

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ФОДИС»**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ООО «ФОДИС»



С.А. Ярошук

06 2018 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

**очистителя высокоэффективного жидкого 4D Fodis «ПРЕМИУМ»  
и многокомпонентного гель-очистителя 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ»  
для внутренней мойки пассажирского транспорта**

РАЗРАБОТАНО:  
И.О. заместителя генерального  
директора БелНИИТ «Транстехника»



А.В. Николаев

06 2018 г.

Заведующий отделом технической  
эксплуатации транспортных средств  
БелНИИТ «Транстехника»

А.А. Алешко

« 29 » 06 2018 г.

Минск 2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения.....	4
1.1.	Область применения.....	4
1.2.	Нормативные ссылки.....	4
1.3.	Термины и определения.....	5
2.	Очистители Fodis (BY).....	6
2.1.	Данные о поставщике ООО «ФОДИС».....	6
2.2.	Описание очистителей Fodis (BY).....	7
2.2.1.	Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ»...	7
2.2.2.	Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ».....	9
3.	Порядок проведения мойки.....	11
3.1.	Приготовление моющих растворов очистителей Fodis (BY).....	11
3.1.1.	Моющий раствор очистителя высокоэффективного жидкого 4D Fodis «ПРЕМИУМ».....	11
3.1.2.	Моющий раствор многокомпонентного гель-очистителя 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ».....	13
3.2.	Операции по проведению работ по мойке салона.....	15
3.3.	Операции по проведению работ по мойке кабины.....	18
3.4.	Контроль качества моечных работ.....	20
4.	Требования к технике безопасности.....	20
5.	Охрана окружающей среды.....	22
6.	Перевозка, приемка и хранение.....	22
	Библиография.....	23
Приложение А	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица ООО «ФОДИС».....	24
Приложение Б	Свидетельство ЕАЭС о государственной регистрации на продукцию: Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ.....	25
Приложение В	Протокол исследований антимикробной активности средства «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ.....	26
Приложение Г	Свидетельство ЕАЭС о государственной регистрации на продукцию: Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ.....	28
Приложение Д	Протокол исследований антимикробной активности средства «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ.....	29
Приложение Е	Внешний вид тары и маркировки очистителя высокоэффективного жидкого 4D Fodis «ПРЕМИУМ».....	31

Приложение Ж	Внешний вид тары и маркировки многокомпонентного гель-очистителя 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ».....	32
Приложение 3	Свидетельство на товарный знак Fodis (BY).....	33

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. Область применения**

Настоящая инструкция распространяется на внутреннюю мойку моющими растворами очистителя высокоэффективного жидкого 4D Fodis «ПРЕМИУМ» и многокомпонентного гель-очистителя 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» (очистители Fodis (BY)) автобусов, микроавтобусов, электробусов, троллейбусов, вагонов трамваев и метрополитена.

Мероприятия по мойке транспортных средств включают транспортировку, хранение, приготовление моющих растворов, непосредственно мойку, сушку, утилизацию отработавшего рабочего раствора, обеспечение условий безопасности при проведении работ.

Внутренняя мойка включает мойку салона, кабины, багажных отделений транспортных средств.

### **1.2. Нормативные ссылки.**

СТБ 1188-99 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

СТБ 8019-2002 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Товары фасованные. Общие требования к количеству товара.

ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия.

ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия.

ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия.

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

ГОСТ 13511-2006 Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические условия.

ГОСТ 25776-83 Продукция штучная и в потребительской таре. Упаковка групповая в термоусадочную пленку.

ГОСТ 25951-83 Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия.

ГОСТ 31286-2005 Транспорт дорожный. Основные термины и определения. Классификация.

### 1.3. Термины и определения

**Автобус, сочлененный автобус, междугородный автобус, автобус дальнего следования, автобус общего назначения, городской автобус, специальный автобус, микроавтобус, троллейбус, сочлененный троллейбус** согласно ГОСТ 31286.

**Салон:** Основное внутреннее пространство транспортного средства, предназначенное для размещения либо только пассажиров, либо пассажиров и водителя.

**Электробус:** Автобус на электрической тяге, питание которого обеспечивается от внутреннего источника электрической энергии.

**Вагон метрополитена:** Рельсовый подземный (преимущественно) подвижной состав на электрической тяге, предназначенный для перевозки пассажиров и их багажа, питание которого обеспечивается по контактному рельсу сети от внешнего источника электрического тока.

**Вагон трамвая:** Легкорельсовое транспортное средство, приводимое в движение электрическими двигателями, получающими электроэнергию от внешнего источника по контактному проводу и рельсам, предназначенное для перевозки пассажиров, грузов.

**ЕО:** Ежедневное техническое обслуживание.

**ТО-1:** Первое техническое обслуживание.

**ТО-2:** Второе техническое обслуживание.

**СО:** Сезонное техническое обслуживание.

**Мойка:** очистка от загрязнений при помощи воды, водных растворов моющих средств, или других жидкостей [1].

**Моющий раствор:** многокомпонентная система, состоящая из ПАВ и различных добавок (кислот, щелочей, растворителей, комплексонов, энзимов, красителей, отдушек и т.д.), предназначенная для удаления различного рода загрязнений с использованием воды, а также растворители или их смеси.

**ПАВ:** поверхностно-активные вещества.

**МОП:** текстильное изделие, предназначенное для сухой, влажной и мокрой уборки твердых покрытий пола и стен. [1].

Примечание! Текстильное изделие используется в комплекте с держателем, соответствующим типу и конфигурации мопа. Комплект может представлять щетку либо швабру.

**Салфетки и тряпки из микрофибры:** текстильные изделия, предназначенные для сухой, влажной и мокрой уборки различных типов поверхностей.

**Сгонка (сгон), стяжка:** инструмент для сдвигания жидкостей и жидких загрязнений с очищаемой поверхности. Рабочим органом является полоса из микропористой или твердой резины.[1].

**Швабра для окон:** швабра, имеющая насадку для мытья оконного стекла (сделана из губки или микрофибры) и резиновый скребок (сгон).

**Опрыскиватель ручной (помповый):** устройство для обработки поверхностей водой, моющими средствами, основанное на вытеснении рабочей жидкости из бачка давлением сжатого воздуха, создаваемым насосом.

**Моющий пылесос:** пылесос, имеющий функцию распыления моющего раствора на поверхность и всасывания его в бак отработанного раствора.

**Предельно допустимая концентрация веществ в воде (ПДК) в воде:** концентрация вещества в воде, выше которой вода непригодна для одного или нескольких видов водопользования (ГОСТ 27065).

**Биоразлагаемость:** способность вещества, смеси веществ подвергаться биологическому расщеплению на составляющие части, не оказывающие отрицательного влияния на окружающую среду. В соответствии с европейскими нормами продукт считается биоразлагаемым, если его разложение до невредных элементов за 28 дней составляет 85% и более.[1].

**Оборотное водоснабжение:** система повторной подачи отработанной воды на производственные нужды после очистки, охлаждения и обработки. Оборотное водоснабжение применяется в целях экономии воды в производстве.

## 2. ОЧИСТИТЕЛИ Fodis (BY)

### 2.1. Данные о поставщике ООО «ФОДИС»

ООО «ФОДИС» является резидентом Республики Беларусь, владельцем белорусского торгового знака «Fodis» (Приложение 3) и единственным официальным поставщиком на территорию Евразийского экономического союза экологически безопасных очистителей на водной основе под одноименной торговой маркой. Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» и многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производятся по заказу ООО «ФОДИС» по закрытому лицензионному соглашению фирмой CHRISAL N.V., адрес: Priester Daensstraat 9, B-3920 Lommel, Бельгия.

Государственная регистрация ООО «ФОДИС» от 27 декабря 2012 года № 191707763. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица представлено в Приложении А.

Адрес ООО «ФОДИС»: 220026, Республика Беларусь, г. Минск, пер. Бехтерева, 8, комн. 312, тел./факс: +375 17 295 29 96.

Моб. тел.: +375 29 633 37 13, e-mail: fodis.by@gmail.com

## 2.2. Описание очистителей Fodis (BY)

Очистители Fodis обладают ярко выраженным антимикробным действием и сохраняют свою активность в течение 30 суток и более. Могут применяться в качестве универсальных моющих средств с антимикробным, противобактериальным и противогрибковым действием для учреждений образования, здравоохранения, социально-культурной сферы, спорта, торговли, бытового обслуживания населения, административных зданий и сооружений, промышленных предприятий, объектов жилищно-коммунального хозяйства, общественного пассажирского транспорта.

Использование очистителей Fodis позволяет устранять серьезные проблемы, связанные с наличием инфекций, вызываемых типовыми культурами золотистого стафилококка, синегнойной палочки, кандиды и аспергиллы, достичь принципиально нового эстетического уровня чистоты, в полной мере обеспечить соблюдение действующих санитарных норм и правил.

### 2.2.1. Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ»

<b>Общая характеристика:</b>	Универсальный очиститель условно-щелочного действия на водной основе для глубокой очистки поверхностей различного типа, технологического оборудования, машин и механизмов. Используется для профессиональной ручной и механической мойки.
<b>Свидетельство о государственной регистрации на продукцию:</b>	Свидетельство о государственной регистрации ВУ.70.71.01.008.Е.000047.01.18 от 25.01.2018. Копия свидетельства о регистрации представлена в Приложении Б.
<b>Применение:</b>	Для очистки органических загрязнений, нефтяных и масляных пятен, сажи, копоти, нагара с кафельной плитки, мрамора, гранита, окрашенных поверхностей, полимерных покрытий, линолеума, ламината, натурального дерева, пластика, стекла, хрусталя, кожаных поверхностей, кожзаменителя, лакокрасочного покрытия авто и мототехники при любом сочетании материалов, а также для удаления следов скотча, клея, жевательной резинки.
<b>Принцип действия:</b>	Физическое отделение загрязнений от любых влагостойких поверхностей без образования химических соединений.

<b>Способ применения:</b>	Аэрозольное распыление; нанесение кистью; валиком; губкой; использование генераторов пены; использование ультразвуковых, вибрационных, барботажных и других ванн для обезжиривания; в туннельных устройствах различного типа, в циркуляционных системах, системах очистки под высоким давлением.
<b>Способ удаления:</b>	Струей воды под давлением; водой самотеком; окунанием в воду; воздухом под давлением; специальными устройствами сбора воды; впитывающей влагу тканью из микрофибры.
<b>Отличительные характеристики:</b>	<p>Легко смешивается с водой в любых соотношениях.</p> <p>Не имеет свойств химического насыщения, что позволяет применять моющий раствор многократно до 5-7 раз.</p> <p>Не горюч, взрывопожаробезопасен.</p> <p>Обладает умеренным пенообразованием.</p> <p>Биоразлагаемый.</p> <p>Обладает ярко выраженным антимикробным, противобактериальным, противогрибковым действием (протокол исследований антимикробной активности Учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», представлен в Приложении В).</p> <p>Устраняет неприятные запахи.</p> <p>Не содержит фосфатов.</p> <p>Не оказывает коррозионного воздействия на металлы и сплавы.</p> <p>Обладает обезжиривающими и антистатическими свойствами.</p> <p>Не вызывает аллергических реакций.</p>
<b>Химический состав:</b>	Жирный спирт C <sub>9-11</sub> этоксилированный (2,5-10 %); 2-(2-бутоксизтокси) этанол (2,5-10 %); четвертичный кокоалкилметиламинэтоксилат - метил хлорид (1-2,5 %); метасиликат натрия (1-2,5 %); очищенная вода.
<b>Цвет:</b>	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета со слабым характерным запахом.

<b>Плотность:</b>	1,075 кг/дм <sup>3</sup> .
<b>Значение рН:</b>	12,7 – условно-щелочного действия.
<b>Объем, тара:</b>	ПЭТ бутылка 1 и 5 литра.
<b>Срок годности:</b>	Не ограничен при хранении в невскрытой оригинальной заводской упаковке или 18 месяцев с момента срыва контрольно-пломбирочного кольца при дальнейшем хранении в оригинальной заводской упаковке. Хранение должно осуществляться в плотно закрытой таре.

### 2.2.2. Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ»

<b>Общая характеристика:</b>	Универсальный очиститель условно-кислотного действия на водной основе для глубокой очистки поверхностей различного типа, технологического оборудования, машин и механизмов. Используется для профессиональной ручной и механической мойки.
<b>Свидетельство о государственной регистрации на продукцию:</b>	Свидетельство о государственной регистрации ВУ.70.71.01.008.Е.000049.01.18 от 25.01.2018. Копия свидетельства о регистрации представлена в Приложении Г.
<b>Применение:</b>	Для очистки экстремальных кальциевых, окисных, солевых загрязнений и ржавчины, неорганических загрязнений трубопроводов, глазурированной и природной плитки, хромированных поверхностей, нержавеющей стали, жести, алюминия, меди, бронзы, стеклянных поверхностей, пластмассы, сантехники. Удаляет известковый налет, ржавчину, мочевого, молочный, винный камень. Борется с выщелачиванием на стекле и натуральном камне.
<b>Принцип действия:</b>	Физическое отделение загрязнений от любых от любых влагостойких поверхностей без образования химических соединений.
<b>Способ применения:</b>	Нанесение кистью, валиком, губкой. Вещества, входящие в состав моющего средства, позволяют очистителю проникать под слой загрязнений и эффективно отделять их от поверхности. Гелевая основа дает возможность средству длительное время находиться на поверхности, не испаряясь и не высыхая, что значительно увеличивает время его применения.

<b>Способ удаления:</b>	Струей воды под давлением; водой самотеком; окунанием в воду; воздухом под давлением; специальными устройствами сбора воды; впитывающей влагу тканью.
<b>Отличительные характеристики:</b>	<p>Легко смешивается с водой в любых соотношениях.</p> <p>Не имеет свойств химического насыщения, что позволяет применять моющий раствор многократно до 5-7 раз.</p> <p>Хорошо удерживается на вертикальных поверхностях.</p> <p>Не горюч, взрывопожаробезопасен.</p> <p>Обладает ярко выраженным антимикробным, противобактериальным, противогрибковым действием (протокол исследований антимикробной активности Учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», представлено в Приложении Д).</p> <p>Устраняет неприятные запахи.</p> <p>Не содержит фосфатов.</p> <p>Обладает антистатическими свойствами.</p> <p>Не вызывает аллергических реакций.</p>
<b>Химический состав:</b>	Лимонная кислота (5-10 %); сульфаминовая кислота (5-10 %); загуститель; очищенная вода.
<b>Цвет:</b>	Гелеобразная жидкость светло-желтого цвета с цитрусовым запахом.
<b>Плотность:</b>	1,044 кг/дм <sup>3</sup> .
<b>Значение рН:</b>	0,4 – условно-кислотного действия.
<b>Объем, тара:</b>	ПЭТ бутылка 1 и 5 литра.
<b>Срок годности:</b>	Не ограничен при хранении в невскрытой оригинальной заводской упаковке или 18 месяцев с момента срыва контрольно-пломбирочного кольца при дальнейшем хранении в оригинальной заводской упаковке. Хранение должно осуществляться в плотно закрытой таре.

### 3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МОЙКИ

#### 3.1. Приготовление моющих растворов Fodis (BY)

##### 3.1.1. Моющий раствор очистителя высокоэффективного жидкого 4D Fodis «ПРЕМИУМ»

<b>Технология приготовления моющего раствора:</b>	<p>Моющий раствор готовят путем разбавления определенного количества концентрата в воде любой жесткости и перемешивания, при этом, с целью исключения пенообразования, сначала в емкость наливают воду, а затем добавляют концентрат.</p> <p>Моющий раствор готовят в емкостях из водостойкого материала (стекло, пластмасса, эмалированные емкости, нержавеющая сталь).</p> <p>Для приготовления моющего раствора, а также ополаскивания емкости после раствора рекомендуется использовать воду температурой 30-45°C, но не менее 5°C, соответствующую требованиям [3] и СТБ 1188-99. Вода обратного водоснабжения для приготовления раствора не допускается.</p>
<b>Расход моющего раствора в зависимости от степени загрязнения:</b>	<p>Средний расход моющего раствора составляет 50-100 мл раствора для обработки 1 м<sup>2</sup>, при этом, готовые растворы могут применяться многократно до 5-7 применений.</p>
<b>Значение pH моющего раствора:</b>	<p>Уровень pH моющего раствора снижается незначительно при приготовлении растворов (в сравнении с концентратом).</p>
<b>Срок и условия хранения моющего раствора:</b>	<p>Срок хранения моющего раствора 30 суток в закрытой емкости.</p> <p>Хранить при температурах выше 0°C.</p> <p>При хранении необходимо не допускать попадания прямых солнечных лучей на моющий раствор.</p> <p>Приготовленный моющий раствор при замерзании и последующем размораживании свойств не меняет.</p>
<b>Безопасность:</b>	<p>При приготовлении моющего раствора и мойке концентратом применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.</p> <p>Избегать попадания в глаза.</p> <p>Не глотать.</p> <p>Беречь от детей.</p>

<b>Рекомендуемая концентрация моющего раствора:</b>	<b>Назначение:</b>	<b>Применение:</b>
<b>ВАЖНО!</b>	С целью подтверждения эффективности очистителя в каждом конкретном случае рекомендуется первоначально нанести и протестировать моющий раствор (концентрат) на незаметном участке очищаемой поверхности, подобрав, при этом, необходимую концентрацию, время экспозиции, способы нанесения и удаления, обеспечить соблюдение мер безопасности.	
<b>1:20 (1 л на 20 л воды):</b>	Удаление слабых, не въевшихся органических загрязнений, пыли, уличной грязи при ЕО.	Применяется для всех типов водостойких поверхностей. Метод нанесения и удаления подбирается индивидуально.
<b>1:10 (1 л на 10 л воды):</b>	Удаление въевшихся органических и жировых загрязнений слабой и средней степени при ЕО.	Применяется для всех типов водостойких поверхностей. Метод нанесения и удаления подбирается индивидуально.
<b>1:5 (1 л на 5 л воды):</b>	Удаление устойчивых жировых загрязнений: белков, воска, нагаров, копоти, нефтепродуктов и т.п. при ТО-1 и ТО-2.	Применяется для всех типов водостойких поверхностей. Метод нанесения и удаления подбирается индивидуально.
<b>Концентрат очистителя:</b>	Удаление стойких органических загрязнений, глубокая очистка поверхности при СО.	Применяется для всех типов водостойких поверхностей. Метод нанесения и удаления подбирается индивидуально.

### 3.1.2. Моющий раствор многокомпонентного гель-очистителя 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ»

<p><b>Технология приготовления моющего раствора:</b></p>	<p>Моющий раствор готовят путем разбавления определенного количества концентрата в воде любой жесткости и перемешивания, при этом, с целью исключения пенообразования, сначала в емкость наливают воду, а затем добавляют концентрат. Моющий раствор готовят в емкостях из водостойкого материала (стекло, пластмасса, эмалированные емкости, нержавеющая сталь).</p> <p>Для приготовления моющего раствора, а также ополаскивания емкости после раствора, рекомендуется использовать воду температурой 30-45°C, но не менее 5°C, соответствующую требованиям [3] и СТБ 1188-99. Вода оборотного водоснабжения для приготовления раствора не допускается.</p>
<p><b>Расход моющего раствора в зависимости от степени загрязнения:</b></p>	<p>Средний расход моющего раствора составляет 50-100 мл раствора для обработки 1 м<sup>2</sup>, при этом, готовые растворы могут применяться многократно до 5-7 применений.</p>
<p><b>Значение pH моющего раствора:</b></p>	<p>Уровень pH моющего раствора снижается незначительно при приготовлении растворов (в сравнении с концентратом).</p>
<p><b>Срок и условия хранения моющего раствора:</b></p>	<p>Срок хранения моющего раствора 30 суток в закрытой емкости.</p> <p>Хранить при температурах выше 0°C.</p> <p>При хранении необходимо не допускать попадания прямых солнечных лучей на моющий раствор.</p> <p>Приготовленный моющий раствор при замерзании и последующем размораживании свойств не меняет.</p>
<p><b>Безопасность:</b></p>	<p>При приготовлении моющего раствора и мойке концентратом применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.</p> <p>Избегать попадания в глаза.</p> <p>Не глотать.</p> <p>Беречь от детей.</p>

<b>Рекомендуемая концентрация моющего раствора:</b>	<b>Назначение:</b>	<b>Применение:</b>
<b>ВАЖНО!</b>	С целью подтверждения эффективности очистителя в каждом конкретном случае рекомендуется первоначально нанести и протестировать моющий раствор (концентрат) на незаметном участке очищаемой поверхности, подобрав, при этом, необходимую концентрацию, время экспозиции, способы нанесения и удаления, обеспечить соблюдение мер безопасности.	
<b>1:20 (1 л на 20 л воды):</b>	Удаление слабых, не въевшихся неорганических загрязнений, пыли, уличной грязи при ЕО.	Применяется для всех типов водостойких поверхностей. Метод нанесения и удаления подбирается индивидуально.
<b>1:10 (1 л на 10 л воды):</b>	Удаление слабых минеральных загрязнений (ржавчины, кальция, налетов извести) при ЕО.	Применяется для всех типов водостойких поверхностей. Метод нанесения и удаления подбирается индивидуально.
<b>1:5 (1 л на 5 л воды):</b>	Удаление ржавчины, известковых и кальциевых отложений средней степени загрязнения при проведении ТО-1 и ТО-2.	Применяется для всех типов водостойких поверхностей. Метод нанесения и удаления подбирается индивидуально.
<b>Концентрат очистителя:</b>	Удаление интенсивных, сложных, застарелых минеральных загрязнений: магниевых, кальциевых и других солевых отложений, сильной ржавчины, застывших известковых и цементных растворов при проведении СО.	Применяется для всех типов водостойких поверхностей. Метод нанесения и удаления подбирается индивидуально.

### **3.2. Операции по проведению работ по мойке салона**

Моечные работы проводятся при ЕО, ТО-1, ТО-2 и СО транспортного средства.

Для разных транспортных средств, в соответствии с их конструкцией, количество видов операций по мойке может отличаться. В таблицах 3.1 и 3.2 представлены основные виды операций. Операции разделены на подготовительные работы и основные работы по мойке.

Количество операций моечных работ, время и температура мойки определяются специалистом в каждом конкретном случае, в зависимости от технических возможностей применяемого оборудования и технологической документации транспортного предприятия.

Тип моющего раствора (щелочной или кислотный) и его концентрация определяется согласно типу и степени загрязнений, указанных в п.п. 3.1.1 и 3.1.2, и устойчивости поверхности к водным растворам.

Процесс ручной мойки (протирки) состоит из следующих операций:

- нанесение приготовленного моющего раствора на поверхность с помощью щеток, швабр, поролоновых губок, опрыскивателя ручного (помпового);
- растирка рабочего раствора по поверхности щеткой или mopом;
- выдержка моющего раствора на поверхности. При первом применении должна быть не менее 5-7 мин., при последующих – практически не требуется, уборка производится сразу. При наличии застарелых загрязнений раствор рекомендуется оставлять на поверхности до нескольких часов, при этом, моющий состав своих свойств не теряет и не повреждает обрабатываемую поверхность;
- растирание очищаемой поверхности с помощью губки, ветоши, мопа, щеток до полного удаления загрязнений. Для более качественного удаления загрязнений следует выполаскивать уборочный инвентарь в чистой воде с температурой 30-45°С и выше. Для более качественного смыва рекомендуется периодически менять воду;
- протирка сухой тряпкой (технической салфеткой) из микрофибры до полного удаления влаги и разводов;
- сушка (при необходимости).

При работах по мойке должна соблюдаться последовательность: нанесение – снизу вверх, смывка – сверху вниз.

Для мойки полов желательно применять отдельный моечный инвентарь.

Многие операции ручной мойки могут быть заменены на мойку моющим пылесосом.

Процесс мойки моющим пылесосом выполняется в строгом соответствии с рекомендациями завода-производителя.

**Внимание!** При проведении моечных работ руководствоваться [2].

**Таблица 3.1. Операции подготовительных работ по мойке салона**

№ п/п	Наименование операции	Требования к качеству	Уборочный инвентарь
	1	2	3
1.	Снятие стикеров, несанкционированной рекламы, надписей маркером с рекламных щитков, пластика стен, стекол окон и дверей в салоне, жевательной резинки *.	Отсутствие следов маркеров, жевательной резинки и скотча.	– пластмассовый скребок; – салфетки и тряпки из микрофибры; – щетка; – ведро; – вода; распылитель ручной (помповый) – моющий раствор или концентрат очистителя.
2.	Сбор крупного мусора вручную, сметка пыли.	Отсутствие мусора, песка и пыли.	– щетка для пола (веник); – совок; – щетка-сметка; – ведро.
3.	Удаление застарелых жировых (масляных) пятен.	Отсутствие пятен, разводов и подтеков.	– салфетки и тряпки из микрофибры; – щетки; – ведро; – распылитель ручной (помповый); – вода; – моющий раствор или концентрат очистителя.
4.	Удаление ржавчины, известковых и кальциевых отложений.	Отсутствие отложений, разводов и подтеков.	– салфетки и тряпки из микрофибры; – щетки; – ведро; – распылитель ручной (помповый); – вода; – моющий раствор или концентрат очистителя.

**Примечание:**

\* Порядок производства работ по удалению стикеров, надписей, рекламных щитков определяется указанием по предприятию.

Удаление надписей маркером осуществляется путем растирки загрязненных мест щеткой средней жесткости, смоченной моющим раствором или концентратом очистителя с последующей смывкой водой. Жевательную резинку предварительно удалить пластмассовым скребком, остатки – щеткой средней жесткости, смоченной моющим раствором или концентратом очистителя, протереть влажной тряпкой или смыть водой.

Если есть заведомо сложно выводимые загрязнения, – потереть щеткой. Оставить моющее средство на поверхности на 10-15 минут и более, периодически увлажняя водой.

**Таблица 3.2. Операции по проведению основных работ по мойке салона**

№ п/п	Наименование операции	Требования к качеству	Уборочный инвентарь
	1	2	3
1.	Подметание пола салона.	Отсутствие песка, грязи, мусора.	– щетка для пола (веник); – совок.
2.	Влажная (сухая) уборка салона:	Отсутствие разводов и подтеков.	– салфетки и тряпки из микрофибры; – щетка; – сгон; – ведро; – распылитель ручной (помповый); – вода; – моющий раствор или концентрат очистителя.
2.1.	Потолок, боковые потолочные панели, багажные полки (при наличии), кожухи механизмов открывания дверей.		
2.2.	Аварийно- вентиляционные люки, вентиляционные решетки.		
2.3.	Плафоны осветительных приборов.		
2.4.	Остекление окон и дверей.		
2.5.	Подоконники и боковины, защитные панели.		
2.6.	Спинки, боковины, подушки пассажирских сидений, элементы крепления сидений.		
2.7.	Отопители.		
2.8.	Арки и нижние боковины.		
2.9.	Раздвижные и створчатые двери.		
2.10.	Ручки замков торцевых дверей салона, мелкие		
2.11.	детали.		
2.12.	Поручни салона.		

2.13.	Чехол-гармошка (для сочлененного транспортного средства).		
2.14.	Багажное отделение (при наличии).		
2.15.	Стеклянные кожухи.		
2.16.	Камеры видеонаблюдения.		
2.17.	Информационные табло.		
2.18.	Маршрутные указатели. <b>Внимание!</b> При влажной уборке приборы должны быть отключены, затекание жидкостей в приборы не допускается!		
3.	Влажная уборка пола, подножек, ступеней.	Отсутствие песка, грязи, разводов и подтеков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– МОП;</li> <li>– салфетки и тряпки из микрофибры;</li> <li>– щетка;</li> <li>– ведро;</li> <li>– распылитель ручной (помповый);</li> <li>– вода;</li> <li>– моющий раствор или концентрат очистителя.</li> </ul>
4.	Сушка салона.	Отсутствие влаги.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– специальное сушильное оборудование;</li> <li>– сушка естественным образом.</li> </ul>

### 3.3. Операции по проведению работ по мойке кабины

**Внимание!** Персоналу, занятому уборкой транспортного средства, ЗАПРЕЩАЕТСЯ входить в кабину водителя (машиниста) и проводить в ней уборку. Эта работа должна выполняться самим водителем (машинистом).

Основные виды операции при проведении работ по мойке кабины водителя (машиниста) представлены в Таблице 3.3.

Требования к проведению работ аналогичны пункту 3.2.

**Таблица 3.3. Операции по проведению работ по мойке кабины водителя (машиниста)**

№ п/п	Наименование операции	Требования к качеству	Уборочный инвентарь
1	2	3	3
1.	Подметание пола кабины.	Отсутствие песка, грязи, мусора.	– щетка для пола (веник); – совок.
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9.	Влажная (сухая) уборка кабины: Потолок, боковые потолочные панели, кожух механизма открывания дверей. Вентиляционные решетки. Плафоны осветительных приборов. Остекление. Сидение и элементы его крепления. Двери кабины. Облицовочные панели. Панель приборов. Рулевая колонка. <b>Внимание!</b> При влажной протирке приборы должны быть отключены, затекание жидкостей в приборы не допускается	Отсутствие разводов и подтеков.	– салфетки и тряпки из микрофибры; – щетка; – ведро; – распылитель ручной (помповый); – вода; – моющий раствор или концентрат очистителя.
3.	Влажная уборка пола, подножек, ступеней кабины.	Отсутствие разводов и подтеков.	– МОП; – тряпка для пола из микрофибры; – щетки; – ведро; – распылитель ручной (помповый); – вода; – моющий раствор или концентрат очистителя.
4.	Сушка кабины.	Отсутствие влаги.	– специальное сушильное оборудование; – сушка естественным образом.

### **3.4. Контроль качества моечных работ**

Для проверки качества обмывки каждый салон рекомендуется подвергать приемочному контролю. На очищенной поверхности не должны оставаться видимые остатки загрязнений, пятна, потеки, а также моющие средства.

Состояние поверхности после помывки проверяется визуально, а также путем протирки чистой светлой тканью поверхностей. На ткани после протирки должны отсутствовать следы краски и грязевые отложения. При применении моющих растворов сильной концентрации допускаются слабые следы краски (меление), механические частицы должны отсутствовать.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

К работе с очистителями Fodis (BY) допускаются лица, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья [4], старше 18 лет, не страдающие аллергическими заболеваниями и лица, не имеющие противопоказаний согласно [4]. Работники должны пройти обучение, инструктаж по технике безопасности при работе с моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

Медицинские осмотры работающих проводятся в соответствии с [4].

Степень воздействия на организм человека моющих растворов относится к малоопасным веществам (3-4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 для желудочной токсичности). При соблюдении правил хранения, эксплуатации и требований техники безопасности при работе с ним не оказывают вредного воздействия на организм человека.

Моющие растворы являются водоразбавляемыми, химически стабильными в воде, воздухе и почве, не выделяют вредных веществ при разложении. Растворы взрывопожаробезопасны.

Персонал, занятый на производстве моечных работ, должен применять индивидуальные средства защиты, в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке и требованиями:

- очки защитные по ГОСТ 12.4.013-85 (ГОСТ Р 12.4.230.1-2007);
- резиновые перчатки по ГОСТ 20010-93;
- сапоги по ГОСТ 5375-79;
- халаты по ГОСТ 12.4.131-83 или ГОСТ 12.4.132;
- фартуки по ГОСТ 12.4.029.

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей соответствие микроклиматических показателей

Содержание химических веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций, регламентированных

требованиями [5]. Периодичность контроля воздуха производственных помещений должна проводиться в соответствии с [5], а освещенность – в соответствии с требованиями [6].

Помещение для хранения концентратов должно оснащаться видами пожарной техники по ГОСТ 12.4.009.

Посты для очистки и мойки необходимо оборудовать системами канализации, водоснабжения с обязательной подводкой горячей и холодной воды, а также электроосвещением, включая оснащение их переносной электролампой. Помещение и площадка для мойки должны иметь водонепроницаемое покрытие.

Пост очистки, мойки транспорта должен быть оснащен:

- оборудованием и инвентарем для уборки и мойки транспорта (моечные машины, гибкие шланги, оснащенные пистолетами с горячей и холодной водой, промышленные пылесосы, щетки, аппаратурой для сушки и проветривания транспортных средств после мойки);
- шкафчиками для хранения моющих средств, а также для уборочного и моющего инвентаря (щеток, швабр, ведер и др.), спецодежды;
- помещением для сушки одежды и уборочного инвентаря.

Помещение для персонала, оборудуется душевой кабиной, туалетом, шкафчиками для хранения рабочей и личной одежды.

В помещении для персонала должна храниться аптечка первой медицинской помощи, а также средства индивидуальной защиты.

Личную одежду и спецодежду работники должны хранить отдельно в шкафчиках в гардеробной. Запрещается выносить спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты за пределы предприятия.

Необходимо избегать попадания раствора в глаза и на кожу. В условиях однократного воздействия моющий раствор способен оказывать умеренно выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки. В условиях повторного воздействия моющий раствор оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожные покровы.

#### **Первая помощь:**

- при возникновении аллергической реакции на коже немедленно промыть это место проточной водой, при необходимости обратиться к врачу;
- при попадании в глаза немедленно промыть проточной водой в течение 3-5 минут, при необходимости обратиться к врачу;
- при случайном попадании средства в желудок выпить несколько стаканов теплой воды, принять активированный уголь (10-15 таблеток), при необходимости обратиться к врачу.

## **5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Моющие растворы очистителя высокоэффективного жидкого 4D Fodis «ПРЕМИУМ» и многокомпонентного гель-очистителя 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» являются биоразлагаемыми и разлагаются в течение месяца. На окружающую среду моющие растворы не оказывают воздействия, специальных методов обезвреживания или уничтожения не требуется.

Допускается повторное использование отработанных моющих растворов после их отстоя и осаждения примесей.

Для защиты окружающей среды должна иметься система сбора, отвода, очистки и оборота используемой воды, а также устройства для выпуска ее в канализацию. Площадки для мойки транспортных средств должны иметь уклон в сторону приемных колодцев и лотков, расположение которых, исключает попадание образующихся при мойке сточных вод на прилегающие территории.

Качество сточной воды следует периодически контролировать с участием лаборатории санитарно-эпидемиологической службы или производственно-экологического контроля.

В случае аварийного разлива концентрата очистителей на поверхность, ее следует помыть в соответствии с п. 3, а затем смыть водой остатки концентрата вместе с загрязнениями в канализацию.

## **6. ПЕРЕВОЗКА, ПРИЕМКА И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование и хранение концентратов очистителей должно производиться в заводской таре. Транспортировка концентратов очистителей допускается любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, предусмотренными для данного вида транспортных средств.

При приемке и перед применением тара очистителей должна быть проверена на сохранность контрольных устройств и герметичности.

Отклонение номинальной вместимости концентратов очистителей не должно быть более 1,5 % в меньшую сторону от указанной на маркировке (СТБ 8019-2002).

Внешний вид тары очистителя высокоэффективного жидкого 4D Fodis «ПРЕМИУМ» показан на рисунке Е.1 (Приложение Е), на рисунке Е.2 показан внешний вид маркировки.

Внешний вид тары многокомпонентного гель-очистителя 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» показан на рисунке Ж.1 (приложение Ж), на рисунке Ж.2 показан внешний вид маркировки.

Хранение осуществляется в крытых сухих помещениях при температуре выше 0°C. вдали от источников тепла, прямого солнечного света и иных тепловых излучений, отдельно от органических веществ.

Следует избегать опрокидывания тары с целью исключения пролива концентрата.

Высота штабеля не должна превышать 1,2 м.

При замерзании и последующем размораживании концентраты очистителей сохраняют свои свойства.

В качестве транспортной тары допускается применение групповой упаковки в термоусадочную пленку по ГОСТ 25776, ГОСТ 25951 или в картонные коробки по ГОСТ 13511. Транспортирование и хранение допускается производить без поддонов.

## **БИБЛИОГРАФИЯ**

**1.** ГОСТ Р 51870-2014 Услуги профессиональной уборки – клининговые услуги. Общие технические условия.

**2.** «Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном и городском электрическом транспорте», утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 4 декабря 2008 г. №180/128 с изменениями.

**3.** СанПиН 10-124 РБ 99 «Санитарные правила и нормы «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

**4.** Постановление министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 апреля 2010 г. № 47 «Об утверждении инструкции о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих и признании утратившими силу некоторых постановлений министерства здравоохранения Республики Беларусь».

**5.** СанПиН РБ № 11-19-94 «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».

**6.** СНБ 2.04.05-98. Естественное и искусственное освещение

**7.** Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299 «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)».

**Приложение А**  
Свидетельство о государственной регистрации  
юридического лица ООО «ФОДИС»

  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о государственной регистрации юридического лица

Минским горисполкомом  
**27 декабря 2012 г.** в Единый государственный регистр  
юридических лиц и индивидуальных предпринимателей внесена  
запись о государственной регистрации

**Общества с ограниченной ответственностью "ФОДИС"**  
**(ООО "ФОДИС")**

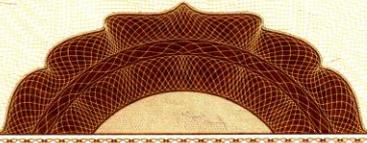
с регистрационным номером **191707763**

Заместитель начальника главного  
управления юстиции  
Мингорисполкома


Д.В.Антоневич

**0047766**



## Приложение Б

# Свидетельство ЕАЭС о государственной регистрации на продукцию «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ

  
**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

ГУ "Минский городской центр гигиены и эпидемиологии"  
(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

Главный государственный санитарный врач г. Минска  
(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск  
(наименование административно-территориального образования)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации

BY.70.71.01.008.E.000047.01.18 от 25.01.2018

Продукция:  
Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ». Область применения: для профессионального использования в соответствии с инструкцией по применению, в качестве средства с антимикробным противобактериальным и противогрибковым действием. Изготовлено по заказу ООО "ФОДИС", г. Минск, БЕЛАРУСЬ. Изготовитель: CHRISAL N.V. адрес: Priester Daensstraat 9, B-3920 Lommel, БЕЛЬГИЯ. Адреса производств: БЕЛЬГИЯ, Priester Daensstraat 9, B-3920 Lommel. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "ФОДИС", УНП 191707763. адрес: 220026, г.Минск, пер. Бехтерева, 8, комн. 312, БЕЛАРУСЬ.

(наименование продукции, нормативные и/или технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 №299

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании  
Протокол исследований (испытаний) № 0115/6097/08-02 от 06.08.2014 республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр гигиены", 220012, г. Минск, ул. Академическая, 8. Протокол исследований антимикробной активности от 15.01.2018 № 1273/1273 учреждения образования "Белорусский государственный медицинский университет", 220016 г. Минск, пр. Дзержинского, 83.  
Переоформление свидетельства о государственной регистрации BY.70.71.01.008.E.000599.07.15 от 22.07.15

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции на территорию Евразийского экономического союза



Главный государственный санитарный врач  
г. Минска

Н. Т. Гиндюк

**BY 0004701**

701 бланкная форма/форма, 2014, 11949-010

## Приложение В

# Протокол исследований антимикробной активности средства «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
220116 г. Минск, пр. Дзержинского, 83

Научно-исследовательская часть УО «Белорусский государственный медицинский университет аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения испытаний. Аттестат аккредитации ВУ/112.1.0427 от 12.04.2004, действует до «25» декабря 2020г.



«Утверждаю»  
Проректор университета

О.К. Доронина  
16.01.2018

Протокол на 2 страницах  
в 4 экземплярах

### Протокол исследований антимикробной активности средства «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ.

от 15 января 2018г.

№ 1273/1273

- Цель исследования:** оценка антимикробной активности средства «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, в отношении типовых тест-культур в количественных суспензионных тестах.
- Основание для проведения исследований:** договор между УО БГМУ и ООО «ФОДИС» № 54-2017 от 17.11.2017г.
- Сроки проведения испытаний:** 20.11.2017г. – 12.01.2018 г.
- Акт отбора проб** №1 от 03 ноября 2017г, доставка проб 08.11.2017г., идент. № пробы 355.
- Программа проведения исследований** № 54 от 17.11.2017г.
- ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ**

№ п/п	Наименование и тип (марка) испытательного оборудования и средства измерения	Учетный (заводской) номер	Дата проведения очередной проверки (аттестации)
1	Термостат бактериологический суховоздушный ТС-80	2328	16.08.2018
2	Хладотермостат ХТ-3/70-1	349	16.08.2018
3	Весы лабораторные электронные АРА-520	1125280458	18.01.2018
4	Стерилизатор паровой ВК-75	975	27.01.2019
5	Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200 мкл	BN 81652	24.01.2018
6	Дозатор пипеточный ДПОФц-1-100 мкл	BN 26745	24.01.2018
7	Дозатор пипеточный ДПОП-1-500-5000 мкл	1506482	24.01.2018

- Условия проведения исследований** Температура воздуха 20-24°C, отн. влажность 30-40 %.
- Материалы:**
  - «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, по заказу ООО «ФОДИС», РБ, номинальный объем 0,1 л. Дата изготовления: 10.2015г.
  - Нейтрализатор: твин-80 – 3%, лецитин – 0,3%, гистидин – 0,1%, цистеин – 0,1%.
  - Питательные среды: мясо-пептонный агар, триптон-соевый бульон, среда Эндо, среда Сабуро, питательная среда для контроля стерильности, мясо-пептонный агар с фурагином.
  - Тест-культуры бактерий: *P. aeruginosa* ATCC 15442, *S.aureus* ATCC 6538, *C.albicans* ATCC 10231, *Asp. brasiliensis* ATCC 16404.
  - Денситометр DEN-1В, производства SIA BIOSAN, Латвия.
  - Для установления влияния белковой нагрузки на уровень антимикробной активности использовалась лошадиная сыворотка 20% концентрации.
- Документация, регламентирующая исследования:** «Методы проверки и оценки антимикробной активности дезинфицирующих и антисептических средств». Инструкция по применению. Регистрационный № 11-20-204-2003. Утв. 22 дек. 2003г. Гл. гос. сан. врачом РБ. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010г. №299. Гл 2, раздел 5. Дезинфекционные средства и технологии. Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфицирующих средств. Санитарные правила и нормы СанПиН 21-112-99.
- Результаты.**
  - Оценка антимикробной активности средства «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, в количественном суспензионном методе с белковой нагрузкой.**  
Результаты представлены в таблице 1.

от 15 января 2018г.

№ 1273/1273

Таблица 1. Результаты исследований бактерицидной и фунгицидной активности средства «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., Бельгия в отношении культур бактерий и грибов в количественном суспензионном методе с белковой нагрузкой.

Тест-культура	Концентрация Экспозиция t° p-ра 20°C	Контроль		Опыт		
		КОЕ/мл	Lg	КОЕ/мл	Lg	RF
P.aeruginosa ATCC 15442	5,0% - 3 минуты	1,1 · 10 <sup>7</sup>	7,04	2,5 · 10 <sup>4</sup>	4,39	2,65
	5,0% - 5 минут	1,0 · 10 <sup>7</sup>	7,0	1,0 · 10 <sup>4</sup>	4,0	3,0
S.aureus ATCC 6538	5,0% - 3 минуты	1,3 · 10 <sup>7</sup>	7,11	6,0 · 10 <sup>4</sup>	4,77	2,34
	5,0% - 5 минут	1,3 · 10 <sup>7</sup>	7,11	8,0 · 10 <sup>3</sup>	3,9	3,21
C.albicans ATCC 10231	5,0% - 3 минуты	1,2 · 10 <sup>7</sup>	7,07	9,0 · 10 <sup>4</sup>	4,95	2,12
	5,0% - 5 минут	1,1 · 10 <sup>7</sup>	7,04	7,0 · 10 <sup>4</sup>	4,84	2,2
Asp. brasiliensis ATCC 16404	5,0% - 3 минуты	1,0 · 10 <sup>7</sup>	7,0	3,0 · 10 <sup>5</sup>	5,47	1,53
	5,0% - 5 минут	1,0 · 10 <sup>7</sup>	7,0	1,0 · 10 <sup>5</sup>	5,0	2,0

**10.2. Оценка пролонгированного действия средства «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, с использованием количественного суспензионного метода (с белковой нагрузкой).**

Полученные результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты исследований пролонгированного действия средства «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, в количественном суспензионном методе с белковой нагрузкой.

Тест-культура t° p-ра 20°C	Концентрация Экспозиция 60 минут	Контроль		Опыт		
		КОЕ/мл	Lg	КОЕ/мл	Lg	RF
P.aeruginosa ATCC 15442	5,0% - 1 сутки	1,0 · 10 <sup>7</sup>	7,0	9,5 · 10 <sup>3</sup>	3,97	3,03
	5,0% - 15 сутки	6,0 · 10 <sup>6</sup>	6,77	4,0 · 10 <sup>3</sup>	3,6	3,17
	5,0% - 30 сутки	2,5 · 10 <sup>7</sup>	7,4	9,0 · 10 <sup>3</sup>	3,95	3,45
C.albicans ATCC 10231	5,0% - 1 сутки	9,0 · 10 <sup>6</sup>	6,95	5,0 · 10 <sup>4</sup>	4,7	2,25
	5,0% - 15 сутки	9,5 · 10 <sup>6</sup>	6,97	2,0 · 10 <sup>4</sup>	4,3	2,67
	5,0% - 30 сутки	9,0 · 10 <sup>6</sup>	6,95	1,0 · 10 <sup>4</sup>	4,0	2,95

**ТОЛКОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.**

1. Средство «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, в количественном суспензионном методе с белковой нагрузкой проявлял антибактериальную активность в отношении изученных культур P. aeruginosa ATCC 15442, S.aureus ATCC 6538 C.albicans ATCC 10231 и Asp. brasiliensis ATCC 16404 при режимах: 5,0% -3 минуты, 5 минут t° p-ра 20° C.

2. Средство «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, сохраняет антимикробную активность в отношении P. aeruginosa ATCC 15442 и C.albicans ATCC 10231 в течение 30 суток.

Образец продукции: «Очиститель высокоэффективный жидкий 4D Fodis «ПРЕМИУМ» производства CHRISAL N.V., Бельгия» испытанный на соответствие требованиям ТНПА: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010г. №299. Гл 2. раздел 5. Сан ПИН 21-112-99. испытания **ВЫДЕРЖКА**

Результаты исследований распространяются только на испытанные образцы.  
Исследования провел:            ст.н.сотр.            Ф.И.О Слабко И.Н.            Подпись           

Данный протокол оформлен на   2   страницах в   4   экземплярах и направлен:

1. Представителю ООО «ФОДИС» - 2 экземпляра      2. Бухгалтерия НИЧ УО БГМУ – 1 экземпляр

3. Лаборатория ВБИ НИЧ УО БГМУ– 1 экземпляр.

Размножение протокола возможно только с разрешения руководителя НИЧ.

Руководитель НИЧ,  
к.м.н., доцент  
Заведующий лабораторией ВБИ,  
к.м.н., доцент



Е.И. Гудкова  
Г.А. Скороход

## Приложение Г

# Свидетельство ЕАЭС о государственной регистрации на продукцию «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ

  
**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

\_\_\_\_\_  
ГУ "Минский городской центр гигиены и эпидемиологии"  
(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

\_\_\_\_\_  
Главный государственный санитарный врач г. Минска  
(руководитель уполномоченного органа)

\_\_\_\_\_  
г. Минск  
(наименование административно-территориального образования)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации

BY.70.71.01.008.E.000049.01.18 от 25.01.2018

Продукция:  
Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ». Область применения: для профессионального использования в соответствии с инструкцией по применению, в качестве средства с антимикробным, противобактериальным и противогрибковым действием. Изготовлено по заказу ООО "ФОДИС", г. Минск, БЕЛАРУСЬ. Изготовитель: CHRISAL N.V. адрес: Priester Daensstraat 9, B-3920 Lommel, БЕЛЬГИЯ. Адреса производств: БЕЛЬГИЯ, Priester Daensstraat 9, B-3920 Lommel. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "ФОДИС", УНП 191707763. адрес: 220026, г.Минск, пер. Бехтерева, 8, комн. 312, БЕЛАРУСЬ.

(наименование продукции, нормативные и/или технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 №299

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании  
Протокол исследований (испытаний) № 0115/6097/08-02 от 06.08.2014 республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр гигиены", 220012, г. Минск, ул. Академическая, 8. Протокол исследований антимикробной активности от 15.01.2018 № 1275/1275 учреждения образования "Белорусский государственный медицинский университет", 220016 г. Минск, пр. Дзержинского, 83.

Переоформление свидетельства о государственной регистрации BY.70.71.01.008.E.000601.07.15 от 22.07.15

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции на территорию Евразийского экономического союза

  
\_\_\_\_\_  
Главный государственный санитарный врач  
г. Минска

Н. Т. Гиндюк

**BY 0004703**

71-Курсовая работа 10-10-10, стр. 10/14, 2010

**Приложение Д**

**Протокол исследований антимикробной активности средства  
«Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ»  
производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
220116 г. Минск, пр. Дзержинского, 83

Научно-исследовательская часть УО «Белорусский государственный медицинский университет аккредитована Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения испытаний. Аттестат аккредитации ВУ/112.1.0427 от 12.04.2004, действует до «25» декабря 2020г.

**«Утверждаю»**  
Проректор университета  
О.К. Дороница  
2018  
Протокол на 2 страницах  
в 4 экземплярах



**Протокол исследований антимикробной активности средства  
«Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ»  
производства CHRISAL N.V., БЕЛЬГИЯ.**

от 15 января 2018г.

№ 1275/1275

1. **Цель исследования:** оценка антимикробной активности средства «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, в отношении типовых тест-культур в количественных суспензионных тестах.
2. **Основание для проведения исследований:** договор между УО БГМУ и ООО «ФОДИС» № 54-2017 от 17.11.2017г.
3. **Сроки проведения испытаний:** 20.11.2017г. – 12.01.2018 г.
4. **Акт отбора проб** №1 от 03 ноября 2017г, доставка проб 08.11.2017г., идент. № пробы 357.
5. **Программа проведения исследований** № 54 от 17.11.2017г.

**6. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ**

№ п/п	Наименование и тип (марка) испытательного оборудования и средства измерения	Учетный (заводской) номер	Дата проведения очередной проверки (аттестации)
1	Термостат бактериологический суховоздушный ТС-80	2328	16.08.2018
2	Хладотермостат ХТ-3/70-1	349	16.08.2018
3	Весы лабораторные электронные АРА-520	1125280458	18.01.2018
4	Стерилизатор паровой ВК-75	975	27.01.2019
5	Дозатор пипеточный ДПОП-1-20-200 мкл	BN 81652	24.01.2018
6	Дозатор пипеточный ДПОФц-1-100 мкл	BN 26745	24.01.2018
7	Дозатор пипеточный ДПОП-1-500-5000 мкл	1506482	24.01.2018

7. **Условия проведения исследований** Температура воздуха 20-24°C, отн. влажность 30-40 %.

**8. Материалы:**

- 8.1. «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, по заказу ООО «ФОДИС», РБ, номинальный объем 0,1 л. Дата изготовления: 07.2017г.
- 8.2. Нейтрализатор: твин-80 – 3%, лецитин – 0,3%, гистидин – 0,1%, цистеин – 0,1%.
- 8.3. Питательные среды: мясо-пептонный агар, триптон-соевый бульон, среда Эндо, среда Сабуро, питательная среда для контроля стерильности, мясо-пептонный агар с фурагином.
- 8.4. Тест-культуры бактерий: P. aeruginosa ATCC 15442, S. aureus ATCC 6538, C. albicans ATCC 10231, Asp. brasiliensis ATCC 16404.
- 8.5. Денситометр DEN-1В, производства SIA BIOSAN, Латвия.
- 8.6. Для установления влияния белковой нагрузки на уровень антимикробной активности использовалась лошадиная сыворотка 20% концентрации.

9. **Документация, регламентирующая исследования:** «Методы проверки и оценки антимикробной активности дезинфицирующих и антисептических средств». Инструкция по применению. Регистрационный № 11-20-204-2003. Утв. 22 дек. 2003г. Гл. гос. сан. врачом РБ.

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010г. №299. Гл 2. раздел 5.

Дезинфекционные средства и технологии. Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфицирующих средств. Санитарные правила и нормы СанПиН 21-112-99.

**10. Результаты.**

- 10.1. **Оценка антимикробной активности средства «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, в количественном суспензионном методе с белковой нагрузкой.**

Результаты представлены в таблице 1.

от 15 января 2018г.

№ 1275/1275

Таблица 1. Результаты исследований бактерицидной и фунгицидной активности средства «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., Бельгия в отношении культур бактерий и грибов в количественном суспензионном методе с белковой нагрузкой.

Тест-культура	Концентрация Экспозиция t° p-ра 20°C	Контроль		Опыт		
		КОЕ/мл	Lg	КОЕ/мл	Lg	RF
P.aeruginosa ATCC 15442	5,0% - 3 минуты	1,0·10 <sup>7</sup>	7,0	9,5·10 <sup>3</sup>	3,97	3,03
	5,0% - 5 минут	2,5·10 <sup>7</sup>	7,4	9,0·10 <sup>3</sup>	3,95	3,45
S.aureus ATCC 6538	5,0% - 3 минуты	1,0·10 <sup>7</sup>	7,0	1,0·10 <sup>3</sup>	3,6	3,4
	5,0% - 5 минут	9,0·10 <sup>6</sup>	6,95	<10 <sup>3</sup>	3,0	3,95
C.albicans ATCC 10231	5,0% - 3 минуты	9,0·10 <sup>6</sup>	6,95	5,0·10 <sup>3</sup>	3,7	3,25
	5,0% - 5 минут	6,0·10 <sup>6</sup>	6,77	1,0·10 <sup>3</sup>	3,0	3,77
Asp. brasiliensis ATCC 16404	5,0% - 3 минуты	9,5·10 <sup>6</sup>	6,97	2,0·10 <sup>4</sup>	4,3	2,67
	5,0% - 5 минут	9,0·10 <sup>6</sup>	6,95	1,0·10 <sup>3</sup>	3,0	3,95

**10.2. Оценка пролонгированного действия средства «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, с использованием количественного суспензионного метода (с белковой нагрузкой).**

Полученные результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты исследований пролонгированного действия средства «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, в количественном суспензионном методе с белковой нагрузкой.

Тест-культура t° p-ра 20°C	Концентрация Экспозиция 60 минут	Контроль		Опыт		
		КОЕ/мл	Lg	КОЕ/мл	Lg	RF
P.aeruginosa ATCC 15442	5,0% - 1 сутки	2,0·10 <sup>7</sup>	7,3	7,0·10 <sup>3</sup>	3,84	3,46
	5,0% - 15 сутки	5,0·10 <sup>6</sup>	6,7	3,0·10 <sup>3</sup>	3,47	2,23
	5,0% - 30 сутки	8,4·10 <sup>6</sup>	6,92	7,0·10 <sup>4</sup>	4,84	2,08
C.albicans ATCC 10231	5,0% - 1 сутки	1,0·10 <sup>7</sup>	7,0	4,0·10 <sup>4</sup>	4,6	2,4
	5,0% - 15 сутки	9,0·10 <sup>6</sup>	6,95	1,0·10 <sup>4</sup>	4,0	2,95
	5,0% - 30 сутки	7,5·10 <sup>6</sup>	6,87	6,0·10 <sup>3</sup>	3,77	3,1

**ТОЛКОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.**

1. «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, в количественном суспензионном методе с белковой нагрузкой проявлял антибактериальную активность в отношении изученных культур P. aeruginosa ATCC 15442, S.aureus ATCC 6538 C.albicans ATCC 10231 и Asp. brasiliensis ATCC 16404 при режимах: 5,0% -3 минуты, 5 минут t° p-ра 20°C.

2. «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., Бельгия, сохраняет антимикробную активность в отношении P. aeruginosa ATCC 15442 и C.albicans ATCC 10231 без снижения уровня активности в течение 30 суток.

**Образец продукции: «Многокомпонентный гель-очиститель 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» производства CHRISAL N.V., Бельгия»** испытанный на соответствие требованиям ТНПА: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010г. №299. Гл 2. раздел 5. Сан ПиН 21-112-99. испытания **ВЫДЕРЖКА**

Результаты исследований распространяются только на испытанные образцы.

Исследования провели: ст.и.сопр. Ф.И.О Слабко И.Н. Подпись 

Данный протокол оформлен на 2 страницах в 4 экземплярах и направлен:

1. Представителю ООО «ФОДИС» - 2 экземпляра 2. Бухгалтерия НИЧ УО БГМУ – 1 экземпляр

3. Лаборатория ВБИ НИЧ УО БГМУ– 1 экземпляр.

Размножение протокола возможно только с разрешения руководителя НИЧ.

Руководитель НИЧ,  
к.м.н., доцент  
Заведующий лабораторией ВБИ,  
к.м.н., доцент



Е.И. Гудкова

Г.А. Скороход



**Приложение Ж**

**Внешний вид тары и маркировки**  
**многокомпонентного гель-очистителя 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ»**



Рисунок Ж.1. Внешний вид тары многокомпонентного гель-очистителя высокоэффективного 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» 1 и 5 литров.

Рисунок Ж.2. Внешний вид маркировки многокомпонентного гель-очистителя 4D Fodis «КОМПОНЕНТ-ГЕЛЬ» 5 литров.



РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ



**ПАСВЕДЧАННЕ**

НА ТАВАРНЫ ЗНАК

№ 52645

выдадзена  
Нацыянальным цэнтрам інтэлектуальнай уласнасці  
ў адпаведнасці з Законам Рэспублікі Беларусь  
«Аб таварных знаках і знаках абслугоўвання»

Уладальнік:  
**Общество с ограниченной ответственностью "ФОДИС" (BY)**

Заяўка № 20125710

Дата падачы: 27.12.2012

Дата прыярытэту: 27.12.2012

Зарэгістравана ў Дзяржаўным рэестры  
таварных знакаў і знакаў абслугоўвання: 10.12.2014

Дата заканчэння тэрміну дзеяння рэгістрацыі: 27.12.2022

Генеральны дырэктар  П.М. Броўкін

