



АТЛАНТИС-ПАК

Лидер Инновационных
Упаковочных Решений

ПЛЕНКИ **АМИСТАЙЛ**

АМИСТАЙЛ ВР/СР

Технологический регламент



© ООО ПКФ «АТЛАНТИС-ПАК»

www.atlantis-pak.top
info@atlantis-pak.top



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Данный технологический регламент описывает процесс упаковки пищевых продуктов по технологии термоформовки с использованием плёнок **АМИСТАЙЛ ВР и АМИСТАЙЛ СР**.

Плёнки **АМИСТАЙЛ ВР/СР** – многослойные, паро-, газо- непроницаемые, термосвариваемые плёнки, изготавливаются из полиамида, полиолефина, полиэтилентерефталата, EvOH и адгезива (модифицированного полиэтилена), разрешённых к применению в пищевой промышленности Минздравом РФ. Качество сырья, используемого для изготовления плёнок, подтверждено российскими и международными сертификатами качества.

АМИСТАЙЛ ВР – нижняя термоформуемая пленка, из которой в процессе упаковки формируется лоток, в который укладывается пищевой продукт.

АМИСТАЙЛ СР – верхняя пленка, предназначенная для запечатывания лотка с пищевым продуктом.

Плёнки **АМИСТАЙЛ ВР/СР** изготавливаются по ТУ 22.21.30-052-27147091-2012 и предназначены для вторичной упаковки разнообразных пищевых продуктов (мясопродукты, мясо охлажденное, мясо птицы охлажденное, колбасные и деликатесные изделия, рыба охлажденная, сыры и сырная продукция) по технологии термоформовки с использованием вакуума или модифицированной газовой среды с целью увеличения сроков годности.

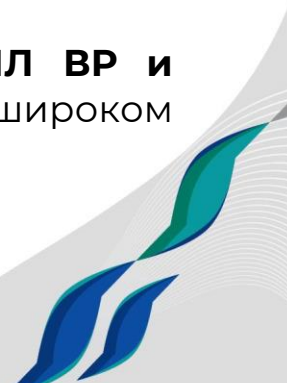
Плёнки **АМИСТАЙЛ ВР/СР** предназначены для работы на различных типах термоформеров.

Сроки годности пищевых продуктов, упакованных с использованием плёнок **АМИСТАЙЛ ВР/СР**, устанавливаются изготовителем и согласуются в порядке, определенном законодательством.

2. СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Сочетание в структуре плёнок **АМИСТАЙЛ ВР/СР** различных полимерных материалов и двухосная ориентация плёнки обеспечивают:

- отличную свариваемость плёнок **АМИСТАЙЛ ВР и АМИСТАЙЛ СР** друг с другом и другими пленками в широком диапазоне температур;



- высокие прочностные и антипрокольные свойства для сохранности упакованных продуктов на стадиях транспортировки и складирования;

- привлекательный внешний вид упаковочного материала (прозрачность и блеск), что делает пленку практически незаметной на продукте;

- высокие барьерные свойства в отношении паров воды и газов (кислород, азот, углекислый газ);

Благодаря инновационному способу производства пленок **АМИСТАЙЛ ВР** (двухосная ориентация по технологии Triple bubble) пленки **АМИСТАЙЛ ВР** в процессе термоформования растягиваются без образования критических утончений.

Таким образом, комбинация плёнок **АМИСТАЙЛ ВР** и **АМИСТАЙЛ СР** позволяет упаковывать пищевые продукты на высокоскоростном автоматическом оборудовании, обеспечить сохранность упаковки на всех стадиях и продлить сроки годности.

Малая толщина пленок **АМИСТАЙЛ ВР/СР** повышает экологичность пленок за счет снижения количества полимерных отходов.

Отсутствие хлорсодержащих веществ в плёнках **АМИСТАЙЛ ВР/СР** позволяет не наносить вред окружающей среде при утилизации упаковки.

Информация о технических характеристиках плёнок **АМИСТАЙЛ ВР/СР** приведена в Продуктовых спецификациях.

3. АССОРТИМЕНТ

Плётка	Толщина, мкм	Назначение
Амистайл ВР-60	60	Нижняя плётка для вторичной упаковки по технологии термоформовки
Амистайл ВР-90	90	
Амистайл ВР-110	110	
Амистайл СР-40	40	Верхняя плётка для вторичной упаковки по технологии термоформовки
Амистайл СР-50	50	

Ширина пленки Амистайл СР:100 - 865 мм (с шагом 1 мм)
Ширина пленки Амистайл ВР:100 - 630 мм (с шагом 1 мм)

Цвет: бесцветная

Маркировка: возможно нанесение одноцветной, многоцветной или полноцветной печати красками на основе летучих растворителей.

Формы поставки: на картонных шпулях диаметром 76 мм

Стандартный метраж пленки в одном рулоне

Плѐнка	Ширина от мм	Ширина до мм	Кол-во метров в рулоне, м
СР-40	100	865	1000
СР-50	100	865	1000
ВР-60	100	470	1000
ВР-60	475	630	500
ВР-90	100	630	500
ВР-110	100	630	500

4. ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛѐНКИ

4.1. Хранение и транспортировка плѐнки

4.1.1. Плѐнки должны храниться в закрытых сухих помещениях. Хранение должно осуществляться на расстоянии не менее 800 мм от нагревательных приборов, в отсутствие сильно пахнущих, агрессивных веществ, при температуре от + 5 °С до + 35 °С и относительной влажности не более 80 %.

4.1.2. Транспортировка пленки должна осуществляться при температурах, не превышающих 40 °С, попадание прямых солнечных лучей не допускается.

4.1.3. Плѐнка, хранившаяся при температуре ниже 0 °С, перед использованием должна быть выдержана при комнатной температуре не менее суток без вскрытия заводской упаковки.



4.2. Упаковка пищевой продукции

Упаковка пищевой продукции в плёнки **АМИСТАЙЛ ВР/СР** осуществляется в производственном помещении, отвечающем требованиям правил и норм пищевой безопасности.

С целью обеспечения стабильного процесса упаковки продукции следует соблюдать рекомендуемые производителем режимы работы упаковочного оборудования.

Установка пленки на автоматическое оборудование должна осуществляться согласно требованиям производителя данного оборудования в соответствии со схемой заправки.

В процессе работы необходимо следить, чтобы пленка находилась в натянутом состоянии.

Настройки оборудования (температуры формования и сварки, количество упаковок в минуту и пр.) подбираются индивидуально.

Плёнки **АМИСТАЙЛ ВР/СР** имеют термосвариваемый слой из полиэтилена (РЕ), расположенный на внутренней стороне полотна пленки.



Процесс упаковки пищевой продукции в плёнки **АМИСТАЙЛ ВР/АМИСТАЙЛ СР** включает следующие стадии:

4.2.1. Формирование лотка из рулона нижней пленки АМИСТАЙЛ ВР

Процесс формирования лотка осуществляется в автоматическом режиме и заключается в разогреве подающейся из нижнего рулона плёнки **АМИСТАЙЛ ВР** и образовании лотка при воздействии вакуума и/или потока сжатого воздуха (в зависимости от конструкции термоформера).

Максимальная глубина лотка, формируемого из плёнки **АМИСТАЙЛ ВР** зависит от количества лотков, образуемых за один такт работы оборудования: максимальная глубина лотков может достигать 10 см при формате 1 х 1, 1 х 2.

При выборе толщины плёнки следует учитывать характеристики упаковываемого продукта и необходимую глубину вытяжки пленки.

Например, для упаковки сосисочной продукции в лотки глубиной 10 – 30 мм рекомендуется использовать пленки Амистайл ВР-60/Амистайл СР-40. Для упаковки колбасных батонов диаметром 40 – 50 мм целесообразно использовать пленку Амистайл ВР-90 или Амистайл ВР-110 в комбинации с пленкой Амистайл СР-50.

Тип пленки	Формат	Глубина формовки (мм)
ВР-60	1x1	80
ВР-60	2x2	60
ВР-90	1x1	100
ВР-90	2x2	70
ВР-90	5x1	40
ВР-110	1x1	100
ВР-110	3x1	80
ВР-110	5x1	50

Рекомендуемые параметры термоформования плёнки **АМИСТАЙЛ ВР:**

Температура формования 90 - 110 °С

Время разогрева плёнки 2 - 4 сек

Время вытяжки пленки 1 - 2 сек

Давление вытяжки 1,5 - 2 бар

4.2.2. Укладка пищевой продукции в сформированный лоток

Сформированные лотки на конвейерной ленте подаются в зону укладки продукта, где продукт укладывается в поддон автоматическим способом или вручную.

При укладке продукции необходимо следить, чтобы размер продукта соответствовал размеру и форме сформированного лотка.



4.2.3. Герметизация упаковки

После укладки пищевого продукта в лотки термоформер при помощи верхнего рулона плёнки **АМИСТАЙЛ СР** производит герметичное запечатывание лотка с одновременным вакуумированием упаковочных единиц или заполнением упаковки модифицированной газовой смесью (при необходимости). Запечатывание лотка производится при помощи термосварки.

Температура сварки плёнок **АМИСТАЙЛ ВР** и **АМИСТАЙЛ СР** варьируется в зависимости от скорости работы оборудования и находится в диапазоне 120 – 150 °С.

Необходимо исключать попадание продукта в сварочную зону пленки, так как это может привести к развакуумации упаковки.

Глубина вакуума устанавливается в зависимости от содержания влаги в продукте. При упаковке продукции с высоким содержанием влаги глубина вакуума должна быть снижена.

Сварочный шов должен быть ровным и непрерывным, с четким отпечатком сварочного элемента, без признаков прожига пленки.

Если качество запайки швов неудовлетворительно необходимо проверить значения установленных температур.

4.2.4. Разрезание упаковок

После запечатывания упаковок с продуктом они подаются по конвейеру для продольной и поперечной резки.

После этого упакованный продукт можно отправлять на взвешивание, этикетирование и дальнейшее хранение.

4.3. Транспортировка и хранение продукции

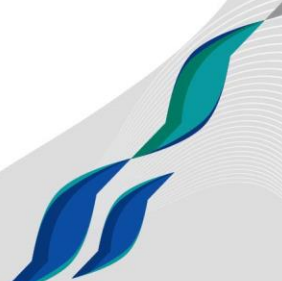
Транспортировка и хранение продукции, упакованной с использованием плёнок **АМИСТАЙЛ ВР/СР**, осуществляются в соответствии с нормативной документацией на эту продукцию (ГОСТ, ТУ).

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок годности плёнок **АМИСТАЙЛ ВР** – 2 года с даты изготовления до момента использования при соблюдении условий транспортировки и хранения на складах потребителя и сохранения целостности заводской упаковки.



Срок годности плёнок **АМИСТАЙЛ СР** – 2 года с даты изготовления до момента использования при соблюдении условий транспортировки и хранения на складах потребителя и сохранения целостности заводской упаковки.



6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 6.1.

Таблица пересчета для плёнок Амистайл СР

7.

Ширина пленки, мм	Кол-во кв. м в 1 км	СР-50	СР - 40	СР-50	СР -40	СР-50	СР -40
		вес 1 км в кг		кол-во погонных метров в кг		кол-во кв. м в кг	
100	100	4,90	3,92	204,1	255,1	20,4	25,5
110	110	5,39	4,31	185,5	231,9	20,4	25,5
120	120	5,88	4,70	170,1	212,6	20,4	25,5
130	130	6,37	5,10	157,0	196,2	20,4	25,5
140	140	6,86	5,49	145,8	182,2	20,4	25,5
150	150	7,35	5,88	136,0	170,1	20,4	25,5
160	160	7,84	6,27	127,5	159,4	20,4	25,5
170	170	8,33	6,66	120,0	150,0	20,4	25,5
180	180	8,82	7,06	113,4	141,7	20,4	25,5
190	190	9,31	7,45	107,4	134,3	20,4	25,5
200	200	9,80	7,84	102,0	127,5	20,4	25,5
210	210	10,29	8,23	97,2	121,5	20,4	25,5
220	220	10,78	8,62	92,8	115,9	20,4	25,5
230	230	11,27	9,02	88,7	110,9	20,4	25,5
240	240	11,76	9,41	85,0	106,3	20,4	25,5
250	250	12,25	9,80	81,6	102,0	20,4	25,5
260	260	12,74	10,19	78,5	98,1	20,4	25,5
270	270	13,23	10,59	75,6	94,5	20,4	25,5
280	280	13,72	10,98	72,9	91,1	20,4	25,5
290	290	14,21	11,37	70,4	88,0	20,4	25,5
300	300	14,70	11,76	68,0	85,0	20,4	25,5
310	310	15,19	12,15	65,8	82,3	20,4	25,5
320	320	15,68	12,55	63,8	79,7	20,4	25,5
330	330	16,17	12,94	61,8	77,3	20,4	25,5
340	340	16,66	13,33	60,0	75,0	20,4	25,5
350	350	17,15	13,72	58,3	72,9	20,4	25,5
360	360	17,64	14,11	56,7	70,9	20,4	25,5
370	370	18,13	14,51	55,2	68,9	20,4	25,5
380	380	18,62	14,90	53,7	67,1	20,4	25,5
390	390	19,11	15,29	52,3	65,4	20,4	25,5
400	400	19,60	15,68	51,0	63,8	20,4	25,5
410	410	20,09	16,07	49,8	62,2	20,4	25,5
420	420	20,58	16,47	48,6	60,7	20,4	25,5
430	430	21,07	16,86	47,5	59,3	20,4	25,5
440	440	21,56	17,25	46,4	58,0	20,4	25,5
450	450	22,05	17,64	45,3	56,7	20,4	25,5
460	460	22,54	18,03	44,4	55,5	20,4	25,5
470	470	23,03	18,43	43,4	54,3	20,4	25,5
480	480	23,52	18,82	42,5	53,1	20,4	25,5
490	490	24,01	19,21	41,6	52,1	20,4	25,5
500	500	24,50	19,60	40,8	51,0	20,4	25,5
550	550	26,95	21,56	37,1	46,4	20,4	25,5
600	600	29,40	23,52	34,0	42,5	20,4	25,5
650	650	31,85	25,48	31,4	39,2	20,4	25,5
700	700	34,30	27,44	29,2	36,4	20,4	25,5
750	750	36,75	29,40	27,2	34,0	20,4	25,5
800	800	39,20	31,36	31,9	31,0	20,4	25,5
865	865	42,39	33,91	23,6	29,5	20,4	25,5

Таблица пересчета для плёнок Амистайл ВР

Ширина пленки, мм	Кол-во кв. м в 1 км	ВР -110	ВР - 90	ВР- 60	ВР -110	ВР - 90	ВР-60	ВР -110	ВР - 90	ВР-60
		вес 1 км в кг			кол-во погонных метров в кг			кол-во кв. м в кг		
100	100	11,00	9,00	6,00	90,9	111,2	166,7	9,1	11,1	16,7
110	110	12,10	9,90	6,60	82,7	101,1	151,6	9,1	11,1	16,7
120	120	13,19	10,80	7,20	75,8	92,6	138,9	9,1	11,1	16,7
130	130	14,29	11,70	7,80	70,0	85,5	128,3	9,1	11,1	16,7
140	140	15,39	12,59	8,40	65,0	79,4	119,1	9,1	11,1	16,7
150	150	16,49	13,49	9,00	60,6	74,1	111,2	9,1	11,1	16,7
160	160	17,59	14,39	9,60	56,8	69,5	104,2	9,1	11,1	16,7
170	170	18,69	15,29	10,20	53,5	65,4	98,1	9,1	11,1	16,7
180	180	19,79	16,19	10,80	50,5	61,8	92,6	9,1	11,1	16,7
190	190	20,89	17,09	11,40	47,9	58,5	87,8	9,1	11,1	16,7
200	200	21,99	17,99	12,00	45,5	55,6	83,4	9,1	11,1	16,7
210	210	23,09	18,89	12,59	43,3	52,9	79,4	9,1	11,1	16,7
220	220	24,19	19,79	13,19	41,3	50,5	75,8	9,1	11,1	16,7
230	230	25,29	20,69	13,79	39,5	48,3	72,5	9,1	11,1	16,7
240	240	26,39	21,59	14,39	37,9	46,3	69,5	9,1	11,1	16,7
250	250	27,49	22,49	14,99	36,4	44,5	66,7	9,1	11,1	16,7
260	260	28,59	23,39	15,59	35,0	42,8	64,1	9,1	11,1	16,7
270	270	29,69	24,29	16,19	33,7	41,2	61,8	9,1	11,1	16,7
280	280	30,79	25,19	16,79	32,5	39,7	59,5	9,1	11,1	16,7
290	290	31,89	26,09	17,39	31,4	38,3	57,5	9,1	11,1	16,7
300	300	32,99	26,99	17,99	30,3	37,1	55,6	9,1	11,1	16,7
310	310	34,09	27,89	18,59	29,3	35,9	53,8	9,1	11,1	16,7
320	320	35,19	28,79	19,19	28,4	34,7	52,1	9,1	11,1	16,7
330	330	36,29	29,69	19,79	27,6	33,7	50,5	9,1	11,1	16,7
340	340	37,38	30,59	20,39	26,7	32,7	49,0	9,1	11,1	16,7
350	350	38,48	31,49	20,99	26,0	31,8	47,6	9,1	11,1	16,7
360	360	39,58	32,39	21,59	25,3	30,9	46,3	9,1	11,1	16,7
370	370	40,68	33,29	22,19	24,6	30,0	45,1	9,1	11,1	16,7
380	380	41,78	34,19	22,79	23,9	29,3	43,9	9,1	11,1	16,7
390	390	42,88	35,09	23,39	23,3	28,5	42,8	9,1	11,1	16,7
400	400	43,98	35,99	23,99	22,7	27,8	41,7	9,1	11,1	16,7
410	410	45,08	36,88	24,59	22,2	27,1	40,7	9,1	11,1	16,7
420	420	46,18	37,78	25,19	21,7	26,5	39,7	9,1	11,1	16,7
430	430	47,28	38,68	25,79	21,2	25,9	38,8	9,1	11,1	16,7
440	440	48,38	39,58	26,39	20,7	25,3	37,9	9,1	11,1	16,7
450	450	49,48	40,48	26,99	20,2	24,7	37,1	9,1	11,1	16,7
460	460	50,58	41,38	27,59	19,8	24,2	36,2	9,1	11,1	16,7
470	470	51,68	42,28	28,19	19,4	23,7	35,5	9,1	11,1	16,7
480	480	52,78	43,18	28,79	18,9	23,2	34,7	9,1	11,1	16,7
490	490	53,88	44,08	29,39	18,6	22,7	34,0	9,1	11,1	16,7
500	500	54,98	44,98	29,99	18,2	22,2	33,3	9,1	11,1	16,7
550	550	60,48	49,48	32,99	16,5	20,2	30,3	9,1	11,1	16,7
600	600	65,97	53,98	35,99	15,2	18,5	27,8	9,1	11,1	16,7
630	630	69,27	56,68	37,78	14,4	17,6	26,5	9,1	11,1	16,7



ООО ПКФ «Атлантис-Пак»
346703, Ростовская обл., Аксайский район, х.
Ленина, ул. Онучкина, 72
Телефон горячей линии:
8 800 500-85-85 - для России
+7 863 255-85-85 - для стран ближнего и
дальнего зарубежья
www.atlantis-pak.top
info@atlantis-pak.top

