



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Производственная компания «ДИА»

ОКПД2 16.23.20.140

Группа Ж35

ОКС 91.80.99

СОГЛАСОВАНО

Директор по производству

ООО «Производственная компания «ДИА»

А.Н.Шаров

«11» 04 2018г.

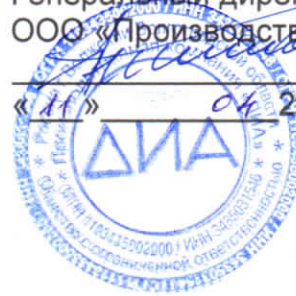
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Производственная компания «ДИА»

А.Ю.Титов

«11» 04 2018г.



**ПАНЕЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТРЁХСЛОЙНЫЕ
С ПЛИТАМИ OSB И УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫХ ПЛИТ**

Технические условия

ТУ 16.23.20-001-65568415-2018

(Вводятся впервые)

Дата введения: 2018-04-16

Без ограничения срока действия

СОГЛАСОВАНО

Начальник ТО

ООО «Производственная компания «ДИА»

И.Л.Сельченко

«10» 04 2018г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ЦПП

ООО «Производственная компания «ДИА»

А.В.Мальнев

«10» 04 2018г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПП

ООО «Производственная компания «ДИА»

В.М.Зайцев

«10» 04 2018г.

Разработал

Инженер по ТР

ООО «Производственная компания «ДИА»

Д.В. Леонов

«10» 04 2018г.

г.Волжский

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Технические требования	4
3. Правила приёмки	6
4. Методы испытаний	7
5. Транспортирование и хранение	9
6. Гарантии изготовителя	9
Приложение А: Перечень нормативной документации	10
Приложение Б: Рекомендации по применению и эксплуатации панелей	11

Настоящие технические условия распространяются на конструкционные панели из древесностружечных плит с ориентированной стружкой и эффективным утеплителем для малоэтажного строительства (далее по тексту - «панели»), изготавливаемые на специализированном технологическом оборудовании предприятием ООО «Производственная компания «ДИА».

Панели могут применяться как несущие (панели покрытий, перекрытий, стеновые, кровельные и др.) и несущие тепло-звукоизоляционные элементы зданий и сооружений различного назначения.

Панели представляют собой трехслойную конструкцию, состоящую из листов конструкционной древесностружечной плиты с ориентированной стружкой (далее по тексту - «плиты OSB»), наклеенных на лист (плиту) пенополистирола.

Панели предназначены для эксплуатации в различных температурно-влажностных условиях согласно СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции» с учетом требований настоящих технических условий, принятого варианта влагозащитной отделки, а также в соответствии с положениями других действующих строительных норм и правил.

Область применения панелей конкретных марок устанавливает потребитель (заказчик, проектирующая организация) в зависимости от условий и нормативов эксплуатации строительных объектов в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, требованиями территориальных органов Госсанэпиднадзора и настоящих технических условий.

Перечень нормативной документации (далее по тексту - НД), на которую даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в Приложении А.

Настоящие технические условия могут быть применены для целей сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

1.1 Общие положения

1.1.1 Панели должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, условиям договоров на поставку и изготавливаться по технологической документации и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.1.2 В зависимости от назначения панели подразделяют на:

- стандартные «С» (толщина плиты OSB — от 9 мм до 10,5 мм, толщина листа полистирола - 100 мм и выше);
- облегченные «О» (толщина плиты OSB - 9 мм, толщина листа полистирола — менее 80 мм);
- усиленные «У» (стандартная панель с толщиной плит OSB свыше 10,5 мм или панель, с одной или двух сторон которой наклеены два листа плит OSB толщиной от 9 мм.).

Принципиальная конструкция панелей приведена на рисунке 1.

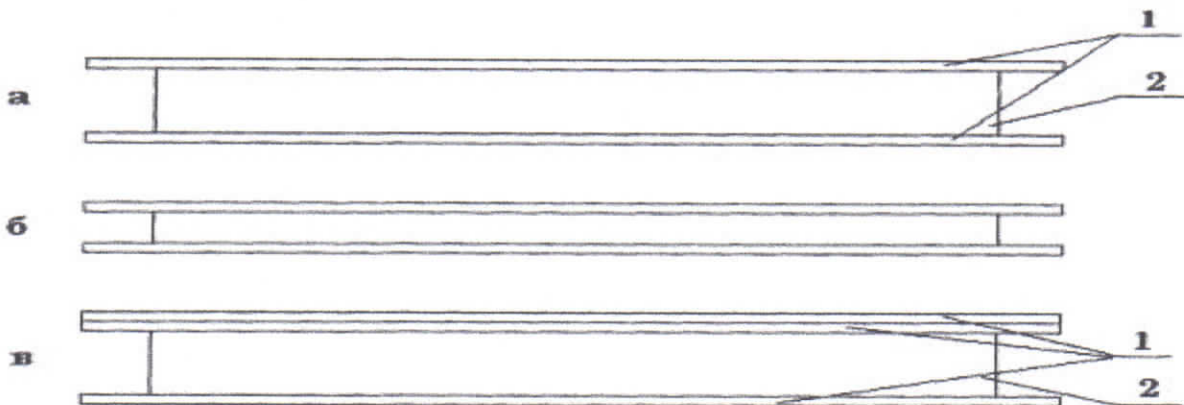


Рисунок 1- Принципиальная конструкция панелей

1 - лист плиты OSB; 2 - лист пенополистирола,

а - стандартная панель; б - облегченная панель, в - усиленная панель.

1.1.3 Схему и порядок монтажа панелей устанавливают в рабочей документации на строительство (реконструкцию, ремонт) зданий и сооружений.

Рекомендации по применению и эксплуатации панелей, а также примеры конструктивных узлов сопряжений панелей при их монтаже на строительном объекте приведены в Приложении Б.

1.2 Условное обозначение

Условное обозначение панелей должно включать в себя буквенные обозначения «ДИА» наименования (марки) и назначения продукции, а также размеры слоев панелей в мм и обозначение настоящих технических условий.

Пример обозначения конструкционной панели из древесностружечных плит с ориентированной стружкой и утеплителем из пенополистирола для малоэтажного строительства, стандартной («С»), с размерами по длине 2500 мм, по ширине 1250 мм, по толщине 120 мм, изготавливаемой по настоящим техническим условиям:

«ДИА» С 2500×1250×120 ТУ 16.23.20-001-65568415-2018

При экспортно-импортных операциях, а также по согласованию изготовителя с потребителем допускается применять другую структуру обозначения панелей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Размеры, предельные отклонения размеров и формы

2.1.1 Номинальные размеры панелей:

- длина от 2440 до 2800 мм
- ширина от 1220 до 1250 мм
- толщина от 70 до 250 мм

Примечание. Размер панели по толщине устанавливают в рабочих чертежах, в договоре на поставку, при маркировке, а также приводят в условном обозначении продукции.

2.1.2 Предельные отклонения от номинальных размеров панелей не должны превышать:

- по длине (от +5,0 до -5,0) мм
- по ширине (от +5,0 до -5,0) мм
- по толщине (разнотолщинность) ($\pm 5,0$) мм

2.1.3 Отклонения от прямолинейности кромок листов плит OSB не должны быть более (5,0) мм на любом метровом участке их длины.

2.1.4 Отклонения от плоскостности поверхностей панелей не должны превышать значений, установленных в проектно-конструкторской документации на строительный объект.

2.1.5 Отклонения от прямоугольности (разница длин диагоналей) панелей не должны превышать 8 мм

2.1.6 Смещение листов OSB относительно друг друга не должно превышать 5 мм при измерении в любой точке кромок панелей.

2.1.7 Смещение листа пенополистирола внутрь от края плит OSB должно быть в пределах (50 ± 5) мм

2.2 Характеристики

2.2.1 Требования к внешнему виду

На поверхности пластей плит OSB не допускаются углубления диаметром более 25 мм и глубиной более 1/3 толщины плиты, а также масляные пятна.

Кромки плит OSB не должны иметь сколы длиной более 20 мм и глубиной более 5 мм. Выкрашивание и сколы углов не должны превышать 10 мм по любому направлению измерения.

Видимая поверхность пенополистирольного листа не должна иметь раковин (выступов) диаметром более 50 мм и глубиной более 30 мм.

Примечание. По согласованию с потребителем в договоре на поставку допускается устанавливать другие требования к внешнему виду и геометрическим размерам продукции.

2.2.2 Разрушающая нагрузка для панелей при поперечном изгибе и вертикальной нагрузке на кромку не должна быть менее величин, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Параметры конструкции панели	Значение нагрузки, кГс	
	При поперечном изгибе	При вертикальной нагрузке на кромку
9 -100 -9	1350	2700
9 -150 -9	1500	3000

Примечание: параметры конструкции панели представлены следующим образом: первая и третья цифры- толщина листов OSB в мм, вторая цифра- толщина листа пенополистирола в мм

2.2.3 Термическое сопротивление и сопротивление теплопередаче панелей различных конструкций при условиях эксплуатации А по СНиП II-3-79 должно быть не менее значений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Параметры конструкции панели	Термическое сопротивление, м ² °С/Вт	Сопротивление теплопередаче для наружных стен, м ² °С/Вт
9- 100 - 9	2,57	2,73
9- 150 - 9	3,79	3,95
9- 200 - 9	5,01	5,17

Примечание: параметры конструкции панели представлены следующим образом: первая и третья цифры- толщина листов OSB в мм, вторая цифра- толщина листа пенополистирола в мм

2.2.4 Прочность сцепления плит OSB с пенополистиролом при равномерном отрыве должна быть не менее 0,15 МПа. Характер разрушения должен быть когезионным (по слою пенополистирола).

2.2.5 Панели должны быть влаго-тепло-морозостойкими.

После 25 циклов попеременного замораживания при температуре минус (55 ± 3)°С, оттаивания и нагрева при температуре плюс (55 ± 3)°С и относительной влажности воздуха (90 ± 5) % не должно быть снижения прочности сцепления плит OSB с пенополистиролом при равномерном отрыве более чем на 15 %

2.2.6 Выделение свободного формальдегида с поверхности панели не должно превышать норм установленных органами Минздрава РФ (подтверждается санитарно-эпидемиологическим заключением).

2.3 Требования к сырью и материалам

2.3.1 Материалы, применяемые для изготовления панелей, должны отвечать требованиям НД, утвержденной в установленном порядке, или условиям договоров на поставку продукции.

2.3.2 Пенополистирол, применяемый для изготовления панелей, должен иметь плотность в пределах 12-17 кг/м³, предел прочности при изгибе - не менее 0,16 МПа, коэффициент теплопроводности в сухом состоянии - не более 0,041 Вт/(м×°С), водопоглощение по объему за 24 ч - не более 1,0 % и отвечать требованиям ТУ 2244-001-65568415-2016 для марки ПСБ-С-25 и ПСБ-С-25 лайт.

2.3.3 Для наружных слоев панели применяют конструкционные древесностружечные плиты с ориентированным расположением стружки (плиты OSB), которые должны отвечать следующим требованиям:

- плотность, кг/м ³ , не менее	*	600
- разбухание по толщине за 24 ч, %, не более	*	15
- удельное сопротивление выдергиванию шурупов, Н/мм ² , не менее	2	60
- предел прочности при изгибе, МПа, не менее :	*	
для толщины 9 мм		1,0
для толщины 15 мм		1,4
- коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/(м×°С)	*	0,12
- класс эмиссии формальдегида, не выше	*	E1

Примечание: Знаком * отмечены справочные значения показателей.

2.3.4 Для склеивания листов (слоев) панели применяют свободные от растворителей влагоотверждаемые однокомпонентные полиуретановые клеи, обеспечивающие изготовление панелей в соответствии с требованиями настоящих технических условий.

2.3.5 Материалы, применяемые для изготовления панелей, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, выданное органами Госсанэпидслужбы.

2.4 Маркировка

2.4.1 На каждую панель наносят влагозащищенную бумажную этикетку или штамп, содержащую следующие данные:

- марку и обозначение конструкции панели;
- дату изготовления;
- отметку о принятии продукции техническим контролем изготовителя (наличие маркировки является подтверждением приемки продукции техническим контролем изготовителя).

Допускается наносить на этикетку дополнительную информацию.

2.4.2 По согласованию изготовителя с потребителям допускается отгрузка продукции с применением специальных упаковочных средств и материалов. В случаи отгрузки продукции самовывозом условия укладки продукции определяются покупателем.

2.5 Требования безопасности

При производстве продукции, хранении, погрузочно-разгрузочных работах и переработке (утилизации) отходов должны соблюдаться требования правил техники безопасности, правил и норм пожарной безопасности.

На все технологические операции и производственные процессы должны быть разработаны инструкции по технике безопасности.

Панели должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Панели должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических условий.

3.2 Приемку панелей производят партиями. Партией считается число панелей изготовленных в пределах сменного выпуска продукции (заказа).

3.3 Приемку панелей по качеству проводят путем проведения приемо-сдаточных или периодических испытаний в соответствии с таблицей 4, с учетом результатов входного и производственного контроля.

Таблица 4

Наименование показателя	Вид испытания		Пункт ТУ		Периодичность испытания
	Приемо-сдаточный	Периодический	Техническая норма	Метод испытания	
1. Маркировка	+	-	2.4	4.2	Каждая партия
2. Отклонение от геометрических размеров	+	-	2.1	4.3	Каждая партия
3. Внешний вид	+	-	2.2.1	4.4	Каждая партия
4. Разрушающая нагрузка при поперечном изгибе	-	+	2.2.2	4.5	При изменении технологии, но не реже одного раза в 3 года
5. Разрушающая вертикальная нагрузка на кромку панели	-	+	2.2.2	4.5	Каждая партия
6. Термическое сопротивление теплопередаче	-	-	2.2.3	4.6	Подтверждается расчетным путем или испытаниями при постановке на производство
7. Прочность сцепления пенополистирола OSB:					
-на равномерный отрыв	-	+	2.2.4	4.7	- При изменении технологии, но не реже одного раза в 3 года - Каждая партия
-по характеру разрушения	+	-			
8. Влажно-тепло-морозостойкость	-	+	2.2.5	4.8	При изменении технологии

3.4 При отгрузке потребителю каждая партия панелей должна сопровождаться паспортом, в котором указывают:

- наименование, адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение продукции;
- номер партии и дату отгрузки;
- количество панелей, штук.

Допускается вносить в паспорт дополнительную информацию.

3.5 При проведении приемо-сдаточных испытаний от каждой партии методом случайного отбора выбирают три панели, на которых проверяют отклонения от геометрических размеров и формы, а также показатели внешнего вида и маркировку.

При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному из показателей, проводят повторные испытания удвоенного количества образцов, отобранных из той же партии. В случае неудовлетворительных результатах повторных испытаний партия панелей бракуется.

Приемо-сдаточный контроль по показателю прочности сцепления полистирола с плитой OSB (по характеру разрушения клеевого соединения) проводят один раз в неделю на трех образцах, вырезанных из одной плиты.

3.6 Типовые испытания панелей проводят при изменении технологии производства (замене оборудования, переходе на новый вид материалов, изменении технологических режимов).

Если в течение 2 лет технология производства не изменялась и типовые испытания продукции не проводились, то проводят периодические испытания панелей по пунктам 4-7 таблицы 4.

Периодическим и типовым испытаниям подвергают панели, прошедшие приемо-сдаточные испытания.

3.7 Допускается совмещать типовые и периодические испытания продукции с сертификационными испытаниями.

3.8 При неудовлетворительных результатах периодических и типовых испытаний производство панелей останавливают до устранения их причин. Испытания повторяют до получения положительных результатов.

3.9 Влаго-тепло-морозостойкость панелей определяют при постановке продукции на производство.

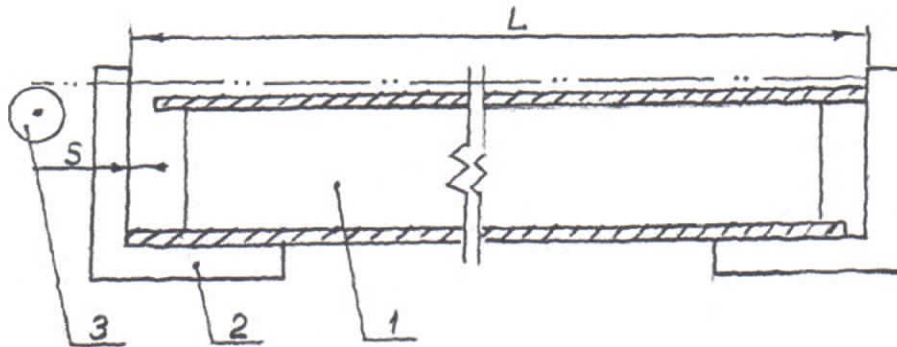
4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Испытания образцов проводят после изготовления при температуре $21 \pm 3^\circ\text{C}$:

- по п.1-3 (Таблица 4)- постоянно в течении производства партии продукции;
- по п.5 и 7 (Таблица 4)- после изготовления и кондиционирования панелей в течении 3-х часов.

4.2 Правильность маркировки панелей проверяют визуалью на соответствие требованиям настоящих технических условий.

4.3 Определение длины, ширины, толщины, а также отклонений от формы панелей проводят по ГОСТ 23486. При этом измерение длины и ширины, определение смещения листов конструкционной OSB плиты относительно друг друга и разницы диагоналей панели проводят согласно рисунку 2.



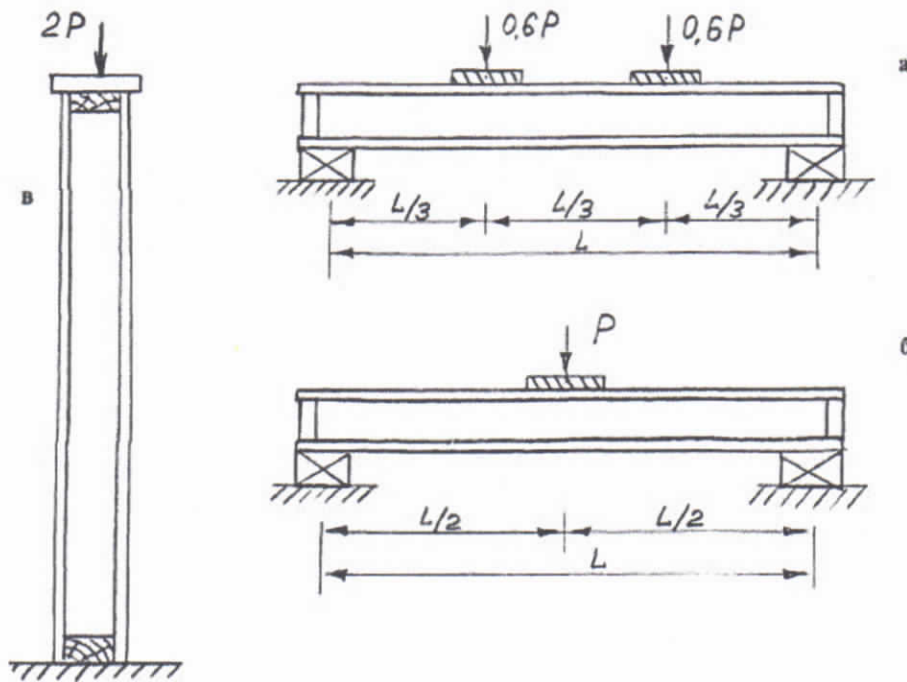
L и S - контролируемые размеры; 1 - панель; 2 - угольник; 3 - рулетка

Рисунок 2 - Определение размеров панелей

4.4 Определение внешнего вида панели проводят визуалью, используя для измерения размеров дефектных мест штангенциркуль по ГОСТ 166 и металлическую измерительную линейку по ГОСТ 427.

4.5 Определение разрушающих нагрузок при поперечном изгибе и вертикальной нагрузке на кромку панели.

4.5.1 Испытания проводят согласно схемам приложения нагрузок, приведенным на рисунке 3. Значения прикладываемых нагрузок принимают по 2.2.2.



а, б - приложение нагрузок при испытаниях на поперечный изгиб; в - приложение нагрузок при испытаниях на вертикальную нагрузку на кромку панели

Рисунок 3 - Схемы приложения нагрузок при испытаниях панелей на поперечный изгиб и вертикальную нагрузку на кромку панели

4.5.2 Для каждого вида испытаний отбирают не менее 2 образцов панелей, отвечающих требованиям настоящих технических условий (отобранных из партии панелей, принятых техническим контролем изготовителя).

4.5.3 Нагрузки прикладывают через жесткую стальную пластину толщиной не менее 10 мм, профиль (например, швеллер) шириной 200 мм и длиной, превышающей ширину панели. Допускается прикладывать нагрузку через деревянный брус сечением 150×200 мм.

4.5.4 Для создания требуемой величины нагрузки используют тарированные грузы с допустимой общей погрешностью + 5 %.

4.5.5 Скорость и условия приложения нагрузки, температуру и влажность воздуха уточняют в методике и программе испытаний и фиксируют в испытательной документации.

4.5.6 Ширина брусков опор при испытаниях по схемам а, б должна быть равна толщине испытываемой панели.

4.5.7 Для предотвращения повреждения кромок панелей (что может повлиять на корректность испытаний) в торцевые пазы панелей (в местах свеса плит над листом утеплителя) плотно вставляют закладные деревянные бруски.

4.5.8 При испытаниях по схеме в панель должна быть надежно зафиксирована в вертикальном положении. Отклонение от нормали в любой верхней точке панели не должно превышать 5 мм (проверяется отвесом и линейкой).

4.5.9 За положительный результат испытаний принимают выдерживание всеми образцами панелей приложения нормативной нагрузки в течение не менее 1 ч без признаков разрушения и потери целостности каждого образца.

После завершения испытаний рекомендуется увеличить нагрузку до разрушения образцов панелей, фиксируя при этом максимальный прогиб панели.

При проведении испытаний допускается использовать методику испытаний по ГОСТ 23486.

Результаты испытаний фиксируют в установленном порядке в лабораторном журнале и протоколе испытаний.

4.6 Термическое сопротивление и приведенное сопротивления теплопередаче определяют расчетным путем по СНиП II-3-79 с использованием результатов испытаний материалов панелей по ГОСТ 7076 или путем проведения лабораторных испытаний по ГОСТ 26254.

4.7 Определение прочности сцепления пенополистирола с конструкционной древесностружечной плитой при равномерном отрыве проводят по методу 3 ГОСТ 22695, при этом необходимо указать характер разрушения образца.

При проведении приемо-сдаточных испытаний допускается применять упрощенный метод определения этого показателя:

- из краевой зоны панели вырезают три образца площадью 100×50 мм и толщиной, равной толщине панели;
- вымачивают образец в воде при полном погружении в течение 2 ч при температуре (21 ± 3)°С;
- вынимают образец из воды, зажимают древесностружечные плиты в специальных струбцинах и вручную разламывают образец;
- результат испытания признают удовлетворительным, если разрушение всех образцов имеет когезионный характер - по пенополистиролу.

4.8 Определение влаго-тепло-морозостойкости панелей

4.8.1 Определение влаго-тепло-морозостойкости панелей проводят на восьми образцах размерами (60×60×120) ±1 мм, вырезанных по два из угловых зон панели.

4.8.2 Для испытаний применяют следующую аппаратуру:

- камера холодильная, обеспечивающая достижение и поддержание температуры до минус (55 ± 3)°С и относительной влажности воздуха до (90 ± 5) %;
- камера нагрева любого типа, обеспечивающая достижение и поддержание температуры до плюс (55 ± 3)°С и относительной влажности воздуха до (90 ± 5) %;
- разрывную машину с постоянной скоростью перемещения захватов в пределах от 1 до 5 мм/мин или машину, обеспечивающую скорость нарастания нагрузки (2,0 ± 0,5) кН/мин.

4.8.3 Испытания включает в себя 25 циклов температурно-влажностных нагрузок; режим каждого цикла испытаний приведен в таблице 5.

Таблица 5

Параметры режима	Замораживание	Оттаивание	Нагрев	Охлаждение
Температура, °С	Минус 55±3	20±3	55±3	5±3
Влажность, %	40±5	90±5	40±5	90±5
Продолжительность, ч	5	8	6	5

4.8.4 До и после проведения циклических нагрузок проводят испытания четырех образцов из числа отобранных по 4.8.1 на прочность сцепления при равномерном отрыве (значение результатов испытаний каждого образца до проведения циклов нагрузок не должно быть менее 0,15 МПа).

4.8.5 Обработка результатов испытаний

Снижение прочности сцепления **W** в % вычисляют по формуле:

$$W = \frac{R_k - R_{исп}}{R_k} \times 100,$$

где: R_k - среднеарифметическое значение прочности сцепления четырех образцов при равномерном отрыве до испытания, МПа;

$R_{исп}$ - то же, после испытания, МПа.

4.8.6. Результат испытаний признают удовлетворительным, если снижение прочности сцепления по среднеарифметическому значению четырех образцов не превысило 15 %, а значение результатов испытаний каждого образца после проведения циклов нагрузок не стало менее 0,1 МПа.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Панели транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.2 При транспортировании, хранении, погрузке и выгрузке панелей должны быть приняты меры, предохраняющие их от атмосферных осадков и механических воздействий.

5.3 Панели хранят в крытых складских помещениях уложенными в пакеты высотой не более 3 м на поддонах или подкладках с соблюдением мер противопожарной безопасности.

5.4 Гарантийный срок хранения устанавливают в договоре (контракте) на поставку. В случае, если гарантийный срок хранения не указан в договоре, его принимают равным 9 месяцам. В договоре рекомендуется также оговаривать дополнительные условия транспортирования изделий и их хранения у потребителя.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие панелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий их применения, хранения, эксплуатации и монтажа.

Гарантийный срок устанавливают в договоре на поставку, но не менее пяти лет со срока отгрузки панелей.

**Перечень нормативной документации,
на которую даны ссылки в настоящих технических условиях**

ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 7076-87	Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности.
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
ГОСТ 15588-2014	Плиты пенополистирольные. Технические условия
ГОСТ 17177-94	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы контроля
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 22695-77	Панели стен и покрытий зданий слоистые с утеплителем из пенопластов. Пенопласты. Методы испытаний на прочность
ГОСТ 26254-84	Здания и сооружения. Метод определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций
ГОСТ 26433.0-85	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения
ГОСТ 26433.1-89	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
ГОСТ 26433.2-94	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений зданий и сооружений

Рекомендации по применению и эксплуатации панелей.

Примеры конструктивных узлов сопряжений панелей при их монтаже

Б.1 Эксплуатацию и монтаж (крепление) панелей следует производить в соответствии с проектной документацией на строительный объект, действующими СНиП и другой нормативно-технической документацией.

Б.2 Панели при эксплуатации должны иметь водозащитную отделку.

Б.3 Не рекомендуется использовать панели в качестве элементов чистого пола, для этой цели допускается настил на поверхность панелей любых материалов, предназначенных для покрытия чистых полов: половую доску, паркетные изделия, ламинатное или линолеумное покрытие. Допускается также покрывать поверхность панелей половыми лаками или красками.

Б.4 Отклонения стеновых панелей от отвесной линии по их высоте при монтаже не должны превышать 5 мм. При измерении отклонений от отвесной линии, а также угловых и других размеров следует пользоваться правилами измерений по ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1 и ГОСТ 26433.2.

Б.5 В торцевые пазы панелей перед сборкой конструкции здания должны быть установлены и закреплены самонарезающими шурупами деревянные вставки из древесины хвойных пород (не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486).

Б.6 При сборке конструкций все места сопряжений панелей должны быть уплотнены (загерметизированы) пенным полиуретановым уплотнителем.

Б.7 Сборку панелей следует производить с использованием самонарезающих шурупов. Гвоздевые соединения не допускаются. При монтаже, установке креплений, заделке стыков и примыканий панелей не допускаются удары по панелям.

Б.8 При хранении, применении и эксплуатации панелей должны соблюдаться меры пожарной безопасности, а также требования противопожарных норм и правил.

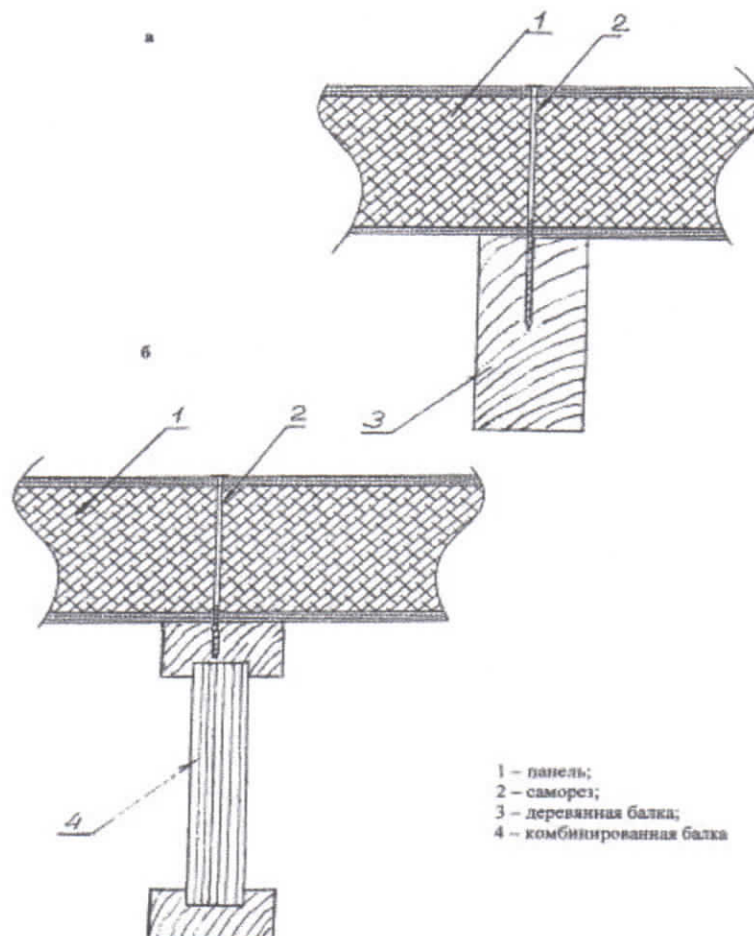


Рис. Б.1-Примеры крепления панелей покрытия (перекрытия) к деревянной (а) и комбинированной балке (б)

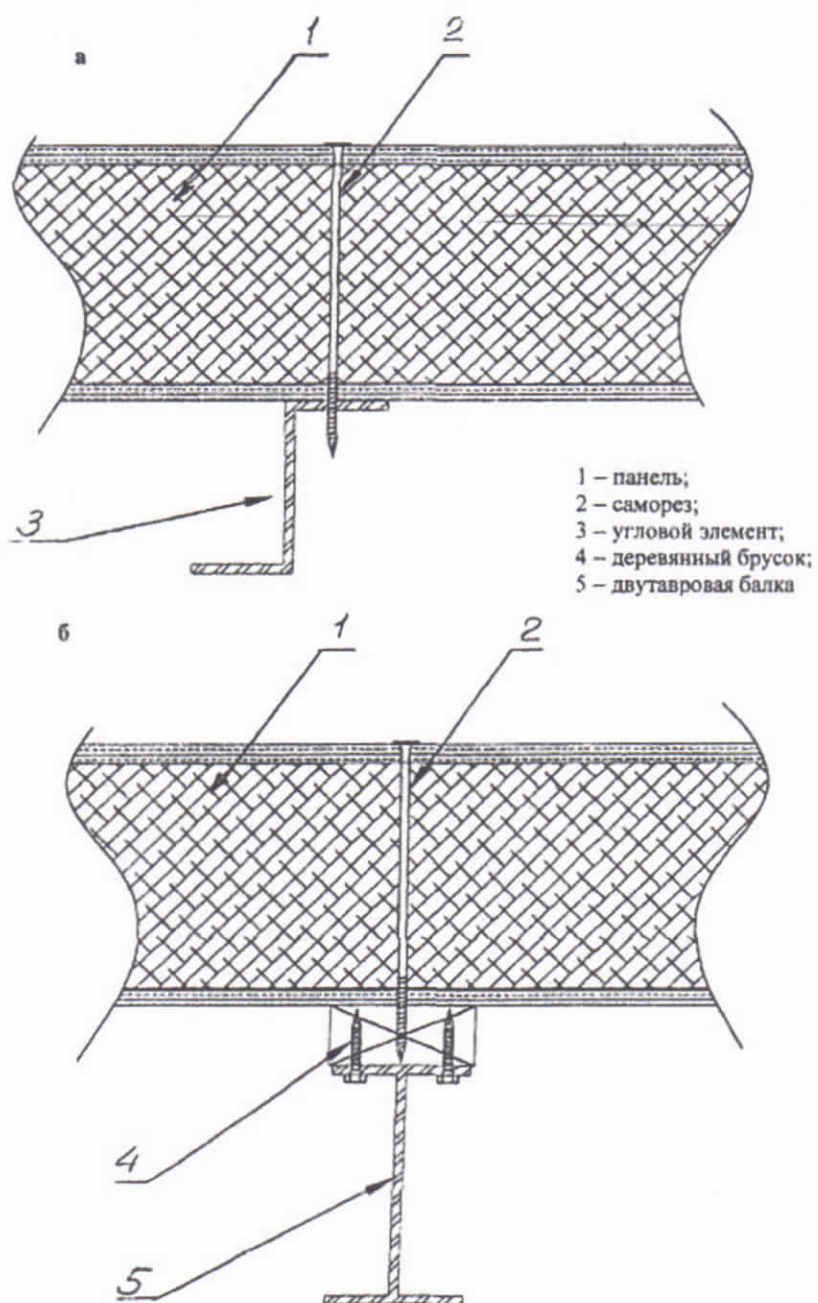


Рис. Б.2 - Примеры крепления панелей покрытия (перекрытия) к стальному угловому элементу (а) и двутавровой балке (б)

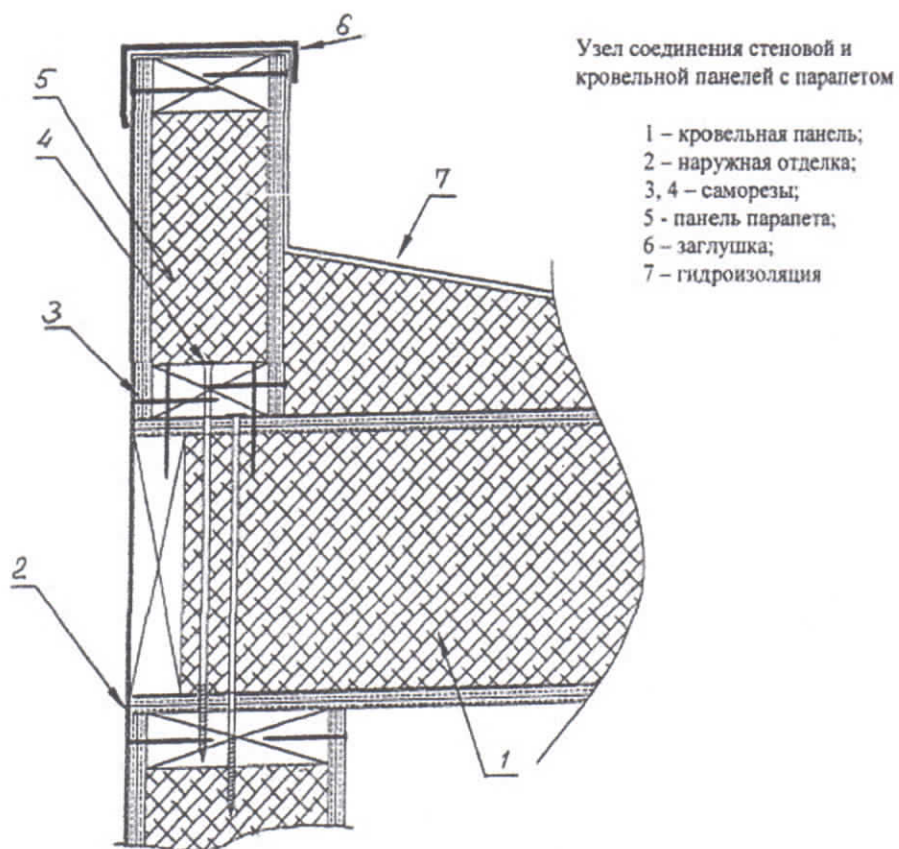
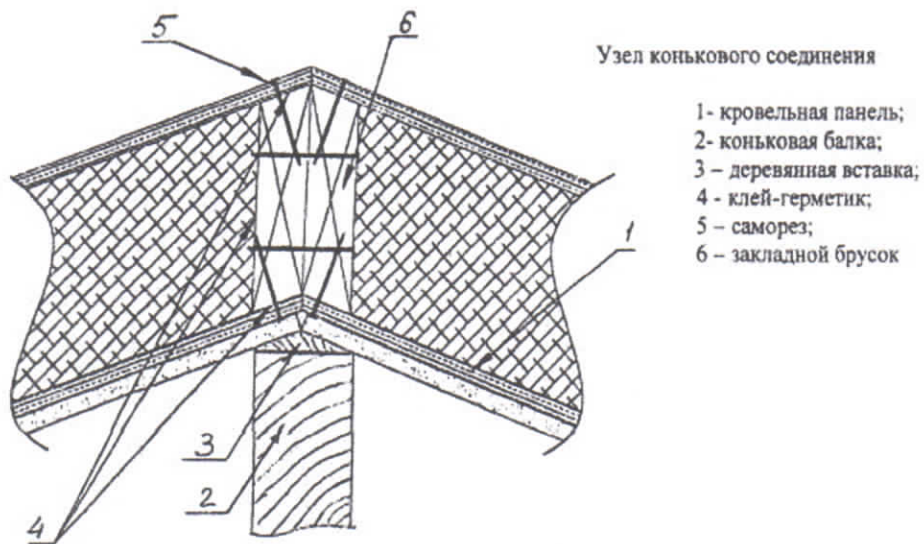


Рисунок Б.3 - Примеры конструктивных узлов сопряжений панелей

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	052	Группа КГС(ОКС)	02	Ж35 (91.80.99)	Регистрационный номер	03	004224
---------	----	-----	-----------------	----	----------------	-----------------------	----	--------

Код ОКПД2	11	16.23.20.140
-----------	----	--------------

Наименование и обозначение продукции	12	Панели строительные трёхслойные с плитами OSB и утеплителем из пенополистирольных плит
--------------------------------------	----	--

Обозначение государственного стандарта	13	
--	----	--

Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 16.23.20-001-65568415-2018
---	----	-------------------------------

Наименование нормативного или технического документа	15	Панели строительные трёхслойные с плитами OSB и утеплителем из пенополистирольных плит
--	----	--

Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	65568415
--	----	----------

Наименование предприятия-Изготовителя	17	ООО «Производственная компания «ДИА»
---------------------------------------	----	--------------------------------------

Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)	18	404103	Волгоградская область,
---	----	--------	------------------------

город Волжский, улица Александра, дом 71

Телефон	19	(8443) 21-61-00	Телефакс	20	(8443) 21-61-03
---------	----	-----------------	----------	----	-----------------

Другие средства связи	21	E-mail: info@pk-dia.ru
-----------------------	----	------------------------

Наименование держателя Подлинника	23	ООО «Производственная компания «ДИА»
-----------------------------------	----	--------------------------------------

Адрес держателя подлинника (индекс, область, город, улица, дом)	24	404103	Волгоградская область,
---	----	--------	------------------------

город Волжский, улица Александра, дом 71

Дата начала выпуска продукции	25	16.04.18
-------------------------------	----	----------

Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	16.04.18
--	----	----------

Обязательность сертификации	27	Нет
-----------------------------	----	-----

3 0 Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И П Р О Д У К Ц И И

Панели из древесностружечных плит с ориентированной стружкой и эффективным утеплителем предназначены для малоэтажного строительства, изготавливаются на специализированном технологическом оборудовании предприятием ООО «Производственная компания «ДИА».

Панели могут применяться как несущие (панели покрытий, перекрытий, стеновые, кровельные и др.) и ненесущие тепло-звукоизоляционные элементы зданий и сооружений различного назначения.

Панели представляют собой трехслойную конструкцию, состоящую из листов конструкционной древесностружечной плиты с ориентированной стружкой, наклеенных на лист (плиту) пенополистирола.

В зависимости от назначения панели подразделяют на:

- стандартные «С» (толщина плиты OSB — от 9 мм до 10,5 мм, толщина листа полистирола - 100 мм и выше);
- облегченные «О» (толщина плиты OSB - 9 мм, толщина листа полистирола — менее 80 мм);
- усиленные «У» (стандартная панель с толщиной плит OSB свыше 10,5 мм или панель, с одной или двух сторон которой наклеены два листа плит OSB толщиной от 9 мм).

Номинальные размеры панелей:

- длина от 2440 до 2800 мм
- ширина от 1220 до 1250 мм
- толщина от 70 до 250 мм.



		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Леонов Д.В.		16.04.2018	(8443) 21-61-00
Заполнил	05	Леонов Д.В.		16.04.2018	(8443) 21-61-00
Зарегистрировал	06	Давыдова О.А.		19.04.2018	(8442) 39-47-17
Ввел в каталог	07	Давыдова О.А.		19.04.2018	(8442) 39-47-17