

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
РОССИИ
2016-2021 гг.
(демоверсия обзора)**



С-Петербург, 2021 г.

Содержание

ВВОДНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	3
1. КАМЕННАЯ ВАТА	4
1.1. Внутреннее производство	4
1.2. Импорт, экспорт	12
1.3. Потребление каменной ваты	15
§ Стоимостная оценка рынка	18
§ Региональная структура	20
§ Структура потребления по назначению	21
2. СТЕКЛЯННАЯ ВАТА	23
2.1. Внутреннее производство	23
2.2. Импорт, экспорт стеклянной ваты	25
2.3. Потребление стеклянной ваты	29
§ Региональная структура потребления	33
§ Структура потребления по назначению	34
3. ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ	35
3.1. Производство	35
3.2. Потребление ЭПП	39
§ Региональная структура потребления	42
§ Оценка структуры потребления ЭПП	43
4. ВСПЕНЕННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ	44
4.1. Внутреннее производство	44
4.2. Потребление ВПП	46
§ Региональная структура потребления	48
§ Структура рынка по назначению	49
5. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ PIR /ПИР	51
6. СОВОКУПНЫЙ РЫНОК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	53
7. ЦЕНЫ НА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	55
8. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЫНОК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	56
9. МАКРОЭКОНОМИКА. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	61

ВВОДНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Обзор рынка теплоизоляционных материалов выполнен в июне 2021 года сотрудниками компании «Строительная информация».

Рассматриваемые рынки:

- Каменная вата;
- Стекланная вата;
- Экструдированный пенополистирол;
- Вспененный пенополистирол;
- Теплоизоляция PIR (плиты из пенополиизоционата)

Задачи исследования

- Производители теплоизоляционных материалов, представленных на рынке РФ (минеральной ваты, стекловаты, экструдированного и вспененного пенополистирола). Перечень производителей, данные о мощностях предприятий;
- Информация о запуске новых заводов по производству теплоизоляционных материалов / расширении мощностей, приостановке производств теплоизоляционных материалов;
- Оценка объема выпуска теплоизоляционных материалов (в разрезе товарных групп — минеральной ваты, стекловаты, экструдированного и вспененного пенополистирола) в 2015–2020 годах, 1 полугодие 2021 г., прогноз выпуска на 2021–2023 гг. Доли производителей в объеме выпуска в 2020 г.;
- Объемы и динамика импорта и экспорта в 2015–2020 годах, прогноз на 2021–2023 гг.; структура импорта и экспорта по странам;
- Оценка потребления теплоизоляционных материалов в разрезе товарных групп (минеральная вата, стекловата, экструдированный и вспененный пенополистирол) в 2015–2020 годах, 1 полугодии 2020 г.. Прогноз потребления на 2021–2023 гг. Доли рынка крупнейших производителей.
- Оценка структуры потребления теплоизоляционных материалов в 2020 г.:
 - минеральной ваты по назначению – фасадные материалы, плоская кровля, ненагружаемые конструкции и др.
 - по плотности материалов;
- Оценка емкости рынка теплоизоляционных материалов в денежном выражении, динамика рынка в денежном выражении;
- Средние розничные цены на материалы для теплоизоляции в следующих городах: Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Тюмень, Казань, Новосибирск, Самара, Нижний Новгород, Краснодар, Новосибирск динамика цен за год;
- Оценка объемов производства и потребления теплоизоляционных материалов (в разрезе товарных групп - минеральной ваты, стекловаты, экструдированного и вспененного пенополистирола) по федеральным округам в 2020 г. в т.ч. в Москве и С-Петербурге;
- Совокупное потребление теплоизоляционных материалов.

Методы исследования:

Сведения об ассортименте, структуре производства и продаж, региональной структуре продаж были получены в ходе интервью с ведущими сотрудниками компаний-производителей теплоизоляционных материалов. Дополнительно использованы официальные данные Росстата.

Для анализа ценовой информации запрошены прайс-листы у торговых организаций крупнейших городов (оптово-розничные компании, строительные супермаркеты).

Анализ импортно-экспортных поставок проведен на основании двух источников: во-первых, данных ФТС РФ, во-вторых, интервью с крупнейшими импортерами (представительствами зарубежных производителей) и экспортерами материалов.

Период выполнения обзора : август 2021 г.

Стоимость обзора: 89 тыс.руб. без НДС (УСН)

Контактное лицо:

Наталья Скороходова
«Строительная информация»
(812) 611-0126
skorohodova@bestresearch.ru

1. КАМЕННАЯ ВАТА

По состоянию на начало 2021 года каменную вату в России производят 28 компаний, которым принадлежат 40 производственных площадок. Ряд компаний владеет несколькими заводами в разных регионах страны. В состав группы компаний «ТехноНиколь» на сегодняшний день входят восемь заводов, выпускающих каменную вату. Компания «Роквул» владеет четырьмя заводами, концерну «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» принадлежат 2 завода, производственно-инвестиционной компании «Челябинский завод теплоизоляционных изделий» также 2 завода. Данные о предприятиях приведены в таблице 2-2.

< ... >

Совокупные мощности по производству каменной ваты

Год	Мощность на конец года, млн. тонн	Годовой прирост, %	Ввод новых мощностей в указанном году, млн. тонн	Закрытие заводов в указанном году, млн. тонн
2017				
2018				
2019				
2020				

Ассортимент представленной продукции в рассматриваемом регионе

Производитель	Торговая марка	Завод	Мощность, тыс. тонн в год	Примечания/ новости
«Роквул»	Rockwool	Роквул (Балашиха, Московская обл.)	< ... >	
		Роквул-Север (Выборг, Лен. область)	< ... >	Завод ориентирован на экспорт (до 50% отгрузки)
		Роквул-Урал (Челябинская обл.)	< ... >	
		Роквул-Волга (Алабуга, Татарстан)	< ... >	В 2018 г. запущена линия по производству субстратов для рассады Grodan, мощность 4 тыс. тонн/год
< ... >	< ... >	< ... >	< ... >	< ... >

Существенные факты на рынка теплоизоляционных материалов из каменной ваты

Компания	Завод	Год реализации	Примечания
Сен-Гобен	Сибирский ФО	2023 г.	Строительство завода в Сибири мощностью 50 тыс. тонн. В н.в. ведется поиск площадки.
< ... >	< ... >	< ... >	< ... >

Оценка емкости рынка каменной ваты

	Объем млн. куб.м.					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (оценка)
Объем выпуска	27,70					
темп прироста, %	-5%					
Импорт	0,22					
темп прироста, %	-23%					
Экспорт	1,39					
темп прироста, %	20%					
Потребление	26,53					
темп прироста, %	-6%					
Стоимостная оценка, млрд.руб.						
темп прироста, %						

Средние розничные цены на основные товарные группы теплоизоляционных материалов

Товарная группа	Средняя цена, руб./куб.м.с НДС			Динамика за последний год, %
	2018 год	2020 год	2021 год	
Вентилируемые фасады				
Штукатурные фасады				
Плоская кровля				
Легкая теплоизоляция (ненагружаемая)				
Прочие нагружаемые конструкции				

Оценка объема потребления каменной ваты в регионах в 2020 г.

Регион	Объем потребления в регионе 2020 г., млн.куб.м.	Доля региона, %	Темп прироста потребления в регионе 2020 к 2019 г.
Москва и область			
Центральный регион (кроме Москвы и обл.)			
С-Петербург и Ленинградская обл.			
Северо-Западный (кроме С-Пб и Лен.обл.)			
Поволжье			
Урал			
Южный регион (ЮФО и СКФО)			
Сибирь			
Дальний Восток			
Итого			

Оценка структуры потребления каменной ваты по назначению

<i>Область использования</i>	<i>Оценка объема применения в сегменте, 2020 г., млн.куб.м.</i>	<i>Доля сегмента, %</i>	<i>Темп прироста, %</i>
Штукатурные фасады			
Вентилируемые фасады			
Плоская кровля			
Легкая теплоизоляция / ненагружаемые конструкции			
Прочие нагружаемые конструкции (полы и др.)			
Техническая изоляция			
Сэндвич-панели			
Звуко-шумоизоляция			
Прочие изделия из каменной ваты (потолочные панели, субстрат для рассады и др.)			

Диаграммы раздела:

1. Объем и динамика выпуска каменной ваты в России 2016-2020, первое полугодие 2021 г., оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.
2. Доли производителей в выпуске каменной ваты в РФ в 2020 г.
3. Распределение выпуска по регионам, 2020 г.
4. Объем и динамика импорта каменной ваты в Россию 2016-2020, первое полугодие 2021 г., оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.
5. Структура импорта каменной ваты по странам поставки 2020 г.
6. Объем и динамика экспорта каменной ваты из России 2016-2020, первое полугодие 2021 г., оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.
7. Структура экспорта каменной ваты по странам поставки 2020 г.
8. Объем и динамика потребления каменной ваты в России 2016-2020, первое полугодие 2021 г., оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.
9. Доли рынка каменной ваты в 2020 г.
10. Соотношение отечественной и импортной продукции в потреблении каменной ваты в России 2016-2021 гг.
11. Объем и динамика потребления каменной ваты в России в весовом выражении, 2016-2021 гг.
12. Объем и динамика потребления каменной ваты в России в стоимостном выражении, 2016-2021 гг.
13. Структура потребления каменной ваты по регионам, 2020г.
14. Структура потребления каменной ваты по назначению, 2020г.
15. Структура потребления каменной ваты по назначению, 2020г.

2. СТЕКЛЯННАЯ ВАТА

В настоящее время стеклянную вату или минеральную вату на основе кварца в России выпускают 5 компаний – «УРСА Евразия», «Сен-Гобен», «Кнауф Инсулейшн», «Новгородский завод стекловолокна» и «Ивотстекло»; данные об этих компаниях приведены в *таблице 2-1*.

Компании «УРСА-Евразия» принадлежат 2 завода по производству стеклянной ваты,. Также две производственные площадки у компании «Кнауф Инсулейшн».

<...>

Производители минеральной ваты на основе кварца

<i>Производитель</i>	<i>Завод</i>	<i>Торговая марка</i>	<i>Мощность, тыс. тонн в год</i>	<i>Примечания</i>
УРСА Евразия	Серпухов, Московская обл.	URSA	< ... >	в конце 2017 года вошла в состав группы Xella International GmbH
	Чудово, Новгородская обл.		< ... >	
< ... >	< ... >	< ... >	< ... >	< ... >

Оценка емкости рынка стеклянной ваты в России

	Объем рынка					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021 оценка
Оценка в куб.м.						
Объем выпуска, млн.куб.м.						
темп прироста, %						
Импорт, млн.куб.м.						
темп прироста, %						
Экспорт, млн.куб.м.						
темп прироста, %						
Потребление, млн.куб.м.						
темп прироста, %						
Оценка в тоннах						
Потребление, тыс.тонн						
темп прироста, %	-7%					
Стоимостная оценка						
Стоимостная оценка, млрд. руб.						
темп прироста, %						

Оценка объемов потребления стеклянной ваты по регионам РФ 2020 г.

<i>Регион</i>	<i>Объем потребления в регионе 2020 г., млн.куб.м.</i>	<i>Доля региона, %</i>	<i>Темп прироста потребления в регионе 2020 к 2019 г.</i>
Москва и область			
< ... >	< ... >	< ... >	< ... >
Дальний Восток			
Итого			

Оценка объемов потребления стеклянной ваты по назначению

<i>Сегмент потребления</i>	<i>Оценка потребления в сегменте 2019 г., млн.куб.м.</i>	<i>Доля сегмента, %</i>	<i>Темп прироста, сегмента, %</i>
Легкая /ненагружаемые конструкции			
Штукатурные фасады			
Вентфасады			
Плоская кровля			
Техническая изоляция			
Звуко/шумоизоляция			
Итого			

Диаграммы раздела:

1. Объем и динамика выпуска стеклянной ваты в России 2015-2020, первое полугодие 2021 г., оценка 2021 г, прогноз на 2022-2023 гг.
2. Доли производителей в общем объеме выпуска стеклянной ваты в РФ в 2020 г.
3. Объем и динамика импорта стеклянной ваты в Россию 2015-2020 гг., первое полугодие 2021 г., оценка 2021, прогноз на 2022-2023 гг.
4. Объем и динамика экспорта стеклянной ваты в Россию 2015-2020 гг., первое полугодие 2021 г., оценка 2021, прогноз на 2022-2023 гг.
5. Структура экспорта стеклянной ваты по странам получателям 2020 г.
6. Структура экспорта стеклянной ваты по странам поставки.
7. Структура экспорта стеклянной ваты из РФ по странам поставки (в натуральном выражении)
8. Объем и динамика потребления стеклянной ваты, Россия 2015-2020 гг., первое полугодие 2021 г., оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.
9. Оценка долей рынка стеклянной ваты РФ, 2020 год, %
10. Соотношение отечественной и импортной продукции в потреблении стеклянной ваты в России 2015-оценка 2021 гг.
11. Объем и динамика потребления стеклянной ваты в РФ в весовом выражении 2015-оценка 2021 гг.
12. Объем и динамика потребления стеклянной ваты в РФ в стоимостном выражении 2015-оценка 2021 гг.
13. Структура потребления стеклянной ваты по регионам РФ, 2020 г.
14. Структура потребления стеклянной ваты по назначению РФ, 2020 г.

3. ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ

По состоянию на начало 2021 года экструдированный пенополистирол (ЭПП) в России выпускают 9 компаний. Два крупнейших игрока этого рынка, компании «ТехноНиколь» и «Пеноплэкс», выпускают ЭПП сразу на нескольких производственных площадках – у компании «ТехноНиколь» 7 заводов в России, у компаний «Пеноплэкс» 9 заводов.

< ... >

Совокупные мощности по выпуску ЭПП в РФ

Год	Мощность на конец года, тыс.куб.м.	Годовой прирост, %	Ввод новых мощностей в указанном году, тыс. куб.м.	Закрытие заводов в указанном году, тыс.куб.м.
2017				
2018				
2019				
2020				
2021				

Производители экструдированного пенополистирола в РФ

Производитель	Завод	Мощность, тыс. куб.м.. в год
Пеноплэкс	Кириши (Ленинградская обл.)	< >
	Пермь	< >
	Новосибирск	< >
	Таганрог (Ростовская обл.)	< >
	Черемхово (Иркутская обл.)	< >
	Новомосковск (Тульская обл.)	< >
	Хабаровск	< >
	Заволжье (Нижегородская обл.)	< >
< ... >	< ... >	< >

Изменения мощностей по выпуску ЭПП

Компания	Завод	Год реализации	Примечания
«Пеноплэкс»	Заволжье (Нижегородская обл.)	2019 г. июль	Запущен завод ЭПП , мощностью 2800 кг/час
	Ангрене (Узбекистан)	2019 г. декабрь	Запущен завод ЭПП , мощностью 500 кг/час
< ... >	< ... >	< ... >	< ... >

Оценка емкости рынка экструдированного пенополистирола

	Объем млн. куб.м.					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021 оценка
Объем выпуска (млн.куб.м.)	5,63					
темп прироста, %	1%					
Потребление	5,43					
темп прироста, %	1%					
Стоимостная оценка, млрд. руб.						
темп прироста, %						

Оценка объемов потребления экструдированного пенополистирола в РФ

Регион	Объем потребления в регионе в 2020 г., млн.куб.м.	Доля региона, %
Москва и область		
< ... >	< ... >	< ... >
Сибирь		
Дальний Восток		
Итого		

Оценка объемов потребления ЭПП по плотности

Плотность ЭПП	Оценка потребления в сегменте 2020 г., млн.куб.м.	Доля сегмента, %
15-25 кг/м3		
25-35 кг/м3		
35-45 кг/м3		
для дорожного строительства		
Итого		

Диаграммы раздела:

1. Объем и динамика выпуска экструдированного пенополистирола в России 2015-2020, оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.
2. Доли производителей в выпуске ЭПП в России в 2020 году.
3. Объем и динамика потребления ЭПП в России в 2015-2020 гг., оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.
4. Оценка долей рынка ЭПП в России, 2020 год.
5. Соотношение отечественной и импортной продукции в потреблении ЭПП в России 2015-2020 гг., оценка 2021 год.
6. Структура потребления ЭПП по регионам, 2020 год.
7. Оценка структуры потребления ЭПП, 2020 год.

4. ВСПЕНЕННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ

В последние годы производители вспененного пенополистирола (ВПП), помимо общих для всех производителей стройматериалов экономических проблем, испытывают дополнительные трудности - подорожание и дефицит сырья. Вследствие этого за последние несколько лет большое количество небольших производителей ушли с рынка. Тем не менее, общее количество производителей ВПП составляет более 100 компаний. Данные о крупнейших предприятиях, выпускающих теплоизоляционные материалы из вспененного пенополистирола, собраны в *таблице 4-1*.

< ... >

Крупнейшие производители вспененного пенополистирола

<i>Предприятие</i>	<i>Регион</i>	<i>Мощность, тыс. м³/год</i>	<i>Примечание</i>
Мосстрой 31	Москва, Внуково	900	Производство строительных плит ППС, сэндвич-панелей, несъемной опалубки, упаковки, трубной теплоизоляции
	Воскресенский р-н, Московская обл.	200	
	Чамзинка, Р.Мордовия	150	
	Воронеж	< ... >	
	Краснодарский край, ст. Павловская	< ... >	
Кнауф-Пенопласт	С-Петербург	< ... >	
	Красногорск, Московская обл.	< ... >	
< ... >	< ... >	< ... >	< ... >

Оценка объема потребления теплоизоляции из вспененного пенополистирола

	Объем млн. куб.м.					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021 оценка
Объем выпуска (млн.куб.м.)	7,01					
темп прироста, %	-11%					
Потребление	7,03					
темп прироста, %	-11%					
Стоимостная оценка, млрд. руб.						
темп прироста, %						

Оценка объема потребления вспененного пенополистирола по регионам в 2020 г.

<i>Регион</i>	<i>Объем потребления в регионе в 2020 г., млн.куб.м.</i>	<i>Доля региона, %</i>
Москва и область		
Центральный регион (кроме Москвы и обл.)		
С-Петербург и Ленинградская обл.		
Северо-Западный (кроме С-Пб и Лен.обл.)		
Поволжье		
Урал		
Южный ФО и СКФО		
Сибирь		
Дальний Восток		
Итого		

Оценка структуры использования теплоизоляционных материалов из вспененного пенополистирола

<i>Область применения</i>	<i>Оценка объема использования 2020 г., млн.куб.м.</i>	<i>Доля материалов, %</i>
стандартные плиты		
фасадная теплоизоляция		
подложка для полов		
кровельные плиты		
дорожное строительство		
несъемная опалубка		
для сэндвич-панелей		
техническая изоляция		
Итого		

Диаграммы раздела:

1. Объем и динамика выпуска теплоизоляции из вспененного пенополистирола в России 2015-2020гг., оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.
2. Оценка объема и динамики потребления теплоизоляционных материалов из вспененного пенополистирола в России 2015-2020гг., оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.
3. Оценка долей рынка теплоизоляции из ВПП, РФ, 2020 г.
4. Оценка структуры потребления ВПП по регионам РФ, 2020 г.
5. Оценка структуры выпуска ВПП по плотности, РФ, 2020 г.
6. Оценка структуры потребления ВПП по назначению, РФ, 2020 г.

5. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ PIR /ПИР

Теплоизоляционные материалы на основе пенополиизоцианурата производятся в двух видах – как теплоизоляционные плиты и как конструкционные сэндвич-панели с наполнением PIR. Производство сэндвич-панелей с наполнением PIR возможно двумя методами - на линиях непрерывного действия, где сырьевые компоненты полиизоцианурата вспениваются непосредственно между металлической обшивкой сэндвич-панели, и методом вкладки, когда готовые PIR-плиты вкладываются и клеиваются в профилированный лист для сэндвич-панели.

< ... >

Производители ПИР-утеплителя

<i>Производитель</i>	<i>Завод</i>	<i>Мощности</i>	<i>Примечания</i>
Техно НИКОЛЬ	Завод Лоджикруф (Рязань)	15 млн.кв.м.	производство теплоизоляционных плит
Пирро Групп	Саратов	10 млн.кв.м.	производство теплоизоляционных плит
< ... >	< ... >	< ... >	< ... >

Диаграммы раздела:

1. Оценка объема и динамика выпуска теплоизоляции ПИР в России 2017-2020гг., оценка 2021 г., прогноз на 2022-2023 гг.

6. СОВОКУПНЫЙ РЫНОК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Данные об объемах и динамике совокупного потребления разных групп теплоизоляционных материалов приведены в *таблице 6-1*.

< ... >

Оценка совокупного объема потребления теплоизоляционных материалов

Материал	Объем потребления теплоизоляционных материалов, млн.куб.м.					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021 оценка
Каменная вата						
Стеклянная вата						
ЭПП						
ВПП						
PIR						
Всего						
Динамика рынка						

Диаграммы раздела:

1. Объем и динамика совокупного потребления теплоизоляционных материалов в России в натуральном выражении 2015-2020 гг., оценка 2021 гг.
2. Структура потребления теплоизоляционных материалов в России 2015-2020 гг., оценка 2021 гг.

7. ЦЕНЫ НА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Были рассмотрены цены на материалы, чаще всего встречающиеся в розничной продаже в восьми крупных городах РФ: Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Тюмени, Казани, Новосибирске, Краснодаре и Нижнем Новгороде.

Для расчета средних цен по каждому городу информация была собрана не менее чем в 5-6 торговых организациях. Цены на теплоизоляционные материалы приводятся по типу материала — каменная вата, стеклянная вата, вспененный и экструдированный пенополистирол в разбивке по направлениям использования: < ... >

Средние розничные цены на группы теплоизоляционных материалов

<i>Направление использования</i>	<i>Группа материалов</i>	<i>Средняя розничная цена на материалы товарной группы, руб./м³ (май 2021 г.)</i>	<i>Динамика цен за год, %</i>
Ненагружаемые конструкции	Каменная вата		
	Стеклянная вата		
	Пенополистирол		
	Экструдированный ПП		
Средний слой в слоистой кладке	Каменная вата		
	Стеклянная вата		
	Пенополистирол		
	Экструдированный ПП		
Штукатурный фасад	Каменная вата		
	Пенополистирол		
	Стеклянная вата		
Вентилируемый фасад	Каменная вата		
	Стеклянная вата		
Изоляция для плоской кровли	Каменная вата		
	Стеклянная вата		
	Пенополистирол		
	Экструдированный ПП		
Нагружаемые конструкции	Каменная вата		
	Стеклянная вата		
	Пенополистирол		
	Экструдированный ПП		

8. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЫНОК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Диаграммы раздела:

1. Взаимосвязь между потреблением каменной ваты и объемом ввода в эксплуатацию жилья.
2. Взаимосвязь темпов прироста потребления каменной ваты и темпов прироста ввода жилья.
3. Взаимосвязь динамики рынка стекловаты и реального ВВП.
4. Взаимосвязь жилищного строительства и потребления ТИ материалов.
5. Взаимосвязь динамики ВВП и рынка ТИМ.

9. МАКРОЭКОНОМИКА. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ.

Диаграммы раздела:

1. Динамика ВВП и инвестиций в основной капитал России 2016-2025 гг..
2. Динамика объема работ по виду деятельности «Строительство».
3. Жилищное строительство в России 2016-2025гг.
4. Строительство нежилых зданий в России 2016-2025гг.

Период выполнения обзора : август 2020 г.

Стоимость обзора: 89 тыс. руб. без НДС (УСН)

Контактное лицо:

Наталья Скороходова
«Строительная информация»
(812) 611-0126
skorohodova@bestresearch.ru

