

Технические условия ТУ 536629-001-11088593-2015

Настоящие технические условия распространяются на деревянные строительные конструкции с соединением на металозубчатых пластинах, изготавливаемые на предприятии ООО «Спецремстрой» и используемые в гражданском и промышленном строительстве. В ТУ содержатся требования к готовой продукции и требования к заводскому контролю на отдельных операциях технологического процесса. Данные технические условия могут использоваться при подтверждении соответствия продукции, поставляемой на внутренний рынок, требованиям безопасности. ТУ разработаны в развитие положений СП 64.13330.2011.

Технические требования

Деревянные конструкции на МЗП должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и рабочим чертежам, согласованным с Заказчиком. Для изготовления конструкций должны применяться пиломатериалы из сосны и ели по ГОСТ 8486-86. Допускается применение других пород (например, лиственница), если специфика их применения пояснена в дополнительном нормативном документе.

Соединительные элементы компаний MiTek изготовлены из оцинкованной, мягкой (низкоуглеродистой) стали.

Различие в формировании игл (зубов), которое может быть достигнуто процессом штанцевания, а также различие между толщиной и шириной используемой стали, предоставляют возможность выполнить каждое специфическое соединение самым эффективным образом.

В случае конструкции, которая постоянно находится в агрессивных условиях окружающей среды (в промышленных и сельскохозяйственных зданиях) или в открытых незащищенных стропильных фермах с декоративными целями можно использовать соединители М20, уменьшенных размеров и сделанные из 20-калибровой нержавеющей стали.

Основные параметры и размеры:

Конструкции на МЗП изготавливаются по требованиям настоящих технических условий и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Влажность пиломатериала при его изготовлении и приемке должна быть в пределах 20- 22 %.

Древесина должна быть отсортирована по прочности в соответствии с требованиями СНиП II-25-80. Допускается изготовление деревянных ферм из древесины второго сорта.

В дополнение к установленным требованиям сортности, пиломатериалы должны отвечать следующим критериям в отношении упругости, изгиба, кручения и коробления:

| | |
|-------------|---|
| Трещины: | Максимум 4 мм на 2 м длины |
| Изгиб: | Максимум 6 мм на 2 м длины |
| Кручение: | Максимум 2 мм на 2,5 мм ширины и 2 м длины |
| Коробление: | Максимум 2 мм на 100 мм лицевой поверхности |

Огнебиозащитная обработка конструкций, применяемого в малоэтажном строительстве (до 3-х этажей) пожарными нормами не требуется. По требованию заказчика

огнебиозащитную обработку бруса следует проводить составами, обеспечивающими группу горючести не ниже Г2 по ГОСТ 30244.

Требования к материалам

Для изготовления конструкций на МЗП применяются хвойные пиломатериалы по ГОСТ8486-86 и с размерами по ГОСТ24454-80. Допускается применение пиломатериалов других пород по отдельным дополнительным техническим условиям, учитывающим специфику изготовления и эксплуатации сооружений.

Требования безопасности и охраны окружающей среды.

При изготовлении, транспортировке и погрузо-разгрузочных работах соблюдаются требования настоящих ТУ и СНиП 2001. При производстве конструкций на МЗП обеспечивается выполнение требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004. Утилизация конструкций на МЗП является безотходной и не приносит вреда окружающей среде. При оценке экологической безопасности конструкций на МЗП следует учитывать положения СТО БДП-3-94.

Правила приемки

Готовая продукция должна быть принята техническим контролем предприятия - изготовителя на соответствие требованиям настоящих технических условий, а также требованиям, определенным в договоре на изготовление (поставку) изделий. Продукция принимается партиями. Партией считают количество конструкций на МЗП одного типа или одного заказа, оформленное одним документом о качестве. Объем партии устанавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Приемку конструкций на МЗП осуществляют по показателям, приведенным в п. 2 настоящих ТУ. Эти показатели являются приемосдаточными. Контроль осуществляют в следующем порядке: - из поставляемой партии конструкций на МЗП отбирают выборку методом случайного отбора по ГОСТ 18321; - проверяют каждую конструкций на МЗП в выборках на соответствие требованиям настоящих технических условий; - партию принимают, если число дефектных брусьев в выборке не превышает 15 %. При приемке следует проводить: - визуальный осмотр; - инструментальный обмер; - оценку качества механической и защитной обработки; - учет данных пооперационного контроля.

Методы контроля

Размеры конструкций на МЗП измеряют металлической линейкой по ГОСТ 427, металлической рулеткой по ГОСТ 7502, штангенциркулем по ГОСТ 116 или специальными калибрами-шаблонами Отклонения от перпендикулярности сторон измеряют угольниками по ГОСТ 3749 и набором щупов для определения максимальной величины зазора. Качество древесины, комплектность партий, качество маркировки и упаковки оценивают визуально. Пороки древесины определяют и измеряют по ГОСТ 2140* Влажность древесины слоев определяют по ГОСТ 16588. Результаты контроля заносят в журналы контрольных испытаний. Журналы хранятся в архиве предприятия-изготовителя. Влажность древесины контролируют с помощью электровлажгомера по ГОСТ 16588-79 (или аналога зарубежной фирмы) не менее чем в 3-х местах по длине деталей, до их защитной обработки.

Маркировка, упаковка, транспортировка и хранение

На каждой конструкции на МЗП, прошедшем приемку и поставленном Заказчику, должны быть нанесены краской маркировочные знаки: марка и номер конструкции по спецификации индустриальной части проекта. Конструкции на МЗП следует хранить

рассортированными по типам и размерам, уложенными таким образом, чтобы исключить провисание и другие деформации.

При транспортировке и хранении конструкции на МЗП должны быть защищены от увлажнения, загрязнения и механических повреждений.

Укладку конструкций на МЗП в транспортные средства следует производить правильными устойчивыми рядами с надежным закреплением, предохраняющим от смещения и ударов во время перевозки. Подъем, погрузку и разгрузку конструкций на МЗП следует производить краном с применением специальных захватных устройств или гибких ремней. Сбрасывание конструкций на МЗП при погрузке, транспортировке и погрузке запрещается.

К комплекту конструкций на МЗП следует прилагать:

- технический паспорт - отгрузочную спецификацию;
- краткие указания по транспортированию и хранению;

Гарантии изготовителя

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие готовой продукции требованиям настоящих технических условий. Гарантийный срок службы деревянных конструкций на МЗП 6 лет.

| | |
|---------------|---|
| ГОСТ 166 | Штангенциркули. Технические условия. |
| ГОСТ 427 | Линейки измерительные металлические. Технические условия. |
| ГОСТ 2140 | Пороки древесины. Классификация. Термины и определения, способы измерения. |
| ГОСТ 7502 | Рулетки измерительные металлические. Технические условия. |
| ГОСТ 8486 | Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия. |
| ГОСТ 16588 | Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности. |
| ГОСТ 30244 | Материалы строительные. Методы испытания на горючесть. |
| ГОСТ 30402 | Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость. |
| ГОСТ 6782.1 | Пиломатериалы из древесины хвойных пород. Величина усушки. |
| ГОСТ 7307 | Детали из древесины и древесных материалов. Припуски на механическую обработку. |
| Сан ПИН 47-88 | Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. |
| СТО БДП-3-94 | Здания малоэтажные жилые. Общие требования обеспечения экологической безопасности. |
| ГОСТ 18321 | Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции. |