МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
"Институт БелНИИС" (РУП "Институт БелНИИС")

Лаборатория строительной акустики
и вибрационной безопасности,
аккредитованная в Системе
аккредитации Республики Беларусь
Аттестат №BY/112.02.1.0.0110
Адрес: 220114, г. Минск,
ул. Франциска Скорины, 15Б
Телефон: 267-10-01, 263-13-71
Факс: 267-87-92

УТВЕРЖДАЮ
Директор
РУП "Институт БелНИИС"

М.Ф. Марковский
31 марта 2009 г.

Протокол на 6 страницах
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Регистрационный № **50/09** 31 марта 2009 г.

Основание для испытаний: Договор № /11и-09 От 2009 г

Акт отбора № б/н От 05 февраля 2009 г.

Наименование продукции: *окно из алюминиевого профиля "Алюмин-Техно" системы ALT F50, с однокамерным стеклопакетом 6-16Ar-И4, марка окна ОА 1О П/О 15-13,5 СП.*

Наименование ТНПА на продукцию: *СТБ 939-93 "Окна и балконные двери для зданий и сооружений . Общие технические условия".*

Изготовитель: *ООО "Алстронг".*

Заявитель: *ООО "Алстронг", г. Минск, ул. Бабушкина, 21-39*

Наименование ТНПА на методы испытаний: *ГОСТ26602.3-99 "Блоки оконные и дверные. Методы определения звукоизоляции ".*

Количество образцов и их идентификационные номера: *1 образец, № 1.*

Сведения об образце: *образец размером 1500х1350 мм.*

Протокол проверил:
Зав. лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности
Музычкин Ю. А.

Наименование органа, производившего отбор образцов на испытания: *Орган по сертификации материалов, изделий, работ и услуг в области строительства РУП "Институт БелНИИС"*

Программа проведения испытаний:

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающей метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	*Индекс изоляции воздушного шума (R_w)*	*ГОСТ 26602.3*	
2	*Звукоизоляция изделия ($R_{Атран}$)*	*ГОСТ 26602.3*	

Условия проведения испытаний:
температура воздуха : *19 ^{0}C*;
относительная влажность воздуха : 45 %.
Дата проведения испытаний 26.03.09 г.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний:

Таблица 2

Наименование, Тип	Основные метрологические характеристики	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Испытательные помещения (КВУ и КНУ)	Удовлетворяют требованиям ГОСТ 27296-87	Инвент. № 45902	Аттестат №01/43
Всенаправленный источник звука Додэкаэдр D301	$L_{w\,max}$ =122 дБ	Инвент. № 4329	Удовлетв. Стандарту ИСО 140/3
Фильтры октавные и третьоктавные типа 1618	Частотный диапазон 2 Гц…20кГц, Класс точности 2	996518	№1951/А-43
Шумомер "Октава 101А" с микрофоном типа ВМК-205	Класс точности 1, Диапазон измерений 22…145 дБ А	04А561 1601	№2006/А-43 №2108/А-43
Шумомер типа 2209 с микрофоном типа 4166 и предусилителем типа 2619	Класс точности 1, Диапазон измерений 24…140 дБ А	934872 1011829 946334	№2003/А-43 №1995/А-43
Фильтры третьоктавные типа 1616	Пределы измерений 20 Гц…40 кГц Класс точности 2	970020	№2004/А-43
Самописец уровня типа 2306	Предел измерений 2 Гц…20 кГц Погрешн. ± 0,5дБ	1004402	№2005/А-43

Таблица 3

Результаты измерений и расчета звукоизоляции окном ОА 1О П/О 15-13,5 СП в закрытом состоянии

Характеристика, дБ	Среднегеометрическая частота третьоктавы, Гц															
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
$L_{фона}$	27	27	26	26	26	26	25	25	25	25	24	24	24	23	22	21
T,c	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
A_2	11,9	11,9	11,9	11,0	11,0	11,0	11,0	11,9	11,9	11,9	12,9	12,9	14,2	14,2	15,8	15,8
$10lg(S/A_2)$	-7,7	-7,7	-7,7	-7,3	-7,3	-7,3	-7,3	-7,7	-7,7	-7,7	-8,0	-8,0	-8,5	-8,5	-8,9	-8,9
т.1,КВУ	88,1	88,1	89,4	89,4	89,4	90,3	90,3	91,0	91,1	91,1	92,2	92,1	92,0	93,0	93,0	93,0
т.2,КВУ	88,2	88,2	89,3	89,3	89,2	90,2	90,2	91,2	91,0	91,0	92,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,1
т.3,КВУ	88,1	88,2	89,3	89,1	89,1	90,3	90,3	91,0	91,0	91,2	92,1	92,0	92,0	93,1	93,0	93,1
т.4, КВУ	88,4	88,2	89,5	89,3	89,4	90,4	90,4	91,0	91,1	91,1	92,1	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0
т.5, КВУ	88,1	88,2	89,3	89,2	89,4	90,1	90,3	91,1	91,0	91,2	92,1	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0
т.6, КВУ	88,4	88,4	89,5	89,0	89,4	90,2	90,3	91,0	91,0	91,2	92,1	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0
L_{M1},КВУ	88	88	89	89	89	90	90	91	91	91	92	92	92	93	93	93
т.1,КНУ	59,2	60,4	60,2	60,3	59,4	60,0	58,4	47,2	45,0	44,0	43,2	42,1	42,1	43,0	41,0	43,0
т.2,КНУ	59,1	60,2	60,0	60,4	59,1	60,4	58,5	47,1	45,1	44,0	43,1	42,1	42,0	43,0	41,0	43,0
т.3, КНУ	59,1	60,5	60,1	60,4	59,0	60,2	58,3	47,1	45,0	44,1	43,1	42,0	42,0	43,0	41,1	43,0
т.4, КНУ	59,0	60,5	60,1	60,2	59,4	60,0	58,3	47,2	45,0	44,1	43,0	42,0	42,0	43,0	41,0	43,0
т.5, КНУ	59,3	60,1	60,5	60,1	59,4	60,5	58,3	47,1	45,2	44,2	43,0	42,0	42,0	43,0	41,0	43,0
т.6, КНУ	59,0	60,5	60,5	60,5	59,1	60,0	58,2	47,1	45,2	44,0	43,2	42,0	42,0	43,0	41,0	43,0
L_{M2},КНУ	59	60	60	60	59	60	58	47	45	44	43	42	42	43	41	43
R_S	21	20	21	22	23	23	25	36	38	39	41	42	42	42	43	41
R_S	22	21	22	23	24	24	26	37	39	32	38	43	44	45	44	42

Заключение о результатах испытаний:

Изоляция воздушного шума *окном из алюминиевого профиля "Алюмин-Техно" системы ALT F50, с однокамерным стеклопакетом 6-16Ar-И4, марка окна ОА 1О П/О 15-13,5 СП*, изготовленным и представленным на испытания ООО "Алстронг" , составляет

- в закрытом состоянии $\mathbf{R_w = 34}$ **дБ**, $\mathbf{R_{A\ тран.} = 30}$ **дБА**.

В соответствии с Изменением №3 к СТБ 939-93 по характеристикам звукоизоляции окно относится к **5-ой категории**.

В соответствии с ГОСТ 23166-99 по показателю звукоизоляции окно относится к **классу Г**.

Результаты испытаний распространяются только на испытанный образец.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер Г.Д. Ланге

Научный сотрудник Ю.Я. Марусев

Данный протокол оформлен на 6 страницах в 3-х экземплярах и направлен:
1. Архив РУП "Институт БелНИИС" - 1 экз.
2. *ООО "Алстронг"* - 2экз.

Размножение протокола возможно только с разрешения лаборатории строительной акустики и вибрационной безопасности.

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами РУП "Институт БелНИИС" и лаборатории строительной акустики и вибрационной безопасности.

СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
Министерство архитектуры и строительства
Республики Беларусь
Научно-исследовательское республиканское унитарное предприятие по строительству «Институт БелНИИС»
Орган по сертификации материалов, изделий, работ и услуг в области строительства
220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. 267-27-33, тел./факс 267-90-94

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
от «_05_» февраля 2009 г.

На складе ООО «Алстронг» по адресу: г.Минск , ул. Бабушкина, 21-39
наименование предприятия поставщика, фамилия, имя, отчество предпринимателя, адрес

нами, экспертом-аудитором Календо С.В. и специалистом по сертификации 2 категории (стажером) РУП «Институт БелНИИС» Старостиной Н.В.
должность, наименование уполномоченной организации, фамилия, инициалы

в присутствии представителя ООО «Алстронг» технолога Витушко Р.И.
должность, фамилия, инициалы представителей предприятия-изготовителя

отобраны образцы материалов (изделий) Окна из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT W62 со стеклопакетами СПО 4-16Ar-И4, СПД 4-10-4-10-И4 и СПД 6-12-4-12-6, балконные двери из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT W62 со стеклопакетами СПО 4-16Ar-И4 и СПД 6-12-4-12-6, окна из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT F50 со стеклопакетами СПО 6-16Ar-И4, СПД 6-10-4-10-И4 и СПД 6-12-4-12-4

наименование изготовителя, поставщика

для контроля на соответствие требованиям СТБ 939-93 «Окна и балконные двери для зданий и сооружений. Общие технические условия»
наименование и обозначение ТНПА

Отбор образцов произведен в соответствии с требованиями СТБ 939-93
наименование и обозначение ТНПА

№ п/п	Наименование образцов проверяемой продукции, ее реквизиты	Ед. изм.	Размер партии	Дата изготовления	Количество отобранных образцов
1	Окна из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT W62 О А 1О П/О 13,5х15 СП со стеклопакетом СПО 4-16Ar-И4	шт.	-	05.02.2009 г.	3
2	Окна из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT W62 О А 1О П/О 13,5х15 СП со стеклопакетом СПД 4-10-4-10-И4	шт.	-	05.02.2009 г.	3
3	Окна из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT W62 О А 1О П/О 13,5х15 СП со стеклопакетом СПД 6-12-4-12-6	шт.	-	05.02.2009 г.	3

Институт БелНИИС
Лаборатория строительной акустики и виброзащитной безопасности

№ п/п	Наименование образцов проверяемой продукции, ее реквизиты	Ед. изм.	Размер партии	Дата изготовления	Количество отобранных образцов
4	Балконная дверь из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT W62 Б А 1О 21х9 СП со стеклопакетом СПО 4-16Ar-И4	шт.	-	05.02.2009 г.	3
5	Балконная дверь из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT W62 Б А 1О 21х9 СП со стеклопакетом СПД 6-12-4-12-6	шт.	-	05.02.2009 г.	3
6	Окна из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT F50 О А 1О П/О 15х13,5 СП со стеклопакетом СПО 6-16Ar-И4	шт.	-	05.02.2009 г.	3
7	Окна из алюми-ниевого профиля «АлюминТехно» системы ALT F50 О А 1О П/О 15х13,5 со стеклопакетом СПД 6-10-4-10-И4	шт.	-	05.02.2009 г.	3
8	Окна из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT F50 О А 1О П/О 15х13,5 со стеклопакетом СПД 6-12-4-12-4	шт.	-	05.02.2009 г.	3

Результаты внешнего осмотра Окна и балконные двери из алюминиевого профиля белого цвета с защитной лентой белого цвета, на которой нанесено наименование производителя «ALUMIN TECHNO» синим цветом с однокамерными и двухкамерными стеклопакетами и уплотнительными прокладками по контуру стеклопакетов черного цвета. Окна с вертикальным импостом: одна створка – поворотно-откидная, вторая – глухая. Балконные двери имеют горизонтальный импост, верхняя часть полотна остеклена однокамерным или двухкамерным стеклопакетами, нижняя часть– сэндвич-панель, с поворотным открыванием полотна. В окнах и балконных дверях из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT W62 установлены фурнитура и петли производства «Fapim». В окнах из алюминиевого профиля «АлюминТехно» системы ALT F50 установлены фурнитура и петли производства «GIESSE». Изделия промаркированы. Стеклопакеты имеют маркировку на дистанционной рамке и на внутреннем стекле стеклопакета. Маркировка окна и балконной двери содержит следующую информацию: наименование изготовителя, наименование и марку изделия, дату изготовления, дату приемки, фамилия приемщика и подпись. В комплекте с изделиями имеются ручки белого цвета. Каждое изделие сопровождается паспортом качества.

Информация об идентификации продукции Изделия имеют маркировку изготовителя ООО «Алстронг» и паспорт качества, на профиле имеется защитная лента с наименованием производителя профиля - «ALUMIN TECHNO».

Упаковка Изделия упакованы в голубую защитную полиэтиленовую пленку.

Условия и место хранения в специально отведенном месте в производственном цехе.

Орган по сертификации РУП Институт Белниисх

Эксперт-аудитор **С.В. Календо**

Специалист по сертификации **Н.В. Старостина**

Представитель ООО «Алстронг»
Технолог **Р.И. Витушко**