



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КАТЕГОРИЯ ПРОДУКЦИИ:** Жаростойкие бетоны по ГОСТ

**МАРКА:** BRA

**НТД:** ГОСТ 20910-2019

Наименование показателя	B15	B25	B30	B40
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	от 30% до 90%			
SiO <sub>2</sub> , не менее	8%			
Плотность бетона при 800°C	1800 - 2900 кг/м <sup>3</sup>			
Прочность на сжатие, не менее	15 МПа	25 МПа	30 МПа	40 МПа
Класс бетона по предельно допустимой температуре применения	И12-И17			
Прочность на сжатие после 800°C, не менее	7 МПа	12 МПа	15 МПа	20 МПа
Термическая стойкость при 800°C, вод. т/смен	15-30			
Способ укладки	Виброзаливка, саморастекание			
Температура применения	до 1600°C			



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КАТЕГОРИЯ ПРОДУКЦИИ:** Жаростойкие бетоны по ГОСТ

**МАРКА:** BRP

**НТД:** ГОСТ 20910-2019

Наименование показателя	B15	B25	B30	B40
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , не менее	20%	20%	20%	20%
SiO <sub>2</sub> , не менее	15%	20%	25%	25%
Плотность бетона при 800°C	1800 - 2200 кг/м <sup>3</sup>			
Прочность на сжатие, не менее	15 МПа	25 МПа	30 МПа	40 МПа
Класс бетона по предельно допустимой температуре применения	ДО И12			
Прочность на сжатие после 800°C, не менее	7 МПа	12 МПа	15 МПа	20 МПа
Термическая стойкость при 800°C, вод. т/смен	15-30			
Термоморозостойкость, Тм	10-25			
Способ укладки	Виброзаливка, саморастекание			
Температура применения	до 1200°C			



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КАТЕГОРИЯ ПРОДУКЦИИ:** Жаростойкие бетоны по ГОСТ

**МАРКА:** BRS

**НТД:** ГОСТ 20910-2019

Наименование показателя	BRS
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , не менее	30%
SiO <sub>2</sub> , не менее	45%
CaO, не менее	15%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , не менее	5.1%
Плотность бетона при 800°C	1800-2100 кг/м <sup>3</sup>
Прочность после сушки 105°C, не менее, МПа	15-100
Класс бетона по предельно допустимой t применения	И11
Прочность на сжатие после 800°C, не менее	70%
Термическая стойкость при 800°C, вод. т/смен	50-120
Температура применения до	1150°C
Способ укладки	Виброзаливка

### Условные обозначения бетонов соответствует ГОСТ 20910-2019:

- вид бетона (BR — жаростойкий бетон);
- вид вяжущего (P — портландцемент, А — алюминатный цемент, S — силикатное вяжущее);
- класс бетона по прочности на сжатие (B1—B50);
- класс бетона по предельно допустимой температуре применения (И2—И18).

Примеры условных обозначений:

Жаростойкий бетон на портландцементе, класса В15 по прочности на сжатие, с температурой применения 1200°C:	BR P B15 И12 ГОСТ 20910—2019
Жаростойкий бетон на алюминатном цементе, класса В30 по прочности на сжатие, с температурой применения 1600°C	BR A B30 И16 ГОСТ 20910—2019
Жаростойкий бетон на силикатном вяжущем, класса В25 по прочности на сжатие, с температурой применения 1150°C	BR S B25 И11 ГОСТ 20910—2019