

Обновление информации для медицинских изделий категории «Терапия сна и Респираторная поддержка»: Часто задаваемые вопросы

1. Почему компания Philips запустила программу корректирующих мероприятий для определенных аппаратов CPAP, BiLevel PAP и механической вентиляции легких?

- 26 апреля 2021 г. компания Philips представила важную информацию об активных действиях по устранению выявленных проблем с компонентами некоторых устройств из портфеля оборудования для сна и терапии респираторных заболеваний.
- На тот момент с целью дополнительной предосторожности и на основании доступной информации Philips сообщила о потенциальных рисках для здоровья, связанных с пеной для снижения уровня шума, используемой в определенных устройствах Philips для постоянного положительного давления в дыхательных путях (CPAP), двухуровневого положительного давления в дыхательных путях (BiLevel PAP) и механической вентиляции. Компания также указала, что анализ потенциальных рисков для здоровья продолжается, и что дополнительная информация будет предоставлена по мере доступности.
- В результате расширенного анализа, последовавшего за этим объявлением, 14 июня 2021 года компания запустила программу корректирующих мероприятий в отношении определенных медицинских изделий.
- Программа корректирующих мероприятий информирует дистрибьюторов и пользователей о влиянии этой проблемы на здоровье пациентов, а также об особенностях клинического использования устройств с выявленной проблемой. Возможные риски для здоровья включают деструкцию пены для ослабления звука, вызванную, например, несогласованными методами очистки, такими как озон, а также выделение определенных газообразных химических веществ. Неблагоприятные условия окружающей среды в определенных регионах, такие как высокая температура и влажность, также могут способствовать деструкции пены.

(Продолжение на следующей странице)

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



- На сегодняшний день Philips получила ограниченное количество отчетов о возможном воздействии деструкции пены на пациента, и, кроме того, на сегодняшний день не получено отчетов о воздействии на пациента, связанном с выделением некоторых газообразных химических веществ. Компания продолжает отслеживать отчеты о потенциальных проблемах, связанных с безопасностью устройств, как того требует законодательство в отношении медицинских устройств рынков, на которых мы работаем.
- В рамках программы корректирующих мероприятий пациентам и клиентам рекомендуется предпринять следующие действия:
 - **Для пациентов, использующих устройства BiLevel PAP и CPAP с выявленной проблемой:** прекратить использование аппаратов, указанных в программе корректирующих мероприятий, и проконсультироваться с медицинским специалистом, чтобы определить возможность продолжения терапии и потенциальные риски
 - **Для пациентов, использующих аппараты механической вентиляции легких для поддержания жизни с выявленной проблемой: НЕ ПРЕКРАЩАТЬ и не изменять назначенную терапию**, без консультации с медицинским специалистом, чтобы определить дальнейшие шаги.
- Philips рекомендует дистрибьюторам и пациентам прекратить использование средств очистки устройств озоном, следовать инструкциям по применению и использовать утвержденные производителем методы очистки.
- Кроме того, Philips напоминает дистрибьюторам и пациентам о необходимости оценить продолжительность эксплуатации своих устройств BiLevel PAP и CPAP, поскольку эти устройства рекомендуется заменять после пяти лет использования.
- Компания подходит к этому вопросу со всей серьезностью и работает над тем, чтобы решить проблему максимально эффективно.
- Компания разработала комплексный план по замене существующей пены для снижения уровня шума на новый материал, на который проблема деструкции не распространяется, и уже начала этот процесс.
- Для получения дополнительной информации о программе корректирующих мероприятий, а также инструкций для дистрибьюторов, пользователей и медицинских специалистов необходимо связаться с местным представительством Philips или посетить philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



2. Для каких устройств действует программа корректирующих мероприятий?

- Программа корректирующих мероприятий содержит информацию о том, как распознать продукцию, подпадающую под её действие.
- Кроме того, в инструкции по эксплуатации устройства содержится идентификационная информация, помогающая определить тип устройства.
- Продукция, на которую распространяется программа корректирующих мероприятий, включает:

Устройства CPAP и BiLevel PAP

Все устройства, выпущенные до 26 апреля 2021 г., номера моделей	
«Аппарат искусственной вентиляции легких с принадлежностями»	Philips Respironics E30 ¹ (разрешение на экстренное применение)
Аппарат ИВЛ с поддержанием постоянного положительного давления в дыхательных путях, не являющийся аппаратом жизнеобеспечения	DreamStation ASV ⁷ DreamStation ST, AVAPS ⁷ SystemOne ASV4 ² C-Series ASV ² C-Series S/T ² и AVAPS ² OmniLab Advanced+ ⁷
Аппарат ИВЛ с поддержанием прерывистого положительного давления в дыхательных путях	SystemOne (Q-Series) ³ DreamStation ⁷ DreamStation Go ⁷ Dorma 400 ⁷ Dorma 500 ⁷ REMstar SE Auto ⁷

(Продолжение на следующей странице)

1. Регистрационное удостоверение РЗН 2020/11355 Аппарат искусственной вентиляции легких Philips Respironics E30 с принадлежностями
2. Регистрационное удостоверение РЗН 2013/31 Система поддержания положительного давления в дыхательных путях BiPAP, варианты исполнения: BiPAP S/T, BiPAP AVAPS, BiPAP A30, BiPAP A40, BiPAP Auto SV
3. Регистрационное удостоверение ФСЗ 2011/10700 Система поддержания положительного давления в дыхательных путях (CPAP) REMstar с принадлежностями варианты исполнения REMstar Auto A-Flex, REMstar Plus C-Flex
4. Регистрационное удостоверение РЗН 2020/11649 Аппарат искусственной вентиляции легких Trilogy Evo с принадлежностями варианты исполнения: Trilogy Evo, Trilogy EV 300
5. Регистрационное удостоверение ФСЗ 2011/09353 Аппарат искусственной вентиляции легких Trilogy 202
6. Регистрационное удостоверение ФСЗ 2011/09352 Аппарат искусственной вентиляции легких Respironics V
7. Изделие на зарегистрировано на территории РФ

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



Механическая вентиляция легких

Все устройства, выпущенные до 26 апреля 2021 г., все номера моделей

Аппарат ИВЛ с поддержанием постоянного положительного давления в дыхательных путях	Trilogy 100 ⁷ Trilogy 200 ⁷ Garbin Plus ⁷ , Aeris ⁷ , LifeVent ⁷
Аппарат ИВЛ с поддержанием постоянного положительного давления в дыхательных путях, минимальная вспомогательная ИВЛ, для использования в медицинском учреждении	A-Series BiPAP Hybrid A30 ⁷ (не представлен на рынке США) A-Series BiPAP V30 Auto ⁷
Аппарат ИВЛ с поддержанием постоянного положительного давления в дыхательных путях, не являющийся аппаратом жизнеобеспечения	A-Series BiPAP A40 ² (не представлен на рынке США) A-Series BiPAP A30 ² (не представлен на рынке США)

(Продолжение на следующей странице)

1. Регистрационное удостоверение РЗН 2020/11355 Аппарат искусственной вентиляции легких Philips Respironics E30 с принадлежностями
2. Регистрационное удостоверение РЗН 2013/31 Система поддержания положительного давления в дыхательных путях BiPAP, варианты исполнения: BiPAP S/T, BiPAP AVAPS, BiPAP A30, BiPAP A40, BiPAP Auto SV
3. Регистрационное удостоверение ФСЗ 2011/10700 Система поддержания положительного давления в дыхательных путях (CPAP) REMstar с принадлежностями варианты исполнения REMstar Auto A-Flex, REMstar Plus C-Flex
4. Регистрационное удостоверение РЗН 2020/11649 Аппарат искусственной вентиляции легких Trilogy Evo с принадлежностями, варианты исполнения: Trilogy Evo, Trilogy EV 300
5. Регистрационное удостоверение ФСЗ 2011/09353 Аппарат искусственной вентиляции легких Trilogy 202
6. Регистрационное удостоверение ФСЗ 2011/09352 Аппарат искусственной вентиляции легких Respironics V
7. Изделие на зарегистрировано на территории РФ

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



3. Какие устройства не подпадают под действие программы корректирующих мероприятий и почему?

- Устройства, которые не подпадают под действие программы корректирующих мероприятий, могут иметь различные звукоизоляционные пеноматериалы, поскольку со временем появляются новые материалы и технологии. Кроме того, звукоизоляционная пена в устройствах, не подпадающих под действие программы, может быть размещена в другом месте из-за конструктивных особенностей устройства.

Устройства, не подпадающие под действие программы корректирующих мероприятий:

1. Trilogy Evo⁴
2. Trilogy Evo OBM⁴
3. EV300⁴
4. Trilogy 202⁵
5. A-Series Pro and EFL⁷
6. M-Series⁷
7. DreamStation 2⁷
8. Omnilab (original based on Harmony 2)⁷
9. Dorma 100, Dorma 200, & REMstar SE⁷
10. ИВЛ V60⁶
11. ИВЛ V60 plus⁷
12. ИВЛ V680⁶
13. Все кислородные концентраторы, устройства для приема лекарственных средств, устройства для очистки дыхательных путей.

Продолжение на следующей странице)

1. Регистрационное удостоверение РЗН 2020/11355 Аппарат искусственной вентиляции легких Philips Respironics E30 с принадлежностями
2. Регистрационное удостоверение РЗН 2013/31 Система поддержания положительного давления в дыхательных путях BiPAP, варианты исполнения: BiPAP S/T, BiPAP AVAPS, BiPAP A30, BiPAP A40, BiPAP Auto SV
3. Регистрационное удостоверение ФСЗ 2011/10700 Система поддержания положительного давления в дыхательных путях (CPAP) REMstar с принадлежностями варианты исполнения REMstar Auto A-Flex, REMstar Plus C-Flex
4. Регистрационное удостоверение РЗН 2020/11649 Аппарат искусственной вентиляции легких Trilogy Evo с принадлежностями, варианты исполнения: Trilogy Evo, Trilogy EV 300
5. Регистрационное удостоверение ФСЗ 2011/09353 Аппарат искусственной вентиляции легких Trilogy 202
6. Регистрационное удостоверение ФСЗ 2011/09352 Аппарат искусственной вентиляции легких Respironics V
7. Изделие на зарегистрировано на территории РФ

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



4. Безопасны ли устройства, подпадающие под действие программы корректирующих мероприятий, для дальнейшего использования? Следует ли вывести из эксплуатации затронутые устройства?

- В рамках программы корректирующих мероприятий пациентам и дистрибьюторам рекомендуется предпринять следующие действия:
- **Для пациентов, использующих устройства BiLevel PAP и CPAP с выявленной проблемой:** прекратить использование устройств, указанных в программе корректирующих мероприятий, и проконсультироваться с медицинским специалистом, чтобы определить возможность продолжения терапии и потенциальные риски
- **Для пациентов, использующих аппараты механической вентиляции легких для поддержания жизни с выявленной проблемой: НЕ ПРЕКРАЩАТЬ и не изменять назначенную терапию,** не проконсультировавшись с медицинским специалистом, чтобы определить соответствующие следующие шаги.
- Philips рекомендует дистрибьюторам и пациентам прекратить использование средств очистки устройств озоном и соблюдать инструкцию по применению в соответствии с утвержденными производителем методами очистки.
- Кроме того, Philips напоминает дистрибьюторам и пациентам о необходимости оценить продолжительность эксплуатации своих устройств BiLevel PAP и CPAP, поскольку устройства рекомендуется заменять после пяти лет использования.

5. Какие угрозы безопасности пациентов возникли в связи этой проблемой? Получала ли Philips какие-либо сообщения о причинении вреда здоровью из-за этой проблемы?

- В программе корректирующих мероприятий содержится информация для дистрибьюторов и пользователей о потенциальном воздействии на здоровье и рекомендации по дальнейшему клиническому использованию, связанному с данной проблемой. Возможные риски для здоровья включают деструкцию звукоизоляционной пены, например, вызванную несогласованными методами очистки, такими как озон, а также выделение определенных газообразных химических веществ. Окружающая среда с высокой температурой и влажностью в определенных регионах также может способствовать деструкции пены.
- Компания продолжает отслеживать отчеты о потенциальных проблемах, как того требуют правила и законы в отношении медицинских устройств рынков, на которых мы работаем.

(Продолжение на следующей странице)

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



В случае деструкции пены для ослабления звука:

- Потенциальные риски воздействия частиц включают:
 - раздражение (кожи, глаз и дыхательных путей), воспалительные реакции, головную боль, астму, нежелательные явления со стороны других органов (например, почек или печени), а также токсическое канцерогенное действие.
- На настоящий момент производитель медицинских изделий «Респироникс ИНК» США получил несколько жалоб относительно наличия черного осадка/частиц в контуре воздухопроводов, идущих из выпускного патрубка, увлажнителя, трубок и маски устройства. Компания Philips также получала сообщения о головной боли, раздражении верхних дыхательных путей, кашле, ощущении сдавленности в грудной клетке и инфекции носовых пазух у пациентов.

В случае выделения газообразных веществ:

- Потенциальные риски химического воздействия в связи с выделением газообразных веществ включают: головную боль/головокружение, раздражение (глаз, полости носа, дыхательных путей, кожи), гиперчувствительность, тошноту/рвоту, токсическое и канцерогенное действие.
- Сообщений о летальных исходах в результате этих факторов получено не было.

6. Когда начнется исправление этой проблемы? Сколько времени потребуется на устранение неполадок во всех устройствах, подпадающих под программу корректирующих мероприятий?

- Компания заменит существующую пену для ослабления звука новым материалом, который не подвержен данной проблеме.
- В настоящее время компания работает над максимально оперативным устранением проблемы во всех устройствах, подпадающих под программу корректирующих мероприятий
- Philips предоставит дополнительную информацию, в отношении предполагаемых сроков проведения программы корректирующих мероприятий, как только информация станет известна.
- Процесс подготовки к действиям, указанным в программе корректирующих мероприятий, уже начался.

(Продолжение на следующей странице)

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



- Усилия Philips включают в себя широкомасштабное глобальное наращивание производства, ремонта, обслуживания, цепочки поставок и других функций для поддержки корректирующих действий.
- Philips уведомляет о проблеме регуляторные органы в регионах и странах, где доступны устройства, подпадающие под программу корректирующих мероприятий.
- Глобальная программа ремонта и замены устройств, подпадающих под программу корректирующих мероприятий начнет действовать, по факту получения разрешения от регулирующих органов страны, в которой реализуется данная программа.
- Мы предоставляем регуляторным органам необходимую информацию, связанную с реализацией запланированных действий по исправлению проблемы.

7. Продолжается ли производство и / или поставка устройств, подпадающих под программу корректирующих мероприятий?

- В настоящее время производство и поставка устройств, подпадающих под программу корректирующих мероприятий, остановлены, поскольку компания готовится к реализации программы ремонта/замены устройств, направленную на замену существующей пены для ослабления звука на новую, не подверженную данной проблеме.

8. Является ли программа корректирующих мероприятий отзывом устройств? Как регуляторные органы классифицируют эту программу корректирующих мероприятий?

- Запуск программы корректирующих мероприятий может считаться отзывом только в соответствии с критериями, установленными регуляторным органом.
- Настоящая программа корректирующих мероприятий еще не была классифицирована регуляторными органами.

9. Как Philips решает проблему? Будет ли произведена замена и/или ремонт устройств, подпадающих под программу корректирующих мероприятий? Имеют ли клиенты право на гарантийную замену, ремонт, обслуживание или другие меры для смягчения последствий проблемы?

- Мы подходим к данному вопросу со всей серьезностью и работаем над тем, чтобы решить проблему максимально эффективно и тщательно.

(Продолжение на следующей странице)

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



- В результате продолжающегося расширенного анализа, 14 июня 2021 года компания запустила программу корректирующих мероприятий для конкретных затронутых проблемой устройств для постоянного положительного давления в дыхательных путях (CPAP), двухуровневого положительного давления в дыхательных путях (BiLevel PAP) и механической вентиляции.
- Программа корректирующих мероприятий информирует дистрибьюторов и пользователей о потенциальных последствиях для здоровья пациентов и клинического использования, связанных с этой проблемой. Возможные риски для здоровья включают деструкцию пены для ослабления звука, например, вызванную несогласованными методами очистки, в том числе озоном, а также выделение определенных газообразных химических веществ из пены.
- Philips уведомляет дистрибьюторов и пользователей устройств, подпадающих под программу корректирующих мероприятий, что компания заменит существующую пену для ослабления звука на новый материал, не затронутый проблемой. Устройства, подпадающие под программу корректирующих мероприятий, будут либо заменены новыми или отремонтированными устройствами с новым материалом, либо будут отремонтированы с заменой пены для ослабления звука в устройстве клиента. Новый материал также будет использоваться в устройствах, произведенных в будущем.
- Philips рекомендует дистрибьюторам и пациентам прекратить использование средств очистки устройств озоном.
- Кроме того, Philips напоминает дистрибьюторам и пациентам о необходимости оценить продолжительность эксплуатации своих устройств BiLevel PAP и CPAP, поскольку эти устройства рекомендуется заменять после пяти лет использования.
- Компания выделила значительные ресурсы для решения этой проблемы, разработала программу корректирующих мероприятий и уже начала предпринимать меры. Усилия Philips включают в себя широкомасштабное глобальное наращивание производства, ремонта, обслуживания, цепочки поставок и других функций для поддержки корректирующих действий.
- Philips искренне сожалеет о неудобствах, вызванных проблемой. Мы уделяем много времени и ресурсов, чтобы предоставлять пациентам и дистрибьюторам тот уровень сервиса, который они от нас ожидают и которого они заслуживают: разрешение сложившейся ситуации – наш приоритет.

(Продолжение на следующей странице)

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



- Для получения дополнительной информации программе корректирующих мероприятий, а также инструкций для клиентов, пользователей и медицинских специалистов, затронутые стороны могут связаться с местным представительством Philips или посетить philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.

10. Какие шаги следует предпринять дистрибьюторам, пациентам, пользователям и / или медицинским специалистам в связи с программой корректирующих мероприятий Philips?

- Дистрибьюторам, пациентам, пользователям и медицинским специалистам следует руководствоваться указаниями, содержащимися в программе корректирующих мероприятий.
- В программе корректирующих мероприятий пациентам и дистрибьюторам рекомендуется предпринять следующие действия:
- **Для пациентов, использующих устройства BiLevel PAP и CPAP с выявленной проблемой:** прекратить использование аппаратов, указанных в программе корректирующих мероприятий, и проконсультироваться с медицинским специалистом, чтобы определить возможность продолжения терапии и потенциальные риски
- **Для пациентов, использующих аппараты механической вентиляции легких для поддержания жизни с выявленной проблемой:** НЕ ПРЕКРАЩАТЬ и не изменять назначенную терапию, не проконсультировавшись с медицинским специалистом, чтобы определить соответствующие следующие шаги.
- Зарегистрируйте устройства, попадающие под программу корректирующих мероприятий, на сайте philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.
 - і. На сайте представлена актуальная информация о статусе программы корректирующих мероприятий и методах принятия постоянных корректирующих мер для устранения этих 2 (двух) факторов.
 - іі. На сайте также даны инструкции по определению серийного номера устройства, попадающего под программу корректирующих мероприятий, и руководство по прохождению процесса регистрации.
- Компания разработала программу корректирующих мероприятий по устранению проблемы и уже начала ее внедрять.
- Philips рекомендует дистрибьюторам и пациентам прекратить использование средств очистки устройств с озоном.

(Продолжение на следующей странице)

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



- Кроме того, Philips напоминает дистрибьюторам и пациентам о необходимости оценить продолжительность эксплуатации своих устройств BiLevel PAP и CPAP, поскольку эти устройства рекомендуется заменять после пяти лет использования.
- Philips искренне сожалеет о неудобствах, вызванных проблемой. Мы уделяем много времени и ресурсов, чтобы предоставлять пациентам и дистрибьюторам тот уровень сервиса, который они от нас ожидают и которого они заслуживают: разрешение сложившейся ситуации – наш приоритет.
- Для получения дополнительной информации о программе корректирующих мероприятий, а также инструкций для дистрибьюторов, пользователей и медицинских специалистов, затронутые стороны могут связаться с местным представительством Philips или посетить philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update

11. В чем причина данной проблемы?

- По результатам анализа Philips, основная причина проблемы связана с пеной для ослабления звука, которая в настоящее время используется в определенных устройствах из ассортимента категории «Терапия сна и респираторная поддержка».

12. Как возникла проблема, и что делает Philips, чтобы она не повторилась?

- Philips имеет надежную систему управления качеством и постоянно анализирует процессы, что помогло выявить и обозначить данную проблему.
- Устройства были разработаны в соответствии с требуемыми стандартами, и соответствовали нормативным требованиям, действовавшим на момент первоначального выпуска. Система управления качеством Philips была обновлена в соответствии с обновленными стандартами.
- Проблемы в виде деструкции пены и выделения определенных газообразных химических веществ, были обнаружены в рамках процессов, связанных с системой управления качеством, и будут устранены в соответствии с нормативными требованиями.

(Продолжение на следующей странице)

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



13. Что подразумевается под «высокой температурой и влажностью», которые являются одной из причин внедрения программы корректирующих мероприятий?

- Philips определила, что деструкция пены для ослабления звука может быть вызываться, несогласованными методами очистки, такими как очистка с помощью озона*, и эксплуатацией устройства в окружающей среде с высокой температурой и влажностью.
- Одной из причин деструкции пены считаются условия окружающей среды, к которым относится климат и температура воздуха в регионах, где эксплуатируются и хранятся устройства.
- Тепло и влажность, создаваемое устройством при эксплуатации пациентом, не являются факторами, влияющими на возникновение проблемы.

* Потенциальные риски, связанные с использованием озона и ультрафиолетового (УФ) света для очистки аппаратов и принадлежностей СРАР: [FDA Safety Communication](#)

14. На что следует обращать внимание дистрибьюторам / пользователям при применении устройств, подпадающих под программу корректирующих мероприятий? Возможно, на частицы пены или другие видимые элементы?

- Пользователи должны проконсультироваться с медицинскими специалистами, как указано в программе корректирующих мероприятий.

15. Philips планирует заменять или ремонтировать устройства по гарантии?

- Устройства, подпадающие под программу корректирующих мероприятий, могут быть отремонтированы по гарантии.
- Philips дополнительно предоставит информацию о процедуре замены по гарантии, когда она будет доступна.

16. В регионах, где Philips предоставляет как медицинские услуги, так и устройства, будут ли новые пациенты получать устройства, затронутые проблемой? Будут ли заменяться устройства при поломках?

- В настоящее время Philips не может выдавать новым пациентам устройства, подпадающие под программу корректирующих мероприятий. Philips может работать с новыми пациентами, предоставляя им альтернативные устройства.

(Продолжение на следующей странице)

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



- В экстренных ситуациях, таких как отказ устройства во время терапии, Philips может ремонтировать / заменять аппараты механической вентиляции, чтобы обеспечить непрерывное оказание помощи пациентам.
- СРАР устройства Philips нельзя заменять в период остановки поставок.

17. Насколько в Philips уверены, что проблема ограничена только перечисленными устройствами? Какова вероятность, что другие устройства, с использованием пены из полиуретана на основе сложных эфиров (PE-PUR), также подвержены этой проблеме?

- Анализ, проведенный компанией Philips, в рамках системы управления качеством, позволил проверить и выявить все устройства, которые были разработаны с использованием пены из полиуретана на основе сложных эфиров (PE-PUR).
- В соответствии с системой управления качеством, компания Philips продолжает отслеживать отчеты о потенциальных проблемах, как того требуют правила и законы в отношении медицинских устройств рынков, на которых мы работаем

Контакты для обращений СМИ и

аналитиков:

Mario Fante

Senior Press Officer, Philips Group Press Office Direct

Phone: 603-560-9226

Email: mario.fante@philips.com

Или

Steve Klink

Head of Philips Group Press Office Direct

Phone: +31 6 108 888 24

Email: steve.klink@philips.com

Для дополнительной информации:



Посетите philips.ru/healthcare/e/sleep/communications/src-update.



