

МИ СТ.51-2024 «Методика измерений параметров стеллажей различных типов и мезонинов складских методами неразрушающего контроля, визуального и измерительного контроля»

Выдержка из текста методики

5 Требования к показателям точности измерений

5.2 Диапазоны измерений, показатели точности измерений параметров складских мезонинов на металлических колоннах

Диапазоны измерений параметров складских мезонинов на металлических колоннах и показатели точности настоящей методики измерений приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

Наименование параметра	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики измерений (расширенная неопределенность измерений, выраженная в относительных единицах [P = 0,95; k=2]), U, %	Показатель точности измерений методики измерений (расширенная неопределенность измерений, выраженная в абсолютных единицах [P = 0,95; k=2]), U, ед. изм.
Отклонение колонн от вертикали между уровнями мезонина (высота уровня в свету h)	От 0 до 500 мм	–	–*
Отклонение колонн по периметру мезонина от плоскости YOZ в направлении X	От 0 до 500 мм	–	–*
Отклонение колонн по периметру мезонина от плоскости XOZ в направлении Y	От 0 до 500 мм	–	–*
Расстояние от элемента мезонина до условной плоскости	От 0 до 700 мм	–	–*
Вертикальный перепад опор соседних колонн относительно друг друга	От 0 до 300 мм	–	5 мм**
Прямолинейность ряда (створность)	От 0 до 300 мм	–	5 мм**
Прогиб балки	От 0 до 100 мм	–	–*
Зазоры между смежными элементами настила	От 0,5 до 30 мм	–	–*
Перепады по высоте между смежными элементами настила	От 0 до 50 мм	–	5 мм**

Продолжение таблицы 3

Наименование параметра	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики измерений (расширенная неопределенность измерений, выраженная в относительных единицах [P = 0,95; k=2]), U, %	Показатель точности измерений методики измерений (расширенная неопределенность измерений, выраженная в абсолютных единицах [P = 0,95; k=2]), U, ед. изм.
Момент затяжки болтовых соединений и анкерных болтов (ослабленные болтовые соединения)	От 0,2 до 340 Н·м	—*	—
Локальная деформация главной балки	От 0 до 100 мм	—	—*
Локальная деформация второстепенной балки	От 0 до 100 мм	—	—*
Локальная деформация элемента системы жесткости	От 0 до 100 мм	—	—*
Локальная деформация элемента настила	От 0 до 100 мм	—	—*
Толщина металла	От 0,5 до 50 мм	—	—*
Высота балки (элемента настила)	От 1 до- 500 мм	—	—*
Глубина балки (элемента настила)	От 1 до- 300 мм	—	—*

* Показатель точности измерений методики измерений устанавливается по приложению В настоящего документа.

** ИЛ (ИЛЦ), ОИ по своему выбору вправе установить в качестве приписанных значений расширенной неопределенности значения расширенной неопределенности, предусмотренные в таблице 3 настоящего документа, или рассчитывать значения расширенной неопределенности применительно к конкретным результатам по правилам, установленным в приложении В.