Как восстановить почти полностью разрушенный зуб ?

Ольга: У меня сломался зуб. Мне посоветовали “восстановить зуб на штифте”. В каких случаях это делается?

Даже если от зуба остался только корень, для восстановления его коронковой части применяются штифты, то есть небольшие стержни, изготовленные из сверхпрочного материала. Они могут быть титановыми, углеродоволоконными или стекловолоконными.

Технология проста:

Штифт вставляется внутрь корня и создает каркас, восстанавливающий и укрепляющий зуб. Современные исследования подтвердили, что наиболее надежную и прочную конструкцию создают прозрачные стекловолоконные штифты, которые не коррозируют, могут устанавливаться на передние зубы, не требуя коронки. Штифт позволяет “вырастить” абсолютно неотличимый от натурального зуб.

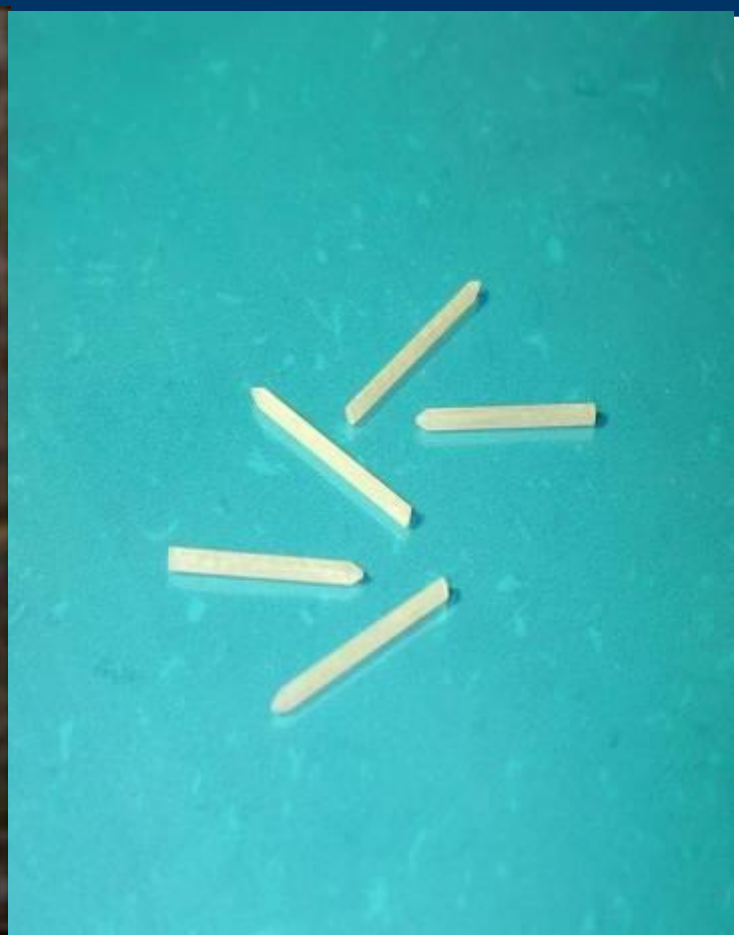
http://spb.kp.ru/2003/04/21/doc711/

- Депульпированный, то есть зуб, из которого удален нерв (в просторечии «мертвый»), можно сравнить с сухим деревом. Не получая питания, такой зуб больше подвержен сколам и трещинам при нагрузках.

Рекомендации стоматологов

- Для того, чтобы такие зубы не потерять, стоматологи рекомендуют покрывать их коронками, предварительно подготовив соответствующим образом.
- Существует несколько технологий такой подготовки, а именно:

- восстановление на активном (металлическом)
- Или пассивном (эластичном) штифте



- **Активный (металлический) штифт** — это небольшой винт, который производят из титана или других металлов с напылением, предотвращающим коррозию.
- **Он фиксируется в корне зуба**, и тем самым создает искусственный каркас для восстановления зуба.
- **Опасность этой процедуры** заключается в том, что металлический штифт вкручивается в корень и **создает напряжение внутри него, что может привести к трещинам и расколу корня.**

- Современные исследования подтвердили, что только эластичные, а именно углеродистые и **стекловолоконные штифты** , изготовленные с помощью современных технологий, обладают сходными физическими свойствами, что и структура зуба и могут создать надежную конструкцию.

Рассмотрим пример восстановления коронки зуба на базе стекловолоконных штифтов марки DC-Light post производства **фирмы «Эстэйд Сервисгруп»**

утрачено более 50 % коронки зуба

Исходная ситуация: 36 зуб под коронкой, 35 зуб с массивной пломбой из амальгамы.
Не устраивает эстетический вид, каналы зубов ранее лечены

Распилена коронка 36 зуба

Коронка снята

Установлена система изоляции Коффердам

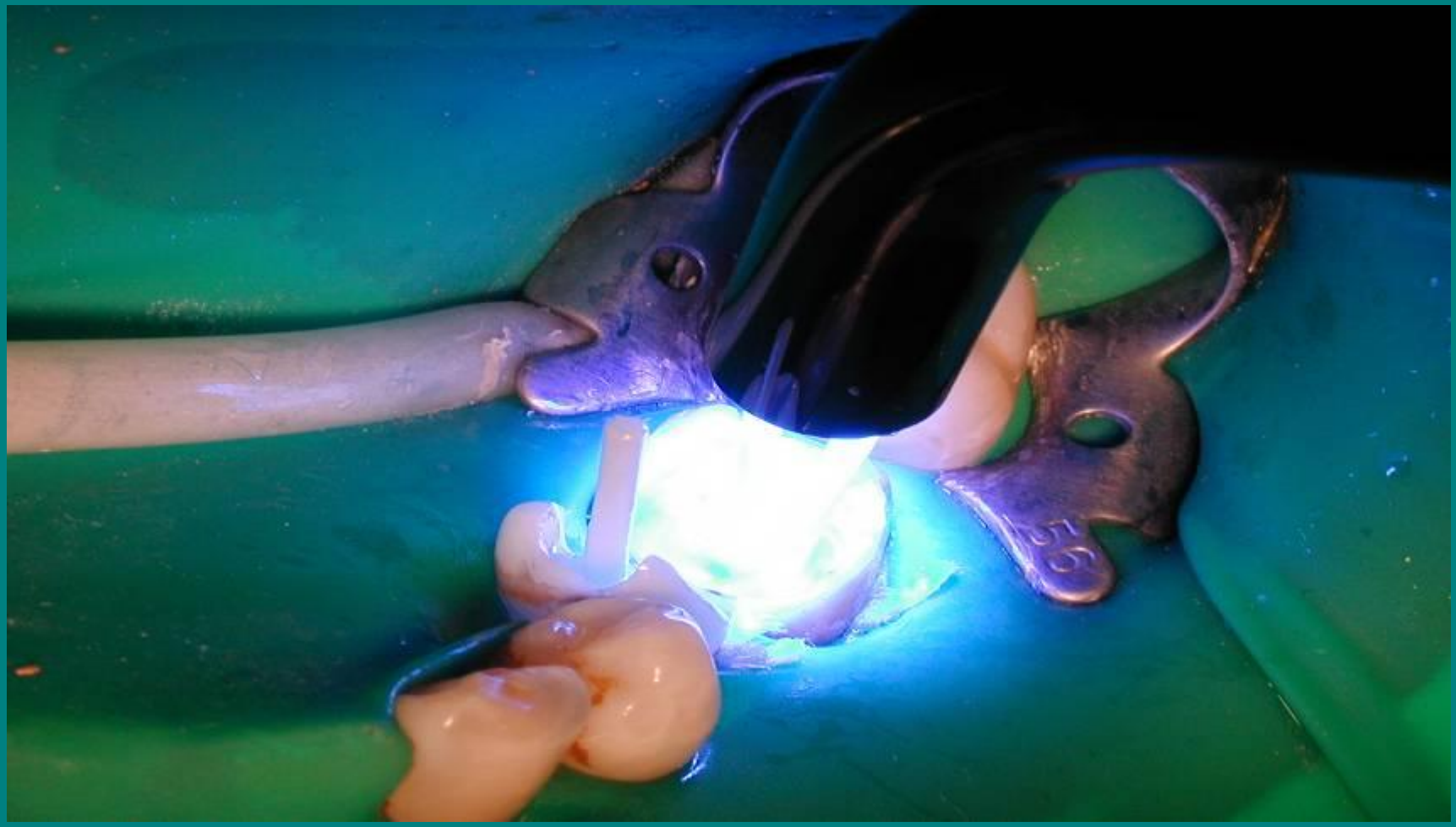
Перелечены корневые каналы зубов

Контроль отсутствия кариеса осуществляется детектором

Представлена исходная ситуация перед адгезивным, композитным, восстановлением культи зуба

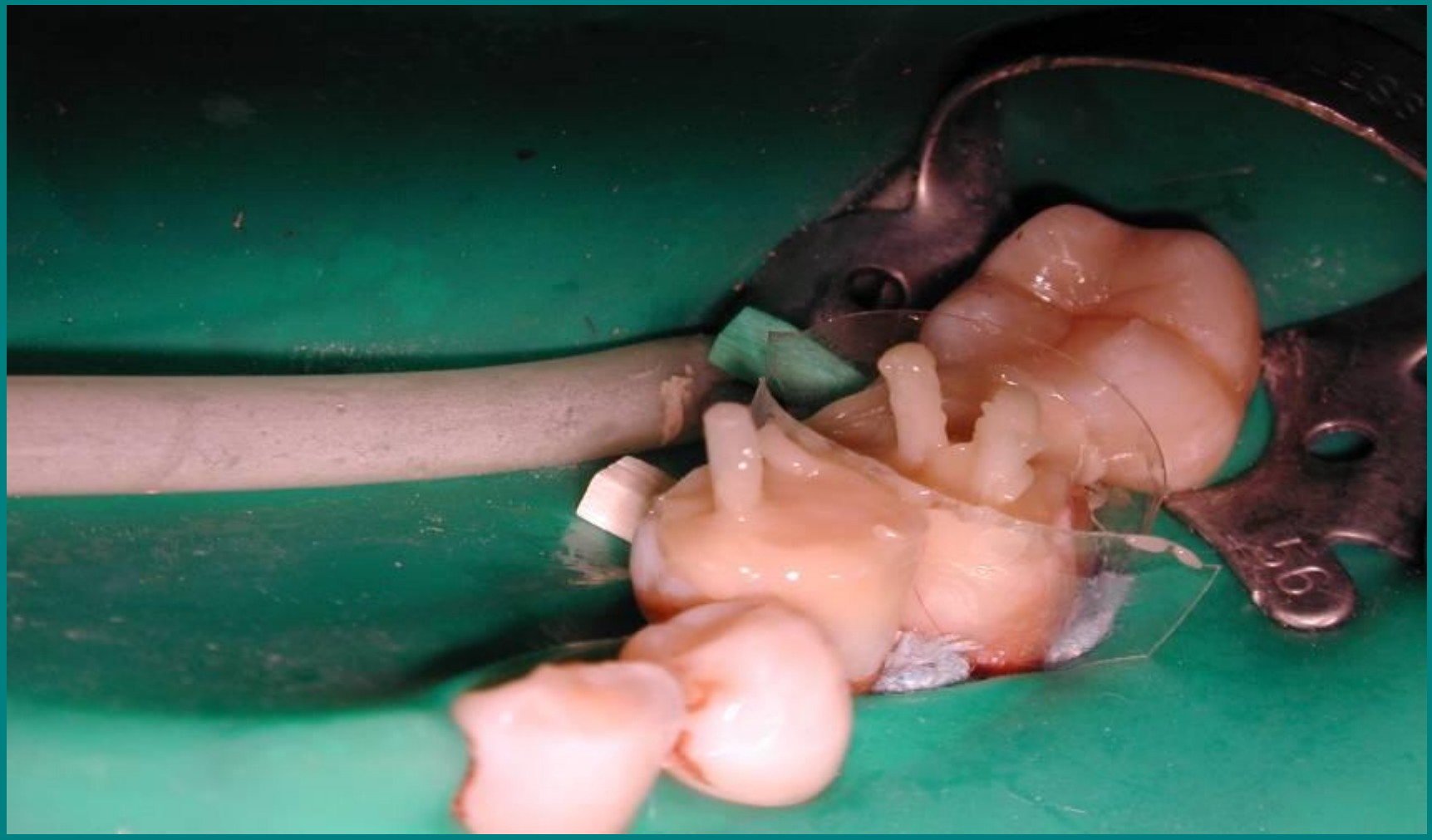
Постановка армирующих стекловолоконных штифтов в ложе.

Отверждение фиксирующего штифты материала двойного отверждения



Композитное восстановление 35 зуба

Композитное восстановление 36 зуба



Подготовленные под протезирование 36 и 35 зубы

Пациент в получает в итоге зуб, созданный искусственно в одно посещение

и имеющий природный корень!

- Чем отличаются стекловолоконные штифты разных фирм друг от друга ?

- Несведущему человеку трудно разобраться в том многообразии предложений, которое существует сейчас на рынке стоматологических материалов.

- Врач-стоматолог приобретая стекловолоконные штифты вынужден задавать себе массу вопросов на которые зачастую находит ответы лишь опытным путем.

Что такое стекловолоконный внутриканальный штифт ?

Каким фирмам-производителям стекловолоконных штифтов следует доверять ? И почему ?

Что выгодно покупать и продавать?

Что на сегодняшний день безопасно для здоровья и жизни человека ?

- На эти и другие вопросы мы сегодня попытаемся ответить.

Что такое стекловолоконный внутриканальный штифт ?

Рассмотрим на примере стекловолоконных штифтов отечественного производства:

Производитель: ООО «Эстэйд-сервисгруп»
Марка: DC Light post
Артикул: Э0201; Э0201; Э0201
Основные размеры: 1,0 ; 1,25 ; 1,5
Промежуточные размеры: 1,15 ; 1,4; 1,6 ; 1,7 ; 1,8

www.dentalcombo.ru
dc-post@mail.ru

Стекловолоконные штифты производства ООО «Эстэйд-сервисгруп»

- предназначены для реконструкции тканей зуба.
- Штифты изготовлены из тонко сплетенных стеклянных волокон связанных эпоксидной экспозицией.

- Процент содержания стекловолокна составляет
  75% - стекловолокна
  25% композита (Без наполнителей)
- это идеальное сочетание стекловолокна и композита со сходными физическими свойствами, что и структура зуба

Таблица сравнительных характеристик с аналогами

Данные по штифтам FibreKor взяты с официального сайта фирмы Pentron www.pentron.com

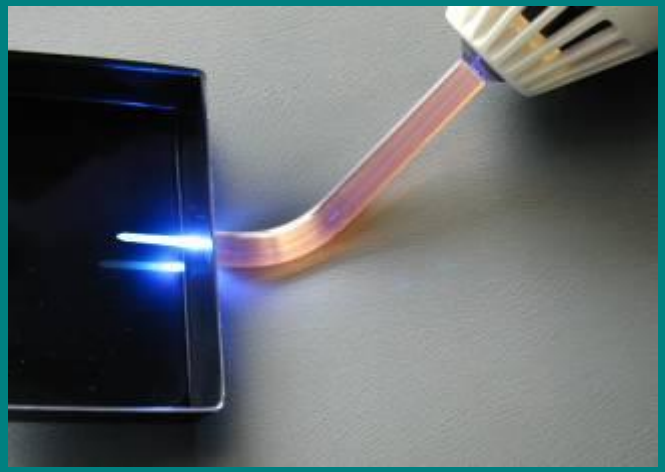
Показатель	Штифты производства ООО «Эстэйд-сервисгруп»	Штифты FibreKor производства Pentron, USA
Содержание Стекловолокна (вес)	**75%**	42 %
Наполнитель (вес)	-----	**29 %**
Содержание эпоксидной смолы (вес)	**25%**	29 %
Предел прочности при сжатии (MPa)	**560**	340
Модуль упругости (GPa)	**30,5**	29,2
Сопротивление на излом	**159,1кг**	71.99кг

ООО «Эстэйд-сервисгруп» производит штифты:

- с прочностью металла
- с модулем эластичности сопоставимым с модулем эластичности зуба (дентина), что позволяет:
- Не создавать напряжений и трещин в корне зуба.
- Снизить стрессовые, расклинивающие нагрузки на стенки корня по сравнению с неэластичными штифтами.

- Создается монолитная структура с твердыми тканями зуба и композитным цементом.
- Пассивный тонкий зубной штифт уважает морфологию и сохраняет структуру зуба.

- Штифты светопроницаемы, что дает возможность применять светоотверждаемые материалы или материалы двойного отверждения.
- Приведенный коэффициент пропускания материала штифта не менее 15 %/мм в диапазоне длин волн от 450 до 600 нм.



- Прозрачность штифта позволяет не маскировать его, при косметическом восстановлении зуба.

- Рентгеноконтрастность умеренная

Какие предъявляются требования к стекловолоконным штифтам массового потребления ?

- Они совместимы со всеми адгезивными системами, которые представлены на сегодняшний день на Российском рынке
- Нет необходимости использовать персональные (дорогостоящие) дрили,
- можно пользоваться уже существующими инструментами, например Производства «Dentsply Mailifer», либо Gates Glidden RA «Dentsply Mailifer»)
  (Largo № 3, Largo № 4, Largo № 5 и Largo № 6.)
- Штифты устойчивы к стерилизации химическим или физическим методом. Стерилизация штифтов проводится согласно МУ-287-113 от 30.12.1998:
- Продажа штифтов производится в любом количестве и в ассортименте по индивидуальному заказу (в реассортименте)
- Высокое качество, равноценное западным аналогам ведущих производителей по ценам значительно ниже.

Что на сегодняшний день безопасно для здоровья и жизни человека ?

- Некачественное эндодонтическое лечение зубов по поводу осложнений кариеса очень часто является причиной развития хрониосепсиса и хронио-иноксикации, а иногда и еще более грозных осложнений — гнойных воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области,

  при которых требуется длительное стационарное лечение

[Н.Н.Бажанов и со авт., 1996;Ю.М.Максимовский, 1996].

- Поэтому не случайно в принятой резолюции VI съезда стоматологов России (Москва, 1996) был поднят вопрос о необходимости более быстрого внедрения новых технологий в стоматологическую практику [А.К.Николишин, 1998].

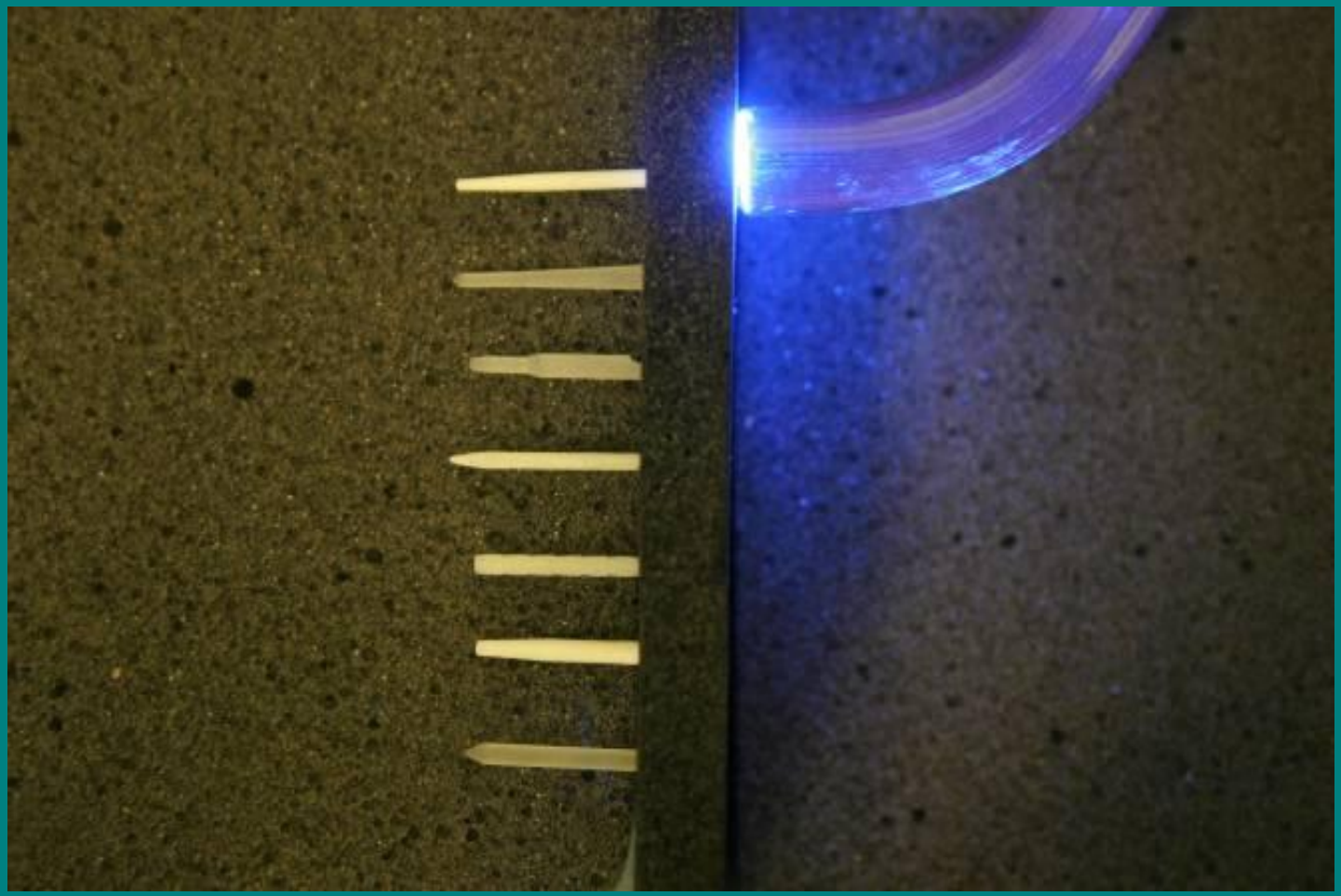
На сегодняшний день на Российском рынке представлено множество фирм, производящих данный продукт.

Все, что сегодня продается в России можно разделить на три категории:

1. Качественно, но очень дорого – это продукция ведущих мировых производителей (Bisco, «Dentsply Mailifer»)
2. Сравнительно дешево, но качество оставляет желать лучшего, а продукция опасна для здоровья и жизни пациента. (Поддельная продукция и некачественная продукция стран третьего мира)
3. Качественно и сравнительно дешево (Отечественные фирмы-производители, прошедшие сертификацию продукта и регистрацию его в Минздраве.)

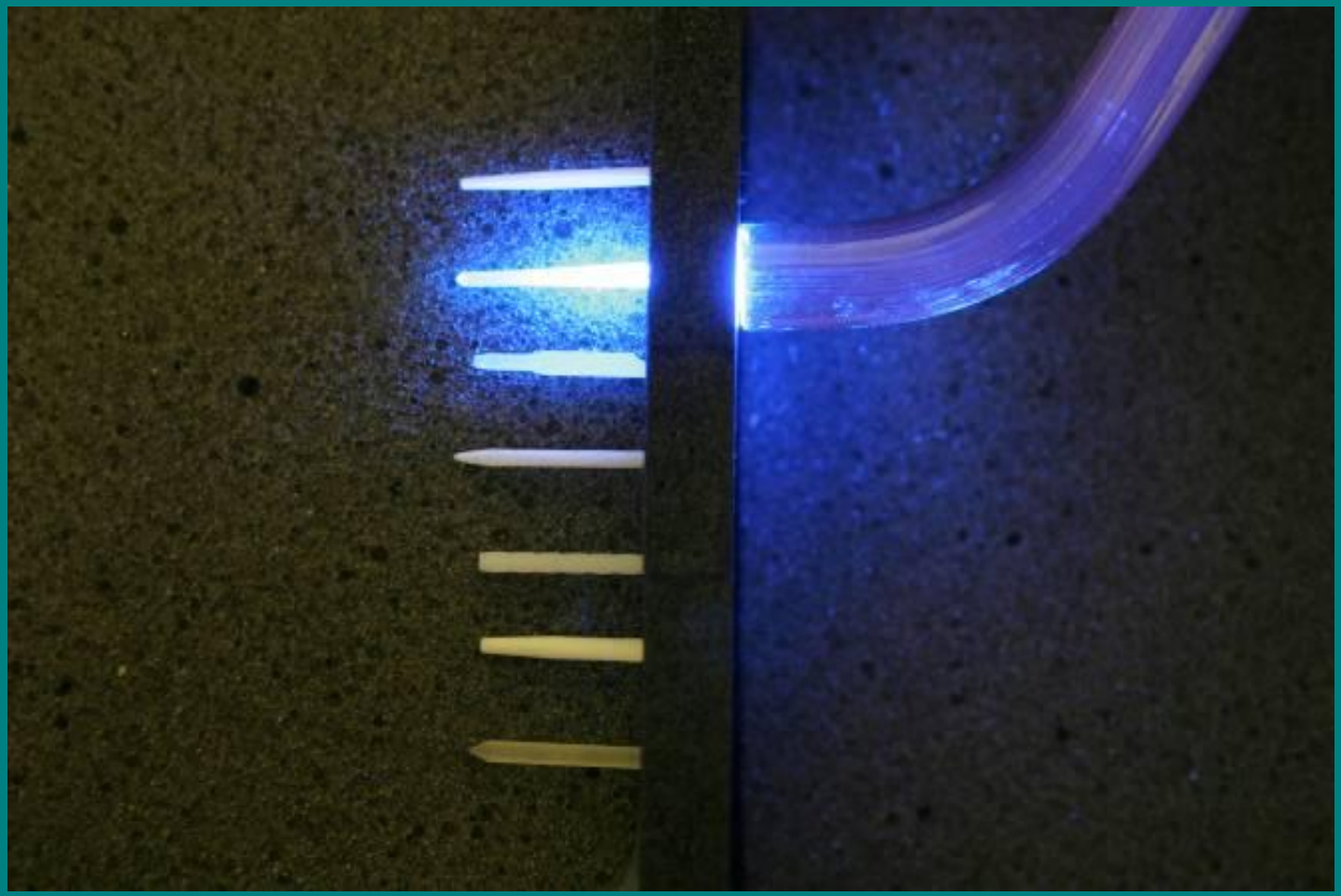
- Сравнительный анализ на светопроводимость

Стекловолоконный штифт
Dentsply "Mailifer" Easy post
Цена за 10 штук: 5 456 руб. - **не светопроводимый**



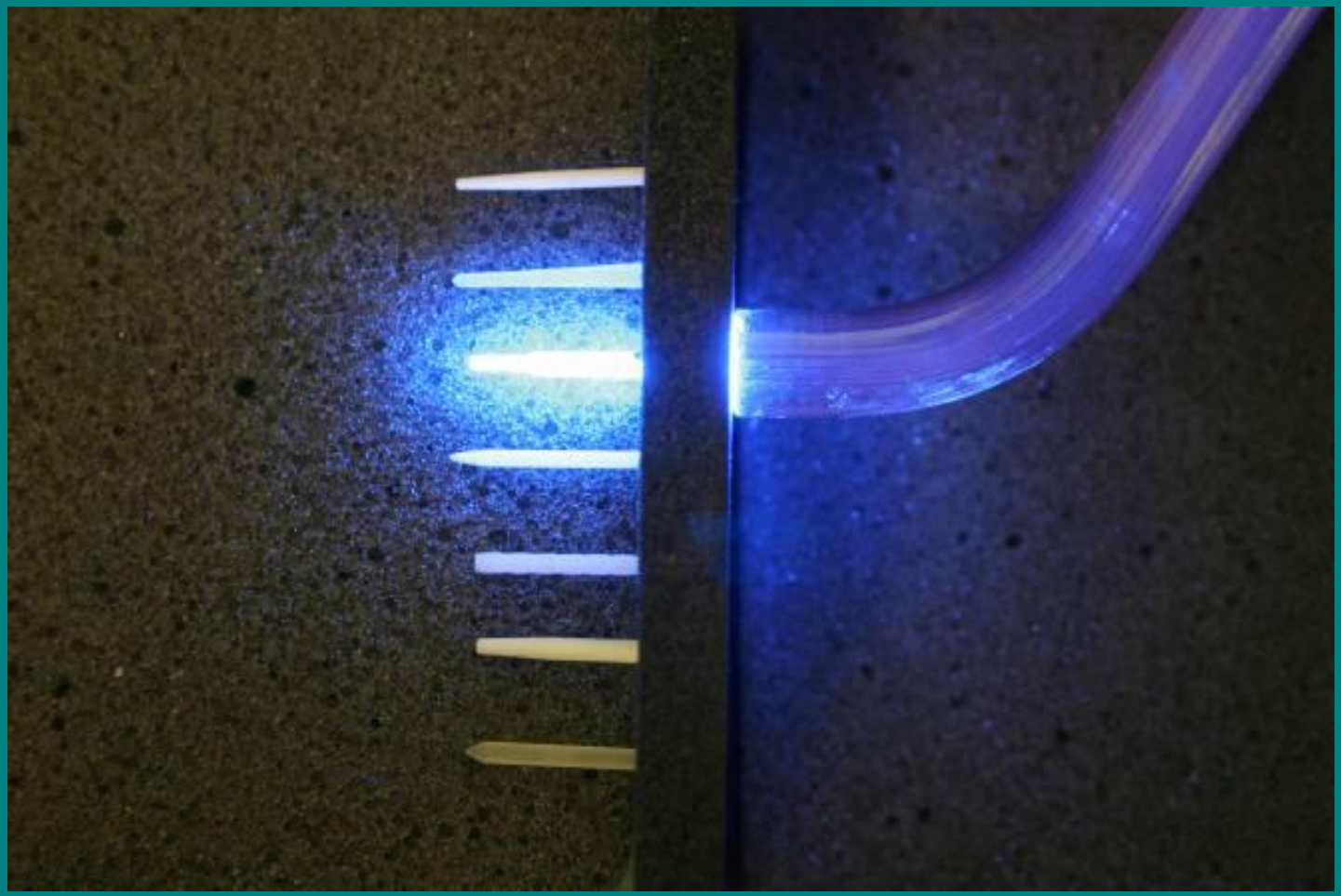
Стекловолоконный штифт «BISCO» D.T. Light post

Цена за 10 штук: 4 060 руб.- **Светопроводимый**



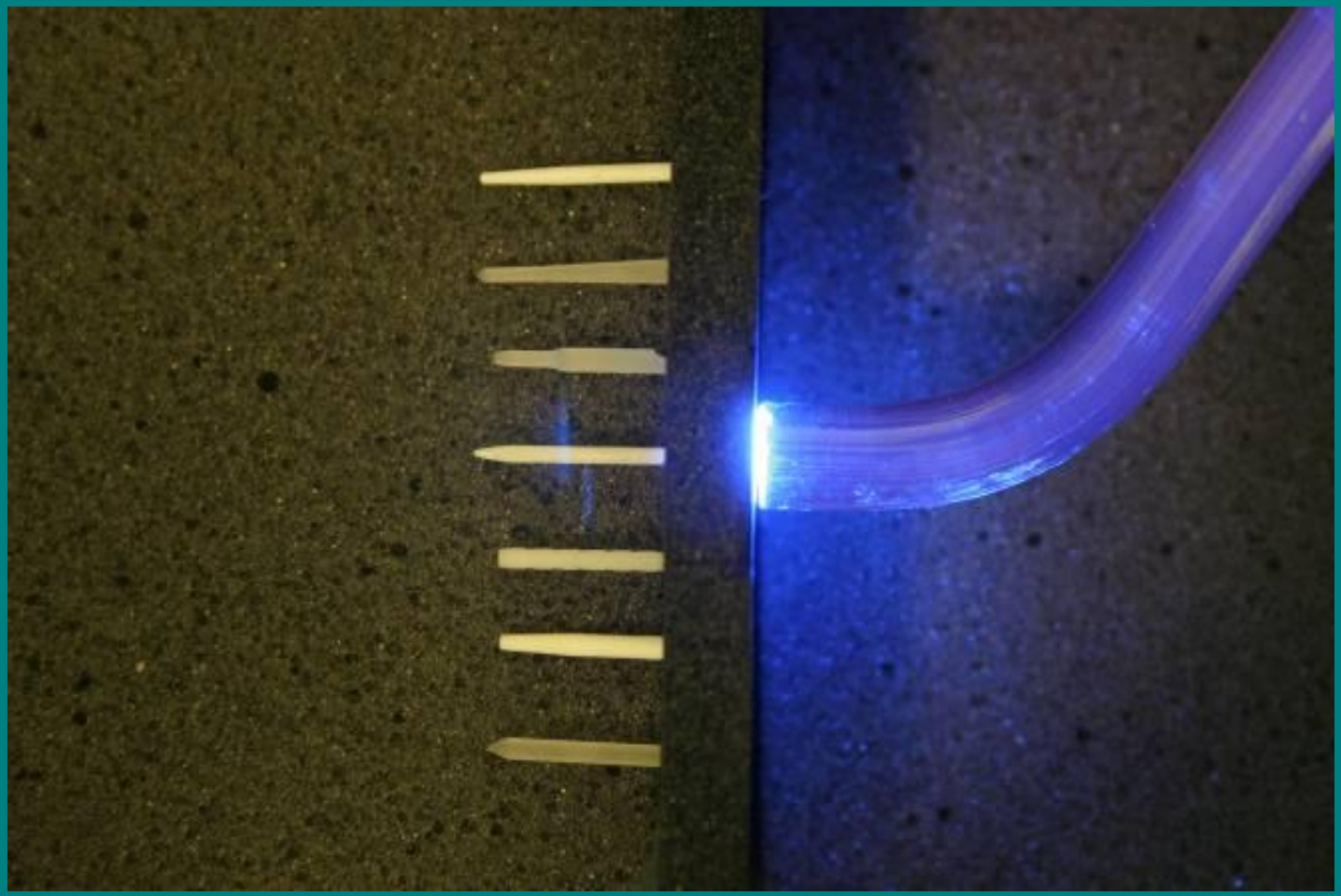
Стекловолоконный штифт "BISCO" Light post

Цена за 10 штук: 3 640 руб. - **Светопроводимый**

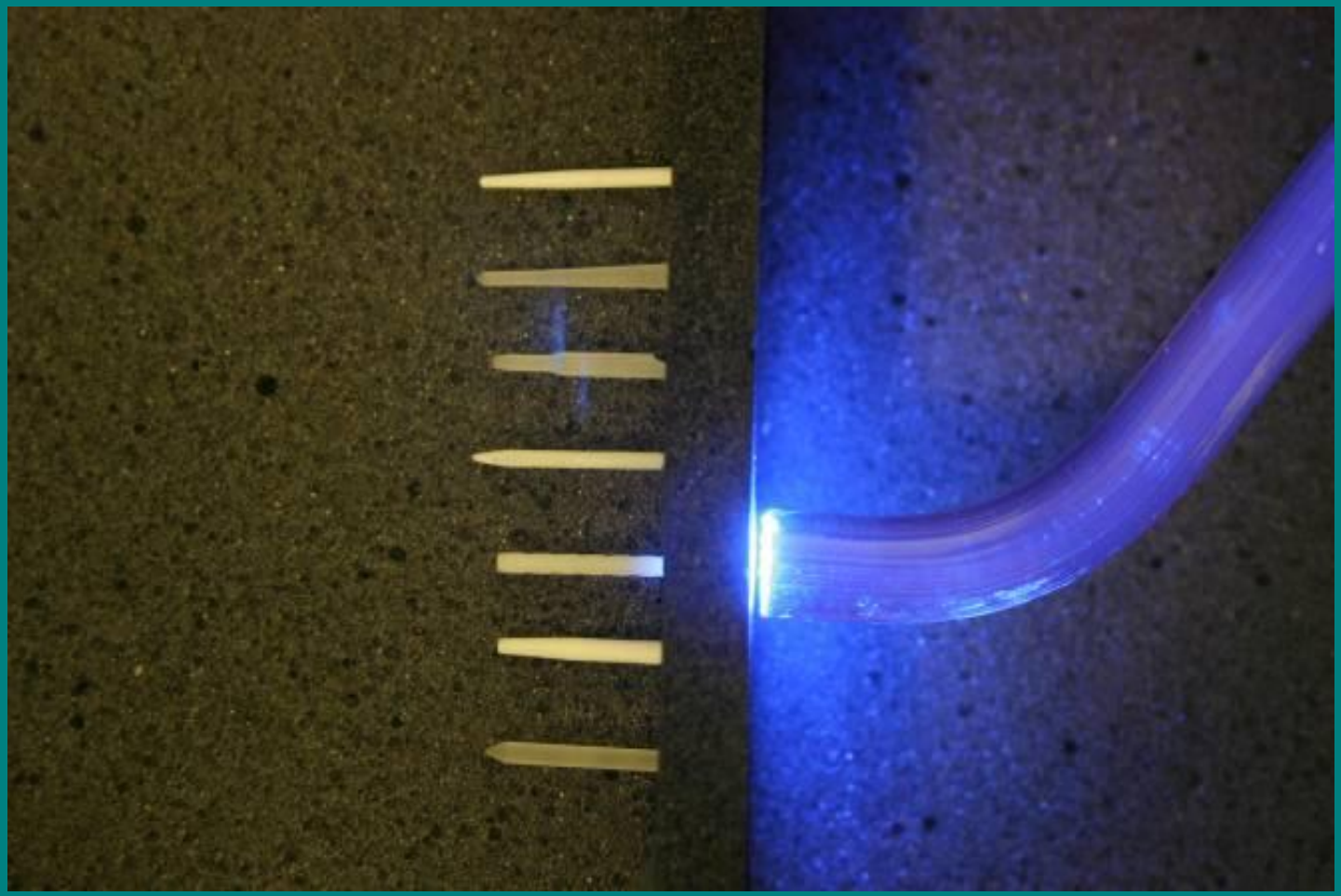


Стекловолоконный штифт «Glassix»

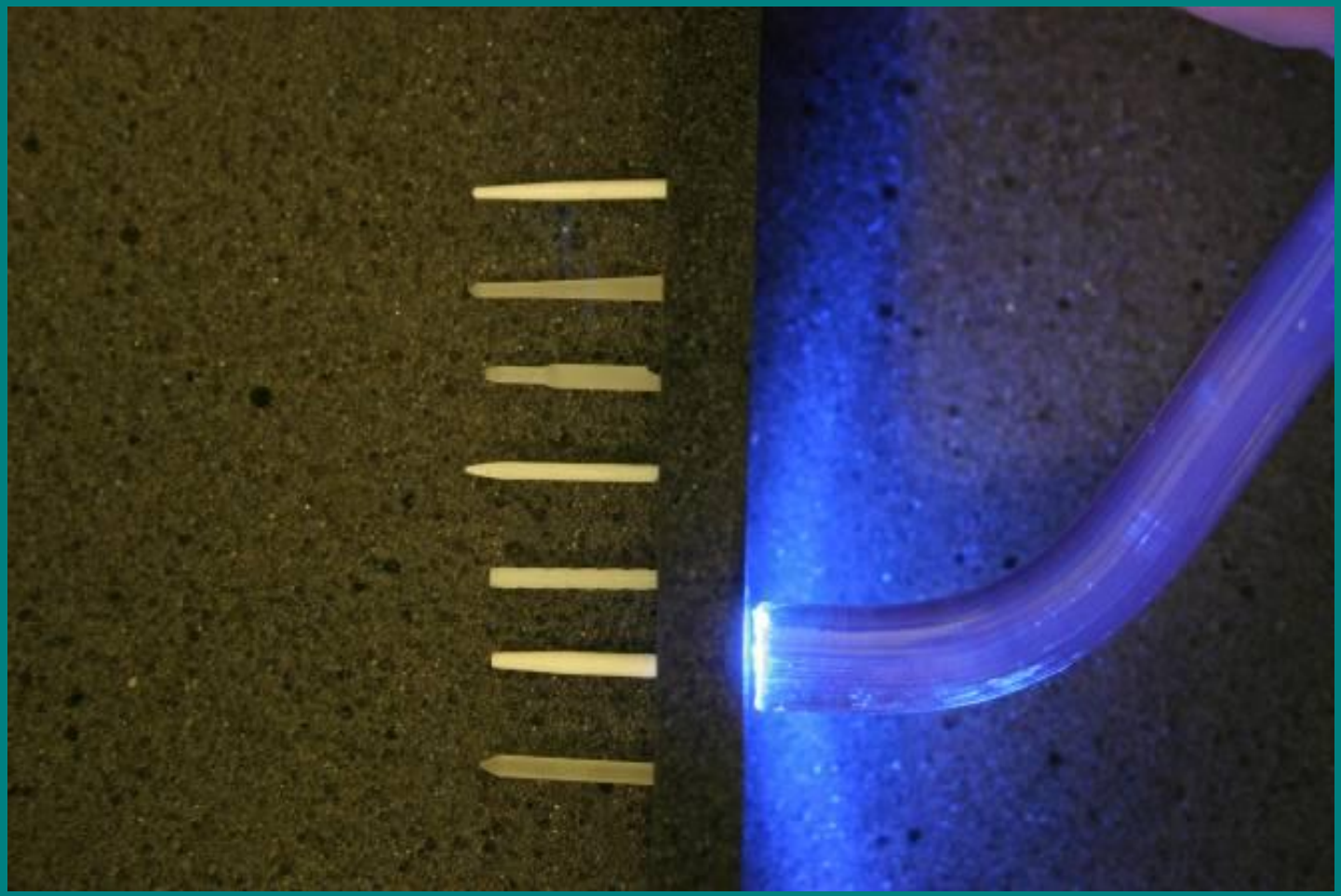
Цена за 10 штук: 866 руб. - **не светопроводимый**



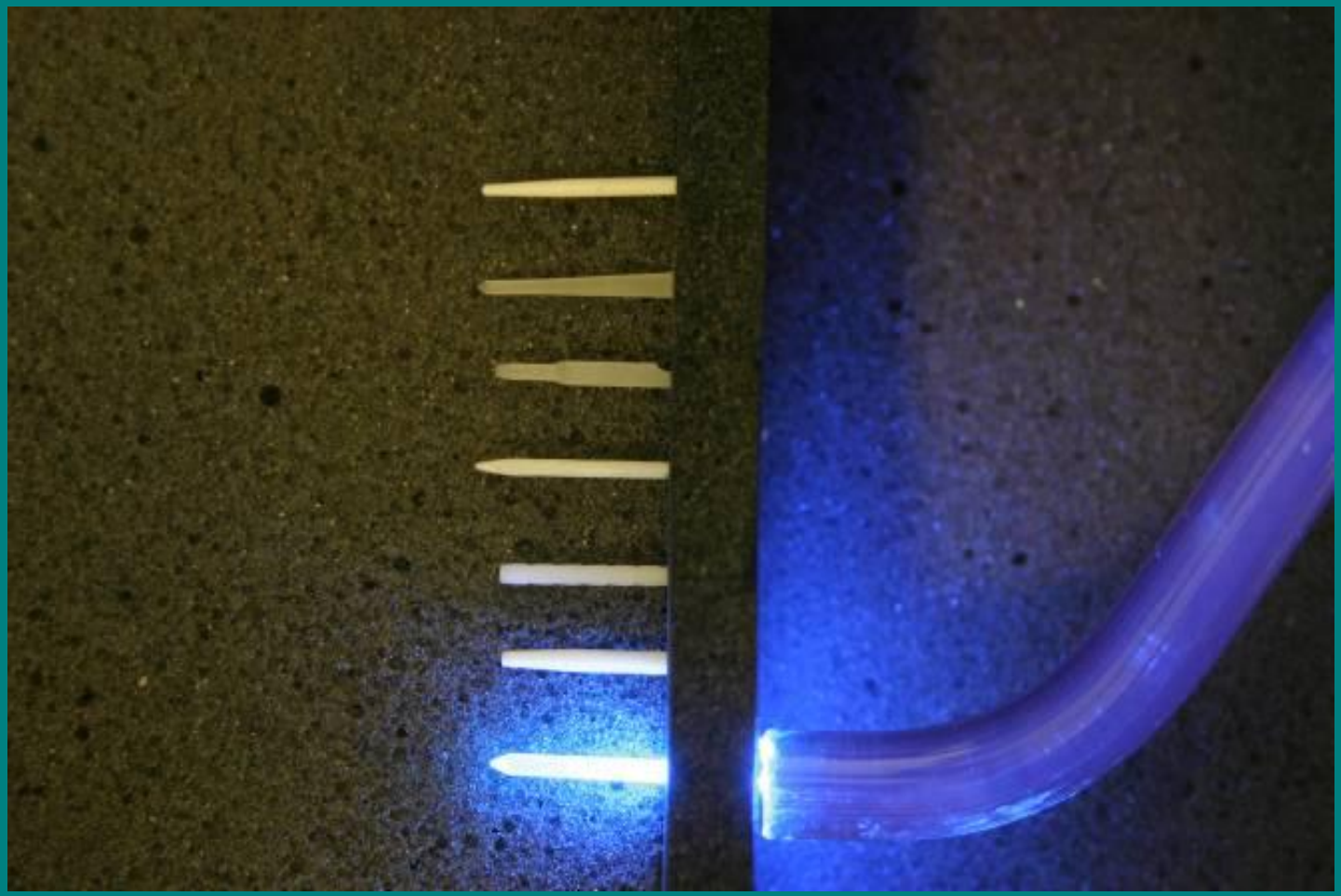
Стекловолоконный штифт «Pentron»
Цена за 10 штук: 1 260 руб. - **не светопроводимый**



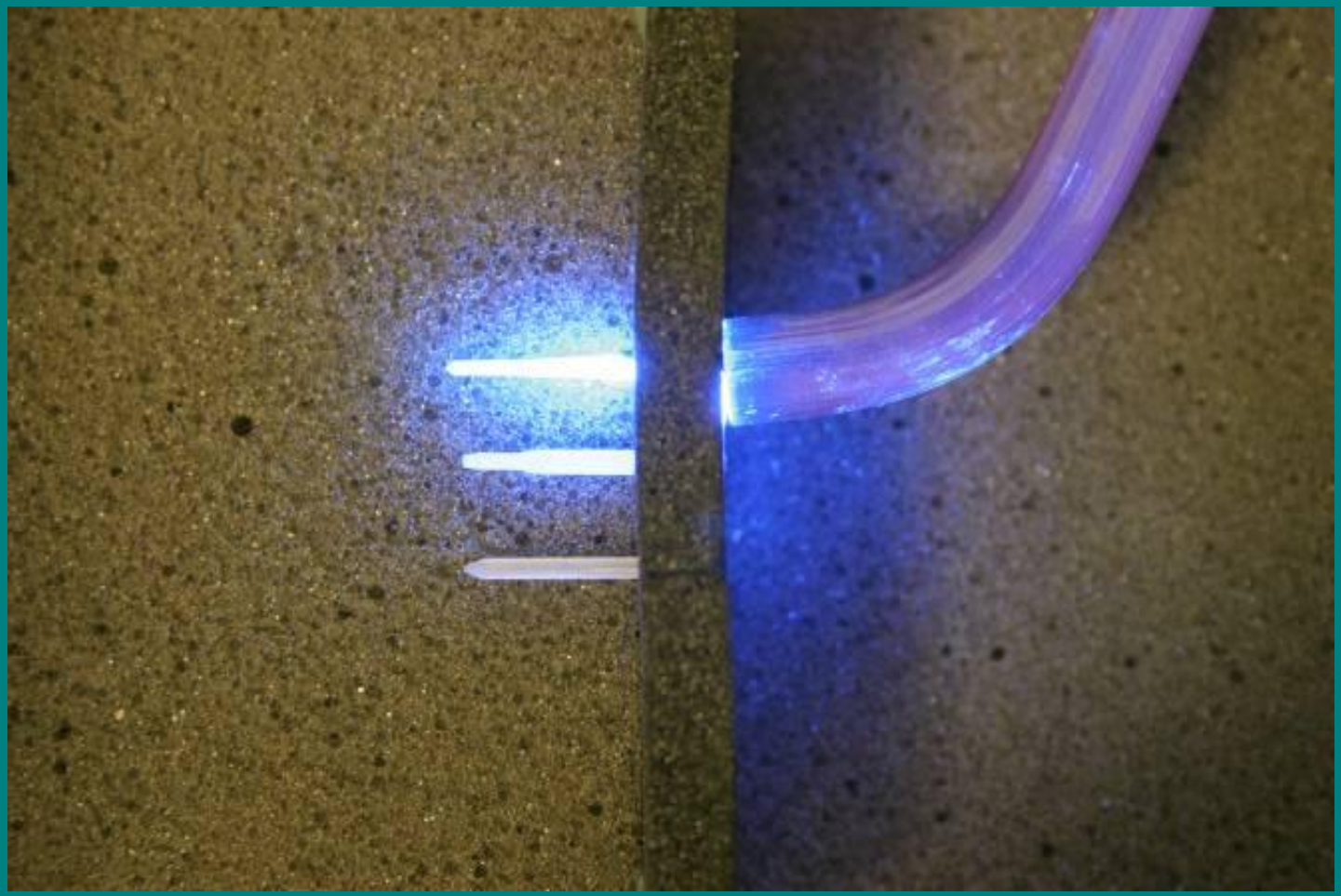
Стекловолоконный штифт
Anthogyr "Fibio» FBC4
Цена за 10 штук: 1 330 руб. - **не светопроводимый**



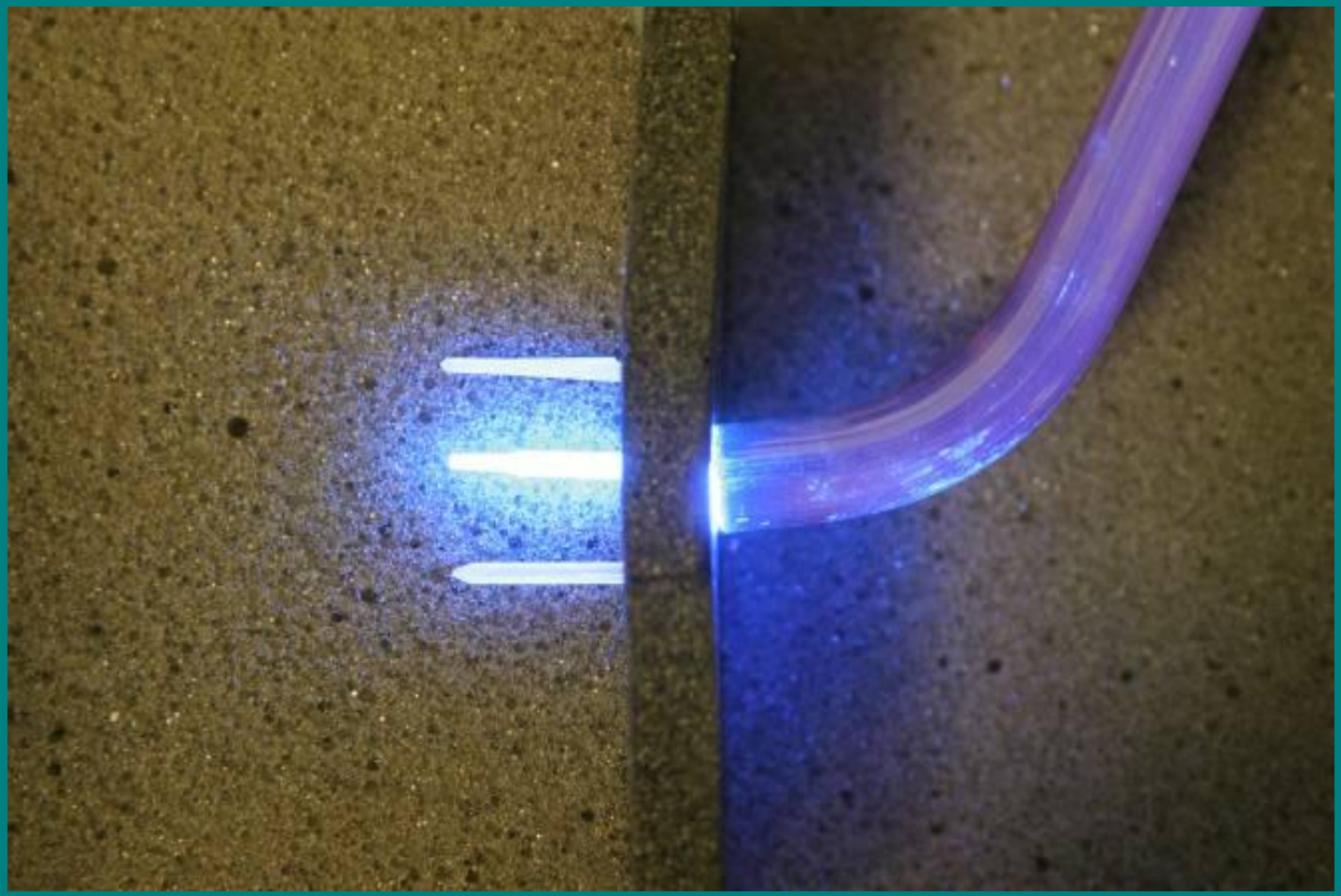
Стекловолоконный штифт
Эстэйд Сервисгруп DC Light post
Цена за 10 штук: **600 руб**. - **Светопроводимый**



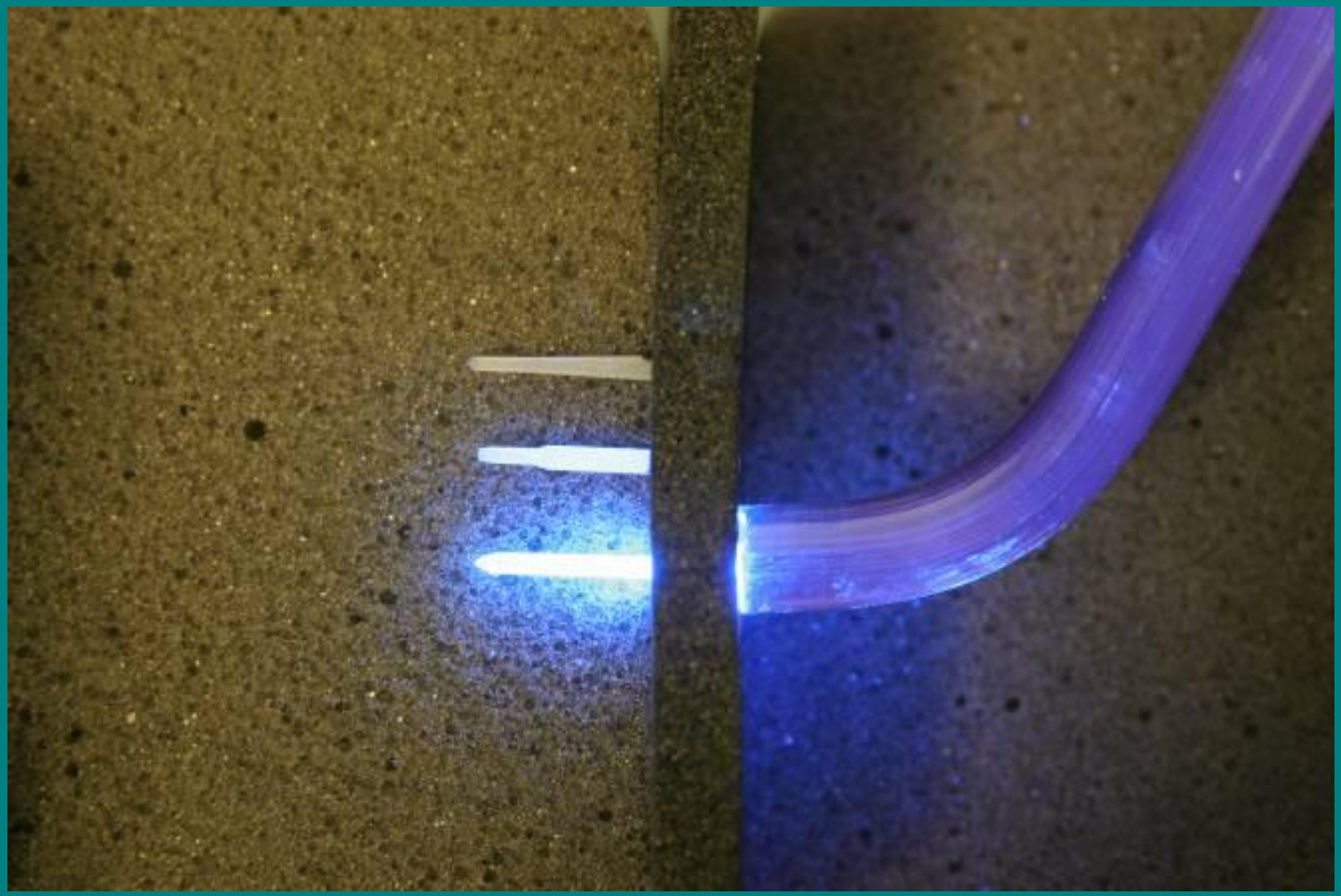
Стекловолоконный штифт
BISCO" D.T. Light post
Цена за 10 штук: 4 060 руб. - **Светопроводимый**



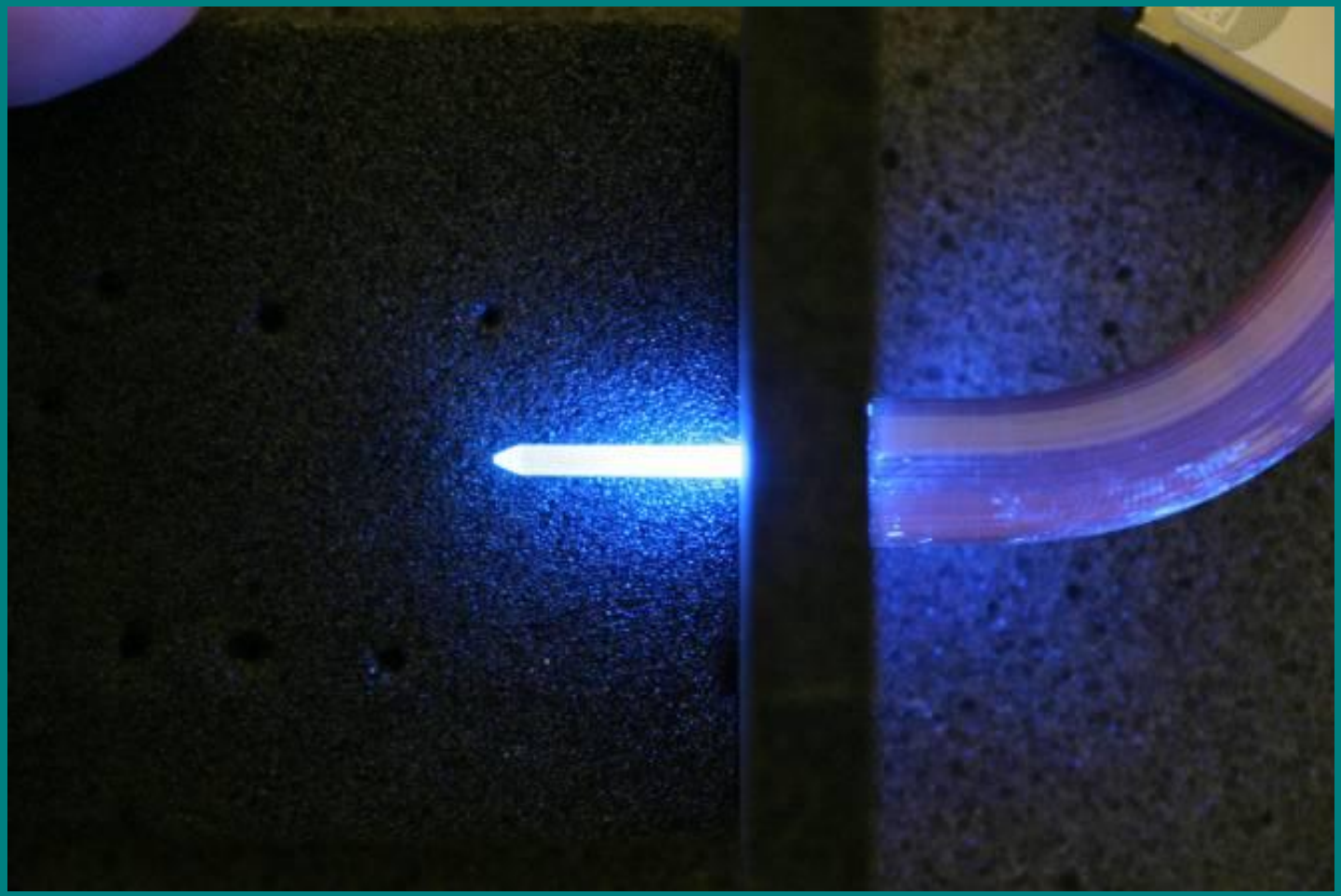
Стекловолоконный штифт
"BISCO" Light post
Цена за 10 штук: 3 640 руб. - **Светопроводимый**



Стекловолоконный штифт
Эстэйд Сервисгруп DC Light post
Цена за 10 штук: **600 руб**. - **Светопроводимый**



Стекловолоконный штифт
Эстэйд Сервисгруп DC Light post
Цена за 10 штук: **600 руб**. - **Светопроводимый**



Сравнительная таблица

Название фирмы	Страна производитель	Цена за 10 шт.	Светопроводимость
Dentsply "Mailifer" Easy post	SWISS	5 456р.	нет
"BISCO" D.T. Light post	EC	4 060р.	да
"BISCO" Light post	EC	3 640р.	да
Glassix	SWISS	866р.	нет
Pentron	USA	1 260р.	нет
Anthogyr "Fibio FBC4"	France	1 330р.	нет
Эстэйд Сервисгруп DC Light post	Россия	600р.	да

- Логически ясно, что безопасней всего пользоваться продукцией отечественных и ведущих мировых фирм-производителей.
- По цене естественно выигрывает отечественный производитель, потому что наш производитель продает свою продукцию в 5,5 раз дешевле

Для сравнения:

D.T. light-post,
производства
фирмы Bisco

3538 руб. (100 евро)
за 10 шт.

Российский аналог
DC-light post,
производства

ООО «Эстэйд-сервисгруп»

600 руб. (20$)
за 10 шт.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ИМ15.В00539

Срок действия с 22.09.2004 по 22.09.2005

№ 6053866

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ИМ15
МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ГУ НИИ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ МЗ РФ
123182, Москва, ул. Щукинская, д.1, тел. 190-65-79, факс 190-65-79

ПРОДУКЦИЯ Штифты стекловолоконные внутриканальные рентгеноконтрастные светопроницаемые для укрепления и восстановления тканей зуба ШСТВК – «Э-С»
ТУ 9398-002-59004022-2004
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 93 9818

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ стандартов серии ГОСТ Р ИСО 10993, Сборника руководящих методических материалов по токсиколого-гигиеническим исследованиям полимерных материалов и изделий на их основе медицинского назначения

код ТН ВЭД: 9021 29 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Эстэйд-Сервисгруп". ИНН:7715346049
127254, г. Москва, Огородный проезд пр., д.5, стр.7

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Эстэйд-Сервисгруп"
127254, г. Москва, Огородный проезд пр., д.5, стр.7, тел. (095) 724-94-01, факс (095) 724-94-01

НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний к акту № АНТЛ 0.009.3101 от 25.11.2003 г. ИЦ МИ и БЭП ГУН ВНИИИМТ МЗ РФ № РОСС RU.0001.21ИМ04, токсикологического заключения № 638-03 от 08.12.2003 г. ИЛ по токсикологическим испытаниям медицинских изделий ГУН ВНИИИМТ № РОСС RU.0001.21ИМ19
Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФС 01262004/0310-04 от 26.07.2004 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркирование продукции производится знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 рядом с товарным знаком

Руководитель органа В.И. Шумаков
подпись инициалы, фамилия

Эксперт З.А. Голомазова
подпись инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

© Московская типография Гознака, 2003

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ ФС 01262004/0310-04 **от 26 июля 2004 года**

Действительно до 26 июля 2009 года

ИЗДЕЛИЕ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ **Код ОКП 93 9818**

Штифты стекловолоконные внутриканальные рентгеноконтрастные светопроницаемые для укрепления и восстановления тканей зуба ШСТВК-«Э-С»

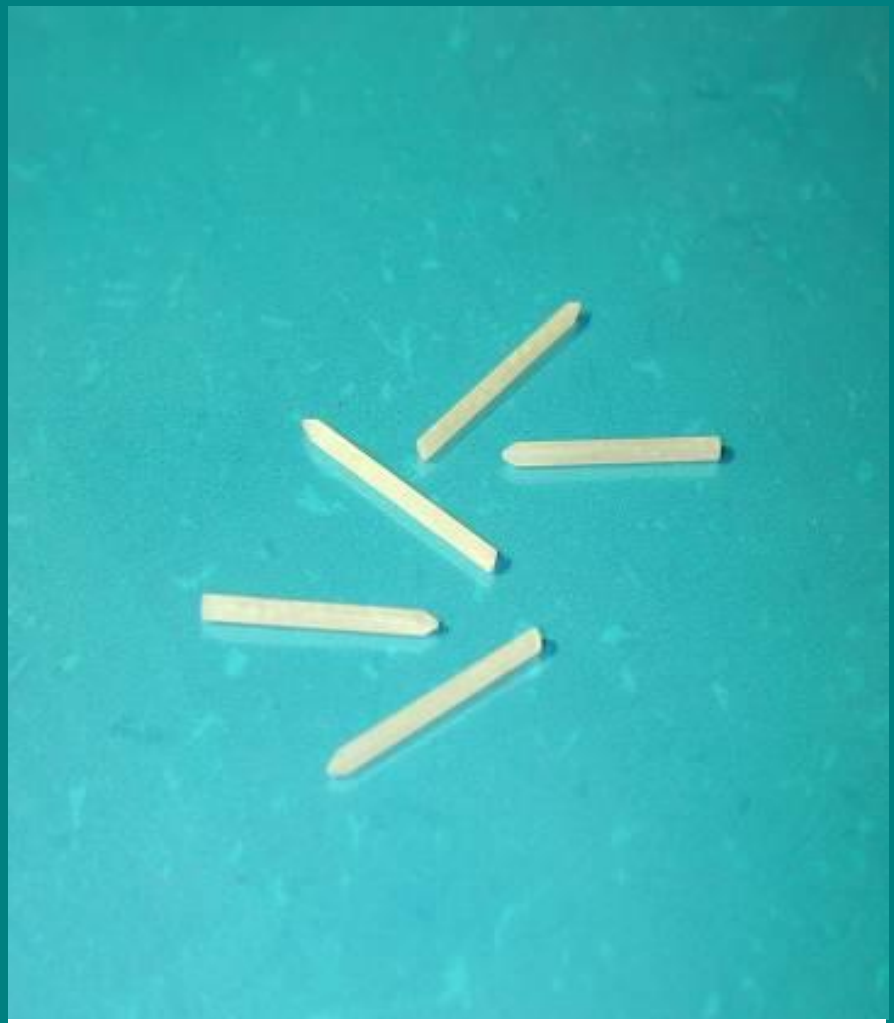
НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ **ТУ 9398-002-59004022-2004**

ПРЕДПРИЯТИЕ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ :
ООО «Эстэйд-Сервисгруп», Москва, ОКПО 59004022

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВНЕСЕНО В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Государственная регистрация предусматривает надзор за производством
в целях обеспечения безопасности, качества, эффективности
зарегистрированных изделий медицинского назначения и медицинской техники

Руководитель Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения
и социального развития **Р.У.Хабриев**

Выбор за вами

www.dentalcombo.ru
dc-post@mail.ru