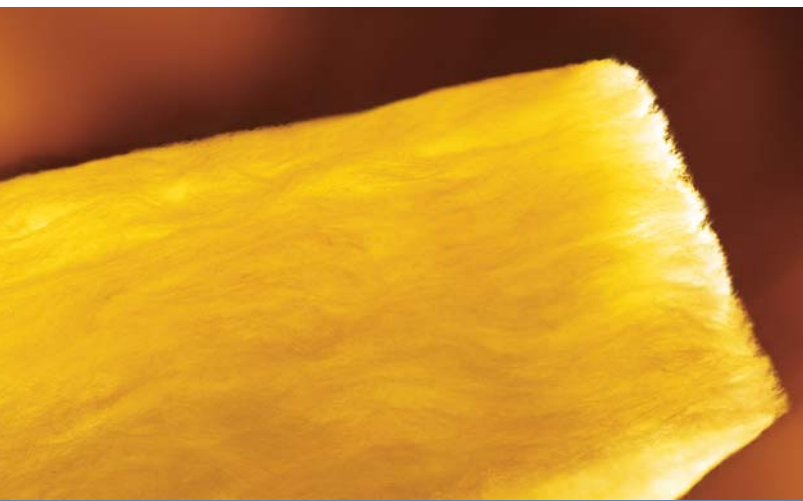


**URSA GLASSWOOL®**  
**URSA XPS®**

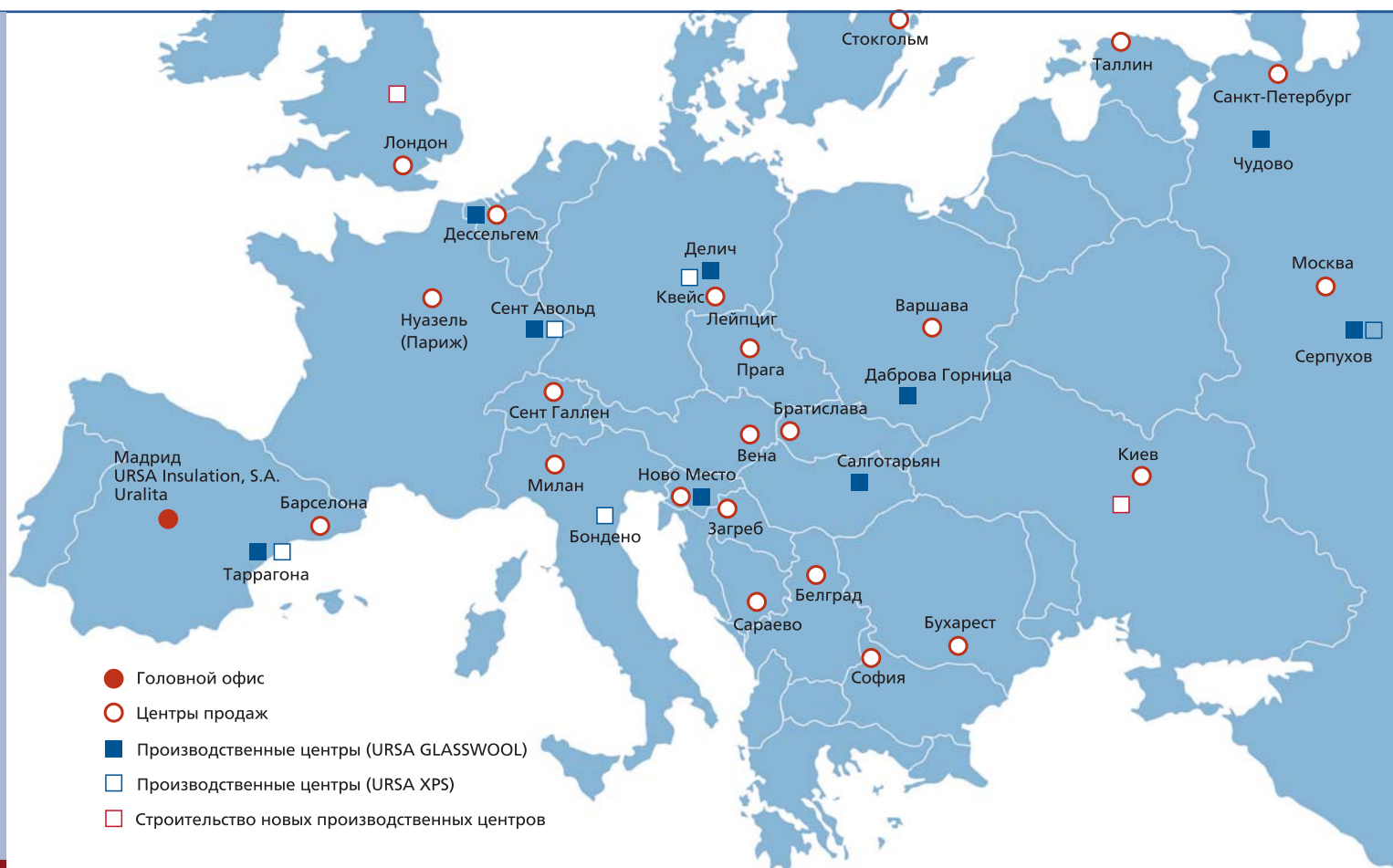


Тепло- и звукоизоляционные  
материалы  
из стекловолокна

Теплоизоляционные материалы  
из экструдированного  
пенополистирола

Каталог продукции

Август 2008



## URSA. Insulation for a better tomorrow\*

### \* Тепло- и звукоизоляционные материалы URSA. Для лучшего завтра

Компания ООО «УРСА Евразия» работает на отечественном рынке строительных материалов с 1995 года и является крупнейшим в России производителем высококачественных материалов для тепло- и звукоизоляции. Компания входит в испанский концерн URALITA, являющийся одним из лидеров строительной индустрии Европы и отметивший в 2007 году свой 100-летний юбилей.

«УРСА Евразия» представляет широкий ассортимент высококачественных теплоизоляционных материалов, включающий в себя изделия из штапельного стекловолокна URSA GLASSWOOL® и изделия из экструдированного пенополистирола URSA XPS®. Материалы URSA® производятся по современной европейской технологии и проходят тщательный контроль на всех производственных этапах, что гарантирует их высокое качество и соответствие требованиям российских и международных стандартов.

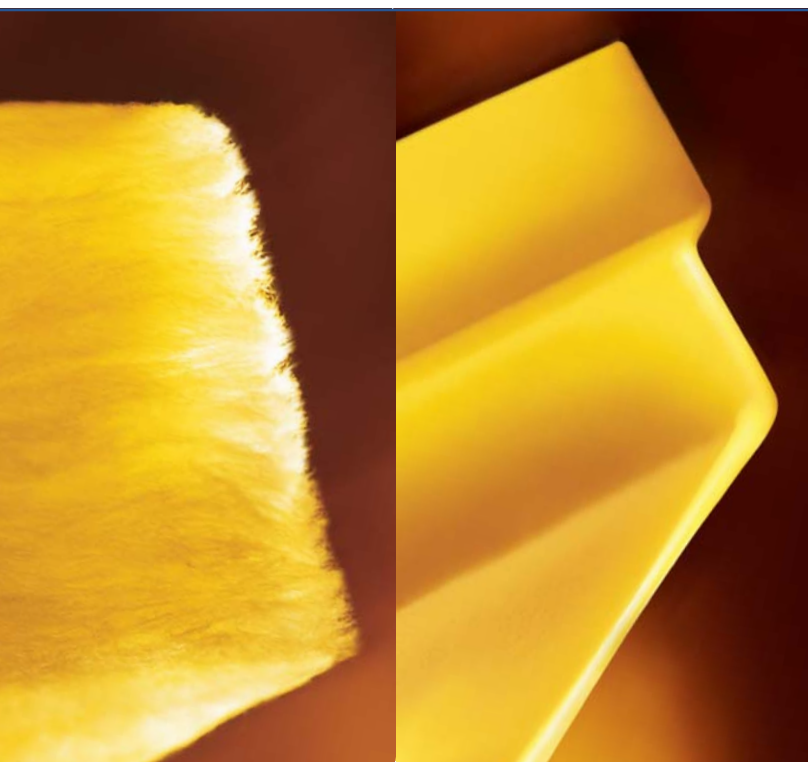
#### URSA GLASSWOOL®

Тепло- и звукоизоляционные материалы из стеклянного штапельного волокна

#### URSA XPS®

Теплоизоляционные материалы из экструдированного пенополистирола

Компания располагает тремя производственными центрами в городах Чудово Новгородской области и Серпухов Московской области. Головной офис компании находится в Санкт-Петербурге. Региональные представительства расположены как на территории России – в Москве, Самаре, Ростове-на-Дону, Екатеринбурге, Новосибирске, так и в странах СНГ, включая офисы в Беларуси и Казахстане.



## Тепло- и звукоизоляционные материалы для строительства

### || Содержание ||

#### Часть I

#### URSA GLASSWOOL.

#### Тепло- и звукоизоляционные материалы из штапельного стекловолокна

Свойства.....	4
Применение .....	5
Маты и плиты из штапельного стекловолокна .....	6
Технические характеристики.....	13

#### Часть II

#### URSA XPS.

#### Теплоизоляционные материалы из экструдированного пенополистирола

Свойства.....	14
Применение.....	15
Плиты из экструдированного пенополистирола .....	16
Технические характеристики.....	18



## URSA GLASSWOOL. Качество, которому Вы можете доверять

**Эффективная теплоизоляция и звукоизоляция.** Благодаря структуре материала и особенностям волокон, продукты из штапельного стекловолокна URSA GLASSWOOL обладают рядом выдающихся свойств — высокой теплоизолирующей способностью при малом весе, эффективной звукоизоляцией в конструкциях и отличным звукопоглощением.

**Продукты для выполнения любой задачи.** Идет ли речь о скатной крыше, наружных стенах или перегородках — продукты из штапельного стекловолокна URSA GLASSWOOL подходят для решения любой задачи в области тепло- и звукоизоляции в современном строительстве.

**Тепло зимой — прохлада летом.** За счет своих высоких теплоизолирующих свойств материалы URSA GLASSWOOL обеспечивают не только эффективную защиту от холода зимой, но также хорошо защищают от перегрева помещений летом, обеспечивая максимально комфортные условия в здании круглый год.

**Гибкость и упругость.** Гибкость, упругость и сжимаемость материалов URSA GLASSWOOL гарантируют наиболее плотное прилегание материала к изолируемой поверхности, обеспечивают отсутствие зазоров и неплотностей между соседними плитами и матами. Сжимаемость изделий позволяет уплотнять их при упаковке до 6 раз, что дает возможность существенно экономить место при транспортировке и складировании.

**Легкость монтажа.** Благодаря своей гибкости и малому весу, изоляционные маты и плиты URSA GLASSWOOL монтируются быстро, просто и практически безотходно. Форма и размеры плит позволяют проводить работы по тепло- и звукоизоляции поверхностей силами одного человека.

**Пожарная безопасность.** Все продукты URSA GLASSWOOL от М-11 до П-30 являются негорючими.



## Тепло- и звукоизоляционные материалы из стекловолокна URSA GLASSWOOL

		Маты			Плиты					Специальные продукты		
		М-11	М-15	М-25	П-15	П-20	П-30	П-35	П-60	URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША	URSA GLASSWOOL ФАСАД	URSA GLASSWOOL ПЕРЕГОРОДКА
Крыши	Скатные крыши		☐							■		
	Реконструкция плоских и малоуклонных крыш	■			☐							
	Каркасные сэндвич-панели	■			☐							
Наружные стены	Трехслойные стены					■	☐					
	Стены с навесным вентилируемым фасадом					■	■				■	
	Каркасные стены		■		■	■						
	Внутренние облицовки по каркасу	☐	☐		☐							■
	Каркасные сэндвич-панели		■		■	☐						
Перегородки	Каркасно-обшивные перегородки	☐	☐		☐							■
	Перегородки из камней и блоков		☐		☐							■
Перекрытия, полы	Полы по лагам	■			☐							
	Подвесные потолки				■							
	Полы по жесткому основанию								■			
Промышленная изоляция	Трубопроводы	☐	☐	■								
	Воздуховоды	☐	☐	■		■						
	Промышленное оборудование и установки	☐	☐	■		■						
Акустика	Шумозащитные экраны							■				
	Шумопоглощающие конструкции					☐	■	■				
Автомобильный, ж/д, морской транспорт							■	■				

■ – рекомендованные области применения; ☐ – допустимые области применения



## Маты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL Скатная крыша

Материал специально предназначен для применения в качестве межстропильной теплоизоляции в конструкциях скатных крыш. Обеспечивает эффективную теплоизоляцию, а также обладает отличными шумоизоляционными свойствами.

Толщина мата (150 мм) позволяет устанавливать теплоизоляцию между стропилами в один слой, а малый вес материала обеспечивает возможность монтажа силами одного человека. Размер мата (1200x4200 мм) универсален и позволяет нарезать мат как вдоль, так и поперек, что обеспечивает отсутствие отходов теплоизоляции в конструкциях крыш с нестандартным шагом стропил. Особая структура материала, в соответствии с технологией URSA Spannfiltz, придает материалу повышенную упругость, позволяет устанавливать его враспор между стропилами без дополнительной фиксации и гарантирует стабильное положение в конструкции на весь срок службы.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Скатные крыши:

- ненагруженная теплоизоляция, уложенная между стропил из деревянных балок
- ненагруженная теплоизоляция, уложенная по жесткому основанию



Толщина,  
мм

150

Ширина,  
мм

1200

Длина,  
мм

4250

Площадь,  
м<sup>2</sup>

5.04

Объем,  
м<sup>3</sup>

0,760

Количество  
в упаковке

1

— продукция выпускается под заказ



## Маты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL Перегородка

Материал, специально предназначенный для звукоизоляции и теплоизоляции в конструкциях каркасно-обшивных перегородок и облицовок.

Для наиболее надежного и быстрого монтажа в конструкциях с шагом стоек 600 мм материал имеет ширину 610 мм, что позволяет избежать щелей и зазоров. Высокая упругость и малый вес обеспечивают стабильность положения материала без дополнительного крепления во время всего срока эксплуатации. Отличные звукоизоляционные характеристики обеспечивают максимально эффективную защиту от шума.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Перегородки:

- звукоизоляция каркасно-обшивных перегородок
- звукоизоляция в перегородках из камней и блоков

#### Наружные стены:

- ненагруженная теплоизоляция со стороны помещения с облицовкой по каркасу



Толщина,  
мм

50

Ширина,  
мм

610

Длина,  
мм

7000

Площадь,  
м<sup>2</sup>

17.08

Объем,  
м<sup>3</sup>

0,854

Количество  
в упаковке

4

## Маты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL M-11

Мягкие, эластичные маты из стекловолокна, упакованные в рулоны, обработанные водоотталкивающим составом.

Легкий материал, который более всего подходит для использования в ненагруженных горизонтальных строительных конструкциях. Высокие теплотехнические и звукоизоляционные свойства материала в сочетании с простотой его использования, универсальностью и доступностью делают его максимально востребованными и для малоэтажного, и для высотного строительства.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Плоские крыши:

- реконструкция плоских и малоуклонных крыш
- сэндвич-панели поэлементной сборки

#### Полы и перекрытия:

- полы по лагам

#### Перегородки:

- ненагруженная изоляция в каркасно-обшивных перегородках (с обязательным поджатием по толщине материала)

#### Наружные стены:

- ненагруженная теплоизоляция со стороны помещения с облицовкой по каркасу (с обязательным поджатием по толщине материала)

#### Техническая изоляция:

- теплоизоляция трубопроводов
- звукоизоляция воздуховодов
- тепло- и звукоизоляция промышленного оборудования и установок

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	1200	9000	21.60	1,080	2
50	600	9000	10.80	0,540	2
50	1200	7000	16.80	0,840	2
80	1200	11500	13.80	1,104	1
100	1200	9000	10.80	1,080	1

— продукция выпускается под заказ



## Маты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL M-11Ф

Мягкие, эластичные маты из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой, упакованные в рулоны, обработанные водоотталкивающим составом.

Специальное исполнение марки URSA M-11. Изделия в заводских условиях оклеены (кашированы) слоем пароизоляции – алюминиевой фольгой. Применение этого продукта исключает дополнительные затраты на пароизоляцию конструкций. Незаменим при утеплении бань и саун.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Полы и перекрытия:

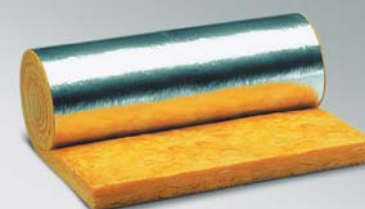
- полы по лагам и перекрытия в помещениях с высокой влажностью (бани, сауны)

#### Техническая изоляция:

- теплоизоляция трубопроводов
- звукоизоляция воздуховодов
- тепло- и звукоизоляция промышленного оборудования и установок

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	1200	18000	21.60	1,080	1
100	1200	9000	10.80	1,080	1

— продукция выпускается под заказ





## Маты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL M-15

Мягкие, эластичные маты из стекловолокна, упакованные в рулоны, обработанные водоотталкивающим составом.

Материал предназначен для применения в конструкциях скатных крыш, перегородок, полов и перекрытий с произвольным шагом несущих элементов. Обеспечивает наиболее плотное прилегание в сопряжениях с узлами конструкции за счет высокой сжимаемости и упругости.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Скатные крыши:

- ненагруженная изоляция, уложенная под стропилами из деревянных балок

#### Наружные стены:

- ненагруженная теплоизоляция со стороны помещения с облицовкой по каркасу
- ненагруженная теплоизоляция в каркасных сэндвич-панелях заводской готовности
- ненагруженная теплоизоляция в сэндвич-панелях поэлементной сборки
- ненагруженная теплоизоляция в конструкциях каркасных стен с деревянными или металлическими каркасами

#### Перегородки:

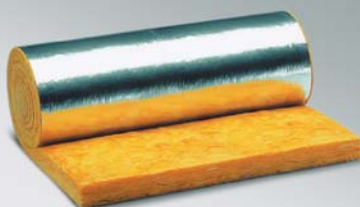
- ненагруженная изоляция в каркасно-обшивных перегородках
- ненагруженная звукоизоляция в перегородках из камней и блоков

#### Техническая изоляция:

- теплоизоляция трубопроводов
- звукоизоляция воздуховодов
- тепло- и звукоизоляция промышленного оборудования и установок

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	1200	9000	21.60	1,080	2
80	1200	11500	13.80	1,104	1
100	1200	9000	10.80	1,080	1

— продукция выпускается под заказ



## Маты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL M-15Ф

Мягкие, эластичные маты из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой, упакованные в рулоны, обработанные водоотталкивающим составом.

Специальное исполнение марки URSA M-15. Изделия в заводских условиях оклеены (кашированы) слоем пароизоляции – алюминиевой фольгой. Применение этого продукта исключает дополнительные затраты на пароизоляцию конструкций. Используется для утепления и звукоизоляции помещений с высокой влажностью, в том числе бань и саун.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Скатные крыши:

- утепление скатных крыш в помещениях с высокой влажностью (бани, сауны)

#### Наружные стены:

- утепление наружных стен в помещениях с высокой влажностью (бани, сауны)

#### Техническая изоляция:

- теплоизоляция трубопроводов
- звукоизоляция воздуховодов
- тепло- и звукоизоляция промышленного оборудования и установок

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	1200	18000	21.60	1,080	1

— продукция выпускается под заказ

## Маты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL M-25

Мягкие, эластичные маты из стекловолокна, упакованные в рулоны, обработанные водоотталкивающим составом.

Благодаря меньшей сжимаемости является наиболее эффективным материалом для изоляции трубопроводов горячей воды и технологического оборудования с температурой до 270 °С.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Техническая изоляция:

- теплоизоляция трубопроводов
- звукоизоляция воздуховодов
- тепло- и звукоизоляция промышленного оборудования и установок



Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	1200	8000	9.60	0,480	1
60	1200	8000	9.60	0,576	1
80	1200	6000	7.20	0,576	1
100	1200	4000	4.80	0,480	1

— продукция выпускается под заказ

## Маты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL M-25Ф

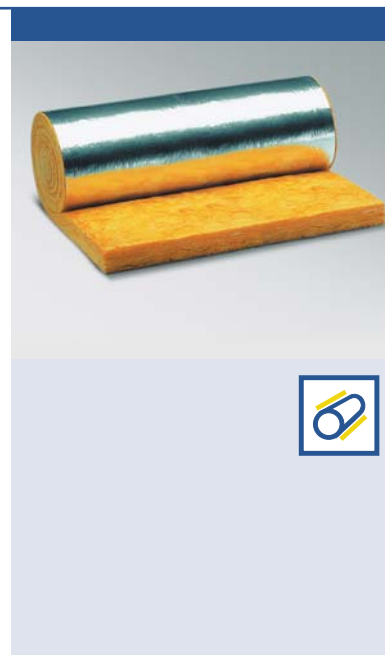
Мягкие, эластичные маты из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой, упакованные в рулоны, обработанные водоотталкивающим составом.

Специальное исполнение марки URSA M-25. Изделия в заводских условиях оклеены (кашированы) слоем пароизоляции – алюминиевой фольгой. Специально предназначен для теплоизоляции трубопроводов и оборудования с температурами поверхности ниже 20 °С.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Техническая изоляция:

- теплоизоляция трубопроводов
- звукоизоляция воздуховодов
- тепло- и звукоизоляция промышленного оборудования и установок



Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	1200	6000	7.79	0,624	1
100	1200	4000	4.80	0,480	1

— продукция выпускается под заказ



## Плиты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL П-15

Мягкие, эластичные плиты из стекловолокна, упакованные в пачки, обработанные водоотталкивающим составом.

Легкий и упругий материал, предназначенный для применения в конструкциях скатных крыш, перегородок и каркасных стен при шаге несущих элементов 600 мм. Форма и геометрические размеры позволяют производить монтаж плит силами одного человека.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Плоские крыши:

- реконструкция плоских и малоуклонных крыш
- покрытия из сэндвич-панелей поэлементной сборки

#### Наружные стены:

- ненагруженная теплоизоляция в трехслойной стене из камней и блоков
- ненагруженная теплоизоляция в конструкции навесного вентилируемого фасада
- ненагруженная теплоизоляция в конструкции каркасной стены
- ненагруженная теплоизоляция в сэндвич-панелях поэлементной сборки

#### Перегородки:

- ненагруженная изоляция в каркасно-обшивных перегородках
- ненагруженная звукоизоляция в перегородках из камней и блоков

#### Полы и перекрытия:

- ненагруженная звукоизоляция в акустических потолках
- полы по лагам

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	600	1250	27.00	1,350	36
50	600	1250	22.50	1,125	30
100	600	1250	11.25	1,125	15
100	600	1250	13.50	1,350	18
100	600	1250	18.00	0,900	24

— продукция выпускается под заказ



## Плиты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL П-20

Мягкие, эластичные плиты из стекловолокна, упакованные в пачки, обработанные водоотталкивающим составом.

Материал предназначен для тепло- и звукоизоляции наружных стен с установкой утеплителя снаружи и в среднем слое стены. Также материал рекомендуется для использования в конструкциях навесных вентилируемых фасадов в качестве внутреннего слоя при двухслойном утеплении многоэтажных и высотных зданий. В малоэтажном строительстве может использоваться при однослойном утеплении и в качестве наружного слоя при двухслойном утеплении.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Наружные стены:

- ненагруженная теплоизоляция в трехслойной стене из камней и блоков
- ненагруженная теплоизоляция в конструкции навесного вентилируемого фасада
- ненагруженная теплоизоляция в конструкции каркасной стены
- ненагруженная теплоизоляция в сэндвич-панелях поэлементной сборки

#### Техническая изоляция:

- теплоизоляция трубопроводов
- звукоизоляция воздуховодов
- тепло- и звукоизоляция промышленного оборудования и установок

#### Специальные области применения:

- звукопоглощающие конструкции

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	600	1250	22.50	1,125	30
50	600	1250	15.00	0,750	20
100	600	1250	11.25	1,125	15

— продукция выпускается под заказ

## Плиты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL П-30

Полужесткие, эластичные плиты из стекловолокна, упакованные в пачки, обработанные водоотталкивающим составом.

Наиболее оптимальный материал по сочетанию теплофизических, механических, акустических характеристик для тепло- и звукоизоляции в конструкциях трехслойных стен, навесных вентилируемых фасадов без ограничения этажности зданий. Плиты из стекловолокна имеют лучшие показатели по паропроницаемости среди прочих материалов. Таким образом, эксплуатация материалов в сухих условиях гарантирует максимальный срок службы.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Наружные стены:

- ненагруженная теплоизоляция в трехслойной стене из камней и блоков
- ненагруженная теплоизоляция в конструкции навесного вентилируемого фасада

#### Специальные области применения:

- тепло- и звукоизоляция в автомобильном транспорте
- тепло- и звукоизоляция в железнодорожном транспорте
- тепло- и звукоизоляция в водном транспорте
- звукопоглощающие конструкции

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	600	1250	15.00	0,750	20
60	600	1250	12.00	0,720	16
70	600	1250	10.50	0,735	14
80	600	1250	9.00	0,720	12
100	600	1250	7.50	0,750	10

— продукция выпускается под заказ



## Плиты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL Фасад

Полужесткие, эластичные плиты из стекловолокна, оклеенные с одной стороны специальным стеклохолстом, упакованные в пачки (минимальная толщина плит — 50 мм), обработанные водоотталкивающим составом.

Материал, специально предназначенный для применения в системах утепления с вентилируемым воздушным зазором. Используется в качестве наружного слоя при однослойном и двухслойном утеплении многоэтажных и высотных зданий. Материал оклеен (каширован) черным стеклохолстом повышенной прочности, благодаря чему не требует установки дополнительной ветрозащиты. Имеет отличные теплоизоляционные и звукоизоляционные характеристики, а также высокую формостабильность.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Наружные стены:

- ненагруженная теплоизоляция в конструкции навесного вентилируемого фасада

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	600	1250	7.50	0,375	10
100	600	1250	3.75	0,375	5

— продукция выпускается под заказ





## Плиты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL П-35

Полужесткие, эластичные плиты из стекловолокна, упакованные в пачки, обработанные водоотталкивающим составом.

Плиты из штапельного стекловолокна обладают повышенной вибростойкостью. С успехом применяются для тепло- и звукоизоляции вагонов на железнодорожном транспорте и в других транспортных средствах.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Специальные области применения:

- шумозащитные экраны
- шумопоглощающие конструкции
- тепло- и звукоизоляция в автомобильном транспорте
- тепло- и звукоизоляция в железнодорожном транспорте
- тепло- и звукоизоляция в водном транспорте

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	600	1250	7.50	0,375	10

— продукция выпускается под заказ



## Плиты тепло- и звукоизоляционные URSA GLASSWOOL П-60

Полужесткие, эластичные плиты из стекловолокна, упакованные в пачки, обработанные водоотталкивающим составом.

Применяются для тепло- и звукоизоляции в конструкциях «плавающих» полов под стяжку.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Полы и перекрытия:

- звукоизоляция от ударного шума в конструкциях «плавающих» полов

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
20	600	1250	13.50	0,270	18
25	600	1250	10.50	0,263	14

— продукция выпускается под заказ

## Теплоизоляционные изделия из стеклянного штапельного волокна URSA GLASSWOOL



### Технология URSA Spannfilz

Spannfilz (нем., досл.) – натянутый войлок.

Технология URSA Spannfilz уже долгое время успешно применяется при производстве теплоизоляции на заводе компании в Германии. Адаптация технологии российскими специалистами URSA позволила получить продукт, идеально приспособленный как к местным климатическим условиям, так и к российским технологиям строительства.

### Технология URSA Spannfilz позволяет добиться высоких упругих свойств материала

в плоскости мата или плиты. Это обеспечивает плотное прилегание и надежное закрепление теплоизоляции в каркасе стены, перегородке или между стропил скатной крыши, высокое качество и надежность утепления конструкции.

### Технология URSA Crimping

Crimping (нем.) – гофрирование, придание извитости.

Новая технология внедряется на заводах компании в течение 2008 года.

Материал, изготовленный по технологии URSA Crimping, **обладает повышенной жесткостью** (перпендикулярно плоскости плит). Это, в сочетании с традиционными для изделий из стекловолокна гибкостью и прочностью на разрыв, позволяет добиться высокого качества монтажа в различных конструкциях.

Показатель повышенной жесткости важен в первую очередь для конструкций, где теплоизоляция работает под сжимающей нагрузкой, а также позволяет создать материал, обладающий меньшей чувствительностью к качеству монтажа.



## Технические характеристики

	М-11/ М-11Ф	М-15/ М-15Ф	М-25/ М-25Ф	П-15	П-20
Теплопроводность $\lambda_{10}$ , Вт/мК	0,039	0,036	0,032	0,037	0,034
Теплопроводность $\lambda_{25}$ , Вт/мК	0,042	0,039	0,037	0,039	0,037
Теплопроводность $\lambda_a$ , Вт/мК	0,044	0,041	0,039	0,042	0,039
Теплопроводность $\lambda_b$ , Вт/мК	0,046	0,043	0,041	0,044	0,041
Группа горючести	НГ/ Г1	НГ/ Г1	НГ/ Г1	НГ	НГ
Паропроницаемость, мг/м ч Па	0,70/0	0,68/0	0,61/0	0,55	0,53
Сжимаемость под нагрузкой 2 кПа	90	70	60	70	60
Сорбционная влажность за 72 часа, % по массе не более	5	5	5	5	5

## Технические характеристики

	П-30	П-35	П-60	URSA GLASSWOOL Скатная крыша	URSA GLASSWOOL Перегородка	URSA GLASSWOOL Фасад
Теплопроводность $\lambda_{10}$ , Вт/мК	0,032	0,031	0,030	0,036	0,036	0,032
Теплопроводность $\lambda_{25}$ , Вт/мК	0,034	0,034	0,032	0,039	0,039	0,034
Теплопроводность $\lambda_a$ , Вт/мК	0,040	н/д	0,037	0,041	0,041	0,040
Теплопроводность $\lambda_b$ , Вт/мК	0,043	н/д	0,041	0,043	0,043	0,043
Группа горючести	НГ	Г1	Г1	НГ	НГ	Г1
Паропроницаемость, мг/м ч Па	0,52	0,52	0,51	0,68	0,68	0,52
Сжимаемость под нагрузкой 2 кПа	50	45	30	60	70	50
Сорбционная влажность за 72 часа, % по массе не более	5	5	5	5	5	5

Продукция URSA GLASSWOOL используется при температуре изолируемых поверхностей от минус 60 °С до плюс 320 °С.



## URSA XPS. Изоляционный материал, который Вам необходим

**Больше, чем теплоизоляция.** URSA XPS — высококачественный теплоизоляционный материал из экструдированного пенополистирола, обладающий одним из самых низких коэффициентов теплопроводности среди широко применяемых в строительстве утеплителей. Благодаря своей замкнутой ячеистой структуре, URSA XPS обладает высокими теплоизоляционными свойствами, не впитывает влагу и обладает высокой прочностью на сжатие.



**Оптимальные строительные решения.** Высокая прочность, жесткость и долговечность плит URSA XPS позволяют использовать их при утеплении подземных частей зданий, штукатурных фасадов, полов по грунту, плоских крыш, оснований под автомобильные дороги, железнодорожные насыпи и взлетные полосы аэродромов. URSA XPS экономичен и прост в монтаже. Производить установку изделий URSA XPS возможно при любых погодных условиях.

**Экологичность.** При производстве URSA XPS в качестве вспенивателя применяется углекислый газ. Таким образом, экструдированный пенополистирол URSA XPS и технология его производства безопасны для человека и окружающей среды.

**Долговечность.** Закрытая пористость URSA XPS исключает капиллярные явления, придавая плитам высокую морозостойкость и отличную биологическую устойчивость, позволяющую использовать плиты при непосредственном контакте с растительностью и грунтовыми водами в течение 50 и более лет.



## Теплоизоляционные материалы из экструдированного пенополистирола URSA XPS

			
		URSA XPS N-III	URSA XPS N-V
Крыши	Скатные крыши	■	
	Плоские крыши с инверсионной кровлей	■	
	Плоские крыши с традиционной кровлей	■	
Стены	Сэндвич-панели	■	
Полы, подземные части зданий	Полы по грунту	■	■
	Полы по жесткому основанию	■	■
	Стены подвалов	■	
Защита от морозного пучения	Автомобильные дороги		■
	Железнодорожные насыпи		■
	Фундаменты	■	■
	Отмостки	■	■
	Покрытия аэродромов		■

## URSA XPS N-III-L

Жесткие плиты из экструдированного пенополистирола. Исполнение с гладкой поверхностью и ступенчатой формой кромки. За счет полуперекрывтия швов обеспечивают отсутствие неплотностей в сопряжениях соседних плит. Идеальное решение при теплоизоляции поверхностей большой площади в один слой.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Скатные крыши:

- нагруженная теплоизоляция, уложенная над стропилами и по железобетонному основанию

#### Плоские крыши:

- нагруженная теплоизоляция в конструкциях крыш по железобетонному основанию и профлисту с традиционной и инверсионной кровлей

#### Полы и перекрытия:

- нагруженная теплоизоляция в полах по грунту и жесткому основанию

#### Наружные стены:

- сэндвич-панели заводской готовности
- с защитным слоем из тонкой штукатурки

#### Подземные части зданий:

- утепление фундаментов и стен подвалов снаружи



Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
30	600	1250	10.50	0,315	14
40	600	1250	7.50	0,300	10
50	600	1250	6.00	0,300	8
60	600	1250	5.25	0,315	7
80	600	1250	3.75	0,300	5
100	600	1250	3.00	0,300	4
120	600	1250	2.25	0,270	3

— продукция выпускается под заказ

## URSA XPS N-V-L

Жесткие плиты из экструдированного пенополистирола повышенной прочности. Исполнение с гладкой поверхностью и ступенчатой формой кромки. За счет высокой прочности на сжатие (0,5 МПа = 50 т/м<sup>2</sup>) незаменим в дорожном строительстве и в конструкциях, подвергающихся высоким нагрузкам.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Полы и перекрытия:

- нагруженная теплоизоляция в полах по грунту и жесткому основанию

#### Подземные части зданий:

- утепление фундаментов и стен подвалов снаружи

#### Специальные области применения:

- защита от морозного пучения оснований под автомобильные и железные дороги, взлетно-посадочные полосы аэродромов



Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Количество в упаковке
50	600	1250	6.00	0,300	8
60	600	1250	5.25	0,315	7
80	600	1250	3.75	0,300	5
100	600	1250	3.00	0,300	4
120	600	1250	2.25	0,270	3

— продукция выпускается под заказ

## URSA XPS N-III-I

Жесткие плиты из экструдированного пенополистирола. Исполнение с гладкой поверхностью и прямой кромкой. Универсальны по области применения.

Благодаря тому, что имеют одинаково ровные ортогональные поверхности, могут применяться с минимумом отходов при утеплении поверхностей малых размеров, например, мостиков холода. При утеплении больших площадей рекомендуются для укладки в два и более слоя с полуперекрытием стыков.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Скатные крыши:

- нагруженная теплоизоляция, уложенная над стропилами и по железобетонному основанию

#### Плоские крыши:

- нагруженная теплоизоляция в конструкциях крыш по железобетонному основанию и профлисту с традиционной и инверсионной кровлей

#### Полы и перекрытия:

- нагруженная теплоизоляция в полах по грунту и жесткому основанию

#### Наружные стены:

- сэндвич-панели заводской готовности
- с защитным слоем из тонкой штукатурки

#### Подземные части зданий:

- утепление фундаментов и стен подвалов снаружи



Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м²	Объем, м³	Количество в упаковке
30	600	1250	10.50	0,315	14
40	600	1250	7.50	0,300	10
50	600	1250	6.00	0,300	8
60	600	1250	5.25	0,315	7
80	600	1250	3.75	0,300	5
100	600	1250	3.00	0,300	4
120	600	1250	2.25	0,270	3

— продукция выпускается под заказ

## URSA XPS N-III-PZ-I

Жесткие плиты из экструдированного пенополистирола. Исполнение с тисненой (вафельной) поверхностью и прямой кромкой. Поверхность оптимизирована для лучшего сцепления с клеями и штукатурками. Идеальное решение для теплоизоляции в конструкциях цоколей и штукатурных фасадов.

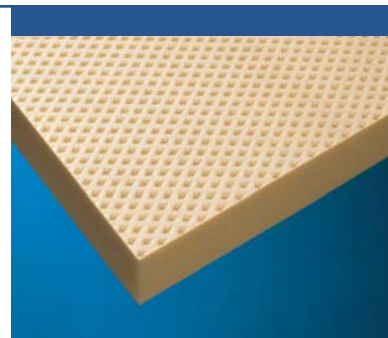
### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Наружные стены:

- сэндвич-панели заводской готовности
- с защитным слоем из тонкой штукатурки

#### Подземные части зданий:

- утепление фундаментов и стен подвалов снаружи



Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Площадь, м²	Объем, м³	Количество в упаковке
30	600	1250	10.50	0,315	14
40	600	1250	7.50	0,300	10
50	600	1250	6.00	0,300	8
60	600	1250	5.25	0,315	7
80	600	1250	3.75	0,300	5
100	600	1250	3.00	0,300	4
120	600	1250	2.25	0,270	3

— продукция выпускается под заказ

## Технические характеристики URSA XPS

Технические характеристики	Норматив	N-III	N-V
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 15588-86	35	40
Теплопроводность при 25° С ( $\lambda_{25}$ ), Вт/мК	ГОСТ 7076 -99	0,031	0,031
Теплопроводность ( $\lambda_x$ ), Вт/мК	ГОСТ 7076 -99	0,031	0,031
Теплопроводность ( $\lambda_z$ ), Вт/мК	ГОСТ 7076 -99	0,032	0,032
Прочность на сжатие при 10 % деформации, МПа	ГОСТ 15588-86	0,3	0,5
Предел прочности при изгибе, МПа	ГОСТ 15588-86	0,4	0,7
Модуль упругости, МПа		12	20
Водопоглощение за 24 часа, % по объему	ГОСТ 15588-86	0,3	0,3
Паропроницаемость ( $\mu$ ), мг/м ч Па	ГОСТ 25898-83	0,015	0,009
Капиллярное увлажнение		0	0
Коэффициент линейного теплового расширения, К <sup>-1</sup>		7x10-5	7x10-5
Пожарные характеристики	ГОСТ 30244-94	Г1, В2, ДЗ, РП1	Г1, В2, ДЗ, РП1
Температура применения, °С		-50 до +75	-50 до +75

## Химическая стойкость URSA XPS

Строительные материалы		Химические вещества		Химические вещества	
Битум	+	Вода	+	Углеводороды, ароматические	-
Холодный битум на водной основе	+	Соленая вода	+	Углеводороды, галогеносодержащие	-
Битумный клей (битум с высокой адгезией)	0	Щелочи	+	Углеводороды, алифатические	-
На основе растворителей, например, бензин	-	Кислоты (слабые и разбавленные)	+	Метан, этан, пропан, бутан, гептан	
Деготь	-	Кислоты (концентрированные)		Бензин	-
Известь	+	Соляная кислота (до 35 %)	+	Дизельное масло, мазут	0
Цемент	+	Соляная кислота (до 95 %)	+	Парафиновое масло	0
Гипс	+	Фтористоводородная кислота	+	Вазелин	0
Ангидрит	+	Фосфорная кислота	+		
		Муравьиная кислота	-	Разное	
		Уксусный ангидрит	-	Фенол	0
		Неорганические газы, сжиженные (кислород, двуокись углерода и т.д.)	+	1 % раствор фенола	+
		Органические газы сжиженные (метан, этан, пропилен и т.д.)	-	Силиконовое масло	+
		Простой эфир	-	Пары камфорного масла	-
		Жиры и масла	0	Нафталиновые пары	-
		Спирт	+	Тетрагидрофуран	-
		Сложный эфир	-		
		Кетоны	-		
		Амины	-		

+ устойчив

- неустойчив

0 умеренно устойчив, при длительном воздействии жесткий пенополистирол может давать усадку, возможно также повреждение поверхности

Качество продукции URSA XPS постоянно контролируется как производителем, так и независимыми европейскими институтами (институт Отто-Граф в Штуттгарте, Германия и OFI в Вене, Австрия), о чем свидетельствует наличие сертификата качества стран Европейского Союза «CE-mark». В России качество продукции подтверждено сертификатами Госстроя РФ, ВНИИ противопожарной обороны МЧС России, Государственной санитарно-эпидемиологической службой РФ (ГСЭС РФ).



### Теплопроводность

Плиты URSA XPS обладают одним из самых низких коэффициентов теплопроводности среди широко применяемых в строительстве утеплителей. Данная характеристика является основополагающим показателем любого теплоизоляционного материала и необходима для расчета сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций. Плиты URSA XPS не снижают свои теплоизолирующие свойства не только в условиях атмосферной влажности, но и при контакте с водой.



### Прочность и жесткость

Высокие деформационно-прочностные характеристики плит URSA XPS позволяют воспринимать кратковременную распределенную нагрузку до 500 кПа, а длительную до 175 кПа – в течение 50 лет. Обладая высокой прочностью при изгибе, плиты URSA XPS могут устанавливаться непосредственно на песчаную подготовку.



### Долговечность

Плиты URSA XPS устойчивы к старению. При правильном применении материал сохраняет стабильные физико-механические свойства, форму и размеры более 50 лет.



### Водопоглощение

Закрытая пористость URSA XPS и свойства поверхности гранул пенополистирола исключают капиллярные явления и обеспечивают минимальное водопоглощение даже в условиях гидростатического давления. URSA XPS может эксплуатироваться при непосредственном контакте с грунтом и грунтовыми водами.



### Морозостойкость

Устойчивость плит URSA XPS к попеременному замораживанию и оттаиванию обеспечивает высокую, более 500 циклов, морозостойкость. Материал может использоваться в конструкциях, подверженных частой смене температурных режимов при сохранении механических и теплоизоляционных свойств.



### Биологическая устойчивость

Несмотря на органическую природу сырья, материалы URSA XPS обладают высокой устойчивостью к биологическим воздействиям. Поэтому материал может использоваться в конструкциях при непосредственном соприкосновении с грунтом и растительностью.



### Горючесть

Экструдированный пенополистирол URSA XPS является трудногорючим материалом и относится к группе горючести Г1. В состав сырья URSA XPS входят антипирены, которые снижают горючесть, уменьшая доступ кислорода во время прямого воздействия огня.



### Экологическая безопасность

URSA XPS является экологически безвредным и безопасным для человека материалом, так как не содержит и не выделяет вредных химических веществ. В производстве XPS используется безвредный для внешней среды углекислый газ. Материал не содержит фреонов и других вредных химических веществ, поэтому является экологически безвредным и безопасным для человека материалом.



### Минимальные трудозатраты при монтаже

Точность геометрических размеров и незначительный вес плит URSA XPS позволяют достигнуть максимальной производительности труда при монтаже без применения специальных механизмов. Плиты URSA XPS легко поддаются механической обработке с помощью самых доступных режущих инструментов.





[www.ursa.ru](http://www.ursa.ru)

#### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

**ООО «УРСА ЕВРАЗИЯ»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**  
Тел.: (812) 324-44-88  
Факс: (812) 324-44-89  
E-mail: [ursa-russia@uralita.com](mailto:ursa-russia@uralita.com)

#### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
МОСКВА**  
Тел./факс: (495) 781-25-26, 781-25-27  
E-mail: [moscow@uralita.com](mailto:moscow@uralita.com)

**ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
САМАРА**  
Тел.: (846) 270-43-71, 270-44-47  
E-mail: [samara@uralita.com](mailto:samara@uralita.com)

**ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
РОСТОВ-НА-ДОНУ**  
Тел./факс: (863) 295-02-41, 291-89-68  
E-mail: [rostov@uralita.com](mailto:rostov@uralita.com)

**УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
ЕКАТЕРИНБУРГ**  
Тел./факс: (343) 231-63-14, 231-63-15  
E-mail: [ekaterinburg@uralita.com](mailto:ekaterinburg@uralita.com)

**СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК  
НОВОСИБИРСК**  
Тел./факс: (383) 221-81-48, 212-09-11  
E-mail: [novosibirsk@uralita.com](mailto:novosibirsk@uralita.com)

**БЕЛАРУСЬ  
МИНСК**  
Тел./факс: (375-17) 290-21-47, 290-21-48  
E-mail: [belorussia@uralita.com](mailto:belorussia@uralita.com)

**КАЗАХСТАН  
АЛМАТЫ**  
Тел./факс: (7272) 66-29-58, 66-29-59  
E-mail: [kazakhstan@uralita.com](mailto:kazakhstan@uralita.com)