



KZ.T.17.0691

Испытательный центр.

Испытательная лаборатория строительных материалов и конструкций  
филиал «Семей»АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 53 17 04,  
факс (8722 2) 53 07 18.Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 53 2505,  
факс (8722 2) 53 07 18.

Аттестат аккредитации: № KZ .T.17.0691 от 11.03.2015 г. до 11.03.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 166/2 от 27 марта 2018 г.

Страница-1

Количество страниц -4

Основание для испытаний: заявка № 312/2 от 20 декабря 2017 г.

Заявитель: ТОО «ПК «Цементный завод Семей», ВКО, г. Семей.

Наименование продукции: Подбор состава бетона тяжелого БСТ В 25 П5 F200 W4  
ГОСТ 7473-2010.

Дата изготовления: 2017 г.

Изготовитель: ТОО «ПК «Цементный завод Семей». Страна: Республика Казахстан

Количество отобранных образцов: 1

Дата поступления образцов в испытательный центр: 20.12.2017 г.

Регистрационный номер образца: 829/2

Дата начала испытаний: 20.12.2017 г Дата окончания испытаний: 27.03.2018 г.

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 7473-2010; ГОСТ 27006-86;

Вид испытаний: по заявке.

Условия проведения испытаний: Температура: 21 °С; Влажность: 71 %

**НОРМЫ РАСХОДА СОСТАВЛЯЮЩИХ НА 1 М<sup>3</sup> БЕТОНА В 25**

Наименование составляющих	Расход составляющих, кг
Цемент ПЦ 400 Д20: ТОО «ПК «Цементный завод Семей»;	320
Вода: (В/Ц-0,59)	190
Добавка MasterGlenium ACE 430: BASF – 1,0% (от цемента)	3,2
Щебень фракции 10-20: ТОО «As-income»	580
Щебень фракции 5-10: ТОО «As-income»	450
Песок природный: ТОО «Семей Жолдары»	880

**Примечание:**

1. Расход воды корректировать с учетом влажности инертных материалов, ежедневно в начале смены.

2. Добавку вводить в бетонную смесь с водой затворения.



**2. ЩЕБЕНЬ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД (ПОРФИРИТЫ)  
ФРАКЦИЯ свыше 10 до 20 мм. ГОСТ 8267-93**

№ п.п.	Наименование показателей, единица измерения.	Н.Д. на методы испытаний	Нормы по Н.Д.	Фактически получено
1	2	3	4	5
1	Основные параметры и размеры. Полные остатки на ситах: % по массе, d-10 мм. 0.5 (d + D)-15 мм. D-20 мм. 1.25 D-25 мм.	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.3	от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5	95,08 47,63 3,07 0
2	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе,	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.7.1	Группа щебня 3  св.15 до 25	Группа щебня 3  19,84
3	Марка по дробимости -потеря массы при испытании щебня, %	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.8	Др1400 до 9 включ.	Др1400 6,47
4	Содержание зерен слабых пород, не более, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.9	5	3,83
5	Марка по морозостойкости -число циклов -потеря массы после испытания, не более, %,	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.12.2	F100 10 5	F100 10 3,92
6	Содержание пылевидных и глинистых частиц, не более, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.5.1	1	0,8
7	Содержание глины в комках, не более, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.6	0,25	0

**3. ЩЕБЕНЬ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД (ПОРФИРИТЫ)  
ФРАКЦИЯ свыше 5 до 10 мм. ГОСТ 8267-93**

№ п.п.	Наименование показателей, единица измерения.	Н.Д. на методы испытаний	Нормы по Н.Д.	Фактически получено
1	2	3	4	5
1	Основные параметры и размеры. Полные остатки на ситах, % по массе: d-5 мм 0.5 (d+D)-7,5 мм D-10 мм 1.25 D-12,5 мм	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.3	от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5	94,97 49,2 11,43 0,11
2	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе,	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.7.1	Группа щебня 3  св.15 до 25 вкл.	Группа щебня 3  16,74



3	Марка по дробимости -потеря массы при испытании щебня, %	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.8	Др1400 до 9 включ.	Др1400 7,11
4	Содержание зерен слабых пород, не более, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.9	5	3,28
5	Марка по морозостойкости -число циклов -потеря массы после испытания, не более, %,	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.12.2	F150 15 5	F150 15 4,92
6	Содержание пылевидных и глинистых частиц, не более, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.5.1	1	0,75
7	Содержание глины в комках, не более, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п: 4.6	0,25	0

#### 4. ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ГОСТ 8736-2014

№ п.п	Наименование показателей, единица измерения.	Н.Д. на методы испытаний	Нормы по Н.Д.	Фактически получено
1	2	3	4	5
1	Группа песка: Модуль крупности Мк, Полный остаток песка на сите с сеткой №063, % по массе	ГОСТ 8735-88 п.3.1	Средний св.2,0 до 2,5  св.30 до 45	Средний 2,14  37,5
3	Содержание зерен крупностью: не более, % по массе -свыше 10 мм -свыше 5 мм -менее 0,16 мм	ГОСТ 8735-88 п.3.1	5 15 15	2,71 20,35 7,95
4	Содержание пылевидных и глинистых частиц, не более, % по массе	ГОСТ 8735-88 п.5.1	3	2,85

#### 5. СМЕСЬ БЕТОННАЯ ТЯЖЁЛОГО БЕТОНА БСТ В25 П5 F200 W4. ГОСТ 7473-2010

№ п.п	Наименование показателей, единица измерения.	Н.Д. на методы испытаний	Нормы по Н.Д.	Фактически получено
1	2	3	4	5
1	Класс бетона по прочности на сжатие: не менее Гарантированное значение прочности, не менее МПа -в возрасте 7 суток -в возрасте 28 суток	ГОСТ 10180-2012	В 25  Не нормир. 32,7	В 25  29,1 34,8



2	Марка по осадке конуса: -осадка конуса, см	ГОСТ 10181-2014	П5 более 20	П5 21
3	Расслаиваемость бетонной смеси, не более, % -водоотделение -раствороотделение	ГОСТ 10181-2014	0,8+0,1 4+1,0	0 3,36
4	Марка по морозостойкости бетона, -число циклов	ГОСТ 10060-2012	F 200 45	F 200 45
5	Марка бетона по водонепроницаемости, -диапазон, с	ГОСТ 12730.5-84	W4 60 - 87	W4 67

Исполнитель

Ответственный за подготовку протокола

Начальник ИЛ

Начальника ИЦ

И. Чиглинцева

А. Феоктистов

А. Феоктистов

Р. Касенова

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
 Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра  
 запрещена