

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**  
**ОСП-3 КАЛЕВАЛА-ЭКОДОМ, ОСП-3 КАЛЕВАЛА-ГОСТ**  
**разработана на основе**  
**ТУ 5534-002-79787960-2015 и Альбома технических решений АТР 01.14.**

Настоящая Инструкция распространяется на плиты древесные, нешлифованные, изготовленные методом горячего прессования ориентировано расположенной в их горизонтальной плоскости древесной стружки, смешанной со связующим (далее – плиты), используемые в промышленности, в строительстве (включая жилые и общественные здания), для производства мебели и упаковки.

Плиты изготавливают из материалов и компонентов, разрешенных для их применения органами санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.

Применение плит для конкретных видов продукции и в строительстве устанавливается соответствующей нормативно-технической документацией по согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.

В настоящей Инструкции учтены основные технические требования, предъявляемые к плитам согласно европейскому стандарту EN 300:2006 «Плиты с ориентированной стружкой - Определения, классификация и требования» (EN 300:2006 «Oriented Strand Boards (OSB) - Definitions, classification and specifications»).

Условное обозначение плит при заказе, при ссылках в документах, технической или иной документации состоит из наименования и типа плиты, класса эмиссии формальдегида, номинальных длины, ширины, толщины в миллиметрах и обозначения Технических условий (ТУ).

В зависимости от условий применения, класса эмиссии и типа, использованного при производстве связующего плиты по физико-механическим показателям классифицируются:

- ОСП-3 КАЛЕВАЛА – ЭКОДОМ – плиты, несущие нагрузку, для использования во влажных условиях, класса эмиссии E0,5, изготавливаемые с использованием связующих, не содержащих формальдегид;
- ОСП-3 КАЛЕВАЛА – ГОСТ – плиты, несущие нагрузку, для использования во влажных условиях, класса эмиссии E1, изготавливаемые с использованием связующих, не содержащих и (или) содержащих формальдегид.

#### **Маркировка**

Маркировку наносят непосредственно на плась плиты и (или) ярлык (этикетку) упаковки, а также в товаросопроводительной документации методом контактной печати. Кроме того, на плиты можно наносить цветковое обозначение, как указано в Приложении Г к настоящим техническим условиям.

Маркировка, наносимая непосредственно на плиту, должна содержать:

- наименование и (или) товарный знак (при наличии) предприятия-изготовителя;
- условное обозначение плит;
- национальный знак соответствия, если продукция сертифицирована;
- дату и время изготовления.

Направление надписи совпадает с направлением главной оси плиты и служит в качестве определителя осей при возникновении спорных ситуаций.

Маркировка ярлыка (этикетки) упаковки и в товаросопроводительной документации содержит сведения маркировки, наносимой непосредственно на плиту и дополнительно:

- наименование страны-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- количество плит в штуках и (или) квадратных и (или) кубических метрах.

При поставке плит на экспорт в маркировке допускается дополнительная информация.

Транспортная маркировка – в соответствии с ГОСТ 14192.

Плиты, поставляемые потребителям, сопровождают документом о качестве, содержащем сведения согласно маркировки, наносимой непосредственно на плиту и дополнительно основные характеристики продукции по результатам проведенных испытаний при приемке с указанием нормативных документов, по которым они установлены, и (или) подтверждение о соответствии продукции требованиям ТУ 5534-002-79787960-2015.

#### **Упаковка.**

Плиты формируют в пакеты. В пакеты укладывают плиты одного размера, типа, партии и класса эмиссии формальдегида.

Пакеты формируют на брусках-прокладках. Высоту сформированного пакета устанавливают с учетом характеристик грузоподъемных механизмов и грузоподъемности транспортных средств. Вид и средства скрепления плит в пакетированном виде – по ГОСТ 21650, ГОСТ 24597, ГОСТ 26663 и другим нормативным документам.



По согласованию с потребителем допускается использовать другие виды и средства упаковки или отгружать продукцию без упаковки.

#### **Транспортирование и хранение.**

Плиты транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта с обязательным предохранением их от атмосферных осадков и механических повреждений. Условия хранения и складирования плит у потребителя должны обеспечивать сохранность их формы и исключать механические повреждения во время хранения.

Потребитель должен хранить плиты в сухих, чистых, закрытых проветриваемых помещениях при температуре не ниже 5°C и относительной влажности воздуха не выше 65%, в горизонтальном положении в штабелях высотой до 4,5 м, состоящих из стоп или пакетов, разделенных брусками-прокладками толщиной и шириной не менее 80 мм и длиной не менее ширины плиты, или на поддонах. Допускается разность толщин прокладок, используемых для одной стопы или пакета, не более 5мм. Бруски-прокладки укладывают, как правило, под прямым углом к главной оси плит с интервалами не более 600 мм в одних вертикальных плоскостях. Расстояние от крайних брусков-прокладок до торцов плиты не должно превышать 250 мм.

#### **По пожарной опасности ОСП имеют следующие характеристики:**

- класс пожарной опасности КМ5 по ФЗ № 123-ФЗ;
- группа горючести Г4 по ГОСТ 30244;
- группа дымообразующей способности Д3 по ГОСТ 12.1.044;
- группа токсичности продуктов горения Т4 по ГОСТ 12.1.044.

#### **Требования безопасности и охрана окружающей среды:**

Плиты изготовляют из материалов и компонентов, разрешенных для их применения органами санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации. Производство плит отвечает требованиям безопасности по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.3.042, ГОСТ 12.4.021.

#### **Применение ОСП-3**

Марки плит ОСП-3	Основные сферы применения плит
ОСП-3 КАЛЕВАЛА – ЭКОДОМ	В качестве конструктивных элементов жилых и общественных зданий, для производства упаковки, мебели и мебели для общественных помещений, а также изделий и конструкций, эксплуатируемых внутри жилых помещений.
ОСП-3 КАЛЕВАЛА – ГОСТ	В качестве конструктивных элементов жилых и общественных зданий, для производства упаковки, мебели и мебели для общественных помещений, а также изделий и конструкций, эксплуатируемых внутри жилых помещений. Плиты не должны иметь непосредственного контакта с воздушной средой помещений (т.е. подлежат отделке другими строительными материалами).

Плиты ОСП-3 должны применяться согласно проекту и в соответствии с квалифицированными инженерными расчетами.

Для безопасного и надежного монтажа края плит ОСП-3 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.

Плиты не должны иметь непосредственного контакта с воздушной средой помещений (т.е. подлежат отделке другими строительными материалами). Перед монтажом на строительной площадке, необходимо провести акклиматизацию плит минимум 48 часов для выравнивания их влажности с влажностью окружающей среды в месте применения.

#### **Рекомендации по обшивке стен ОСП-3.**

Стены состоят из деревянного каркаса, утеплителя, пароизоляции, наружной и внутренней обшивок.

Внутренние и наружные обшивки стен выполняются из ОСП-3, толщиной 12 мм в один слой. Наружную обшивку необходимо защитить от переувлажнения атмосферостойким лакокрасочным материалом. ОСП на стенах могут монтироваться в горизонтальном или вертикальном положении. Сечение и шаг стоек каркаса стен следует принимать по расчету по ГОСТ Р 54257 и СП 20.1330.2011 в зависимости от высоты стоек и действующей на стену нагрузки. При окончательном выборе шага установки стоек между осями следует учитывать ширину ОСП (например, по расчетам шаг установки стоек должен быть не менее 600 мм, исходя из ширины ОСП – 1250 мм, шаг стоек рациональнее принять 625 мм). Крепление ОСП производится по стойкам с зазором между стыкуемыми плитами не менее 3мм, необходимых отступов крепежных элементов от края плиты не менее 10 мм и от края стоек не менее 8 мм. Для



крепления настенных плит следует применять гвозди длиной 51 мм (2") спиральные или от 45 мм (1 3/4 ") до 75 мм кольцевые. Гвозди вбиваем каждые 30 см на промежуточных подпорах и каждые 15 см на соединениях плит. На наружных краях стен гвозди вбиваем каждые 10 см. Расстояние от гвоздя до края плиты не должно быть меньше, чем 1 см.

### **Рекомендации по монтажу пола из ОСП-3.**

Полы могут обустраиваться по металлическим, деревянным лагам или на бетонном основании или непосредственно на железобетонном перекрытии. При монтаже пола используются теплоизоляционные, гидроизоляционные материалы, необходимость выполнения звукоизолирующей прокладки в конструкции пола определяется расчетом при предъявлении к последним требований по защите от шума (СП 51.13330.2011). При монтаже ОСП на лаги необходимо соблюдать дилатационный зазор мин. 3 мм вокруг плиты. При монтаже плит между стенами или в случае "плавающих полов" следует соблюдать дилатационный зазор 12 мм между плитой и стеной. Плиты укладывать главной осью перпендикулярно к лагам. Соединение коротких краев плиты всегда должно находиться на лагах. Длинные края, не лежащие на лагах, должны иметь профиль "гребень-паз", вспомогательную опору или соединяющую Н-образную скобу. Если перекрытие не имеет крыши, то во время атмосферных осадков следует сделать дренажные отверстия для водоотвода. При деревянном перекрытии первого этажа здания, прилегающего к грунту, следует создать защиту от ветра, с нижней стороны конструкции перекрытия, плюс дополнительно гидроизоляцию непосредственно на грунте.

### **Таблица предварительной оценки зависимости расстояний между лагами и толщиной применяемой плиты в жилищном строительстве:**

Расстояния между лагами [мм]	400	500	600
Рекомендованная толщина плиты OSB-3 [мм]	15-18	18-22	22

Для крепления плит следует использовать гвозди длиной 51 мм (2") спиральные, или от 45 мм (1 3/4 ") до 75 мм кольцевые. Гвозди вбиваем каждые 30 см на промежуточных подпорах и каждые 15 см на соединениях плит. С целью повышения жесткости пола можно приклеивать плиту к лагам применяя синтетический монтажный клей. Места стыковки листов ОСП заделываются шпатлёвкой.

### **Рекомендации по обшивке крыш ОСП-3.**

Перед обшивкой крыш ОСП необходимо проверить, что стропильные ноги или обрешетка образуют ровную поверхность. Если ОСП промокли под дождем следует оставить их до полного высыхания и предохранить от биологической коррозии перед укладкой кровельного материала. Помещения, которые не имеют подогрева, должны иметь хорошую вентиляцию воздуха. Вентиляционные отверстия должны составлять не менее 1/150 всей горизонтальной поверхности. Наибольшая эксплуатационная нагрузка должна приходиться на длинную главную ось плиты. Соединение коротких краев ОСП должно находиться на подпорах крыши, края должны приходиться на вспомогательные опоры, иметь соединение "гребень-паз" или соединение Н-образными скобами. Между плитами с прямыми краями следует оставить дилатационный зазор мин. 3 мм. Плита должна быть уложена на не менее чем двух опорах, при этом соединения плит также должны приходиться на опоры.

### **Таблица предварительной оценки зависимости расстояний между стропильными ногами или обрешетками и толщиной применяемой плиты для крыш с наклоном более 14 градусов:**

Расстояние между стропильными ногами или обрешетками [мм]	600	800	1000
Рекомендуемая толщина плиты OSB [мм]	12	15	18

Для крепления плит OSB на крыше следует использовать гвозди длиной 51 мм спиральные или от 45 мм до 75 мм кольцевые. Гвозди вбиваем каждые 30 см на стропильных ногах или обрешетках и каждые 15 см на соединениях плит. Расстояние от гвоздя до края плиты не должно быть меньше, чем 1 см.

### **ОСП-3 ДОК «Калевала» соответствует следующим стандартам качества и безопасности продукции:**

Сертификат соответствия ОСП-3 №1076446 сроком действия до 01.09.2018 г.

Сертификат соответствия КАЛЕВАЛА-ЭКОДОМ №1076445 сроком действия до 23.09.2018 г.

Сертификат соответствия КАЛЕВАЛА-ГОСТ №1076448 сроком действия до 23.09.2018 г.

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности КАЛЕВАЛА-ЭКОДОМ сроком действия до 29.09.2018 г.

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности КАЛЕВАЛА-ГОСТ сроком действия до 29.09.2018 г.

Сертификат соответствия международному стандарту EN 300:2006 №ТА380152361 сроком действия до 15.04.2020 г.

Экспертное заключение Центра гигиены и эпидемиологии ОСП-3 сроком действия до 17.05.2018 г.

Международный сертификат FSC № FC-COC-643189 FC-CW-643189 от 07.01.2015