

Лаборатория технических испытаний испытательно-метрологического центра
ПАО «Приборный завод «Сигнал»
249035, Калужская область, г. Обнинск, пр. Ленина, д. 121, здание № 4, площадка № 1;
249160, Калужская область, Жуковский район, Муниципальное образование сельское поселение деревня
Верховье, здание № 100, площадка № 2
Аттестат аккредитации: ОИАЭ.RU.120ИЛ(ИЦ) от 15.08.2019 г.
Пункт 21 области аккредитации

УТВЕРЖДАЮ
Главный метролог-начальник ИМЦ
И.А. Москалёв
«11» февраля 2020 г.

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2020/2/4

от «11» февраля 2020 г.
Всего экземпляров: 2 (Два)

Изделия (й)	Линейный шкаф RS52 200.80.60 (полное наименование и (или) индекс изделия)													
Заводской номер	4076													
Изготовитель	ООО «Континент ЭТС»													
На соответствие пункту:	п. 2.10 (№ пункта требований нормативного документа)	нормативного документа	НП-031-01 (наименование нормативного документа)											
По методу	ГОСТ 30546.1-98 в соответствии с РД 25 818 и ГОСТ 30630.1.2 (метод 102-3) (номер пункта методики нормативного документа, содержащего метод испытаний)													
Вид испытания	Испытание на сейсмостойкость													
Категория испытаний	(до 8 баллов по шкале MSK-64 для высотной отметки 30 метров)													
Дата получения образцов на испытания	11 февраля 2020 г.													
Отбор образцов	Отбор образцов на испытания проводился заказчиком													
Дата начала проведения испытания	11 февраля 2020 г.													
Дата завершения испытания	11 февраля 2020 г.													
Место проведения испытания	Лаборатория технических испытаний испытательно-метрологического центра ПАО «Приборный завод «Сигнал», Калужская область, Жуковский район, Муниципальное образование сельское поселение деревня Верховье, здание №100, площадка № 2													
Наименование и адрес заказчика	ООО «Континент ЭТС», 603107, г.Нижний Новгород, ул.Ларина, д.7А													
Сведения об аккредитации лаборатории	ОИАЭ.RU.120ИЛ(ИЦ) от 15.08.2019 г.													
Климатические условия при проведении испытания	<table><tr><th>Дата</th><th>Время</th><th>Температура Воздуха, °С</th><th>Относительная влажность, %</th><th>Атмосферное давление, кПа</th></tr><tr><td>11.02</td><td>08³⁰-17⁰⁰</td><td>23,2</td><td>52,2</td><td>100,1</td></tr></table>				Дата	Время	Температура Воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	11.02	08 ³⁰ -17 ⁰⁰	23,2	52,2	100,1
Дата	Время	Температура Воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа										
11.02	08 ³⁰ -17 ⁰⁰	23,2	52,2	100,1										

Применяемое
испытательное
оборудование

Наименование, тип	Заводской номер	№ протокола аттестации, срок действия
Установка вибрационная электродинамическая ВЭДС- 1500МК	201	Протокол аттестации № 83-49/245 до 10.06.2020 г.

Применяемые
средства измерений
(вспомогательные)

Наименование, тип	Заводской номер	Класс точности, погрешность	№ свидетельства о поверке, срок действия
Барометр БРС-1М-03	1116186	-предел допускаемой погрешности ± 20 Па ($\pm 0,15$ мм рт.ст.)	Свидетельство о поверке № СП 2854734 до 16.12.2020 г.
Термогигрометр ИВА-6А с измерительным преобразователем ДВ2ТС-5Т-5П-АК	BC41 9236	-погрешность по температуре: от минус 40 до 0 °С - ± 1 °С от 0 до 60 °С $\pm 0,5$ °С -по влажности $\pm (0,5 \dots 3)$ %	Свидетельство о поверке № 1908-01237 до 25.02.2020 г. № 19-00182 до 26.06.2020 г.
Вибропреобразователь АР2034	6019	-чувствительность 10 мВ/г; -частотный диапазон: 0,5...20000 Гц -амплитудный диапазон 1600 g	Свидетельство о поверке № СП 2570781 до 10.03.2020 г.
Система управления виброиспытаниями BC-301	301000320	-частотный диапазон 0,1...35000 Гц -динамический диапазон не менее 120 дБ - уровень шумов выходного канала не более 0.015 мВ -уровень шумов измери-тельных каналов не более 0.02 мВ	Свидетельство о поверке № 28/99/2/258-2019 до 06.05.2020 г.

Результаты испытаний: (С указанием единиц измерений)

Испытания линейного шкафа RS52 200.80.60 на сейсмостойкость проводились по ГОСТ 30546.1-98 в соответствии с РД 25 818. До и после испытаний проводилась проверка шкафа путем внешнего осмотра (на наличие механических повреждений и ослабления креплений, проверка лакокрасочного покрытия и т.д.)

Перед началом проведения испытаний проводилось определение резонансных частот в трех взаимно перпендикулярных направлениях (направления воздействия – вдоль осей OZ, OX и OY) методом 100-1 ГОСТ 30630.1.1. Резонансных частот в диапазоне до 10 Гц не выявлено.

Линейный шкаф RS52 200.80.60 подвергался воздействию синусоидальной вибрации в трех взаимно перпендикулярных направлениях, методом качающейся частоты (метод 102-1 ГОСТ 30630.1.2) со значениями виброускорения приведенными в таблице 1 настоящего протокола и соответствующими интенсивности до 8 баллов по шкале MSK-64 для высотной отметки 30 метров относительно нулевой отметки, установленными в РД 25 818.

Таблица 1

Направление воздействия	Частота, Гц	5,0	6,0	8,0	10,0	15,0	20,0	30,0
По осям Z, X, Y (поочередно)	Ускорение, м/с ²	8	7	5	4	2,5	2	1,5

По окончании испытаний проводился внешний и внутренний осмотр изделия. При осмотре не выявлено механических повреждений и ослабления креплений. Проверка функционирования не проводилась.

Линейный шкаф RS52 200.80.60 выдержал испытания на сейсмостойкость интенсивности до 8 баллов по шкале MSK-64 для высотной отметки 30 метров относительно нулевой отметки.

Выявленные несоответствия: нет

Замечания: нет

Вывод:

Изделие (я)

Линейный шкаф RS52 200.80.60

Заводской (серийный) номер

4076

Изготовитель

ООО «Континент ЭТС»

Соответствует

Соответствует (юг)

-

Не соответствует (юг)

Испытания проводили:

Представитель от лаборатории технических испытаний ПАО «Приборный завод «Сигнал»

Ведущий инженер

(должность)

(личная подпись)

В.А. Герасимчук

(расшифровка подписи)

Представитель заказчика:

Представитель ООО «Континент ЭТС»

Главный инженер проекта

(должность)

(личная подпись)

В. Ю. Гильбо

(расшифровка подписи)

Список образцов	Отбор образцов на испытания производился заказчиком										
Дата начала проведения испытаний	11 февраля 2020 г.										
Дата завершения испытаний	11 февраля 2020 г.										
Место проведения испытаний	Лаборатория технических испытаний «Испытательный центр «Сигнал» ПАО «Приборный завод «Сигнал», Калужская область, Жуковский район. Муниципальное образование сельского поселения д. р. п. Верея, улица №100, корпус № 2										
Наименование и адрес заказчика	ООО «Континент ЭТС», 603107, Нижний Новгород, ул. Ленинская, д. 7А										
Сведения об испытательной лаборатории	ОПАС RU.120114(11) от 13.08.2019										
Климатические условия при проведении испытаний	<table><tr><th>Дата</th><th>Время</th><th>Температура Воздуха, °C</th><th>Относительная влажность, %</th><th>Атмосферное давление, мм рт.ст.</th></tr><tr><td>11.02</td><td>08⁴⁷-17⁴⁰</td><td>21,2</td><td>52,2</td><td>102,1</td></tr></table>	Дата	Время	Температура Воздуха, °C	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм рт.ст.	11.02	08 ⁴⁷ -17 ⁴⁰	21,2	52,2	102,1
Дата	Время	Температура Воздуха, °C	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм рт.ст.							
11.02	08 ⁴⁷ -17 ⁴⁰	21,2	52,2	102,1							