



**Открытое акционерное общество
«Проектно-изыскательский и научно-исследовательский
институт воздушного транспорта «Ленаэропроект»
(ОАО «ПИиНИИ ВТ «Ленаэропроект»)**

УТВЕРЖДАЮ

**Зам. генерального директора по
инновационной деятельности и
научно-исследовательской работе,
к.т.н.**



В.Н. Вторушин

«03» марта 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о соответствии очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки
«AvaSol» (партия 300 тонн) установленным требованиям и возможности его
применения на аэродромах гражданской авиации Российской Федерации**

Начальник НИО

В.В. Леванова

Зам. начальника НИО

А.Е. Григорьев

**Санкт-Петербург
2016**

В соответствии с Договором № 12/30-«СА» от 01 февраля 2016 г. между ОАО «ПИиНИИ ВТ «Ленаэропроект» и ООО «АДМ-Форвард» рассмотрен комплект доказательной документации на сертификацию партии материала «Очиститель универсальный на водной основе «BioSol» марки «AvaSol», для удаления резиновых наслоений с поверхности взлетно-посадочных полос (300 тонн), представленный Обществом с ограниченной ответственностью «АДМ-Форвард» (далее – ООО «АДМ-Форвард»). Производитель очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol» – Evergreen Solutions Corp., 64210, 393 Loop East Okotoks, Alberta, Canada.

Работа выполнена в соответствии с положениями «Руководства по сертификации материалов для эксплуатационно-технического содержания и восстановления искусственных покрытий аэродрома» (в дальнейшем – Руководство).

Заявитель – ООО «АДМ-Форвард». Юридический адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Новолитовская, д. 15, лит. А, офис 425.

Заявитель ООО «АДМ-Форвард» имеет Устав, утвержденный Решением Общего собрания участников от 21 декабря 2009 г. (Протокол № 3), Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серии 78 № 005600289 от 09 сентября 2005 г., Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе юридического лица серии 78 № 006617907 от 09 сентября 2005 г.

Взаимодействие (поставка партии сертифицируемого материала) между ООО «АДМ-Форвард» и компанией - производителем материала – Evergreen Solutions Corp. регулируется Дополнительным соглашением к ранее заключенному Контракту № 5/3-12 от 16.03.2012 г. на поставку очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol». Размер партии материала – 300 тонн.

В результате рассмотрения представленной доказательной документации и испытания отобранных образцов очистителя марки «AvaSol» установлено, что ранее очиститель универсальный на водной основе «BioSol» марки «AvaSol», применяемый для удаления резиновых наслоений с поверхности взлетно-посадочных полос сертифицировался в феврале 2013 года. Копия Сертификата соответствия № ФАВТ А.09.02678 от 04.02.2013 г. представлена. За время действия указанного Сертификата рекламаций не предъявлено (Справка держателя сертификата). Материал успешно применялся на аэродромах РФ (Справка держателя сертификата).

Заявителем представлены следующие документы на партию материала:

- Дополнительное соглашение к Контракту № 5/3-12 от 16.03.2012 г. на поставку партии очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol», объемом 300 тонн;

- Технические условия ТУ 2499-001-77716387-2012 (с изменением № 1) «Очиститель универсальный на водной основе «BioSol», марка «AvaSol»», введенные 11.01.2016 г. и утвержденные Генеральным директором ООО «АДМ-Форвард» Ю.С. Молчановой 11 января 2016 г.;

- Свидетельство о государственной регистрации № RU.32. БО.21.008.Е.000737.04.12 от 05 апреля 2012 г., подтверждающее, что очиститель универсальный на водной основе «BioSol» марки «AvaSol» соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю);

- Бюллетень по технике безопасности, подтверждающий, что в составе очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol», применяемого для удаления резиновых наслоений с поверхности взлетно-посадочных полос не имеется компонентов, которые могут восприниматься как вредоносные или классифицируются как опасные в SARA, CERCLA или RCRA;

- Сертификат качества № 15367 от 27 февраля 2014 года на очиститель универсальный на водной основе «BioSol» марки «AvaSol», применяемый для удаления резиновых наслоений с поверхности взлетно-посадочных полос;

- Инструкция по применению очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol» для удаления резиновых наслоений с поверхности взлетно-посадочных полос;

- Акт о проведении натурных испытаний эффективности воздействия на резиновые отложения очистителя «BioSol» марки «AvaSol» в аэропорту «Храброво».

Отбор проб очистителя произведён зам. начальника НИО ОАО «ПИиНИИ ВТ «Ленаэропроект» А.Е. Григорьевым и инженером И.А. Лебедевым 03 февраля 2016 года в соответствии с требованиями компании-изготовителя – Evergreen Solutions Corp. (Акт отбора проб № 1/16 от 03 февраля 2016 г.). Пробы заявленной партии очистителя марки «AvaSol» идентифицированы по маркировке упаковок и по внешнему виду на соответствие требованиям ТУ 2499-001-77716387-2012 и сопроводительным документам по контракту компании-изготовителя Evergreen Solutions Corp.

Отобранные пробы очистителя марки «AvaSol» переданы в Испытательный Центр «АЛБА-ТЕСТ» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЮ34 от 25 мая 2015 г.) для проведения лабораторных испытаний эффективности применения (моющая (чистящая) способность) очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol». По результатам выполненных сертификационных испытаний отобранных проб очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol» (Протокол испытаний

№ 02/0306 от 16.02.2016 г.), материал соответствует требованиям ТУ 2499-001-77716387-2012. Результаты испытаний приведены в Таблице 1.

По результатам выполненных лабораторных исследований (Протокол лабораторных испытаний № 7/16 от 29 февраля 2016 г.) различие значений коэффициента сцепления на близлежащих участках цементобетонного покрытия, обработанного очистителем «BioSol» марки «AvaSol», и необработанных поверхностях покрытия при мокром состоянии поверхности покрытия, не превышает 20 %, что не превышает допустимые значения.

Таблица 1 – Результаты сертификационных испытаний очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol»

№ п/п	Наименование показателей	НД на метод испытания	Требуемые показатели	Фактические результаты	Соответствие требуемых показателей фактическим
1	2	3	4	5	6
1	Внешний вид и цвет	ТУ 2499-001-77716387-2012, п. 5.2	Однородная жидкость золотистого цвета без посторонних включений	Однородная жидкость золотистого цвета без посторонних включений	Соответствует
2	Запах	Органолептический	Применяемой отдушки	Цитрусовый	-
3	Водородный показатель pH средства, ед. pH	ГОСТ 32385-2013	9,98 – 10,98	10	Соответствует
4	Плотность при температуре окружающего воздуха 20 °С, г/см ³	ГОСТ 18995.1-73	0,965 – 0,980	0,965	Соответствует
5	Массовая доля неионогенного поверхностно-активного вещества (НПАВ), %	ГОСТ 32466-2013	Не более 10,0	8,2	Соответствует
6	Моющая (чистящая) способность, %: на цементобетонном покрытии	ОСТ 6-15-1660-90	Не менее 80,0	84	Соответствует

1	2	3	4	5	6
7	Агрессивность водного раствора средства с объемным соотношением 1 : 3 (средство : вода) по отношению к образцам цементобетона и асфальтобетона.	Визуально после погружения и выдержки в водном растворе средства с объемным соотношением 1 : 3 (средство : вода) и выдержки в течении 1 суток при температуре окружающего воздуха 20 °С.	Поверхность должны быть ровной, без повреждений, выщерблений, выбоин, царапин	Поверхность образцов ровная, без повреждений, выщерблений, выбоин и царапин	Соответствует Коэфф. агрессивности - 0

Вывод:

Партия очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol» (300 тонн) соответствует требованиям ТУ 2499-001-77716387-2012 и рекомендуется для применения на гражданских аэродромах РФ в качестве моющего средства против следов резины на цементобетонных и асфальтобетонных покрытиях аэродрома.

Характеристики свойств очистителя универсального на водной основе «BioSol» марки «AvaSol», предлагаемые для занесения в карту данных:

Держатель сертификата:

ООО «АДМ-Форвард», 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Новолитовская, д. 15, лит. А, офис 425.

Код ОКП: 24 9990

Основные характеристики		Содержание
1	2	3
1	Внешний вид	Жидкость розоватого цвета
2	Водородный показатель (pH), ед.	10
3	Моющая (чистящая) способность, %: - на метлахской плитке - на бетоне	90 84
4	Коэффициент агрессивности при объемном соотношении раствора 1:3 (средство/вода) в течение 3 суток: - на цементобетонном покрытии; - на асфальтобетонном покрытии.	0 0
5	Применение	В качестве моющего средства против следов резины на цементобетонных и асфальтобетонных покрытиях аэродромов

	1	2
6	Хранение	В таре поставщика, в сухом, проветриваемом помещении, вдали от открытых источников огня и прямых солнечных лучей
7	Изготовитель	110, 3506 – 118 Avenue SE City & Province: Calgary, Alberta T2Z 3X1 Emergency Telephone: 1-800-610-5907

Приложения:

1. Протокол лабораторных испытаний № 7/16 от 29 февраля 2016 г.;
2. Устав общества с ограниченной ответственностью «АДМ-Форвард»;
3. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серии 78 № 005600289 от 09 сентября 2005 г.;
4. Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе юридического лица серии 78 № 006617907 от 09 сентября 2005 г.;
5. Дополнительное соглашение к Контракту № 5/3-12 от 16.03.2012 г.;
6. Сертификат качества № 15367 от 27 февраля 2014 г.;
7. Свидетельство о государственной регистрации № RU.32. БО.21.008.Е.000737.04.12 от 05 апреля 2012 г.;
8. Бюллетень по технике безопасности;
9. Сертификат соответствия № ФАВТ А.09.02678 от 04.02.2013 г.;
10. Технические условия ТУ 2499-001-77716387-2012 (с изменением № 1) «Очиститель универсальный на водной основе «BioSol», марка «AvaSol»»;
11. Акт отбора проб № 1/16 от 03.02.2016 г.;
12. Договор № 1 от 26.01.2016 г.;
13. Акт о проведенных натурных испытаниях очистителя для удаления резины с покрытий аэродромов «BioSol» марки «AvaSol» (Канада) в аэропорту «Храброво»;
14. Протокол испытаний № 02/0306 от 16.02.2016 г.;
15. Справки держателя сертификата;
16. Инструкция по применению.

**Начальник Испытательного Центра НИО
ОАО «ПИИНИИ ВТ «Ленаэропроект»**



Н.К. Гусев