

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«GLOBAL-SYSTEMS»

№ РОСС RU.32623.04ГСС0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32623.ОС13.12148

Срок действия с 17.09.2025 по 16.09.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32623.ОС13 Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт», 129090, г Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский, ул Щепкина, дом 28, помещ 2/5

ПРОДУКЦИЯ Оборудование из стеклопластика: септики СП, колодцы СП, ёмкости СП, пожарные резервуары СП, ливневая канализация СП, КНС СП, жируловители СП, нефтеуловители СП, пескоуловители СП, сорбифионный фильтр СП, тонкослойный отстойник СП, ПНС СП, ВНС СП. Серийный выпуск.

код ОКПД2
22.29.29

код ТН ВЭД
8421210009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 22.29.29-002-45153072-2023. ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (9) баллов по шкале MSK-64)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственности «ИННОВАЦИОННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

ОГРН: 1207700277400, ИНН: 9724018440. Адрес: 108811, г. Москва, пос. Московский, 22-й км Киевское шоссе, д/д. 4 стр. 2, телефон: 8(495)152 05 25, адрес электронной почты: box@greenlos.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственности «ИННОВАЦИОННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

ОГРН: 1207700277400, ИНН: 9724018440. Адрес: 108811, г. Москва, пос. Московский, 22-й км Киевское шоссе, д/д. 4 стр. 2, телефон: 8(495)152 05 25, адрес электронной почты: box@greenlos.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ИЛ13-69904 от 12.09.2025 года, выданного Испытательной лабораторией ООО «Эксперт» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ13)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020 Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия

Руководитель органа

Д.Н. Обрецов

инициалы, фамилия

Эксперт

А.А. Зимов

инициалы, фамилия



Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «GLOBAL-SYSTEMS» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

«Эксперт»

Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Эксперт»

(ИЛ ООО «Эксперт»)
ОГРН: 1247700802117

129090, г Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мецанский,
ул Щепкина, дом 28, помещ 2/5

Телефон: 89254480533

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ РОСС RU.32623.ИЛ13

выдан 15 августа 2024 года № 11
действителен до 14 августа 2027 года

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ИЛ ООО
«Эксперт»

Д.Н. Обрецов

"12" сентября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛ13-69904

Объект:

Оборудование из стеклопластика
2025 г

ВНИМАНИЕ: Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Эксперт» **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Испытательной лабораторией ООО «Эксперт» проведен анализ: Оборудование из стеклопластика

Заказчик: Общество с ограниченной ответственности «ИННОВАЦИОННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

ОГРН: 1207700277400, ИНН: 9724018440. Адрес: 108811, г. Москва, пос. Московский, 22-й км Киевское шоссе, двлд. 4 стр. 2, телефон: 8(495)152 05 25, адрес электронной почты: box@greenlos.ru

Анализ проведен в соответствии с требованиями с Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64 по ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98.

Работы проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт» 129090, г Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский, ул Щепкина, дом 28, помещ 2/5, на основании технической документации заказчика испытаний.

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ

НД - нормативная документация;
ЭД - эксплуатационная документация;
КД - конструкторская документация;
ТУ - технические условия;
РЭ - руководство по эксплуатации.
С - соответствует
НП - не предусмотрено

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Объект: Оборудование из стеклопластика. Ёмкости СП.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственности «ИННОВАЦИОННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

ОГРН: 1207700277400, ИНН: 9724018440. Адрес: 108811, г. Москва, пос. Московский, 22-й км Киевское шоссе, двлд. 4 стр. 2, телефон: 8(495)152 05 25, адрес электронной почты: box@greenlos.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

ИССЛЕДОВАНИЕ НА СООТВЕТСТВИЕ ЗАЯВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

3.1.1 Согласно технической документации заявителя, исполнение сейсмостойкости рассматриваемого изделия соответствует устойчивости к колебаниям, эквивалентным 9 баллам по шкале MSK-64.

3.1.2 Согласно Таблице Б.3 из ГОСТ 30546.2-98 «Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний (с Изменением N 1)», данное значение колебаний эквивалентно испытательному ускорению $4,0 \text{ м/с}^2$ при установке на жёстком фундаменте.

3.1.3 Для подтверждения соответствия заявленным показателям электротехническое изделие должно продемонстрировать сохранение работоспособности как результат испытаний указанным методом с соответствующим ускорением.

3.2 Определение сейсмостойкости изделия

3.2.1 Описание метода

Для подтверждения соответствия изделия заявленным требованиям использована методика испытаний на сейсмостойкость при действии вибрационных нагрузок, имитирующих максимальное расчетное землетрясение (МРЗ) – землетрясение, создающее максимальную вибрацию грунта, при которой отдельные системы, Оборудование из стеклопластика

3.2.2 Сущность метода

3.2.2.1 Общие положения

Оборудование из стеклопластика

Испытания проводят при подаче рабочей среды давлением, равным рабочему давлению.

Испытания проводят при одновременном воздействии в трех взаимно перпендикулярных направлениях.

Испытания проводят в следующем порядке:

- определение собственных (резонансных) частот колебаний;
- испытания на сейсмостойкость при действии вибрационных нагрузок, имитирующих МРЗ.

3.2.2.2 Методика испытаний по определению собственных (резонансных) частот колебаний

Испытания проводят при плавном изменении частоты синусоидальных колебаний в диапазоне частот от 5 до 33 Гц с ускорением до $0,2g$ при скорости сканирования не более одной октавы в минуту, где g – ускорение свободного падения равное $9,81 \text{ м/с}^2$.

Признаком резонанса является увеличение в два и более раз амплитуды ускорения в центре масс испытываемого изделия по сравнению с амплитудой ускорения в точках его крепления на платформе вибростенда.

3.2.2.3 Методика испытаний на сейсмостойкость при действии вибрационных нагрузок, имитирующих МРЗ

Испытания проводятся в диапазоне частот от 5 до 33 Гц.

В процессе испытаний проводится наработка одного цикла «открыто-закрыто» и оценка технического состояния электроконвектора в части выявления повреждений, приводящих к нарушению его работоспособности:

- наличия механических повреждений и трещин;
- наличия ослаблений винтовых соединений и креплений;
- фиксация ложных срабатываний;
- невыполнение функции «открыто - закрыто» вследствие заклинивания подвижных частей.

После окончания испытаний проводят контрольные проверки, включающие в себя испытания на:

- прочность и герметичность (плотность) материала корпусных деталей и сварных швов;
- герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений;
- герметичность затвора;
- работоспособность.

Оборудование из стеклопластика
при:

- положительных результатах контрольных проверок;

положительной оценке технического состояния Оборудования из стеклопластика после окончания испытаний.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ

1.1 Перечень и значения исходных данных приведены в таблице 1. Таблица 1

п/п	Наименование показателя	Показатели	Требования НД или методы испытаний
1	2	3	4
1	Продолжительность, мин	1,2	ГОСТ 30630.1.1-99
2	Группа механического исполнения	M25	ГОСТ 30631-99
п / п	Наименование показателя	Показатели	Требования НД или методы испытаний
1	2	3	4
3	Жёсткость	8	ГОСТ 30631-99
4	Максимальная амплитуда ускорения $a_{тр}$	4,0	ГОСТ 30631-99
5	Эквивалентное ускорение $a_э, м/с^2$	8	ГОСТ 30630.1.1-99

1.1 Выбранный согласно ГОСТ 30631 диапазон частот составляет 0,5-100 Гц. В данном диапазоне частот не обнаружено резонансных, поэтому принимается $K_d = 2$. Степень жёсткости испытаний – 8.

1.2 В ходе испытаний требуется зафиксировать факт наличия конкретного признака непригодности либо её отсутствия. Сводные результаты наличия/отсутствия непригодности в ходе испытаний приведены в таблице 3.

Испытания проводят в несколько этапов внутри выбранного частотного диапазона.

После каждого этапа проводится серия испытаний для выявления признаков возникших неисправностей изделия. Список испытаний и критериев неисправностей приведён в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Вид испытания	Признаки неисправности
1	Визуально	наличие механических повреждений и трещин
2	Фиксирование	ослабление винтовых соединений и креплений
		ложное срабатывание
3	Проверка прочности и герметичности	прочность и герметичность (плотность) материала корпусных деталей и сварных швов
		герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений
		герметичность затвора
4	Вывод о работоспособности изделия	проверка работоспособности изделия в целом

- 1.1 В ходе испытаний требуется зафиксировать факт наличия конкретной неисправности либо её отсутствия. Сводные результаты наличия/отсутствия неисправностей в ходе испытаний приведены в таблице 3.

Таблица 3

Критерии неисправности	Частота, Гц						
	5	10	15	20	25	30	33
Наличие механических повреждений и	н/о*	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
Критерии неисправности	Частота, Гц						
	5	10	15	20	25	30	33
трещин	(*не обнаружено)						
Ослабление винтовых соединений и креплений	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
Ложное срабатывание	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
Прочность и герметичность (плотность) материала корпусных деталей и сварных швов	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
Герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
Герметичность затвора	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о
Проверка работоспособности изделия в целом	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытательной лабораторией ООО «Эксперт» проведен анализ: Оборудование из стеклопластика, в соответствии с ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 и подтверждает исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале МСК-64, результаты анализа технической документации отражены в таблице.

Исполнитель: _____



_____ А.А. Зимов

