

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 КИРГИЧНЫХ  
ЗДАНИЯХ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

ГЛИНЖ.ИНСТИТУТА *Л.А. Мухамедшин* Л.А.МУХАМЕДШИН  
НАЧ. АСО-4 *А.И. Онищенко* А.И.ОНИЩЕНКО  
ГЛ.СПЕЦ.АСО-4 *В.А. Кулибаба* В.А.КУЛИБАБА  
ЗАВ.ЛАБОРАТОРИИ *С.Т. Узлов* С.Т.УЗЛОВ  
СТ.НАУЧ.СОТРУД. *Л.В. Конобеева* Л.В.КОНОБЕЕВА

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

2.260-Зс.1-0000

И.контр.	Ременик	С
Нач.АСО	Онищенко	А.С.
М.спец.	Кулибаба	М.А.
Разраб.	Берзон	Л.М.

Содержание

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

ТашЗНЦИЭП

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

В настоящий выпуск включены узлы крепления сборных железобетонных карнизных плит бесчердачных неветвильных крыш для зданий со стенами из кирпича и узлы устройства связей монолитных железобетонных антисейсмических поясов в плоскости перекрытий из многуплотных панелей (независимо от класса рабочей арматуры) верхних этажей с низележащей кладкой. Анкеры АС-1 закладываются в кладку 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 2.150-1 "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. 1-000010

Н. контр.	Ременник	<i>Р</i>
Нач. АСД	Онищенко	<i>О</i>
Гл. спец.	Кулидава	<i>К</i>
Разрад.	Верзон	<i>В</i>

Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТашЗНИИЭП

Железобетонные конструкции сборные"; СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные"; и СНиП III-25-76 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", а все сварные работы - в соответствии с указаниями СН 393-78.

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:

$$\frac{5}{2.260-3с-1}$$

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 стержнями из стали класса А<sub>т</sub> 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 А<sub>III</sub> для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов”

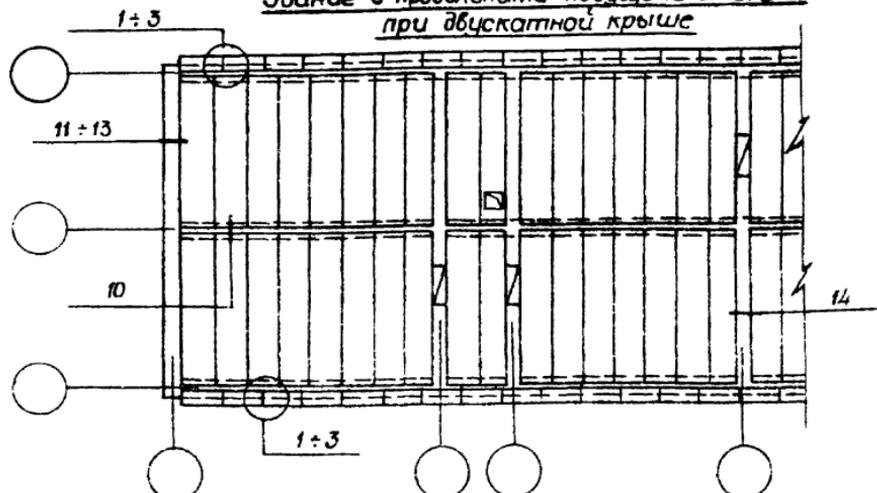
Серия 1.141.1-23с  
Выпуск 0,1,2,3,4

„Панели перекрытий железобетонные многопустотные, армированные сетками из стали класса Вр I для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов”

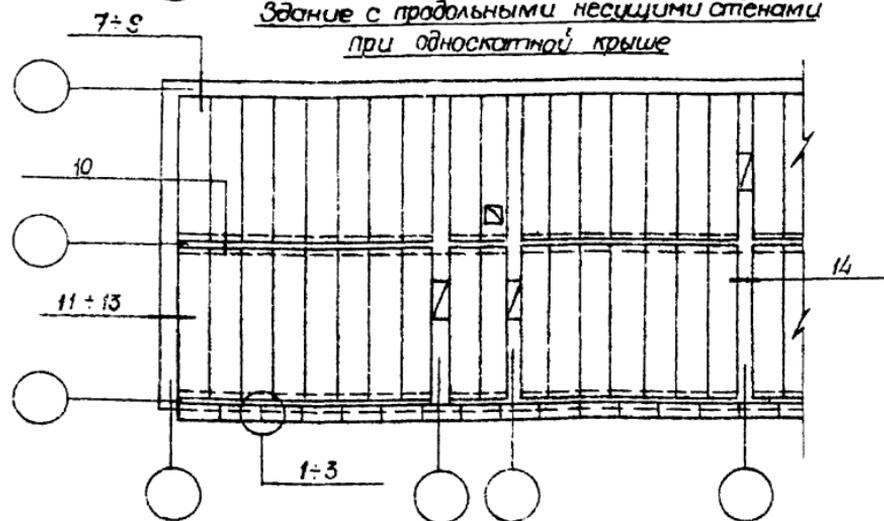
Серия 1.243-3  
Выпуск 3с  
Серия 1.138-3  
Выпуск 1

„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

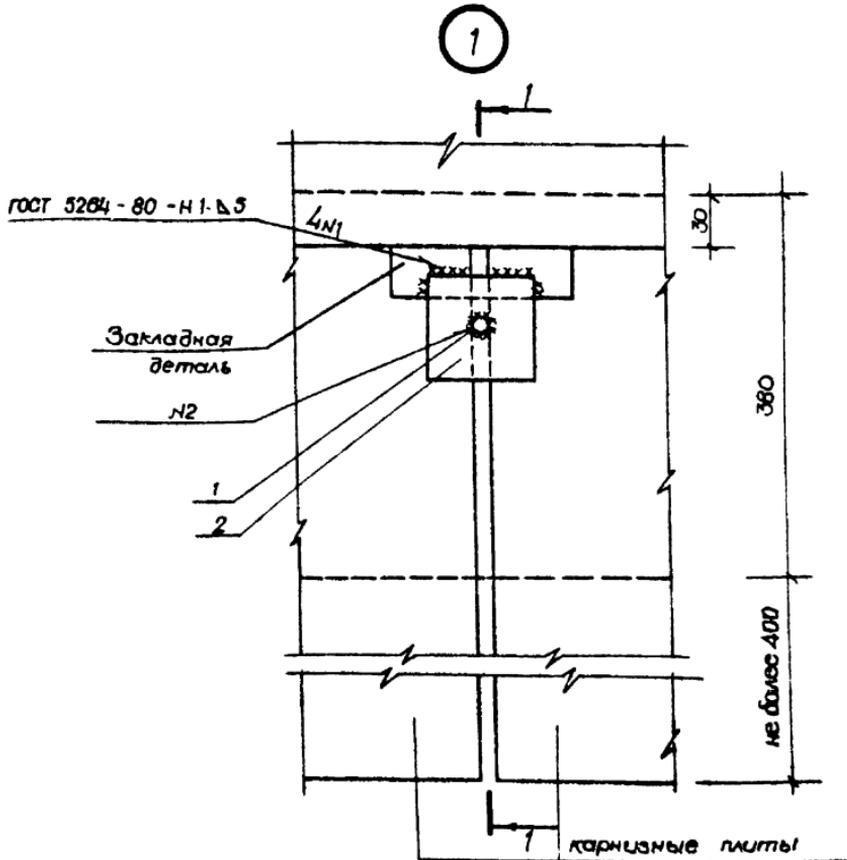
Н. контр.	Ременик	
Нач. АСОД	Онищенко	
Т. ст. инж.	Халидова	
Р. ст. инж.	Берзон	

Примеры монтажных схем  
небентилируемых покрытий  
зданий с расчетной сейсмич-  
ностью 7, 8 и 9 баллов.  
Маркировка узлов

этаж	лист	листов
Р	1	2

Таш ЗИЦЭП





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

2.260-Зс.1-0100

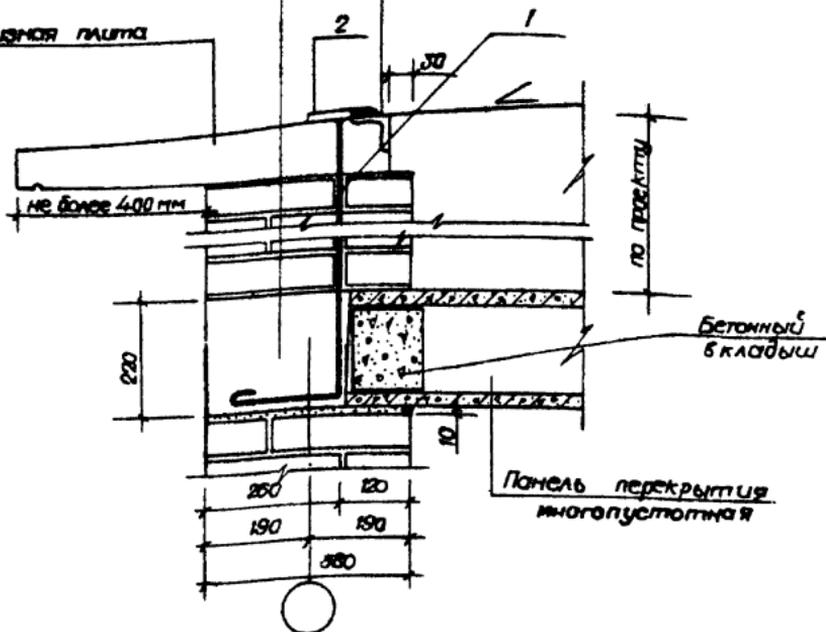
И контр	Ремонник	Онищенко	Кулида	Разрад	Берзон	Исполн	Ариадманова	Узел 1	Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 380 мм	стадия	лист	листа
										Р	1	2
										ТашЗНИУЭП		

1-1

Антисейсмический пояс  
см. техническое описание, А.1

Закладная деталь

Корнизная плита



Обозначение	№ узла	Примечание
2. 260-Зс. 1-0100	1	7,8 и 9 балов

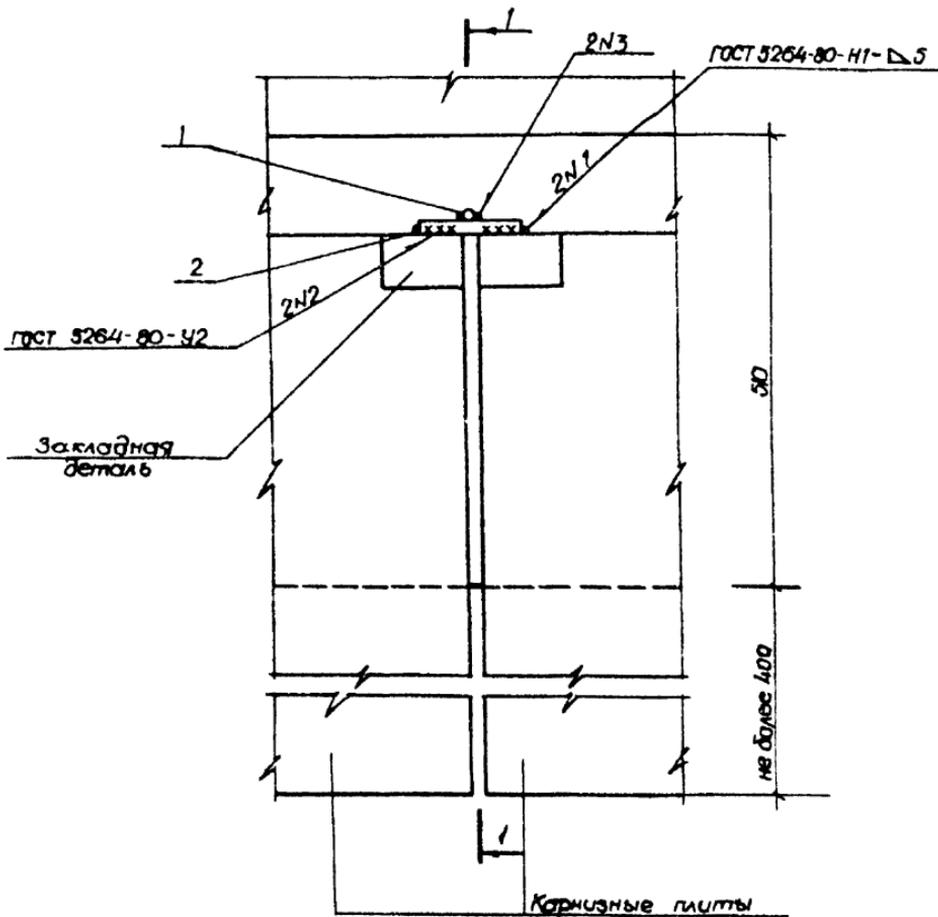
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	2. 260-Зс. 1-0100	<u>Узел 1</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2. 260-Зс. 1-0100-01	Анкер АС-2	1	-	по проекту
2	-03	МНД-2	1	0,94	

2. 260-Зс. 1-0100

лист

2

2



Сварочный шов соединения н3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия

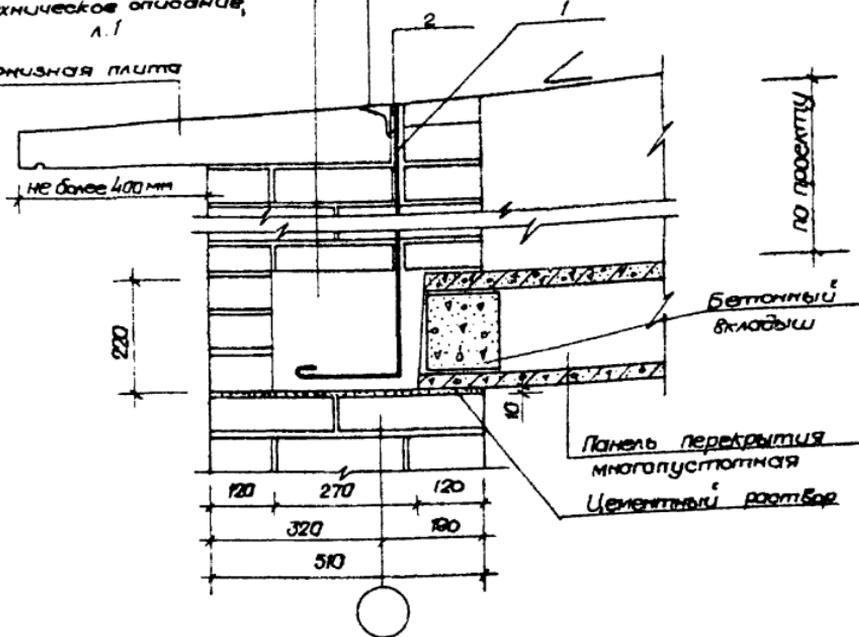
			2 260-Зс.1-0200		
Н контр	Ременьник	<i>[Signature]</i>	<b>Узел 2</b> Крепление карнизных плит при опирании панели верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 300 мм		
Нач. отд.	Онищенко	<i>[Signature]</i>			
Гл. спец.	Кулибада	<i>[Signature]</i>			
Разраб.	Берзон	<i>[Signature]</i>			
Исполн.	Новогонская	<i>[Signature]</i>	стадия лист листов Р 1 2 Таш ЗИИЦЭП		

1 - 1

Антивибрационный пояс см. техническое описание, л. 1

Закладная деталь

Карнизная плита



Обозначение	№ узла	Примечание
2 260-3с 1 0200	2	7,8 и 9 баллоб

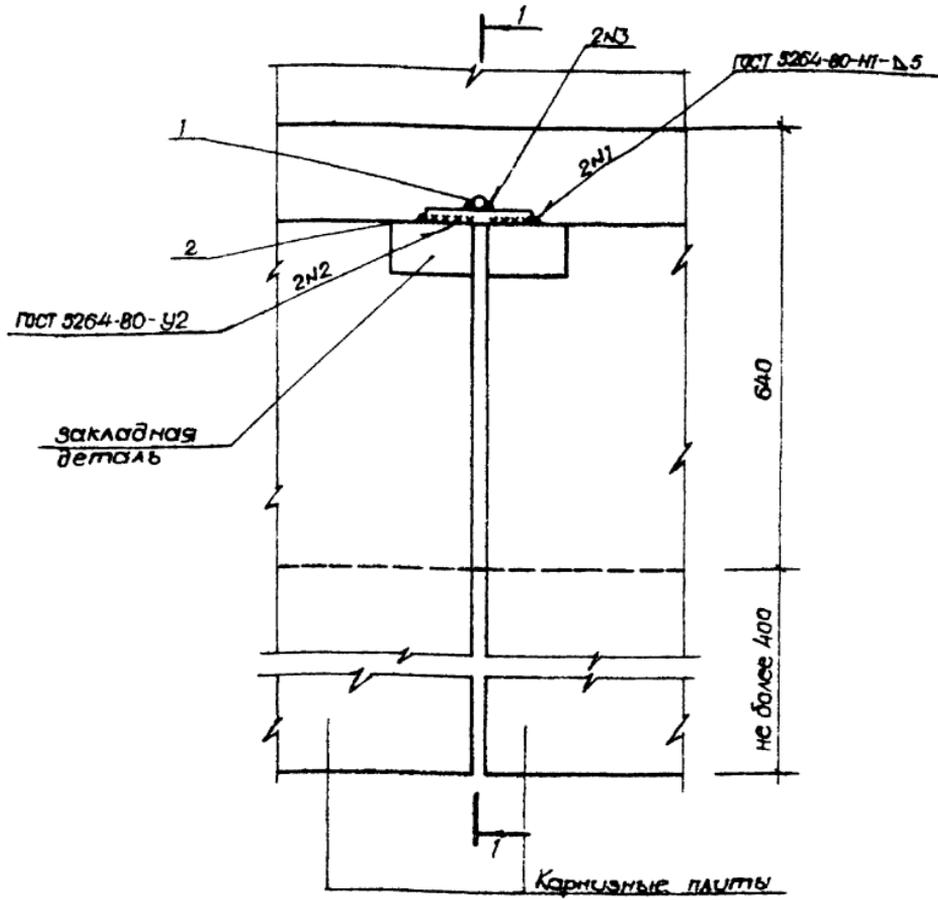
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2 260-3с. 1-0200	<u>Узел 2</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2 260-3с 1 0010-01	Якорь ЯС-2	1	-	по проекту
2	-02	МНД-1	1	0,31	

2 260-3с. 1-0200

Лист

2

3



Сварочный шов соединения ИЗ выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия

2 260-3с. 1-0300

И.контр.	Ременник	СТ
Нач.отд.	Онищенко	А.И.
Гл.спец.	Кулибоба	И.И.
Разраб.	Берзон	В.И.
Исполн.	Новогодков	В.И.

Узел 3  
Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 640 мм

этаж	лист	листов
Р	1	2

ТашЗНИИЭП

1 - 1

Антисейсмический пояс  
см. техническое описание,  
Л.1

Закладная деталь

Карнизная планка

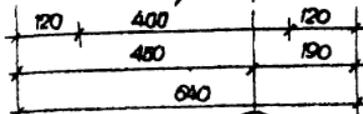
не более 400 мм

220

по проекту

Бетонный  
вкладыш

Панель перекрытия  
многопустотная  
цементный раствор



Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-Зс.1-0300	3	7,8 и 9 баллоб

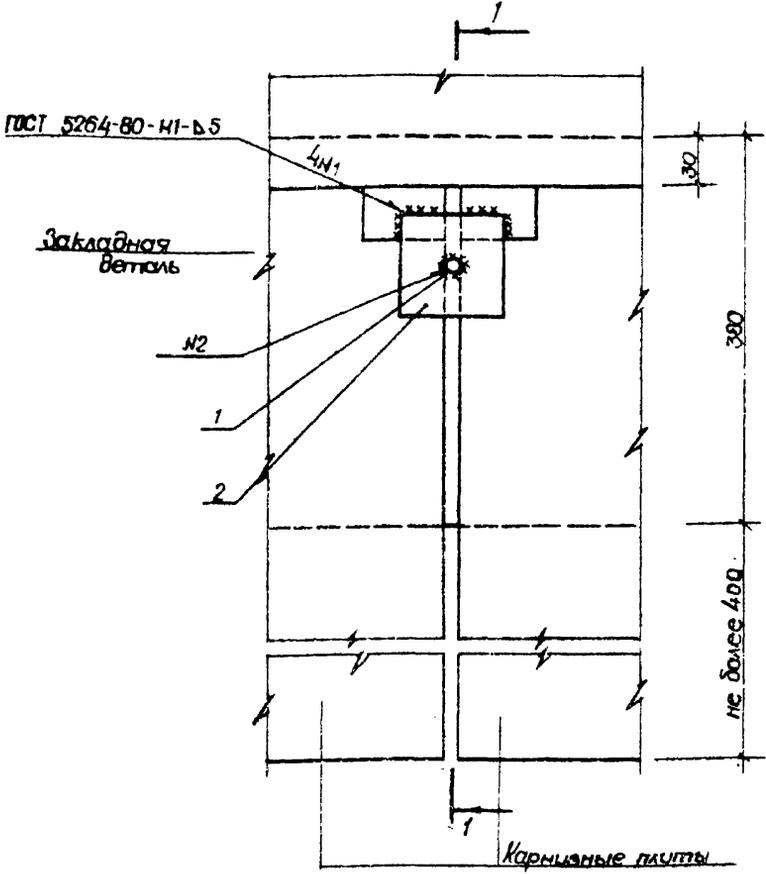
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
	2.260-Зс.1-0300	<u>Узел 3</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010-01	Дюкер ЛС-2	1	—	по проекту
2	-02	ММД-1	1	0,31	

2.260-Зс.1-0300

Лист

2

4



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

2. 260 - 3С, 1-0400

И контр	Ременьник	<i>[Signature]</i>
Начальн	Онищенко	<i>[Signature]</i>
М. спец.	Кулибаба	<i>[Signature]</i>
Разраб	Берзон	<i>[Signature]</i>
Исполн	Новогонков	<i>[Signature]</i>

Узел 4  
Крепление карнизных плит при примыкании панелей безразного перекрытия к наружным стенам толщиной 200мм

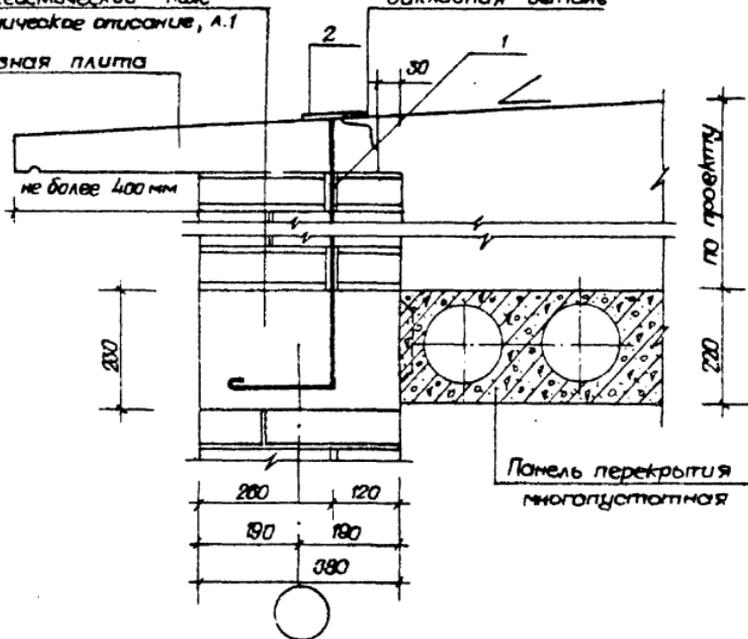
стадия	лист	листов
Р	1	2
ТашЗНИЦЭП		

1-1

Антисейсмический пояс  
см. техническое описание, А.1

Карнизная плита

Закладная деталь



Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-Зс.1-0400	4	7,8х9баллов

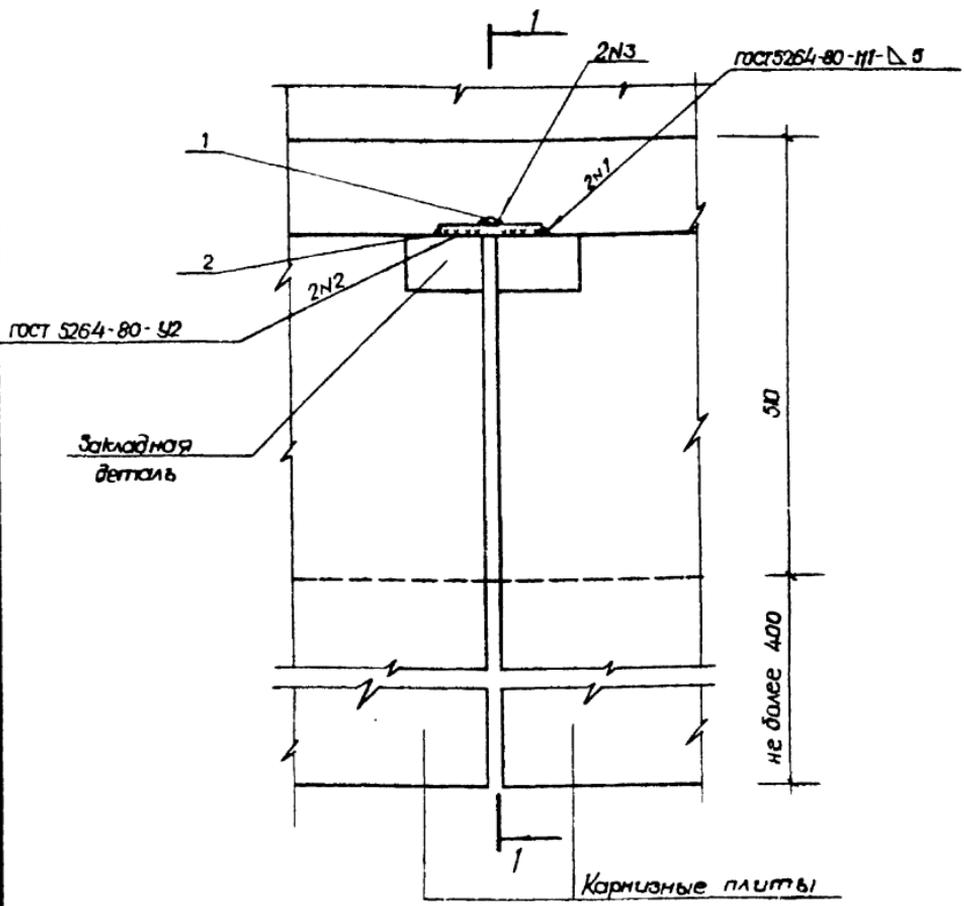
Марка, под	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
	2.260-Зс.1-0400	<u>Узел 4</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010-01	Анкер АС-2	1	—	по проекту
2	-03	МНД-2	1	0,94	

2.260-Зс.1-0400

Лист

2

5



Сварочный шов соединения ИЗ выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия

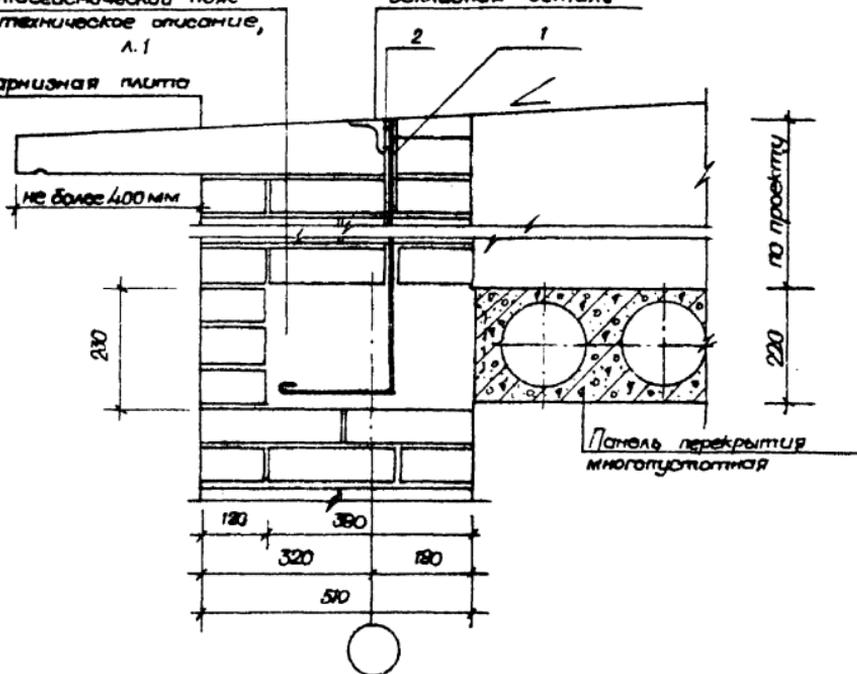
			2 260-Зс. Т-0500			
Н. контр	Ременник	<i>С</i>	Узел 5 Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наруж- ным стенам толщиной 510мм	здания	лист	листов
Нач. отд	Онищенко	<i>А</i>		Р	1	2
Гл. спец	Кулибоба	<i>И</i>		ТашЗНИУЭП		
Разр. од	Берзон	<i>С</i>				
Усл. мол	Авдеев	<i>С</i>				

1 - 1

Антисейсмический пояс  
см. техническое описание,  
Л.1

Карнизная плита

Закладная деталь



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

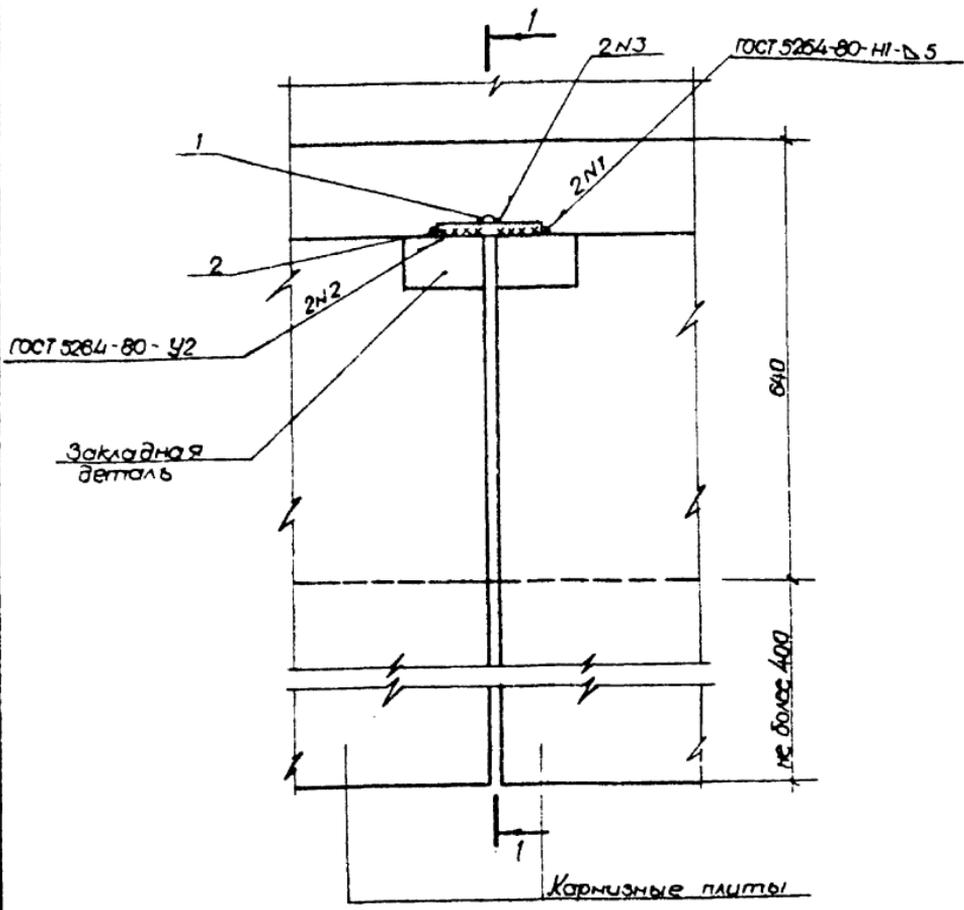
Марка, лос	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Примечание
	2.260-Зс.1-0500	<u>Узел 5</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010-01	Линкер АС-2	1	-	по проекту
2	-02	МНД-1	1	0,31	

2.260-Зс.1-0500

ЛИСТ

2

6



Сварочный шов соединения 2Н3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.

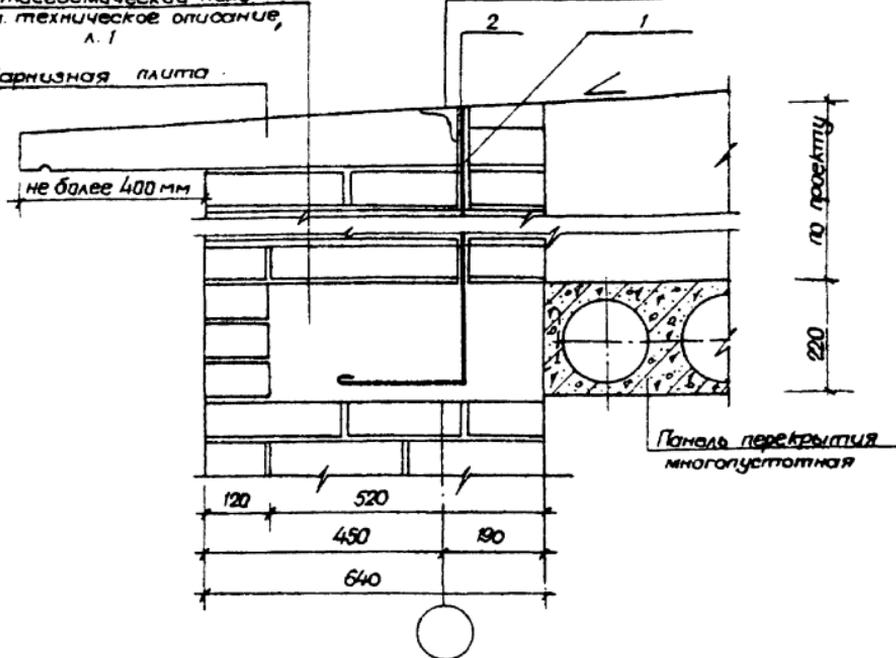
			2 260 - Зс. 1-0600			
Н контр	Ременьник	СТ	Узел 6 Крепление карнизных плит при примыкании панелей без него перекрытия к наружным стенам толщиной 640 мм	этаж	лист	листов
Нап АСО4	Онищенко	Евдоким		Р	1	2
Пл спец	Кулидава	Лавров		ТашЗНЦУЭП		
Разрад	Берзон	Зирич				
Усполн	Новогонков	Зирич				

1 - 1

Антисейсмический пояс  
см. техническое описание,  
л. 1

Карнизная плита

Закладная деталь



Обозначение	№ узла	Примечание
2.260 - Зс. 1-0600	6	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	2.260 - Зс. 1-0600	<u>Узел 6</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260 - Зс. 1-0010 - 01	Якорь ЯС-2	1	—	по проекту
2	-02	МНД-1	1	0,31	

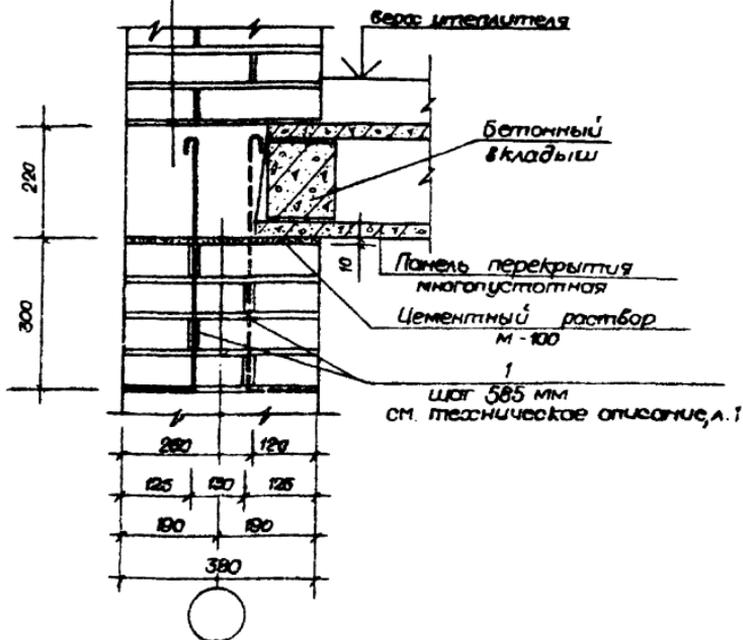
2.260 - Зс. 1-0600

Лист

2

Антисейсмический пояс см.  
техническое описание, л. 1

7



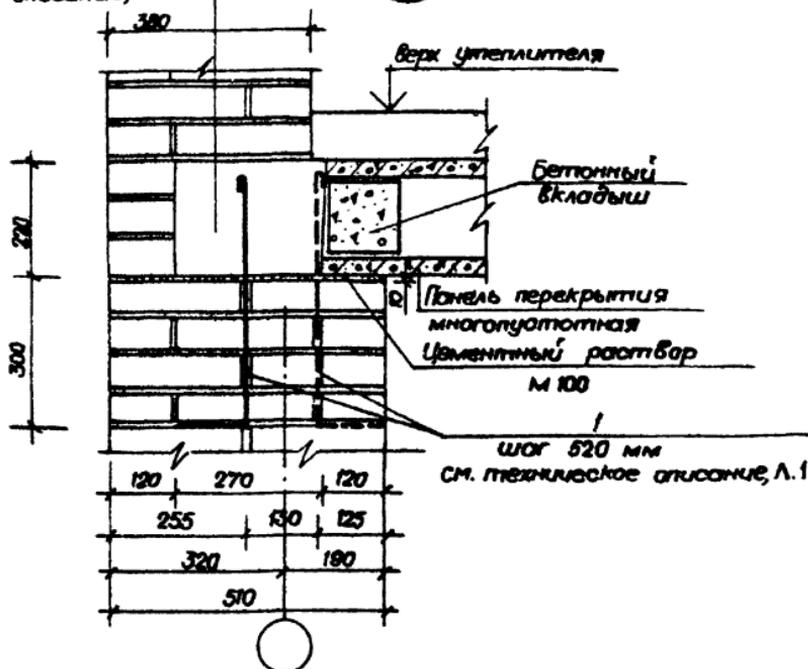
Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-Зс.1-0700	7	7,8,9баллоб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	2.260-Зс.1-0700	<u>Узел 8</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

2.260-Зс.1-0700					Узел 7	этаж	лист	листов
И контр.	Ременник		Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытия на наружные стены толщиной 380 мм.			Р		1
Нач АСО-4	Онищенко							
Гл спец	Кулибасов							
Разработ.	Березан							
						Таш ЗНИИЭП		

Антисейсмический пояс см.  
техническое описание, Л.1

8

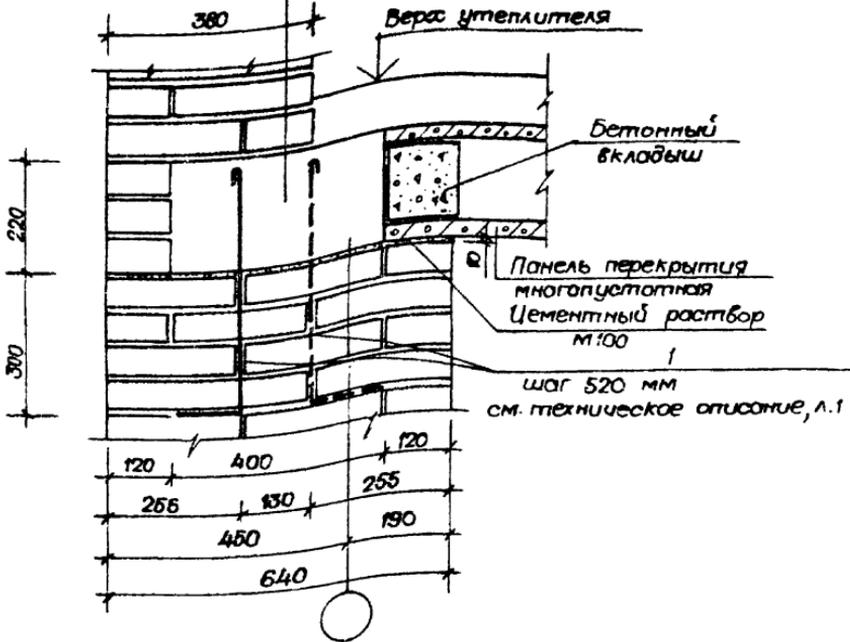


Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-Зс.1-0800	8	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-Зс.1-0800	Узел 8			
		Детали			
1	2.260-Зс.1-0010	Якорь ЯС-1	2	0,15	

2.260-Зс.1-0800						
Узел 8				Стр.	Лист	Листов
Н. контр.	Ременьник		Якоревка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытий на наружные стены толщиной 510 мм	Р		1
Нач. дод.	Онищенко			Таш ЗНИИЭП		
Пл. спец.	Кулибаба					
Разраб.	Берзон					

Антисейсмический пояс  
от технического описание, л.1



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание.
	2.260-Зс.1-0900	Узел 9			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010	Якорь ЯС-1	2	0,15	

2.260-Зс.1-0900

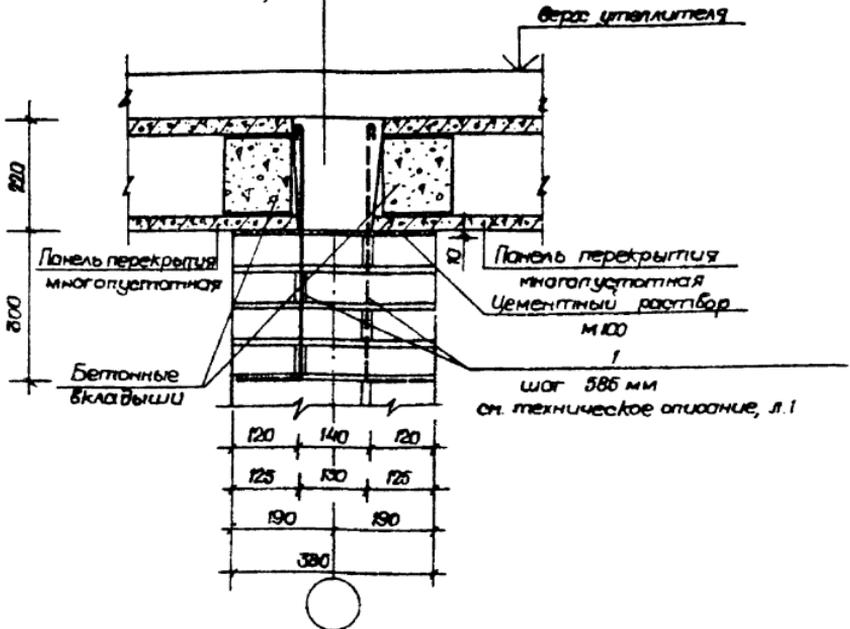
Узел 9			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Ремень	Анкер	Р		1
Нач. АСО	Онищенко	Анкер			
Ин. спец.	Князьков	Анкер			

Анкерная антисейсмическая пояска верхнего этажа при опирании панели перекрытия на наружные стены.

Таш: ЗНУСЭП

10

Антисейсмический пояс  
см. техническое описание,  
л. 1

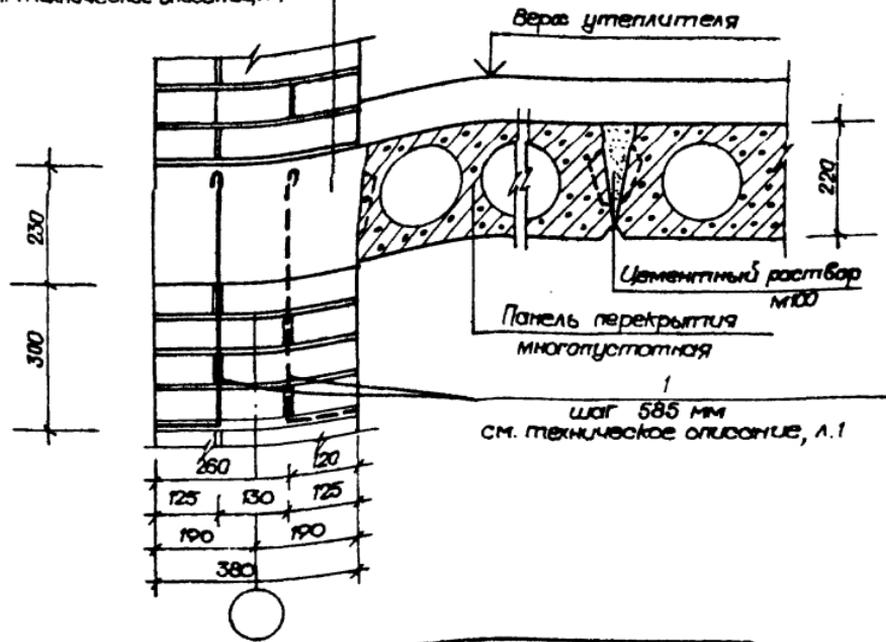


Обозначение	№ узла	Примечание
2. 260-Зс. 1-0000	10	7,8 и 9 башлоб

Марка, год.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2. 260-Зс. 1-1000	<u>Узел 10</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2. 260-Зс. 1-0010	Янкер ЯС-1	2	0,15	

2. 260 - Зс. 1-1000							
Узел 10					стация	лист	листо в
Н. контр.	Ременьник	<i>[Signature]</i>	Янкеровка антисейсмического пояса безрасчетного этажа при опирании панелей перекрытий на внутренние стены		Р		1
Нач. АСЦ	Онищенко	<i>[Signature]</i>					
Гл. спец.	Кулибаба	<i>[Signature]</i>					
Развод.	Березин	<i>[Signature]</i>					
					Таш ЗНИИЭП		

Антисейсмический пояс  
см. техническое описание, л. 1



шаг 585 мм  
см. техническое описание, л. 1

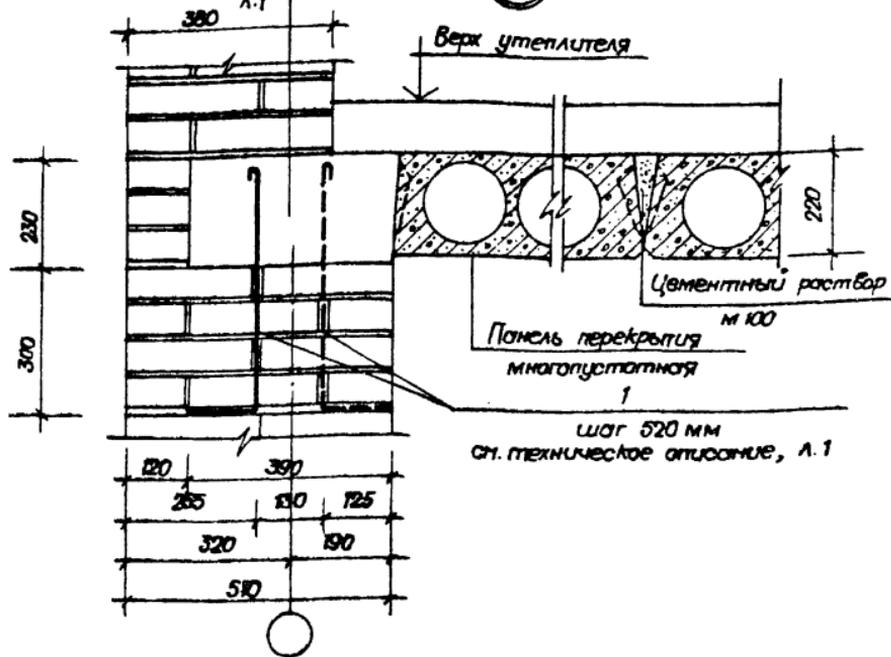
Обозначение	№ узла	Примечание
2. 260 - Зс. 1-1100	11	7,8 и 9 балов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2. 260 - Зс. 1-1100	<u>Узел 11</u>			
		<u>Детали</u>			
	2. 260 - Зс. 1-0010	Якорь ЯС-1	2	0,15	

			2. 260 - Зс. 1-1100		
Н. контр.	Рецензент		статус	лист	листо
Нач. АСОД	Онищенко		Р		1
Тл. спец.	Кулибоба				
Разраб.	Берзон				
Узел 11. Якоревка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 380 мм			ТашЭНИУЭП		

Антисейсмический пояс  
см. техническое описание  
Л.1

12



шаг 520 мм  
см. техническое описание, Л.1

Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-Зс.1-1200	12	7,8 и 9 бабов

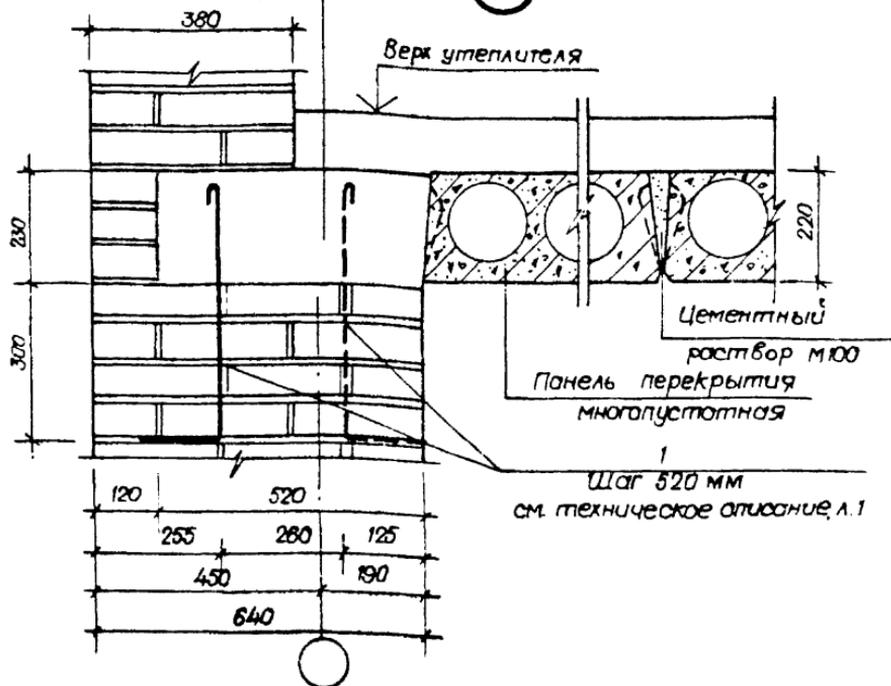
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2.260-Зс.1-1200	<u>Узел 12</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

			2.260-Зс.1-1200			
И контр.	Ремень	Онищенко	Узел 12	Стадия	Лист	Листов
И.А.С.-И	Кулибада	Берзон	Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панели перекрытия к наружным стенам толщиной 510 мм	Р	1	1
Разраб.	Берзон	И.А.С.-И		ТашЗНУЦЭП		

Антисейсмический пояс

см. техническое описание, л.1

13



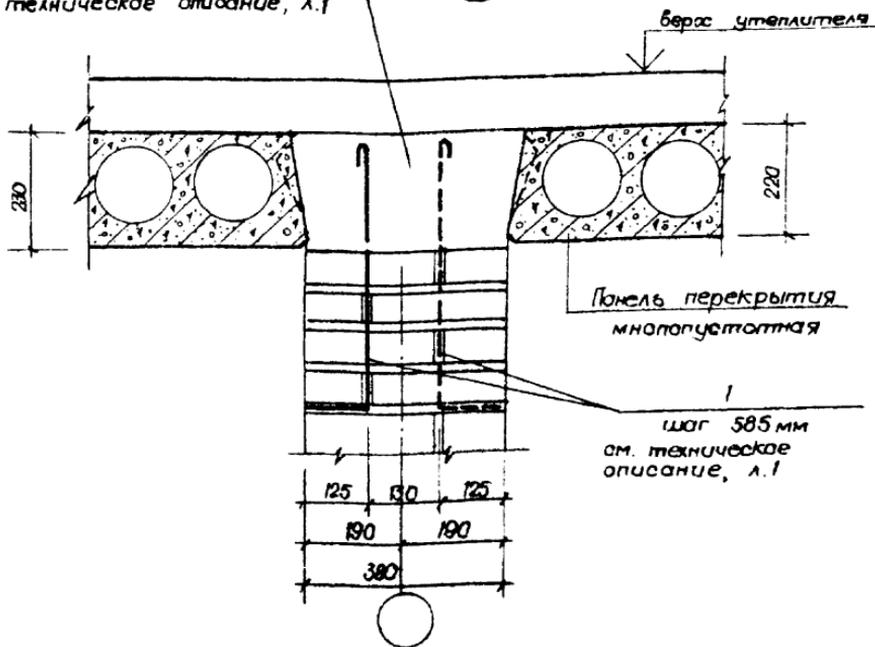
Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-3С.1-1300	13	7,8 и 9 баллов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	2.260-3С.1-1300	Узел 13			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-3С.1-0010	Анкер АС-1	2	9,15	

			2.260-3С.1-1300			
			Узел 13			
И контр.	Ременьник	СТ	Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 640мм	столбца	листов	
Нач АСО	Онищенко	Формы		Р	1	
Гл спец	Кулибаба	Клизи		ТашЗНИЦЭП		
Автор	Берзон	Табл.				

Антисейсмический пояс см.  
техническое описание, л.1

14

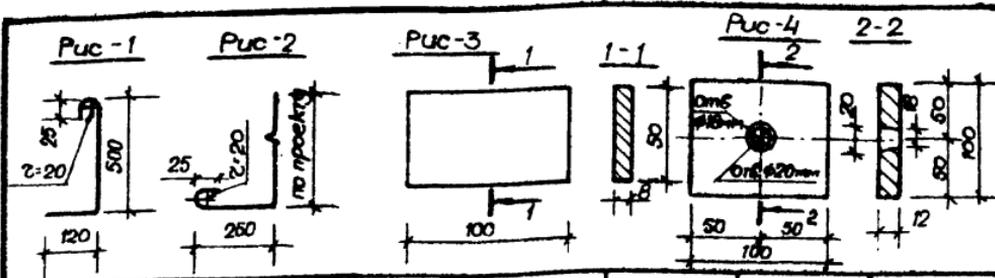


Обозначение	№ узла	Примечание
2 260 - Зс. 1-1400	14	78 и 98 мм

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2. 260-Зс.1-1400	<u>Узел 14</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2 260- Зс. 1-0010	Якорь ЯЮ-1	2	0,15	

2. 260-Зс.1-1400

И.контр.	Ревизионн.	Узел 14	Лист	Листов
Чай АСО4	Клибодов	Анкерная антисейсмическая	Р	1
А. спец.	Бераси	пояса верхнего этажа при примыкании панели перекрытия к внутренним стенам	ТашЗНИИЭП	



Обозначение	Марка	Рис.	В, 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	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Якорь АС-1		
А4			2.260-3С.1-0010	Якорь АС-1	1	0,15 кг
А4			2.260-3С.1-0010-01	Якорь АС-2	—	по проекту
А4			2.260-3С.1-0010-02	Накладная деталь МНД-1		0,31 кг
				Накладная деталь МНД-2		
А4			2.260-3С.1-0010-03	Накладная деталь МНД-2	1	0,94 кг

			2.260-3С.1-0010		
			Якорь АС-1; АС-2		
			Накладная деталь МНД-1; МНД-2		
			Сталь	Масса	Мощность
			Р	см. табл.	
			Лист	Листов 1	
Н.контр. Ременик			ТашШУУЭП		
Нач.АСОА Омиченко					
Гл. спец. Кулибаба					
Разраб. Берзон					