

ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

медицинское изделие

«Станция дозирующая автоматическая Microlab STARlet с принадлежностями»

1. Microlab STARlet 8X1000 мкл (8 каналов), с автоматической загрузкой образцов.
2. Microlab STARlet 8X1000 мкл (8 каналов), с ручной загрузкой образцов.
3. Microlab STARlet 4X1000 мкл (4 канала), с автоматической загрузкой образцов
4. Microlab STARlet 4X1000 мкл (4 канала), с ручной загрузкой образцов

Представленные фотографии:

- Базовый блок прибора с автоматической загрузкой образцов
- Базовый блок прибора с ручной загрузкой образцов
- Программное обеспечение Venus Three в базовом исполнении версии 4.4 на компакт-диске
- Сертификат качества производителя
- Сертификат соответствия производителя
- Квалификация установки
- Руководство по распаковке на компакт-диске
- Упаковочный лист
- Станция для слива отработанной жидкости
- Устройство переноса микропланшет Coregrip 1000 мкл для модуля сброса отходов
- Комплекты из 3 штативов на 32 пробирки, объемом 3 мл, 5 мл, 8 мл
- Многофункциональная платформа MULTIFLEX CARRIER
- Модуль MultiFlex для штативов с наконечниками
- Модуль Multiflex для глубоколоночного планшета DWP на стойке
- Контейнеры для биологических отходов, объемом 34 л
- Вставки на 32 пробирки SMPCAR32INSERT, объёмом 1,5 мл, 2,0 мл в упаковке
- 4 дозирующих канала объемом 1000 мкл, для роботизированного манипулятора
- 8 дозирующих каналов объемом 1000 мкл, для роботизированного манипулятора
- Роботизированный манипулятор
- Платформа для штативов термо-шейкера
- Термо-шейкер с орбитой вращения 3 мм



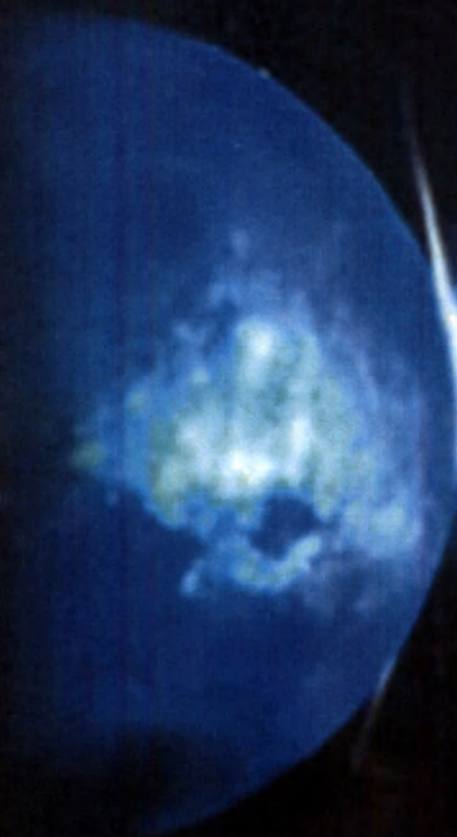
Базовый блок прибора с автоматической загрузкой образцов



Базовый блок прибора с ручной загрузкой образцов

HAMILTON

— 100% РЕЗУЛЬТАТ —



MICROLAB® STAR

VENUS THREE

base package 4.4

EU Declaration of Conformity

We Hamilton Bonaduz AG, CH-7402 Bonaduz/Switzerland confirm that the following product

Product name **Microlab STAR Line**

Product type ☐ Microlab STAR
☐ Microlab STARlet
☐ Microlab STARplus

S/N

meets the following EU directives (including all applicable amendments):



Low Voltage Directive	2014/35/EU
EMC Directive	2014/30/EU
RoHS 2	2011/65/EU

Applied company quality management systems
 EN ISO 9001
 EN ISO 13485

Certification Body
 TÜV Rheinland LGA Products GmbH
 Am Grauen Stein 29
 D-51105 Köln-Poll, Germany

Applied standards:

Safety:		EN 61010-1	(2001)
		EN 61010-2-010	(2003)
		EN 61010-2-020	(2006)
		EN 61010-2-081	(2001) + A1 (2003)
		EN 60825-1	(2008)
EMC:	Emission	EN 61326 -1	(2013) class B
	Immunity	EN 61326 -1	(2013) Basic environment
Risk Management:		ISO 14971	(2012)

Additional Information:



Canada, USA

CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 & -2-010 & -2-020 & -2-081
 UL Std. No. 61010-1 (2nd Edition)
 FCC, Part 15, class A

Authorize department for technical documents:

HAMILTON Quality Department Robotics

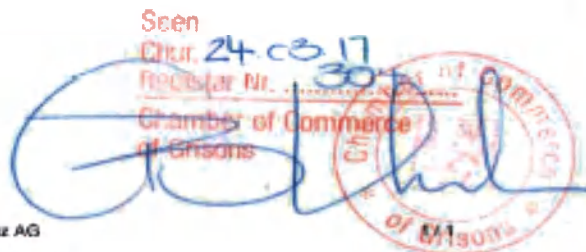
Hamilton Bonaduz AG

Andreas Wieland
 CEO

Bonaduz, 10.8.2016

00039008

HAMILTON Bonaduz AG
 Via Crucch 8
 CH-7402 Bonaduz/Switzerland
www.hamiltoncompany.com



HAMILTON

Declaration of Quality

We Hamilton Bonaduz AG, CH-7402 Bonaduz/Switzerland confirm that the following product passed the manufacturer's final inspection and was within specifications.

Product: **Microlab STAR Line**
Product type: ☐ Microlab STAR
☐ Microlab STARlet
☐ Microlab STARplus

S/N

The following dosage specifications have been measured:

Test No	Test volume (μ l)	Tip size (μ l)	No of measurements per channel	Standard deviation (μ l)	Precision (%)	
					Spec.	Actual
1	2	10	10		< 4.0	
2	5	10	10		< 2.0	
3	10	300	10		< 2.5	
4	100	300	10		< 1.0	
5	500	1000	10		< 1.0	
6	1000	1000	10		< 1.0	

Method: gravimetical
Medium: 0.1% sodium chloride
Balance: Mettler MX5

Test equipment: EPA 617912 Rev.....

Environmental conditions: Ambient temperature:°C

Date:..... Personal No:..... Signature:

608518

1/2

HAMILTON Bonaduz AG
Via Grusch 8
CH-7402 Bonaduz/Switzerland

Tel.: +41 58 610 10 10
Fax: +41 58 610 00 10
www.hamiltoncompany.com

 **HAMILTON**
HAMILTON Bonaduz AG
Via Grusch 8, CH-7402 Bonaduz/Switzerland
Tel: +41 58 610 10 10 Fax: +41 58 610 00 10
Signed: Anja Bolli
Quality Manager



Установочная квалификация (УК) MicroLab
STAR/STARlet/STARPlus

Справочное руководство по обслуживанию: P/N 624119	Дата установки: _____	Отчет об установке: № отчета по установке: _____
Справочное руководство оператора/Руководство программиста		
Заказчик: _____ Адрес: _____	Контактное лицо: _____ Телефон: _____ Факс: _____ Электронная почта: _____	
Обслуживающая организация: _____ Адрес: _____	Контактное лицо: _____ Телефон: _____ Факс: _____ Электронная почта: _____	
Серийный №: Прибор: _____ Компьютер: _____	Версия пользовательского программного обеспечения ML STAR: _____	

Следует всегда надевать соответствующие средства индивидуальной защиты!

Окружающая среда рабочего места

- ☐ Проверить, окружающую среду рабочего места в соответствии с техническими спецификациями
- ☐ Проверить стол или верстак, который может поддерживать все оборудование для работы.

Распаковка прибора

- ☐ Проверить прибор и вспомогательные принадлежности с целью выявления повреждений, вызванных транспортировкой.
- ☐ Использовать упаковочный лист, чтобы удостовериться полноты содержания. В случае выявления недостающих деталей, обратиться в службу поддержки клиентов.
- ☐ Настроить прибор

Если он включен, проверить/установить вспомогательные принадлежности

- ☐ iSWAP ☐ W/S
- ☐ CO-RE 96-HE-AD ☐ TCC
- ☐ CO-RE 384-HE-AD ☐ BVS
- ☐ CO-RE 96 W/S ☐
- ☐ CO-RE 384 W/S ☐
- ☐ HANOHIPETOR ☐

Соединения прибором

- ☐ Проверить предохранители
- ☐ Соединить коммуникационный и питающий кабель
- ☐ Установить мешок для отходов или лоток для сброса и контейнер

Рекомендуется установить источник бесперебойного питания (ИБП)? Да ☐ Нет ☐

Установка программного обеспечения

- ☐ Пользовательское программное обеспечение ML STAR
- ☐ Сервисное программное обеспечение¹
- ☐ Определенные права доступа
- ☐ Установка вспомогательных принадлежностей

Удаленный доступ? Да ☐ Нет ☐

Процедура проверки прибора

- ☐ Проверить комплектацию прибора
- Мониторинг прибора включен? Да ☐ Нет ☐
- ☐ Распечатать комплектацию приборов
- ☐ Выполнить процедуру проверки прибора

Еженедельное техническое обслуживание² (→ Руководство оператора)

- ☐ Выполнить процедуру еженедельного технического обслуживания

Верификация² (→ Руководство оператора)

- ☐ Расположение X-Y-Z
- ☐ Штрих-код
- ☐ Объем
- ☐ Распечатать отчеты по верификации

Проведение испытания (→ Руководство программиста)

- ☐ Выполнить испытание
- Документация
- ☐ Прикрепить отчет о компоненте прибора и верификации в форме УК

Удаление сервисного программного обеспечения – Рекомендуется удалить сервисное программное обеспечение с ПК заказчика, если оно установлено – нажать «Удалить»? Да ☐ Нет ☐

Краткая информация для заказчика

- ☐ Объяснить, как запросить техническую помощь по эксплуатации
- ☐ Обращаться по любым другим вопросам

Комментарии

Примечание заказчика _____ Дата _____
Установлено _____ Дата _____

¹ Не требуется устанавливать сервисное программное обеспечение на ПК заказчика!
P/N 610911_05

² Выполнить, если техническое обслуживание/функции верификации доступны на установленном пользовательском программном обеспечении
HAMILTON Robotics AG (Гамбург Бондур AG)



Руководство по распаковке на компакт-диске

SPECIMEN**ML STAR / ML STAR^{let}**

Part No. 173000

Serial No. 1234☐ ML STAR CAST☐ ML STAR WELD☒ ML STAR^{let}

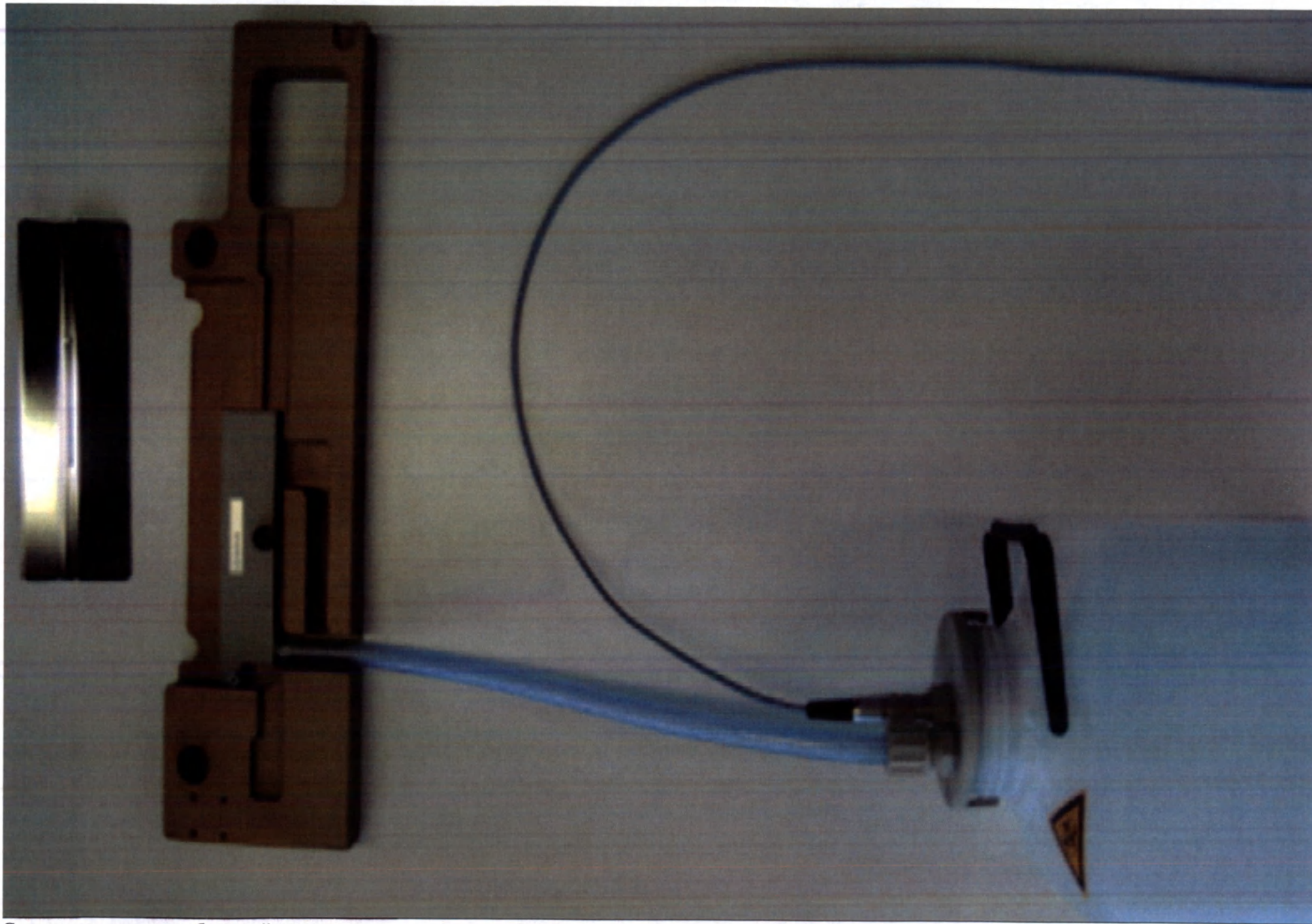
P/N	Description	Quantity		Quantity		Quantity	
	Microlab STARlet EX1000µl (8-Channel) AUTOLOAD	-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	3	☒
		-	☐	-	☐	1	☒
		-	☐	-	☐	1	☒

Teile bereitgestellt (Datum/Visum/Pers.-Nr.): 2025-01-01 125Teile eingepackt (Datum/Visum/Pers.-Nr.): 2025-01-01 125

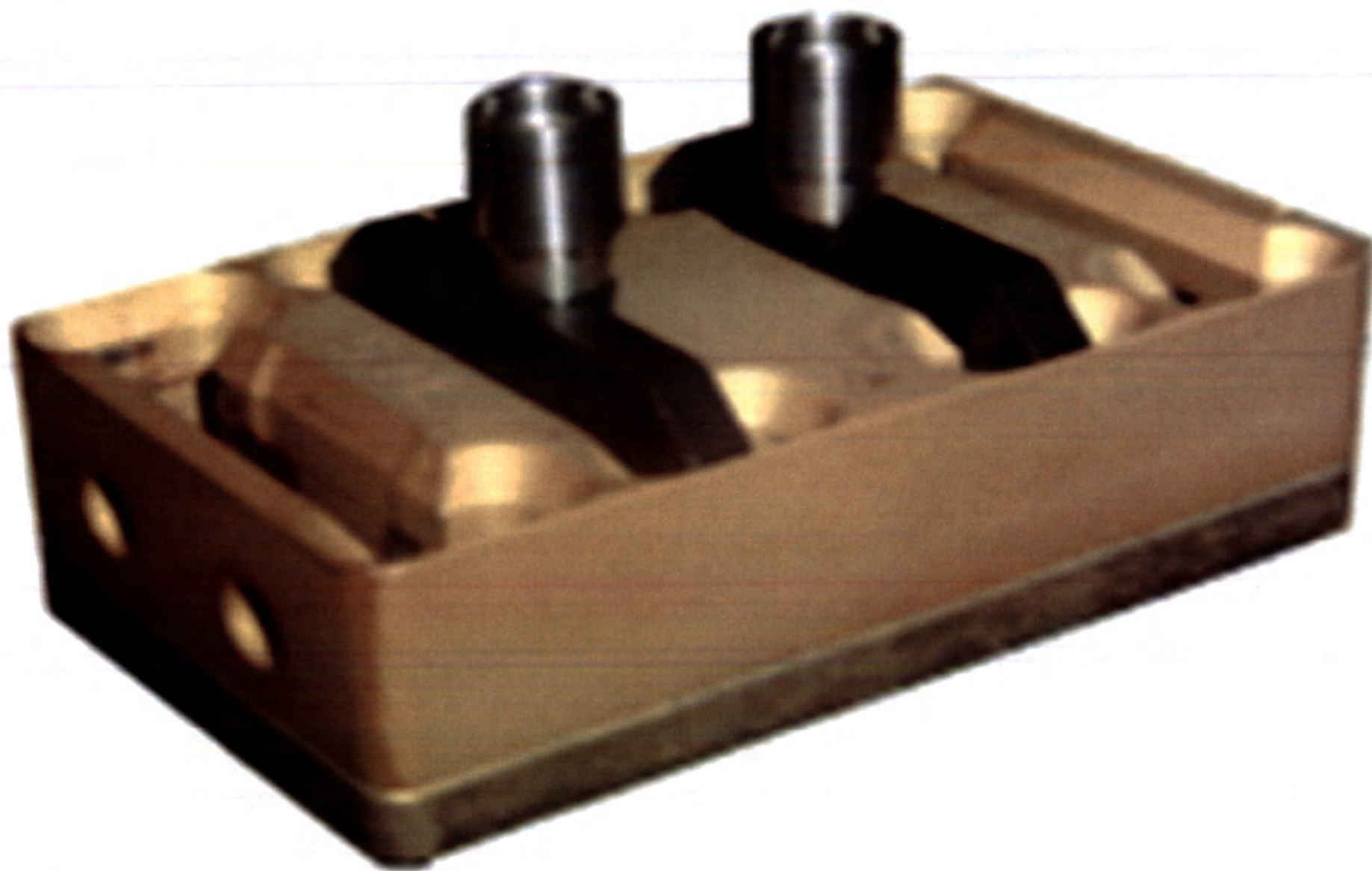
HAMILTON

Teile eingepackt (Datum/Visum/Pers.-Nr.): 2025-01-01 125

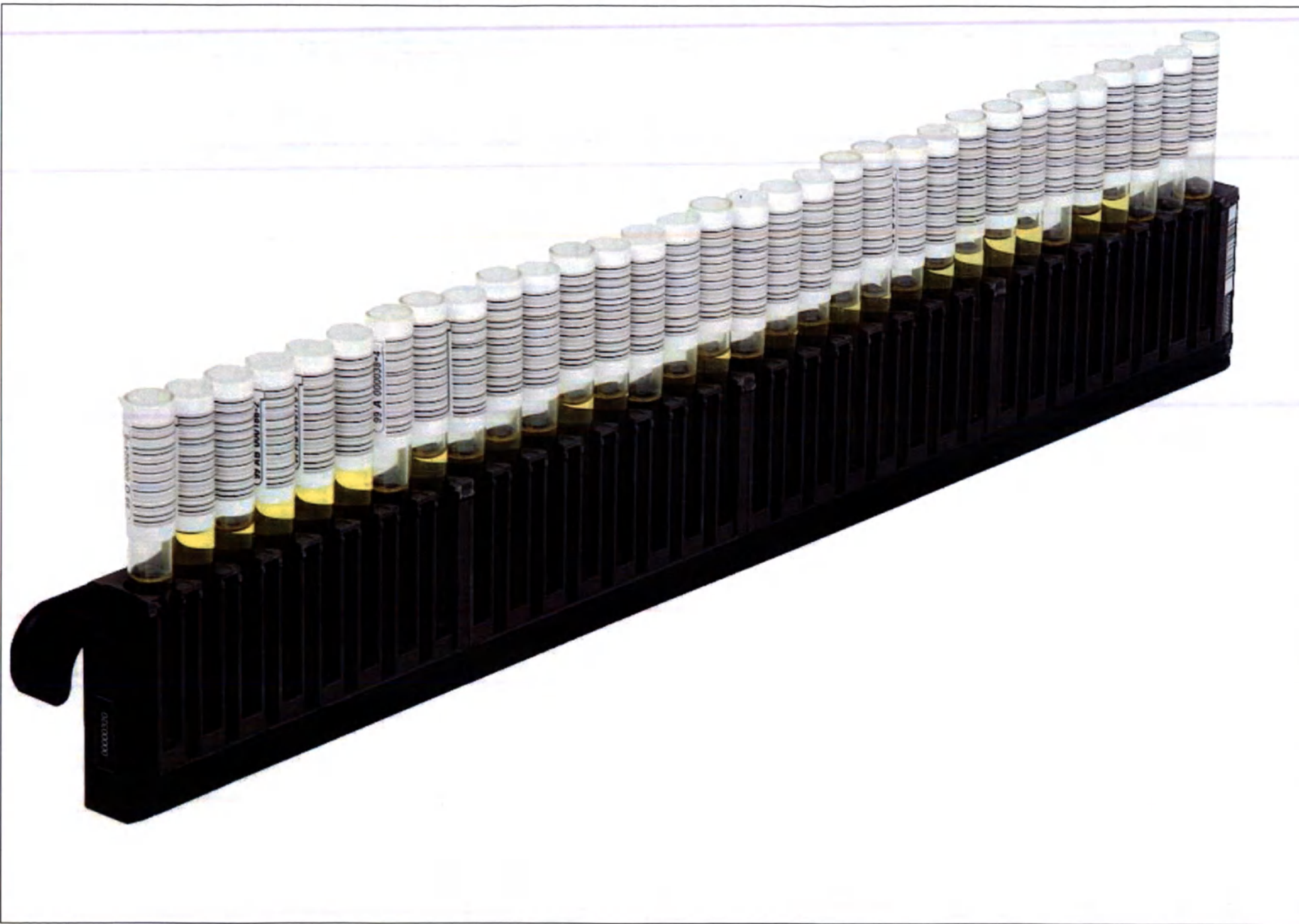
Упаковочный лист



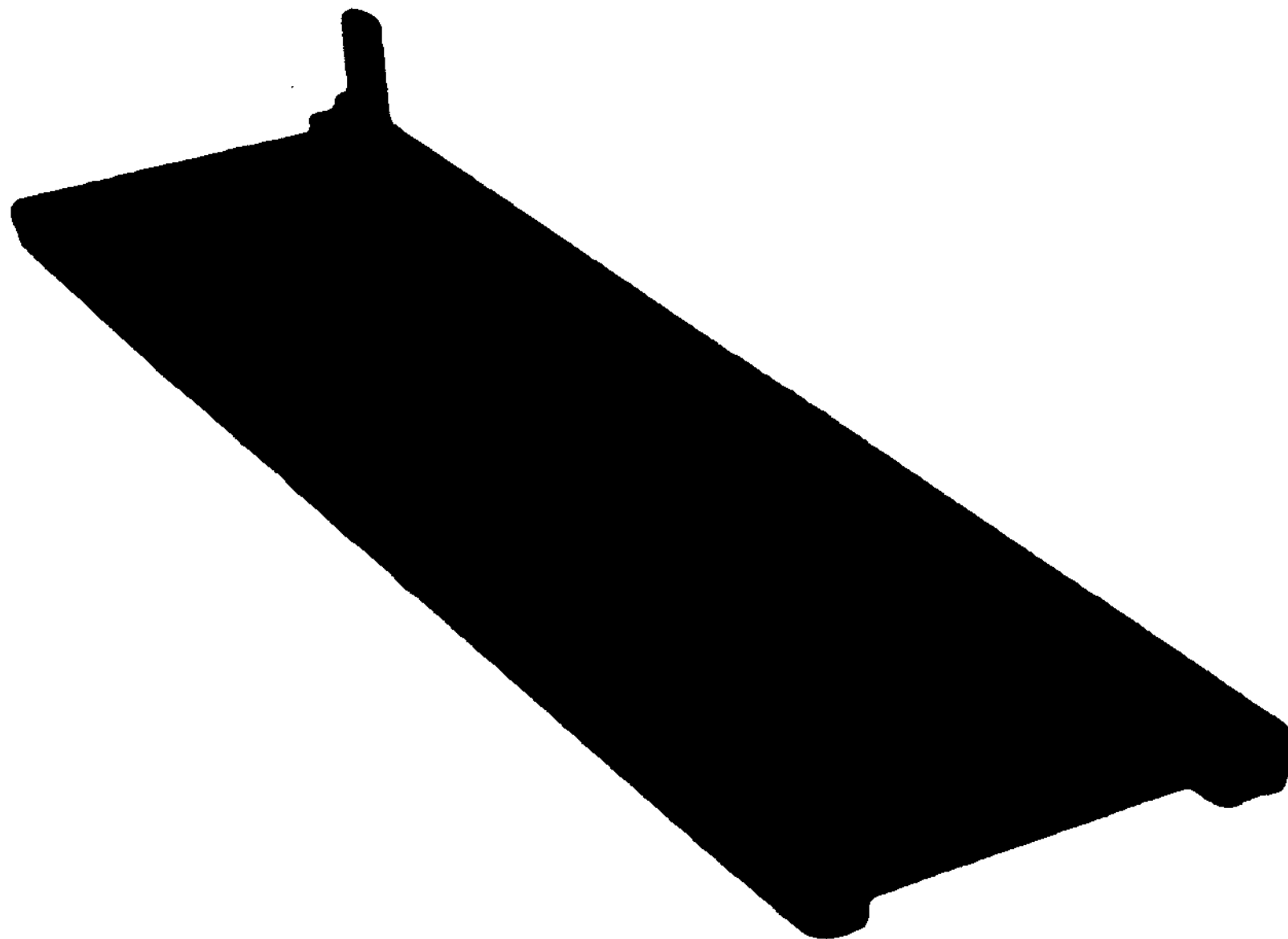
Станция для слива отработанной жидкости



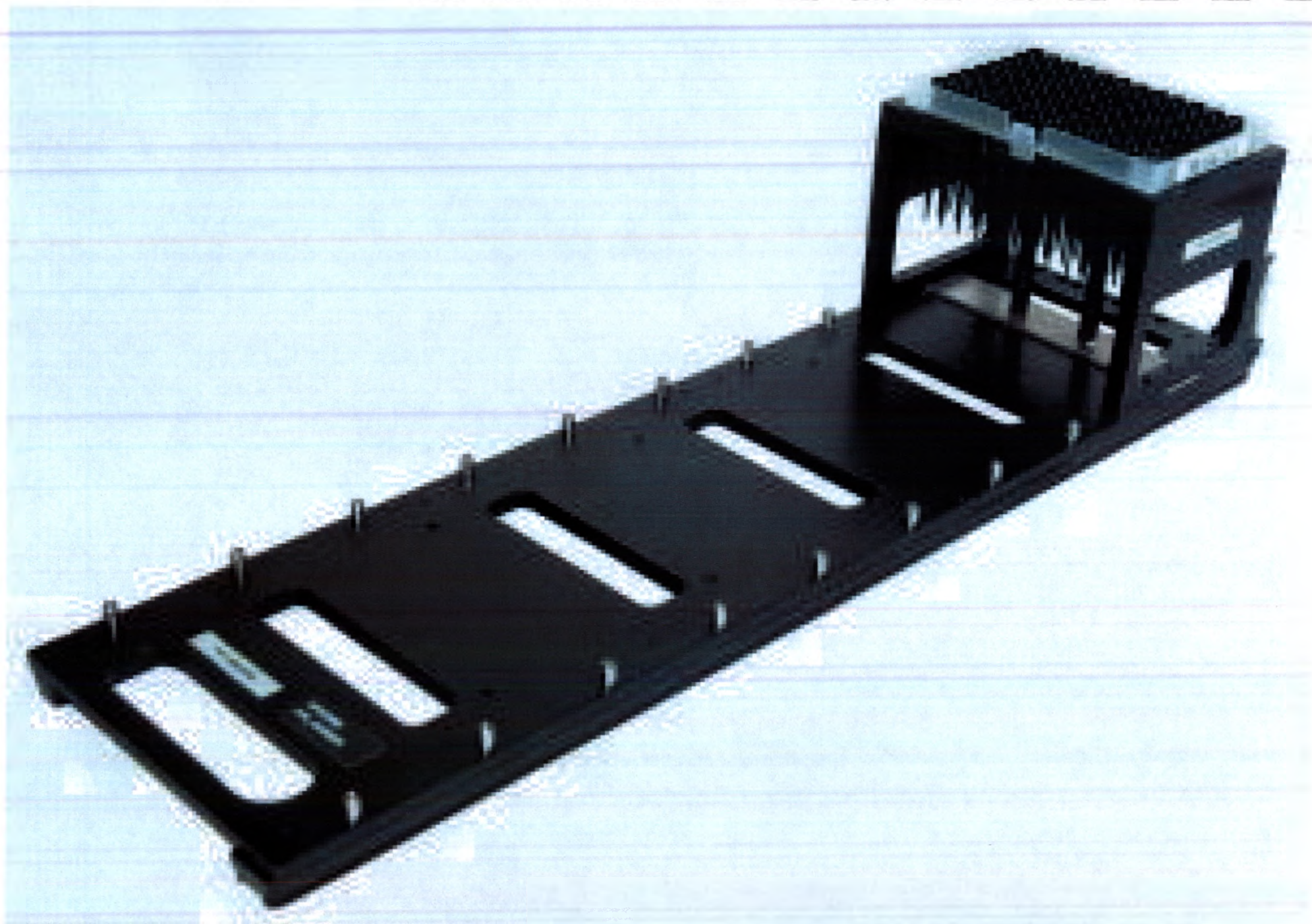
Устройство переноса микропланшет Coregrip 1000 мкл для модуля сброса отходов



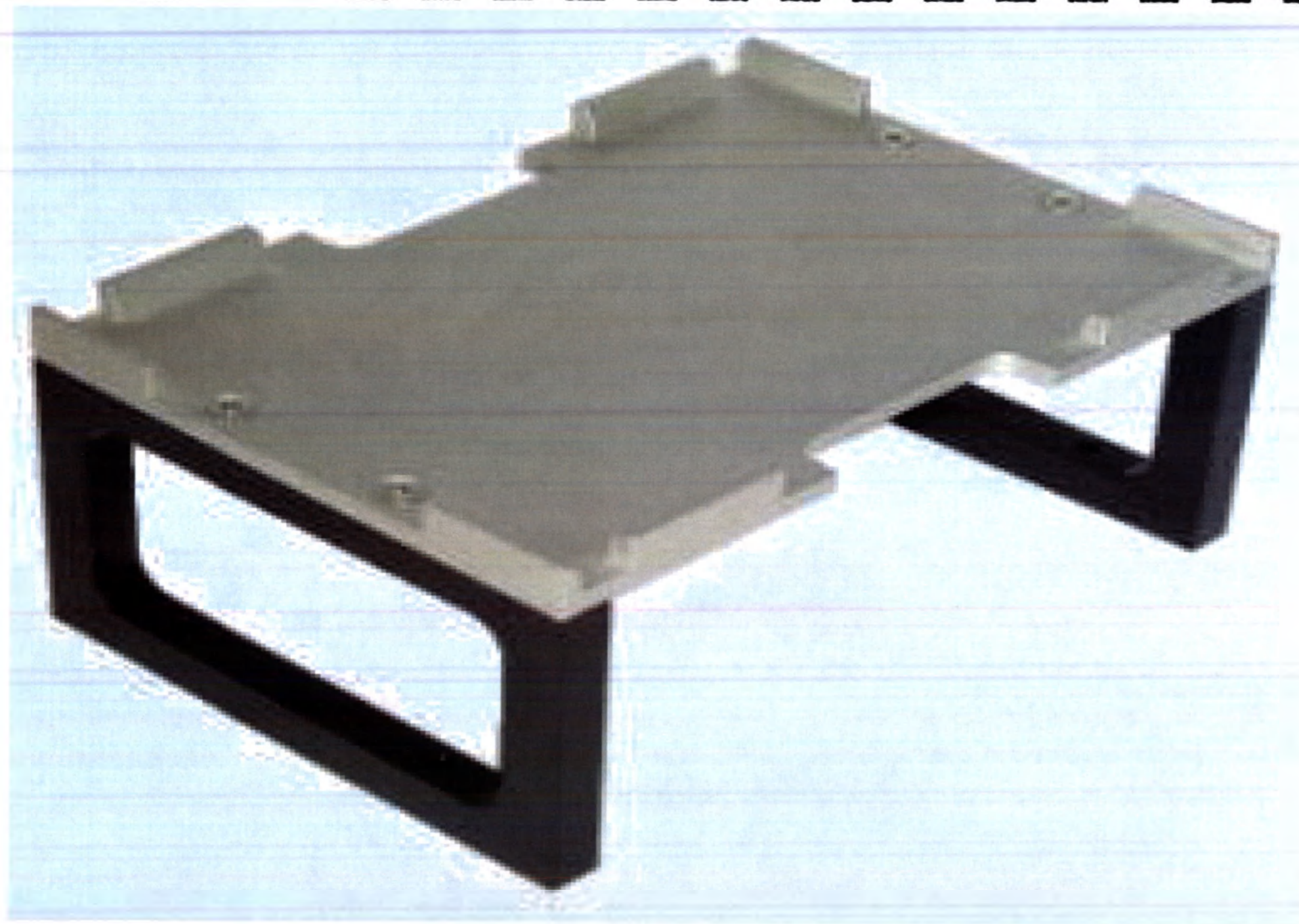
Комплекты из 3 штативов на 32 пробирки, объемом 3 мл, 5 мл, 8 мл



Многофункциональная платформа MULTIFLEX CARRIER



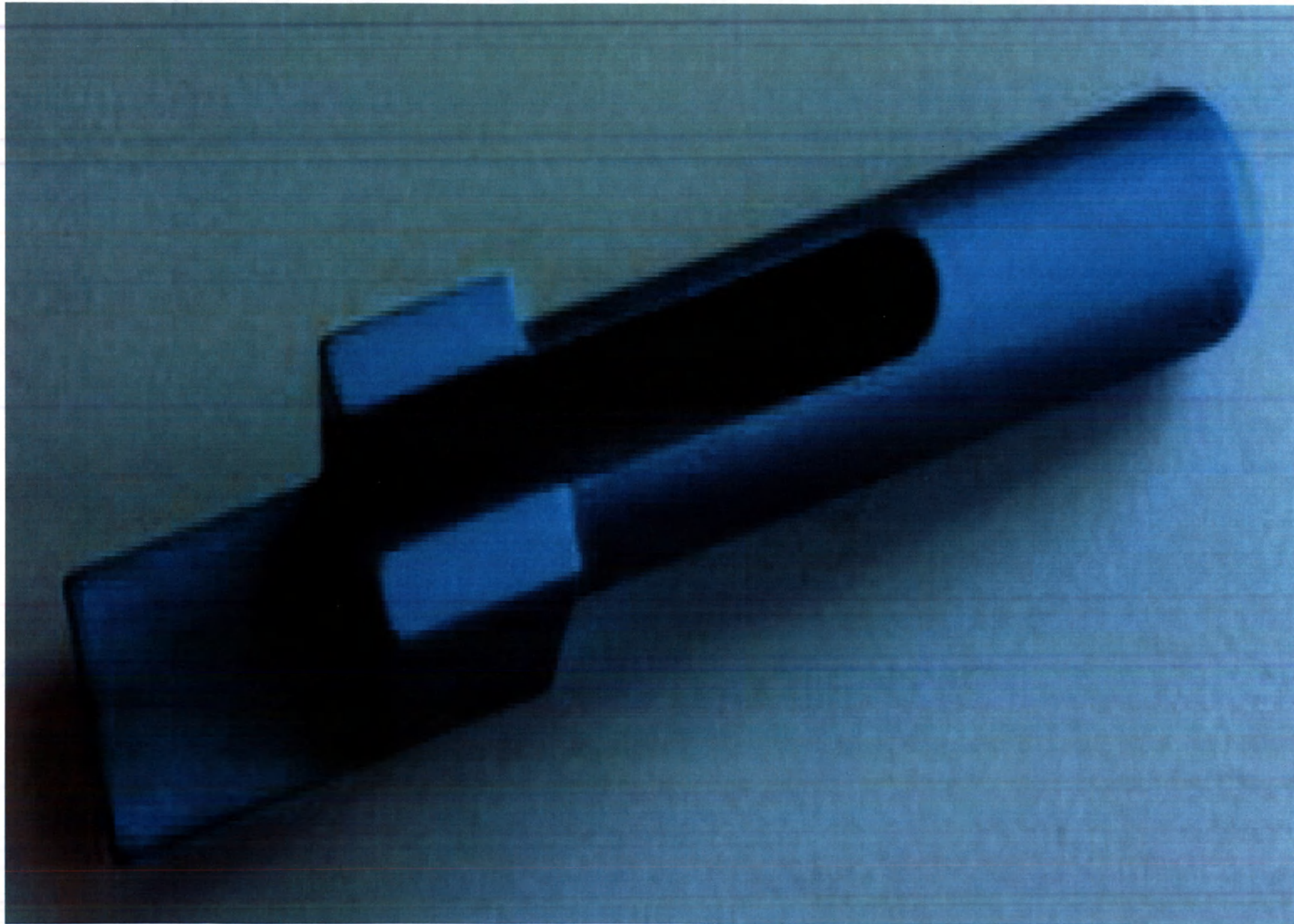
Модуль MultiFlex для штативов с наконечниками



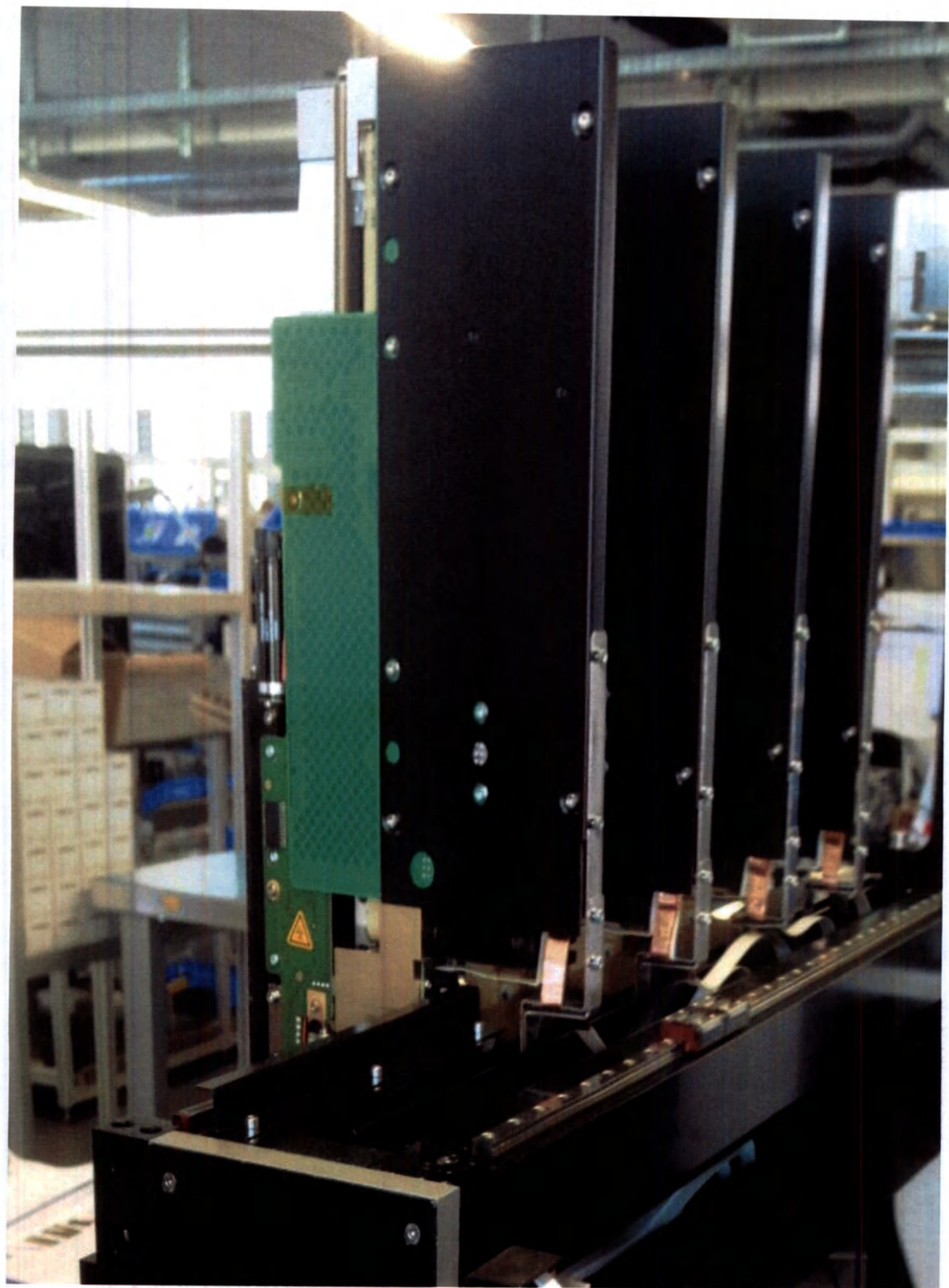
Модуль Multiflex для глубоколоночного планшета DWP на стойке



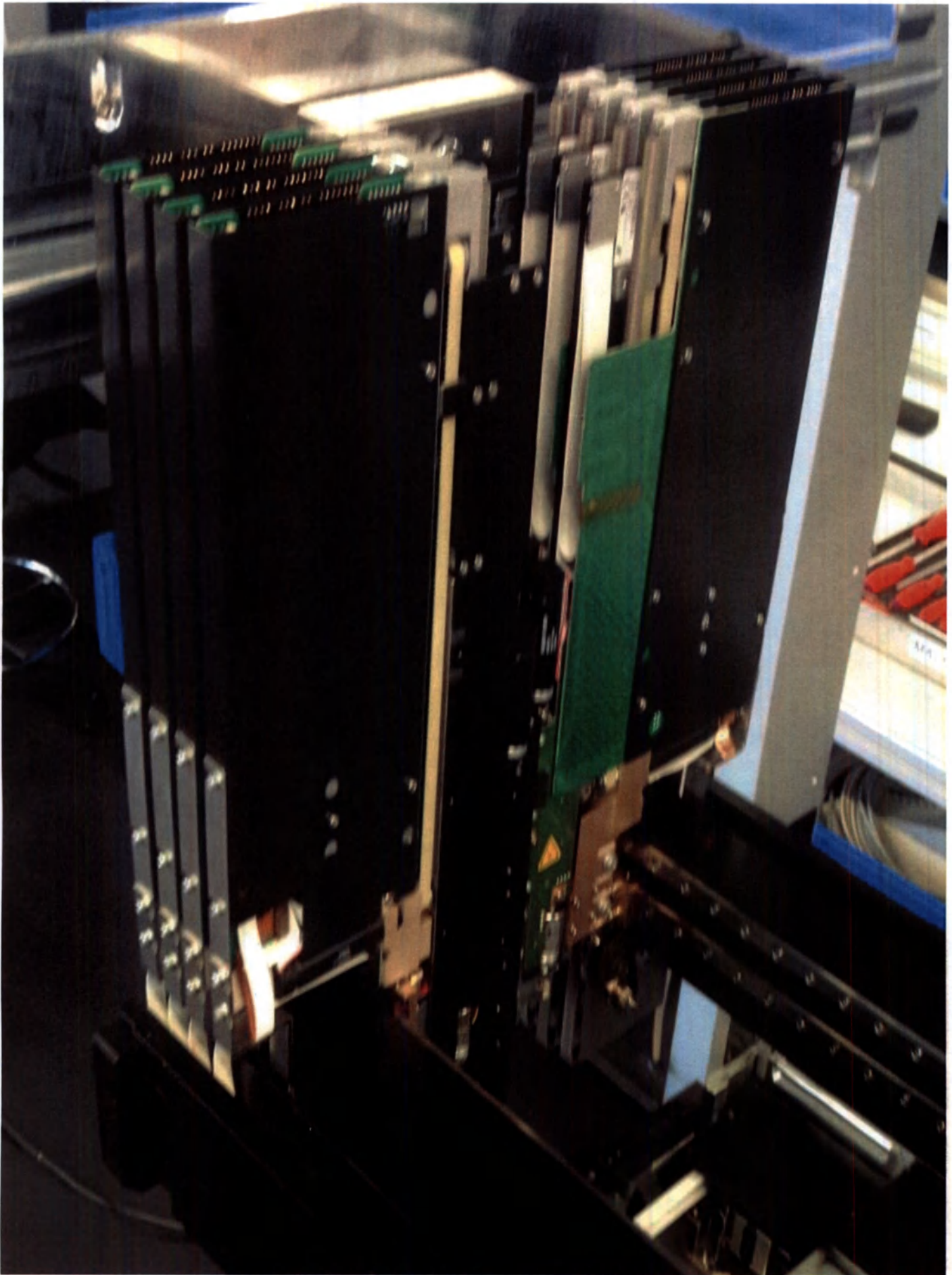
Контейнеры для биологических отходов, объемом 34 л



Вставки на 32 пробирки SMPCAR32INSERT, объемом 1,5 мл, 2,0 мл в упаковке



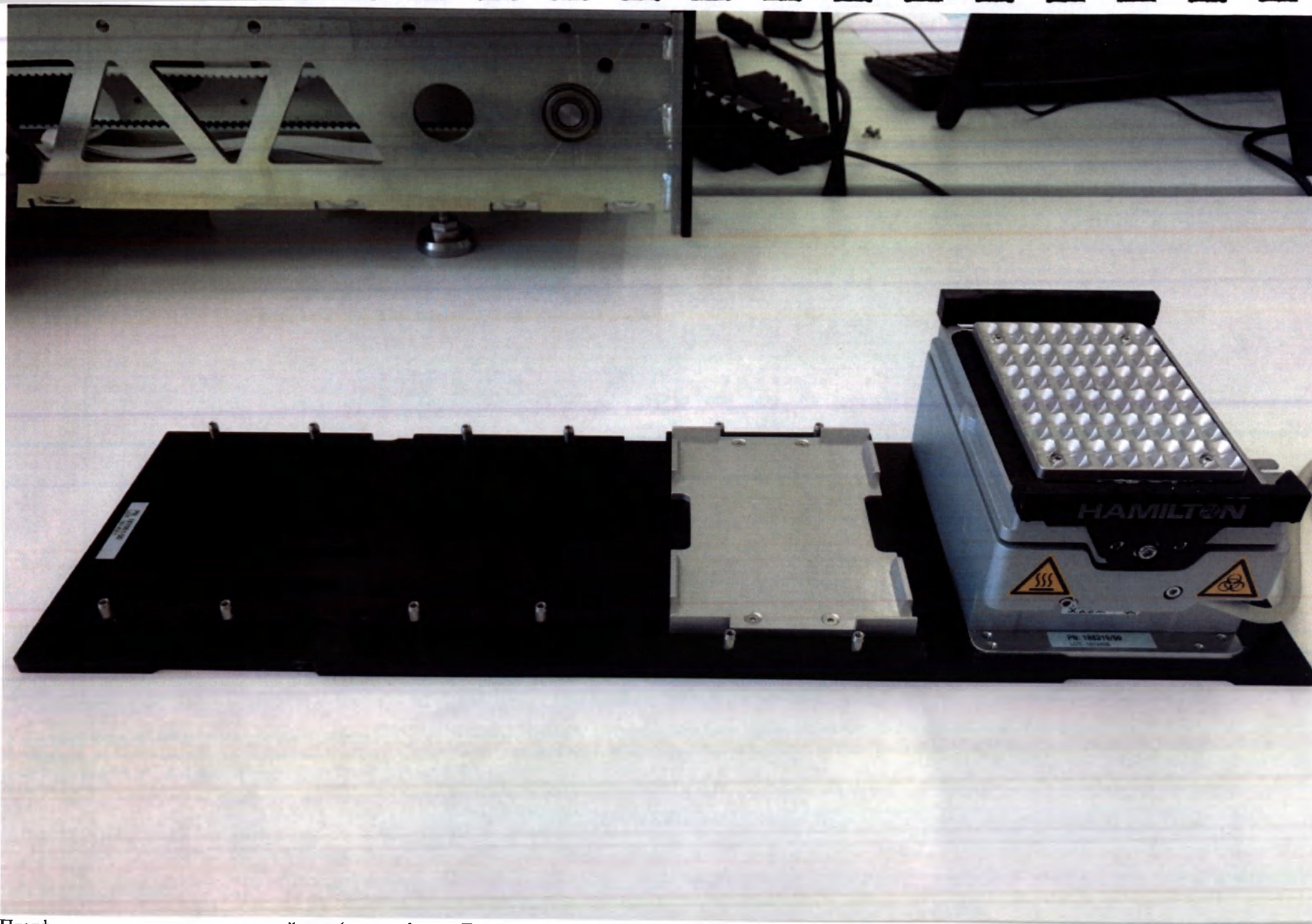
4 дозирующих канала объемом 1000 мкл, для роботизированного манипулятора



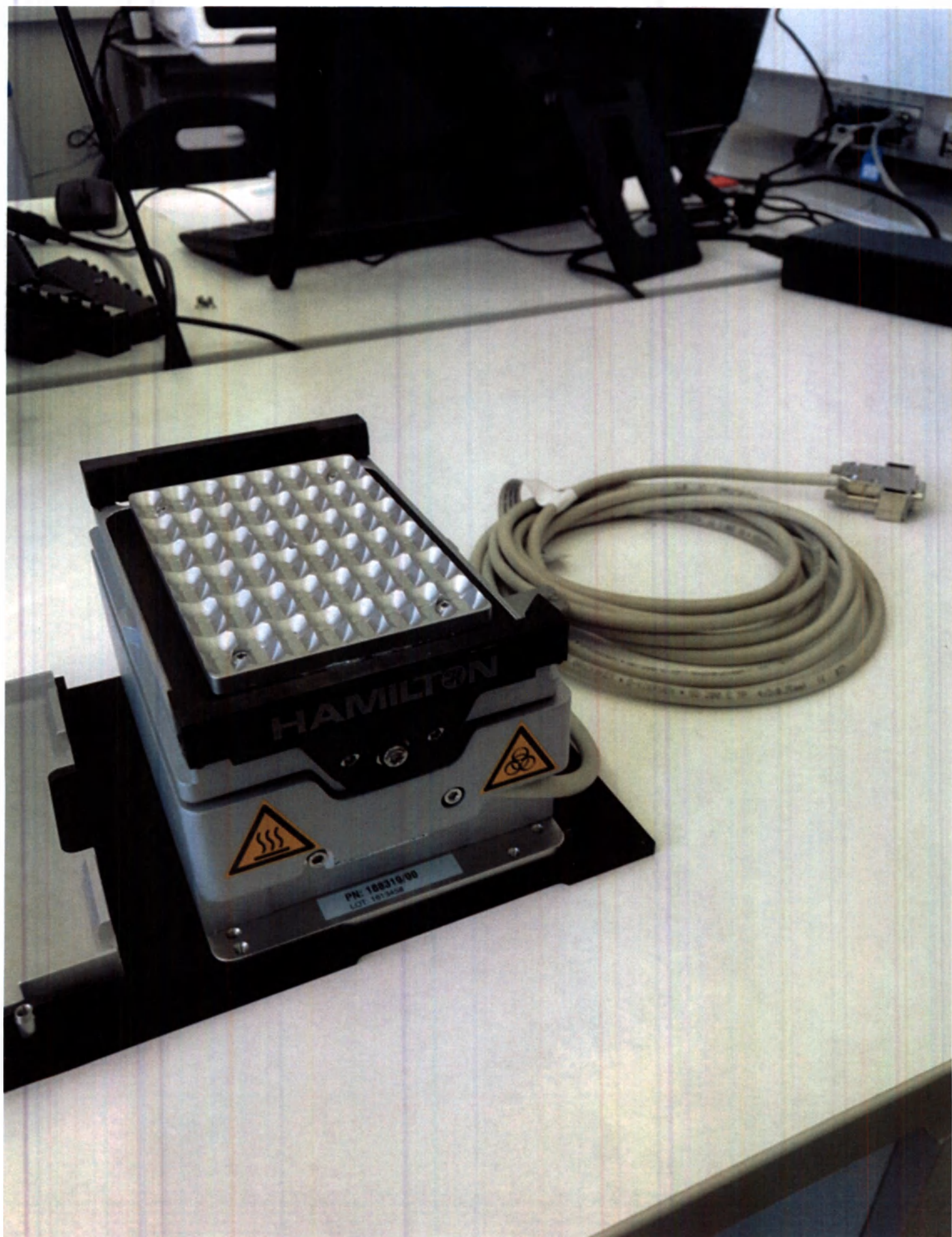
8 дозирующих каналов объемом 1000 мкл, для роботизированного манипулятора



Роботизированный манипулятор

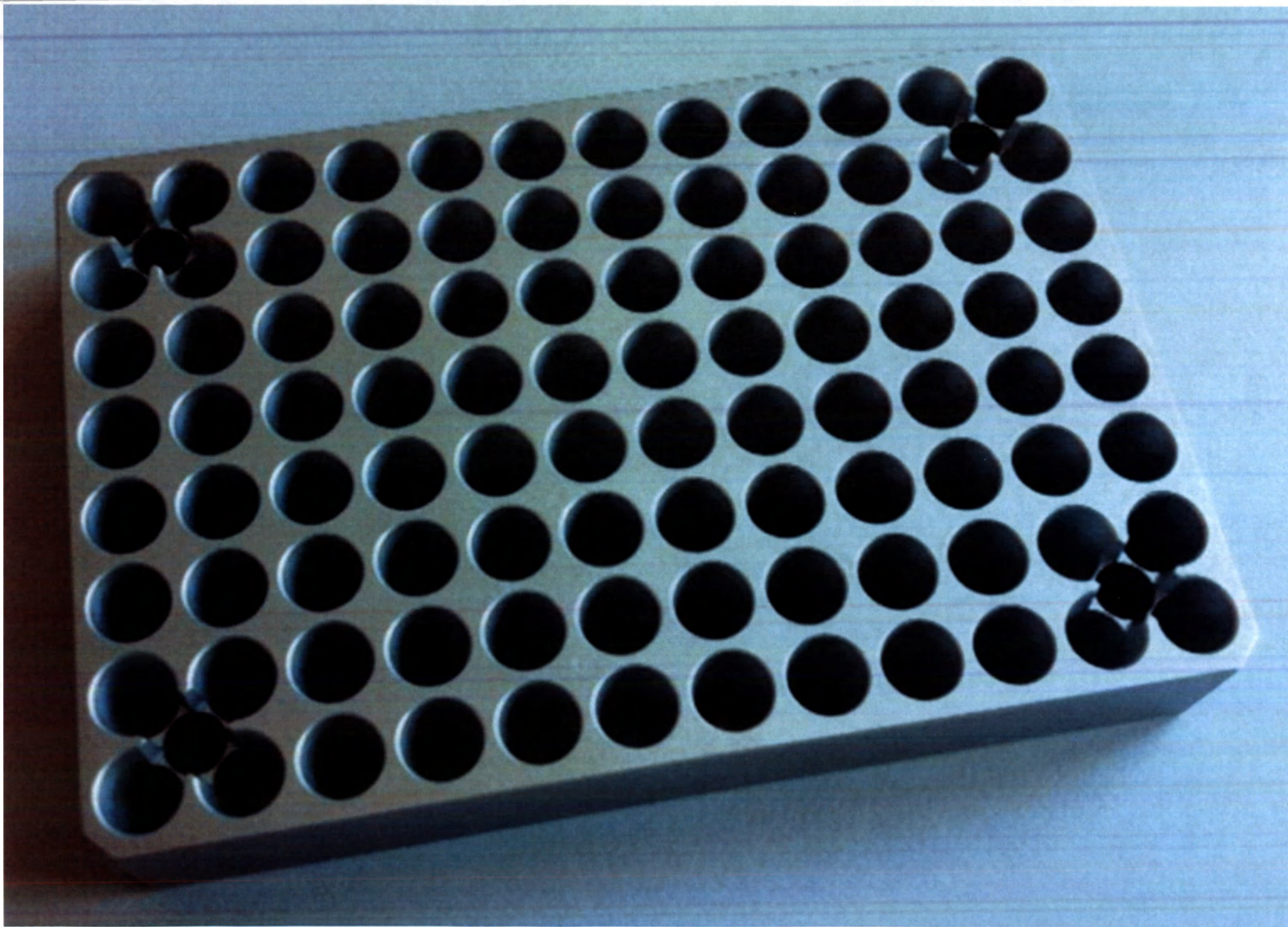


Платформа для штативов термо-шейкера (на платформе Термо-шейкер с орбитой вращения 3 мм)

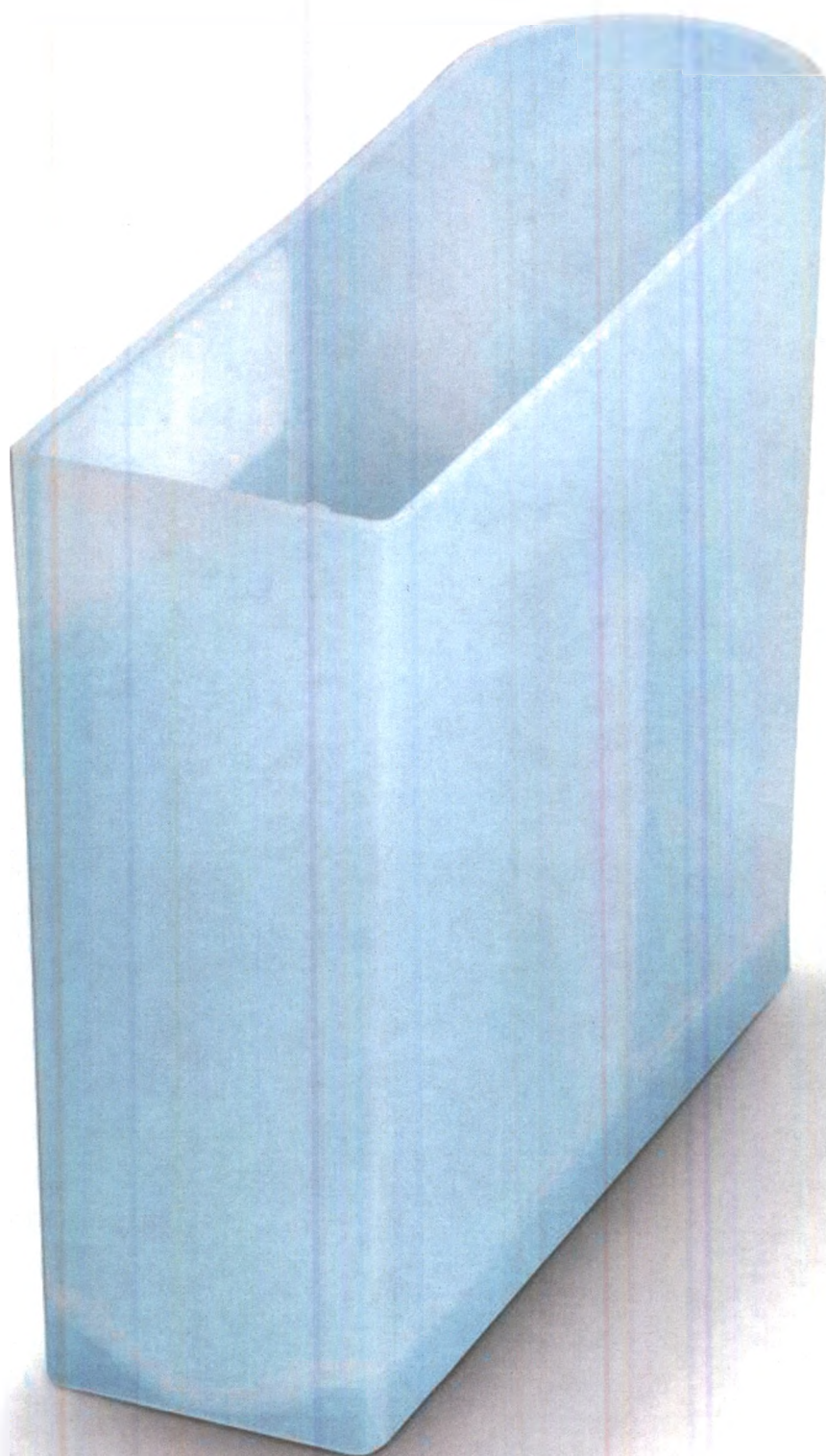


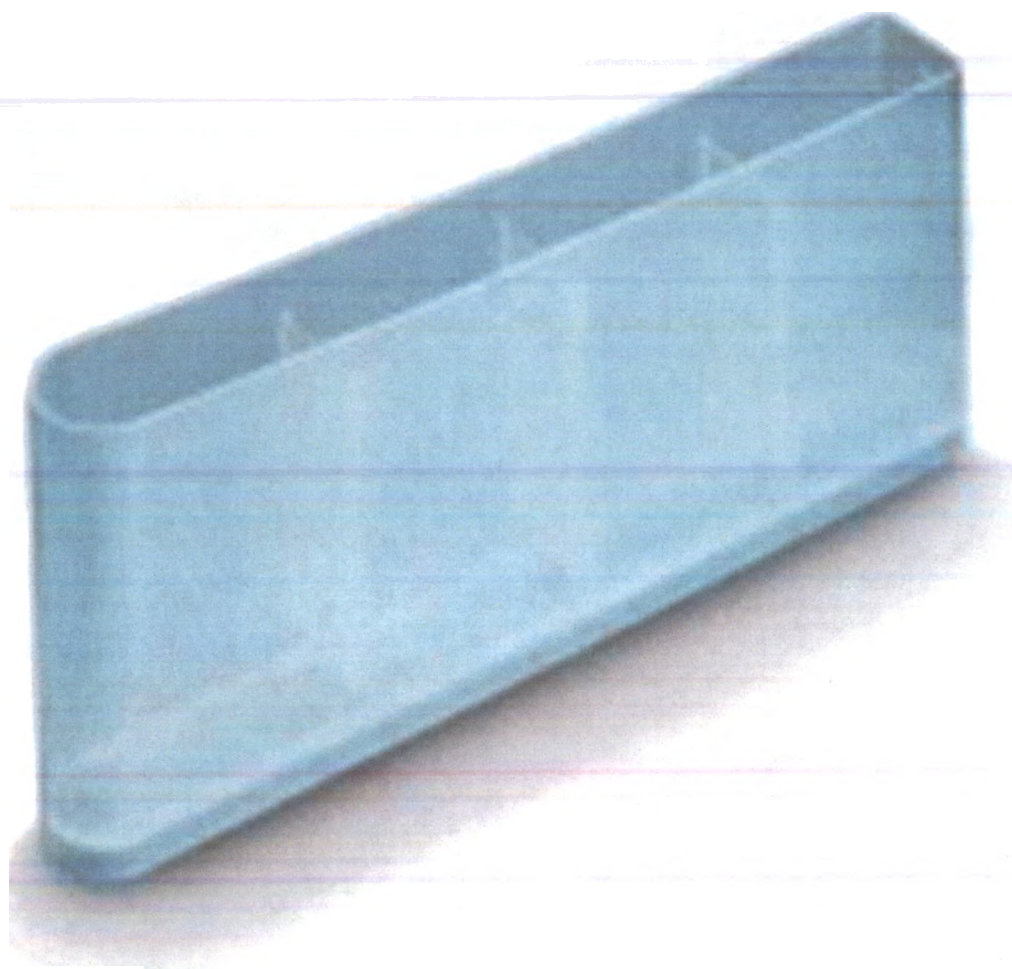
Термо-шейкер с орбитой вращения 3 мм

Принадлежности

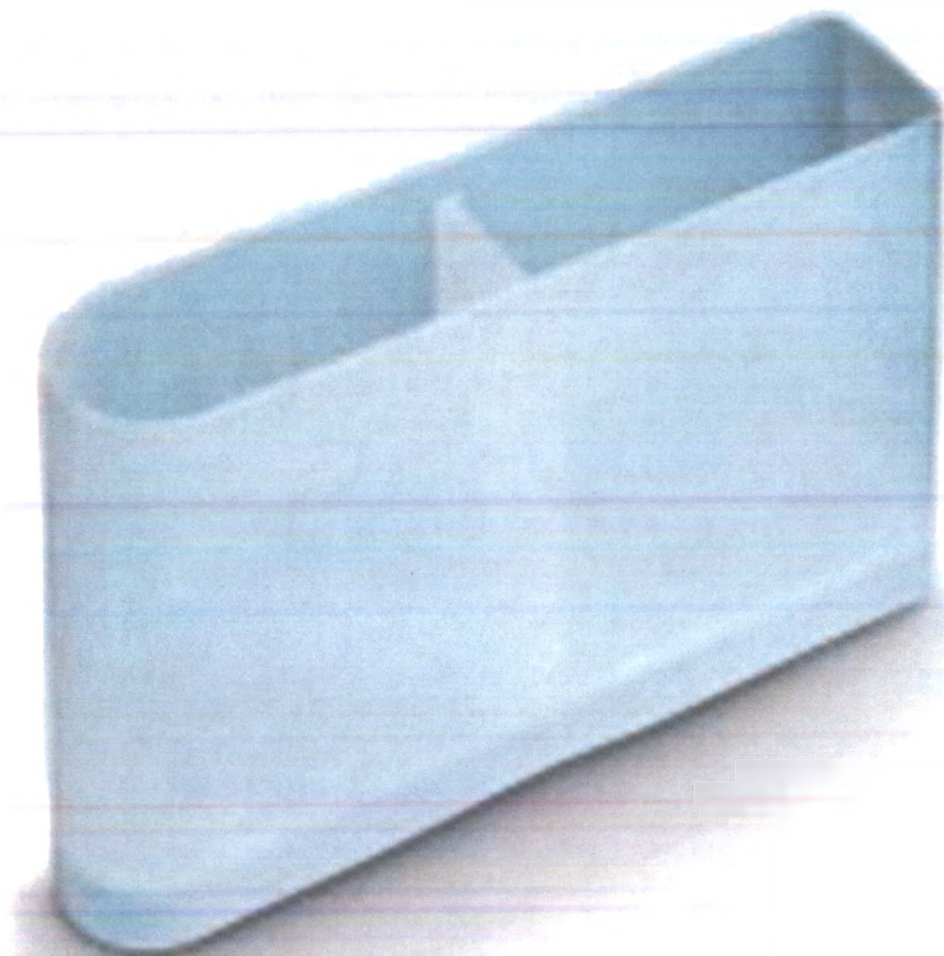


Адаптеры для 96-луночного ПЦР-микропланшета





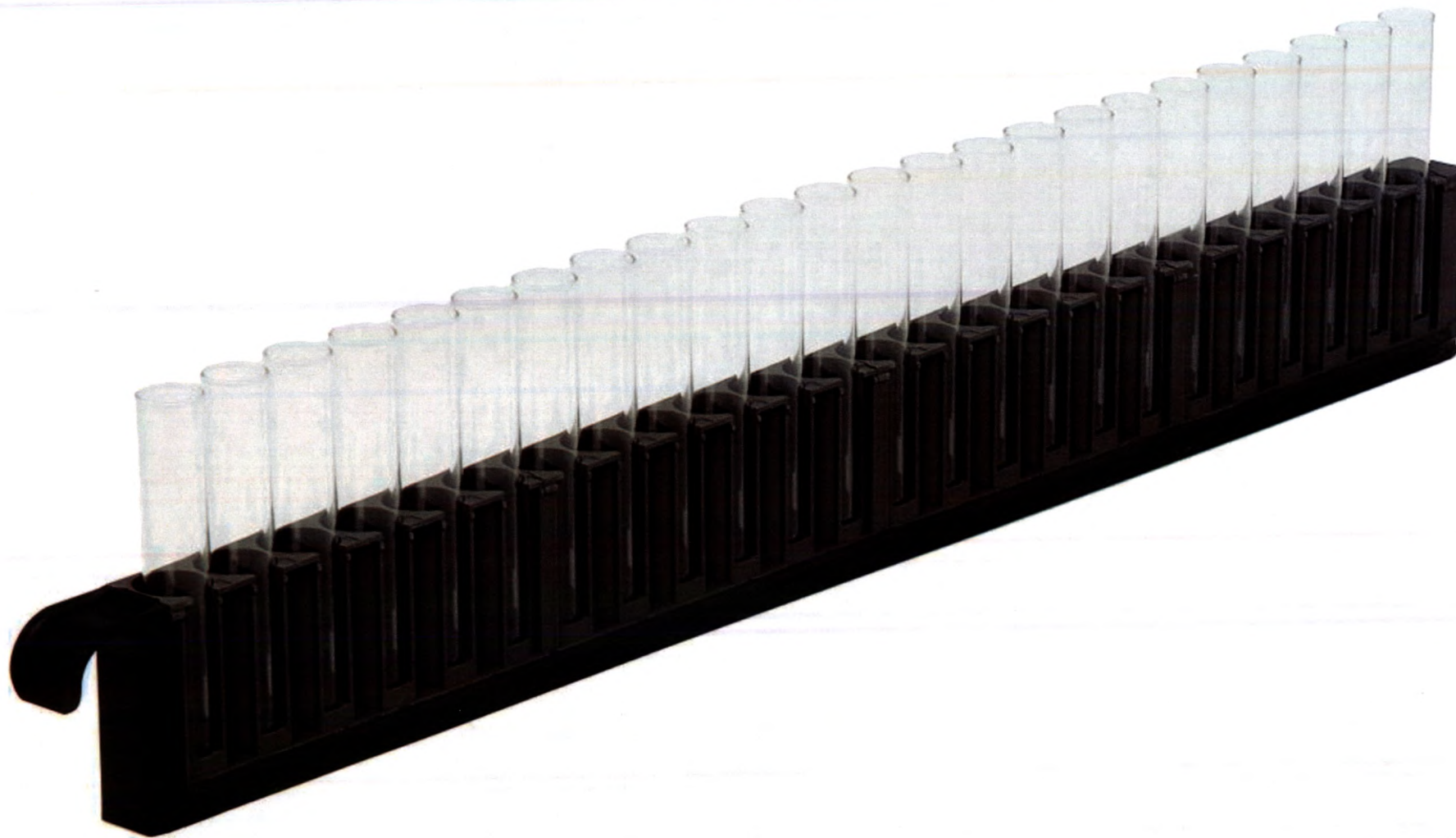
Ванночки для реагентов на 120 мл



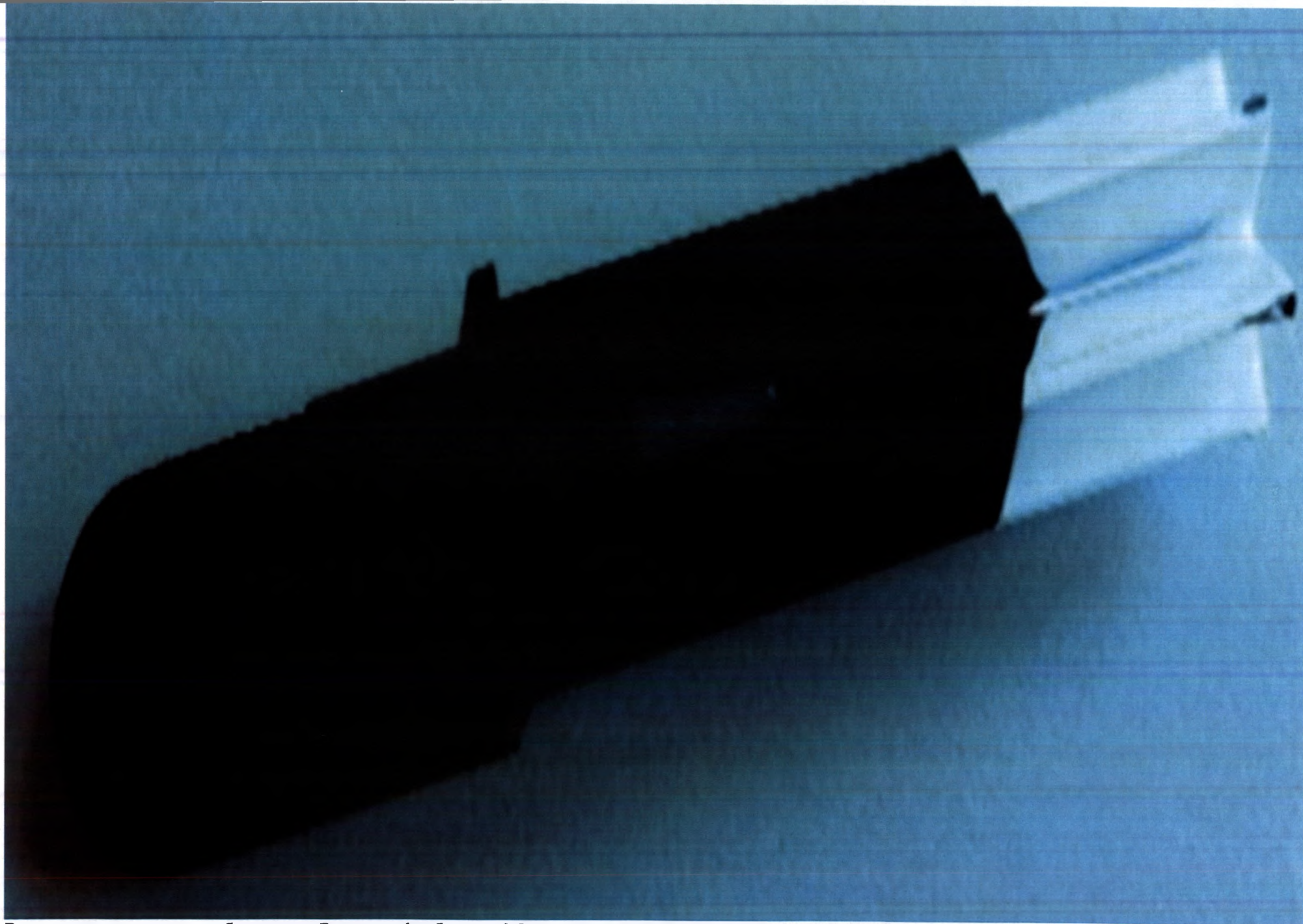
Ванночки для реагентов на 60 мл



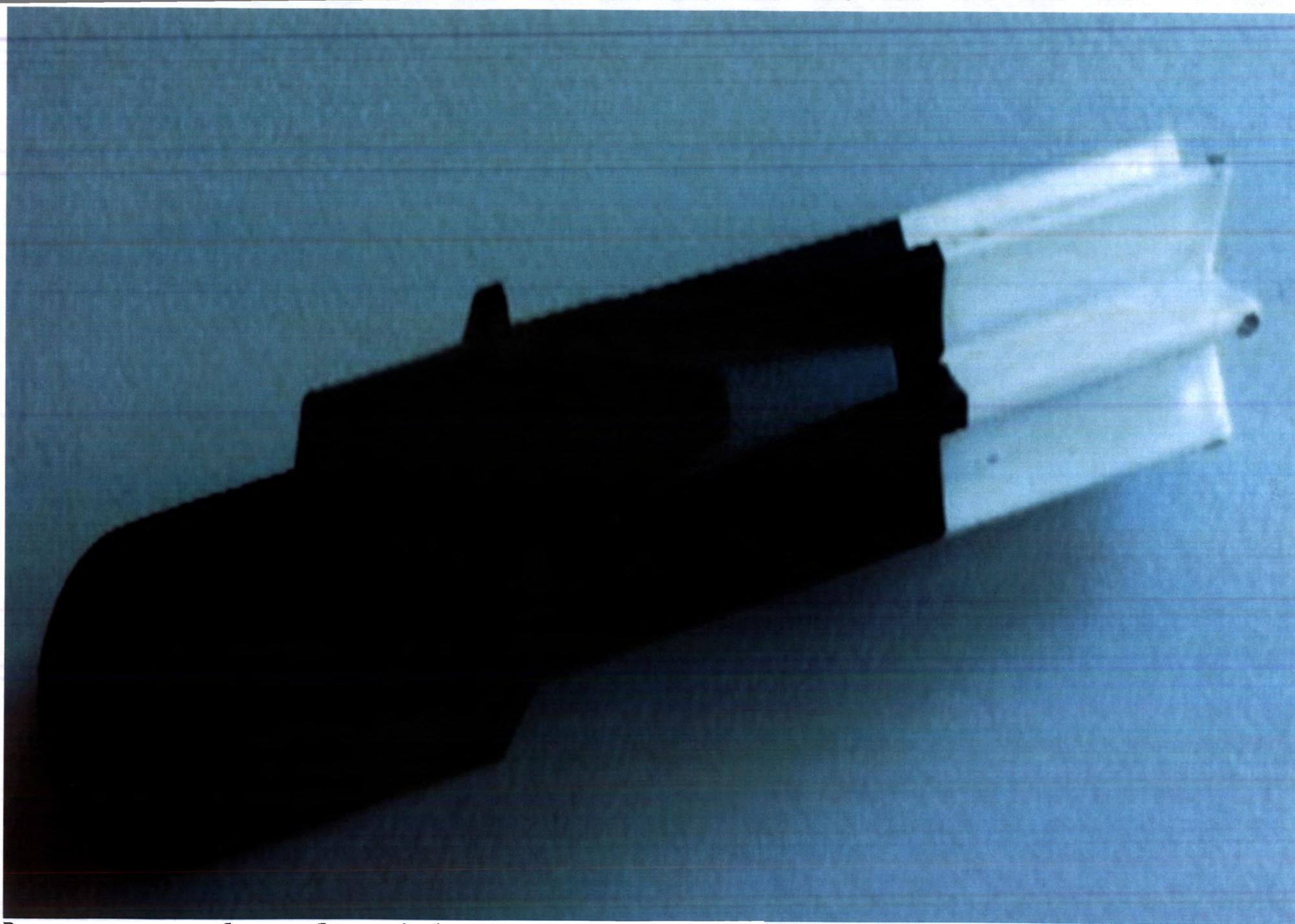
Держатели штативов с наконечниками



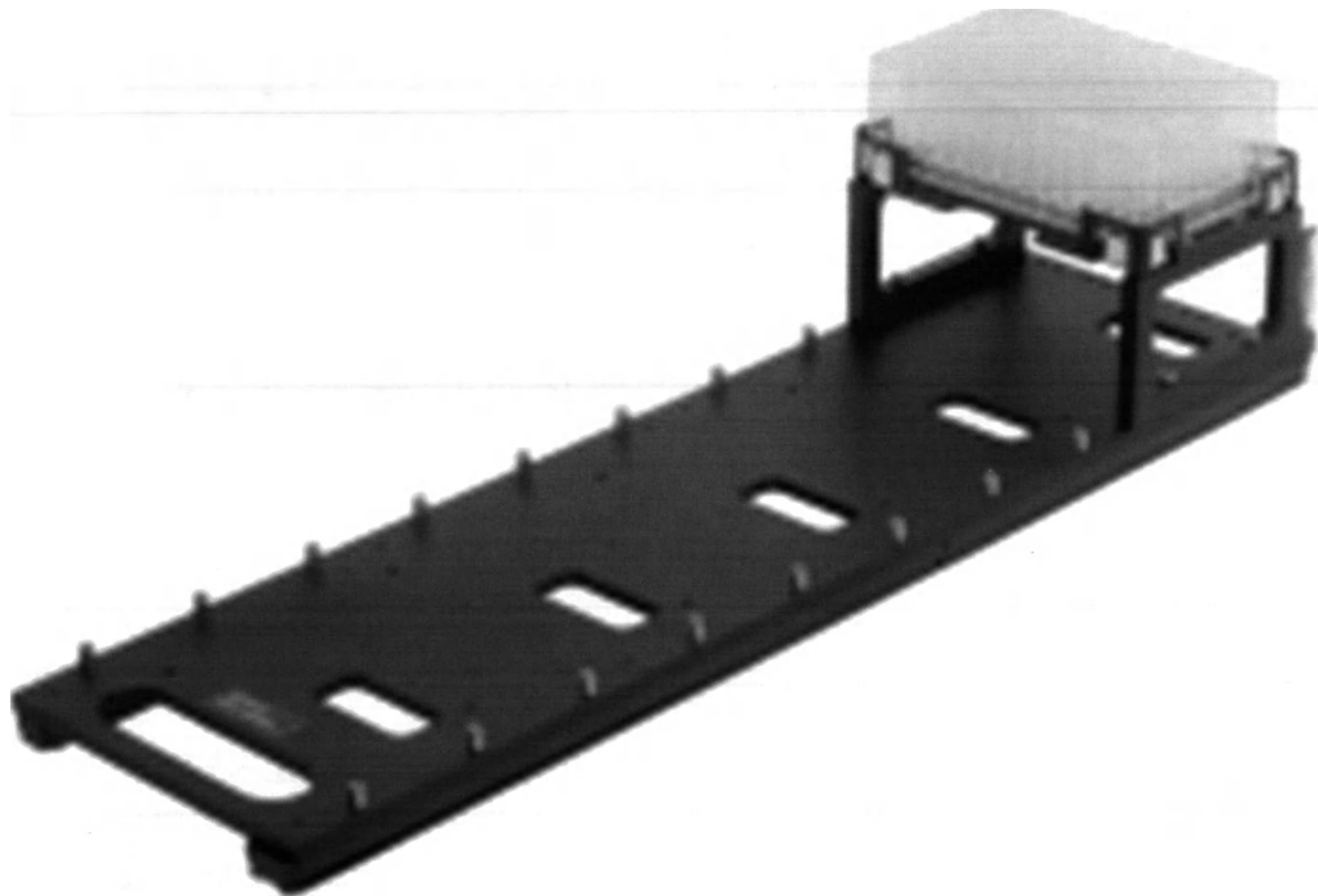
Комплекты из 4 штативов на 24 пробирки, объемом 8 мл, 10 мл, 13 мл, 15 мл



Вставки для установки пробирок типа Эппендорф, объемом 0,5 мл, в штатив на 32 пробирки



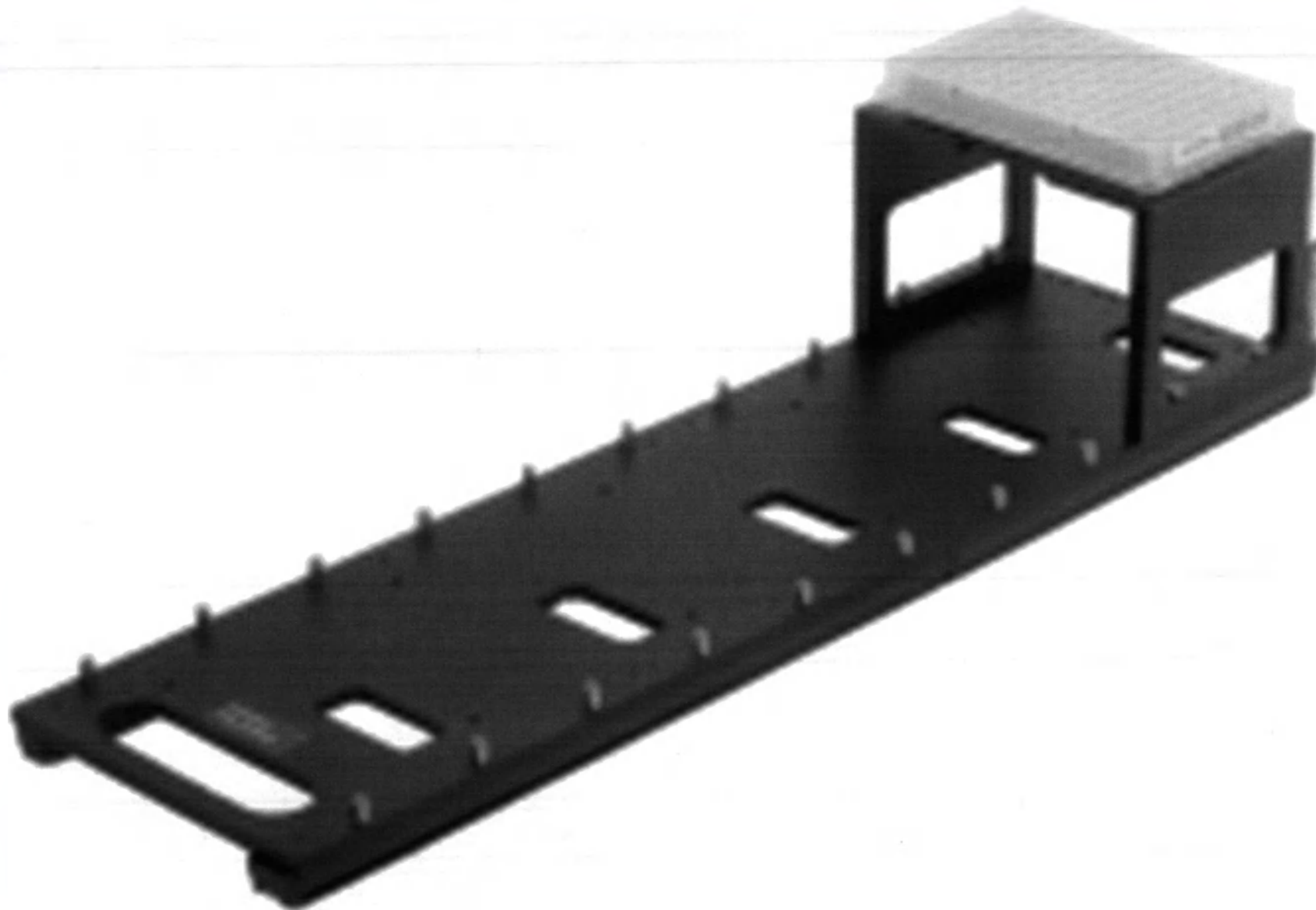
Вставки для установки пробирок типа Эппендорф, объемом 1,5 мл, в штатив на 32 пробирки



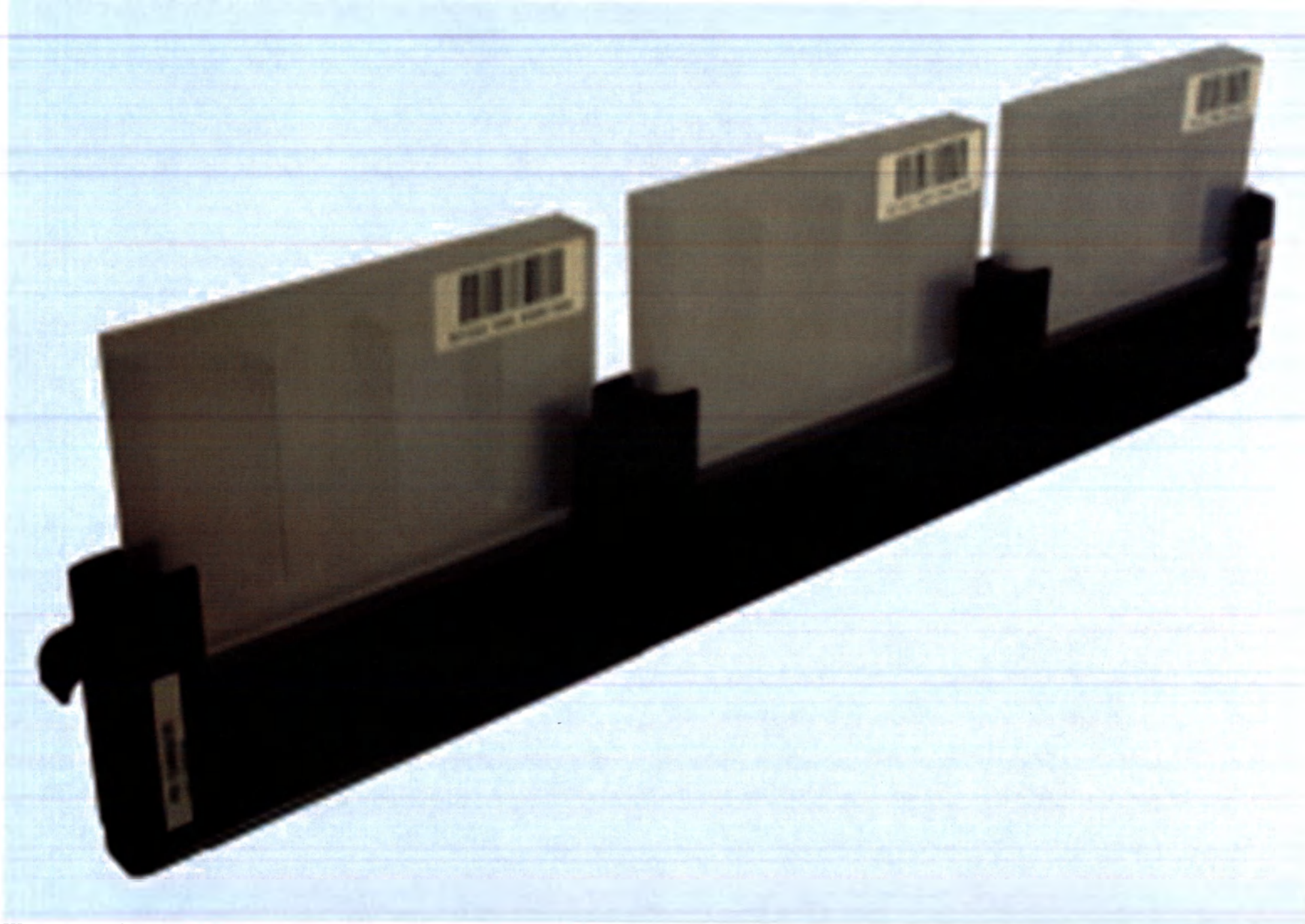
Модули MULTIFLEX DWP для глубоколоночного планшета



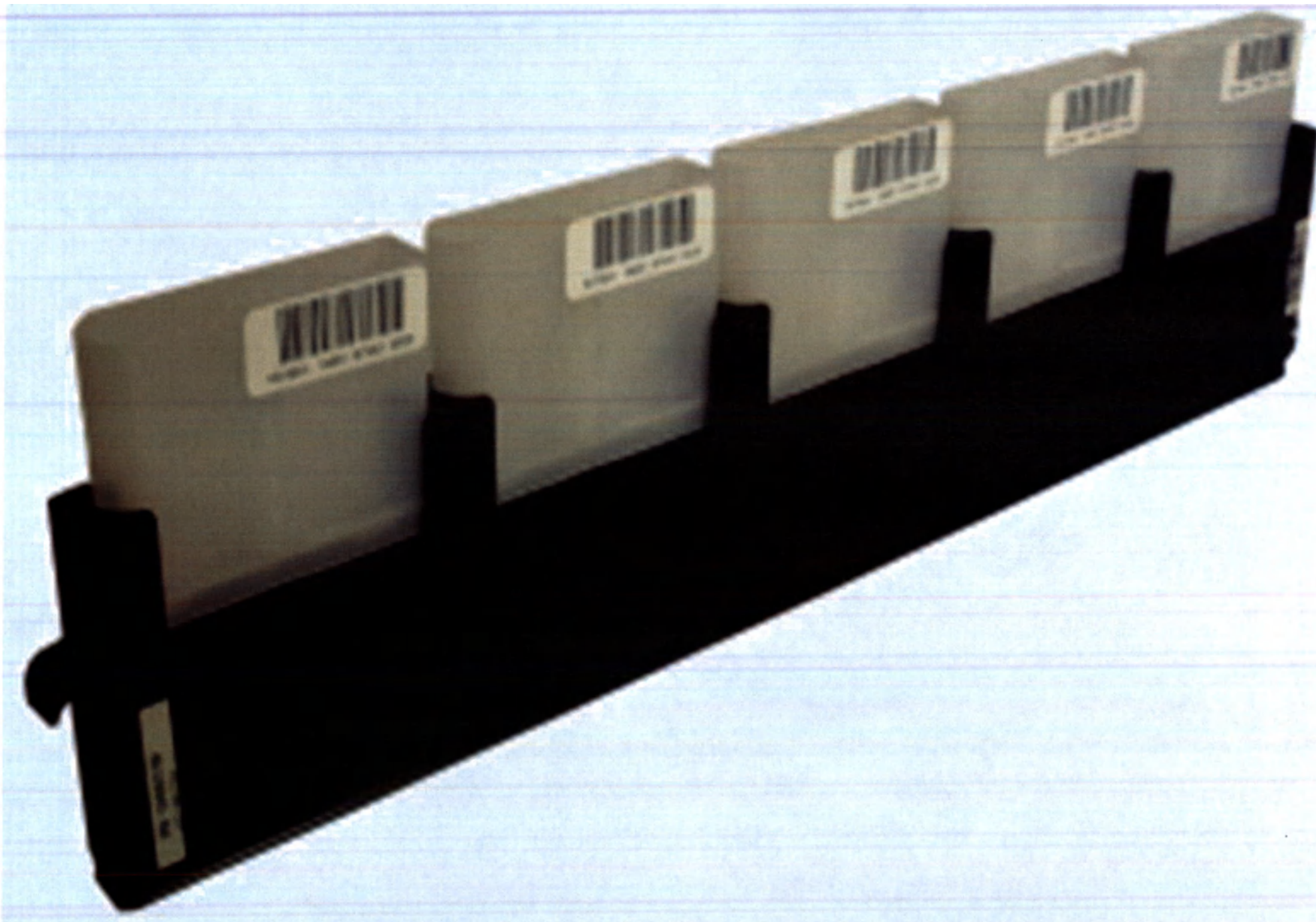
Модули MULTIFLEX MTP для микропланшета



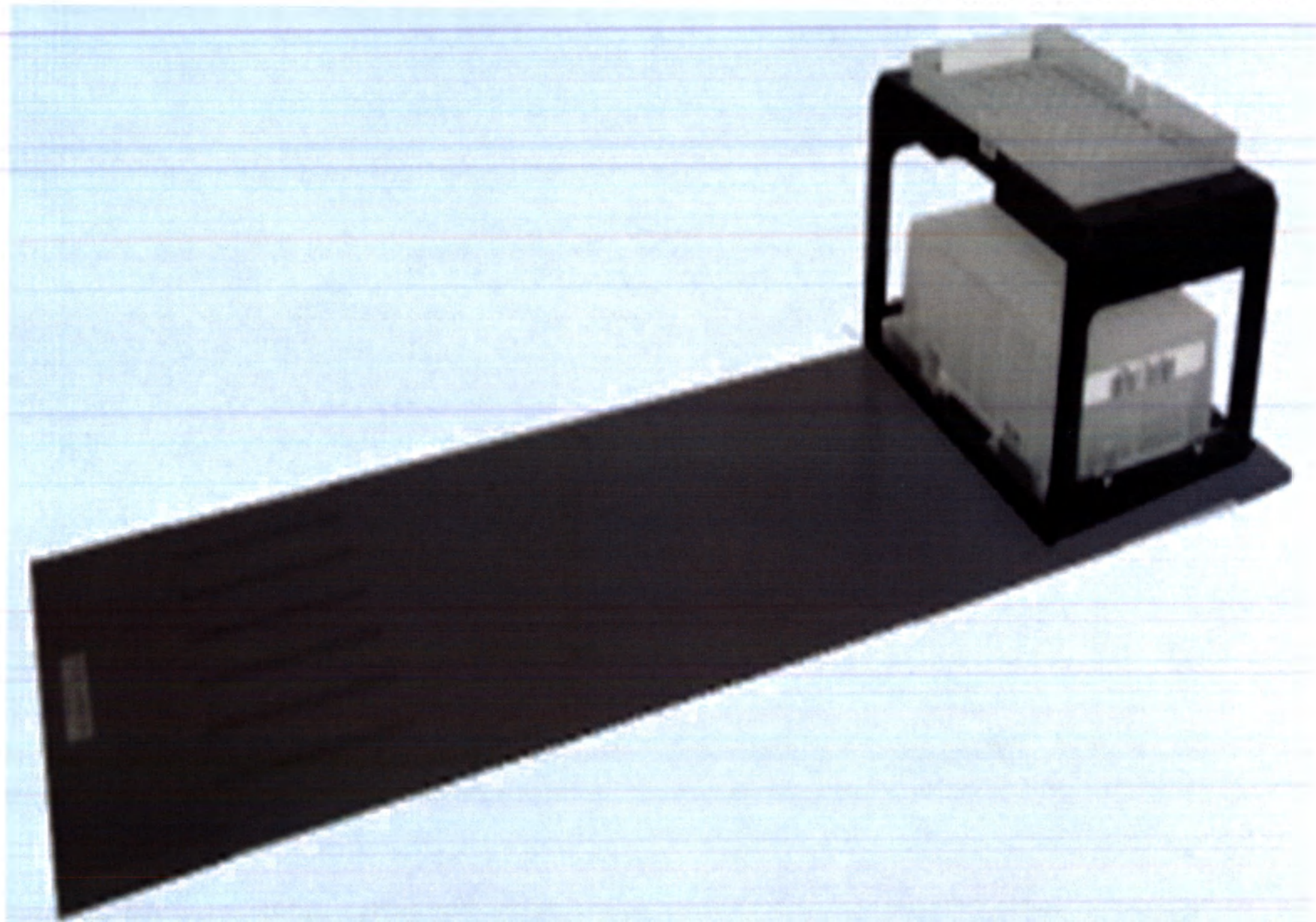
Модули MULTIFLEX PCR для 96-луночного ПЦР планшета



Штативы для 3 ванночек с реагентами на 120 мл



Штативы для 5 ванночек с реагентами на 60 мл



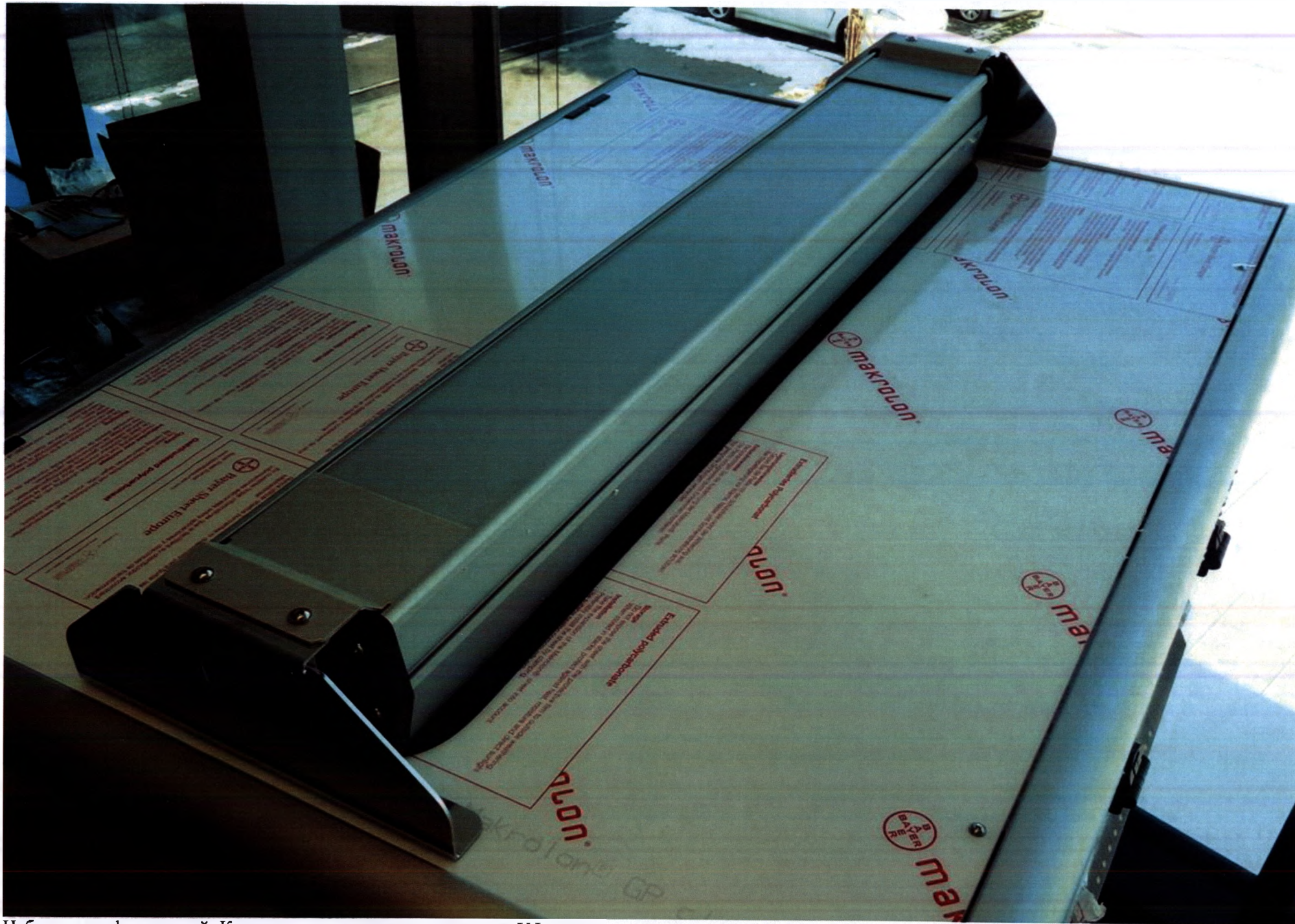
Модули с отсеком для наконечников многоразового использования



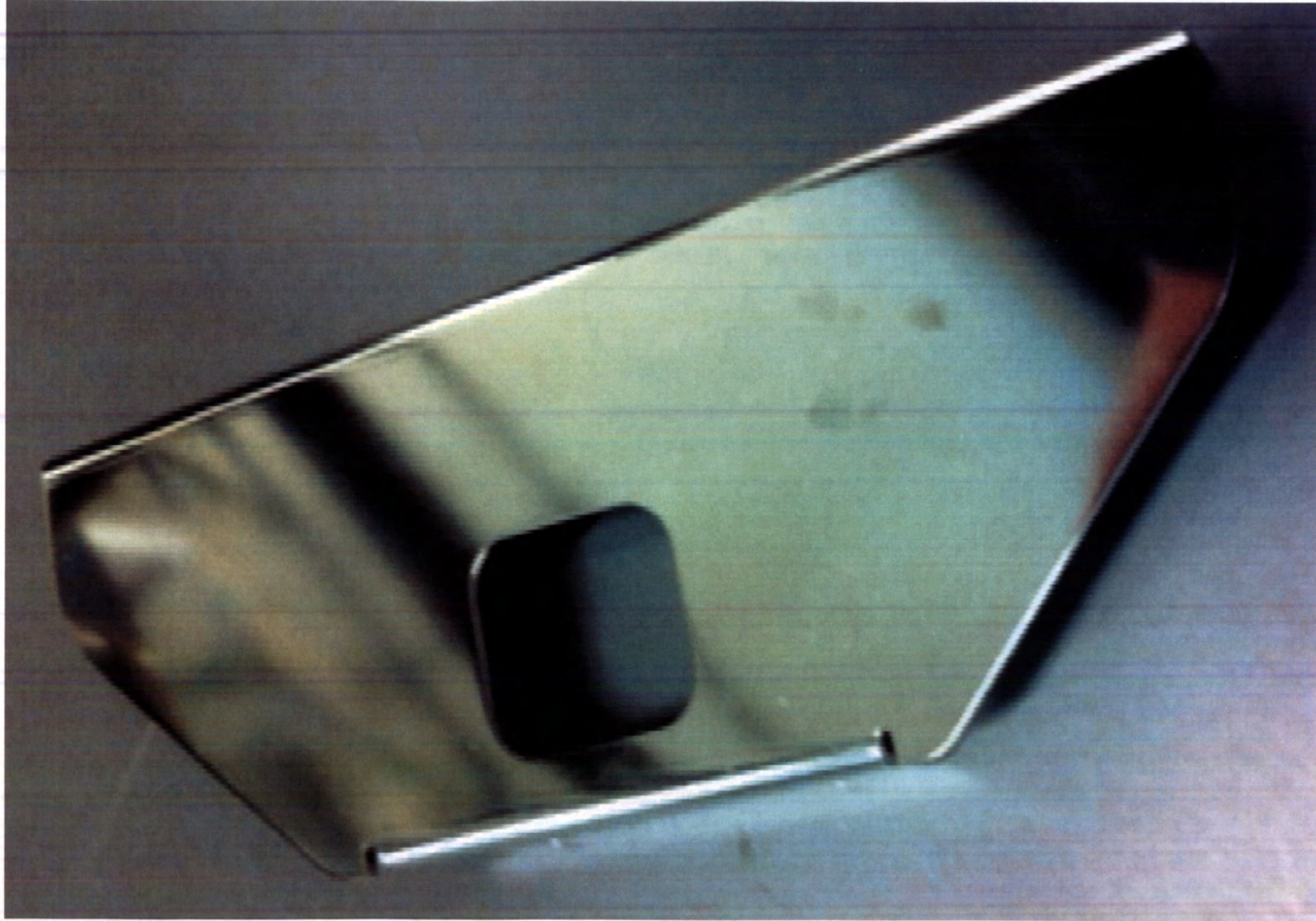
Кронштейны Multiflex для модулей



Адаптер для термошейкера HHS для глубоколоночных планшет Axugen 48/96 лунок



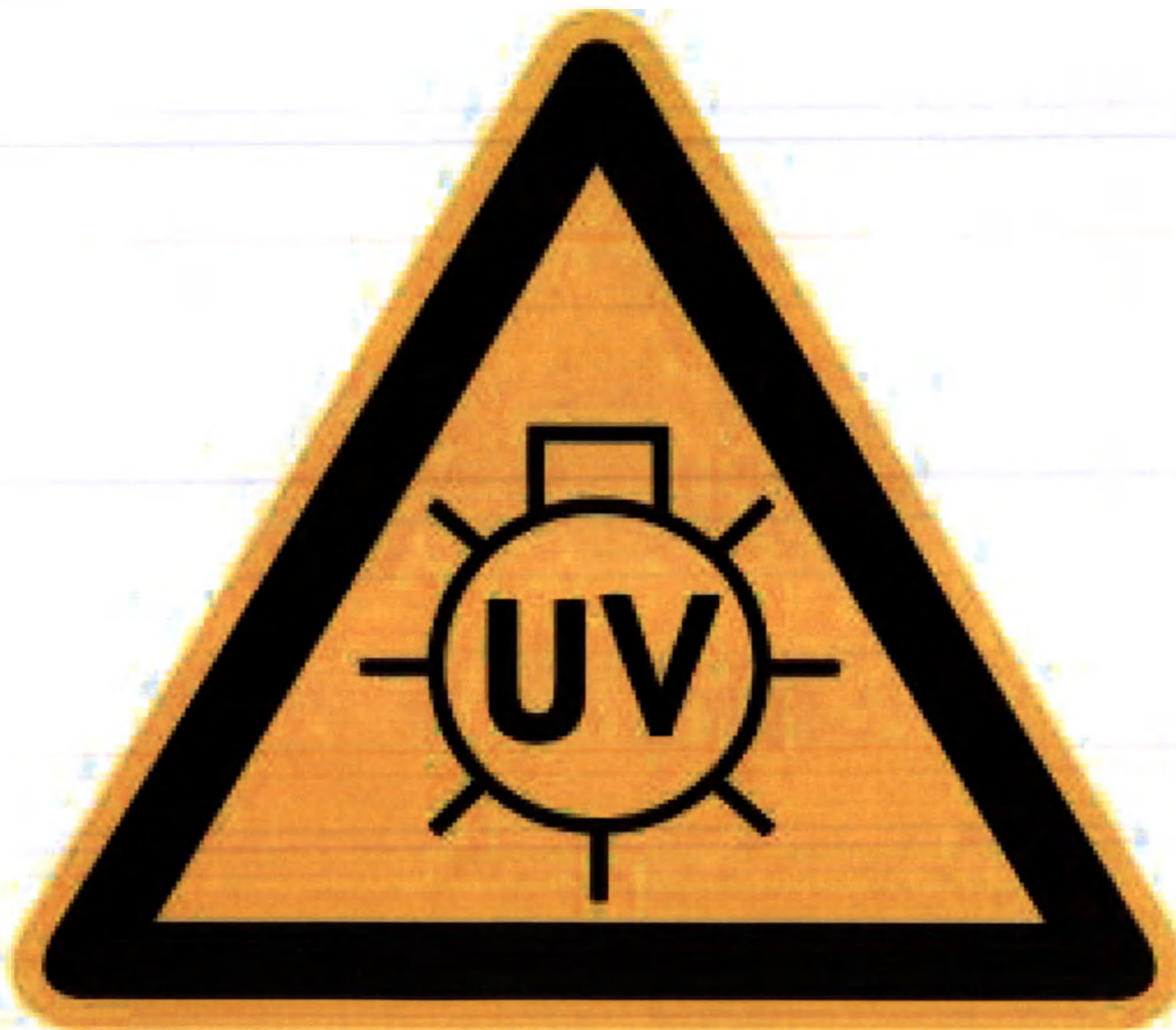
Набор ультрафиолетовый: Крышка с возможностью доступа к УФ-лампы



Набор ультрафиолетовый: Защитные щитки для УФ-лампы



Набор ультрафиолетовый: Наклейки «Осторожно, горячо»



Набор ультрафиолетовый: Наклейки «УФ-излучение» в пластиковом пакете



Набор ультрафиолетовый: Ультрафиолетовая лампа 3x30 Вт для напряжения 110-240 В



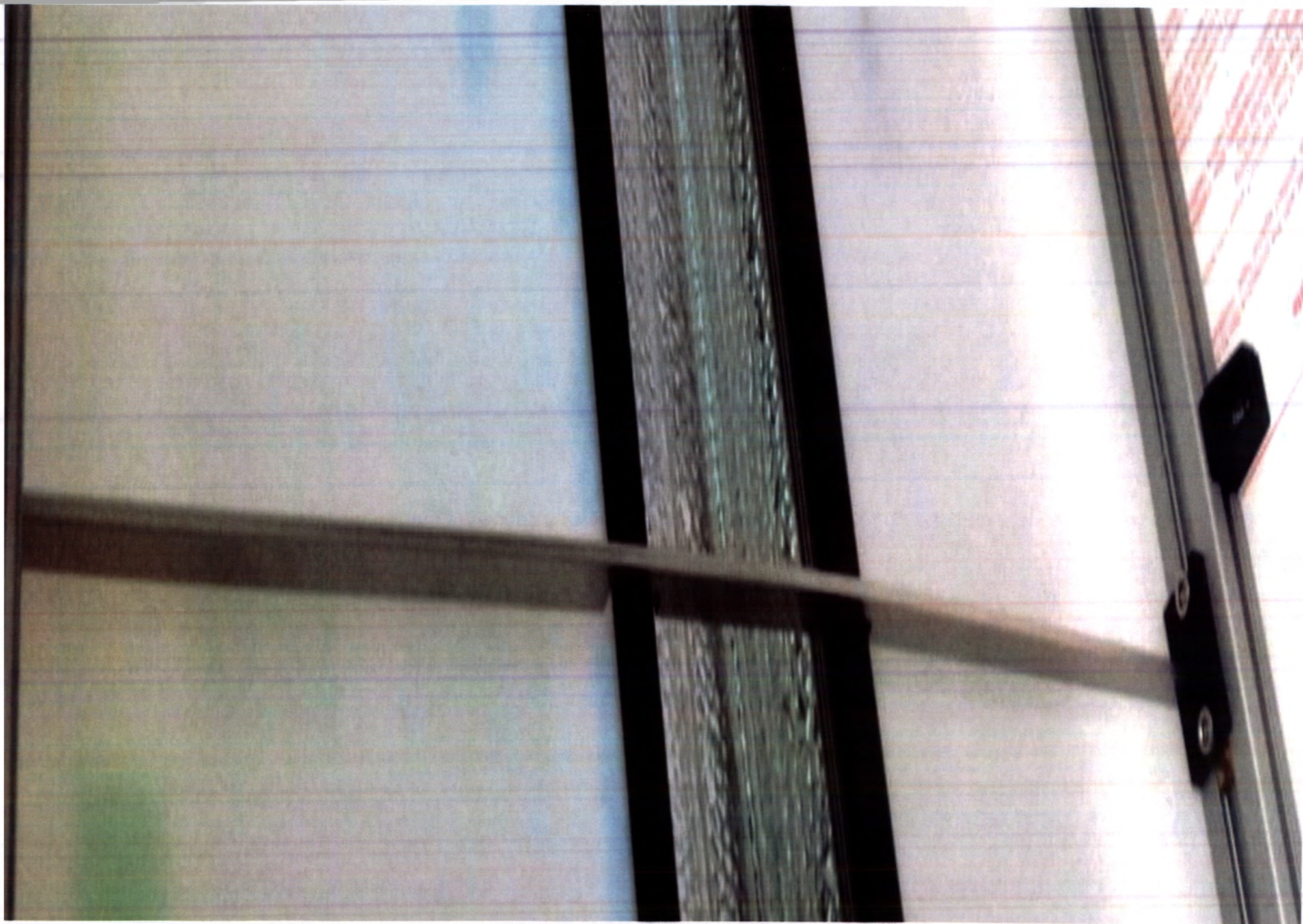
Набор ультрафиолетовый: Переключатель USB



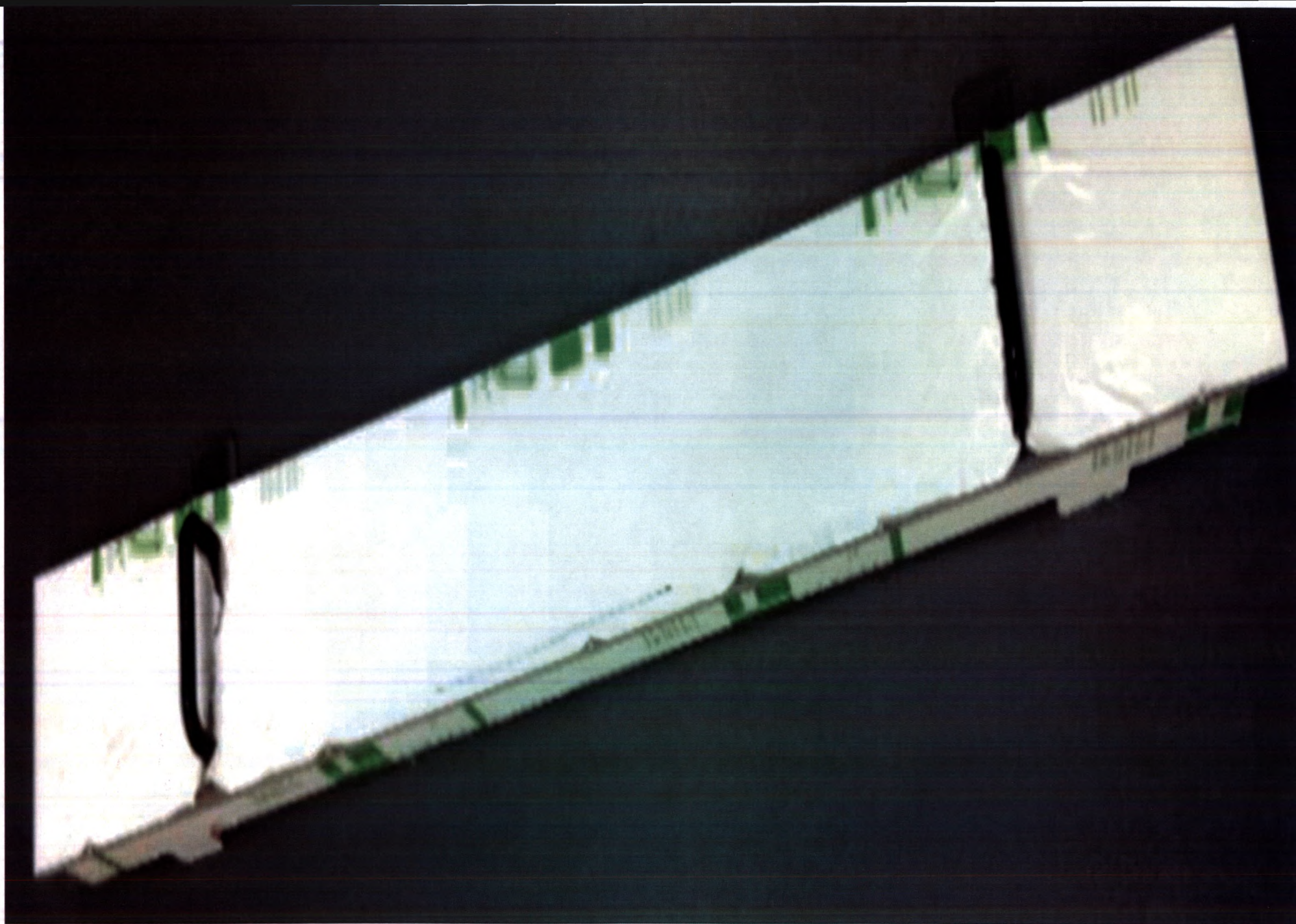
Набор ультрафиолетовый: Уплотнительный профиль



Набор ультрафиолетовый: Козырек для защиты



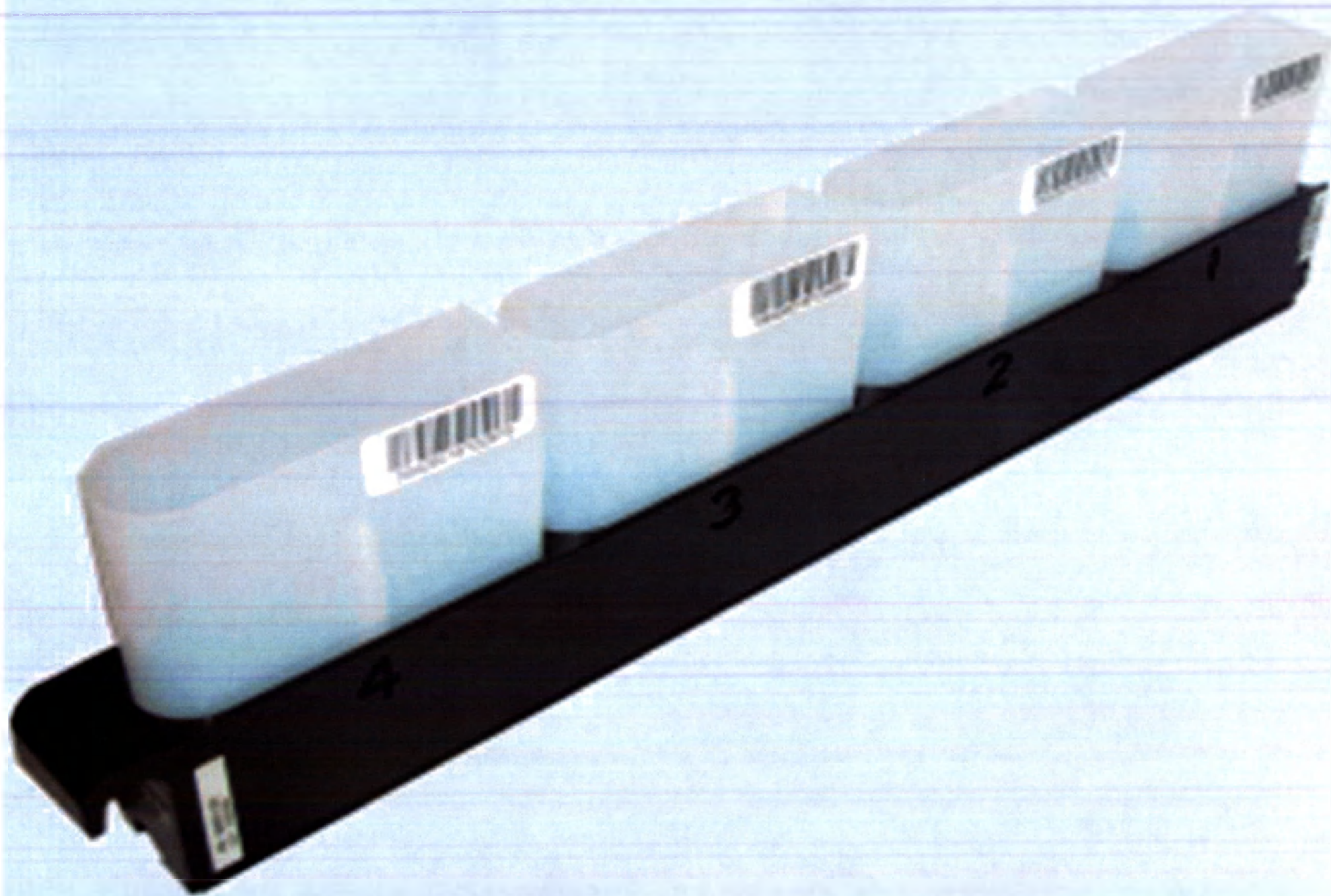
Набор ультрафиолетовый: Распорка



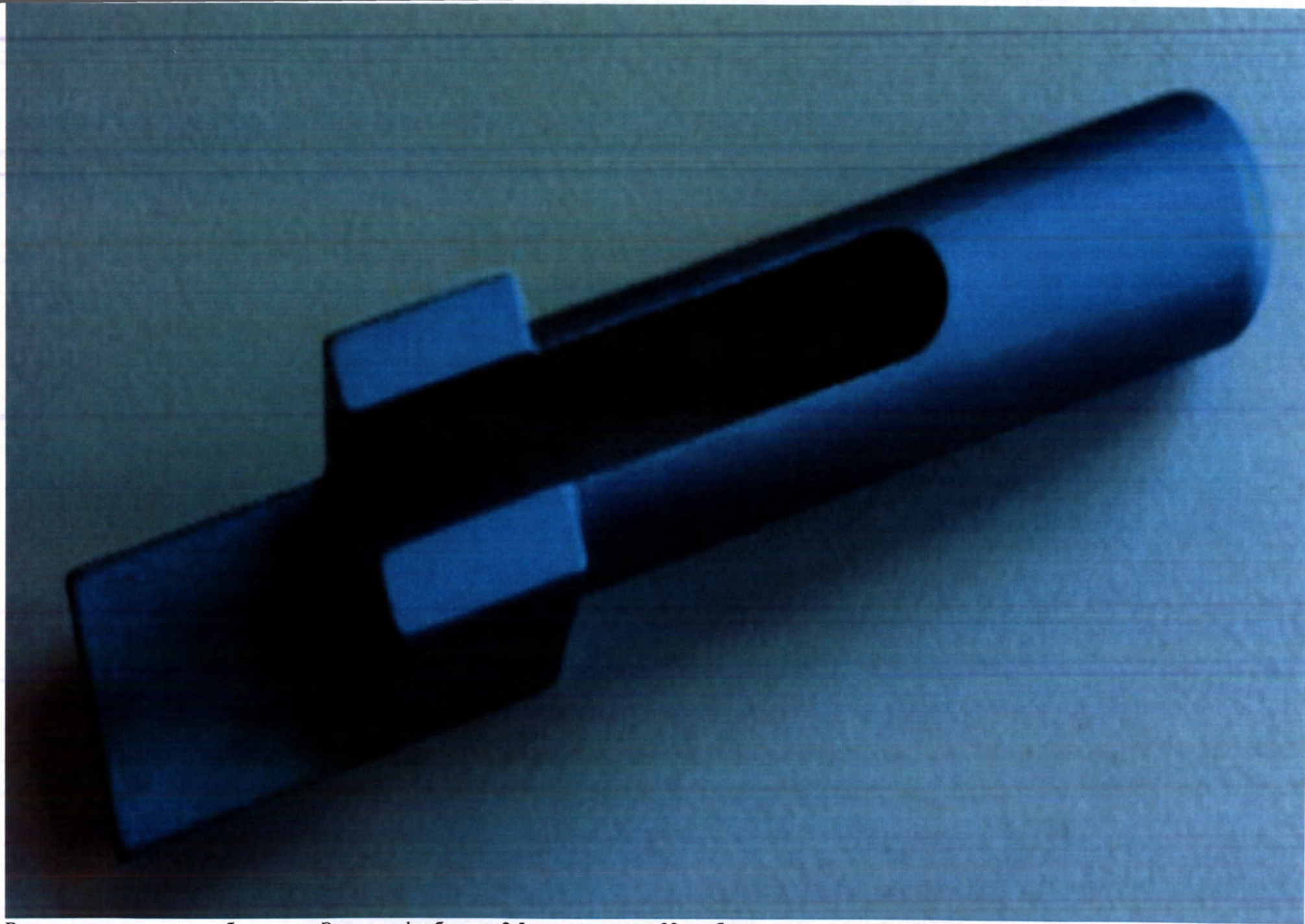
Набор ультрафиолетовый: Крышка для УФ-лампы



Набор ультрафиолетовый: Винты с плосковыпуклой головкой в пластиковом пакете



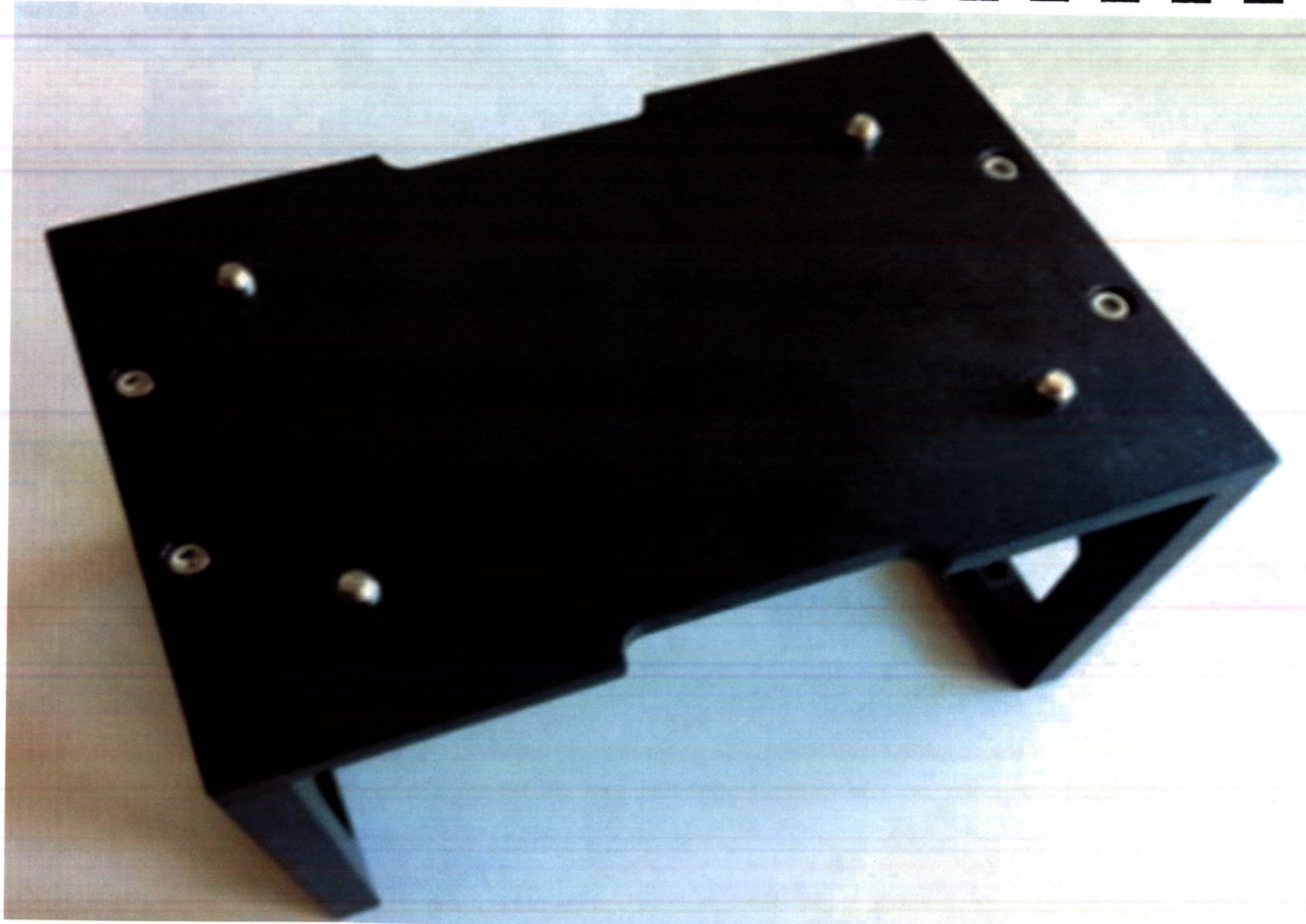
Штатив для 4 ванночек с реагентами на 200 мл



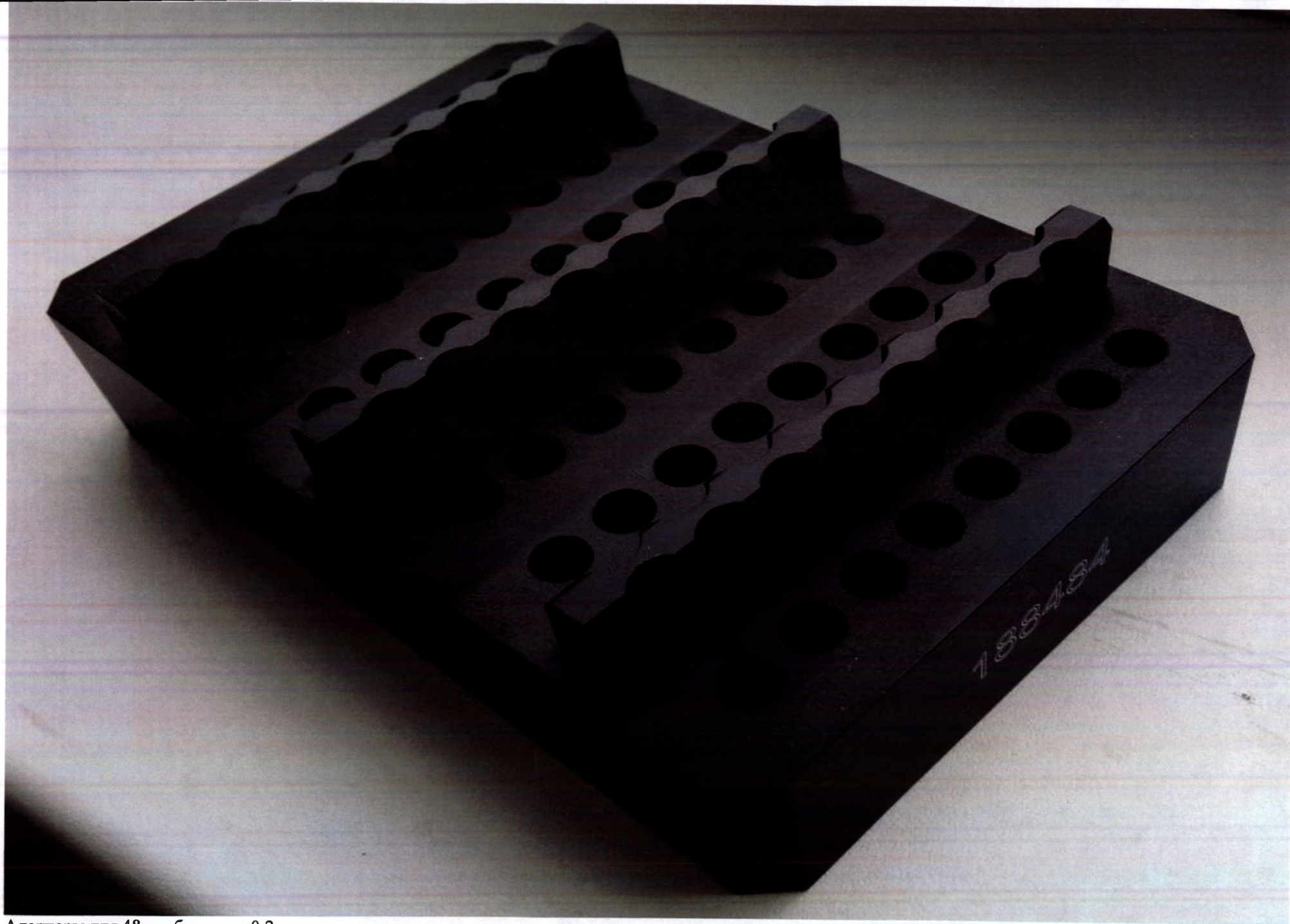
Вставки для установки пробирок типа Эппендорф, объемом 2,5 мл в штатив на 32 пробирки



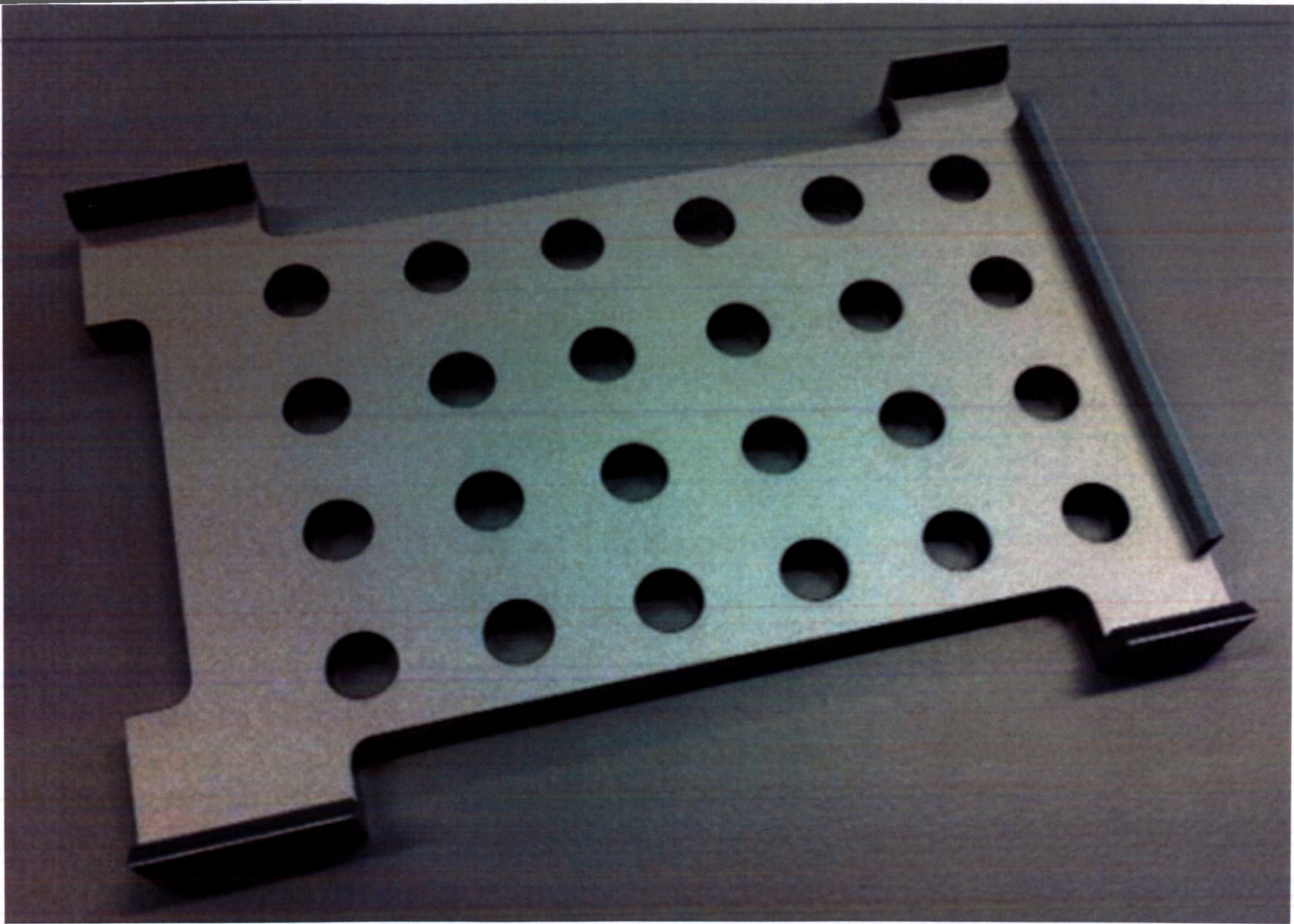
Магнитная подставка с 24 магнитами



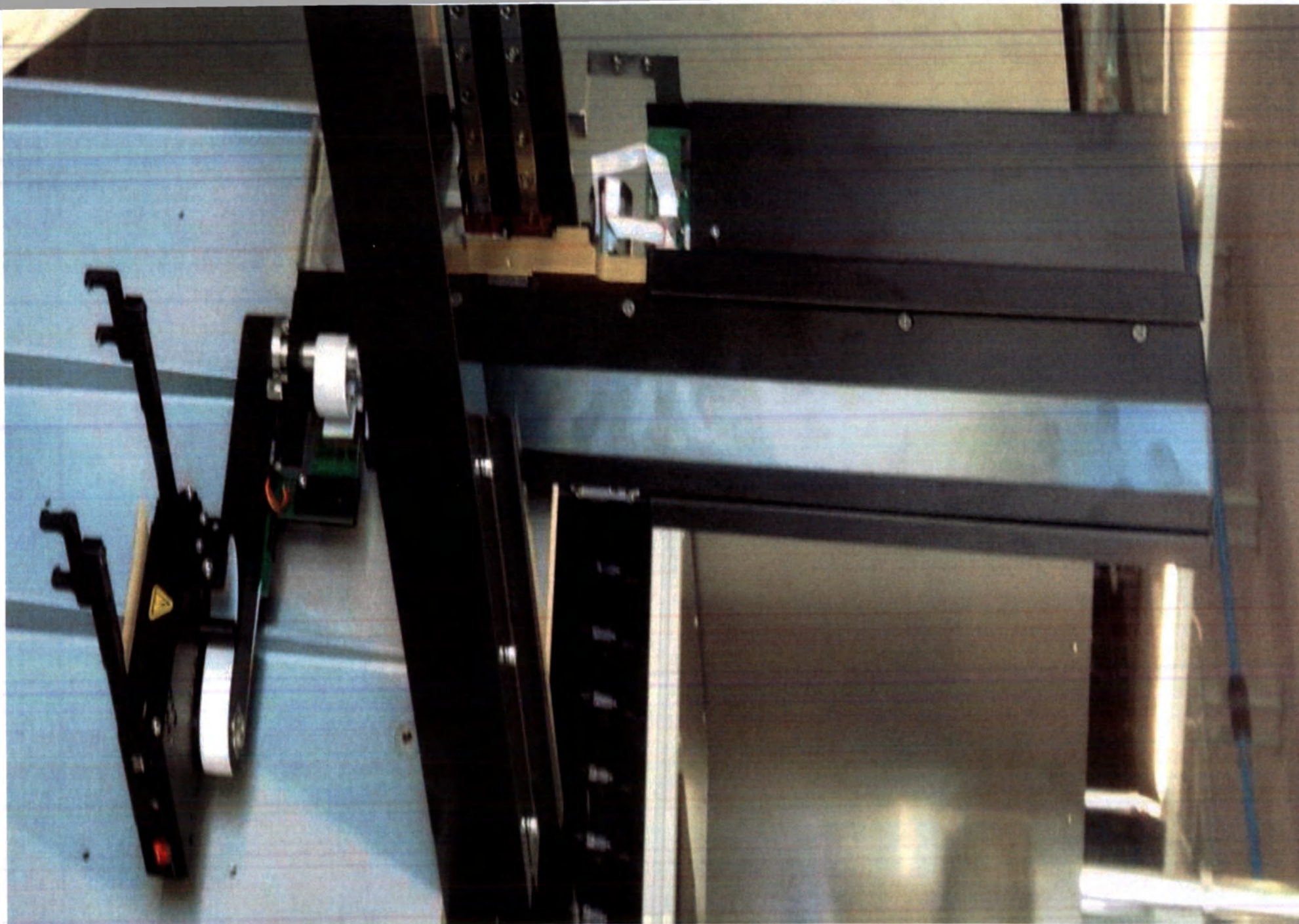
Модули Multiflex для установки адаптеров



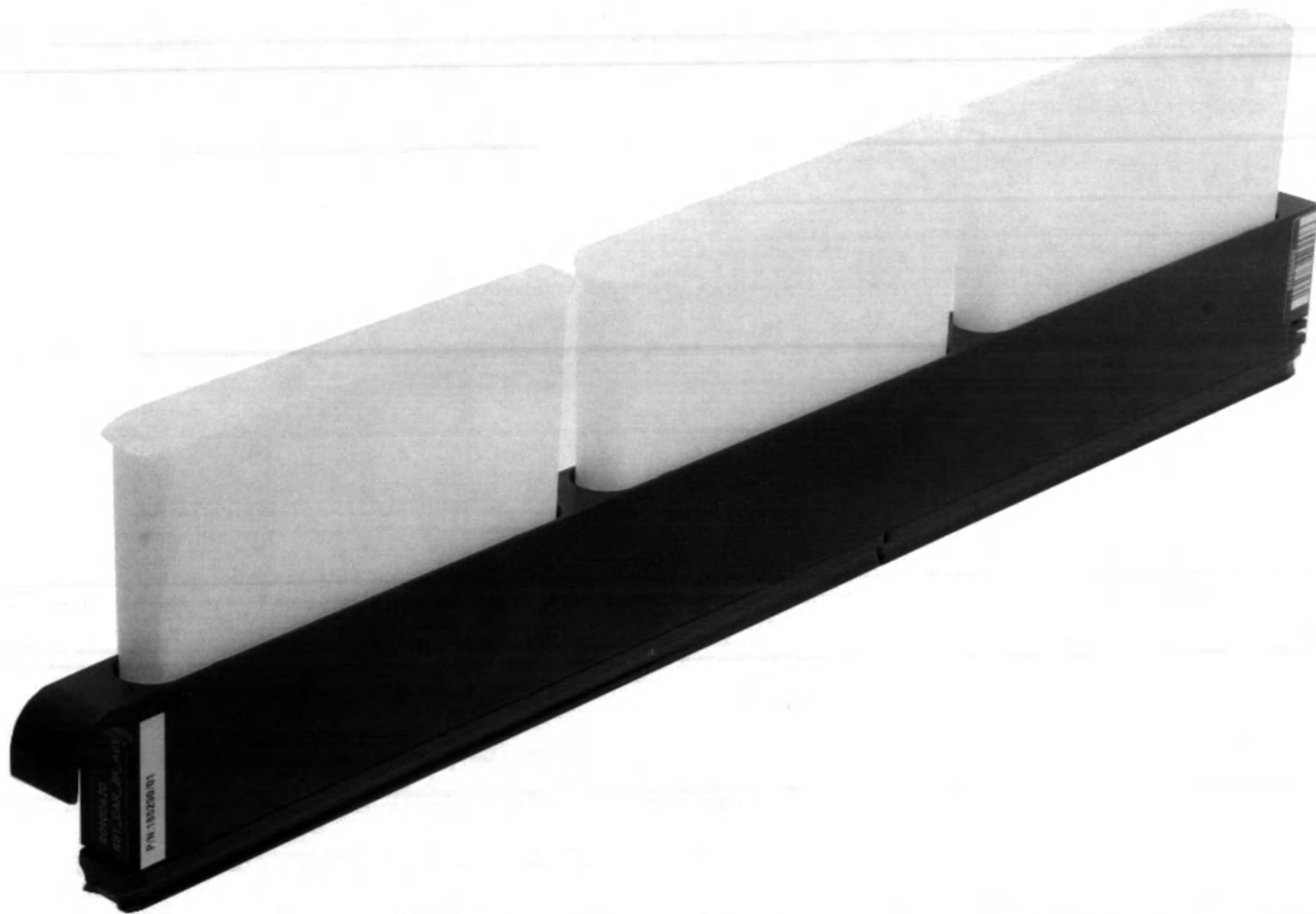
Адаптеры для 48 пробирок по 0.2 мл



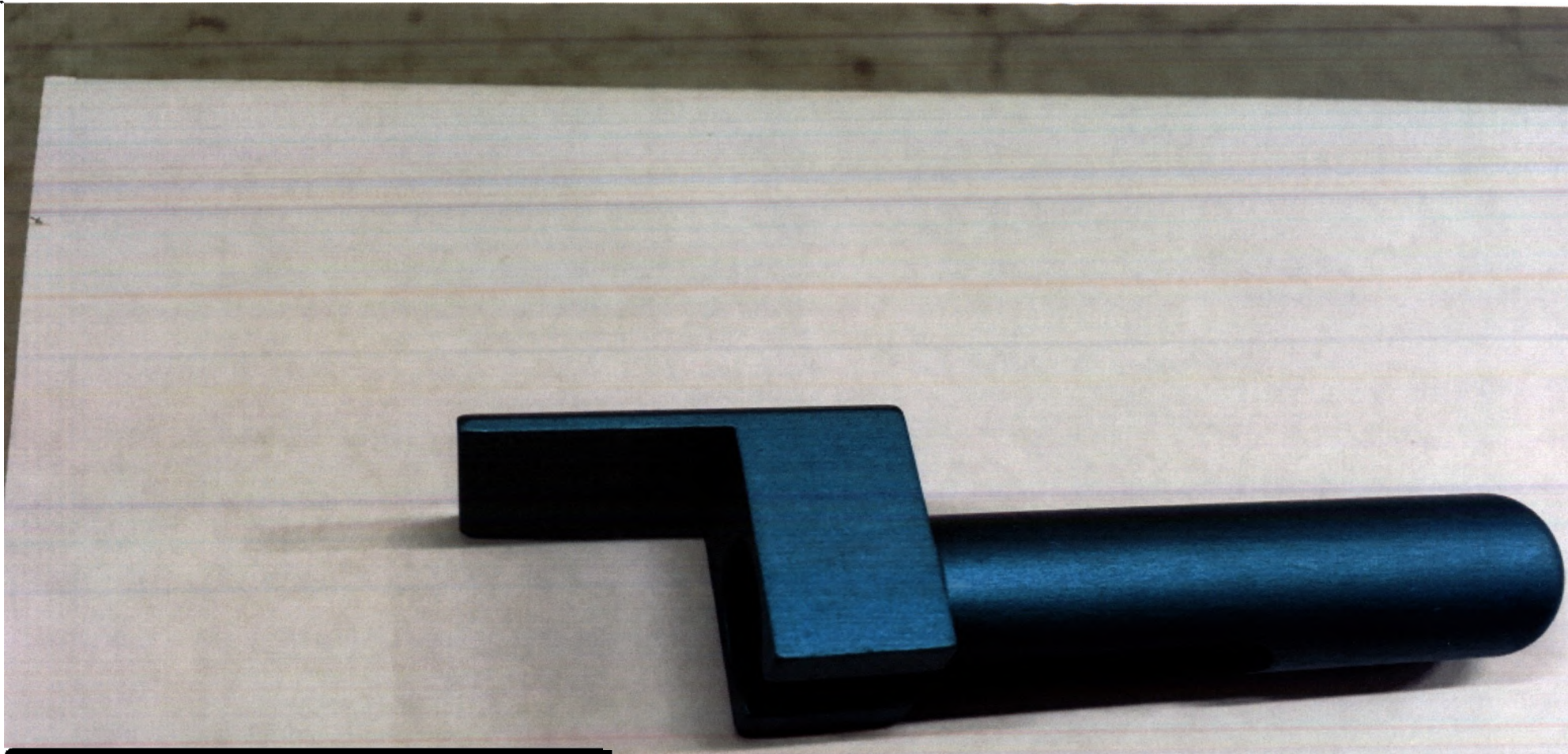
Магнитный разделитель



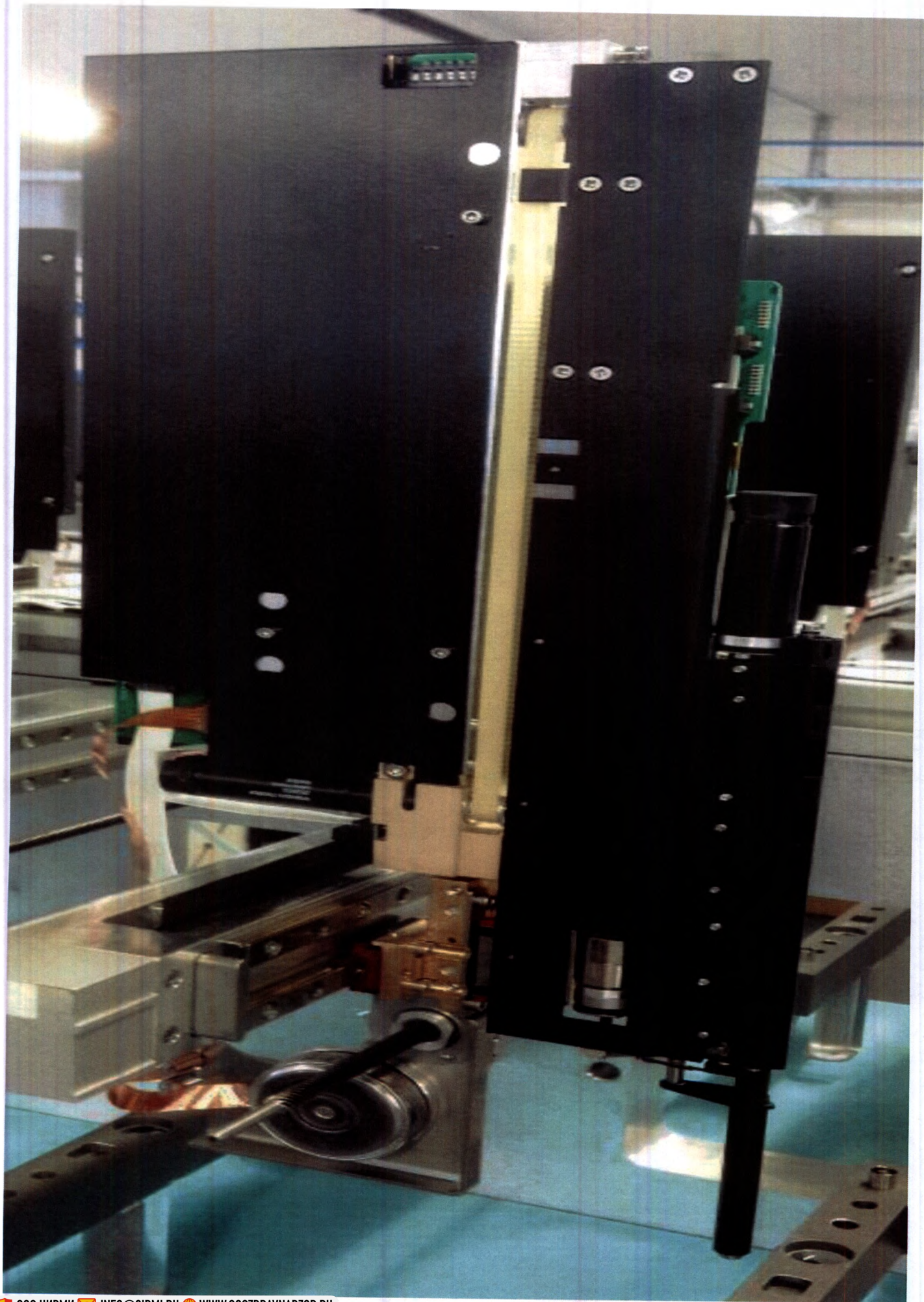
Транспортировщик планшет ISWAP, горизонтальный

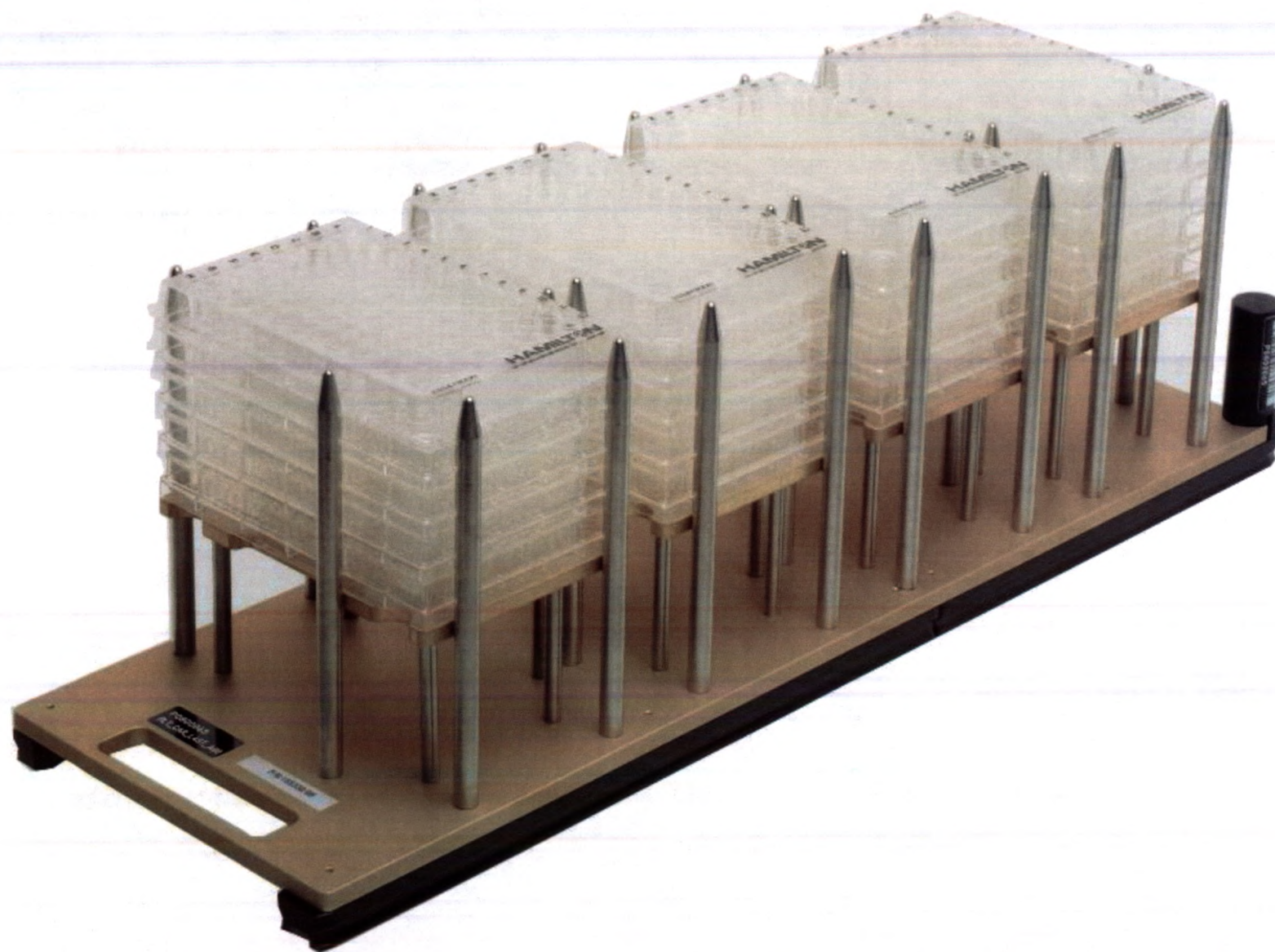


Держатель для 3 контейнеров для реагентов объемом 120 мл

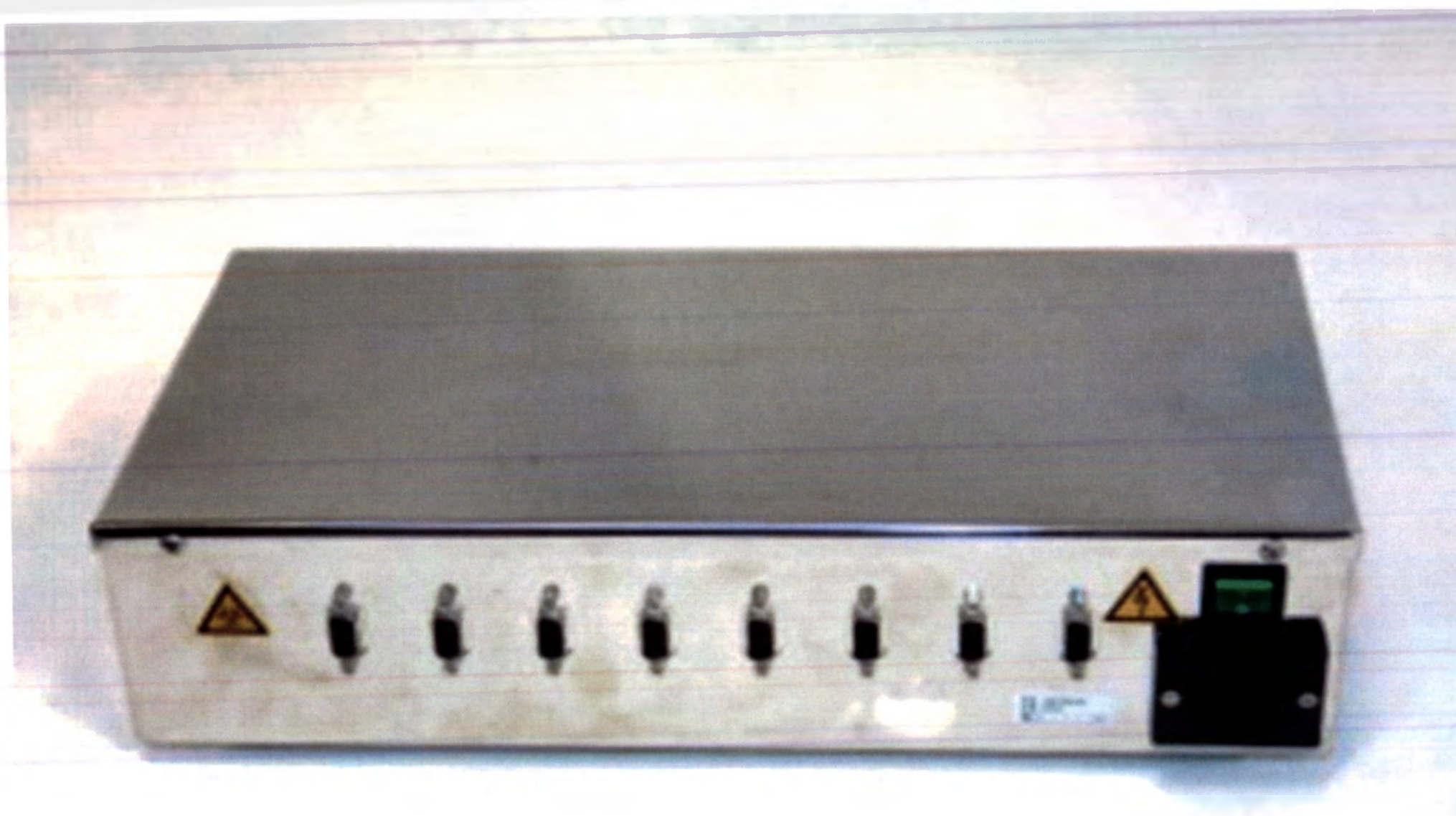


Набор из 32 вкладышей для пробирок объемом 2 мл (вкладыш для пробирок объемом 2 мл)

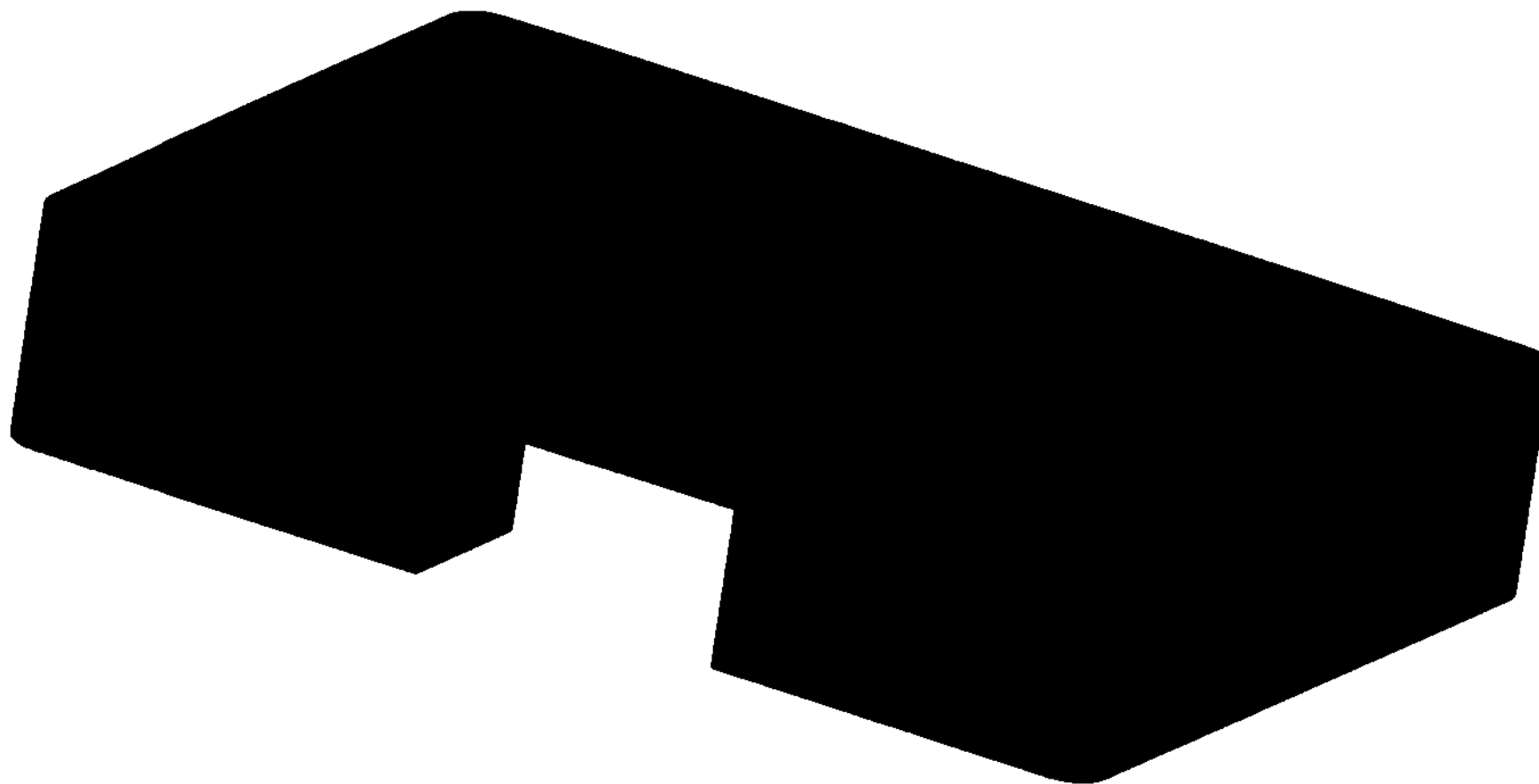




Штатив для фиксации планшет МТР в 4 ряда по 8 штук в каждом, высокий



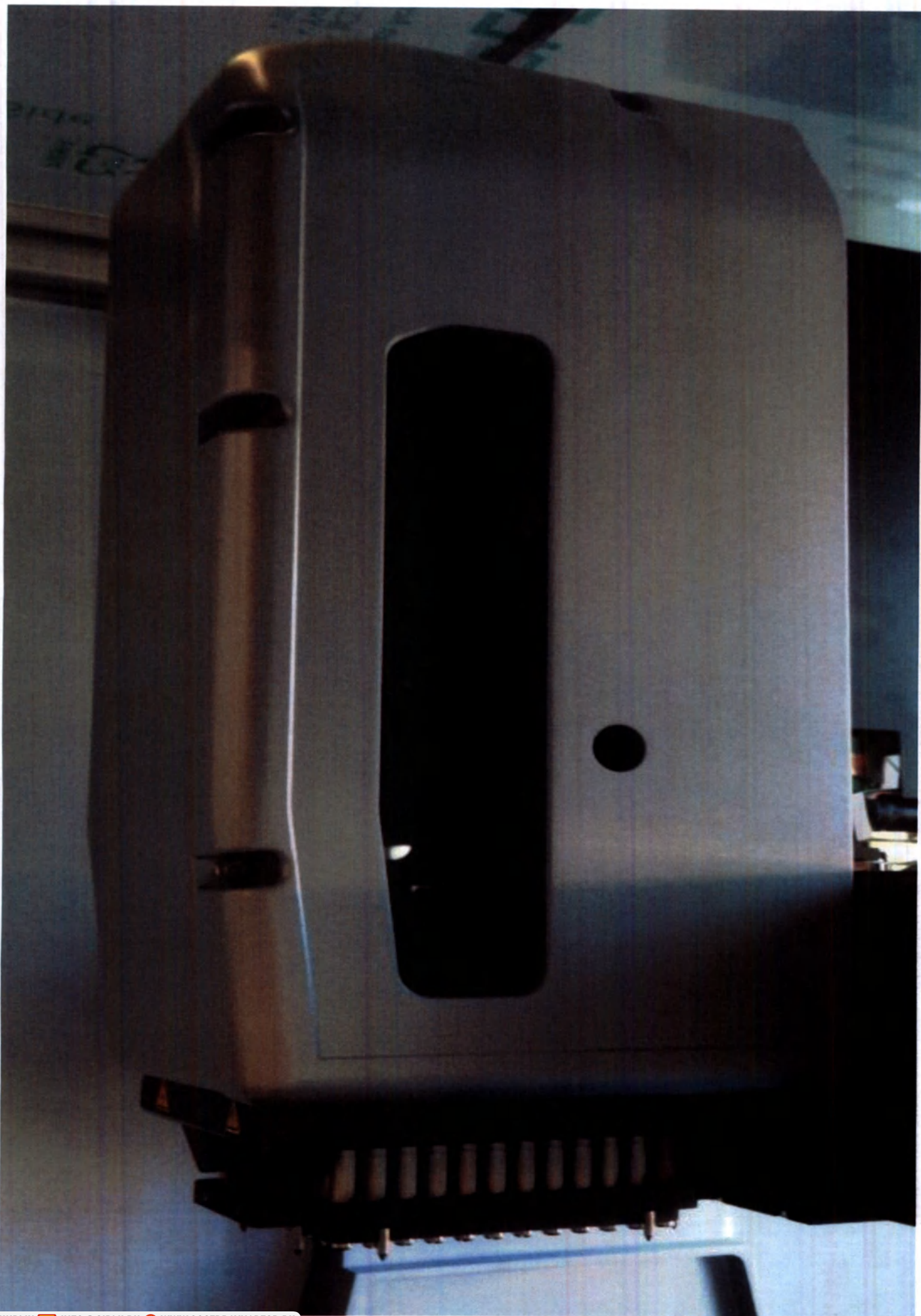
Контроллер термошейкера

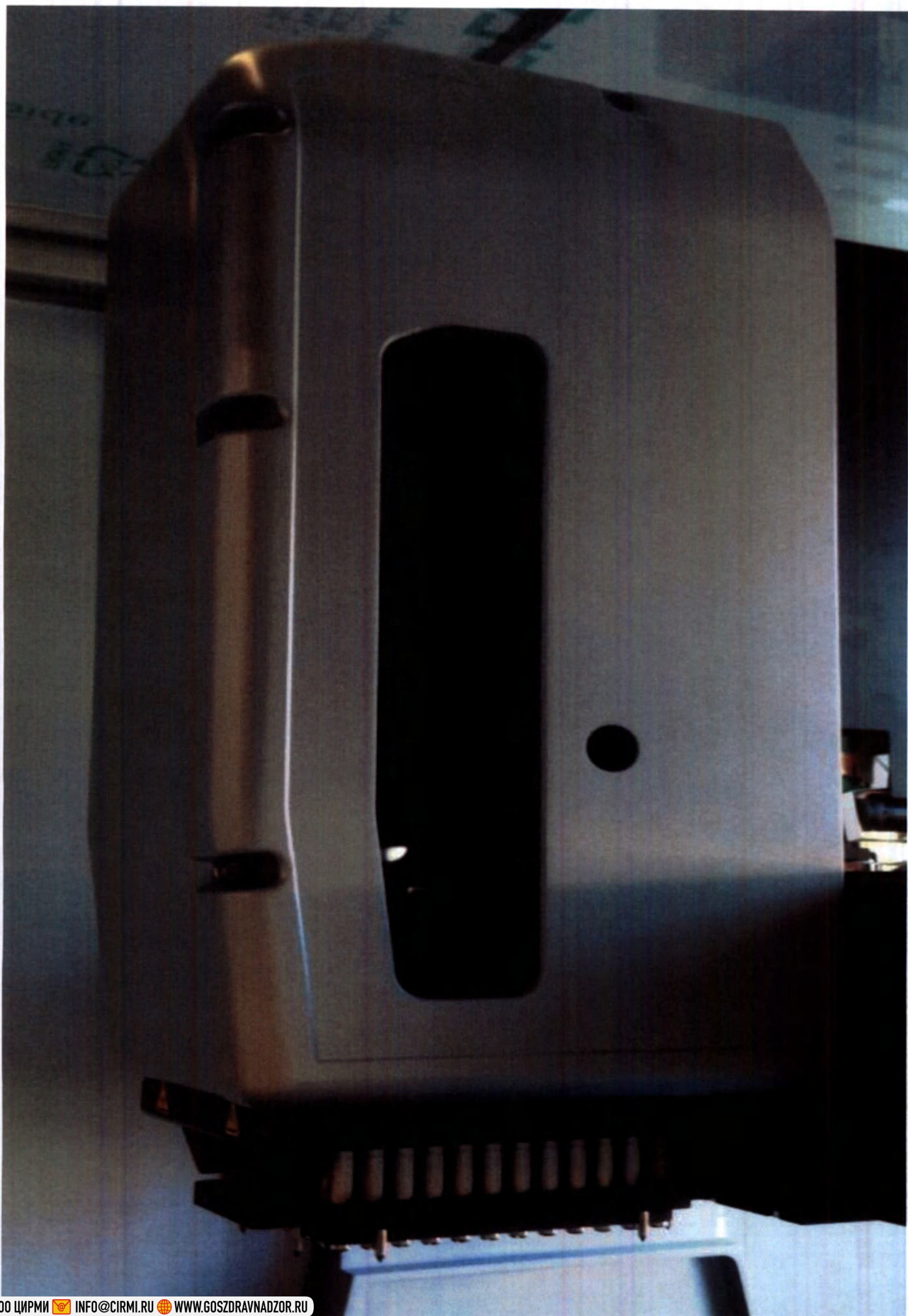


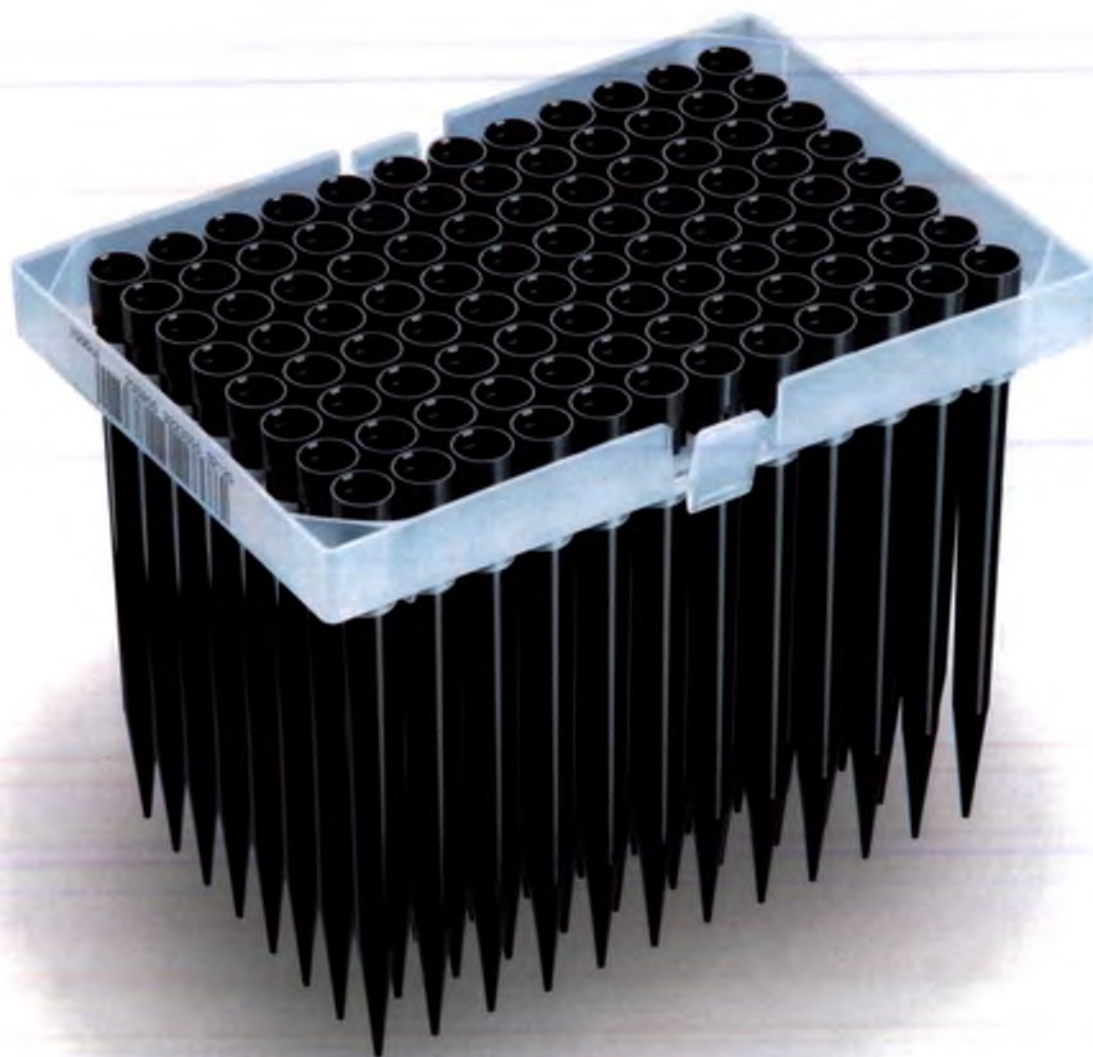
Поддерживающие блоки для микропланшет МТР для термошейкера HHS

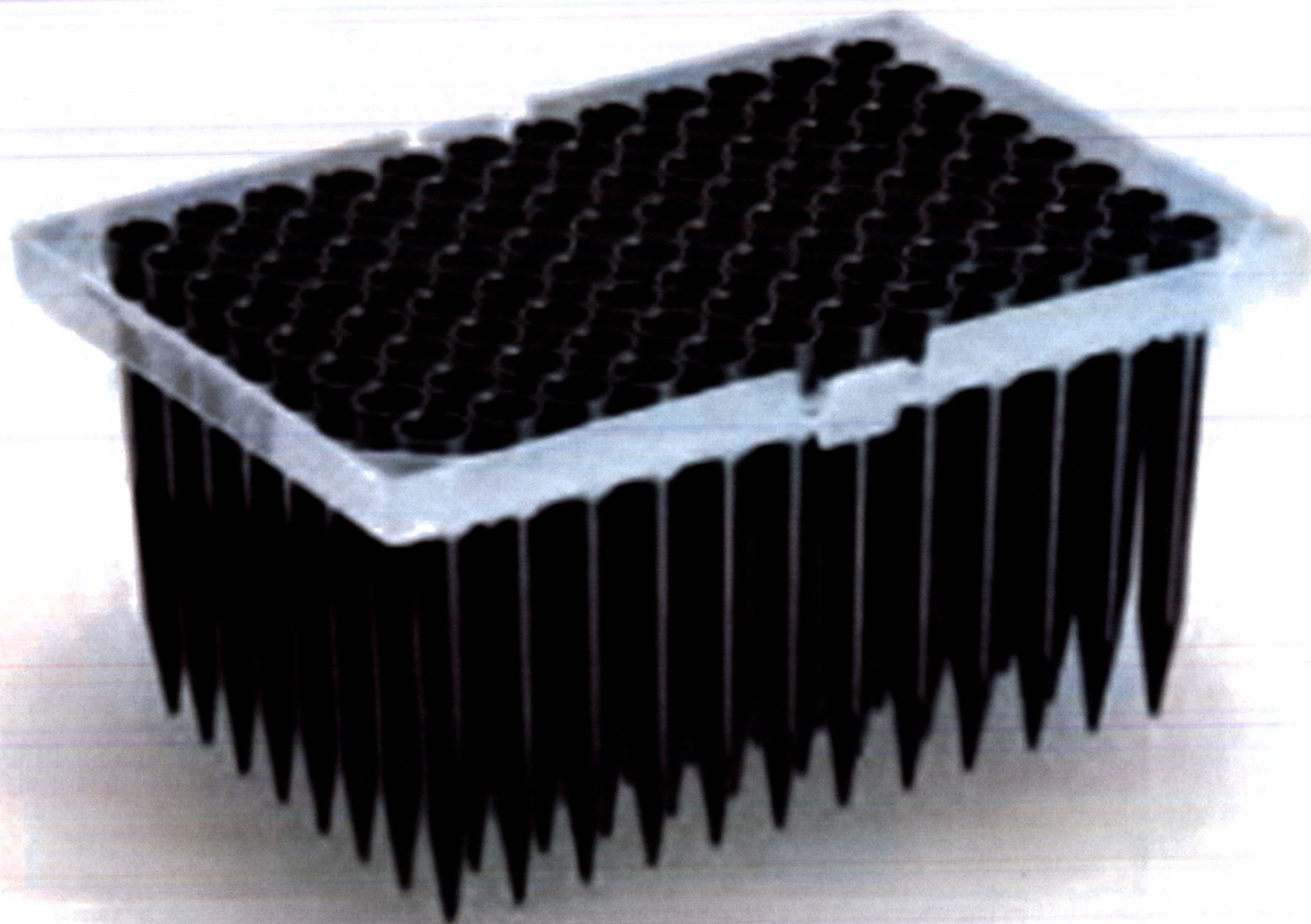


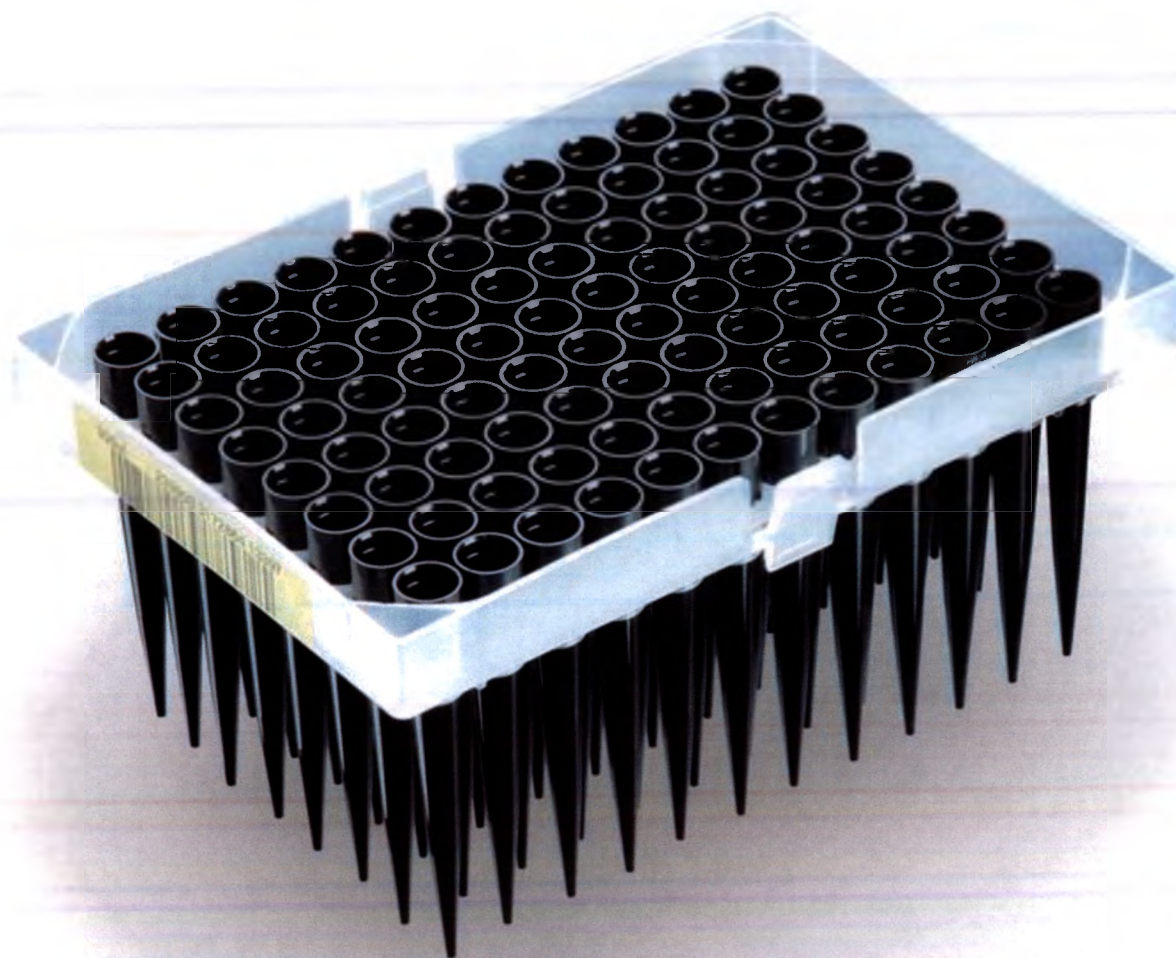
Сборные подставки для реагентов объемом 5×50 мл



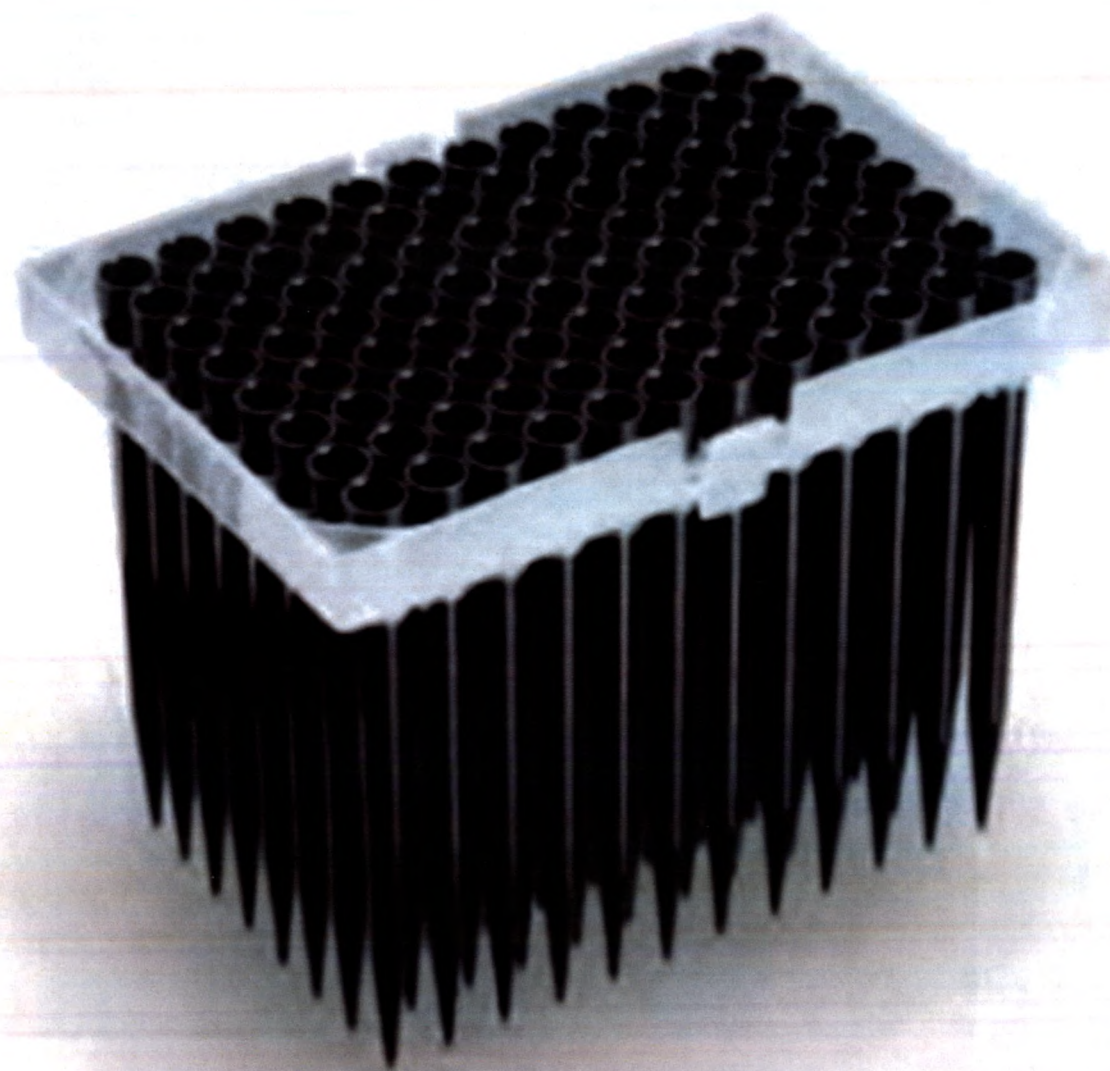




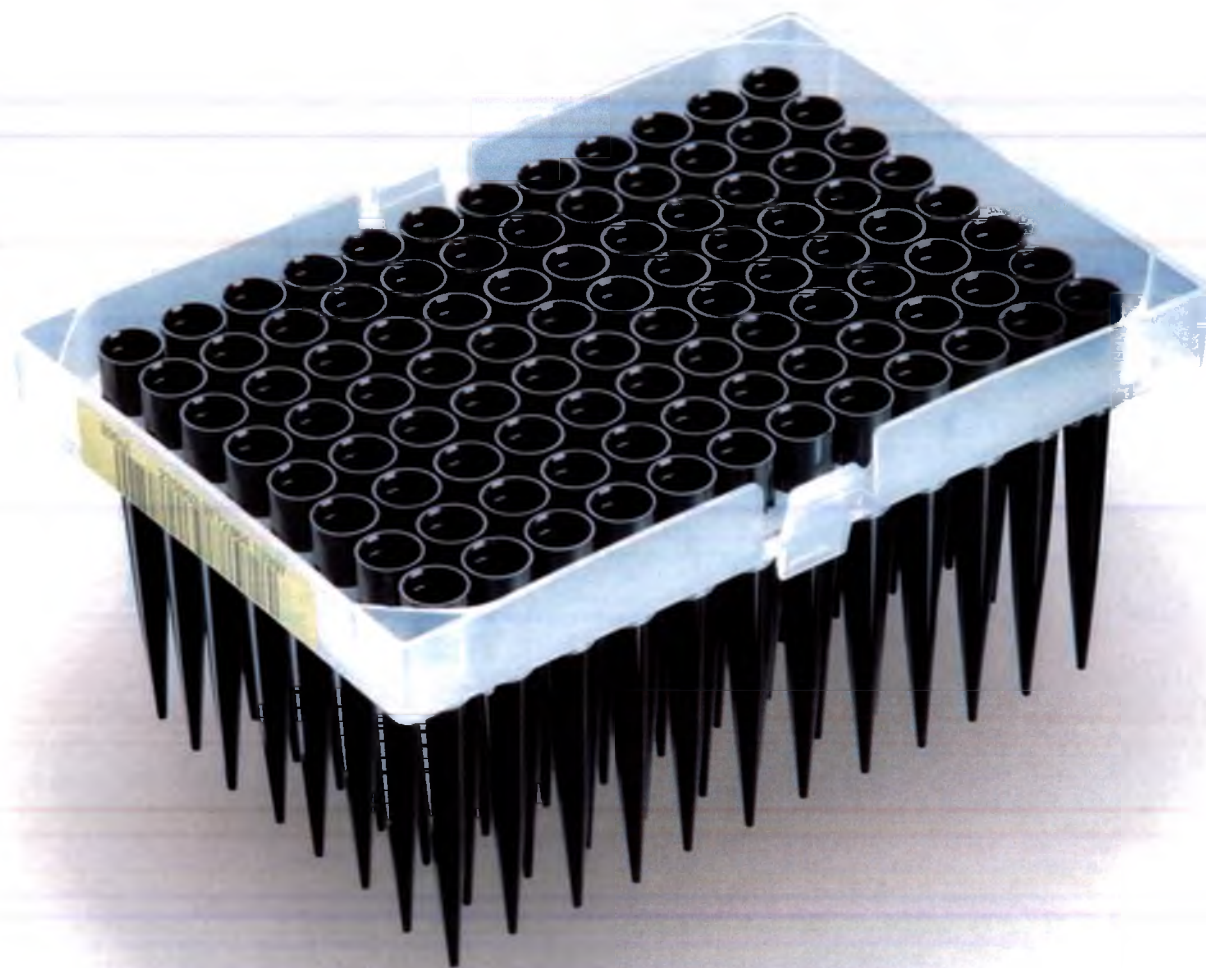




Наконечники CO-RE объемом 300 мкл

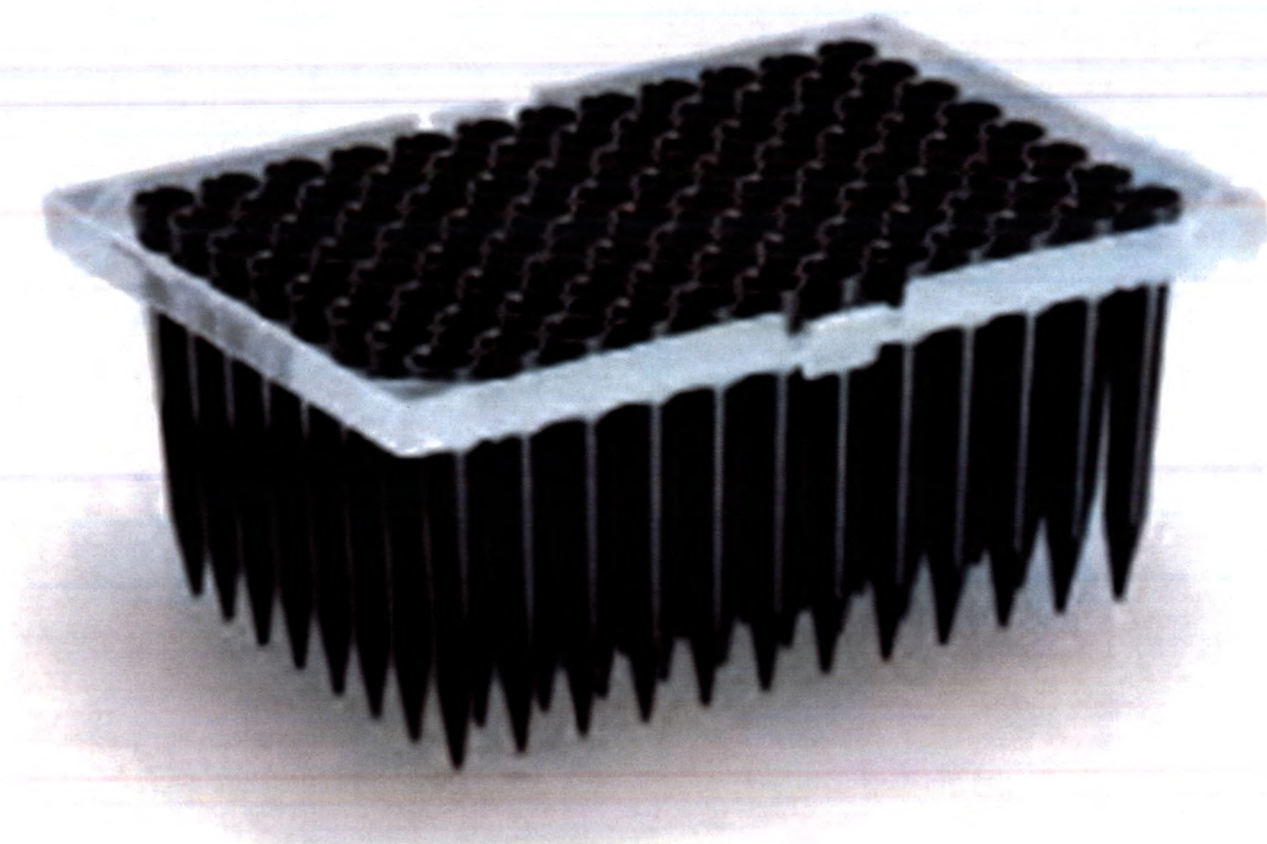


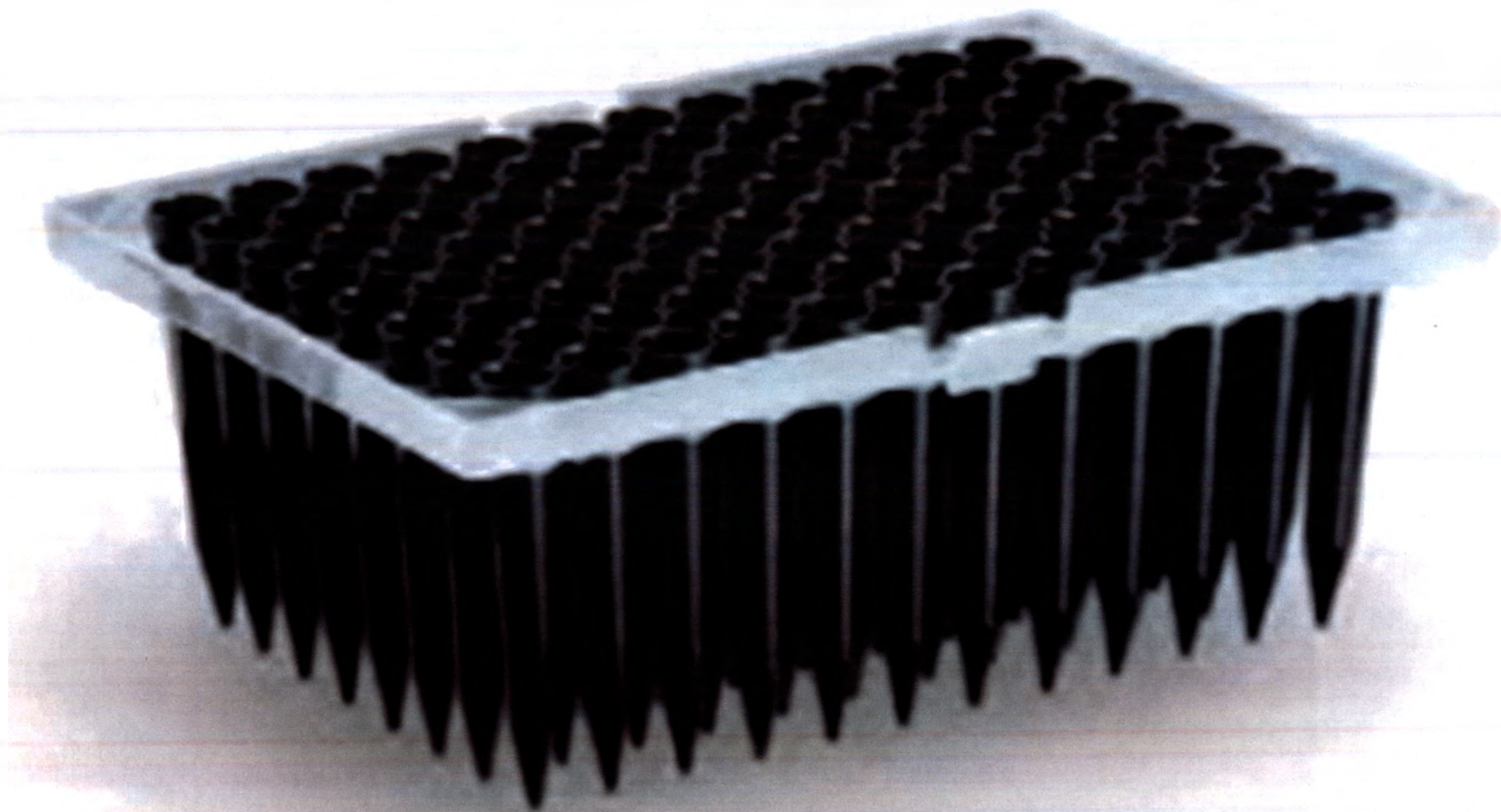




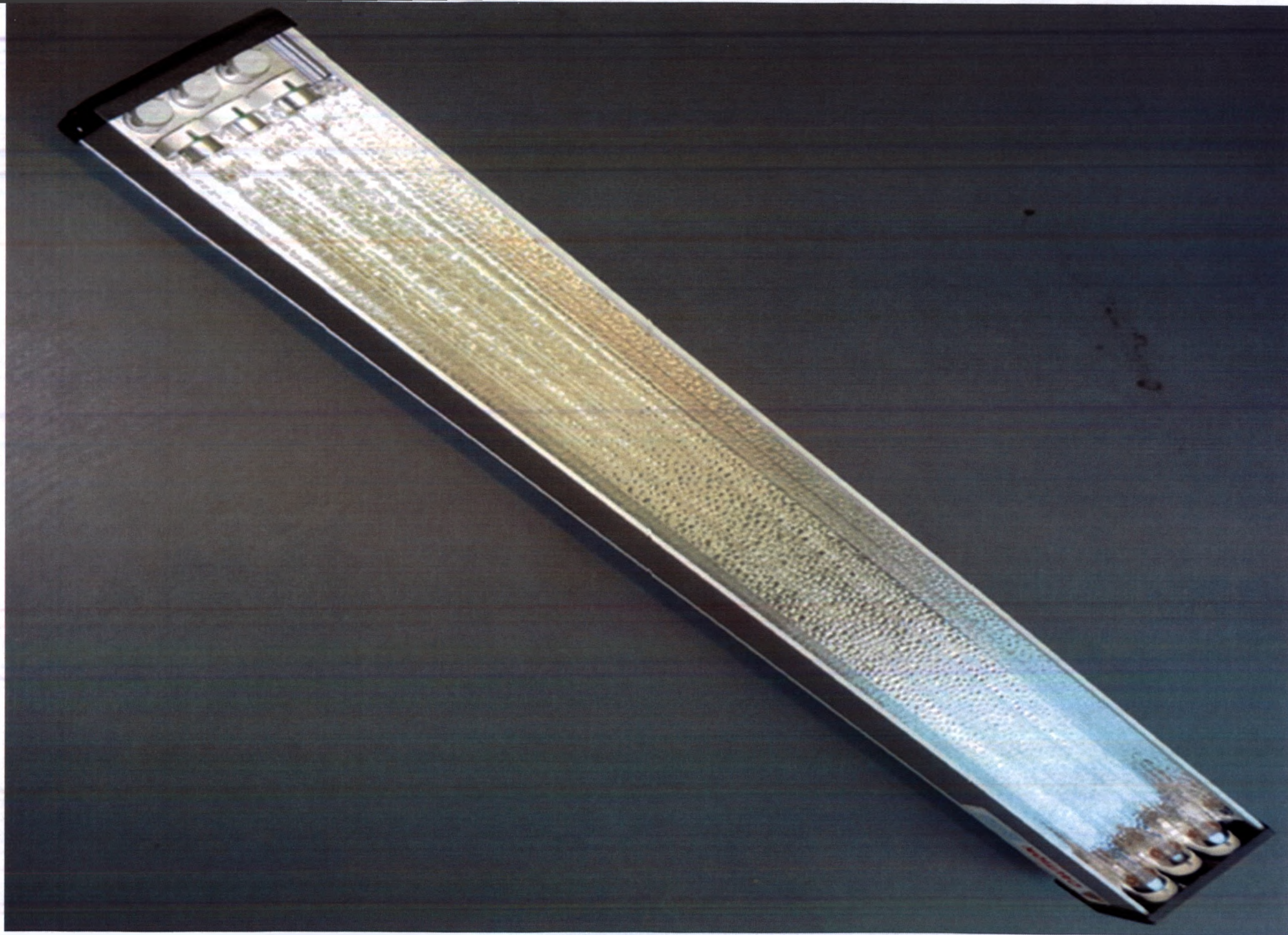




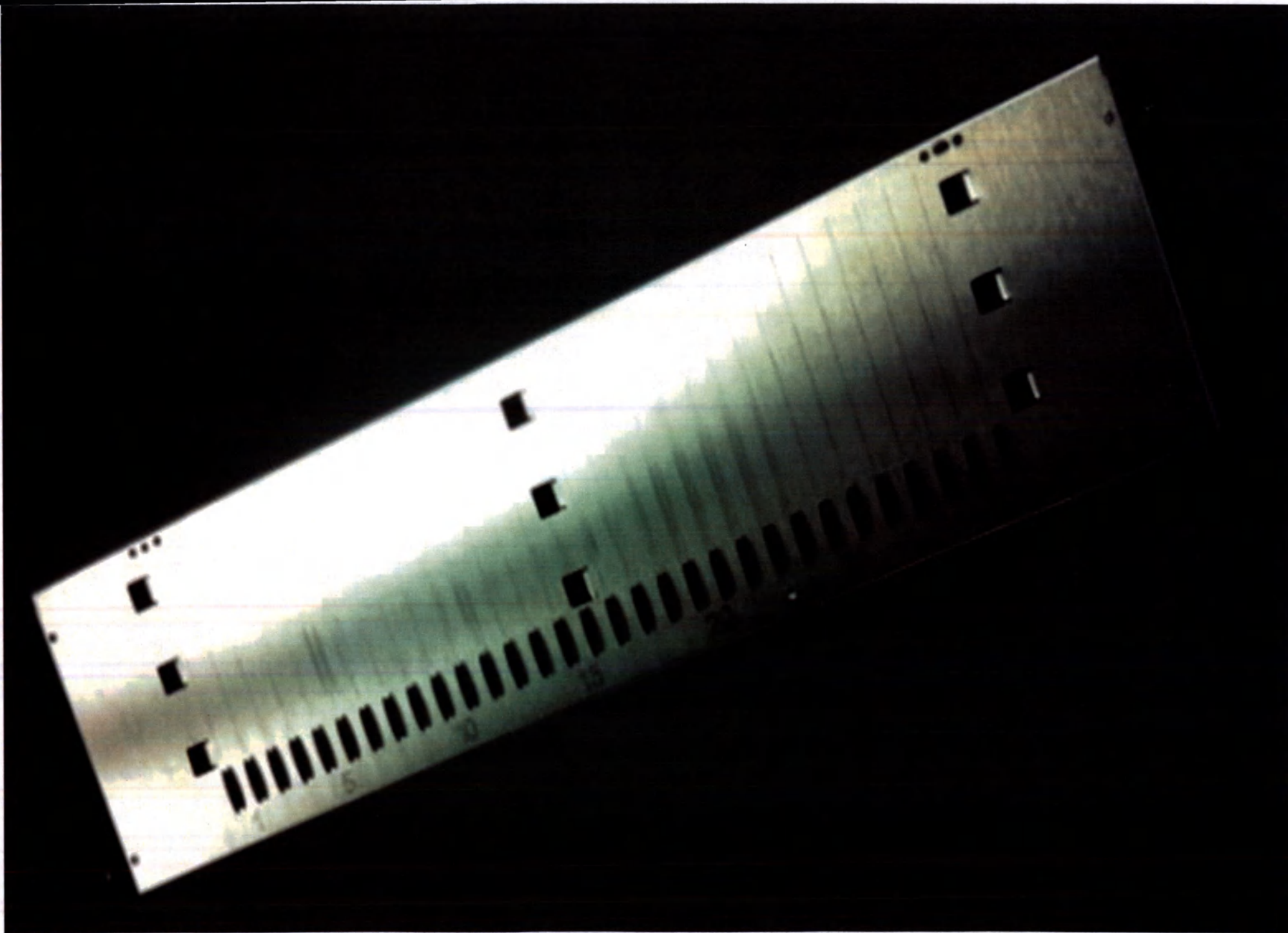






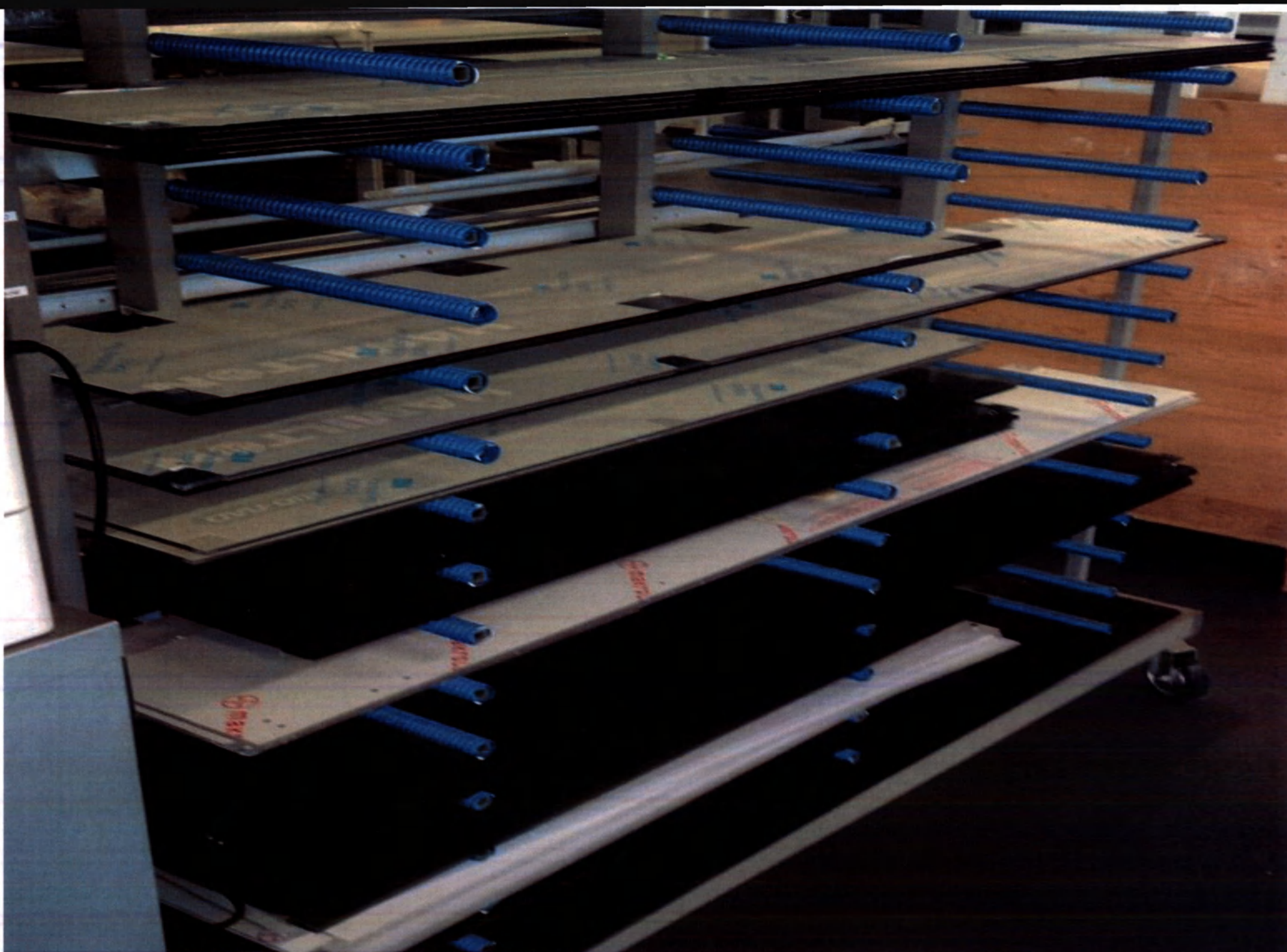


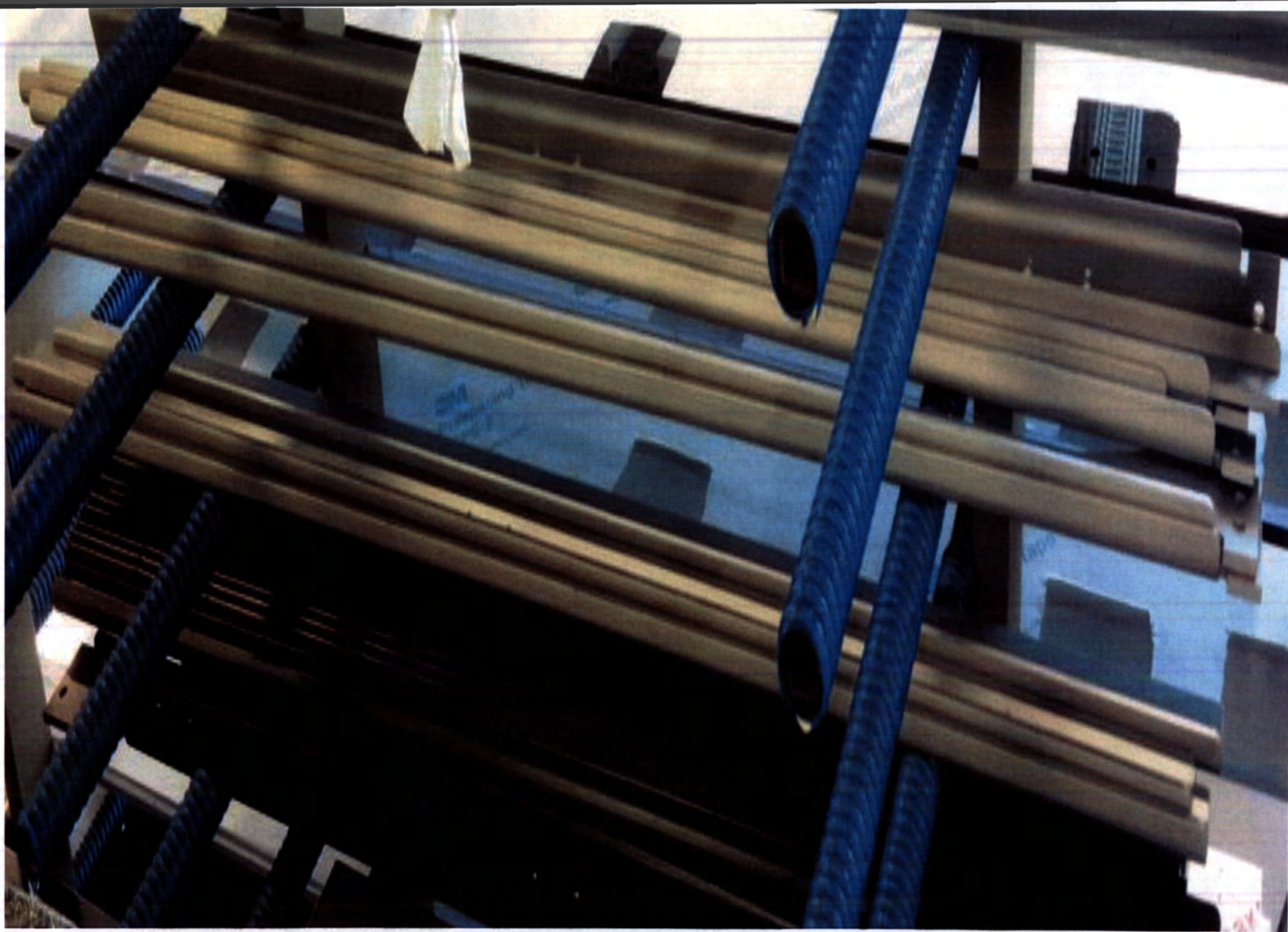
УФ стерилизационный модуль с тремя лампами по 30 Вт



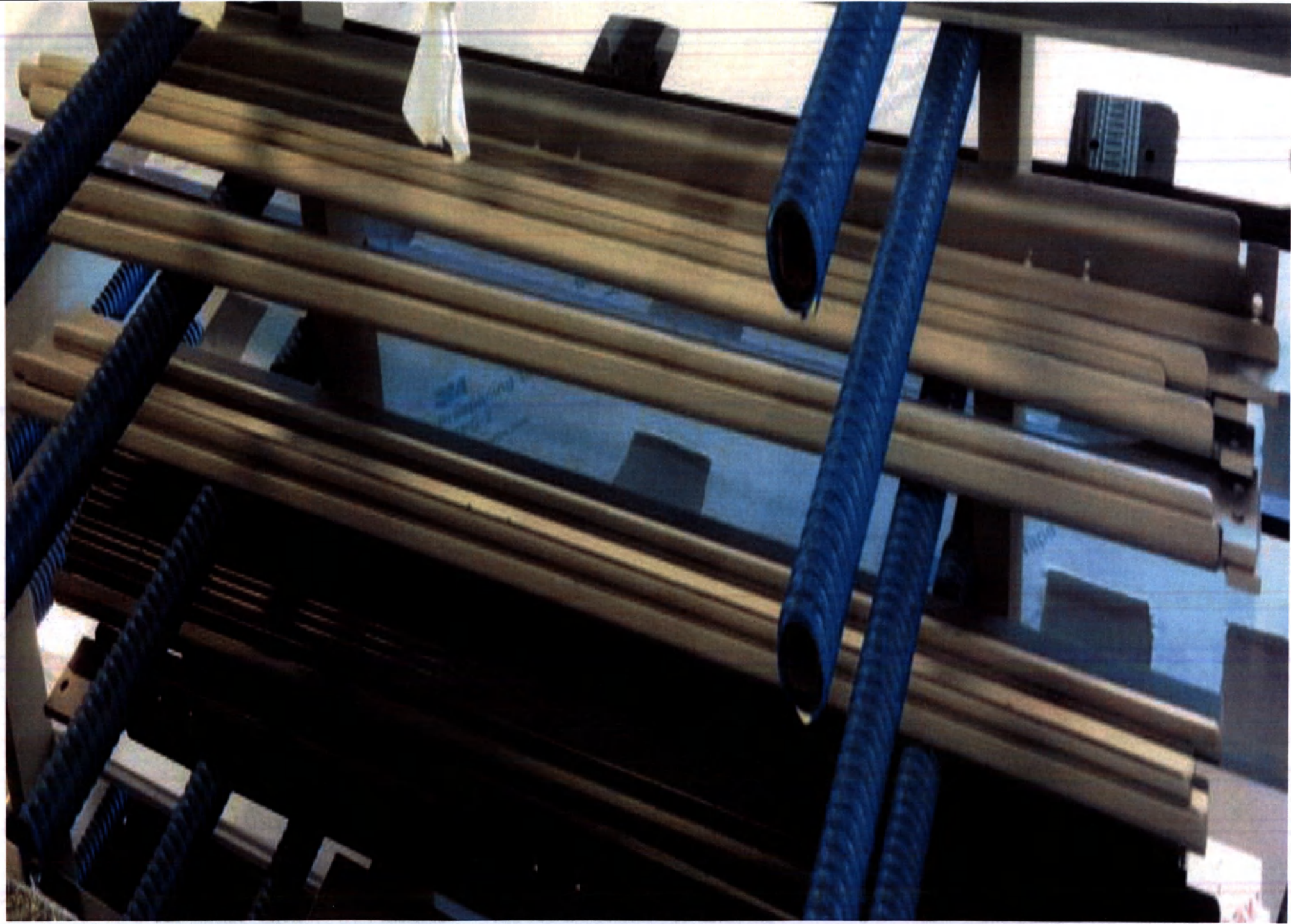




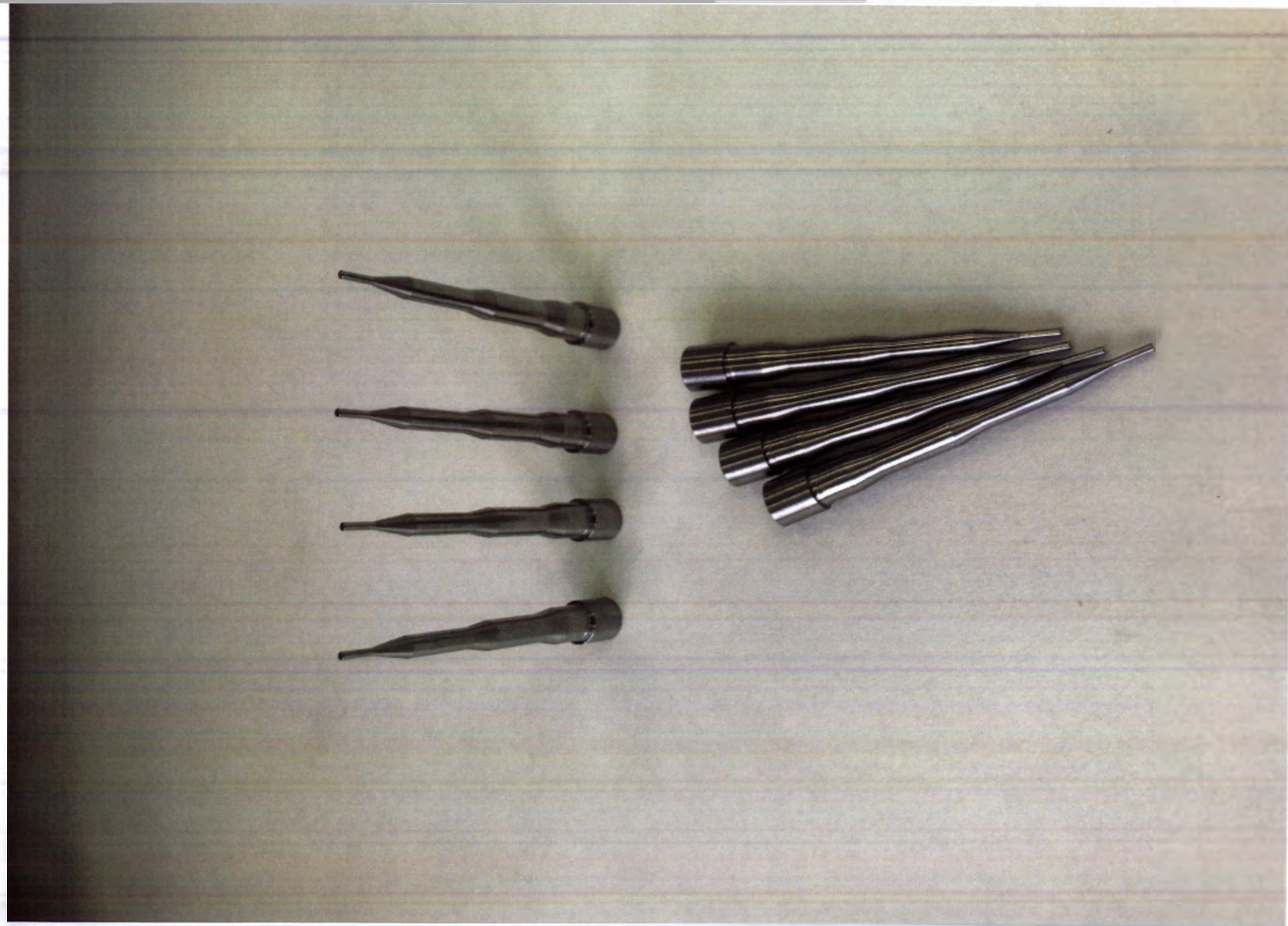


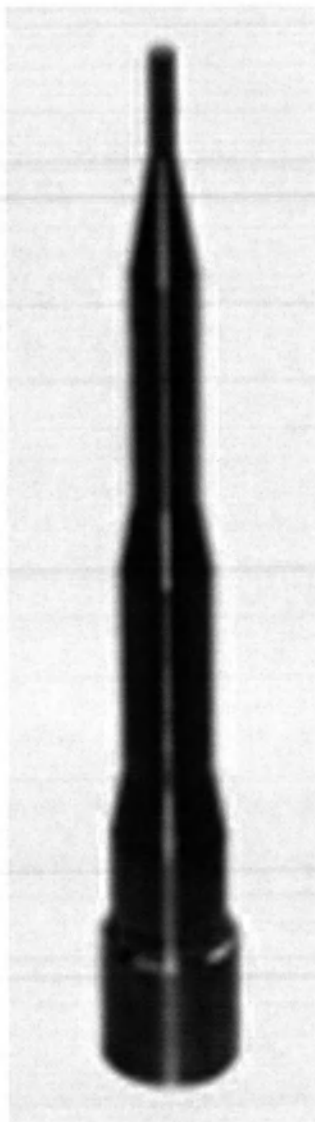


Крепежный уголок правосторонний



Крепежный уголок левосторонний



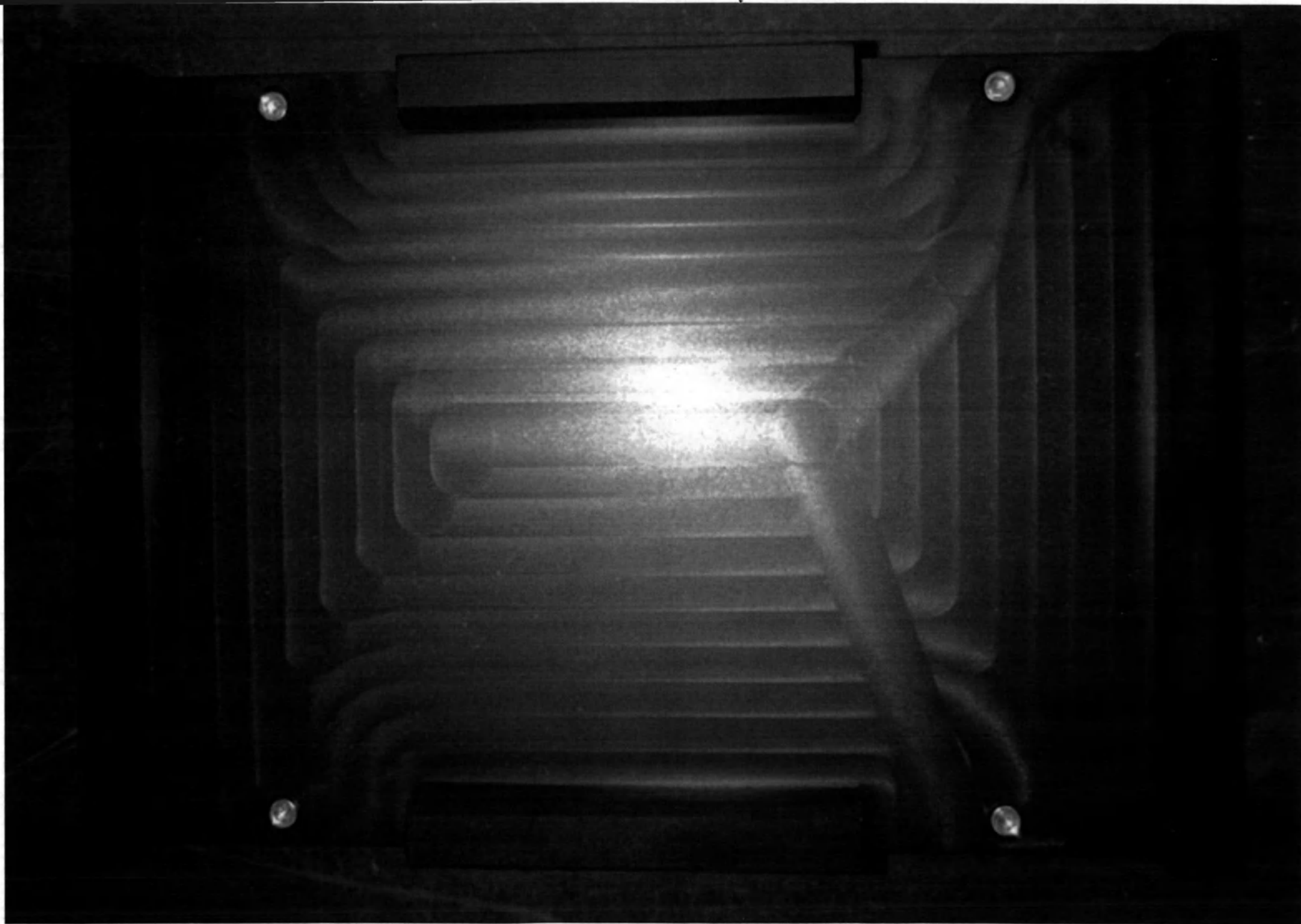


Кольцевые стропы





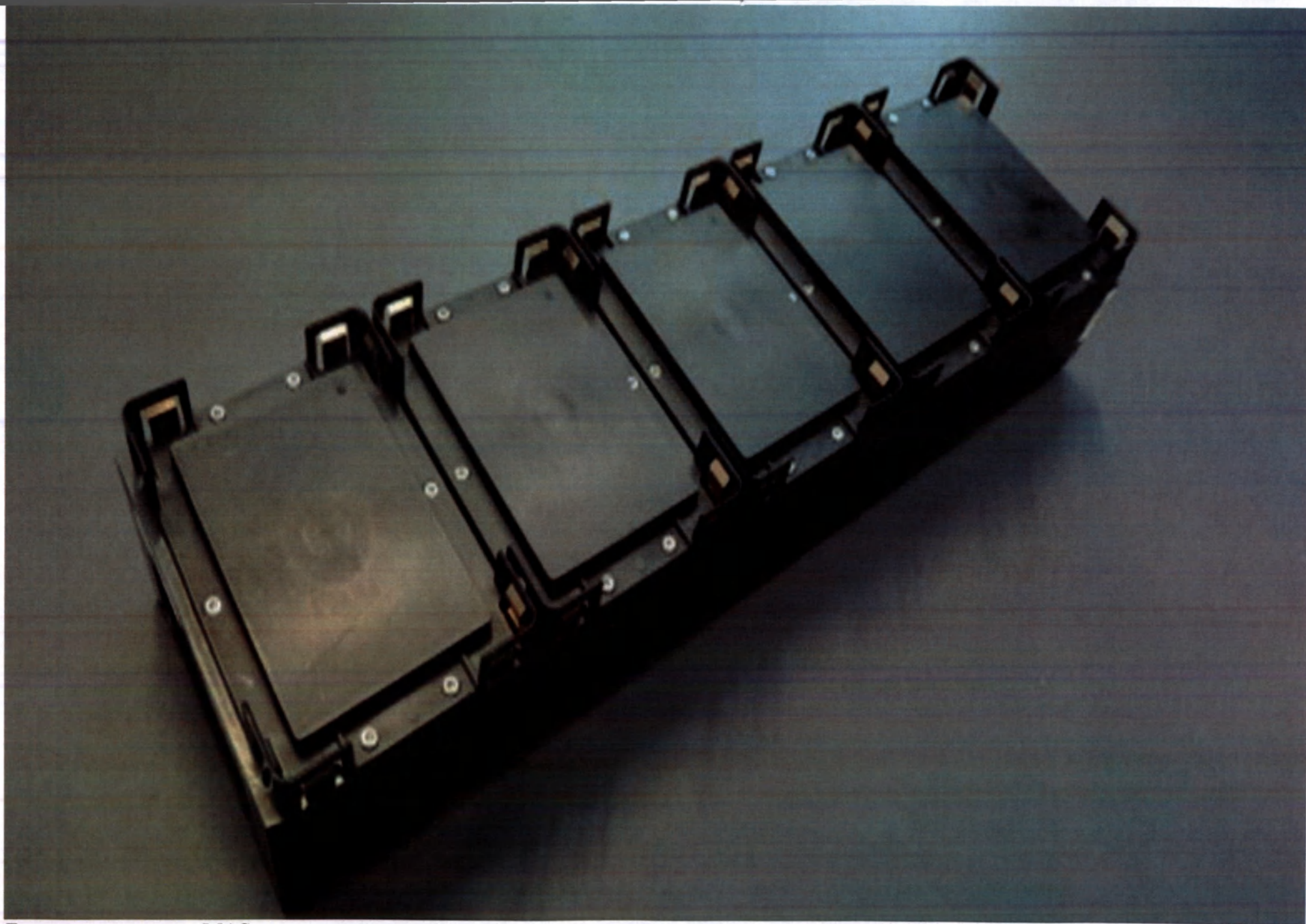
Адаптеры ИЛС



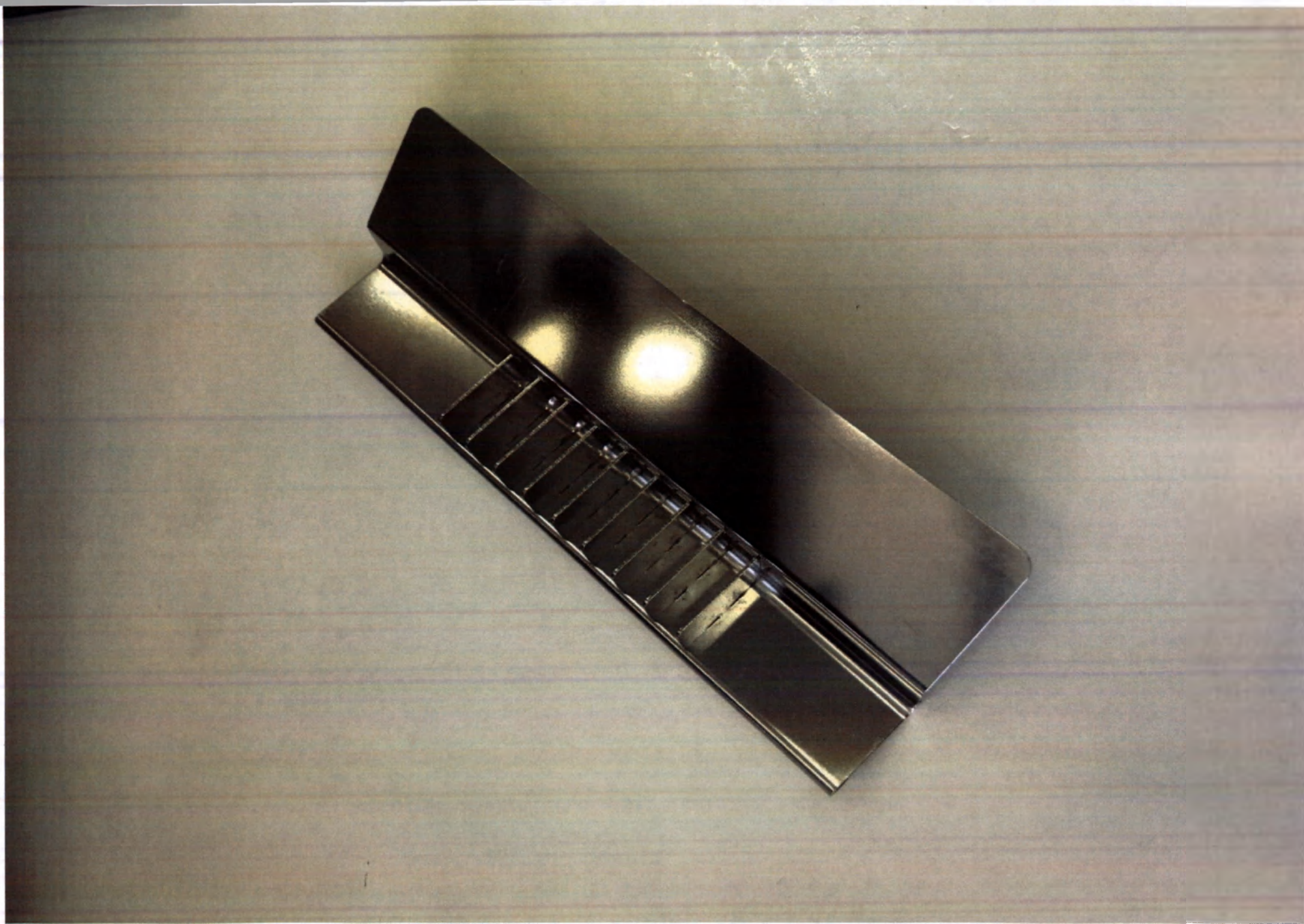
Адаптеры для ротор-диска RotorGene, встроенные



Программное обеспечение Venus One TADM Feature версии 5.1 на компакт-диске



Держатель для планшет L5AC

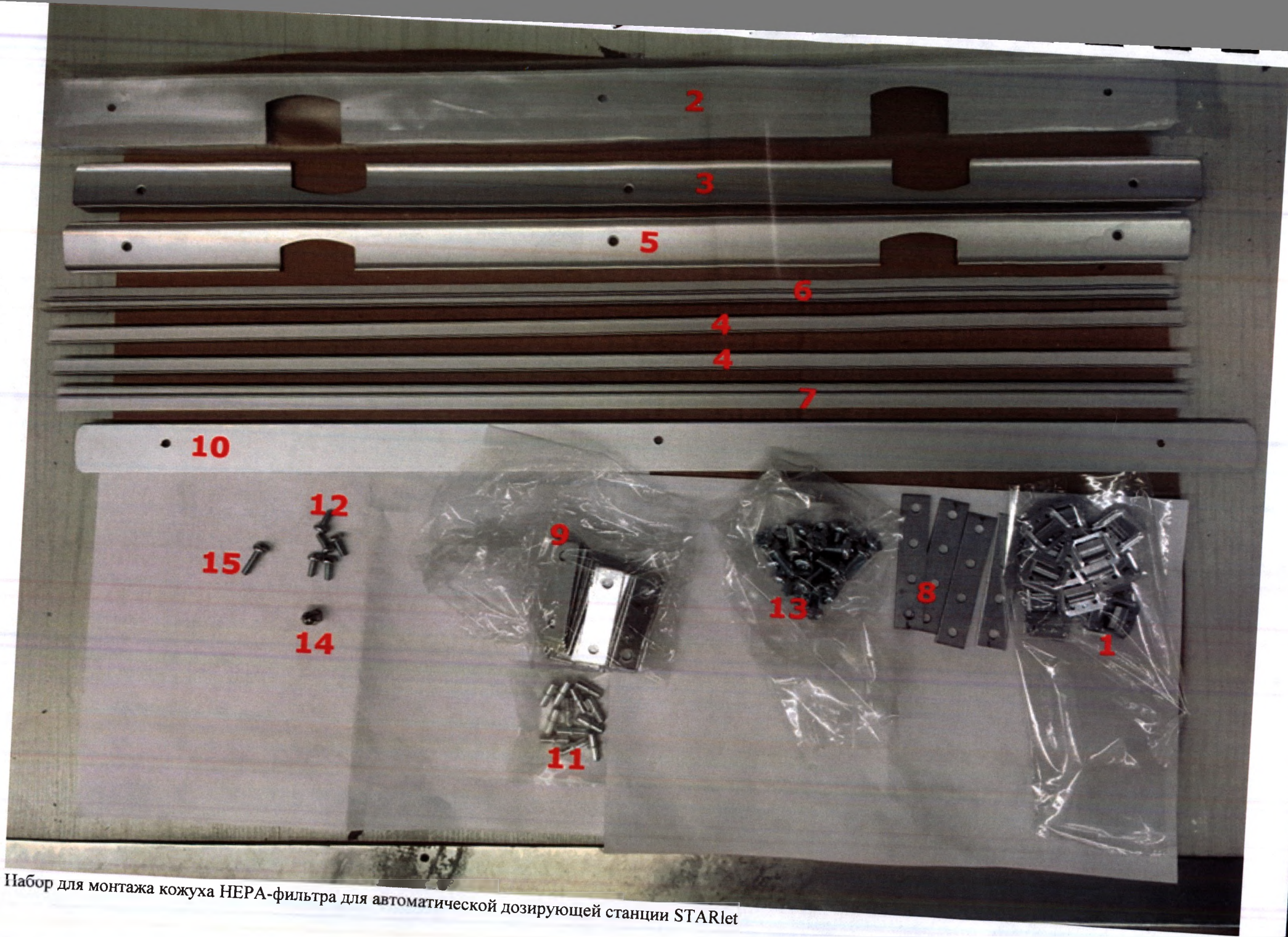


Пластина металлическая для слива отработанной жидкости



HEPA-фильтр с УФ-модулем для автоматической дозирующей станции STARlet

№ на изображении	Наименование
1	Установочная шпонка
2	Задний уплотнитель кожуха
3	Передний уплотнитель кожуха
4	Боковой уплотнитель кожуха
5	Уплотнитель задней стенки
6	Уплотнитель правой стенки
7	Уплотнитель левой стенки
8	Прижимной профиль стенки
9	Прижимной профиль задней стенки
10	Передний уплотнитель
11	Цилиндрический штифт 2,5X10
12	Винт М4Х6
13	Винт М6Х12
14	Прижимной сухарь
15	Винт М4Х8



Набор для монтажа кожуха HEPA-фильтра для автоматической дозирующей станции STARlet

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 96 лист(а, ов)
Генеральный директор Общества с
ограниченной ответственностью
«ИнтерЛабСервис»
И.А.Гущина

