ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И КЛИНИК

Семплер – комфортный подход к сбору анализов.

Одноразовое приспособление из водорастворимой бумаги для удобного и гигиеничного сбора образца. Продуманная подготовка к лабораторному исследованию – с заботой о пациенте.

Материал собирается на чистую бумажную поверхность над водой, а не извлекается из чаши унитаза. После отбора пробы семплер смывается.



Сайт:
maxxmed.ru/sampler

Комфорт пациента начинается со сбора образца

КОРОТКО ОБ ИЗДЕЛИИ

Что такое семплер

Семплер – бумажная полоса, которая на время сбора образца закрепляется на ободе унитаза.

Пациент снимает защитное покрытие с клеевых краёв и закрепляет изделие на ободе так, чтобы посередине был провис. Материал остаётся на поверхности семплера, откуда пациент переносит пробу в контейнер. Затем семплер открепляют и смывают в унитаз: бумага водорастворимая.

- Материал не контактирует с водой в чаше унитаза.
- Не нужна подручная ёмкость, которую пришлось бы искать, мыть и потом утилизировать.
- Пробу можно отобрать сразу после дефекации.
- Четыре понятных шага и видеоинструкция.
- Дополняет контейнер для биоматериала, но не заменяет его.



Семплер закреплён на ободе унитаза с провисом посередине.

170 × 560 мм
размер изделия

Водорастворимая бумага
целлюлоза из первичной древесины

Однократно
после использования смывается

3 года
срок годности

Изделие задекларировано по ГОСТ Р 52354-2005, декларация действует до 26.05.2031. Подробнее о документах – в конце буклета.

Качество исследования начинается со сбора образца.

Сбор кала – этап, который пациент обычно выполняет самостоятельно, вне контроля медицинского персонала.

Ему необходимо получить материал без посторонних примесей, правильно отобрать пробу, использовать подходящую ёмкость и соблюсти условия доставки. Выдача контейнера не означает, что пациент понимает и сможет выполнить всю процедуру.

01

Анализ не сдан

Назначение остаётся невыполненным.

02

Качество пробы нарушено

Материал непригоден или результат может быть искажён.

03

Повторный анализ не сдан

После непригодной пробы обследование может остаться незавершённым.

---

01 ВЫПОЛНЕНИЕ НАЗНАЧЕНИЯ

Исследование остаётся невыполненным

Для медицинского специалиста сбор кала – стандартная процедура. Для пациента это может быть незнакомая задача: куда первоначально собрать материал, как перенести его в контейнер, какое количество требуется и как избежать загрязнения.

К практическим затруднениям могут добавиться неприятные ощущения, непонимание пользы анализа и откладывание процедуры. Между рекомендацией врача и поступлением образца в лабораторию остаются поведенческие и организационные препятствия.

66,7%

пациентов сообщили о трудностях при сборе кала

Опрос 108 пациентов одной больницы в Турции, 2014 год. [1]

Что показывают исследования

Практические трудности. В работе Cinar и соавторов 30,6% из 108 пациентов не знали, как правильно выполнить сбор. Среди затруднений – определение количества материала и перенос пробы в контейнер. [1]

Эмоциональный дискомфорт. В нидерландском исследовании Bolte и соавторов 26,2% опрошенных пациентов воспринимали сбор как «грязную» процедуру. [2]

Причины несдачи. Во французском исследовании пациентов с ВЗК среди 64 человек, не выполнивших анализ на кальпротектин, 49 сообщили, что забыли о нём. Другими причинами были непонимание пользы исследования, запор, нежелание контактировать с калом и трудности сбора. [3]

02 ПРИГОДНОСТЬ МАТЕРИАЛА

Образец не соответствует требованиям

Посторонние примеси и нарушения обращения с материалом могут сделать пробу непригодной или повлиять на измеряемый показатель. Характер последствий зависит от метода исследования.

Отказ в исследовании и искажённый результат – разные последствия. В первом случае лаборатория не может обработать пробу, во втором – полученный показатель может неверно отражать состояние пациента.

Для каких исследований это важно

Исследование	Значимые условия и последствия нарушений
Скрытая кровь / FIT	Гемоглобин разрушается после дефекации. Задержка переноса свежего материала в предусмотренную тестом систему может снижать его измеряемую концентрацию и приводить к ложноотрицательным результатам. [4]
Фекальный кальпротектин	Попадание воды, мочи и чистящих средств может искажать результат. Лабораторные инструкции прямо требуют избегать такого контакта. [7]
Панкреатическая эластаза	Высокое содержание воды может приводить к ложнонизкой концентрации показателя и затруднять оценку внешнесекреторной функции поджелудочной железы. [5]
Паразитологические исследования	Важны отсутствие посторонних примесей, своевременное исследование или подходящая консервация. Условия сохранения материала зависят от метода. [8]
Копрограмма и другие клинические исследования	Необходимо соблюдать требования лаборатории. В инструкции ИНВИТРО образцы из унитаза названы непригодными; требуется исключить примеси мочи и использование дезинфицирующих средств при подготовке ёмкости. [9]

Как состояние образца влияет на результат

FIT: задержка отбора материала. В эксперименте Brown и Fraser через пять дней 5 из 15 первоначально положительных проб стали отрицательными. [4]

Эластаза: влияние водного содержания. В исследовании Jones у 29 из 41 пациента с низким показателем в водянистом стуле результат в оформленном образце оказался в нормальном диапазоне. [5]

03 ЗАВЕРШЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Повторный сбор задерживает или прерывает обследование

Непригодный образец требует повторного взаимодействия с пациентом, нового сбора и доставки. Но повторное исследование выполняется не всегда.

10,2% возвращённых FIT-тестов оказались непригодными для обработки

59% пациентов после непригодного FIT не прошли последующее тестирование в течение 15 месяцев

Американское исследование 56 980 человек; публикация 2024 года. [6]

Почему лаборатория не могла обработать тест

В исследовании Liu и соавторов причины распределились следующим образом:

51%	27%	13%	8%
Проблемы с образцом	Неполная маркировка	Превышение допустимого возраста образца	Повреждённая или протекающая ёмкость

Доли среди непригодных тестов, а не среди всех участников. [6]

Повторный сбор – не просто техническая операция. Он может стать точкой, после которой обследование остаётся незавершённым.

Сбор кала – **клинически значимый этап** до лабораторного исследования.

Его качество определяет пригодность материала, надёжность отдельных показателей и своевременность получения результата.

Исследования и лабораторные рекомендации · 9 источников

1. **Cinar и соавт., 2014.** Трудности сбора кала: опрос пациентов и медицинских сестёр. Полный текст, таблицы 3–4. internationaljournalofcaringsciences.org/docs/24.%20Cinar%20ORIGINAL.pdf
2. **Bolte и соавт., 2021 · PLOS ONE.** Отношение пациентов к сбору кала; анализ 302 анкет, преимущественно от участников исследований микробиома. journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0249405
3. **Maréchal и соавт., 2017.** Выполнение анализа на кальпротектин и причины несдачи у пациентов с ВЗК. United European Gastroenterology Journal. doi.org/10.1177/2050640616686517
4. **Brown, Fraser, 2008.** Влияние задержки отбора материала на определение гемоглобина методом FIT. Annals of Clinical Biochemistry. doi.org/10.1258/acb.2008.008024
5. **Jones, 2023.** Клинические и лабораторные последствия определения панкреатической эластазы в водянистом стуле. Annals of Clinical Biochemistry. doi.org/10.1177/00045632221143678
6. **Liu и соавт., 2024.** Непригодные FIT-тесты: распространённость, причины и последующее тестирование. Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention. pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37964449
7. **NHS · Фекальный кальпротектин.** Требования к сбору образца. Northern Lincolnshire and Goole NHS Foundation Trust. nlg.nhs.uk/resources/faecal-calprotectin-test
8. **CDC · Паразитологические исследования.** Сбор и сохранение образцов кала. cdc.gov/dpdx/diagnosticprocedures/stool/specimencoll.html
9. **ИНВИТРО · Клинические исследования.** Инструкция по сбору кала. invitro.ru/upload/docs/Kal_Klinicheskiye_issledovaniya_2022.pdf

Примечания к данным. Показатели относятся к конкретным зарубежным исследованиям и не являются оценкой частоты ошибок или несдачи анализов в России.

[1] Одноцентровое исследование, а не оценка всех пациентов. [2] Анкеты получены преимущественно от пациентов, уже участвовавших в исследованиях микробиома; при этом большинство опрошенных считали сбор простым – неприятные ощущения и техническая сложность не обязательно совпадают. [4] Исследовали кал с добавленным гемоглобином до переноса в тестовую систему; данные нельзя использовать как универсальный срок хранения современных FIT-пробирок. [5] Пример влияния состояния материала на интерпретацию анализа, а не исследование загрязнения водой при сборе. [6] Значения округлены; категория «проблемы с образцом» не означает исключительно загрязнение при сборе.

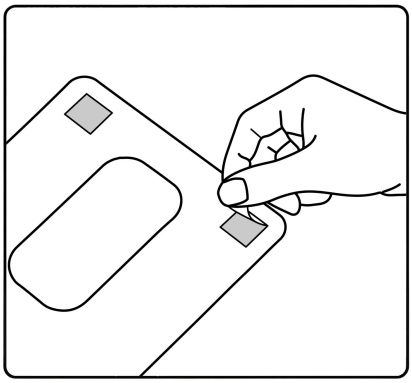
Как семплер помогает на этапе сбора.

Семплер работает на тех этапах, которые пациент выполняет дома без помощи персонала.

Что даёт семплер	Как это работает	К какому риску относится
Материал не попадает в воду Риск 02 · Пригодность материала	Семплер закрепляется на ободе унитаза с провисом посередине. Материал остаётся на бумажной поверхности над водой и не извлекается из чаши.	Фекальный кальпротектин, панкреатическая эластаза, копрограмма и другие исследования, где важно исключить воду и примеси из унитаза.
Не нужна подручная ёмкость Риск 02 · Пригодность материала	Пациенту не нужно искать и готовить посуду, судно или пакет. Изделие одноразовое и используется сразу из упаковки.	Примеси моющих и дезинфицирующих средств при подготовке ёмкости.
Отбор сразу после дефекации Риск 02 · Пригодность материала	Пробу переносят в контейнер прямо с поверхности семплера, без дополнительной подготовки.	Исследования, чувствительные ко времени до переноса материала, например FIT.
Меньше неприятных действий Риск 01 · Выполнение назначения	После отбора пробы семплер открепляют и смывают в унитаз. Не нужно отмывать или утилизировать ёмкость.	Восприятие сбора как «грязной» процедуры, нежелание контактировать с калом.
Понятная последовательность Риски 01 и 03	Четыре шага с иллюстрациями и видеоинструкция. Клиника может показать их пациенту при выдаче набора.	Пациент не знает, как правильно выполнить сбор; повторный сбор после ошибки.

Семплер не отделяет мочу и не заменяет требования лаборатории к подготовке пациента, контейнеру и доставке образца. Пациент по-прежнему следует инструкции лаборатории; семплер делает один из её этапов – получение материала без примесей из унитаза – проще и чище.

Как пользоваться семплером

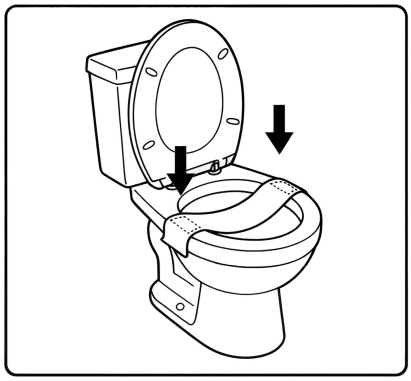


ШАГ 1 ИЗ 4

Подготовьте семплер

Достаньте семплер из упаковки. Разверните.

Снимите защитное покрытие с клеевых поверхностей по краям изделия.



ШАГ 2 ИЗ 4

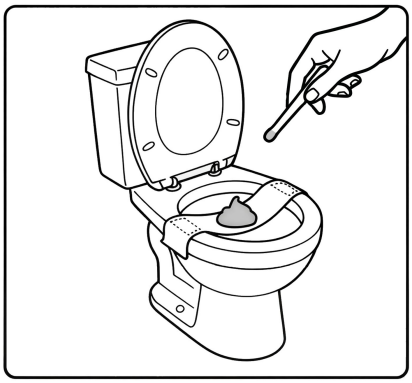
Закрепите на ободе

Поднимите сиденье унитаза.

Закрепите семплер на ободе унитаза, используя клеевые поверхности.

Убедитесь, что закреплённый семплер имеет провис посередине.

Опустите сиденье унитаза.



ШАГ 3 ИЗ 4

Отберите образец

После дефекации произведите отбор образца кала и поместите его в контейнер для сбора биоматериала.



ШАГ 4 ИЗ 4

Смойте семплер

Открепите семплер с остатками кала и смойте его в унитаз.

Если требуется, повторите смыв.

Видеоинструкция

Видеоинструкция по использованию семплера доступна на сайте **maxxmed.ru/sampler** в разделе «Как пользоваться семплером». Наведите камеру телефона на QR-код.



Небольшая деталь.
Продолжение вашей заботы.

Забота о пациенте начинается ещё дома.

Помогите пройти тот этап, на котором сотрудника лаборатории нет рядом.

01 **Дополнение к контейнеру**
Предложите пациенту приспособление для самого сбора образца.

02 **Понятное объяснение**
Покажите, для чего нужен семплер и как им пользоваться, при выдаче набора.

03 **Внимание к деликатной задаче**
Конкретная помощь в подготовке к анализу – ещё одна деталь вашего сервиса.

Давайте по существу.

Что важно знать
об изделии.

Семплер заменяет контейнер?

Нет. Семплер помогает собрать материал, а контейнер нужен для передачи образца в лабораторию. Это разные этапы одной процедуры.

Как включить его в работу лаборатории?

Один из вариантов – выдавать семплер вместе с контейнером и инструкцией по сбору образца. Начать знакомство с изделием можно с образцов для вашей команды.

Из чего сделан семплер?

Из водорастворимой бумаги (целлюлоза из первичной древесины). Изделие рассчитано на однократное использование с последующим смыванием. Условия применения и утилизации уточняйте по инструкции на упаковке.

Защищает ли семплер образец от мочи?

Нет, семплер не разделяет мочу и кал. Он исключает контакт материала с водой в чаше унитаза. Требования к исключению примеси мочи пациент выполняет по инструкции лаборатории.

Какие документы есть на изделие?

Декларация о соответствии, зарегистрированная 27.05.2026, и официальное разъяснение о том, что изделие не подлежит государственной регистрации. Подробности – на следующей странице; копии документов предоставляем по запросу.

Документы и сведения об изделии

Декларация о соответствии

Регистрационный номер	РОСС RU Д-CN.PA01.B.17051/26
Тип	Продукция, включённая в Единый перечень продукции РФ
Срок действия	с 27.05.2026 по 26.05.2031
Продукция	Изделия из водорастворимой бумаги бытового и санитарно-гигиенического назначения
Стандарт	ГОСТ Р 52354-2005 «Изделия из бумаги бытового и санитарно-гигиенического назначения. Общие технические условия»
Испытания	ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» (аккредитован), протокол № 10637УЛ от 25.05.2026

Государственная регистрация не требуется

По разъяснению ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» Министерства здравоохранения Республики Беларусь (письмо от 10.04.2026 № 11-9/358), семплер одноразовый для отбора образца кала (код ТН ВЭД ЕАЭС 4803 00 900 0) не поименован в разделе II Единого перечня продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору в ЕАЭС, и не подлежит государственной регистрации. Обращение изделия осуществляется без свидетельства о государственной регистрации.

Письмо носит информационно-разъяснительный характер.

Оцените семплер вживую.

Запросите образцы, чтобы оценить семплер вместе с командой и обсудить, как предложить его вашим пациентам.

Сайт: maxxmed.ru/sampler

Телефон	+7 (916) 741-80-29
Telegram	t.me/+79167418029
WhatsApp	wa.me/79167418029
MAX	по номеру +7 (916) 741-80-29
Email	info@maxxmed.ru

Изделие	Семплер одноразовый для отбора образца кала
Состав	Бумага водорастворимая (целлюлоза из первичной древесины)
Размер	170 × 560 мм
Срок годности	3 года Дату изготовления смотрите на упаковке
Ограничения	Не предназначен для детей. Не имеет контакта с кожей человека. Не является средством личной гигиены.

Изготовитель	Linyi Runquan Paper Co., Ltd. No. 8, West Out Ring Industrial Road, Tancheng County, Linyi City, Shandong Province, China, 276100
Импортер	ИП Череповский Максим Алексеевич ИНН 614314175435
Стандарт	ГОСТ Р 52354-2005
Вопросы качества	+7 (916) 741-80-29 info@maxxmed.ru