

# КАНАЛЫ BLÜCHER Channel®



Для любых условий линейного водоотвода, а также для промышленных кухонь.

Подробные технические данные по всем компонентам системы BLÜCHER EuroPipe® приведены в нашей базе данных на сайте [www.BLÜCHER.com](http://www.BLÜCHER.com)

## Универсальность

- Рамы, пригодные для бетонных полов с плиточным покрытием или без него, для полов из гибкого листового материала, а также круглые рамы (для смол, эпоксидных составов и т. п.).
- Широкий ассортимент гигиеничных решеток из нержавеющей стали для любого класса нагрузки.

## Нержавеющая сталь

- Изделия изготавливаются полностью из нержавеющей стали марки AISI 304 или 316 L.

## Низкая загрязняемость

- Гигиеничная конструкция без внутренних углов или полостей, предотвращающая размножение бактерий.
- Идеальное качество поверхности без заусенцев или острых ребер.

## Съемный сифон

- Превосходные характеристики самоочистки.
- Малая площадь поверхности воды и, соответственно, минимум возможностей для размножения бактерий.
- Блок сифона легко снимается для чистки.

## Жесткие каналы

- Для особо значительных весовых нагрузок каналы могут поставляться с заполняющими элементами.
- Рама высотой 20 мм пригодна для всех типов плиточных полов, в том числе и для виброуплотнения.

## Знания и практический опыт в области водоотвода

- Каналы для линейного водоотвода и кухонные каналы для любых водоотводных систем, собираемых из стандартных или нестандартных элементов.
- Техническая поддержка, основанная на большом практическом опыте и разносторонних знаниях.
- Совместимость с напольными трапами BLÜCHER Industrial®.

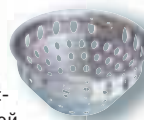
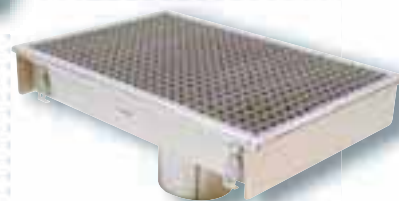
## Реализованные проекты

Среди многочисленных заказчиков каналов BLÜCHER Channel® можно отметить, в частности, следующие компании:

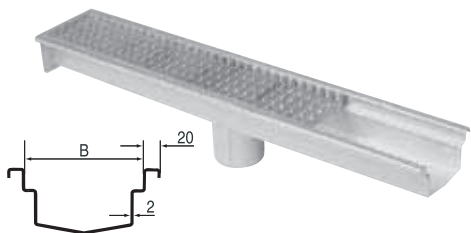
- Almarai Dairy (Сауд. Аравия)
- Coca-Cola Company
- Скотобойни Danish Crown (Дания)
- Danone
- Heineken Breweries
- Hilton Hotels
- IKEA
- Пивоваренный завод «Вена» (Санкт-Петербург)
- Пивоваренный завод Heineken «Сибирь» (Новосибирск)
- Пивоваренный завод Heineken «Волга» (Н. Новгород)
- Торговые центры МЕГА-Парнас и МЕГА-Кудрово (Санкт-Петербург)

## Корзиночный мусоросборник и пескоуловитель

- Корзиночный мусоросборник и пескоуловитель с поворотной рукояткой можно снять для чистки, не соприкасаясь с донным грязевым осадком.

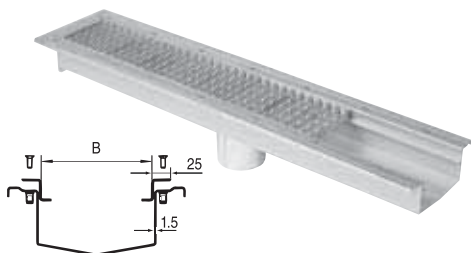


■ Тип 670 — Канал для бетонных, наливных и плиточных полов, без выпускного модуля



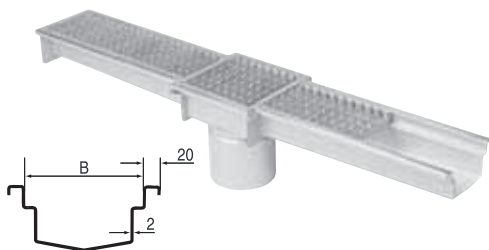
Ширина:	147, 197, 297 и 397 мм, внутренний размер рамы (B)
Выпуск:	OD 110 мм или 160 мм, цилиндрический патрубок
Длина:	1-12 м
Макс. глубина на выпуске:	90 или 120 мм
Решетки:	8 различных типов
Применение:	Душевые, кухни, объекты пищевой промышленности, химические установки, скотобойни

■ Тип 672 — Канал для полов с листовым виниловым покрытием, без выпускного модуля



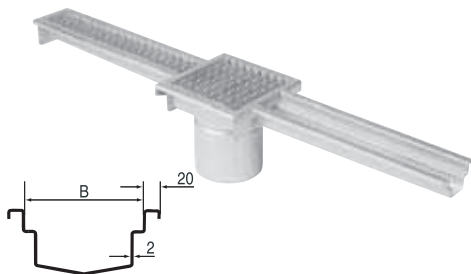
Ширина:	147, 197, 297 и 397 мм, внутренний размер рамы (B)
Выпуск:	OD 110 мм или 160 мм, цилиндрический патрубок
Длина:	1-12 м
Макс. глубина на выпуске:	90 или 120 мм
Решетки:	8 различных типов
Применение:	Душевые, кухни, лаборатории

■ Тип 671\* — Канал для бетонных, наливных или плиточных полов, с выпускным модулем



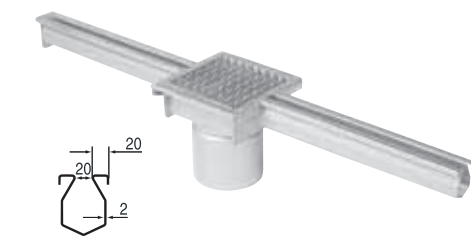
Ширина:	147 мм, внутренний размер рамы (B)
Выпуск:	Выпускной модуль, OD на выпуске — 160 мм
Длина:	1-11 м
Макс. глубина на выпуске:	90 или 115 мм
Решетки:	7 различных типов
Применение:	Кухни, объекты пищевой промышленности, химические установки, скотобойни

■ Тип 671\* — Универсальный канал для бетонных, наливных или плиточных полов, с выпускным модулем



Ширина:	77 мм, внутренний размер рамы (B)
Выпуск:	Выпускной модуль, OD на выпуске — 160 мм
Длина:	1-14 м
Макс. глубина на выпуске:	63, 78 или 93 мм
Решетки:	6 различных типов
Применение:	Кухни, душевые, объекты пищевой промышленности, помещения для производства напитков, химические установки, плавательные бассейны, разделительные желоба

■ Тип 673 — Щелевой канал с выпускным модулем для бетонных, наливных или плиточных полов



Ширина:	20 мм, ширина щели
Выпуск:	Выпускной модуль, OD на выпуске — 160 мм
Длина:	1-17 м
Макс. глубина на выпуске:	78, 93 или 108 мм
Решетки:	6 различных типов (только для варианта с выпускным модулем)
Применение:	Душевые, помещения для производства напитков, химические установки, плавательные бассейны, разделительные желоба.

\* Канал типа 671 выгодно отличается от канала типа 670 наличием выпускного модуля диаметром 160 мм, обеспечивающего более высокую пропускную способность при малой ширине канала (внутренняя ширина 77 или 147 мм).

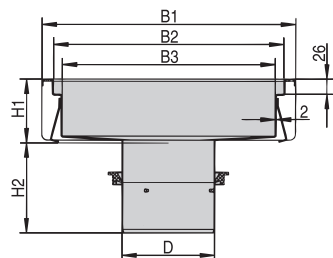
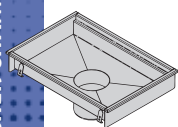
Все каналы с выпускными модулями наружным диаметром 160 мм могут использоваться в комбинации с горизонтальными или вертикальными отводами, с фланцем для гидроизоляции или без него. Этот модуль обеспечивает также регулировку по высоте в пределах 60 мм и полный доступ для прочистки гибким стержнем через съемный сифон.

По запросу компания BLÜCHER может предоставить каталог модульных каналов.

*Возможна разработка нестандартных изделий по требованию заказчика.*

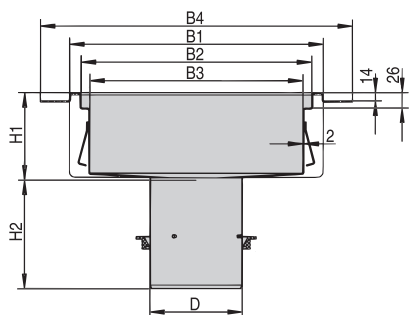
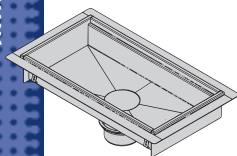


■ Тип 660 — Бетонные полы/бетонные полы с плиточным покрытием



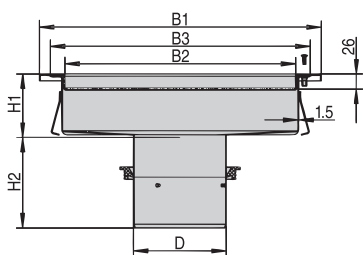
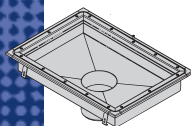
Номер типа	Обозначение	B1	B2	B3	H1	H2	D
660FK004-xx	400x400	437x437	397x397	367	60/110/150	103	160
660FK008-xx	400x800	437x837	397x797	367	60/110/150	103	160
660GK005-xx	500x500	537x537	497x497	467	60/110/150	103	160
660GK010-xx	500x1000	537x1037	497x997	467	60/110/150	103	160

■ Тип 664 — Бетонные полы с плиточным покрытием или без него, с жидкой гидроизоляцией



Номер типа	Обозначение	B1	B2	B3	B4	H1	H2	D
664FK004-xx	400x400	437x437	397x397	367	537x537	60/110/150	103	160
664FK008-xx	400x800	437x837	397x997	367	537x937	60/110/150	103	160
664GK005-xx	500x500	537x537	497x497	367	637x637	60/110/150	103	160
664GK010-xx	500x1000	537x1037	497x997	367	637x1137	60/110/150	103	160

■ Тип 662 — Гибкое листовое (рулонное) напольное покрытие (например виниловое)



Номер типа	Обозначение	B1	B2	B3	H1	H2	D
662FK004-xx	400x400	485x485	397x397	447x447	60/110/150	103	160
662FK008-xx	400x800	485x885	397x797	447x847	60/110/150	103	160
662GK005-xx	500x500	585x585	497x497	547x547	60/110/150	103	160
662GK010-xx	500x1000	585x1085	497x997	497x997	60/110/150	103	160

# ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ BLÜCHER

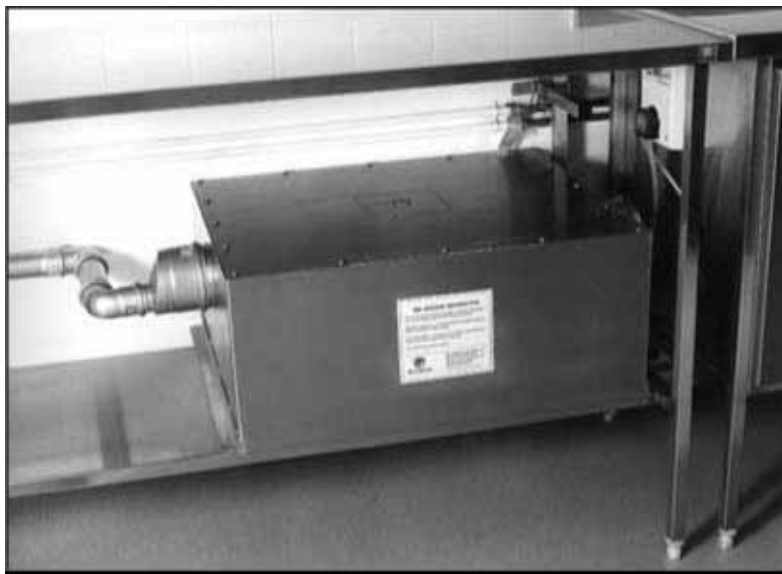


**Биологический жируловитель для расщепления жиросодержащих сред при помощи жидкого (LDM) или порошкового (PDM) спецсостава**

Подробные технические данные по всем компонентам системы BLÜCHER EuroPipe® приведены в нашей базе данных на сайте [www.BLÜCHER.com](http://www.BLÜCHER.com)

- Предназначен для сточных вод от раковин, посудомоечных машин и т. п.
- Обеспечивает отделение жиров и масел от воды.
- Под действием специального расщепляющего состава жир превращается в безопасные продукты расщепления, которые затем выводятся с последующими сточными водами, проходящими через установку.
- Прочистка требуется только для удаления отложившихся частиц пищи и т. п.
- Поверхностные жируловители имеют гладкую крышку и регулируемые по высоте опоры. Подземные жируловители имеют противоскользящую крышку.
- Кроме стандартного ассортимента изделий могут быть изготовлены также и нестандартные устройства, соответствующие особым требованиям заказчика.





**Эффективное удаление жира**

Жироуловители BLÜCHER представляют собой очередную ступень развития традиционных масло/жироуловителей, для которых ранее требовалась как минимум еженедельная чистка. Принцип работы жироуловителей BLÜCHER основан на расщеплении жиросодержащих сред при помощи жидкого (LDM) или порошкового (PDM) специального состава. Этот состав может вводиться в систему как вручную, так и автоматически.

**Схема работы жироуловителя**

В работе биологического жироуловителя можно выделить три этапа.

**Отделение** — сточные воды от раковин, посудомоечных машин и т. п. поступают в сепаратор, где при помощи ряда перегородок происходит отделение переносимых в потоке жиров и масел. Жиры остаются внутри сепаратора, а вода отводится.

**Расщепление** — в жиροотделитель подается средство для биологической переработки, которое преобразует жир в безопасные продукты расщепления. Благодаря этому процессу снижается потребность в частой чистке устройства, а необходимость в техобслуживании возникает только в связи с удалением отложившихся частиц пищи и т. п.

**Выведение** — безопасные продукты расщепления выносятся наружу последующими сточными водами, проходящими через установку.

**Установка**

В идеальном случае жироуловители BLÜCHER должны располагаться на расстоянии не более 6-8 метров от последнего устройства, осуществляющего сброс в систему. При наличии надлежащих уклонов это позволит снизить вероятность застывания жиров в трубопроводной системе до того, как они попадут в сепаратор.

Стоки от мусороизмельчителей и от обдирочных машин (машин для очистки от кожуры) в нормальном режиме не должны сбрасываться в сепаратор, поскольку это приведет к быстрому скапливанию отложений и потребует более частой чистки. Трубопроводы, подходящие к сепаратору и отходящие от него, должны иметь большие уклоны и минимально возможное количество изгибов. Отводящий трубопровод должен иметь наибольший возможный диаметр, не меньше чем у впускного трубопровода. На отводящем трубопроводе рекомендуется предусмотреть удаление газов.

Впускное и выпускное соединения совместимы с трубой из ПВХ и с трубой BLÜCHER EuroPipe® из нержавеющей стали диаметром 110 мм. Стандартные переходники на трубы из других материалов (например из чугуна или керамики) поставляются соответствующими производителями.

Некоторые очищающие средства (хлор, хлорная известь и т. п.) затрудняют процесс расщепления и потому не должны сбрасываться в жироуловитель.

**Определение размеров и выбор жироуловителя**

Для определения того, какой жироуловитель BLÜCHER вам подходит, необходимо рассчитать суммарный объем сбросов всех устройств на этот жироуловитель.

A. Раковины —  

$$\frac{\text{Объем раковины (раковин), куб. см.}}{1000} = \text{литры}$$

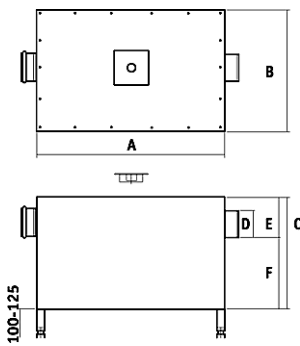
Уменьшить на 40%, чтобы учесть фильтрацию, частоту сбросов и т. п.

B. Посудомоечные машины — запросить у изготовителя данные по объему сброса (л).

A + B = общий объем сброса от устройств (соответствует полезному объему жироуловителей).

Если отметки дна существующих трубопроводов диктуют необходимость того, чтобы размер «E» (см. таблицу ниже) соответствовал конкретным условиям на объекте, следует указать требуемый размер.

Поверхностный жироуловитель имеет гладкую крышку и снабжен регулируемыми по высоте опорами, позволяющими увеличивать размер «C» на 100 мм. Подземный жироуловитель имеет нескользящую крышку (для средних нагрузок) и поставляется без регулируемых по высоте опор.



**Ручное введение** — порошковый состав (PDM) обычно растворяется в умеренно теплой воде и вводится прямо в жируодделитель через загрузочное отверстие. В качестве альтернативы состав можно растворить и в раковине, соединенной с жируоловительем, а затем ввести его в систему.

**Автоматическое введение** — расход расщепляющего состава (LDM) можно оптимизировать при помощи автоматического дозатора (ADU), позволяющего заранее устанавливать объем и время загрузки. Автоматические дозаторы выпускаются как с питанием от сети, так и от аккумуляторов.

**Техническое обслуживание**

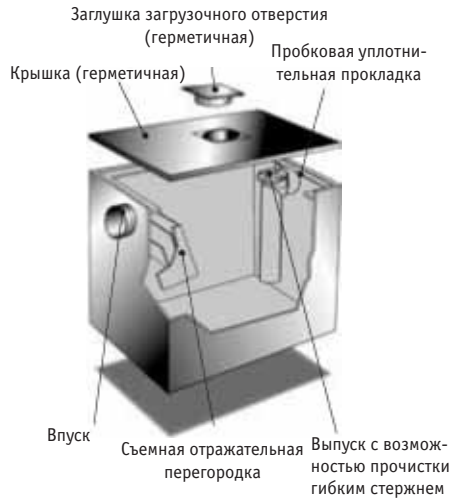
В соответствии с гигиеническими требованиями жируоловители должны проходить периодическое техобслуживание и чистку. Регулярное техобслуживание обеспечивает свободное прохождение потока по системе и устранение неприятных запахов. В начале эксплуатации (в течение приблизительно первых 2-4 недель) за работой жируоловителя необходимо осуществлять контроль, чтобы отрегулировать параметры дозирования. Регулярное техническое обслуживание должно включать в себя очистку отражательных перегородок, проверку уплотнений, удаление осадка и твердых примесей и т. п.

**Нестандартные варианты исполнения**

Кроме стандартных жируоловителей по требованию заказчика могут быть изготовлены и нестандартные.

**Введение и дозировка расщепляющего состава**

Для обеспечения нормальной работы в жируоловители необходимо регулярно загружать требуемое количество жидкого (LDM) или порошкообразного (PDM) расщепляющего состава. Фактическая частота загрузки определяется рядом факторов (количество продуктов, количество сбрасывающих устройств, производительность жируоловителя и т. п.), но в большинстве случаев достаточно одной загрузки в сутки. Расщепляющий состав можно вводить вручную или автоматически (при помощи автоматического дозатора). Это рекомендуется делать в конце смены/рабочего дня, когда потоки хлорной извести и поверхностно-активных веществ, затрудняющих процесс расщепления, становятся минимальными.



Проведение техобслуживания может оказаться «грязной» работой; удаление отходов должно осуществляться в соответствии с указаниями по технике безопасности. Компания BLÜCHER тесно взаимодействует и будет рада порекомендовать вам лицензированных подрядчиков, выполняющих установку автоматических дозаторов, расчеты жируоловителей, поставку расщепляющих средств, а также работы по монтажу и техобслуживанию.

Номер типа	Модель	Полезный объем (литры)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
970.070.110A	Поверхностная (мини)	58	684	578	291	110	144	145
970.090.110A	Поверхностная (стандартная)	114	756	506	502	110	200	300
970.090.110B	Подземная (стандартная)	114	756	506	502	110	200	300
970.135.110A	Поверхностная (среднего размера)	191	756	506	702	110	200	500
970.135.110B	Подземная (среднего размера)	191	756	506	702	110	200	500
970.180.110A	Поверхностная (большого размера)	250	1006	506	702	110	200	500
970.180.110B	Подземная (большого размера)	250	1006	506	702	110	200	500