

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

С Е Р И Я 2.230-6с

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕН-
НЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В
СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК I

УЗЛЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

С Е Р И Я 2.230-6с

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕН-
НЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В
СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

РАЗРАБОТАНЫ

ТБИЛЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПР.ОТД.ИНСТИТУТА

НАЧ.ОТДЕЛА ИСК

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА

С. Барка /БАРКАЯ /
Л. Чикобава /ЧИКОБАВА /
Г. Турмандадзе /ТУРМАНДАДЗЕ /
А. Осипов /ОСИПОВ /

УТВЕРЖДЕНЫ

ОТ 1984 г. №
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С

1984г

Т П 2 230 Б с

Имя, фамилия, подпись и дата

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.230-6с.1 00	Содержание	2
00 И3	Пояснительная записка	3-6
01	Узел 1-6	7
02	Узел 7-12	8
03	Узел 13: 14	9
04	Узел 15: 16	10
05	Узел 17: 18	11
06	Узел 19: 20	12
07	Узел 21: 22	13
08	Узел 23: 24	14
09	Узел 25: 26	15
10	Узел 27: 28	16
11	Узел 29: 30	17
12	Узел 31: 32	18
13	Узел 33: 34	19
14	Узел 35: 36	20
15	Узел 37: 38	21
16	Узел 39: 40	22
17	Узел 41: 42	23
18	Узел 43: 44	24

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.230-6с.1 И9	Узел 45: 46	25
20	Узел 47: 48	26
21	Узел 49: 50	27
22	Узел 51: 52	28
23	Узел 53: 54	29
24	Узел 55: 56	30
25	Узел 57: 58	31
26	Узел 59: 60	32
27	Узел 61: 62	33
28	Узел 63: 64	34
29	Узел 65: 66	35
30	Спецификация	36
31	Спецификация заделки швов	44
32	Надпись соединительное ИИ	45
33	Надпись соединительное ИС2-ИС2а; ИС3-ИС3а	45
34	Надпись соединительное ИС4-ИС6; ИС4а-ИС6а	46
35	Надпись соединительное ИИ7-ИИ11	46
35 СБ	Надпись соединительное ИИ7-ИИ11 Оборочный чертеж	47

Исх. отв.	Туркмен	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Москва	<i>[Signature]</i>
Г. зам.	Казань	<i>[Signature]</i>
СМ	Осипов	<i>[Signature]</i>
СМ	Каланай	<i>[Signature]</i>
Руковод.	ИИТЧ-9	<i>[Signature]</i>
Проверил	КАЛАНАЙ	<i>[Signature]</i>
Разработ.	ИИТЧ-9	<i>[Signature]</i>

2.230-6с.1 00		
СОДЕРЖАНИЕ	Страна	Лист
	Р	1
ТбилЗНИИЭП		

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 2.230-6с вып. I содержит рабочие чертежи узлов крепления крупнопанельных гипсобетонных перегородок общественных зданий каркасно-панельной конструкции, предназначенных для строительства в районах сейсмичности 7, 8 и 9 баллов.

1.2. Узлы крепления перегородок решены применительно к гипсобетонным перегородкам толщиной 80 и 100 мм, разработанным в серии 1.231.9-7.

1.3. Выбор конструкций перегородок производится при конкретном проектировании в зависимости от назначения и требуемой звукоизоляции помещения.

1.4. На листах 3-4 дана маркировка типовых деталей на фрагментах фасадов и планов перегородок для удобства подбора типовых деталей.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. В настоящем выпуске приведены узлы крепления перегородок к элементам каркаса, к наружным стенам и перекрытию; узлы крепления перегородок между собой, а также узлы опирания перегородок на бетонное основание и междуэтажное перекрытие.

2.2. Узлы разработаны для крепления гипсобетонных перегородок одинарных толщиной 80 и 100 мм, двойных спаренных перегородок и двойных с воздушным зазором 40 мм.

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ПЕРЕГОРОДОК И УЗЛАМ КРЕПЛЕНИЯ

3.1. Узлы крепления разработаны с учетом требований СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах".

3.2. Узлы крепления разработаны из условия монтажа панелей перегородок до укладки вышележащего перекрытия.

3.3. Панели перегородок устанавливаются на междуэтажное перекрытие или бетонное основание по слою цементного раствора, равномерно-распределенному по всей площади опирания перегородки (см. узлы I-I2).

3.4. Панели перегородок крепятся между собой и с конструкциями здания при помощи металлических соединительных изделий.

3.5. Металлические соединительные изделия для крепления панелей перегородок к перекрытию, когда перегородки устанавливаются вдоль панелей перекрытия, крепятся шурупами к деревянным антисептированным пробкам, забиваемым в просверленные отверстия в перекрытии (см. узлы 3I+36). Пере-

городки, устанавливаемые поперек панелей перекрытия, крепятся с помощью соединительных изделий, заанкеренных в швах между панелями перекрытия (см. узлы 37+42).

3.6. Количество креплений перегородок к вертикальным конструкциям зависит от высоты этажа, а перекрытия - от длины перегородки.

3.7. Панели перегородок, устанавливаемые в зданиях с высотой этажей до 3,3 м включительно, крепятся по вертикали в двух точках на расстоянии 100 см от пола и 50 см от верхнего перекрытия, а устанавливаемые в зданиях с высотой этажа до 4,2 м - в трех точках (дополнительно в середине промежутка).

3.8. Панели перегородок длиной до 1,5 м крепятся к верхнему перекрытию (потолку) в одной точке, свыше 1,5 м до 4,0 м - в двух точках, а свыше 4,0 м - не менее чем в трех точках. При этом общее количество креплений по вертикальным и горизонтальным граням необходимо сопоставить с минимально необходимым количеством узлов креплений (см. таблицу), обусловленных расчетом на горизонтальные воздействия, и корректировать их только в сторону увеличения количества узлов.

Тип перегородки	Количество узлов на 10м ² перегородки				
	Сейсмичность баллов			Скоростной напор ветра кгс/м ²	
	7	8	9	55	100
Одинарная толщиной 80 мм	2	3	5	2	3
Тоже 100 мм	2	3	6	2	3
Двойная толщиной 80 мм	2	3	5	2	3
Тоже 100 мм	2	3	6	2	3

3.9. Панели перегородок, примыкающие к дверному проему, должны иметь крепление к перекрытию на расстоянии 30 см от проема.

3.10. Панели-вставки над дверными проемами устанавливаются после монтажа дверных блоков с опиранием на них и последующим креплением к панелям перегородок. При этом монтаж дверных блоков производится одновременно с монтажом панелей перегородок.

Т П 2.230-6с. В1

ИЗМЕНЕНИЯ ПОСП И ДАТА ВЗАИМШИБ

Д.К.М.Л.Р.И.	Ч.И.И.Б.Е.А.В.	9/11/81
И.А.С.Т.	Б.Р.М.А.И.Д.А.В.	10/11/81
И.К.О.Н.Т.Р.	М.О.С.К.О.В.	11/01/81
И.А.И.Ж.	И.А.П.А.Н.А.Д.А.В.	11/01/81
И.П.И.	В.С.Н.О.В.	11/01/81
И.У.Л.Т.Р.	А.Н.Т.И.Я	11/01/81
Пр.О.В.Е.Р.Ш.	Т.Р.М.А.Ц.И.Д.А.В.	11/01/81
Р.А.З.Р.А.Б.	О.А.П.О.В.	11/01/81

2.230-6с. I 00 ИЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Листов	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

3.11. Панели-вставки при организации проема в перегородках (без проемных блоков) устанавливаются на деревянную перемычку, укладываемую в вырезанные в панелях перегородок гнезда и крепятся к перегородкам.

3.12. Панели-вставки высотой до 350 мм крепятся по высоте в одной точке по каждой вертикальной грани на расстоянии 15 см от низа вставки, а высотой свыше 350 мм - в двух точках на том же расстоянии от верха и низа вставки.

3.13. В панелях перегородок в местах крепления, для скрытого размещения металлических соединительных изделий с двух сторон вырезаются пазы глубиной 10 мм, размером в плане 100x70 мм.

3.14. Установке перегородок в рабочее положение должна предшествовать пристрелка соединительных изделий к железобетонным конструкциям здания.

3.15. Пристрелку соединительных изделий крепления к железобетонным конструкциям следует производить строительным монтажным пневматическим пистолетом ПШ-52-1 дробями ДП14, 5x50, в соответствии с требованиями "Инструкции по применению строительного пистолета ПШ-52-1".

3.16. К стенам из легкого бетона соединительные изделия прививаются дробями ДП-1У6, 8x60 к стенам из ячеистого бетона - гвоздями.

3.17. Крепление соединительных изделий к перекрытию производится шурупами к деревянным антисептированным пробкам, забиваемым в просверленные отверстия плит перекрытий.

3.18. При пристрелке дробями соединительных изделий к железобетонным конструкциям необходимо учитывать расположение арматуры в этих конструкциях, о чем в проекте здания должна быть сделана специальная оговорка.

3.19. Второй конец соединительных изделий сгибается по месту, на расстоянии 70 мм от конца, после установки железобетонной панели в рабочее положение.

3.20. Антикоррозийную защиту соединительных изделий крепления выполнять в соответствии со СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".

3.21. Старые перегородки перед монтажом должны быть соединены между собой с помощью гвоздей.

3.22. При применении панелей перегородок по серии I.23Г.9-7 в последних, располагаемых поперек ригелей каркаса здания необходимо вырезать пазы по форме низа сечения ригеля (см. лист 3).

3.23. Для обеспечения звукоизоляции перегородок все стыковые зазоры панелей должны быть тщательно заделаны. Заделанные швы проклеить полосами ткани строительным клеем.

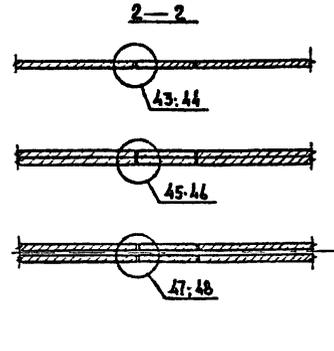
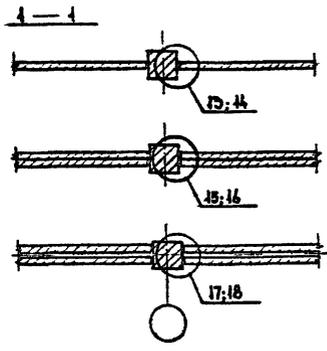
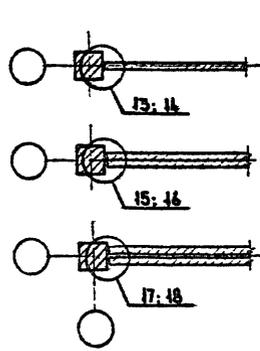
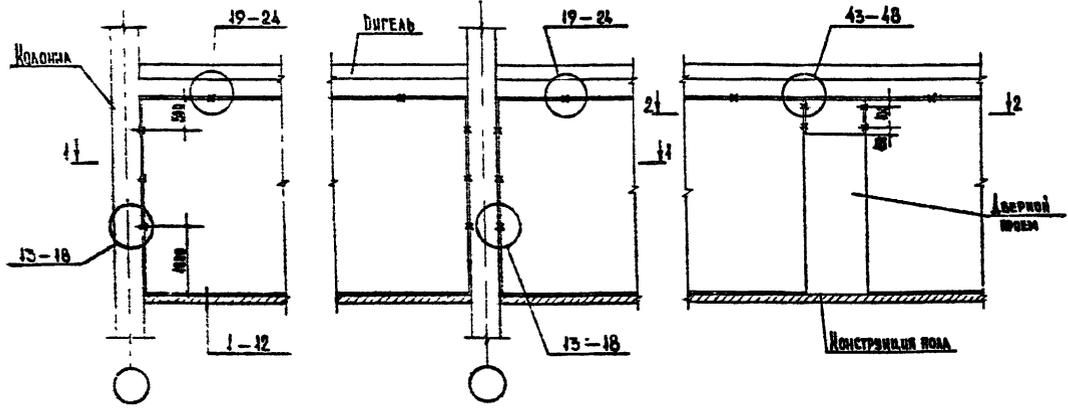
3.24. На листе 3,4 приведены фрагменты схем расположения перегородок с выносом узлов.

Т. П 2 230-6с

Т. П

Имя № подл. Подпись и дата Вып. № №

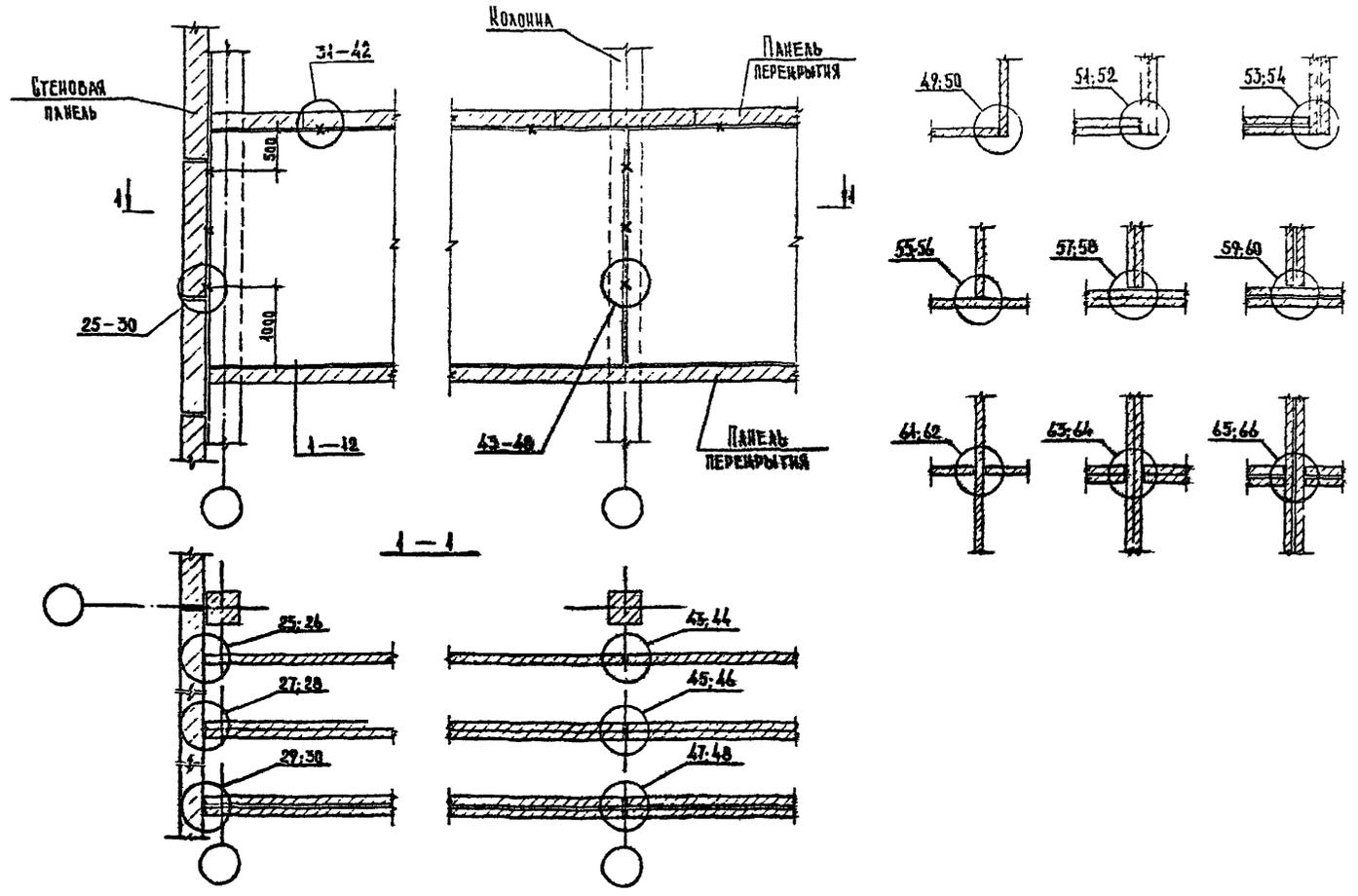
Т П 2 230-6с В 1



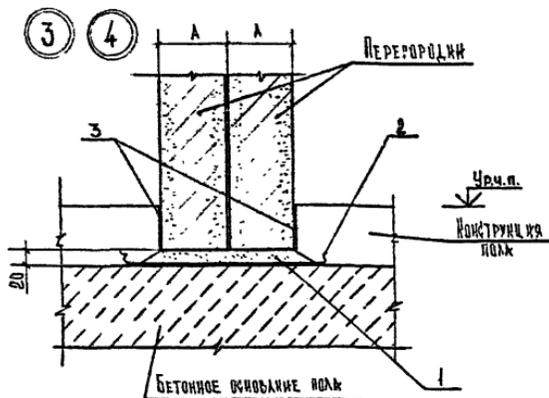
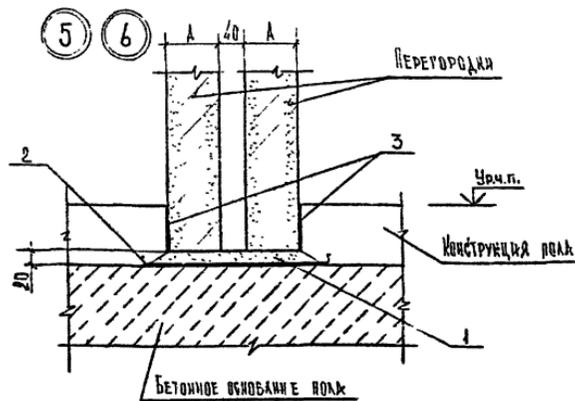
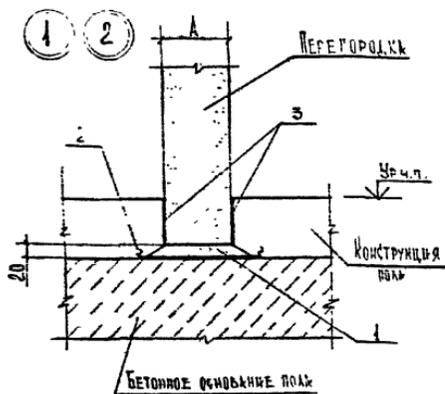
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТ. И ДАТА ПРАВА ИЛИВА

2.230-6a.100 П3

Лист 3



2.230-6с.1 00 ПЗ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 01	1	80
-01	2	100
-02	3	80
-03	4	100
-04	5	80
-05	6	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

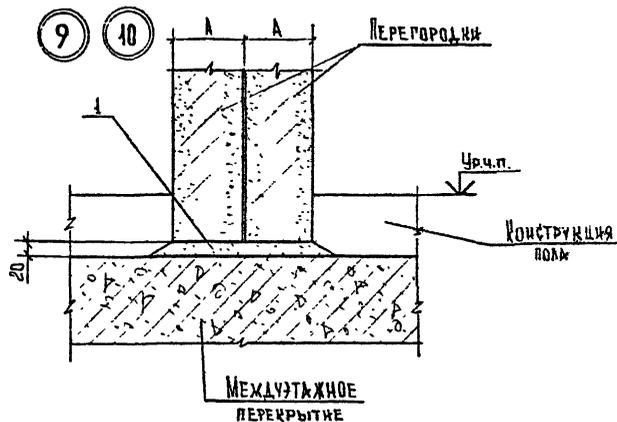
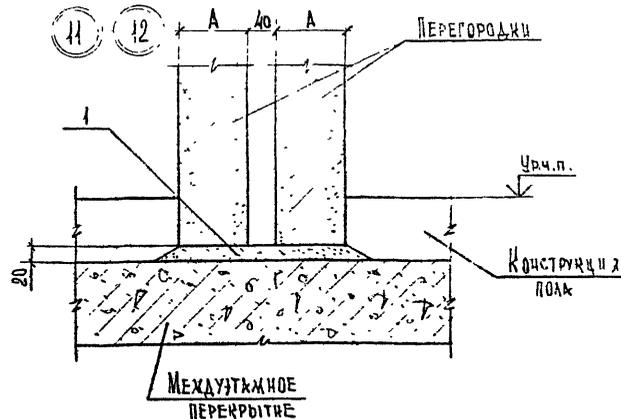
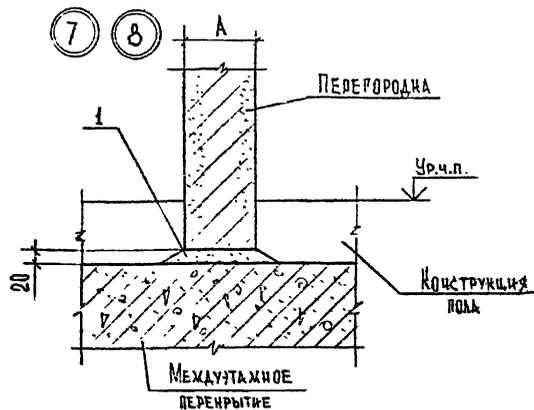
Исп.от.	Туркменское	1/11
И.коллеж.	Москва	1/11
Гл.инж.	Копейское	1/11
ТИП	Владивосток	1/11
ТИП	Иркутск	1/11
Руч.гр.	Иркутск	1/11
Проверен	Иркутск	1/11
Разработ	Иркутск	1/11

2.230-6с.1 01

УЗЕЛ 1-6

Страна	Лист	Листов
Р		4

ТблпЗНИИЭП



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 02	7	80
-01	8	100
-02	9	80
-03	10	100
-04	11	80
-05	12	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30.

Имя.отч.	Туралиев	
И.контр.	Маскеев	11.0
Сл.инж.	Калимуллаев	11.0
ТИП	Венер	11.0
ТИП	НАТИАМАЗ	11.0
Руковод.	Алиев	11.0
Проектир.	Башев	11.0
Рисовал	Алиев	11.0

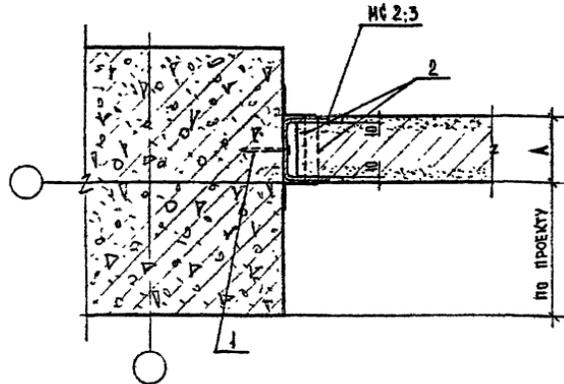
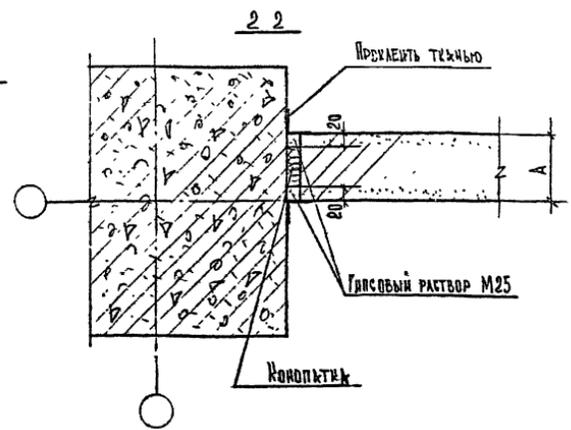
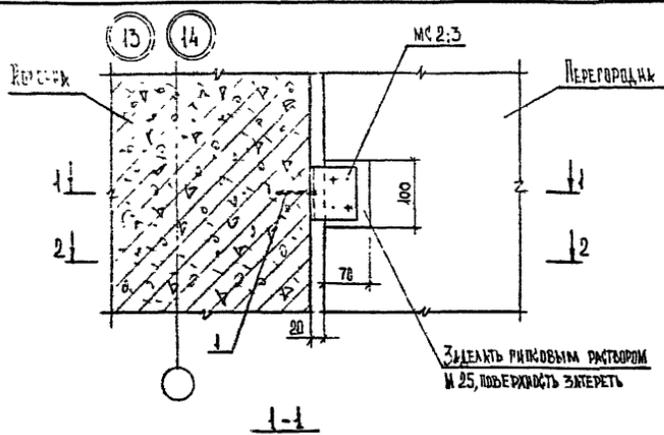
2.230-6с.1 02

Узел 7-12

Страна	Лист	Листов
Р		1

ТбилизНИИЭП

Т П 2.230-6с. В 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 03	15	80
-01	14	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30.

ИЗМЕНЕНИЯ
ПОЯСНЕНИЯ
ПОИСК И ДАТА

Нач. отд.	Турмакбаев	
Н. зам.	Москсова	
Гл. инж.	Калиялдов	
ГРП	Валиев	
ГРП	КАЛАНДЖЕ	
Рук. гр.	Айтия	
Проектир	Валиев	
Разраб	Айтия	

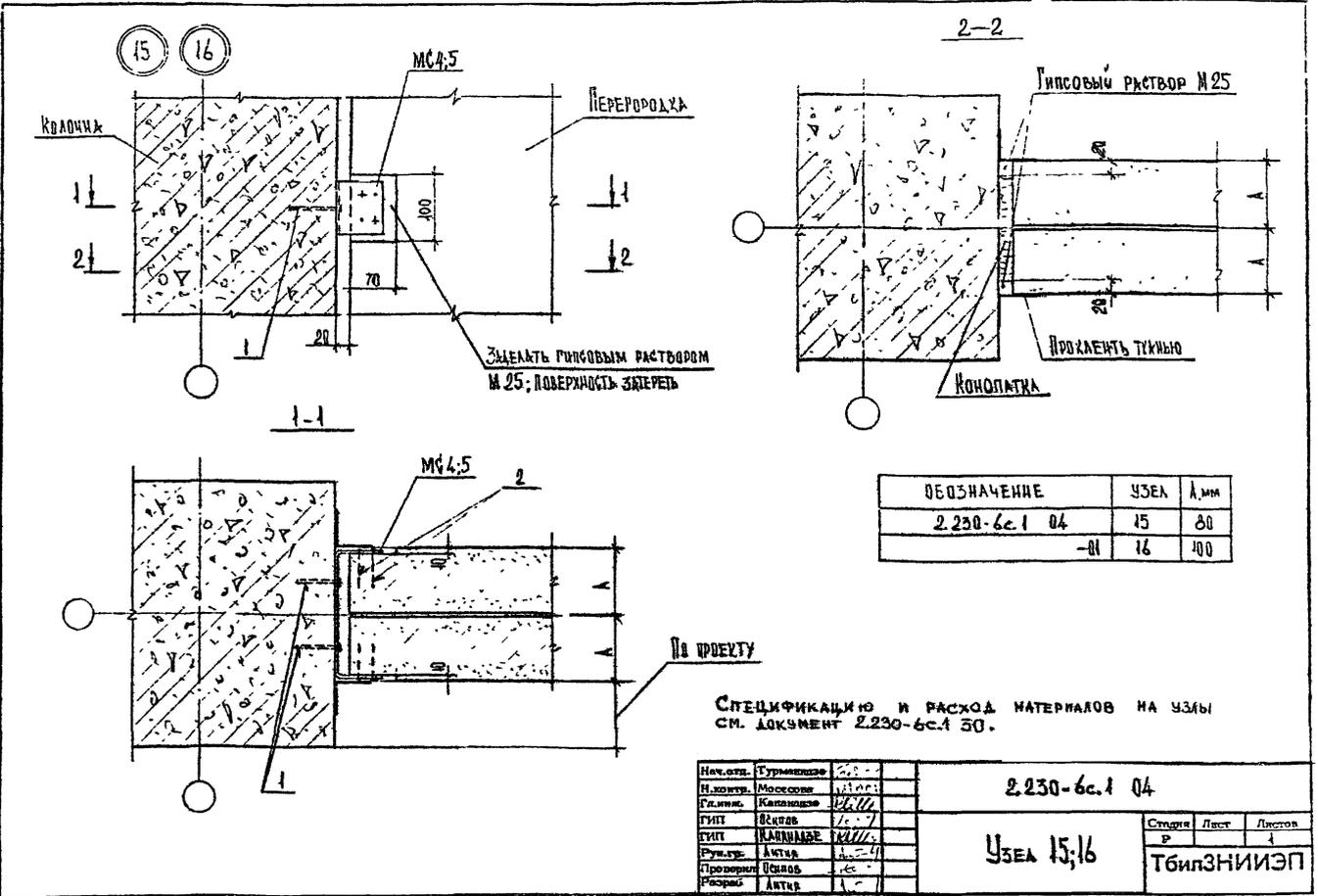
2.230-6с.1 03

УЗЕЛ 13;14

Степень	Лист	Листов
Р		1
ТбилизНИИЭП		

Т. П. 2 230-6с В.1

ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДАЧА И ДАТА	ВЗНАКОМЛЕН



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2 230-6с.1 04	15	80
-01	16	100

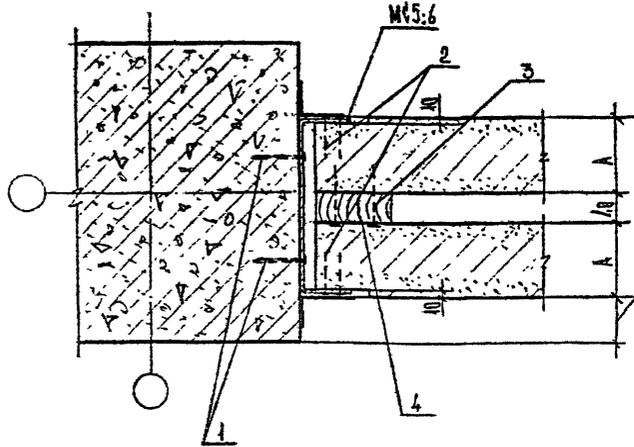
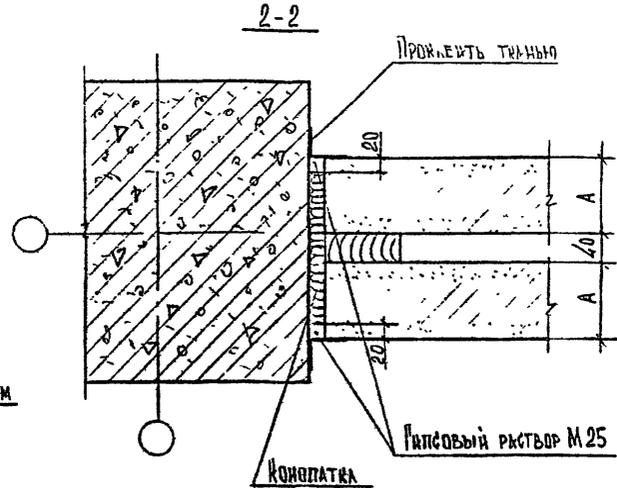
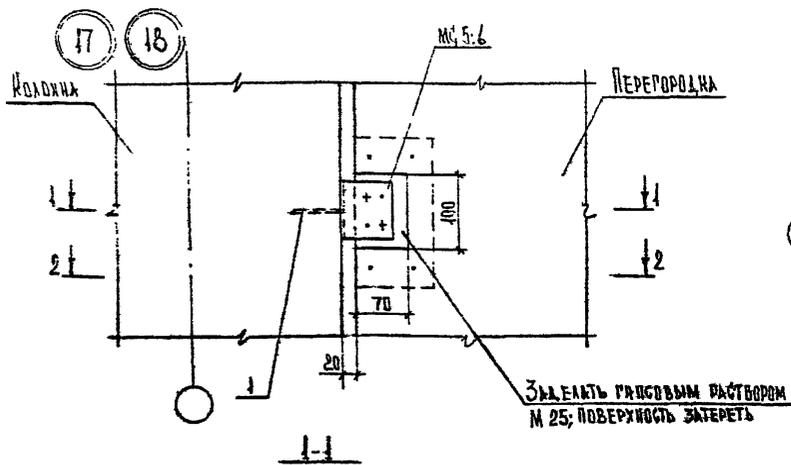
СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30.

Изд. отд.	Гурьянц	200 -	2.230-6с.1 04	Стр. 2	Лист 1	Листов 1
И. котир.	Маслова	200 -				
Р.л. инж.	Катанова	200 -				
ТИП	Узлов	1-1				
ТИП	Кладка	1-1	Узел 15,16	ТБИЛЗНИИЭП	1	1
Р.л. инж.	Ахмед	1-1				
Проектир.	Осипов	1-1				
Рисовал	Ахмед	1-1				

Т П 2.230-6с. В 1.

Т П

ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА	ВЗЛОЖИВШИЙ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 05	17	80
- 01	18	100

ПО ПРОЕКТУ

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30.

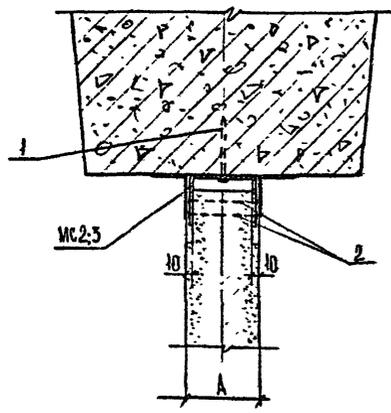
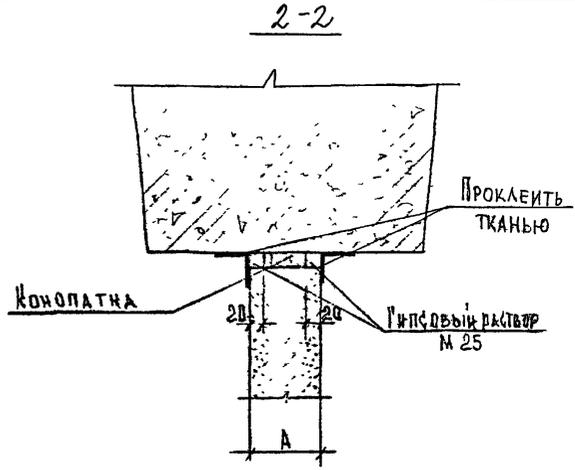
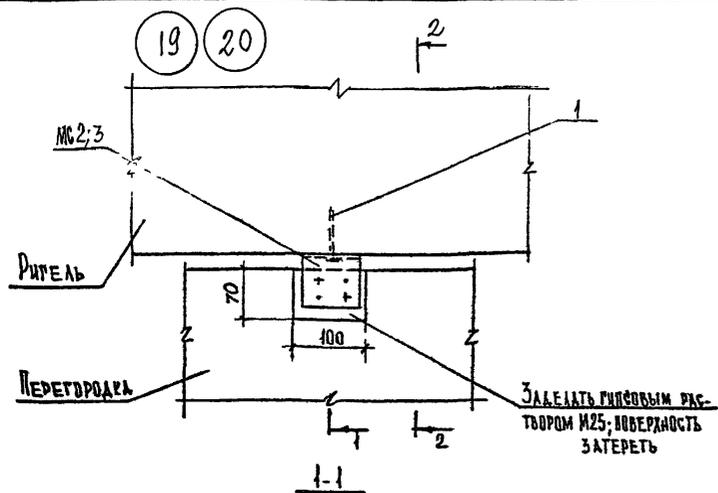
Исполн.	Туришвили	С. В. П.
Н. контр.	Мосесова	Л. В.
Гл. инж.	Кавказдзе	С. В.
СНП	Вангов	С. В.
СНП	ХАТМАШЕ	С. В.
Рук. гр.	Антав	С. В.
Проверка	Вангов	С. В.
Разраб	Антав	С. В.

2.230-6с.1 05

УЗЕЛ 17, 18

Стенда	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Т. П. 2.230-6с. В.1.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 06	19	80
-01	20	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30.

ИЗМ. ПОСЛ. И ДАТА	ВЗН. ПОСЛ. И ДАТА

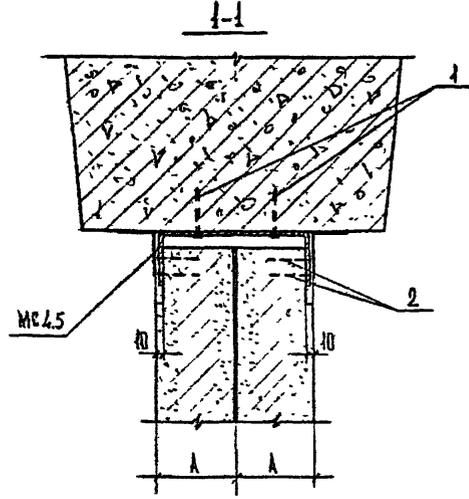
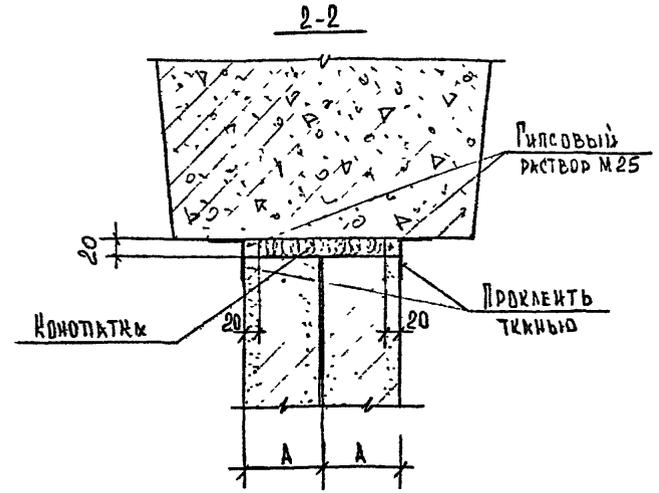
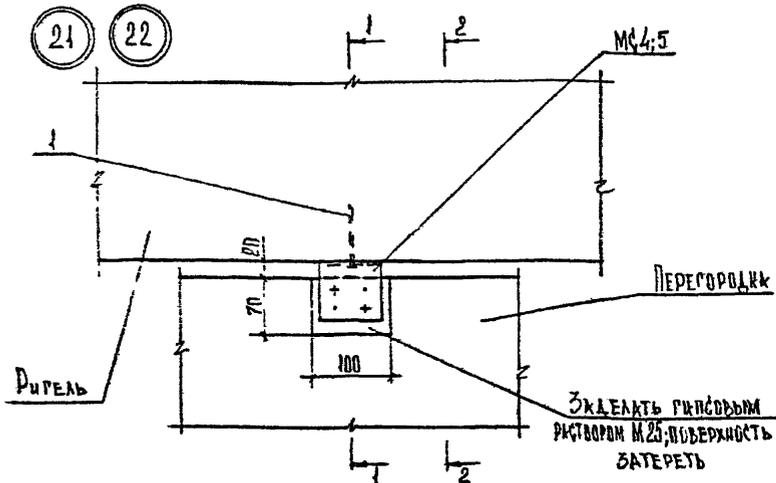
Исполн.	Туркина	20.02
Н.проект.	Москвина	11.03.01
Ген.пр.	Колпакова	12.01.01
Гипс.	Селюк	12.01.01
Грунт.	Назнадзе	12.01.01
Проектант	Селюк	12.01.01
Разреш.	Литва	12.01.01

2.230-6с.1 06

Узел 19;20

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

Т. П 2.230-6с В 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 07	20	80
-01	21	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТ И ДАТА ВЗАИМНОСТЬ

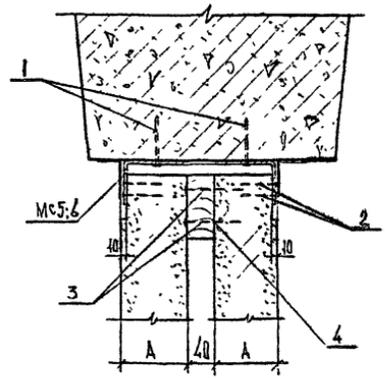
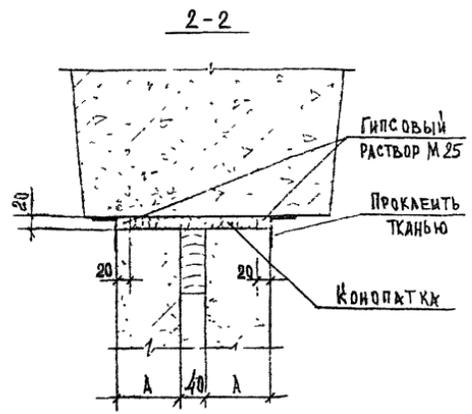
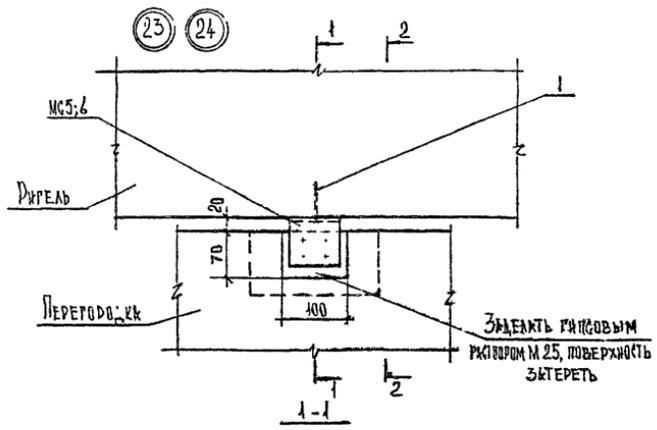
Нач.отп.	Турманбаев	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Моисеева	<i>[Signature]</i>
Гл.инж.	Катаманбаев	<i>[Signature]</i>
ГИП	Денисов	<i>[Signature]</i>
ГИП	САНААДЗЕ	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.	Айтия	<i>[Signature]</i>
Проверил	Денисов	<i>[Signature]</i>
Разработ	Айтия	<i>[Signature]</i>

2.230-6с.1 07

УЗЕЛ 21;22

Страница	Лист	Листов
Р		1
ТБИЛЗНИИЭП		

Т. П. 2.230-6с. В 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 08	23	80
-01	24	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДЛ. И ДАТА

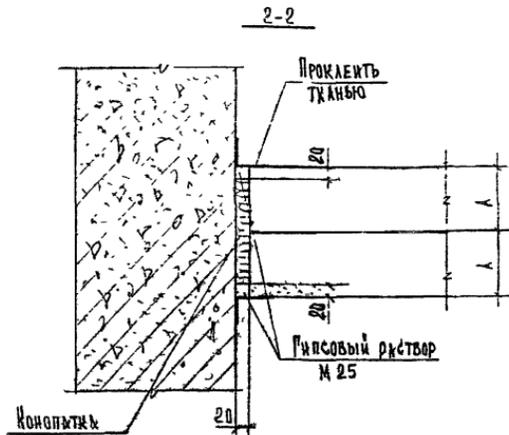
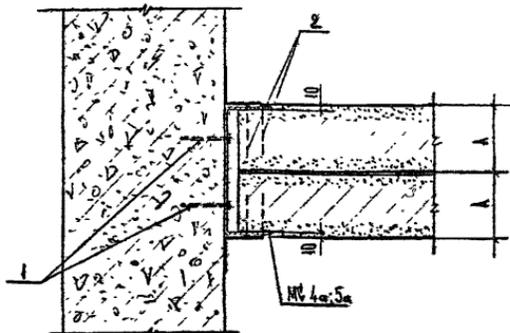
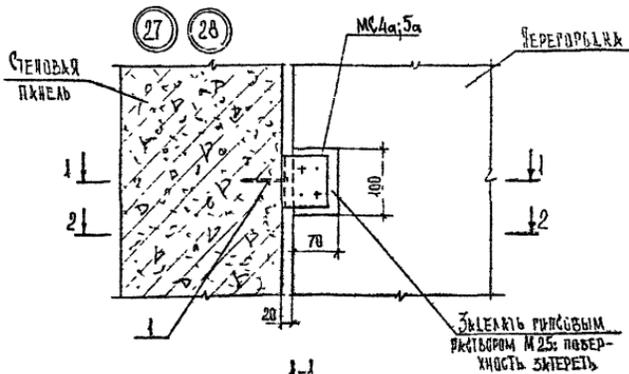
Нач. отд.	Гурьянцкая	6.2
М. директор	Морозова	12.2
Гл. инж.	Калашникова	12.2
СНП	Виноград	6.2
СНП	Калашникова	12.2
Суд. пр.	Литва	12.2
Проектант	Калашникова	12.2
Исполн.	Литва	12.2

2.230-6с.1 08		
Узел	23, 24	
Состав	Гипс	Листов
Р		1
ТбилизНИИЭП		

Т. П. 2. 230-6с. В. 1.

ИЗМ. ПОЛН. И ДАТА

ИЗМ. ИЛИ



ОБЪЗНАЧЕННЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 40	27	80
-01	28	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

Исполн.	Турманов	2.230
Н.директ.	Моисов	100
Р.зам.	Калинин	100
СНП	Васильев	100
СНП	Павлова	100
Суд.рук.	Антон	100
Проводит.	Усатов	100
Рисовал	Антон	100

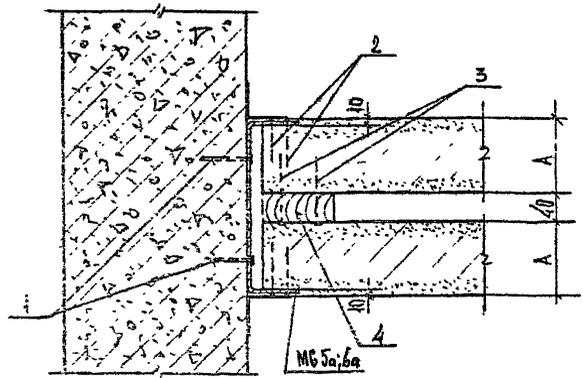
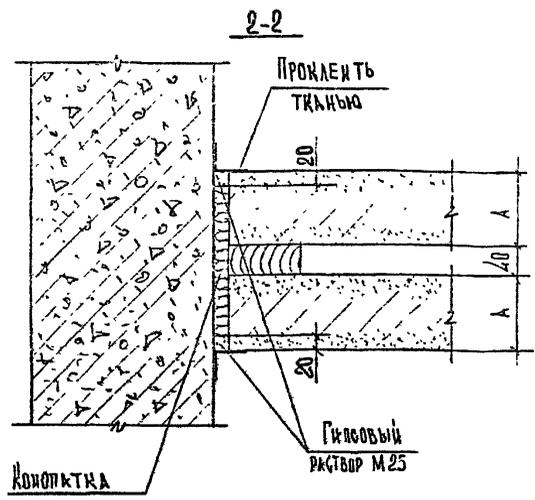
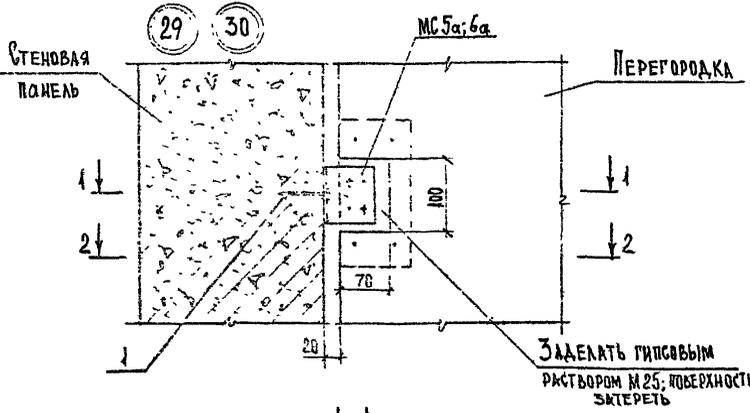
2.230-6с.1 40

Узел 27,28

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

ТБИЗНИИЭП

Т II 2.230-6с В 1.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 11	29	80
-01	30	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30.

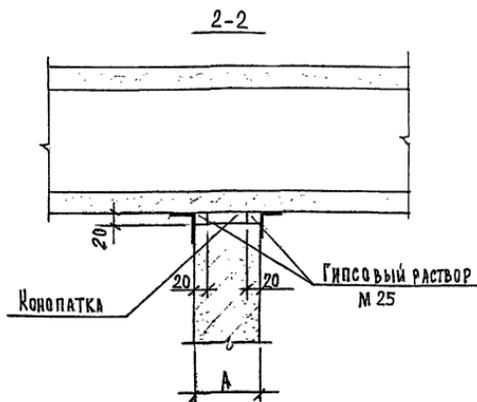
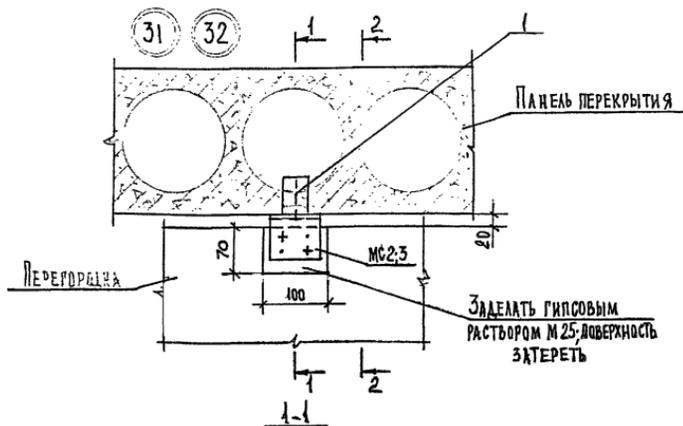
УТВЕРЖДЕНО

Испол. отд.	Гурмыжков	
И. контр.	Маслова	
Гл. инж.	Катаманов	
Инж.	Беглов	
Инж.	Саваналов	
Инж. пр.	Ахмед	
Проверил	Беглов	
Разработ	Ахмед	

2.230-6с.1 11

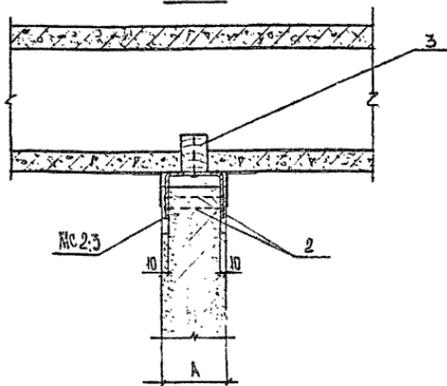
Узел 29,30

Страна	Лист	Листов
Р		1
ТБИЗНИИЭП		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2 230-6с.1 12	31	80
-01	32	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30



Исполн.	Гурьяков	
Н. контр.	Маслов	
Сл. вкл.	Колмак	
СНП	Венда	
СНП	КАВАЛАЗЕ	
Руковод.	Летов	
Проворон.	Кавец	
Разреш.	Ангина	

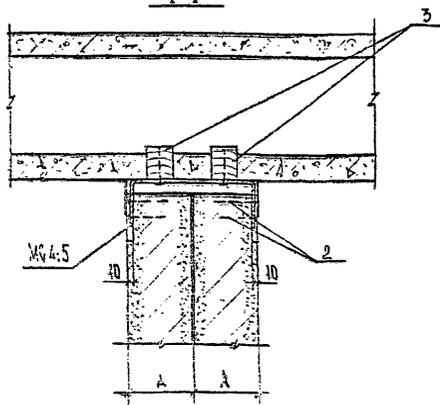
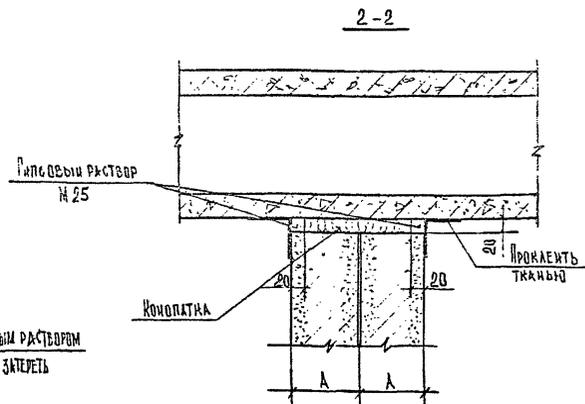
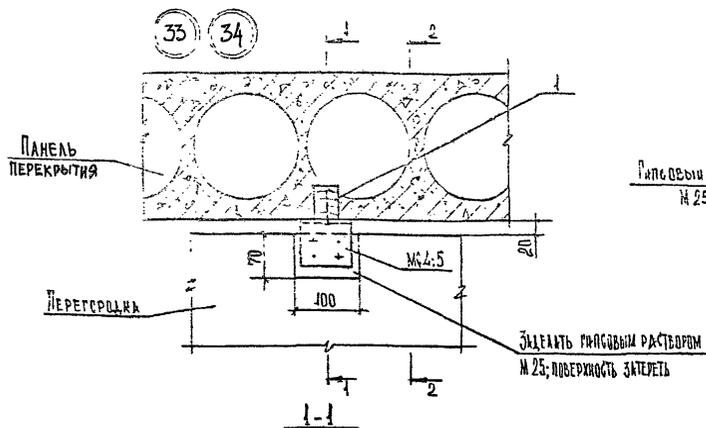
2.230-6с.1 12

Узел 31,32

Сданы	лист	из
Р	1	1

ТБНГЗНИИЭТ

Т П 2.230-6с. В1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 13	33	80
-01	34	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

Исполн.	Турманова	2.1.1
Н. проект	Мессова	1.1.1
Гл. инж.	Калопалло	1.2.1
Инж.	Венков	1.3.1
Инж.	Климанов	1.4.1
Инж. стр.	Литка	1.5.1
Инженер	Скитов	1.6.1
Инженер	Литка	1.7.1

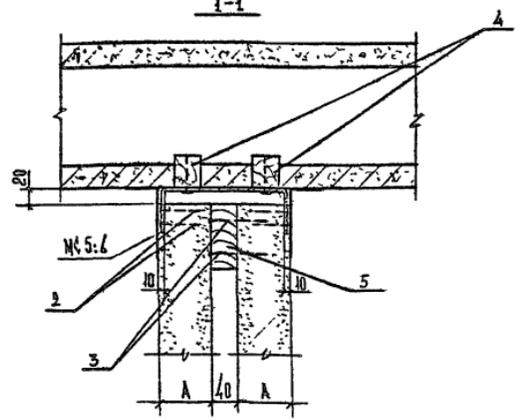
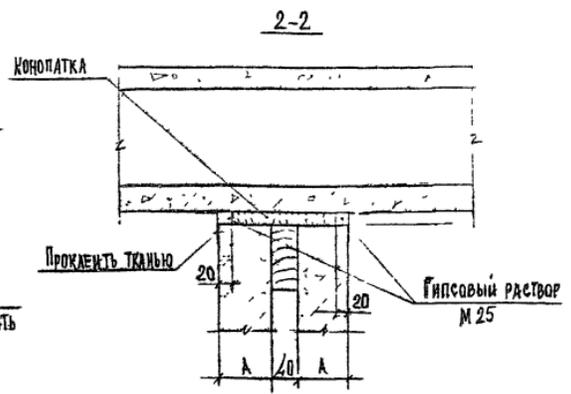
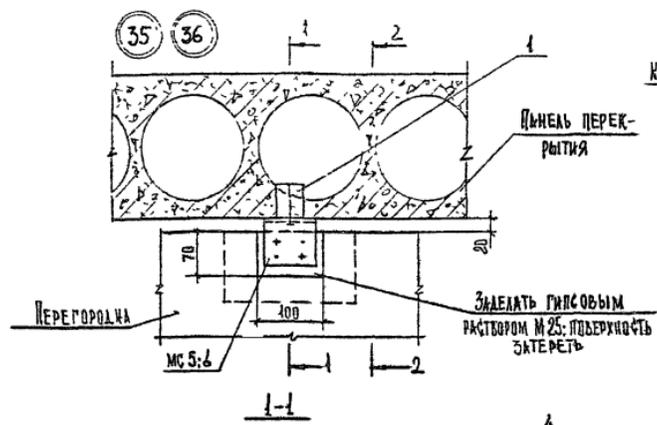
2.230-6с.1 13

Узел 33, 34

Страна	Лист	Листов
Р		1

ТБИЗНИИЭП

Т. П. 2.230-6с. В 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	Д, мм
2.230-6с.1 14	35	80
-01	36	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

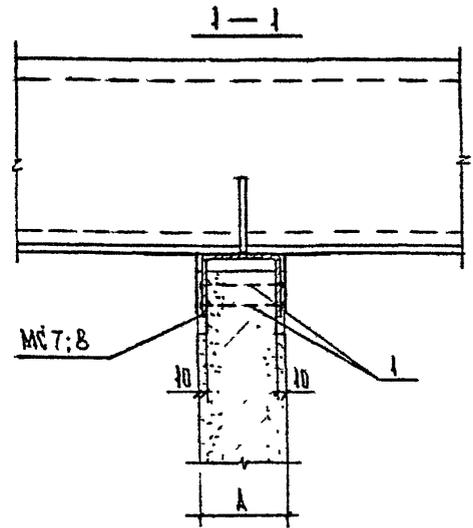
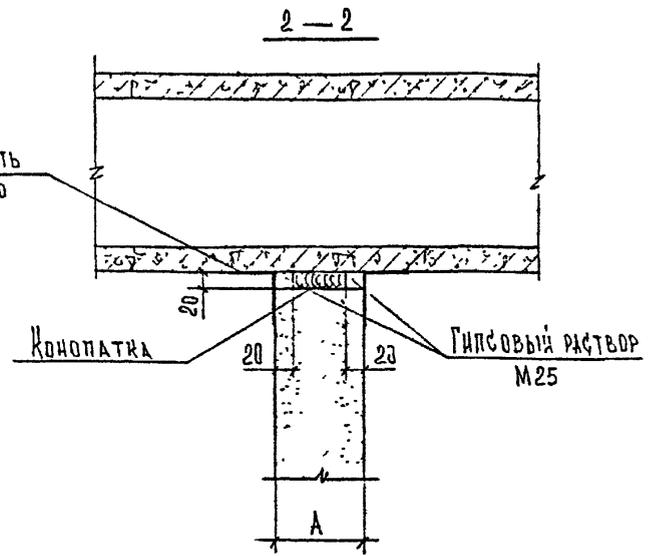
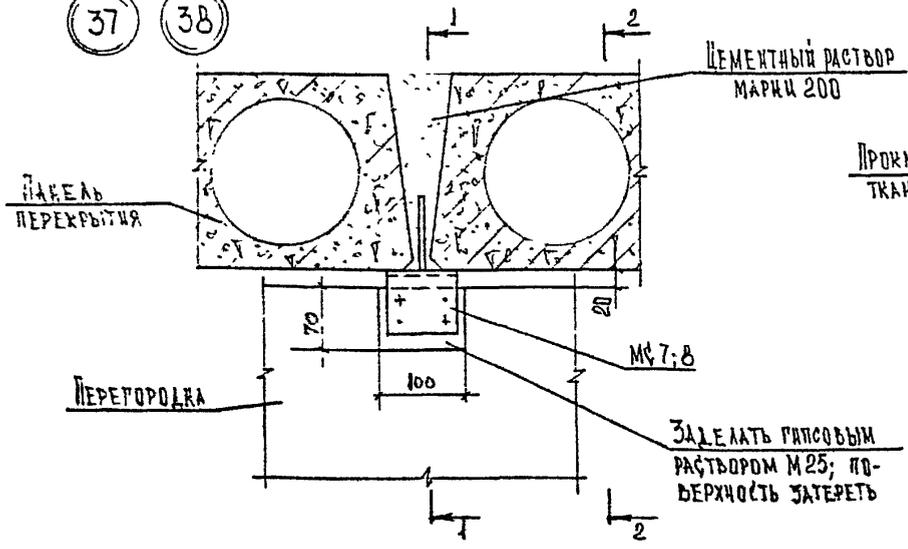
ВСЕ ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА

Исполн.	Г. Урманчиева	11.02.80
И. экз.	Маслова	11.02.80
Гл. инж.	Колесникова	11.02.80
СНП	Филипп	11.02.80
СНП	Коробавин	11.02.80
Сух. пр.	Литва	11.02.80
Проектант	Литва	11.02.80
Провер.	Литва	11.02.80

2.230-6с.1 14		
Узел 35;36	Страна	Лист
	Р	1
ТбилизНИИЭП		

Т. П 2.230-6с. В 1

37 38



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 15	37	80
-01	38	100

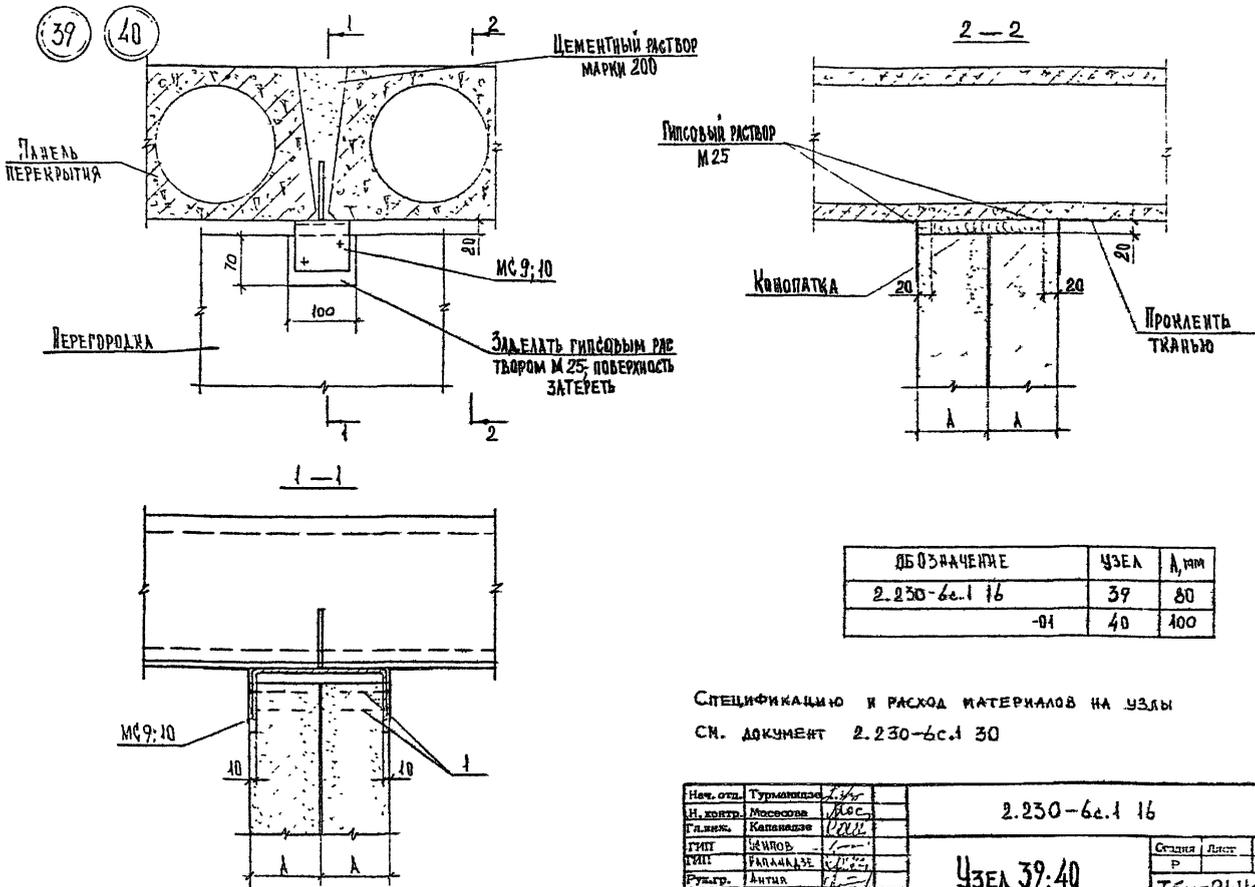
СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА. ОБЪЕМ ИЛИ ДАТА

Нач. отд.	Турманбаев	<i>[Signature]</i>	2.230-6с.1 15	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Мосесова	<i>[Signature]</i>				
Гл. инж.	Кашарбаев	<i>[Signature]</i>	Узел 37; 38	ТбилизНИИЭП		
ГИП	Осипов	<i>[Signature]</i>				
ГИП	Капаназе	<i>[Signature]</i>				
Рук. гр.	Антя	<i>[Signature]</i>				
Проверил	Капаназе	<i>[Signature]</i>				
Разраб.	Антя	<i>[Signature]</i>				

Т. П. 2 230-6с. В 1

ИНВ. АРХИВ, ПОИСК И ДАТА, ОБЪЕМ-ИШЕД.



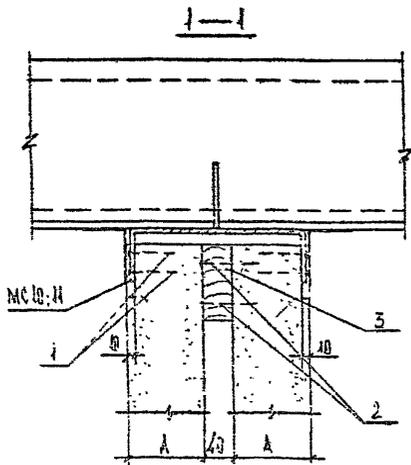
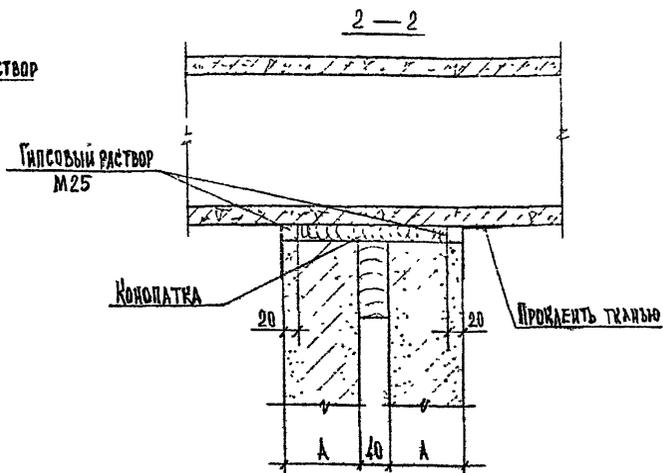
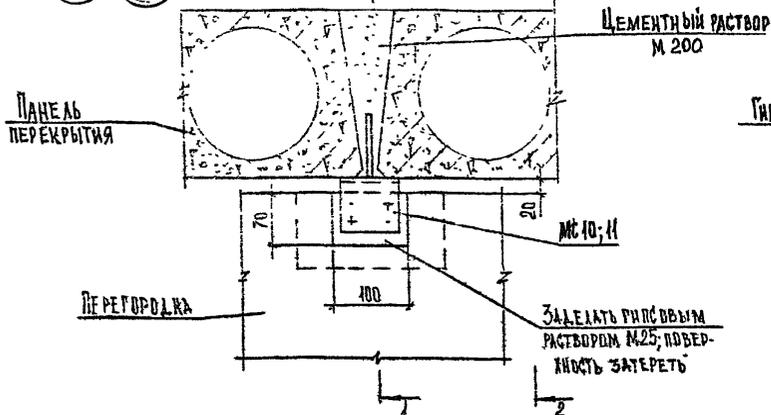
ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 16	39	80
	-01	40 100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

Нач. отд.	Туркменгос	2/2	2.230-6с.1 16	Секция	Лист	Листов
Н. контр.	Моссова	Мос.				
Гл. инж.	Капаназе	Кан.	Узел 39; 40	Р	Т	ТбмЛЗНИИЭП
Инж.	Кемлов	Кем.				
Инж.	Баламандзе	Бал.				
Руковод.	Антия	Ан.				
Проверил	Капаназе	Кан.				
Разработ.	Антия	Ан.				

Т. П 2 230-6с В 1

41 42



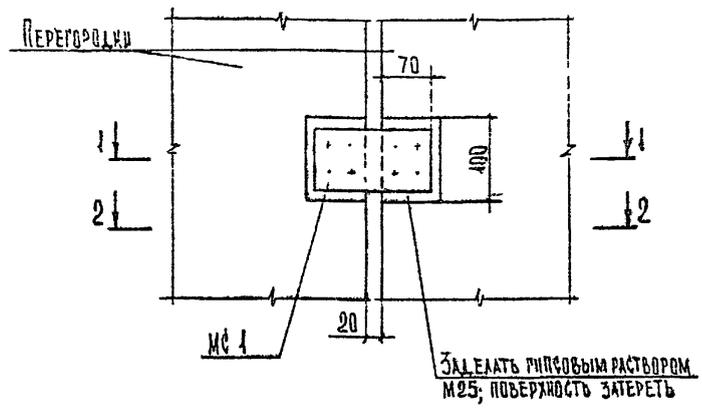
ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 47	41	80
-01	42	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

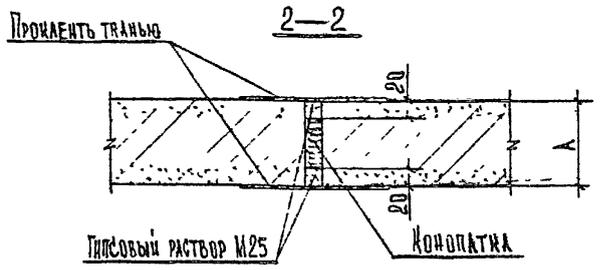
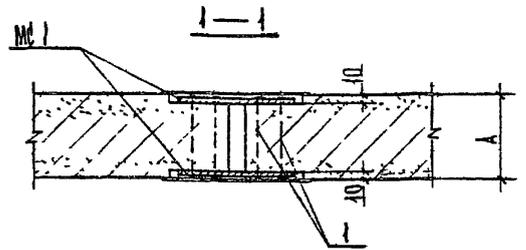
Имя, отч.	Турьоминцев		2.230-6с.1 47		
И. номер	Моссова		УЗЕЛ 41; 42		
Гал. нж.	Каландаев				
ТИП	КОН ПОВ		Сводня	Лист	Лист
Рук. гр.	АНТИА		Р		А
Проверил	КАНАДАЕВ		ТбпизНИИЭП		
Разраб.	АНТИА				

Т. П 2.230-6с. в1.

43 44



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 18	43	80
-01	44	100



СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

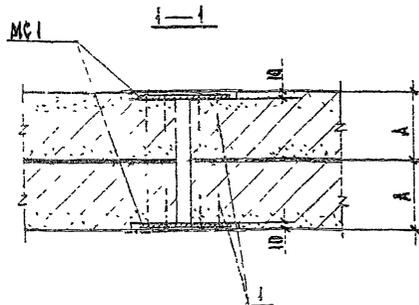
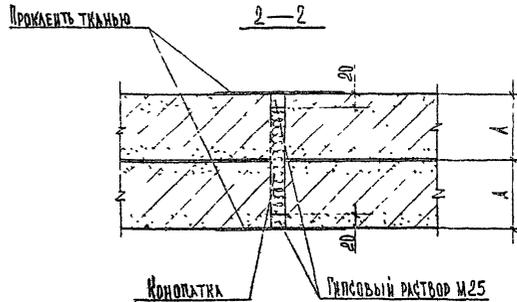
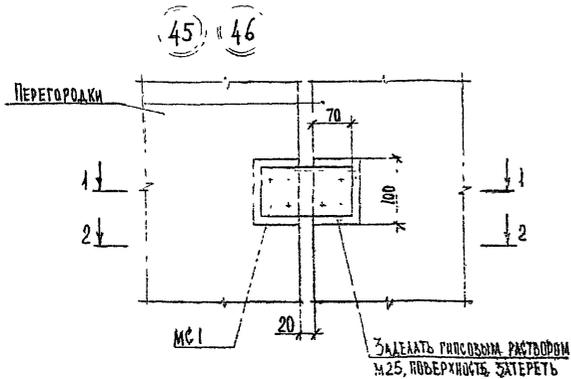
ИЗМ. ИЗОБЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАИМ. ИЗМ.

Нач. отд.	Турманязов	2.230
И. контр.	Массаев	1.230
Гл. инж.	Капаназов	1.230
ГИП	Валинов	1.230
ГИП	Ибраһимов	1.230
Руковод.	Айтия	1.230
Проектир.	Ибраһимов	1.230
Разраб.	Айтия	1.230

2.230-6с.1 18

УЗЕЛ 43, 44

Сев. к.п.л.
Р
ТбипЗНМЧЭ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6д.1 19	45	80
-01	46	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6д.1 30

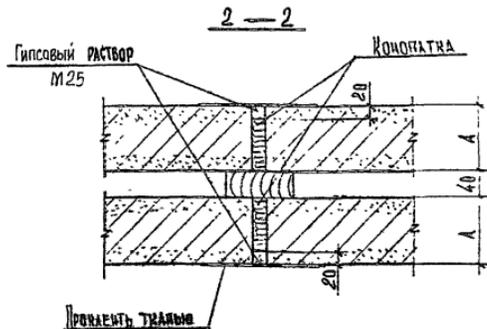
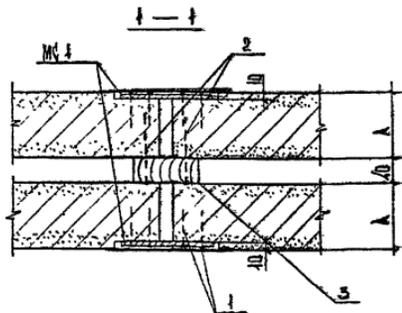
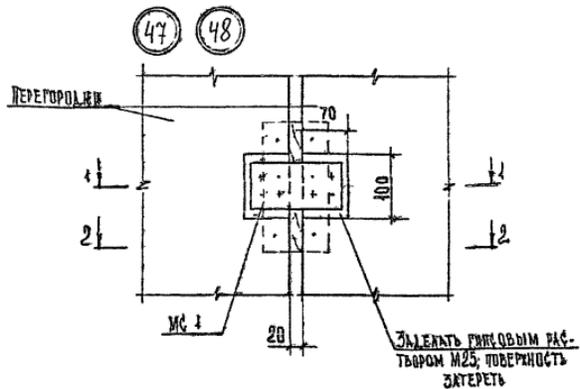
Имен. отд.	Тур. отдел	СЗС
П. Коротко	Маслова	М. С.
Гришак	Костомаров	С. С.
Грип	Борис	С. С.
СМИ	Чайчалар	С. С.
Борис	С. С.	С. С.
Костомаров	Маслова	С. С.
Борис	С. С.	С. С.

2.230-6д.1 19

Узел 45; 46

Секция	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		

Т. П. 2.230-6с. В 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЛА	А мм
2.230-6с.1 20	47	80
-01	48	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ # РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30.

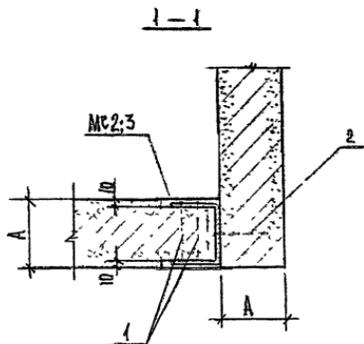
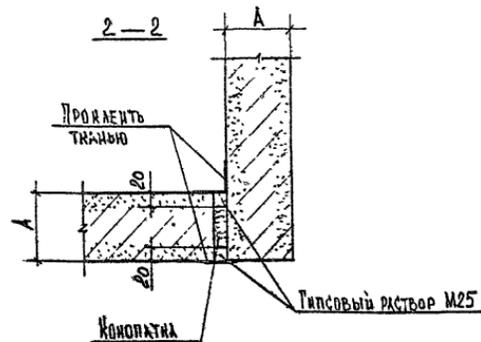
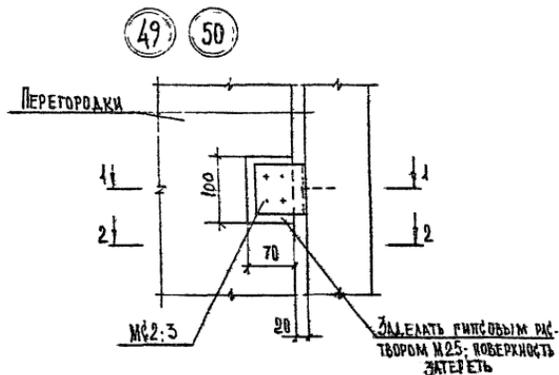
Испол. отд.	Туркменский	М.С.
Н. доконт.	Моссовета	М.С.
Гл. инж.	Катапов	М.С.
ГИП	ОСНОВ	М.С.
ДИП	РАБАТА	М.С.
Рук.пр.	Ахтия	М.С.
Проектир.	ОСНОВ	М.С.
Разреш.	Ахтия	М.С.

2.230-6с.1 20

УЗЛА 47,48

Страна	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилизНИИЭП



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-62.1 21	49	80
-01	50	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-62.1 30.

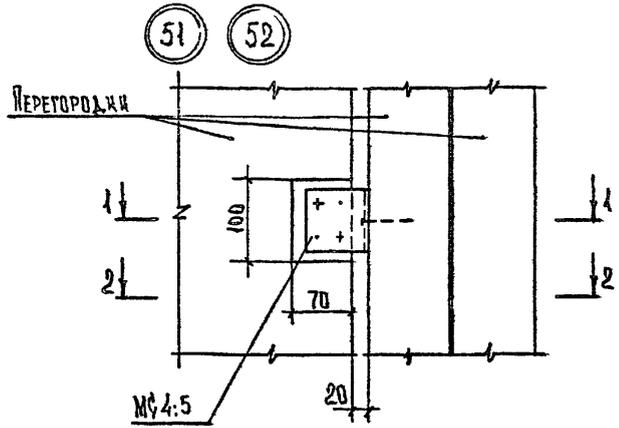
Имен. отд.: Туркменшосс	2.230-62.1 21	Стрелка	Лист	Листов
И.з.инж.: Моссовета		Р	1	1
И.з.инж.: Халимидова		ТБилЗНИИЭП		
И.инж.: ЧИНОБ				
И.инж.: САЛМАДЖЕ				
Руковод.: АКИЯ				
Проектиров.: КУШАР				
Графичес.: АСҚА				

2.230-62.1 21

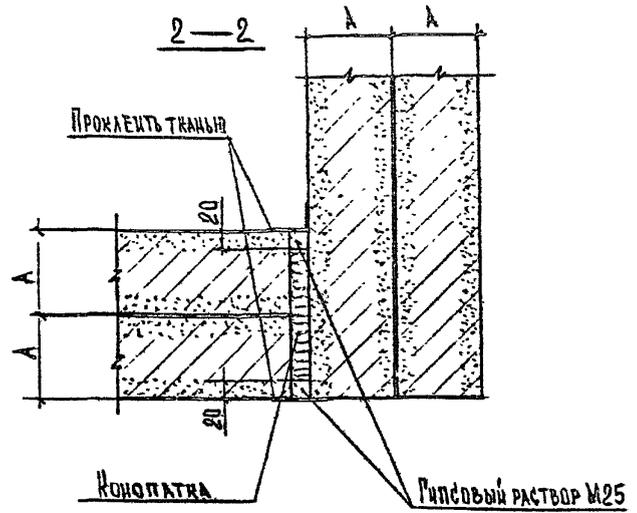
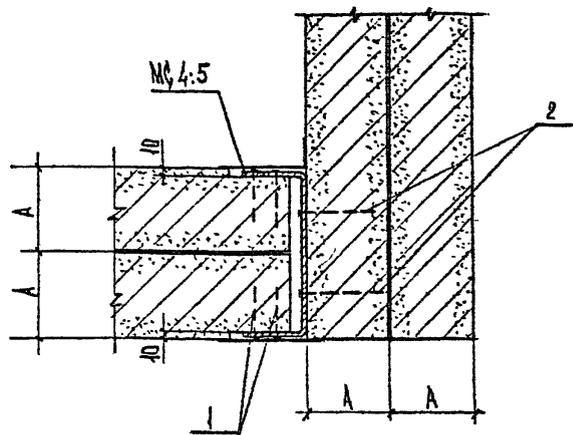
УЗЕЛ 49;50

Стрелка Лист Листов
Р 1 1
ТБилЗНИИЭП

Т. П. 2.230-6с. В 1.



1—1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 22	51	80
-01	52	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И. Н

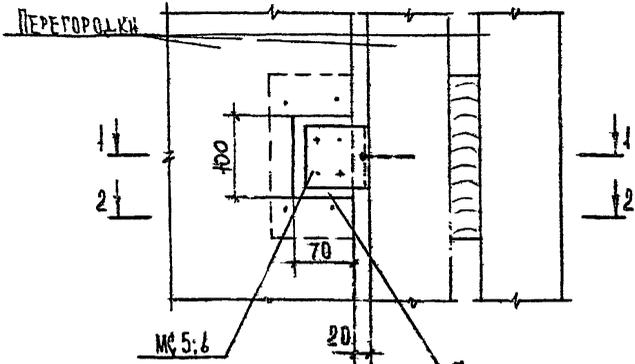
Нач. отд.	Турмалидзе	
Н. контр.	Мессоие	
Гл. инж.	Капанадзе	
ГИП	ОСЯНОВ	
ГИП	КАПАНАДЗЕ	
Рук. гр.	Антия	
Проверщик	ОСИПОВ	
Разраб.	Антия	

2.230-6с.1 22

УЗЕЛ 51; 52

Сечения	Лист	Листов
Р	А	А
ТБИЛЗНИИЭП		

53 54

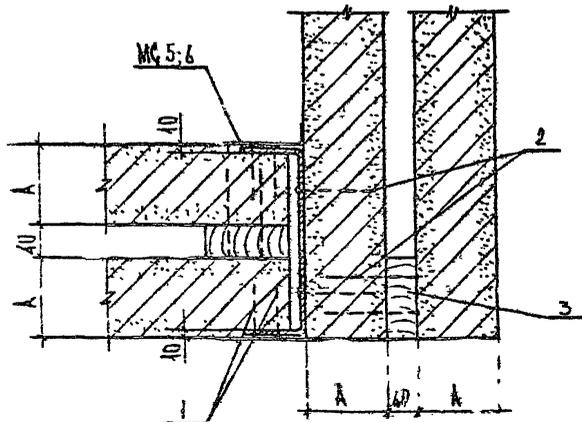
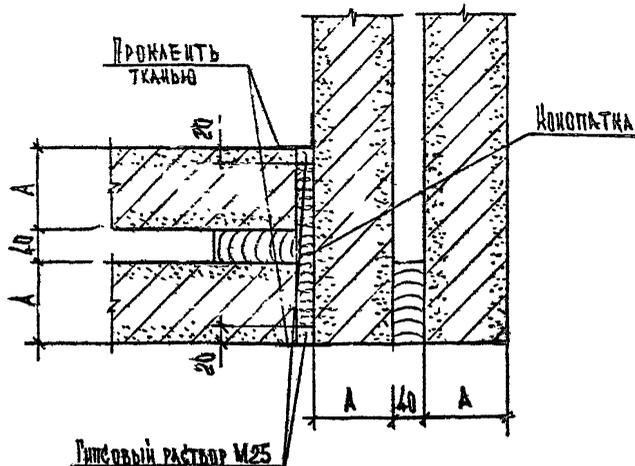


МГ 5;6

ЗАДЕЛАТЬ ГИПСОВЫМ РАСТВОРОМ М25; ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ

1-1

2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6e.1 23	53	80
-01	54	100

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ - НА УЗЛЫ
СМ ДОКУМЕНТ - 2.230-6e.1 23

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА ВЗЛАН ИИВ 24

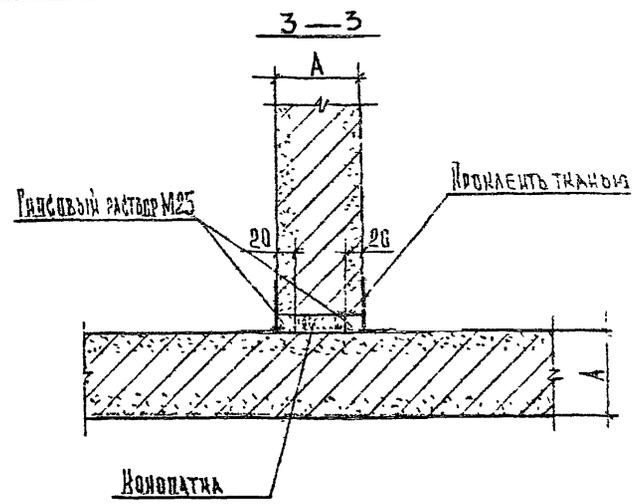
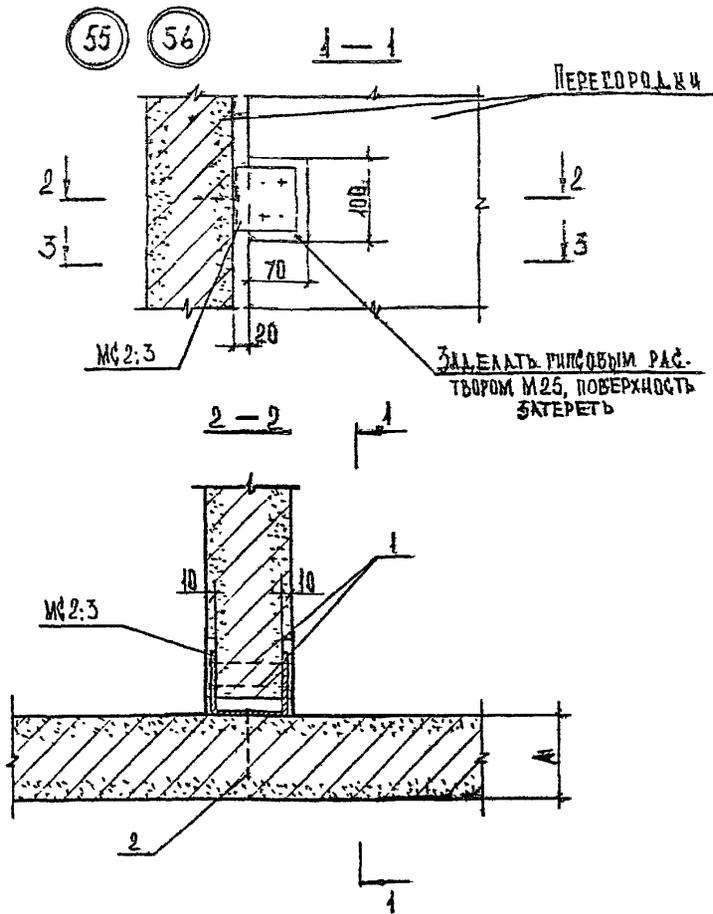
Нач. отд.	Турманшова	24/11/91
Н. конст.	Москвина	11/05/91
Гл. инж.	Калицкий	11/05/91
ТИП	ВЕНОВ	11/05/91
ТИП	НАКАНАЛЪЕ	11/05/91
Руковод.	АЧУА	11/05/91
Проектир.	ВЕНОВ	11/05/91
Разраб.	АЧУА	11/05/91

2.230-6e.1 23

УЗЕЛ 53, 54

Сводный	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Т. П. 2.230-6с. В1



ОБЪЯЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 24	55	80
-01	56	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30.

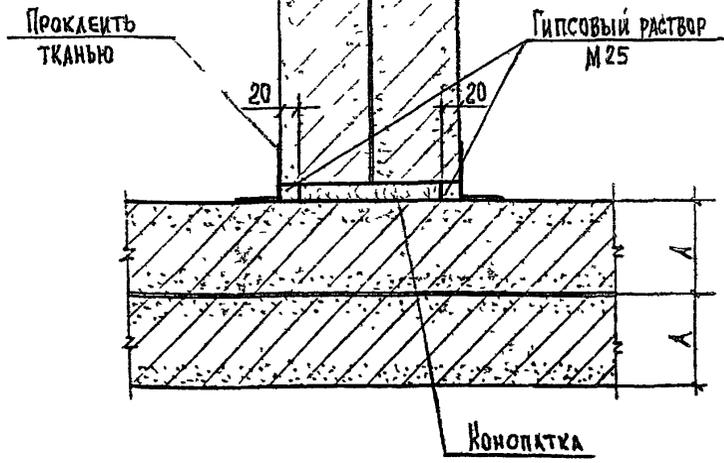
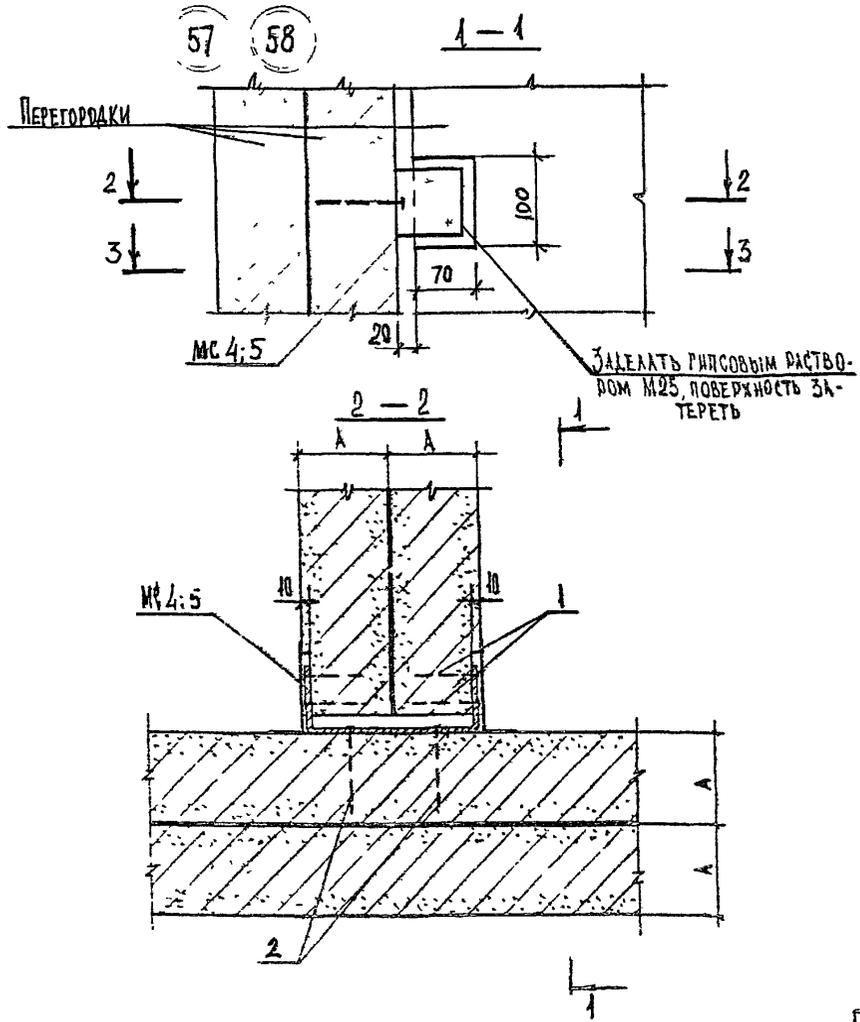
ИЗМ., ПОДПИСЬ, ПОДП. И ДАТА

Нач. отд.	Туркменное	<i>А. А.</i>
Н. контр.	Моссова	<i>М. С.</i>
Сл. инж.	Каламидзе	<i>К. К.</i>
СНП	Османов	<i>О. О.</i>
ГИП	Халималые	<i>Х. Х.</i>
Руковод.	Ахмед	<i>А. А.</i>
Проверил	Османов	<i>О. О.</i>
Разработ.	Ахмед	<i>А. А.</i>

2.230-6с.1 24

Узел 55, 56

Содерж.	Лист	Листов
Р		1
ТБИЗНИИЭП		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 25	57	80
-01	58	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

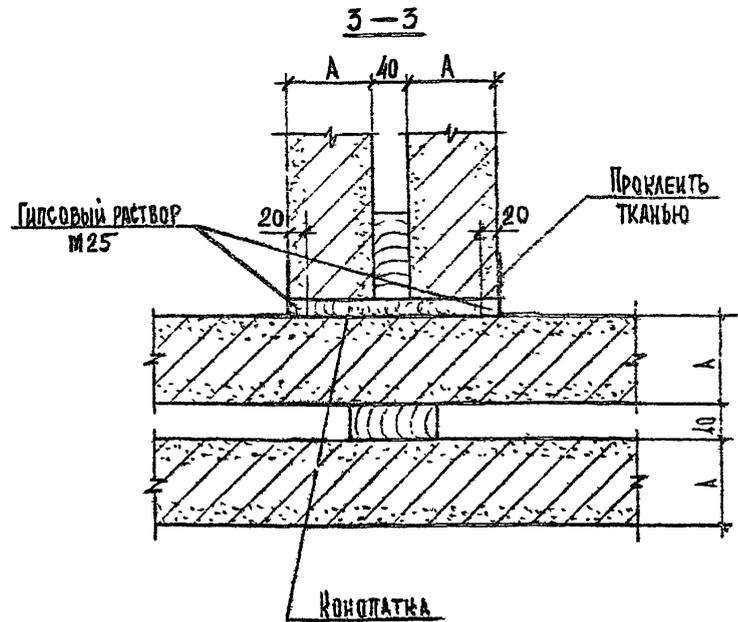
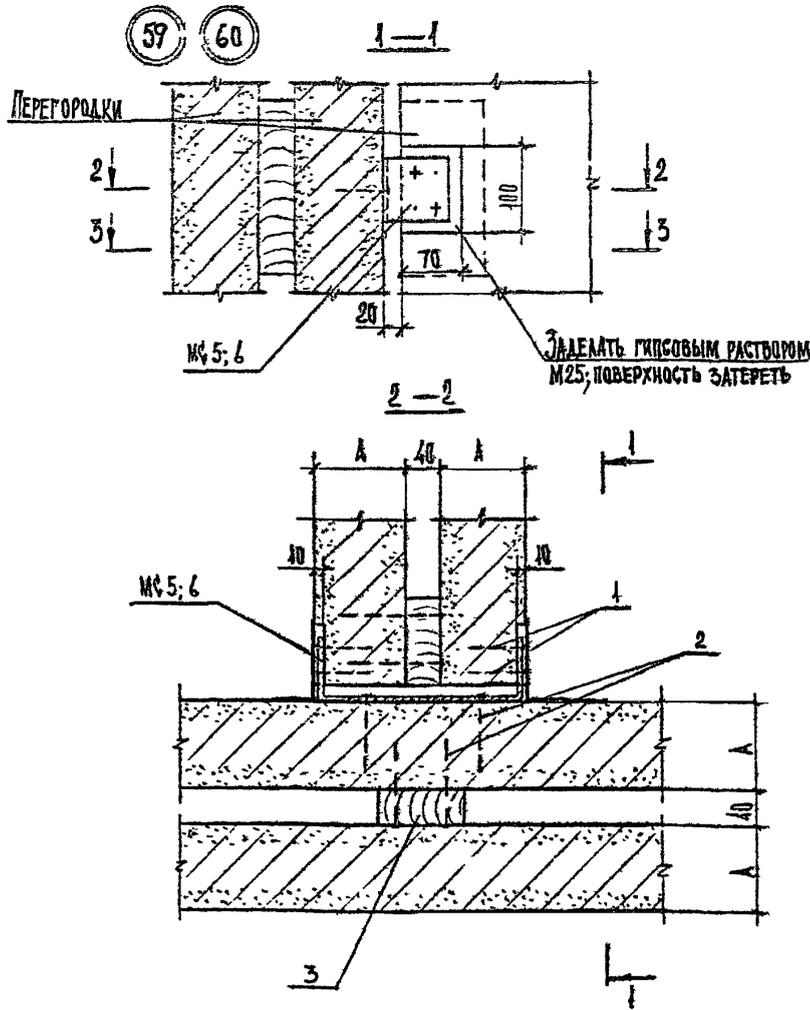
И П 2 230 6 С В 1

ИЗМЕНИЛИ
И ДАТА
И ДАТА

Нач. отд.	Турмушадзе		2.230-6с.1 25			
Н. контр.	Моссова					
Гл. инж.	Капанадзе		Узел 57;58	Содня	Лист	Листов
ГИП	Всипов			Р		4
ГИП	КАПАНАДЗЕ		ТбилЗНИИЭП			
Рук. гр.	Антия					
Проектир.	Всипов					
Разработ.	Антия					

Т. П. 2.230-6с. В1.

ИМЯ, ИПОЛД. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛД. И



ОБЪЯЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	λ, мм
2.230-6с.1 26	59	80
-01	60	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛ
СИ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

Исп. отд.	Турманшес	
И. доктр.	Москова	
Гл. инж.	Капанашев	
ГИП	ОСНОВ	
ГИП	КАПАНАШЕВ	
Руковод.	Антон	
Проверил	ОСНОВ	
Разраб.	Антон	

2.230-6с.1 26.

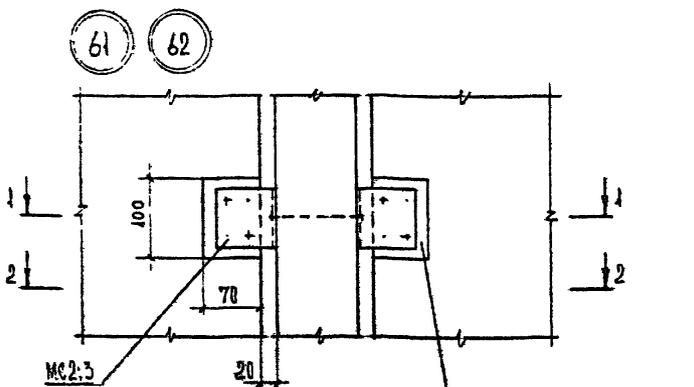
УЗЕЛ 59; 60

Страна	Лист	Высота
Р		1

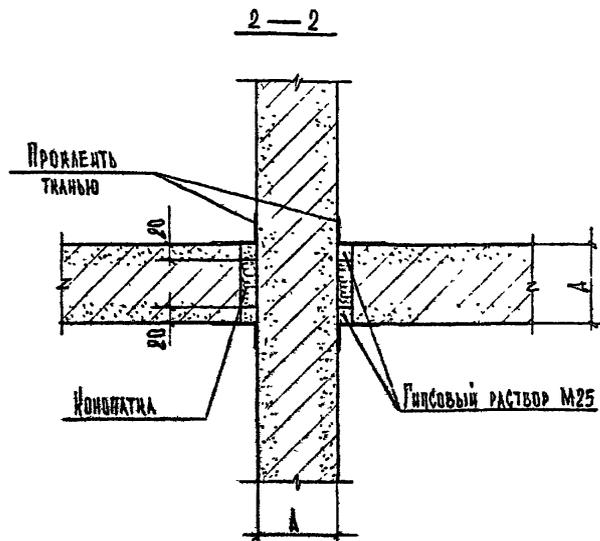
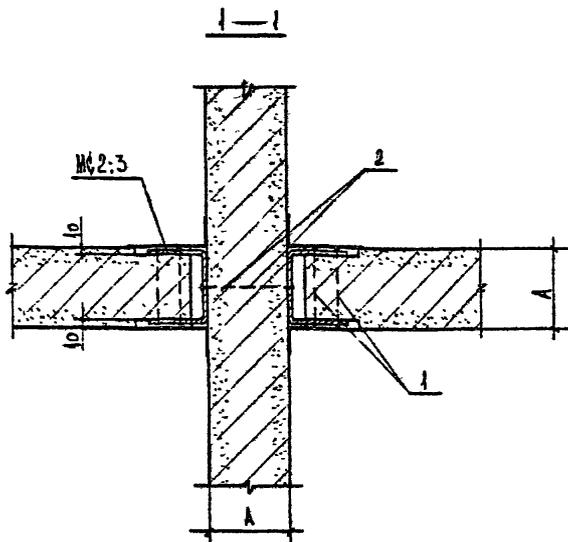
ТБИЛЗНИИЭП

В. П. К. 2.230-6с

ИЗМ. № 01, ПОДП. И ДАТА



ЗАДЕЛАТЬ ГИПСОВЫМ РАСТВОРОМ М25, ПОВЕРХНОСТЬ ЗАШЕРЕТЬ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 27	61	80
-01	62	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30.

Нав. отн.	Турманшвэ	
Н. контр.	Мосесова	
Т. экз.	Кашамадзе	
Г. И. П.	Кичигов	
Рук. г. р.	НАПАЛАДЗЕ	
Проверил	АКТИВ	
Разраб.	КИПОВ	
	АКТИВ	

2.230-6с.1 27.

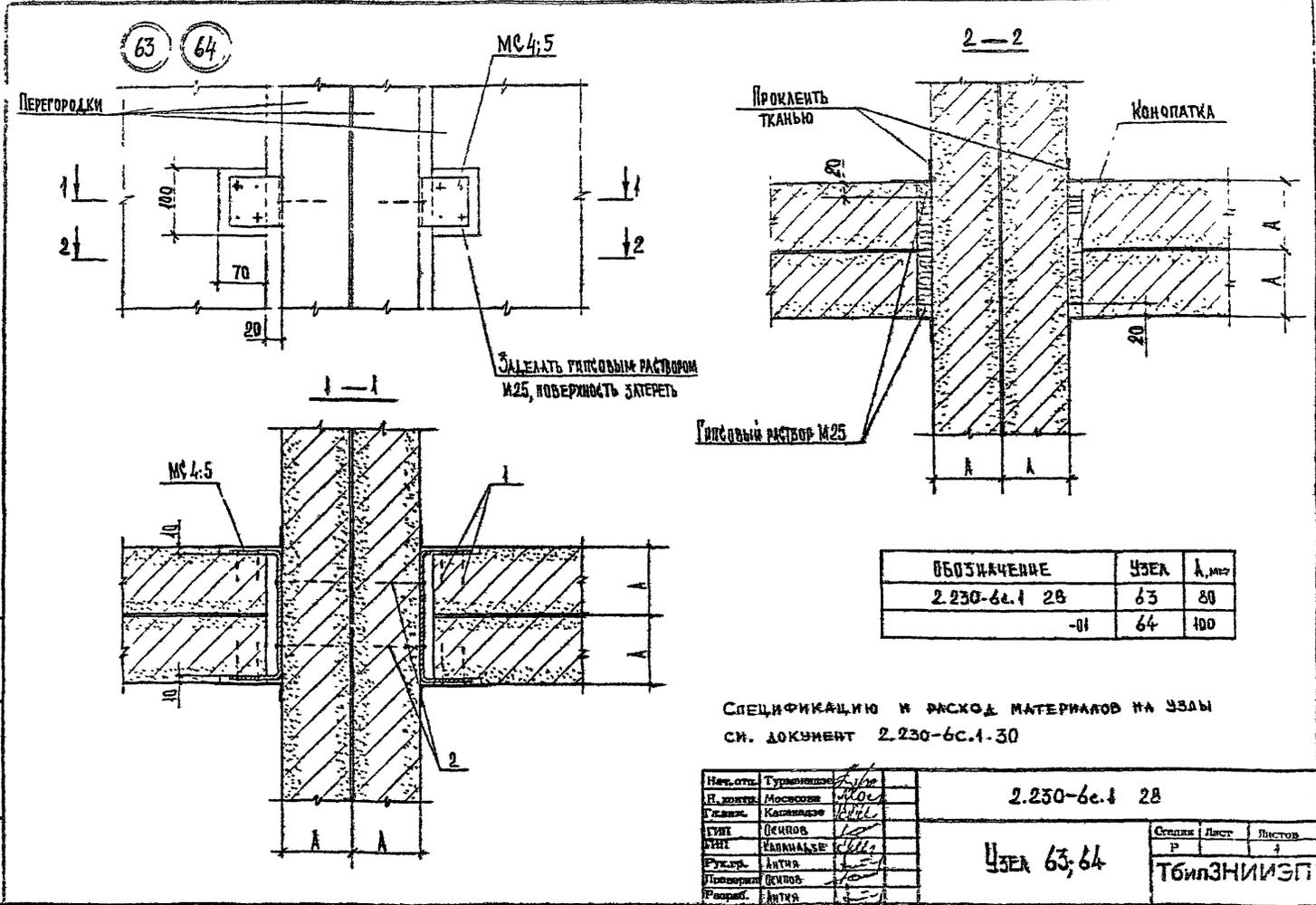
УЗЕЛ 61; 62

Страница	Лист	Листов
Р		4

ТБИЛЗНИИЭП

Т. П. 2.230-6с. В1

ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА. ВЗАИМШИБА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 28	63	80
-01	64	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1-30

Исп. орг.	Гурьянов	<i>А.В.</i>
Н. конкт.	Москвитин	<i>М.О.</i>
Главн.	Касьянов	<i>В.В.</i>
СНТ	Осипов	<i>С.В.</i>
СНТ	Хавкина	<i>Л.В.</i>
Руч.пр.	Антра	<i>Л.В.</i>
Проверен	Осипов	<i>Л.В.</i>
Разраб.	Антра	<i>Л.В.</i>

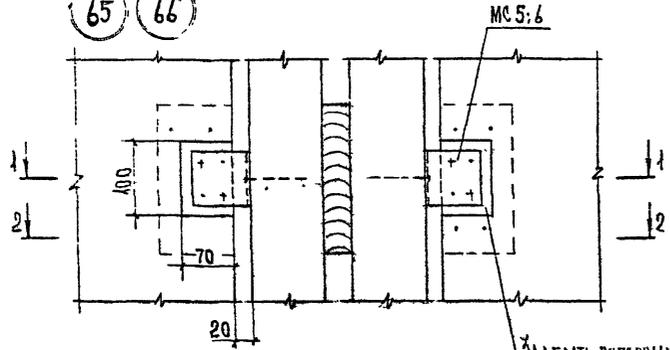
2.230-6с.1 28

Узел 63; 64

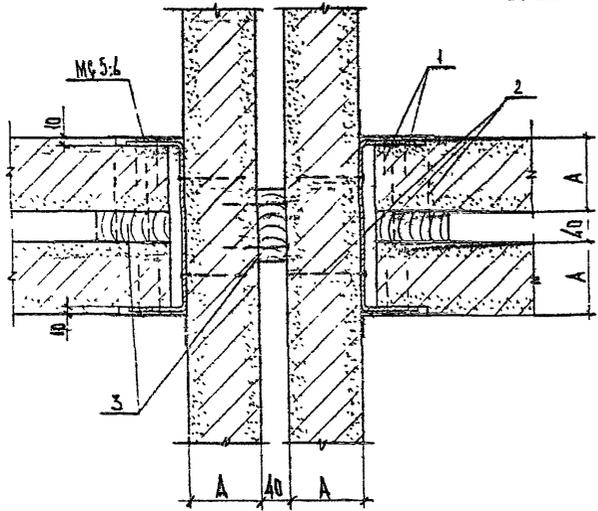
Сетка	Лист	Листов
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

Г. П. 2.230-6с В-1

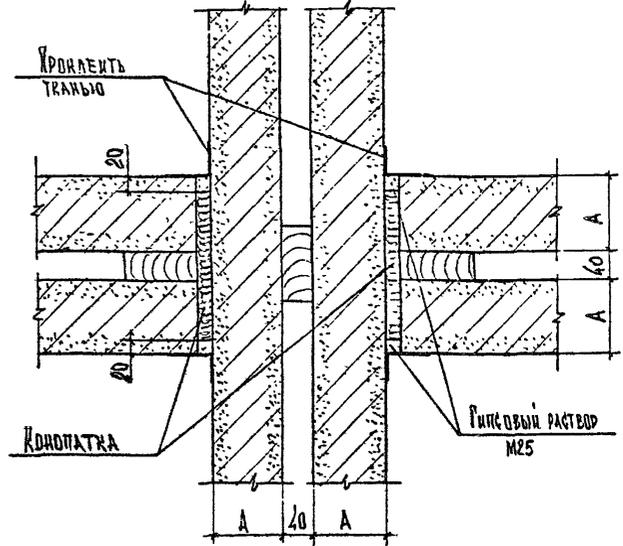
65 66



ЗАДЕЛАТЬ ГИПСОВЫМ РАСТВОРОМ М25 ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕДЕТЬ



2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЗЕЛ	А, мм
2.230-6с.1 29	65	80
-01	66	100

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 2.230-6с.1 30

ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

Нач. отд.	Турмалинов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Мосоола	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Каландадзе	<i>[Signature]</i>
ГИП	Всипов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Каравадзе	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Лития	<i>[Signature]</i>
Прозвонил	Италов	<i>[Signature]</i>
Разработ.	Лития	<i>[Signature]</i>

2.230-6с.1 29

УЗЕЛ 65; 66

Содина	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Т. П 2 230-6с В 1

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ИЗМЕНИВ	Нач. отд.	Турманидзе	2.230-6с. I 30	Склад	Лист	Высот
			Н. контр.	Мерсоева				
ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ИЗМЕНИВ	Гл. инж.	Капанадзе	Спецификация	Р	4	17
			ГИП	ОСИПОВ				
			ГИП	КАПАНАЗЕ				
			Бух. гр.	АНГИЯ				
			Проверил	ОСИПОВ	ТБИЗНИИЭП			
			Изарб.	ЧАНКВЕТА				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Толь	3,1		м ²
3		Битум	0,002		м ³
		<u>2.230-6с. I 01-04</u>			
		<u>Узел 5</u>			
		<u>Материалы</u>			
1		Цементный раствор М50	0,005		м ³
2		Толь	2,3		м ²
3		Битум	0,002		м ³
		<u>2.230-6с. I 01-05</u>			
		<u>Узел 6</u>			
		<u>Материалы</u>			
1		Цементный раствор М50	0,005		м ³
2		Толь	2,7		м ²
3		Битум	0,002		м ³
		<u>2.230-6с. I 02</u>			
		<u>Узел 7</u>			
		<u>Материалы</u>			
1		Цементный раствор М50	0,002		м ³
		<u>2.230-6с. I 02-01</u>			
		<u>Узел 8</u>			
		<u>Материалы</u>			
1		Цементный раствор М50	0,003		м ³
		<u>2.230-6с. I 02-02</u>			
		<u>Узел 9</u>			
		<u>Материалы</u>			
1		Цементный раствор М50	0,003		м ³ по 10 м длины
		<u>2.230-6с. I 02-03</u>			
		<u>Узел 10</u>			
		<u>2.230-6с. I 30</u>			

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ИЗМЕНИВ

Т П 2.230-6с. В1

ИНВ. № ПОЛЛ. И ДАТА ПОДПИСИ И ИМЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
I		<u>Материалы</u> Цементный раствор М50 2.230-6с.І 02-04 Узел ІІ	0,004		М ³ НА 10м ДЛИНЫ
I		<u>Материалы</u> Цементный раствор М50 2.230-6с.І 02-05 Узел ІІ	0,004		
I		<u>Материалы</u> Цементный раствор М50 2.230-6с.І 03 Узел ІІІ	0,005		
МС2	2.230-6с.І 33	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное <u>Стандартные изделия</u> Дюбель ДПН 4,5х50 Гвоздь К2, 5х50 ГОСТ 4028-63 ^М 2.230-6с.І 03-01 Узел ІІІІ <u>Сборочные единицы</u>	I	0,25	
I		Дюбель ДПН 4,5х50	I		
2		Гвоздь К2, 5х50 ГОСТ 4028-63 ^М 2.230-6с.І 03-01 Узел ІІІІ	4		
МС3	2.230-6с.І 33-02	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное <u>Стандартные изделия</u> Дюбель ДПН 4,5х50 Гвоздь К2, 5х50 ГОСТ 4028-63 ^М 2.230-6с.І 04 Узел ІІІІІ	I	0,28	
I		Дюбель ДПН 4,5х50	I		
2		Гвоздь К2, 5х50 ГОСТ 4028-63 ^М 2.230-6с.І 04 Узел ІІІІІ	4		
МС4	2.230-6с.І 34	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	I	0,35	
2.230-6с.І 30					Лист 3

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОЛЛ. И ДАТА ПОДПИСИ И ИМЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
I		<u>Стандартные изделия</u> Дюбель ДПН 4,5х50	2		
2		Гвоздь К2, 5х50 ГОСТ 4028-63 ^М 2.230-6с.І 04-01 Узел ІІІІІІ	4		
МС5	2.230-6с.І 34-02	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное <u>Стандартные изделия</u> Дюбель ДПН 4,5х50 Гвоздь К2, 5х50 ГОСТ 4028-63 ^М 2.230-6с.І 05 Узел ІІІІІІІ	I	0,4	
I		Дюбель ДПН 4,5х50	2		
2		Гвоздь К2, 5х50 ГОСТ 4028-63 ^М 2.230-6с.І 05 Узел ІІІІІІІ	4		
3		<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное <u>Стандартные изделия</u> Дюбель ДПН 4,5х50 Гвоздь К2, 5х50 ГОСТ 4028-63 ^М Гвоздь К3, 5х90 ГОСТ 4028-63 ^М <u>Материалы</u> Деревянный антисепти- рованный брус 100х40; I = 200 2.230-6с.І 05-01 Узел ІІІІІІІІ	4		
I		Дюбель ДПН 4,5х50	2		
2		Гвоздь К2, 5х50 ГОСТ 4028-63 ^М	4		
3		Гвоздь К3, 5х90 ГОСТ 4028-63 ^М	4		
4		<u>Материалы</u> Деревянный антисепти- рованный брус 100х40; I = 200 2.230-6с.І 05-01 Узел ІІІІІІІІ <u>Сборочные единицы</u>	I	0,4	
2.230-6с.І 30					Лист 4

ФОРМАТ А4

Т. П. 2.230-6с. В 1

ИНВ. № ПОЛП. И ДАТА ИЗМ. ИЛИ №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МС6	2.230-6с. I 34-04	Изделие соединительное	I	0,45	
		<u>Стандартные изделия</u>			
I		Дюбель ДПН 4,5x50	2		
2		Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
3		Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	4		
		<u>Материалы</u>			
4		Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200	I		
		<u>2.230-6с. I 06</u> Узел 19			
		<u>Сборочные единицы</u>			
МС2	2.230-6с. I 33	Изделие соединительное	I	0,25	
		<u>Стандартные изделия</u>			
I		Дюбель ДПН 4,5x50	I		
2		Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
		<u>2.230-6с. I 06-01</u> Узел 20			
		<u>Сборочные единицы</u>			
МС3	2.230-6с. I 33-02	Изделие соединительное	I	0,28	
		<u>Стандартные изделия</u>			
I		Дюбель ДПН 4,5x50	I		
2		Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
		<u>2.230-6с. I 07</u> Узел 21			
		<u>Сборочные единицы</u>			
МС4	2.230-6с. I 34	Изделие соединительное	I	0,35	
		<u>Стандартные изделия</u>			
I		Дюбель ДПН 4,5x50	2		
2		Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
		<u>2.230-6с. I 07-01</u> Узел 22			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		2.230-6с. I 30			Лист 5

ФОРМАТ А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МС5	2.230-6с. I 34-02	Изделие соединительное	I	0,4	
		<u>Стандартные изделия</u>			
I		Дюбель ДПН 4,5x50	2		
2		Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
		<u>2.230-6с. I 08</u> Узел 23			
		<u>Сборочные единицы</u>			
МС5	2.230-6с. I 34-02	Изделие соединительное	I	0,4	
		<u>Стандартные изделия</u>			
I		Дюбель ДПН 4,5x50	2		
2		Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
3		Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	4		
		<u>Материалы</u>			
4		Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200	I		
		<u>2.230-6с. I 08-01</u> Узел 24			
		<u>Сборочные единицы</u>			
МС6	2.230-6с. I 34-04	Изделие соединительное	I	0,45	
		<u>Стандартные изделия</u>			
I		Дюбель ДПН 4,5x50	2		
2		Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
3		Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	4		
		<u>Материалы</u>			
4		Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200	I		
		<u>2.230-6с. I 09</u> Узел 25			
		<u>Сборочные единицы</u>			
МС2а	2.230-6с. I 33-01	Изделие соединительное	I	0,25	
		<u>Стандартные изделия</u>			
		2.230-6с. I 30			Лист 6

ФОРМАТ А4

Т П 2 230-6с В 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
I 2		Дюбель ДПН 6,8x50 Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	I 4		
МС3а	2.230-6с. I 33-03	<u>2.230-6с. I 09-01</u> Узел 26 Сборочные единицы Изделие соединительное	I	0,28	
I 2		<u>Стандартные изделия</u> Дюбель ДПН 6,8x50 Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	I 4		
МС4а	2.230-6с. I 34-01	<u>2.230-6с. I 10</u> Узел 27 Сборочные единицы Изделие соединительное	I	0,35	
I 2		<u>Стандартные изделия</u> Дюбель ДПН 6,8x50 Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	2 4		
МС5а	2.230-6с. I 34-03	<u>2.230-6с. I 10-01</u> Узел 28 Сборочные единицы Изделие соединительное	I	0,40	
I 2		<u>Стандартные изделия</u> Дюбель ДПН 6,8x60 Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	2 4		
МС5а	2.230-6с. I 34-03	<u>2.230-6с. I 11</u> Узел 29 Сборочные единицы Изделие соединительное	I	0,40	
I 2 3		<u>Стандартные изделия</u> Дюбель 6,8x60 Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63* Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	2 4 4		
2.230-6с. I 30					Лист 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
4		<u>Материалы</u> Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200	I		
МС6а	2.230-6с. I 34-05	<u>2.230-6с. I 11-01</u> Узел 30 Сборочные единицы Изделие соединительное	I	0,45	
I 2 3		<u>Стандартные изделия</u> Дюбель 6,8x60 Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63* Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	2 4 4		
4		<u>Материалы</u> Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200	I		
МС2	2.230-6с. I 33	<u>2.230-6с. I 12</u> Узел 31 Сборочные единицы Изделие соединительное	I	0,25	
I 2 3		<u>Стандартные изделия</u> Шуруп Б4x35, I ГОСТ 1144-80* Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	I 4 4		
4		<u>Материалы</u> Деревянная антисептированная пробка Ф40; L = 50	I		
МС3	2.230-6с. I 33-02	<u>2.230-6с. I 12-01</u> Узел 32 Сборочные единицы Изделие соединительное	I	0,28	
I 2		<u>Стандартные изделия</u> Шуруп Б4x35, I ГОСТ 1144-80* Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	I 4		
2.230-6с. I 30					Лист 8

ИЗМ. № КОЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. № КОЛ. ПОДП. И ДАТА

Т П 2 230-6с В1

ИЗМ. № ПОЛ. И ДАТА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од.кг	Примечание
МС9	2.230-6с.І 35-02	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	І	0,39	
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
МС10	2.230-6с.І 35-03	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	І	0,44	
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
МС10	2.230-6с.І 35-03	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	І	0,44	
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К3,5x90 ГОСТ 4028-63*	4		
МС10	2.230-6с.І 35-03	<u>Материалы</u> Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200	І	0,44	
		<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	І		
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
МС11	2.230-6с.І 35-04	<u>Материалы</u> Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200	І	0,49	
		<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	І		
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
МС11	2.230-6с.І 35-04	<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К3,5x90 ГОСТ 4028-63*	4	0,49	
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
		<u>Материалы</u> Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200	І		
2.230-6с.І 30				Истр	41

ИЗМ. № ПОЛ. И ДАТА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од.кг	Примечание
МС1	2.230-6с.І 32	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	2	0,30	
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	8		
МС1	2.230-6с.І 32	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	2	0,30	
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	8		
МС1	2.230-6с.І 32	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	2	0,30	
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	8		
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К3,5x90 ГОСТ 4028-63*	4		
МС1	2.230-6с.І 32	<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	2	0,30	
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2,5x50 ГОСТ 4028-63*	8		
		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К3,5x90 ГОСТ 4028-63*	4		
2.230-6с.І 30				Истр	42

Т П 2 230-6с В 1

ИНВ. № ПОЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №

Марка, код.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Примечание
3	2.230-6с. I 32	<u>Материалы</u> Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200 <u>2.230-6с. I 20-01</u> Узел 48	I		
МС1		<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	2	0,30	
I		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	8		
2		Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	4		
3		<u>Материалы</u> Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200 <u>2.230-6с. I 21</u> Узел 49	I		
МС2		<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	I	0,25	
I		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
2		Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	I		
МС3		<u>2.230-6с. I 21-01</u> Узел 50 <u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	I	0,28	
I		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
2	Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	I			
МС4	<u>2.230-6с. I 22</u> Узел 51 <u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	I	0,35		
2.230-6с. I 30					Лист 13

Марка, код.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Примечание
I	2.230-6с. I 34-02	<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
2		Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	2		
МС5		<u>2.230-6с. I 22-01</u> Узел 52 <u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	I	0,4	
I		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
2		Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	2		
МС5		<u>2.230-6с. I 23</u> Узел 53 <u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	I	0,40	
I		<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4		
2		Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	10		
3		<u>Материалы</u> Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200 <u>2.230-6с. I 23-01</u> Узел 54	2		
МС6		<u>Сборочные единицы</u> Изделие соединительное	I	0,45	
I	<u>Стандартные изделия</u> Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	4			
2	Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	10			
3	<u>Материалы</u> Деревянный антисептированный брус 100x40; L = 200	2			
2.230-6с. I 30					Лист 14

Т П 2 2 3 0 6 с В 1

ИНВ.МОДУЛЬ ПОЛН. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.М

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
МС2	2.230-6с.І 33	<u>2.230-6с.І 24</u> Узел 55		
		Сборочные единицы		
		Изделие соединительное		
		Стандартные изделия		
І		4	Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	
2		1	Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	
МС3	2.230-6с.І 33-02	<u>2.230-6с.І 24-01</u> Узел 56		
		Сборочные единицы		
		Изделие соединительное		
		Стандартные изделия		
І		4	Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	
2		1	Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	
МС4	2.230-6с.І 34	<u>2.230-6с.І 25</u> Узел 57		
		Сборочные единицы		
		Изделие соединительное		
		Стандартные изделия		
І		4	Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	
2		2	Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	
МС5	2.230-6с.І 34-02	<u>2.230-6с.І 25-01</u> Узел 58		
		Сборочные единицы		
		Изделие соединительное		
		Стандартные изделия		
І		4	Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	
2		2	Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	
		2.230-6с.І 26		Узел 59
		Сборочные единицы		
2.230-6с.І 30				Лист 15

ФОРМАТ А4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
МС5	2.230-6с.І 34-02	Изделие соединительное			
		Стандартные изделия			
		І	4	Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	
		2	10	Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*	
МС6	2.230-6с.І 34-04	Материалы			
		Деревянный антисепти- рованный брус 100x40; L = 200			
		3	2		
		<u>2.230-6с.І 26-01</u> Узел 60			
МС6	2.230-6с.І 34-04	Сборочные единицы			
		Изделие соединительное			
		Стандартные изделия			
		І	4	Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	
2	10	Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*			
МС7	2.230-6с.І 33	Материалы			
		Деревянный антисепти- рованный брус 100x40; L = 200			
		3	2		
		<u>2.230-6с.І 27</u> Узел 61			
МС2	2.230-6с.І 33	Сборочные единицы			
		Изделие соединительное			
		Стандартные изделия			
		І	8	Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	
2	2	Гвоздь К3, 5x90 ГОСТ 4028-63*			
МС3	2.230-6с.І 33-02	<u>2.230-6с.І 27-01</u> Узел 62			
		Сборочные единицы			
		Изделие соединительное			
		Стандартные изделия			
І	8	Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*			
		2.230-6с.І 26		Узел 62	
		Сборочные единицы			
2.230-6с.І 30				Лист 16	

ФОРМАТ А4

Т П 2.230-6с В1

ИНВ. № ПОЛЛ. ПОДП. И ДАТА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Гвоздь КЗ, 5x90 ГОСТ 4028-63*	2		
МС4	2.230-6с. I 34	2.230-6с. I 28 Узел 63 Сборочные единицы Издание соединительное	2	0,35	
I		Стандартные изделия Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	8		
2		Гвоздь КЗ, 5x90 ГОСТ 4028-63*	4		
МС5	2.230-6с. I 34-02	2.230-6с. I 28-0Г Узел 64 Сборочные единицы Издание соединительное	2	0,40	
I		Стандартные изделия Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	8		
2		Гвоздь КЗ, 5x90 ГОСТ 4028-63*	4		
МС5	2.230-6с. I 34-02	2.230-6с. I 29 Узел 65 Сборочные единицы Издание соединительное	2	0,40	
I		Стандартные изделия Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	8		
2		Гвоздь КЗ, 5x90 ГОСТ 4028-63*	12		
3		Материалы Деревянный антисепти- рованный брус 100x40; L = 200	3		
МС6	2.230-6с. I 34-04	2.230-6с. I 29-0Г Узел 66 Сборочные единицы Издание соединительное	2	0,45	
I		Стандартные изделия Гвоздь К2, 5x50 ГОСТ 4028-63*	8		
2		Гвоздь КЗ, 5x90 ГОСТ 4028-63*	12		
3		Материалы Деревянный антисепти- рованный брус 100x40; L = 200	3		
2.230-6с. I 30					Лист 17

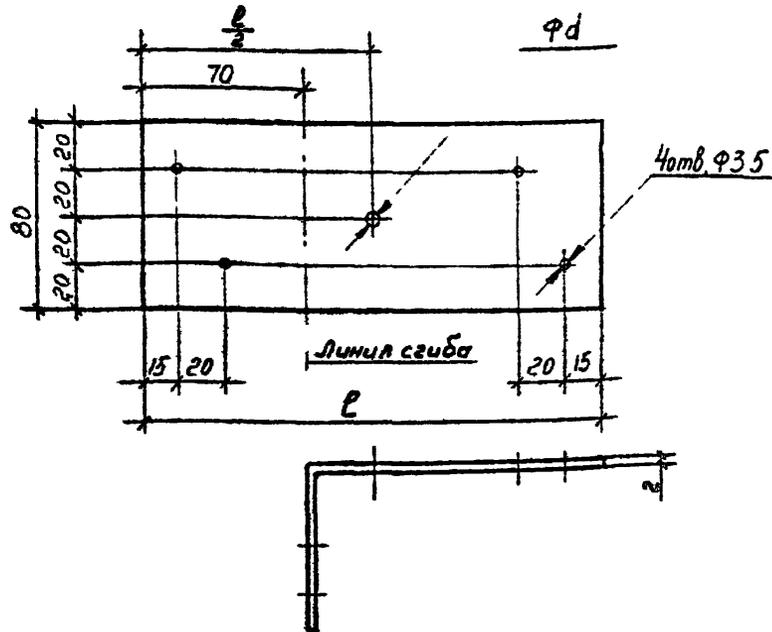
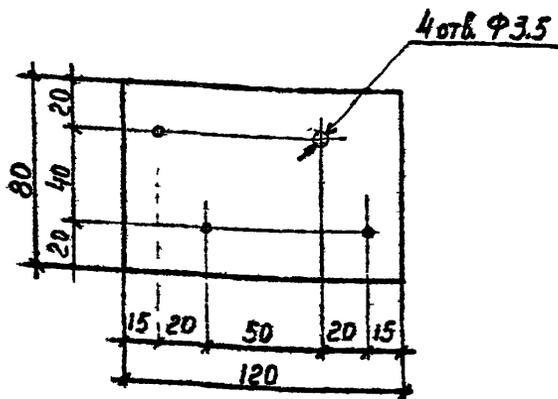
ФОРМАТ А4

44

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Швы узлов ГЗ-60 Материалы Гипсовый раствор М25 Ткань		0,008 2	3 на 10 м длины 2 на 10 м длины
		Переменные данные ИЛИ ИСПОЛНЕНАЯ: Однородная перегородка толщ. 8мм		0,008	3 на 10 м длины
		Материалы Папка Однородная перегородка толщ. 100мм		0,012	3 на 10 м длины
		Материалы Папка Двойная перегородка толщ. 80мм		0,024	3 на 10 м длины
		Материалы Папка Двойная перегородка толщ. 100мм и двойная перегородка толщ. 80мм с зазором		0,032	3 на 10 м длины
		Материалы Папка Двойная перегородка толщ. 100мм с зазором		0,040	3 на 10 м длины
2.230-6с. I 31					
Инв. № ПОЛЛ. ПОДП. И ДАТА		Инв. № ПОЛЛ. ПОДП. И ДАТА		Инв. № ПОЛЛ. ПОДП. И ДАТА	
Имя, отч.	Турмушвили	Имя, отч.	Турмушвили	Имя, отч.	Турмушвили
И. фамилия	Москвина	И. фамилия	Москвина	И. фамилия	Москвина
Ф. инициалы	Капанадзе	Ф. инициалы	Капанадзе	Ф. инициалы	Капанадзе
Группа	Капанадзе	Группа	Капанадзе	Группа	Капанадзе
Фамилия	Осипов	Фамилия	Осипов	Фамилия	Осипов
Имя, отч.	Антон	Имя, отч.	Антон	Имя, отч.	Антон
Инициалы	Осипов	Инициалы	Осипов	Инициалы	Осипов
Разработ.	Чангветалидзе	Разработ.	Чангветалидзе	Разработ.	Чангветалидзе
Спецификация задание ИЭО				Страна	История
				Р	И
				ТбилизНИИЭП	

ФОРМАТ А4

Т П 2.230-6с В4



Обозначение	Марка изделия	ρ мм	d мм	Масса кг
2.230-6с.1 33	МС2	200	5	0,25
-01	МС2а	200	7,5	0,25
-02	МС3	220	5	0,28
-03	МС3а	220	7,5	0,28

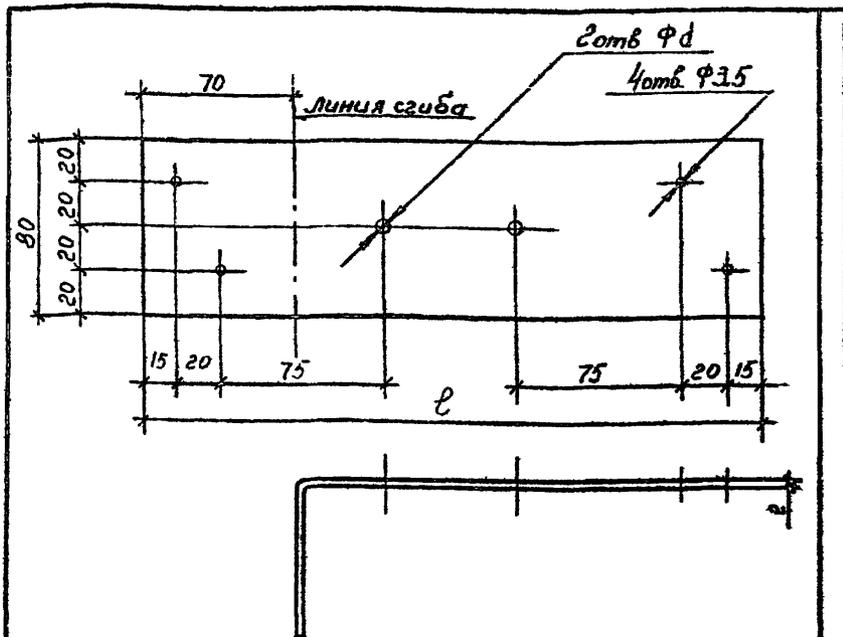
ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ В.И. ДАТА	2.230-6с.1 33		
Нач. отд.	Турмушадзе	Изделие соединительное МС1	Стадия	Масса
Н. контр.	Моссазова		Р	0,3 кг
Гл. инж.	Капанадзе	Лист	Листов 1	
ГИП	Осипов		ТбилЗНИИЭП	
ГИП	КАПАНАДЗЕ	Полоса 54x80 ГОСТ 103-76		
Руковод.	Янтия	ВСрЗпсб ГОСТ 380-74		
Проверил	Янтия			
Разработ	Осипов			

ФОРМАТ А4

ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ В.И. ДАТА	2.230-6с.1 33		
Нач. отд.	Турмушадзе	Изделие соединительное МС2; МС2а; МС3; МС3а	Стадия	Масса
Н. контр.	Моссазова		Р	См. табл. 1 2
Гл. инж.	Капанадзе	Лист	Листов 1	
ГИП	Осипов		ТбилЗНИИЭП	
ГИП	КАПАНАДЗЕ	Лист 2 ГОСТ 19903-74*		
Руковод.	Янтия	Ст 3 ГОСТ 16523-76		
Проверил	Янтия			
Разработ	Осипов			

ФОРМАТ А4

Т П 2 230-6с. В1



Обозначение	Марка изделия	φ мм	d мм	Масса кг
2.230-6с.1 34	МС4	280	5	0,35
-01	МС4а	280	75	0,35
-02	МС5	320	5	0,40
-03	МС5а	320	75	0,40
-04	МС6	360	5	0,45
-05	МС6а	360	75	0,45

2.230-6с.1 34

Изм.	Число	Дата	Исполнитель

Изделие соединительное
МС4-МС6, МС4а-МС6а

Страниц	Масштаб	Масштаб
Р	См. таб.л.	1:2
Лист	Листов	1

Лист 2 ГОСТ 19903-74*
Ст 3 ГОСТ 16523-70

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Плюс	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
БЧ	1		8.011.100	2.230-6с.1 35 МС7 Детали	1	кг
БЧ	2		2.80.060.200	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 I=100 2ГОСТ 19903-74* I=200 Ст3 ГОСТ 16523-70*	1	0,04
БЧ	1		8.011.100	2.230-6с.1 35-01 МС8 Детали	1	0,04
БЧ	2		2.80.060.220	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 I=100 2ГОСТ 19903-74* I=220 Ст3 ГОСТ 16523-70*	1	0,28
БЧ	1		8.011.100	2.230-6с.1 35-02 МС9 Детали	1	0,04
БЧ	2		2.80.060.280	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 I=100 2ГОСТ 19903-74* I=280 Ст3 ГОСТ 16523-70*	1	0,35
БЧ	1		8.011.100	2.230-6с.1 35-03 МС10 Детали	1	0,04
БЧ	2		2.80.060.280	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 I=100 2ГОСТ 19903-74* I=280 Ст3 ГОСТ 16523-70*	1	0,35

ИЗМ. ЧИСЛО И ДАТА ИЗМЕНИТЕЛЬ

Изм.	Число	Дата	Исполнитель

2.230-6с.1 35

Изделие соединительное
МС7 - МС11

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Т.П. 2 230-6с В1

ИНВ. КОД | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

Формат Листа	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОТ	ПРИМ.- ЧАННИЕ
Б4	1	В.011.100	<u>Детали</u> 68A1 ГОСТ 5781-82 I-100	I	0,04
	2	2.80.060.320	2ГОСТ 19903-74 ^к I-320 Ст3 ГОСТ 16523-70 ^к <u>2.230-6с.1 35-04</u>	I	0,40
Б5	1	В.011.100	<u>МСII</u> <u>Детали</u> 68A1 ГОСТ 5781-82 I-100	I	0,04
	2	2.80.060.360	2ГОСТ 19903-74 ^к I-360 Ст3 ГОСТ 16523-70 ^к I-360	I	0,45
2.230-6с.1 35					Лист 2

ФОРМАТ А4

47

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТРИАЛ ИЗДЕЛИЯ	l мм	МАССА, г
2.230-6с.1 35	МС 7	200	0,39
-01	МС 8	220	0,38
-02	МС 9	280	0,39
-05	МС 10	320	0,46
-04	МС 11	360	0,49

2.230-6с.1 35сб

**ИЗДАНИЕ СВЕДЕНИТЕЛЬНОЕ
МСТ - МСН
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

ИЗВ. ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	Стадия	Масштаб	Масштаб
Нач. отд.	Турманцено		Р	СМ. ТАБЛ.	1:2
Н.инж.	Мосцова				
Тл.инж.	Капанцено		Лист	Листов	1
ГИП	ЦЕНКОБ		ТбнлЗНИИЭП		
ГИП	КАПАНАЦЕ				
Рук. гр.	АНТЯ				
Проверил	КАПАНАЦЕ				
Разраб.	АНТЯ				

ФОРМАТ А4