

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 *Д. И. М. ГЛИКИН*
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ *С. В. —* С. П. 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-ПЗ	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 шпурлах	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 реб- ристыми плитами. Пример решения	17
1.030.9-6.1-06	Крепление звукоизоляцион- ных плит. Пример решения	18

Обозначение формы и типа	Наименование	Стр.
1.030.9-6.1-07	Крепление звукоизоляционных ма- териалов рулонного типа.	
	Пример решения	19
1.030.9-6.1-08	Защитное переплетение с инже- нерными коммуникациями разны- ного назначения. Примеры решений	20
1.030.9-6.1-09	Крепление электрических кабел- ов в перегородках. Примеры решений	21
1.030.9-6.1-10	Крепление новых предметов веса 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

[illegible]

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 —	
	лбб на 100 м ² перегородок.	
	Таблица 3	48
1.030.9-6.1-38	Расход материалов на 1эле —	
	мент обрбвок. Таблица 4	52
1.030.9-6.1-39	Листовинный 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	
	шпунты в листовую перегородку для размеров 3500x1200x14 мм	55
1.030.9-6.1-42	Приложение N1	56

Лист 1 из 1

1.030.9-6.1

 Лист
2

1. Общая часть.

1.1. Работы содержат чертежи перегородок панельной сборки с обшивкой из цементно-стружечных плит на деревянном каркасе для одно-этажных и многэтажных общественных и промышленных зданий с высотой этажей 2,8; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м.

1.2. Перегородки панельной сборки применяются как легкие ограждающие конструкции различной этажности и конструктивных схем, возводимых в любых рабочих сторонах вне зависимости от инженерно-геологических условий строительства, в том числе с жесткими боковыми опорами в помещениях с неограниченным, слабым и среднеагрессивным воздействием газовой среды при относительной влажности воздуха не выше 75%. Допустимая разница температур в помещениях, разделяемых перегородками, не должна превышать 10°C.

1.3. Выбор типа перегородок 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 перегородках предусматриваются проемы для дверей и пропуска сантехнических или технологических трубопроводов. При этом передача нагрузки от трубопроводов на перегородку не допускается.

1.5. В местах лабората перегородок в плане их взаимного пересечения, установка дверей и пропусков трубопроводов диаметром более 60 мм устанавливается дополнительными стыками каркаса.

Разработаны примеры крепления в перегородках электрических кабелей медных проводов электрического оборудования с передачей нагрузки на дополнительные стойки каркаса через стальные пластины (накладки), горизонтально прикрепленные к деревянным стойкам каркаса.

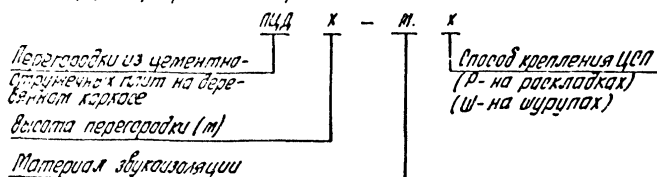
1.6. Скрытая электропроводка осуществляется в трубах (виниловых, металлических и металлопластиковых).

1.7. Скрытая электропроводка располагается за плинтусами или в специальных электротехнических плинтусах. При необходимости за деревянными плинтусами возможно установить разводку электропроводки катюнками.

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

1.9. Расход материалов на 100 м² перегородок приведен в ведомости расхода материалов, прилагаемой к листу 1.030.9-6.1-13.

1.10. Маркировка перегородок:



1.11. Указания по оформлению проектной документации, комплекта чертежей (архитектурные решения), в котором применены цементно-стружечные перегородки панельной сборки см. 1.030.9-6.1-12.

1.12. Значения пределов огнестойкости и распространения огня, помещенные в таблице 1, взяты из материалов отчета лабораторий с огнестойкости легких конструкций и материалов ЦНИИСК им. Кучеренко, 3-я серия оценка пределов огнестойкости перегородок с обшивкой из цементно-стружечных плит и гипсоволокнистых листов, 1991г.

Все элементы деревянного каркаса перегородок, устанавливаемые в зданиях III и ниже степеней огнестойкости (категории V степени) должны быть обработаны глубокой пропиткой антипиренами в соответствии с требованиями.

1.13. Значения индекса изоляции воздушного шума, помещенные в таблице 1, взяты из отчета НИИ строительной физики, Оценка звукоизоляции и разработка предложений по конструированию каркасно-обшивных перегородок общественных и промышленных зданий, 1991г.

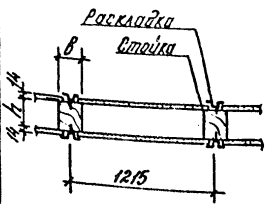
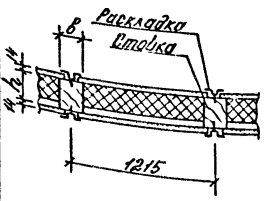
1.14. В ссылке при ссылке на документ, данной серии номер серии условно опущен.

Например, вместо: см. 1.030.9-6.1-13 ссылка дается: см. док. - 39.

				1.030.9-6.1-13			
				Пояснительная записка	Итого	Листов	Листов
					2	1	2
					ЦНИИПРОСТАНДИИ		
Итого Листов	Итого Листов	Итого Листов	Итого Листов				
Итого Листов	Итого Листов	Итого Листов	Итого Листов				

Технические характеристики перегородок на деревянном каркасе в обшивками из ЦСП

Таблица 1

№ п.п.	Марка	Эскиз	Виды обшивки				Средняя плотность обшивки (кг/м²)	Средняя толщина обшивки (мм)	Средняя плотность обшивки (кг/м²)	Толщина обшивки (мм)	Средняя плотность обшивки (кг/м²)	Область применения	Примечание
			перегородки (м)	внутренняя	внешняя	вкладыш							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I Перегородки в креплении обшивки на раскладках													
1	ПЦД 2,8 - Р		2,8			(22х50)х2шт					В зданиях III и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с нормируемым индексом изоляции воздушного шума	МВ-1	
2	ПЦД 3,0 - Р		3,0	50х75	50х75	вкладыш 31х50							
3	ПЦД 3,3 - Р		3,3										
4	ПЦД 3,6 - Р		3,6										
5	ПЦД 4,2 - Р		4,2										
6	ПЦД 4,8 - Р		4,8	75х100	50х100	(32х50)х2шт	36	≤40	0,35				
7	ПЦД 5,4 - Р		5,4			вкладыш 36х50							
8	ПЦД 6,0 - Р		6,0	75х125									
9	ПЦД 7,2 - Р		7,2	100х125	50х25	(40х50)х2шт вкладыш 45х50							
II Перегородки со звукоизоляцией и креплением обшивки на раскладках													
10	ПЦД 2,8 - МР		2,8			(22х50)х2шт					В зданиях III и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума 41, 42 дБ.	МВ-1	МВ-2
11	ПЦД 3,0 - МР		3,0	50х75	50х75	вкладыш 31х50	41		10				
12	ПЦД 3,3 - МР		3,3										
13	ПЦД 3,6 - МР		3,6										
14	ПЦД 4,2 - МР		4,2										
15	ПЦД 4,8 - МР		4,8	75х100	50х100	(22х50)х2шт		≤40	0,4				
16	ПЦД 5,4 - МР		5,4			вкладыш 36х50							
17	ПЦД 6,0 - МР		6,0	75х125									
18	ПЦД 7,2 - МР		7,2	100х125	50х125	(40х50)х2шт вкладыш 45х50	42		100				

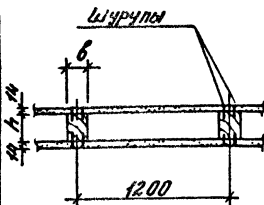
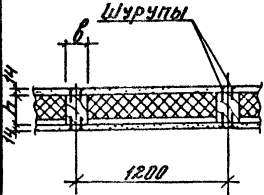
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.

1.030.9-6.1-ПЗ

Лист

2

Продолжение таблицы 1

| № п.п. | Марка | Эскиз | Высота перегородки (м) | Каркас перегородки | | Индекс изоляции воздушного шума (ΔB) | Предел распространения огня (см) | Предел огнестойкости (час) | Толщина звукоизоляционного слоя (мм) | Средняя величина звукоизоляции (дБ) | Область применения | Примечание | |
|--|-------------|---|------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|------------|----|
| | | | | Сечение стоек с п.п. | 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 | МБ-1 | |
| 20 | ПЦД 3,0 -Ш | | 3,0 | 75x75 | 40x75 | (22x50) · 2шт. | | | | | | | |
| 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 | | 36 | ≤ 40 | 0,35 | | | | |
| 24 | ПЦД 4,8 -Ш | | 4,8 | | | (32x50) · 2шт. | | | | | | | |
| 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 дБ. | МБ-1 | |
| 29 | ПЦД 3,0 -МШ | | 3,0 | 75x75 | 40x75 | (22x50) · 2шт. | 41 | | | | | | |
| 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 | | | ≤ 40 | 0,5 | | | | |
| 33 | ПЦД 4,8 -МШ | | 4,8 | | | (32x50) · 2шт. | | | | | | | |
| 34 | ПЦД 5,4 -МШ | | 5,4 | 100x100 | 50x100 | Вкладыш 36x50 | 42 | | | 100 | | | |
| 35 | ПЦД 6,0 -МШ | | 6,0 | | | | | | | | | | |
| 36 | ПЦД 7,2 -МШ | | 7,2 | 100x125 | 50x125 | (40x50) · 2шт. | | | | | | | |

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 8-85-86 с влажностью не более 20%, применяемых в помещениях с относительной влажностью воздуха до 75%. Размеры и сечения пиломатериалов принимаются по ГОСТ 24454-80 г.

Допускается вместо хвойных пород применять мягкие 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 проектной записки.

- **цементно-стружечные плиты** толщиной 14 мм и шириной 1200 мм по ГОСТ 6616-86 и ГСБТ-16-202-87 выпускаемые на отечественной оборудовании. Конструкция перегородки допускает замену облицовки из ЦСП толщиной 14 мм на толщиной 16 мм;

- **звукоизоляционные материалы** - полужесткие плиты: стекловолокно на синтетическом связующем по ГОСТ 10499-78 плотностью 50-55 г/м³; минераловатные на синтетическом связующем по ГОСТ 3373-82 плотностью 100-125 г/м³; пробковые минераловатные маты по ГОСТ 26910-86 ГСБТ-31-64-88 плотностью 50-100 г/м³;

- **алюминиевые раскладки** (пресованный профиль СПА 2241 по каталогу завода г. Видное) и алюминий, листовой алюминий для типа перегородок с креплением облицовки к каркасу на раскладках. Допускается применять оцинкованный профиль из тонколистовой стали толщиной 1,0 мм с т. 40; -40;

- шурупы по ГОСТ 1144-80* 1145-80*;

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

2.2. Перегородки рассчитаны на следующие нагрузки:

- а) вертикальные - от собственной веса конструкций;
- от нагрузки оборудования или предметов интерьера;

б) горизонтальные - от ветра;

- от эксплуатационной нагрузки.

Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии с требованиями главы СНиП 2-01-82/применение 4, пункта 9 принята 14 кгс/м², что соответствует напору ветра 12 района. Ориентировочные расчетные схем стоек перегородок см. Раздел 1 проектной записки.

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

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

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

2.4. Деревянные каркасы перегородок состоят из стоек, верхних и нижних направляющих (составляющих из двух степенных через вкладыши бруски) средних горизонтальных элементов - обвязок длиной от 1100 до 1150 мм с сечением, аналогичным облицовке 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 конструкциям перекрытия (покрытия) по узлам 1 и 2. см. дагум. -12. При этом деревянная стойка с вырезанными на ее обеих концах шипами вводится в пазы и в верхнюю направляющую и после установки в вертикальное положение внизу закрепляется к нижней направляющей шурупом. Следует иметь в виду, что верх стоек шурупом к направляющей не крепится, а замкнется между двумя горизонтальными брусками, составляющими направляющую.

1.030.9-6.1-ПЗ

лист

4

Принятые решения по креплению стоек обесточивают 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), расположенных с шагом 1200 мм, см. рисун. - 2 - 23 - 34.

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

2.8. Для сохранения целостности обшивки из ЦСП при наличии балок (до 25 мм) прогибов перекрытия (покрытия) необходимо соблюдать зазор между низом перекрытия и верхом обшивки перегородок (при этом скрывание зазора и закрепление обшивки по верку происходит за счет алюминевато наполнителя из угалка 50х3 марки СЛН К10Б, (по каталогу алюминевато завода г. Видное Московской области), крепящегося к перекрытию дюбель-втулками ДВ-М8 ГОСТ 27320-89 с шагом 1200 мм. При отсутствии алюминевато угалка допускается применение оцинкованного угалка из тонкालистовой стали толщиной 1 мм.

Допускается крепить нащельник дюбель-гвоздями L=30 мм с шагом 600 мм, при отсутствии вибрации перекрытия.

2.9. В проемы между зданиями в зоне возможных ударных эксплуатационных нагрузок или набежки тяжелого оборудования рекомендуется перегородки усилить на высоте 300...1000 мм, выполненными из:

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

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

3. Огнестойкость, звукоизолирующая способность, антикоррозийная защита и отдышка перегородок.

3.1. Предел огнестойкости и предел распространения огня конструкций перегородок с таким индексом защиты 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 ГОСТ 273-82 и ГОСТ 104-89-89 могут применяться в конструкциях перегородок только в зданиях категории В (протышенные предприятия, вспомогательные, вспомогательные помещения, склады) в соответствии с писатом Минздрав СССР № 3853-89 от 11.04.89 г.

Наиболее эффективны в конструкциях перегородок минераловатные прошивные маты по ТУ-21-31-64-88.

3.3. Перегородки при толщине каркаса 15 мм заполняются минераловатными плитами толщиной 10 мм; при толщине каркаса 100 мм применяются два слоя плит (50х50 мм); при толщине каркаса 125 мм предусмотрена закладка панелей обшивки слоями плит (50х50 мм) с образованием зазора в 25 мм.

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

3.4. Перегородки с индексом изоляции звуков 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

превышающих допускаемый уровень.

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

3.7. Шурупы, болты и дюбели должны изготавливаться с противокоррозионным покрытием.

3.8. Для защиты поверхностей цементно-стружечных плит следует применять эмали, декоративные пленки, в том числе требующие горизонтальной, обил, синтетические краски, клеющие и водоотталкивающие покрытия.

4. Указания по изготовлению и монтажу

4.1. Во избежание протечек при декорации облицовки вследствие изменения относительной влажности воздуха в помещениях в процессе эксплуатации, в местах установки шурупов в ЦСП должны быть предусмотрены отверстия на 1 мм больше диаметра шурупа. Отверстия под шурупы необходимо также раззенковать на глубину, превышающую на 0,5 мм высоту потайной головки шурупа.

4.2. Для сверления и раззенковки отверстий в ЦСП под шурупы следует применять зенкеры, оснащенные пластинами из твердого сплава по ГОСТ 3831-71 или сверла спиральные цельные твердосплавные по ГОСТ 12193-71.

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

4.3. В местах примыкания перегородок к перегородкам устанавливаются уплотняющие прокладки из эластичного пенополиуретана сечением 10х10 мм, прикрепляемые клеем КН-3 к поверхностям горизонтальным направ-

лением во их установки на места.

При монтаже облицовки звукоизоляции помещения в местах примыкания каркаса перегородки к стене дополнительно устанавливаются прокладки из пористой резины толщиной 4 мм ТУ 38-105-88-90, а в наружных стыках закладываются герметиком, состоящим из пены, смоченной гипсовым раствором.

4.4. Эластичные пенополиуретановые прокладки сечением 20х10 мм устанавливаются с соединением под эластичные прокладки во всех вертикальных и горизонтальных стыках ЦСП.

4.5. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях под дюбели-битулки ДБ-МВ по ГОСТ 24320-79 следует осуществлять спиральными сверлами и бурками с пластинами из твердого сплава по ГОСТ 3831-71. Сверление осуществляется электроперфораторами типа МЗ-4709, МЗ-4710, МЗ-4712 по ГОСТ 25388-83.

После очистки просверленного отверстия от пыли и пыли для закрепления в нем дюбеля-битулки ДБ-МВ в начале вбивается распорная битулка и легким постукиванием молотка добивается втулки отверстия, после чего в распорную битулку забивается конический элемент, заклинивающийся в распорную битулку. Затем крепится с помощью долота МР по ГОСТ 7798-70, удлиняющего в распорную битулку, стальная пластина МС-4.

4.6. Не допускается приближение отверстий под дюбеля-битулки к монтажу шпательной и прокладочной.

4.7. В случаях, допускающих применение вместо дюбеля-битулки дюбеля-гвоздей (ст. п. 2.1, 2.8) работы по их прикреплению к стене выполняются по ТУ-36-11-86, производятся с соединением

1.030.9-6.1-73

Мас
6

требований. Инструкции по применению пороховых инструментов при производстве монтажных специальных строительных работ ВСН 410-80.
ИТСО ССР

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

При ненормированном уровне звукоизоляции перегородка может устанавливаться на чистый пол.

Все строительные-монтажные санитарно-технические, вентиляционные работы, включая трудные разбойки в полах и все, мажоре процессы до монтажа перегородок должны быть закончены. Для чего предварительно в соответствии с конкретным проектом выполняются разметку перегородок, проверив непосредственно на плите перекрытия (или п.с.л.) по ширине она ее толщину, а затем с помощью магнитного отвеса разметку перенести на потолок.

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

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

- 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 шпалиты заводятся в зазоры между брусьями нижних и верхних горизонтальных элементов и внизу закрепляются шурупами;

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

- устанавливаются и крепятся к стальной каркасу 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 пазах перегородки минераловатные плиты или маты с плотностью не менее 5% и без зазоров (чтобы не снижало значений индекса звукоизоляции и предела огнестойкости) и крепятся к каркасу проболокой $\phi 1,2$ мм ГОСТ 3282-74.

В местах расположения 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, растаскиваются и соединяются в коробках электропроводки;

- устанавливаются и крепятся в монтажных коробках перемычки и разетки;

- оклеиваются углы перегородки перфорированной джутовой или тканевой лентой или устанавливаются аллюминиевые или оцинкованные стальные уголки для усиления углов перегородки в производственных зданиях;

- устанавливаются плинтусы, наличники, карнизы. При необходимости

или под гильотинными базовыми устройствами разводку электротехнических коммуникаций:

- производятся отделочные работы

4.10 Заделку и упаковку стыков ЦСП со строительными конструкциями производить герметиком-паклей, состоящей гипсополимерным составом.

Рецептура гипсополимерного состава:

- гипс-цементно-песчаный вяжущий - 75%;

- поливинилацетатная 50%-ая дисперсия - 10%;

- клей малярный - 4%;

- вода (до удобоупотребляемой консистенции состава).

Приготовление состава производится в соответствии с технологией 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. 1.030.9-62-08)

- закрепить обшивку из ЦСП к дополнительным поперечным или продольным элементам каркаса;

- заделать стык сопряжения по всему контуру герметиком-паклей,

стаченной гипсополимерным 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 бойлерного 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 труб диаметром более 60 мм (за исключением случаев, изложенных в п.п. 5.3 и 5.4) необходимо предусматривать изгибающую труборазводку камушкой с огнестойкостью не менее 0,5 часа на длине не менее 0,5 м от плоскости перегородки (см. узел 38, дачим - 29).

Устройство камушки рекомендуется выполнять до монтажа перегородок.

Конструкция камушки, расход материалов определяются в конкретном проекте в соответствии с принятой в проекте теплозащитой на трубопроводах.

5.6. Для сохранения звукоизоляционных и огнестойких характеристик перегородок необходимо защитить обратную сторону электрических коробов путем установки в полостях перегородки дополнительных пластин из ЦСП, закрепленных 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

близкую к трубопроводам

5.9 Силовая и силовоточная 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 к вертикальным стоек каркаса ст. дог.м. - 10, ... - 11.

В конкретных проектах по таким случаям необходимо предоставлять разбивки 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. дог.м. - 31. При этом расход дан без учета отхода материалов при изготовлении и монтаже.

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

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

- 4 сопряжения перегородок в плане;
- 4 подбортки в плане;
- 6 отверстий 300х300 мм
- 12 электротехнических изделий.

Для промышленных зданий, включая складские помещения

вторая строка графа таблицы 3 учтены:

- 3 сопряжения перегородок в плане;
- 3 подбортки в плане;
- 4 отверстия для пропуска коммуникационных трасс
- средним размером 400х400 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. таблицы 4, дог.м. - 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, добавок большое учитываются в п. 6.3, дополнительный расход материалов учитывается по конкретному проекту.

7. Варианты расчетных схем стоек перегородок

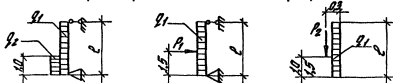
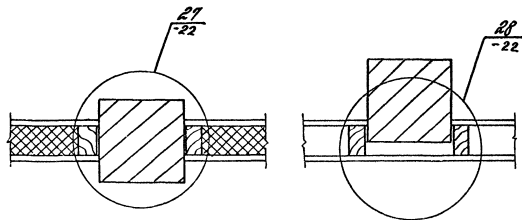
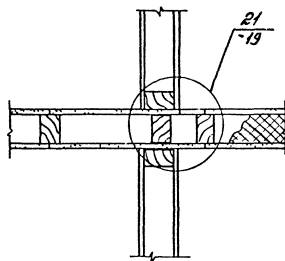
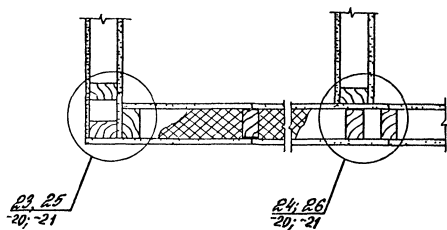
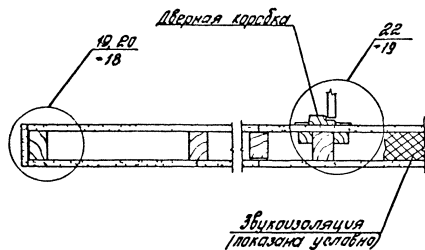


Таблица 2

| Высота перегородки (м) | Шаг стоек (м) | Усредненная нагрузка на ст. (кг/м) | Ветровая нагрузка (кг/м ²) | Эксплуатационная нагрузка (кг/м ²) | Горизонтальная нагрузка от земли, от навесного оборудования (кг/м) | Вертикальная нагрузка от земли (кг/м) |
|------------------------|---------------|------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| 2,8; 3,0 | 1215; | 14 | 14,0 | 30 | 30 | 30 |
| 3,3; 3,6 | 1200 | | | 60 | 60 | 60 |
| 4,2; 4,8 | | | | | | |
| 5,1; 6,0; 7,2 | | | | | | |

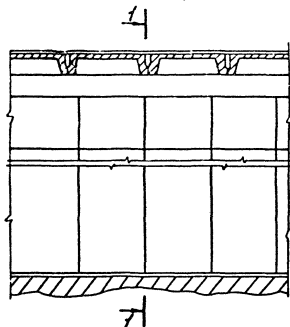
1.030.9-6.1-13

Лист 9

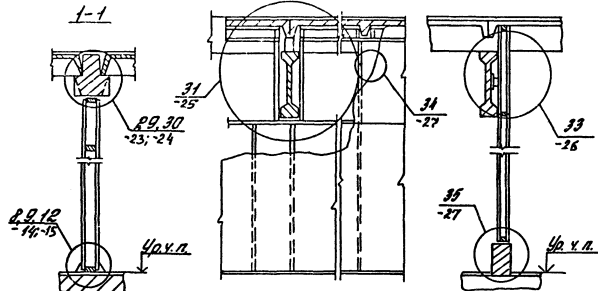


| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | | | 1.030.9-61-03 | | |
| | | | | | | Сопоржение
перегородок в плане.
Примеры решений | | |
| | | | | | | Стандарт
решений | | |
| | | | | | | ЦНИИпроектданий | | |

Притыкание к ригелю

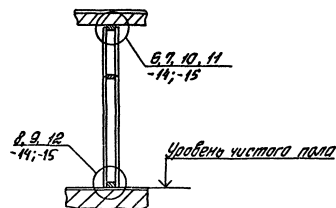
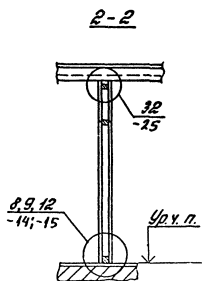
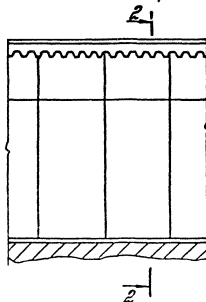


Притыкание к балкам

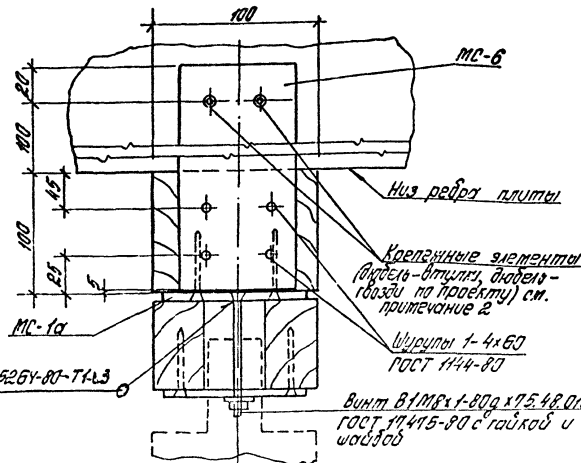
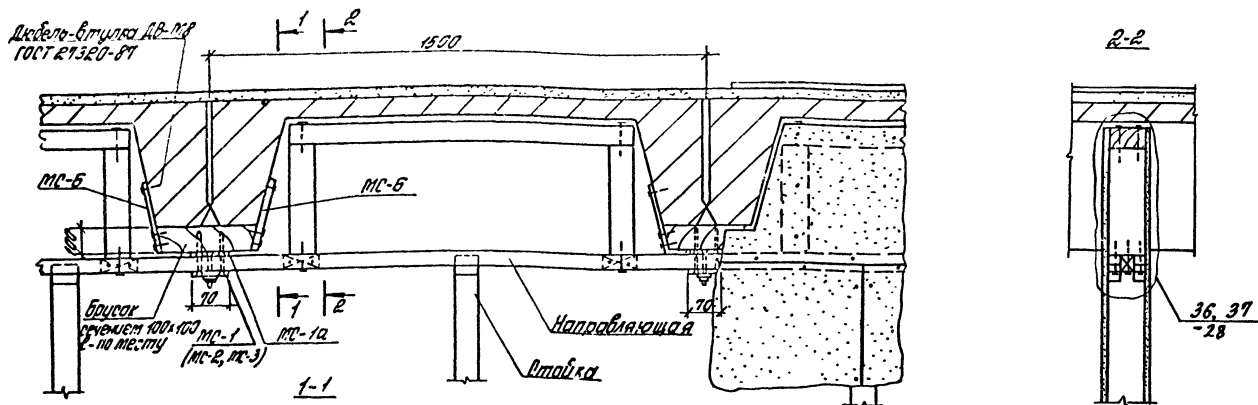


Притыкание к плоским плитам

Притыкание к профнастилу

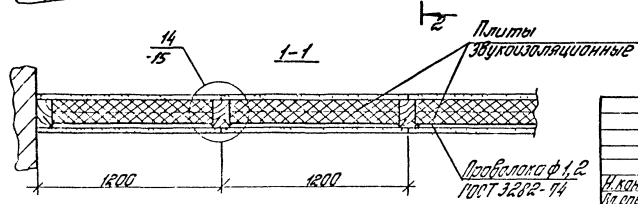
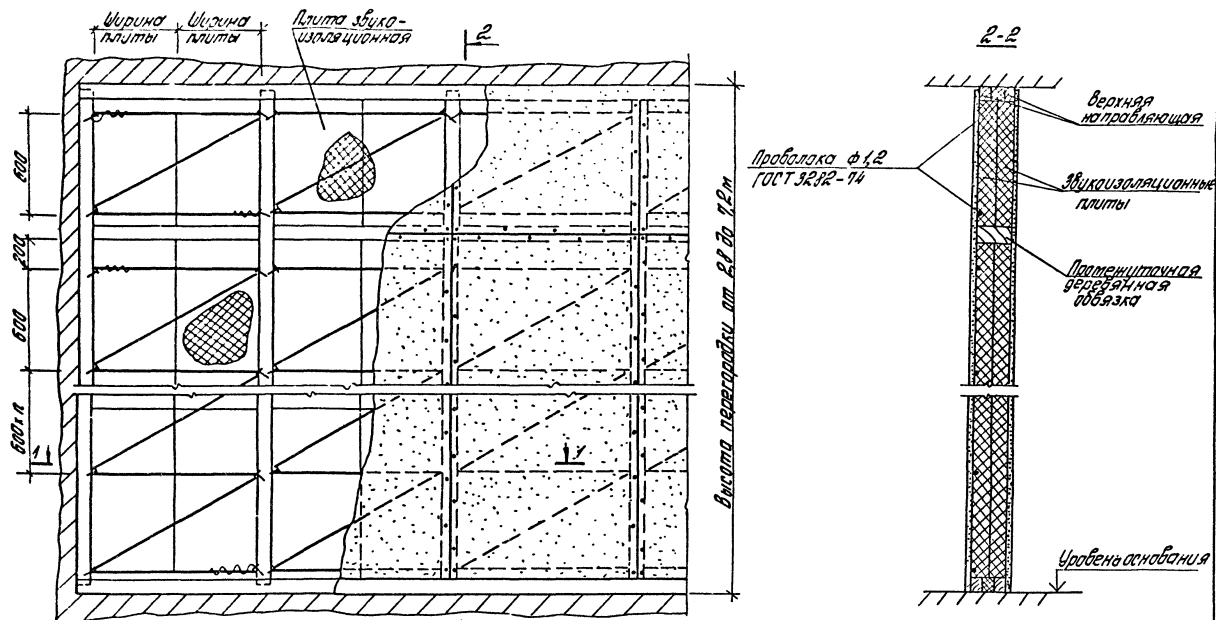


| | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|
| | | | | 1.030.9-6404 | | |
| | | | | Сопряжение | | |
| | | | | перегородок со стено- | | |
| | | | | тельными конструкци- | | |
| | | | | ями. Притерты решетки | | |
| | | | | ЦНИИПРОМЗАДАНИИ | | |

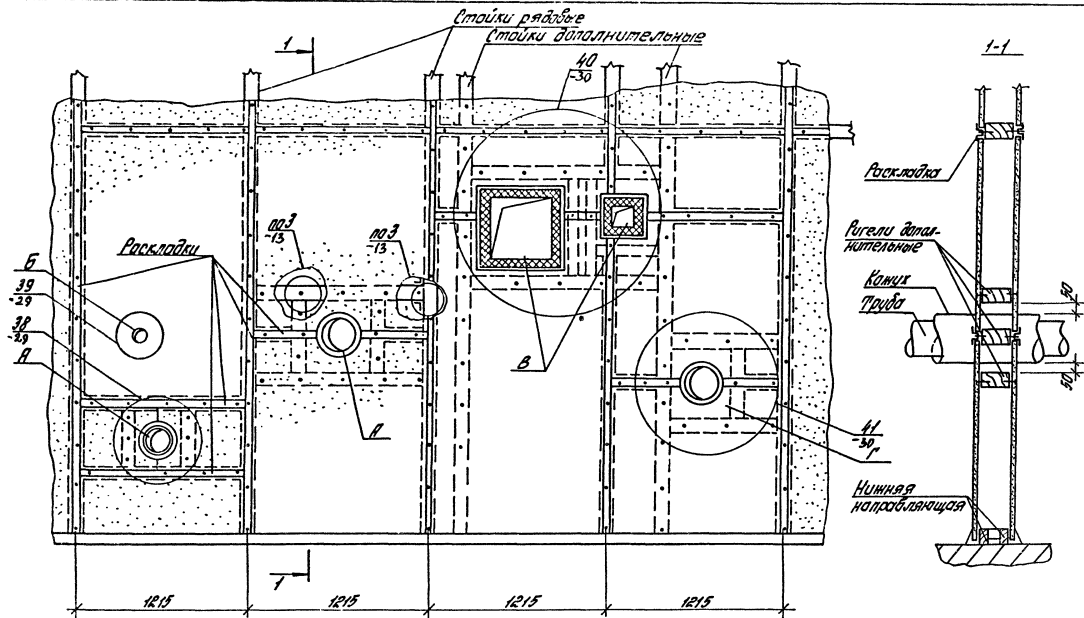


1. Монтажные соединительные изделия МС-1 (МС-2, МС-3) для крепления направляющих применяются в зависимости от их сечения по табл. 1 (графа 12) листы 2, 3-13
2. При отсутствии бирозуи перекрытия допускается применять вместо дюбель-втулок ДВ-100 дюбель-гайки с ≥ 30 . При этом МС-Б следует заменить на МС-Ба.
3. Виты В1Мх1-80х175,48,016 приварить к изделию МС-1а до установки его на место.

| | | | |
|---|--|--|--------|
| 1.030.9-61-05 | | | |
| Вспомогательное переграждение с ребрами плиты | | | Стр. 2 |
| Пример решения | | | Лист 2 |
| ЦНИИПРОМЗАДНИИ | | | Лист 2 |

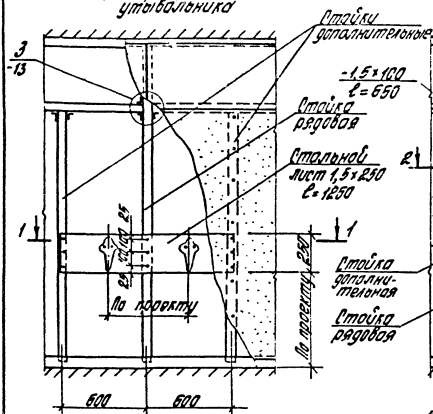


| | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|
| 1030.9-6106 | | | |
| Крепление звукоизоляционных плит | | | |
| Пример решения | | | |
| И.конт. | И.проект. | С.к. | И.проект. |
| И.проект. | И.проект. | С.к. | И.проект. |
| ЦНИИпрот.зданий | | | |

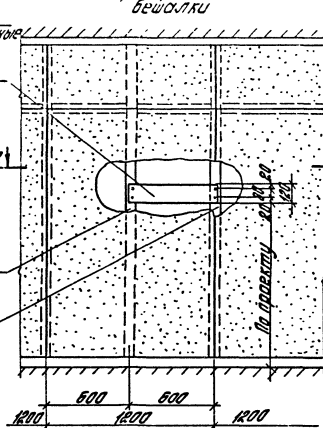


- А - технологические трубопроводы диаметром более 60 мм (кроме трубопроводов водоснабжения, парового и водного отопления);
 Б - технологические трубопроводы диаметром менее 60 мм, включая электроотопительную трубку разбрызгивателя;
 В - вентиляторы;
 Г - трубопроводы водоснабжения парового и водного отопления.

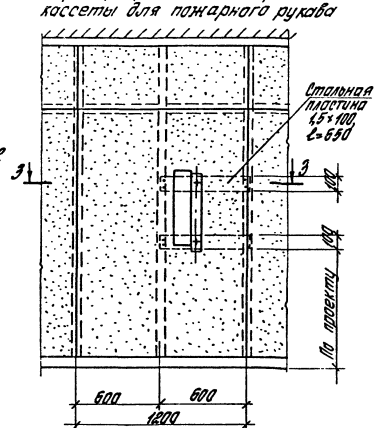
| | | | |
|--|-----------|--------|--------|
| 1.030.9-6.1-08 | | | |
| Исполнитель | Утвержден | С/А | С/С |
| В.К.С. | В.К.С. | В.К.С. | В.К.С. |
| Вопросы переоборудования инженерных коммуникаций различного назначения и решения | | | |
| Центральный | | | |

Пример крепления
утыльщика

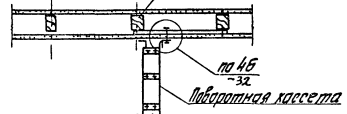
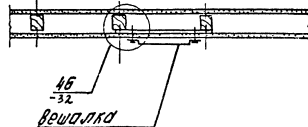
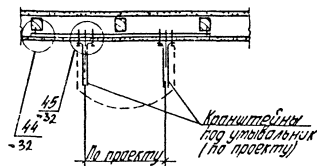
1-1

Пример крепления
вешалки

2-2

Пример крепления поворотной
кассеты для пожарного рукава

3-3



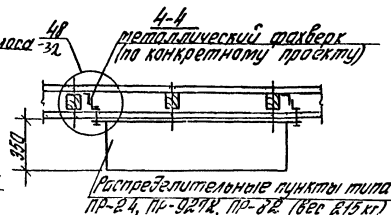
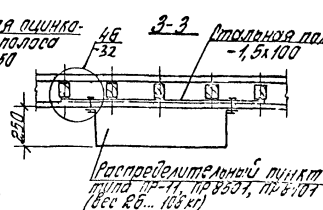
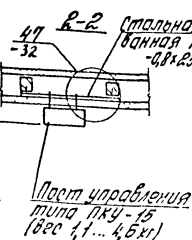
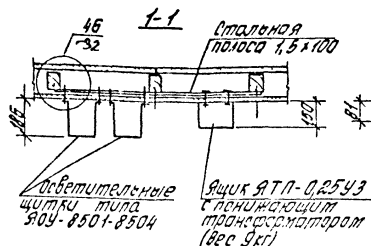
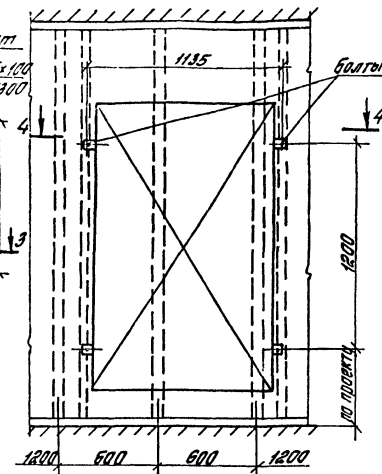
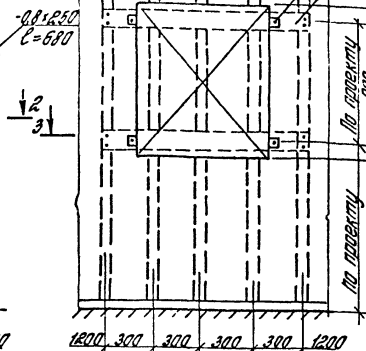
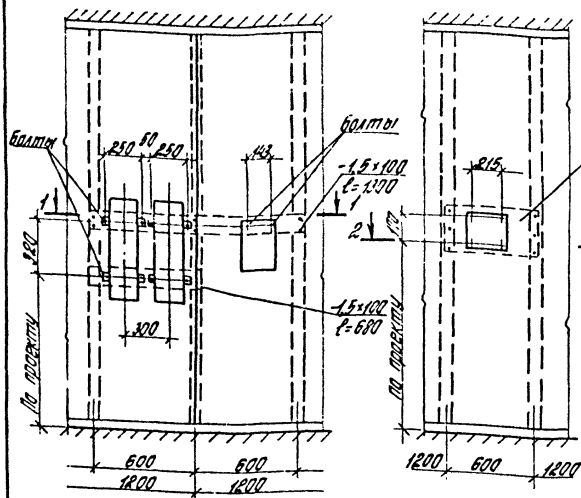
1.030.9-6.1-10

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Крепление навесных
предметов весом до 20кг
Примеры решений | | | |
| | | | | Стальная пластина | | | |
| | | | | ЦНИИПРОПАЗДНИИ | | | |

При массе до 50 кг

lipu macece do 150 kr

при массе более 150 кг



Осветительные
щитки типа
ЭОУ-8501-8504

Стальная
полоса 1,5x100

150

81

Ящик ЯТН-0,2543
с понижающим
трансформатором
(Вес 5кг)

Р-2

стальная банная - 0,8 x 2

Пост управления тупа ПКУ-15 (вес 1,1... 4,5 кг)

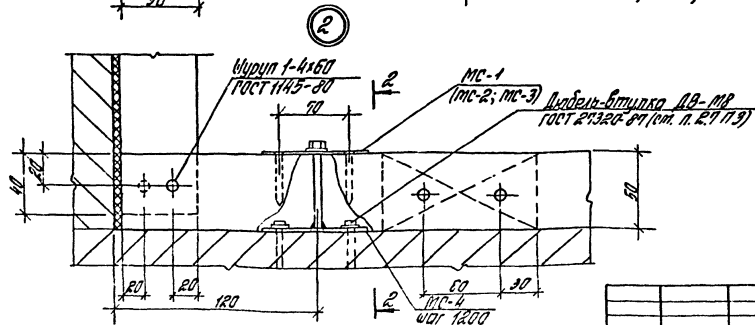
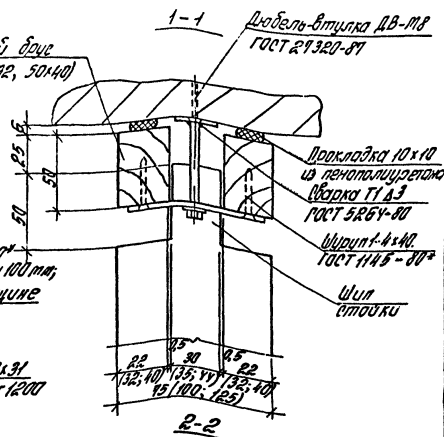
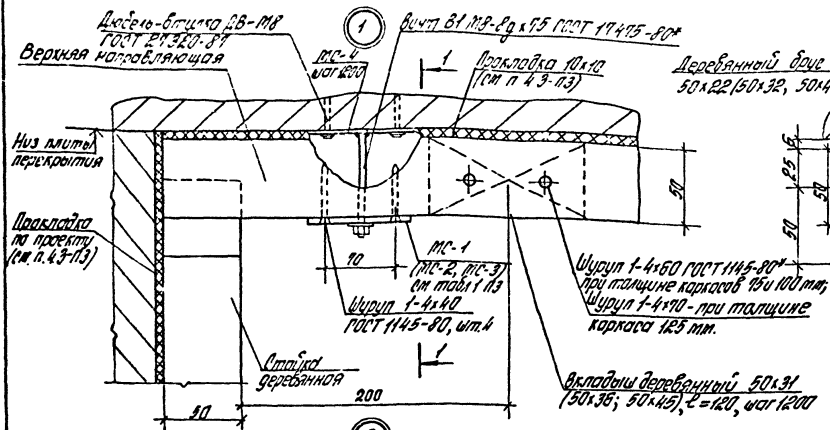
Распределительный пункт
пути: ПР-11, ПР 8507, ПР 8107
(вес 25... 108 кг)

Распределительные пункты типа
ПР-24, ПР-9272, ПР-82 (вес 815 кг)

1.030.9-6.1-11

| | | | |
|--|--------|---------|--------|
| Крепление электротехнического оборудования.
Примеры решений | Италия | Мексика | Италия |
| | Р | | 1 |

U D0018- 24



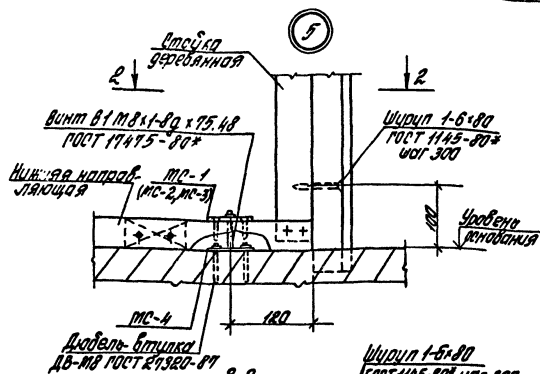
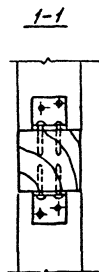
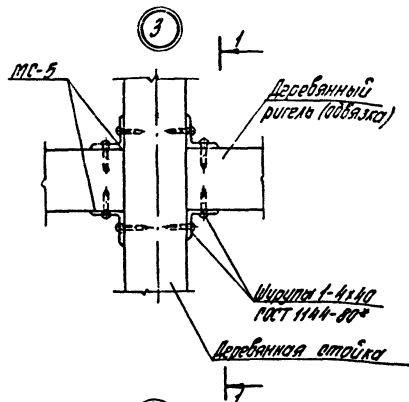
Винт В1М8 х 1-20 х 15,48 016 ГОСТ 17475-80* приварить
к соединительному уголку мм-4 болт Т143 ГОСТ 5264-80
до его крепления гайкой-булгарки к плоской незаде-
танной плите.

| | | | |
|---------|---------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИДР-7 | Уи-гска | СБ- | |
| на спец | Инжасон | Евд.- | н.92 |

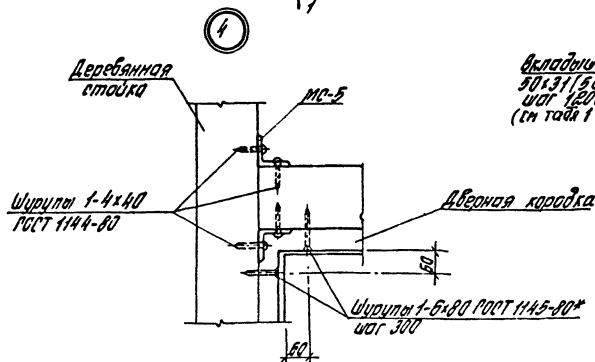
1030 9-6-12

УЗЕР 1, 2

| | | |
|---------------|------|--------|
| Страна | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ЦНИПРОМЗДАНИЙ | | |

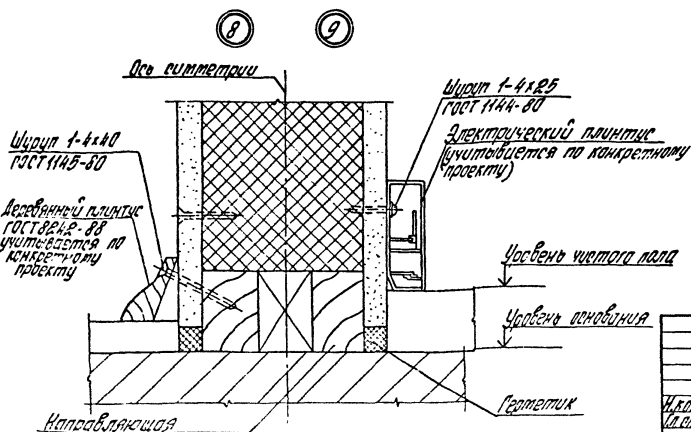
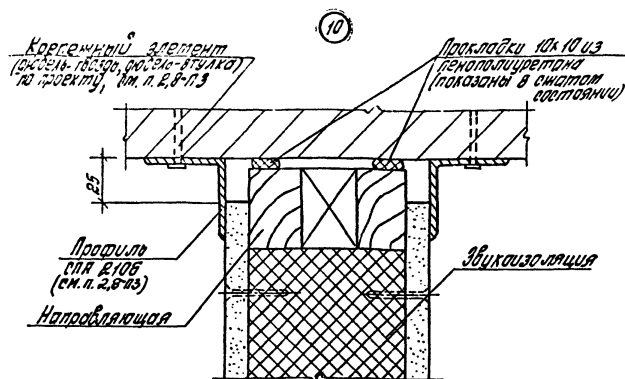
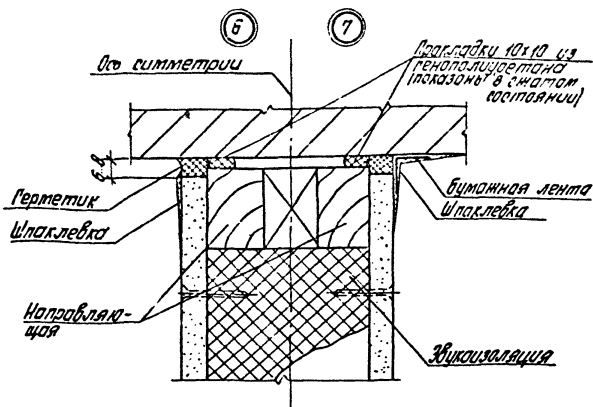


вкладыш деревянный
50x31 (50x36, 50x45)
шаг 1200, L=120
(см табл. 1 п.3.)



Сечения деревянных стоек от 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 | | | |
| УЗЕЛ 3...5 | | | |
| И.контр. | И.проект. | С.контр. | С.проект. |
| М.проект. | М.проект. | С.проект. | С.проект. |



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

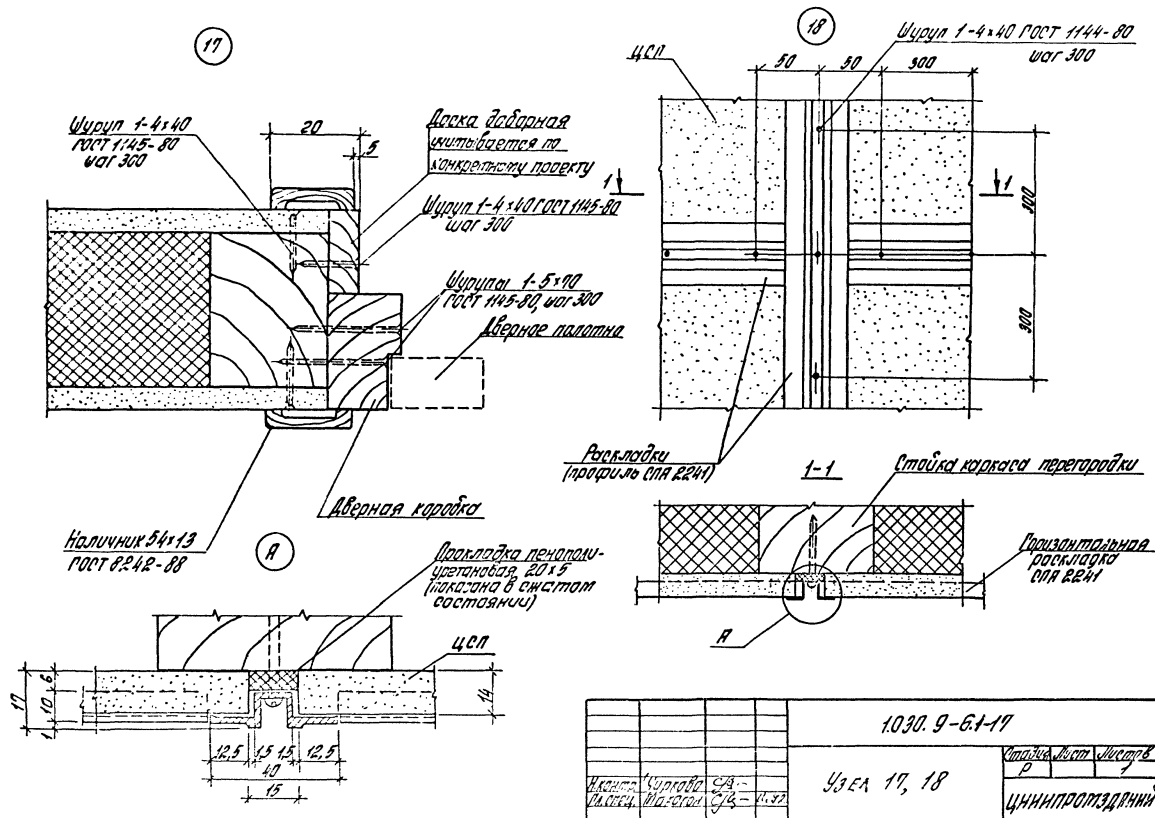
1.030.9-Б.1-14

| | | |
|---------|-------------|-----------|
| Надпись | Узел 6...10 | С-5 |
| Исполн | И.И.И.И. | С-4-11.92 |

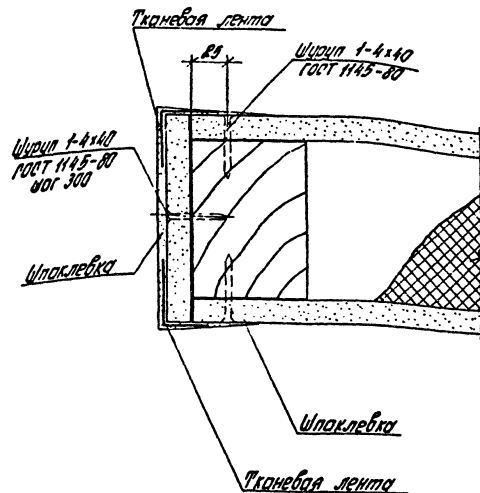
Узел 6...10

| | |
|------------|----------|
| Исполн | И.И.И.И. |
| Проверен | П.П.П.П. |
| Согласован | С.С.С.С. |
| Согласован | С.С.С.С. |

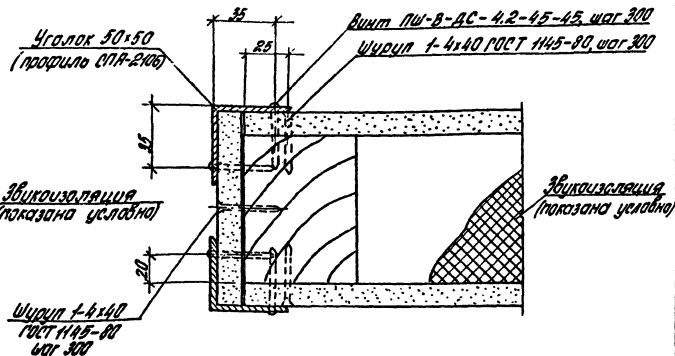
ЦНИИПРОЕКТЗДАНИЙ



19



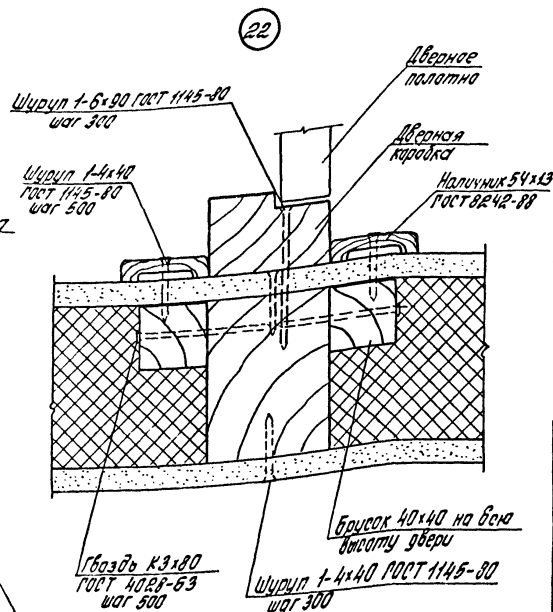
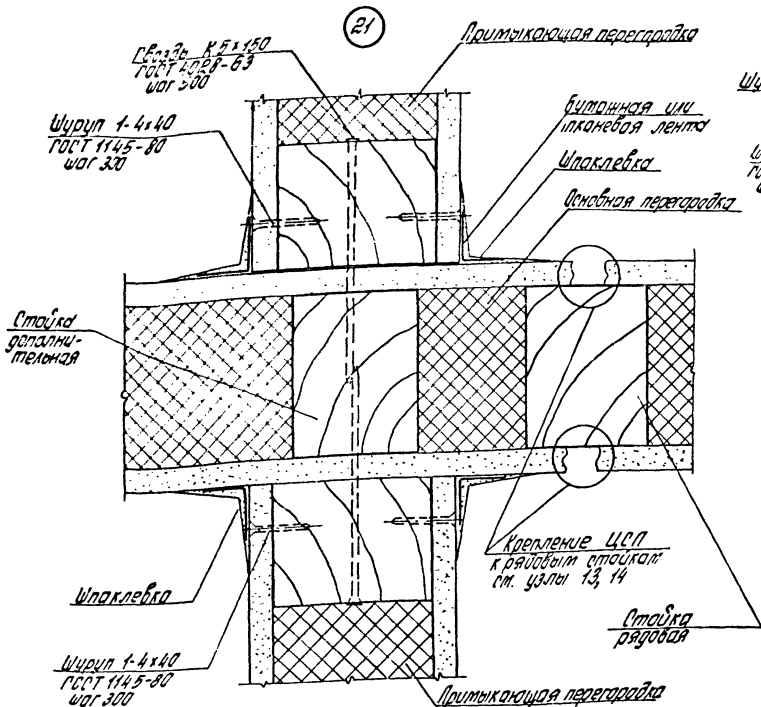
20



1. В узле 20 шурупы 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 | | |
| | | | | УЗЕЛ 19, 20 | Итого | Итого |
| | | | | | Д | Л |
| И.контр. | У.исполн. | С/ч- | | | ЦНИИпроектзданий | |
| И.опец. | М.исполн. | С/к- | И. 92 | | | |



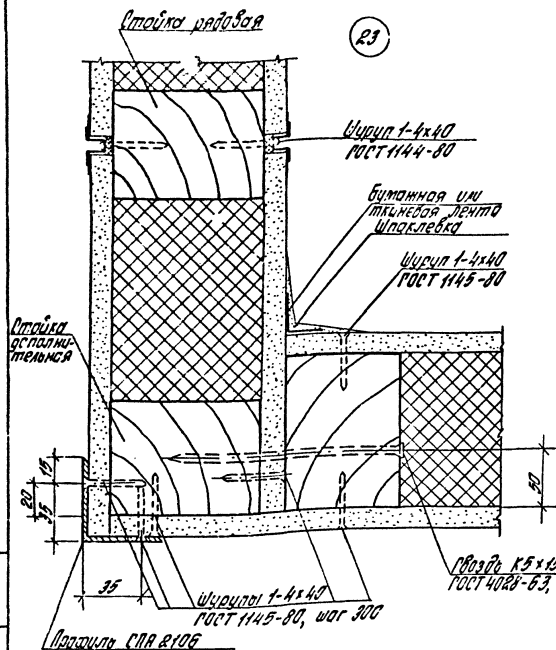
Отделку притыкающихся перегородок крепить
к стойке основной перегородки гвоздями
в разбежку с интервалом 100 мм по высоте.

| | | |
|---------|--------|-------|
| Исполн. | Чертёж | Сдв. |
| Провер. | Печат. | Сдв. |
| | | 11.92 |

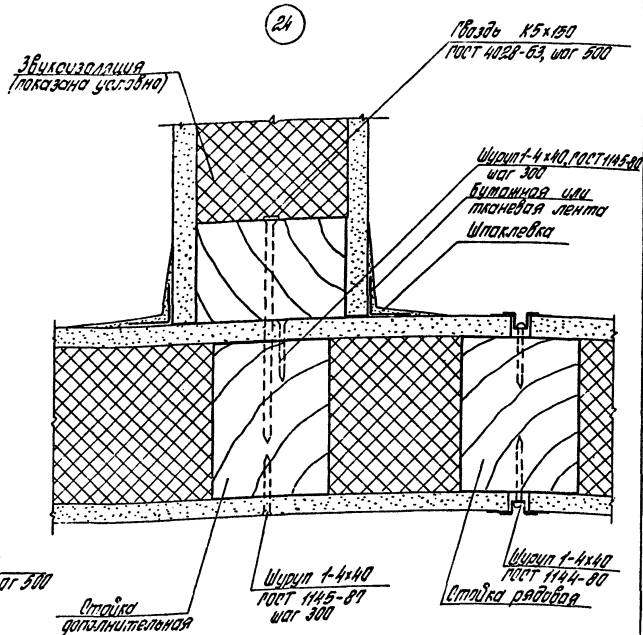
1.030.9-6.1-19

Узел 21, 22

| Стадия | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| Р | 7 | 7 |
| ЦНИИПРОЕКТДНИИ | | |



В узле 23 шурупы для крепления поршнели СРР 8106 по высоте располагать в разрезку с интервалом не менее 60 см.

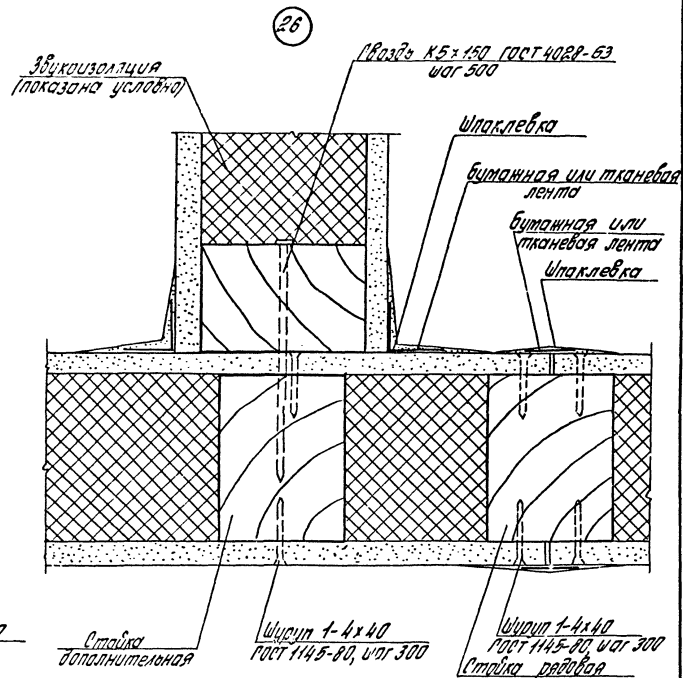
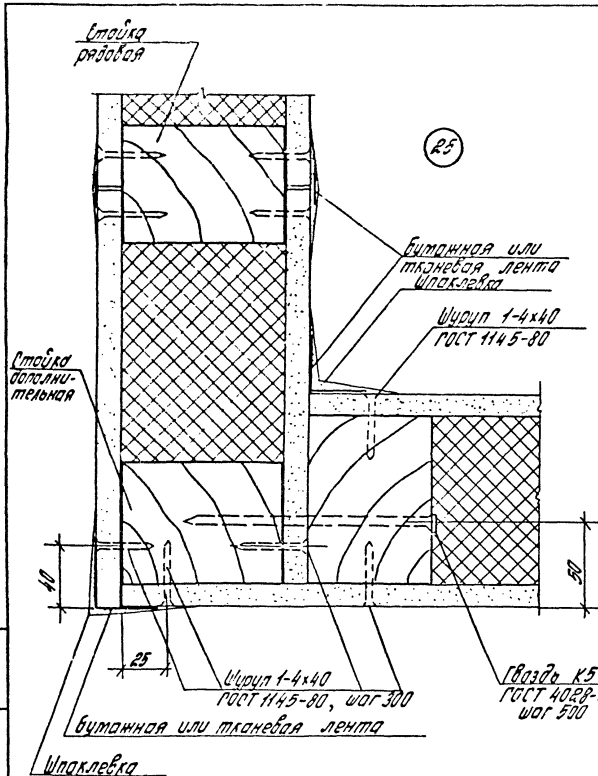


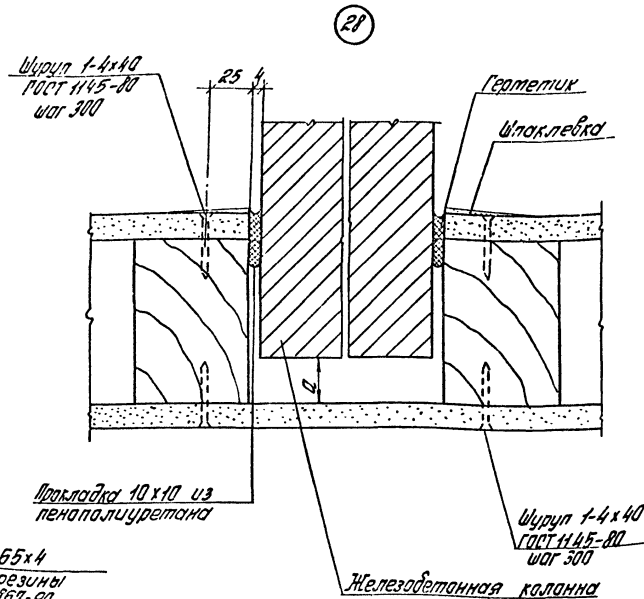
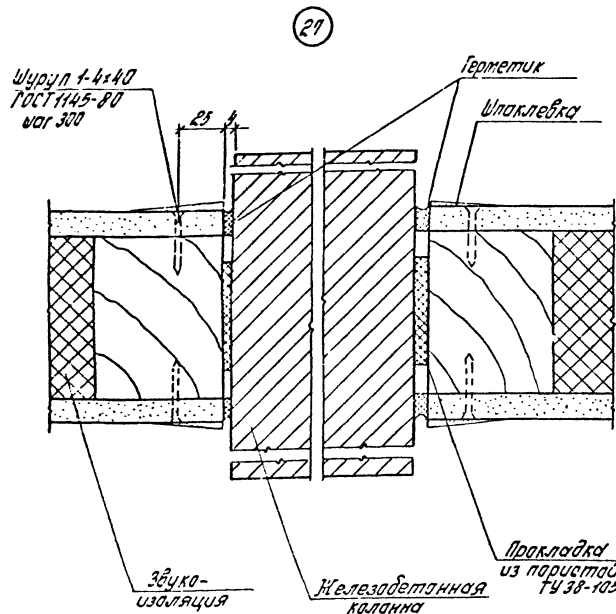
1.030.9-Б.1-20

УЗЕЛ 23, 24

| | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| И. кан. | У. кан. | С. кан. | И. кан. | У. кан. | С. кан. |
| И. кан. | У. кан. | С. кан. | И. кан. | У. кан. | С. кан. |

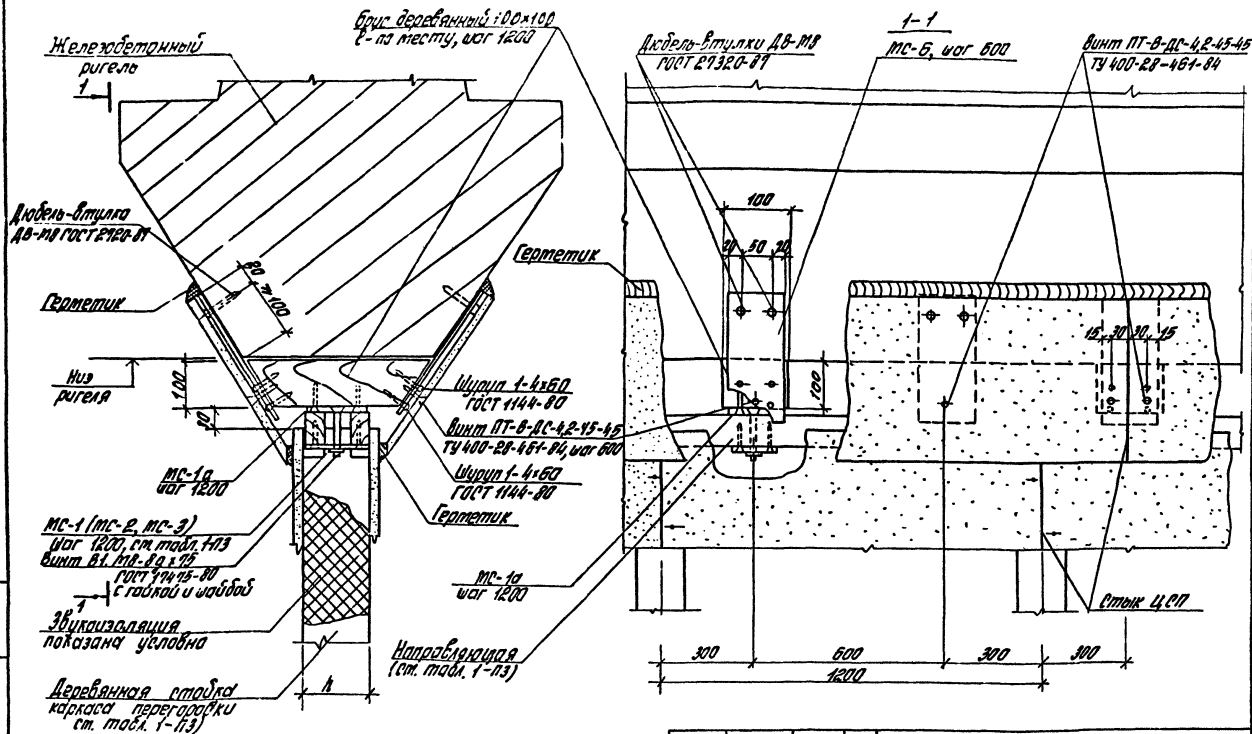
| И. кан. | У. кан. | С. кан. |
|---------|---------|---------|
| И. кан. | У. кан. | С. кан. |

[illegible]



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

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------|----------------|------|--------|
| | | | | | 1.030.9-61-22 | | |
| | | | | | УЗЕЛ 27, 28 | | |
| Исполн:
или спец | Состав:
или спец | Дата:
или спец | Итого:
или спец | 11.92 | Р | Лист | Листов |
| | | | | | | 1 | 1 |
| | | | | | ЦНИИпротзданий | | |



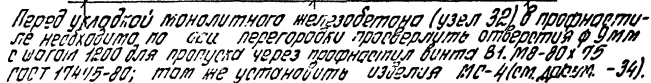
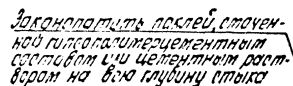
При отпуске в бандажи персонал должен применять
метод двойной-бандаж ДБ-МЗ длиной 100 см. При этом
МБ-6 следует применять на МБ-5а.

| | | | |
|---------------|---------|----|----------|
| | | | |
| И. Кондратьев | Чуров | Ск | |
| С. Воробей | Мальков | Ск | 10.10.90 |

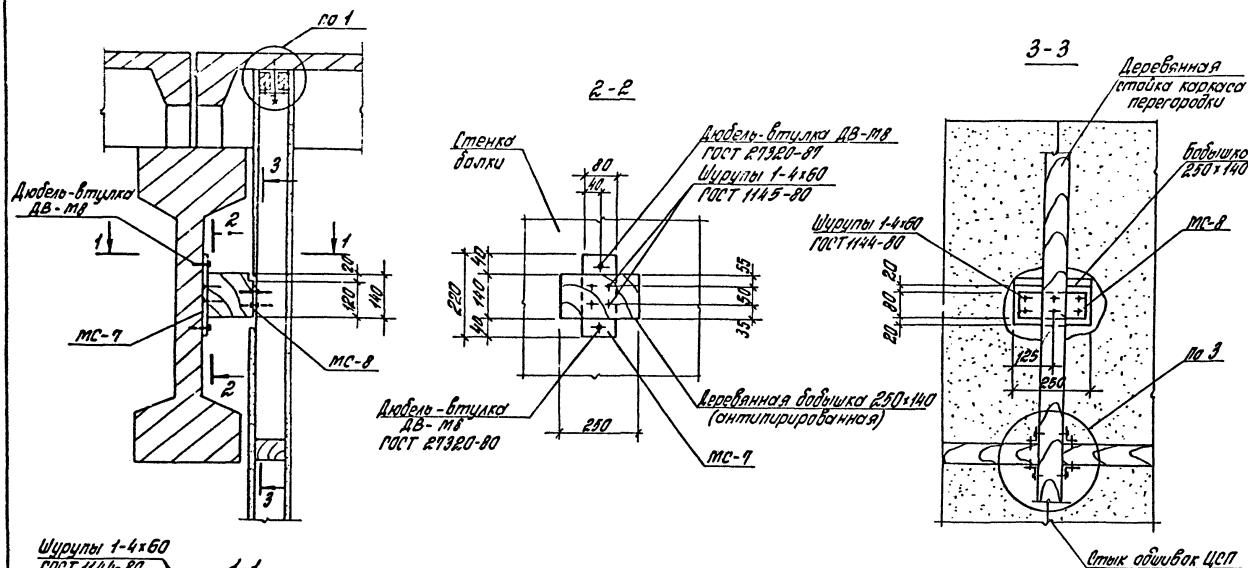
1030.9-6.1-24

Узел 30

| | | |
|----------------|------|--------|
| Статьи | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |



L 00018 38



Соединительные изделия МС-7, МС-8 см. д.р.м. -36

1.030.9-Б1-26

Узел 33

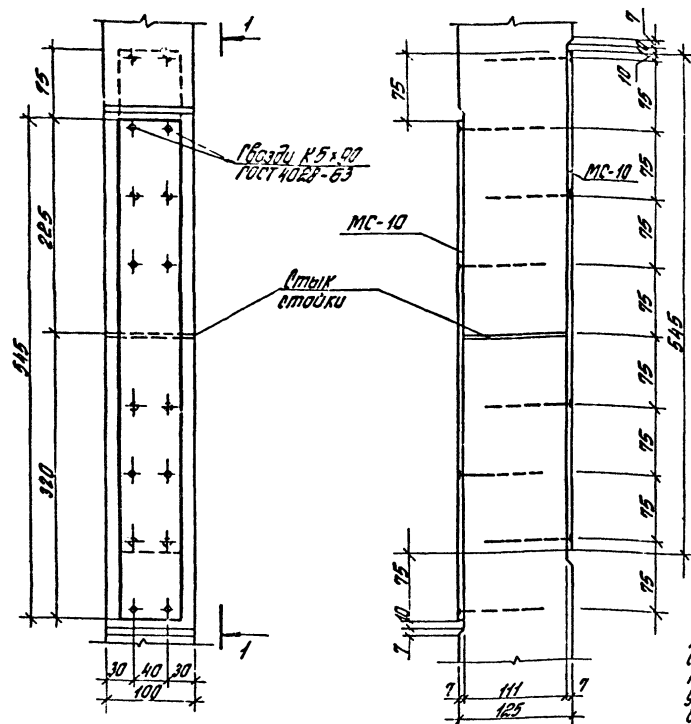
| Итого | Лист | Листов |
|-------|------|--------|
| Р | 7 | 7 |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

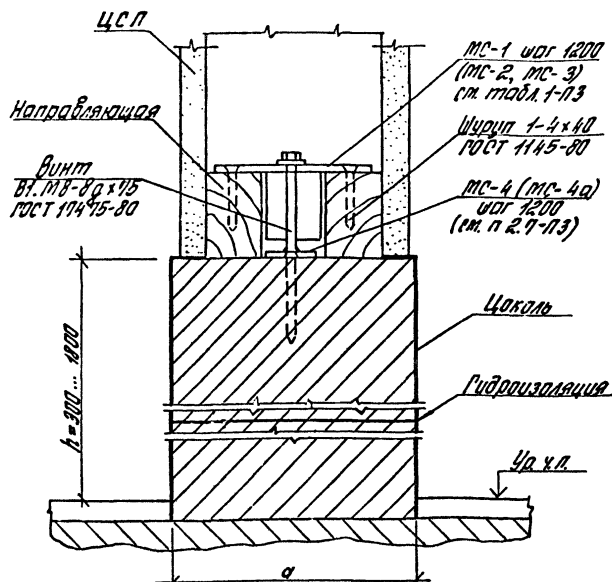
1.00618 33

34

1-1 (м:4)



35



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

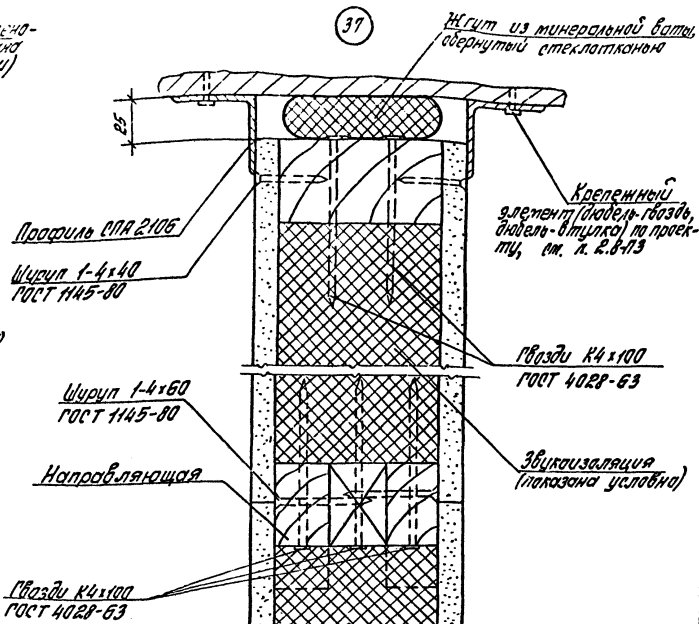
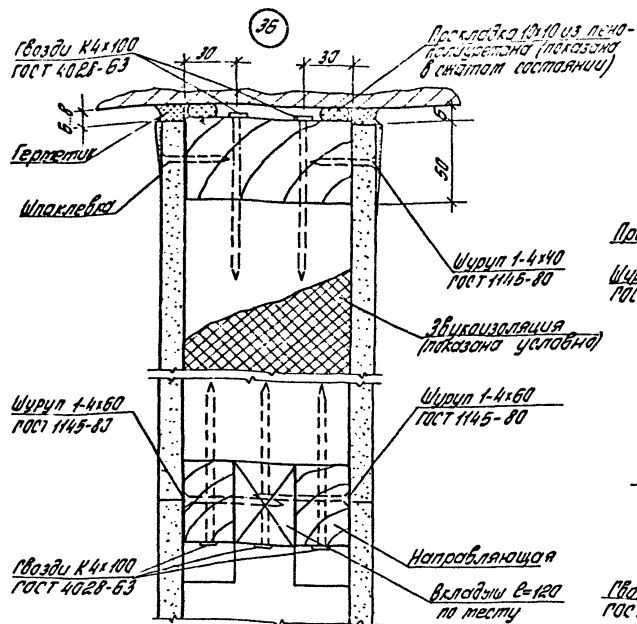
1. В узле 34 показан стык стоек только для высоты перегородки от 6,5 до 7,2 м (в связи с отсутствием стандартных пилотматериалов длиной более 6,5 м).
 2. МС-1 (МС-2, МС-3) назначаются по табл. 1-ПЗ в зависимости от высоты перегородок и поперечных сечений.
- Размеры МС-1 (МС-2, МС-3) см. док.м. - 33; МС-4 (МС-4а) см. док.м. - 34; МС-10 см. док.м. - 35.

1030.9-64-27

Узел 34, 35

| Лист | Листов | Листов |
|------|--------|--------|
| 1 | 1 | 1 |

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ



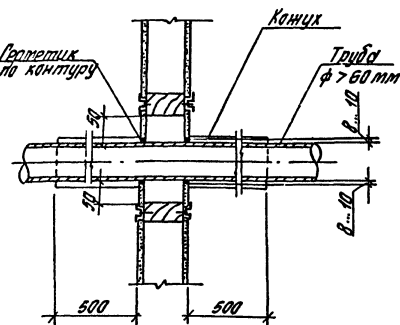
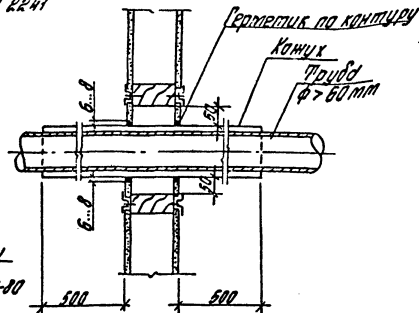
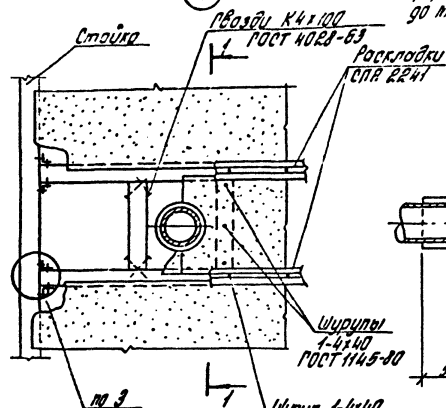
1. Узел 36 применять для огораживания помещений с медальшим (б. 8 мм) прогибом перекрытия.
 2. Узел 37, применять для огораживания помещений с нормируемым уровнем шума и при больших (до 25 мм) прогибах перекрытия от нагрузки.

| | | | |
|--------------|-----------|------|----------------|
| 1.030.9-6+28 | | | |
| Исполн. | Нач. отд. | Сд-т | Узел 36, 37 |
| | | | |
| Введ. | Введ. | Сд-т | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |
| | | | |

38

1-1
(при выполнении канюхи
до монтажа перегородки)

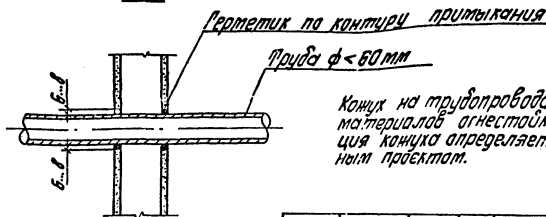
1-1 (вариант)
(при выполнении канюхи после монтажа
перегородки)



39

Шпильки
1-4х40
ГОСТ 1144-80
шаг 300

2-2



Канюхи на трубопроводах выполнять из негорючих материалов огнестойкостью 0,5 часа. Конструкция канюхи определяется и учитывается конкретным проектом.

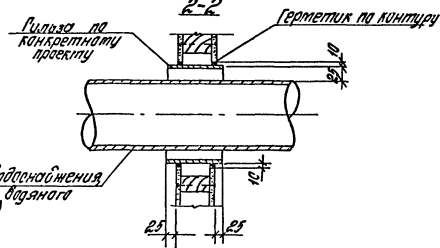
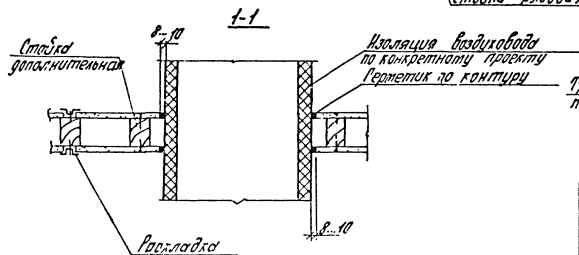
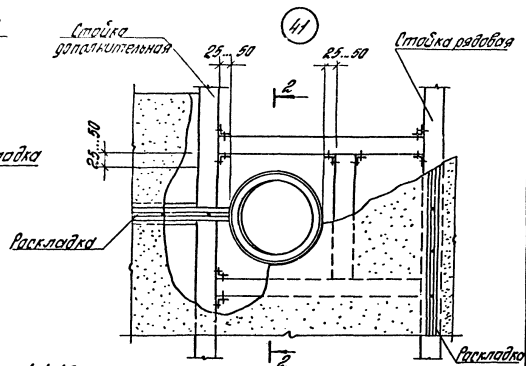
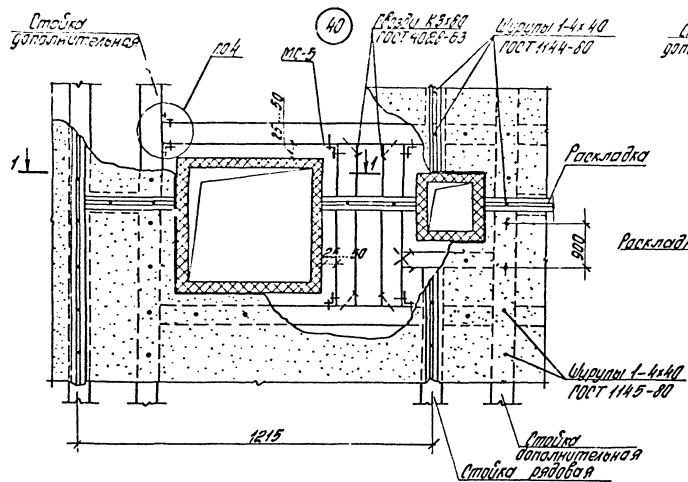
1.030.9-64-29

И.контр. Чуров С.А. -
И.опец. Макарян С.А. - 11.92

У.Э.Л. 38, 39

Итого листов

ЦИНИПРОМЗАДАНИЙ

[illegible]

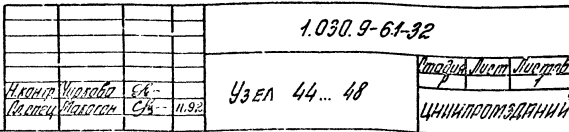
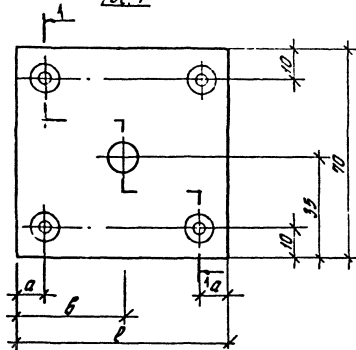
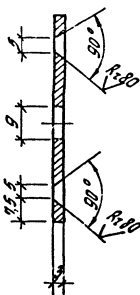


Рис. 1

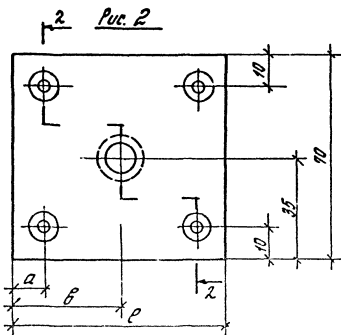


1-1

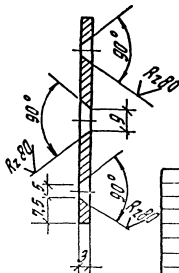


| Марка | Рис. | σ
мм | δ
мм | l
мм | Масса
кг |
|-------|------|----------------|----------------|-----------|-------------|
| МС-1 | 1 | 10 | 35 | 70 | 0,10 |
| МС-2 | | 15 | 32,5 | 95 | 0,15 |
| МС-3 | | 20 | 60 | 120 | 0,19 |
| МС-1а | 2 | 10 | 35 | 70 | 0,10 |

Рис. 2



2-2



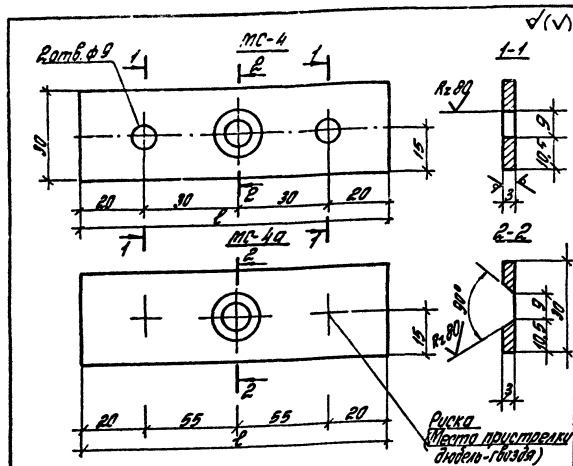
1.030.9-61-33

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

| Материал | Масса | Изделия |
|----------|--------|---------|
| ρ | мм | — |
| Лист | Листов | 1 |

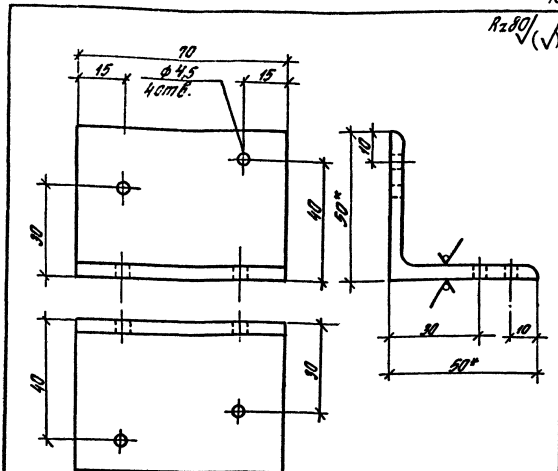
| | | |
|---------|----------|------|
| И.КОНС. | С.УСТРОИ | С.З. |
| ТАВРЕЦ | И.КОНС. | С.З. |

| | |
|------|----------------------|
| Лист | Е-ПН-310С112903-74 |
| | ОмЗКП 2.0011403 "39" |



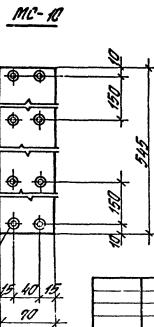
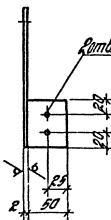
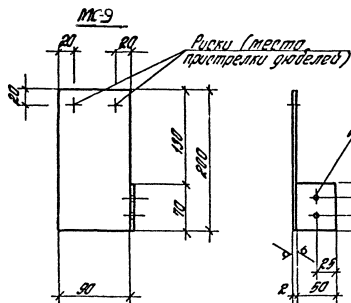
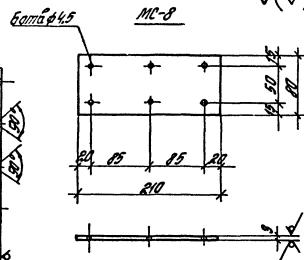
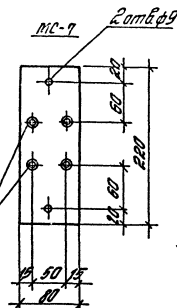
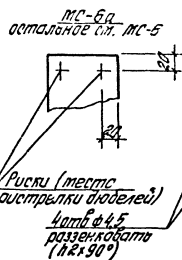
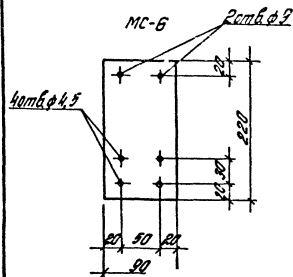
| Марка | ℓ
мм | Масса ед.
кг |
|-------|---------|-----------------|
| МС-4 | 100 | 0,07 |
| МС-4а | 150 | 0,11 |

Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14, прочих $\pm \frac{IT14}{2}$

[illegible]

1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14, прочих $\pm \frac{IT14}{2}$.

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------|--------|---|-----------|----------|--------------|
| | | | | 1 030. 9- 61-35 | | | |
| | | | | Изделие соединительное
МС-5 | Конт.лист | Листов | Итого листов |
| | | | | | Р | 0,26 | 1:1 |
| | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Исполн.
10.01.01 | Удобр.сб.
02.01.01 | Сб.
02.01.01 | и.г.г. | 50х90х5 ГОСТ 8509-83
Ст.3 Ф.02 ГОСТ 535-59 | | | |
| | | | | Цинкпромаэдакий | | | |



| Марка | Материал | Нормы
кг |
|-------|---|-------------|
| MC-6 | | 0,31 |
| MC-6a | Смет 6-III-2 ГОСТ 19903-74
См 3 кг 2 ГОСТ 14537-49 | 0,31 |
| MC-7 | | 0,28 |
| MC-8 | Смет 6-III-3 ГОСТ 19903-74
См 3 кг 2 ГОСТ 14537-49 | 0,40 |
| MC-9 | Смет 6-III-4 ГОСТ 19903-74
См 3 кг 2 ГОСТ 14537-49 | 0,34 |
| MC-10 | Смет 6-III-5 ГОСТ 19903-74
См 3 кг 2 ГОСТ 14537-49 | 1,20 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|------------|------|--|---|----------|--------------|---------|
| | | | | | 1030 9-61-36 | | | |
| | | | | | Изделие соединительное
МС-6, МС-Ба,
МС-7... МС-10 | Масло | Масел | Масштаб |
| | | | | | | p | от.
табл. | 1:25 |
| И.Контр. | Удоброба | ЭБ- | | | Лист | Листов 1 | | |
| 18.05.54 | П.Могачев | БС-
БС- | н.92 | | Ом. п.обл. | | | |
| | | | | | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | | |

Расход материалов на 100 м² сухой переработки из деревянным каркасе

| № п. п. | Марка переработки | Деревянный каркас переработки (м²) | | | | | | | | | | | | | | Звукоизоляция (м²) | Таблица 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|--------|--------------------|---------------------------------|--------------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|------------|----------------------------------|--|
| | | Направляющие из 2х брусков сечением | | | | | | | | | | | | | | | Резьбы и соединительные обвязки | | Крепление с помощью шурупов (м²) | | Крепление с помощью шурупов (м²) | | Крепление с помощью шурупов (м²) | | Крепление с помощью шурупов (м²) | | Крепление с помощью шурупов (м²) | | Крепление с помощью шурупов (м²) | | Крепление с помощью шурупов (м²) | |
| | | (50x22)x2 | (50x22)x2 | (50x40)x2 | Вкладыши | Итого | 50x75 | 75x100 | 75x125 | 100x125 | Добычи | Итого | Всего | δ=14 мм | Добычи | | Всего | Дваждыш (м²) | Добычи | Всего | Прокладка ф. 1,2 м | 10x10 | 20x5 | Битумная или каучуковая | Шпатель (м²) | Герметик (м²) | Дваждыш (м²) | Добычи | Всего | Примечания | | |
| 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 | |
| I переработки из деревянным каркасе с креплением обшивки на рамаблах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПЧД 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 | ПЧД 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 | ПЧД 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 | ПЧД 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 | ПЧД 4,2-Р | — | 0,15 | — | 0,08 | 0,23 | — | 0,19 | — | — | 0,59 | 1,38 | 1,61 | — | 136,0 | 5,8 | 201,8 | 62,8 | 15,0 | 77,6 | — | 48,0 | 212,3 | 48,0 | 15,0 | 10,0 | 6,8 | 3,3 | 10,1 | 2,7 | — | |
| 6 | ПЧД 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 | 201,6 | 42,0 | 15,0 | 10,0 | 6,0 | 3,3 | 9,3 | 2,4 | — | |
| 7 | ПЧД 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 | 2,5 | — | |
| 8 | ПЧД 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 | ПЧД 7,2-Р | — | — | 0,11 | 0,05 | 0,16 | — | — | — | — | 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 | 2,8 | — | |

1. В разделах I и II таблицы 3 бумажная или тканевая лента подшиты по узлу 7, для разделов III и IV по узлам 7 и 14.
 2. Пенполиуретановая прокладка (график 23) подшита по узлу 6 (или 7, 10, 11), в графе 24 — по узлу 10.
 3. Горизонтальные деревянные бруски учитываются в графиках 8...12, начиная с высоты 4,2 м.

| | | | |
|---|--|--|--|
| 1.030.9-61-37 | | | |
| Вероятность повреждения материалов при 100% переработки | | | |
| Таблица 3 | | | |
| ЦЕНА ПРОИЗВЕДЕНИЯ | | | |
| ЦЕНА ПРОИЗВЕДЕНИЯ | | | |

| № п/п | Марка перегородки | Деревянный каркас перегородки (м³) | | | | | | | | | | | | | Звукоизоляция (м²) | Целостно-стружечные плиты - ЦСП (м²) | | Алюминиевые профили-растворки (кг) | | Продолжение таблицы 3 | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|-------|-------|---|--------|---------|---------|-------|-------|---------|--------------------|---|-----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|------|
| | | Направляющие из 2х брусьев сечением | | | | | | Стойки, и горизонтальные обвязки сечением | | | | | | | | Прокладка теплоизоляционного сечением (м) | Битумная мастика (кг) | Шпатель (кг) | Горелка (кг) | Шпатель (кг) | | | | | | | | | | | |
| | | (50х22)х2 | (50х22)х2 | (50х44)х2 | Вкладыши | Итого | 50х76 | 76х100 | 76х125 | 100х125 | Доборки | Итого | Всего | Доборки | | | | | | Всего | 10х10 | 20х5 | 10х10 | 20х5 | 10х10 | 20х5 | | | | | |
| 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 |
| II перегородки на деревянном каркасе со звукоизоляцией и креплением обшивки на раскладках | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ПЧД-2,8-М.Р | 0,16 | — | — | 0,01 | 0,17 | 0,31 | — | — | — | 0,23 | 0,54 | 0,77 | 100 | 198,0 | 5,8 | 203,8 | 4,92 | 15,0 | 64,2 | 2,9 | 72,0 | 140,0 | 12,0 | 15,0 | 10,0 | 5,3 | 2,6 | 8,9 | 2,2 | — |
| 11 | ПЧД-3,0-М.Р | 0,25 | — | — | 0,01 | 0,16 | 0,31 | — | — | — | 0,23 | 0,54 | 0,70 | 100 | 198,0 | 5,8 | 203,8 | 4,92 | 15,0 | 64,2 | 2,6 | 67,0 | 165,0 | 6,0 | 15,0 | 10,0 | 5,6 | 2,2 | 7,8 | 2,2 | — |
| 12 | ПЧД-3,3-М.Р | 0,03 | — | — | 0,01 | 0,14 | 0,30 | — | — | — | 0,25 | 0,35 | 0,53 | 100 | 198,0 | 5,8 | 203,8 | 6,64 | 15,0 | 81,4 | 3,2 | 61,0 | 220,3 | 6,0 | 15,0 | 10,0 | 7,3 | 3,7 | 11,0 | 2,4 | — |
| 13 | ПЧД-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 | 6,51 | 15,0 | 80,1 | 3,0 | 56,0 | 220,5 | 5,0 | 15,0 | 10,0 | 7,5 | 3,5 | 11,0 | 2,4 | — |
| 14 | ПЧД-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 | 6,26 | 15,0 | 77,6 | 3,1 | 48,0 | 212,3 | 4,0 | 15,0 | 10,0 | 6,8 | 3,3 | 10,1 | 2,7 | 3,28 |
| 15 | ПЧД-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 | 6,16 | 15,0 | 76,6 | 3,2 | 42,0 | 205,5 | 4,0 | 15,0 | 10,0 | 6,0 | 3,3 | 9,8 | — | 3,42 |
| 16 | ПЧД-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 | 6,01 | 15,0 | 75,1 | 3,4 | 37,0 | 164,5 | 3,0 | 15,0 | 10,0 | 5,8 | 3,4 | 9,2 | — | 3,52 |
| 17 | ПЧД-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 | 5,91 | 15,0 | 74,1 | 3,5 | 34,0 | 164,4 | 3,0 | 15,0 | 10,0 | 5,4 | 3,3 | 8,7 | — | 3,69 |
| 18 | ПЧД-7,2-М.Р | — | — | 0,11 | 0,05 | 0,16 | — | — | — | 1,19 | 1,07 | 2,26 | 2,42 | 100 | 197,0 | 5,8 | 202,8 | 5,73 | 15,0 | 72,3 | 3,2 | 28,0 | 167,0 | 2,0 | 15,0 | 10,0 | 4,8 | 3,5 | 8,3 | — | 4,0 |
| Примечания см лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.030.9-6.1-37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4/17 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Продолжение таблицы 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|-----------|-----------|-------|-------|---------|----------|-----------|-----------|---------|-------|-------|-----------|---------|-----------------|---------------------------------------|-------|---|---------|-----------------|---|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|----------------|-------|-------|----------------|------------|--------|-------|------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| N
N
в.
п. | Марка
перего-
родки | Деревянный каркас перегородки (м³) | | | | | | | | | | | | | | Забивка
(шт) | Цементно-стружечные
плиты ЦСП (м²) | | Алюминиевый
профиль-фаска
СЛА-2241 (кг) | | Профили
φ 12 | Брешилки
для крепления
сечением (м) | | Брусья
для
планки
длина (м) | Шпатель
(кг) | Герметик
(кг) | Шурупы
(кг) | | | Гвозди
(кг) | примечания | | | | | | | | |
| | | Направляющие из 2-х
брусьев сечением: | | | | | | | | | | | | | | | Добавки | Всего | Для монтажа
перегородки | Добавки | | Всего | Для монтажа
перегородки | | | | Добавки | Всего | | | | | | | | | | | |
| | | (50x22)x2 | (50x32)x2 | (50x40)x2 | Всего | Нитро | 75 x 75 | 75 x 100 | 100 x 100 | 100 x 125 | Добавки | Нитро | Всего | δ = 14 мм | Добавки | | | | | | | | | | | | | | Всего | | | φ 12 | 10x10 | 20x5 | Шпатель (кг) | Герметик (кг) | Для монтажа
перегородки | Добавки | Всего |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| III Перегородки на деревянном каркасе с креплением обшивки на шурупах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ПЦД 2,6-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 | ПЦД 3,0-Ш | 0,5 | — | — | 0,01 | 0,16 | 0,43 | — | — | — | 0,31 | 0,14 | 0,90 | — | 200 | 5,8 | 205,8 | — | — | — | — | 67,0 | — | 233,0 | 30,0 | 10,0 | 7,8 | 2,7 | 10,5 | 2,2 | — | | | | | | | | |
| 21 | ПЦД 3,3-Ш | 0,3 | — | — | 0,01 | 0,14 | 0,43 | — | — | — | 0,34 | 0,17 | 0,91 | — | 200 | 5,8 | 205,8 | — | — | — | — | 61,0 | — | 228,0 | 30,0 | 10,0 | 10,8 | 4,2 | 15,0 | 2,4 | — | | | | | | | | |
| 22 | ПЦД 3,6-Ш | 0,12 | — | — | 0,01 | 0,13 | 0,43 | — | — | — | 0,41 | 0,84 | 0,91 | — | 200 | 5,8 | 205,8 | — | — | — | — | 56,0 | — | 223,0 | 30,0 | 10,0 | 10,8 | 4,0 | 14,8 | 2,4 | — | | | | | | | | |
| 23 | ПЦД 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 | 9,4 | 3,8 | 13,2 | 2,7 | — | | | | | | | | |
| 24 | ПЦД 4,8-Ш | — | 0,13 | — | 0,07 | 0,20 | — | 0,25 | — | — | 0,54 | 1,29 | 1,49 | — | 200 | — | — | — | — | — | — | 42,0 | — | 188,0 | 30,0 | 10,0 | 8,0 | 3,6 | 11,6 | — | — | | | | | | | | |
| 25 | ПЦД 5,4-Ш | — | 0,02 | — | 0,06 | 0,18 | — | — | 1,02 | — | — | — | — | — | 200 | — | — | — | — | — | — | 37,0 | — | 204,0 | 30,0 | 10,0 | 8,1 | 3,7 | 11,8 | 2,52 | — | | | | | | | | |
| 26 | ПЦД 6,0-Ш | — | 0,11 | — | 0,06 | 0,17 | — | — | 1,0 | — | — | — | — | — | 200 | — | — | — | — | — | — | 34,0 | — | 200,2 | 30,0 | 10,0 | 7,8 | 3,6 | 11,4 | 2,69 | — | | | | | | | | |
| 27 | ПЦД 7,2-Ш | — | — | 0,11 | 0,05 | 0,16 | — | — | — | 1,20 | — | — | — | — | 200 | — | — | — | — | — | — | 28,0 | — | 185,0 | 30,0 | 10,0 | 7,1 | 3,9 | 11,0 | — | — | | | | | | | | |
| Примечания см. лист 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1. 030.9-6137 | | | | | | | | | | | | | | | | Лист 3 | | | | | | | |

| № п.п. | Марка переборок | Деревянный каркас переборок (м³) | | | | | | | | | | | | | Прокладки по таблице 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|----------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|----------|---------|-------|----------|------------------------------|------------------------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------|-------|-------|-------------|------------|------|--------------------|----------|-------|
| | | Объемы из 2-х размеров сечений: | | | | | | | | | | | | | Цементно-стальные листы (м²) | Алюминиевые листы (кг) | | | Прокладка поперечного сечения (м) | Битумная мастика (кг) | Шпатель (кг) | Герметик (кг) | Шурупы (кг) | | | Гвозди (кг) | Примечания | | | | |
| | | 150x225x2 | 150x325x2 | 150x400x2 | Вкладыш | Шпатель | 50x75 | 75x100 | 75x125 | 100x125 | Алюминий | Шпатель | Всего | δ = 4 мм | | Алюминий | Всего | Для муфт переборок (кг) | | | | | Алюминий | Всего | 10x10 | | | 20x5 | Для муфт переборок | Алюминий | Всего |
| 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 |
| Переборки на деревянном каркасе со звукоизоляцией и креплением обшивки на шурупах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ПД 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 | — | 233,0 | 30,0 | 10,0 | 0,6 | 3,1 | 11,7 | 2,2 | — |
| 29 | ПД 3,0-М.Ш | 0,5 | — | — | 0,01 | 0,16 | 0,43 | — | — | — | 0,31 | 0,14 | 0,90 | 100 | 200 | 5,8 | 205,8 | — | — | — | 2,6 | 67,0 | — | 233,0 | 30,0 | 10,0 | 1,8 | 2,7 | 14,5 | 2,2 | — |
| 30 | ПД 3,3-М.Ш | 0,3 | — | — | 0,01 | 0,14 | 0,43 | — | — | — | 0,34 | 0,17 | 0,91 | 100 | 200 | 5,8 | 205,8 | — | — | — | 3,2 | 61,0 | — | 228,0 | 30,0 | 10,0 | 1,2 | 4,2 | 15,0 | 2,4 | — |
| 31 | ПД 3,6-М.Ш | 0,2 | — | — | 0,01 | 0,13 | 0,43 | — | — | — | 0,41 | 0,24 | 0,91 | 100 | 200 | 5,8 | 205,8 | — | — | — | 3,0 | 56,0 | — | 223,0 | 30,0 | 10,0 | 1,2 | 4,0 | 14,8 | 2,4 | — |
| 32 | ПД 4,2-М.Ш | 0,5 | — | — | 0,08 | 0,23 | — | 0,11 | — | — | 0,52 | 1,29 | 1,52 | 100 | 200 | 5,8 | 205,8 | — | — | — | 3,1 | 48,0 | — | 214,2 | 30,0 | 10,0 | 3,4 | 3,8 | 13,2 | 2,7 | — |
| 33 | ПД 4,8-М.Ш | — | 0,13 | — | 0,07 | 0,20 | — | 0,15 | — | — | 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 | 14,6 | — | — |
| 34 | ПД 4,5-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 | 14,8 | 2,52 | — |
| 35 | ПД 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 | ПД 7,2-М.Ш | — | — | 0,14 | 0,05 | 0,18 | — | — | — | 1,50 | — | — | — | 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

Таблица 4

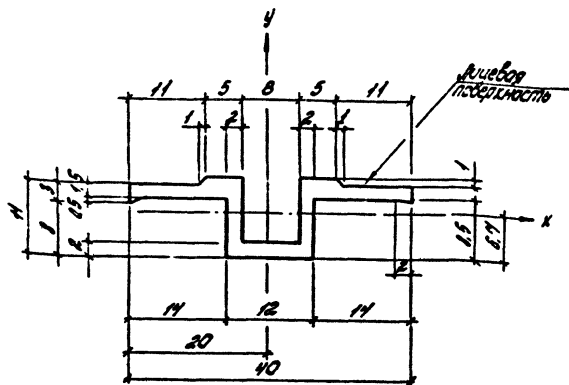
[illegible]

1.030.9-6.1-38

Расход материалов
на элемент обдвобок.
Таблица 4

| | | |
|--------|--------|--------|
| Умозум | Умозум | Умозум |
|--------|--------|--------|

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Материал и состояние поставки - АД31-75.

| Площадь сечения | Масса /л.м. метр | Период | Справочные величины для осей | | | | | | | |
|-----------------|------------------|--------|------------------------------|-------------|----------|-----------|-------------|----------|----------|----------|
| | | | X - X | | | | Y - Y | | | |
| см² | кг | см. | J_x см⁴ | W_x т/см³ | I_x см | J_y см⁴ | W_y т/см³ | I_y см | J_z см | J_z см |
| 1.12 | 0.30 | 11.99 | 0.14 | 0.33 | 0.22 | 0.97 | 0.49 | 0.49 | 0.93 | 0.93 |

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

1.030.9-61-39

Алюминиевый прессованный профиль (СПА-2241) (разделка)

Материал - АД 31

Материал Масса Масштаб

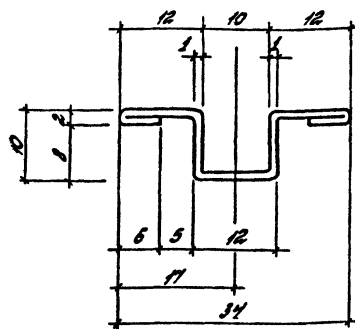
Р см. табл. 2:1

Материал Масштаб

Материал Масштаб

Материал Масштаб

Материал Масштаб



Длина разветки - 68 мм

Рекомендуемый профиль-разделка - 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-разделка стальная холодно-гнутой

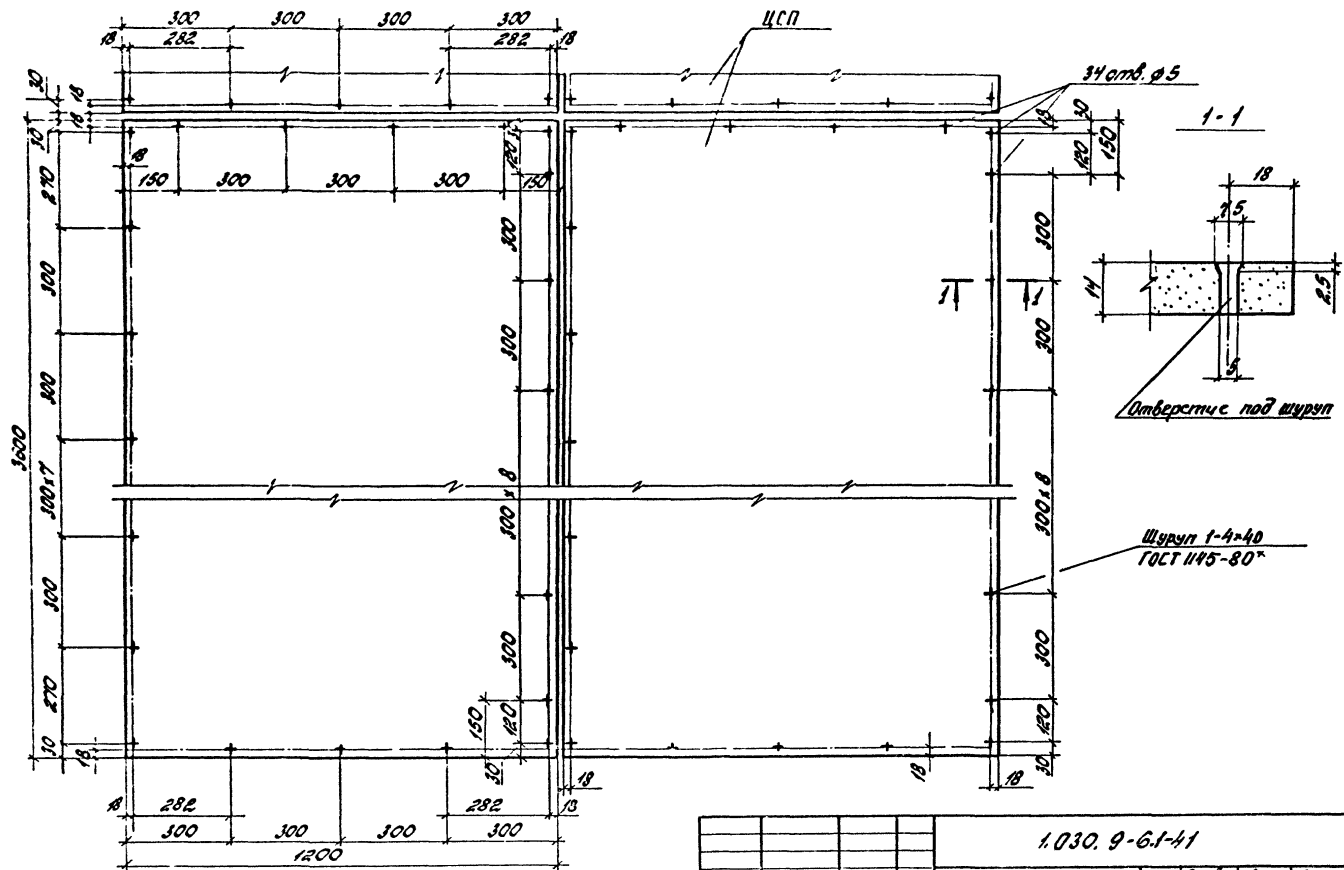
Материал Масса Масштаб

Р 0,54 см. табл. 2:1

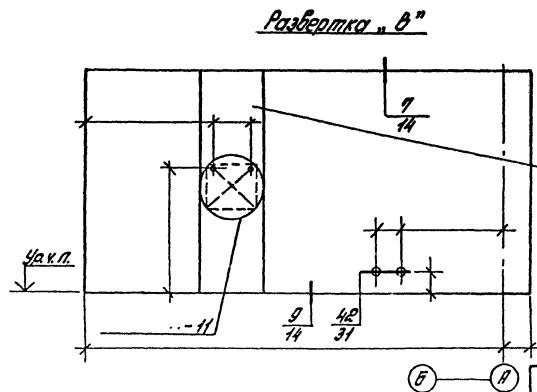
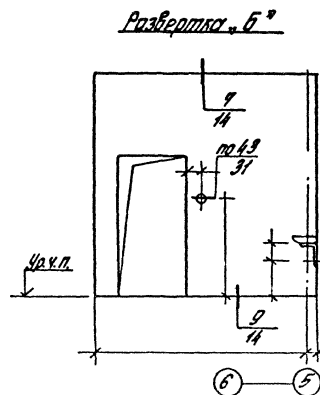
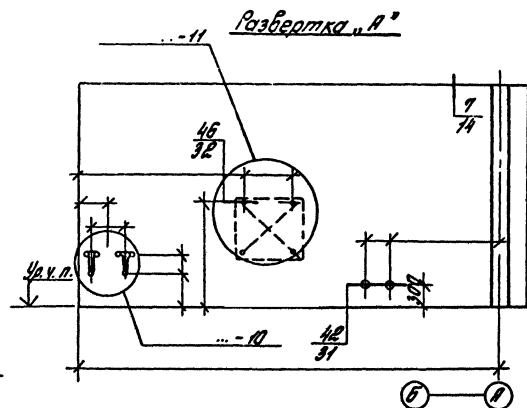
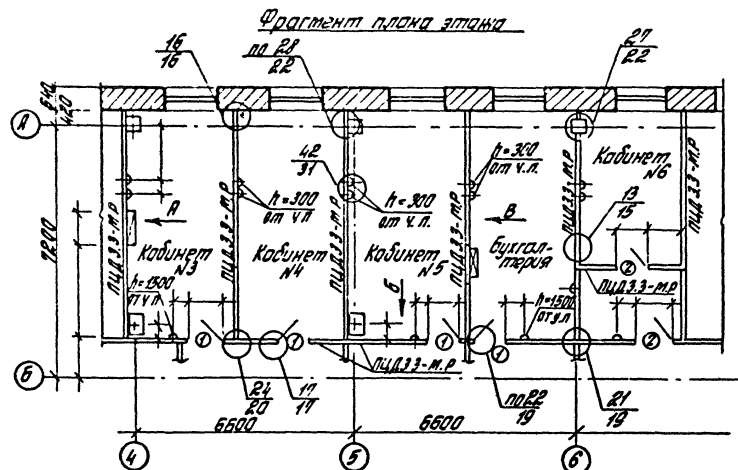
Материал Масштаб

Материал Масштаб

Материал Масштаб

[illegible]

L 00048 57



Зона установки стоек с шагом 300 мм условно заштрихована

Узлы см. серию 1.030.9-6, выпуск 1.

1030.9-6.1-42

Иуст
2

Спецификация цементно-стружечных перегородок

| Марка
по 3. | Обозначение | Наименование | кол.
шт. | Плотн.
кг/м ² | Приме-
чание |
|----------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | 1.030.9-64-01 | ПЦДЗЗ-МР | 1614 | — | 430м ² |
| 2 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Спецификация дополнительных материалов

| по 3. | Обозначение | Наименование | кол. | Приме-
чание |
|-------|---|---------------------|-------------|------------------------------------|
| | | детали обрамления | | |
| | | дверных проемов | | |
| 1 | 800мм (отделка в цвет
дверной ручки) | доска дверная 54х40 | 21,0
шт. | 1.030.9-64-17
430м ² |
| 2 | | доска дверная 43х40 | 12,0
шт. | — " — |

Спецификация проемов

| Ил. ко
по 3. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. по этак | | | | Плотн.
кг/м ² | Примечание |
|-----------------|--|--------------|------------------|---|---|----|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | РС 8212 | ЛГ21-10 | 2 | 4 | 6 | 12 | — | РС32304-55м ² титм |
| 2 | РС 8212 и ЛГ21А-02-08
по смете монтажной | ЛГ21-9 | — | 3 | 6 | 9 | — | РС32304-55м ² титм |
| 3 | по смете перегородочных
изделий рисун. 04400008 | А-1 | 5 | 3 | 6 | 14 | 7.37 | РС32381-12 |

1.030.9-6.1-42

Лист
3