



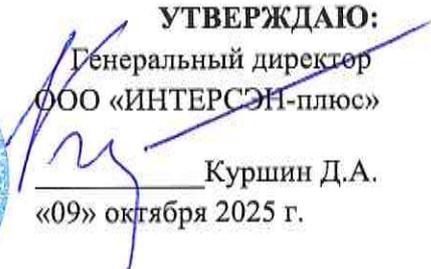
интерсэн
ПЛЮС

8 475 921 35 32 | B BCC 333 35 32 | www.intersean.ru | TIN 7704168109

РФ, 141204, Московская обл., Мытищинский район, Солнечногорск, д.19, стр.1 литера 12/К, кадастровый №13

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»


Куршин Д.А.
«09» октября 2025 г.



ОТЧЕТ

о проведенных лабораторных исследованиях по оценке совместимости средства дезинфицирующего «ОПТИМАКС проф» производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» с фрезами тм «ТАЙФУН» и «КРИСТАЛЛ» производства ООО «Альянс» / Казанский завод медицинских изделий «Кристалл»

п.1 Наименование и артикул испытываемых изделий:

- 1) Фреза твердосплавная бренд «ТАЙФУН» форма «ИРМА» (конус закругленный), диаметр 5 мм, длина изделия 50 мм, насечка зеленого цвета, арт. 35006
- 2) Фреза алмазная с жемчугом бренд «ТАЙФУН» форма цилиндрическая (цилиндр закругленный), полусферический конец, диаметр 5 мм, длина 45 мм, насечка красного и белого цвета, арт. Кп.856.104.137.080.050
- 3) Фреза алмазная бренд «КРИСТАЛЛ» форма цилиндрическая (цилиндр закругленный), полусферический конец, диаметр 5 мм, длина 45 мм, насечка красного цвета, арт. Кп.856.104.137.080.050
- 4) Фреза твердосплавная бренд «КРИСТАЛЛ» форма конус, пулевидная, нарезка – средняя крестообразно-поперечная, диаметр 5 мм, длина изделия 50 мм, насечка фиолетового цвета, арт. 23135
- 5) Фреза твердосплавная бренд «КРИСТАЛЛ» форма елка, конус или конусная с куполообразным концом, нарезка – крупная крестообразная, диаметр 6 мм, длина изделия 52 мм, насечка зеленого цвета, арт. 41160

п.2 Информация об испытываемом дезинфицирующем средстве:

Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф», изготовлено по ТУ 9392-019-46842767-2009; инструкция по применению №Д-19/09; СГР №RU.77.99.88.002.Е.000483.02.18 от 01.02.2018 г., п.015-23, дата изготовления 27.03.2023 г., производитель ООО «ИНТЕРСЭН-плюс».

п.3 Цель исследований: оценка воздействия дезинфицирующего средства на основе третичного амина производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» на фрезы тм «ТАЙФУН» и «КРИСТАЛЛ», изготовленные ООО «АЛЪЯНС» / Казанским заводом медицинских изделий «Кристалл» из высококачественной нержавеющей стали.

п.4 Физико-химические и органолептические свойства материала, из которого изготовлены фрезы: по данным производителя фрез все испытываемые образцы изделий изготовлены из высококачественной нержавеющей стали (нержавеющий сплав), не подвержены коррозии, ржавлению и почернению, выдерживают любые виды стерилизации и дезинфекции, не боятся обработки в автоклаве и сухожаровом шкафу (огнеупорность до 1800°C). Алмазные фрезы имеют характерную абразивную

поверхность, состоящую из 100% калиброванных алмазных кристаллов, разряженных мелкими керамическими жемчужинами. Размер керамических жемчужин варьируется от 5 до 200 микрон (в зависимости от формы фрезы). Индивидуально упакованы в блистер. Изготавливаются в России.

п.5 Физико-химические и органолептические свойства дезинфицирующего средства, использованного в исследованиях:

Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф» представляет собой водорастворимую, концентрированную, прозрачную, однородную жидкость синего цвета, содержащую в качестве действующего вещества третичный амин N,N-бис(3-аминопропил)додециламин (5,0±0,5)%, а также функциональные добавки и воду очищенную.

п.6 Описание процедуры подготовки проб для исследования:

- средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф» в исследованиях использовали в виде 3% (по препарату) водного раствора, приготовленного на водопроводной воде питьевого качества, имеющей температуру (20±2)°С. Расход воды и дезсредства для приготовления 100 мл 3% рабочего раствора «ОПТИМАКС проф» составил: 3 мл дезсредства «ОПТИМАКС проф» + 97 мл воды;

- фрезы для маникюра и педикюра тм «ТАЙФУН» и «КРИСТАЛЛ» в ассортименте, новые (перечень изделий приведен в п.1).

Для оценки воздействия на фрезы средства дезинфицирующего «ОПТИМАКС проф» в качестве тест-объектов были использованы новые фрезы «ТАЙФУН» арт.35006 и арт. Кп.856.104.137.080.050, новые фрезы «КРИСТАЛЛ» арт. Кп.856.104.137.080.050, арт. 23135 и арт.41160 в количестве по 1 шт. каждое изделие.

- время выдержки тест-объектов в рабочем растворе указанных средств – 25 суток при температуре воздуха (23±2)°С. Способ обработки – погружение (без механического воздействия).

п.7 Критерии учета результатов испытаний: визуально – оценка внешнего вида тест-объекта (повреждения на поверхности изделия, коррозия, налет, изменение цвета изделия или его части, травление или изменение цвета насечки, изменение фактуры поверхности изделия) и рабочего раствора (прозрачность, цветность, однородность).

п.7.1 На тест-объектах не допускается появление следов побелости, коррозии, трещин, неоднородности покрытия, изменение цвета, исчезновение блеска, появление пористости, шероховатости. В рабочем растворе дезинфицирующего средства не допускается выпадение осадка, изменение цвета раствора, помутнение раствора.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Результаты испытаний представлены в таблицах №№1,2.

Исследование показало, что при прямом и долговременном контакте фрез тм «ТАЙФУН» и «КРИСТАЛЛ» с 3% (по препарату) рабочим раствором дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС проф» не наблюдается никаких визуальных изменений во внешнем виде исследованных тест-объектов и рабочего раствора, в котором изделия находились в течение 34-х суток. Учитывая способ применения (погружение), длительность и непрерывность эксперимента, а также полученные положительные результаты продолжать дальнейшие испытания с дезинфицирующим средством «ОПТИМАКС проф» далее не целесообразно.

Полученные результаты исследований позволяют рекомендовать средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф» в концентрации 3% (по препарату) для дезинфекции методом погружения (без механического воздействия) фрез для маникюра и педикюра тм «ТАЙФУН» и «КРИСТАЛЛ».

Таблица 1

Оценка воздействия 3% (по препарату) раствора средства дезинфицирующего «ОПТИМАКС проф» на поверхность фрез тм «ТАЙФУН» и «КРИСТАЛЛ»
Способ обработки – погружение, температура рабочего раствора (20±2)°С

| ТМ / арт. фрезы | Наименование показателя | Норма | Время наблюдения | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | 0 дней | 9 день | 16 день | 22 день | 34 день |
| ТАЙФУН / 35006 | Повреждения, коррозия | Без повреждений и коррозии | Без повреждений и коррозии | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Налет | Без налета и побежалости | Без налета и побежалости | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение цвета изделия или его части | Изделие светло-серого цвета; в рабочих зонах поверхность блестящая | Изделие светло-серого цвета; в рабочих зонах поверхность блестящая | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Травление / изменение цвета насечки | Одна однородная круговая насечка, зеленого цвета | Одна однородная круговая насечка, зеленого цвета | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение фактуры | Поверхность гладкая, блестящая | Поверхность гладкая, блестящая | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| ТАЙФУН / Кп.856.104.137.080.050 | Повреждения, коррозия | Без повреждений и коррозии | Без повреждений и коррозии | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Налет | Без налета и побежалости | Без налета и побежалости | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение цвета изделия или его части | Изделие светло-серого цвета | Изделие светло-серого цвета | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Травление / изменение цвета насечки | Две однородные круговые насечки, красного и белого цвета | Две однородные круговые насечки, красного и белого цвета | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение фактуры | Поверхность гладкая, блестящая | Поверхность гладкая, блестящая | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| КРИСТАЛЛ / Кп.856.104.137.080.050 | Повреждения, коррозия | Без повреждений и коррозии | Без повреждений и коррозии | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Налет | Без налета и побежалости | Без налета и побежалости | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение цвета изделия или его части | Изделие светло-серого цвета | Изделие светло-серого цвета | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Травление / изменение цвета насечки | Одна однородная круговая насечка красного цвета | Одна однородная круговая насечка красного цвета | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение фактуры | Поверхность гладкая, блестящая | Поверхность гладкая, блестящая | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| КРИСТАЛЛ | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| / 23135 | Повреждения, коррозия | Без повреждений и коррозии | Без повреждений и коррозии | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Налет | Без налета и побежалости | Без налета и побежалости | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение цвета изделия или его части | Изделие светло-серого цвета; в рабочих зонах поверхность блестящая | Изделие светло-серого цвета; в рабочих зонах поверхность блестящая | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Травление / изменение цвета насечки | Одна однородная круговая насечка фиолетового цвета | Одна однородная круговая насечка фиолетового цвета | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение фактуры | Поверхность гладкая, блестящая | Поверхность гладкая, блестящая | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| КРИСТАЛЛ / 41160 | Повреждения, коррозия | Без повреждений и коррозии | Без повреждений и коррозии | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Налет | Без налета и побежалости | Без налета и побежалости | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение цвета изделия или его части | Изделие светло-серого цвета; в рабочих зонах поверхность блестящая | Изделие светло-серого цвета; в рабочих зонах поверхность блестящая | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Травление / изменение цвета насечки | Одна однородная круговая насечка зеленого цвета | Одна однородная круговая насечка зеленого цвета | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Изменение фактуры | Поверхность гладкая, блестящая | Поверхность гладкая, блестящая | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |

Таблица 2

Оценка внешнего вида 3% (по препарату) рабочего раствора средства дезинфицирующего «ОПТИМАКС проф» при выдержке в этом растворе фрез тм «ТАЙФУН» и «КРИСТАЛЛ» в течение 34-х суток при температуре рабочих растворов (20±2)°С

| Раствор препарата | Наименование показателя | Норма | Время наблюдения | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | 0 дней | 8 день | 16 день | 25 день | 34 день |
| 3% ОПТИМАКС проф | Прозрачность | Прозрачный, без опалесценции | Прозрачный, без опалесценции | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Цветность | Бесцветный или с легким синеватым оттенком | Бесцветный | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |
| | Однородность | Однородный, без механических примесей и осадка | Однородный, без механических примесей и осадка | Без изменений | Без изменений | Без изменений | Без изменений |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф» в концентрации 3% (по препарату) можно рекомендовать для дезинфекции методом погружения фрез для маникюра и педикюра тм «ТАЙФУН» и «КРИСТАЛЛ» без риска несовместимости материала, из которого изготовлены данные изделия с указанным дезинфицирующим средством.

Директор по инновациям



Н.В. Терехина