Приложение № 2

к Договору № \_\_\_/21-Б от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**Технические условия**

**на погонажные, профилированные изделия ООО «ЛПК СИБИРЬ»**

**СОРТИРОВКА ВЕДЁТСЯ ПО ОДНОЙ СТОРОНЕ!**

**1.Область применения.**

Настоящие технические условия распространяются на изделия из сибирской лиственницы (лат.Larixsibirica)

* 1. Фасадная профилированная доска.
  2. Имитация бруса
  3. Планкен прямой, скошенный планкен, Ромбус
  4. Террасная доска «Вельвет», «Гладкая»(палубная доска)
  5. Брусок профилированный (Лаги)

Используемых для строительства и отделки террас, веранд, беседок, патио, а также палуб, причалов, пристаней, стен, эксплуатируемых в наружных условиях (относительная влажность воздуха 20-95%, температура от минус 60 °C до плюс 60 °C)

1. **Основные параметры и размеры.**
   1. порода древесины:сибирская лиственница (лат.Larixsibirica)
   2. Влажность 16±2%
   3. Допуски: толщина ±0.5мм, ширина±1мм, длинна-0\+10мм
   4. Возможная длинна изделий:2000.2500.3000.4000.5000.6000.
   5. Торцовка изделий по длине производится под углом 90 градусов.
2. **Технические требования**
   1. Изделия изготавливаются согласно настоящим техническим условиям.
   2. Характеристики: продукция цельная из массивной древесины.
   3. Поверхность строганная с 4-х сторон
   4. Сортировка изделий по наличию пороков строения и дефектов механической обработки древесины производится в соответствии с параметрами, указанными в таблице №1
   5. Сорт устанавливается- по стороне видимой при эксплуатации.
   6. Параметры шероховатости поверхности изделий Rmax не более200 Мкм
3. **Методы контроля**
   1. Длину изделий измеряют металлическими рулетками по Гост 7502. Ширину и толщину изделий измеряют металлическими линейками по Гост 427-89. Предельными калибрами по Гост 15876.штангельциркулями по Гост 166-89 Ширина и толщина измеряются по торцам (не менее 50 мм от торца) и по середине длинны изделий.
   2. Параметры шероховатости поверхности изделия контролируются визуально, путем сравнивая с образцом –эталоном или по Гост 15612
   3. Породу и пороки древесины определяются визуально.
   4. Влажность древесины определяется электровлагомером.
4. **Упаковка, Транспортировка и хранение.**
   1. Изделия упаковываются в транспортные пакеты или пачки. Размеры, масса и конструкция транспортного пакета определяются по согласованию с покупателем.
   2. Упаковка производится по ТУ. В один пакет укладываются изделия одного сорта и одной длинны. Допускаются полу-пакеты или 1\3 пакета. Количество досок, способы упаковки могут быть изменены по дополнительному согласованию с покупателем.
   3. Транспортный пакет упаковывается в пленку, стягивается лентой совместно с межпакетными брусками (размером не менее 70\*70мм), под ленту устанавливаются картонные, пластмассовые уголки или деревянные прокладки во избежание повреждения изделий.
   4. По согласованию с потребителем возможны другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделий.
   5. Каждый транспортный пакет, отгружаемый покупателю, имеет Этикетку в левом верхнем углу пакета продукции с указанием следующей информации: фирменный знак предприятия и страна производителя, порода древесины, сорт, наименование изделия, размер, количество изделий, дата изготовления (упаковки).
   6. При транспортировке, разгрузке и хранении должна быть обеспечена сохранность изделий (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения)
5. **Требование безопасности**
   1. Готовые изделия по Гост 12.1.007 не являются опасными.
   2. При изготовлении, транспортировке и погрузо-разгрузочных работах соблюдаются требования настоящих ТУ и СниП 12.03-91
   3. Производственные помещения и производственный процесс отвечает требованиям Гост 12.2.003 и Гост 12.3.002.Производственные помещения оборудованы вентиляцией в соответствии с требованиями СниП 2.04.05-91
   4. При производстве изделий обеспечено выполнение требований пожарной безопасности по Гост 12.1.004
   5. Работники занятые в производстве изделий обеспечены средствами индивидуальной защиты и спецодеждой в соответствии с Гост12.4.010 Гост 12.4.041 Гост 12.4.011
   6. При производстве изделий выполняется весь необходимый комплекс природоохранных мероприятий.

**Таблица№1 допуска пороков строения древесины и механической обработки**

| **Качественные признаки** | **СОРТ** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Экстра** | **Прима** | **А** | **SF** |
| 1. Сучки здоровые светлые сросшиеся | Не допускаются | 1шт на всю длинну | Допуск. размером до 10 мм в кол-ве 1 шт. на 1 м | Допускаются размером до 40 мм |
| 1. Сучки здоровые темные сросшиеся, сучки здоровые светлые и темные частично сросшиеся, без трещин (плотносидящие) | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Допускаются размером до 30 мм |
| 1. Сучки выпавшие частично с остаточным местом (не сквозные) | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Допускаются Ø до 10 мм <5 мм глубиной 1 шт. на изделие,  размером до 5 мм – не учитываются |
| 1. Сучки с трещинами здоровые светлые и темные | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Сомкнутые трещины–D< 40мм – 2 шт. на 1 п.м.  разошедшиеся не сквозные – 1 шт. на 1 п.м |
| 1. Сучки выпавшие, гнили | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются |
| 1. Трещины не сквозные, поверхностные | Не допускаются | Не допускаются | Допускаются: пластевые шириной не более 1мм, суммарной длиной не более 5% длины изделия | Допускаются сомкнутые,  в т. ч. Торцевые |
| 1. Смоляные кармашки | Не допускаются | 1шт на всю длину | Допускаются площадью до 2кв.см (примерно 25мм\*8мм или 50мм\*4мм) | Допускаются размером  а) 5х70 мм 1шт. на 1м.п.,  b) до 2х50 – без ограничений |
| 1. Червоточины | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются |
| 1. Заболонь лиственницы | Не допускаются | Допускается | Допускается | Допускается |
| 1. Сколы, вмятины,   вырывы | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Допускаются глубиной до 4 мм, размером 20х20 мм |
| 1. Грибные окраски (цветовые пятна, без синевы) и твердые грибные ядровые пятна (полосы) | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | а) Допускаются сплошные;  b) В виде полос и пятен |
| 1. Заболонные грибные окраски (синева) | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Допускаются в виде полос и пятен до 15% площади изделия |
| 1. Прорость | Не допускаются | Не допускаются | Допускается шириной до 20мм и длиной до 100мм в количестве 1 шт на изделии | Допускается, если не нарушается прочность |
| 1. Засмолок | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Допускается не сплошной |
| 1. Обзол тупой, обзол острый, бахрома, гнили | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Не допускается |
| 1. Непрофрезеровка (непрострог) | Не допускаются | Не допускаются | Не допускаются | Для изделий 1.4, 1.6 и 1.7 со всех сторон не допускаются.  Для остальных изделий:   1. на лицевой стороне не допускаются. 2. на тыльной сторонедопускаются< 25% площади, при условии, что толщина изделия не уменьшается. 3. по кромке допускаются L< 1/4, шириной < 2/3 толщины, без выхода на лицевую поверхность, при сохранении фаски на лицевой поверхности. 4. по пазудопускаются L <¼ суммарно, шириной не < 2 мм от нижней части шпунта, без выхода на лицевую поверхность, при сохранении фаски на лицевой поверхности. 5. по шипу допускаются L< 1/3 суммарно, шириной < 3мм, без выхода на лицевую поверхность, при сохранении фаски на лицевой поверхности. |
| 1. Сердцевина | Не допускаются | Не допускаются | Допускается местами длиной не более 200мм на 1 п/м | Допускается |
| 1. Покоробленность, прямолинейность | 1. Отклонение от перпендикулярности (покоробленность) сторон изделий не должно быть более 1 мм на участке длиной 100 мм. 2. Отклонение от плоскостности (продольная покоробленность) не должно быть более:   - для досок пола 3,0 мм на 1 м длины и 2 мм по ширине  - для остальной продукции отклонение от плоскостности считают допустимым, если оно устраняется прижатием рукой к жесткой ровной поверхности   1. Отклонение от прямолинейности любой кромки (поперечная покоробленность) детали по длине на 1 м длины не должно быть более:  * Для доски пола - 2 мм * Для деталей шириной менее 70 мм - 3 мм * Для деталей шириной более 70 мм - 6 мм | | | |

**Таблица № 2 Профили изделий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Доска профилированная (террасная доска) / Decking, 27х142 мм | Брусок строганный с фаской / Barplanedwithafacet (chamfer) 45х70 мм, 45\*60мм, 45\*45мм, 40\*60мм, 40\*40мм | или    Планкен скошенный / Rhombus, 20х140 мм 45°, 20х115 мм 45°,  20х110 мм 45°, 20х90 мм 45° |
| Доска профилированная (террасная доска) / Decking, 45х70 мм | Планкенпрямой / Planken planed,  20х140 мм, 20х115 мм, 20х110 мм, 20х90 мм | Изображение выглядит как игра, стол  Автоматически созданное описание­­­  Планкен скошенный / Rhombus, 28х68 мм 15° |
| Доска профилированная (палубная) / Plankenplaned, 28х140 мм, 28\*115мм, 28\*90мм, 34\*90мм, 34\*115мм, 34\*140мм, 45\*90мм, 45\*115мм, 45\*140мм. | Планкенпрямой / Plankenplaned,  20х140 мм, 20х115 мм, 20х110 мм, 20х90 мм | Имитация бруса / Beamsimitation,  20х138 мм, 20х133 мм |

|  |  |
| --- | --- |
| Директор | Директор |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Алиев Д.Б.  м.п. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |