



## 9. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ МАНСАРД

9.1. Несущие конструкции мансард могут быть выполнены из дерева или стали марок С235, С245, С255, С345 по ГОСТ 27772-88.

9.2. В поперечнике несущие конструкции мансард представляют собой раму. Шаграм и сечения элементов определяются статическим расчетом.

9.3. Соединения металлоконструкций предусматриваются на сварке и монтажных болтах или на постоянных болтах.

9.4. Сечения узловых элементов и величина сварных швов определяются расчетом.

9.5. Деревянные несущие конструкции следует выполнять из пиломатериалов хвойных пород двух сортов по ГОСТ 8486\* и ГОСТ 11047.

9.6. Для изготовления настилов и обрешетки применяют древесину 3 сорта, а для несущих элементов стропильной системы (стропильных ног, ендов, мауэрлатов, прогонов, стоек, подкосов, связей) – древесину 2 сорта.

9.7. Соединения деревянных элементов несущих конструкций предусматривают гвоздевыми с прямой расстановкой гвоздей или расположением их в шахматном порядке; для крепления соединений могут быть использованы болты, шурупы, скобы.

9.8. Для устройства деревянных несущих конструкций рекомендуется применять элементы с глубокой антипиреновой пропиткой.

9.9. В качестве теплоизоляции используют ненагружаемые минераловатные плиты с плотностью 35-50 кг/м<sup>3</sup>.

9.10. Кровлю мансард рекомендуется выполнять из кровельной стали, мягкой черепицы, керамической или цементно-песчаной черепицы. При этом во избежание образования конденсата конструкция покрытия должна быть предусмотрена вентилируемой.

9.11. Для естественного освещения и проветривания мансардных помещений в ограждающие конструкции встраиваются окна, например «Велюкс».

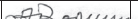
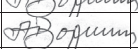
						ЗАО «ТАМАК» М 24.09/10-ПЗ	Лист
							29
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

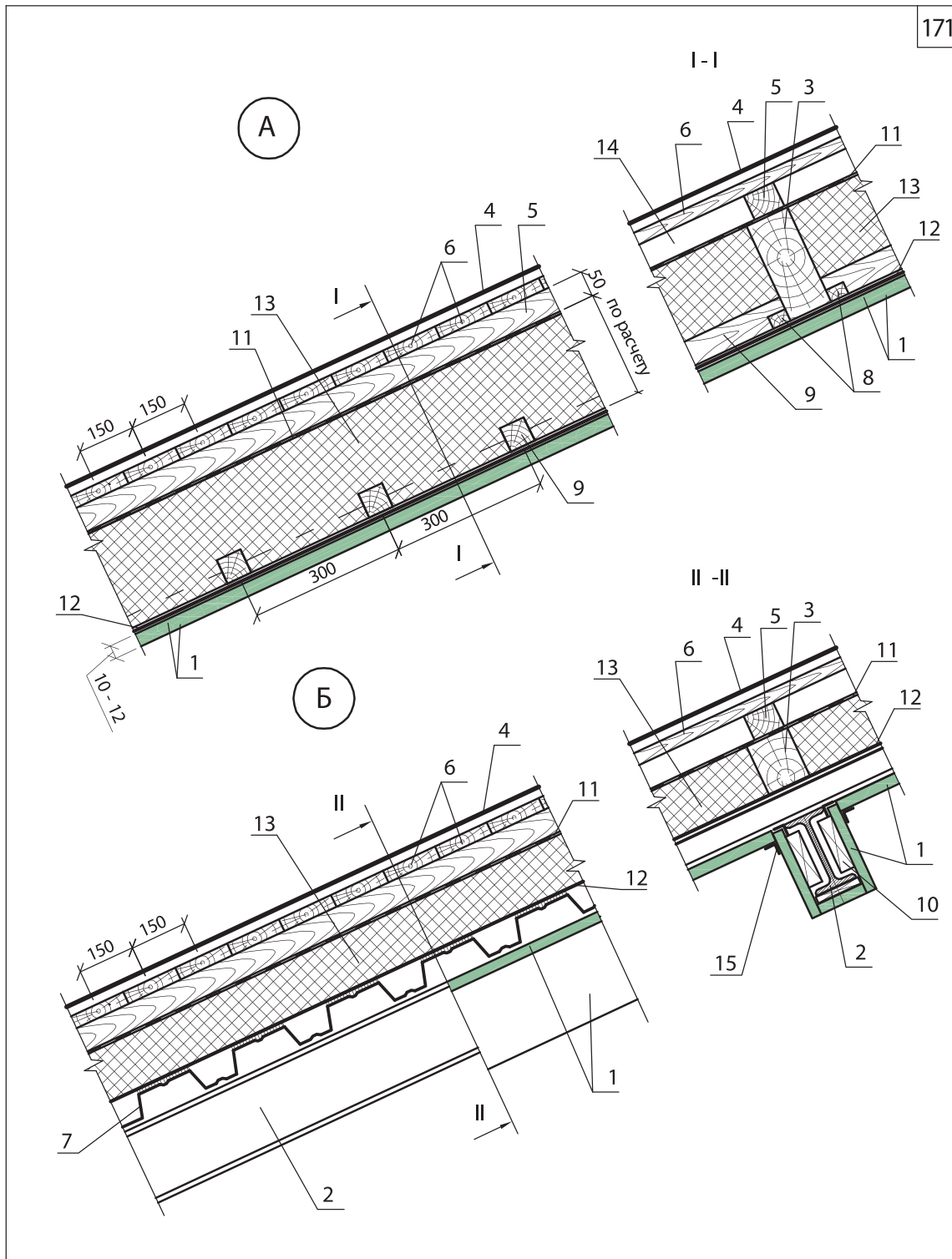


РАЗДЕЛ 7  
ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ МАНСАРД

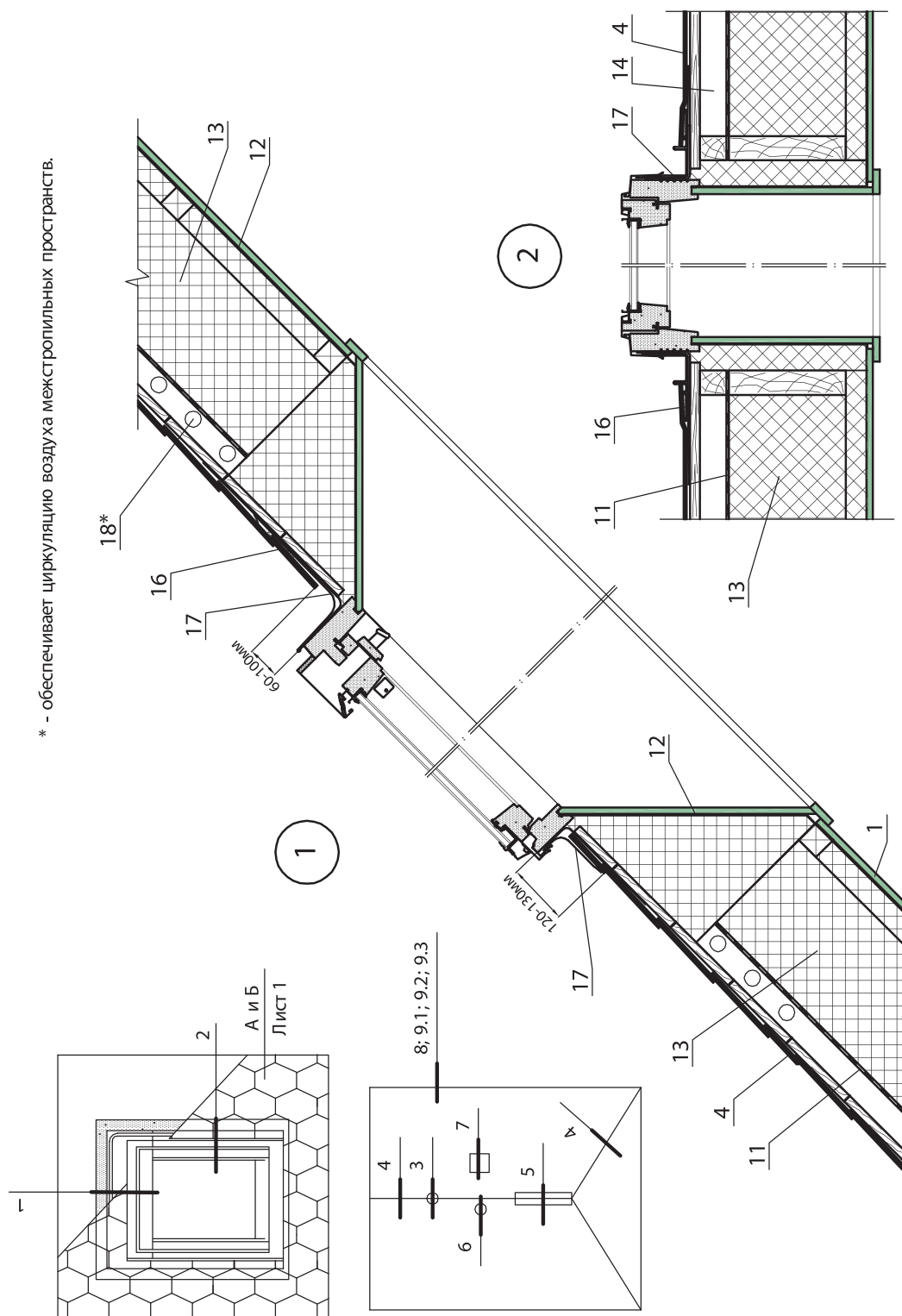


№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ЦСП ТАМАК	25	Кровельный высокий вентилятор скатного типа
2	Стропила стальные	26	Штукатурка или ЦСП ТАМАК
3	Стропила деревянные	27	Герметик
4	Кровля из гибкой черепицы	28	Разжелобок
4	Подкладочный ковер	29	Дымовая труба
5	Контробрешетка	30	Металлическая планка
6	Сплошной настил из обрезной доски, влагостойкой фанеры или плит OSB	31	Ендовный ковер
7	Стальной профлист	32	Треугольная рейка
8	Деревянный брус 40×30 мм	33	Капельник
9	Деревянный брус 60×40 мм	34	Крюк водостока
10	Вкладыш из гипсокартона	35	Подшивка вагонкой
11	Ветро- гидрозащитная мембрана	36	Каркас из досок
12	Пароизоляция	37	Несущая стена
13	Теплоизоляция из минераловатных плит	38	Дополнительная теплоизоляция из минераловатных плит по периметру наружной стены
14	Вентилируемая воздушная прослойка	39	Чердачное перекрытие
15	Защитная перфорированная металлизированная лента	40	Гибкие связи
16	Битумно-полимерная мастика	41	Анкер стропила
17	Оконный оклад "VELUX" или ему подобный	42	Мауэрлат
18	Вентиляционное отверстие	43	Гидроизоляция
19	Точечный коньковый аэратор	44	Кобылка
20	Щипцовое окно с решеткой	45	Защитно-декоративная стенка
21	Затяжка	46	Анкер мауэрлата
22	Вентиляционное отверстие (шаг 500 мм)		
23	Сплошной коньковый аэратор		
24	Кровельный низкий вентилятор скатного типа		

						ЗАО "ТАМАК" М 24.09/10 – 7.0				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.				Экспликация материалов и деталей ограждающих кон- струкций мансард		Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.		Воронин А.М.						МП	1	1
								ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва . 2011 г.		



						ЗАО " ТАМАК "						
						М 24.09/10 — 7						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ограждающие конструкции мансард				Стадия	Лист	Листов
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.									МП	1	8
Рук. отд.	Воронин А.М.									ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2011 г.		



\* - обеспечивает циркуляцию воздуха межстропильных пространств.

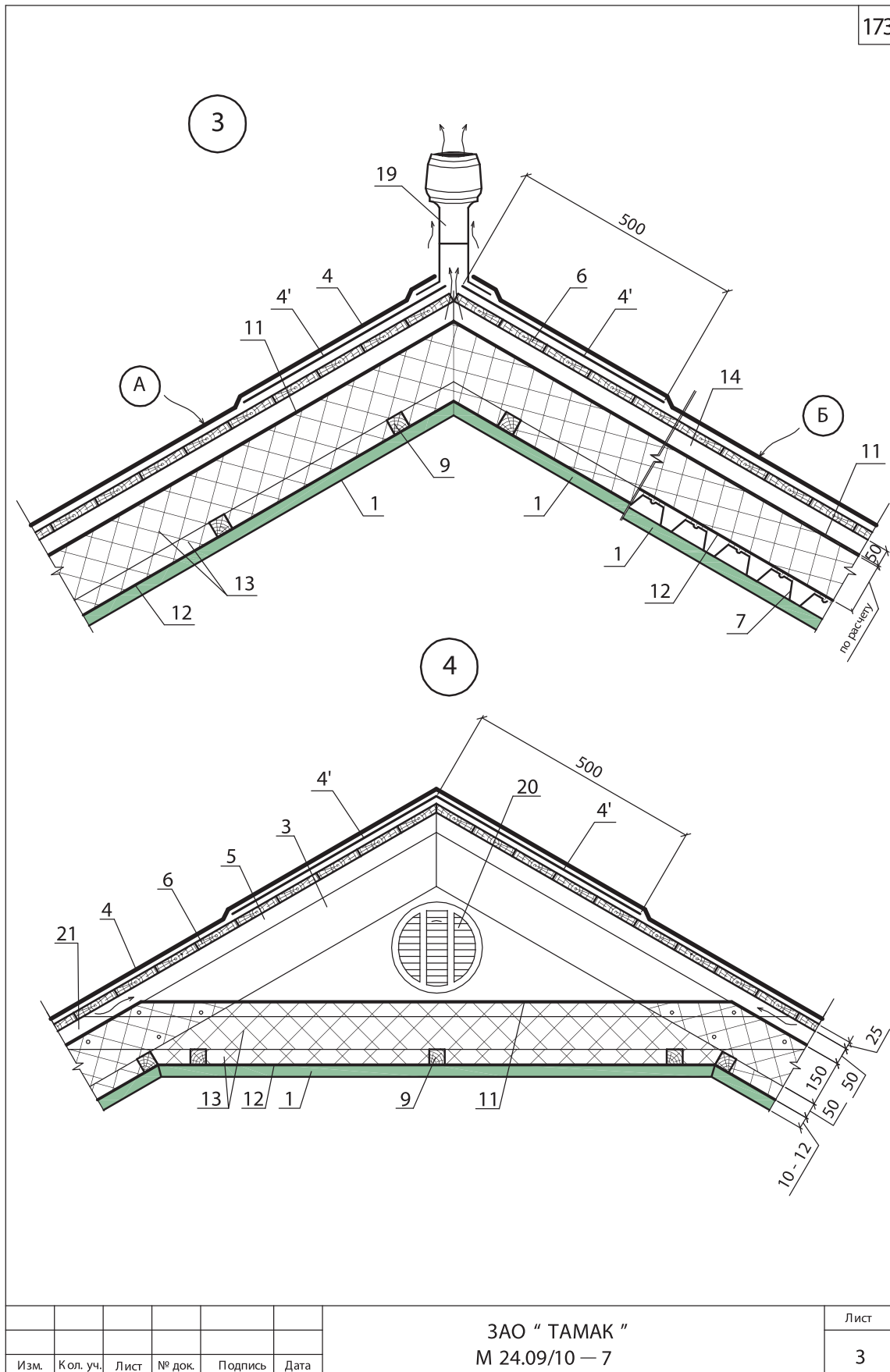
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

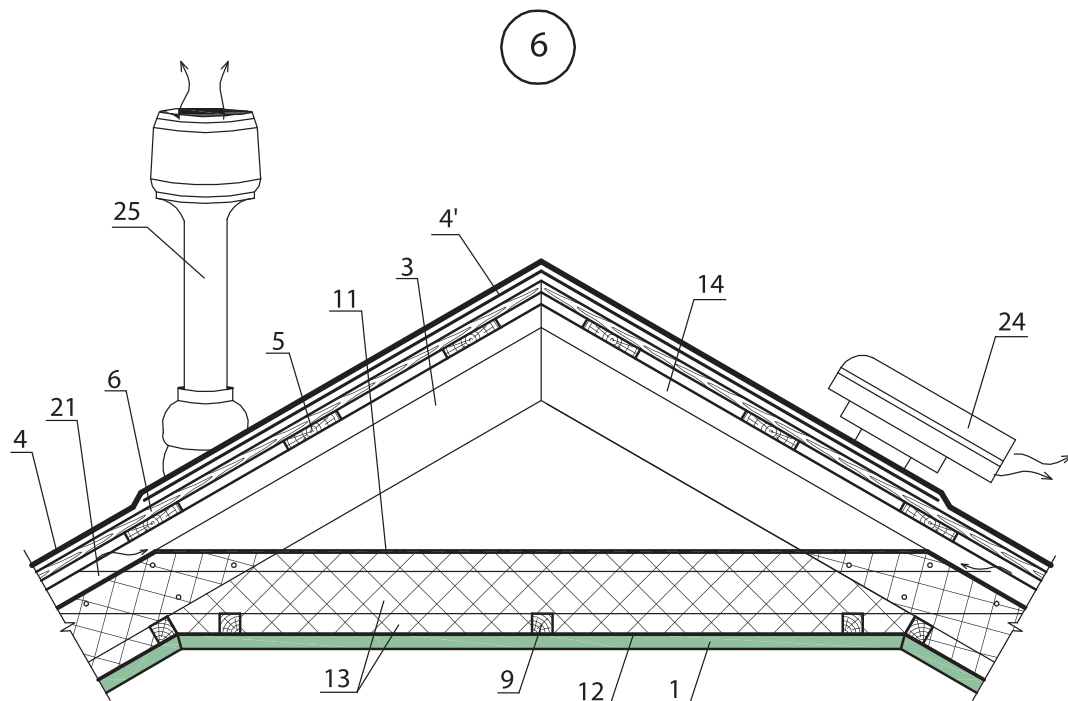
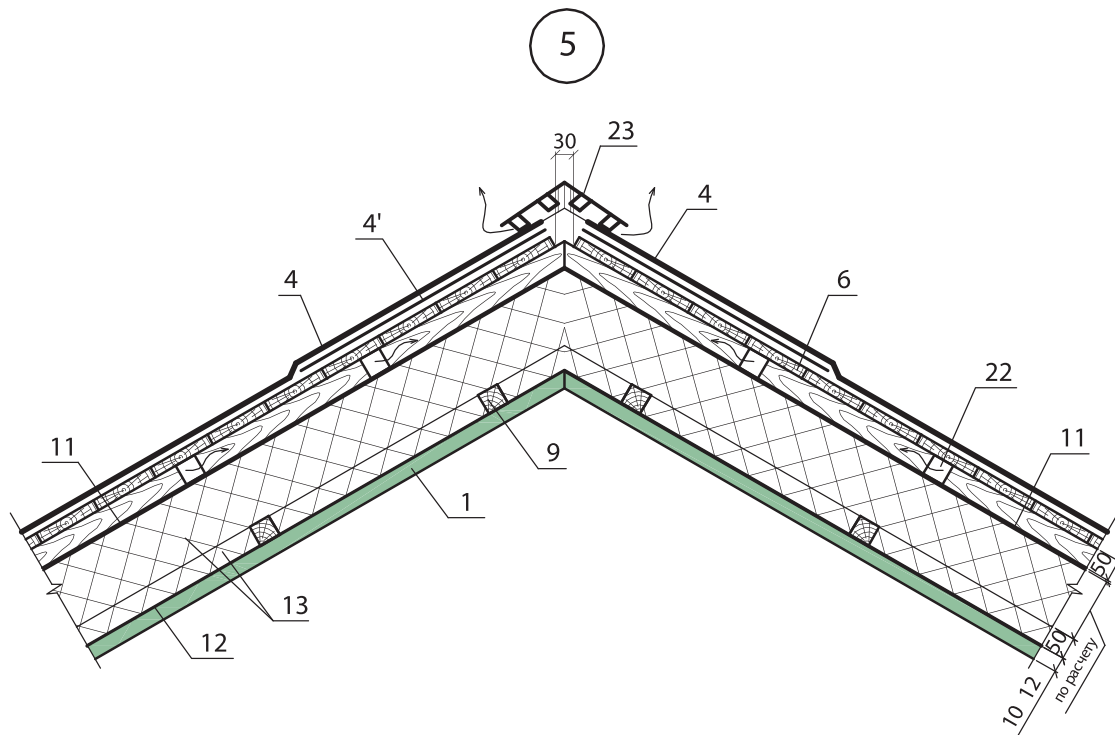
ЗАО " ТАМАК "

М 24.09/10 — 7

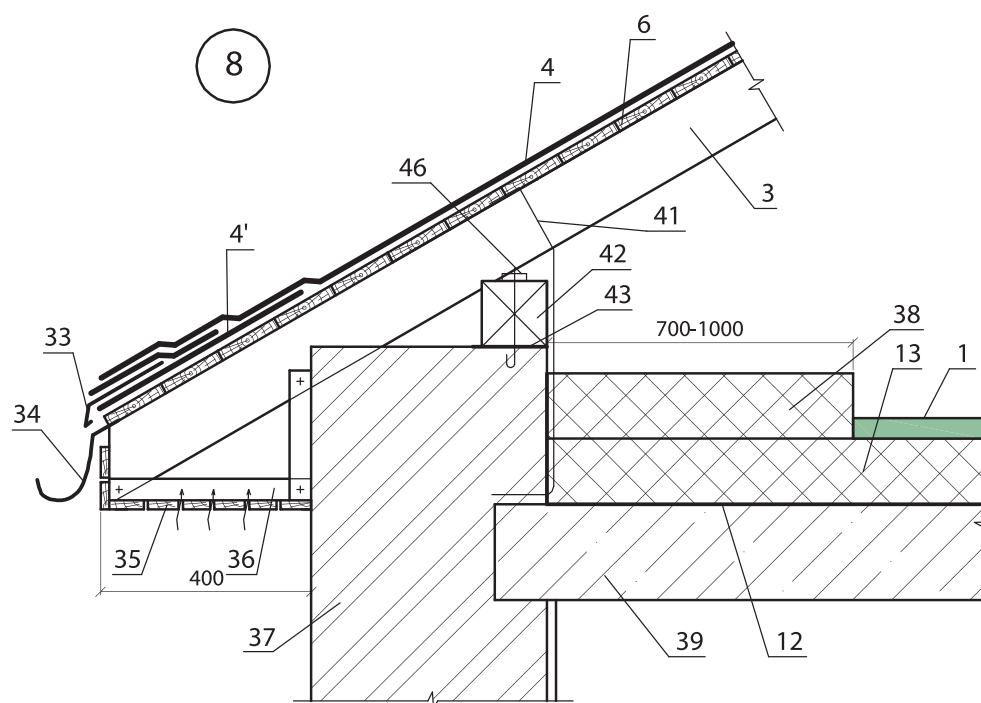
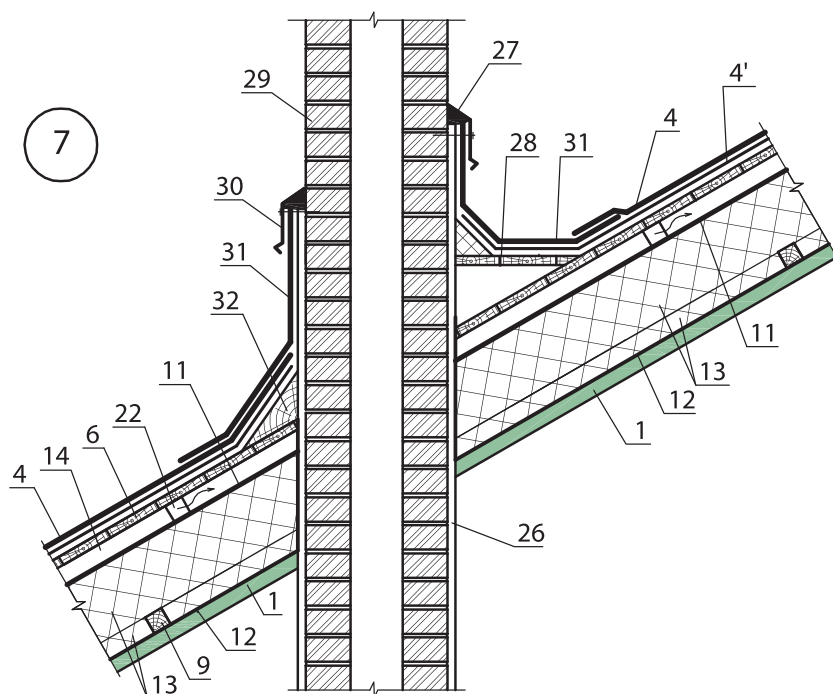
Лист

2





						ЗАО " ТАМАК "		Лист
						М 24.09/10 — 7		4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

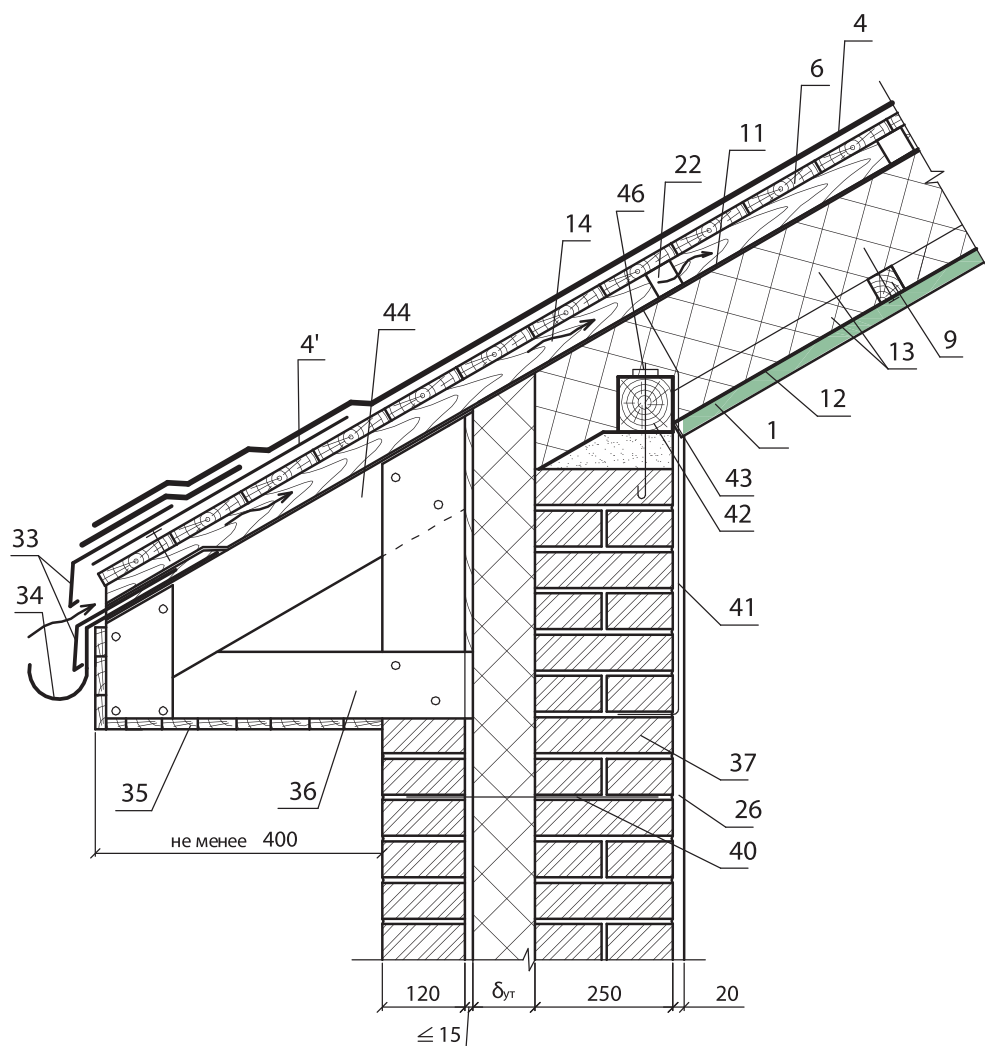


						ЗАО «ТАМАК» М 24.09/10 — 7	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5





9.1



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЗАО " ТАМАК "

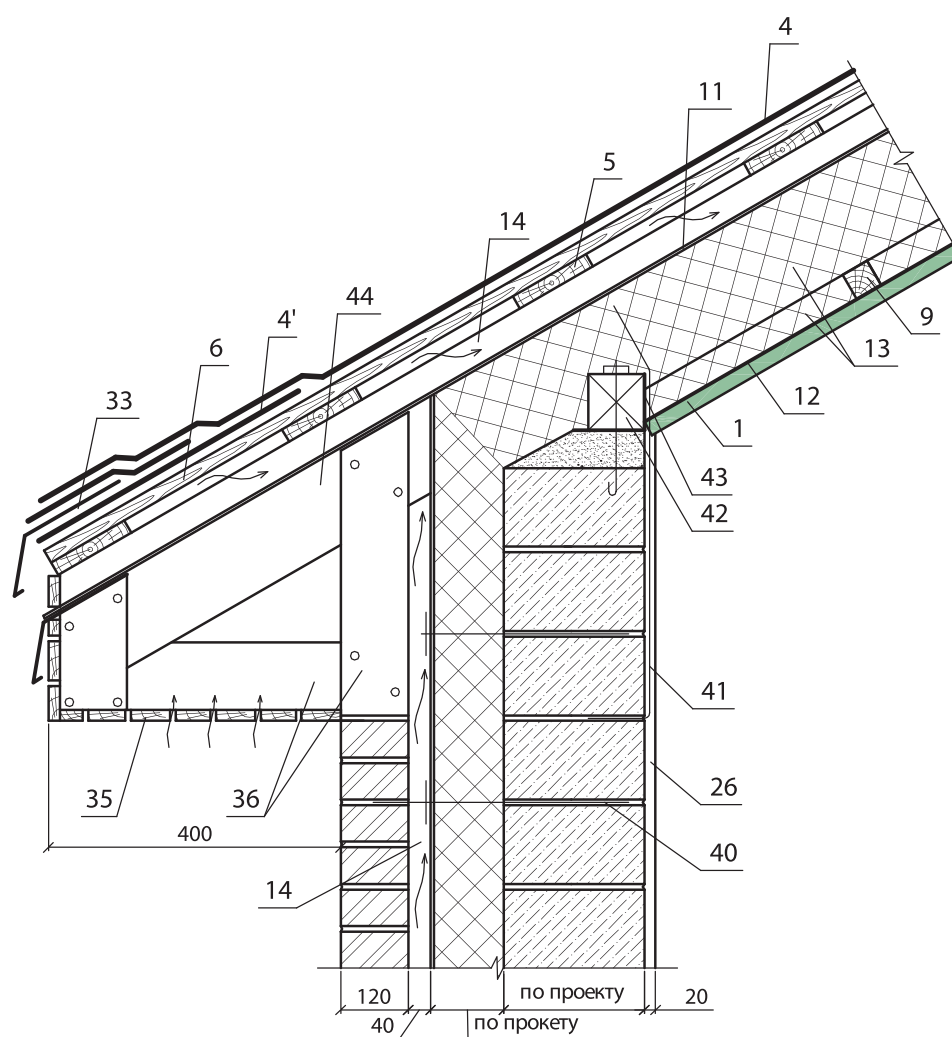
М 24.09/10 — 7

Лист

6



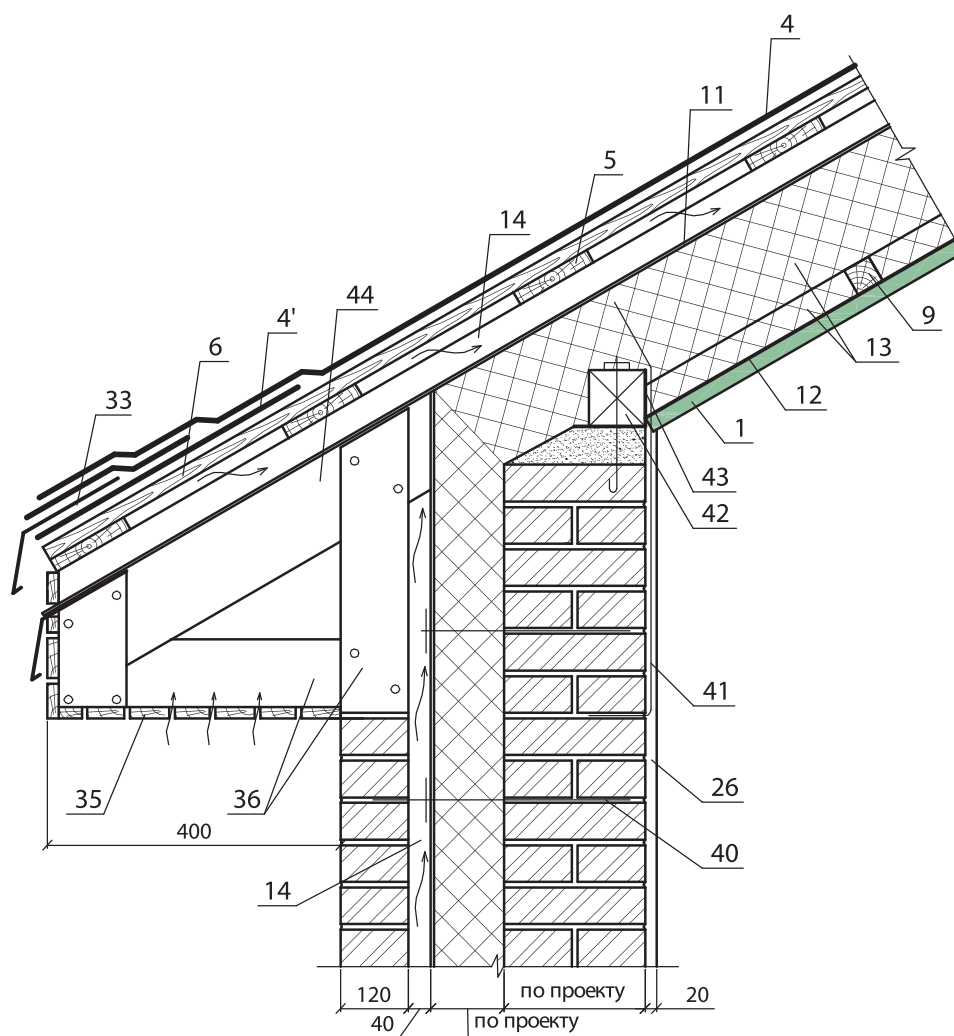
9.2



						ЗАО «ТАМАК» М 24.09/10 — 7	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7



9.3



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЗАО " ТАМАК "

М 24.09/10 — 7

Лист

8

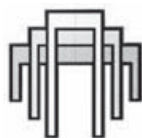


ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»  
(ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»)



# ЦСП ТАМАК

Рекомендации по применению  
Материалы для проектирования и чертежи узлов



Открытое акционерное общество  
“Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный  
институт промышленных зданий и сооружений”  
(ОАО “ЦНИИПромзданий”)

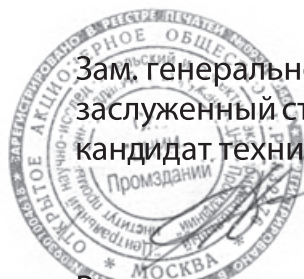


Проектная документация  
сертифицирована.  
Сертификат соответствия  
№ РОСС RU .CP48.C00186

СТЕНЫ, ПОКРЫТИЯ, ПЕРЕГОРОДКИ, ПОЛЫ И  
ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ МАНСАРД С  
ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ  
ПРОИЗВОДСТВА “ТАМАК”

Материалы для проектирования и чертежи узлов

Шифр М 24.09/10



Зам. генерального директора,  
заслуженный строитель России,  
кандидат технических наук, профессор

С.М. Гликин

Руководитель отдела,  
почётный строитель России,  
кандидат технических наук

А.М. Воронин

Москва  
2011





ЗАО «ТАМАК»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.CP48.C00186

Срок действия с 20.06.2011 по 20.06.2014

№ 0279334

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ –  
ОС ОАО «ЦПП» № РОСС RU.0001.11CP48 от 06.11.2008  
Россия, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2; тел. (495) 482-07-78

### ПРОДУКЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: "СТЕНЫ, ПОКРЫТИЯ, ПЕРЕГОРОДКИ,  
ПОЛЫ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ МАНСАРД С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ ПРОИЗВОДСТВА «ТАМАК». МАТЕ-  
РИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ. ШИФР М 24.9/10

код ОК 005 (ОКП):

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СП 64.13330.2011, СП 29.13330.2011, СП 17.13330.2011, СНиП 23-02-2003,  
СНиП 23-01-99\* (издание 2003 г.), ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.

код ТН ВЭД России:

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ЦНИИПромзданий», ИНН 7713006939  
Россия, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2, тел. 482-18-23

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОАО «ЦНИИПромзданий»

### НА ОСНОВАНИИ

экспертного заключения № 597с/11 от 17.06.2011, выполненного  
органом по сертификации проектной продукции в строительстве  
№ РОСС RU.0001.11CP48 от 06.11.2008

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме 1

Маркировка проектной документации производится знаком соответствия органа по  
сертификации № РОСС RU.0001.11CP48 в правом верхнем углу титульного листа



Руководитель органа

Эксперт

Г.П. Володин  
инициалы, фамилия

Е.Н. Акатова  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации





Обозначение документа	Наименование	стр.
М 24.09/10-4.2	4.2. Тёплое покрытие с термопрофилями, сборной стяжкой и рулонной кровлей	135
М 24.09/10-4.3	4.3. Холодное покрытие со сборной стяжкой и рулонной кровлей	149
М 24.09/10-5	РАЗДЕЛ 5. Чердачные перекрытия	159
М 24.09/10-6	РАЗДЕЛ 6. Полы	163
М 24.09/10-7	РАЗДЕЛ 7. Ограждающие конструкции мансард	169
М 24.09/10-8	РАЗДЕЛ 8. Изделия комплектующие	179
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Расчёт термического сопротивления металлического профиля с перфорированной стенкой (термопрофиля)	191
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Техническое заключение по результатам испытаний цементно-стружечных плит (ЦСП) производства ЗАО «ТАМАК» на температурно-влажностные воздействия	195
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Испытания на изгиб ЦСП ТАМАК	207
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Испытания навесных конструкций (посудных и книжных полок) из ЦСП ТАМАК толщиной 12 мм	213
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Заключение по оценке класса конструктивной пожарной опасности панельных жилых домов с несущими и ограждающими конструкциями производства ЗАО «ТАМАК» и определению противопожарных разрывов между зданиями по действующим нормам	217
	ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Заключение. Оценка звукоизоляционных свойств конструкций из цементно-стружечных плит на основе измерений в звукомерных камерах НИИСФ РААСН	221
	ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Расчёт звукоизоляции перегородкой	257
	ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Расчёт звукоизоляции междуэтажным перекрытием от ударного шума	264

						ЗАО «ТАМАК» М 24. 09/10	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2





392526, Тамбовская область, Тамбовский район,  
п. Строитель, ул. Промышленная, строение 52;  
тел. (4752) 77-55-01, доб. 1460, 1361, факс 1452;  
e-mail: csp2@tamak.ru

[www.tamak.ru](http://www.tamak.ru)