

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Серия 1.425.1-1

РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ИЗ ВОЛНИСТЫХ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ

Выпуск 1

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

20803 - 01
ЦЕНА 0-84

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Серия 1.425.1-1

РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ

Выпуск 1

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАН

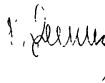
ИНСТИТУТОМ ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА




ГУЕКИН М.А.

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР
ИНСТИТУТА



БАРАНОВ Ю.С.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА



ЛИПНИЦКИЙ М.Е.

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

МИХАЙЛОВ К.В.

ЗАВ.ЛАБОРАТОРИЕЙ



БЕРДИЧЕВСКИЙ Г.И.

ОДОБРЕНЫ

ГЛАВОПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПИСЬМО ОТ 28.06.85 г. № 2/3 - 336

Обозначение	Наименование	Стр
1.425.1-1.1 0.00ПЗ	Пояснительная записка	3
0.00НИ	Номенклатура изделий	6
1.00	Схема раскладки асбестоцементных листов с креплением к железобетонным ригелям РТ	7
1.10	Крепление асбестоцементных листов к ригелям РТ. Узлы 1...4	8
1.20	Крепление асбестоцементных листов к ригелям РТ. Узлы 5...8	9
1.30	Схема расположения ригелей РТ по продольному факверку и крепление ригелей к колоннам. Узлы 9,10	10
1.40	Спецификация к узлам 1...10	11
2.00	Схема раскладки асбестоцементных листов с креплением к железобетонным ригелям РП	12
2.10	Крепление асбестоцементных листов к ригелям РП. Узлы 11...14	13
2.20	Крепление асбестоцементных листов к ригелям РП. Узлы 15...18	14
2.30	Схема расположения ригелей РП по продольному факверку и крепление ригелей к колоннам. Узлы 19,20	15
2.40	Спецификация к узлам 11...20	16
0.10РМ1	Ведомость расхода материалов ригеля РТ	17
0.20РМ1	Ведомость расхода материалов ригеля РП	18

Обозначение	Наименование	Стр
1.425.1-1.1 0.10РМ2	Ведомость расхода цемента и инертных материалов ригеля РТ	19
0.20РМ2	Ведомость расхода цемента и инертных материалов ригеля РП	20

Нач.отдела		Царбак		1.425.1-1.1 0.00		
Н.контр		Аксенова				
Гл.констр.отд.		Баранов		Стадия	Лист	Листов
Нач.сектора		Егорова		Р		1
Ст.инженер		Юльниц		ГОССТРОЙ СССР		
Инженер		Храмова		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер		Ковшарь		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Содержание

1. Общие сведения.

1.1. В настоящей серии разработаны конструкции железобетонных ригелей для неотопливаемых производственных зданий со стенами из волнистых асбестоцементных листов.

1.2. Состав серии:

Выпуск 1. Указания по применению.

Выпуск 2. Ригели пролетом 6 м.

Арматурные и соединительные изделия.

Рабочие чертежи.

2. Конструктивные решения, указания по маркировке.

2.1. Железобетонные ригели разработаны прямоугольного и таврового сечения. Армирование ригелей выполнено в двух вариантах: с обычным армированием и предварительнонапряженными.

2.2. Сборный железобетонный ригель прямоугольного сечения РП размерами 220x220 мм разработан с учетом изготовления в формах, предназначенных для многопустотных панелей перекрытий серии 1.141-1 с отверстиями диаметром 159 мм.

2.3. Сборный железобетонный ригель таврового сечения РТ разработан с учетом использования опалубки прогона покрытия

серии 1.462-14 вып.1 с устройством заглушки формы в нижней части. Высота сечения ригеля 180 мм, ширина полки 220 мм.

2.4. С целью удобства распалубки вертикальные грани таврового ригеля имеют технологические уклоны.

2.5. Ригели рядовые, у температурных швов и у торцов здания выполнены в одной опалубке.

2.6. Узлы крепления ригелей к колоннам разработаны в документах 1.30, 2.30. Узлы крепления к ригелям асбестоцементных листов разработаны в документах 110, 120, 210, 220. Дополнительные закладные изделия для крепления оконных перелетов должны быть заданы в конкретном проекте.

2.7. Сборные железобетонные ригели разработаны для пролета 6,0 м.

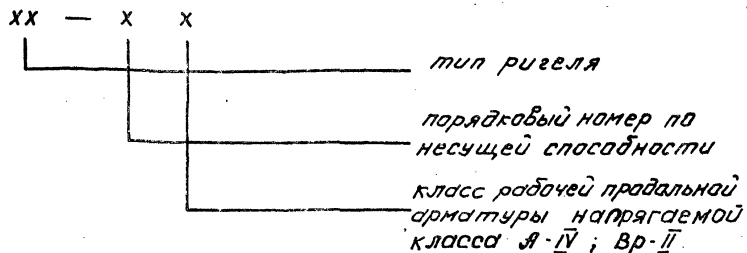
Нач.отдела	Царбак	<i>Царбак</i>				1.425.1-1.1 0.00 ПЗ			
Н.контр	Аксенова	<i>Аксенова</i>							
Гл.констр.ед.	Баранов	<i>Баранов</i>							
Нач.сектора	Егорова	<i>Егорова</i>							
Ст.инженер	Юльевич	<i>Юльевич</i>				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Храмова	<i>Храмова</i>					Р	1	3
Инженер	Ковшарь	<i>Ковшарь</i>					ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

2.6. В зависимости от вида поперечного сечения разработаны ригели двух типов:

РП — ригель прямоугольного сечения, пластинный,

РТ — ригель табрибога сечения.

2.8. В серии принята следующая структура марок ригеля:



Например: обозначение марки ригеля табрибога сечения второй несущей способности, с рабочей продольной напрягаемой арматурой класса А-IV будет иметь следующий вид: РТ-2АIV.

3. Область применения.

3.1. Сборные железобетонные ригели для стен зданий с ограждением в виде асбестоцементных листов разработаны для применения в районах, удовлетворяющих следующим климатическим условиям:

скоростной напор ветра для I-V районов и типов местности А, Б по СНиП II-6-74;

в районах с расчетными температурами 40°C и выше; от -40°C до -50°C ;

в районах с обычными условиями строительства и районах с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно.

3.2. Рабочие чертежи сборных железобетонных ригелей разработаны применительно к неотапливаемым зданиям:

с высотой до 20 м;

с шагом колонн 6,0 м;

с шагом ригелей по высоте 2,4 м;

с ограждением в виде асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля 54/200-6-2500 по ГОСТ 16233-77*.

3.3. Сборные железобетонные ригели разработаны для зданий с неагрессивной средой. В условиях воздействия агрессивных сред следует предусматривать защиту от коррозии в соответствии с СНиП II-28-73* "Защита строительных конструкций от коррозии."

3.4. Разбивка закладных изделий в ригелях для крепления к колоннам предусмотрена для колонн размером 300×300 и 400×400 мм.

4. Условия расчета.

4.1. Сборные железобетонные ригели рассчитаны как однопролетные балки, работающие на изгиб в двух направлениях совместно с кручением. Балки шарнирно оперты при работе на изгиб и заземлены на опорах при кручении от воздействия веса асбестоцементных волнистых листов.

4.2. Расчет ригелей на воздействие скоростного напора ветра выполнен в соответствии с п. 6.8 СНиП II-6-74 при значении аэродинамических коэффициентов: $C=1$ и $C=-0,8$.

4.3. Расчет железобетонных сечений ригелей выполнен в соответствии со СНиП II-21-75. При расчете ригелей учтен коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,9$, на который умножены расчетные значения нагрузок, и коэффициент условия работы бетона $T_b = 1,1$.

4.4. Максимальная расчетная ширина длительно го и кратковременного раскрытия трещин не превышает:

- в ригелях без предварительного напряжения

$\sigma_{т.кр} = 0,4 \text{ мм}$; $\sigma_{т.дл} = 0,3 \text{ мм}$;

- в предварительно напрягаемых ригелях со стержневой арматурой класса А IV ;

- $\sigma_{т.кр} = 0,4 \text{ мм}$; $\sigma_{т.дл} = 0,3 \text{ мм}$;

с арматурой класса Вр-II- $\sigma_{т.кр} = 0,15 \text{ мм}$

4.5. Величина предельно допустимого прогиба ригеля принята равной 3 см.

4.6. Тавровое и прямоугольное сечение с напрягаемой и ненапрягаемой арматурой рассчитано на ЭВМ по программе „Факос“ на касой изгиб по прочности.

4.7. Несущая способность ригелей определяется из условия расчета на прогиб.

4.8. Значение расчетных ветровых нагрузок ригелей смотрите в таблице 1.

Таблица 1

Марка ригеля	Расчетная ветровая нагрузка P_d (кгс/м ²)	Марка ригеля	Расчетная ветровая нагрузка P_d (кгс/м ²)
РТ-1	245 (25)	РП-1	390 (40)
РТ-2	390 (40)	РП-2	590 (60)
РТ-3	490 (50)	РП-3	830 (85)
РТ-4	560 (60)	РП-4	1030 (105)
РТ-5	780 (80)	РП-1Вр II	690 (70)
РТ-1Вр II	290 (30)	РП-2Вр II	880 (90)
РТ-2Вр II	390 (40)	РП-3Вр II	1180 (120)
РТ-3Вр II	540 (55)	РП-1А IV	400 (40)
РТ-1А IV	440 (45)	РП-2А IV	1000 (100)
РТ-2А IV	540 (55)	РП-3А IV	1500 (150)
РТ-3А IV	690 (70)		
РТ-4А IV	830 (85)		

4.9. В ссылках на документы по выпуску условно опущено обозначение серии и выпуска.

Эскиз	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
			л	н	а	в	
	РТ-1	1.425.1-1.2 01.000000	5970	180	220	100	400
	РТ-2	-01					
	РТ-3	-02					
	РТ-4	-03					
	РТ-5	-04					
	РТ-1Вр II	-05					
	РТ-2Вр II	-06					
	РТ-3Вр II	-07					
	РТ-1А IV	-08					
	РТ-2А IV	-09					
	РТ-3А IV	-10					
	РТ-4А IV	-11					
	РП-1	1.425.1-1.2 02.000000	5980	220	220	-	425
	РП-2	-01					
	РП-3	-02					
	РП-4	-03					
	РП-1Вр II	-04					
	РП-2Вр II	-05					
	РП-3Вр II	-06					
	РП-1А IV	-07					
	РП-2А IV	-08					
	РП-3А IV	-09					

Нач.отдела	Царбак	<i>[Signature]</i>		1.425.1-1.1 0.0000						
Н.контр	Аксенова	<i>[Signature]</i>								
Гл.констр.отд.	Баранов	<i>[Signature]</i>		Номенклатура изделия						
Нач.сектора	Егорова	<i>[Signature]</i>								
Ст.инженер	Юльниц	<i>[Signature]</i>		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов								
Р		1								
Ст.инженер	Каложник	<i>[Signature]</i>								
Инженер	Ковшарь	<i>[Signature]</i>								

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема раскладки асбестоцементных листов

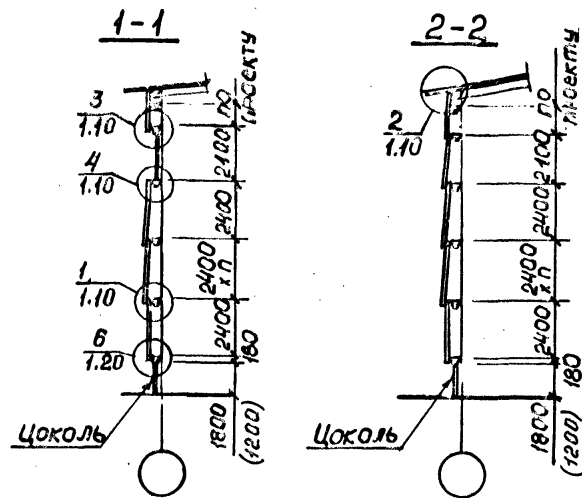
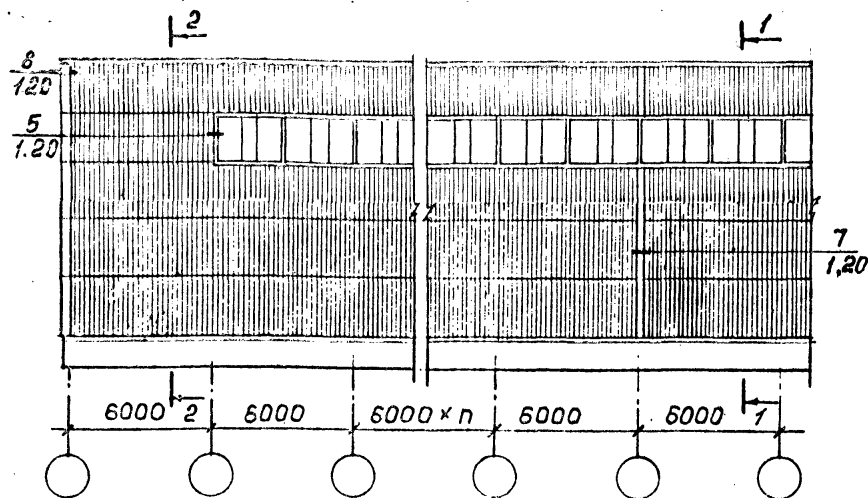
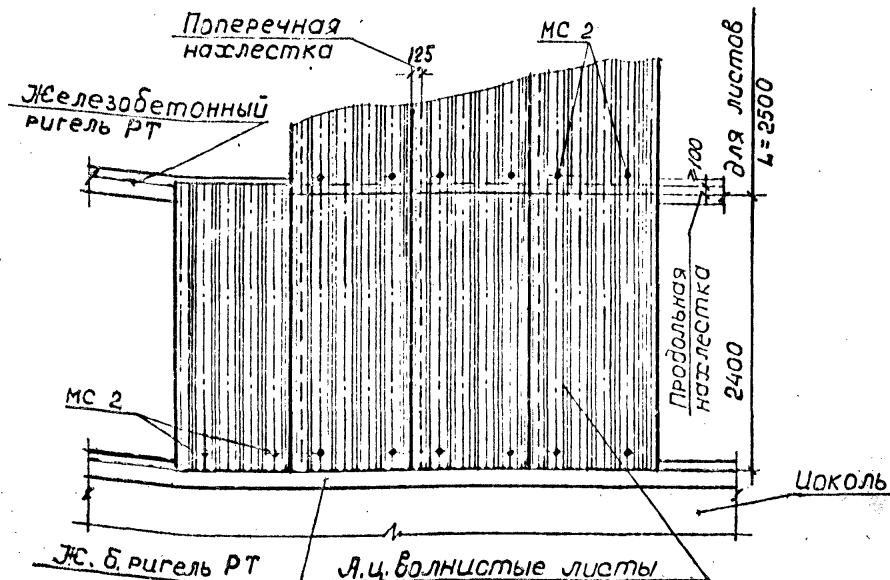


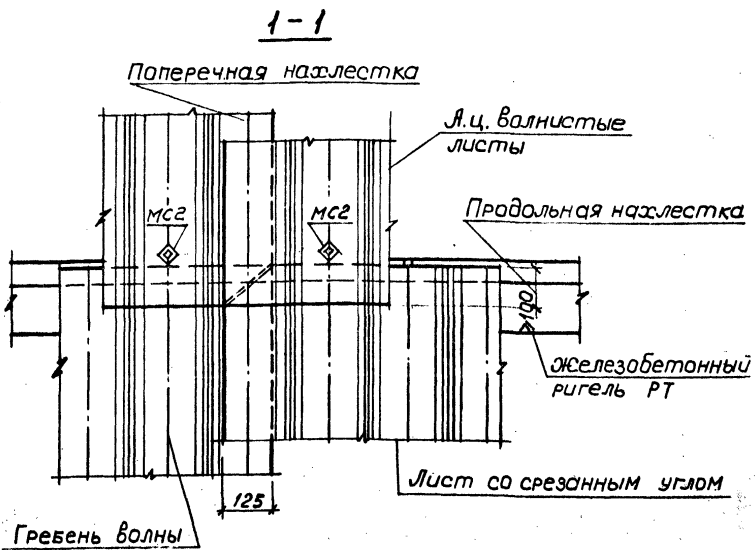
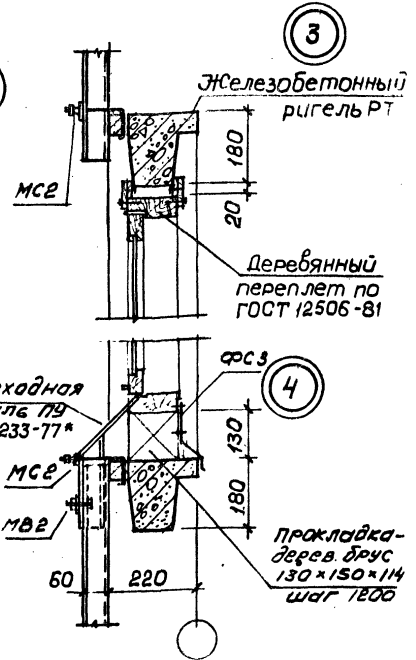
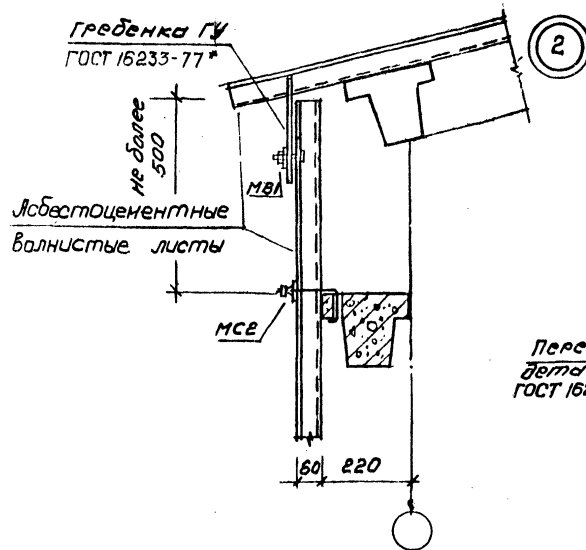
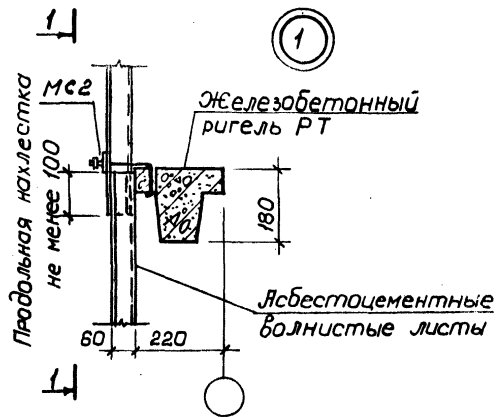
Схема раскладки листов и установка элементов крепления



Нач. отдела	Царбак	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Аксенова	<i>[Signature]</i>
Гл. арх. отд.	Хрущев	<i>[Signature]</i>
Рук. группы	Новикова	<i>[Signature]</i>
Архитектор	Васильев	<i>[Signature]</i>
Ст. техник	Никифорова	<i>[Signature]</i>
Ст. техник	Чайковская	<i>[Signature]</i>

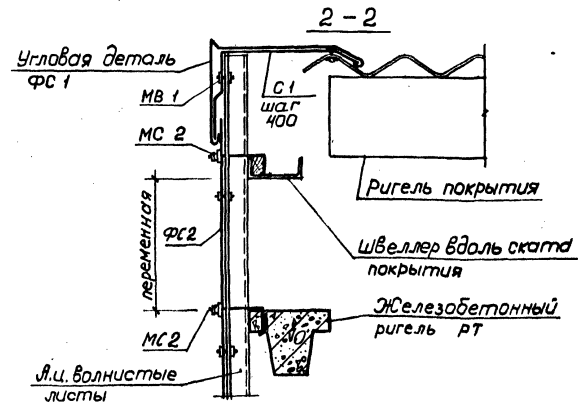
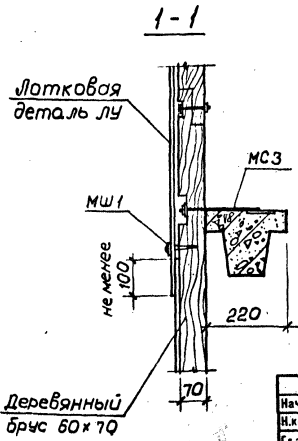
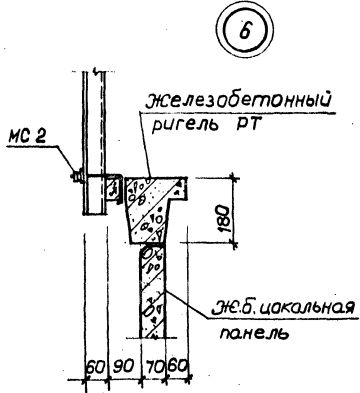
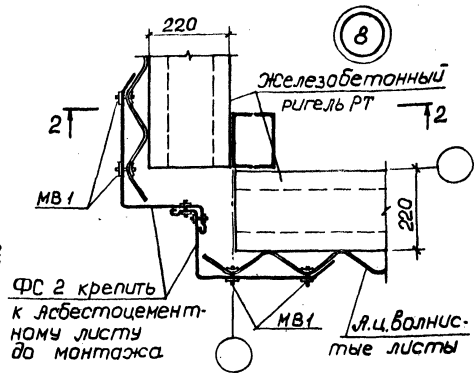
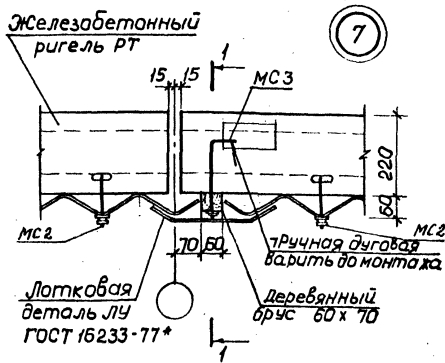
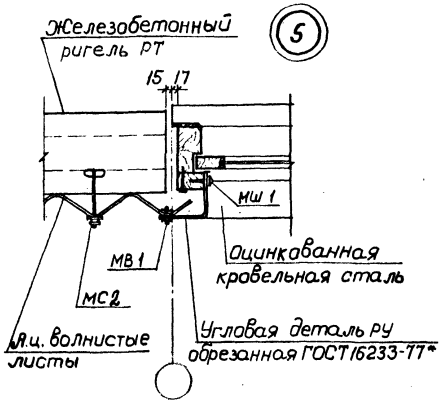
1.425.1-1.1 1.00		
Схема раскладки асбестоцементных листов с креплением к железобетонным ригелям РТ	Стадия	Лист
	Р	1
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Лист № 000. Подпись и дата. Взам. инв. №



Для крепления перелетов в конкретном проекте должны быть даны дополнительные закладные изделия в ригелях

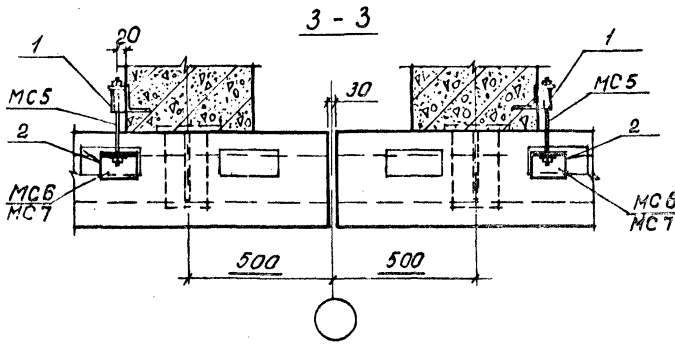
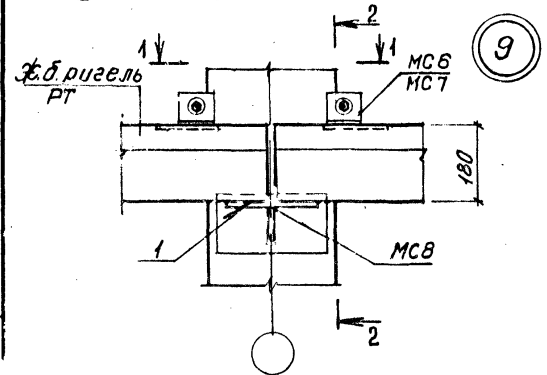
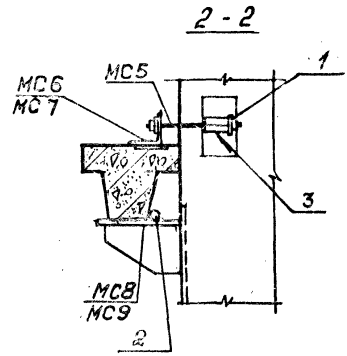
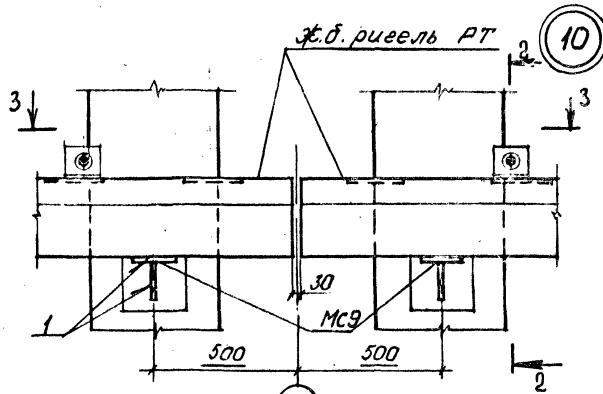
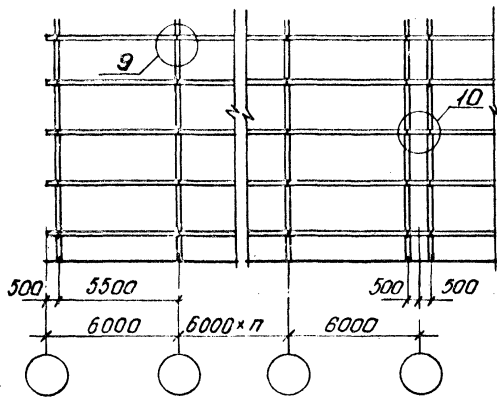
Нач. отдела	Царбак			1.425.1-1.1 1.10			
Н. контр.	Аксимова						
Гл. арх. отд.	Хрущева			Крепление асбестоцементных листов к ригелям РТ узлы 1...4	Стадия	Лист	Листов
Руководитель группы	Новикова				Р	1	1
Архитектор	Васильев				ГОССТРОЙ СССР		
Ст. техник	Никифорова				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Лист № 02/24. Изменения и дополнения

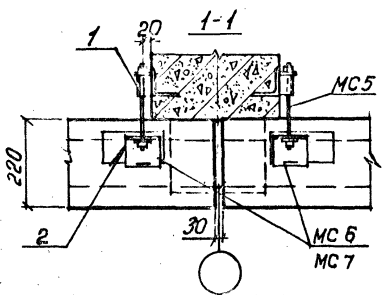
Нач. отд.	Царбак	27
Н. контр.	Аксенова	
Гл. арх. отд.	Хрущев	
Рук. группы	Нозикова	
Архитектор	Васильев	
Ст. техник	Никифорова	

1.425 1-1.1 1.20		
Крепление асбестоцементных листов к ригелям РТ Узлы 5...8		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Соединительное изделие МС6 использовать для I...III районов по скоростному напору ветра

Соединительное изделие МС7 — для IV и V районов по скоростному напору ветра.



- 1 - ГОСТ 5264-80-ТЗ - Д 6
- 2 - ГОСТ 5264-80-Н1 - Д 6 Г
- 3 - сварка ручная дуговая

Нач.отдела	Царбак	2
Н.контр.	Аксёнова	1
Гл.арх.отд.	Хрущёв	1
Рук.группы	Новикова	1
Архитектор	Васильев	1
Ст.техник	Никифорова	1
Ст.техник	Чирикова	1

1.425.1-1.1 1.30			
Схема расположения ригелей РТ по продольному фахверку и крепление ригелей к колоннам.	Стация	Лист	Листов
Узлы 9, 10	Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел								Масса кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
		<u>Сборочные единицы</u>											
МС2	1.425.1-1.2 00 000100 - 01	Изделие соединительное	1	1	1	1	1	1	2	2	0,117		
МС3	-02	То же							1		0,127		
МВ1	00 000400	Прибор крепления		1			1			4	0,021		
МВ2	-01	То же				1					0,029		
МШ1	-0,2	То же						1	1		0,022		
		<u>Детали</u>											
С1	1.425.1-1.2 00 000200	Скоба								1	0,135		
ФС1	00 000300	Фасонное изделие								1	4,27		
ФС2	-0,1	То же								2	4,15		
ФС3	-0,2	То же				1					1,24		

Нач. отдела	Царбак	<i>[Подпись]</i>
Н.контр.	Аксёнова	<i>[Подпись]</i>
Гл. арх. отд.	Хрущёв	<i>[Подпись]</i>
Рук. группы	Новикова	<i>[Подпись]</i>
Архитектор	Васильев	<i>[Подпись]</i>
Ст. техник	Никифорова	<i>[Подпись]</i>
Ст. техник	Чирикова	<i>[Подпись]</i>

1.425.1-1.1 140

Спецификация
к узлам 1...10

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал

Формат

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел		Масса кг	Примечание
			9	10		
		<u>Сборочные единицы</u>				
МС5	1.425.1-1.2 00 000500	Изделие соединительное	2	2	0,14	
МС6*	00 000600	То же	2	2	0,27	
МС7*	-01	То же	2	2	0,80	
МС8	00 000700	То же	1		3,50	
МС9	-0,1	То же		2	2,50	
		<u>Детали</u>				
1	1.425.1-1.1 141	УГОЛОК 40×40×5 ГОСТ8509-72 ВСт.кл.2 ГОСТ535-99 ℓ=50	2	2	0,12	Б.Ч.
2	1.425.1-1.1 142	Ф20 А1 ГОСТ5181-82, ℓ=100	2	2	0,25	Б.Ч.

* МС6 - для I...III районов по скоростному напору ветра
МС7 - для IV, V районов по скоростному напору ветра

1.425.1-1.1 140

Схема раскладки асбестоцементных листов

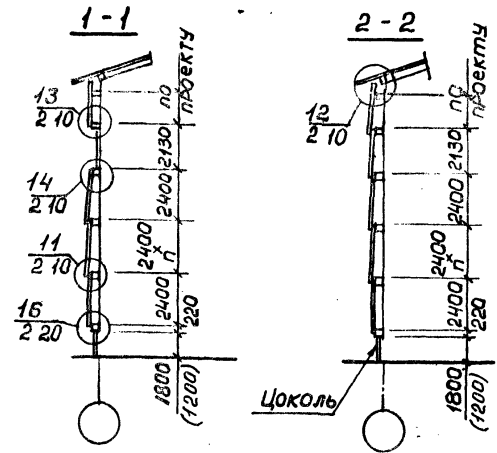
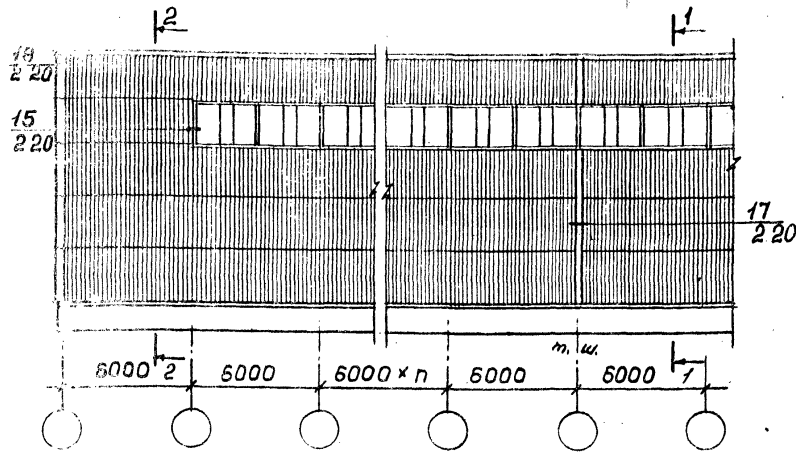
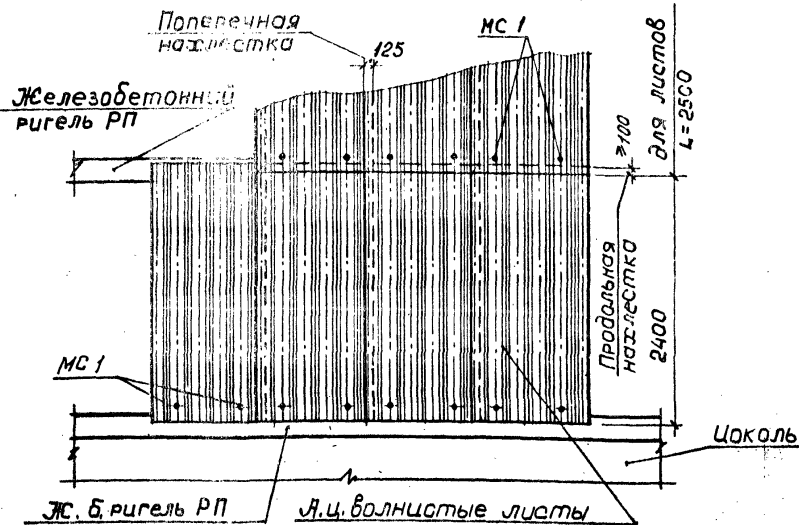
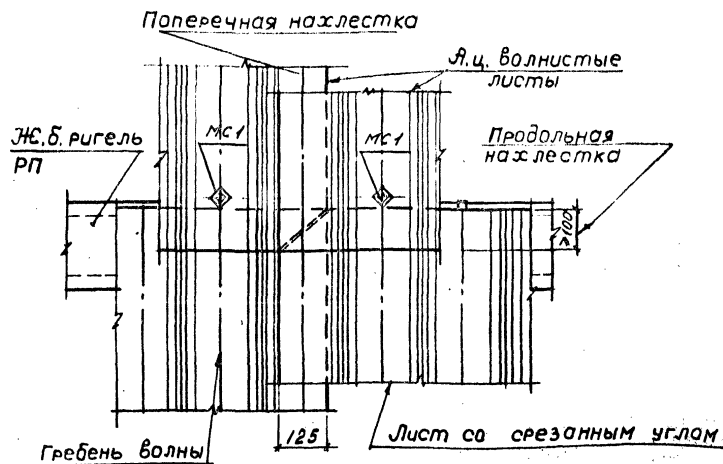
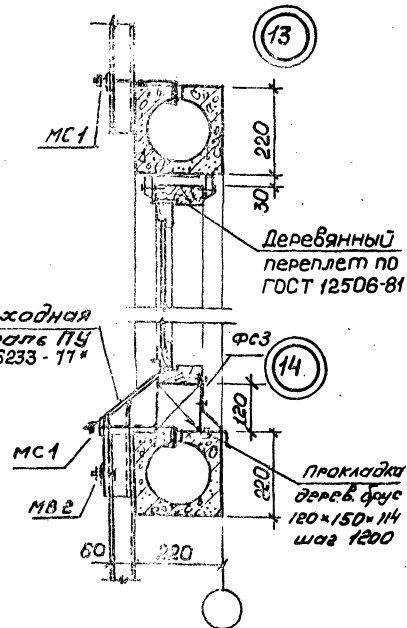
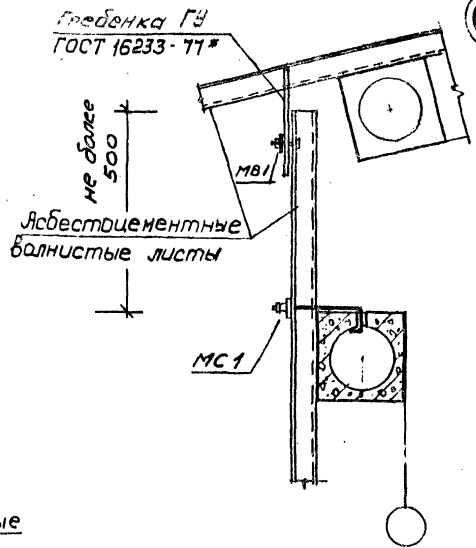
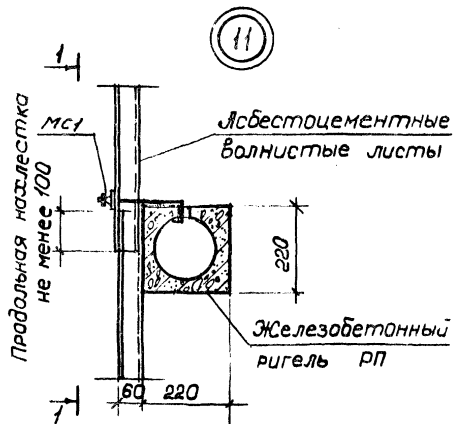


Схема раскладки листов и установка элементов крепления



Нач. отдела	Царбак			1.425.1-1.1 2.00		
Н. контр.	Аксёнова			Стадия	Лист	Листов
Гл. арх. отд.	Хрущёв			Р	1	1
Рук. группы	Новикова			ГОССТРОЙ СССР		
Архитектор	Васильев			ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Ст. техник	Никифорова			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст. техник	Чирикова			Схема раскладки асбестоцементных листов с креплением к железобетонным ригелям РП.		

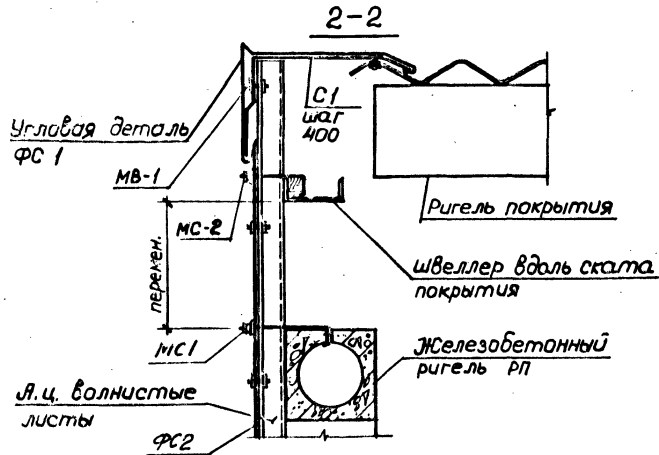
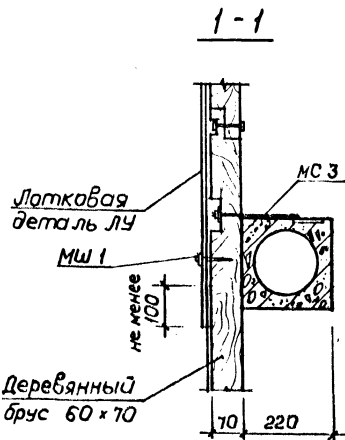
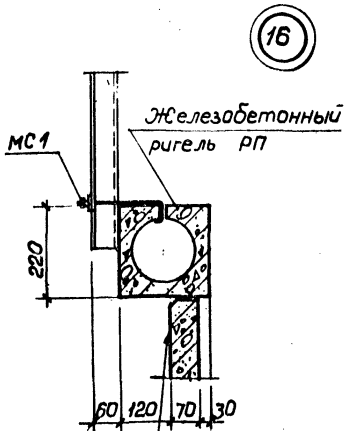
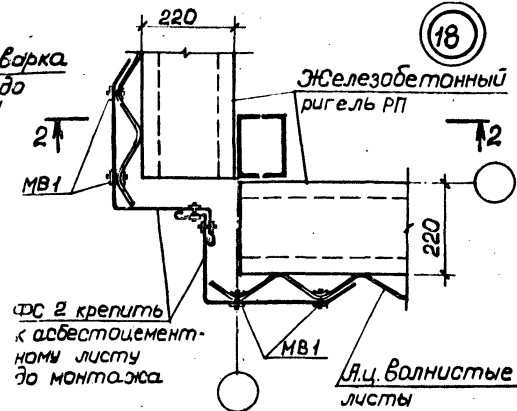
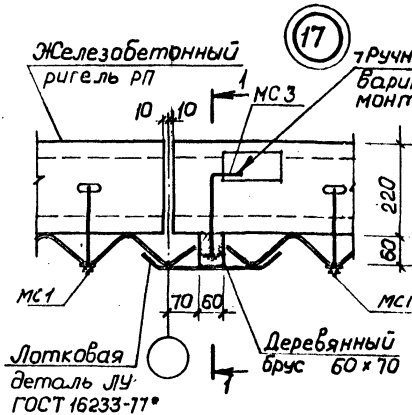
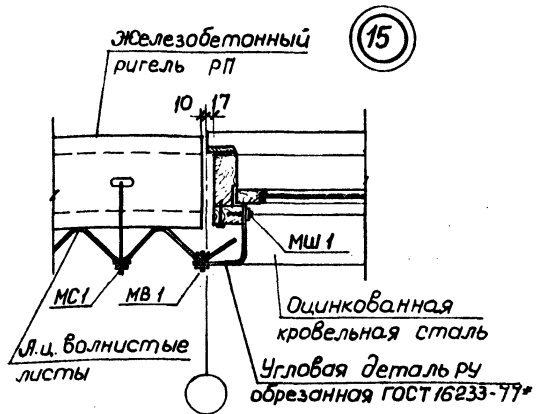


Для крепления перелетов в конкретном проекте должны быть даны дополнительные закладные изделия в ригелях

Нач. отдела	Царбак					1425.1-1.1 2.10		
Н.контр.	Акснова					Стадия	Лист	Листов
Гл. арх. отд.	Хруще					Р	1	1
Рук. группы	Новикова				Крепление асбестоцементных листов к ригелям РП			
Архитектор	Васильев				Узлы 11...14			
Ст. техник	Никифорова				ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

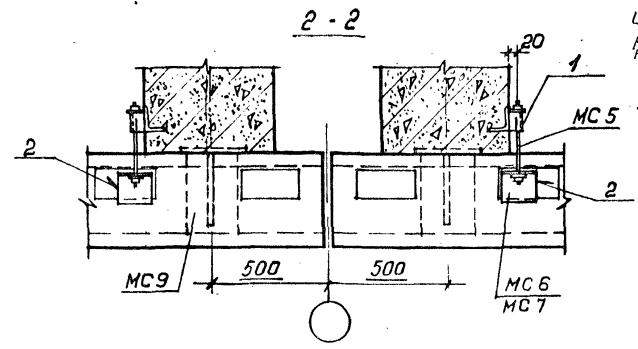
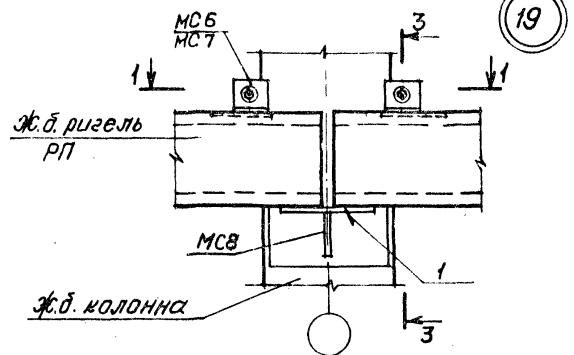
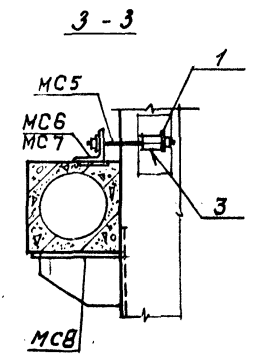
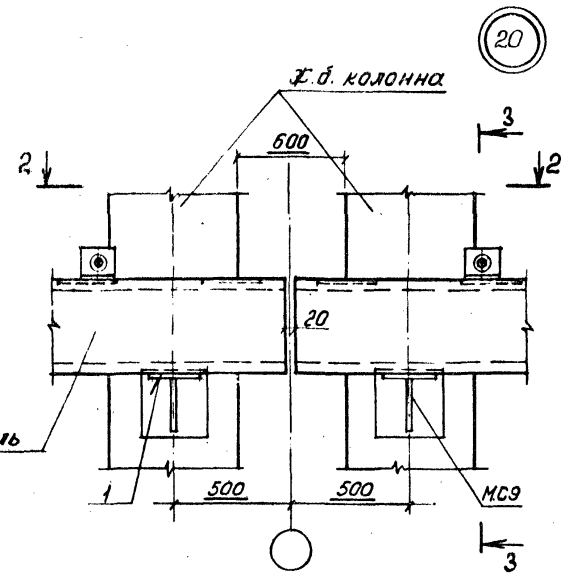
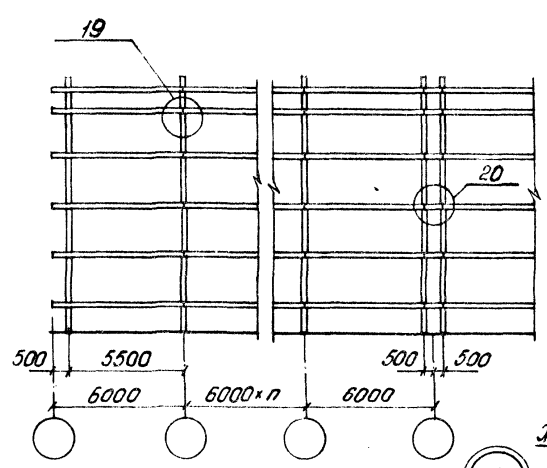
20803-01 14

ИМЕ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ПОДПИСЬ

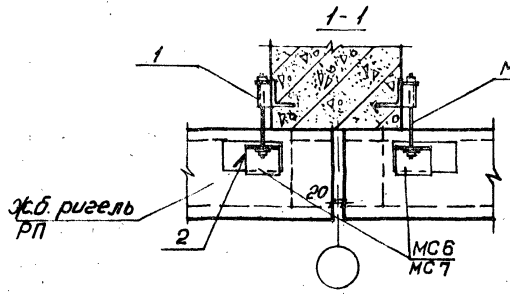


Ж.б. цокольная панель

Нач. отдела	Царбак	3.17	1.425.1-1.1 2.20		
Н. контр.	Аксенова	3.17	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх. отд.	Хрущев	3.17	Р	7	7
Рук. группы	Низякина	3.17	ГОСТРОЙ СССР		
Архитектор	Васильев	3.17	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Ст. техник	Инифорова	3.17	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Крепление асбестоцементных листов к ригелям Р.П.			Узлы 15..18		



Соединительное изделие МС 6
использовать для I... III
районов по скоростному
напору ветра.
Соединительное изделие МС 7—
для IV и V районов по
скоростному напору ветра



- 1- ГОСТ 5264-80-ТЗ-Δ Б
- 2- ГОСТ 5264-80-Н1-Δ Б
- 3- сварка ручная дуговая

Имя, № подл. Подпись и дата	И.М.С.К.
На ч. отдела	Царбак
Н. контр.	Аксёнова
Г. л. арх. отд.	Хрущёв
Рук. группы	Новикова
Архитектор	Васильев
Ст. техник	Никифорова
Ст. техник	Чирикова

Схема расположения ригелей РП по продольному фахверку и креплению ригелей к колоннам
Узлы 19, 20

1.425.1-1.1 2.30

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР		
ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узлы								Масса кг	Примечание
			11	12	13	14	15	16	17	18		
		<u>Сборочные единицы</u>										
МС2	1.425.1-1.2 00 000100 -01	Изделие соединительное								1	0,117	
МС1	00 000100	то же	1	1	1	1	1	1	2	1	0,135	
МС3	-02	то же							1		0,127	
МВ1	00 000400	Прибор крепления		1			1			4	0,021	
МВ2	-01	то же				1					0,029	
МШ1	-02	то же					1		1		0,022	
		<u>Детали</u>										
С1	1.425.1-1.2 00 000200	Скоба								1	0,135	
ФС1	00 000300	Фасонные изделия								1	4,27	
ФС2	-01	то же								2	4,15	
ФС3	-02	то же				1					1,24	

Исполнитель	Урбан	Иванов
И.контр.	Александр	Иванов
ГЛАВ.МА	Хрущев	Иванов
Руководитель	Носков	Иванов
Администр.	Васильев	Иванов
Ст.техник	Николаев	Иванов
Ст.техник	Чиркова	Иванов

1.425.1-1.1 240

Спецификация
к узлам 11...20

Страницы	Листов
Р	2
ГОССОЮ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Формат	

Копировал

Формат

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел		Масса кг	Примечание
			19	20		
		<u>Сборочные единицы</u>				
МС5	1.425.1-1.2 00 000500	Изделие соединительное	2	2	0,14	
МС6*	00 000600	То же	2	2	0,27	
МС7*	-01	То же	2	2	0,80	
МС8	00 000700	То же	1		3,50	
МС9	-01	То же		2	2,50	
		<u>Детали</u>				
1	1.425.1-1.2 141	Уголок 40*40*5 ГОСТ 8509-72 ВС-3 кл 2 ГОСТ 535-75 C=50				Б.Ч.

* МС6 - для I...III районов по скоростному напору ветра
МС7 - для IV, V районов по скоростному напору ветра

1.425.1-1.1 240

Лист
2

Копировал

Ф-1437

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ИЗДЕЛИЯ	РАСХОД АРМАТУРНОЙ СТАЛИ, КГ															СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ РЯДОВЫХ МАРОК ДО 4 ММ	ПО УКРУПНЕННОМУ БОРТАМЕНТУ			Итого ПРИВЕД. К КЛ. А-І			
		ПО КЛАССАМ																КАТАНКА	МЕЛКО- СОРТН.	ТОЛСТО- ЛИСТОВ.				
		А-І			А-ІІІ			АТ-ШС			Вр-І			Вр-ІІ								А-ІV		
		КОД																КОД						
093000			093004			093003			121400			122400			093006			091100			093400	093300	091100	
ПО СЕРИИ	С ЧУЕТ. K _{отр.} 1,01	K _{А-І} 1,0	ПО СЕРИИ	С ЧУЕТ. K _{отр.} 1,01	K _{А-І} 1,43	ПО СЕРИИ	С ЧУЕТ. K _{отр.} 1,01	K _{А-І} 1,49	ПО СЕРИИ	С ЧУЕТ. K _{отр.} 1,01	K _{А-І} 1,47	ПО СЕРИИ	С ЧУЕТ. K _{отр.} 1,05	K _{А-І} 2,8	ПО СЕРИИ	С ЧУЕТ. K _{отр.} 1,06	K _{А-І} 1,95	ПО СЕРИИ	С ЧУЕТ. K _{отр.} 1,01	φ	φ	до		
РТ-1	0,64	0,65	0,65	2,64	2,67	3,81	10,58	10,68	15,92	2,28	2,33	3,42	—	—	—	—	—	—	1,84	1,86	3,32	10,68	1,86	23,80
РТ-2	0,64	0,65	0,65	4,70	4,75	6,79	10,58	10,68	15,92	2,28	2,33	3,42	—	—	—	—	—	—	1,84	1,86	5,40	10,68	1,86	23,36
РТ-3	0,64	0,65	0,65	—	—	—	17,94	18,12	26,45	2,28	2,33	3,42	—	—	—	—	—	—	1,84	1,86	0,65	18,12	1,86	30,52
РТ-4	0,64	0,65	0,65	—	—	—	21,16	21,37	31,84	2,28	2,33	3,42	—	—	—	—	—	—	1,84	1,86	0,65	21,37	1,86	35,91
РТ-5	0,64	0,65	0,65	—	—	—	24,93	25,23	37,59	2,64	2,69	3,96	—	—	—	—	—	—	1,84	1,86	0,65	25,23	1,86	42,20
РТ-1ВрІІ	0,64	0,65	0,65	2,64	2,67	3,81	—	—	—	3,00	3,06	4,5	2,49	2,61	7,32	—	—	—	1,84	1,86	3,32	—	1,86	16,28
РТ-2ВрІІ	0,8	0,81	0,81	—	—	—	—	—	—	4,2	4,28	6,3	4,15	4,36	12,20	—	—	—	1,84	1,86	0,81	—	1,86	19,31
РТ-3ВрІІ	0,8	0,81	0,81	—	—	—	—	—	—	4,2	4,28	6,3	5,81	6,1	17,08	—	—	—	1,84	1,86	0,81	—	1,86	24,19
РТ-1АІV	0,8	0,81	0,81	—	—	—	—	—	—	4,2	4,28	6,3	—	—	—	10,06	10,66	20,79	1,84	1,86	3,64	10,66	1,86	27,90
РТ-2АІV	0,8	0,81	0,81	—	—	—	—	—	—	4,2	4,28	6,3	—	—	—	12,14	12,87	25,09	1,84	1,86	5,83	12,87	1,86	32,20
РТ-3АІV	0,8	0,81	0,81	—	—	—	—	—	—	4,2	4,28	6,3	—	—	—	14,80	15,69	30,59	1,84	1,86	0,81	15,69	1,86	37,70
РТ-4АІV	0,8	0,81	0,81	—	—	—	—	—	—	4,2	4,28	6,3	—	—	—	18,04	19,12	37,29	1,84	1,86	0,81	19,12	1,86	44,40

Котх и К_{А-І} приняты по "Методическим указаниям по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство" табл. 2.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗНМ. ИГО. П

Нач.отдела	Царбак			
Н.контр.	Аксёнова			
Гл.контр.отд	Баранов			
Нач.сектора	Егорова			
Ст.инженер	Юленец			
Ст.инженер	Калужник			
Техник	Бурляина			

1.425.1-1.1 Q10PM1

Ведомость расхода
материалов ригеля РТ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Код ИЗДЕЛИЯ	РАСХОД АРМАТУРНОЙ СТАЛИ															СТАЛЬ ТОЛСТО- ЛИСТОВАЯ РЯДОВЫХ МАРОК ОТ 4 мм		ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ			Итого ПРИВЕД. к кл. А-I							
		ПО КЛАССАМ																											
		А-I			А-III			Ат-IIIс			Вр-I			Вр-II			А-IV												
		Код															КАТАНКА			МЕЛКО- СОРТН			ТОЛСТО- ЛИСТ.						
093000			093004			093003			121400			122400			093006			097100			093400			093300			097100		
по СЕРИИ	с УЧЕТ. K _{отк} =1,01	K _{A-I} ^н 1,0	по СЕРИИ	с УЧЕТ. K _{отк} =1,01	K _{A-I} ^н 1,43	по СЕРИИ	с УЧЕТ. K _{отк} =1,01	K _{A-I} ^н 1,49	по СЕРИИ	с УЧЕТ. K _{отк} =1,02	K _{A-I} ^н 1,47	по СЕРИИ	с УЧЕТ. K _{отк} =1,05	K _{A-I} ^н 2,8	по СЕРИИ	с УЧЕТ. K _{отк} =1,06	K _{A-I} ^н 1,95	по СЕРИИ	с УЧЕТ. K _{отк} =1,01	φ	φ	до							
РП-1	0,64	0,65	0,65				7,36	7,43	11,08	3,54	3,61	5,31	—	—	—	—	—	—	1,84	1,86	0,65	7,43	1,86	17,04					
РП-2	0,64	0,65	0,65	2,64	2,67	3,81	7,36	7,43	11,08	1,68	1,71	2,52	—	—	—	—	—	—	1,84	1,86	3,32	7,43	1,86	18,06					
РП-3	0,64	0,65	0,65	4,70	4,75	6,79	10,58	10,68	15,92	1,68	1,71	2,52	—	—	—	—	—	—	1,84	1,86	5,40	10,68	1,86	2,588					
РП-4	0,64	0,65	0,65	—	—	—	21,76	21,98	32,78	2,56	2,61	3,84	—	—	—	—	—	—	1,84	1,86	0,65	21,98	1,86	37,27					
РП-1ВрII	1,84	1,86	1,86	—	—	—	—	—	—	4,82	4,92	7,23	3,32	3,49	9,76	—	—	—	1,84	1,86	1,86	—	1,86	18,85					
РП-2ВрII	1,84	1,86	1,86	—	—	—	—	—	—	4,82	4,92	7,23	4,98	5,23	14,64	—	—	—	1,84	1,86	1,86	—	1,86	23,73					
РП-3ВрII	1,84	1,86	1,86	—	—	—	—	—	—	4,82	4,92	7,23	6,64	6,97	19,52	—	—	—	1,84	1,86	1,86	—	1,86	28,61					
РП-1АIV	1,84	1,86	1,86	—	—	—	—	—	—	4,22	4,30	6,33	—	—	—	2,66	2,82	5,5	1,84	1,86	4,08	—	1,86	13,69					
РП-2АIV	1,84	1,86	1,86	—	—	—	—	—	—	4,82	4,92	7,23	—	—	—	7,40	7,84	15,3	1,84	1,86	9,7	—	1,86	24,39					
РП-3АIV	1,84	1,86	1,86	—	—	—	—	—	—	4,82	4,92	7,23	—	—	—	12,14	12,87	25,1	1,84	1,86	6,88	7,84	1,86	34,19					

Котх и К_{A-I} приняты по „Методическим указаниям по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство“ табл. 2.

Нач.отдела	Царбак			1.425.1-1.1 020PM1		
Н.контр	Аксенова			Стация	Лист	Листов
Гл.контр.отд	Баранов			Р		7
Нач.сектора	Егорова			ГОССТРОЙ СССР		
Ст.инженер	Юленец			ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Ст.инженер	Калюжнюк			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Техник	Бурякина			Ведомость расхода материалов ригеля РП		

Марка изделия	Код изделия	Бетон		Цемент						Полиэтилен, кг			
		Марка по прочности на сжатие	Расход, м ³ тяжелый	Марка код	К.д	Расход, г/м ³				Инертные заполнители		Трубы ПНД 50 сл	
						Кал.	С учетом коэффиц. атх. K=1,006	Коэффициент прироста цем. М 400	Итого прироста М 400	Наименование, код, расход, м ³		ГОСТ 18539-83	
										Гравий	Песок ест.	224811	
						K=0,8	K=0,6	по серии		Котх.=1,06			
РТ-1	582500	M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-2		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-3		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-4		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-5		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-1вp II		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-2вp II		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-3вp II		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-1А IV		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-2А IV		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-3А IV		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163
РТ-4А IV		M300	0,16	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0592	0,0595	1,1	0,0655	0,128	0,096	0,154	0,163

Нач. отдела	Царбак	27
Исполн.	Аксенова	27
Гл. конструктор	Баранов	27
Нач. сектора	Егорова	27
Ст. инженер	Юленец	27
Инженер	Храмова	27
Ст. техник	Ковшарь	27

1.425.1-1.1 0.10 P M2

Ведомость расхода
цемента и инертных
материалов риселя РТ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Марка изделия	Код изделия	Бетон		Цемент						Инертные заполнители		Полиэтилен, кг	
		Марка по прочности на сжатие	Расход, м ³ тяжелый	Марка код	Кд	Расход, т				наименование, код, расход, м ³		Трубы ПНД 50 см ГОСТ 18539-83	
						Кол.	С учетом коэффиц. отх. К=1.006	Козэффициент прироста к цементу М400	Итого приведенный к М400	Гравий 571120	Песок ест. 571140	224811	
РП-1	582500	M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163
РП-2		M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163
РП-3		M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163
РП-4		M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163
РП-1Вр II		M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163
РП-2Вр II		M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163
РП-3Вр II		M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163
РП-1А IV		M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163
РП-2А IV		M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163
РП-3А IV		M300	0,17	$\frac{500}{573113}$	0,37	0,0629	0,0632	1,1	0,0696	0,136	0,102	0,154	0,163

Нач. отдела	Царбак	2/7
Н. контр.	Аксенова	2/7
Гл. констр. отд.	Баранов	2/7
Нач. сектора	Егорова	2/7
Ст. инженер	Юдениц	2/7
Инженер	Храмова	2/7
Ст. техник	Ковшарь	2/7

1.425.1-1.1 0.20 РМ2

Ведомость расхода цемента и инертных материалов рузеля РП

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		