

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.031.9-1

ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ
ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ (ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ
ЛИСТОВ, ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ) НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

ВЫПУСК 2

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1069-02

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.031.9-1

ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ
ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ (ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ
ЛИСТОВ, ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ) НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

ВЫПУСК 2

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЦЕМЕНТНО - СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

ЗАВ ОТДЕЛОМ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

ЗАВ СЕКТОРОМ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ



С.М. Пликин



Г.М. Смелянский



Л.С. Ямпольский



С.П. Макогон

УТВЕРЖДЕНЫ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.031.9-1.2	Содержание	2
1.031.9-1.2-1Э	Пояснительная записка	4
1.031.9-1.2-01	Схема №1. Перегородки высотой 2,8... 4,2 м с креплением обшивки на раскладках	15
1.031.9-1.2-02	Схема №2. Перегородки высотой 4,8... 6,0 м с креплением обшивки на раскладках	16
1.031.9-1.2-03	Схема №3. Перегородки высотой 2,8... 4,2 м с креплением обшивки на винтах	17
1.031.9-1.2-04	Схема №4. Перегородки высотой 4,8... 6,0 м с креплением обшивки на винтах	18
1.031.9-1.2-05	Схема №5. Армирование помещений перегородками	19

Обозначение	Наименование	Стр.
1.031.9-1.2-06	Схема №6. Устройство дверного проема	20
1.031.9-1.2-07	Сопряжение перегородок в плане	21
Примеры решений		
1.031.9-1.2-08	Сопряжение перегородок со стропильными конструкциями. Примеры решений	22
1.031.9-1.2-09	Сопряжение перегородок с ребристыми плитами. Примеры решений	23
1.031.9-1.2-10	Сопряжение перегородок с инженерными коммуникациями различного назначения	24
Примеры решений		
1.031.9-1.2-11	Крепление электрических шкафов в перегородке. Примеры решений	25
1.031.9-1.2-12	Крепление навесных предметов весом до 20 кг. Примеры решений	26

1.031.9-1.2			Лист	Листов
			1	2
			Содержание	
Исполнитель	И.И.И.	С.С.		
Проверенный	М.М.М.	С.С.		
Утвержденный	В.В.В.	С.С.		

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
1.031.9-1.2-13	Крепление электротехнического оборудования. Примеры решений	27	1.031.9-1.2-31	Узел 45	45
1.031.9-1.2-14	Пример крепления звукоизоляционных материалов при шпале стоек 1200мм	28	1.031.9-1.2-32	Узел 46	46
1.031.9-1.2-15	Узлы 1... 6	29	1.031.9-1.2-33	Узлы 47, 48	47
1.031.9-1.2-16	Узлы 7... 8	30	1.031.9-1.2-34	Узел 49	48
1.031.9-1.2-17	Узлы 9... 10	31	1.031.9-1.2-35	Узлы 50, 51	49
1.031.9-1.2-18	Узлы 11... 13	32	1.031.9-1.2-36	Узлы 52, 53	50
1.031.9-1.2-19	Узлы 14... 17	33	1.031.9-1.2-37	Узлы 54... 57	51
1.031.9-1.2-20	Узлы 18, 19	34	1.031.9-1.2-38	Узлы 58... 63	52
1.031.9-1.2-21	Узлы 20... 23	35	1.031.9-1.2-39	Ведомость расхода материалов на 100м ² перегородки. Таблица 4.	53
1.031.9-1.2-22	Узлы 24... 28	36	1.031.9-1.2-40	Расход материалов на 1 элемент добавок. Таблица 5.	57
1.031.9-1.2-23	Узлы 29, 30	37	1.031.9-1.2-41	Приложение №1	60
1.031.9-1.2-24	Узлы 31, 32	38			
1.031.9-1.2-25	Узлы 33, 34	39			
1.031.9-1.2-26	Узлы 35, 36	40			
1.031.9-1.2-27	Узлы 37, 38	41			
1.031.9-1.2-28	Узлы 39, 40	42			
1.031.9-1.2-29	Узлы 41, 42	43			
1.031.9-1.2-30	Узлы 43, 44	44			

1. Общая часть.

1.1. Работы содержат чертежи перегородок панельной сборки с обшивками из цементно-стружечных плит на металлическом каркасе для одноэтажных и многоэтажных производственных административных бытовых и складских помещений с высотой этажей 2,8; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4 и 6,0 м.

1.2. Перегородки панельной сборки применяются как легкие перегородки конструкции различной этажности и конструктивных схем, возводимых в любых районах страны вне зависимости от инженерно-геологических условий строительства, в районах с сейсмичностью до 6 баллов в помещениях с нормальными температурно-влажностным режимом (СНП-П-3-78) и при отсутствии агрессивных сред. При этом относительная влажность воздуха должна быть не выше 75%, а температура не ниже 12 °С.

1.3. Выбор типа перегородок и их исполнения в зависимости от допустимой высоты помещения, вида крепления обшивки из цементно-стружечных плит (ЦСП), звукоизолирующей способности, а также предела распространения огня и предела огнестойкости производится по таблице №1.

1.4. В перегородках предусмотрены проемы для дверей и пропуски сантехнических и технологических трубопроводов. При этом передача нагрузок от трубопроводов на перегородку не допускается. В местах установки дверей и пропусков трубопроводов диаметр более 60 мм устанавливаются дополнительные стойки каркаса. Разрешены примеры крепления в перегородках электрических коробов, навесных предметов электрического оборудования с передачей нагрузок на дополнительные стойки каркаса через стальные пластины (платцы), прикрепленные к стойкам.

1.5. Предусмотрено армирование панелей перегородки для выдержки помещений с хранением материальных ценностей (см. СНП-П-3-78).

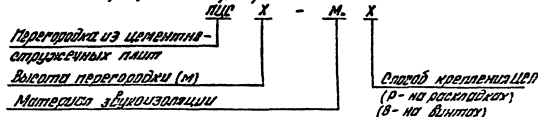
1.6. Скрытая электропроводка осуществляется в трубах (виниловых, металлических и металлопластиковых).

1.7. В стальных стойках каркаса могут быть предусмотрены выдержки 40-40 мм для пропуски открытой силовой и слаботочной электропроводки.

1.8. Дополнительные требования, предъявляемые к монтажу перегородок при сопряжении с инженерными коммуникациями, помещены в разделе 5.

1.9. Разход материалов на 100 м² перегородок приведен в ведомости расхода материалов, см. 1.031.9-1.2-39.

1.10. Маркировка перегородок



1.11. Указаны на оформлении проектной документации комплексы чертежей (архитектурные решения), в которых применены цементно-стружечные перегородки панельной сборки, см. 1.031.9-1.2-44.

1.12. Значения пределов огнестойкости и распространения огня, помещенные в таблице 1, взяты из материалов отчетов лабораторий огнестойкости легких конструкций и материалов.

			1.031.9-1.2-173		
			Пояснительная записка		
Исполн.	Проверен	С/к	Исполн.	Проверен	С/к
Д.К.И.И.И.И.И.	С.К.И.И.И.	С.К.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Технические характеристики перегородок с обшивками из ГСД

Таблица 1

№№ п.п.	Марка	Эскиз	Высота перегородки (м)	Конструкция перегородки		Индекс изоляции воздушного шума (I _в)	Предел распространения огня (СМ)	Предел огнестойкости (Аж)	Область применения	Примечания		
				Сечение стойки	Сечение направляющей							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
I. Перегородки с креплением обшивки на раскладках												
1	ПЦС 2.8-Р		2,8	Г 100×50×0,8	Г 100×50×0,8	27	0	0,25	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с ненормируемым индексом изоляции воздушного шума			
2	ПЦС 3.0-Р		3,0									
3	ПЦС 3.3-Р		3,3									
4	ПЦС 3.6-Р		3,6									
5	ПЦС 4.2-Р		4,2									
6	ПЦС 4.8-Р		4,8								Г 100×50×0,6	Г 100×50×0,6
7	ПЦС 5.4-Р		5,4								Г 100×50×0,8	Г 100×50×0,8
8	ПЦС 6.0-Р		6,0								Г 100×50×0,8	Г 100×50×0,8
II. Перегородки со звукоизоляцией и креплением обшивки на раскладках												
9	ПЦС 2.8-М.Р		2,8	Г 100×50×0,8	Г 100×50×0,8	И	0	0,35	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более 41,45			
10	ПЦС 3.0-М.Р		3,0									
11	ПЦС 3.3-М.Р		3,3									
12	ПЦС 3.6-М.Р		3,6									
13	ПЦС 4.2-М.Р		4,2									
14	ПЦС 4.8-М.Р		4,8								Г 100×50×0,6	Г 100×50×0,6
15	ПЦС 5.4-М.Р		5,4								Г 100×50×0,8	Г 100×50×0,8
16	ПЦС 6.0-М.Р		6,0								Г 100×50×0,8	Г 100×50×0,8

1.031.9-1.2-ПЗ

2

Предварительные таблицы 1

№№ п.п.	Марка	Секция	Высота перегородки (м)	Короб перегородки		Индекс изоляции воздушной оболочки (I _в)	Предел огнестойкости (ч)	Предел теплозащитности (час)	Область применения	Помещение
				Сечение стоек	Сечение направляющей					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III. Перегородки с креплением обшивки на саморезах самонарезанных винтах										
17	ПЧС 2.8-В		2.8	Г 100×50×0.8	Г 100×50×0.8	24	0	0.25	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с нормальными индексами изоляции воздушного шума	
18	ПЧС 3.0-В		3.0							
19	ПЧС 3.3-В		3.3							
20	ПЧС 3.5-В		3.5							
21	ПЧС 4.2-В		4.2							
22	ПЧС 4.8-В		4.8	Г 100×50×0.6	Г 100×50×0.6	41	0	0.25	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более 41 Д5	
23	ПЧС 5.4-В		5.4	Г 100×50×0.8	Г 100×50×0.8					
24	ПЧС 6.0-В		6.0	Г 100×50×0.8	Г 100×50×0.8					
25	ПЧС 2.8-М.В		2.8	Г 100×50×0.8	Г 100×50×0.8					
26	ПЧС 3.0-М.В	3.0								
27	ПЧС 3.3-М.В	3.3								
28	ПЧС 3.5-М.В	3.5								
29	ПЧС 4.2-М.В	4.2								
30	ПЧС 4.8-М.В		4.8	Г 100×50×0.6	Г 100×50×0.6	41	0	0.25	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более 41 Д5	
31	ПЧС 5.4-М.В		5.4	Г 100×50×0.8	Г 100×50×0.8					
32	ПЧС 6.0-М.В		6.0	Г 100×50×0.8	Г 100×50×0.8					
33	ПЧС 2.8...С		 Любая из перечисленных выше перегородок с любым креплением обшивки с сеткой в плоскости перегородки, соединенной с конструктивной оболочкой из арматурой в 16А I с шагом 150×150	2.8	Г 100×50×0.8					
		3.0								
		3.3								
		3.5								
		4.2								
		4.8								
		5.4								
		6.0								

IV. Перегородка с металлической сеткой в плоскости перегородки

1.031.9-1.2-113

ИЗМ. № 1. 1984. Подпись и дата

ЦНИИСК им. Кучеренко "Экспертная оценка пределов огнестойкости перегородок с обшивками из цементно-стружечных плит и гипсоволокнистых листов", 1991г.

Значения индекса изоляции воздушного шума помещены в табл. 1. Взяты из отчета ЦНИИСтроительной физики. Оценка звукоизоляции и разработка предложений по конструктивному снижению обшивки перегородок общественных и промышленных зданий с каркасом из оцинкованных металлических профилей "1.08. 91г.

2. Типы перегородок

Конструктивные решения

2.1. Основными элементами перегородок являются:

- цементно-стружечные плиты (ЦСП) по ГОСТ 25816-85 толщиной 14 и 10 мм и шириной 1200 мм, выпускаемые на отечественном оборудовании;

- металлические каркасы из холодноформованных стальных профилей по ТУ 87-82-85 (оцинкованных и неоцинкованных) Пермского завода комплектных металлоконструкций;

- звукоизоляционные материалы - полужесткие плиты: стекловолокнистые на синтетическом связующем по ГОСТ 1099-78; минераловатные на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-82;

- прошитые минераловатные маты по ГОСТ 21800-86, ТУ 21 РСФСР 1.301-84;

- различного вида самоверляющие самонарезающие винты по ТУ 400-28-461-84, ТУ 44-4-853-78;

- алюминиевые раскладки (переобраный профиль СПА 24ч по каталогу алюминиевого завода Магистралконструкция " в г. Видное Московской области) для типов перегородок с креплением

обшивки к каркасу на раскладках);

- другие комплектующие изделия и материалы, приобретенные на узлах и отраженные в ведомости расхода материалов.

2.2. Перегородки рассчитаны на следующие нагрузки:

- вертикальные - от собственного веса конструкций;
- от навески оборудования или предметов интерьера;
- горизонтальные - от ветра;

- от эксплуатационной нагрузки.

Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии с требованиями главы 12 ст. 87 (приложение 4 схема 9) принята 14 кгс/м², что соответствует ветру 16 района. Варианты расчетных схем стоек перегородок см. лист 5 пояснительной записки.

В перегородках крепление обшивки ЦСП к металлическому каркасу производится с помощью алюминиевых раскладок, крепящихся к каркасу на самоверляющих самонарезающих винтах (марки перегородок ПЦР...Р), или без раскладок - только на самоверляющих самонарезающих винтах (марки ПЦР...В).

2.3. Каркасы перегородок состоят из стоек, верхних и нижних и средних горизонтальных элементов - направляющих.

2.4. При креплении обшивки к каркасу на раскладках стальные стойки перегородок устанавливаются с шагом 1250 мм до высоты 4,2 м; от высоты 4,24 до 6,0 м - с шагом 600 (607) мм (см. 1.031.9-1.2-19, узлы 14, 15).

2.5. При креплении обшивки к каркасу без раскладок, только на самоверляющих самонарезающих винтах, стойки каркаса устанавливаются

1.031.9-1.2-19

Лист

4

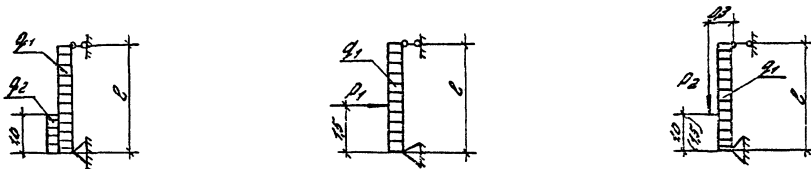


Таблица 2

Высота элемента мм	Марка профиля	Шаг стоек мм	Толщина обшивки мм	Ветровая нагрузка q_1 ; кг/м ²	Эксплуатаци- онная нагрузка q_2 ; кг/м ²	Горизонтальная сила от ветра, кг/м ²	Вертикальная сила на стое- ку, кг/м ²
2,8; 3,0 3,3; 3,6 4,2	ПН-8	12,15 12,00	14	14	30	30	30
4,8; 5,4 6,0		600(607) 600	10		60	60	60

Геометрическая характеристика стальной стойки ПН-8 по ТУ 67-522-83
Пердуральского завода

Таблица 3

Эскиз профиля	Марка профиля по ТУ	h мм	b мм	t мм	Площадь $S_{пл}$	J_x см ⁴	W_x см ³	Z_0 см
	2.220 (ПН-8)	100	50	0,6	1,04	19,46	3,89	5,0
0,8				1,38	25,61	5,11	5,0	

1.031.9-1.2-173

лист

5

с шагом 1200 мм до высоты 4,2 м а от высоты 4,21 до 6,0 м - с шагом 600 мм (см 1.031.9-1.2-03, ...-04).

2.6. Стойки каркаса перегородок крепятся к нижним и верхним горизонтальным направляющим, которые в свою очередь, закрепляются к полу и конструкции перекрытия (покрытия).

2.7. Верхние направляющие закрепляются к перекрытию дюбель-гвоздями $l=30$ мм (ТУ 14-4-231-83) с шагом 600 мм, а при наличии вибрации перекрытия - дюбель-битулки ДВ-МВ ГОСТ 21320-87 с шагом 1200 мм. Нижние направляющие закрепляются к перекрытию только дюбель-гвоздями $l=50$ мм с шагом 400...600 мм в зависимости от прочности основания.

2.8. Верхние нижние и средние горизонтальные элементы стального каркаса выполняются из тех же швеллеров марки ЛН-8, что и столбы каркаса.

2.9. Соединение стальных профилей в каркасе перегородок - шпунтами/стойки плотно входят в профили направляющей и закрепляются методом "проечки с отгибом", см. 1.031.9-1.2-15

Принятые решения по креплению стоек обеспечивают независимую работу каркаса перегородок и несущих конструкций здания.

2.10. Для сохранения целостности перегородки при наличии багших (до 25 мм) прогибов перекрытия (покрытия) от нагрузки предусматривен зазор 25 мм между верхней направляющей каркаса с верхом стоек (см узел 20 1.031.9-1.2-21, узел 24 1.031.9-1.2-22).

Такой же зазор следует соблюдать между низом перекрытия и верхом обшивки перегородки. При этом покрытие зазора и закрепление обшивки по верху происходит за счет аммиачного нащельника из углекислого кальция марки СМ 2106 (по каталогу алюминиевого завода г. Видное Московской области), крепящегося к перекрытию дюбель-гвоздями

($l=30$ мм) с шагом 400 600 мм, а при наличии вибрации перекрытия - дюбель-битулки ДВ-МВ с шагом 1200 мм (см 21320-87)

2.11. Обшивки перегородок выполняются из листов ЦСП толщиной 14 мм - при шаге стоек 1200 (1245) мм и толщиной 10 мм - при шаге стоек 600 (608) мм

3. Огнестойкость, звукоизолирующая способность, антикоррозионная защита и отделка перегородок

3.1. Предел огнестойкости и предел распространения огня конструкций перегородок а также индекс изоляции от воздушного шума приведены в таблице 1.

3.2. Для повышения звукоизолирующей способности и огнестойкости перегородки заполняются минералватными плитами или матами на синтетическом связующем.

При этом предусмотрено сплошное заполнение полостей перегородок плитами или матами толщиной 50 мм в два слоя.

3.3. Перегородки с индексом изоляции меньше 41дБ не применяются в помещениях с нормируемым уровнем шума

3.4. Во избежание коррозии все стальные соединительные изделия должны быть обработаны лакокрасочными материалами группы 1 в соответствии с СНиП 2.03.11-85 (приложения 14 и 15).

3.5. При изготовлении стальных профилей ЛН-8 для каркаса перегородок из неоцинкованной стали их необходимо покрывать лакокрасочными составами в заводских условиях.

3.6. Для отделки поверхностей цементно-стружечных плит следует применять эмали, акриловые пленки, в том числе требующие горячей напесобойки, абы, синтетические краски, клеющие и водоэмульсионные покрытия.

4. Указания по изготовлению и монтажу

4.1. В перегородках обшивки из ЦСП крепятся к металлическим стойкам каркаса двумя способами:

— при помощи алюминиевых раскладок (применяя СПА 2244), которые закрепляются к каркасу на самосверлящих самонарезающих винтах (ближе в тексте «винты») с полукруглой головкой (ТУ 400-28-461-84);

— при помощи самосверлящих самонарезающих винтов с потайной головкой (ТУ 400-28-461-84).

4.2. Допускается применение винтов по ТУ 4-4-853-18. При этом крепление металлических элементов каркаса между собой выполнять через промежуточные шайбы.

4.3. Крепление ЦСП к каркасу с помощью раскладок выполняется винтами типа ПШ-8-ДС с шагом 300 мм.

4.4. Крепление двух стеновых листов ЦСП (без использования раскладок) к каркасу следует производить вразбежку по вертикали с шагом 300 мм. Длина винта определяется из условия: конец винта после просверливания полки профиля выходит за плоскость полки на величину не менее 10 мм.

4.5. Для обеспечения подвижности соединений (во избежание протечек при деформации ЦСП вследствие изменения относительной влажности воздуха в помещении в процессе эксплуатации) в местах установки винтов в ЦСП должны быть предварительно проделаны отверстия на 1 мм больше диаметра винта. Отверстия под винты не должны

также раззенковаться на глубину, превышающую на 0,5 мм высоту потайной головки винта.

4.6. Для обвертывания и раззенковки отверстий в ЦСП под винты следует применять зенкеры, оснащенные пластинками из твердого сплава по ГОСТ 3824-71 или сверла спиральные цемные твердосплавные по ГОСТ 17273-77.

Сверление и раззенковку отверстий в ЦСП следует производить на автоматических линиях с помощью электрических или пневматических ручных сверлильных машин.

4.7. Минераловатные полужесткие плиты, укладываемые в полости перегородок плотно друг к другу с обжатием и без зазоров в 2 слоя при шаге стоек 600, 600 мм удерживаются в полости каркаса за счет задевания плит за полки стоек с одной стороны и упорами карматух (L=100 мм) профилей ПН-8 сверху и внизу каждой плиты с другой стороны. При шаге стоек 200 (425) мм минераловатные плиты или маты удерживаются способом, обеспечивающим вышесказанному с дополнительным креплением прокладкой ф12 мм (см. 1.031.9-1.2-14).

4.8. В помещениях с нормальным температурно-влажностным режимом металлические детали каркаса перегородок (кроме отступов) в местах перегородок минераловатных плит или матов выполняются из оцинкованной стали. Допускается применять калиброванные изделия из неокрашенной стали с лакокрасочным покрытием.

4.9. В местах примыкания перегородок к капитальным зданиям устанавливаются уплотняющие прокладки из эластичного пенополиуретана сечением 10×10 мм по ГОСТ 10174-72, приклеиваемые меньшей массой по ГОСТ 24064-80 к верхним и нижним горизонтальным направляющим до

1.031.9-1.2-13

лист
7

их установки на место (см. 1.031.9-1.2-21).

При нормированном уровне звукоизоляции помещения в местах примыкания каркаса перегородки и строительным конструкциям (крате пола на перекрытии) вместо пенополиуретановых прокладок устанавливаются прокладки из пористой резины толщиной 4мм по ТУ 38-105-867-90, а снаружи стыки запечатываются герметиком из латекса и гипсополимерного состава (см. 1.031.9-1.2-22 и п. 4.15-113).

4.10. Эластичные пенополиуретановые прокладки сечением 20x10мм устанавливаются с обжатием под алюминиевые раскладки на всех вертикальных и горизонтальных стыках цементно-стружечных плит (см. 1.031.9-1.2-19, узел „Н“).

4.11. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях под дюбели-винты ДВ-108 по ГОСТ 21320-77 следует осуществлять спиральными сверлами и бурками с пластинами из твердого сплава по ГОСТ 22135-77. Сверление осуществляется электроперфораторами типа ИЭ-4709, ИЭ-4710, ИЭ-4712 по ГОСТ 25308-89.

После очистки просверленного отверстия анкером вдувают в него ваталивая распорная втулка и легким постукиванием молотка забивается во внутрь, после чего в распорную втулку забивается конический элемент, заклинивающий в распор втулку. Затем крепится верхняя стальная направляющая каркаса перегородки с помощью болта М8, ввинчивающегося в распорную втулку с размерами резьбы, соответствующими размеру резьбы дюбеля-винты.

4.12. Не допускается пробивка отверстий под дюбель-винты с помощью шлямбуров и пробойников.

4.13. Сварка металлических каркасов, крепление обшивок из ЦСП осуществляется при помощи специального инструмента, средств малой механизации, существенно ускоряющих возведение перегородок. К ним

относятся электроперфораторы для сверления отверстий, винтоверт, клещи для сдвигания при помощи прогочки металлических стоек и горизонтальных элементов, клещи для вырубки отверстий в столбах, танганые тельники и подъемники

4.14. Монтаж перегородок в зданиях следует выполнять только в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении) и до устройства чистого пола - если перегородка отделяет помещение с нормированным уровнем звукоизоляции. При ненормированном уровне звукоизоляции перегородка может устанавливаться на чистый пол.

Все строительно-монтажные, санитарно-технические, вентиляционные работы, включая трудные работы в пазах и все „тяжкие“ процессы до монтажа перегородок должны быть закончены. Для чего предварительно в соответствии с конкретным проектом вымпилить разметку перегородок, прочертив непосредственно на плите перекрытия (или на полу) по ширине всю ее толщину, а затем с помощью магнитного отвеса разметку перенести на потолок.

Далее устанавливаем направляющие, закрепляемые на полу дюбель-гвоздями с шагом 400...600мм (в зависимости от прочности основания) а в верхней части перегородки - дюбель-гвоздями с тем же шагом или дюбель-винты (все) на перекрытие действуют выходящими кромки нагрузки.

Размер дюбель-гвоздя зависит от марки бетона и определяется инструкцией по применению различных инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ - ВСН 470-80, т. 10, стр. 63-69

Для крепления верхней направляющей длина дюбеля в теле бетона должна быть не менее 30мм, для нижней направляющей - не менее 50мм.

Монтаж перегородки и облицовки

Во избежание скола стропильного основания необходимо отступать от края:

- при бетонном основании - не менее 100 мм;
- при стальном - не менее 15 мм

При необходимости основания необходимо монтаж нижней направляющей выполнять на вывернивающей цементно-песчаной стяжке марки не менее М150 толщиной 30 мм.

В случае неровности плоскостей потолка, а также для улучшения звукоизоляционных свойств перегородки одновременно в ее крайней направляющей устанавливается полоса резинового уплотнителя толщиной 4 мм.

Выверку верхней и нижней направляющих выполнять с помощью магнитного отвеса.

Стальные сточки каркаса заводятся между полос горизонтальных направляющих и закрепляются к ним с помощью просекателя 00-361 металл, просекать с отступом.

Устанавливаются дополнительные каркасы в местах прохода трубопроводов и overhead проектов;

- устанавливаются и крепятся к стойкам каркаса трубы электропроводки;

- разрезаются и вырезаются в щели отверстия под монтажные коробки. При этом размер отверстий не должен превышать размера коробок не более чем на 5 мм;

- крепятся цементно-стружечные плиты с одной стороны каркаса;

- устанавливаются в помещениях перегородки минераловатные плиты или маты. При этом их следует укладывать в полости перегородки с отступом не менее 5% и без зазоров (чтобы не снижать значений индекса звукоизоляции и предела огнестойкости). При этом шток ≥ 200 (не 15) мм плиты или маты шириной менее шота строго дополнительно крепятся к

каркасу пробалкой ϕ 12 мм ГОСТ 2382-74 (ст. 1.031.9-1.2-11)

В местах размещения труд под электропроводкой или коммуникации, а также монтажных коробок, минераловатные плиты или маты во всех случаях устанавливаются на всю толщину верхнего слоя перегородки;

- устанавливаются и крепятся с другой стороны каркаса цементно-стружечные плиты с предварительно вырезанными в них отверстиями под монтажные коробки;

- протягиваются в трубах, расклиниваются и сводятся в коробках электропроводки;

- клеятся углы перегородки джутовой или тканевой лентой или устанавливаются акриловые углки - для усиления углов перегородки (в производственных зданиях);

- устанавливаются гвоздики, дюбели, карнизы. При необходимости под гвоздями обязательно устраивать разводку электротелефонных коммуникаций;

- производятся отделочные работы.

4.19. Заделку и шпаклевку стыков ЦСП со строительными конструкциями производить герметиком-пакет, вощеной гипсополимерной составом.

Рецептура гипсополимерного состава:

- гипсоцементнополициклоплавные вяжущие - 96%;
- поливинилацетатная 50%-ая дисперсия - 10%;
- клей малярный - 4%;

- вода (до удобоукладываемой консистенции состава).

Приготовление состава производится в бетономешалке до получения однородной массы. Жизнеспособность состава - 4 часа.

1.031.9-1.2-113

лист

9

1069-02 13

5. Сопряжение перегородок с инженерно-техническими, санитарно-техническими, электротехническими коммуникациями

5.1. Устройство каркаса перегородок выполняется после окончания монтажа всех коммуникаций, за исключением силовых и слаботочных электрических разборок, проходящих в теле перегородок

5.2. При выполнении сопряжения перегородок с трубопроводами необходимо:

- установить в полости перегородки дополнительные элементы каркаса, обрамляющие отверстия (см. 1.031.9-1.2-10);
- закрепить обшивку из ЦСП к дополнительным поперечным или продольным элементам каркаса;
- заделать стык сопряжения по всему контуру герметиком - пазел, сточенной гипсополлимерным составом.

5.3. При пересечении перегородок трубопроводам диаметром до 60 мм установка дополнительного каркаса не требуется.

5.4. В местах сопряжения перегородок с трубами водоснабжения, паровода и вольного отплевания необходимо установка гильзы из негорючего материала, обеспечивающей свободное перемещение труб при изменении температуры теплоносителя, см. 1.031.9-1.2-36.

5.5. При групповой пропуске трубопроводов диаметром более 60 мм (за исключением случаев, указанных в п. 5.3 и 5.4, необходимо предусматривать изгибы трубопроводов кверху на высоте не менее 0,5 м от плоскости перегородок (см. 1.031.9-1.2-35).

Устройства кверху рекомендуется выполнять до монтажа перегородок.

5.6. Для сохранения звукоизоляционных и огнестойких характеристик перегородок необходимо защитить обратную сторону электриче-

ских коробов путем установки в полости перегородки дополнительной пластины из ЦСП, закрепленной к поперечному элементу каркаса (см. 1.031.9-1.2-37)

5.7. Установка электрических коробов распалатых с противоположных сторон перегородки напротив друг друга запрещена расстояние между ними должно составлять в свету не менее 150 мм (при условии выполнения п. 5.6).

5.8. При устройстве перегородок не допускается примыкание их вплотную к трубопроводам.

5.9. Слаботочная разводка в полости перегородок осуществляется по конкретному проекту.

5.10. Крепление стационарного навесного оборудования (раковины, электрические щиты, навесные пожарные шкафы и т.д.) выполняются с помощью установленных в процессе монтажа перегородок закладных деталей (из стальной пластины или профиля ПН-Р), закрепленных к вертикальным опояскам каркаса (см. 1.031.9-1.2-12, ...-13).

В конкретных проектах по таким случаям необходимо представлять развертки перегородок с привязкой закладных деталей (в плане и по высоте) с указанием способа крепления навесного оборудования.

5.11. Величина нагрузки, прикладываемая на стойку, не должна превышать допустимую нагрузку, указанную в расчетных схемах стоек (таблица 2).

5.12. При больших нагрузках рекомендуется в зоне крепления оборудования (указанных в конкретном проекте):

- стойки устанавливать с увеличенным шагом 300 или 400 мм (см. 1.031.9-1.2-13, сечение 3-3);

- монтировать стойки, сваренные в двутавр, крепящиеся винтами типа ПШ-В-ДС-4, 2-15-15 (ГЭ 400-РЗ-Р4) по всей длине с шагом 300 мм;

- в местах перегородки устанавливать нахвосты стальные конструкции индивидуального изготовления с антикоррозионным покрытием, учитывать в конкретном проекте (см. ГОЭГ-9-1.2-13, сечение 4-4).

в. Расход материалов

в.1. Расход материалов на 100 м^2 глухой перегородки с облицовкой из ЦСП на стальном каркасе приведен в таблице 4 (см. ГОЭГ-9-1.2-19). При этом расход дан с исключением отхода материалов при изготовлении и монтаже, т.е. без их учета.

в.2. В графах "добавки" таблицы 4 включен дополнительный расход материалов на устройства поворотов и сопряжений перегородок в плане, обрамления отверстий для пропусков инженерных коммуникаций, крепление электроустановочных изделий. Расход материалов на элемент "добавка" дан в таблице 5 (см. ГОЭГ-9-1.2-40).

в.3. Добавки в таблице 4 учитываются в расчете на 100 м^2 глухой перегородки. Для административно-бытовых зданий (первая строка графа таблицы 4) учтены:

- 4 сопряжения перегородок в плане;
- 4 поворота в плане;
- 6 отверстий $300 \times 300 \text{ мм}$;
- 12 электроустановочных изделий.

Для промышленных зданий, включая складские помещения (вторая строка графа таблицы 4) учтены:

- 3 сопряжения перегородок в плане;

- 3 поворота в плане;

- 4 отверстия для пропуска коммуникационных трасс средним размером $400 \times 400 \text{ мм}$;

- 8 электроустановочных изделий.

в.4. Расход материалов на устройства фиберных проемов учитывается отдельно по количеству принятых в конкретной проекте. Расход металла на дополнительные стойки, горизонтальные элементы и винты при устройстве фиберных проемов см. таблицу 5.

в.5. Расход материалов на крепление навесных элементов (раковин, электрических щитов, навесных панорамных шкафов и т.д.) учитывается отдельно по конкретному проекту с учетом таблицы 5.

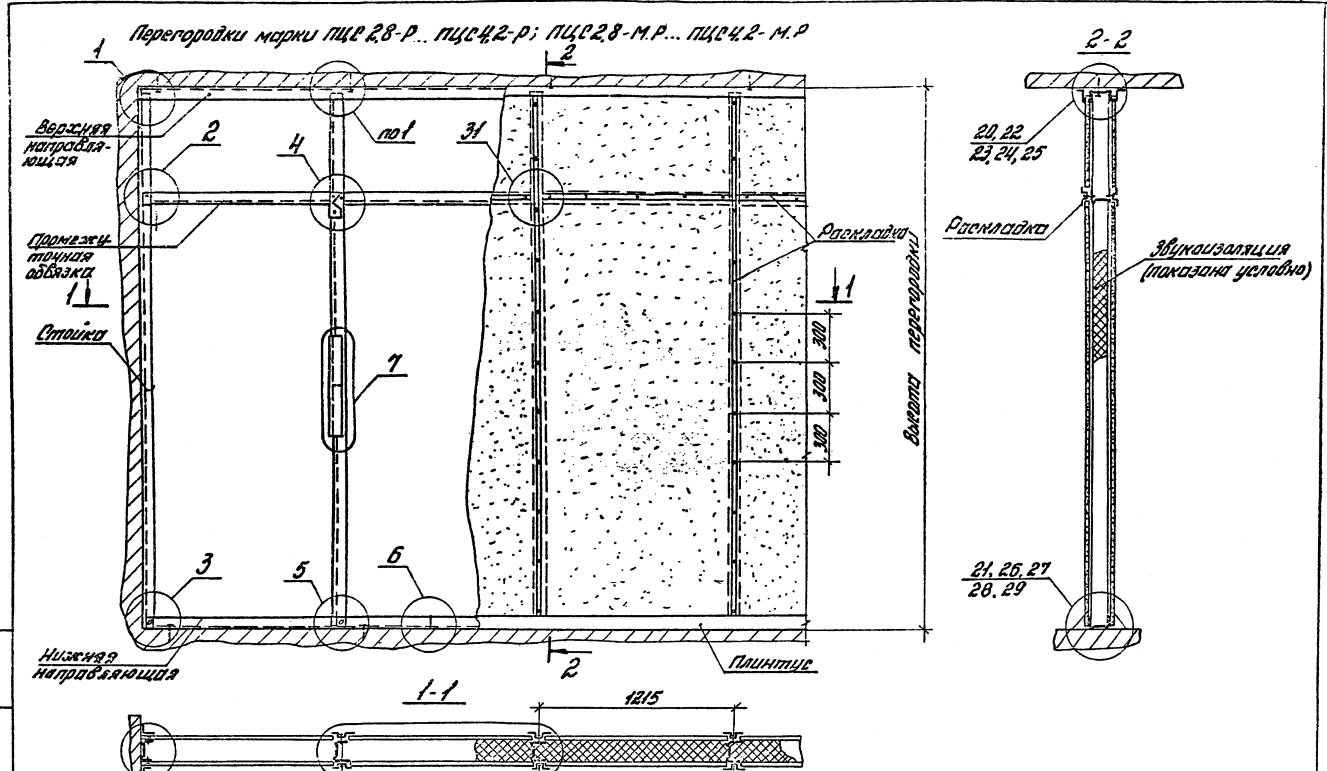
в.6. В помещениях, где количество "добавок" большое учитываются в п. в.3, дополнительные расход материалов учитываются по конкретному проекту.

1 ОЗГ-9-1.2-13

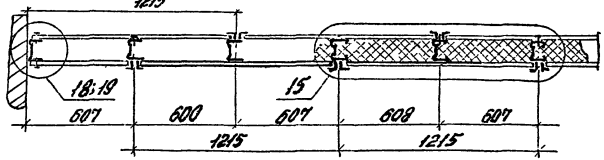
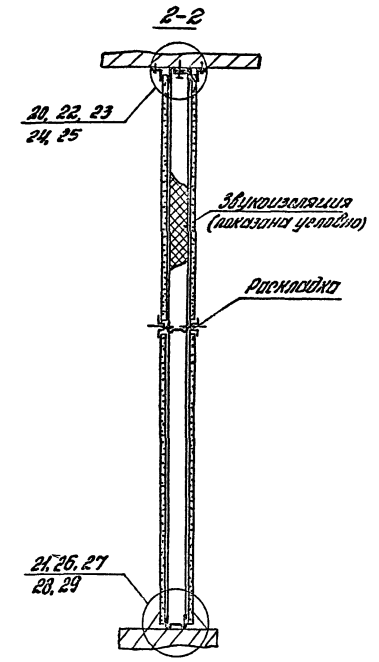
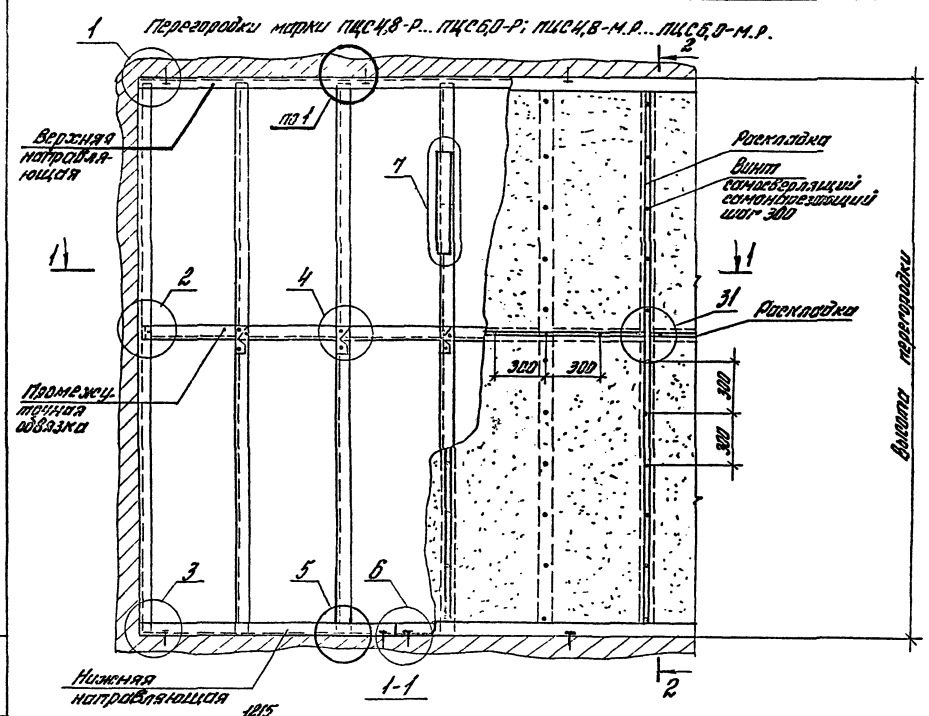
лист

11

1069-02 15

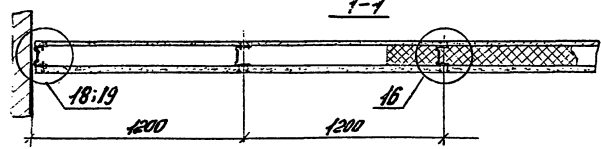
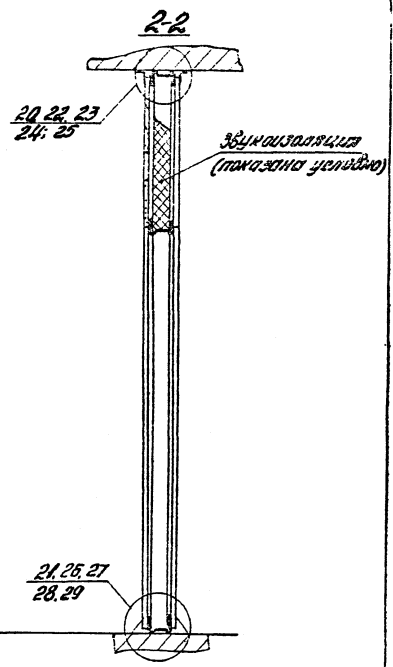
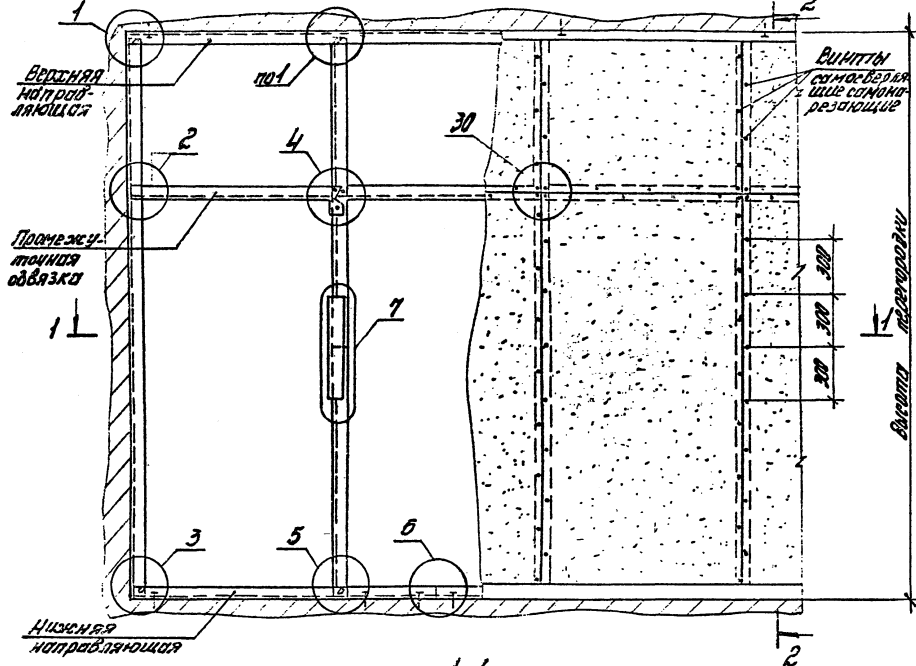


		1.031.9-1.2-01	
		Схема №1	
		Перегородки высотой	
		2,8... 4,2 м с креплением	
		связью на раскладнях	
		Листов	Листов
		Р	1
		ЦНИИПРОМДАНДИ	



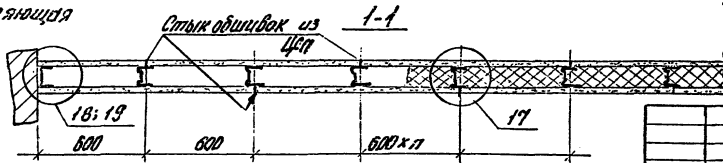
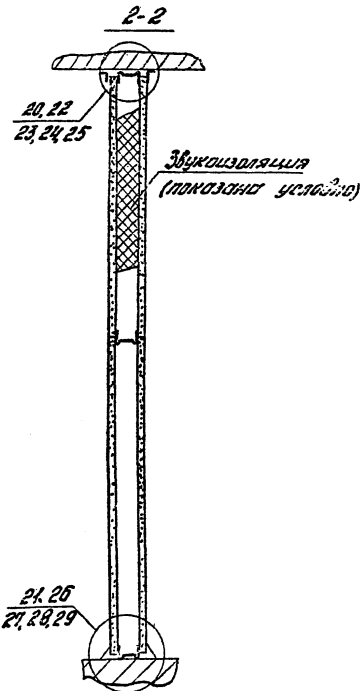
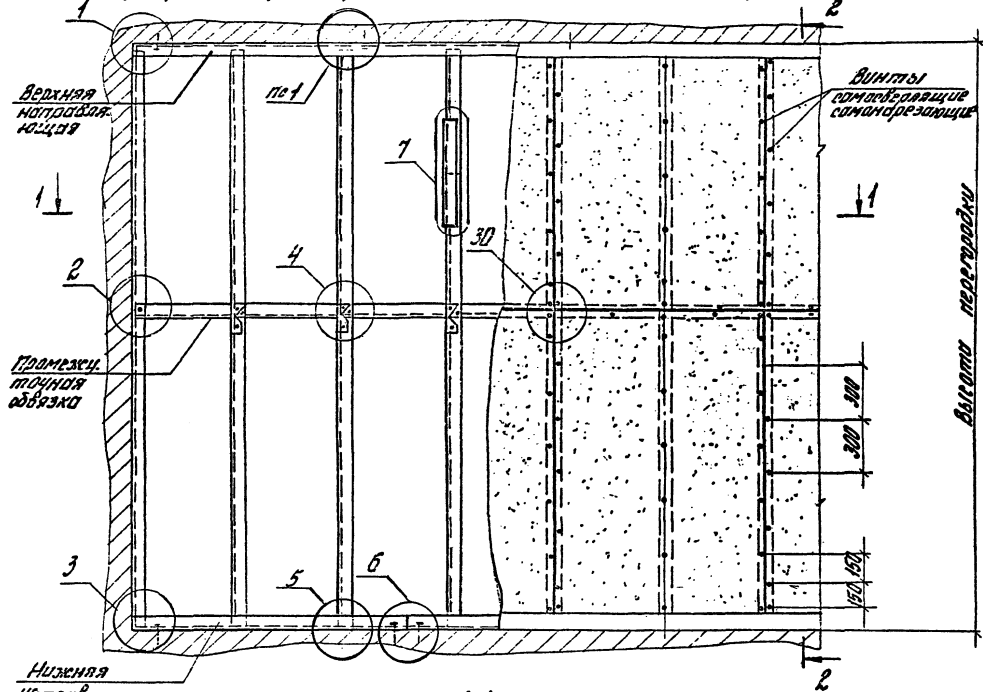
				1.031.9-1.2-02	
				Смета №2	
				Перегородки высотой	
				4,8...6,0м с креплением	
				одной на раскладку	
Исполн	Контракт	СЗ			
М.П.	М.П.	СЗ	11.11.97		
М.П.	М.П.	СЗ	11.11.97		

Перегородки марки пцс2-8-8... пцс4.2-8; пцс2.8-м.в... пцс4.2-м.в



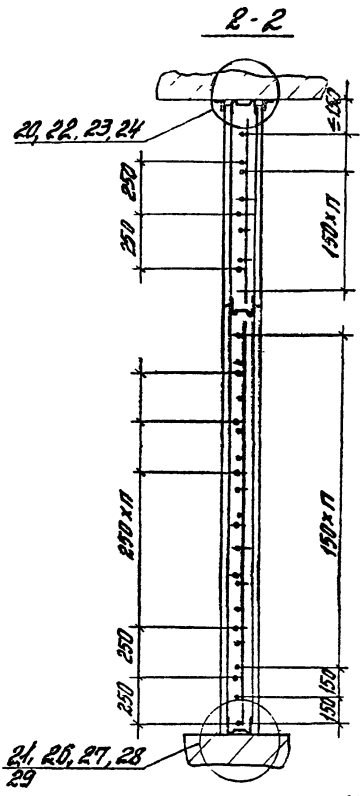
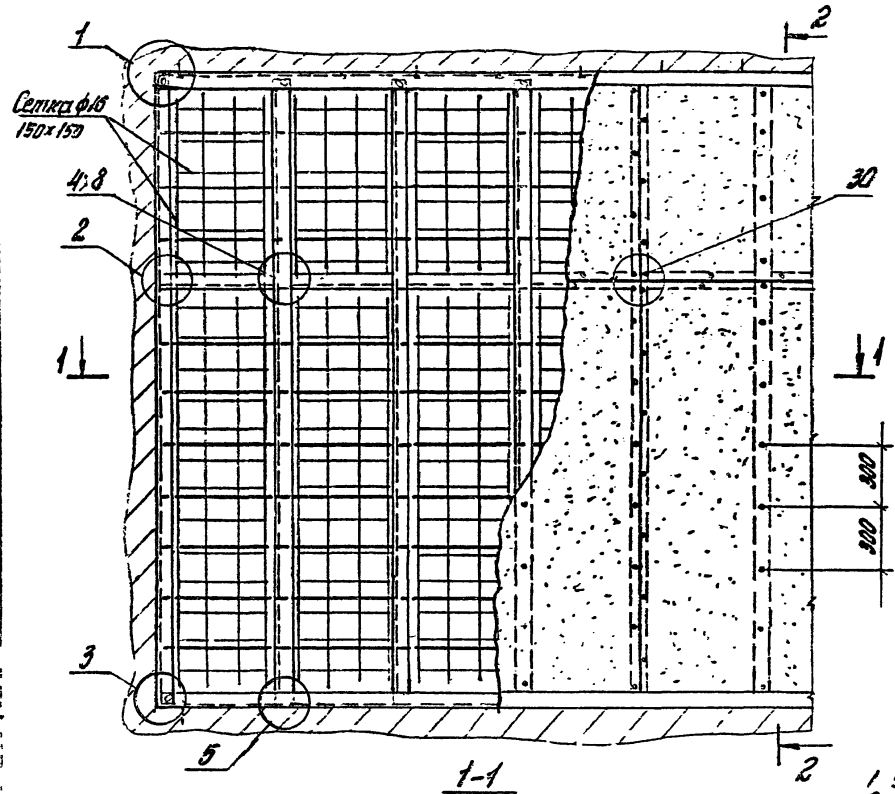
		1.031.9-1.2-03	
		Схема №3	
		Перегородки высотой	
		2,8...4,2 м с креплением	
		обшивки на винтах	
Исполн	М.И.Козлов	Отдел	Лист
Утверд	С.И.Смирнов	Р	1
Инженер	Б.И.Смирнов	ЦНИИПРОМСТАНДИИ	

Перегородки марки ПЦС 48-В... ПЦС 60-В; ПЦС 48-МВ... ПЦС 60-МВ

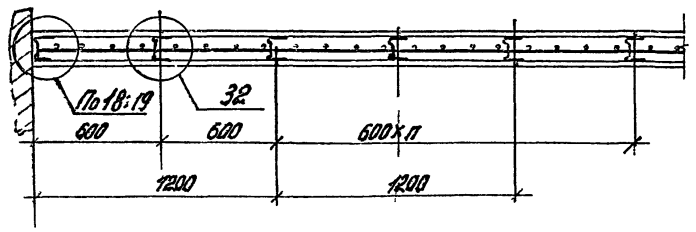


1.031.9-1.2-04			
Инстит. Строитель Ул. Ленинградская Школы, 50 Ленинград	Схема №4	Перегородки высотой и 21... 6 м с рашперением обшивки на винтах	
	Р	7	ЦУИИСТРОИПРОЕКТ

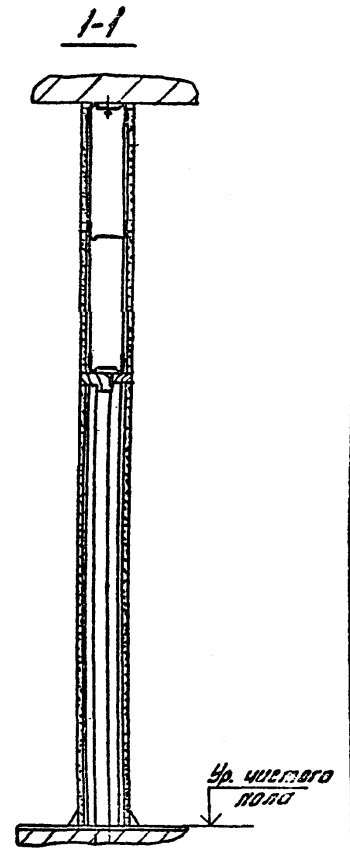
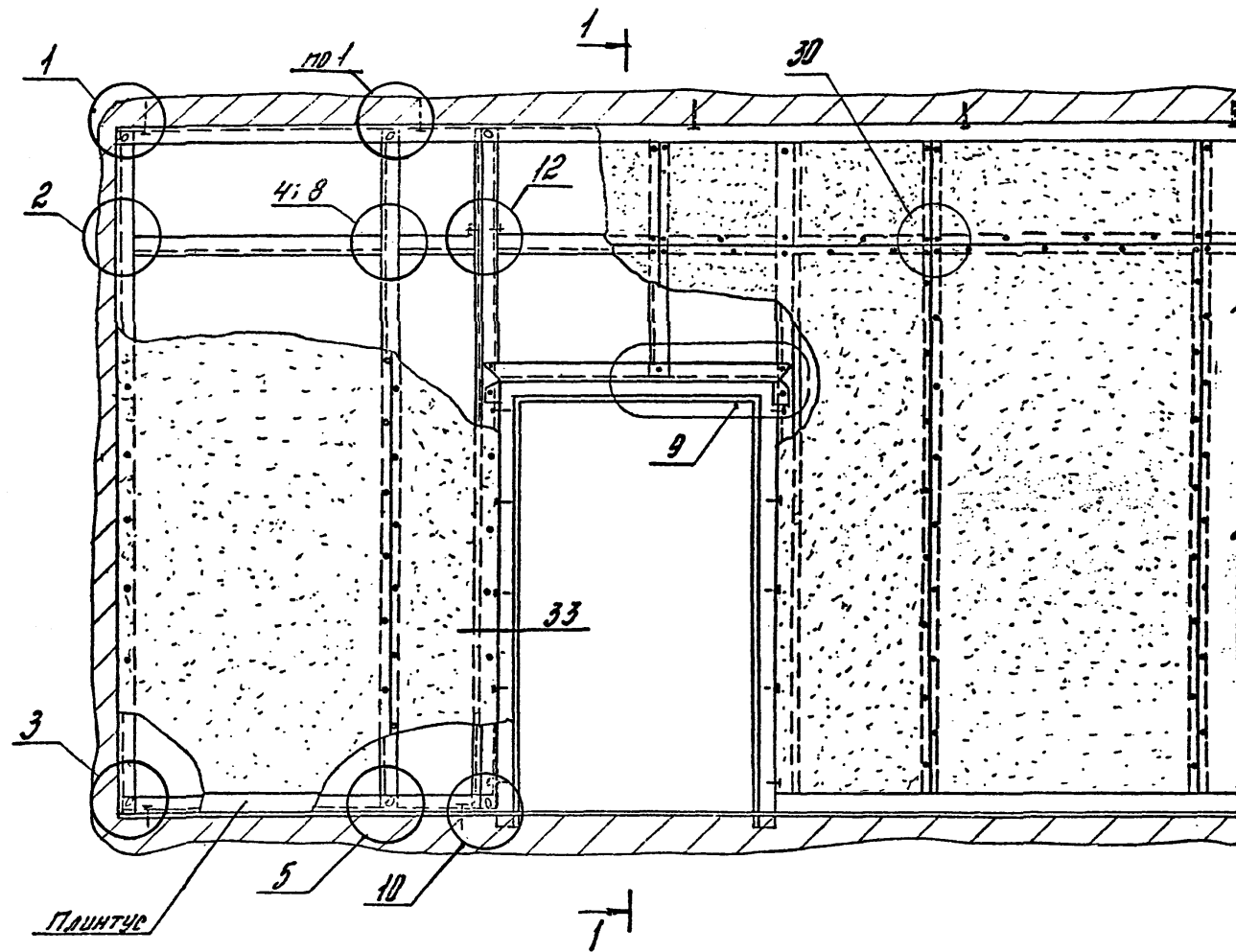
1069-02 19



1 Уровень чистого пола показан на узлах 21, 25, 27, 28, 29
2. Перегородка предназначена для выгородки помещения с экранированием материальных ценностей.



				1.031.9-1.2-05	
				СХЕМА №5	
				Армирование по-	
				лостей перегородки	
				ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ	
				Р	
				Лист 1	
				Лист 1	

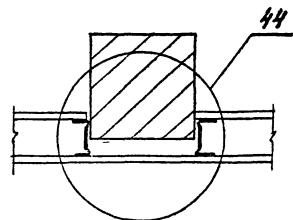
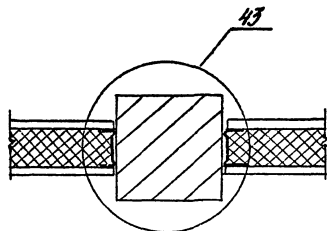
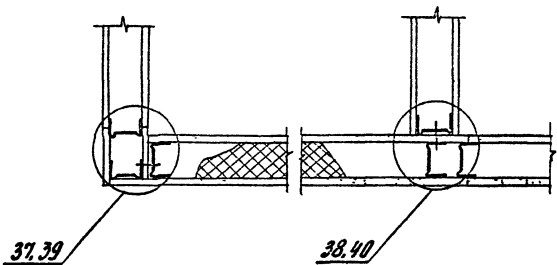
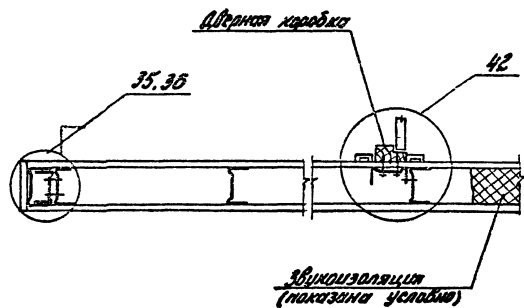


Инв. № 100/10.1. Писемская работа. 1958 г.

Дверная коробка и уровень чистого пола показаны условно. Раскрой ЦСП в местах проема выполнять только с учетом перекрестия стыков ЦСП за рамки опорных стоек, обрамляющих проем.

				i. 031.9-1.2-06		
				Схема АБ		
				Устройство дверного проема		
				Проект	Извест.	Исполнен.
				Р		?
				ЦНИИПРОЕКТОРНИИ		

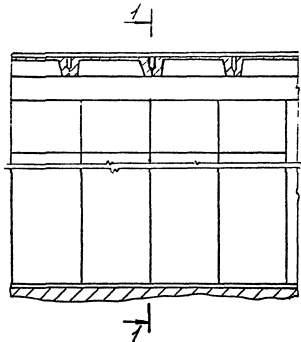
Н. Калита Черкова СБ
 Д. Зелин Рубинзон СБ 1.11.97
 Инженер Ермакович И. З.А.



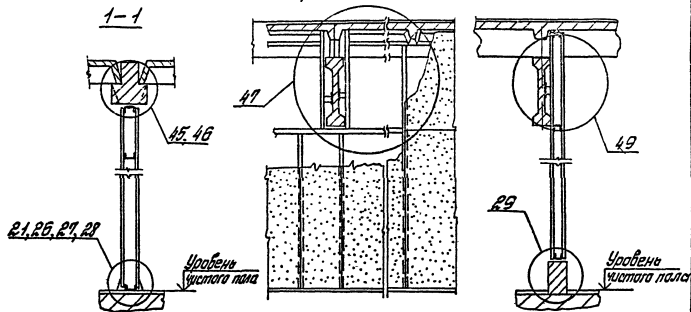
ШИП-ПРОФИЛЬ ПЕРИМЕТРОВАЯ ПЕНА АКУСТИЧЕСКАЯ

					1.031.9-1.2-07		
					Содержание		
					перегородок в плане.		
					Примеры решений		
					Страниц		Лист
					Р		Т
					ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

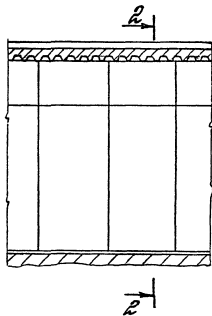
Примыкание к ригелю



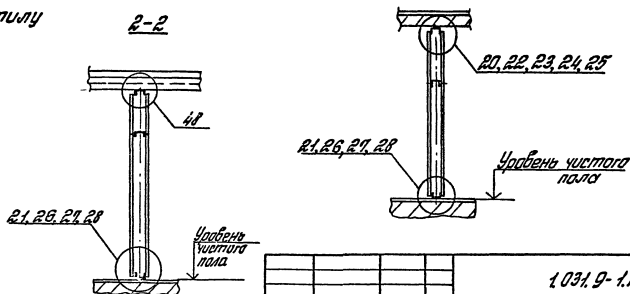
Примыкание к балке



Примыкание к профнастилу



Примыкание к плоским плитам



ИЗМ. № 1. 1984 г. 10.01.84. 10.01.84. 10.01.84.

		1031.9-1.2-08		Статус: Лист 1 из 1	
		Сопровождения перегарабок со отраительными конструкциями проставки пазовый		ЦНИИпромзданий	
И.конт.	Уралов	СА			
Р.спец.	Малыгин	СА	11.91		
И.инж.	Степанов	СА			

Рис. 1

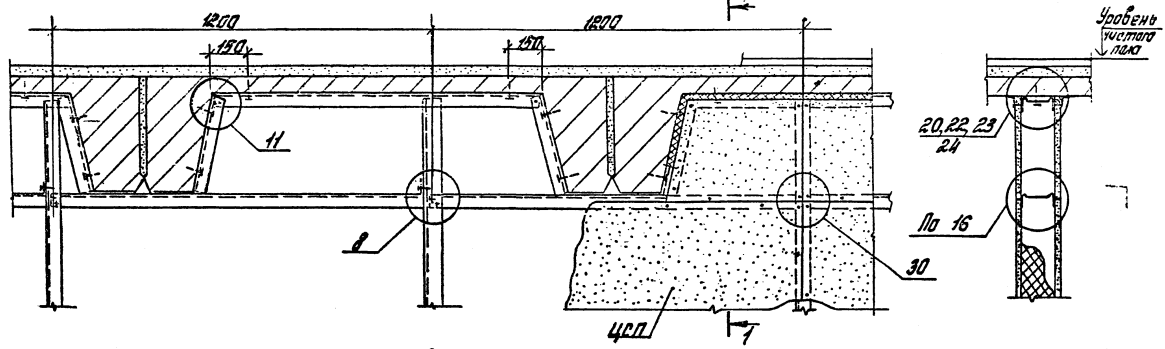
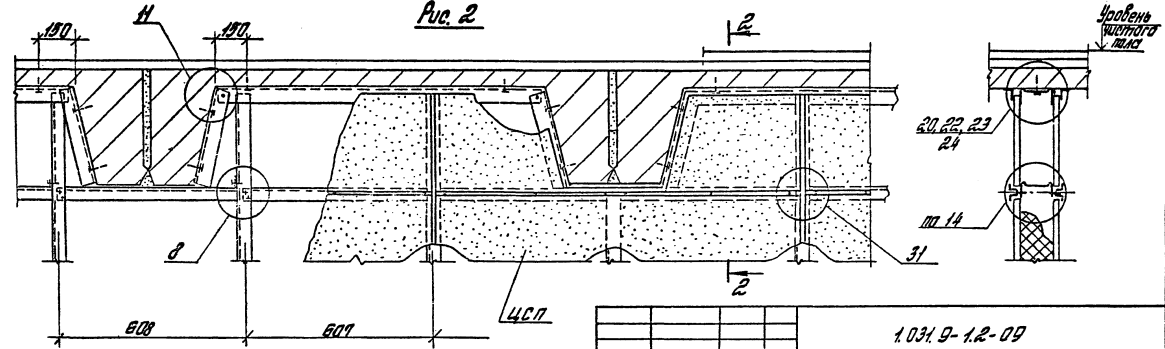
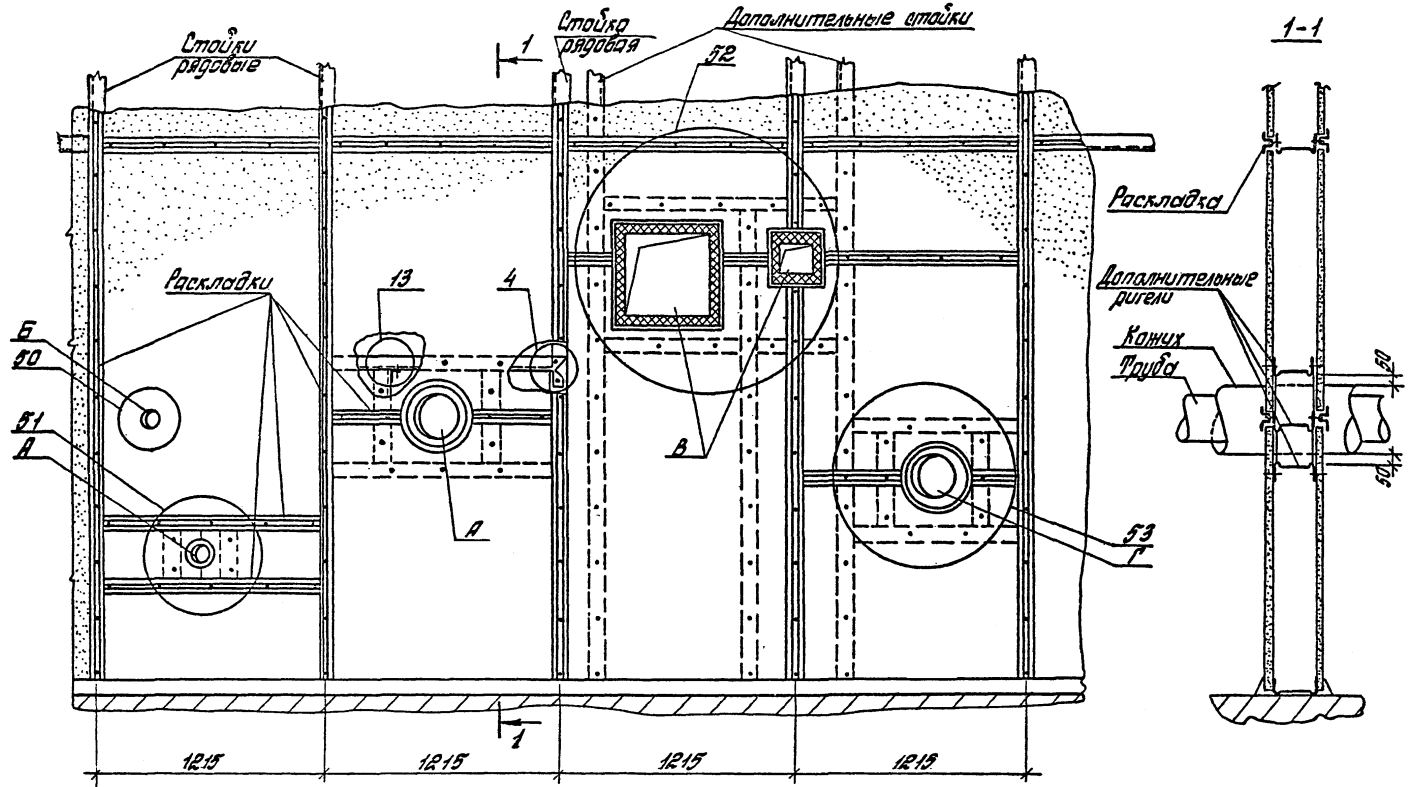


Рис. 2



Инст. № 1004. Инженеры И. Власов, М. Смирнов, Л. Смирнов

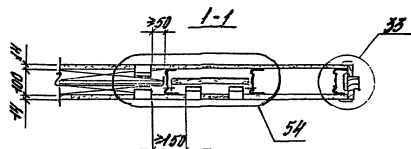
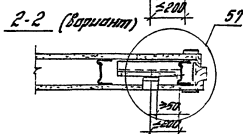
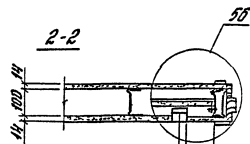
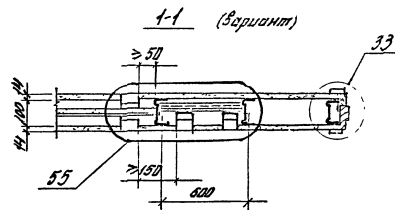
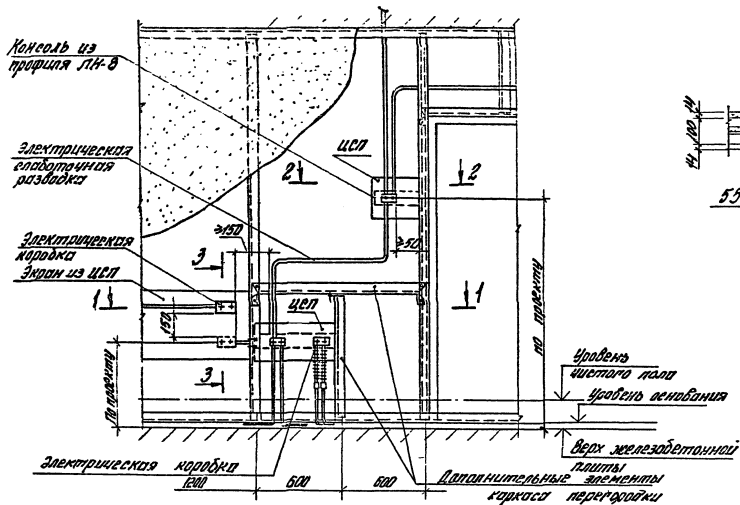
		1 031.9-1.2-07		Уровня лист листов	
		Сопражение		7	
		перегородок с ребри-			
		стыми плитами.			
		Примеры		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
		решений			
Исполн. Чиркава	СА-				
Уч. введ. Шляхон	СА-4.11.91				
Инженер Шумовкина	И. Смирнов				



- А - технологические трубопроводы, воздухопроводы $d > 60$ мм (кроме трубопроводов бойснадмения, парового и водяного отопления).
- Б - технологические трубопроводы $d < 60$ мм, включая электротехническую трудную разводку.
- В - воздухопроводы
- Г - трубопроводы бойснадмения, парового и водяного отопления.

1031.9-1,2-10			
Исполнение перегородок в инженерном котлуна-кациях различного назначения. Примеры решений			Таблица листов листов
И.контр. Числоба	СК-		
И.опен. И.в.а.а.а.а.а.а.	С/к -	и.и.и.	
И.инженер.а.а.а.а.а.а.а.	В.З.к-		

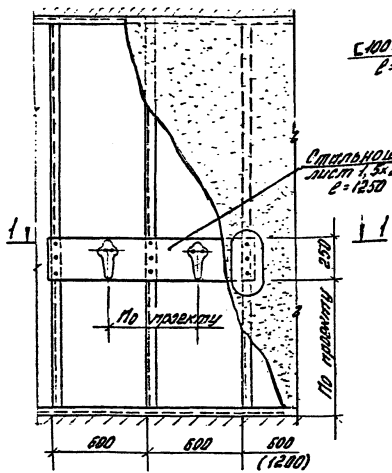
И.контр. Числоба



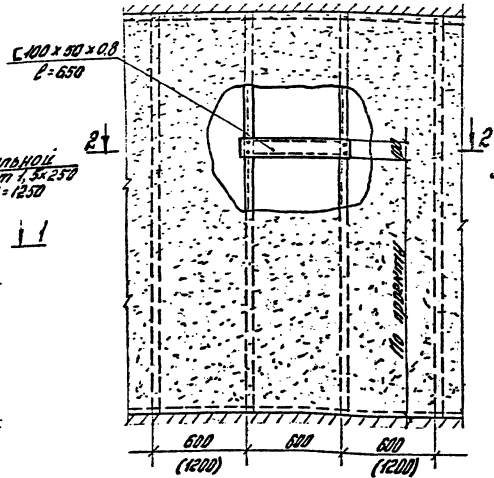
Электротехнические и слаботочные разводки показаны условно.
Сечение 3-3 см. 1.031.9-1.2-37

1.031.9-1.2-11			
Крепление электрических коробок в перегородке			КОМПОНОВАНИЕ
Примеры решений:			Р
Исполн:	И.И.И.	С.А.	
Проект:	С.А.	И.И.И.	
Шифр:	Б.И.И.	И.И.И.	
			ЦНИИПРОЕКТДНИИ

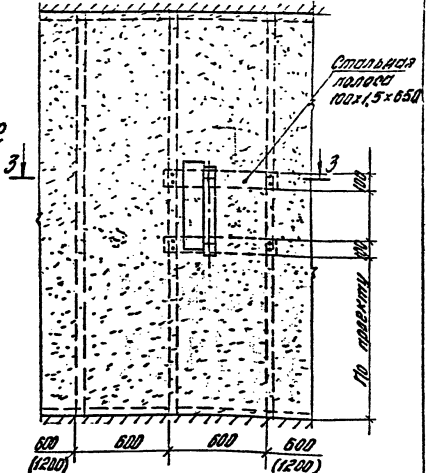
Пример крепления
умывальника



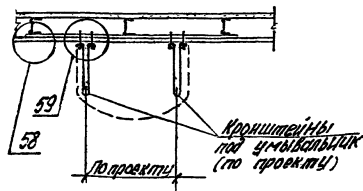
Пример крепления
вешалки



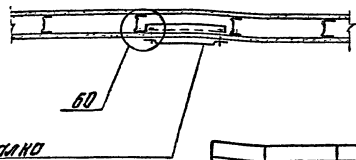
Пример крепления
наоборотной
кассеты для пожарного
рукава



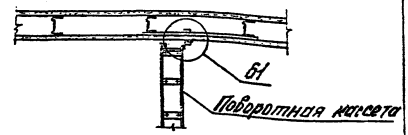
1-1



2-2



3-3



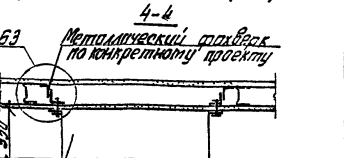
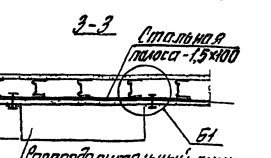
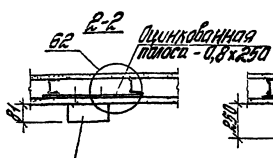
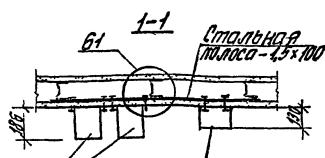
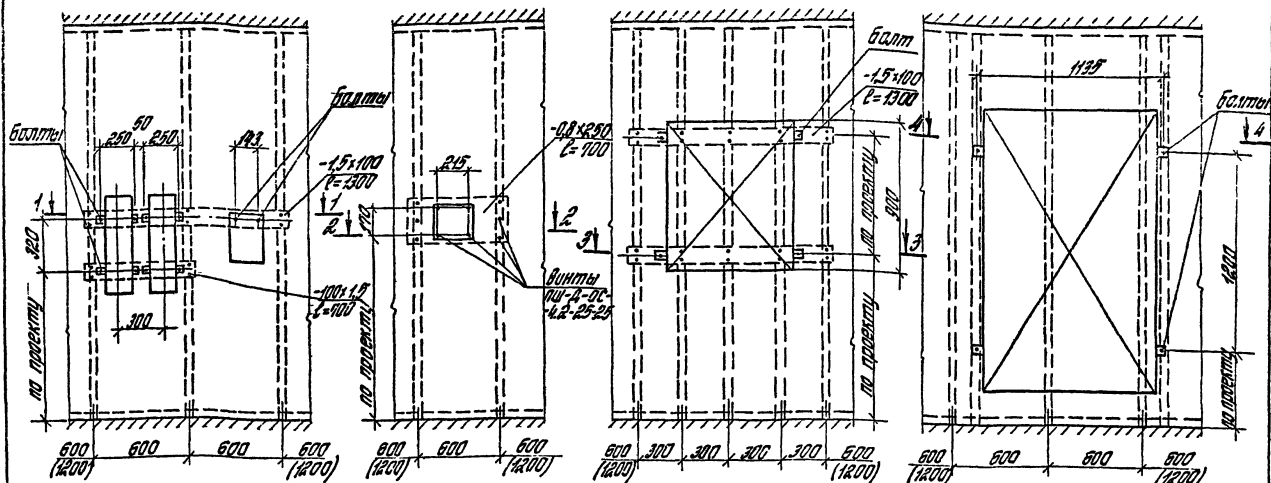
Стальные полосы должны иметь антикоррозионное покрытие (масляная краска, эмаль и т. д.)

1.031.9-1.2-12			
И.Кочет	Кирюха	Сы-	Крепление навесных предметов весом до 20 кг. Примеры решений
Д.Слеп	Клименко	Сы-	
И.Кочет			Итого листов 1
И.Кочет			ЦНИИСПОЖОПШ

При массе до 50 кг

При массе 150 кг

При массе более 150 кг



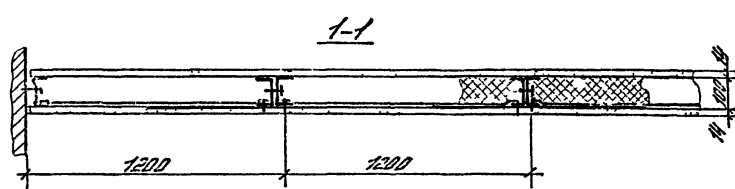
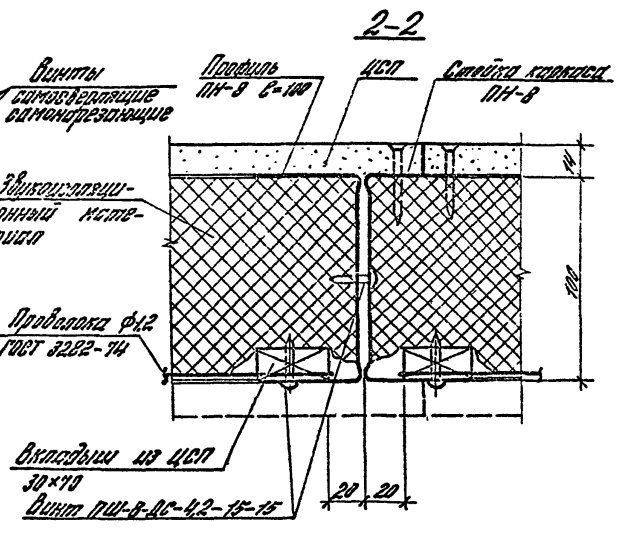
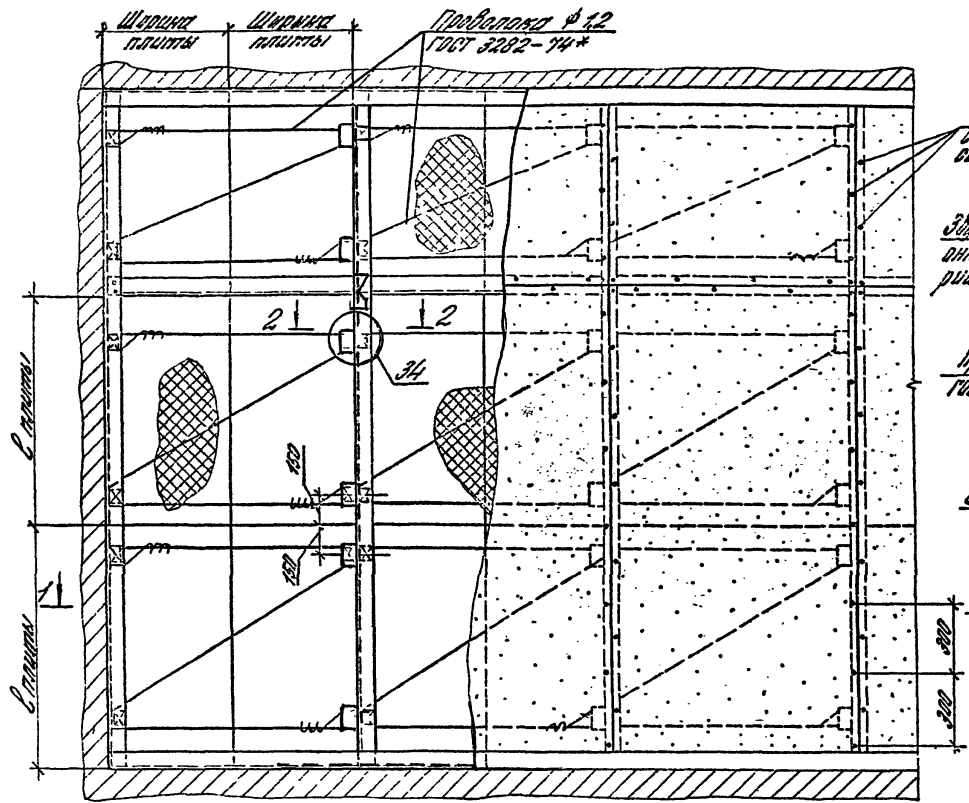
1-1 Стальная плита - 4,5x100
 Ящик ЯТ П-0,25 с поликарбонатной прозрачной дверью (Вес 3 кг)
 Локт управления типа ПКЗ-13 (Вес 1,4 ... 4,6 кг)
 2-2 Оцинкованная плита - 4,6x250
 Локт управления типа ПКЗ-13 (Вес 1,4 ... 4,6 кг)
 3-3 Стальная плита - 1,5x100
 Распределительный пункт типа ПР-11, ПР-262 (Вес 40 - 150 кг)
 4-4 Металлический экран по конкретному проекту
 Распределительные пункты типа ПР-24, ПР-262, ПР-26 (Вес 200 кг)

Нагрузка на отдушку не должна превышать расчетных нагрузок, указанных в осях 1.031.9-12-13, лист 5
 стальные полки должны иметь антикоррозионное покрытие (масляная краска, эмаль)

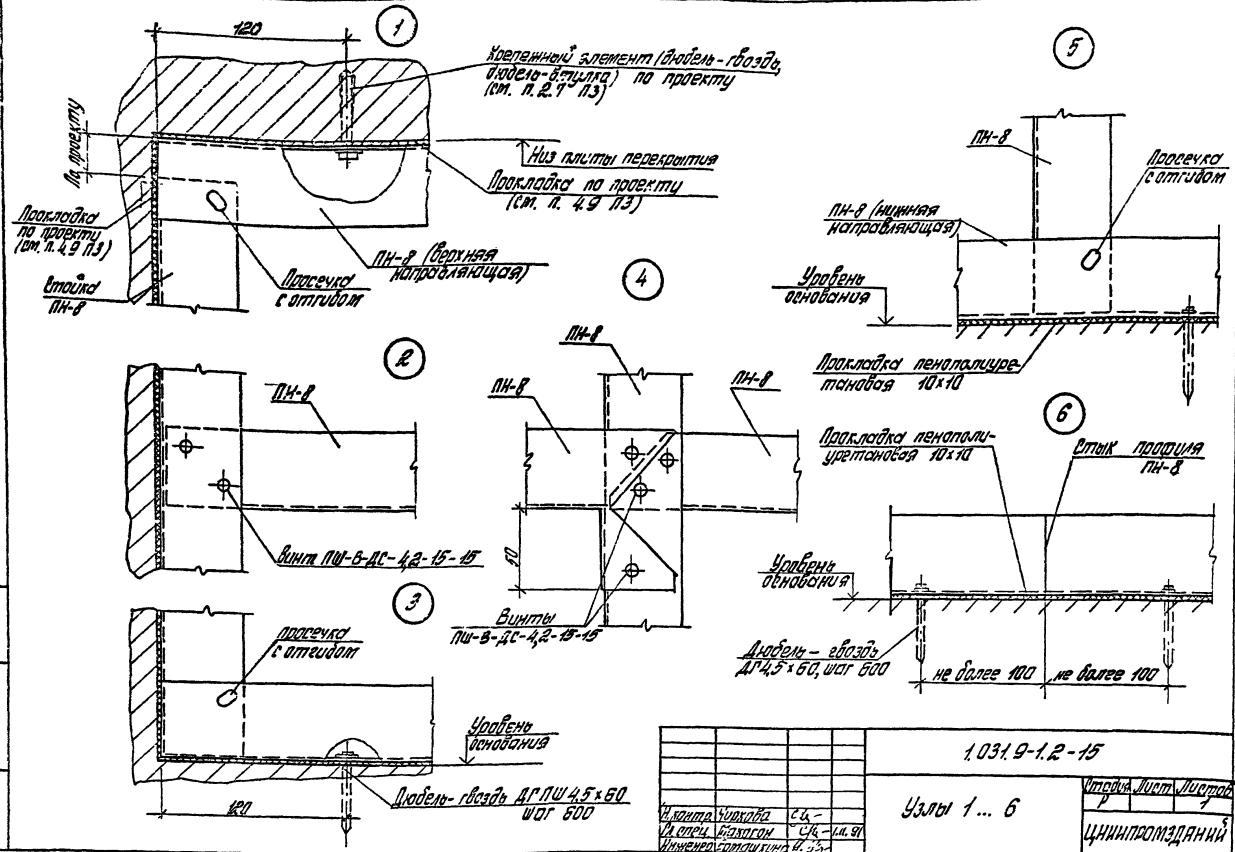
Исполн. Ушаков	СЗ
Провер. Мухомов	СЗ - 10.91
Утверд. Соловьев	11.8.20

1.031.9-12-13		Крепление электротехнического оборудования		Лист 5 из 5	
Примеры решений		ЦНИПРОМЭДНИИ			

Ш.Б. 1-12-13

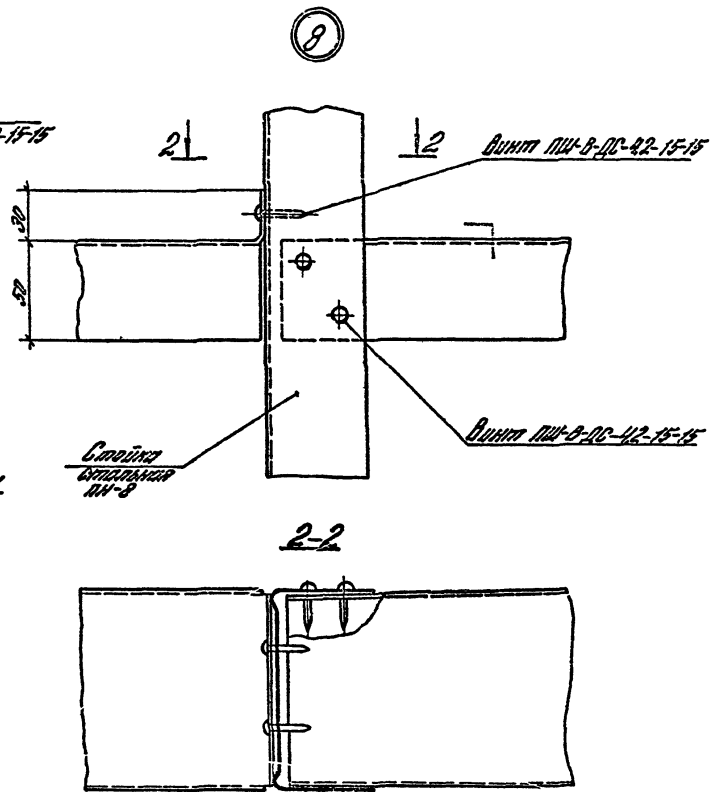
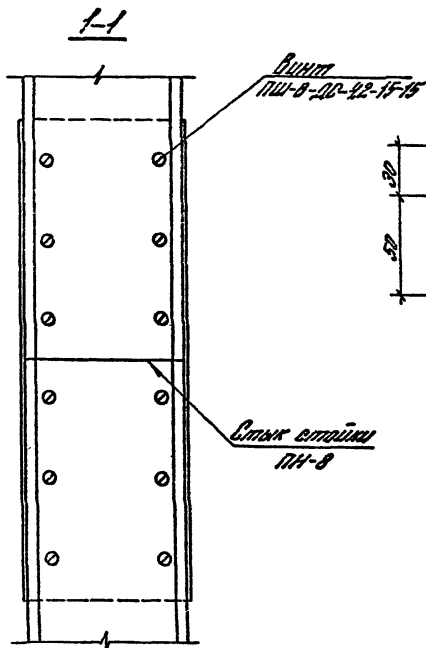
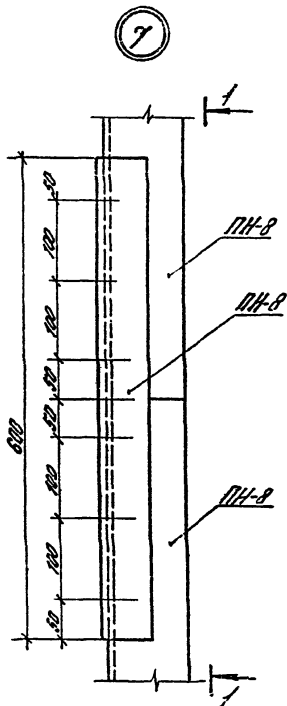


				1031.9-1.2-11			
				Пример крепления звукоизоляционного материала при шлге стоек 1200 мм			
Исполн	Проверк	СР	СР	СР	СР	СР	СР
Г.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
И.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.



Масштаб: 1:10

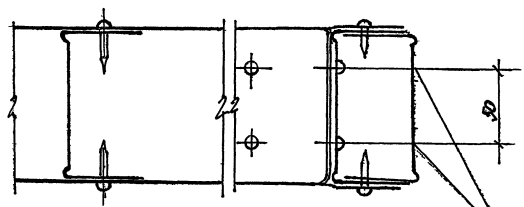
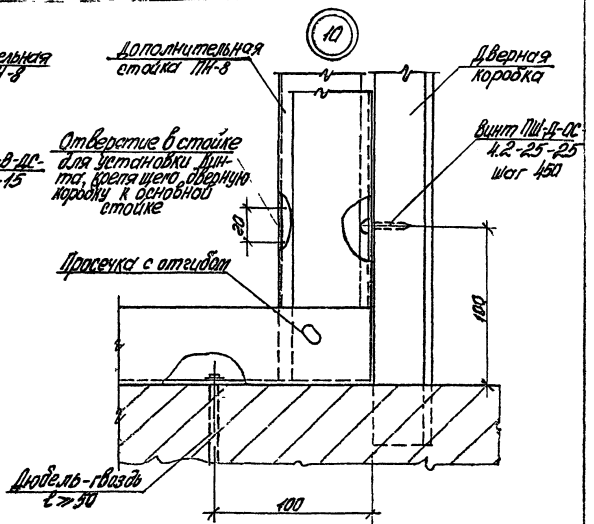
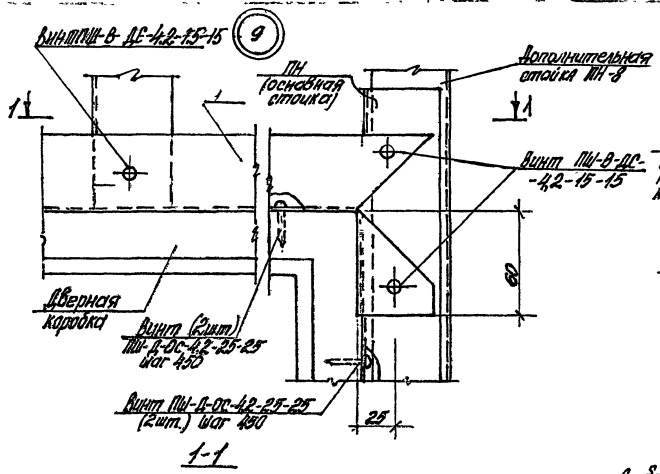
		1.031.9-1.2-15	
		Узлы 1... 6	
Исполнитель	С.А.	Лист	1
Проверенный	С.А.	Лист	1
Инженер-проектировщик	И.А.	ЦНИИпромзданий	



Стойки стоек выкладывать фронтально.
 В одной уровне стоек не более
 20% стоек от общего их количества.

				1.031.9-12-16		
				Узел 7.8		
И.контр.	Исполнитель	Сл.		Стор. №	Лист	Листов
И.арх.	Исполнитель	Сл.		2	1	1
И.монтаж.	Исполнитель	Сл.		ИЗДАНИЕ 2000/11/27		

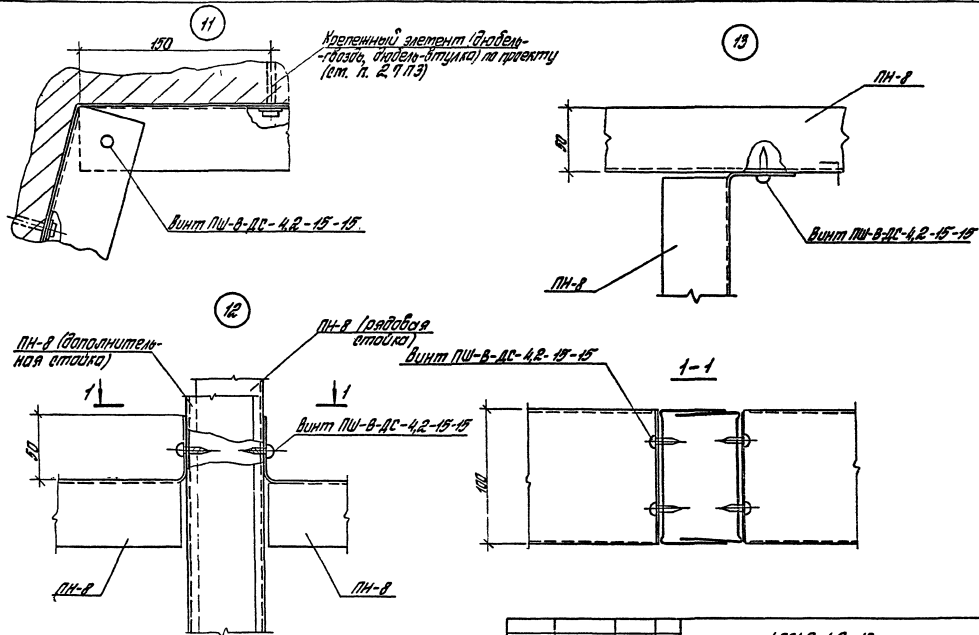
1.031.9-12-16
 Проект
 1.031.9-12-16



Отверстия 20 мм в дополнительной стойке для установки дюбелей, крепящих дверную каретку к основной стойке

Чит. в сборе. Каретка и винты. Встав. см. на

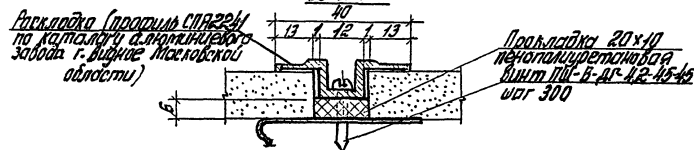
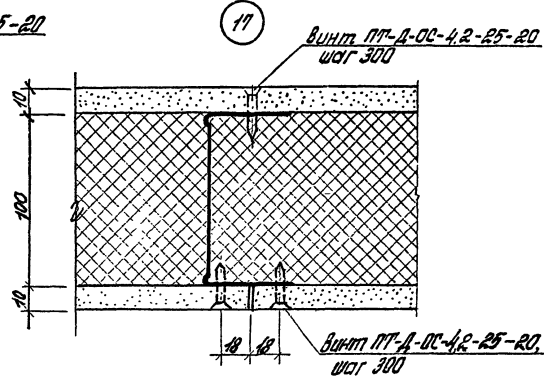
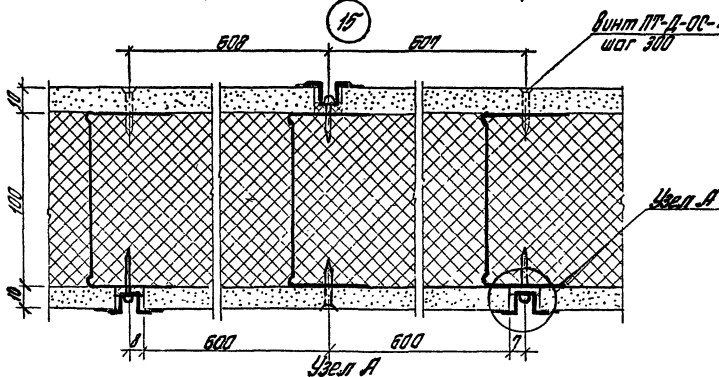
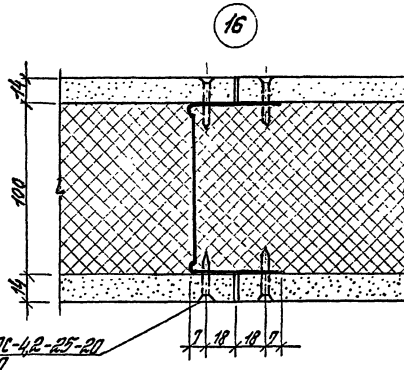
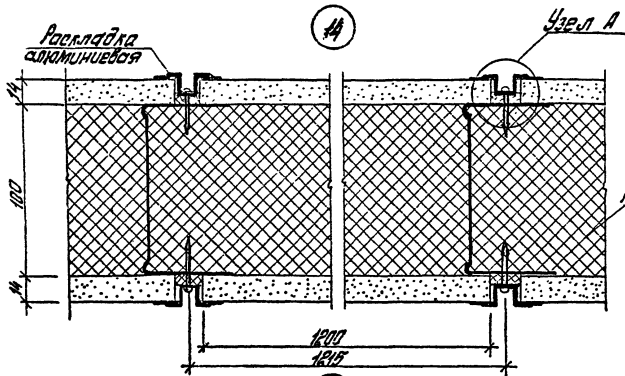
			1.031.9-1.2-17		
			Узлы 9, 10		
И.КОНТОР	И.С.С.С.С.С.	С.С.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	Лист	1
И.П.П.П.П.	И.С.С.С.С.	С.С. - И.С.С.		Р	
Инженер			И.С.С.		



Исполнитель: Удальцов и другие. Машинист: А.А.

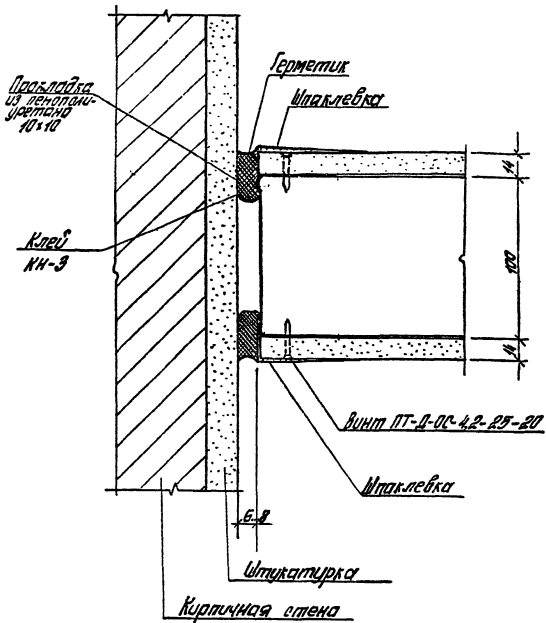
		1.031.9-1.2-18	
		Узелы 11... 13	Удальцов
			Лист
		ЦНИИПРОМАДИНИИ	
Исполнитель	Удальцов	СА	1-1.87
Проверенный	Удальцов	СА	
Инженер	Степанов	И.С.	

1069-02 33

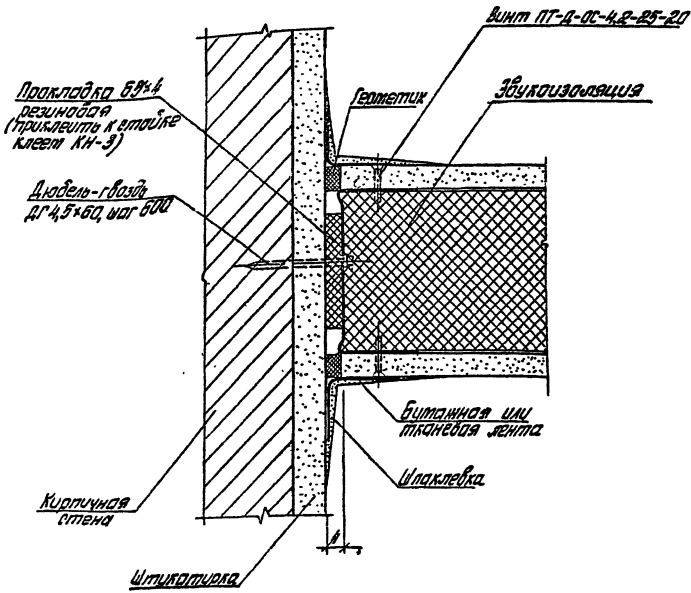


1.031.9-1.2-19		Узел 14 ... 17	Узел 14 ... 17
И.Коротаев	С.С.	С.С.	С.С.
М.О.О.О.	М.О.О.О.	М.О.О.О.	М.О.О.О.
ЦНИИПРОМСТРОИТЕЛЬНИЙ		ЦНИИПРОМСТРОИТЕЛЬНИЙ	

18



19



В узле 19 дюбель-гвоздь устанавливать только в случаях, когда исключается разность деформаций несущих конструкций (стены)

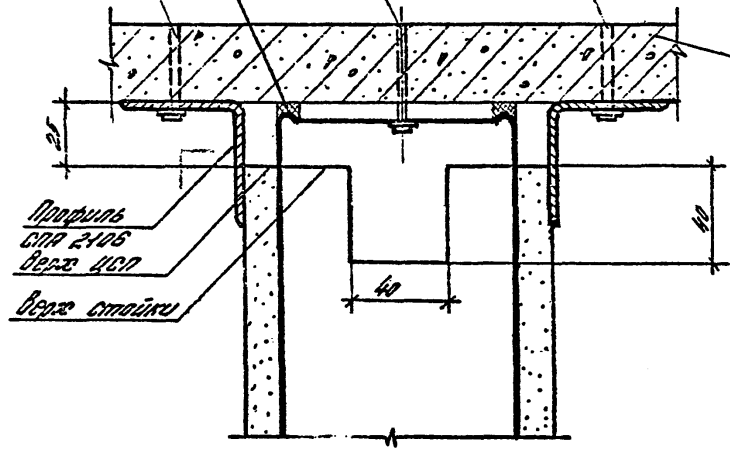
		10319-12-20		Узел 18, 19		Стр. лист Листов	
						Р 7	
						ЦНИПРОЗДАНИИ	
						1069-02 35	

И.коств. Урюкова СЛ-
 На спец. Урюкова СЛ-1.м.21
 Диаметр болта/длина и 3/-

Прокладка пенополиуретановая 10x10

20

Крепежные элементы (дубель-болты, дубель-гвозди) по проекту (см. п. 2.7; п. 2.10 ПЗ)

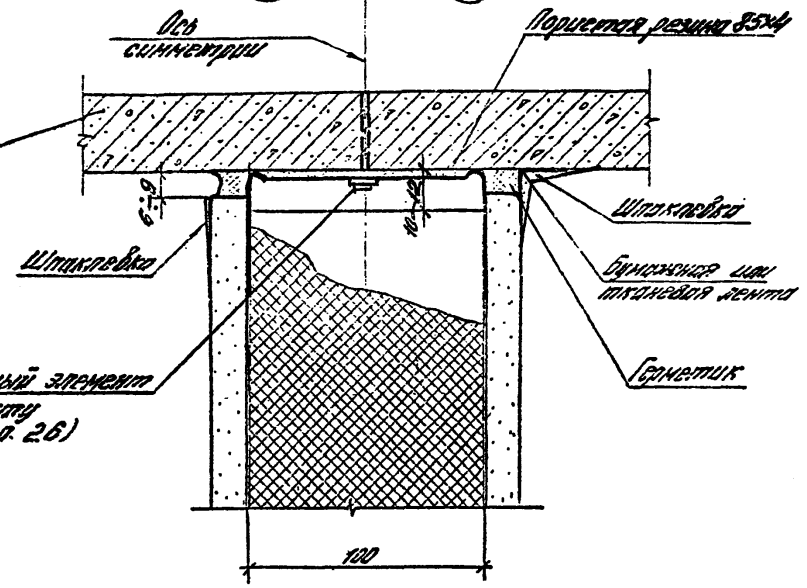


Профиль СПР 2106
дерево стойки

Железобетонная плита перекрытия

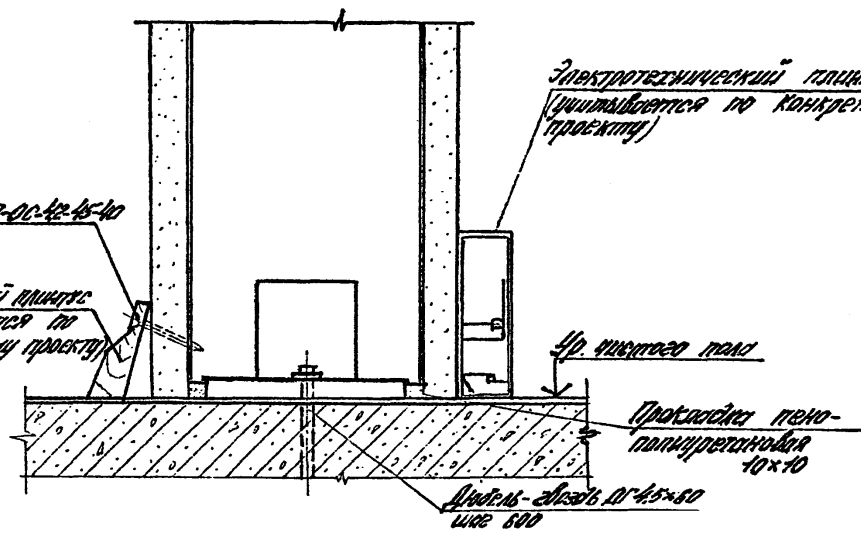
22

23



Крепежный элемент по проекту (см. п. 3. п. 2.6)

21



Электроизоляционный материал (учитывается по конкретному проекту)

Винт МГ-В-06-42-45-40 шаг 600

Деревянный элемент (учитывается по конкретному проекту)

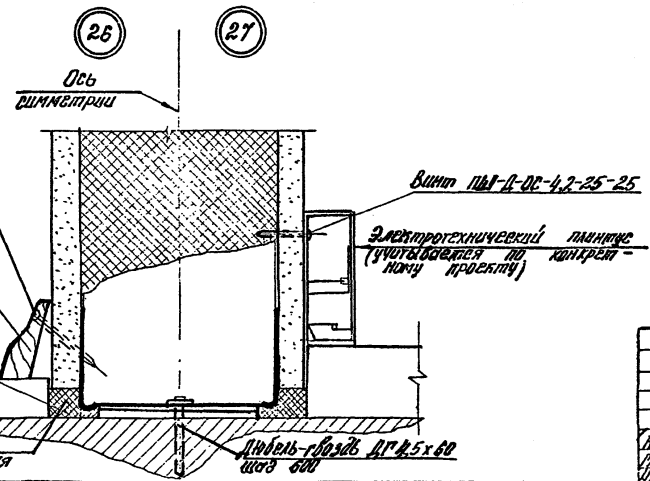
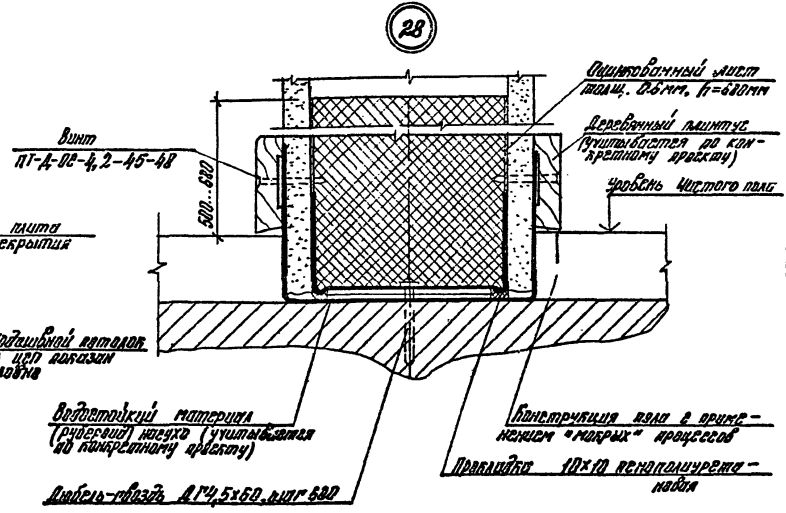
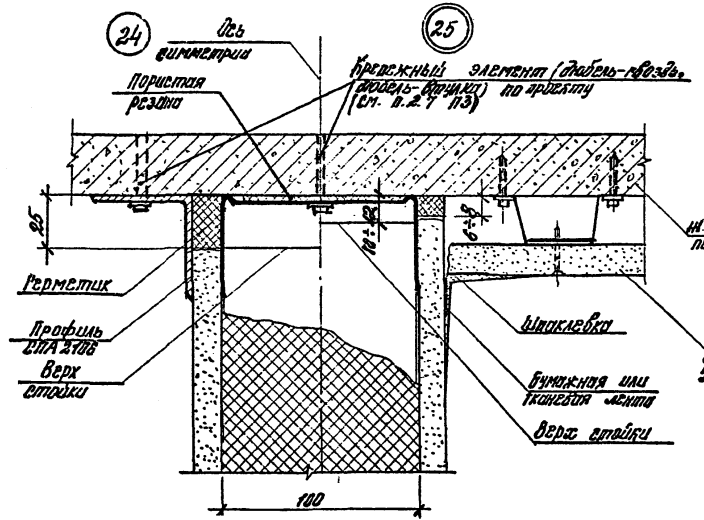
Ур. чистого пола

Прокладка пенополиуретановая 10x10

Дубель-болты М 4x50 шаг 600

1. Узел 20 применять для вентрации помещений с нормируемым уровнем шума при больших пролетах перекрытия под нагрузкой - до 25 м.
2. Узел 21 применять для вентрации помещений с нормируемым уровнем шума.
3. Узлы 22 и 23 (вертикаль) применять для вентрации помещений с нормируемым уровнем шума и небольшими (б² < 8 м) пролетами перекрытия.

			10319-12-21		
			Узлы 20..23		
Исполн.	Число	Сл.	Время	Лист	Кол-во
М.И.С.	10319	С.3	15.11.71	1	1
М.И.С.	10319	С.3	15.11.71	Центральное проектное бюро	



1. Узел 24 применять для выработки помещений с нормируемым уровнем шума при больших (до 25мм) прогибах перекрытия от нагрузки.
2. Узел 25 применять для выработки помещений в нормируемым уровнем шума при небольших (6-8мм) прогибах перекрытия и применением лёгкого потолка.
3. Узлы 26 и 27 (варианты) применять для выработки помещений с нормируемым уровнем шума.
4. Узел 28 применять в помещениях сляб для защиты от разлуков. Дополнительный материал (оцинкованный лист и звукоизоляционный наполнитель) учитывается по конкретному проекту.

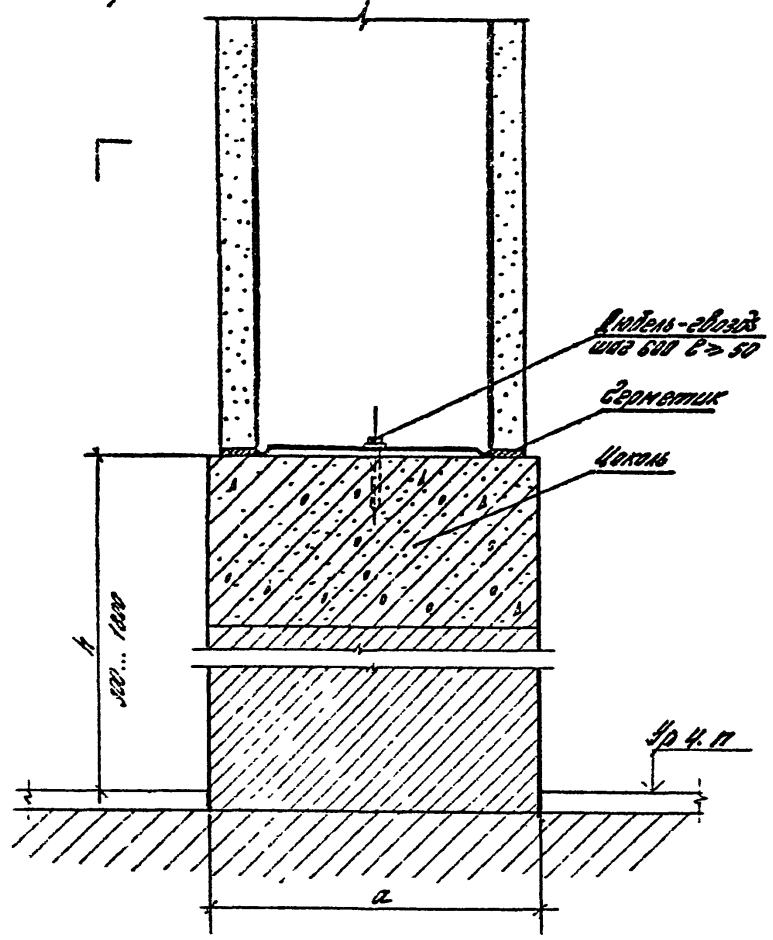
Узел 24
Узел 26
Узел 27
Узел 28

1.031.9-1.2-22

				Виды	Лист	Листов
				Р		
				3300 24... 28		
И.В.П.И.П.	И.В.П.И.П.	С.В.	С.В.	ЦНИИПРОМДЛНИИ		
И.В.П.И.П.	И.В.П.И.П.	И.В.П.И.П.	И.В.П.И.П.			

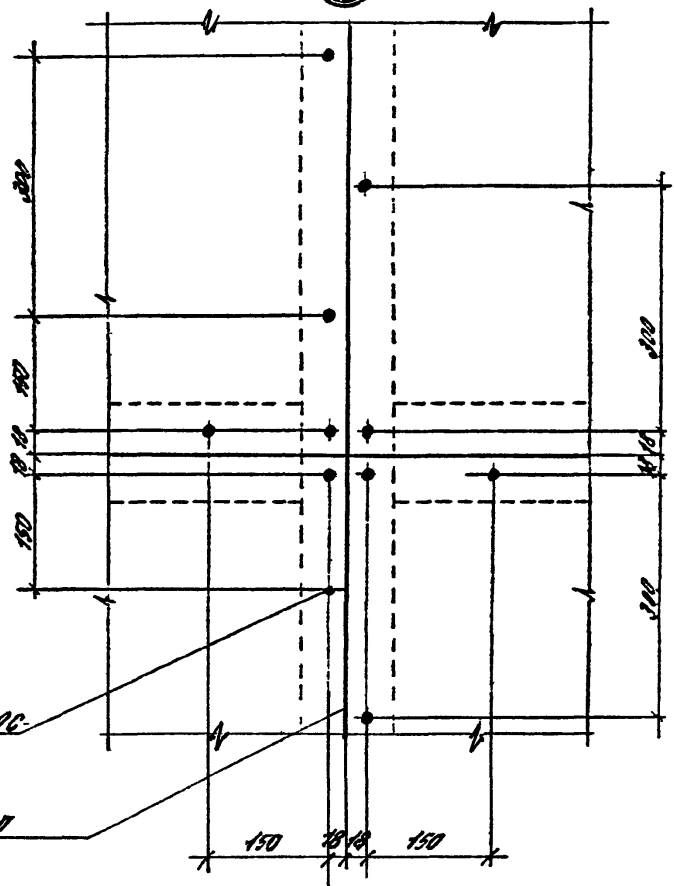
29

Материал цоколя его высота (h), толщина (a) показаны условно и определяются конкретным проектом



При устройстве в помещениях гидроизоляции из рулонных материалов с применением горячего битумного мастика перегородки устанавливаются на цоколь, высота которого определяется высотой вертикальной гидроизоляции

30

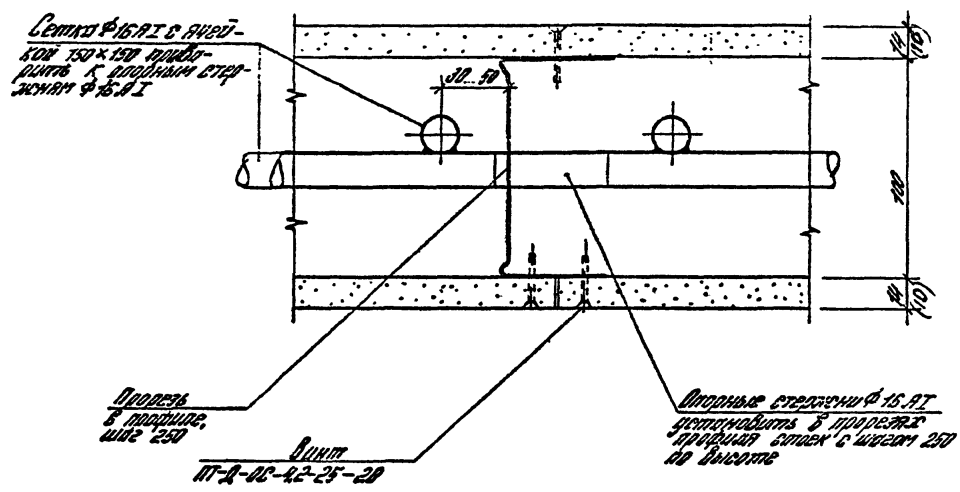
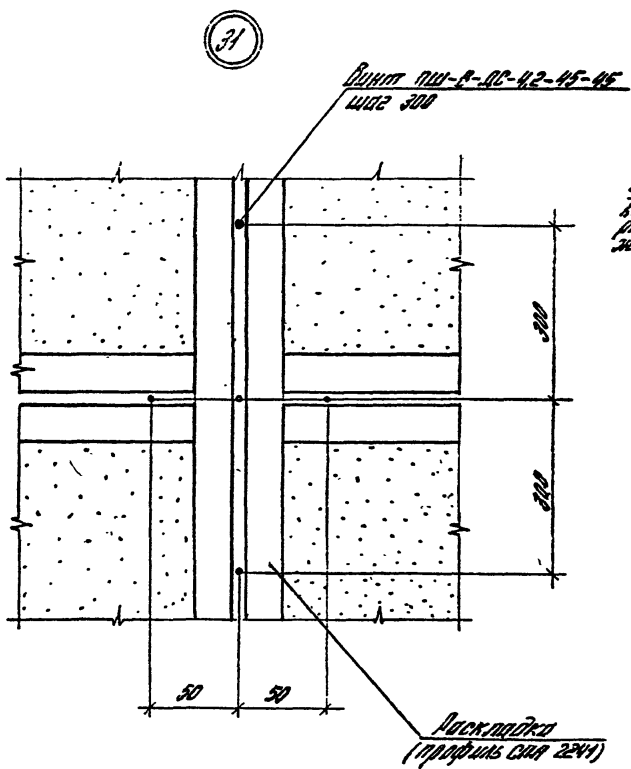


Витм ПТ-Р-0С
-42-25-20

Стык ЦСН

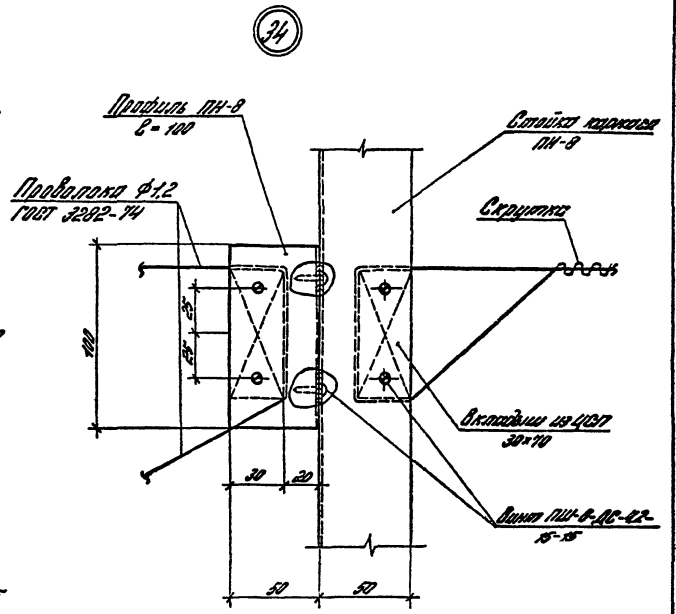
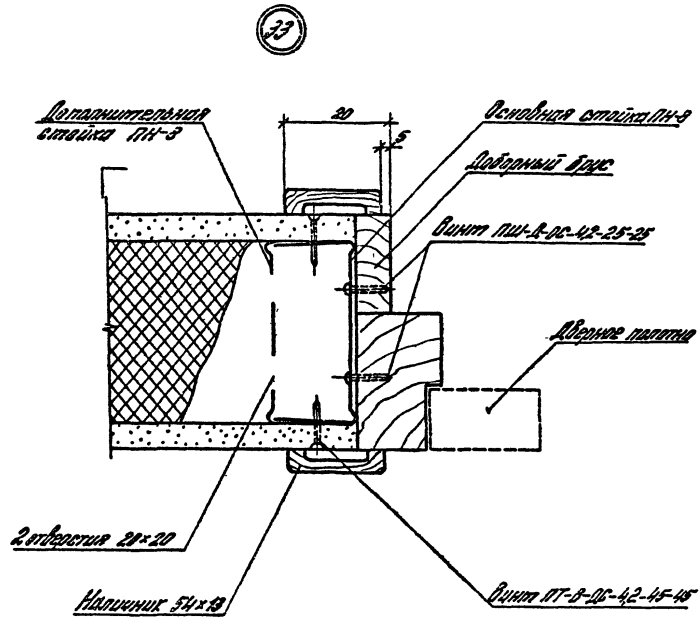
10.10.2017 10.10.2017 10.10.2017

			1031.9-12-23		
			Узлы 29,30		
Исполн	М. П. С. 17	С. В.			
Пр. С. 20	М. П. С. 17	С. В.			
Исполн	Е. П. 17	С. В.			
			1069-02 38		



Связка сетки по узлу 32 выполняется в плоскости перегородки в стропильных условиях.

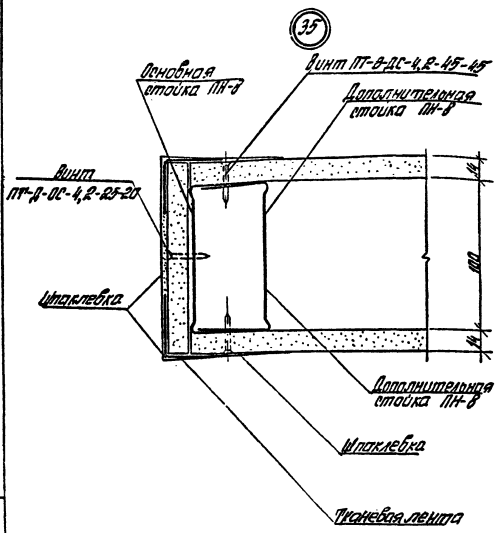
				1.07.9-1.2-24	
				Узлы 31, 32	
И. Гонимов	И. Гонимов	С.К.	С.К.	15.11.91	
И. Гонимов	И. Гонимов	С.К.	С.К.	15.11.91	
И. Гонимов	И. Гонимов	С.К.	С.К.	15.11.91	



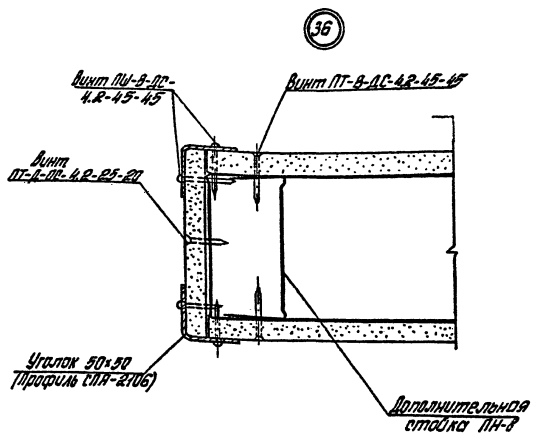
1. Дверной брус в узле 33 учитывается по конкретному проекту.
2. Отверстия 20x20 в декоративной стойке вырубляются для установки винтов ПШ-В-ДС-42-25-25, крепящие дверную коробку к основной стойке

Иск. и автор. права принадлежат автору

		1.0319-1.2-25	
И.контр.	Число	Ск-	1
И.опен	Масштаб	Ск-	15:1
И.перев.	Единица измерения	Ск-	4:3
Узел 33.34		ЦНИИПРОМЗДАРИИ	



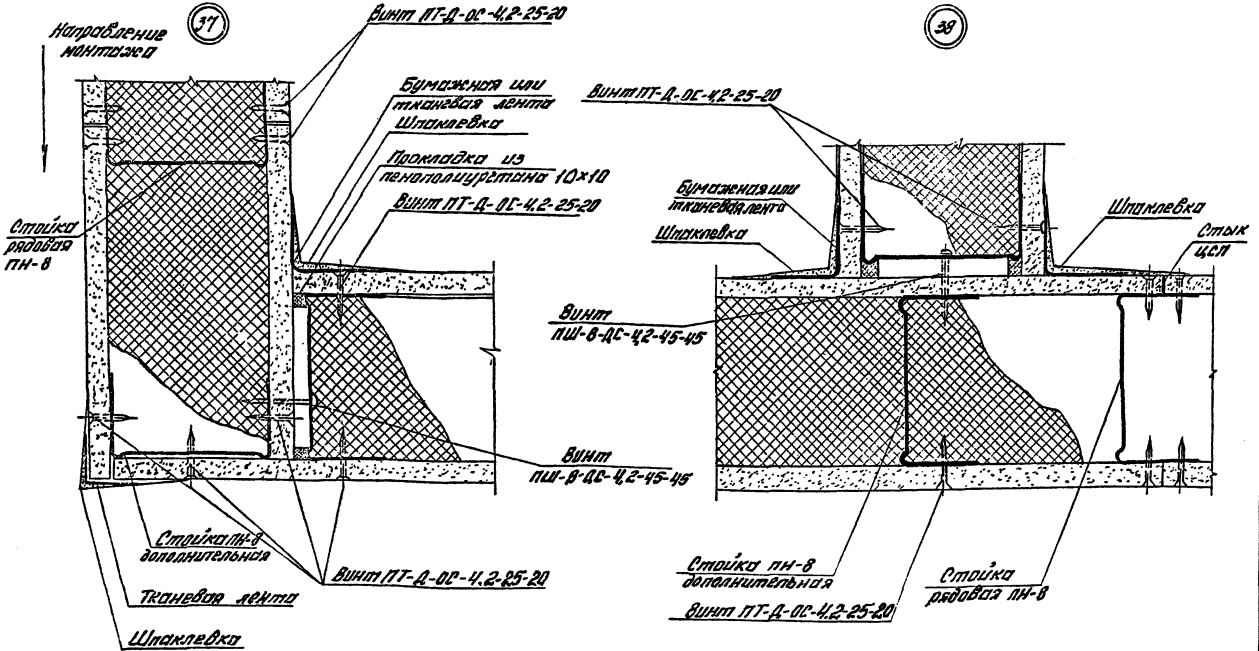
Узел 35 рекомендуется применять для перегородок, устанавливаемых в абмннстративных и жилых помещениях.



Узел 36 рекомендуется применять для перегородок, устанавливаемых в производственных помещениях.

Изд. С. 10/81. Издательство и фабрика «Металл»

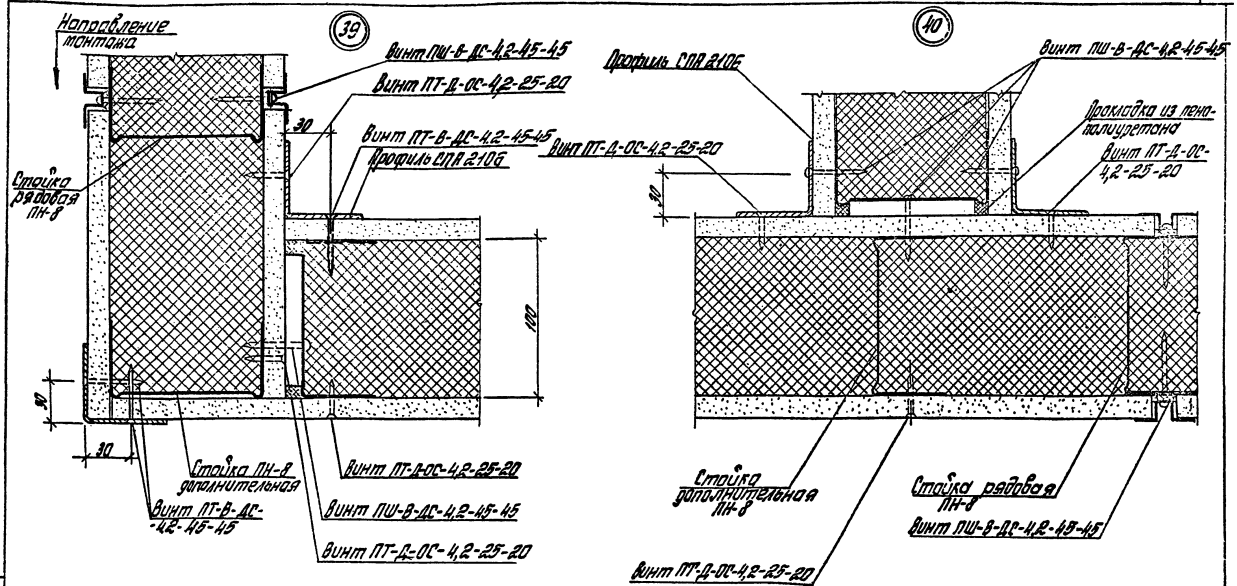
				1.031.9-1.2-25	
				Узлы 35, 36	
И.контр.	Уч.обла.	С.Д.		И.контр.	И.контр.
И.д. спец.	И.обла.ком.	С.Д.	И.д. спец.		
И.инжен.	С.отдел.	И.контр.			
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ	



На данном листе показаны узлы сопряжения перегородок с отделкой наружные и внутренние углов, рекомендуемые для применения в административно-бытовых зданиях.

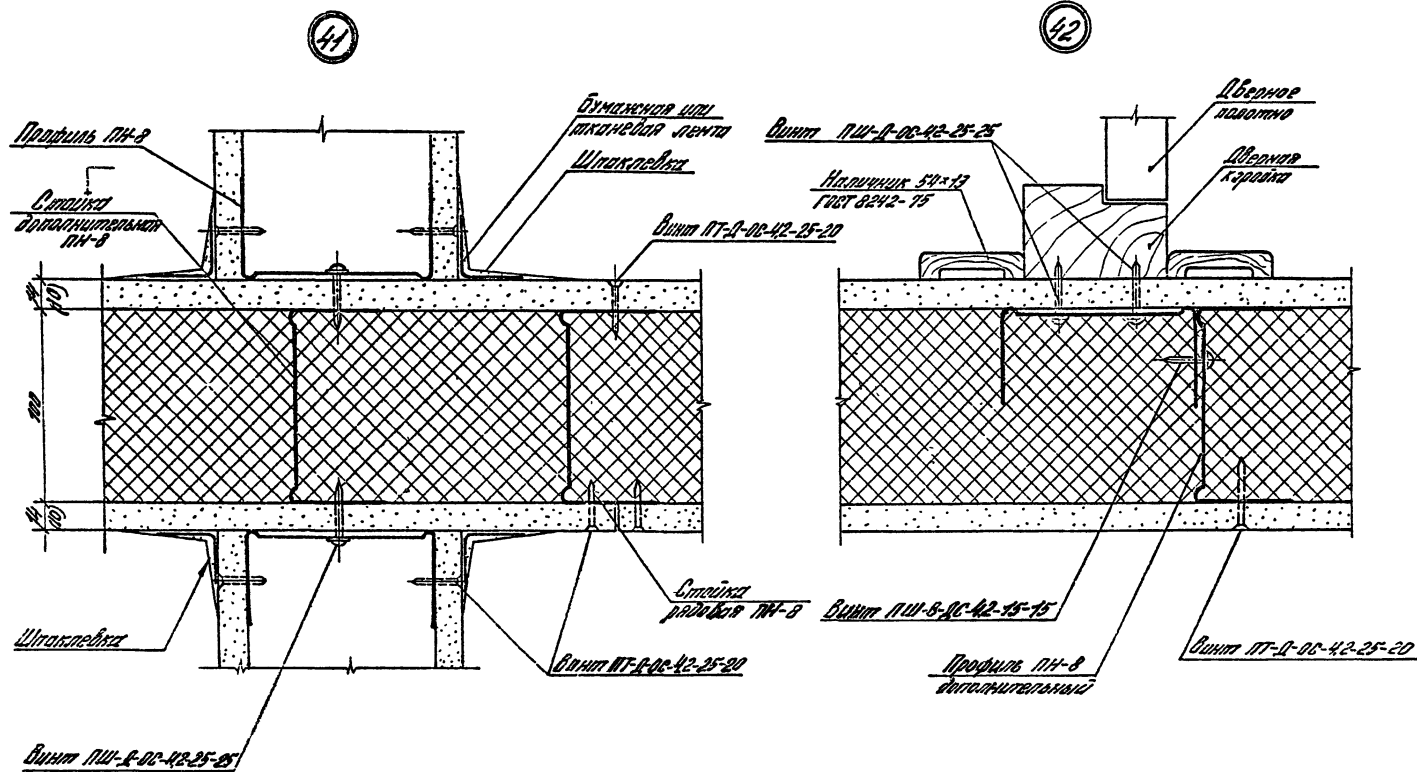
		1.021.9-1.2-27	
		Узлы 37, 38	
		ЦНИИТРАСЭПРОНИИ	
		1069-02 42	

УЗЛЫ СТЫКОВ ПЕРЕГОРОДОК



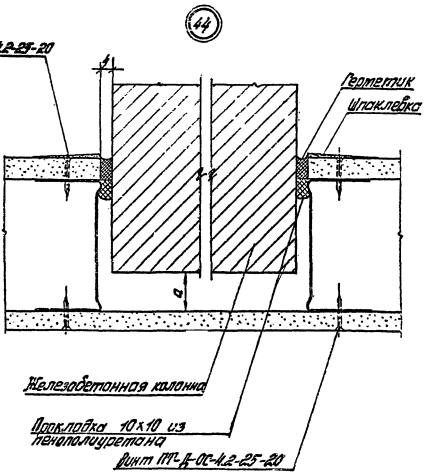
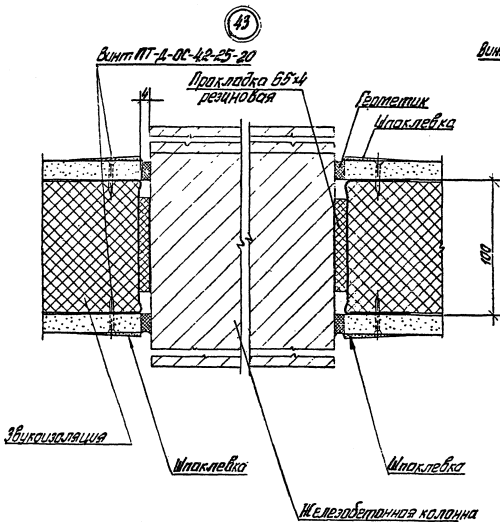
1. На данном листе показаны узлы сопряжения перегородок с усилением наружных и внутренних углов алюминированными уголками, рекомендуетелы для применения в произведенных зданиях.
2. Климатический уголок 30х3- профиль СПВ 210Б по каталогу алюминиевого забора г. Видное Московской области

1.031.9-1.2-28		
И.Канте	И.Канте	С.К.
Л.Олеп	Л.Олеп	С.В.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Узлы 39, 40		Стяжка запорная
		Стяжка рядовая
		ЦЕННИКОПРОЕКТАНИЙ



Исполнители: В.И. Шенников, И.М. Шенников, В.М. Шенников

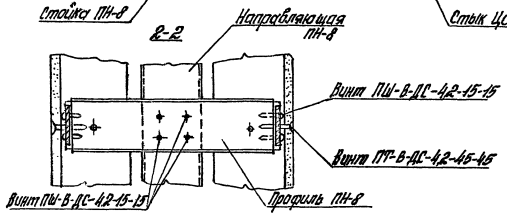
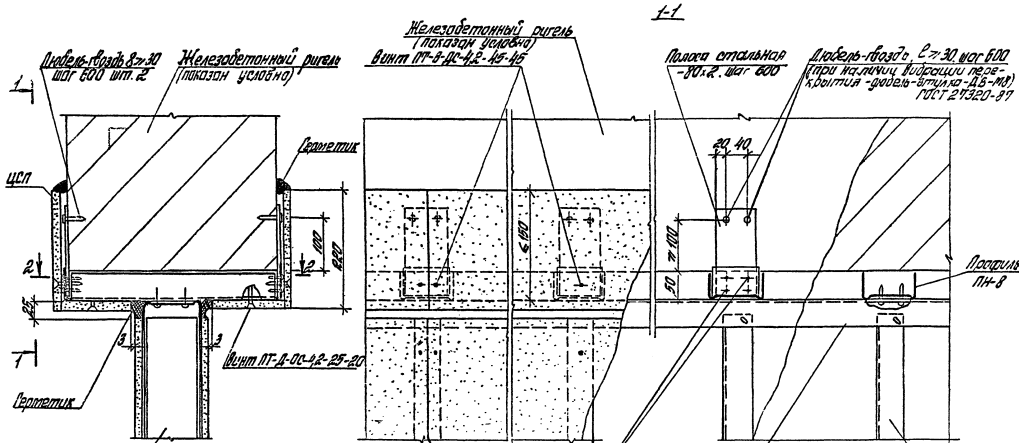
1.031.9-12-29		
Исполнители	В.И. Шенников	И.М. Шенников
М. Шенников	В.И. Шенников	И.М. Шенников
Чертеж 41.42		



В узле 44 расстояние a — зона прокладки электрических и слоботочных разбоек — определяется по конкретному проекту.

И.И. Ковалев, И.И. Ковалев и И.И. Ковалев

			1.031.9-1.2-30		Исполн.	Черт.	Исправл.
			Узел 43, 44		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.Ковалев	И.Ковалев	С.К.	С.К.	А.В.И.			
И.Ковалев	И.Ковалев	И.Ковалев	И.Ковалев	И.Ковалев			

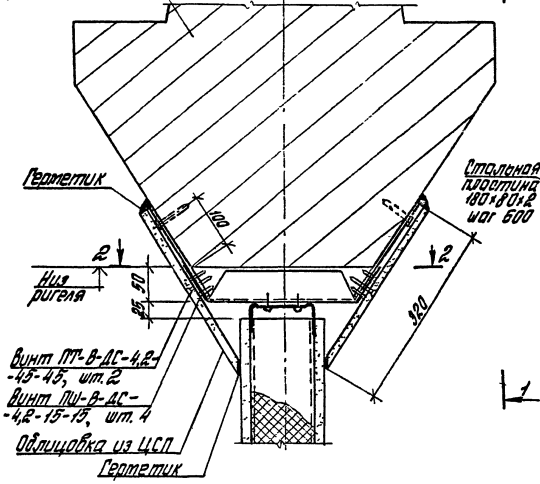


					1.031.9-1.2-31	Станция Монтаж
					Узел 45	ЦНИИПРОСТЯЧНИЙ

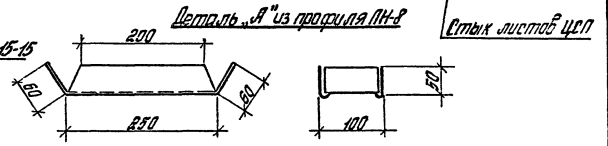
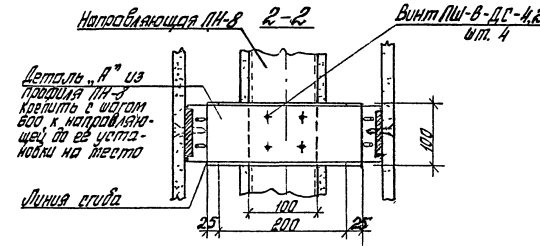
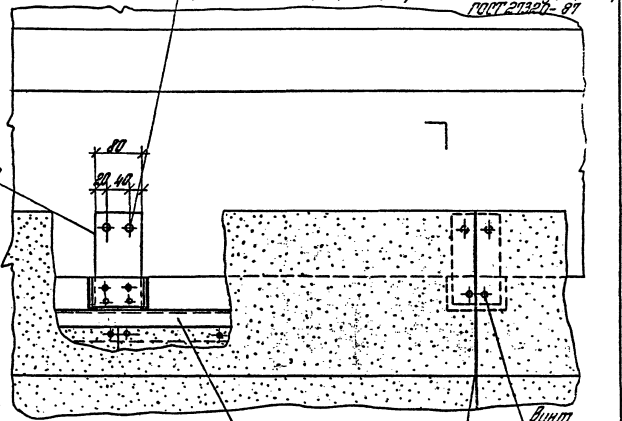
1069-02 46

ЦНИИПРОСТЯЧНИЙ
 Москва
 Ученый Совет
 1978 г.

Железобетонный ригель

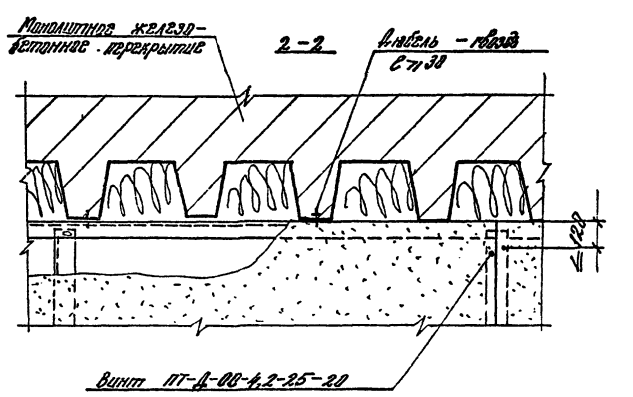
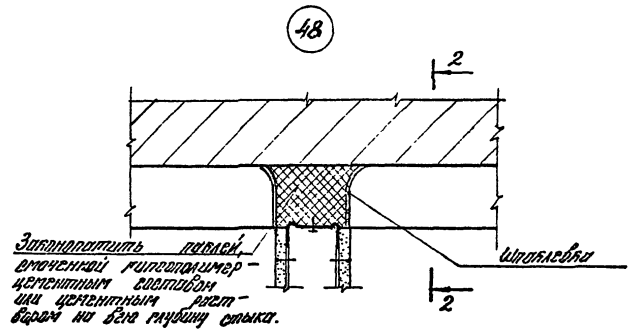
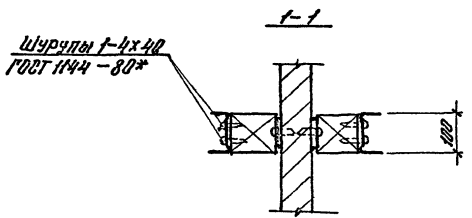
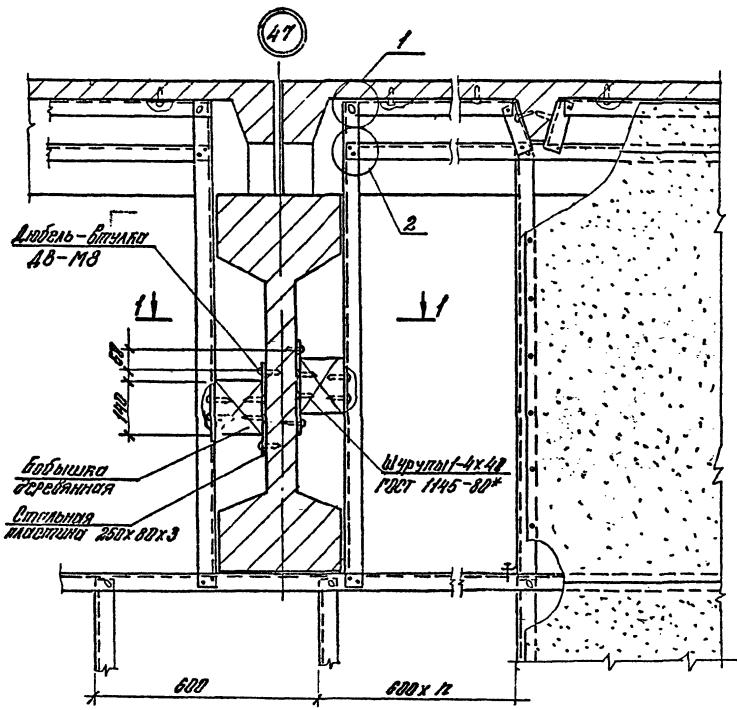


1-1
Дюбель-гвоздь $L \geq 30$, шт. 2 шаг 600
Плюс молотки vibrations перекрытия - дюбель-штык в пер. ГОСТ 23204-87



Исполн. Назаров, Проверено и одобрено. Ветров, 05.08.87

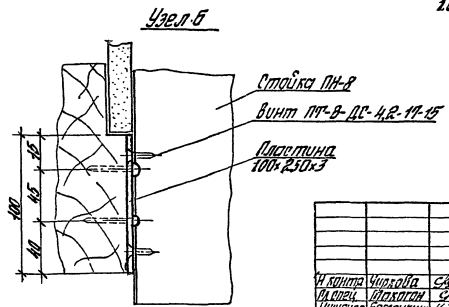
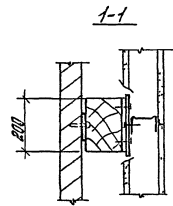
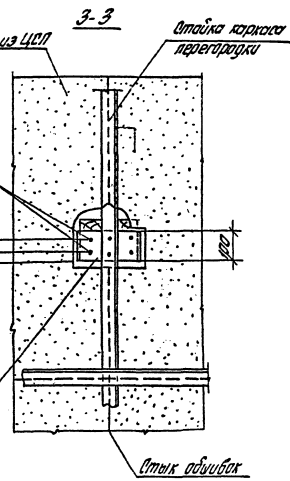
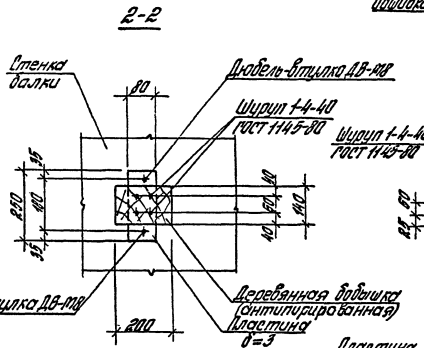
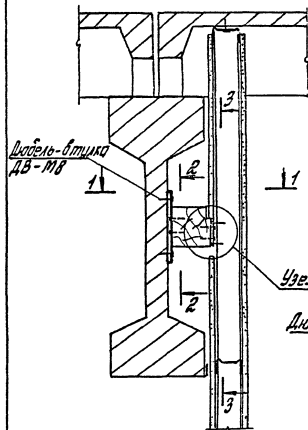
		1.031.9-1.2-32	
		Узел 46	
И.контр. Удальцова	С.к. -	Листов 1	
Проект. Шалахов	С.к. -	1 из 1	
Инженер. Баталкина	С.к. -		



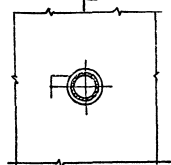
Штырь, болты, дюбели и планка деревянные

			1.034.9-1.2-33	
И.КОНСТ.	И.ПРОЕК.	С.Э.	Учел	И.ПРОЕК.
И.А.В.И.С.	И.А.В.И.С.	С.Э.	С.Э.	И.ПРОЕК.
И.А.В.И.С.	И.А.В.И.С.	И.А.В.И.С.		

Узел 47,48

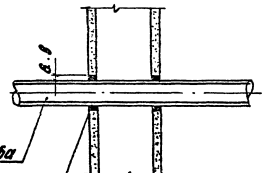


		1.031.9-1.2-34			
		Узел 49		ЦНИИПРОТЕДАННИИ	
Исполн. Чернышова С.А.		СА -		Исполн. Чернышова С.А.	
Провер. Чернышова С.А.		СА -		Исполн. Чернышова С.А.	
Инженер Чернышова С.А.		СА -		Исполн. Чернышова С.А.	



Герметик по контуру прилегания

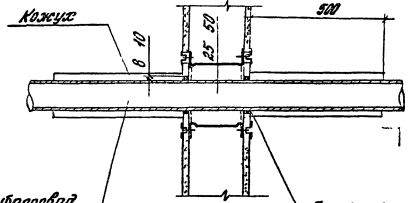
1-1



Труба

2-2

(при выталнении кожуха после монтажа перегородок)



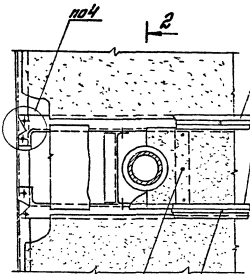
Трубопровод

Герметик по контуру прилегания



2-2

(при выталнении кожуха до монтажа перегородок)



по 4

2

Реклазки слоя 2241

Кожух

Труба

Кожух на трубопроводах выталнить из негорючего материала огнестойкостью $\geq Q.5$ часа. Конструкция кожуха определяется и учитывается конкретным проектом.

Данное решение принято по рекомендациям ЦНИИСК им. Кучеренко и ВНИИПО МВД СССР.

Винт
ПТ-Д-02-4.2-25-20 2

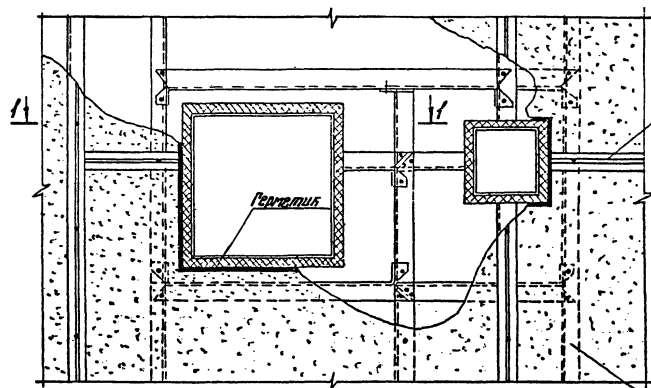
Винт ПШ-В-ВС-4.2-45-45

1.031.9-1.2-35

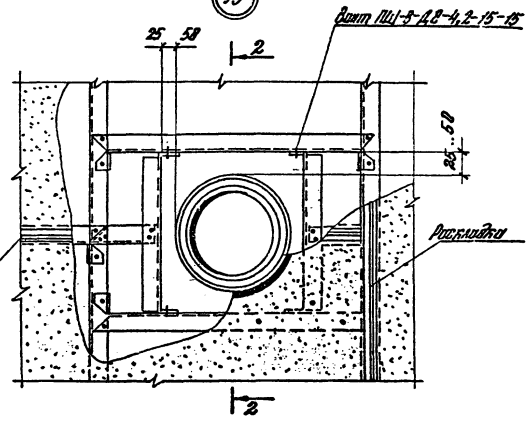
Исполн.	Провер.	СЗ	Лист 50, 51	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Р	1
ЦЗЛО 50, 51			ЦНИИПРОТЕКДИИИ		

ЦНИИПРОТЕКДИИИ

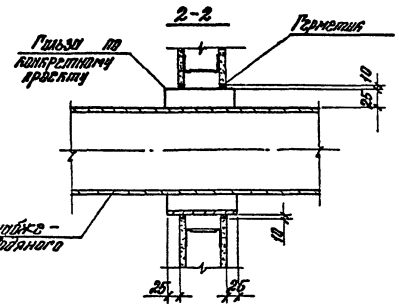
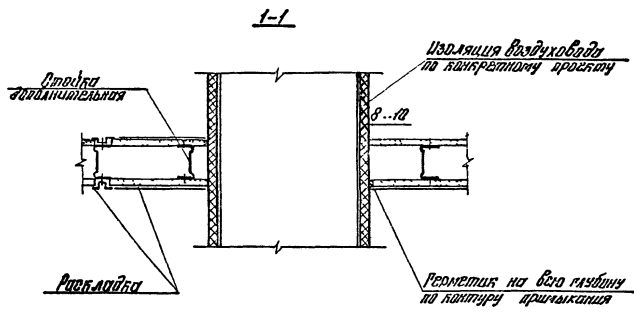
52



53



Профиль ПН-8



Трубопровод (вдавливается - ния, парового или водяного отопления)

Инв. № табл. 1
Листов в объеме 1
Всего листов 1

			1.031.9-1.2-36			
И.контр.	Чиркова	С/Б -	33/51 52, 53	Страна объем листов		
И.влек.	Морозов	С/Б - 19.05.91		Р	1	
И.монтаж.	Ермакович	И. 2/4		ЦНИИПРОМЭДНИИ		

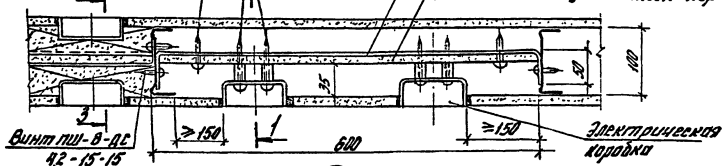
Винты ПШ-В-ОС-4,2-45-45

Винты ПШ-В-ОС-4,2-25-25

54

Цинк-красная палоса 80×80 в=700

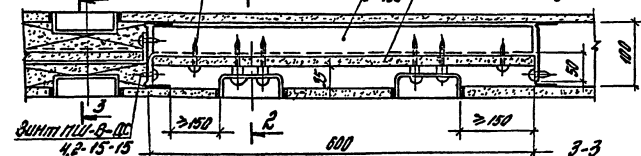
Экран из ЦСП 600×600×14
добавить влагостру до стоек каркаса



Винты ПШ-В-ОС-4,2-25-25

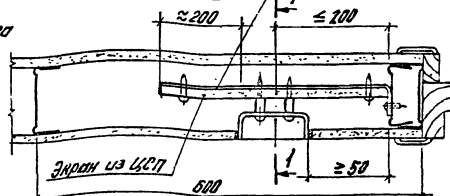
55

ПН-В экран из ЦСП 600×14
добавить влагостру до стоек каркаса



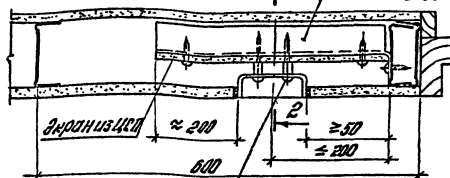
56

Оцинкованная палоса 80×80 в=500



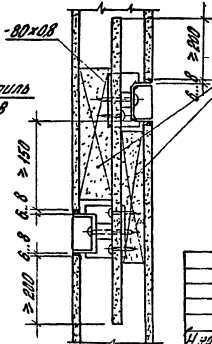
57

Профиль ПН-В в=500



1-1

2-2



Экран из ЦСП ≈600×600×14

80×80 в=700

Профиль ПН-В

Форматик по шпильке

Упор из стальной

Винты ПШ-В-ОС-4,2-25-25

Пазы заполнить влагостру набояром ЦСП на ширину 600мм

Узлы электропроводки показаны условно

1.034.9-1.2-37

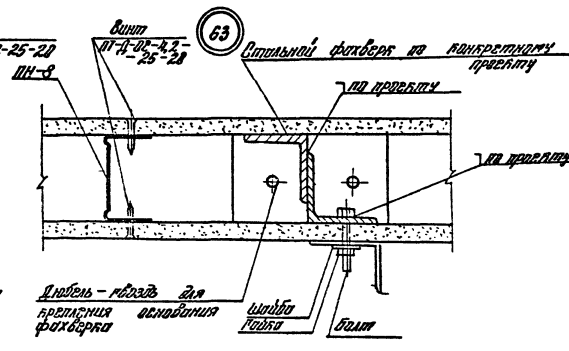
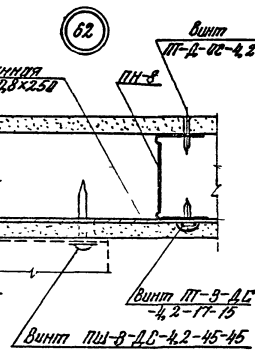
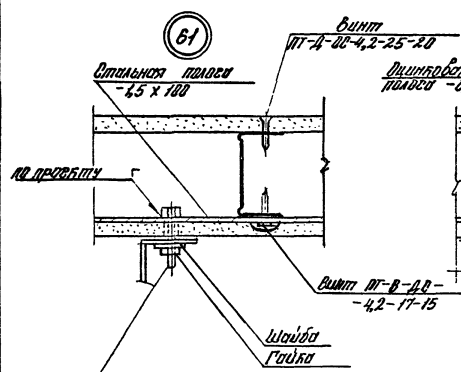
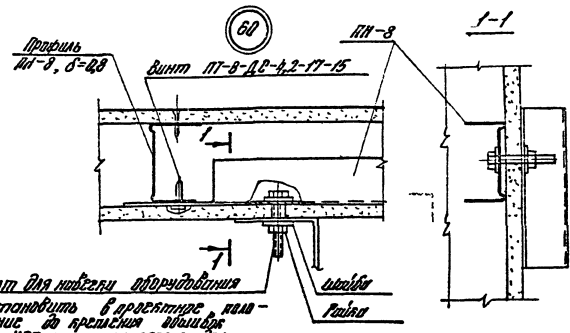
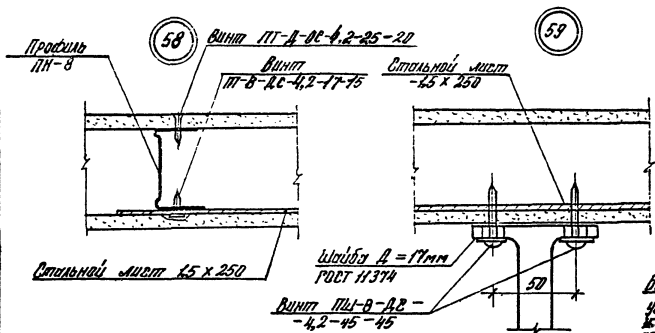
Узлы 54... 57

Исполн.	Провер.	СЗ
П.С.И.	М.С.И.	СЗ-15.04
Инженер	Бригадир	И.С.С.

Лист	Листов
Р	1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Винт и гайка

Болт для навески обрамления устанавливается в проем, ввинчивается до касания шайбы из ЦСП к корпусу перегородки

		1.031.9-1.2-38	
И.контр.	И.проект.	С.д.	С.д.
И.изм.	И.проект.	С.д.	С.д.
		Узел 58... 63	
		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

ММ ЛЛ		Расход материалов на 100 м ² перегородки										Таблица 4															
		Металлический каркас					Цементно-стружечная плита					Расход облицовочного СПА - 2244				Дилиты											
		Направляющая ПН-8		Стяжка ПН-8			Вертикальная сталь	Для гильзы перегородки		Дюбели М ²	Шпатель	Для гильзы перегородки	Дюбели кг	Шпатель кг	Зубчатый полимерный материал Ø = 100 мм		Пенополиуретановый материал ПН	Пенополипропиленовый материал ПН	Акустический поролон	Стекловолокнистый материал (СВ) (100 г/м ²)	Шпатель (СВ) кг	Мастика (Герметик)	Резиновый уплотнитель 65х4 м	Дилиты		Профиль Ø 12 мм кг	Примечание
Вс. для гильзы перегородки кг	Дюбели кг	Шпатель кг	Вс. для гильзы перегородки кг	Дюбели кг	Шпатель кг	Всего кг		Вс. для гильзы перегородки кг	Дюбели кг						Всего кг												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
7. Перегородки с креплением обшивки из ЦСП на раскладках																											
1	ПЦС 2В-Р	93,5	40,9	134,4	107,8	54,1	154,9	296,3	4,4	180,0	4,3	202,3	48,2	8,6	57,8	-	184,0	100,0	74,4	15	20	-	2,79	1,77	3,9	-	-
2	ПЦС 3.0-Р	87,3	40,9	128,1	107,7	56,1	163,8	291,9	4,4	180,0	4,3	202,3	48,2	8,6	57,8	-	145,0	184,0	66,6	15	20	-	2,25	1,76	4,0	-	-
3	ПЦС 3.3-Р	121,0	40,9	161,9	107,6	53,2	166,8	307,7	4,4	180,0	4,3	202,3	65,4	8,6	74,0	-	184,0	220,0	60,6	15	20	-	3,14	1,81	4,95	-	-
4	ПЦС 3.6-Р	110,6	40,9	151,5	108,0	62,4	170,4	321,9	4,4	197,0	4,3	201,3	65,1	8,6	73,7	-	126,0	220,0	56,6	15	20	-	3,06	1,87	4,93	-	-
			27,2	137,8		44,8	152,8	290,6			2,9	189,9	85,1	5,8	70,9									1,84	4,10		
5	ПЦС 4.2-Р	95,0	40,9	135,9	107,8	68,7	176,5	312,4	4,4	196,0	4,3	200,3	62,6	8,6	71,2	-	112,0	212,0	47,6	15	20	-	2,94	1,96	4,0	-	-
			27,2	122,2		48,4	167,2	278,4	3,0		2,9	188,9	62,6	5,8	68,4									2,0	1,94		
6	ПЦС 4.8-Р	57,2	-	-	146,5	-	-	-	-	193,0	-	-	-	-	-	-	103,0	234,0	41,7	15	20	-	4,0	-	-	-	-
			10,0	87,2		29,2	175,7	246,9	3,0		2,9	189,9	61,0	5,8	66,8									2,0	6,0		
7	ПЦС 5.4-Р	74,7	-	-	245,1	-	-	-	-	197,0	-	-	-	-	-	-	96,0	202,0	37,0	15	20	-	3,9	-	-	-	-
			13,6	88,3		47,7	262,8	351,1	3,0		2,9	189,9	53,8	5,8	65,6									2,2	6,1		
8	ПЦС 6.0-Р	67,4	-	-	216,1	-	-	-	-	196,0	-	-	-	-	-	-	91,0	198,0	33,4	15	20	-	3,83	-	-	-	-
			13,6	81,0		52,3	268,5	349,5	3,0		2,9	189,9	58,7	5,8	64,5									2,3	6,13		

ЦСП - марка, толщина и высота
 В.М.С.С.В.

1.031.9-12-39

Ведомость
 расхода материалов
 на 100 м² перегородки
 Таблица 4

Итого	С/к	С/к	С/к	С/к	С/к	С/к	С/к
Итого	С/к	С/к	С/к	С/к	С/к	С/к	С/к

Состав
 Р. 1 Лист 4
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Продолжение таблицы 4

№ п.п.	Марка переборок	Металлический каркас								Эквивалентная масса кг	Цементно-стружечная плита			Раскладной алюминий ДПА - 2244		Масса алюминия кг	Масса цинкованной стали кг	Масса меди кг	Масса свинца кг	Масса олова кг	Масса цинка кг	Масса меди кг	Масса свинца кг	Масса олова кг	Масса цинка кг	Винты			Пробки φ 1,6 мм кг	Примечания	
		Направляющая ПН-8				Стюки ПН-8					Длина мм	Ширина мм	Толщина мм	Диаметр мм	Количество шт											Диаметр мм	Количество шт	Диаметр мм			Количество шт
		Вес деталей переборок кг	Дюбели кг	Шпала кг	Сек. для стюков переборок кг	Дюбели кг	Шпала кг	Всего кг																							
Переборки со звукоизоляцией и креплением обшивки из ДСП на раскладках																															
9	ПЦ 2.8-М.Р.	83,5	40,9	134,4	—	107,8	64,1	161,9	296,3	4,4	198,0	4,3	202,3	49,2	8,6	57,8	—	100	71,4	100	71,4	15	20	41,3	2,19	1,71	3,9	—	3,0		
10	ПЦ 3.0-М.Р.	87,3	40,9	128,1	—	107,7	58,1	163,8	291,9	4,4	198,0	4,3	202,3	49,2	8,6	57,8	—	100	66,4	104	66,4	15	20	39,3	2,25	1,75	4,0	—	3,6		
11	ПЦ 3.3-М.Р.	121,0	40,9	140,9	—	107,6	59,2	166,8	307,7	4,4	198,0	4,3	202,3	65,4	8,6	74,0	—	100	60,6	220	60,6	15	20	36,9	3,14	1,81	4,95	—	3,9		
12	ПЦ 3.6-М.Р.	110,6	40,9	157,5	—	108,0	62,4	170,4	321,9	4,4	197,0	4,3	201,3	63,1	8,6	73,7	—	100	55,6	220	55,6	15	20	35,0	3,08	1,87	4,23	—	3,7		
13	ПЦ 4.2-М.Р.	85,0	40,9	153,9	—	107,8	68,7	176,5	312,4	4,4	196,0	4,3	201,3	62,5	8,6	71,2	—	100	47,6	212	47,6	15	20	32,2	2,94	1,86	4,0	—	3,5		
14	ПЦ 4.8-М.Р.	57,2	—	—	—	—	—	—	—	—	197,0	—	—	—	—	—	—	100	44,7	234	44,7	15	20	30,4	—	—	—	—	—		
15	ПЦ 5.4-М.Р.	74,4	—	—	—	—	—	—	—	—	197,0	—	—	—	—	—	—	100	37,0	202	37,0	15	20	29,3	3,9	—	—	—	—		
16	ПЦ 6.0-М.Р.	67,4	—	—	—	—	—	—	—	—	197,0	—	—	—	—	—	—	100	33,4	198	33,4	15	20	28,7	3,83	—	—	—	—		

1.031.9-1.2-39

№ п.п.	Марка перго-родки	Металлический корпус								Длина вала в мм	Цемента стружечная пыль	Раскладка алюминидыя ОЛР - 2241				Зернистость алюминидыя перго-родки в - 100 мк	Примески в перго-родке	Примески в алюминидыя перго-родке	Влажность перго-родки	Влажность алюминидыя перго-родки	Винты				Привалочка Ø 12	Примечания				
		Направляющая				Ступица						Для ступицы	Для вала	Для ступицы	Для вала						Для ступицы	Для вала	Для ступицы	Для вала			Для ступицы	Для вала		
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8																				№ 9	№ 10
III Перго-родки с кровлением односторонним из ЦОЛ на самонагреваемых самонагреваемых штифтах																														
17	псц 2.8-В	93,5	40,9	134,4	107,8	54,1	161,9	295,3	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	-	154,0	-	71,4	15	20	-	2,31	2,47	4,78	-	-	-	-	
18	псц 3.0-В	87,3	40,9	128,1	107,7	55,1	163,8	291,9	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	145,0	-	65,4	15	20	-	2,38	2,59	4,97	-	-	-	-	-	
19	псц 3.3-В	84,0	40,9	140,9	107,5	59,2	165,8	307,7	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	134,0	-	60,5	15	20	-	3,3	2,71	5,01	-	-	-	-	-	
20	псц 3.6-В	110,6	40,9	151,5	103,0	62,4	170,4	321,9	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	-	120,0	-	55,5	15	20	-	3,01	2,87	5,88	-	-	-	-	-
			27,2	137,8		44,8	152,8	290,5	3,0		2,9	202,9											3,01	2,05	5,05					
21	псц 4.2-В	95,0	40,9	135	107,8	68,7	176,5	312,4	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	-	112,0	-	47,6	15	20	-	3,10	3,11	6,21	-	-	-	-	-
			27,2	122,2		49,4	157,2	279,4	3,0		2,9	202,9											3,10	2,23	5,33					
22	псц 4.8-В	97,2	40,9	146,5	106,5	29,2	175,7	242,9	3,0	200	2,9	202,9	-	-	-	103,0	-	44,7	15	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10,0	67,2		29,2	175,7	242,9	3,0		2,9	202,9											4,21	2,32	5,54					
23	псц 5.4-В	74,7	40,9	135	107,8	25,1	175,7	242,9	3,0	200	2,9	202,9	-	-	-	95,0	-	37,0	15	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			13,6	88,3		47,7	162,8	351,1	3,0		2,9	202,9											4,4	2,50	5,81					
24	псц 6.0-В	67,4	40,9	135	107,8	216,2	175,7	242,9	3,0	200	2,9	202,9	-	-	-	91,0	-	33,4	15	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			13,6	81,0		52,3	168,5	349,5	3,0		2,9	202,9											4,04	2,71	5,75					

ГОСТ 1217-74

1.031.9-1.2-39

Продолжение таблицы 4

Марка перго-родки	Неметаллический каркас									Цементно-стружечная плита		Диски из алюминидебр		Длина в м	Ширина в м	Толщина в мм	Плотность в кг/м ³	Удельный вес в кг/м ²	Удельный вес в кг/м ³	Удельный вес в кг/м ³	Удельный вес в кг/м ³	Удельный вес в кг/м ³	Винты				Примечания					
	Направляющая ПН-8			Ступица ПН-3			Длина в м	Ширина в м	Длина в м	Ширина в м	Длина в м	Ширина в м	Длина в м										Ширина в м	Длина в м	Ширина в м	Длина в м		Ширина в м	Длина в м	Ширина в м	Длина в м	Ширина в м
	Длина в м	Ширина в м	Толщина в мм	Длина в м	Ширина в м	Толщина в мм																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
1к перго-родки со закладными и крепежным ошпудом из цем на самобалластных армированных фундаментах																																
25	ПЦ 2.8-М.В	93,5	40,9	134,4	107,8	54,1	161,9	296,3	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	100	71,4	-	71,4	15	20	41,3	2,31	2,47	4,78	-	3,0					
26	ПЦ 3.0-М.В	87,3	40,9	128,1	107,7	56,1	163,8	291,9	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	100	66,4	-	66,4	15	20	39,3	2,38	2,59	4,97	-	3,6					
27	ПЦ 3.3-М.В	121,0	40,9	140,9	107,5	53,2	165,8	307,7	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	100	60,6	-	60,6	15	20	36,9	3,3	2,71	6,01	-	3,9					
28	ПЦ 3.6-М.В	110,6	40,9	151,5	108,0	62,4	170,4	321,9	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	100	55,6	-	55,6	15	20	35,0	3,01	2,87	5,88	-	3,7					
29	ПЦ 4.2-М.В	95,0	40,9	135	107,8	68,7	176,6	312,4	4,4	200	4,3	204,3	-	-	-	100	47,5	-	47,5	15	20	32,2	3,10	3,11	5,21	-	3,5					
30	ПЦ 4.8-М.В	57,2	27,2	122,2	108,0	44,8	152,8	290,6	3,0	200	2,9	202,9	-	-	-	100	55,6	-	55,6	15	20	35,0	3,01	2,05	5,06	-	3,7					
31	ПЦ 5.4-М.В	74,7	27,2	122,2	108,0	44,8	152,8	290,6	3,0	200	2,9	202,9	-	-	-	100	47,5	-	47,5	15	20	32,2	3,10	2,23	5,33	-	3,5					
32	ПЦ 6.0-М.В	67,4	14,0	67,2	106,5	29,2	175,7	242,9	3,0	200	2,9	202,9	-	-	-	100	44,7	-	44,7	15	20	30,4	4,21	2,52	6,54	-	-					
			13,6	88,3	215,1	47,7	262,6	351,1	3,0	200	2,9	202,9	-	-	-	100	37,0	-	37,0	15	20	29,3	4,11	2,50	6,61	-	-					
			13,6	81,0	216,2	52,3	268,5	349,5	3,0	200	2,9	202,9	-	-	-	100	33,4	-	33,4	15	20	28,7	4,04	2,71	6,75	-	-					

ПЦ 2.8-М.В

1.031.9-1.2-39

1069-02 57

лист 4

Расход материалов на один элемент добавок

Таблица 5

Наименование элемента	Высота перегородки	Направляющие ПН-В		Стойки ПН-В		Винты	Алюм. раск. лодки СЛР-2241	Алюм. укладк СЛР-210Б	Зак. лод. ноль узды ЛМЯ	Дюб.-бу.ш	ЦСП	
		Масса шина прорези ЛЯ	Масса прорези ЛЯ	Толщина прорези	Масса прорези							
М	М	ММ	КГ	ММ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	ШТ.	М ²	
1	Полные перегородки в плане	По узлу 37										
		2.8	-	-	-	3,67	0,10	-	-	-	-	-
		3.0	-	-	-	3,93	0,10	-	-	-	-	
		3.3	-	-	0,8	4,32	0,11	-	-	-	-	
		3.6	-	-	-	4,72	0,12	-	-	-	-	
		4.2	-	-	-	5,50	0,14	-	-	-	-	
		4.8	-	-	0,6	4,27	0,16	-	-	-	-	
		5.4	-	-	0,8	7,07	0,17	-	-	-	-	
6.0	-	-	-	7,86	0,20	-	-	-	-			
2	Полные перегородки в плане	По узлу 39										
		2.8	-	-	-	3,67	0,17	-	4,37	-	-	-
		3.0	-	-	-	3,93	0,18	-	4,68	-	-	-
		3.3	-	-	0,8	4,32	0,20	-	5,15	-	-	-
		3.6	-	-	-	4,72	0,22	-	5,61	-	-	-
		4.2	-	-	-	5,50	0,25	-	6,55	-	-	-
		4.8	-	-	0,6	4,27	0,28	-	7,49	-	-	-
		5.4	-	-	0,8	7,07	0,31	-	8,42	-	-	-
6.0	-	-	-	7,86	0,35	-	9,16	-	-	-		
3	Сопоросные перегородки в плане	По узлу 38										
		2.8	-	-	-	3,67	0,05	-	-	-	-	-
		3.0	-	-	-	3,93	0,08	-	-	-	-	-
		3.3	-	-	0,8	4,32	0,085	-	-	-	-	-
		3.6	-	-	-	4,72	0,07	-	-	-	-	-
		4.2	-	-	-	5,50	0,08	-	-	-	-	-
		4.8	-	-	0,6	4,27	0,09	-	-	-	-	-
		5.4	-	-	0,8	7,07	0,10	-	-	-	-	-
6.0	-	-	-	7,86	0,11	-	-	-	-	-		

Наименование элемента	Высота перегородки	Направляющие ПН-В		Стойки ПН-В		Винты	Алюм. раск. лодки СЛР-2241	Алюм. укладк СЛР-210Б	Зак. лод. ноль узды ЛМЯ	Дюб.-бу.ш	ЦСП	
		Масса шина прорези ЛЯ	Масса прорези ЛЯ	Толщина прорези	Масса прорези							
М	М	ММ	КГ	ММ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	ШТ.	М ²	
4	Сопоросные перегородки в плане	По узлу 40										
		2.8	-	-	-	-	0,17	-	4,21	-	-	-
		3.0	-	-	-	-	0,19	-	4,68	-	-	-
		3.3	-	-	-	-	0,20	-	5,15	-	-	-
		3.6	-	-	-	-	0,22	-	5,61	-	-	-
		4.2	-	-	-	-	0,25	-	6,55	-	-	-
		4.8	-	-	-	-	0,29	-	7,49	-	-	-
		5.4	-	-	-	-	0,32	-	8,42	-	-	-
6.0	-	-	-	-	0,35	-	9,36	-	-	-		
5	Сопоросные перегородки в плане	По узлу 51 (с учетом узла 4)										
		2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3.3	0,8	3,41	0,8	1,31	0,13	1,44	-	-	-	-
		3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4.8	0,6	1,25	0,6	0,89	-	-	-	-	-	-
		5.4	0,8	1,80	0,8	1,31	0,10	0,72	-	-	-	-
6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

С.И. 1972 г. 10/10/72

1.031.9-1.2-40

Расход материалов на 1 элемент добавок. Таблица 5

СЛР-2241	СЛР-210Б	ЛМЯ	ЛМЯ
р	1	3	

ЦНИИПРОМСТРОИИ

Продолжение таблицы 5

Наименование элемента	Высота перегородки	Нормальная нагрузка ПН-8		Стелли ПН-3		Винты	Лин. раск. лодка СПА-2241	Лин. раск. уголок СПА-2118-2105	Эк. лод. ПН-8 ПН-9	Ор. бел.	Цент
		Толщина профиля	Масса	Толщина	Масса						
М	мм	мм	кг	мм	кг	кг	кг	кг	шт.	шт.	м ²
170 узлу 57 (с учетом узла 4)											
Упоритель, обертыв. разъем 400 x 400 мм	2.8										
	3.0										
	3.3	0.8	3.41	0.8	1.57	0.13	1.44				
	3.6										
	4.2										
	4.8	0.6	1.25	0.6	1.07						
	5.4	0.8	1.8	0.8	1.57	0.10	0.72				
6.0											
170 узлу 54											
Краткие вычисления экранов для электрокабл. коробок	2.8					0.03			0.35		0.30
	3.0					0.03			0.35		0.30
	3.3	0.8	1.7	0.8	1.4	0.03			0.35		0.30
	3.6					0.03			0.35		0.30
	4.2					0.03			0.35		0.30
	4.8	0.6	0.62	0.6		0.03			0.35		0.30
	5.4	0.8	0.92	0.8		0.03			0.35		0.30
6.0					0.03			0.35		0.30	
170 рис. 1 и рис. 2 (см. докум. 1.031.9-1.2)											
Упорение с резьб. болт. шпилькой (по П.Н. сопряжения)	2.8					0.20				4	1.5
	3.0					0.20				4	1.5
	3.3	0.8	2.3	0.8	1.1	0.20				4	1.5
	3.6					0.20				4	1.5
	4.2					0.20				4	1.5
	4.8	0.6	1.54	0.6	0.74	0.20				4	1.5
	5.4	0.8	2.3	0.8	1.40	0.20				4	1.5
6.0					0.20				4	1.5	

Наименование элемента	Высота перегородки	Нормальная нагрузка ПН-8		Стелли ПН-3		Винты	Лин. раск. лодка СПА-2241	Лин. раск. уголок СПА-2118-2105	Эк. лод. ПН-8 ПН-9	Ор. бел.	Цент
		Толщина профиля	Масса	Толщина	Масса						
М	мм	мм	кг	мм	кг	кг	кг	кг	шт.	шт.	м ²
170 узлом 9 и 33											
Упоритель обертыв. экран	2.8					7.34	0.21				
	3.0					7.85	0.23				
	3.3	0.8	1.6	0.8		8.54	0.24				
	3.6					8.44	0.26				
	4.2					11.0	0.28				
	4.8	0.6	1.1	0.6		8.54	0.312				
	5.4	0.8	1.6	0.8		14.14	0.34				
6.0					15.72	0.36					
170 узлу 7											
Стел. стел.	2.8:3.0										
	3.3:3.6			0.8	0.7	0.02					
	4.8										
	4.8			0.6	0.5	0.02					
5.4:6.0				0.8	0.7	0.02					
170 узлом 58, 59											
Краткие вычисления	2.8					3.67					
	3.0					3.03					
	3.3			0.8		4.32					
	3.6					4.72					
	4.2					5.50					
	4.8										
5.4											
6.0											

1.031.9-1.2-40

Продолжение таблицы 5

№№ п.п.	Наименование изделия	Высота перегородки М	Направляющие ПН-8		Стопки ПН-8		Высоты К2	Алюмин. рейка 50х3 - 2241 К2	Алюмин. уголок 50х3 - 2108 К2	Зак. № 108 К2	Длина 20 мм	Узлы	№2	
			Толщина перегородки мм	Масса ПН-8 кг	Толщина перегородки мм	Масса ПН-8 кг								
12	Крепление вешалки	По узлу 60												
		2.8	—	—	3,57	0,005	—	—	—	—	—	—	—	—
		3.0	—	—	3,93	0,006	—	—	—	—	—	—	—	—
		3.3	—	—	4,32	0,006	—	—	0,85	—	—	—	—	—
		3.6	—	—	4,72	0,006	—	—	—	—	—	—	—	—
		4.2	—	—	5,50	0,006	—	—	—	—	—	—	—	—
		4.8	—	—	0,6	—	0,006	—	—	0,58	—	—	—	—
		5.4	—	—	0,8	—	0,006	—	—	0,85	—	—	—	—
6.0	—	—	—	0,008	—	—	—	—	—	—	—	—		
13	Крепление электротехнического оборудования	По узлу 61												
		2.8	—	—	3,57	0,012	—	—	1,65	—	—	—	—	—
		3.0	—	—	3,03	0,012	—	—	1,65	—	—	—	—	—
		3.3	—	—	4,32	0,012	—	—	1,65	—	—	—	—	—
		3.6	—	—	4,72	0,012	—	—	1,65	—	—	—	—	—
		4.2	—	—	5,50	0,012	—	—	1,65	—	—	—	—	—
		4.8	—	—	0,6	—	0,012	—	—	1,65	—	—	—	—
		5.4	—	—	0,8	—	0,012	—	—	1,65	—	—	—	—
6.0	—	—	—	0,012	—	—	—	1,65	—	—	—	—		
14	Изоляционный шов стоек (на 1 м. длины)	По узлу 62												
		2.8	—	—	9,18	0,12	—	—	—	—	—	—	—	—
		3.0	—	—	9,82	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—
		3.3	—	—	10,80	0,14	—	—	—	—	—	—	—	—
		3.6	—	—	11,80	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—
		4.2	—	—	13,80	0,17	—	—	—	—	—	—	—	—
		4.8	—	—	0,6	—	0,13	—	—	—	—	—	—	—
		5.4	—	—	0,8	—	0,14	—	—	—	—	—	—	—
6.0	—	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—		

№№ п.п.	Наименование изделия	Высота перегородки М	Направляющие ПН-8		Стопки ПН-8		Высоты К2	Алюмин. рейка 50х3 - 2241 К2	Алюмин. уголок 50х3 - 2108 К2	Зак. № 108 К2	Длина 20 мм	Узлы	№2		
			Толщина перегородки мм	Масса ПН-8 кг	Толщина перегородки мм	Масса ПН-8 кг									
15	Крепление таблички на 1 м. длины	По узлу 45													
		2.8	—	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,7	—	—	
		3.0	—	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,7	—	—	
		3.3	—	—	0,8	0,87	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,7	
		3.6	—	—	—	—	—	0,05	—	—	—	0,76	8	0,7	
		4.2	—	—	—	—	—	0,05	—	—	—	0,76	8	0,7	
		4.8	—	—	0,6	0,50	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,7
		5.4	—	—	0,8	0,87	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,7
6.0	—	—	—	—	—	0,05	—	—	—	0,76	8	0,7			
16	Изоляционный шов стоек на 1 м. длины	По узлу 46													
		2.8	—	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,64	—	—	
		3.0	—	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,64	—	—	
		3.3	—	—	0,8	0,5	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,64	
		3.6	—	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,64
		4.2	—	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,64
		4.8	—	—	0,6	0,33	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,64
		5.4	—	—	0,8	0,5	—	—	—	0,05	—	—	0,76	8	0,64
6.0	—	—	—	—	—	0,05	—	—	—	0,76	8	0,64			

12. Крепление вешалки
13. Крепление электротехнического оборудования
14. Изоляционный шов стоек (на 1 м. длины)

1.031.9-1.2-40

лист 3

Приложение №1

Указания по оформлению проектной документации комплекта (архитектурные решения), в которой применены цементно-стружечные перегородки панельной сборки

1. Маркировка перегородок должна выполняться только на арки - текстурных планках этажей (ГОСТ 21 501-80).

2. На планах этажей указываются:

- тип перегородки (например, ПЦ-З-М, Р) (при большой массiveness почти повсеместно допускается маркировку перегородок наносить на отдельные фрагменты, выделенных в большом масштабе;

- толщину перегородки и ее привязку;

- привязки и тип дверных блоков с указанием направления открывания, при этом тип дверей указывать в кружках диаметром 5мм;

- привязку запястных коробок электростановочных и слаботочных устройств;

- зоны устройства усиленного каркаса перегородок в соответствии с 1.031.9-1.2-13;

- маркировку типовых или аналогичных типовым узлам, в том числе по установке запястных электростановочных и слаботочных устройств. Например: 1.031.9-1.2-²⁵/₂₃ - номер узла альбома,

где 13 обозначен узел

или в случае аналогии типовому узлу:

по 1.031.9-1.2-¹⁹/₂₀ - номер узла альбома
20 - номер листа альбома, где изображен узел.

В проектах необходимо разработывать только спецификацию для данного проекта детали и узлы, решение которых не предусмотрено в типовом альбоме.

3. При креплении на перегородках навесного оборудования и различных предметов необходимо соблюдать все требования, изложенные в разделе 5 1.031.9-1.2-13. Для этого необходимо в комплекте „Архитек-

турные решения“ выполнять разработки перегородок с привязкой всех точек крепления шкворнового оборудования, предмета в интерьере, включая при необходимости электростановочные и слаботочные устройства и светильники, со ссылкой на типовой узел (1.031.9-1.2-37).

4. В связи с изменением масштаба перегородок (п. 4.14, 5.1

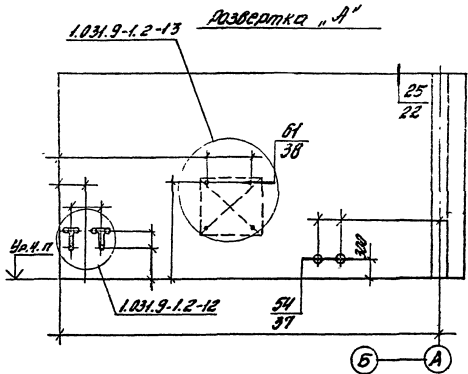
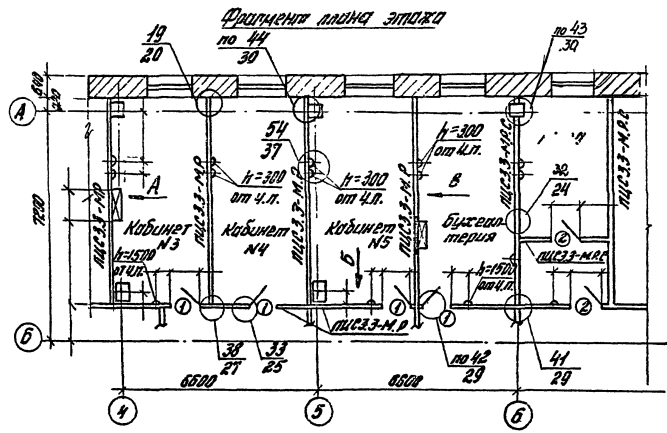
1.031.9-1.2-13) отбрасывать для пропуски коммуникаций на архитектурных планах в проектах указывать не следует.

Однако необходимо в соответствующих разделах проекта предусмотреть выполнение всех требований, изложенных в разделе 5 1.031.9-1.2-13 и 1.031.9-1.2-10.

5. На чертежах планов этажей помещать спецификацию цементно-стружечных перегородок и элементов заполнения проемов по форме, приведенной ниже, с указанием в графе „примечание“ выбранного типа узла сопряжения перегородки с перегородками и сопряжения перегородки с дверными блоками.

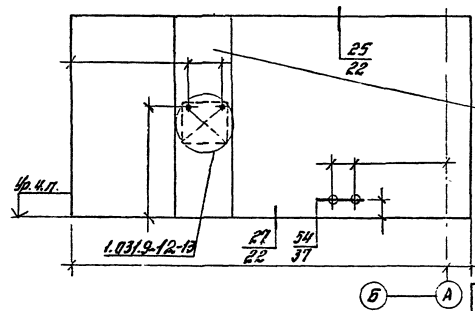
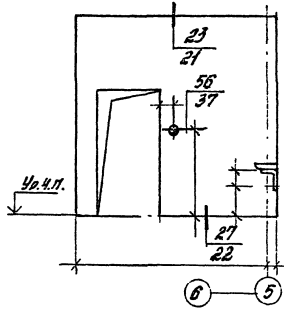
6. В проектах в случаях, изложенных в п.14; 15; 6.4; 6.5; в.6 1.031.9-1.2-13 необходимо учитывать дополнительные материалы.

				1.031.9-1.2		
				Листов		
				Р	1	3
Исполнитель	В.И.И.И.И.	С.И.		Приложение №1		
Проверен	И.И.И.И.И.	С.И.				
Утвержден	И.И.И.И.И.	С.И.				



Развертка "Б"

Развертка "В"



Зона установки стоек с шагом 300 мм условно затемнена

Линия 1:2003. Дворцово-парковый ансамбль

1.031.9-1.2-41

Лист
2

Спецификация цементно-стружечных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
			шт.	кг	
1	1.031.9-1.2-04	ПЦС 3,3-М.Р	124	0	Цвет 23
2	1.031.9-1.2-05	ПЦС 3,3-М.Р.С	974	—	Цвет 29

Спецификация дополнительных материалов

№	Обозначение	Наименование	Кол.	
			шт.	кг
1	ГОСТ 5781-81	Арматура стержни ф 16 АІ	1024	1.031.9-1.2-04
		Детали армирования		1.031.9-1.2-05
		обедных поделок		
2	Полено (отделка в цвет обедного блока)	Доборный брус 54x40	240	1.031.9-1.2-05
3	По же	Доборный брус 43x40	120	—

Спецификация проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. на этаж				Масса кг	Примечание
			1	2	3	Всего		
1	РС 8212	ДГ 21-10	2	4	6	12	—	РС.32101-93 по типу
2	РС 7212 и ДГ 11-02-03 по проекту	ДГ 21-9	—	3	6	9	—	РС.32101-93 по типу
3	по проекту	Л-1	5	3	6	14	11.37	РС.32101-02

УСЛ. СЛОВА: ПОСЛОВИЦЫ И ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИЕ СЪЕДИНЕНИЯ

1.031.9-1.2-41 лист 3