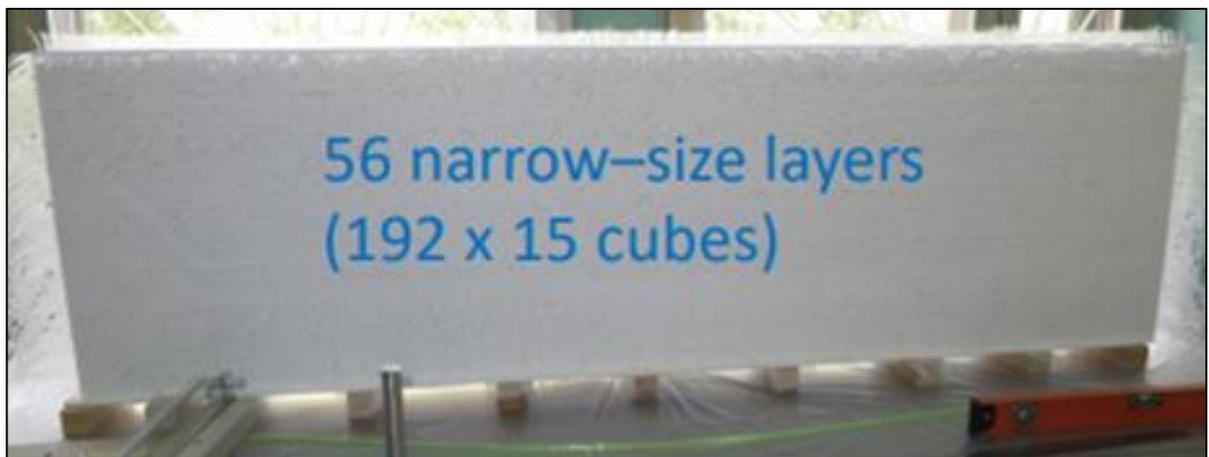




*Рис. 38 Собранные на лесках 49 плоскостей (192 × 184 кубика) детектора SuperFGD.*

На последнем этапе первичной сборки 56 данных плоскостей будут объединены вертикально в трехмерную структуру с использованием стальных спиц и лесок. После данного этапа лески по одной будут заменяться на спектросмещающие волокна. А после установки всех волокон, будет осуществлен монтаж плат МРРС и считывающей электроники. Для проверки данного метода сборки было собрано несколько прототипов различного размера. Один из прототипов состоял из 5 полноразмерных плоскостей 192×184 кубика. В нем плоскости были собраны на лесках, а вертикальная компонента фиксировалась с помощью стальных спиц диаметром 1.4 мм. Другой полноразмерный прототип состоял из 56 узких плоскостей 192×15 кубиков (Рис. 39.).



*Рис. 39 Собранные на лесках в трех компонентах 56 плоскостей 192 × 15 кубиков.*