



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПОЛИГРАФИИ (АО ИНПОЛ)**

125130, Россия, Москва, Старопетровский проезд, д. 11, корпус 1  
Тел. (499) 150-47-29, 150-47-30, факс (499) 150-43-00  
<http://www.vniip.ru>; e-mail: info@vniip.ru

исх. № 1-7/8-53  
« 11 » мая 2016 г.

### **ПОДПИСКА**

В соответствии с договором № 26 между [REDACTED] и ОАО ВНИИ полиграфии от 27.04.2016 г. о составлении экспертного заключения о соответствии тиражного образца специального защитного знака «ДМС» положениям приказа Министерства финансов Российской Федерации от 07.02.2003г. № 14н и положениям Указания ЦБ РФ от 13.09.2015 № 3793-У Генеральным директором Открытого акционерного общества «Всероссийский научно-исследовательский институт полиграфии» (ОАО ВНИИ полиграфии) (АО ИНПОЛ) Дутчаком С.К. мне, Битюриной Татьяне Григорьевне, паспорт 4503 861206 выдан 10.09.2002г. ОВД «Ломоносовский» г.Москвы, разъяснены права и обязанности эксперта, предусмотренные ст.55 АПК РФ и ст.85 ГПК РФ.

Об ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст.307 УК Российской Федерации предупреждена.

28 апреля 2016 г.



Т.Г.Битюрина

### **ПОДПИСАНИЕ ЭКСПЕРТА**

№ 203/П

г.Москва

Заместитель генерального директора ОАО ВНИИ полиграфии (АО ИНПОЛ) по научной работе, кандидат химических наук, старший научный сотрудник по специальности «Полиграфическое производство», член Экспертного совета ФАС РФ по защищенной полиграфической продукции (ЗПП), эксперт Центра независимых судебных экспертиз «ТЕХЭКО» (удостоверение ЭЦ №133 выдано 28 января 2016 г.) Битюрина Татьяна Григорьевна, имеющая аттестат на производство экспертиз, в том числе судебных, и экспертных исследований в области полиграфического

производства, выданный аттестационной комиссией Научно-технического совета Центра независимых судебных экспертиз Российского экологического фонда «ТЕХЭКО», протокол № 28/0116-Ц от 28.01.2016 г.), и стаж работы по специальности с 1972 г., в соответствии с договором № 26 между [REDACTED] и ОАО ВНИИ полиграфии от 27.04.2016г., произвела экспертизу представленных заказчиком материалов.

*Экспертиза начата 28 апреля 2016г. в 10-00  
закончена 10 мая 2016г. в 18-00*

### **Ш. НА ЭКСПЕРТИЗУ ПРЕДСТАВЛЕНЫ:**

1. Тиражные образцы специального защитного знака «ДМС»;
2. Технические требования к знаку;
3. Оригинал-макет в электронном виде.

### **IV. АНАЛИЗ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**IV.I.** Рассматриваемые образцы изготовлены в процессе полиграфического производства и, следовательно, должны отвечать требованиям отраслевой нормативно-технической документации по всем показателям.

Целью настоящего исследования является оценка соответствия образцов техническим требованиям и положениям приведенного выше приказа Минфина РФ и Указания ЦБ РФ.

При проведении исследований была использована следующая нормативно-техническая документация:

- ОСТ 29.42-98 «Полиграфическое производство. Дефекты полуфабрикатов и готовой продукции. Термины и определения»;
- Приказ Министерства финансов РФ от 7 февраля 2003г. № 14н, Приложение №1 «Технические требования и условия изготовления защищенной полиграфической продукции»;
- Указание ЦБ РФ от 13 сентября 2015г. № 3793-У;
- РД «Защита информации. Специальные защитные знаки. Классификация и общие требования», Москва, 1997г.;
- А.А.Коншин «Защита полиграфической продукции от фальсификации», Москва, ООО «Синус», 2000;
- ГОСТ Р 54109-2010 «Защитные технологии. Продукция полиграфическая защищенная. Общие технические требования.»;
- «Оптоинформатика. Информационные возможности объемных голограмм», Санкт-Петербург, 2003, удк 778,38;
- ГОСТ 24865.1-81 «Голография и голографические методы контроля. Термины и определения.»;

--Обзор Международной ассоциации производителей голограмм (IHMA) за 2014 – 2015г.г. .

Исследования проводились с использованием следующей приборной базы:

- микроскоп отсчетный МПБ-2;
- микроскоп универсальный;
- денситометр универсальный Macbeth TR 9227;
- детектор просмотровый ППН;
- прибор для определения наличия ДНК-метки 07AGL SR07;
- детектор CLR 02/08.

**IV.2.** Рассматриваемые образцы представляют собой объемные (трехмерные) голографические изображения

**IV.3.** Образцы знака «ДМС» изготовлены в полном соответствии с оригинал-макетом

Печатные изображения в целом отвечают отраслевым требованиям, предъявляемым к полиграфической продукции данного типа – у эксперта нет существенных претензий к их качеству.

## **V. СООТВЕТСТВИЕ ОБРАЗЦОВ СПЕЦИАЛЬНОГО ЗАЩИТНОГО ЗНАКА «ДМС» ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ**

**V.1.** Инструментальный анализ голографических и печатных изображений на представленных образцах и сравнение их элементов с перечнем необходимых показателей назначения специальных защитных знаков, приведенных в приказе Минфина РФ и Указании ЦБ РФ, показывает их полное соответствие:

- материал, из которого изготовлен знак, имеет сотовую структуру и является трехслойным: защитная прозрачная ( $D_0 \leq 0,05$ ) лавсановая пленка; фотополимерный слой, образующий трехмерную структуру; самоклеющаяся подложка из алюминиевой фольги с клеевым слоем, обеспечивающим полное разрушение знака «ДМС» при попытке повторного использования;
- диаметр знака равен 22 мм, общая толщина составляет 50 мкм;
- знак «ДМС» на рассматриваемых образцах представляет собой объемную голограмму на дуплексной фотополимерной основе, саморазрушающейся (recycled) благодаря наличию просечек на слое фольги;
- на знаке имеется микротекст «добровольное медицинское страхование» высотой 75 мкм;
- высота нанотекста, читаемого с использованием микроскопа, составляет 10 мкм;
- три трехмерные точки, видимые под определенным углом зрения, обеспечивают заданный параллакс;
- на знаке имеется гильоширная сетка, обладающая зеркальным эффектом;
- ДНК-метки, выполненные невидимыми красками, на 100% исключают возможность подделки рассматриваемого знака;

--скрытое лазерное изображение с CLR становится видимым под воздействием лазерного излучения;  
--сквозная нумерация черного цвета, содержащая 8 цифр, нанесена способом термопереноса.

## VI. ПЕРЕД ЭКСПЕРТОМ ПОСТАВЛЕНЫ ВОПРОСЫ:

**Вопрос:** соответствуют ли представленные на экспертизу тиражные образцы специального защитного знака «ДМС» существующим требованиям отраслевой нормативно-технической документации?

**Ответ:** образцы знака «ДМС» отвечают всем требованиям, предъявляемым к печатной продукции данного типа.

**Вопрос:** соответствуют ли рассматриваемые образцы специального защитного знака «ДМС» техническим требованиям, содержащимся в указанных выше документах?

**Ответ:** рассматриваемые образцы специального защитного знака «ДМС» изготовлены в полном соответствии с техническими требованиями по всем показателям назначения.

## VII. АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДЫ

VII.1. На основании проведенных исследований сделан вывод *о полном соответствии* представленных на экспертизу тиражных образцов специального защитного знака «ДМС» техническим требованиям приказа Министерства финансов Российской Федерации от 07.02.2003г. № 14н, предъявляемым к защищенной полиграфической продукции, и положениям Указания ЦБ РФ от 13.09.2015 № 3793-У по всем показателям назначения.

Эксперт



Т.Г.Битюрина

Приложение: иллюстрация на 2-х листах