

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



М.М. Буденный

200__ г.

Подлежит опубликованию
в открытой печати

Устройство управления эскалатором “SCAD УЭ”	Занесено в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № _____ На замену № _____
--	--

Выпускаются по ТУ У 33.2-14090691-006-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство управления эскалатором “SCAD УЭ” предназначено для :

- измерения скорости, тормозного пути, выбега, пробега эскалаторного полотна и интервалов времени;
- вычисления параметров, необходимых для формирования сигналов управления туннельными эскалаторами и аварийных сигналов;
- отображения параметров сигналов измеренных и вычисленных на цифровом показывающем устройстве.

Устройство управления осуществляет управление и автоматизированный контроль за работой эскалатора, обнаруживает и фиксирует в электронной памяти причины неисправностей и время их возникновения, осуществляет контроль за работоспособностью собственных узлов, обмен сигналами телеуправления и телесигнализации с диспетчерским терминалом.

Устройство управления эскалатором применяется для управления туннельными эскалаторами типов ЛТ и ЭТ.

Кеиш Верна



ОПИСАНИЕ

Устройство управления эскалатором конструктивно состоит из стойки управления, датчика контроля скорости эскалатора (ДКСЭ) и кабеля, который соединяет стойку с датчиком ДКСЭ. Стойка управления содержит в себе:

- трехканальный блок управления эскалатором, организованный по мажоритарному принципу;
- панельный компьютер PPC-100S, который обеспечивает индикацию процесса управления эскалатором и связь с отдаленным диспетчерским терминалом;
- блок силовых коммутаций, который выполняет коммутацию электрических цепей электромеханических элементов.

Принцип работы устройства управления основан на анализе блоком управления состояния органов управления эскалатора непосредственно на стойке, на диспетчерском терминале, на местных пультах и состояния блокировочных элементов. На основе сигналов от элементов управления и блокировочных цепей, на основании алгоритмов управления формируются команды на блок силовых коммутаций. С помощью датчика ДКСЭ устройство управления выполняет измерение:

- скорости;
- тормозного пути эскалатора;
- выбега;
- пробега.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция устройства обеспечивает измерение скорости эскалаторного полотна в диапазоне от 0,55 до 1,2 м/с.

Конструкция устройства обеспечивает измерение выбега эскалаторного полотна в диапазоне от 5 до 50 м.

Конструкция устройства обеспечивает измерение длины тормозного пути от 500 до 1500 мм.

Конструкция устройства обеспечивает измерение длины пробега эскалаторного полотна до 999999 км.

Границы допустимой абсолютной погрешности при определении скорости эскалаторного полотна - $\pm 0,05$ м/с.

Границы допустимой абсолютной погрешности при определении длины тормозного пути - ± 10 мм.

Границы допустимой абсолютной погрешности при определении выбега эскалатора - $\pm 1,0$ м.

Границы допустимой относительной погрешности при определении пробега эскалаторного полотна - ± 1 %.

Границы допустимой абсолютной погрешности при измерении текущего времени - ± 5 с за сутки.

Питание устройства осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением от 187 по 242 В частотой (50 ± 1) Гц.

Мощность, потребляемая от сети, не более 0,6 кВа.

Габаритные размеры мм, не более

- стойки управления 2100x870x820;

- датчика контроля скорости - 110x100x80.

Масса кг, не более:

- стойки управления -400 ;

- датчика контроля скорости - 1,2.

Степень защиты по ГОСТ 14254 от проникновения воды и посторонних частиц:

- стойки управления - IP54;

- датчика контроля скорости - IP55.

Средняя наработка на отказ - не менее 5000 часов.

Средний срок службы устройства управления - не менее 8 лет.

Средний срок восстановления работоспособного состояния- не более 1 часа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, которая крепится на поверхности корпуса устройства, и печатным способом на первой странице паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки стендов приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечания
2041.00.00.00	Устройство управления эскалатором "SCAD УЭ" в составе:	1 шт.	
2040.00.00.00	Стойка управления	1 шт.	
2074.00.00.00	Датчик контроля скорости эскалатора ДКСЭ-1	1 шт.	
2076.00.00.00	Кабель	1 шт.	
2041.00.00.00РЭ	Устройство управления эскалатором "SCAD УЭ". Руководство по эксплуатации	1 экз.	
	Устройство управления эскалатором "SCAD УЭ". Альбом схем	1 экз.	
2041.00.00.00 ФО	Устройство управления эскалатором "SCAD УЭ". Формуляр	1 экз.	

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

При выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации поверка устройства проводится согласно методике поверки "Устройство управления эскалаторами "SCAD УЭ". Методика поверки МП Х 02.404-2002.

Основное средство поверки: Стенд контроля устройства управления эскалатором "SCAD УЭ" 2078.00.00.00.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-14090691-006-2002 "Устройство управления эскалатором "SCAD УЭ". Технические условия"

ВЫВОД

“Устройство управления эскалатором “SCAD УЭ” отвечает требованиям
ТУ У 33.2-14090691-006-2002”.

Производитель : Общество с ограниченной ответственностью научно-
производственное объединение "СКАД", г. Харьков.

Директор ООО НПО "СКАД"



Ю. Д. Нагорный

