

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.9-6

ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ
ИЗ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

ВЫПУСК 1
ПЕРЕГОРОДКИ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.9-6

ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ
ИЗ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

ВЫПУСК 1
ПЕРЕГОРОДКИ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *Дмитрий* С.М. ГЛИКИН
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ *СВ* - С.А. МАКОГОН

УТВЕРЖДЕНЫ

Управлением проектирования и инженерных
изысканий Министра России
письмо от 09.12.92 № 9-1/392 ;
введены в действие АП ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
с 15 марта 1993 г.
приказ от 25 декабря 1992 г. № 102
срок действия - 1997 г.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.030.9-6.1-03	Пояснительная записка	4
1.030.9-6.1-01	Схема №1. Перегородки высотой 2,8... 7,2 м с креплением обшивки на раскладках	13
1.030.9-6.1-02	Схема №2. Перегородки высотой 2,8... 7,2 м с креплением обшивки на шурупах	14
1.030.9-6.1-03	Сопряжение перегородок в плане. Примеры решений	15
1.030.9-6.1-04	Сопряжение перегородок со строительными конструкциями. Примеры решений	16
1.030.9-6.1-05	Сопряжение перегородки с ребристыми плитами. Пример решения	17
1.030.9-6.1-06	Крепление звукоизоляционных плит. Пример решения	18

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.030.9-6.1-07	Крепление звукоизоляционных материалов рулонного типа. Пример решения	19
1.030.9-6.1-08	Сопряжение перегородок с инженерными коммуникациями различного назначения. Примеры решений	20
1.030.9-6.1-09	Крепление электрических коробов в перегородке. Примеры решений	21
1.030.9-6.1-10	Крепление навесных предметов весом до 20 кг. Примеры решений	22
1.030.9-6.1-11	Крепление электротехнического оборудования. Примеры решений	23
1.030.9-6.1-12	Узел 1,2	24
1.030.9-6.1-13	Узел 3...5	25

Инв. № 100014

1.030.9-6.1			
И. Копытцев С. Ю. Селиванов	Инженер С/И-1	5/4-5/5	1.92
		Итого	Лист
		Р	1
		Листов	2
ЦНИИПРОЕКТАНИИ			

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.030.9-6.1-14	Узел 6... 10	26
1.030.9-6.1-15	Узел 11... 14	27
1.030.9-6.1-16	Узел 15, 16	28
1.030.9-6.1-17	Узел 17, 18	29
1.030.9-6.1-18	Узел 19, 20	30
1.030.9-6.1-19	Узел 21, 22	31
1.030.9-6.1-20	Узел 23, 24	32
1.030.9-6.1-21	Узел 25, 26	33
1.030.9-6.1-22	Узел 27, 28	34
1.030.9-6.1-23	Узел 29	35
1.030.9-6.1-24	Узел 30	36
1.030.9-6.1-25	Узел 31, 32	37
1.030.9-6.1-26	Узел 33	38
1.030.9-6.1-27	Узел 34, 35	39
1.030.9-6.1-28	Узел 36, 37	40
1.030.9-6.1-29	Узел 38, 39	41
1.030.9-6.1-30	Узел 40, 41	42
1.030.9-6.1-31	Узел 42, 43	43

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.030.9-6.1-32	Узел 44... 48	44
1.030.9-6.1-33	Изделие соединительное МС-1...	
	... МС-3, МС-1а	45
1.030.9-6.1-34	Изделие соединительное	
	МС-4, МС-4а	46
1.030.9-6.1-35	Изделие соединительное МС-5	46
1.030.9-6.1-36	Изделие соединительное МС-6,	
	МС-6а, МС-7... МС-10	47
1.030.9-6.1-37	Ведомость расхода материала -	
	лбв на 100 м ² перегородок.	
	Таблица 3	48
1.030.9-6.1-38	Расход материалов на 1эле -	
	мент обработки. Таблица 4	52
1.030.9-6.1-39	Литоминеральный перегородочный	
	профиль СПН-22.41 (разбавка)	54
1.030.9-6.1-40	Профиль - раскладная стальная	
	холоднотянутая	54
1.030.9-6.1-41	Пример разметки отверстий под	
	шурупы в латонной головкой для 40/1	
	размером 3600x1200x14 мм	55
1.030.9-6.1-42	Приложение №1	56

1. Общя част.

1.1. Работата се осъществява четвърти переградок поэлементной сборки с обшивкой из цементно-стружечных плит на деревянном каркасе для одноэтажных и многоэтажных общественных и промышленных зданий с высотой этажей 2,8; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 6,2 м.

1.2. Переградки поэлементной сборки применяются как легкие ограждающие конструкции различной этажности и конструктивных схем бездымных в лоджиях рабочих стороны вне зависимости от инженерно-геологических условий строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, в помещениях с неагрессивным слабо и среднеагрессивным воздействием газовой среды при относительной влажности воздуха не больше 75%. Допустимая разница температур в помещениях, разделяемых переградками, не должна превышать 10°C.

1.3. Выбор типа переградки и их исполнение в зависимости от типа крепления обшивки из цементно-стружечных плит (ЦСП), высоты помещения, огнестойкости и предела распространения огня а также звукоизолирующей способности производится по таблице 1.

1.4. В переградках предусматриваются проемы для дверей и пропуска сантехнических или технологических трубопроводов. При этом передача нагрузки от трубопроводов на переградку не допускается.

1.5. В местах лабората переградки в плане их взаимного пересечения, установка дверей и пропусков трубопроводов диаметром более 60 мм устанавливаются дополнительные стелжи каркаса.

Разработаны примеры крепления в переградках электрических кабелей несущих элементов электрического оборудования с передачей нагрузки на дополнительные стелжи каркаса через стальные пластины (нагасы), горизонтально прикрепленные к деревянным стелжам каркаса.

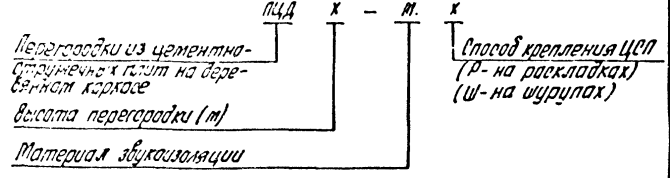
1.6. Скрытая электропроводка осуществляется в трубах (винилпластиковых, металлических и металлопластиковых).

1.7. Скрытая электропроводка располагается за плинтусами или в специальных электротехнических плинтусах. При необходимости за деревянными плинтусами возможно устройство разводки электропроводки с помощью кабельных каналов.

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

1.9. Расход материалов на 100 м² переградки приведен в ведомости расхода материалов, смененной на лист. 1.030.9-6.1-13.

1.10. Маркировка переградок:



1.11. Указания по оформлению проектной документации комплекта чертежей (архитектурные решения) в которой применены цементно-стружечные переградки поэлементной сборки см. 1.030.9-6.1-12.

1.12. Значения пределов огнестойкости и распространения огня, приведенные в таблице 1, взяты из материала отчета лабораторий сфертойкости легких конструкций и материалов ЦНИИСК им. Кучеренко, 5-я первичная оценка пределов огнестойкости переградки с обшивкой из цементно-стружечных плит и гипсоволокнистых листов, 1991г. Все элементы деревянного каркаса переградки, устанавливаемые в зданиях III и ниже степеней огнестойкости (крате V степени) должны быть обернуты глубокой пропитке антипиренами в отапливаемой под обшивкой.

1.13. Значения индекса изоляции воздушного шума, помещенные в таблице 1, взяты из отчета НИИ строительной физики, Оценка звукоизоляции и разработка предложений по кантуированию каркаса обшивки переградки общественных и промышленных зданий, 1991г.

1.14. В выписке при ссылке на данный банной серии номер серии условно опущен. Например, вместо: см. 1.030.9-6.1-13 ссылка дается: см. док. - 39.

1.030.9-6.1-13

				Пояснительная записка		Итого листов
						ЦНИИПОТЭДИИ
Число листов	Число страниц	Служба	№			
1	1	С/А	192			

Технические характеристики перегородок на деревянной каркасе в обшивке из ЦСП

Таблица 1

№ п.п.	Марка	Эскиз	Высота перегородки (м)	Виды перегородки		Линейная нагрузка (ДБ)	Предел прочности при растяжении (с/м)	Предел прочности при сжатии (с/с)	Толщина обшивки (мм)	Соединительные элементы для крепления к каркасу	Область применения	Примечание	
				с звукоизоляцией	без звукоизоляции								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I Перегородки с креплением обшивки на раскладках													
1	ПЦД 2,8 - P		2,8	50x75	50x75	(22x50)x2шт вкладыш-31x50	36	≤40	0,35	МВ-1	В зданиях III и ниже стеновой перегородки для ограждения помещений с нормируемым уровнем звуковой изоляции воздушного шума	Шпилька 4x125-150 мм по длине ст. 338х 34	
2	ПЦД 3,0 - P		3,0										
3	ПЦД 3,3 - P		3,3										
4	ПЦД 3,6 - P		3,6	75x100	50x100	(32x50)x2шт. вкладыш-36x50							
5	ПЦД 4,2 - P		4,2										
6	ПЦД 4,8 - P		4,8										
7	ПЦД 5,4 - P		5,4	75x125	50x125	(40x50)x2шт. вкладыш 45x50							
8	ПЦД 6,0 - P		6,0										
9	ПЦД 7,2 - P		7,2										
II Перегородки со звукоизоляцией и креплением обшивки на раскладках													
10	ПЦД 2,8 - М.Р		2,8	50x75	50x75	(22x50)x2шт вкладыш-31x50	41	≤40	0,4	МВ-1	В зданиях III и ниже стеновой перегородки для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума 41, 42 ДБ.	см. п.п. 3,2, 3,3 - ПЗ	
11	ПЦД 3,0 - М.Р		3,0										
12	ПЦД 3,3 - М.Р		3,3										
13	ПЦД 3,6 - М.Р		3,6	75x100	50x100	(22x50)x2шт вкладыш-36x50							
14	ПЦД 4,2 - М.Р		4,2										
15	ПЦД 4,8 - М.Р		4,8										
16	ПЦД 5,4 - М.Р		5,4	75x125	50x125	(40x50)x2шт вкладыш 45x50							
17	ПЦД 6,0 - М.Р		6,0										
18	ПЦД 7,2 - М.Р		7,2										

ЦСП и ЦСП-П

1.030.9-6.1-ПЗ
2

Продолжение таблицы 1

№ п.п.	Марка	Эскиз	Высота перегородки (м)	Каркас перегородки			Нидеке изоляции по шуму (ДБ)	Предел распространения огня (см)	Предел огневостойкости (час)	Толщина звукоизоляционной прослойки (мм)	Средняя величина коэффициента звукопоглощения	Область применения	Примечание
				Сечение стоек с п.п. (мм)	Сечение направляющей и вкладыша								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

III Перегородки с креплением обшивки на шурупах

19	ПЦД 2,8 -Ш		2,8								В зданиях III и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с ненормируемым индексом изоляции воздушного шума	Шпатель по стене не требуется		
20	ПЦД 3,0 -Ш		3,0	75x75	40x75	(22x50) - 2шт.	36	≤ 40	0,35	МБ-1				
21	ПЦД 3,3 -Ш		3,3			Вкладыш 31x50								
22	ПЦД 3,6 -Ш		3,6											
23	ПЦД 4,2 -Ш		4,2	75x100	40x100	(32x50) 2шт.								
24	ПЦД 4,8 -Ш		4,8											
25	ПЦД 5,4 -Ш		5,4	100x100	50x100								Вкладыш 36x50	
26	ПЦД 6,0 -Ш		6,0											
27	ПЦД 7,2 -Ш		7,2	100x125	50x125	(40x50) - 2шт.								

IV Перегородки со звукоизоляцией и креплением обшивки на шурупах

28	ПЦД 2,8 -МШ		2,8							В зданиях III и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума 41, 42 Д.Б.	Шпатель по стене не требуется		
29	ПЦД 3,0 -МШ		3,0	75x75	40x75	(22x50) - 2шт.	41	≤ 40	0,5			МБ-1	
30	ПЦД 3,3 -МШ		3,3			Вкладыш 31x50							
31	ПЦД 3,6 -МШ		3,6										
32	ПЦД 4,2 -МШ		4,2	75x100	40x100	(32x50) - 2шт.							
33	ПЦД 4,8 -МШ		4,8										
34	ПЦД 5,4 -МШ		5,4	100x100	50x100		Вкладыш 36x50						
35	ПЦД 6,0 -МШ		6,0										
36	ПЦД 7,2 -МШ		7,2	100x125	50x125	(40x50) x 2 шт. Вкладыш 45x50	42						

Шпатель по стене не требуется

1.030.9-6.1-ПЗ

Лист

3

2. Типы перегородок

Конструктивные решения.

2.1 Основными элементами перегородок являются:

- деревянный каркас, выполняемый из пиломатериалов хвойных пород не ниже 3 сорта по ГОСТ 8-86 с влажностью не более 20%, применяемых в помещениях с относительной влажностью воздуха до 75%. Размеры и сечения пиломатериалов приняты по ГОСТ 84134-87.
 Допускается вместо хвойных пород применять такие лиственные породы и березу не ниже 3 сорта влажностью не более 20% по ГОСТ 2695-85 (только для помещений с относительной влажностью воздуха до 60%). Размеры сечений стоек и направляющих принимать по таблице 1 настоящей главы.

- цементно-стружечные плиты толщиной 14 мм и шириной 1200 мм по ГОСТ 6846-86 и 1367-16-82; выпускаемые на односторонней оборудованности. Конструкция перегородки допускает замену облицовки из ЦСП толщиной 14 мм на толщину 16 мм;

- звукоизоляционные материалы - пористые плиты: стекловолокно на синтетическом связующем по ГОСТ 10499-88 плотностью 50... 85 г/м³; минераловатные на синтетическом связующем по ГОСТ 3973-82 плотностью 100... 135 г/м³; пробковые минераловатные маты по ГОСТ 2690-86 12К1-31-64-88 плотностью 50... 100 г/м³;

- алюминиевые раскладки (профилированный профиль СПА 2241 по каталогу завода г. Видное) или металлконструкция для типа перегородок с креплением облицовки к каркасу на раскладках. Допускается применять оцинкованный профиль из тонколистовой стали толщиной 0,7 мм с т.с. 40;

- шурупы по ГОСТ 1144-80, 1145-80;
 - другие комплектующие изделия и материалы, приобретенные на узлах и отраженные в ведомости расхода материалов.

2.2. Перегородки рассчитаны на следующие нагрузки:

- вертикальные - от собственной веса конструкций;
- от мебели, оборудования или предметов интерьера;

в) горизонтальные - от ветра;

- от эксплуатационной нагрузки.

Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии с требованиями главы СНиП 2-01-87/применение 4, пункта 9 принята 14 кгс/м², что соответствует напору ветра II района. Варианты расчетных схем стоек перегородок см. Раздел 7 настоящей главы.

2.3. Крепление облицовки ЦСП к деревянному каркасу производится двумя способами:

- с помощью алюминиевых раскладок, крепящихся к каркасу на шурупах с полукруглой головкой по ГОСТ 1144-80 (марки перегородок ПЦД...Р). Шаг шурупов 300 мм;

- при помощи шурупов с тайпной головкой по ГОСТ 1145-80 (без раскладок), с шагом 300 мм (перегородки тарак ПЦД...Ш).

2.4. Деревянные каркасы перегородок состоят из двух стоек, верхних и нижних направляющих (состоящих из двух степенных через вкладыши брусков) средних горизонтальных элементов - облицовка длиной от 1100 до 1150 мм с сечением, аналогичным стоек каркаса для соответствующих высот перегородок.

2.5. Шаг стоек каркасов принят в зависимости от ширины ЦСП, равной 1200 мм, и способа крепления их к каркасу.

При креплении ЦСП на раскладках шаг стоек принят 1215 мм

При креплении ЦСП на шурупах шаг стоек принят 1200 мм

2.6. Стойки каркаса перегородок крепятся к нижним и верхним горизонтальным направляющим, а направляющие, в свою очередь, закрепляются к полу и конструкции перекрытия (покрытия) по узлам 1 и 2. см. далее. -12. При этом деревянная стойка с вырезанными на ее обеих концах шипами заводится в нижнюю и верхнюю направляющие и после установки в вертикальное положение внизу закрепляется к нижней направляющей шурупом. Следует иметь ввиду, что верхняя стойка шурупом к направляющей не крепится, а зажимается между двумя горизонтальными брусками, составляющими направляющую.

1.030.9-6.1-13

Конт

4

Принятые решения по креплению стоек обеспечивают полную независимую работу каркаса перегородок и несущих конструкций здания, допускают возможность прогибов перекрытия до 25 мм без деформации перегородок.

2.9. Верхние и нижние направляющие крепятся к плоским железобетонным перекрытиям и полу при помощи соединительных стальных изделий МС-4 и МС-1 (МС-2, МС-3), растоплаженных с шагом 400 мм, см. рисунки. - 22 ... - 33 ... - 34.

При этом МС-4 закрепляется к перекрытиям (полу и потолку) при помощи двобеч-втулок ДВ-М8 по ГОСТ 27320-89. Допускается закреплять нижнюю направляющую к полу дюбель-гвоздями $k=50$ мм при помощи МС-4а. При креплении верхних направляющих к ригелям перегородки вместо МС-4 применяют монтажное изделие МС-4а.

2.8. Для сохранения целостности обшивки из ЦСЛ при наличии больших (до 25 мм) прогибов перекрытия (покрытия) необходимо соблюдение зазора между низом перекрытия и верхом обшивки перегородок. При этом скрывание зазора и закрепление обшивки по верху происходит за счет алюминидового нащельника из угалка 50х3 марки АЛН 210Б, (по каталогу алюминидового завода г. Видное Московской области), крепящегося к перекрытию дюбель-втулками ДВ-М8 ГОСТ 27320-89 с шагом 400 мм. При отсутствии алюминидового угалка допускается применение оцинкованного угалка из танкалестовидной стали толщиной 1 мм.

Допускается крепить нащельник дюбель-гвоздями $k \geq 30$ мм с шагом 600 мм, при отсутствии вибрации перекрытия.

2.9. В промышленных зданиях в зоне возможных ударных эксплуатационных нагрузок или навески тяжелого оборудования рекомендуется перегородки укреплять на цыблы высотой 300...400 мм, выполненные из:

- монолитного железобетона,
- полнотелого кирпича,
- сборных железобетонных панелей,
- каменных конструкций (кирпич с обвязкой монолитным железобетонным поясом).

Выбор типа цыблы, его высота и толщина определяются конкретным проектом в зависимости от эксплуатационных нагрузок. См. узел 35, рисунки. - 27.

3. Огнестойкость звукоизолирующей способности, антикарабинная 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 перегородки заполняются минераловатными или стекловатными плитами, прошивными минераловатными матами. При этом минераловатные, стекловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 2573-82 и ГОСТ 10499-89 могут применяться в конструкциях перегородок только в зданиях категории В (промышленные предприятия, вспомогательные дворовые помещения, склады) в соответствии с паспортом Минздравсоцразвития от 11.04.89 г.

Наиболее эффективны в конструкциях перегородок минераловатные прошивные маты по ТУ-21-31-64-89.

3.3. Перегородки при толщине каркаса 75 мм заполняются минераловатными плитами толщиной 10 мм; при толщине каркаса 100 мм применяются два слоя плит (50+50 мм); при толщине каркаса 125 мм предусмотрена закладка панелей обшивки слоями плит (50+50 мм) с образцами в 25 мм.

Закрепление звукопоглотителя см. рисунки ... - 06; ... - 07.

3.4. Перегородки с индексом изоляции звуков меньше 41 dB не применяются в помещениях с нормируемым уровнем шума.

3.5. Звукоизоляционные материалы не должны обладать неприятным запахом и выделять в период монтажа и эксплуатации вредные химические вещества в концентрациях,

1.030.9-6473

лист
5

превышающих допускаемый уровень.

3.6. Во избежание коррозии все сварные соединительные изделия должны быть окрашены изкоррозийными материалами группы 1 в соответствии с СНиП 2.03.11-85 (Приложение 14 и 15)

3.7. Шурупы, винты и дюбели должны изготавливаться с противокоррозионной защитой.

3.8. Для отделки поверхностей цементно-стружечных плит следует применять эмали, декоративные пленки, в том числе требующие горячей обработки, обои, синтетические краски, клеющие и лакокрасочные материалы.

4. Указания по изготовлению и монтажу

4.1. Во избежание протечек при деформации обшивки вследствие изменения относительной влажности воздуха в помещениях в процессе эксплуатации, в местах установки шурупов в ЦСП должны быть предварительно просверлены отверстия на 1мм больше диаметра шурупа. Отверстия под шурупы необходимо также раззенковать на глубину, превышающую на 2,5мм высоту латунной гайки шурупа.

4.2. Для сверления и раззенковки отверстий в ЦСП под шурупы следует применять зенкиры, алмазные пластинашки из твердого сплава по ГОСТ 3831-91 или сверла спиральные цемольные твердосплавные по ГОСТ 11213-91.

Сверление и раззенковку отверстий в ЦСП следует производить на автоматических линиях с помощью электрических или пневматических ручных сверлильных маши. Пример разметки отверстий с их раззенковкой с учетом крепления обшивки на стойке шурупов в раззенку показан на рисун. -41.

4.3. В местах прилегания перегородок к перегородкам устанавливаются уплотняющие прокладки из эластичной пенополиуретана сечением 10х10мм, приклеиваемые клеем КН-3к верхним горизонтальным надрез-

ляющим во их установки на места.

При монтажном уровне звукоизоляции помещений в местах прилегания каркаса перегородки к стене дополнительно устанавливаются прокладки из пористой резины толщиной 4мм ТУ 38-105-85-90, а снаружи стены закрываются герметиком, состоящим из пены, смоченной гипсовым раствором.

4.4. Эластичные пенополиуретановые прокладки сечением 20х11мм устанавливаются с уплотнителем под алмазные вставки во всех вертикальных и горизонтальных стыках ЦСП.

4.5. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях под дюбели-втулки ДВ-МВ по ГОСТ 29320-91 следует осуществлять спиральными сверлами и бурками с пластинами из твердого сплава по ГОСТ 2236-91. Сверление осуществляется электроперфораторами типа МЭ-4709, МЭ-4110, МЭ-4112 по ГОСТ 25988-83.

После очистки просверленного отверстия от пыли и грязи для закрепления в нем дюбеля-втулки ДВ-МВ в начале вбивается распорная втулка и легким постукиванием молотка добивается втулки отверстия, после чего в распорную втулку забивается конический элемент, заклинивающийся в распорную втулку. Затем крепится с помощью дюбеля МВ по ГОСТ 7798-70, длиннее выходящая в распорную втулку, стальная пластина МС-4.

4.6. Не допускается приближка отверстий под дюбеля-втулки с помощью шлямбуров и пробойников.

4.7. В случаях, допускающих применение вместо дюбеля-втулки дюбеля-гайки (см. п.п. 2.7, 2.8) работы по их прирезке монтажным пистолетом ПЦ-84 по ТУ-3-3611-85 должны производиться с соблюдением

1.030.9-61-73

Лист
6

требования. Инструкции по применению пороховых инструментов при производстве монтажных специальных строительных работ ВСН 410-80
ИТЭС СЭСР

4.1. Монтаж перегородок в зданиях следует выполнять только в период отделочных работ (в зимнее время при положительной температуре) и до устройства чистого пола, если перегородка отделяет помещение с маркированным уровнем звукоизоляции.

При немаркированном уровне звукоизоляции перегородка может устанавливаться на чистый пол.

Все строительные-монтажные санитарно-технические, вентиляционные работы, включая трубные развязки в паллах и все, мажорные процессы до монтажа перегородок должны быть закончены. Для чего предварительно в соответствии с конкретным проектом вывешивать разметку перегородок, прочертить непосредственно на плите перекрытия (или пс.л) по ширине всего ее толщины, а затем с помощью магнитного отвеса разметку перенести на потолок.

4.2. Далее размечаются с шагом 1200мм и сверлятся в плитах перекрытия или ригелях отверстия с полудюймовой установкой в них вбиваются для крепления стальных пластин марки МС-4, МС-6,

- крепятся к плитам перекрытия и ригелям соединительные изделия МС-4, МС-6.

- крепятся с помощью соединительных изделий МС-1(МС-2, МС-3) и МС-1а, с шагом 1200 мм верхние, а затем нижние направляющие, выверку верхней и нижней направляющих выполнять с помощью магнитного отвеса;

- устанавливаются с шагом 1215 или 1200 мм стойки каркаса.

При этом деревянные стойки шпалты заводятся в зазоры между брусьями нижних и верхних горизонтальных элементов и внизу закрепляются шурупами;

- устанавливаются дополнительные каркасы в местах прохода трубопроводов, кабелей или перемены перегородок в плане;

- устанавливаются и крепятся к стальным каркасам трубы электропроводки;

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

- крепятся ЦСП с одной стороны каркаса;

- устанавливаются в паллах перегородки минераловатные плиты или маты с плотностью не менее 5% и без зазоров (чтобы не снижалось значение индекса звукоизоляции и предела огнестойкости) и крепятся к каркасу проболокой ф 4,2 мм ГОСТ 3282-74.

В местах расплавления труб под электропроводку или коммуникации, а также монтажных коробок, минераловатные плиты или маты во всех случаях устанавливаются на всю толщину среднего слоя перегородки;

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

- протягиваются в трубах, растапливаются и соединяются в коробках электропроводки;

- устанавливаются и крепятся в монтажных коробках переключатели и розетки;

- осеиваются углы перегородки перфорированной джутовой или тканевой лентой или устанавливаются алмазные или алмазобитые стальные угалки для усиления углов перегородки в производственных зданиях;

- устанавливаются плинтусы, наличники, карнизы. При необходимости

сти под плинтусами возможно устраивать разводку электротехнических коммуникаций:

- выполняются отделочные работы
 - 4.10 Заделку и упаковку стыков ЦСП со строительными конструкциями производить герметиком-паклей, сточенной гипсолитерным составом.
- Рецептура гипсолитерного состава:
- гидроксидноцементношуглопесчаные вяжущие - 76%;
 - поливинилацетатная 50%-ая дисперсия - 10%;
 - клей талый - 4%;
 - вода (до удобоупотребляемой консистенции состава).
- Приготовление состава производится в растворительном ведре до получения однородной массы. Жизнеспособность состава - 4 часа.

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 разводок.

В связи с этим отверстия для прохода коммуникаций на архитектурных планах в проекте указывать не следует.

5.2. При выполнении сопряжений перегородок с трубопроводами необходима:

- установить в плоскости перегородки дополнительные элементы каркаса, образующие отверстия (см. 1.030.9-63-08)
- закрепить обшивку из ЦСП к дополнительным поперечным или продольным элементам каркаса;
- заделать стык сопряжения по всему контуру герметиком-паклей,

сточенной гипсолитерным составом

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

5.4. В местах сопряжения перегородок с трубами водопроводения, парового и водного отопления необходима установка гильзы из негорючих материалов, обеспечивающей свободное перемещение труб при изменении температуры теплоносителя, см. узел 41, дачим - 30.

5.5. При групповом проходе трубопроводов диаметром более 60 мм (за исключением случаев, указанных в п.п. 5.3 и 5.4) необходимо предусматривать изоляцию трубопроводов кожухом с огнезащитным не менее 0,5 часа на шлеме не менее 0,5 м от плоскости перегородки (см. узел 38, дачим. - 29).

Устройство кожуха рекомендуется выполнять до монтажа перегородок.

Конструкция кожуха, расход материалов определяются в конкретном проекте в соответствии с принятой в проекте теплоизоляцией на трубопроводах.

5.6. Для сохранения звукоизоляционных и огнезащитных характеристик перегородок необходимо защитить обратную сторону электрических коробов путем установки в полостях перегородки дополнительными пластинами из ЦСП закрепленной к поперечному элементу каркаса (см. узлы 42; 43, дачим. - 31).

5.7. Установка электрических коробов, расположенных 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 допускать примыкания их

билотную к трубопроводам

5.9 Шлобыя и шлоботочная разводка осуществляется по конкретному проекту

5.10 Крепление стационарного навесного оборудования (раковины, электрические щиты, навесные пожарные шкафы и т.д.) выполняется с помощью установленных в процессе монтажа перегородок закладных элементов (из стальной полосы), закрепленных вертикальным стайком каркаса ст. догум. -10, ...-11.

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

6 Расход материалов

6.1 Расход материалов на 100 м² глухой перегородки с облицовкой из ЦСП на стальном каркасе приведен в таблице 3 ст. догум. -31. При этом расход дан без учета отхода материалов при изготовлении и монтаже.

6.2 В гразах „дубовки“ включен дополнительный расход материалов на устройство пазов и сопряжений перегородок в плане, обрамления отверстий для пропуска инженерных коммуникаций, крепление электротехнических изделий. Расход материалов на 1 элемент „дубовки“ дан в таблице 4, ст. догум. -38.

6.3 Дубовки в таблице учитываются в расчете на 100 м² глухой перегородки. Для административно-дубовых зданий (первая строка графа таблицы 3 учтены:

- 4 сопряжения перегородок в плане;
- 4 паза в плане;
- 6 отверстий 300x300 мм
- 12 электротехнических изделий.

Для промышленных зданий, включая складские помещения

вторая строка графа таблицы 3 учтены:

- 3 сопряжения перегородок в плане,
- 3 паза в плане;
- 4 отверстия для прохода коммуникационных трасс средним размером 400x400 мм;
- 8 электротехнических изделий.

6.4 Расход материалов на устройство дверных проемов учитывается отдельно по количеству принятых в конкретном проекте. Расход древесины на дополнительные стойки, горизонтальные элементы и шурупы ст. таблицу 4, догум. -38.

6.5 Расход материалов на крепление навесных элементов (раковин, электрических щитов, навесных пожарных шкафов и т.д.) учитывается отдельно по конкретному проекту с учетом таблицы 4.

6.6 В помещениях, где количество „дубовок“ большое учитываются в п. 6.3, дополнительный расход материалов учитывается по конкретному проекту.

7. Варианты расчетных схем стоек перегородок

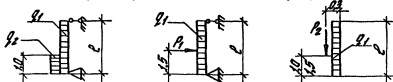


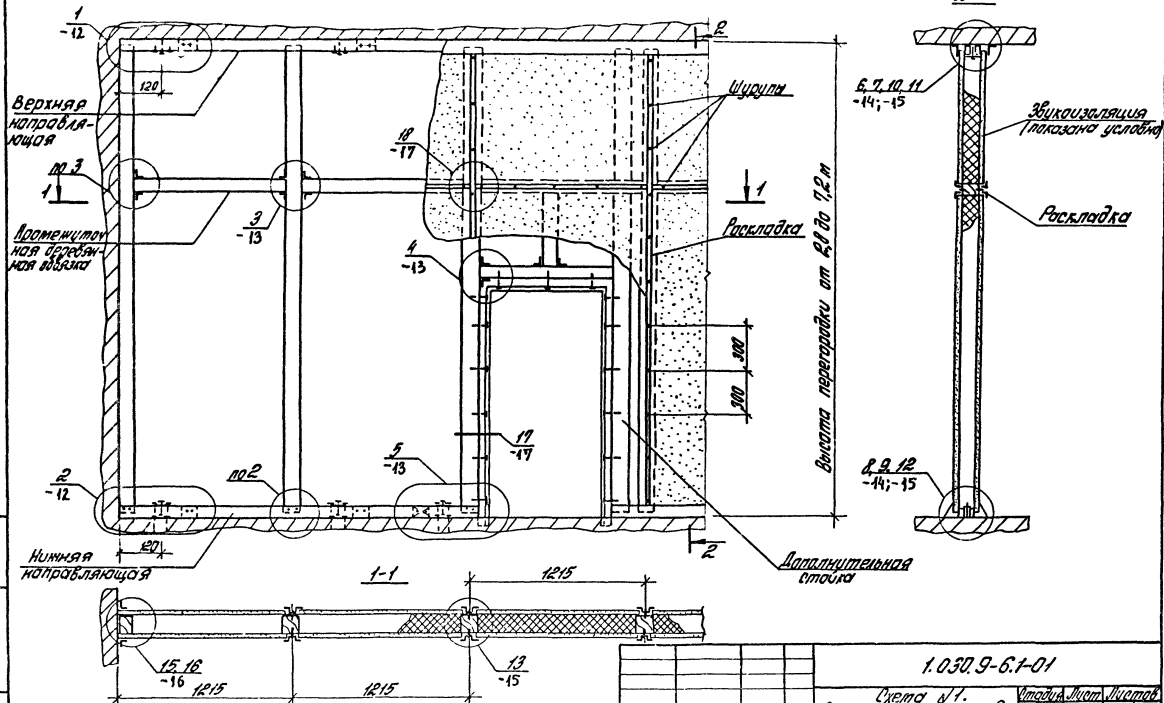
Таблица 2

Высота перегородки h (м)	Шаг стоек (мм)	Узелов по высоте (шт.)	Верхняя нагрузка q_1 (кгс/м ²)	Эквивалентная нагрузка q_2 (кгс/м ²)	Горизонтальная сила от земли (кгс/м)	Вертикальная нагрузка (кгс)
2,8	3,0					
3,3	3,5	12,13	14	14,0	30	30
4,2	4,5	12,00			60	60
5,1	6,0	7,2				

1.030.9-6.1.13

Лист 9

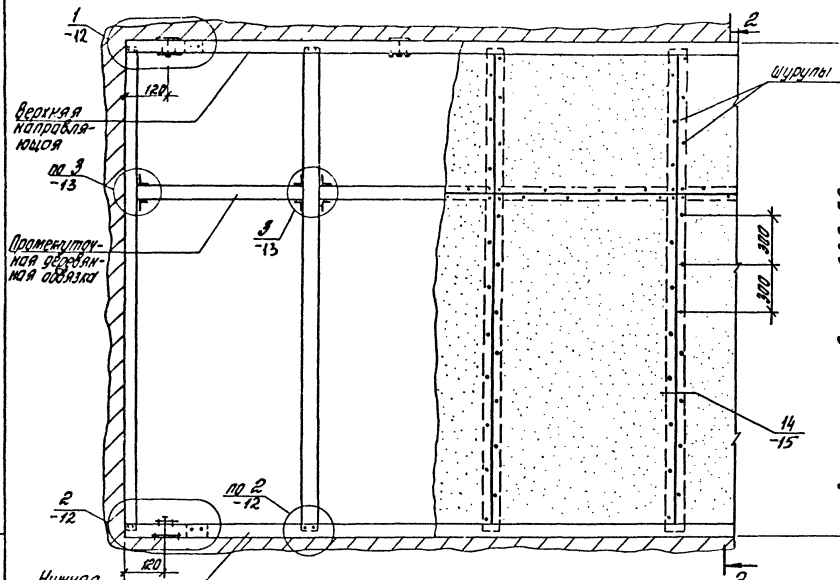
Перегородки тарки ПЦД 2,2-Р... ПЦД 7,2-Р; ПЦД 2,8-М.Р... ПЦД 7,2-М.Р



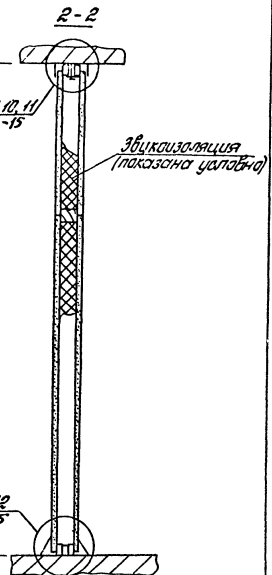
1.030.9-6.1-01

			Высота в/л.		Итого	
			Перегородка высотой		2,8...7,2 м с креплением	
			обшивки на раскладках		ЦНИИПРОТЗДАНИЙ	

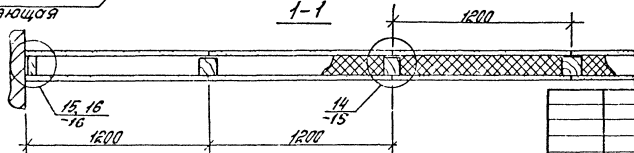
Перегородки марки ПЦД 2,8-Ш... ПЦД 7,2-Ш; ПЦД 2,8-М.Ш... ПЦД 7,2-М.Ш.



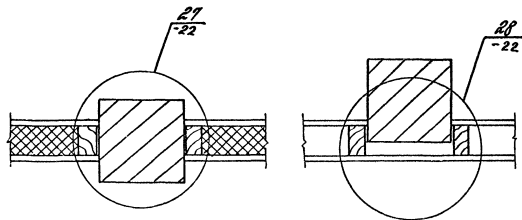
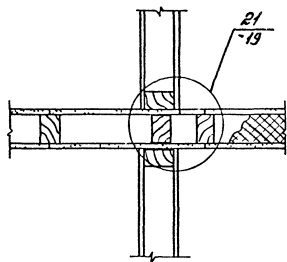
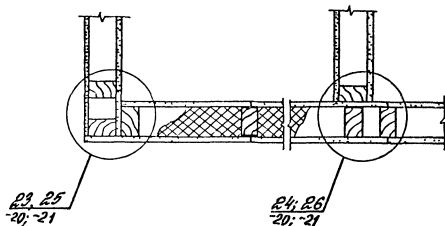
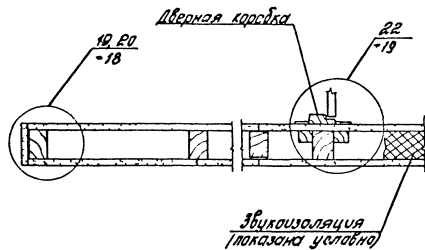
Высота перегородки от Л.Р. до 7,2м



Узлы крепления обверных карбокс от скелета 1 на догум. -01.

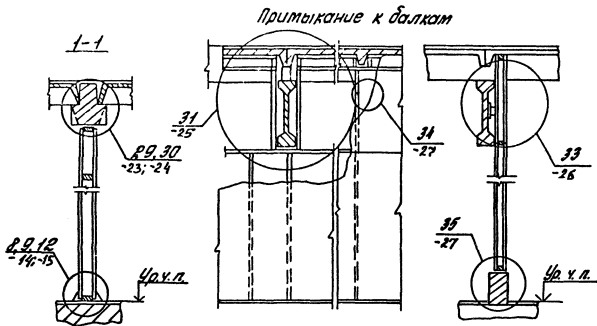
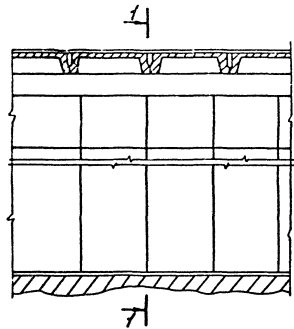


		1.030.9-6.1-02	
		Смета №2, перегородка высотой 2,8 м с креплением обшивки на шурупах	
И.контр/Числа	С/К	И.контр/Числа	С/К
1/1	1/1	1/1	1/1
		ЦНИИПРОИЗДНИИ	

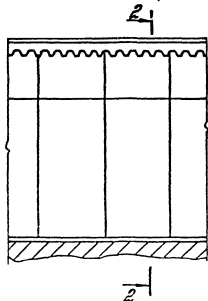


				1.030.9-61-03	
				Сопоржение перегородок в плане. Примеры решений	
				Стандарт. лист. двусторонний	
				ЦНИИПРОИЗДАНИЙ	

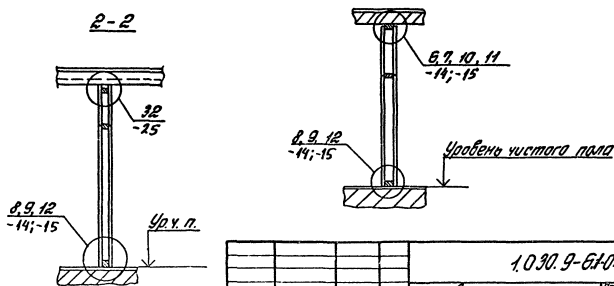
Притыкание к ригелю



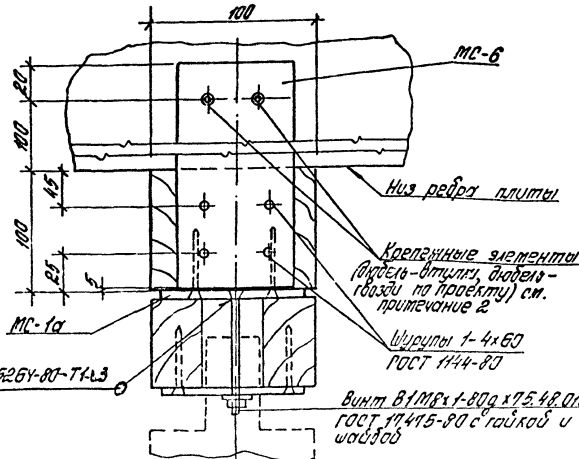
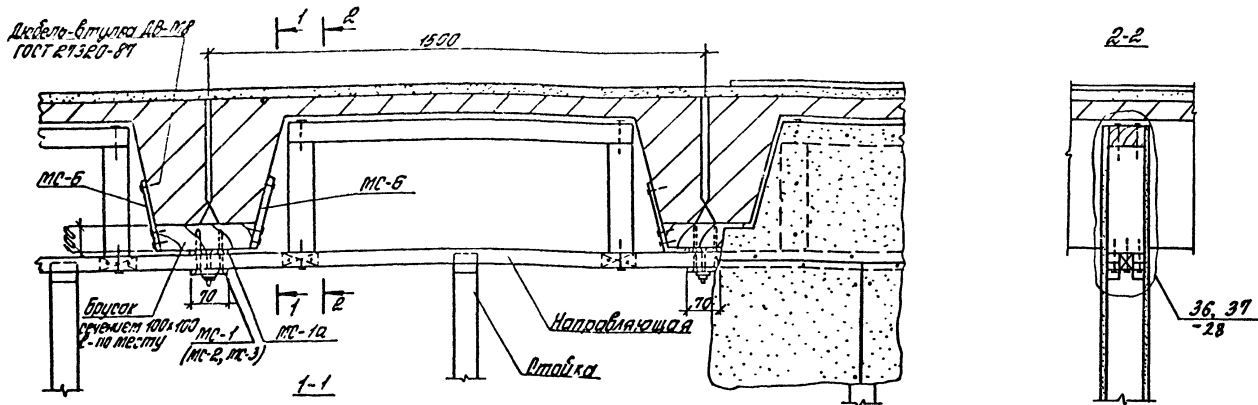
Притыкание к профнастилу



Притыкание к плоским плитам



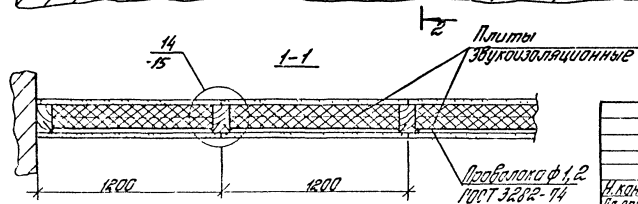
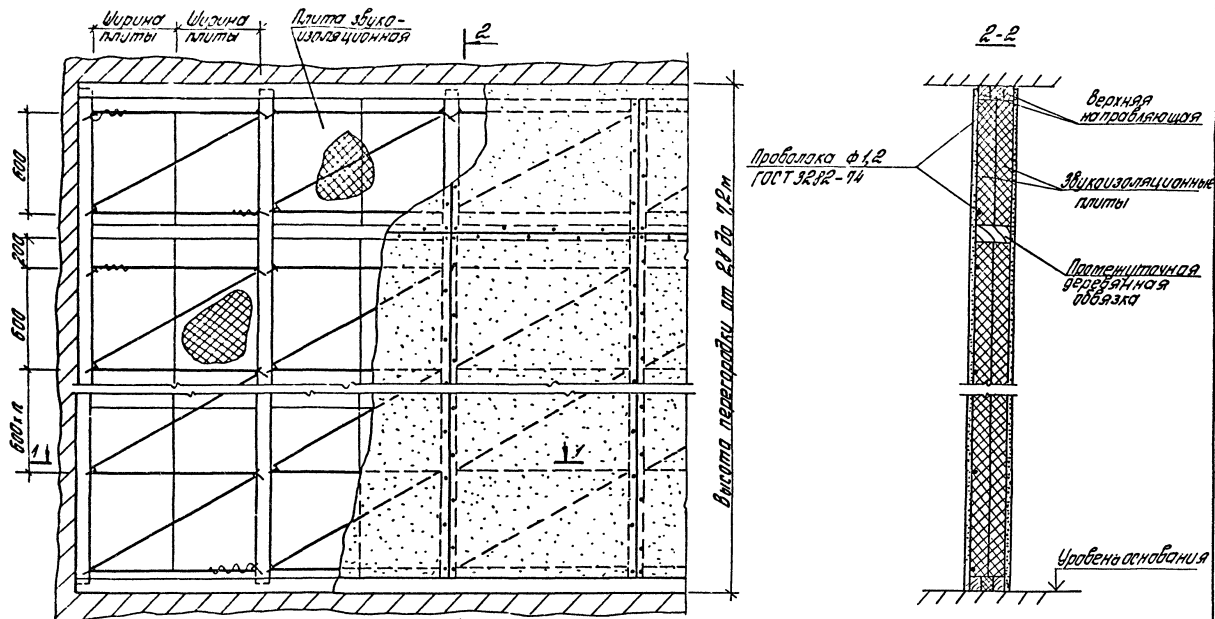
1.030.9-6104				
	Сопровождение переговоров с отрас- тельными конструкци- ями. Примеры решений			
	ЦНИИПРОМЗАДАНИИ			



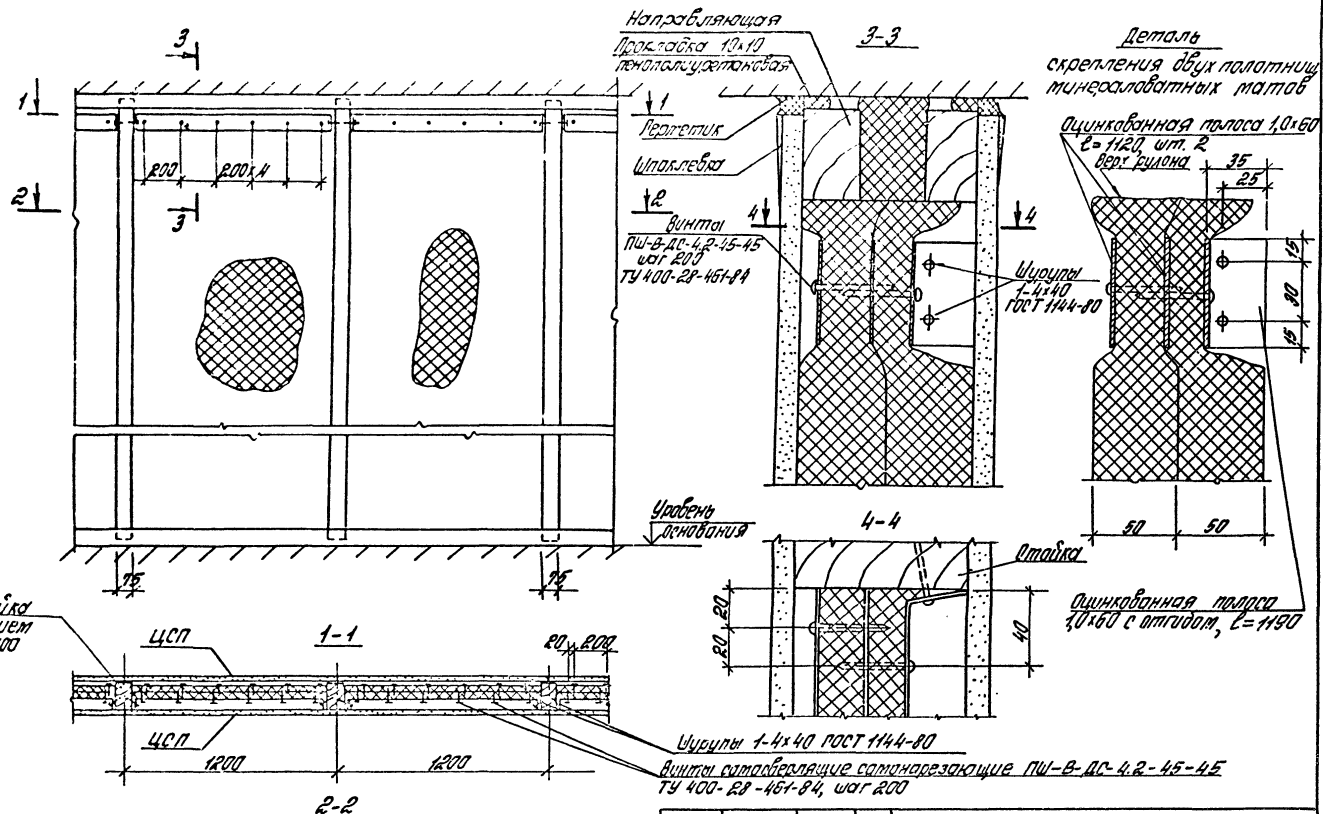
1. Монтажные соединительные изделия МС-1(МС-2, МС-3) для крепления направляющих применяются в зависимости от их сечения по табл. 1 (графа 12) листы 2, 3-13
2. При отсутствии бироразных перекрытия обнаружится протекать в места дюбеля-втулок ДВ-МВ дюбель-гвозди $\varnothing \geq 30$. При этом МС-Б следует заменить на МС-Ба.
3. Винт В1Мx1-80d x7,5-4,8.016 приварить к изделию МС-1а до установки его на место.

			1.030.9-61-05	
			Изображение перегородки с ребристыми плитами. Пример решения	
Исполн. Расчет	Исполн. Расчет	Сл. №	И.З.	Лист 2
				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Изм. № 1 от 1982 г. Внесены в список. Издан шифр

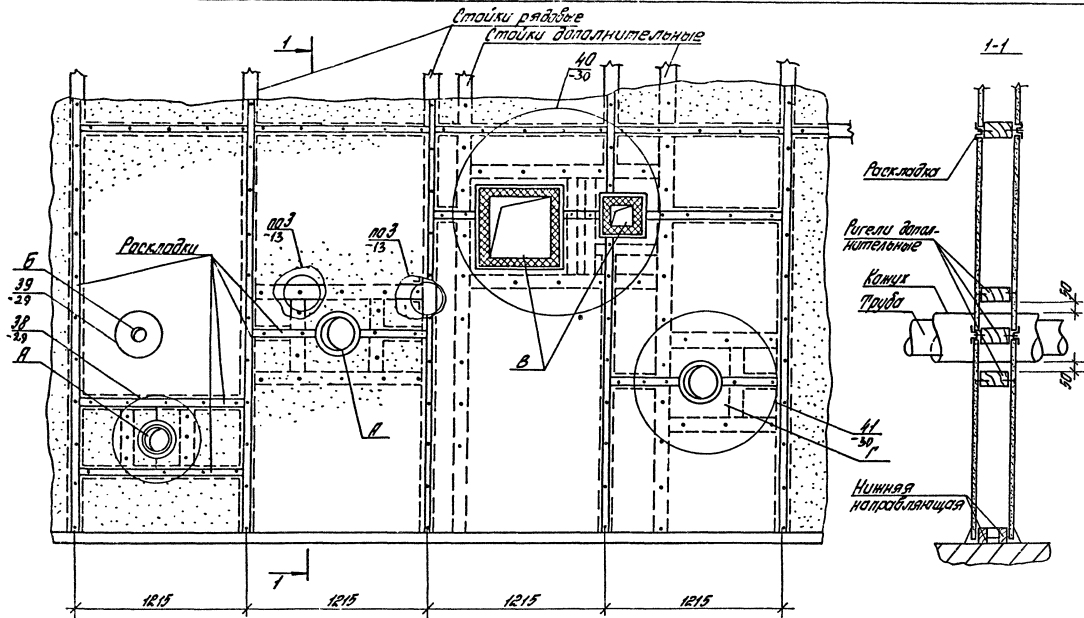


				1030.9-6+06			
				Крепление звукоизоляционных плит		Исполн. Монт. Штат	
				Пример решения		Р	
						ЦНИИПРОТЗДАНИИ	
И. КАТЕ. И. СЛЕД.	И. КОСОВА И. СЛЕД.	С.С. С.С.	И. 92				



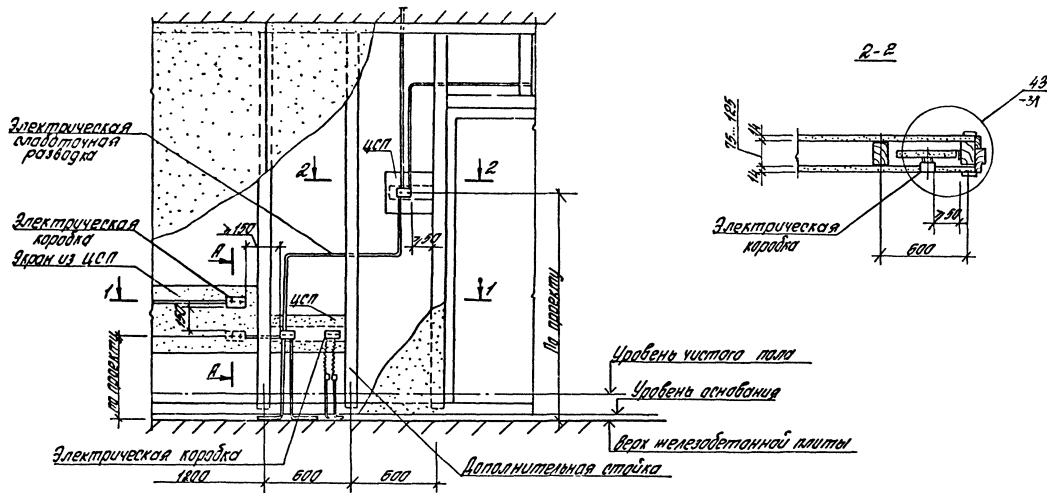
Иск. Илларио, Илларио и др. Проект № 1030.9-61-07

				1.030.9-61-07	
				Крепление звукоизоляционных материалов ручного типа. Протер реченья	
Материал	Условное обозначение	С/к	С/к	Лист	Листов
Винты	Шпираль	С/к	С/к	2	1
Шпираль	Шпираль	С/к	С/к	ЦНИИПРОТЗВНИИ	

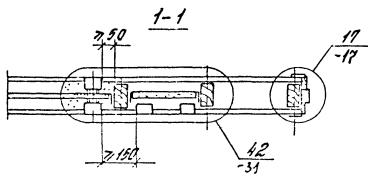


- А - технологические трубопроводы воздухоподогревателя диаметром более 60 мм (кроме трубопроводов водоснабжения, парового и водного отопления).
- Б - технологические трубопроводы диаметром менее 60 мм, включая электротехническую трубку разбивку.
- В - воздухоподогреватель.
- Г - трубопроводы водоснабжения парового и водного отопления.

1.030.9-6.1-08					
Содержание перегородок с инженерными коммуникациями различного назначения			Сталь	Лист	Листов
			ЦНИИПРОТЕЖДНИИ		
Исполн.	Утверждаю	С/Л			
В.А.Слеп.	В.А.Слеп.	С/Л			



1. Электрические и слаботочные разводки показаны условно.
 2. Сечение А-А см. дагум. -31

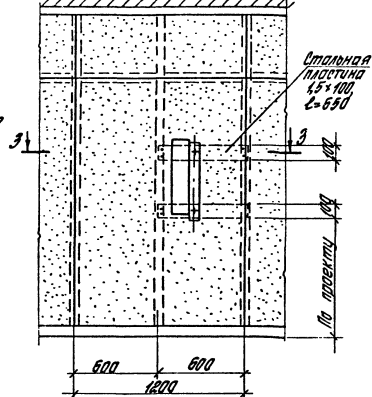
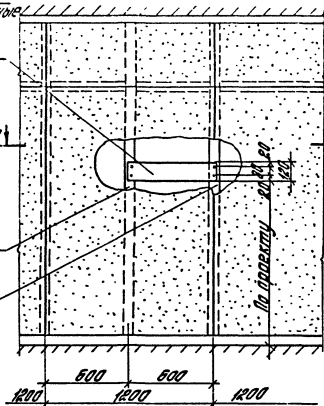
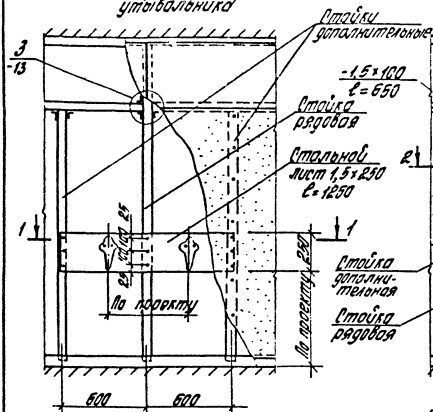


				1.030.9-61-09			
				Крепление электрических коробок в перегородке. Примеры решений	Станд.	Лист	Листов
					Р		
Материал	Угол наклона	С/З		ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
Листов	Диаметр	С/З	1.030				

Пример крепления
улыбалника

Пример крепления
вешалки

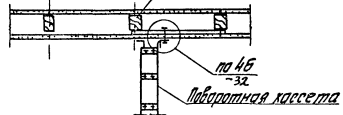
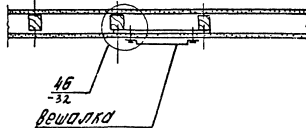
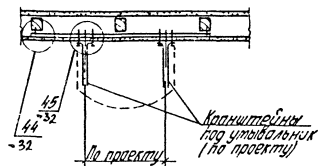
Пример крепления поворотной
кассеты для пожарного рукава



1-1

2-2

Стойка дополнительная



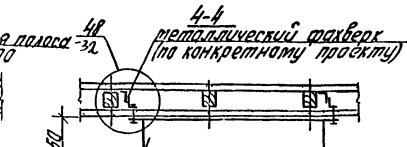
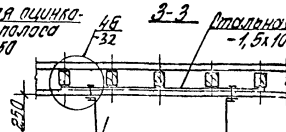
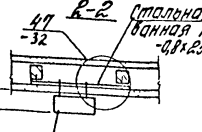
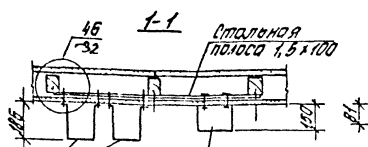
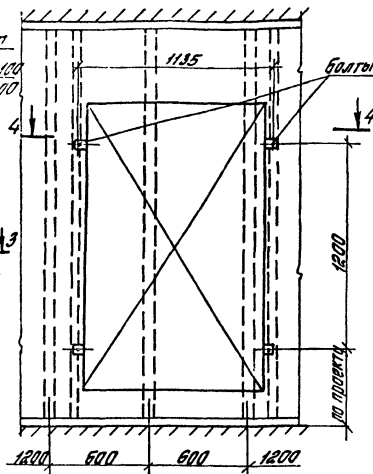
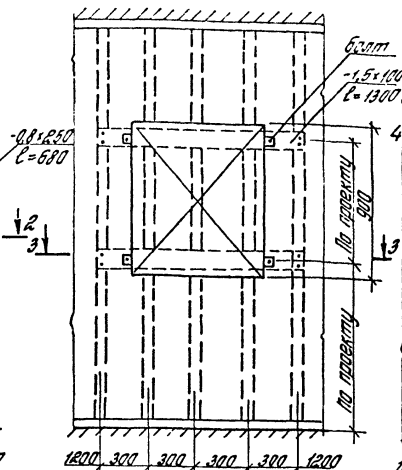
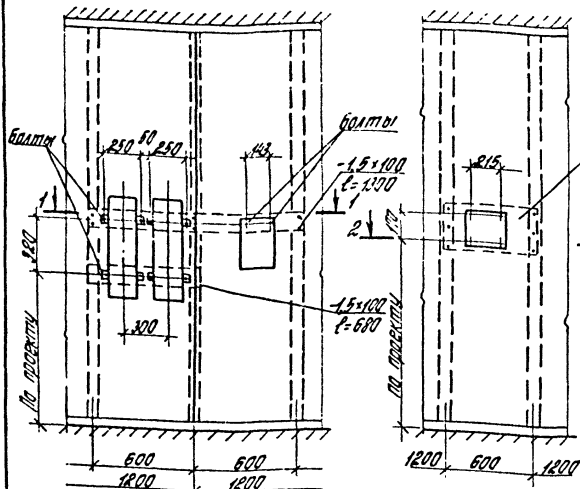
1.030.9-6.1-10

								Стальная	Лист	Лист	
И.контр	Уч.глас	Сд						Крепление навесных предметов весом до 20кг			
Г.глиц	В.каган	Сд	И.98					Примеры решений			
								ЦНИИПРОМДЛЯНИЙ			

При массе до 50 кг

При массе до 150 кг

При массе более 150 кг



46
-32
47
-32

Обветительные
щитки типа
80У-8501-8504

1-1

Стальная
полоса
1,5x100

Щит ЯТП-0,25У3
с плавящимся
трансформатором
(вес 9кг)

47
-32

Р-2

Пост управления
типа ПКУ-15
(вес 1,1... 4,6 кг)

46
-32

3-3

Стальная полоса
-1,5x100

Распределительный пункт
типа ПР-11, ПР-8537, ПР-8107
(вес 26... 163 кг)

48
-32

4-4

металлический шаблон
(по конкретному проекту)

Распределительные пункты типа
ПР-24, ПР-9278, ПР-82 (вес 215 кг)

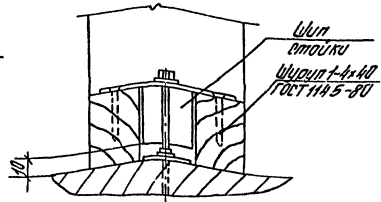
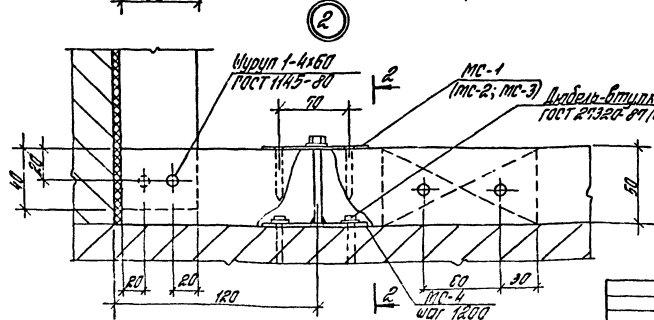
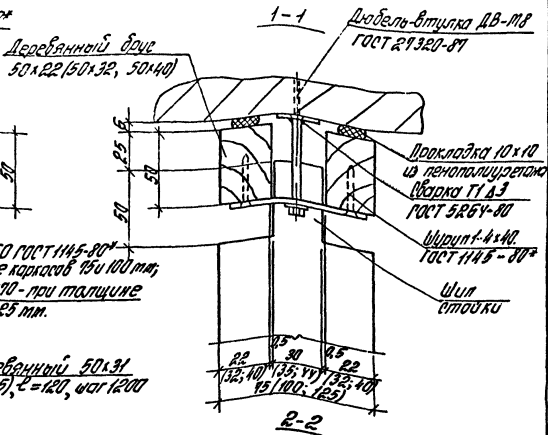
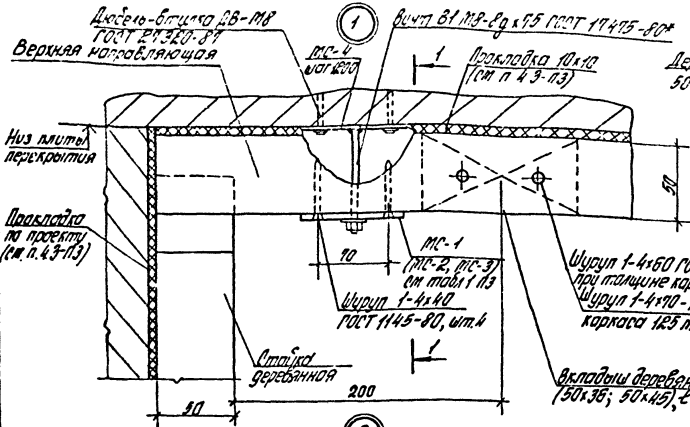
1.030.9-6.1-11

И.конт./У.изобр.	С.а.
И.спец./В.изобр.	С.а.
	И.93

Крепление электротех-
нического оборудования
Примеры реализации

Шаблоны	Шаблоны	Шаблоны
ЦНИИПРОМТЕДНИИ		

И.конт./У.изобр. И.спец./В.изобр. И.93



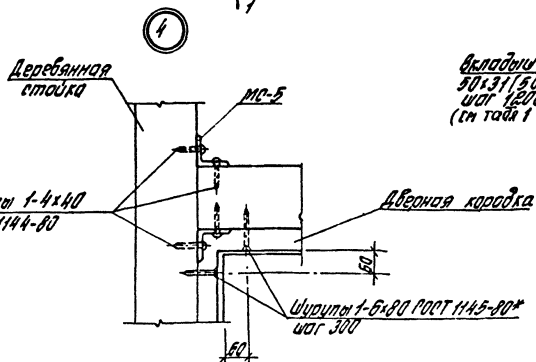
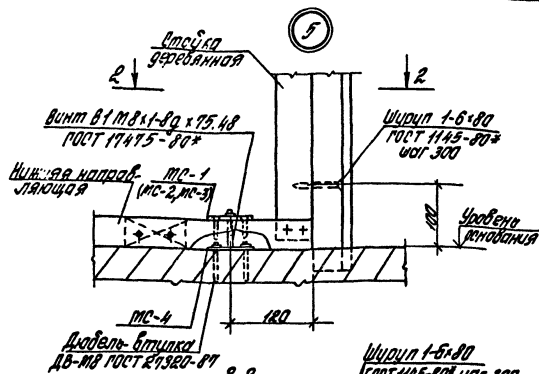
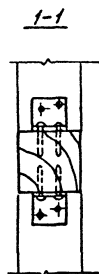
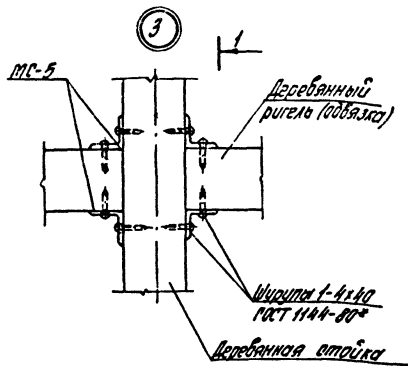
Винт В1МВ 1-20 x 75,48 016 ГОСТ 17475-80* приварить к соединительному устройству МС-4 и болт П1А3 ГОСТ 5267-80 для крепления дерева-штуки к плоской железобетонной плите.

Исполн.	Проверен.	Сдано
М.П.	М.П.	М.П.
		02.09.82

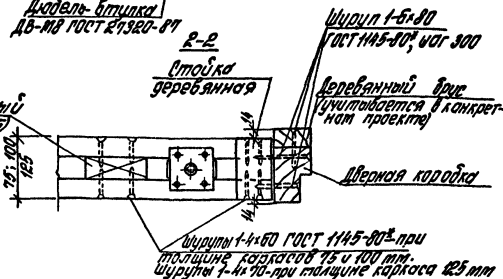
1.030.9-Б+12

Узел 1, 2

Исполн.	Проверен.	Сдано
М.П.	М.П.	М.П.
		02.09.82



Вкладыш деревянный
30x31(50x36; 50x45)
шог 1200, L=120
(см табл 1 п.3.)



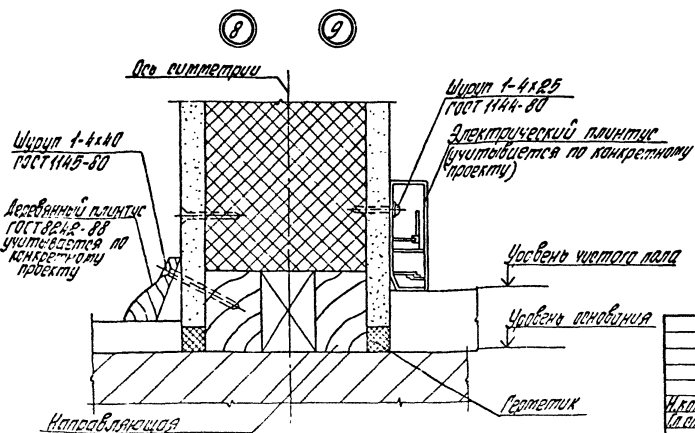
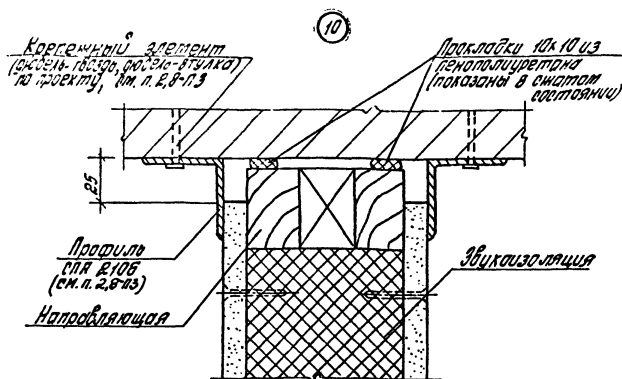
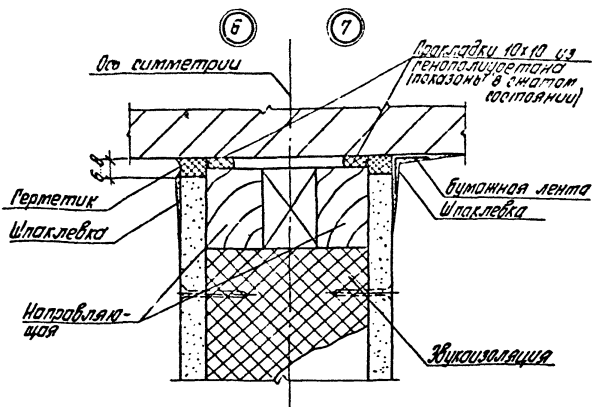
Сечения деревянных стоек см табл. 1 пояснительной записки.
Сечения деревянных ригелей, на которые опираются отливки из ЦСП по горизонтали, соответствуют сечениям стоек каркаса.

1.030.9-Б.1-13

И.контр.	И.проект	СЗ	
М.отв.	М.проект	СЗ	11.92

УЗЕЛ 3...5

И.отв.	И.проект	И.отв.
М.отв.	М.проект	М.отв.
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		



1. Узлы 6, 7 (варианты) применять для выгораживания помещений с регулируемым уровнем шума и небольшим (6...8 мм) прогибом перекрытия.
2. Узлы 8, 9 (варианты) применять для выгораживания помещений с регулируемым уровнем шума.
3. Узел 10 применять для выгораживания помещений с регулируемым уровнем шума при больших (до 25 мм) прогибах перекрытия от нагрузки.

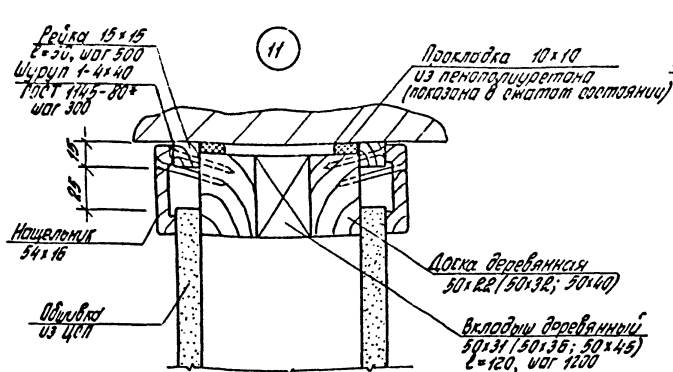
1.030.9-Б.1-14

Исполн.	Узлов	СЗ-
М.В.И.	М.В.И.	СЗ-
		11.92

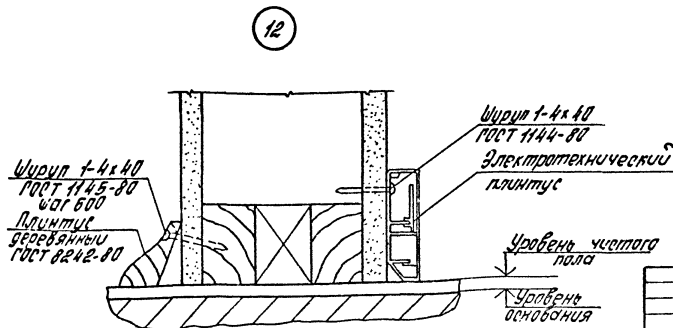
Узел 6... 10

Исполн.	Узлов	СЗ-
М.В.И.	М.В.И.	СЗ-
		11.92

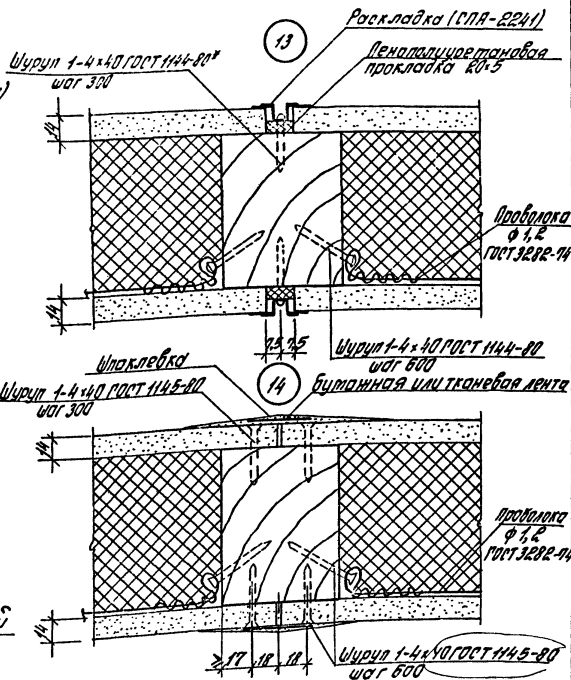
ЦНИИПРОЕЗДАНИЙ



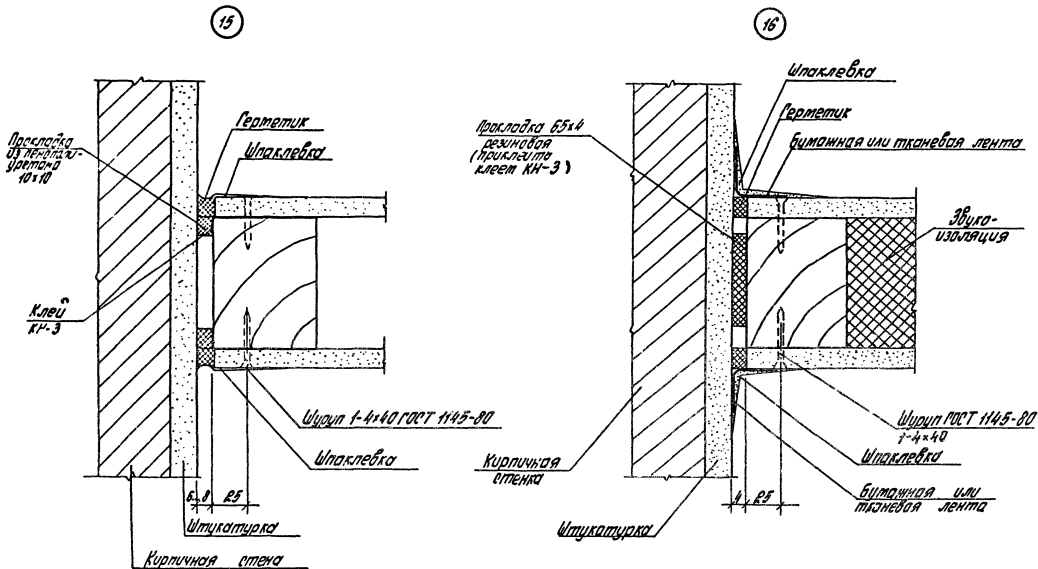
Узел 11 (вариант) применять для выгораживания помещений с ненормируемым уровнем шпунта при больших прогибах (до 25 мм) перекрытия от нагрузки.



Узел 12 применять для выгораживания помещений с ненормируемым уровнем шпунта.



1.030.9-61-15			Стр. 1	Лист	Листов
Узел 11... 14			Р	Т	Ф
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Исполн.	Утвержден	Сдано			
И.О.Ще.	И.О.Ще.	С.И.С.			

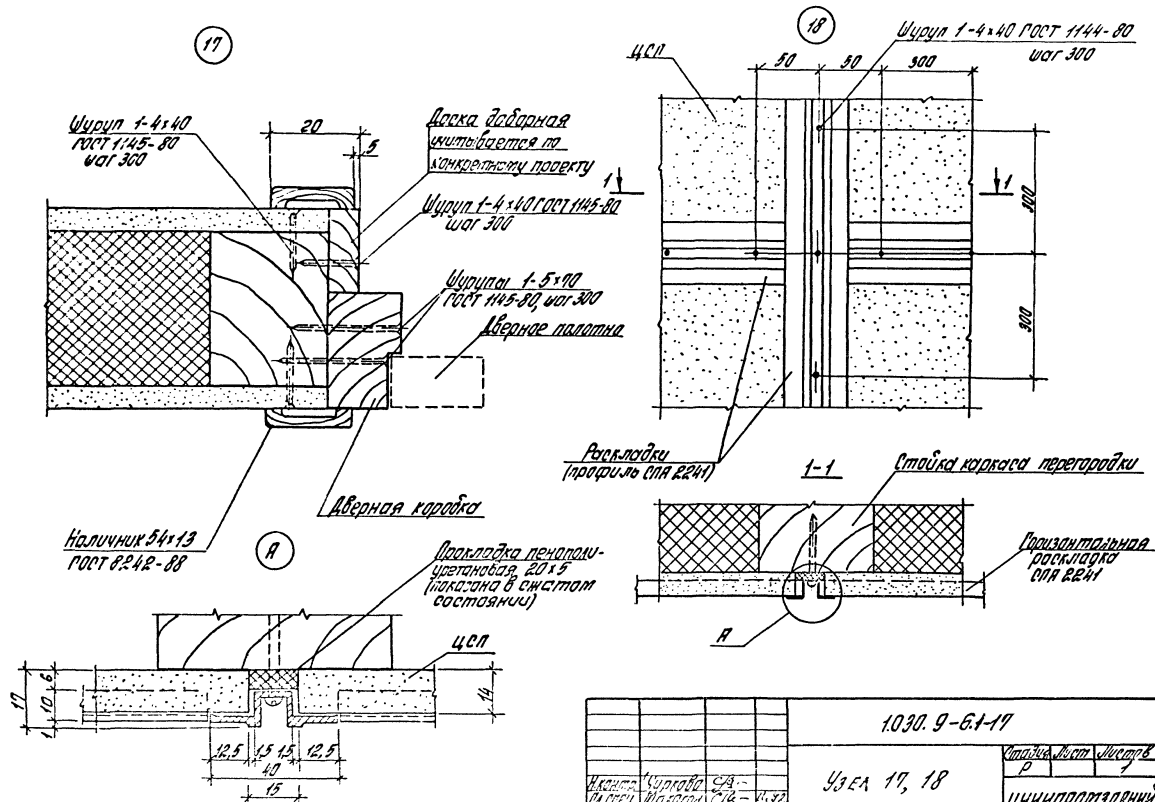


1.030.9-Б.1-16

Узел 15, 16

Исполн.	Число листов	Сдвиг	Листов
Р	1		5

ЦНИИПРОТЭДАННИ

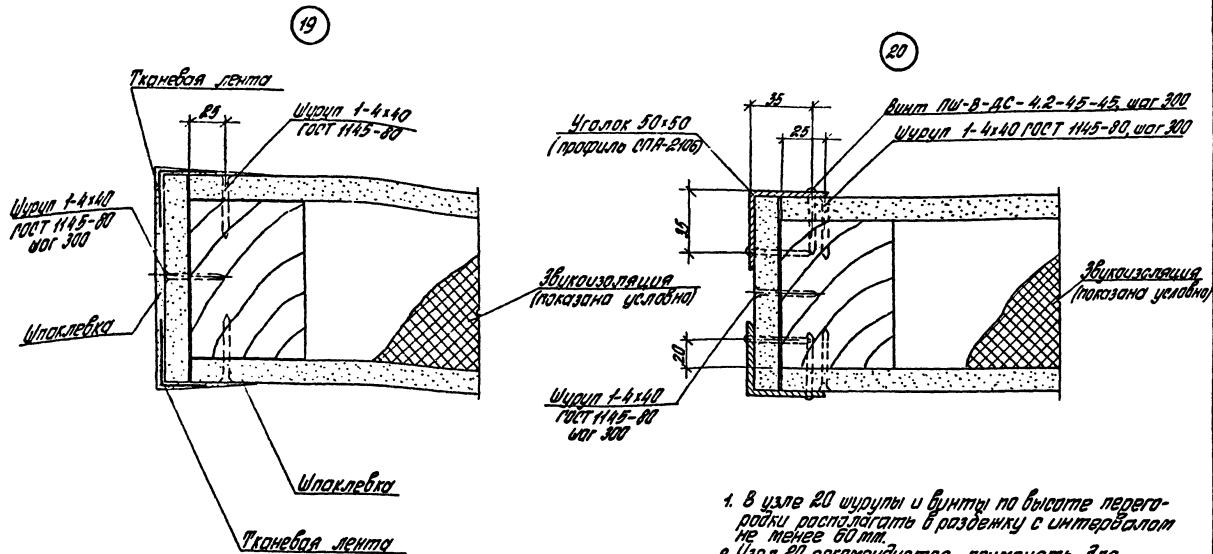


1030.9-6.1-17

Исполн.	Суркова	СД	
Провер.	Макарова	СД	11.87

Узел 17, 18

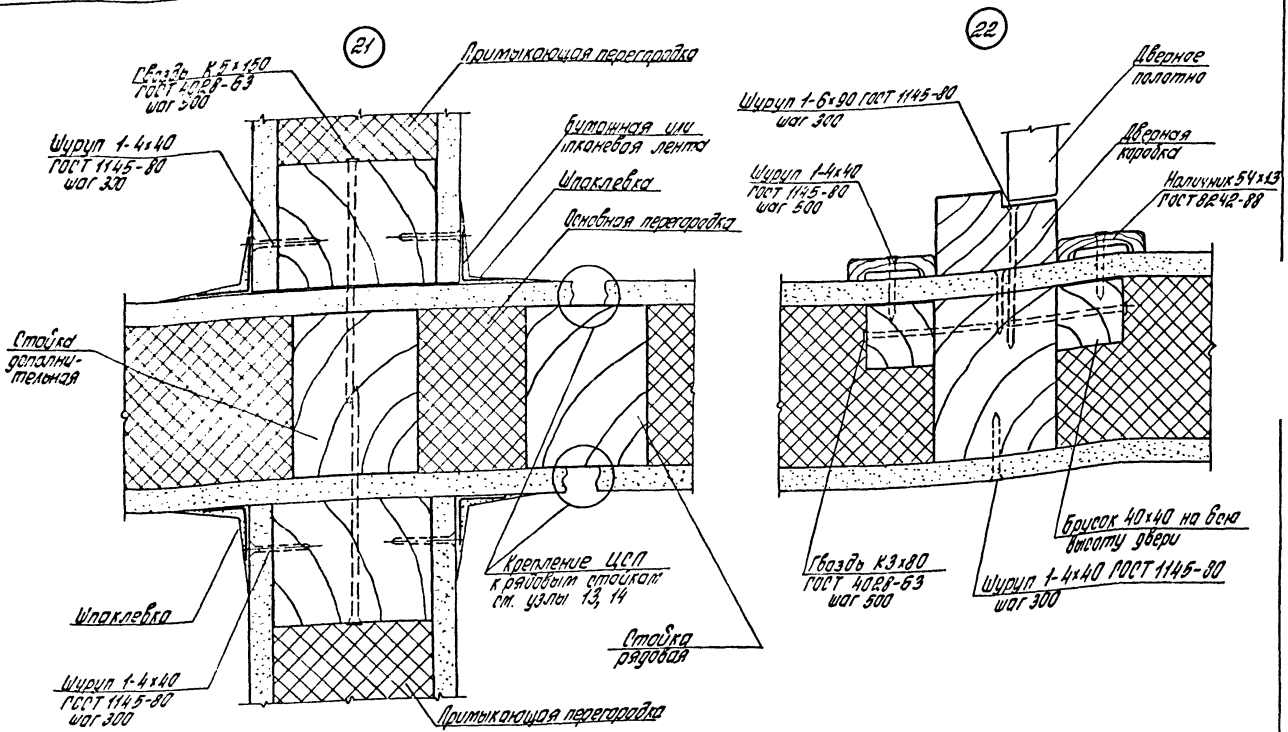
Стр.	Лист	Масштаб
12		
ЦНИИПРОТЭДНИИ		



1. В узле 20 штыри и винты по высоте перегородки располагать в раззенку с интервалом не менее 60 мм.
2. Узел 20 рекомендуется применять для перегородок, устанавливаемых в производственных помещениях.

Узел 19 рекомендуется применять для перегородок, устанавливаемых в административных и бытовых помещениях. Узел 20 - в производственных помещениях.

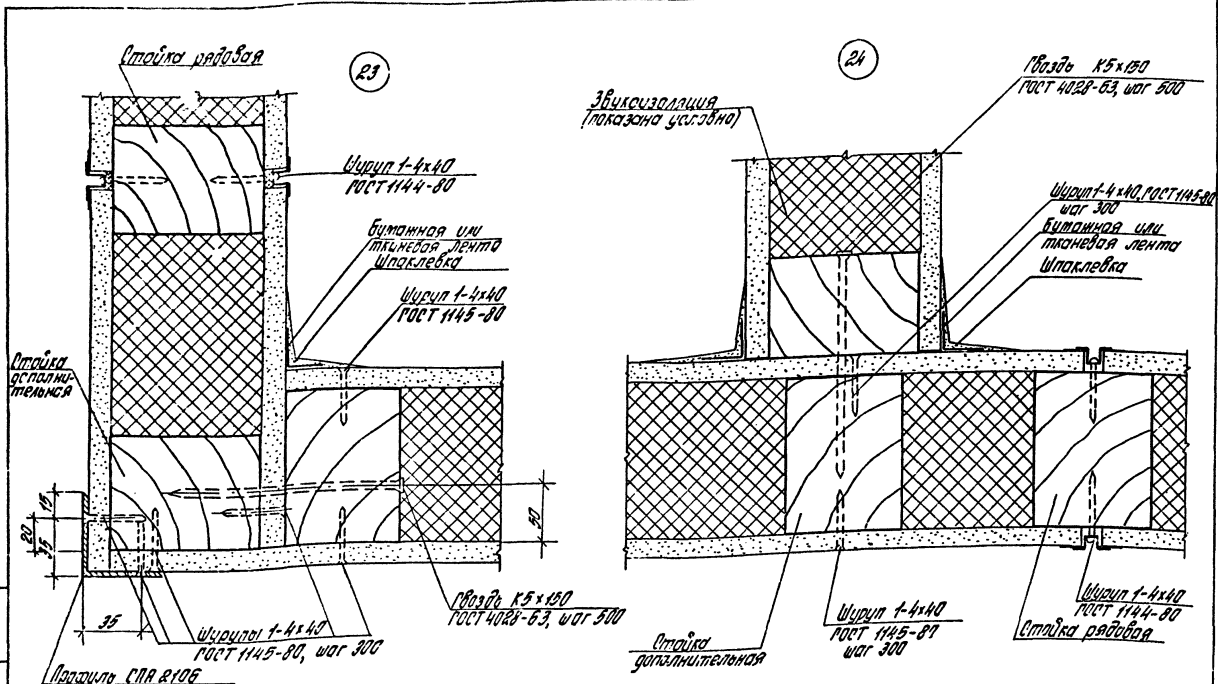
					1.030.9-61-18	Итого листов	Лист №
И. КОМП.	У. КОМП.	С. КОМП.	И. СПЕЦ.	И. СПЕЦ.	УЗЕЛ 19, 20	ЦНИИПРОТЭДАННИЙ	



Стойку примыкающих перегородок крепить к стойке основной перегородки гвоздями в разбежку с интервалом 100 мм по высоте.

			1.030.9-6.1-19	
			Узел 21, 22	
Исполн.	Черт. и эц.	С/к		
О.С.И.З.Ч.	И.М.С.И.Ч.	С/к	И.92	
			ЦНИИПРОЕКТДНИИ	

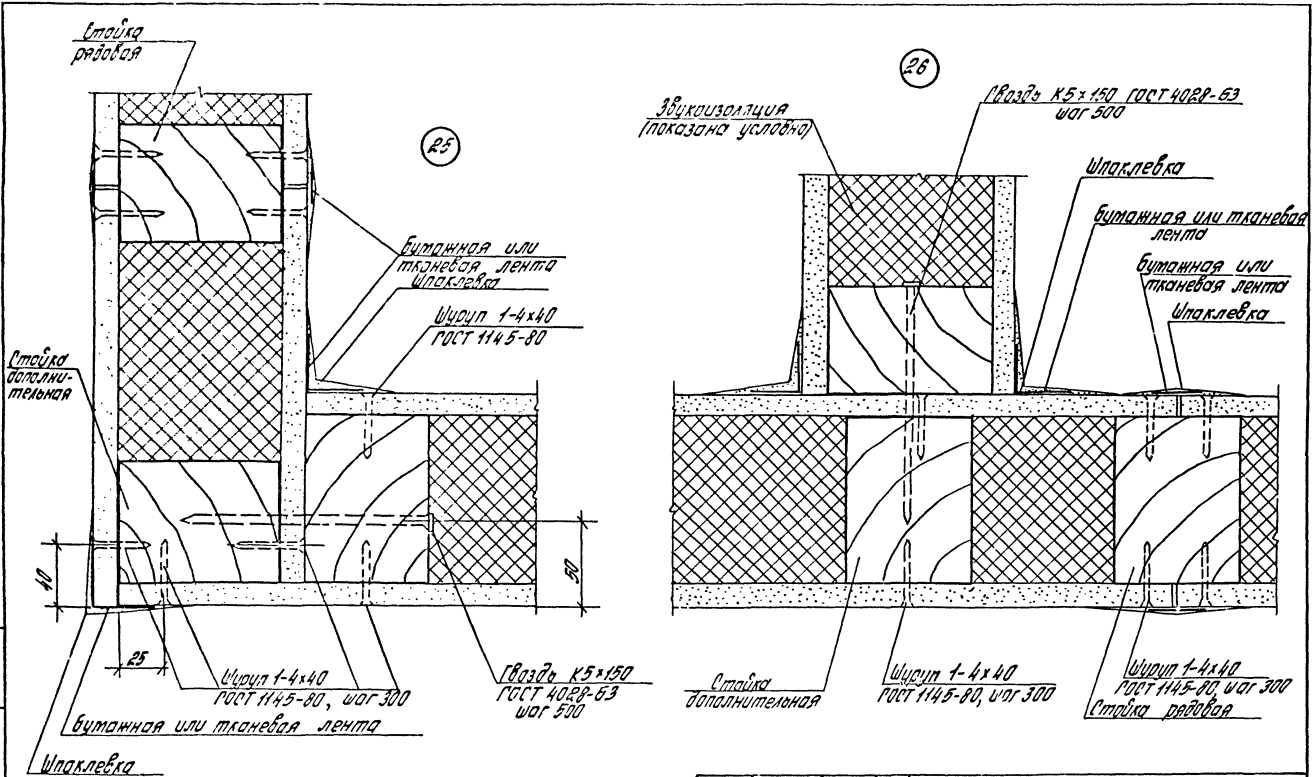
Ш.М.К. - г. Москва, Подольск и другие города Московской области



В узле 23 шурупы для крепления порозилы СПР 2106 по бокам не располагать в раздвинутой с интервалом не менее 60 мм.

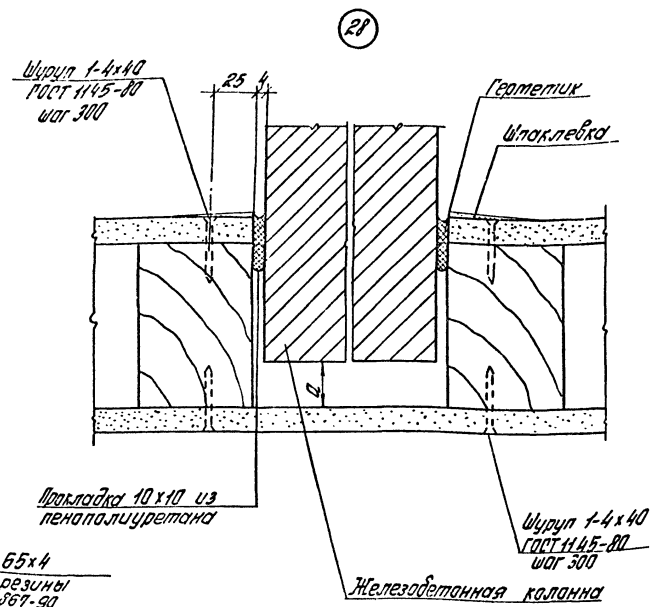
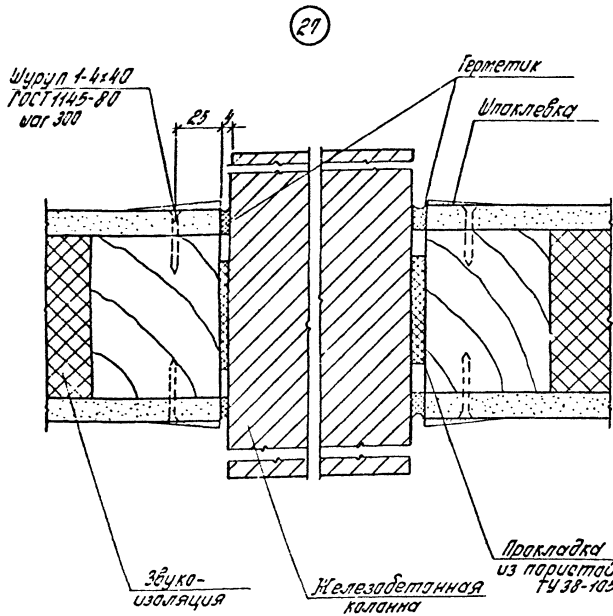
				1.030.9-Б.1-20	
				УЗЕЛ 23, 24	
И. Кан.	У. Кан.	С.З.		И. Кан.	У. Кан.
В. Кан.	В. Кан.	С.З.	И.З.С.		

И. Кан. У. Кан. С.З. В. Кан. И.З.С.



ИЗМ. № 1. 1981г. Изменить и добавить в проект.

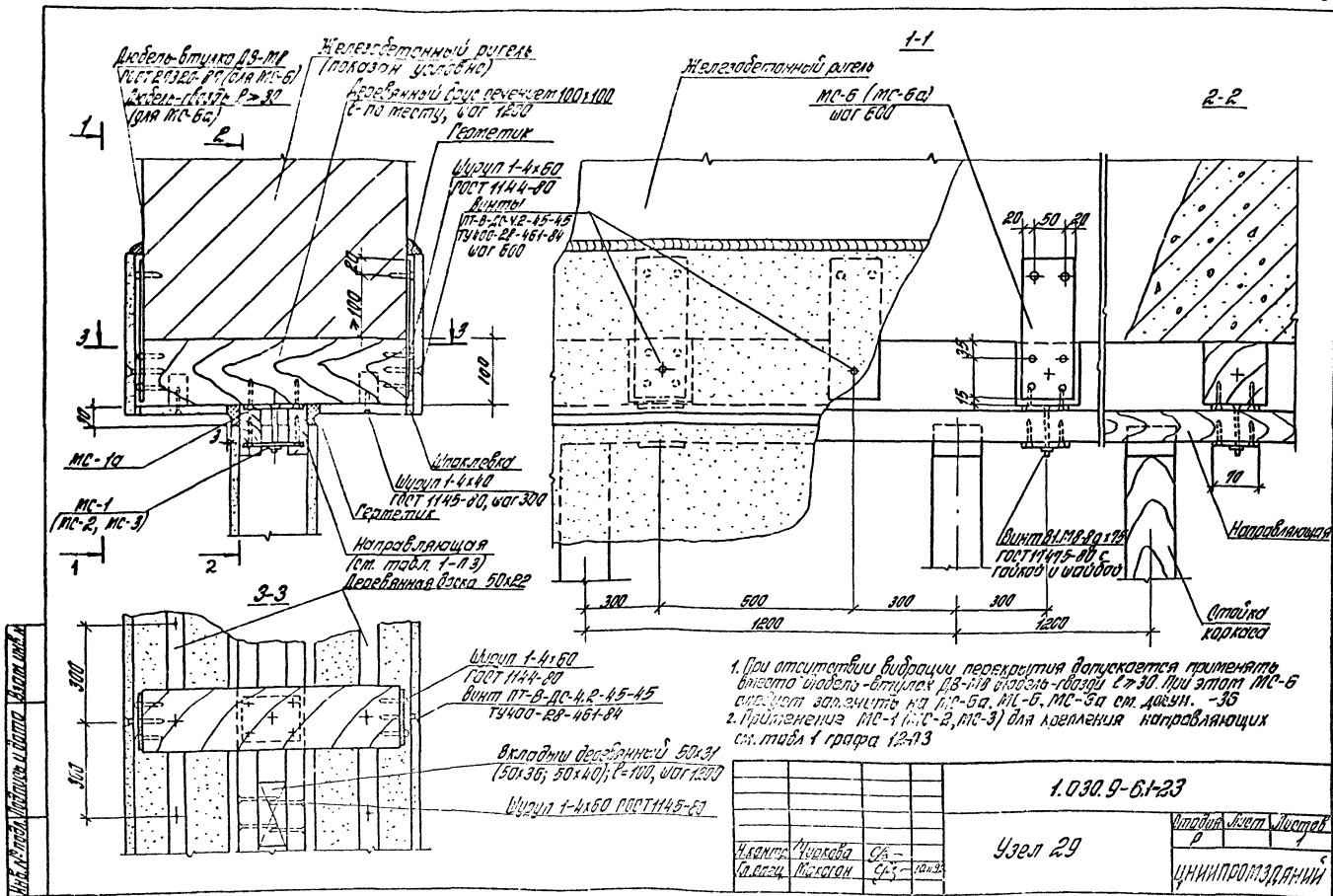
			1.030.9-61-21		
И.конт.	И.проект.	С/п	УЗ ЕЛ 25; 26	И.конт.	И.проект.
И.арх.	И.эксп.	С/п		И.конт.	И.проект.
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

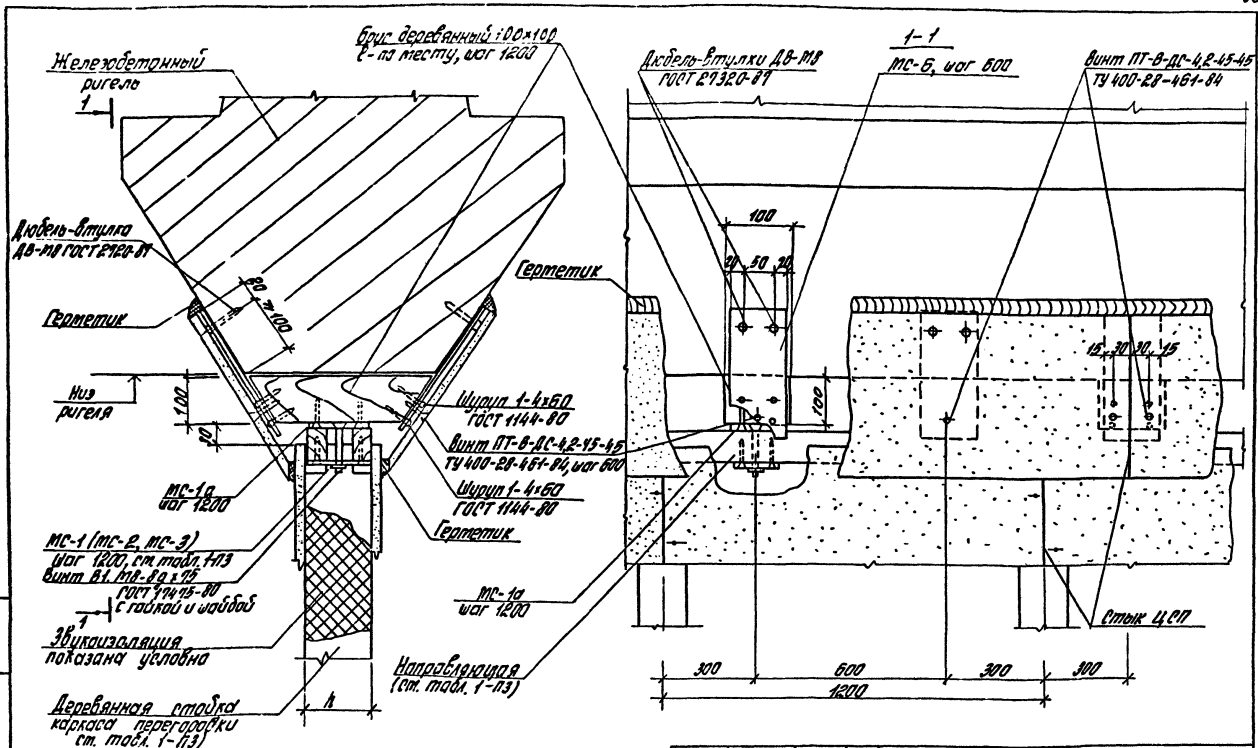


В узел 28 расстояние "а" - зона прокладки электрических и слаботочных разводов, определяется по конкретному проекту.

		1.030.9-61-22		
		Узел 27, 28		
Исполн	Суркова	С/З	Р	Листов
Или спец	Иванов	С/З	Р	1
				ЦНИИПРОТЗДАНИИ

ИЗМ. № 2024 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫПОЛНИТЕЛЯ





Илл. 1-101а, 101б и 101в к листу 36

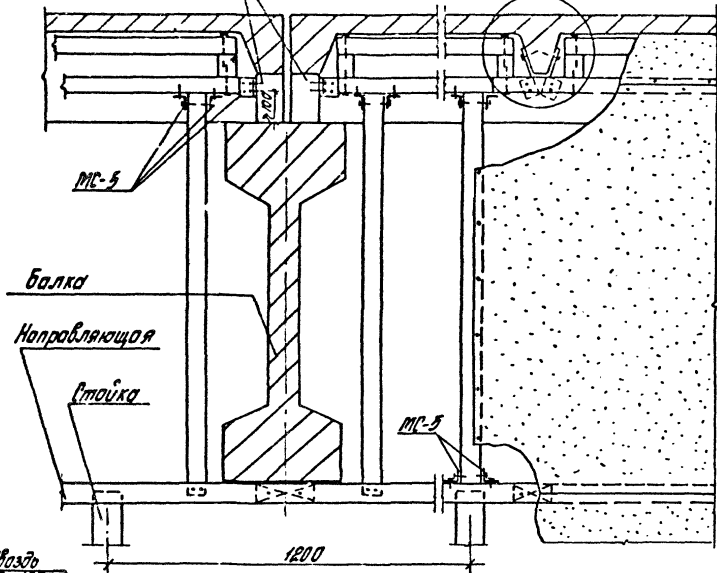
При отсутствии фундации перекрытия допускается применять вместо дюбель-гвоздей ДВ-МВ дюбель гвозди $\varnothing \geq 30$ мм. При этом МС-Б следует закрепить на МС-1а.

		1.030.9-61-24		Итого листов	Лист №
		Узел 30		Р	1
И.Каминский Ин.проект.		С.С.Корсаков С.С.Корсаков		ЦНИИПРОТЗДАНИЙ	

Дюбель-гвозди $\ell \geq 30$

31

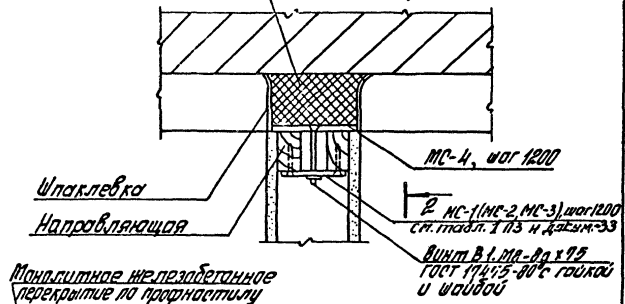
A



Законопатить после стеновой гидроизоляции цементным раствором на всю глубину стыка

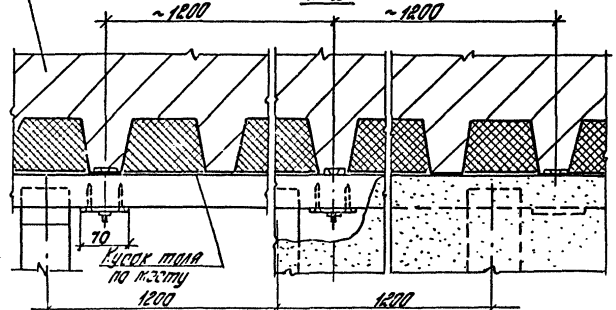
32

B



Монолитное железобетонное перекрытие по профилям

B-B



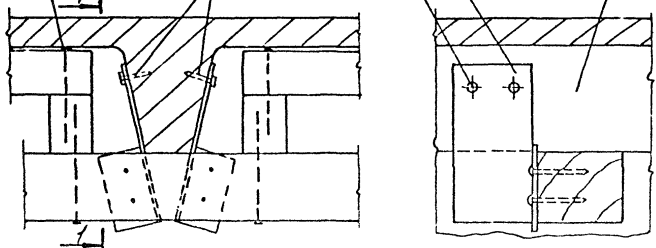
Гвоздь $\ell 5 \times 120$ ГОСТ 4028-63

A

Дюбель-гвозди $\ell \geq 30$

MC-9 1-1

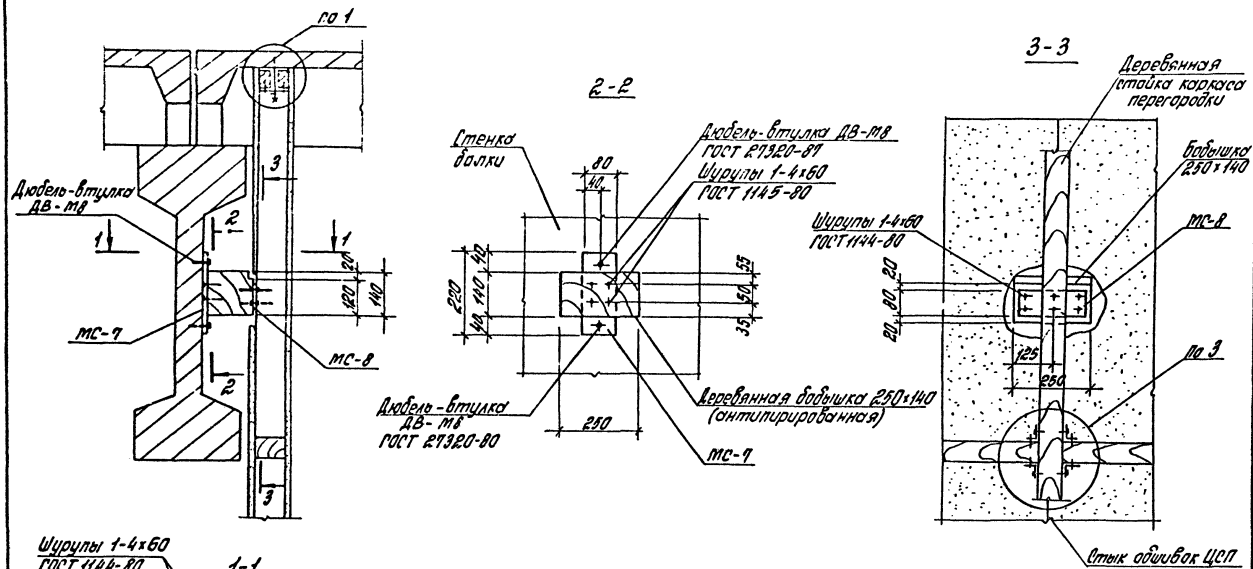
Ребра плиты



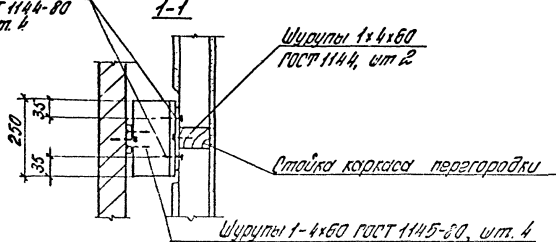
Перед укладкой монолитного железобетона (узел 32) в проанализированном месте необходимо по оси перегородки проложить отверстие $\phi 90$ мм с шагом 1200 для прохода через проанализированный диаметр В.1. МР-Вх125 ГОСТ 17415-80; там же установить изгибная MC-4 (ст. диаметр - 34).

1030.9-Б.1-25

		Узел 31, 32	Страна	Лист	Исполн.
И.контр.	И.проект.		ЦНИИПРОЕКТДАННИЙ		
И.спец.	И.изм.				



Шурупы 1-4x60
 ГОСТ 1144-80
 шт. 4

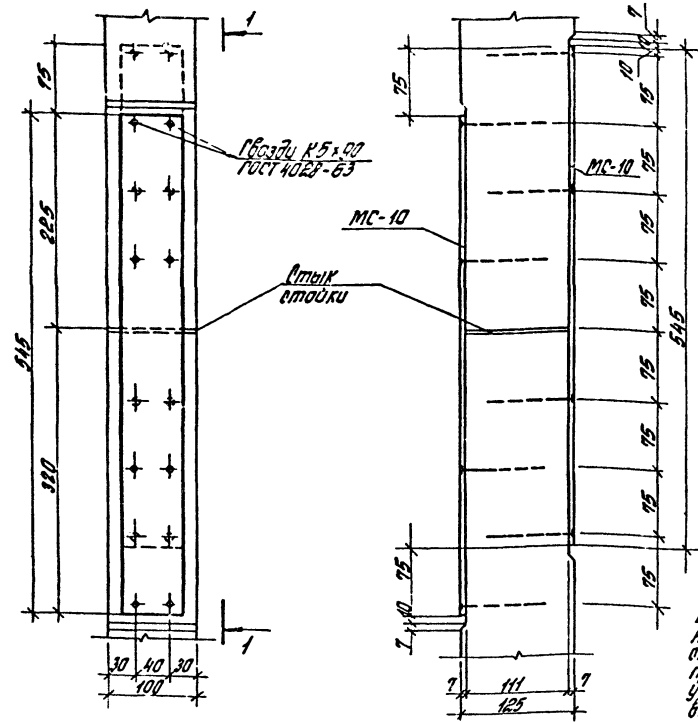


Соединительные изделия МС-7, МС-8 ст. д.с.з.м. -36

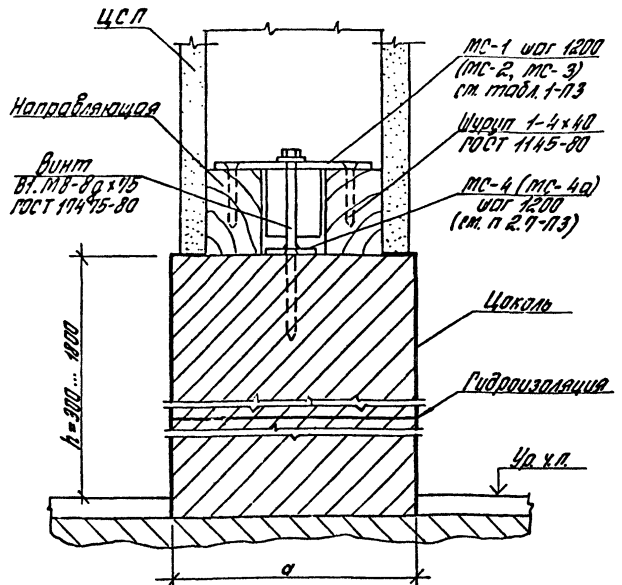
				1.030.9-61-26		
				Узел 33		
И.конт. / И.в.пр.	И.проект. / И.в.пр.	И.изд. / И.в.пр.	И.исп. / И.в.пр.	Итого Лист / Листов		
И.конт. / И.в.пр.	И.проект. / И.в.пр.	И.изд. / И.в.пр.	И.исп. / И.в.пр.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

34

1-1 (мф-4)



35

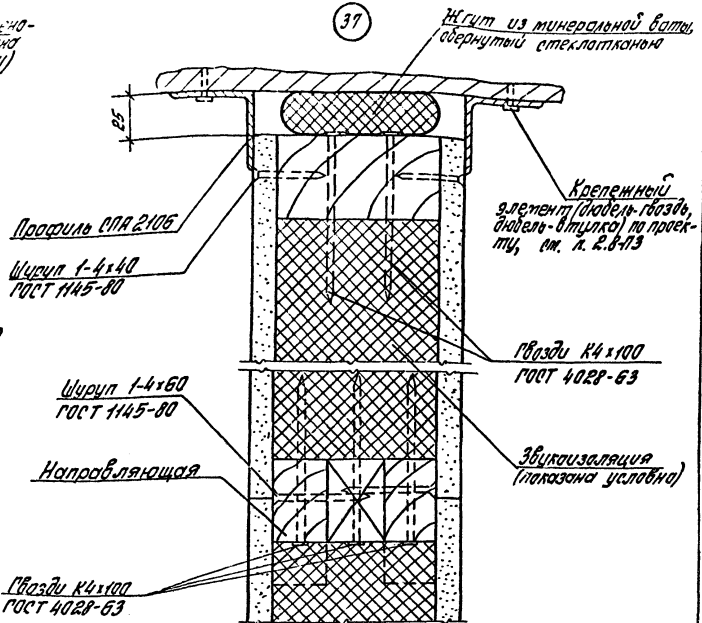
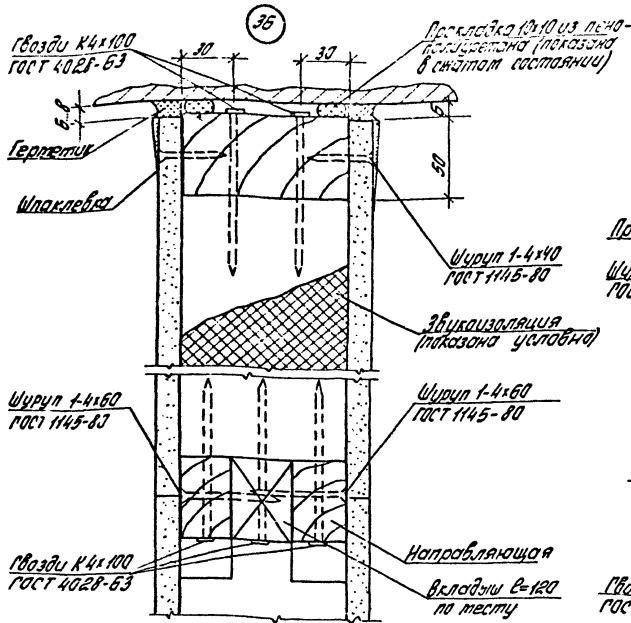


В узле 35 материал цоколя, его высота (h), толщина (a) показаны условно и определяются конкретным проектом. Под устройством в толще цоколя гидроизоляции из рулонных материалов с применением горячих битумных мастик перегородки следует укладывать на цоколь, высота которого определяется высотой вертикальной гидроизоляции.

1. В узле 34 показан стык стоек талоча для высоты перегородки от 6,5 до 7,2 м (в связи с отсутствием стандартных пилот-материалов вышней далее 6,5 м).
2. МС-1 (МС-2, МС-3) назначаются по табл. 1-13 в зависимости от высоты перегородки и поперечных сечений направляющих. Размеры МС-1 (МС-2, МС-3) см. док.чм. - 33; МС-4 (МС-4а) см. док.чм. - 34; МС-10 см. док.чм. - 35.

1.030.9-61-27

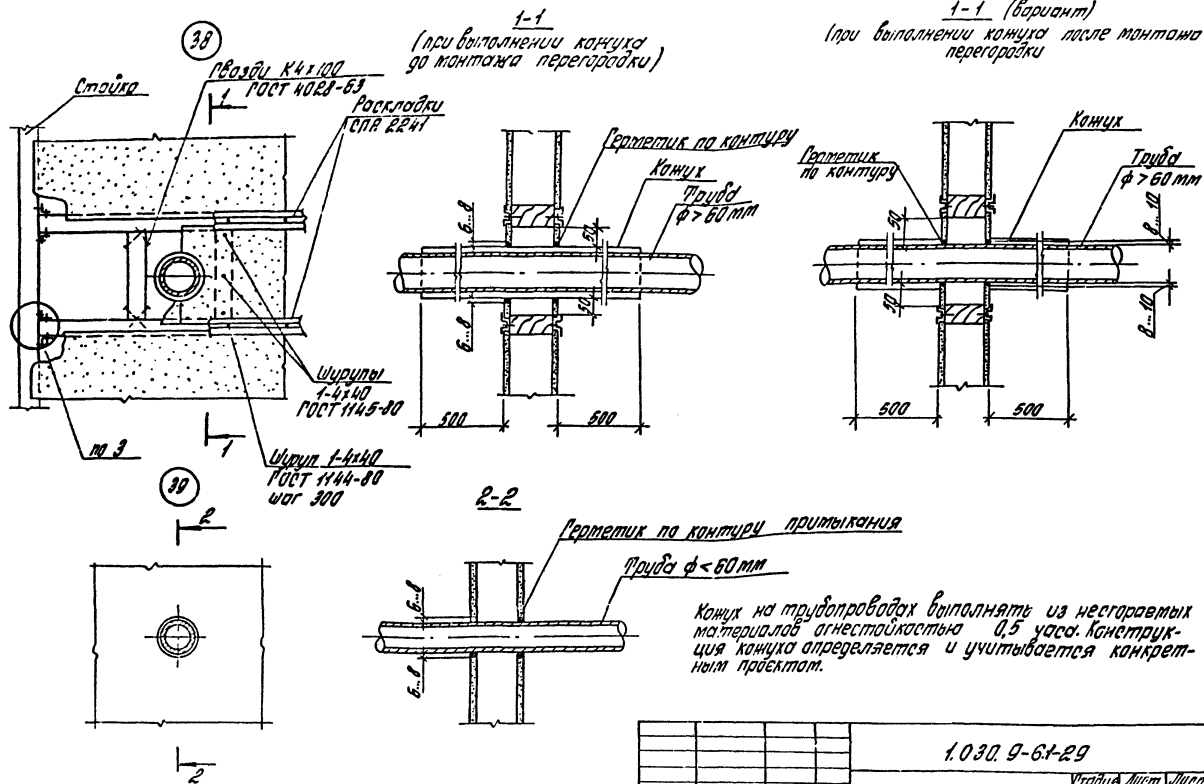
И.Копыт	И.И.Степан	С.А.	С.А.	Узел 34, 35		Лист 1	Листов 1
				ЦНИИПРОИЗДАНИИ			



1. Узел 36 применять для выгораживания помещений с небольшим (б. 8мм) прогибом перекрытия.
 2. Узел 37, применять для выгораживания помещений с нормируемым уровнем шума и при больших (до 25мм) прогибах перекрытия от нагрузки.

			1.030.9-61-28		
			Узел 36, 37		
Исполн.	Нарядчик	Ед.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Лист	Листов
Введ.	Введен	Ст.			

Узел 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



1.030.9-61-29

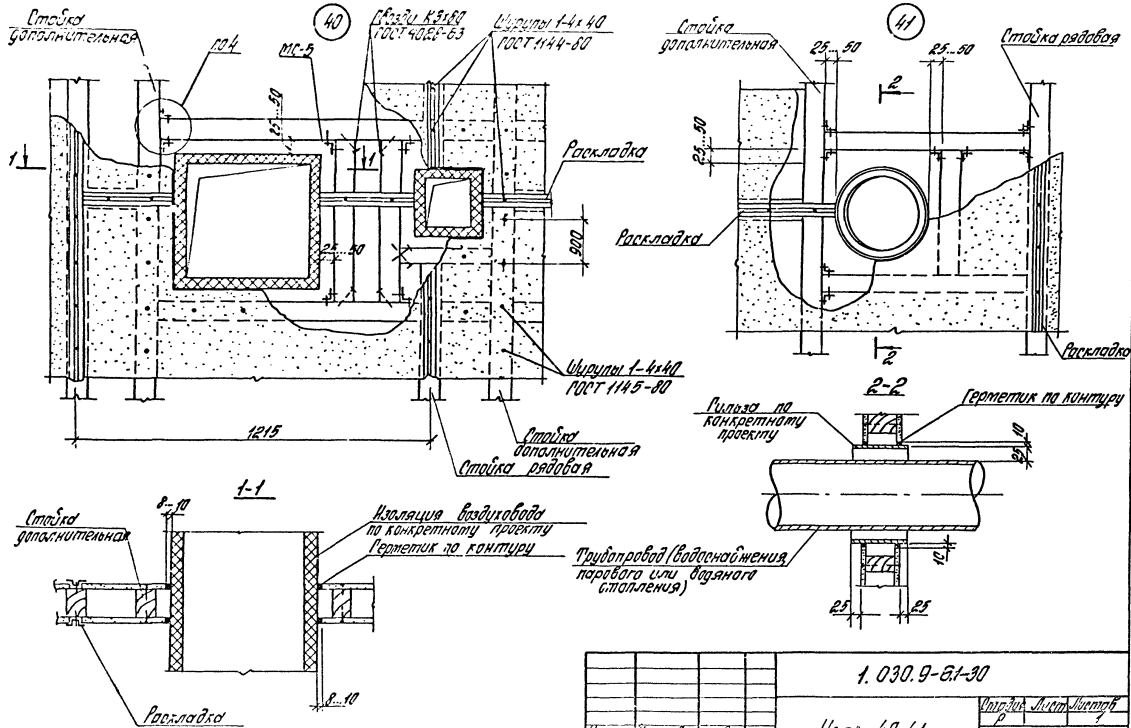
И.контр.	И.проект.	С.к.	
И.опец.	М.проект.	С.к.	11.92

У.Э.Л. 38, 39

Итого листов 1

Лист 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

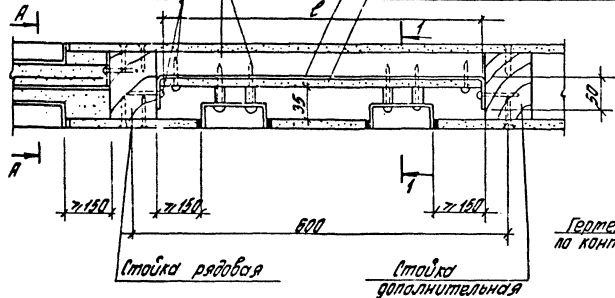


Арх. А. А. Мухоморов и др. Проект № 1000/81

Винт ПШ-Д-00 4,2-45-15
Винт ПШ-Д-00 4,2-25-25

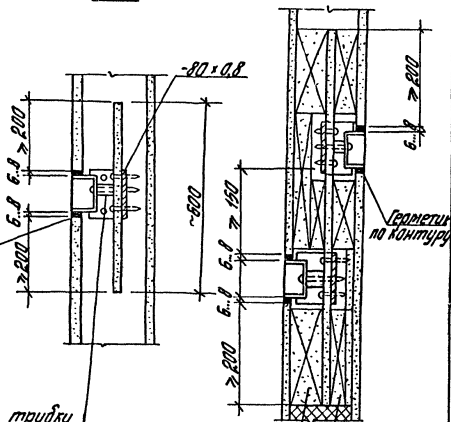
42

Оцинкованная полоса - 80x0,8, L-по проекту
Экран из ЦСП 600x14, L-по проекту



1-1

R-R



Герметик
по контуру

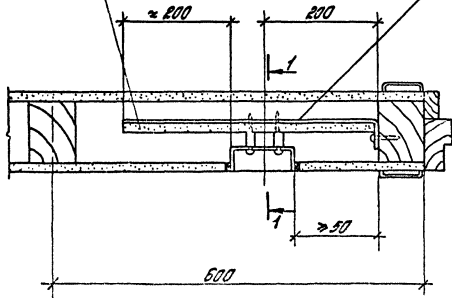
Упор из трубки

Пазухи заполнить впитывающей
насадкой ЦСП на ширину между стойками
каркаса перегородки

Экран из ЦСП

43

Оцинкованная полоса
- 80x0,8 L=500

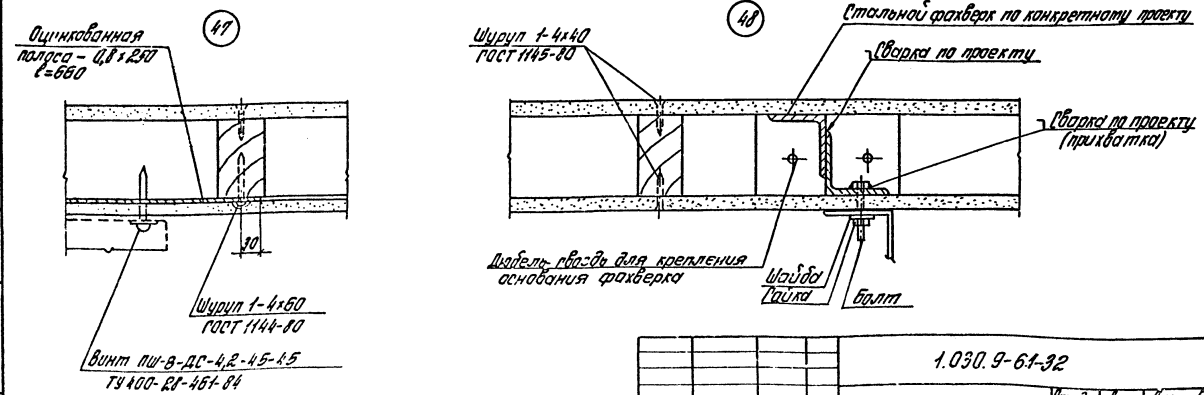
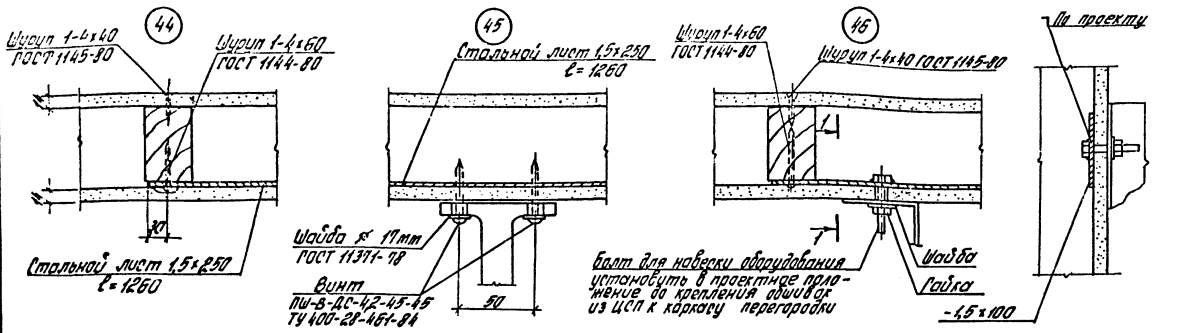


1.030.9-6.1-31

И.контр. И.спец.	Упр.контр. И.спец.	С.д. С.д.	И.пр. И.пр.
---------------------	-----------------------	--------------	----------------

Узел 12, 43

Категория работ
ЦНИИпроектЗДАНИЙ

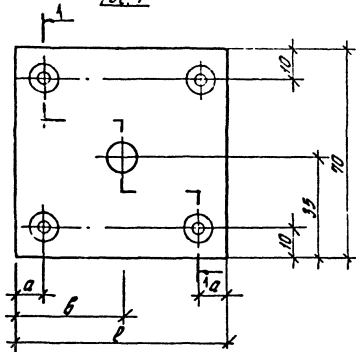


		1.030.9-61-32		Стальной лист		Листовой	
		Узел 44... 48		ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
Исполн	Шурава	Ск					
Провер	Малосан	Ск	п.92				

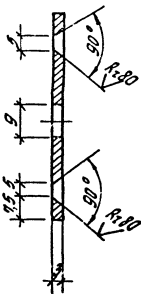
Инв. № 10000
 Шайба
 Гайка
 Болт

✓(✓)

Рис. 1

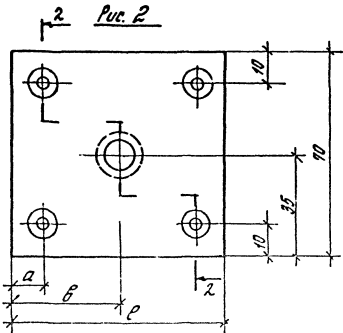


1-1

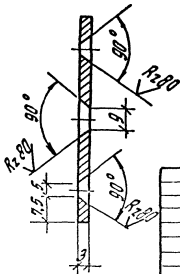


Марка	Рис.	а мм	б мм	л мм	Масса кг
МС-1		10	35	70	0,10
МС-2	1	15	32,5	95	0,15
МС-3		20	60	120	0,19
МС-1а	2	10	35	70	0,10

Рис. 2



2-2



1.030.9-61-33

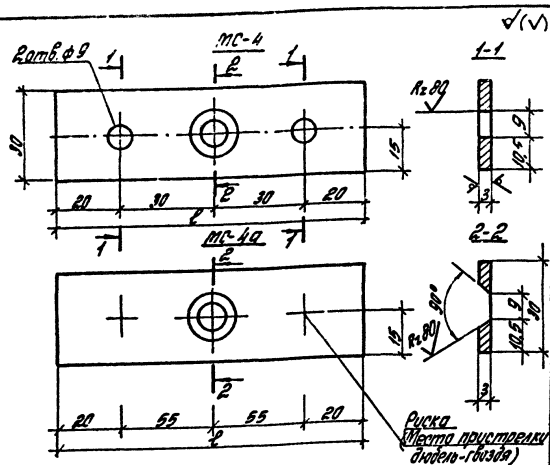
Изделие соединительное
МС-1... МС-3,
МС-1а

Измеря	Масса	Излучаю
р	мм тсбх	—
Линия	Изготовит	7

И.конт.С.Урлова	С.З.			
И.конт.С.Урлова	С.З.	1792		
Лист	Е.И.З.ГОСИ.19013-91		ЦНИИПРОТЭДНИИ	
	Ин-скт.2.П.СТ.1403-33			

Мин. Советов. Обединение автоматизации.

Rz 80 (✓)



Марка	ℓ мм	Масса ед. кг
MC-4	100	0,07
MC-4a	150	0,11

Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий Н14, валив h 14, прочих $\pm \frac{IT14}{2}$

1030.9-61-34

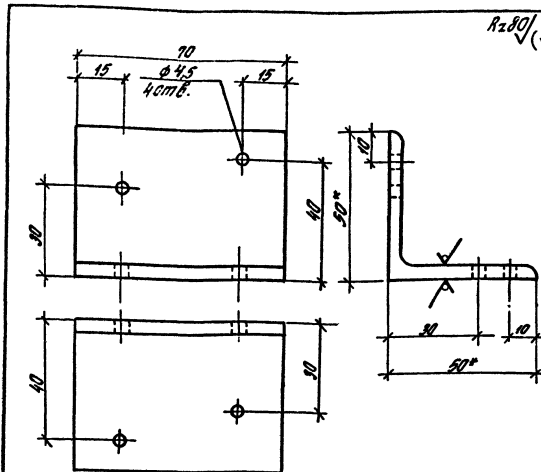
Изделие соединительное
MC-4, MC-4a

Таблица Масса Рисунки

Р с/м табл 1:1

Лист 1 из 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



1* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий Н14, валив h 14, прочих $\pm \frac{IT14}{2}$.

1030.9-61-35

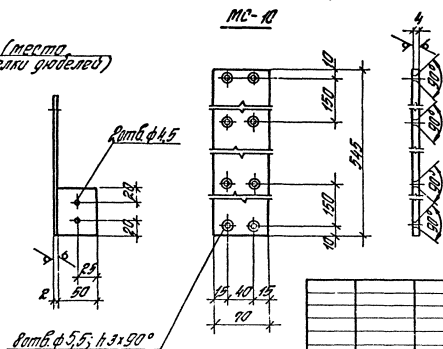
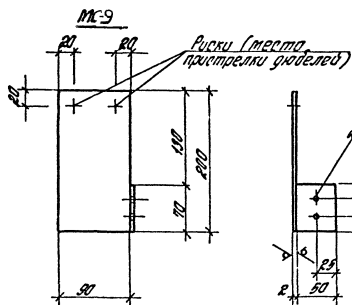
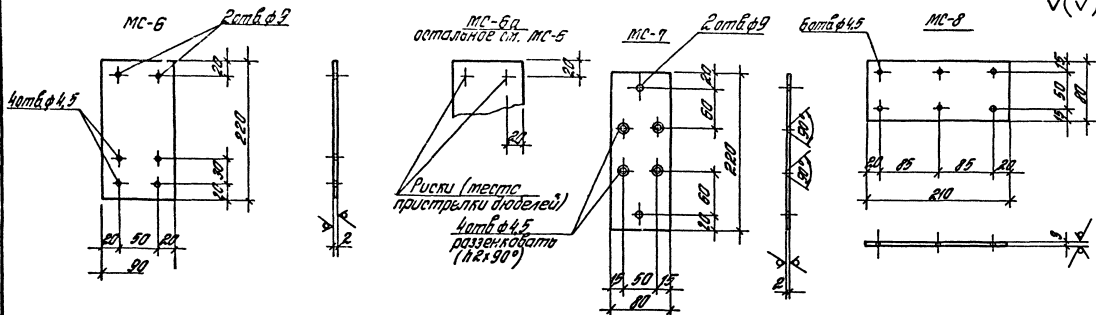
Изделие соединительное
MC-5

Таблица Масса Рисунки

Р 0,25 1:1

Лист 1 из 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка	Материал	Масса кг
MC-6		0,31
MC-6a	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-94 Ст 3 пп 2 ГОСТ 14539-89	0,31
MC-7		0,28
MC-8	Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-94 Ст 3 пп 2 ГОСТ 14539-89	0,40
MC-9	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-94 Ст 3 пп 2 ГОСТ 14539-89	0,34
MC-10	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-94 Ст 3 пп 2 ГОСТ 14539-89	1,20

1 030.9-61-36			
Изделие соединительное MC-6, MC-6a, MC-7... MC-10	Квадр.	Масса	Плотность
	р	ст. табл.	1:25
от. табл.			Циклопромазанный

Рас. 00 материалов на 100 м² сухой переработки на деревянном каркасе

№ п.р.	Марка перегородки	Деревянный каркас перегородки (м ²)														Таблица 3																
		Направляющие из брусков сечением														КОНТАКТ-С-ЭР-Ж-ВЧНЫЕ ПАКЕТЫ (м ²)			ПЕРЕКРЫТИЯ ДВА-2241 (кг)			Прокладка пенополиуретановым сечением (кг)		Экранная или тканевая	Шпателька (кг)	Герметик (кг)	Шпателька (кг)			Примечания		
		150x22x2		150x22x2		150x40x2		Вкладыши	Полосы	50x75	75x100	75x125	100x125	Доборки	Итого	Всего	δ=14 мм	Доборки	Всего	Для сухой переработки	Доборки	Всего	10x10				20x5	Для сухой переработки	Доборки		Всего	Горюды (кг)
I Переработки на деревянном каркасе с креплением обшивки на саморезах																																
1	ПЦД 2,8-Р	0,16	-	-	0,01	0,17	0,31	-	-	-	-	0,23	0,54	0,71	-	130,0	5,8	203,8	49,2	15,0	64,2	-	72,0	140,0	72,0	15,0	10,0	6,3	2,6	8,9	2,2	-
2	ПЦД 3,0-Р	0,15	-	-	0,01	0,16	0,31	-	-	-	-	0,23	0,54	0,70	-	130,0	5,8	203,8	49,2	15,0	64,2	-	67,0	165,0	67,0	15,0	10,0	5,6	2,2	7,8	2,2	-
3	ПЦД 3,3-Р	0,13	-	-	0,01	0,14	0,30	-	-	-	-	0,25	0,55	0,69	-	130,0	5,8	203,8	66,4	15,0	81,4	-	61,0	220,3	61,0	15,0	10,0	7,3	3,7	11,0	2,4	-
4	ПЦД 3,6-Р	0,12	-	-	0,01	0,13	0,31	-	-	-	-	0,27	0,57	0,70	-	137,0	5,8	202,8	65,1	15,0	80,1	-	56,0	220,5	56,0	15,0	10,0	7,5	3,5	11,0	2,4	-
5	ПЦД 4,2-Р	-	0,15	-	0,08	0,23	-	0,19	-	-	-	0,59	1,38	1,61	-	130,0	5,8	201,8	62,8	15,0	77,6	-	48,0	212,3	49,0	15,0	10,0	6,8	3,3	10,1	2,7	-
6	ПЦД 4,8-Р	-	0,13	-	0,07	0,20	-	0,16	-	-	-	0,46	1,22	1,42	-	137,0	5,8	202,8	61,6	15,0	76,6	-	42,0	201,5	42,0	15,0	10,0	6,0	3,3	9,3	2,4	-
7	ПЦД 5,4-Р	-	0,12	-	0,06	0,18	-	0,14	-	-	-	0,64	1,58	1,76	-	137,0	5,8	202,8	62,1	15,0	75,1	-	37,0	164,5	38,0	15,0	10,0	5,8	3,4	9,2	2,4	-
8	ПЦД 6,0-Р	-	0,11	-	0,06	0,17	-	0,12	-	-	-	0,69	1,61	1,78	-	137,0	5,8	202,8	59,1	15,0	74,1	-	34,0	164,4	34,0	15,0	10,0	5,4	3,3	8,7	2,6	-
9	ПЦД 7,2-Р	-	-	0,11	0,05	0,16	-	-	-	-	1,19	1,07	2,26	2,19	-	137,0	5,8	202,8	57,3	15,0	72,3	-	28,0	167,0	28,0	15,0	10,0	4,8	3,5	8,3	2,6	-

- В разделах I и II таблицы 3 бумажная или тканевая лента подсчитаны по узлу 7, для разделов III и IV по узлам 7 и 14
- Пенополиуретановая прокладка (графы 23) подсчитана по узлу 6 (или 7, 10, 11), в графе 24 - по узлу 10
- Горизонтальные деревянные элементы учитываются в графах 8...12, начиная с высоты 4,2 м.

1.030.9-61-37			
всего материалов		вместо	
на 100 м ² переработки		таблица 3	
Итого	вместо	Итого	вместо
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4

№ п/п	Марка переградки	Деревянный каркас переградки (м ³)														Цементно-стружечные плиты - ЦС-П (м ²)		Алюминиевые гофрированные панели ЦЛ-9-2241 (кг)		Профилированный шпатель φ 1,2 мм (кг)	Прокладка теплоизоляционной прокладкой (м)		Прокладка теплоизоляционной прокладкой (м)		Прокладка теплоизоляционной прокладкой (м)		Шпатель (кг)		Шпатель (кг)		Шпатель (кг)		Прочие материалы
		Наблюдающие из 2-х брусьев сечением				Стройки, и горизонтальные обвязки сечением				Звукоизоляция (кг)		Добавки	Всего	Добавки	Всего	10 x 10	20 x 5	Вместимость теплоизоляционной прокладки (кг)	Шпатель (кг)		Термопаста (кг)	Для монтажных переградки	Антивибрация	Всего	Гвозди (кг)								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12															13	14	15	16	17	18	19	
II Переградки на деревянном каркасе со звукоизоляцией и креплением обшивки на раскладках																																	
10	ПЦД-2,8-М.Р	0,16	—	—	0,01	0,17	0,31	—	—	—	0,23	0,54	0,71	—	100	198,0	5,8	202,8	49,2	15,0	64,2	2,9	72,0	140,0	12,0	15,0	10,0	6,3	2,6	8,9	2,2	—	
11	ПЦД-3,0-М.Р	0,25	—	—	0,01	0,16	0,31	—	—	—	0,23	0,54	0,70	—	100	198,0	5,8	202,8	49,2	15,0	64,2	2,6	67,0	185,0	6,0	15,0	10,0	5,6	2,2	7,8	2,2	—	
12	ПЦД-3,3-М.Р	0,03	—	—	0,01	0,14	0,30	—	—	—	0,25	0,35	0,53	—	100	198,0	5,8	202,8	66,4	15,0	81,4	3,2	61,0	220,3	61,0	15,0	10,0	7,3	3,7	11,0	2,4	—	
13	ПЦД-3,6-М.Р	0,12	—	—	0,01	0,13	0,31	—	—	—	0,27	0,57	0,70	—	100	197,0	5,8	202,8	65,1	15,0	80,1	3,0	56,0	220,5	56,0	15,0	10,0	7,5	3,5	11,0	2,4	—	
14	ПЦД-4,2-М.Р	—	0,15	—	0,08	0,23	—	0,75	—	—	0,59	1,38	1,61	—	100	196,0	5,8	201,8	62,6	15,0	77,6	3,1	48,0	212,3	48,0	15,0	10,0	6,8	3,3	10,1	2,7	3,28	
15	ПЦД-4,8-М.Р	—	0,13	—	0,07	0,20	—	0,76	—	—	0,46	1,22	1,42	—	100	197,0	5,8	202,8	61,6	15,0	76,6	3,2	42,0	262,5	42,0	15,0	10,0	6,0	3,3	9,8	—	3,02	
16	ПЦД-5,4-М.Р	—	0,12	—	0,06	0,18	—	0,94	—	—	0,64	1,58	1,76	—	100	167,0	5,8	202,8	60,1	15,0	75,1	3,4	37,0	164,5	37,0	15,0	10,0	5,8	3,4	8,2	—	3,52	
17	ПЦД-6,0-М.Р	—	0,11	—	0,06	0,17	—	0,92	—	—	0,69	1,61	1,78	—	100	197,0	5,8	202,8	59,1	15,0	74,1	3,5	34,0	164,4	34,0	15,0	10,0	5,4	3,3	8,7	—	3,69	
18	ПЦД-7,2-М.Р	—	—	0,11	0,05	0,16	—	—	1,19	—	—	—	—	—	100	197,0	5,8	202,8	57,3	15,0	72,3	3,2	28,0	187,0	28,0	15,0	10,0	4,8	3,5	8,3	—	4,0	
Примечания см лист 1																																	
																						1.030.9-6-1-37										Лист 2	

№ п. п.	Марка перго-родки	Деревянный каркас перго-родки (м ³)														Продолжение таблицы 3																							
		Выполняемые из 2-х брусьев сечением														Цементно-стружечные плиты ЦСП (м ²)	Алюминиевый профиль-обкладка для шурупов перго-родки				Обкладка деревянными брусками сечением (м)		Витая или ленточная проволока (кг)	Шпаклевка (кг)	Герметик (кг)	Шурупы (кг)			Гвозди (кг)	при монтаже									
		150x22)x2		150x32)x2		150x40)x2		Вкладыш	Итого	75x75	75x100	100x100	100x125	Добыток	Итого		Всего	Збукировка (м ²)	δ = 14 мм	Добыток	Всего	Для шурупов перго-родки				Добыток	Всего	Профиль Ф 12			10x10	20x5	10x10	20x5	10,0	8,6	3,1	11,7	2,2
		3	4	5	6	7	8																																
III Перегородки на деревянном каркасе с креплением обшивки на шурупах																																							
19	ПЧД 2,8-Ш	0,6	-	-	0,01	0,17	0,48	-	-	-	-	-	0,20	0,18	0,25	-	-	-	200	5,8	205,8	-	-	-	-	72,0	-	238,0	30,0	10,0	8,6	3,1	11,7	2,2					
20	ПЧД 3,0-Ш	0,5	-	-	0,01	0,16	0,43	-	-	-	-	-	0,21	0,14	0,20	-	-	-	200	5,8	205,8	-	-	-	-	67,0	-	233,0	30,0	10,0	7,8	2,7	10,6	2,2					
21	ПЧД 3,3-Ш	0,3	-	-	0,01	0,14	0,43	-	-	-	-	-	0,24	0,17	0,21	-	-	-	200	5,8	205,8	-	-	-	-	64,0	-	228,0	30,0	10,0	10,8	4,2	15,0	2,4					
22	ПЧД 3,6-Ш	0,12	-	-	0,01	0,13	0,43	-	-	-	-	-	0,41	0,24	0,27	-	-	-	200	5,8	205,8	-	-	-	-	56,0	-	223,0	30,0	10,0	10,8	4,0	14,8	2,4					
23	ПЧД 4,2-Ш	0,5	-	-	0,08	0,23	-	0,77	-	-	-	-	0,52	1,29	1,52	-	-	-	200	5,8	205,8	-	-	-	-	48,0	-	242	30,0	10,0	3,4	3,8	13,2	2,7					
													0,49	1,26	1,49	-	-	-		5,8	205,8	-	-	-	-									2,8					
24	ПЧД 4,8-Ш	-	0,13	-	0,07	0,20	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	42,0	-	188,0	30,0	10,0	3,0	3,6	11,6	-					
													0,24	1,29	1,49	-	-	-		5,8	205,8	-	-	-	-									2,0					
25	ПЧД 5,4-Ш	-	0,12	-	0,06	0,18	-	-	1,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	37,0	-	204,0	30,0	10,0	8,1	3,7	11,8	2,5					
													0,78	1,8	1,98	-	-	-		5,8	205,8	-	-	-	-									-					
26	ПЧД 6,0-Ш	-	0,11	-	0,05	0,17	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	34,0	-	200,2	30,0	10,0	7,8	3,6	11,4	2,6					
													0,85	1,85	2,02	-	-	-		5,8	205,8	-	-	-	-									2,6					
27	ПЧД 7,2-Ш	-	-	0,11	0,05	0,16	-	-	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	28,0	-	195,0	30,0	10,0	7,1	3,9	11,0	4,0					
													1,25	2,45	2,11	-	-	-		5,8	205,8	-	-	-	-									-					
Примечания		см. лист 1														1. 030.9-6137												Лист 3											

№ п. п.	Марка переделки	Деревянный каркас переделки (м ³)													Продолжение таблицы 3																	
		Плоскостные из 2-х обрешеток сечением:											Забурованная (м ²)	Цементно-стн-железные плиты (м ²)		Алюминиевые ф-рзы-размеры 21А-22А (кг)		Прокладка теплозвукоизоляции сечением (м)		Ширина (кг)	Шпатель (кг)	Герметик (кг)	Для наруж. переделки (кг)	Всего (кг)	Примечания							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19							20	21	22	23	24	25	26
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	29	30	31	32	
Переделки на деревянном каркасе со звукоизоляцией и креплением обшивки на шпатель																																
28	ПЦД 2,8-М.Ш	0,6	—	—	0,01	0,17	0,18	—	—	—	0,30	0,18	0,95	100	200	5,8	205,8	—	—	—	—	2,9	72,0	—	238,0	30,0	10,0	8,6	3,1	11,7	2,2	
29	ПЦД 3,0-М.Ш	0,5	—	—	0,01	0,16	0,43	—	—	—	0,31	0,74	0,90	100	200	5,8	205,8	—	—	—	—	2,6	67,0	—	233,0	30,0	10,0	7,8	2,7	10,5	2,2	
30	ПЦД 3,3-М.Ш	0,13	—	—	0,01	0,14	0,43	—	—	—	0,34	0,77	0,91	100	200	5,8	205,8	—	—	—	—	3,2	61,0	—	228,0	30,0	10,0	10,8	4,2	15,0	2,4	
31	ПЦД 3,6-М.Ш	0,12	—	—	0,01	0,13	0,43	—	—	—	0,41	0,84	0,97	100	200	5,8	205,8	—	—	—	—	3,0	56,0	—	223,0	30,0	10,0	10,8	4,0	14,8	2,4	
32	ПЦД 4,2-М.Ш	0,15	—	—	0,08	0,23	—	0,77	—	—	0,52	1,29	1,52	100	200	5,8	205,8	—	—	—	—	3,1	48,0	—	214,2	30,0	10,0	9,4	3,8	13,2	2,7	
33	ПЦД 4,8-М.Ш	—	0,13	—	0,07	0,20	—	0,75	—	—	0,54	1,29	1,49	100	200	5,8	205,8	—	—	—	—	3,2	42,0	—	188,0	30,0	10,0	8,0	3,6	11,6	—	
34	ПЦД 5,4-М.Ш	—	0,12	—	0,06	0,18	—	1,02	—	—	0,78	1,8	1,98	100	200	5,8	205,8	—	—	—	—	3,4	37,0	—	204,0	30,0	10,0	8,1	3,7	11,8	2,52	
35	ПЦД 6,0-М.Ш	—	0,11	—	0,05	0,17	—	1,00	—	—	0,85	1,85	2,42	100	200	5,8	205,8	—	—	—	—	3,5	34,0	—	200,2	30,0	10,0	7,8	3,6	11,4	2,89	
36	ПЦД 7,2-М.Ш	—	—	0,11	0,05	0,18	—	—	—	1,50	1,25	2,45	2,41	100	200	5,8	205,8	—	—	—	—	3,2	28,0	—	185,0	30,0	10,0	7,1	3,9	11,0	4,0	
Примечания см. лист 1.																																

1.030.9-6.1-37

Лист

4

Расход материалов на один элемент лодобок

Таблица 4

№ п/п	Наименование элемента	Высота переборок (м)	Дополнительные элементы об. об. каркаса СЕЧЕНИЯ: (м ²)						Шурупы (кг)				Гвозди (кг)				Итого (кг)						
			50x75	75x75	75x100	100x100	100x125	φ4	φ6	φ4-100	φ5-100	φ6-100	φ6-100	φ6-100	φ6-100	φ6-100		φ6-100					
			20x100	20x125	20x150	20x175	20x200	20x225	20x250	20x275	20x300	20x325	20x350	20x375	20x400	20x425		20x450	20x475				
1	Полное переборки в плане		По 4304 23																				
		2,8	0,011	-	-	-	-	0,14	-	0,13	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,0	0,013	-	-	-	-	0,16	-	0,15	-	-	2,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,3	0,014	-	-	-	-	0,17	-	0,16	-	-	2,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,5	0,014	-	-	-	-	0,18	-	0,18	-	-	2,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,2	-	-	0,022	-	-	0,21	-	0,20	-	-	3,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	-	-	0,026	-	-	0,24	-	0,22	-	-	3,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,4	-	-	0,031	-	-	0,27	-	0,25	-	-	3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,0	-	-	0,034	-	-	0,30	-	0,28	-	-	4,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7,2	-	-	0,038	-	-	0,37	-	0,35	-	-	4,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							0,29	0,32															
2	Полное переборки в плане		По 4304 25																				
		2,8	-	0,016	-	-	-	0,1	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,0	-	0,017	-	-	-	0,12	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,3	-	0,018	-	-	-	0,13	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,6	-	0,018	-	-	-	0,14	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,2	-	0,022	-	-	-	0,16	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	-	0,026	-	-	-	0,18	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,4	-	0,031	-	-	-	0,20	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,0	-	0,034	-	-	-	0,22	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7,2	-	0,038	-	-	-	0,25	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							0,29	0,35															
3	Сопрежение переборки в плане		По 4304 24																				
		2,8	0,011	-	-	-	-	0,09	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,0	0,013	-	-	-	-	0,10	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,3	0,014	-	-	-	-	0,09	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,6	0,014	-	-	-	-	0,09	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,2	-	-	0,012	-	-	0,11	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	-	-	0,016	-	-	0,12	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,4	-	-	0,021	-	-	0,14	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,0	-	-	0,026	-	-	0,15	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7,2	-	-	0,031	-	-	0,16	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							0,09	0,15															
4	Сопрежение переборки в плане		По 4304 26																				
		2,8	-	0,016	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,0	-	0,017	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,3	-	0,018	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,6	-	0,018	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,2	-	0,022	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	-	0,026	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,4	-	0,031	-	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,0	-	0,034	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7,2	-	0,038	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							0,09	0,15															
5	Сопрежение с прокладкой ригелей на 14 м. (отправлен)		По 4304 29																				
		2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
										1.030.9-6-1-38													
										Расход материалов		на элемент лодобок.		Таблица 4									
										М.Ломов		И.Лопы		С.А. - С.А. - 1192									

Мат. № 1030.9-6-1-38

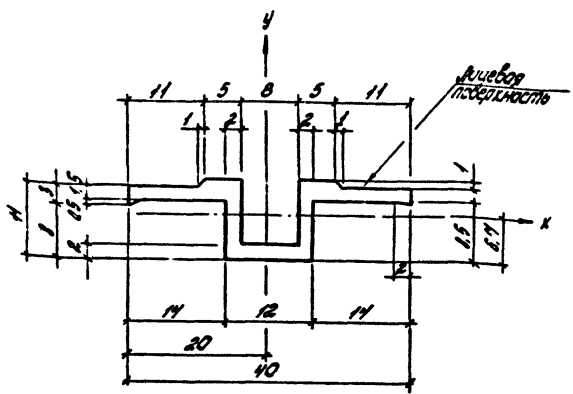
Продолжение таблицы 4

Номер наблюдений	Сорта переломки	Дополнительные элементы безрезьбы					Шурупы		Возду		Винты	Итого винтов	407 (м)	
		50x75	75x75	75x100	100x100	100x125	φ4	φ6	φ4=100	φ4=150				
6	Укрепление с железобетонным ригелем (на 1 м. стержней)	По узлу 37												
		2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	Укрепление сред. диаметры ласты (на 1 м. стержней)	По узлу 36 и схеме на листе 1.4.20.9-5-5)												
		2,0	-	0,04	-	0,03	-	-	-	0,1	-	-	-	1,5
		3,0	-	0,04	-	0,03	-	-	-	0,1	-	-	-	1,5
		3,3	-	0,04	-	0,03	-	-	-	0,1	-	-	-	1,5
		3,6	-	0,04	-	0,03	-	-	-	0,1	-	-	-	1,5
		4,2	-	0,04	-	0,03	-	0,03	0,03	0,1	-	0,8	-	4,0
		4,8	-	0,04	-	0,03	-	-	-	0,1	-	-	-	1,5
		5,4	-	-	-	0,03	-	-	-	0,1	-	-	-	1,5
		6,0	-	-	-	0,03	-	-	-	0,1	-	-	-	1,5
7,2	-	-	-	0,03	-	-	-	0,1	-	-	-	1,5		
8	Центристы отбор-стуч. с арматурой 10x1100 мм	По узлу 38												
		2,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,0	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,3	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,6	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,2	-	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	-	-	0,023	-	-	0,05	-	0,20	-	-	0,05	-
		5,4	-	-	0,031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6,0	-	-	0,031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,2	-	-	-	0,033	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	Укрепление отбор-стуч. с арматурой 10x1100 мм	По узлу 39												
		2,0	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,0	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,3	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,6	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,20	-
		4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,023	-	-	-
		5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,023	-	-	-
		6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,033	-	-	-
7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,033	-	-	-		
10	Крепление шурупных стержней с арматурой 10x1100 мм	По узлу 42												
		2,0	-	0,016	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	0,33
		3,0	-	0,017	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	0,33
		3,3	-	0,019	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	0,33
		3,6	-	0,02	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	0,33
		4,2	-	-	0,022	-	-	-	-	0,11	0,03	-	3,7	0,33
		4,8	-	-	0,026	-	-	-	-	0,12	-	-	0,03	0,33
		5,4	-	-	-	0,024	-	-	-	0,14	-	-	-	0,33
		6,0	-	-	-	0,06	-	-	-	0,15	-	-	-	0,33
7,2	-	-	-	-	0,09	0,16	-	-	-	-	-	0,33		
11	Крепление углобалки	По узлам 44; 45												
		2,0	-	0,016	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-
		3,0	-	0,017	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-
		3,3	-	0,017	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-
		3,6	-	0,02	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-
		4,2	-	-	0,022	-	-	-	-	0,05	0,03	-	3,7	-
		4,8	-	-	0,026	-	-	-	-	0,06	-	-	0,02	-
		5,4	-	-	-	0,024	-	-	-	0,07	-	-	-	-
		6,0	-	-	-	0,05	-	-	-	0,08	-	-	-	-
7,2	-	-	-	-	0,09	0,16	-	-	-	-	-	-		

1.030.9-61-38

Итого

2



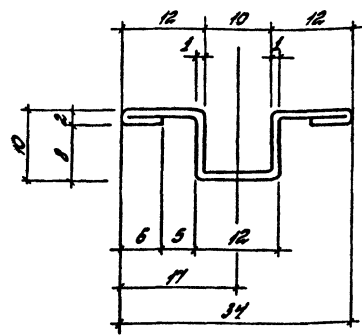
Материал и состояние поставки - АД31-75.

Профиль сечения	Масса / л.м. метр	Периметр / л.м. метр	Справочные величины для осей							
			X - X				Y - Y			
			Zx см	Wx мм см ³	Ix см	Zy см	Wy мм см ³	Iy см	Zy см	
1.12	0.30	11.99	0.14	0.33	0.22	0.36	0.97	0.49	0.49	0.93

Профиль спл-2241 изготавливается алюминиевым заводом г. Видное Московской области.

1.030.9-61-39

Алюминиевый прессованный профиль (спл-2241) (раскладка)
 Материал - АД 31
 ЦИНИПРОМЗДАНИИ



Длина развертки - 68 мм

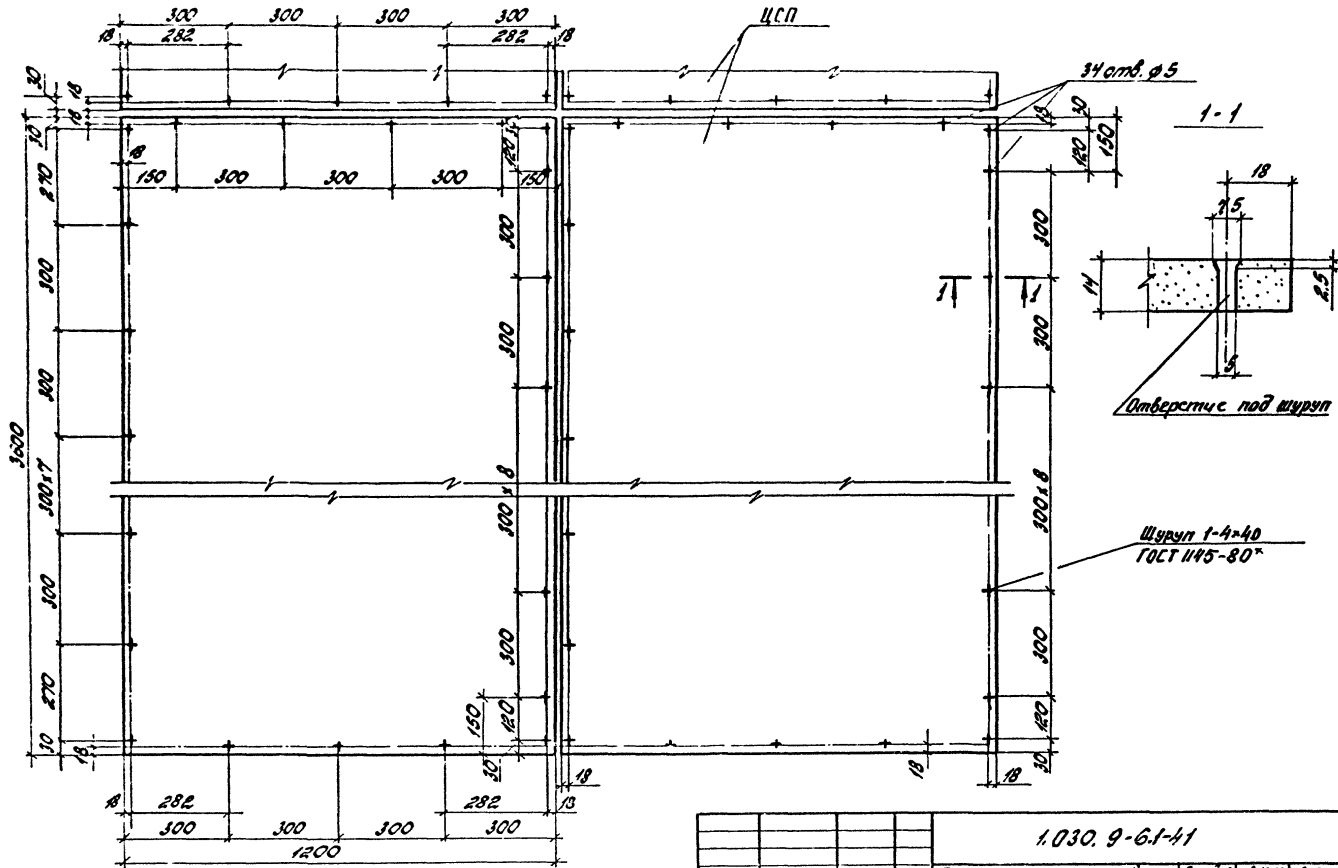
Рекомендуемый профиль - раскладка - из холоднокатаной оцинкованной стали марки Ст 3 по ГОСТ 380-88" толщиной 1,0 мм.

Допускается изготовление профиля из неоцинкованной рулонной стали с лакокрасочным покрытием.

1.030.9-61-40

Профиль - раскладка
 стальная холодно-катуемая

Сталь холоднокатаная оцинкованная, δ = 1 мм ГОСТ 14918 - 80
 ЦИНИПРОМЗДАНИИ



ЦСП, ГОСТ 1145-80, Шурин 1-4-40, ГОСТ 1145-80

				1.030.9-6.1-41	
				Пример разметки отверстия под шурин	
				поясничной головкой для ЦСП	
				размерами 3600 x 1200 x 14мм	
				ЦШШПРМТЗДАНШО	

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

1. Маркировка перегородок должна выполняться только на архитектурных планах этажей (ГОСТ 21.501-80).

2. На планах этажей указывают:

- тип перегородки (например, ПЦД-3.3-М.Р). При большой насыщенности планов допускается маркировку перегородок показывать на отдельных фрагментах, выполненных в большем масштабе.

- толщину перегородки и ее привязку;
- привязку и тип дверных блоков с указанием направления открывания, при этом тип дверей указывать в кружках диаметром 5м;
- привязку закладных карбодов электроустановочных и слаботочных устройств;

- зоны устройства усиленного каркаса перегородок в соответствии с 1.030.9-61-11;

- маркировку типовых или аналогичных типовым узлам, в том числе на установке закладных электроустановочных и слаботочных устройств. Например: 1.030.9-61- $\frac{29}{23}$ - номер узла выпуска
- номер дачич. выпуска, где изображен узел

или в случае аналогии типовому узлу:

то 1.030.9-61- $\frac{29}{20}$ - номер узла выпуска
- номер дачич. выпуска, где изображен узел

В проектах необходимо разрабатывать только специфические для данного проекта детали и узлы, решение которых не предусмотрено в типовом выпуске.

3. При креплении на перегородках навесного оборудования и различных предметов необходима соблюдать все требования, изложенные в разделе 5 1.030.9-61-13. Для этого необходимо в комплекте, архитектурные

решения выполнять разбивки перегородок с привязкой всех точек крепления инженерного оборудования, предметов интерьера, включая при необходимости электроустановочные и слаботочные устройства и светильники со ссылкой на типовые узлы (см. пункт 2).

4. В связи с особенностями монтажа перегородок (п. 4.14; 5.1 1.030.9-61-13) отбрасывать для пропуска коммуникаций на архитектурных планах в проектах указывать не следует.

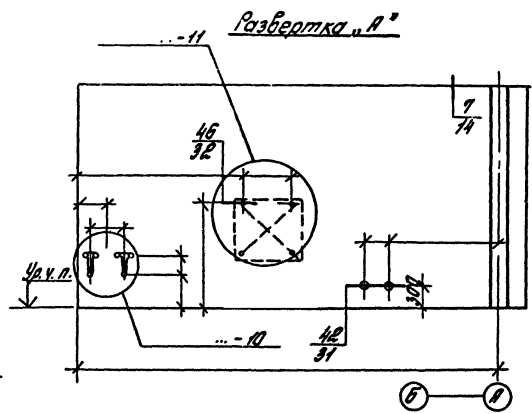
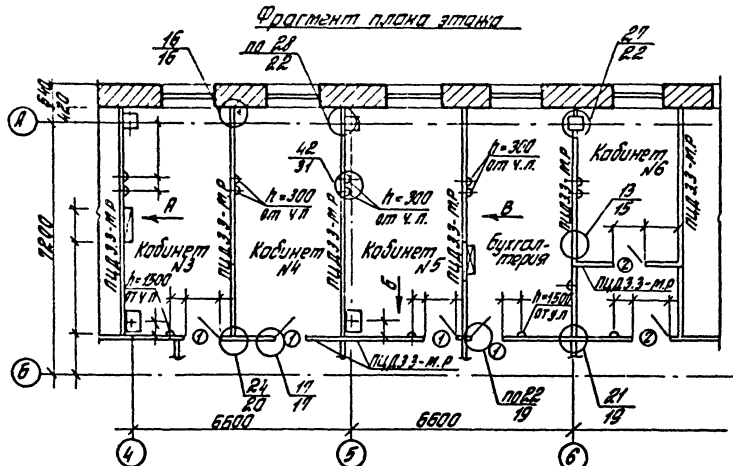
Однако необходимо в соответствующих разделах проекта предусмотреть выполнение всех требований, изложенных в разделе 5 1.030.9-61-13 и 1.030.9-61-08.

5. На чертежах планов этажей патециать спецификацию цементно-стружечных перегородок и элементов заполнения проемов по форме, приведенной ниже, с указанием в графе, притечные "выбранного типа" угла сопряжения перегородки с перекрытиями и сопряжения перегородки с дверными блоками.

6. В проектах в случаях, изложенных в п. 1.4; 1.5; 6.4; 6.5; 6.6 1.030.9-61-13 необходимо учитывать дополнительный расход материала.

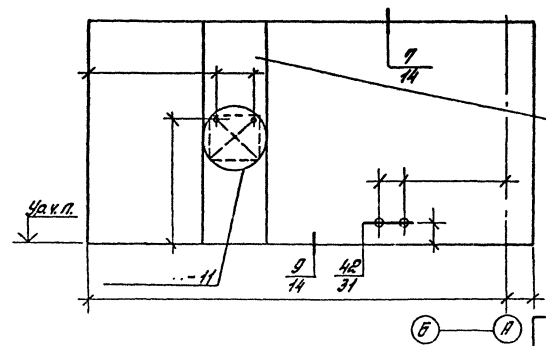
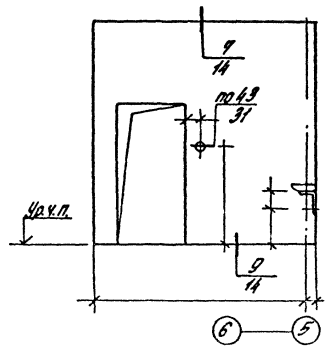
1.030.9-61-42

Итого	Сурово	99	-					
из спец.	из спец.	99	-	1132				
Приложение №1								Итого листов
								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
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35
								36
								37
								38
								39
								40
								41
								42
								43
								44
								45
								46
								47
								48
								49
								50
								51
								52
								53
								54
								55
								56
								57
								58
								59
								60
								61
								62
								63
								64
								65
								66
								67
								68
								69
								70
								71
								72
								73
								74
								75
								76
								77
								78
								79
								80
								81
								82
								83
								84
								85
								86
								87
								88
								89
								90
								91
								92
								93
								94
								95
								96
								97
								98
								99
								100



Развертка „Б“

Развертка „В“



Узлы см. серии 1.030.9-6, Выпуск 1.

1.030.9-6.1-42

лист 2

Центральный Проектный и Строительный институт

Спецификация цементно-стружечных перегородок

Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Приме- чание
			шт	кг	
1	1.030.9-61-01	ПЦДЗ,З-МР	1614	—	13207
2					

Спецификация дополнительных материалов

ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		детали обрамления		
		дверных проемов		
1	всего (отделка в цвет дверной лаки)	доска доборная 54x40	21,0 шт	1.030.9-61-01 13207
2		доска доборная 43x40	12,0 шт	—

Спецификация проемов

Но-ло ноз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. на этаж				Примечание
			1	2	3	всего	
1	РС 8212	ДГ21-10	2	4	6	12	РС32301-55м тмгу
2	РС 8212 и ДГ21-02-01 4/6. Прямостоячий	ДГ21-9	—	3	6	9	РС32301-55м тмгу
3	4/6. Прямостоячий изация докум. ФМ 001008	А-1	5	3	6	14	РС32301-12

Ил. 1.030.9-61-01. Промеж. и двер. Перегородки

1.030.9-6.1-42	Лист 3
----------------	-----------