

Потолки «Грильято» АМТТ. Описание и инструкция монтажа.

Применение потолков «Грильято» АМТТ

Решетчатый потолок «Грильято» АМТТ (см. рис.1) из алюминиевого сплава образует сплошную открытую поверхность с квадратными или прямоугольными ячейками, создавая разнообразные варианты дизайна помещения, в том числе и удачные сочетания с другими видами подвесных потолков. При этом получаются абсолютно индивидуальные дизайнерские решения, которые соответствуют самым высоким требованиям к функциональности потолков. Несмотря на невысокую стоимость материала, помещения с потолками «Грильято» АМТТ могут претендовать на вид помещений с элементами современной роскоши.

Потолок «Грильято» применяется как для общественных помещений с высокими потолками (например, торговые центры и магазины, автосалоны, гостиничные холлы и бизнес центры, аэропорты и вокзалы, залы ожидания и кассы, кафе, рестораны и бары, бани и бассейны и т.п., где необходимо скрыть инженерно-технические коммуникации) так и для жилых помещений частных домов. Профили потолка «Грильято» окрашиваются в разнообразные цвета.

Материал и покрытие потолков «Грильято» АМТТ

В качестве материала для изготовления потолков «Грильято» применяется полоса из алюминиевого сплава марки 3003 (АМц) или 5050 (АМг1,5). Указанные сплавы являются коррозионностойкими и обладают хорошими технологическими свойствами для холодного профилирования. На лицевую поверхность потолка способом горячей эмалировки нанесено прочное и износостойкое (из полиэстера) покрытие толщиной 22 ± 2 мкм. Тыльная сторона потолка также защищена антикоррозионным покрытием.

Достоинства потолков «Грильято» АМТТ

Конструкция потолка позволяет:

- ✓ уменьшить объем высокого помещения, скрыть все инженерно-технические коммуникации в за потолочном пространстве;
- ✓ обеспечить беспрепятственный доступ в за потолочное пространство (решетки легко демонтируются) для обслуживания инженерных систем в эксплуатационный период;
- ✓ снизить уровень шума в помещениях. Эффективное звукопоглощение или термоизоляция получаются при помощи монтажа плит из минерального стекловолокна с подставочной пленкой, опирающихся на решетки;
- ✓ возможность использования светильников различного вида.

Достоинства:

- **Огнестойкость:** Подвесной потолок «Грильято» изготавливается из полностью негорючих материалов, при нагревании не выделяющих вредных веществ. Это позволяет использовать потолок в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по пожаробезопасности: лестничных клетках, лифтовых холлах, путях эвакуации, технических помещениях.
- **Влагостойкость:** Подвесной потолок «Грильято» обладает уникальной влагостойкостью. Он может использоваться в помещениях с относительной влажностью до 100% и повышенной температурой: банях, бассейнах, технических помещениях, подвалах, вестибюлях.
- **Экологичность:** Подвесной потолок «Грильято» производится из экологически чистых материалов.
- **Гигиеничность:** Подвесной потолок «Грильято» не накапливает пыль, на нем не может образоваться грибок или плесень, в него не впитывается влага, а значит не возникает сырости в помещении. Легко моется водой с применением моющих средств.
- **Акустические характеристики:** Подвесной потолок «Грильято» способствует звукопоглощению и улучшает акустические характеристики помещения. Эта способность потолка «Грильято» особенно важна при оборудовании помещений, где акустические требования сочетаются с необходимостью обеспечить высокую влагостойкость, например в плавательных бассейнах.

- Освещение: Простота монтажа светильников позволяет размещать их в кассетном подвесном потолке «Грильято» практически в любом месте, что облегчает освещение узких помещений или помещений не стандартных форм.

Описание конструкции потолка «Грильято» АМТТ

Потолки «Грильято» АМТТ представляют собой подвесную конструкцию, состоящую из несущего модульного каркаса и модульных кассетных решеток.

Несущий модульный каркас включает продольные и поперечные U-образные профили (т.е. **грильято несущие продольные и опорные**), **уголки пристенные** и **подвески**. Модульные кассетные решетки (т.е. **кассеты грильято**) имеют модуль 600х600 и собраны из U-образных профилей: **грильято кассеты нижнее** и **грильято кассеты верхнее**.

U-образные профили грильято имеют специальные замковые пазы (верхние в нижних профилях и нижние в верхних профилях грильято) для перпендикулярного соединения друг с другом. Расстояние между замковыми пазами (шаг пазов) определяет размер прямоугольной ячейки кассетной решетки.

U-образные профили **грильято несущие** стыкуются друг к другу через вставку-**соединитель**. Последний является только направляющим (не несущим) элементом.

Уголки пристенные являются как несущим так и обрамляющим элементом, закрепляемым на стеновых поверхностях (например, дюбелями с шурупом) по периметру потолка. **Уголки пристенные** позволяют скрыть подрезанные (подогнанные по месту установки) участки **кассет грильято**. Если размеры потолка кратны модулю, возможно использование вместо **пристенных профилей грильято несущее продольное и опорное**.

Закрепление к несущим поверхностям внутреннего потолка осуществляется за **грильято несущее продольное** с помощью регулируемых **подвесок**, состоящих из деталей: **спица-кольцо**, **спица-крючок**, **скоба пружинная**. **Спица-кольцо** закрепляется непосредственно к потолку дюбелями с шурупом или другими крепежными изделиями. На **спицу-крючок** подвешиваются **грильято несущие продольные**. **Скоба пружинная** позволяет производить регулировку длины **подвески** и скрепляет спицы.

Технические характеристики потолков «Грильято» АМТТ

Размер ячейки «Грильято» (см. рис.2): 30х30 мм, 50х50 мм, 60х60 мм, 75х75 мм, 86х86 мм, 100х100 мм, 120х120 мм, 150х150 мм, 200х200 мм

Высота U-образного профиля «Грильято»: 31мм, 41мм, 51мм.

Толщина стенок профиля из алюминиевого сплава по заказу: от 0,35 до 0,5мм.

Основной цвет покрытия: белый 9016, серый (металлик) 9006, слоновая кость 1015, золото, супер хром (зеркало), черный 9005.

Толщина покрытия 20±4 мкм.

Вес потолка 1,2кг...7,0 кг/кв.м в зависимости от размера ячейки и высоты профиля.

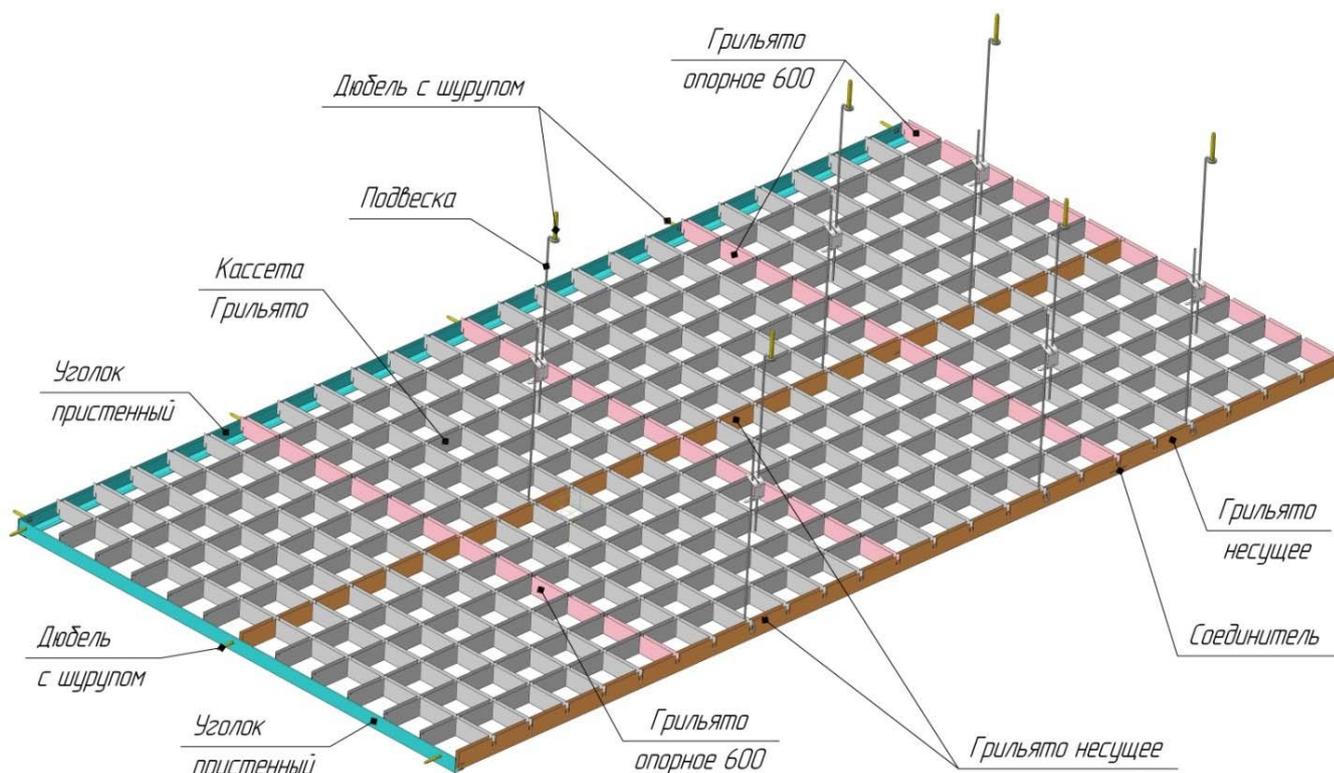


Рис.1 Типовая конструкция подвесного потолка «Грильято»

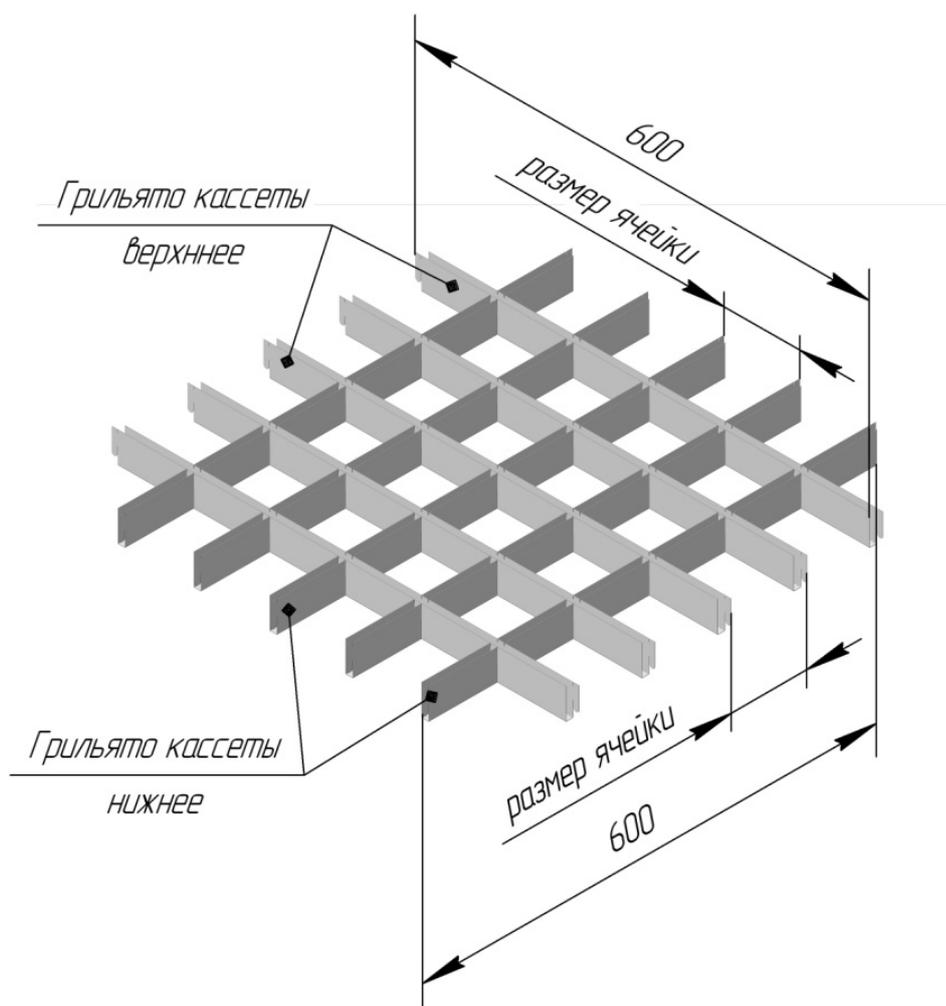


Рис.2 Типовая конструкция кассеты «Грильято»

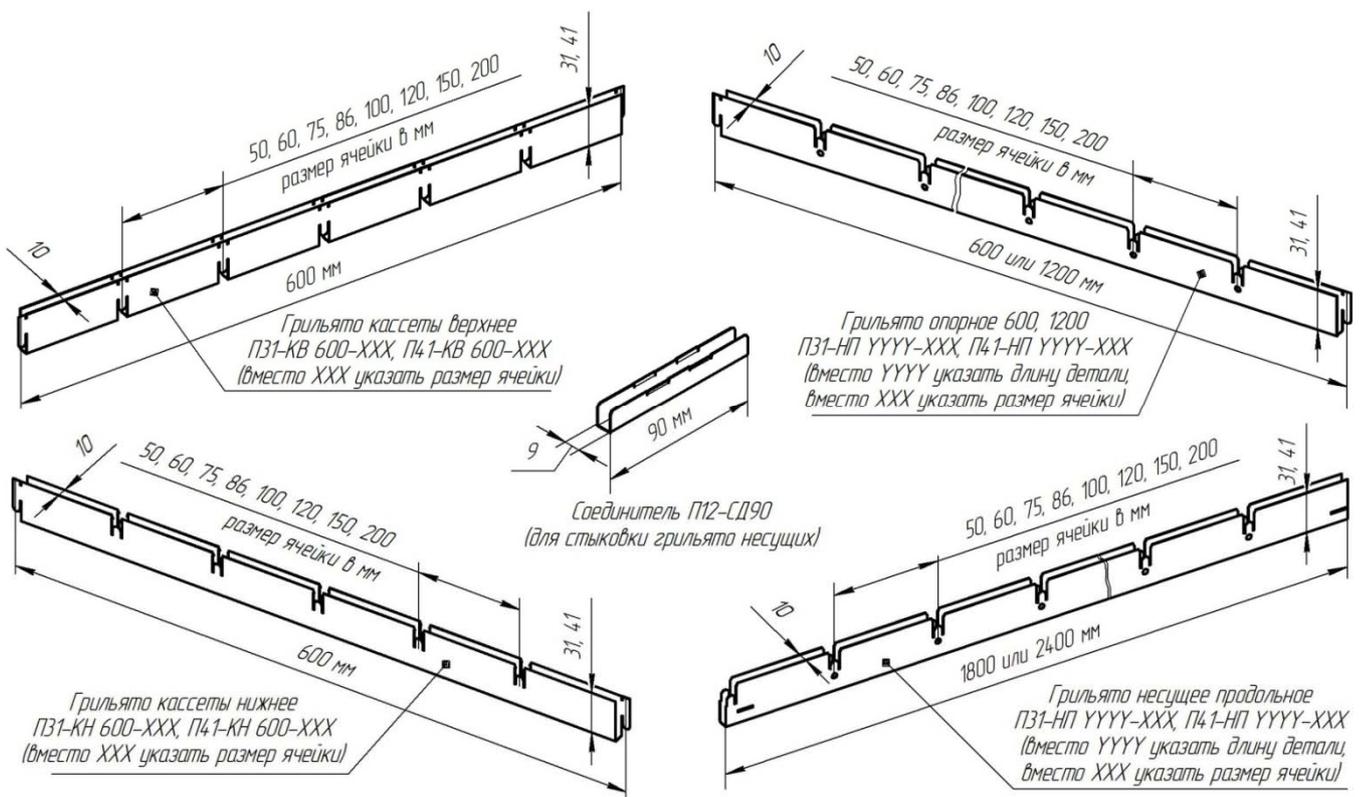
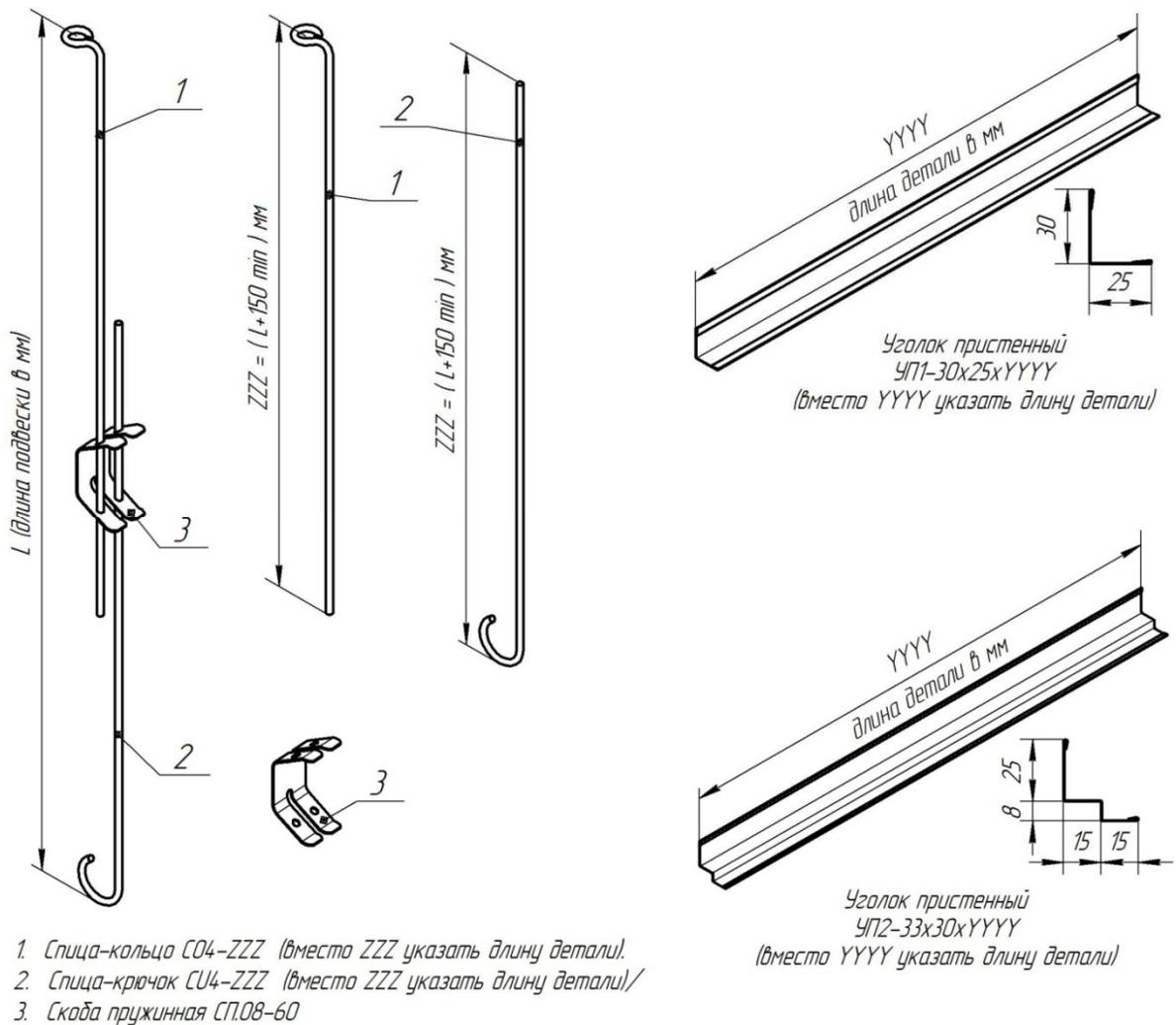


Рис.3 Основные детали потолка «Грильято»



1. Спица-кольцо С04-ZZZ (вместо ZZZ указать длину детали).
2. Спица-крючок С04-ZZZ (вместо ZZZ указать длину детали)/
3. Скоба пружинная СП08-60

Рис.4 Несущие элементы потолка «Грильято»

Инструкция по монтажу подвесного потолка «Грильято» АМТТ

1. Определить направление монтажа профилей грильято **несущих** продольных. Наиболее технологичный вариант направления несущих профилей параллельно самой длинной стороне потолка. При необходимости экономии выбираем такое направление, при котором отходы профилей **несущих** будут минимальными.
2. Разметить на потолке осевые линии, совпадающие с направлением профилей **несущих** продольных (т.е. размечаем проекции профилей **несущих** продольных). Шаг осевых линий равен шагу профилей **несущих** продольных – либо 0,6м при монтаже согласно рис.5, либо 1,2м при монтаже согласно рис.6.
3. Разметить на осевых линиях и кернить центра отверстий под дюбеля для закрепления подвесок потолка. Шаг центров отверстий под дюбеля выдержать в зависимости от схемы монтажа профилей грильято **несущих** продольных согласно рис.5 или рис.6. При этом обеспечить не менее двух **подвесок** на один профиль **несущий** продольный и расстояние от подвески до торца профиля **несущего** не более 200мм (в том числе и до стыка через соединитель). В случае базирования торца профиля **несущего** на полку уголка пристенного выдержать расстояние от стены до подвески не более 1200мм при шаге профилей **несущих** 600мм и не более 800мм при шаге профилей **несущих** 1200мм. Дополнительно добавить отверстия под дюбеля подвесок в местах крепления светильников (по 2шт. по бокам на каждый светильник), при этом светильник должен быть закреплен к потолку на собственных подвесках.
4. Разметить на стенах по периметру потолка горизонтальные риски для монтажа пристенных уголков.
5. Установить уголок пристенный на стену по разметке, выверить на горизонтальность по уровню, выполнить отверстия в уголке и стене, запрессовать дюбеля и закрепить уголки к стене шурупами. Аналогично выполнить монтаж уголков пристенных по периметру потолка, обеспечив горизонтальность и плоскостность базовых поверхностей уголков под потолок.
6. Выполнить отверстия в потолке по разметке, запрессовать дюбеля, установить и закрепить спицы-кольца к потолку шурупами.
7. Установить на спицы-крючки скобы пружинные (см. рис.4). Собрать с профилями **несущими** спицы-крючки с требуемым шагом. Произвести монтаж профилей **несущих** продольных на уголках пристенных и подвесках, выверить на горизонтальность и закрепить скобами пружинными (см. рис.5 и 6). Стыковку профилей **несущих** продольных произвести через **соединитель** (см. рис.5 и 6).
8. Собрать с профилями **несущими** продольными **грильято опорное 600** поперечное (см. рис.5) или сначала **грильято опорное 1200** поперечное, затем **грильято опорное 600** продольное (см. рис.6) с образованием несущего каркаса с ячейками под кассеты «Грильято».
9. Выверить каркас окончательно посредством смещения спицы-крючка и закрепить скобами пружинными, обеспечив горизонтальность и плоскостность нижних лицевых поверхностей профилей.
10. Произвести монтаж светильников, расположив их в требуемых ячейках каркаса, выверив и закрепив светильники к потолку на собственных подвесках.
11. Собрать из профилей нижних и верхних через пазовые соединения требуемое количество кассет «Грильято» (см. рис.7).
12. Произвести монтаж кассет потолка «Грильято», расположив их в ячейках каркаса через пазовые соединения (см. рис.8). В местах, примыкающих к стене, произвести обрезку кассет потолка по размерам конечной ячейки. Кассета обрезается только в тех местах, которыми базируется на уголок пристенный.

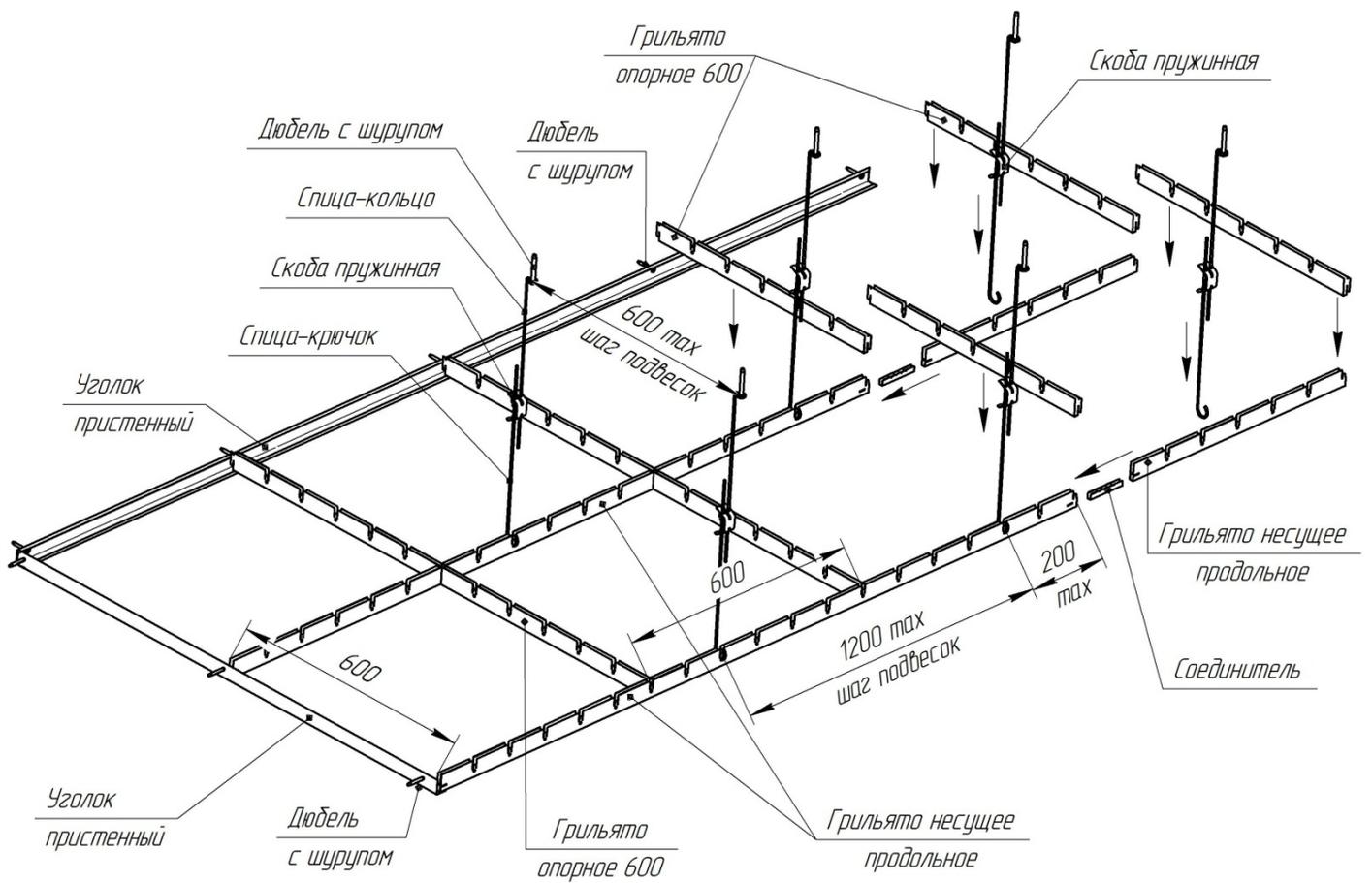


Рис. 5 Сборка каркаса на основании продольных несущих профилей с шагом 600мм.

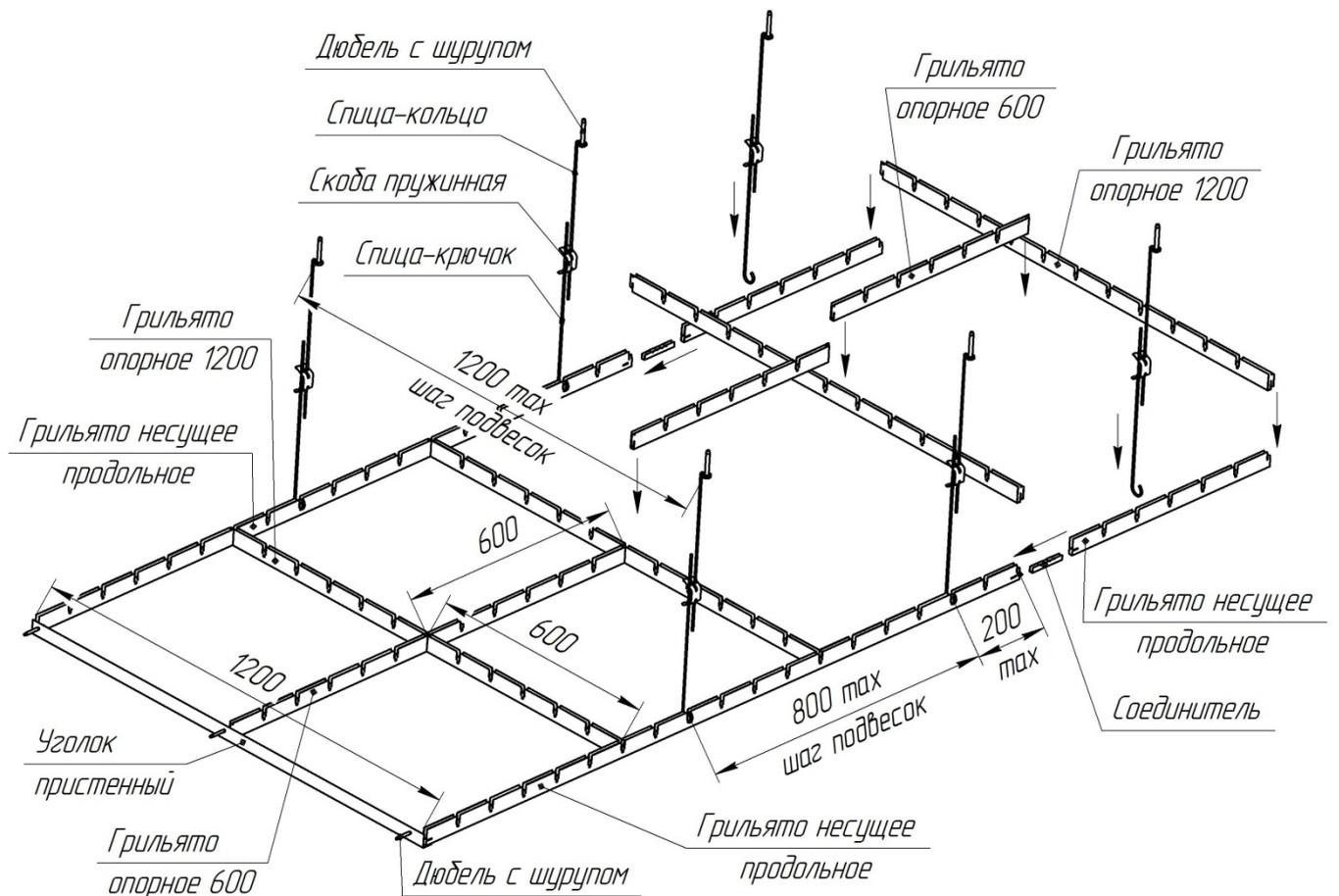


Рис.6 Сборка каркаса на основании продольных несущих профилей с шагом 1200мм.

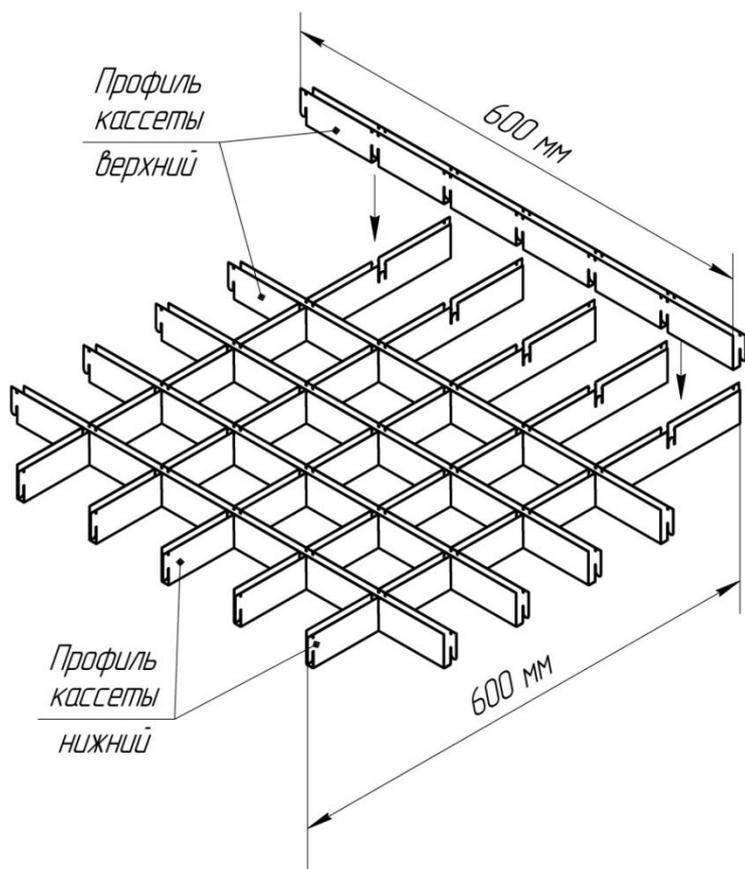


Рис. 7 Сборка кассеты «Грильято» АМТТ.

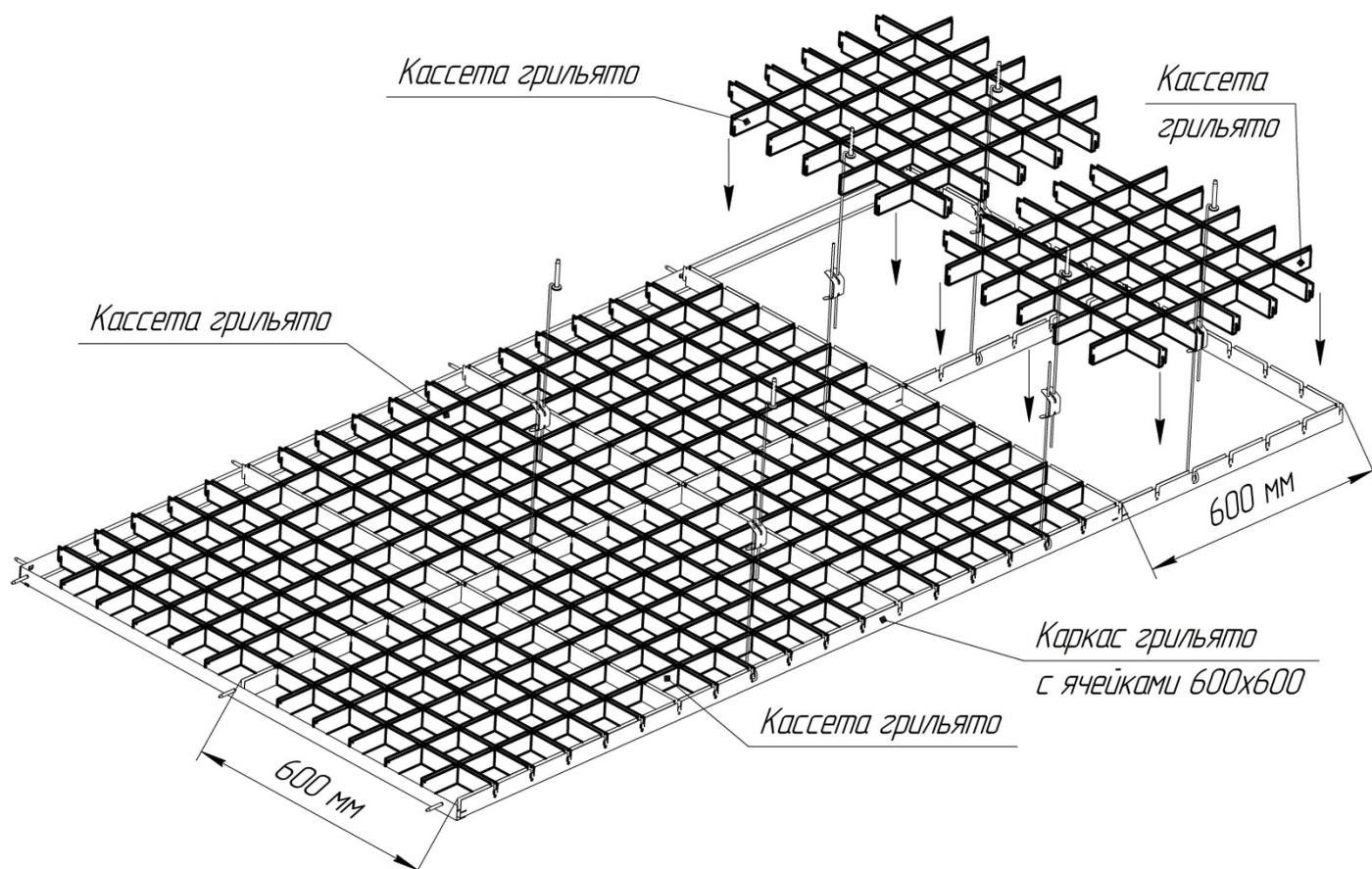


Рис. 8 Установка кассет потолка «Грильято» АМТТ.

Демонтаж кассет для обслуживания

Кассетные потолки позволяют производить обслуживание коммуникаций, находящихся за потолком:

1. Движением руки приподнять кассету вертикально вверх на расстояние 60...100мм (в направлении, противоположном указанному на рис. 8)
2. Движением руки переместить кассету параллельно потолку в сторону свободного пространства та уложить на соседнюю кассету.
3. Если потребуется снять еще несколько кассет.
4. Произвести обслуживание коммуникаций.
5. После завершения работ по обслуживанию коммуникаций произвести монтаж кассет потолка «Грильято» в последовательности, обратной демонтажу. При этом расположить кассеты в ячейках каркаса через пазовые соединения (см. рис.8).

Главный инженер проектов ПП «АМТТ Трейд»

Н.В. Дидковский