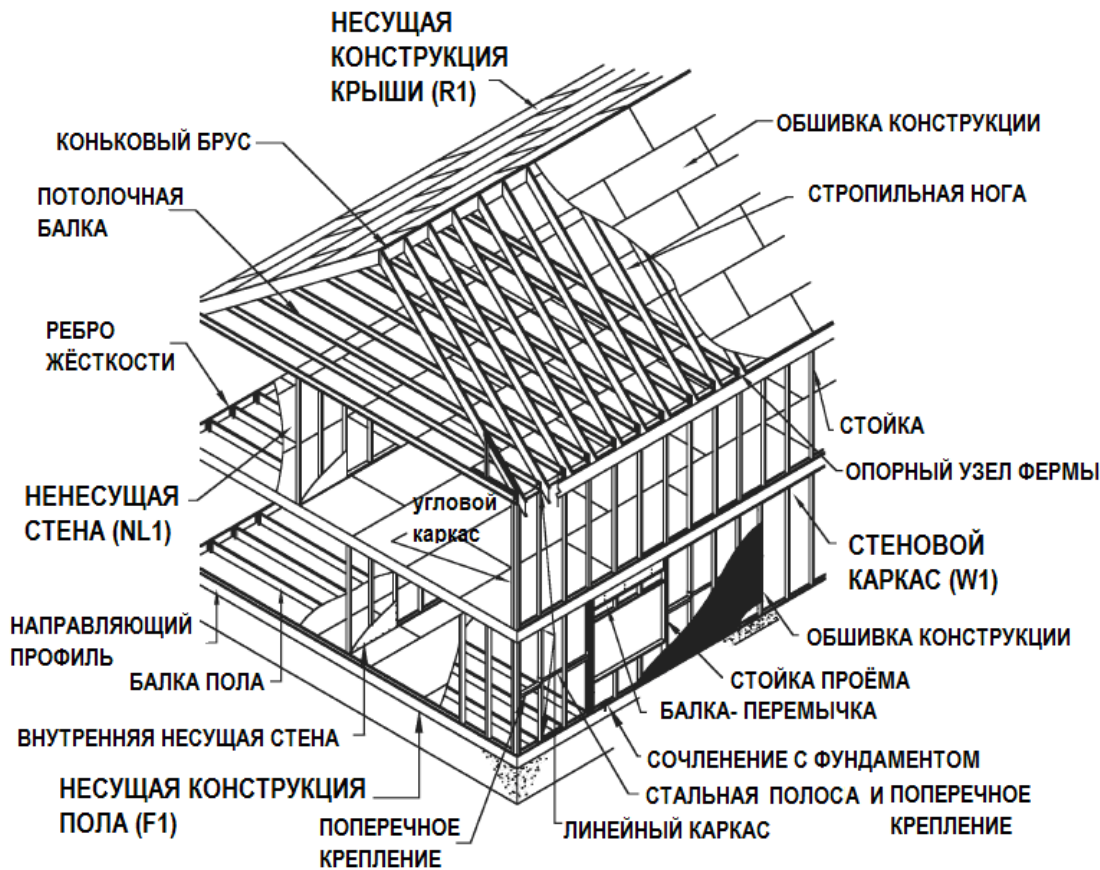


Узлы и конструктивные решения

1. УЗЛЫ ОБЩИЕ

Чертёж G1

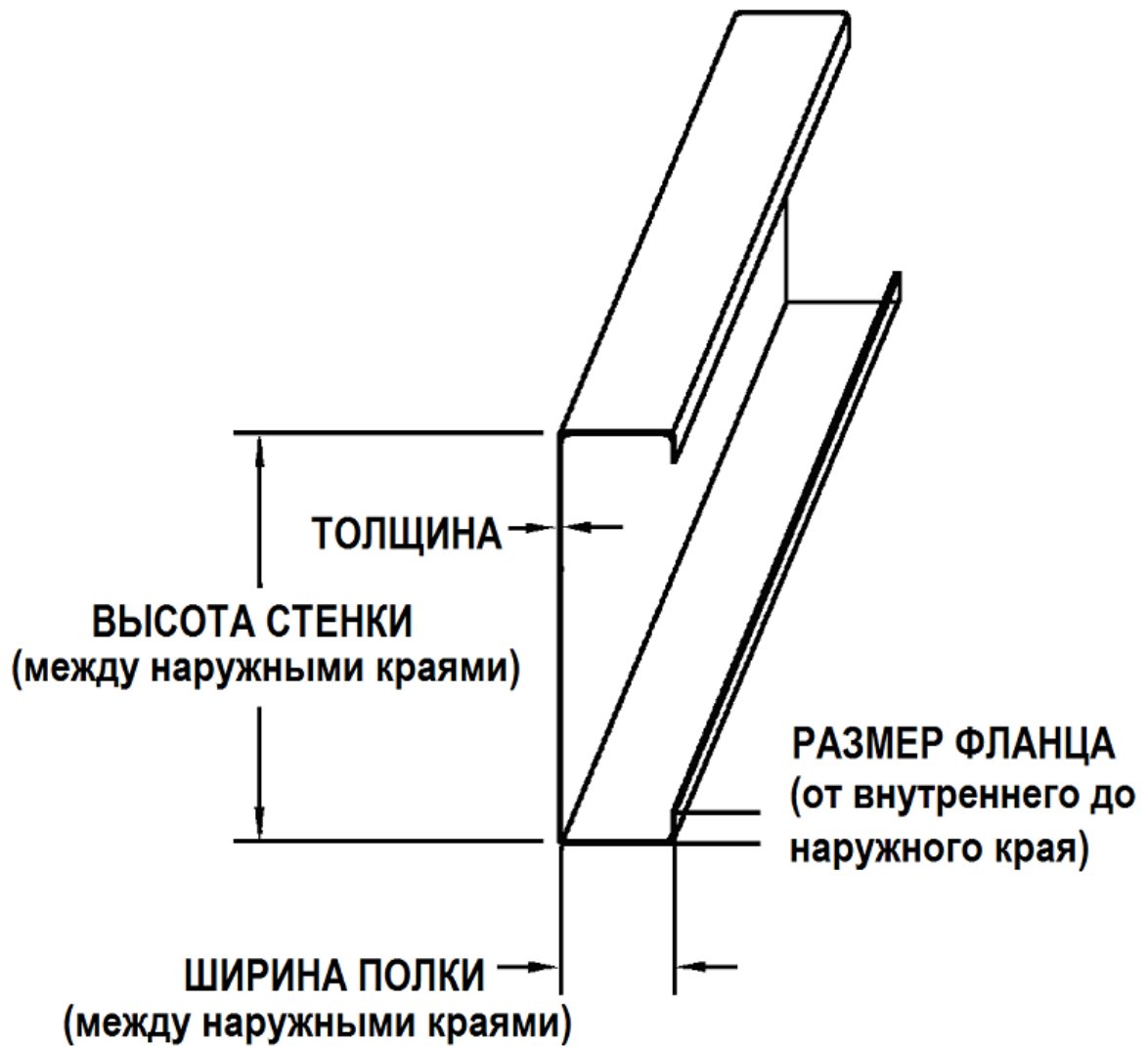
(Схема типичного дома со стальным каркасом)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж G2

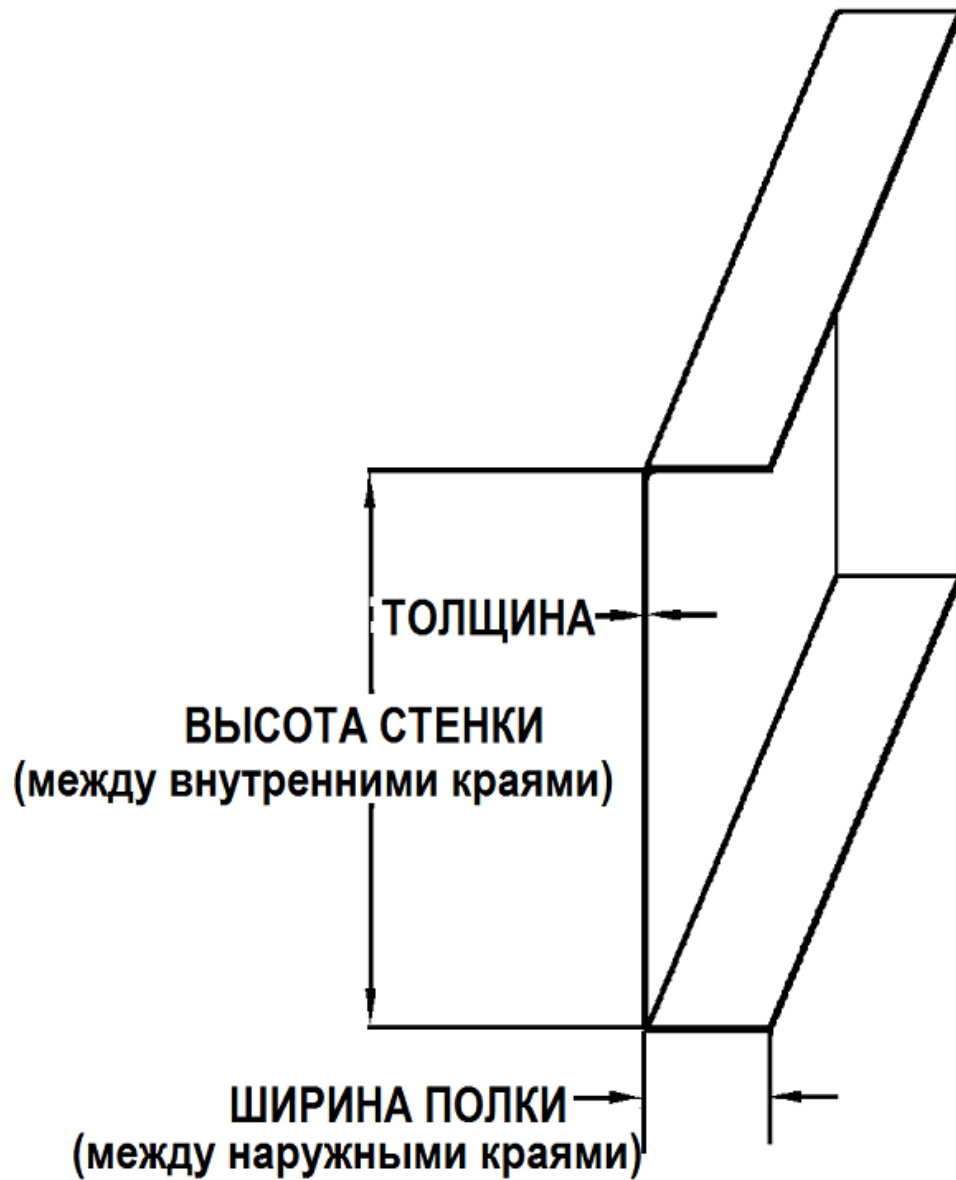
(Конфигурация С-образного профиля)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж G3

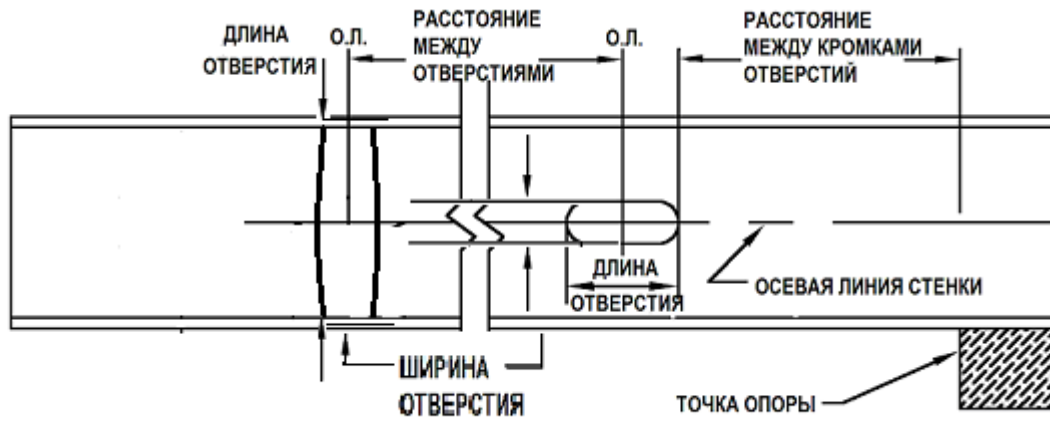
(Конфигурация направляющего профиля)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж G4

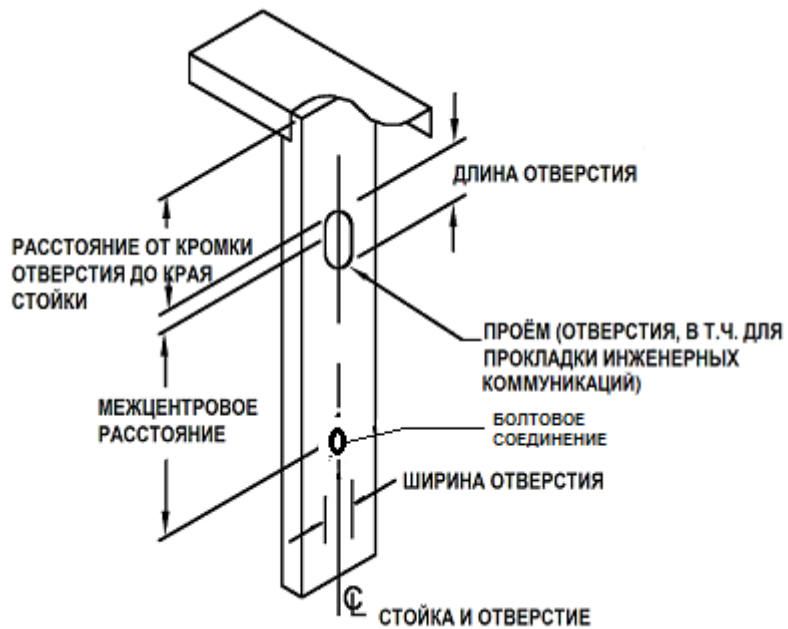
(Отверстия на стенке балки)



					Альбом конструктивных решений	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж G5

(Отверстия на стенке стойки)



					Альбом конструктивных решений	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж G6

(Накладки на отверстиях стенки балки)



Чертёж G7

(Накладки на отверстиях стенки стойки)

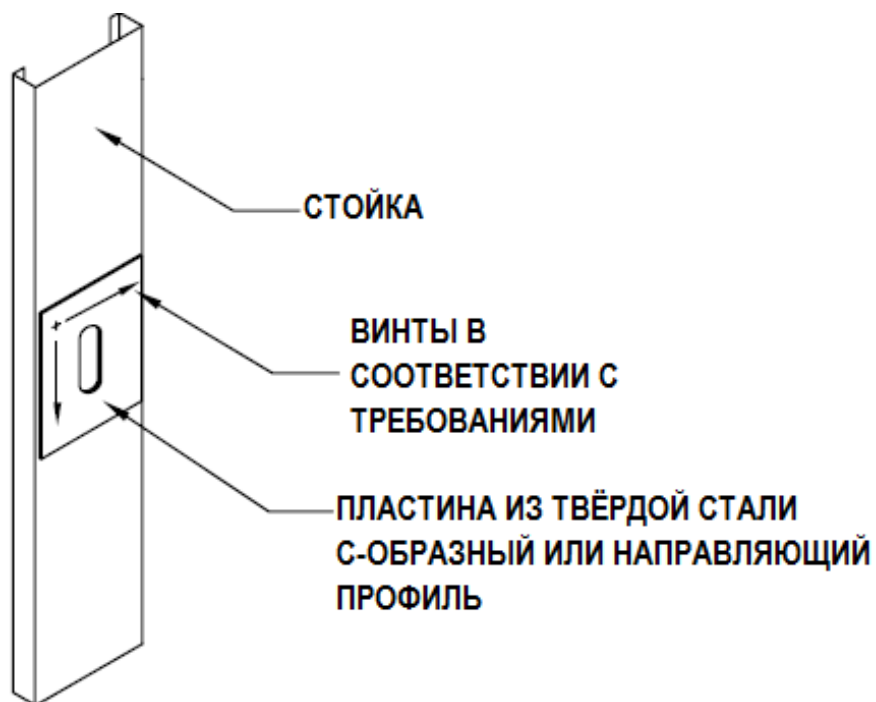


Чертёж G8

(Детализация линейного каркаса)

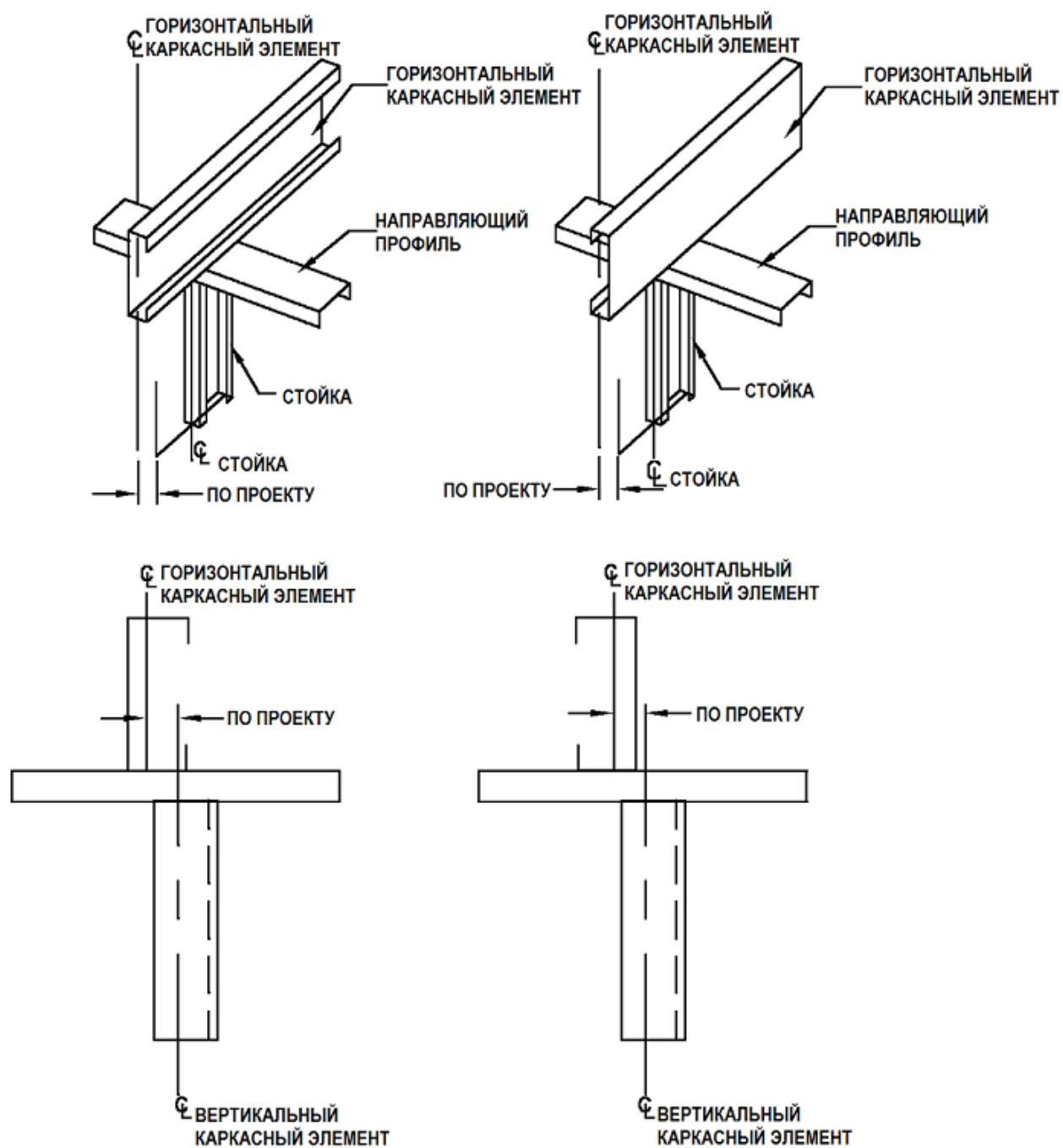
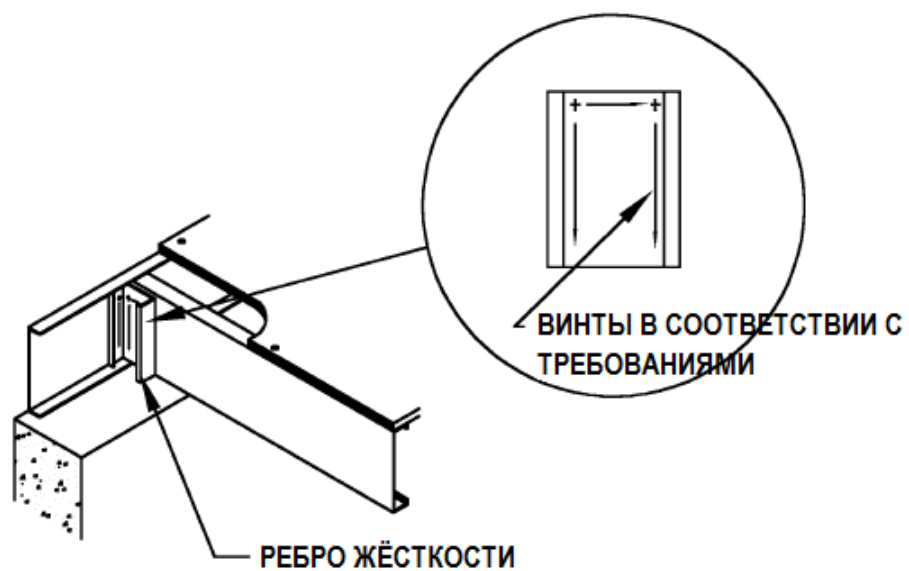


Чертёж G9

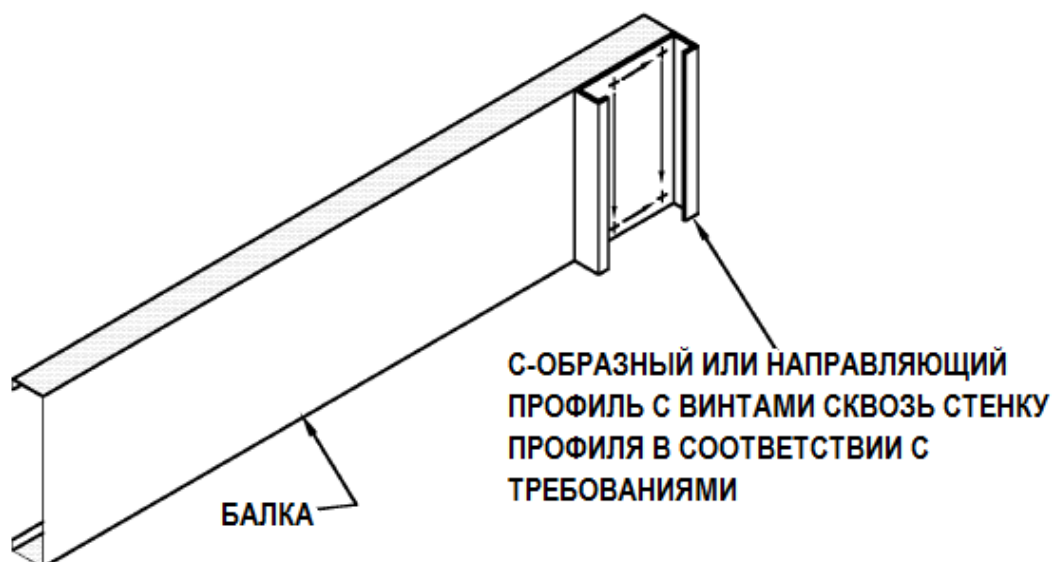
(Детализация № 1 ребра жёсткости стенки)



					Альбом конструктивных решений	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж G10

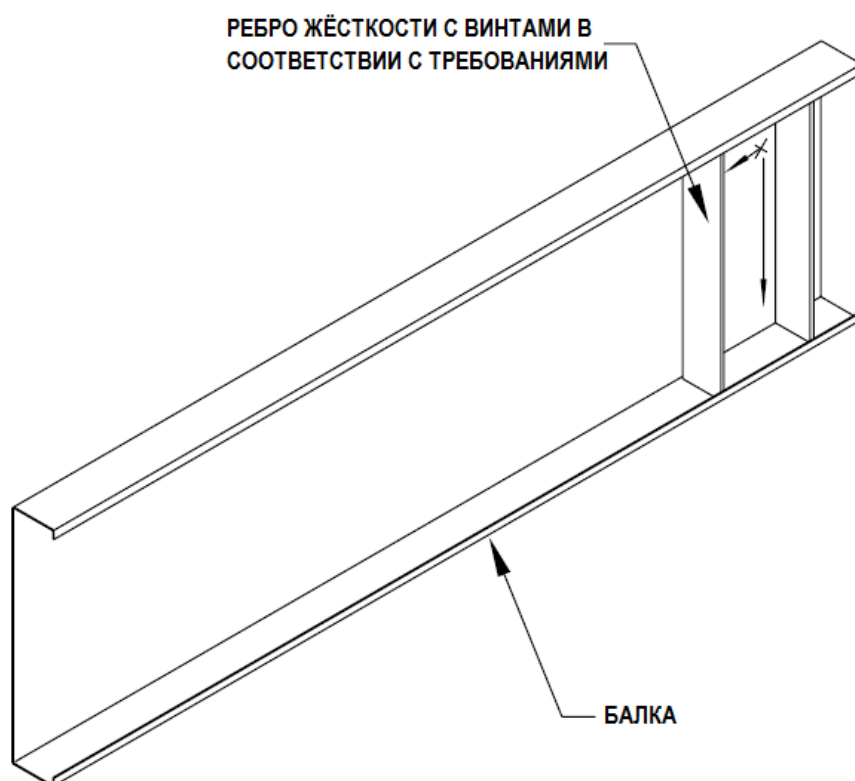
(Детализация № 2 ребра жёсткости стенки)



					Альбом конструктивных решений	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж G11

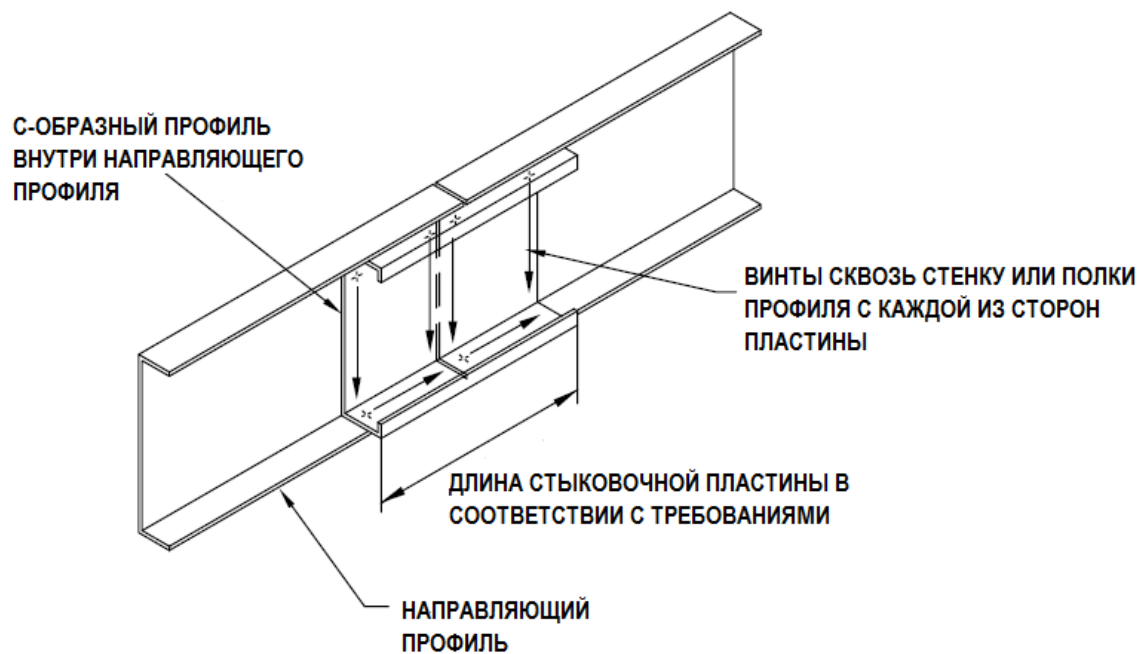
(Детализация № 3 ребра жёсткости стенки)



					Альбом конструктивных решений	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж G12

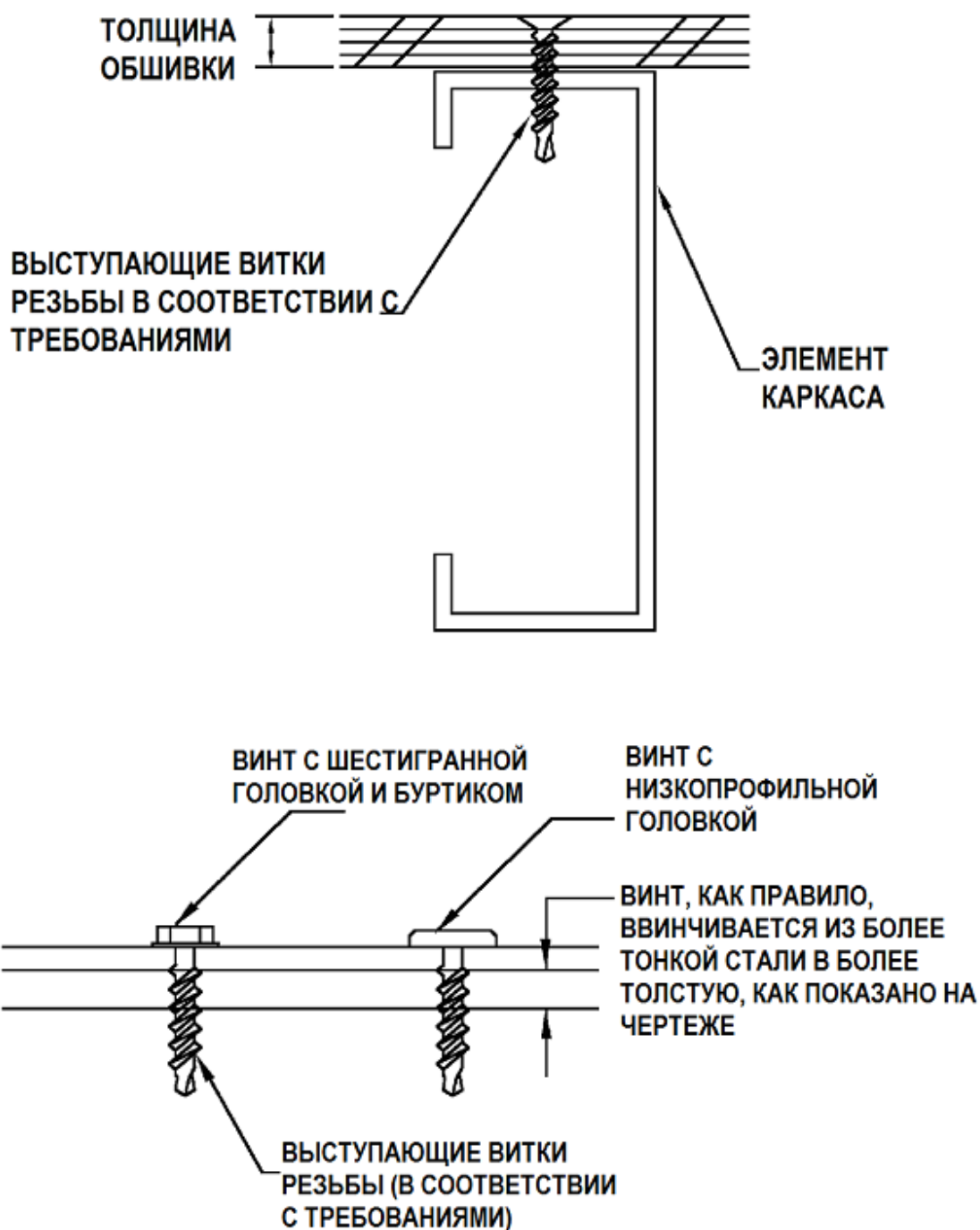
(Детализация места стыковки направляющих профилей)



					Альбом конструктивных решений	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж G13

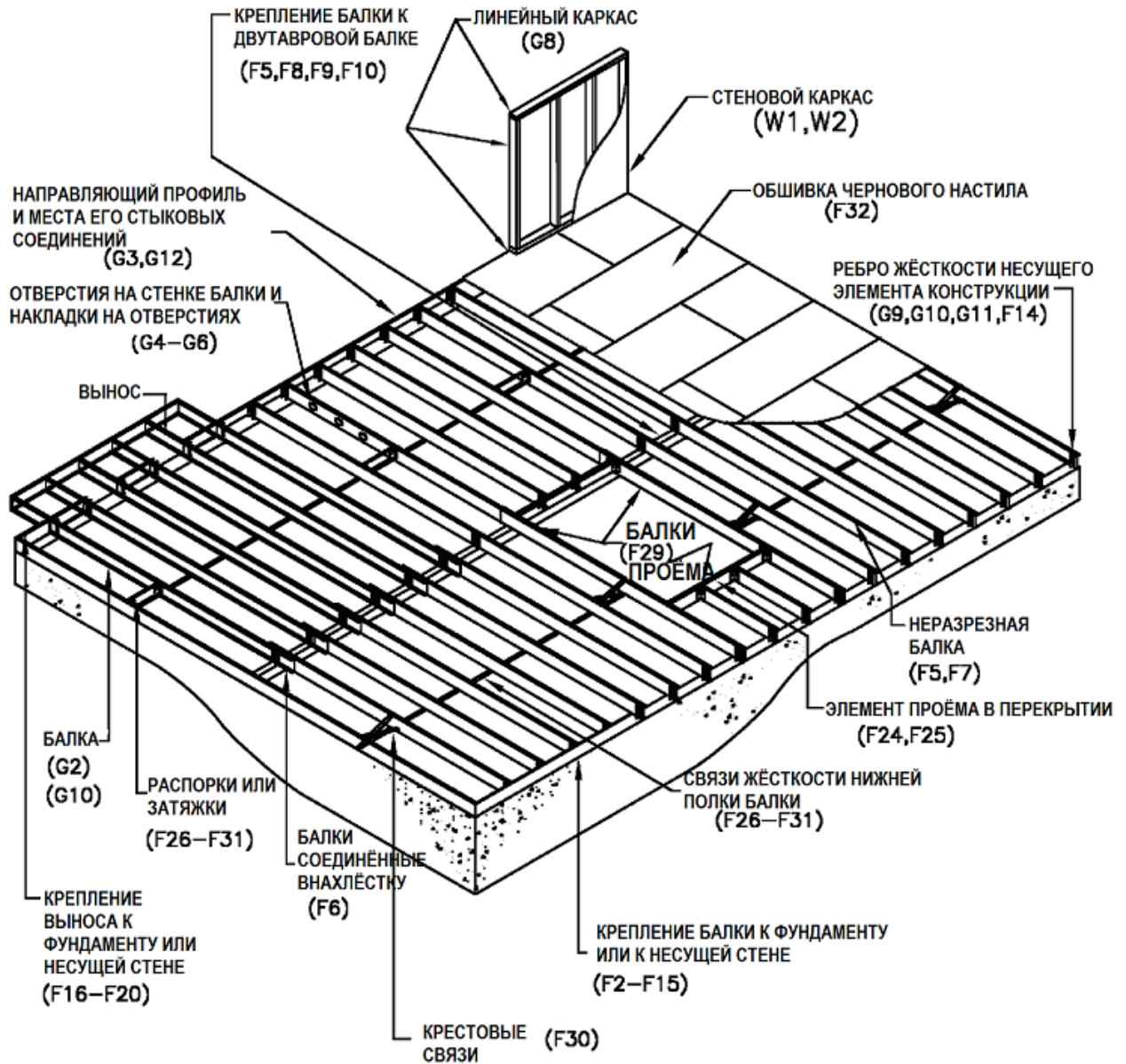
(Детализация крепления винта)



2. ПОЛЫ

Чертёж F1

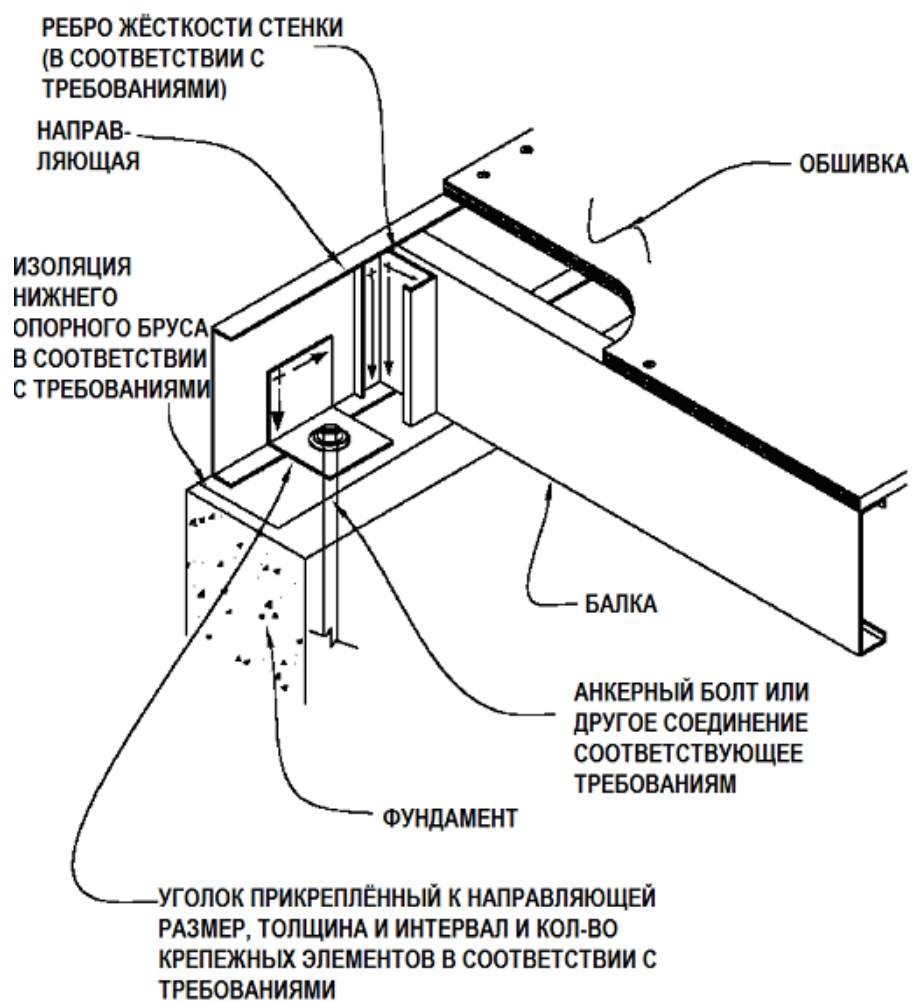
(Несущая конструкция пола)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

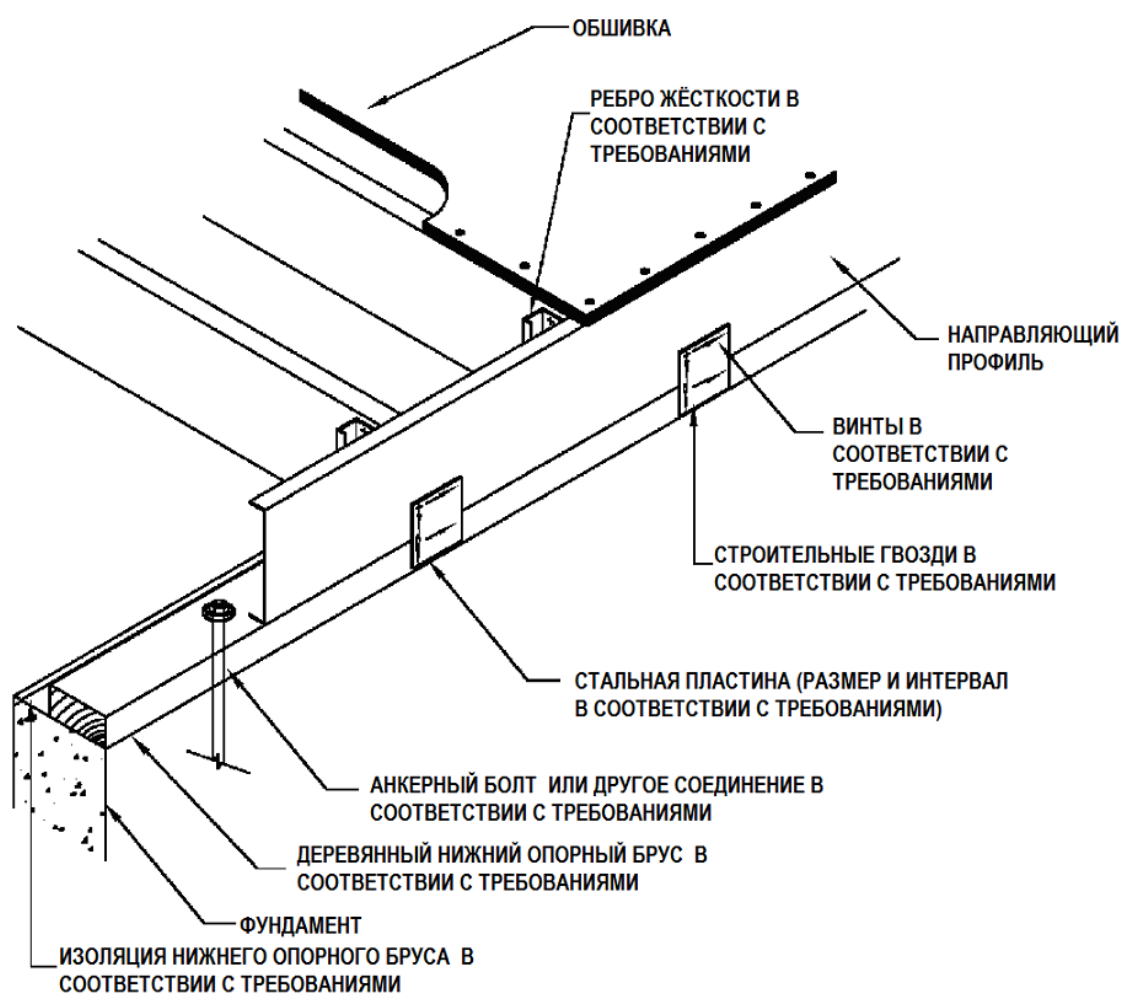
Чертёж F2

(Крепление пола к фундаменту)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

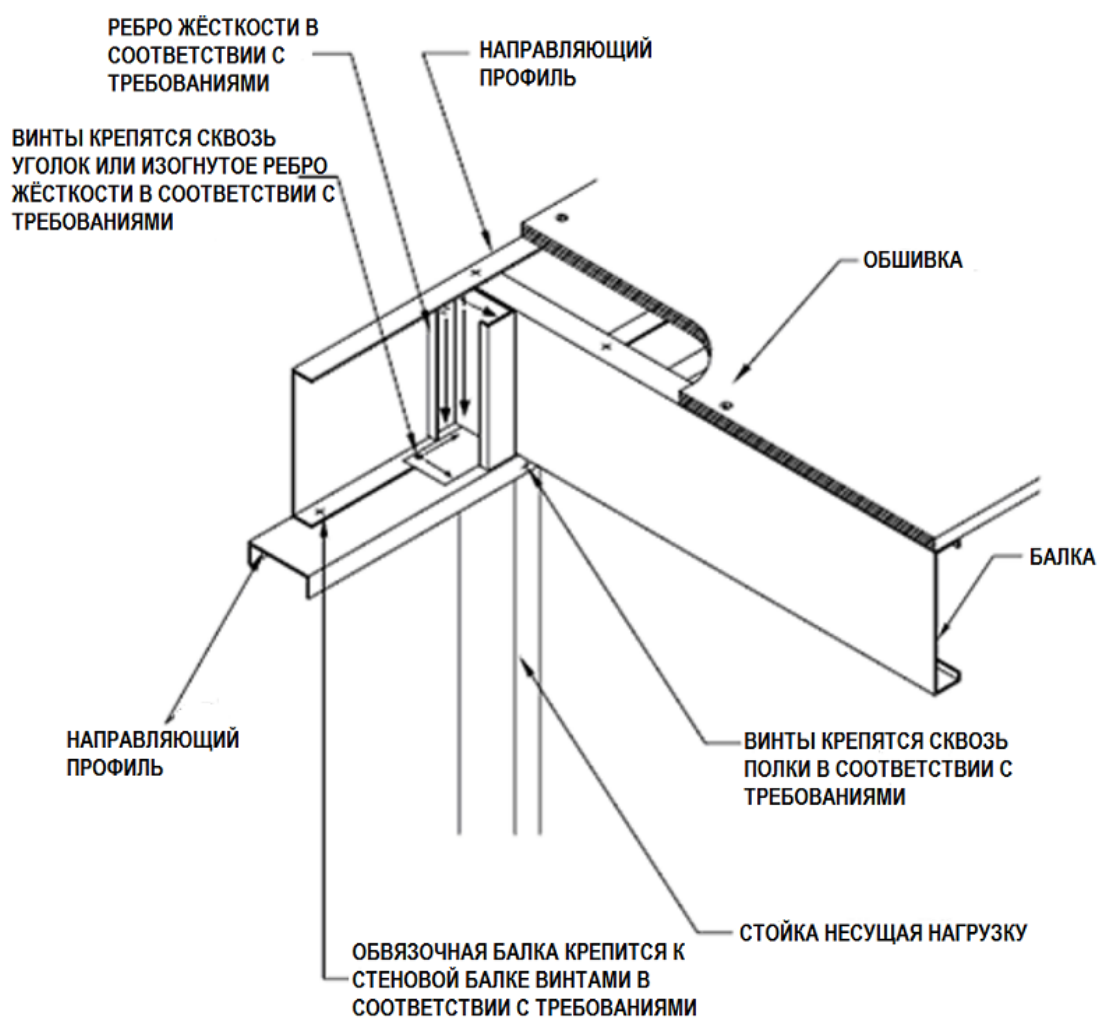
(Крепление пола к нижнему деревянному опорному брусу)



					Альбом конструктивных решений	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		19

Чертёж F4

(Крепление пола к несущей стене)



					Альбом конструктивных решений	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж F5

(Крепление опоры перекрытия к двутавровой балке)

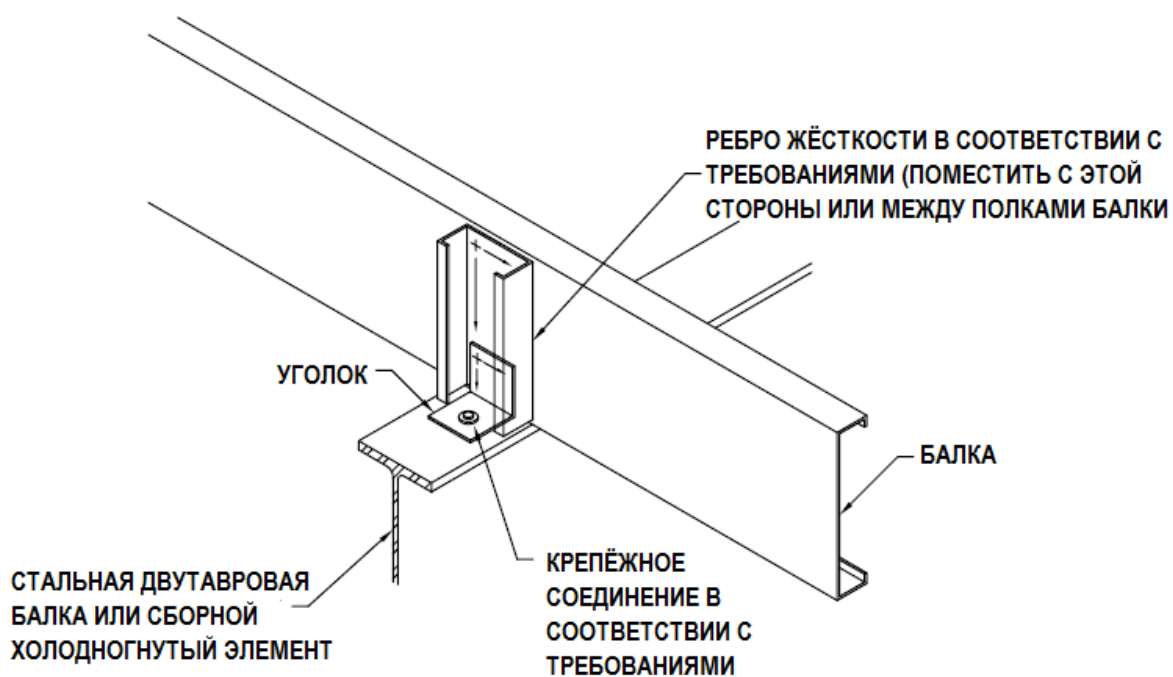


Чертёж F6

(Балки соединённые внахлёстку)

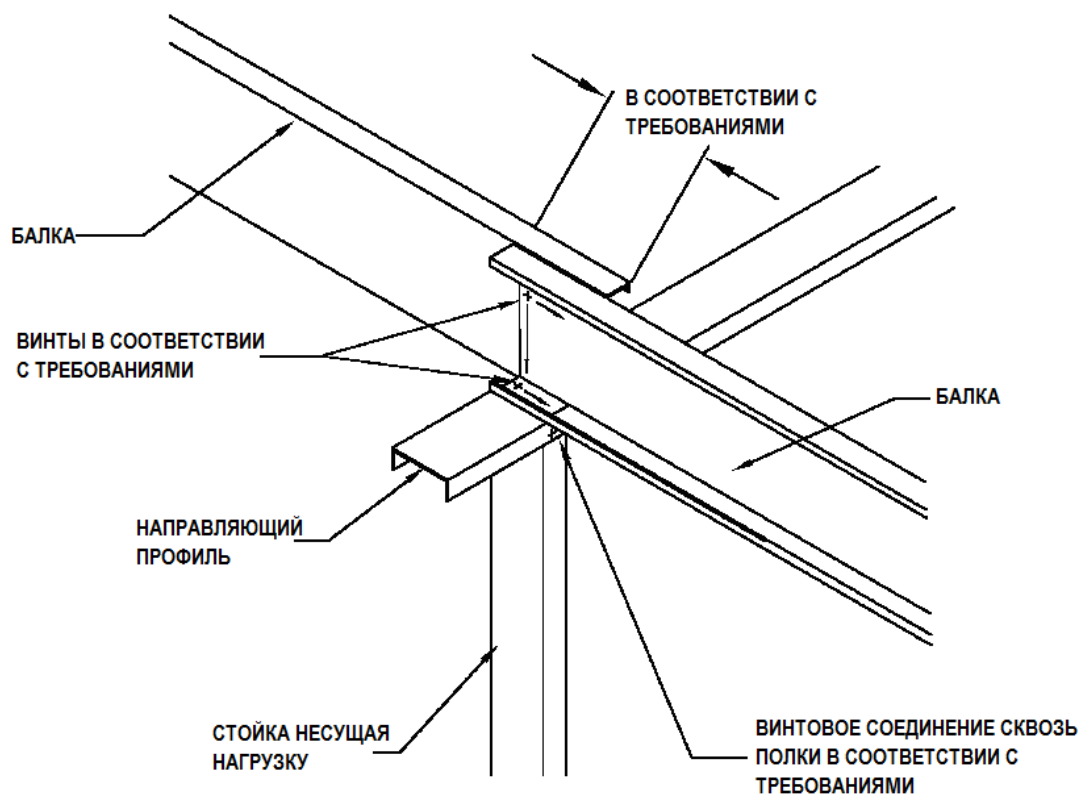


Чертёж F7

(Неразрезная балка)

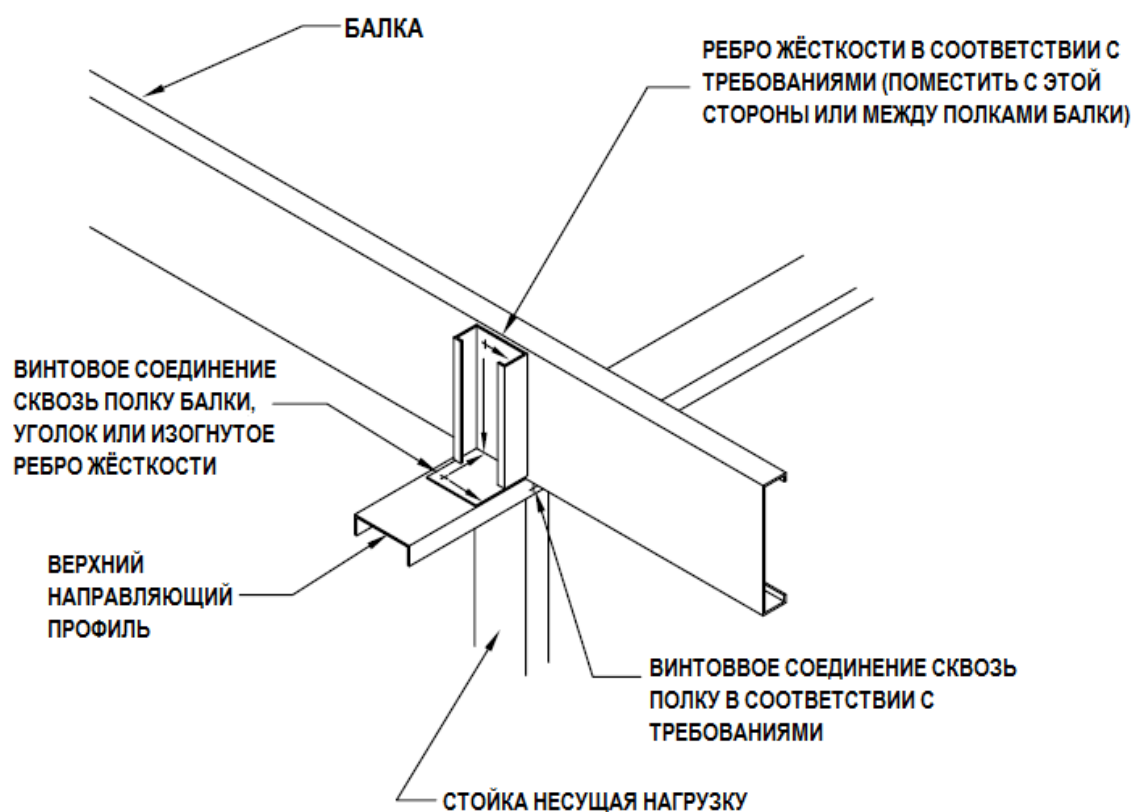
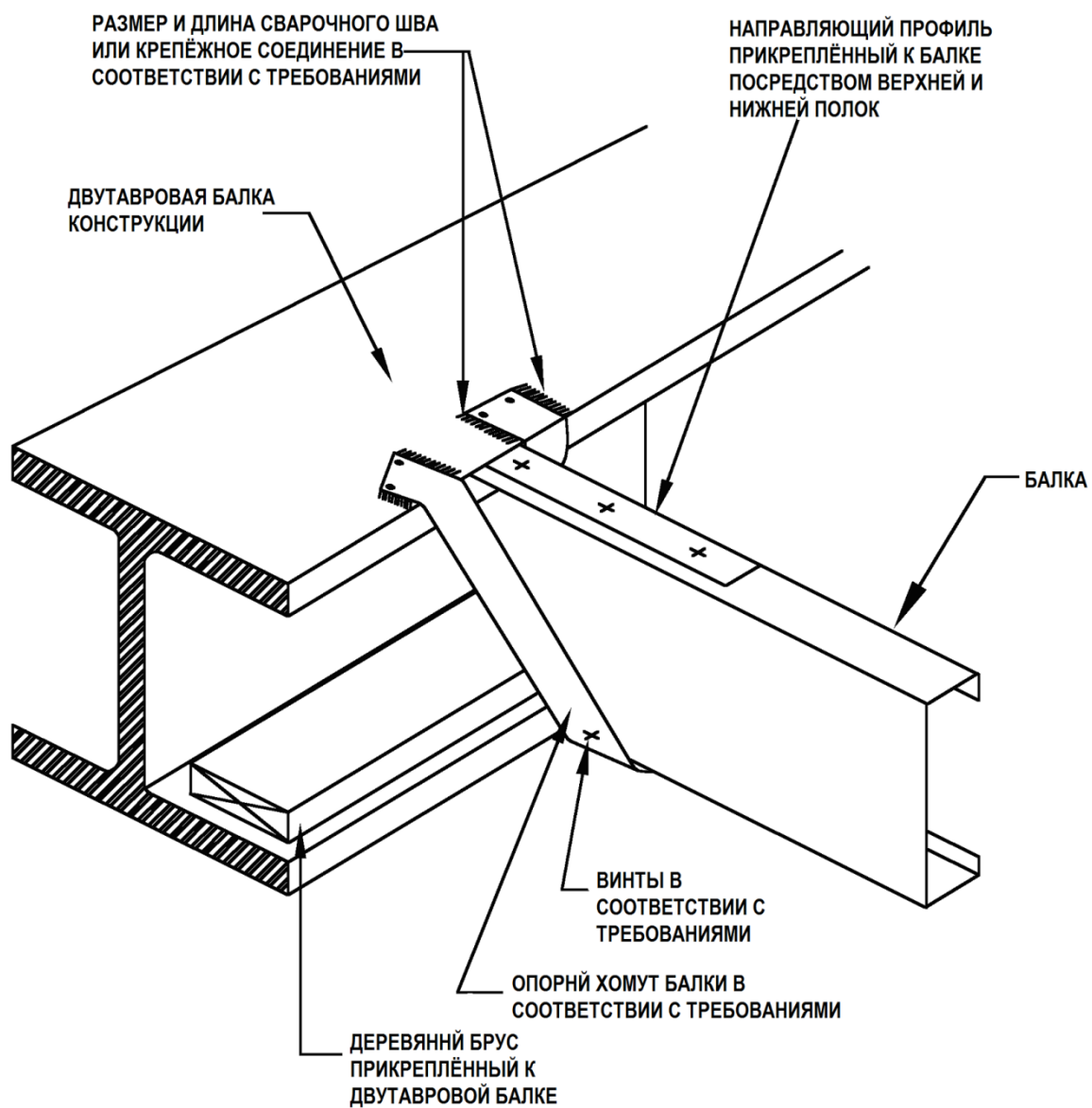


Чертёж F8

(Крепление пола к двутавровой балке)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F9

(Балки, поддерживаемые низкой двутавровой балкой)

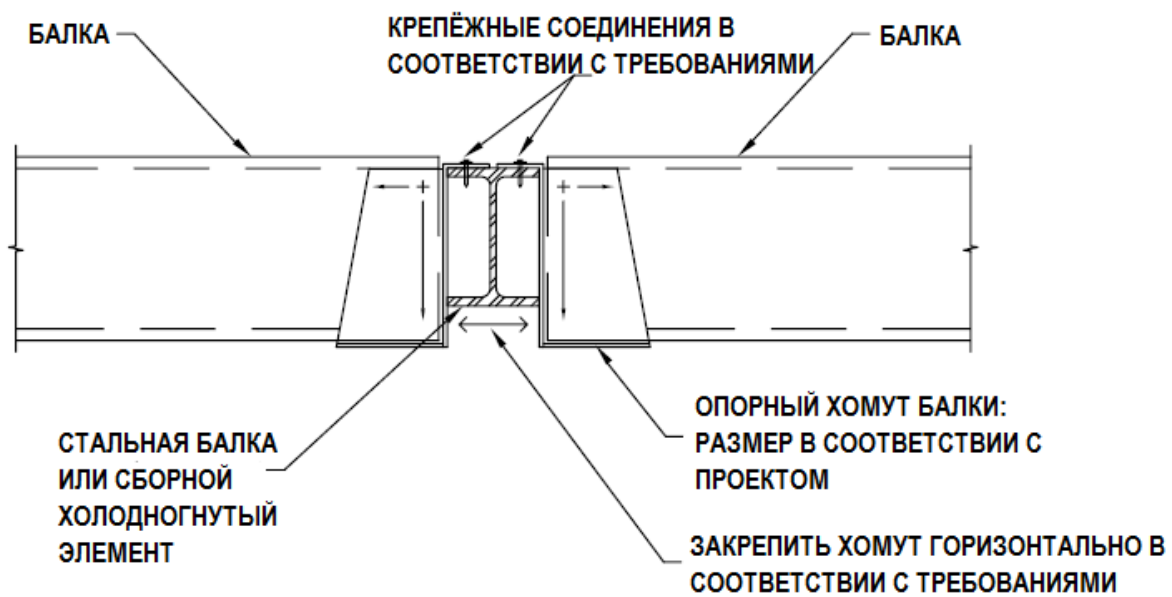
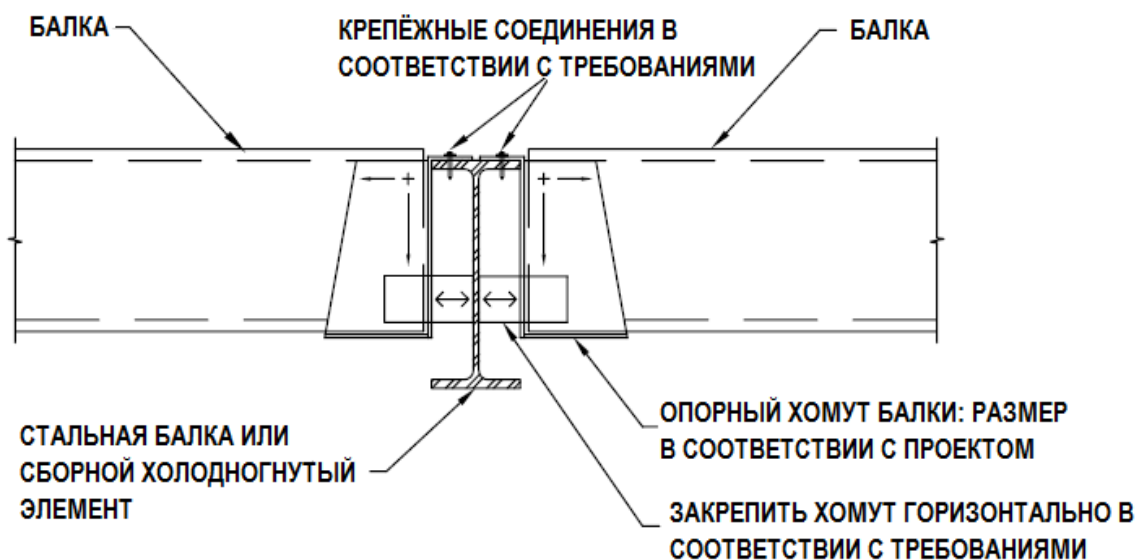


Чертёж F10

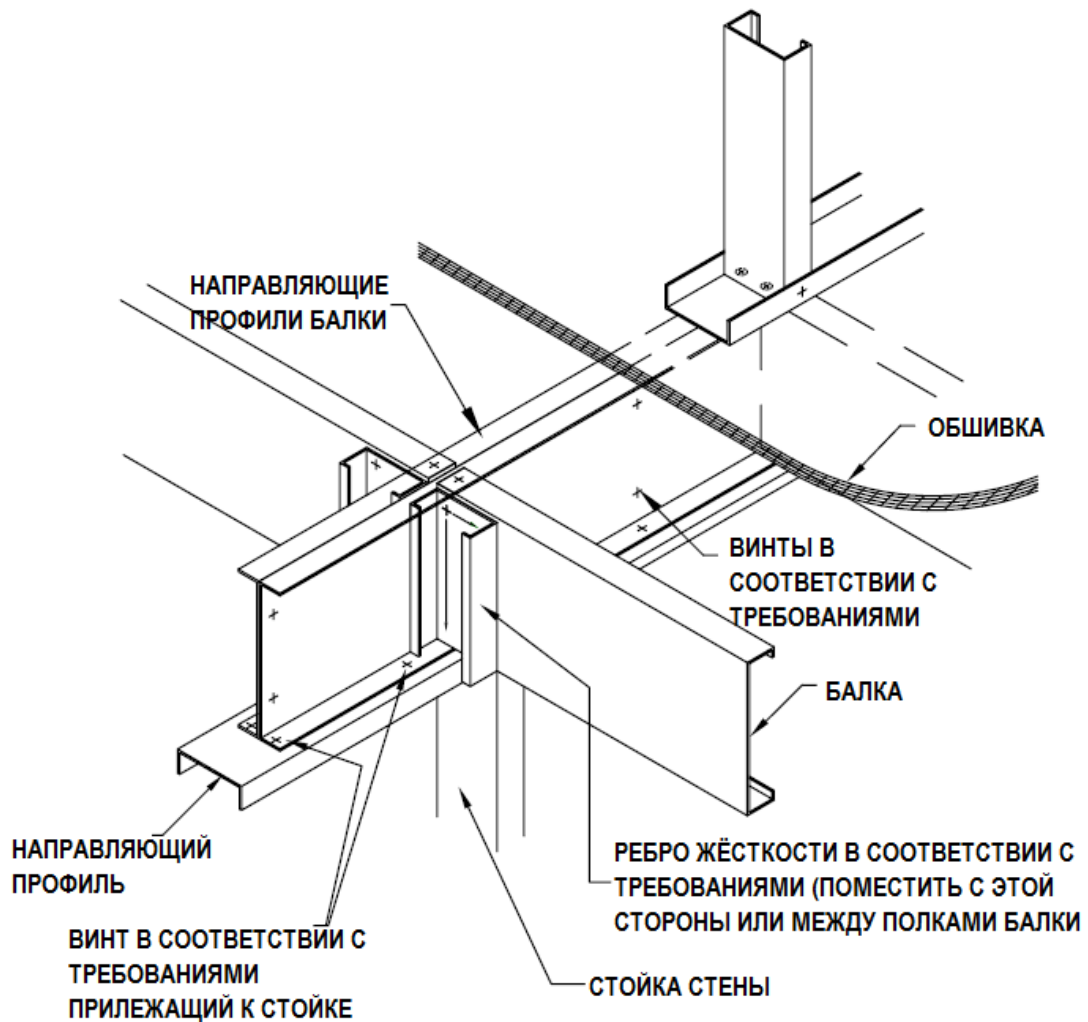
(Балки, поддерживаемые высокой двутавровой балкой)



					Альбом конструктивных решений	Лист
						26
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж F11

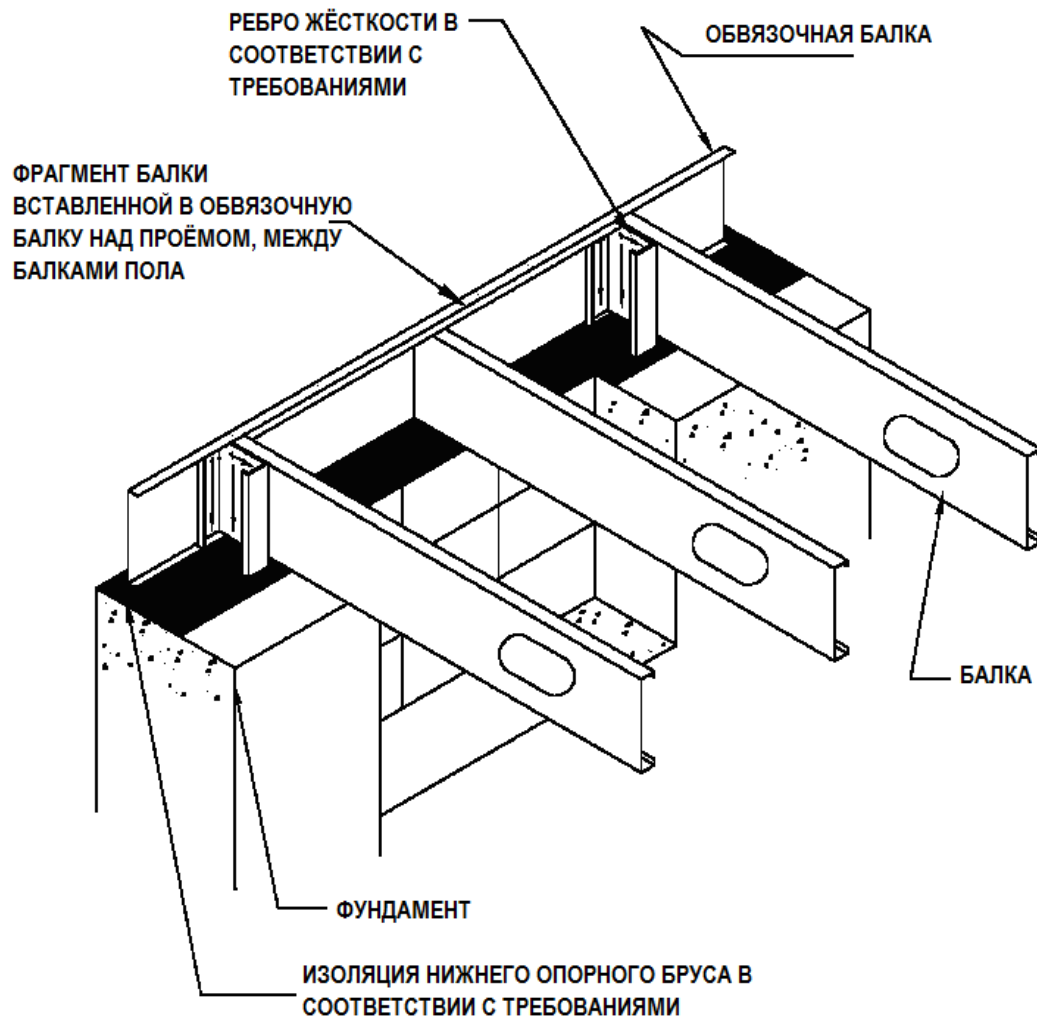
(Балки пола у внутренней части несущей стены)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F12

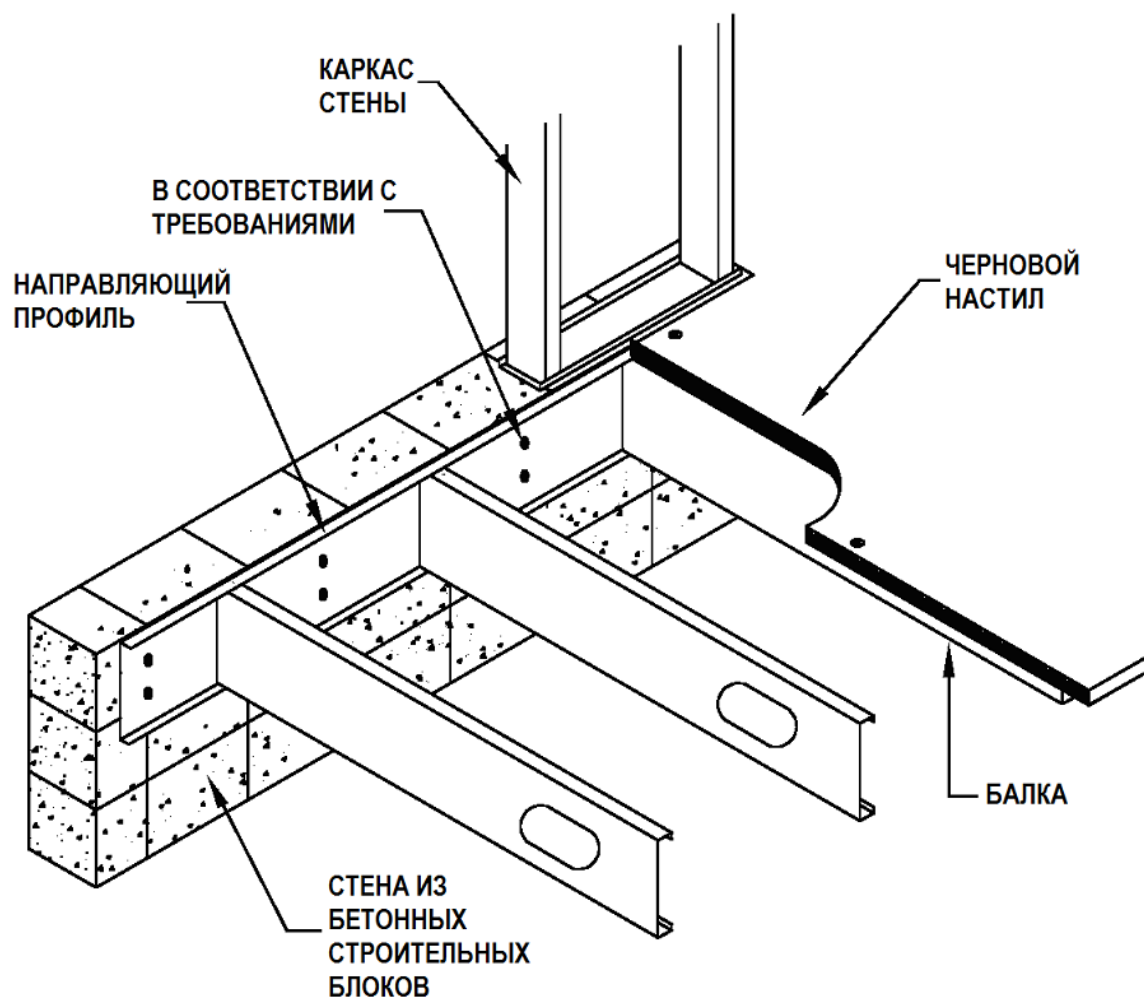
(Опора балок на фундамент около проёма)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F13

(Крепление пола к стене из бетонных строительных блоков)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F14

Ребро жёсткости около несущей стены

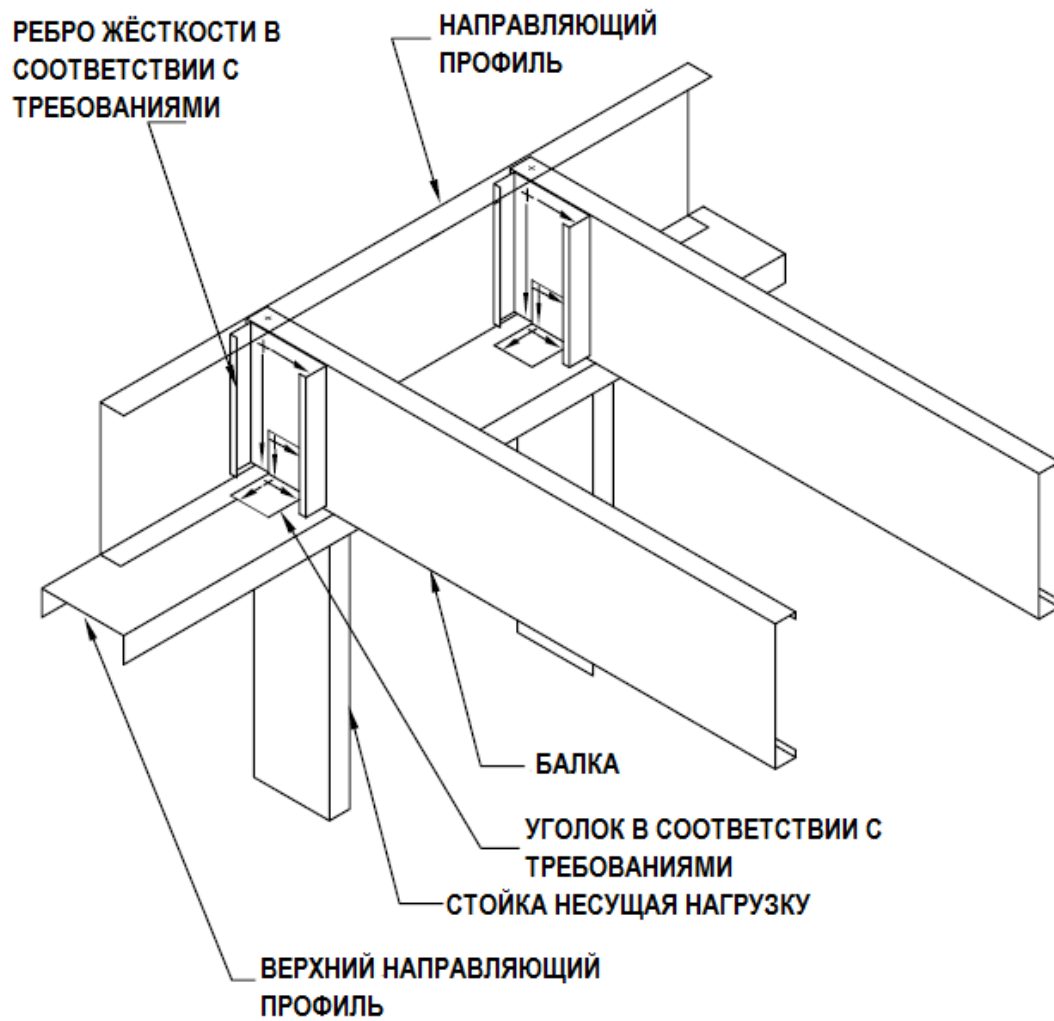


Чертёж F15

Детализация альтернативной вспомогательной стены

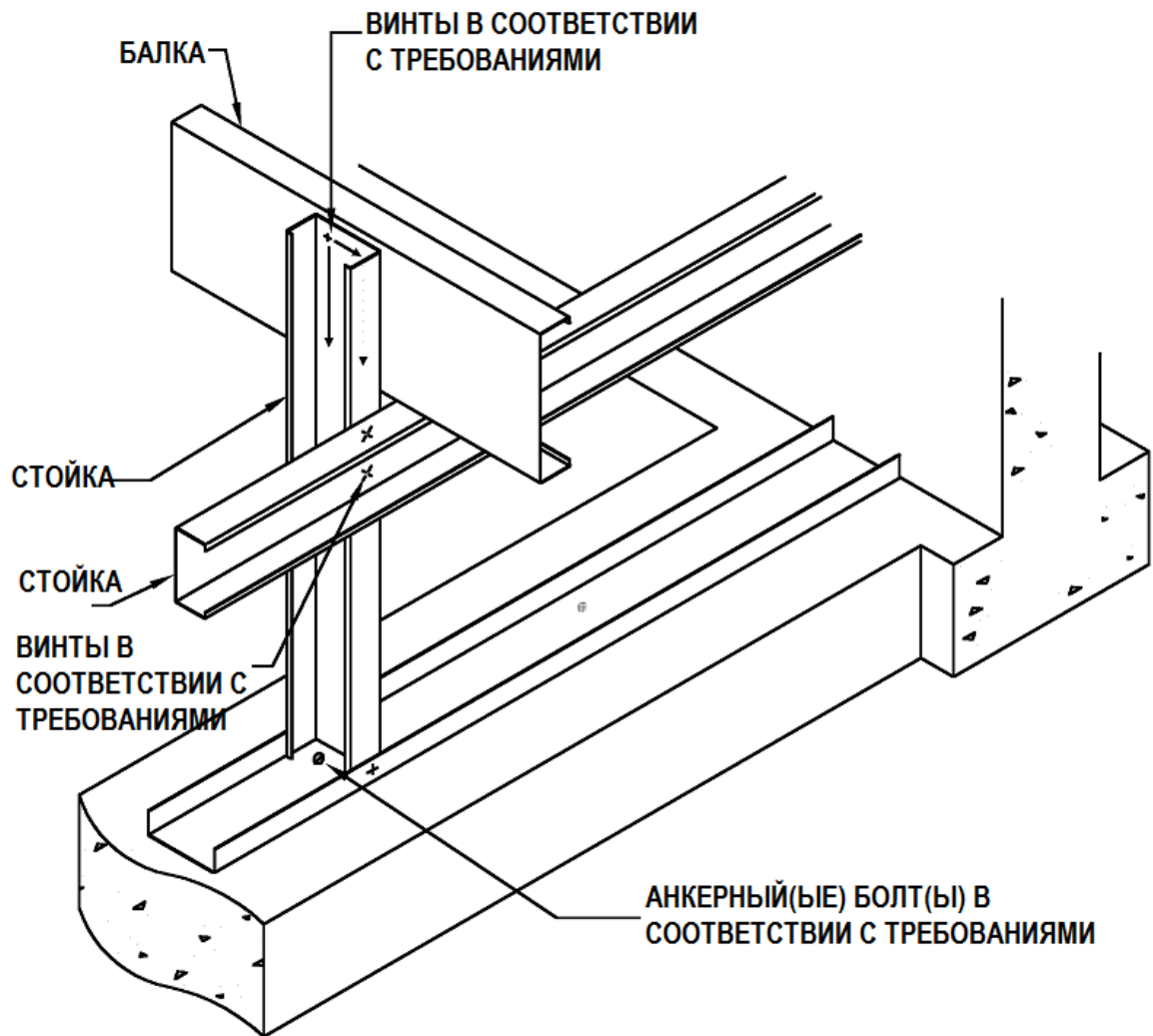
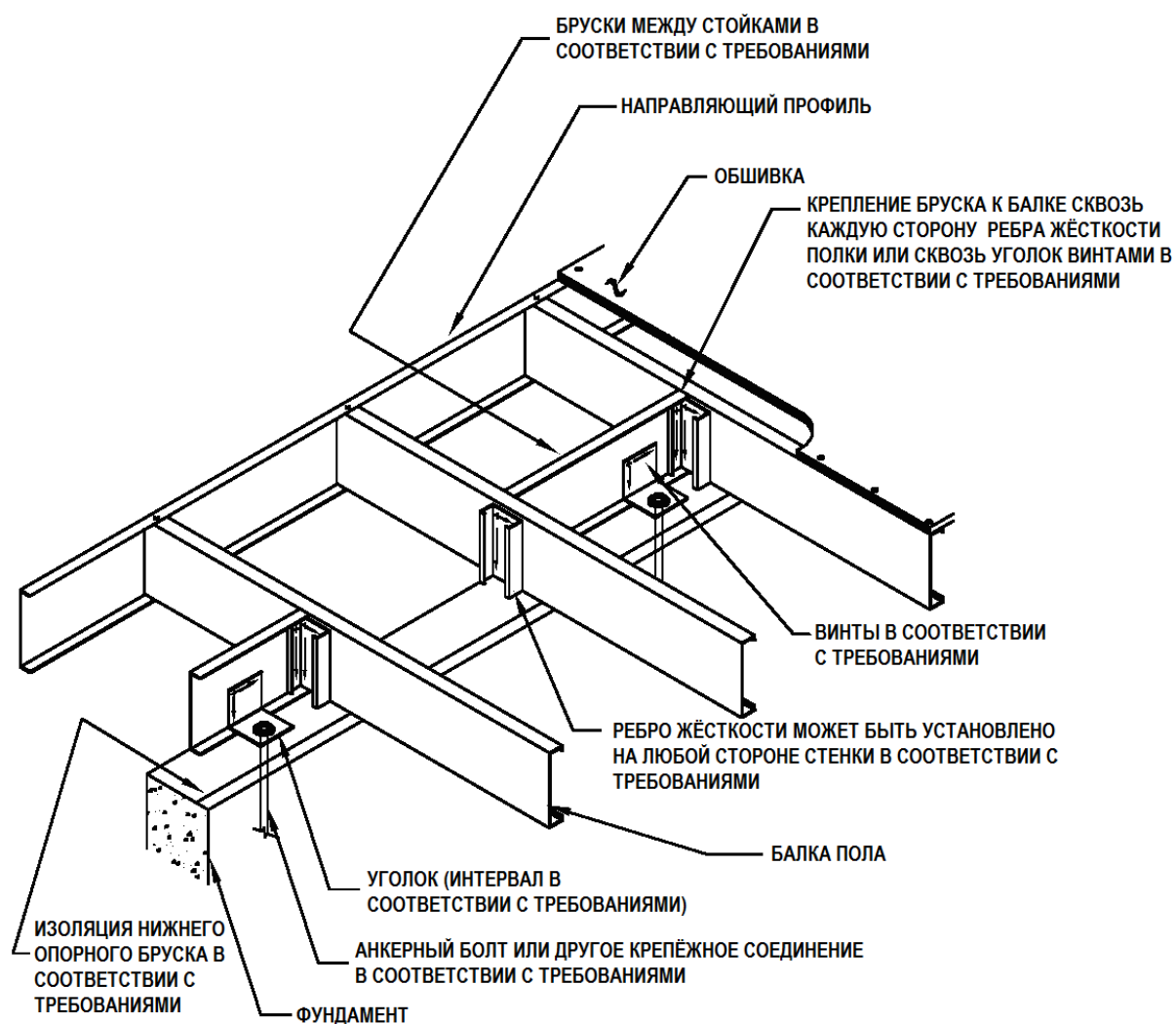


Чертёж F16

Крепление выносной балки к фундаменту



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F17

Крепление выносной балки к нижнему деревянному опорному брусу

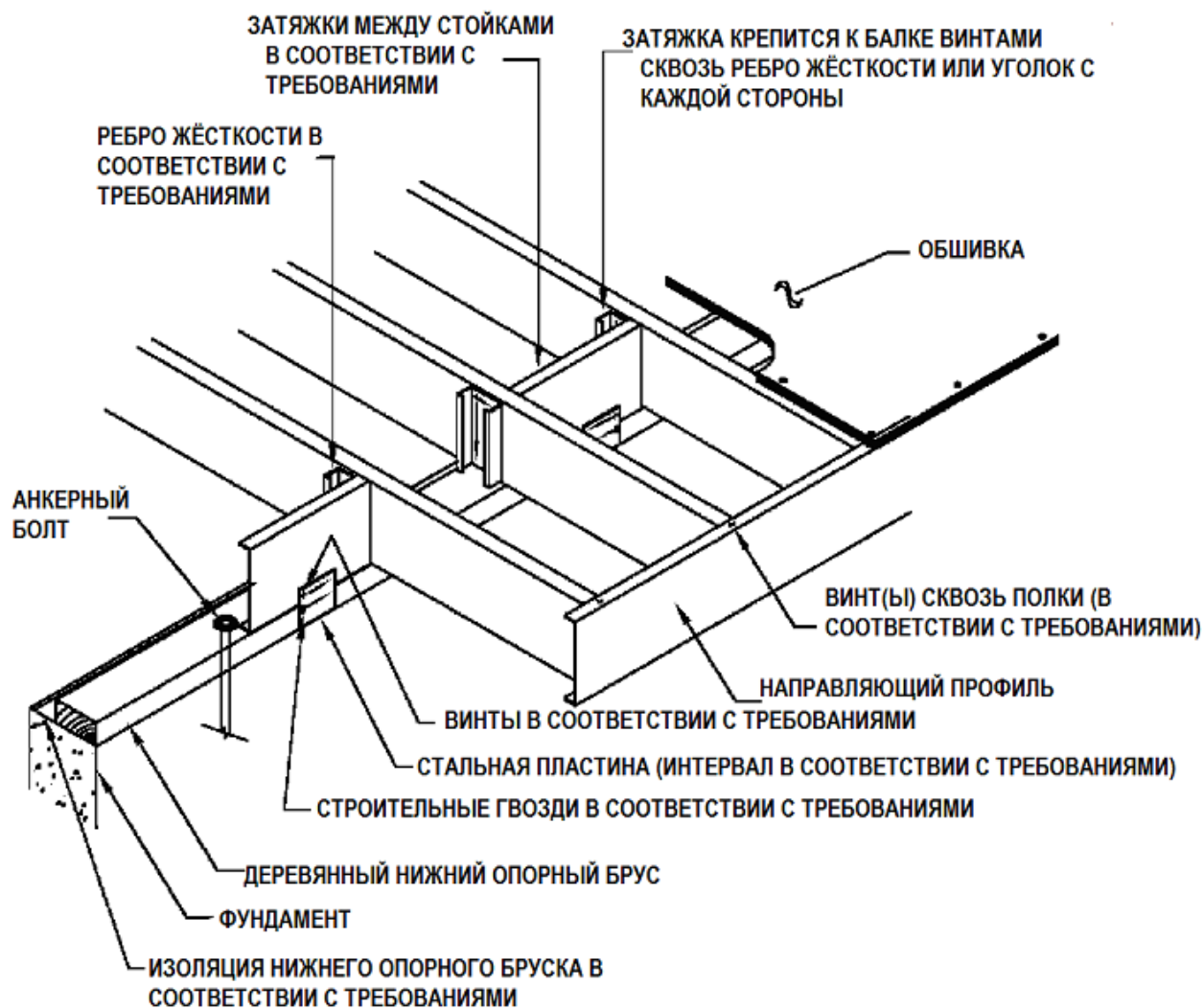


Чертёж F18

Крепление выносной балки к несущей стене

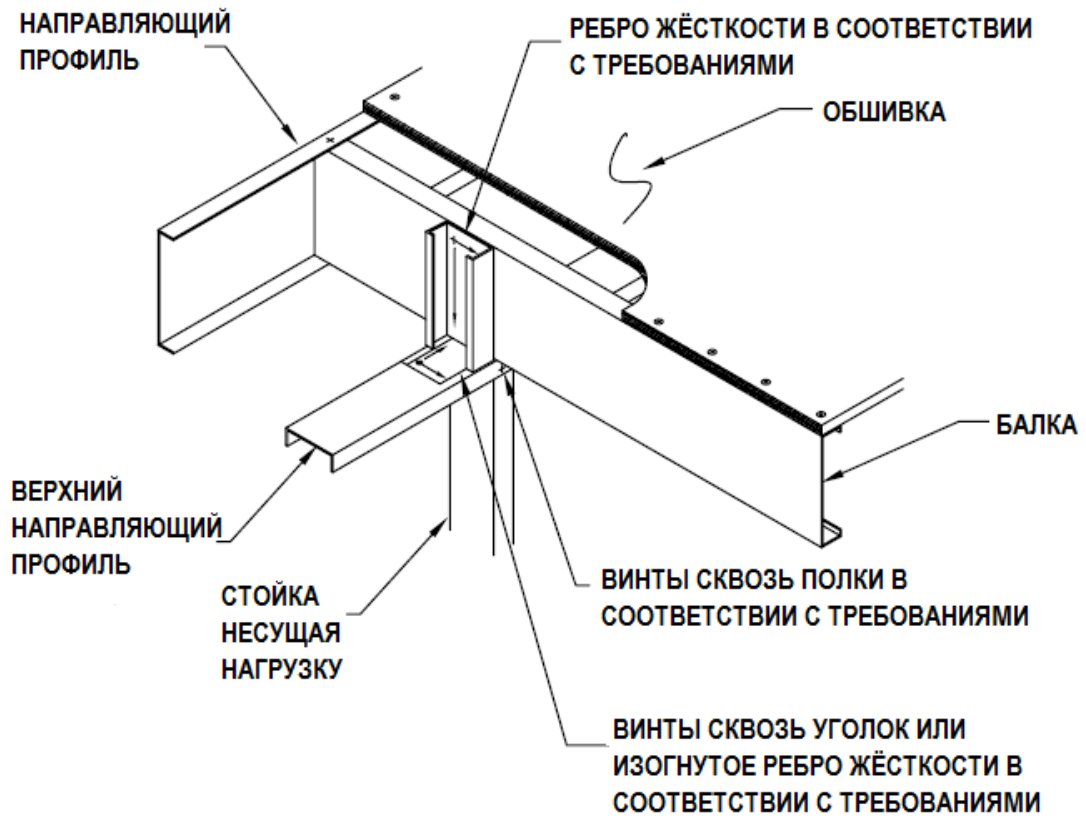
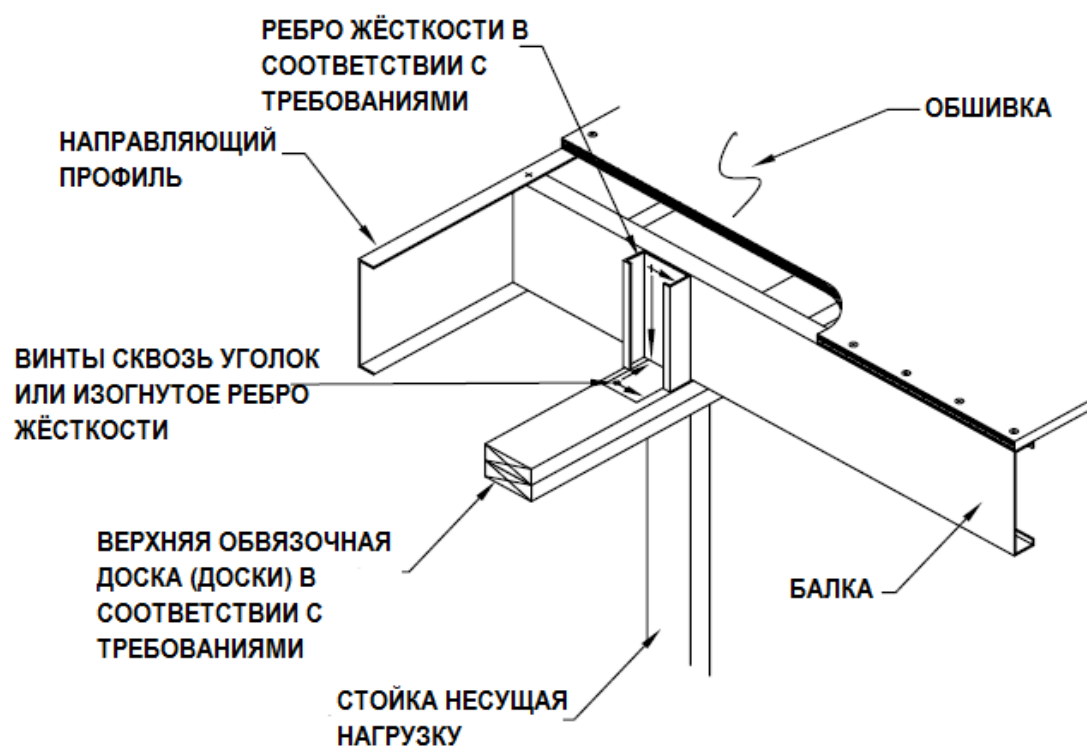


Чертёж F19

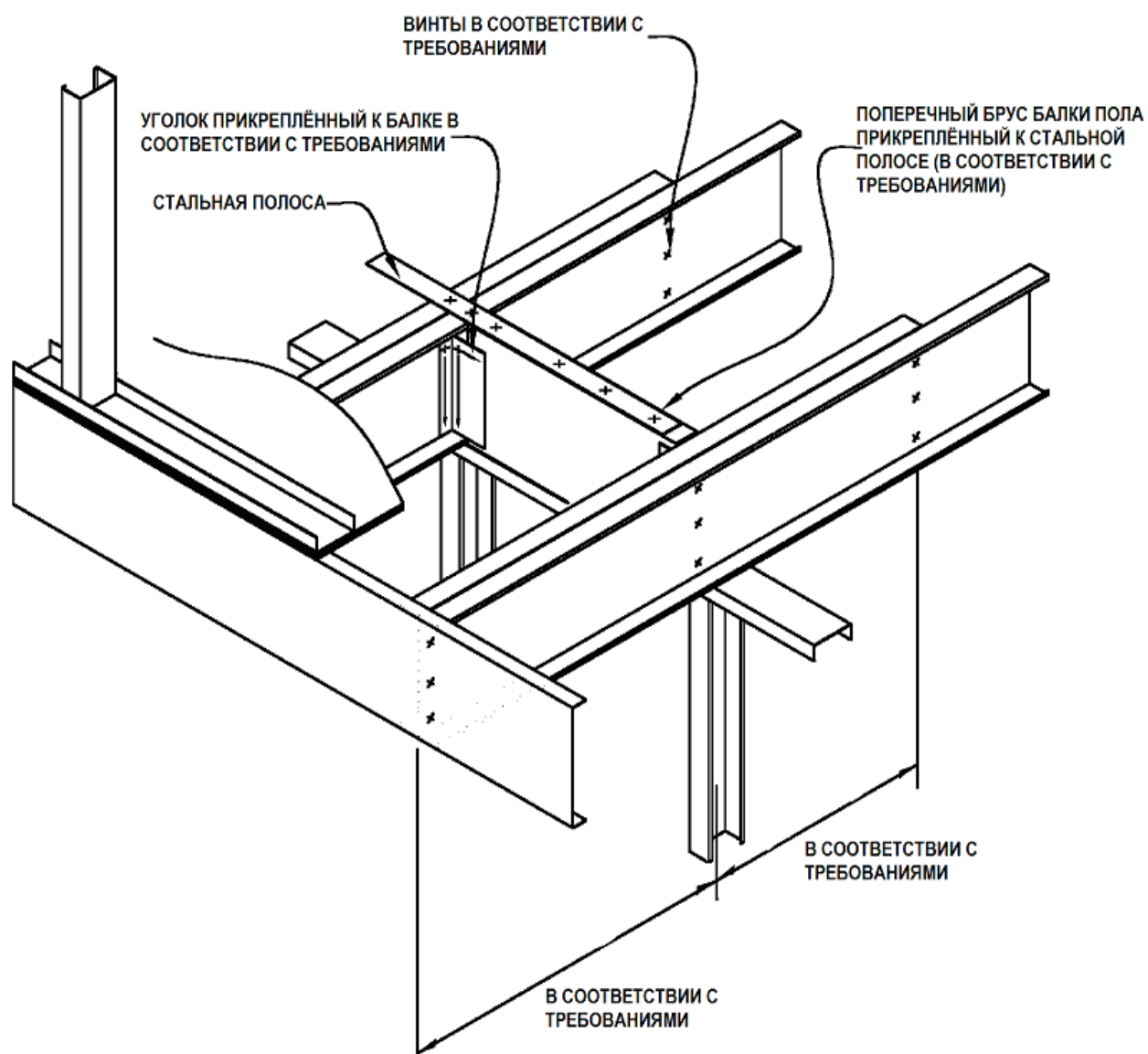
Крепление выносной балки к верхней деревянной обвязке стен



					Альбом конструктивных решений	Лист
						35
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж F20

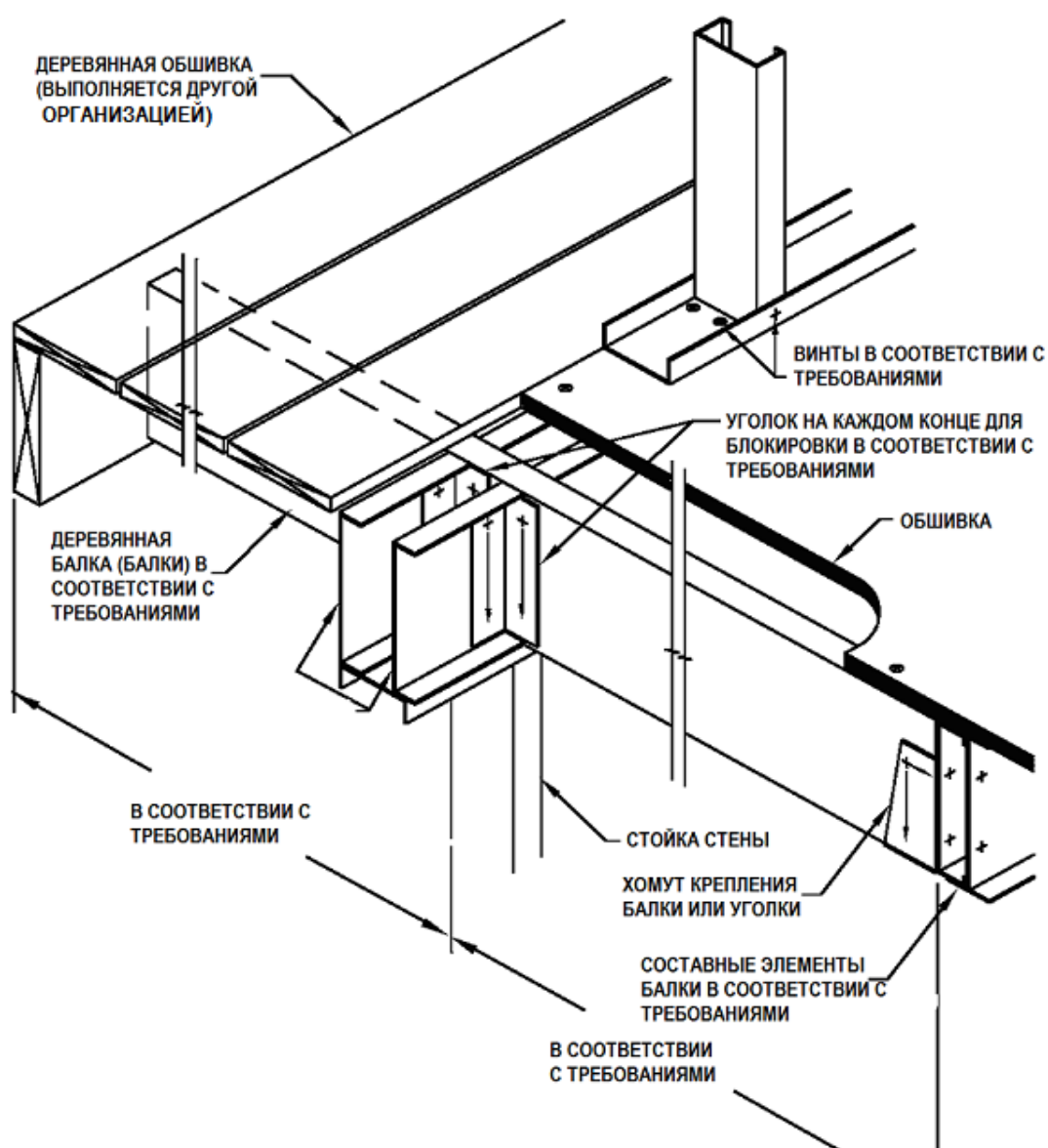
Двойные выносные балки



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F21

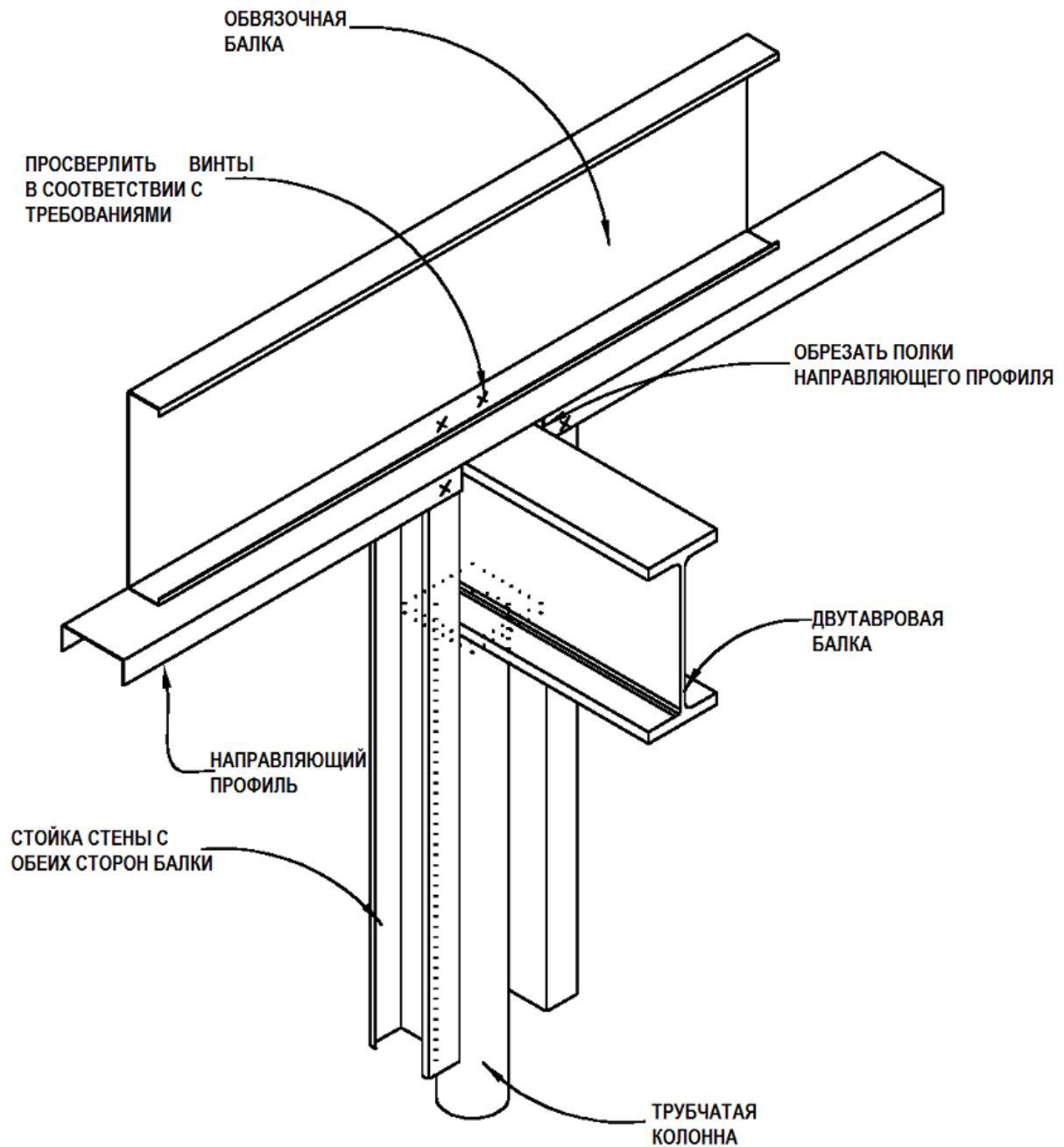
Деревянный балконный настил



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F22

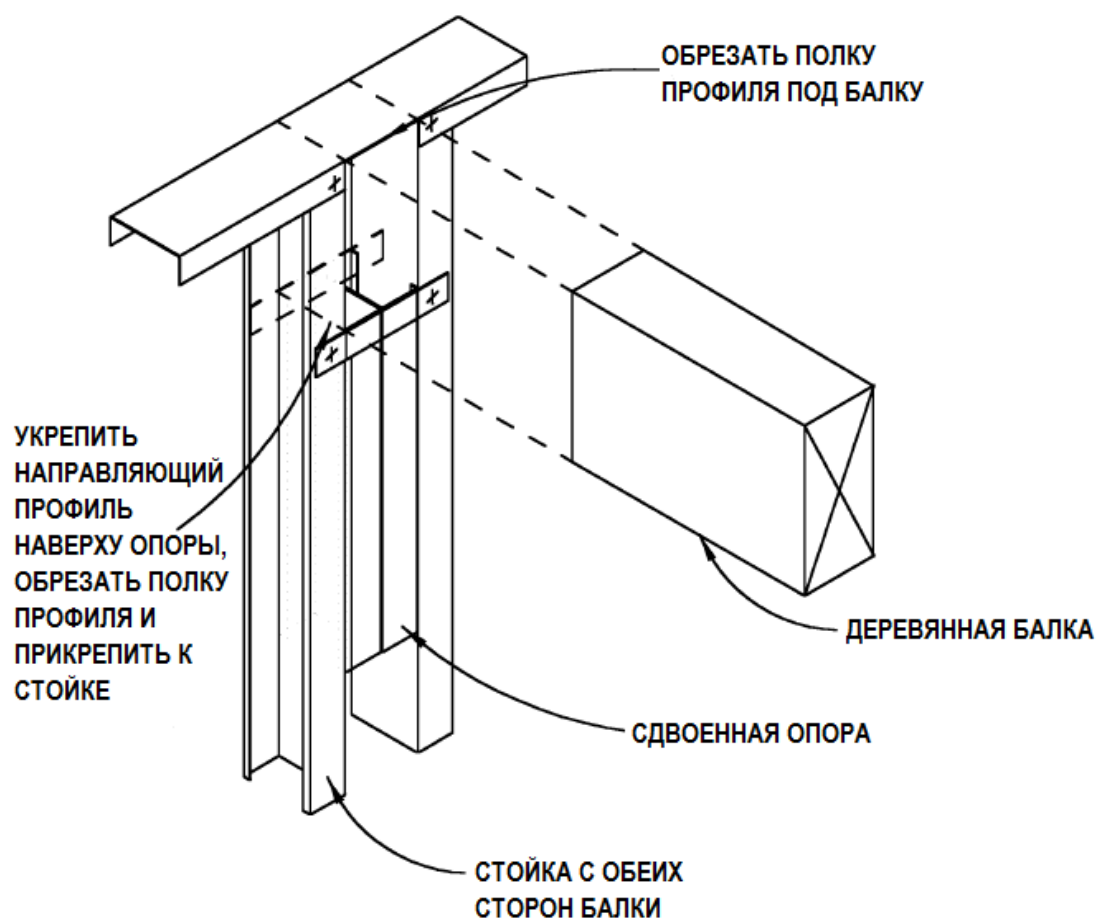
Опора двутавровой балки на колонну



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F23

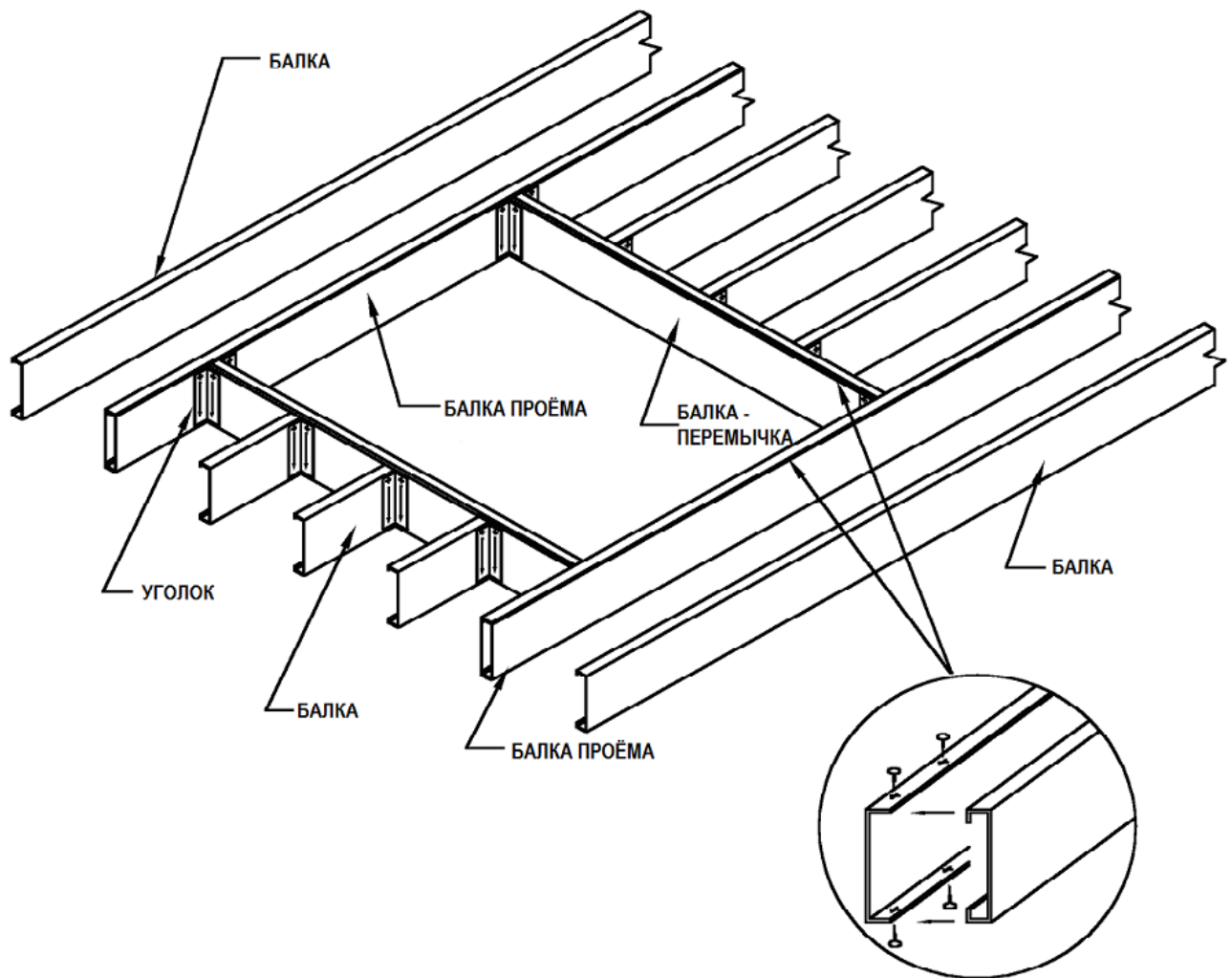
Опора двутавровой балки



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F24

Детализация проёма пола



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

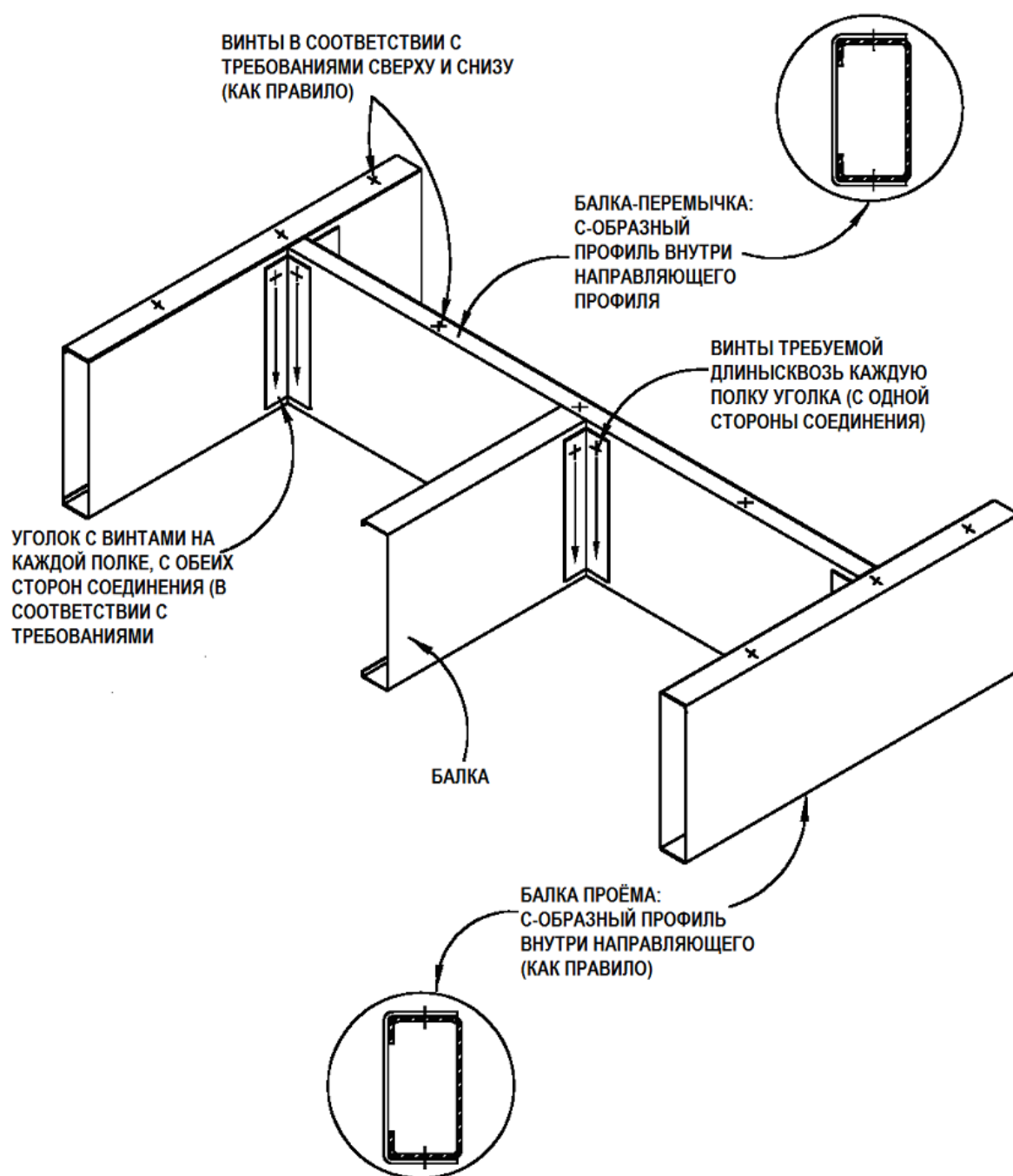
Альбом конструктивных решений

Лист

40

Чертёж F25

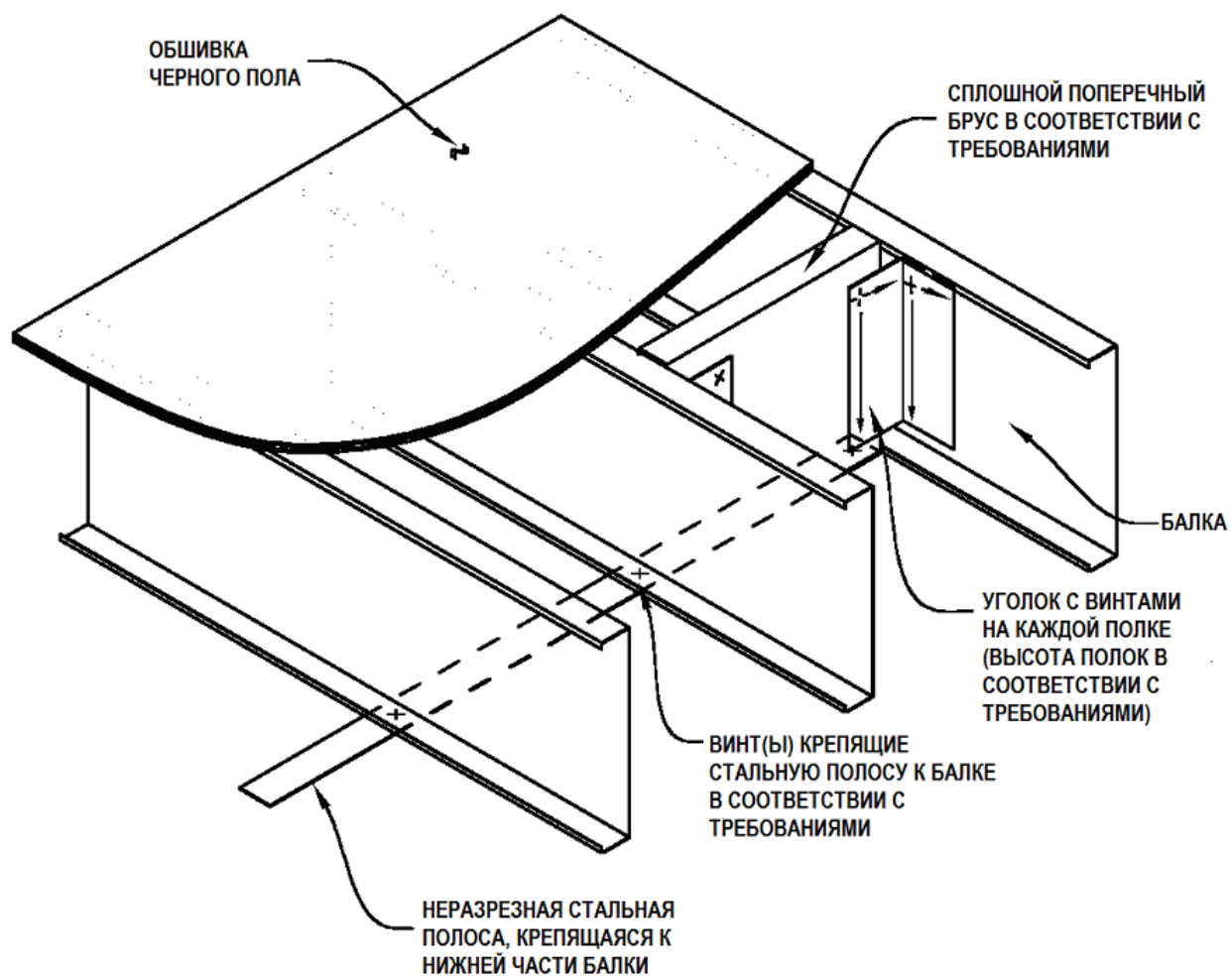
Детализация балки-перемычки пола и балки проёма



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F26

Детализация № 1 крепления поперечного бруса пола



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F27

Детализация № 2 крепления поперечного бруса пола

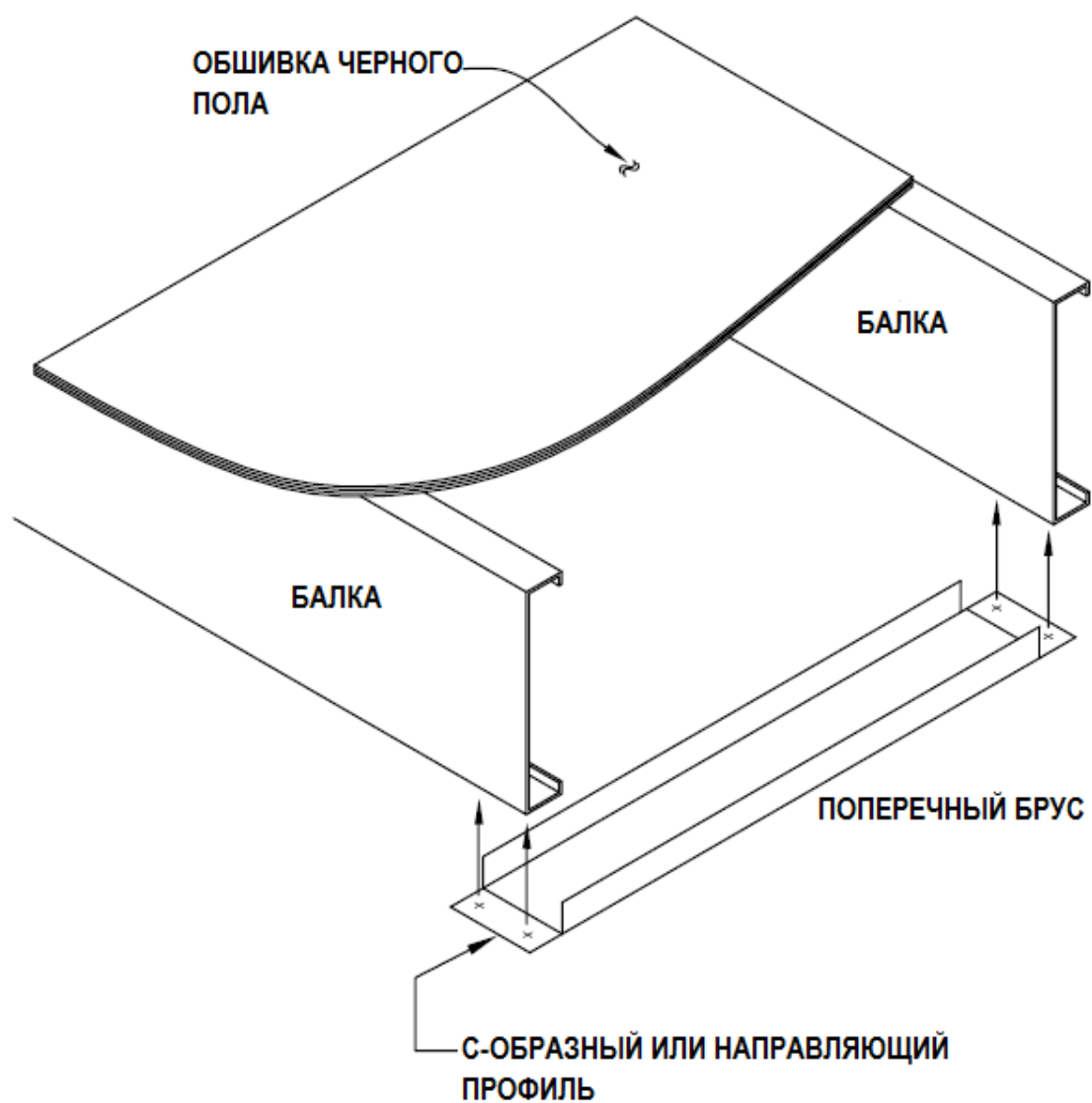
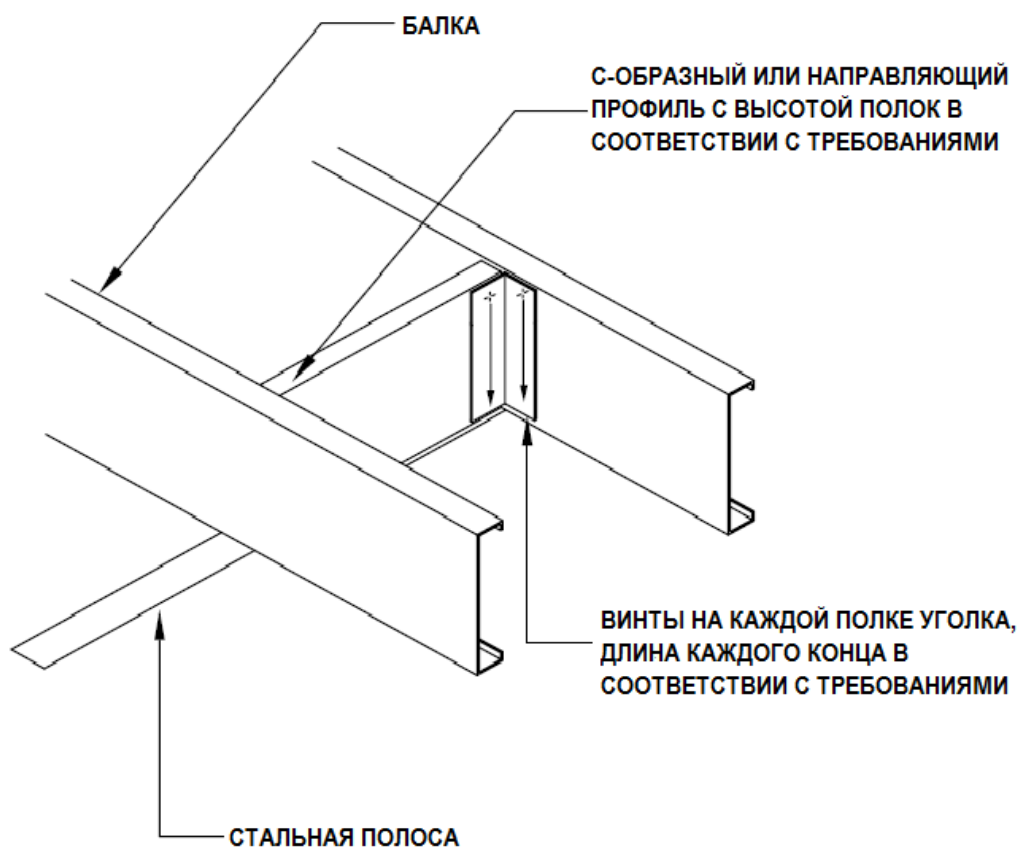


Чертёж F28

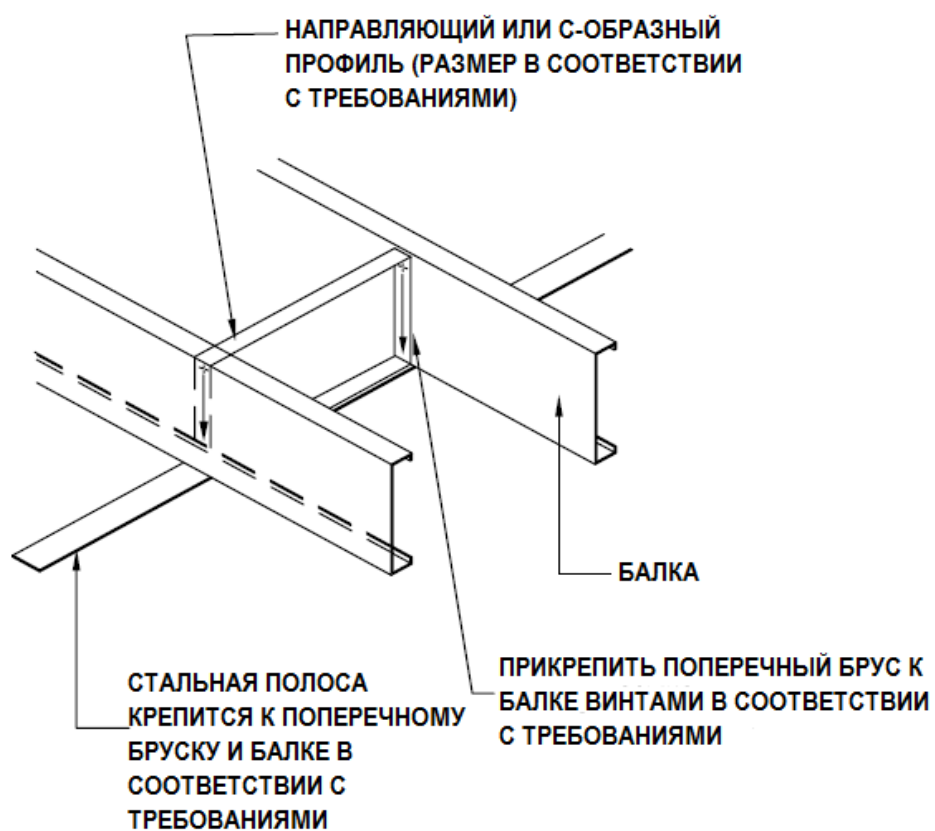
Детализация № 3 крепления поперечного бруса пола



					Альбом конструктивных решений	Лист
						44
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж F29

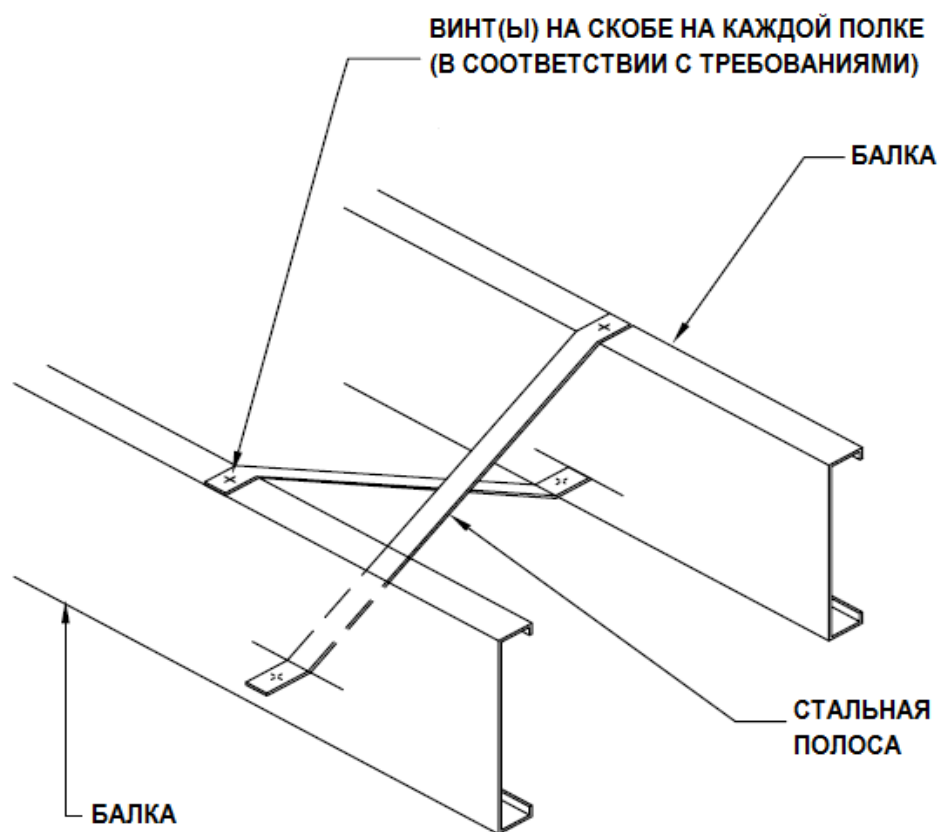
Детализация № 4 крепления поперечного бруса пола



					Альбом конструктивных решений	Лист
						45
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж F30

Детализация крестовой связи

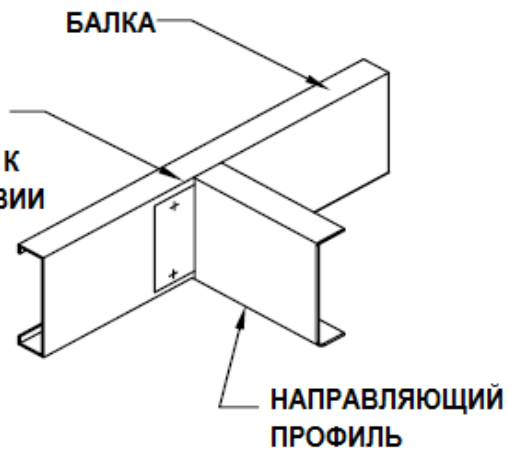


					Альбом конструктивных решений	Лист
						46
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

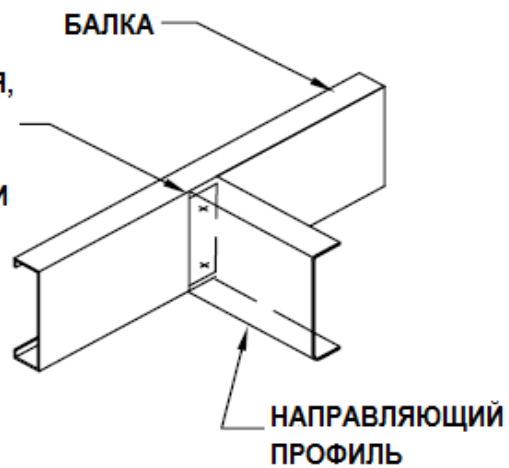
Чертёж F31

Детализация крепления поперечного бруса

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ,
ОБРЕЗАТЬ ПОЛКИ ПРОФИЛЯ И
ВЫГНУТЬ СТЕНКУ. ПРИКРЕПИТЬ К
БАЛКЕ ВИНТАМИ В СООТВЕТСТВИИ
С ТРЕБОВАНИЯМИ.



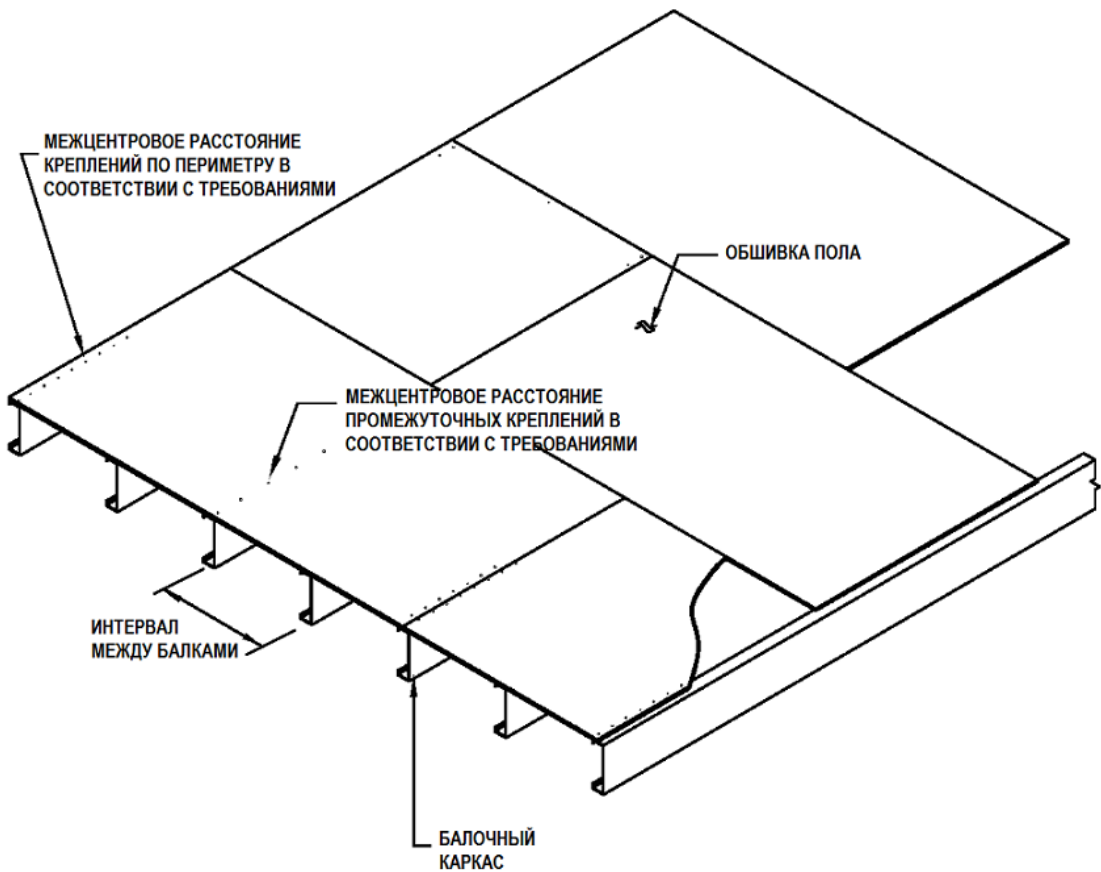
ОБРЕЗАТЬ ПОЛКИ ПРОФИЛЯ,
ВЫГНУТЬ УЧАСТОК СТЕНКИ
И ПРИКРЕПИТЬ К БАЛКЕ
ВИНТАМИ В СООТВЕТСТВИИ
С ТРЕБОВАНИЯМИ.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж F32

Детализация крепления обшивки пола

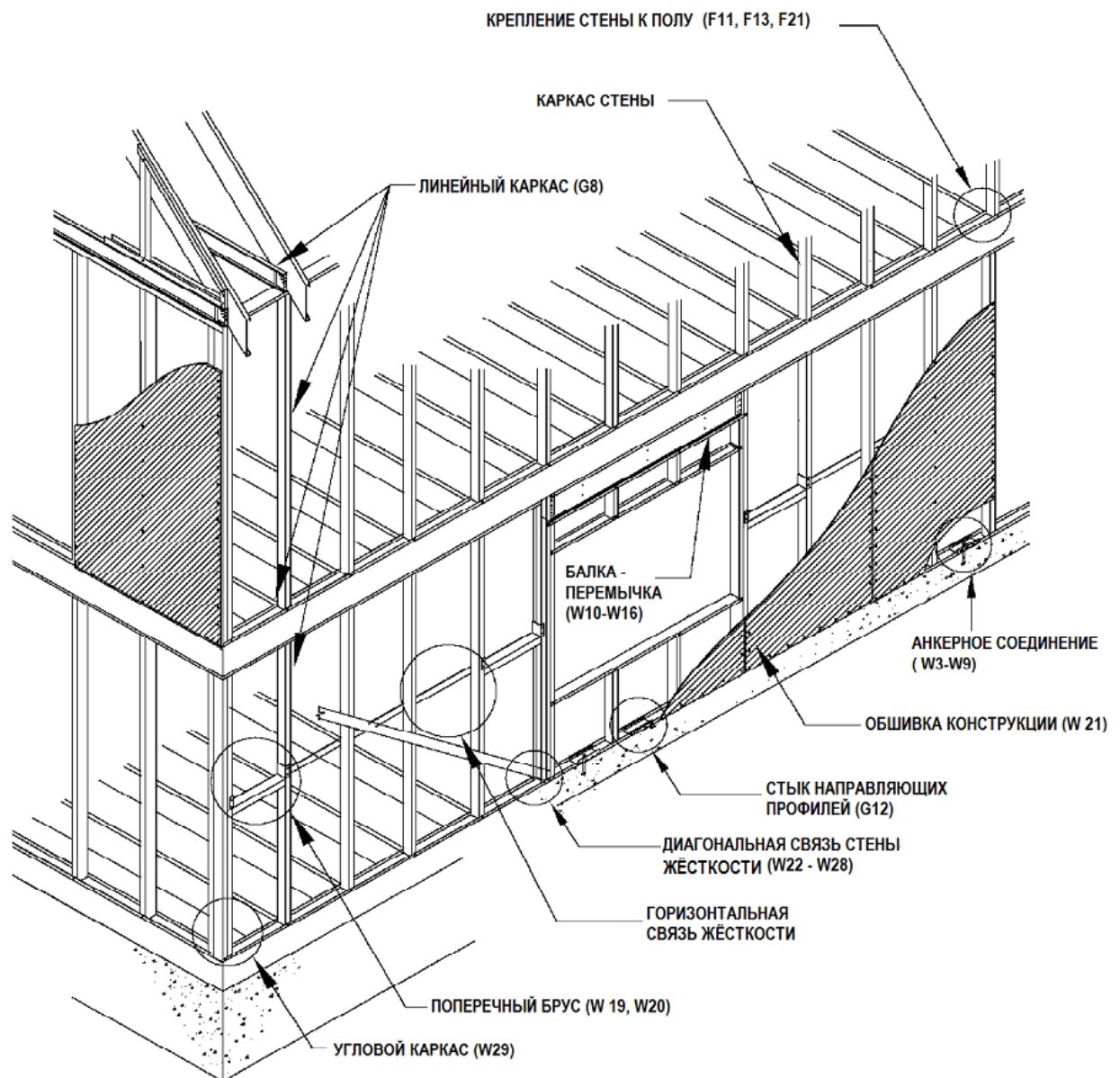


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

3. НЕСУЩИЕ СТЕНЫ

Чертёж W1

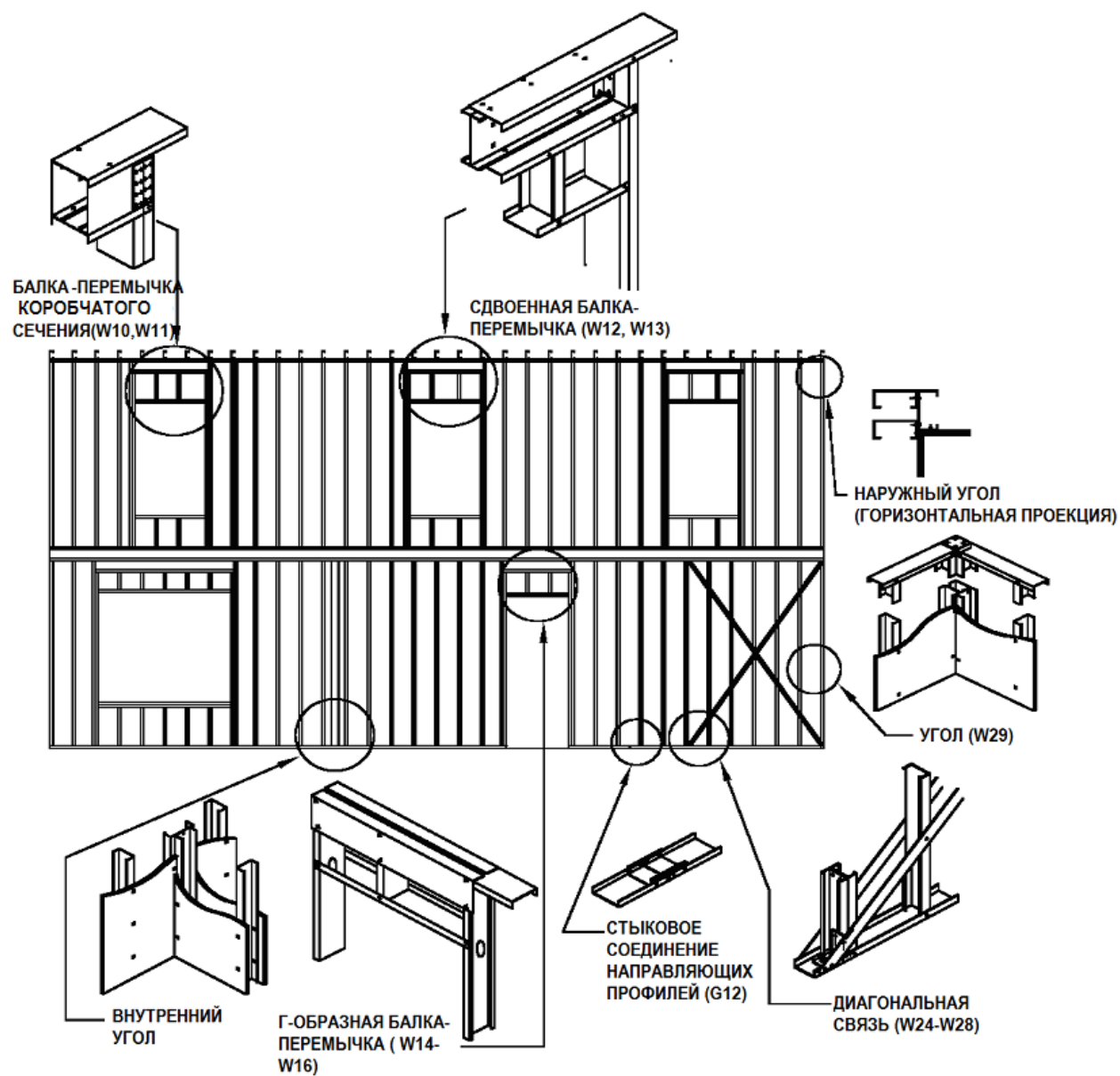
Стеновой каркас



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W2

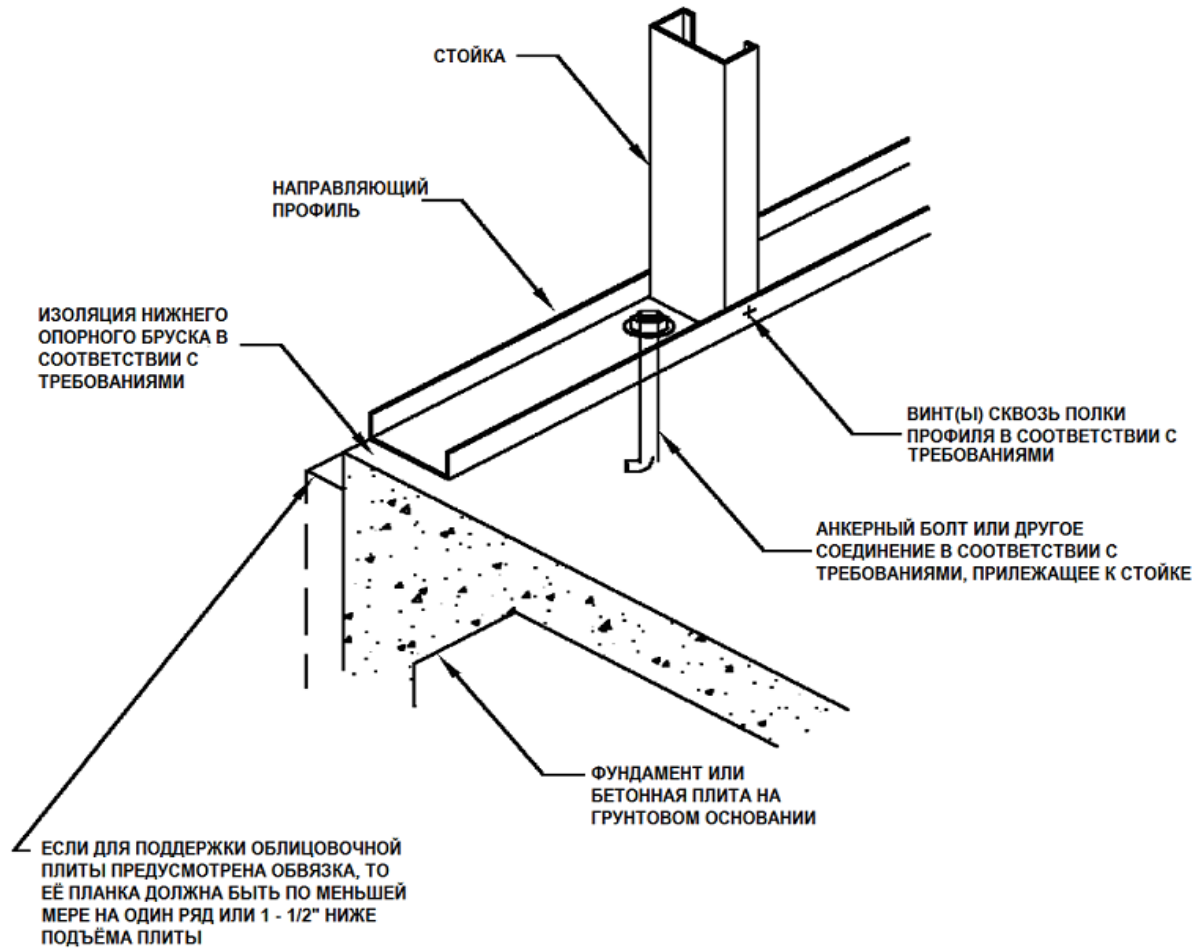
Подъём стенового каркаса



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W3

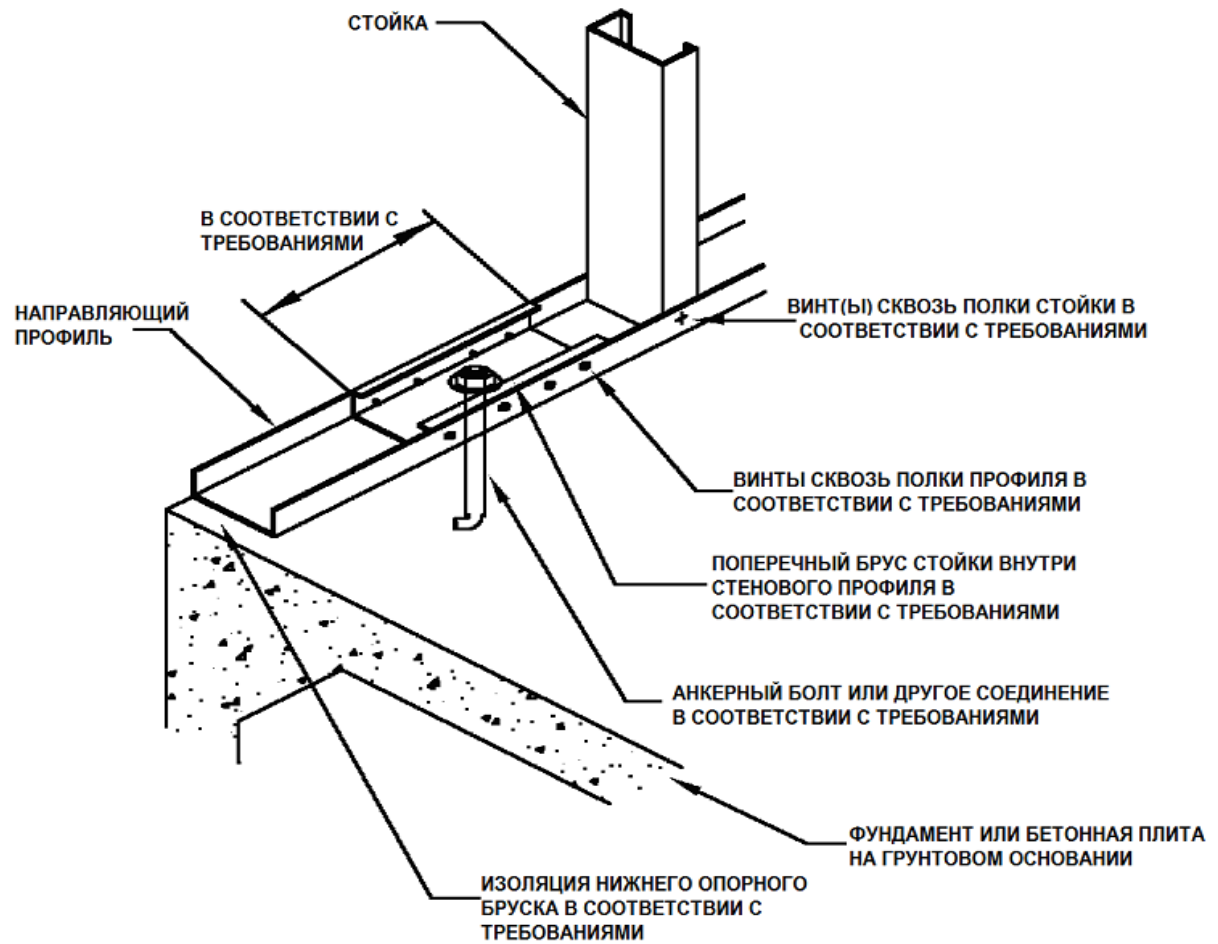
Крепление №1 стены к фундаменту/бетонной плите на грунтовом основании



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W4

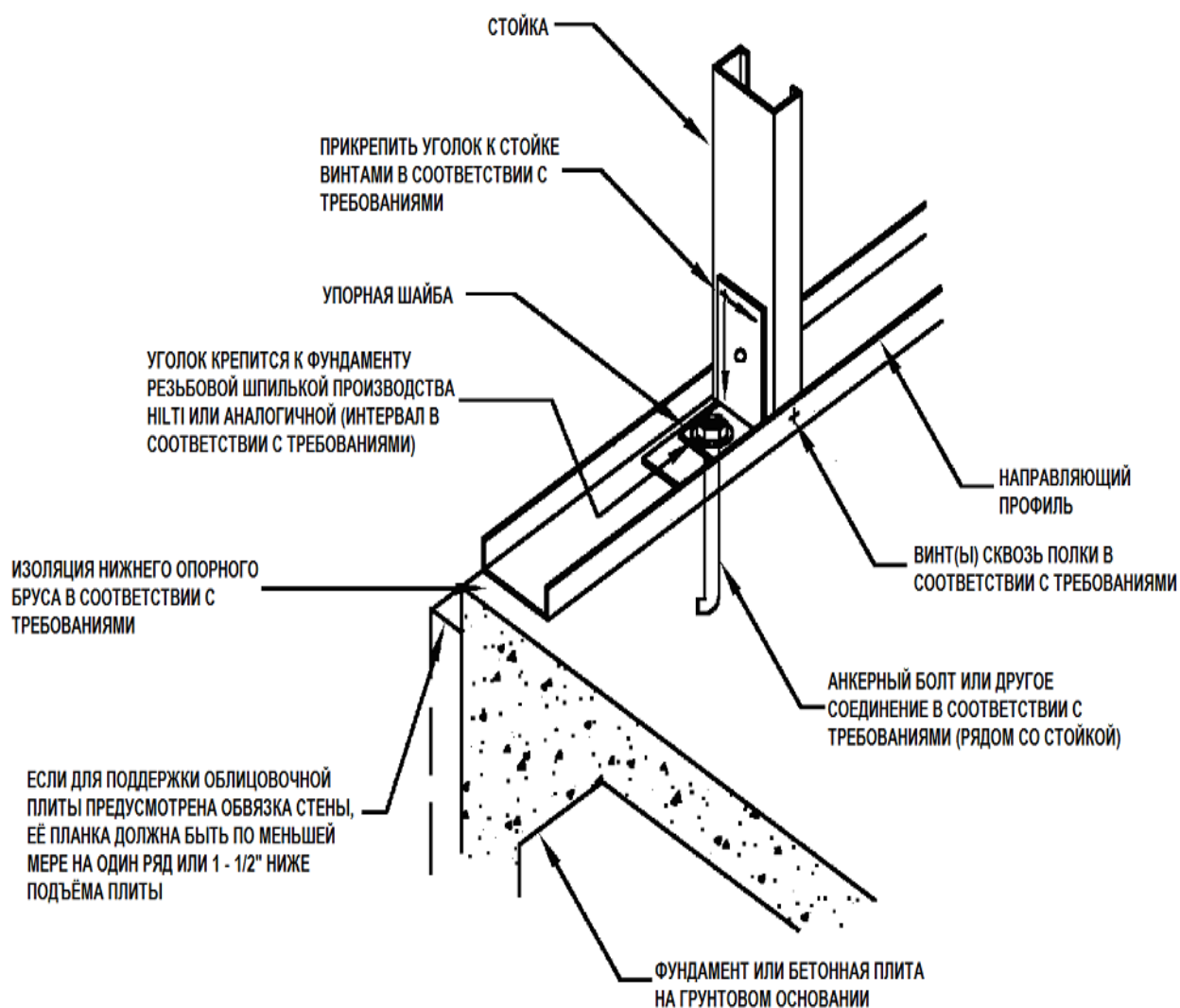
Крепление №2 стены к фундаменту/ бетонной плите на
грунтовом основании



					Альбом конструктивных решений	Лист
						52
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж W5

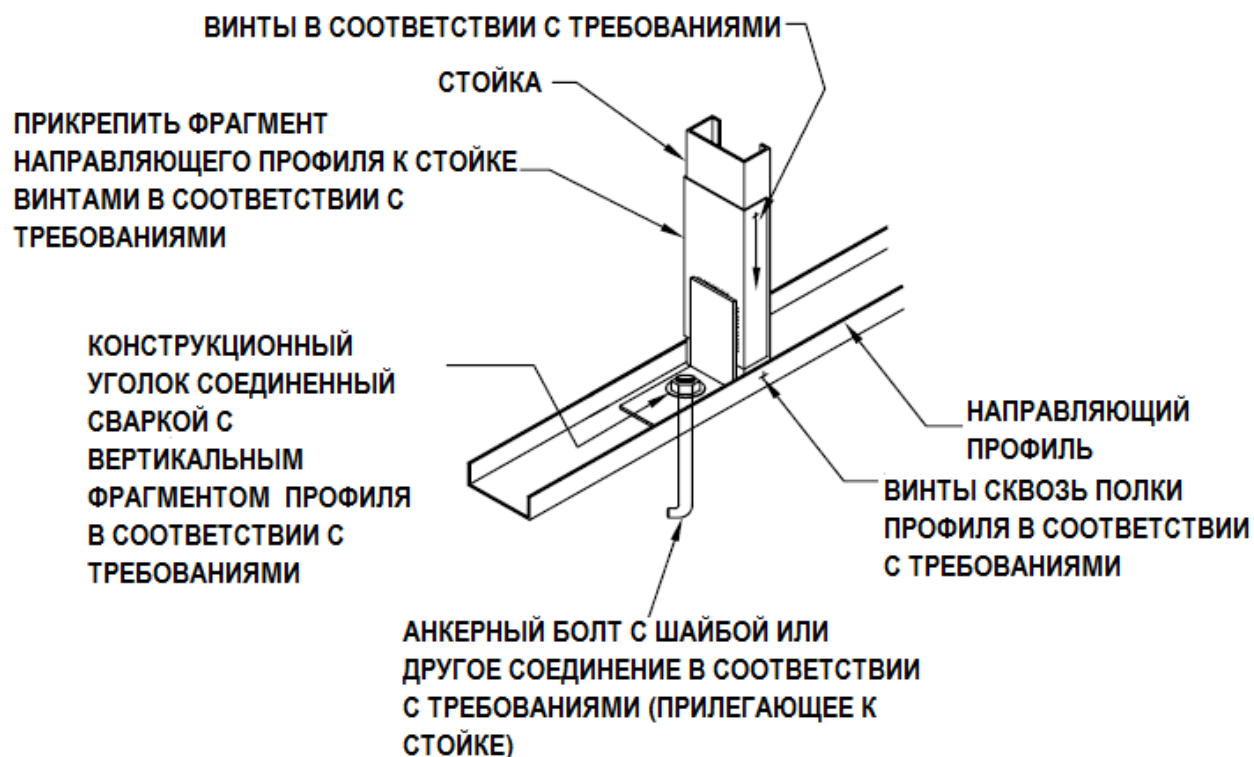
Крепление №3 стены к фундаменту/ бетонной плите на
грунтовом основании



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W6

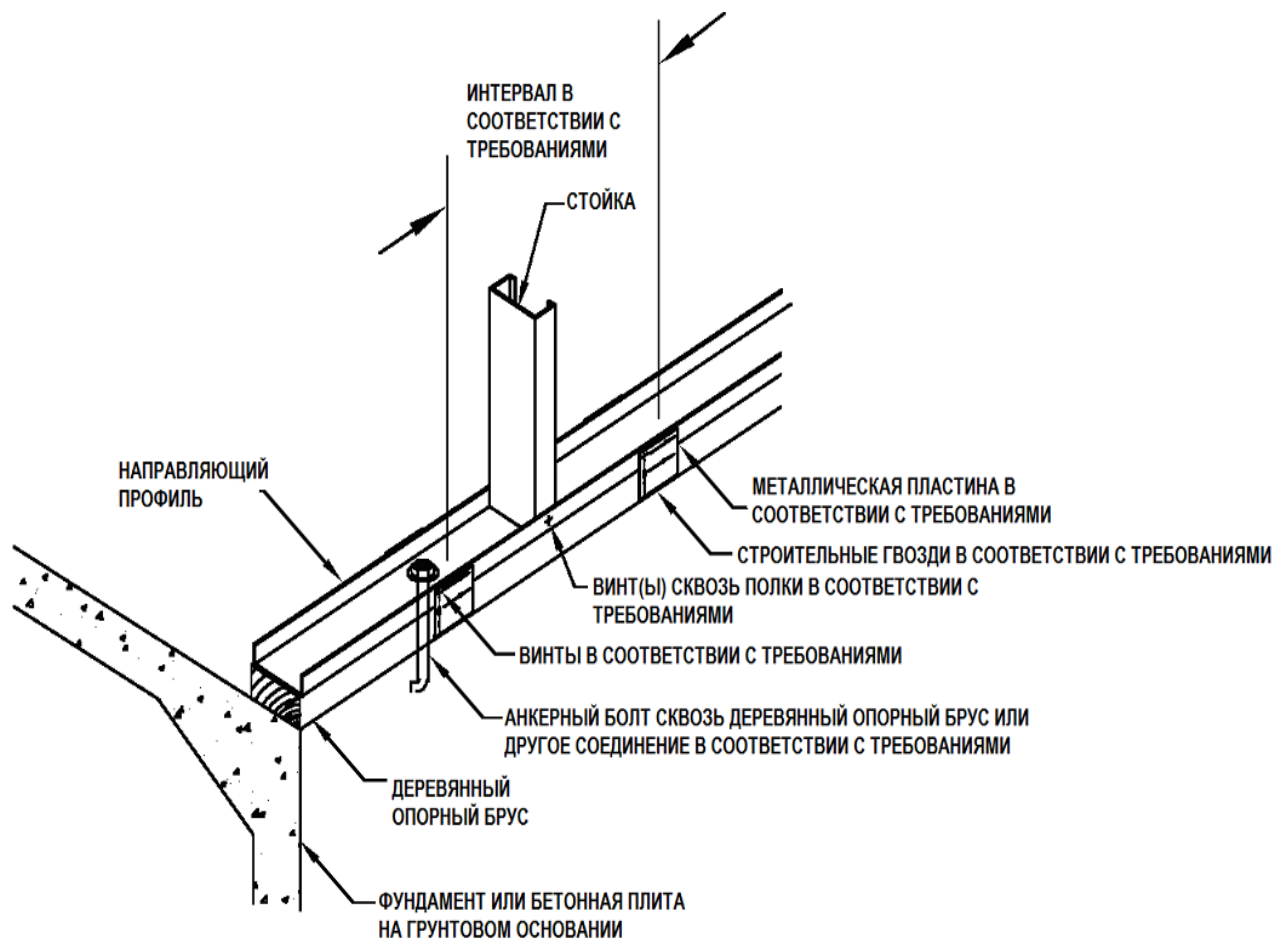
Крепление №4 стены к фундаменту/ бетонной плите на
грунтовом основании



					Альбом конструктивных решений	Лист
						54
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж W7

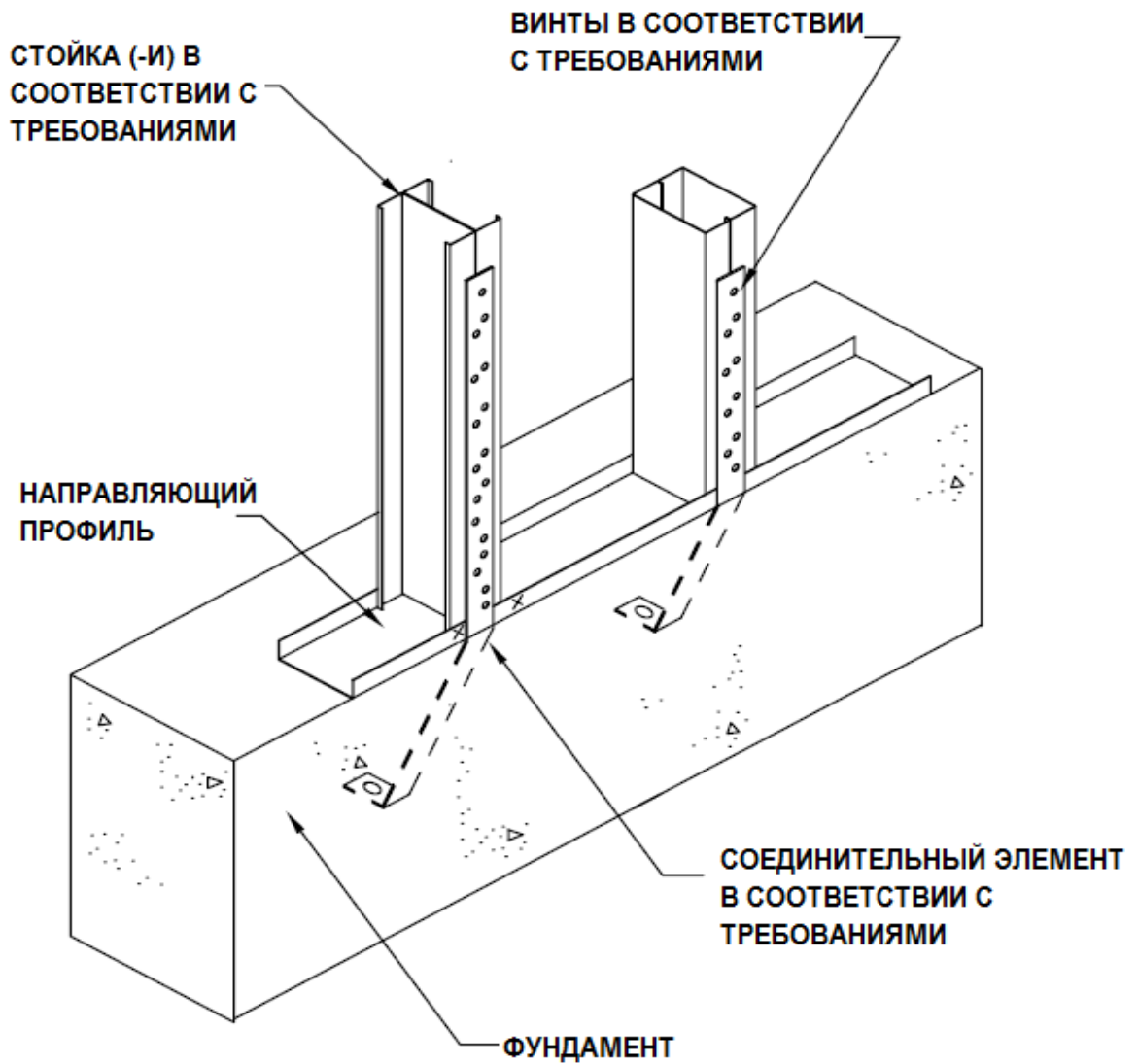
Крепление стены к нижнему опорному деревянному брусу



					Альбом конструктивных решений	Лист
						55
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж W8

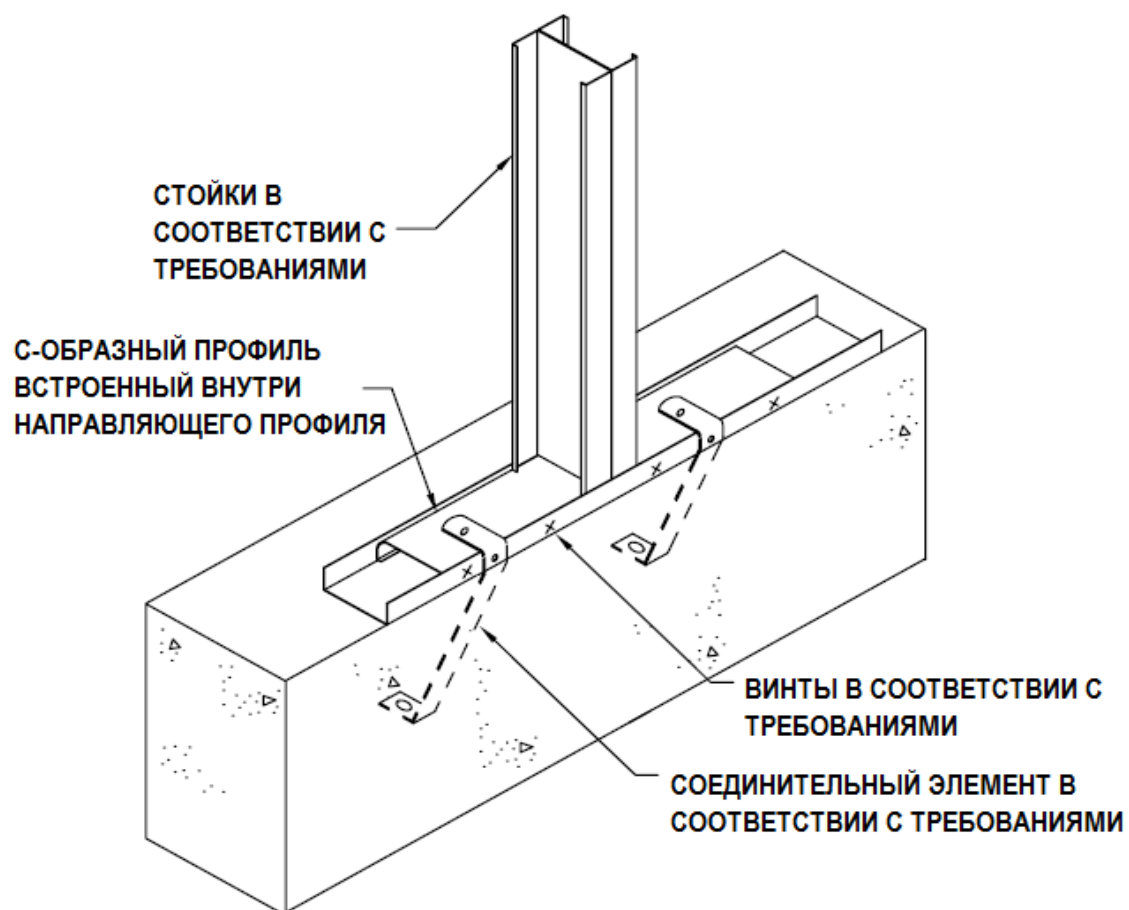
Детализация №1 прижимного соединения



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W9

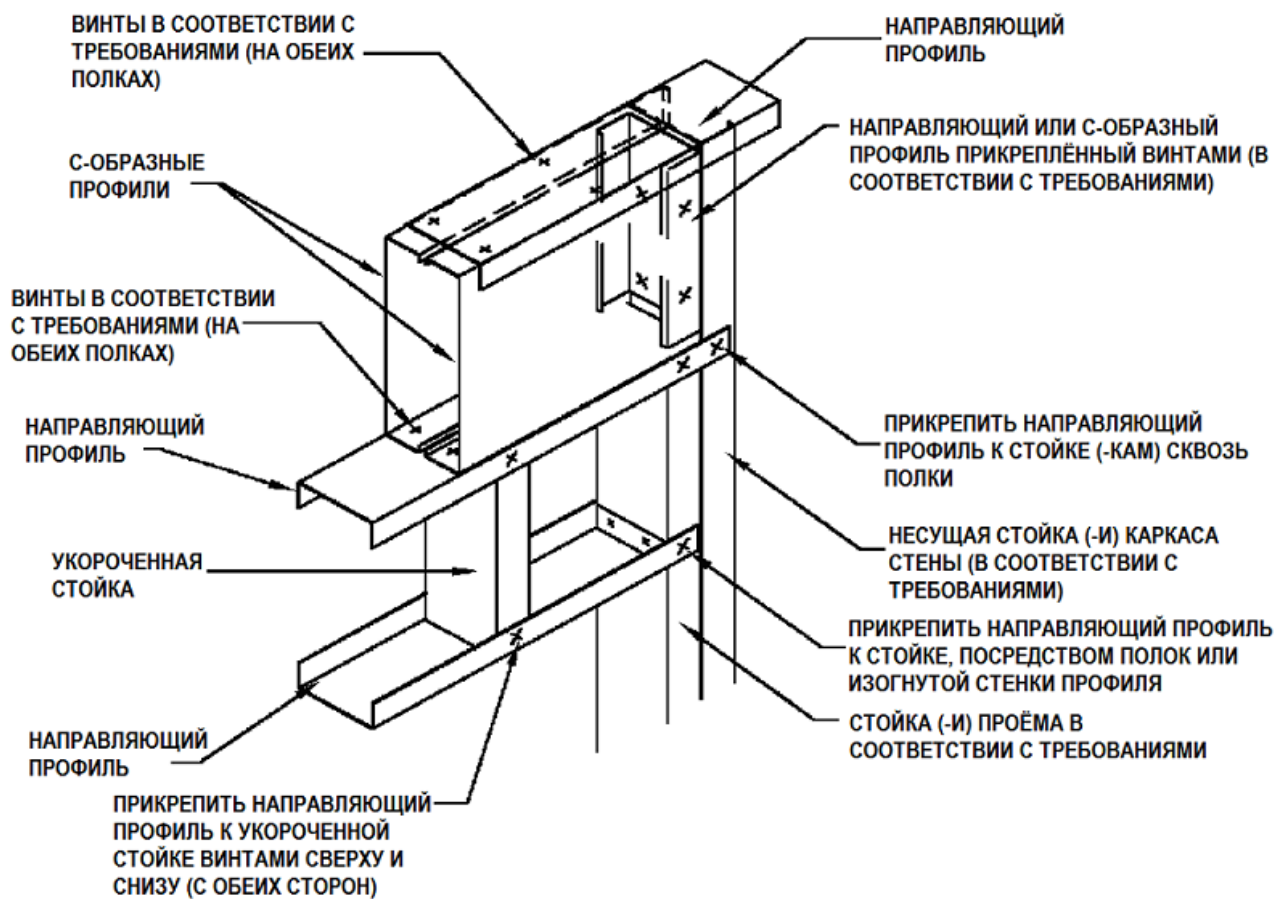
Детализация №2 прижимного соединения



					Альбом конструктивных решений	Лист
						57
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж W10

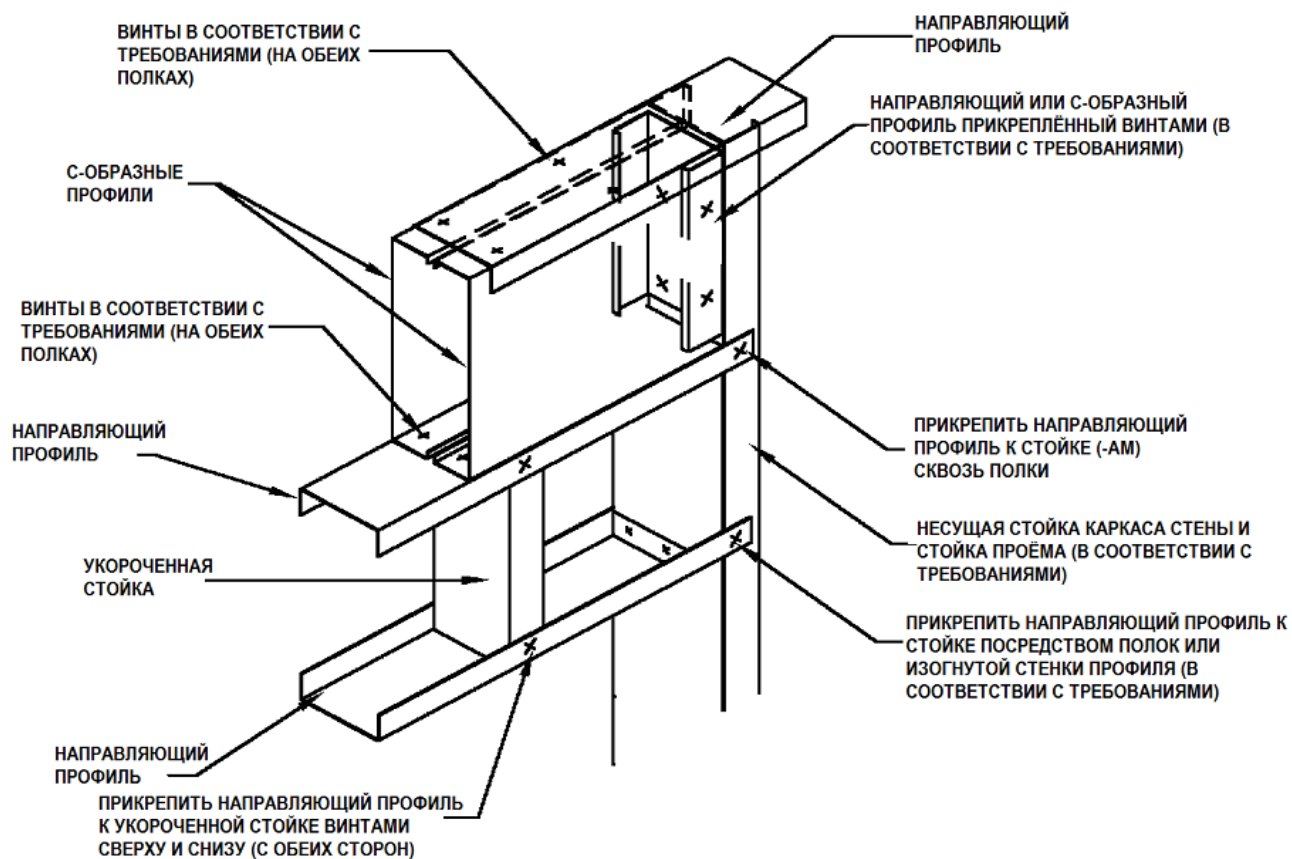
Балка – перемычка коробчатого сечения со стойкой проёма



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W11

Балка-перемычка коробчатого сечения



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W12

Сдвоенная балка - перемычка и стойка проёма

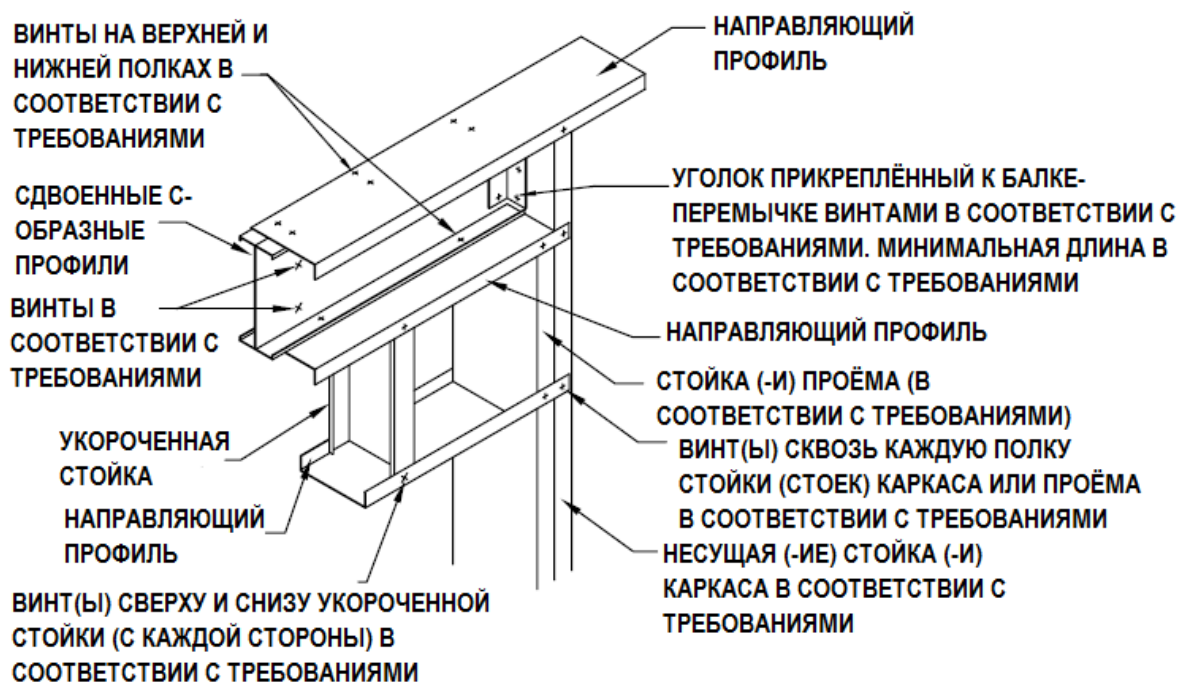
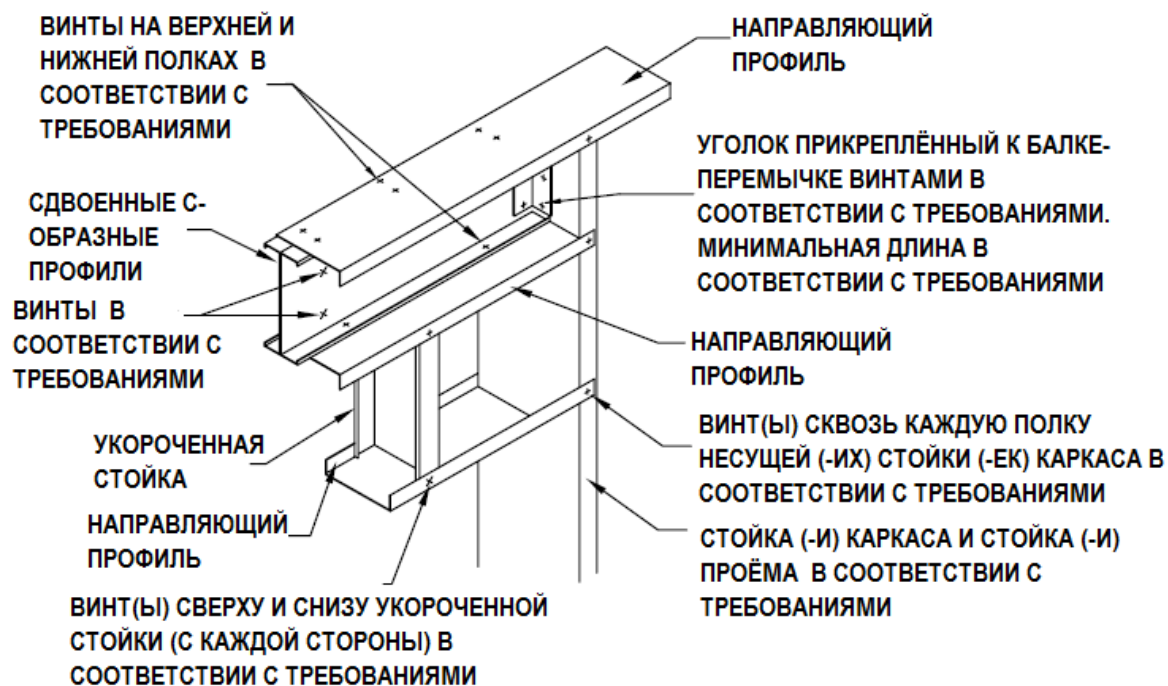


Чертёж W13

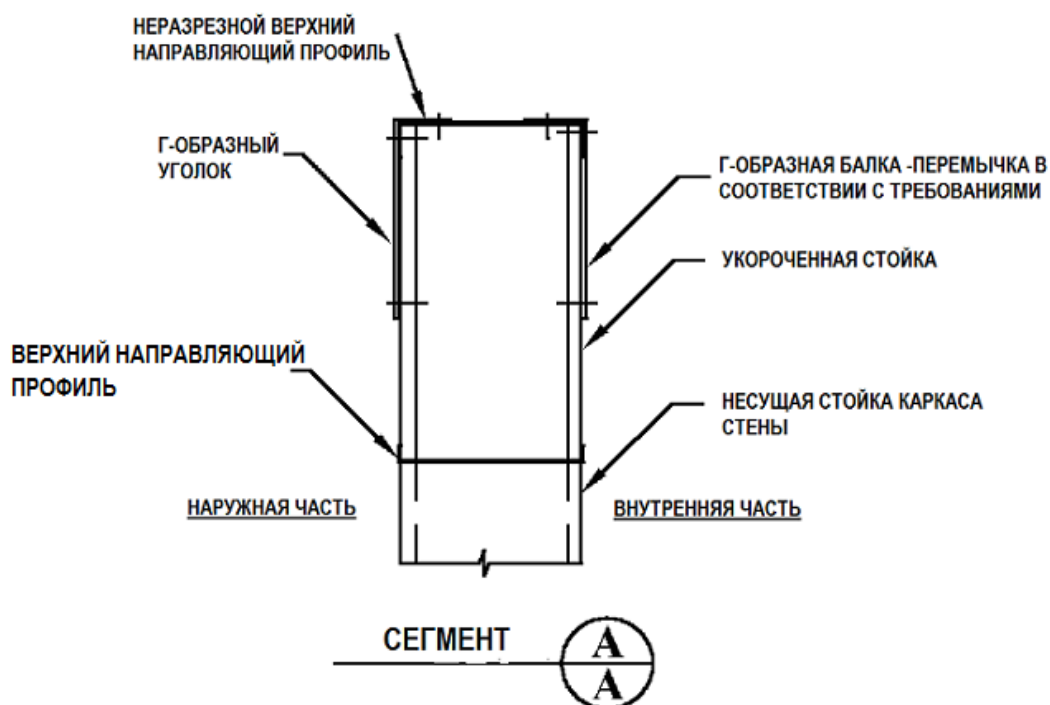
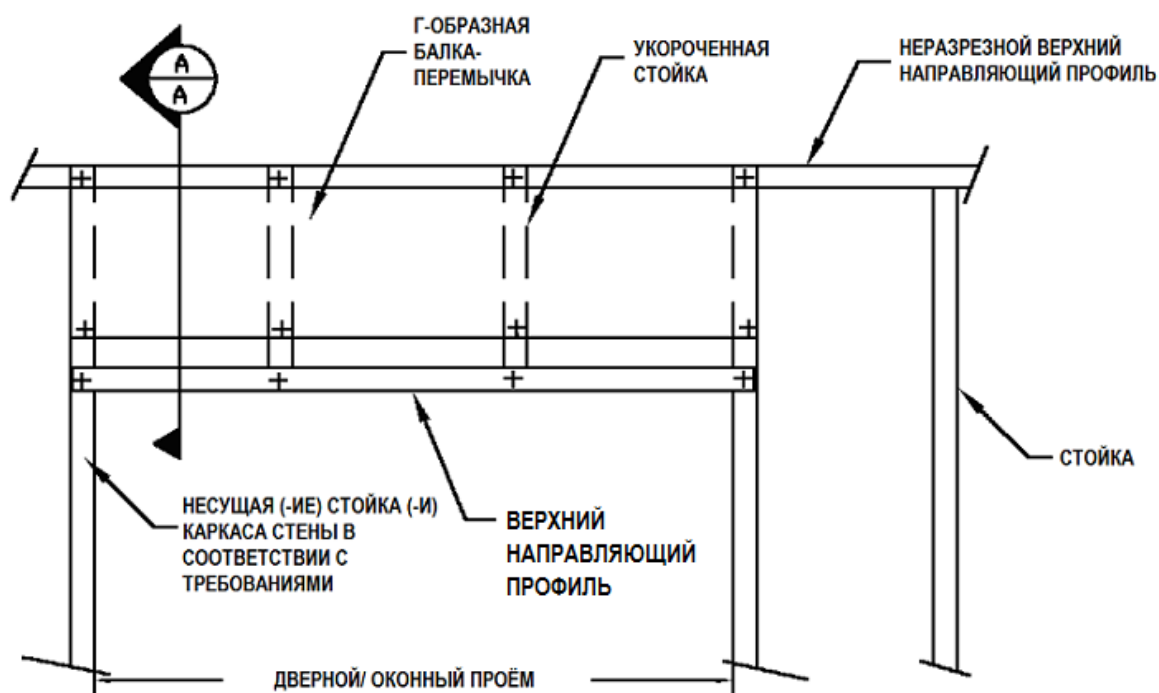
Сдвоенная балка-перемычка



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертеж W14

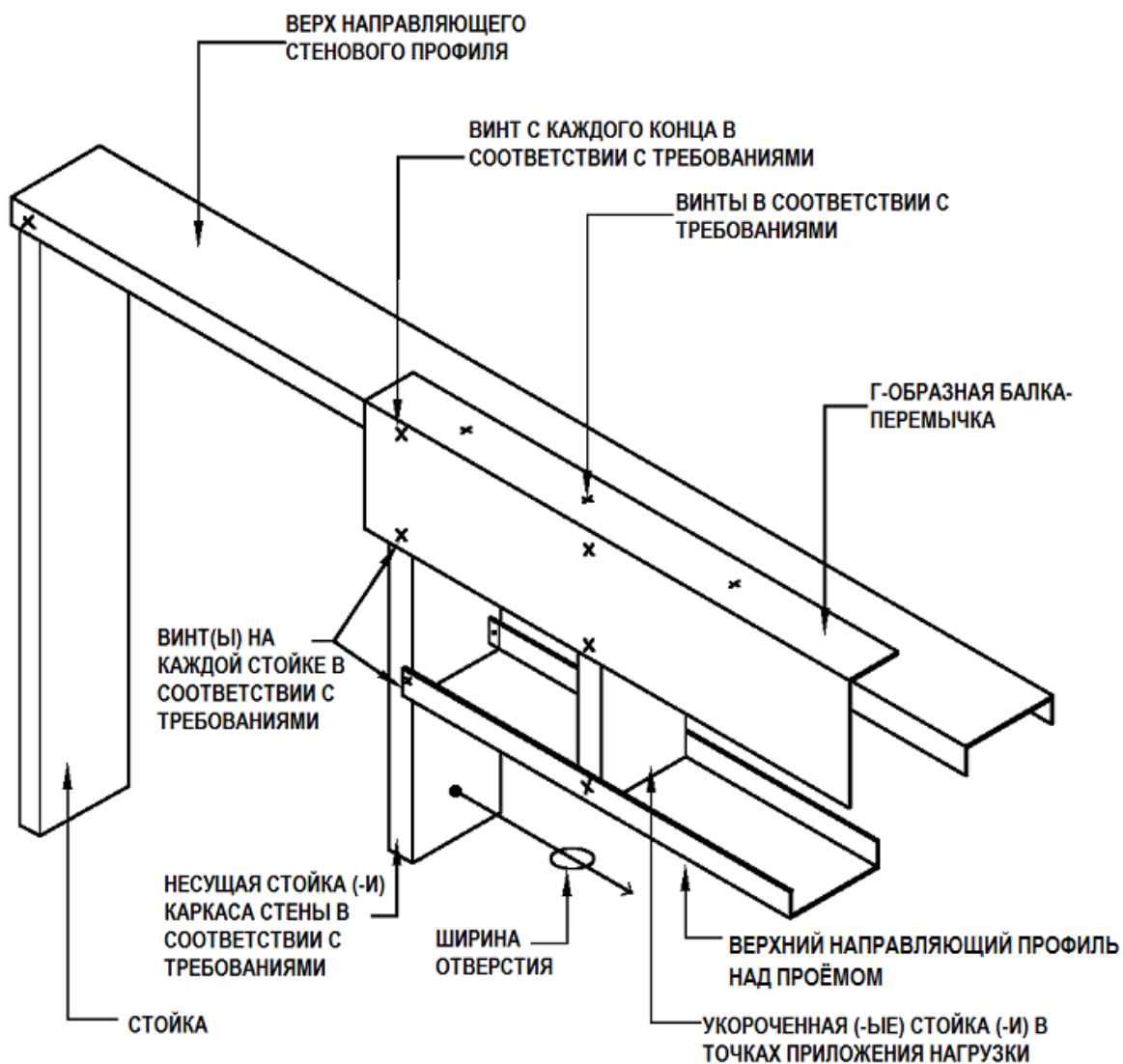
Детализация Г-образной балки - перемычки



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W15

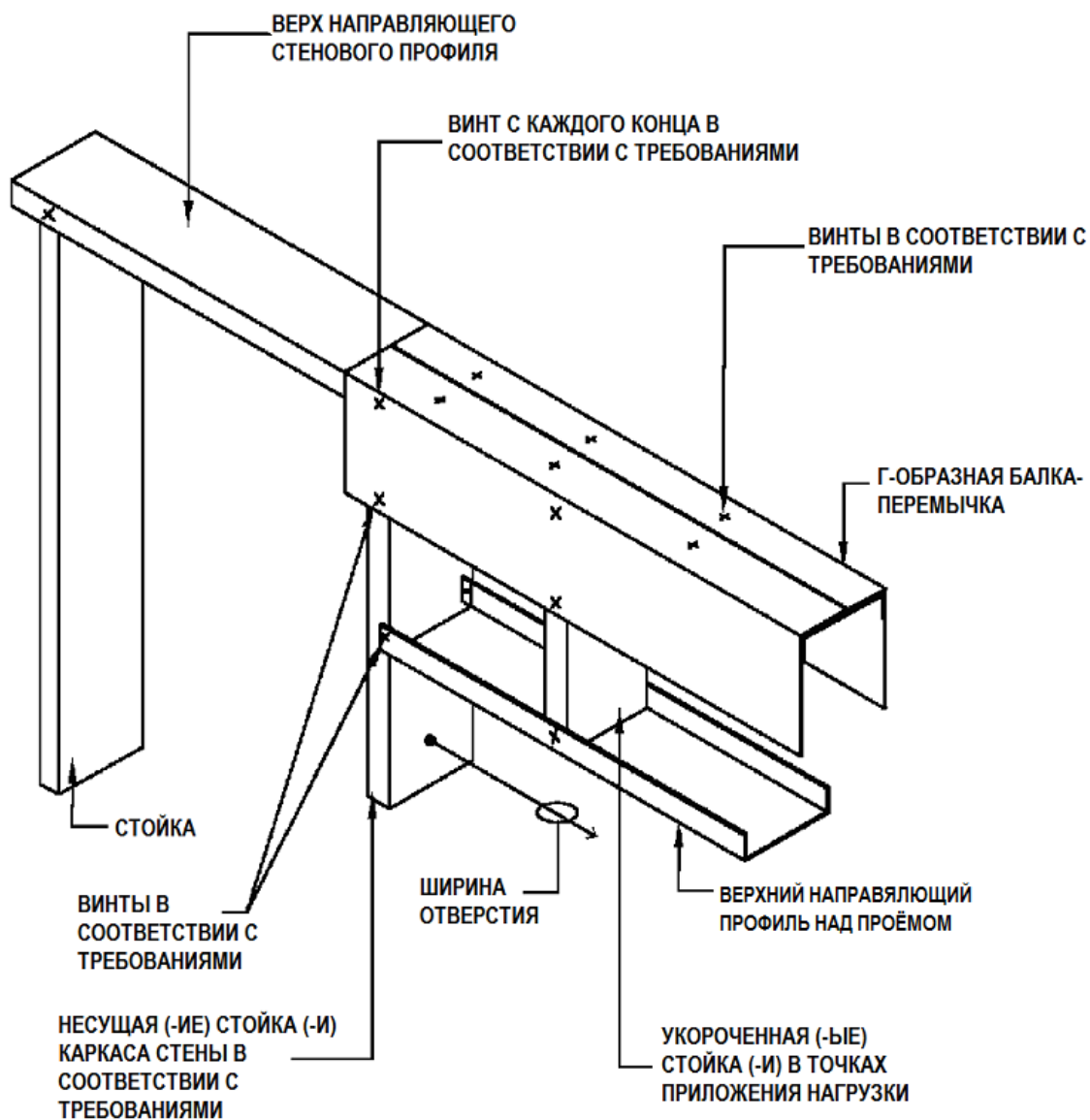
Детализация одиночной Г-образной балки-перемычки



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W16

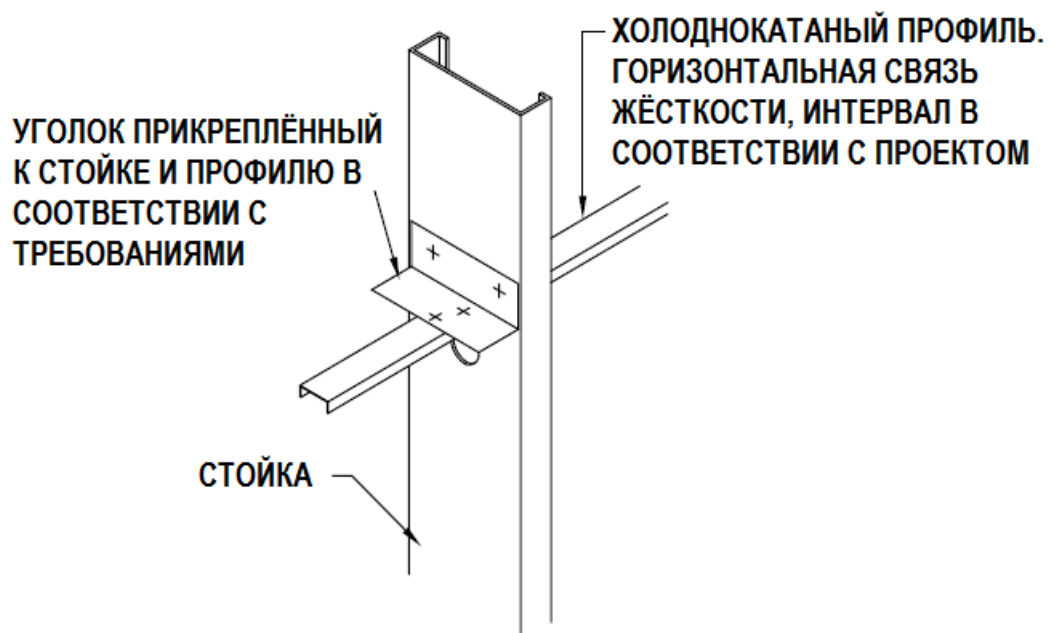
Детализация двойной Г-образной балки-перемычки



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W17

Связь жёсткости из холоднокатаного профиля.



					Альбом конструктивных решений	Лист
						65
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж W18

Связь жёсткости из обшивки

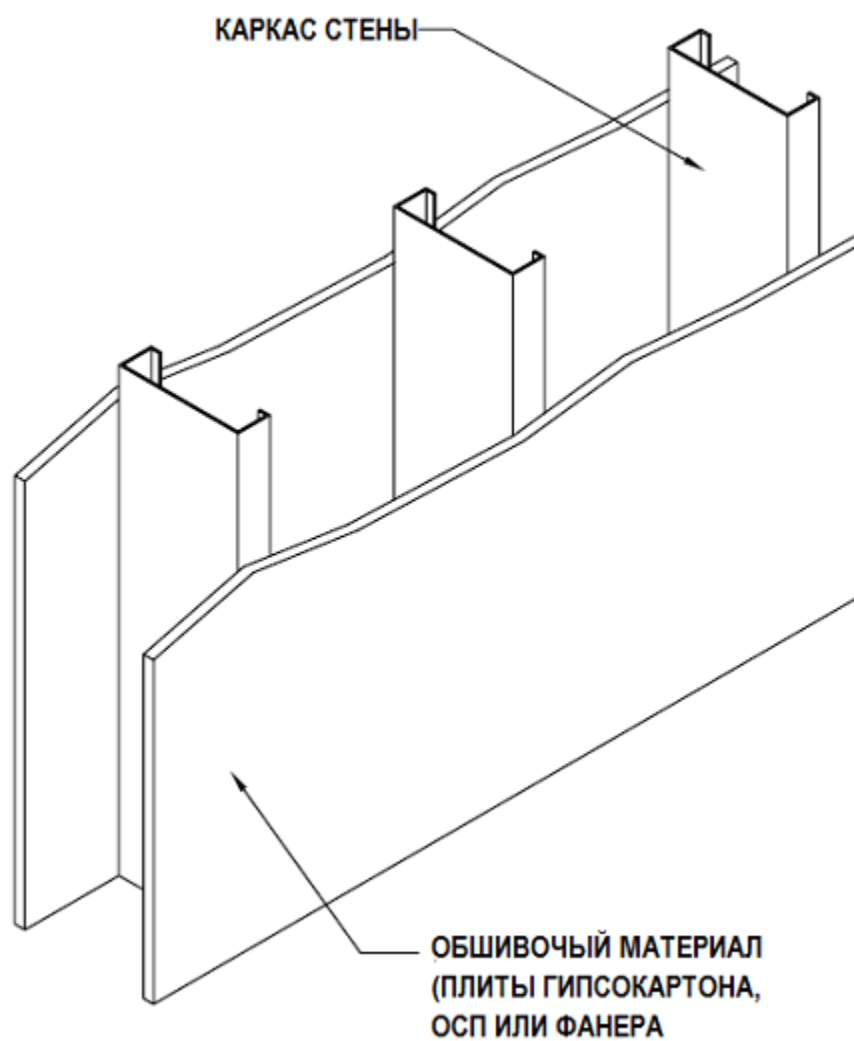
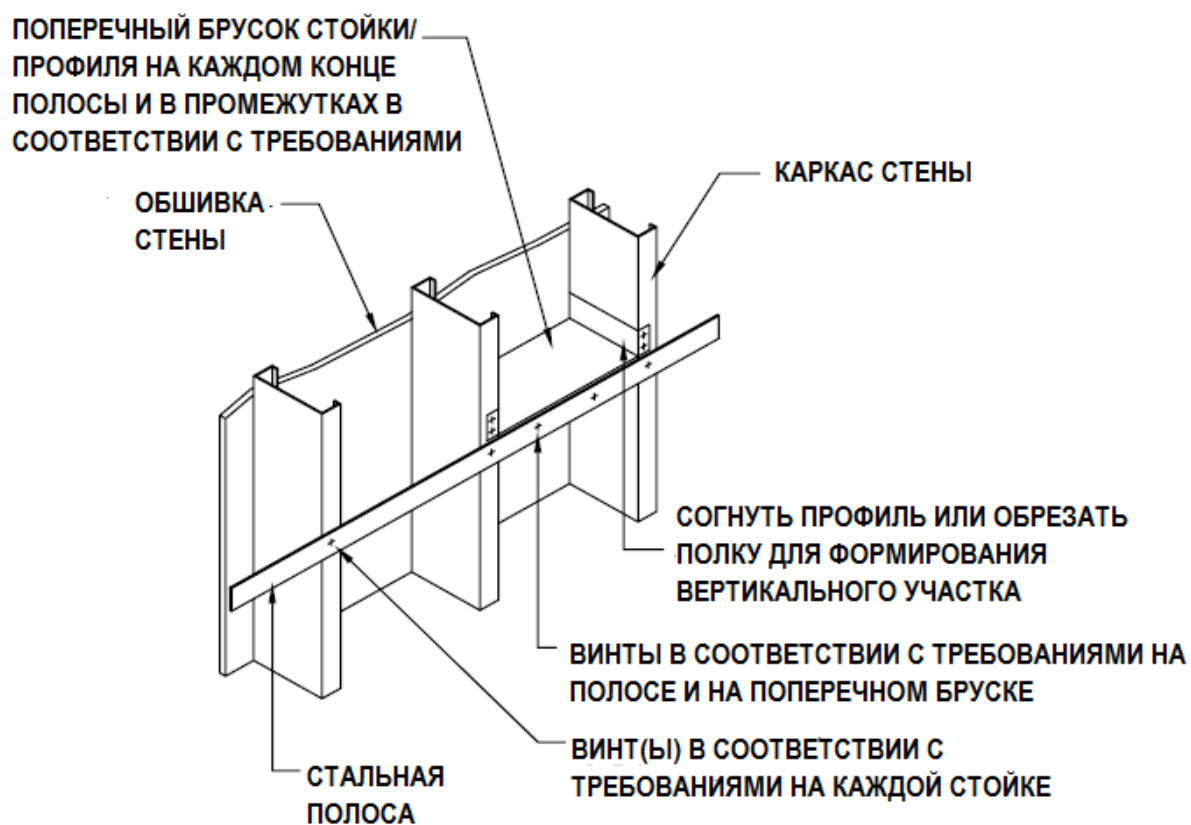


Чертёж W19

Связь жёсткости из стальных полос и обшивки

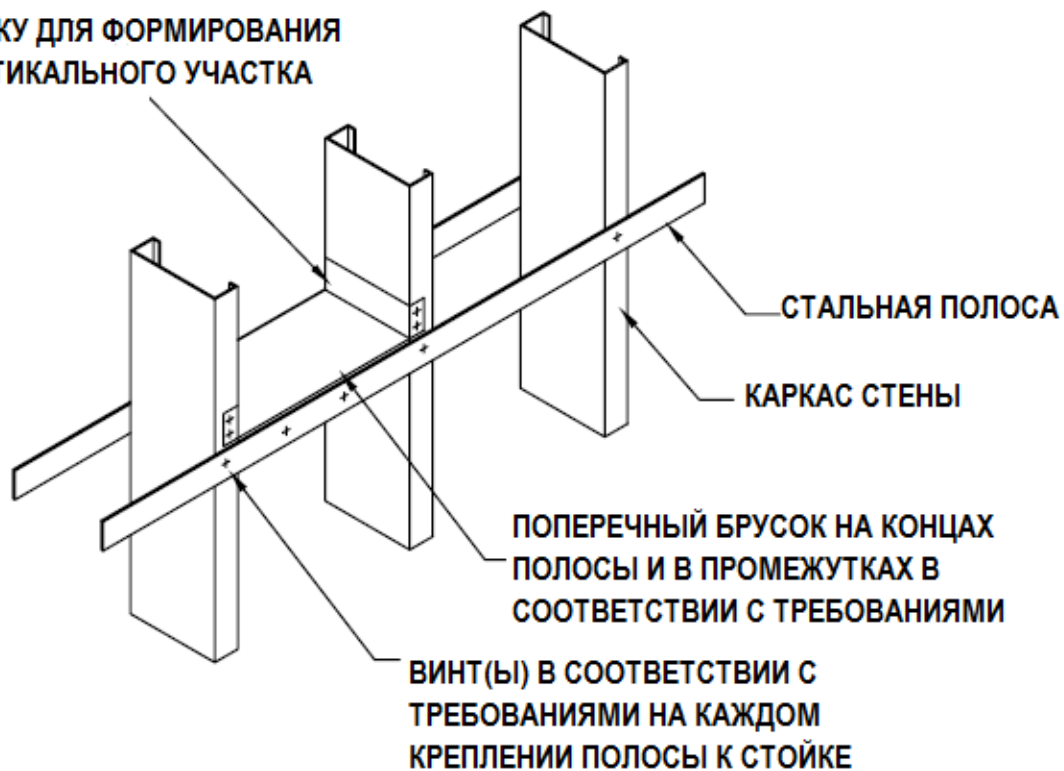


					Альбом конструктивных решений	Лист
						67
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж W20

Связь жёсткости из стальных полос и поперечных брусков

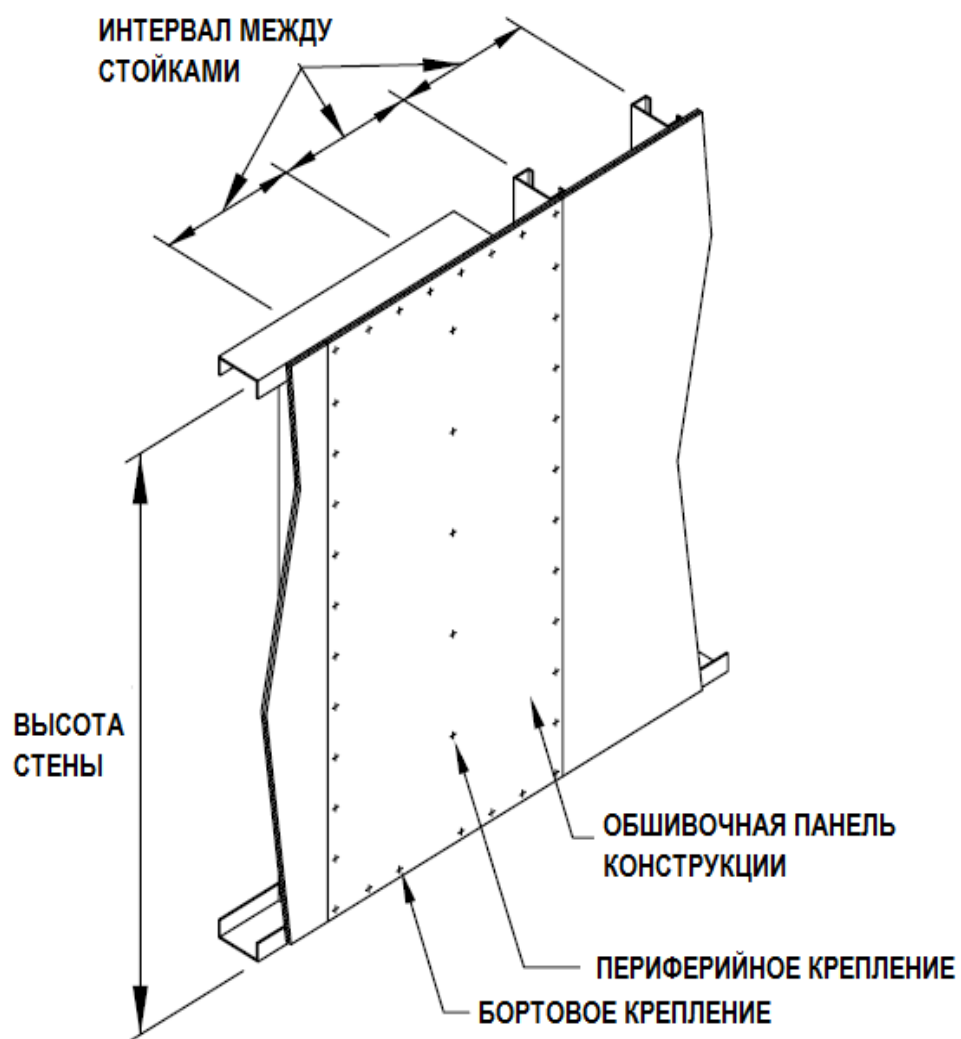
СОГНУТЬ ПРОФИЛЬ ИЛИ ОБРЕЗАТЬ
ПОЛКУ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
ВЕРТИКАЛЬНОГО УЧАСТКА



					Альбом конструктивных решений	Лист
						68
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж W21

Крепление обшивки конструкции к стойкам каркаса стены



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W22

Детализация стены-жёсткости и диафрагмы

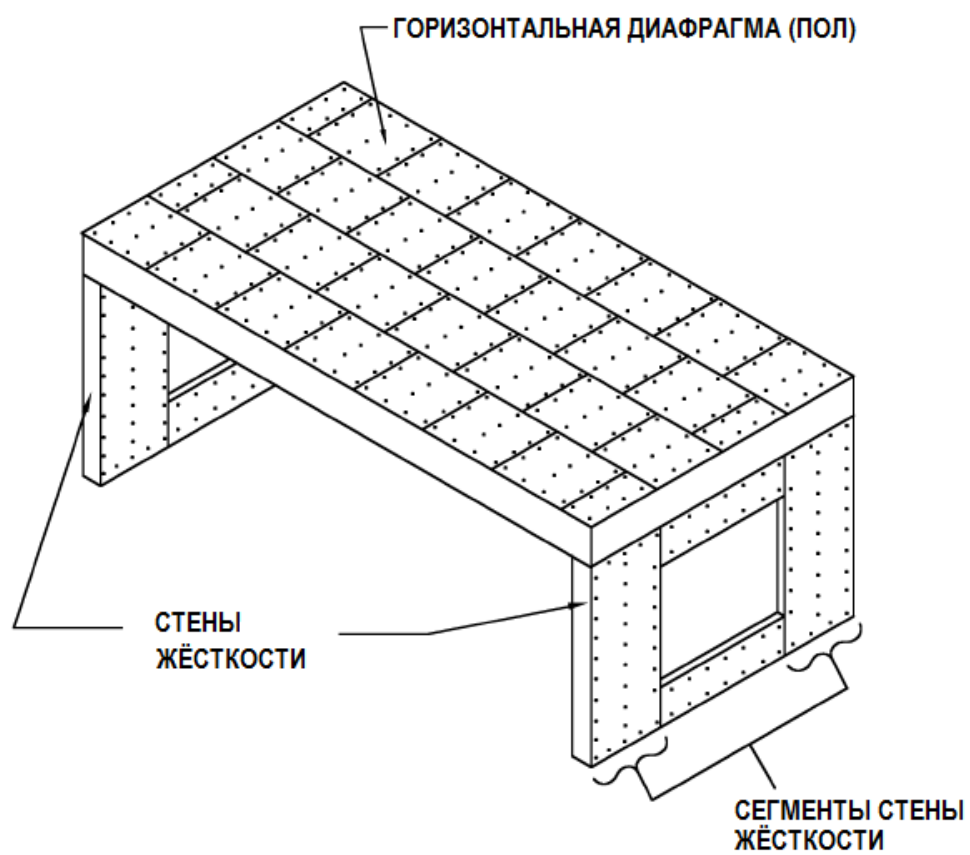


Чертёж W23

Стена с обшивкой и проёмами

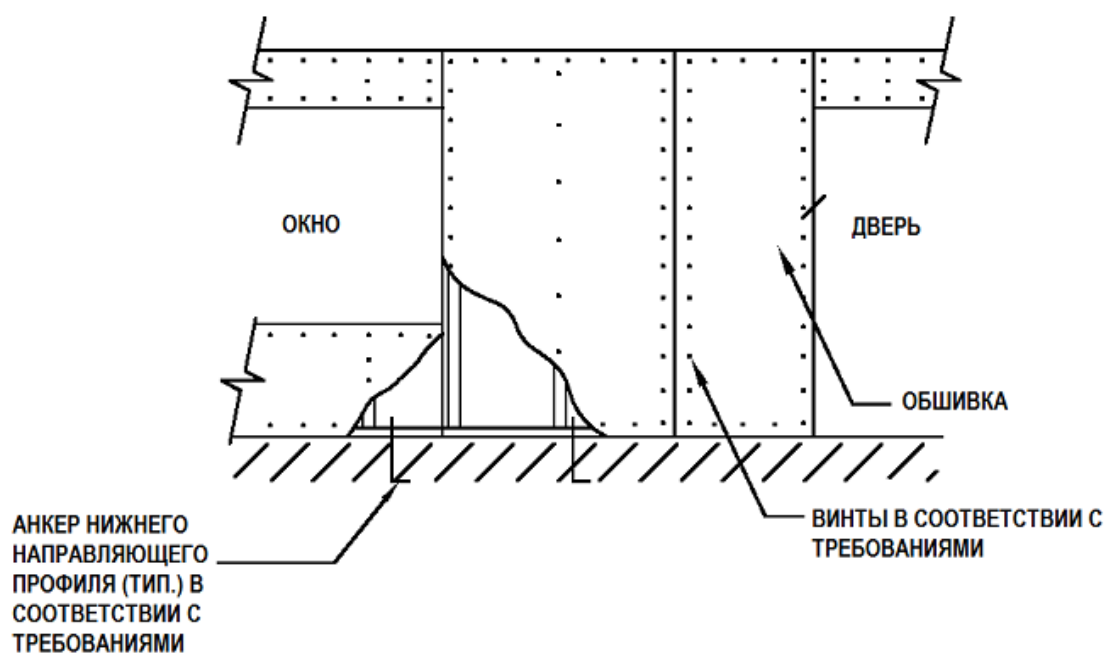
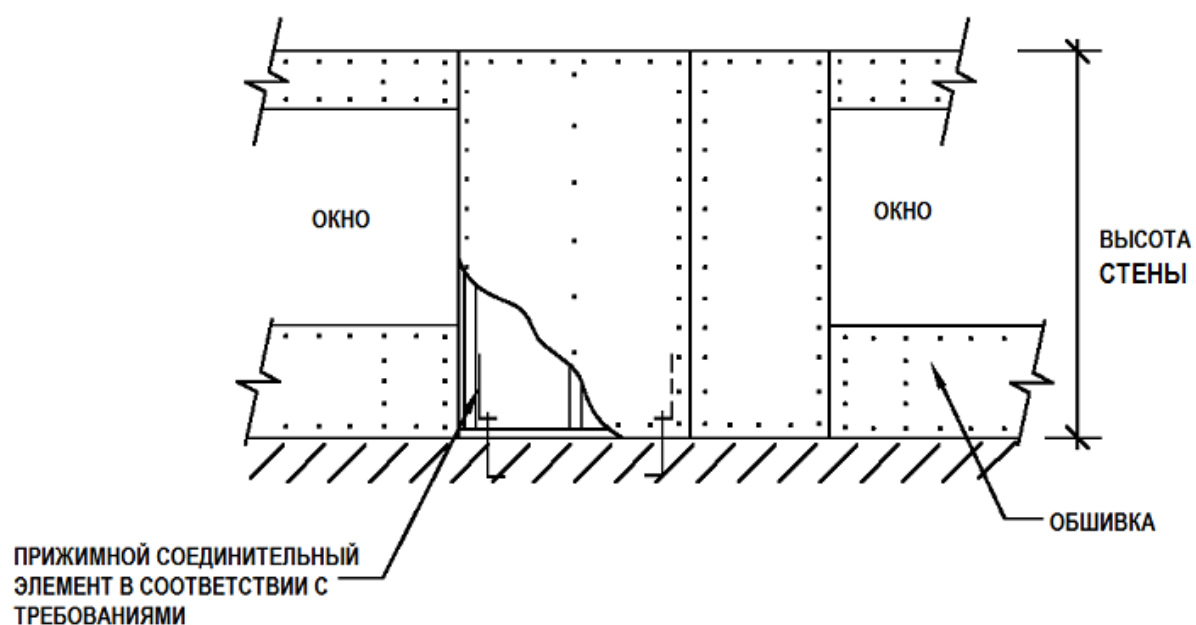
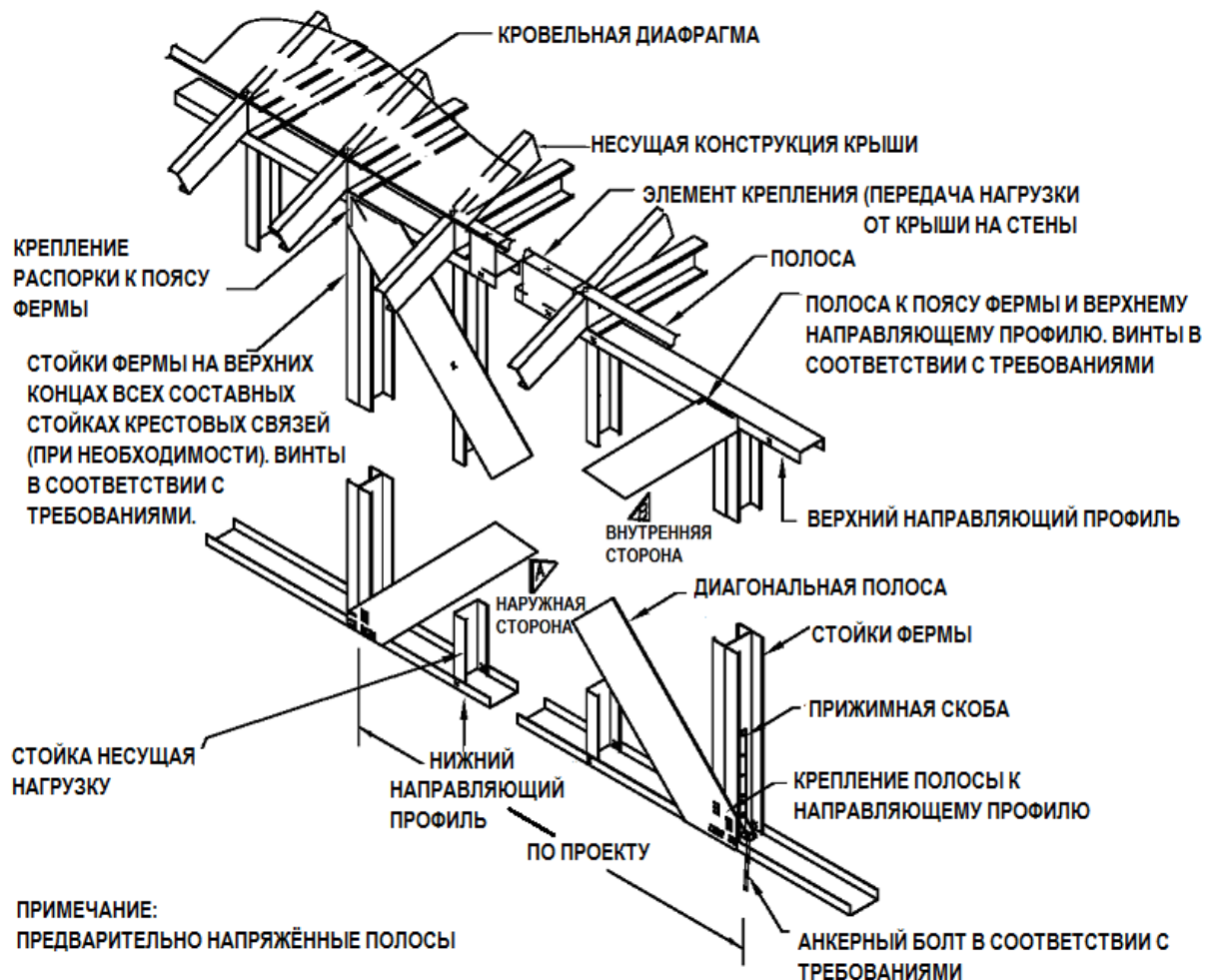


Чертёж W24

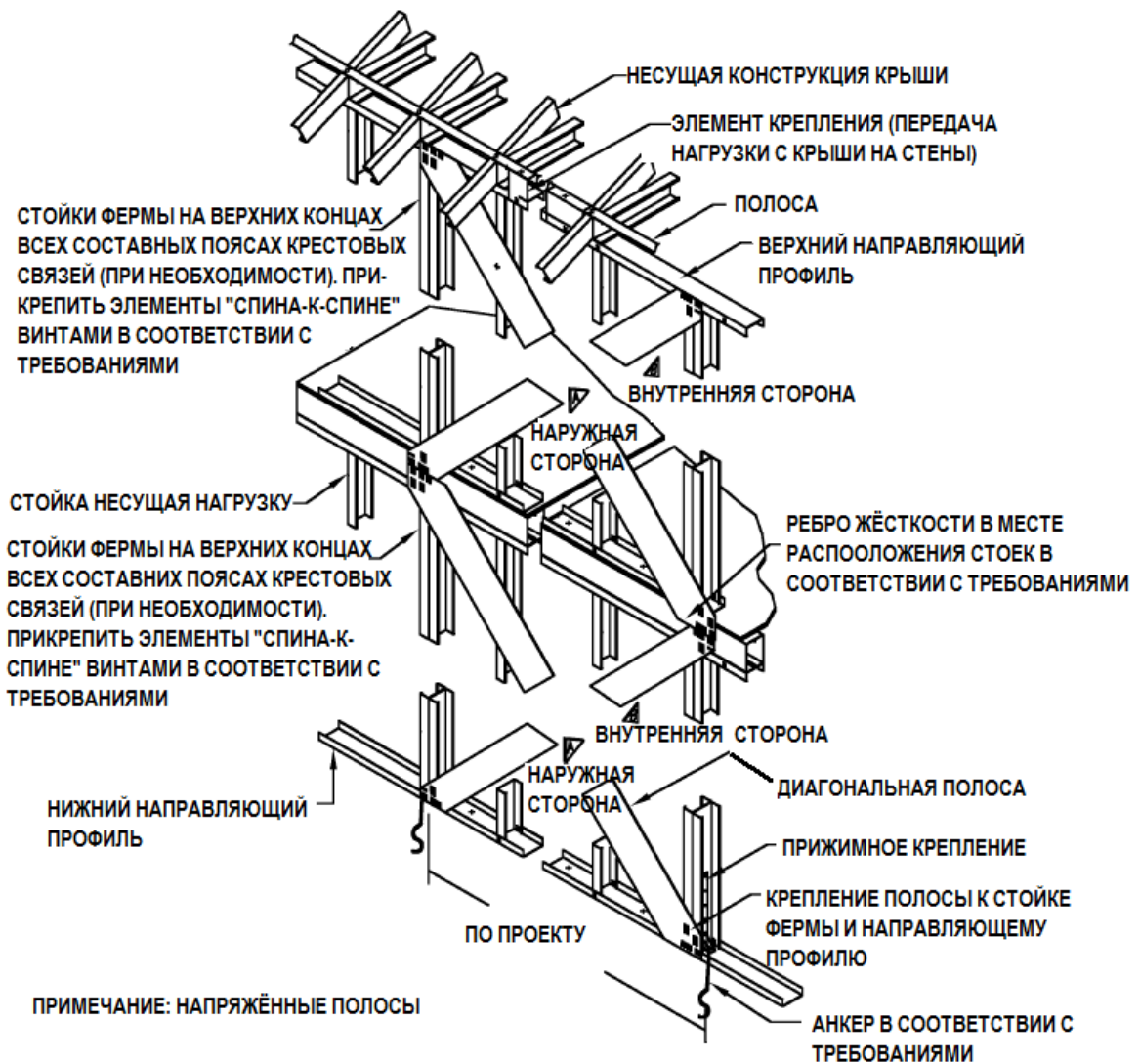
Детализация крестовой связи одноэтажного здания



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W25

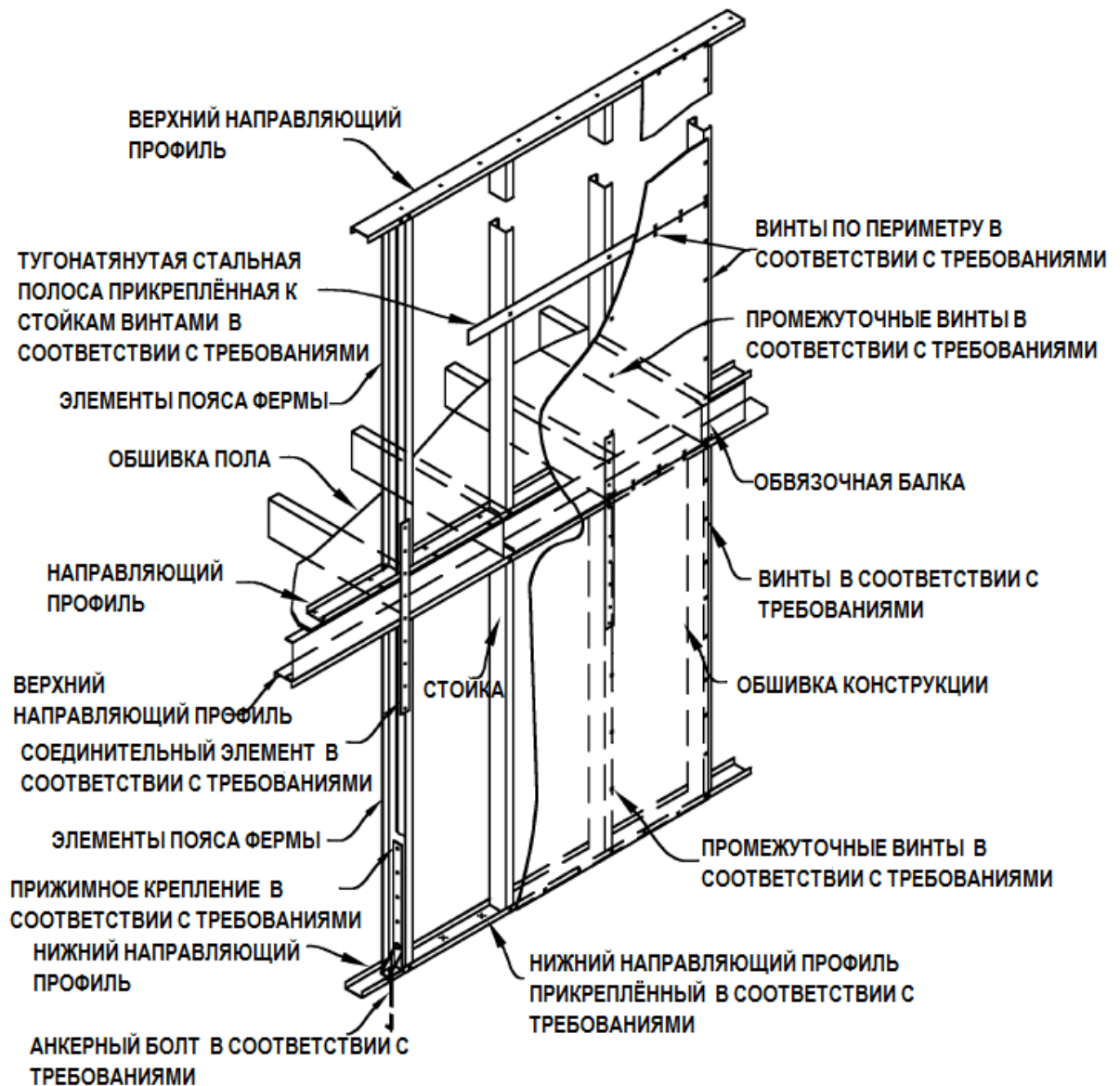
Детализация крестовой связи двухэтажного здания



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W26

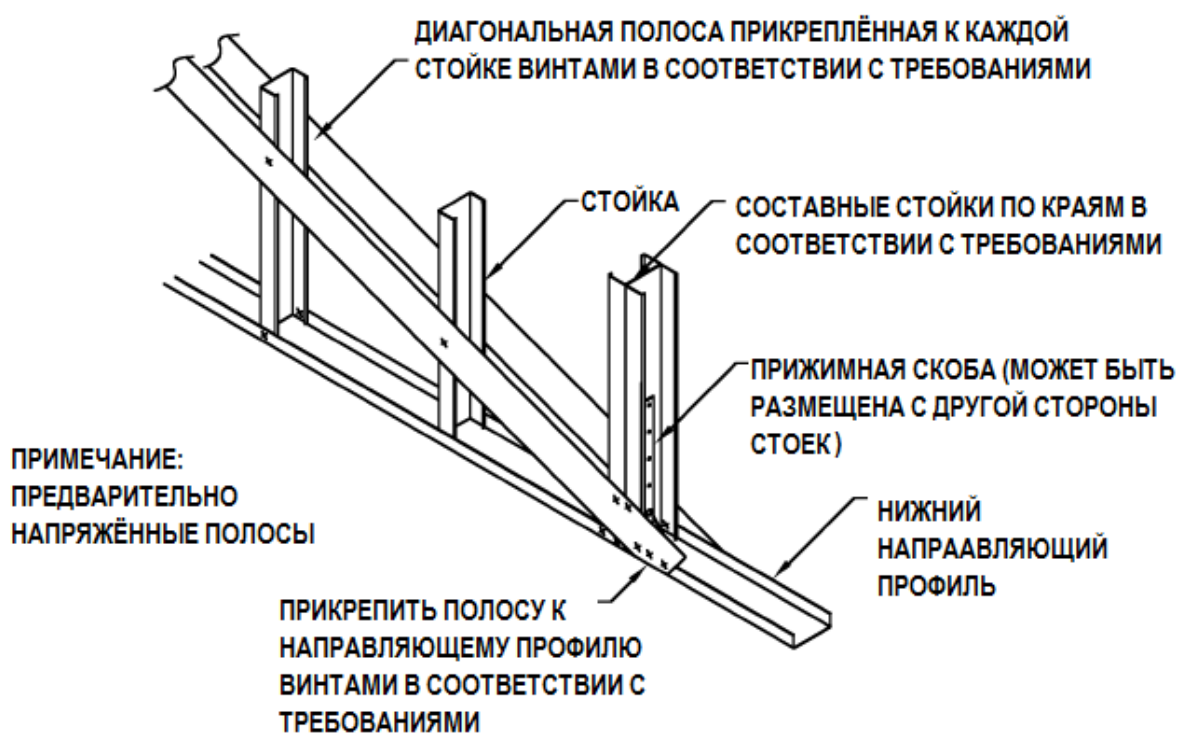
Детализация стены двухэтажного здания с обшивкой



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж W27

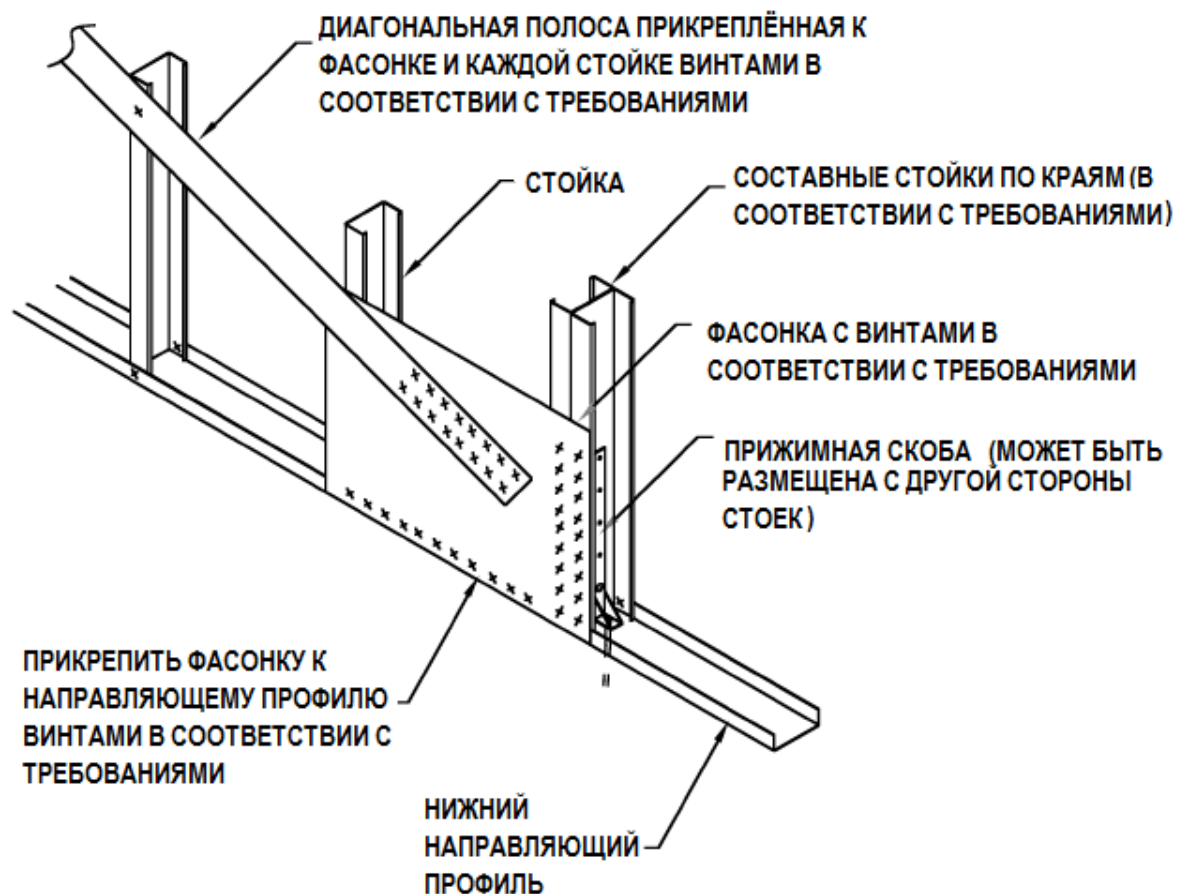
Детализация диагональной связи жёсткости



					Альбом конструктивных решений	Лист
						75
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж W28

Детализация диагональной связи жёсткости с фасонкой

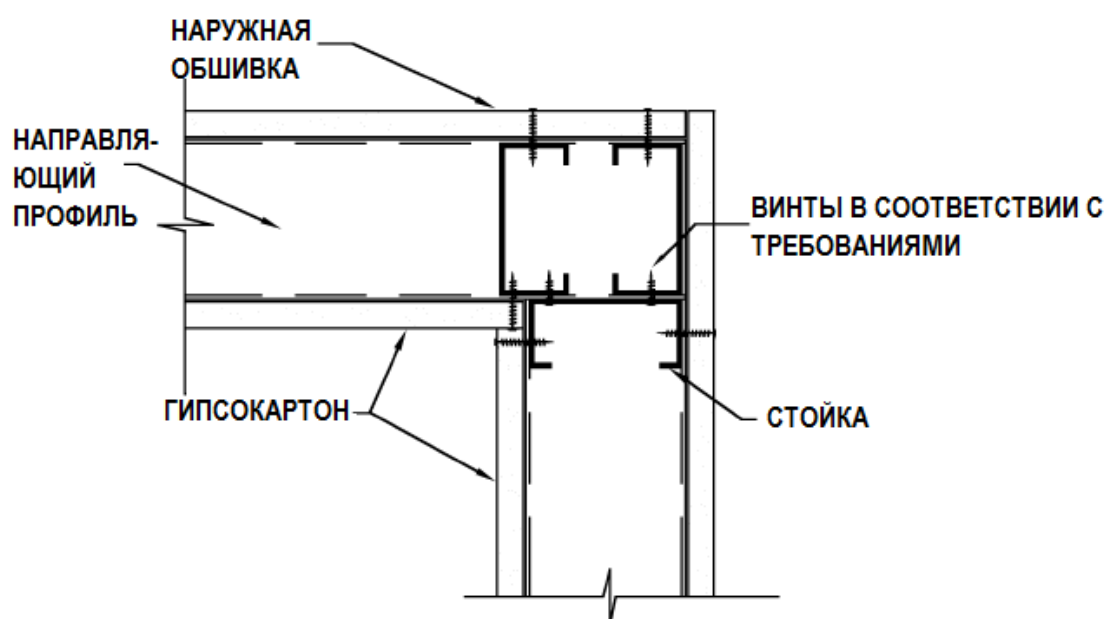


ПРИМЕЧАНИЕ: ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЁННЫЕ ПОЛОСЫ

					Альбом конструктивных решений	Лист
						76
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж W29

Детализация углового каркаса

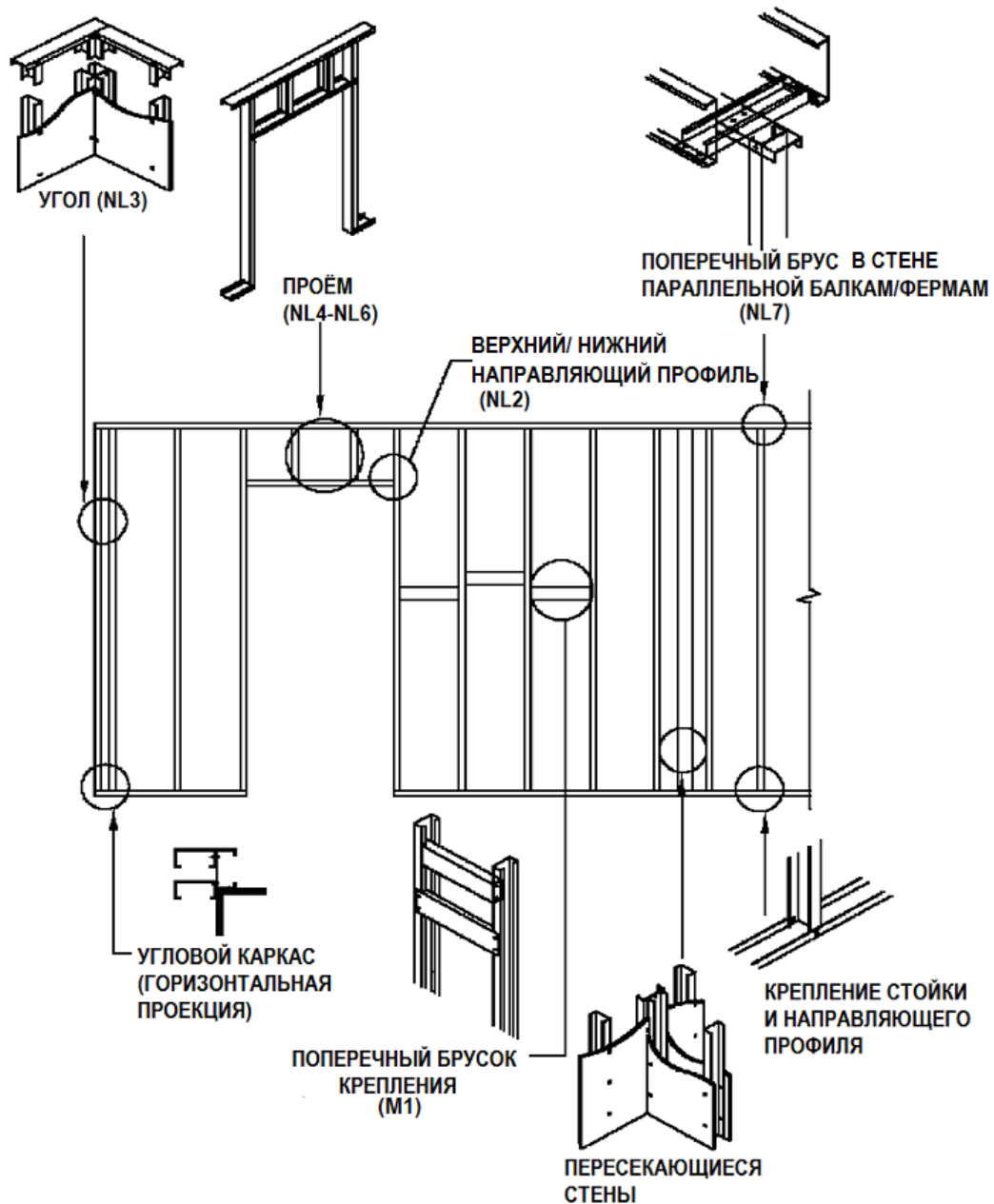


					Альбом конструктивных решений	Лист
						77
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

4. НЕНЕСУЩИЕ СТЕНЫ

Чертёж NL1

Каркас несущей стены



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж NL2

Детализация крепления нижнего и верхнего профиля

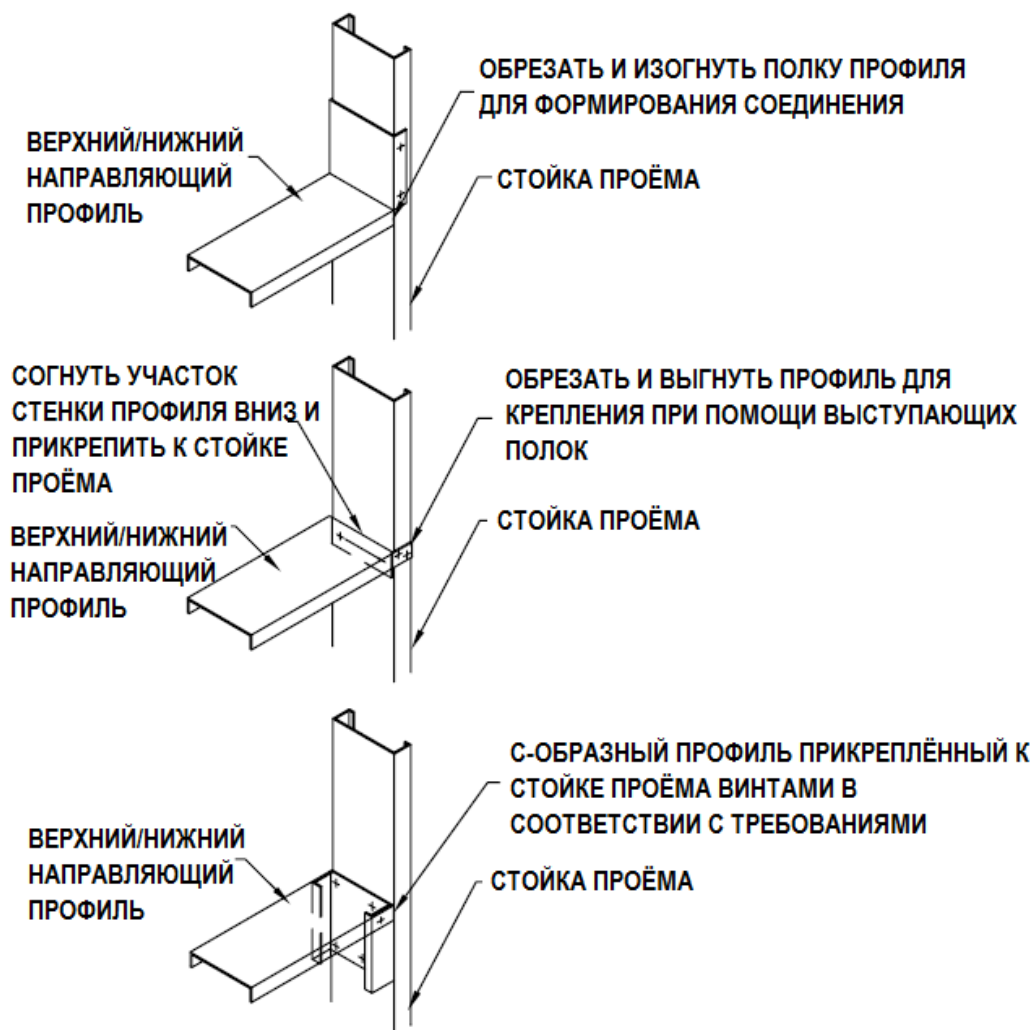
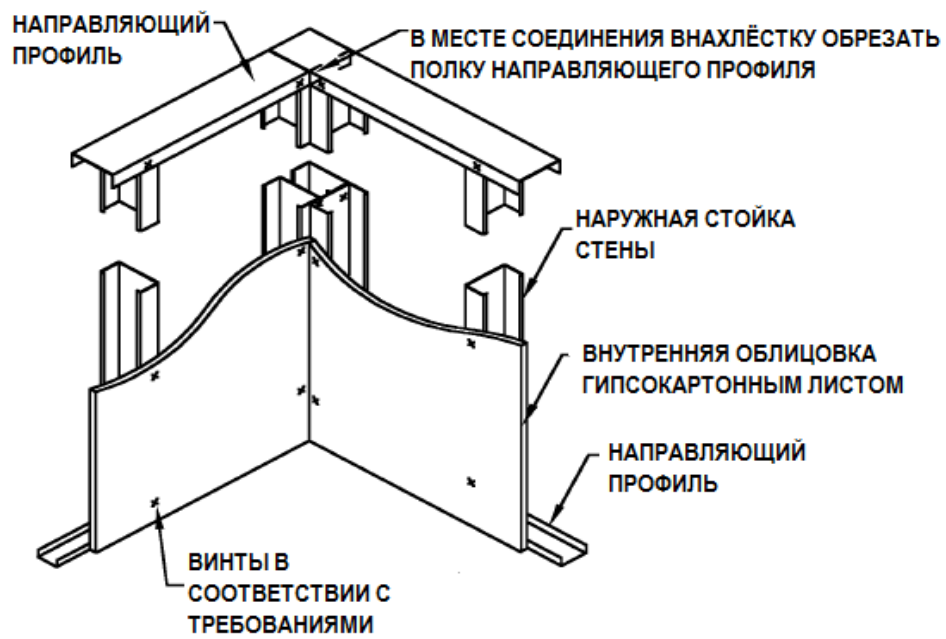


Чертёж NL3

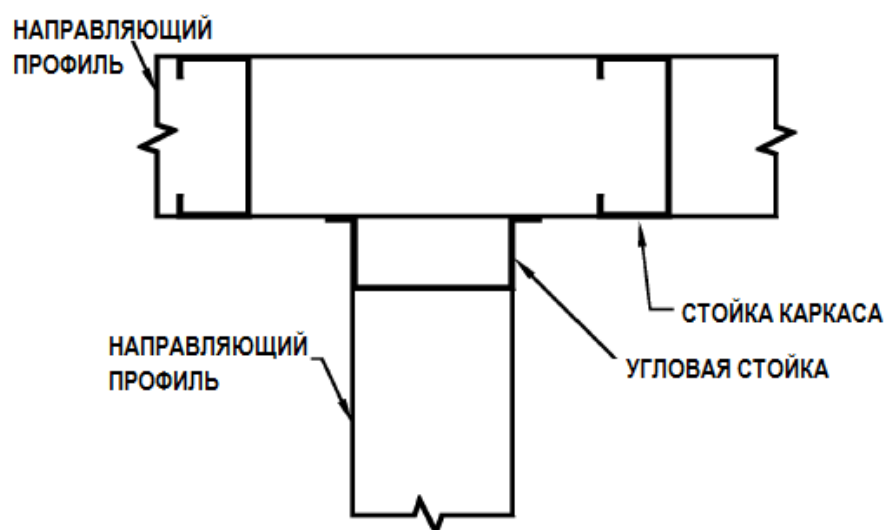
Детализация углового каркаса



					Альбом конструктивных решений	Лист
						80
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж NL4

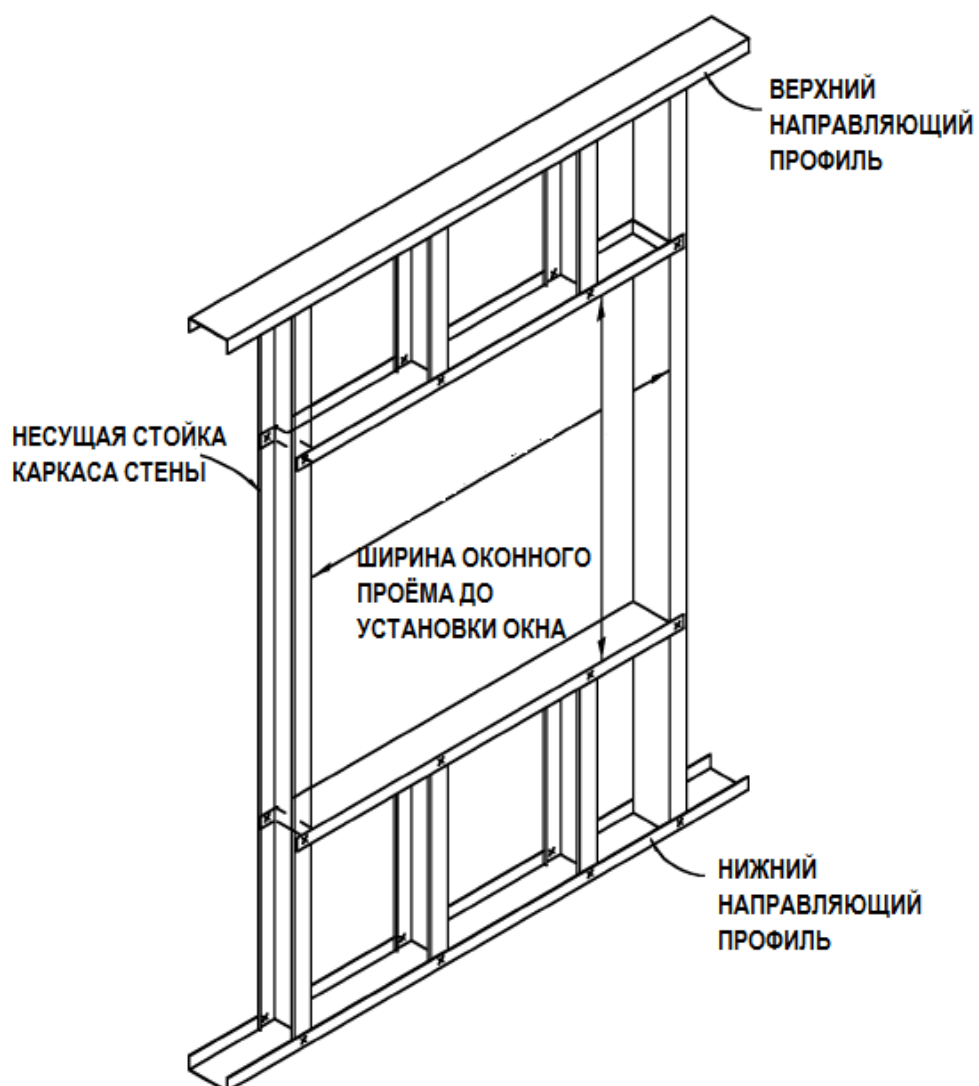
Детализация угловой стойки



					Альбом конструктивных решений	Лист
						81
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж NL5

Детализация каркаса проёма окна



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж NL6

Детализация каркаса проёма двери

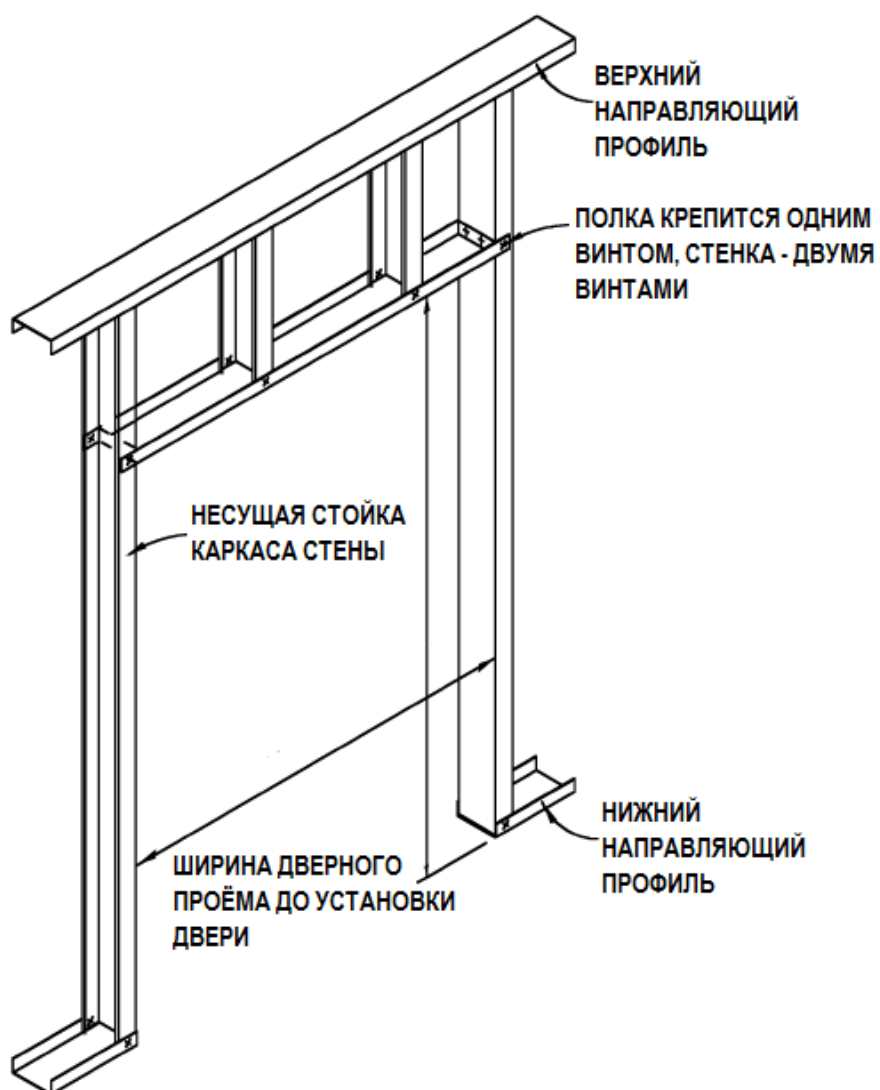
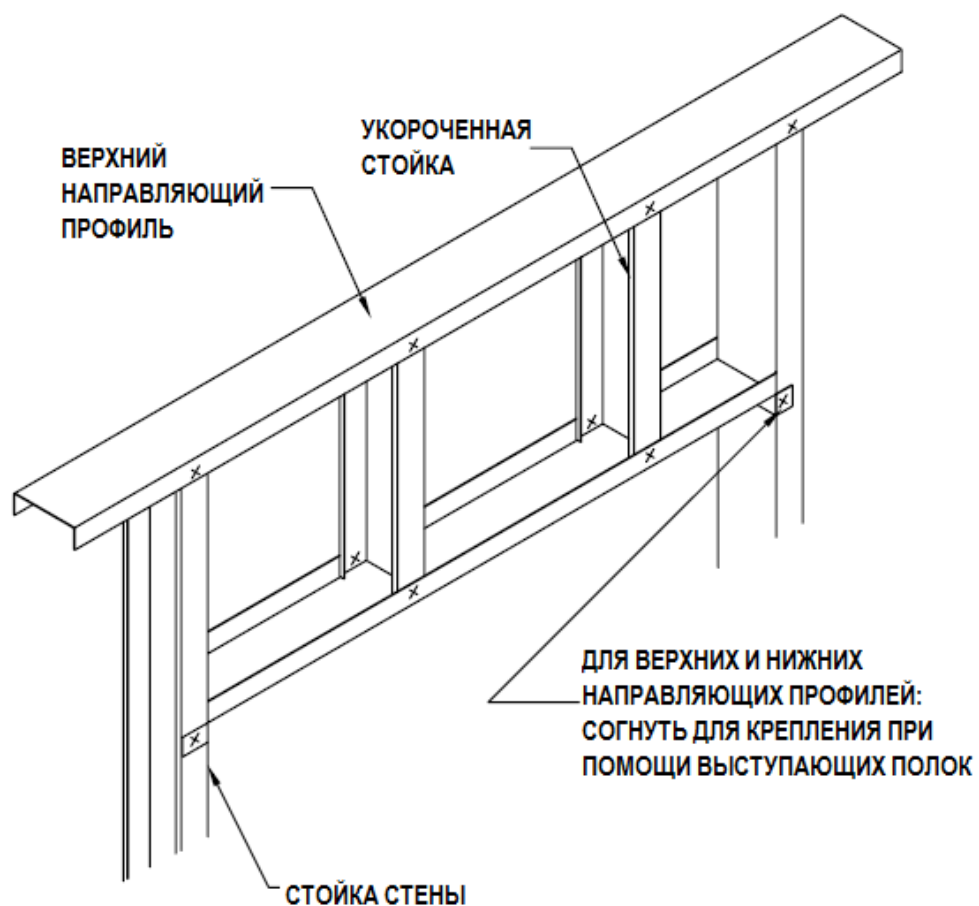


Чертёж NL7

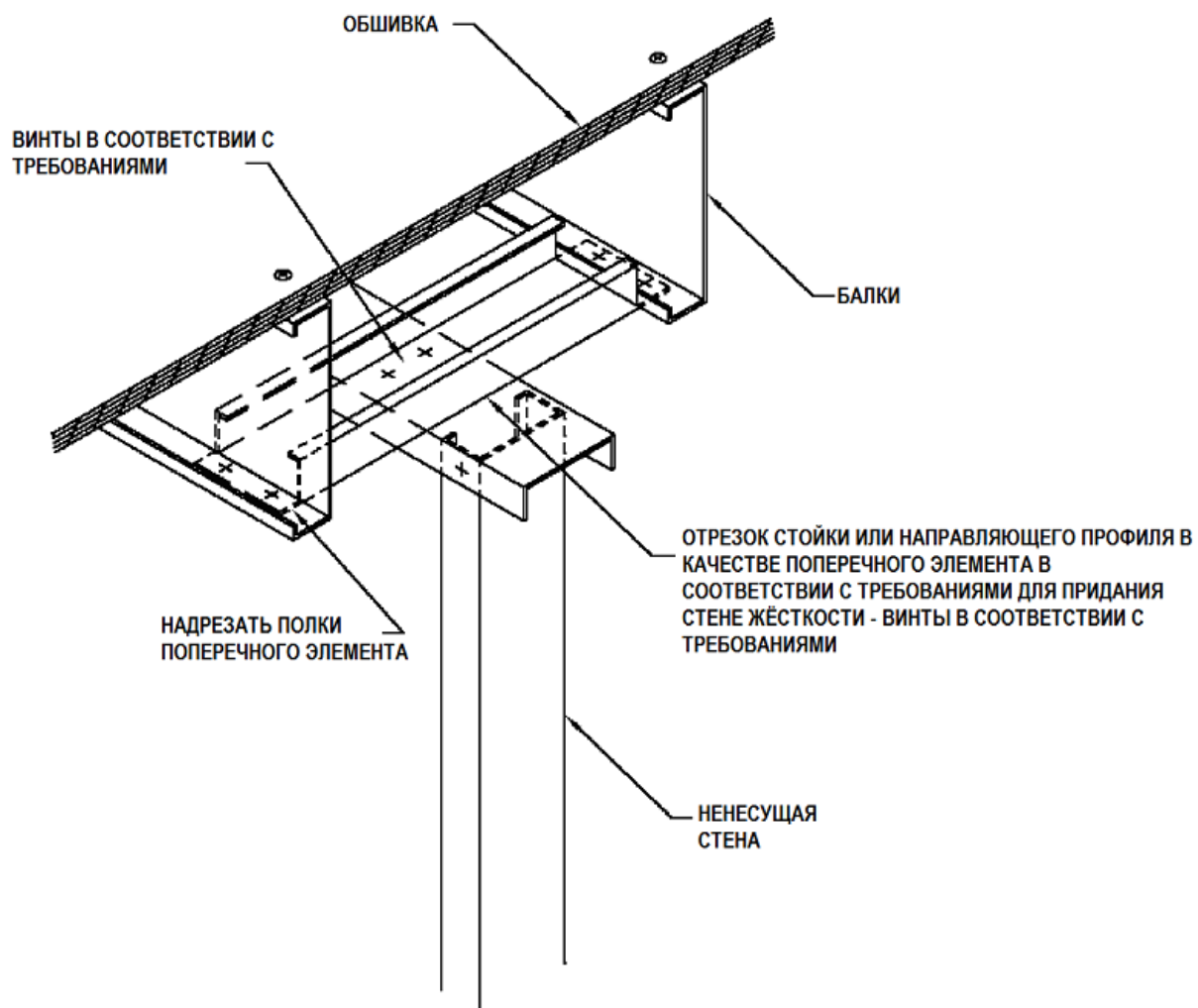
Проём ненесущей стены



					Альбом конструктивных решений	Лист
						84
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж NL8

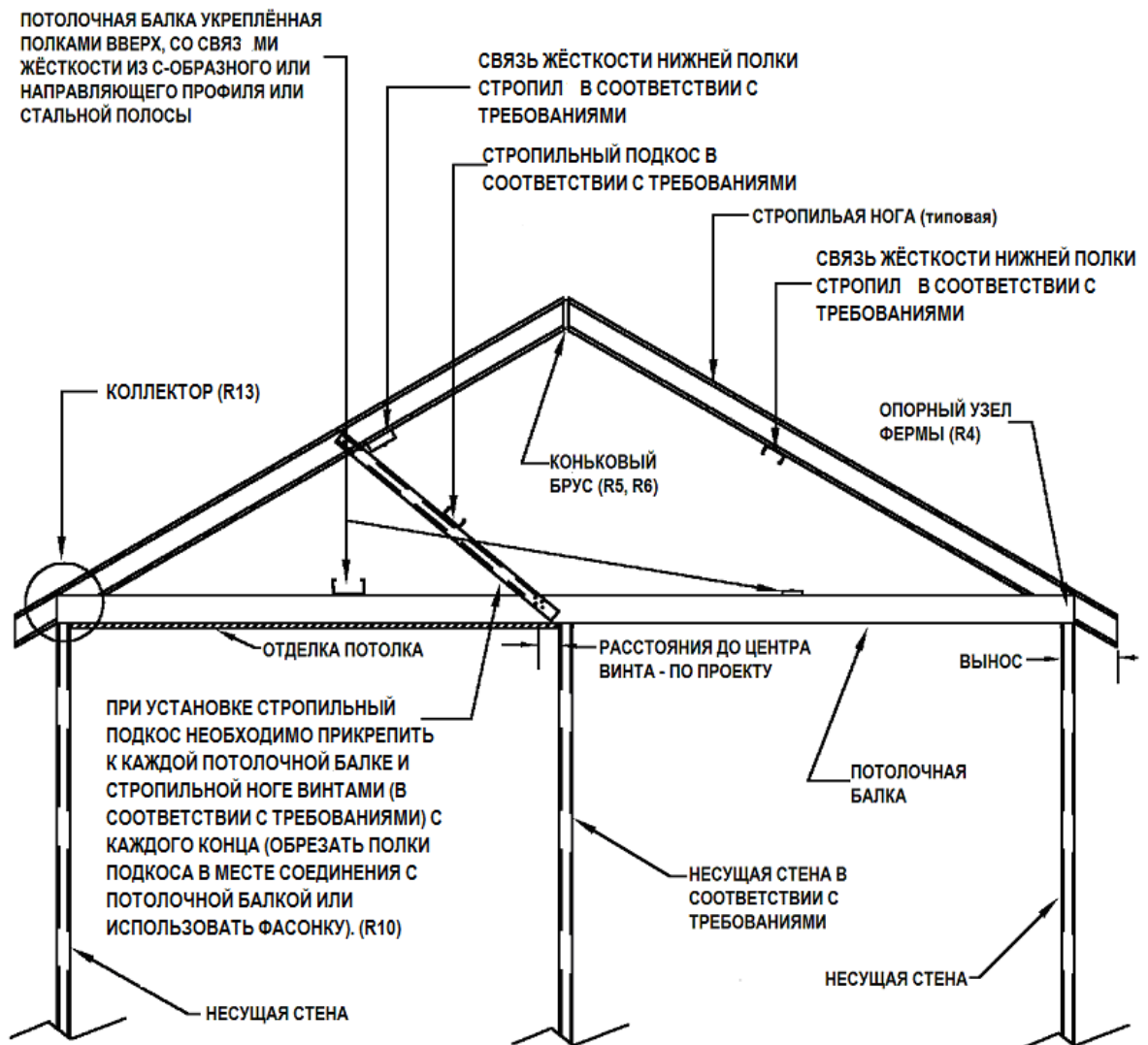
Ненесущая стена параллельная балке



5. КРЫША

Чертёж R1

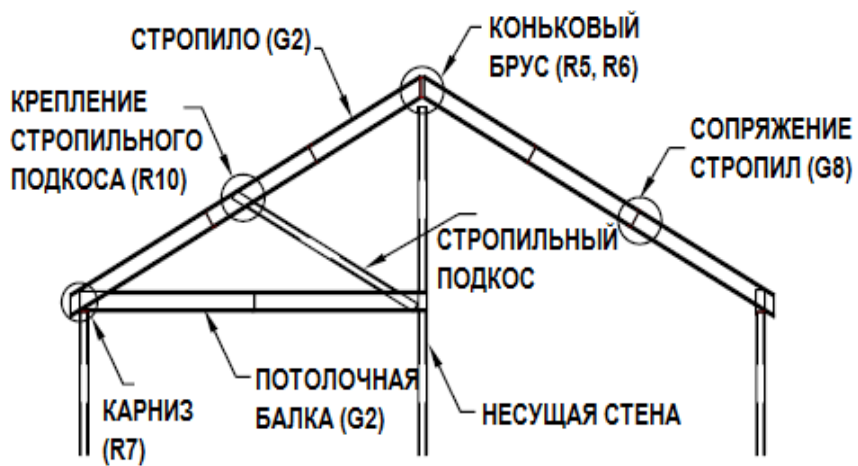
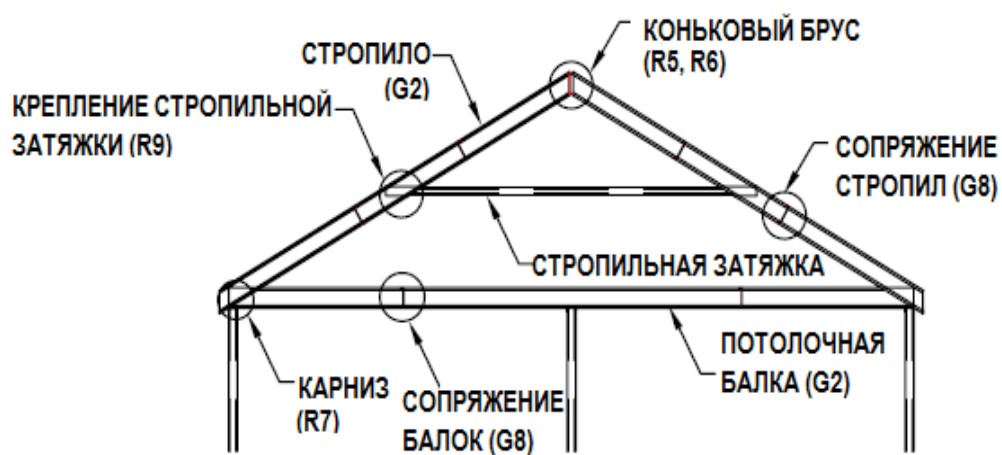
Несущая конструкция крыши



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж R2

Детализация балок и стропил



					Альбом конструктивных решений	Лист
						87
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж R3

Изометрическая проекция конструкции крыши

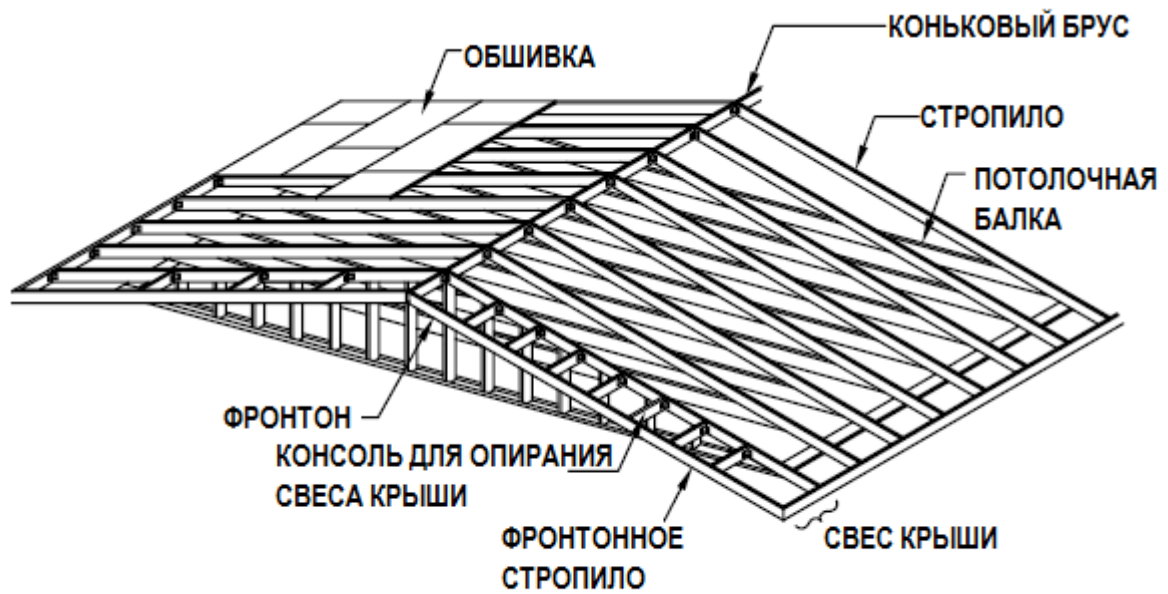


Чертёж R4

Детализация крепления опорного узла фермы

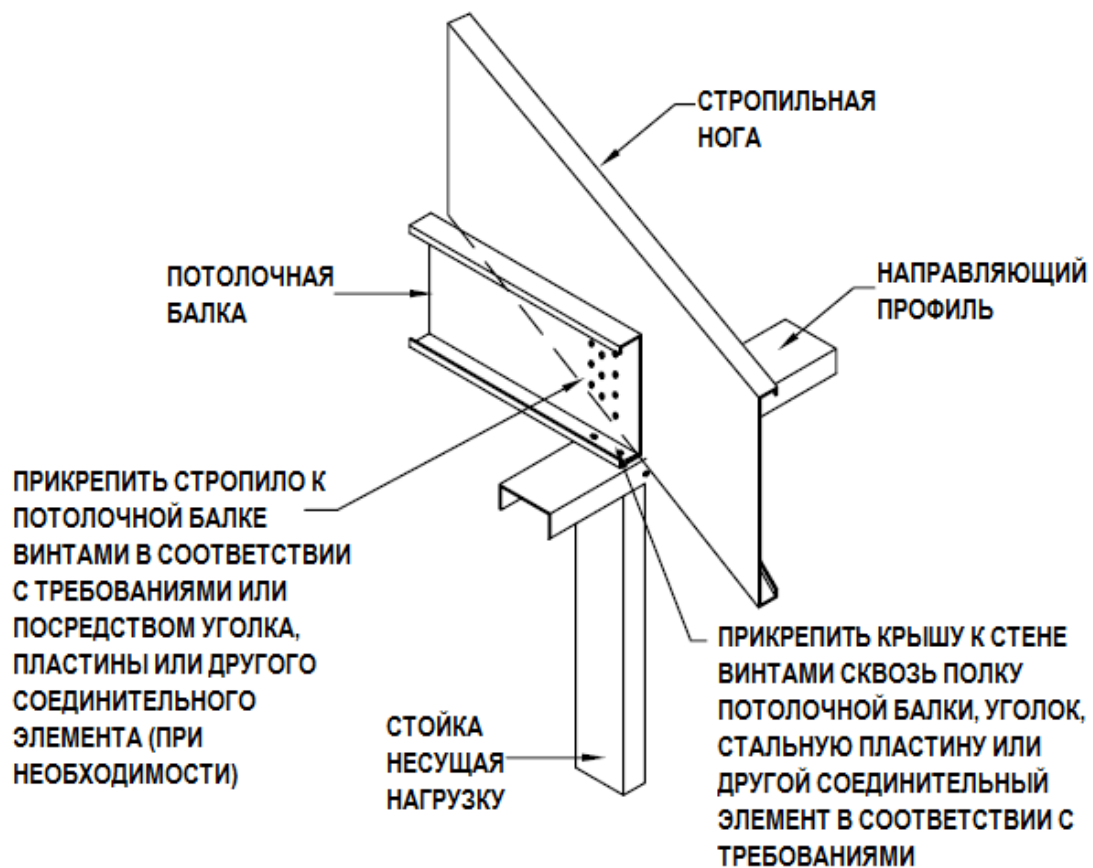
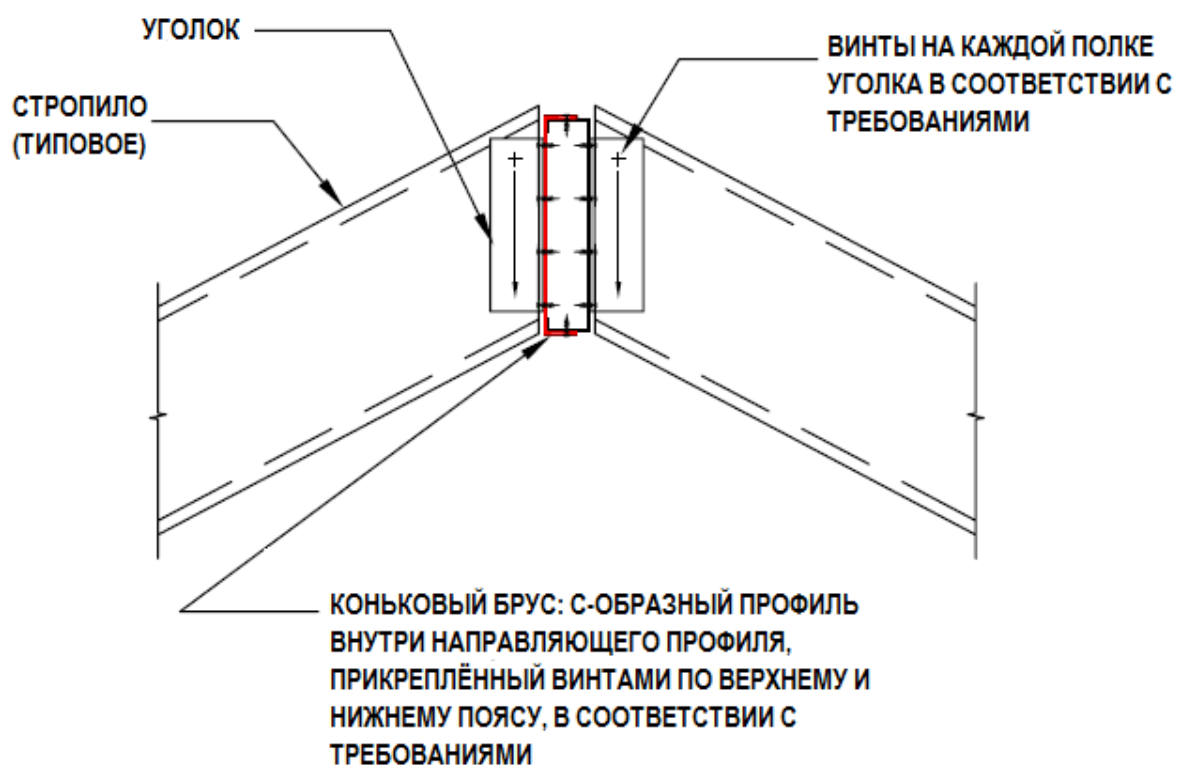


Чертёж R5

Детализация крепления конькового бруса



					Альбом конструктивных решений	Лист
						90
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж R6

Коньковый брус с обрезными стропилами

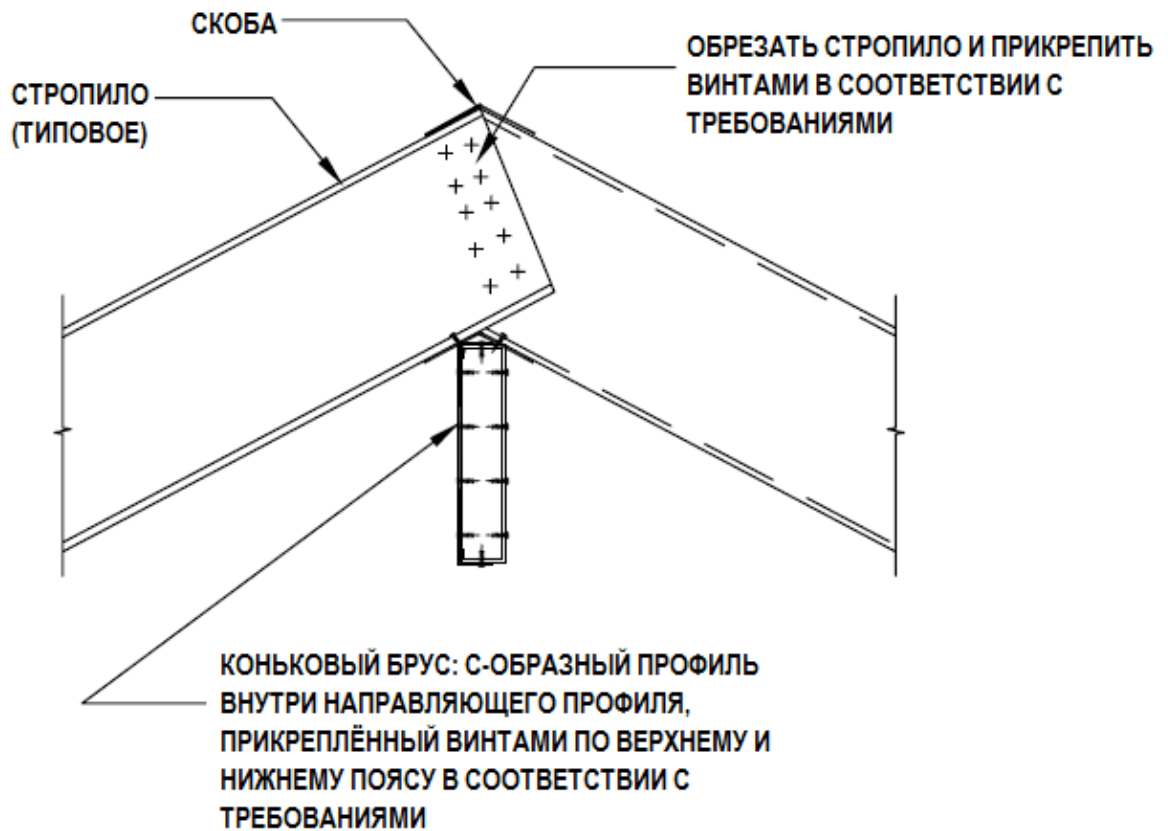
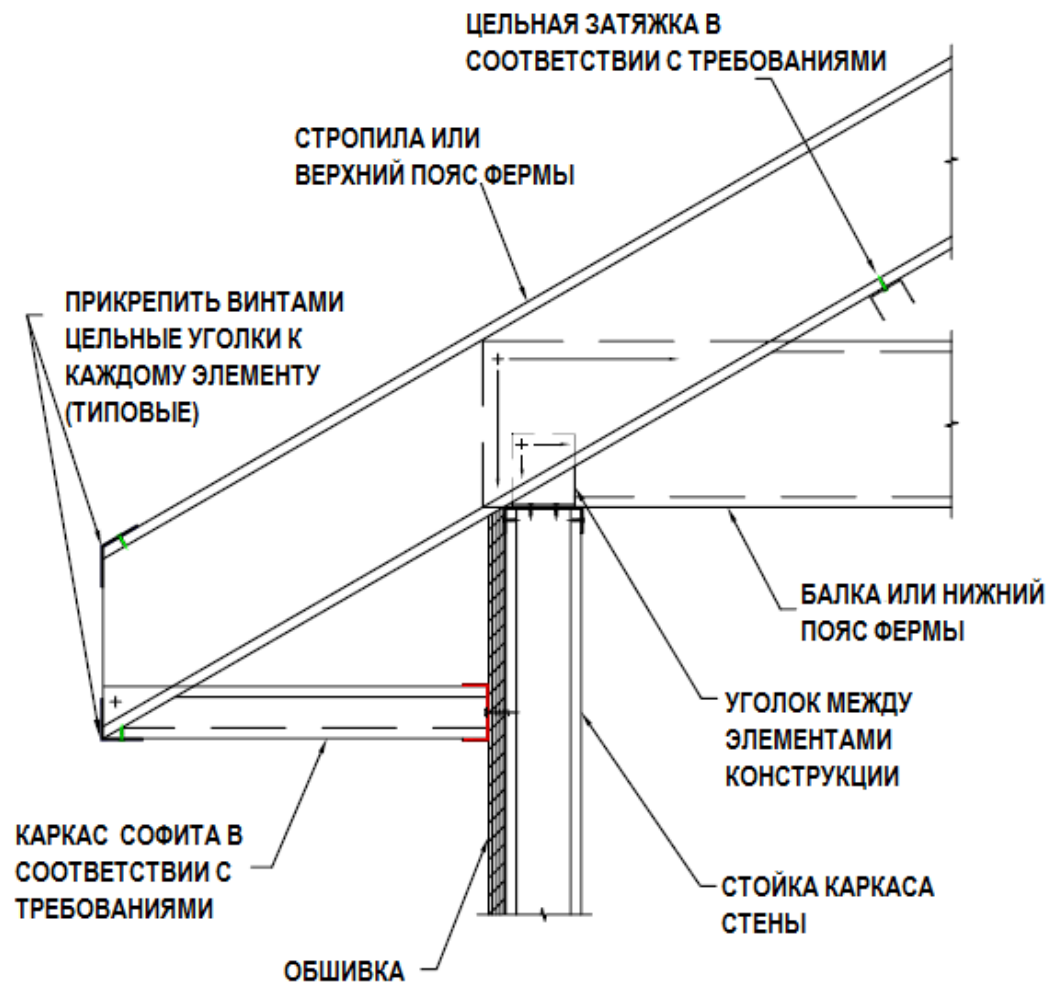


Чертёж R7

Детализация карниза крыши и софита



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж R8

Связи жёсткости балок и стропил

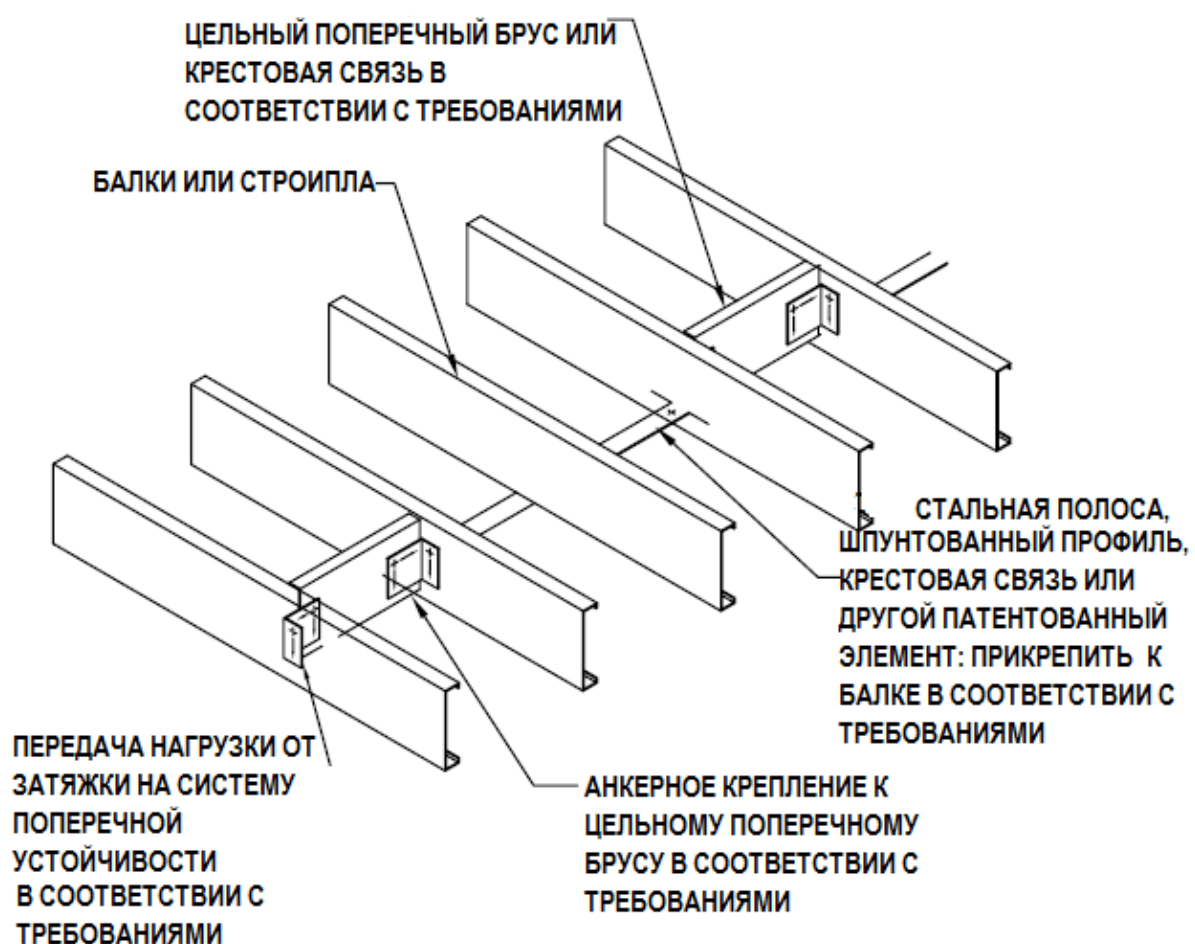
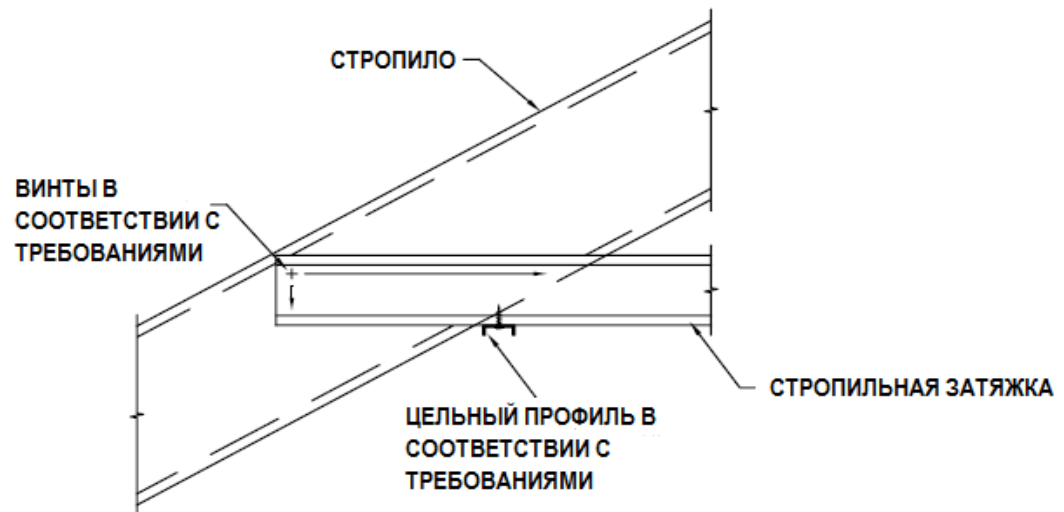


Чертёж R9

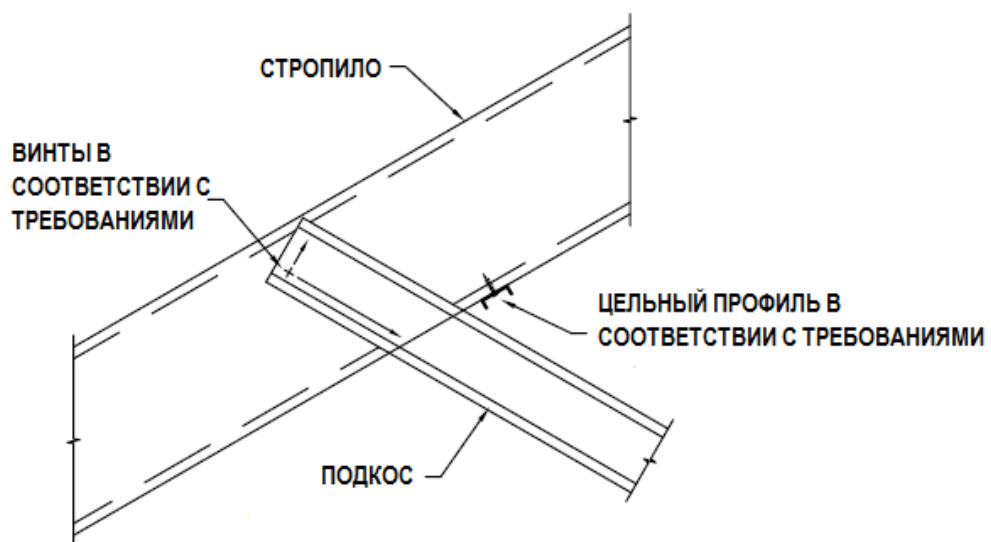
Детализация стропильной затяжки со стороны стропила



					Альбом конструктивных решений	Лист
						94
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж R10

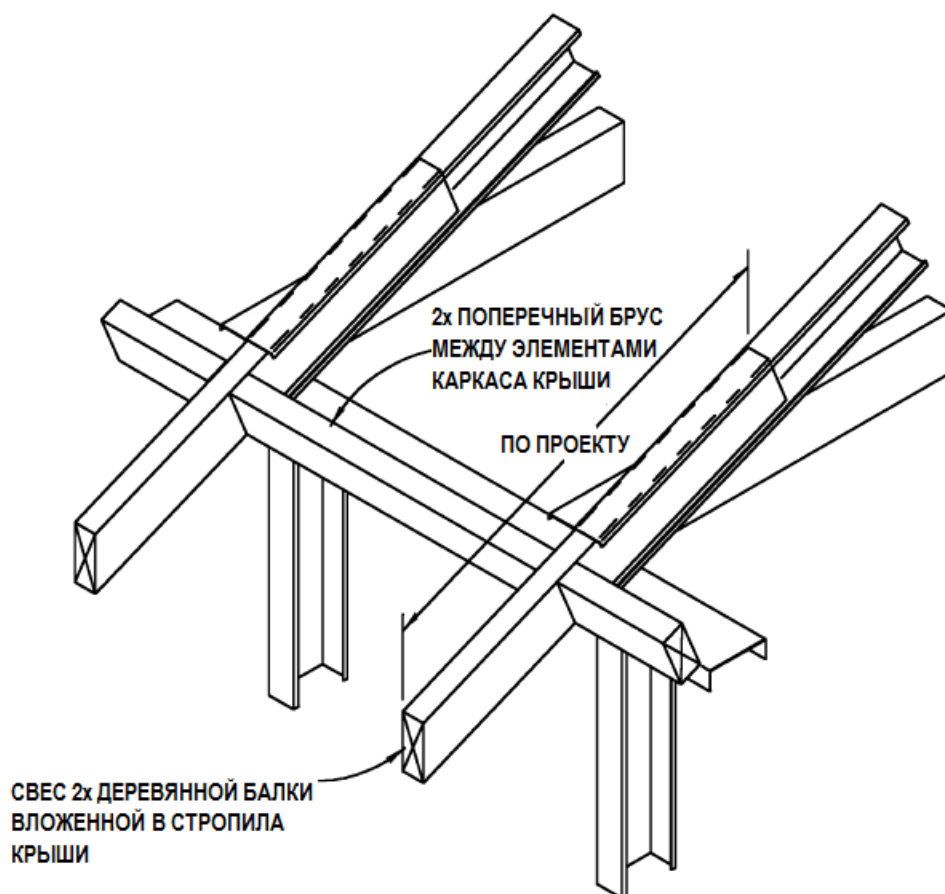
Детализация крепления подкоса



					Альбом конструктивных решений	Лист
						95
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Чертёж R11

Конструкция крыши со свесом деревянных стропил с
вертикальным срезом



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж R12

Деревянная ферма с опорой на стальную стену

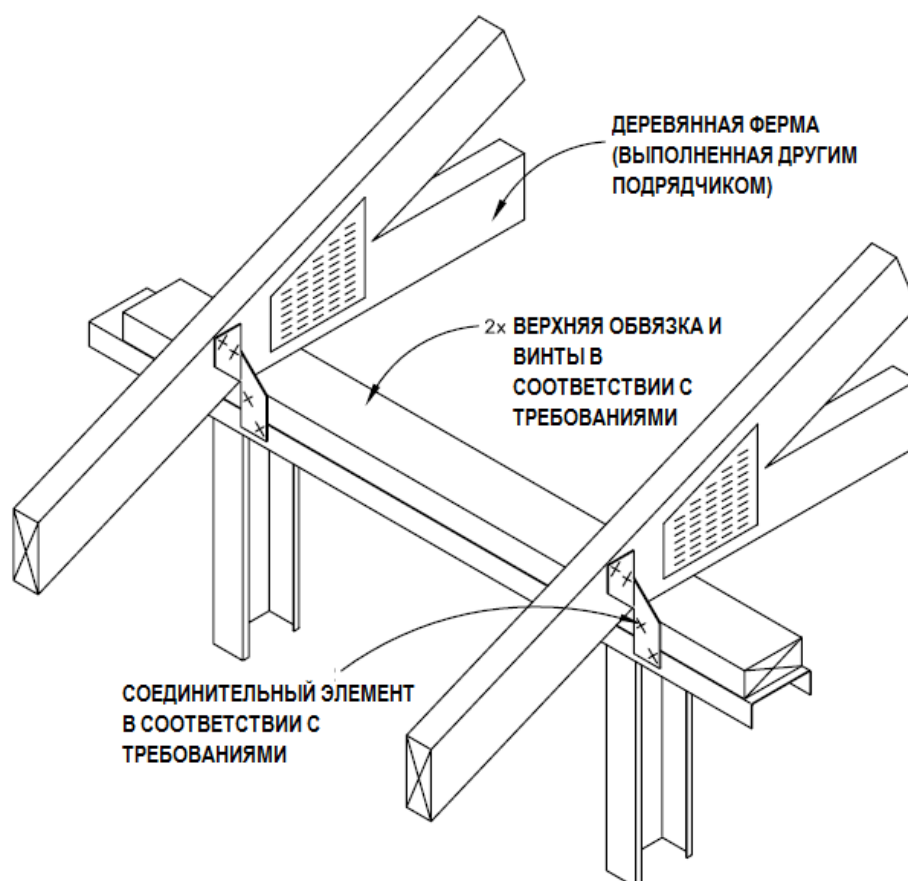
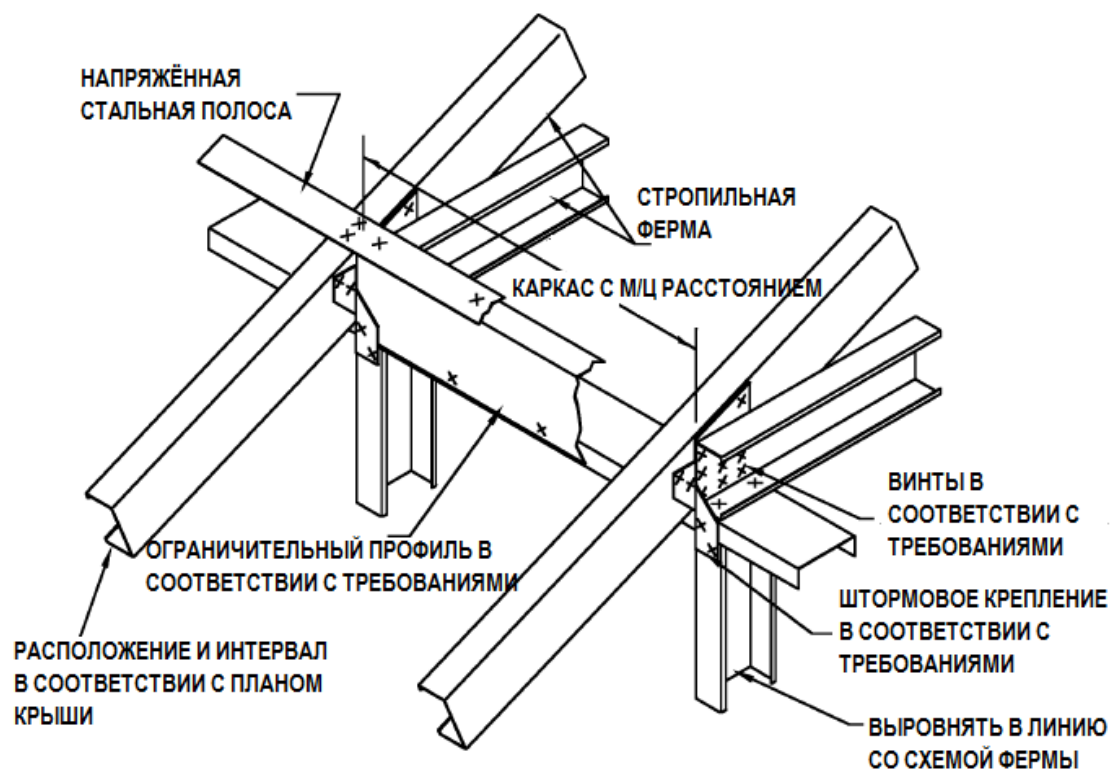


Чертёж R13

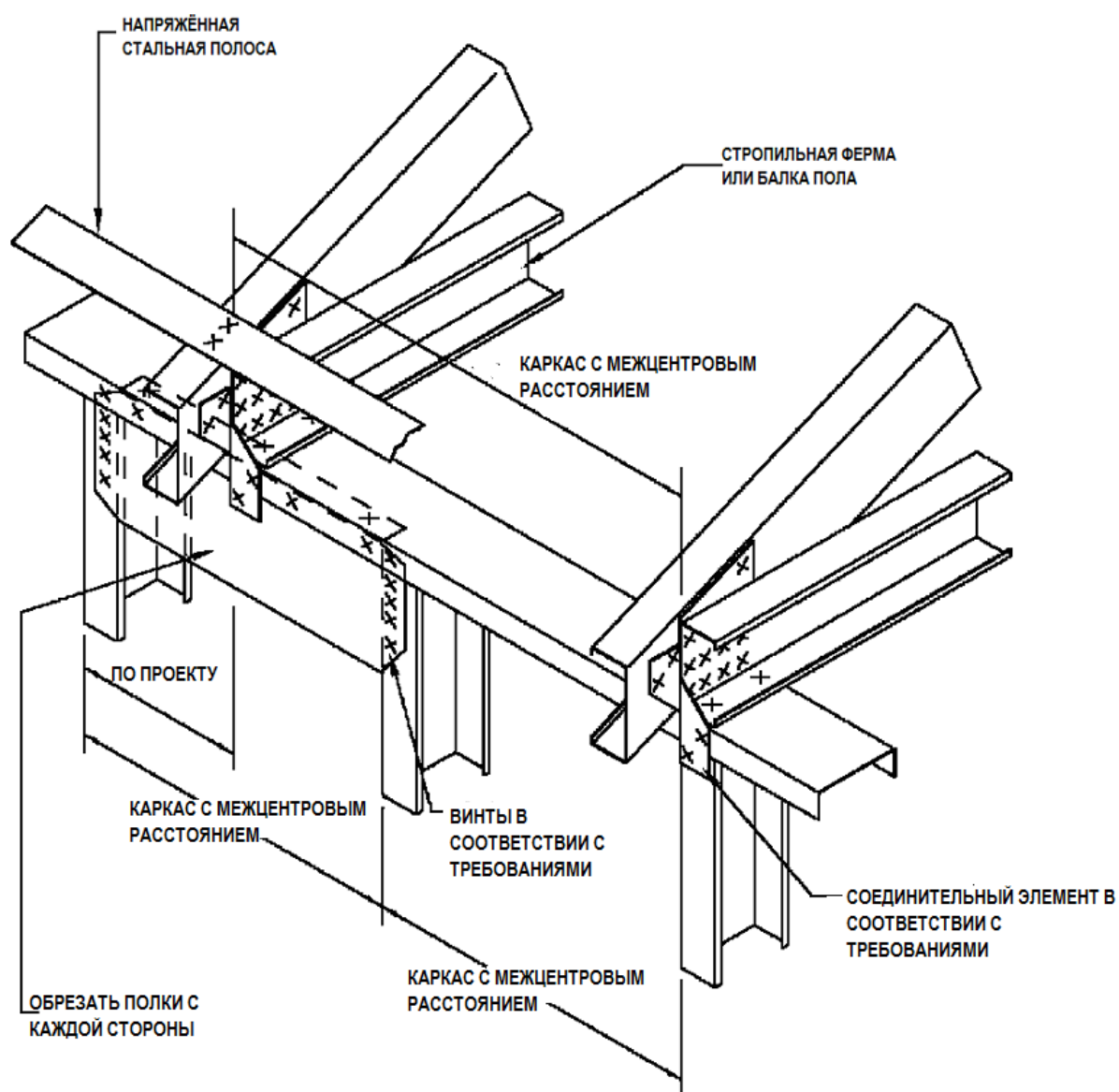
Детализация коллектора



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж R14

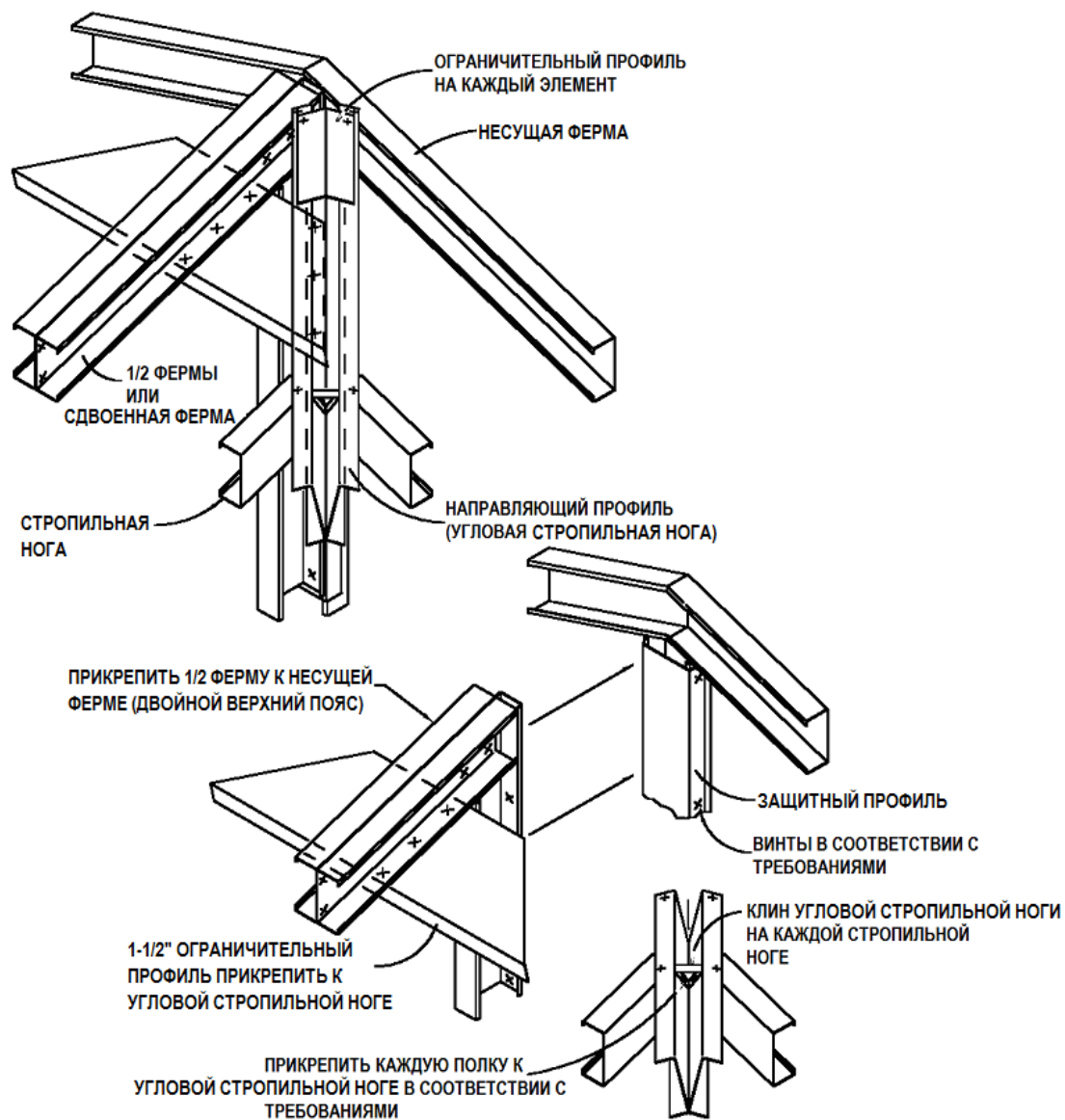
Нелинейная конструкция «крыша-стена»



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Чертёж R15

Угловая стропильная нога

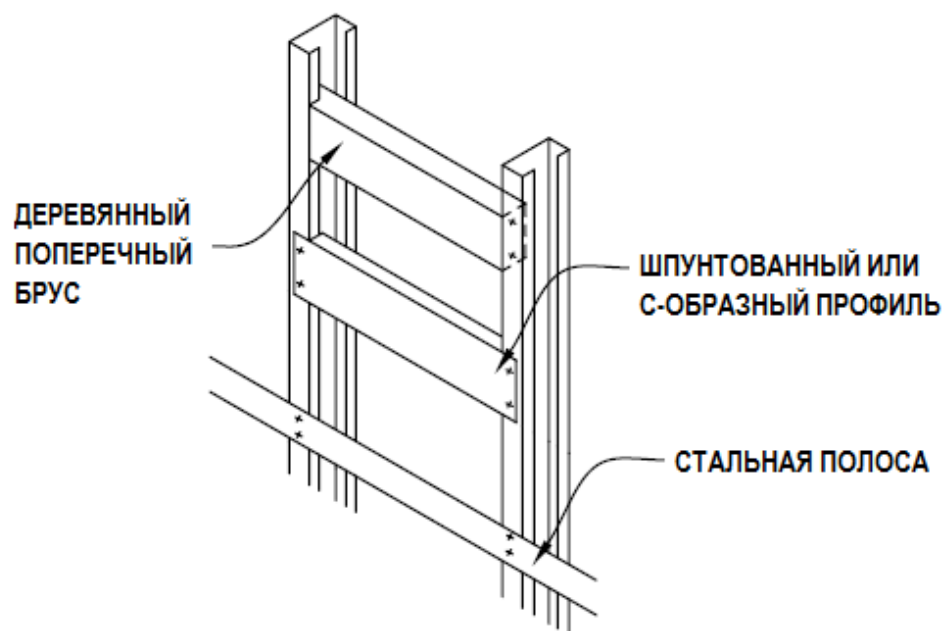


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

6. РАЗНОЕ

Рисунок М1

Детализация поперечных брусков



					Альбом конструктивных решений	Лист
						101
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Рисунок М2

Детализация прокладки электропроводки и трубопроводов

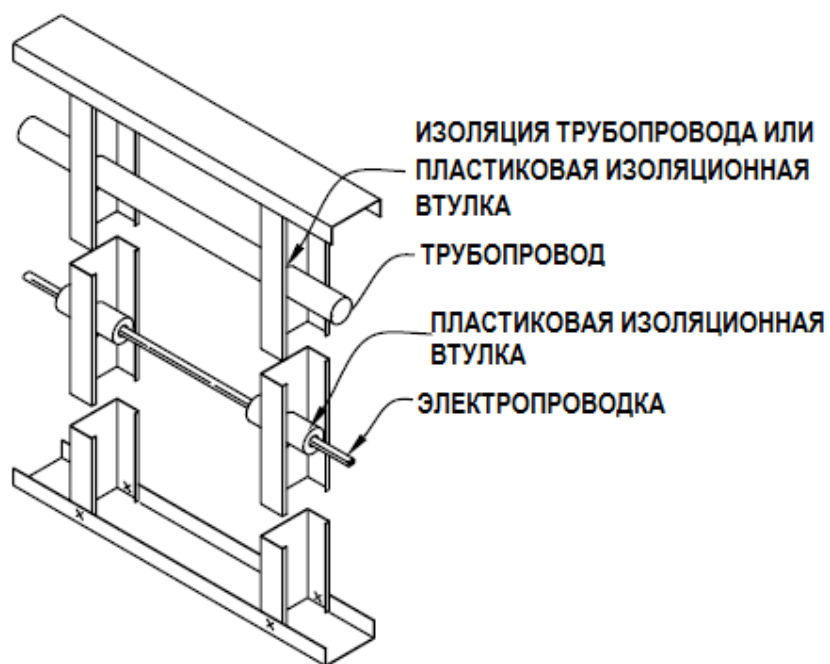
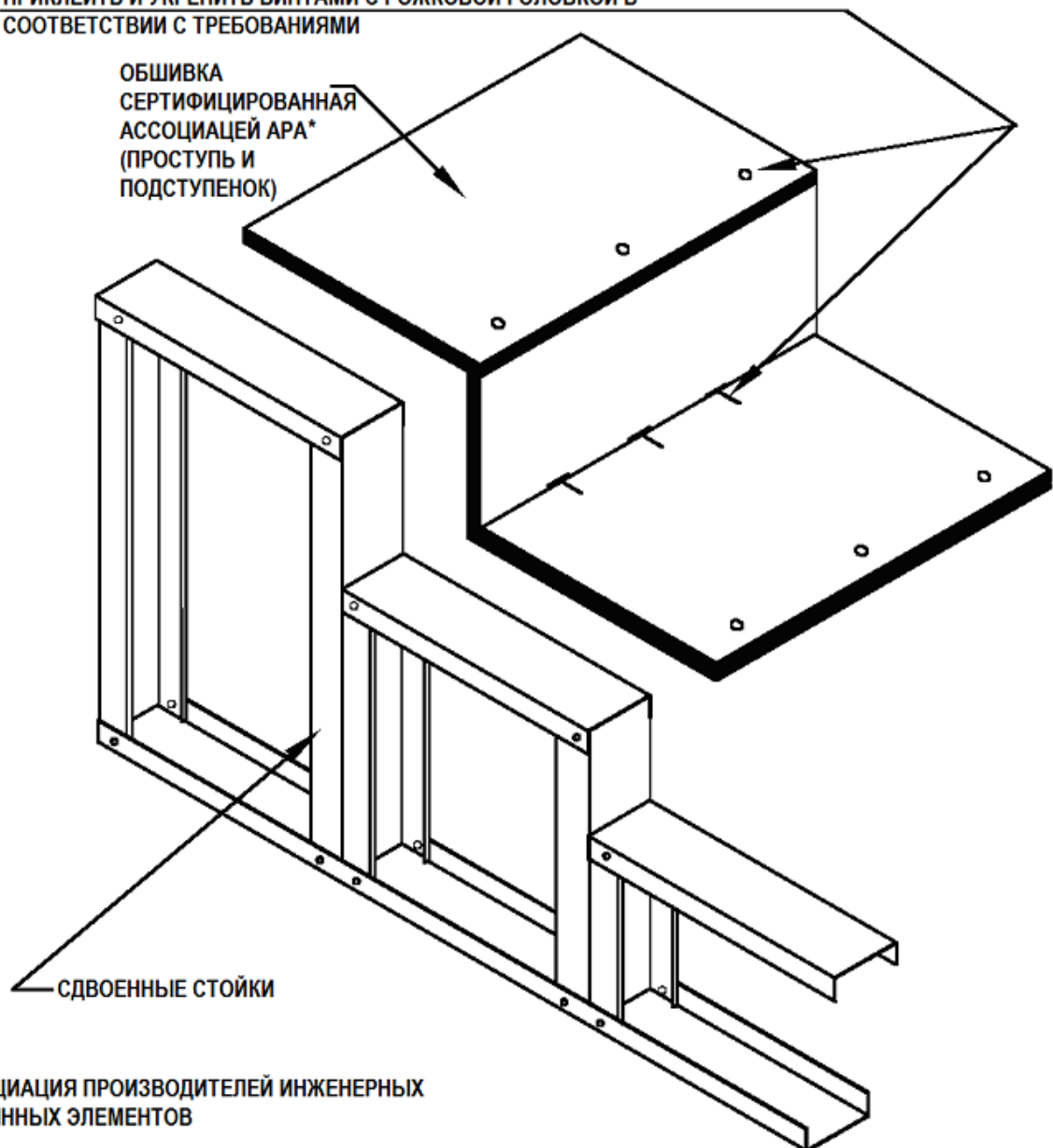


Рисунок МЗ

Детализация конструкции лестницы

ПРИКЛЕИТЬ И УКРЕПИТЬ ВИНТАМИ С РОЖКОВОЙ ГОЛОВКОЙ В
СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

ОБШИВКА
СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ
АССОЦИАЦИЕЙ АРА*
(ПРОСТУПЬ И
ПОДСТУПЕНОК)



сдвоенные стойки

* АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИНЖЕНЕРНЫХ
ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат

Рисунок М4

Детализация конструкции лестницы №2

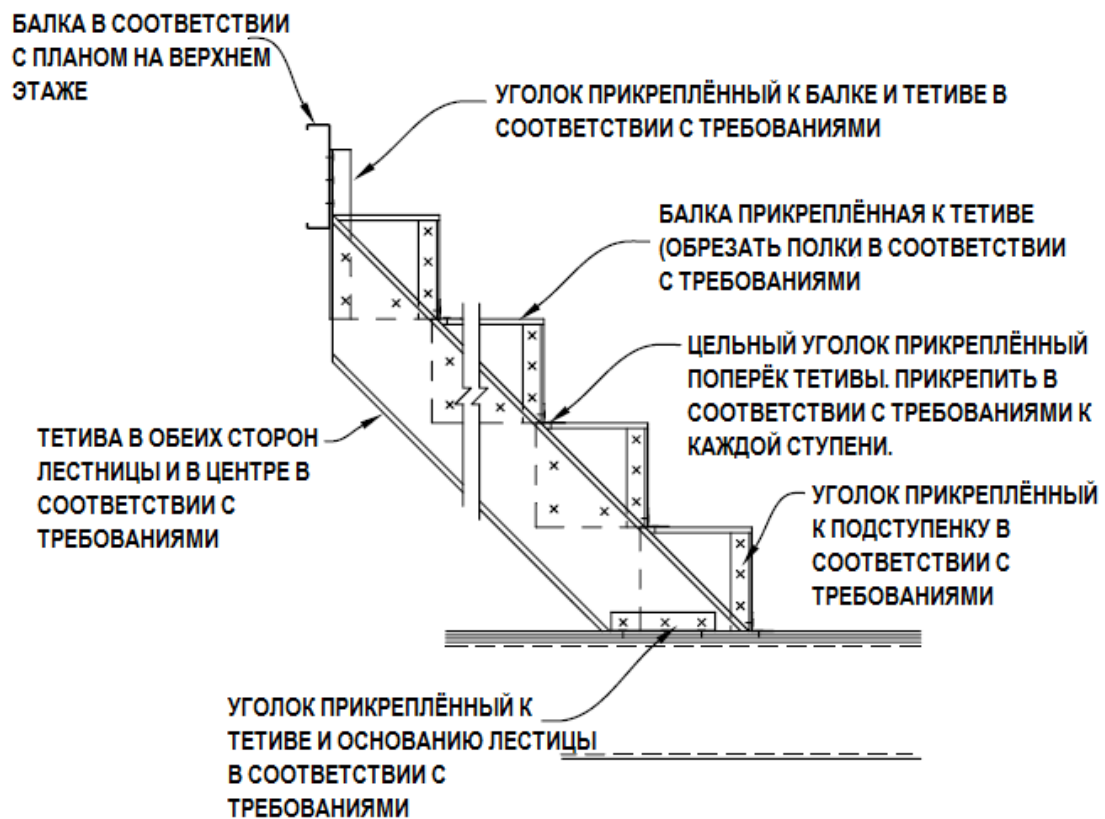


Рисунок М5

Детализация лестничной площадки

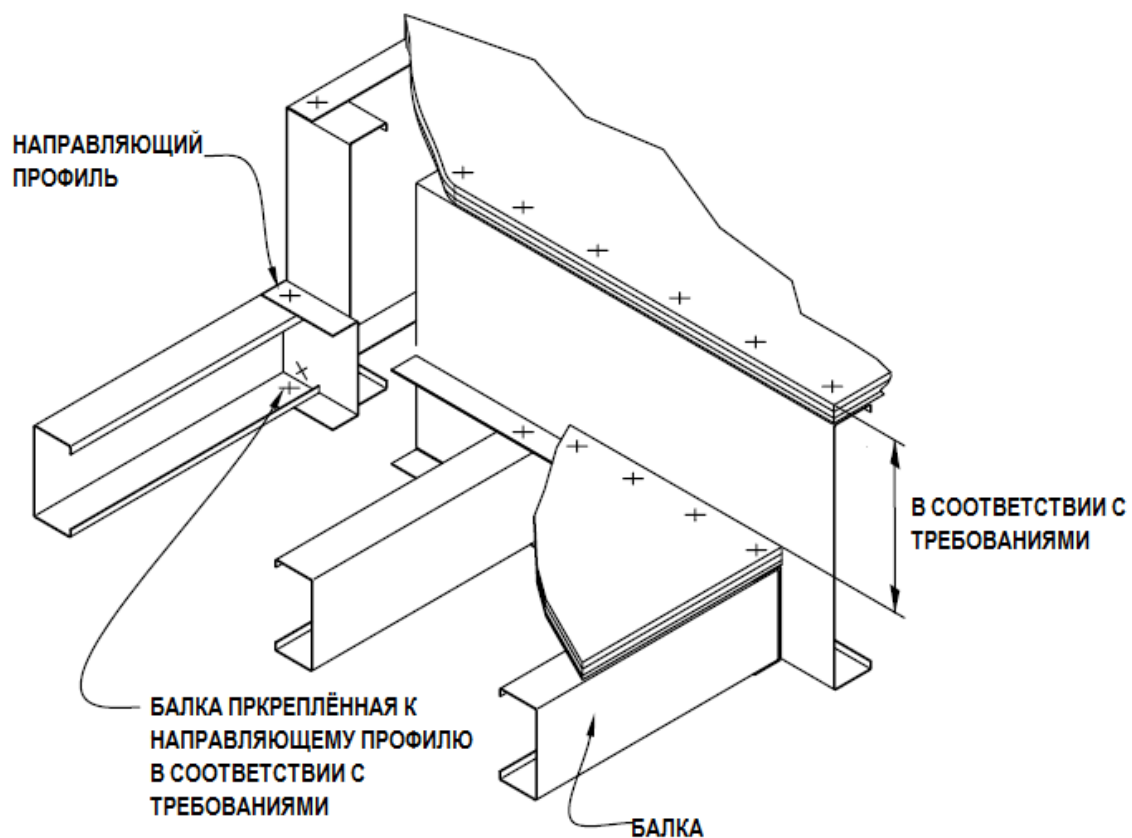
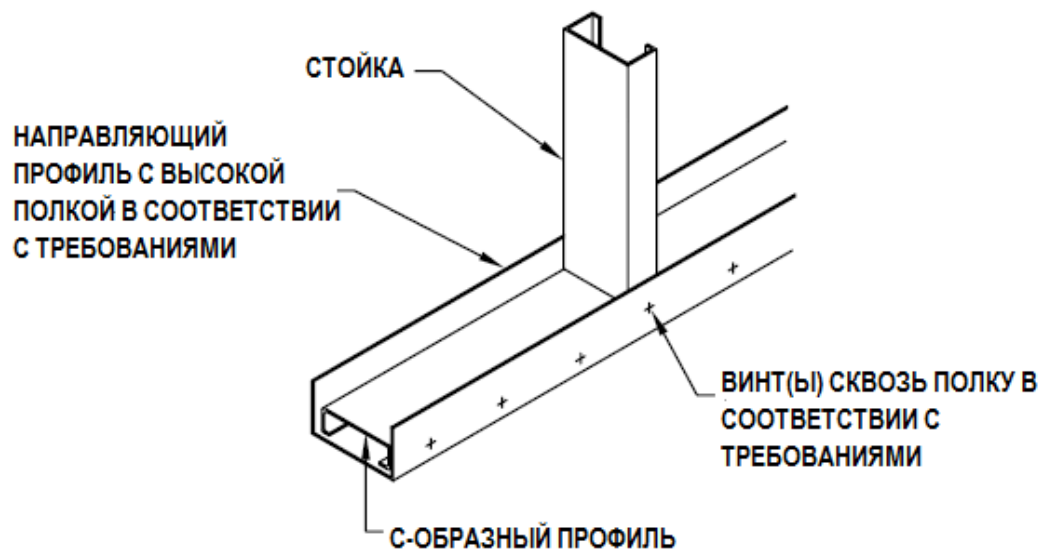
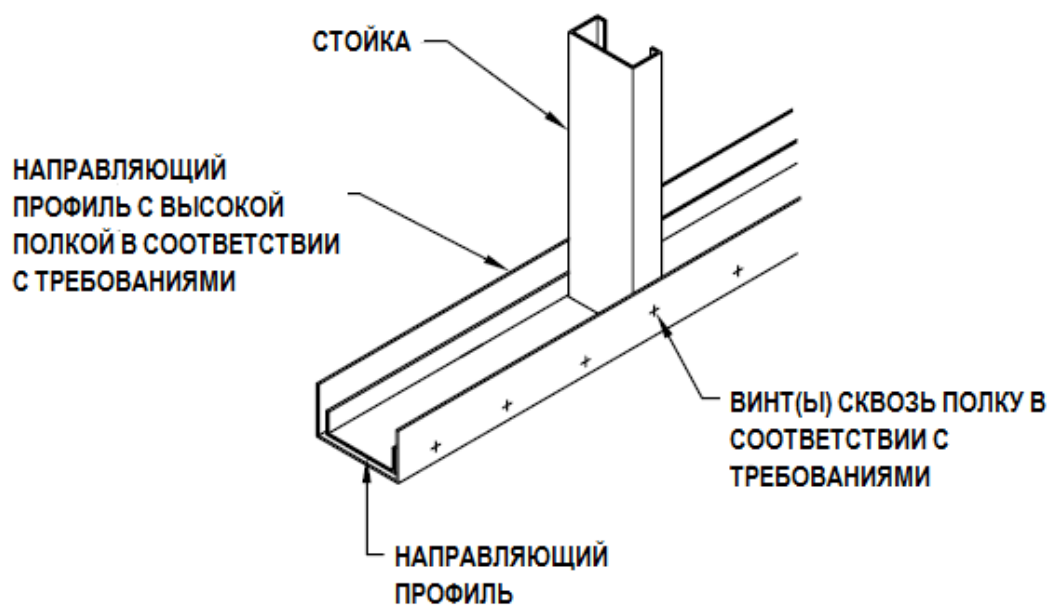


Рисунок М6

Детализация подоконника



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Компания ООО «АМК» производит профиль по ТУ № ____ - ____ - _____. Данный профиль соответствует всем Российским государственным стандартам, а так же отвечает требованиям североамериканского альянса NASFA.

Профиль ООО «АМК» используется в строительстве каркасных домов, производственных и бытовых зданий.

Сборка этих конструкций производится в соответствии с проектными решениями и указания проектной документации. Для упрощения понимания данной технологии, на основании исследований и типовых конструктивных решений NASFA, инженерами ООО «АМК» был составлен «Альбом конструктивных решений»

Использование этого альбома помогает строителям и начинающим проектировщикам понимать как производится сборка разного вида конструкций, как производится сопряжение элементов конструкций, как монтируются панели перекрытия, стеновые панели, фермы и кровельные конструкции.

Альбом конструктивных решений не является ссылочным документом при возведении здания, он используется в качестве общего понимания данной технологии и строительства зданий из оцинкованного холодноформованного профиля.

					Альбом конструктивных решений	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		107

УКАЗАТЕЛЬ

Сортамент профиля

С-образный профиль
Т-образный профиль
ПШ-профиль
ПН-профиль

Узлы и конструктивные решения

Общие

Чертеж G1	Схема типичного дома со стальным каркасом
Чертеж G2	Конфигурация С-образного профиля
Чертеж G3	Конфигурация направляющего профиля
Чертеж G4	Отверстия на стенке балки
Чертеж G5	Отверстия на стенке стойки
Чертеж G6	Накладки на отверстиях стенки балки
Чертеж G7	Накладки на отверстиях стенки стойки
Чертеж G8	Детализация линейного каркаса
Чертеж G9	Детализация № 1 ребра жёсткости стенки
Чертеж G10	Детализация № 2 ребра жёсткости стенки
Чертеж G11	Детализация № 3 ребра жёсткости стенки
Чертеж G12	Детализация места стыковки направляющих профилей
Чертеж G13	Детализация крепления винта

Полы

Чертеж F1	Несущая конструкция пола
Чертеж F2	Крепление пола к фундаменту
Чертеж F3	Крепление пола к нижнему деревянному опорному брусу
Чертеж F4	Крепление пола к несущей стене
Чертеж F5	Крепление опоры перекрытия к двутавровой балке
Чертеж F6	Балки соединённые внахлёстку
Чертеж F7	Неразрезная балка
Чертеж F8	Крепление пола к двутавровой балке
Чертеж F9	Балки, поддерживаемые низкой двутавровой балкой
Чертеж F10	Балки, поддерживаемые высокой двутавровой балкой
Чертеж F11	Балки пола у внутренней несущей стены
Чертеж F12	Опора балок на фундамент около проёма
Чертеж F13	Крепление пола к стене из бетонных строительных блоков

Чертёж F14	Ребро жёсткости около несущей стены
Чертёж F15	Детализация альтернативной вспомогательной стены
Чертёж F16	Крепление выносной балки к фундаменту
Чертёж F17	Крепление выносной балки к нижнему деревянному опорному брусу
Чертёж F18	Крепление выносной балки к несущей стене
Чертёж F19	Крепление выносной балки к верхней деревянной обвязке стен
Чертёж F20	Двойные выносные балки
Чертёж F21	Деревянный балконный настил
Чертёж F22	Опора двутавровой балки на колонну
Чертёж F23	Опора двутавровой балки
Чертёж F24	Детализация проёма пола
Чертёж F25	Детализация балки-перемычки и балки проёма
Чертёж F26	Детализация № 1 крепления поперечного бруса пола
Чертёж F27	Детализация № 2 крепления поперечного бруса пола
Чертёж F28	Детализация № 3 крепления поперечного бруса пола
Чертёж F29	Детализация № 4 крепления поперечного бруса пола
Чертёж F30	Детализация крестовой связи
Чертёж F31	Детализация крепления поперечного бруса
Чертёж F32	Детализация крепления обшивки пола

Несущие стены

Чертёж W1	Стеновой каркас
Чертёж W2	Подъём стенового каркаса
Чертёж W3	Крепление № 1 стены к фундаменту/ бетонной плите на грунтовом основании
Чертёж W4	Крепление № 2 стены к фундаменту/ бетонной плите на грунтовом основании
Чертёж W5	Крепление № 3 стены к фундаменту/ бетонной плите на грунтовом основании
Чертёж W6	Крепление № 4 стены к фундаменту/ бетонной плите на грунтовом основании
Чертёж W7	Крепление стены к нижнему опорному деревянному брусу
Чертёж W8	Детализация № 1 прижимного соединения
Чертёж W9	Детализация № 2 прижимного соединения
Чертёж W10	Балка-перемычка коробчатого сечения со стойкой проёма
Чертёж W11	Балка-перемычка коробчатого сечения
Чертёж W12	Сдвоенная балка-перемычка и стойка проёма
Чертёж W13	Сдвоенная балка-перемычка
Чертёж W14	Детализация Г-образной балки-перемычки
Чертёж W15	Детализация одиночной Г-образной балки-перемычки
Чертёж W16	Детализация двойной Г-образной балки-перемычки
Чертёж W17	Связь жёсткости из холоднокатаного профиля
Чертёж W18	Связь жёсткости из обшивки
Чертёж W19	Связь жёсткости из стальных полос и обшивки

Чертёж W20 Связь жёсткости из стальных полос и поперечных брусков

Чертёж W21 Крепление обшивки конструкции к стойкам каркаса стены

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат					109

Чертёж W22	Детализация стены - жёсткости и диафрагмы
Чертёж W23	Стена с обшивкой и проёмами
Чертёж W24	Детализация крестовой связи одноэтажного здания
Чертёж W25	Детализация крестовой связи двухэтажного здания
Чертёж W26	Детализация стены двухэтажного здания с обшивкой
Чертёж W27	Детализация диагональной связи жёсткости
Чертёж W28	Детализация диагональной связи жёсткости с фасонкой
Чертёж W29	Детализация углового каркаса

Ненесущие стены

Чертёж NL1	Каркас ненесущей стены
Чертёж NL2	Детализация крепления нижнего и верхнего профиля
Чертёж NL3	Детализация углового каркаса
Чертёж NL4	Детализация угловой стойки
Чертёж NL5	Детализация каркаса проёма окна
Чертёж NL6	Детализация каркаса проёма двери
Чертёж NL7	Проём ненесущей стены
Чертёж NL8	Ненесущая стена параллельная балке

Крыша (стропила/балки)

Чертёж R1	Несущая конструкция крыши
Чертёж R2	Детализация балок и стропил
Чертёж R3	Изометрическая проекция конструкции крыши
Чертёж R4	Детализация крепления опорного узла фермы
Чертёж R5	Детализация крепления конькового бруса
Чертёж R6	Коньковый брус с обрезными стропилами
Чертёж R7	Детализация карниза крыши и софита
Чертёж R8	Связи жёсткости балок и стропил

Чертёж R9	Детализация стропильной затяжки со стороны стропила
Чертёж R10	Детализация крепления подкоса
Чертёж R11	Конструкция крыши со свесом деревянных стропил с вертикальным срезом
Чертёж R12	Деревянная ферма с опорой на стальную ферму
Чертёж R13	Детализация коллектора
Чертёж R14	Нелинейная конструкция «крыша – стена»
Чертёж R15	Угловая стропильная нога

Разное

Рисунок M1	Детализация поперечных брусков
Рисунок M2	Детализация прокладки электропроводки и трубопроводов
Рисунок M3	Детализация конструкции лестницы
Рисунок M4	Детализация конструкции лестницы №2
Рисунок M5	Детализация лестничной площадки
Рисунок M6	Детализация подоконника

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

					Альбом конструктивных решений	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		110

Анкер:	Металлический стержень, проволока, полоса или болт для крепления элементов конструкции (таких как балки и направляющие) к их структурным опорам (таким как фундамент).
Осевая нагрузка:	Продольная сила, действующая на элемент.
Примером могут служить нагрузки от собственного веса конструкций на опоры и стойки.	
Поперечные крепления:	Сплошной брусок или фрагмент материала, укрепленный между элементами конструкции обеспечивающий горизонтальную связь жёсткости, как например, в системе перекрёстных связей и/или при фиксации краёв обшивки.
Связи жёсткости:	Крестовые связи или поперечные крепления, расположенные между балками для обеспечения боковой поддержки.
С-образный профиль:	Основная форма стального холодногнутого профиля, используемая для элементов каркасных конструкций (таких как стойки, балки, перемычки, стропила). Он состоит из стенки, полки и фланцев. Также может называться "С-профиль".
Свес:	Вынос элементов крыши или межэтажного перекрытия, не имеющий непосредственной опоры.
Потолочная балка:	Горизонтальный элемент каркасной конструкции, удерживающий нагрузку потолка и мансарды.
Уголок:	Небольшой кусок металла L-образной формы (обычно с изгибом 90°). Как правило, он используется для крепления.
Неразрезная балка:	Балка, соединяющая внутренние опоры.
Затяжка:	Элемент жёсткости, используемый для укрепления кровельных стропил на верхней части крыши.
Укороченная стойка:	Стойка, расположенная между балкой-перемычкой и нижним брусом оконной коробки (или рамой) или между подоконником и нижним направляющим профилем для обеспечения подложки для крепления облицовочного или обшивочного материала.
Диафрагма:	Конструкция крыши или перекрытия, рассчитанная на передачу бокового усилия на стены жёсткости или другие вертикальные элементы сопротивления.
Полка:	Часть С-образного или направляющего профиля, перпендикулярная стенке.
Полоса:	Листовая сталь нарезанная с определенной шириной без каких-либо изгибов. Обычно используется для укрепления и передачи нагрузок посредством натяжения.
Балка пола:	Горизонтальный элемент каркасной конструкции, удерживающий нагрузки на перекрытие.
Торцевая сторона со щипцом:	Треугольная верхняя часть стен любой из сторон здания или фронтальных стен здания, поддерживающая два ската крыши.

Балка-перемычка: Горизонтальный составной элемент каркасной конструкции, который устанавливается над проёмами

					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат	111

Опорный узел фермы:	в стенах и крыше для передачи нагрузок над проёмом на прилежащие вертикальные каркасные элементы. Сочленение между кровельными стропилами и потолочными балками.
Линейный каркас:	Метод построения рамной конструкции, при котором все элементы, несущие вертикальные и горизонтальные нагрузки, располагаются на одной линии, где это необходимо, для надлежащей передачи нагрузок.
Стойка проёма:	Вертикальный элемент конструкции, который не простирается на всю высоты стены и поддерживает балки-перемычки.
Несущая стойка каркаса:	Вертикальный элемент конструкции, простирающийся на полную высоту стены и несущий вертикальные и боковые нагрузки. Обычно располагается с обоих концов балки-перемычки и прилегает к стойкам проёма.
Фланец:	Часть С-образного профиля, отходящая от полки и имеющая свободный конец. Фланец увеличивает прочностные характеристики элемента и действует как ребро жёсткости на полку.
Толщина материала (сталь)	Базовая толщина металла без учёта каких-либо защитных покрытий. В настоящее время толщина обычно выражается в милах (1 мил=1/1000 дюйма).
Мил:	Мера длины, используемая для измерения толщины тонких стальных элементов. 1 мил = 0,001 дюйма (например, 33 мил = 0,033 дюйма).
Составной пролёт:	Пролёт, состоящий из непрерывного элемента с промежуточными опорами.
Ненесущие стены:	см. Стены.
Балки соединенные внахлёстку:	Две или более балки, выступающие над общей опорой, причём конец одной балки прикрепляется к концу другой балки.
Выступ:	См. Свес.
Отверстие:	Отверстие в стенке стального каркасного элемента, позволяющее прокладывать трубы, электропроводку и инженерные коммуникации. Отверстие может быть проделано во время изготовления элемента или на месте установки при помощи ручного пробойника, кольцевой пилы или других подходящих инструментов.
Стропильная нога:	Элемент каркасной конструкции (обычно наклонный), удерживающий нагрузки на крышу здания.
Конёк крыши:	Горизонтальная линия, образованная пересечением верхних краёв двух поверхностей скатной крыши.

Стена жёсткости	Вертикальная стеновая панель, способная сопротивляться поперечной силе, предотвращающая деформацию вследствие ветровых или сейсмических
-----------------	---

Одиночный пролёт:	нагрузок, действующая параллельно плоскости стены. Пролет, образованный одним непрерывным элементом конструкции без каких-либо промежуточных опор.
Место стыковки:	Место, в котором две детали присоединяются одна к другой.
Пролёт:	Чистое горизонтальное расстояние между опорами.
Конструктивное покрытие:	Покрытие (например, фанера или ориентировано-стружечная плита), крепящаяся непосредственно на конструктивные элементы (например, стойки или балки) для распределения нагрузок, придания жёсткости стенам и общего укрепления конструкции.
Стойка:	Вертикальный элемент конструкции стеновой панели, удерживающий вертикальные нагрузки и/или передающий поперечные нагрузки.
Направляющая: профиль (НП):	Используется в таких элементах как верхняя и нижняя обвязка стен и обвязочная (или окантовочная) балка систем перекрытия. Направляющий профиль имеет стенку и две полки, но не имеет фланцев. Высота стенки НП измеряется между внутренними краями полок.
Ферма:	Конструктивный элемент, разработанный для того, чтобы эффективно нести свой собственный вес и приложенные расчётные нагрузки. Элементы фермы образуют треугольные структурные строения.
Стены:	
Несущие стены:	Стеновые конструкции, подверженные нагрузкам, превосходящим пределы, установленные для неконструктивных систем (например, стеновых стоек).
Ненесущие стены:	Стеновые конструкции, подвергаемые поперечным (изгибающим) нагрузкам не превосходящим максимум 10 фунтов/фут ² и/или, нагрузкам, приложенным вертикально на элемент (например, на внутренние перегородки), не считая обшивочных материалов, не превосходящим максимум 100 фунтов/ линейный фут или 200 фунтов.
Стенка:	Часть С-образного или направляющего профиля, соединяющая две полки.
Отверстие на стенке:	см. "Отверстие."
Перфорированное отверстие на стенке:	см. "Отверстие."
Ребро жёсткости стенки:	Дополнительный материал, прикрепляемый к стенке профиля для усиления элемента и сопротивления деформации при продольном изгибе профиля. Также называется ребро жёсткости опоры.