных смесей газов, должно иметь II класс защиты.

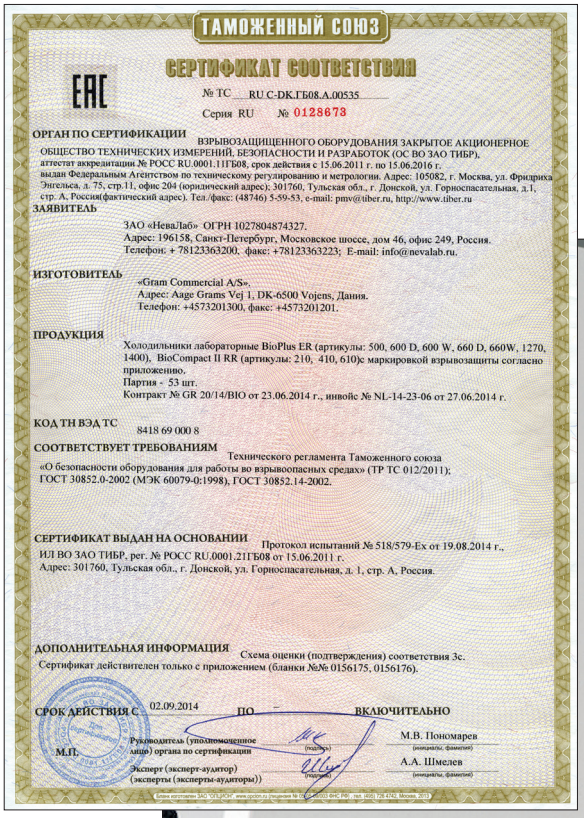
В данной брошюре представлено холодильное оборудование, обеспечивающее выполнение анализа по **ГОСТ 1756 «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»** и по **ГОСТ Р 52714-2007 «Бензины автомобильные»**.

Холодильное оборудование Gram серий BioPlus и BioCompact II относится к оборудованию группы II согласно межгосударственному стандарту ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное».

Взрывозащищенное оборудование группы II предназначено для потенциально взрывоопасных сред. Взрывобезопасность холодильников обеспечивается защитой вида «n» по ГОСТ 30852.14-2002.

Взрывобезопасность холодильных шкафов Gram подтверждена сертификатами взрывозащиты:

- сертификат ATEX согласно регламенту Европейского Союза;
- сертификат соответствия согласно техническому регламенту Таможенного Союза.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DK.ГБ08.А.00535

Серия RU № 0128673

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г. выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр.11, офис 204 (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д.1, стр. А, Россия(фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ
ЗАО «НеваЛаб» ОГРН 1027804874327.
Адрес: 196158, Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 46, офис 249, Россия.
Телефон: + 78123363200, факс: +78123363223; E-mail: info@nevalab.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
«Gram Commercial A/S».
Адрес: Aage Grams Vej 1, DK-6500 Vojens, Дания.
Телефон: +4573201300, факс: +4573201201.

ПРОДУКЦИЯ
Холодильники лабораторные BioPlus ER (артикулы: 500, 600 D, 600 W, 660 D, 660W, 1270, 1400), BioCompact II RR (артикулы: 210, 410, 610)с маркировкой взрывозащиты согласно приложению.
Партия - 53 шт.
Контракт № GR 20/14/BIO от 23.06.2014 г., инвойс № NL-14-23-06 от 27.06.2014 г.

КОД ТН ВЭД ТС 8418 69 000 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.14-2002.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 518/579-Ex от 19.08.2014 г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г. Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 3с. Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0156175, 0156176).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.09.2014 ПО – ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

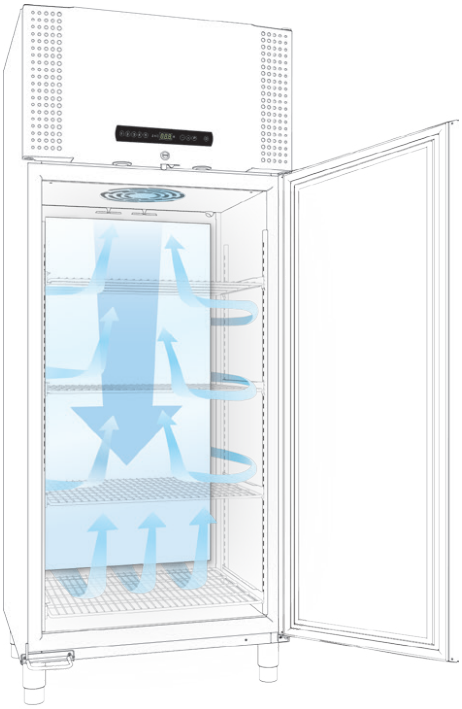
М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) М.В. Пономарев (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) А.А. Шмелев (инициалы, фамилия)

ОСОБЕННОСТИ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ GRAM

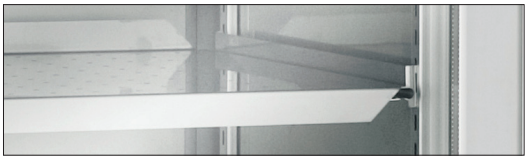
- Точное соблюдение условий хранения
- Высокая надежность
- Экологическая безопасность
- Гарантия 5 лет



Уникальная система распределения воздуха, обеспечивающая стабильность поддержания температуры во всем внутреннем объеме.



Электронная система управления Gram MPC 4.6 с ЖК-дисплеем позволяет регулировать различные параметры по отдельности для программирования режима охлаждения под конкретные требования. При открытии двери или отклонении температуры хранения за допустимые пределы включается предупредительный звуковой сигнал. Контрольный блок управления оснащен выходным (сухим) контактом.



Внутренние детали изготовлены из нержавеющей стали, которая обеспечивает максимальную долговечность.



Гнездо для установки внешнего датчика тепературы в задней части холодильника. Предусмотрена возможность установки во внутреннем объеме шкафа автономных датчиков температуры. Диаметр гнезда 24,5 мм.



Электронный датчик для обеспечения соответствия температуры внутри холодильника входит в стандартную комплектацию всех моделей BioPlus и BioCompact II.

Контролируемое размораживание. Все модели холодильников оснащены функцией автоматического размораживания «Smart defrost». Благодаря ей достигается очень короткий цикл размораживания с минимальными энергетическими затратами. Талая вода автоматически испаряется после каждой разморозки.



Стеклянная дверь с дополнительной изоляцией и светодиодной подсветкой в верхней части корпуса позволяет визуально контролировать содержимое холодильника. Тип исполнения указывается при заказе.

BioPlus

II 3G Ex nA nC nL IIB T2



- Рабочий диапазон температур: -2 ...+20 °C
- Гнездо для подключения внешних датчиков
- Самозакрывающаяся дверь, встроенный замок
- Беспотенциальные контакты
- Электронный датчик температуры
- Визуальная и звуковая сигнализация отклонения температуры и незакрытой двери
- Запись аварийных сигналов
- Педаль для ножного открытия дверцы холодильника
- 2 варианта исполнения:
  1. Внешняя/внутренняя поверхность: белая (окрашенная) сталь/нержавеющая сталь
  2. Внешняя/внутренняя поверхность: нержавеющая сталь/нержавеющая сталь

BioPlus

Модель	Полезный объем, л	Вариант исполнения внешней/внутренней поверхности	Внешние габариты Д x Ш x В*, мм	Масса нетто, кг	Артикул
ER500	365	белая сталь/нерж. сталь	600 x 806 x 2025/2275	130	2-42695
		нерж. сталь/нерж. сталь			2-42708
ER600D	432	белая сталь/нерж. сталь	695 x 876 x 1875/2125	46	2-42719
		нерж. сталь/нерж. сталь			2-15219
ER600W	432	белая сталь/нерж. сталь	815 x 756 x 1875/2125	46	2-42694
		нерж. сталь/нерж. сталь			2-15217
ER660D	484	белая сталь/нерж. сталь	695 x 876 x 2025/2275	152	2-42696
		нерж. сталь/нерж. сталь			2-15218
ER660W	484	белая сталь/нерж. сталь	815 x 756 x 2025/2275	152	2-42703
		нерж. сталь/нерж. сталь			2-42710
ER930	702	белая сталь/нерж. сталь	780 x 1045 x 2025/2275	165	2-42721
		нерж. сталь/нерж. сталь			2-42722
ER1270	864	белая сталь/нерж. сталь	1390 x 876 x 1875/2125	271	2-42699
		нерж. сталь/нерж. сталь			2-42714
ER1400	968	белая сталь/нерж. сталь	1390 x 876 x 2025/2275	283	2-42704
		нерж. сталь/нерж. сталь			2-42718

* Минимальная высота без базы / максимальная высота с базой максимальной высоты

BioCompact II

II 3G Ex nA nC nL IIB T6



- Рабочий диапазон температур: +2 ...+20 °C
- Гнездо для подключения внешних датчиков
- Самозакрывающаяся дверь, встроенный замок
- Беспотенциальные контакты
- Визуальная и звуковая сигнализация незакрытой двери или при отклонении температуры от заданной
- Электронный датчик температуры
- Запись аварийных сигналов
- Варианты исполнения:
  1. Внешняя/внутренняя поверхность: белая (окрашенная) сталь/пластик
  2. Внешняя/внутренняя поверхность: нержавеющая сталь/пластик

BioCompact II

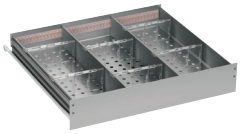
Модель	Полезный объем, л	Вариант исполнения внешней/внутренней поверхности	Внешние габариты Д x Ш x В*, мм	Масса нетто, кг	Артикул
RR210	104	белая сталь/пластик	595 x 640 x 801/1001	46	2-42697
		нерж. сталь/пластик			2-42723
RR410	312	белая сталь/пластик	595 x 640 x 1776/1976	78	2-42701
		нерж. сталь/пластик			2-42724
RR610	419	белая сталь/пластик	695 x 868 x 1875/2075	114	2-42698
		нерж. сталь/пластик			2-42726

* Минимальная высота без базы / максимальная высота с базой максимальной высоты

Аксессуары

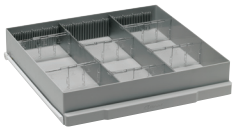
(заказываются дополнительно)

АЛЮМИНИЕВЫЕ ВЫДВИЖНЫЕ ЯЩИКИ



Многоцелевые ящики с поперечными разделителями – эффективный способ организации хранения.

ПЛАСТИКОВЫЕ ЯЩИКИ



Ящики из АБС-сополимера BioCompact изготавливаются литьем под давлением из одного куска материала, что обеспечивает максимальную жесткость и гладкие поверхности без швов.

ЯЩИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Высококачественные ящики из нержавеющей стали рассчитаны на эксплуатацию в тяжелых условиях. Могут поставляться с передней частью из нержавеющей стали или из стекла. Ящики оборудованы телескопическими направляющими.

ПРОВОЛОЧНЫЕ ПОЛКИ



Высококачественные стандартные проволочные полки изготовлены из прочной нержавеющей стали, что обеспечивает продолжительный срок их службы.

ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ПОЛКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Перфорированные полки из нержавеющей стали имеют ровную поверхность, обеспечивающую устойчивость при хранении. Специальная конструкция обеспечивает исключительную прочность, оптимальную для хранения тяжелых предметов. Обладают повышенной устойчивостью к различным веществам.

ЯЩИК – КОРЗИНА



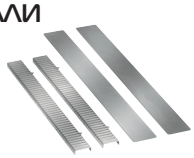
Базовая корзина с мелкими ячейками, устанавливаемая в U-образные направляющие на стенках шкафа. Оптимальна для хранения мелких предметов. Доступна для моделей BioCompact II 210 и 410.

КОРЗИНА



Проволочная корзина больших размеров, устанавливаемая в U-образные направляющие на стенках шкафа. Оптимальна для хранения разнообразных материалов. Доступна для моделей BioCompact II 210 и 410.

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Система перегородок для создания вертикальных отсеков в выдвижных ящиках из нержавеющей стали 30 и 40 кг.

СТЕКЛЯННЫЕ ДВЕРИ



Созданы для облегчения визуального контроля и ускорения доступа к содержимому. Стеклянные двери оборудованы энергосберегающим двойным слоем стекла с дополнительной изоляцией.

ЭКРАНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ СКВОЗНЯКОВ



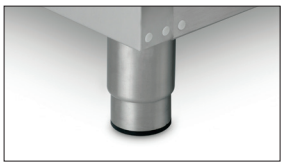
Комплект из трех дополнительных внутренних дверей, который минимизирует теплопотери при открытии внешней дверцы шкафа. Каждая из трех внутренних дверей может открываться по отдельности для получения доступа к содержимому.

НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ



Модели BioCompact II 210 и 410 могут монтироваться на стене для экономии пространства на полу и облегчения очистки.

НОЖКИ



Регулируемые ножки из нержавеющей стали оптимальны для надежного и безопасного монтажа. Можно выбрать холодильник, подготовленный для монтажа на плинтусе. Тип исполнения указывается при заказе.

РОЛИКИ



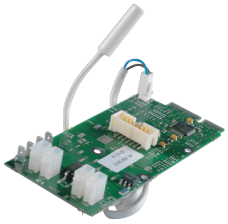
Шкаф с колесами - перемещаемое устройство для хранения биологических материалов. Для обеспечения более высокой маневренности шкафа его можно модернизировать от стандартного варианта с двумя запираемыми роликами и двумя закрепленными колесами до варианта с четырьмя запираемыми роликами.

ДИАГРАММНЫЙ САМОПИСЕЦ



Диаграммный самописец температуры предназначен для независимого измерения температуры шкафа. Датчики располагаются на отдельных емкостях с жидкостью. Питание диаграммного самописца осуществляется от батареи с напряжением 1,5 В для обеспечения записи даже в случае отключения электрического питания.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАЩИТА



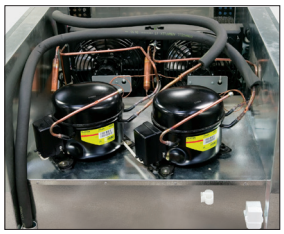
Низкотемпературный термостат, не позволяющий холодильной системе работать при падении температуры ниже установленного минимума. Функция доступна при отсутствии внешнего компрессора.

КОМПРЕССОРЫ



Если местный источник электропитания несовместим со стандартными требованиями 230 В, 50 Гц, в качестве альтернативы можно выбрать компрессор, рассчитанный на 230 В, 60 Гц.

ДВОЙНОЙ КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ



Двухконтурная система охлаждения обеспечивает стабильность поддержания заданной температуры внутри шкафа в жестких климатических условиях или в маловероятном случае отказа одного из компрессоров. Независимые контуры охлаждения в обычных условиях работают параллельно.

КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЭТАЛОНА



Контейнер, в котором могут быть смоделированы свойства биоматериала. В контейнере для эталона можно разместить электронный датчик или собственный датчик заказчика.

КОМПЛЕКТ ПО СТАНДАРТУ DIN



Шкафы, оборудованные соответствующим комплектом, будут соответствовать стандартам DIN 58345, DIN 58371 или DIN 58375.

АО «НеваЛаб»
Московское шоссе, 46
196158, Санкт-Петербург, Россия
Телефон: +7 (812) 336-3200
Факс: +7 (812) 336-3223
info@nevalab.ru
www.nevalab.ru