



## СТРОИТЕЛЬНЫЕ АНТИСЕПТИКИ

для комплексной обработки строительных материалов и конструкций при строительстве и проведении капитального ремонта

Разработчик и производитель продукции ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»

Проведение строительных и ремонтных работ без использования специальных антисептиков часто приводит к появлению плесневых грибов, бактерий, насекомых и обрастающей растительности, что незамедлительно ведет к серьезным биоповреждениям. Если антисептическая обработка не была проведена, то уже при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 70% появление плесени практически неминуемо.

Поражение строительных материалов носит, как правило, комплексный характер и создает благоприятные условия для возникновения других видов повреждений. Например, древесина, поврежденная грибными и бактериальными болезнями, обязательно становится объектом заражения насекомыми.





## Биокоррозия кирпича, бетона, природного камня, гипсокартона, штукатурки

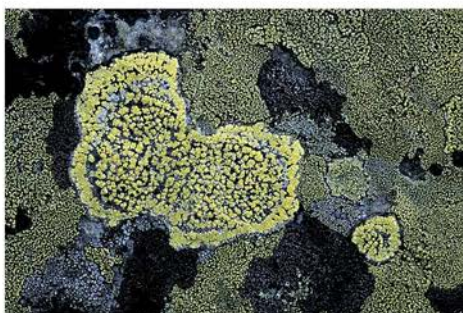
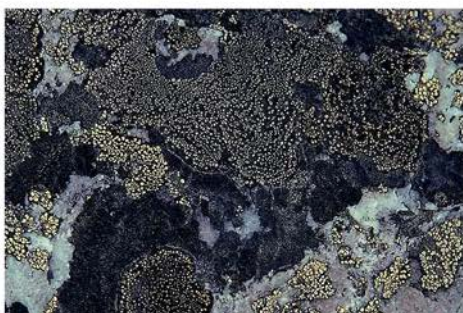
Плесень, гниль



Бактерии



Мхи и лишайники



## Биокоррозия пиломатериалов, деревянных зданий, сооружений и конструкций

### Плесень, синева, гниль, древоразрушающие грибы



Древоокрашивающие грибы или «синева» начинают развиваться изнутри, и пока окраска не выйдет на поверхность, материал кажется совершенно здоровым.

Вслед за плесенью и «синевой» появляются древоразрушающие грибы. Кажется, что зараженный рыхлый участок легко счистить, но возбудители уже проникли и во внешне здоровые участки.

### Насекомые и их личинки





Специалисты ФГУП «ГНЦ «НИОПИК» разработали антисептики комплексного биологического действия, которые можно использовать не только для профилактической защиты, но и для «лечения» уже зараженных неметаллических строительных материалов.

## Антисептик «Картоцид-компаунд»

### Каменный доктор (марка Б1)



Назначение: для борьбы с биоповреждениями и профилактической защиты минеральных строительных материалов: кирпич, бетон, природный камень, гипсокартон, штукатурка, отделочные и лакокрасочные покрытия на водной основе.

## Антисептик «Картоцид-компаунд»

### Древесный доктор (марка В1)



Назначение: для борьбы с биоповреждениями деревянных сооружений, пораженных любыми видами деструктивных заболеваний грибной и бактериальной природы или насекомыми-вредителями, а также для профилактической обработки пиломатериалов и строений с целью их долгосрочной защиты.

## Преимущества антисептиков «Картоцид-компаунд»

- Комплексное действие (сочетает свойства фунгицида, бактерицида, инсектицида и альгицида, т.е. борется с основными проблемами – грибы, бактерии, жуки-древоточцы и их личинки);
- Глубокое проникновение (препарат хорошо впитывается, благодаря чему обеспечивается качественная обработка как по всей поверхности, так и в толще материала);
- Устойчивость к вымыванию (является трудновываемым препаратом, благодаря ионной структуре трикапролактамомедь (II) дихлорида; с целлюлозой древесины картоцид образует практически нерастворимые хелатные комплексы);
- Экологичность (препарат безопасен для человека и животных);
- Пожаровзрывобезопасный состав.

## Назначение

- для лечения наружных и внутренних поверхностей зараженных зданий и сооружений из кирпича и бетона (жилые и офисные помещения, подвалы, овощехранилища, помещения санитарно-гигиенического назначения и т. д.);
  - для защиты фундаментов сооружений от поражения мхами и лишайниками;
  - при строительстве и ремонте деревянных домов и иных деревянных объектов;
  - при реставрации деревянных и каменных памятников архитектуры;
  - на лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятиях;
  - в качестве биодобавок в отделочных материалах на водной основе: кладочных и штукатурных растворах, красках, в клеях для обоев, линолеума и плитки;
  - в качестве фунгицидного антисептического средства для обработки цеховых и складских помещений, для обработки тары (мешков и прочего);
  - при ремонте городских квартир:
    - введение препаратов в кладочные составы и затирки при укладке кафельных и напольных плиток в ваннных комнатах предохранит помещения от грибного поражения;
    - введение препарата в обойный клей предохранит от появления тараканов, моли и других бытовых насекомых;
    - введение препарата в краски для стен и потолка является дополнительным профилактическим фактором, защищающим жилище от грибного или бактериального заражения.
- При санации помещений, отличающихся повышенной влажностью (подвалы, овощехранилища и др.), рекомендуется двукратная обработка препаратами серии «Картоцид®-компаунд» в сочетании с гидрофобизирующими покрытиями, что обеспечивает эффективную защиту на долгие годы.
- препараты «Картоцид®-компаунд» могут применяться для придания биостойкости краскам, эмалям и мастикам на водной основе.

## Лабораторные исследования препарата «Картоцид®-компаунд»

Эффективность препаратов подтверждена многолетними испытаниями кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ, лаборатории испытаний инсектицидов и акарицидов ВНИИХСЗР, научно-технического центра «Лекбиотех», ФГУП «Сенежская научно-производственная лаборатория защиты древесины».

Грибы	Бактерии	Дрожжи	Водоросли	Насекомые	Объекты	Документ
<i>Penicillium chrysogenum</i>	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Candida albicans</i>	<i>Chlorella fusca</i>		Кирпич, штукатурка	Акт от 14 мая 2001г. (Биофак МГУ)
<i>Penicillium cyclopium</i>	<i>Pseudomonas fluorescens</i>					
<i>Penicillium purpurogenium</i>					Лабораторные культуры микроорганизмов	Отчет от 20 декабря 1999г. (НТЦ «Лекбиотех»)
<i>Penicillium funiculosum</i>						
<i>Aspergillus niger</i>						
<i>Aspergillus flavus</i>						
<i>Aspergillus fumigatus</i>						
<i>Cladosporium herbarum</i>						
<i>Trichoderma viride</i>						
<i>Penicillium chrysogenum</i>						
<i>Aspergillus niger</i>						
<i>Coniophora cerebella</i>						
				<i>Calandra oryzae</i> L., <i>Aphis fabae</i> L.		Протокол испытаний в лаб. ВНИИХСЗР по биоиспытаниям
<i>Aspergillus niger</i> , <i>Aspergillus hermebergii</i> , <i>Aspergillus terreus</i> , <i>Aspergillus flavus</i> , <i>Penicillium chrysogenum</i> , <i>Penicillium cyclopium</i> , <i>Alternaria alternate</i> , <i>Fusarium javanicum</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Alternaria tenuis</i>					Лабораторные культуры микроорганизмов	Отчет от 12 апреля 1999г. (НТЦ «Лекбиотех»)
<i>Aspergillus</i>					Образцы строительных материалов (штукатурка, силикатный кирпич)	Акт от июня 2002 (Б. Бронная, 6)
<i>Penicillium</i>						

Продолжение таблицы

Грибы	Бактерии	Дрожжи	Водоросли	Насекомые	Объекты	Документ
Penicillium ochro-chloron, Penicillium brevi-compactum, Fusarium meniliforme, Alternaria humicola, Aspergillus niger, Aspergillus terreus, Penicillium chrisogenum, Phialophora fastigiata, Fusarium poae, Fusarium javanicum, Fusarium merismoides, Poecylomyces variotti, Sporidesmium cladospohoides, Trichosporium cheteromor-phum, Aspergillus hennebergii, Dis-cula pinicola, Cladospohum herbarum, Verticillium marguandi. Aspergillus amstelodanum, Penicillium cyclopium, Alternaria tenuis, Fusarium culmo-rum, Penicillium purpurogenum, Aspergillus flavus, Leptographium lundbergii, Trichosporium harzianum, Pullaria pullulans.					Образцы древесины	Акт от 20 марта 1998г. (Сенажская лаборатория защиты древесины)

## Оценка фунгицидного эффекта на плесневых грибах препарата Картоцид®-компаунд

№	Биотесты	Контрольные растворы		Препарат «Картоцид®-компаунд»	
		Ацетон (K1)	Картоцид (K2)	D зоны подавления (мм)	Эффективность (в % от K2)
		D зоны подавления (мм)			
<b>Группа I</b>					
1	Aspergillus niger	0	9	11	122
2	Aspergillus terrus	0	10	17	170
3	Penicillium chrisogenum	0	10	15	150
4	Alternaria alternata	0	10	15	150
<b>Группа II</b>					
5	Aspergillus hennebergii	0	10	16	160
6	Fusarium javanicum	0	10	17	170
7	Cladosporium herbarum	0	9	21	233
<b>Группа III</b>					
8	Penicillium cyclopium	0	11	20	180
9	Aspergillus flavus	0	11	20	180
10	Alternaria tenuis	0	11	18	163
	В среднем на один биотест	0	≈10	≈17	≈167

Биоцидный эффект оценивали классическим методом «лунок» по газону биотеста. Контроль I (ацетон) не обладает фунгицидными свойствами (в примененном объеме). Все цифровые показатели в таблице – среднеарифметические (после обработки данных 4-х повторов по каждому биотесту).



# Протоколы испытаний препарата «Картоцид®-компаунд»

от 26.03.2012 г. № 04-77-51/Р		ИЛ ООО «Ресервис»		стр. 2 из 2	
Наименование характеристики	Наименование ИД по методу испытаний	Значение характеристики по ИД		Значение характеристики при испытаниях	
1	2	3	4	5	6
2186-011-000-2007 «Л.1»	Устойчивость (стойкость) (Препарат должен соответствовать требованиям и условиям применения для рабочей зоны в воздухе)			Требования отсутствуют	
2186-011-000-2007 «Л.2»	Вредность (токсичность) (Препарат должен соответствовать требованиям и условиям применения для рабочей зоны в воздухе)	Метод Меркс «11»		Сотвествует	
2186-011-000-2007 «Л.3»	Вредность (токсичность) (Препарат должен соответствовать требованиям и условиям применения для рабочей зоны в воздухе)	Метод Меркс «11»		Сотвествует	
2186-011-000-2007 «Л.4»	Классификация опасности (H) (Препарат должен соответствовать требованиям и условиям применения для рабочей зоны в воздухе)	4,0x0,3		1,9	
2186-011-000-2007 «Л.5»	Классификация опасности (H) (Препарат должен соответствовать требованиям и условиям применения для рабочей зоны в воздухе)	4,0x0,3		1,9	
2186-011-000-2007 «Л.6»	Классификация опасности (H) (Препарат должен соответствовать требованиям и условиям применения для рабочей зоны в воздухе)	4,0x0,3		1,9	

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ)

Общество с ограниченной ответственностью «Ресервис»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

109542, г. Москва, Рязанский пр-кт, д. 86/1, стр. 3, комната 6а

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB80 действителен до 21.10.2016 г.



УТВЕРЖАЮ

Заместитель руководителя ИЛ ООО «Ресервис»  
для протоколов  
Алекс Д. В.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 04-77-51/Р от 26.03.2012 г.

Наименование и сведения о продукции: картоцид-компаунд серии: «К»  
Представляет собой водный раствор биологически активных веществ, х для повышения смачиваемой способности, марка «Е1»  
Предприятие-изготовитель: ФГУП «ГНЦ «НИИОЖК»: 123995, г. Москва, Российская Федерация  
Предприятие-заказчик: ФГУП «ГНЦ «НИИОЖК»: 123995, г. Москва, Российская Федерация  
Дата проведенной испытаний: 19.03.2012-26.03.2012  
Цель испытаний: для сертификации  
Стандарт, на соответствие которого проводены испытание: ТУ 2386-03  
Условия проведения испытаний: температура воздуха 20±2 °С, относительное атмосферное давление 740 мм. рт. ст.  
Результаты испытаний: стр. 2

Протокол испытаний не может быть частично или полностью ре без документального разрешения испытательной  
Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы  
серийно выпускаемой продукции.  
Передача протокола испытаний третьим лицам допускается только  
законными средствами РФ.



Национальный институт экспертизы и сертификации  
Испытательная лаборатория «Астер»

Форма 6

- Аттестат аккредитации на техническую компетентность и независимость. Зарегистрирован в Государстве Система аккредитации национальных лабораторий (сертификат № РОСС RU.0001.01.0002, Действителен до 31.01.2016 г.)
- Аттестат аккредитации на техническую компетентность и независимость № ГС.Н.ИЛ.ИД.А.199. Зарегистрирован в Государстве Система аккредитации лабораторий Государственной службы России и Система сертификации ГОСТ Р на ИЛ РОСС RU.0001.01.0003, Действителен до 15.04.2008 г.
- Аттестат аккредитации на техническую компетентность. Зарегистрирован в реестре Система сертификации маркировки-определения средств ИЛ РОСС RU.0001.01.0005. Действителен до 11.01.2009 г.

Адрес: 129164, г. Москва, ул. Ярославская, д. 8, корп. 3, оф. 402; тел. 746-78-84, факс 221-34-13; e-mail: certifik@nii-ost.ru



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 368

от 06 июня 2008 г.

Наименование продукции: картоцид-компаунд.  
Производитель: ФГУП «ГНЦ «НИИОЖК», 123995, г. Москва, ул. Садовая, д. 1, корп. 4.  
Заявитель: ФГУП «ГНЦ «НИИОЖК», 123995, г. Москва, ул. Садовая, д. 1, корп. 4.  
Дата получения образца: 05.06.08 г.  
Основание для проведения испытаний: заявка № 52 от 05.06.08 г.  
Состав образца: неонолы АФ 9-6, 9-10, картоцид.  
Испытание на соответствие требованиям : ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ Миграция в воздушную среду

Наименование показателей	Ед. изм.	ИД на методы испытаний	Результаты испытаний	Значение по ИД
Эпоксиэтан	мг/м³	МУ 2158-80	<0,1	1,0
Полиэтилентетрагидрофуран	мг/м³	МУ 2158-80	<0,5	10,0
Фенол	мг/м³	РЭ 52.04.078-96	<0,1	0,3


Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.  
Настоящий протокол не может быть частично или полностью перечислен без разрешения ИЛ.

Условия проведения испытаний: отбор проб воздуха осуществлялся вна рабочем месте в процессе нанесения материала, температура 20°С, относительная влажность 65%, воздухообмен – 1 объем/час.  
Заключение: Содержание вредных веществ при миграции в воздушную среду не превышает допустимых значений согласно ГН 2.1.6.1313-03.

Исполнитель: Баранов В.И.

## Протокол испытаний новых препаратов для защиты круглого леса от технических вредителей

директор ФГУП «Сенежская научно-производственная лаборатория защиты древесины»  
к.т.н.  
М.И. Максимиенко  
2002 г.



**ПРОТОКОЛ**  
производственных испытаний новых препаратов  
для защиты круглого леса от технических вредителей

Опыт проводился в Истринском лесничестве в период июль - июль 2002 г с участием специалистов ФГУП «Сенежская НПЛ защиты древесины» и Солнечногорского опытного лесхоза. На каждый вариант опыта с помощью мелкодисперсного опрыскивателя обработано по три свежеспиловочных бревна из древесины ели и по три - из древесины сосны. Защитную обработку осуществляли сразу же после рубки деревьев.

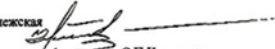
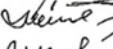
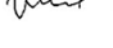
Всего были испытаны три композиции препаратов, в том числе и препарат Картоцид-компануд. Картоцид-компануд испытывался, как это рекомендовано разработчиками, в двух концентрациях, а именно с разбавлением в 5 и 10 раз. Расход препаратов (концентратов) был различным и колебался для препарата Картоцид-компануд от 41,3 до 71 г/кв. м.

Учет эффективности препаратов осуществляли дважды, по истечении одного, двух и трех месяцев испытаний путем вскрытия хвосты на кольцевых палетках длиной 12 - 20 см. При вскрытии хвосты отдельные входы короедов оценивались по типу и количеству поселенных семей усаеч и другим насекомым - по типу личинок или их укудов в древесину. Данные пересчитывали на 1 кв. дм площади палетки. При каждом учете, а их провели три, брались по одной палетке на каждый вариант опыта. На палетках, а также сокоревах при транспортировке к зоне испытаний участки бревен определяли и степень поражения древесины деревоокрашающими и плесневыми грибами.

Результаты проведенных испытаний представлены в виде таблицы.

Как показали производственные испытания, погодные условия 2002 года были не совсем благоприятными в связи с низкой относительной влажностью воздуха и высокими температурами, в результате чего древесина быстро просыхала и не успевала повреждаться. Об этом свидетельствует относительно невысокая степень поражения насекомыми и грибами необработанной контрольной древесины.

Степень поражения древесины, обработанной препаратом Картоцид-компануд, была в 2 - 6 раз ниже степени поражения контроля, что свидетельствует о наличии защитных свойств у препарата даже при >10 кратном разбавлении. Возможно, что для практического применения в условиях высококонфидурованных сыздов деревозаготовительных и перерабатывающих производств разбавление препарата следует уменьшать. Вместе с тем для получения окончательных выводов опыт следует повторить в типичных погодных условиях средней полосы России.

Зам. директора ФГУП «Сенежская  
НПЛ защиты древесины»  Е.П. Чурюкин  
Гл. науч. сотр. к.т.н.  Н.А. Максимиенко  
Научный сотрудник  Е.С. Горшина

Степень поражения древесины, обработанной препаратом Картоцид-компануд, была в 2 - 6 раз ниже степени поражения контроля, что свидетельствует о наличии защитных свойств у препарата даже при 5-10 кратном разбавлении.

## Экологическая безопасность

Препараты имеют гигиенические сертификаты Госсанэпидслужбы РФ, разрешающие применение как снаружи, так и внутри помещений и безопасны как для технического персонала, применяющего препарат, так и для людей работающих или проживающих в обработанных помещениях. Препараты отнесены к 3 классу опасности (умеренно опасные), не содержат фенолформальдегидных смол, соединений ртути, свинца, хрома, кадмия, мышьяка, олова и бора.





## Препараты включены в Московский территориальный строительный каталог

Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов,  
Раздел 4 – МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ

пункт 4.3 – Грунтовки, защитные и специальные составы

4.3.2 – Защитные составы

4.3.2.2 – АНТИСЕПТИК ДРЕВЕСНЫЙ ДОКТОР (КАРТОЦИД-КОМПАУНД, В1)

4.3.2.5 – АНТИСЕПТИК КАМЕННЫЙ ДОКТОР (КАРТОЦИД-КОМПАУНД, Б1)

Ссылка на сайт: [http://mstk.mos.ru/default.ashx?WCI=VIEWCATALOGUE&WCE=GO\\_TO..65556&NAV=1.10](http://mstk.mos.ru/default.ashx?WCI=VIEWCATALOGUE&WCE=GO_TO..65556&NAV=1.10)

О КАТАЛОГЕ   БАЗА ОРГАНИЗАЦИЙ   НОВОСТИ   АРХИВ МТСК   ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА   КОНТАКТЫ   [Личный кабинет](#)   [РЕГИСТРАЦИЯ](#)

Искать в разделе: продукция

**МТСК**  
МОСКОВСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов

Реестр организаций, предоставляющих услуги на архитектурно-строительном рынке

Реестр нормативных, правовых и технических документов по строительству

Реестр сертифицированных программных средств в сфере архитектурно-строительного проектирования

Реестр инновационных технологий и технических решений


Реестр городских программ строительства

Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов > Каталог строительной химии > 4.3 Грунтовки, защитные и специальные составы > 4.3.2 Защитные составы

4.3.2.5 АНТИСЕПТИК\_КАМЕННЫЙ ДОКТОР (КАРТОЦИД-КОМПАУНД Б1) 34918.0.280

Производитель:  
НИОПИК, ГИИ, ФГУП

Происхождение продукции: Отечественное

 **Антисептик\_Каменный Доктор (Картоцид-компунд Б1)**

Антисептик\_Каменный Доктор (Картоцид-компунд Б1) служит для борьбы с биологическими и профилактической защиты минеральных строительных материалов: кирпич, бетон, природный камень, гипсовартон, штукатурка, отделочные и лакокрасочные покрытия на водной основе.

[Развернуть все](#)   [Свернуть все](#)

О КАТАЛОГЕ   БАЗА ОРГАНИЗАЦИЙ   НОВОСТИ   АРХИВ МТСК   ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА   КОНТАКТЫ   [Личный кабинет](#)   [РЕГИСТРАЦИЯ](#)

Искать в разделе: продукция

**МТСК**  
МОСКОВСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов

Реестр организаций, предоставляющих услуги на архитектурно-строительном рынке

Реестр нормативных, правовых и технических документов по строительству

Реестр сертифицированных программных средств в сфере архитектурно-строительного проектирования

Реестр инновационных технологий и технических решений


Реестр городских программ строительства

Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов > Каталог строительной химии > 4.3 Грунтовки, защитные и специальные составы > 4.3.2 Защитные составы

4.3.2.2 АНТИСЕПТИК\_ДРЕВЕСНЫЙ ДОКТОР (КАРТОЦИД-КОМПАУНД В1) 34917.0.280

Производитель:  
НИОПИК, ГИИ, ФГУП

Происхождение продукции: Отечественное

 **Антисептик\_Древесный Доктор (Картоцид-компунд В1)**

Антисептик\_Древесный Доктор (Картоцид-компунд, марка В1) предназначен для борьбы с биологическими древесными сооружениями, пораженными гнилью и разрушениями в результате грибов и бактериальной коррозии или насекомыми-вредителями, а также для профилактической обработки пиломатериалов и строений с целью их долгосрочной защиты.

[Развернуть все](#)   [Свернуть все](#)

Препараты Картоцид®-компаунд «Каменный доктор» и «Древесный доктор» включены ФКР (Фонд капитального ремонта) города Москвы в список основных проектных решений, работ и материалов по видам работ при проведении капитального ремонта многоквартирных домов, расположенных на территории города Москвы.

**Выписка из главы 2 – Основные проектные решения по видам работ при проведении капитального ремонта многоквартирных домов, расположенных на территории города Москвы**

Раздел 3

**Ремонт крыши**

3.	Ремонт крыши		
3.1.	Ремонт крыш скатных (за исключением крыш с мягким наплавленным покрытием)	1.	Проектные решения ремонта стропильных конструкций с частичной заменой и укрепление стропильных ног с расшивкой досками с двух сторон.
2.		Проектные решения смены обрешетки.	
3.		Проектные решения ремонта и утепление подкровельного перекрытия с обустройством паро- и гидроизоляции.	
4.		Проектные решения ремонта (замены) кровельного покрытия на покрытие из оцинкованного листового металла с устройством примыканий.	
5.		Проектные решения ремонта (замены) водосточной кровельной системы.	
6.		Проектные решения ремонта (замены) надкровельных элементов (ограждения, страховочного элемента, зонтиков, копкаков, флюгарок).	
7.		Проектные решения ремонта лазов, слуховых окон, продухов.	
8.		Проектные решения устройства ходовых настилов на чердаке.	
9.		<b>Проектные решения антисептирования и огнезащиты деревянных конструкций.</b>	
10.		Проектные решения ремонта (штукатурка, покраска) и утепление дымовентиляционных блоков и лифтовых шахт.	

Выписка из главы 4 – Основные применяемые материалы по видам работ при проведении капитального ремонта многоквартирных домов, расположенных на территории города Москвы

Раздел 3

Ремонт крыши

3.	Ремонт крыши		
3.1.	Ремонт крыш скатных (за исключением крыш с мягким наплавленным покрытием)	1.	Бруски, доски хвойных пород обрезные сорт I-II.
		2.	Сталь кровельная листовая, толщина 0,5-0,75 мм.
		3.	<b>Средство биоцидное для защиты неметаллических строительных материалов от всех видов биокоррозии.</b>
		4.	Плиты минераловатные теплоизоляционные.
		5.	Ограждения из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали.
		6.	Огнезащитное средство

Раздел 7

Ремонт подвальных помещений

7.	Ремонт подвальных помещений, относящихся к общему имуществу собственников помещений	1.	Смеси бетонные.
		2.	Смеси сухие для гидроизоляционных работ.
		3.	Смеси сухие штукатурные цементно-песчаные для внутренних и наружных работ.
		4.	Раствор известковый, цементный.
		5.	<b>Средство биоцидное для защиты неметаллических строительных материалов от всех видов биокоррозии.</b>
		6.	Краски водно-дисперсионные для внутренних работ.
		7.	Двери металлические, деревянные. Огнезащитное покрытие для ответственных металлических конструкций.



## Расход препарата

Препараты смешиваются с водой во всех соотношениях и могут быть нанесены на защищаемый объект любым способом: покраской, опрыскиванием, пропиткой, вымачиванием и т. п. Препараты используются в диапазоне температур от +5°C до +30°C.

- Для профилактической обработки объектов можно разбавить препарат водой в соотношении 1:4.

Норма расхода препарата: «Каменный доктор» – 1 л на 25 м<sup>2</sup> (на одну обработку)

Норма расхода препарата: «Древесный доктор» – 1 л на 25 м<sup>2</sup>(на одну обработку)

- Для обработки при незначительном (слабом) заражении можно разбавить препарат водой в соотношении 1:1.

- Для «лечения» и многолетней защиты от рецидивов заражения рекомендует-ся двукратное нанесение неразбавленного препарата.

- Для защиты отделочных материалов, изготовленных на водной основе, добавлять препарат из расчета 50-100 г на 1 кг материала при тщательном размешивании. Введение 5% (по весу) «Картоцид®-компаунда» достаточно для устойчивой биологической защиты самого покрытия при хранении, а введение 10% (по весу) – для профилактической защиты обработанных им материалов и поверхностей. Кроме того, введение 10% препарата «Древесный доктор» в обойные клеи предохранит от появления и распространения бытовых насекомых в помещении.

## **Профилактическая обработка препаратом «Картоцид®-компаунд»**

Обработать поверхность препаратом «Картоцид®-компаунд», разбавленным водой в соотношении 1:4, при расходе 1 л полученного раствора на 5 м<sup>2</sup>. После полного высыхания провести повторную обработку в той же концентрации. Окраску и иные виды работ производить только после полного высыхания поверхности.

## **Обработка зараженной поверхности препаратом «Картоцид®-компаунд»**

Незначительно (слабо) зараженные поверхности следует до проведения каких-либо ремонтно-отделочных работ и до удаления старого покрытия обработать препаратом «Картоцид®-компаунд», разбавленным водой в соотношении 1:1. При высокой степени поражения материала обработка производится неразбавленным препаратом до полного смачивания поверхности.

После высыхания обработанной поверхности необходимо тщательно удалить старое покрытие, убрать помещение, очищенные поверхности снова обработать препаратом в той же концентрации. Дальнейший ремонт и обработку поверхности производить только после ее полного высыхания (дерево – 24 часа, камень – 12 часов).

Те части деревянных конструкций, которые будут погружены в грунт, следует предварительно обработать методом вымачивания в растворе препарата в течение 24-48 часов, после чего тщательно высушить.

В случае глубокого проникновения биоповреждения (гниль, окрашивание) в древесину, рекомендуется, если это не нарушает конструкционной прочности всего элемента, удалить с запасом (выпилить, высверлить) поврежденный участок и заменить его на новый. Все вновь образовавшиеся поверхности следует обработать препаратом «Картоцид®-компаунд».

Не следует экономить и пытаться лечить только обнаруженные зараженные участки. Даже при незначительных очагах биологического повреждения следует провести тотальную обработку поверхностей помещения (здания), поскольку в результате жизнедеятельности микроорганизмов даже визуально неповрежденные поверхности могут оказаться зараженными, кроме того, споры грибов с пораженных участков попадают в воздух и разносятся по всему объему помещения, заражая еще незараженные поверхности.



**Разработчик и производитель строительных антисептиков  
ФГУП «ГНЦ «Научно-исследовательский институт  
органических полупродуктов и красителей» («НИОПИК»)**

«НИОПИК» более 80 лет является ведущим научным центром России в области химии, технологии и применения продуктов тонкого органического синтеза.

Основные направления деятельности: лекарственные средства для диагностики и терапии онкологических и других опасных заболеваний; дезинфицирующие средства; строительные антисептики; продукты тонкого органического синтеза многоцелевого назначения; органические красители и пигменты; материалы для электроники.

Адрес: 123001, г. Москва, ул. Б. Садовая, д.1, корп. 4  
Адрес производства: 141701, МО, г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, д. 7

Отдел сбыта и продаж:  
Тел: (495) 408-81-66, 408-70-54, 408-84-54  
тел/факс: (495) 408-50-81  
e-mail: [dez@niopik.ru](mailto:dez@niopik.ru)