Исполнительная схема каркаса и реестр отклонений

Производственно-складской комплекс, очередь 2 · допуск ±5 мм по СП 70.13330.2012 табл. 4.9 · вне допуска 6 из 48

1. Что снимали

Смонтированные колонны каркаса: 48 штук по сетке 12 × 6 м. Съёмка каждого оголовка от разбивочной оси и от проектной отметки.

2. Допуск

Смещение осей колонн относительно разбивочных осей — ±5 мм (СП 70.13330.2012, таблица 4.9). Отклонение отметки оголовка — ±10 мм по проекту допусков кейса.

Ось	Δx, мм	Δy, мм	смещение, мм	ΔH, мм	вердикт
1/А	+0.0	+0.1	0.1	+8.3	годна
2/А	+0.8	+3.5	3.6	-14.0	вне допуска
3/А	-0.7	+3.2	3.3	+4.4	годна
4/А	-2.3	-1.3	2.7	+0.3	годна
5/А	-1.2	-0.8	1.4	+6.0	годна
6/А	-2.6	-1.4	2.9	+1.8	годна
7/А	+0.2	+1.5	1.5	+8.3	годна
8/А	+3.5	-0.1	3.5	+0.1	годна
9/А	-1.3	+1.9	2.3	-2.3	годна
10/А	-1.6	-4.8	5.1	+2.6	вне допуска
11/А	+1.3	+4.1	4.3	+2.0	годна
12/А	+0.9	-0.3	1.0	-1.6	годна
1/Б	+0.3	+1.8	1.8	-1.1	годна
2/Б	-2.4	-0.4	2.4	+3.3	годна

3. Что вне допуска

- Ось 2/А: смещение 3.6 мм, отметка -14.0 мм
- Ось 10/А: смещение 5.1 мм, отметка +2.6 мм
- Ось 9/Б: смещение 5.3 мм, отметка +6.1 мм
- Ось 1/В: смещение 5.0 мм, отметка +1.4 мм
- Ось 3/В: смещение 6.7 мм, отметка -4.3 мм
- Ось 11/Г: смещение 5.0 мм, отметка +1.2 мм

4. Вердикт

Каркас в целом годен: СКО смещения 1.51 мм. Вне допуска 6 колонн из 48 — это локальный брак монтажа, а не системная ошибка разбивки. Схема выпускается с реестром отклонений, решение по каждой колонне принимает авторский надзор.

Границы

- Агент не решает, усилить колонну или согласовать отклонение: это расчёт конструктора и подпись главного инженера.
- Съёмка выполнена по данным кейса; на объекте нужны измерения и поверенный тахеометр.
- Исполнительную схему утверждает ответственный производитель работ.

Данные кейса сконструированы. Нормы, формулы и структура документа — настоящие: СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 126.13330.2017 (Изм. № 2, приказ Минстроя № 930/пр), СП 70.13330.2012 табл. 4.9, ГОСТ Р 51872-2024, ГКИНП-02-033-82, приказы Росреестра № П/0592 и № П/0082, ГОСТ 24846-2019.