



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҰҢҒЫШ ПРЕЗИДЕНТІ - ЕЛБАСЫНЫҢ ҚОРЫ

«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ – 2017»

студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ – 2017»

PROCEEDINGS

of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2017»



14th April 2017, Astana



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**«Ғылым және білім - 2017»
студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2017»**

**PROCEEDINGS
of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2017»**

2017 жыл 14 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2017» студенттер мен жас ғалымдардың XII Халықаралық ғылыми конференциясы = The XII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2017» = XII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2017». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2017. – 7466 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-827-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-827-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2017

циклының нәтижесінде және сулы ортаның әсерінен битумды байланыстырғыштың адгезиялық байланысының төмендеуі.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Братчун В.И., Гуляк Д.В., Беспалов В.Л. Тепловое старение дегтебетонных смесей и дегтебетонов // Современные проблемы строительства.–2005.–№ 3 (8).–С. 213–218.
2. Салль, А. О. Уточнение расчетных параметров битумоминеральных материалов при воздействии повторных нагрузок: тр. СоюзДорНИИ / А. О. Саль. – М., 1974. - вып.78.
3. Бескопыльный А.Н., Кадомцев М.И., Ляпин А.А. Методика исследования динамических воздействий на перекрытия пешеходного перехода при проезде транспорта// Инженерный вестник Дона. 2011, №4
4. <http://www.ivdon.ru/magazine/archive/n4y2011/702/>

УДК 692.06:12

ДЕФЕКТЫ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ФОРМАЛЬНОМ ВХОДНОМ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ИЗДЕЛИЙ ПОСТУПАЮЩИХ НА СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ

Сагиндыкова Аида Бехмухамбетовна

sagindykovaaida@gmail.com

Магистрант специальности 6М073000

ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель –М.К. Кусаинов

Даже беглый осмотр конструктивных частей уже возведённых зданий Астаны и особенно бетонной брусчатки на тротуарах говорит о формальной организации входного контроля качества поступающей на строительные объекты материалов, полуфабрикатов и изделий, (смотри фотофакты – 1 и 2). При возведении современных жилых комплексов и общественных зданий для наружных стен используется, как лицевой керамический кирпич, так и силикатный для несущих стен и роль правильной организации строгого входного контроля качества кирпича имеет решающее значение для обеспечения долговечности зданий в противном случае неизбежны дефекты приводящие к обрушению зданий, (смотри фотофакт – 2).

При поступлении на строительную площадку, кирпич проверяют визуально. Проверяется соответствие правильности форм и размеры кирпича, отсутствие искривлений и трещин. Грани не должны быть сколоты, керамический кирпич не должен быть недожженным, не должен содержать известковых включений.

У силикатного кирпича проверяется однородность цвета. У лицевого, облицовочного кирпича всех видов проверяется чистота и ровность граней. При поступлении новых партий кирпича, производится выборка для лабораторных испытаний на соответствие марки.

Если пешком пройти по проспектам Астаны, то почти повсеместно можно видеть, что до 50% бетонной брусчатки интенсивно разрушается уже через 2 года, что говорит о несостоятельности выборочного входного контроля бетонной брусчатки с одной партии в количестве пяти штук, (смотри фотофакт – 1).

Входному контролю качества должны подвергаться не только изделия, материалы, полуфабрикатов, но и оборудование и приспособления, в противном случае возможны строительные аварии, (смотри фотофакт – 3).

В связи с вышеизложенным роль входного контроля качества изделий, материалов, полуфабрикатов и даже оборудования и приспособлений имеет важное значение для обеспечения проектной надёжности и долговечности возводимых зданий и сооружений.

Основные задачи входного контроля:

- получение с большой достоверностью оценки качества продукции, предъявляемой на контроль;
- обеспечение однозначности взаимного признания результатов оценки качества продукции поставщиком и потребителем, осуществляемой по одним и тем же методикам и по одним и тем же планам контроля;
- установление соответствия качества продукции установленным требованиям с целью своевременного предъявления претензий поставщикам, а также для оперативной работы с поставщиками по обеспечению требуемого уровня качества продукции;
- предотвращение запуска в производство или ремонт продукции, не соответствующей установленным требованиям, а также протоколов разрешения по ГОСТ 2.124.

Входной контроль иногда может быть проведен в два этапа:

- на первом этапе осуществляется внешний осмотр продукции и наличие сопроводительных документов, в том числе и ее комплектности;
- на втором этапе проверка качественных характеристик продукции.

К входному контролю должна поступать продукция, принятая ОТК поставщика и поступившая на объект с сопроводительной документацией, оформленной в установленном порядке.

При отсутствии сопроводительной документации, удостоверяющей качество и комплектность продукции (особенно на импортную), а нужды производства диктуют необходимость использования этой продукции, то использование ее в производстве возможно по согласованию с конструкторским подразделением после проведения испытаний на соответствие отечественной НТД с обязательным составлением акта о ее фактическом качестве и комплектности с указанием отсутствующих документов.

Продукция, поступившая от поставщика до проведения входного контроля должна храниться отдельно от принятой или забракованной на входном контроле.

Для обеспечения проектной надёжности и долговечности возводимых зданий и сооружений необходимо провести исследование технологии и организации входного контроля качества материалов, полуфабрикатов и изделий на строительных объектах. Выполнить анализ и определить причины формального функционирования входного контроля качества материалов, полуфабрикатов и изделий. Разработать рекомендаций по настройке эффективного входного контроля качества материалов, полуфабрикатов и изделий.



Фотофакт – 1. Фрагмент покрытия тротуара бетонной брусчаткой. 60% бетонной брусчатки не соответствует ГОСТ., что говорит о формальном функционировании входного контроля качества бетонной брусчатки.



Фотофакт – 2. Фрагмент фасада жилого комплекса сданного в эксплуатацию в 2009 году: 1-смятие и выпор облицовочного, многощелевого, керамического кирпича имеющего марочную прочность 105 кгс/см², тогда как по проекту должно быть 150 кгс/см². Явно видно формальное функционирование входного контроля качества лицевого кирпича.



Фотофакт – 3. Фрагмент монолитного железобетонного каркаса технического этажа бизнес-центра «С-Петербург», где произошло обрушение опалубочной системы для бетонирования плиты перекрытия не прошедшей входного контроля качества.

Список использованных источников

3. А.Г. Комар, Ю.М. Баженов, Л.М. Сулименко «Технология производства строительных материалов», 1990 г., 446 с.
4. В.Е. Байер «Строительные материалы», 2004 г., 240 с