

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 633

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип стенов проверки УКС эскалатора

ИЦ "Фларс", г. Минск, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 06 0563 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

19 марта 1998 г.

7172 - 9/09.12.97

[Handwritten signature]

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП "ЦЭСМ"
Н.А. Жагора

" 03 1998 г.

Стенд проверки УКС эскалатора	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № РБ 03 06 0563 97
-------------------------------	---

Выпускается по ТУ РБ 14559610.002-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд проверки УКС эскалатора (СТЕНД), предназначен для измерения и имитации сигналов датчика вращения эскалатора, и имитации сигналов от шкафа управления эскалатора в нормальном и нештатных режимах работы.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно СТЕНД состоит из корпуса СИСТЕМНОГО БЛОКА, выполненного на основе микропроцессора и компьютера ВООК.

На задней панели расположены шнур электропитания СТЕНДА, выключатель "СЕТЬ" и разъемы для подключения гибких соединителей.

Работа СТЕНДА основана на способности микропроцессора вырабатывать и измерять с большой точностью параметры сигналов.

Соотношение между скоростью и периодом сигнала определяется по формуле:

$$V=1/T*K/1000,$$

где: V - скорость, м/с;

T - период сигнала, с;

K - коэффициент редуктора эскалатора, мм.

Соотношение между пройденным путем эскалатора и количеством выданных стендом импульсов определяется по формуле:

$$S= N*K/4$$

где: S - путь, мм

N - количество выданных импульсов;

K - коэффициент редуктора эскалатора, мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение питания, В 220 (+10 -15 %),
2. Потребляемая мощность, В*А, не. более 220.
3. Габаритные размеры, мм, не более 430x420x120.
4. Масса, кг, не более 6,8.
5. Срок службы, лет, не менее 10.
6. Диапазон измерения скорости движения эскалатора (по датчику вращения) не менее, чем от 0,05 до 2,00 м/с.
 - . Определение направления движения эскалатора:
 - при сдвиге фаз между сигналами датчика "ДВ1" и "ДВ2" больше 0°, но меньше 180° - направление движения ПОДЪЕМ;
 - при сдвиге фаз между сигналами датчика "ДВ1" и "ДВ2" больше 180°, но меньше 360° - направление движения СПУСК.
8. Диапазон имитации скорости движения эскалатора не менее, чем от 0,05 до 2,00 м/с.
9. Диапазон имитации тормозного пути от 100 до 19000 мм.
10. СТЕНД должен имитировать следующие нештатные режимы работы эскалатора:
 - "Опрокидывание";
 - "Самоход";
 - "Превышение"
 - "Нормальный".
11. Относительная погрешность измерения скорости движения эскалатора (по датчику вращения) не более $\pm 0,4\%$.
12. Относительная погрешность имитации скорости движения эскалатора не более $\pm 0,4\%$.
13. Абсолютная погрешность имитации тормозного пути (по датчику вращения) не более ± 14 мм.
14. Абсолютная погрешность имитации прохождения пути эскалатором (по датчику вращения) в режиме "Самоход" и "Опрокидывание" не более 14 мм.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на шильдике, закрепленном на задней поверхности корпуса СТЕНДА.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки Стенда должны входить изделия и документация, перечисленные в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3	4
1	Системный блок	ИДФС.020.01.000	1
2	Гибкий соединитель 1	ИДФС.020.02.000	1
3	Гибкий соединитель 2	ИДФС.020.03.000	1

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество
4	Гибкий соединитель 3	ИДФС.020.04.000	1
5	Гибкий соединитель 4	ИДФС.020.05.000	1
6	Компьютер ВООК		1
7	Программа проверки УКС (на дискете)	ИДФС.020.06.000	1
8	Сумка переноски стенда	ИДФС.020.07.000	1
9	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ИДФС.020.00.000 ТО	1
10	Паспорт	ИДФС.020.00.000 ПС	1

ПОВЕРКА

Поверка СТЕНДОВ производится по методике поверки МПМ 397-97.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82 Средства измерений электрических и магнитных величин.
Общие технические условия
ТУ РБ 14559610.002-97 СТЕНД проверки УКС. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд проверки УКС эскалатора соответствует требованиям ГОСТ 22261-82 и ТУ РБ 14559610.002-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ИЦ «ФЛАРС» г. Минск.

Начальник отдела радиоэлектронных измерений

А.В. Галыго

Ведущий инженер ОГИ и ССИ

Ю.А. Горячев

Инженер ИЦ «Фларс»

В.Э. Лабковский