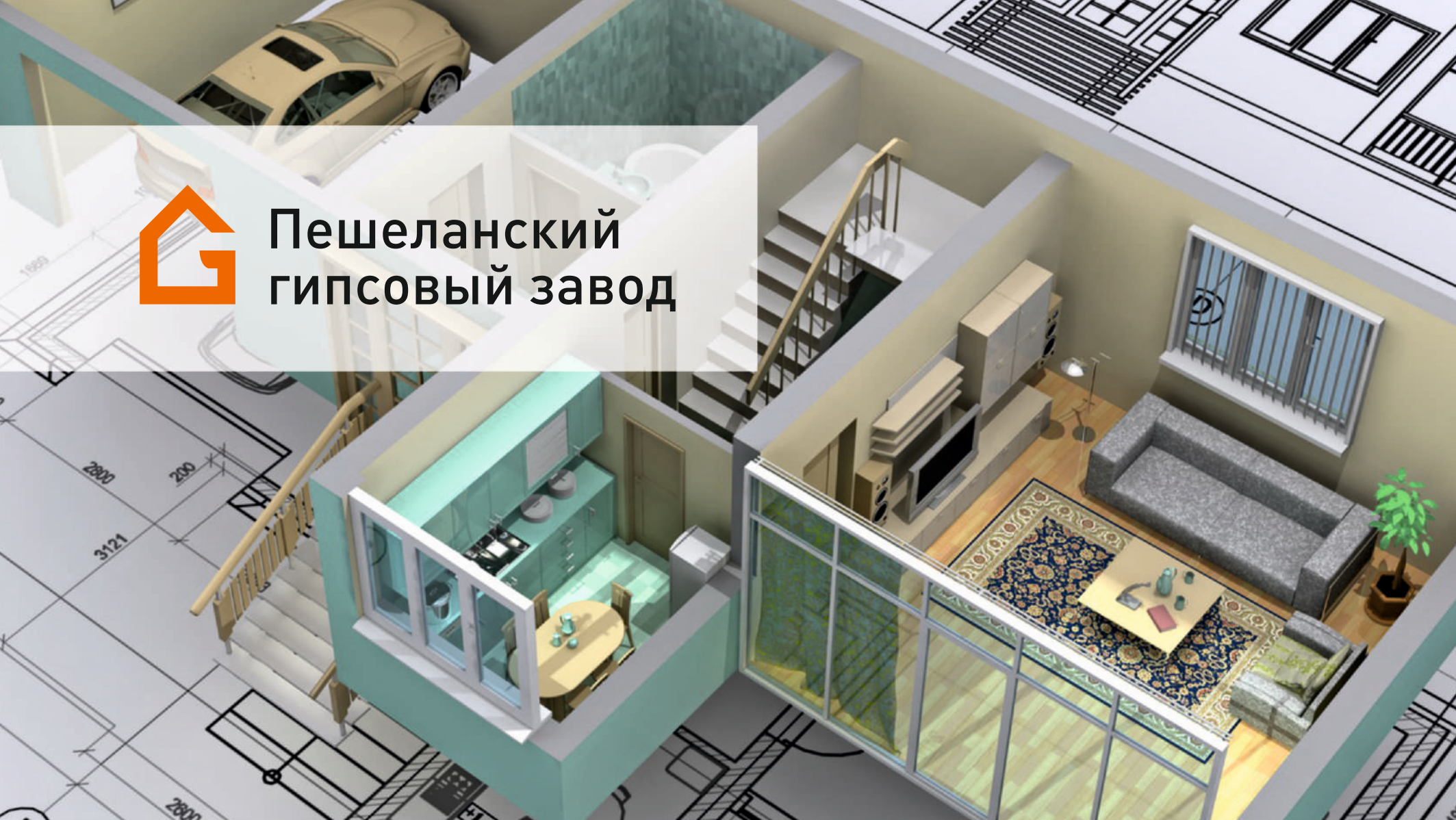




Пешеланский
гипсовый завод



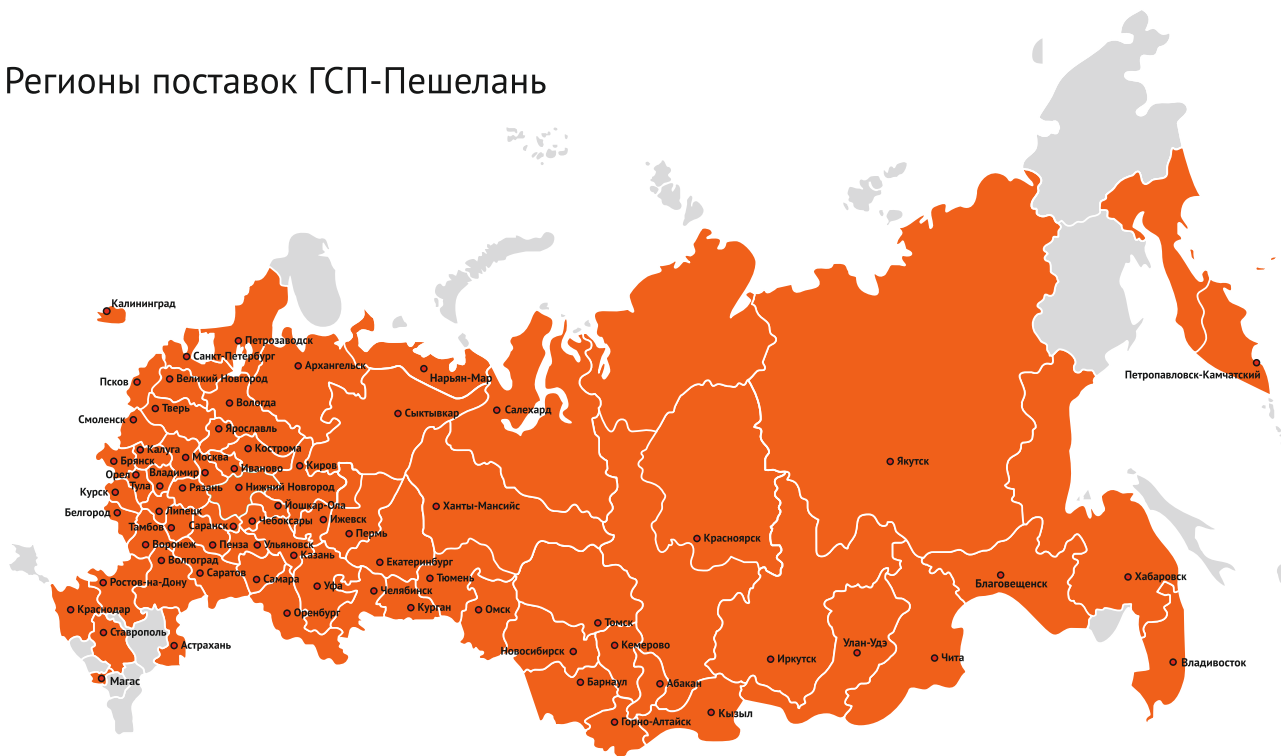
Гипсостружечная плита Пешелань



1. Инновационный проект «Создание серийного производства гипсостружечных плит»

В 2006 году на ООО «ПГЗ» был разработан инвестиционный проект «Создание серийного производства гипсостружечных плит», который получил поддержку Правительства Нижегородской области и статус приоритетного инновационного проекта. В результате в 2010 году автоматизированная линия по выпуску ГСП была введена в эксплуатацию, цех ГСП был запущен. В настоящее время ООО «ПГЗ» - единственное предприятие на территории РФ по производству ГСП.

Регионы поставок ГСП-Пешелань

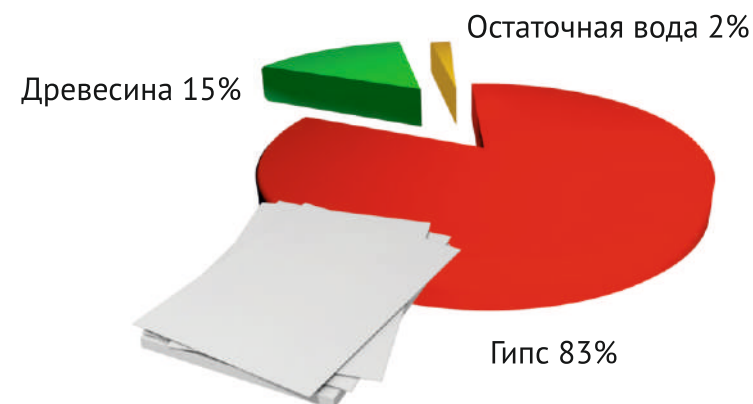


2. Гипсостружечная плита

Гипсостружечная плита (ГСП) - это современный, высокотехнологичный, экологически чистый и пожаробезопасный листовой строительный материал, предназначенный для отделки внутренних поверхностей помещений в зданиях и строениях различных типов и назначений.

ГСП производятся по ТУ 5742-004-05292444-2010 методом полусухого прессования формовочной массы, состоящей из гипса, равномерно армированного по всему объему древесной стружкой, и воды. Лицевая поверхность плит уплотненная, гладкая и светлая.

При производстве ГСП не применяются вредные материалы (асбест, смолы, клеи и т.п.), в результате, при эксплуатации из плит не выделяются вредные для здоровья человека летучие соединения и остаточные мономеры. Поэтому, ГСП абсолютно безопасны для здоровья человека! Этот факт подтверждается экспертным заключением и сертификатами соответствия требованиям по экологичности.



**Сертификаты
на продукцию:**



С полным перечнем сертификатов и протоколов испытаний можно ознакомиться на сайте www.pgz-dekor.ru

3. Основные потребительские свойства

- **Экологичность**

ГСП не содержит в своем составе токсических добавок, смол и клеев, поэтому не выделяет вредных и опасных для здоровья человека веществ.

- **Пожаробезопасность**

Гипс не горит, при этом защищает от горения древесные волокна плиты (Г1, Т1, В1, РП1, Д1).

- **Звукоизоляция**

Хорошая звукоизоляция является неотъемлемой частью высококачественного материала. Она необходима для изоляции полов, стен и потолков от воздушного и ударного шума.

- **Высокая прочность**

Внутренняя структура плит, армированная древесными волокнами, обеспечивает ГСП высокие показатели прочности при растяжении и изгибе.

- **Высококачественная поверхность материала**

Светлая, плотная, ровная и прочная поверхность плит может подвергаться любой отделке - ГСП может быть оклеена обоями, облицована керамической плиткой, покрыта линолиумом, ламинатом. После доработки может быть ламинирована или окрашена.

- **Удобство применения (монтажа)**

Для строительных работ с ГСП используется обычный инструмент по дереву. Плиту можно резать, фрезеровать, сверлить, шлифовать.

4. Область применения ГСП

Плиты применяются в помещениях объектов социальной сферы и медицинских учреждений, школах, детских садах и санаториях, а также во всех жилых, общественных, административных и промышленных зданиях при выполнении следующих видов работ:

- облицовке внутренних поверхностей стен и потолков;
- устройстве межкомнатных перегородок;
- облицовке откосов и устройстве подоконников;
- устройстве сборных стяжек оснований пола под различные финишные декоративные покрытия;
- каркасном домостроении (внутренняя облицовка стен и потолков);
- огнезащитной облицовке строительных элементов стальных и деревянных конструкций;
- облицовке в помещениях с влажным влажностным режимом*.

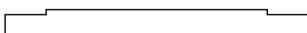
* использование ГСПВ



5. Номенклатура выпускаемых плит



Вид продольной торцевой кромки:

- прямая кромка ПК: 
- фальцевая кромка ФК: 

Влагостойкие

Размеры*, Д/Ш/Т, мм
ГСПВ 3000x1250x(10,12,14)
ГСПВ 2500x1250x(10,12)
ГСПВ 1500x1250x(10,12)

Стандартные

Размеры*, Д/Ш/Т, мм
ГСП 3000x1250x(10,12,14)
ГСП 2500x1250x(10,12)
ГСП 1500x1250x(10,12)
ГСП 500x1250x(10,12)

* ГСП выпускаются калиброванные с допуском по толщине $\pm 0,6$ (для толщин 10 - 14 мм)

6. Строительные конструкции с использованием ГСП

Основные конструкции с использованием ГСП: облицовка стен, потолков, перегородок, а также конструкции систем стяжек пола.

При устройстве стяжки пола плиты монтируются в один или два слоя по деревянным лагам, железобетонным плитам, самонивелирующимся стяжкам, плитным утеплителям или теплоизоляционным насыпкам (плавающий пол). При облицовке стен, потолков и перегородок плиты монтируются также в один или два слоя, на деревянном или металлическом каркасе.

Рекомендации к монтажу указанных строительных конструкций изложены в дополнительных материалах.

Данные материалы доступны на нашем сайте:
www.pgz-dekor.ru



7. Физико-механические и строительно-технические свойства ГСП

Наименование показателей	Единица измерения	Параметры
Плотность, не более	кг/м3	1250
Отпускная влажность	%	2 ±0,5
Прочность при изгибе, не менее, для толщин:		
8-10 мм	МПа	7,0
12-16 мм	МПа	6,0
Прочности при растяжении перпендикулярно к плоскости плиты, не менее	МПа	0,25
Разбухание по толщине за 2 часа нахождения в воде, ГСП/ГСПВ, не более	%	2,0/0,2
Водопоглощение: объемное ГСП - за 2 часа, не более	%	30
объемное ГСПВ - за 2 часа, не более	%	10
поверхностное ГСПВ - за 1 час, не более	кг/м2	1,0
Модуль упругости	МПа	2500
Удельное сопротивление выдергиванию шурупов в зависимости от толщины	Н/мм	58,7-106,5
Коэффициент теплопроводности (λ)	Вт/м 0С	0,209-0,247
Паропроницаемость	Мг/мч Па	0,04-0,06
Твердость по Фету	Н/мм2(МПа)	6-7
Твердость по Роквеллу	HR	44-59
Истираемость	г/см2	0,49-0,57
Индекс изоляции воздушного шума (Rw)	дБ	32-35
Изоляция воздушного шума транспортного потока (Ra тран.)	дБ	28-32
Группа горючести		Г1 (слабогорючие)
Группа воспламеняемости		В1(трудновоспламеняемые)
Группа распространения пламени		РП1(нераспространяющие)
Дымообразующая способность		Д1 (малая)
Класс опасности по токсичности продуктов горения		Т1 (малоопасные)
Удельная эффект. активность естественных радионуклидов (Аэфф.м)	Бк/кг	40
Линейное расширение при изменении влажностного режима от 30 до 85 % и температуре +20 С , % не более		
по длине		+0,2
по ширине		+0,2
по толщине		+1,16

8. Основные результаты испытаний

Наименование показателей	Ед. измерения	Значение
Предел огнестойкости перегородок:		
По деревянному каркасу, толщиной 74 мм (ГСП12 мм+ ROCKWOL50 мм+ ГСП12 мм):		
- предел огнестойкости по целостности (Е), не менее	мин	50
- предел огнестойкости по теплоизолирующей способности (I), не менее	мин	50
По металлическому каркасу, толщиной 74 мм (ГСП12 мм+ ROCKWOL50 мм+ ГСП12 мм):		
- предел огнестойкости по целостности (Е), не менее	мин	49
- предел огнестойкости по теплоизолирующей способности (I), не менее	мин	49
По металлическому каркасу, толщиной 148 мм (ГСП 2х12 мм+ ROCKWOL100 мм+ ГСП 2х12 мм):		
- предел огнестойкости по целостности (Е), не менее	мин	121
- предел огнестойкости по теплоизолирующей способности (I), не менее	мин	121
По металлическому каркасу, толщиной 99 мм (ГСП12 мм+ Роклайт 50 мм+ ГСП 12 мм)		
- предел огнестойкости по теплоизолирующей способности (I), не менее	мин	71
По металлическому каркасу, толщиной 123 мм (ГСП 2х12 мм+ Роклайт 50 мм+ ГСП 2х12 мм)		
- предел огнестойкости по теплоизолирующей способности (I), не менее	мин	101,5
Индекс изоляции воздушного шума перегородок:		
По металлическому каркасу, толщиной 99 мм (ГСП12 мм+ Роклайт 50 мм+ ГСП 12 мм)	дБ	52
По металлическому каркасу, толщиной 123 мм (ГСП 2х12 мм+ Роклайт 50 мм+ ГСП 2х12 мм)	дБ	60

9. Нормы загрузки и транспортировки продукции

Формат плиты 1250 мм х 3000 мм

Для хранения и транспортировки гипсостружечная плита укладывается пачками на бруски-прокладки или деревянные поддоны. В качестве прокладок используются бруски шириной не менее 80 мм, толщиной не менее 70 мм и длиной, меньшей ширины плиты, не более чем на 200 мм. Шаг между прокладками не более 600 мм. Пачки упакованных плит загружаются в транспортные средства с помощью автопогрузчиков.

Единица продукции						Упаковка пачек ГСП для хранения и транспортировки									Перевозка автотранспортом, 13 пачек
толщина, мм	ширина, мм	длина, мм	площадь, кв.м.	объем, куб.м.	вес с учетом отпускной влажности 2,5%, не более, кг	кол-во листов в пачке, шт	общая площадь пачки, кв.м	вес пачки без упаковки, кг	площадь упаковочных листов, кв.м	вес упаковочных листов, не более, кг	вес пачки на брусках не более, кг	высота пачки на брусках, не более, мм	вес пачки на поддонах не более, кг	высота пачки на поддонах, мм	общая площадь загруженных листов, кв.м.
10	1 250	3 000	3,75	0,0375	48,05	31	116,25	1 489	7,50	96,09	1 630	414	1 663	480	1 511,250
12	1 250	3 000	3,75	0,0450	57,66	25	93,75	1 441	7,50	115,31	1 601	404	1 634	470	1 218,750
14	1 250	3 000	3,75	0,0525	67,27	22	82,50	1480	7,50	134,53	1 658	416	1 691	482	1 072,500

1. Для хранения и транспортировки ГСП используются бруски-прокладки или деревянные поддоны (для ГСП форматом 3000мм х 1250 мм, 2500 мм х 1250 мм, 1500 мм х 1250 мм)
2. Для предотвращения повреждений пачки плит сверху и снизу закрываются упаковочными листами.
3. Для крепления пачки ГСП к брускам или поддону используются полипропиленовые ленты и скобы-замки.
4. Для обеспечения защиты от воздействия атмосферных осадков при хранении и транспортировки пачки плит закрываются полиэтиленовой пленкой.

10. Нормы загрузки и транспортировки продукции

Формат плиты 1250 мм x 2500 мм

Единица продукции						Упаковка пачек ГСП для хранения и транспортировки									Перевозка автотранспортом, 16 пачек
толщина, мм	ширина, мм	длина, мм	площадь, кв.м.	объем, куб.м.	вес с учетом отпускной влажности 2,5%, не более, кг	кол-во листов в пачке, шт	общая площадь пачки, кв.м	вес пачки без упаковки, кг	площадь упаковочных листов, кв.м	вес упаковочных листов, не более, кг	вес пачки на брусках не более, кг	высота пачки на брусках, не более, мм	вес пачки на поддонах не более, кг	высота пачки на поддонах, мм	общая площадь загруженных листов, кв.м.
10	1 250	2 500	3,125	0,031	40,04	31	96,875	1 241	6,25	80,08	1 357	414	1 383	480	1 550,000
12	1 250	2 500	3,125	0,038	48,05	25	78,125	1 201	6,25	96,09	1 333	404	1 359	470	1 250,000

Формат плиты 1250 мм x 1500 мм

Единица продукции						Упаковка пачек ГСП для хранения и транспортировки									Перевозка автотранспортом, 26 пачек
толщина, мм	ширина, мм	длина, мм	площадь, кв.м.	объем, куб.м.	вес с учетом отпускной влажности 2,5%, не более, кг	кол-во листов в пачке, шт	общая площадь пачки, кв.м	вес пачки без упаковки, кг	площадь упаковочных листов, кв.м	вес упаковочных листов, не более, кг	вес пачки на брусках не более, кг	высота пачки на брусках, не более, мм	вес пачки на поддонах не более, кг	высота пачки на поддонах, мм	общая площадь загруженных листов, кв.м.
10	1 250	1 500	1,875	0,019	24,02	31	58,125	745	3,75	48,05	815	414	832	480	1 511,250
12	1 250	1 500	1,875	0,023	28,83	25	46,875	721	3,75	57,66	800	404	817	470	1 218,750

Формат плиты 1250 мм x 500 мм

Единица продукции						Упаковка пачек ГСП для хранения и транспортировки							Перевозка автотранспортом, 40 пачек
толщина, мм	ширина, мм	длина, мм	площадь, кв.м.	объем, куб.м.	вес с учетом отпускной влажности 2,5%, не более, кг	кол-во листов в пачке, шт	общая площадь пачки, кв.м	вес пачки без упаковки, кг	площадь упаковочных листов, кв.м	вес упаковочных листов, не более, кг	вес пачки на брусках не более, кг	высота упаковки на брусках, не более, мм	общая площадь загруженных листов, кв.м.
10	1 250	500	0,625	0,006	8,01	62	38,750	496	2,50	32,03	547	414	1 550,000
12	1 250	500	0,625	0,008	9,61	50	31,250	480	2,50	38,44	537	404	1 250,000