

Перед. Контракт	<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПОЛИГОН ПГС»</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;"> <p>УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор ООО «ПОЛИГОН ПГС» В.И. Аристархов « 01 » сентября 2021 г.</p> </div> </div>
Справка №1	<p>ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ</p> <p>Технические условия ТУ 38.11.59-010-51953486-2021</p>
Подпись и дата	<p>Дата введения: « 01 » сентября 2021 г.</p>
Имя Ил. Директ.	<p>РАЗРАБОТАНО: ООО «ПОЛИГОН ПГС»</p>
Взам. инст. №	
Подпись и дата	
Имя Ил. Инжен.	<p>г. Химки 2021 г.</p>
Имя Ил. Инжен.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;"> <p><small>Исходный документ по техническому дистрибутивному и монтажному «Российский институт стандартизации» (ИРИИ «РСТ») зарегистрирован в информационный центр внесен в реестр. № 003/2021</small></p> </div>

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
1.1. Основные параметры и характеристики	4
1.2. Требования к сырью	10
1.3. Маркировка	12
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	13
3. ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	14

Полов. листы											
Стор. №											
Подпись и дата											
Имя и Ф.И.О.											
Время, час. №											
Подпись и дата											
Имя и Ф.И.О.											
					ТУ 38.11.59-010-51953486-2021						
		Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Лит.	Лист	Листов
		Разроб.								2	14
		Провер.							ООО «ПОЛИГОН ПГС»		
		Реценз.									
		И. Контр.									
		Утверд.									
							ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ ВТОРСЫРЬЕ Технические условия				

Лист 1 из 3	<p>Настоящие технические условия распространяются на обработанные (отсортированные) отходы древесных материалов (далее по тексту: Сырье древесное вторичное), предназначенных для утилизации и использованию в качестве сырья.</p> <p>Сырье древесное вторичное может быть представлено: в дробленном виде; в прессованном виде.</p> <p>Условное обозначение продукции при заказе и в других документах должно содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование продукции; - обозначение продукции, торговую марку; - обозначение настоящих технических условий. <p>Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе:</p> <p>Сырье древесное вторичное ТУ 38.11.59-010-51953486-2021.</p>				
Лист 2 из 3					
Лист 3 из 3					
Имя					
Лист					
№ докум.					
Подпись					
Дата					<p style="text-align: center;">ТУ 38.11.59-010-51953486-2021</p> <p style="text-align: right;">Лист 3</p>

Лесоматериалы	<h1>1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</h1> <h2>1.1. Основные параметры и характеристики</h2> <p>1.1.1. Древесные вторичные отходы получают путем извлечения утилизируемых компонентов при обработке промышленных отходов.</p> <p>1.1.2. Основные понятия древесных отходов:</p> <p>Горбыль – боковая часть бревна, имеющая одну пропиленную, а другую не пропиленную или частично пропиленную поверхность, с нормируемой толщиной и шириной тонкого конца.</p> <p>Древесная мука — древесные частицы заданного гранулометрического состава, полученные путём сухого механического размола древесины.</p> <p>Древесная пыль– несортированные древесные частицы размером менее 1 мм.</p> <p>Древесная стружка - тонкие древесные частицы, образующиеся при резании древесины.</p> <p>Карандаш– оставшаяся после лущения часть фанерного чурака, имеющая форму цилиндра при цилиндрическом лущении или неправильного эллипса при эксцентрическом лущении.</p> <p>Козырек– выступающий над поверхностью торца участок древесины, возникший в результате неполного поперечного шлифования лесоматериала.</p> <p>Коэффициент полнодревесности - отношение объема древесины к объему полученной из нее измельченной древесины.</p> <p>Отходы древесные– остатки лесоматериалов, древесного сырья и материалов, образующиеся в процессе производства основной продукции лесозаготовок, лесопиления, деревообработки, рубок ухода за лесом, не соответствующие стандартам на продукцию по качеству и (или) имеющие длину и (или) ширину менее минимального стандартного.</p> <p>Отходы древесины – это отходы, получаемые при осуществлении процессов заготовки, обработки, переработки дерева и после использования древесных материалов и изделий.</p> <p>Древесные отходы от сноса и разборки зданий – окна, двери, лестницы, элементы полов и кровли.</p> <p>Отходы лесозаготовок– древесные остатки, образующиеся при валке деревьев, очистке их от сучьев, раскряжевке хлыстов, разделке долготы и окорке сортиментов.</p> <p>К древесным остаткам относятся вершины, сучья, ветви, откомлевки, немерные отрезки и обломки хлыстов, кора, хвоя, листья, опилки.</p> <p>Обрезки– части лесоматериалов и древесных материалов, образующиеся при их раскрое в размер, не соответствующие стандартам на продукцию по качественным характеристикам и (или) имеющие размеры менее минимальных стандартных.</p> <p>Отструг– оставшаяся после строгания часть бруса или ванчеса.</p> <p>Отходы окорки– частицы коры, луба, древесины, периферийной части ствола различной формы и размеров, образующиеся в результате окорки лесоматериалов.</p>				
Сорта №					
Лесоматериалы					
Имя № докум.					
Время года №					
Лесоматериалы					
Имя № докум.					ТУ 38.11.59-010-51953486-2021
	Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
					Лист 4

Пневая древесина – прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки или в качестве топлива.

Рейки – части пиломатериалов и заготовок, образующиеся при их обрезке и раскрое по ширине, не соответствующие стандартам на продукцию по обзолу и (или) имеющие сечение менее минимального стандартного.

Шпон-рванья – шпон заданных размеров и формы, полученный в начале лущения при оцилиндровке фанерного чурака или в начале строгания бруса или ванчеса.

1.1.3. Древесные вторичные отходы должны соответствовать требованиям настоящих Технических условий, и изготавливать

Лесов. ресурсы	Обрезки пиломатериалов и заготовок	Менее 500 Менее 500 500 и более	Не нормируются То же "-"	Соответствующие стандартам на продукцию Не соответствующие стандартам на продукцию Не соответствующие стандартам на продукцию на каждые 0,5 м длины
	Карандаш	Не нормируются		Не нормируется
Строг. др.	Шпон-рваннина	Не нормируется то же	Менее 150 150 и более	Соответствующие стандартам на продукцию Не соответствующие стандартам на продукцию
	Обрезки: - фанеры - фанерных плит - пластика древесного слоистого - строганого шпона	Не нормируется То же Не нормируется Не нормируются То же	Менее 100 100 и более Менее 100 100 и более Менее 100 100 и более Менее 60 То же	Соответствующие стандартам на продукцию Не соответствующие стандартам на продукцию Соответствующие стандартам на продукцию Не соответствующие стандартам на продукцию Соответствующие стандартам на продукцию Не соответствующие стандартам на продукцию Соответствующие стандартам на продукцию Не соответствующие стандартам на продукцию
Лесовосп. и др.				
Исп. № 000/0				
				Лист
				6
				ТУ 38.11.59-010-51953486-2021
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Леса, лесные	- лущеного шпона	-"	Менее 150	Соответствующие стандартам на продукцию
		-"	То же	Не соответствующие стандартам на продукцию
Строп	- древесно-стружечных необлицованных плит	-"	260 и менее	Соответствующие стандартам на продукцию
		Не нормируются	То же	Не соответствующие стандартам на продукцию
	- древесно-стружечных облицованных плит	То же	-"	Соответствующие стандартам на продукцию
		-"	-"	Не соответствующие стандартам на продукцию
	- древесноволокнистых плит сухого и мокрого способов производства	-"	-"	Соответствующие стандартам на продукцию
		-"	-"	Не соответствующие стандартам на продукцию
Лесные и другие	- древесноволокнистых облицованных или с лакокрасочным покрытием плит	Не нормируются	260 и менее	Соответствующие стандартам на продукцию
		То же	То же	Не соответствующие стандартам на продукцию
Мат. и др.	- столярных плит	-"	200 и менее	Соответствующие стандартам на продукцию
		-"	То же	Не соответствующие стандартам на продукцию
Лесные и другие	- гнуто-клееных заготовок	Не нормируются		Не нормируются
	- пластика декоративного бумажнослойного	550 и менее	330 и менее	Не нормируются
Мат. и др.		Более 550	220 и менее	Не нормируются
	ТУ 38.11.59-010-51953486-2021			
				7
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лесная продукция	- фибролитовых плит	Менее 1000 То же	Не нормируются То же	Соответствующие стандартам на продукцию Не соответствующие стандартам на продукцию	
		Менее 600	-"	Соответствующие стандартам на продукцию	
Спички	- спичечного сырья	600 и более	Не нормируются	Не соответствующие стандартам на продукцию на каждые 0,6 м длины	
	- фанерного сырья	300 и менее Более 300	То же -"	Соответствующие стандартам на продукцию Не соответствующие стандартам на продукцию на каждые 0,3 м длины	
Древесные отходы	- пиевая древесина	Не нормируется		Не нормируются	
	Древесные опилки (кроме ГОСТ 18320)	Не нормируются		Не нормируются	
	Древесная стружка (кроме ГОСТ 5244)	Не нормируются		Не нормируются	
	Древесная мука	0,18		Соответствующие стандартам на продукцию	
	Древесная пыль	Не нормируются		Не нормируются	
	Отходы окорки	Не нормируются		Не нормируются	
	Отструг толщина 20 мм и менее	Не нормируется		Соответствующие стандартам на продукцию	
	Более 20 мм	Не нормируются		Не соответствующие стандартам на продукцию на каждом метре длины	
		1.1.6. Влажность древесных отходов не нормируется.			
		1.1.7. При нормировании древесных отходов должны учитываться технические требования к продукции, указанные в действующих межгосударственных и национальных стандартах.			
	1.1.8. Древесные отходы принимают партиями. Партией считают любое количество отходов одного вида, оформленное одним документом, содержащим:				
Имя, № докум.					Лист
	ТУ 38.11.59-010-51953486-2021				8
	Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лесов. ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> - наименование предприятия-поставщика; - вид отходов с указанием размеров и породы древесины; - количество отходов, м³; - дату отправки; - обозначение настоящего стандарта. <p>1.1.9. Учет древесных отходов производят в плотных кубических метрах с учетом коэффициента полндревесности. Полученные значения объема округляют до 0,1 м³.</p> <p>1.1.10. Учет древесных отходов допускается производить весовым методом с последующим пересчетом в плотные кубические метры по фактической плотности материала.</p> <p>1.1.11. Для контроля качества древесных отходов, используемых в производстве продукции, от партии отбирают пробу.</p> <ul style="list-style-type: none"> - объем пробы кусковых отходов должен составлять не менее 5% от объема предъявляемой партии, но не менее 0,1 м³; - объем пробы измельченных отходов должен составлять не менее 2 кг. <p>Пробу составляют из 10 частей массой не менее 1 кг каждая, отобранных из разных мест, равномерно расположенных по всей партии, и сокращают методом квартования.</p> <p>1.1.12. При контроле качества кусковых отходов определяют: вид отходов; размеры; породу древесины (хвойные, лиственные), кроме отходов, используемых на топливо.</p> <p>При контроле качества измельченных отходов, используемых в производстве продукции, определяют: породный состав; фракционный состав.</p> <p>Результаты контроля распространяют на всю партию.</p>				
Слесар. МР					
Лесовосп. и лесохоз.					
Маш. МР					
Электр. МР					
Лесовосп. и лесохоз.					
Маш. МР					
1.2. Требования к сырью					
<p>1.2.1. Используемые для получения сырья древесные вторичные отходы не должны оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду на всех этапах обработки и утилизации при соблюдении типовых правил безопасности.</p> <p>1.2.2. Сырье древесное вторичное получают путем сортировки и обработки отходов. В качестве исходного используются следующие виды отходов, включенные в ФККО (Федеральный классификационный каталог отходов, утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242), имеющие следующие коды:</p>					
ТУ 38.11.59-010-51953486-2021					Лист
					9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Вид деятельности		Вид получаемой продукции
		Обработка	Утилизация	
23321112205	Отходы древесины (древесные волокна) при добыче и измерении турфа	+	+	+
30416311434	Опилки древесины обработанные в результате отжима сока	+	+	+
30522001215	Горбыль из натуральной чистой древесины	+	+	+
30522002215	Рейки из натуральной чистой древесины	+	+	+
30522003215	Щепы натуральной чистой древесины	+	+	+
30522004215	Обреш натуральной чистой древесины	+	+	+
30522005215	Опилки натуральной чистой древесины	+	+	+
30522002225	Стружка натуральной чистой древесины	+	+	+
30529000000	Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные	+	+	+
30529111205	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	+	+	+
30529191205	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	+	+	+
30530722205	Отходы шпона при очистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья	+	+	+
30531202904	Обреш фанеры, содержащей связующие смолы	+	+	+
30531202904	Брак фанерных листов, содержащих связующие смолы	+	+	+
30531321224	Стружка древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит	+	+	+
30531322224	Стружка резанной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит)	+	+	+
30531341214	Обреш, кусковые отходы древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит	+	+	+
30531342214	Обреш резанной древесины (например, содержащая обреш древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит)	+	+	+
30531343204	Брак древесно-стружечных плит древесноволокнистых плит	+	+	+
30531401205	Отходы шпона натуральной чистой древесины	+	+	+
40410000000	Пиломатериалы из натуральной древесины, утрачивающие потребительские свойства, несортированные	+	+	+
40414000513	Тара деревянная, утрачивающая потребительские свойства, несортированная	+	+	+
40414111524	Отходы тары деревянной	+	+	+
40419000512	Прочая продукция из натуральной древесины, утрачивающая потребительские свойства, несортированная	+	+	+
40419100225	Отходы древесной коры (сучковатой и покрывной)	+	+	+
40420000000	Пиломатериалы из древесины с пропиткой и покрытием, утрачивающие потребительские свойства	+	+	+
40421001514	Отходы фанеры и изделий из нее несортированные	+	+	+
40421111513	Ущербки из фанеры, утрачивающие потребительские свойства, несортированные	+	+	+
40422001514	Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них несортированные	+	+	+
40423001514	Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них несортированные	+	+	+
40424001514	Отходы изделий из древесины с клеевой пропиткой	+	+	+
40426000514	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытием несортированные	+	+	+

ТУ 38.11.59-010-51953486-2021

Лист 10

40490111614	Отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	+	+	+
40490511514	Отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения	+	+	+
40497111614	Тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	+	+	+
40211111724	Отходы мебели деревянной обшивкой	+	+	+
40211111725	Отходы мебели деревянной обшивкой (содержание негорючих материалов не более 10%)	+	+	+
40211181524	Отходы мебели из резаных материалов	+	+	+
76831411295	Отходы производства открытого карт триплекса класса от класса целлюлозно-бумажного производства, содержащих преимущественно древесные отходы	+	+	+
82913111205	Отходы опилки деревянной, деревянной бревном	+	+	+
82913211624	Отходы древесины при изготовлении прочных дорожных покрытий	+	+	+
84100000000	Шпалы железнодорожные обработанные	+	+	+
84100001513	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антипиреновыми средствами, обработанные	+	+	+
84111111514	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, обработанные	+	+	+
84921112205	Отходы древесины от заготовки железнодорожных плит	+	+	+
88511111614	Отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	+	+	+
81210101724	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	+	+	+

ТУ 38.11.59-010-51953486-2021

Лист 11

Лесной материал	<p>1.2.3. Древесные отходы транспортируют всеми видами транспорта с обязательным предохранением от загрязнения и потерь в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.</p> <p>1.2.4. Транспортирование кусковых отходов производится насыпью и в пакетах. В пакет укладывают отходы одного наименования. Размеры пакетов должны соответствовать ГОСТ 16369. Кусковые отходы хранят в кучах, сыпучие отходы - в бункерах или в кучах.</p> <p>1.2.5. Древесную пыль транспортируют пневмотранспортом.</p> <p>1.2.6. Перед использованием материалы для производства древесного сырья должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии, исходя из требований ГОСТ 24297.</p> <p>1.2.7. Используемые в качестве сырья отходы должны иметь согласованные паспорта опасных отходов, подтверждающие отнесение отходов к IV классу опасности.</p> <p>1.2.8. Отходы V класса опасности должны иметь документы, подтверждающие отнесение данного отхода к V классу опасности, включающие протоколы количественного химического анализа и результаты экспериментального исследования токсичности – биотестирования, выполненные аккредитованными лабораториями по аттестованным методикам, включенным в Федеральный информационный фонд.</p>																										
Специальный																											
	<p style="text-align: center;">1.3. Маркировка</p>																										
Лесной материал	<p><i>1.3.1. Древесные отходы маркировке не подлежат.</i></p>																										
Иное																											
Иное																											
Лесной материал																											
Иное																											
Иное	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">ТУ 38.11.59-010-51953486-2021</td> <td style="text-align: right;">Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">12</td> </tr> </table>									Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 38.11.59-010-51953486-2021			Лист									12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 38.11.59-010-51953486-2021			Лист																			
								12																			

Лесох. ресурсы	<p align="center">2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</p> <p>2.1. Хранение на производственных площадках древесных отходов, лесоматериалов, продуктов деревообработки и отходов производства не должно создавать вредных и (или) опасных производственных факторов.</p> <p>2.2. Древесные отходы V класса опасности не могут нанести значительный ущерб окружающей среде, здоровью человека и животным и в связи с особенностями компонентного состава эта группа отходов является неопасной.</p> <p>2.3. Древесные отходы IV класса опасности могут обладать опасными свойствами, в зависимости от компонентного состава конкретного отхода.</p> <p>2.4. Аварийной ситуацией при обращении с древесными отходами является их возгорание.</p> <p>2.5. В случае загорания древесных отходов могут применять следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену, при объемном тушении: порошковые составы, углекислый газ, составы СЖБ (жидкостнобромэтиловые), перегретый пар, песок, кошму и другие.</p> <p>2.6. Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и не причинять вред жизни, здоровью людей, окружающей среде на всех стадиях жизненного цикла.</p> <p>2.7. Работа с сырьем древесным вторичным не требует особых мер предосторожности.</p> <p>2.8. Выполнение требований безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по технике безопасности при осуществлении работ и эксплуатации производственного оборудования.</p> <p>2.9. Утилизацию отходов производства допускается проводить по договору с фирмой, имеющей лицензию на данный вид деятельности.</p>					
Слесар. др.						
Лесохоз. и др. др.						
Маш. и др. др.						
Вспом. и др. др.						
Лесохоз. и др. др.						
Маш. и др. др.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 38.11.59-010-51953486-2021	Лист 13

3. ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
ГОСТ Р 56070-2014	Отходы древесные. Технические условия
ФЗ № 7-ФЗ	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
ФЗ № 89-ФЗ	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
ГОСТ 16369	Пакеты транспортные лесоматериалов
ГОСТ 24297	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы
Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы
Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы
Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы
Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы
Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы
Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы
Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы
Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы
Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы	Листы

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 38.11.59-010-51953486-2021	Лист
						14