

УДК 691.327.332

Г.И. ГРИНФЕЛЬД¹, инженер, исполнительный директор;
А.А. ВИШНЕВСКИЙ², канд. техн. наук (vishnevskiy@teplit.ru);
А.С. СМЕРНОВА¹, инженер, помощник исполнительного директора

¹ Национальная ассоциация производителей автоклавного газобетона (193091, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., 40, литер А)
² Уральский федеральный Университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина (620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19)

Производство автоклавного газобетона в России в 2017 году

Показаны объемы производства автоклавного газобетона в России, прослежена динамика выпуска газобетона в период 2012–2017 гг. Дан анализ производственных мощностей для производства автоклавного газобетона по загруженности. Приведена структура выпуска изделий из автоклавного газобетона по типам (армированные, для каменной кладки), по маркам по средней плотности (от D200 до D800). Показано, что выпуск газобетона снизился меньше, чем выпуск других штучных материалов (на 2,2% в сравнении с 2016 г.), а доля газобетона на рынке стеновых материалов еще больше увеличилась. Проанализирована динамика отпускных цен, показаны предпосылки их незначительного роста в 2018 г. Сделан вывод, что объемы выпуска автоклавного газобетона сохранят высокую корреляцию с объемами жилищного строительства, а также свою долю на рынке штучных материалов.

Ключевые слова: автоклавный газобетон, ячеистый бетон, статистика, объем производства, прогноз выпуска.

Для цитирования: Гринфельд Г.И., Вишневецкий А.А., Смирнова А.С. Производство автоклавного газобетона в России в 2017 году // *Строительные материалы*. 2018. № 3. С. 62–64.

G.I. GRINFELD¹, Engineer, Executive Director; A.A. VISHNEVSKIY², Candidate of Sciences (Engineering) (vishnevskiy@teplit.ru);
A.S. SMIRNOVA¹, Engineer, Assistant Executive Director
¹ National Association of Autoclaved Aerated Concrete Producers (40A, Oktyabrskaya Embankment, Saint-Petersburg, 193091, Russian Federation)
² Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin (19, Mira Street, Yekaterinburg, 620002, Russian Federation)

Production of Autoclaved Aerated Concrete in Russia in 2017

Volumes of the production of autoclaved aerated concrete in Russia are shown; the dynamics of production of aerated concrete in 2012–2017 is traced. The analysis of production capacities for producing the autoclaved aerated concrete by workload is presented. The structure of release of products made of autoclaved aerated concrete by types (reinforced, for stone masonry), by brands of average density (from D200 up to D800) is given. It is shown that the production of aerated concrete reduced less than the production of other piece materials (by 2.2% comparing with 2016), and the shear of aerated concrete at the market of wall materials increased even more. The analysis of the dynamics of output costs is made, their reduction and the subsequent stagnation in 2013–2018 are shown. It is concluded that the volumes of production of autoclaved aerated concrete retain a high correlation with the volumes of housing construction and their share at the market of piece materials.

Keywords: autoclaved aerated concrete, cellular concrete, statistics, production volume, output prediction.

For citation: Grinfeld G.I., Vishnevskiy A.A., Smirnova A.S. Production of autoclaved aerated concrete in Russia in 2017. *Stroitel'nye Materialy* [Construction Materials]. 2018. No. 3, pp. 62–64. (In Russian).

Объем рынка стеновых штучных материалов снижается третий год подряд. Общий выпуск керамических, силикатных и бетонных (включая ячеисто-бетонные) кирпича, камней и блоков, по данным ФСГС, сократился более чем на 20%. При этом суммарное снижение объемов выпуска силикатных изделий приблизилось к 50%, керамических — к 35%, ячеисто-бетонных — осталось в пределах 10–15%. Доля изделий из автоклавного газобетона в общем объеме выпуска штучных материалов увеличилась с почти 40 до почти 50%.

Национальная ассоциация производителей автоклавного газобетона (НААГ) в течение шести последних лет проводит подробный анализ рынка АГБ [1, 2, 3, 4], выходя в своем исследовании далеко за рамки сведений, собираемых государственной статистикой. В отличие от подобных исследований, базирующихся на данных Росстата или экспертной оценке по общедоступным данным, НААГ анкетировывает всех производителей АГБ и перепроверяет собранные данные перекрестным адресным опросом поставщиков сырья, оборудования и потребителей продукции предприятий отрасли. Благодаря этому достигается высокая достоверность результатов и точность сделанных на их основе выводов.

В данной статье представлены результаты исследования, проведенного НААГ в феврале 2018 г. по результатам 2017 г. Собранные информация традиционно представляется в виде ряда таблиц и кратких пояснений к их содержанию.

Мощности по производству АГБ. В настоящий момент в России производственными мощностями по выпуску АГБ располагают 76 предприятий (табл. 1). На десяти из них выпуск АГБ в 2017 г. не осуществлялся. Законсервированные мощности находятся в Кирове, Рязани,

Таблица 1

Установленные мощности российских производителей АГБ

Производители АГБ	Количество заводов	Установленная мощность, тыс. м ³
Действующие	66	16 960,8
Остановленные	10	1 786,7
Всего	76	18 747,5

Таблица 2

Выпуск АГБ в 2012–2017 гг.

Показатель	Период					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Выпуск АГБ, тыс. м ³	9 920	11 292	12 899	13 025	11 849	11 590
Прирост в сравнении с предыдущим периодом, %		13,8	14,2	1	-9	-2,2

Таблица 3

Загрузка производственных мощностей
в период 2013–2017 гг.

Технологические линии	Загрузка производственных мощностей по годам, %				
	2013	2014	2015	2016	2017
Импортные	82,5	88,4	81,3	70,2	71,8
Отечественные	66,9	72,5	61,9	47,1	42,6
Все	79,1	85	77,9	66,3	67,1

Таблица 5

Прайсовая цена на АГБ в феврале 2018 г.

Федеральный округ	Цена на АГБ, р./м ³		
	Минимальная	Максимальная	Средняя
Уральский	2 734	3 350	3 007
Приволжский	2 800	3 500	3 082
Центральный	2 550	4 750	3 218
Южный	3 100	4 300	3 357
Северо-Западный	2 320	3 950	3 518
Сибирский	2 700	4 500	4 300
Дальневосточный	4 285	5 500	4 689
Российская Федерация	2 320	5 500	3 313

Твери, а также в Челябинской, Новосибирской, Московской областях, в Дагестане, Мордовии и на Алтае.

Выпуск АГБ. Общий выпуск АГБ в 2017 г. составил 11 590 тыс. м³. В сравнении с 2016 г. выпуск снизился на 2,2 % (табл. 2). Снижение выпуска произошло на 31 из 66 предприятий. Уменьшение объемов производства АГБ фиксируется уже второй год подряд. При этом следует отметить, что темпы уменьшения снизились.

Загрузка производственных мощностей. В 2017 г. средняя загрузка производственных мощностей действующих предприятий составила 67,1%, что чуть выше показателя 2016 г. (табл. 3). При этом загрузка импортных линий (сравнительно новых, с большей производительностью) увеличилась на 1,6%, тогда как загрузка мощностей отечественного производства (сравнительно старых, малой производительности) сократилась на 4,5%.

Выпуск армированных изделий. Общий выпуск армированных изделий из АГБ за 2017 г. составил 57 тыс. м³, что выше показателя предыдущего года на 22%. Производство армированных изделий в 2017 г. велось на 11 предприятиях. Как и прежде, основной позицией

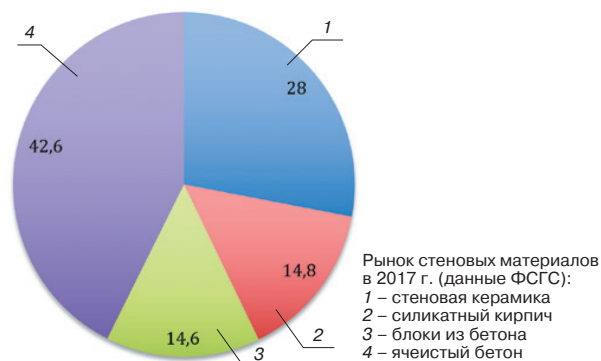


Таблица 4

Доля определенных марок в общем выпуске АГБ

Период	Доля от общего объема выпущенного АГБ, %						
	D200	D300	D400	D500	D600	D700	D800
2013	0,03	0,49	8,81	63,68	25,79	1,12	0,09
2014	–	0,45	8,07	67,08	23,14	1,21	0,05
2015	0,02	0,35	10,14	65,8	22,33	1,35	0,01
2016	0,01	0,4	10,42	66,27	21,9	0,99	0
2017	0,01	0,4	10	67,7	20,83	1,04	0,02

Таблица 6

Выпуск мелкоштучных стеновых материалов
в 2016–2017 гг.

Материал	Выпуск, млн усл. кирп.		2017/2016, %
	2016	2017	
Стеновая керамика	5 996	5 613	93,6
Силикатный кирпич	3 195	2 974	93,1
Блоки из бетона	3 195	2 930	91,7
Ячеистый бетон	8 922	8 535	95,7
Всего	21 308	20 052	94,1

в номенклатуре армированных изделий являются перемычки (58% от общего объема армированных изделий).

Плотность выпускаемого АГБ. В 2017 г. изделия из АГБ выпускались в диапазоне плотностей 200–800 кг/м³ (табл. 4). Наиболее массовой маркой, как и прежде, остается D500 – на долю данной продукции приходится 67,7% от общего выпуска АГБ. В сравнении с предыдущим годом распределение плотностей практически не изменилось: доля продукции с маркой D500 чуть повысилась, а с маркой D600 – незначительно снизилась. Остальные показатели остались на уровне прошлого года.

В целом же по стране средняя плотность газобетона еще чуть снизилась и составила 512,1 кг/м³. При этом следует констатировать замедление темпов снижения плотности. Если в предыдущие пять лет данный показатель снижался на 1,5–2 кг/м³ в год, то в 2017 г. усредненная плотность всей выпущенной продукции снизилась лишь на 0,5 кг/м³.

Цена на АГБ. Средняя цена на автоклавный газобетон (по прайс-листам, без учета скидок, акций и фактических цен по долгосрочным договорам поставки) среди российских производителей в феврале 2018 г. составила 3313 р./м³. Максимальное предложение зафиксировано на Дальнем Востоке – 5500 р./м³. Минимальная цена отмечена в Новгородской области – 2 320 р./м³ (табл. 5). В сравнении с аналогичным периодом прошлого года цена на АГБ увеличилась на 5,3%.

Ожидания на 2018 г. В наступившем 2018 г. производители ждут увеличения объемов производства. Согласно плану, озвученным в январе–феврале 2018 г., годовой выпуск АГБ в текущем году превысит 12,3 млн м³. Позитивного прогноза придерживается 51 из 66 производителей. Если озвученные планы будут реализованы, производство газобетона в 2018 г. превысит аналогичный показатель 2017 г. на 6,8%. Следует отметить, что планы производителей стали осторожнее – в начале 2017 г. озвученные планы предполагали рост производства на 12% (вместо которого произошел спад на 2,2%).

Автоклавный газобетон на рынке стеновых материалов. Приведенные данные по выпуску АГБ в 2017 г. принципиально согласуются с данными официальной статистики. Согласно информации ФСГС производство АГБ в отчетном периоде составило 8,5 млрд усл. кирпича, что на 4,3% ниже показателя 2016 г. (табл. 6).

Для сравнения, темпы снижения производства силикатного кирпича – 6,9%, керамического кирпича – 6,4%. Ячеистый бетон остается основным стеновым материалом на строительном рынке РФ (см. рисунок).

Закключение. В условиях снижения объемов строительства производство автоклавного газобетона остается достаточно стабильным. Рост доли автоклавных ячеисто-бетонных изделий в сегменте материалов для каменной кладки устойчиво продолжается последние 20 лет. Вместе с тем снижение емкости рынка стеновых материалов привело к стабилизации загрузки производственных мощностей на низком уровне, длительной стагнации отпускных цен и, как следствие, уменьшению доходности производства. Прогноз на 2018 г. следует увязать с общими объемами строительства: удельное потребление газобетона в строительстве составляет в среднем по России около 0,14 м³/м² и последние несколько лет очень незначительно колеблется. Поэтому динамика производства газобетона в 2018 г. будет зависеть от динамики строительства.

Список литературы

1. Вишневецкий А.А., Гринфельд Г.И., Куликова Н.О. Анализ рынка автоклавного газобетона России // *Строительные материалы*. 2013. № 7. С. 40–44.

2. Вишневецкий А.А., Гринфельд Г.И., Смирнова А.С. Производство автоклавного газобетона в России // *Строительные материалы*. 2015. № 6. С. 52–54.
3. Вишневецкий А.А., Гринфельд Г.И., Смирнова А.С. Производство автоклавного газобетона. Итоги 2015 года, прогноз на 2016 год // *Строительные материалы*. 2016. № 5. С. 4–8.
4. Вишневецкий А.А., Гринфельд Г.И., Смирнова А.С. Производство автоклавного газобетона. Итоги 2016 года // *Строительные материалы*. 2017. № 3. С. 49–51.

References

1. Vishnevsky A.A., Grinfeld G.I., Kulikova N.O. Analysis of Autoclaved Aerated Concrete Market of Russia. *Stroitel'nye Materialy* [Construction Materials]. 2013. No. 7, pp. 40–44. (In Russian).
2. Vishnevsky A.A., Grinfeld G.I., Smirnova A.S. Production of Autoclaved Aerated Concrete in Russia. *Stroitel'nye Materialy* [Construction Materials]. 2015. No. 6, pp. 52–54. (In Russian).
3. Vishnevsky A.A., Grinfeld G.I., Smirnova A.S. Manufacture of Autoclaved Aerocrete. Results of 2015. Forecast for 2016. *Stroitel'nye Materialy* [Construction Materials]. 2016. No. 5, pp. 4–8. (In Russian).
4. Vishnevsky A.A., Grinfeld G.I., Smirnova A.S. Russian Market of Autoclave Gas Concrete. Results of 2016. *Stroitel'nye Materialy* [Construction Materials]. 2017. No. 5, pp. 49–51. (In Russian).

РЕСПУБЛИКА
БЕЛАРУСЬ
МИНСК
МОГИЛЕВ
29–31 мая
2018

ОРГАНИЗАТОРЫ И ПАРТНЕРЫ:
Министерство архитектуры
и строительства
Республики Беларусь,
Белорусский Союз Строителей,
ГП «Институт НИИСМ»,
РУП «Институт БелНИИС»,
ГП «Институт жилища –
НИПТИС им. Атаева С.С.»,
проектное предприятие
«ТНКА-Архитек» (Беларусь).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:

10^я ЮБИЛЕЙНАЯ
Международная научно-практическая
конференция

**ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА
И ПРИМЕНЕНИЯ
ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА
АВТОКЛАВНОГО ТВЕРДЕНИЯ**

ТЕМАТИКА ДОКЛАДОВ, СООБЩЕНИЙ, ДИСКУССИЙ

- ▶ Тенденции и особенности технического перевооружения и модернизации предприятий по производству автоклавного ячеистого бетона с внедрением эффективного оборудования и технологий.
- ▶ Обеспечение высокого качества и оптимальных параметров ячеистобетонных изделий в процессе производства, транспортировки, применения и эксплуатации готовых зданий и сооружений.
- ▶ Оптимизация производств, импортозамещение, улучшение эксплуатационных характеристик для поддержания конкурентоспособности материала на рынке.
- ▶ Опыт производства и применения конструкционно-теплоизоляционных изделий из ячеистого бетона сниженной плотности.
- ▶ Опыт проектирования и возведения энергоэффективных жилых домов с комплексным применением ячеистого бетона.
- ▶ Использование армированных и укрупненных ячеистобетонных изделий для полносборного строительства.
- ▶ Прогрессивные строительные системы.

ОРГКОМИТЕТ
220034, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Чапаева, 3, пом. 4/3
Тел. (+375 17) 336 00 46, (+375 29) 632 55 98, 336 09 62
E-mail: info@architec.by

ПРИНИМАЮТСЯ ЗАЯВКИ
НА ПРОВЕДЕНИЕ
ДОКЛАДОВ
И ПРЕЗЕНТАЦИЙ.
www.architec.by

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР
И ТЕХНИЧЕСКОЕ
КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ