

# Гипсокартонные листы Гипрок



# Гипрок – символ качества и воплощение передовых технологий



Гипсовое подразделение концерна Сен-Гобен производит гипсокартонные, гипсоволокнистые и гипсофибровые листы, строительные смеси на основе гипса и декоративно-акустические потолочные системы. Являясь лидером в этом бизнесе на мировом рынке, мы преследуем цель стать предпочтительным выбором для

компаний, занимающихся внутренней отделкой помещений и предлагающих новаторские решения в области дизайна. Имея 65 заводов и более 13000 сотрудников по всему миру, компания обеспечивает своё присутствие на локальных рынках, максимально удовлетворяя потребности клиентов. Наши строительные системы – это вы-

сокоэффективные решения для звукоизоляции и огнезащиты, создания комфортного и эстетичного пространства для жизни. Хорошо зная потребности международных и российских строительных рынков, мы предлагаем материалы на основе гипса, которые соответствуют самым высоким техническим требованиям.

## Гипсокартонные листы Гипрок

Гипсокартонные листы Гипрок (Гипрок ГКЛ) – это строительные изделия, основным сырьём для которых служат гипсовое вяжущее, вода, картон и различные технологические добавки. Гипрок ГКЛ – экологичный материал: он не имеет запаха, не содержит и не выделяет вредных и опасных веществ, а его производство не вредит природе. Листы Гипрок имеют свою маркировку, отличную от других производителей. Благодаря высокой пористости гипсовой основы и хорошей паропроницаемости, Гипрок ГКЛ эффективно регулирует микроклимат в помещении: при повышении влажности воздуха этот материал забирает избыточную влагу, адсорбирует и накапливает её, а при снижении влажности в помещении – снова выделяет влагу в сухой воздух. Применение Гипрок ГКЛ в целях повышения пожаробезопасности объясняется структурой гипсовой основы. Гипс содержит около 18% кристаллизационной воды: при толщине листа 12,5 мм это соответствует примерно двум литрам воды на один кв. м. Вода имеет очень большую теплоёмкость и теплоту испарения – для того, чтобы нагреть её и превратить в пар, необходимо большое количество тепла. По этой причине, а также благодаря прочности и негорючести гипсовой основы, строительные конструкции из гипсокартонных листов имеют высокую огнестойкость и при пожаре в течение длительного времени сохраняют целостность и изолирующую способность, замедляя распространение огня и позволяя осуществить эвакуацию людей. Строительные материалы с низким показателем теплоусвоения (например, дерево и гипс) воспринимаются как тёплые, поэтому применение продукции

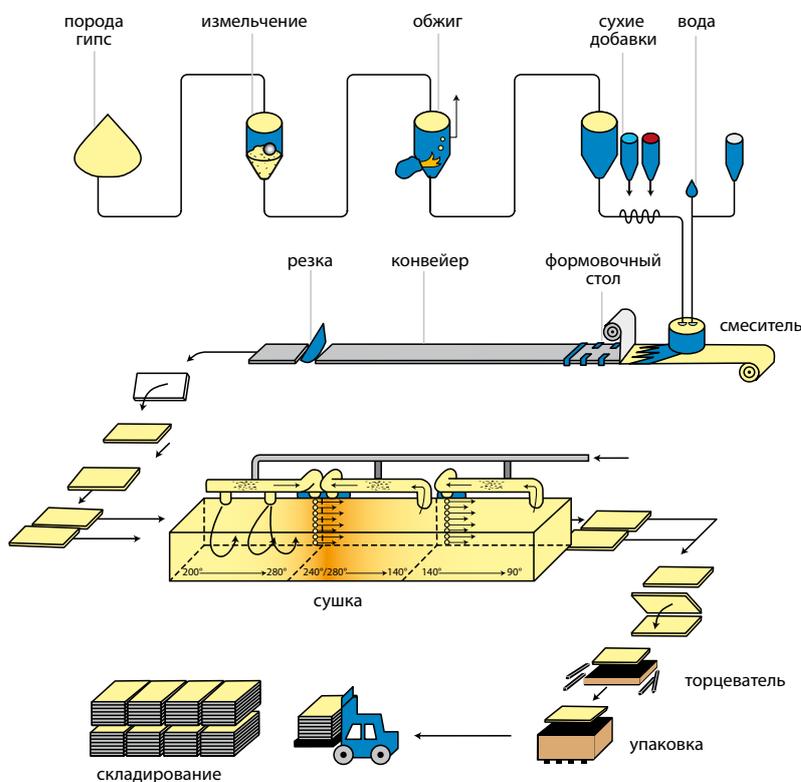
из гипса, в том числе Гипрок ГКЛ, является одним из факторов, повышающих комфортность проживания.

### 1. ПРОИЗВОДСТВО ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ

Гипрок ГКЛ состоит из гипсового сердечника, облицованного с обеих сторон картоном. Кромки листа также облицованы картоном, а поперечные торцы ровно обрезаны. Листы поставляются с прямой или утонённой кромкой, что позволяет экономить материалы и

трудовые ресурсы при монтаже многослойных конструкций.

В начале производственного цикла гипсовый камень дробится, подвергается обжигу и перемалывается, в результате чего приобретает необходимые свойства и становится гипсовым вяжущим. После обжига получается строительный гипс, затем он вступает в реакцию с водой, из него вновь образуется кристаллический дигидрат сульфата кальция. При приготовлении гипсовой смеси в массу вводят модифицирующие добавки, которые позволяют



Технологическая схема производства ГКЛ

улучшать и варьировать технические характеристики ГКЛ.

Гипсовая масса поступает из смесителя на формовочный стол длиной 3-4 м, где формируется гипсокартонная лента. На конвейере длиной более 200 м гипсовый сердечник твердеет, после этого лента разрезается на листы. Затем проверяется толщина листов, и они отправляются в сушильную камеру. Во время сушки из листов выделяется лишняя влага.

После торцевания из листов формируются пакеты, которые поступают на склад, а затем – заказчикам.

Массовая доля гипса в листе составляет 94 %, доля картона 5 %, а 1 % приходится на сорбционную влагу, крахмал и органические поверхностно-активные вещества.

## 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ГИПРОК

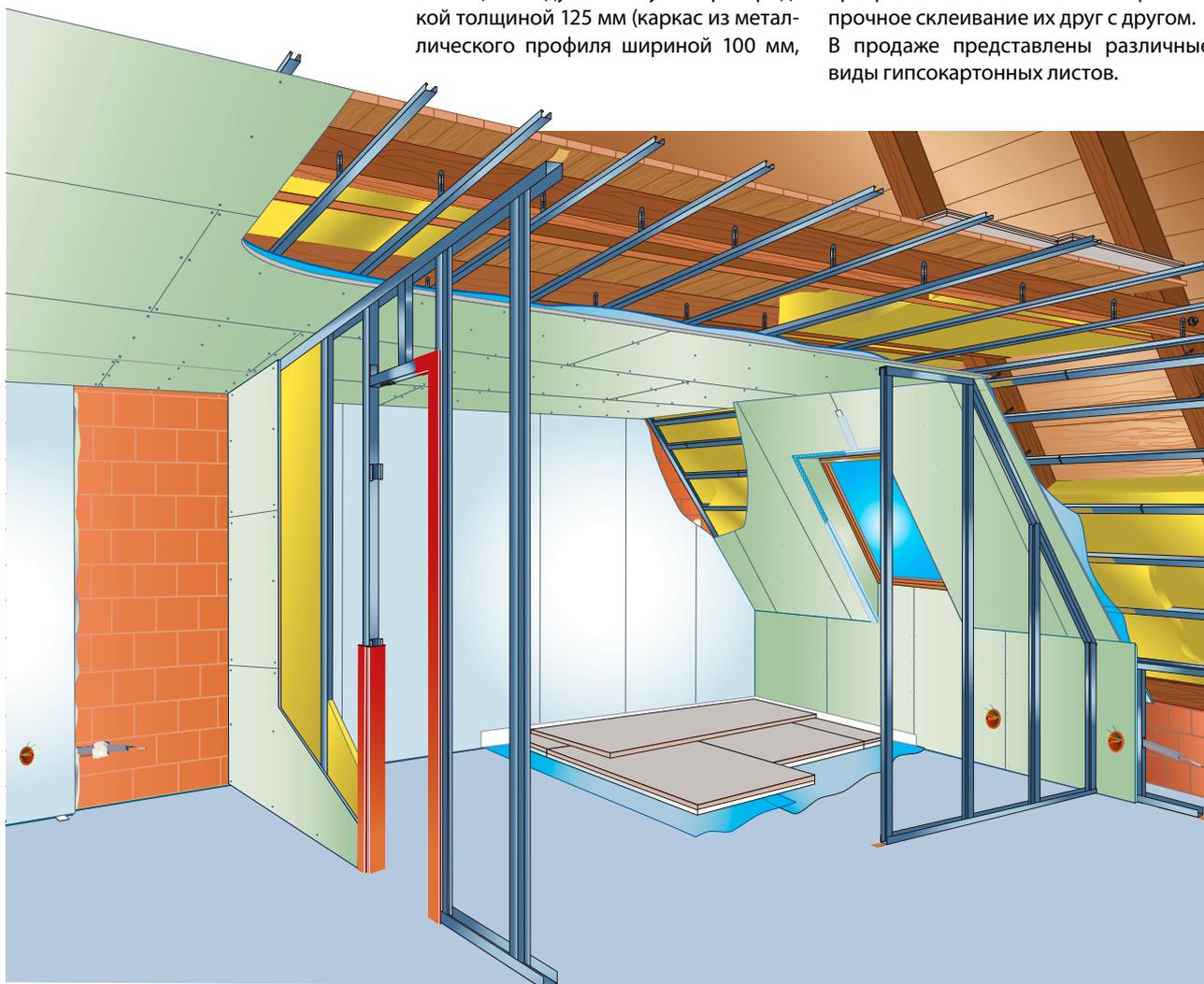
Лёгкие перегородки, состоящие из листов Гипрок, изоляционных материалов ISOVER и металлического каркаса, обладают в 7-9 раз меньшей массой по сравнению с традиционными кирпичными и бетонными конструкциями. Это приводит к значительному сокращению нагрузки на несущие конструкции здания и сокращению расходов на ж/б изделия. Лёгкость строительных конструкций особенно актуальна при реставрации исторических зданий, построенных 100-200 лет назад.

При монтаже инженерных коммуникаций экономия средств происходит за счёт использования полости каркаса. «Сухой» способ отделки помещений обеспечивает сжатые сроки отделочных работ и быстрый ввод помещений в эксплуатацию.

Системы Гипрок обладают отличной звукоизоляцией. Так, например, индекс изоляции воздушного шума перегородкой толщиной 125 мм (каркас из металлического профиля шириной 100 мм,

заполнение – стекловата ISOVER, облицовки – один гипсокартонный лист Гипрок 12,5 мм с каждой стороны) составляет 48 дБ, что заметно превышает соответствующий показатель в 45 дБ для кирпичной стены (толщина 120 мм без штукатурки). Жёсткие и плотные облицовки из листов Гипрок играют главную роль в звукоизоляции, отражая падающий на них звук, а стекловата в значительной мере поглощает колебания облицовок и служит своего рода пружинной, обеспечивая акустическую развязку облицовок и позволяя им работать изолированно друг от друга.

С 1995 г., с момента открытия официального представительства, продукция Гипрок отлично зарекомендовала себя на российском рынке строительных материалов и изделий благодаря качеству и большому ассортименту, позволяющему оптимально решать различные задачи при проведении отделочных работ. Гипрок ГКЛ отличают минимальная масса, точные геометрические размеры, прекрасное качество гипса и картона и прочное склеивание их друг с другом. В продаже представлены различные виды гипсокартонных листов.





## • Европейское качество производства

Гипрок ГКЛ производится в странах Евросоюза (Финляндия, Германия, Польша). Европейское производство гарантирует:

- строгий контроль качества используемого сырья;
- точное соблюдение всех производственных и технических регламентов;
- постоянный контроль качества готовой продукции.



## • Комфортность проживания

Использование в помещениях Гипрок ГКЛ обеспечивает:

- парогазопроницаемость ограждающих конструкций (стены «дышат»);
- регулирование влажности.



## • Гипрок ГКЛ легче аналогов на 20%

Низкий вес Гипрок ГКЛ обеспечивает:

- снижение расходов на транспортировку и переноску ГКЛ;
- снижение трудозатрат на монтаж ГКЛ;
- уменьшение нагрузки на фундамент и несущие конструкции



## • Разметка на листах\*

Графическая разметка Гипрок ГКЛ нанесенная вдоль продольных кромок и центральной оси обеспечивает:

- сокращение времени при раскрое листов;
- точное вкручивание саморезов;
- удобство монтажа.

\* разметка присутствует только на листах Гипрок ГКЛ (GKB) и ГКЛВ (GKBi). См. таблицу «Номенклатура и области применения Гипрок ГКЛ».



## • Многообразие номенклатуры

- размеры листов Гипрок ГКЛ по индивидуальному заказу\*;
- широкий ассортимент типов Гипрок ГКЛ.

\* возможность поставки Гипрок ГКЛ любого размера по длине с завода в Финляндии.



## • Плотный картон – прочный лист

Использование в производстве Гипрок ГКЛ гладкого высокопрочного картона дает следующие преимущества:

- не происходит прорыв картона при закручивании самонарезающих винтов;
- обеспечивается надежное приклеивание картона к гипсовому сердечнику (повышенная прочность на расслаивание);
- удобное нанесение и уменьшение расхода финишных покрытий: высокопрочный картон является гладкой и надежной основой для нанесения шпатлевок, финишных паст и красок, а также позволяет при нанесении шпатлевочных смесей сократить их расход.

## Работайте с лидером!

# Виды гипсокартонных листов Гипрок



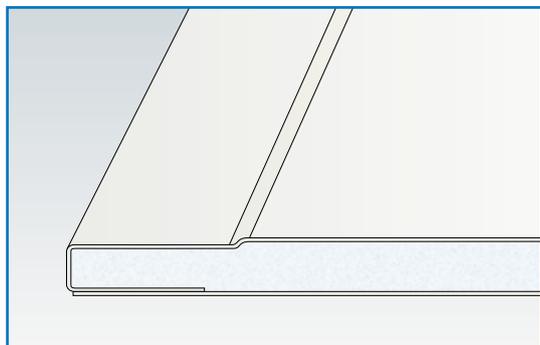
## НОМЕНКЛАТУРА И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГИПРОК ГКЛ

Русифицированное обозначение листов	Наименование	Условное обозначение страны производителя	Область применения
Гипрок ГКЛ	Гипсокартонный лист стандартный	GN, GKB, RB	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами.
Гипрок ГКЛВ	Гипсокартонный лист влагостойкий	GKBi, RBI	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами.
Гипрок ГКЛУ	Гипсокартонный лист усиленный	GEK	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами и повышенными эксплуатационными и шумозащитными характеристиками (навесное оборудование, тяжелые светильники и т.п.).
Гипрок ГКЛВУ	Гипсокартонный лист влагостойкий усиленный	GRI	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим, нормальным, влажным влажностными режимами и с повышенными эксплуатационными характеристиками (навесное оборудование, тяжелые светильники и т.п.).
Гипрок ГКЛО	Гипсокартонный лист огнестойкий	GF, GKF	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами с повышенной огнестойкостью конструкций.
Гипрок ГКЛЗ	Гипсокартонный лист ветрозащитный	GTS	Устройство ветрозащитной облицовки наружных поверхностей стен.
Гипрок ГКЛД	Гипсокартонный лист дизайнерский	GSE	Создание криволинейных поверхностей и объемных элементов для интерьеров помещений жилых и общественных зданий.

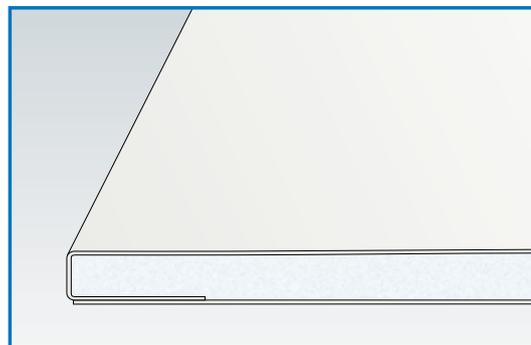
## ТИПОВЫЕ РАЗМЕРЫ ГИПРОК ГКЛ

Обозначение листов	Вид кромки	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
Гипрок ГКЛ	ПК, УК	2500, 2550, 2600, 2700, 2750, 3000, 3300 3600	1200	9,5; 12,5
Гипрок ГКЛВ	ПК, УК	2500, 2550, 2600, 2700, 2750, 3000, 3300, 3600	1200	12,5
Гипрок ГКЛУ	ПК, УК	2550, 2600, 2700, 2750, 3000, 3300	1200	12,5
Гипрок ГКЛВУ	УК	2000, 2520, 2600, 2700, 2750, 3000	1200	12,5
Гипрок ГКЛО	УК	2750, 3000	1200	15,4
Гипрок ГКЛЗ	ПК	2700, 3000	1200	9,5
Гипрок ГКЛД	УК	2700, 3000	900	6,5

## ВИДЫ КРОМОК



Утоненная кромка (УК)



Прямая кромка (ПК)

## ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИПРОК ГКЛ

Свойства	Обозначение листов						
	ГКЛ	ГКЛВ	ГКЛУ	ГКЛУВ	ГКЛО	ГКЛЗ	ГКЛД
Толщина листа, мм	12,5	12,5	12,5	12,5	15,4	9,5	6,5
Поверхностная плотность, кг/ кв. м	8,2	8,2	11,7	11,7	12,7	6,8	5,6
Среднее отклонение по массе для партии листов, кг/кв. м	+0,5	+0,5	+0,3	+0,3	+0,3	+0,6	+0,3
	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1
Предел прочности при изгибе, Н, не менее:							
в продольном направлении	600	600	890	890	620	450	450
в поперечном направлении	180	180	380	380	180	180	175
Водопоглощение по массе за 2 часа, %, не более	-	12,5	-	10	-	-	-
Паропроницаемость, мг/(м*ч*Па)	0,122		0,075				
Пожарно-технические характеристики							
Горючесть	Г1						
Воспламеняемость	В1 (зашпатлёванный лист с $\delta \geq 0,5$ мм)				В2 (незашпатлёванный лист)		
Класс пожарной опасности	КМ1				КМ3		

# Специальные листы Гласрок ГФЛ

Гласрок ГФЛ – гипсофибровый лист, состоящий из гипсового сердечника, облицованного с двух сторон нетканым стеклополотном.

(Гласрок ГФЛ 6 мм)

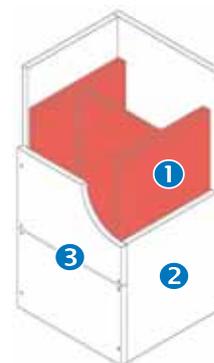


## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- огнезащита металлических и деревянных конструкций;
- перегородки с повышенной огнестойкостью;
- криволинейные поверхности с радиусом кривизны  $\geq 600$  мм.

## ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ( $\geq 12,5$ мм)

- 1 стальная колонна
- 2 листы Гласрок ГФЛ, скрепленные шурупами
- 3 горизонтальные стыки листов (листы расположены в шахматном порядке)



## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ГЛАСРОК ГФЛ

Обозначение	Тип кромки	Длина листа, мм	Ширина листа, мм	Толщина листа, мм
Гласрок ГФЛ	ПК	2000	1200	6,0
		2400		10,0
		2500		12,5
		2700		15,0
		3000		20,0
		3200		25,0
				30,0

## ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЛАСРОК ГФЛ

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение
Средняя плотность:	кг/куб. м	950 ± 50
толщина листа 6 мм		
толщина листа > 6 мм		
Поверхностная плотность	кг/кв. м	6; 8,5; 10,6; 12,8; 17,0; 21,3; 25,5
при толщине листа	мм	6; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30
Предел прочности при изгибе, в продольном направлении, не менее	Н	860
Предел прочности при изгибе, в поперечном направлении, не менее	Н	336
Коэффициент теплопроводности	Вт/(м*К)	0,3
Паропроницаемость	мг/(м*ч*Па)	0,0625
Пожарно-технические характеристики		
Горючесть		НГ
Класс пожарной опасности		КМ0



Сен-Гобен Гипрок – крупнейший в мире производитель гипсокартонных, гипсоволокнистых и гипсофибровых листов, декоративно-акустических потолочных систем, строительных смесей на основе гипса, комплектующих и аксессуаров для внутренней отделки помещений.



Имея 65 заводов по всему миру и более 13 000 сотрудников, компания обеспечивает свое присутствие на локальных рынках, максимально удовлетворяя потребности клиентов – строителей, архитекторов, инвесторов.

Сен-Гобен Гипрок предлагает высокоэффективные и инновационные решения для внутренней отделки помещений, способствующие созданию комфорта и эстетики в жилых и общественных зданиях.



Материалы и строительные системы Сен-Гобен Гипрок соответствуют строгим международным и российским требованиям в области безопасности и гигиены.



Ваш дилер:

09.2009

**Представительство в Москве**  
107023, Москва,  
ул. Электрозаводская,  
дом 27, стр. 8,  
Бизнес-Центр «Ле Форт»  
Телефон +7 (495) 775-1510  
[www.saint-gobain.com](http://www.saint-gobain.com)  
[www.gyproc.ru](http://www.gyproc.ru)

**Представительство в Санкт-Петербурге**  
197101, Санкт-Петербург,  
ул. Чапаева, дом 15, корп. 6,  
Бизнес-Центр «Сенатор»  
Телефон +7 (812) 332-5660  
[www.saint-gobain.com](http://www.saint-gobain.com)  
[www.gyproc.ru](http://www.gyproc.ru)

**Учебный Центр**  
107023, Москва,  
ул. Электрозаводская,  
дом 27, стр. 8,  
Бизнес-Центр «Ле Форт»  
Телефон +7 (495) 775-1510  
[www.saint-gobain.com](http://www.saint-gobain.com)  
[www.gyproc.ru](http://www.gyproc.ru)

**Региональные представительства:**  
443099, Самара, ул. Фрунзе, дом 70, оф. 312  
Телефон +7 (846) 270-4216  
Моб. +7 (917) 107-1955

450008, Уфа, ул. Цурюпа, дом 13  
Телефон +7 (347) 292-0444  
Моб. +7 (987) 250-3571