

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.0191-3

РАМПЫ И НАВЕСЫ НАД НИМИ

ВЫПУСК I

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25473 - 02

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗНОЙ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.0191-3

РАМПЫ И НАВЕСЫ НАД НИМИ

выпуск I

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

*Разработаны  
ПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ*

*Главный инженер института*

*Главный инженер проекта*

*Главный специалист*



*И.Б. Львовский*

*Ю.Л. Карнев*

*Л.Н. Малахина*

*Утверждены*

*Главным управлением организации  
проектирования ГОССТРОЯ СССР*

*Письмо от 29.11.91г. № 5/4-65*

*Введены в действие с 15.12.92г.*



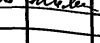
**ПИПРОМСТРОЙПРОЕКТ**

*Приказ от 24.09.92 № 37*

Обозначение	Наименование	Стр.
3.019.1-3.1. -ПЗ	Пояснительная записка	5
-ТБ1	Таблица 1. Ключ подбора плит покрытия навеса по серии 1.465.1-17	6
-ТБ2	Таблица 2. Ключ подбора плит покрытия навеса по серии 1.465.1-7/84	7
-ТБ3	Таблица 3. Ключ подбора плит покрытия навеса по серии 1.465.1-3/80	8
-ТБ4	Таблица 4. Ключ подбора балок покрытия	9... 23
-ТБ5	Таблица 5. Ключ подбора колонн по серии 1.423.1-3/88	24... 32
-ТБ6	Таблица 6. Ключ подбора стоек по РОСТ 23444-79	33... 41
-ТБ7	Таблица 7. Ключ подбора конструкций подпарных стоек по серии 3.002.1-1	42
-ТБ8	Таблица 8. Расчетные нагрузки на плиты	43
-ТБ9	Таблица 9. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 1 для I снеговой района	44... 48
-ТБ10	Таблица 10. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 1 для II - III снеговых районов	49... 53

Обозначение	Наименование	Стр.
-ТБ11	Таблица 11. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 1 для IV снеговой района	54... 58
-ТБ12	Таблица 12. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 2 для I снеговой района	59... 63
-ТБ13	Таблица 13. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 2 для II - III снеговых районов	64... 68
-ТБ14	Таблица 14. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 2 для IV снеговой района	69... 73
-ТБ15	Таблица 15. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 3 для I - IV снеговых районов	74
-СМ1	Пример схем распалажения элементов навеса для схемы 4-1.11 при $S_0 = 1$ кПа	75
-СМ2	Пример схем распалажения элементов навеса для схемы 5-2.11 при $S_0 = 1$ кПа вариант I	76
-СМ3	Пример схем распалажения элементов навеса для схемы 5-2.11 при $S_0 = 1$ кПа. вариант II	77

Инв. № подл. Подпись и дата

3.019.1-3.1		
И.конт. Карнев	  	Лист
Г.И.П. Карнев		1
И.в.п.е.ц. Малахина		3
Вед.инж. Витанова		
Содержание		Листов
		3
ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ		

Обозначение	Наименование	Стр.
-СМ4	Пример схем расположения элементов навеса для схемы 7-1.11 при $S_0=1$ кПа	78
-СМ5	Пример схем расположения элементов навеса для схемы 9-2.12 при $2S_0=2$ кПа. Вариант I.	79
-СМ6	Пример схем расположения элементов навеса для схемы 9-2.11 при $2S_0=2$ кПа. Вариант II	80
-СМ7	Пример схем расположения элементов навеса для схемы 11-2.11 при $4S_0=4$ кПа	81
-СМ8	Пример схем расположения элементов навеса для схемы 12-2.20 при $S_0=1$ кПа	82
-СМ9	Пример схем расположения элементов навеса для схемы 13-2.19 при $S_0=1$ кПа	83
-СМ10	Пример схем расположения элементов навеса для схемы 14-2.8 при $6S_0=6$ кПа. Вариант I	84
-СМ11	Пример схем расположения элементов навеса для схемы 14-2.8 при $6S_0=6$ кПа. Вариант II	85
-СМ12	Пример схем расположения элементов навеса для схемы 17-2.27 при $S_0=1$ кПа	86
-СМ13	Пример схем расположения элементов рамы для конструктивных схем 1; 2; 11...18	87
-СМ14	Пример схем расположения элементов рамы для схем 3...10; 17 при $q \leq 40$ кПа	88

Обозначение	Наименование	Стр.
-СМ15	Пример схемы расположения элементов устройства пандуса и лестницы при $q \leq 40$ кПа для схем 3...10; 17	89
-Д1	Плита покрытия (1ПР12...АV-1; 1ПР12...АV-1; 1ПР12...АV-1; 1ПР12...АV-1; 1ПР12...АV-1; 1ПР12...АV-1; 1ПР12...АV-1; 1ПР12...АV-1)	90
-Д2	Плита покрытия (3ПР6...а; 2ПР6...-1)	91
-Д3	Балка БСП6.1...-1	92
-Д4	Балка (1БСП12...-А; 2БСП12...-А)	92
-Д5	Балка (5БП9.2...-2; 5БП9.2...-1; 5БП9.2...-2; 15БП12...-б; 25БП12...-б)	93
-Д6	Балка (1БП16...-2; 5П12...-2; 5П12...-3)	94
-Д7	Колонна (1К30...-1; 1К36...-1; 1К42...-1; 1К48...-1; 1К54...-1; 1К60...-1)	95
-Д8	Колонна (1К30...-2; 1К36...-2; 1К42...-2; 1К48...-2; 1К54...-2; 1К60...-2)	96
-Д9	Колонна (2К30...-1; 2К36...-1; 2К42...-1; 4К48...-1; 2К54...-1; 4К60...-1)	97
-Р0	Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия в колоннах (на 1 шт., кг)	98
-У1	Узел 1 (балка по серии 14621-18, бытук 2)	99
-У2	Узел 2 (балка по серии 14621-18, бытук 2)	99
-У3	Узел 3	100
-У4	Узел 4	100
-У5	Узел 5	101

3.019.1-3.1

Лист

2

25473-02 4 формат А3

Обозначение	Наименование	Стр.
- У6	Узел 6	101
-У7	Узел 7	102
-У8	Узел 8	102
-У9	Узел 9	103
-У10	Узел 10	103
-У11	Узел 11	104
-У12	Узел 12	104

Ш.б. № п.в.д. Модуль учета

Автом. емб.л.

3.019.1-3.1

Мас  
3

25473-02 5

Формат А3

В настоящем выпуске приведены ключи для лоббара элементов железобетонных конструкций, расчётные нагрузки на плиты и фундаменты, подлежащие разработке в конкретном проекте. Приведены примеры схем расположения элементов навесов, рамп и устройств пандуса, монтажные узлы элементов конструкций, а так же изделий в индустриальных сборных железобетонных конструкциях.

Ручную дуговую сварку в узлах 1...12 выполнять по ГОСТ 5264-80.

Шифр, № серии, Подпись и дата, Взам. инв. №

					3.019.1-3.1 - ПЗ			
И.конг.	Карнев	<i>[Signature]</i>			Подписительная записка	Студия	Лист	Листов
ГИП	Карнев	<i>[Signature]</i>				Р	1	1
Ил. спец.	Малыхина	<i>[Signature]</i>				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед. инж.	Ситанова	<i>[Signature]</i>						

№ конструкторской схемы	№ заборной схемы	Районы по скоростному напору ветра													
		I-IV													
		Районы по величине снегового покрова													
		I				II-III				IV					
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>				
Плиты, изготовленные из тяжелого бетона															
11, 12	45... 1, 12; 117 - 1, 24; 27, 28 211, 2, 12 2, 19, 2, 20 2, 23, 2, 24	3ПГБ-1А, VII	3ПГБ-2А, VII	3ПГБ-3А, VII	3ПГБ-4А, VII	3ПГБ-2А, VI	3ПГБ-3А, VI	3ПГБ-4А, VI	3ПГБ-6А, VI	3ПГБ-3А, V	3ПГБ-4А, V	3ПГБ-6А, V	3ПГБ-7А, V		
		3ПГБ-1А, VI	3ПГБ-2А, VI	3ПГБ-3А, VI	3ПГБ-4А, VI	3ПГБ-2А, V	3ПГБ-3А, V	3ПГБ-6А, V	3ПГБ-6А, V	3ПГБ-3А, IV	3ПГБ-4А, IV	3ПГБ-6А, IV	3ПГБ-7А, IV		
		3ПГБ-1А, Vc	3ПГБ-2А, Vc	3ПГБ-3А, Vc	3ПГБ-4А, Vc	3ПГБ-2А, Vc	3ПГБ-3А, Vc	3ПГБ-6А, Vc	3ПГБ-6А, Vc	3ПГБ-3А, IVc	3ПГБ-4А, IVc	3ПГБ-6А, IVc	3ПГБ-8А, IVc		
		3ПГБ-1А, IVa	3ПГБ-2А, IVa	3ПГБ-3А, IVa	3ПГБ-4А, IVa	3ПГБ-2А, IVa	3ПГБ-3А, IVa	3ПГБ-5А, IVa	3ПГБ-7А, IVa	3ПГБ-3А, IIIa	3ПГБ-4А, IIIa	3ПГБ-7А, IIIa	3ПГБ-9А, IIIa		
		Плиты, изготовленные из легкого бетона													
		3ПГБ-1А, VIIa	3ПГБ-2А, VIIa	3ПГБ-3А, VIIa	3ПГБ-3А, VIIa	3ПГБ-2А, VIIa	3ПГБ-3А, VIIa	—	—	3ПГБ-2А, VIa	3ПГБ-3А, VIa	—	—	—	
		3ПГБ-1А, VIa	3ПГБ-2А, VIa	3ПГБ-3А, VIa	3ПГБ-4А, VIa	3ПГБ-2А, VIa	3ПГБ-3А, VIa	—	—	3ПГБ-2А, Vа	3ПГБ-4А, Vа	—	—	—	
		3ПГБ-1А, Vca	3ПГБ-2А, Vca	3ПГБ-3А, Vca	3ПГБ-4А, Vca	3ПГБ-2А, Vca	3ПГБ-3А, Vca	—	—	3ПГБ-2А, IVca	3ПГБ-4А, IVca	—	—	—	
		3ПГБ-1А, IVa	3ПГБ-2А, IVa	3ПГБ-3А, IVa	3ПГБ-4А, IVa	3ПГБ-2А, IVa	3ПГБ-3А, IVa	—	—	3ПГБ-2А, IIIa	3ПГБ-4А, IIIa	—	—	—	

- Угловца и температурного шва указанные марки имеют индекс 1.
- Плиты с индексом 1 см. документ - Д.2.


				3.019.1-3.1-151			
И.конт.	Коренева			Таблица I ключ подбора плит покрытия навеса по серии 1.485.1-17			
Г.ИП	Коренева						
И.спец.	Молохин						
				Итого	Лист	Листов	
				Р		1	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТИ			

И.Б.А.Павлов | Подпись и дата | Вост.ин.В.И.

№ конструктивной схемы	№ габаритной схемы	Районы по скоростному напору ветра												
		I-IV												
		Районы по ветру снегового покрова												
		I				II-III				IV				
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>			
11, 12	1,5...1,12 1,17...1,24 2,7; 2,8; 2,14; 2,12 2,19; 2,20 2,23; 2,24	Плиты, изготовленные из тяжелого бетона												
		2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-3А-VIТ	2ПГБ-4А-VIТ	2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-4А-VIТ	2ПГБ-4А-VIТ	
		2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-3А-VIТ	2ПГБ-5А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-3А-VIТ	2ПГБ-5А-VIТ	2ПГБ-6А-VIТ	
		2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-3А-VIТ	2ПГБ-3А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-3А-VIТ	2ПГБ-4А-VIТ	2ПГБ-6А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-3А-VIТ	2ПГБ-6А-VIТ	2ПГБ-6А-VIТ	
		2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-3А-VIТ	2ПГБ-1А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-4А-VIТ	2ПГБ-5А-VIТ	2ПГБ-2А-VIТ	2ПГБ-3А-VIТ	2ПГБ-5А-VIТ	2ПГБ-6А-VIТ	
		Плиты, изготовленные из легкого бетона												
		2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-3А-VIЛ	—	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-2А-VIЛ	—	—	—
		2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-3А-VIЛ	—	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-3А-VIЛ	—	—	—
		2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-3А-VIЛ	2ПГБ-3А-VIЛ	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-3А-VIЛ	2ПГБ-4А-VIЛ	—	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-3А-VIЛ	—	—	—
		2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-3А-VIЛ	2ПГБ-1А-VIЛ	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-4А-VIЛ	—	2ПГБ-2А-VIЛ	2ПГБ-3А-VIЛ	—	—	—

- У торца и у температурного шва указанные марки плит имеют индекса 1.
- Плиты с индексом 1 см. документ - Д2

3.019.1-3.1-ТБ2

И.конт. Корень		Таблица 2 Ключ подбора плит покрытия навеса по серии 1.465.1-7/84	Листов	Листов
ГИП Корень			Р	1
Ин. спец. Малахина			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Инд. № плана, Подпись и дата, 35 см. инд. л.



№ конструкторской схемы	№ одобренной схемы	Районы по скоростному напору ветра											
		I-IV											
		Районы по веку снежного покрова											
		I				II-III				IV			
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So		
Плиты, изготовленные из тяжелого бетона													
4; 7; 13; 17	1,5...1,28; 2,11; 2,12; 2,49; 2,80; 2,23; 2,24; 2,27; 2,28	1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	—	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
		1ПР12-2АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	1ПР12-7АIVТ	1ПР12-3АIVТ	1ПР12-6АIVТ	—	—	1ПР12-4АIVТ	1ПР12-7АIVТ	—	—
Плиты, изготовленные из легкого бетона													
		1ПР12-2АIVП	1ПР12-3АIVП	—	—	1ПР12-3АIVП	—	—	1ПР12-4АIVП	—	—	—	—
		1ПР12-2АIVП	1ПР12-3АIVП	—	—	1ПР12-3АIVП	—	—	1ПР12-4АIVП	—	—	—	—
		1ПР12-2АIVП	1ПР12-3АIVП	—	—	1ПР12-3АIVП	—	—	1ПР12-4АIVП	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1ПР12-2АIVП	1ПР12-3АIVП	—	—	1ПР12-3АIVП	—	—	1ПР12-4АIVП	—	—	—	—
		1ПР12-2ВрIVП	1ПР12-3ВрIVП	—	—	1ПР12-3ВрIVП	—	—	1ПР12-4ВрIVП	—	—	—	—
		1ПР12-2К7П	1ПР12-2К7П	—	—	1ПР12-2К7П	—	—	1ПР12-3К7П	—	—	—	—

- У торца и у температурного шва указанные марки плит имеют индекс 1.
- Плиты с индексом 1 см. документ-Д1.

				3.019.1-3.1-ТБ3			
Н.конт.	Коренев			Таблица 3. Ключ подбора плит покрытия набеда по серии 1.665.1-3/80			
ГМП	Коренев						
Ил. спец.	Молохина						
				Таблица 3. Ключ подбора плит покрытия набеда по серии 1.665.1-3/80			
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

№ комет- руктив- ной схемы	№ забарт- ной схемы	Схема заору- мени балки	Районы по скоростному напору ветра												
			I-IV												
			Районы по веку снегового покрова												
			I				II-III				IV				
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So				
5; 9	15...18 2,7; 2,8	1	Объ 1. Вариант I.												
			БСПб.1 - 1АIV-1									БСПб.1-4ИIV-1			
			БСПб.1 - 1АV-1									БСПб.1-5ИV-1			
			БСПб.1 - 1АIII-1									БСПб.1-4ИIII-1			
	БСПб.1 - 2АIIIa-1									БСПб.1-4ИIIIa-1					
	БСПб.1-1АIV-1				БСПб.1-3ИIV-1				БСПб.1-1АIV-1		БСПб.1-4ИIV-1		БСПб.1-3ИIV-1		
	БСПб.1-1АV-1				БСПб.1-3ИV-1				БСПб.1-1АV-1		БСПб.1-5ИV-1		БСПб.1-3ИV-1		
	БСПб.1-1АIII-1				БСПб.1-3ИIII-1				БСПб.1-1АIII-1		БСПб.1-4ИIII-1		БСПб.1-7ИIII-1		
	БСПб.1-2АIIIa-1				БСПб.1-4ИIIIa-1				БСПб.1-2АIIIa-1		БСПб.1-4ИIIIa-1		БСПб.1-4ИIIIa-1		
	БСПб.1-1АIV-1				БСПб.1-2АIV-1		БСПб.1-7ИIV-1		БСПб.1-1АIV-1		БСПб.1-7ИIV-1		БСПб.1-9ИIV-1		
	БСПб.1-1АV-1				БСПб.1-2АV-1		БСПб.1-5ИV-1		БСПб.1-1АV-1		БСПб.1-5ИV-1		БСПб.1-9ИV-1		
	БСПб.1-1АIII-1				БСПб.1-2ИIII-1		БСПб.1-5ИIII-1		БСПб.1-1АIII-1		БСПб.1-5ИIII-1		БСПб.1-9ИIII-1		
	БСПб.1-2АIIIa-1				БСПб.1-2ИIIIa-1		БСПб.1-5ИIIIa-1		БСПб.1-2АIIIa-1		БСПб.1-5ИIIIa-1		БСПб.1-9ИIIIa-1		

Балки см. документ-Д3

				3.019.1-3.1-ТБ4								
И.комт.	Каремев	ГМП	Каремев	Полец	Малыгина	Таблица 4	Ключ подбора	Балок покрытия	Листов	Р	1	15
								ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

25473-02 10

Формат А3

Умб. № пог. Подпись в балке. Ветр умб. 2,9

№ конструкторской схемы	№ государственной схемы	Схема загруженных балки	Районы по экваторному напору ветра												
			I-IV												
			Районы по величине снеговой нагрузки												
			I				II-III				IV				
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>				
5; 9	1,5...1,8 2,7; 2,8	2	Объём I. Вариант I												
			БСПБ.1-1АIV-1									БСПБ.1-4АIV-1			
			БСПБ.1-1АV-1									БСПБ.1-5АV-1			
			БСПБ.1-1АVI-1									БСПБ.1-4АVI-1			
			БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1									БСПБ.1-4АVII <sub>б</sub> -1			
	БСПБ.1-1АIV-1				БСПБ.1-2АIV-1				БСПБ.1-1АV-1		БСПБ.1-2АV-1		БСПБ.1-7АV-1		
	БСПБ.1-1АV-1				БСПБ.1-2АV-1				БСПБ.1-1АVI-1		БСПБ.1-2АVI-1		БСПБ.1-6АVI-1		
	БСПБ.1-1АVI-1				БСПБ.1-2АVI-1				БСПБ.1-1АVII-1		БСПБ.1-2АVII-1		БСПБ.1-7АVII-1		
	БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1				БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1				БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1		БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1		БСПБ.1-8АVII <sub>б</sub> -1		
	БСПБ.1-1АIV-1				БСПБ.1-2АIV-1				БСПБ.1-3АIV-1		БСПБ.1-1АV-1		БСПБ.1-3АV-1		
	БСПБ.1-1АV-1				БСПБ.1-2АV-1				БСПБ.1-3АV-1		БСПБ.1-1АVI-1		БСПБ.1-5АVI-1		
	БСПБ.1-1АVI-1				БСПБ.1-2АVI-1				БСПБ.1-3АVI-1		БСПБ.1-1АVII-1		БСПБ.1-3АVII-1		
	БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1				БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1				БСПБ.1-4АVII <sub>б</sub> -1		БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1		БСПБ.1-8АVII <sub>б</sub> -1		

Балки см. документ - 43

3 0191-3.1-ТБ4 Лист 2

Ш.В.А.Г. п.д.д. Подпись и дата: 08.08.16

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузки балки	Рационы по скоростному напору ветра														
			I-IV														
			Рационы по вею снегового покрова														
			I				II-III				II						
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>						
5; 9	1,5... 1,8 2,7; 2,8	1	Объём (по средним рядам колонн) Вариант II														
			БСПБ.1 - 1АII-1									БСПБ.1 - 4АII-1					
			БСПБ.1 - 1АI-1									БСПБ.1 - 5АV-1					
			БСПБ.1 - 1АIII-1									БСПБ.1 - 4АIII-1					
	БСПБ.1 - 2АIII <sub>г</sub> -1									БСПБ.1 - 4АIII <sub>г</sub> -1							
	1,9... 1,12 2,11; 2,12		БСПБ.1 - 1АII-1						БСПБ.1 - 3АII-1		БСПБ.1 - 1АIX-1		БСПБ.1 - 4АIX-1		БСПБ.1 - 8АIX-1		
			БСПБ.1 - 1АV-1						БСПБ.1 - 5АV-1		БСПБ.1 - 1АXI-1		БСПБ.1 - 5АXI-1		БСПБ.1 - 8АXI-1		
			БСПБ.1 - 1АIII-1						БСПБ.1 - 3АIII-1		БСПБ.1 - 1АXII-1		БСПБ.1 - 4АXII-1		БСПБ.1 - 7АXII-1		
			БСПБ.1 - 2АIII <sub>г</sub> -1						БСПБ.1 - 4АIII <sub>г</sub> -1		БСПБ.1 - 2АIII <sub>г</sub> -1		БСПБ.1 - 4АIII <sub>г</sub> -1		БСПБ.1 - 8АIII <sub>г</sub> -1		
	113... 1,16 2,15; 2,16		БСПБ.1 - 1АIV-1					БСПБ.1 - 2АIV-1		БСПБ.1 - 7АIV-1		БСПБ.1 - 1АIV-1		БСПБ.1 - 7АIV-1		БСПБ.1 - 9АIV-1	
			БСПБ.1 - 1АV-1					БСПБ.1 - 2АV-1		БСПБ.1 - 6АV-1		БСПБ.1 - 1АV-1		БСПБ.1 - 7АV-1		БСПБ.1 - 9АV-1	
			БСПБ.1 - 1АIII-1					БСПБ.1 - 2АIII-1		БСПБ.1 - 6АIII-1		БСПБ.1 - 1АIII-1		БСПБ.1 - 7АIII-1		БСПБ.1 - 9АIII-1	
			БСПБ.1 - 2АIII <sub>г</sub> -1					БСПБ.1 - 2АIII <sub>г</sub> -1		БСПБ.1 - 6АIII <sub>г</sub> -1		БСПБ.1 - 2АIII <sub>г</sub> -1		БСПБ.1 - 7АIII <sub>г</sub> -1		БСПБ.1 - 9АIII <sub>г</sub> -1	
	У торца и у температурного шва. Вариант II																
	1,5... 1,16 2,7; 2,8 2,11; 2,12 2,15; 2,16		16ПБ - 1АII-2														
			16ПБ - 1АV-2														
			16ПБ - 1АIII <sub>г</sub> -2														

Балки см. документы - Д3 и - Д6

3.019.1-3.1-764 Лист  
3

Шифр по табл. Матрицы и Вернол (Возм. шифр)

№ кон- струк- тив- ной схемы	№ габарит- ной схемы	Схема загру- жения балки	Районы по скоростному напору ветра															
			I-II															
			Районы по везу снегового покрова															
			I				II-III				IV							
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>							
5; 9	1.5... 1.8; 2.7; 2.8	2	Объём 1 (по вредным рядам каланки). Вариант II															
			БСПБ.1-1АIV-1															
	БСПБ.1-1АV-1																	
	БСПБ.1-1АVI-1																	
	БСПБ.1-1АVII-1																	
	1.9... 1.12		БСПБ.1-1АIV-1				БСПБ.1-2АIV-1				БСПБ.1-1АV-1				БСПБ.1-2АV-1			
			БСПБ.1-1АV-1				БСПБ.1-2АV-1				БСПБ.1-1АVI-1				БСПБ.1-2АVI-1			
	2.11; 2.12		БСПБ.1-1АVII-1				БСПБ.1-2АVII-1				БСПБ.1-1АVIII-1				БСПБ.1-2АVIII-1			
			БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1				БСПБ.1-2АVII <sub>г</sub> -1				БСПБ.1-2АVIII-1				БСПБ.1-2АVIII <sub>б</sub> -1			
	1.13... 1.16		БСПБ.1-1АIV-1				БСПБ.1-3АIV-1				БСПБ.1-1АV-1				БСПБ.1-3АV-1			
			БСПБ.1-1АV-1				БСПБ.1-3АV-1				БСПБ.1-1АVI-1				БСПБ.1-3АVI-1			
	2.15; 2.16		БСПБ.1-1АVII-1				БСПБ.1-3АVII-1				БСПБ.1-1АVIII-1				БСПБ.1-3АVIII-1			
			БСПБ.1-2АVII <sub>б</sub> -1				БСПБ.1-3АVII <sub>г</sub> -1				БСПБ.1-2АVIII-1				БСПБ.1-3АVIII <sub>б</sub> -1			
	У торца и у температурного шва. Вариант II																	
	1.5... 1.16 2.7; 2.8 2.11; 2.12 2.15; 2.16		БСПБ - 1АIV-2															
			БСПБ - 1АV-2															
			БСПБ - 1АVII <sub>б</sub> -2															

Балки см. документы - 43 и - 45.

3.049.1-3.1-ТБ4

Лист  
4

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузки бочки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по весу снегового покрова											
			I				II-III				IV			
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>			
5,9	1,5... 1,8	1	Ось 2 (по средним рядам колонн) Вариант I.											
			1БСП12-1к7-А				1БСП12-2к7-А	1БСП12-1к7-А	1БСП12-2к7-А	1БСП12-4к7-А				
			1БСП12-1АШ <sub>В</sub> -А				1БСП12-2АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-1АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-2АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-4АШ <sub>В</sub> -А				
			1БСП12-1АШ-А				1БСП12-2АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-2АШ-А	1БСП12-4АШ-А				
			1БСП12-1АШ-А				1БСП12-2АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-2АШ-А	1БСП12-4АШ-А				
			1БСП12-1АШ-А				1БСП12-2АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-2АШ-А	1БСП12-4АШ-А				
			1БСП12-1А <sub>7</sub> Ш-А				1БСП12-2А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-1А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-2А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-4А <sub>7</sub> Ш-А				
			1БСП12-1к7-А				1БСП12-2к7-А	1БСП12-1к7-А	1БСП12-3к7-А	1БСП12-4к7-А				
			1БСП12-1АШ <sub>В</sub> -А				1БСП12-2АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-1АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-3АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-4АШ <sub>В</sub> -А				
	1БСП12-1АШ-А					1БСП12-2АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-4АШ-А					
	1БСП12-1АШ-А					1БСП12-2АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-4АШ-А					
	1БСП12-1А <sub>7</sub> Ш-А					1БСП12-2А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-1А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-3А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-4А <sub>7</sub> Ш-А					
	1БСП12-1к7-А					1БСП12-2к7-А	1БСП12-1к7-А	1БСП12-3к7-А	1БСП12-4к7-А					
	1БСП12-1АШ <sub>В</sub> -А					1БСП12-2АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-1АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-3АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-4АШ <sub>В</sub> -А					
	1БСП12-1АШ-А					1БСП12-2АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-4АШ-А					
	1БСП12-1АШ-А					1БСП12-2АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-4АШ-А					
	1БСП12-1А <sub>7</sub> Ш-А					1БСП12-2А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-1А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-3А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-4А <sub>7</sub> Ш-А					
	1БСП12-1к7-А					1БСП12-2к7-А	1БСП12-1к7-А	1БСП12-3к7-А	1БСП12-4к7-А					
	1БСП12-1АШ <sub>В</sub> -А					1БСП12-2АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-1АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-3АШ <sub>В</sub> -А	1БСП12-4АШ <sub>В</sub> -А					
	1БСП12-1АШ-А					1БСП12-2АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-4АШ-А					
	1БСП12-1АШ-А					1БСП12-2АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-4АШ-А					
	1БСП12-1А <sub>7</sub> Ш-А					1БСП12-2А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-1А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-3А <sub>7</sub> Ш-А	1БСП12-4А <sub>7</sub> Ш-А					

Балки с т. документ-44.

3 019.1-3.1-ТБ4

Лист

5

25473-02 14 формат А3

№ конструкторской схемы	№ сборочной схемы	Схема загрузки жёны балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по веку снегового покрова											
			I				II-III				IV			
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So			
5,9	1,5...1,8	2	Ось 2 (по средним рядам колонн) Вариант I											
			15СП12-1К7-А										15СП12-2К7-А	
			15СП12-1АIII <sub>В</sub> -А										15СП12-2АIII <sub>В</sub> -А	
			15СП12-1АIV-А										15СП12-2АIV-А	
			15СП12-1АV-А										15СП12-2АV-А	
	15СП12-1АVI-А										15СП12-2АVI-А			
	15СП12-1А, VII-А										15СП12-2А, VII-А			
	15СП12-1К7-А										15СП12-3К7-А			
	15СП12-1АIII <sub>В</sub> -А										15СП12-3АIII <sub>В</sub> -А			
	15СП12-1АIV-А										15СП12-3АIV-А			
	15СП12-1АV-А										15СП12-3АV-А			
	15СП12-1А, VII-А										15СП12-3А, VII-А			
	15СП12-1К7-А										15СП12-3К7-А			
	15СП12-1АIII <sub>В</sub> -А										15СП12-3АIII <sub>В</sub> -А			
	15СП12-1АIV-А										15СП12-3АIV-А			
	15СП12-1АV-А										15СП12-3АV-А			
	15СП12-1А, VII-А										15СП12-3А, VII-А			
	15СП12-1К7-А										15СП12-3К7-А			
	15СП12-1АIII <sub>В</sub> -А										15СП12-3АIII <sub>В</sub> -А			
	15СП12-1АIV-А										15СП12-3АIV-А			
15СП12-1АV-А										15СП12-3АV-А				
15СП12-1А, VII-А										15СП12-3А, VII-А				

Балки см. документ -Д4.

3.019.1-3.1-754	Лист 5
-----------------	-----------

Имя, № табл. Изображение и дата. Версия 1.0

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузочных балки	Районы по скоростному напору ветра												
			I-IV												
			Районы по бесу снегового покрова												
			I				II-III				IV				
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>				
Общ. Вариант I															
5; 9	2,7; 2,8	1	1БСП12-1К7-А				1БСП12-2К7-А	1БСП12-3К7-А	1БСП12-1К7-А	1БСП12-2К7-А	1БСП12-5К7-А	1БСП12-7К7-А			
			1БСП12-1АШ <sub>Б</sub> -А				1БСП12-2АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-3АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-1АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-2АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-5АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-7АШ <sub>Б</sub> -А			
			1БСП12-1АШ-А				1БСП12-2АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-2АШ-А	1БСП12-5АШ-А	1БСП12-7АШ-А			
			1БСП12-1АХ-А				1БСП12-2АХ-А	1БСП12-3АХ-А	1БСП12-1АХ-А	1БСП12-2АХ-А	1БСП12-5АХ-А	1БСП12-7АХ-А			
	1БСП12-1АШ-А				1БСП12-2АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-2АШ-А	1БСП12-5АШ-А	1БСП12-7АШ-А					
	1БСП12-1А,II-А				1БСП12-2А,II-А	1БСП12-3А,II-А	1БСП12-1А,II-А	1БСП12-2А,II-А	1БСП12-5А,II-А	1БСП12-7А,II-А					
	1БСП12-1К7-А				1БСП12-2К7-А	1БСП12-3К7-А	1БСП12-1К7-А	1БСП12-2К7-А	1БСП12-4К7-А	1БСП12-5К7-А	1БСП12-6К7-А				
	1БСП12-1АШ <sub>Б</sub> -А				1БСП12-2АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-3АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-1АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-2АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-4АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-5АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-6АШ <sub>Б</sub> -А				
	1БСП12-1АШ-А				1БСП12-2АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-2АШ-А	1БСП12-4АШ-А	1БСП12-5АШ-А	1БСП12-6АШ-А				
	1БСП12-1АХ-А				1БСП12-2АХ-А	1БСП12-3АХ-А	1БСП12-1АХ-А	1БСП12-2АХ-А	1БСП12-4АХ-А	1БСП12-5АХ-А	1БСП12-6АХ-А				
	1БСП12-1А,II-А				1БСП12-2А,II-А	1БСП12-3А,II-А	1БСП12-1А,II-А	1БСП12-2А,II-А	1БСП12-4А,II-А	1БСП12-5А,II-А	1БСП12-6А,II-А				
	1БСП12-1К7-А				1БСП12-2К7-А	1БСП12-3К7-А	1БСП12-1К7-А	1БСП12-2К7-А	1БСП12-4К7-А	1БСП12-5К7-А	1БСП12-6К7-А				
	1БСП12-1АШ <sub>Б</sub> -А				1БСП12-2АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-3АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-1АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-2АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-4АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-5АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-6АШ <sub>Б</sub> -А				
	1БСП12-1АШ-А				1БСП12-2АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-2АШ-А	1БСП12-4АШ-А	1БСП12-5АШ-А	1БСП12-6АШ-А				
	1БСП12-1АХ-А				1БСП12-2АХ-А	1БСП12-3АХ-А	1БСП12-1АХ-А	1БСП12-2АХ-А	1БСП12-4АХ-А	1БСП12-5АХ-А	1БСП12-6АХ-А				
	1БСП12-1А,II-А				1БСП12-2А,II-А	1БСП12-3А,II-А	1БСП12-1А,II-А	1БСП12-2А,II-А	1БСП12-4А,II-А	1БСП12-5А,II-А	1БСП12-6А,II-А				
	1БСП12-1К7-А				1БСП12-2К7-А	1БСП12-3К7-А	1БСП12-1К7-А	1БСП12-2К7-А	1БСП12-4К7-А	1БСП12-5К7-А	1БСП12-6К7-А				
	1БСП12-1АШ <sub>Б</sub> -А				1БСП12-2АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-3АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-1АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-2АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-4АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-5АШ <sub>Б</sub> -А	1БСП12-6АШ <sub>Б</sub> -А				
	1БСП12-1АШ-А				1БСП12-2АШ-А	1БСП12-3АШ-А	1БСП12-1АШ-А	1БСП12-2АШ-А	1БСП12-4АШ-А	1БСП12-5АШ-А	1БСП12-6АШ-А				
	1БСП12-1АХ-А				1БСП12-2АХ-А	1БСП12-3АХ-А	1БСП12-1АХ-А	1БСП12-2АХ-А	1БСП12-4АХ-А	1БСП12-5АХ-А	1БСП12-6АХ-А				
1БСП12-1А,II-А				1БСП12-2А,II-А	1БСП12-3А,II-А	1БСП12-1А,II-А	1БСП12-2А,II-А	1БСП12-4А,II-А	1БСП12-5А,II-А	1БСП12-6А,II-А					

1. Балки см документ - Д4.

2. У торца и у температурного шва торца балок имеют дополнительные индексы 3.

3.019.1-3.1-754

Лист

7



№ конструкторской схемы	№ оборотной схемы	Схема Зигер-меченца Балки	Районы по скоростному напору ветра													
			I-IV													
			Районы по весу снегового покрова													
			I				II-III				IV					
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>					
5,9	2,7; 2,8	2	Ось 2. Вариант I.													
			1БСП12-1К7-А											1БСП12-5К7-А		
			1БСП12-1АIII-А											1БСП12-5АIII-А		
			1БСП12-1АIV-А											1БСП12-5АIV-А		
			1БСП12-1АV-А											1БСП12-5АV-А		
			1БСП12-1АVI-А											1БСП12-5АVI-А		
			1БСП12-1АVII-А											1БСП12-5АVII-А		
			1БСП12-1К7-А											1БСП12-4К7-А		
			1БСП12-1АIII-А											1БСП12-4АIII-А		
			1БСП12-1АIV-А											1БСП12-4АIV-А		
	2,11, 2,12 2,15, 2,16	2	1БСП12-1АV-А											1БСП12-4АV-А		
			1БСП12-1АVI-А											1БСП12-4АVI-А		
			1БСП12-1АVII-А											1БСП12-4АVII-А		
			Ось 2. (Последним рядом колонн). Вариант I.													
			БП12-1АIV-2													
			БП12-1АV-2													
			БП12-1АIII-2													
			БП12-1К7-2													
			1,5...1,16 2,7, 2,8 2,11, 2,12 2,15, 2,16	1,2	Ось 2. (у торца и у температурного шва) Вариант II.											
					БП12-1АIV-3											
БП12-1АV-3																
БП12-1АIII-3																
БП12-1К7-3																

Балки см. документы - Д4иДБ.

3.0191-3.1-754

Лист  
8

№ конструкторской схемы	№ заводской схемы	Схема закрытой балки	Районы по характерному напору ветра															
			I-IV															
			Районы по бегу снегового покрова															
			I				II-III				IV							
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>							
12	1, 17... 1, 20; 2, 19; 2, 20	1	Балки по серии 1.462.1 - 10/89															
			БСП 9.2 - 1А IV - 1	БСП 9.2 - 3А IV - 1	БСП 9.2 - 5А IV - 1	БСП 9.2 - 1А V - 1	БСП 9.2 - 3А V - 1	БСП 9.2 - 5А V - 1	БСП 9.2 - 1А VI - 1	БСП 9.2 - 3А VI - 1	БСП 9.2 - 5А VI - 1	БСП 9.2 - 1А VII - 1	БСП 9.2 - 3А VII - 1	БСП 9.2 - 5А VII - 1				
			БСП 9.2 - 1А V - 1	БСП 9.2 - 3А V - 1	БСП 9.2 - 5А V - 1	БСП 9.2 - 1А VI - 1	БСП 9.2 - 3А VI - 1	БСП 9.2 - 5А VI - 1	БСП 9.2 - 1А VII - 1	БСП 9.2 - 3А VII - 1	БСП 9.2 - 5А VII - 1	БСП 9.2 - 1А VIII - 1	БСП 9.2 - 3А VIII - 1	БСП 9.2 - 5А VIII - 1	—			
			БСП 9.2 - 1А VI - 1	БСП 9.2 - 3А VI - 1	БСП 9.2 - 5А VI - 1	БСП 9.2 - 1А VII - 1	БСП 9.2 - 3А VII - 1	БСП 9.2 - 5А VII - 1	БСП 9.2 - 1А VIII - 1	БСП 9.2 - 3А VIII - 1	БСП 9.2 - 5А VIII - 1	БСП 9.2 - 1А IX - 1	БСП 9.2 - 3А IX - 1	БСП 9.2 - 5А IX - 1	—			
			БСП 9.2 - 1А VII - 1	БСП 9.2 - 3А VII - 1	БСП 9.2 - 5А VII - 1	БСП 9.2 - 1А VIII - 1	БСП 9.2 - 3А VIII - 1	БСП 9.2 - 5А VIII - 1	БСП 9.2 - 1А IX - 1	БСП 9.2 - 3А IX - 1	БСП 9.2 - 5А IX - 1	БСП 9.2 - 1А X - 1	БСП 9.2 - 3А X - 1	БСП 9.2 - 5А X - 1	—			
	Балки по серии 1.462.1 - 1/88																	
	1БСП 12 - 1к7 - 5	1БСП 12 - 2к7 - 5	1БСП 12 - 3к7 - 5	1БСП 12 - 2к7 - 5	1БСП 12 - 4к7 - 5	1БСП 12 - 6к7 - 5	1БСП 12 - 2к7 - 5	1БСП 12 - 4к7 - 5	1БСП 12 - 6к7 - 5	1БСП 12 - 4к7 - 5	1БСП 12 - 7к7 - 5	—	—					
	1БСП 12 - 1А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 2А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 3А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 2А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 4А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 6А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 2А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 4А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 6А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 4А VII <sub>б</sub> - 5	1БСП 12 - 7А VII <sub>б</sub> - 5	—	—					
	1БСП 12 - 1А VIII - 5	1БСП 12 - 2А VIII - 5	1БСП 12 - 3А VIII - 5	1БСП 12 - 2А VIII - 5	1БСП 12 - 4А VIII - 5	1БСП 12 - 6А VIII - 5	1БСП 12 - 2А VIII - 5	1БСП 12 - 4А VIII - 5	1БСП 12 - 6А VIII - 5	1БСП 12 - 4А VIII - 5	1БСП 12 - 7А VIII - 5	—	—					
	1БСП 12 - 1А IX - 5	1БСП 12 - 2А IX - 5	1БСП 12 - 3А IX - 5	1БСП 12 - 2А IX - 5	1БСП 12 - 4А IX - 5	1БСП 12 - 6А IX - 5	1БСП 12 - 2А IX - 5	1БСП 12 - 4А IX - 5	1БСП 12 - 6А IX - 5	1БСП 12 - 4А IX - 5	1БСП 12 - 7А IX - 5	—	—					
	1БСП 12 - 1А X - 5	1БСП 12 - 2А X - 5	1БСП 12 - 3А X - 5	1БСП 12 - 2А X - 5	1БСП 12 - 4А X - 5	1БСП 12 - 6А X - 5	1БСП 12 - 2А X - 5	1БСП 12 - 4А X - 5	1БСП 12 - 6А X - 5	1БСП 12 - 4А X - 5	1БСП 12 - 7А X - 5	—	—					
	1БСП 12 - 1А VII - 5	1БСП 12 - 2А VII - 5	1БСП 12 - 3А VII - 5	1БСП 12 - 2А VII - 5	1БСП 12 - 4А VII - 5	1БСП 12 - 6А VII - 5	1БСП 12 - 2А VII - 5	1БСП 12 - 4А VII - 5	1БСП 12 - 6А VII - 5	1БСП 12 - 4А VII - 5	1БСП 12 - 7А VII - 5	—	—					
	1БСП 12 - 1А VIII - 5	1БСП 12 - 2А VIII - 5	1БСП 12 - 3А VIII - 5	1БСП 12 - 2А VIII - 5	1БСП 12 - 4А VIII - 5	1БСП 12 - 6А VIII - 5	1БСП 12 - 2А VIII - 5	1БСП 12 - 4А VIII - 5	1БСП 12 - 6А VIII - 5	1БСП 12 - 4А VIII - 5	1БСП 12 - 7А VIII - 5	—	—					
	1БСП 12 - 1А IX - 5	1БСП 12 - 2А IX - 5	1БСП 12 - 3А IX - 5	1БСП 12 - 2А IX - 5	1БСП 12 - 4А IX - 5	1БСП 12 - 6А IX - 5	1БСП 12 - 2А IX - 5	1БСП 12 - 4А IX - 5	1БСП 12 - 6А IX - 5	1БСП 12 - 4А IX - 5	1БСП 12 - 7А IX - 5	—	—					
	1БСП 12 - 1А X - 5	1БСП 12 - 2А X - 5	1БСП 12 - 3А X - 5	1БСП 12 - 2А X - 5	1БСП 12 - 4А X - 5	1БСП 12 - 6А X - 5	1БСП 12 - 2А X - 5	1БСП 12 - 4А X - 5	1БСП 12 - 6А X - 5	1БСП 12 - 4А X - 5	1БСП 12 - 7А X - 5	—	—					
	1, 17... 1, 20 2, 19; 2, 20	2	Балки по серии 1.462.1 - 10/89															
			БСП 9.2 - 1А IV - 1				БСП 9.2 - 5А IV - 1				БСП 9.2 - 3А IV - 1				БСП 9.2 - 5А IV - 1			
			БСП 9.2 - 1А V - 1				БСП 9.2 - 5А V - 1				БСП 9.2 - 3А V - 1				БСП 9.2 - 5А V - 1			
			БСП 9.2 - 1А VI - 1				БСП 9.2 - 5А VI - 1				БСП 9.2 - 3А VI - 1				БСП 9.2 - 5А VI - 1			
			БСП 9.2 - 1А VII - 1				БСП 9.2 - 5А VII - 1				БСП 9.2 - 3А VII - 1				БСП 9.2 - 5А VII - 1			
Балки по серии 1.462.1 - 1/88																		
1БСП 12 - 1к7 - 5				1БСП 12 - 2к7 - 5				1БСП 12 - 4к7 - 5				1БСП 12 - 2к7 - 5						
1БСП 12 - 1А VII <sub>б</sub> - 5				1БСП 12 - 2А VII <sub>б</sub> - 5				1БСП 12 - 4А VII <sub>б</sub> - 5				1БСП 12 - 2А VII <sub>б</sub> - 5						
1БСП 12 - 1А VIII - 5				1БСП 12 - 2А VIII - 5				1БСП 12 - 4А VIII - 5				1БСП 12 - 2А VIII - 5						
1БСП 12 - 1А IX - 5				1БСП 12 - 2А IX - 5				1БСП 12 - 4А IX - 5				1БСП 12 - 2А IX - 5						
1БСП 12 - 1А X - 5				1БСП 12 - 2А X - 5				1БСП 12 - 4А X - 5				1БСП 12 - 2А X - 5						
1, 17... 1, 20 2, 19; 2, 20	2	БСП 9.2 - 1А IV - 1				БСП 9.2 - 5А IV - 1				БСП 9.2 - 3А IV - 1				БСП 9.2 - 5А IV - 1				
БСП 9.2 - 1А V - 1				БСП 9.2 - 5А V - 1				БСП 9.2 - 3А V - 1				БСП 9.2 - 5А V - 1						
БСП 9.2 - 1А VI - 1				БСП 9.2 - 5А VI - 1				БСП 9.2 - 3А VI - 1				БСП 9.2 - 5А VI - 1						
БСП 9.2 - 1А VII - 1				БСП 9.2 - 5А VII - 1				БСП 9.2 - 3А VII - 1				БСП 9.2 - 5А VII - 1						
БСП 9.2 - 1А VIII - 1				БСП 9.2 - 5А VIII - 1				БСП 9.2 - 3А VIII - 1				БСП 9.2 - 5А VIII - 1						
1, 17... 1, 20; 1, 21... 1, 24 2, 11; 2, 12; 2, 23; 2, 24	2	Балки по серии 1.462.1 - 1/88																
1БСП 12 - 1к7 - 5				1БСП 12 - 2к7 - 5				1БСП 12 - 4к7 - 5				1БСП 12 - 2к7 - 5						
1БСП 12 - 1А VII <sub>б</sub> - 5				1БСП 12 - 2А VII <sub>б</sub> - 5				1БСП 12 - 4А VII <sub>б</sub> - 5				1БСП 12 - 2А VII <sub>б</sub> - 5						
1БСП 12 - 1А VIII - 5				1БСП 12 - 2А VIII - 5				1БСП 12 - 4А VIII - 5				1БСП 12 - 2А VIII - 5						
1БСП 12 - 1А IX - 5				1БСП 12 - 2А IX - 5				1БСП 12 - 4А IX - 5				1БСП 12 - 2А IX - 5						
1БСП 12 - 1А X - 5				1БСП 12 - 2А X - 5				1БСП 12 - 4А X - 5				1БСП 12 - 2А X - 5						
1БСП 12 - 1А VII - 5				1БСП 12 - 2А VII - 5				1БСП 12 - 4А VII - 5				1БСП 12 - 2А VII - 5						
1БСП 12 - 1А VIII - 5				1БСП 12 - 2А VIII - 5				1БСП 12 - 4А VIII - 5				1БСП 12 - 2А VIII - 5						
1БСП 12 - 1А IX - 5				1БСП 12 - 2А IX - 5				1БСП 12 - 4А IX - 5				1БСП 12 - 2А IX - 5						
1БСП 12 - 1А X - 5				1БСП 12 - 2А X - 5				1БСП 12 - 4А X - 5				1БСП 12 - 2А X - 5						

Балки см. документ - Д5

3.019.1-3.1-154

Лист  
9

Шифр № плана, Подпись и дата, Витязь, ш.б. 174

№ конструктивной схемы	№ заборной схемы	Схема заборной схемы балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по весу снегового покрова											
			I				II-III				IV			
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>			
13	1,17... 1,20 2,19, 2,20	1	Балки по серии 1.462.1-10/89											
			БСН92-7АIV-1	БСН92-8АIV-1	БСН92-10АIV-1	БСН92-10АIV-1	БСН92-9АIV-1	БСН92-10АIV-1	—	—	БСН92-10АIV-1	БСН92-10АIV-1	—	—
			БСН92-8АIV-1	БСН92-8АIV-1	БСН92-10АIV-1	БСН92-10АIV-1	БСН92-9АIV-1	БСН92-10АIV-1	—	—	БСН92-10АIV-1	БСН92-10АIV-1	—	—
			БСН92-7АIII-1	БСН92-8АIII-1	БСН92-10АIII-1	БСН92-10АIII-1	БСН92-9АIII-1	БСН92-10АIII-1	—	—	БСН92-10АIII-1	—	—	—
			БСН92-7АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-8АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-10АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-10АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-9АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-10АIII <sub>б</sub> -1	—	—	БСН92-10АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-10АIII <sub>б</sub> -1	—	—
			Балки по серии 1.462.1-1/88											
			1БСН12-4к7-б	1БСН12-5к7-б	2БСН12-7к7-б	—	1БСН12-6к7-б	2БСН12-7к7-б	—	—	2БСН12-7к7-б	—	—	—
			1БСН12-4АIII <sub>б</sub> -б	1БСН12-5АIII <sub>б</sub> -б	2БСН12-7АIII <sub>б</sub> -б	—	1БСН12-6АIII <sub>б</sub> -б	2БСН12-7АIII <sub>б</sub> -б	—	—	2БСН12-7АIII <sub>б</sub> -б	—	—	—
	1БСН12-4АIV-б	1БСН12-5АIV-б	2БСН12-7АIV-б	—	1БСН12-6АIV-б	2БСН12-7АIV-б	—	—	2БСН12-7АIV-б	—	—	—		
	1БСН12-4АV-б	1БСН12-5АV-б	2БСН12-7АV-б	—	1БСН12-6АV-б	2БСН12-7АV-б	—	—	2БСН12-7АV-б	—	—	—		
	1БСН12-4АVI-б	1БСН12-5АVI-б	2БСН12-7АVI-б	—	1БСН12-6АVI-б	2БСН12-7АVI-б	—	—	2БСН12-7АVI-б	—	—	—		
	1БСН12-4АVII-б	1БСН12-5АVII-б	2БСН12-7АVII-б	—	1БСН12-6АVII-б	2БСН12-7АVII-б	—	—	2БСН12-7АVII-б	—	—	—		
	1,17... 1,20 2,19, 2,20 1,9... 1,12 1,21... 1,24 2,11, 2,12 2,23, 2,24	2	Балки по серии 1.462.1-10/89											
			БСН92-7АIV-1	БСН92-5АIV-1	БСН92-8АIV-1	БСН92-9АIV-1	БСН92-8АIV-1	—	—	БСН92-10АIV-1	БСН92-8АIV-1	—	—	
			БСН92-8АIV-1	БСН92-6АIV-1	БСН92-6АIV-1	БСН92-9АIV-1	БСН92-8АIV-1	—	—	БСН92-10АIV-1	БСН92-8АIV-1	—	—	
			БСН92-7АIII-1	БСН92-5АIII-1	БСН92-7АIII-1	БСН92-9АIII-1	БСН92-7АIII-1	—	—	БСН92-10АIII-1	БСН92-8АIII-1	—	—	
			БСН92-7АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-5АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-7АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-9АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-7АIII <sub>б</sub> -1	—	—	БСН92-10АIII <sub>б</sub> -1	БСН92-8АIII <sub>б</sub> -1	—	—	
			Балки по серии 1.462.1-1/88											
		1БСН12-4к7-б	1БСН12-5к7-б	1БСН12-6к7-б	—	—	2БСН12-7к7-б	—	—	—	—	—	—	
		1БСН12-4АIII <sub>б</sub> -б	1БСН12-5АIII <sub>б</sub> -б	1БСН12-6АIII <sub>б</sub> -б	—	—	2БСН12-7АIII <sub>б</sub> -б	—	—	—	—	—	—	
1БСН12-4АIV-б		1БСН12-5АIV-б	1БСН12-6АIV-б	—	—	2БСН12-7АIV-б	—	—	—	—	—	—		
1БСН12-4АV-б		1БСН12-5АV-б	1БСН12-6АV-б	—	—	2БСН12-7АV-б	—	—	—	—	—	—		
1БСН12-4АVI-б		1БСН12-5АVI-б	1БСН12-6АVI-б	—	—	2БСН12-7АVI-б	—	—	—	—	—	—		
1БСН12-4АVII-б		1БСН12-5АVII-б	1БСН12-6АVII-б	—	—	2БСН12-7АVII-б	—	—	—	—	—	—		

Балки см. документ-45

3. 019.1-3.1-Т54

Лист

10

25473-02 19 Формат А3

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузки балки	Районы по скорости напору ветра															
			I-IV															
			Районы по веку снегового покрова															
			I				II-III				IV							
			So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So				
			Объ 1 (Варианты I и II)															
1,5...1,8; 2,7; 2,8			БСПб.1-1AIV-1				БСПб.1-3AIV-1		БСПб.1-7AIV-1		БСПб.1-1AIV-1		БСПб.1-7AIV-1		БСПб.1-9AIV-1			
			БСПб.1-1AV-1				БСПб.1-5AV-1		БСПб.1-6AV-1		БСПб.1-1AV-1		БСПб.1-6AV-1		БСПб.1-8AV-1			
1,9...1,12; 2,11; 2,12			БСПб.1-1AIII-1				БСПб.1-4AIII-1		БСПб.1-6AIII-1		БСПб.1-1AIII-1		БСПб.1-6AIII-1		БСПб.1-9AIII-1			
			БСПб.1-2AIIIa-1				БСПб.1-4AIIIa-1		БСПб.1-6AIIIa-1		БСПб.1-2AIIIa-1		БСПб.1-6AIIIa-1		БСПб.1-9AIIIa-1			
1,13...1,16 2,15; 2,16			БСПб.1-1AIV-1				БСПб.1-3AIV-1		БСПб.1-7AIV-1		БСПб.1-2AIV-1		БСПб.1-8AIV-1		БСПб.1-10AIV-1			
			БСПб.1-1AV-1				БСПб.1-5AV-1		БСПб.1-6AV-1		БСПб.1-2AV-1		БСПб.1-8AV-1		БСПб.1-10AV-1			
1,13...1,16 2,15; 2,16			БСПб.1-1AIII-1				БСПб.1-3AIII-1		БСПб.1-7AIII-1		БСПб.1-2AIII-1		БСПб.1-8AIII-1		БСПб.1-10AIII-1			
			БСПб.1-2AIIIa-1				БСПб.1-4AIIIa-1		БСПб.1-8AIIIa-1		БСПб.1-4AIIIa-1		БСПб.1-8AIIIa-1		БСПб.1-10AIIIa-1			
1,5...1,16 2,7; 2,8 2,11; 2,12 2,15; 2,16			БСПб.1-1AIV-1		БСПб.1-2AIV-1		БСПб.1-1AV-1		БСПб.1-4AV-1		БСПб.1-8AV-1		БСПб.1-1AV-1		БСПб.1-10AV-1			
			БСПб.1-1AV-1		БСПб.1-2AV-1		БСПб.1-1AIII-1		БСПб.1-5AIII-1		БСПб.1-8AIII-1		БСПб.1-1AV-1		БСПб.1-5AV-1		БСПб.1-8AV-1	
			БСПб.1-1AIII-1		БСПб.1-2AIII-1		БСПб.1-1AIII-1		БСПб.1-4AIII-1		БСПб.1-8AIII-1		БСПб.1-1AIII-1		БСПб.1-5AIII-1		БСПб.1-8AIII-1	
			БСПб.1-2AIIIa-1		БСПб.1-2AIIIa-1		БСПб.1-2AIIIa-1		БСПб.1-4AIIIa-1		БСПб.1-1AIIIa-1		БСПб.1-2AIIIa-1		БСПб.1-4AIIIa-1		БСПб.1-8AIIIa-1	
			Объ 2 (Варианты I и II)															
			БСПб.1-1AIV-1				БСПб.1-2AIV-1		БСПб.1-4AIV-1		БСПб.1-1AIV-1		БСПб.1-4AIV-1		БСПб.1-8AIV-1			
			БСПб.1-1AV-1				БСПб.1-2AV-1		БСПб.1-5AV-1		БСПб.1-1AV-1		БСПб.1-5AV-1		БСПб.1-8AV-1			
			БСПб.1-1AIII-1				БСПб.1-2AIII-1		БСПб.1-4AIII-1		БСПб.1-1AIII-1		БСПб.1-4AIII-1		БСПб.1-8AIII-1			
			БСПб.1-2AIIIa-1				БСПб.1-2AIIIa-1		БСПб.1-4AIIIa-1		БСПб.1-2AIIIa-1		БСПб.1-4AIIIa-1		БСПб.1-8AIIIa-1			

балки ат. документ - Д3

3.019.1-3.1.754

Лист 11

Шрифт по умолчанию - Times New Roman

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузки балки	Районы по скоростному напору ветра														
			I-IV														
			Районы по величине снегового покрова														
			I				II-III				IV						
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>						
14	1,5...1,8 2,7; 2,8	2	Объём Варианты I и II														
			БСПБ.1-1АIV-1				БСПБ.1-3АIV-1				БСПБ.1-1АIV-1		БСПБ.1-3АIV-1		БСПБ.1-5АIV-1		
	БСПБ.1-1АV-1				БСПБ.1-5АV-1				БСПБ.1-1АV-1		БСПБ.1-5АV-1		БСПБ.1-8АV-1				
	БСПБ.1-1АIII-1				БСПБ.1-3АIII-1				БСПБ.1-1АIII-1		БСПБ.1-3АIII-1		БСПБ.1-5АIII-1				
	БСПБ.1-2АIII <sub>Б</sub> -1				БСПБ.1-4АIII <sub>Б</sub> -1				БСПБ.1-2АIII <sub>Б</sub> -1		БСПБ.1-4АIII <sub>Б</sub> -1		БСПБ.1-6АIII <sub>Б</sub> -1				
	1,9...1,12 2,11; 2,12		1,13...1,16 2,15 2,16	БСПБ.1-1АIV-1				БСПБ.1-3АIV-1				БСПБ.1-1АIV-1		БСПБ.1-3АIV-1		БСПБ.1-5АIV-1	
				БСПБ.1-1АV-1				БСПБ.1-5АV-1				БСПБ.1-1АV-1		БСПБ.1-5АV-1		БСПБ.1-8АV-1	
	БСПБ.1-1АIII-1				БСПБ.1-3АIII-1				БСПБ.1-1АIII-1		БСПБ.1-3АIII-1		БСПБ.1-5АIII-1		БСПБ.1-8АIII-1		
	БСПБ.1-2АIII <sub>Б</sub> -1				БСПБ.1-4АIII <sub>Б</sub> -1				БСПБ.1-2АIII <sub>Б</sub> -1		БСПБ.1-4АIII <sub>Б</sub> -1		БСПБ.1-6АIII <sub>Б</sub> -1		БСПБ.1-9АIII <sub>Б</sub> -1		
	БСПБ.1-1АIV-1				БСПБ.1-3АIV-1				БСПБ.1-1АIV-1		БСПБ.1-3АIV-1		БСПБ.1-5АIV-1		БСПБ.1-8АIV-1		
	БСПБ.1-1АV-1				БСПБ.1-5АV-1				БСПБ.1-1АV-1		БСПБ.1-5АV-1		БСПБ.1-8АV-1		БСПБ.1-9АV-1		
	БСПБ.1-1АIII-1				БСПБ.1-3АIII-1				БСПБ.1-1АIII-1		БСПБ.1-3АIII-1		БСПБ.1-5АIII-1		БСПБ.1-8АIII-1		
	БСПБ.1-2АIII <sub>Б</sub> -1				БСПБ.1-4АIII <sub>Б</sub> -1				БСПБ.1-2АIII <sub>Б</sub> -1		БСПБ.1-4АIII <sub>Б</sub> -1		БСПБ.1-6АIII <sub>Б</sub> -1		БСПБ.1-9АIII <sub>Б</sub> -1		
	Объём 2 Варианты I и II																
	БСПБ.1-1АIV-1												БСПБ.1-3АIV-1				
	БСПБ.1-1АV-1												БСПБ.1-5АV-1				
	БСПБ.1-1АIII-1												БСПБ.1-3АIII-1				
	БСПБ.1-2АIII <sub>Б</sub> -1												БСПБ.1-4АIII <sub>Б</sub> -1				

Балки см. документ-43

3.019.1-3.1-754

Лист  
12

25473-02 21

формат А3

№ контруктивной схемы	№ вариантной схемы	Схема загрузки балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по весу снегового покрова											
			I				II-III				IV			
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>			
14	1,5... 1,8 2,7; 2,8	1	Оси 1,2 (вариант II) (у торца и у температурного шва)											
			15П6 - 1ПV-2										15П6-2ПV-2	
			15П6 - 1ПV-2										15П6-2ПV-2	
			15П6 - 1ПV <sub>Б</sub> -2										15П6-2ПV <sub>Б</sub> -2	
	1,9... 1,12 2,11; 2,12		15П6 - 1ПV-2						15П6-2ПV-2	15П6-1ПV-2	15П6-2ПV-2	15П6-3ПV-2		
			15П6 - 1ПV-2						15П6-2ПV-2	15П6-1ПV-2	15П6-2ПV-2	15П6-3ПV-2		
			15П6 - 1ПV <sub>Б</sub> -2						15П6-2ПV <sub>Б</sub> -2	15П6-1ПV <sub>Б</sub> -2	15П6-2ПV <sub>Б</sub> -2	15П6-3ПV <sub>Б</sub> -2		
			15П6 - 1ПV-2						15П6-2ПV-2	15П6-1ПV-2	15П6-2ПV-2	15П6-3ПV-2		
	1,13... 1,16 2,15; 2,16		15П6 - 1ПV-2						15П6-2ПV-2	15П6-1ПV-2	15П6-2ПV-2	15П6-3ПV-2		
			15П6 - 1ПV-2						15П6-2ПV-2	15П6-1ПV-2	15П6-2ПV-2	15П6-3ПV-2		
			15П6 - 1ПV <sub>Б</sub> -2						15П6-2ПV <sub>Б</sub> -2	15П6-1ПV <sub>Б</sub> -2	15П6-2ПV <sub>Б</sub> -2	15П6-3ПV <sub>Б</sub> -2		
			15П6 - 1ПV-2						15П6-2ПV-2	15П6-1ПV-2	15П6-2ПV-2	15П6-3ПV-2		
	1,5... 1,8 2,7; 2,8		2	15П6 - 1ПV-2										15П6-2ПV-2
				15П6 - 1ПV-2										15П6-2ПV-2
				15П6 - 1ПV <sub>Б</sub> -2										15П6-2ПV <sub>Б</sub> -2
				15П6 - 1ПV-2										15П6-2ПV-2
15П6 - 1ПV-2										15П6-2ПV-2				
15П6 - 1ПV <sub>Б</sub> -2										15П6-2ПV <sub>Б</sub> -2				
15П6 - 1ПV-2										15П6-2ПV-2				
15П6 - 1ПV-2										15П6-2ПV-2				

Балки см. документ-46

3.0191-3.1-764

Лист

13

25473-02 22 формат А3

№ катег- риаль- ной схемы	№ защит- ной схемы	Схема защиты балки	Районы по возрастному напору ветры											
			I-IV											
			Районы по бегу аневзого покрова											
			I				II-III				IV			
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So			
17	1,25...128 2,27;2,28	1	Осу 1-2											
			15П6-1АIV-1	15П6-2АIV-1	15П6-3АIV-1	15П6-7АIV-1	15П6-2АIV-1	15П6-3АIV-1	—	—	15П6-2АIV-1	15П6-7АIV-1	—	—
			15П6-1АV-1	15П6-2АV-1	15П6-3АV-1	15П6-7АV-1	15П6-2АV-1	15П6-3АV-1	—	—	15П6-2АV-1	15П6-7АV-1	—	—
			15П6-1АШ6-1	15П6-2АШ6-1	15П6-3АШ6-1	15П6-7АШ6-1	15П6-2АШ6-1	15П6-3АШ6-1	—	—	15П6-2АШ6-1	15П6-7АШ6-1	—	—
			Осу 2-3											
			15П6-1АIV-1	15П6-2АIV-1	15П6-7АIV-1	15П6-2АIV-1	—	—	15П6-2АIV-1	15П6-3АIV-1	—	—	—	—
	15П6-1АV-1	15П6-2АV-1	15П6-7АV-1	15П6-2АV-1	—	—	15П6-2АV-1	15П6-3АV-1	—	—	—	—		
	15П6-1АШ6-1	15П6-2АШ6-1	15П6-7АШ6-1	15П6-2АШ6-1	—	—	15П6-2АШ6-1	15П6-3АШ6-1	—	—	—	—		
	Осу 1-2													
	15П6-1АIV-1	15П6-2АIV-1	15П6-1АIV-1	—	—	15П6-2АIV-1	—	—	—	—	—	—		
	15П6-1АV-1	15П6-2АV-1	15П6-1АV-1	—	—	15П6-2АV-1	—	—	—	—	—	—		
	15П6-1АШ6-1	15П6-2АШ6-1	15П6-1АШ6-1	—	—	15П6-2АШ6-1	—	—	—	—	—	—		
	Осу 2-3													
	15П6-1АIV-1	15П6-2АIV-1	15П6-2АIV-1	—	—	15П6-2АIV-1	—	—	—	—	—	—		
	15П6-1АV-1	15П6-2АV-1	15П6-2АV-1	—	—	15П6-2АV-1	—	—	—	—	—	—		
15П6-1АШ6-1	15П6-2АШ6-1	15П6-2АШ6-1	—	—	15П6-2АШ6-1	—	—	—	—	—	—			

балки приняты по серии 1.462.1-18

3.019.1-3.1-ТБ4  
25473-02 23 формат А3  
Лист 14

Изм. № 10 по заданию и чертежам

№ конструкторской схемы	№ государственной схемы	Скелет загрузочных балок	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по весу снегового покрова											
			I				II-III				IV			
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>			
17	1,25...1,28 2,27;2,28	1	Оси 1-2											
			БСПБ.1-7АIV	БСПБ.1-8АIV	БСПБ.1-9АIV	—	БСПБ.1-8АIV	БСПБ.1-10АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—
			БСПБ.1-6АIV	БСПБ.1-8АIV	БСПБ.1-10АIV	—	БСПБ.1-9АIV	БСПБ.1-10АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—
			БСПБ.1-7АIII	БСПБ.1-8АIII	БСПБ.1-10АIII	—	БСПБ.1-8АIII	БСПБ.1-10АIII	—	—	БСПБ.1-9АIII	—	—	—
			БСПБ.1-8АIII <sub>Б</sub>	БСПБ.1-9АIII <sub>Б</sub>	БСПБ.1-10АIII <sub>Б</sub>	—	БСПБ.1-8АIII <sub>Б</sub>	БСПБ.1-10АIII <sub>Б</sub>	—	—	БСПБ.1-10АIII <sub>Б</sub>	—	—	—
			Оси 2-3											
			БСПБ.1-7АIV	БСПБ.1-9АIV	—	БСПБ.1-8АIV	БСПБ.1-9АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—	—
			БСПБ.1-6АIV	БСПБ.1-10АIV	—	БСПБ.1-9АIV	БСПБ.1-10АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—	—
		БСПБ.1-7АIII	БСПБ.1-9АIII	—	БСПБ.1-8АIII	БСПБ.1-9АIII	—	—	БСПБ.1-9АIII	—	—	—	—	
		БСПБ.1-8АIII <sub>Б</sub>	БСПБ.1-9АIII <sub>Б</sub>	—	БСПБ.1-8АIII <sub>Б</sub>	БСПБ.1-9АIII <sub>Б</sub>	—	—	БСПБ.1-10АIII <sub>Б</sub>	—	—	—	—	
		Оси 1-2												
		БСПБ.1-7АIV	БСПБ.1-8АIV	БСПБ.1-8АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—	—	—	—	
		БСПБ.1-6АIV	БСПБ.1-8АIV	БСПБ.1-9АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—	—	—	—	
		БСПБ.1-7АIII	БСПБ.1-8АIII	БСПБ.1-8АIII	—	—	БСПБ.1-9АIII	—	—	—	—	—	—	
	БСПБ.1-8АIII <sub>Б</sub>	БСПБ.1-8АIII <sub>Б</sub>	БСПБ.1-8АIII <sub>Б</sub>	—	—	БСПБ.1-10АIII <sub>Б</sub>	—	—	—	—	—	—		
	Оси 2-3													
	БСПБ.1-7АIV	БСПБ.1-8АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—	—	—	—	—		
БСПБ.1-6АIV	БСПБ.1-9АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—	—	—	—	—			
БСПБ.1-7АIII	БСПБ.1-8АIII	—	—	БСПБ.1-9АIII	—	—	—	—	—	—	—			
БСПБ.1-8АIII <sub>Б</sub>	БСПБ.1-8АIII <sub>Б</sub>	—	—	БСПБ.1-10АIII <sub>Б</sub>	—	—	—	—	—	—	—			

Балки приняты по серии 1.462.1 - 10/89.

3.019.1-3.1-Т54

Лист  
15



Районы по скоростному напору ветра														
I-IV														
Районы по величине снегового покрова														
№ контруктивной схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузки балки	I				II-III				IV			
			S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>
4;7	1,5...1,16 2,11, 2,12	1, 2	Объ 2											
			1к30 - 1м2-1				—	—	1к30 - 1м2-1	—	—			
			1к36 - 1м2-1				—	—	1к36 - 1м2-1	—	—			
			1к42 - 1м2-1				—	—	1к42 - 1м2-1	—	—			
			1к48 - 1м2-1				—	—	1к48 - 1м2-1	—	—			
			1к48 - 1м2-1				—	—	1к48 - 1м2-1	—	—			
7			Объ 1											
			1к30 - 1м2-1				—	—	1к30 - 1м2-1	—	—			
			1к36 - 1м2-1				—	—	1к36 - 1м2-1	—	—			
			1к42 - 1м2-1				—	—	1к42 - 1м2-1	—	—			
			1к48 - 1м2-1				—	—	1к48 - 1м2-1	—	—			
			1к48 - 1м2-1				—	—	1к48 - 1м2-1	—	—			

Колонны см. документ Д7

			30191-31-165		
И.конт.	Корнев	Л.П.С.	Таблица 5.		
И.П.	Корнев	Л.П.С.	Ключ подбора колонн		
И.пещ.	Мощакина	Л.П.С.	поверки 1,423.1 - 3/88		
			Итого	Лист	Листов
			Р	1	9
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

25473-02 25

формат А3

№ конст. руктив ной схемы	№ габарит. ной схемы	Схема загру- жения балки	Районы по скоростному напору ветра												
			I-IV												
			Районы по веку снегового покрова												
			I				II-III				IV				
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>				
5; 9	1.5...1.10 2.7; 2.8; 2.11; 2.12 2.15; 2.16	1	Общ. Вариант I												
			Колонны рядовые и у температурного шва												
			2к30-1м2-1										—	—	
			2к36-1м2-1										—	—	
			2к42-1м2-1										—	—	
			4к48-1м2-1										—	—	
			Колонны у торца												
			1к30-1м2-1										—	—	
	1к36-1м2-1										—	—			
	1к42-1м2-1										—	—			
	1к48-1м2-1										—	—			
	2			Колонны рядовые и у температурного шва											
				2к30-1м2-1										2к30-4м3-В	
				2к36-1м2-1										2к36-4м3-В	
				2к42-1м2-1										2к42-4м3-В	
				4к48-1м2-1										4к48-4м2-1	
Колонны у торца															
1к30-1м2-1															
1к36-1м2-1															
1к42-1м2-1															
1к48-1м2-1															

Колонны от документы - Д7 и - Д9

3.019.1-3.1-Т65

Лист

2

25473-02 26 Формат А3

№ конт- руктив- ной схемы	№ габарит- ной схемы	Схема загру- жения балки	Районы по скоростному напору ветра												
			I-IV												
			Районы по весу анегового покрова												
			I				II-III				IV				
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So				
5, 9	1,5... 1,16; 2,7; 2,8; 2,11; 2,12 2,15; 2,16	1	греб 2 (II вариант)												
			колонны рядовые												
			2к36-1м2-1									-		-	
			2к42-1м2-1									-		-	
			4к48-1м2-1									-		-	
			2к54-1м2-1									-		-	
			Колонны у торца и у температурного шва												
			1к36-1м2-2									-		-	
			1к42-1м2-2									-		-	
			1к48-1м2-2									-		-	
			1к54-1м2-2									-		-	
			2			колонны рядовые									
	2к36-1м2-1									2к36-4м3-0-1					
	2к42-1м2-1									2к42-4м3-0-1					
	4к48-1м2-1									4к48-4м2-1					
	2к54-1м2-1									2к54-3м2-1					
	Колонны у торца и у температурного шва														
	1к36-1м2-2														
	1к42-1м2-2														
	1к48-1м2-2														
	1к54-1м2-2														

Колонны от документов Д8 и Д9

3.019.1-3.1-755

Лист

3

25473-02 27 формат А3

№ конструкторской схемы	№ заводской схемы	Схема загроможденной балки	Районы по скоростному напору ветра												
			I-II												
			Районы по весу снегового покрова												
			I				II-III				IV				
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>				
9	1.5...1.16; 2.7; 2.8; 2.11; 2.12; 2.15; 2.16	1	Обв1 (Варианты I и II)												
			Колонны рядовые												
			2к36-1М2-1										2к36-4М3-2		
			2к42-1М2-1										2к42-3М2-1		
			4к48-1М2-1										4к48-3М2-1		
			2к54-1М2-1										2к54-3М2-1		
			Колонны у торца и у температурного шва*												
			1к36-1М2-1(2)												
			1к42-1М2-1(2)												
			1к48-1М2-1(2)												
	1к54-1М2-1(2)														
		2		Колонны рядовые											
				2к36-1М2-1										2к36-2М3-2-1	
				2к42-1М2-1										2к42-2М2-1	
				4к48-1М2-1										4к48-2М2-1	
				2к54-1М2-1										2к54-2М2-1	
				Колонны у торца и у температурного шва*											
				1к36-1М2-1(2)											
				1к42-1М2-1(2)											
				1к48-1М2-1(2)											
1к54-1М2-1(2)															

\* Колонны у торца и у температурного шва с индексом 1 предназначены для варианта I, с индексом 2 - для варианта II  
 См. документы - 47...49

3.019.1-3.1-ТБ5

Лист  
4

№ кон- струк- тивной схемы	№ габари- тной схемы	Схема загру- жения балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по ветру снегового покрова											
			I				II-III				IV			
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So			
11; 12	15...112; 117...124; 27; 28; 211; 212 219; 220 223; 224	1; 2	Объ 1											
			Колонны рядовые ; у торца и у температурного шва											
			1к30 - 1м2-1											
			1к36 - 1м2-1											
			1к42 - 1м2-1											
			1к48 - 1м2-1											
			Объ 2											
			Колонны рядовые ; у торца и у температурного шва											
			1к42 - 1м2-1											
			1к48 - 1м2-1											
			1к54 - 1м2-1											
			1к60 - 1м2-1											

Колонны ст. документ - 47.

3.019.1-3.1-16 5

Лист  
5

№ конст. рукт. ной схемы	№ габарит. ной схемы	Схемы загру- жения балки	Районы по скоростному напору ветра												
			I-IV												
			Районы по веку снегового покрова												
			I				II-III				IV				
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So				
13	1,9...1,12 2,11; 2,12; 1,17...1,24	1	Ось 1												
			Колонны рядовые; у торца и у температурного шва												
			1к30 - 1м2-1				—				1к30 - 1м2-1				
			1к36 - 1м2-1				—				1к36 - 1м2-1				
			1к42 - 1м2-1				—				1к42 - 1м2-1				
			1к48 - 1м2-1				—				1к48 - 1м2-1				
			Ось 2												
	Колонны рядовые; у торца и у температурного шва														
	1к42 - 1м2-1				—				1к42 - 1м2-1						
	1к48 - 1м2-1				—				1к48 - 1м2-1						
	1к54 - 1м2-1				—				1к54 - 1м2-1						
	1к60 - 1м2-1				—				1к60 - 1м2-1						
	2,19, 2,20 2,23, 2,24	к2	1	Ось 1											
				Колонны рядовые; у торца и у температурного шва											
1к30 - 1м2-1				—				1к30 - 1м2-1							
1к36 - 1м2-1				—				1к36 - 1м2-1							
1к42 - 1м2-1				—				1к42 - 1м2-1							
1к48 - 1м2-1				—				1к48 - 1м2-1							
Ось 2															
Колонны рядовые; у торца и у температурного шва															
1к42 - 1м2-1				—				1к42 - 1м2-1							
1к48 - 1м2-1				—				1к48 - 1м2-1							
1к54 - 1м2-1				—				1к54 - 1м2-1							
1к60 - 1м2-1				—				1к60 - 1м2-1							

Колонны см. документ - Д7.

3.010.1-3.1-Т65

Лист

6

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузки балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по виду снегового покрова											
			I				II-III				IV			
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>			
14	1,5...1,16; 2,7; 2,8; 2,11; 2,12 2,15; 2,16	1,2	Ось 1 (вариант I)											
			Колонны рядовые и у температурного шва											
			2к30 - 1м2-1											
			2к36 - 1м2-1											
			2к42 - 1м2-1											
			4к48 - 1м2-1											
			Колонны у торца											
			1к30 - 1м2-1											
			1к36 - 1м2-1											
			1к42 - 1м2-1											
			1к48 - 1м2-1											
			Ось 2											
			Колонны рядовые и у температурного шва											
			2к42 - 1м2-1											
			4к48 - 1м2-1											
			2к54 - 1м2-1											
			4к60 - 1м2-1											
			Колонны у торца											
			1к42 - 1м2-1											
			1к48 - 1м2-1											
			1к54 - 1м2-1											
			1к60 - 1м2-1											

Колонны от документы- Д? и Д9

3.019.1-3.1-Т65

Лист

7

25473-02 3/

Формат А3

№ конст- руктив- ной схемы	№ габарит- ной схемы	Схемы загру- жения балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по весу снегового покрова											
			I				II-III				IV			
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$			
14	15...116 27; 2,8; 2,11; 2,12 2,15; 2,16	1, 2	Объ 1 (Вариант II)											
			Колонны рядовые											
			2к30-1м2-1											
			2к36-1м2-1											
			2к42-1м2-1											
			4к48-1м2-1											
			Колонны у температурного шва и у торца											
			1к30-1м2-2											
			1к36-1м2-2											
			1к42-1м2-2											
			1к48-1м2-2											
			Объ 2											
			Колонны рядовые											
			2к42-1м2-1											
			4к48-1м2-1											
			2к54-1м2-1											
			4к60-1м2-1											
			Колонны у температурного шва и у торца											
			1к42-1м2-2											
			1к48-1м2-2											
			1к54-1м2-2											
			1к60-1м2-2											

Колонны см. документы - Д8 и Д9

3.019.1-3.1-ТБ5

Лист  
8

25473-02 32

формат А3



№ конструктивной схемы	№ заборной схемы	Схема загруженной балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по весу снегового покрова											
I				II-III				IV						
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So			
17	1.25...1.28 2.27; 2.28	1, 2	Ось 1											
			<i>Колонны рядовые, у торца и у температурного шва</i>											
			1к30 - 1м2-1				—		—		1к30 - 1м2-1		—	
			1к36 - 1м2-1				—		—		1к36 - 1м2-1		—	
			1к42 - 1м2-1				—		—		1к42 - 1м2-1		—	
			1к48 - 1м2-1				—		—		1к48 - 1м2-1		—	
			Ось 2											
			<i>Колонны рядовые, у торца и у температурного шва</i>											
			2к30 - 1м2-1				—		—		2к30 - 1м2-1		—	
			2к36 - 1м2-1				—		—		2к36 - 1м2-1		—	
			2к42 - 1м2-1				—		—		2к42 - 1м2-1		—	
			4к48 - 1м2-1				—		—		4к48 - 1м2-1		—	
			Ось 3											
			<i>Колонны рядовые, у торца и у температурного шва</i>											
			1к42 - 1м2-1				—		—		1к42 - 1м2-1		—	
			1к48 - 1м2-1				—		—		1к48 - 1м2-1		—	
			1к54 - 1м2-1				—		—		1к54 - 1м2-1		—	
			1к60 - 1м2-1				—		—		1к60 - 1м2-1		—	

Колонны ат. документы - 47 и 49

3.019.1-3.1-Т55

Лист

9

25473-02 33

Формат А3

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузки балки	Районы по скорости напоры ветра												
			I-IV												
			Районы по бегу снегового покрова												
			I				II-III				IV				
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>				
4;7	1,5...1,16; 2,11; 2,12	1;2	Ось 2												
7			Ось 1												

				30121-3.1-766		
И.конт.	Кореньев	Л.В.		Таблица 6 Ключ подбора стоек по ГОСТ 23444-79		
ГИП	Кореньев	Л.В.				
И.а.п.с.	Молокина	Л.В.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
				формат А3		

25473-02 34

формат А3

№ контакт- ручной схемы	№ габарит- ной схемы	Схема защит- ного балла	Районы по естественному напору											
			I-IV											
			Районы по весу шлевого покрова											
			I				II-III				IV			
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So			
5, 9	1, 5... 1, 16 2, 7, 2, 8 2, 11, 2, 12, 2, 15, 2, 16	1	Объ 2 (Вариант I)											
			Колонны рядовые и у температурного шва											
			СЗ.36.5 - К1АМЗ	СЗ.36.5-К2АМЗ	СЗ.36.5 - К1АМЗ	СЗ.36.5-К2АМЗ	СЗ.36.5-К5МЗ	СЗ.36.5 - К1АМЗ	СЗ.36.5-К5МЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.42.5 - К1АМЗ	СЗ.42.5-К2АМЗ	СЗ.42.5 - К1АМЗ	СЗ.42.5-К2АМЗ	СЗ.42.5-К5МЗ	СЗ.42.5 - К1АМЗ	СЗ.42.5-К5МЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	СЗ.48.5-К5МЗ	СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К5МЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	СЗ.54.5-К5МЗ	СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К5МЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	СЗ.48.5-К5МЗ	СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К5МЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	СЗ.54.5-К5МЗ	СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К5МЗ	—	—	—	—	—
			Колонны у торца											
			СЗ.36.5 - К1АМЗ	СЗ.36.5-К2АМЗ	СЗ.36.5 - К1АМЗ	СЗ.36.5-К2АМЗ	—	СЗ.36.5 - К1АМЗ	СЗ.36.5-К2АМЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.42.5 - К1АМЗ	СЗ.42.5-К2АМЗ	СЗ.42.5 - К1АМЗ	СЗ.42.5-К2АМЗ	—	СЗ.42.5 - К1АМЗ	СЗ.42.5-К2АМЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	—	СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	—	СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	—	СЗ.48.5 - К1АМЗ	СЗ.48.5-К2АМЗ	—	—	—	—	—
			СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	—	СЗ.54.5 - К1АМЗ	СЗ.54.5-К2АМЗ	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Инв. № подл. Издатель и форма. Внутренний №

3.0191-3.1-Т56

Лист

2

25473-02 35 Формат А3

№ конструктивной схемы	№ габаритной схемы	Схема эстакады и балки	Районы по скорости талого ветра												
			I-IV												
			Районы по величине снеговой нагрузки												
			I				II-III				IV				
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>				
5; 9	1.5... 1.16 2.7; 2.8; 2.11; 2.12; 2.15; 2.16	1	Объ 2 (Вариант II)												
			Колонны рядовые												
			С3.42.5 - К1АМЗ	С3.42.5 - К2АМЗ	С3.42.5 - К1АМЗ	С3.42.5 - К2АМЗ	С4.42.6 - К5МЗ	С3.42.5 - К1АМЗ	С3.42.5 - К2АМЗ	С4.42.6 - К5МЗ	С3.42.5 - К1АМЗ	С3.42.5 - К2АМЗ	С4.42.6 - К5МЗ	—	
			С3.48.5 - К1АМЗ	С3.48.5 - К2АМЗ	С3.48.5 - К1АМЗ	С3.48.5 - К2АМЗ	С4.48.6 - К5МЗ	С3.48.5 - К1АМЗ	С3.48.5 - К2АМЗ	С4.48.6 - К5МЗ	С3.48.5 - К1АМЗ	С3.48.5 - К2АМЗ	С4.48.6 - К5МЗ	—	
			С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	С4.54.6 - К5МЗ	С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	С4.54.6 - К5МЗ	С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	С4.54.6 - К5МЗ	—	
			С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	С4.60.6 - К5МЗ	С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	С4.60.6 - К5МЗ	С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	С4.60.6 - К5МЗ	—	
			С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	С4.54.6 - К5МЗ	С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	С4.54.6 - К5МЗ	С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	С4.54.6 - К5МЗ	—	
			С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	С4.60.6 - К5МЗ	С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	С4.60.6 - К5МЗ	С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	С4.60.6 - К5МЗ	—	
			Колонны у торца и у температурного шва												
							С3.42.5 - К2АМЗ	С3.42.5 - К1АМЗ	С3.42.5 - К2АМЗ	—					
							С3.48.5 - К2АМЗ	С3.48.5 - К1АМЗ	С3.48.5 - К2АМЗ	—					
							С3.54.5 - К2АМЗ	С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	—					
							С3.60.5 - К2АМЗ	С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	—					
							С3.54.5 - К2АМЗ	С3.54.5 - К1АМЗ	С3.54.5 - К2АМЗ	—					
							С3.60.5 - К2АМЗ	С3.60.5 - К1АМЗ	С3.60.5 - К2АМЗ	—					

Инв. № 10001, 10002 и 10003. Ветер. инв. № 1.

3.019.1-3.1-15 6

Лист

3

25473-02 36 Формат А3

№ конст- руктив- ной схемы	№ габарит- ной схемы	Схема загру- жения балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по веку снегового покрова											
			I				II-III				IV			
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So			
5; 9	1.5...1.16 2.7; 2.8; 2.11; 2.12; 2.15; 2.16	2	Объ 2 (Вариант I)											
			Колонны рядовые и ч температурного шва											
			03.36.5 - К1АМЗ										03.36.6 - К5МЗ	
			03.42.5 - К1АМЗ										03.42.6 - К5МЗ	
			03.48.5 - К1АМЗ										03.48.6 - К5МЗ	
			03.54.5 - К1АМЗ										03.54.6 - К5МЗ	
			03.48.5 - К1АМЗ										03.48.6 - К5МЗ	
			03.54.5 - К1АМЗ										03.54.6 - К5МЗ	
			Колонны у торца											
			03.36.5 - К1АМЗ											
			03.42.5 - К1АМЗ											
			03.48.5 - К1АМЗ											
			03.54.5 - К1АМЗ											
			03.48.5 - К1АМЗ											
			03.54.5 - К1АМЗ											

3.019.1-3.1-Т56

Лист  
4

25473-02 37 формат А3

№ конструкторской схемы	№ заборной схемы	Схема загрузки бункера	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по веку снегового покрова											
			I				II-III				IV			
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>			
5; 9	1,5...1,16; 2,7; 2,8; 2,11; 2,12; 2,15; 2,16	2	<i>Ось 2 (Вариант II)</i>											
			<i>Колонны рядовые</i>											
			СЗ.42.5 - К1А МЗ										С4.42.6-К5 МЗ	
			СЗ.48.5 - К1А МЗ										С4.48.6-К5 МЗ	
			СЗ.54.5 - К1А МЗ										С4.54.6-К5 МЗ	
			СЗ.60.5 - К1А МЗ										С4.60.6-К5 МЗ	
			СЗ.54.5 - К1А МЗ										С4.54.6-К5 МЗ	
			СЗ.60.5 - К1А МЗ										С4.60.6-К5 МЗ	
			<i>Колонны у торца и у температурного шва</i>											
			СЗ.42.5 - К1А МЗ											
			СЗ.48.5 - К1А МЗ											
			СЗ.54.5 - К1А МЗ											
			СЗ.60.5 - К1А МЗ											
			СЗ.54.5 - К1А МЗ											
			СЗ.60.5 - К1А МЗ											

3.019.1-3.1-166

Итого  
5

25473-02 38

Формат А3

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузочных балок	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по величине снегового покрова											
			I				II-III				IV			
S <sub>о</sub>	2S <sub>о</sub>	4S <sub>о</sub>	6S <sub>о</sub>	S <sub>о</sub>	2S <sub>о</sub>	4S <sub>о</sub>	6S <sub>о</sub>	S <sub>о</sub>	2S <sub>о</sub>	4S <sub>о</sub>	6S <sub>о</sub>			
9	1,5...1,16; 2,7, 2,8 2,11, 2,12, 2,15, 2,16	1,2	Объём											
			Колонны рядовые											
			СЗ.36.5 - К1АМЗ											СЗ.36.5-К2АМЗ
			СЗ.42.5 - К1АМЗ											СЗ.42.5-К2АМЗ
			СЗ.48.5 - К1АМЗ											СЗ.48.5-К2АМЗ
			СЗ.54.5 - К1АМЗ											СЗ.54.5-К2АМЗ
			Колонны уторца и температурного шва											
			СЗ.36.5 - К1АМЗ											
			СЗ.42.5 - К1АМЗ											
			СЗ.48.5 - К1АМЗ											
			СЗ.54.5 - К1АМЗ											

3.019.1-3.1.Т6В

Лист  
6

№ конст-руктив-ной схемы	№ годограф-ной схемы	Схема загруз-жения балки	Районы по характеристному напору ветров											
			I-IV											
			Районы по весу снегового покрова											
			I				II-III				IV			
			S <sub>о</sub>	2S <sub>о</sub>	4S <sub>о</sub>	6S <sub>о</sub>	S <sub>о</sub>	2S <sub>о</sub>	4S <sub>о</sub>	6S <sub>о</sub>	S <sub>о</sub>	2S <sub>о</sub>	4S <sub>о</sub>	6S <sub>о</sub>
			Колонны по оси 1											
			СЗ.36.5-К1АМЗ											
			СЗ.42.5-К1АМЗ											
			СЗ.48.5-К1АМЗ											
			СЗ.54.5-К1АМЗ											
			Колонны по оси 2											
			СЗ.48.5-К1АМЗ											
			СЗ.54.5-К1АМЗ											
			СЗ.60.5-К1АМЗ											
			СЗ.72.5-К1АМЗ											

11:  
12:  
14

1,5...1,16  
1,17...1,24  
2,7; 2,8  
2,11; 2,12  
2,15; 2,16  
2,19; 2,20  
2,23; 2,24

1,2

3019.1-3.1-766

Лист  
7



№ конструктивной схемы	№ габаритной схемы	Схема загруженных балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по весу снегового покрова											
			I				II-III				IV			
			So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So
13	1,9...1,12 2,11; 2,12 1,17...1,24 2,19; 2,20 2,23; 2,24	1,2	Колонны по оси 1											
			C3.36.5- K1AM3				—				C3.36.5- K1AM3			
			C3.42.5- K1AM3				—				C3.42.5- K1AM3			
			C3.48.5- K1AM3				—				C3.48.5- K1AM3			
			C3.54.5- K1AM3				—				C3.54.5- K1AM3			
			Колонны по оси 2.											
			C3.48.5- K1AM3				—				C3.48.5- K1AM3			
			C3.54.5- K1AM3				—				C3.54.5- K1AM3			
			C3.60.5- K1AM3				—				C3.60.5- K1AM3			
			C4.72.5- K1AM3				—				C4.72.5- K1AM3			

Ун. № 106. Контракт № 106. В.С.О.И.В.А.

3. 019.1-3.1-Т56 Лист 8

№ конст- руктив- ной схемы	№ габарит- ной схемы	Схема Зогру- менца балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по весу снегового покрова											
			I				II-III				IV			
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So			
17	1,25...1,28 2,27, 2,28	1, 2	Колонны по осям 1,2											
					С3.36.5 - к1АМ3						С3.36.5 - к1АМ3			
					С3.42.5 - к1АМ3						С3.42.5 - к1АМ3			
					С3.48.5 - к1АМ3						С3.48.5 - к1АМ3			
					С3.54.5 - к1АМ3						С3.54.5 - к1АМ3			
			Колонны по оси 3											
					С3.48.5 - к1АМ3						С3.48.5 - к1АМ3			
					С3.54.5 - к1АМ3						С3.54.5 - к1АМ3			
					С3.60.5 - к1АМ3						С3.60.5 - к1АМ3			
					С4.72.5 - к1АМ3						С4.72.5 - к1АМ3			

3.0191-3.1-156

Лист

9

Высота подпора грунта H, м	Вид грунта	Нормативный угол внутреннего трения $\varphi_0$	Объемный вес $\gamma$ кН/м <sup>3</sup>	Нормативное удельное сцепление $c$ , кПа	Расчетные нагрузки на поверхности грунта, кПа							
					Плиты							
					10		20		30		40	
					Лицевые	Фунд.	Лицевые	Фунд.	Лицевые	Фунд.	Лицевые	Фунд.
1,2	Песчаные грунты	40	17,7	-	ПЛ 1-1; ПЛ 2-1	ПФ 1-1	ПЛ 1-1	ПЛ 1-1;	ПЛ 1-1	ПЛ 1-1	ПЛ 1-1	
		ПЛ 2-2						ПФ 1-1	ПЛ 2-3	ПФ 1-2		
		ПЛ 1-1						ПФ 1-1	ПЛ 1-1	ПФ 1-1		
		ПЛ 2-2						ПФ 1-2	ПЛ 2-3	ПФ 1-2		
		ПЛ 1-1						ПФ 1-1	ПЛ 1-2	ПФ 1-1		
		ПЛ 2-2						ПФ 1-2	ПЛ 2-3	ПФ 1-2		
		ПЛ 1-1						ПФ 1-1	ПЛ 1-2	ПФ 2-1		
		ПЛ 2-3						ПФ 1-2	ПЛ 2-4	ПФ 1-2		
	Суглеси	29	10,8	ПЛ 1-1; ПЛ 2-1	ПЛ 1-1	ПФ 2-1	ПЛ 1-1	ПФ 1-1				
		ПЛ 2-2	ПФ 2-1		ПЛ 2-3	ПФ 2-2						
	Суглинки	26	20,6	ПЛ 1-1; ПЛ 2-1	ПЛ 1-1	ПФ 1-1	ПЛ 1-1	ПФ 2-1				
					ПЛ 2-1	ПФ 2-1	ПЛ 2-2	ПФ 2-2				

Доборные фундаментные плиты длиной 2,0 и 1,5 м (с индексом А и Б) в таблицу не включены.

				3.019.1-3.1-Т67		
И.конт.	Корнев			Таблица 7 Ключ подбора конструкций подпорных стен по серии 3.002.1-1	Листов	Листов
П.ИП	Корнев				Р	1
Пл. спец.	Малюкина				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

25473-02 43

Формат А3

№ конструк- тивной схемы	№ габарит- ной схемы	Районы по скоростному напору ветра																							
		I-IV																							
		Районы по вью снегового покрова																							
		I				II-III				IV				I				II-III				IV			
		S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>
при $\delta^*) = 15\text{ м}$												при $\delta^*) = 2\text{ м}$													
3	1,5...1,8	16	24	40	57	27	48	83	121	38	65	121	178	16	16	22	35	27	30	65	103	38	49	108	168
	1,9...1,12	25	35	57	79	41	65	115	166	55	91	180	242	25	25	29	44	41	41	82	138	55	62	140	224
	1,13...1,16	32	45	73	100	53	82	145	208	72	114	209	303	32	32	36	52	53	53	95	160	72	74	164	266
	2,7; 2,8	10	17	33	49	20	38	74	109	31	56	110	164	10	10	17	31	20	25	61	101	31	44	103	163
	2,11; 2,12	20	30	52	73	35	59	107	157	49	84	158	231	20	20	26	41	35	36	79	134	49	59	136	221
	2,15; 2,16	29	41	68	95	49	77	138	199	73	109	201	293	29	29	34	49	49	49	92	158	73	73	161	271
4	1,5...1,8	36	47	66	86	45	66	105	144	54	85	143	204	36	37	55	80	45	56	108	156	54	80	155	211
	1,9...1,12; 2,11...2,12	40	55	81	105	50	79	129	181	59	102	180	258	40	41	60	87	50	61	122	201	59	87	198	294
	1,13...1,16	95	144	158	200	118	158	244	327	142	202	328	456	95	95	108	139	118	118	184	278	142	152	281	432
5	1,5...1,8	39	46	60	74	48	64	97	129	57	81	129	179	39	37	46	60	48	51	81	113	57	67	117	169
	1,9...1,12	47	56	74	94	81	81	124	168	73	104	180	234	47	44	53	68	81	60	96	144	73	79	146	218
	1,13...1,16	54	65	88	113	97	97	151	205	88	124	206	287	54	50	60	75	87	69	108	164	88	90	167	255
	2,7...2,8	33	39	33	66	42	57	88	118	51	73	119	165	33	33	41	54	42	46	77	111	51	63	113	164
	2,11...2,12	43	51	70	88	56	76	117	160	68	97	161	224	43	41	50	64	56	57	93	140	68	76	142	215
	2,15; 2,16	51	61	84	107	68	92	144	197	83	120	199	277	51	47	57	73	68	66	105	162	120	88	164	259
6	1,5...1,8	16	24	40	58	28	46	82	120	38	64	122	178	16	16	22	36	28	30	66	102	38	48	108	158
	1,9...1,12	24	34	58	80	40	64	116	166	56	92	180	242	24	24	30	44	42	42	82	138	56	62	140	224
	1,13...1,16	32	46	72	100	54	82	146	208	72	114	208	304	32	32	36	52	54	54	94	160	72	74	164	266
	2,7; 2,8	10	16	34	48	20	38	74	110	30	56	110	164	10	10	18	30	20	26	62	104	30	44	102	164
	2,11; 2,12	20	30	52	74	36	58	108	156	50	84	158	232	20	20	26	40	36	36	78	134	50	58	136	220
	2,15; 2,16	28	40	68	94	50	76	138	200	74	110	202	292	28	28	34	50	50	50	92	158	74	74	162	272

\*)  $\delta$  - длина зоны повышенных снегоотложений

Нагрузки даны на рядовые пилястры 6 м.

				3 019.1-3.1-758			
И.конт.	Коренев						
Г.И.П.	Коренев						
Л.П.Л.С.	Малахова						
В.Е.И.Ж.	Ситомова						
				Таблица 8. Расчетные нагрузки на пилястры			
				Р		Лист 1	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТИ							

Инж. А.А. Пашин и А.А. Вяткин. 16

№ конструкторской схемы	№ сборной схемы	Схема загрузки балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			I снеговой район ( $S_0 = 0,5 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в попереч. напр.				Усилия в продольном направлении			
			$A_{max}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)		$Q_y$ (кН)	
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямоуг. колонн		Для круглых колонн								
								$300 \times 300$ и $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ и $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)			
7	1,17...1,20	1	61	80	100	13,5;16,1;18,7;21,3	4,3	0,4;0,5;0,6;0,7	0,14	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9	
		2	50	51	69									94
	1,9...1,12; 2,11; 2,12	1	69	95	119	13,5;16,1;18,7;21,3	4,3	0,6;0,7;0,9;1,0	0,2	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9	
		2	54	55	74									101
	1,21...1,24	1	128	172	214	13,5;16,1;18,7;21,3	4,3	0,6;0,7;0,9;1,0	0,2	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9	
		2	109	109	122									153
8	1,5...1,8	1	30	46	63	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,2;0,3;0,3;0,4	0,08	—	—	—	—	
		2	22	22	28									41
	1,9... 1,12	1	41	63	85	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,3;0,3;0,4;0,4	0,09	—	—	—	—	
		2	31	31	35									50
	1,13... 1,16	1	51	79	106	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,4;0,4;0,5;0,6	0,11	—	—	—	—	
		2	38	38	42									58
	2,7 ; 2,8	1	23	39	55	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,2;0,3;0,3;0,4	0,08	—	—	—	—	
		2	16	16	23									37
	2,11 ; 2,12	1	35	58	79	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,3;0,3;0,4;0,4	0,09	—	—	—	—	
		2	26	26	32									47
	2,15 ; 2,16	1	47	74	101	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,4;0,4;0,5;0,6	0,11	—	—	—	—	
		2	35	35	40									55

Усилия  $M_y$  и  $Q_y$  от температурных смещений прямоугольных колонн даны для бетона классов В15 и В22,5.

3.019.1-3.1-769		
И.конт.	Каренев	[Signature]
ГИП	Каренев	
Ля. спец.	Малакина	[Signature]
Вед. инж.	Битанова	
Таблица 9. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 1 для I снеговой района		Итадия
		Лист
		Листов
		5
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инд. № подл. Подпись и дата

№ концентратора света	№ ворончатой светлы	Степа загрузки башки	Районы по скорости ветра I-IV											
			I северной район ( $S_0 = 0,5$ клм)											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направлении				Усилия в продольном направлении			
			$N$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн								
				$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)					$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)			
9	1,5... 1,8	1	41	48	62	76	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,2; 0,2; 0,3	0,05	4,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	39	48	62									
	1,9... 1,12	1	49	58	76	96	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	4,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	46	55	70									
	1,13... 1,16	1	56	67	90	114	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,07	4,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	52	62	77									
	2,7; 2,8	1	35	41	55	68	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,2; 0,2; 0,3	0,05	4,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	35	44	56									
	2,11; 2,12	1	45	53	72	90	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	4,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	43	52	66									
	2,15; 2,16	1	53	63	86	109	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,07	4,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	49	59	75									

3.019.1 - 3.1 - T69

Лист

2

№ канатной стелы	№ сборной стелы	Свето-звучимости балки	Районы по скорости напора ветра I-II											
			I снеговой район ( $S_0 = 0,5 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Условия в попереч. направ.				Условия в продольном направлении			
			$M_{\text{max}} (\text{кН})$				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x (\text{кН/м})$	$Q_x (\text{кН})$	$M_y (\text{кН/м})$	$Q_y (\text{кН})$	$M_z (\text{кН/м})$	$Q_z (\text{кН})$	Для прямоугол. колонн 300 x 300 и 300 x 400 (мм)	Для круглых колонн $\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$											
10	1.5... 1.8	1	30	46	63	5,4; 6,4; 7,4; 8,4								
		2	22	28	41									
	1.9... 1.12	1	41	63	85	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—	
		2	31	36	50									
	1.13... 1.16	1	51	79	106	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,3; 0,4; 0,5; 0,5	0,11	—	—	—	—	
		2	38	42	58									
	2.7; 2.8	1	23	39	55	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—	
		2	16	23	37									
	2.11; 2.12	1	35	58	79	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—	
		2	26	32	47									
	2.15; 2.16	1	47	74	101	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,3; 0,4; 0,5; 0,5	0,11	—	—	—	—	
		2	35	40	55									
11	1.5... 1.8; 2.7; 2.8	1	128	159	191	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,0; 1,2; 1,3; 1,5	0,31	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	—	—	
		2	114	144	133									
	1.9... 1.12; 2.11; 2.12	1	142	178	212	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	0,8; 1,3; 1,5; 1,7	0,34	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	—	—	
		2	128	129	146									
	1.21... 1.24; 2.23; 2.24	1	142	178	212	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,1; 1,3; 1,5; 1,7	0,35	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	—	—	
		2	128	129	146									

3.019.1-3.1-Т69

Лист

3

25473-02 47 формат А3

№ конструктивной схемы	№ габаритной схемы	Степень загроможденности балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			Генеральной район ( $S_0 = 0,5 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Увелиция в поперечном направлении				Увелиция в продольном направлении			
			Л/тах (кН)				от ветра				от температурных смещений (тах)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$5S_0$	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн								
				$300 \times 300$ и $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ и $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)					$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)			
12	1,17... 1,20; 2,19; 2,20	1	88	101	130	159	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	0,8; 1,0; 1,1; 1,3	0,26	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	82	91	108									
	1,9... 1,12; 2,11; 2,12	1	113	128	164	200	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	0,8; 1,3; 1,5; 1,7	0,34	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	104	114	131									
	1,21... 1,24; 2,23; 2,24	1	113	128	164	200	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,1; 1,3; 1,5; 1,7	0,35	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	104	114	131									
13	1,17... 1,20; 2,19; 2,20	1	176	201	259	317	15,8; 18,8; 21,8; 24,8	5,0	1,7; 2,0; 2,4; 2,7	0,54	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	162	183	216									
	1,9... 1,12; 2,11; 2,12	1	230	260	331	403	15,8; 18,8; 21,8; 24,8	5,0	2,2; 2,7; 3,1; 3,5	0,71	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	211	232	266									
	1,21... 1,24; 2,23; 2,24	1	230	260	331	403	15,8; 18,8; 21,8; 24,8	5,0	2,3; 2,7; 3,1; 3,5	0,71	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	211	232	266									
14	1,5... 1,8; 2,7; 2,8	1	85	99	128	158	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,4; 0,4; 0,5; 0,6	0,11	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	85	89	104									
	1,9... 1,12; 2,11; 2,12	1	97	108	140	174	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,4; 0,5; 0,6; 0,6	0,13	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	97	99	116									
	1,13... 1,16; 2,15; 2,16	1	100	116	150	188	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,5; 0,6; 0,7; 0,7	0,15	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	100	102	118									

3.019.1-3.1-T59

Лист 4

254 73-02 48 Формат А3

Униформация. Подписи и дата. В 3-м. инж. к.п.



№ канатной стелы	№ стелы	Стега зарученная балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			I снеговой район (S <sub>0</sub> = 0,5 кПа)											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в попереч. напр.		Усилия в продольном направлении					
			M <sub>max</sub> (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				M <sub>x</sub> (кНм)	Q <sub>x</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)		Q <sub>y</sub> (кН)	
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	5S <sub>0</sub>	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн								
				300 × 300 и 300 × 400 (мм)	300 × 300 и 300 × 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)					φ 300 и φ 400 (мм)			
15	1.17... 1.20; 2.19; 2.20	1	36	49	77	105	5,0; 6,0; 7,0; 7,9	1,6	0,6; 0,7; 0,8; 0,9	0,18	—	—	—	—
		2		36	40	56								
	1.9... 1.12; 2.11; 2.12	1	43	57	88	121	5,7; 6,8; 7,8; 8,9	1,8	0,8; 0,9; 1,1; 1,2	0,25	—	—	—	—
		2		43	45	62								
	1.21... 1.24; 2.23; 2.24	1	47	62	97	131	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,9; 1,1; 1,3; 1,5	0,3	—	—	—	—
		2		47	48	65								
16	1.5... 1.8; 2.7; 2.8	1	64	78	108	138	5,3; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,4; 0,4; 0,5; 0,6	0,11	—	—	—	—
		2		64	68	84								
	1.9... 1.12; 2.11; 2.12	1	72	88	120	154	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,4; 0,5; 0,6; 0,6	0,13	—	—	—	—
		2		72	74	92								
	1.13... 1.16; 2.15; 2.16	1	80	96	130	168	5,3; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,5; 0,6; 0,7; 0,8	0,15	—	—	—	—
		2		80	82	98								
17	1.25... 1.28	1	128	134	157	180	4,1; 4,9; 5,7; 6,4	1,3	0,8; 1,0; 1,2; 1,3	0,27	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		116	116	116								
	2.27; 2.28	1	128	134	157	180	4,1; 4,9; 5,7; 6,4	1,3	0,8; 1,0; 1,2; 1,3	0,27	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		116	116	116								

Инф. № п/за, Подпись и дата, Взам.инв. №

№ конструктивной схемы	№ табличной схемы	Схема загрузочной балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			II-III снеговой район ( $S_0 = 1,0 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направл.				Усилия в продольном направлении			
			$N_{\text{max}}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (мкс)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн	
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	$300 \times 300 \text{ и } 300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300 \text{ и } 300 \times 400$ (мм)	$\phi 300 \text{ и } \phi 400$ (мм)					$\phi 300 \text{ и } \phi 400$ (мм)			
7	1,17...1,20	1	59	80	—	—	13,5; 16,1; 18,7; 21,3	4,3	0,4; 0,5; 0,6; 0,7	0,14	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,9...1,12; 2,11; 2,12	1	64	93	—	—	13,5; 16,1; 18,7; 21,3	4,3	0,6; 0,7; 0,9; 1,0	0,2	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,21...1,24	1	132	172	—	—	13,5; 16,1; 18,7; 21,3	4,3	0,6; 0,7; 0,9; 1,0	0,2	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1,5...1,8	1	33	52	89	127	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	0,2; 0,3; 0,3; 0,4	0,08	—	—	—	—
		2	36	71	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,9...1,12	1	47	71	121	172	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	0,3; 0,3; 0,4; 0,4	0,09	—	—	—	—
		2	47	88	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,13...1,16	1	59	88	151	214	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	0,4; 0,4; 0,5; 0,6	0,11	—	—	—	—
		2	59	101	166	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,7; 2,8	1	26	44	80	115	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	0,2; 0,3; 0,3; 0,4	0,08	—	—	—	—
		2	31	67	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,11; 2,12	1	41	65	113	163	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	0,3; 0,3; 0,4; 0,4	0,09	—	—	—	—
		2	41	42	85	140	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,15; 2,16	1	55	55	98	164	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	0,4; 0,4; 0,5; 0,6	0,11	—	—	—	—
		2	55	55	98	164	—	—	—	—	—	—	—	—

Усилия  $M_y$  и  $Q_y$  от температурных смещений прямоугольных колонн даны для бетона классов В15 и В16, а для В22,5.

			3.010.1-3.1-ТБ10			
И.контр.	Корнев		Таблица 10. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 1 для II-III снеговых районов	Страниц	Лист	Листов
Г.И.П.	Корнев			р	1	5
И.спец.	Малахина			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж.	Витанова					

И.в. № 10-1000. Подпись и дата: Ветеринар-11

№ конструкторской схемы	№ заводской схемы	Схема нагружения балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			II-III снеговой район ( $S_0 = 1,0 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Увелич. в попереч. напр-в.				Увелич. в продольном направлении			
			Мтах (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	My (кНм)		Qy (кН)	
So	2So	4So	6So	Для прямых колонн		Для круглых колонн								
				300 x 300 и 300 x 400 (мм)	300 x 300 и 300 x 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)					φ 300 и φ 400 (мм)			
9	1,5... 1,8	1	54	66	99	130	7,9;9,4;10,9;12,4	2,5	0,2;0,2;0,2;0,3	0,05	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2		53	84	115					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		
	1,9... 1,12	1	62	84	126	170	7,9;9,4;10,9;12,4	2,5	0,2;0,2;0,3;0,3	0,06	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2		62	98	146					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		
	1,13... 1,16	1	74	99	153	206	7,9;9,4;10,9;12,4	2,5	0,2;0,3;0,3;0,3	0,07	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2		71	110	166					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		
	2,7; 2,8	1	44	59	90	121	7,9;9,4;10,9;12,4	2,5	0,2;0,2;0,2;0,3	0,05	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2		48	52	114					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		
	2,11; 2,12	1	58	78	119	162	7,9;9,4;10,9;12,4	2,5	0,2;0,2;0,3;0,3	0,06	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2		59	95	142					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		
	2,15; 2,16	1	70	94	146	199	7,9;9,4;10,9;12,4	2,5	0,2;0,3;0,3;0,3	0,07	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2		68	107	164					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		

3.019.1-3.1-ТБ10

Лист

2

№ конструктивной схемы	№ габаритной схемы	Смета возмужения обели	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			I-III энергетический район ( $S_0 = 1,0 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в попереч.напр.				Усилия в продольном направлении			
			$N_{max} (\text{кН})$				от ветра				от температурных смещений ( $max$ )			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y (\text{кНм})$		$Q_y (\text{кН})$	
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн								
				$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)					$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)			
10	1.5 ... 1.8	1	33	52	89	127	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—
		2	33	36	71	109								
	1.9 ... 1.12	1	47	71	121	172	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—
		2	47	47	88	144								
	1.13 ... 1.16	1	59	88	151	214	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,3; 0,4; 0,5; 0,5	0,11	—	—	—	—
		2	59	59	101	167								
	2.7; 2.8	1	26	44	80	115	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—
		2	26	31	67	107								
	2.11; 2.12	1	41	65	113	163	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—
		2	41	42	85	140								
	2.15; 2.16	1	55	83	144	205	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,3; 0,4; 0,5; 0,5	0,11	—	—	—	—
		2	55	55	98	164								
11	1.5 ... 1.8 2.7; 2.8	1	135	161	226	291	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,0; 1,2; 1,3; 1,5	0,31	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	—	—
		2	135	135	163	221								
	1.9 ... 1.12 2.11; 2.12	1	162	180	250	322	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	0,8; 1,3; 1,5; 1,7	0,34	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	—	—
		2	162	152	178	238								
	1.21 ... 1.24 2.23; 2.24	1	152	180	250	322	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,1; 1,3; 1,5; 1,7	0,35	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	—	—
		2	152	152	178	238								

3.019.1-3.1-75-10

Лист

3

25473-02 52 Формат А3

№ конструкторского элемента	№ оборотной элементы	Степень погружения в балки	Районы по акорватному напору ветра I-II											
			II-III снеговой район ( $S_0=1,0$ кПа)											
			Вертикальные нагрузки				Усилия вл.переч.напр.		Усилия в продольном направлении					
			$A_{max}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)		$Q_y$ (кН)	
			$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$					Для прям. колонн	Для кругл. колонн		
								$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)			
12	1,17... 1,20; 2,19; 2,20	1	106	132	191	234	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	0,8; 1,0; 1,1; 1,3	0,26	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		99	137	192								
	1,9... 1,12; 2,11; 2,12	1	138	167	239	311	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	0,8; 1,3; 1,5; 1,7	0,34	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		125	163	225								
	1,21... 1,24; 2,23; 2,24	1	138	167	239	311	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,1; 1,3; 1,5; 1,7	0,35	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		125	163	225								
13	1,17... 1,20; 2,19; 2,20	1	212	263	—	—	15,8; 18,8; 21,8; 24,8	5,0	1,7; 2,0; 2,1; 2,7	0,54	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,4; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		197	—	—								
	1,9... 1,12; 2,11; 2,12	1	279	338	—	—	15,8; 18,8; 21,8; 24,8	5,0	2,2; 2,7; 3,1; 3,5	0,71	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,4; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		253	—	—								
	1,21... 1,24; 2,23; 2,24	1	279	338	—	—	15,8; 18,8; 21,8; 24,8	5,0	2,3; 2,7; 3,1; 3,5	0,71	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,4; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		253	—	—								
14	1,5... 1,8; 2,7; 2,8	1	104	128	190	250	6,0; 7,4; 8,3; 9,4	1,9	0,4; 0,4; 0,5; 0,6	0,11	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		104	132	188								
	1,9... 1,12; 2,11; 2,12	1	114	142	208	276	6,0; 7,4; 8,3; 9,4	1,9	0,4; 0,5; 0,6; 0,6	0,13	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		114	142	200								
	1,13... 1,16; 2,15; 2,16	1	126	154	228	298	6,0; 7,4; 8,3; 9,4	1,9	0,5; 0,6; 0,7; 0,7	0,15	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2		126	150	212								

3,019 1-3.1-ТБ 10

Лист

4

№ конструктивной сепары		№ геобаритной сепары		Степень загрузки балки		Районы по скоростному напору ветра I-IV											
						II-III снеговой район ( $S_0 = 1,0 \text{ кПа}$ )											
						Вертикальные нагрузки				Усилия в попереч. направл.				Усилия в продольном направлении			
						Л/тах (кН)				от ветра				от температурных смещений (тах)			
						при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)		$Q_y$ (кН)	
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямоуг. колонн		Для круглых колонн											
								$300 \times 300$ и $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ и $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)						
15	1.17...1.20, 2.19; 2.20	1	54	78	136	194	5,0; 6,0; 7,0; 7,9	1,6	0,6; 0,7; 0,8; 0,9	0,18	—	—	—	—			
		2		54	83	138											
	1.9...1.12; 2.11; 2.12	1	65	91	156	186	5,7; 6,8; 7,8; 8,9	1,8	0,8; 0,9; 1,1; 1,2	0,25	—	—	—	—			
		2		65	91	150											
	1.21...1.24; 2.23; 2.24	1	71	99	169	239	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,9; 1,1; 1,3; 1,5	0,3	—	—	—	—			
		2		71	96	156											
16	1.5...1.8; 2.7; 2.8	1	84	108	170	230	5,3; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,4; 0,4; 0,5; 0,6	0,11	—	—	—	—			
		2		84	112	168											
	1.9...1.12; 2.11; 2.12	1	94	122	186	256	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,4; 0,5; 0,6; 0,6	0,13	—	—	—	—			
		2		94	122	180											
	1.13...1.16; 2.15; 2.16	1	106	134	208	278	5,3; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,5; 0,6; 0,7; 0,8	0,15	—	—	—	—			
		2		106	130	192											
17	1.25...1.28	1	152	163	—	—	4,1; 4,9; 5,7; 6,4	1,3	0,8; 1,0; 1,2; 1,3	0,27	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9			
		2		128	—	—											
	2.27; 2.28	1	152	163	—	—	4,1; 4,9; 5,7; 6,4	1,3	0,8; 1,0; 1,2; 1,3	0,27	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9			
		2		128	—	—											

3.019.1-3.1-Т610

Лист

5

		Район по скоростному напору ветра I-IV												
		IV снеговой район ( $S_0 = 1,5 \text{ кПа}$ )												
№ конструктивной схемы	№ табличной схемы	Схема загрузки балки	Вертикальные нагрузки				Усилia в поперечном направ.				Усилia в продольном направлении			
			$M_{\text{max}}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн	
			$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$					$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)
7	1,17...1,20	1	88	99	—	—	13,5;16,4;18,7;21,3	4,3	0,4;0,5;0,6;0,7	0,14	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,9...1,12; 2,11;2,12	1	73	116	—	—	13,5;16,4;18,7;21,3	4,3	0,6;0,7;0,9;1,0	0,2	14,2;10,4;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,21...1,24	1	156	216	—	—	13,5;16,4;18,7;21,3	4,3	0,6;0,7;0,9;1,0	0,2	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2	166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1,5...1,8	1	44	71	127	184	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,2;0,3;0,3;0,4	0,08	—	—	—	—
		2	55	113	174	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,9...1,12	1	61	97	186	248	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,3;0,3;0,4;0,4	0,09	—	—	—	—
		2	68	146	230	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,13...1,16	1	78	120	215	309	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,4;0,4;0,5;0,6	0,11	—	—	—	—
		2	80	170	272	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,7;2,8	1	37	62	116	170	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,2;0,3;0,3;0,4	0,08	—	—	—	—
		2	50	109	169	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,11;2,12	1	55	90	164	237	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,3;0,3;0,4;0,4	0,09	—	—	—	—
		2	65	142	227	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,15;2,16	1	79	115	207	299	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,4;0,4;0,5;0,6	0,11	—	—	—	—
		2	79	167	277	—	—	—	—	—	—	—	—	

Усилia  $M_y$  и  $Q_y$  от температурных смещений прямоугольных колонн даны для бетона классов В15 и в скобках для В22,5

			3.019.1-3.1-7611			
И.конт.	Каренев		Таблица 11. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 1 для IV снеговой района.	Лист	5	
Г.И.П.	Каренев			Р	1	
Г.л.лиц.	Малюкина			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж.	Дитанова					

Инв. № подл. Подпись и дата. Электрон. №

№ конструкторской схемы	№ заводского изделия	Высота сооружения в футах	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			II внегодовой район ( $S_0 = 1,5$ клПа)											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направлении				Усилия в продольном направлении			
			М, тсх (кН)				от ветра				от температурных смещений (тсх)			
			при				M <sub>x</sub> (кНм)	Q <sub>x</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)	Q <sub>y</sub> (кН)	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн	
			S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>					300 x 300 и 300 x 400 (мм)	300 x 300 и 300 x 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)
9	1.5... 1.8	1	83	131	179	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,2; 0,2; 0,3	0,05	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	69	119	171									
	1,9... 1,12	75	1	106	182	236	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
			2	90	148	220								
	1,13... 1,16	90	1	126	208	289	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,07	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
			2	92	169	257								
	2,7; 2,8	53	1	75	121	167	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,2; 0,2; 0,3	0,05	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
			2	65	115	166								
	2,11; 2,12	70	1	99	163	226	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
			2	78	144	218								
	2,15; 2,16	85	1	122	201	279	7,9; 9,4; 10,9; 12,4	2,5	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,07	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
			2	90	166	261								

3.019.1-3.1-7611

лист  
2



№ конструктивной схемы	№ габаритной схемы	Счета загрузки балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			III анеговой район ( $S_0 = 1,5 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Усилia в попереч.направл.				Усилia в продольном направлении			
			$M_{\text{max}}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q$ (кН)	$M_y$ (кНм)		$Q_y$ (кН)	
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прям. колонн		Для кругл. колонн								
								300 x 300 и 300 x 400 (мм)		300 x 300 и 300 x 400 (мм)		$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)		
10	1.5...1.8	1	44	71	127	184	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—
		2	55	113	174									
	1.9...1.12	1	61	97	186	248	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—
		2	68	146	230									
	1.13...1.16	1	78	120	215	309	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,3; 0,4; 0,5; 0,5	0,11	—	—	—	—
		2	80	170	272									
	2.7; 2.8	1	37	62	116	170	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—
		2	50	109	169									
	2.11; 2.12	1	55	90	164	237	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,2; 0,3; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—
		2	65	142	227									
	2.15; 2.16	1	79	115	207	299	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,3; 0,4; 0,5; 0,5	0,11	—	—	—	—
		2	79	167	277									
11	1.5...1.8; 2.7; 2.8	1	156	196	292	390	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,0; 1,2; 1,3; 1,5	0,3 1	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	—	—
		2		156	226	336								
	1.9...1.12; 2.11; 2.12	1	176	218	324	430	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	0,8; 1,3; 1,5; 1,7	0,34	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	—	—
		2		176	245	363								
	1.21...1.24; 2.23; 2.24	1	176	218	324	430	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,1; 1,3; 1,5; 1,7	0,35	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	—	—
		2		176	245	363								

3.019.1-3.1-76 11

Лист

3

25473-02 57 Формат А3

№ конструктивной схемы		№ сборочной схемы		Цвета лакокрасочных слоев		Районы по кратчайшему напору ветра I-IV									
						II генеральной район (S <sub>0</sub> = 1,5 клС)									
						Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направлении				Усилия в продольном направлении	
						N <sub>тот</sub> (кН)				от ветра				от температурных смещений (тот)	
при				M <sub>x</sub> (кНм)	Q <sub>x</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)		Q <sub>y</sub> (кН)					
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>					Для прямоуг. колонн		Для круглых колонн					
								300 x 300 и 300 x 400 (мм)	300 x 300 и 300 x 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)				
12	1,17...1,20; 2,19; 2,20	1	125	163	250	338	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	0,8; 1,0; 1,1; 1,3	0,26	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	125	121	196	296									
	1,9...1,20; 2,11; 2,12	1	162	206	314	421	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,1; 1,3; 1,5; 1,7	0,34	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	162	150	232	352									
	1,21...1,24; 2,23; 2,24	1	162	206	314	421	7,2; 8,6; 10,0; 11,4	2,3	1,1; 1,3; 1,5; 1,7	0,35	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	162	150	232	352									
13	1,17...1,20; 2,19; 2,20	1	258	325	—	—	15,8; 18,8; 21,8; 24,8	5,0	1,7; 2,0; 2,3; 2,7	0,54	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	258	241	—	—									
	1,9...1,20; 2,11; 2,12	1	328	416	—	—	15,8; 18,8; 21,8; 24,8	5,0	2,2; 2,7; 3,1; 3,5	0,71	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	328	304	—	—									
	1,21...1,24; 2,23; 2,24	1	328	416	—	—	15,8; 18,8; 21,8; 24,8	5,0	2,2; 2,7; 3,1; 3,5	0,71	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	328	304	—	—									
14	1,5...1,8; 2,7; 2,8	1	130	176	278	382	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,3; 0,4; 0,5; 0,5	0,11	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	130	124	214	376									
	1,9...1,12; 2,11; 2,12	1	146	194	308	422	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,4; 0,5; 0,6; 0,6	0,13	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	146	146	216	384									
	1,13...1,16; 2,15; 2,16	1	160	212	334	452	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,5; 0,6; 0,7; 0,7	0,15	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	160	160	220	388									

Шифр № района, подрайона и схемы в соответствии с 14

3.019.1-3.1-7611 Лист 4

		Районы по скоростному напору ветра I-IV												
		IV ангарный район ( $S_0 = 1,5 \text{ кПа}$ )												
№ конструкторской схемы	№ заводской схемы	Счетно возмущенная балка	Вертикальные нагрузки				Увелиция в попереч. направл.				Увелиция в продольном направлении			
			л/тах (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн	
			$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$					$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)
15	1,17... 1,20; 2,19; 2,20	1	71	109	195	282	5,0; 6,0; 7,0; 7,9	1,6	0,6; 0,7; 0,8; 0,9	0,18	—	—	—	—
		2	71	71	142	242								
	1,9... 1,12; 2,11; 2,12	1	84	127	224	323	5,7; 6,8; 7,8; 8,9	1,8	0,8; 0,9; 1,1; 1,2	0,25	—	—	—	—
		2	84	84	155	267								
	1,21... 1,24; 2,23; 2,24	1	93	137	243	348	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,9; 1,1; 1,3; 1,5	0,3	—	—	—	—
		2	93	93	163	281								
16	1,5... 1,8; 2,7; 2,8	1	110	156	258	362	5,3; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,4; 0,4; 0,5; 0,6	0,11	—	—	—	—
		2	110	110	194	356								
	1,9... 1,12; 2,11; 2,12	1	126	174	288	402	5,4; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,4; 0,5; 0,6; 0,6	0,13	—	—	—	—
		2	126	126	196	364								
	1,13... 1,16; 2,15; 2,16	1	110	192	314	432	5,3; 6,4; 7,4; 8,4	1,7	0,5; 0,6; 0,7; 0,8	0,15	—	—	—	—
		2	110	110	200	368								
17	1,25... 1,28	1	176	192	—	—	4,1; 4,9; 5,7; 6,4	1,3	0,8; 1,0; 1,2; 1,3	0,27	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	176	140	—	—								
	2,27; 2,28	1	176	192	—	—	4,1; 4,9; 5,7; 6,4	1,3	0,8; 1,0; 1,2; 1,3	0,27	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	176	140	—	—								

3.019.1-3.1-Т5 11

Лист

5

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Степень заглубления балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			I снеговой район ( $S_0 = 0,5 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направлении				Усилия в продольном направлении			
			$N_{\text{max}}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)		$Q_y$ (кН)	
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямoug. колонн		Для круглых колонн								
				$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)					$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)			
3;8	1,5...1,8	1	40	46	63	80	20,5; 24,4	6,5	1,4; 1,7;	0,4	—	—	—	
		2	40	40	41	28,2; 32,2	1,9; 2,2							
	1,9...1,12	1	42	50	69	89	20,5; 24,4	6,5	1,7; 2,0;	0,5	—	—	—	
		2	42	42	42	28,2; 32,2	2,4; 2,7							
	1,13...1,16	1	50	58	81	104	20,5; 24,4;	6,5	1,9; 2,3;	0,6	—	—	—	
		2	50	50	50	28,2; 32,2	2,7; 3,0							
	2,7; 2,8	1	61	71	102	131	20,5; 24,4;	6,5	1,4; 1,7;	0,4	—	—	—	
		2	61	61	61	28,2; 32,2	1,9; 2,2							
	2,11; 2,12	1	80	66	90	111	20,5; 24,4;	6,5	1,7; 2,0;	0,5	—	—	—	
		2	80	60	60	60	28,2; 32,2		2,4; 2,7					
	2,15; 2,16	1	82	66	89	111	20,5; 24,4;	6,5	1,9; 2,3;	0,6	—	—	—	
		2	82	62	62	62	28,2; 32,2		2,7; 3,0					
4;7	1,5...1,8	1	174	196	252	310	13,5; 16,1;	4,3	1,4; 1,7;	0,4	4,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	174	174	174	174	18,7; 21,3		1,9; 2,2					
	1,9...1,12;	1	275	296	374	444	13,5; 16,1;	4,3	2,2; 2,6;	0,7	4,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	275	275	275	275	18,7; 21,3		3,0; 3,5					
	1,13...1,16	1	211	228	288	344	13,5; 16,1;	4,3	2,2; 2,6;	0,7	4,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	211	211	211	211	18,7; 21,3		3,0; 3,5					

Шиф. № поэта. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.019.1-3.1-Т6 12

И.конт.	Корнеев	К.С.О.	Таблица 12. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 2 для I снеговой района.	Статус	Лист	Листов
Р.И.П.	Корнеев	К.С.О.				
И.з.пл.	Подакина	И.П.				
Вед.инж.	Ситанова	И.С.И.				
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

№ конструктивной схемы	№ габаритной схемы	Цвета лакокрасочных материалов	Районы по скорости напору ветра I-IV											
			I снеговой район ( $S_0 = 0,5 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в попереч. напр-в.				Усилия в продольном направлении			
			Л <sub>тх</sub> (кН)				от ветра				от температурных смещений (т <sub>х</sub> )			
			при				M <sub>х</sub> (кНм)	Q <sub>х</sub> (кН)	M <sub>у</sub> (кНм)	Q <sub>у</sub> (кН)	M <sub>у</sub> (кНм)		Q <sub>у</sub> (кН)	
			S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>					Для прямых колонн	Для круглых колонн		
								300 × 300 и 300 × 400 (мм)	300 × 300 и 300 × 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)			
5,9	1,5 ... 1,8	1	106	123	139	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	0,9; 1,1; 1,3; 1,4	0,3	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	99	92	100					(17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	1,9 ... 1,12	1	110	129	147	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	1,1; 1,3; 1,6; 1,8	0,36	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	102	96	101					(17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	1,13 ... 1,16	1	117	140	163	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	1,3; 1,6; 1,8; 2,1	0,41	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	109	100	105					(17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	2,7 ; 2,8	1	130	160	189	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	0,9; 1,1; 1,3; 1,4	0,3	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	120	107	110					(17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	2,11 ; 2,12	1	126	149	170	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	1,1; 1,3; 1,6; 1,8	0,36	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	120	109	110					(17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	2,15 ; 2,16	1	126	147	169	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	1,3; 1,6; 1,8; 2,1	0,41	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2	122	110	113					(17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	

3.019.1-3.1-Т512

Лист

2

№ температурной сетки		№ газовой сетки		Схема загрузки балки		районы по эквивалентному напору ветра I-IV											
						I снеговой район ( $S_0 = 0,5 \text{ кПа}$ )											
						Вертикальные нагрузки				Ушилья в поперечном напр.				Ушилья в продольном направлении			
						$M_{\text{так}} (\text{кН})$				от ветра				от температурных смещений (макс)			
при				$M_x (\text{кНм})$	$Q_x (\text{кН})$	$M_y (\text{кНм})$	$Q_y (\text{кН})$	$M_z (\text{кНм})$	$Q_z (\text{кН})$	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн					
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$							$300 \times 300 \text{ и } 300 \times 400 \text{ (мм)}$	$300 \times 300 \text{ и } 300 \times 400 \text{ (мм)}$	$\phi 300 \text{ и } \phi 400 \text{ (мм)}$	$\phi 300 \text{ и } \phi 400 \text{ (мм)}$				
6; 10	1.5 ... 1.8	1	95							130	164	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,0; 1,2; 1,4; 1,6	0,3	—	—
		2	83	83	83	84											
	1.9 ... 1.12	1	104	142	180	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,3; 1,5; 1,7; 2,0	0,4	—	—	—	—				
		2	88	88	88									88			
	1.13 ... 1.16	1	119	165	211	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,5; 1,8; 2,1; 2,4	0,48	—	—	—	—				
		2	102	102	102									102			
	2.7; 2.8	1	144	207	264	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,0; 1,2; 1,4; 1,6	0,3	—	—	—	—				
		2	125	125	125									125			
	2.11; 2.12	1	136	183	226	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,3; 1,5; 1,7; 2,0	0,4	—	—	—	—				
		2	124	124	124									124			
	2.15; 2.16	1	136	180	225	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,5; 1,8; 2,1; 2,4	0,48	—	—	—	—				
		2	128	128	128									128			
11	1.5 ... 1.8; 2.7; 2.8	1	129	150	171	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,3; 1,5; 1,7; 1,9	0,31	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—				
		2	122	122	122									122			
	1.9 ... 1.12; 2.11; 2.12	1	140	164	194	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,34	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—				
		2	136	136	136									136			
	1.21 ... 1.24; 2.2.3; 2.2.4	1	140	164	194	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,35	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—				
2	136	136	136	136													

Шифр № по кат. Подписано и датум. Выпущено №

3019.1-3.1-76 12 Лист 3

№ конструктивной схемы	№ говеритной схемы	Счета загрузка бетона	Районы по скоростному напору ветра I-IV										
			I Снеговой район ( $S_0 = 0,5 \text{ кПа}$ )										
			Вертикальные нагрузки				Условия в попереч.направл				Условия в продольном направлении		
			M max (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)		
			при				Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	My (кНм)		Qy (кН)
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	Для прям. колонн		Для круглых колонн							
				300 × 300 300 × 400 (мм)	300 × 300 300 × 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)					φ 300 и φ 400 (мм)		
1,17... 1,20; 2,19 ; 2,20	1	98	103	126	148	10,0;11,4;12,8;14,1	2,3	1,1; 1,3; 1,4; 1,6	0,26	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
	2		88	88	91							9,2	1,5
1,9 ... 1,12	1	113	118	142	165	10,0;11,4;12,8;14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,34	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
2,11; 2,12	2		101	102	104							9,2	1,5
1,21 ... 1,24	1	113	118	142	165	10,0;11,4;12,8;14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,35	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
2,23 ; 2,24	2		101	102	104							9,2	1,5
1,17 ... 1,20; 2,19 ; 2,20	1	184	199	243	286	21,8;24,8;27,8;30,8	5,0	2,3; 2,7; 3,0; 3,3	0,54	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
	2		165	167	172							9,2	1,5
1,9 ... 1,12	1	230	240	287	333	21,8;24,8;27,8;30,8	5,0	3,1; 3,5; 3,9; 4,4	0,71	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
2,11 ; 2,12	2		206	208	211							9,2	1,5
1,21 ... 1,24	1	230	240	287	333	21,8;24,8;27,8;30,8	5,0	3,1; 3,5; 3,9; 4,4	0,71	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
2,23 ; 2,24	2		206	208	211							9,2	1,5
1,5 ... 1,8;	1	54	57	69	81	8,3;9,4; 10,5; 11,7	1,9	0,5; 0,6; 0,7; 0,7	0,12	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
2,7 ; 2,8	2		54	54	54							9,2	1,5
1,9 ... 1,12;	1	57	63	72	84	8,3;9,4; 10,5; 11,7	1,9	0,6; 0,7; 0,8; 0,9	0,14	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
2,11 ; 2,12	2		57	60	72							9,2	1,5
1,13 ... 1,16; 2,15 ; 2,16	1	63	63	75	87	8,3;9,4; 10,5; 11,7	1,9	0,7; 0,8; 0,9; 1,0	0,17	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
	2		63	63	63							9,2	1,5

3.019.1 - 3.1 - 75 12

Лист  
4

25473-02 63 Формат А3

№ конструктивной схемы	№ сборочной схемы	Схема возмужения балки	Районы по скоростному напору ветра I-II											
			I снеговой район ( $S_0 = 0,5 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Увелич. в попереч. направ.				Увелич. в продольном направлении			
			$N_{\text{max}}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямоуг. колонн		Для круглых колонн								
								$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)			
15	1.17... 1.20 2.19; 2.20	1 2	36	44 36	65 36	86 36	7,0; 7,9; 8,9; 9,8	1,6	0,8; 0,9; 1,0; 1,1	0,18	—	—	—	—
	1.9... 1.12 2.11; 2.12	1 2	43	49 43	70 43	93 43	7,8; 8,9; 10,0; 11,0	1,8	1,1; 1,2; 1,4; 1,5	0,25	—	—	—	—
	1.21... 1.24 2.23; 2.24	1 2	47	52 47	73 47	96 47	8,3; 9,4; 10,5; 11,7	1,9	1,3; 1,5; 1,7; 1,8	0,3	—	—	—	—
	1.5... 1.8 2.7; 2.8	1 2	64	70 64	94 64	118 64	14,4; 16,3; 18,3; 20,2	3,3	1,0; 1,1; 1,3; 1,4	0,22	—	—	—	—
16	1.9... 1.12 2.11; 2.12	1 2	70	82 70	100 76	124 80	14,4; 16,3; 18,3; 20,2	3,3	1,2; 1,3; 1,5; 1,7	0,27	—	—	—	—
	1.13... 1.16 2.15; 2.16	1 2	82	82 82	106 82	130 82	14,4; 16,3; 18,3; 20,2	3,3	1,4; 1,6; 1,7; 1,9	0,31	—	—	—	—
	1.25... 1.28 2.27; 2.28	1 2	227	247 203	306 206	364 214	4,1; 4,9; 5,7; 6,4	1,3	1,8; 2,1; 2,4; 2,8	0,55	14,2; 14,1; 7,4; 6,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9

3.019.1-3. 1-Т6 12

Иван  
5



№ конструктивной схемы	№ оборотной схемы	Высота забрушенных балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			II-III снеговой район (S <sub>0</sub> =1,0 кПа)											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направлении				Усилия в продольном направлении			
			M <sub>max</sub> (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				M <sub>x</sub> (кНм)	Q <sub>x</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>x</sub> (кНм)	Q <sub>x</sub> (кН)
S <sub>0</sub>		2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	Для прямых колонн						Для круглых колонн			
300 x 300 и 300 x 400 (мм)	300 x 300 и 300 x 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)											
3,8	1,5...1,8	1	56	71	117	149	20,5;24,4;28,3;32,2	6,5	1,4;1,7;1,9;2,2	0,4	—	—	—	—
		2	56	62	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,9...1,12	1	59	69	121	159	20,5;24,4;28,3;32,2	6,5	1,7;2,0;2,4;2,7	0,54	—	—	—	—
		2	59	62	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,13...1,16	1	71	90	143	194	20,5;24,4;28,3;32,2	6,5	1,9;2,3;2,7;3,0	0,61	—	—	—	—
		2	71	90	143	194	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,7;2,8	1	91	114	165	249	20,5;24,4;28,3;32,2	6,5	1,4;1,7;1,9;2,2	0,4	—	—	—	—
		2	91	91	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,11;2,12	1	87	98	153	206	20,5;24,4;28,3;32,2	6,5	1,7;2,0;2,4;2,7	0,54	—	—	—	—
		2	87	87	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2,15;2,16	1	87	98	149	206	20,5;24,4;28,3;32,2	6,5	1,9;2,3;2,7;3,0	0,61	—	—	—	—
		2	87	87	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,7	1,5...1,8 1,17...1,20	1	213	258	—	—	13,5;16,1;18,7;21,3	4,3	1,4;1,7;1,9;2,2	0,4	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,9...1,12; 2,11;2,12	1	337	384	—	—	13,5;16,1;18,7;21,3	4,3	2,2;2,6;3,0;3,5	0,7	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2	337	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,13...1,16 1,21...1,24	1	260	296	—	—	13,5;16,1;18,7;21,2	4,3	2,2;2,6;3,0;3,5	0,7	14,2;10,1;7,4;5,9	4,5;2,7;1,7;1,2	10,7;7,5;5,6;4,4	3,4;2,0;1,3;0,9
		2	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1. Усилия M<sub>y</sub> и Q<sub>y</sub> от температурных смещений прямоугольных колонн даны для бетона классов В15 и В скобках для В22,5.  
 2. Усилия M<sub>y</sub> и Q<sub>y</sub> от температурных смещений круглых колонн в числителе при φ 300, в знаменателе для φ 400 для бетона класса В 22,5.

3.019.1-3.1-Т5 13		
И.конт.	Кореньев	
Гип	Кореньев	
Пл.печ.	Малашина	
Вед.инж.	Ситанова	
Таблица 13. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 2 для II-III снеговых районов		
Листов	Лист	Листов
Р	1	5
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Шифр по плану, подшивки и даты изготовления

№ канатной системы	№ оборотной системы	Степень ограждения балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			II-III снеговой район ( $S_0 = 1,0 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Условия в попереч. напр.		Условия в продольном направлении					
			$M \text{ тсх (кН)}$				от ветра				от температурных смещений (тсх)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн	
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)					$Q_y$ (кН)			
				$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)					$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)			
5; 9	1.5 ... 1,8	1	116	130	175	206	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	0,9; 1,1; 1,3; 1,4	0,3	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (12,7; 9,3; 7,5; 5,6)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (4,2; 2,8; 2,0; 1,3)
		2		100	117	146								
	1,9 ... 1,12	1	118	137	179	217	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	1,1; 1,3; 1,6; 1,8	0,36	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (12,7; 9,3; 7,5; 5,6)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (4,2; 2,8; 2,0; 1,3)
		2		104	118	157								
	1,13 ... 1,16	1	130	149	200	250	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	1,3; 1,6; 1,8; 2,1	0,41	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (12,7; 9,3; 7,5; 5,6)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (4,2; 2,8; 2,0; 1,3)
		2		110	122	153								
	2,7; 2,8	1	150	173	222	305	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	0,9; 1,1; 1,3; 1,4	0,3	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (12,7; 9,3; 7,5; 5,6)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (4,2; 2,8; 2,0; 1,3)
		2		120	127	164								
	2,11; 2,12	1	146	162	210	263	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	1,1; 1,3; 1,6; 1,8	0,36	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (12,7; 9,3; 7,5; 5,6)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (4,2; 2,8; 2,0; 1,3)
		2		121	127	164								
	2,15; 2,16	1	146	155	206	256	15,4; 18,4; 21,3; 24,3	4,9	1,3; 1,6; 1,8; 2,1	0,41	14,2; 10,1; 7,4; 5,9 (17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (12,7; 9,3; 7,5; 5,6)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (4,2; 2,8; 2,0; 1,3)
		2		121	129	161								

3.019.1-3.1-ТБ13

Лист

2

25473-02 66 Формат А3

№ конструктивной системы		№ горизонтальной системы		Схема размещения балки		Районы по скоростному напору ветра I-II											
						снеговой район ( $S_0 = 1,0$ кПа)											
						Вертикальные нагрузки				Увелич. в попереч. напр.		Увелич. в продольном направлении					
						M max (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
						при				Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	My (кНм)		Qy (кН)	
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн											
				300 × 300 и 300 × 400 (мм)	300 × 300 и 300 × 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)										
6;10	1,5 ... 1,8	1	116	146	237	300	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,0; 1,2; 1,4; 1,6	0,3	—	—	—	—			
		2		116	128	193											
	1,9 ... 1,12	1	120	141	245	322	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,3; 1,5; 1,7; 2,0	0,4	—	—	—	—			
		2		120	128	221											
	1,13 ... 1,16	1	144	184	288	390	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,5; 1,8; 2,1; 2,4	0,48	—	—	—	—			
		2		144	144	209											
	2,7; 2,8	1	185	232	333	501	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,0; 1,2; 1,4; 1,6	0,3	—	—	—	—			
		2		185	185	238											
	2,11; 2,12	1	178	210	309	415	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,3; 1,5; 1,7; 2,0	0,4	—	—	—	—			
		2		178	178	230											
	2,15; 2,16	1	178	198	300	401	10,4; 12,4; 14,4; 16,3	3,3	1,5; 1,8; 2,1; 2,4	0,48	—	—	—	—			
		2		178	178	226											
11	1,5 ... 1,8	1	143	153	199	244	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,3; 1,5; 1,7; 1,9	0,31	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—			
		2		143	143	147											
	1,9 ... 1,12	1	160	168	212	260	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,34	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—			
		2		160	160	160											
	1,21 ... 1,24	1	160	168	212	260	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,35	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—			
		2		160	160	160											
2,23; 2,24	1	160	168	212	260	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,35	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—				
2,23; 2,24	2		160	160	160												

3.019.1-3 .1-ТБ 13

Лист

3

25473-02 67

формат А3

№ конструкторской схемы	№ оборотной схемы	Степень ограждения балки	Районы по скоростному напору ветра I+II											
			I-III Снеговой район ( $S_0 = 1,0 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Усилia в попереч. направл.				Усилia в продольном направлении			
			Макс (кН)				от ветра				От температурных смещений (так)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)		$Q_y$ (кН)	
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямоуг. колонн		Для круглых колонн								
				$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)					$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)			
12	1.17...1.20 2.10; 2.20	1	114	129	173	217	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,1; 1,3; 1,4; 1,6	0,26	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
		2		97	104	126							9,2	1,5
	1.9...1.12 2.11; 2.12	1	138	148	194	240	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,34	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
		2		114	120	136							9,2	1,5
	1.21...1.24 2.23; 2.24	1	138	148	194	240	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,35	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
		2		114	120	136							9,2	1,5
13	1.17...1.20 2.19; 2.20	1	212	250	337	425	21,8; 24,8; 27,8; 30,8	5,0	2,3; 2,7; 3,0; 3,3	0,54	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
		2		185	200	243							9,2	1,5
	1.9...1.12 2.11; 2.12	1	279	299	391	484	21,8; 24,8; 27,8; 30,8	5,0	3,1; 3,5; 3,9; 4,4	0,71	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
		2		232	243	275							9,2	1,5
	1.21...1.24 2.23; 2.24	1	279	299	391	484	21,8; 24,8; 27,8; 30,8	5,0	3,1; 3,5; 3,9; 4,4	0,71	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
		2		232	243	275							9,2	1,5
14	1.5...1.8 2.7; 2.8	1	63	71	93	114	8,3; 9,4; 10,5; 11,7	1,9	0,5; 0,6; 0,7; 0,7	0,12	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
		2		63	63	69							9,2	1,5
	1.9...1.12 2.11; 2.12	1	69	75	96	120	8,3; 9,4; 10,5; 11,7	1,9	0,6; 0,7; 0,8; 0,9	0,14	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
		2		69	69	69							9,2	1,5
	1.13...1.16 2.15; 2.16	1	75	75	102	123	8,3; 9,4; 10,5; 11,7	1,9	0,7; 0,8; 0,9; 1,0	0,17	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3	1,3; 0,9; 0,6
		2		75	75	75							9,2	1,5

3.019.1-3.1-7513

Лист

4

№ конструктивной схемы	№ газобетонной схемы	Счете загрузки балки	Районы по акраетному напору ветра I-IV											
			II-III снеговой район ( $S_0 = 1.0 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в поперек напр.		Усилия в продольном направлении					
			$N_{\text{max}} (\text{кН})$				от ветра				от температурных смещений ( $\text{max}$ )			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)		$Q_y$ (кН)	
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямоуг. колонн		Для круглых колонн								
				$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)					$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)			
15	1,17... 1,20	1	54	68	116	155	7,0; 7,9; 8,9; 9,8	1,6	0,8; 0,9; 1,0; 1,1	0,18	—	—	—	—
	2,19; 2,20	2		54	54	65								
	1,9... 1,12	1	65	77	120	139	7,8; 8,9; 10,0; 11,0	1,8	1,1; 1,2; 1,4; 1,5	0,25	—	—	—	—
	2,11; 2,12	2		65	65	72								
	1,21... 1,24	1	71	80	125	169	8,3; 9,4; 10,5; 11,7	1,9	1,3; 1,5; 1,7; 1,8	0,3	—	—	—	—
	2,23; 2,24	2		71	96	156								
16	1,17... 1,20	1	82	97	142	184	14,4; 16,3; 18,3; 20,2	3,3	1,0; 1,1; 1,3; 1,4	0,22	—	—	—	—
	2,19; 2,20	2		82	82	94								
	1,9... 1,12	1	94	106	148	196	14,4; 16,3; 18,3; 20,2	3,3	1,2; 1,3; 1,5; 1,7	0,27	—	—	—	—
	2,11; 2,12	2		94	94	94								
	1,21... 1,24	1	106	106	160	202	14,4; 16,3; 18,3; 20,2	3,3	1,4; 1,6; 1,7; 1,9	0,31	—	—	—	—
	2,23; 2,24	2		106	106	106								
17	1,25... 1,28	1	274	315	431	540	4,1; 4,9; 5,7; 6,4	1,3	1,8; 2,1; 2,4; 2,8	0,58	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
	2,27; 2,28	2		229	252	314								

3.019.1-3. 1-ТБ 13

Лист  
5

25473-02 69

Формат А3

№ конструктивной схемы	№ горизонтальной схемы	Степень возмущения потока	Районы по скоростному напору ветра I-III											
			IV снеговой район ( $S_0 = 1,5$ кПа)											
			Вертикальные нагрузки				Увелич. в попереч.напр.				Увелич. в продольном направлении			
			$N_{max}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (так)			
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн								
				300 x 300 и 300 x 400 (мм)	300 x 300 и 300 x 400 (мм)	φ300 и φ400 (мм)					φ300 и φ400 (мм)			
3,8	1,5...1,8	1	71	94	153	210	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,4; 1,7; 1,9; 2,2	0,4	—	—	—	—
		2	71	104	164	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,7; 2,0; 2,4; 2,7	0,5	—	—	—	—	
	1,9...1,12	1	73	102	192	231	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,9; 2,3; 2,7; 3,0	0,6	—	—	—	—
		2	73	113	195	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,4; 1,7; 1,9; 2,2	0,4	—	—	—	—	
	1,13...1,16	1	89	118	197	273	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,7; 2,0; 2,4; 2,7	0,5	—	—	—	—
		2	89	89	110	200	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,9; 2,3; 2,7; 3,0	0,6	—	—	—	—
	2,7; 2,8	1	99	155	254	356	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,4; 1,7; 1,9; 2,2	0,4	—	—	—	—
		2	99	99	125	246	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,7; 2,0; 2,4; 2,7	0,5	—	—	—	—
	2,11; 2,12	1	111	136	210	288	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,9; 2,3; 2,7; 3,0	0,6	—	—	—	—
		2	111	111	119	196	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,4; 1,7; 1,9; 2,2	0,4	—	—	—	—
2,15; 2,16	1	110	126	202	278	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,7; 2,0; 2,4; 2,7	0,5	—	—	—	—	
	2	110	110	118	225	20,5; 24,4; 28,2; 32,2	6,5	1,9; 2,3; 2,7; 3,0	0,6	—	—	—	—	
4,7	1,5...1,8 1,17...1,20	1	252	320	—	—	13,5; 16,1; 18,7; 21,3	4,3	1,4; 1,7; 1,9; 2,2	0,4	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	252	252	—	—	13,5; 16,1; 18,7; 21,3	4,3	2,2; 2,6; 3,0; 3,5	0,7	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
	1,9...1,12; 2,11; 2,12	1	400	470	—	—	13,5; 16,1; 18,7; 21,3	4,3	2,2; 2,6; 3,0; 3,5	0,7	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	400	400	—	—	13,5; 16,1; 18,7; 21,3	4,3	2,2; 2,6; 3,0; 3,5	0,7	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
	1,13...1,16 1,21...1,24	1	308	385	—	—	13,5; 16,1; 18,7; 21,3	4,3	2,2; 2,6; 3,0; 3,5	0,7	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	308	308	—	—	13,5; 16,1; 18,7; 21,3	4,3	2,2; 2,6; 3,0; 3,5	0,7	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9

1. Увелич.  $M_y$  и  $Q_y$  от температурных смещений прямоугольных колонн даны для бетона классов В 15 и В скобках для В 22,5.  
 2. Увелич.  $M_y$  и  $Q_y$  от температурных смещений круглых колонн в числителе при  $\phi 300$ ; в знаменателе для  $\phi 400$  для бетона класса В 22,5.

И.конт. Каренев			3.0191-3.1-1614		
Г.И.П. Каренев			Таблица 14. Расчетные нагрузки на фундаменты на оси 2 для IV снегового района		
Р.л. Спец. Малакина			Итого		
Вед. инж. Витанова			Лист		
			Р 1 5		
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инв. № подл. Подпись и дата

№ конструктивных элементов		№ горизонтальной оси		Степень загрузки балки		Районы по скоростному напору ветра I-II									
						III снеговой район ( $S_0 = 1,5 \text{ кПа}$ )									
						Вертикальные нагрузки				Ушилия в попереч. направ.		Ушилия в продольном направлении			
						$M_{\text{max}}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)	
при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)				
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$												
				Для прямых колонн				Для круглых колонн							
				300 x 300 и 300 x 400 (мм)				300 x 300 и 300 x 400 φ 300 и φ 400 (мм)							
5,9	1,5 ... 1,8	1	130	153	210	—	15,4; 18,4;	4,9	0,9; 1,1;	0,3	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2		108	153	204	21,3; 24,3		1,2; 1,4		(17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	3,4; 2,4; 1,8; 1,3; 0,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	1,9 ... 1,12	1	132	160	249	—	15,4; 18,4;	4,9	1,1; 1,3;	0,36	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2		114	161	232	21,3; 24,3		1,5; 1,8		(17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	3,4; 2,4; 1,8; 1,3; 0,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	1,13 ... 1,16	1	148	176	253	—	15,4; 18,4;	4,9	1,3; 1,5	0,4	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2		122	159	236	21,3; 24,3		1,8; 2,1		(17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	3,4; 2,4; 1,8; 1,3; 0,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	2,7; 2,8	1	158	213	310	—	15,4; 18,4;	4,9	0,9; 1,1	0,3	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,0; 2,0; 1,3; 0,9	
		2		131	172	276	21,3; 24,3		1,2; 1,4		(17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	3,4; 2,4; 1,8; 1,3; 0,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	2,11; 2,12	1	170	194	267	—	15,4; 18,4;	4,9	1,1; 1,3;	0,36	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2		130	167	233	21,3; 24,3		1,5; 1,8		(17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	3,4; 2,4; 1,8; 1,3; 0,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	
	2,15; 2,16	1	169	184	291	—	15,4; 18,4;	4,9	1,3; 1,5	0,4	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9	
		2		131	167	259	21,3; 24,3		1,8; 2,1		(17,6; 12,4; 9,1; 6,9)	(5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	3,4; 2,4; 1,8; 1,3; 0,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8	

3.019.1-3. 1-7514

Лист

2

№ конструктивной схемы	№ горизонтальной схемы	Высота сооружения в метрах	Районы по скоростному напору ветра I-IV												
			IV внегород район ( $S_0 = 1,5 \text{ кПа}$ )												
			Вертикальные нагрузки				Условия в попереч. напр.				Условия в продольном направлении				
			$N_{\text{max}}$ (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)				
			при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)		$Q_y$ (кН)		
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн									
				$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$300 \times 300$ $300 \times 400$ (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)					$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)				
б; 10	1.5... 1.8	1	145	191	309	424	10,4; 12,4	3,3	1,0; 1,2; 1,4; 1,8	0,3	—	—	—	—	
		2	145	210	330	14,4; 16,3									
	1.9... 1.12	1	149	207	388	465	10,4; 12,4	3,3	1,3; 1,5; 1,7; 2,0	0,4	—	—	—	—	
		2		149	228	392	14,4; 16,3								
	1.13... 1.16	1	181	239	396	550	10,4; 12,4;	3,3	1,5; 1,8.	0,5	—	—	—	—	
		2		181	223	402	14,4; 16,3								
	2.7; 2.8	1	202	314	511	716	10,4; 12,4	3,3	1,0; 1,2; 1,4; 1,8	0,3	—	—	—	—	
		2		202	254	495	14,4; 16,3								
	2.11; 2.12	1	226	275	424	580	10,4; 12,4	3,3	1,3; 1,5; 1,7; 2,0	0,4	—	—	—	—	
		2		226	240	395	14,4; 16,3								
	2.15; 2.16	1	224	255	407	560	10,4; 12,4	3,3	1,5; 1,8; 2,1; 2,4	0,5	—	—	—	—	
		2		224	239	453	14,4; 16,3								
	11	1.5... 1.8 2.7; 2.8	1	164	181	248	318	10,0; 11,4;	2,3	1,3; 1,5; 1,7; 1,9	0,3	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—
			2		164	164	217	12,8; 14,1							
1.9... 1.12 2.11; 2.12		1	184	196	264	332	10,0; 11,4;	2,3	1,5; 1,7	0,34	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—	
		2		184	184	222	12,8; 14,1								
1.21... 1.24 2.23; 2.24		1	184	196	264	332	10,0; 11,4	2,3	1,5; 1,7	0,34	7,4; 5,9; 4,4; 3,7	1,7; 1,2; 0,8; 0,6	—	—	
		2		184	184	222	12,8; 14,1								

3.019.1-3.1-7514

Лист  
3



№ конструктивной схемы		№ заводской детали		Степень загромождения балки		Районы по скоростному напору ветра I-IV										
						IV снеговой район ( $S_0 = 1,5 \text{ кПа}$ )										
						Вертикальные нагрузки				Усилия в попереч. напр-в.				Усилия в продольном направлении		
						$N$ (тсх) (кН)				от ветра				от температурных смещений (тсх)		
						при				$M_x$ (кНм)	$Q_x$ (кН)	$M_y$ (кНм)	$Q_y$ (кН)	$M_y$ (кНм)		$Q_y$ (кН)
$S_0$	$2S_0$	$4S_0$	$5S_0$	для прямых колонн		для кривых колонн										
				$\phi 300 \text{ и } \phi 400$ (мм)	$\phi 300 \text{ и } \phi 400$ (мм)	$\phi 300 \text{ и } \phi 400$ (мм)	$\phi 300 \text{ и } \phi 400$ (мм)									
12	1.17... 1.20	1	133	154	221	287	10,0; 11,4;	2,3	1,1; 1,3; 1,4; 1,6	0,26	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3 9,2	4,3; 0,9; 0,6 1,5		
	2.19; 2.20	2		108	126	204	12,8; 14,1									
	1.9... 1.12; 2.11; 2.12	1 2	162	177	246	316	10,0; 11,4; 12,8; 14,1	2,3	1,5; 1,7; 1,9; 2,1	0,34	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3 9,2	4,3; 0,9; 0,6 1,5		
	2.23; 2.24	1 2		177	246	316	10,0; 11,4; 12,8; 14,1									
13	1.17... 1.20	1	266	301	—	—	21,8; 24,8;	5,0	2,3; 2,7; 3,0; 3,3	0,54	7,4; 5,9; 4,4; 8,6 (9,1; 6,9; 5,5; 11,0)	1,7; 1,2; 0,8; 1,4 (2,1; 1,4; 1,0; 1,8)	5,6; 4,4; 3,3 9,2	4,3; 0,9; 0,6 1,5		
	2.19; 2.20	2		207	—	—	27,8; 30,8									
	1.9... 1.12; 2.11; 2.12	1 2	328	357	—	—	21,8; 24,8; 27,8; 30,8	5,0	3,1; 3,5; 3,9; 4,4	0,71	7,4; 5,9; 4,4; 8,6 (9,1; 6,9; 5,5; 11,0)	1,7; 1,2; 0,8; 1,4 (2,1; 1,4; 1,0; 1,8)	5,6; 4,4; 3,3 9,2	4,3; 0,9; 0,6 1,5		
	2.23; 2.24	1 2		357	—	—	24,8; 24,8; 27,8; 30,8									
	1.17... 1.20	1	328	357	—	—	21,8; 24,8; 27,8; 30,8	5,0	3,1; 3,5; 3,9; 4,4	0,71	7,4; 5,9; 4,4; 8,6 (9,1; 6,9; 5,5; 11,0)	1,7; 1,2; 0,8; 1,4 (2,1; 1,4; 1,0; 1,8)	5,6; 4,4; 3,3 9,2	4,3; 0,9; 0,6 1,5		
2.23; 2.24	2	259		—	—	27,8; 30,8										
14	1.5... 1.8; 2.1; 2.8	1 2	78	84	117	150	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,5; 0,6; 0,7; 0,7	0,12	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3 9,2	4,3; 0,9; 0,6 1,5		
	1.9... 1.12; 2.11; 2.12	1 2		84	123	156	6,0; 7,1; 8,3; 9,4									
	1.13... 1.16; 2.15; 2.16	1 2	93	93	126	159	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	1,9	0,7; 0,8; 0,9; 1,0	0,17	7,4; 5,9; 4,4; 8,6	1,7; 1,2; 0,8; 1,4	5,6; 4,4; 3,3 9,2	4,3; 0,9; 0,6 1,5		
				93	93	105										

3. 010. 1-3. 1-75 14

Лист

4

25473-02 73

Формат А3

№ конструктивных ячеек	№ горизонтальной ячеек	Степень возмущения балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			IV многобашенный район ( $S_0 = 1,5 \text{ кПа}$ )											
			Вертикальные нагрузки				Углия в поперечн. направ.				Углия в продольном направлении			
			M max (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				M <sub>x</sub> (кНм)	Q <sub>x</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>y</sub> (кНм)	Q <sub>y</sub> (кН)
S <sub>0</sub>	2S <sub>0</sub>	4S <sub>0</sub>	6S <sub>0</sub>	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн								
				300 x 300 и 300 x 400 (мм)	300 x 300 и 300 x 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)					φ 300 и φ 400 (мм)			
15	1.17... 1.20; 2.19... 2.20	1	71	93	157	224	8,3; 9,4;	1,9	0,8; 0,9;	0,18	—	—	—	—
	1.9... 1.12; 2.11; 2.12	1	84	103	170	239	8,3; 9,4;	1,9	1,1; 1,2;	0,25	—	—	—	—
	1.21... 1.24; 2.23; 2.24	1	93	137	243	348	8,3; 9,4;	1,9	1,3; 1,5;	0,3	—	—	—	—
		2	84	84	84	136	10,5; 11,7		1,4; 1,5					
		2	93	93	93	133	10,5; 11,7		1,7; 1,8					
16	1.17... 1.20; 2.19; 2.20	1	220	244	376	508	14,4; 16,3;	3,3	1,0; 1,1;	0,22	—	—	—	—
	1.9... 1.12; 2.11; 2.12	1	244	268	400	532	14,4; 16,3;	3,3	1,2; 1,3;	0,27	—	—	—	—
	1.21... 1.24; 2.23; 2.24	1	280	280	434	544	14,4; 16,3;	3,3	1,4; 1,6;	0,31	—	—	—	—
		2	244	244	244	328	18,3; 20,2		1,5; 1,7					
		2	280	280	280	328	18,3; 20,2		1,7; 1,9					
17	1.25... 1.28; 2.27; 2.28	1	332	381	—	—	4,1; 4,9;	1,3	1,8; 2,1;	0,55	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	259	—	—	—	5,7; 6,4		2,4; 2,8					

3.019.1-3.1-ТБ14

Лист

5

№ конструктивной схемы	№ габаритной схемы	Смета загрузка балки	Районы по характерному напору ветра I-IV											
			I-IV снеговой район											
			Вертикальные нагрузки				Ущелия в попереч. направл.				Ущелия в продольном направлении			
			Nmax (кН)				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	My (кНм)		Qy (кН)	
S0	2S0	4S0	6S0	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн								
								300 x 300 и 300 x 400 (мм)	300 x 300 и 300 x 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)			
I снеговой район (S0 = 0,5 кПа)														
17	1,25... 1,28; 2,27; 2,28	1	128	129	147	163	5,6; 6,4; 7,2; 8,0	1,3	1,3; 1,5; 1,7; 1,8	0,27	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	116	116	116									
II-III снеговой район (S0 = 1,0 кПа)														
17	1,25... 1,28; 2,27; 2,28	1	152	154	—	—	5,6; 6,4; 7,2; 8,0	1,3	1,3; 1,5; 1,7; 1,8	0,27	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	128	—	—									
III снеговой район (S0 = 1,5 кПа)														
17	1,25... 1,28; 2,27; 2,28	1	176	179	—	—	5,6; 6,4; 7,2; 8,0	1,3	1,3; 1,5; 1,7; 1,8	0,27	14,2; 10,1; 7,4; 5,9	4,5; 2,7; 1,7; 1,2	10,7; 7,5; 5,6; 4,4	3,4; 2,0; 1,3; 0,9
		2	140	—	—									

Ущелия My и Qy от температурных смещений прямоугольных колонн даны для бега клада в 15.

И.конт. Каренев			3.019.1-3.1-15 15		
Л.И.П. Каренев					
Л.А.П. Малахина					
Вед. инж. Битанова					
Таблица 15. Расчетные нагрузки на фундаменты по п. 3 для I-IV снеговых районов.			Листов	Лист	Листов
			Р		1
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Шифр, № подл., Листов и Дата Вост. инж. Л.О.

Схема расположения колонн и балок

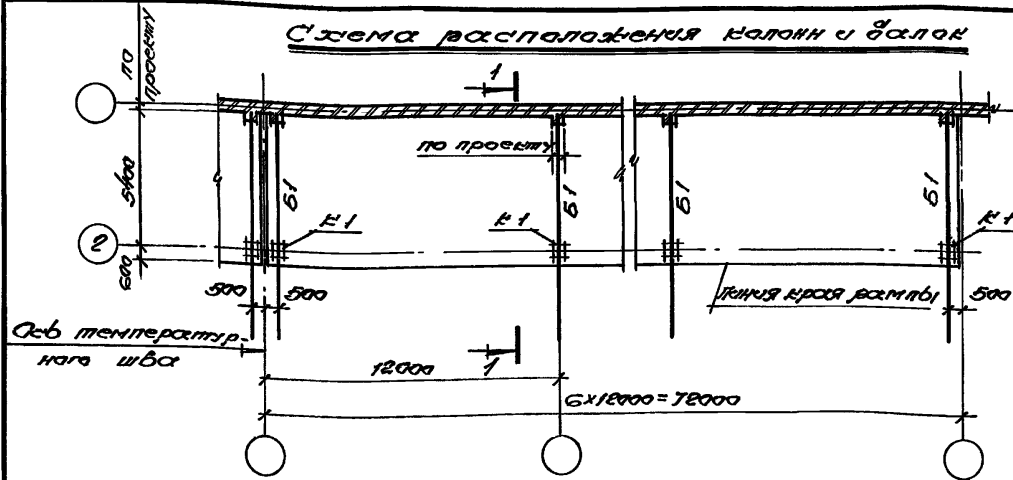
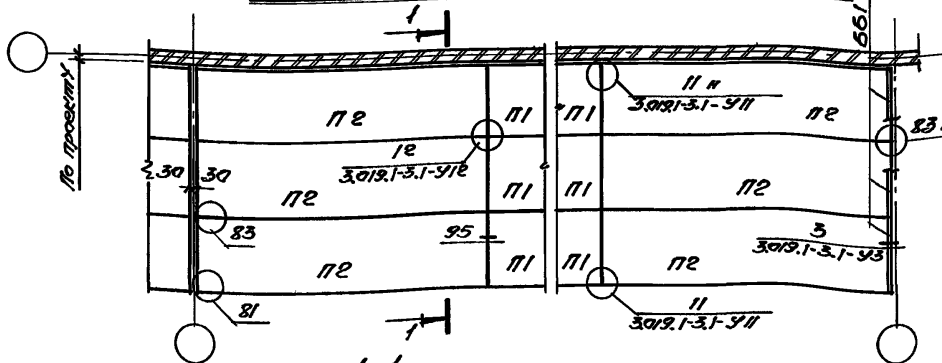


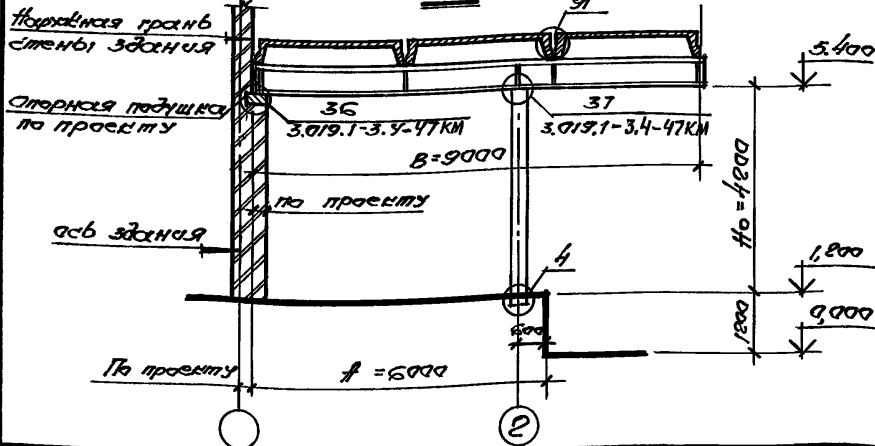
Схема расположения плит покрытия



Спецификация и системное расположение элементов навеса

Марка, поз. у.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
<u>Схема расположения</u>					
<u>колонн и балок</u>					
K1	3.019.1-3.1-47-02	Колонна 1К42-1М2-1	7	1100	
B1	3.019.1-3.4-16КМ	Балка 460 БСЗ	7	668	
<u>Сводная сводительная</u>					
МС5	3.019.1-3.2-413-01	МС5	10	4,7	
МС6	3.019.1-3.2-413-02	МС6	20	8,6	
<u>Схема расположения</u>					
<u>плит покрытия</u>					
П1	1.465.1-3/80.1-1	Плита 1П12-3А ПТ	12	6200	
П2	3.019.1-3.1-41	1П12-3А ПТ-1	6	6200	
ББ1	3.019.1-3.2-41	Блок бортовой ББН ПТ	3	180	

1. Зубы, кроме отбортованных, замаркированы по серии 2.400-7 Вып. 1.
2. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса.



3.019.1-3.1-СМ1					
Проект. Коренев	Коренев	Коренев	Коренев	Коренев	Коренев
Исполн. Мухоморова	Мухоморова	Мухоморова	Мухоморова	Мухоморова	Мухоморова
Взвешив. Ситникова	Ситникова	Ситникова	Ситникова	Ситникова	Ситникова
Пример систем расположения элементов навеса для системы 4-1.11 при S <sub>0</sub> = 1 км П.а.				Сводная сводительная	Примечание
				Р	1
				Примечание	

Схема расположения колонн и балок

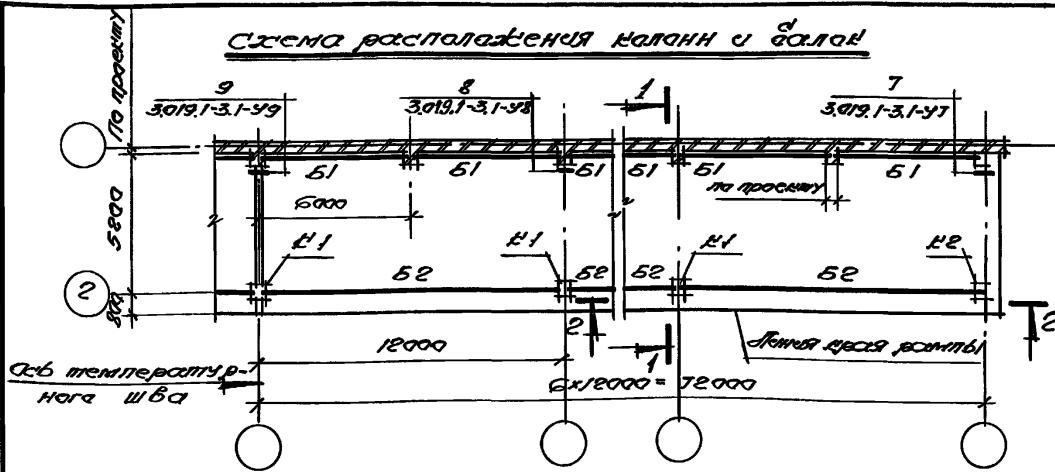
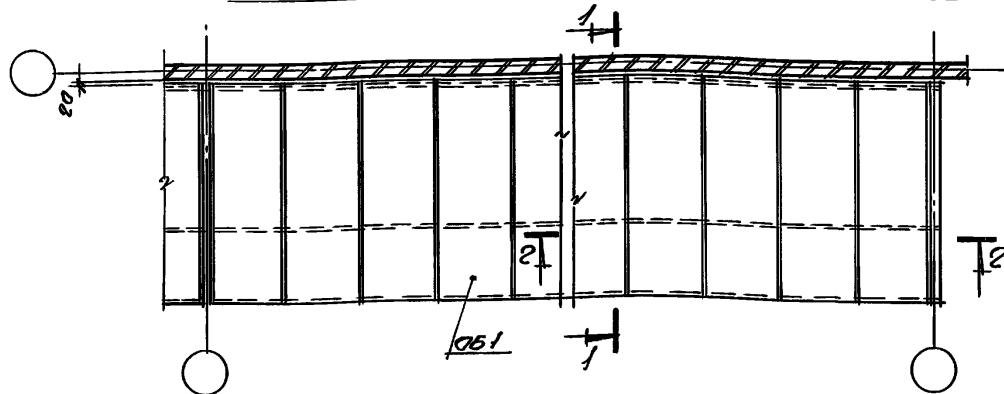


Схема расположения плиты покрытия



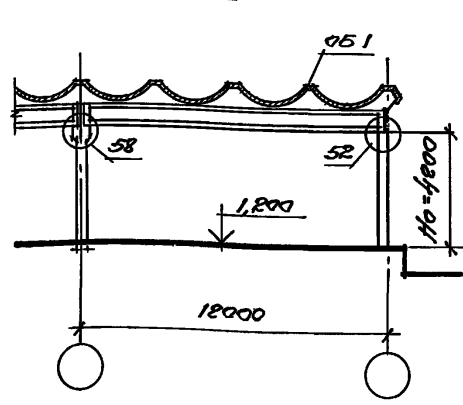
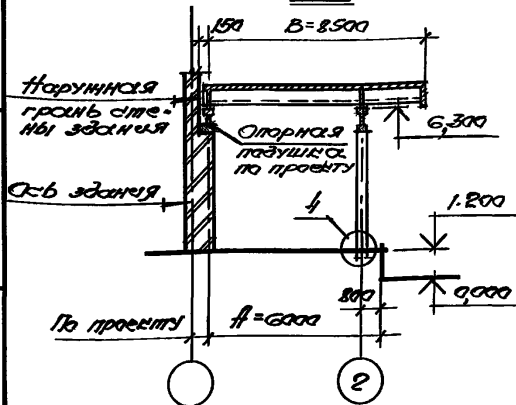
Спецификация к схеме расположения элементов навеса

Марка, поз.ц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.м	Прим.
<u>Система расположения колонн и балок</u>					
K1	3.019.1-3.1-49-02	Колонна 2К42-1М2-1	6	1200	
K2	3.019.1-3.1-47-02	1К42-1М2-1	1	1100	
B1	3.019.1-3.1-43	Балка БС16.1-1А11-1	12	1150	
B2	3.019.1-3.1-44	1БС112-1А11-А	6	4500	
MC4	3.019.1-3.2-413	Свдэлитное соединит. МС4	2	0,53	
<u>Система расположения плиты покрытия</u>					
OB1	3.019.1-3.3-П3;...-Д7	Армационн. оболочка ОБАМ-60-8,5-1-П	1		

- В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса с решением т.ш. на одной колонне.
- Залы, кроме оговоренных, замаркированы по серии 2.400-7, 6 вып. 1

1-1

2-2



Сл.б. под. Подпись и дата Взам.инв.

3.019.1-3.1-СМ2			
Инж.нр. Боренев	Л.П.П. Боренев	Л.П.П. Боренев	Л.П.П. Боренев
Л.П.С. Мухоморова	Л.П.С. Мухоморова	Л.П.С. Мухоморова	Л.П.С. Мухоморова
Вед.инж. Симонова	Вед.инж. Симонова	Вед.инж. Симонова	Вед.инж. Симонова
Примерная схема расположения элементов навеса для ширины 5-2, 11 при S <sub>0</sub> =1 м П.а. Вариант I.			Станд. лист Листов Р 1
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал: 25473-02 77 форма А3

Схема расположения колонн и балок

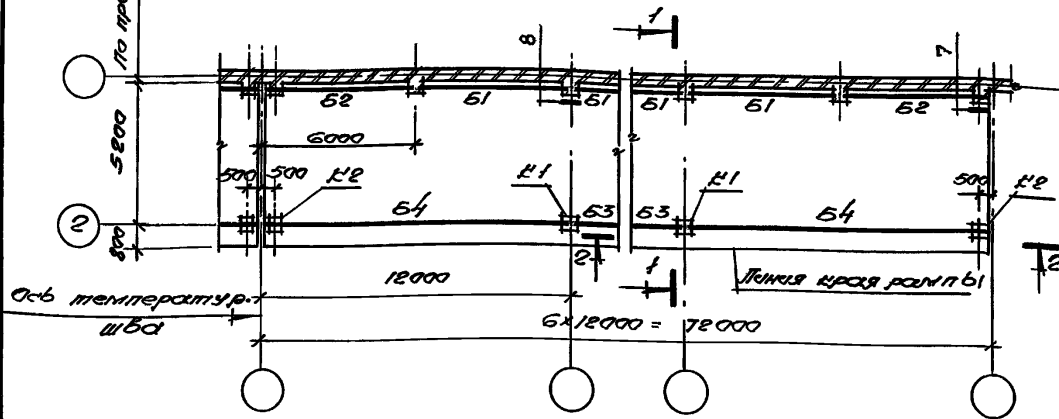
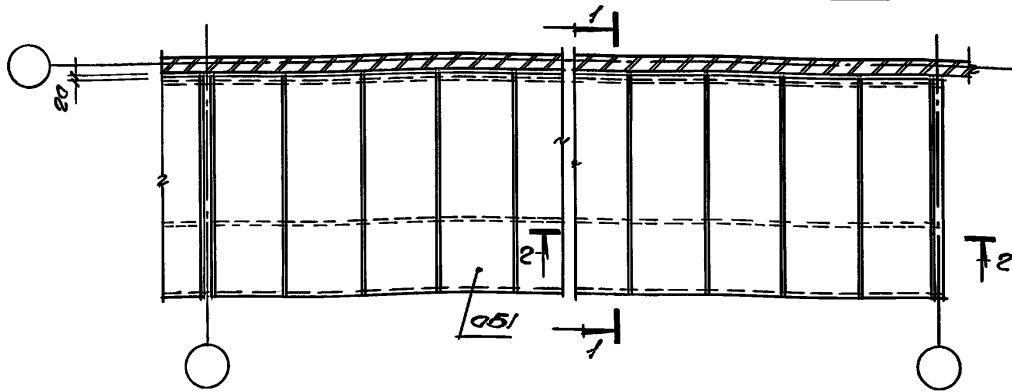


Схема расположения плиты покрытия

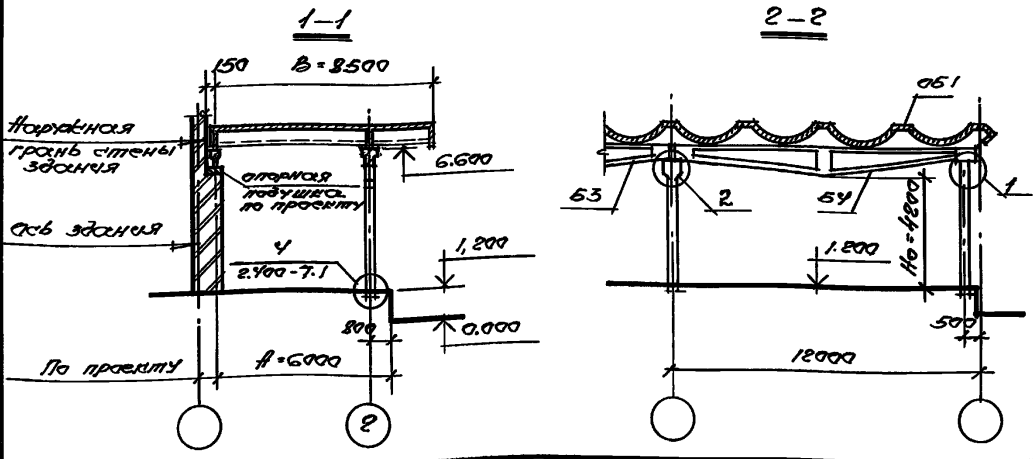


Спецификация и схема расположения элементов навеса

Марка лозы	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
		<u>Схема расположе-</u>			
		<u>ния колонн и балок</u>			
K1	3.019.1-3.1-Д9-03	Колонна 4К48-1М2-1	5	1300	
K2	3.019.1-3.1-Д8-03	1К48-1М2-2	2	1300	
B1	3.019.1-3.1-Д3	Балка БСПГ-1АIV-1	10	1150	
B2	3.019.1-3.1-Д6	1БПГ-1АIV-2	2	2200	
B3	3.019.1-3.1-Д6-01	БПГ-1АIV-2	4	8500	
B4	3.019.1-3.1-Д6-02	БПГ-1АIV-3	2	8500	
		<u>Схема расположе-</u>			
		<u>ния плиты покрытия</u>			
051	3.019.1-3.3-П3;...Д7	Армационная оболочка	1		
		ОБАН-60-8,5-1-П			

1. Узлы, кроме оговоренных, см. в Выпуске 1.
2. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса с решением т.ш. на 2<sup>х</sup> колоннах.

Спецификация, чертежи и схемы



3.019.1-3.1-СМЗ			
Инж.пр.	Карнев		Пример схем расположе- ния элементов навеса для схемы 5-2.11 при S <sub>0</sub> = 1к Па. В соответствии II.
Г.ч.п.	Карнев		
Гл.спец.	Моякина		
Вед.инж.	Салтава		
Стр.	Р	Лист	Лист 46
Проектно-строительный институт			

Схема расположения колонн и балок

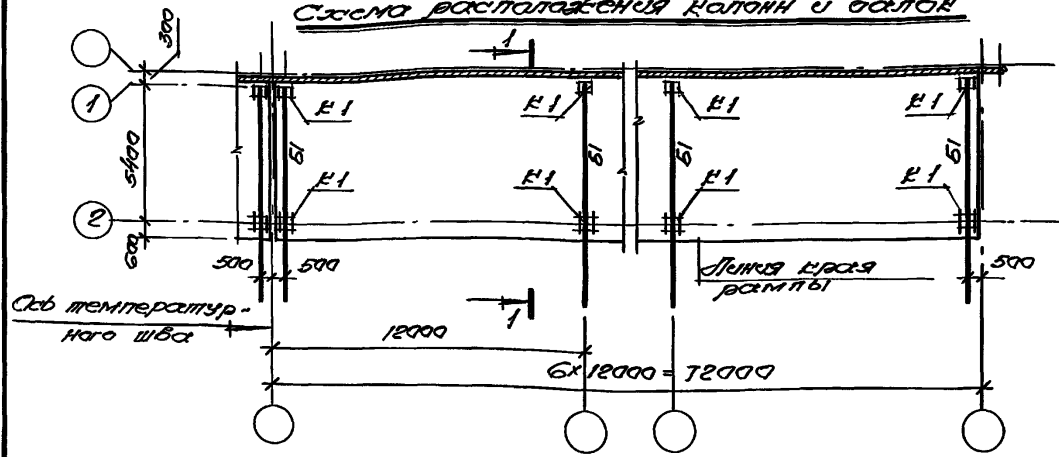
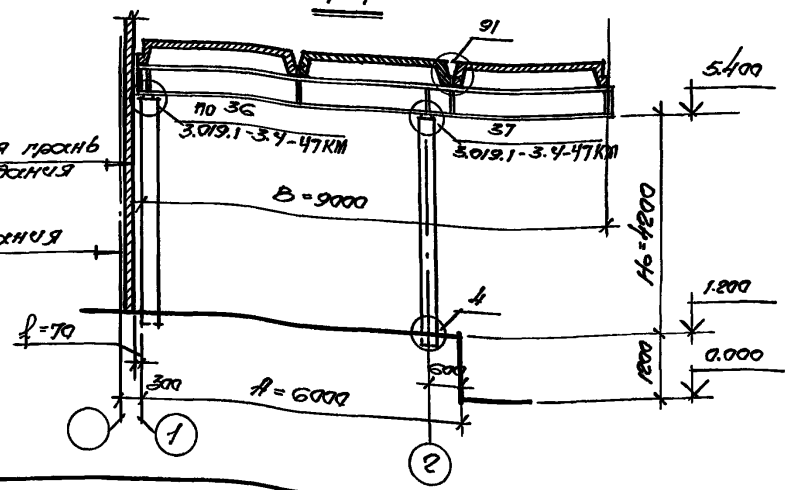
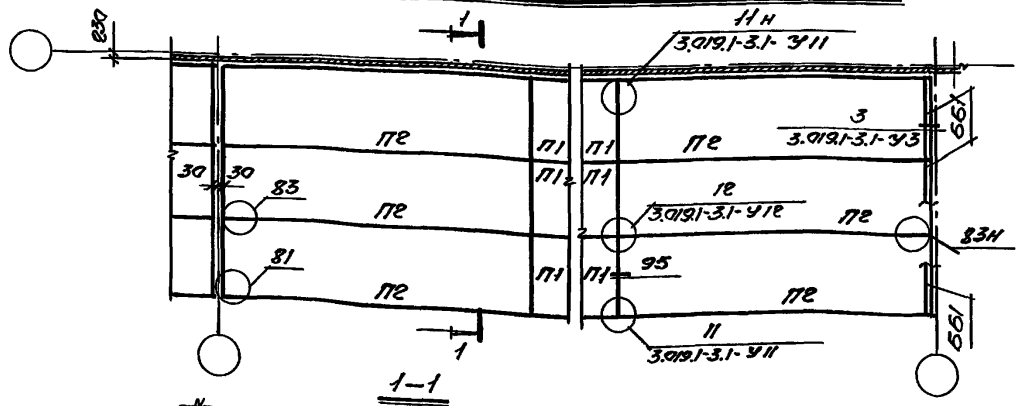


Схема расположения плит покрытия



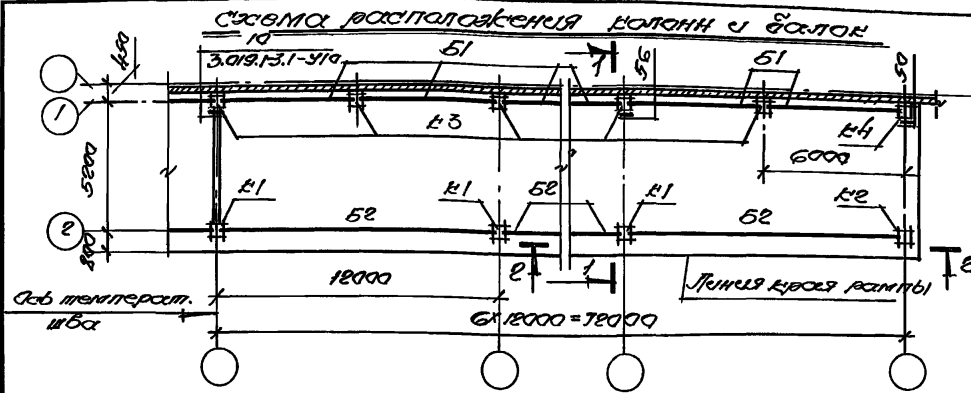
Спецификация и схема расположения элементов навеса

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
Схема расположения -					
навес колонн и балок					
E1	3.019.1-3.1-47-02	Колонна 1442-1M2-1	14	1100	
B1	3.019.1-3.4-16 KM	Балка 7.60 BC3	7	668	
Узел для соединительные					
MC3	3.019.1-3.2-413-01	MC5	10	4.7	
MC6	3.019.1-3.2-413-02	MC6	20	8.6	
Схема расположения					
плит покрытия					
П1	1.465.1-3/80.1-1	Плита 1П112-3A1Y7	12	6200	
П2	3.019.1-3.1-41	1П112-3A1Y7-1	6	6200	
B61	3.019.1-3.2-41	Блок торцовый 66M1-П	3	180	

1. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса.
2. Толщина наружной стены здания принята 200мм.
3. Узлы кроме оговоренных, замаркированы по серии 2.400-7 был. 1.

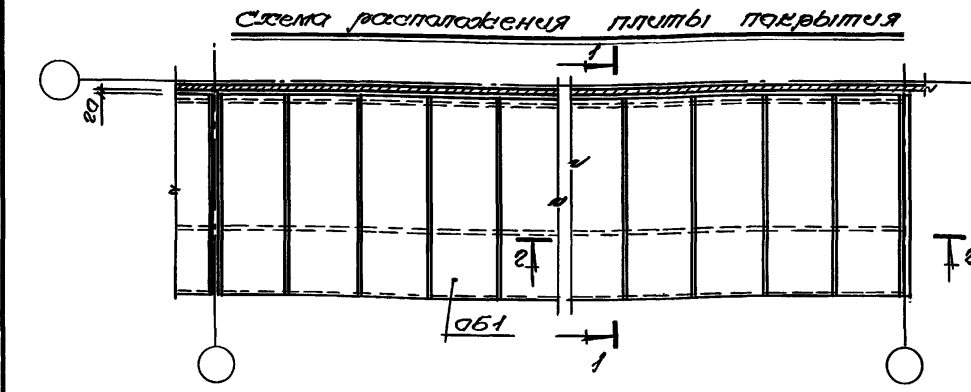
СМБ и проей, Подпись и дата

3.019.1-3.1-СМ4			
Инж. контр.	Карачев	Пример систем расположения элементов навеса для системы Т-1.11 при S <sub>0</sub> = 1 кПа	Стандарт
Проект	Карачев		Лист
Ведущий	Сыганов		Листов
			Т
			Проектстройпроект



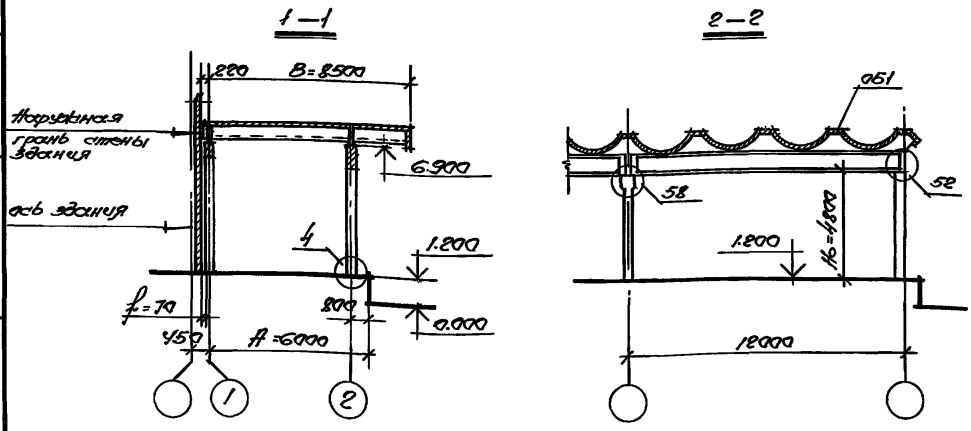
Спецификация к схемам расположения элементов навеса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Схема расположения колонн и балок</u>					
K1	3.019.1-3.1-19-05	Колонна 4K48-1M2-1	9	1300	
K2	3.019.1-3.1-17-05	1K48-1M2-1	1	1300	
K3	3.019.1-3.1-19-04	2K54-1M2-1	9	1500	
K4	3.019.1-3.1-17-04	1K54-1M2-1	1	1400	
B1	3.019.1-3.1-13	Балка БСПБ.1-1KIV-1	12	1150	
B2	3.019.1-3.1-14	1БСПБ.1-1KIV-1	6	4500	
MC4	3.019.1-3.2-1,13	Объемное соединительное МСЧ	2	0,53	
<u>Схема расположения плиты покрытия</u>					
OB1	3.019.1-3.3-113	Армоцементная оболочка			
		ОБЯМ-6-8,5-1-П	1		



1. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса с решением т.ш. на одной колонне.
2. Толщина наружной стены здания принята 200 мм.
3. Узлы, кроме оговоренных, замаркированы на серии 2.400-7 вып. 1.

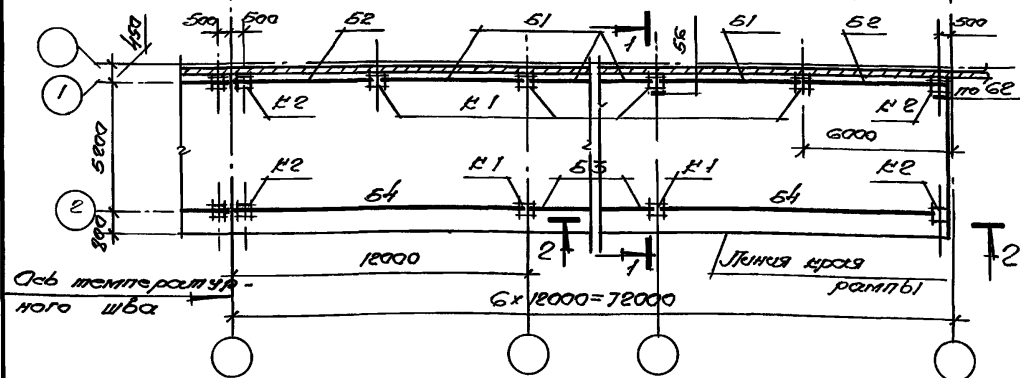
СМБ-1. Подпись и штамп автора СМБ-1



<b>3.019.1-3.1-СМ5</b>			
И.дизинж.	Коренев		Пример систем расположения элементов навеса для здания 9-2, 12 при $S_0 = 2$ м Па. Вариант I.
Г.С.П.	Коренев		
Гл.инж.	Малодина		
Инж.	Ситникова	Инж.	
			Составитель: Лист 1 Проверил: Лист 1

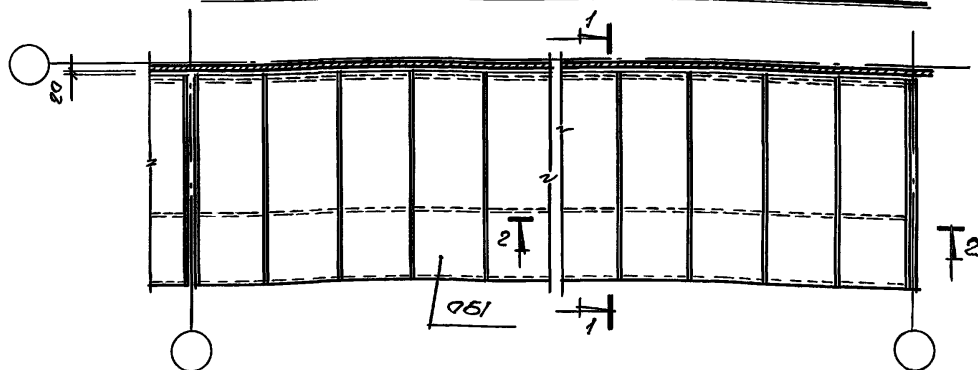


Схема расположения колонн и балок



Ось температурного шва

Схема расположения плиты покрытия



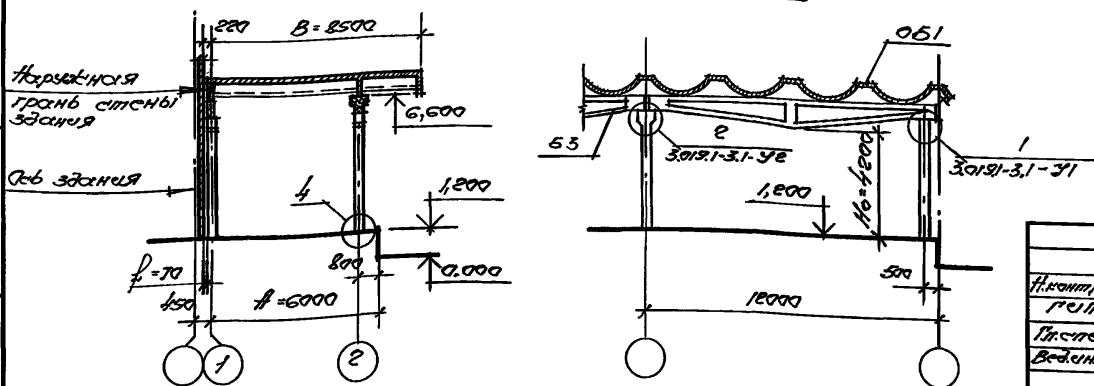
Спецификация и схема расположения элементов навеса

Марка позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
<b>Система расположения колонн и балок</b>					
К1	3.019.1-3.1-29-03	Колонна 4x48-1M2-1	16	1300	
К2	3.019.1-3.1-28-03	1x48-1M2-2	4	1300	
<b>Балки</b>					
Б1	3.019.1-3.1-43	БСПГ-1AIV-1	10	1150	
Б2	3.019.1-3.1-46	1БПГ-1AIV-2	2	2200	
Б3	3.019.1-3.1-46-01	БПГ-1AIV-2	4	8500	
Б4	3.019.1-3.1-46-02	БПГ-1AIV-3	2	8500	
<b>Система расположения плиты покрытия</b>					
ОБ1	3.019.1-3.3-113	Огнезащитная оболочка	1		
		ОБАН-6.0-8.5-1-11	1		

1. В примере рассмотрен вариант температурный блок навеса с решением темп. шва на 2х колоннах.
2. Толщина наружной стены здания принята 200мм.
3. Узлы, кроме оговоренных, замаскированы по серии 2.400-7 Вып. 1.

1-1

2-2



Наружная грань стены здания  
Ось здания

3.019.1-3.1-СМГ			
И. контр.	Каренев	Пример схем расположения элементов навеса для системы 9-2.11 при 2S <sub>0</sub> = 2x Пож. Выходит II.	Стандарт
Г. э. п.	Каренев		Лист
Г. сп. э.	Мухоморова		Листов
В. э. п.	Ситникова		1
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ</b>			

СМБ-1.001/Лейбел и другие вкл. см. в 1

Схема расположения колонн и балок

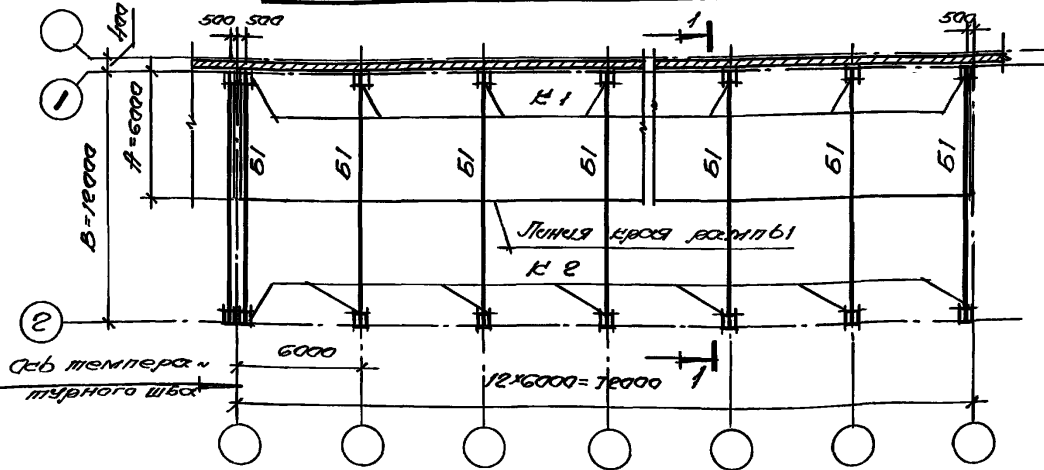
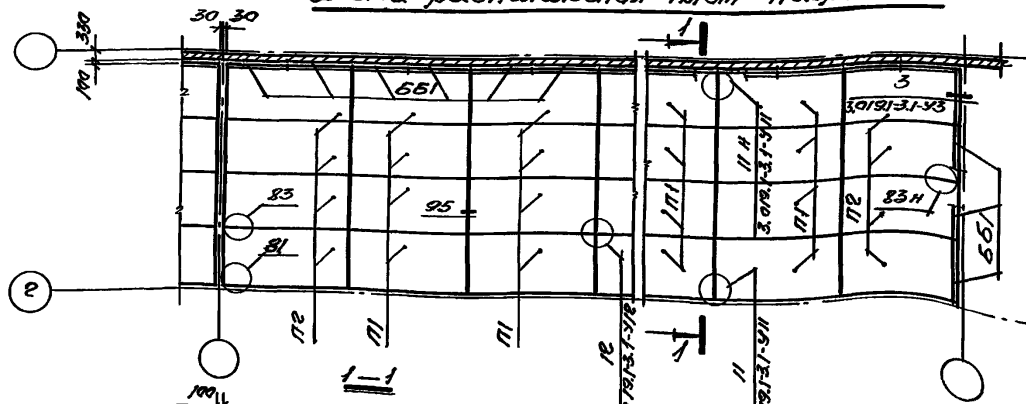


Схема расположения плит покрытия

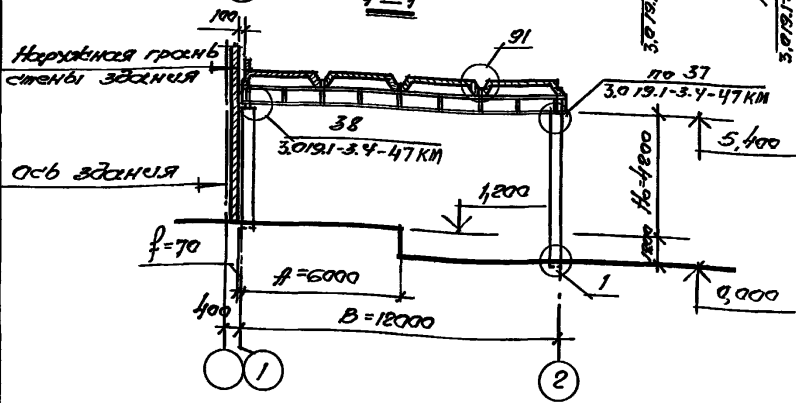


Спецификация и схемы расположения элементов навеса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Прим.
<u>Схема расположе-</u>					
<u>ния колонн и балок</u>					
K 1	3.019.1-3.1-47-02	Колонна К42-1М2-1	13	1100	
K 2	3.019.1-3.1-47-04	К54-1М2-1	13	1400	
B1	3.019.1-3.4-23KM	Балка 1160 БС3	13	895	
<u>Изделия соедини-</u>					
<u>тельные</u>					
MC5	3.019.1-3.2-413-01	MC5	22	4,7	
MC6	3.019.1-3.2-413-02	MC6	33	8,6	
<u>Схема расположе-</u>					
<u>ния плит покрытия</u>					
П1	1.465.1-17 Вып. 1	Плита ЗПК-4А II Т	40	2100	
П2	3.019.1-3.1-42	ЗПК-4А II Т-а	8	2100	
ББ1	3.019.1-3.2-41	Блок бортовой ББН-П	28	180	

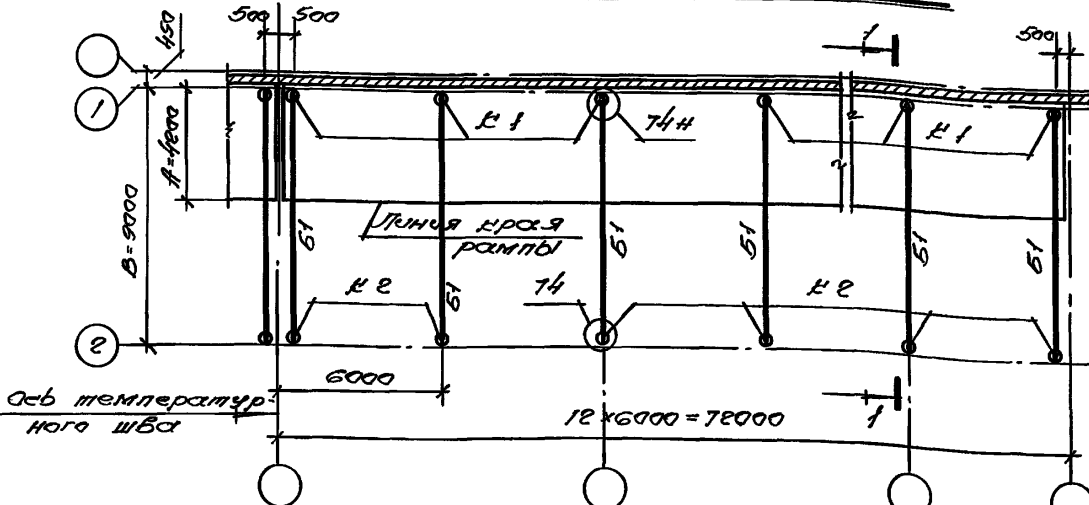
- Узлы, кроме сваренных, замаркированы по серии 2.400-7 Вып. 1.
- Толщина наружной стены здания принята 300мм.
- В примере рассмотрен торцовый типовой блок навеса.

Взам. инв. № 1  
 Лист № 1  
 Листов 1



<b>3.019.1-3.1-СМ7</b>					
Инж. Копелев	Инж. Копелев	Пример систем расположения элементов навеса для системы П-2.11 при 4S <sub>0</sub> =4мПа	Стандарт	Листов	Листов
Инж. Малахова	Инж. Малахова		Р	1	
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова		ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

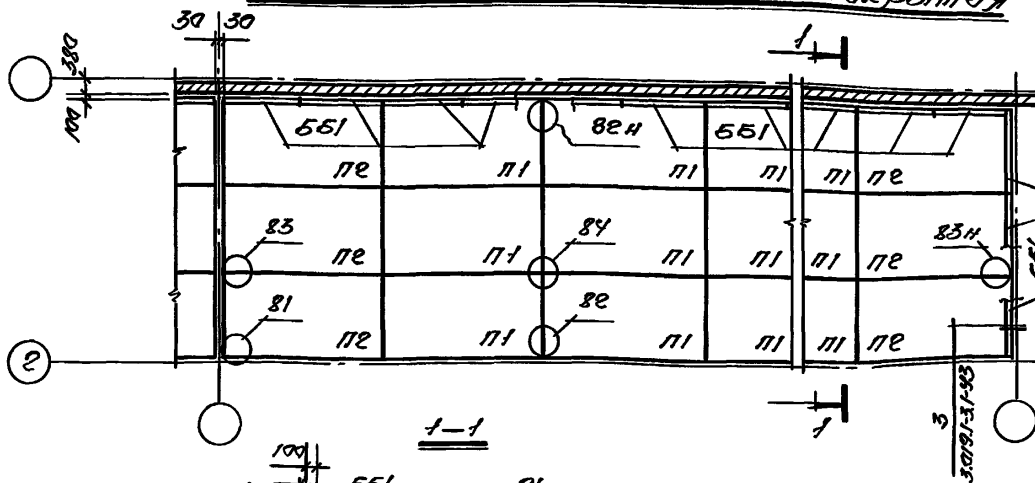
Схема расположения стоек и балок



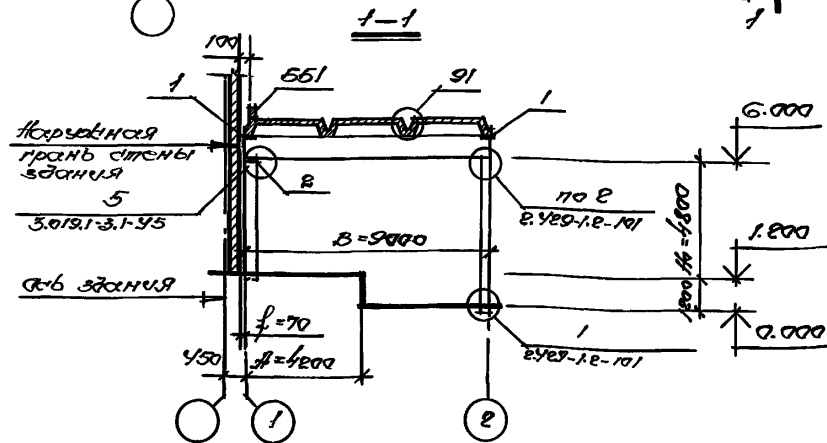
Спецификация и схема расположения элементов навеса

Марка изделий	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Схема расположения стоек и балок					
K1	ГОСТ 23444-79	Стойка СЗ.545-К1а. МЗ	13	600	
K2		С4.72.5-К1а. МЗ	13	1190	
B1	3.019.1-3.1-45-01	Балка БС179.2-1А П-1	13	2750	
Изделия соединительные					
MC-1	2.429-13 0100	MC-1	13	3,5	
MC-2	2.429-13 0100-01	MC-2	13	4,7	
1	2.400-7.2-19	MC52	26	1,6	
2	3.019.1-3.2-412-01	MC2	13	6,7	
Схема расположения плит покрытия					
П1	1.465.1-17 БЫн.1	Плита ЗПГ-2АТ ПТ	30	2680	
П2	3.019.1-3.1-42	ЗПГ-2АТ ПТ-а	6	2680	
ББ1	3.019.1-3.2-41	Блок ветровой ББН1-П	27	180	

Схема расположения плит покрытия



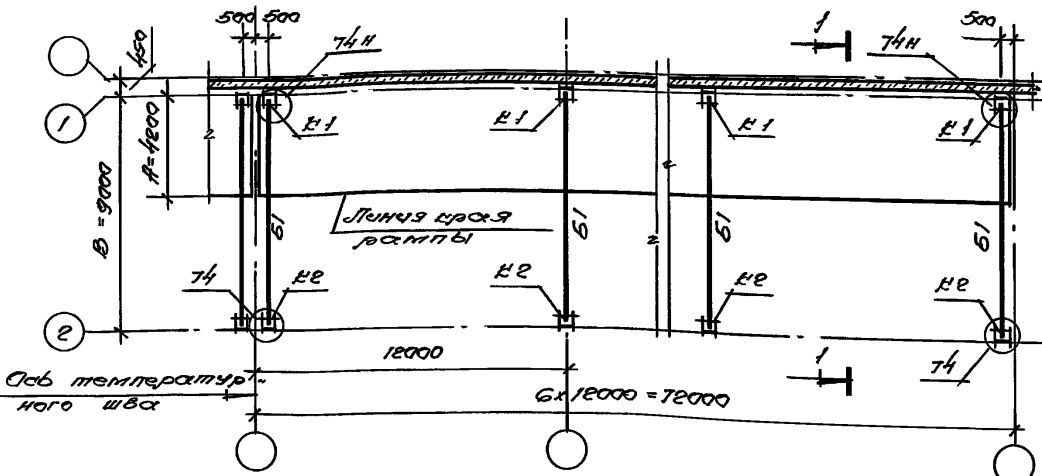
1. Узлы, кроме сваренных, замоурочиваются по серии 2.400-7 БЫн.1
2. Толщина наружной стены здания принята 350 мм.
3. В примере рассмотрен торцевой температурный блок навеса.



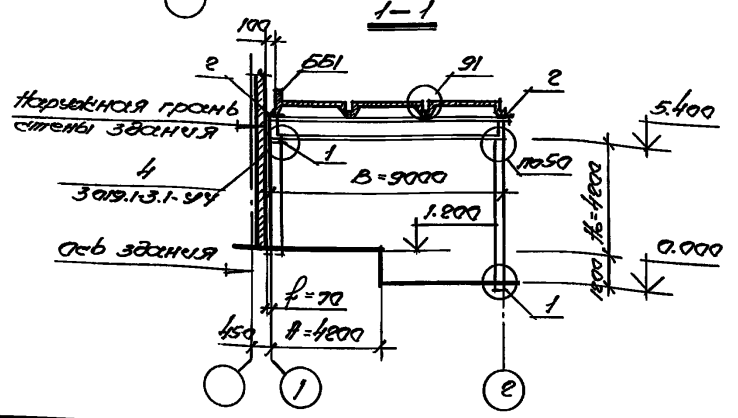
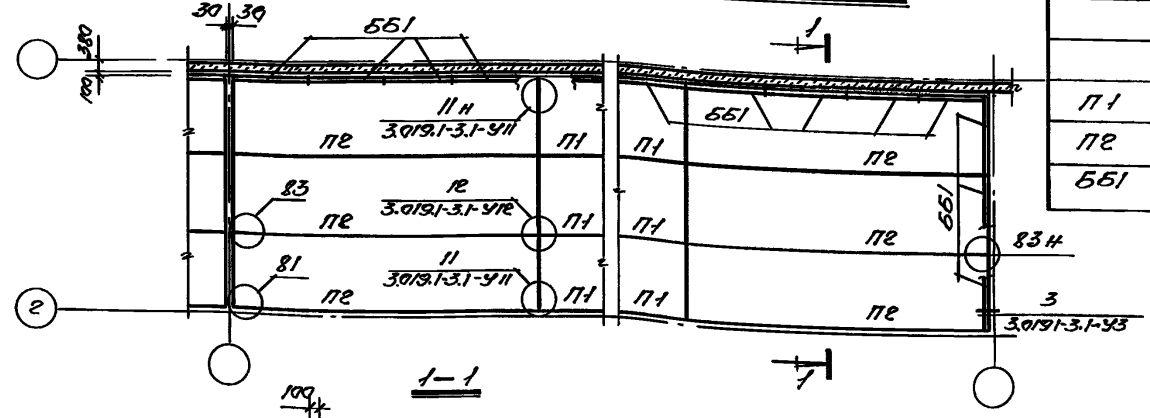
3.019.1-3.1-СМ 8		
Пр. контр.	Каренев	Пример схем расположения элементов навеса для системы 12-2.20 при So=1 К1Па
Пр. ст.п.	Каренев	
Пр. спец.	Мельников	
Вед. инж.	Сыганова	
Станция	План	Листов
Р	1	1
ПРОЕКТОР И ПРОЕКТ		

Сл. и подл. Проект и схема элементов

**Схема расположения колонн и балок.**



**Схема расположения плит перекрытия.**



**Спецификация к системе расположения элементов навеса**

Марка посыл	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Система расположения колонн и балок</b>					
K1	3.019.1-3.1-27-02	Колонна 1К42-1М2-1	7	1100	
K2	3.019.1-3.1-27-04	1К54-1М2-1	7	1400	
B1	3.019.1-3.1-25-01	Балка БСП9.2-9АIV-1	7	2750	
<b>Свдвеля соединительные</b>					
1	3.019.1-3.2-212-01	МС 2	7	6,7	
МС5	3.019.1-3.2-213-01	МС 5	10	4,7	
МС6	3.019.1-3.2-213-02	МС 6	10	8,6	
2	2.400-7.2-19	МС-52	14	1,6	
<b>Система расположения плит перекрытия</b>					
П1	1.465.1-3/89.1-1	Плита 1ПГ12-3АIVТ	12	6200	
П2	3.019.1-3.1-21	1ПГ12-3АIVТ-1	6	6200	
ББ1	3.019.1-3.2-21	Блок бартовый ББН1-П	27	180	

1. Узлы, кроме оговоренных, замаркированы по серии 2.400 - 7 Вып. 1.
2. Толщина наружной стены здания принята 350 мм.
3. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса.

СПб.А. Проект / Подпись и печать автора-исполнителя

<b>3.019.1-3.1-СМ 9</b>			
И.контр.	Карнев	Пример систем расположения для элементов навеса для системы 13-2.19 при S <sub>0</sub> = 12.12 м	Стандия
П.О.П.	Карнев		Лекст
П.И.С.П.	Малахова		Листов
Вед. инж.	Семанова		Р
			ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Схема расположения колонн и балок

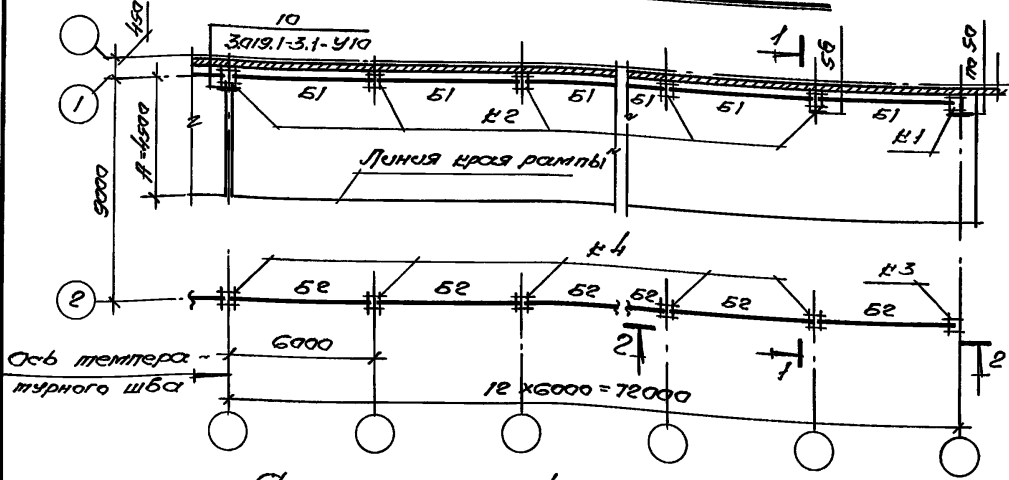
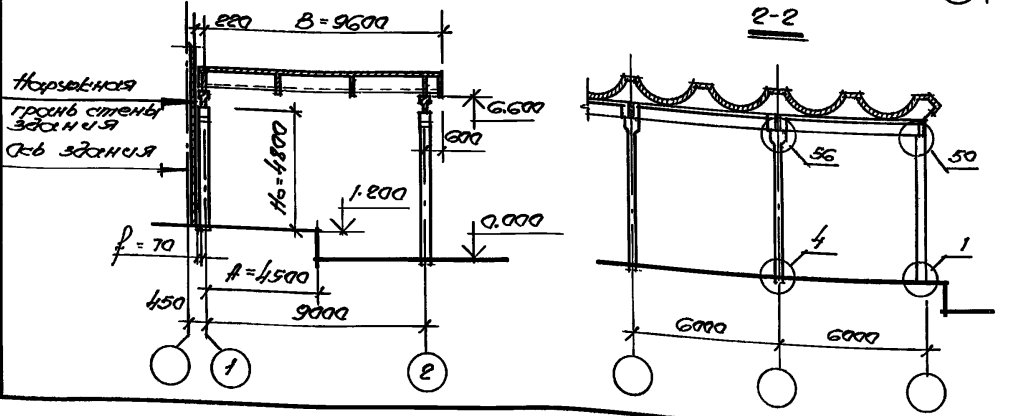
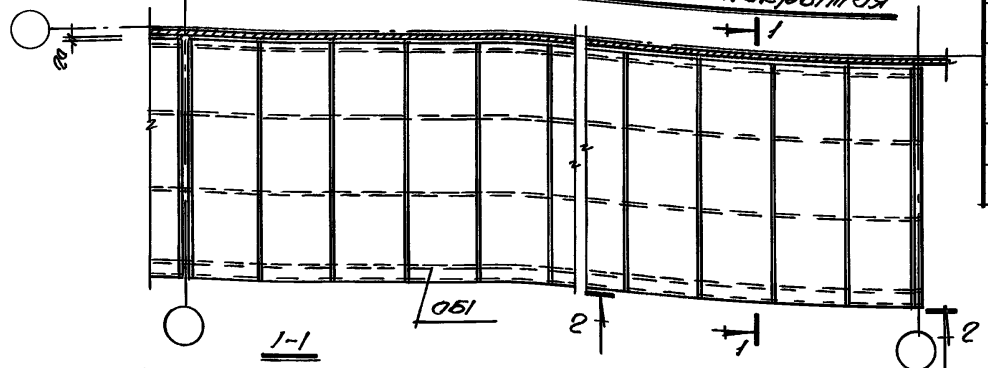


Схема расположения плиты перекрытия



Спецификация к системе расположения элементов навеса

Марка стали	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Система расположения</u>					
<u>Колонн и балок</u>					
K1	3.019.1-3.1-47-03	Колонна 1К48-1М2-1	1	1300	
K2	3.019.1-3.1-49-03	4К48-1М2-1	12	1300	
K3	3.019.1-3.1-47-05	1К60-1М2-1	1	2000	
K4	3.019.1-3.1-49-05	4К60-1М2-1	12	2100	
B1	3.019.1-3.1-43	Балка ВСНГ.1-3АУ-1	12	1150	
B2	3.019.1-3.1-43	ВСНГ.1-1АУ-1	12	1150	
МС4	3.019.1-3.2-413	Узелок соединит. МС-4	2	0,53	
<u>Система расположения</u>					
<u>плиты перекрытия</u>					
ОБ1	3.019.1-3.3-113	Промоцентная оболочка ОБАМ-4,5-2-11	1		

1. Узлы, кроме оговоренных, замаскированы по серии 2.400-7.5м.т.
2. Толщина наружной стены здания принята 200мм.
3. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса с решением тем шва на одной колонне.
4. В примере принята длина зоны снеговой нагрузки (СНиП 2.01.07-85 приложение 3)  $b = 2h$ .

3.019.1-3.1-СМ10

Иванов	Каренев	Григорьев	Каренев	Григорьев	Пример систем расположения элементов навеса для системы 14-2.8 при $b_{до} = 6$ и $l_{до} = 7$ . Варежанин И.	Страница	Лист	Листов
Ведущий	Монтажник	Ведущий	Монтажник	Ведущий		Р	1	1

СНиП 2.01.07. Подпись и штамп автора, дата

Схема расположения колонн и балок

спецификация к схемам расположения элементов навеса

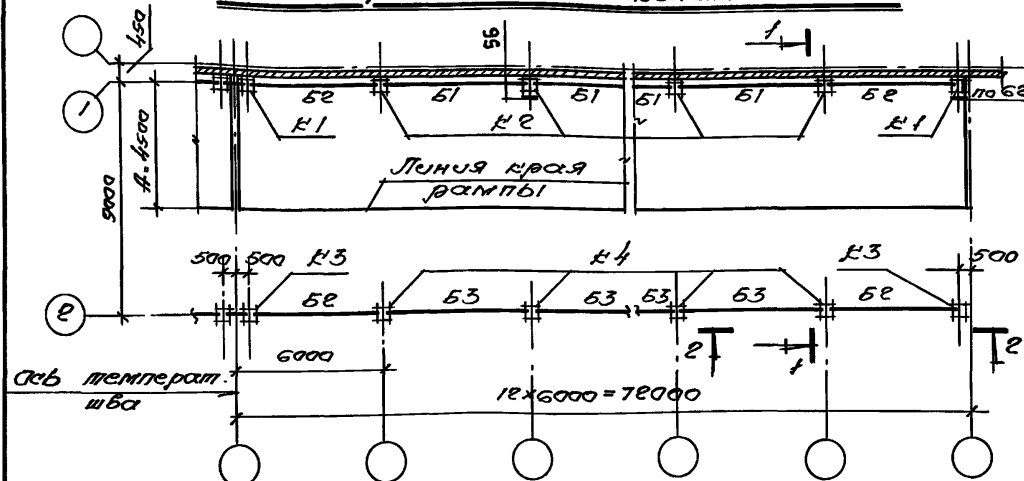
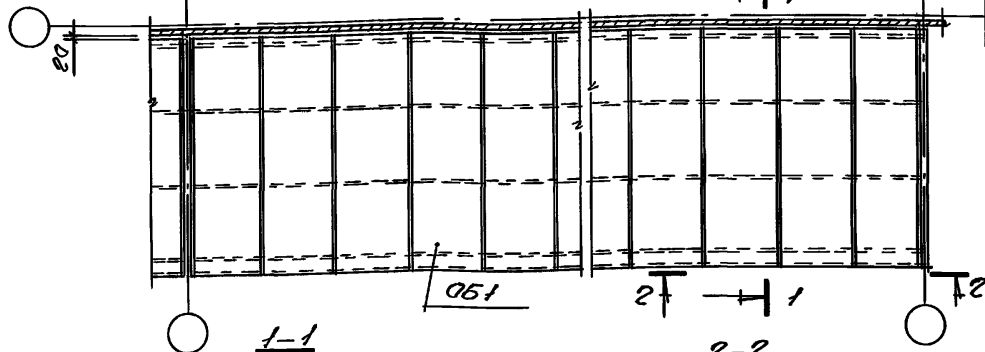
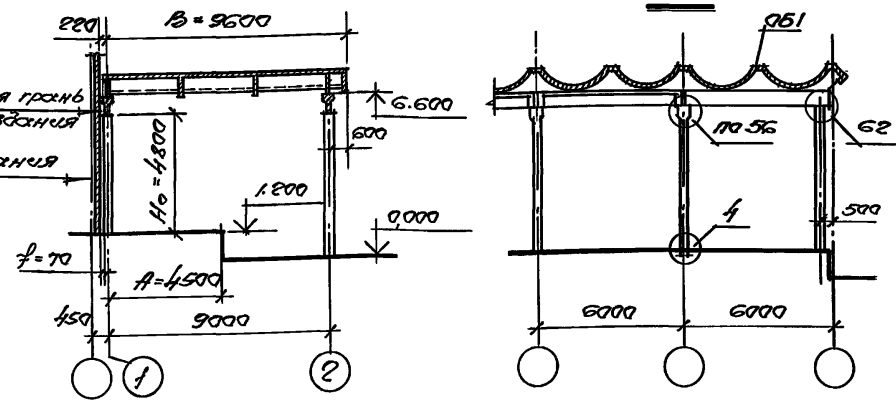


Схема расположения плиты покрытия



Марка позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Схема расположения</u>			
		<u>для колонн и балок</u>			
K1	3.019.1-3.1-28-03	Колонна К48-1М2-2	2	1300	
K2	3.019.1-3.1-29-03	К48-1М2-1	11	1300	
K3	3.019.1-3.1-28-05	1М60-1М2-2	2	2000	
K4	3.019.1-3.1-29-05	4М60-1М2-1	11	2100	
Б1	3.019.1-3.1-23	Балка БСП61-7АII-1	19	1150	
Б2	3.019.1-3.1-26	1БП6-1АII-2	4	2200	
Б3	3.019.1-3.1-23	БСП6-1-4АII-1	10	1150	
		<u>Схема расположения</u>			
		<u>для плиты покрыт.</u>			
ОБ1	3.019.1-3.3-П3	Армоцементная оболочка ОБАМ-У,5-2-П	1		

1. Узлы замаркированы по серии 2.400-7 вып. 1.
2. Толщина наружной стены здания принята 200мм.
3. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса.
4. В примере принята длина зоны снеговой нагрузки (СПП 2.01.07-85 приложение 3)  $b = 15m$ .



3.019.1-3.1-СМ 11			
Исполн.	Карнев		Пример систем располож. элементов навеса для схемы 14-28 при $b_{\Sigma} = 6 \text{ м}$ Л.а. Варгасян II
Проф.	Карнев		
Проект.	Можкина		
Вед. инж.	Ситанова		
			Стадия: Лист: 1 Проект: 1

Инв. л. подл. Подпись и дата Взам. инв. л.

Схема расположения колонн и балок

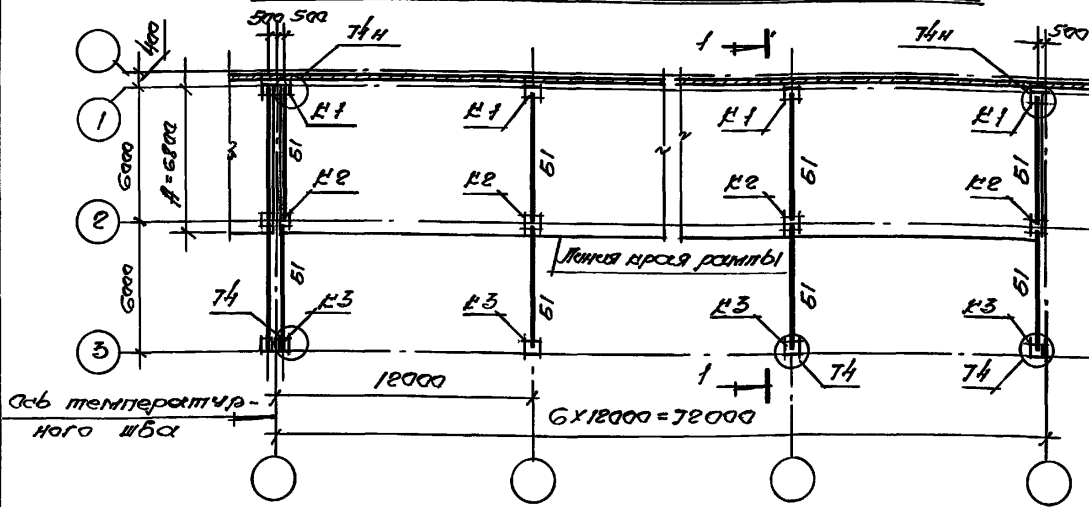
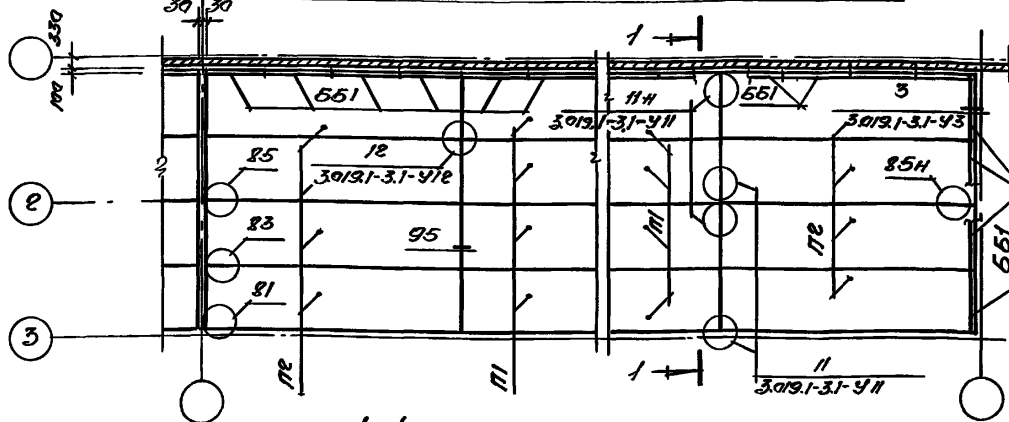


Схема расположения плит перекрытия

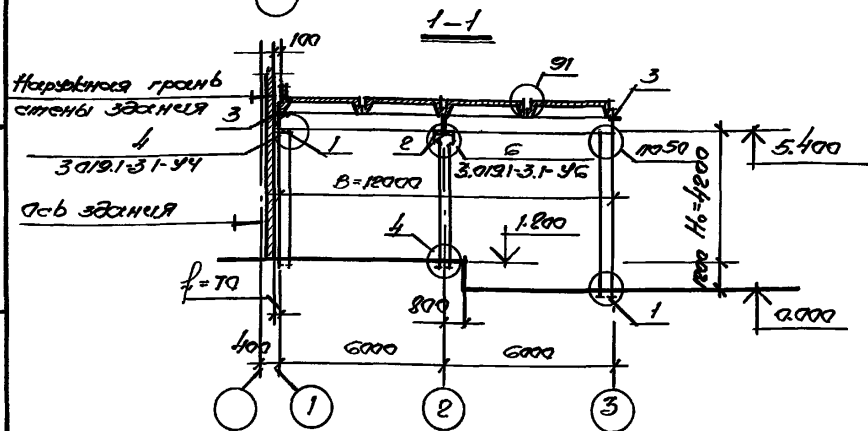


Спецификация к схемам расположения элементов навеса

Марка-позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Схема расположения</u>					
<u>колонн и балок</u>					
К 1	3.019.1-3.1-47-02	Колонна 1К42-1М2-1	7	1100	
К 2	3.019.1-3.1-49-02	2К42-1М2-1	7	1200	
К 3	3.019.1-3.1-47-04	1К54-1М2-1	7	1400	
Б 1	3.019.1-3.1-43	Балка БСП6.1-8РIV-1	14	1150	
<u>Узел для соединительные</u>					
1	3.019.1-3.2-412	МС 1	7	7,9	
2	3.019.1-3.2-412-02	МС 3	14	5,6	
МС 5	3.019.1-3.2-413-01	МС 5	20	4,7	
МС 6	3.019.1-3.2-413-02	МС 6	10	8,6	
3	2.400-7.2-19	МС 52	14	1,6	
<u>Схема расположения</u>					
<u>плит перекрытия</u>					
П 1	1.465.1-3/80.1-1	плита 1ПГ12-3АIVТ	16	6200	
П 2	3.019.1-3.1-41	1ПГ12-3АIVТ-1	8	6200	
Б 61	3.019.1-3.2-41	Блок бортовой ББН1-П	28	180	

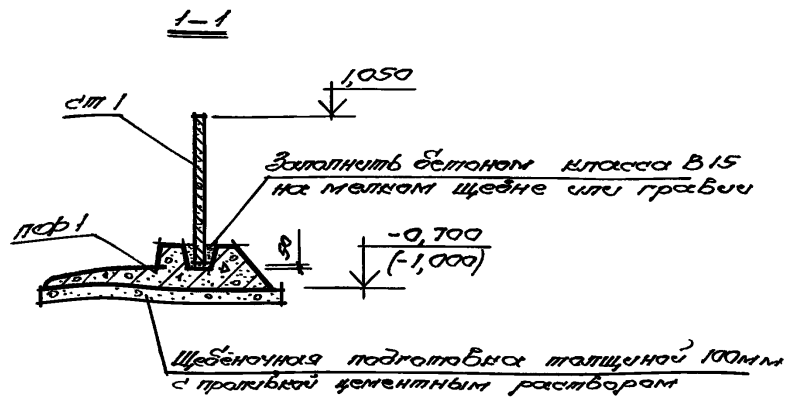
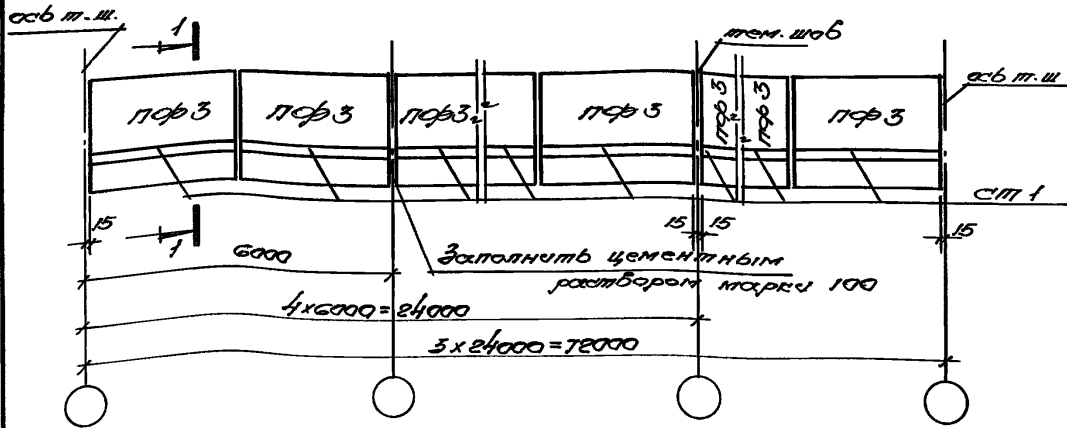
1. Узлы, кроме оговоренных, замоноличены по серии 2400-7 Вып. 1
2. Толщина наружной стены здания принята 300мм
3. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса.

Шп. и подп. Подпись и дата



<b>3.019.1-3.1-СМ 12</b>					
Проектант:	Баренев		Стандарт	Лист	Листов
Ген.пр.	Баренев		Р		1
Глав.инж.	Мухомина		ИПРАМСТРОИПРОЕКТ		
Вед.инж.	Симонова		сформатт #3.		

Схема расположения ж/б элементов рамы при 10 в/Па<sup>2</sup> q<sup>р</sup> 440 в Па



Марка посылки	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Схема расположения			
		Ж/б элементы			
		Подарные стержни рамы			
пфр 3	3.002.1-1.1-10	Фундаментная плита ПФР1(2)...	24	2900 (3600)	
ст 1	1-01	Лицевая плита ПЛ1(2)...	24	1500 (1800)	
		Материалы			
		Бетон класса В15	3,1 (4,0) *	м <sup>3</sup>	

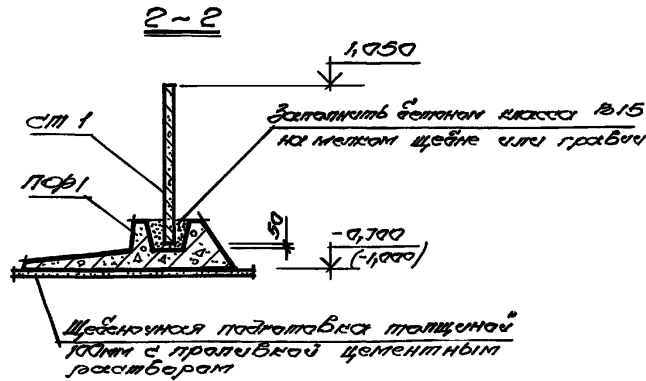
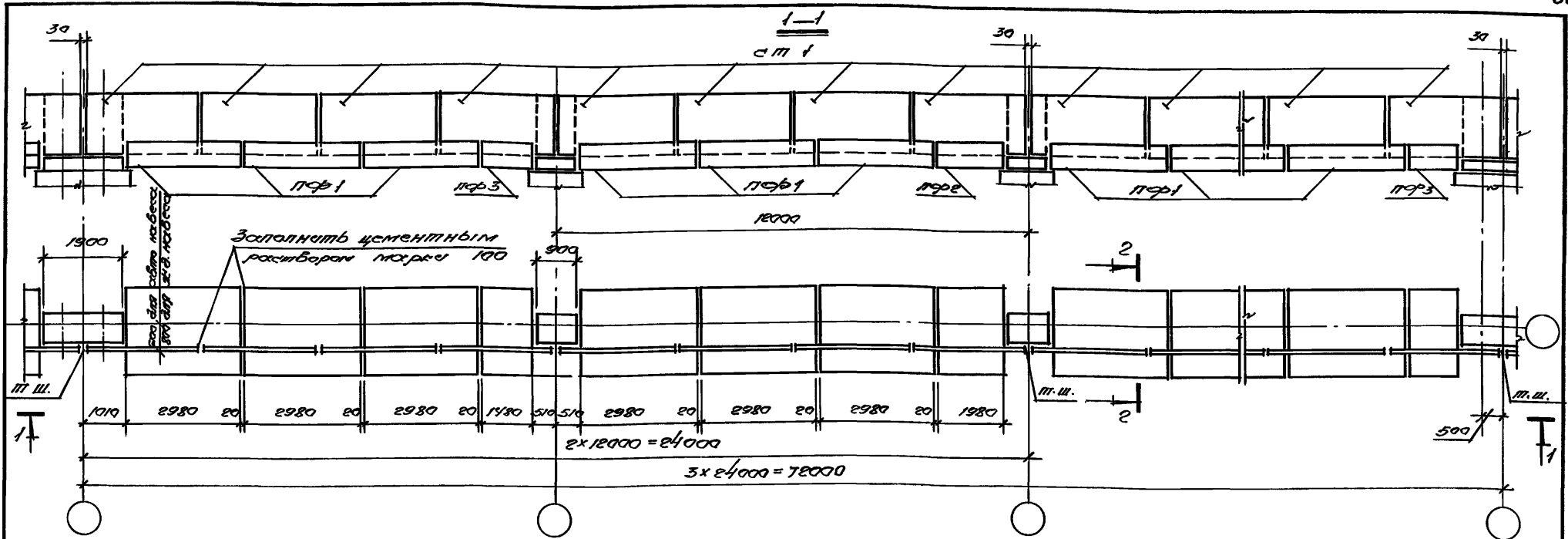
\* см. п 2 общие указания

1. Длина температурного блока рамы - 24м.
2. Объем бетона в скобках дан для фунда-ментных плит ПФР 2

Сл.м.подл. Лейпаль и дата. Взам. инв. №

3.019.1-3.1-СМ 13					
Инж. Коренев	Инж. Коренев	Инж. Коренев	Инж. Коренев	Инж. Коренев	Инж. Коренев
Г.И.П. Коренев	Г.И.П. Коренев	Г.И.П. Коренев	Г.И.П. Коренев	Г.И.П. Коренев	Г.И.П. Коренев
Ведущий	Сметовый	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Пример схемы расположения элементов рамы для конструктивных схем 1; 2; 11... 16			Стр. 1	Лист 1	Лист 1
			ПРОЕКТИРОВАНИЕ		





- 1 Длина температурного шва рамы - 24м.
- 2 Объем бетона в скобках дан для фундаментных плит ПФ 2.

Спецификация к схемам расположения элементов рамы.

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Прим.
<b>Сборочные единицы</b>					
ПФ 1	3.002.1-1.1-10	Фундаментная плита ПФ1(2)...	18	2900	(3600)
ПФ 2	3.019.1-3.2-12(1,3)	ПФ(2)Б...	4	1980	(2400)
ПФ 3	-02	ПФ1(2)Б...	2	1450	(1800)
С.М.1	3.002.1-1.1-01	Лицевая плита ЛЛ1(2)...	24	1500	(1800)
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В 15	28	(3,5)*	м <sup>3</sup>

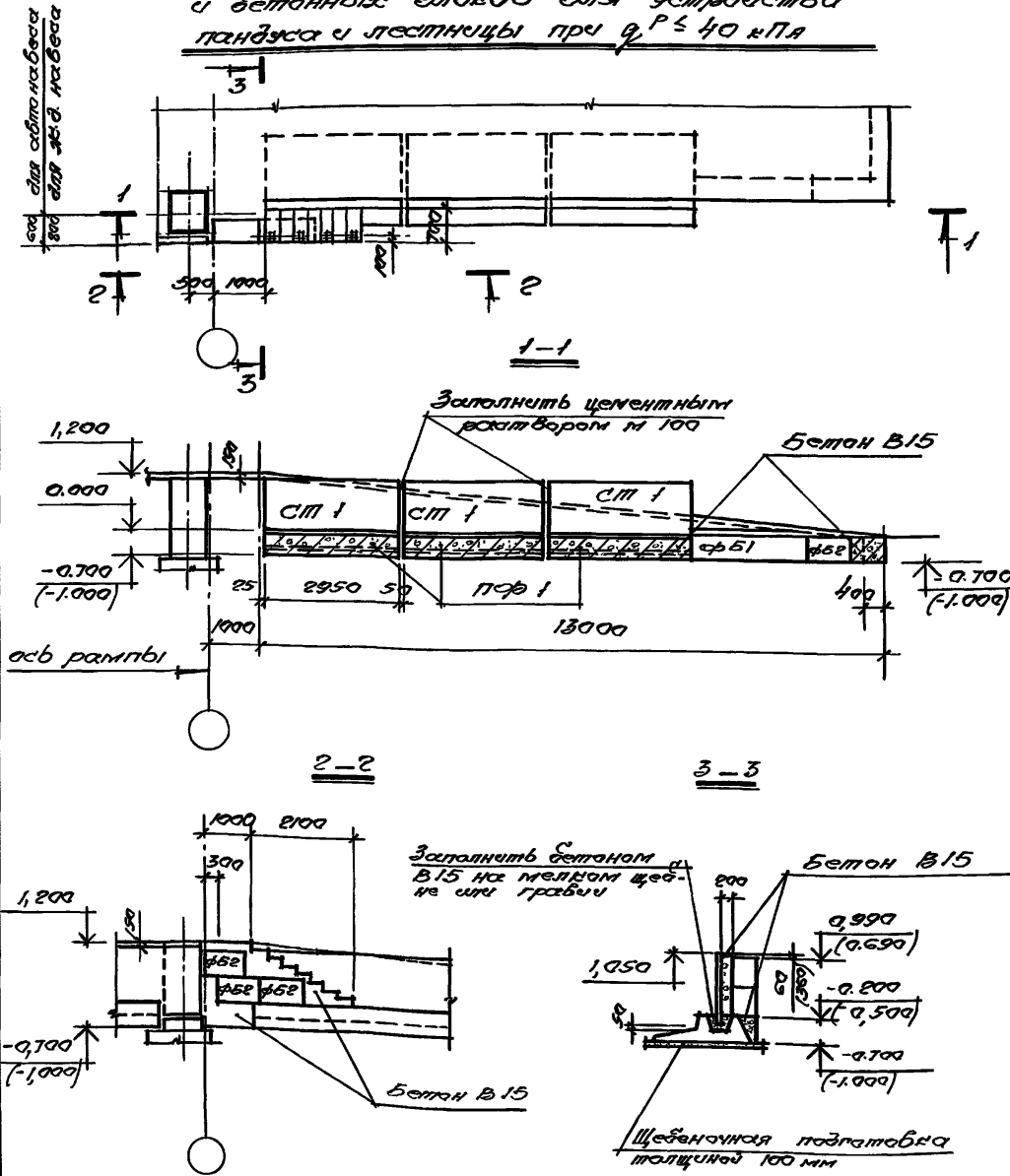
\* см. п. 2 таблицы указанной

<b>3.019.1-3.1-СМ 14</b>					
Инж.пр.	Каренев			Пример системы расположения элементов рамы для колонн 3...10, 17 при $\phi \le 40$ см.	Лист 1
Инж.	Каренев				
Инж.	Мокшанов				
Инж.	Сыганова				
ПРОЕКТИРОВАНИЕ					

Листы в сборе

Схема расположения жел.бет. элементов и бетонных блоков для устройства пандуса и лестницы при  $q, P \leq 40$  кПа

Спецификация элементов и схеме расположения

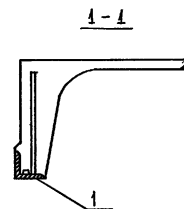
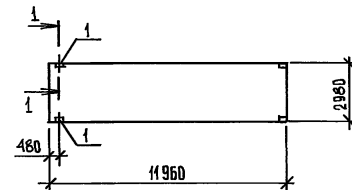


Марка поз.ц.	Обозначение	Примечание	Кол	Масса ед. кг	Примечание
СМ 1	3.002.1-1.1-01	Плита лицевая ПЛ 1(в)...	3	1500	(1800)
ПФР 1	3.002.1-1.1-10	Плита фундаментная ПФР 1(в)...	3	2900	(3600)
<b>Бетонные блоки</b>					
ФББ 1	ГОСТ 13579-78	ФББС 8.5.6-7	1	1630	
ФББ 2		ФББС 9.5.6-7	4	590	
МН 1	1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН 548	8	4,2	
<b>Материалы</b>					
	Бетон класса В15		2,8	(3,5)*	М <sup>3</sup>

\* Объем бетона в скважинах дан для фундаментных плит ПФР 2.

3.019.1-3.1-СМ 15							
И.контр.	Каренев			Пример схемы расположения элементов устройства пандуса и лестницы при $q, P \leq 40$ кПа для систем 3... 10; 17	Листов	Листов	Листов
Г.п.п.	Каренев				р		1
Л.д.ст.ч.	Мельникова				ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
В.д.ст.ч.	Ситанова						

Формат ЭШН Пов.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06		07
		<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
		Плиты покрытия									
	1.465.1-3/80.1-1	1ПР42...АТ VI	1								
		1ПР42...АТ V		1							
		1ПР42...А IV			1						
		1ПР42...А III				1					
		1ПР42...АТ IVС					1				
		1ПР42...А III в						1			
		1ПР42...ВР II							1		
		1ПР42...К7							1		
		<u>Изделия закладные</u>									
	1.465.1-3/80.4-0250	М 10	2	2	2	2	2	2		1,5 кг	
		М II							2	2	1,5 кг
			1ПР42...АТ VI-1	1ПР42...АТ V-1	1ПР42...А IV-1	1ПР42...А III-1	1ПР42...АТ IVС-1	1ПР42...А III в-1	1ПР42...ВР II-1	1ПР42...К7-1	

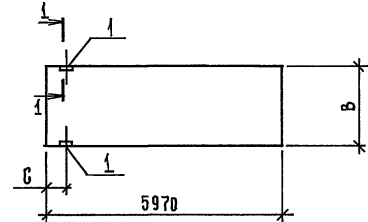


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки С 235		
	ГОСТ 5781 - 82*		ГОСТ 103 - 76*		
	φ 10	Итого	90×90×8	Итого	
1ПР42...АТ VI-1; 1ПР42...АТ V-1;					
1ПР42...А IV-1; 1ПР42...А III-1;	0,8	0,8	2,2	2,2	3,0
1ПР42...АТ IVС-1; 1ПР42...А III в-1;					
1ПР42...ВР II-1; 1ПР42...К7-1					

3. 019. 1-3.1-11		
И.контр.	Коренев	Плита покрытия
Р.и.п.	Коренев	(1ПР42...АТ VI-1; 1ПР42...АТ V-1; 1ПР42...А IV-1; 1ПР42...А III-1; 1ПР42...АТ IVС-1; 1ПР42...А III в-1; 1ПР42...ВР II-1; 1ПР42...К7-1)
Р.д.р.д.	Малахина	Стандия
В.д.и.и.	Симонова	Масса
		Масштаб
		лист
		листов
		1
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПОЗ.	ЗОНА	ФОРМАТ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
Плиты покрытия						
1		ЭПГБ-...	1.465.1-17 вып. 1			
1		2ПГБ-...	1.465.1-7/84.1-1			
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>						
2	0,90 кг	М Э	1.465.1-7/84.2-170	1		
2	1,1 кг	МН7	1.465.1-17.4-35	1		
ЭПГБ-...-а						
2ПГБ-...-1						



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		в	г	
3.019.1-3.1-д2	ЭПГБ-...-а	2980	485	2680
-01	2ПГБ-...-1	1490	480	1500

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

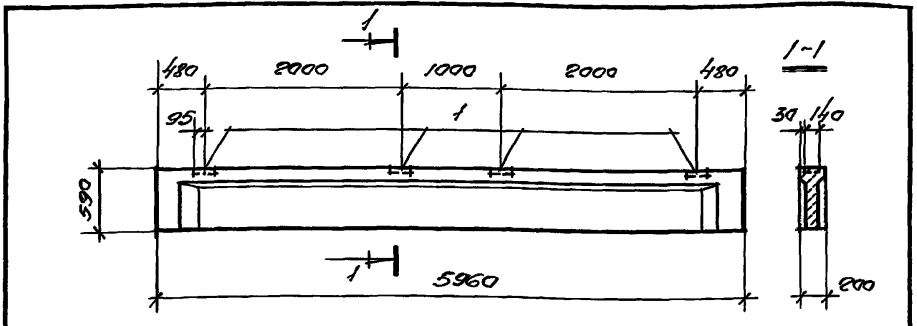
Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Всего
	Арматура класса А-III					Прокат марки С 235			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*			
	φ8	φ10	φ14	φ16	Итого	53×63×6	75×75×6	Итого	
ЭПГБ-...-а		0,6	0,2		0,8		1,4	1,4	2,2
2ПГБ-...-1	0,4			0,2	0,6	1,2		1,2	1,8

3.019.1-3.1-д2					
И.контр.	Кореньев	Гип	Кореньев	Гл. спец.	Малахина
Вед. инж.	Симонова	Плита покрытия (ЭПГБ-...-а; 2ПГБ-...-1)			Стадия
					Масштаб
					Р см. табл
					лист листов 1
					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

25473-02 92

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И Д. С. ТА. ВЗАМ. ИНВ. №



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.462.1-10/89.1-1	Балка БСПБ.1-...	1	
	1		1.462.1-10/89.2-20	Изделие закладное МНБ-1	4	1,4 кг

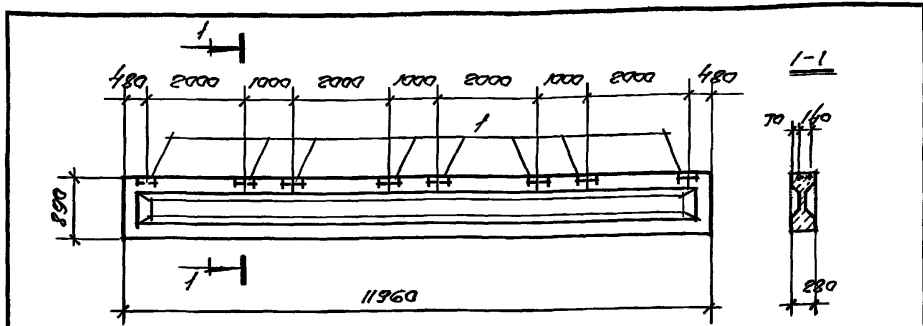
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					
	Арматура класса			Прокат марки		
	А III			С 235		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		
	φ 8	Итого	Итого	Итого	Итого	Всего
БСПБ.1-...-1	0,48	0,48	50	50	50	5,5

СМБ-Монтаж, Лейтис и Витас, Витас-Монтаж

3.019.1-3.1-Д3					
Инж. Корнев	Инж. Корнев				
Г.И.П. Корнев	Г.И.П. Корнев				
Г.И.Стец	М.С.Жукин				
Ведущ. Симонова	Ведущ. Симонова				
Балка БСПБ.1-...-1			Сталь	Масса	Масштаб
			Р	1150	
			Лист	Листов	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

формат А4



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.462.1-1/88 Б.п. 1	Балка БСПБ.12(БСПБ.12)	1	
	1		1.462.1-10/89.2-20	Изделие закладное МНБ-1	8	1,4 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

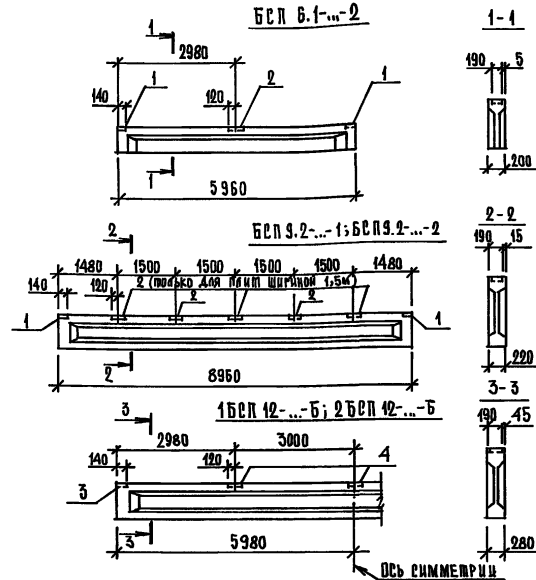
Марка элемента	Изделия закладные					
	Арматура класса			Прокат марки		
	А III			С 235		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		
	φ 8	Итого	Итого	Итого	Итого	Всего
БСПБ.12-...-А	0,96	0,96	10,0	10,0	10,0	11,0

СМБ-Монтаж, Лейтис и Витас, Витас-Монтаж

3.019.1-3.1-Д4					
Инж. Корнев	Инж. Корнев				
Г.И.П. Корнев	Г.И.П. Корнев				
Г.И.Стец	М.С.Жукин				
Ведущ. Симонова	Ведущ. Симонова				
Балка БСПБ.12-...-А; БСПБ.12-...-А/			Сталь	Масса	Масштаб
			Р	4500	
			Лист	Листов	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

25473-02 93 формат Ч

ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛНЕНИЕ					ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
				Балки						
			1.462.1-10/89.1-1	БСП Б.1	1					
			1-2	БСП 9.2		1	1			
			1.462.1-1/89.1-1	1 БСП 12				1		
			1-2	2 БСП 12					1	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>						
	1		1.462.1-10/89.2-20	МН 2-1	2	2	2			1,4 кг
	2			МН 2-2	1	5	2			
	3		1.400-6/76	МН 4-1				2	2	1,4 кг
	4			М 4-3				3	3	2,4 кг



БСП Б.1...-2	БСП 9.2...-1	БСП 9.2...-2	1БСП 12...-Б	2БСП 12...-Б
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
3.019.1-3.1-Д5	БСП Б.1...-2	1150
-01	БСП 9.2...-1	2750
-02	БСП 9.2...-2	4500
-03	1БСП 12...-Б	4500
-04	2БСП 12...-Б	5000

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

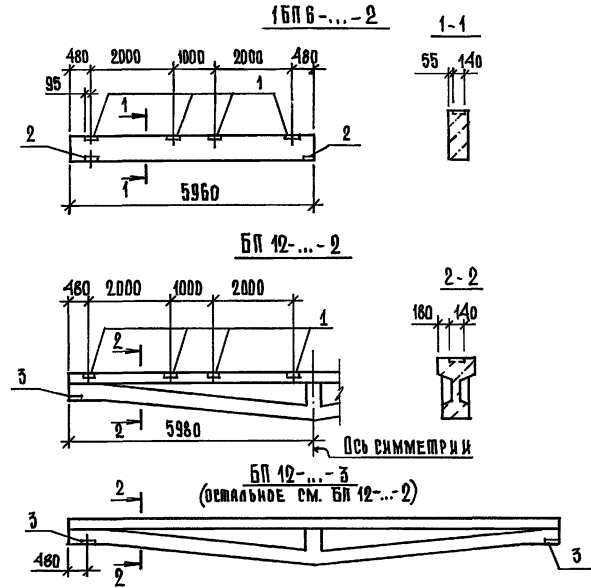
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ Р 235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	Ф8	Итого		6x140	6x190	Итого	
БСП Б.1...-2	0,48	0,48	2,5	2,2	4,7	5,2	
БСП 9.2...-1	1,4	1,4	2,5	10,8	13,3	14,7	
БСП 9.2...-2	0,72	0,72	2,5	4,3	6,8	7,5	
1БСП 12...-Б; 2БСП 12...-Б	0,8	0,8	2,6	6,6	9,2	10,0	

3.019.1-3.1-Д5			СТАЛИЯ	МАССА	МАРШРУТ
И.КОНТР.	КОРЕНЕВ	Б А Л К А (БСП Б.1...-2; БСП 9.2...-1; БСП 9.2...-2 1БСП 12...-Б; 2БСП 12...-Б)	р	см.	ТАБЛ.
ГЛА	КОРЕНЕВ		ЛИСТ	ЛИСТОВ В 1	
УП.СМ.	МОЛОХИНА				ПРОЕКТОР ПРЕКМ
ВЕД.ИИИ.	СИМОНОВА				

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. ЛЕ

25473-02 94

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02			
<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>										
<b>Балки</b>										
			1.462.1-18.1-100	1БП 6-...-2	1					
			1.462.1-18.2-1000	БП 12-...-2		1				
				БП 12-...-3			1			
<b>Изделия закладные</b>										
	1		1.462.1-10/89.2-20	МН 2-1	4	8	8		1,4 кг	
	2		1.462.1-18.1-060	М 1*	2				6,2 кг	
	3		1.462.1-18.2-1110	М 1*		2	2		12,0 кг	
* см. п.1 общих указаний					1БП 6-...-2	БП 12-...-2	БП 12-...-3			



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Элемент марки	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки С 235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	Ф 8		Итого	Ф 14		Итого	
1БП 6-...-2	0,48		0,48	5,0		5,0	5,5
БП 12-...-2			0,96			0,96	
БП 12-...-3				10,0		10,0	11,0

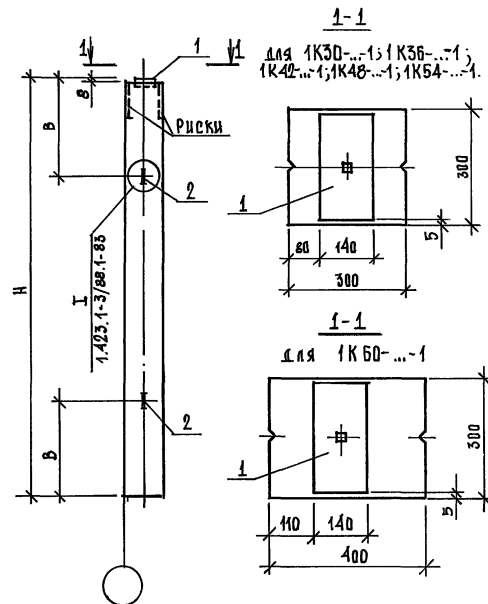
Объяснение	Марка	Масса, кг.
3.019.1-3.1-16	1БП 6-...-2	2200
-01	БП 12-...-2	8500
-02	БП 12-...-3	

3.019.1-3.1-16			Балка (1БП 6-...-2; БП 12-...-2; БП 12-...-3)			Сталь	Масса	Масштаб
Н.контр.	КОРЕНЕВ		Р	см.	табл.	лист	листов 1	ПрометройПрекш
Р.И.П.	КОРЕНЕВ							
Ин. спец.	Мялякхия							
Вед. инж.	Симонова							

- Расход стали на закладные изделия М1 в балках учтен в серии.
- Из спецификации на балки исключить закладные изделия для приварки плит покрытия

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				<u>Документация</u>							
				Ведомость расхода стали на							
А3			3.019.1-3.1-РБ1	дополнит. закладные изделия							
				<u>БРОУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
				Колонны							
			1.423.1-3/88.1-1	1К30-...	1						
			1-3	1К36-...	1						
			1-5	1К42-...		1					
			1-7	1К48-...			1				
			1-14	1К54-...				1			
			1-16	1К60-...					1		
				Изделия закладные							
			1 1.423.1-3/88.2-239	МН1	1	1	1	1	1	1	5,9кр.
			2 1.423.1-3/88.2-285	М10-150	2	2	2	2	2		0,43кр.
			2 1.423.1-3/88.2-285	М12-150						2	0,65кр.



Последняя цифра в марке колонны указывает на наличие закладных изделий.

1К30-...-1	1К36-...-1	1К42-...-1	1К48-...-1	1К54-...-1	1К60-...-1
------------	------------	------------	------------	------------	------------

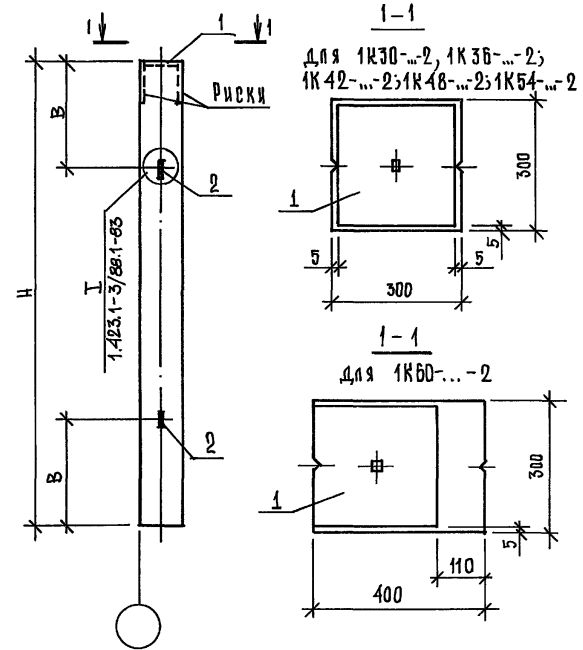
Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг.
		Н	В	
3.019.1-3.1-Д7	1К30-...-1	3800	1000	850
-01	1К36-...-1	4400	1000	1000
-02	1К42-...-1	5000	1200	1100
-03	1К48-...-1	5600	1500	1300
-04	1К54-...-1	6200	1500	1400
-05	1К60-...-1	6800	1700	2000

				3.019.1-3.1-Д7			
И.КОНТР.	КОРЕНЕВ			Колонна		Стальная масса	Мягкая
Г.ИП	КОРЕНЕВ			(1К30-...-1; 1К36-...-1; 1К42-...-1;		р	вм. табл.
Ул. спец.	Мяляхина			1К48-...-1; 1К54-...-1; 1К60-...-1)			
Вед. инж.	Симонова					лист	листов 1
				ПРОЕКТ			



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
А3			З.019.1-3.1-РС1	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА							
				ДОПОЛНИТ. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	×	×	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
				КОЛОНЫ							
			1.423.1-3/88.1-1	1К30-...	1						
			1-3	1К36-...		1					
			1-5	1К42-...			1				
			1-7	1К48-...				1			
			1-14	1К54-...					1		
			1-15	1К60-...						1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							
	1		1.423.1-3/88.2-261	М 2-14	1	1	1	1	1	1	9,1 кр.
	2		1.423.1-3/88.2-285	М 10-150	2	2	2	2	2		0,43 кр.
	2		1.423.1-3/88.2-285	М 12-150						2	0,63 кр.

1К30-...-2	1К36-...-2	1К42-...-2	1К48-...-2	1К54-...-2	1К60-...-2
------------	------------	------------	------------	------------	------------



Последняя цифра в марке колонны указывает на наличие закладных изделий.

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг.
		Н	В	
З.019.1-3.1-Д.8	1К30-...-2	3800	1000	860
-01	1К36-...-2	4400	1000	1000
-02	1К42-...-2	5000	1200	1400
-03	1К48-...-2	5600	1500	1300
-04	1К54-...-2	6200	1500	1400
-05	1К60-...-2	6800	1700	2000

				З.019.1-3.1-Д.8			
Н. КОНТР.	КОРЕНЕВ			КОЛОННА (1К30-...-2; 1К36-...-2; 1К42-...-2; 1К48-...-2; 1К54-...-2; 1К60-...-2)	Стальная	Масса	Масштаб
Г.П.	КОРЕНЕВ				Р	см. таба	
Г.А. СПЕШ.	МАЛАХИНА						
В.Е. ИВ.	СИМОНОВА						
					лист	листьев	1
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

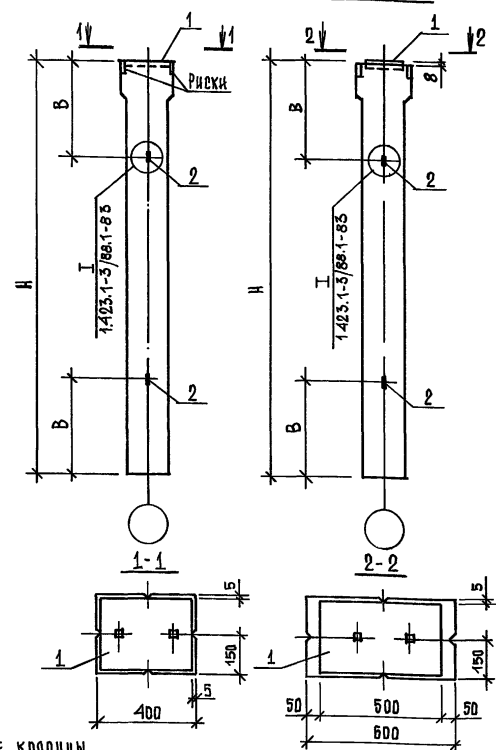
25473-02 97

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	D1	D2	D3	D4	D5	
				<u>Документация</u>							
А3			З.01 9.1-3.1-Р01	Ведомость расхода стали на дополнит. закладные изделия сборочные единицы	X	X	X	X	X	X	
				<u>Колонны</u>							
			1.423.1-3/88.1-2	2К30 - ...	1						
			1-4	2К36 - ...		1					
			1-6	2К42 - ...			1				
			1-10	4К48 - ...				1			
			1-15	2К54 - ...					1		
			1-19	4К60 - ...						1	
				<u>Изделия закладные</u>							
	1		1.4 23.1-3/88.2-257	М 2-4	1	1	1	1	1		15.4 кр
	1		1.4 23.1-3/88.2-241	М Н 3						1	14.3 кр.
	2		1.4 23.1-3/88.2-285	М 10 - 150	2	2	2	2	2		0.43 кр.
	2		1.4 23.1-3/88.2-285	М 12 - 150						2	0.63 кр.

2К30 - ...-1	2К36 - ...-1	2К42 - ...-1	4К48 - ...-1	2К54 - ...-1	4К60 - ...-1
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

2К30-...-1; 2К36-...-1;  
2К42-...-1; 4К48-...-1; 2К54-...-1  
4К60-...-1



Последняя цифра в марке колонны указывает на наличие закладных изделий

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

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		Н	В	
З.019.1-3.1-Д9	2К30-...-1	3800	1000	930
-D1	2К36-...-1	4400	1000	1100
-D2	2К42-...-1	5000	1200	1200
-D3	4К48-...-1	5600	1500	1300
-D4	2К54-...-1	6200	1500	1500
-D5	4К60-...-1	6800	1700	2100

И. КОМП. КОРЕНЕВ				3.019.1-3.1-Д9			
ГЛА СПЕЦ. МАЛАХИНА				Колонна			
ВЕД. ИНЖ. СИМОНОВА				(2К30-...-1; 2К36-...-1; 2К42-...-1; 4К48-...-1; 2К54-...-1; 4К60-...-1)			
Стандия		Масса		Машин		в Б	
р		см. табл.					
лист		листов		1			
ПРОЕКТОР ПРОЕКТИ							

25473-02 98

ФОРМАТ А3

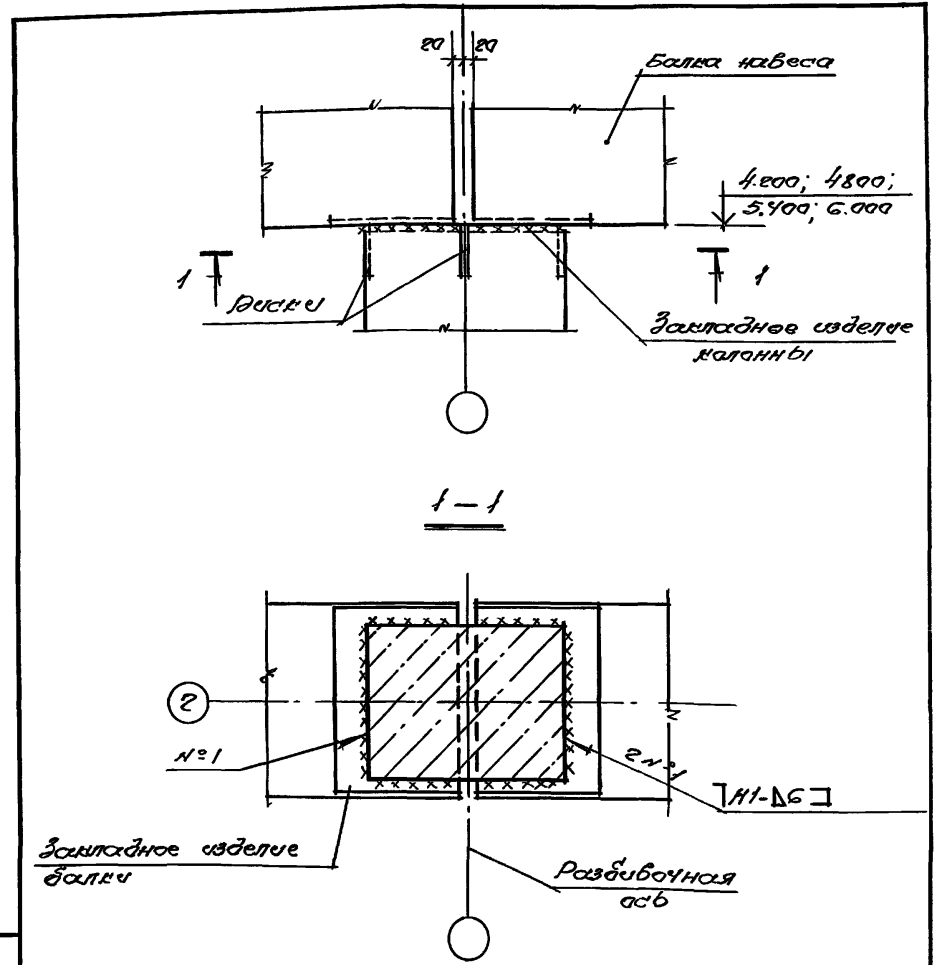
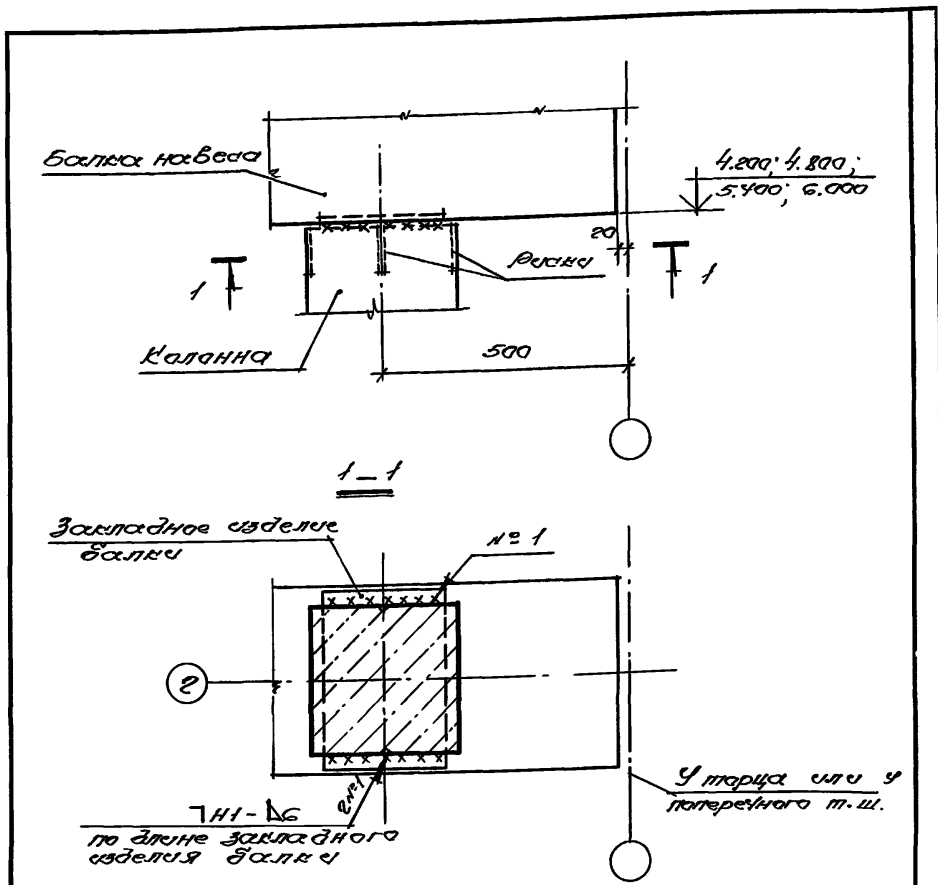
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ								
	А I			А III			В 235								
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 103-76*								
	Φ 10	Φ 12		Итого	Φ 12	Φ 14	Φ 16		Итого	10×290	14×140	14×290			Итого
1К30-...-1; 1К36-...-1; 1К42-...-1; 1К48-...-1; 1К54-...-1	0,86			0,86	1,4				1,4		4,5			4,5	6,8
1К60-...-1		1,3		1,3	1,4				1,4		4,5			4,5	7,2
1К30-...-2; 1К36-...-2; 1К42-...-2; 1К48-...-2; 1К54-...-2	0,86			0,86			2,5		2,5	6,6				6,6	10,0
1К60-...-2		1,3		1,3			2,5		2,5	6,6				6,6	10,4
2К30-...-1; 2К36-...-1; 2К42-...-1; 2К54-...-1; 4К48-...-1	0,86			0,86			3,0		3,0			12,4		12,4	16,3
4К60-...-1		1,3		1,3			2,9		2,9	11,4				11,4	15,6

ИЗВ. № ПОДЛ. П ОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ. №2

				3.019.1-3.1-РС					
Н. КОМР	КОРЕНЕВ			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			СТАДА	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
Г И П	КОРЕНЕВ			НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАД-			Р		1
ГЛ. ВЕЩ	МАЛАХИНА			НЫЕ ИЗДЕЛИЯ В КОЛОНКАХ			ПРОМЕТРОЙ ПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ	СИМОНОВА			(на 1шт., кр.)					

25473-02 99

ФОРМАТ А3



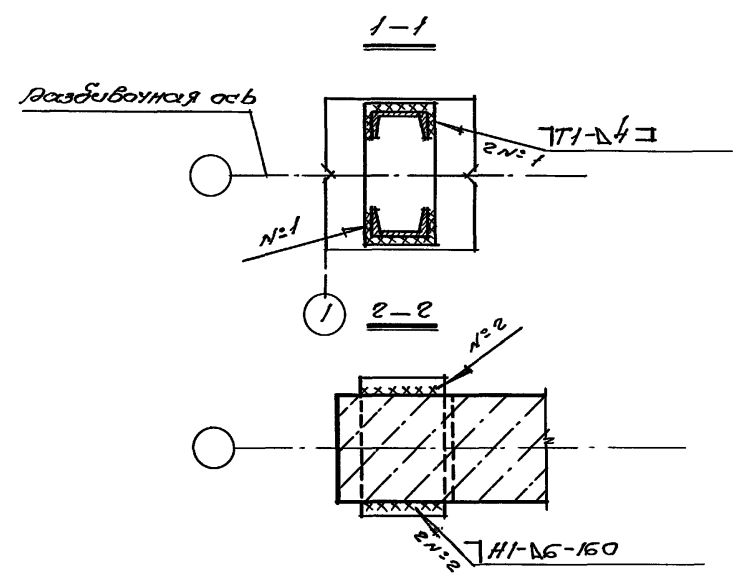
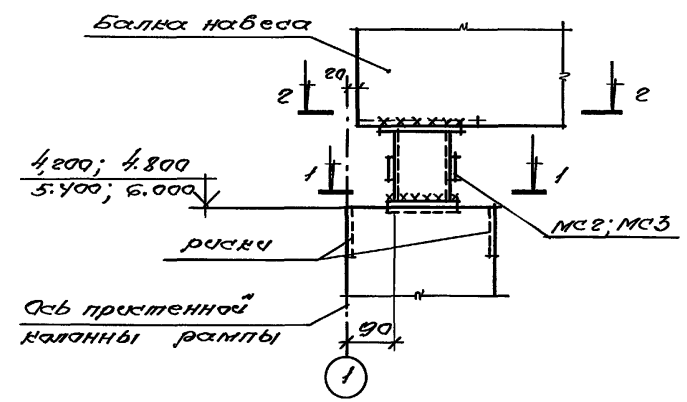
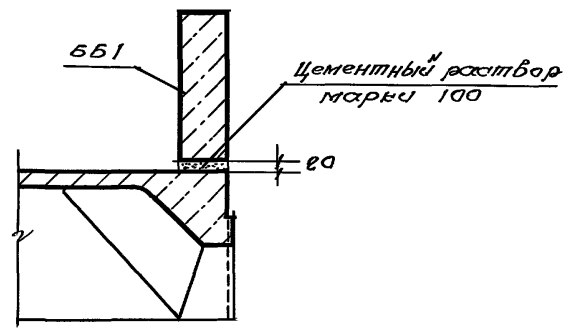
СНБ.М.подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

3.019.1-3.1-У1			
И.контр. Каренев	Г.И.П. Каренев		Старший Инженер Проект
Т.контр. Милохина	Ведущий Ситникова		Инженер
Узел 1			Инженер
(Балка по серии 1.462.1-18, Выпуск 2)			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Копировал:		Формат А4	

СНБ.М.подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

3.019.1-3.1-У2			
И.контр. Каренев	Г.И.П. Каренев		Старший Инженер Проект
Т.контр. Милохина	Ведущий Ситникова		Инженер
Узел 2			Инженер
(Балка по серии 1.462.1-18, Выпуск 2)			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Копировал:		Формат А4	

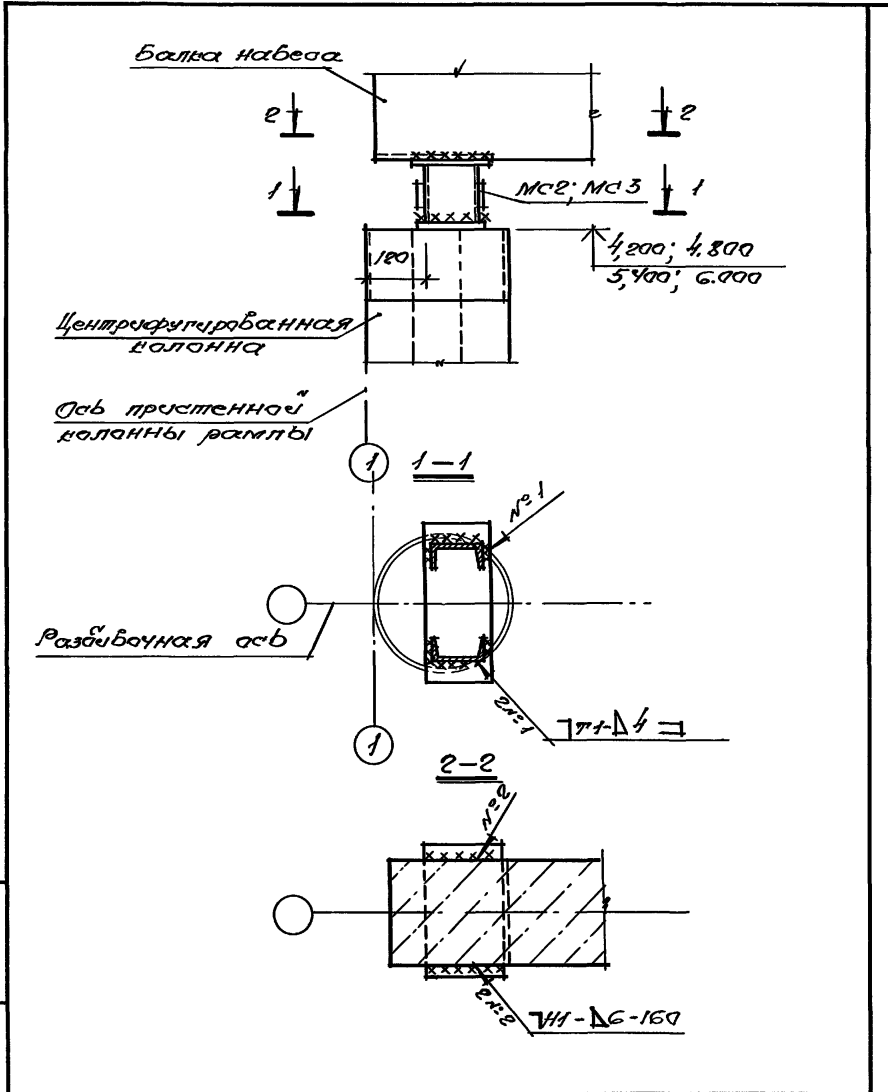
Копировал: 25473-02 100 Формат А4



Шифр листа	Листов в сборе			3.019.1-3.1-33		
	И. контр.	Каренев	Лист	Листов	Узел 3	
Исполн.	Г.С.П.	Каренев	Р	1	Промстройпроект	
	Гл. спец.	Мельникова	Калитовал			
	Вед. инж.	Ситникова	сформат А4			

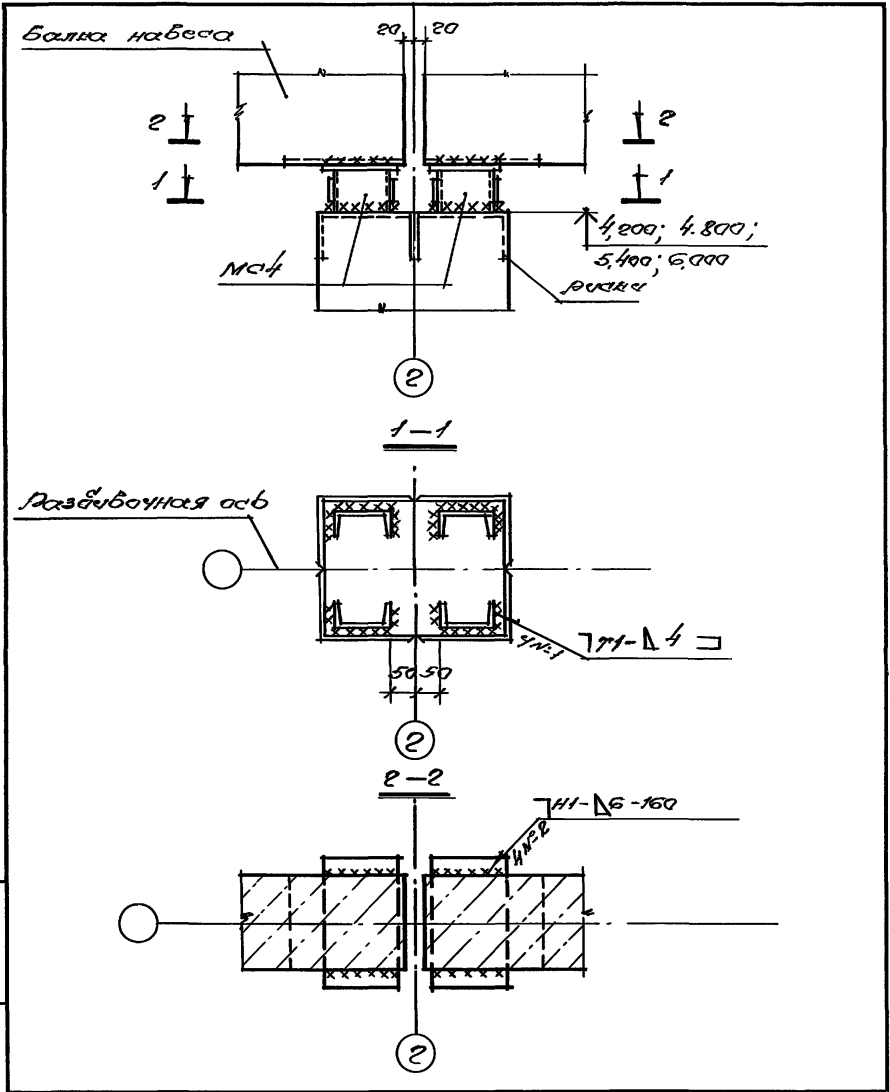
Шифр листа	Листов в сборе			3.019.1-3.1-34		
	И. контр.	Каренев	Лист	Листов	Узел 4	
Исполн.	Г.С.П.	Каренев	Р	1	Промстройпроект	
	Гл. спец.	Мельникова	Калитовал			
	Вед. инж.	Ситникова	сформат А4			

Калитовал 25473-02 101 сформат А4



3.019, 1-3.1-95			
И.контр. Г.И.И.	Кореньев	<i>[Signature]</i>	Стадия Р Проект Прометрпроект
Пр.степ.	Кореньев	<i>[Signature]</i>	
Вед.инж.	Соткина	<i>[Signature]</i>	

Копировать формат #4

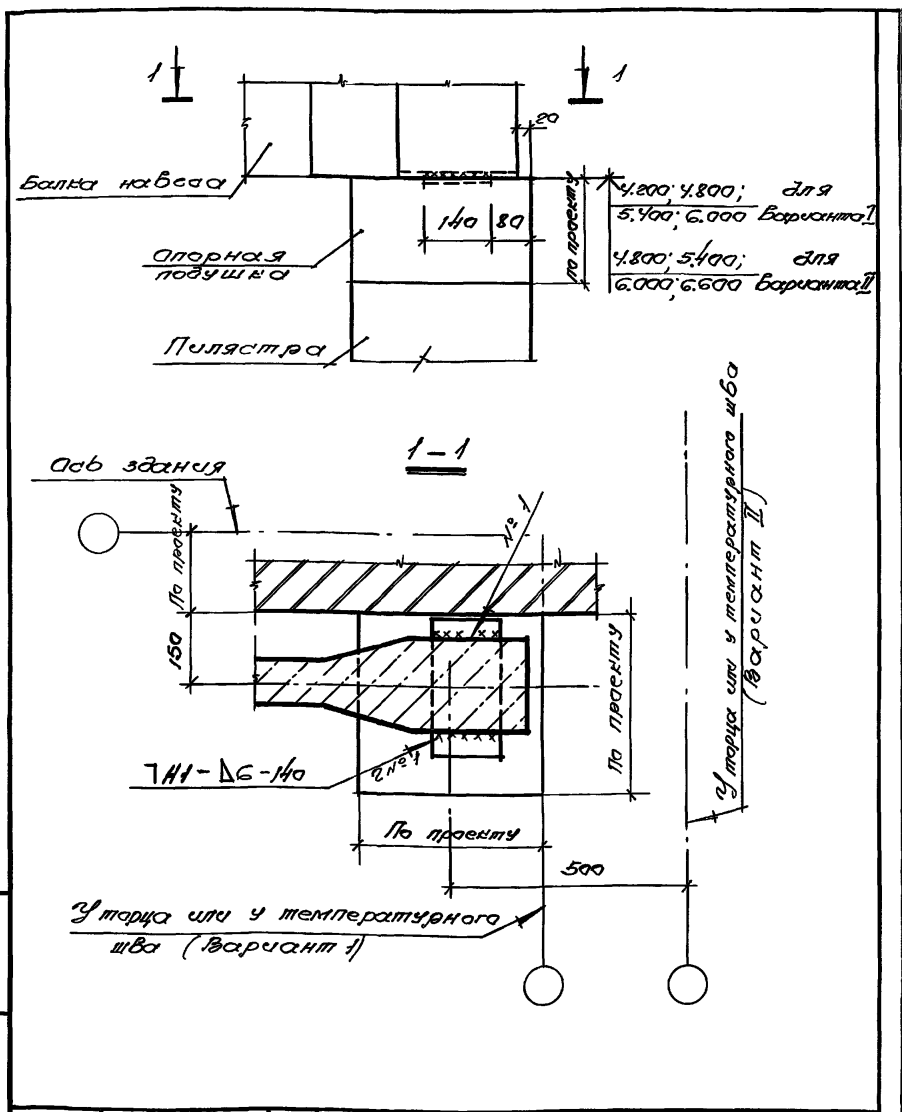


3.019, 1-3.1-96			
И.контр. Г.И.И.	Кореньев	<i>[Signature]</i>	Стадия Р Проект Прометрпроект
Пр.степ.	Кореньев	<i>[Signature]</i>	
Вед.инж.	Соткина	<i>[Signature]</i>	

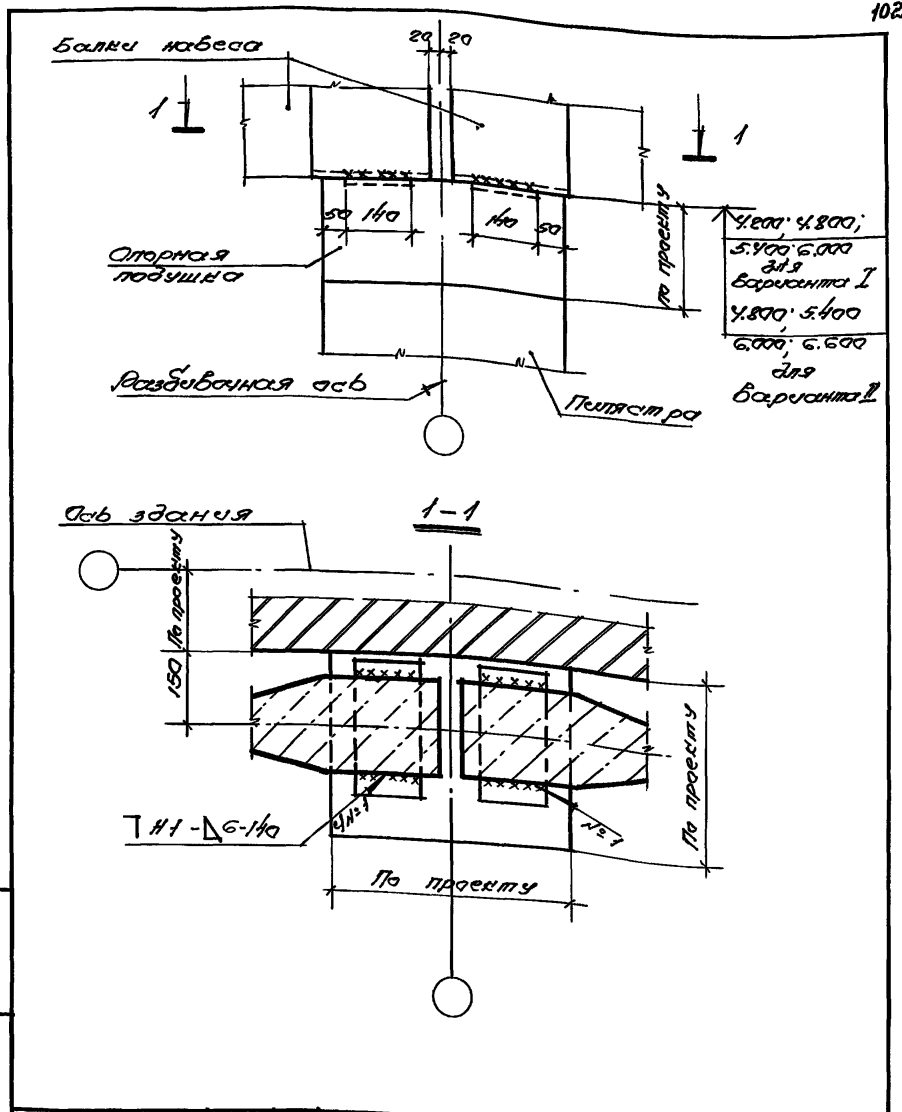
Копировать 25473-02 102 формат #4

Смб. л. табл. Показать в разд. Взам. смб.л.

Смб. л. табл. Показать в разд. Взам. смб.л.



3.019.1-3.1-47		Узел 7		Эксп. Лекст. Лектаб
Инж. Баренб	Г.П. Баренб	Р	1	Пром.СтройПроект
Инж. Мельникова	Инж. Ситанова	Работан формат А4		

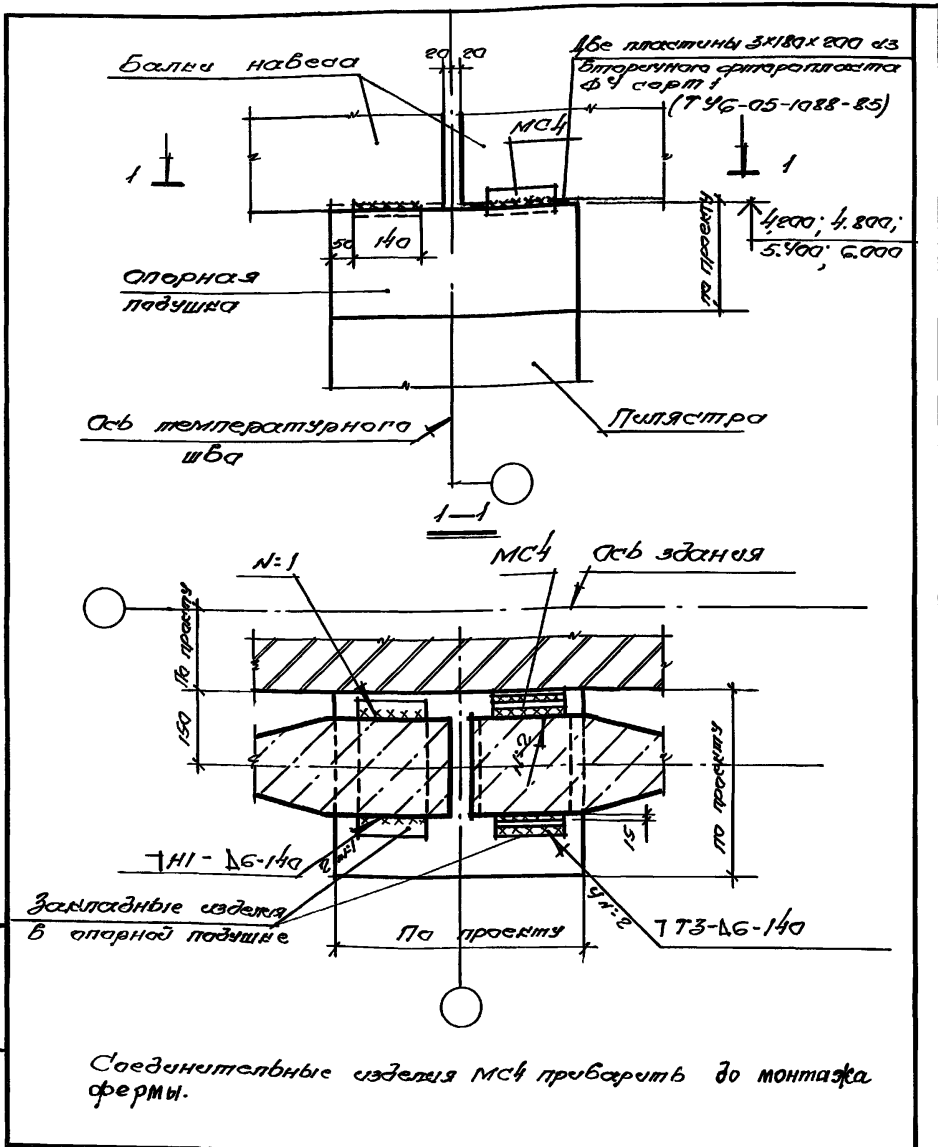


3.019.1-3.1-48		Узел 8		Эксп. Лекст. Лектаб
Инж. Баренб	Г.П. Баренб	Р	1	Пром.СтройПроект
Инж. Мельникова	Инж. Ситанова	Работан формат А4		

Котирован 25473-02.103 формат А4

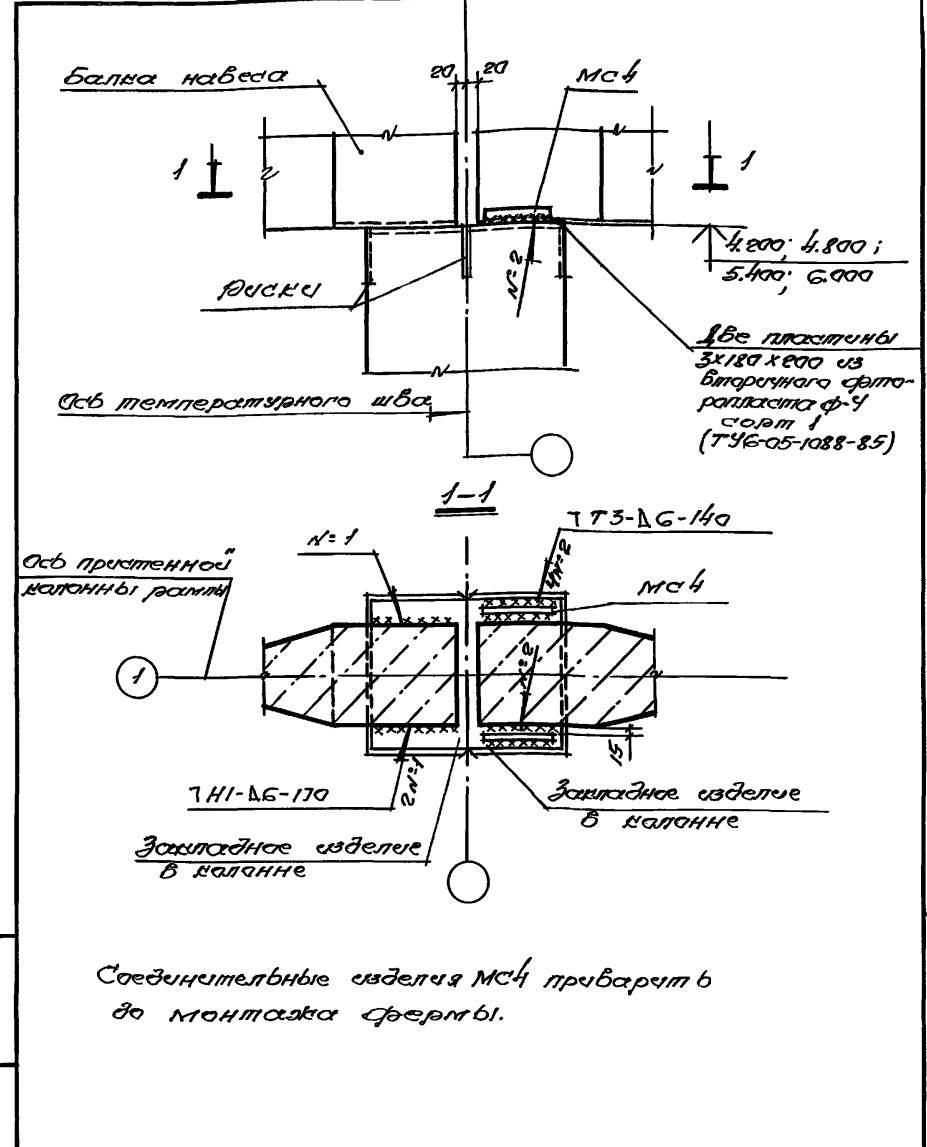
С/ш и подп. Подпись и дата. Высота с/ш. 7

С/ш и подп. Подпись и дата. Высота с/ш. 7



3.019.1-3.1-49			Стандия	Лесит	Лектаб
узел 9			Р		1
			Промстройпроект		

Валерова  
Формат А4



3.019.1-3.1-410			Стандия	Лесит	Лектаб
узел 10			Р		1
			Промстройпроект		

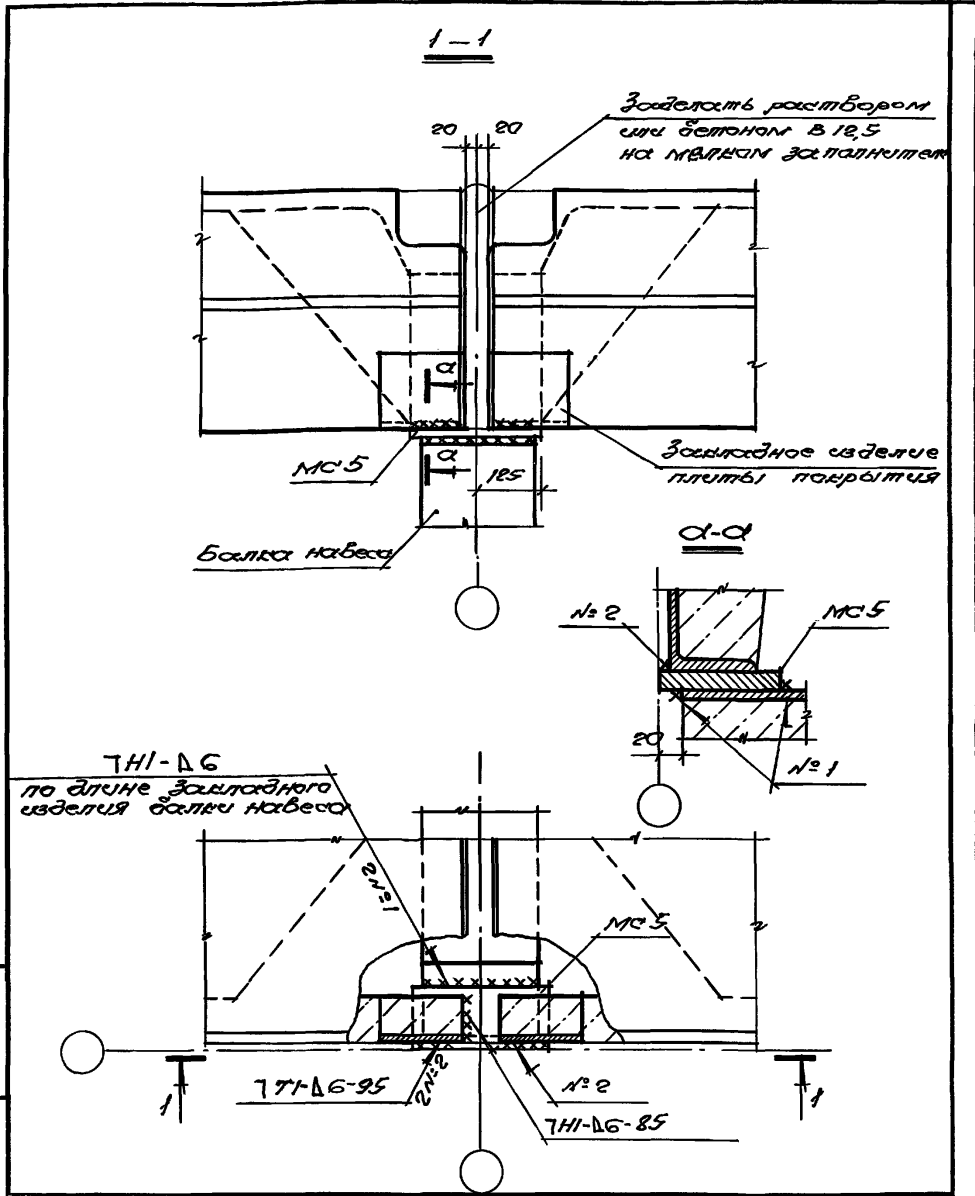
Валерова 25473-02 104 Формат А4

Сл. и тех. Лайтос в доме Взам смб.1

Сл. и тех. Лайтос в доме Взам смб.1

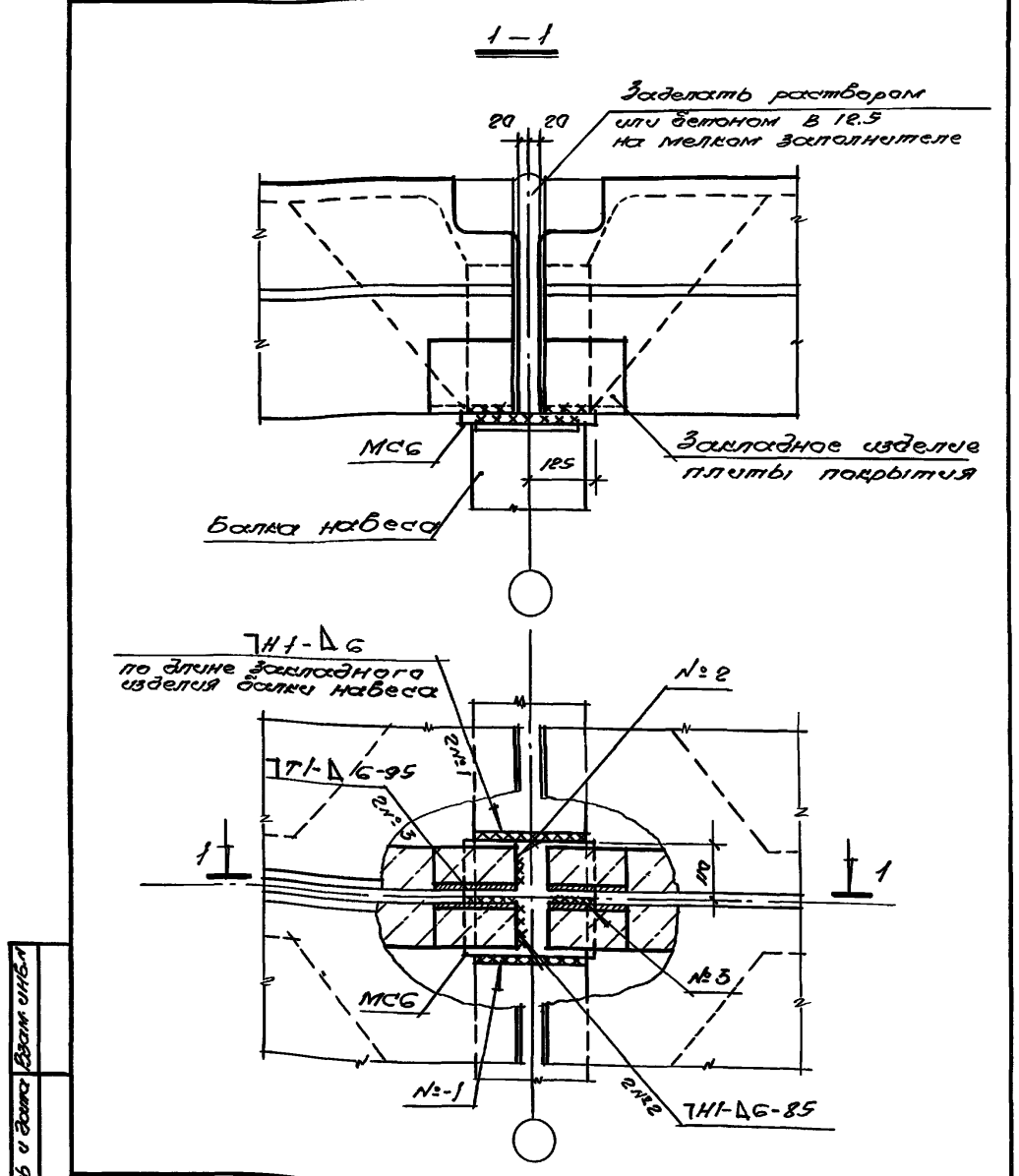
Соединительные изделия МСЧ приварить до монтажа фермы.





Смб и подл. Лейтисъ и дима Востан смбл

3.019.1-3.1-У11			Стандарт	Лист	Листов
Узел 11			Р	1	1
Проект			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Копировал			Формат А-4		



Смбл подл. Лейтисъ и дима Востан смбл

3.019.1-3.1-У12			Стандарт	Лист	Листов
Узел 12			Р	1	1
Проект			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Копировал			Формат А-4		