ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.260-3с

УЗЛЫ КРЫШ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК I

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ КРЫШИ В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

19342
ЦЕНА 0-67

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.260-3с

УЗЛЫ КРЫШ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК I

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ КРЫШИ В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН ТАШЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ с 01.01.84 ПРИКАЗ №378 ОТ 08.12.83

ГЛ.ИНЖ.ИНСТИТУТА Л.А.МУХАМЕДШИН
НАН.АСО-4 А.И.ОНИЩЕНКО
ГЛ.СПЕЦ.АСО-4 В.А.КУЛИБАБА
ЗАВ.ЛАБОРАТОРИИ С.Т.УЗЛОВ
СТ.НАУЧ.СОТР.ЛАБ. Л.В.КОНОБЕЕВА

Обозначение	Наименование	стр.
2.260-3с. 1-0000	Содержание	2
2.260-3с. 1-0000 ТО	Техническое описание	4
2.260-3с. 1-0001	Примеры монтажных схем невентилируемых покрытий зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Маркировка узлов	6
2.260-3с. 1-0100	Узел 1 Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 380 мм	8
2.260-3с. 1-0200	Узел 2 Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 510 мм	10
2.260-3с. 1-0300	Узел 3 Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 640 мм	12
2.260-3с.1-0400	Узел 4 Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 380 мм	14
2.260-3с. 1-0500	Узел 5 Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 510 мм	16
2.260-3с. 1-0600	Узел 6 Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 640 мм	18

2.260-3с. 1-0000

Н. контр.	Ременник		Содержание	стадия	лист	листов
Нач. АСО	Онищенко			Р	1	2
Гл. спец.	Кулибаба			ТашЗНИИЭП	
Разраб.	Бердон				

Обозначение	Наименование	стр.
2.260-3с.1-0700	Узел 7 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на наружные стены толщиной 380 мм	20
2.260-3с.1-0800	Узел 8 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на наружные стены толщиной 510 мм	21
2.260-3с.1-0900	Узел 9 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на наружные стены толщиной 640 мм	22
2.260-3с.1-1000	Узел 10 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на внутренние стены	23
2.260-3с.1-1100	Узел 11 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 380 мм	24
2.260-3с.1-1200	Узел 12 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 510 мм	25
2.260-3с.1-1300	Узел 13 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 640 мм	26
2.260-3с.1-1400	Узел 14 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к внутренним стенам	27
2.260-3с.1-0010	Анкер АС-1; АС-2 Накладная деталь МНД-1; МНД-2	28

В настоящий выпуск включены узлы крепления сборных железобетонных карнизных плит бесчердачных невентилируемых крыш для зданий со стенами из кирпича и узлы устройства связей монолитных железобетонных антисейсмических поясов в плоскости перекрытий из многопустотных панелей (независимо от класса рабочей арматуры) верхних этажей с нижележащей кладкой. Анкеры АС-1 закладываются в кладке по всей длине стен в шахматном порядке.

Узлы крыш разработаны с учетом требований СНиП II-7-81 „Строительство в сейсмических районах" и предназначены для строительства общественных зданий со стенами из кирпича в районах с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

Вид и толщина утеплителя, тип основного гидроизоляционного ковра разработаны в выпуске I серии 2.160-1 „Бесчердачные покрытия" предназначенном для обычных условий строительства.

Узлы устройства монолитных железобетонных антисейсмических поясов верхних этажей аналогичны узлам поясов междуэтажных перекрытий, разработанным в выпуске I серии 2.140-5с „Узлы перекрытий жилых и общественных зданий, возводимых в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов."

Участки стен над верхним перекрытием (покрытием), имеющие высоту более 400 мм, должны быть армированы и заанкерены в антисейсмический пояс.
Узлы армирования кирпичной кладки над верхним перекрытием (покрытием) разработаны в выпуске I серии 2.130-6с „Узлы стен жилых и общественных зданий, возводимых в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов".

Все монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ и в соответствии с требованиями главы СНиП III-16-80 „Бетонные и

			2.260-3с. 1-0000 ТО		
Н. контр.	Ременник		Техническое описание	стадия	лист	листов
Нач. ОСП	Онищенко			Р	1	2
Гл. спец.	Кулибабаев			ТашЗНИИЭП		
Разраб.	Берзон					

Железобетонные конструкции сборные", СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные", и СНиП III-23-76„Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии"; а все сварные работы - в соответствии с указаниями СН393-78.

Ввиду аналогичности решений, настоящий выпуск следует также применять при проектировании и строительстве общественных кирпичных зданий с перекрытиями из двупустотных панелей.

В документации к типовым узлам приведены показатели на 1 п.м. стен.

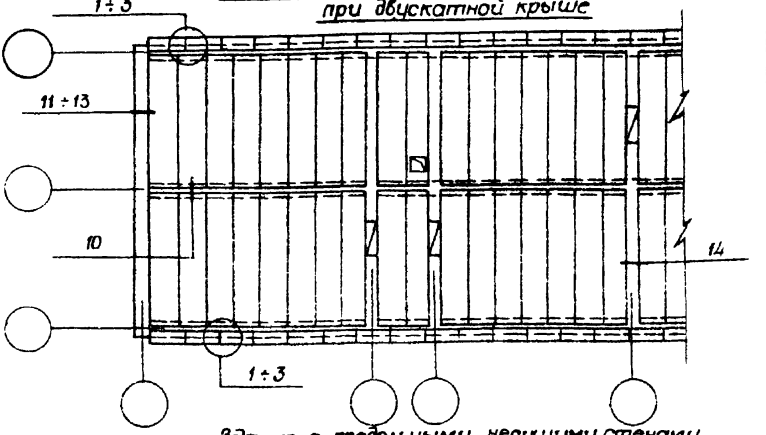
Типовые узлы имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке. При разработке проектов с применением чертежей типовых узлов, на чертежах проекта делаются выноски в виде дроби, где в числителе указывается номер узла, а в знаменателе - номер серии и выпуска чертежей типовых узлов, например:

$$\frac{5}{2.260\text{-}3\text{с-}1}$$

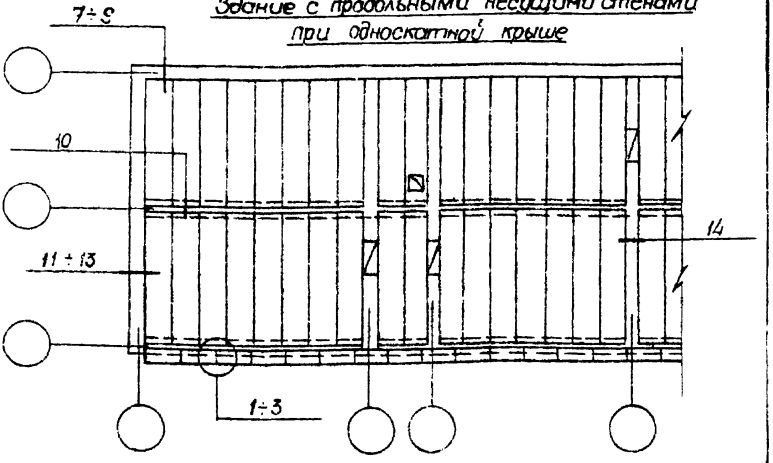
Настоящий выпуск разработан с применением типовых изделий, входящих в состав общесоюзного каталога:

Серия 1.141.1-19с Выпуск 0.1.2.3	„Панели перекрытий железобетонные многопустотные, армированные отогнутыми из стали класса $A_T\overline{V}$ для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов"
Серия 1.141.1-22с Выпуск 0,1,2,3,4	„Панели перекрытий железобетонные многопустотные, армированные сетками из стали класса AIII для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов"
Серия 1.141.1-23с Выпуск 0,1,2,3,4	„Панели перекрытий железобетонные многопустотные, армированные сетками из стали класса $Bp\,I$ для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов"
Серия 1.243-3 Выпуск 3с Серия 1.138-3 Выпуск 1	„Панели перекрытий железобетонные беспустотные" „Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий."

Здание с продольными несущими стенами при двускатной крыше

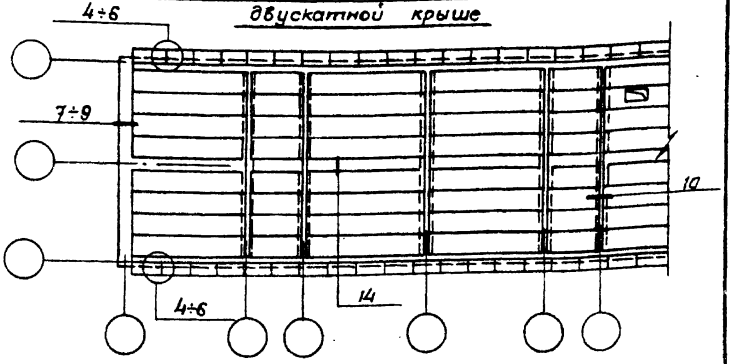


Здание с продольными несущими стенами при односкатной крыше

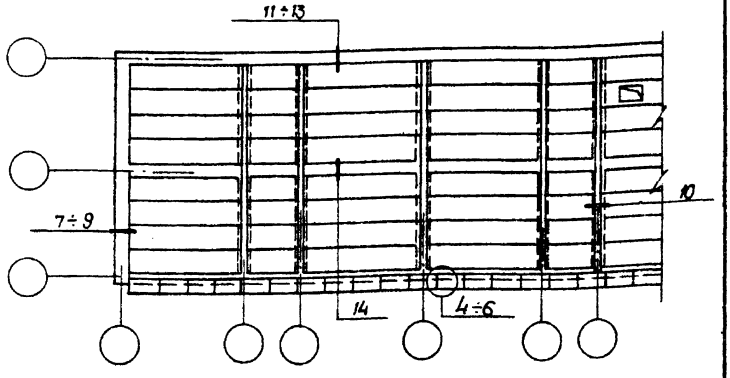


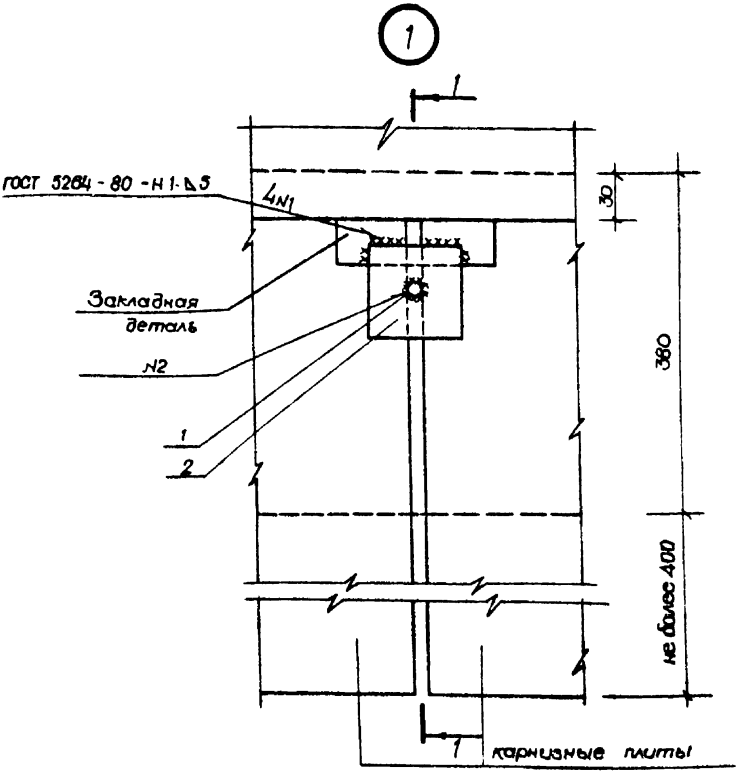
				2.260-3с. 1-0001			
Н контр	Ременник			Примеры монтажных схем невентилируемых покрытий зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Маркировка узлов	стадия	лист	листов
Нач АСОД	Онищенко				Р	1	2
Гл спец	Кулибада				Таш ЗНИИЭП		
Разраб	Берзон						

Здание с поперечными несущими стенами при двускатной крыше



Здание с поперечными несущими стенами при односкатной крыше

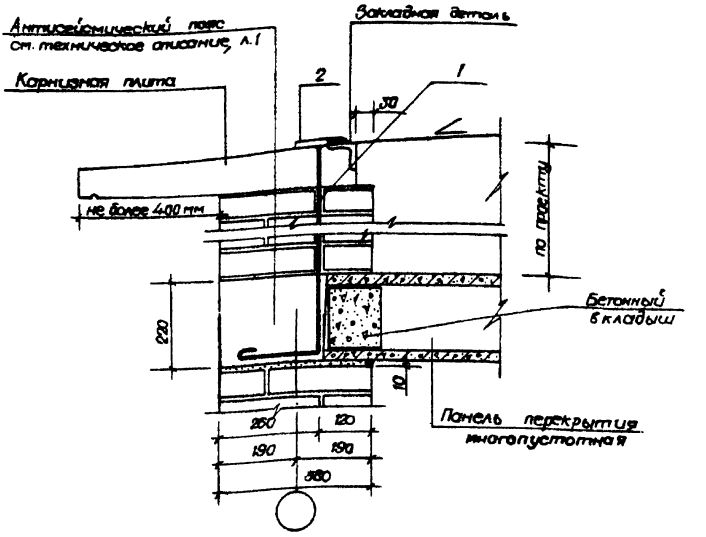




Сварочный шов соединения N2 в отверстие с разделкой выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия

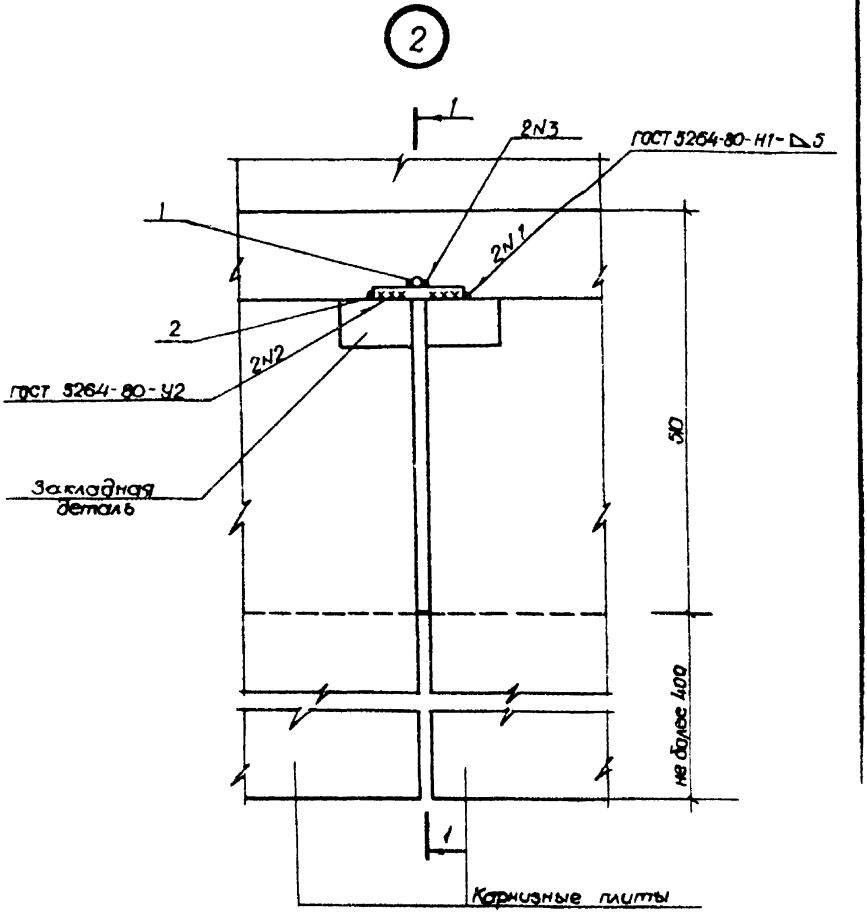
				2.260-3с.1-0100		
Н.контр.	Ременник			Узел 1 Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 380 мм.	стадия	лист	листов
Нач.отд.	Онищенко				Р	1	2
Гл.спец.	Кулибаба				ТашЗНИИЭП		
Разраб.	Берзон						
Исполн.	Арифджанова						

1 - 1



Обозначение	N узла	Примечание
2.260-3с.1-0100	1	7,8 и 9 этажи

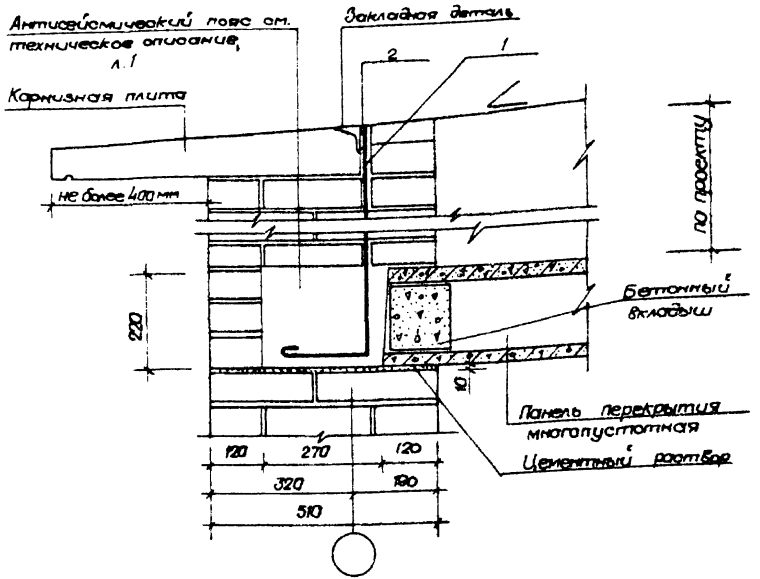
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	2.260-3с.1-0100	Узел 1			
		Детали			
1	2.260-3С.1-0010-01	Анкер АС-2	1	—	по проекту
2	-03	МНД-2	1	0,84	



Сварочный шов соединения N3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия

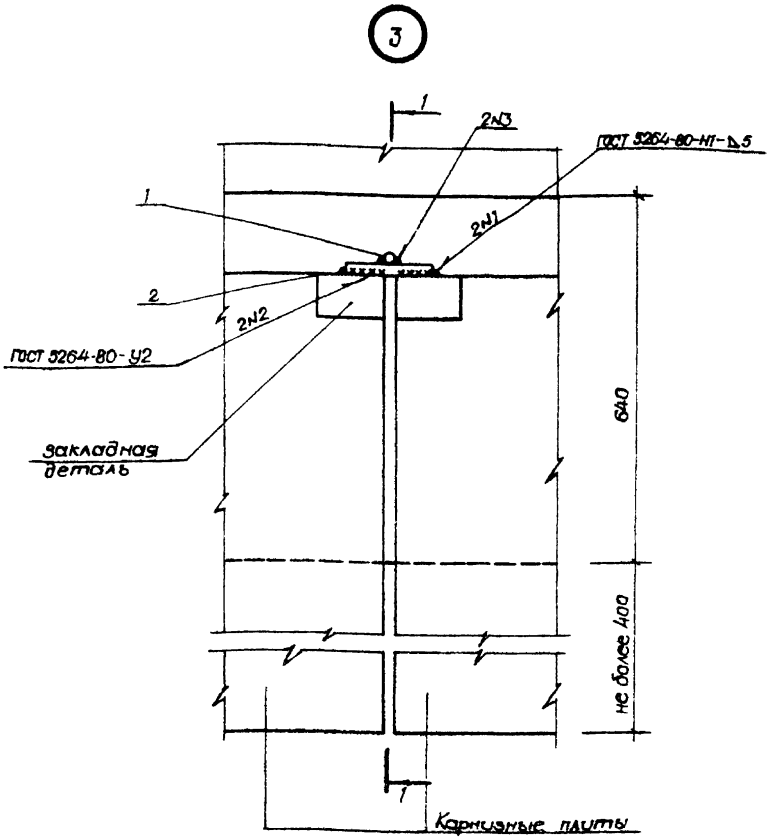
				2.260-3с.1-0200	
Н.контр.	Ременник		Узел 2 Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на карнизные стены толщиной 510 мм	стадия	лист	листов
Нач.отд.	Онищенко			Р	1	2
Гл.спец.	Кулибаба			Таш ЗНИИЭП		
Разраб.	Берзон					
Исполн.	Новогонская					

1 - 1



Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-3с 1.0200	2	7,8 и 9 баллов

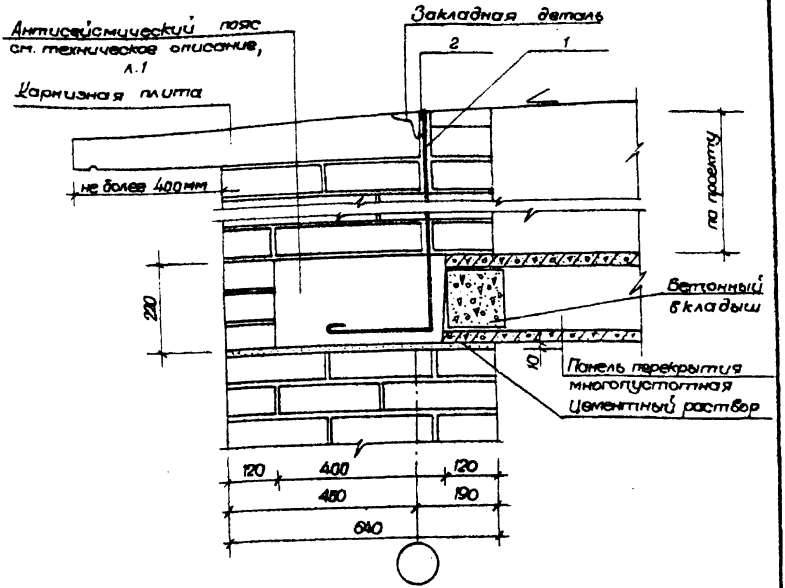
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-3с.1-0200	Узел 2			
		Детали			
1	2.260-3с 1.0010-01	Анкер АС-2	1	—	по проекту
2	-02	МНД-1	1	0,31	



Сварочный шов соединения №3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия

				2.260-3с.1-0300		
Н.контр.	Ременник		Узел 3 Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на карнизные стены толщиной 640 мм	стадия	лист	листов
Нач.отд.	Онищенко			Р	1	2
Гл.спец.	Кулибабо			ТашЗНИИЭП		
Разраб.	Берзон					
Исполн.	Новогонская					

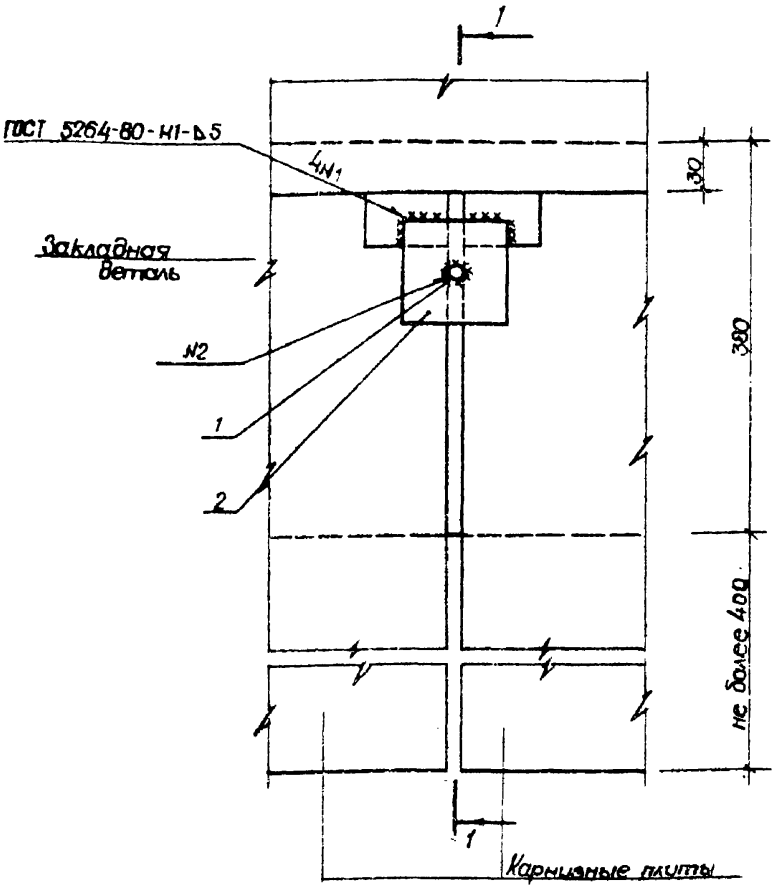
1 - 1



Обозначение	N узла	Примечание
2.260-3с. 1-0300	3	7,8и9баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
	2.260-3с. 1-0300	Узел 3			
		Детали			
1	2.260-3с. 1-0010-01	Анкер АС-2	1	—	по проекту
2	-02	МНД-1	1	0,31	

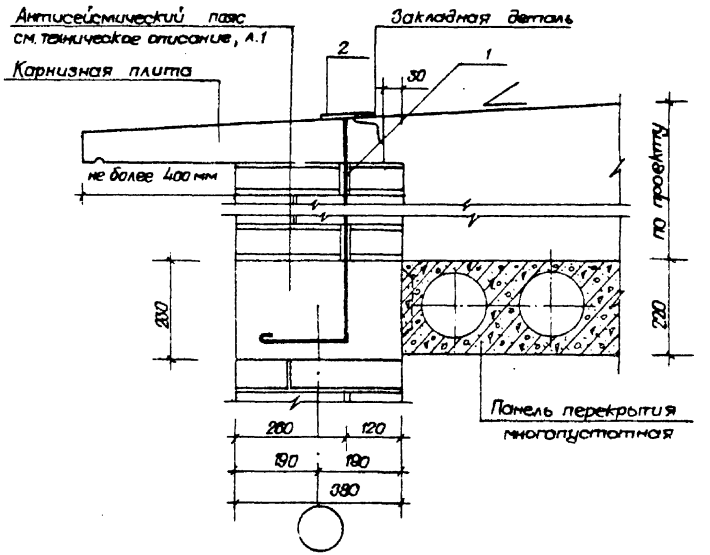
4



Сварочный шов соединения №2 в отверстие с раззенковкой выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия

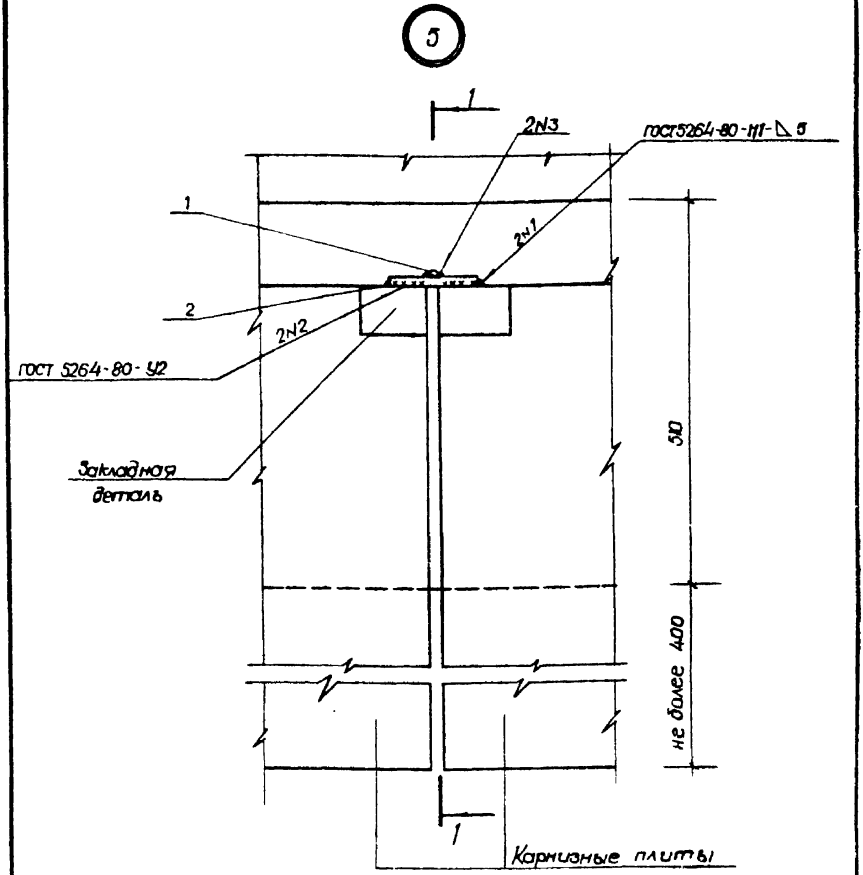
				2.260-3с.1-0400		
Н.контр	Ременник		Узел 4 Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 380мм	стадия	лист	листов
Нач.отд	Онищенко			Р	1	2
Гл.спец	Кулибабс			ТашЗНИИЭП		
Разраб	Берзор					
Исполн	Новогонская					

1 - 1



Обозначение	N узла	Примечание
2.260-3с.1-0400	4	7,8и9баллов

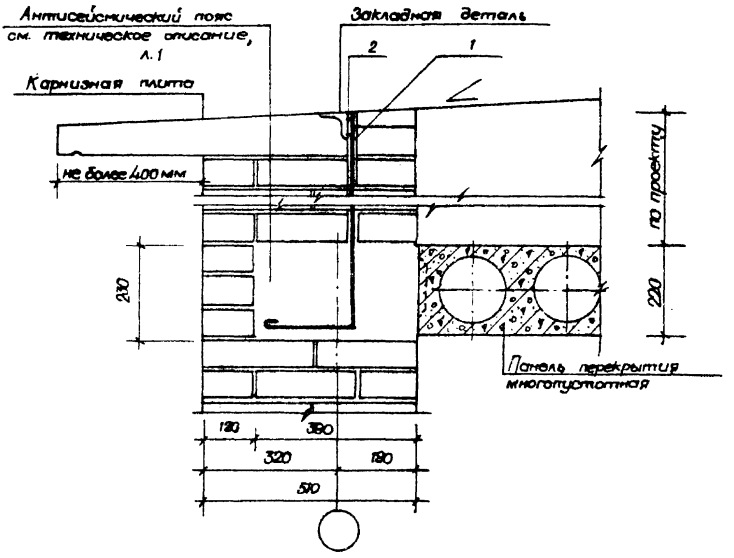
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-3с.1-0400	Узел 4			
		Детали			
1	2.260-3с.1-0010-01	Анкер АС-2	1	—	по проекту
2	-03	МНД-2	1	0,94	



Сварочный шов соединения N3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия

				2.260-3с. 1-0500	
Н. контр.	Семенчик		Узел 5 Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 510мм	стадия	лист	листов
Нач. отд.	Онищенко			Р	1	2
Гл. спец.	Кулибаба			Ташзниизп		
Разраб.	Берзон					
Исполн.	Арифжанова					

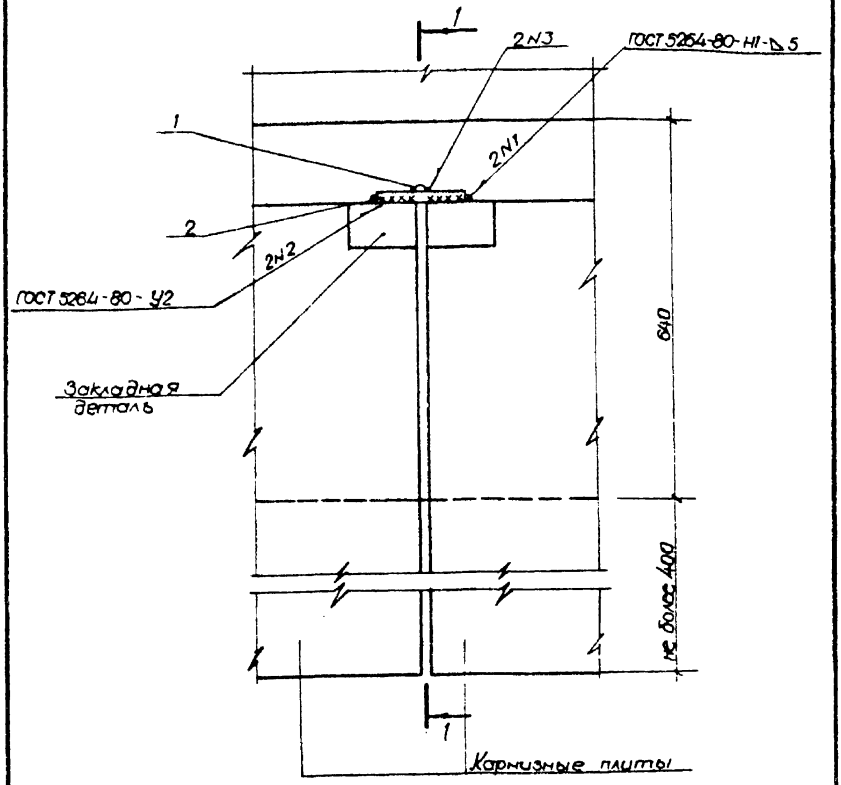
1 - 1



Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-3с.1-0500	5	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
	2.260-3с.1-0500	Узел 5			
		Детали			
1	2.260-3с.1-0010-01	Анкер АС-2	1	-	по проекту
2	-02	МНД-1	1	0,31	

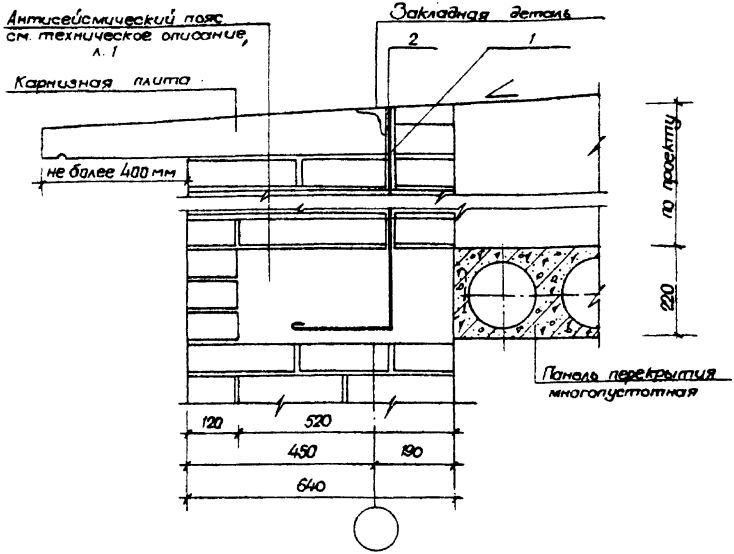
6



Сварочный шов соединения №3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.

			2 260-3с. 1-0600			
Н.контр.	Ременник		Узел 6 Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наружным стенам толщиной 640 мм	стадия	лист	листов
Нач. АСО	Онищенко			Р	1	2
Гл.спец.	Кулибаба			ТашЗНИИЭП		
Разраб.	Берзон					
Исполн.	Богонюк					

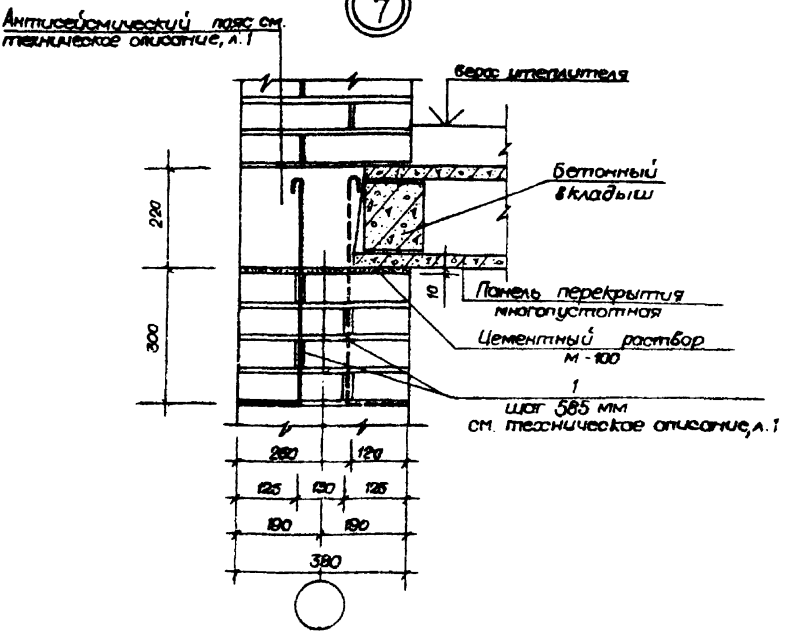
1 - 1



Обозначение	N узла	Примечание
2.260 - 3с. 1-0600	6	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260 - 3с. 1-0600	Узел 6			
		Детали			
1	2.260-3с. 1-0010-01	Анкер АС-2	1	—	по проекту
2	-02	МНД-1	1	0,31	

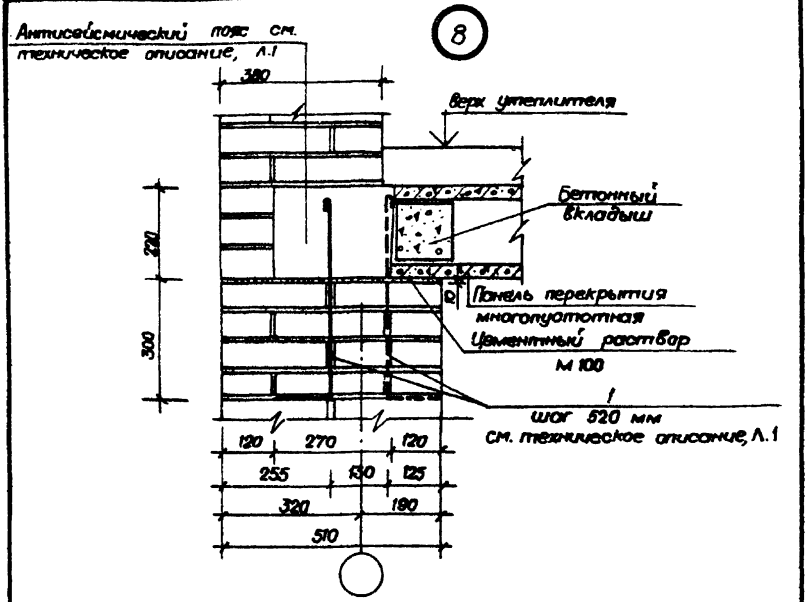
7



Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-3с.1-0700	7	7,8,9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-3с.1-0700	Узел 6			
		Детали			
1	2.260-3с.1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

Н. контр.	Ременник		2.260-3с.1-0700
Нач. АСО-4	Онищенко		Узел 7 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на наружные стены толщиной 380 мм
Гл. спец.	Кулибова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Разраб.	Берзон		ТашЗНИИЭП



Обозначение	N узла	Примечание
2.260-3с.1-0800	8	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-3с.1-0800	Узел 8			
		Детали			
1	2.260-3с.1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

Н. контр.	Ременник		
Нач. АСО4	Онищенко		
Гл. спец.	Кулибаба		
Разраб.	Берзон		

2.260-3с.1-0800

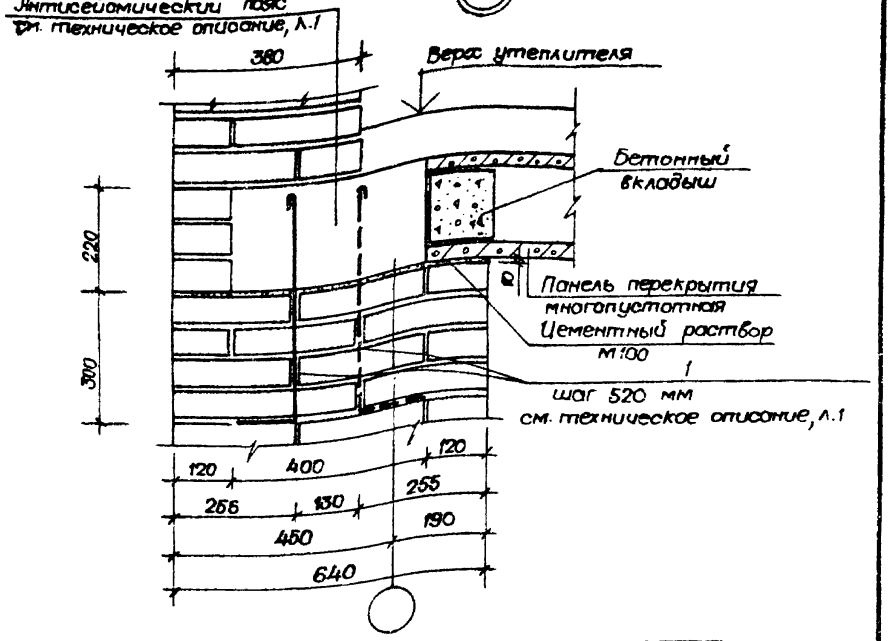
Узел 8

Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на наружные стены толщиной 510 мм

Стадия	лист	листов
Р		1

Таш ЗНИИЭП

9

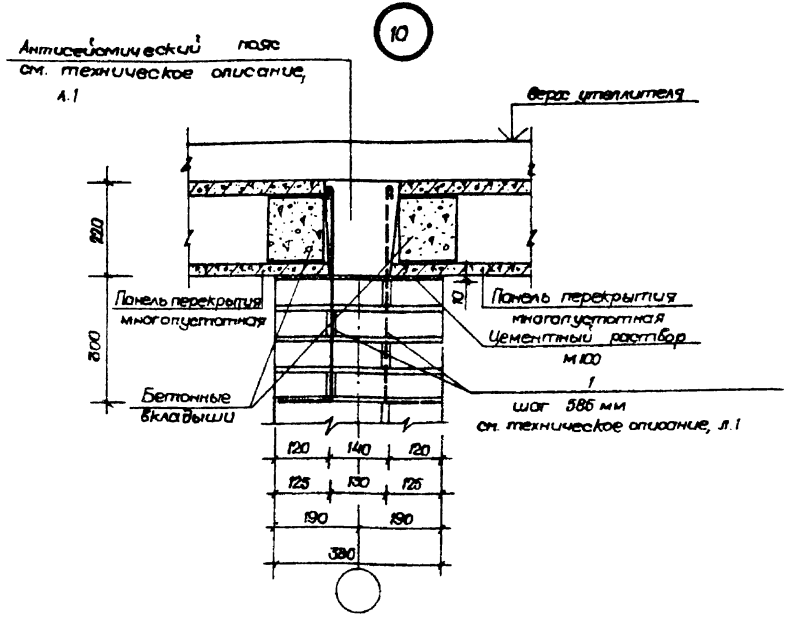


Обозначение	N узла	Примечание
2.260-3с.1-0900	9	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание.
	2.260-3с.1-0900	Узел 9			
		Детали			
1	2.260-3с.1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

2.260-3с.1-0900

Н. контр.	Ременник	Узел 9	Стадия	Лист	Листов
Нач. АСО	Стищенко	Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий наружные	Р		1
Гл. спец.	Кулибабо		ТашЗНИИЭП		



Обозначение	N узла	Примечание
2.260-3с.1-09.00	10	7, 8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-3с, 1-1000	Узел 10			
		Детали			
1	2.260-3с, 1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

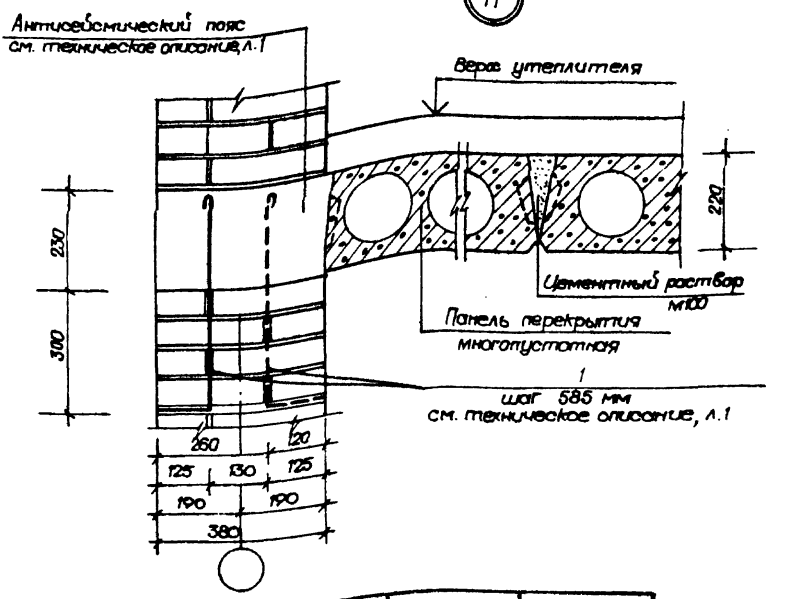
2.260-3с, 1-1000

Н. контр.	Ременник		
Нач. АСОП	Онищенко		
Гл. спец.	Кулибаба		
Разраб.	Берзон		

Узел 10
Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на внутренние стены

стадия	лист	листов
Р		1

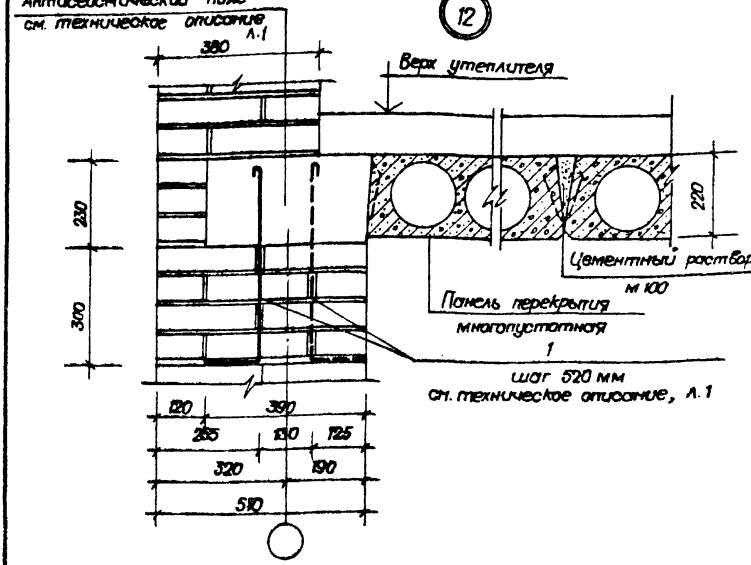
Таш ЗНИИЭП



Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-3с.1-1100	11	7, 8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-3с.1-1100	Узел 11			
		Детали			
	2.260-3с.1-0010	Анкер АС-1	2	0,16	

Н.контр.	Ременник		2.260-3с.1-1100
Нач.АСОД	Онищенко		Узел 11. Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 380 мм
Гл.спец.	Кулибаба		Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1
Разраб.	Берзон		ТашЗНИИЭП



Обозначение	N узла	Примечание
2.260-3с.1-1200	12	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-3с.1-1200	Узел 12			
		Детали			
1	2.260-3с.1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

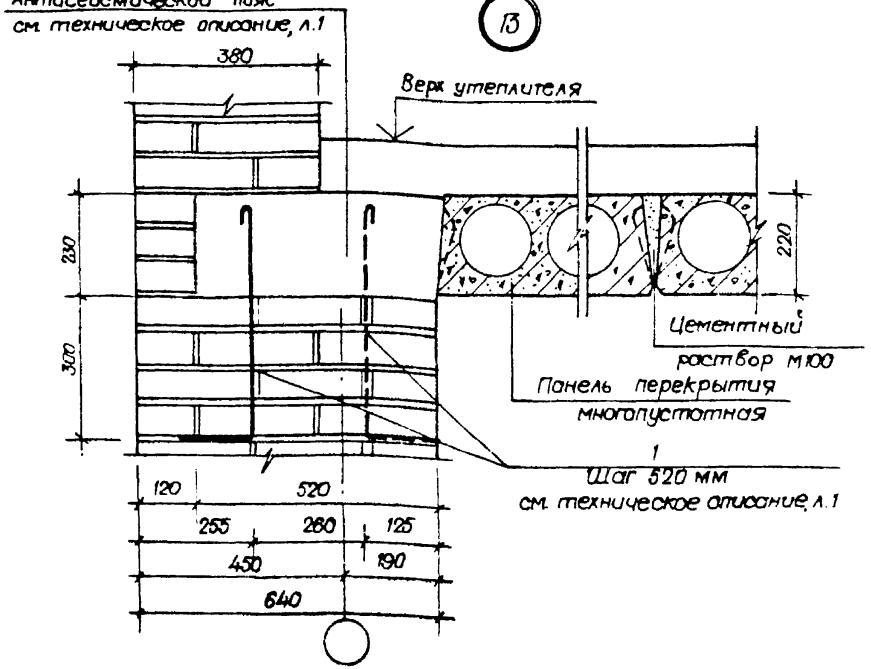
2.260-3с.1-1200

Н. контр.	Ременник	
Нач. АСО-1	Онищенко	
Гл. спец.	Кулибаба	
Разраб.	Берзон	

Узел 12
Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 510 мм

стадия	лист	листов
Р		1

ТашЗНИИЭП



Обозначение	N узла	Примечание
2.260-3с.1-1300	13	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-3с.1-1300	Узел 13			
		Детали			
1	2.260-3с.1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

Н.контр.	Ременник		
Нач. АСО	Онищенко		
Гл. спец.	Кулибаба		
Разраб.	Берзон		

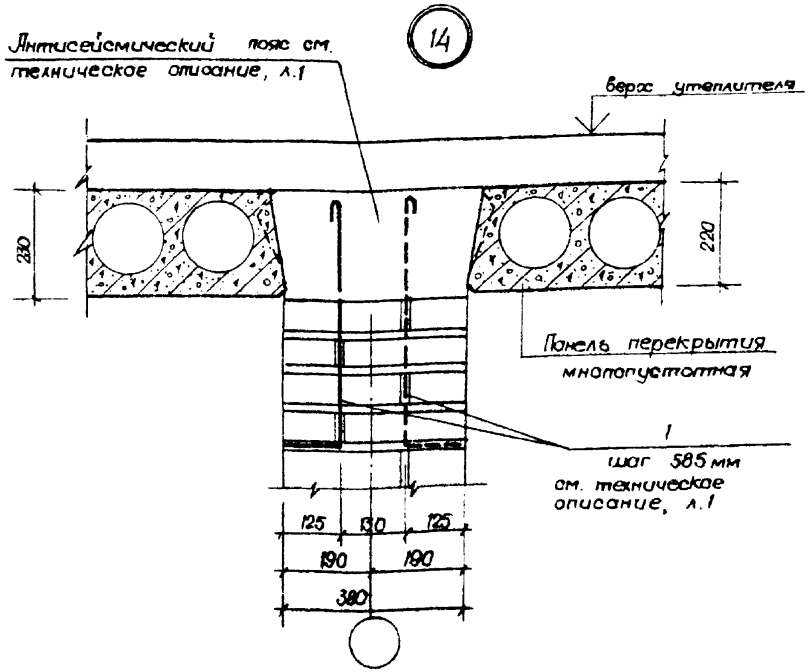
2.260-3с.1-1300

Узел 13

Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к наружным стенам толщиной 640 мм

стадия	лист	листов
Р		1

ТашЗНИИЭП



Обозначение	N узла	Примечание
2 260 -3с. 1-1400	14	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2. 260-3с.1-1400	Узел 14			
		Детали			
1	2. 260- 3с. 1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

Н контр	Ременник		
Нач АСОД	Онищенко		
Гл спец	Кулибаба		
Разраб	Берзон		

2. 260-3с.1-1400

Узел 14
Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытий к внутренним стенам

стадия	лист	листов
Р		1

ТашЗНИИЭП

Рис-1

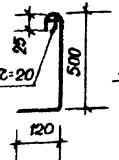


Рис-2

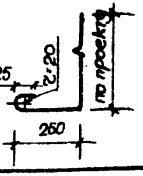
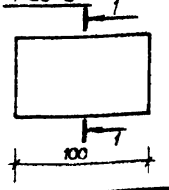


Рис-3



1-1

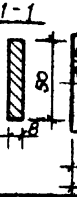
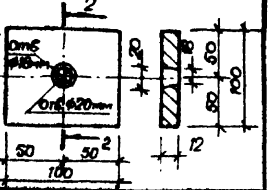


Рис-4

2-2



Обозначение	Марка	Рис.	ℓ, мм	Масса, кг
2.260-3с.1-0010	АС-1	1	668	0,15
-01	АС-2	2	по проекту	по проекту
-02	МНД-1	3	100	0,31
-03	МНД-2	4	110	0,94

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Анкер АС-1		
А4			2.260-3с.1-0010	Стержень ⌀6АI ГОСТ 5781-82, ℓ=668мм	1	0,15 кг
				Анкер АС-2		
А4			2.260-3С.1-0010-01	Стержень ⌀6АI, ГОСТ 5781-82	—	по проекту
				Накладная деталь МНД-1		
А4			2.260-3С.1-0010-02	-50×8, ГОСТ 103-76, ℓ=100 мм		0,31 кг
				Накладная деталь МНД-2		
А4			2.260-3с.1-0010-03	-100×12, ГОСТ 103-76, ℓ=100 мм	1	0,94 кг

2.260-3С.1-0010

gost.e-ecolog.ru

Н. контр.	Ременник		
Нач. АСО-4	Онищенко		
Гл. спец.	Кулибаба		
Разраб.	Берзон		

Анкер АС-1; АС-2
Накладная деталь МНД-1; МНД-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ГПИ ЗНИИЭП