

**АЛЬБОМ СПЕЦИФИКАЦИЙ
ПО АССОРТИМЕНТУ ПРОДУКЦИИ
филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме**

07.11.2023 17:22:27 Подразделение- разработчик: Служба качества	Альбом спецификаций по ассортименту продукции АО «Группа «Илим» филиал в г. Коряжме	Дата последнего обновления:
		17.07.2018 г
		Стр. 1 из 40

СОДЕРЖАНИЕ

Целлюлоза хвойная сульфатная небеленая	3
Целлюлоза сульфатная белёная из смеси лиственных пород древесины	4
Крафтлайнер (однослойный) БДМ-1, 2	4
Крафтлайнер (картон для плоских слоев гофрированного картона) КДМ-4.....	5
Крафтлайнер (картон для плоских слоев гофрированного картона) КДМ – 4 внутренний рынок	6
Крафтлайнер (картон для плоских слоев гофрированного картона) КДМ – 3	7
Котласлайнер (бумага для гофрирования двухслойная).....	8
Флютинг (бумага для гофрирования однослойная) БДМ-1, КДМ-3	9
Флютинг (бумага для гофрирования однослойная) БДМ-1, 2.....	10
Бумага мешочная марка «М»/ «ОМ 3»	11
Бумага мешочная марка «ОМ 1».....	12
Бумага мешочная марка «SC».....	12
Бумага мешочная марка «R».....	13
Бумага для печати офсетная марка «А».....	14
Бумага для печати офсетная марка «А».....	15
Бумага для печати офсетная марка «Б»	15
БДМ 7 Бумага для печати офсетная марка «А+».....	17
БДМ 7 Бумага для печати офсетная марка «А»	18
БДМ 7 Бумага для печати офсетная марка «Б».....	19
Бумага листовая для офисной техники	20
Бумага листовая для офсетной печати	21
Бумага – основа для обоев марка «Б»	22
Бумага – основа для обоев марка «Ц».....	23
Бумага – основа для обоев марка «Ф»	23
Бумага – основа для обоев дуплекс	24
Бумага упаковочная марка «А»	24
Бумага упаковочная марка «Б».....	25
Бумага упаковочная марка «К»	26
Бумага упаковочная марка «В»	26
БДМ 7 Бумага – основа для упаковки.....	27
Бумага для контрольно – кассовой ленты	27
Бумага – основа для мелования	28
Бумага мелованная Омела «ММ».....	29
Бумага мелованная Омела «МГ».....	30
Бумага мелованная марка «Е» гляцевая	31
Бумага мелованная марка «Е» матовая.....	32
Картон «Белый лайнер» БДМ 7.....	33
Бумага для упаковки целлюлозы без ООВ	34
Бумага мелованная «Ирбис» МГ	34
Бумага мелованная «Ирбис» ММ.....	35
Картон одностороннего мелования.....	36
Гипохлорит натрия.....	37
Технические возможности раскроя рулонов.....	38

Целлюлоза хвойная сульфатная небеленая

СТО 05711131 – 015 – 2009 с Изменением № 1, 2, 3, 4, 5, 6

Наименование показателя/ метод контроля	Норма		
	НС-Фибра	НС-Экстра	Экстра Брайт
1. Сорность, шт/500 г а.с. целлюлозы (ГОСТ 14363.3) типичные значения max	2200 4000	2500 4000	2500 4000
2. Влажность, % (ГОСТ 16932) типичные значения max min	16 20 -	17 20 -	17 20 -
3. pH водной вытяжки, хэ (ГОСТ 12523) типичные значения max min	6,8 9,0 -	7,0 9,0 -	7,0 9,0 -
4. Степень делигнификации, Каппа (ГОСТ 10070) типичные значения max min	29 31 27	40 45 -	40 45 -
5. Оттенок, % белого (ГОСТ 30437) типичные значения min	- -	26 23	28 27
6. Весовая величина средней длины волокна, L _w , мм (ISO16065-2) типичные значения min	2,7 2,6	2,8 2,7	2,8 2,7
7. Весовая величина средней длины волокна, L _w , мм (ISO16065-1) типичные значения min	3,0 2,9	- -	- -
8. Взвешенная длина средней длины волокна, (ISO16065-1) L ₁ , мм типичные значения min	2,5 2,4	- -	- -
9. Прочность на разрыв при растяжении с нулевым зазором в сухом состоянии, км (ISO 15361) типичные значения	15,4		

Альбом спецификаций по ассортименту продукции АО «Группа «Илим» филиал в г. Коряжме
Целлюлоза сульфатная белёная из смеси лиственных пород древесины
СТО 05711131-008-2014 (Изменение 1, 2)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма для марок				
	Стандарт	Экстра	Экстра Драй	Супер Экстра ВР	Супер Экстра Т
1.Механическая прочность при размоле в мельнице ЦРА до 60°ШР: Разрывная длина, км, не менее (ГОСТ 13525.1)	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0
2.Белизна, %, не менее (ГОСТ 30437)	87,0	89,0	88,0	88,0	88,0
3.Сорность, мм ² /кг, не более (ISO 5350-2)	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.Влажность, %, не более (ГОСТ 16932)	20	20	9,0	20,0	20,0
5.рН водной вытяжки (ГОСТ 12523 п.4.2 СТО)	5,0 – 7,0				
6.Индекс прочности при растяжении, кН·м/кг, не менее (ГОСТ 13525.1 п. 7.7 СТО)	-	-	-	64,0	-
7.Непрозрачность, %, не более (ГОСТ 8874 п.7.8 СТО)	-	-	-	-	70,0

Крафтлайнер (однослойный) БДМ-1, 2
СТО 05711131 – 005 – 2013 (Изменение 1,2,3,4)

Наименование показателя	Норма			
	К-90	К-100	К-105	К-110
1. Масса картона площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	90	100	105	110
2. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа (ГОСТ 13525.8) Типичные значения Гарантированные значения	460 440	500 470	530 500	560 520
3. Сопротивление сжатию (SCT), (CD), кН/м, (ГОСТ Р ИСО 9895) Типичные значения Гарантированные значения	1,85 1,75	2,00 1,90	2,10 2,00	2,20 2,10
4. Поверхностная впитываемость воды картоном площадью 1 м ² при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀) верхней стороны, г, (ГОСТ 12605) max значение	35			
5. Прочность поверхности к выщипыванию по Деннисону (верхней стороны), (ГОСТ Р 55083) №, min значение	16			
6. Разрушающее усилие при кольцевом сжатии, Н, CD, (ГОСТ 10711) ширина образца 15 мм Типичные значения Гарантированные значения	95 85	110 100	120 115	130 125
7. Влажность, %, (ГОСТ ISO 287) min/max значения	7 – 9			
8. Пористость по Гарлею, с, (ISO 5636/5) min значение	40			
<i>Максимально допустимое отклонение по массе ± 3%</i>				

Крафтлайнер (картон для плоских слоев гофрированного картона) КДМ-4
СТО 05711131 – 005 – 2013 (Изменение 1,2,3,4)

Физико-механические показатели/ метод испытания	К-115	К-120	К-125	К-130	К-135	К-140	К-150	К-160	К-165	К-170	К-175	К-186	К-195	К-200	К-225	К-250	К-275
1.Масса 1м ² ,г (ГОСТ Р ИСО 536)	115	120	125	130	135	140	150	160	165	170	175	186	195	200	225	250	275
	<i>Максимально допустимое отклонение по массе ± 3%</i>																
2. Влажность, % (ГОСТ ISO 287), min/max	7 – 9																
3.Поверхностная впитываемость воды картоном площадью 1 м ² при одностороннем смачивании (Кобб 60), г, min/max значения верхней стороной нижней стороной (ГОСТ 12605)	25 – 38 50 – 80																
4.Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа, (ГОСТ 13525.8) Типичные значения Гарантированные значения (min)	620 580	630 590	660 610	670 630	680 650	700 675	735 700	775 730	790 740	810 755	820 770	860 805	880 830	910 855	990 900	1000 940	1010 960
5. Сопротивление сжатию короткого образца картона (SCT), (CD), кН/м, (ГОСТ Р ИСО 9895) Типичные значения Гарантированные значения (min)	2,30 2,15	2,40 2,25	2,60 2,40	2,65 2,50	2,75 2,55	2,85 2,60	3,00 2,85	3,10 2,95	3,20 3,00	3,30 3,05	3,45 3,15	3,70 3,50	3,90 3,70	4,05 3,80	4,50 4,30	4,70 4,40	4,90 4,50
6. Пористость по Гарлею, с (ISO 5636/5) Типичные значения Гарантированные значения min	70 60																
7.Белизна, % (ГОСТ 30113)	14 – 17																

Крафтлайнер (картон для плоских слоев гофрированного картона) КДМ – 4 внутренний рынок
СТО 05711131 – 005 – 2013 (Изменение 1,2,3,4)

Физико-механические показатели/ метод испытания	Норма для марок														
	К-115	К-120	К-125	К-135	К-140	К-150	К-160	К-165	К-170	К-175	К-186	К-195	К-200	К-225	К-250
1.Масса 1м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	115	120	125	135	140	150	160	165	170	175	186	195	200	225	250
Максимально допустимое отклонение по массе ± 3%															
2.Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа, (ГОСТ 13525.8)															
Типичные значения	620	630	660	680	690	720	725	730	735	740	750	765	785	820	870
Гарантированные значения min	540	550	590	610	630	640	645	650	660	680	700	710	730	740	760
3.Разрушающее усилие при кольцевом сжатии (RCT), CD, Н ширина образца 15 мм (ГОСТ 10711)															
Типичные значения	-	170	190	210	230	250	265	280	310	315	320	340	360	400	490
Гарантированные значения min	-	170	180	190	200	220	230	240	250	260	280	290	300	320	330
4.Поверхностная впитываемость воды картоном площадью 1 м ² при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г, (ГОСТ 12605) min/max															
верхняя сторона, г	20 – 35														
нижняя сторона, г	50 – 80														
5. Сопротивление сжатию (SCT), CD, кН/м (ГОСТ Р ИСО 9895)															
Типичные значения	2,30	2,40	2,50	2,60	2,80	2,95	3,10	3,25	3,55	3,60	3,80	4,20	4,35	4,50	5,55
Гарантированные значения min	1,90	2,00	2,10	2,30	2,40	2,50	2,55	2,60	2,70	2,80	3,10	3,30	3,50	3,90	4,10
6.Влажность, % (ГОСТ ISO 287) min/max значения	7– 9														
7.Пористость по Гарлею, с, (ISO 5636/5) min значения	30														

Крафтлайнер (картон для плоских слоев гофрированного картона) КДМ – 3
СТО 05711131 – 005 – 2013 (Изменение 1,2,3,4)

Физико-механические показатели/ метод испытания	Норма для марок																																			
	К-100	К-110	К-115	К-120	К-125	К-130	К-135	К-140	К-150	К-160	К-165	К-170	К-175	К-186	К-195	К-200	К-225	К-250																		
1.Масса 1м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	100	110	115	120	125	130	135	140	150	160	165	170	175	186	195	200	225	250																		
	<i>Максимально допустимое отклонение по массе ± 3%</i>																																			
2.Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа, (ГОСТ 13525.8)																																				
Типичные значения	520	580	620	630	660	670	680	690	720	725	730	735	740	750	765	785	820	870																		
Гарантированные значения min	490	520	540	550	590	600	610	630	640	645	650	660	680	700	710	730	740	760																		
3.Разрушающее усилие при кольцевом сжатии (RCT), CD, Н (ГОСТ 10711 ширина образца 15 мм)																																				
Типичные значения	-	-	-	175	190	200	210	230	250	265	280	310	315	320	340	360	400	490																		
Гарантированные значения min	-	-	-	170	180	180	190	200	220	230	240	250	260	280	290	300	320	330																		
4.Поверхностная впитываемость воды картоном площадью 1 м ² при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г, (ГОСТ 12605)																																				
min/max значение																																				
верхняя сторона																																				
нижняя сторона	50 – 80																																			
5.Сопротивление сжатию (SCT), CD, кН/м (ГОСТ Р ИСО 9895)																																				
Типичные значения	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,55	2,60	2,80	2,95	3,10	3,25	3,55	3,60	3,80	4,20	4,35	4,50	5,55																		
Гарантированные значения min	1,80	1,85	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,55	2,60	2,70	2,80	3,10	3,30	3,50	3,90	4,10																		
6.Влажность, % (ГОСТ ISO 287) min/max значения	7 – 9																																			
7.Пористость по Гарлею, с, (ISO 5636/5) min значения	30																																			

Котласлайнер (бумага для гофрирования двухслойная)

СТО 05711131-003-2018

Наименование показателей/ метод испытания	Норма						
	1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	110 ± 5	115 ± 5	125 ± 5	140 ± 5	150 ± 5	160 ± 5
2. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа, не менее (ГОСТ 13525.8)	420	430	450	470	490	500	510
3. Поверхностная впитываемость воды (Кобб 60) г, не более (ГОСТ 12605) по верхней стороне по нижней стороне	45 120						
4. Сопротивление торцевому сжатию гофрированного образца бумаги (ССТ ₀), кН/м, не менее (ГОСТ 28686)	1,05	1,25	1,40	1,55	1,65	1,70	1,75
5. Удельное сопротивление разрыву в машинном направлении, кН/м, не менее (ГОСТ Р ИСО 1924-2)	6,4	7,3	8,4	9,4	10,5	11,0	11,4
6. Влажность, % (ГОСТ ISO 287)	6 – 9						

Флютинг (бумага для гофрирования однослойная) БДМ-1, КДМ-3

СТО 05711131-004-2011 (Изм.1, 2, 3, 4)

Физико-механические показатели/ метод испытания	Норма										
	Б-112	Б-120	Б-125	Б-132	Б-140	Б-150	Б-160	Б-165	Б-175	Б-190	Б-200
1. Масса 1м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	112	120	125	132	140	150	160	165	175	190	200
2. Влажность, % (ГОСТ ISO 287) min/max значения	8 – 10										
3. Сопротивление торцевому сжатию гофрированного образца бумаги (CCT ₀), (CD), кН/м, (ГОСТ 28686) ширина 12,7 мм Типичные значения Гарантированные значения min	2,05 1,80	2,15 1,95	2,30 2,10	2,50 2,30	2,70 2,40	2,90 2,60	3,15 2,80	3,30 2,90	3,40 3,15	3,60 3,35	3,90 3,60
4. Сопротивление плоскостному сжатию гофрированного образца бумаги (CMT ₃₀), (MD), Н, (ГОСТ Р ИСО 7263) ширина 15 мм Типичные значения Гарантированные значения min	305 270	325 295	360 315	380 350	410 370	430 390	440 390	445 400	450 410	470 420	490 440
5. Сопротивление сжатию (SCT), (CD), кН/м, (ГОСТ Р ИСО 9895) Типичные значения Гарантированные значения min	2,40 2,10	2,55 2,20	2,70 2,30	2,90 2,50	3,15 2,70	3,45 2,90	3,50 3,00	3,60 3,15	4,10 3,40	4,30 3,55	4,50 3,70
6. Поверхностная впитываемость воды (Кобб ₃₀) по двум сторонам, г/м ² , (ГОСТ 12605), не менее	40										
7. Разрушающее усилие при кольцевом сжатии, Н (кН/м), (CD), (ГОСТ 10711) ширина образца 15 мм (RCT) Типичные значения Гарантированные значения min	130 (0,86) 120 (0,78)	140 (0,92) 125 (0,82)	165 (1,08) 150 (0,98)	190 (1,25) 180 (1,18)	205 (1,34) 190 (1,25)	240 (1,58) 220 (1,45)	255 (1,68) 240 (1,58)	260 (1,71) 245 (1,61)	280 (1,84) 275 (1,80)	295 (1,93) 285 (1,87)	315 (2,07) 300 (1,97)
8. Удельное сопротивление разрыву, MD, кН/м, (ГОСТ Р ИСО 1924-2) Типичные значения Гарантированные значения min	8,5 8,0	8,5 8,0	8,5 8,0	9,0 8,5	9,5 9,0	10,0 9,5	10,5 10,0	10,5 10,0	11,0 10,5	11,5 11,0	12,5 12,0
9. Толщина, мм (ГОСТ Р ИСО 534) min/max значения	0,15- 0,23	0,16- 0,24	0,17-0,25		0,20-0,27		0,22-0,30			0,25- 0,35	0,28- 0,40
10. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа (ГОСТ 13525.8) Типичные значения Гарантированные значения											- 550 - 530
<i>Максимально допустимое отклонение по массе ± 3%</i>											

Флютинг (бумага для гофрирования однослойная) БДМ-1, 2

СТО 05711131-004-2011 (Изм.1, 2, 3,4)

Физико-механические показатели/ метод испытания	Норма					
	Б-80	Б-90	Б-95	Б-100	Б-105	Б-112
1. Масса 1м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	80	90	95	100	105	112
2. Влажность, % (ГОСТ ISO 287) min/max значения	8 – 10					
3. Сопротивление торцевому сжатию гофрированного образца бумаги (ССТ ₀), (CD), ширина 12,7 мм, кН/м, (ГОСТ 28686) Типичные значения Гарантированные значения min	1,40 1,15	1,80 1,40	1,90 1,60	1,95 1,65	2,00 1,70	2,05 1,80
4. Сопротивление плоскостному сжатию гофрированного образца бумаги (СМТ ₃₀), (MD), Н, ширина 15 мм, (ГОСТ Р ИСО 7263) Типичные значения Гарантированные значения min	150 130	200 170	210 190	230 210	250 240	305 270
5. Сопротивление сжатию (SCT), (CD), кН/м, (ГОСТ Р ИСО 9895) Типичные значения Гарантированные значения min	1,90 1,50	2,05 1,70	2,25 1,80	2,30 1,85	2,30 2,00	2,40 2,10
6. Поверхностная впитываемость воды (Кобб ₃₀) по двум сторонам, г, (ГОСТ 12605) , не менее	40					
7. Разрушающее усилие при кольцевом сжатии, Н (кН/м), (CD), (ГОСТ 10711) ширина образца 15 мм Типичные значения Гарантированные значения min	95 (0,62) 55 (0,36)	100 (0,66) 75 (0,49)	110 (0,72) 85 (0,56)	115 (0,76) 90 (0,59)	120 (0,79) 95 (0,62)	130 (0,86) 120 (0,78)
8. Удельное сопротивление разрыву, MD, кН/м, (ГОСТ Р ИСО 1924-2) Типичные значения Гарантированные значения min	6,0 5,5	7,0 6,5	7,5 7,0	8,0 7,5	8,5 8,0	8,5 8,0
9. Толщина, мм (ГОСТ Р ИСО 534), min/max значения	0,10-0,18	0,13-0,18	0,13-0,18	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,23
<i>Максимально допустимое отклонение по массе ± 3%</i>						

Бумага мешочная марка «М»/ «ОМ 3»

СТО 05711131-006-2008 (Изм.1,2,3,4,5,6)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма								
	М-65	М-70	М-75	М-78	М-80	М-85	М-90	М-95	М-100
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	65 ± 2	70 ± 2	75 ± 2	78 ± 2	80 ± 2	85 ± 2	90 ± 3	95 ± 3	100 ± 3
2. Влажность, % (ГОСТ ISO 287) min/max значения	6 – 10								
3. Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании сеточной стороны (Кобб 60), г, (ГОСТ 12605), min/max значения	23 – 32								
4. Разрушающее усилие, Н (ГОСТ Р ИСО 1924-2) -в MD направлении: Типичные значения Гарантированные min	74 70	86 75	88 80	90 85	94 90	100 92	105 95	110 98	115 100
-в CD направлении Типичные значения Гарантированные min	42 40	46 40	48 45	50 48	52 50	58 52	65 55	70 58	75 60
5. Относительное удлинение при растяжении, % (ГОСТ Р ИСО 1924-2) -в MD направлении Типичные значения Гарантированные min	2,0 1,8	2,2 1,8	2,2 1,9	2,2 2,0	2,3 2,0	2,3 2,1	2,4 2,1	2,4 2,2	2,4 2,2
-в CD направлении Типичные значения Гарантированные min	5,8 5,0	5,9 5,3	5,9 5,5	5,9 5,6	6,0 5,8	6,0 5,8	6,1 5,9	6,1 5,9	6,1 5,9
6. Пористость по Гарлею, с, (ISO 5636/5) Типичные значения Гарантированные max	25 30		30 40				- -		
7. Индекс ТЕА, Дж/г, МД (ГОСТ Р ИСО 1924-2) Типичные значения Гарантированные min	1,1 0,9								
8. Индекс ТЕА, Дж/г, СД (ГОСТ Р ИСО 1924-2) Типичные значения Гарантированные min	1,8				1,7			1,6	
	1,2								

Бумага мешочная марка «ОМ 1»

СТО 05711131-006-2008 (Изм.1,2,3,4,5,6)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма								
	ОМ 1-65	ОМ 1-70	ОМ 1-75	ОМ 1-78	ОМ 1-80	ОМ 1-85	ОМ 1-90	ОМ 1-95	ОМ 1-100
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	65 ± 2	70 ± 2	75 ± 2	78 ± 2	80 ± 2	85 ± 2	90 ± 3	95 ± 3	100 ± 3
2. Влажность, % (ГОСТ ISO 287) min/max значения	6 – 10								
3. Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании сеточной стороны (Кобб 60), г/м ² , (ГОСТ 12605), не более	32								
4. Разрушающее усилие, Н (ГОСТ Р ИСО 1924-2) -в MD направлении, не менее: -в CD направлении, не менее	62	65	67	70	72	75	78	80	85
	33	35	38	40	42	45	48	50	52
5. Относительное удлинение при растяжении, % (ГОСТ Р ИСО 1924-2) -в MD направлении, не менее -в CD направлении, не менее	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
	4,3	4,5	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,6	5,6
6. Пористость по Гарлею, с, (ISO 5636/5), не более	50				70				

Бумага мешочная марка «SC»

СТО 05711131-006-2008 (Изм.1,2,3,4,5,6)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма марка «SC»	
	SC-70	SC-90
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	70 ± 2	90 ± 3
2. Влажность, % (ГОСТ ISO 287) min/max значения	6 – 8	
3. Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании сеточной стороны (Кобб 60), г/м ² , (ГОСТ 12605), не более	23 – 32	

4. Разрушающее усилие, Н (ГОСТ Р ИСО 1924-2) -в MD направлении, не менее: -в CD направлении, не менее	70 31	90 46
5. Относительное удлинение при растяжении, % (ГОСТ Р ИСО 1924-2) -в MD направлении, не менее -в CD направлении, не менее	1,2 4,6	1,5 3,9
6. Толщина отдельного листа, мм (ГОСТ Р ИСО 534)	0,107 – 0,121	0,135 – 0,155
7. Средняя толщина листа, сложенного в стопу, мм (ГОСТ Р ИСО 534)	0,103 – 0,113	0,130 – 0,140
8. Индекс сопротивления раздиранию, мНм ² /г, (ГОСТ 13525.3) в MD направлении, не менее в CD направлении, не менее	7,0 9,0	8,0 10,0
9. Прочность при растяжении, кН/м (ГОСТ Р ИСО 1924-2) в MD направлении, не менее в CD направлении, не менее	4,4 2,2	5,7 3,0
10. Индекс прочности при растяжении, Нм/г (ГОСТ Р ИСО 1924-2) в MD направлении, не менее в CD направлении, не менее		60 30

Бумага мешочная марка «R»

СТО 05711131-006-2008 (Изм.1,2,3,4,5,6)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма марка «R»	
	R-70	R-90
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	70 ± 2	90 ± 3
2. Влажность, % (ГОСТ ISO 287) min/max значения	6– 8	
3. Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании сеточной стороны (Кобб 60), г/м ² , (ГОСТ 12605), не более	23 – 32	
4. Разрушающее усилие, Н (ГОСТ Р ИСО 1924-2) -в MD направлении, не менее: -в CD направлении, не менее	75 40	95 48
5. Относительное удлинение при растяжении, % (ГОСТ Р ИСО 1924-2) -в MD направлении, не менее -в CD направлении, не менее	1,8 5,3	1,8 4,7
6. Толщина отдельного листа, мм (ГОСТ Р ИСО 534)	0,107 – 0,121	0,135 – 0,155
7. Средняя толщина листа, сложенного в стопу, мм (ГОСТ Р ИСО 534)	0,103 – 0,113	0,130 – 0,140
8. Индекс сопротивления раздиранию, мНм ² /г, (ГОСТ 13525.3) в MD направлении, не менее в CD направлении, не менее	7,0 9,0	8,0 10,0

9.Прочность при растяжении, кН/м (ГОСТ Р ИСО 1924-2) в MD направлении, не менее в CD направлении, не менее	4,4 2,2	5,7 3,0
10.Индекс прочности при растяжении, Нм/г (ГОСТ Р ИСО 1924-2) в MD направлении, не менее в CD направлении, не менее	60 37	
11.Пористость по Гарлею, с, не более (ISO 5636/5),	30	-
12.Индекс ТЕА, Дж/г, MD, не менее (ГОСТ Р ИСО 1924-2)	0,9	
13.Индекс ТЕА, Дж/г, CD, не менее (ГОСТ Р ИСО 1924-2)	1,1	

Бумага для печати офсетная марка «А»

СТО 05711131-002-2014 (Изм. 1)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма					
	50 ± 2	55 ± 2	58 ± 2	60 +1/ -3	65 +1/ -3	70 +1/ -3
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ 13199)	50 ± 2	55 ± 2	58 ± 2	60 +1/ -3	65 +1/ -3	70 +1/ -3
2. Плотность, г/см ³ , машинной гладкости (ГОСТ 27015)	0,75-0,85					
3. Разрывная длина, м, не менее: в машинном направлении бумаги, предназначенной для рулонной печати; в среднем по двум направлениям бумаги, предназначенной для листовой печати. ГОСТ 30436(ИСО1924-2)	4 800					
	-	-	-	-	2300	
4. Прочность на излом при многократных перегибах в поперечном направлении, число двойных перегибов, не менее (ГОСТ 13525.2)	20					
5. Впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г, не более (ГОСТ 12605)	30					
6. Белизна, %, не менее: с ООВ с ООВ (повышенная) без ООВ (ГОСТ 30113)	90					
	100					
	82					
7. Гладкость бумаги машинной гладкости, с, не менее (ГОСТ 12795)	30					
8. Массовая доля золы, % (ГОСТ 7629)	18 - 24					
9. Сорность (число соринок на 1м ²) размером: от 0,1 до 0,5 мм ² , не более (ГОСТ 13525.4)	80					
10. Влажность, %, бумаги предназначенной для: рулонной печати листовой печати (ГОСТ ISO 287)	4,0 – 5,5					
	-	-	-	-	5,0 – 7,0	
11. Линейная деформация бумаги для листовой печати, %, не более, в один листопрогон (ГОСТ 12057)	-	-	-	-	+2,6	
12. Прочность поверхности на выщипывание (номер свечи), не менее ГОСТ Р 55083	11					
13. Непрозрачность, %, не менее (ГОСТ 8874)	75	80	80	80	85	88

Бумага для печати офсетная марка «А»

СТО 05711131-002-2014 (Изм. 1)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма				
	80 +1/-3	90 ± 2,5	100± 2,5	110± 2,5	120 ± 2,5
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ 13199)					
2. Плотность, г/см ³ , (ГОСТ 27015) с каландрированием без каландрирования	0,85-1,10 0,75-0,85				
3. Разрывная длина, м, не менее: в машинном направлении бумаги, предназначенной для рулонной печати; в среднем по двум направлениям бумаги, предназначенной для листовой печати. ГОСТ 30436 (ИСО 1924-2)	4000			3500	
4. Прочность на излом при многократных перегибах в поперечном направлении, число двойных перегибов, не менее (ГОСТ 13525.2)	20				
5. Впитываемость воды при одностороннем смачивании, г (Кобб ₆₀), не более (ГОСТ 12605)	30				
6. Белизна, %, не менее: с ООВ с ООВ (повышенная) без ООВ (ГОСТ 30113)	90 100 82				
7. Гладкость бумаги, с, не менее (ГОСТ 12795)	16				
8. Массовая доля золы, % (ГОСТ 7629)	18 - 24				
9. Сорность (число соринок на 1м ²) размером: от 0,1 до 0,5 мм ² , не более (ГОСТ 13525.4)	80				
10. Влажность, %, бумаги предназначенной для: рулонной печати листовой печати (ГОСТ ISO 287)	4,0 – 5,5 5,0 – 7,0				
11. Линейная деформация бумаги для листовой печати, %, не более в один листопробег (ГОСТ 12057)	+2,6				
12. Прочность поверхности на выщипывание (номер свечи), не менее ГОСТ Р 55083	12				

Бумага для печати офсетная марка «Б»

СТО 05711131-002-2014 (Изм. 1)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма						
	55±2	60 +1/ -3	65 +1/ -3	70± 3	75± 3	80± 4	90± 4
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ 13199)							

2. Разрывная длина, м, не менее: в машинном направлении бумаги, (ГОСТ 30436 (ИСО 1924-2)	3500						
3. Впитываемость воды при одностороннем смачивании, г (Кобб ₆₀), не более (ГОСТ 12605)	30						
4. Белизна, %, не менее: с ООВ с ООВ (повышенная) без ООВ (ГОСТ 30113)	90 100 82						
5. Гладкость бумаги машинной гладкости, с, не менее (ГОСТ 12795)	30				25		
6. Сорность (число соринок на 1м ²) размером: от 0,1 до 0,5 мм ² , не более (ГОСТ 13525.4) от 0,5 до 1,0 мм ² , не более	80 5						
7. Влажность, %, (ГОСТ ISO 287)	4 – 6						
8. Прочность поверхности на выщипывание (номер свечи), не менее ГОСТ Р 55083	11	11	11	11	11	12	12
9. Непрозрачность, %, не менее ГОСТ 8874	80	85	85	88	90	90	90

БДМ 7 Бумага для печати офсетная марка «А+»

СТО 05711131-021-2012 (Изм. 1,2,3,4,5,6,7,8)

№ п/п	Параметры	Норма марка «А+»	Метод испытания
1.	Масса бумаги площадью 1м ² , г/м ²	83,5 ± 1,5	ГОСТ 13199
2.	Толщина, мкм	110 – 116	ГОСТ 27015
3.	Массовая доля золы, %	22 – 26	ГОСТ 7629 п.7.4 настоящих СТО
4.	Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г/м ²	25 – 30	ГОСТ 12605 и п. 7.3 настоящих СТО
5.	Прочность на разрыв при растяжении, CD, кН/м, не менее	2,0	ГОСТ 30436
6.	Белизна по ISO D65, %	112 ± 2	ГОСТ 30113
7.	Белизна по СIE, %	169 ± 3	ГОСТ Р ИСО 11475
8.	Влажность, %	4,5 – 6,5	ГОСТ ISO 287
9.	Гладкость по Бекку, с, не менее	25	ГОСТ 12795
10.	Непрозрачность, %, не менее	93	ГОСТ 8874
11.	Прочность поверхности на выщипывание по Деннисону, № свечи, не менее	14	ГОСТ Р 55083

БДМ 7 Бумага для печати офсетная марка «А»
СТО 05711131-021-2012 (Изм. 1,2,3,4,5,6,7,8)

№ п/п	Параметры	Норма марка «А»	Метод испытания	
1.	Масса бумаги площадью 1м ² , 65 г/м ²	65,0 ± 2,0	ГОСТ 13199	
	70 г/м ²	70,0 ± 2,0		
	75 г/м ²	75,0 ± 2,0		
	80 г/м ²	80,0 ± 2,0		
	90 г/м ²	90,0 ± 2,0		
	95 г/м ²	95,0 ± 2,0		
	100 г/м ²	100,0 ± 2,0		
	120 г/м ²	120,0 ± 3,0		
2.	Толщина, мкм	65 г/м ²	84 +2,0/-5,0	ГОСТ 27015
		70 г/м ²	89 ± 3,0	
		75 г/м ²	97 ± 3,0	
		80 г/м ²	101 ± 3,0	
		90 г/м ²	111 ± 4,0	
		95 г/м ²	117 ± 4,0	
		100 г/м ²	124 ± 4,0	
		120 г/м ²	143 ± 4,0	
3.	Массовая доля золы, %, не менее	65г/м ²	12	ГОСТ 7629 и п. 7.4 настоящих СТО
		70-75 г/м ²	14	
		80 г/м ²	17	
		90-120 г/м ²	18	
4.	Гладкость по Бекку, с, не менее	25	ГОСТ 12795	
5.	Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г/м ²	20 – 30	ГОСТ 12605 и п. 7.3 настоящих СТО	
6.	Прочность на разрыв при растяжении в CD, кН/м, не менее	65 г/м ²	1,7	ГОСТ 30436
		70 – 80 г/м ²	2,0	
		90-120 г/м ²	2,2	
7.	Влажность, %	6,5 ± 1,5	ГОСТ ISO 287	
8.	Белизна по ISO D65, %	105 ± 2,0	ГОСТ 30113	
9.	Белизна по CIE	146 ± 3,0	ГОСТ Р ИСО 11475	
10.	Непрозрачность, %, не менее	65-75 г/м ²	85	ГОСТ 8874
		80 г/м ²	89	
		90-120 г/м ²	91	
11.	Прочность поверхности на выщипывание по Деннисону, № свечи, не менее	13	ГОСТ Р 55083	

БДМ 7 Бумага для печати офсетная марка «Б»

СТО 05711131-021-2012 (Изм. 1,2,3,4,5,6,7,8)

№ п/п	Параметры	Норма марка «Б»	Метод испытания
1.	Масса бумаги площадью 1м ² , 55 г/м ²	56,0 ± 3,0	ГОСТ 13199
	60 г/м ²	60,0 ± 3,0	
	70 г/м ²	70,0 ± 3,0	
	85 г/м ²	85,0 ± 3,5	
	94 г/м ²	94,0 ± 3,5	
	105 г/м ²	103,0 ± 5,0	
	125 г/м ²	125,0 ± 5,0	
	151 г/м ²	151,0 ± 5,0	
2.	Массовая доля золы, %,	14 – 20	ГОСТ 7629 и п. 7.4 настоящих СТО
3.	Гладкость по Бекку, с, не менее	15	ГОСТ 12795
4.	Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г/м ²	20 – 30	ГОСТ 12605 и п. 7.3 настоящих СТО
5.	Разрывная длина, MD, м, не менее	3800	ГОСТ 30436
	CD, м, не менее	1800	
6.	Влажность, %	3,0 – 6,0	ГОСТ ISO 287
7.	Белизна по ISO D65, %	92 – 107	ГОСТ 30113
8.	Белизна по СIE	105 – 150	ГОСТ Р ИСО 11475
9.	Непрозрачность, %, не менее	80	ГОСТ 8874
10.	Прочность поверхности на выщипывание по Деннисону, № свечи, не менее	12	ГОСТ Р 55083
11.	Сорность (число соринок на 1 м ²) размером: от 01, до 1 мм ² , не более	100	ГОСТ 13525.4

Бумага листовая для офисной техники

СТО 05711131-023-2012 (Изм. 1,2,3)

Формат листов А 3 – 420 x 297 ± 0,5 мм, предельное отклонение по косине 0,5 мм.

Формат листов А 4; – 210 x 297 ± 0,5 мм, предельное отклонение по косине 0,5 мм.

Бумага должна изготавливаться из бумаги рулонной для офисной техники марок «А», «В», «С».

№ п/п	Параметры	Норма для марки					Метод испытания
		А+	А	В	С+	С	
1.	Масса бумаги площадью 1м ² , г/м ²	83,5 -3,5/ +0,5	80,0 ± 1,5	80,0 -3,0/ +1,5	80,0 -3,0/ +1,5	80,0 -3,0/ +1,5	ГОСТ 13199
2.	Толщина для бумаги площадью 1 м ² , мкм	113 ± 3	106 ± 2	104 ± 2	104 ± 2	104 ± 2	ГОСТ 27015
3.	Массовая доля золы, %, не менее	19	18				ГОСТ 7629
4.	Жесткость при статическом изгибе (15°), мН в машинном направлении (MD)	не менее 130	125 ± 10	120 ± 10	110 -5/+20		ГОСТ 9582
	в поперечном направлении (CD)	не менее 60	60 ± 10	55 ± 10	55 ± 10	50 -5/ +10	
5.	Шероховатость по Бендтсену, мл/мин,	160 ± 50			180 ± 50		ГОСТ 30115
6.	Белизна по СIE, %	168 ± 3	161 ± 3	153 ± 3	150 ± 3	146 ± 3	ГОСТ Р ИСО 11475
7.	Непрозрачность, %, не менее	94	93	92	92	91	ГОСТ 8874
8.	Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г/м ²	20 – 30					По ГОСТ 12605
9.	Влажность, %	3,9 – 5,3					ГОСТ ISO 287
10.	Стойкость поверхности к выщипыванию по ТАППИ, № свечи, не менее	14					ГОСТ Р 55083
11.	Щелочной резерв минимальный, моль/кг	0,4					ГОСТ Р ИСО 10716

Примечания: Бумага для фотокопирования, лазерной и струйной печати.

Состав по волокну: целлюлоза СФА беленая листовая ЕСF 75 – 90 %, целлюлоза СФА беленая хвойная ЕСF 25 – 10 %

Примечание: Щелочной резерв определяется 1 раз в год

Кондиционирование проб бумаги перед испытаниями проводят при относительной влажности (50±2) % и температуре воздуха (23±1) °С. Продолжительность кондиционирования - не менее 2 часов.

Бумага листовая для офсетной печати

СТО 05711131 – 022 – 2013

Бумага должна изготавливаться одинарными листами потребительских форматов. Допуски по форматам не должны превышать: для величин до 1000 мм включительно ± 1 мм; для величин свыше 1000 мм $\pm 1,5$ мм. Предельные отклонения косины листа – не более 2 мм.

По показателям качества бумага должна соответствовать нормам, представленным в таблице.

№ п/п	Параметры	Норма	Метод испытания	
1.	Масса бумаги площадью 1м ² ,	65 г/м ²	65,0 ± 2,0	ГОСТ 13199
		70 г/м ²	70,0 ± 2,0	
		75 г/м ²	75,0 ± 2,0	
		80 г/м ²	80,0 ± 2,0	
		90 г/м ²	90,0 ± 2,0	
		100 г/м ²	100,0 ± 2,0	
		120 г/м ²	120,0 ± 3,0	
2.	Толщина, мкм	65 г/м ²	84 ± 3,0	ГОСТ 27015
		70 г/м ²	89 ± 3,0	
		75 г/м ²	97 ± 3,0	
		80 г/м ²	101 ± 3,0	
		90 г/м ²	111 ± 4,0	
		100 г/м ²	124 ± 4,0	
		120 г/м ²	143 ± 4,0	
3.	Массовая доля золы, %, не менее	65г/м ²	12	ГОСТ 7629 и п. 7.4 СТО 05711131-021-2012
		70-75 г/м ²	14	
		80 г/м ²	17	
		90-120 г/м ²	18	
4.	Гладкость по Бекку, с, не менее	25	ГОСТ 12795	
5.	Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г/м ²	20 – 30	ГОСТ 12605 и п. 7.3 СТО 05711131-021-2012	
6.	Влажность, %	6,5 ± 1,5	ГОСТ ISO 287	
7.	Белизна по ISO D65, %	105 ± 2,0	ГОСТ 30113	

Бумага – основа для обоев марка «Б»

СТО 99880012-001-2007 (Изм. 1, 2, 3,4)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма		
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ 13199)	80 ± 3	100 ± 3	110 ± 3
2. Толщина, мкм (ГОСТ 27015)	75 – 90	90 – 105	100 – 115
3. Разрушающее усилие во влажном состоянии в машинном направлении, Н, не менее (ГОСТ 13525.7)	6,0	6,0	7,0
4. Гладкость по верхней стороне, с (ГОСТ 12795)	130-250		
5. Поверхностная впитываемость воды (Кобб ₃₀) при одностороннем смачивании, г/м ² , по верхней стороне (ГОСТ 12605)	20 – 25		
6. Белизна, %, с ООВ без ООВ, не менее ГОСТ (30113)	90 – 93 82		
7. Сорность, число соринки на 1 м ² площадью от 0,1 до 0,5 мм ² включительно, по верхней стороне, не более (ГОСТ 13525.4)	100		
8. Массовая доля золы, %, не более (ГОСТ 7629)	24		
9. Влажность, % (ГОСТ ISO 287)	4,5 – 6,0		
10. Разрывная длина в MD, м, не менее ГОСТ 30436	4800	4700	4600
11. Линейная деформация для бумаги, % ГОСТ 12057	2,85 – 3,85	2,5 – 3,5	2,4 – 3,4
12. Непрозрачность, %, не менее ГОСТ 8874	87,0	90,0	92,0

Бумага – основа для обоев марка «Ц»
СТО 99880012-001-2007 (Изм. 1, 2, 3,4)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма				
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ 13199)	70 ± 2	80 ± 3	90 ± 3	100 ± 3	110 ± 3
2. Разрушающее усилие во влажном состоянии в машинном направлении, Н, не менее (ГОСТ 13525.7)	7	8	8	8	9
3. Гладкость по верхней стороне, с (ГОСТ 12795)	50-80*				
4. Поверхностная впитываемость воды (Кобб ₆₀) при одностороннем смачивании, г/м ² , по верхней стороне, не более (ГОСТ 12605)	25				
5. Белизна, %, с ООВ, не менее без ООВ, не менее ГОСТ (30113)	90 82				
6. Сорность, число соринки на 1 м ² площадью от 0,1 до 0,5 мм ² включительно, по верхней стороне, не более (ГОСТ 13525.4)	100				
7. Массовая доля золы, %, не более (ГОСТ 7629, температура 575±25°С)	24				
8. Влажность, % (ГОСТ ISO 287)	4,0 – 6,0				

* - Гладкость по верхней стороне бумаги, с, - по согласованию с потребителем

Бумага – основа для обоев марка «Ф»
СТО 99880012-001-2007 (Изм. 1, 2, 3,4)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ 13199)	65 ± 3
2. Плотность, г/см ³ , не более (ГОСТ 27015)	0,65
3. Разрушающее усилие во влажном состоянии в машинном направлении, Н, не менее (ГОСТ 13525.7)	16
4. Поверхностная впитываемость воды (Кобб ₆₀) при одностороннем смачивании, г/м ² , по верхней стороне, не более (ГОСТ 12605)	25
5. Белизна по СIE, %, по верхней стороне, не менее (ИСО 11475)	70
6. Разрывная длина в машинном направлении, м, не менее (ГОСТ 30436 (ИСО1924-2))	5000
7. Непрозрачность, %, не менее (ГОСТ 8874)	75
8. Влажность, % (ГОСТ ISO 287)	4,0 – 6,0

Бумага – основа для обоев дуплекс
СТО 05711131 – 030 – 2014

Наименование показателя	Норма		Метод испытания
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г	80 ± 3	110 ± 3	ГОСТ 13199
2. Толщина, мкм, не менее	110	140	ГОСТ 27015
3. Разрушающее усилие во влажном состоянии в машинном направлении, Н, не менее	6,0		ГОСТ 13525.7
4. Разрушающее усилие в машинном направлении, Н, не менее	50		ГОСТ Р ИСО 1924-2
4. Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании по верхней стороне, г/м ²	16 – 28		ГОСТ 12605
5. Массовая доля золы, %, не более	24		ГОСТ 7629
6. Сорность (число соринок на 1 м ²) размером: от 0,1 до 0,5 мм ² , по верхней стороне не более	100		ГОСТ 13525.4
10. Влажность, %	4,0 – 7,0		ГОСТ ISO 287

Бумага упаковочная марка «А»

СТО 05711131-019-2011 (Изм. 1,2,3,4,5)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма марка «А»							
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	48 +2/-1	50 ± 2	55 ± 2	60 +1/- 3	65 +1/- 3	70 +1/- 3	80 +1/- 3	90 ± 2,5
2. Толщина, мкм, не менее ГОСТ Р ИСО 534	57	60	65	70	75	80	95	105
3. Разрывная длина, м, не менее В MD, (ГОСТ Р ИСО 1924-2)	4800							
4. Разрушающее усилие, Н, не менее (ГОСТ Р ИСО 1924-2) В MD В CD	40 26							
5. Прочность поверхности на выщипывание (номер свечи), не менее (ГОСТ Р 55083)	16							
6. Поверхностная впитываемость воды (Кобб 60) при одностороннем смачивании, г/м ² , по верхней стороне, не более (ГОСТ 12605)	25							
7. Белизна, %, не менее ГОСТ 30113	80							

8. Массовая доля золы, %, не более (ГОСТ 7629)	10							
9. Влажность, %, не более (ГОСТ ISO 287)	7,0							
10. Непрозрачность %, не менее (ГОСТ 8874)	62	65	70	70	75	75	80	85

Бумага упаковочная марка «Б»

СТО 05711131-019-2011 (Изм. 1,2,3,4,5)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма марка «Б»							
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	70 +1/-3	75 +1/-3	80 +1/-3	90 +1/-3	100 +1/-3	110 +1/-3	120 +1/-3	
2. Разрушающее усилие, Н, не менее (ГОСТ Р ИСО 1924-2)								
MD, типичные	70	75	82	92	96	98	104	
MD, гарантированные	65	70	75	87	90	95	100	
CD, типичные	38	40	43	45	48	50	52	
CD, гарантированные	35	37	40	42	45	47	50	
3. Относительное удлинение при растяжении, %, (ГОСТ Р ИСО 1924-2)								
MD, типичные				1,8				
MD, гарантированные				1,7				
CD, типичные				4,3				
CD, гарантированные				4,1				
4. Индекс ТЕА, Дж/г, (MD+CD) (ГОСТ Р ИСО 1924-2)			2,2			2,0		1,8
Типичные	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	
Гарантированные								
5. Поверхностная впитываемость воды (Кобб 60) при одностороннем смачивании, г/м ² , по верхней стороне, не более (ГОСТ 12605)				25				
6. Белизна, %, (ГОСТ 30113)								
типичные				82				
гарантированные				80				
7. Массовая доля золы, %, не более (ГОСТ 7629)				10				
8. Влажность, % (ГОСТ ISO 287)				6,0 – 8,0				
9. Гладкость, с								
марка Б 1								Не более 20
марка Б 2								30 – 70
марка Б 3								80 – 120
10. Сорность (число соринок на 1 м ²) размером от 0,1 до 0,5 мм ² включ, не более (ГОСТ 13525.4)				80				

11. Сопротивление раздиранию, мН, (ГОСТ 13525.3)								
MD, типичные	530	600	640	690	800	970	1080	
MD, гарантированные	460	520	570	630	720	900	1010	
CD, типичные	560	630	670	730	820	960	1030	
CD, гарантированные	490	550	600	660	750	890	950	
12. Координаты цветности (D65/10) (ГОСТ Р 11475)								
L	не менее 92							
a	от - 0,6 до + 0,6							
b	от - 2,0 до + 0,0							

Бумага упаковочная марка «К»

СТО 05711131-019-2011 (Изм. 1,2,3,4,5)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма марка «К»													
	90	95	100	105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3	+1/ -3
2. Сопротивление сжатию (SCT), CD, кН/м, не менее ГОСТ Р ИСО 9895	1,10				1,30				1,50					
3. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа, не менее ГОСТ 13525.8	250				280				340					
4. Поверхностная впитываемость воды (Кобб ₆₀) при одностороннем смачивании, г/м ² , по верхней стороне, не более (ГОСТ 12605)	25													
5. Белизна, %, не менее ГОСТ 30113	80													
6. Массовая доля золы, %, не более (ГОСТ 7629)	10													
7. Влажность, % (ГОСТ ISO 287)	5,0 – 7,0													
8. Прочность поверхности на выщипывание (№ свечи) ГОСТ Р 55083	16													

Показатель «Гладкость по верхней стороне, с» и «Пористость по Гарлею, с» определяются факультативно, по согласованию с потребителем

Бумага упаковочная марка «В»

СТО 05711131-019-2011 (Изм. 1, 2, 3,4,5)

Наименование показателя	Норма марка «В»	
	1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ Р ИСО 536)	50 ± 4
2. Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀) г/м ² , не более (ГОСТ 12605)	25	
3. Белизна без ООВ, %, не менее (ГОСТ 30113)	82	

4. Разрушающее усилие при растяжении (CD), Н, не менее (ГОСТ Р ИСО 1924-2)	25	35
5. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа, не менее (ГОСТ 13525.8)	200	220
6. Относительная прочность во влажном состоянии, %, не менее (ГОСТ Р ИСО 1924-2)	22	
7. Влажность, % (ГОСТ ISO 287)	5,0 – 6,5	
8. Гладкость бумаги машинной гладкости, с, не менее (ГОСТ 12795)	16	

БДМ 7 Бумага – основа для упаковки
СТО 05711131-026-2013 (Изм.1)

Наименование показателя	Норма							Метод испытания
	65 ± 5	70 ± 5	75 ± 5	80 ± 5	90 ± 5	100 ± 5	120 ± 5	
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г								ГОСТ 13199
2. Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г, не более	30							ГОСТ 12605
3. Разрывная длина в машинном направлении, м, не менее	3500							ГОСТ 30436 (ИСО 1924-2)
4. Белизна, %, не менее	90							ГОСТ 30113
5. Влажность, %	4 – 6							ГОСТ ISO 287
6. Гладкость для бумаги машинной гладкости, с, не менее	30							ГОСТ 12795

Бумага для контрольно – кассовой ленты

СТО 05711131-007-2012 (Изм. 1, 2,3)

Наименование показателя/ метод испытания	Норма				
	50 ± 2	55 ± 2	60 ± 2	65 ± 2	80 ± 2
1. Масса бумаги площадью 1 м ² , г (ГОСТ 13199)					
2. Толщина*, мкм, (ГОСТ 27015)	70 – 75	76 – 82	82 – 88	86 – 94	не менее 94
3. Разрывная длина, м, не менее: в машинном направлении бумаги (ГОСТ 30436 (ИСО 1924-2))	4800				4000
4. Поверхностная впитываемость воды (Кобб ₆₀) при одностороннем смачивании, г, не более (ГОСТ 12605)	30				
5. Белизна, %, не менее:					
с ООВ	90				
с ООВ (повышенная)	100				
без ООВ (ГОСТ 30113)	82				

6. Массовая доля золы, %, не более (ГОСТ 7629)	20
7. Сорность (число соринок на 1 м ²) размером: от 0,1 до 0,5 мм ² , не более (ГОСТ 13525.4)	80
8. Влажность, %, (ГОСТ ISO 287)	4,0 – 5,5

Бумага – основа для мелования

СТО 05711131 – 031 – 2015 (Изм. 1)

№ п/п	Параметры	Норма Марка «Б»	Метод испытания
12.	Масса бумаги площадью 1 м ² , 65 г/м ²	65,0 ± 3,0	ГОСТ 13199
	74 г/м ²	74,0 ± 3,0	
	86 г/м ²	86,0 ± 3,0	
	96 г/м ²	96,0 ± 3,0	
	106 г/м ²	106,0 ± 3,0	
13.	130 г/м ²	130,0 ± 5,0	
14.	Массовая доля золы, %,	14 – 20	ГОСТ 7629 и п. 7.4 настоящих СТО
15.	Гладкость по Бекку, с, не менее	15	ГОСТ 12795
16.	Поверхностная впитываемость воды при одностороннем смачивании (Кобб ₆₀), г/м ²	22 – 30	ГОСТ 12605 и п. 7.3 настоящих СТО
17.	Разрывная длина, MD, м, не менее CD, м, не менее	4000	ГОСТ 30436
		2500	
18.	Влажность, %	3,0 – 5,0	ГОСТ 13525.19
19.	Белизна по ISO D65, %	96 – 103	ГОСТ 30113
20.	Белизна по CIE	113 – 143	ГОСТ Р ИСО 11475
21.	Непрозрачность, %, не менее 65 г/м ² 74 г/м ² 86 г/м ² 96 г/м ² 106 г/м ² 130 г/м ²	84	ГОСТ 8874
		86	
		89	
		90	
		92	
		94	
22.	Прочность поверхности на выщипывание, № свечи, не менее	14	ГОСТ Р 55083
23.	Сорность (число соринок на 1 м ²) размером от 0,5 до 1 мм ² , не более	5	ГОСТ 13525.4

Бумага мелованная Омела «ММ»
СТО 05711131 – 025 – 2013 (Изм.1,2,3,4,5,6,7,8)

№ п/п	Параметры	Норма	Допустимые пределы		Метод испытания
			нижний	верхний	
1.	Масса бумаги площадью 1м ² , г/м ² 80 90 105 115 130 140 150 170	80 90 105 115 130 140 150 170	76 86 101 111 126 136 145 165	84 94 107 117 132 143 153 173	ГОСТ 13199
2.	Глянец по TAPPI 75°, по каждой стороне, % 80 - 170	24	21	29	[8] ИСО 8254-1 инструкция к прибору
3.	Белизна по ISO D65, с ООВ, по каждой стороне, %, 80 – 170	103,0	100,0	105,0	ГОСТ 30113
4.	Белизна по СIE, по каждой стороне 80 – 170	130	127	133	ГОСТ Р ИСО 11475
5.	Влажность, %	5,0	3,8	6,0	ГОСТ ISO 287
6.	Шероховатость по Паркеру, по каждой стороне, мкм 80 – 170	2,0	1,4	2,4	[9] ИСО 8791-4 ГОСТ 30115 п. 7.3 СТО
7.	Прочность при растяжении, в MD, кН/м 80 г/м ² 90 г/м ² 105 г/м ² 115 г/м ² 130 г/м ² 140 г/м ² 150 г/м ² 170 г/м ²	4,5 5,5 6,0 6,5 7,0 6,7 6,5 6,5	3,5 4,9 5,1 5,4 5,9 5,9 5,9 5,9		ГОСТ 30436
	Прочность при растяжении, в CD, кН/м 80 г/м ² 90 г/м ² 105 г/м ² 115 г/м ² 130 г/м ² 140 г/м ² 150 г/м ² 170 г/м ²	2,0 2,0 2,3 2,5 3,0 3,0 3,0 3,5	1,5 1,5 1,6 1,9 2,4 2,4 2,4 2,4		
8.	Непрозрачность, % 80 г/м ² 90 г/м ²	88 89	87 87		ГОСТ 8874

		105 г/м ²	90	88		
		115 г/м ²	93	90		
		130 г/м ²	94	92		
		140 г/м ²	95	93		
		150 г/м ²	96	94		
		170 г/м ²	97	95		
9.	Толщина, мкм	80 г/м ²	71	67	75	ГОСТ 27015
		90 г/м ²	79	74	83	
		105 г/м ²	90	86	94	
		115 г/м ²	101	96	106	
		130 г/м ²	117	112	122	
		140 г/м ²	128	123	133	
		150 г/м ²	138	132	144	
		170 г/м ²	163	156	170	

Бумага мелованная Омела «МГ»
СТО 05711131 – 025 – 2013 (Изм. 1,2,3,4,5,6,7,8)

№ п/п	Параметры	Норма	Допустимые пределы		Метод испытания	
			нижний	верхний		
1.	Масса бумаги площадью 1м ² , г/м ²	80	80	78	84	ГОСТ 13199
		90	90	88	94	
		105	105	101	107	
		115	115	111	117	
		130	130	126	132	
		140	140	136	143	
		150	150	145	153	
		170	170	165	173	
2.	Глянец по ТАРПИ 75°, по каждой стороне, % 80 – 170	68	68	59	80	[8] ИСО 8254-1 инструкция к прибору
3.	Белизна по ISO D65, по каждой стороне, % 80 – 170	98	98	96	102	ГОСТ 30113
4.	Белизна по СIE, по каждой стороне 80 – 170	120,0	120,0	116,5	124,0	ГОСТ Р ИСО 11475
5.	Влажность, %	5,0	5,0	3,8	6,0	ГОСТ ISO 287
6.	Шероховатость по Паркеру, по каждой стороне, мкм 80 – 170	1,0	1,0		1,35	[9] ИСО 8791-4 ГОСТ 30115 п.7.3 СТО
7.	Прочность при растяжении, в MD, кН/м					ГОСТ 30436
	80 г/м ²	4,5	4,5	3,5		
	90 г/м ²	5,5	5,5	4,9		
	105 г/м ²	6,0	6,0	5,1		
	115 г/м ²	6,5	6,5	5,4		
	130 г/м ²	7,0	7,0	5,9		
	140 г/м ²	6,7	6,7	5,9		
	150 г/м ²	6,5	6,5	5,9		
	170 г/м ²	6,5	6,5	5,9		

	Прочность при растяжении, в CD, кН/м				
	80 г/м ²	2,0	1,5		
	90 г/м ²	2,0	1,5		
	105 г/м ²	2,3	1,6		
	115 г/м ²	2,5	1,9		
	130 г/м ²	3,0	2,4		
	140 г/м ²	3,0	2,4		
	150 г/м ²	3,0	2,4		
	170 г/м ²	3,5	2,4		
8.	Непрозрачность, %				ГОСТ 8874
	80 г/м ²	88	86		
	90 г/м ²	89	86		
	105 г/м ²	90	87		
	115 г/м ²	93	90		
	130 г/м ²	94	92		
	140 г/м ²	95	93		
	170 г/м ²	97	95		
9.	Толщина, мкм				ГОСТ 27015
	80 г/м ²	65	60	70	
	90 г/м ²	71	66	76	
	105 г/м ²	78	72	86	
	115 г/м ²	88	86	98	
	130 г/м ²	102	96	111	
	140 г/м ²	114	107	121	
	170 г/м ²	150	143	158	

Бумага мелованная марка «Е» глянцевая

СТО 05711131 – 025 – 2013 (Изм. 1,2,3,4,5,6,7,8)

№ п/п	Параметры	Норма марка «Е» глянцев ая	Допустимые пределы		Метод испытания
			нижний	верхний	
1.	Масса бумаги площадью 1м ² , г/м ²	90	87	94	ГОСТ 13199
		105	101	107	
		115	111	117	
		130	126	132	
		140	136	143	
		150	145	153	
		170	165	173	
2.	Толщина, мкм	90	66	76	ГОСТ 27015
		105	72	86	
		115	86	98	
		130	96	111	
		140	107	121	
		150	116	134	

	170	150	143	155	
3.	Глянец по TAPPI 75°, по каждой стороне, % 90-170	68	59	80	[8] ИСО 8254-1 инструкция к прибору
4.	Белизна по ISO D65, с ООВ, по каждой стороне, % 90-170	98	96,5	101,5	ГОСТ 30113
5.	Белизна по СIE, по каждой стороне 90-170	120	116,5	123,5	ГОСТ Р ИСО 11475
7.	Влажность, % 90-170	5,0	4,0	5,5	ГОСТ ISO 287
8.	Шероховатость по Паркеру, по каждой стороне, мкм 90- 170	1,0		1,35	[9] ИСО 8791-4 ГОСТ 30115 п. 7.3 СТО
9.	Прочность при растяжении, в MD, кН/м	90	5,5	5,0	ГОСТ 30436
		105	6,0	5,2	
115		6,5	5,5		
130		7	6		
140		6,7	6		
150		6,5	6		
Прочность при растяжении, в CD, кН/м	90	2,0	1,5		
	105	2,3	1,7		
	115	2,5	2		
	130	3	2,5		
	140	3	2,5		
	150	3	2,5		
10.	Непрозрачность, %	90	89	87	ГОСТ 8874
		105	90	88	
		115	93	91	
		130	94	93	
		140	95	94	
		150	96	95	
170	97	96			

Бумага мелованная марка «Е» матовая

СТО 05711131 – 025 – 2013 (Изм. 1,2,3,4,5,6,7,8)

№ п/п	Параметры	Норма Марка «Е» матовая	Допустимые пределы		Метод испытания
			нижний	верхний	
1.	Масса бумаги площадью 1м ² , г/м ²	90	87	93	ГОСТ 13199
		105	101	107	
		115	111	117	
		130	126	132	
		140	136	143	

		150 170	150 170	145 165	153 173	
2.	Толщина, мкм	90 105 115 130 140 150 170	77 88 99 116 126 136 160	71 83 94 110 120 128 152	83 93 105 121 132 145 168	ГОСТ 27015
3.	Глянец по TAPPI 75°, по каждой стороне, %	90-170	31	24	37	[8] ИСО 8254-1 инструкция к прибору
4.	Белизна по ISO D65, с ООВ, по каждой стороне, %	90-170	103,0	101,0	105	ГОСТ 30113
5.	Белизна по СИЕ, по каждой стороне	90-170	130	126	133	ГОСТ Р ИСО 11475
6.	Влажность, %	90-170	5,0	4,0	5,5	ГОСТ ISO 287
7.	Шероховатость по Паркеру, по каждой стороне, мкм	90-170	1,8	1,2	2,6	[9] ИСО 8791-4 ГОСТ 30115 п. 7.3 СТО
8.	Прочность при растяжении, в MD, кН/м	90 105 115 130 140 150 170	5,5 5,5 6 7 7 7 6,5	5 5 5,5 6 6 6 5,5		ГОСТ 30436
	Прочность при растяжении, в CD, кН/м	90 105 115 130 140 150 170	2,5 2,5 2,5 3 3 3 3	2 2 2 2,5 2,5 2,5 2,5		
9.	Непрозрачность, %	90 105 115 130 140 150 170	89 90 93 94 95 96 97	88 89 91 93 94 95 96		ГОСТ 8874

Картон «Белый лайнер» БДМ 7

СТО 05711131 – 027 – 2013 (Изм. 1, 2, 3,4)

Наименование показателя	Норма БДМ 7				Метод испытания
1. Масса картона	100	110	115	120	ГОСТ 13199

площадью 1м ² , г	+1/-3	+1/-3	+1/-3	+1/-3	
2. Влажность, %	6 – 8				ГОСТ ISO 287
3. Поверхностная впитываемость воды (Кобб 60) при одностороннем смачивании, г/м ² , не более	30				ГОСТ 12605 п. 7.2 СТО
4. Сопротивлению сжатию (SCT), CD, кН/м, не менее	1,7	1,8	1,9	2,0	ГОСТ Р ИСО 9895
5. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа, не менее	340	360	370	380	ГОСТ 13525.8
6. Белизна, %, не менее	82				ГОСТ 30113
7. Прочность поверхности на выщипывание (№ свечи), не менее	16				ГОСТ Р 55083
8. Гладкость, с, не более	40				ГОСТ 12795

Бумага для упаковки целлюлозы без ООВ
Спецификация от 2015-02-13
Спецификация от 2012-05-29

Показатели	Значения	
1. Масса 1 м ² , г (ГОСТ 13199)	200 ± 10	160 ± 6
2. Толщина, мкм, не менее (ГОСТ 27015)	-	200
3. Влажность, %, (ГОСТ ISO 287)	7,0 – 9,0	6,0 – 8,0
4. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа, не менее (ГОСТ 13525.8)	300	-
5. Массовая доля золы, %, не более	8	
6. Белизна, %, не менее (ГОСТ 30113)	82	80
7. Прочность на излом при многократных перегибах в поперечном направлении, чдп, не менее (ГОСТ 13525.2)	40	
8. Сорность, число соринок на 1м ² площадью от 0,1 до 0,5 мм ² включительно, не более (ГОСТ 13525.4)	100	-

Бумага вырабатывается без оптически отбеливающего вещества

Бумага мелованная «Ирбис» МГ
СТО 05711131 – 029 – 2013 (Изм. 1, 2, 3,4)

№ п/п	Параметры	Норма						Метод испытания
		90±7	105±7	115±7	130±7	150±7	170±9	
1.	Масса бумаги площадью 1м ²							ГОСТ 13199
2.	Глянец по TAPPI 75°, %, не	80						[8] ИСО 8254-1

	более		инструкция к прибору
3.	Белизна по ISO D65,с ООВ, %, не менее	92	ГОСТ 30113
4.	Белизна по СIE, не менее	105	ГОСТ Р ИСО 11475
5.	Влажность, %	3 – 7	ГОСТ ISO 287
6.	Прочность при растяжении, в MD, кН/м, не менее	4,0	ГОСТ 30436
	Прочность при растяжении, в CD, кН/м, не менее	1,8	
7.	Непрозрачность, %, не менее	85	ГОСТ 8874

Бумага мелованная «Ирбис» ММ
СТО 05711131 – 029 – 2013 (Изм. 1, 2, 3,4)

№ п/п	Параметры	Норма						Метод испытания
		90±7	105±7	115±7	130±7	150±7	170±9	
1.	Масса бумаги площадью 1м ² , г/м ²	90±7	105±7	115±7	130±7	150±7	170±9	ГОСТ 13199
2.	Глянец по TAPPI 75°, %, не более	37						[8] ИСО 8254-1 инструкция к прибору
3.	Белизна по ISO D65,с ООВ, %, не менее	92						ГОСТ 30113
4.	Белизна по СIE, не менее	110						ГОСТ Р ИСО 11475
5.	Влажность, %	3 – 7						ГОСТ ISO 287
6.	Прочность при растяжении, в MD, кН/м, не менее	4,0						ГОСТ 30436
	Прочность при растяжении, в CD, кН/м	1,8						
7.	Непрозрачность, % , не менее	85						ГОСТ 8874

Картон одностороннего мелования
СТО 05711131-035-2018

№ п/п	Параметры	Норма	Допустимые пределы		Метод испытания
			нижний	верхний	
1.	Масса картона площадью 1м ² , г				ГОСТ 13199
	125	125	122	127	
	140	140	137	142	
	150	150	147	152	
	160	160	156	163	
	175	175	171	178	
2.	Толщина, мкм				ГОСТ 27015
	КМГ 125	120	113	130	
	КМГ 140	135	123	145	
	КМГ 150	145	134	155	
	КМГ 160	155	145	165	
	КМГ 175	170	160	180	
	КММ 125	125	115	135	
	КММ 140	140	130	150	
	КММ 150	150	140	160	
	КММ 160	160	150	170	
	КММ 175	175	165	190	
3.	Глянec по TAPPI 75°, по верхней стороне, %				[1] ИСО 8254-1 инструкция к прибору
	КМГ 125-175	60	55	65	
	КММ 125-175	25	20	30	
4.	Белизна по ISO D65, с ООВ, по верхней стороне, %				ГОСТ 30113
	КМГ 125-175	100	97	103	
	КММ 125-175	103	100	106	
5.	Белизна по CIE, по верхней стороне, %				ГОСТ Р ИСО 11475
	КМГ 125-175	122	118	125	
	КММ 125-175	130	127	133	
6.	Влажность, %	5,0	3,8	6,0	ГОСТ ISO 287
7.	Шероховатость PPS ₁₀ , по в. с., мкм				[7] ИСО 8791-4 ГОСТ 30115 п.7.3 СТО
	КМГ 125-175	1,2	0,8	1,6	
	КММ 125-175	2,0	1,6	2,4	
8.	Непрозрачность, %				ГОСТ 8874
	125	93	90		
	140	94	91		
	150	95	92		
	160	96	93		
	175	97	94		
9.	Прочность на разрыв в MD, кН/м				ГОСТ 30436
	125	8,0	6,0		
	140	8,5	6,5		

		150	8,5	6,5		
		160	8,5	6,5		
		175	8,5	6,5		
10.	Прочность на разрыв в CD, кН/м	125	3,5	3,0		ГОСТ 30436
		140	4,0	3,5		
		150	4,0	3,5		
		160	4,0	3,5		
		175	4,0	3,5		
11.	Сопротивлению сжатию (SCT), CD, кН/м	125	2,5	2,2		ГОСТ Р ИСО 9895
		140	2,8	2,5		
		150	3,0	2,7		
		160	3,2	3,0		
		175	3,5	3,2		
12.	Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа	125	300	270		ГОСТ 13525.8
		140	340	300		
		150	360	320		
		160	380	340		
		175	420	370		
13.	Поверхностная впитываемость воды (Кобб ₆₀) верхней стороны, г/м ²		32		38	ГОСТ 12605 П. 7.2 СТО

Гипохлорит натрия
СТО 05711131 – 014 – 2009

Наименование показателя	Норма для потребителей
	Цех водоподготовки
1. Внешний вид	Жидкость зеленовато – желтого цвета
2. Коэффициент светопропускания, %, не менее	20
3. Массовая концентрация активного хлора, г/дм ³ , не менее	60 – 90
4. Массовая концентрация щелочи в пересчете на NaOH, г/дм ³	2 – 10
5. Массовая концентрация железа, г/дм ³ , не более	0,02

Примечание: допускается потеря активного хлора по истечению 10 суток хранения не более 30% относительно к первоначальному содержанию и изменение окраски до красновато – коричневого цвета.

* методы анализа определены в СТО 05711131 – 014 - 2009

Технические возможности раскроя рулонов

Продукция	Ширина рулона, мм	Диаметр рулона, мм	Диаметр гильзы, мм	
Бумага мешочная	$(500-2800) \pm 5$	1000 \pm 20 1200 \pm 20 max 1500 \pm 20	76 \pm 1	
Флютинг на БДМ-1	$(700-2800) \pm 5$	1000 \pm 20 1200 \pm 20 1250 \pm 20 1300 \pm 20 1370 \pm 20 max 1500 \pm 20	100 \pm 1,5	
Котласлайнер	$(700-2800) \pm 5$	1200 \pm 20 1250 \pm 20 max 1500 \pm 20	100 \pm 1,5	
Флютинг на КДМ-3	$(700-2800) \pm 5$	1000 \pm 20 1200 \pm 20 1250 \pm 20 1300 \pm 20 1370 \pm 20 max 1500 \pm 20	100 \pm 1,5	
Крафтлайнер на КДМ-3	$(500-2800) \pm 5$	1200 \pm 20 1250 \pm 20 1300 \pm 20 1370 \pm 20 max 1500 \pm 20	100 \pm 1,5	
Крафтлайнер на КДМ-4	$(500-2800) \pm 5$	1200 \pm 20 1250 \pm 20 1300 \pm 20 1370 \pm 20 max 1500 \pm 20	100 \pm 1,5	
Бумага для печати офсетная	$(420-1550) \pm 2$	980 \pm 20 1000 \pm 20 1150 \pm 30	76 \pm 1	
Бумага –основа для обоев	550 \pm 2; 620 \pm 2 1090 \pm 2; 1100 \pm 2	$(700-900) \pm 20$	70 \pm 1 76 \pm 1	
Бумага мелованная	Одиночные рулоны (610-2800) \pm 2 Групповая упаковка «Дуopak»(2x420-3x420) \pm 2	$(940-1020) \pm 25$	76 \pm 1 151 \pm 1	
Масса бумаги мелованной площадью 1 м ² , г/м ²	Наружный диаметр рулона, мм		Предельное отклонение, мм	
	Внутренний диаметр гильзы 76 мм	Внутренний диаметр гильзы 151 мм		
	80	1020	1030	\pm 25
	90	1020	1030	\pm 25
	105	1000	1020	\pm 25
115	970	1000	\pm 25	

Альбом
спецификаций по ассортименту продукции АО «Группа «Илим» филиал в г. Коряжме

130	960	980	± 25
140, 150	950	980	± 25
170	940	960	± 25