2025

GRAND LINE

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПОТОЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

РЕЕЧНЫЙ ПОТОЛОК S-ТИПА

СОДЕРЖАНИЕ

Краткое описание системы 3

Область применения 4
Требования безопасности
Основные параметры и геометрические характеристики

Требования к геометрической точности 5
Внесение изменений в конструкцию
Рекомендации по проектированию и монтажу системы
Уход и обслуживание

Схема монтажа потолочной системы S-типа 6-13

Таблица расхода материала 14

Элементы системы 15-17

Визуализация потолочной системы S-типа на гребенке GL/S 18

Визуализация примыканий потолочной системы S-типа к стене 19

Правильный и неправильный монтаж реечного потолка 20

Монтаж напрямую к потолку 21
Монтаж при помощи шпильки М8

Узел соединения шпилек по длине 22
Узел соединения шпильки и гребенки

Монтаж при помощи Европодвеса AR 23
Монтаж при помощи V-образного подвеса

Монтаж при помощи Струбцины 24
Монтаж при помощи Троса

Схема сопряжения реечного и кассетного потолка 25
Схема сопряжения реечного потолка и грильято

Монтаж при помощи крепежного уголка 50х50 26

Узел устройства перепада высот реечного потолка S-дизайна 27

Принцип работы соединителя для S-профиля 28

Визуализация использования П-профиля в системе реечного потолка 29
Принцип устройства соединения S-профиля при помощи П-профиля

Интеграция светильников в одном уровне с реечным потолком S-дизайна 30
Интеграция светильников ниже уровня реечного потолка S-дизайна

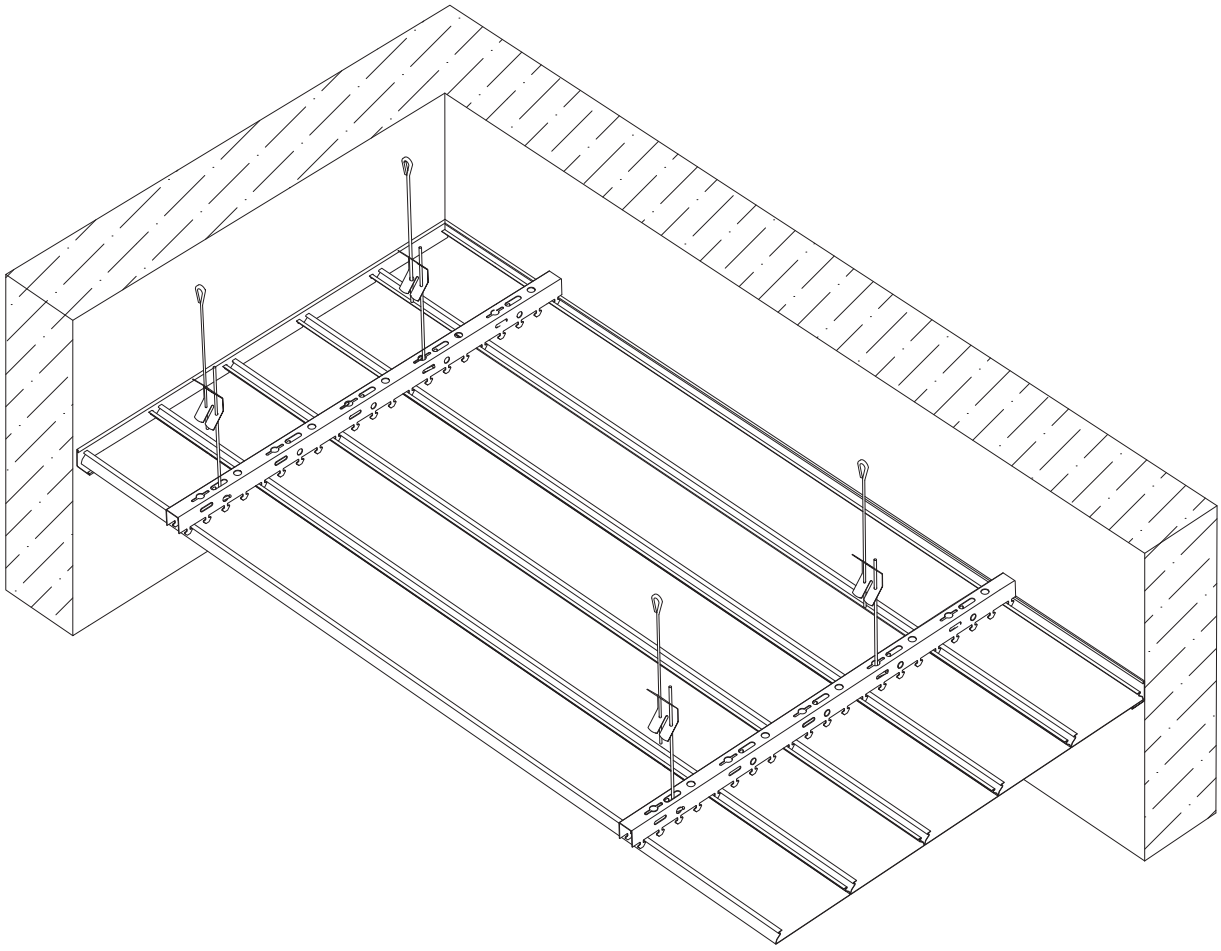
Визуализация светильника интегрированного в реечный потолок S-дизайна 31

Устройство соединения несущих профилей GL друг с другом 32

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Реечные потолки S-типа предназначены для использования в интерьерах помещений. Эту реечную систему нельзя применять на улице, т.к. она не рассчитана на ветровые нагрузки. Рейки изготавливаются из алюминиевого проката с различными полимерными декоративными покрытиями, как просто одноцветными, так и с имитацией текстуры дерева и других материалов. Монтаж реек осуществляется на специальные профиля с зубцами (гребенки) из оцинкованной стали. К перекрытию система крепится с помощью различных подвесов или шпилек, позволяющих выставлять уровень подвесного потолка на расстоянии от 40 мм до 2000 мм от перекрытия. Также возможен монтаж гребенок непосредственно на ровную поверхность. Для примыкания по периметру используются пристеночные уголки 19х19, 19х24, PLL.

Совместно с потолочной конструкцией рекомендуется использовать встраиваемые светильники, размеры которых соответствуют ширине реек, или накладные светильники любых размеров. При этом все светильники должны монтироваться так, чтобы от их веса не деформировалась поверхность реек. Лучше всего, если все светильники будут закреплены самостоятельно на своем подвесе.



2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потолочная система S-типа предназначена для использования в интерьерах общественных, производственных, жилых зданий и сооружений, включая лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ) и предприятия общественного питания, а также для объектов транспорта и спортивных сооружениях.

2.1. Условия эксплуатации

2.2.1. Максимальная допустимая температура эксплуатации: не выше +90 °С.

2.2.2. Допустимые зоны влажности (согласно СП 50.13330.2012): сухая, нормальная (для облицовочных элементов из оцинкованной стали) сухая, нормальная, влажная (для облицовочных элементов, выполненных из алюминия).

2.2.3. Допустимая степень агрессивности окружающей среды (согласно СП 28.13330.2017): неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Профили и другие компоненты системы согласно техническим условиям изготавливаются из материалов, относящихся к группам:

- по горючести: негорючие (НГ) или слабогорючие материалы (Г1) ГОСТ 30244 п. 5.3;
- по воспламеняемости: трудновоспламеняемые (В1) ГОСТ 30402-96 п. 5.1;
- по дымообразующей способности: малая дымообразующая способность (Д1) ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-89) п. 5.4;
- по токсичности продуктов горения: малоопасные (Т1) ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-89) п. 5.4.

4. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По длине:

- стандартной мерной длины: 3,0; 4,0 м;
- заказной немерной длины: от 1,0 м до 6,0 м с шагом 10 мм.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТИ

Предельные отклонения размеров всех типов изделий должны соответствовать следующим значениям:

- Серповидность профилей не должна превышать 0,4 мм на 1 м их длины. Общая серповидность профиля вычисляется произведением его общей длины в метрах на допускаемую серповидность на 1 м длины профиля, но не должна превышать 1,6 мм.
- Угол скручивания относительно продольной оси профилей не должен превышать значения произведения 30° на длину в метрах, но не более 2° на всей длине профиля.
- На кромках и торцах изделий не должно быть зазубрин, расслоений, рваной и затянутой кромки.
- На кромках и торцах профилей допускаются вмятины и забоины, не выводящие размеры профилей за предельные отклонения.

- Отклонение от перпендикулярности плоскости реза относительно боковых поверхностей профиля не должно превышать 3°.
- При стыковке профилей и элементов крепления сборка должна осуществляться свободно, без дополнительных механических воздействий.

6. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ

Использование материалов или комплектующих, не указанных в спецификации к настоящему Альбому технических решений (АТР), а также внесение изменений в конструкцию профиля требует проведения типовых испытаний и согласования с производителем системы.

Применение других материалов и комплектующих без испытаний и согласования с производителем влечет прекращение гарантии на всю систему.

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ СИСТЕМЫ

7.1 При проектировании и установке подвесных потолочных систем необходимо предусмотреть меры, обеспечивающие монтаж и эксплуатацию системы, исключающие ее механические повреждения.

7.2. Запрещается крепить к потолку или размещать на нем дополнительные элементы, которые могут вызвать деформации элементов системы без использования независимого несущего каркаса.

7.3. В случае обнаружения повреждений элементов подвесного потолка системе следует обратиться к организации, выполнявшей монтаж, и выполнить их рекомендации замене поврежденных элементов.

7.4. Указания по монтажу:

- 7.4.1. Монтаж потолочной системы должен осуществляться в соответствии с проектом, инструкцией по установке, проектом производства работ и действующими нормативными документами.
- 7.4.2. В процессе монтажа запрещается:
- наносить механические повреждения профилю (остаточные деформации, изменение формы сечения, вмятины и т.д.);
- создавать напряжения в системе (после сборки система должна оставаться в свободном состоянии с равномерно распределенной нагрузкой на все элементы без образования прогибов и хлопунов);
- повреждать защитные и декоративные покрытия профиля;
- выполнять монтаж при отрицательных температурах.

8. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Особое внимание следует уделять состоянию защитно-декоративного покрытия профиля. Уход за подвесным потолком включает регулярную очистку, периодический осмотр и обработку (грунтовку и окраску) появившихся царапин и повреждений.

8.2. При влажной уборке допускается использование моющих и чистящих средств, не содержащих абразивных или агрессивных компонентов.

9. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

9.1 Подготовка основания:

- Очистите и заделайте все швы, трещины и дефекты основания, после чего загрунтуйте поверхность, это необходимо для исключения возможности выкрашивания и падения частей основания на потолочную систему.
- Завершите прокладку всех коммуникаций в запотолочном пространстве (электромонтаж, установка вентиляционных каналов, противопожарного оборудования и т.д.).
- Закрепите все коммуникации на независимом каркасе, чтобы исключить их нагрузку на подвесной потолок.

9.2 Разметка:

Разметку следует производить с помощью рулетки, шнурка и лазерного уровня.

- Разметьте точки установки регулируемых подвесов с учетом следующих требований:
  - Шаг между гребенками (несущими направляющими) – не более 1200 мм.
  - Шаг между подвесами по оси гребенки – не более 1200 мм.
  - Свободная консоль гребенки – не более 300 мм.
  - Свободная консоль рейки – не более 300 мм.
- Нанесите отметки для установки встраиваемых элементов (светильников, декоративных элементов и т.д.).

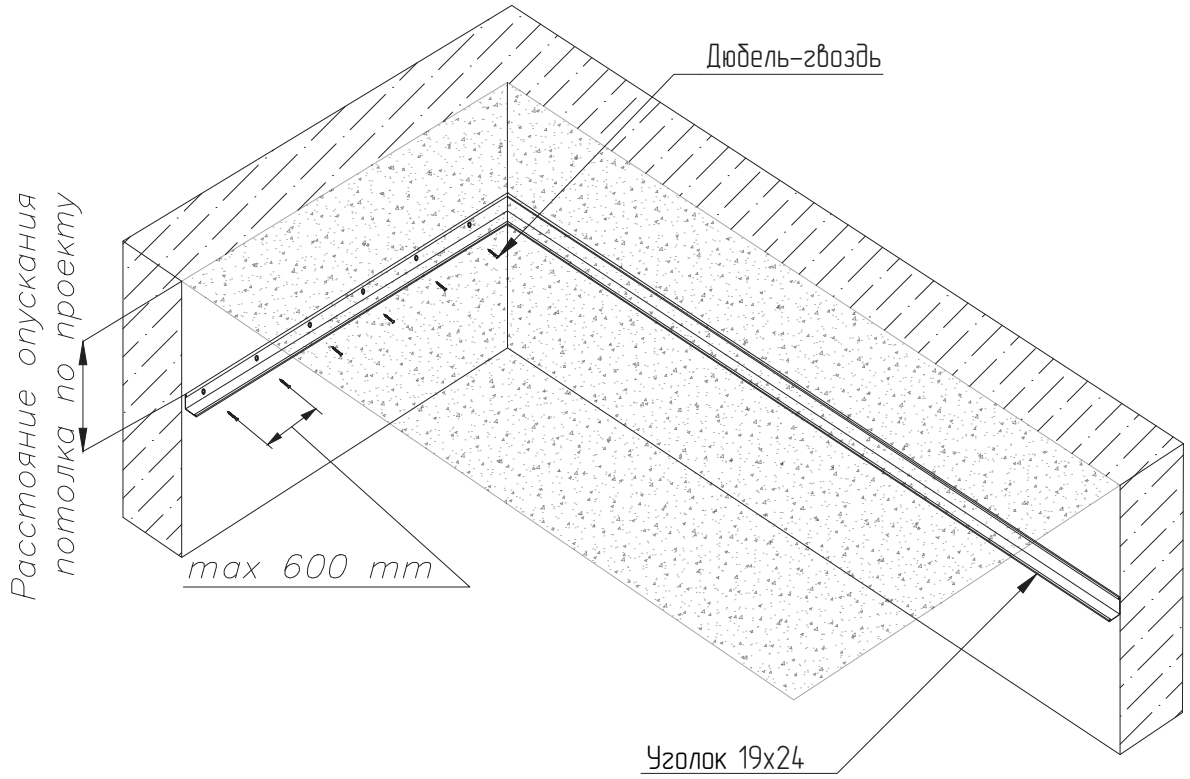
По периметру помещения нанесите линию для монтажа пристеночного уголка.

9.3 Организация рабочей зоны:

- Выделите площадку для работы с элементами подвесного потолка, учитывая их длину (от 3,0 до 6,0 м).
- Обеспечьте защиту рабочей зоны от пыли и механических повреждений.

Убедитесь, что элементы потолка хранятся в сухом и безопасном месте.

СХЕМА МОНТАЖА ПОТОЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ S-ТИПА (РАЗМЕТКА)



9.4. Установка подвесов и периметрального профиля

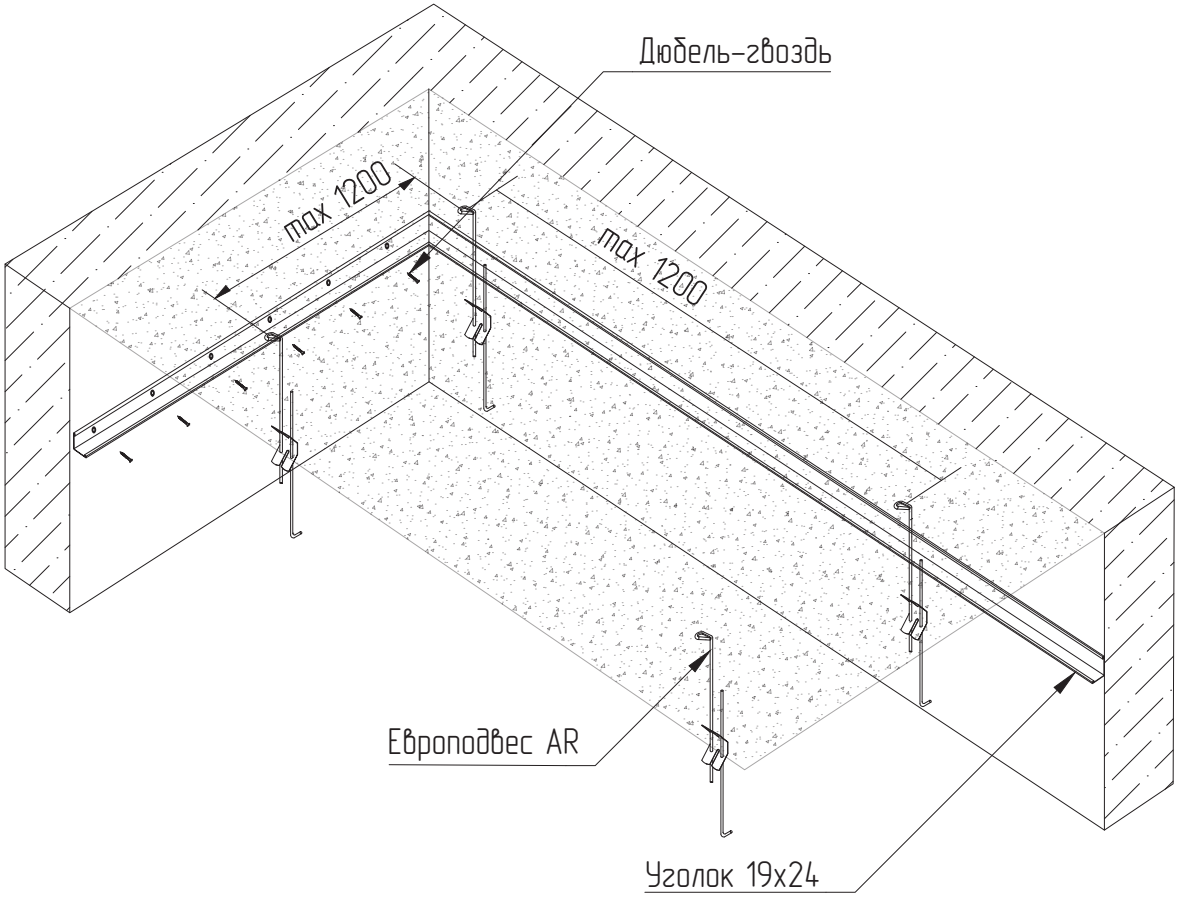
9.4.1 Крепление подвесов:

- Закрепите регулируемые подвесы к черновому потолку по ранее нанесенной разметке.
- Используйте крепежные элементы, соответствующие материалу чернового потолка.
- Убедитесь, что подвесы установлены строго вертикально (отклонение не более 3°).
- Соединение подвеса с черновым потолком должно быть шарнирным для обеспечения подвижности.

9.4.2. Монтаж периметрального профиля:

- Закрепите периметральный профиль к стенам по нанесенной линии.
- Используйте крепежные элементы, подходящие для материала стен.

СХЕМА МОНТАЖА ПОТОЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ S-ТИПА
(МОНТАЖ ЕВРО-ПОДВЕСОВ И ПЕРИМЕТРАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ)



9.5. Монтаж гребенок (несущих направляющих)

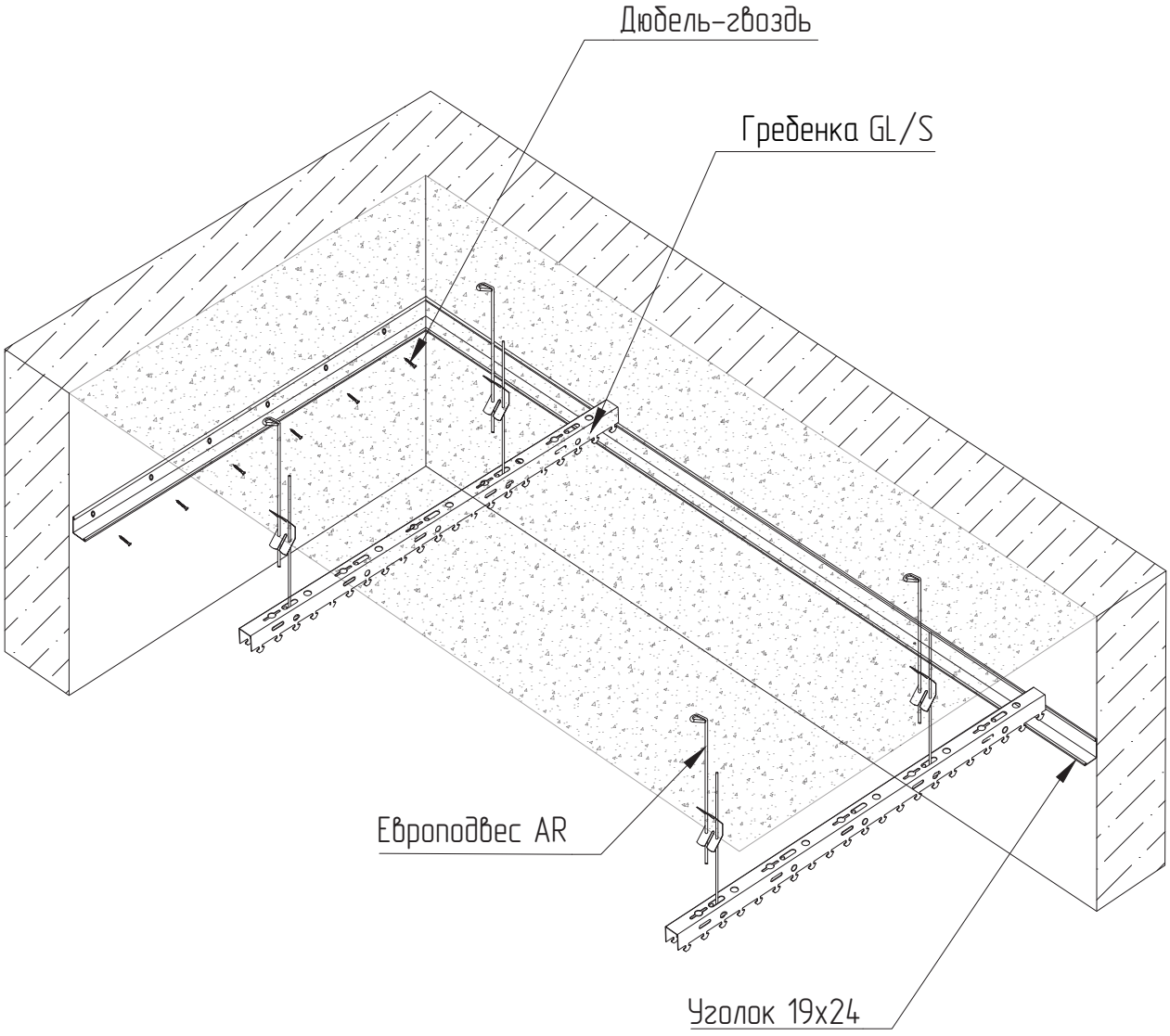
9.5.1 Установка гребенок:

- Начните монтаж гребенок в соответствии с монтажной схемой соблюдая их соосность.
- Закрепите гребенки на подвесах, регулируя их высоту для выравнивания в единую плоскость.

9.5.2. Выравнивание и проверка:

- После выравнивания гребенок и проверки их соосности, загните концы евро-подвесов для исключения проскальзывания их в бабочке.
- Убедитесь, что светильники и другие встраиваемые элементы установлены на независимом каркасе и не опираются на гребенки.

СХЕМА МОНТАЖА ПОТОЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ S-ТИПА
(МОНТАЖ ЕВРО-ПОДВЕСОВ И ПЕРИМЕТРАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ)



9.6. Монтаж реек (S-профиля)

9.6.1. Подготовка реек:

- Снимите защитную пленку с замковой части реек перед монтажом.

9.6.2 Установка реек:

- Последовательно установите рейки в гребенки, защелкивая их в пазы.
- Убедитесь, что рейки свободно входят в гребенки без напряжения. При возникновении напряжений проверьте соосность гребенок и их плоскостность.
- После установки полностью снимите защитную пленку с реек.

9.7. Контроль качества

9.7.1. Проверка плоскостности:

- Визуально проверьте плоскостность потолка. Убедитесь в отсутствии волнистости, «хлопунов» и других дефектов.
- Допустимое отклонение плоскостности - не более 1 мм на 1 м длины профиля.

СХЕМА МОНТАЖА ПОТОЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ S-ТИПА
(МОНТАЖ ПОТОЛОЧНЫХ РЕЕК)

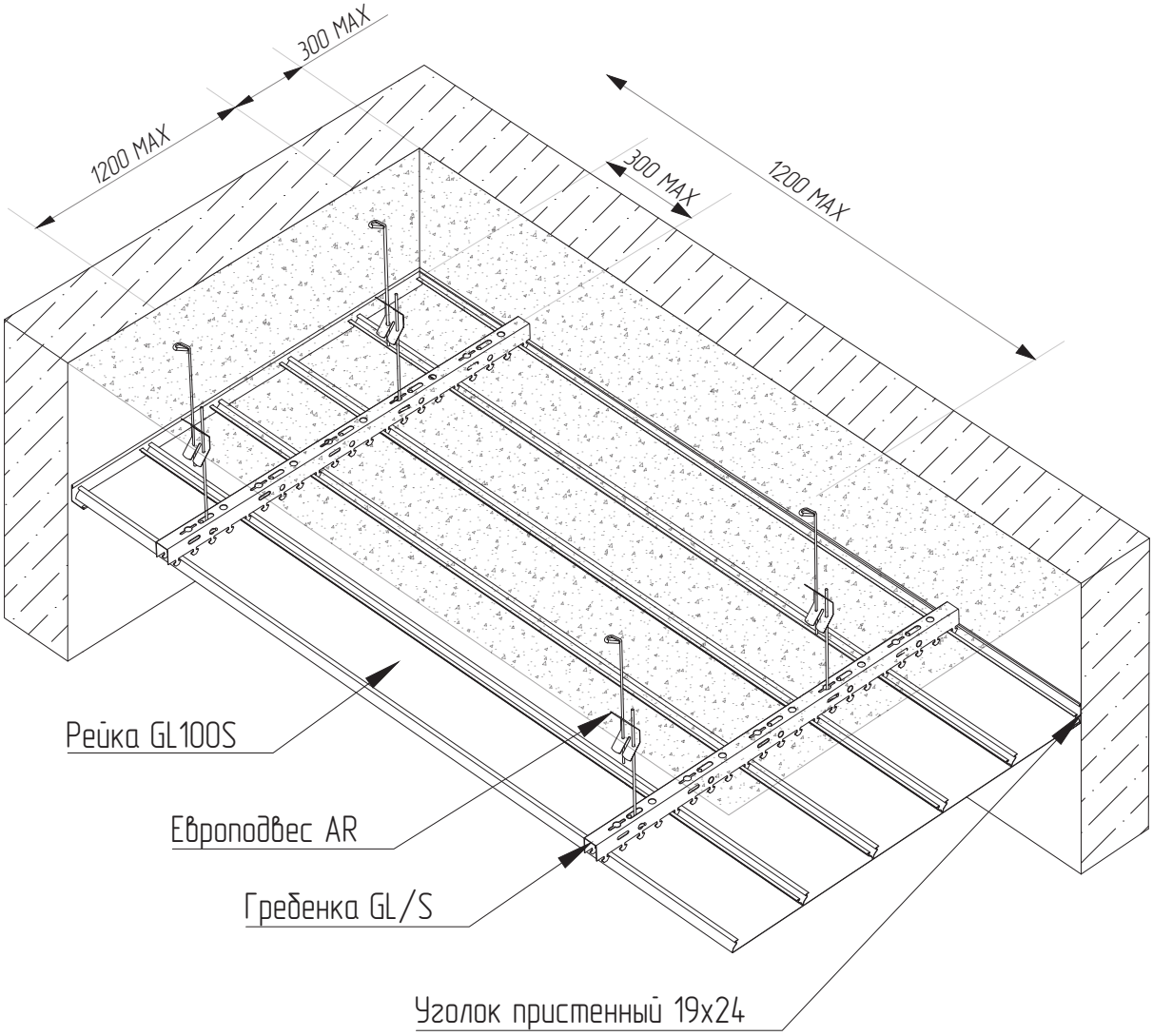
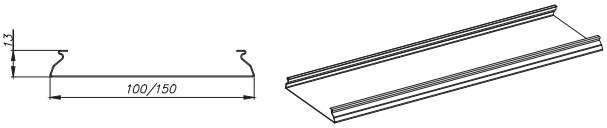
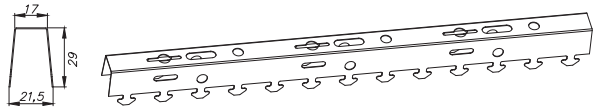


ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛА

Марка системы							
№ п/п	Наименование изделия	GL100S			GL150S		
		Марка изделия	Модуль В, мм	Расход на 1м²	Марка изделия	Модуль В, мм	Расход на 1м²
1	Рейка	GL100S	100	10 м.п	GL150S	150	6.67 м.п
2	Гребенка	GL/S		0.85	GL/S		0.85
3	Уголок	19x24		по расчёту	19x24		по расчёту
4	Европодвес	Евро		0.83 комп	Евро		0.83 комп
5	Соеденитель	GL100S		3.33 шт	GL150S		2.22 шт

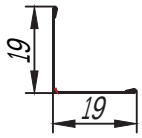
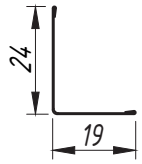
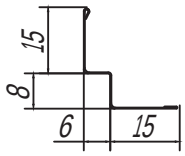
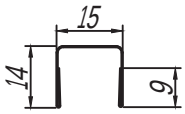
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Профили и подсистема

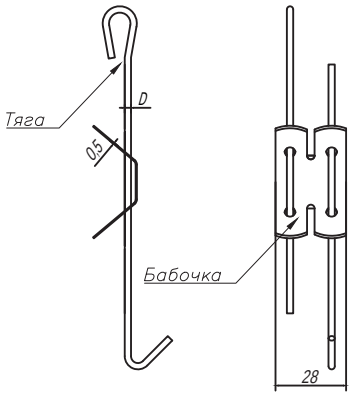
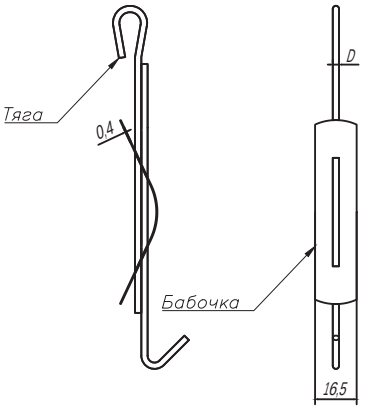
Наименование	п/п	Эскиз	Марка	Материал толщина, мм	Стандартная длина, мм
S-профиль GL	1		GL100/ 150S	AL/Zn 0.3/0.4 мм Профиль 150мм производится только из Al 0.4	3000; 4000 мм
Гребенка GL/S	2		GL/S	Zn 0.5	3000; 4000 мм
Соединитель	3		GL 100/150S	Al 0.4 мм	200 мм

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Доборные элементы

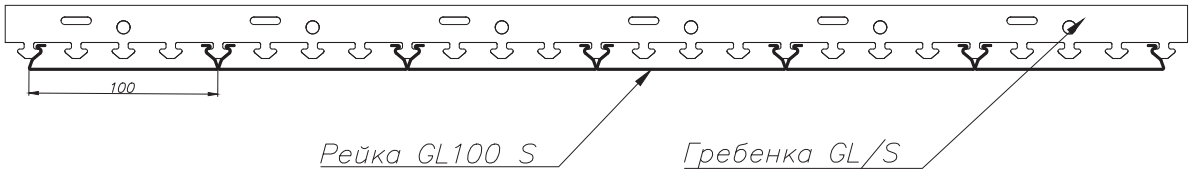
Наименование	п/п	Эскиз	Марка	Материал толщина, мм	Стандартная длина, мм
Уголок	1		Уголок пристеночный 19х19	Алюминий t=0,25 - 0,45 Цинк t=0,3 - 0,4	3000, 4000
Уголок	2		Уголок пристеночный 19х24	Алюминий t=0,25 - 0,45 Цинк t=0,3 - 0,4	3000, 4000
Уголок	3		Уголок пристеночный PLL	Алюминий t=0,25 - 0,45 Цинк t=0,3 - 0,4	3000, 4000
Профиль	4		П-профиль	Алюминий t=0,25 - 0,45 Цинк t=0,3 - 0,4	3000, 4000

Доборные элементы

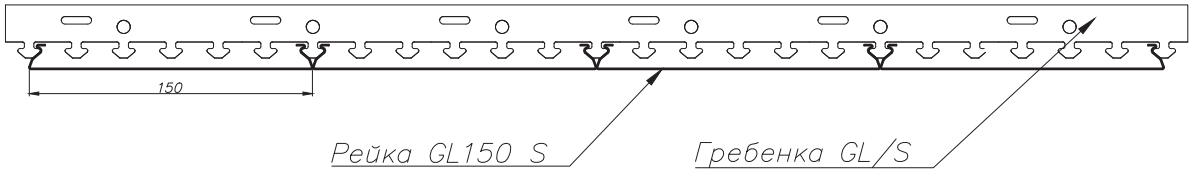
Наименование	п/п	Эскиз	Марка	Материал толщина, мм	Стандартная длина, мм
Подвес	1		Европодвес AR C	Бабочка из Стали 65Г. Тяга - Оц.сталь d= 2, 2,5, 3 Несущая способность - 25, 35 кг/м²	250 - 2000
Подвес	2		Европодвес C	Бабочка из Стали 65Г. Тяга - Оц.сталь d= 2, 2,5, 3 Несущая способность - 25, 35 кг/м²	250 - 2000

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПОТОЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ S-ТИПА НА ГРЕБЕНКЕ GL/S

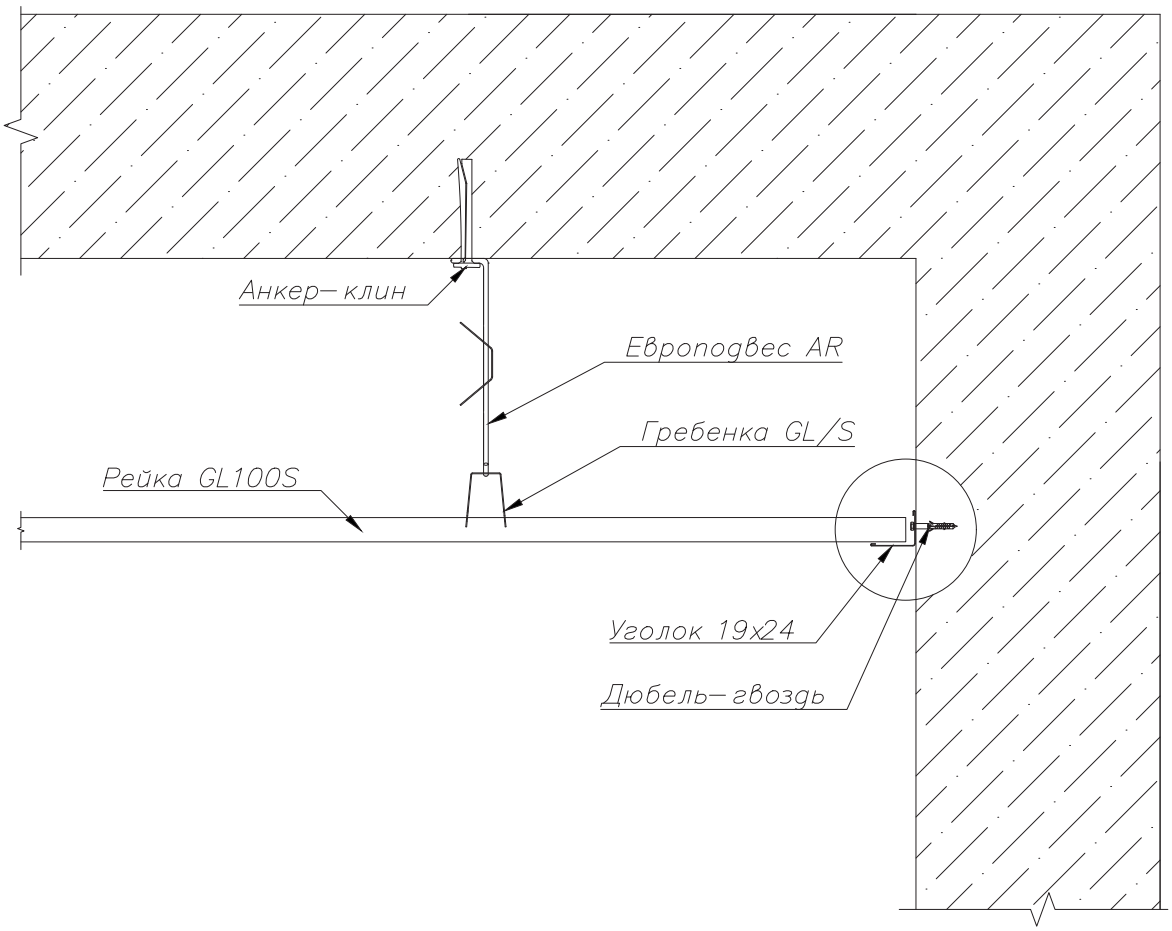
ПОТОЛОЧНАЯ СИСТЕМА S-ТИПА GL100 S НА ГРЕБЕНКЕ GL/S



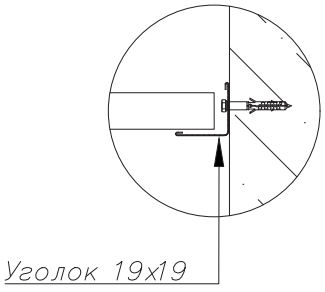
ПОТОЛОЧНАЯ СИСТЕМА S-ТИПА GL150 S НА ГРЕБЕНКЕ GL/S



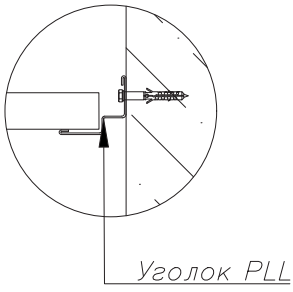
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРИМЫКАНИЙ ПОТОЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ S-ТИПА К СТЕНЕ



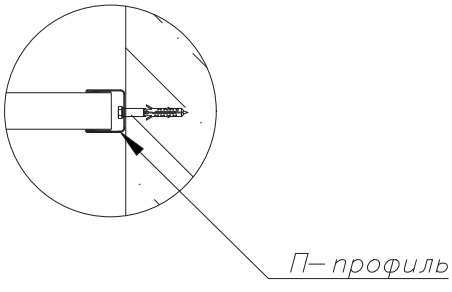
Узел 1
Вариант 1



Узел 1
Вариант 2

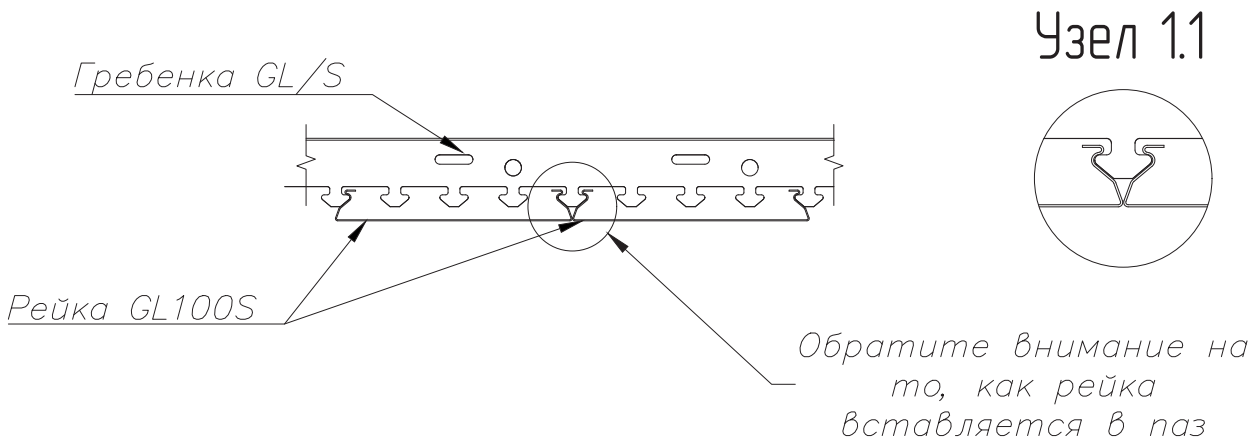


Узел 1
Вариант 3

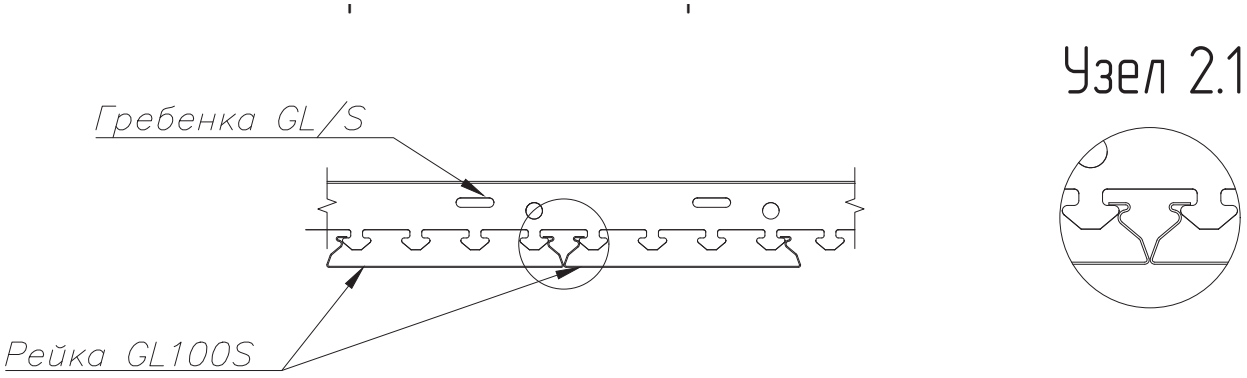


ПРАВИЛЬНЫЙ И НЕПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА

ПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА



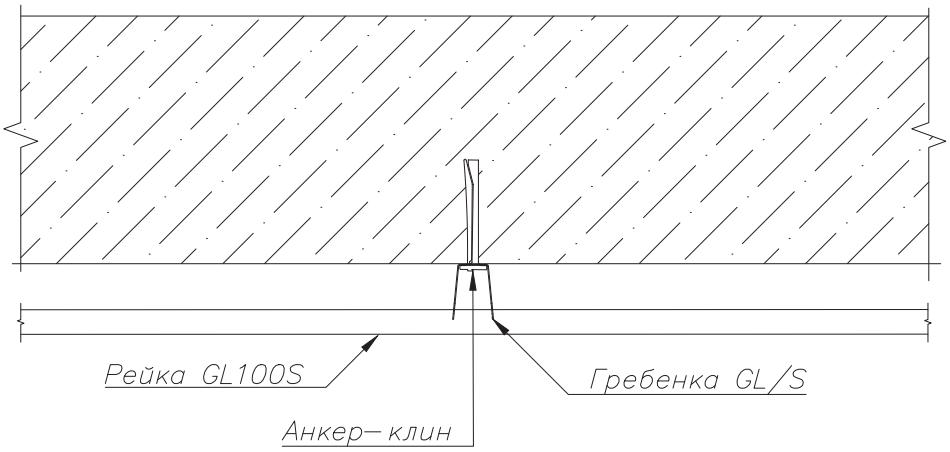
НЕПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА



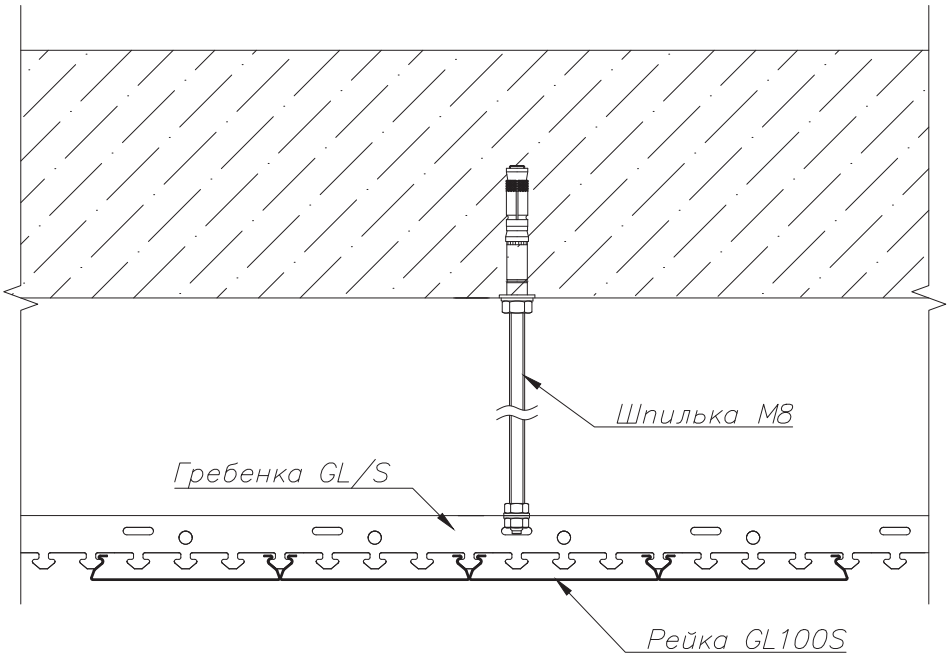
МОНТАЖ ТАКИМ ОБРАЗОМ ЗАПРЕЩЕН!

РЕЙКА S-ТИПА

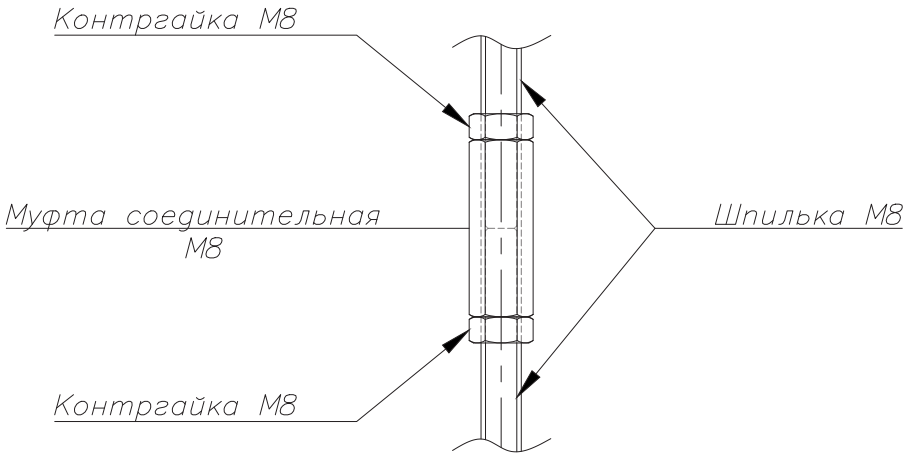
МОНТАЖ НАПРЯМУЮ К ПОТОЛКУ



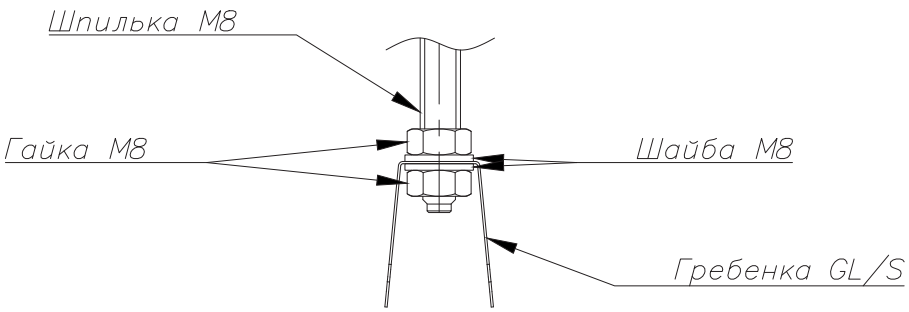
МОНТАЖ ПРИ ПОМОЩИ ШПИЛЬКИ М8



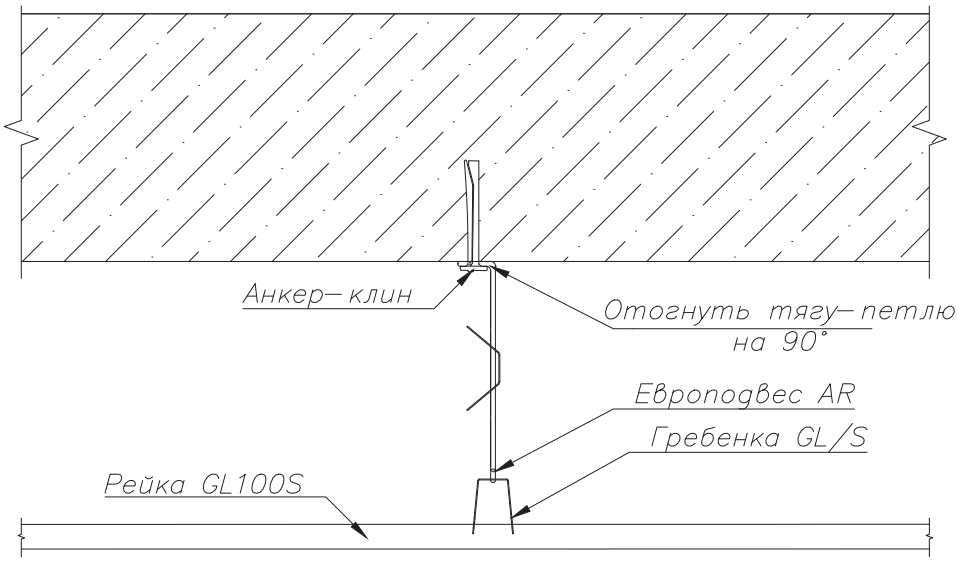
УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ШПИЛЕК ПО ДЛИНЕ



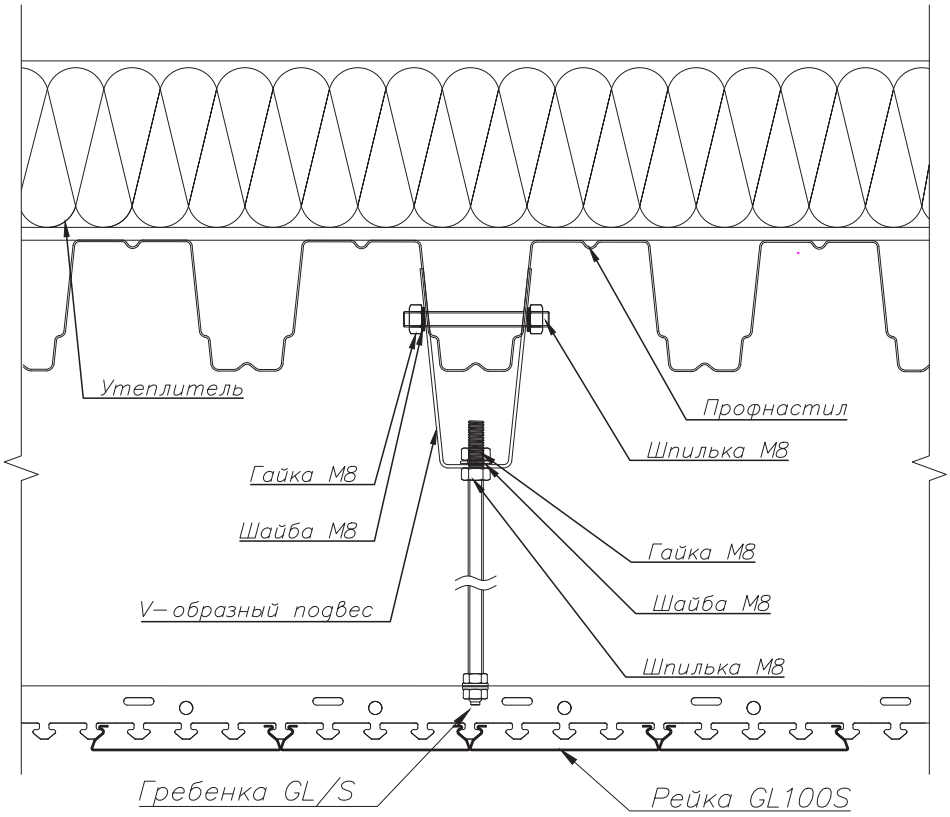
УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ШПИЛЬКИ И ГРЕБЕНКИ



МОНТАЖ ПРИ ПОМОЩИ ЕВРОПОДВЕСА, AR ДЛЯ ОПУСКАНИЯ ПОТОЛКА ДО 2-Х М

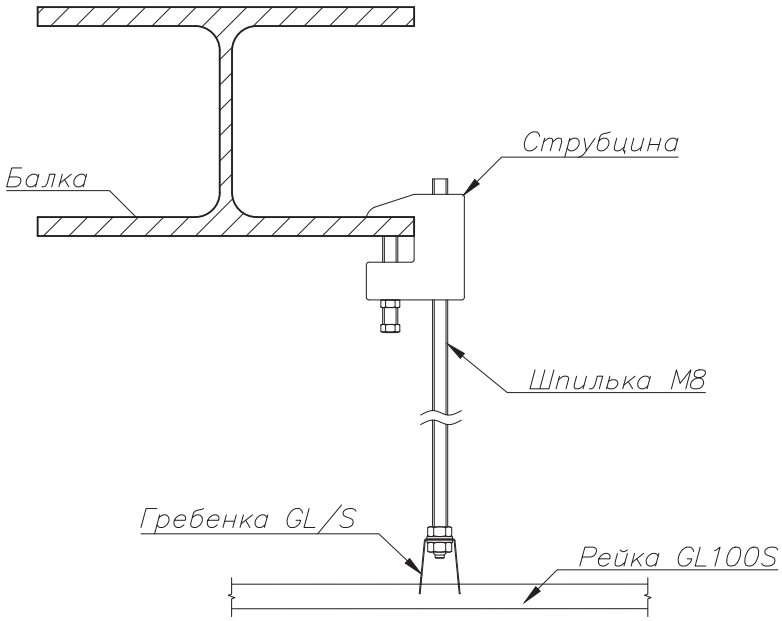


МОНТАЖ ПРИ ПОМОЩИ V-ОБРАЗНОГО ПОДВЕСА



РЕЙКА S-ТИПА

МОНТАЖ ПРИ ПОМОЩИ СТРУБЦИНЫ



МОНТАЖ ПРИ ПОМОЩИ ТРОСА

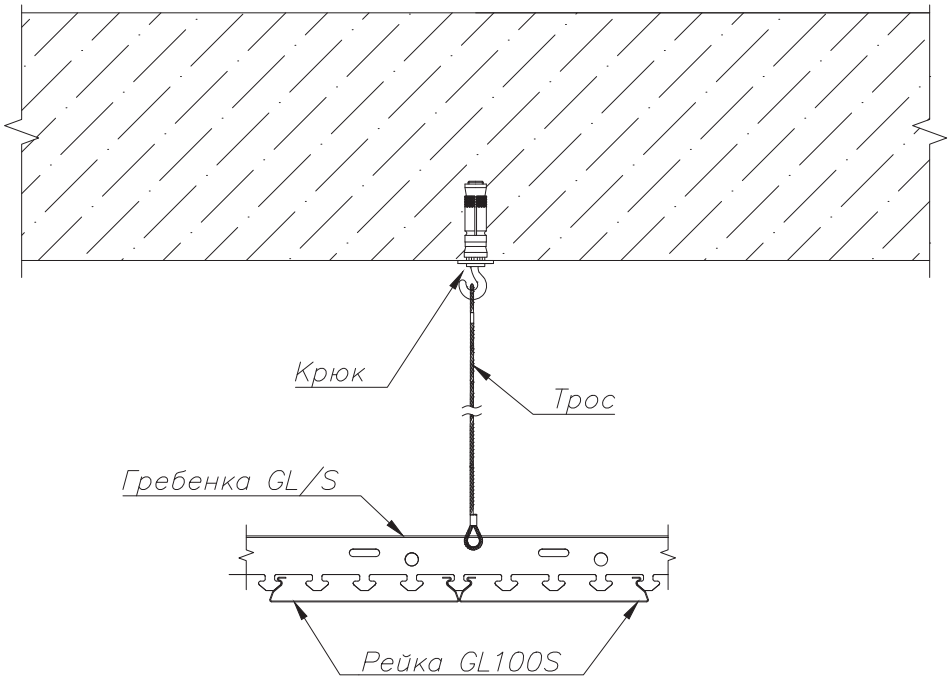


СХЕМА СОПРЯЖЕНИЯ РЕЕЧНОГО И КАССЕТНОГО ПОТОЛКА

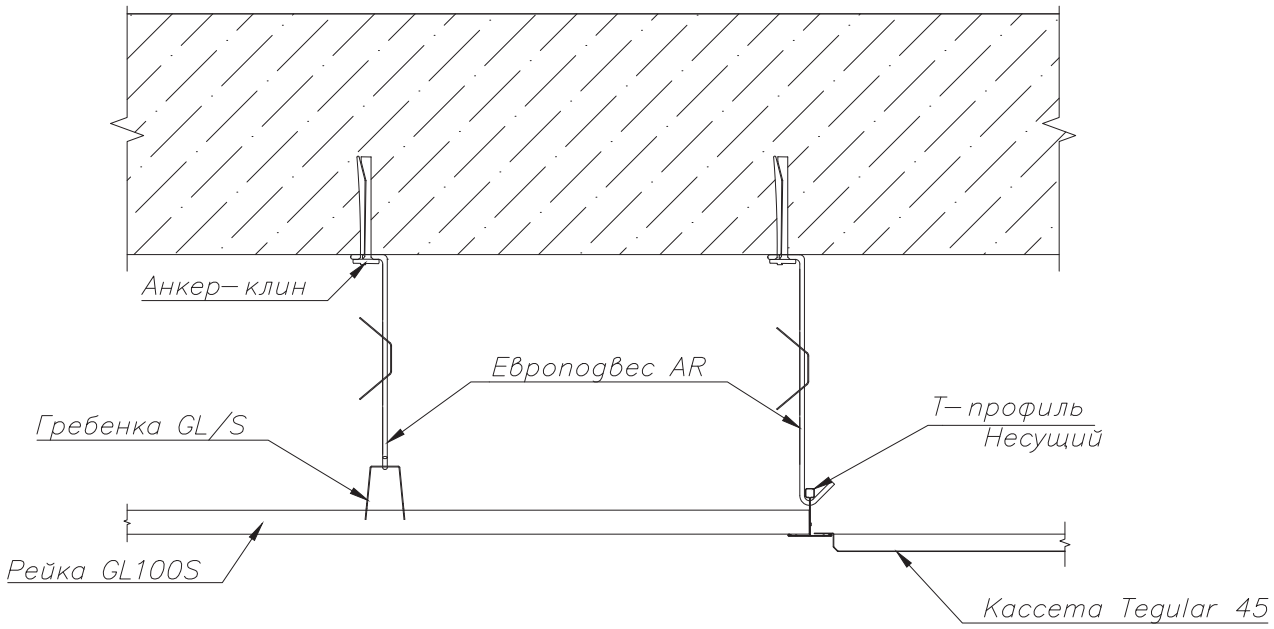
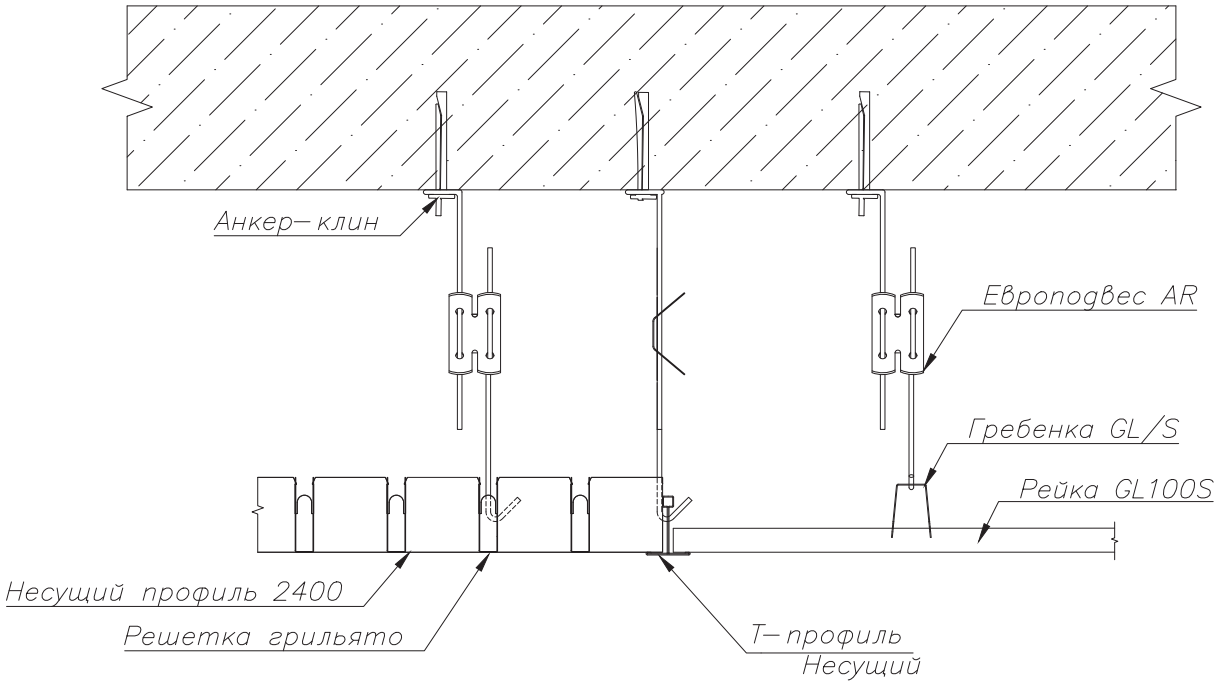
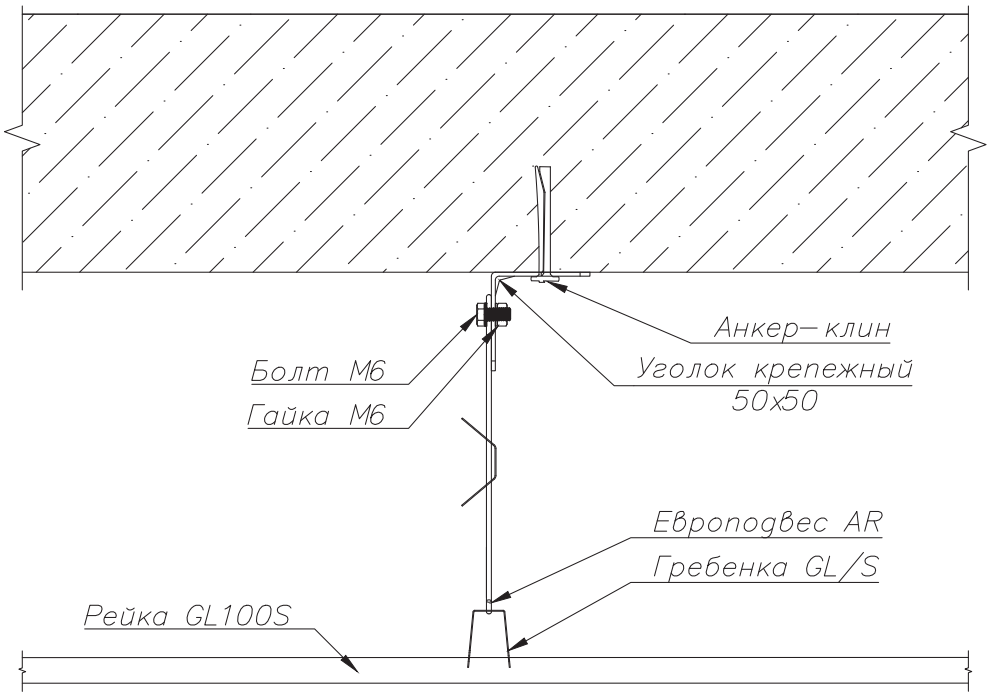


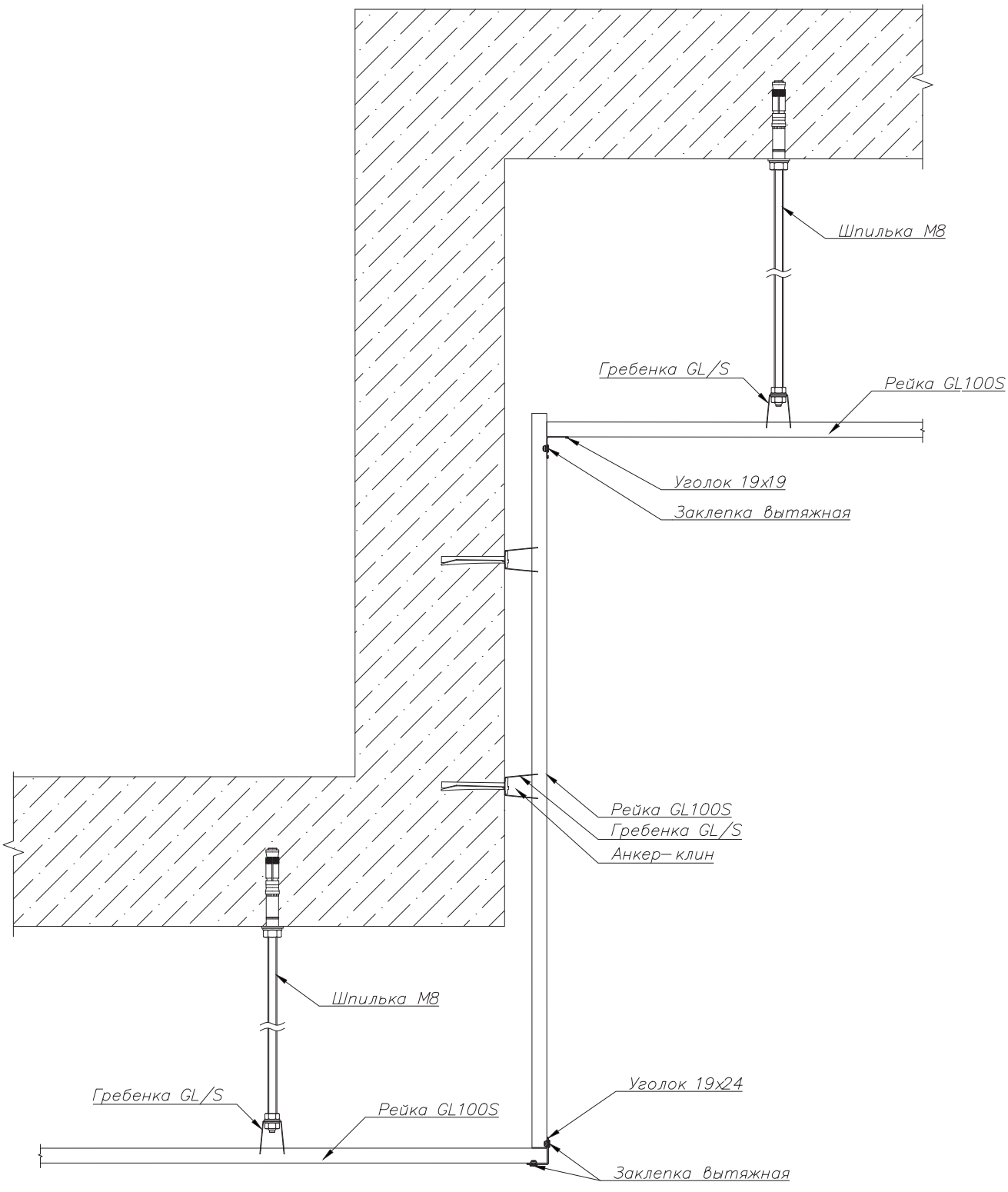
СХЕМА СОПРЯЖЕНИЯ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА И ГРИЛЬЯТО



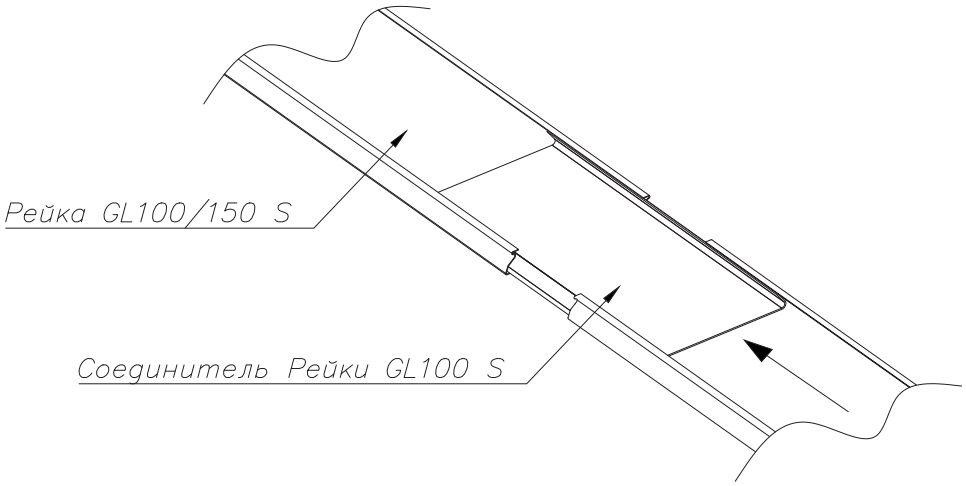
МОНТАЖ ПРИ ПОМОЩИ КРЕПЕЖНОГО УГОЛКА 50Х50

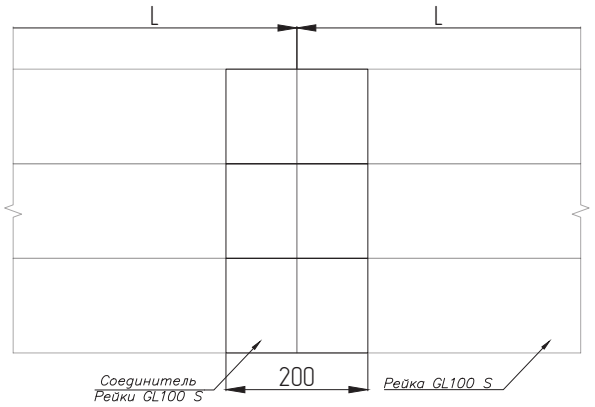


УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ПЕРЕПАДА ВЫСОТ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА S-ДИЗАЙНА

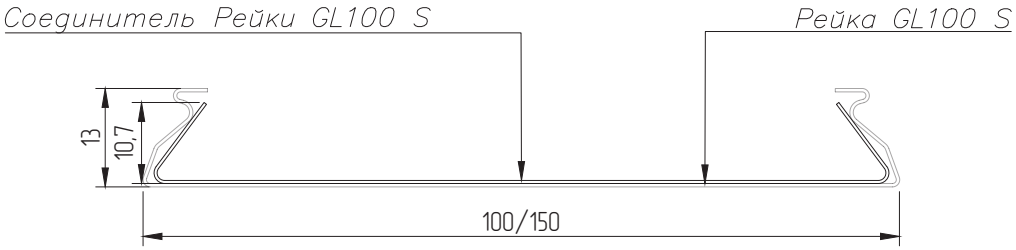


ПРИНЦИП РАБОТЫ СОЕДИНИТЕЛЯ ДЛЯ РЕЙКИ GL100/150S

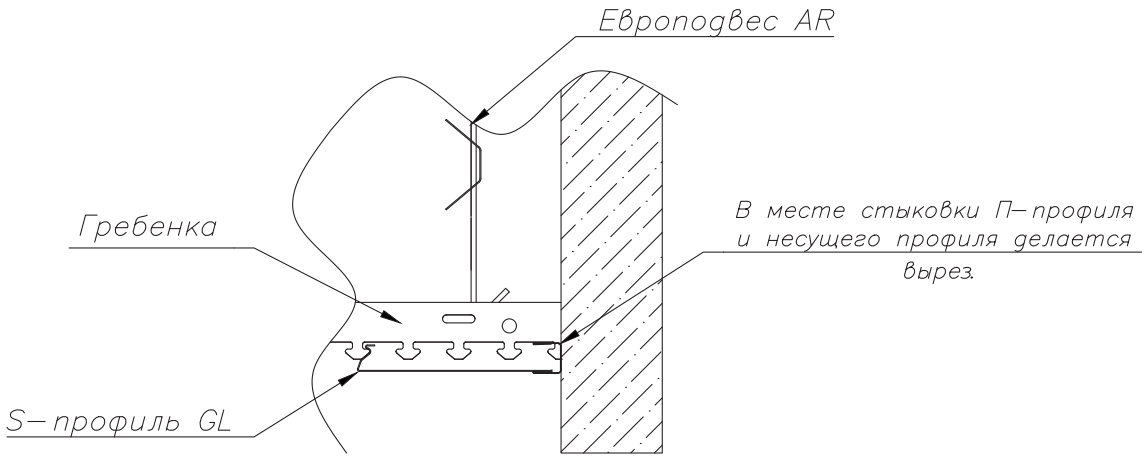




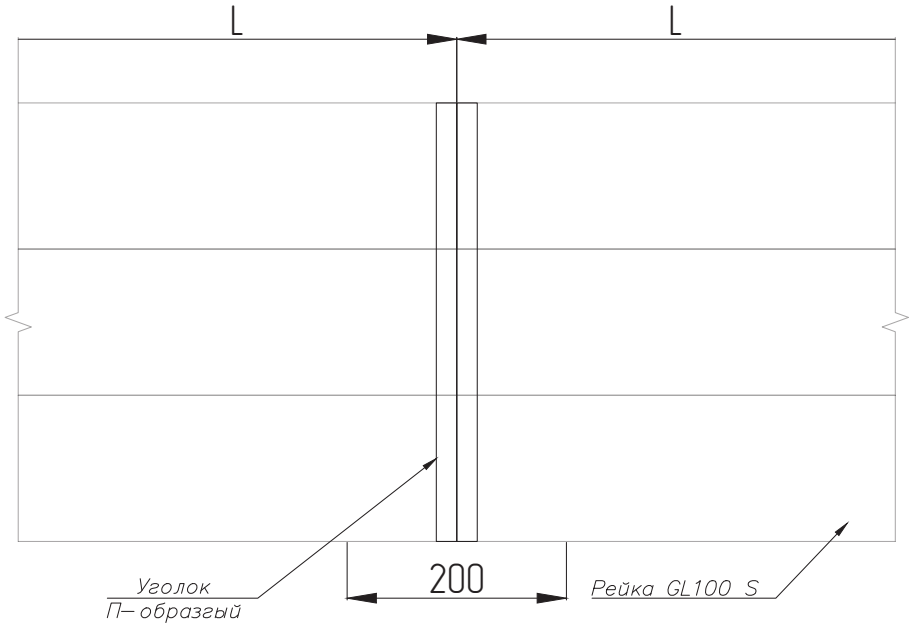
ВИЗУЛИЗАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЯ «В РАЗРЕЗЕ»

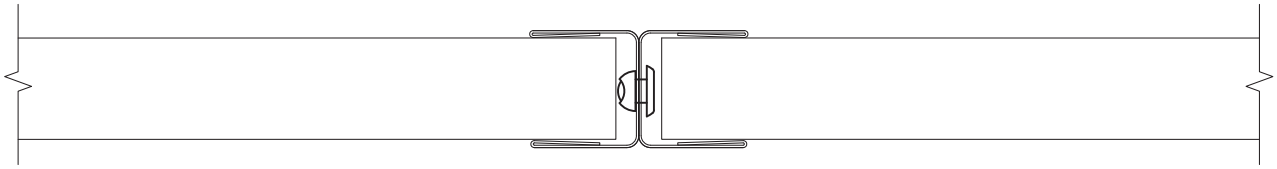


ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ П-ПРОФИЛЯ В СИСТЕМЕ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА ДЛЯ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ

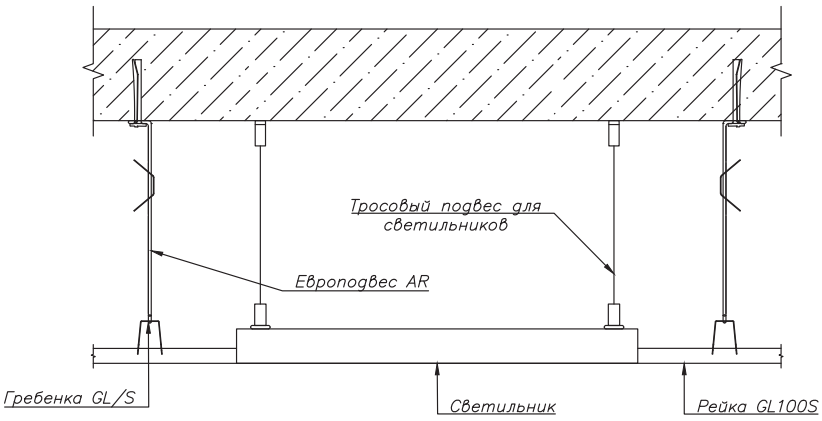


ПРИНЦИП УСТРОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯ РЕЕК ПРИ ПОМОЩИ П-ПРОФИЛЯ

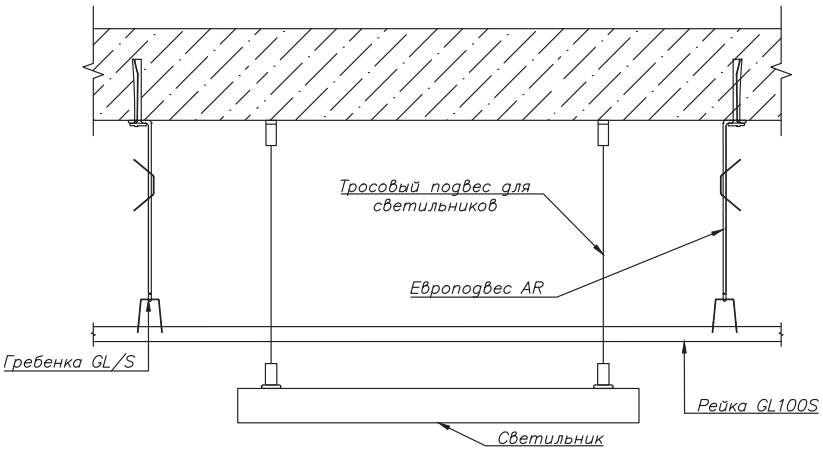




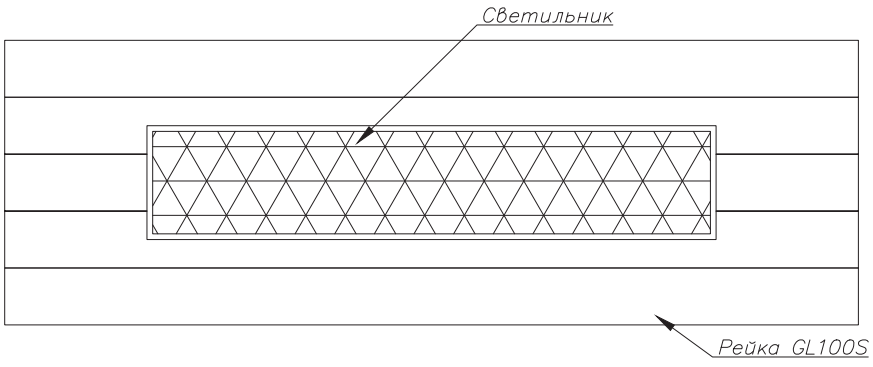
ПРАВИЛЬНЫЙ И НЕПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА



ИНТЕГРАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НИЖЕ УРОВНЯ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА S-ДИЗАЙНА

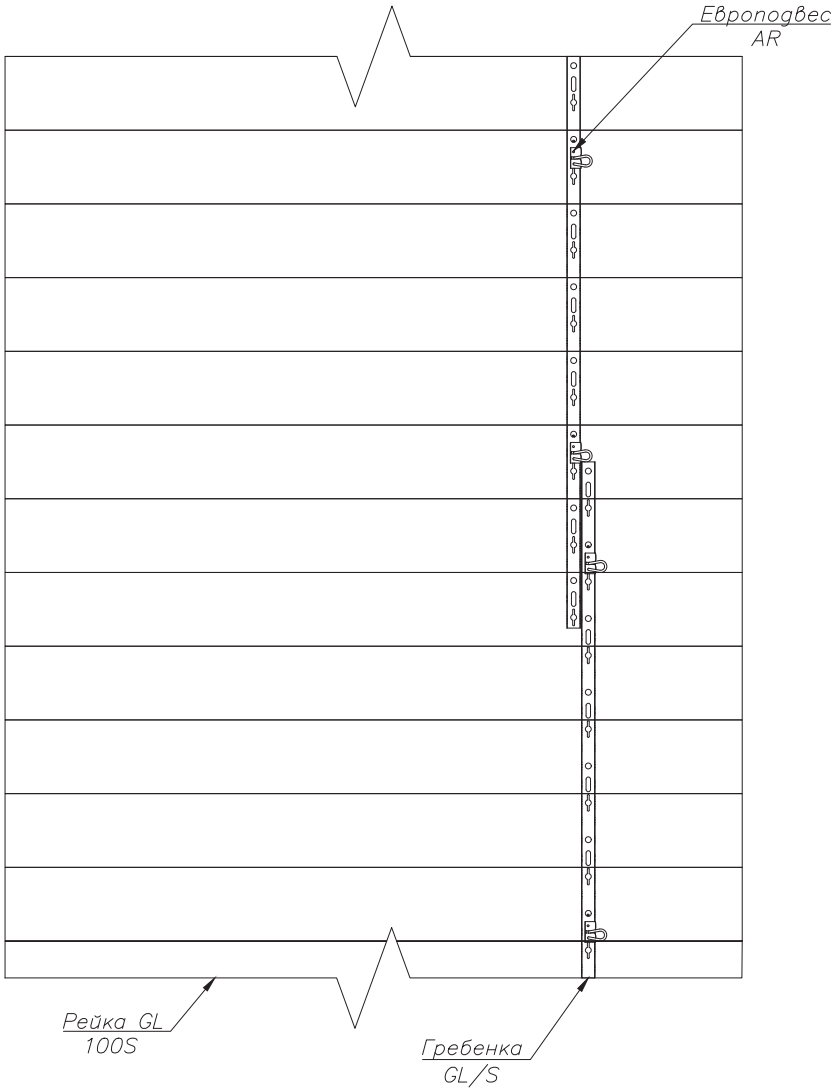


ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКА ИНТЕГРИРОВАНОГО В ПОТОЛОЧНУЮ СИСТЕМУ S-ТИПА



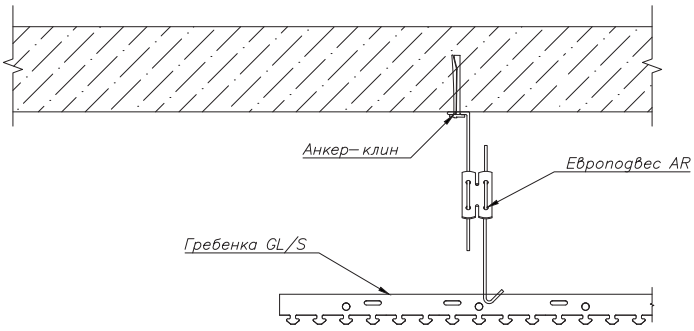
УСТРОЙСТВО СОЕДИНЕНИЯ НЕСУЩИХ ПРОФИЛЕЙ GL ДРУГ С ДРУГОМ

Вид сверху

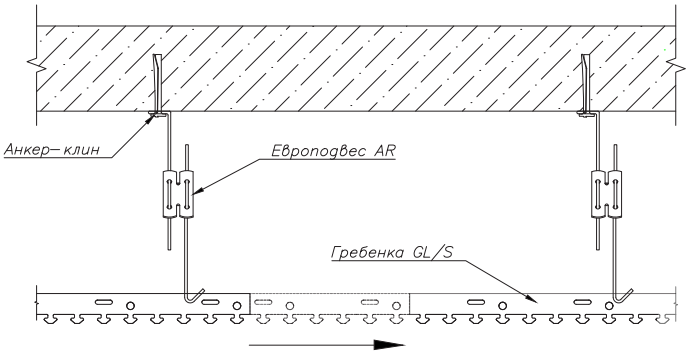


УСТРОЙСТВО СОЕДИНЕНИЯ НЕСУЩИХ ПРОФИЛЕЙ GL ДРУГ С ДРУГОМ

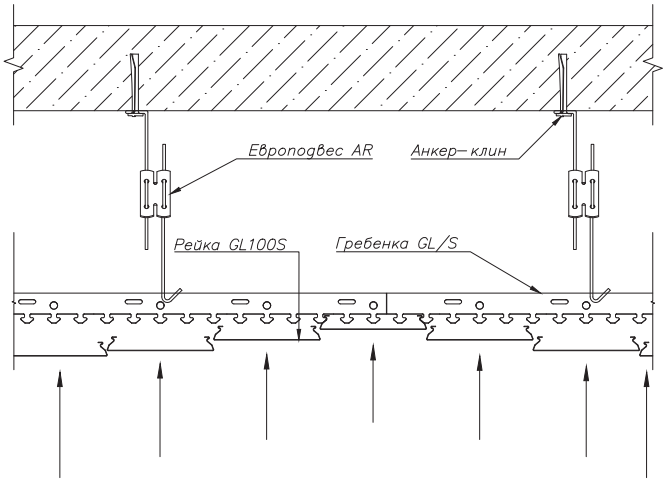
Установка гребенки GL/S



Установка второй гребенки внахлест



Установка первой центрирующей гребенки и порядок установки



GRAND LINE

RUTUBE
GrandLine

VK
grandlinecom

grandlinetelegram

ГАЛЕРЕЯ

ИНСТРУКЦИИ
ПО МОНТАЖУ

© Grand Line®, июнь, 2025 год
Данный рекламный материал
не является публичной офертой