



Научно-исследовательский проектно-технологический институт

**СТРОЙИНДУСТРИЯ**



105187. г. Москва, 1-я ул. Измайловского Зверинца, д.19А, стр.5.  
Тел./факс:(499)166-62-00/(499)166-62-50, E-mail: [nipti@yandex.ru](mailto:nipti@yandex.ru)

«Лаборатория испытаний строительных материалов и конструкций»  
в составе ООО «НИПТИ «Стройиндустрия»  
Аттестат аккредитации № RU.MCC.AJ.617  
Действителен до 13.03.2020 г.

26.09.2017 г.

Генеральному директору  
ООО "Лигнум"  
Ефремову А.Ю.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 468-5

Сообщаю Вам результаты испытаний на водопоглощение бетонных образцов-кубов, представленных в лабораторию ООО «НИПТИ «Стройиндустрия».

1. Испытания на водопоглощение осуществлялись по ГОСТ 12730.3-78 «Бетоны. Метод определения водопоглощения».
2. Все грани бетонных образцов-кубов предварительно были обработаны составом S01 и выдержаны 7 дней.
3. Образцы, испытывались в состоянии естественной влажности и после окончания процесса водонасыщения высушены до постоянной массы по ГОСТ 12730.2.
4. Водопоглощение бетона отдельного образца по массе  $W_m$  в процентах определялось с погрешностью до 0,1% по формуле:

$$W_m = \frac{m_c - m_b}{m_c} \cdot 100$$

где  $m_c$  - масса высушенного образца, г;

$m_b$  - масса водонасыщенного образца, г.

5. Водопоглощение бетона серий образцов определялось как среднее арифметическое значение результатов испытаний отдельных образцов в серии (3 шт.).
6. Аппаратура для проведения испытаний:
  - весы лабораторные РН-25Ц13У, № 3588, свидетельство 776-1/30 до 16.06.2018 г.
  - шкаф сушильный «СНОЛ», № 17385, свидетельство 793-1/30 до 16.06.2018 г.
  - емкость для насыщения образцов водой;
  - проволоочная щетка.
7. Результаты испытаний приведены в таблице 1.

Начальник лаборатории  
ООО «НИПТИ «Стройиндустрия»



Перервенко Д.В.

Результаты испытаний образцов-кубов на водопоглощение.

№ п/п	Маркировка образца	Возраст бетона, дата испытания образцов	Масса водонасыщенного образца, т <sub>в</sub> , г.	Масса высушенного образца, т <sub>с</sub> , г.	Водопоглощение бетона отдельного образца, W <sub>м</sub> , %	Водопоглощение бетона серии образцов, W <sub>м</sub> , %
1	А, не обработанный	28 суток, не менее 26.09.2017 г.	1352 1361 1364	1296 1295 1307	4,3 5,1 4,4	4,6
2	А1, обработанный LITSIL® Н15(одна грань) + S01	28 суток, не менее 26.09.2017 г.	1411 1417 1437	1405 1412 1433	0,4 0,4 0,3	0,4
3	Б, не обработанный	28 суток, не менее 26.09.2017 г.	1554 1499 1617	1495 1438 1542	3,9 4,2 4,9	4,3
4	Б1, обработанный LITSIL® Н07(одна грань) + S01	28 суток, не менее 26.09.2017 г.	1460 1512 1471	1450 1507 1462	0,7 0,3 0,6	0,5

**Заключение:** по результатам испытаний, водопоглощение бетона после обработки упрочняющими составами LITSIL® Н15+S01 и LITSIL® Н07+S01 уменьшилось в 8-11 раз.

Эксперт ИЛ  
«Лаборатория испытаний строительных  
материалов и конструкций»  
в составе ООО «НИПТИ «Стройиндустрия»

  
Иванов П.Н.