

# АМИСТАЙЛ СР



Технологический  
регламент



Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксайский район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru

## 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 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 утоньшений.

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 плёнка для упаковки по технологии термоформовки  |
| Амистайл ВР-90  | 90           |   |
| Амистайл ВР-110 | 110          |   |
| Амистайл СР-40  | 40           | Верхняя плёнка для 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<br>мм | Ширина до<br>мм | Кол-во метров в рулоне, м |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| Амистайл СР-40  | 100             | 865             | 1000                      |
| Амистайл СР-50  | 100             | 865             | 1000                      |
|                 |                 |                 |                           |
| Амистайл ВР-60  | 100             | 470             | 1000                      |
| Амистайл ВР-60  | 475             | 630             | 500                       |
| Амистайл ВР-90  | 100             | 630             | 500                       |
| Амистайл ВР-110 | 100             | 630             | 500                       |

#### 4. ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛѐНКИ

##### 4.1. Хранение и транспортировка плѐнки

Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксайский район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru



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 %.

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

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 плѐнки 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.

Плѐнки АМИСТАЙЛ ВР/СР имеют термосвариваемый слой из полиэтилена (PE), расположенный на внутренней стороне полотна пленки.



Процесс упаковки пищевой продукции в плѐнки 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 x 1, 1 x 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                    |



|        |     |    |
|--------|-----|----|
| BP-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 прожигания 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.

Приложение 6.1.

Таблица пересчета для плёнок Амистайл СР

| 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   |

Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксацкий район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru





|     |     |       |       |       |       |      |      |
|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 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 |

Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксайский район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru



|     |     |       |       |      |      |      |      |
|-----|-----|-------|-------|------|------|------|------|
| 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 |

Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксацкий район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru



|     |     |       |       |      |      |      |      |
|-----|-----|-------|-------|------|------|------|------|
| 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 |

Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксайский район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru



|     |     |       |       |      |      |      |      |
|-----|-----|-------|-------|------|------|------|------|
| 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 | 2    |

## Приложение 6.2

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  |

Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксайский район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru



|     |     |       |       |       |      |      |       |     |      |      |
|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|-------|-----|------|------|
| 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 |

Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксацкий район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru



|     |     |       |       |       |      |      |      |     |      |      |
|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|------|-----|------|------|
| 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 |

Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксацкий район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru



|     |     |       |       |       |      |      |      |     |      |      |
|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|------|-----|------|------|
| 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 |

Телефон горячей линии  
8 800 500-85-85 — для России  
+7 863 255-85-85 — для зарубежья

346703, Ростовская область  
Аксайский район, х. Ленина,  
ул. Онучкина, 72

info@atlantis-pak.ru  
www.atlantis-pak.ru

