

Аккредитованная испытательная лаборатория  
ООО «Южнороссийская строительная лаборатория»  
350038, Россия, г. Краснодар, ул. Филатова, 17  
E-mail: vs4-center@mail.ru, тел. (861)991-89-80, 991-89-81

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.21СА39  
до 16.06.2015г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 2 от 19.02.13

**Заказчик:** ООО НПП «Экотром Технология»  
**Наименование продукции:** цемент с добавлением измельченного стекла люминисцентных ламп.  
**Производитель продукции:** ООО НПП «Экотром Технология»  
**Дата получения образцов:** 12.02.13  
**Сведения об испытываемых образцах:** Образцы – кубы 100x100x100  
**Методики испытаний:** ГОСТ 13087 - 81  
**Дата испытания образцов:** 12.02.13-19.02.13  
**Результаты испытаний приведены в приложении № 1 лист 1**

**Заключение:** По результатам испытаний образцов - кубов на истирание истираемость соответствует ГОСТ 13015-2003 п. 5.3.11

*Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещается.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы,  
подвергнутые испытанию.*

Руководитель  
Испытательной лаборатории  
ООО «ЮСЛ»



Д.А. Житлов

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации ИЛ	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. изм.	Требование к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЛ			Обозначение НД на прод.	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Образцы-кубы из цемента сдобавлением измельченного стекла люминисцентных ламп.		15.02.13	Истираемость, г/см <sup>2</sup>	ГОСТ 13015-2003 п. 5.3.11	не более 0.9	ГОСТ 13087-81	0.38	соответствует ГОСТ 13015-2003

Испытатель:



Старикова В.Г

Аккредитованная испытательная лаборатория  
ООО «Южнороссийская строительная лаборатория» г. Краснодар, ул. Филатова, 17  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СА39 до 16.06.2015г  
Email: vs4-center@mail.ru, тел: 8(861)991-89-80; 991-89-81

---

## Протокол испытаний

№ 1 от 19.02.2013 г.

**Заказчик:** ООО НПП «Экотром Технологии»

**Наименование продукции:** цемент с добавлением измельченного стекла люминисцентных ламп.

**Производитель продукции:** ООО НПП «Экотром Технологии»

**Дата получения образцов:** 12.02.13

**Сведения об испытываемых образцах:** Образцы-кубы бетона 100x100x100 (3 обр.)

**Методики испытаний:** ГОСТ 10060.0-95; 10060.3-95

**Наименование, тип средства измерения:** БЕТОН-ФРОСТ Сертификат о калибровке № 657 от 14.06.11 г. (период поверки 2 года)

**Дата испытания образцов:** 12.02.13 - 19.02.2013 г.

**Результаты испытаний приведены в прилагаемом приложении:** № 1 лист 1

**Заключение:** Морозостойкость материала, согласно ГОСТ 10060.3-95 “Бетоны. Методы определения морозостойкости” составила F 900

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещается  
Результаты испытаний распространяются на испытанные образцы.

Руководитель ИЛ

ООО «ЮСЛ»



Д.А. Житлов

Приложение № 1, лист 1 к протоколу № 203-1  
от «19» февраля 2013 г.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Согласно ГОСТ 10060.3-95 и изменению № 1 к ГОСТ 10060.3-95

№ регистрации ИЛ	Сведения об образцах						Исходная	Масса, г	Влажность, %	Объемное водопоглощение, %	Марка бетона по морозостойкости F	Примечание
	Возраст, сут. (условия твердения), дата изготовления	Вид бетона, размер, мм	Дата испытания	Маркировка ИЛ	Объем, см <sup>3</sup>	Насыщенная						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1-13	28 суток	Образцы-кубы (100 x 100 x 100)										
		19.02.2013										
			1.Б-1-13	1000	2090	2185	4,5	9,5	600	Соотв. F 900		
			2.Б-2-13	1000	2055	2140	4,1	8,5	1000			
			3.Б-3-13	1000	2045	2140	4,6	9,5	1000			

Испытатель:



Бойко П.А.



Утверждаю:  
Руководитель ИЛ ООО «ЮСЛ»  
Житлов Д. А.

### Протокол испытания №1 от 06.11.12

1. **Заказчик:** ООО НПП «Экотром Технологии»
2. **Объект:** Образец № 1
3. **Испытания проведены (дата):** 06.11.12
4. **Сведения о применяемом материале:** цемент с добавлением измельченного стекла

люминесцентных ламп

5. **Цель испытаний:** определение прочности бетона при сжатии контрольных образцов-кубов
6. **Производитель продукции:**
7. **Наименование нормативных документов:** ГОСТ 10180-90
8. **Дата изготовления образцов:** 26.09.12
9. **Наименование контролируемых конструкций:**
10. **Средства измерения:** Пресс П-125, штангенциркуль ШЦ-1-200, весы ВСЛ-12
11. **Вид прочности:** более 28 суток
12. **Результаты испытаний** приведены в таблице 1

Таблица 1

Дата бетонирования	Маркировка образцов	Дата испытания	Возраст сут.	Масса образцов, г	Размеры образцов, мм			Средняя плотность, г/см <sup>3</sup>	Разрушающая нагрузка, кгс/см <sup>2</sup>	Разрушающая нагрузка, Мпа	Средняя прочность серии образцов Мпа
					Длина	Ширина	высота				
26.09.12	1-1	06.11.12	40	2220	100	100	100	2.22	337	33.02	30.0
	1-3			2240	100	100	100	2.24	275	27.0	

**Заключение:** Средняя прочность на сжатие серии образцов составила **30.0 Мпа**, что соответствует классу бетона В 22.5

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы  
Перепечатка протоколов без разрешения ИЛ запрещена

Исполнитель:

Гаркуша Е.Е.



**Утверждаю:**  
**Руководитель ИЛ ООО «ЮСЛ»**  
**Житлов Д. А.**

### Протокол испытания № 2 от 06.11.12

1. **Заказчик:** ООО НПП «Экотром Технология»
2. **Объект:** Образец № 2
3. **Испытания проведены (дата)** 06.11.12
4. **Сведения о применяемом материале:** цемент с добавлением измельченного стекла

люминесцентных ламп

5. **Цель испытаний:** определение прочности бетона при сжатии контрольных образцов-кубов
6. **Производитель продукции:**
7. **Наименование нормативных документов:** ГОСТ 10180-90
8. **Дата изготовления образцов:** 26.09.12
9. **Наименование контролируемых конструкций:**
10. **Средства измерения:** Пресс П-125, штангенциркуль ШЦ-1-200, весы ВСЛ-12
11. **Вид прочности:** более 28 суток
12. **Результаты испытаний** приведены в таблице 1

**Таблица 1**

Дата бетонирования	Маркировка образцов	Дата испытания	Возраст, сут.	Масса образцов, г	Размеры образцов, мм			Средняя плотность, г/см <sup>3</sup>	Разрушающая нагрузка, кгс/см <sup>2</sup>	Разрушающая нагрузка, Мпа	Средняя прочность серии образцов Мпа
					Длина	Ширина	высота				
26.09.12	2-1	06.11.12	40	2190	100	100	100	2.19	322	31.6	35.1
	2-2			2185	100	100	100	2.185	351	34.4	
	2-3			2190	100	100	100	2.19	402	39.4	

**Заключение:** Средняя прочность на сжатие серии образцов составила **35.1 Мпа**, что соответствует классу бетона В28

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы  
 Перепечатка протоколов без разрешения ИЛ запрещена

Исполнитель:

Гарькуша Е.Е.



Утверждаю:  
 Руководитель ИЛ ООО «ЮСЛ»  
 Житлов Д. А

### Протокол испытания № 3 от 06.11.12

1. **Заказчик:** ООО НПП «Экотром Технология»
2. **Объект:** Образец № 3
3. **Испытания проведены (дата)** 06.11.12
4. **Сведения о применяемом материале:** цемент с добавлением измельченного стекла

люминесцентных ламп

5. **Цель испытаний:** определение прочности бетона при сжатии контрольных образцов-кубов
6. **Производитель продукции:**
7. **Наименование нормативных документов:** ГОСТ 10180-90
8. **Дата изготовления образцов:** 26.09.12
9. **Наименование контролируемых конструкций:**
10. **Средства измерения:** Пресс П-125, штангенциркуль ШЦ-1-200, весы ВСЛ-12
11. **Вид прочности:** более 28 суток
12. **Результаты испытаний** приведены в таблице 1

**Таблица 1**

Дата бетонирования	Маркировка образцов	Дата испытания	Возраст сут.	Масса образцов, г	Размеры образцов, мм			Средняя плотность, г/см <sup>3</sup>	Разрушающая нагрузка, кгс/см <sup>2</sup>	Разрушающая нагрузка, Мпа	Средняя прочность серии образцов Мпа
					Длина	Ширина	высота				
26.09.12	3-1	06.11.12	40	2070	100	100	100	2.07	319	31.3	29.0
	3-2			2050	100	100	100	2.05	263	25.8	
	3-3			2050	100	100	100	2.05	304	29.8	

**Заключение:** Средняя прочность на сжатие серии образцов составила **29.0 Мпа**, что соответствует классу бетона В 22.5

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы  
 Перепечатка протоколов без разрешения ИЛ запрещена

Исполнитель:

Гаркуша Е.Е.



Утверждаю:  
 Руководитель ИЛ ООО «ЮСЛ»  
 Жиглов Д. А

### Протокол испытания № 4 от 06.11.12

1. **Заказчик:** ООО НПП «Экотром Технология»
2. **Объект:** Образец № 4
3. **Испытания проведены (дата)** 06.11.12
4. **Сведения о применяемом материале:** цемент с добавлением измельченного стекла

люминесцентных ламп

5. **Цель испытаний:** определение прочности бетона при сжатии контрольных образцов-кубов

6. **Производитель продукции:**

7. **Наименование нормативных документов:** ГОСТ 10180-90

8. **Дата изготовления образцов:** 26.09.12

9. **Наименование контролируемых конструкций:**

10. **Средства измерения:** Пресс П-125, штангенциркуль ШЦ-1-200, весы ВСЛ-12

11. **Вид прочности:** более 28 суток

12. **Результаты испытаний** приведены в таблице 1

**Таблица 1**

Дата бетонирования	Маркировка образцов	Дата испытания	Возраст сут.	Масса образцов, г	Размеры образцов, мм			Средняя плотность, г/см <sup>3</sup>	Разрушающая нагрузка, кгс/см <sup>2</sup>	Разрушающая нагрузка, Мпа	Средняя прочность серии образцов Мпа
					Длина	Ширина	высота				
26.09.12	4-1	06.11.12	40	2110	100	100	100	2.07	357	34.9	34.1
	4-2			2160	100	100	100	2.05	368	36.1	
	4-3			2120	100	100	100	2.05	319	31.3	

**Заключение:** Средняя прочность на сжатие серии образцов составила **34.1 Мпа**, что соответствует классу бетона В 27.0

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы  
 Перепечатка протоколов без разрешения ИЛ запрещена

Исполнитель:

Гаркуша Е.Е.