

## — Руководство по монтажу

### 1. Примечания, предшествующие монтажу

- 1.1 Элементы системы Galeco STAL<sup>2</sup> следует хранить в оригинальной групповой упаковке до самого момента монтажа.
- 1.2 Элементы должны храниться в условиях низкой влажности. Пленку следует удалить с желобов и труб не позднее 3 месяцев с момента покупки.
- 1.3 В системе Galeco STAL<sup>2</sup> используются три вида кронштейнов:
  - короткие кронштейны (**рис. 1**), которые в своей нижней части имеют замки, в которых защелкивается маскирующая планка. Маскирующая планка — это длинный элемент, предназначенный для закрытия ряда желобов.
  - короткие и длинные кронштейны (**рис. 2, 3**), у которых нет замков для маскирующей планки, и поэтому являются опциональным эстетическим решением монтажа системы Galeco STAL<sup>2</sup> – без применения маскирующей планки.
- 1.4 В случае применения маскирующей планки желоба, системы (необходима), устанавливать горизонтально (без уклона), так как каждое отклонение от этой нормы может сделать невозможным правильное защелкивание маскирующей планки в нижних замках кронштейнов. Кроме того, в этом случае необходимо обратить особое внимание на то, чтобы концы стропильных ног были ровно обрезаны, а лобовая планка была прямой. Если установка маскирующей планки не планируется, желоба системы можно устанавливать с уклоном по направлению к воронке 3 мм/1м.п.
- 1.5 Желоб должен выходить за пределы ската крыши, по меньшей мере на половину своей ширины, и в то же время он не должен выступать за линию, являющуюся продолжением крыши (**рис. 4**).
- 1.6 Длинные элементы системы необходимо обрезать на требуемую длину ножовкой или ножницами по металлу. При резке стальных элементов нельзя использовать шлифовальные инструменты, так как высокая температура, возникающая при резке, и образовавшиеся опилки могут повредить защитное покрытие и основу стального листа.
- 1.7 Рекомендованное расстояние между кронштейнами составляет не более 60 см.
- 1.8 Кронштейны следует устанавливать на расстоянии не более 15 см от воронок, соединителей и углов. (**рис.8**).
- 1.9 В системе Galeco STAL<sup>2</sup> деформационный соединитель жестко крепится к лобовой доске и предназначен только для соединения желобов между собой (**рис. 5**). Деформационные соединители могут также присутствовать в комплекте с воронкой с уплотнителями – это опциональное применение воронки, которое позволяет на соединение воронки с желобами с помощью уплотнителей (**рис. 6**).
- 1.10 Перед монтажом системы Galeco STAL<sup>2</sup> следует смазать уплотнители соединителей скользящим средством, например силиконом в спрее, для лучшего прилегания уплотнителей к профилю желоба (**рис. 7**).
- 1.11 Желоба системы Galeco STAL<sup>2</sup> следует устанавливать до укладки кровельного покрытия.
- 1.12 Во избежание повреждения системы лежащим снегом и льдом, следует применить снегозадержатели.

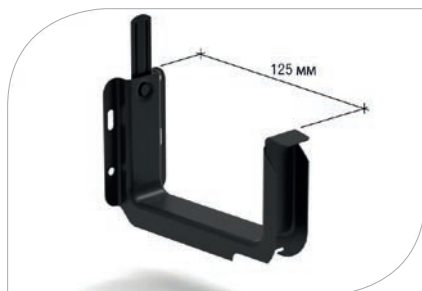


рис. 1



рис. 2



рис. 3

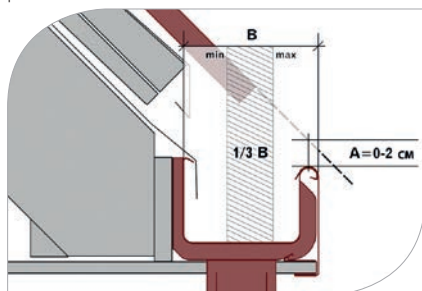


рис. 4



рис. 5

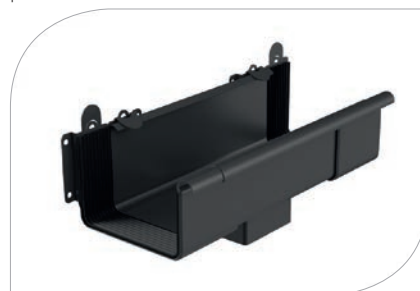


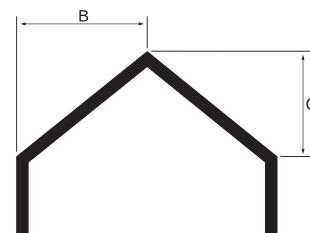
рис. 6

## 2. Планирование системы

Сравнивая данные из таблицы с площадью, с которой нужно отвести воду, выберите количество водосточных стояков, а также их расположение, которое будет наиболее подходящим для Вашего дома. Данные в таблице определяют максимальную площадь кровли, с которой может отводить воду один стояк системы в случае расположения водосточной трубы по краям или посередине кровли.

Расположение водосточной трубы	Производительность системы*
по краям	90 м <sup>2</sup>
посередине	180 м <sup>2</sup>

\* Вышеприведенный расчет предполагает, что интенсивность осадков составляет 75 мм/ч, а уклон кровли не превышает 50 градусов. Для крыши с уклоном менее 10 градусов или плоской крыши, максимальная эффективная площадь кровли равняется ее площади.



Площадь кровли в м<sup>2</sup> = (C/2 + B) x длина кровли.

## 3. Монтаж желоба

- 3.1 Определите место расположения воронки (**рис. 8**), а затем установите по 1 крайнему кронштейну по обе стороны от воронки.
- 3.2 Между крайними кронштейнами натяните веревку (**рис. 9**).
- 3.3 По линии, обозначенной веревкой, определите места расположения остальных кронштейнов и установите их, сохраняя между ними расстояние не более 60 см. При планировании расположения кронштейнов необходимо учесть все соединения, присутствующие на желобах, для того, чтобы кронштейны не были установлены в местах соединения элементов: желобов между собой, желоба и воронки, желоба и соединителя, желоба и угла.
- 3.4 Если для соединения желобов используется деформационный соединитель, его необходимо установить на расстоянии не более 15 см от соседних кронштейнов (**рис. 10**).
- 3.5 В системе Galeco STAL<sup>2</sup> углы устанавливаются непосредственно с желобом при помощи клея-герметика для стали, место нанесения которого следует прижать и загнуть задний лепесток угла (**рис. 11**).
- 3.6 Приступая к монтажу ряда желобов, необходимо в первую очередь установить заглушку на желоб, который первым будет установлен на кронштейнах. Для этого на внутреннюю поверхность заглушки нанесите клей-герметик для стали из ассортимента Galeco и наложите заглушку на конец первого желоба. Просверлите и скрепите при помощи винта задний край заглушки и заднюю отбортовку желоба. Нанесите клей внутри места стыка желоба и заглушки. Затем установите желоб на кронштейнах (**рис. 5**).



рис. 7

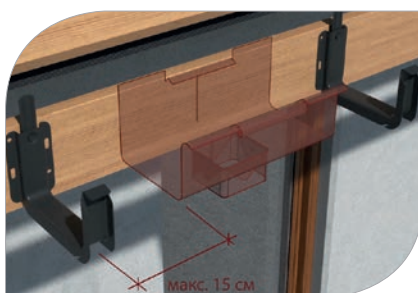


рис. 8

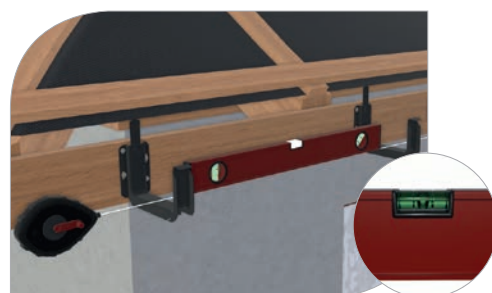


рис. 9

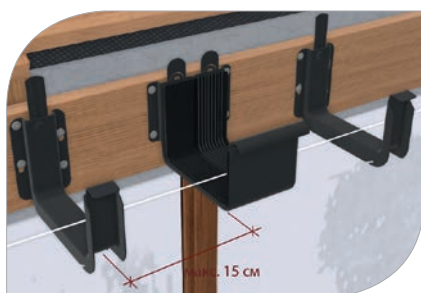


рис. 10

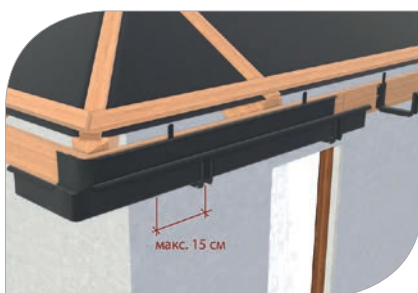


рис. 11

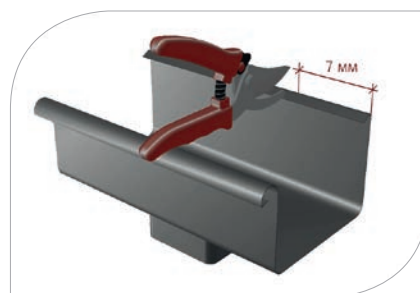


рис. 12

- 3.7 Вставьте желоба в кронштейны, начиная с начала ряда. Следующие желоба соедините между собой при помощи деформационного соединителя, оставляя деформационный зазор от 5 мм до 10 мм между соединяемыми элементами. Альтернативный способ соединения желобов – нахлест в 7 см, фиксируемый при помощи клея-герметика для стали из ассортимента Galeco. Длина следующего желоба в ряду должна составлять не более 12 м. п. В случае более длинного отрезка следует применить деформационный соединитель.
- 3.8 Установите желоба в кронштейнах по обе стороны от места, где будет установлена воронка. Расстояние между желобами должно составлять 11 см. Желоба должны быть соединены с воронкой внахлест длиной 7 см. Для этого необходимо надрезать заднюю отбортовку воронки на ширину 7 см (**рис. 12**) с правой и левой стороны, затем отогнуть надрезанные фрагменты вверх. Далее следует отмерить по 7 см с правой и левой стороны в передней отбортовке воронки, выполнить надрез (**рис. 13**), а затем вырезать под углом 45° правую и левую нижнюю часть передней отбортовки (**рис. 14**). На внутреннюю часть нанесите клей-герметик для стали и подготовленную таким образом воронку установите снизу желоба (**рис. 15, 16**). Затем согните задние лепестки воронки и прижмите склеенные места.
- 3.9 Согните монтажные лепестки кронштейнов.
- 3.10 В случае кровли с карнизным свесом соедините воронку с водосточной трубой с помощью двух колен и отрезанного на требуемую длину отрезка трубы. В случае кровли без карнизного свеса, соедините воронку с водосточной трубой с помощью муфты.

## 4. Монтаж водосточной трубы

- 4.1 Закрепите в фасаде дюбеля, длина которых зависит от толщины теплоизоляции дома. На дюбеля навинтите гайки хомутов, сохраняя между ними зазор не более 1,8 м. На дюбеля навинтите хомуты (**рис. 17**).
- 4.2 Установите в хомутах водосточные трубы, соединяя их с помощью муфты (**рис. 18**).
- 4.3 Затяните хомуты на трубе, не перетягивая.

## 5. Отвод в канализацию

- 5.1 Заглубите универсальный отстойник в грунт под водосточной трубой. К нижней части отстойника присоедините гибкое колено, доходящим до труб подземной канализации.
- 5.2 В клапане универсального отстойника вырежьте отверстие равное размеру 110, указанному на клапане, а затем вставьте в вырезанное отверстие клапан под квадратную трубу (**рис.19, 20**).
- 5.3 На конец водосточной трубы наложите муфту и введите водосточную трубу в отверстие клапана под квадратную трубу.
- 5.4 Для отвода дождевой воды на землю на конце водосточной трубы закрепите колено. Минимальное расстояние колена от земли составляет 20 см.

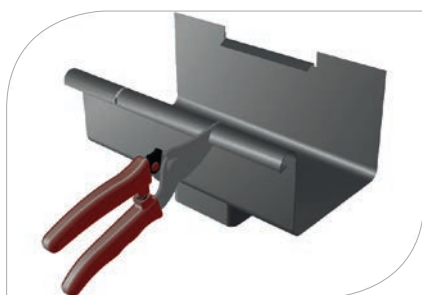


рис. 13

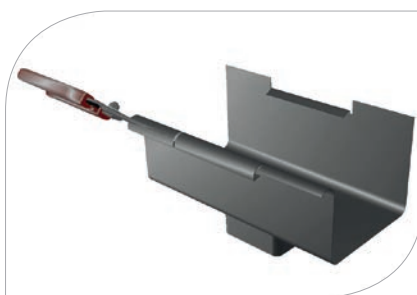


рис. 14

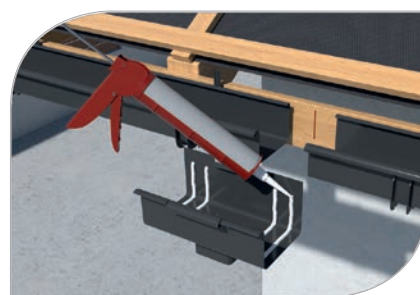


рис. 15

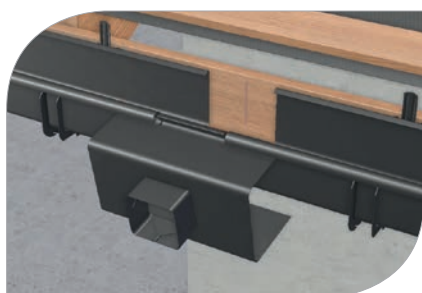


рис. 16

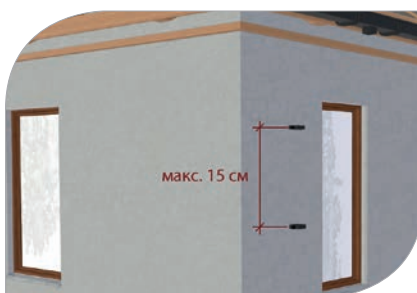


рис. 17

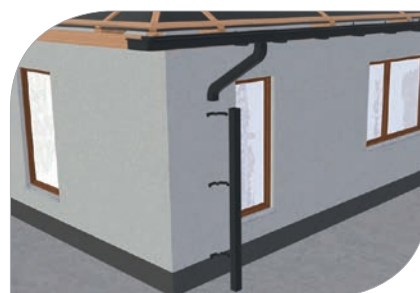


рис. 18

## 6. Установка маскирующей планки

- 6.1 После отделки фасада вставьте и защелкните маскирующую планку в замках кронштейнов по всей длине ряда желобов. Защелкивая маскирующие планки в нижних замках кронштейнов, необходимо прижать всей поверхностью ладони место стыка маскирующей планки и кронштейна (**рис. 21**).
- 6.2 Нижняя часть маскирующей планки имеет форму J-профиля, который доступен в системе софита Galeco DECOR — это позволяет очень легко вставить панель софита или деревянной подшивки высотой не более 15 мм.
- 6.3 Поверхность лобовой части маскирующей планки должна быть ровной по всей своей длине. Допускаются незначительные прогибы от вертикали, вызванные натуральным свойством материала и пружинно-замочной системой монтажа.
- 6.4 В конце можно выполнить так называемый „швеллер“ из листовой стали и установить его в нижней части места соединения маскирующих планок, чтобы они оставались ровными.



рис. 19



рис. 20



рис. 21



Доверьтесь безопасным решениям.