

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.017-3

ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ.  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 4

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ОГРАД

рабочие чертежи

Ц00108-05

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.017-3

ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ,  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 4

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ОГРАД.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2  
Гл. инженер ин-та *Б.Л. Аронов* Б.Л. Аронов  
Гл. инженер проекта *М.А. Белецкий* М.А. Белецкий

УТВЕРЖДЕНЫ  
УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И  
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Минстроя России  
письмо от 31.12.92 №6-1/427

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2  
с 01.03.93г приказ от 10.03.93г №25

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.017-3.4- ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	2
- 1	УЗЕЛ 1; 2; 3; 4	3
- 2	УЗЕЛ 5; 6; 6 <sup>а</sup> ; 6 <sup>б</sup> ; 7	4
- 3	УЗЕЛ 8, 9, 10 ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ НАГААКИ	5
- 4	УЗЕЛ 11; 11 <sup>а</sup> ; 11 <sup>б</sup> ; 12, 12 <sup>а</sup> ; 12 <sup>б</sup> ; 13; 13 <sup>а</sup> ; 13 <sup>б</sup> ; 14; 15	6
- 5	УЗЕЛ 14 <sup>а</sup> ; 16; 17; 17 <sup>а</sup> ; 18; 18 <sup>а</sup>	7
- 6	УЗЕЛ 19; 19 <sup>а</sup> ; 20; 21; 21 <sup>а</sup> ; 22	8
- 7	УЗЕЛ 23; 24; 25	9
- 8	УЗЕЛ 26; 27; 28; 29	10
- 9	УЗЕЛ 30; 31; 32	11
- 10	УЗЕЛ 33; 34; 35	12
- 11	УЗЕЛ 36; 37; 38 ДЕТАЛЬ ЗАЩИТЫ СТОЛБА ОТ ГНЕНИЯ	13
- 12	УЗЕЛ 39; 40; 41; 42; 43; 44	14
- 13	УЗЕЛ 45; 46; 47; 48; 49	15
- 14	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС-1; МС-2; МС-3	16
- 15	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС-4; МС-5	16
- 16	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС-6. 12	17
- 17	МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ. СПЕЦИФИКАЦИЯ, РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	18

3.017-3.4			СОДЕРЖАНИЕ		
ИНИ.	ТАРАСОВА	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВ.	НОВЫКОВА	Р	1	1	
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2		

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А4

- В настоящем выпуске приведены монтажные узлы железобетонных, металлических и деревянных оград, а также ворот и калиток.
- Монтажные узлы замаркированы на схемах в.0 и предназначены для непосредственного использования на строительстве.
- Для замоноличивания столбов в стаканах фундаментов принят бетон класса В15 на мелком заполнителе, для замоноличивания столбов в скважинах-бетон класса В15.
- Врубki в деревянных столбах круглого сечения выполняются по месту в соответствии с узлами.
- Электроды принять типа Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
- Сварку производить в соответствии с ГОСТ 5264-80\*, ГОСТ 14098-91 и СНиП 3.03.01-87.
- Закладные и соединительные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-90.
- Закладные и соединительные изделия защитить антикоррозионным покрытием-двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* по грунту из лака ПФ-170.
- Нарушенное монтажной сваркой антикоррозионное покрытие соединительных элементов необходимо восстановить.
- Монтажные работы производят с учетом требований СНиП 3.03.01-87.

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл.	Подпись	Дата
Имя, № подл.	Подпись	Дата
Имя, № подл.	Подпись	Дата
Имя, № подл.	Подпись	Дата

3.017-3.4-ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ТРЕБОВАНИЯСТАЛКА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2

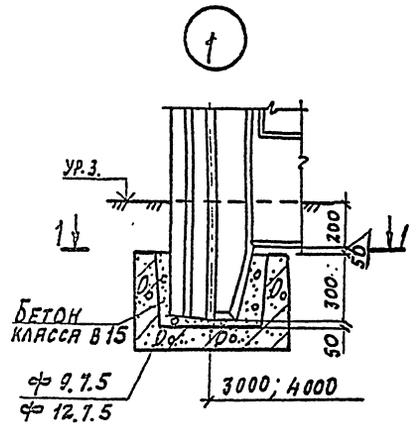
КОПИРОВАЛ:

400108-05 3

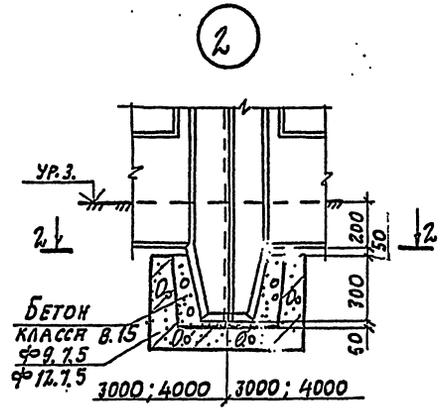
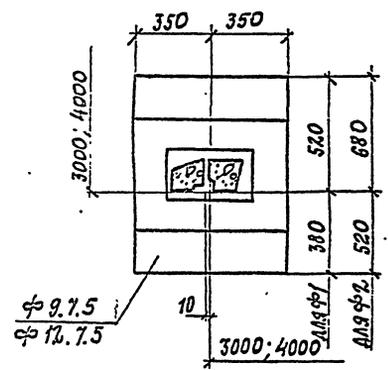
ФОРМАТ А4

Имя, № подл. Подпись и дата

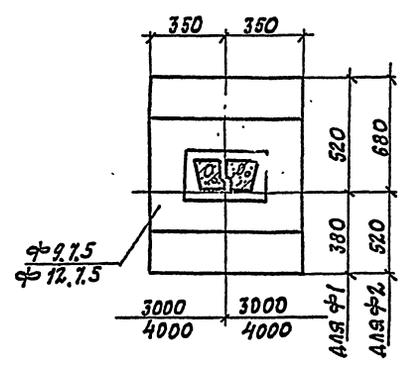
Имя, № подл.	Подпись	Дата
Имя, № подл.	Подпись	Дата
Имя, № подл.	Подпись	Дата
Имя, № подл.	Подпись	Дата



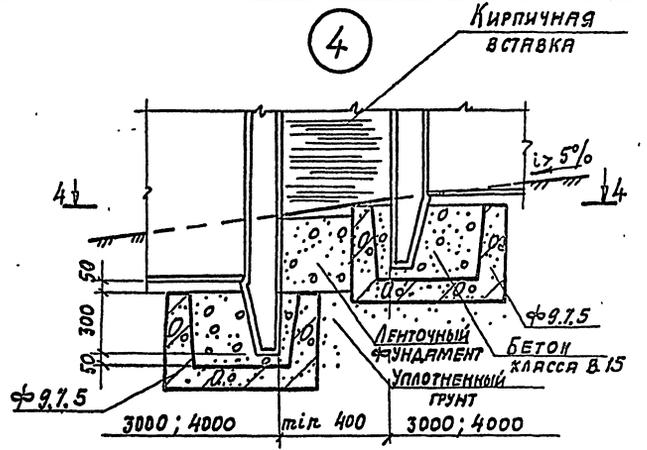
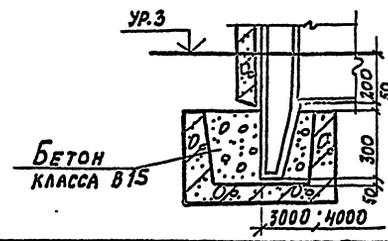
1-1



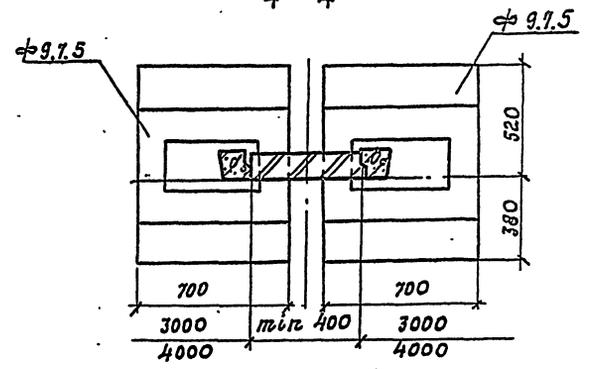
2-2



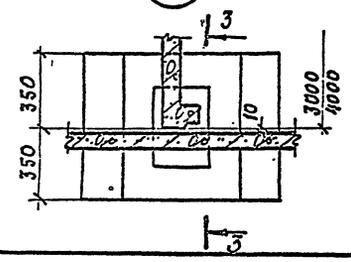
3-3



4-4



3



ИЗЧ. ОДО.	ГЛАЗУНОВ	
И. КОНТР.	АМИТРИЕВСКИЙ	
И. СПЕЦ.	НОДИКОВА	
ИСПОЛ.	ВОСКЯНОВА	
ПРОВЕР.	НОДИКОВА	

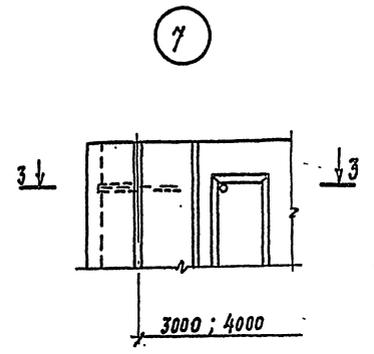
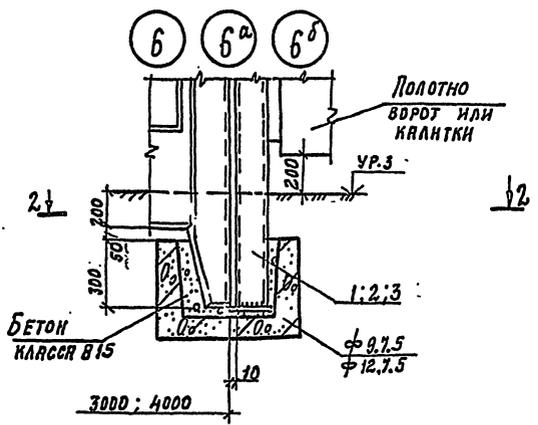
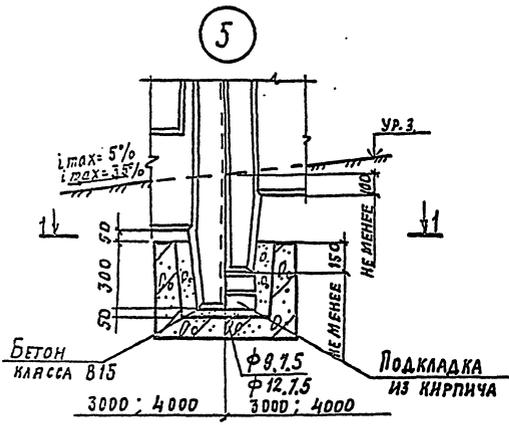
3.017-3.4-1

УЗЕМ 1;2;3;4

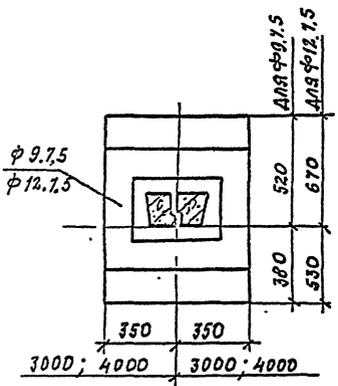
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	4
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

КОПИРОВАЛ: У00108-05 4 ФОРМАТ А3

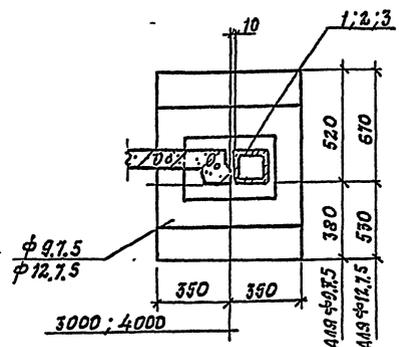
ИИВ. № ПОУЧ. ВЕЩИЦЫ И АЛТА. ПИЩЕВ. ПОС. 21



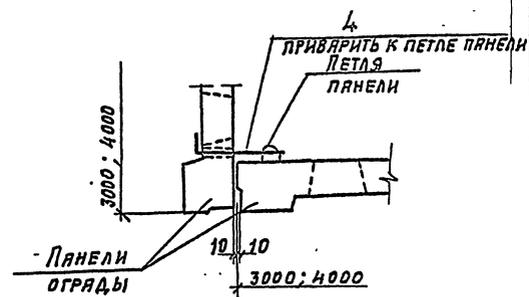
1-1



2-2



3-3



ИЗВ. № 15.1.1. ПОДАТЬ И ДАТЬ ПОДПИСЬ

ИЗЧ. ОТД.	ПЛАЗУНОВ	Р
И. КОНТР.	АМИТРИСКИНА	Р
П. СПЕЦ.	НОВИКОВА	Р
И. СПОЛН.	ВОСКАНОВА	Р
ПРОВЕР.	НОВИКОВА	Р

3.017-3.4-2

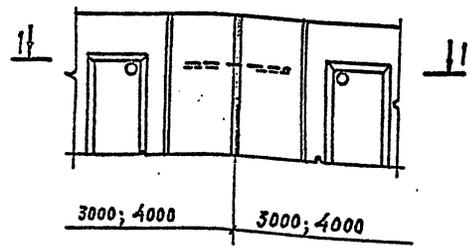
УЗЕЛ 5; 6; 6<sup>а</sup>; 6<sup>б</sup>; 7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

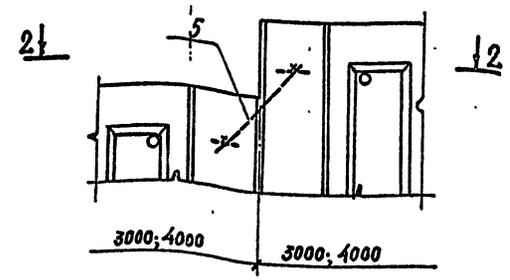
КОПИРОВАЛ: Ц00108-05 5 700РМАТ Р3

8



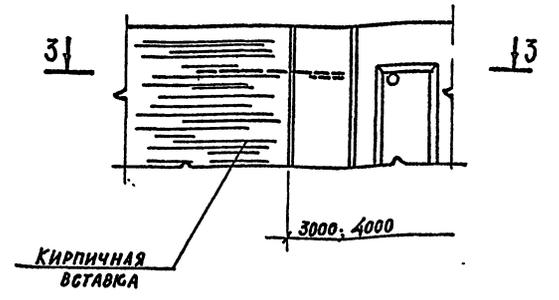
1-1

9

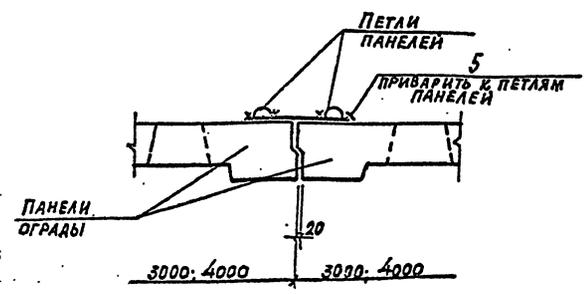


2-2

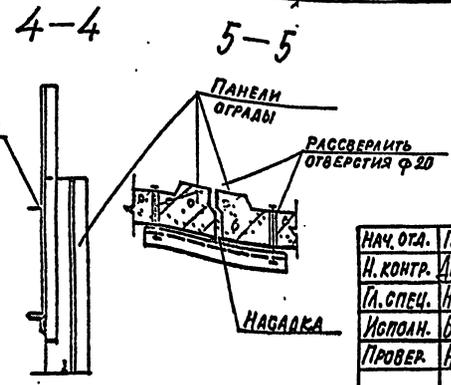
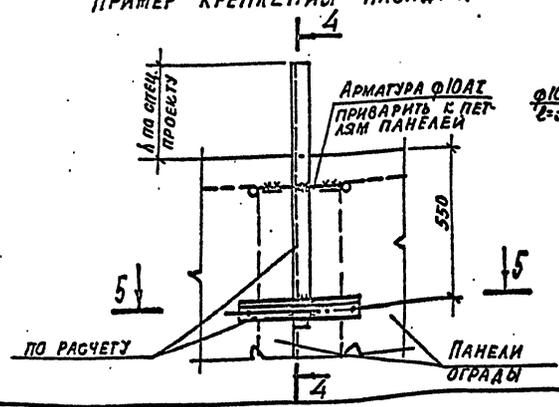
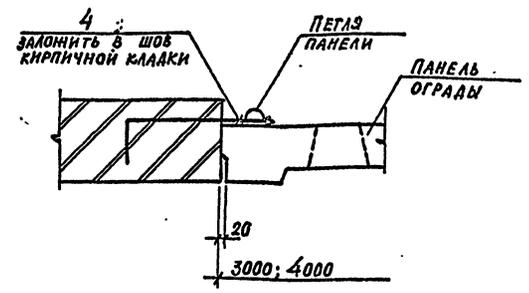
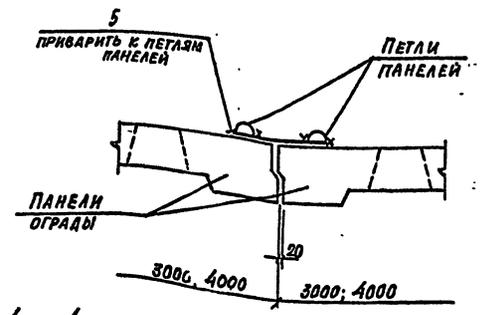
10



3-3



ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ НАСАДКИ



НАЧ. ОТД.	ГЛАЗУНОВ	Дз
И. КОНТР.	АМИТРИЕВСКИЙ	Дз
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА	Е.А.В.
ИСПОЛН.	ВОСКАНОВА	Воскан
ПРОВЕР.	НОВИКОВА	Е.А.В.

3.017-3.4-3

Узел 8; 9; 10

ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ НАСАДКИ

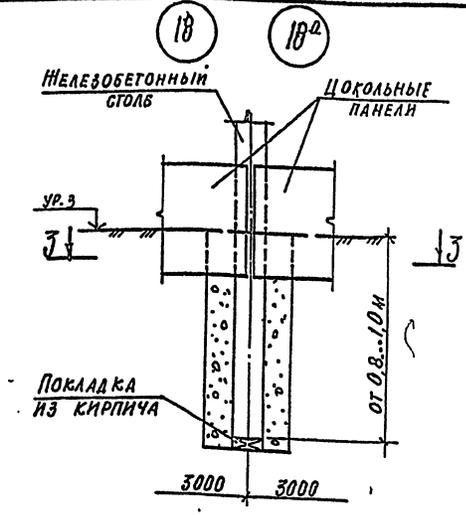
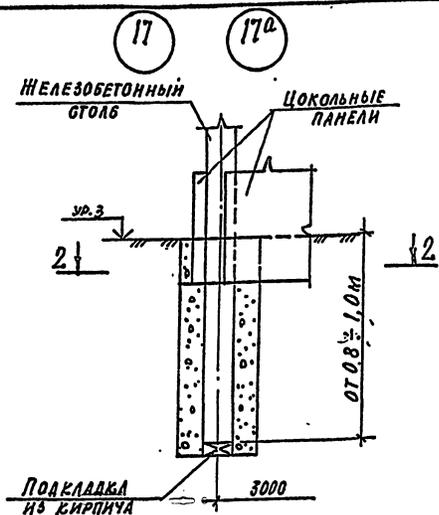
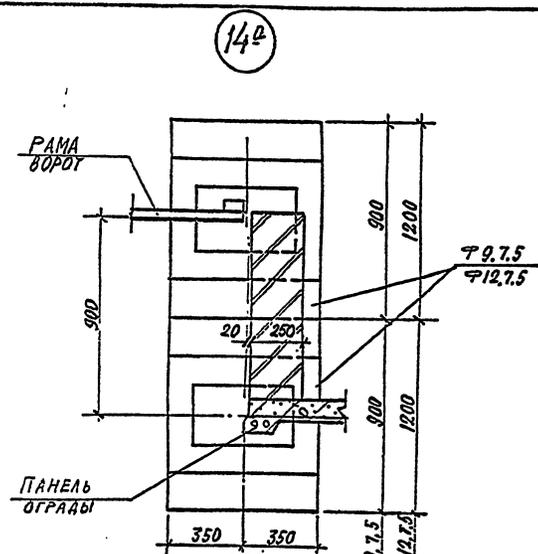
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2

КОПИРОВАНО: 400108-05 6 ФОРМАТ А3

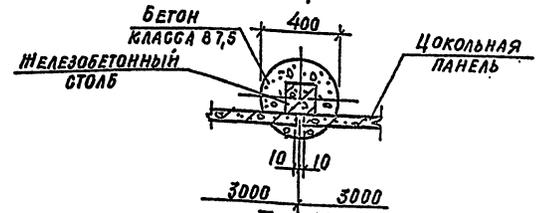
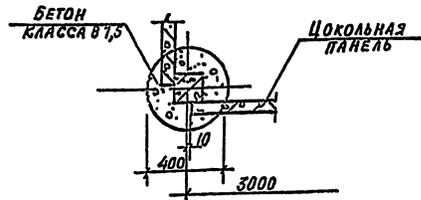
Имя, отчество, фамилия, должность, дата, подпись





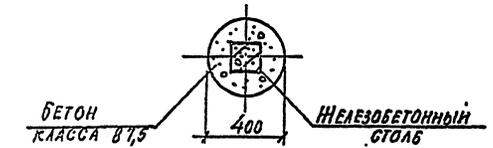
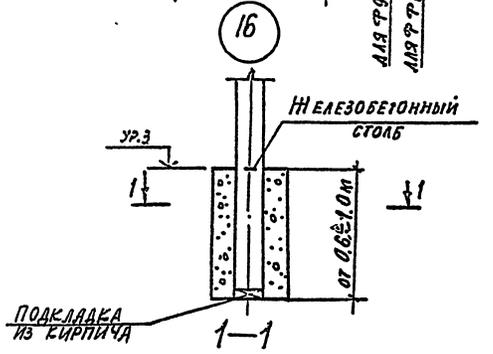
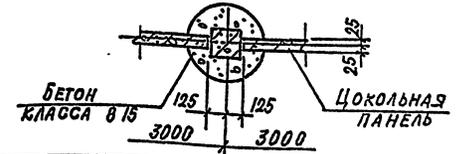
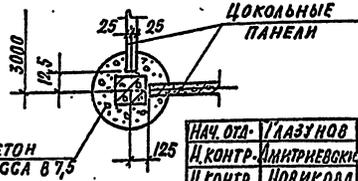
2-2  
(для узла 17)

3-3  
(для узла 18)



2-2  
(для узла 17а)

3-3 (для узла 18а)



НАЧ. ОТД.	УЛАЗУНОВ	С
И. КОНТР.	ИМИТРЕВСКИЙ	С
И. КОНТР.	НОВИКОВА	С
ИСПОЛ.	ПОСКОЛОВА	С
ПРОВЕР.	НОВИКОВА	С

3.017-3.4-5

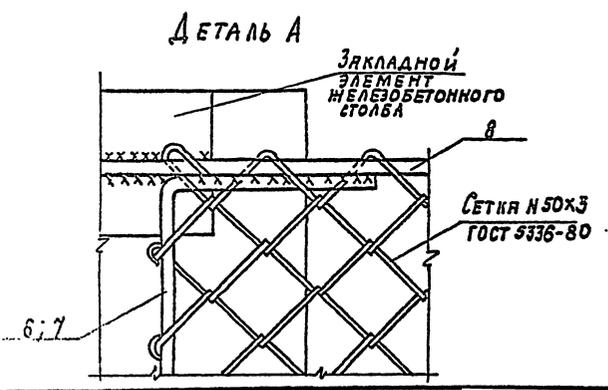
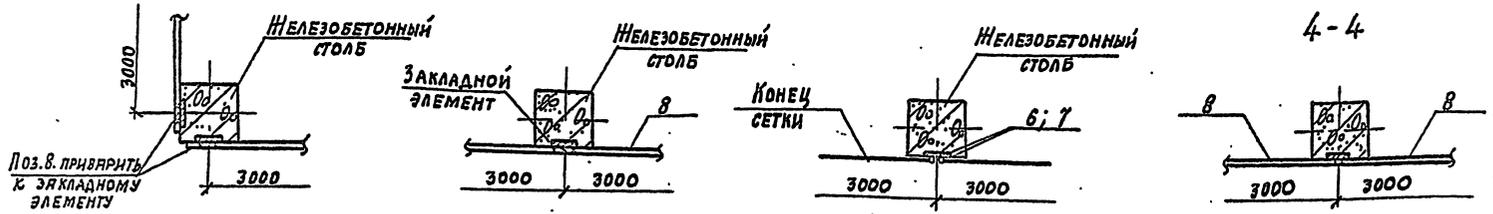
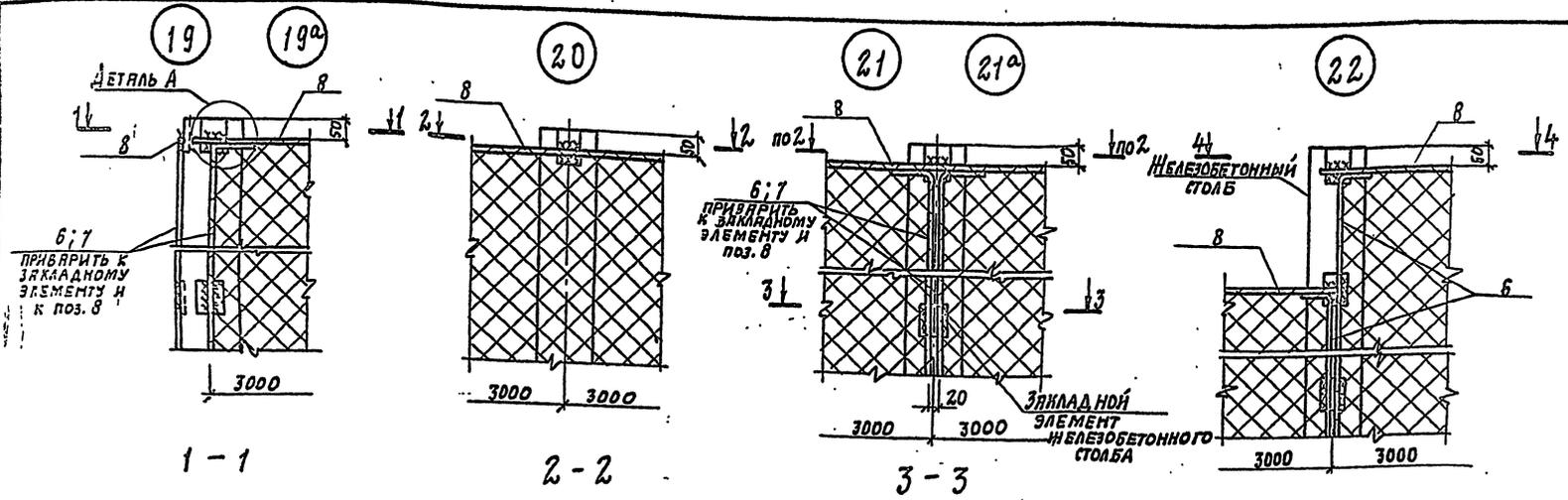
УЗЛА 14а; 16; 17; 17а; 18; 18а

СТАДИЯ	АНГЛ	АНГЛ	АНГЛ
Р		1	

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ИСТИТУТ №2

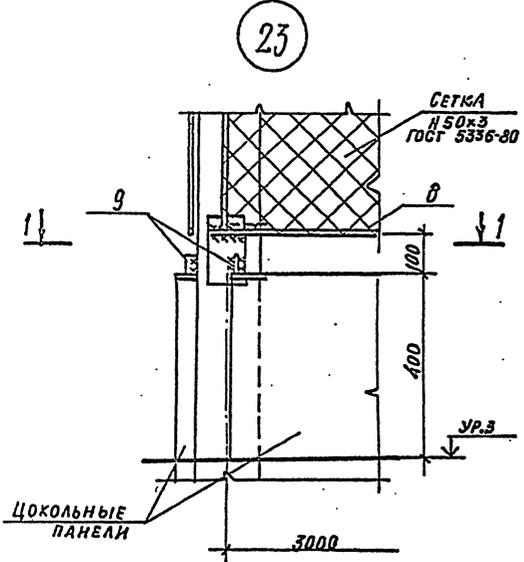
КОПИРОВАЛ: ЦОИ/08-05 8 ФОРМАТ А3

ИЗМ. № 1-14 ПОЗИЦИЯ И ДИМ. (КЛАСС) ВНОС

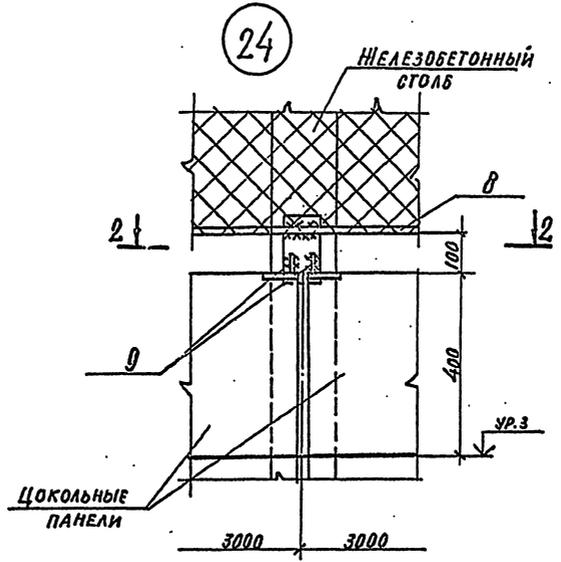


ВЫСОТУ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ РАВНОЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

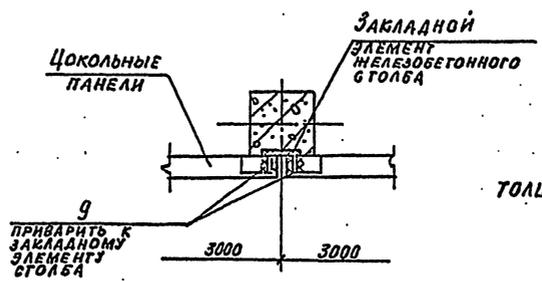
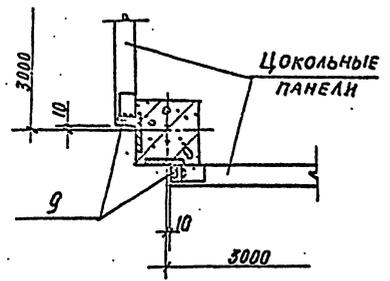
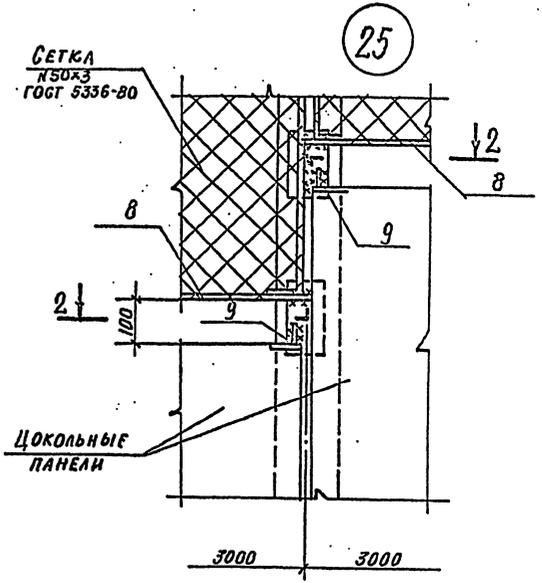
ИЛЧ. ОТД. ГЛАЗУНОВ	С			3.017- 3.4- 6	УЗЛА 19, 19 <sup>а</sup> , 20, 21, 21 <sup>а</sup> , 22
И. КОНТ. МИТЯЕВСКИЙ	С				
ГЛ. СПЕЦ. НОВИКОВА	С				
И. СПОМ. БОСКАНОВА	В				
ПРОВЕР. ПОДЛИКОВА	С				
СТАНДА. ЛИСТ АИСТОВ					
ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ № 2					



1-1



2-2



ВЫСОТУ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ РАВНОЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Илч. ОГА.	ГЛАЗУНОВ	<i>Глу</i>
И. КОНТР.	АМИТРЕВСКИЙ	<i>Ам</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ПОДКОВА	<i>Под</i>
Исполн.	ВОСКАНОВА	<i>Вос</i>
Проект.	ПОДКОВА	<i>Под</i>

3.017-3.4-7

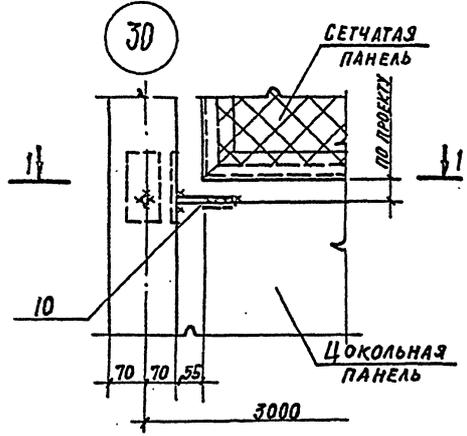
УЗБА 23; 24; 25

Сталнз	Лнст	Лнстов
Р		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

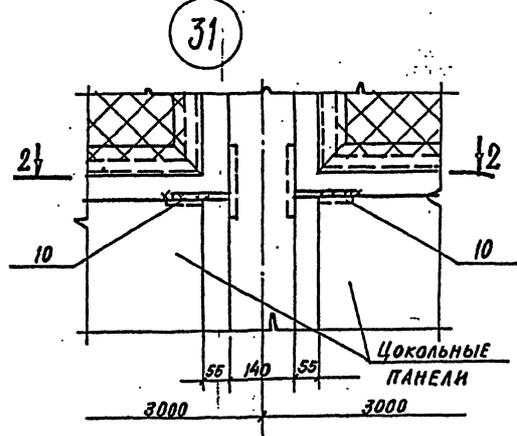
1500108-85 10

Инв. № 1-1. Сделаны в ЛАПА. Уменьшены

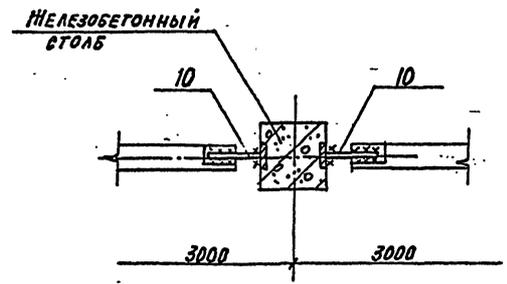
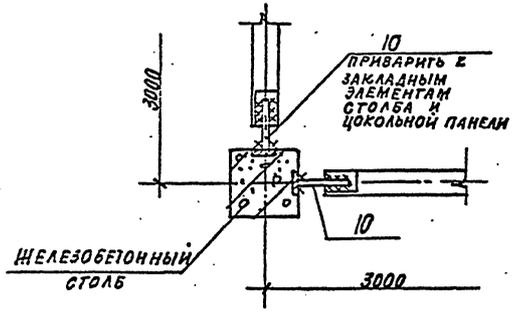
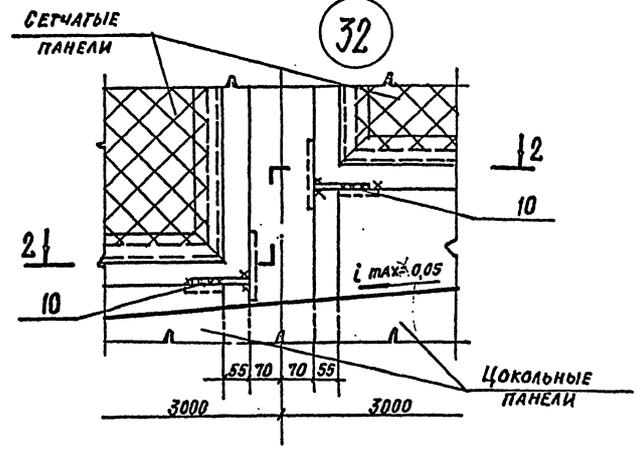




1-1



2-2



ВЫСОТУ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ РАВНОЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Л. 3. № 10.11. ПОДПИСЬ И ДАТА РЕВИЗИОН

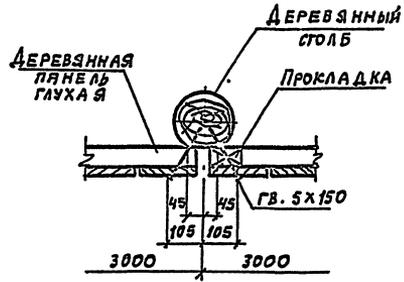
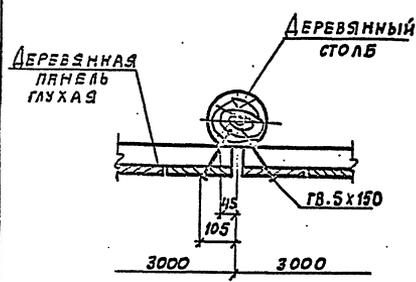
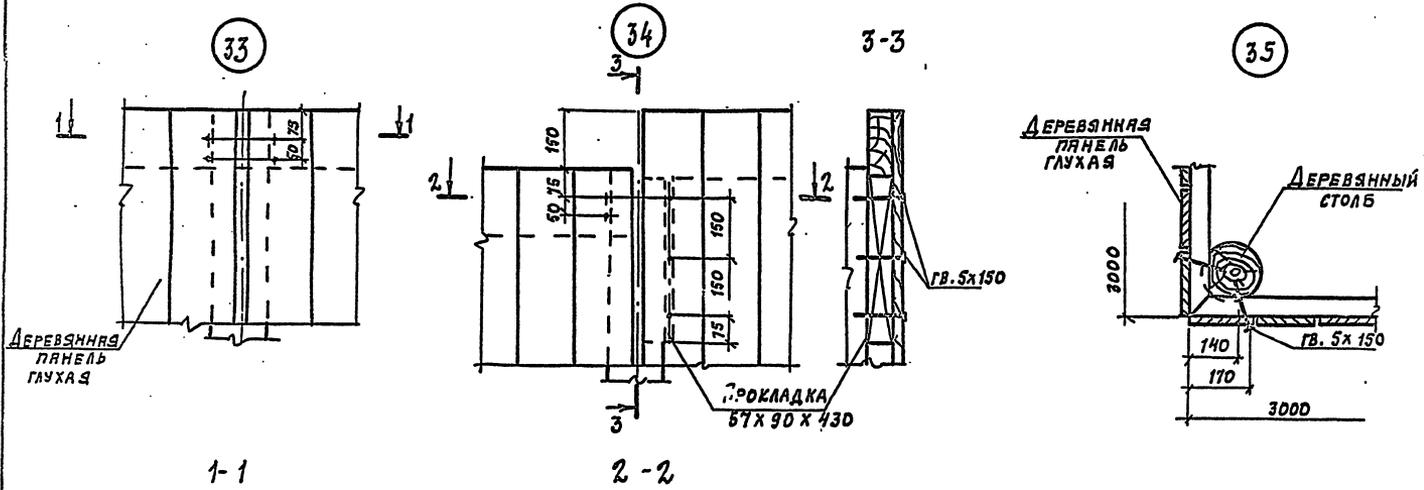
НАЧ. ОТД.	ГЛАЗУНОВ	СВ
Н. КОНТР.	АМИТРИЕВСКИЙ	СВ
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА	СВ
ИСПОЛН.	ВОСКАНОВА	ВОСС
ПРОВЕР.	НОВИКОВА	СВ

3.017-3.4-9

Узел 30; 31; 32

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ ИД		

КОПИРОВАЛ: Ц00108-05 12 ФОРМАТ А3



УЧ. № 004. ПОЛОЖ. ИЛАТА ИМПЕРИИ-И

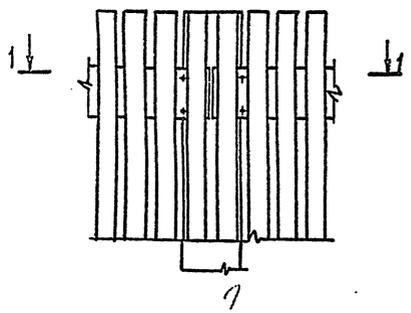
ИЛУ. ОТА.	ГЛАЗУНОВ	<i>ГЛ</i>
И. КОНТР.	АМИРБЕКОВ	<i>А</i>
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА	<i>Н</i>
ИСПОЛН.	ВОСКАНОВА	<i>В</i>
ПРОВЕР.	НОВИКОВА	<i>Н</i>

3.017-3.4-10

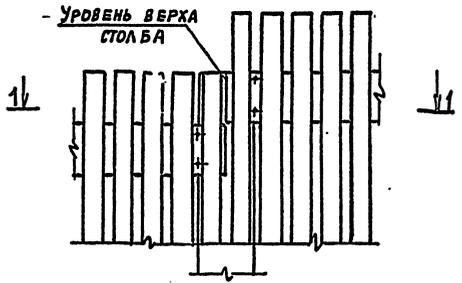
Узел 33; 34; 35

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРЕСНИЙ ИНСТИТУТ №2		

36

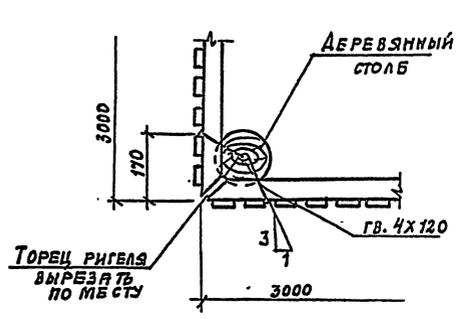


37

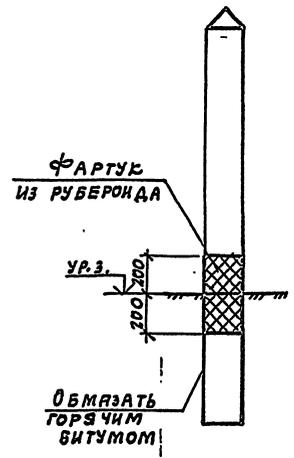
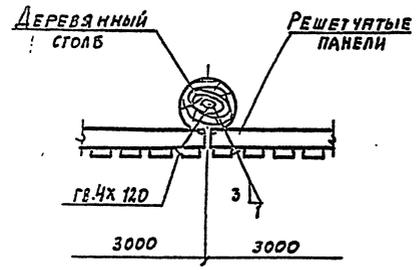


ДЕТАЛЬ ЗАЩИТЫ СТОЛБА ОТ ГНИЕНИЯ

38



1-1

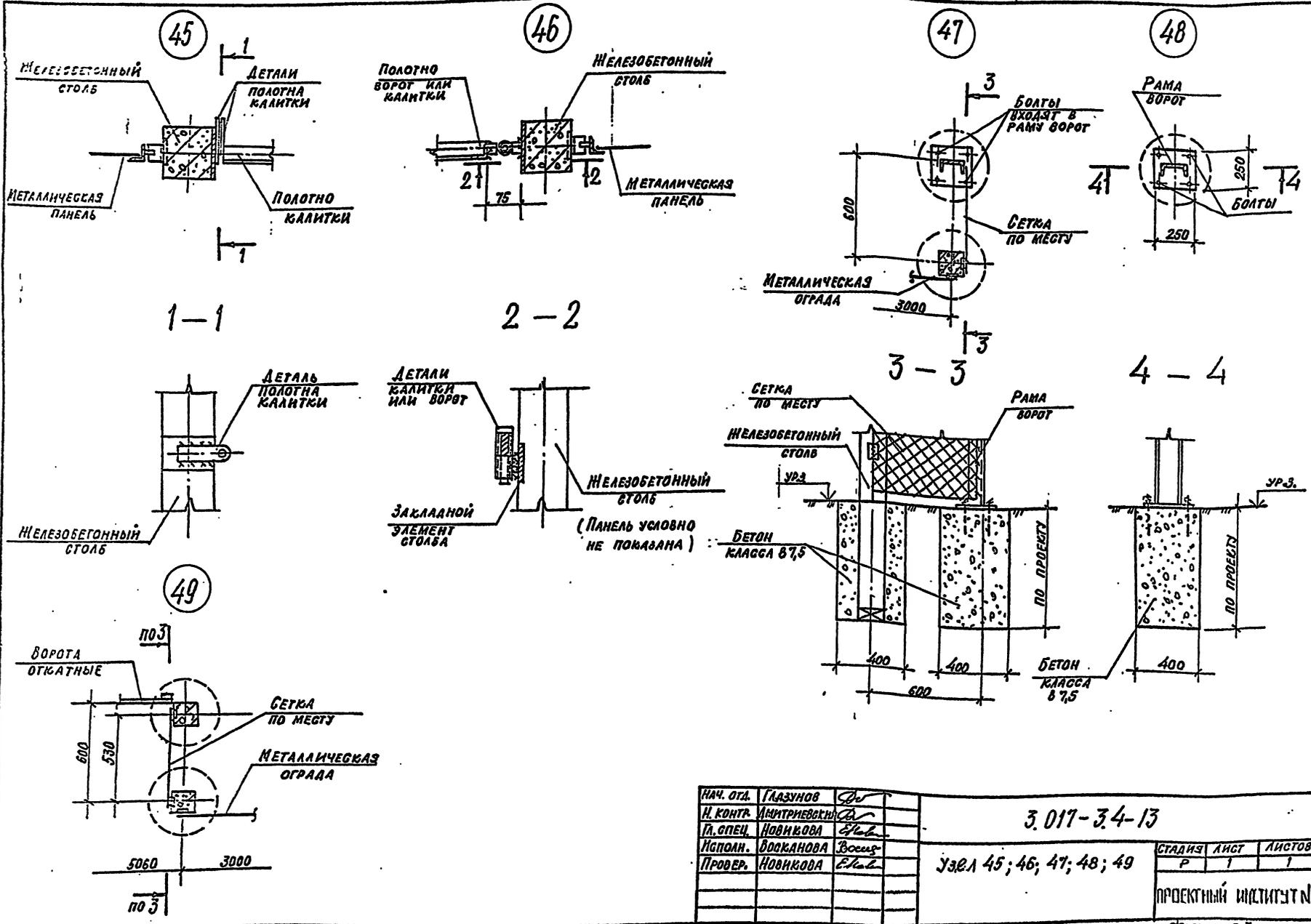


НАЧ. ОТД.	ГЛАЗУНОВ	<i>Глу</i>	3.017-3.4-И	Узвн 36; 37; 38. ДЕТАЛЬ ЗАЩИТЫ СТОЛБА ОТ ГНИЕНИЯ	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	АМИТРИНСКИЙ	<i>Ам</i>			Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА	<i>Нов</i>			ПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
ИСПОЛН.	ВОСКЯНОВА	<i>Воск</i>					
ПРОВЕР.	НОВИКОВА	<i>Нов</i>					

КОПИРОВАЛ: 15.01.08-05 14 ФОРМАТ А3

БЗ-3-81 (01) | ГОДИСЬ-НАПТ | ЗИМН-ИВ-1

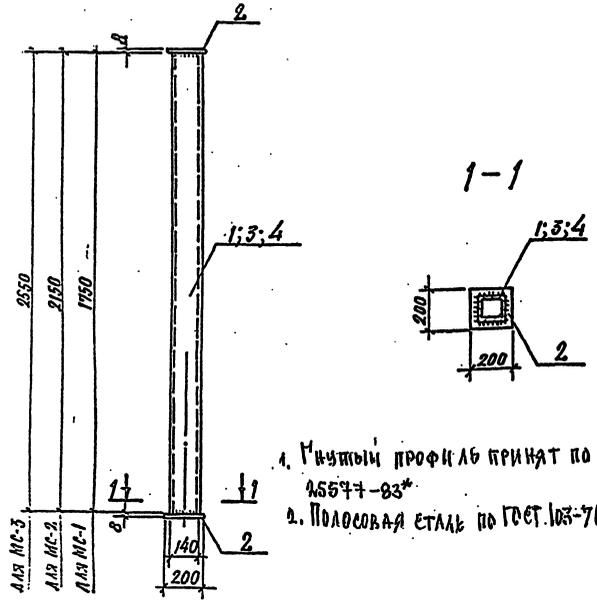




Имя, № подл. Подпись и дата. Изменения

НАЧ. ОТД.	ГЛАЗУНОВ	<i>Гл</i>	3.017-34-13	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	АМИТРИЕВСКАЯ	<i>А</i>		Р	1	1
ИЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА	<i>Н</i>		ПРОЕКТИННІЙ ІНСТИТУТ № 2		
Исполн.	ВОСКАНОВА	<i>В</i>				
ПРОВЕР.	НОВИКОВА	<i>Н</i>				
Узел 45; 46; 47; 48; 49						

КОПИРОВАЛ: 200108-05 16 формат А3



1. Гнутый профиль принят по ГОСТ 46577-83\*
2. Полосовая сталь по ГОСТ. 103-76\*

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА ЭЛЕМЕНТА, КГ
МС-1	1	Гн. П 140x140x7, l=1750	1	51,15	56,17
	2	-200x8 l=200	2	2,51	
МС-2	1	Гн П 140x140x7, l=2150	1	62,85	67,87
	2	-200x8. l=200	2	2,51	
МС-3	1	Гн П 140x140x7, l=2550	1	74,54	79,56
	2	-200x8, l=200	2	2,51	

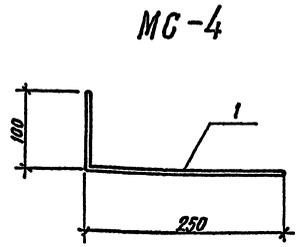
3.017-3.4-14

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ: МС-1; МС-2; МС-3

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ N 2

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А4



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	МАССА ЭЛЕМЕНТА КГ
МС-4	1	Ф10А1, l=350	1	0,22	0,22
МС-5	1/4	Ф10А1, l=300	1	0,19	0,19

АРМАТУРА: КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82\*

3.017-3.4-15

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ: МС-4; МС-5

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ N 2

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А4

ИЗЧ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЭЛЕМЕНТНОГО

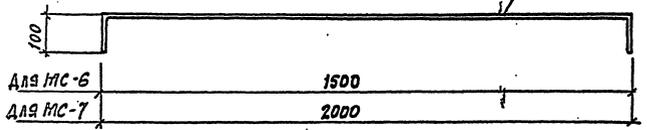
ИЗЧ. ОТД.	ГЛАЗУНОВ	С
Н. КОНТР.	МИТЯЕВСКИЙ	С
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА	С
ИСПОЛН.	ВОСКАНОВА	Воскан
ПРОБЕР.	НОВИКОВА	С

ИЗЧ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЭЛЕМЕНТНОГО

ИЗЧ. ОТД.	ГЛАЗУНОВ	С
Н. КОНТР.	МИТЯЕВСКИЙ	С
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА	С
ИСПОЛН.	ВОСКАНОВА	Воскан
ПРОБЕР.	НОВИКОВА	С

МС-6, МС-7

1:2



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД. КГ	МАССА ЭЛЕМЕНТА КГ
МС-6	1	φ 6 А I, l=1700	1	0,38	0,38
МС-7	2	φ 6 А I, l=2200	1	0,49	0,49
МС-8		φ 10 А I, l=1000	М	0,62	0,62
МС-9		-40x8, l=45	1	0,11	0,11
МС-10		φ 12 А I, l=100	1	0,09	0,09
МС-11		∟50x32x4, l=50	1	0,12	0,12
МС-12		-40x8, l=40	1	0,10	0,10

1. Арматура класс А-I по ГОСТ 5781-82\*
2. Полосовая сталь по ГОСТ 103-76\*
3. Уголок по ГОСТ 8510-86

ИЗМ. ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТД. П. АЗУНОВ  
 И. КОНТР. А. МИХАЙЛОВ  
 ГЛ. СПЕЦ. НОРЫКОВА  
 ИСПОЛН. КОСКИНОВА  
 ПРОВЕР. ПОЛУКОВА

3.017-3.4-16

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.. МС-6..МС-7

СТРАНА: СССР  
 ЛИСТ: 1  
 ВШТОКОВ: 1

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А4

ИЗМ. ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА

КОПИРОВАЛ: ВОО108-05 18 ФОРМАТ А4

ЛИСТ

Код	Стр.	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на узел														Примечание							
					1	2	3	4	5	6	6 <sup>а</sup>	6 <sup>б</sup>	7	8	9	10	11	11 <sup>а</sup>		11 <sup>б</sup>	12	12 <sup>а</sup>	12 <sup>б</sup>	13	13 <sup>а</sup>	13 <sup>б</sup>
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																						
		1	3.017-3.4-14	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-1						1					1			1			1					
		2	-14	МС-2							1						1			1				1		
		3	-14	МС-3								1					1				1			1		
		4	-15	МС-4									1		1											
		5	-15	МС-5										1	1		1	1	1							
				МАТЕРИАЛ																						
				БЕТОН КЛАССА В 15	0,04	0,04	0,04	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04									0,04	0,04	0,04			0,08

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Код	Стр.	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на узел																Примечание					
					14 <sup>а</sup>	15	16	17	17 <sup>а</sup>	18	18 <sup>а</sup>	19	19 <sup>а</sup>	20	21	21 <sup>а</sup>	22	23	24	25		26	27	28	30	31
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																						
		6	3.017-3.4-16	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС-6							2			2		2										
		7	-16	МС-7								2			2											
		8	-16	МС-8								3м	3м	3м	3м	3м	3м	3м	3м							
		9	-16	МС-9														2	2	2						
		10	-16	МС-10																			2	2	2	
		11	-16	МС-11																						
		12	-16	МС-12																						
				МАТЕРИАЛ:																						
				БЕТОН КЛАССА В 15	0,08	0,04																				
				БЕТОН КЛАССА В 7,5			0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12									

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

ИВЧ. ОТА.	ГЛАЗУНОВ	В
Н. КЕНТ Р.	АМИТРИЕРКОВ	В
П. СПЕЦ.	НОВИКОВА	В
ИСПОЛ.	КОСЯКОВА	В
ПРОВЕР.	НОВИКОВА	В

3.017-3.4-17

МОНТАННЫЕ УЗЛЫ.  
СПЕЦИФИКАЦИЯ.  
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ.

СТАНДА.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 92		