

2016

РПО «Албес»

Растровый потолок Грильято

Альбом технических решений

Видное 2016 г.



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Альбома технических решений
«Потолок Грильято»

п/п	Наименование должности	Ф.И.О.	Замечания	Подпись
1	Заместитель генерального директора	Забегаев С.К.		
2	Начальник архитектурно-проектного отдела	Торбоненко Е.А.		
3	Руководитель проектной группы	Шмаков П.Г.		
4				
5				
6				

Содержание пояснительной записки:

Содержание листа	Лист №
Краткое описание системы	2
Область применения.	7
Требования безопасности.	8
Основные параметры и геометрические характеристики	8
Внесение изменений	10
Указания по проектированию и монтажу системы	10
Организация и технология выполнения работ.	12
Рекомендации по монтажу	12
Транспортировка и хранение элементов системы	18
Профили Грильято	19
Элементы системы Грильято	23
Фасонные элементы	24

Содержание альбома чертежей:

Содержание листа	Лист №
Ячейки Грильято стандартная ячейка, Грильято разноуровневый	27
Ячейки Грильято нестандартная ячейка	28
Ячейки Грильято Жалюзи	29
Ячейки Грильято Пирамидальный	30
Примыкание к стене с использованием профиля РС	31
Примыкание к стене с использованием профиля PL	32
Примыкание к стене с использованием профиля PLL	33
Схема сопряжения потолка Грильято и кассетного потолка	34
Крепление несущей направляющей на нониусный подвес	35
Крепление несущей направляющей на нониусный подвес	36
Варианты примыканий светильников	37
Узел зашивки торцов Грильято	38
Вариант решения перепада потолков	39
Узел сопряжения потолка Грильято под углом	40
Вариант сопряжения потолка Грильято с реечным потолком	41
Крепление к профнастилу с помощью V-образного подвеса	42
Крепление к профнастилу с помощью V-образного подвеса	43

1. Краткое описание системы.

Растровый потолок Грильято производится из листового алюминия и оцинкованной стали с различными видами декоративных покрытий, выполненных в заводских условиях. Представляют собой объёмную решетку, образованную U-образным профилями, шириной 5,10 мм и высотой 30, 34, 35, 37, 42,5, 47, 50 мм.

Решетки Грильято в зависимости от типа монтируются на несущие направляющие «Грильято» с шириной видимой части 5, 10 мм по схеме монтажа №4,5, в зависимости от типоразмера ячейки. При помощи регулируемых подвесов АП-Г выполняется крепление подвесного потолка к несущим строительным конструкциям. Отступ от чернового потолка составляет от 40 мм до 2000 мм. Для оформления периметра используется периметральный профиль PL, P и П-образный обрамляющий профиль который придает законченность проекту. Рекомендуется применять встраиваемые светильники, габариты которых кратны размерам решеток или их ячеек.

Существует несколько типов растровых потолков Грильято:

- Грильято «пирамидальный»

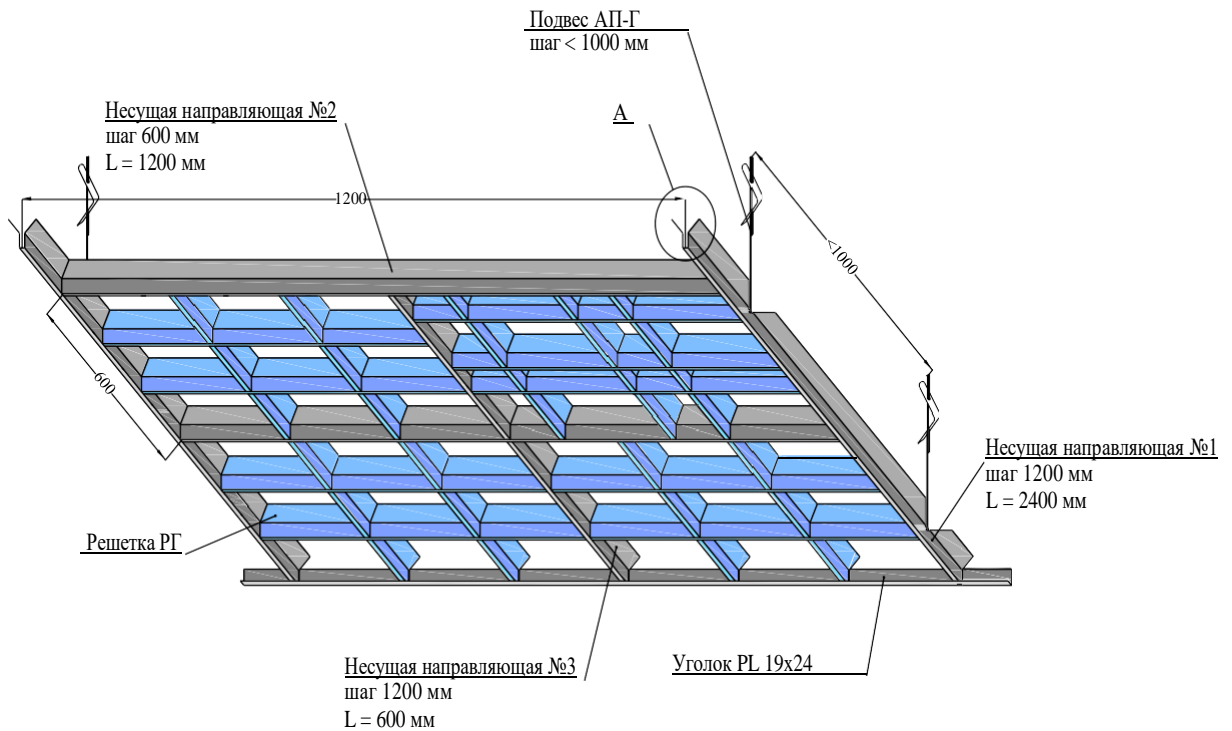
В сечении решетка и направляющие имеют сложную конструкцию, где кромка профиля отклонена по вертикали под углом в 45°. Это позволяет максимально скрыть запотолочное пространство за счет «крыльев», но в тоже время не затрудняет работу инженерных коммуникаций.

Система «Грильято пирамидальный» состоит из отдельных объёмных решеток 600х600 мм, с шириной видимой частью профилей 10мм и высотой 35, 42.5

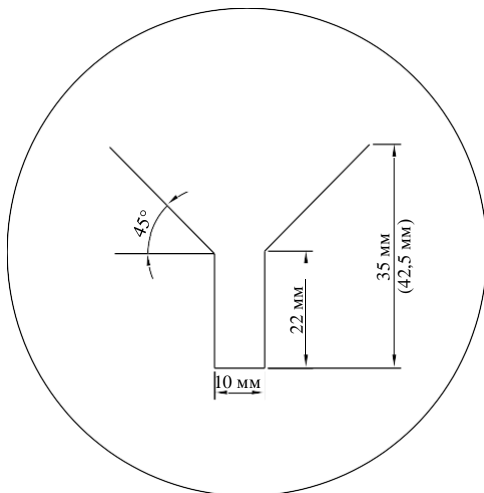
Образованная профилями решетка состоит из ячеек следующих типоразмеров: 75х75; 86х86; 100х100; 120х120; 150х150; 200х200.

Виды решеток с размерами показаны на листе №30

Альбом технических решений потолка Грильято.



Сечение профилей Грильято «Пирамидальный»



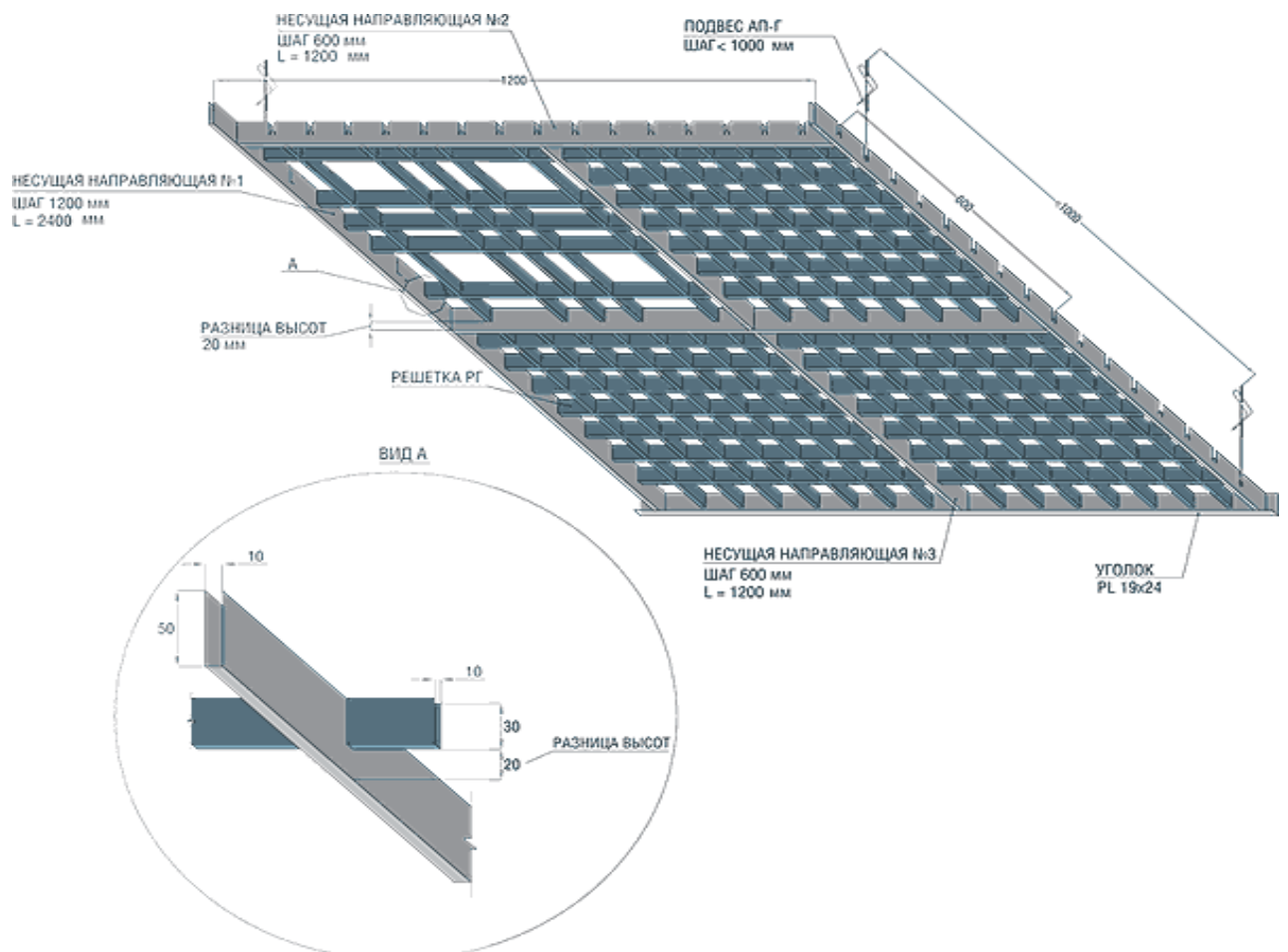
- Грильято «Разноуровневый»

Создает новое визуальное ощущение, когда потолочное пространство четко поделено на отдельные модули 600x600 мм выступающими направляющими. Функциональность данного типа потолка позволяет легко определить модуль, необходимый для демонтажа и тем самым легко проникнуть в запотолочное пространство.

Система Грильято «Разноуровневый» состоит из отдельных объемных решеток 600x600, с шириной видимой частью профилей 10мм и высотой 30, а также направляющими Грильято высотой 50 мм.

Образованная профилями решетка состоит из ячеек следующих типоразмеров: 50x50; 60x60; 75x75; 86x86; 100x100; 120x120; 150x150; 200x200.

Виды решеток с размерами показаны на листе №27



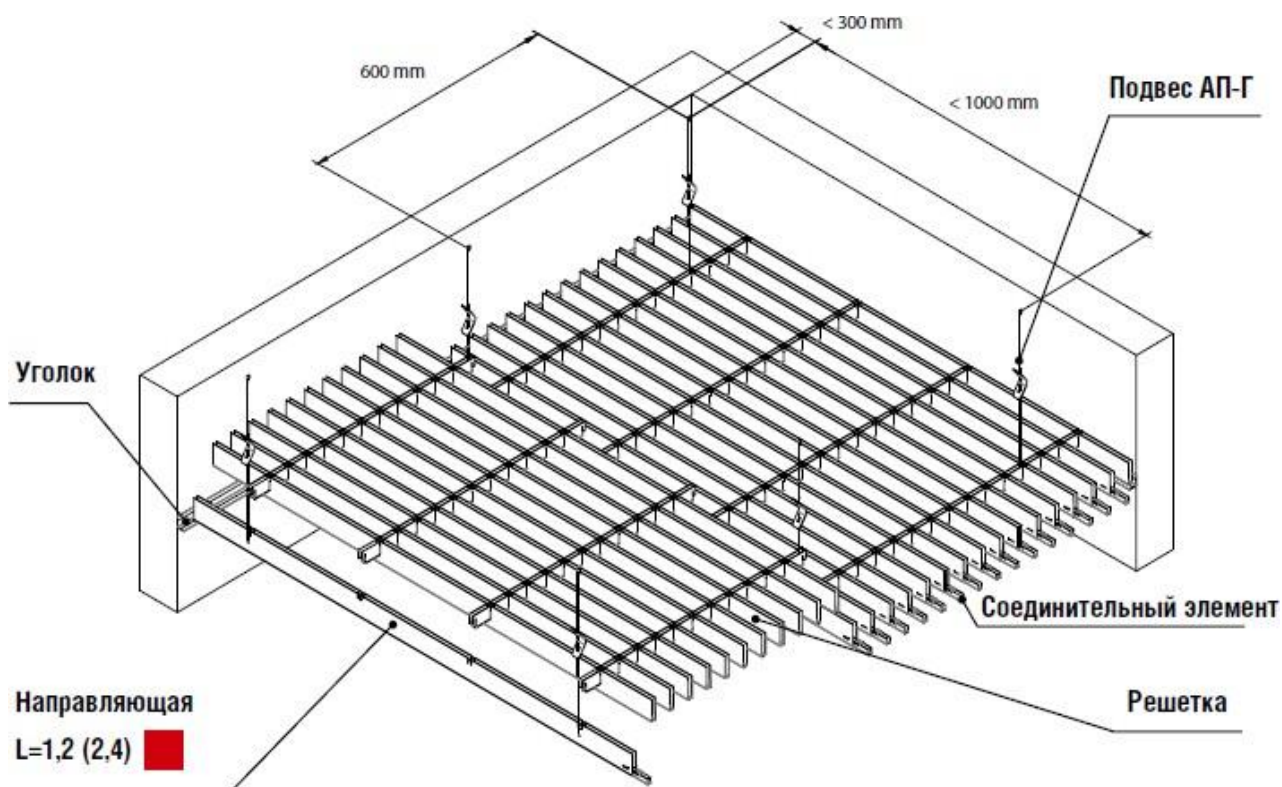
- Грильято «Жалюзи»

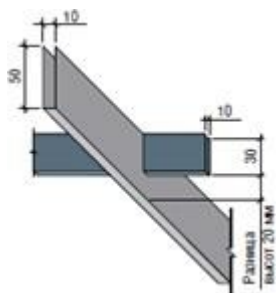
Система Грильято «Жалюзи» состоит из отдельных объемных решеток 600x1200 мм, образованных пересекающимися окрашенными профилями шириной 10мм и высотой 30, 50, а также направляющими высотой 50 мм. Ячейки решетки имеют прямоугольную форму. Эффект «жалюзи» достигается за счет разницы высот продольных и поперечных профилей.

Образованная профилями решетка состоит из ячеек следующих типоразмеров: 300x50; 300x60; 300x75; 300x86; 300x100; 300x120; 300x150; 300x200.

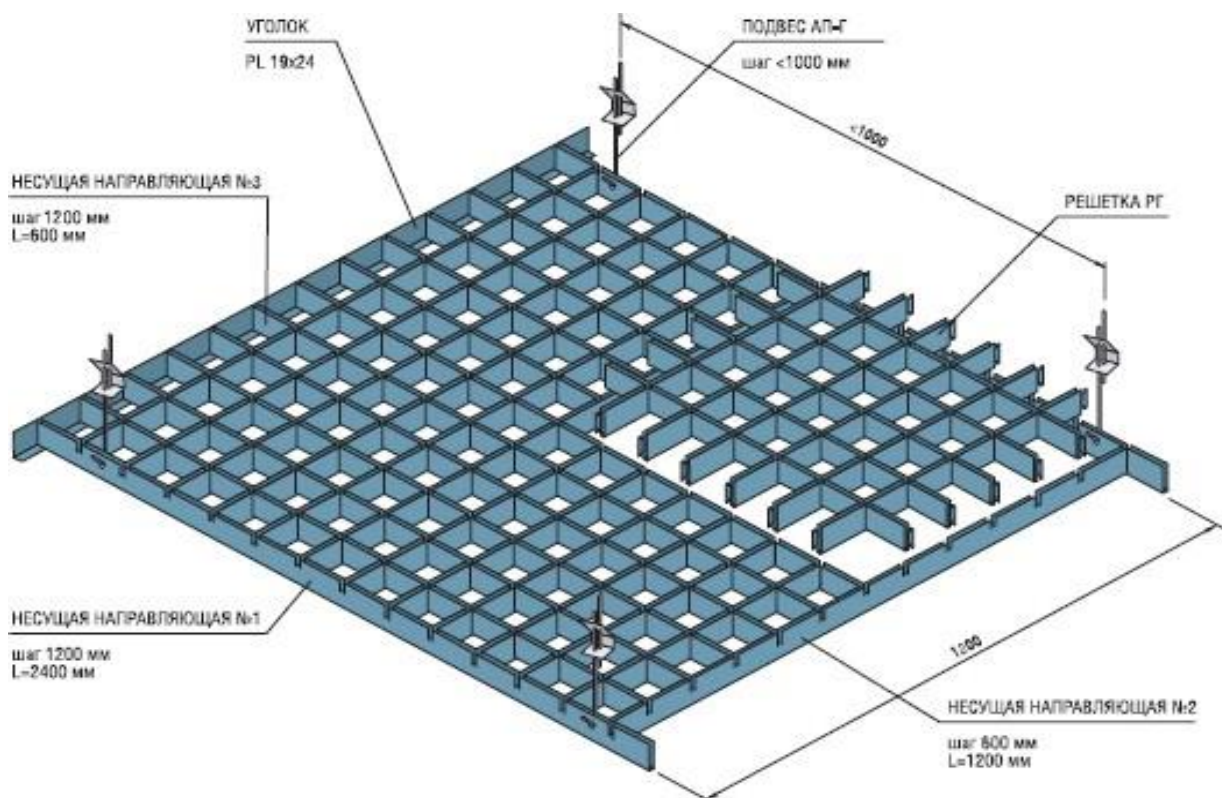
Виды решеток с размерами показаны на листе №29

Схема монтажа Грильято «Жалюзи»





- Грильято стандартная ячейка



Грильято со стандартной (одинаковой) ячейкой позволяет достигать эффекта, непрерывного монолитного потолка, обладающего визуальными свойствами легкости и прозрачности.

Система Грильято стандартная ячейка состоит из отдельных объемных решеток 600x600 мм, образованных пересекающимися окрашенными профилями шириной 5, 10мм и высотами: 30; 34; 37; 40; 47; 50 мм.

Образованная профилями решетка состоит из ячеек следующих типоразмеров: 30x30 (для базы 5 мм); 50x50; 60x60; 75x75; 86x86; 100x100; 120x120; 150x150; 200x200.

Виды решеток с размерами показаны на листе №27

- Грильято нестандартная ячейка

Сочетание в одной решетке Грильято различных вариантов установки профилей «мама» и «папа» позволяют создавать разнообразные виды дизайна потолков.

Система Грильято нестандартная ячейка состоит из отдельных объемных решеток 600x600 мм или 1200x1200 (модель 10) образованных пересекающимися окрашенными профилями шириной 10мм и высотами: 30; 40; 50 мм.

Виды решеток с размерами показаны на листе №28

2. Область применения.

Настоящий Альбом технических решений распространяется на систему состоящую из металлических тонкостенных профилей, предназначенную для устройства подвесного потолка.

2.1. Область применения: интерьеры общественных, производственных и вспомогательных зданий и других сооружений, в т.ч. лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) и предприятий общественного питания.

2.2. Условия эксплуатации.

2.2.1. Допускаемая максимальная температура эксплуатации: не выше +90°C.

2.2.2. Допускаемые зоны влажности (по СНиП 23-02-2003): сухая, нормальная, влажная.

2.2.3. Допускаемая степень агрессивности окружающей среды (по СНиП 2.03.11-85): неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

3. Требования безопасности.

3.1. Пожарная безопасность профиля определяется на основании сертификата пожарной безопасности.

3.1.1. Группа горючести: Г1 или НГ в зависимости от варианта исполнения по ГОСТ 30244-94 (слабогорючие и негорючие - по СНиП 21-01-97).

3.2. Санитарно-эпидемиологическая безопасность профиля определяется на основе санитарно-эпидемиологического заключения.

3.2.1. Соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам ГН 2.2.5.686-98, ГН 2.1.6.695-98 и ГН 2.1.6.696-98.

3.2.2. Разрешено для использования в жилищном и гражданском строительстве при устройстве подвесных потолков, обшивки наружных и внутренних стен общественных, производственных, вспомогательных, лечебно-профилактических учреждений, предприятий общественного питания и пищеблоках.

4. Основные параметры и геометрические характеристики.

По длине профили подвесной системы изготавливают:

- мерной длины: 2,4; 1,2; 0,6 м;

По длине профили решеток грильято изготавливают:

- 1) 600x600 для грильято стандартная ячейка, грильято «Разноуровневый», грильято «Пирамидальный», грильято нестандартная ячейка;
 - 2) 600x1200 для для грильято «Жалюзи»;
-

3) 1200x1200 для грильято нестандартная ячейка.

- немерной длины согласно конструкторской документации.

4.1. Предельные отклонения по длине профиля не должны превышать

4.2. Предельные отклонения по ширине профиля не должны превышать $\pm 0,75$ мм.

4.3. Предельные отклонения по высоте профиля не должны превышать $\pm 0,5$ мм.

4.4. На поверхности профиля не допускаются трещины, расслоения металла, неметаллические включения, коррозионные пятна и раковины.

4.5. На лицевой поверхности профиля допускаются:

- пузыри размером не более 1 мм и общей площадью не более 10 мм² на 1 м²;

- единичные и групповые сухие пятна от смазочно-охлаждающей жидкости;

- единичные и групповые мелкие царапины глубиной 0,02 мм без металлического блеска (одна группа может содержать не более пяти царапин), которые размещаются на площади не более 100 см²;

- легкая потертость не более 1% площади профиля;

- чередования светлых и темных полос, идущих вдоль профиля со средне-квадратичным отклонением цвета ΔE от согласованного эталона не более 1,0 единицы.

4.6. Лицевая поверхность профиля не должна иметь дефекты, которые заметны невооруженным глазом с расстояния более 1,5 м под углом зрения, исключая блеск покрытия.

4.7. Лицевая поверхность профиля должна иметь лакокрасочное покрытие не ниже пятого класса по ГОСТ 9.032-74 с адгезией не ниже двух баллов по ГОСТ 15140 и группой 9 условий эксплуатации по ГОСТ 9.104-78.

4.8. На тыльной стороне профиля допускаются следы и мелкие включения от прокатных роликов, не выступающие на лицевой стороне, непрокрасы, шагрень, штрихи и мелкие царапины, которые не должны превышать глубину грунтовочного покрытия.

4.9. На торцах профиля не допускаются заусенцы длиной более 0,5 мм.

4.10. Лицевая поверхность профиля решеток грильято по согласованию изготовителя с потребителем может быть выполнена со сплошной перфорацией $d=1,5$ мм.

4.11. Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в профиль в соответствии с конструкторской документацией, если это не снижает эксплуатационные и потребительские свойства профиля.

5. Внесение изменений.

5.1. Применение других материалов и (или) комплектующих системы, которые не входят в спецификацию к настоящему АТР, а также, внесение конструктивных изменений в профиль сопровождается проведением типовых испытаний и согласованием с изготовителем системы.

5.2. Способ и объем производимых испытаний определяется проектом подвесного потолка, исходя из значимости вносимых изменений.

5.3. Результаты испытаний оформляются соответствующим протоколом.

6. Указания по проектированию и монтажу системы.

6.1. При проектировании и монтаже потолочных подвесных систем следует принять меры, исключающие возможность механического повреждения решеток и направляющих профилей при их эксплуатации.

6.2. В процессе монтажа и эксплуатации подвесного потолка не допускается крепить непосредственно к нему или укладывать на него любые

детали или устройства (для них должен быть предусмотрен независимый несущий каркас).

6.3. При появлении повреждений в потолочной подвесной системе необходимо обратиться к организации, проводившей монтаж данной системы, и следовать их рекомендациям по устранению выявленных дефектов.

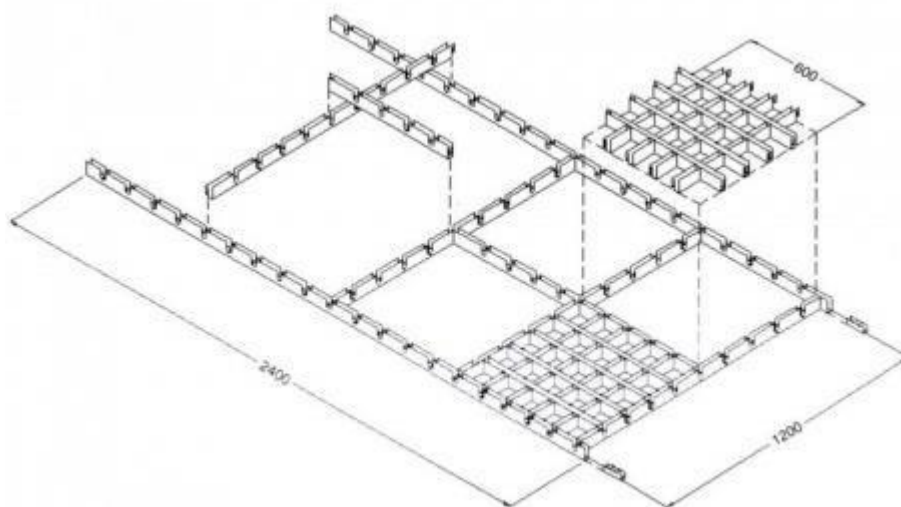
6.4. Указания по монтажу.

6.4.1. Монтаж потолочной системы следует проводить в соответствии с проектом собираемой из них конструкции, инструкцией по монтажу, проектом производства работ и действующими нормативными документами, утвержденным в установленном порядке.

6.4.2. Качество решеток и направляющих профилей, собранных в потолочную подвесную систему, должно соответствовать требованиям технических условий.

6.4.3. При производстве монтажных работ не допускается:

- механическое повреждение решетки и направляющих профилей (образование остаточных деформаций, изменение формы поперечного сечения, вмятин и т.д.);



- повреждение защитных и декоративных покрытий профиля;

- профилирование и гибка профиля при температуре ниже +15°C.

7. Организация и технология выполнения работ

Работы по монтажу подвесного потолка «Албес» должны осуществляться квалифицированными специалистами, имеющими в распоряжении необходимый набор инструментов, в соответствии с проектной документацией, проектом производства работ и действующими нормативными документами. Сборку потолка следует производить чистыми руками, периодически вытирая руки бумажными салфетками или чистой ветошью из х/б материала, или в перчатках.

Все запотолочные коммуникации (вентиляция, светильники, кабельные лотки и др.), сопрягающиеся с подвесным потолком, не должны опираться на конструкцию и закрепляются на независимом каркасе.

При монтаже не допускать механических повреждений защитно-декоративных покрытий профиля.

8. Рекомендации по монтажу

8.1. Подготовка к монтажу

Перед началом монтажа следует:

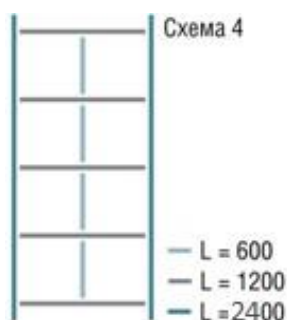
- очистить и загрунтовать поверхность несущего основания;
- очистить, заделать и обработать все швы и дефекты несущего основания и загрунтовать его поверхность;
- завершить все работы в запотолочном пространстве (коммуникационные работы: электромонтажные; установку противопожарного оборудования, вентиляционных каналов и т.п.);
- закрепить все коммуникации, предотвратив их расположение или падение на подвесной потолок.

Организация рабочей площадки:

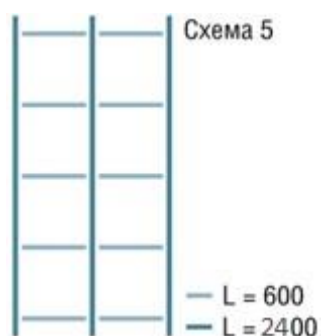
- выбор размеров рабочей площадки для работы с профилями подвесного потолка должен производиться исходя из параметров самого длинномерного элемента потолка ($L_{\text{несущего профиля}} = 2,4 \text{ м.}$);
- площадка должна находиться в огороженной, защищенной от пыли и транспортного потока зоне; элементы потолка тонкостенные алюминиевые профили требуют аккуратного отношения при погрузке-выгрузке, складировании и монтаже

8.2. Крепление подвесов и периметрального профиля

- определить направления осей несущих профилей ($L=2400\text{мм}$) производится или вдоль наиболее длинной из стен или параллельно наиболее качественной (ровной) стене;
- первая ось несущих профилей размечается параллельно определенной ранее стене на расстоянии 600мм . Все последующие оси размечаются параллельно первой оси с шагом 600мм или 1200мм , в зависимости от выбранной схемы монтажа;
- при схеме монтажа №4 несущие профили ($L=2400\text{мм}$) монтируются с шагом 1200мм (шаг подвеса при этом $1200 \times A$, где $A < 1200\text{мм}$), поперечные профили ($L=1200\text{мм}$) перпендикулярно несущим направляющим с шагом 600мм , поперечные направляющие ($L=600\text{мм}$) параллельно несущим направляющим с шагом 600мм

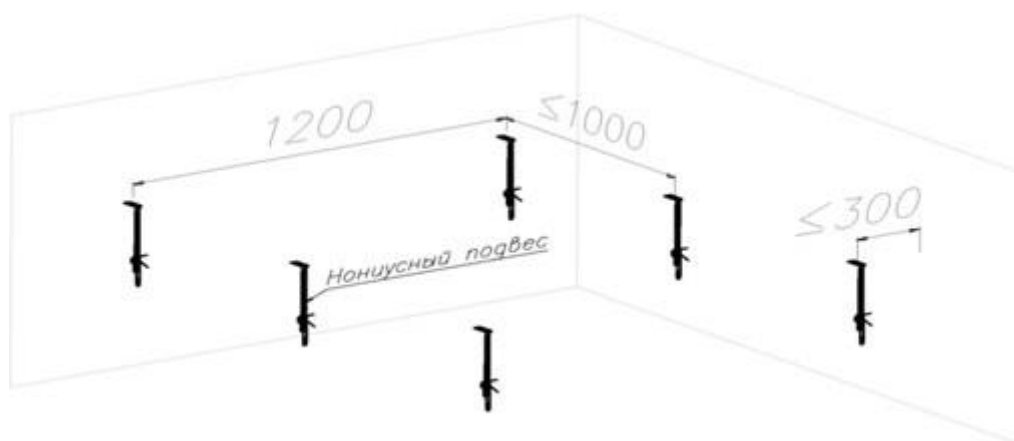


- при схеме монтажа №5 несущие профили ($L=2400\text{мм}$) устанавливаются с шагом 600мм (шаг подвеса при этом $600 \times A\text{ мм}$, где $A < 1200\text{мм}$) и поперечные профили ($L=600\text{мм}$) с шагом 600мм . Поперечные профили длиной 1200мм не используются;

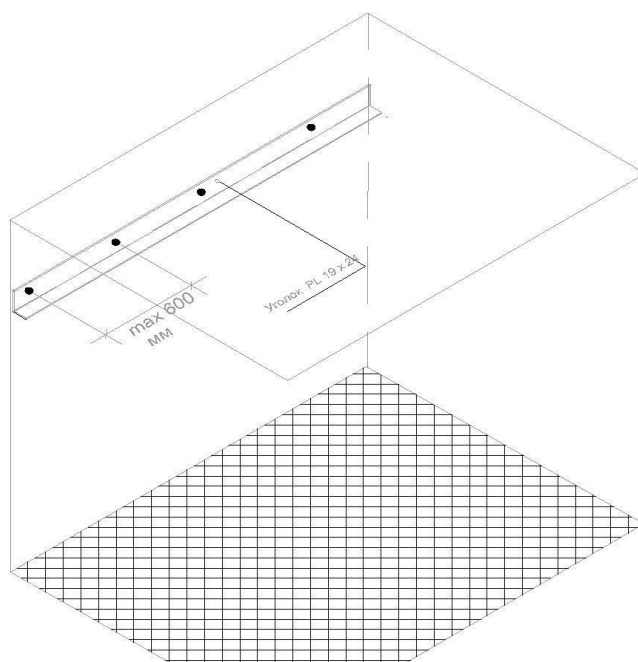


- точки установки регулируемых подвесов должны находиться на одной прямой, которая совпадает с осью несущей направляющей;
- крайняя точка крепления подвеса должна размечаться из условия максимальной консоли (свободно висящей крайней части направляющей) не более 300мм ;

- шаг крепления подвесов устанавливает проектом, с учетом всех параметров и дополнительных нагрузок на потолок; дополнительный вес не должен превышать 2кг/м.кв. подвесного потолка:



- разметить местоположение врезаемых в подвесной потолок элементов (светильников, инженерных коммуникаций, элементов декора и др.);
- на согласованный с заказчиком уровень плоскости подвесного потолка, по периметру помещения наносится отметка периметрального профиля. Уровень плоскости определяется относительно горизонта или имеющихся дверных и оконных проемов.



8.3. Монтаж каркаса

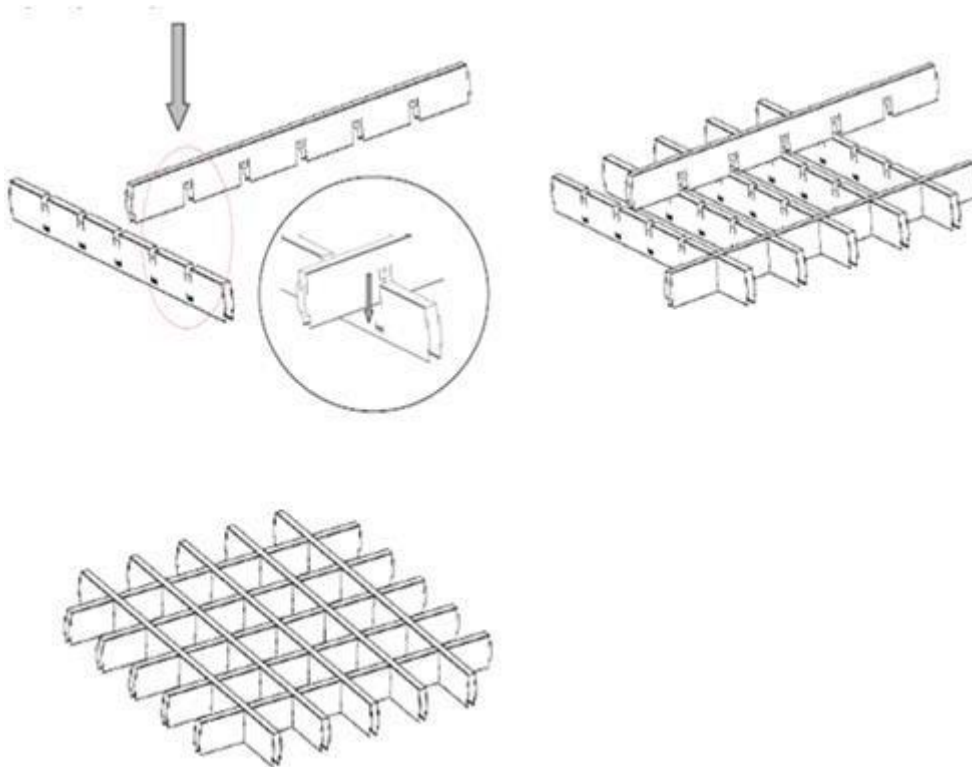
Каркас потолка Грильято состоит из несущего профиля ($L=2400\text{мм}$) и поперечных профилей ($L=600\text{мм}$ и 1200мм) и выполняется в следующей последовательности:

- установить несущие профили на подвесы, крючок спицы должен свободно входить в отверстие несущего профиля, удерживая несущую за две стороны и, при этом, не деформируя ее;
- по срединной оси несущего профиля ($L=2400\text{мм}$) перпендикулярно ему установить поперечный профиль ($L=1200\text{мм}$). Профиль должен зафиксироваться, получив проектное положение, защитная пленка снимается непосредственно перед установкой;
- по срединной оси поперечного профиля ($L=1200\text{мм}$) перпендикулярно ей установить поперечный профиль ($L=600\text{мм}$). Профиль должен зафиксироваться, получив проектное положение, защитная пленка снимается непосредственно перед установкой;
- выровнять каркас посредством регулируемых подвесов в проектное положение;

- выполнить проверку на соответствие плоскости каркаса заданной проектной плоскости потолка

Монтаж ячеек:

- снять защитную пленку с элементов решетки (папа, мама);
- собрать решетку (элементы мама, папа), сборку решеток производить на гладкой поверхности с подложкой из картона;



- установить решетку в несущий каркас (решетка должна быть смонтирована внутри ячейки подвесной системы и прочно зафиксированы замками на концах планок);
- выполнить проверку соответствия плоскости решетки заданной проектом плоскости. Для устранения возможных неточностей необходимо снять решетку 600x600 и посредством регулируемого подвеса добиться желаемого результата.

При монтаже направляющих в цветовом исполнении супер-хром необходимо использовать перчатки, входящие в комплект.


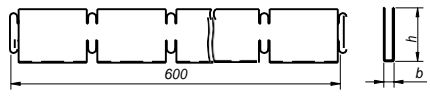
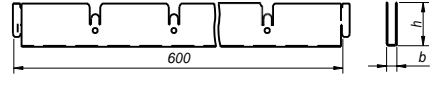
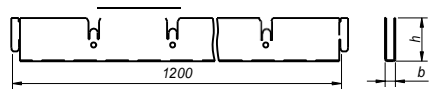
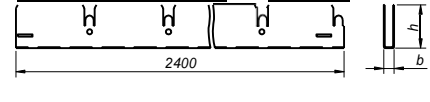
Все запотолочные коммуникации (вентиляция, светильники и др.), подходящие к плоскости потолка, не должны опираться на конструкцию потолка и крепятся на независимых подвесах.

9. Транспортировка и хранения элементов системы.

9.1. Профили транспортируют любым видом транспорта при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

9.2. Упакованные профили складывают в контейнеры и на палеты для внутрипроизводственных и складских перевозок.

9.3. Контейнеры для внутрипроизводственных и складских перевозок профили должны быть оборудованы плоскими деревянными щитами в основании.

Профили стандартного грильято					
НАИМЕНОВАНИЕ	№ п/п	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ЕГО ТОЛЩИНА, мм	СТАНД. ДЛИНА, м
Элементы решетки	1		"мама"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=30,35,37,47,50 мм b=5,10 мм	0,6
Элементы решетки	2		"папа"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=30,35,37,47,50 мм b=5,10 мм	0,6
Несущая направляющая	3		Поперечный профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=30,35,37,47,50 мм b=5,10 мм	0,6
Несущая направляющая	4		Поперечный профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=30,35,37,47,50 мм b=5,10 мм	1,2
Несущая направляющая	5		Несущий профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=30,35,37,47,50 мм b=5,10 мм	2,4

Профили разноуровневого грильято					
НАИМЕНОВАНИЕ	№ п/п	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ЕГО ТОЛЩИНА, мм	СТАНД. ДЛИНА, м
Элементы решетки	1		"мама"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=30 мм b=10 мм	0,6
Элементы решетки	2		"папа"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=30 мм b=10 мм	0,6
Несущая направляющая	3		Поперечный профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=50 мм b=10 мм	0,6
Несущая направляющая	4		Поперечный профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=50 мм b=10 мм	1,2
Несущая направляющая	5		Несущий профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=50 мм b=10 мм	2,4

Профили грильято "Жалюзи"					
НАИМЕНОВАНИЕ	№ п/п.	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ЕГО ТОЛЩИНА, мм	СТАНД. ДЛИНА, м
Элементы решетки	1		"мама"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=50 мм b=10 мм	1,2
Элементы решетки	2		"папа"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=30 мм b=10 мм	0,6
Несущая направляющая	3			Алюминий t=0,35-0,40мм h=50 мм b=10 мм	1,2
Несущая направляющая	4			Алюминий t=0,35-0,40мм h=50 мм b=10 мм	2,4

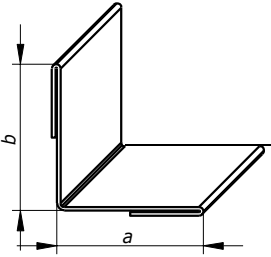
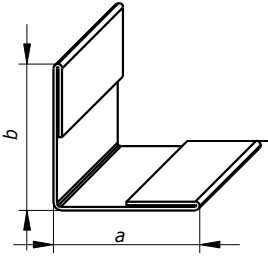
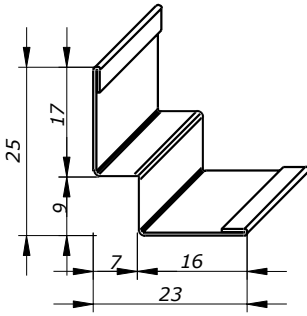
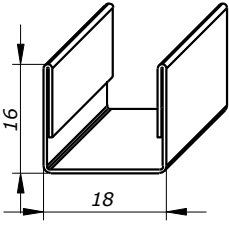
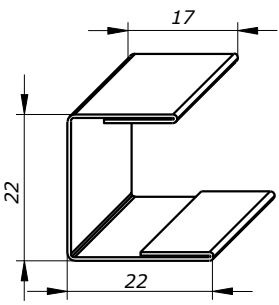
Профили грильято "Жалюзи"					
НАИМЕНОВАНИЕ	№ п/п	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ЕГО ТОЛЩИНА, мм	СТАНД. ДЛИНА, м
Элементы решетки	1		"мама"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=50 мм b=10 мм	0,6
Элементы решетки	2		"папа"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=30 мм b=10 мм	0,6
Несущая направляющая	3		Поперечный профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=50 мм b=10 мм	1,2
Несущая направляющая	4		Несущий профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=50 мм b=10 мм	2,4

Профили пирамидального грильято					
НАИМЕНОВАНИЕ	№ п/п	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ЕГО ТОЛЩИНА, мм	СТАНД. ДЛИНА, м
Элементы решетки	1		"мама"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=35, 42,5 мм b=10 мм	0,6
Элементы решетки	2		"папа"	Алюминий t=0,35-0,40мм h=35, 42,5 мм b=10 мм	0,6
Несущая направляющая	3		Поперечный профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=35, 42,5 мм b=10 мм	0,6
Несущая направляющая	4		Поперечный профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=35, 42,5 мм b=10 мм	1,2
Несущая направляющая	5		Несущий профиль	Алюминий t=0,35-0,40мм h=35, 42,5 мм b=10 мм	2,4

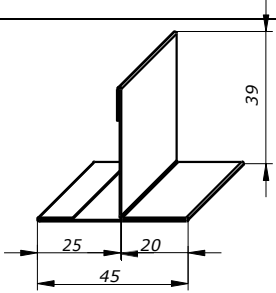
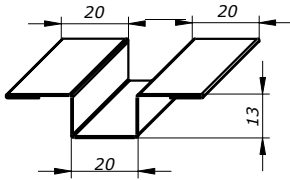

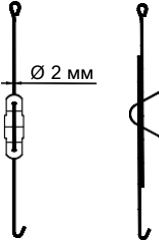
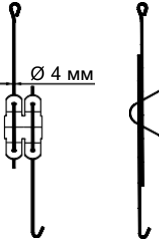
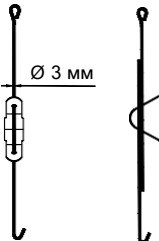
Элементы системы грильято					
НАИМЕНОВАНИЕ	№ п/п	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ЕГО ТОЛЩИНА, мм	СТАНД. ДЛИНА, м
Соединительный элемент	1		Т-30 Для грильято с шириной базы 5 мм	Алюминий t=0,35-0,40мм h=15,2 мм b=3,8 мм	0,120
Соединительный элемент	2		Т-40 Для грильято с шириной базы 10 мм	Алюминий t=0,35-0,40мм h=24,4 мм b=8,8 мм	0,180

Альбом технических решений потолка Грильято.

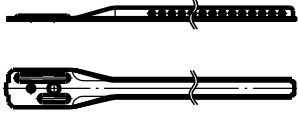
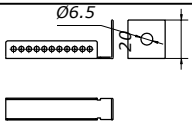
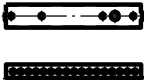
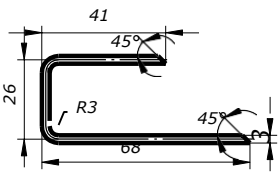
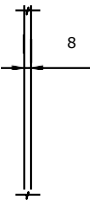
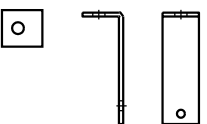
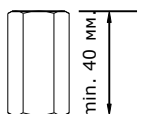
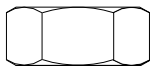
Фасонные элементы

НАИМЕНОВАНИЕ	№ п/п.	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ЕГО ТОЛЩИНА, мм	СТАНД. ДЛИНА, м
Уголок	7		PB19x24 PB25x25 PB50x50 PB30x50 PBa*xb* *-инд.заказ	Алюминий t=0,5мм Оц.сталь t=0,6мм	3,0 4,0
Уголок	8		PL19x24 PL25x25 PL50x50 PL30x50 PLa*xb* *-инд.заказ	Алюминий t=0,5мм Оц.сталь t=0,6мм	3,0 4,0
Уголок	9		PLL	Алюминий t=0,5мм Оц.сталь t=0,6мм	3,0 4,0
Уголок	10		RPP18	Алюминий t=0,5мм Оц.сталь t=0,6мм	3,0 4,0
Уголок	11		PC	Алюминий t=0,5мм Оц.сталь t=0,6мм	3,0 4,0

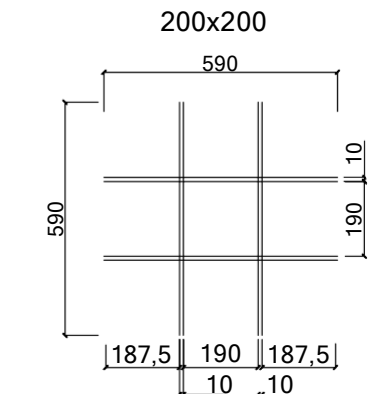
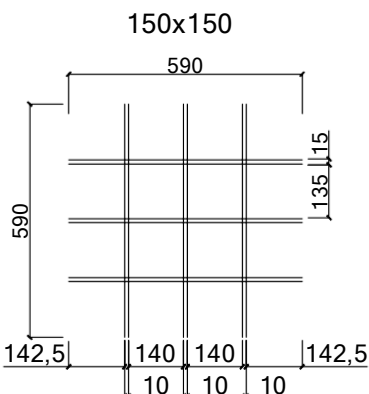
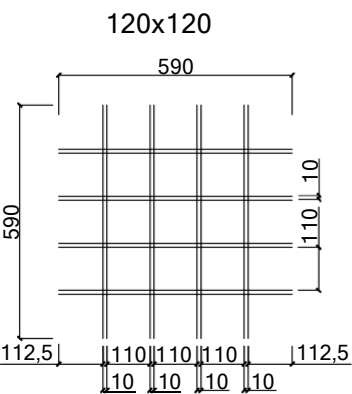
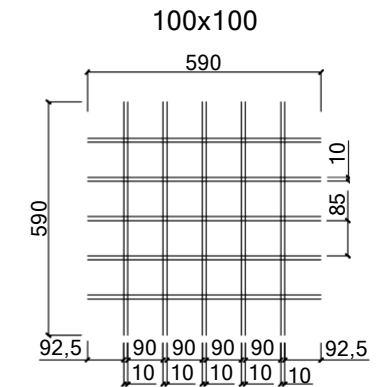
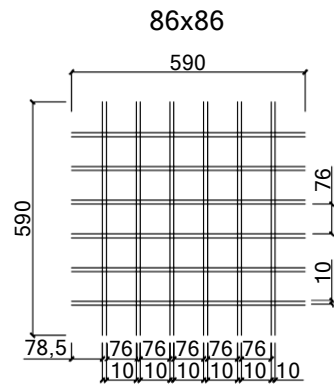
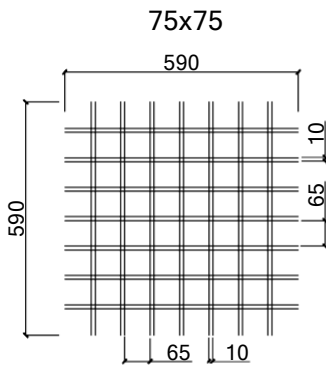
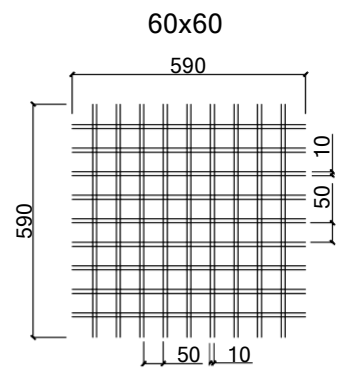
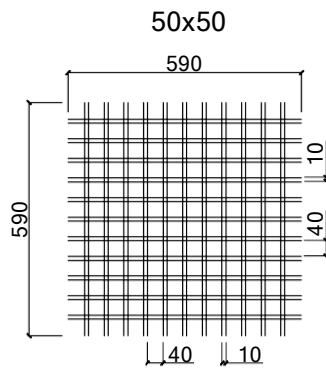
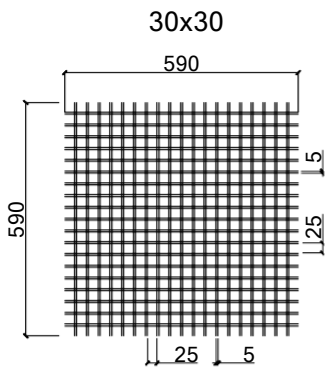
Альбом технических решений потолка Грильято.

Фасонные элементы					
НАИМЕНОВАНИЕ	№ п/п.	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ЕГО ТОЛЩИНА, мм	СТАНД. ДЛИНА, м
Уголок	12		РТ39х45	Алюминий t=0,5мм Оц.сталь t=0,6мм	3,0 4,0
Уголок	13		РО	Алюминий t=0,5мм Оц.сталь t=0,6мм	3,0 4,0
Подвес	14		Подвес прямой	Оц.сталь t=0.9мм	4,0
Подвес	15		АП-Г	Оц.сталь d=2,0мм Несущая способность-15кг.	0,5 max1,0
Подвес	16		Подвес Евро	Оц.сталь d=4,0мм Несущая способность-50кг.	0,375 max1,0
Подвес	17		Подвес АП	Оц.сталь d=3,0мм Несущая способность-18,5 кг.	0,250 max1,0

Альбом технических решений потолка Грильято.

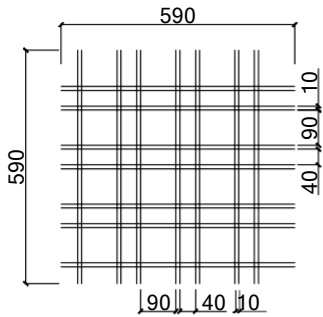
Подвесы							
НАИМЕНОВАНИЕ	№ п/п	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ЕГО ТОЛЩИНА,	ЦВЕТ	ПОСТАВКА	
						СТАНД. ДЛИНА, м	СТАНД. УПАКОВКА, ШТ.
Подвес	18		Верхняя часть подвеса нониусного	Оц. сталь t=1,0мм		0,5	
Подвес	19		Нижняя часть подвеса нониусного	Оц. сталь t=1,0мм			
Подвес	20		Соединитель нониусный	Оц. сталь t=1,0мм		0,1 0,5	
Подвес	21		Шплинт нониусный	Оц. сталь d=3,0мм			
Подвес	22		Шпилька М8	Оц. сталь d=8 мм			
Подвес	23		Крепежная пластина грильято для Шпильки	Оц. сталь t=2 мм			
Подвес	25		Муфта М8 соединительная	Оц. сталь			
Подвес	26		Гайка М8, М5	Оц. сталь			

Грильято стандартная ячейка, Грильято Разноуровневый

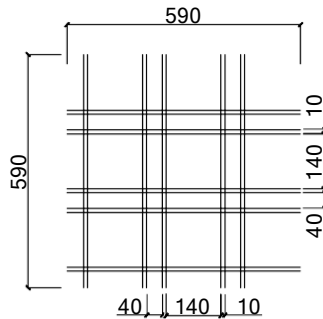


Грильято нестандартная ячейка

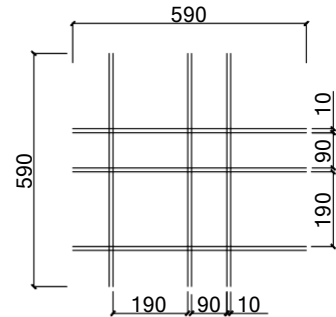
Модель 1 (100x50)



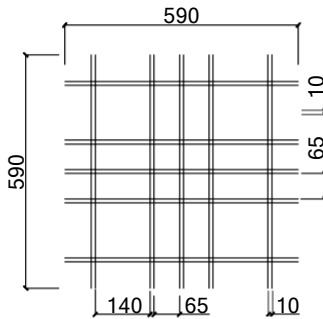
Модель 2 (150x50)



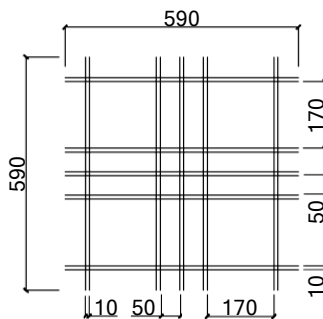
Модель 5 (200x100)



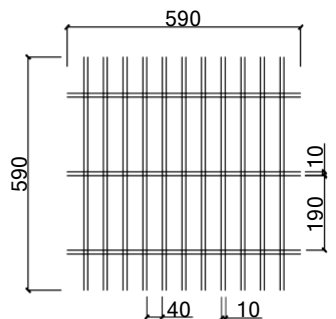
Модель 3 (150x75)



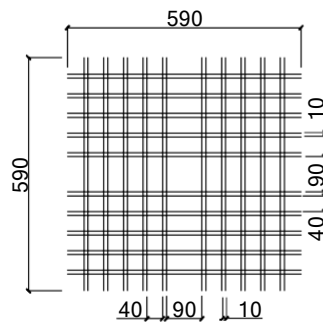
Модель 4 (180x60)



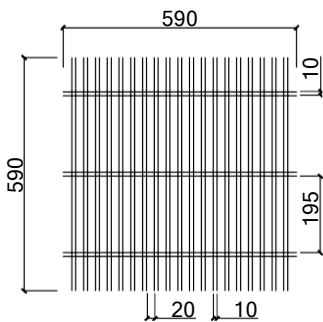
Модель 6 (50x200)



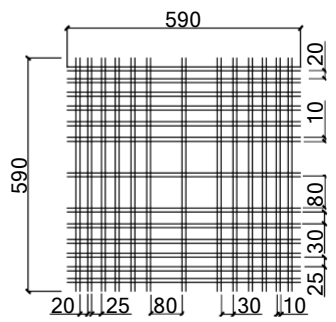
Модель 8 (50x50x100)



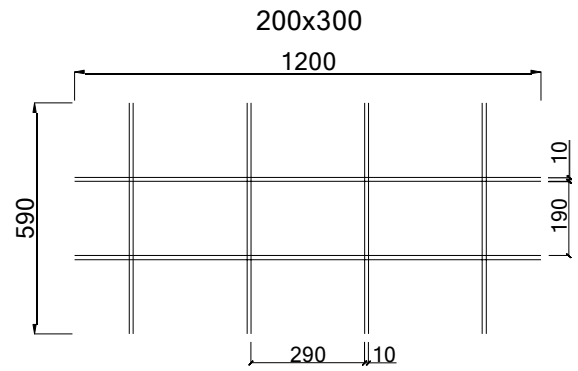
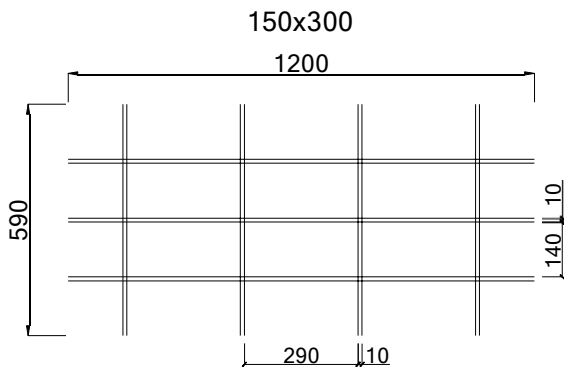
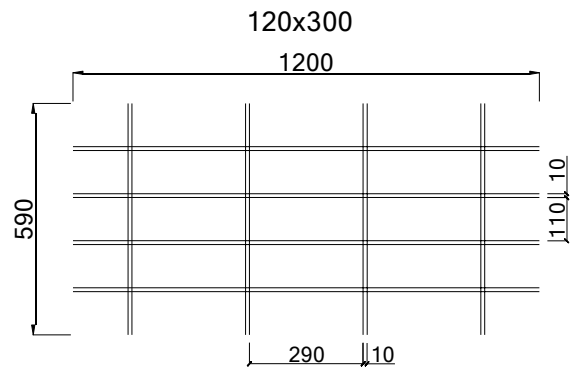
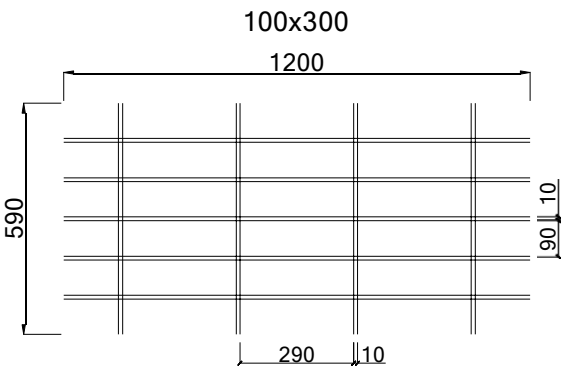
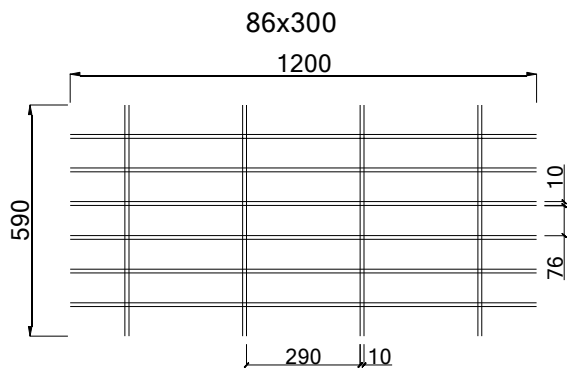
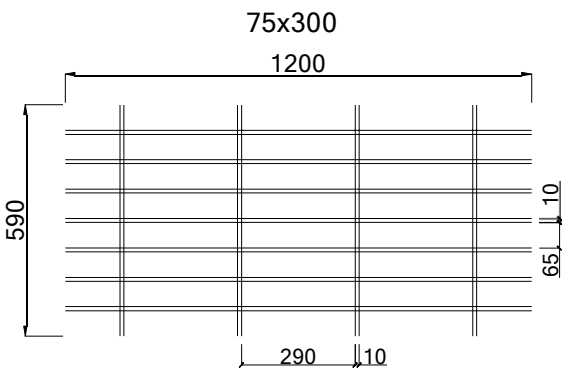
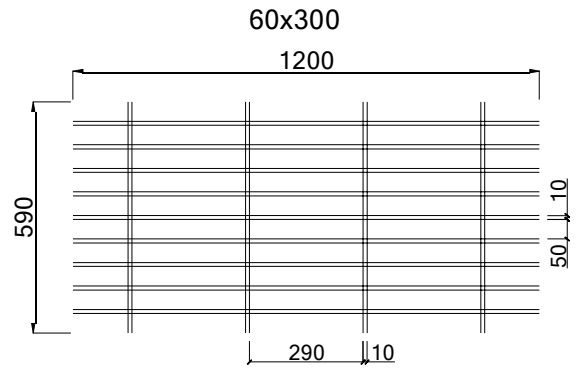
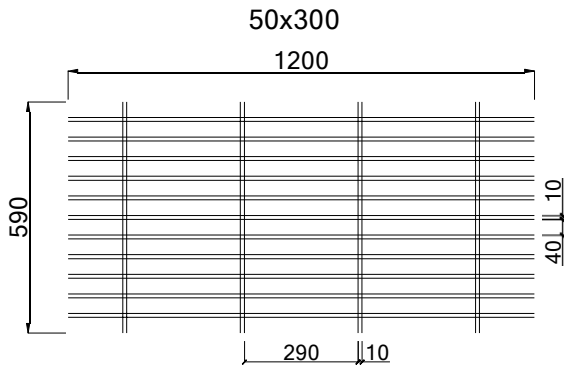
Модель 7 (30x200)



Модель 9 (30-35-40-90)

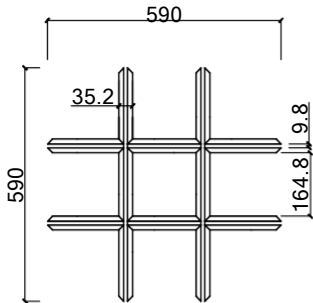


Грильято Жалюзи

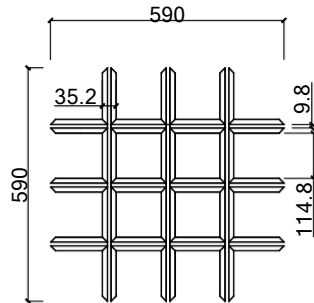


Грильято Пирамидальный

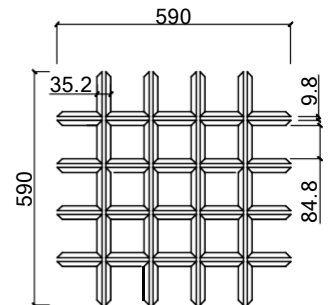
200x200



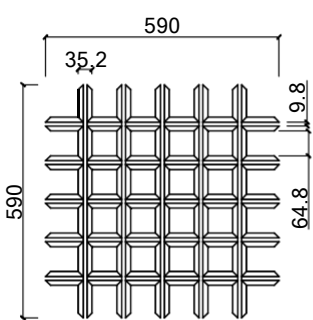
150x150



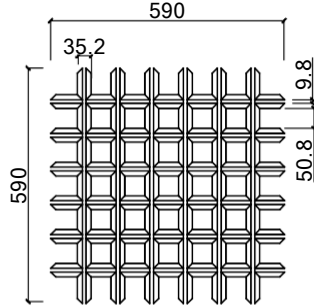
120x120



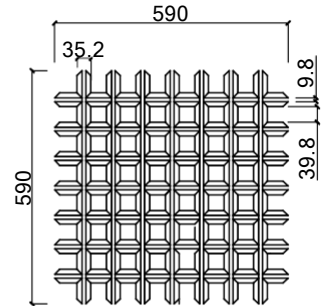
100x100



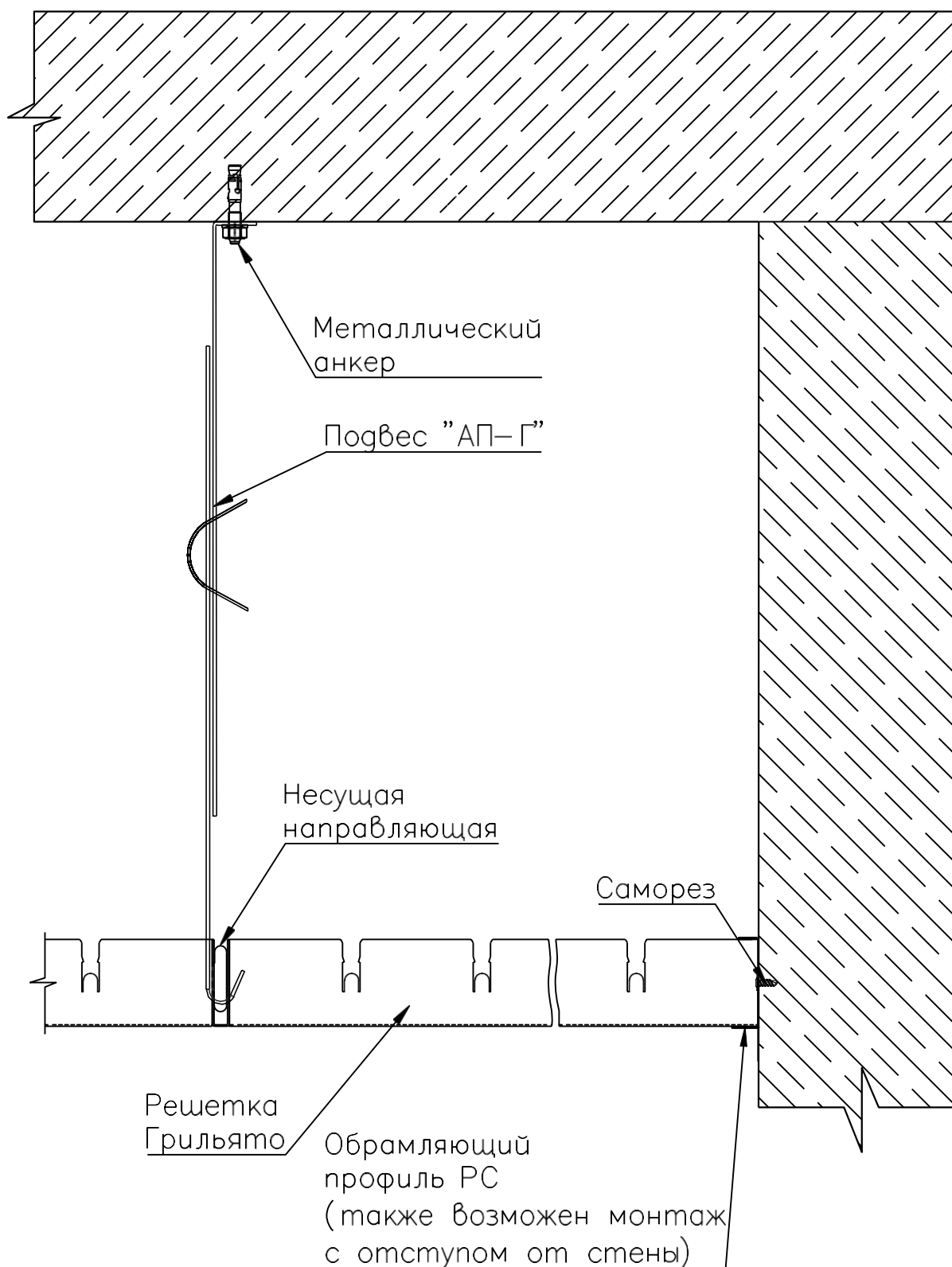
86x86



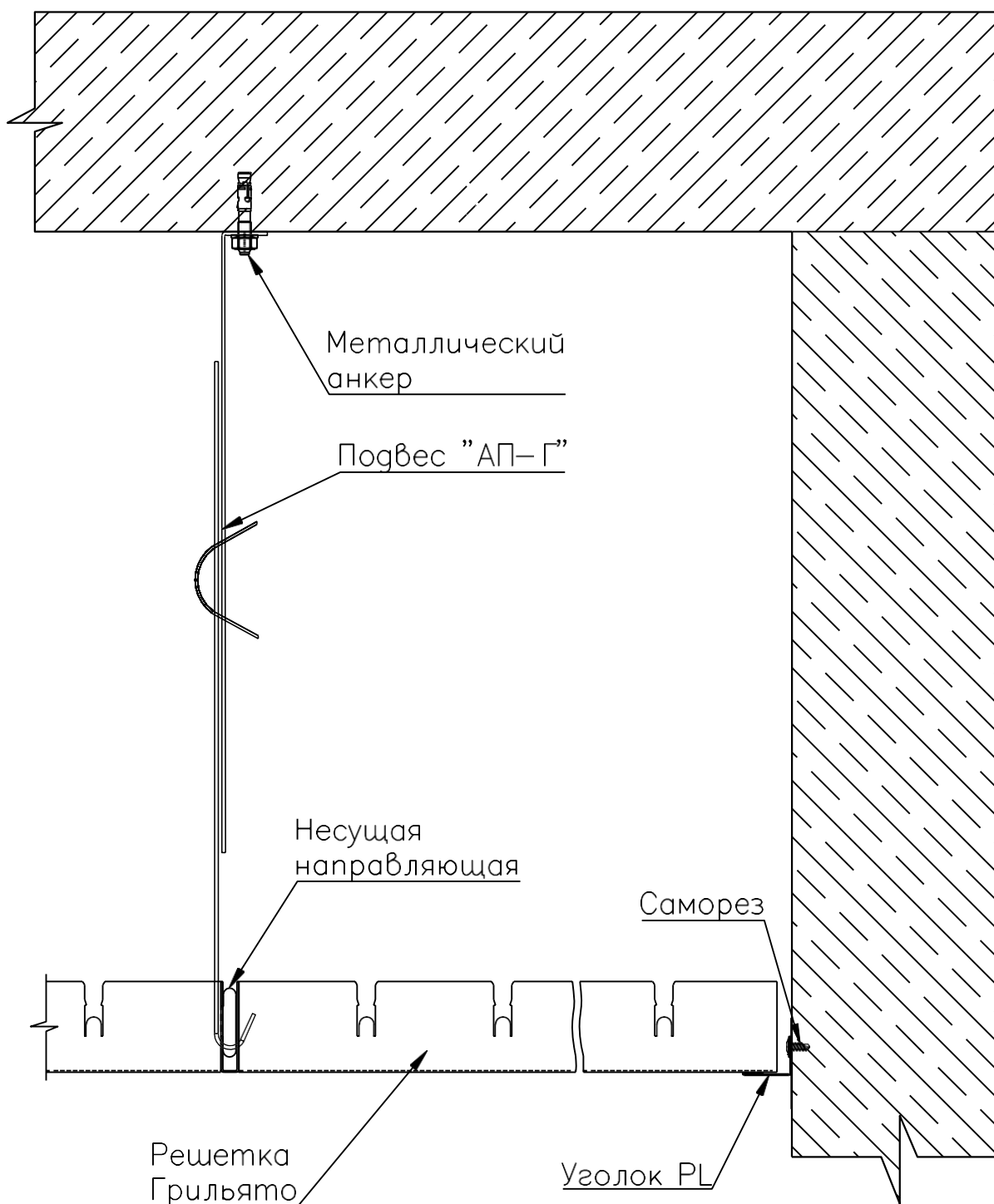
75x75



Крепление несущей направляющей на нониусный подвес.



Крепление несущей направляющей на нониусный подвес.



Крепление несущей направляющей на нониусный подвес.

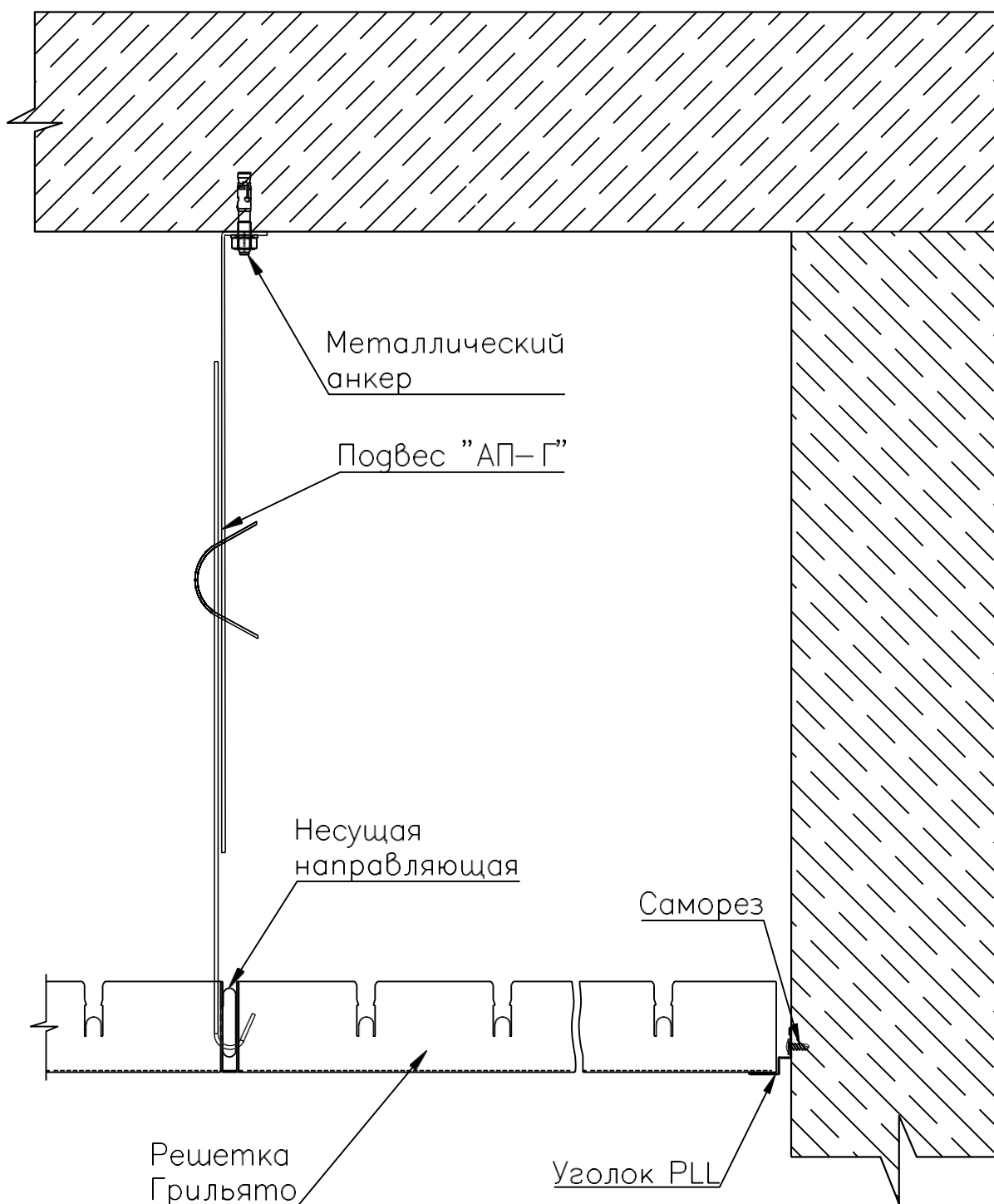
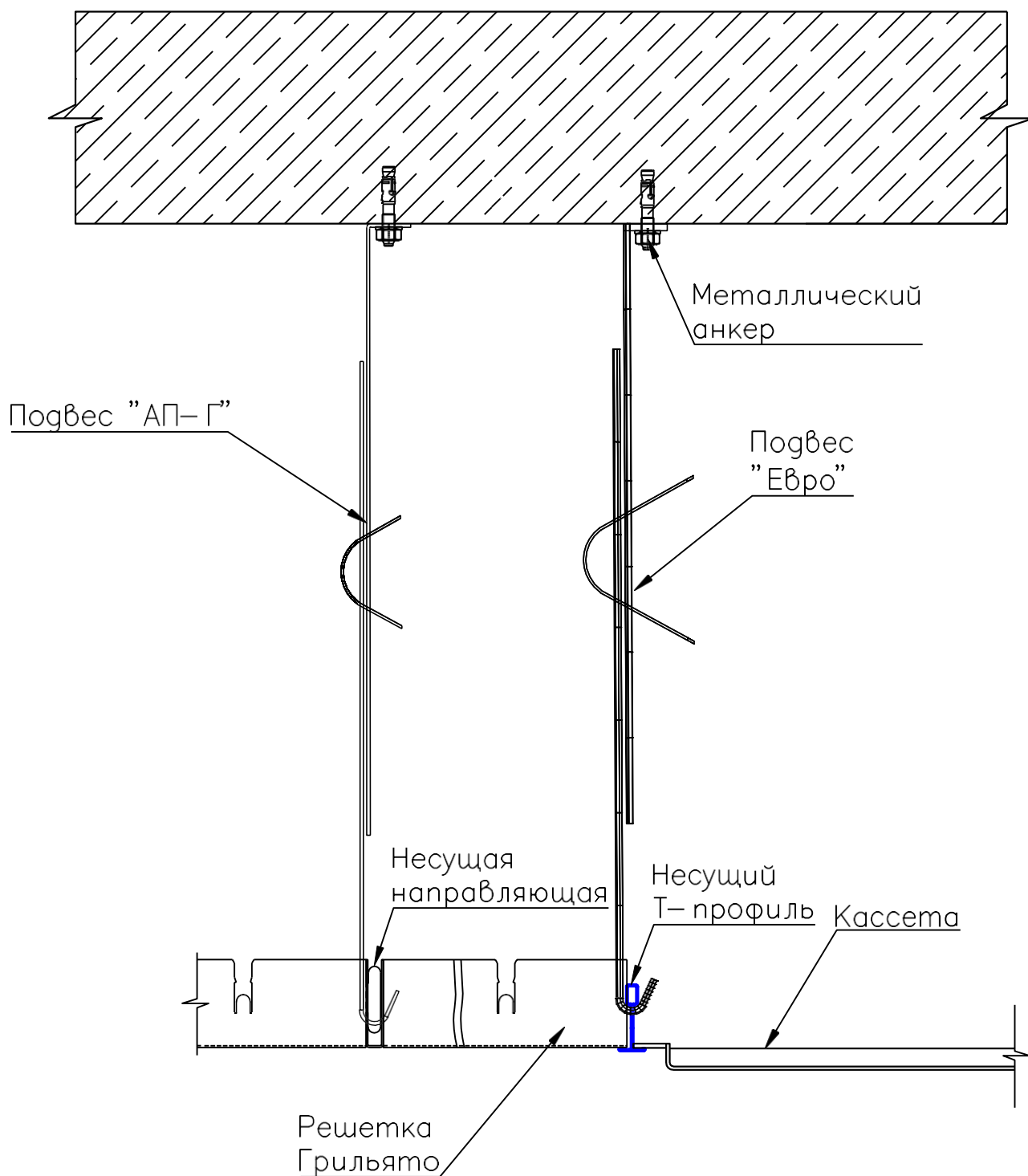
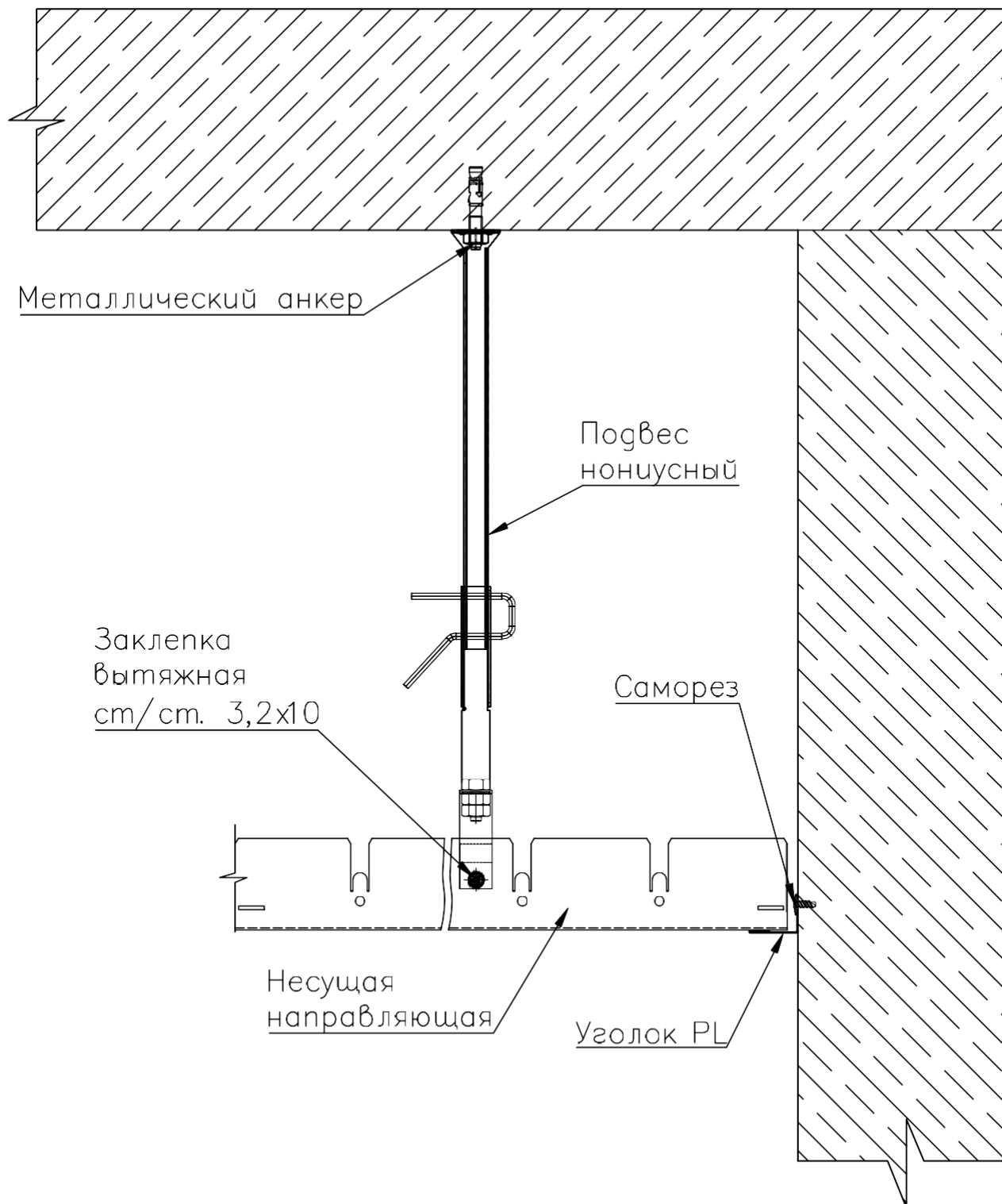


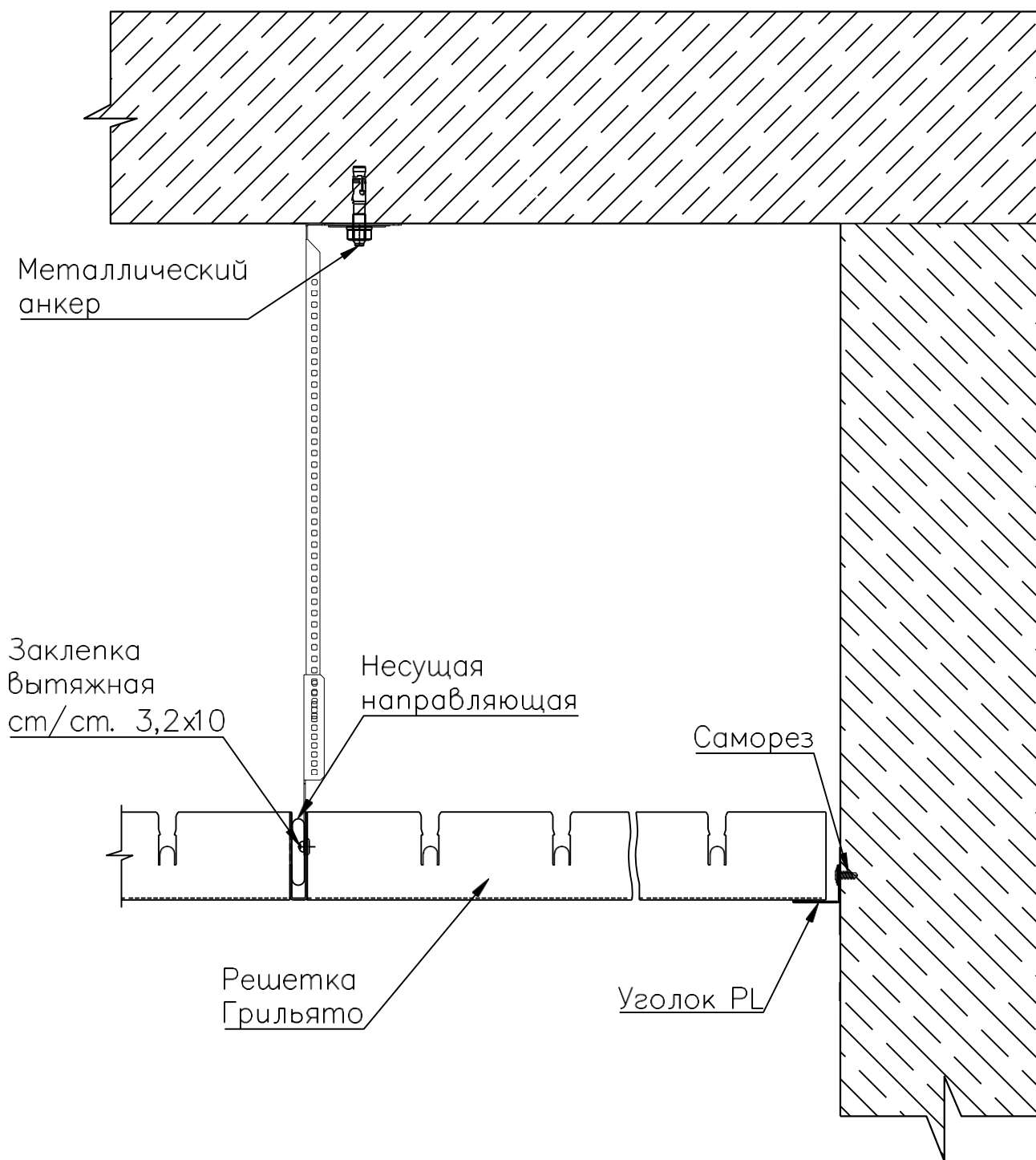
Схема сопряжения потолка Грильято и кассетного потолка



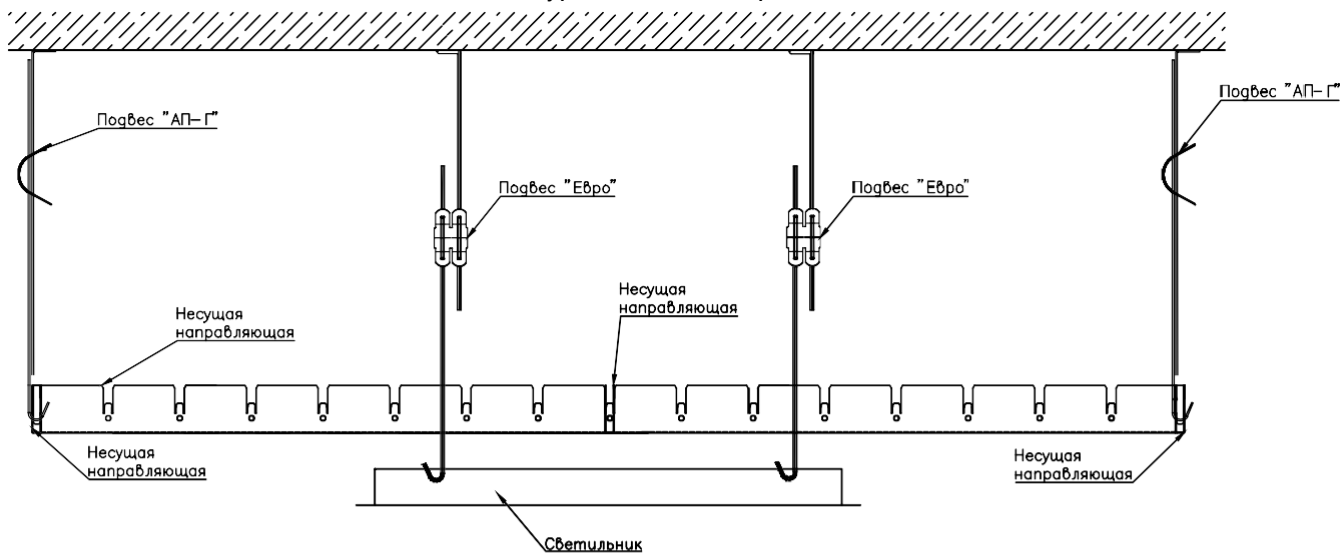
Крепление несущей направляющей нониусный подвес.



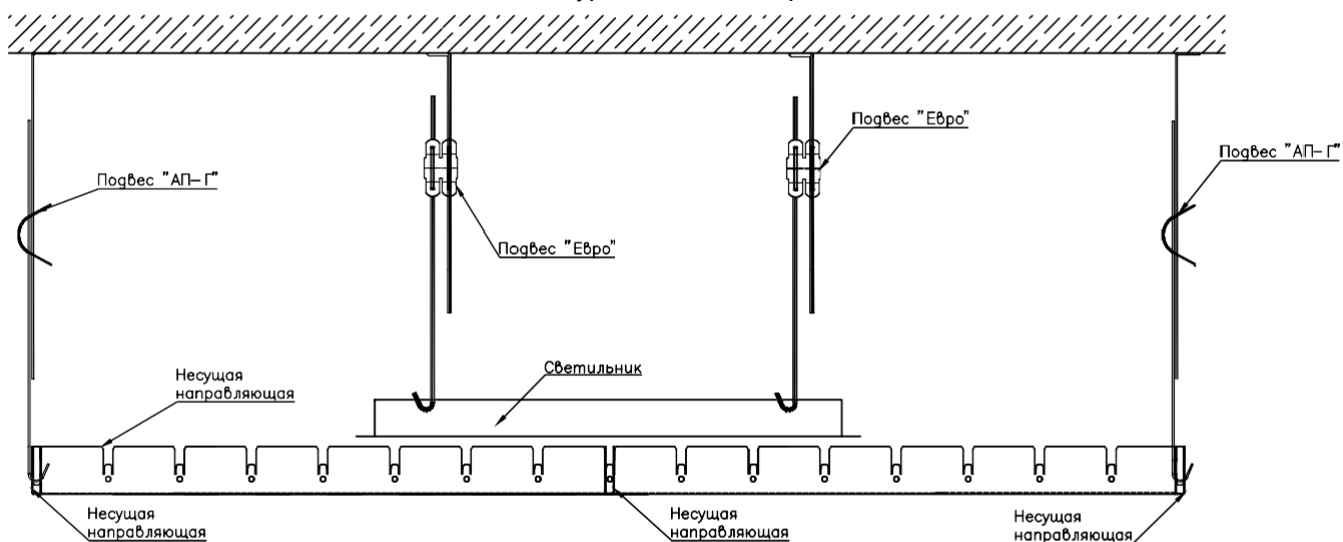
Крепление несущей направляющей на нониусный подвес.



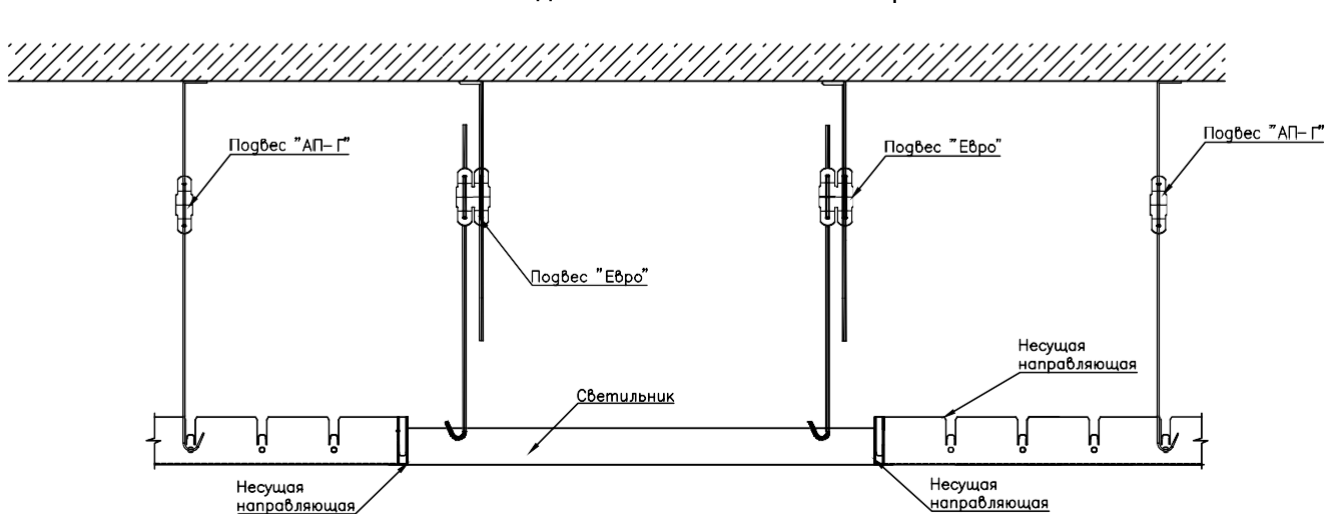
Светильник ниже уровня потолка Грильято



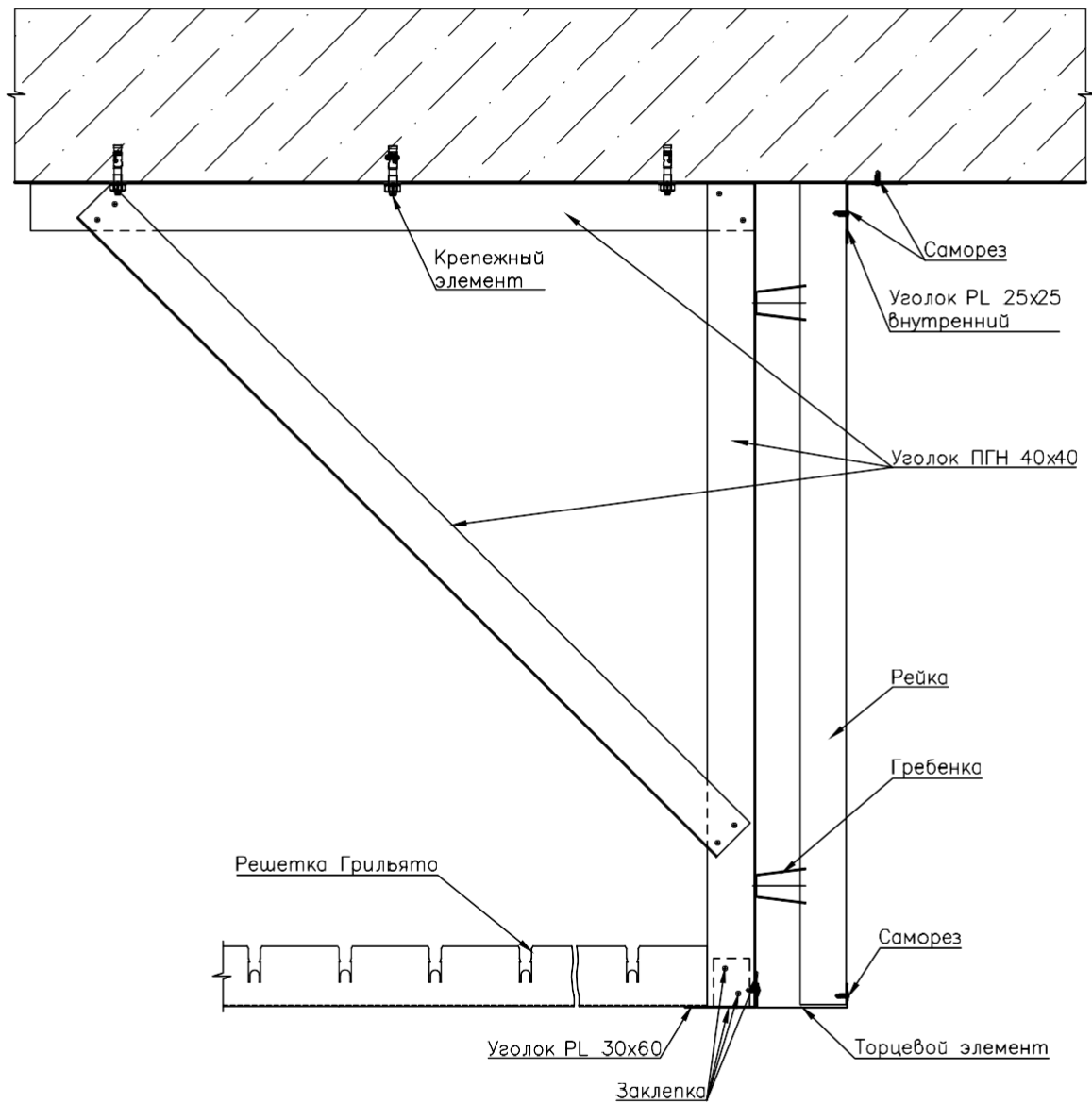
Светильник выше уровня потолка Грильято



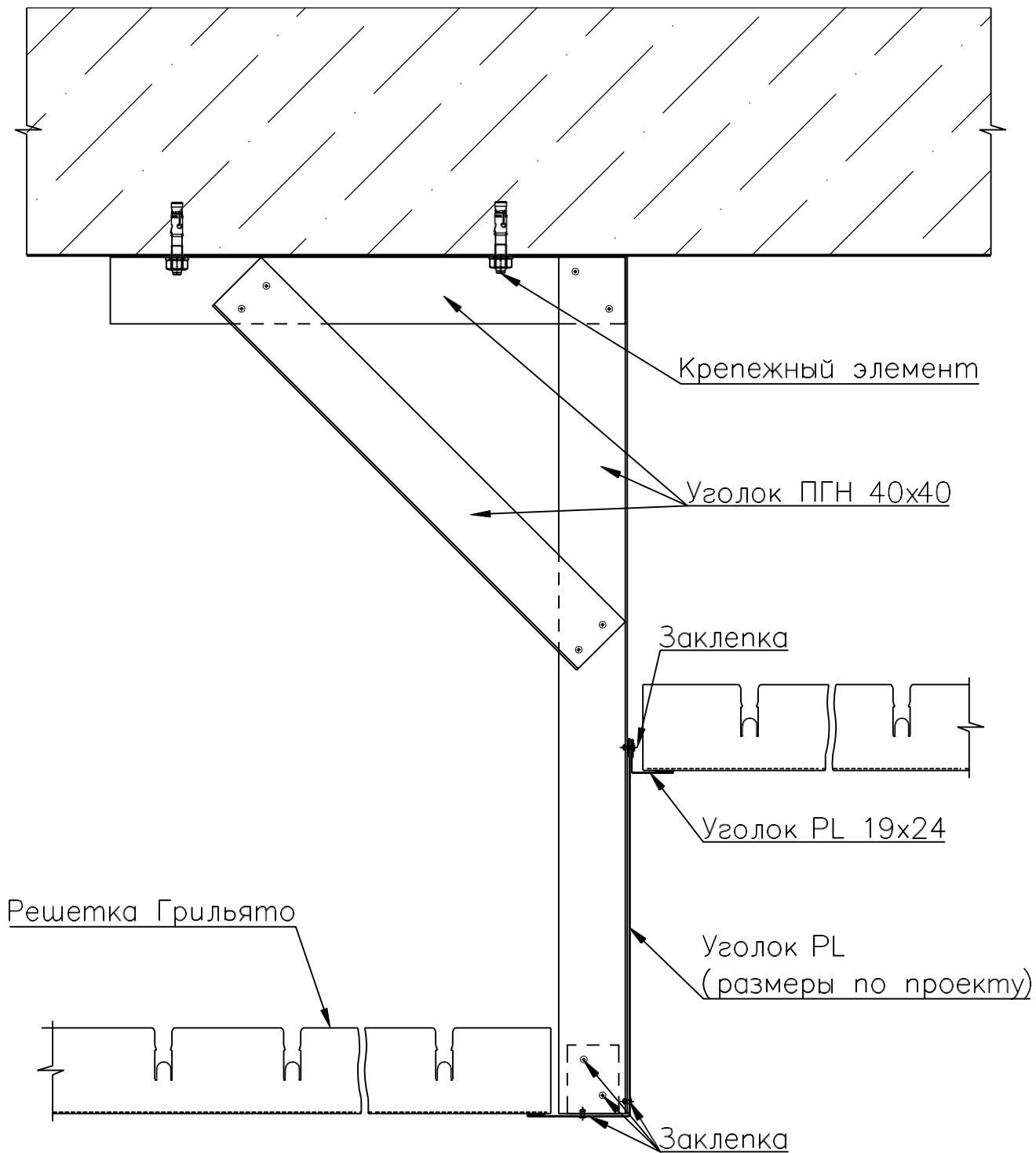
Светильник в одной плоскости с потолком Грильято



Узел зашивки торцов грильято

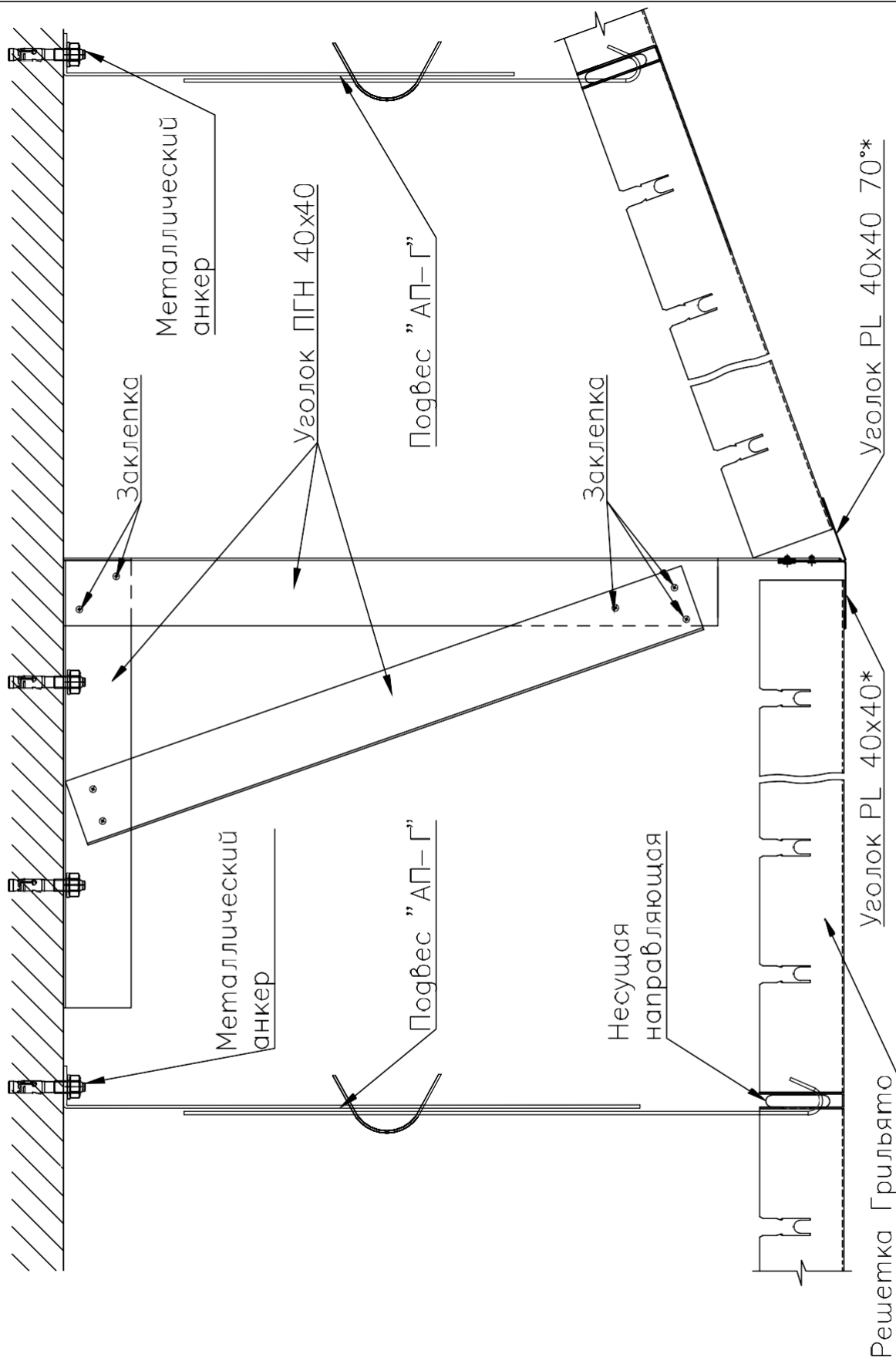


Узел перепада потолка Грильято



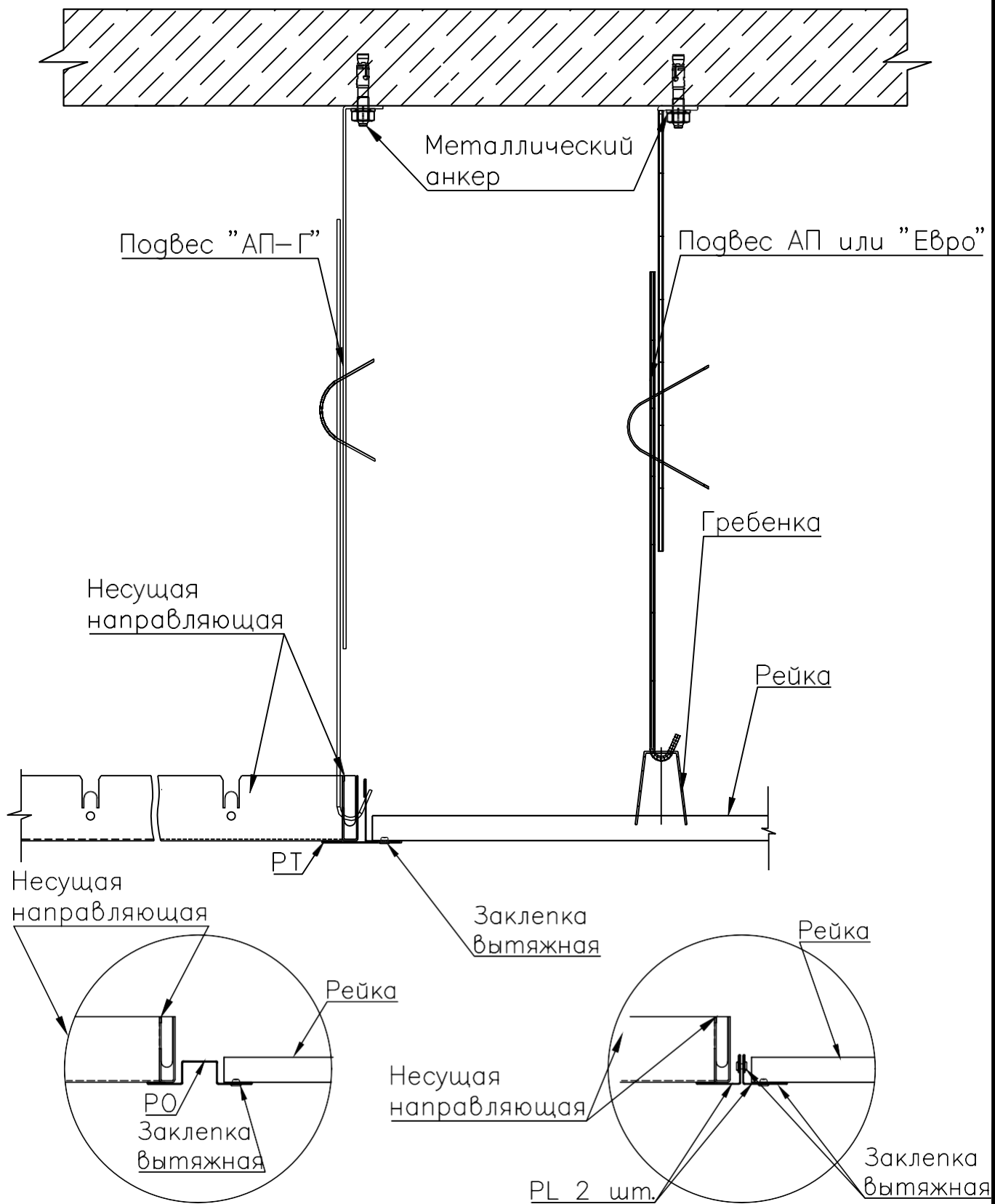
Альбом технических решений потолка Грильято.

Узел сопряжения потолка Грильято по дуголом



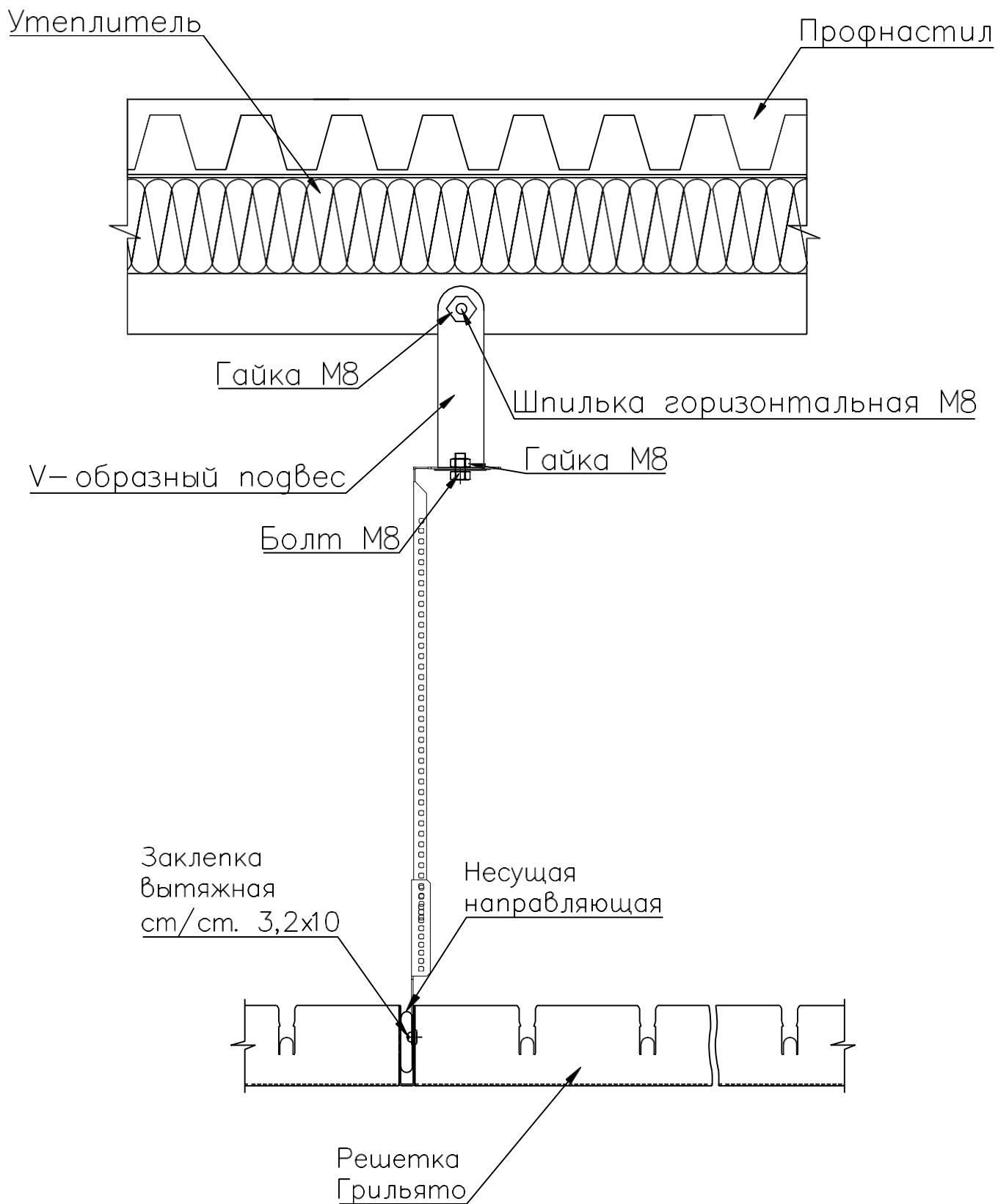
*Перед монтажом уголки склеиваются между собой

Варианты сопряжения потолка Грильято с реечным потолком.



Альбом технических решений потолка Грильято.

Крепление к профнастилу V-образного подвеса



Крепление нониус-подвеса к профнастилу

