

в 4 томах

# Большая книга кровельщика по металлу

## Предисловие

На протяжении столетий установка систем отведения воды с кровель является задачей кровельщиков. Давно сформированы и передаются из поколения в поколение методы сбора и отведения осадков по линии водостока, основные формы конструкций желобов.

Не меняются и уже не изменятся три основных способа отведения воды. Таковыми являются:

- подвесные кровельные желоба на крюках,
- карнизные желоба, плотно прилегающие к покрытию, профили которых лежат в специальных выемках – заглубленные, скрытые в конструкциях кровли, задекорированные водосточные желоба.

Из-за использования новых методов гидроизоляции и применения новых материалов во многом изменилось оформление карнизных элементов кровель с мягким покрытием, а также герметизации кровельных проемов. Качество выполнения кровельных работ в значительной степени определяется подготовкой основания для их монтажа, поэтому перед началом производства работ необходимо подготовить план-схему узловых соединений. В этой книге Вы сможете ознакомиться с узловыми соединениями осуществленных работ, предписани-

ями профессиональных правил и практическим опытом, дополненными сборником инструкций, лекций и статей.

**Ласло А. Санто**

**Большая книга кровельщика по металлу закончена.**  
В ней автор, опираясь на сорокалетний профессиональный опыт, после десяти лет компьютерных разработок по теме, предлагает вниманию читателей выполненные в цифровой форме и осуществленные на практике основные узловые соединения традиционных кровельных работ по металлу.





# Кровельная техника. Иллюстрации I.

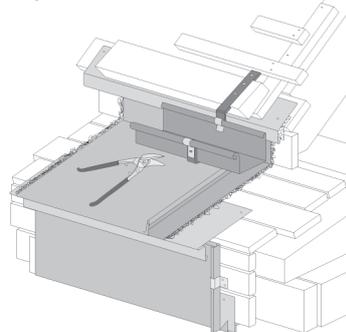
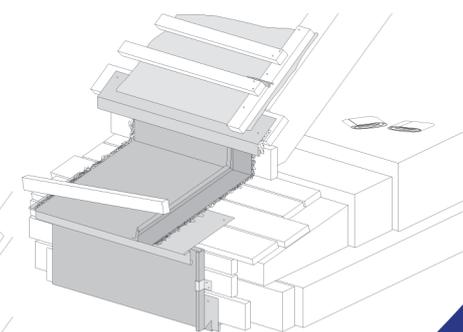
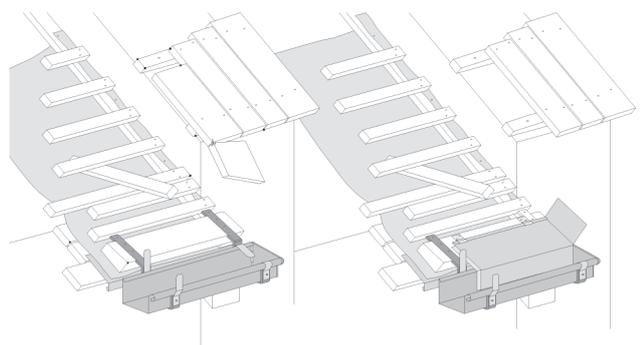
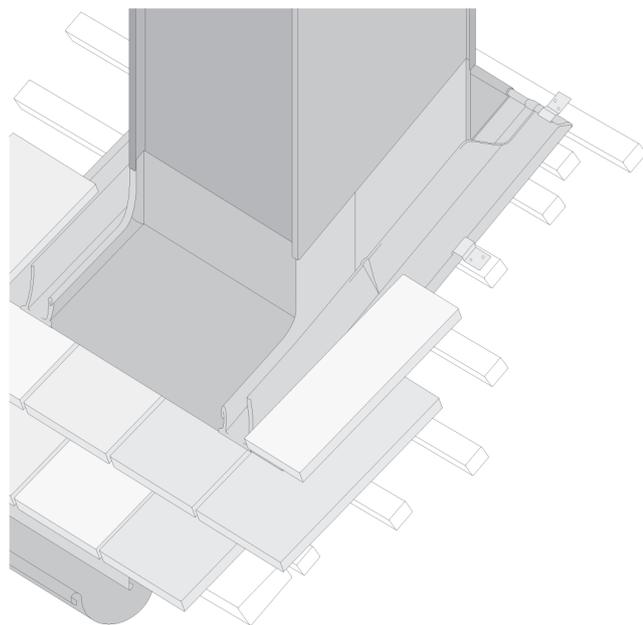
Кровельные желоба, линейные покрытия, конструкции

Подвесные кровельные желоба и водосточные элементы.....	7-65
Желоба: карнизные, прилегающие к покрытию, скрытые, заглубленные .....	66-160
Покрытие стен, свесов для мягких кровель и парапетные желоба.....	161-228
Декоративные детали кровли и водостока .....	229-301

## Предисловие

Общеизвестно: кровельщики устанавливают системы водоотведения, детали карнизов, кровельные картины; они монтируют желоба, забивают гвозди, цинкуют, да к тому же, если это необходимо, могут и постоять на воздухе минут пять. Эти бытовые мифы, уже зарождаясь, были несостоятельными для настоящего мастера-кровельщика. С конца 70-х начинают застраиваться чердаки домов, предписывается применение высококачественных материалов для создания деревянных конструкций кровли – стропил и обрешетки, и создание системы теплоизолированного, хорошо вентилируемого воздушного зазора без тепловых потерь. При работах с выступающими частями кровель, либо с примыкающими к ним покрытиями проектировщики часто используют металл. Для комплексного оформления качественной кровли необходимо слаженное сотрудничество специалистов как минимум четырех профессий, одна из них подчиненная, и это – кровельщики по металлу. Монтаж желобов, водосточных труб, линейных покрытий, а также покрытий из металла является определяющим в выполнении кровельных работ, поэтому перед тем, как приступить к ним, квалифицированный мастер обязан проконтролировать основания для их установки и дать письменное заключение об их состоянии. Настоящая книга не является уставом, это всего лишь иллюстрированный сборник статей, лекций и инструкций с текстовыми дополнениями о важнейших профессиональных предписаниях, об опыте проведенных работ, о работах, исполненных в соответствии с правилами профессии. Плотник не может возводить стены, каменщик не строит леса и подмости, сантехник не монтирует водосточные трубы, а кровельщик по металлу не кладет черепицу, однако в интересах общей цели, отлично и слаженно исполняя свои профессиональные навыки, они смогут сплотиться в профессиональную команду, к полному удовлетворению проектировщика и заказчика.

Ласло А. Санто



# Кровельная техника. Иллюстрации II.

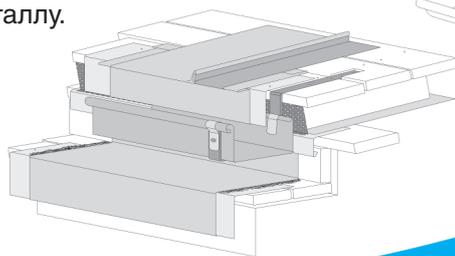
Металлические элементы для мелкоштучных кровельных покрытий

Карнизные, коньковые, фронтонные окончания и переходные элементы .....	7-101
Разновидности примыканий и разжелобков .....	102-193
Устройство и отделка примыканий проемов и проходок на кровле .....	194-287
Определение понятий и обозначения .....	288-301

## Предисловие

Покрытия из металла относятся к самым захватывающим и самым прекрасным задачам, которые стоят перед кровельщиками по металлу. Их проектирование и выполнение требует исключительно комплексного мышления и внимания. Без основательных знаний и добросовестного отношения проектировщика и кровельщика красивые формы и практичные решения не рождаются. Кровельные работы идеального качества и внешнего вида из металла удаются только в том случае, если нам известны фортели смежных специалистов, выполняющих предшествующую покрытию металлом работу (на сколько соблюдается правильная последовательность, на пример – соответствует ли основание для монтажа кровельного покрытия требованиям), и, если смежные специалисты подключаются к воплощению удачных решений к работе кровельщика по металлу и снизу, и рядом и сверху. Перед выполнением кровельных покрытий квалифицированный мастер обязан проконтролировать монтаж стропил, обрешетки и работы других специалистов, выполняющих подготовительные для кровельщиков работы, обязан принять эти работы и своим письменным заключением ответственно подтвердить их соответствие. Данная книга не является системной инструкцией, подробно описывающей предписания проектных и производственных задач, начиная от исходных материалов до конечной продукции, это – иллюстрированный сборник лекций, экзаменационных заданий и, главное, осуществленных кровельных работ по металлу. Некоторые узловые соединения в ней более подробно разобраны, сопровождаются текстовыми объяснениями, многократно подчеркнуты важнейшие профессиональные предписания, правила производства работ и практический опыт. Уверен, что только образованные и в дальнейшем последовательно повышающие свою квалификацию специалисты могут выполнять высококачественные кровельные работы из металла. Кроме человеческих способностей, если дипломированный коллега-кровельщик может применить хотя бы 50 видов узловых соединений и их оформления – это квалифицированный специалист, если 100, он – бригадир, а если 150, то это уже Мастер-кровельщик по металлу.

Ласло А. Санто



# Кровельная техника. Иллюстрации III.

## Фальцевые кровли

Разновидности водосточных систем .....	7-95
Разновидности примыканий и разжелобков .....	96-162
Карнизные, коньковые, фронтоновые окончания и переходные элементы .....	163-240
Устройство и отделка примыканий проемов и проходок на кровле .....	241-333

## Предисловие

В Венгрии треть кровельщиков по металлу чаще всего занимается установкой водосточных систем и карнизных элементов из прочих материалов, но при этом никогда не работают с кровельными покрытиями из металла. Две трети кровельщиков по металлу заняты выполнением фальцевых кровель из металла. С заказом на изготовление покрытия с реечным фальцем кровельные мастерские встречаются приблизительно один раз в десять лет. За свою профессиональную деятельность мало кто из кровельщиков занимался покрытием фасадов в «шашку», еще меньше – облицовкой фасадов. Покрытие фасадов требует в три раза больше рабочего времени и профессионализма, чем кровельные работы. К счастью, моя фирма занималась оформлением вертикальных, горизонтальных фасадов, мы выполняли работы на фасадах в технике фальца, изготавливали покрытия из больших и малых ромбовидных деталей, а также различных панелей. К сожалению, кровельщики по металлу большей частью вытеснены из работ по облицовке фасадов, поскольку установкой крупнопанельных элементов с непосредственной фиксацией теперь занимается более дешевая, требующая меньше профессиональных знаний рабочая сила, снижая этим качество выполняемых работ, ведь подобными методами сейчас производится оформление деталей покрытий – обрамление проемов и мансардных окон, краевых элементов кровель и т.д. Таким образом, простором для работ кровельщиков по металлу остается изготовление фронтовых карнизов, креплений и покрытий различных свесов, а также фасадные облицовки, которые выполняются ими с большой радостью и профессионализмом.

Ласло А. Санто



# Кровельная техника. Иллюстрации IV.

Покрытия с реечным фальцем, ступенчатые и фасадные покрытия, облицовки	
Покрытия с реечным фальцем .....	7-116
Изготовление деталей фасадных покрытий .....	117-225
Устройство фасадных облицовок из заводских изделий .....	226-287
Определение понятий и обозначения .....	288-300