



"РОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"

Система добровольной сертификации в строительстве в Российской Федерации

Создана в соответствии с приказом Госстроя России от 19.04.2003 г. № 135; зарегистрирована Госстандартом России 22.05.2003 г. № РОСС RU.В081.04СР00; Ростехрегулированием 23.07.2008 г. № РОСС RU.В081.04СР01; 22.04.2009 г. № РОСС RU. И565.04СР02

№ 005133

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.И565.01ПР76.0001

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 01.08.2016 по 01.08.2019

ПРОДУКЦИЯ

Перемычки армированные ПН125, ПП250 и ПН250 торговой марки «YUONG» из ячеистого бетона автоклавного твердения
Серийный выпуск

КОД ОКП
58 2800

НАЗНАЧЕНИЕ

Для применения в строительстве, ремонте и реконструкции жилых и общественных зданий и сооружений

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

СТО 73045594-004-2016

КОД ТН ВЭД
6810 11 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Xella CZ, s.r.o.

Vodni 550, 664 62 Hrušovany u Brna, Czech Republic
Тел./факс +420 547 101 124/ +420 547 101 103

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр»

Россия, 143204, Московская область, Можайский район, посёлок Строитель
Тел.: +7 (495) 710-70-23

НА ОСНОВАНИИ:

Протоколов сертификационных испытаний № 9/16-1, 9/16-2 и 9/16-3 от 06.06.2016 ИЦ «НИЦстром» АО «ВНИИжелезобетон», г. Москва, РОСС А.RU.21 А 350 от 13.04.2016 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация проведена по схеме 3

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «БЕТОН» РОСС RU.И565.01ПР76 от 05.10.2015

Россия, 109428, г. Москва, Рязанский проспект, дом 22, корпус 2
Тел./факс: (495) 740-43-06; E-mail: 7404306@mail.ru

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

А. И. Звездов

ЭКСПЕРТ

М.И. Бруссер





Акционерное общество

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВНИИЖЕЛЕЗОБЕТОН

Испытательный центр «НИЦСтром» АО «ВНИИжелезобетон»

111141, Москва, ул. 2-я Владимирская, д. 62а

Аттестат аккредитации № РОСС А.RU.21А350 от 13.04.2016 г.

Выдан Федеральной службой по аккредитации 13 апреля 2016



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «НИЦСтром»
АО «ВНИИжелезобетон»

Е.С.Комарицина

«___» _____ 2016г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 9/16-1

от 06 июня 2016 г.

Основание для проведения испытаний: Договор с ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр»
№ ДП1-03/11.2.3/9/2016 от 02.03.2016 г.

Заказчик: ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр», 143204, Россия, Московская область, Можайский район, поселок Строитель. Тел.: +7 (495) 710-70-23

Наименование продукции: Перемычка армированная ПН125, тип I (ПН125-300.12,5.12,4) торговой марки "YTONG" из ячеистого бетона автоклавного твердения класса по прочности на сжатие В 3,5; марки по средней плотности D600; марки по морозостойкости F 100, код ТН ВЭД 6810111000, КОД ОКП 58 2800 (серийное производство) - СТО 73045594-004-2016
Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Производитель продукции: Xella CZ, s.r.o. Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna, Czech Republic.

Сведения об испытанных образцах: На испытание передана: перемычка ПН-125. Тип I (D600) размером 125(В)х124(Н)х3000(Л) мм - 1 шт. партии 3759/11/ 2015 от 24.11.2015 г. и образцы: цилиндры диаметром 100 мм высотой 100 мм - 29 шт., призмы размером 40х40х160

мм и плитки размером 250x250x30- мм. - 5 шт., изготовленные одновременно с перемычками (Акт № 9/16 отбора образцов от .07.04.2016).

Регистрационные данные ИЦ: 9/16- ПН125; маркировка образцов D600-образцы цилиндры №№ 1-32 ц, призмы №№ 1-3 пр, плитки №№ 1-5 пл.; арматура B500A+G, Ø6, №№ 1-2

Методика испытаний:

Прочность, жесткость и трещиностойкость перемычки - ГОСТ 8829-94 Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытания нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости.

- Средняя плотность ячеистого бетона - ГОСТ 12730.1-78. Бетоны. Методы определения плотности.

- Определение фактической марки по средней плотности - ГОСТ 27005-2014 Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности.

- Влажность ячеистого бетона - ГОСТ 12730.2-78. Бетоны. Методы определения влажности.

- Прочность ячеистого бетона на сжатие - ГОСТ 10180-2012. Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.

- Фактический класс по прочности на сжатие - ГОСТ 18105-2010 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности.

- Коэффициент теплопроводности ячеистого бетона - ГОСТ 7076-99. Материалы и изделия строительные. Методы определения теплопроводности.

- Морозостойкость ячеистого бетона - ГОСТ 31359-2007 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия. Приложение Б.

- Усадка при высыхании ячеистого бетона - ГОСТ 25485-89 Бетоны ячеистые. Технические условия. Приложение 2.

- Коэффициент паропроницаемости ячеистого бетона - ГОСТ 25898-2012 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию.

- Механические свойства арматурной стали (предел текучести, временное сопротивление, полное относительное удлинение при максимальном напряжении продольной арматуры) - ГОСТ 12004-81 Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение.

- Положение арматурного каркаса в перемычке и толщина защитного слоя ячеистого бетона до рабочей арматуры - ГОСТ 22904-93 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения защитного слоя бетона и расположения арматуры.

- Отклонение геометрических параметров перемычки (длина, ширина, высота), отклонение от прямолинейности профиля, размеры дефектов на поверхностях, углах и ребрах, ширина раскрытия усадочных и технологических трещин - ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления.

- обнажение арматуры, наличие жировых и ржавых пятен на поверхности перемычки - визуально

- Качество поверхностей перемычки (нижней, боковой, лицевой, остальных) - ГОСТ 13015-2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения.

Дата испытания: 4 апреля 2016 г. - 02 июня 2016 г.

Результаты сертификационных испытаний приведены в прилагаемом приложении № 9/16-1-1, № 9/16-1-2, № 9/16-1-3

Заключение: Перемычка армированная ПН125, тип I (ПН125-300.12,5.12,4) торговой марки "YTONG" из ячеистого бетона автоклавного твердения класса по прочности на сжатие В 3,5; марки по средней плотности D600; марки по морозостойкости F 100, код ТН ВЭД 6810111000, КОД ОКП 58 2800 (серийное производство) соответствует требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Руководитель испытательной лаборатории

"НИЦСтром" АО «ВНИИжелезобетон

М.П.



Е.С.Комарицина

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Ячеистого бетона марки D600 перемычки ПН125-300.12.5.12.4 торговой марки "UTONG"

Заявитель: ЗАО «Кселла-Аэрблок-Центр»

Испытатель: Испытательная лаборатория "НИЦСтром" АО «ВНИИЖелезобетон

Дата изготовления продукции: 24.11.2015 . Номер партии перемычек: 3759/11/2015

Дата проведения испытаний: 04.04.2016 - 02.06.2016 г.

Номер регистрации: 9/16- ПН125; маркировка образцов: D600 №№ 1-32 ц, призмы №№ 1-3 пр, плитки №№ 1-5 пл..

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание	Результаты испытаний		Соответствует (не соответствует)
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение показателя		Частные	Средние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Плотность в сухом состоянии	кг/м ³	ГОСТ 27005-2014	≤600·1,06=636	ГОСТ 12730.1-78	602 610 597	603	соответствует
2.	Влажность по объему (отпускная)	%	ГОСТ 13015-2012	≤35,0	ГОСТ 12730.2-78	18,9 15,5 16,3	16,9	соответствует
3.	Прочность на сжатие	МПа	ГОСТ 18105-2010	3,78	ГОСТ 10180-2012	3,82 4,09 3,73	3,88 (B3,5)	соответствует
4	Коэффициент теплопроводности (в сухом состоянии)	Вт/(м·°С)	СТО 73045594-004-2016	≤(0,14+10%)	ГОСТ 7076-99	0,132 0,136 0,135 0,14 0,131	0,135	соответствует

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Морозостойкость	F	СТО 73045594-004-2016	F100 ($\Delta R \leq 15\%$; $\Delta m \leq 5\%$.)	ГОСТ 31359-2007 Приложение Б	F100 ($\Delta R = 9,0\%$; $\Delta m = 2,9\%$)	F100	соответствует
6	Усадка при высыхании	мм/м	ГОСТ 31359	$\leq 0,7$	ГОСТ 25485-89 Приложение 2.	0,36 0,37 0,32	0,35	соответствует
7	Коэффициент паропроницаемости	мг/(м·ч·Па)	ГОСТ 31359	$\geq 0,16$	ГОСТ 25898-2012	0,18 0,17 0,19 0,17 0,18	0,18	соответствует

Заключение: Средняя плотность, отпускная влажность, прочность на сжатие, коэффициент теплопроводности, морозостойкость, усадка при высыхании, коэффициент паропроницаемости ячеистого бетона марки по плотности B600 перемычки ПН125-300.12.5.12.4 **соответствуют** требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YU TONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Испытатель

Г.М. Зверинский



РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Перемычка ПН125-300.12,5.12,4 торговой марки "YUTONG"

Заявитель: ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр»

Испытатель: Испытательная лаборатория "НИЦСтром" АО «ВНИИЖелезобетон

Дата изготовления продукции: 24.11.2015 . Номер партии перемычек: 3759/11/ 2015

Дата проведения испытаний: 04.04.2016 - 05.04.2016 г.

Номер регистрации: 9/16- ПН125;

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание	Результаты испытаний	Соответствует (не соответствует) НД на продукцию
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Размеры перемычек: длина ширина высота	мм	СТО 73045594- 004-2016	3000±3,0 125±1,5 124±1,0	ГОСТ 26433.1-89	+1,0 +1,0 +0,5	соответствует
2	Отклонение от прямо- линейности профиля	мм	СТО 73045594- 004-2016	±2,0	ГОСТ 26433.1-89	0,5	соответствует
3	Диаметр или наибольший размер раковин : -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность - остальные поверхности	мм	СТО 73045594- 004-2016	≤4 (А3) ≤4 (А3) ≤20 (А7)	ГОСТ 26433.1-89	0,7 0,5 1,0	соответствует соответствует соответствует

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Высота местного наплыва или глубина впадины -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность - остальные поверхности	мм	СТО 73045594-004-2016	≤2,0(А3) ≤2,0(А3) ≤5,0(А7)	ГОСТ 26433.1-89	- - -	соответствует соответствует соответствует
5	Глубина скола на ребре или угле: -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность - остальные поверхности	мм	СТО 73045594-004-2016	≤5 ≤5 ≤20	ГОСТ 26433.1-89	2,0 1,5 2	соответствует соответствует соответствует
6	Суммарная длина сколов на одном метре ребра: -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность	мм	СТО 73045594-004-2016	≤5 ≤5	ГОСТ 26433.1-89	2 1,5	соответствует соответствует
7	Трещины с шириной раскрытия	мм	СТО 73045594-004-201	≥0,05	ГОСТ 26433-89	-	соответствует
8	Толщина защитного слоя ячеистого бетона до рабочей арматуры	мм	СТО 73045594-004-2016	≥25	ГОСТ 26433-89	29	соответствуют

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Обнажение рабочей и поперечной арматуры	-	СТО 73045594-004-2016	Не допускается	визуально	отсутствует	соответствует
10	Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях	-	СТО 73045594-004-2016	Не допускается	визуально	отсутствует	соответствует
11	Прочность перемычки, $q_{лит}$ (предельная разрушающая нагрузка)	кН/м	СТО 73045594-004-2016	1,18	ГОСТ 8829-94	2,39	соответствует
12	Жесткость (нагрузка достижения прогиба q_f)	кН/м	СТО 73045594-004-2016	0,80	ГОСТ 8829-94	0,98	соответствует
13	Нагрузка образования трещин, $q_{трс}$	кН/м	СТО 73045594-004-2016	0,20	ГОСТ 8829-94	0,65	соответствует
14	Нагрузка по раскрытию трещин до ширины 0,3 мм; $q_{трс0,3}$	кН/м	СТО 73045594-004-2016	0,77	ГОСТ 8829-94	1,18	соответствует

Заключение: Точность геометрических параметров, качество поверхностей, расположение арматурного каркаса, прочность, жесткость и трещиностойкость перемычки ПН125-300.12.5.12.4 торговой марки "YU TONG" соответствуют требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YU TONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Испытатель

Г.М. Зверинский



РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Продольной арматуры перемычки ПН125-300.12.5.12.4 торговой марки "UTONG"

Заявитель: ЗАО «Селла-Аэроблок-Центр»

Испытатель: Испытательная лаборатория "НИЦстром" АО «ВНИИЖелезобетон»

Дата изготовления продукции: 24.11.2015. Номер партии перемычек: 3759/11/2015

Дата проведения испытаний: 06.04.2016 - 07.04.2016 г.

Номер регистрации: 9/16- ПН125; маркировка образцов: В500А+G, №№ 1-2

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание	Результаты испытаний		Соответствует (не соответствует) нормативно- технической документации
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение показателя		Частные	Средние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Продольная арматура Ø 6 мм								
1.1	Предел текучести σ_T ($\sigma_{0.2}$),	Н/мм ² (МПа)	ГОСТ Р 52544-2006 (DIN 488-1)	≥500	ГОСТ 12004-81	532 538	536	соответствует
1.2	Временное сопротивление σ_b ,	Н/мм ² (МПа)		≥550		581 589	585	
1.3	Полное относительное удлинение при максимальном напряжении δ_{max}	%		≥2,5		3,5 5,2	4,3	соответствует

Заключение: Механические свойства арматурной стали класса В500А+G (по DIN 488-1): предел текучести, временное сопротивление, полное относительное удлинение при максимальном напряжении продольной арматуры перемычки ПН125-300.12.5.12.4 соответствуют требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "UTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Испытатель

Г.М. Зверинский





Акционерное общество

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВНИИЖЕЛЕЗОБЕТОН

Испытательный центр «НИЦстром» АО «ВНИИЖелезобетон»

111141, Москва, ул. 2-я Владимирская, д. 62а

Аттестат аккредитации № РОСС А.RU.21А350 от 13.04.2016 г.

Выдан Федеральной службой по аккредитации 13 апреля 2016



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «НИЦстром»

АО «ВНИИЖелезобетон»

Е.С.Комарицина

2016г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 9/16-3

от 06 июня 2016 г.

Основание для проведения испытаний: Договор с ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр»

№ ДП1-03/11.2.3/9/2016 от 02.03.2016 г.

Заказчик: ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр», 143204, Россия, Московская область, Можайский район, поселок Строитель. Тел.: +7 (495) 710-70-23

Наименование продукции: Перемычка армированная ПН250, тип I (ПН250-200.20.24,9) торговой марки "YTONG" из ячеистого бетона автоклавного твердения класса по прочности на сжатие В 3,5; марки по средней плотности D600; марки по морозостойкости F 100, код ТН ВЭД 6810111000, КОД ОКП 58 2800 (серийное производство) - СТО 73045594-004-2016
Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Производитель продукции: Xella CZ, s.r.o. Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna, Czech Republic.

Сведения об испытанных образцах: На испытание передана: перемычка ПН-250. Тип I (D600) размером 200(В)х249(Н)х2000(L) мм - 1 шт. партии 2956/11/ 2015 от 18.11.2015 г. и образцы: цилиндры диаметром 100 мм высотой 100 мм - 29 шт., призмы размером 40х40х160

мм и плитки размером 250x250x30- мм. - 5 шт., изготовленные одновременно с перемычками (Акт № 9/16 отбора образцов от .04.04.2016).

Регистрационные данные ИЦ: 9/16- ПН250; маркировка образцов D600-образцы цилиндры №№ 1-32 ц, призмы №№ 1-3 пр, плитки №№ 1-5 пл.; арматура B500A+G, Ø10, №№ 1-2

Методика испытаний:

Прочность, жесткость и трещиностойкость перемычки - ГОСТ 8829-94 Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытания нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости.

- Средняя плотность ячеистого бетона - ГОСТ 12730.1-78. Бетоны. Методы определения плотности.

- Определение фактической марки по средней плотности - ГОСТ 27005-2014 Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности.

- Влажность ячеистого бетона - ГОСТ 12730.2-78. Бетоны. Методы определения влажности.

- Прочность ячеистого бетона на сжатие - ГОСТ 10180-2012. Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.

- Фактический класс по прочности на сжатие - ГОСТ 18105-2010 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности.

- Коэффициент теплопроводности ячеистого бетона - ГОСТ 7076-99. Материалы и изделия строительные. Методы определения теплопроводности.

- Морозостойкость ячеистого бетона - ГОСТ 31359-2007 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия. Приложение Б.

- Усадка при высыхании ячеистого бетона - ГОСТ 25485-89 Бетоны ячеистые. Технические условия. Приложение 2.

- Коэффициент паропроницаемости ячеистого бетона - ГОСТ 25898-2012 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию.

- Механические свойства арматурной стали (предел текучести, временное сопротивление, полное относительное удлинение при максимальном напряжении продольной арматуры) - ГОСТ 12004-81 Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение.

- Положение арматурного каркаса в перемычке и толщина защитного слоя ячеистого бетона до рабочей арматуры - ГОСТ 22904-93 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения защитного слоя бетона и расположения арматуры.

- Отклонение геометрических параметров перемычки (длина, ширина, высота), отклонение от прямолинейности профиля, размеры дефектов на поверхностях, углах и ребрах, ширина раскрытия усадочных и технологических трещин - ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления.

- обнажение арматуры, наличие жировых и ржавых пятен на поверхности перемычки - визуально

- Качество поверхностей перемычки (нижней, боковой лицевой, остальных) - ГОСТ 13015-2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения.

Дата испытания: 11 апреля 2016 г. - 02 июня 2016 г.

Результаты сертификационных испытаний приведены в прилагаемом приложении № 9/16-3-1, № 9/16-3-2, № 9/16-3-3

Заключение: Перемычка армированная ПН250, тип I (ПН250-200.20.24,9) торговой марки "YTONG" из ячеистого бетона автоклавного твердения класса по прочности на сжатие В 3,5; марки по средней плотности D600; марки по морозостойкости F 100, код ТН ВЭД 6810111000, КОД ОКП 58 2800 (серийное производство) соответствует требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Руководитель испытательной лаборатории

"НИЦСтром" АО «ВНИИжелезобетон»

М.П.



Е.С.Комарицина

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Ячеистого бетона марки D600 перемычки ПН250-200.20.24,9 торговой марки "YU TONG"

Заявитель: ЗАО «Кселла-Аэрблэк-Центр»

Испытатель : Испытательная лаборатория "НИИЦстром" АО «ВНИИЖелезобетон

Дата изготовления продукции: 18.11.2015. Номер партии перемычек: 2956/11/ 2015

Дата проведения испытаний: 11.04.2016 - 02.06.2016 г.

Номер регистрации: 9/16- ПН250; маркировка образцов: D600 №№ 1-32 ц, призмы №№ 1-3 пр, плитки №№ 1-5 пл.

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание	Результаты испытаний		Соответствует (не соответствует) нормативно-технической документации
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение показателя		Частные	Средние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Плотность в сухом состоянии	кг/м ³	ГОСТ 27005-2014	≤600·1,06=636	ГОСТ 12730.1-78	597 609 604	603	соответствует
2.	Влажность по объему (отпускная)	%	ГОСТ 13015-2012	≤35,0	ГОСТ 12730.2-78	11,2 16,7 15,3	14,4	соответствует
3.	Прочность на сжатие	МПа	ГОСТ 18105-2010	3,78	ГОСТ 10180-2012	3,75 3,81 3,82	3,79 (B3,5)	соответствует
4	Коэффициент теплопроводности (в сухом состоянии)	Вт/(м·°С)	СТО 73045594-004-2016	≤(0,14+10%)	ГОСТ 7076-99	0,133 0,136 0,13 0,129 0,132	0,132	соответствует

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Морозостойкость	F	СТО 73045594-004-2016	F100 ($\Delta R \leq 15\%$; $\Delta m \leq 5\%$)	ГОСТ 31359-2007 Приложение Б	F100 ($\Delta R = 10,4\%$; $\Delta m = 3,3\%$)	F100	соответствует
6	Усадка при высыхании	мм/м	ГОСТ 31359	$\leq 0,7$	ГОСТ 25485-89 Приложение 2.	0,35 0,34 0,37	0,36	соответствует
7	Коэффициент паропроницаемости	мг/(м·ч·Па)	ГОСТ 31359	$\geq 0,16$	ГОСТ 25898-2012	0,18 0,17 0,19 0,19 0,17	0,18	соответствует

Заключение: Средняя плотность, отпускная влажность, прочности на сжатие, коэффициент теплопроводности, морозостойкость, усадка при высыхании, коэффициент паропроницаемости ячеистого бетона марки по плотности D600 перемычки ПН250-200.20.24.9 соответствуют требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Испытатель



Г.М. Зверинский

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Перемычка ПН250-200.20.24,9 торговой марки "UTONG"

Заявитель: ЗАО «Кселла-Аэрблэк-Центр»

Испытатель: Испытательная лаборатория "НИЦетром" АО «ВНИИжелезобетон

Дата изготовления продукции: 18.11.2015. Номер партии перемычек: 2956/11/ 2015

Дата проведения испытаний: 11.04.2016 - 12.04.2016 г.

Номер регистрации: 9/16- ПН250;

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание	Результаты испытаний	Соответствует (не соответствует)
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Размеры перемычек: длина ширина высота	мм	СТО 73045594- 004-2016	2000±3,0 200±1,5 249±1,0	ГОСТ 26433.1-89	+1,5 +0,5 -0,5	соответствует
2	Отклонение от прямо- линейности профиля	мм	СТО 73045594- 004-2016	±2,0	ГОСТ 26433.1-89	0,5	соответствует
3	Диаметр или наибольший размер раковин : -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность - остальные поверхности	мм	СТО 73045594- 004-2016	≤4 (А3) ≤4 (А3) ≤20 (А7)	ГОСТ 26433.1-89	0,6 0,3 0,8	соответствует соответствует соответствует

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Высота местного наплыва или глубина впадины -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность - остальные поверхности	мм	СТО 73045594-004-2016	≤2,0(А3) ≤2,0(А3) ≤5,0(А7)	ГОСТ 26433.1-89	- - -	соответствует соответствует соответствует
5	Глубина скола на ребре или угле: -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность - остальные поверхности	мм	СТО 73045594-004-2016	≤5 ≤5 ≤20	ГОСТ 26433.1-89	2,0 1,5 2,0	соответствует соответствует соответствует
6	Суммарная длина сколов на одном метре ребра: -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность	мм	СТО 73045594-004-2016	≤5 ≤5	ГОСТ 26433.1-89	1,5 2	соответствует соответствует
7	Трещины с шириной раскрытия	мм	СТО 73045594-004-201	≥0,05	ГОСТ 26433-89	-	соответствует
8	Толщина защитного слоя ячеистого бетона до рабочей арматуры	мм	СТО 73045594-004-2016	≥25	ГОСТ 26433-89	25	соответствуют

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Обнажение рабочей и поперечной арматуры	-	СТО 73045594-004-2016	Не допускается	визуально	отсутствует	соответствует
10	Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях	-	СТО 73045594-004-2016	Не допускается	визуально	отсутствует	соответствует
11	Прочность перемычки, q_{ult} (предельная разрушающая нагрузка)	кН/м	СТО 73045594-004-2016	11,74	ГОСТ 8829-94	44,57	соответствует
12	Жесткость (нагрузка достижения прогиба q_f)	кН/м	СТО 73045594-004-2016	4,35	ГОСТ 8829-94	44,57	соответствует
13	Нагрузка образования трещин, q_{trc}	кН/м	СТО 73045594-004-2016	1,88	ГОСТ 8829-94	17,14	соответствует
14	Нагрузка по раскрытию трещин до ширины 0,3 мм; $q_{trc0.3}$	кН/м	СТО 73045594-004-2016	4,91	ГОСТ 8829-94	29,14	соответствует

Заключение: Точность геометрических параметров, качество поверхностей, расположение арматурного каркаса, прочность, жесткость и трещиностойкость перемычки ПН250-200.20.24,9 торговой марки "YU TONG" соответствуют требованиям СТО 73045594-004-2016. Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YU TONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Испытатель



Г.М. Зверинский

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Продольной арматуры перемычки ПН250-200.20.24,9 торговой марки "YU TONG"

Заявитель: ЗАО «Кселла-Аэрблэк-Центр»

Испытатель: Испытательная лаборатория "НИЦетром" АО «ВНИИЖелезобетон»

Дата изготовления продукции: 18.11.2015. Номер партии перемычек: 2956/11/2015.

Дата проведения испытаний: 13.04.2016 - 14.04.2016 г.

Номер регистрации: 9/16- ПН250; маркировка образцов: В500А+G, №№ 1-2

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание	Результаты испытаний		Соответствует (не соответствует)
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение показателя		Частные	Средние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Продольная арматура Ø 10 мм							
1.1	Предел текучести σ_T ($\sigma_{0.2}$),	Н/мм ² (МПа)	ГОСТ Р 52544-2006 (DIN 488-1)	≥ 500	ГОСТ 12004-81	527	529	соответствует
							532	
1.2	Временное сопротивление σ_B ,	Н/мм ² (МПа)		≥ 550		579	581	
						583		
1.3	Полное относительное удлинение при максимальном напряжении δ_{max}	%		$\geq 2,5$		4,1	4,6	соответствует
						5,2		

Заключение: Механические свойства арматурной стали класса В500А+G (по DIN 488-1): предел текучести, временное сопротивление, полное относительное удлинение при максимальном напряжении продольной арматуры перемычки ПН250-200.20.24,9 соответствуют требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YU TONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Испытатель

Г.М. Зверинский





Акционерное общество

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВНИИЖЕЛЕЗОБЕТОН

Испытательный центр «НИЦстром» АО «ВНИИжелезобетон»

111141, Москва, ул. 2-я Владимирская, д. 62а

Аттестат аккредитации № РОСС А.RU.21A350 от 13.04.2016 г.

Выдан Федеральной службой по аккредитации 13 апреля 2016



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «НИЦстром»

АО «ВНИИжелезобетон»

Е.С.Комарицина

“ ” 2016г.



ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 9/16-2

от 06 июня 2016 г.

Основание для проведения испытаний: Договор с ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр»

№ ДП1-03/11.2.3/9/2016 от 02.03.2016 г.

Заказчик: ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр», 143204, Россия, Московская область, Можайский район, поселок Строитель. Тел.: +7 (495) 710-70-23

Наименование продукции: Перемычка армированная ПП250, тип I (ПП250-125.10.24,9) торговой марки "YTONG" из ячеистого бетона автоклавного твердения класса по прочности на сжатие В 3,5; марки по средней плотности D600; марки по морозостойкости F 100, код ТН ВЭД 6810111000, КОД ОКП 58 2800 (серийное производство) - СТО 73045594-004-2016
Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Производитель продукции: Xella CZ, s.r.o. Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna, Czech Republic. **Сведения об испытанных образцах:** На испытание передана: перемычка ПП-250. Тип I (D600) размером 100(В)х249(Н)х1250(L) мм - 1 шт. партии 2302/07/2015 от 31.07.2015 г. и образцы: цилиндры диаметром 100 мм высотой 100 мм - 29 шт., призмы размером

40x40x160 мм и плитки размером 250x250x30- мм. - 5 шт., изготовленные одновременно с перемычками (Акт № 9/16 отбора образцов от .07.04.2016).

Регистрационные данные ИЦ: 9/16- ПП250; маркировка образцов D600-образцы цилиндры №№ 1-32 ц, призмы №№ 1-3 пр, плитки №№ 1-5 пл.; арматура B500A+G, Ø6, №№ 1-2

Методика испытаний:

Прочность, жесткость и трещиностойкость перемычки - ГОСТ 8829-94 Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытания на нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости.

- Средняя плотность ячеистого бетона - ГОСТ 12730.1-78. Бетоны. Методы определения плотности.

- Определение фактической марки по средней плотности - ГОСТ 27005-2014 Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности.

- Влажность ячеистого бетона - ГОСТ 12730.2-78. Бетоны. Методы определения влажности.

- Прочность ячеистого бетона на сжатие - ГОСТ 10180-2012. Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.

- Фактический класс по прочности на сжатие - ГОСТ 18105-2010 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности.

- Коэффициент теплопроводности ячеистого бетона - ГОСТ 7076-99. Материалы и изделия строительные. Методы определения теплопроводности.

- Морозостойкость ячеистого бетона - ГОСТ 31359-2007 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия. Приложение Б.

- Усадка при высыхании ячеистого бетона - ГОСТ 25485-89 Бетоны ячеистые. Технические условия. Приложение 2.

- Коэффициент паропроницаемости ячеистого бетона - ГОСТ 25898-2012 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию.

- Механические свойства арматурной стали (предел текучести, временное сопротивление, полное относительное удлинение при максимальном напряжении продольной арматуры) - ГОСТ 12004-81 Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение.

- Положение арматурного каркаса в перемычке и толщина защитного слоя ячеистого бетона до рабочей арматуры - ГОСТ 22904-93 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения защитного слоя бетона и расположения арматуры.
- Отклонение геометрических параметров перемычки (длина, ширина, высота), отклонение от прямолинейности профиля, размеры дефектов на поверхностях, углах и ребрах, ширина раскрытия усадочных и технологических трещин - ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления.
- обнажение арматуры, наличие жировых и ржавых пятен на поверхности перемычки - визуально
- Качество поверхностей перемычки (нижней, боковой лицевой, остальных) - ГОСТ 13015-2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения.

Дата испытания: 7 апреля 2016 г. - 02 июня 2016 г.

Результаты сертификационных испытаний приведены в прилагаемом приложении № 9/16-2-1, № 9/16-2-2, № 9/16-2-3

Заключение: Перемычка армированная ПП250, тип I (ПП250-125.10.24,9) торговой марки "YTONG" из ячеистого бетона автоклавного твердения класса по прочности на сжатие В 3,5; марки по средней плотности D600; марки по морозостойкости F 100, код ТН ВЭД 6810111000, КОД ОКП 58 2800 (серийное производство) соответствует требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Руководитель испытательной лаборатории

"НИЦстром" АО «ВНИИжелезобетон

М.П.



Е.С.Комарицина

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Ячеистого бетона марки D600 перемычки ПП250-125.10.24,9 торговой марки "YUTONG"

Заявитель: ЗАО «Кселла-Аэрблок-Центр»

Испытатель: Испытательная лаборатория "НИИЦстром" АО «ВНИИ железобетон

Дата изготовления продукции: 31.07.2015 г. . Номер партии перемычек: 2302/07/2015

Дата проведения испытаний: 07.04.2016 - 02.06.2016 г.

Номер регистрации: 9/16- ПП250; маркировка образцов: D600 №№ 1-32 ц, призмы №№ 1-3 пр, плитки №№ 1-5 пл..

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание	Результаты испытаний		Соответствует (не соответствует) нормативно- технической документации
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение показателя		Частные	Средние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Плотность в сухом состоянии	кг/м ³	ГОСТ 27005- 2014	≤600·1,06=636	ГОСТ 12730.1-78	605 589 593	596	соответствует
2.	Влажность по объему (отпускная)	%	ГОСТ 13015- 2012	≤35,0	ГОСТ 12730.2-78	17,3 15,4 14,7	15,8	соответствует
3.	Прочность на сжатие	МПа	ГОСТ 18105- 2010	3,78	ГОСТ 10180-2012	3,92 3,70 3,79	3,80 (B3,5)	соответствует
4	Коэффициент теплопроводности (в сухом состоянии)	Вт/(м·°С)	СТО 73045594- 004-2016	≤(0,14+10%)	ГОСТ 7076-99	0,135 0,131 0,136 0,132 0,138	0,134	соответствует

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Морозостойкость	F	СТО 73045594-004-2016	F100 ($\Delta R \leq 15\%$; $\Delta m \leq 5\%$)	ГОСТ 31359-2007 Приложение Б	F100 ($\Delta R = 8,7\%$; $\Delta m = 2,5\%$)	F100	соответствует
6	Усадка при высыхании	мм/м	ГОСТ 31359	$\leq 0,7$	ГОСТ 25485-89 Приложение 2.	0,38 0,45 0,41	0,41	соответствует
7	Коэффициент паропроницаемости	мг/(м·ч·Па)	ГОСТ 31359	$\geq 0,16$	ГОСТ 25898-2012	0,17 0,19 0,19 0,18 0,18	0,18	соответствует

Заключение: Средняя плотность, отпускная влажность, прочность на сжатие, коэффициент теплопроводности, морозостойкость, усадка при высыхании, коэффициент паропроницаемости ячеистого бетона марки по плотности B600 перемычки ПП250-125.10.24.9 соответствуют требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YU TONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Испытатель

Г.М. Зверинский



РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Перемычка ПП250-125.10.24.9 торговой марки "UTONG"

Заявитель: ЗАО «Кселла-Аэрблок-Центр»

Испытатель: Испытательная лаборатория "НИЦСтром" АО «ВНИИжелезобетон

Дата изготовления продукции: 31.07.2015 г. Номер партии перемычек: 2302/07/2015

Дата проведения испытаний: 07.04.2016 - 08.04.2016 г.

Номер регистрации: 9/16- ПП250

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание	Результаты испытаний	Соответствует (не соответствует) НД на продукцию
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Размеры перемычек: длина ширина высота	мм	СТО 73045594- 004-2016	1250±3,0 100±1,5 249±1,0	ГОСТ 26433.1-89	+0,5 +0,5 -0,5	соответствует
2	Отклонение от прямо- линейности профиля	мм	СТО 73045594- 004-2016	±2,0	ГОСТ 26433.1-89	0,5	соответствует
3	Диаметр или наибольший размер раковин : -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность - остальные поверхности	мм	СТО 73045594- 004-2016	≤4 (А3) ≤4 (А3) ≤20 (А7)	ГОСТ 26433.1-89	0,9 0,5 0,8	соответствует соответствует соответствует

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Высота местного наплыва или глубина впадины -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность - остальные поверхности	мм	СТО 73045594-004-2016	$\leq 2,0(A3)$ $\leq 2,0(A3)$ $\leq 5,0(A7)$	ГОСТ 26433.1-89	- - -	соответствует соответствует соответствует
5	Глубина скола на ребре или угле: -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность - остальные поверхности	мм	СТО 73045594-004-2016	≤ 5 ≤ 5 ≤ 20	ГОСТ 26433.1-89	1,5 1,0 2	соответствует соответствует соответствует
6	Суммарная длина сколов на одном метре ребра: -нижняя поверхность; -боковая лицевая поверхность	мм	СТО 73045594-004-2016	≤ 5 ≤ 5	ГОСТ 26433.1-89	1,5 2,0	соответствует соответствует
7	Трещины с шириной раскрытия	мм	СТО 73045594-004-201	$\geq 0,05$	ГОСТ 26433-89	-	соответствует
8	Толщина защитного слоя ячеистого бетона до рабочей арматуры	мм	СТО 73045594-004-2016	≥ 25	ГОСТ 26433-89	31,5	соответствуют

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Обнажение рабочей и поперечной арматуры	-	СТО 73045594-004-2016	Не допускается	визуально	отсутствует	соответствует
10	Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях	-	СТО 73045594-004-2016	Не допускается	визуально	отсутствует	соответствует
11	Прочность перемычки, q_{ult} (пределная разрушающая нагрузка)	кН/м	СТО 73045594-004-2016	6,32	ГОСТ 8829-94	11,43	соответствует
12	Жесткость (нагрузка достижения прогиба q_f)	кН/м	СТО 73045594-004-2016	Не нормируется	ГОСТ 8829-94	11,43	соответствует
13	Нагрузка образования трещин, q_{cr0}	кН/м	СТО 73045594-004-2016	1,02	ГОСТ 8829-94	9,05	соответствует
14	Нагрузка по раскрытию трещин до ширины 0,3 мм; $q_{cr0,3}$	кН/м	СТО 73045594-004-2016	2,64	ГОСТ 8829-94	11,43	соответствует

Заключение: Точность геометрических параметров, качество поверхностей, качество поверхности, расположение арматурного каркаса, прочность, жесткость и трещиностойкость перемычки ПП250-125.10.24.9 торговой марки "YUTONG" соответствуют требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YUTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Испытатель

Г.М. Зверинский



РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Продольной арматуры перемычки ПП250-125.10.24.9 торговой марки "YUTONG"

Заявитель: ЗАО «Кселла-Аэрблок-Центр»

Испытатель: Испытательная лаборатория "НИЦСтром" АО «ВНИИЖелезобетон»

Дата изготовления продукции: 31.07.2015 г. Номер партии перемычек: 2302/07/2015

Дата проведения испытаний: 11.04.2016 - 12.04.2016 г.

Номер регистрации: 9/16- ПП250; маркировка образцов: B500A+G, №№ 1-2

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на испытание	Результаты испытаний		Соответствует (не соответствует)
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение показателя		Частные	Средние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Продольная арматура Ø 6 мм								
1.1	Предел текучести σ_T ($\sigma_{0.2}$),	Н/мм ² (МПа)	ГОСТ Р 52544-2006 (DIN 488-1)	≥500	ГОСТ 12004-81	543 539	541	соответствует
1.2	Временное сопротивление σ_b ,	Н/мм ² (МПа)		≥550		592 587	589	
1.3	Полное относительное удлинение при максимальном напряжении δ_{max}	%		≥2,5		4,4 4,9	4,6	соответствует

Заключение: Механические свойства арматурной стали класса B500A+G (по DIN 488-1): предел текучести, временное сопротивление, полное относительное удлинение при максимальном напряжении продольной арматуры перемычки ПП250-125.10.24.9 соответствуют требованиям СТО 73045594-004-2016 Изделия армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения торговой марки "YUTONG". Перемычки, составные перемычки и ступени. Технические условия

Испытатель

Г.М. Зверинский

