

Инструкция по эксплуатации

В 28

Инкубаторы с механической регулировкой

Е 28

Сушильные и сухожаровые шкафы
с механической регулировкой

Модель	варианты модель	№ арт.
В 28	В028-230V	9010-0002, 9110-0002
В 28 с термостатом класс 1	В028-230V-T	9010-0004, 9110-0004
В 28 (120 V)	В028-120V	9010-0067, 9110-0067
Е 28	Е028-230V	9010-0001, 9110-0001
Е 28 с термостатом класс 1	Е028-230V-T	9010-0003, 9110-0003
Е 28 (120 V)	Е028-120V	9010-0106, 9110-0106

BINDER GmbH

- ▶ Адрес: Post office box 102, 78502 Tuttlingen, Германия ▶ Тел.: +49 7462 2005 0
- ▶ Факс: +49 7462 2005 100 ▶ Internet: <http://www.binder-world.com> ▶ E-mail: info@binder-world.com
- ▶ Сервис – Горячая линия: +49 7462 2005 555 ▶ Service Fax +49 7462 2005 93 555
- ▶ Сервис E-mail: service@binder-world.com
- ▶ Сервис – Горячая линия, США: +1 866 885 9794 или +1 631 224 4340 x3
- ▶ Сервис – Горячая линия, Азия и Океания: +852 390 705 04 или +852 390 705 03
- ▶ Сервис – Горячая линия, Россия и СНГ: +7 495 988 15 16

Содержание

1. БЕЗОПАСНОСТЬ	4
1.1 Правовые положения.....	4
1.2 Структура инструкции по технике безопасности.....	4
1.2.1 Сигнальная текстовая панель	4
1.2.2 Обозначения опасности.....	5
1.2.3 Пиктограммы	5
1.2.4 Структура панели текстового сообщения	6
1.3 Расположение предупреждающих меток на устройстве	6
1.4 Пластина с обозначением типа	7
1.5 Основные инструкции по безопасной установке и эксплуатации камер	8
1.6 Предназначение	9
2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....	10
2.1 Обзор устройства В 28.....	11
2.2 Обзор устройства Е 28.....	11
2.3 Задняя часть камеры	12
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УСТАНОВКА.....	12
3.1 Распаковка, проверка оборудования и комплектности поставки	12
3.2 Рекомендации по безопасному подъему и транспортировке	13
3.3 Хранение	13
3.4 Определение места установки и условий окружающей среды	13
4. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ.....	15
4.1 Подсоединение к электрической сети.....	15
5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	16
5.1 Включение устройства.....	16
5.1.1 Включение инкубатора В 28 основным выключателем.....	16
5.1.2 Включение сушильного и сухожарового шкафа Е 28 таймером 0-120 минут.....	16
5.2 Установка температуры.....	16
5.3 Подача свежего воздуха.....	17
5.4 Стерилизация горячим воздухом Е28	17
6. УСТРОЙСТВО ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАЩИТЫ КЛАССА 1 (ОПЦИЯ).....	17
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЧИСТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	18
7.1 Периодичность технического обслуживания, эксплуатация	18
7.2 Чистка и дезинфекция	18
7.2.1 Чистка	19
7.2.2 Дезинфекция	20
7.3 Отправка оборудования обратно BINDER GmbH	21
8. УТИЛИЗАЦИЯ ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	22
8.1 Ликвидация транспортной упаковки	22
8.2 Вывод из эксплуатации.....	22
8.3 Утилизация устройства в ФРГ.....	22
8.4 Утилизация устройства в государствах-членах Европейского Союза, за исключением ФРГ..	23
8.5 Утилизация устройства в странах, не являющихся членами EU.....	25



9.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	25
9.1	Фабричные калибровка и регулировка.....	25
9.2	Определение полезного объема	25
9.3	Защита от сверхтоков	26
9.4	Технические характеристики серии В 28	26
9.5	Технические характеристики Е 28	27
9.6	Стандартная комплектация и опции (выдержка)	28
9.7	Аксессуары и запасные части (выдержка).....	29
10.	СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ	30
10.1	Декларация соответствия ЕU для В 28	30
10.2	Декларация соответствия ЕU для Е 28	32
11.	РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДУКТА.....	34
12.	СЕРТИФИКАТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ	35
12.1	Для устройств, расположенных за пределами США и Канады.....	35
12.2	Для устройств, расположенных за внутри США и Канады	38

Уважаемый пользователь,

Для правильного использования инкубатора В и сушильных / сухожаровых шкафов Е необходимо прочитать данную инструкцию по эксплуатации и тщательно соблюдать ее положения.

1. Безопасность

Инструкция по эксплуатации – часть комплекта поставки. Всегда держите ее под рукой. К работе с прибором может допускаться только специально обученный персонал лаборатории и ознакомленный со всеми мерами безопасности при работе в лаборатории. Соблюдайте местные нормы о минимальном возрасте для лабораторного персонала. Во избежание травм и повреждении соблюдайте положения инструкции.

	 ОСТОРОЖНО
<p>Несоблюдение инструкций по безопасности</p> <p>Серьезные повреждения и выход из строя устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Изучите инструкции по безопасной работе с устройством, изложенные в данном руководстве для пользователя ➤ Внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации инкубаторов В и сушильных / сухожаровых шкафов Е 	

1.1 Правовые положения

Эта инструкция по эксплуатации содержит всю необходимую информацию для надлежащего использования, правильной установки, запуска, эксплуатации и технического обслуживания устройства.

Понимание и изучение положений этой инструкции являются необходимыми условиями для безотказной эксплуатации и обеспечения безопасности во время работы и техобслуживания.

Эта инструкция по эксплуатации не может охватить все возможные области применения. Если вам нужна дополнительная информация или возникли специфические проблемы, которые не описаны в этой инструкции, пожалуйста, обратитесь к своему дилеру или свяжитесь непосредственно с нами.

Кроме того, мы уведомляем, что содержание этой инструкции по эксплуатации не является частью ранее составленного или существующего соглашения, обязательства или правового отношения, и она также не изменяет это правовое отношение. Все обязательства со стороны BINDER происходят из соответствующего соглашения, которое также содержит полную и правильную информацию о гарантийных обязательствах. Утверждения этой инструкции не увеличивают и не ограничивают договорные условия гарантии.

1.2 Структура инструкции по технике безопасности

В этом руководстве для пользователя, следующие согласованные обозначения и символы указывают на опасные ситуации, гармонизированные со стандартами ISO 3864-2 и ANSI Z535.6.

1.2.1 Сигнальная текстовая панель

В зависимости от серьезности и вероятности последствий, опасности отождествляются с сигнальным словом, соответствующим цветом опасности и, если целесообразно, обозначением опасности.

 ОПАСНО
<p>Показывает надвигающуюся опасную ситуацию, которая, если не избежать, приведет к летальному исходу или серьезным (необратимым) телесным повреждениям</p>



ОСТОРОЖНО

Показывает потенциально опасную ситуацию, которая, если не избежать, может привести к летальному исходу или серьезным (необратимым) телесным повреждениям



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Показывает потенциально опасную ситуацию, которая, если не избежать, может привести к повреждениям средней тяжести или легким (обратимым) телесным повреждениям.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Показывает потенциально опасную ситуацию, которая, если не избежать, может привести к повреждению устройства и/или его функций или собственности, расположенной возле устройства.

1.2.2 Обозначения опасности




Обозначения опасности используются для индикации наличия **риска телесного повреждения**.

Следуйте инструкциям, которые отмечены данными обозначениями, чтобы избежать летального исхода или телесных повреждений.

1.2.3 Пиктограммы

Предупреждающие знаки			
<p>Опасность повреждения электрическим током</p>	<p>Горячая поверхность</p>	<p>Взрывчатое вещество</p>	<p>Риск опрокидывания</p>
<p>Риск коррозии и / или химического ожога</p>	<p>Токсичное вещество</p>	<p>Биологическая опасность</p>	<p>Риск загрязнения окружающей среды</p>
Обязательные для выполнения знаки			
<p>Обязательное правило</p>	<p>Прочитать инструкцию по эксплуатации</p>	<p>Вытянуть разъем электропитания</p>	<p>Защита окружающей среды</p>
<p>Надеть защитные перчатки</p>	<p>Носить защитные очки</p>		

Запрещающие знаки			
			
НЕ прикасаться	НЕ обрызгивать водой		

	Информация , которая должна быть изучена, чтобы обеспечить оптимальное функционирование оборудования.
---	--

1.2.4 Структура панели текстового сообщения

Тип /причина опасности.
Возможные последствия.
<ul style="list-style-type: none"> ⊘ Инструкция для избежания опасности: запрет ➤ Инструкция для избежания опасности: обязательное действие

Изучите другие замечания и информацию, даже если на них не акцентировано внимание, чтобы избежать нарушений нормальной работы, которые могут привести к прямым и косвенным повреждениям или порче имущества.

1.3 Расположение предупреждающих меток на устройстве

Следующие метки расположены на устройстве:





Пиктограммы (Предупреждающие знаки)	Сервисная метка
 <p>Горячая поверхность</p> <ul style="list-style-type: none"> • В 28: На внутренней стеклянной двери, рядом с стеклянной дверью ручки • E 28: на внешней двери камеры • E 28: На задней стенке камеры рядом с вытяжной трубой 	 <p>Service - Hotline</p> <p>International: + 49 (0) 7462 / 2005-555 USA Toll Free: + 1 866 885 9794 or: + 1 631 224 4340 Россия и СНГ: + 7 495 98815 17</p> <p>service@binder-world.com www.binder-world.com</p> 



Рисунок 1: Расположение меток на устройстве (например E 28)

	Не удаляйте предупреждающие метки и сохраняйте их в удобочитаемом состоянии.
---	--

Замените предупреждающие метки, надписи на которых стерлись или не читаются. Свяжитесь с сервисным отделом BINDER.

1.4 Пластина с обозначением типа

Пластина с изображением типа расположена на левой боковой стенке внизу справа.

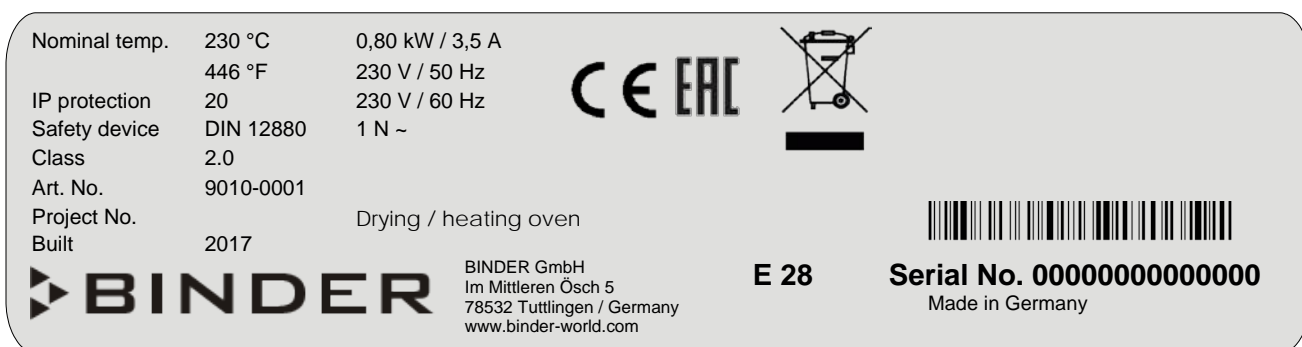





Рисунок 2: Пластины с обозначением типа (например: E 28 , стандартная единица)

Обозначение на пластине (например)		Информация
BINDER		Производитель: BINDER GmbH
E 28		Модель
Incubator		Наименование камеры: Инкубатор
Drying / heating oven		Наименование камеры: Сушильные и сухожаровые шка
Serial No.	000000000000	Серийный номер камеры
Built	2017	Год постройки камеры
Nominal temperature	230 °C 446°F	Максимальная температура
IP protection	20	IP тип защиты в соответствии с EN 60529
Temp. safety device	DIN 12880	Защита от перегрева в соответствии с DIN 12880:2007
Class		Класс устройства защиты от перегрева
Art. No.	9010-0001	№ арт. Камеры
Project No.	---	Опция: Специальное применение в соответствии с проектом №
0,80 kW		Номинальная мощность [кВт]
3,5 A		Номинальная сила тока
230 V / 50 Hz		Номинальное напряжение [В] +/- 10% на заданной частоте [Гц]
230 V / 60 Hz		
1 N ~		Тип тока


Символ на пластине с обозначением типа	Значение
	Надпись о соответствии стандартам CE
	Электрическое и электронное оборудование, произведенное/ проданное на рынке EU после 13 августа 2005 года, должно выкидываться в специальные контейнеры согласно директиве 2012/19/EU об отработанном электрическом и электронном оборудовании.
	Оборудование сертифицировано в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза (CU TR) для Евразийского экономического союза (Россия, Белоруссия, Армения, Казахстан Кыргызстан).

1.5 Основные инструкции по безопасной установке и эксплуатации камер



В отношении эксплуатации камер и определении места установки, пожалуйста, соблюдайте руководство по безопасности DGUV 213-850 при работе в лабораториях (ранее руководство BGI/GUV-I 850-0, BGR/GUV-R 120 или ZH 1/119, выпущенное Рабочей ассоциацией страхования ответственности (для Германии)).

Компания BINDER GmbH несет ответственность за безопасность своего оборудования только в случае, если опытные электрики или квалифицированный персонал, авторизованный фирмой BINDER, производил все техническое обслуживание и ремонт, и если все компоненты, относящиеся к безопасности камеры, заменялись оригинальными запчастями в случае выхода из строя.



При эксплуатации устройства пользуйтесь только оригинальными запчастями или запчастями поставщиков, авторизованных компанией BINDER. Пользователь несет ответственность за весь риск при использовании неавторизованных запчастей.

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	<p>Опасность перегрева. Повреждение устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ НЕ устанавливайте устройство в непроветриваемых нишах. ⊘ НЕ закрывайте отверстия для отвода воздуха на верхней части устройства ➤ Обеспечьте достаточную вентиляцию для отвода тепла.

Камеры не должны эксплуатироваться в опасных местах.


	 ОПАСНО
	<p>Опасность взрыва. Опасность для жизни.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ Не эксплуатируйте устройство на потенциально взрывоопасных участках. ⊘ НЕ должно быть взрывоопасной пыли или смесей, которыми может насыщаться воздух в окружающей среде

Камеры не располагают средствами защиты от взрыва.

	 ОПАСНО
	<p>Опасность взрыва. Опасность для жизни.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ НЕ размещать внутри инкубаторов и сушильных/сухожаровых шкафов легко воспламеняющиеся или взрывоопасные вещества, если температура внутри камеры близка к температуре воспламенения ⊘ НЕ должно образовываться взрывоопасных смесей внутри камеры.



Любой растворитель, содержащийся в загружаемом материале, не должен быть взрывоопасным или легко воспламеняющимся. То есть, независимо от концентрации раствора в паровой комнате, НЕ должно образовываться никакой взрывоопасной смеси с воздухом. Температура внутри камеры должна быть ниже температуры воспламенения или точки сублимации загружаемого материала. Узнайте о физических и химических свойствах загружаемого материала, а также о содержащейся в нем жидкости и о ее возможной реакции на воздействие дополнительной тепловой энергией.

Будьте осведомлены о потенциальных рисках для здоровья, которые несут загружаемый материал, содержащаяся в нем жидкость или продукты химической реакции, которые могут возникнуть во время температурного процесса. Принимайте соответствующие меры для исключения таких рисков перед запуском инкубатора и сушильных/сухожаровых шкафов в эксплуатацию.

	 ОПАСНО
	<p>Опасность поражения током.</p> <p>Опасность для жизни.</p> <p>Ø Устройство HE должно становиться влажным во время эксплуатации или технического обслуживания.</p>

Камеры были произведены в соответствии с требованиями VDE и тщательно протестированы на соответствие VDE 0411-1 (IEC 61010-1).

Во время и сразу после эксплуатации температура внутренних поверхностей практически равна заданному значению

	 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	<p>Внутренняя камера, отверстия для отвода воздуха на верхней части устройства и внутренняя стеклянная дверь (В 28) становятся горячими во время эксплуатации.</p> <p>Опасность получения ожога.</p> <p>Ø НЕ прикасайтесь к отверстиям для отвода воздуха на верхней части устройства, внутренней стеклянной двери (В 28), внутренним поверхностям и загружаемому материалу во время эксплуатации.</p>

1.6 Предназначение

Камеры предназначены для точного термостатирования безопасных материалов и применяются для сушки и термической обработки твердого или размельченного загружаемого вещества, а также сыпучего материала при помощи подвода тепла. Камеры могут быть использованы для сушки например, стекло, и теплое хранение жидкостей в контейнерах.


Вследствие высокой точности контроля температуры, инкубаторы В 28 особенно эффективны для инкубации культур при стандартной температуре в 37 °С.


Содержащийся в материале раствор не должен быть взрывоопасным или воспламеняющимся. Смесь любого компонента загружаемого материала с воздухом НЕ должна быть взрывоопасной. Рабочая температура должна быть ниже температуры воспламенения или точки сублимации загружаемого материала. Любые компоненты тестируемых материалов не должны выделять токсичные газы.


Другие применения не одобряются.

НЕ используйте устройство для сушки, особенно если высвобождается большое количество пара, ведущего к конденсации.



Камеры не классифицируются как медицинские изделия в соответствии с Директивой ЕЭС по медицинскому оборудованию № 93/42/ЕЕС.

	<p>Исходя из инструкций этого руководства для пользователя проведение регулярного технического обслуживания (гл. 7) является неотъемлемой частью правильной эксплуатации.</p>
---	---

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если клиент должен использовать камеры BINDER в неподконтрольных сервисным инженером условиях работы, мы настоятельно рекомендуем хранить невозстанавливаемые образцы материала как минимум в двух камерах, если это возможно.</p>
---	--

	<p>Загружаемый материал не должен содержать никаких разъедающих компонентов, которые могут повредить деталям камеры. В частности, кислот и галогенидов. Любые коррозионные повреждения, вызванные такими ингредиентами, исключаются из зоны ответственности BINDER GmbH.</p>
---	--

Камеры не располагают средствами защиты от взрыва.


	 ОПАСНО
	<p>Опасность взрыва или имплозии.</p> <p>Опасность отравления.</p> <p>Опасность для жизни.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ Не вносить легко воспламеняющиеся или взрывоопасные вещества при рабочей температуре в камеру, особенно источники энергии, такие как аккумуляторы или литий-ионные батареи. ⊘ Не должно быть взрывоопасной пыли или смесей, которыми может насыщаться воздух во внутренней камере. ⊘ Не использовать вещества, которые могут привести к выбросу токсичных газов.

При условии использования устройства предусмотренным образом для пользователя отсутствует какой-либо риск в случае подключения камер к технологическим системам или при особых условиях эксплуатации или окружающей среды в соответствии с определениями стандарта EN 61010-1:2010. При этом необходимо соблюдать требования, касающиеся необходимости использования камеры по ее прямому назначению и правильному выполнению всех ее соединений.

2. Описание устройства

Инкубаторы В и сушильные и сухожаровые шкафы Е нагреваются электрическим способом и вентилируются естественным образом (естественная конвекция).

Устройство защиты от перегрева не входит в стандартную комплектацию камеры и согласно DIN12880:2007 относится к классу 0. Эксплуатация разрешена только под постоянным контролем со стороны.

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	<p>Опасность перегрева.</p> <p>Повреждение устройства.</p> <p>Повреждение загружаемого материала.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ НЕ эксплуатируйте без постоянного контроля ➤ Эксплуатируйте только под постоянным контролем

Оборудование может быть опционально оснащено устройством защиты от перегрева класса 1.0 согласно DIN12880:2007 (Глава 6).

Внутренняя камера, камера предварительного нагрева и внутренняя сторона дверей выполнены из нержавеющей стали V2A (материал №. 1.4301 в Германии, США эквивалентны AISI 304). Корпус имеет порошковое покрытие RAL 7035. Все углы и кромки полностью покрыты.

Все функция программирования понятны и четко организованы. Все части охлаждаемых инкубаторов легко чистятся, что позволяет защитить инкубируемый материал от заражения.

При работе сушильных и сухожаровых шкафов Е при температуре выше 150 °С в результате воздействия кислорода, находящегося в воздухе, возможно окрашивание металлических поверхностей (коричнево-желтый или голубой) в результате естественного процесса окисления. Такое окрашивание безвредно и ни в коем случае не влияет на качество функционирования оборудования.).

Диапазон температур при температуре окружающей среды от 18 °С до 40 °С:

- Инкубаторы В: устанавливаемый диапазон от 30 °С до 70 °С, контролируемый диапазон - от 5 °С выше комнатной до 70 °С.
- Сушильные и сухожаровые шкафы Е: от 60 °С выше комнатной до 230 °С.

2.1 Обзор устройства В 28

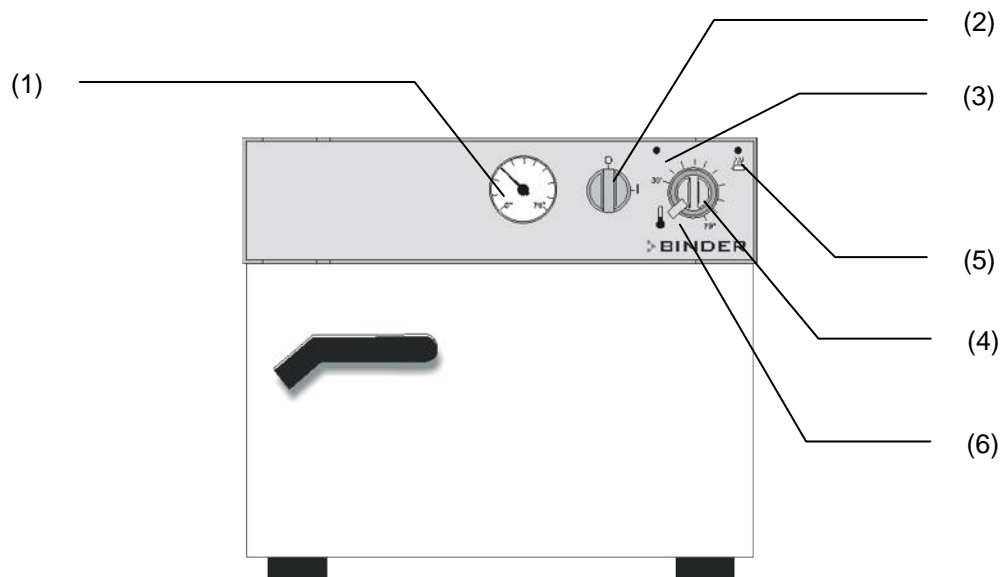


Рисунок 3: Инкубатор В 28

- | | |
|---|--|
| (1) Контрольный термометр | (4) Термостат (для задания температуры) |
| (2) Основной включатель | (5) Желтая контрольная лампа (идет нагрев) |
| (3) Зеленая контрольная лампа (готовность к работе) | (6) Запор термостата |

2.2 Обзор устройства Е 28

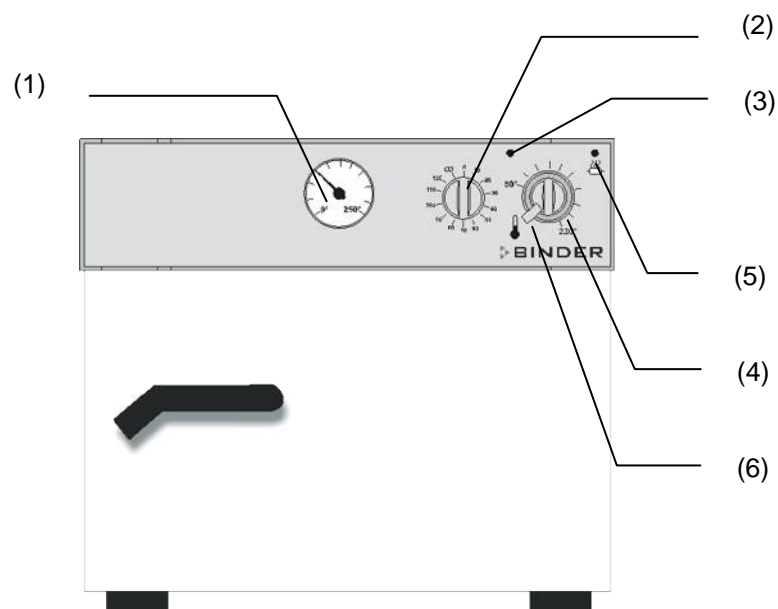


Рисунок 4: Сушильные и сухожаровые шкаф Е 28

- | |
|---|
| (1) Контрольный термометр |
| (2) Таймер 0-120 минут (и Основной включатель одновременно) |
| (3) Зеленая контрольная лампа (готовность к работе) |
| (4) Термостат (для задания температуры) |
| (5) Желтая контрольная лампа (идет нагрев) |
| (6) Запор термостата |

2.3 Задняя часть камеры

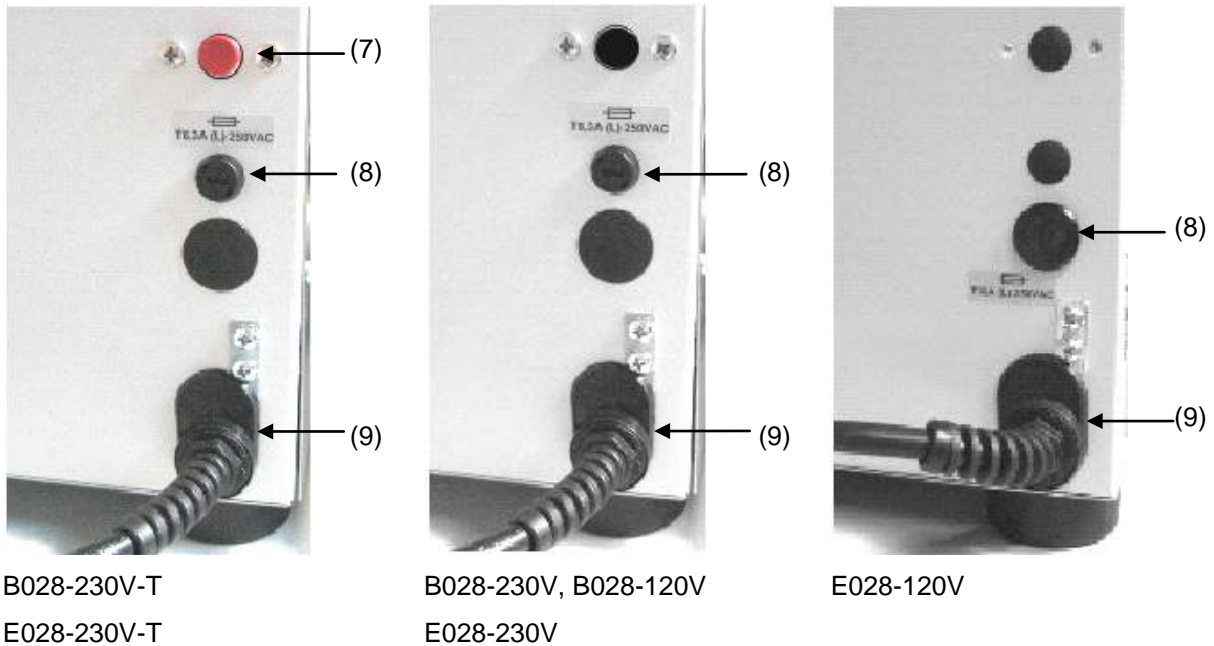


Рисунок 5: Задняя часть камеры В 28 и Е 28

- (7) Устройство температурной защиты класса 1
- (8) Предохранитель
- (9) Силовой кабель



3. Комплектность поставки, транспортировка, хранение и установка

3.1 Распаковка, проверка оборудования и комплектности поставки

После распаковки, пожалуйста, проверьте устройство и его дополнительные аксессуары (если есть) на основе транспортной накладной на комплектность и наличие повреждений при транспортировке. Если обнаружилось повреждение, сразу же проинформируйте перевозчика.

При проведении тестов на производстве на поверхности внутренней камеры могут быть оставлены следы от полок. Это не оказывает никакого влияния на функциональность оборудования.

Пожалуйста, удалите все транспортные защитные средства и связывающие материалы внутри и снаружи устройства, на дверях, извлеките руководство пользователя и вспомогательное оборудование.

 	<h3>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</h3>
	<p>Перемещение или кантовка устройства.</p> <p>Повреждение устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ НЕ поднимать или не перемещать устройство при помощи дверной ручки или двери. ➤ Поднимать устройство, захватив возле 4 ножек при помощи 2 человек

Если необходимо отправить обратно устройство, пожалуйста, используйте оригинальную упаковку и следуйте инструкциям по безопасному подъему и транспортировке (Глава 3.2).

Для ознакомления с обращением с транспортной упаковкой смотрите главу 8.1.



Оборудование из демо-стока (бывшее в использовании):

Оборудования из демо-стока использовались в течение непродолжительного времени для проведения испытаний или выставлялись на выставках. Перед помещением в демо-сток оборудование было вновь тщательно испытано. BINDER гарантирует отсутствие технических недостатков в таком оборудовании.

Оборудование из демо-стока помечено как таковое наклейкой на дверце. Пожалуйста, удалите наклейку перед вводом оборудования в эксплуатацию.

3.2 Рекомендации по безопасному подъему и транспортировке

Следуйте инструкциям для временного вывода из эксплуатации (Глава 8.2).

 	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	<p>Перемещение или кантовка устройства.</p> <p>Повреждение устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ НЕ поднимать и НЕ транспортировать устройство за дверную ручку или дверь. ➤ Транспортируйте устройство только в его оригинальной упаковке ➤ Зафиксируйте устройство транспортными ремнями при транспортировке ➤ Поднимать устройства, захватив возле 4 ножек с поддона при помощи 2 человек

- Допустимая температура окружающей среды находится в диапазоне от -10 °C до +60 °C.

Вы можете заказать транспортную упаковку и паллеты в сервисном отделе BINDER.

3.3 Хранение


Промежуточное хранение устройства возможно в изолированной и сухой комнате. Следуйте инструкциям для временного вывода из эксплуатации (Глава 8.2).

- Допустимый диапазон температуры окружающей среды от -10 °C до +60 °C.
- Допустимая влажность окружающей среды: максимум 70 %, без конденсации.

Если в помещении для хранения было холодно и устройство переносится для запуска, возможно образование конденсата. Следует подождать не менее одного часа, пока устройство приобретет температуру окружающей среды и будет полностью сухим.

3.4 Определение места установки и условий окружающей среды

Следует камеру на плоскую, негорючую, невибрирующую поверхность в хорошо вентилируемом, сухом месте и выровнять ее при помощи спиртового уровня. Место установки должно выдерживать вес устройства (смотрите технические данные, Главы 9.4 и 9.5). Камеры предназначены для использования только в помещениях.

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	<p>Опасность перегрева.</p> <p>Опасность повреждения оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ НЕ устанавливать устройства в невентилируемых нишах. ➤ Обеспечить достаточную вентиляцию для отвода тепла

- Допустимый температурный диапазон окружающей среды: от +18 °С до +40 °С. При повышенных значениях температуры окружающей среды, может наблюдаться флуктуация температуры.



Температура окружающей среды не должна быть существенно выше, чем +22 °С +/- 3 °С, с которой связаны приведенные технические данные. В случае, когда условия окружающей среды отличаются, возможны отклонения от приведенных данных.

- Допустимая влажность окружающей среды: максимум 70 %, без конденсации.
- Высота установки: максимум 2000 м над уровнем моря.

При установке нескольких устройств одинакового размера в ряд, оставляйте расстояние минимум 250 мм между ними. Расстояние до стены: задней стенки 100 мм, боковой 160 мм. Расстояние до потолка как минимум 100 мм.

Единицы не могут быть уложены.

Для полного отключения устройства от источника электроэнергии необходимо выдернуть сетевой шнур из розетки. Установите устройство таким образом, чтобы можно было в случае опасности легко выдернуть сетевой шнур из розетки.

Отсутствует риск для пользователя при кратковременных превышениях напряжения, подпадающих под действие стандарта EN 61010-1:2010.

Оборудование HE должно устанавливаться в опасных зонах.

	 ОПАСНО	
	<p>Опасность взрыва.</p> <p>Опасность для жизни.</p> <ul style="list-style-type: none">Ø HE эксплуатировать устройство в потенциально взрывоопасных местахØ HE должно быть взрывоопасной пыли или смеси с воздухом в окружающей среде	


4. Установка оборудования

4.1 Подсоединение к электрической сети


Камеры поставляется готовым для подключения. Они идут в комплекте с магистральным соединительным кабелем длиной не менее 1800 мм.

Модель	Сетевой разъем	Номинальное напряжение +/- 10% на заданной частоте	Тип тока
B 28 E 28	Противоударная вилка	230 В на 50 Гц 230 В на 60 Гц	1N~
B 28 (120 В) E 28 (120 В)	NEMA 5-15P	115 В на 60 Гц	1N~

- Розетка должна также обеспечить защитное заземление. Убедитесь в том, что подключение защитного заземления локальных сооружений к защитному заземлению камеры соответствует современным требованиям. Защитное заземление розетки и вилки должны быть совместимы!
- Перед подсоединением и запуском, проверьте сетевое напряжение. Сравните значения со значениями, указанными на пластине с обозначением типа (на левой боковой стенке устройства, Глава 1.4).
- Перед подсоединением, пожалуйста, ознакомьтесь с правилами, установленными местной энергоснабжающей компанией и директивами VDE (для Германии). Мы рекомендуем использовать УЗО (устройство защитного отключения).
- Степень загрязнения (согласно IEC 61010-1): 2
- Категория перенапряжения (согласно IEC 61010-1): II

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	<p>Опасность при ненадлежащем сетевом напряжении.</p> <p>Повреждение оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Перед присоединением и запуском, проверьте сетевое напряжение. ➤ Сравните полученные значения со значениями, указанными на пластине с обозначением типа.

Смотрите также электрические данные (Главы 9.4 и 9.5).

	<p>Для полного отключения устройства от источника электроэнергии необходимо выдернуть сетевой шнур из розетки. Установите устройство таким образом, чтобы можно было в случае опасности легко выдернуть сетевой шнур из розетки.</p>
---	--

5. Ввод в эксплуатацию

5.1 Включение устройства

Нагревательные камеры могут являться источниками постороннего запаха в первые дни эксплуатации. Это не является заводским дефектом. Для быстрого устранения запаха мы рекомендуем прогреть камеру на максимальном для нее значении температуры в течение суток, установив ее в хорошо проветриваемом помещении.

5.1.1 Включение инкубатора В 28 основным выключателем

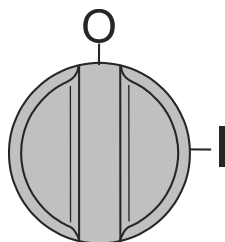


Рисунок 6: Основной выключатель ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF(В 28))

Установите основной выключатель (2) в положение I. Зеленая контрольная лампа (3) загорится.

5.1.2 Включение сушильного и сухожарового шкафа Е 28 таймером 0-120 минут

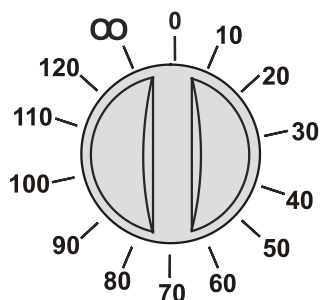


Рисунок 7 Таймер 0-120 минут (Е 28)

В положении ноль (0) нагрев отключен.

Если ручка таймера установлена в положение (∞) (поворачивать против часовой стрелки), шкаф работает в режиме непрерывного нагрева, т.е. нагрев происходит постоянно. Зеленая контрольная лампа горит.

Если необходимо установить время нагрева (ограничить его в пределах 0-120 минут), то ручку таймера необходимо повернуть по часовой стрелке, установив на нужную температуру. Зеленая контрольная лампа (3) горит. По истечению времени нагревание прекратится автоматически. Зеленая контрольная лампа погаснет.

5.2 Установка температуры

Регулировка температуры идентична для серий Е и В. Контролеры отличаются только диапазоном температур.

Установите ручку термостата (4) на нужную температуру. Заблокируйте ее поворотом запора термостата (6).

Желтая контрольная лампа (5) загорится, сигнализируя о процессе нагрева. Когда рабочая температура будет достигнута, желтая контрольная лампа начнет мигать, сигнализируя работу термостата.




Для обеспечения точного температурного контроля, всегда устанавливайте температуру, поворачивая ручку термостата (4) по часовой стрелке. Перед установкой любой новой температуры поверните ручку термостата против часовой стрелки в начальное положение (до нуля).

5.3 Поддача свежего воздуха

Вентиляционная задвижка внутри камеры на потолке служит для регулировки подачи свежего воздуха.

Если вентиляционная задвижка полностью открыта, пространственная температурная точность снижается до 5%ю.

Отверстия для отвода воздуха из внутренней камеры становятся горячими в процессе работы шкафа, не накрывайте их.


	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	<p>Опасность перегрева.</p> <p>Повреждение устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø НЕ прикасайтесь к отверстиям для отвода воздуха из внутренней камеры во время работы шкафа. Ø НЕ накрывайте отверстия для отвода воздуха из внутренней камеры, расположенные на верхней крышке шкафа.

5.4 Стерилизация горячим воздухом E28

Предметы, подвергаемые стерилизации: инструменты, стекло и стеклянные инструменты, шприцы (запрещено стерилизовать синтетический материал или хирургическую вату)


Температура стерилизации – 180°C.

Время стерилизации: Если иное не оговоренное специализированными организациями Вашей страны, мы рекомендуем проводить стерилизацию в течение не менее 30 минут, начиная с момента достижения температуры стерилизации. При использовании бикс, увеличьте время стерилизации на 15-30 минут.

	<p>Вследствие наличия специальных требований Директивы Медицинских Устройств (MDD), эти печи не предназначены для стерилизации медицинских инструментов, что определено директивой 93/42/EWG.</p>
---	---


6. Устройство температурной защиты класса 1 (опция)

Шкаф/инкубатор может быть опционально оснащено устройством температурной защиты класса 1 в соответствии с DIN 12880. Это устройство служит для защиты оборудования от повреждения, которое может быть вызвано перегревом.

	<p>Эта опция позволяет эксплуатировать оборудования без постоянного контроля его работы.</p>
---	--


Если номинальная температуры будет превышена более чем на 25 °C, устройство температурной защиты отключит оборудование.

Когда оборудование охладится, Вы сможете включить его снова нажатием кнопки перезапуска, расположенной на задней стенке оборудования, внизу справа. Если произошло вторичное отключение (устройство температурной защиты сработало вторично), обратитесь к специалисту для выяснения причины частого перегрева оборудования.


	<p>Если устройство температурной защиты срабатывает часто, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр или в отдел сервиса BINDER.</p>
---	--


7. Техническое обслуживание, чистка и эксплуатация

7.1 Периодичность технического обслуживания, эксплуатация

 	 ОПАСНО
	<p>Опасность поражения электрическим током.</p> <p>Опасность для жизни.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø Устройство HE должно становиться влажным во время эксплуатации или проведения технического обслуживания. Ø HE демонтировать заднюю панель оборудования. ➤ Перед производством технического обслуживания, отключите устройство от сети, основным выключателем (B 28) или таймером (E28). ➤ . Выключите главный переключатель и отсоедините силовой разъем. ➤ Все техническое обслуживание должно быть проведено профессиональными электриками или экспертами, авторизованными компанией BINDER

Проводите регулярное техническое обслуживание, как минимум, раз в год.

	<p>Прибор снимается с гарантии в случае проведения работ по обслуживанию неавторизованным персоналом.</p>
---	---

	<p>Меняйте дверной уплотнитель только в холоде. Иначе дверной уплотнитель будет поврежден.</p>
---	--





Мы рекомендуем заключить договор обслуживания. Пожалуйста, свяжитесь с сервисным департаментом BINDER:

BINDER горячая линия:	+49 (0) 7462 2005 555
BINDER факс:	+49 (0) 7462 2005 93555
BINDER электронная почта:	service@binder-world.com
BINDER горячая линия в США:	+1 866 885 9794 или +1 631 224 4340 x3 (бесплатно для звонков из США)
BINDER горячая линия в Азия и Океания:	+852 390 705 04 или +852 390 705 03
BINDER горячая линия в Россия и СНГ	+7 495 988 15 16
BINDER страница в Интернете	www.binder-world.com
BINDER адрес	BINDER GmbH, post office box 102, 78502 Tuttlingen, Германия

Зарубежным клиентам рекомендуем обратиться к местному дистрибьютору компании BINDER.


7.2 Чистка и дезинфекция

Очищайте камеру после каждого использования, чтобы избежать возможных коррозионных повреждений компонентов тестируемого материала.

  	 ОПАСНО
	<p>Опасность поражения электрическим током.</p> <p>Опасность для жизни.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø HE лейте воду или моющие средства на внутренние или внешние поверхности. ➤ Перед чисткой, выключите главный переключатель и отключите от сети камеру. Вытащите силовой разъем. ➤ Полностью высушите устройство перед включением.

7.2.1 Чистка


Отключите камеру от сети перед чисткой. Извлеките силовой разъем.


	Внутри камера должна оставаться чистой. Тщательно удалите все остатки тестируемых материалов.
---	---


Вытирайте поверхности увлажненным полотенцем. К тому же, вы можете использовать следующие чистящие средства:


Внешние поверхности Внутренняя камера Полки Уплотнитель двери	Стандартные моющие средства без кислоты и галогенидов Спиртовые растворы. Мы рекомендуем использование нейтрального чистящего средства Артикул 1002-0016
Панель инструментов	Стандартные моющие средства без кислоты и галогенидов Мы рекомендуем использование нейтрального чистящего средства Артикул 1002-0016
Оцинкованные детали шарниров, обратная сторона корпуса	Стандартные моющие средства без кислоты и галогенидов. НЕ использовать нейтральное чистящее средство на оцинкованных поверхностях.


Не применяйте чистящие средства, которые могут нанести вред из-за реакции с компонентами устройства и испытуемого материала. Если есть сомнения относительно пригодности моющих средств, пожалуйста, свяжитесь с сервисной службой BINDER.

	<p>Мы рекомендуем использование нейтрального чистящего средства Артикул 1002-0016 для полной и мягкой очистки.</p> <p>Любое коррозионное повреждение, которое может возникнуть по причине использования других чистящих средств, исключено из гарантии BINDER GmbH.</p> <p>Любые коррозионные повреждения, вызванные отсутствием чистки, исключаются из зоны ответственности BINDER GmbH.</p>
---	---


	<p style="text-align: center;">ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Опасность коррозии.</p> <p>Опасность повреждения устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ Не использовать кислото- или хлоро -содержащие реагенты. ⊘ Не использовать нейтральные чистящие реагенты на некоторых поверхностях, например например, оцинкованные детали шарниров, обратная сторона корпуса).
---	---

	<p>Для защиты покрытия выполняйте чистку как можно быстрее.</p> <p>После чистки полностью удалите моющие средства с поверхностей увлажненным полотенцем. Дайте камере высохнуть.</p>
---	--


	В пене могут присутствовать хлориды и, соответственно, не может быть использована для чистки.
---	---

	В случае очистки позаботьтесь об адекватных мерах персональной безопасности.
---	--

После очистки, оставьте дверь камеры открытой или удалите пробки доступа к порту.

	<p>При попадании на кожу или проглатывании нейтральное чистящее средство может причинить вред здоровью. Соблюдайте инструкции по эксплуатации и рекомендации по безопасности, написанные на флаконах с нейтральным моющим средством.</p>
---	--

Рекомендуемые меры безопасности: для защиты глаз носить плотно прилегающие защитные очки. Подходящие защитные перчатки при полном контакте: бутилкаучук или нитрильный каучук, время разрыва: >480 мин.

	<p style="text-align: center;">! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Попадание на кожу, проглатывание. Повреждение кожи и глаз вследствие химического ожога.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø НЕ глотать. Избегать контакта с продуктами питания и напитками. Ø Не допускать попадания в канализацию. ➤ Носить защитные перчатки и защитные очки. ➤ Избегать контакта с кожей.
---	--

7.2.2 Дезинфекция


Оператор должен выполнить надлежащее обеззараживание, в случае загрязнения камеры опасными веществами.


Отключите устройство от сети перед проведением Химическая дезинфекция. Вытащите силовой разъем.

Не применяйте обеззараживающие средства, которые могут нанести вред из-за реакции с компонентами устройства и испытуемого материала. Если есть сомнения относительно пригодности дезинфицирующих средств, пожалуйста, обратитесь в службу BINDER.

Вы можете пользоваться следующими дезинфицирующими веществами:

<p>Внутренняя камера</p>	<p>Стандартные средства для дезинфекции без кислоты и галогенидов Спиртовые растворы Мы рекомендуем использование нейтрального дезинфицирующего средства, Артикул 1002-0022</p>
--------------------------	---

	<p>Для химической дезинфекции используйте спрей № арт. 1002-0022. BINDER GmbH не несет ответственности за любое коррозионное повреждение, которое может возникнуть после использования других очищающих средств, исключено из ответственности.</p>
---	---

	<p>В случае биологической или химической дезинфекции позаботьтесь об адекватных мерах персональной безопасности.</p>
---	--

В случае загрязнения внутренних поверхностей биологически или химически опасными веществами, существуют три возможные процедуры в зависимости от типа загрязнения и материала.

8. Утилизация по окончании срока эксплуатации

8.1 Ликвидация транспортной упаковки

Упаковка	Материал	Утилизация
Ремни для фиксации упаковки на платформе	пластик	Утилизация пластмасс
Деревянные транспортные коробки (опция) с металлическими шурупами	не дерево (прессованная древесина, IPPC стандарт)	Утилизация дерева
	металл	Утилизация металла
Защита для кромок	Styropor®	Утилизация пластмасс
Защита дверей и полок	PE пена	Утилизация пластмасс
Упаковка для инструкции по эксплуатации	PE пленка	Утилизация пластмасс
Предохраняющая воздушная прокладочная пленка (упаковка дополнительных аксессуаров)	PE пленка	Утилизация пластмасс

Если утилизация невозможна, все упаковочные части могут быть выброшены как обычный мусор.

8.2 Вывод из эксплуатации

Выключите устройство основным выключателем (2). Отсоедините устройство от сети.



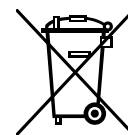
При отключении основным выключателем ON/OFF (2), сохраненные параметры остаются в памяти контролера.

- Временный вывод из эксплуатации: См. указания для соответствующего хранения, Глава 3.3.
- Окончательный вывод из эксплуатации. Утилизируйте устройство как описано в Главах 8.3 - 8.5.


8.3 Утилизация устройства в ФРГ

В соответствии с Приложением I к Директиве 2012/19/EU Европейского Парламента и Совета по отработанному электрическому и электронному оборудованию (WEEE), оборудование BINDER классифицируется как «оборудование для мониторинга и контроля (категория 9), предназначенное исключительно для профессионального использования». Оно не должно вывозиться в места общественного сбора мусора.


Камеры несут маркировку электрического и электронного оборудования, произведенного/предназначенного для рынка стран EU после 13 августа 2005 года и должны быть размещены в специальном сборнике в соответствии с Директивой 2012/19/EU об утилизируемом электрическом и электронном оборудовании (WEEE) и немецким законом об электрическом и электронном оборудовании (Elektro- und Elektronikgerätesgesetz, ElektroG). WEEE маркировка: перечеркнутый мусорный контейнер на колесиках с полосой внизу. Часть материалов должна быть переработана в целях защиты окружающей среды.





После окончания утилизации распорядитесь оборудованием в соответствии с немецким законом об электрическом и электронном оборудовании (Elektro- und Elektronikgerätesgesetz, ElektroG) от 20 октября 2015 года, BGBl. I p. 1739 или свяжитесь с сервисным отделом BINDER, который организует вывоз и уничтожение оборудования в соответствии с немецким законом об электрическом и электронном оборудовании (Elektro- und Elektronikgerätesgesetz, ElektroG) от 20 октября 2015 года, BGBl. I p. 1739.

	ВНИМАНИЕ
	<p>Несоблюдение действующего законодательства</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ НЕ выбрасывайте оборудование BINDER в местах общественного сбора отходов ➤ Для уничтожения оборудования обратитесь в специализированную компанию, сертифицированную в соответствии с немецким законом об электрическом и электронном оборудовании (Elektro- und Elektronikgerätegesetz, ElektroG) от 20 октября 2015 года, BGBl. I p. 1739 <p style="text-align: center;"><i>или</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Свяжитесь с отделом сервиса BINDER по поводу уничтожения оборудования. Общие условия платежей и доставки компании BINDER GmbH применяются, которые были действительны в момент приобретения оборудования.

Сертифицированные компании разбирают отслужившее оборудование BINDER на составные части для переработки в соответствии с Директивой 2012/19/EU. Во избежание причинения вреда здоровью персонала перерабатывающей компании, освободите оборудование от токсичных, инфекционных или радиоактивных материалов.

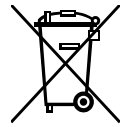
	<p>Пользователь несет ответственность за освобождение оборудования от токсичных, инфекционных или радиоактивных материалов до передачи его перерабатывающей компании.</p> <ul style="list-style-type: none"> • До передачи на уничтожение, очистите оборудование от любых токсичных веществ. • До передачи на уничтожение, продезинфицируйте оборудование от всех возможных источников заражения. Обращаем внимание, что источники инфекции могут располагаться и на внешних деталях оборудования. • Если Вы не можете безопасно удалить все токсичные вещества и источники инфекции, уничтожайте оборудование как «особенное» в соответствии с национальным законом. • Заполните сертификат экологической чистоты (гл. 12) и приложите его к оборудованию.
---	---

 	ОСТОРОЖНО
	<p>Загрязнение оборудования токсичными, инфекционными или радиоактивными материалами.</p> <p>Опасность интоксикации.</p> <p>Опасность заражения инфекцией.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊘ НИКОГДА не передавайте оборудование с токсичными субстанциями или источниками инфекции перерабатывающей компании в соответствии с Директивой 2012/19/EU. ➤ До уничтожения, удалите из оборудования токсичные субстанции и источники инфекции. ➤ Уничтожение оборудования, которые Вы не можете безопасно очистить от токсических материалов и источников инфекции, должно происходить по процедуре, предусмотренной национальным законодательством для специального оборудования.


8.4 Утилизация устройства в государствах-членах Европейского Союза, за исключением ФРГ

В соответствии с Приложением I к Директиве 2012/19/EU Европейского Парламента и Совета по отработанному электрическому и электронному оборудованию (WEEE), оборудование BINDER классифицируется как «оборудование для мониторинга и контроля (категория 9), предназначенное исключительно для профессионального использования». Оно не должно вывозиться в места общественного сбора мусора.


Камеры носят маркировку электрического и электронного оборудования, произведенного/предназначенного для рынка стран EU после 13 августа 2005 года и должны быть размещены в специальном сборнике в соответствии с Директивой 2012/19/EU об утилизируемом электрическом и электронном оборудовании (WEEE). WEEE маркировка: перечеркнутый мусорный контейнер на колесиках с полосой внизу.





После окончания процесса утилизации, уведомите дистрибьютора, который продал Вам оборудование, и он заберет оборудование и уничтожит его в соответствии с Директивой 2012/19/EU об утилизируемом электрическом и электронном оборудовании (WEEE).



	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	<p>Несоблюдение действующего законодательства</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø НЕ выбрасывайте оборудование BINDER в местах общественного сбора отходов ➤ Для уничтожения оборудования обратитесь в специализированную компанию, сертифицированную в соответствии с Директивой 2012/19/EU, конвертированную в национальный закон. <p><i>или</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Проинструктируйте дистрибьютора, который продал Вам оборудование, уничтожить оборудование. При этом действуют соглашения, достигнутые с дистрибьютором при приобретении оборудования (например, общие условия платежей и поставки) ➤ Если Ваш дистрибьютор не в состоянии забрать и уничтожить оборудование, пожалуйста, свяжитесь с сервисным отделом BINDER.

Сертифицированные компании разбирают отслужившее оборудование BINDER на составные части для переработки в соответствии с Директивой 2012/19/EU. Во избежание причинения вреда здоровью персонала перерабатывающей компании, освободите оборудование от токсичных, инфекционных или радиоактивных материалов.

	<p>Пользователь несет ответственность за освобождение оборудования от токсичных, инфекционных или радиоактивных материалов до передачи его перерабатывающей компании.</p> <ul style="list-style-type: none"> • До передачи на уничтожение, очистите оборудование от любых токсичных веществ. • До передачи на уничтожение, продезинфицируйте оборудование от всех возможных источников заражения. Обращаем внимание, что источники инфекции могут располагаться и на внешних деталях оборудования. • Если Вы не можете безопасно удалить все токсичные вещества и источники инфекции, уничтожайте оборудование как «особенное» в соответствии с национальным законом. • Заполните сертификат экологической чистоты (гл. 12) и приложите его к оборудованию.
---	---

	 ОСТОРОЖНО
	<p>Загрязнение оборудования токсичными, инфекционными или радиоактивными материалами.</p> <p>Опасность интоксикации.</p> <p>Опасность заражения инфекцией.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø НИКОГДА не передавайте оборудование с токсичными субстанциями или источниками инфекции перерабатывающей компании в соответствии с директивой Директивой 2012/19/EU. ➤ До уничтожения, удалите из оборудования токсичные субстанции и источники инфекции. ➤ Уничтожение оборудования, которые Вы не можете безопасно очистить от токсических материалов и источников инфекции, должно происходить по процедуре, предусмотренной национальным законодательством для специального оборудования.

8.5 Утилизация устройства в странах, не являющихся членами EU

 	<p style="text-align: center;">ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Влияние на окружающую среду.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Для окончательного вывода из эксплуатации и утилизации устройств, пожалуйста, свяжитесь с сервисом BINDER. ➤ Изучите правила утилизации, описанные в законодательстве по защите окружающей среды.
---	--

Главный щит оборудования содержит литиевые элементы. Утилизируйте щит в соответствии с положениями национального законодательства.

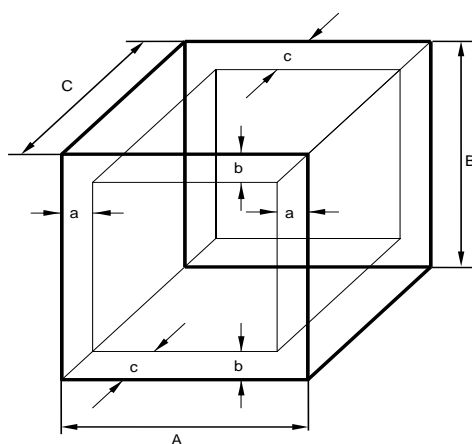
9. Техническое описание

9.1 Фабричные калибровка и регулировка

Устройство было калибровано и отрегулировано на фабрике. Калибровка и регулировка были выполнены с использованием стандартизованных тестовых инструкций согласно системе управления качеством DIN EN ISO 9001, примененной компанией BINDER (сертифицированной с декабря 1996 года TÜV CERT). Все используемое тестовое оборудование подчинено администрации измерений и тестового оборудования, которая является составной частью системы управления качеством BINDER DIN EN ISO 9001. Они контролируются и калибруются согласно стандарту DKD через регулярные промежутки времени.

9.2 Определение полезного объема

Используемый полезный объем, показанный ниже, вычисляется следующим образом:



A, B, C = Внутренние размеры (W, H, D)
a, b, c = Размеры зазоров до стенки

$$a = 0.1 \times A$$


$$b = 0.1 \times B$$

$$c = 0.1 \times C$$

$$V_{\text{полезный}} = (A - 2a) \times (B - 2b) \times (C - 2c)$$

Рисунок 8: Определение полезного объема

Технические данные относятся к определенному полезному объему.

	<p>НЕ ставьте устройства за пределы полезного объема.</p> <p>НЕ загружайте полезный объем более чем на половину, чтобы обеспечить достаточное движение воздуха в камере.</p> <p>НЕ делите полезный объем на отдельные части образцами большого размера.</p> <p>НЕ ставьте образцы слишком близко друг к другу, чтобы обеспечить циркуляцию между ними и таким образом обеспечить равномерное распределение температуры.</p>
---	---



E 28: При работе при температуры ниже . 70 °С и очень малой загрузке материалом, возможно увеличение вариации температуры в силу законов физики. Для уменьшения вариации температуры в таких случаях мы рекомендуем загружать шкаф не менее чем на 20% полезного объема.

9.3 Защита от сверхтоков

Камеры защищены миниатюрной плавкой от сверхтока, доступными с внешней стороны. Миниатюрные плавкие предохранители расположены на правой стороне камеры под зажимом кабеля питания. Каждый патрон предохранителя оснащен контактом-держателем 5 мм x 20 мм. Предохранитель может заменяться только предохранителем с такими же данными. Смотрите технические данные устройства данного типа.

9.4 Технические характеристики серии В 28

Габаритные размеры			
Ширина, нетто	мм	580	
Высота, брутто (включая ножки)	мм	402	
Глубина, нетто	мм	425	
Глубина, брутто (включая ручку двери)	мм	510	
Расстояние до стены, сзади (минимум)	мм	100	
Расстояние до стены, сбоку (минимум)	мм	160	
Двери			
Количество дверей		1	
Количество внутренних стеклянных дверей		1	
Размеры камеры			
Ширина	мм	400	
Высота	мм	280	
Глубина	мм	250	
Внутренний объем	л	28	
Полок			
Количество полок (серия)		2	
Количество полок (макс.)		4	
Нагрузка на полку, макс.	кг	10	
Общая разрешенная нагрузка	кг	25	
Масса			
Масса (пустого)	кг	23	
Температурные характеристики			
Диапазон температур, от +5 °С выше комнатной до	°С	70	
Флуктуация температуры при 37 °С	± К	1	
Электрические характеристики 230Вт (варианты модель В028-230V, В028-230V-T)			
Система защиты в соответствии с EN 60529		IP	20
Номинальное напряжение (+/-10 %)	при частоте 50 Гц	В	230
	при частоте 60 Гц	В	230
Тип тока			1N~
Номинальная мощность		кВт	0,25
Сетевой разъем			Вилка с заземлением
Категория установки в соотв. с IEC 61010-1			II
Степень загрязнения в соотв. с IEC 61010-1			2
Предохранитель 5x20 мм / 250 В / time-lag T / внешний		A	6,3

Девиантные электрические характеристики 120Вт для США и Канады (вариант модель B028-120V)		
Номинальное напряжение (+/-10 %) при частоте 60 Гц	В	115
Номинальная мощность	кВт	0,20
Сетевой разъем	NEMA	5-15P

Все технические характеристики указаны для пустых камер со стандартным оборудованием при окружающей температуре до +22 °С +/- 3 °С и колебаниях напряжения +/-10%. Технические характеристики определены в соответствии с заводским стандартом BINDER Часть 1:2015, разработанным на основе DIN 12880:2007.

Все указания представляют средние значения и являются типичными для устройств этой серии. Мы оставляем за собой право изменять технические спецификации в любое время.



Если оборудование полностью загружено, определенное время нагрева может варьироваться в зависимости от загрузки.

9.5 Технические характеристики E 28

Габаритные размеры			
Ширина, нетто		мм	580
Высота, брутто (включая ножки)		мм	402
Глубина, нетто		мм	425
Глубина, брутто (включая ручку двери)		мм	475
Расстояние до стены, сзади (минимум)		мм	100
Расстояние до стены, сбоку (минимум)		мм	160
Двери			
Количество дверей			1
Размеры камеры			
Ширина		мм	400
Высота		мм	280
Глубина		мм	250
Внутренний объем		л	28
Полок			
Количество полок (серия)			2
Количество полок (макс.)			4
Нагрузка на полку, макс.		кг	10
Общая разрешенная нагрузка		кг	25
Масса			
Масса (пустого)		кг	22
Температурные характеристики			
Диапазон температур		°С	60 - 230
Вариация температуры	при 70 °С	± К	3
Флуктуация температуры	при 70 °С	± К	1,5
Время нагрева (до 98% от установленного значения)	до 70 °С	минута	28
	до 150 °С	минута	36
Время восстановления температуры после открывания двери на 30с (до 98% от установленного значения)	при 70 °С	минута	11
	при 150 °С	минута	19
Воздухообмен (при открытой задвижке)	при 70 °С	х/ч	30

Электрические характеристики 230Вт (варианты модель E028-230V, E028-230V-T)			
Система защиты в соответствии с EN 60529		IP	20
Номинальное напряжение (+/-10 %)	при частоте 50 Гц	V	230
	при частоте 60 Гц	V	230
Тип тока			1N~
Номинальная мощность		кВт	0,80
Сетевой разъем			Вилка с заземлением
Категория установки в соотв. с IEC 61010-1			II
Степень загрязнения в соотв. с IEC 61010-1			2
Предохранитель 5x20 мм / 250 В / time-lag T / внешний		A	6,3
Девиантные электрические характеристики 120Вт для США и Канады (вариант модель E028-120V)			
Номинальное напряжение (+/-10 %) при частоте 60 Гц		V	115 1N~
Сетевой разъем		NEMA	5-15P
Предохранитель 5x20 мм / 250 В / träge T / внешний		A	10

Все технические характеристики указаны для пустых камер со стандартным оборудованием при окружающей температуре до +22 °C +/- 3 °C и колебаниях напряжения +/-10%. Технические характеристики определены в соответствии с заводским стандартом BINDER Часть 1:2015, разработанным на основе DIN 12880:2007.

Все указания представляют средние значения и являются типичными для устройств этой серии. Мы оставляем за собой право изменять технические спецификации в любое время.



Если оборудование полностью загружено, определенное время нагрева может варьироваться в зависимости от загрузки.

9.6 Стандартная комплектация и опции (выдержка)




При эксплуатации Инкубатора BD пользуйтесь только оригинальными запчастями или запчастями поставщиков, авторизованных компанией BINDER. Пользователь несет ответственность за весь риск при использовании неавторизованных запчастей.

	B 28	E 28
Стандартное оборудование		
Гидравлично-механический термостат	●	●
Аналоговый термометр	●	●
Таймер 0-120 минут	--	●
Внутренняя стеклянная дверь	●	--
Регулируемая вентиляционная заслонка	●	●
Опции / аксессуары		
Хромированная полка	○	○
Перфорированная полка из нержавеющей стали	○	○
Защитное устройство от перегрева класса 1 (DIN 12880)	○	○
Резиновые подкладки для безопасной установки шкафов друг на друга (4 штуки)	○	○
Нейтральное средство для чистки (жидкий концентрат)	○	○

Примечания: ● Стандартное оборудование ○ Опция -- Не предусмотрено

9.7 Аксессуары и запасные части (выдержка)

	<p>Компания BINDER GmbH несет ответственность за безопасность своих устройств только в случае, если опытные электрики или квалифицированный персонал, авторизованный BINDER, выполняли все техническое обслуживание и ремонт, и если компоненты, относящиеся к безопасности камеры, заменялись в случае поломки оригинальными запчастями. Пользователь несет ответственность за весь риск при использовании неавторизованных запчастей.</p>
---	---


Аксессуары и запасные части:


	B 28	E 28
Bezeichnung	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Хромированная полка	6004-0001	6004-0001
Перфорированная полка из нержавеющей стали	6004-0028	6004-0028
Уплотнитель двери из силикона	6005-0001	6005-0001
Резиновые подкладки для безопасной установки шкафов друг на друга (4 штуки)	8012-0001	8012-0001
Термостат класс 3.1	5006-0006 (от 0 °C до 100 °C)	5006-0001 (от 50 °C до 300 °C)
Термостат класс 1 (опция)	5006-0004 (105 °C, допуск -9 °C)	5006-0002 (260 °C, допуск -25 °C)
Предохранитель 5x20 мм 250 В 6,3 А time-lag T (Камера в версии 230 В)	5006-0092	5006-0092
Предохранитель 5x20 мм 250 В 10 А time-lag T (Камера в версии 120 В)	----	5006-0079
Термометр	5016-0001 (от 10 °C до 70 °C)	5016-0002 (от 0 °C до 250 °C)
Круглый переключатель	5017-0002	--
Круглый переключатель таймера 0-120 минут	--	5017-0014
Нейтральное средство для чистки (жидкий концентрат), 1кг	1002-0016	1002-0016

Для получения информации о компонентах, которые здесь не указаны, свяжитесь с сервисным отделом компании BINDER.

10. Сертификаты и декларации соответствия

10.1 Декларация соответствия EU для B 28


BINDER
 Best conditions for your success


EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity / Déclaration de conformité UE / Declaración de conformidad UE / Dichiarazione di conformità UE / Декларация соответствия EU

Hersteller / Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Fabbicante / Производитель	BINDER GmbH
Anschrift / Address / Adresse / Dirección / Indirizzo / Адрес	Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, Germany
Produkt / Product / Produit / Producto / Prodotto / Продукт	Inkubatoren mit mechanischer Regelung Incubators with mechanical adjustment Incubateurs à régulation mécanique Incubadoras con regulación mecánica Incubatori a controllo meccanico Инкубаторы с механической регулировкой
Typenbezeichnung / Type / Type / Tipo / Tipo / Тип	B 28

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit folgenden EU-Richtlinien:
 The product described above is in conformity with the following EU Directives:
 Le produit décrit ci-dessus est conforme aux directives UE suivantes:
 El producto descrito arriba cumple con las siguientes directivas de la UE:
 Il prodotto sopra descritto è conforme alle seguenti direttive UE:
 Продукты, указанные выше, полностью соответствуют следующим EU руководствам:

- **2014/35/EU**
 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU / Low voltage directive 2014/35/EU / Directive basse tension 2014/35/UE / Directiva sobre baja tensión 2014/35/UE / Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE / Директива по низкому напряжению 2014/35/EU
- **2014/30/EU**
 EMV-Richtlinie 2014/30/EU / EMC Directive 2014/30/EU / Directive CEM 2014/30/UE / Directiva CEM 2014/30/UE / Direttiva EMC 2014/30/UE / Директива ЭМС 2014/30/EU
- **2011/65/EU**
 RoHS-Richtlinie 2011/65/EU / RoHS Directive 2011/65/EU / Directive RoHS 2011/65/UE / Directiva RoHS 2011/65/UE / Direttiva RoHS 2011/65/UE / Директива RoHS 2011/65/EU

Die oben beschriebenen Produkte tragen entsprechend die Kennzeichnung CE.
 The products described above, corresponding to this, bear the CE-mark.
 Les produits décrits ci-dessus, en correspondance, portent l'indication CE.
 Los productos descritos arriba, en conformidad, llevan la indicación CE.
 I prodotti sopra descritti, conformi a quanto sopra, portano il marchio CE.
 Данные продукты в соответствии с изложенным выше маркированы знаком CE.

1 / 2

BINDER GmbH Postfach 102 D-78502 Tuttlingen **Address:** BINDER GmbH Im Mittleren Ösch 5 78532 Tuttlingen Germany
Contact: Phone: +49 (0) 74 62 / 20 05 - 0 | Fax: +49 (0) 74 62 / 20 05 - 100 | info@binder-world.com | www.binder-world.com
Managing Director: Dipl.-Ing. Peter M. Binder | District court Stuttgart, HRB 727150 | Company head office: Tuttlingen Germany
Payment Details: Kreissparkasse Tuttlingen Account no.: 2266 BAN: 643 500 70 | IBAN-Code: DE05643 500700 00002266 | SWIFT-Code: SOLA DE S1TUT
 S-Account no. 2202 611 55 | IBAN-Code: DE7464350070 0220 261155 | SWIFT-Code: SOLA DE S1TUT
 Deutsche Bank Tuttlingen Account no.: 2 138 709 BAN: 653 700 75 | IBAN-Code: DE56653 70075 0213870900 | SWIFT-Code: DEUT DE SS603
 Recycling of old equipment according to WEEE-Reg.-no. DE 370049B3

Die oben beschriebenen Produkte sind konform mit folgenden harmonisierten Normen:
The products described above are in conformity with the following harmonized standards:
Les produits décrits ci-dessus sont conformes aux normes harmonisées suivantes:
Los productos descritos arriba cumplen con las siguientes normas:
I prodotti sopra descritti sono conformi alle seguenti normative armonizzate:
Продукты, указанные выше, полностью соответствуют следующим стандартам:

Sicherheit / Safety / Sécurité / Seguridad / Sicurezza / Нормативы по безопасности
<ul style="list-style-type: none">• EN 61010-1:2010• EN 61010-2-010:2014
EMV / EMC / CEM / CEM / EMC / ЭМС
<ul style="list-style-type: none">• EN 61326-1:2013
RoHS
<ul style="list-style-type: none">• EN 50581:2012

78532 Tuttlingen, 03.07.2017

BINDER GmbH



P. M. Binder

Geschäftsführender Gesellschafter

Managing Director

Directeur général

Director general

Direttore Generale

Генеральный Директор



J. Bollaender

Leiter F & E

Director R & D

Chef de service R&D

Responsable I & D

Direttore R & D

Глава департамента R&D

2 / 2

BINDER GmbH Postfach 102 D-78502 Tuttlingen **Address:** BINDER GmbH Im Mittleren Ösch 5 78532 Tuttlingen Germany
Contact: Phone: +49 (0) 74 62 / 20 05 - 0 | Fax: +49 (0) 74 62 / 20 05 - 100 | info@binder-world.com | www.binder-world.com
Managing Director: Dipl.-Ing. Peter M. Binder | District court Stuttgart, HRB 727150 | Company head office: Tuttlingen Germany
Payment Details: Kreissparkasse Tuttlingen Account no.: 2265 BAN: 643 500 70 | IBAN-Code: DE05643 500700 000002266 | SWIFT-Code: SOLA DE S1TUT
S-Account no. 2202 611 55 | IBAN-Code: DE7464350070 0220 261155 | SWIFT-Code: SOLA DE S1TUT
Deutsche Bank Tuttlingen Account no.: 2 138 709 BAN: 653 700 75 | IBAN-Code: DE56653 70075 0213870900 | SWIFT-Code: DEUT DE SS603
Recycling of old equipment according to WEEE-Reg.-no. DE 37004983

10.2 Декларация соответствия EU для E 28

CE EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity / Déclaration de conformité UE / Declaración de conformidad UE / Dichiarazione di conformità UE / Декларация соответствия EU

Hersteller / Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Fabbricante / Производитель	BINDER GmbH
Anschrift / Address / Adresse / Dirección / Indirizzo / Адрес	Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, Germany
Produkt / Product / Produit / Producto / Prodotto / Продукт	Trocken- und Wärmeschränke mit mechanischer Regelung Drying and heating ovens with mechanical adjustment Étuves de chauffage et de séchage à régulation mécanique Estufas de secado y calentamiento con regulación mecánica Stufe per essiccazione e riscaldamento a controllo meccanico Сушильные и сухожаровые шкафы с механической регулировкой
Typenbezeichnung / Type / Type / Tipo / Tipo / Тип	E 28

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit folgenden EU-Richtlinien:

The product described above is in conformity with the following EU Directives:

Le produit décrit ci-dessus est conforme aux directives UE suivantes:

El producto descrito arriba cumple con las siguientes directivas de la UE:

Il prodotto sopra descritto è conforme alle seguenti direttive UE:

Продукты, указанные выше, полностью соответствуют следующим EU руководствам:

- **2014/35/EU**
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU / Low voltage directive 2014/35/EU / Directive basse tension 2014/35/UE / Directiva sobre baja tensión 2014/35/UE / Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE / Директива по низкому напряжению 2014/35/EU
- **2014/30/EU**
EMV-Richtlinie 2014/30/EU / EMC Directive 2014/30/EU / Directive CEM 2014/30/UE / Directiva CEM 2014/30/UE / Direttiva EMC 2014/30/UE / Директива ЭМС 2014/30/EU
- **2011/65/EU**
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU / RoHS Directive 2011/65/EU / Directive RoHS 2011/65/UE / Directiva RoHS 2011/65/UE / Direttiva RoHS 2011/65/UE / Директива RoHS 2011/65/EU

Die oben beschriebenen Produkte tragen entsprechend die Kennzeichnung CE.

The products described above, corresponding to this, bear the CE-mark.

Les produits décrits ci-dessus, en correspondance, portent l'indication CE.

Los productos descritos arriba, en conformidad, llevan la indicación CE.

I prodotti sopra descritti, conformi a quanto sopra, portano il marchio CE.

Данные продукты в соответствии с изложенным выше маркированы знаком CE.

1 / 2

Die oben beschriebenen Produkte sind konform mit folgenden harmonisierten Normen:
The products described above are in conformity with the following harmonized standards:
Les produits décrits ci-dessus sont conformes aux normes harmonisées suivantes:
Los productos descritos arriba cumplen con las siguientes normas:
I prodotti sopra descritti sono conformi alle seguenti normative armonizzate:
Продукты, указанные выше, полностью соответствуют следующим стандартам:

Sicherheit / Safety / Sécurité / Seguridad / Sicurezza / Нормативы по безопасности
<ul style="list-style-type: none">• EN 61010-1:2010• EN 61010-2-010:2014
EMV / EMC / CEM / CEM / EMC / ЭМС
<ul style="list-style-type: none">• EN 61326-1:2013
RoHS
<ul style="list-style-type: none">• EN 50581:2012

78532 Tuttlingen, 03.07.2017
BINDER GmbH



P. M. Binder
Geschäftsführender Gesellschafter
Managing Director
Directeur général
Director general
Direttore Generale
Генеральный Директор



J. Bollaender
Leiter F & E
Director R & D
Chef de service R&D
Responsable I & D
Direttore R & D
Глава департамента R&D

2 / 2

BINDER GmbH Postfach 102 D-78502 Tuttlingen **Address:** BINDER GmbH Im Mittleren Ösch 5 78532 Tuttlingen Germany
Contact: Phone: +49 (0) 74 62 / 20 05 - 0 | Fax: +49 (0) 74 62 / 20 05 - 100 | info@binder-world.com | www.binder-world.com
Managing Director: Dipl.-Ing. Peter M. Binder | District court Stuttgart, HRB 727150 | Company head office: Tuttlingen Germany
Payment Details: Kreissparkasse Tuttlingen Account no.: 2266 BAN: 643 500 70 | IBAN-Code: DE05643 500700 000002266 | SWIFT-Code: SOLA DE S1TUT
\$-Account no. 2202 611 55 | IBAN-Code: DE7464350070 0220 261155 | SWIFT-Code: SOLA DE S1TUT
Deutsche Bank Tuttlingen Account no.: 2 138 709 BAN: 653 700 75 | IBAN-Code: DE56653 70075 0213870900 | SWIFT-Code: DEUT DE 55803
Recycling of old equipment according to WEEE-Reg.-no. DE 37004983.

11. Регистрация продукта

Online Product Registration

Register your BINDER now!

www.binder-world.com/register

The registration is free and takes just a few seconds

Advantages:

- ▶ Short response times if service is needed
- ▶ Fair prices when relocating or installing equipment
- ▶ Calibration as required at no charge in case of recalls
- ▶ Free information on news, product upgrades and accessories

Easy registered in 3 steps:



1. List serial number here:

□□-□□□□□□

2. Go online: www.binder-world.com/register

3. Register serial number

12. Сертификат экологической чистоты

12.1 Для устройств, расположенных за пределами США и Канады

Декларация о безвредности с точки зрения безопасности и здоровья

Erklärung zur Sicherheit und gesundheitlichen Unbedenklichkeit

Немецкий нормативный документ, касающийся вредных веществ (GefStofV), и предписания в отношении безопасности на рабочем месте требуют, чтобы эта форма была заполнена для всех продуктов, которые были возвращены нам, чтобы гарантировать безопасность и здоровье наших работников.

Die Sicherheit und Gesundheit unserer Mitarbeiter, die Gefahrstoffverordnung GefStofV und die Vorschriften zur Sicherheit am Arbeitsplatz machen es erforderlich, dass dieses Formblatt für alle Produkte, die an uns zurückgeschickt werden, ausgefüllt wird.



В случае отсутствия полного заполнения этой формы ремонт невозможен.
Ohne Vorliegen des vollständig ausgefüllten Formblattes ist eine Reparatur nicht möglich.

- Полностью заполненная форма должна быть передана по факсу (+49 (0) 7462 2005 93555) или по почте, чтобы она уже была в наличии до прибытия оборудования. Вторая копия этой формы должна сопровождать оборудование. Перевозчик должен быть проинформирован об этой форме.

Eine vollständig ausgefüllte Kopie dieses Formblattes soll per Fax unter Nr. +49 (0) 7462 2005 93555 oder Brief vorab an uns gesandt werden, so dass die Information vorliegt, bevor das Gerät/Bauteil eintrifft. Eine weitere Kopie soll dem Gerät/Bauteil beigelegt sein. Ggf. ist die Spedition zu informieren.

- Неполная информация или несоответствие процедуре неизбежно приведет к существенным задержкам в обработке. Мы надеемся, что вы отнесетесь с пониманием к требованиям, которые мы обязаны выполнять, и что вы поможете нам ускорить эту процедуру.

Unvollständige Angaben oder Nichteinhalten dieses Ablaufs führen zwangsläufig zu beträchtlichen Verzögerungen in der Abwicklung. Bitte haben Sie Verständnis für Maßnahmen, die außerhalb unserer Einflussmöglichkeiten liegen und helfen Sie mit, den Ablauf zu beschleunigen.

- **Пожалуйста, заполните полностью эту форму.**

Bitte unbedingt vollständig ausfüllen.

1.	Unit/ component part / type: / Gerät / Bauteil / Typ/ Устройство/ компонент/ тип:
2.	Serial No./ Serien-Nr.: /Серийный номер
3.	Details about utilized substances / biological substances / Einzelheiten über die eingesetzten Substanzen/biologische Materialien:/ Подробности об утилизированных веществах/ биологических веществах
3.1	Designations / Bezeichnungen:/ Указания:
a)	_____
b)	_____
c)	_____
3.2	Safety measures required for handling these substances / Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit diesen Stoffen:/ Меры безопасности при обращении с этими веществами
a)	_____
b)	_____
c)	_____

3.3	Measures to be taken in case of skin contact or release into the atmosphere / Maßnahmen bei Personenkontakt oder Freisetzung:/Меры, которые должны быть предприняты в случае контакта с кожей или выхода в атмосферу
a)	_____
b)	_____
c)	_____
d)	_____
3.4	Other important information that must be taken into account / Weitere zu beachtende und wichtige Informationen:/ Другая важная информация, которую следует принять во внимание
a)	_____
b)	_____
c)	_____
4.	Declaration on the risk of these substances (please checkmark the applicable items) / Erklärung zur Gefährlichkeit der Stoffe (bitte Zutreffendes ankreuzen) :/Утверждения о риске этих веществ (пожалуйста, отметьте подходящие пункты)
<input type="checkbox"/>	4.1 For non toxic, non radioactive, biologically harmless materials / für nicht giftige, nicht radioaktive, biologisch ungefährliche Stoffe:/ Для нетоксичных, не радиоактивных, биологически безвредных материалов:
	We herewith guarantee that the above-mentioned unit / component part... / Wir versichern, dass o.g. Gerät/Bauteil.../ Мы гарантируем, что выше упомянутое устройство/ компонент...
<input type="checkbox"/>	Has not been exposed to or contains any toxic or otherwise hazardous substances / weder giftige noch sonstige gefährliche Stoffe enthält oder solche anhaften./ Не был подвержен и не содержит каких-либо токсичных или других опасных веществ
<input type="checkbox"/>	That eventually generated reaction products are non-toxic and also do not represent a hazard / auch evtl. entstandene Reaktionsprodukte weder giftig sind noch sonst eine Gefährdung darstellen./ Не токсичен и не представляет опасности
<input type="checkbox"/>	Eventual residues of hazardous substances have been removed / evtl. Rückstände von Gefahrstoffen entfernt wurden./ Остатки вредных веществ были удалены
<input type="checkbox"/>	4.2 For toxic, radioactive, biologically harmful or hazardous substances, or any other hazardous materials / für giftige, radioaktive, biologisch bedenkliche bzw. gefährliche Stoffe oder anderweitig gefährliche Stoffe./ Для токсичных, радиоактивных, биологически вредных и опасных веществ или других опасных материалов
	We herewith guarantee that ... / Wir versichern, dass .../ Мы гарантируем, что...
<input type="checkbox"/>	The hazardous substances, which have come into contact with the above-mentioned equipment/component part, have been completely listed under item 3.1 and that all information in this regard is complete / die gefährlichen Stoffe, die mit dem o.g. Gerät/Bauteil in Kontakt kamen, in 3.1 aufgelistet sind und alle Angaben vollständig sind./ Вредные вещества, которые входили в контакт с вышеупомянутым оборудованием, были полностью перечислены в пункте 3.1 и что это полная информация
<input type="checkbox"/>	That the unit /component part has not been in contact with radioactivity / das Gerät/Bauteil nicht mit Radioaktivität in Berührung kam/ Что устройство/компонент не подвергалось радиоактивному облучению.
5.	Kind of transport / transporter / Transportweg/Spediteur:/ Тип транспорта:
	Transport by (means and name of transport company, etc.) /Versendung durch (Name Spediteur o.ä.)/ Транспорт (средство и название транспортной компании, и т. д.)

Date of dispatch to BINDER GmbH / Tag der Absendung an BINDER GmbH: /

Дата отправки в BINDER GmbH

We herewith declare that the following measures have been taken / Wir erklären, dass folgende Maßnahmen getroffen wurden: / Мы утверждаем, что следующие меры были приняты:

- Hazardous substances were removed from the unit / component part, so that no hazard exists for corresponding persons in the handling or repair of these items / das Gerät/Bauteil wurde von Gefahrstoffen befreit, so dass bei Handhabung/Reparaturen für die betreffenden Person keinerlei Gefährdung besteht/ Опасные вещества были удалены из устройства/компонента, чтобы не подвергать опасности ремонтирующий персонал
- The unit was securely packaged and properly identified / das Gerät wurde sicher verpackt und vollständig gekennzeichnet./ Устройство было безопасно упаковано и идентифицировано
- Information about the hazardousness of the shipment (if required) has been provided to the transporter / der Spediteur wurde (falls vorgeschrieben) über die Gefährlichkeit der Sendung informiert./ Информация об опасности посылки была предоставлена перевозчику

We herewith commit ourselves and guarantee that we will indemnify BINDER GmbH for all damages that are a consequence of incomplete or incorrect information provided by us, and that we will exempt BINDER GmbH from eventual damage claims by third parties./ Wir versichern, dass wir gegenüber BINDER für jeden Schaden, der durch unvollständige und unrichtige Angaben entsteht, haften und BINDER gegen eventuell entstehende Schadenansprüche Dritter freistellen./ Настоящим мы обязуемся и гарантируем компенсацию компании BINDER GmbH любого ущерба, понесенного в результате предоставленной нами неполной или неверной информации, и принимаем на себя любые претензии в отношении компании BINDER GmbH, выставленные в этой связи третьей стороной.

We are aware that, in accordance with Article 823 of the German Civil Code (BGB), we are directly liable with regard to third parties, in this instance especially the employees of BINDER GmbH, who have been entrusted with the handling / repair of the unit / component. / Es ist uns bekannt, dass wir gegenüber Dritten – hier insbesondere mit der Handhabung/Reparatur des Geräts/des Bauteils betraute Mitarbeiter der Firma BINDER – gemäß §823 BGB direkt haften/ Мы осведомлены о том, что в соответствии со статьей 823 Гражданского кодекса Германии (BGB) несем прямую ответственность перед третьими лицами, в частности, сотрудники компании BINDER GmbH, которые отвечают за погрузочно-разгрузочные мероприятия оборудования / ремонт оборудования или его компонентов.

Name:/Имя _____

Position:/ Должность _____

Date / Datum:/ Дата _____

Signature / Unterschrift: / Подпись _____

Company stamp / Firmenstempel:/ Печать



Оборудование, возвращаемое на фабрику для ремонта, должно сопровождаться заполненным Сертификатом экологической чистоты. Для сервиса или технического обслуживания на месте такой сертификат должен быть передан работнику сервиса до начала ремонта. Мероприятия по ремонту или техническому обслуживанию оборудования проводятся только при наличии должным образом заполненного Сертификата экологической чистоты.

12.2 Для устройств, расположенных за внутри США и Канады

Product Return Authorization Request

Please complete this form and the Customer Decontamination Declaration (next 2 pages) and attach the required pictures. E-mail to: IDL_SalesOrderProcessing_USA@binder-world.com

After we have received and reviewed the complete information we will decide on the issue of a RMA number. Please be aware that size specifications, voltage specifications as well as performance specifications are available on the internet at www.binder-world.us at any time.

Take notice of shipping laws and regulations.

	Please fill:	
Reason for return request	<input type="radio"/> Duplicate order	
	<input type="radio"/> Duplicate shipment	
	<input type="radio"/> Demo	<i>Page one completed by sales</i>
	<input type="radio"/> Power Plug / Voltage	115V / 230 V / 208 V / 240V
	<input type="radio"/> Size does not fit space	
	<input type="radio"/> Transport Damage	Shock watch tripped? (<i>pictures</i>)
	<input type="radio"/> Other (specify below)	

Is there a replacement PO?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
	<i>If yes -> PO #</i>	
	<i>If yes -> Date PO placed</i>	
Purchase order number		
BINDER model number		
BINDER serial number		
Date unit was received		
Was the unit unboxed?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
Was the unit plugged in?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
Was the unit in operation?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
<i>Pictures of unit attached?</i>	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	Pictures have to be attached!
<i>Pictures of Packaging attached?</i>	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	

	Customer Contact Information	Distributor Contact Information
Name		
Company		
Address		
Phone		
E-mail		

Customer (End User) Decontamination Declaration

Health and Hazard Safety declaration

To protect the health of our employees and the safety at the workplace, we require that this form is completed by the user for all products and parts that are returned to us. (Distributors or Service Organizations cannot sign this form)



NO RMA number will be issued without a completed form. Products or parts returned to our NY warehouse without a RMA number will be refused at the dock.

A second copy of the completed form must be attached to the outside of the shipping box.

1.	Unit/ component part / type:
2.	Serial No.
3.	List any exposure to hazardous liquids, gasses or substances and radioactive material
3.1	List with MSDS sheets attached where available or needed (if there is not enough space available below, please attach a page):
a)	_____
b)	_____
c)	_____
3.2	Safety measures required for handling the list under 3.1
a)	_____
b)	_____
c)	_____
3.3	Measures to be taken in case of skin contact or release into the atmosphere:
a)	_____
b)	_____
c)	_____
d)	_____
3.4	Other important information that must be considered:
a)	_____
b)	_____
c)	_____

4. Declaration of Decontamination

For toxic, radioactive, biologically and chemically harmful or hazardous substances, or any other hazardous materials.

We hereby guarantee that

- 4.1 Any hazardous substances, which have come into contact with the above-mentioned equipment / component part, have been completely listed under item 3.1 and that all information in this regard is complete.
- 4.2 That the unit /component part has not been in contact with radioactivity
- 4.3 Any Hazardous substances were removed from the unit / component part, so that no hazard exists for a persons in the shipping, handling or repair of these returned unit
- 4.4 The unit was securely packaged in the original undamaged packaging and properly identified on the outside of the packaging material with the unit designation, the RMA number and a copy of this declaration.
- 4.5 Shipping laws and regulations have not been violated.

I hereby commit and guarantee that we will indemnify BINDER Inc for all damages that are a consequence of incomplete or incorrect information provided by us, and that we will indemnify and hold harmless BINDER Inc. from eventual damage claims by third parties.

Name: _____

Position: _____

Company: _____

Address: _____

Phone #: _____

Email: _____

Date: _____

Signature: _____



Equipment returned to the NY warehouse for repair must be accompanied by a completed customer decontamination declaration. For service and maintenance works on site, such a customer decontamination declaration must be submitted to the service technician before the start of work. No repair or maintenance of the equipment is possible without a completed form.

