



ОРИЕНТИРОВАННО-СТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ

ПРИМЕНЕНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ ОСП-3 КАЛЕВАЛА. СТРОИТЕЛЬСТВО



ОСП-3 – экологически безопасная плита для строительства деревянных сооружений и конструкций.

Предназначена для использования во влажных помещениях, в которых пары или конденсирующая влага выделяется кратковременно в небольших количествах, а относительная влажность воздуха более 60%, но не превышает 75%.

Уникальные физико-механические характеристики позволяют применять ОСП в строительных конструкциях для несущих элементов стен, полов, крыш, балок или их усиления.

КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСП-3:

- высокие тепло- и звукоизоляционные свойства;
- стабильность размеров и форм;
- экологичность;
- прочность;
- легкость раскроя и монтажа;
- высокая износостойкость;
- равномерность структуры.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОСП-3 КАЛЕВАЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Кровля

- При монтаже обшивки кровли наибольшая эксплуатационная нагрузка должна приходиться на длинную главную ось плиты.
- Соединение коротких краёв плиты необходимо расположить на подпорах кровли.
- Длинные края должны приходиться на вспомогательные опоры, иметь соединение «паз-ребень» или соединение Н-образными скобами.
- Между плитами с прямыми краями следует оставить дилатационный зазор минимум 3 мм это дает возможность плите менять размеры при изменении температурных условий.
- При монтаже обшивки кровли плиту необходимо уложить не менее чем на две опоры.

Зависимость расстояний между лагами и толщиной применяемой плиты:

Расстояние между стропильными ногами или обрешетками, мм	600	800	1000
Рекомендованная толщина плиты ОСП, мм	12	15	18



Каркасы стен и перегородки

- На стенах плиты ОСП могут быть монтированы в горизонтальном и вертикальном положении.
- Рекомендуемый зазор между плитой ОСП и полом 25 мм.
- Между плитами вокруг дверных и оконных проёмов необходимо оставить зазор минимум 3 мм.
- Шаг установки стоек каркасов стен при ширине ОСП 1250 мм составляет 625 мм.
- Рекомендуемая толщина плиты для обшивки стен 12 мм.
- Для повышения звукоизоляционных характеристик, пространство между обшивками из ОСП заполняется изоляционными материалами.
- В процессе строительства, применение ОСП дает возможность увеличить количество оконных проёмов, либо расстояние между несущими стойками.
- ОСП сочетается с различными видами внешних и внутренних облицовочных покрытий.



Полы

- ОСП используют в строительстве для создания опорных поверхностей, это может быть, как сплошной настил, так и несущие лаги.
- В легких строительных конструкциях ОСП можно использовать как основное половое покрытие, с применением самовыравнивающейся легкой бетонной смеси или под застил половыми досками.
- Плиты с ровной гранью соединяются на лагах с дилатационным зазором не менее 3 мм вокруг плиты.
- При плавающей укладке полов необходимо сделать дилатационный зазор 12–15 мм по периметру помещения между полом и стенами.
- Плиты следует укладывать главной осью перпендикулярно к лагам.
- Соединение коротких краев плиты всегда должно находиться на лагах.

Зависимость расстояний между лагами и толщиной применяемой плиты:

Расстояние между лагами, мм	400	500	600
Рекомендованная толщина плиты ОСП, мм	15–18	18–22	22



- Плиты ОСП должны применяться согласно проекту и в соответствии с квалифицированными инженерными расчетами.
- Для безопасного и надежного монтажа края плит ОСП должны иметь возможность расширения и сжатия во время эксплуатации.
- При обработке плит (резка, сверление, окрашивание) производитель рекомендует использовать традиционные инструменты и лакокрасочные материалы для обработки древесины.
- При транспортировке и хранении плиты должны быть защищены от дождя.
- При транспортировке кромки и углы должны быть защищены от повреждений.
- Плиты должны храниться горизонтально в сухих закрытых проветриваемых помещениях при температуре не ниже 5°C и относительной влажности не выше 65%.

ПРИМЕНЕНИЕ ОСП-3 КАЛЕВАЛА. СТРОИТЕЛЬСТВО

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ КАЧЕСТВА ОСП-3 КАЛЕВАЛА

- ТУ 5534-002-79787960-2015
- ГОСТ 32567-2013, ГОСТ Р 56309-2014
- Сертификаты соответствия: российские и международные (EN 300:2006, FSC)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСП-3 КАЛЕВАЛА:

Ассортимент	КАЛЕВАЛА-ЭКОДОМ	КАЛЕВАЛА-ГОСТ
Параметр	Значение, мм	
Толщина	От 8,0 до 25,0 с градацией в 1,0	
Длина	2440, 2500, 2800	
Ширина	1220, 1250	
Плотность	от 580 до 640 кг/м ³	
Класс эмиссии формальдегида	E0,5	E1



По согласованию с потребителем производитель выпускает плиты размеров, не установленных в настоящей таблице.



Длиной ОСП считается сторона, совпадающая по направлению с главной осью плиты.

Шириной – совпадающая по направлению с второстепенной осью плиты.

В плите выделяют две оси механической прочности: главная ось и боковая ось.

Прочностные параметры ОСП вдоль главной оси (по длине) в два раза выше, чем вдоль боковой оси (по ширине).

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОСП-3 КАЛЕВАЛА:

Наименование показателя	Норма для плит номинальной толщины, мм		
	8, 9, 10	11, 12, 15	18, 22, 25
Предел прочности при изгибе по главной оси плиты, МПа, не менее	22	20	18
Предел прочности при изгибе по второстепенной оси плиты, МПа, не менее	11	10	9
Модуль упругости при изгибе по главной оси плиты, МПа, не менее	3500	3500	3500
Модуль упругости при изгибе по второстепенной оси плиты, МПа, не менее	1400	1400	1400
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к плоскости плиты, МПа, не менее	0,34	0,32	0,30
Разбухание по толщине за 24 ч, не более, %	15	15	15



ДОК «Калевала» выражает благодарность
ООО «Интерсити» за предоставленные фотографии



www.kalevalaosb.ru