

Список промежуточного и финального биотоплива для сертификации в системе ISCC PLUS

Подробный список

Таблица 2: Промежуточные и конечные продукты

Примечание:	
<ul style="list-style-type: none"> Если в начале цепочки поставок использовалось первичное сельскохозяйственное сырье (например, кукуруза), это всегда должно указываться путем добавления к продукту префикса «био». Пример: Био ПЭТ Если в начале цепочки поставок использовались отходы/остатки материалов (переработанные, например, смешанные пластиковые отходы или био-циклические, например, UCO), определяемые как отслужившие свой срок или остатки, это всегда должно указываться путем добавления префикса «циклический» или «биоциклический» к соответствующему продукту. Пример: циклический ПП, Биоциклический ПП. Если в начале цепочки поставок использовались материалы небиологического происхождения из возобновляемых источников энергии, это всегда должно указываться путем добавления к продукту префикса «возобновляемый». 	
Декларация материала по сертификату ISCC PLUS	Дополнительная информация
1-бутанол	
1-децен	
1-додецен	
2-(Диметиламино)этанол	
2-этилгексанол	
2-этилгексановая кислота	
2-пропилгептанол	
3-этилоксетан-3-метанол	
5-этил-1,3-диоксан-5-метанол	
ацетальдегид	
Уксусная кислота	
Ацетон	
ацетонитрил	
Ацетилен	
акриламид	
Акриловая кислота	Также может быть указано как «Неочищенная акриловая кислота (САА)» или «Акриловая кислота высокой чистоты (НРАА)».
акрилонитрил	
Акрилоилоксиэтилтриметиламмония хлорид	
Клеи	
адипиновая кислота	
Адипиновая кислота, компл. с гексаметилендиамином	
Этоксилаты спиртов (спецификация по числу	Количество атомов углерода должно быть указано в скобках (например, этоксилаты спиртов (C12), этоксилаты спиртов

атомов углерода)	(C12-C15))
Алкены C9-C11, C10-богатые	
Алкилацетат (спецификация алкилацетата)	Тип алкилацетата должен быть указан в скобках (например, алкилацетат (бутилацетат), алкилацетат (этилацетат))
Алкилакрилат (спецификация алкилакрилата)	Тип алкилакрилата должен быть указан в скобках (например, алкилакрилат (метилакрилат), алкилакрилат (этилакрилат), алкилакрилат (этилен-бутилакрилат), А1-килакрилат (бутилакрилат) или алкилакрилат (2-этилгексилакрилат))
Алкиламин (спецификация алкиламина)	Тип алкиламина должен быть указан в скобках (например, алкиламины (диметиламин), алкиламины (монометиламин) или алкиламины (диметилдодециламины).
Алкилбензол (спецификация алкилбензола)	Тип алкилбензола должен быть указан в скобках (например, алкилбензол (этилбензол), алкилбензол (линейный алкилбензол) или алкилбензол (тяжелый алкилбензол).
Алкилхлорид (спецификация алкилхлорида)	Тип алкилхлорида должен быть указан в скобках (например, алкилхлорид (метилхлорид) или алкилхлорид (этилендихлорид))
Соли алкилфосфиновой кислоты	Может быть указано дополнительно (например, соли алкилфосфиновой кислоты (диэтилфосфинат алюминия))
Аллилацетат	
Аллиловый спирт	
аммиак	
Нитрат аммония	
АМС	Альфа-метилстирол
Анилин	
АПАО	Аморфный полиолефиновый полимер
Ароматические углеводороды (спецификация ароматических углеводородов)	Смесь ароматических углеводородов с одинаковым числом атомов углерода. В скобках должно быть указано количество атомов углерода (например, Ароматические углеводороды (C6) или ароматические углеводороды (C9-C10))
Искусственная трава / газон	
Выпечка	

Бензальдегид	
Бензол	
Бензойная кислота	
Бензоилхлорид	
Бензиловый спирт	
Бензилхлорид	
Бета-пинен	
БХЕТ	Бис(2-гидроксиэтил)терефталат
Диангидрид бисфенола А	
бисульфит	
Битум	Только фактическая доля устойчивого сырья, сертифицированного ISCC, может быть заявлена как устойчивое.
Кровяная мука	
БФА	Бисфенол А
бутадиен	
Бутан	
бутандиол	
Бутен (спецификация типа бутена)	Тип бутена может быть указан в скобках (например, бутен (1-бутен), бутен (2-бутен) или бутен (изобутен))
Бутилгидропероксид	
Бутиральдегид	
С4 (спецификация типа)	Смесь углеводородов С4. Тип С4 может быть указан в скобках Спецификации включают, например, сырой С4, гидроочищенный С4, частично гидроочищенный С4, рафинат 1/С4R1 (С4 без бутадиена), рафинат 2/С4R2 (С4

	без бутадиена и изобутилена), Рафинат 3/C4R3
Олигомеры C4 (спецификация типа)	Смесь олигомеров C4. В скобках может быть указан тип C4-олигомеров (например, C4-олигомеры (додекан))
C5 (спецификация типа)	Смесь углеводородов C5. Тип C5 может быть указан в скобках Спецификации включают, например, неочищенный C5, смешанный C5, гидроочищенный C5, частично гидроочищенный C5
C6 (спецификация типа)	Смесь углеводородов C6. Тип C6 может быть указан в скобках
C7 (спецификация типа)	Смесь углеводородов C7. Тип C7 может быть указан в скобках
C8 (спецификация типа)	Смесь углеводородов C8. Тип C8 может быть указан в скобках
Известково-аммиачная селитра	
Капролактамы	
Угольно-черный Углерод	
Углеродные волокна	
Карбоновая кислота (спецификация карбоновой кислоты)	Тип карбоновой кислоты может быть указан в скобках (например, карбоновая кислота (молочная кислота), карбоновая кислота (лауриновая кислота), карбоновая кислота (стеариновая кислота) или карбоновая кислота).
Ангидриды карбоновых кислот	Тип ангидридов карбоновых кислот может быть указан в скобках (например, ангидриды карбоновых кислот (фталевый ангидрид))
Ацетат целлюлозы	
Эфиры целлюлозы	
CGF	Кукурузный глютен
НГМ	Кукурузный глютен
Чар	Продукт термической обработки углеводородных материалов в среде с низким содержанием кислорода, например, процесс пиролиза смешанных пластиковых

	отходов, возможная категория сырья: циклический
Древесный уголь	Продукт термической обработки биомассы в среде с низким содержанием кислорода, например, древесина или лесохозяйственные отходы, возможные категории сырья: био и биоциклический
хлор	
Хлорбензол	
Коричный альдегид	
Уголь	Побочный продукт пиролиза пластиковых отходов
Сополиэфиры	
Сополимеры (спецификация сополимера)	<p>Тип сополимера должен быть указан в скобках (например, циклический сополимер (SAN), биосополимер (SBR), сополимер (сополимерный воск)).</p> <p>Другими сополимерами являются ABS, ASA, MABS, MBS, NBL, фенолформальдегид, Resol, SBC, SBS, SSBR, ESBR, SMMA, EVOH (этиленвиниловый спирт) и т.д.</p>
Крекерное масло	
Кротоновый альдегид	
Кристаллическая декстроза (моногидрат)	
кумол	
циклогексан	
циклогексанол	
циклогексанон	
Смесь циклогексанон/циклогексанол	
Диамин (спецификация диамина)	<p>Тип диамина может быть указан в скобках (например, диамин (4,4'-диаминодициклогексилметан), диамины</p> <p>(гексаметилендиамин) или диамины (2,4-толуолдиамин))</p>
Дихлордифенилсульфон	
Дициклопентадиен	
ДИПБ (спецификация ДИПБ)	Диизопропилбензол, может быть дополнительно определен (например, DIPB (пара-DIPB))

Дизель	Метиловый эфир жирной кислоты
Дигидроксибензолы (спецификация дигидроксибензола)	Тип дигидроксибензола должен быть указан в скобках (например, дигидроксибензолы (гидрохинон))
Диметиламиноэтанол	
Диметиламиноэтилакрилат	
Диметиламиноэтилметакрилат	
Растворяющая пульпа	
Сухая барда с растворимыми примесями (DDGS)	
Сухой глюкозный сироп	
ЭБС	Этиленбис (стеарамид)
ЭПДМ	Этилен-пропилен-диеновый мономер, может быть указано дополнительно.
Эпихлоргидрин	
Эпоксидная смола (спецификация эпоксидной смолы)	Тип эпоксидной смолы может быть указан в скобках (например, эпоксидная смола (тип бисфенола А))
Эфиры (спецификация эфира)	Тип сложного эфира должен быть указан в скобках (например, сложные эфиры (бензилбензоат) или сложные эфиры (неодеcanoат))
Эфирные спирты	
Этан	
Спирт этиловый	
этилен	
Окись этилена	
Этиленвинилацетат	Этиленвинилацетат
Вспенивающийся полистирол	
Пенополистирол (спецификация пенополистирола)	Может быть дополнительно указано
Ткани / Волокна / Холсты (спецификация тканей / волокон / холстов)	Может быть дополнительно указано (например, нетканые материалы)
Перьевая мука	
Кормовой/концентрат пищевого белка	

Удобрение	Вход должен происходить из сельскохозяйственных отходов или остатков.
Мука / шрот	
Фольга/пленка (спецификация типа полимера)	В скобках должен быть указан тип полимера (например, Пленка (ПЭ))
Пищевая глазурь (исходный материал)	В скобках должен быть указан тип устойчивого материала, сертифицированного ISCC (например, подсолнечное масло)
Формалин/формальдегид/метаналь	
Формиатные соли	
Фруктозно-глюкозный сироп	
Мебель (спецификация исходного материала, сертифицированного ISCC)	В скобках должен быть указан исходный материал, сертифицированный ISCC (например, Мебель (Ротанг))
Бензин	
Стекло (спецификация)	Необходимо указать дополнительно, например, (стекло (стекловолокно))
Глюкоза	
Сироп глюкозы	
Глютен	
Гликоли (спецификация гликолей)	Может быть указано дополнительно (например, гликоль (диэтиленгликоль))
Гликолевые эфиры (спецификация гликолевого эфира)	Может быть указано дополнительно (например, эфир гликоля (монобутиловый эфир этиленгликоля) или эфир гликоля (пропиленгликоль). ацетат метилового эфира, ПМА))
Гранулированная шелуха	
HDPE	Полиэтилен высокой плотности (код переработки 2)
Конопляная пыль	
Конопляное волокно	
гексен	
ГФУ	Кукурузный сироп с высоким содержанием фруктозы
гексилдеканол	
Углеводородная смола (спецификация)	Включает синтетические углеводородные смолы. Тип

углеводородной смолы)	углеводородной смолы должен быть указан в скобках (например, углеводородная смола (гидрогенизированная полициклопентадиеновая смола), углеводородная смола (алифатическая углеводородная смола) или углеводородная смола (гидрогенизированная алифатическая углеводородная смола)). смола))
Водород	
Цианистый водород	
Гидровоск	
Гидрокситолуолы/крезолы (спецификация гидрокситолуола)	Тип гидрокситолуола должен быть указан в скобках (например, гидрокситолуолы/крезолы (метакрезол))
Изоляционный материал (спецификация входного материала, сертифицированного ISCC)	В скобках должен быть указан входной материал, сертифицированный ISCC (например, изоляционный материал (полиизоцианурат))
Изопропиловый спирт	Изопропиловый спирт может быть дополнительно определен как «Изопропиловый спирт высокой чистоты (НРИРА)».
IPDI	Изофорон диизоцианат
Изонониловый спирт	
Изопрен	
кетоны	
Материал этикетки	
лауролактам	
ПЭВД	Полиэтилен низкой плотности (код переработки 4). Включает все типы полиэтилена низкой плотности, такие как линейный полиэтилен низкой плотности.
LDX	Жидкая декстроза
Лецитин	
Линейная алкилбензолсульфокислота (спецификация линейной алкилбензолсульфокислоты)	Тип линейной алкилбензолсульфокислоты может быть указан в скобках (например, линейная алкилбензолсульфокислота (4-С10-13-втор-алкильные

	производные))
Жидкий биогенный CO2	
Мальтозный сироп	
Мальтодекстрин	
Маргарин, рафинированный	
Мастербатчи	Твердая добавка для пластмасс, используемая для окрашивания пластмасс или придания пластмассам других свойств
Мясо еда	
Метан	
Метанол	
МДА	Метилендианилин
МДИ	Метилендифенилизоцианат
форполимеры МДИ	Форполимеры метилендифенилизоцианата
МДПЭ	Полиэтилен средней плотности (код переработки 2)
Масло растительное механической обработки (спецификация растительного)	Тип овощей должен быть указан в скобках (например, растительное масло механической обработки (оливковое))
Меламин	
Смешанные ксилолы	
ММА	Метилметакрилат
Нафта (спецификация переработки)	Тип обработки может быть указан в скобках (например, нафта (метод Фишера-Тропша) или нафта (гидротермальный метод). плохая модернизация))
Азотная кислота	
Нитрилы	
нонен	

<i>N, N</i> -Диметил-1,3-пропандиамин	
Октанол	
Октен	
Октилдодеканол	
Оксоспирты	
Оксоальдегиды	
Пенсильвания	Полиамид
Упаковка	Может включать колпачки, укупорочные средства, емкости, крышки и может быть указано в скобках в приложении к сертификату. (например, упаковка)
Мука из пальмового ядра	
ПАМ	полиакриламид
полиакрилонитрил	полиакрилонитрил
Бумага и картон мелованные, ламинированные, напечатанные	
Параметоксифенол	
Парафиновый воск	
Макаронные изделия	
ПБ	полибутен
ПБТ	Полибутилентерефталат
ПК	Поликарбонат
ПК смеси	Смеси поликарбоната
ПЭ (спецификация ПЭ)	Полиэтилен, может быть указано дополнительно (например, ПЭ (биаксиально ориентированный полиэтилен (БОРЕ)), ПЭ (полиэтиленовый воск))
Пентаэритрит тетрапентаноат	

пентан	
Пентен	
песто	
ПЭТ	Полиэтилентерефталат (код переработки 1)
ПЭТГ	Полиэтилентерефталатгликольмодифицированный
Фенол	
Фенольный альдегид	
Сложные эфиры фталевой кислоты (спецификация типа)	Тип эфира фталевой кислоты должен быть указан в скобках (например, эфиры фталевой кислоты (PBT), сложные эфиры фталевой кислоты (PET), Эфиры фталевой кислоты (PETG) или сложные эфиры фталевой кислоты (BHET)
Фитонутриенты	
Трубы	
НОАК	Полимолочная кислота (код переработки 7)
Пластиковые (биоматериалы) композиты	Должен быть указан тип биоматериала (например, пластиковый композит из целлюлозного волокна, пластиковый композит из кофейной гущи или пластиковый композит из конопляной пыли).
Пластиковые компоненты/детали/изделия (спецификация полимера)	В сертификате необходимо указать компонент/деталь/изделие, а в скобках указать тип полимера (например, биоциклические пластиковые корпуса для зажигалок). (ПЭ), циклические пластиковые стаканы (ПП, ПЭ))
Пластмассы (спецификация основного полимера)	Смесь различных полимеров (пластиков), маточных смесей и наполнителей без химической реакции Спецификация основного(ых) полимера(ов) должна быть указана в скобках (например, Пластиковые компаунды (PE))
Пластификатор (спецификация материала для применения)	Материал для нанесения указывается в скобках (например, Пластификатор (для ПВХ))
ПММА	Полиметилметакрилат

Полиакрилат (спецификация типа полиакрилата)	Необходимо указать тип полиакрилата (например, полиакрилат (натрий))
Полиамин (спецификация полиамина)	В скобках должен быть указан тип полиамина (например, полиамин (эпихлоргидрин-диметиламин))
Полиарилэфиркетон (спецификация полиарилэфиркетона)	В скобках должен быть указан тип полиарилэфиркетона.
Полиэстер	
Полиэферы (спецификация полиэфира)	Необходимо указать тип полиэфира (например, полиэфир (политетрагидрофуран), полиэфир (полиоксиметилен))
Полиэфирполиол (спецификация полиэфирполиола)	Должен быть указан тип полиэфирполиола (например, полиэфирполиол (пропоксилированный глицерин))
Полиэфиримид	
Этоксилаты полиэтиленimina	
Полиэтиленгликоль	
Эфир полиэтиленгликоля (спецификация)	Тип эфира полиэтиленгликоля должен быть указан в скобках (например, эфир полиэтиленгликоля (полиэтиленгликоль). метиловый эфир гликоля))
Полиимид (спецификация полиимида)	В скобках должен быть указан тип полиимида.
Полиизоцианураты (спецификация исходных материалов, сертифицированных ISCC)	Входы, сертифицированные ISCC, могут быть указаны в скобках.
Поликетон (спецификация поликетона)	Тип поликетона должен быть указан в скобках
Полимерная пена (спецификация типа полимера)	В скобках должен быть указан тип полимера (например, Пена (ПЭ), Пена (Полиуретан))
Полиолы (спецификация полиола)	Должен быть указан тип полиола (например, полиол (пентаэритрит))
Полисульфон (спецификация при необходимости)	Может быть дополнительно указано (например, полисульфон (полифенилсульфон))
Поливиниловый спирт	
Поливинилбутираль	
Поливинилидендихлорид	также известный как поли (1,1-дихлорэтен)
Поливинилидендифторид	
Карбонат калия (K ₂ CO ₃)	

Гидроксид калия (КОН)	
Сорбат калия	
ПП (спецификация ПП)	Полипропилен (код переработки 5) может быть дополнительно указан (например, ПП (литой полипропилен (СРР)), ПП (биаксиально ориентированный полипропилен (БОПП)), ПП (ориентированный полипропилен). пилен (ОРР)), РР (воск РР))
PPS	Полифениленсульфид
Первичные спирты (спецификация по количеству атомов углерода)	Количество атомов углерода должно быть указано в скобках (например, первичные спирты (С12), первичные спирты (С12-С15))
Фундук обработанный (спецификация обработки)	Тип обработки может быть дополнительно указан в скобках.
Овес обработанный (спецификация переработки)	Тип обработки может быть дополнительно указан в скобках.
Переработанный томат (спецификация обработки)	Тип обработки может быть дополнительно указан в скобках.
Пропан	
Пропиональдегид	
пропилен	
Оксид пропилена	
PS	Полистирол (код переработки 6)
ПУ	Полиуретан, может быть указано дополнительно (например, термопластичный полиуретан (ТПУ))
ПВА	Поливинилацетат
ПВХ	Поливинилхлорид (код переработки 3)
Пигас	
Пиридин	
Зола пиролиза	Неуглеродистая часть твердых побочных продуктов

	пиролиза
Пиролизный газ	Газообразные продукты процесса пиролиза
Пиролизное масло	Жидкие продукты процесса пиролиза
Переработанное углеродное топливо	
Отходящие газы НПЗ	
РГП	Нефтеперерабатывающий пропилен, смесь пропилена и пропана
Резиновые шланги	
Ром	
САП	Супервпитывающий полимер
Насыщенные углеводороды (спецификация предельных углеводородов)	Смесь насыщенных углеводородов с одинаковым числом атомов углерода. В скобках должно быть указано количество атомов углерода (например, насыщенные углеводороды (C14-18) или насыщенные углеводороды (C10-C13))
Манная крупа	
Листы	
Диоксид кремния (циркулярный)	Диоксид кремния должен поступать из биогенных источников, например, из золы биогенных материалов, таких как рисовая шелуха
Рукава	
SLES	Лаурилэфирсульфат натрия
Бензоат натрия	
Цианид натрия	
Гидроксид натрия (NaOH)	Возобновляемый гидроксид натрия из процессов электролиза
Силикат натрия	Силикат натрия должен поступать из биогенных источников, например, из золы биогенных материалов, таких как рисовая шелуха
Растворитель-нафта	

Сорбиновая кислота	
Крахмал	
Соли стеариновой кислоты (спецификация соли стеариновой кислоты)	Должен быть указан тип соли стеариновой кислоты (например, соль стеариновой кислоты (стеарат кальция)). Только часть соли, полученной из сертифицированной стеариновой кислоты, может быть заявлена как сертифицированный.
Стирол мономер	
Синтез-газ (спецификация соотношения монооксида углерода и водорода)	Синтез-газ состоит из окиси углерода и водорода. Соотношение должно быть указано в скобках, например синтез-газ (X % монооксида углерода, Y % водорода)
Синтетическая резина	Может быть указано дополнительно (например, синтетический каучук (изопреновый каучук), синтетический каучук (бутадиеновый каучук))
Талловое масло (дистиллированное)	
ТДИ	Толуолдиизоцианат
Терефталевая кислота	
Терпены (спецификация терпена)	Можно предоставить спецификацию в зависимости от типа терпенов (например, терпены (пинен)). Эта запись также может быть использована для терпеновых смол. В этом случае можно уточнить спецификацию терпенов, на которых основана смола. вид.
Толуол	
Смесь толуол/ксилолы C7-C8	
ТПЭ	Термопластичный эластомер
Трихлорэтан	
Триметилпропан	
Скипидар	

Шины	
Ненасыщенные углеводороды (спецификация ненасыщенных углеводородов)	Смесь ненасыщенных углеводородов с одинаковым числом атомов углерода. В скобках должно быть указано количество атомов углерода (например, ненасыщенные углеводороды (C6) или ненасыщенные углеводороды (C9-C10))
Мочевина	
Мочевина аммиачная селитра	
ВАМ	Мономер винилацетата
ВКМ	Мономер винилхлорида
Винилиденфторид	
Мёд из сахарного тростника первого отжима	
Воск	Например, воск (подсолнух)
Древесноволокнистые плиты/Древесно-стружечные плиты	
Ксиленолы (спецификация изомера)	Тип ксиленола может быть дополнительно указан в скобках.
Ксилолы (спецификация ксилола)	Тип ксилола должен быть указан в скобках (например, РХ (пара-ксилол))