ДЕРЖАВНЕ КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «КИЇВПРИЛАД»
Відділ метрології, випробувань та зв'язку
03067 г.Київ, ул.Гарматна,2 тел.456-61-02, факс 456-02-16

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший заступник
Генерального директора
Головний інженер-
Головний конструктор
ВО «Київприлад»
_____ В.М.Білий
« » жовтня 2019 р

Начальник відділу метрології,
випробувань та зв'язку
_____ О.М.Заславський
« » жовтня 2019 р

ПРОТОКОЛ
Випробувань сеймостійкої розподільчої шафи серії XLG55 на стійкість до дії механічних впливів (вібростійкість, механічний удар, сейсмостійкість)

1. Підстава для випробувань: лист керівництва ТОВ «Завод КУБ –Україна» про проведення випробувань на ДП ВО «Київприлад».

2 Об'єкт випробувань.

2.1 Склад об'єкту випробувань: сейсмостійка розподільча шафа серії XLG55 - 1 шт.

3 Процедура випробувань.

3.1 Випробування виробу проводились в обсязі та за методикою «Програми випробувань на стійкість до механічного впливу та сейсмостійкість» СМХХЛ.000.00.001СБ

4 Підприємство – виробник.

4.1 ТОВ «Завод КУБ – Україна», вул. Нивська, буд. №7, кв.31, м.Київ,03062,Україна.

5. Дата отримання зразків – 30.09.2019 року.

6. Дата проведення випробувань – 01.10.2019 р. по 02.10.2019 р.

7. Місце проведення випробувань - ДП ВО «Київприлад».

8. Умови випробувань: - температура – 19С;
- влажність – 75%;
- тиск – 99 кПа.

9 Випробувальне обладнання (ВО)

№ п.п	Тип, модель ВО	Зав. №	Дата повірки	Примітки
1	Вібростенд V-826	896441	03.07.19р	1раз на рік
2	Ударний стенд STT-500	19/76	12.06.19 р	1раз на рік

10 Результати випробувань

Таблиця 10.1

Вид випробувань	Вимоги НД на випробовувану продукцію	Отримані результати	Висновок на відповідність НД
Випробування на стійкість до впливу сінусоідальної вібрації	3.1.1 СМХХЛ.000.00.001СБ 5.3 НП306.5.02/3.035-2000 Режим: -1Гц, прискорення 0,5 м/с^2; - від 2 до 200 Гц, прискорення 2 м/с^2, швидкість зміни частоти 1-октава за хвилину; - напрямок дії впливу уздовж вертикальної площини; - час дії вібрації 60 хвилин.	Під час та після впливу шафа витримала випробування згідно НД та немає механічних ушкоджень	Відповідає

Таблиця 10.2

Вид випробувань	Вимоги НД на випробовувану продукцію	Отримані результати	Висновок на відповідність НД
Випробування на стійкість при дії механічних ударів	3.1.1 СМХХЛ.000.00.001СБ 5.3 НП306.5.02/3.035-2000 Режим: - прискорення 40 м/с^2; - тривалість ударного імпульсу 15 м/с; - напрямок дії ударів - уздовж вертикальної площини; - кількість ударів 1000.	Під час та після впливу шафа витримала випробування згідно НД та немає механічних ушкоджень	Відповідає

10.3 Сейсмостійкої розподільчої шафи серії XLG55 проведені випробування на сейсмостійкість при дії вібрації відповідно табл.8 СМХХЛ.000.00.001 СБ . (Додаток 1)

Таблиця 10.3

Вид випробувань	Вимоги НД на випробовувану продукцію	Отримані результати	Висновок на відповідність НД
Випробування на сейсмостійкість	3.1.1 СМХХЛ.000.00.001СБ 5.3 НП306.5.02/3.035-2000 -5 циклів змін частоти від 1 до 30 Гц з рівнем прискорення 50% та -1 цикл з рівнем прискорення 100% відповідно До наведеної в табл.8 СМХХЛ.000.00.001СБ	Під час та після впливу шафа витримала випробування згідно НД та немає механічних ушкоджень	Відповідає

Після проведення кожного виду випробувань по п.10.1-10.3 даного протоколу, контролювався стан зовнішнього виду та цілісності конструкції шафи зауважень не було.

11.0 Зразок розподільчої шафи серії XLG55 випробування на вібростійкість, стійкість до механічних ударів та сейсмостійкість витримав та відповідає вимогам «Програми випробувань на стійкість до механічного впливу та сейсмостійкість» СМХХЛ.000.00.001 СБ.

Додаток 1

Параметр впливу	Значення параметра на частоті, Гц									
	1	2	3	4	6	8	10	15	20	30
Амплітуда прискорення, $м/с^2$	0,5	1,0	2,0	2,5	2,3	2,0	1,0	1,2	1,0	0,8
Тривалість, не менш	1 хв.									
Напрямок	Вздовж трьох ортогональних вісей виробу									

Примітка. Амплітуди прискорення вказані для впливу вздовж горизонтальних вісей виробу. При впливі вздовж вертикальної вісі амплітуди прискорень - не менш 70% від значення, зазначених в таблиці. Випробувальний вплив згідно з НП 306.5.02/035-2000, для ступеня жорсткості 4. Методика випробувань у відповідності з РД 25 818, метод 1 (метод частоти, яка гойдається з логарифмічною розгорткою).

Відповідальний виконавець С.М.Ковальський