



Испытательный центр «Татстройтест»
при ФГБОУ ВО «КазГАСУ»
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AД84
от 11.11.2015г.
420043, Казань, ул.Зеленая, д.1, КазГАСУ,
испытательный центр «Татстройтест»



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЦ «Татстройтест»
В.Г. Хозин

Заказчик: ООО «АНП Композит»
Договор: ИЦС/10-18 от 16.04.2018г.

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Основание для проведения испытаний: договор №ИЦС/10-18 от 16.04.18г между ИЦ «Татстройтест» при ФГБОУ ВО «КазГАСУ» и ООО «АНП Композит»

Наименование продукции: гибкие связи из стеклопластика по ГОСТ Р 54923-2012

Производитель продукции: ООО «АНП Композит»

Дата получения образцов: 05.07.2018г

Сведения об испытываемых образцах: Образцы композитных гибких связей диаметра 3, 4, 6, 8; 5.5x7.5, 7.5x10.5, изготавливаемой методом пултрузии – протяжкой волокна (ровинга), пропитанного жидким связующим на основе эпоксидной смолы, через фильеру круглого сечения с обмоткой, обсыпанной песком.

Регистрационные данные ИЦ «Татстройтест»:

ИЦ/27-СПА (1-6)Д, ИЦ/27-СПА (1-6)П, ИЦ/27-СПА (1-6)Сж, ИЦ/27-СПА (1-6)Изг, ИЦ/27-СПА (1-6)Ср, ИЦ/27-СПА (1-6)Сб, ИЦ/27-СПА (1-6)Пщ, ИЦ/27-СПА (1-6)Ос.в.

Методика испытаний: по ГОСТ 31938-2012, испытания проводились на разрывных машинах Р-5, РГМ-50. Индикатор перемещений, с базой перемещений 50-150 мм, цена деления 0.01мм., ванна, спец зажимы..

Даты проведения испытаний: 05.07.2018 – 24.08.18 г.

Результаты испытаний: приведены в таблицах приложения 1.

Испытатель лаборатории полимерных,
Теплоизоляционных, гидроизоляционных и
лакокрасочных материалов
А.М.

Хуснутдинов

Испытатель лаборатории заполнителей, добавок,
вяжущих, бетонов и конструкций

Боровских И.В.

Протокол испытаний №578 от <u>27.08.2018 г</u>	Не может быть воспроизведён полностью или частично без письменного разрешения ИЦ «Татстройтест»	Лист	Листов
		1	16

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Результаты испытаний гибких связей ГС диаметром 3 мм

Таблица 1

Сведения об образцах		Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Требования к измеряемым показателям		Результаты показаний		
№	Дата изготовления			Маркировка ИП	Нормативное значение показателя	Обозначение НД на пр.	Единичные измерения	Среднее значение
1	2018 г.	ИЦ/27-СПА Д	05.07.2018	Диаметр, мм	3	ГОСТ Р 54923-2012	1107,7 1167,6 1127,1 1146,1 1110,3 1106,4 51202,1 52139,6 50545,0 52272,2 51875,3 619,6 643,8 - 633,3 641,3 633,7 620,1	3
2	2018 г.	ИЦ/27-СПА П	13-20. 07.2018	Предел прочности при растяжении, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012		1127,5
3	2018 г.	ИЦ/27-СПА Е	13-20. 07.2018	Модуль упругости при растяжении, МПа	50 000	ГОСТ Р 54923-2012		51606,8
4	2018 г.	ИЦ/27-СПА СЖ	23-26. 07.2018	Предел прочности при сжатии, МПа	600	ГОСТ Р 54923-2012		632,0

Протокол испытаний №578 от 27.08.2018 г. **Не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИП «Тамстроймест»**

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Таблица 1

5	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ср	23-26. 07.2018	Предел прочности поперечном срезе, МПа	200	ГОСТ Р 54923-2012	225,6	218,8
							223,8	
							214,8	
							211,8	
							221,6	
6	2018 г.	ИЦ/27-СПА Сб	21.07-22. 07.2018	Напряжение сцепления с материалом несущего или облицовочного слоя, МПа	5	ГОСТ Р 54923-2012	22,8	22,8
							22,4	
							23,3	
							26,2	
							21,2	
7	2018 г.	ИЦ/27-СПА Изг	21.07-22. 08.2018	Предел прочности при изгибе, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	1025	1036,3
							1050	
							1013	
							1051	
							1034	
8	2018 г.	ИЦ/27-СПА Пщ	21.07-22. 08.2018	Снижение прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде, %	не менее 70%	ГОСТ Р 54923-2012	1001,5	1012,6/ -89,8%
							88,8%	
							1005,1	
							89,1%	
							1003,6	
9	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ос.в	21-22. 08.2018	Предел прочности при осевом вырыве с анкерной гильзой, кН	не менее 0,5 кН	ГОСТ Р 54923-2012	1004,7	1,4
							89,1%	
							1040,3	
							92,3%	
							1020,6	
							1,2	
							1,4	
							1,3	
							1,6	
							1,1	
							1,5	

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведен полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстройст»

Лист	Листов
3	16

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Результаты испытаний гибких связей ГС диаметром 4 мм

Таблица 2

Сведения об образцах		Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Требования к измеряемым показателям		Результаты показаний		
№ регистрационной	Дата изготовления			Маркировка ИЦ	Нормативное значение показателя	Обозначение НД на пр.	Единичные измерения	Среднее значение
1	2018 г.	05.07.2018	Диаметр, мм	4	ГОСТ Р 54923-2012	8	9	
1	2018 г.	13-20.07.2018	Модуль упругости при растяжении, МПа	50 000	ГОСТ Р 54923-2012	4	4	4
2	2018 г.	13-20.07.2018				4	4	
3	2018 г.	13-20.07.2018	Предел прочности при растяжении, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	50502,1	51073,8	1102,0
4	2018 г.	23-26.07.2018				52465,	50114,4	
			Предел прочности при сжатии, МПа	600	ГОСТ Р 54923-2012	1099,7	624,0	624,0
						1102,6	622,3	
						1084,8	642,1	
						1110,9	627,3	

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведен полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстройст»

Лист
4

Листов
16

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Таблица 2

5	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ср	23-26. 07.2018	Предел прочности поперечном срезе, МПа	200	ГОСТ Р 54923-2012	225,6	231,3
							233,1	
6	2018 г.	ИЦ/27-СПА Сб	21.07-22. 07.2018	Напряжение сцепления с материалом несущего или облицовочного слоя, МПа	5	ГОСТ Р 54923-2012	230,2	22,1
							211,8	
7	2018 г.	ИЦ/27-СПА Изг	21.07-22. 08.2018	Предел прочности при изгибе, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	251,6	1056,8
							235,6	
8	2018 г.	ИЦ/27-СПА Пщ	21.07-22. 08.2018	Снижение прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде, %	не менее 70%	ГОСТ Р 54923-2012	22,7	1002,6/ -91,0%
							24,2	
9	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ос.в	21-22. 08.2018	Предел прочности при осевом вырыве с анкерной гильзой, кН	не менее 0,5 кН	ГОСТ Р 54923-2012	21,9	1,3
							21,3	
							20,9	
							21,3	
							1054	
							1089	
							1085	
							1044	
							1033	
							1036	
							998,1	
							1011,0	
							975,3	
							88,5%	
							1015,0	
							92,1%	
							1021,1	
							92,7%	
							995,2	
							90,3%	
							1,5	
							1,5	
							1,3	
							1,4	
							1,2	
							1,0	

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г

Не может быть воспроизведен полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстрой»

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Результаты испытаний гибких связей ГС диаметром 6 мм

Таблица 3

Сведения об образцах		Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Требования к измеряемым показателям		Результаты показаний	
№ регистрации	Дата изготовления			Маркировка ИЦ	Нормативное значение показателя	Обозначение НД на пр.	Единичные измерения
1	2018 г.	05.07.2018	Диаметр, мм	6	ГОСТ Р 54923-2012	8	9
1	2018 г.	13-20.07.2018	Предел прочности при растяжении, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	1079,7	1065,3
						1100,7	
						1063,1	
						1021,6	
						1042,4	
						1084,5	
3	2018 г.	13-20.07.2018	Модуль упругости при растяжении, МПа	50 000	ГОСТ Р 54923-2012	50123,1	50831,7
						52410,2	
						50213,4	
						51153,9	
4	2018 г.	23-26.07.2018	Предел прочности при сжатии, МПа	600	ГОСТ Р 54923-2012	625,2	622,6
						630,3	
						613,6	
						620,6	
						613,1	
						632,5	

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведён полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстрой»

Лист
6

Листов
16

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Таблица 3

5	2018 г.	ИЦ/27- СПА Ср	23-26. 07.2018	Предел прочности поперечном срезе, МПа	200	ГОСТ Р 54923-2012	221,0	224,3
							225,2	
							210,3	
							250,8	
							235,6	
6	2018 г.	ИЦ/27- СПА Сб	21.07-22. 07.2018	Напряжение сцепления с материалом несущего или облицовочного слоя, МПа	5	ГОСТ Р 54923-2012	14,6	14,5
							12,7	
							15,2	
							15,7	
							14,4	
7	2018 г.	ИЦ/27- СПА Изг	21.07-22. 08.2018	Предел прочности при изгибе, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	14,6	1034,8
							1045	
							1044	
							1025	
							1030	
8	2018 г.	ИЦ/27- СПА Пщ	21.07-22. 08.2018	Снижение прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде, %	не менее 70%	ГОСТ Р 54923-2012	1031	927,5/ -87,1%
							1034	
							923,9	
							931,2	
							916,8	
9	2018 г.	ИЦ/27- СПА Ос.в	21-22. 08.2018	Предел прочности при осевом вырыве с анкерной гильзой, кН	не менее 0,5 кН	ГОСТ Р 54923-2012	915,9	1,1
							954,1	
							923,1	
							0,9	
							1,1	
							1,1	
							1,0	
							1,2	
							1,1	

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Результаты испытаний гибких связей ГС1 диаметром 5,5x7,5 мм

Таблица 4

Сведения об образцах			Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Требования к измеряемым показателям		Результаты показаний	
№ регистрации	Дата изготовления	Маркировка ИЦ			Нормативное значение показателя	Обозначение НД на пр.	Единичные измерения	Среднее значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2018 г.	ИЦ/27-СПА Д	05.07.2018	Диаметр, мм	5,5x7,5	ГОСТ Р 54923-2012	5,5x7,5 5,5x7,5 5,5x7,5 5,5x7,5 5,5x7,5	5,5x7,5
2	2018 г.	ИЦ/27-СПА П	13-20.07.2018	Предел прочности при растяжении, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	1082,1 1095,7 1102,1 1115,8 1036,7 1056,4	1081,5
3	2018 г.	ИЦ/27-СПА Е	13-20.07.2018	Модуль упругости при растяжении, МПа	50 000	ГОСТ Р 54923-2012	50213,1 51422,2 52341,4 51215,9 51243,1	51287,1
4	2018 г.	ИЦ/27-СПА Сж	23-26.07.2018	Предел прочности при сжатии, МПа	600	ГОСТ Р 54923-2012	616,9 617,7 622,3 622,0 631,8 625,2	622,7

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведён полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстройтест»

Лист
8

Листов
16

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Таблица 4

5	2018 г.	ИЦ/27- СПА Ср	23-26. 07.2018	Предел прочности поперечном срезе, МПа	200	ГОСТ Р 54923-2012	226,6	224,0
							224,5	
							216,4	
							226,2	
							217,2	
232,8								
6	2018 г.	ИЦ/27- СПА Сб	21.07-22. 07.2018	Напряжение сцепления с материалом несущего или облицовочного слоя, МПа	5	ГОСТ Р 54923-2012	19,8	19,9
							20,6	
							19,0	
							19,3	
							20,6	
19,9								
7	2018 г.	ИЦ/27- СПА Изг	21.07-22. 08.2018	Предел прочности при изгибе, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	1033	1074,2
							1056	
							1092	
							1111	
							1101	
1052								
8	2018 г.	ИЦ/27- СПА Пщ	21.07-22. 08.2018	Снижение прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде, %	не менее 70%	ГОСТ Р 54923-2012	922,6	960,3/ -88,8%
							85,3%	
							930,0	
							86,0%	
							999,9	
92,5%								
9	2018 г.	ИЦ/27- СПА Ос.в	21-22. 08.2018	Предел прочности при осевом вырыве с анкерной гильзой, кН	не менее 0,5 кН	ГОСТ Р 54923-2012	991,9	1,5
							91,7%	
							925,6	
							85,6%	
							992,0	
91,7%								
1,5								
1,4								
1,6								
1,6								
1,7								
1,4								

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведен полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Гатстроймех»

Лист
9

Листов
16

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Результаты испытаний гибких связей ГС2 диаметром 5,5x7,5 мм

Таблица 5

Сведения об образцах		Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Требования к измеряемым показателям		Результаты показаний		
№ регистрации	Дата изготовления			Маркировка ИЦ	Нормативное значение показателя	Обозначение НД на пр.	Единичные измерения	Среднее значение
1	2018 г.	05.07.2018	Диаметр, мм	5,5x7,5	ГОСТ Р 54923-2012	8	9	
1	2018 г.	13-20.07.2018	Предел прочности при растяжении, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	5,5x7,5	5,5x7,5	
2	2018 г.	13-20.07.2018				5,5x7,5	5,5x7,5	
3	2018 г.	13-20.07.2018	Предел прочности при сжатии, МПа	600	ГОСТ Р 54923-2012	1084,9	1072,3	
4	2018 г.	23-26.07.2018				1099,3	1045,8	
			Модуль упругости при растяжении, МПа	50 000	ГОСТ Р 54923-2012	1115,4	52401,3	
						1032,9		5,5x7,5
						1055,4		5,5x7,5
						615,7		5,5x7,5
						618,7		
						615,9	616,4	
						615,6		
						613,9		
						618,7		
						52111,6		
						53242,1		
						52315,4		
						53214,5		
						51123,1		

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведён полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстроймст»

Лист 10
Листов 16

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Таблица 5

5	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ср	23-26. 07.2018	Предел прочности поперечном срезе, МПа	200	ГОСТ Р 54923-2012	223,0	221,3
							225,5	
							219,6	
							215,4	
							229,3	
							214,9	
6	2018 г.	ИЦ/27-СПА Сб	21.07-22. 07.2018	Напряжение сцепления с материалом несущего или облицовочного слоя, МПа	5	ГОСТ Р 54923-2012	21,5	22,9
							22,4	
							24,1	
							23,6	
							24,7	
							21,3	
7	2018 г.	ИЦ/27-СПА Изг	21.07-22. 08.2018	Предел прочности при изгибе, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	1120	1157,5
							1130	
							1210	
							1120	
							1160	
							1205	
8	2018 г.	ИЦ/27-СПА Пщ	21.07-22. 08.2018	Снижение прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде, %	не менее 70%	ГОСТ Р 54923-2012	921,4	929,5/ -86,7%
							85,9%	
							983,1	
							91,7%	
							913,4	
							85,2%	
922,3								
86,0%								
912,9								
85,1%								
924,0								
86,2%								
9	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ос.в	21-22. 08.2018	Предел прочности при осевом вырыве с анкерной гильзой, кН	не менее 0,5 кН	ГОСТ Р 54923-2012	1,5	1,5
							1,6	
							1,5	
							1,4	
							1,6	
							1,2	

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведен полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстрой»

Лист
11

Листов
16

Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.

Результаты испытаний гибких связей ГС2 диаметром 7,5x10,5 мм

Сведения об образцах			Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Требования к измеряемым показателям		Результаты показаний	
№ регистрации	Дата изготовления	Маркировка ИЦ			Нормативное значение показателя	Обозначение НД на пр.	Единичные измерения	Среднее значение
1	2018 г.	ИЦ/27-СПА Д	05.07.2018	Диаметр, мм	7,5x10,5	ГОСТ Р 54923-2012	7,5x10,5 7,5x10,5 7,5x10,5 7,5x10,5 7,5x10,5	9 7,5x10,5
2	2018 г.	ИЦ/27-СПА П	13-20.07.2018	Предел прочности при растяжении, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	1029,1 1025,2 1031,4 1044,2 1047,3 1044,4	1036,9
3	2018 г.	ИЦ/27-СПА Е	13-20.07.2018	Модуль упругости при растяжении, МПа	50 000	ГОСТ Р 54923-2012	51241,6 51234,1 52241,4 52124,1 51251,1	51618,5
4	2018 г.	ИЦ/27-СПА Сж	23-26.07.2018	Предел прочности при сжатии, МПа	600	ГОСТ Р 54923-2012	630,3 621,8 614,5 620,0 631,3 616,6	622,4

Таблица 6

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведен полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстроймех»

Лист
12

Листов
16

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Таблица 6

5	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ср	23-26.07.2018	Предел прочности поперечном срезе, МПа	200	ГОСТ Р 54923-2012	223,8	220,4
							219,0	
							218,5	
							218,6	
							228,2	
							214,2	
6	2018 г.	ИЦ/27-СПА Сб	21.07-22.07.2018	Напряжение сцепления с материалом несущего или облицовочного слоя, МПа	5	ГОСТ Р 54923-2012	23,8	24,4
							23,1	
							23,7	
							24,5	
							25,2	
							26,3	
7	2018 г.	ИЦ/27-СПА Изг	21.07-22.08.2018	Предел прочности при изгибе, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	1110	1083,5
							1045	
							1096	
							1040	
							1165	
							1045	
8	2018 г.	ИЦ/27-СПА Пщ	21.07-22.08.2018	Снижение прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде, %	не менее 70%	ГОСТ Р 54923-2012	941,1	933,9/ -90,1%
							90,8%	
							920,0	
							88,7%	
							940,4	
							90,7%	
920,5								
9	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ос.в	21-22.08.2018	Предел прочности при осевом вырыве с анкерной гильзой, кН	не менее 0,5 кН	ГОСТ Р 54923-2012	931,4	1,4
							89,8%	
							950,1	
							91,6%	
							1,3	
							1,4	
1,5								
1,3								
1,6								
1,4								

Протокол испытаний №578 от 27.08.2018 г.	Не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ «Татстройстест»	
	Лист 13	Листов 16

Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.

Результаты испытаний гибких связей ГС диаметром 8 мм

Таблица 7

Сведения об образцах			Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Требования к измеряемым показателям		Результаты показаний		
№ регистрации	Дата изготовления	Маркировка ИЦ			Нормативное значение показателя	Обозначение НД на пр.	Единичные измерения	Среднее значение	
1	2018 г.	ИЦ/27-СПА Д	05.07.2018	Диаметр, мм	8	ГОСТ Р 54923-2012	8	8	8
2	2018 г.	ИЦ/27-СПА П	13-20.07.2018	Предел прочности при растяжении, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	1084,1 1001,5 1063,5 1013,4 1074,3 1066,7	1050,6	8
3	2018 г.	ИЦ/27-СПА Е	13-20.07.2018	Модуль упругости при растяжении, МПа	50 000	ГОСТ Р 54923-2012	50125,6 51521,1 53124,4 52178,1 51782,1	51746,3	8
4	2018 г.	ИЦ/27-СПА Сж	23-26.07.2018	Предел прочности при сжатии, МПа	600	ГОСТ Р 54923-2012	614,80 665,89 624,54 672,13 627,39 622,62	637,9	8

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведен полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстройтест»

Лист
14

Листов
16

**Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.**

Таблица 7

5	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ср	23-26. 07.2018	Предел прочности * поперечном срезе, МПа	200	ГОСТ Р 54923-2012	224,58	220,9
							210,05	
							215,54	
							254,65	
							201,18	
							219,16	
6	2018 г.	ИЦ/27-СПА Сб	21.07-22. 07.2018	Напряжение сцепления с материалом несущего или облицовочного слоя, МПа	5	ГОСТ Р 54923-2012	15,9	15,0
							14,7	
							13,9	
							13,7	
							16,9	
							14,9	
7	2018 г.	ИЦ/27-СПА Изг	21.07-22. 08.2018	Предел прочности при изгибе, МПа	1000	ГОСТ Р 54923-2012	1145	1109,3
							1156	
							1014	
							1125	
							1141	
							1075	
8	2018 г.	ИЦ/27-СПА Пщ	21.07-22. 08.2018	Снижение прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде, %	не менее 70%	ГОСТ Р 54923-2012	905,8	922,0/ -87,8%
							86,2%	
							911,2	
							86,7%	
							910,4	
							86,7%	
9	2018 г.	ИЦ/27-СПА Ос.в	21-22. 08.2018	Предел прочности при осевом вырыве с анкерной гильзой, кН	не менее 0,5 кН	ГОСТ Р 54923-2012	910,5	1,1
							86,7%	
							948,4	
							90,3%	
							945,6	
							90,0%	
0,9								
1,0								
1,1								
0,9								
1,3								
1,2								

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведен полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстрой»

Лист

15

Листов

16

Протокол сертификационных испытаний № 578
от «27» августа 2018 г.

Информация о средствах измерений и испытательном оборудовании

Измеряемая характеристика	Наименование СИ (ИО)	Зав. №	№ свидетельства о поверке (аттестации), срок действия
1. Масса образцов	Весы ВК-1500	021660	Клеймо о поверке от 29.08.2017; 1 год
2. Геометрические размеры образцов	Рулетка металлическая РЗ-5	0731138400	Клеймо о поверке янв.2018; 1 год
3. Геометрические размеры образцов	Штангенциркуль ШЦ-П-250-0,05	M161748	Сертификат о калибровке №5801194 от 27.02.2018; 1 год
4. Деформации	Индикатор часового типа	81014	Сертификат о калибровке №5801166 от 27.02.2018; 1 год
5. Разрушающая нагрузка	Пресс испытательный ПМ-10 МГ4	46	Сертификат о калибровке №5801532 от 16.03.2018; 1 год
6. Разрушающая нагрузка	Машина испытательная Р-5	260	Свидетельство о поверке № 5809356 от 14.03.2018; 1 год
7. Разрушающая нагрузка	Машина испытательная Р-50М-авто-1	680	Свидетельство о поверке № 42-3-592 от 17.12.2017; 1 год

Руководитель договора

Хозин В.Г.

Испытатель лаборатории полимерных, Теплоизоляционных, гидроизоляционных и лакокрасочных материалов

Хуснутдинов А.М.

Испытатель лаборатории заполнителей, добавок, вяжущих, бетонов и конструкций

Боровских И.В.

Протокол испытаний №578
от 27.08.2018 г.

Не может быть воспроизведен полностью или частично без
письменного разрешения ИЦ «Татстрой»

Лист
16

Листов
16