



# Научно-Исследовательский Институт Строительной Физики (НИИСФ)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

г. Москва  
« 03 » марта 2004 г.

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 9001.22.СЛ57 зарегистрирован  
в Госреестре 23 июня 2003 г. Действителен до 23 июня 2006 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5

**Основание для проведения испытаний** – договор № 40010 от 12.01.04 г.

**Наименование продукции** – минераловатные плиты Техно Лайт и  
Техно Блок

**Испытание на соответствие требованиям** – ТУ 5762-013-17925162 – 2003 и  
СНиП II-3-79\*

**Производитель продукции** – ОАО «АКСИ»

**Адрес** – 454081 г. Челябинск, ул. Валдайская, 5

**Предъявитель образцов** – ОАО «АКСИ»

**Сведения об испытываемых образцах:** по пять образцов размером  
250x250x30мм минераловатных плит  
Техно Лайт и Техно Блок

**Дата получения образцов** – 12.01.04 г.

**Регистрационные данные образцов** – ИЛ/АКСИ

**Методика испытаний:** ГОСТ 7076 – 99, ГОСТ 17177 – 94, СП 23-101-2000

**Дата испытания образцов** – 12.01.04 – 02.03.04.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## Теплотехнические показатели минераловатных плит, производимых предприятием ОАО «АКСИ»

Тип	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации) $\omega, \%$		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации)				
	плотность $\gamma_0, \text{кг/м}^3$	удельная теплоёмкость $c_0, \text{кДж/(кг}^\circ\text{C)}$	коэффициент теплопроводности $\lambda_0, \text{Вт/(м}^\circ\text{C)}$			теплопроводности $\lambda, \text{Вт/(м}^\circ\text{C)}$		теплоусвоения (при периоде 24 ч), $\text{Вт/(м}^2\text{C)}$		паропроницаемости, $\mu, \text{мг/(м ч Па)}$
				А	Б	А	Б	А	Б	А,Б
Техно Лайт	65	0,84	0,042	2	5	0,044	0,048	0,44	0,49	0,50
Техно Блок	80	0,84	0,041	2	5	0,043	0,047	0,48	0,53	0,41

Теплопроводность, Вт/(м<sup>°</sup>С), при температуре +25<sup>°</sup>С :

Техно Лайт — 0,0364

Техно Блок — 0,0358

Директор НИИСФ

  
/ Осипов Г.Л./



Заведующий  
научно-техническим отделом

  
/Киселёв И.Я./  
тел. 482-39-76





# Научно-Исследовательский Институт Строительной Физики (НИИСФ)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

г. Москва  
09 июня 2006г.

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 9001.22.СЛ157 зарегистрирован  
в Госреестре 23 июня 2003 г. Действителен до 23 июня 2006г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №12-2

**Основание для проведения испытаний** – договор № 40010 от 27.03.06г.

**Наименование продукции** – минераловатные плиты ППЖ–200

**Испытание на соответствие требованиям** – ТУ 5762-002-05800515-2005,  
СП 23-101-2004

**Производитель продукции** – ОАО «АКСИ»

**Адрес** – 454081 г. Челябинск, ул. Валдайская, 5

**Предъявитель образцов** – ОАО «АКСИ»

**Сведения об испытываемых образцах:** шесть образцов минераловатных плит  
ППЖ–200 размером 250x250x30мм

**Дата получения образцов** – 31.03.06г.

**Регистрационные данные образцов** – ИЛ/АКСИ

**Методика испытаний:** ГОСТ 7076 – 99, ГОСТ 17177 – 94, ГОСТ 25898 – 83,  
СП 23-101-2004

**Дата испытания образцов** – 31.03.06 – 01.06.06

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## Теплотехнические показатели минераловатных плит, производимых предприятием ОАО «АКСИ»

Тип	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное массовое от- ношение вла- ги в мате- риале (при условиях экс- плуатации) $\omega$ , %		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации)				
	плот- ность	удельная теплоём- кость	коэффици- ент тепло- проводнос- ти			теплопроводно- сти		теплоусвоения (при периоде 24 ч), $\text{Вт}/(\text{м}^2\text{°C})$		паропрони- цаемости, $\mu$ , $\text{мг}/(\text{м ч Па})$
	$\gamma_0$ , $\text{кг}/\text{м}^3$	$c_0$ , $\text{кДж}/(\text{кг}^{\circ}\text{C})$	$\lambda_0$ , $\text{Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$	А	Б	А	Б	А	Б	А,Б
ППЖ-200	180	0,84	0,047	2	5	0,049	0,052	0,77	0,85	0,36

Теплопроводность,  $\text{Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$ , при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$  :

	$+10^{\circ}\text{C}$	$+25^{\circ}\text{C}$
ППЖ-200	0,0425	0,0444

Директор НИИСФ

Осипов Г.Л./



Заведующий

научно-техническим отделом

Киселёв И.Я./

тел. 482-39-76





# Научно-Исследовательский Институт Строительной Физики (НИИСФ)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

г.Москва  
09 июня 2006г.

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 9001.22.СЛ57 зарегистрирован  
в Госреестре 23 июня 2003 г. Действителен до 23 июня 2006г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №12-1

**Основание для проведения испытаний** – договор № 40010 от 27. 03.06г.

**Наименование продукции** – минераловатные плиты АКСИ-200, АКСИ-175,  
АКСИ-150

**Испытание на соответствие требованиям** – ТУ 5762-003-05800515- 2005,  
СП 23-101-2004

**Производитель продукции** – ОАО « АКСИ »

**Адрес** – 454081 г. Челябинск, ул. Валдайская, 5

**Предъявитель образцов** – ОАО « АКСИ »

**Сведения об испытываемых образцах:** по шесть образцов минераловатных плит  
АКСИ-200, АКСИ-175, АКСИ-150  
размером 250x250x30мм

**Дата получения образцов** – 31.03.06г.

**Регистрационные данные образцов** – ИЛ/АКСИ

**Методика испытаний:** ГОСТ 7076 – 99, ГОСТ 17177 – 94, ГОСТ 25898 – 83,  
СП 23-101-2004

**Дата испытания образцов** – 31.03.06 – 09.06.06

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## Теплотехнические показатели минераловатных плит, производимых предприятием ОАО «АКСИ»

Тип	Характеристики материала в сухом состоянии			Расчетное массовое от- ношение вла- ги в мате- риале (при условиях экс- плуатации) $\omega, \%$		Расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации)				
	плот- ность $\gamma_0, \text{кг/м}^3$	удельная теплоём- кость $c_0, \text{кДж/(кг}^\circ\text{C)}$	коэффици- ент тепло- проводнос- ти $\lambda_0, \text{Вт/(м}^\circ\text{C)}$			теплопроводно- сти $\lambda, \text{Вт/(м}^\circ\text{C)}$		теплоусвоения (при периоде 24 ч), $\text{Вт/(м}^2\text{C)}$		паропрони- цаемости, $\mu,$ $\text{мг/(м ч Па)}$
				А	Б	А	Б	А	Б	А,Б
АКСИ-200	190	0,84	0,045	2	5	0,047	0,050	0,78	0,85	0,35
АКСИ-175	170	0,84	0,044	2	5	0,047	0,050	0,73	0,81	0,30
АКСИ-150	140	0,84	0,043	2	5	0,046	0,49	0,66	0,72	0,28

Теплопроводность, Вт/(м<sup>°</sup>С), при температуре +25<sup>°</sup>С :

	+10 <sup>°</sup> С	+25 <sup>°</sup> С
АКСИ-200	0,0404	0,0422
АКСИ-175	0,0400	0,0418
АКСИ-150	0,0391	0,0410

Директор НИИСФ



/ Осипов Г.Л./

Заведующий

научно-техническим отделом



/Киселёв И.Я./

тел. 482-39-76



## Научно-Исследовательский Институт Строительной Физики (НИИСФ)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)

г. Москва

### ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

теплофизических и акустических измерений

Аттестат аккредитации № РОСС RU.9001 22.СЛ53

зарегистрирован в Госреестре 23 декабря 1999 г.

Действителен до 23 декабря 2002 г.

19 июня 2001 г.

### ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 165

**Основание для проведения испытаний** - договор № 40020 от 14.02.2001 г.

**Наименование продукции** – плиты минераловатные теплоизоляционные П 125, П 125 гидрофобизированные, ПФ, ППЖ-200.

**Испытание на соответствие** – требованиям ГОСТ 9573-96, ТУ 67-16-207-93, ТУ 5762-003-08621635-98, СНиП П-3-79\*.

**Производитель продукции** – ОАО "АКСИ".

**Адрес** – Россия, 454081, г. Челябинск, ул. Валдайская, д. 1а.

**Предъявитель образцов** – ОАО "АКСИ".

**Сведения об испытываемых образцах** -

По восемь образцов минераловатных теплоизоляционных плит следующих типов:

- повышенной жёсткости, ППЖ – 200;
- фасадные, ПФ;
- полужёсткие, П-125;
- полужёсткие, П-125, гидрофобизированные.

Размеры образцов 250×250×30 мм.

**Дата получения образцов** - 03.05.2001 г. согласно приложению.

**Регистрационные данные образцов** - С-ИЛ/Чел.

**Методика испытаний** - ГОСТ 7076-99, ГОСТ 17177-94, ГОСТ 25898-83, ИСО 2602:1980.

**Дата испытаний образцов** - 04.05. - 18.06.2001 г.

**Результаты испытаний** приведены в заключении.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплотехнические показатели минераловатных  
теплоизоляционных плит, производимых ОАО «АКСИ».

Тип	Характеристика материала в сухом состоянии			Расчётное массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации)		Расчётные коэффициенты (при условиях эксплуатации)				
	плотность, $\gamma_0$ , кг/м <sup>3</sup>	уд. теплоёмкость, $c_0$ , кДж / (кг <sup>0</sup> С)	коэфф. теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м <sup>0</sup> С)	в материале (при условиях эксплуатации) $\omega$ , %		теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м <sup>0</sup> С)		теплоусвоения (при периоде 24 ч.), $s$ , Вт/(м <sup>2</sup> <sup>0</sup> С)		паропроницаемости, $\mu$ , мг/(м ч Па)
				А	Б	А	Б	А	Б	
ППЖ-200	220	0,84	0,048	2	5	0,050	0,054	0,86	0,95	0,42
ПФ	180	0,84	0,047	2	5	0,049	0,053	0,77	0,85	0,46
П-125	90	0,84	0,040	2	5	0,042	0,045	0,50	0,56	0,49
П-125 гидрофоб.	100	0,84	0,040	2	5	0,042	0,045	0,53	0,59	0,46

Теплопроводность плит при температуре +25<sup>0</sup>С  $\lambda_{25}$  составляет:

- ППЖ-200  $\lambda_{25} = 0,0416$  Вт/(м<sup>0</sup>С);
- ПФ  $\lambda_{25} = 0,0409$  Вт/(м<sup>0</sup>С);
- П-125  $\lambda_{25} = 0,0346$  Вт/(м<sup>0</sup>С);
- П-125 гидрофобизированные,  $\lambda_{25} = 0,0345$  Вт/(м<sup>0</sup>С).

Плиты минераловатные повышенной жёсткости ППЖ-200 соответствуют требованиям ТУ 67-16-207-93 по теплопроводности.

Плиты фасадные ПФ соответствуют требованиям ТУ 5762-003-08621635-98 по теплопроводности.

Плиты минераловатные полужёсткие П-125 и П-125 гидрофобизированные соответствуют требованиям ГОСТ 9573-96 по теплопроводности.

Директор ИИИСФ  
  
 / Осипов Г. Л. /

Руководитель  
 испытательной лаборатории  
  
 Могутов В. А. /