

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.
Н.спец.	Кулибаба	М.А.
Разраб.	Берзон	Л.М.

Содержание

годия	лист	листов
Р	1	2

ТашЗНЦИЭП

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 перекрытия к наружным стенам толщиной 380 мм	24
2.260-3с.1-1200	Узел 12 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 510 мм	25
2.260-3с.1-1300	Узел 13 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 640 мм	26
2.260-3с.1-1400	Узел 14 Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытия к внутренним стенам	27
2.260-3с.1-0010	Анкер АС-1; АС-2 Наклонная деталь, МНД-1; МНД-2	28
2.260-3с.1-0000		ЛИСТ 2

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 многослойных 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>[подпись]</i>
Нач. АСД	Онищенко	<i>[подпись]</i>
Гл. спец.	Кулидава	<i>[подпись]</i>
Разрад.	Верзон	<i>[подпись]</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 многупустотные, армированные стержнями из стали класса А_тIV 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 многупустотные, армированные сетками из стали класса АIII для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов”

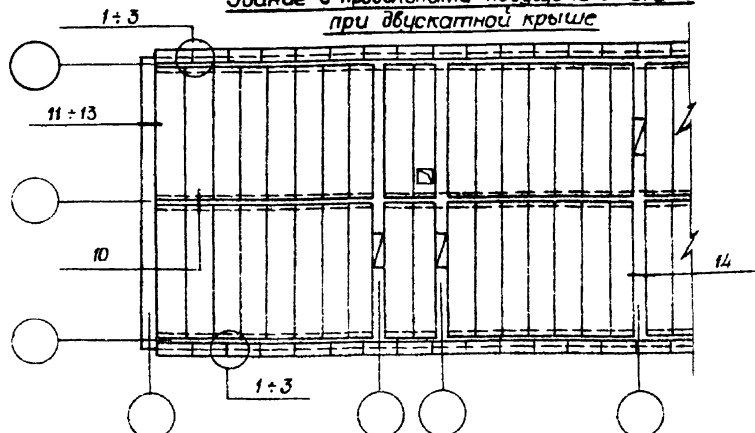
Серия 1.141.1-23с
Выпуск 0,1,2,3,4

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

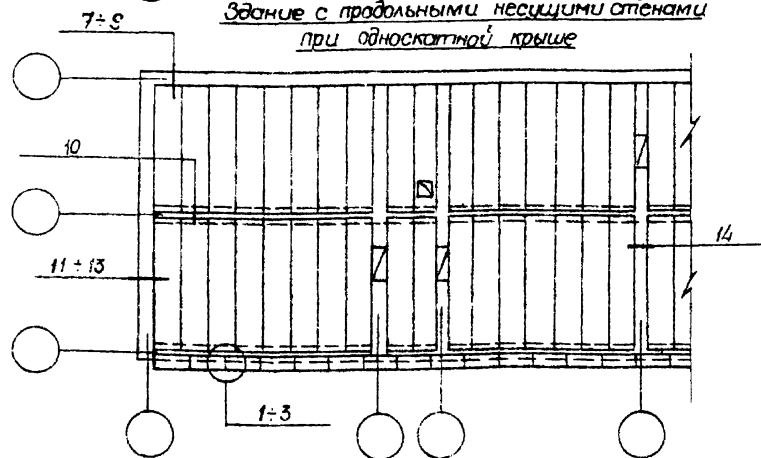
Серия 1.243-3
Выпуск 3с
Серия 1.138-3
Выпуск 1

„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

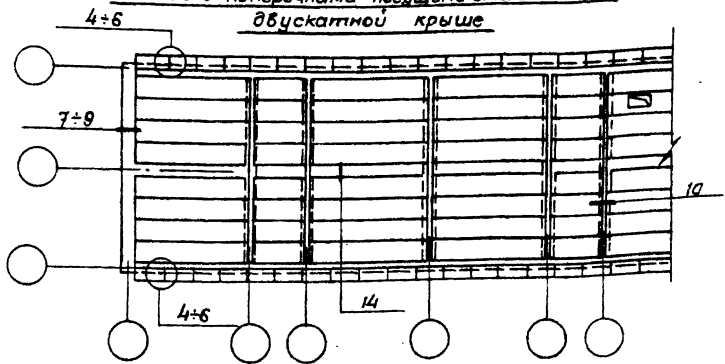
Н. контр.	Ременик	
Нач. АСОД	Онищенко	
Т. ст. инж.	Халидова	
Р. ст. инж.	Берзон	

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

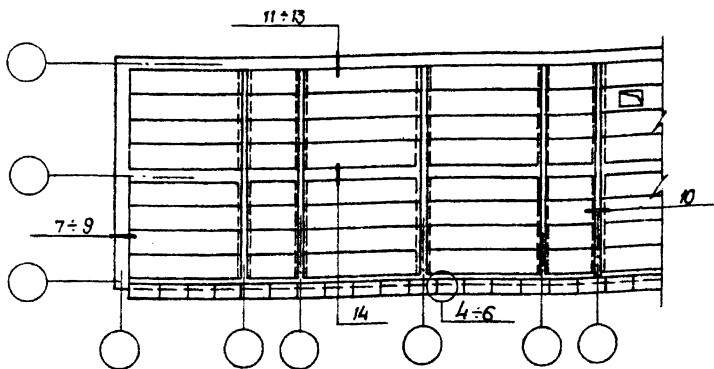
этаж	лист	листов
Р	1	2

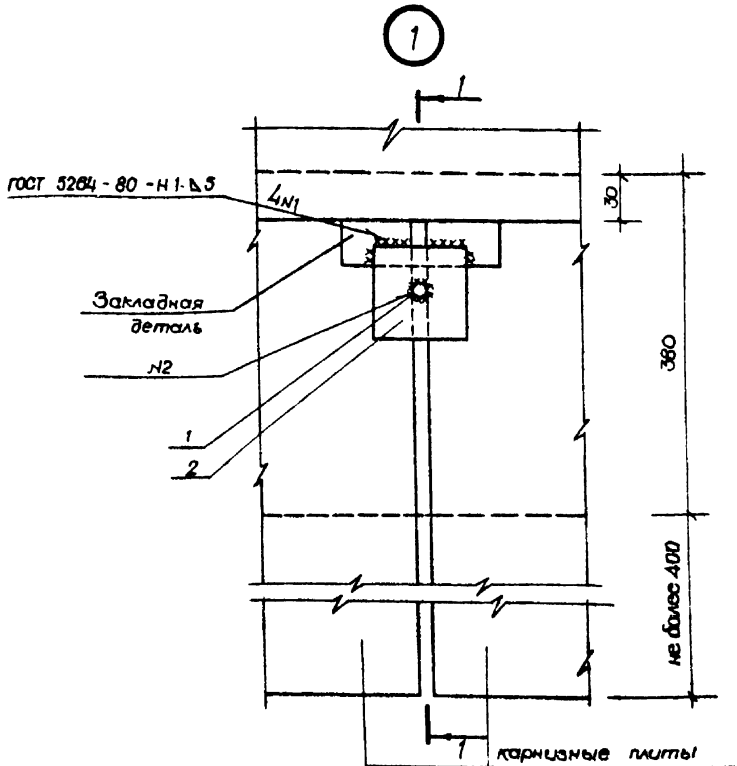
Таш ЗИЦЭП

Здание с поперечными несущими стенами при
двускатной крыше



Здание с поперечными несущими стенами при
односкатной крыше





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

2.260-Зс. 1-0100

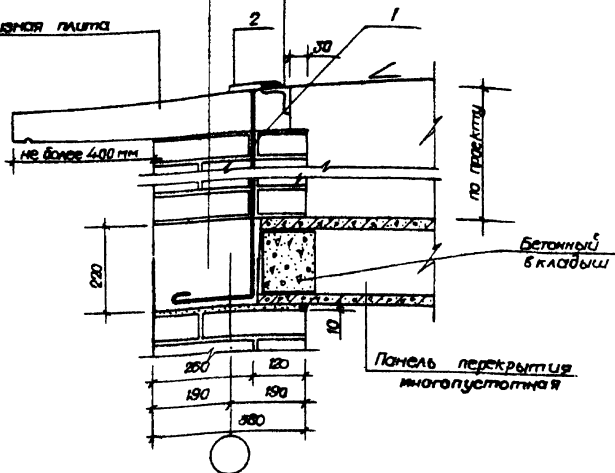
И контр	Ремонтник	Дата	Узел 1	этаж	лист	листа
нач отд.	Онищенко	2008	Крепление карнизных плит при опирании панелей верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 380 мм	Р	1	2
гл. спец.	Кулидава	2008				
Разрад	Берзон	2008				
Исполн	Ариадманова	2008				
				ТашЗНИИЭП		

1-1

Антисейсмический пояс
см. техническое описание, А.1

Защитная деталь

Корнизная плита



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

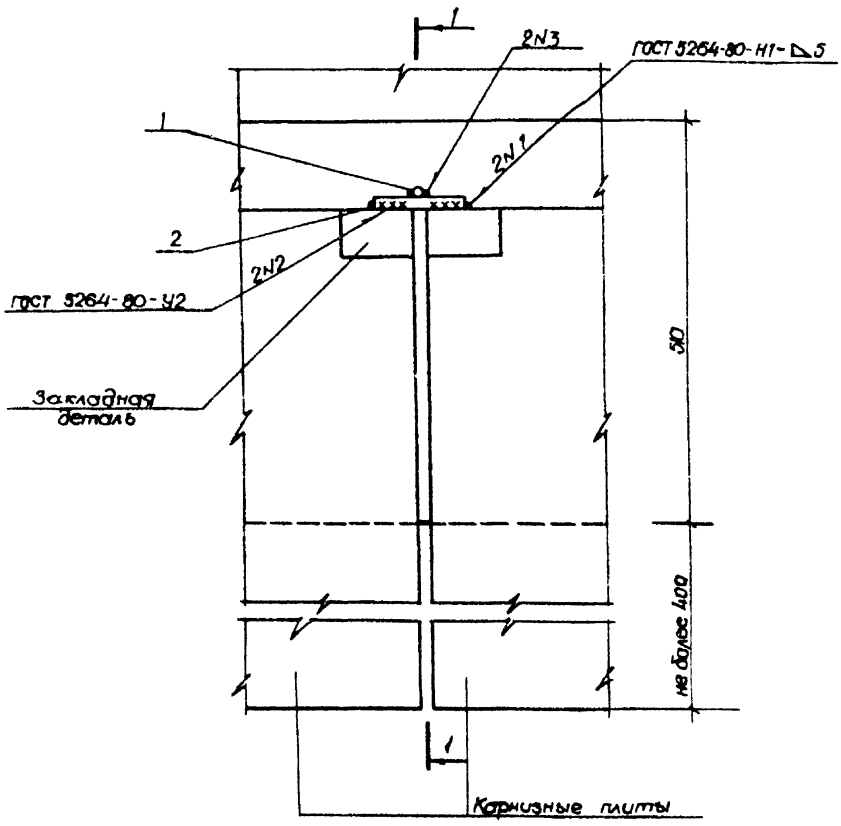
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	2. 260-Зс. 1-0100	<u>Узел 1</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2. 260-Зс. 1-0100-01	Анкер АС-2	1	-	по проекту
2	-03	МНД-2	1	0,94	

2. 260-Зс. 1-0100

лист

2

2



Сварочный шов соединения нЗ выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия

Н контр	Ременьник	<i>[Signature]</i>
Нач ота	Онищенко	<i>[Signature]</i>
Гл. спец	Кулибада	<i>[Signature]</i>
Разрад	Берзон	<i>[Signature]</i>
Исполн	Новогонская	<i>[Signature]</i>

2 260-Зс.1-0200

Узел 2
Крепление карнизных плит при опирании панели верхнего перекрытия на наружные стены толщиной 300 мм

этадия	лист	листов
Р	1	2

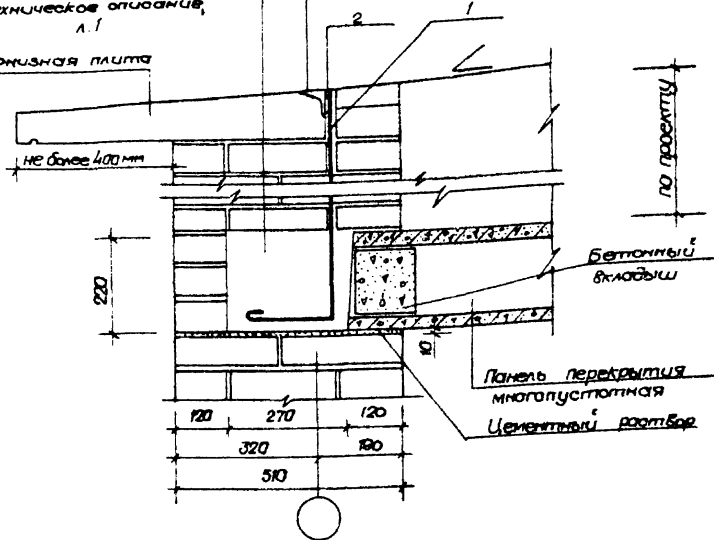
Таш ЗИИЦЭП

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

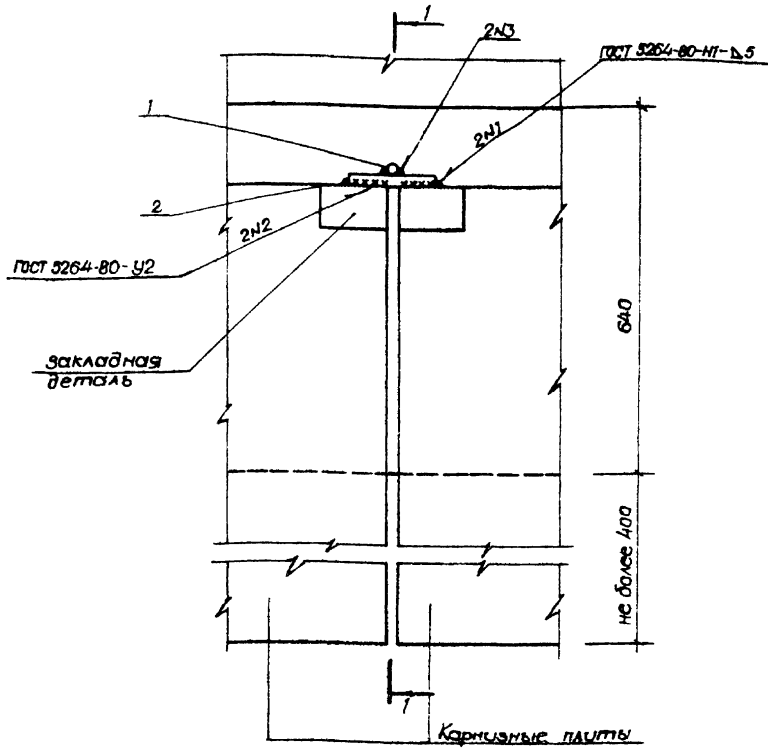
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	2 260-3с. 1-0200	<u>Узел 2</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2 260-3с 1 0010-01	Якорь ЯС-2	1	-	по проекту
2	-02	МНД-1	1	0,31	

2 260-3с. 1-0200

Лист

2

3



Сварочный шов соединения №3 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.	Новогодская	В.И.

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

этаж	лист	листов
Р	1	2

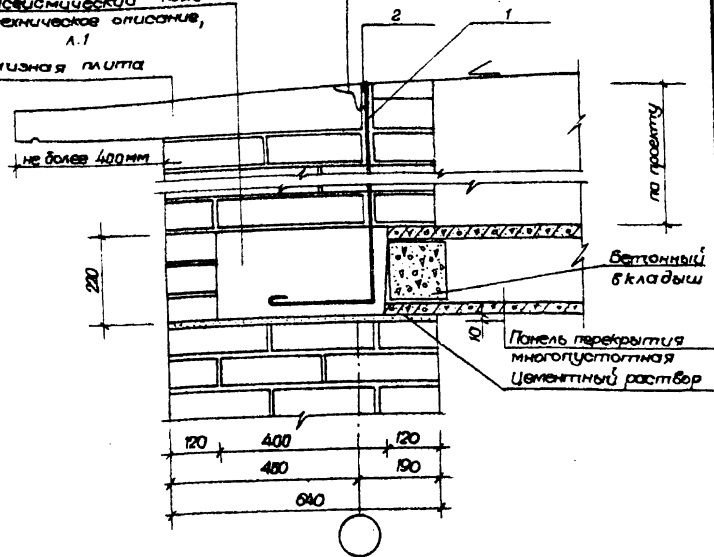
ТашЗНИИЭП

1 - 1

Антисейсмический пояс
см. техническое описание,
Л.1

Карнизная плита

Закладная деталь



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

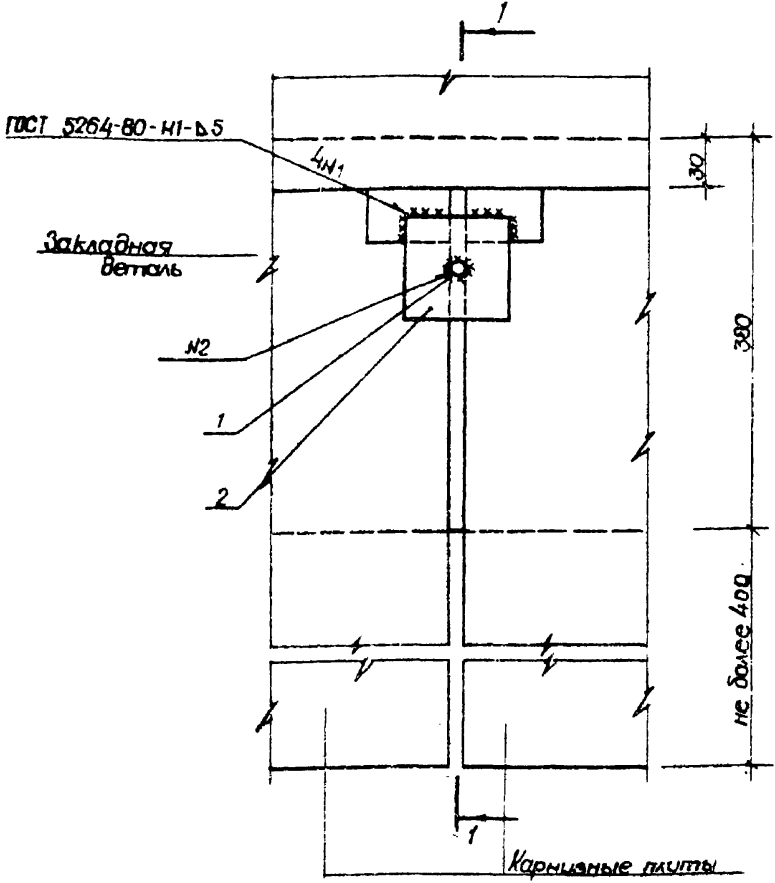
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
	2.260-Зс.1-0300	<u>Узел 3</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010-01	Дюкер ЛС-2	1	—	по проекту
2	-02	ММД-1	1	0,31	

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 беззатемненного перекрытия к наружным стенам толщиной 200 мм

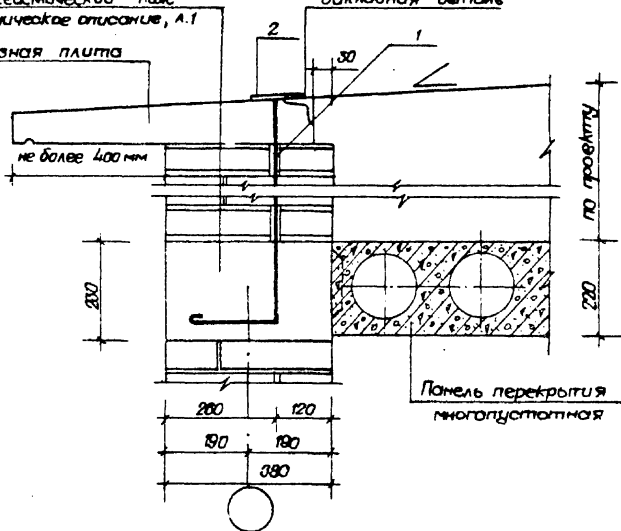
стадия	лист	листов
Р	1	2
ТашЗНИЦЭП		

1-1

Антисейсмический пояс
см. техническое описание, А.1

Карнизная плита

Закладная деталь



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

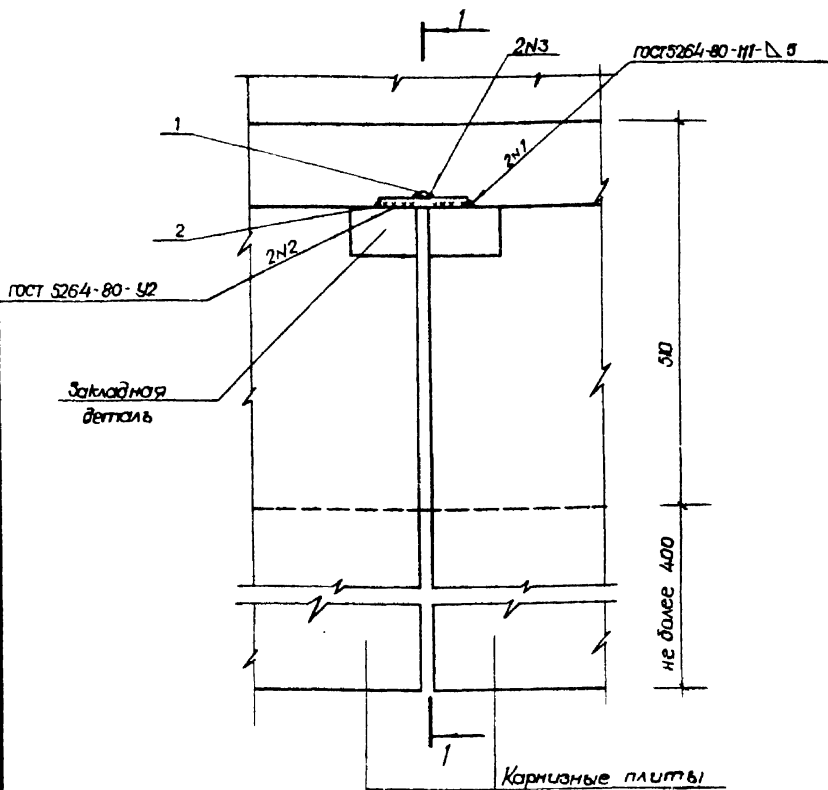
Марка, под	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
	2.260-Зс.1-0400	<u>Узел 4</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010-01	Анкер АС-2	1	—	по проекту
2	-03	МНД-2	1	0,94	

2.260-Зс.1-0400

Лист

2

5



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

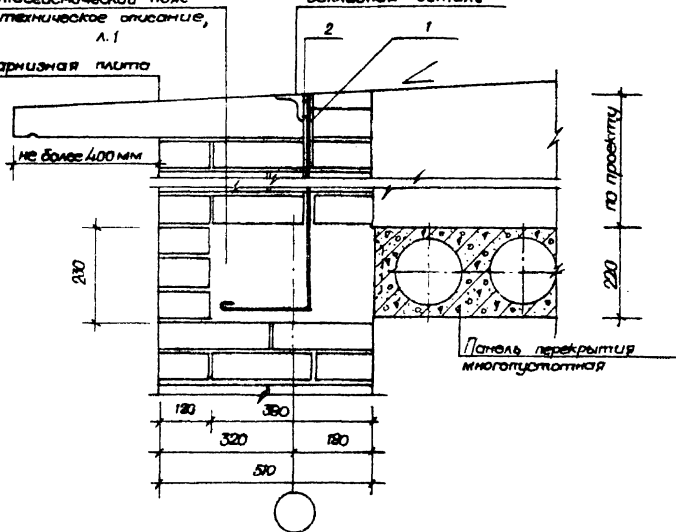
			2 260-Зс. Т-0500			
Н. контр	Ременник	<i>С</i>	Узел 5 Крепление карнизных плит при примыкании панелей верхнего перекрытия к наруж- ным стенам толщиной 510мм	этадия	лист	листов
Нач. отд	Онищенко	<i>А</i>		Р	1	2
Гл. спец	Кулибоба	<i>И</i>		ТашЗНИУЭП		
Разр. од	Берзон	<i>С</i>				
Усл. мол	Авдеев	<i>С</i>				

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

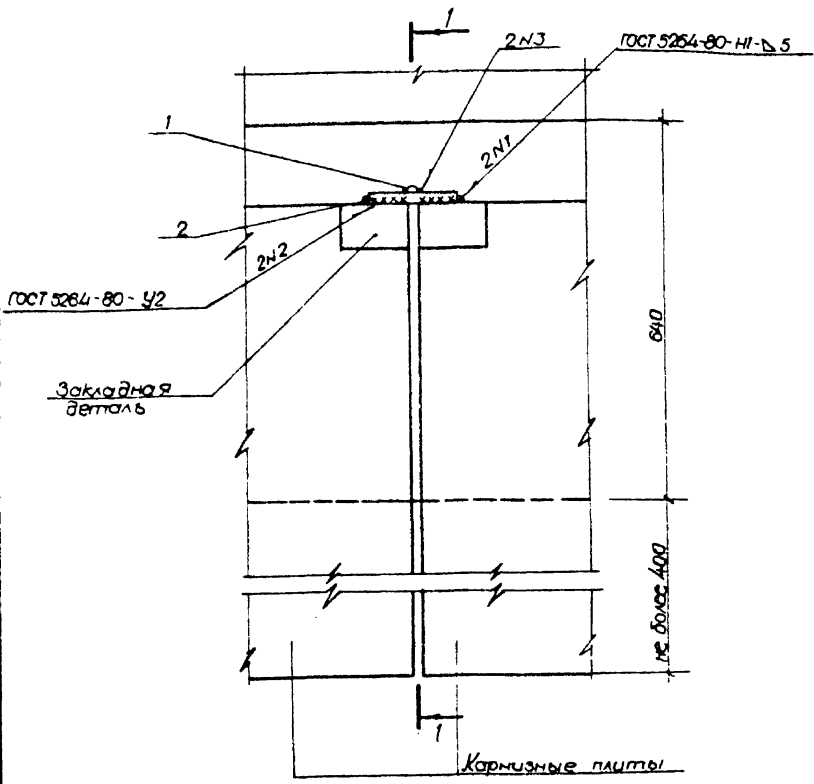
Марка, лос	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Примечание
	2.260-Зс.1-0500	<u>Узел 5</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010-01	Линкер АС-2	1	-	по проекту
2	-02	МНД-1	1	0,31	

2.260-Зс.1-0500

ЛИСТ

2

6



Сварочный шов соединения 1-3 выполняется ручной дуговой сваркой при монтаже изделия.

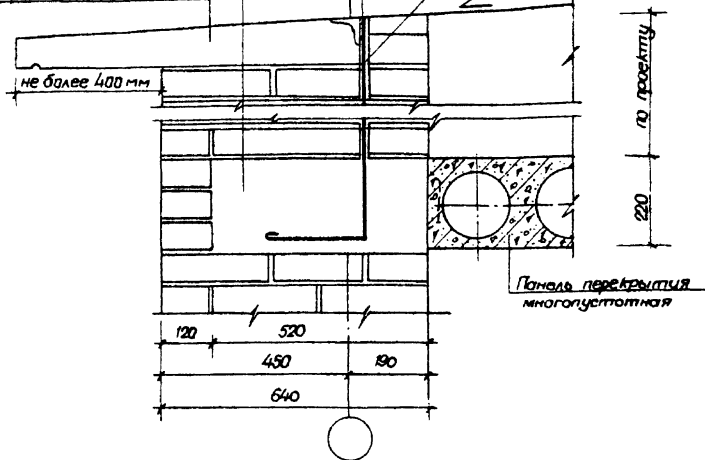
			2 260 - Зс. 1-0600			
Н контр	Ременьник	СТ	Узел 6 Крепление карнизных плит при примыкании панелей без него перекрытия к наружным стенам толщиной 640 мм	этаж	лист	листов
Нап АСО4	Онищенко	Евдоким		Р	1	2
Пл спец	Кулидава	Лавров		ТашЗНЦУЭП		
Разрад	Берзон	Зинов				
Усполн	Новогонков	Зинов				

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	

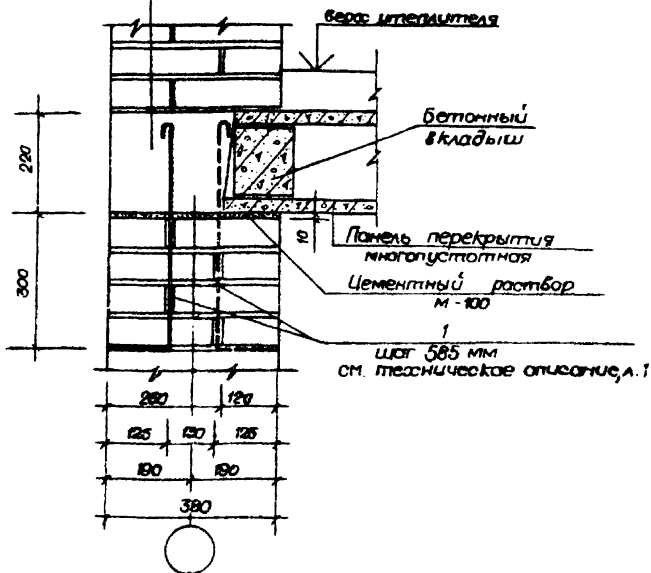
2. 260 - Зс. 1-0600

лист

2

Антисейсмический пояс см.
техническое описание, л. 1

7



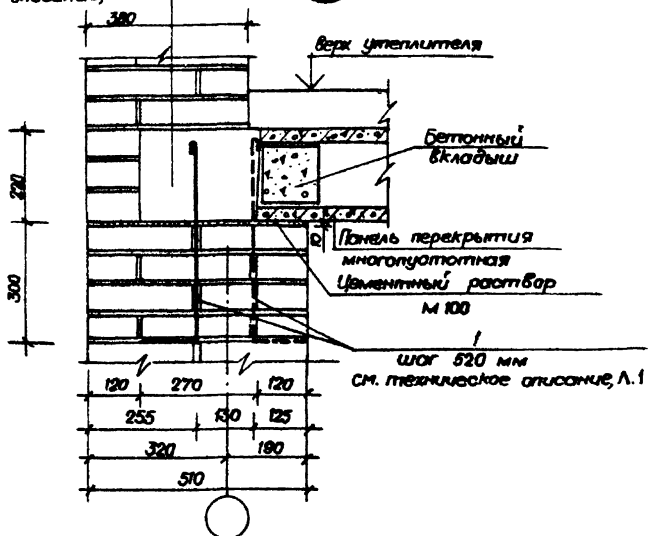
Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-Зс.1-0700	7	7,8,9баллоб

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					Этаж	Лист	Листов
И контр.	Ременник		Узел 7		Р		1
Нач. АСО-4	Онищенко		Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при опирании панелей перекрытия на наружные стены толщиной 380 мм.				
Гл. спец.	Кулибасов						
Разработ.	Березан						
					Таш ВНИИЭП		

Антисейсмический пояс см.
техническое описание, Л.1

8

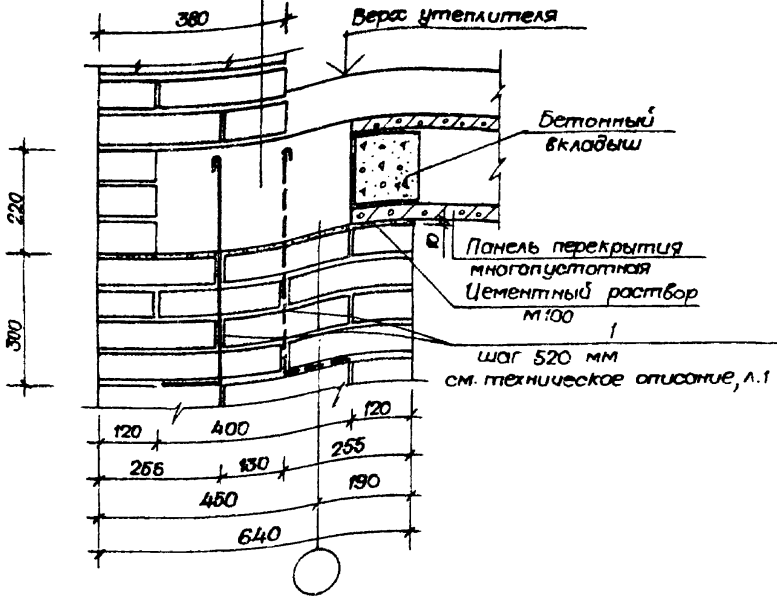


Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-Зс.1-0800	8	7,8 и 9 баллов

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. АООП	Онищенко					
Тл. спец.	Кулибаба					
Разраб.	Берзон					
				Таш ЗНИИЭП		

Антисейсмический пояс
Фр. техническое 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	<u>Узел 9</u>			
		<u>Детали</u>			
1	2.260-Зс.1-0010	Якорь ЯС-1	2	0,15	

2.260-Зс.1-0900

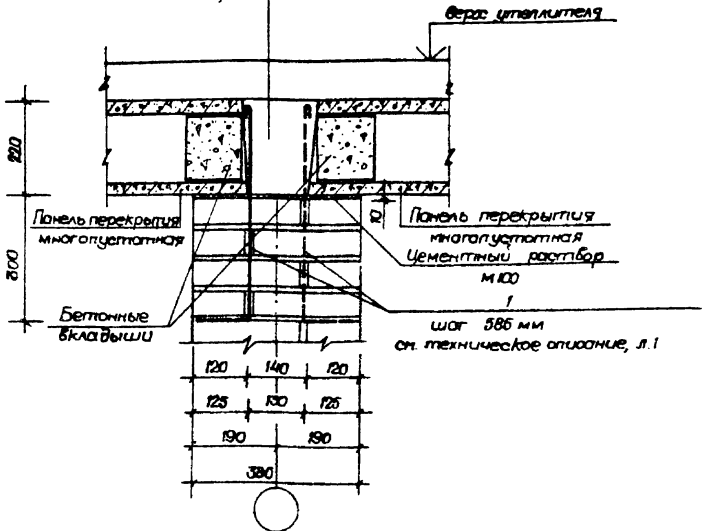
Узел 9			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Ремень	Анкер	Р		1
Нач. АСО	Онищенко	Анкер			
Ин. спец.	Князьков	Анкер			

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

Таш.ЗНУСЭП

10

Антисейсмический пояс
см. техническое описание,
л.1

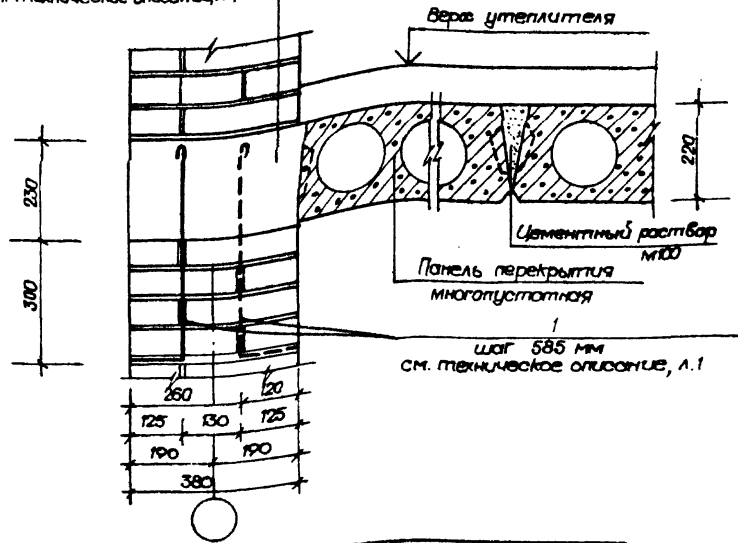


Обозначение	№ узла	Примечание
2. 260-Зс.1-0000	10	7,8 и 9 башлоб

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					этаж	лист	листо
Н. контр.	Ременьик	<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 ЗНЦУЭП		

Антисейсмический пояс
см. техническое описание, л. 1



шаг 585 мм
см. техническое описание, л. 1

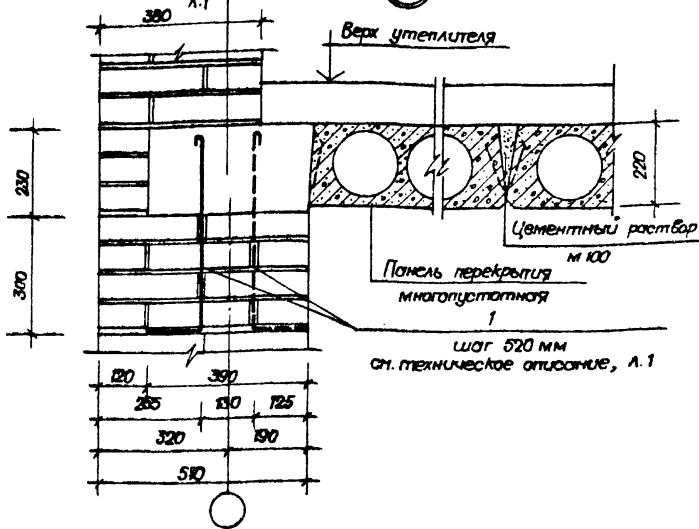
Обозначение	№ узла	Примечание
2. 260 - Зс. 1-1100	11	7,8 и 9 балов

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		
№ контр.	Рецензия	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Нач. АСОД	Онищенко	<i>[Signature]</i>		Р		1
Тл. спец.	Кулибоба	<i>[Signature]</i>				
Разраб.	Берзон	<i>[Signature]</i>				
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



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	Узел 12			
		Детали			
1	2.260-Зс.1-0010	Анкер АС-1	2	0,15	

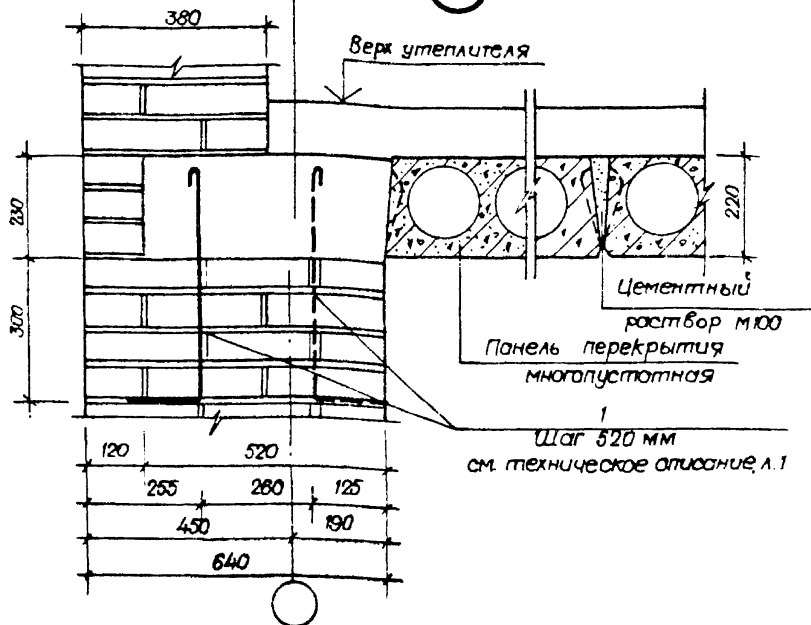
2.260-Зс.1-1200

			Узел 12			Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Ременьик		Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панелей перекрытия к наружным стенам толщиной 510 мм	Р			1	
Нач.АСО-И	Онищенко							
Гл. спец.	Кулибаба							
Разработ.	Берзон							
				ТашЗНИИЭП				

Антисейсмический пояс

см. техническое описание, л.1

13



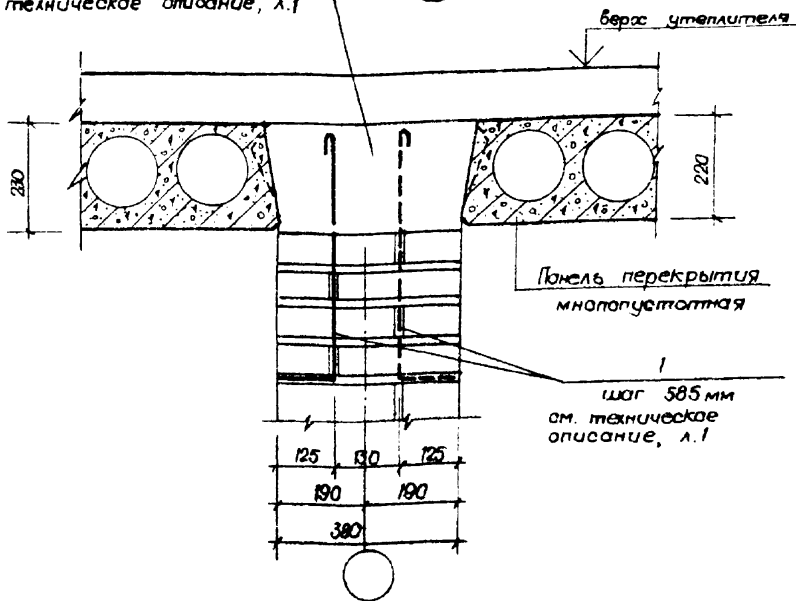
Обозначение	№ узла	Примечание
2.260-3С.1-1300	13	7,8 и 9 баллов

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

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

Антисейсмический пояс см.
техническое описание, л.1

14

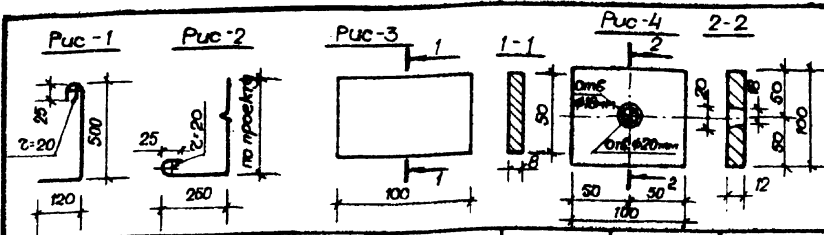


Обозначение	№ узла	Примечание
2 260 - Зс. 1-1400	14	78 и 98 см

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 ЯУ-1	2	0,15	

2. 260-Зс.1-1400

И.контр.	Ревизионик	Клиновик	Клиновик	Бердси	Узел 14	Лист	Листов
					Анкеровка антисейсмического пояса верхнего этажа при примыкании панели перекрытия к внутренним стенам	Р	1
						ТашЗНИИЭП	



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	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		Сталь
Накладная деталь МНД-1; МНД-2		Масса
		Мощн.
		Р
		См. табл.
		Лист
		Листов 1
Н. контр.	Ременик	
Нач. АС	Омиченко	
Гл. спец.	Кулибаба	
Разраб.	Берзон	
ТашШУУЭП		