ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 30

ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1989 года

Заказ № 7938 Тираж 4440 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 30

ДЕРЕВЯННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработан:
ЦНИИЭП граждансельстроем

Гл. инженер института
М.Г. Лейзерович

Гл. инженер проекта
Т.Г. Сидорина

Утвержден:
Госкомархитектуры
приказ от 03.04.89 N 55
введены в действие
с 15.04.89

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Обозначение	Наименование	стр.
2.130-1.30-00 ПЗ	Пояснительная записка	4-8
2.130-1.30-01	Монтажная схема перегородок	9
2.130-1.30-02	Монтажная схема перегородок из фолдинг-элементов	10
2.130-1.30-03	Схема каркаса перегородок при заполнении минераловатными плитами	11
2.130-1.30-04	Схема каркаса перегородок при заполнении фибролитовыми плитами.	12
2.130-1.30-05	Узлы 1,2	13
2.130-1.30-06	Узлы 3,4	14
2.130-1.30-07	Узлы 5,6	15
2.130-1.30-08	Узлы 7....10	16
2.130-1.30-09	Узлы 11....14	17
2.130-1.30-10	Узел 15	18
2.130-1.30-11	Узел 16	19
2.130-1.30-12	Узел 17	20
2.130-1.30-13	Узел 18	21
2.130-1.30-14	Узел 19	22
2.130-1.30-15	Узел 20	23
2.130-1.30-16	Узел 21	24

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Норм.конт.	Овакимьян	
Нач.мас.	Овакимьян	
ГИП	Сидорина	
Вед.инж.	Барыкина	
Испол.	Рыжкова	
Провер.	Сидорина	

2.130-1.30-00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП граждансельстрой

Обозначение	Наименование	Стр.
2.130-1.30-17	Узел 22	25
2.130-1.30-18	Узел 23	26
2.130-1.30-19	Узел 24	27
2.130-1.30-20	Узел 25	28
2.130-1.30-21	Узел 26	29
2.130-1.30-22	Узел 27	30
2.130-1.30-23	Узел 28	31
2.130-1.30-24	Узел 29	32
2.130-1.30-25	Узел 30...32	33

1. Вводная часть

В рабочих чертежах узлов деревянных перегородок сельских зданий приведены конструктивные решения, узлы и детали каркасных перегородок с различными облицовками для жилых зданий со стенами из кирпича, местных строительных материалов и комплектов деревянных изделий и деталей заводского изготовления для массового строительства в сельской местности в обычных условиях строительства.

Рабочие чертежи узлов разработаны по заданию, утвержденному Госкомархитектурой 17.03.1988 года в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год (тема Т-С/у-17) взамен рабочих чертежей серии 2.130-1, выпуск 13 „Деревянные перегородки сельских зданий".

Узлы, представленные в настоящем выпуске, разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Альбом типовых узлов содержит основные узлы конструкций перегородок. При проектировании, в необходимых случаях, возможно применение узлов индивидуальных для данного проекта.

2. Технические требования.

Материалы, применяемые в конструкциях перегородок, должны удовлетворять требованиям, изложенным

				2.130 - 1.30 - 00ПЗ		
Нормок.	Овакимьяц					
Нач.маст.	Овакимьян			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сидорина				Р	1	3
Вед.инж.	Барыкина				ЦНИИЭП Граждансельстрой		

в соответствующих главах СНиП, ГОСТах и технических условиях на отдельные виды материалов и изделий.

3. Конструктивное решение.

В альбоме представлены перегородки поэлементной сборки каркасной конструкции с обшивками из плитных материалов:

- древесноволокнистых плит (ТУ 13-444-83);
- гипсоволокнистых плит (ТУ 67-612-84);
- цементно-стружечных плит (ГОСТ 26816-86)

с заполнением внутренних полостей между стойками каркаса в качестве звукоизоляционного слоя:

- минераловатными плитами $\gamma_0 = 125$ кг/м³ (ГОСТ 9573-82);
- минераловатными прошивными матами $\gamma_0 = 100\text{-}125$ кг/м³ (ТУ 21-31-64-88).
- фибролитовыми плитами на портландцементе марок Ф-400 и Ф-500 (ГОСТ 8928-81);

а также перегородки из клееных цельноплитных коробчатых элементов из цементно-стружечных плит (фолдинг-элементов) по с заполнением внутренних полостей в качестве звукоизоляционного слоя минераловатными плитами $\gamma_0 = 125$ кг/м³ (ГОСТ 9573-82).

Перегородки поэлементной сборки на деревянном каркасе с облицовкой из гипсокартонных листов разработаны в серии 1.131.9-24, выпуск 2.

Детали каркасов должны изготовляться из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80 Е*.

Абсолютная влажность деревянных деталей каркаса должна быть 12 ± 3 %.

Древесноволокнистые плиты должны

иметь влажность 8-10% во время крепления их на каркасе.

Сборка каркасных перегородок производится в следующем порядке:

1) К балкам (лагам) перекрытия с шагом 500мм гвоздями К4х100 крепится верхняя и нижняя деревянная обвязка из бруска толщиной 50мм и шириной по толщине каркаса перегородки с соблюдением абсолютной соосности.

2) К верхним и нижним брускам обвязки гвоздями крепятся стойки с шагом не более 600мм. Монтаж каркаса должен производиться по уровню и отвесу.

3) К стойкам каркаса устанавливают и крепят дверные коробки.

4) Производится установка и крепление к стойкам листов обшивки (с одной стороны). Древесно-волокнистые плиты крепить гвоздями К2х40 с шагом 100-120 мм, гипсоволокнистые плиты - шурупами А4х40 с шагом 300мм, цементно-стружечные плиты - шурупами А4х40 с шагом вдоль крайних ребер - 200мм, вдоль средних ребер - 400 мм.

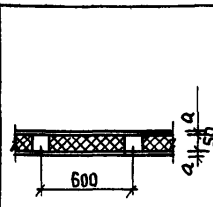
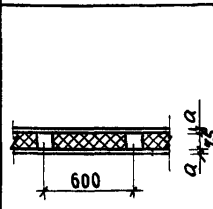
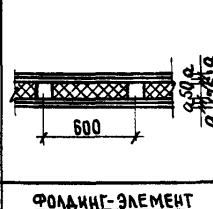
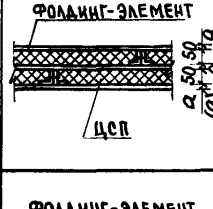
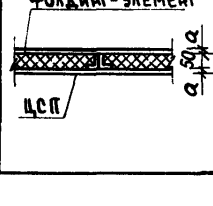
5) Укладывается звукоизоляционный слой.

6) Производится установка и крепление к стойкам противоположного листа обшивки.

7) Тщательно заделываются стыки листов обшивки, наружные и внутренние углы, примыкания к стенам и потолку тщательно заделываются, шпаклюются и оклеиваются бумажной или тканевой лентой.

Технические характеристики перегородок и расход основных материалов на 1м² перегородки приведены в таблице на листе 4.

Таблица 1

N п/п	N узла	Эскиз	Материал обшивки	Толщина обшивки мм, а	Заполнитель	Толщина перегородки мм, в	Высота помещения, мм	Показатель звукоизоляции, дБ
1	7		Древесноволокнистые плиты ТУ 13-444-83	8	Минераловатные плиты $\gamma = 125$ кг/м³ ГОСТ 9573-82	66	2500 2700	41
2	8		Цементно-стружечные плиты ГОСТ 26816-86	10-12		70-72		
3	9		Гипсоволокнистые плиты ТУ 67-612-84	10	Прошивные минераловатные маты ТУ 21-31-64-88	70		
4	10		Древесностружечные плиты ГОСТ 10632-77	10-16		70		
5	11		Древесноволокнистые плиты ТУ 13-444-83	8	Фибролитовые плиты ГОСТ 8928-81	91		41
6	12		Цементно-стружечные плиты ГОСТ 26816-86	10-12		95-99		
7	13		Гипсоволокнистые плиты ТУ 67-612-84	10		95		
8	14		Древесностружечные плиты ГОСТ 10632-77	10		95		
9	23		Древесноволокнистые плиты ТУ 13-444-83	8	Минераловатные плиты $\gamma = 125$ кг/м³ ГОСТ 9573-82 (фибролитовые плиты ГОСТ 8928-81)	82 (107)		45
			Гипсоволокнистые плиты ТУ 67-612-84	10		90 (115)		
			Древесностружечные плиты ГОСТ 10632-77	10-12		90-98 (115-123)		
10	25		Фолдинг-элемент из цементно-стружечных плит ТУ 10-69-364-86	12	Минераловатные плиты $\gamma = 125$ кг/м³ ГОСТ 9573-82	136		50
			Цементно-стружечные плиты ГОСТ 26816-86	12		130 (136)		
11	29		Фолдинг-элемент из цементно-стружечных плит ТУ 10-69-364-86	12	Минераловатные плиты $\gamma = 125$ кг/м³ ГОСТ 9573-82	74		41
			Цементно-стружечные плиты ГОСТ 26816-86	12				

Фолдинг-элемент

ЦСП

Взам. инв. №

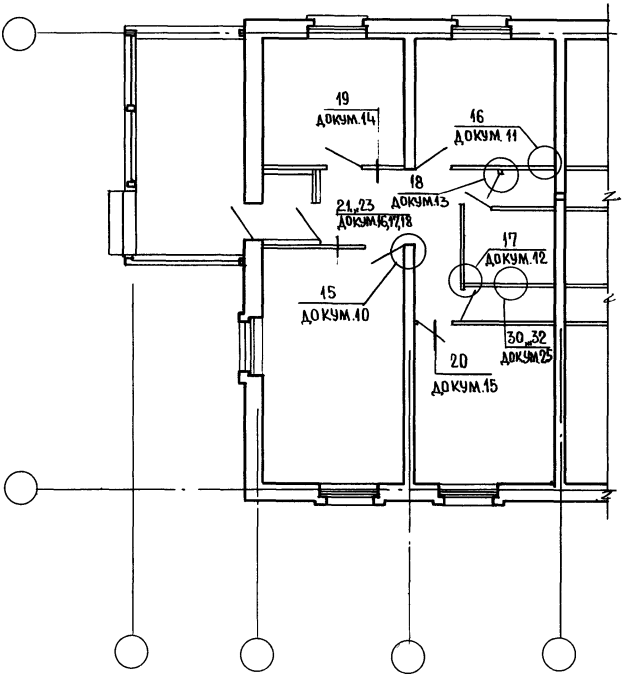
Подпись и дата

Инв. № подл.

Продолжение таблицы 1

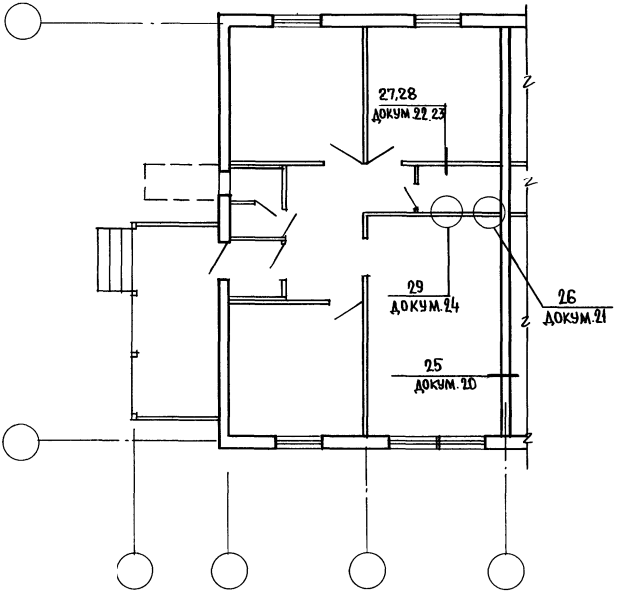
N п/п	N узла	Расход основных материалов на 1 м² перегородки: Обшивка, м²	Древесина, м³	Заполнитель, м³	Гвозди ГОСТ 4028-63* или шурупы ГОСТ 1145-80*, кг	Масса, кг	Назначение
1	7	2,0	0,007	0,05	0,05	21,7	Межкомнатная перегородка без дверей
2	8	2,0	0,007	0,05	0,09	36,1	
3	9	2,0	0,007	0,05	0,05	33,1	
4	10	2,0	0,007	0,05	0,09	24,1	
5	11	2,0	0,0011	0,071	0,05	44,4	Межкомнатная перегородка без дверей
6	12	2,0	0,0011	0,071	0,09	58,8	
7	13	2,0	0,0011	0,071	0,05	55,8	
8	14	2,0	0,0011	0,071	0,09	46,8	
9	23	4,0	0,007 (0,0011)	0,05 (0,071)	0,05	35,3 (58,0)	Межкомнатная перегородка без дверей с повышенной звукоизоляцией
		4,0	0,007 (0,0011)	0,05 (0,071)	0,05	55,1 (80,8)	
		4,0	0,007 (0,0011)	0,05 (0,071)	0,09	40,1 (62,8)	
10	25	2,4	—	0,1	0,414	—	Межквартирная перегородка
		1,0	—			—	
11	29	1,2	—	0,05	0,237	—	Межкомнатная перегородка
		1,0	—			—	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



			2.130 - 1.30 -01	
НОРМОК.	ОВАКИМЯН			
НАЧ.МАС.	ОВАКИМЯН			
ГИП	СИДОРИНА		Монтажная схема перегородок	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1
ВЕД.ИНЖ	БАРЫКИНА			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ИСПОЛН	ПЕРЕТОКИНА			
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА			

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



нормок.	Овакимьян	
нач.маст.	Овакимьян	
ГИП	Сидорина	
вед.инж.	Барыкина	
исполн.	Рыжкова	
провер.	Барыкина	

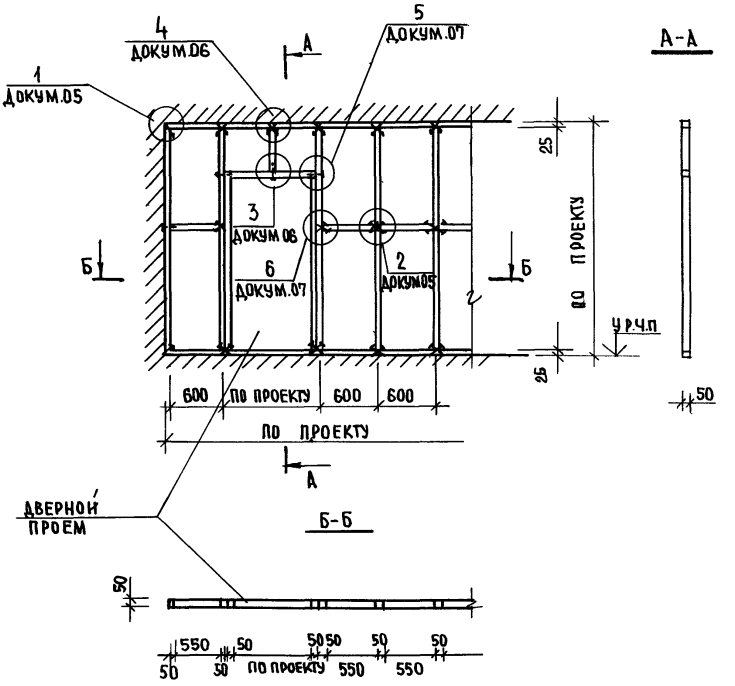
2.180 - 1.-30 -02

Монтажная схема перегородок из фолдинг--элементов

стадия	лист	листов
Р		1

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН		
НАЧ.МАС.	ОВАКИМЬЯН		
ГИП	СИДОРИНА		
ВЕД.ИНЖ.	БАРЫКИНА		
ИСПОЛН.	РЫЖКОВА		
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА		

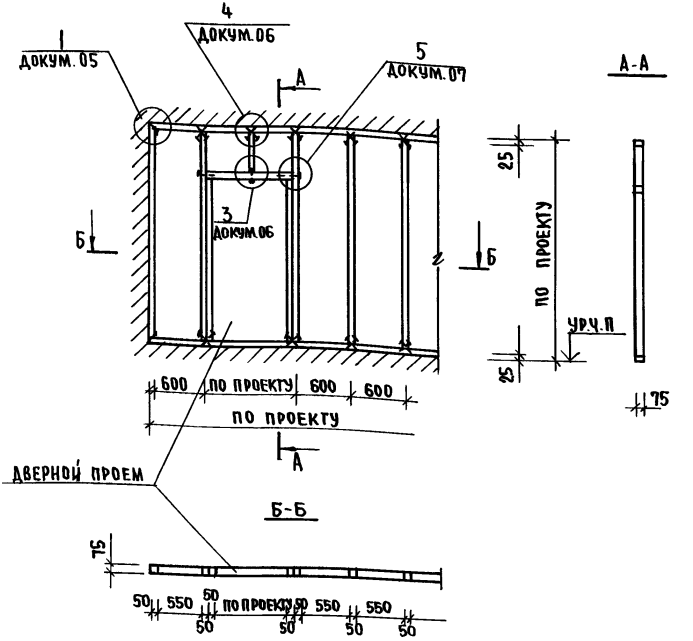
2.130 - 1. 30 - 03

Схема каркаса перегородок при заполнении минераловатными плитами.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

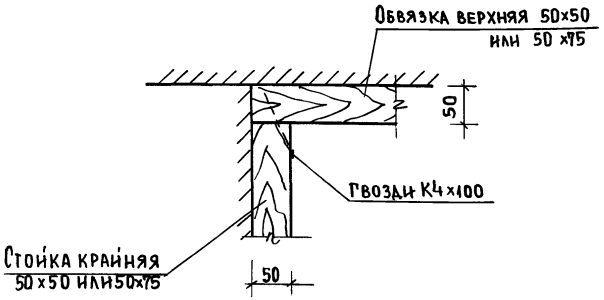
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№



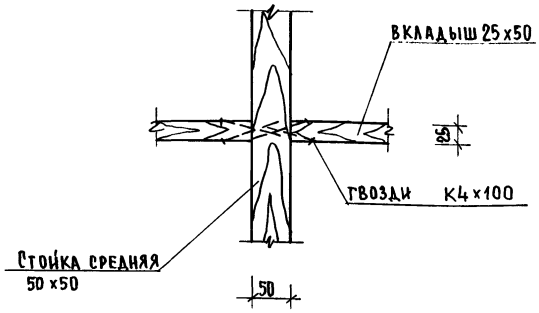
				2.130 - 1. 30 -04		
нормок.	Овакимьян		Схема каркаса перегородок при заполнении фибролитовыми плитами	стадия	лист	листов
нач. маст.	Овакимьян			Р		1
ГИП	Сидорина			ЦНИИЭП граждансельстрой		
вед. инж.	Барыкина					
исполн.	Рыжкова					
провер.	Барыкина					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1



2



Нормок.	Овакимьян		
Нач.мас.	Овакимьян		
ГИП	Сидорина		
Вед. инж.	Барыкина		
Исполн.	Рыжкова		
Провер.	Барыкина		

2.130 - 1.30 -05

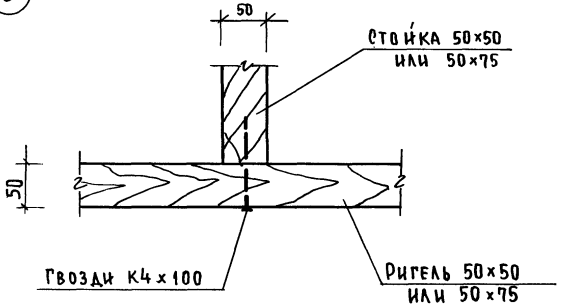
Узлы 1,2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

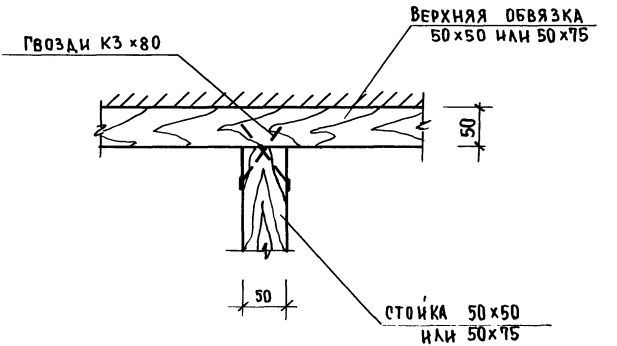
ЦНИИЭП
граждансельстрой

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

3



4



Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нормок.	Овакимьян	
Нач.мас.	Овакимьян	
ГИП	Сидорина	
Вед.инж.	Барыкина	
Испол.	Рыжкова	
Провер.	Барыкина	

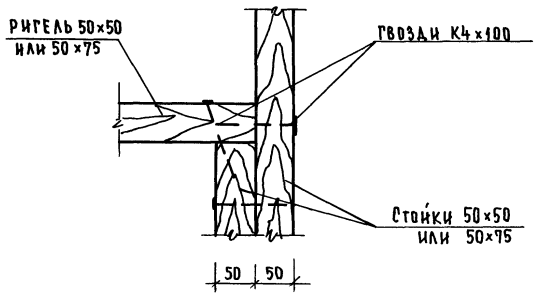
2.130 - 1.30 -06

Узлы 3,4

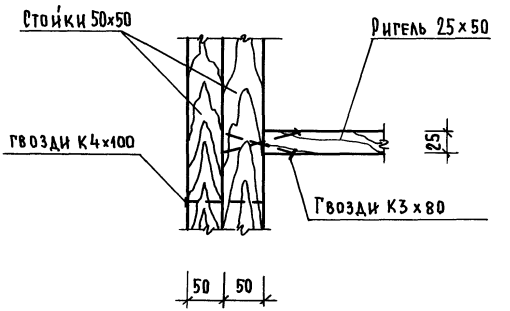
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП граждансельстрой

5



6



			2.130 - 1.30 -07
НОРМОК.	Овакимьян		
НАЧ.МАС.	Овакимьян		
ТИП	Сидорина		Узлы 5,6
ВЕД.ИНЖ.	Барыкина		
ИСПОЛН.	Рыжкова		
ПРОВЕР.	Барыкина		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№



N УЗЛА	МАТЕРИАЛ ОБШИВКИ	ТОЛЩИНА ОБШИВКИ, мм а	ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ мм в	МАССА 1 м², кг
7	ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ ТУ 13-444-83	8	66	21,7
8	ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 26816-86	10	70	36,1
9	ГИПСОВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ ТУ 67-612-84	10	70	33,1
10	ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ* ГОСТ 10632-77	10	70	24,1

* ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ТОЛЬКО РАЗРЕШЕННЫЕ МИНИСТЕРСТВОМ ЗДРАВОХРАНЕНИЯ СССР.

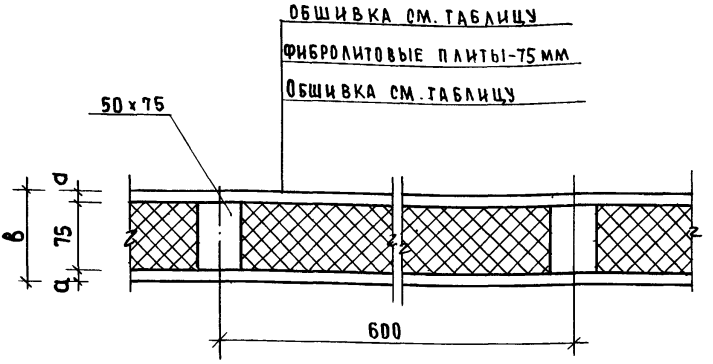
НОРМОК.	ОВАКИМЯН		
НАЧ. МАС.	ОВАКИМЯН		
ГИП	СИДОРИНА		
ВЕД. ИНЖ.	БАРЫКИНА		
ИСПОЛН.	РЫЖКОВА		
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА		

2.130-1.30-08

Узлы 7...10

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ



N УЗЛА	МАТЕРИАЛ ОБШИВКИ	ТОЛЩИНА ОБШИВКИ, мм а	ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ, мм в	МАССА 1 м², кг
11	ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ ТУ 13-444-83	8	91	44,4
12	ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 26816-86	10	95	58,8
13	ГИПСОВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ ТУ 67-612-84	10	95	55,8
14	ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ* ГОСТ 10632-77	10	95	46,8

* Древесностружечные плиты могут применяться только разрешенные Министерством здравоохранения СССР

НОРМОК	ОВАКИМЬЯН	
НАЧ. МАС	ОВАКИМЬЯН	
ГИП	СИДОРИНА	
ВЕД. ИНЖ	БАРЫКИНА	
ИСПОЛН.	ПЕРЕТОКИНА	
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	

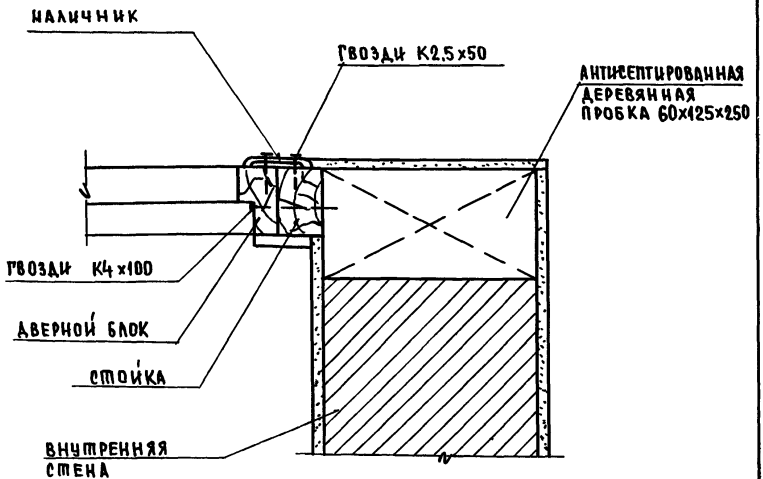
2.130 - 1. 30 - 09

Узлы 11... 14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Крепление стойки (обвязки) к кирпичным стенам осуществляется гвоздями, забиваемыми в деревянные антисептированные пробки в трех местах по высоте.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

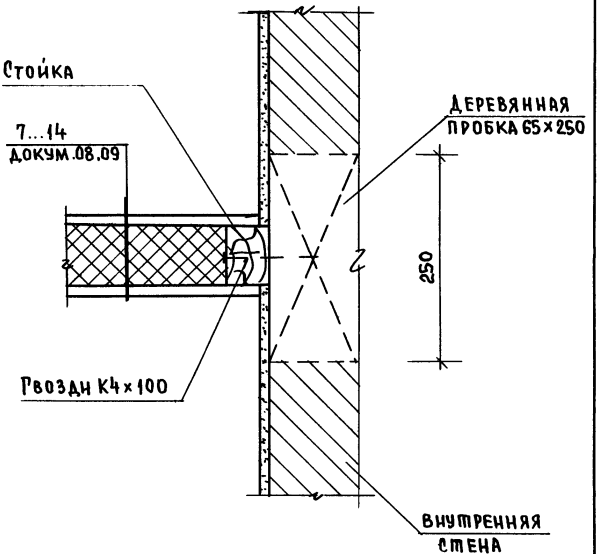
Нормок.	Овакимьян		
Нач.мас.	Овакимьян		
ГИП	Сидорина		
Вед.инж.	Барыкина		
Исполн.	Рыжкова		
Провер.	Барыкина		

2.130-1.30-10

Узел 15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП Граждансельстрой



Крепление стойки (обвязки) к кирпичным стенам осуществляется гвоздями, забиваемыми в деревянные антисептированные пробки в трех местах по высоте.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

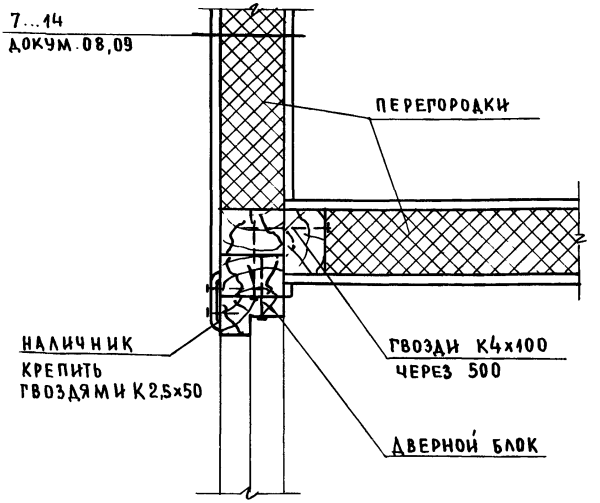
Нормок.	Овакимьян	
Нач.мас	Овакимьян	
ГИП	Сидорина	
Вед.инж.	Барыкина	
Исполн.	Рыжкова	
Провер.	Барыкина	

2.130 - 1.30 -11

Узел 16.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

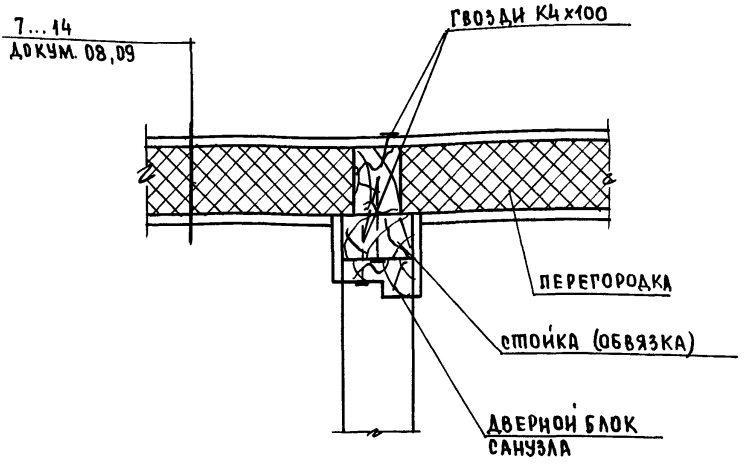
ЦНИИЭП
граждансельстрой



1. Дверной блок крепить гвоздями К4×100 в трех уровнях по высоте.
2. Расстояние между осями гвоздей поперек волокон древесины принимать не менее 4d.

		2.130 - 1. 30 -12	
Нормок.	Овакимьян		
Нач.мас.	Овакимьян	Узел 17	Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1
ГИП	Сидорина		ЦНИИЭП граждансельстрой
Вед.инж.	Барыкина		
Исполн.	Рыжкова		
Провер.	Барыкина		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



1. Дверной блок крепить гвоздями к 4×100 в трех местах по высоте.
2. Расстояние между осями гвоздей поперек волокон древесины принимать не менее 4d.

НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН	
НАЧ.МАС.	ОВАКИМЬЯН	
ГИП	СИДОРИНА	
ВЕД.ИНЖ	БАРЫКИНА	
ИСПОЛН.	РЫЖКОВА	
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	

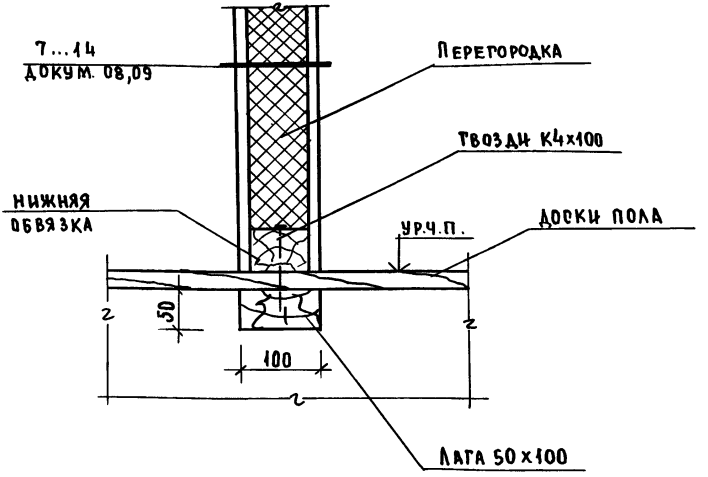
2.130 - 1.30 -13

Узел 18

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



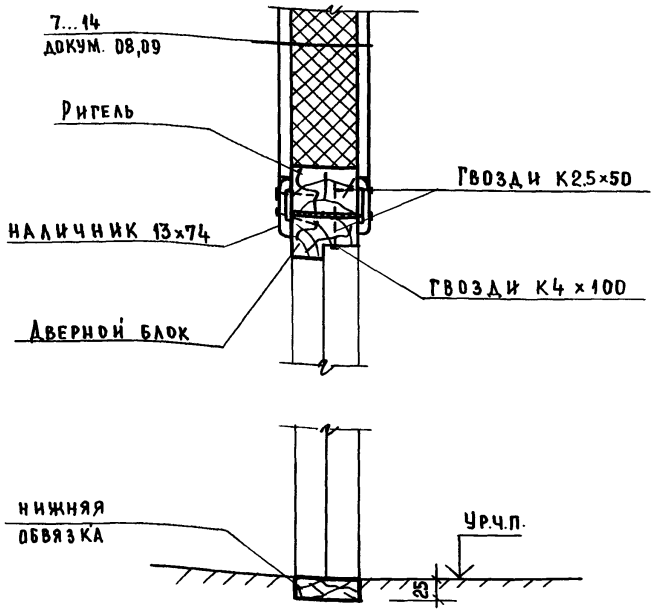
Нижнюю обвязку крепить к лаге твоздями К 4х100 с шагом 500 мм.

НОРМОК.	ОВАКИМЯН		2.130 - 1. 30 -14
НАЧ.МАС.	ОВАКИМЯН		
ГИП	СИДОРИНА		
ВЕД.ИНЖ	БАРЫКИНА		Узел 19
ИСПОЛН	РЫЖКОВА		
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



1. Дверной блок крепить гвоздями К4×100 в трех местах по высоте.
2. Зазор между дверными коробками и перегородками тщательно заделать паклей или минеральным войлоком, смоченным в гипсовом растворе.
3. Дверные наличники плотно крепить к перегородкам с напуском на перегородку не менее 10мм.

Норм.кон.	Овакимьян		
Нач.мас.	Овакимьян		
ГИП	Сидорина		
Вед.инж.	Барыкина		
Исполн.	Перетокина		
Провер.	Барыкина		

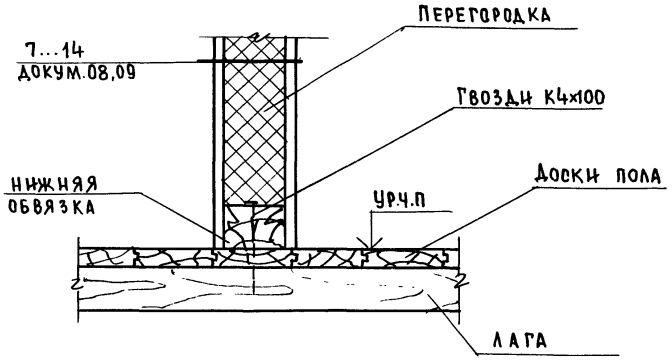
2.130-1.30-15

Узел 20

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП
Гражданельстрой

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



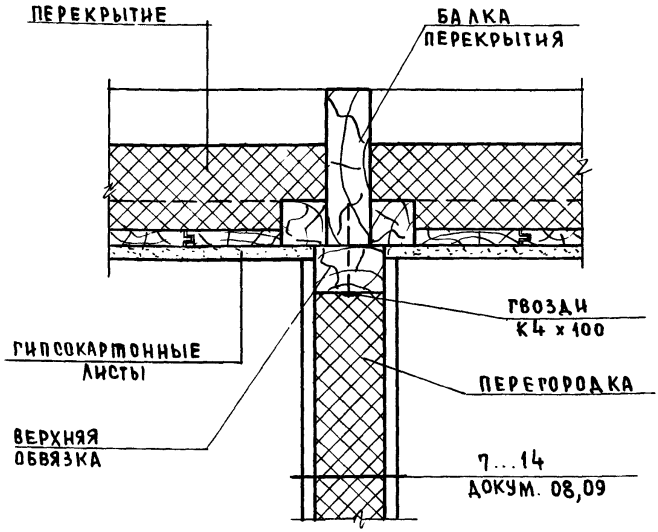
Нижнюю обвязку крепить к лаге гвоздями К 4 х 100 с шагом 500 мм.

			2.130 - 1.30 -16
Нормок	Овакимьян		
Нач.мас	Овакимьян		Узел 21
ГИП	Сидорина		
Вед.инж	Барыкина		
Исполн.	Рыжкова		
Провер.	Барыкина		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



К БАЛКЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ВЕРХНЮЮ ОБВЯЗКУ КРЕПИТЬ ГВОЗДЯМИ, ЗАБИВАЕМЫМИ ЧЕРЕЗ 500мм ПО ДЛИНЕ.

НОРМОК.	ОВАКИМЯН	
НАЧ.МАС	ОВАКИМЯН	
ГИП	СИДОРИНА	
ВЕДУЩ.	БАРЫКИНА	
ИСПОЛН.	ПЕРЕТОКИНА	
ПРОВЕР.	БАРЫКИНА	

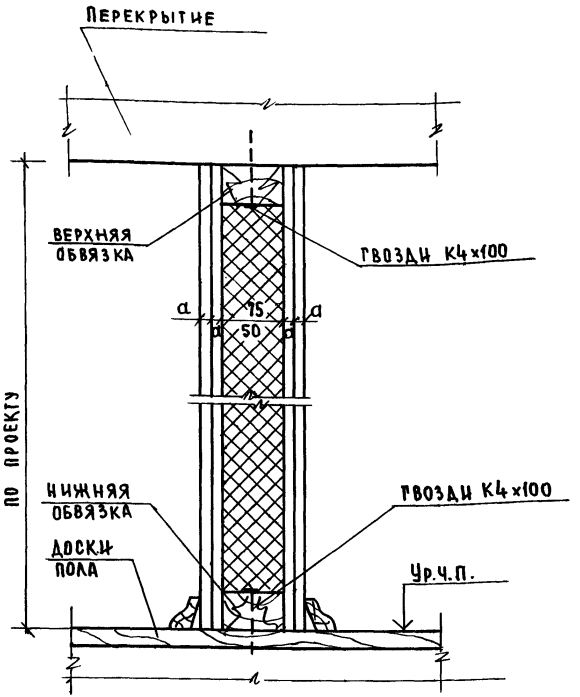
2.130 - 1.30 -17

Узел 22

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

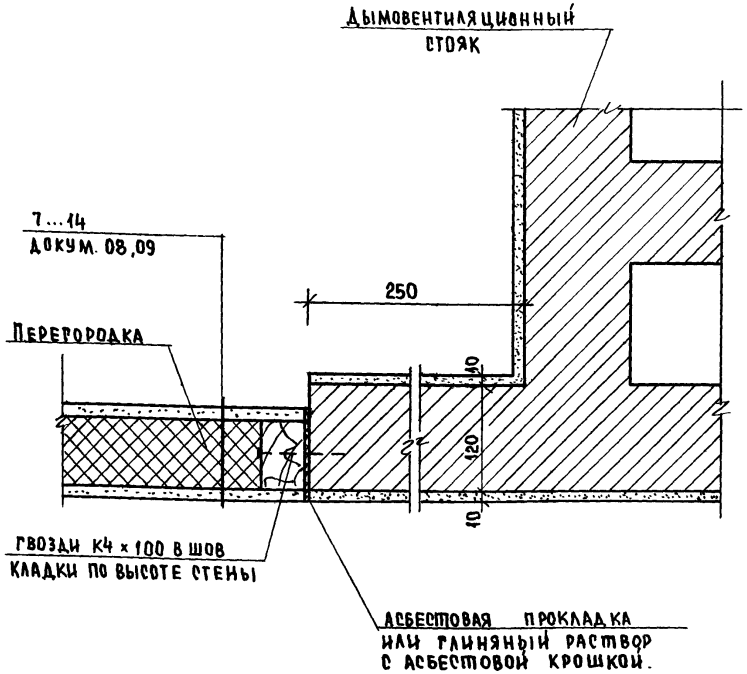
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



1. Для улучшенной звукоизоляции применяют конструкции с двойными обшивками.
2. Обвязку крепить к перекрытию и к полу гвоздями, забиваемыми через 500мм по длине.

			2.130 - 1. 30 -18	
Нормкон.	Овакимьян			
Нач.мас.	Овакимьян		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сидорина		Р		1
Вед.инж.	Барыкина		Узел 23.	ЦНИИЭП граждансельстрой
Н.контр.	Рыжкова			
Провер.	Барыкина			

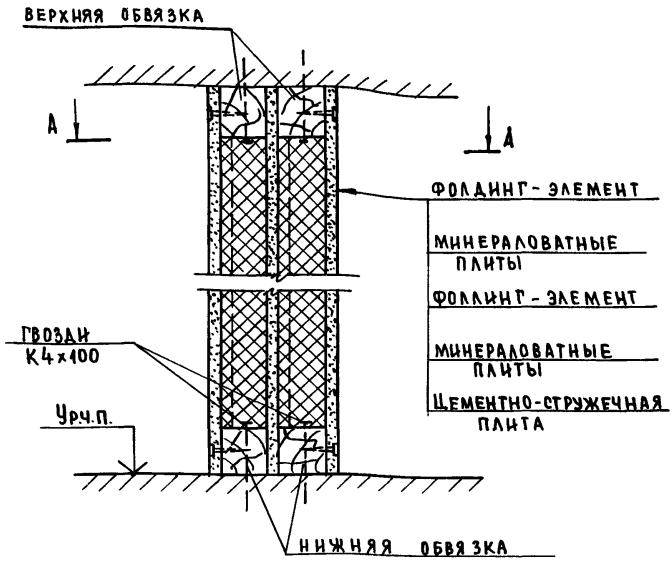
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

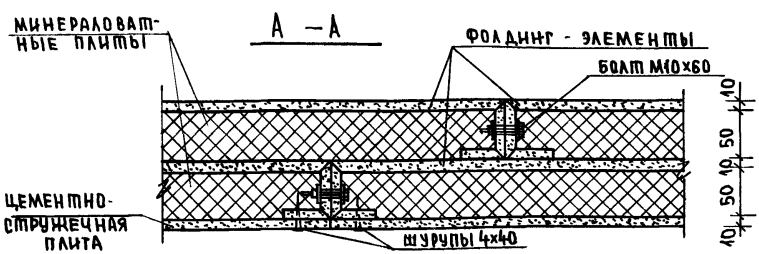


			2.130-1.30-19
Нормок	Овакимьян		
Нач.мас.	Овакимьян		
Гип	Сидорина		Узел 24.
Вед.инж.	Барыкина		
Исполн.	Перетокина		
Провер.	Барыкина		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП
Граждансельстрой





1. Обвязки крепить гвоздями К4 х100, забиваемый через 500мм по длине
2. Фолдинг - элементы крепить к обвязкам шурупами 4х40 ГОСТ1145-80 с шагом 200, а между собой болтами М10х60 с шагом 400 мм. Отверстия под шурупы раззенковывают на глубину превышающую 0,5мм высоты головки шурупа.

НОРМОК	Овакимьян		
НАЧ.МАС.	Овакимьян		
ГИП	Сидорина		
ВЕД.ИНЖ	Барыкина		
ИСПОЛН	Перетокина		
ПРОВЕР.	Барыкина		

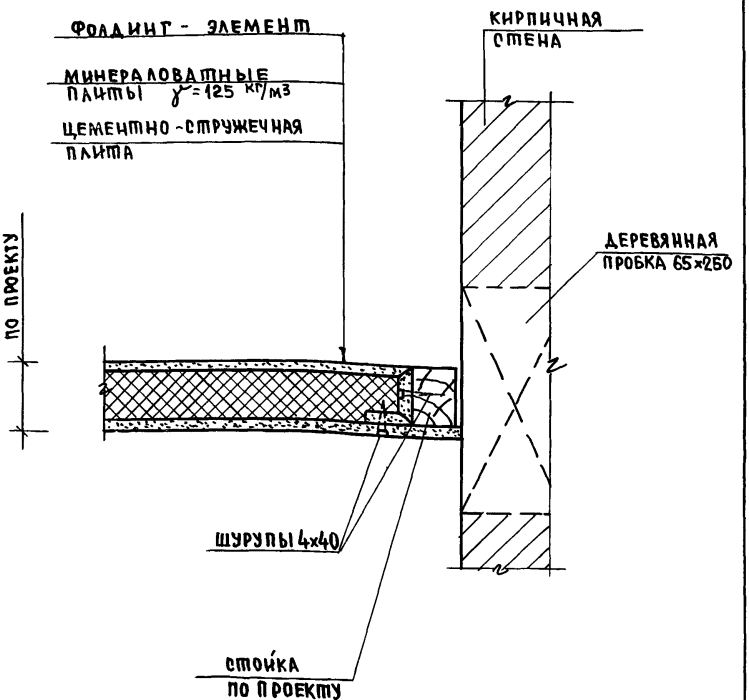
2.130 - 1.30 - 20

Узел 25

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Стойку крепить к кирпичной стене гвоздями К4×100, забиваемыми в деревянную антисептированную пробку, заложенную в кладке, в трех местах по высоте.

Нормок.	Овакимьян	
Нач.маст.	Овакимьян	
Гип	Сидорина	
Вед.инж.	Барыкина	
Исполн.	Барыкина	
Провер.	Сидорина	

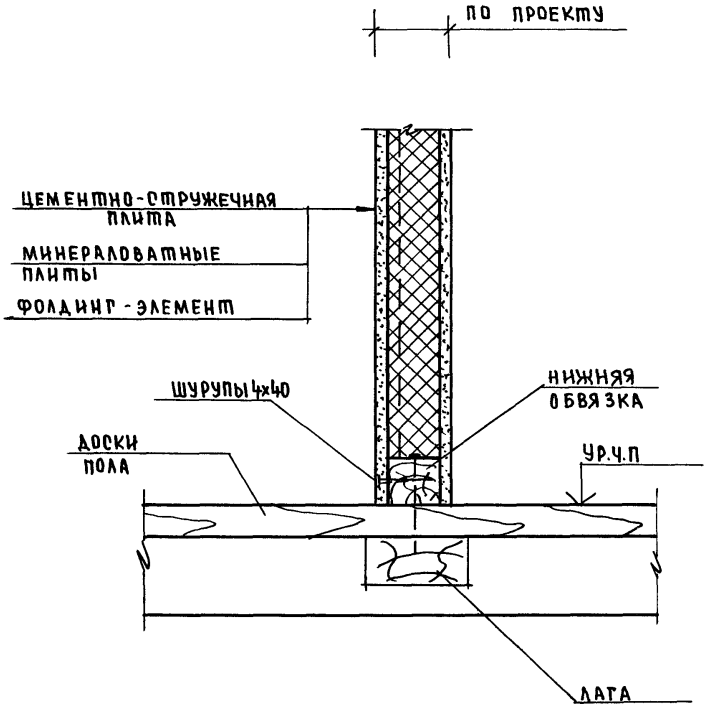
2.130-1.30-21

Узел 26

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП Граждансельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

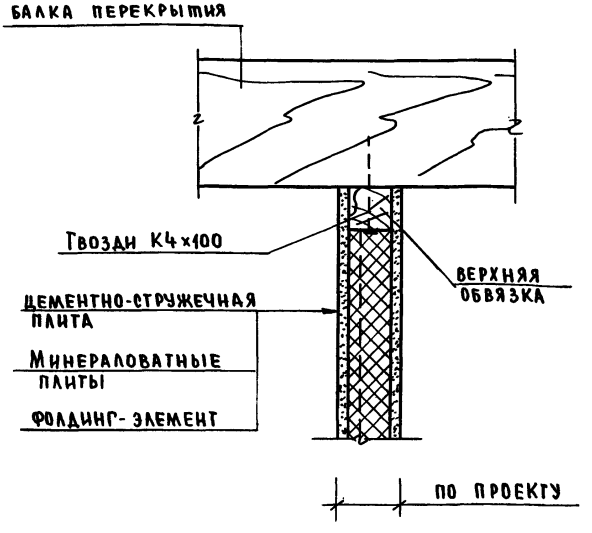


Нижнюю обвязку крепить к лаге гвоздями К4х100 с шагом 500 мм.

			2.130-1.30-22
НОРМОК.	Овакимьян		
НАЧ.МАС.	Овакимьян		
ГИП	Сидорина		
ВЕД.ИНЖ.	Барыкина		Узел 27.
ИСПОЛН.	Рыжкова		
ПРОВЕР.	Барыкина		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ



1. К балке перекрытия верхнюю обвязку крепить гвоздями, забиваемыми через 500мм по длине.

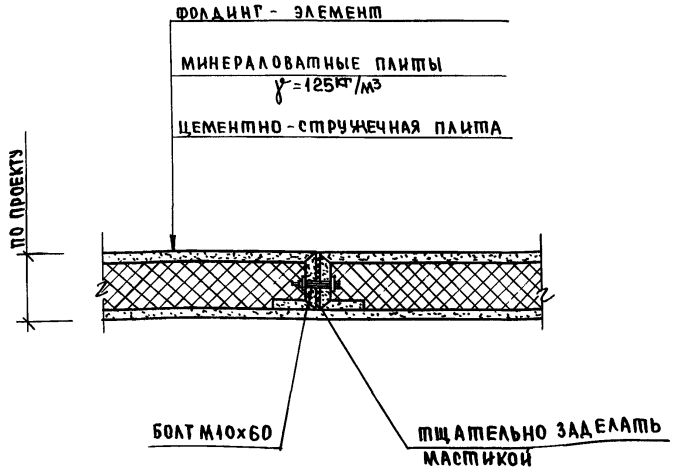
2. Фолдинг-элементы крепить к обвязкам шурупами 4×40 ГОСТ 1145-80 с шагом 200мм, между собой болтами М10×60 с шагом 400мм. Отверстия под шурупы раззенковывают на глубину, превышающую 0,5мм высоты головки шурупа.

Нормок.	Овакимьян		2.130-1.30-23
Нач.мас	Овакимьян		
ГИП	Сидорина		
Вед.инж	Барыкина		Узел 28.
Исполн	Перетокина		
Провер.	Барыкина		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП гражданвельстрой

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



1. Фолдинг-элементы крепят между собой болтами М10х60.
2. Крепление к перекрытию и к лагам см. докум. 22,23.

Нормок	Овакимьян		2.130-1.30-24
Нач.мас.	Овакимьян		
ГИП	Сидорина		
Вед.инж.	Барыкина		Узел 29.
Неспан	Барыкина		
Провер.	Сидорина		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



N узла	Материал обшивки	Толщина обшивки, мм а	Толщина перегородки, мм в	Масса 1 м², кг
30	Древесноволокнистые плиты	8	98	64,6
31	Цементно-стружечные плиты	10	100	71,8
32	Гипсоволокнистые плиты	10	100	70,3

1. В виде исключения конструкция перегородки может применяться в ванных комнатах.

2. Для мокрой штукатурки металлическую сетку ячейками 10х10мм крепить к каркасу толевыми гвоздями 2х20 ГОСТ 4029-63* - через 400мм.

Нормок.	Обакимьян	
Гип	Сидорина	
Вед. инж.	Барыкина	
Исполн.	Рыжкова	
Провер.	Сидорина	

2.130-1.30-25

Узлы 30...32.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru