

## Цементно-стружечные плиты BZSPlus (в соответствии с ГОСТ 26816-2016)

<b>BZSPlus</b>	<b>цементно-стружечная плита серого (цементного) цвета</b>
максимальный размер плиты	3200 x 1200 мм
Толщина плит	8–24 мм
плотность плит	1100–1400 кг/м <sup>3</sup>
поверхность	гладкая
вид отделки	без отделки поверхности

### Номинальные размеры плит и их предельные отклонения

в соответствии с ГОСТ 26816-2016

Параметры	Значение (мм)	Предельные отклонения (мм) для плит марки:	
		ЦСП-1	ЦСП-2
Длина	3200	± 3,0	± 5,0
Ширина	1200	± 3,0	± 5,0
Толщина	до 12,0	± 0,7	± 0,8
	от 12,0 вкл. до 15,0	± 1,0	± 1,1
	от 15,0 вкл. до 19,0	± 1,2	± 1,3
	от 19,0 вкл. и более	± 1,5	± 1,6

### Технические требования

в соответствии с ГОСТ 26816-2016

Параметры	Предельные отклонения (мм) для плит марки:	
	ЦСП-1	ЦСП-2
Отклонение от перпендикулярности кромок плит, определяемое разностью длин диагоналей пласти	не более 0,2% длины плиты	
Отклонение от плоскостности плит	не более 0,8 мм	не более 1,0 мм
Отклонение от прямолинейности кромок	не более 1,0 мм на 1 м длины кромок	

### Показатели качества поверхности плит

в соответствии с ГОСТ 26816-2016

Наименование показателя (дефекта)	Норма для плит марки:	
	ЦСП-1	ЦСП-2
Сколы кромок и выкрашивание углов	Не допускаются более предельных отклонений по длине (ширине) плиты	
Пятна, в том числе от масла, ржавчины и др.	Не допускаются	Не допускаются более 1 шт. диаметром более 20 мм на 1 м <sup>2</sup>
Вмятины	Не допускаются более 1 шт. глубиной более 1 мм, диаметром более 10 мм на 1 м <sup>2</sup>	Не допускаются более 3 шт. глубиной более 2 мм, диаметром более 20 мм на 1 м <sup>2</sup>

## Свойства цементно-стружечных плит ВZSPlus марки ЦСП-1

### Физико-механические показатели для плит марки ЦСП-1

в соответствии с ГОСТ 26816-2016

Параметры	Требования ГОСТ 26816-2016	Фактическое значение							
		Толщина, мм							
		8	10	12	16	18	20	22	24
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	от 1100 до 1400	1320	1330	1320	1310	1320	1340	1340	1330
Влажность, %	от 6 до 12	8,9	10,2	9,7	9,4	10,8	10,6	10,8	10,3
Разбухание по толщине за 24 ч, %, не более	1,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5
Водопоглощение за 24 ч, %, не более	16	14,4	14,2	14,4	13,2	12,3	13,6	13,9	12,3
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	Толщина, мм:								
	до 12,0	12,0	14,4	13,6					
	от 12,0 вкл. до 15,0	10,0			14,1				
	от 15,0 вкл. до 19,0	10,0				12,6	13,0		
	от 19,0 вкл. и более	9,0					12,3	11,6	11,6
Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти плиты, МПа, не менее	0,5	0,77	0,80	0,82	0,80	0,80	0,80	0,82	0,78
Шероховатость поверхности пласти Rz, мкм, не более	320	соответствует							

### Требования безопасности и санитарно-гигиенические показатели

Наименование показателя	Значение для плит марки ЦСП-1	Фактическое значение
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	не более 370	22
Удельная активность Цезия-137, Бк/кг	не более 300	менее 3,3
Напряженность электростатического поля, кВ/м	не более 15,0	в покое — 0,36 после экспериментальной эксплуатации (натираение) — 2,0
Пожарная безопасность:		
группа горючести Г 1 (трудногорючие) в соответствии с ГОСТ 30244	Г1 (трудногорючие)	соответствует
группа воспламеняемости В1 (трудновоспламеняемые) в соответствии с ГОСТ 30402	В1 (трудновоспламеняемые)	соответствует
группа не распространяющих пламя в соответствии с ГОСТ 12.1.044	не распространяющие пламя	соответствует
малая дымообразующая способность в соответствии с ГОСТ 12.1.044	малая дымообразующая способность	соответствует
малоопасные по токсичности продукты горения в соответствии с ГОСТ 12.1.044	малоопасные по токсичности продукты горения	соответствует
Одориметрические показатели (запах), балл	не более 2,0	1,0
Формальдегид, мг/м <sup>3</sup>	не более 0,01	< 0,005
Диоктилфталат, мг/м <sup>3</sup>	не более 0,02	не обнаружен

Наименование показателя	Значение для плит марки ЦСП-1	Фактическое значение
Дибутилфталат, мг/м <sup>3</sup>	не более 0,10	не обнаружен
Спирт метиловый, мг/м <sup>3</sup>	не более 0,50	не обнаружен
Фенол, мг/м <sup>3</sup>	не более 0,003	< 0,0015
Ацетальдегид, мг/м <sup>3</sup>	не более 0,01	не обнаружен
Толуол, мг/м <sup>3</sup>	не более 0,30	не обнаружен

### Рекомендуемые физико-механические показатели плит

Наименование показателя	Значение для плит марки ЦСП-1	Фактическое значение
Модуль упругости при изгибе, МПа, не менее	4500	5474
Твердость, МПа	45-65	соответствует
Ударная вязкость, Дж/м <sup>2</sup> , не менее	1800	6140
Удельное сопротивление выдергиванию шурупов из пласти, Н/м	4-7	соответствует
Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С)	1,15	соответствует
Теплопроводность, Вт/(м·°С)	0,26	0,255
Класс биостойкости	4	соответствует
Стойкость к циклическим температурно-влажностным воздействиям:		
снижение прочности при изгибе (после 20 циклов температурно-влажностных воздействий), %, не более	30	14,7
разбухание по толщине (после 20 циклов температурно-влажностных воздействий), %, не более	5	0,83
Морозостойкость:		
число циклов переменного замораживания и оттаивания без видимых признаков разрушения	50	> 50
остаточная прочность, %, не менее	90	94

### Дополнительные показатели плит

Наименование показателя	Фактическое значение
Стойкость покрытия к статическому воздействию агрессивных сред при температуре (20±2)°С после экспозиции по истечении 30 суток в насыщенном растворе хлорида натрия: снижение прочности при изгибе, %	12,4
Реверберационный коэффициент звукопоглощения	$\alpha_s = 0,09$
Кожно-раздражающее действие	Однократные аппликации водной вытяжки образца в соотношении 2 см <sup>2</sup> : 1 см <sup>3</sup> в дозах 0,02 см <sup>3</sup> /см <sup>2</sup> в течение 3-х суток по 4 часа на выстриженные участки (4×4 см) кожи спины белых крыс не вызвали эритемы, отека, трещин, изъязвлений. На протяжении эксперимента не обнаружено отклонений в состоянии, внешнем виде и поведении подопытных животных. Индекс местного раздражающего кожу действия (Icut) у испытуемого образца отсутствует — 0 баллов (раздражающее кожу действие отсутствует).