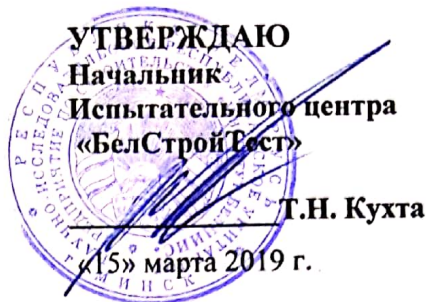




МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ «ИНСТИТУТ БЕЛНИИС» (РУП «Институт БелНИИС»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Испытательный центр «БелСтройТест»
аккредитован Государственным
предприятием БГЦА на соответствие
требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007
в сфере проведения испытаний,
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290
действует до «12» июня 2020 г.
Адрес: 220114, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»,
тел. 369-83-66, 267-98-82



Протокол на 4 страницах
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации **155 - 6**

«15» марта 2019 г.

Наименование продукции	Химически стойкая эпоксидная замазка (двухкомпонентная) «Химфлекс – 2К».
Наименование/обозначение ТНПА на продукцию	-
Изготовитель: Адрес:	ООО «Химфлекс», 180559, Псковская обл., Псковский район, д. Родина, ул. Юбилейная, д.14
Заявитель на проведение испытаний, его адрес	ООО «Химфлекс»
Наименование /обозначение ТНПА на методы испытаний	СТБ 1496-2004, ГОСТ 12020-72, ГОСТ 12020-2018 (ISO 175:2010)
Количество испытуемых образцов и их идентификационные номера	458/1 – 18/6
Сведения об образцах	-
Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания	ООО «Химфлекс»

Письмо № 296 от «18» сентября 2018 г.

Основание для испытаний

Контракт № 825/14и-18 от «27» сентября 2018 г.



1. Введение

1.1 Работа выполнена научно-исследовательским отделом полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС» на основании контракта № 825/14и-18 от «27» сентября 2018. с ООО «Химфлекс».

2 Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
1.	Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей после экспозиции при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в течение 10 суток (по изменению массы) в: - 10 %-ном растворе молочной кислоты; - 10 %-ном растворе азотной кислоты HNO_3; - 25 %- ном растворе азотной кислоты HNO_3; - 20 %-ном растворе соляной кислоты HCl; - 10 %-ном растворе уксусной кислоты; - 20 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4; - 50 %-ном растворе серной кислоты H_2SO_4; - 20%-ном растворе щелочи NaOH; - 50%-ном растворе щелочи NaOH; - толуоле; - о – ксилоле; - уайт – спирите; - бензине; - дизельном топливе; - масле минеральном	СТБ 1496, п. 8.13 ГОСТ 12020 ГОСТ 12020 (ISO 175:2010)	

Условия проведения испытаний:

температура воздуха - $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$;

относительная влажность воздуха - $(50 \pm 5) \%$.

Дата проведения испытаний: 05.11.2018 – 15.03.2019 г.

3. Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки	Примечание
1.	Комбинированный прибор «Testo 610»	130	01.2019 г., РУП «БелГИМ», Св-во №МН-МН0086686-5019	01.2020 г.	
2.	Штангенциркуль ШЦ – 1-150	143	10.2018 г., РУП «БелГИМ», Паспорт	10.2019 г.	
3.	Весы лабораторные электронные ARC- 120	38	06.2018 г., РУП «БелГИМ» Св-во МН0416940-4718	06.2019 г.	
4.	Сушильный шкаф типа СНОЛ 58/350	54	02.2018 г. РУП "БелГИМ", Аттестат №-432-47-А/2018	02.2019 г.	



4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. изме- рения	Фактическое значение показателей для каждого образца Химически стойкая эпоксидная замазка (двухкомпонентная) «Химфлекс – 2К».						Приме- чание
			Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3	Обр. №4	Обр. №5	Сред. знач.	
1.	Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей после экспозиции при температуре (20 ± 2) °С в течение 10 суток (по изменению массы) в:								
1.1	- 10% - ном растворе молочной кислоты	%	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.2	- 10 %-ном растворе азотной кислоты HNO ₃	%	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	
			Окрашивание покрытия в желтый цвет						
1.3	- 25 %- ном растворе азотной кислоты HNO ₃	%	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
			Окрашивание покрытия в желтый цвет						
1.4	- 20 %-ном растворе соляной кислоты HCl	%	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.5	- 10 %-ном растворе уксусной кислоты	%	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.6	- 20 %-ном растворе серной кислоты H ₂ SO ₄	%	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.7	-50 %-ном растворе серной кислоты H ₂ SO ₄	%	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.8	- 20%-ном растворе щелочи NaOH	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.9	- 50%-ном растворе щелочи NaOH	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.10	- толуоле	%	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.11	- о – ксилоле	%	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.12	- уайт – спирите	%	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.13	- бензине	%	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.14	- дизельном топливе	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
			Внешний вид покрытия без изменений						
1.15	- масле минеральном	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
			Внешний вид покрытия без изменений						



5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции:

Химически стойкая эпоксидная замазка (двухкомпонентная) «Химфлекс – 2К».

Испытаны по показателям, приведенным в таблице результатов испытаний.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер
(должность)

РУП «Институт БелНИИС»
(организация)

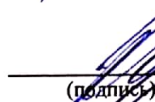

(подпись)

Петухина И.В.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил:

Зав.научно-исследовательским
отделом полимерных материалов
(должность)

РУП «Институт БелНИИС»
(организация)


(подпись)

Кухта Т.Н.
(Ф.И.О.)

Протокол оформлен на 4 (четырёх) страницах в 3 экземплярах и направлен в:

- ООО «Химфлекс» - 1 экз.;
- РУП «Институт БелНИИС» - 2 экз.

Размножение протокола возможно только с разрешения РУП «Институт БелНИИС».

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами РУП «Институт БелНИИС».

