



Испытательная лаборатория  
ООО «ЭНЕРГОТЕСТ»

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 346-01/04-ЭТ от 16.04.2019 года



Утвердил	Фролов А.С.
Испытал	Смирнов С.С.
Количество страниц	3 (без приложений)
Испытательная лаборатория	Испытательная лаборатория ООО «ЭНЕРГОТЕСТ»
Адрес	115230, Российская Федерация, г. Москва, Электролитный пр., Д. 3, стр. 12, офис 8
Свидетельство о признании компетентности №	№ РОСС RU.04ИВЕ0.001
Срок действия	до 07.07.2019 г.
Место проведения испытаний	ИЛ ООО «ЭНЕРГОТЕСТ», 398902, Российская Федерация, г. Липецк, ул. Ангарская, владение 2
Цель испытаний	Подтверждение соответствия требованиям ГОСТ 31938-2012, ТУ 23.14.12-001-02112619-2019
Заказчик	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожтех»
Адрес	140187, РОССИЯ, Московская область, город Жуковский, улица Мяснищева, дом 1, этаж 6, помещение №618
Стандарт	ГОСТ 31938-2012, ТУ 23.14.12-001-02112619-2019
Методы испытаний	В соответствии с таблицей результатов
Тип объекта испытаний	Арматура стеклопластиковая композитная, АСК.
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания «АТОН»
Адрес	461350, Российская Федерация, Оренбургская область, Илекский район, село Илек, улица Чкалова, дом 3, квартира 1
Акт отбора	б/н от 27.03.2019
Дата получения образцов на испытания	02.04.2019
Сроки проведения испытаний	02.04.2019-16.04.2019

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Параметры	Заданные	При испытании
Температура воздуха	(25±10) °С	(22-23) °С
Относительная влажность	(45 – 80) %	(54-72) %
Атмосферное давление	(84,0 – 106,7) кПа	(96,9-101,1) кПа

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
(на представленный образец)

Наименование характеристики по ГОСТ 31938-2012	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях
1	2	3	4
5 Технические требования			
5.1 Основные показатели и характеристики			
п.5.1.1	ГОСТ 31938-2012 п.5.1.1	АКП должна изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке, и соответствовать требованиям настоящего стандарта.	Требование выполнено
п.5.1.2	ГОСТ 31938-2012 п.5.1.2	АКП должна изготавливаться из термореактивной смолы и содержать обязательный непрерывный армирующий наполнитель в количестве не менее 75% по массе.	Требование выполнено
п.5.1.3	ГОСТ 31938-2012 п.5.1.3	По физико-механическим показателям АКП должна соответствовать требованиям, приведенным в таблице 3.	Требование выполнено
п.5.1.4	ГОСТ 31938-2012 п.5.1.4	Физико-механические характеристики АКП различных видов должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 4.	Требование выполнено
п.5.1.5	ГОСТ 31938-2012 п.5.1.5	Предел прочности при растяжении и модуль упругости при растяжении АКП должны быть не менее значений, указанных в документах изготовителя. Если в документах изготовителя приведены более высокие значения предела прочности и модуля упругости, то следует руководствоваться требованиями документации изготовителя.	Требование выполнено
п.5.1.6	ГОСТ 31938-2012 п.5.1.6	Климатическое исполнение АКП - УХЛ2 по ГОСТ 15150.	Требование выполнено
5.2 Требования к внешнему виду			
п.5.2.1	ГОСТ 31938-2012 п.5.2.1	Идентификационные признаки АКП, характеризующие торговую марку, геометрические показатели и параметры периодического профиля, должны быть указаны в документации изготовителя.	Требование выполнено
п.5.2.2	ГОСТ 31938-2012 п.5.2.2	По показателям внешнего вида (дефектам) АКП должна соответствовать требованиям, приведенным в таблице 5.	Требование выполнено

Таблица 3



Наименование показателя	Норма	Фактически
Предел прочности при растяжении $\sigma_B$ , МПа, не менее	По требованиям таблицы 4	Соотв.
Модуль упругости при растяжении $E_f$ , ГПа, не менее	По требованиям таблицы 4	Соотв.
Предел прочности при сжатии $\sigma_{BC}$ , МПа, не менее	По требованиям таблицы 4	Соотв.
Предел прочности при поперечном срезе $\tau_{sh}$ , МПа, не менее	По требованиям таблицы 4	Соотв.
Предел прочности сцепления с бетоном $\tau_r$ , МПа, не менее	12	15
Снижение предела прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде $\Delta\sigma_B$ , %, не более	25	19
Предел прочности сцепления с бетоном после выдержки в щелочной среде $\tau_r$ , МПа, не менее	10	12
Предельная температура эксплуатации $T_3$ , °С, не менее	60	81

Таблица 4

Наименование показателя	Норма для вида АСК	Фактически
Предел прочности при растяжении $\sigma_B$ , МПа, не менее	800	805
Модуль упругости при растяжении $E_f$ , ГПа, не менее	50	55
Предел прочности при сжатии $\sigma_{BC}$ , МПа, не менее	300	311
Предел прочности при поперечном срезе $\tau_{sh}$ , МПа, не менее	150	165

Таблица 5

Наименование дефекта	Норма ограничения	Фактически
Сколы	Не допускаются	Не обнаружено
Расслаивание	Не допускаются	Не обнаружено
Раковины	Не допускаются	Не обнаружено
Задиры с порывом навивки	Не допускаются	Не обнаружено
Вмятины от механического воздействия с повреждением волокон	Не допускаются	Не обнаружено