

**КАРТА  
ИЗДЕЛИЯ**

**BP2.EU**

**ТРАПЕЦИЕВИДНЫЙ**

**ЛИСТ**

**T200**

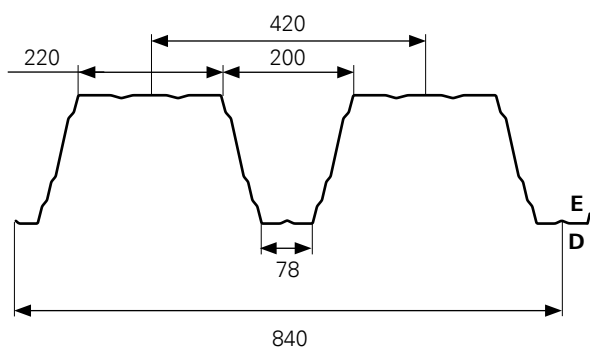
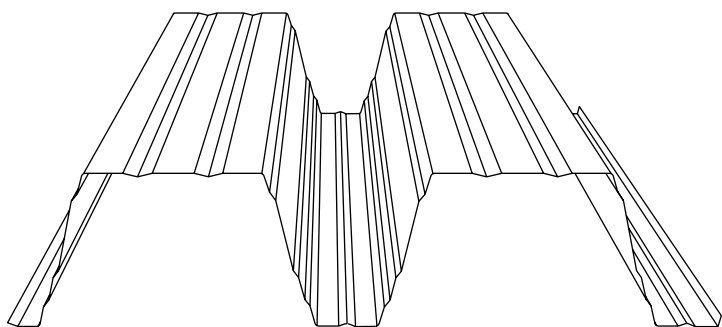
Трапецевидные листы – это изделия, которая широко применяются в строительной отрасли благодаря своей универсальности. Они хорошо подходят для покрытия фасадов и кровли от самых маленьких зданий (гаражей, навесов) до крупных производственных цехов или коммерческих объектов. Наше ассортимент включает широкий спектр изделий от решений эконом-класса до высоких строительных профилей с параметрами, которые позволяют использовать их на самых требовательных промышленных объектах.



# T200

## Технические параметры [в мм]

Ширина эффективная	840
Ширина общая	~883
Полная высота профиля	200
Толщина металла	0,75-1,50
Максимальная длина листа	14 000



## Допуск и комментарии к таблицам несущей способности листов

Таблицы несущей способности составлены для трапециевидных листов фирмы «BLACHPROFIL 2», используемых как однопролетные балки и неразрезные балки: двухпролетные и трехпролетные, а также для листов, укладываемых внахлест - как двух- и трехпролетные балки (таблицы систем перекрытия внахлест доступны после контакта с отделом проектных продаж BLACHPROFIL 2). Также был учтен вариант опоры на подпорках (положительный или отрицательный).

Результаты получены на основе статического и прочностного анализа листов, рассматриваемых как тонкостенные элементы по алгоритму д-ра хаб. Р. Я. Гарнцарека, профессора Белостокского политехнического университета, в соответствии с PN-EN 1993-1-3: август 2008 г. с последующими изменениями. Расчеты проводились с использованием программ, разработанных фирмой «KOTEX». ([www.kotex.waw.pl](http://www.kotex.waw.pl)).

В расчетах принимались, согласно PN-EN 1993-1-3:

- эластичный материал с пределом текучести  $f_{yb}$ , согласно таблице 3.1b.,
- коэффициент безопасности материала  $\gamma_m = 1,0$ .

В таблицах представлены расчетные нагрузки для I предельного состояния (SGN), выражающие допустимую несущую способность, и характерные нагрузки для II предельного состояния (SGU), соответствующие допустимым прогибам. Допустимые нагрузки в состоянии SGU определены для прогибов L/150, L/200 и L/300.

Значения нагрузки выражены в кН/м<sup>2</sup>.

Диапазоны параметров для анализируемого листа приведены ниже:

**Тип плиты: T200**

**стали: S320 GD, S350 GD,**

**Толщина листа: 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.15 mm, 1.25 mm, 1.50 mm**

**Ширина промежуточной опоры [b]: 60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm**

**Пролет пролетов [m]:  $L_{min} = 4.00 m$ ,  $L_{max} = 14 m$**

### Общие рекомендации

В таблицах указана ширина крайней опоры, рекомендованная производителем (60 мм), а для расчетов принята ширина крайней опоры  $a = 10$  мм в соответствии с PN-EN. Таблицы для обычных двухпролетных и трехпролетных систем составлены для ширины промежуточной опоры  $b = 60$  мм, 100 мм, 140 мм и 300 мм.

Представленные расчетные нагрузки следует сопоставить со значениями из таблиц - строка № 1 для пролета не меньшего, чем принятый при проектировании конструкции.

В случае двухпролетных и трехпролетных листов следует выбирать таблицу, которая соответствует ширине промежуточной опоры  $b$ , не превышающей ширину, принятую в проекте конструкции.

Как для ширины промежуточной опоры  $b$ , так и для длины пролета  $L$  может использоваться линейная интерполяция.

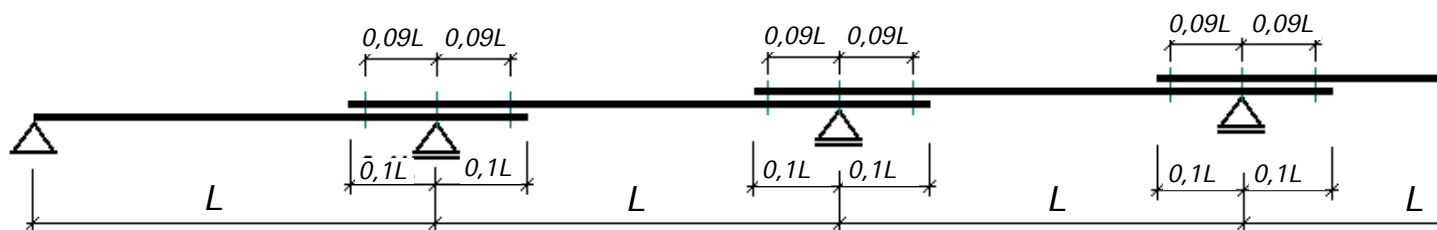
Эти таблицы можно использовать при следующих условиях:

- нагрузка, действующая на принятые статические системы, представляет собой непрерывную, равномерно распределенную нагрузку,
- длины пролетов в многопролетных системах не отличаются более чем на 5%, а для определения SGN и SGU принимается наибольшая длина пролета,
- способ крепления трапециевидных листов соответствует инструкции производителя.

В остальных, индивидуальных случаях рекомендуется проконсультироваться с представителем нашей фирмы.

## Рекомендации по системам укладки внахлест

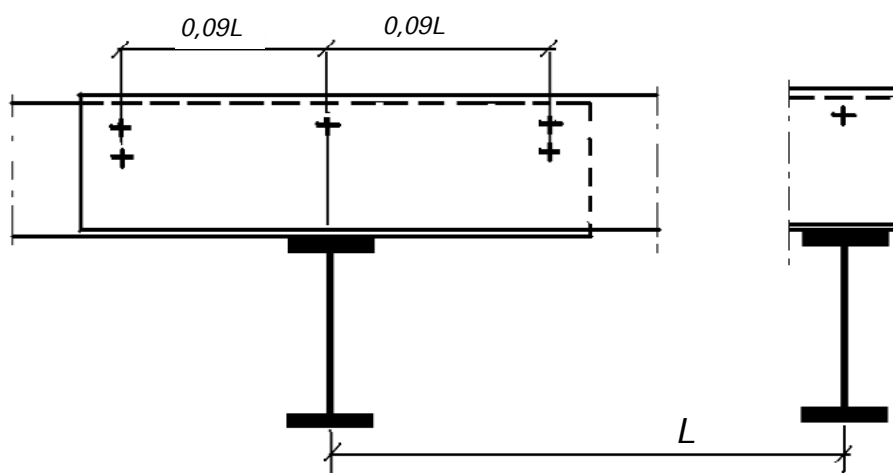
Таблицы составлены с учетом предположения о том, что перекрытия равны 0,1 длины пролета, как показано на рисунке\*:



Для систем с укладкой внахлест промежуточная опора должна соответствовать условию  $\geq 60$  мм.

Крепежные элементы должны располагаться над осями опор и по обе стороны опоры на расстоянии 0,09 пролета:

Минимальное расстояние между центром тяжести крепежных элементов и опорой



### Вес листов (кг/м<sup>2</sup>)

ТОЛЩИНА	МАССА
0,70	9,81
0,75	10,51
0,80	11,21
0,88	12,34
1,00	14,02
1,15	16,12
1,25	17,52
1,50	21,03

\* Таблицы для схем с перекрытием доступны по запросу.





Table with columns: T200\_2020, Положительный, Число пролетов: 1, Topshina J [см], and a grid of numerical data. The table is divided into sections for 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.25, 1.50, and 1.50, with further sub-sections for various SGU (S320 GD) and SGN models. Each section contains a 'Топшина J [см]' row followed by a grid of values.







Table with columns for 'Таблицы 2020', 'Отрицательный', 'Число пролетов', 'Полымя Ju (km/h)', 'Стрелы', 'Оснар.', and a grid of numerical data points for various aircraft models and configurations.

T200_2020	Положительный		Число пролетов: 1																																											
	Толщина (Jr [см])	Случай	Опора: 60-60	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00	12.25	12.50	12.75	13.00	13.25	13.50	13.75	14.00		
0.70	632.88	SGN	1.76	1.66	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.18	1.13	1.09	1.05	1.01	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.71	0.69	0.67	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.58	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50			
		SGU L300	1.76	1.66	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.18	1.13	1.09	1.05	1.01	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.71	0.69	0.67	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.58	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50			
		SGU L200	1.76	1.66	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.18	1.13	1.09	1.05	1.01	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.71	0.69	0.67	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.58	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50			
0.75	663.73	SGN	2.02	1.90	1.79	1.70	1.61	1.54	1.47	1.40	1.34	1.29	1.24	1.19	1.15	1.11	1.08	1.04	1.01	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58			
		SGU L300	2.02	1.90	1.79	1.70	1.61	1.54	1.47	1.40	1.34	1.29	1.24	1.19	1.15	1.11	1.08	1.04	1.01	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58			
		SGU L200	2.02	1.90	1.79	1.70	1.61	1.54	1.47	1.40	1.34	1.29	1.24	1.19	1.15	1.11	1.08	1.04	1.01	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58			
0.80	720.13	SGN	2.02	1.90	1.79	1.70	1.61	1.54	1.47	1.40	1.34	1.29	1.24	1.19	1.15	1.11	1.08	1.04	1.01	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58			
		SGU L300	2.02	1.90	1.79	1.70	1.61	1.54	1.47	1.40	1.34	1.29	1.24	1.19	1.15	1.11	1.08	1.04	1.01	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58			
		SGU L200	2.02	1.90	1.79	1.70	1.61	1.54	1.47	1.40	1.34	1.29	1.24	1.19	1.15	1.11	1.08	1.04	1.01	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58			
0.88	739.28	SGN	2.29	2.15	2.03	1.92	1.83	1.74	1.66	1.59	1.52	1.46	1.41	1.35	1.31	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11	1.08	1.04	1.00	0.96	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	
		SGU L300	2.29	2.15	2.03	1.92	1.83	1.74	1.66	1.59	1.52	1.46	1.41	1.35	1.31	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11	1.08	1.04	1.00	0.96	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	
		SGU L200	2.29	2.15	2.03	1.92	1.83	1.74	1.66	1.59	1.52	1.46	1.41	1.35	1.31	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11	1.08	1.04	1.00	0.96	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	
0.98	824.57	SGN	2.75	2.59	2.45	2.32	2.20	2.10	2.00	1.92	1.84	1.76	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.42	1.38	1.33	1.30	1.26	1.22	1.12	1.05	0.97	0.90	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26
		SGU L300	2.75	2.59	2.45	2.32	2.20	2.10	2.00	1.92	1.84	1.76	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.42	1.38	1.33	1.30	1.26	1.22	1.12	1.05	0.97	0.90	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26
		SGU L200	2.75	2.59	2.45	2.32	2.20	2.10	2.00	1.92	1.84	1.76	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.42	1.38	1.33	1.30	1.26	1.22	1.12	1.05	0.97	0.90	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26
1.00	958.29	SGN	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46	2.36	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.67	1.62	1.57	1.53	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.18	1.16	1.13	1.11	1.09	1.07	1.05	1.03	1.01	1.00		
		SGU L300	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46	2.36	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.67	1.62	1.57	1.53	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.18	1.16	1.13	1.11	1.09	1.07	1.05	1.03	1.01	1.00		
		SGU L200	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46	2.36	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.67	1.62	1.57	1.53	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.18	1.16	1.13	1.11	1.09	1.07	1.05	1.03	1.01	1.00		
1.25	979.96	SGN	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46	2.36	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.67	1.62	1.57	1.53	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.18	1.16	1.13	1.11	1.09	1.07	1.05	1.03	1.01	1.00		
		SGU L300	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46	2.36	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.67	1.62	1.57	1.53	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.18	1.16	1.13	1.11	1.09	1.07	1.05	1.03	1.01	1.00		
		SGU L200	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46	2.36	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.67	1.62	1.57	1.53	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.18	1.16	1.13	1.11	1.09	1.07	1.05	1.03	1.01	1.00		
1.50	1224.95	SGN	5.54	5.21	4.90	4.66	4.43	4.22	4.03	3.85	3.69	3.54	3.41	3.28	3.16	3.05	2.95	2.85	2.77	2.68	2.61	2.53	2.46	2.39	2.33	2.27	2.21	2.16	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.88	1.83	1.75	1.68	1.62	1.56	1.50	1.44	1.39	1.34			
		SGU L300	5.54	5.21	4.90	4.66	4.43	4.22	4.03	3.85	3.69	3.54	3.41	3.28	3.16	3.05	2.95	2.85	2.77	2.68	2.61	2.53	2.46	2.39	2.33	2.27	2.21	2.16	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.88	1.83	1.75	1.68	1.62	1.56	1.50	1.44	1.39	1.34			
		SGU L200	5.54	5.21	4.90	4.66	4.43	4.22	4.03	3.85	3.69	3.54	3.41	3.28	3.16	3.05	2.95	2.85	2.77	2.68	2.61	2.53	2.46	2.39	2.33	2.27	2.21	2.16	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.88	1.83	1.75	1.68	1.62	1.56	1.50	1.44	1.39	1.34			
1.75	1469.98	SGN	8.06	7.58	7.16	6.79	6.45	6.14	5.86	5.61	5.37	5.16	4.96	4.74	4.50	4.35	4.16	3.95	3.74	3.53	3.32	3.12	2.92	2.71	2.50	2.29	2.09	1.89	1.69	1.49	1.29	1.10	0.92	0.74	0.56	0.38	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		SGU L300	8.06	7.58	7.16	6.79	6.45	6.14	5.86	5.61	5.37	5.16	4.96	4.74	4.50	4.35	4.16	3.95	3.74	3.53	3.32	3.12	2.92	2.71	2.50	2.29	2.09	1.89	1.69	1.49	1.29	1.10	0.92	0.74	0.56	0.38	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00				
		SGU L200	8.06	7.58	7.16	6.79	6.45	6.14	5.86	5.61	5.37	5.16	4.96	4.74	4.50	4.35	4.16																													



T200 2020		Положительный		Число пролетов: 1		Опора: 60-60															Число пролетов: 2		Опора: 60-300-60		Число пролетов: 3		Опора: 60-300-60																	
Топология	Як (м/д)	Случай	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50	12,75	13,00	13,25	13,50	13,75	14,00	
632.88	SGU L150	SGN	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	
663.73	SGU L200	SGN	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,77	0,75	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	
663.73	SGU L300	SGN	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	0,99	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
665.96	SGU L150	SGN	2,02	1,90	1,79	1,70	1,61	1,54	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	
720.13	SGU L200	SGN	2,02	1,90	1,79	1,70	1,61	1,54	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	
720.13	SGU L300	SGN	2,02	1,90	1,79	1,70	1,61	1,54	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	
739.28	SGU L150	SGN	2,29	2,15	2,03	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,41	1,35	1,31	1,26	1,22	1,19	1,14	1,11	1,08	1,04	1,02	0,99	0,93	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	
776.67	SGU L200	SGN	2,29	2,15	2,03	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,41	1,35	1,31	1,26	1,22	1,19	1,14	1,11	1,08	1,04	1,02	0,99	0,93	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	
776.67	SGU L300	SGN	2,29	2,15	2,03	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,41	1,35	1,31	1,26	1,22	1,19	1,14	1,11	1,08	1,04	1,02	0,99	0,93	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	
824.57	SGU L150	SGN	2,75	2,59	2,46	2,32	2,20	2,10	2,00	1,92	1,84	1,76	1,61	1,46	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,78	0,67	0,57	0,47	0,37	0,27	0,18	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
824.57	SGU L200	SGN	2,75	2,59	2,46	2,32	2,20	2,10	2,00	1,92	1,84	1,76	1,61	1,46	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,78	0,67	0,57	0,47	0,37	0,27	0,18	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
824.57	SGU L300	SGN	2,75	2,59	2,46	2,32	2,20	2,10	2,00	1,92	1,84	1,76	1,61	1,46	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,78	0,67	0,57	0,47	0,37	0,27	0,18	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
958.29	SGU L150	SGN	3,54	3,33	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,83	1,77	1,72	1,67	1,62	1,57	1,53	1,49	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,23	1,21	1,18	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99	
958.29	SGU L200	SGN	3,54	3,33	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,83	1,77	1,72	1,67	1,62	1,57	1,53	1,49	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,23	1,21	1,18	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99	
958.29	SGU L300	SGN	3,54	3,33	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,83	1,77	1,72	1,67	1,62	1,57	1,53	1,49	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,23	1,21	1,18	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99	
979.96	SGU L150	SGN	3,54	3,33	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,83	1,77	1,72	1,67	1,62	1,57	1,53	1,49	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,23	1,21	1,18	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99	
979.96	SGU L200	SGN	3,54	3,33	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,83	1,77	1,72	1,67	1,62	1,57	1,53	1,49	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,23	1,21	1,18	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99	
979.96	SGU L300	SGN	3,54	3,33	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,83	1,77	1,72	1,67	1,62	1,57	1,53	1,49	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,23	1,21	1,18	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99	
1224.96	SGU L150	SGN	5,54	5,21	4,90	4,66	4,43	4,22	4,03	3,85	3,69	3,54	3,41	3,28	3,16	3,05	2,96	2,87	2,78	2,68	2,58	2,47	2,37	2,27	2,16	2,11	2,06	2,01	1,97	1,93	1,88	1,83	1,78	1,72	1,66	1,62	1,56	1,50	1,44	1,39	1,34	1,30	1,25	
1224.96	SGU L200	SGN	5,54	5,21	4,90	4,66	4,43	4,22	4,03	3,85	3,69	3,54	3,41	3,28	3,16	3,05	2,96	2,87	2,78	2,68	2,58	2,47	2,37	2,27	2,16	2,11	2,06	2,01	1,97	1,93	1,88	1,83	1,78	1,72	1,66	1,62	1,56	1,50	1,44	1,39	1,34	1,30	1,25	
1224.96	SGU L300	SGN	5,54	5,21	4,90	4,66	4,43	4,22	4,03	3,85	3,69	3,54	3,41	3,28	3,16	3,05	2,96	2,87	2,78	2,68	2,58	2,47	2,37	2,27	2,16	2,11	2,06	2,01	1,97	1,93	1,88	1,83	1,78	1,72	1,66	1,62	1,56	1,50	1,44	1,39	1,34	1,30	1,25	
1469.96	SGU L150	SGN	8,06	7,58	7,16	6,79	6,45	6,14	5,86	5,61	5,37	5,16	4,96	4,77	4,60	4,45	4,30	4,16	4,03	3,91	3,79	3,68	3,58	3,48	3,39	3,31	3,22	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,26	2,16	2,08	1,99	1,92	1,86	1,78	1,72	1,65	
1469.96	SGU L200	SGN	8,06	7,58	7,16	6,79	6,45	6,14	5,86	5,61	5,37	5,16	4,96	4,77	4,60	4,45	4,30	4,16	4,03	3,91	3,79	3,68	3,58	3,48	3,39	3,31	3,22	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,26	2,16	2,08	1,99	1,92	1,86	1,78	1,72	1,65	
1469.96	SGU L300	SGN	8,06	7,58	7,16	6,79	6,45	6,14	5,86	5,61	5,37	5,16	4,96	4,77	4,60	4,45	4,30	4,16	4,03	3,91	3,79	3,68	3,58	3,48	3,39	3,31	3,22	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,26	2,16	2,08	1,99	1,92	1,86	1,78	1,72	1,65	
1469.96	SGU L150	SGN	8,06	7,58	7,16	6,79	6,45	6,14	5,86	5,61	5,37	5,16	4,96	4,77	4,60	4,45	4,30	4,16	4,03	3,91	3,79	3,68	3,58	3,48	3,39	3,31	3,22	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,26	2,16	2,08	1,99	1,92	1,86	1,78	1,72	1,65	
1469.96	SGU L200	SGN	8,06	7,58	7,16	6,79	6,45	6,14	5,86	5,61	5,37	5,16	4,96	4,77	4,60	4,45	4,30	4,16	4,03	3,91	3,79	3,68	3,58	3,48	3,39	3,31	3,22	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,26	2,16	2,08	1,99	1,92	1,86	1,78	1,72	1,65	
1469.96	SGU L300	SGN	8,06	7,58	7,16	6,79	6,45	6,14	5,86	5,61	5,37	5,16	4,96	4,77	4,60	4,45	4,30	4,16	4,03	3,91	3,79	3,68	3,58	3,48	3,39	3,31	3,22	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,26	2,16	2,08	1,99	1,92	1,86	1,78	1,72	1,65	
1469.96	SGU L150	SGN	8,06	7,58	7,16	6,79	6,45	6,14	5,86	5,61	5,37	5,16	4,96	4,77	4,60	4,45	4,30	4,16	4,03	3,91	3,79	3,68	3,58	3,48	3,39	3,31	3,22	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,26	2,16	2,08	1,99	1,92	1,86	1,78	1,72	1,65	
1469.96	SGU L200	SGN	8,06	7,58	7,16	6,79	6,45	6,14	5,86	5,61	5,37	5,16	4,96	4,77	4,60	4,45	4,30	4,16	4,03	3,91	3,79	3,68	3,58	3,48	3,39	3,31	3,22	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,26	2,16	2,08	1,99	1,92	1,86	1,78	1,72	1,65	
1469.96	SGU L300	SGN																																										









Т200 2020		Положительный		Опоры: 60-90		Число пролетов: 1										Число пролетов: 2										Число пролетов: 3																																																	
Топология	Л/к (см)	Случай	4,0	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50	12,75	13,00	13,25	13,50	13,75	14,00																																
628.30	SGU L150	1.84	1.74	1.64	1.55	1.48	1.41	1.34	1.28	1.23	1.18	1.14	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.80	0.80	0.78	0.73	0.68	0.64	0.59	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20																												
660.51	SGU L200	1.84	1.74	1.64	1.55	1.48	1.41	1.34	1.28	1.23	1.18	1.14	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.80	0.80	0.78	0.73	0.68	0.64	0.59	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20																												
680.90	SGU L150	1.84	1.74	1.64	1.55	1.48	1.41	1.34	1.28	1.23	1.18	1.14	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.80	0.80	0.78	0.73	0.68	0.64	0.59	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20																												
716.72	SGU L200	2.11	1.98	1.87	1.78	1.69	1.61	1.53	1.47	1.41	1.35	1.30	1.25	1.20	1.16	1.12	1.09	1.05	1.02	0.99	0.96	0.94	0.91	0.88	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.64	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56																													
733.87	SGU L150	2.39	2.25	2.12	2.01	1.91	1.82	1.74	1.66	1.59	1.53	1.47	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16	1.12	1.09	1.06	1.03	1.01	0.98	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.77	0.75	0.74	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.64	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56																												
773.15	SGU L200	2.39	2.25	2.12	2.01	1.91	1.82	1.74	1.66	1.59	1.53	1.47	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16	1.12	1.09	1.06	1.03	1.01	0.98	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.77	0.75	0.74	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.65	0.64	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56																												
818.48	SGU L150	2.88	2.71	2.56	2.42	2.30	2.19	2.08	2.00	1.92	1.84	1.77	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.35	1.32	1.28	1.25	1.21	1.18	1.15	1.12	1.10	1.07	1.05	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78																										
861.23	SGU L200	2.88	2.71	2.56	2.42	2.30	2.19	2.08	2.00	1.92	1.84	1.77	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.35	1.32	1.28	1.25	1.21	1.18	1.15	1.12	1.10	1.07	1.05	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78																										
897.96	SGU L150	3.70	3.49	3.29	3.12	2.96	2.82	2.68	2.58	2.47	2.37	2.28	2.19	2.12	2.04	1.97	1.91	1.85	1.80	1.77	1.73	1.69	1.65	1.60	1.56	1.52	1.48	1.45	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.19	1.18	1.16	1.14	1.12	1.10	1.08	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	0.99																										
951.51	SGU L200	3.70	3.49	3.29	3.12	2.96	2.82	2.68	2.58	2.47	2.37	2.28	2.19	2.12	2.04	1.97	1.91	1.85	1.80	1.77	1.73	1.69	1.65	1.60	1.56	1.52	1.48	1.45	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.19	1.18	1.16	1.14	1.12	1.10	1.08	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	0.99																										
979.96	SGU L150	4.63	4.36	4.11	3.90	3.70	3.53	3.37	3.22	3.09	2.96	2.85	2.74	2.65	2.54	2.42	2.31	2.22	2.13	2.05	1.97	1.89	1.81	1.73	1.65	1.57	1.49	1.41	1.33	1.25	1.17	1.09	1.01	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05	0.00	0.00																												
1000.00	SGU L200	4.63	4.36	4.11	3.90	3.70	3.53	3.37	3.22	3.09	2.96	2.85	2.74	2.65	2.54	2.42	2.31	2.22	2.13	2.05	1.97	1.89	1.81	1.73	1.65	1.57	1.49	1.41	1.33	1.25	1.17	1.09	1.01	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05	0.00	0.00																												
1023.69	SGU L150	5.79	5.45	5.15	4.88	4.63	4.41	4.21	4.03	3.86	3.71	3.56	3.43	3.31	3.19	3.09	2.99	2.89	2.81	2.72	2.65	2.59	2.54	2.49	2.44	2.39	2.34	2.29	2.24	2.19	2.14	2.09	2.04	1.99	1.94	1.89	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.39	1.34	1.29	1.24	1.19	1.14	1.09	1.04	0.99	0.94	0.89	0.84	0.79	0.74	0.69	0.64	0.59	0.54	0.49	0.44	0.39	0.34	0.29	0.24	0.19	0.14	0.09	0.04	0.00	0.00
1024.95	SGU L200	5.79	5.45	5.15	4.88	4.63	4.41	4.21	4.03	3.86	3.71	3.56	3.43	3.31	3.19	3.09	2.99	2.89	2.81	2.72	2.65	2.59	2.54	2.49	2.44	2.39	2.34	2.29	2.24	2.19	2.14	2.09	2.04	1.99	1.94	1.89	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.39	1.34	1.29	1.24	1.19	1.14	1.09	1.04	0.99	0.94	0.89	0.84	0.79	0.74	0.69	0.64	0.59	0.54	0.49	0.44	0.39	0.34	0.29	0.24	0.19	0.14	0.09	0.04	0.00	0.00
1049.96	SGU L150	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	6.13	5.86	5.62	5.39	5.19	4.99	4.81	4.65	4.51	4.37	4.24	4.11	3.99	3.87	3.76	3.64	3.53	3.46	3.37	3.29	3.21	3.13	3.05	2.97	2.89	2.81	2.73	2.65	2.57	2.49	2.41	2.33	2.25	2.17	2.09	2.01	1.93	1.85	1.77	1.69	1.61	1.53	1.45	1.37	1.29	1.21	1.13	1.05	0.97	0.89	0.81	0.73	0.65	0.57	0.49	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	0.00	0.00					
1469.96	SGU L200	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	6.13	5.86	5.62	5.39	5.19	4.99	4.81	4.65	4.51	4.37	4.24	4.11	3.99	3.87	3.76	3.64	3.53	3.46	3.37	3.29	3.21	3.13	3.05	2.97	2.89	2.81	2.73	2.65	2.57	2.49	2.41	2.33	2.25	2.17	2.09	2.01	1.93	1.85	1.77	1.69	1.61	1.53	1.45	1.37	1.29	1.21	1.13	1.05	0.97	0.89	0.81	0.73	0.65	0.57	0.49	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	0.00	0.00					



Т200 2020		Положительный		Онора		90 - 90		100		105		110		115		120		125		130		135		140																																																																																																																														
Топшана	Ил (с/м)	Случай	Уточн	4.03	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00	12.25	12.50	12.75	13.00	13.25	13.50	13.75	14.00																																																																																																										
628.30	SGU L150	1.84	1.74	1.64	1.55	1.48	1.41	1.34	1.28	1.23	1.18	1.14	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.68	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00																																																							
660.51	SGU L200	1.84	1.74	1.64	1.55	1.48	1.41	1.34	1.28	1.23	1.18	1.14	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.68	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00																																																							
680.90	SGU L150	2.11	1.98	1.87	1.78	1.69	1.61	1.53	1.47	1.41	1.35	1.30	1.25	1.20	1.16	1.12	1.09	1.05	1.02	0.99	0.96	0.94	0.91	0.88	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00																																																	
716.72	SGU L200	2.11	1.98	1.87	1.78	1.69	1.61	1.53	1.47	1.41	1.35	1.30	1.25	1.20	1.16	1.12	1.09	1.05	1.02	0.99	0.96	0.94	0.91	0.88	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00																																																	
733.87	SGU L150	2.39	2.25	2.12	2.01	1.91	1.82	1.74	1.66	1.59	1.53	1.47	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16	1.12	1.09	1.06	1.03	1.01	0.98	0.96	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.82	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00																																											
773.15	SGU L200	2.39	2.25	2.12	2.01	1.91	1.82	1.74	1.66	1.59	1.53	1.47	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16	1.12	1.09	1.06	1.03	1.01	0.98	0.96	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.82	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00																																											
818.48	SGU L150	2.88	2.71	2.56	2.42	2.30	2.19	2.09	2.00	1.92	1.84	1.77	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.35	1.32	1.28	1.25	1.21	1.18	1.15	1.12	1.10	1.07	1.05	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.88	0.86	0.84	0.82	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00																																		
861.23	SGU L200	2.88	2.71	2.56	2.42	2.30	2.19	2.09	2.00	1.92	1.84	1.77	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.35	1.32	1.28	1.25	1.21	1.18	1.15	1.12	1.10	1.07	1.05	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.88	0.86	0.84	0.82	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00																																		
891.51	SGU L150	3.70	3.49	3.29	3.12	2.96	2.82	2.69	2.58	2.47	2.37	2.28	2.19	2.12	2.04	1.97	1.91	1.85	1.80	1.74	1.69	1.65	1.60	1.52	1.48	1.45	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.14	1.12	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
951.51	SGU L200	3.70	3.49	3.29	3.12	2.96	2.82	2.69	2.58	2.47	2.37	2.28	2.19	2.12	2.04	1.97	1.91	1.85	1.80	1.74	1.69	1.65	1.60	1.52	1.48	1.45	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.14	1.12	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
979.96	SGU L200																																																																																																																																																					

Т200 2020		Отрицательный																																									
Ниспо пролетов:		Опора:																																									
Топливо	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Ступень	60 - 60																																								
1.80	1.70	1.60	1.50	1.44	1.37	1.31	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.50			
637.83	SGU/L150	SGN	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00	12.25	12.50	12.75	13.00	13.25	13.50	13.75	14.00
674.62	SGU/L200	SGU/L200	1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.50
0.70		SGN	1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.50
674.62	SGU/L200	SGU/L200	1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.50
0.75		SGN	1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.50
696.63	SGU/L150	SGU/L150	2.06	1.93	1.83	1.73	1.64	1.57	1.50	1.43	1.37	1.32	1.27	1.22	1.17	1.13	1.10	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59
725.18	SGU/L200	SGU/L200	2.06	1.93	1.83	1.73	1.64	1.57	1.50	1.43	1.37	1.32	1.27	1.22	1.17	1.13	1.10	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	
0.80		SGN	2.06	1.93	1.83	1.73	1.64	1.57	1.50	1.43	1.37	1.32	1.27	1.22	1.17	1.13	1.10	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	
751.57	SGU/L150	SGU/L150	2.32	2.19	2.06	1.96	1.86	1.77	1.69	1.62	1.56	1.49	1.43	1.38	1.33	1.28	1.24	1.20	1.16	1.13	1.10	1.07	1.04	1.02	0.99	0.97	0.94	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.68	0.66	
775.58	SGU/L200	SGU/L200	2.32	2.19	2.06	1.96	1.86	1.77	1.69	1.62	1.56	1.49	1.43	1.38	1.33	1.28	1.24	1.20	1.16	1.13	1.10	1.07	1.04	1.02	0.99	0.97	0.94	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.68	0.66	
0.88		SGN	2.32	2.19	2.06	1.96	1.86	1.77	1.69	1.62	1.56	1.49	1.43	1.38	1.33	1.28	1.24	1.20	1.16	1.13	1.10	1.07	1.04	1.02	0.99	0.97	0.94	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.68	0.66	
833.23	SGU/L150	SGU/L150	2.78	2.62	2.47	2.34	2.23	2.12	2.02	1.93	1.86	1.78	1.71	1.65	1.59	1.53	1.48	1.44	1.39	1.35	1.31	1.27	1.24	1.20	1.17	1.14	1.11	1.09	1.06	1.03	1.01	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.82	0.81	
855.84	SGU/L200	SGU/L200	2.78	2.62	2.47	2.34	2.23	2.12	2.02	1.93	1.86	1.78	1.71	1.65	1.59	1.53	1.48	1.44	1.39	1.35	1.31	1.27	1.24	1.20	1.17	1.14	1.11	1.09	1.06	1.03	1.01	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.82	0.81	
1.00		SGN	2.78	2.62	2.47	2.34	2.23	2.12	2.02	1.93	1.86	1.78	1.71	1.65	1.59	1.53	1.48	1.44	1.39	1.35	1.31	1.27	1.24	1.20	1.17	1.14	1.11	1.09	1.06	1.03	1.01	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.82	0.81	
954.99	SGU/L150	SGU/L150	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46	2.36	2.27	2.19	2.10	2.02	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.67	1.64	1.61	1.58	1.54	1.51	1.49	1.47	1.44	1.42	1.39	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13		
975.20	SGU/L200	SGU/L200	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46	2.36	2.27	2.19	2.10	2.02	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.67	1.64	1.61	1.58	1.54	1.51	1.49	1.47	1.44	1.42	1.39	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15			
1.25		SGN	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46	2.36	2.27	2.19	2.10	2.02	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.67	1.64	1.61	1.58	1.54	1.51	1.49	1.47	1.44	1.42	1.39	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15			
1203.31	SGU/L150	SGU/L150	5.41	5.09	4.81	4.55	4.33	4.12	3.93	3.76	3.61	3.46	3.33	3.20	3.09	2.98	2.88	2.79	2.70	2.62	2.54	2.47	2.40	2.34	2.28	2.22	2.16	2.11	2.06	2.01	1.97	1.92	1.88	1.84	1.80	1.77	1.73	1.70	1.68	1.66	1.64		
1222.76	SGU/L200	SGU/L200	5.41	5.09	4.81	4.55	4.33	4.12	3.93	3.76	3.61	3.46	3.33	3.20	3.09	2.98	2.88	2.79	2.70	2.62	2.54	2.47	2.40	2.34	2.28	2.22	2.16	2.11	2.06	2.01	1.97	1.92	1.88	1.84	1.80	1.77	1.73	1.70	1.68	1.66	1.64		
1.50		SGN	5.41	5.09	4.81	4.55	4.33	4.12	3.93	3.76	3.61	3.46	3.33	3.20	3.09	2.98	2.88	2.79	2.70	2.62	2.54	2.47	2.40	2.34	2.28	2.22	2.16	2.11	2.06	2.01	1.97	1.92	1.88	1.84	1.80	1.77	1.73	1.70	1.68	1.66	1.64		
1453.50	SGU/L150	SGU/L150	7.65	7.20	6.80	6.44	6.12	5.83	5.57	5.32	5.10	4.90	4.71	4.53	4.37	4.22	4.08	3.95	3.83	3.71	3.60	3.50	3.40	3.31	3.22	3.14	3.06	2.99	2.92	2.85	2.78	2.72	2.66	2.60	2.54	2.48	2.42	2.36	2.30	2.24	2.18		
1469.18	SGU/L200	SGU/L200	7.65	7.20	6.80	6.44	6.12	5.83	5.57	5.32	5.10	4.90	4.71	4.53	4.37	4.22	4.08	3.95	3.83	3.71	3.60	3.50	3.40	3.31	3.22	3.14	3.06	2.99	2.92	2.85	2.78	2.72	2.66	2.60	2.54	2.48	2.42	2.36	2.30	2.24			
1.80		SGN	7.65	7.20	6.80	6.44	6.12	5.83	5.57	5.32	5.10	4.90	4.71	4.53	4.37	4.22	4.08	3.95	3.83	3.71	3.60	3.50	3.40	3.31	3.22	3.14	3.06	2.99	2.92	2.85	2.78	2.72	2.66	2.60	2.54	2.48	2.42	2.36	2.30	2.24			
Ниспо пролетов:			Опора:																																								
Топливо	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Ступень	60 - 120 - 60																																								
1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.50			
637.83	SGU/L150	SGN	2.41	2.26	2.14	2.03	1.92	1.83	1.75	1.67	1.60	1.54	1.48	1.43	1.37	1.33	1.28	1.23	1.18	1.13	1.08	1.03	0.99	0.95	0.92	0.88	0.85	0.82	0.79	0.77	0.74	0.71	0.69	0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.56	0.54	0.53	
674.62	SGU/L200	SGU/L200	2.41	2.26	2.14	2.03	1.92	1.83	1.75	1.67	1.60	1.54	1.48	1.43	1.37	1.33	1.28	1.23	1.18	1.13	1.08	1.03	0.99	0.95	0.92	0.88	0.85	0.82	0.79	0.77	0.74	0.71	0.69	0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.56	0.54	0.53	
0.75		SGN	2.41	2.26	2.14	2.03	1.92	1.83	1.75	1.67	1.60	1.54	1.48	1.43	1.37	1.33	1.28	1.23	1.18	1.13	1.08	1.03	0.99	0.95	0.																		

Table with columns for 'T200 2020', 'Положительный', 'Число пролетов: 1', 'Случай', 'Опора: 60-60', and a grid of numerical values. The table is organized into sections for different numbers of spans (1, 2, 3) and different numbers of supports (60-60, 80-80, 100-100, 125-125, 150-150).



T200 2020		Отрицательный		Опора: 90 - 60		Опора: 60 - 160 - 60		Опора: 60 - 160 - 60	
Число преломлений:	И	Случай	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
0.70	SGN	1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26
0.70	SGU L/150	1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26
0.70	SGU L/200	1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26
0.70	SGU L/300	1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26
0.75	SGN	2.06	1.93	1.83	1.73	1.64	1.57	1.50	1.43
0.75	SGU L/150	2.06	1.93	1.83	1.73	1.64	1.57	1.50	1.43
0.75	SGU L/200	2.06	1.93	1.83	1.73	1.64	1.57	1.50	1.43
0.75	SGU L/300	2.06	1.93	1.83	1.73	1.64	1.57	1.50	1.43
0.80	SGN	2.32	2.19	2.06	1.96	1.86	1.77	1.69	1.62
0.80	SGU L/150	2.32	2.19	2.06	1.96	1.86	1.77	1.69	1.62
0.80	SGU L/200	2.32	2.19	2.06	1.96	1.86	1.77	1.69	1.62
0.80	SGU L/300	2.32	2.19	2.06	1.96	1.86	1.77	1.69	1.62
0.88	SGN	2.78	2.62	2.47	2.34	2.23	2.12	2.02	1.93
0.88	SGU L/150	2.78	2.62	2.47	2.34	2.23	2.12	2.02	1.93
0.88	SGU L/200	2.78	2.62	2.47	2.34	2.23	2.12	2.02	1.93
0.88	SGU L/300	2.78	2.62	2.47	2.34	2.23	2.12	2.02	1.93
1.00	SGN	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46
1.00	SGU L/150	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46
1.00	SGU L/200	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46
1.00	SGU L/300	3.54	3.33	3.15	2.98	2.83	2.70	2.58	2.46
1.25	SGN	5.41	5.09	4.81	4.55	4.33	4.12	3.93	3.76
1.25	SGU L/150	5.41	5.09	4.81	4.55	4.33	4.12	3.93	3.76
1.25	SGU L/200	5.41	5.09	4.81	4.55	4.33	4.12	3.93	3.76
1.25	SGU L/300	5.41	5.09	4.81	4.55	4.33	4.12	3.93	3.76
1.50	SGN	7.65	7.20	6.80	6.44	6.12	5.83	5.57	5.32
1.50	SGU L/150	7.65	7.20	6.80	6.44	6.12	5.83	5.57	5.32
1.50	SGU L/200	7.65	7.20	6.80	6.44	6.12	5.83	5.57	5.32
1.50	SGU L/300	7.65	7.20	6.80	6.44	6.12	5.83	5.57	5.32

Т200 2020		Положительный		60 - 60	
Число пролетов:	1	Случай	Число пролетов:	2	Случай
Топология	U (см)	U (см)	Топология	U (см)	U (см)
0.70	628.30	660.51	0.70	628.30	660.51
0.75	680.90	716.72	0.75	680.90	716.72
0.80	733.87	773.15	0.80	733.87	773.15
0.88	818.48	861.23	0.88	818.48	861.23
1.00	951.51	979.96	1.00	951.51	979.96
1.25	1223.69	1224.95	1.25	1223.69	1224.95
1.50	1469.96	1469.96	1.50	1469.96	1469.96
Число пролетов:		3		60 - 300 - 60	
Топология	U (см)	Случай	Топология	U (см)	Случай
0.70	628.30	660.51	0.70	628.30	660.51
0.75	680.90	716.72	0.75	680.90	716.72
0.80	733.87	773.15	0.80	733.87	773.15
0.88	818.48	861.23	0.88	818.48	861.23
1.00	951.51	979.96	1.00	951.51	979.96
1.25	1223.69	1224.95	1.25	1223.69	1224.95
1.50	1469.96	1469.96	1.50	1469.96	1469.96

T200 2020		Отрицательный		Опоры: 60 - 60																																								
Число преломлений: 3		Случай		[ ]																																								
Точность	Δx [mm]	1,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50	12,75	13,00	13,25	13,50	13,75	14,00		
67.83	SGU L150	1,80	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,52	0,52	
67.82	SGU L200	1,80	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,52	0,52	
72.18	SGU L300	1,80	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,52	0,52	
0.75	SGU L150	2,06	1,93	1,83	1,73	1,64	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,87	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	
696.63	SGU L200	2,06	1,93	1,83	1,73	1,64	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,87	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	
725.18	SGU L300	2,06	1,93	1,83	1,73	1,64	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,87	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	
0.80	SGU L150	2,32	2,19	2,06	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,49	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16	1,13	1,09	1,06	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,66	0,65	
751.57	SGU L200	2,32	2,19	2,06	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,49	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16	1,13	1,09	1,06	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,66	0,65	
775.58	SGU L300	2,32	2,19	2,06	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,49	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16	1,13	1,09	1,06	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,66	0,65	
0.88	SGU L150	2,78	2,62	2,47	2,34	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20	1,17	1,14	1,11	1,09	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	
833.23	SGU L200	2,78	2,62	2,47	2,34	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20	1,17	1,14	1,11	1,09	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	
855.84	SGU L300	2,78	2,62	2,47	2,34	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20	1,17	1,14	1,11	1,09	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	
0.90	SGU L150	2,78	2,62	2,47	2,34	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20	1,17	1,14	1,11	1,09	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	
954.99	SGU L200	2,78	2,62	2,47	2,34	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20	1,17	1,14	1,11	1,09	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	
975.20	SGU L300	2,78	2,62	2,47	2,34	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20	1,17	1,14	1,11	1,09	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	
1.25	SGU L150	3,54	3,33	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,89	1,83	1,77	1,72	1,67	1,62	1,57	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90	0,84	0,78	0,72	0,66	0,60	0,54	0,48	0,42	0,36	0,30	0,24
1203.31	SGU L200	3,54	3,33	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,89	1,83	1,77	1,72	1,67	1,62	1,57	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90	0,84	0,78	0,72	0,66	0,60	0,54	0,48	0,42	0,36	0,30	0,24
1222.76	SGU L300	3,54	3,33	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,89	1,83	1,77	1,72	1,67	1,62	1,57	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90	0,84	0,78	0,72	0,66	0,60	0,54	0,48	0,42	0,36	0,30	0,24
1.50	SGU L150	5,41	5,09	4,81	4,55	4,33	4,12	3,93	3,76	3,61	3,46	3,33	3,20	3,09	2,98	2,88	2,79	2,70	2,62	2,54	2,47	2,40	2,34	2,28	2,22	2,16	2,11	2,06	2,01	1,97	1,92	1,88	1,84	1,80	1,77	1,73	1,70	1,66	1,62	1,58	1,54	1,48	1,43	
1222.76	SGU L200	5,41	5,09	4,81	4,55	4,33	4,12	3,93	3,76	3,61	3,46	3,33	3,20	3,09	2,98	2,88	2,79	2,70	2,62	2,54	2,47	2,40	2,34	2,28	2,22	2,16	2,11	2,06	2,01	1,97	1,92	1,88	1,84	1,80	1,77	1,73	1,70	1,66	1,62	1,58	1,54	1,48	1,43	
1222.76	SGU L300	5,41	5,09	4,81	4,55	4,33	4,12	3,93	3,76	3,61	3,46	3,33	3,20	3,09	2,98	2,88	2,79	2,70	2,62	2,54	2,47	2,40	2,34	2,28	2,22	2,16	2,11	2,06	2,01	1,97	1,92	1,88	1,84	1,80	1,77	1,73	1,70	1,66	1,62	1,58	1,54	1,48	1,43	
0.88	SGU L150	6,75	6,20	5,80	5,45	5,15	4,90	4,70	4,53	4,40	4,30	4,20	4,10	4,00	3,90	3,80	3,70	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10	3,00	2,90	2,80	2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20		
1453.50	SGU L200	6,75	6,20	5,80	5,45	5,15	4,90	4,70	4,53	4,40	4,30	4,20	4,10	4,00	3,90	3,80	3,70	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10	3,00	2,90	2,80	2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20		
1469.18	SGU L300	6,75	6,20	5,80	5,45	5,15	4,90	4,70	4,53	4,40	4,30	4,20	4,10	4,00	3,90	3,80	3,70	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10	3,00	2,90	2,80	2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20		
1.25	SGU L150	7,20	6,80	6,44	6,12	5,83	5,57	5,32	5,10	4,90	4,70	4,53	4,40	4,30	4,20	4,10	4,00	3,90	3,80	3,70	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10	3,00	2,90	2,80	2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50		
1453.50	SGU L200	7,20	6,80	6,44	6,12	5,83	5,57	5,32	5,10	4,90	4,70	4,53	4,40	4,30	4,20	4,10	4,00	3,90	3,80	3,70	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10	3,00	2,90	2,80	2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50		





**BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.**  
30-527 Kraków, ul. Nadwiślańska 11/139  
NIP: 6762431701, Regon: 121387608

выпуск: декабрь 2020

**RU**