

СОГЛАСОВАНО

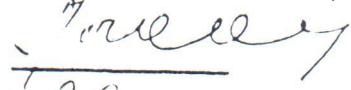
Главный инженер
ЭС Мосметрополитена

 В.С.Глухов

"22" дс 1989

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ЭМЗ


"26" мая 1989

ПРОГРАММА-МЕТОДИКА
СТАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
СТУПЕНЕЙ ЭМ-1, ЭМ-4, ЭМ-5

г. Москва
1989 год

I. Объект испытаний.

I.I. Испытанию подлежит ступень эскалатора ЭМ-5, чер. Э-3865А.

2. Общие положение.

2.1. Испытания проводятся на основе требований пункта 4.7.

"Правил устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов".

2.2. Испытания на соответствие пункту 4.7. "Правил устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов" должны проводиться в присутствии представителя ОТК ЭМЗ.

3. Цели и задачи испытаний.

3.1. Целью испытаний является определение фактического запаса прочности ступеней ЭМ-5, чет. Э-3865А. согласно требований пункта 4.7. "Правил устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов".

3.2. Испытаний проводятся на аттестованном гидравлическом прессе.

4. Объем работы.

4.1. Проектирование и изготовление оснастки для проведения статических испытаний ступеней.

4.2. Осмотр ступеней ОТК ЭМЗ, составление акта.

4.3. Подготовка ступеней к испытаниям.

4.3.1. Снять основные бегунки.

4.3.2. Установить втулку-имитатор основного бегунка.

4.3.3. Установить втулку-имитатор полой втулки тяговой цепи.

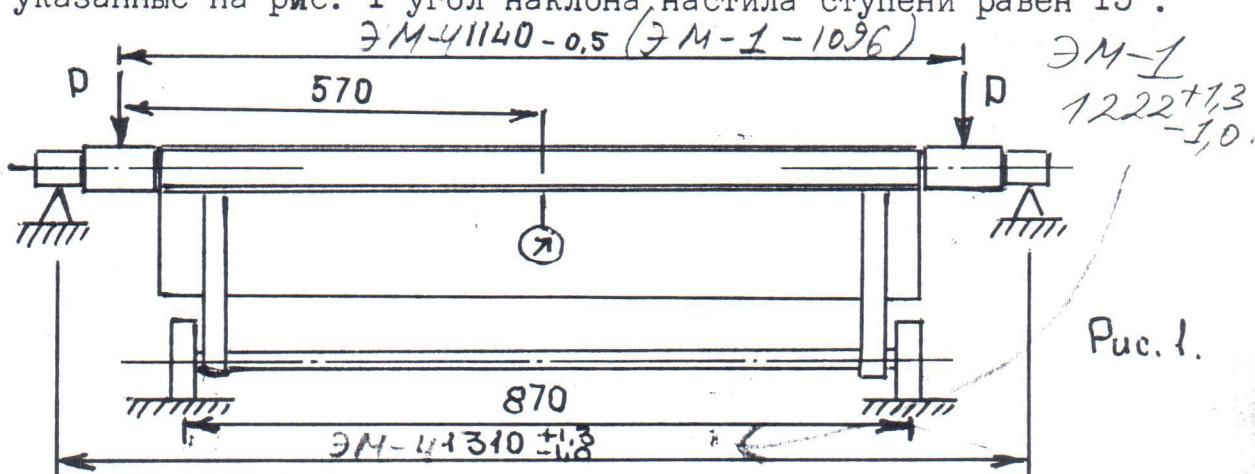
4.4. Проведение испытаний.

4.5. Анализ результатов испытаний, выводы, составление протокола.

5. Методика проведения испытаний.

5.1. Для испытания по определению фактического запаса прочности представить две ступени чер. Э-3865А, предварительно проверенные ОТК ЭМЗ.

5.2. Испытуемые ступени установить в оснастку, обеспечивающей размеры, указанные на рис. I угол наклона настила ступени равен 15° .

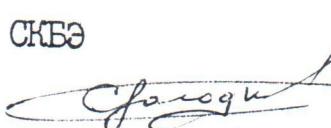


- 5.3. Расчетная нагрузка для случая нахождения ступени на верхнем криволинейном участке рабочей ветви эскалатора при эксплуатационной нагрузке равна 638 кгс. (Расчет ступени завода метрополитена для эскалаторов типа ЭМ-5 № Э-3607-Р, с, I2).
- 5.4. Перед началом испытаний ступень обжать нагрузкой, равной 0,25 расчетной (650 кгс) в течении 3 минут.
- 5.5. Испытания проводить ступенчатным нагружением, с увеличением нагрузок каждый раз на 500 кгс до 5000 кгс и с последующим шагом увеличения нагрузок равным 1000 кгс. После каждого нагружения нагрузку снимать до Р=0.
- 5.6. Замер деформации при каждом нагружении проводить с помощью индикаторов часового типа с ценой деления 0,01 мм, установленного в контрольной точке, показанной на рис. I. После снятия нагрузки определять остаточные деформации ступени.
- 5.7. За начало разрушения принять появление остаточной деформации равной 1,0 мм.

6. Результаты испытаний.

- 6.I. Результаты испытаний оформляются актом с приложением, включающим в себя следующие документы:
- 6.II. Протокол замера деформации ступеней № I и № 2 (см.приложениеI)
- 6.I.2. Акт осмотра ступеней ОТК ЭМЗ.
- 6.I/3. Выписка из аттестации гидравлического пресса, на котором проводились испытания.

Ведущий инженер-конструктор СКБЭ
(г. Ленинград)

 Е. В. Голоднов