



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"
(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"
(уполномоченный уполномоченного органа)

г. Минск

(наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

BY.70.06.01.015.E.001229.03.18 от 27.03.2018

Продукция:

Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Кристалл». ТУ 2384-013-96904025-2013. Область применения: по назначению в соответствии с рекомендациями фирмы изготовителя. Изготовитель: ООО КРИСТАЛЛ, адрес: 305023, Курская область, г. Курск, ул. Литовская, 12 А, Литер В, помещение №1, РОССИЯ. Заявитель: ООО КРИСТАЛЛ, адрес: 305023, Курская область, г. Курск, ул. Литовская, 12 А, Литер В, помещение №1, РОССИЯ.

Идентификационный номер продукции (код) и дата выпуска (год, квартал, полугодие, месяц, день) и наименование (полное наименование, сокращенное наименование, аббревиатура)

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

Заключения ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" от 27.03.18 г. №18-30/2018/877.

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

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"


А. Л. Скуравич



BY 0011680

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Кристалл»

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии
Свидетельство о регистрации Инспекция Федеральной налоговой службы по г. Курску от 18 ноября 2013 года, Основной государственный регистрационный номер: 1134632014054, Идентификационный номер налогоплательщика: 4632183878
сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер), ИНН
Место нахождения: Российская Федерация, Курская Область, 305023, город Курск, улица Литовская, дом № 12А, строение литер В, помещение №1, телефон: 88005557056, электронная почта: info@aquaslon.com
адрес, телефон, факс

в лице Директора Леонова Романа Александровича

должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация
заявляет, что Дезинфицирующее средство с мощным эффектом « Кристалл»
ТУ 2384-013-96904025-2010 «Дезинфицирующее средство с мощным эффектом «Кристалл»
наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация

Код ОКПД 2: 20.20.14.000

Код ТН ВЭД: 3808

Серийный выпуск

сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номер изделий, реквизиты договора (контракта), накладная), код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД ТС или ОК 002-93 (ОКУН)
Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Кристалл», Место нахождения: Российская Федерация, Курская Область, 305023, город Курск, улица Литовская, дом № 12А, строение литер В, помещение №1, основной государственный регистрационный номер: 1134632014054, телефон: 88005557056, электронная почта: info@aquaslon.com
наименование изготовителя, адрес

соответствует требованиям ГОСТ 12.1.007-76 Пп. 1.2, 1.3 ГОСТ Р 51696-2000 Табл.1 (поз. 12, 13)

обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции
Декларация о соответствии принята на основании:

Протокола испытаний № ZOVOR от 20.04.2017 года, Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "НПО ФорКаб" аттестат аккредитации № АС RU.04ЖИГО.ИЛ00012 от 18.08.2016 года без срока действия
информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации

Дата принятия декларации 21.04.2017

Декларация о соответствии действительна до 20.04.2020



личная подпись

М.П.

Р. А. Леонов

инициалы, фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Общество с ограниченной ответственностью "НОРМА КАЧЕСТВА". Место нахождения: Российская Федерация, Брянская область, город Брянск, 241007, улица Вали Сафроновой, дом 75, Литер А, фактический адрес: Российская Федерация, Брянская область, город Брянск, 241007, улица Вали Сафроновой, дом 75, Литер А, телефон: +79854521878, электронная почта: normak32@yandex.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AД34, выдан 12.10.2016 года Федеральной службой по аккредитации
наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию

Дата регистрации: 21.04.2017

Регистрационный номер декларации о соответствии: РОСС RU.АД34.Д00075



личная подпись

М.П.

Кумейко Евгений Геннадьевич

инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации



601120, Россия, Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, а/я 44
Тел./факс: 8 (49243) 6-21-25, 6-13-85, тел. 8 (49243) 6-10-82
e-mail: vniivvim@niiv.petush.elcom.ru; www.vniivvim.ru

№ 04-17/449

от «28» 02 20 14 г.

**Заключение о дезинфицирующей активности дезсредства
«КРИСТАЛЛ» (ТУ 2384-013-96904025-2010) производства ООО «КРИСТАЛЛ»
в отношении возбудителя Африканской чумы свиней**

Дезинфицирующее средство «КРИСТАЛЛ» (ТУ 2384-013-96904025-2010) по результатам лабораторных исследований (Отчет ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии по испытаниям дезинфицирующей активности дезсредства «КРИСТАЛЛ» в отношении возбудителя африканской чумы свиней от 13.06.2013) обладает бактерицидной и бактериостатической активностями в отношении тест-культур грамотрицательных (*E. coli*) и грамположительных (*S. aureus*) микроорганизмов обеспечивая их инактивацию при концентрациях 0,0312 и 0,0039 % от исходной, соответственно.

При испытаниях на сельскохозяйственных животных (биопроба) установлено, что полное обеззараживание тест-поверхностей, имитирующих объекты животноводческих помещений (шероховатые впитывающие поверхности из бетона) и контаминированных вирулентным эпизоотическим изолятом вируса АЧС с белковой защитой в виде свиного навоза (20% органических веществ в вирусодержащей жидкости), было достигнуто при однократном орошении 1,0 %-ным раствором дезинфектанта «КРИСТАЛЛ» (концентрация по ДВ: алкилдиметилбензиламмония хлорид – 0,20%, додецилдиметиламмоний хлорид – 0,06 %, глутаровый альдегид – 0,12%), при норме расхода 0,35 л/м² с экспозицией 0,5 часа.

Дезинфицирующее средство «КРИСТАЛЛ» обладает вирулицидным действием и рекомендуется для применения в очагах заражения АЧС для обработки объектов ветеринарного надзора в соответствии с «Правилами проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (за исключением п.п. 9 и 10), утвержденными Департаментом ветеринарии МСХ РФ 16.07.2002г. с целью полной инактивации вируса АЧС и предотвращения его распространения.

Директор института

Колбасов Д.В.

Руководитель испытаний:

Зав. лаб. «Экспериментальной микробиологии»
доктор биологических наук, профессор

Селянинов Ю.О.



Областное бюджетное учреждение
«Курская областная ветеринарная лаборатория»
(ОБУ «Курская облветлаборатория»)
Лицензия регистр. № 77.99.18.001.Л.0000.55.04.11
ОГРН 1044637002222, ИНН/КПП 4632039828/463201001
305003, г. Курск, Верхнеказачий пер., 9
тел. +7 (4712) 54-82-29, факс +7 (4712) 52-14-71, 54-82-19
e-mail: ovl@kurskoblvet.ru ; vetlab46@gmail.com



Результат исследования №27055
от «27» декабря 2018 г.

Кому: руководителю
ООО «Кристалл»
Адрес: Курская область, г. Курск,
ул. Литовская, д. 12-А

При исследовании: дезинфицирующего средства «Кристалл», ТУ 2384-008-96904025-2009, производитель ООО «Кристалл», Россия, 305023, г. Курск, ул. Литовская, д. 12-А, с целью определения спектра антимикробного действия в отношении микроорганизмов 1 и 2 групп устойчивости тест-микроорганизмов (*E. coli* ATCC 25922, *St. aureus* ATCC 25923)

Доставленного: 17 декабря 2018 г.

Даты проведения исследования: 17 декабря 2018 г. – 27 декабря 2018 г.

Принадлежащего: ООО «КРИСТАЛЛ», Курская область, г. Курск, ул. Литовская, д. 12-А

Получен результат:

оценку бактерицидного и бактериостатического действия средства «КРИСТАЛЛ» проводили методом серийных разведений согласно методическим указаниям «Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам», МУК 4.2.1890-04. Для определения минимальной бактерицидной концентрации средства «КРИСТАЛЛ» готовили его серийные двукратные разведения на питательном бульоне от 0,5% до 0,0009% в объеме 2,0 мл.

С использованием прибора Densila-La-Meter концентрацию микробных клеток в суспензиях тест-микроорганизмов *E. coli* (штамм ATCC 25922) и *St. aureus* (штамм ATCC 25923) доводили до 0,5 ЕД MF (10^6 м.т./мл).

В приготовленные разведения средства вносили инокулом одной из культур в объеме 0,2 мл и инкубировали при температуре 37°C.

Результаты учитывали визуально через 18-20 часов инкубации при 37°C по появлению роста культуры в пробирках (бактериостатическое действие). Минимальную подавляющую концентрацию (МПК) определяли по наименьшей концентрации средства, которая подавляла видимый рост тест-микроорганизма.

Контролем служили бульонные культуры микроорганизмов, в которые препарат не вносился.

Бактерицидное действие средств изучали по окончании исследований по определению бактериостатического действия. Для этого из пробирок, в которых видимый рост отсутствовал, по 0,2 мл высевали на питательный агар. Посевы инкубировали при 37°C. Учет результатов проводили через 18-24 часа инкубирования.

Минимальную бактерицидную дозу определяли по наименьшей концентрации средства, при которой отсутствовал рост микроорганизма.

Продолжение результата исследования №27055
от «27» декабря 2018 г.

В таблице 1 представлены результаты изучения бактериостатического и бактерицидного действия дезсредства «КРИСТАЛЛ».

Таблица 1- Антимикробная активность дезсредства «КРИСТАЛЛ» в отношении E. coli и St. aureus.

Тест-микроорг	Вид действия	Концентрация препарата, % от исходного									
		0,5	0,25	0,125	0,0625	0,031	0,0156	0,0078	0,0039	0,0019	0,0009
E. coli	б/с	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
	б/ц	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
St. aureus	б/с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
	б/ц	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+

В результате проведенных исследований установлено, что дезсредство «КРИСТАЛЛ» обладает антимикробной активностью в отношении тест-культур грамотрицательных (E. coli) и грамположительных (St. aureus) микроорганизмов в следующих концентрациях, принимая средство за 100% вещество:

- МПК E. coli – 0,0156%;
- МБК E. coli – 0,0156%;
- МПК St. aureus – 0,0019%;
- МБК St. aureus – 0,0019%.

Оборудование, используемое при исследовании: термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, заводской № 31729, № аттестата 1320-03 от 27.11.2018

Заместитель директора



(подпись)

Ларитса О. Н.

Начальник
бактериологического отдела



(подпись)

О.А. Домнинова

Исследование проводили



(подпись)

С.А. Кузьменко





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел.: 717-97-83, факс: 717-02-64

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511172
Лицензия на осуществление медицинской деятельности № ФС 51-01-001042 от 05.10.2017 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №04.0218.6400.22512.12
от 12.03.2018 г.**

Заявитель:	ООО «КРИСТАЛЛ», РФ, 305023, Курская область, г. Курск, ул. Литовская, 12 А, Литер В, помещение №1 через ООО «Док-сервис», 198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Александровская, д. 33, кв. 12	
Код пробы (образца) / Наименование продукции (образца):	04.0218.6400.01: Средство моющее с дезинфицирующим эффектом «Кристалл»	
Изготовитель:	ООО «КРИСТАЛЛ», РФ, 305023, Курская область, г. Курск, ул. Литовская, 12 А, Литер В, помещение №1	
Дата поступления пробы (образца) в ИЛЦ:	16.02.2018	
Сведения об отборе пробы (образца):	Образцы отобраны 02.02.2018 г. и доставлены заявителем	
Цель исследований (испытаний): оценка соответствия требованиям	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Глава II. Раздел 5. Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам.	
Основание для проведения исследований:	Договор №СГИ-0815.2492 от 12.08.2015, заявка №04.0218.6400 от 16.02.2018	
Ответственный за оформление протокола		Громова Е.В.
Руководитель ИЛЦ, зав. санитарно-гигиенической лабораторией	 М.П.	Зарицкая Е.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).
 2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
- Протокол №04.0218.6400.22512.12 от 12.03.2018 напечатан в 3 экземплярах стр. 1 из 3

Результаты исследований по микробиологическим показателям
 Дата проведения исследований (испытаний): начало 12.03.18 г. окончание: 16.03.18 г.

№	Наименование объекта	Значения показателей		НД на методы испытаний
		НД	Фактически	
Оценка антимикробной активности				
1	тест-штамм <i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633, разведение 1:1000	-	роста нет	МУК 4.2.801-99
2	тест-штамм <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922, разведение 1:1000	-	роста нет	
3	тест-штамм <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027, разведение 1:1000	-	роста нет	
4	тест-штамм <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538-P, разведение 1:1000	-	роста нет	
5	тест-штамм <i>Candida albicans</i> ATCC 885-653, разведение 1:1000	-	роста нет	

Выводы: Образец (Средство моющие с дезинфицирующим эффектом) обладает антимикробной активностью к тест-штаммам *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans* в разведениях 1:1000.

Заведующая микробиологической лабораторией



Т.М. Кузьмина

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области

Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27, телефон, факс: (812) 448-05-11, ОКПО 76235007, ОГРН 1057803924661, ИНН/КПП 7811153258/78110001



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 4844 от 20 марта 2018 г.

Организация-заявитель
и его юридический адрес ООО "КРИСТАЛЛ" через ООО "Док-сервис"
Курская обл., г. Курск, ул. Литовская, д. 12А, лит. В, пом. 1.

Основание для исследования Договор № 522 (к) от 07.03.2018 г.

Наименование образца (пробы) Средство моющее с дезинфицирующим эффектом: "Кристалл".
Изготовитель: ООО "КРИСТАЛЛ", Курская обл., г. Курск, ул.
Литовская, д. 12А, лит. В, пом. 1.

Место отбора ООО "КРИСТАЛЛ", Курская обл., г. Курск, ул. Литовская, д. 12А, лит.
В, пом. 1.

Акт отбора пробы (образца) от 19.01.2018 г.

Дата и время отбора пробы 19.01.2018 09:00

Дата и время доставки пробы 07.03.2018 11:00

Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) -

Код пробы (образца) 4844.03.18

Дополнительные сведения Проба отобрана заказчиком, доставлена курьерской службой.

Лицо ответственное за оформление протокола: _____ М.Ю. Ковалева

Точность измерений соответствует точности на методы испытаний, предусмотренной нормативной документацией.
Результаты исследований распространяются на образец, представленный на исследование.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения Испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области"

Определяемые показатели	Норма по НД	Результаты испытаний	НД на методы исследования
Резорбтивное действие через кожу однократно, повторно (рабочие растворы)	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции	МУ 2102-79 п.4*
Сенсибилизирующее действие	0 баллов	0 баллов	МУ1.1.578-96 пп. 3.1* пп. 5.1*

*Примечание**

Острую токсичность при введении в желудок исследовали на мышах.

Кумулятивное действие исследовали на мышах.

Ингаляционную опасность исследовали на мышах

Кожно-резорбтивное действие исследовали на крысах

Раздражающее действие исследовали на крысах и морских свинках

Сенсибилизирующее действие исследовали на морских свинках

**Мл. науч. сотрудник лаборатории токсикологии
ФБУН «Северо-Западный научный центр
гигиены и общественного здоровья»**

Кузнецов А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).
 2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
- Протокол №04.0218.6400.22512.12 от 12.03.2018 напечатан в 3 экземплярах стр. 3 из 3

Дата передачи пробы (образца) в лабораторию: 16.02.2018

Даты проведения исследований: 16.02.2018 – 12.03.2018

Результаты исследований:

1. Физико-химические исследования, санитарно-химические исследования:

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
Показатель активности водородных ионов (рН)	ед. рН	3,1	Не более 11,5	ГОСТ 32385-2013
рН смывов с обрабатываемых поверхностей	ед. рН	6,2	6,0-9,0	ГОСТ 32385-2013
Смываемость с посуды средств для мытья посуды (остаточные количества ПАВ в смывах с обрабатываемых поверхностей после 3-кратного ополаскивания):				
Для средств, содержащих неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	мг/дм ³	<0,05	Не более 0,1	ГОСТ 32443-2013
Для средств, содержащих анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	<0,01	Не более 0,5	ГОСТ 32443-2013
Мышьяк	мг/кг	<0,20	Не более 5,0	ГОСТ 33021-2014
Ртуть	мг/кг	<0,05	Не более 1,0	ГОСТ 33022-2014
Свинец	мг/кг	<0,20	Не более 5,0	ГОСТ 33023-2014

Примечания: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Химик-эксперт сан.гиг. лаборатории
ФБУН «Северо-Западный научный центр
гигиены и общественного здоровья»

Дьяконова О.И.

2. Токсикологические исследования:

Определяемые показатели	Норма по НД	Результаты испытаний	НД на методы исследования
Острая токсичность при введении в желудок, DL ₅₀	3-4 класс опасности DL ₅₀ >5000 мг/кг	3 класс опасности 151<DL ₅₀ <5000 мг/кг	МУ 2163-80 п.3*
Кумулятивное действие, K _{cum}	Более 2 усл.ед.	2,24 усл.ед.	МУ 1.2.1105-02 п.6.11*
Ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки	3-4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	3 класс опасности КВИО 3,78	МУ 1.2.1105-02 п. 4.5*
Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы	0-1 балл	0 баллов	МУ 2102-79 пп. 2.4-2.7* п.3*
Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: -на конъюнктиву глаза	До 1 балла	1 балл	МУ 2196-80 п. 2*

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»**

Почтовая ул., д. 3, Курск, 305000

Тел./ факс (4712) 70-01-09; e-mail: cge@kursktelecom.ru; http://46cge.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 74399360; ОГРН 1054639017344; ИНН/КПП 4632050564/463201001

Испытательный лабораторный центр

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3
307800, Россия, Курская область, Суджанский район, город Суджа, ул. К. Либкнехта, д. 34
306530, Россия, Курская область, Щигровский район, город Щигры, ул. Красная, д. 81

Место проведения испытаний, исследований, измерений

305000, Россия, Курская область, город Курск, ул. Почтовая, д. 3

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21AC75 выдан
Федеральной службой по аккредитации.
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 29 сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Курской области»



Д.Л. Ахметзянова

» марта 2020 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 5237 от 24 марта 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Кристалл"
2. **Юридический адрес:** г. Курск, ул. Литовская, д. 12 А, Литер В, помещение №1
3. **Наименование образца (пробы), дата изготовления:**
Средство для дезинфекции и удаления запахов; дата изготовления: 28.11.2019; срок годности: 24 мес.; объем партии: 400 ед.; упаковка: стекло
4. **Изготовитель (фирма, предприятие, организация):**
ООО "Кристалл", г. Курск, ул. Литовская, д. 12, А Литер В, помещение №1
5. **Место отбора:** ООО "Кристалл", г. Курск, ул. Литовская, д. 12 А Литер В, помещение №1
6. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора:
18.03.2019 14:00
Ф.И.О., должность: Сороколетова Е. В., Помощник врача по гигиене труда
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.03.2019 15:00
НД на отбор проб:
ГОСТ 18321-73 "Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции."
7. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, входящий № 46-20/-2275-2020
8. **НД на продукцию:**
ТУ 2384-008-96904025-2009
9. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
"Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299"
10. **Код образца (пробы):** 05.20.5237
11. **Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 18.03.2019 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5237 дата начала испытаний 18.03.2019 15:30 дата выдачи результата 24.03.2020 13:29					
1	Показатель активности водородных ионов (рН)	ед. рН	9,61	3,0 - 11,5	ГОСТ 32385-2013
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Голотюк В. А., химик-эксперт лаборатории физико-химических исследований токсикологического отделения					
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.03.2019 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5237 дата начала испытаний 18.03.2019 15:30 дата выдачи результата 24.03.2020 13:29					
1	Индекс токсичности	%	88,7	70 - 120	МР 29ФЦ/4746
Ф.И.О., должность лица, ответственного за организацию проведения испытаний: Голотюк В. А., химик-эксперт лаборатории физико-химических исследований токсикологического отделения					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Осипова Т. М. Помощник врача по гигиене питания

СОГЛАСОВАНО

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего про-
фессионального образования
Курская государственная сельскохозяйст-
венная академия имени
И.И. Иванова
Кафедра эпизоотологии, радиобиологии и
фармакологии

УТВЕРЖДАЮ



Директор ООО «Кристалл»
Леонов Р.А.

Проректор по научной работе и инновациям



Евгоров И.Я.

по применению дезинфицирующего средства «КРИСТАЛЛ»
(производитель: ООО «Кристалл», г. Курск, Россия)
для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и
профилактики инфекционных болезней

Курск 2020

Инструкция предназначена для персонала ветеринарно-санитарных отрядов, ветеринарных служб и других организаций, имеющих право проводить дезинфекционные работы.

Данная инструкция вводится взамен Инструкции от 2014 г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство «КРИСТАЛЛ» (далее - средство), ТУ 2384-013-96904025-2010, производства ООО «Кристалл», в форме раствора предназначено для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных, общественных помещений, личного и общественного транспорта.

1.2 Средство представляет собой прозрачную жидкость светло-коричневого цвета, обладающую слабым специфическим запахом (отдушка).

1.3 Средство содержит в качестве действующих веществ (ДВ):

- алкилдиметилбензиламмония хлорид - 20%;
- дидецилдиметиламмоний хлорид - 10%;
- глутаровый альдегид - 12%;
- изопропанол - 6%;
- комплексоны - 10%;
- поверхностно-активные вещества - 5%.

1.3 Дезинфицирующее средство имеет хорошие моющие (умеренное пенообразование), обезжиривающие и выраженные дезодорирующие свойства, не обесцвечивает ткани, не оказывает коррозионного воздействия на металлы, не разрушает пластмассы, резину и другие материалы.

Средство удаляет белковые, жировые, и другие виды загрязнений с поверхностей из различных материалов (стекло, металлы, бетон, резина, пластик, и другие).

1.4 Дезинфицирующее средство хорошо смешивается с водой в любых соотношениях, рН средства - 5,0 - 6,2. При расчете concentra-

ции рабочих растворов средство принимают за 100% вещество.

1.5 Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания, полностью биоразлагаемо и экологически безопасно.

1.6 Концентрат и рабочие растворы не горючи, пожаро- и взрывобезопасны.

1.7 Срок годности средства при соблюдении условий хранения - 2 года со дня изготовления. Рабочие растворы хранят 12 месяцев.

1.8 Средство по истечении срока годности применять запрещено.

2 БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Средство обладает широким спектром действия в отношении возбудителей различной этиологии: бактерицидной и бактериостатической (грамположительные и грамотрицательные бактерии, включая спорообразующие и микобактерии туберкулеза), вирулицидной (в том числе, вирус африканской чумы свиней, энтеральные и парентеральные гепатиты, аденовирус, герпесвирус) и фунгицидной (в отношении грибов родов «Candida» и «Trichophyton») активностью.

2.2 Дезинфицирующее средство обладает выраженным вирулицидным действием и рекомендуется для применения в очагах заражения АЧС для обработки объектов ветеринарного надзора в соответствии с «Правилами проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора», утвержденными заместителем руководителя Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 15.07.2002 г. № 13-5- 2/0525, с целью полной инактивации вируса АЧС и предотвращения его распространения.

2.3 Средство по степени воздействия на организм, в соответствии с ГОСТ 12.1.00-76, относится к 4 классу малоопасных веществ, малотоксично.

Водные растворы средства не оказывают местно-раздражающего,

кумулятивного и сенсibiliзирующего действия на организм.

2.4 Ингаляционная опасность контролируется по глутаровому альдегиду.

ПДК в воздухе рабочей зоны для глутарового альдегида - 5 мг/м³, алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м .

2.5 Перед проведением дезинфекции рекомендуется проводить механическую очистку.

2.6 Перед проведением механической очистки помещение орошают водой (при профилактической дезинфекции) или 0,2% раствором средства (при вынужденной дезинфекции) для предотвращения рассеивания возбудителя.

3 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

3.1 Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала (эмалированная, стеклянная, пластмассовая тара и т.д.), путем смешивания средства с водопроводной (питьевой) водой при комнатной температуре.

3.2 Рабочие растворы готовят непосредственно с учетом требуемого объема и необходимой концентрации, с учетом объекта обработки и целей дезинфекции.

3.3 Соотношение средства и воды при приготовлении рабочих растворов приведено в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора (%)	Количество средства и воды (мл), необходимое для приготовления:			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	КРИСТАЛЛ	Вода	КРИСТАЛЛ	Вода
0,2	2,0	998	20	9980
0,5	5,0	995	50	9950
1,0	10,0	990	100	9900
2,0	20,0	980	200	9800
3,0	30,0	970	300	9700
5,0	50,0	950	500	9500

4 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Средство применяется для проведения профилактической и вынужденной дезинфекции объектов ветеринарного надзора, общественных помещений, личного и общественного транспорта:

- животноводческие, в том числе свиноводческие, звероводческие, птицеводческие, рыбоводческие помещения, включая находящееся в них технологическое оборудование и инвентарь по уходу за животными, вспомогательные объекты животноводства;

- производственные помещения и технологическое оборудования на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности;

- убойные пункты, санитарные бойни, цеха утилизации, кормокухни, изоляторы, пункты переработки продукции, лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, холодильные камеры, молочные блоки, прилавки, смотровые столы, тары для хранения и перевозки кормов и продукции животного происхождения;

- транспортные средства для перевозки животных, сырья и продуктов животного происхождения;

- места скопления животных (территория и объекты предубойного

- складские помещения, карантинные базы и другие

подконтрольные объекты, с которыми соприкасалась продукция животного происхождения, неблагополучная в ветеринарно-санитарном отношении, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы);

- помещения, оборудование, инвентарь и предметы ухода за животными в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, ветеринарных лечебницах и клиниках, а также в местах содержания домашних животных в быту;

- гигиеническая обработка рук, спецодежда обслуживающего персонала;

- территории, окружающие животноводческие, звероводческие, птицеводческие помещения, выгулов, дорог;

- дезинфекционная обработка автотранспорта, въезжающего на

территорию хозяйств, и заполнение дезинфекционных барьеров.

4.2 Дезинфекцию с помощью средства проводят следующими методами:

- влажным способом: протирание, замачивание или погружение, а также путем мелкокапельного орошения поверхностей помещений и элементов технологического оборудования с использованием дезустановок ДУК-1, ДУК-1М, АВД-1М, УДП-М, ЛСД-ЗМ, ЛСД-ЭП;

- аэрозольным методом при помощи генераторов аэрозоля САГ - 1, АГ-УД-2, Циклон-1 и др.

4.3 Для профилактической дезинфекции животноводческих, бытовых и вспомогательных помещений, оборудования, изоляторов, убойных пунктов, а также пунктов первичной переработки мяса, молока и яиц методом орошения применяют 1 % раствор при норме расхода 0,3 л/м³ и экспозиции 20-30 мин.

4.4 Профилактическую дезинфекцию помещений, оборудования, инвентаря и предметов ухода за животными в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, ветеринарных лечебницах и клиниках, а также в местах содержания домашних животных и быту проводят способом орошения 0,5% раствором при экспозиции 30 мин, при норме расхода 0,2 л/м³.

4.5 Аэрозольную дезинфекцию помещений проводят 1% раствором из расчета 10 мл/м при экспозиции 3 ч. Перед началом распыления рабочего раствора средства помещение герметизируют (плотно закрывают окна, двери, вентиляционные люки).

Распылители подвешивают на высоте не менее 1 м от поверхности пола из расчета 1 распылитель на 800-1000 м³.

4.6 Для дезинфекции яйцескладов, инкубаториев используют 0,5% растворы из расчета 20 мл рабочего раствора на 1 м при экспозиции 30 минут.

Влажную дезинфекцию поверхности инкубационных яиц проводят

0,1% раствором средства. Чистые яйца нормальной формы, без боя, трещин и насечек, уложенные в лотки перед закладкой на инкубацию, обрабатывают, погружая в емкость с дезраствором на 5 минут, после чего подсушивают на воздухе при комнатной температуре. Дополнительной дезинфекции яиц в процессе инкубации не требуется.

4.7 Для мытья и дезинфекции лабораторной посуды используют 0,5% раствор при экспозиции 30 мин.

4.8 Вынужденную (текущую и заключительную) дезинфекцию при инфекционных болезнях проводят методом орошения или протирания при следующих значениях:

- заболевания бактериальной этиологии (кроме споровых инфекций и туберкулеза) - 0,2% раствором средства при экспозиции 2 часа;

- споровые инфекции, включая сибирскую язву, - 5% раствором при двукратном нанесении с интервалом 1 час при норме расхода 0,5 л/м³ на каждое орошение и экспозиции 5 часов;

- грибковые инфекции и туберкулез - 1 % раствором при экспозиции 3 часа;

- трихофития крупного рогатого скота и аспергилезе птиц применяют 1 % раствор с нормой расхода 0,5 л/м³ и экспозиции 1 час;

- вирусные инфекции, в т.ч. африканская чума свиней (АЧС) - 1% раствором средства при экспозиции 30 мин с нормой расхода 0,35 л/м³, в соответствии с Отчетом испытаний дезинфицирующей активности средства «КРИСТАЛЛ» производства ООО «КРИСТАЛЛ» в отношении возбудителя африканской чумы свиней, проведенного на базе ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии.

4.9 Дезинфекцию мелкого инвентаря (ножи, ножницы, ведра, лотки, тазики и т.д.), в том числе уборочного инвентаря, осуществляют путем погружения в 0,5-1 % рабочий раствор на 1 час с последующим промыванием водой.

4.10 Гигиеническую обработку рук производят 0,5 – 1% раствором на сухие руки (без предварительного мытья водой и мылом) наносят 3 мл

средства и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 сек, обращая внимание на тщательность обработки кожи межпальцевых пространств.

4.11 Спецодежду обеззараживают 0,5-1% раствором методом замачивания на 1 час в закрывающихся крышкой емкостях, в соотношении 3 л раствора на 1 кг сухой спецодежды. По окончании экспозиции спецодежду хорошо прополаскивают в воде с последующей стиркой в обычном порядке.

4.12 Спецобувь тщательно очищают от механической грязи: помета, пуха, пера, навоза и т.д., протирают ветошью, смоченной 0,5% раствором, оставляют на 1 час. После обеззараживания обувь моют под струей воды.

4.13 Дезинфекционные барьеры и коврики заполняют 0,5-1% раствором средства. Рабочий раствор в дезинфекционном барьере и коврике меняют каждые 3 дня, либо по мере загрязнения, либо по внутренним инструкциям обрабатываемого объекта.

4.14 Дезинфекционную обработку транспорта, въезжающего и выезжающего с объектов ветеринарного надзора, а также выгулы, дороги и прилегающие к объектам ветеринарного надзора территории обрабатывают 0,5% раствором методом орошения.

4.15 Дезинфекционную обработку общественных помещений, личного и общественного транспорта обрабатывают 0,5-1% раствором методом орошения.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

5.1 Контроль качества дезинфекции проводят в соответствии с «Правилами проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (2002 г.).

5.2 Качество дезинфекции при инфекциях, возбудители которых относятся к группе малоустойчивых (1 группа) и устойчивых (2 группа) микроорганизмов контролируют по выделению кишечной палочки и стафилококка соответственно.

Согласно Отчету испытаний дезинфицирующей активности средства «КРИСТАЛЛ» производства ООО «КРИСТАЛЛ» в отношении возбудителя африканской чумы свиней, проведенного на базе ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии, средство обладает выраженной

антимикробной активностью в отношении тест-культур, обеспечивая их инактивацию, в следующих концентрациях, принимая за 100% активное вещество:

МПК *E.coli*, МБК *E.coli* 0,0312%;

МПК *S.aureus*, МБК *S.aureus* - 0,0039%.

5.3 Средства контролируют по следующим физико-химическим показателям: внешний вид, запах, показатель концентрации водородных ионов (рН). В качестве нейтрализатора используют

Таблица 2

Показатели качества средства для дезинфекции с моющим эффектом «Кристалл»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид, цвет	прозрачная однородная жидкость, светло-коричневого цвета
2	Запах	слабый специфический запах
3	Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	5,0-6,2

5.4 Определение внешнего вида

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и осматривают в проходящем свете.

5.5 Определение запаха

Запах оценивают органолептически. 2 см средства наносят на часовое стекло, диаметром 60-80 мм, и сразу же на расстоянии 40-60 мм органолептически проверяют наличие и характер запаха.

5.6 Определение показателя активности водородных ионов

Определение показателя активности водородных ионов проводят на рН-метре любого типа, согласно инструкции, прилагаемой к прибору. Для определения показателя активности водородных показателей готовят 0,5%, 1%, 1,5% рабочие растворы средства в соответствии с таблицей 1. В стакан

наливают рабочий раствор (30 - 40 см) и измеряют рН-метром.

Результаты контроля средства рН-метром представлены в таблице 3.

Таблица 3

Контроль рабочих растворов дезинфицирующего средства
«КРИСТАЛЛ»

Концентрация рабочего раствора	рН раствора		
	рН воды=6,9	рН воды=6,3	рН воды=6,2
0,5%	6,2	6,0	5,8
1,0%	5,6	5,3	5,2
1,5%	5,3	5,1	5,0

6 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1 При приготовлении и применении рабочих растворов средства необходимо соблюдать меры личной безопасности.

6.2 Приготовление рабочих растворов и работы с ними должны проводиться в хорошо проветриваемом помещении.

6.3 К работе по дезинфекции помещений с использованием препарата не допускаются лица с повышенной чувствительностью к химическим веществам, страдающие аллергическими заболеваниями, а так же подростки, не достигшие 18-летнего возраста, беременные и кормящие женщины.

6.4 При приготовлении рабочего раствора следует избегать разбрызгивания и попадания средства в глаза и на кожу.

6.5 Обработку проводят в спецодежде: костюм (или комбинезон) хлопчатобумажный, головной убор, прорезиненный фартук.

При проведении аэрозольной обработки для защиты органов дыхания и глаз используют противогаз (ГП-4У, ГП-5) или универсальный респиратор (РПГ-67, РУ-60М с противогазовым патроном марки А или Б) и герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3).

6.6 Возможно проведение локальной дезинфекции в занятых животноводческих помещениях при обеспечении интенсивной вентиляции и отсутствия людей и животных в непосредственной близости к обрабатываемым объектам.

6.7 Во время работы запрещается курить, пить, принимать пищу. По окончании работы лицо и руки следует вымыть теплой водой с мылом, рот прополоскать.

6.8 Помещение после обработки следует проветривать в течение 15 минут.

Помещения для содержания животных, в том числе птицы, по окончании экспозиции тщательно проветривают и просушивают. Животных вводят в помещение после проветривания и полного исчезновения запаха средства.

6.9 По истечении установленной экспозиции обеззараживания кормушки, поилки и другие доступные для животных объекты, места непосредственного контакта с сырьем, продукцией животного происхождения, места возможного скопления остатков средства промывают водой. С остальных поверхностей смывания остатков средства не требуется.

6.10 Отработанный рабочий раствор разбавляют большим количеством воды и сливают в канализацию.

Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и канализацию!

6.11 При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его веществом, удерживающим жидкость (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

7 МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

7.1 Средство мало опасно, но при неосторожном приготовлении его

растворов, при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые проявляются раздражением органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

7.2 При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу увлажняющим кремом.

7.3 При попадании в глаза - немедленно промыть их под струей чистой воды в течение 5-10 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

7.4 При появлении признаков раздражения органов дыхания - пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой.

При нарушении носового дыхания рекомендуется обратиться к врачу.

При поражении гортани - режим молчания, давать теплое питье (молоко или воду) можно с добавлением соды (1 ч.л. на стакан питья).

7.5 При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды, затем принять адсорбенты (10-20 таблеток активированного угля). Рвоту не вызывать!

7.6 При появлении признаков отравления или аллергических реакций немедленно обратиться к врачу.

8 УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Выпускают средство расфасованное по 1 л в полиэтиленовые флаконы или по 4 л, 20 л в канистрах из полимерных материалов.

Каждую упаковку маркируют с указанием: наименования организации-производителя, ее адреса и товарного знака, названия средства, названия и содержания действующих веществ, назначения и способа применения, даты изготовления, срока годности, объема средства

в упаковке, номера партии, условий хранения, мер предосторожности, обозначения технических условий и снабжают инструкцией по применению.

8.2 Хранят средство в упаковке при температуре от 0 °С до 35 °С, в сухом, темном месте, защищенном от прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктах, и местах, недоступных для детей.

8.3 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах при условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя

Инструкция разработана Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, кафедра эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии совместно с ООО «Кристалл»