

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	Листов
Г.И.П. Карнев	Р	1 3
И.в.п. Малакина	СОДЕРЖАНИЕ	
Вед.инж. Ситанова	ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ	

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. уч. б. №

3.019.1-3.1

Масш
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 ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀			
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, V	3ПГБ-2А, V	3ПГБ-3А, V	3ПГБ-4А, V	3ПГБ-2А, IV	3ПГБ-3А, IV	3ПГБ-6А, IV	3ПГБ-8А, IV	3ПГБ-3А, III	3ПГБ-4А, III	3ПГБ-6А, III	3ПГБ-8А, III	
		3ПГБ-1А, III	3ПГБ-2А, III	3ПГБ-3А, III	3ПГБ-4А, III	3ПГБ-2А, II	3ПГБ-3А, II	3ПГБ-6А, II	3ПГБ-8А, II	3ПГБ-3А, I	3ПГБ-4А, I	3ПГБ-6А, I	3ПГБ-8А, I	
		3ПГБ-1А, II	3ПГБ-2А, II	3ПГБ-3А, II	3ПГБ-4А, II	3ПГБ-2А, I	3ПГБ-3А, I	3ПГБ-6А, I	3ПГБ-8А, I	3ПГБ-3А, I	3ПГБ-4А, I	3ПГБ-6А, I	3ПГБ-8А, I	3ПГБ-9А, I
		Плиты, изготовленные из легкого бетона												
		3ПГБ-1А, VI	3ПГБ-2А, VI	3ПГБ-3А, VI	3ПГБ-4А, VI	3ПГБ-2А, V	3ПГБ-3А, V	—	—	3ПГБ-2А, IV	3ПГБ-3А, IV	—	—	—
		3ПГБ-1А, IV	3ПГБ-2А, IV	3ПГБ-3А, IV	3ПГБ-4А, IV	3ПГБ-2А, III	3ПГБ-3А, III	—	—	3ПГБ-2А, II	3ПГБ-4А, II	—	—	—
		3ПГБ-1А, II	3ПГБ-2А, II	3ПГБ-3А, II	3ПГБ-4А, II	3ПГБ-2А, I	3ПГБ-3А, I	—	—	3ПГБ-2А, I	3ПГБ-4А, I	—	—	—
		3ПГБ-1А, I	3ПГБ-2А, I	3ПГБ-3А, I	3ПГБ-4А, I	3ПГБ-2А, I	3ПГБ-3А, I	—	—	3ПГБ-2А, I	3ПГБ-4А, I	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		


- Угловые и углетемпературного 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 ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀			
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	Страна
ГИП Корень			Лист
Ин. спец. Малахина			Листов
		ПРОМСТРОЙПРОБНИ	

Шифр № плана, подшивки и ватмана 13 стр. инд. Л.

№ комет- руктив- ной схемы	№ заборит- ной схемы	Схема заору- мени балки	Районы по скоростному напору ветра												
			I-IV												
			Районы по веку 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				
5; 9	15...18 2,7; 2,8	1	Объ 1. Вариант I.												
			БСПб.1 - 1АIV-1											БСПб.1-4ИIV-1	
			БСПб.1 - 1AY-1											БСПб.1-5ИV-1	
			БСПб.1 - 1AIII-1											БСПб.1-4ИIII-1	
			БСПб.1 - 2AIII _в -1											БСПб.1-4ИIII _в -1	
	19...112		БСПб.1-1AIV-1				БСПб.1-3AY-1				БСПб.1-1AY-1		БСПб.1-4ИIV-1		БСПб.1-3AY-1
			БСПб.1-1AY-1				БСПб.1-3AY-1				БСПб.1-1AY-1		БСПб.1-5AY-1		БСПб.1-8AY-1
			БСПб.1-1AIII-1				БСПб.1-3AY-1				БСПб.1-1AY-1		БСПб.1-4ИIII-1		БСПб.1-7AY-1
	211; 2,12		БСПб.1-2AIII _в -1				БСПб.1-4ИIII _в -1				БСПб.1-2AIII _в -1		БСПб.1-4ИIII _в -1		БСПб.1-1AY-1
			БСПб.1-1AY-1				БСПб.1-2AY-1		БСПб.1-7AY-1		БСПб.1-1AY-1		БСПб.1-7AY-1		БСПб.1-9AY-1
	113...116		БСПб.1-1AY-1				БСПб.1-2AY-1		БСПб.1-5AY-1		БСПб.1-1AY-1		БСПб.1-5AY-1		БСПб.1-9AY-1
			БСПб.1-1AY-1				БСПб.1-2AY-1		БСПб.1-6AY-1		БСПб.1-1AY-1		БСПб.1-6AY-1		БСПб.1-9AY-1
	215; 2,16		БСПб.1-2AIII _в -1				БСПб.1-2AY-1		БСПб.1-6AY-1		БСПб.1-2AIII _в -1		БСПб.1-6AY-1		БСПб.1-9AY-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 веку 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				
5; 9	1,5...1,8 2,7; 2,8	2	Объ 1. 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 _б -1									БСПБ.1-4АVII _б -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 _б -1				БСПБ.1-2АVII _б -1				БСПБ.1-2АVII _б -1		БСПБ.1-2АVII _б -1		БСПБ.1-8АVII _б -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 _б -1				БСПБ.1-2АVII _б -1				БСПБ.1-4АVII _б -1		БСПБ.1-2АVII _б -1		БСПБ.1-8АVII _б -1		

Балки см. документ - 43

3 0191-3.1-764 Лист
2

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

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема загрузки балки	Рационалы по скоростному напору ветра									
			I-IV									
			Рационалы по везу снегового покрова									
			I			II-III				IV		
S ₀	2S ₀	4S ₀	5S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	5S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	5S ₀	
5; 9	1,5... 1,8 2,7; 2,8	1	Объём I (по средним рядам колонн) Вариант II									
			БСПБ.1 - 1АII-1									БСПБ.1-4АII-1
	БСПБ.1 - 1АI-1									БСПБ.1-5АI-1		
	БСПБ.1 - 1АIII-1									БСПБ.1-4АIII-1		
	БСПБ.1 - 2АIII _г -1									БСПБ.1-4АIII _г -1		
	1,9... 1,12 2,11; 2,12		БСПБ.1-1АII-1				БСПБ.1-3АII-1	БСПБ.1-1АII-1	БСПБ.1-4АII-1	БСПБ.1-5АII-1	БСПБ.1-8АII-1	
			БСПБ.1-1АI-1				БСПБ.1-5АI-1	БСПБ.1-1АI-1	БСПБ.1-5АI-1	БСПБ.1-8АI-1		
	БСПБ.1-1АIII-1				БСПБ.1-3АIII-1	БСПБ.1-1АIII-1	БСПБ.1-4АIII-1	БСПБ.1-7АIII-1				
	БСПБ.1-2АIII _г -1				БСПБ.1-4АIII _г -1	БСПБ.1-2АIII _г -1	БСПБ.1-4АIII _г -1	БСПБ.1-7АIII _г -1				
	1,13... 1,16 2,15; 2,16		БСПБ.1 - 1АII-1				БСПБ.1-2АII-1	БСПБ.1-7АII-1	БСПБ.1 - 1АII-1	БСПБ.1-7АII-1	БСПБ.1-9АII-1	
			БСПБ.1 - 1АI-1				БСПБ.1-2АI-1	БСПБ.1-6АI-1	БСПБ.1 - 1АI-1	БСПБ.1-7АI-1	БСПБ.1-9АI-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 _г -1				БСПБ.1-2АIII _г -1	БСПБ.1-6АIII _г -1	БСПБ.1 - 2АIII _г -1	БСПБ.1-7АIII _г -1	БСПБ.1-9АIII _г -1	
	1,5... 1,16 2,7; 2,8 2,11; 2,12 2,15; 2,16		У торца и у температурного шва. Вариант II									
			1БПБ - 1АII-2									
1БПБ - 1АI-2												
1БПБ - 1АIII _г -2												

Балки см. документы-Д3 и -Д6

3.019.1-3.1-Т64

Лист

3

25473-02 12

Формат А3

№ 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			
So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So	So	2So	4So	6So			
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.1-1АV-1											
	2.11; 2.12		БСПБ.1-1АVI-1											
			БСПБ.1-2АVII-1											
	1.13... 1.16		БСПБ.1-1АIV-1											
			БСПБ.1-1АV-1											
	2.15; 2.16		БСПБ.1-1АVI-1											
			БСПБ.1-1АVII-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-1АVI-2											
			БСПБ-1АVII-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 ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀			
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 _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
1,9... 1,12	1	1	1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
1,13... 1,16	1	1	1БСП12-1К7-А				1БСП12-2К7-А	1БСП12-1К7-А	1БСП12-3К7-А	1БСП12-4К7-А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
			1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А				
1БСП12-1АШ _В -А				1БСП12-2АШ _В -А	1БСП12-1АШ _В -А	1БСП12-3АШ _В -А	1БСП12-4АШ _В -А							

Балки с т. документ-44.

3 019.1-3.1-ТБ4

Лист

5

25473-02 14 формат А3

№ конструкторской схемы	№ оборотной схемы	Схема Зигер-меченца Балки	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по весу снеговой нагрузки											
			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			
5,9	2,7; 2,8	2	Ось 2. Вариант I.											
			1БСП12-1К7-А											1БСП12-5К7-А
			1БСП12-1АIII _г -А											1БСП12-5АIII _г -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 _г -А											1БСП12-4АIII _г -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
			1БСП12-1АIII _г -А											1БСП12-4АIII _г -А
			1БСП12-1АIV-А											1БСП12-4АIV-А
			1БСП12-1АV-А											1БСП12-4АV-А
			1БСП12-1АVI-А											1БСП12-4АVI-А
			1БСП12-1АVII-А											1БСП12-4АVII-А
			1БСП12-1АIII _г -А											1БСП12-4АIII _г -А
			1БСП12-1АIV-А											1БСП12-4АIV-А
1,5...1,16 2,7, 2,8 2,11, 2,12 2,15, 2,16	1,2	Ось 2. (Порядком рядов колонн). Вариант I.												
		БП12-1АIV-2												
		БП12-1АV-2												
		БП12-1АIII _г -2												
		БП12-1К7-2												
		Ось 2. (у торца и у температурного шва) Вариант II.												
		БП12-1АIV-3												
		БП12-1АV-3												
		БП12-1АIII _г -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 ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀					
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															
	15СП 12 - 1к7 - 5	15СП 12 - 2к7 - 5	15СП 12 - 3к7 - 5	15СП 12 - 2к7 - 5	15СП 12 - 4к7 - 5	15СП 12 - 6к7 - 5	15СП 12 - 2к7 - 5	15СП 12 - 4к7 - 5	15СП 12 - 6к7 - 5	15СП 12 - 4к7 - 5	15СП 12 - 7к7 - 5	—	—			
	15СП 12 - 1А VII _б - 5	15СП 12 - 2А VII _б - 5	15СП 12 - 3А VII _б - 5	15СП 12 - 2А VII _б - 5	15СП 12 - 4А VII _б - 5	15СП 12 - 6А VII _б - 5	15СП 12 - 2А VII _б - 5	15СП 12 - 4А VII _б - 5	15СП 12 - 6А VII _б - 5	15СП 12 - 4А VII _б - 5	15СП 12 - 7А VII _б - 5	—	—			
	15СП 12 - 1А VIII - 5	15СП 12 - 2А VIII - 5	15СП 12 - 3А VIII - 5	15СП 12 - 2А VIII - 5	15СП 12 - 4А VIII - 5	15СП 12 - 6А VIII - 5	15СП 12 - 2А VIII - 5	15СП 12 - 4А VIII - 5	15СП 12 - 6А VIII - 5	15СП 12 - 4А VIII - 5	15СП 12 - 7А VIII - 5	—	—			
	15СП 12 - 1А IX - 5	15СП 12 - 2А IX - 5	15СП 12 - 3А IX - 5	15СП 12 - 2А IX - 5	15СП 12 - 4А IX - 5	15СП 12 - 6А IX - 5	15СП 12 - 2А IX - 5	15СП 12 - 4А IX - 5	15СП 12 - 6А IX - 5	15СП 12 - 4А IX - 5	15СП 12 - 7А IX - 5	—	—			
	15СП 12 - 1А X - 5	15СП 12 - 2А X - 5	15СП 12 - 3А X - 5	15СП 12 - 2А X - 5	15СП 12 - 4А X - 5	15СП 12 - 6А X - 5	15СП 12 - 2А X - 5	15СП 12 - 4А X - 5	15СП 12 - 6А X - 5	15СП 12 - 4А X - 5	15СП 12 - 7А X - 5	—	—			
	15СП 12 - 1А ₇ VII - 5	15СП 12 - 2А ₇ VII - 5	15СП 12 - 3А ₇ VII - 5	15СП 12 - 2А ₇ VII - 5	15СП 12 - 4А ₇ VII - 5	15СП 12 - 6А ₇ VII - 5	15СП 12 - 2А ₇ VII - 5	15СП 12 - 4А ₇ VII - 5	15СП 12 - 6А ₇ VII - 5	15СП 12 - 4А ₇ VII - 5	15СП 12 - 7А ₇ VII - 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 - 9А 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 - 9А 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 - 9А VI - 1			
			БСП 9.2 - 1А VII _б - 1						БСП 9.2 - 5А VII _б - 1	БСП 9.2 - 3А VII _б - 1		БСП 9.2 - 5А VII _б - 1	БСП 9.2 - 9А VII _б - 1			
		Балки по серии 1.462.1 - 1/88														
		15СП 12 - 1к7 - 5			15СП 12 - 2к7 - 5			15СП 12 - 4к7 - 5			15СП 12 - 2к7 - 5			15СП 12 - 4к7 - 5		
		15СП 12 - 1А VII _б - 5			15СП 12 - 2А VII _б - 5			15СП 12 - 4А VII _б - 5			15СП 12 - 2А VII _б - 5			15СП 12 - 4А VII _б - 5		
15СП 12 - 1А VIII - 5			15СП 12 - 2А VIII - 5			15СП 12 - 4А VIII - 5			15СП 12 - 2А VIII - 5			15СП 12 - 4А VIII - 5				
15СП 12 - 1А IX - 5			15СП 12 - 2А IX - 5			15СП 12 - 4А IX - 5			15СП 12 - 2А IX - 5			15СП 12 - 4А IX - 5				
15СП 12 - 1А X - 5			15СП 12 - 2А X - 5			15СП 12 - 4А X - 5			15СП 12 - 2А X - 5			15СП 12 - 4А X - 5				
15СП 12 - 1А ₇ VII - 5			15СП 12 - 2А ₇ VII - 5			15СП 12 - 4А ₇ VII - 5			15СП 12 - 2А ₇ VII - 5			15СП 12 - 4А ₇ VII - 5				

Балки см. документ - Д5

3.019.1-3.1-154

Лист 9

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

№ конструкторской схемы	№ габаритной схемы	Схема засорившейся 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			
13	1,17... 1,20 2,19, 2,20	1	Балки по серии 1.462.1 - 10/89											
			БСН92-7АIV-1	БСН92-8АIV-1	БСН92-9АIV-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 _Б -1	БСН92-8АIII _Б -1	БСН92-10АIII _Б -1	БСН92-10АIII _Б -1	БСН92-9АIII _Б -1	БСН92-10АIII _Б -1	—	—	БСН92-10АIII _Б -1	БСН92-10АIII _Б -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 _Б -Б	1БСН12-5АIII _Б -Б	2БСН12-7АIII _Б -Б	—	1БСН12-6АIII _Б -Б	2БСН12-7АIII _Б -Б	—	—	2БСН12-7АIII _Б -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	БСН92-8АIV-1	БСН92-9АIV-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	БСН92-10АIII-1	—	—
			БСН92-7АIII _Б -1	БСН92-8АIII _Б -1	БСН92-10АIII _Б -1	БСН92-10АIII _Б -1	БСН92-9АIII _Б -1	БСН92-10АIII _Б -1	—	—	БСН92-10АIII _Б -1	БСН92-10АIII _Б -1	—	—
			Балки по серии 1.462.1 - 1/88											
			1БСН12-4к7-Б	1БСН12-5к7-Б	1БСН12-6к7-Б	—	—	2БСН12-7к7-Б	—	—	—	—	—	—
			1БСН12-4АIII _Б -Б	1БСН12-5АIII _Б -Б	1БСН12-6АIII _Б -Б	—	—	2БСН12-7АIII _Б -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 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			
14	1,5...1,8; 2,7; 2,8	1	Объ 1 (Варианты I и II)											
			БСПб.1-1АIV-1				БСПб.1-3АIV-1	БСПб.1-7АIV-1	БСПб.1-1АIV-1	БСПб.1-7АIV-1	БСПб.1-9АIV-1			
			БСПб.1-1АV-1				БСПб.1-5АV-1	БСПб.1-6АV-1	БСПб.1-1АV-1	БСПб.1-6АV-1	БСПб.1-9АV-1			
			БСПб.1-1АIII-1				БСПб.1-4АIII-1	БСПб.1-6АIII-1	БСПб.1-1АIII-1	БСПб.1-6АIII-1	БСПб.1-9АIII-1			
			БСПб.1-2АIII _б -1				БСПб.1-4АIII _б -1	БСПб.1-6АIII _б -1	БСПб.1-2АIII _б -1	БСПб.1-6АIII _б -1	БСПб.1-9АIII _б -1			
			БСПб.1-1АIV-1				БСПб.1-3АIV-1	БСПб.1-7АIV-1	БСПб.1-2АIV-1	БСПб.1-4АIV-1	БСПб.1-10АIV-1			
			БСПб.1-1АV-1				БСПб.1-5АV-1	БСПб.1-6АV-1	БСПб.1-2АV-1	БСПб.1-8АV-1	БСПб.1-10АV-1			
			БСПб.1-1АIII-1				БСПб.1-3АIII-1	БСПб.1-7АIII-1	БСПб.1-2АIII-1	БСПб.1-8АIII-1	БСПб.1-10АIII-1			
			БСПб.1-2АIII _б -1				БСПб.1-4АIII _б -1	БСПб.1-8АIII _б -1	БСПб.1-4АIII _б -1	БСПб.1-8АIII _б -1	БСПб.1-10АIII _б -1			
			БСПб.1-1АIV-1	БСПб.1-2АIV-1	БСПб.1-1АIV-1	БСПб.1-4АIV-1	БСПб.1-8АIV-1	БСПб.1-1АIV-1	БСПб.1-3АIV-1	БСПб.1-8АIV-1	БСПб.1-10АIV-1			
			БСПб.1-1АV-1	БСПб.1-2АV-1	БСПб.1-1АV-1	БСПб.1-5АV-1	БСПб.1-8АV-1	БСПб.1-1АV-1	БСПб.1-5АV-1	БСПб.1-8АV-1	БСПб.1-10АV-1			
			БСПб.1-1АIII-1	БСПб.1-2АIII-1	БСПб.1-1АIII-1	БСПб.1-4АIII-1	БСПб.1-8АIII-1	БСПб.1-1АIII-1	БСПб.1-5АIII-1	БСПб.1-8АIII-1	БСПб.1-10АIII-1			
	БСПб.1-2АIII _б -1		БСПб.1-2АIII _б -1	БСПб.1-2АIII _б -1	БСПб.1-4АIII _б -1	БСПб.1-8АIII _б -1	БСПб.1-2АIII _б -1	БСПб.1-4АIII _б -1	БСПб.1-8АIII _б -1	БСПб.1-10АIII _б -1				
	Объ 2 (Варианты I и II)													
	1,5...1,16					БСПб.1-1АIV-1	БСПб.1-2АIV-1	БСПб.1-4АIV-1	БСПб.1-1АIV-1	БСПб.1-4АIV-1	БСПб.1-8АIV-1			
	2,7; 2,8					БСПб.1-1АV-1	БСПб.1-2АV-1	БСПб.1-5АV-1	БСПб.1-1АV-1	БСПб.1-5АV-1	БСПб.1-8АV-1			
	2,11; 2,12					БСПб.1-1АIII-1	БСПб.1-2АIII-1	БСПб.1-4АIII-1	БСПб.1-1АIII-1	БСПб.1-4АIII-1	БСПб.1-8АIII-1			
	2,15; 2,16					БСПб.1-2АIII _б -1	БСПб.1-2АIII _б -1	БСПб.1-4АIII _б -1	БСПб.1-2АIII _б -1	БСПб.1-4АIII _б -1	БСПб.1-8АIII _б -1			

Балки ат. документ - Д3

3.019.1-3.1.754

Лист 11

Шифр по плану, подшивки и даты составления

№ конт- руктив- ной схемы	№ вариант- ной схемы	Схема взгру- женных 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	1,5... 1,8 2,7; 2,8	1	Овал 1,2 (вариант II) (у торца и у температурного шва)												
			15П6 - 1ПV-2									15П6-2ПV-2			
			15П6 - 1ПV-2									15П6-2ПV-2			
	15П6 - 1ПV _Б -2									15П6-2ПV _Б -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 _Б -2				15П6-2ПV _Б -2		15П6-1ПV _Б -2		15П6-2ПV _Б -2		15П6-3ПV _Б -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 _Б -2				15П6-2ПV _Б -2		15П6-1ПV _Б -2		15П6-2ПV _Б -2		15П6-3ПV _Б -2		
	1,5... 1,8 2,7; 2,8		2	15П6 - 1ПV-2									15П6-2ПV-2		
				15П6 - 1ПV-2									15П6-2ПV-2		
				15П6 - 1ПV _Б -2									15П6-2ПV _Б -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 _Б -2				15П6-2ПV _Б -2		15П6-1ПV _Б -2		15П6-2ПV _Б -2		15П6-3ПV _Б -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 _Б -2				15П6-2ПV _Б -2		15П6-1ПV _Б -2		15П6-2ПV _Б -2		15П6-3ПV _Б -2				

Балки см. документ-46

3.0191-3.1-764

Лист
13

25473-02 22 формат А3

№ катег- риаль- ной схемы	№ забери- тельной схемы	Схема загру- жения 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 зад. Восточного и Западного отделов

№ конструкторской схемы	№ государственной схемы	Скелет загрузочных балок	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			
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.1-6АV	БСПБ.1-8АV	БСПБ.1-10АV	—	БСПБ.1-9АV	БСПБ.1-10АV	—	—	БСПБ.1-10АV	—	—	—
			БСПБ.1-7АIII	БСПБ.1-8АIII	БСПБ.1-10АIII	—	БСПБ.1-8АIII	БСПБ.1-10АIII	—	—	БСПБ.1-9АIII	—	—	—
			БСПБ.1-8АIII _Б	БСПБ.1-9АIII _Б	БСПБ.1-10АIII _Б	—	БСПБ.1-8АIII _Б	БСПБ.1-10АIII _Б	—	—	БСПБ.1-10АIII _Б	—	—	—
			Оси 2-3											
			БСПБ.1-7АIV	БСПБ.1-9АIV	—	БСПБ.1-8АIV	БСПБ.1-9АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—	—
			БСПБ.1-6АV	БСПБ.1-10АV	—	БСПБ.1-9АV	БСПБ.1-10АV	—	—	БСПБ.1-10АV	—	—	—	—
		БСПБ.1-7АIII	БСПБ.1-9АIII	—	БСПБ.1-8АIII	БСПБ.1-9АIII	—	—	БСПБ.1-9АIII	—	—	—	—	
		БСПБ.1-8АIII _Б	БСПБ.1-9АIII _Б	—	БСПБ.1-8АIII _Б	БСПБ.1-9АIII _Б	—	—	БСПБ.1-10АIII _Б	—	—	—	—	
		Оси 1-2												
		БСПБ.1-7АIV	БСПБ.1-8АIV	БСПБ.1-8АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—	—	—	—	
		БСПБ.1-6АV	БСПБ.1-8АV	БСПБ.1-9АV	—	—	БСПБ.1-10АV	—	—	—	—	—	—	
		БСПБ.1-7АIII	БСПБ.1-8АIII	БСПБ.1-8АIII	—	—	БСПБ.1-9АIII	—	—	—	—	—	—	
	БСПБ.1-8АIII _Б	БСПБ.1-8АIII _Б	БСПБ.1-8АIII _Б	—	—	БСПБ.1-10АIII _Б	—	—	—	—	—	—		
	Оси 2-3													
	БСПБ.1-7АIV	БСПБ.1-8АIV	—	—	БСПБ.1-10АIV	—	—	—	—	—	—	—		
БСПБ.1-6АV	БСПБ.1-9АV	—	—	БСПБ.1-10АV	—	—	—	—	—	—	—			
БСПБ.1-7АIII	БСПБ.1-8АIII	—	—	БСПБ.1-9АIII	—	—	—	—	—	—	—			
БСПБ.1-8АIII _Б	БСПБ.1-8АIII _Б	—	—	БСПБ.1-10АIII _Б	—	—	—	—	—	—	—			

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 ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀
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-Т65		
И.конт.	Корнев	Л.П.С.	Таблица 5.		
И.ИП	Корнев	Л.П.С.	Ключ подбора колонн		
И.а.п.с.	Мошакимо	Л.П.С.	поверши 1.4.23.1 - 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 ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀			
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

№ конструкторской схемы	№ заводской схемы	Схема загроможденной балки	Районы по скоростному напору ветра												
			I-II												
			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				
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

№ конт. 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	к0	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.

3.019.1-3.1-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 ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀			
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 документа - ДП и Д9

3.019.1-3.1-Т65

Лист

7

25473-02 31

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 загру- женая балка	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					
17	1,25...1,28 2,27; 2,28	1,2	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													
			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													
			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 ат. документы - 47 и 49

3.019.1-3.1-Т55

Лист
9

25473-02 33

Формат А3

№ кон- структив- ной схемы	№ габари- тной схемы	Схема загру- жения балки	Районы по скорости напоры ветра													
			I-IV													
			Районы по бегу 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					
4;7	1,5...1,16; 2,11; 2,12	1;2	Ось 2													
			СЗ.36.5 - К1АМЗ				—				СЗ.36.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.42.5 - К1АМЗ				—				СЗ.42.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.48.5 - К1АМЗ				—				СЗ.48.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.54.5 - К1АМЗ				—				СЗ.54.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.48.5 - К1АМЗ				—				СЗ.48.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.54.5 - К1АМЗ				—				СЗ.54.5 - К1АМЗ				—	
7			Ось 1													
			СЗ.36.5 - К1АМЗ				—				СЗ.36.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.42.5 - К1АМЗ				—				СЗ.42.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.48.5 - К1АМЗ				—				СЗ.48.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.54.5 - К1АМЗ				—				СЗ.54.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.48.5 - К1АМЗ				—				СЗ.48.5 - К1АМЗ				—	
			СЗ.54.5 - К1АМЗ				—				СЗ.54.5 - К1АМЗ				—	

				30121-3.1-766					
И.Конт.	Корень	Л.П.							
ГИП	Корень	Л.П.							
П.Алеи	Молокина	Л.П.							
				Таблица 6					
				Ключ подбора стоек					
				по ГОСТ 23444-79					
				Таблица		Лист		Листов	
				Р		1		9	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

25473-02 34 формат А3

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

Инв. № подл. Подпись и дата. Визитная карточка

3.0191-3.1-Т56

Лист

2

25473-02 35 Формат А3

№ конструктивной схемы	№ габаритной схемы	Схема застывания балки	Районы по скорости полету ветра												
			I-IV												
			Районы по виду снегового покрова												
			I				II-III				IV				
С.	2С.	4С.	6С.	С.	2С.	4С.	6С.	С.	2С.	4С.	6С.				
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	—					

№ конструкторской схемы	№ заборной схемы	Схема загрузки бункера	Районы по скоростному напору ветра											
			I-IV											
			Районы по веку 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			
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

Лист
5

25473-02 38

Формат А3

№ кон- струк- тив- 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 _o	2S _o	4S _o	6S _o	S _o	2S _o	4S _o	6S _o	S _o	2S _o	4S _o	6S _o			
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-руктивной схемы	№ габаритной балки	Осмот-загру-женая балка	Районы по характерному 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			
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	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											

Шиф. № 6 мод. Издание и дата: 03.01.1966 г.

3.019.1-3.1-756

Лист

7

Высота подпора грунта H, м	Вид грунта	Нормативный угол внутреннего трения φ_0	Объемный вес γ кН/м ³	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	ПФ 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		
	Суглени	29	10,8	ПЛ 1-1; ПЛ 2-1	ПФ 1-1	ПФ 1-1	ПЛ 1-1	ПЛ 1-1	ПЛ 1-1	ПФ 1-1		
		ПЛ 2-2	ПФ 2-1				ПЛ 2-3	ПФ 2-2				
		ПЛ 1-1	ПФ 1-1				ПЛ 1-1	ПФ 2-1				
		ПЛ 2-1	ПФ 2-1				ПЛ 2-2	ПФ 2-2				
Суглинки	26	20,6					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.	Корнеев			Таблица 7 Ключ подбора конструкций подпорных стен по серии 3.002.1-1	Листов	Листов
П.ИП	Корнеев				Р	1
П.в.печ.	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 ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀
при $\delta^*) = 15\text{ м}$												при $\delta^*) = 2\text{ н}$													
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	168
	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

*) δ - 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.в.л.ц.	Малахова				
В.д.и.ж.	Ситомова				
			Таблица 8. Расчетные нагрузки на пилястры		
			Кладис	Лист	Листов
			Р	1	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								
								300×300 и 300×400 (мм)	300×300 и 300×400 (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	54	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	55	74	101								
	1,21...1,24	109	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	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	31	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	35	50								
	1,13... 1,16	38	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	42	58								
	2,7 ; 2,8	16	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	23	37								
	2,11 ; 2,12	26	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	32	47								
	2,15 ; 2,16	35	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	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	
Л.з. спец.	Малакина	[Signature]
Вед. инж.	Битанова	
Таблица 9. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 1 для I снеговой района		
Итадия	Лист	Листов
Р	1	5
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

№ концентратора света	№ ворончатой лампы	Схема загрузки лампы	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								
				300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (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									

Ш.Б. № 1007. Подпись и дата. 13.01.1964 г.

3.019.1 - 3.1 - Т69 Лист
2

№ канатной стелы	№ сборной стелы	Свето-возрастная группа	Районы по экваторному напору ветра I-II											
			I снеговой район ($S_0 = 0,5 \text{ кПа}$)											
			Вертикальные нагрузки				Условия в поперечном направл.				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	1,7	0,2; 0,2; 0,3; 0,3	0,06	—	—	—	—	
		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	
								300×300 и 300×400 (мм)	300×300 и 300×400 (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 даты. В 3-м. инж. к.п.

№ канатной стелы	№ стелы	Стега зарученная 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 провальном направлении					
			$M_{\text{max}} (\text{кН})$				от ветра				от температурных смещений (max)			
			при				$M_x (\text{кНм})$	$Q_x (\text{кН})$	$M_y (\text{кНм})$	$Q_y (\text{кН})$	$M_y (\text{кНм})$		$Q_y (\text{кН})$	
S_0	$2S_0$	$4S_0$	$5S_0$	Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн								
				300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)					$\phi 300$ $\phi 400$ (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	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	128	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	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	128	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 кПа)											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направ				Усилия в продольном направлении			
			N 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 x 300 и 300 x 400 (мм)		φ300 и φ400 (мм)								
				300 x 300 м	300 x 400 м	φ300 м					φ400 м			
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 B15 и B22,5.

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

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-ии				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		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	62	98	146					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		
	1,13... 1,16	1		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	74	71	110	166					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		
	2,7; 2,8	1		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	44	48	52	114					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		
	2,11; 2,12	1		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	58	59	95	142					(17,6;12,4;9,1;6,9)	(5,6;3,3;2,1;1,4)		
	2,15; 2,16	1		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	70	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 обрести	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								
				300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (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

№ конструкторской схемы	№ оборотной схемы	Степень загрузки балки	Районы по акраутному 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 прямоуг. колонн	Для круглых колонн		
								300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (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)	Для прямоуг. колонн	
S_0	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	300×300 и 300×400 (мм)	300×300 и 300×400 (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	152	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	152	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				Усилия в поперечном напр.				Усилия в продольном направлении			
			M_{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	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$					300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (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	88	94	—	—	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
	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	73	101	—	—	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
	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	156	166	—	—	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
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	44	55	113	174	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,3;0,3;0,4;0,4	0,09	—	—	—	—
	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	61	68	146	230	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,3;0,3;0,4;0,4	0,09	—	—	—	—
	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	78	80	170	272	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,2;0,3;0,3;0,4	0,08	—	—	—	—
	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	37	50	109	169	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,3;0,3;0,4;0,4	0,09	—	—	—	—
	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	55	66	142	227	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,4;0,4;0,5;0,6	0,11	—	—	—	—
	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	79	167	277	10,4;12,4;14,4;16,3	3,3	0,4;0,4;0,5;0,6	0,11	—	—	—	—

Усилия 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. Взам. инв. №

№ 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				Увелиция в поперечном направлении				Увелиция в продольном направлении			
			М, 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	6S ₀					Для прямоул. колонн	Для кривых 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	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	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	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	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	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	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

25473-02 56

Формат А3

№ 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				Усилия в попереч.направл.				Усилия в продольном направлении			
			M_{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								
								300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (мм)	$\phi 300$ $\phi 400$ (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								

3.019.1-3.1-7611

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 ₀ = 1,5 клС)									
						Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направлении				Усилия в продольном направлении	
						N _{тот} (кН)				от ветра				от температурных смещений (тот)	
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 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)				
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. Внутренний №

3.019.1-3.1-7611 Лист 4

		Районы по скоростному напору ветра I-V												
		IV вневлабой район ($S_0 = 1,5 \text{ кПа}$)												
№ конструкторской схемы	№ заводской схемы	Счетно возмущения балки	Вертикальные нагрузки				Усилия в попереч. направл.				Усилия 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	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$					300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (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	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	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	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	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	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	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_{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 прямых колонн		Для круглых колонн							
								300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (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		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		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	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	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	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.		
Г.И.П.	Корнеев	К.С.		
И.з.пл.ч.	Подакина	И.П.		
Вед.инж.	Ситанова	И.С.		
Таблица 12. Расчетные нагрузки на фундаменты по оси 2 для I снеговой района.				
Статус	Лист	Листов		
P	1	5		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

№ конструктивной схемы	№ табличной 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 _{тх} (кН)				от ветра				от температурных смещений (м _{тх})			
			при				M _{тх} (кНм)	Q _{тх} (кН)	M _{тy} (кНм)	Q _{тy} (кН)	M _{тy} (кНм)		Q _{тy} (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)	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 (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 (14,3; 24,4; 18,3; 13,9)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (10,9; 6,5; 4,2; 2,8)	
		2	99	92	93	100								
	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 (17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (14,3; 24,4; 18,3; 13,9)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (10,9; 6,5; 4,2; 2,8)	
		2	102	96	97	101								
	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 (17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (14,3; 24,4; 18,3; 13,9)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (10,9; 6,5; 4,2; 2,8)	
		2	109	100	101	105								
	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 (17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (14,3; 24,4; 18,3; 13,9)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (10,9; 6,5; 4,2; 2,8)	
		2	120	107	107	110								
	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 (17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (14,3; 24,4; 18,3; 13,9)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (10,9; 6,5; 4,2; 2,8)	
		2	120	109	109	110								
	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 (17,6; 10,1; 7,4; 5,9)	4,5; 2,7; 1,7; 1,2 (5,6; 3,3; 2,1; 1,4)	10,7; 7,5; 5,6; 4,4 (14,3; 24,4; 18,3; 13,9)	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 (10,9; 6,5; 4,2; 2,8)	
		2	122	110	110	113								

3.019.1-3.1-Т512

Лист

2

№ температурной станции		№ газовой станции		Схема загрузки балки		районы по эквивалентному напору ветра I-IV											
						Вертикальные нагрузки				Ушилья в поперечном напр.				Ушилья в продольном направлении			
						M _{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 _x (кНм)	Q _x (кН)
S ₀	2S ₀	4S ₀	5S ₀	Для прямоугол. колонн 300 x 300 и 300 x 400 (мм)		Для круглых колонн φ 300 и φ 400 (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	135	136	136	136													

Шифр № поск. Подписано и датой. Выпущено в

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 ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	Для прямых 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	№ оборотной 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_{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)	Для прямоуг. колонн	
S_0	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (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 ₀ =1,0 кПа)												
			Вертикальные нагрузки				Усилия в поперечном направлении				Усилия в продольном направлении				
			M _{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 _x (кНм)	Q _x (кН)	
S ₀		2S ₀		4S ₀		6S ₀					Для прямых колонн		Для круглых колонн		
300 x 300 300 x 400 (мм)	300 x 300 300 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_y и Q_y от температурных смещений прямоугольных колонн даны для бетона классов В15 и В скобках для В22,5.
 2. Усилия M_y и Q_y 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	Таблица 13. Расчетные нагрузки на фундаменты по осн 2 для II-III снеговых районов	
Гип	Кореньев		
Пл.печ.	Малюкина		
Вед.инж.	Ситанова		
Проект	Лист	Листов	
	Р	1	5
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Шиб. № табл. Подпись и дата. Автомат. №

№ канатной системы	№ оборотной системы	Степень ограждения балки	Районы по скорости напору ветра I-IV											
			II-III снеговой район ($S_0 = 1,0$ кПа)											
			Вертикальные нагрузки				Условия в попереч. напр.		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 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)	φ 300 и φ 400 (мм)	φ 300 и φ 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 34,3; 24,4; 18,3; 13,9	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 10,9; 6,5; 4,2; 2,8
		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 34,3; 24,4; 18,3; 13,9	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 10,9; 6,5; 4,2; 2,8
		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 34,3; 24,4; 18,3; 13,9	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 10,9; 6,5; 4,2; 2,8
		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 34,3; 24,4; 18,3; 13,9	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 10,9; 6,5; 4,2; 2,8
		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 34,3; 24,4; 18,3; 13,9	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 10,9; 6,5; 4,2; 2,8
		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 34,3; 24,4; 18,3; 13,9	3,4; 2,0; 1,3; 0,9 10,9; 6,5; 4,2; 2,8
		2		121	129	161								

3.019.1-3.1-ТБ13

Лист

2

25473-02 66 Формат А3

№ конструктивной системы		№ горизонтальной плиты		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 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)	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				Усилия в попереч. направ.				Усилия 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 прямoug. колонн		Для круглых колонн								
								300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (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 (max)			
			при				$M_x (\text{кНм})$	$Q_x (\text{кН})$	$M_y (\text{кНм})$	$Q_y (\text{кН})$	Для прямоуг. колонн		Для круглых колонн	
S_0	$2S_0$	$4S_0$	$6S_0$	$M_y (\text{кНм})$	$Q_y (\text{кН})$	$M_y (\text{кНм})$					$Q_y (\text{кН})$			
				$300 \times 300 \text{ (мм)}$	$300 \times 400 \text{ (мм)}$	$\phi 300 \text{ (мм)}$					$\phi 400 \text{ (мм)}$			
15	1,17... 1,20 2,19; 2,20	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		54	54	65								
	1,9... 1,12 2,11; 2,12	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		65	65	72								
	1,21... 1,24 2,23; 2,24	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		71	96	156								
16	1,17... 1,20 2,19; 2,20	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		82	82	94								
	1,9... 1,12 2,11; 2,12	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		94	94	94								
	1,21... 1,24 2,23; 2,24	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		106	106	106								
1,25... 1,28 2,27; 2,28	1	274	315	431	540	4,1; 4,9; 5,7; 6,4	1,3	4,8; 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		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				Усилия в поперечном направлении				Усилия 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)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)	$\phi 300$ и $\phi 400$ (мм)		
3,8	1,5...1,8	1	94	153	210	20,5; 24,4;	6,5	1,4; 1,7; 1,9; 2,2	0,4	—	—	—	—
		2	71	71	104	164							
	1,9...1,12	1	102	192	231	20,5; 24,4	6,5	1,7; 2,0; 2,4; 2,7	0,5	—	—	—	—
		2	73	73	113	195							
	1,13...1,16	1	118	197	273	20,5; 24,4	6,5	1,9; 2,3; 2,7; 3,0	0,6	—	—	—	—
		2	89	89	110	200							
	2,7; 2,8	1	155	254	356	20,5; 24,4;	6,5	1,4; 1,7; 1,9; 2,2	0,4	—	—	—	—
		2	99	99	125	246							
	2,11; 2,12	1	136	210	288	20,5; 24,4;	6,5	1,7; 2,0; 2,4; 2,7	0,5	—	—	—	—
		2	111	111	119	196							
	2,15; 2,16	1	126	202	278	20,5; 24,4;	6,5	1,9; 2,3; 2,7; 3,0	0,6	—	—	—	—
		2	110	110	118	225							
4,7	1,5...1,8	1	320	—	—	13,5; 16,1	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	—	—							
	1,9...1,12;	1	470	—	—	13,5; 16,1;	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	—	—							
	1,13...1,16	1	385	—	—	13,5; 16,1;	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	—	—							

1. Усилия M_y и Q_y от температурных смещений прямоугольных колонн даны для бетона классов В 15 и В 22,5.
2. Усилия 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.

			3.0191-3.1-1614			
И.конт.	Каренев		Таблица 14. Расчетные нагрузки на фундаменты на оси 2 для IV снеговой района	Статус	Лист	Листов
ГИП	Каренев			Р	1	5
Ин. спец.	Малакина			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
вед. инж.	Витанова					

		Районы по скоростному напору ветра I-II												
		III снеговой район ($S_0 = 1,5 \text{ кПа}$)												
№ конструктивной секции	№ горизонтальной секции	Степень загрузки балки	Вертикальные нагрузки				Ушилия в попереч. направ.		Ушилия в продольном направлении					
			$\Delta \text{max (кН)}$				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 (мм)		300 и 400 (мм)		300 и 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)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	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)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	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)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	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)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	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)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	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)	34,3; 24,4; 18,3; 13,9	10,9; 6,5; 4,2; 2,8

Инд. № плана, подлеса и формы в записке №

3. 019.1 - 3. 1-7514

№ 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_{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									
				300×300 300×400 (мм)	300×300 300×400 (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 схемы	Степень загромождения балки	Районы по скоростному напору ветра I-IV											
			IV снеговой район ($S_0 = 1,5 \text{ кПа}$)											
			Вертикальные нагрузки				Усилия в попереч.направ.				Усилия в продольном направлении			
			N, т/м (кН)				от ветра				от температурных смещений (т/м)			
			при				Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	My(кНм)		Qy(кН)	
S ₀	2S ₀	4S ₀	5S ₀	для прямых колонн		для кривых колонн								
				φ 300 и φ 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)	φ 300 и φ 400 (мм)					φ 300 и φ 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;	1	162	177	246	316	10,0; 11,4;	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
	2.11; 2.12	2		128	147	201	12,8; 14,1							
	1.21... 1.24	1	162	177	246	316	10,0; 11,4;	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	2		128	147	201	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;	1	328	357	—	—	21,8; 24,8;	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
	2.11; 2.12	2		259	—	—	27,8; 30,8							
	1.21... 1.24;	1	328	357	—	—	21,8; 24,8;	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;	1	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
	2.1; 2.8	2		78	78	105	6,0; 7,1; 8,3; 9,4							
	1.9... 1.12;	1	84	90	123	156	6,0; 7,1; 8,3; 9,4	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 9,2	4,3; 0,9; 0,6 1,5
	2.11; 2.12	2		84	84	105	6,0; 7,1; 8,3; 9,4							
	1.13... 1.16;	1	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
	2.15; 2.16	2		93	93	105	6,0; 7,1; 8,3; 9,4							

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 поперечном напр-ии				Углия 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)	My (кНм)	Qy (кН)
So	2So	4So	6So	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	—	—	—	—
	2	71	73	144	10,5; 11,7	1,0; 1,1								
	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	—	—	—	—
	2	84	84	136	10,5; 11,7	1,4; 1,5								
	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	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	—	—	—	—
	2	220	220	328	18,3; 20,2	1,3; 1,4								
	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	—	—	—	—
	2	244	244	328	18,3; 20,2	1,5; 1,7								
	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	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			
			N _{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)	
				Для прямоугол. колонн		Для круглых колонн								
S ₀	2S ₀	4S ₀	6S ₀	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 (S ₀ = 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 (S ₀ = 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 (S ₀ = 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 M_y и Q_y от температурных смещений прямоугольных колонн даны для бегаиа класса В 15.

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

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

Схема расположения колонн и балок

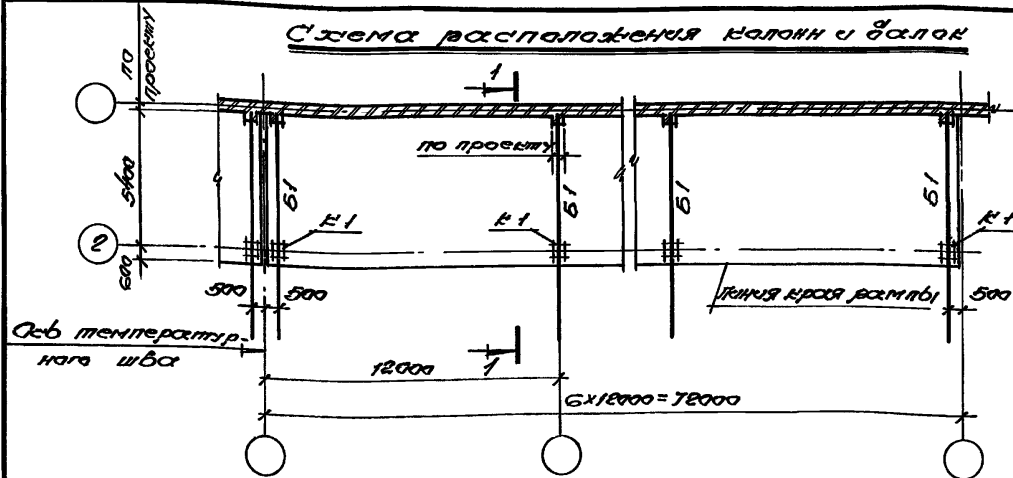
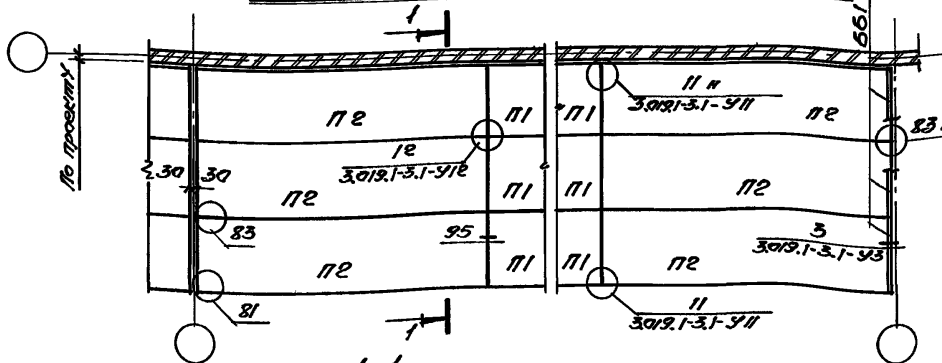


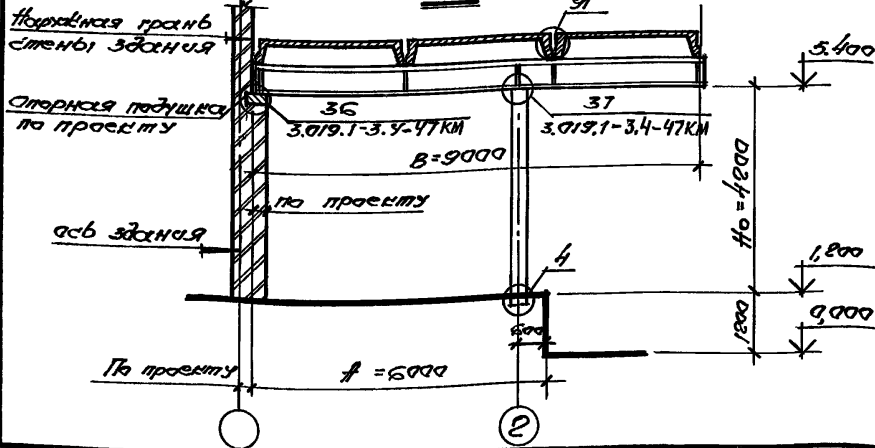
Схема расположения плит покрытия



Спецификация к системе расположения элементов навеса

Марка, поз. у.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Схема расположения					
колонн и балок					
K1	3.019.1-3.1-47-02	Колонна 1K42-1M2-1	7	1100	
B1	3.019.1-3.4-16KM	Балка 460 БСЗ	7	668	
Сводная ведомость					
MC5	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 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				
Инженер	Каренев	Пример систем расположения элементов навеса для системы 4-1.11 при S ₀ = 1 км ² П.а.	Страница	1
Проф.	Каренев		Р	1
Инженер	Мельникова		Проконтроль проекта	
Инженер	Ситникова			

Схема расположения колонн и балок

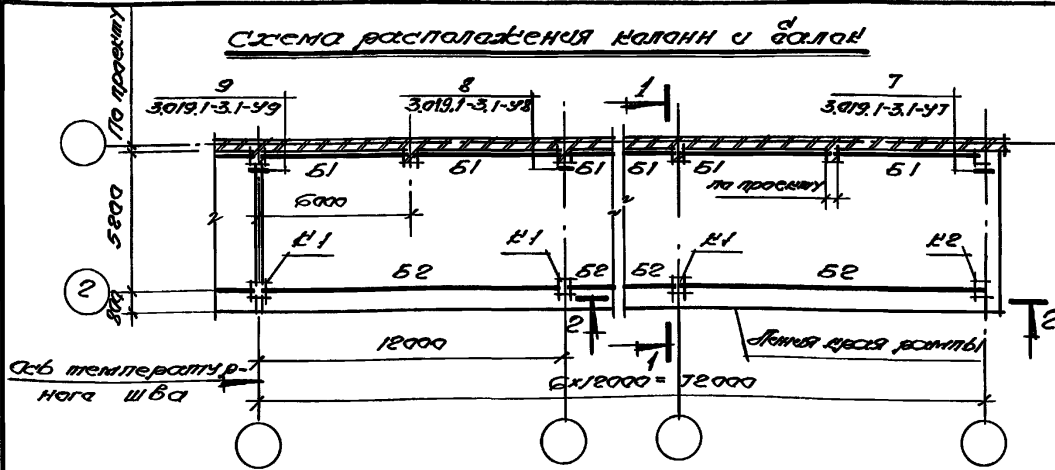
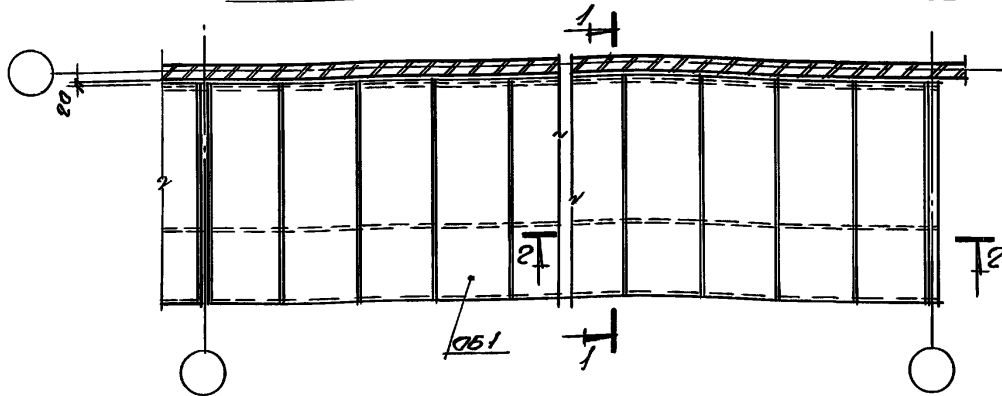


Схема расположения плиты покрытия



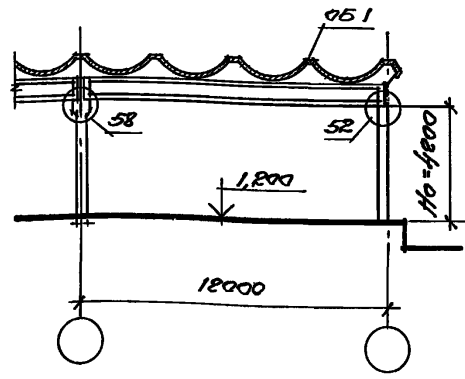
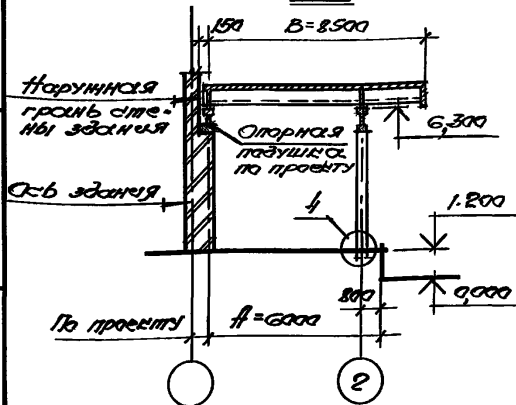
Спецификация к схеме расположения элементов навеса

Марка, поз.ц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.м	Прим.
<u>Система расположе-</u>					
<u>ния 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 расположе-</u>					
<u>ния плиты покрытия</u>					
061	3.019.1-3.3-П3;...-Д7	Армационн. оболочка ОБАН-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

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. Ситникова	Вед.инж. Ситникова	Вед.инж. Ситникова	Вед.инж. Ситникова
Пример систем расположения элементов навеса для серии 5-2, 11 при S ₀ = 1 и П.а. Вариант I.			Стандарт Проект Листов 1
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал: 25473-02 77 форма А3

Схема расположения колонн и балок

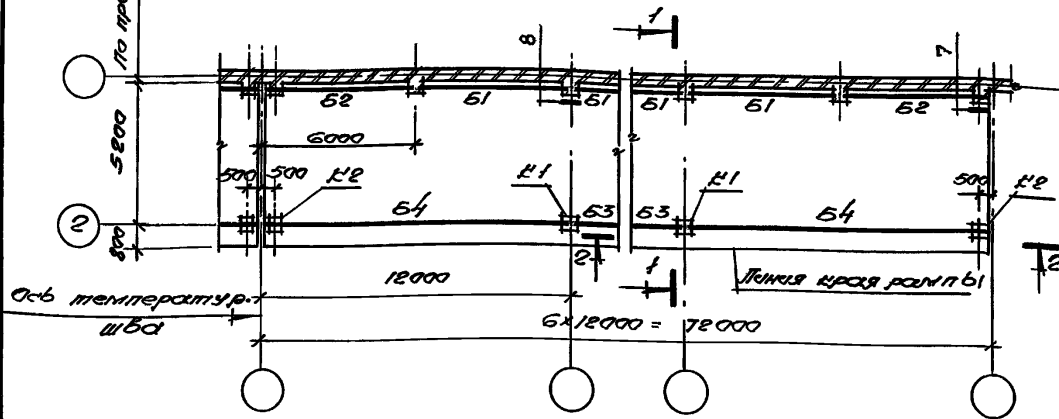
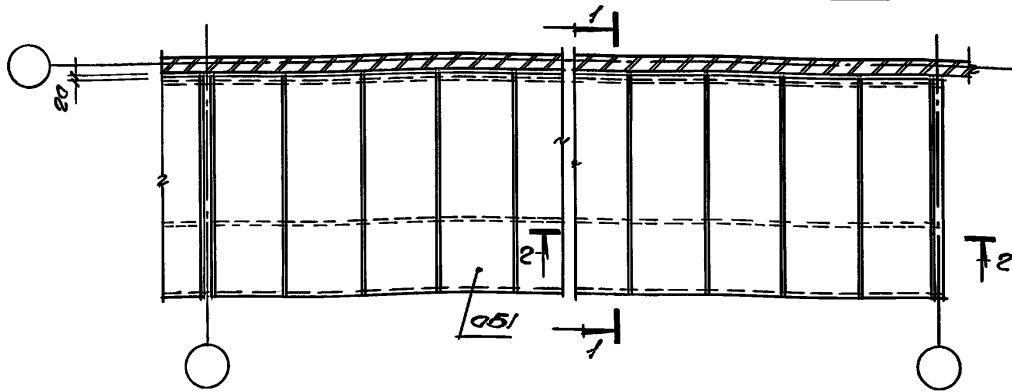


Схема расположения плиты покрытия

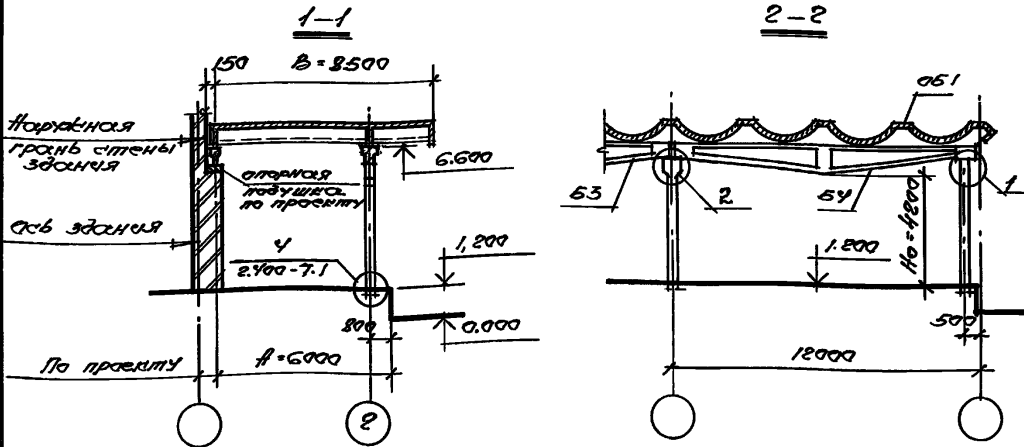


Спецификация и схема расположения элементов навеса

Марка позиц.	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	1Б1Г-1АIV-2	2	2200	
B3	3.019.1-3.1-Д6-01	БП12-1АIV-2	4	8500	
B4	3.019.1-3.1-Д6-02	БП12-1АIV-3	2	8500	
		<u>Схема расположе-</u> <u>ния плиты покрытия</u>			
OB1	3.019.1-3.3-П3;...Д7	Армационная оболочка ОБАН-60-8,5-1-П	1		

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

Спецификация, чертежи и схемы в соответствии с



3.019.1-3.1-СМЗ			
Инж.пр.	Карнев		Пример схем расположе- ния элементов навеса для схемы 5-2.11 при S ₀ = 1к Па. В соответствии с II.
Г.ч.п.	Карнев		
Пл.спец.	Моякина		
Вед.инж.	Салтава		
Стр.	Р	Лист	Лист 46
			Лист 1
ЛТД			

Схема расположения колонн и балок

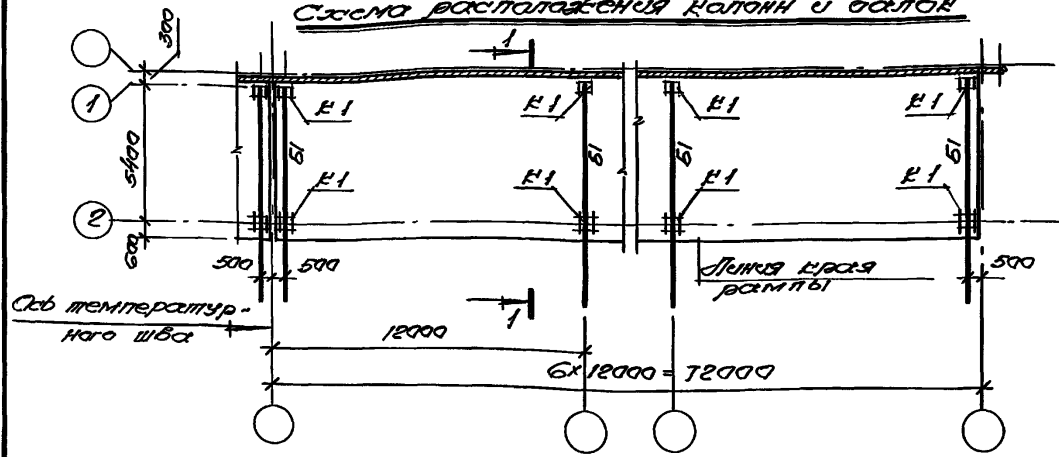
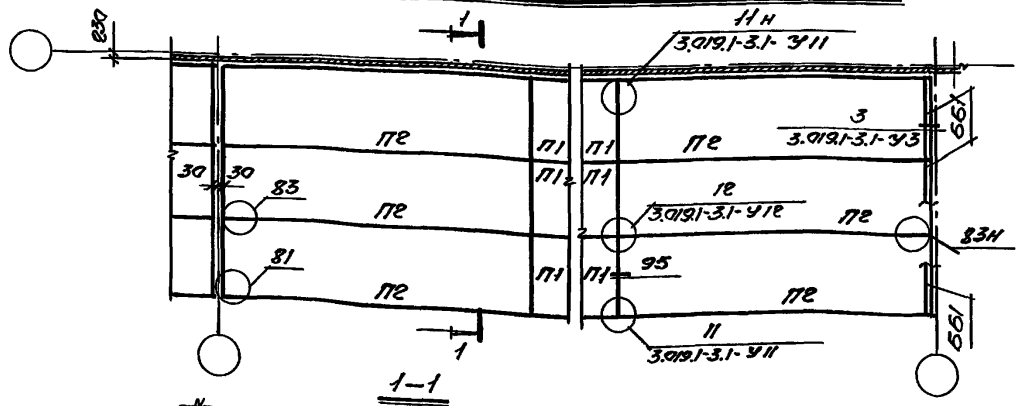
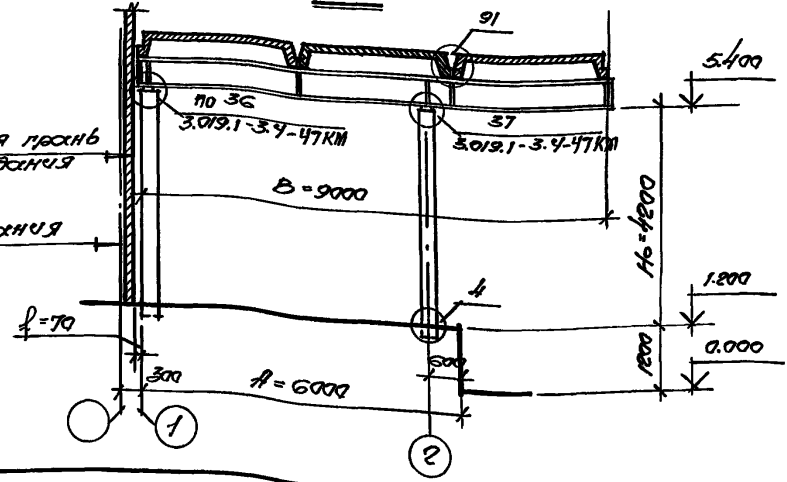


Схема расположения плит покрытия



1-1



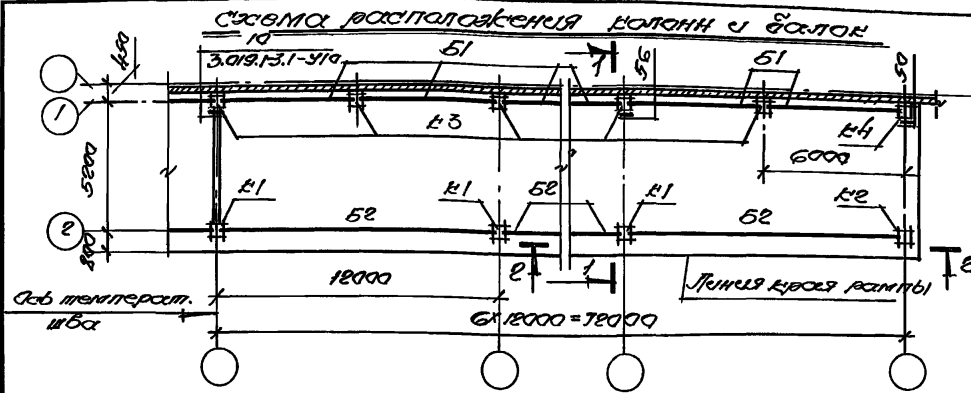
Спецификация и схема расположения элементов навеса

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
Схема расположения -					
Колонн и балок					
К1	3.019.1-3.1-47-02	Колонна 1242-1М2-1	14	1100	
Б1	3.019.1-3.4-16-КМ	Балки 7.60 БС3	7	668	
Узлы соединительные					
МС3	3.019.1-3.2-413-01	МС5	10	4,7	
МС6	3.019.1-3.2-413-02	МС6	20	8,6	
Схема расположения					
Плит покрытия					
П1	1.465.1-3/80.1-1	Плита 1П112-3А1УТ	12	6200	
П2	3.019.1-3.1-4,1	1П112-3А1УТ-1	6	6200	
ББ1	3.019.1-3.2-4,1	Блок торцовый ББ11-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.

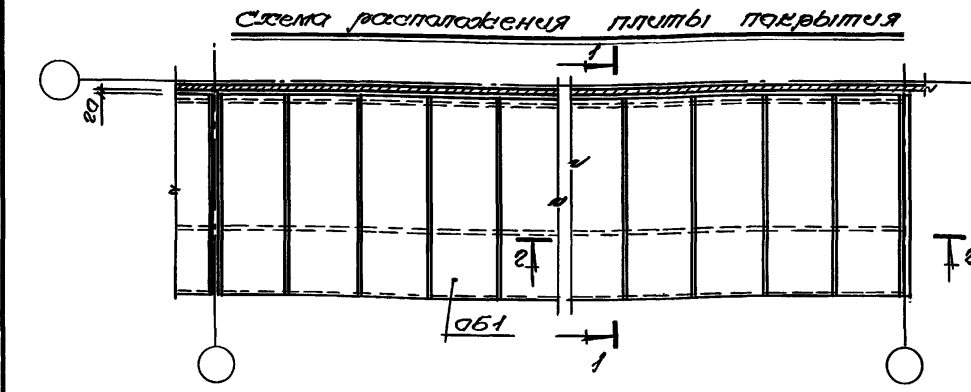
СМБ и проей, Подпись и дата

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

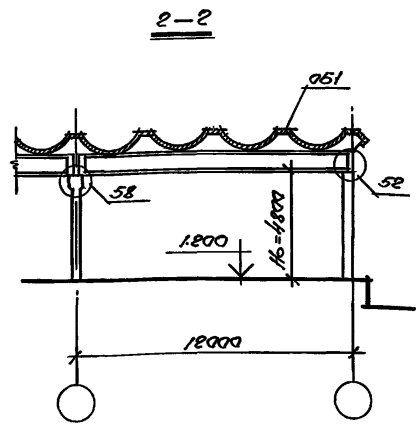
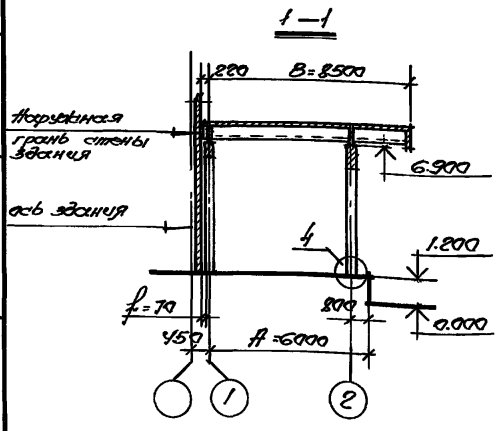


Спецификация к схемам расположения элементов навеса

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		



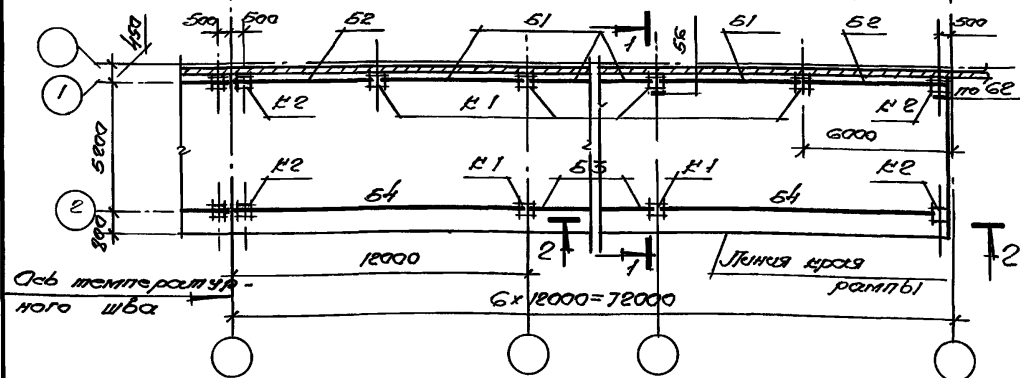
1. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса с решением т.ш. на одной колонне.
2. Толщина наружной стены здания принята 200 мм.
3. Узлы, кроме оговоренных, замаркированы на серии 2.400-7 вып. 1.



3.019.1-3.1-СМ5			
И.дизинж.	Корнеев		Пример систем расположения элементов навеса для скатной 9-2, 12 при $z_{с0} = 2$ м Па. Вариант I.
Р.С.П.	Корнеев		
П.степ.	Лободкина		
Ведущий.	Ситникова	М.И.	Составитель: Лист 1 Проверитель: Лист 1

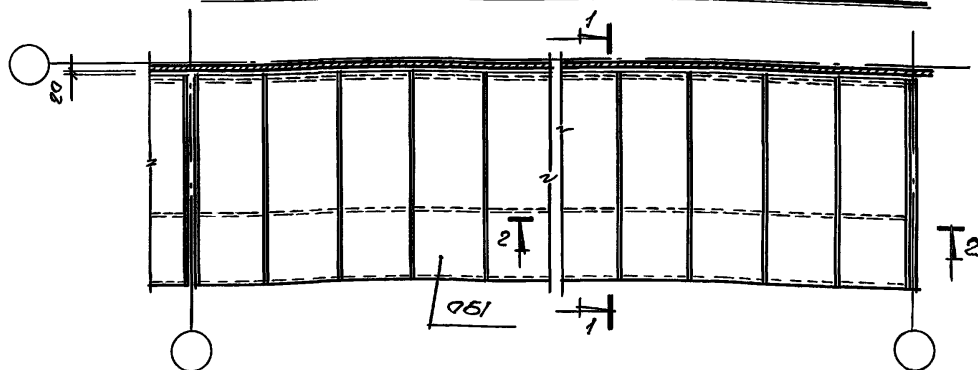
СМБ-1.001.1. Покрытие и стены здания СМБ-1

Схема расположения колонн и балок



Ось температурного шва

Схема расположения плиты покрытия

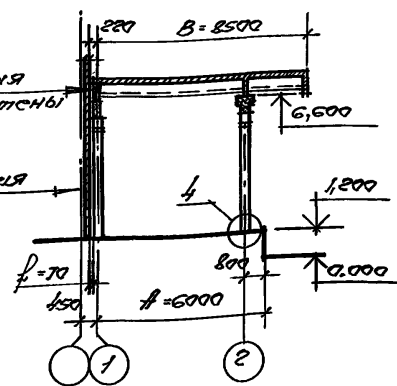


Спецификация и схема расположения элементов навеса

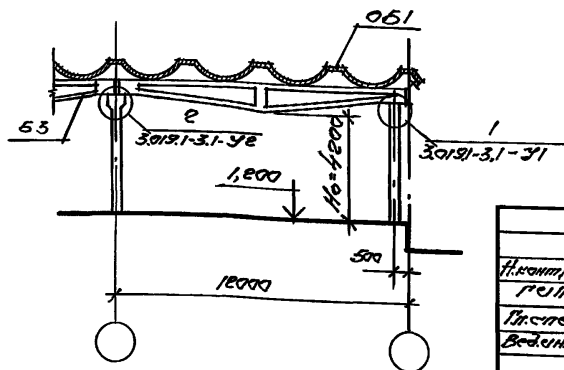
Марка позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
<u>Система расположения колонн и балок</u>					
K1	3.019.1-3.1-29-03	Колонна 4x48-1M2-1	16	1300	
K2	3.019.1-3.1-28-03	1x48-1M2-2	4	1300	
<u>Балки</u>					
B1	3.019.1-3.1-43	БСПГ-1AIV-1	10	1150	
B2	3.019.1-3.1-46	1БПГ-1AIV-2	2	2200	
B3	3.019.1-3.1-46-01	БПГ-1AIV-2	4	8500	
B4	3.019.1-3.1-46-02	БПГ-1AIV-3	2	8500	
<u>Система расположения плиты покрытия</u>					
OБ1	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



СМБ-1.001/1.002/1.003/1.004/1.005/1.006/1.007/1.008/1.009/1.010/1.011/1.012/1.013/1.014/1.015/1.016/1.017/1.018/1.019/1.020/1.021/1.022/1.023/1.024/1.025/1.026/1.027/1.028/1.029/1.030/1.031/1.032/1.033/1.034/1.035/1.036/1.037/1.038/1.039/1.040/1.041/1.042/1.043/1.044/1.045/1.046/1.047/1.048/1.049/1.050/1.051/1.052/1.053/1.054/1.055/1.056/1.057/1.058/1.059/1.060/1.061/1.062/1.063/1.064/1.065/1.066/1.067/1.068/1.069/1.070/1.071/1.072/1.073/1.074/1.075/1.076/1.077/1.078/1.079/1.080/1.081/1.082/1.083/1.084/1.085/1.086/1.087/1.088/1.089/1.090/1.091/1.092/1.093/1.094/1.095/1.096/1.097/1.098/1.099/1.100/1.101/1.102/1.103/1.104/1.105/1.106/1.107/1.108/1.109/1.110/1.111/1.112/1.113/1.114/1.115/1.116/1.117/1.118/1.119/1.120/1.121/1.122/1.123/1.124/1.125/1.126/1.127/1.128/1.129/1.130/1.131/1.132/1.133/1.134/1.135/1.136/1.137/1.138/1.139/1.140/1.141/1.142/1.143/1.144/1.145/1.146/1.147/1.148/1.149/1.150/1.151/1.152/1.153/1.154/1.155/1.156/1.157/1.158/1.159/1.160/1.161/1.162/1.163/1.164/1.165/1.166/1.167/1.168/1.169/1.170/1.171/1.172/1.173/1.174/1.175/1.176/1.177/1.178/1.179/1.180/1.181/1.182/1.183/1.184/1.185/1.186/1.187/1.188/1.189/1.190/1.191/1.192/1.193/1.194/1.195/1.196/1.197/1.198/1.199/1.200/1.201/1.202/1.203/1.204/1.205/1.206/1.207/1.208/1.209/1.210/1.211/1.212/1.213/1.214/1.215/1.216/1.217/1.218/1.219/1.220/1.221/1.222/1.223/1.224/1.225/1.226/1.227/1.228/1.229/1.230/1.231/1.232/1.233/1.234/1.235/1.236/1.237/1.238/1.239/1.240/1.241/1.242/1.243/1.244/1.245/1.246/1.247/1.248/1.249/1.250/1.251/1.252/1.253/1.254/1.255/1.256/1.257/1.258/1.259/1.260/1.261/1.262/1.263/1.264/1.265/1.266/1.267/1.268/1.269/1.270/1.271/1.272/1.273/1.274/1.275/1.276/1.277/1.278/1.279/1.280/1.281/1.282/1.283/1.284/1.285/1.286/1.287/1.288/1.289/1.290/1.291/1.292/1.293/1.294/1.295/1.296/1.297/1.298/1.299/1.300/1.301/1.302/1.303/1.304/1.305/1.306/1.307/1.308/1.309/1.310/1.311/1.312/1.313/1.314/1.315/1.316/1.317/1.318/1.319/1.320/1.321/1.322/1.323/1.324/1.325/1.326/1.327/1.328/1.329/1.330/1.331/1.332/1.333/1.334/1.335/1.336/1.337/1.338/1.339/1.340/1.341/1.342/1.343/1.344/1.345/1.346/1.347/1.348/1.349/1.350/1.351/1.352/1.353/1.354/1.355/1.356/1.357/1.358/1.359/1.360/1.361/1.362/1.363/1.364/1.365/1.366/1.367/1.368/1.369/1.370/1.371/1.372/1.373/1.374/1.375/1.376/1.377/1.378/1.379/1.380/1.381/1.382/1.383/1.384/1.385/1.386/1.387/1.388/1.389/1.390/1.391/1.392/1.393/1.394/1.395/1.396/1.397/1.398/1.399/1.400/1.401/1.402/1.403/1.404/1.405/1.406/1.407/1.408/1.409/1.410/1.411/1.412/1.413/1.414/1.415/1.416/1.417/1.418/1.419/1.420/1.421/1.422/1.423/1.424/1.425/1.426/1.427/1.428/1.429/1.430/1.431/1.432/1.433/1.434/1.435/1.436/1.437/1.438/1.439/1.440/1.441/1.442/1.443/1.444/1.445/1.446/1.447/1.448/1.449/1.450/1.451/1.452/1.453/1.454/1.455/1.456/1.457/1.458/1.459/1.460/1.461/1.462/1.463/1.464/1.465/1.466/1.467/1.468/1.469/1.470/1.471/1.472/1.473/1.474/1.475/1.476/1.477/1.478/1.479/1.480/1.481/1.482/1.483/1.484/1.485/1.486/1.487/1.488/1.489/1.490/1.491/1.492/1.493/1.494/1.495/1.496/1.497/1.498/1.499/1.500/1.501/1.502/1.503/1.504/1.505/1.506/1.507/1.508/1.509/1.510/1.511/1.512/1.513/1.514/1.515/1.516/1.517/1.518/1.519/1.520/1.521/1.522/1.523/1.524/1.525/1.526/1.527/1.528/1.529/1.530/1.531/1.532/1.533/1.534/1.535/1.536/1.537/1.538/1.539/1.540/1.541/1.542/1.543/1.544/1.545/1.546/1.547/1.548/1.549/1.550/1.551/1.552/1.553/1.554/1.555/1.556/1.557/1.558/1.559/1.560/1.561/1.562/1.563/1.564/1.565/1.566/1.567/1.568/1.569/1.570/1.571/1.572/1.573/1.574/1.575/1.576/1.577/1.578/1.579/1.580/1.581/1.582/1.583/1.584/1.585/1.586/1.587/1.588/1.589/1.590/1.591/1.592/1.593/1.594/1.595/1.596/1.597/1.598/1.599/1.600/1.601/1.602/1.603/1.604/1.605/1.606/1.607/1.608/1.609/1.610/1.611/1.612/1.613/1.614/1.615/1.616/1.617/1.618/1.619/1.620/1.621/1.622/1.623/1.624/1.625/1.626/1.627/1.628/1.629/1.630/1.631/1.632/1.633/1.634/1.635/1.636/1.637/1.638/1.639/1.640/1.641/1.642/1.643/1.644/1.645/1.646/1.647/1.648/1.649/1.650/1.651/1.652/1.653/1.654/1.655/1.656/1.657/1.658/1.659/1.660/1.661/1.662/1.663/1.664/1.665/1.666/1.667/1.668/1.669/1.670/1.671/1.672/1.673/1.674/1.675/1.676/1.677/1.678/1.679/1.680/1.681/1.682/1.683/1.684/1.685/1.686/1.687/1.688/1.689/1.690/1.691/1.692/1.693/1.694/1.695/1.696/1.697/1.698/1.699/1.700/1.701/1.702/1.703/1.704/1.705/1.706/1.707/1.708/1.709/1.710/1.711/1.712/1.713/1.714/1.715/1.716/1.717/1.718/1.719/1.720/1.721/1.722/1.723/1.724/1.725/1.726/1.727/1.728/1.729/1.730/1.731/1.732/1.733/1.734/1.735/1.736/1.737/1.738/1.739/1.740/1.741/1.742/1.743/1.744/1.745/1.746/1.747/1.748/1.749/1.750/1.751/1.752/1.753/1.754/1.755/1.756/1.757/1.758/1.759/1.760/1.761/1.762/1.763/1.764/1.765/1.766/1.767/1.768/1.769/1.770/1.771/1.772/1.773/1.774/1.775/1.776/1.777/1.778/1.779/1.780/1.781/1.782/1.783/1.784/1.785/1.786/1.787/1.788/1.789/1.790/1.791/1.792/1.793/1.794/1.795/1.796/1.797/1.798/1.799/1.800/1.801/1.802/1.803/1.804/1.805/1.806/1.807/1.808/1.809/1.810/1.811/1.812/1.813/1.814/1.815/1.816/1.817/1.818/1.819/1.820/1.821/1.822/1.823/1.824/1.825/1.826/1.827/1.828/1.829/1.830/1.831/1.832/1.833/1.834/1.835/1.836/1.837/1.838/1.839/1.840/1.841/1.842/1.843/1.844/1.845/1.846/1.847/1.848/1.849/1.850/1.851/1.852/1.853/1.854/1.855/1.856/1.857/1.858/1.859/1.860/1.861/1.862/1.863/1.864/1.865/1.866/1.867/1.868/1.869/1.870/1.871/1.872/1.873/1.874/1.875/1.876/1.877/1.878/1.879/1.880/1.881/1.882/1.883/1.884/1.885/1.886/1.887/1.888/1.889/1.890/1.891/1.892/1.893/1.894/1.895/1.896/1.897/1.898/1.899/1.900/1.901/1.902/1.903/1.904/1.905/1.906/1.907/1.908/1.909/1.910/1.911/1.912/1.913/1.914/1.915/1.916/1.917/1.918/1.919/1.920/1.921/1.922/1.923/1.924/1.925/1.926/1.927/1.928/1.929/1.930/1.931/1.932/1.933/1.934/1.935/1.936/1.937/1.938/1.939/1.940/1.941/1.942/1.943/1.944/1.945/1.946/1.947/1.948/1.949/1.950/1.951/1.952/1.953/1.954/1.955/1.956/1.957/1.958/1.959/1.960/1.961/1.962/1.963/1.964/1.965/1.966/1.967/1.968/1.969/1.970/1.971/1.972/1.973/1.974/1.975/1.976/1.977/1.978/1.979/1.980/1.981/1.982/1.983/1.984/1.985/1.986/1.987/1.988/1.989/1.990/1.991/1.992/1.993/1.994/1.995/1.996/1.997/1.998/1.999/2.000

3.019.1-3.1-СМГ			
И.контр.	Каренев		
Г.р.п.	Каренев		
Г.п.с.п.	Мокшина		
В.в.д.п.	Ситникова		
Пример схем расположения элементов навеса для секции 9-2.11 при 2S ₀ = 2x Пож. Выходит I.			
Исполн.	Р	Л	Л
ПРОЕКТИРОВАНИЕ			

Схема расположения колонн и балок

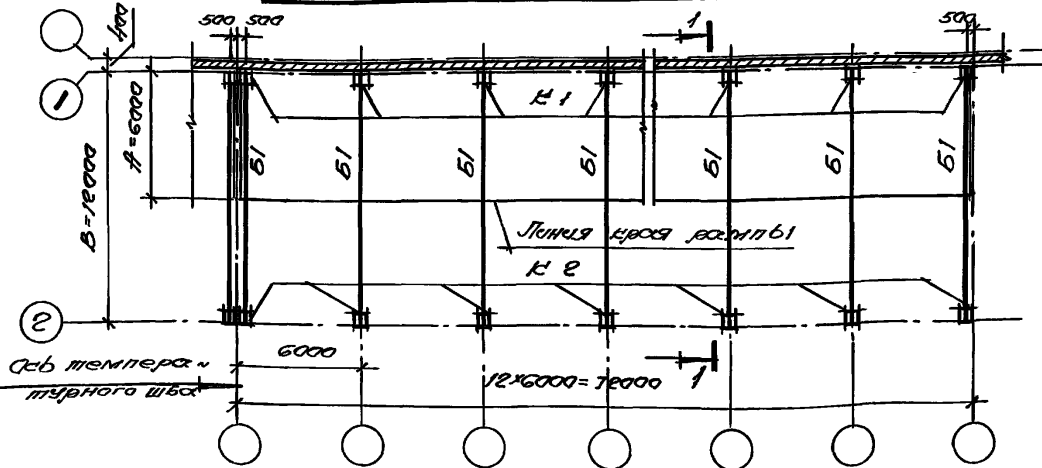
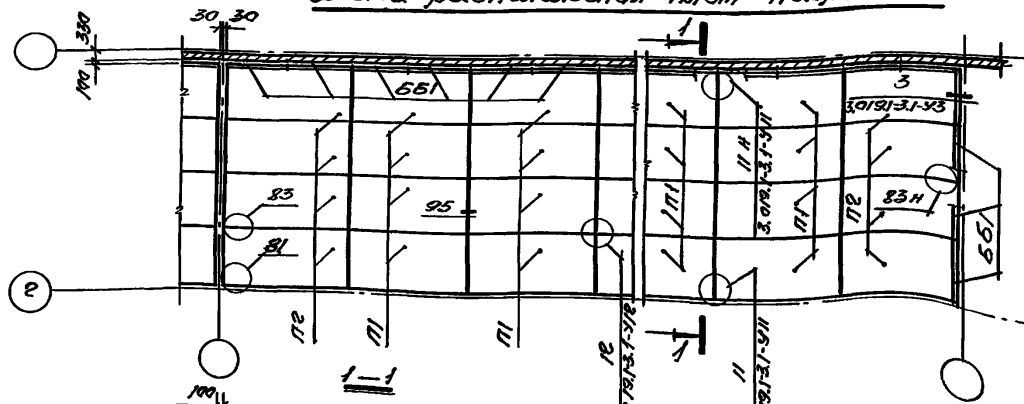


Схема расположения плит покрытия

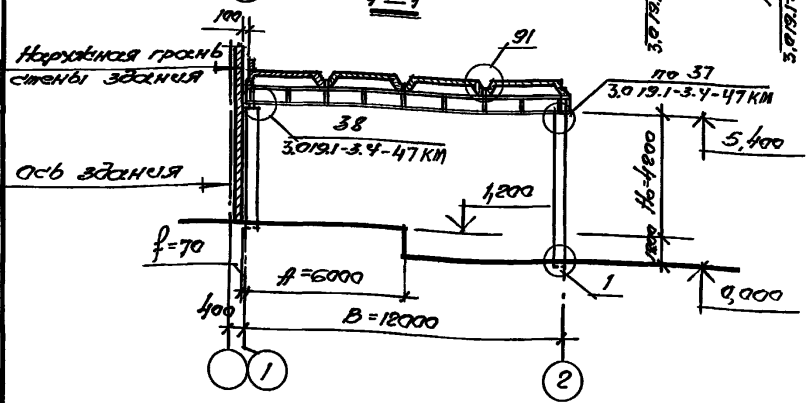


Спецификация и схемы расположения элементов навеса

Марка позн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Прим.
		Схема расположе-			
		ния колонн и балок			
K 1	3.019.1-3.1-47-02	Колонна 1К42-1М2-1	13	1100	
K 2	3.019.1-3.1-47-04	1К54-1М2-1	13	1400	
B 1	3.019.1-3.4-23КМ	Балка 1160 БС3	13	895	
		Узлы соедине-			
		тельные			
МС5	3.019.1-3.2-413-01	МС5	22	4,7	
МС6	3.019.1-3.2-413-02	МС6	33	8,6	
		Схема расположе-			
		ния плит покрытия			
П1	1.465.1-17 Вып. 1	Плита ЗПГБ-4А1ПТ	40	2100	
П2	3.019.1-3.1-42	ЗПГБ-4А1ПТ-а	8	2100	
ББ1	3.019.1-3.2-41	Блок бортовой ББН1-П	28	180	

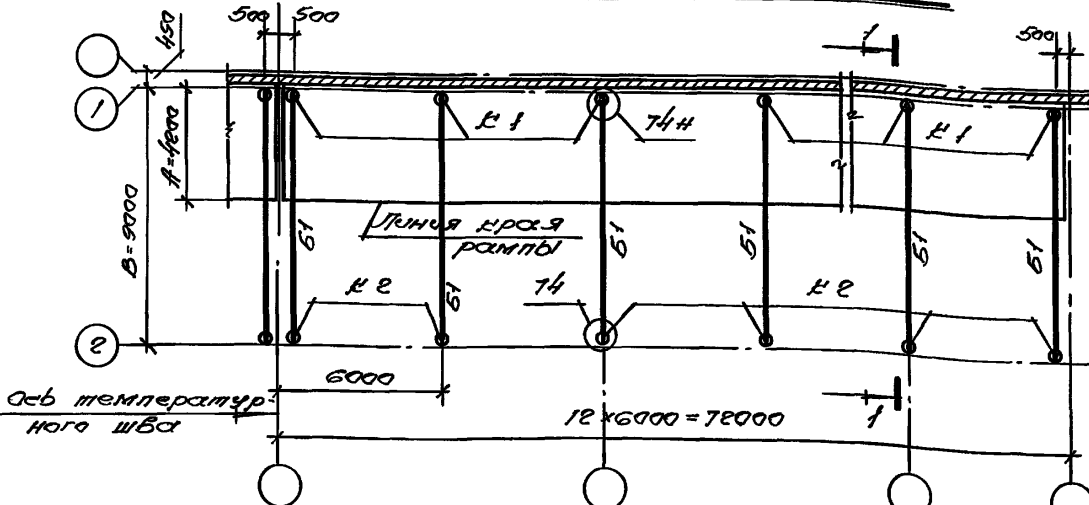
- Узлы, кроме сваренных, замаркированы по серии 2.400-7 Вып. 1.
- Толщина наружной стены здания принята 300мм.
- В примере рассмотрен торцовый тип темпера-турный блок навеса.

Взам. инв. 1
Листов 6
Лист 6
Инв. 1



3.019.1-3.1-СМ7			Листов	1
Инж. Копелев	Инж. Копелев	Инж. Малахова	Инж. Сидманова	
Пример систем расположе-			Листов	1
ния элементов навеса			Листов	1
для системы П-2.11			ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
при 4So=4мПа				

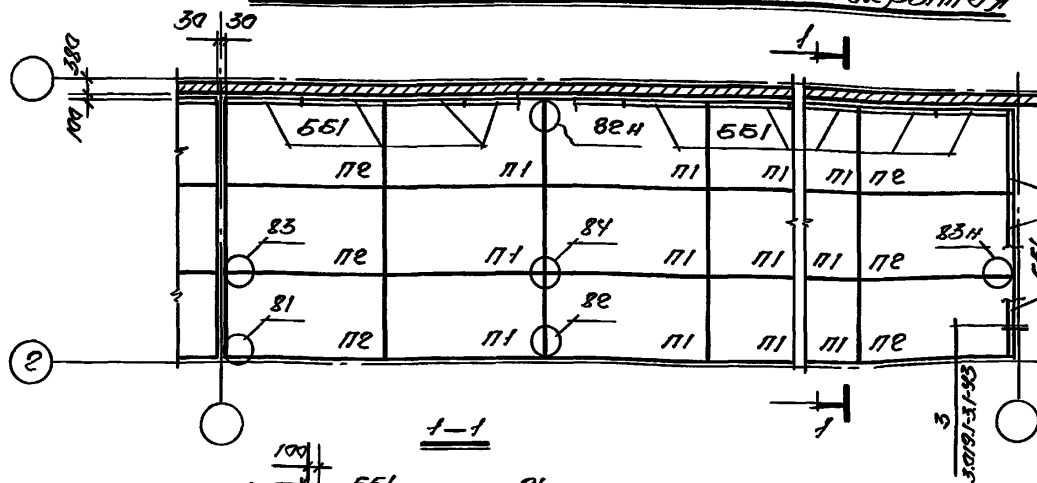
Схема расположения стоек и балок



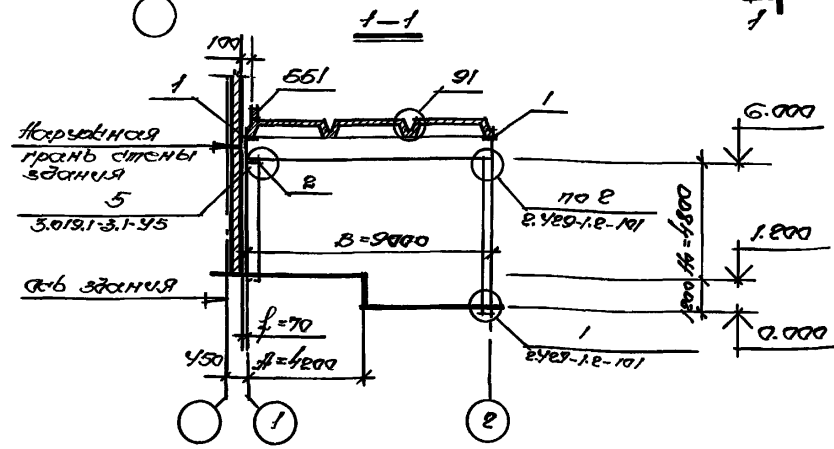
Спецификация и схема расположения элементов навеса

Марка пвх	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Схема расположения стоек и балок</u>					
К1	ГОСТ 23444-79	Стойка СЗ.545-К1а. МЗ	13	600	
К2		С4.72.5-К1а. МЗ	13	1190	
Б1	3.019.1-3.1-45-01	Балка БС1792-1А П-1	13	2750	
<u>Узел соединения стальных</u>					
МС-1	2.429-13 0100	МС-1	13	3,5	
МС-2	2.429-13 0100-01	МС-2	13	4,7	
1	2.400-7.2-19	МС52	26	1,6	
2	3.019.1-3.2-412-01	МС2	13	6,7	
<u>Схема расположения плит покрытия</u>					
П1	1.465.1-17 66м1	Плита ЗПГ6-2А7 ПТ	30	2680	
П2	3.019.1-3.1-42	ЗПГ6-2А7 ПТ-а	6	2680	
ББ1	3.019.1-3.2-41	Блок ветровой ББН1-П	27	180	

Схема расположения плит покрытия



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



3.019.1-3.1-СМ8					
Пр. контр.	Каренев	Пример схем расположения элементов навеса для системы 12-2.20 при So=1 К1Па	Стелла	Плита	Листов
Пр. пвх	Каренев		Р	Т	Т
Пр. спец.	Мельников		ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Вед. инж.	Сыганова				

Схема расположения колонн и балок.

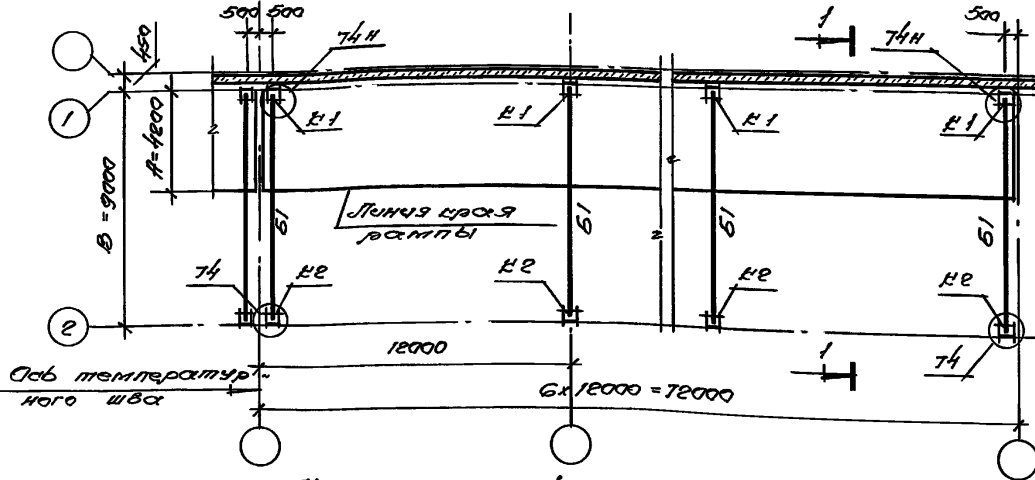
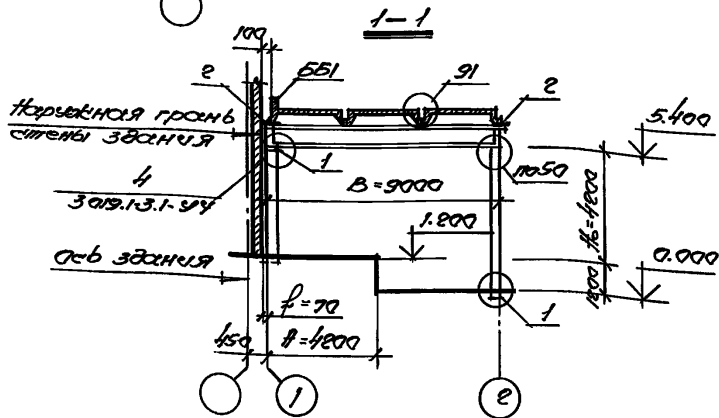
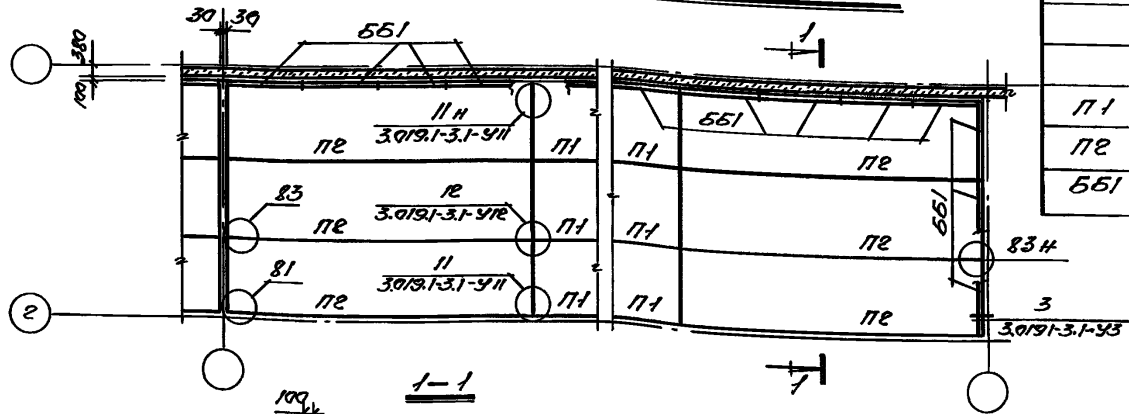


Схема расположения плит перекрытия.



Спецификация и систематическое расположение элементов навеса

Марка посыл	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	Примечание
<u>Система расположения</u>					
<u>колонн и балок</u>					
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 БП9.2-9АIV-1	7	2750	
<u>Узелный соединительные</u>					
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	
<u>Система расположения</u>					
<u>плит перекрытия</u>					
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 торцовый ББН1-П	27	180	

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

3.019.1-3.1-СМ 9			
Пр. контр.	Каренев	Пример систематического расположения элементов навеса для системы 13-2.19 при S ₀ = 12.12	
П.О.П.	Каренев		
П.О.С.П.	Малахуца		
Вед. инж.	Семановская		
Стандарт	Р	Лист	Листов
			1
ПРОЕКТИРОВАНИЕ			

СНБ.А. Проект. Подпись и печать инженера

Схема расположения колонн и балок

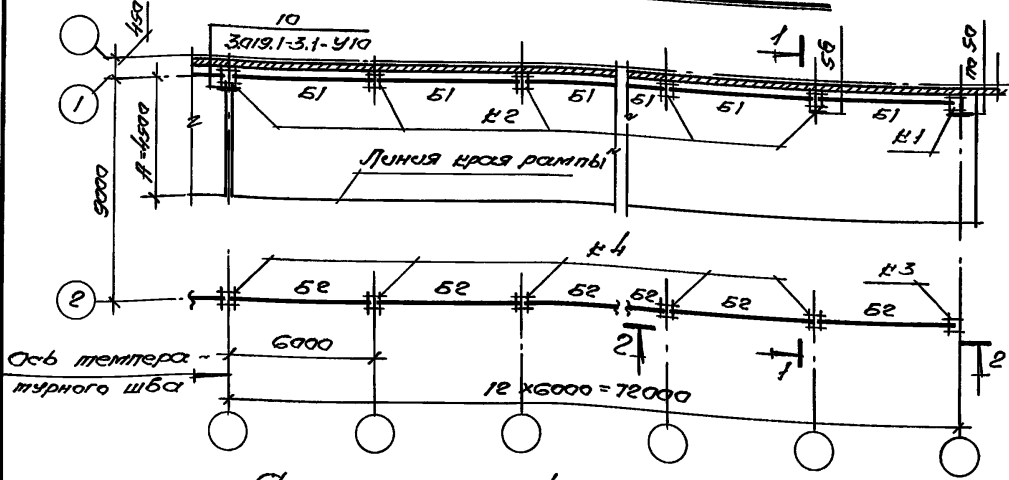
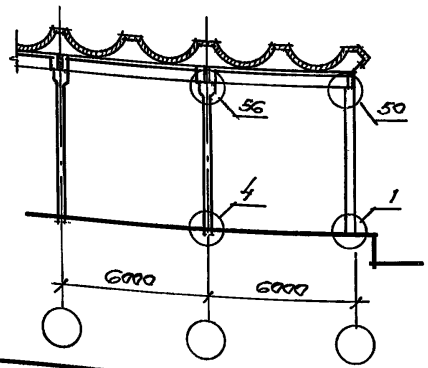
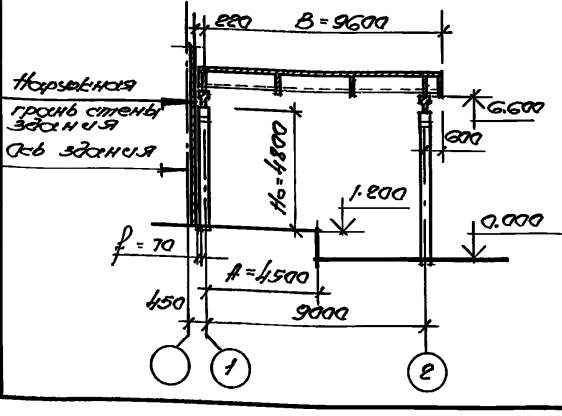
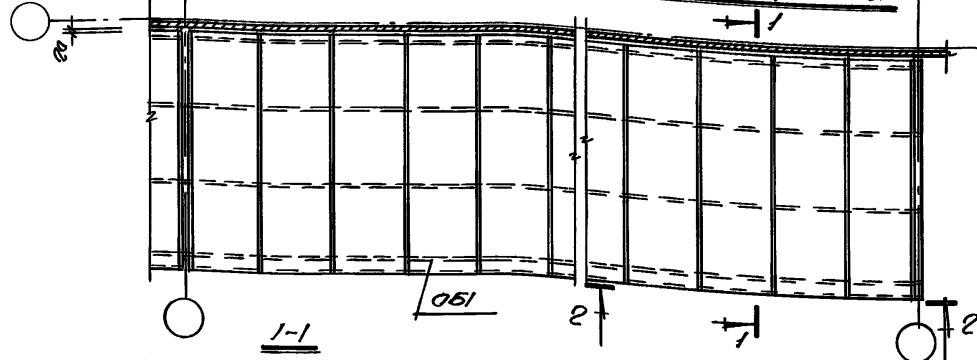


Схема расположения плиты перекрытия



Спецификация к системе расположения элементов навеса

Марка стали	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Система расположения					
Колонн и балок					
К1	3.019.1-3.1-47-03	Колонна 1К48-1М2-1	1	1300	
К2	3.019.1-3.1-49-03	4К48-1М2-1	12	1300	
К3	3.019.1-3.1-47-05	1К60-1М2-1	1	2000	
К4	3.019.1-3.1-49-05	4К60-1М2-1	12	2100	
Б1	3.019.1-3.1-43	Балка ВСНГ.1-3АУ-1	12	1150	
Б2	3.019.1-3.1-43	ВСНГ.1-1АУ-1	12	1150	
МС4	3.019.1-3.2-413	Узлы соединит. МС-4	2	0,53	
Система расположе-					
ния плиты перекрытия					
ОБ1	3.019.1-3.3-113	Промоцентная оболочка ОБАМ-4,5-2-11	1		

1. Узлы, кроме оговоренных, зафиксированы по серии 2.400-75мм.
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) $b = 2 \frac{1}{2}$.

СНиП 2.01.07. Подпись и штамп автора проекта

3.019.1-3.1-СМ10					
Исполн	Корнеев	Провер	Корнеев	Статус	Лист
ГСПП	Корнеев	Инж.	Корнеев	Р	1
Инженер	Молодкин	Инж.	Молодкин	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Вед. инж.	Ситанова	Инж.	Ситанова		

Схема расположения колонн и балок

спецификация к схемам расположения элементов навеса

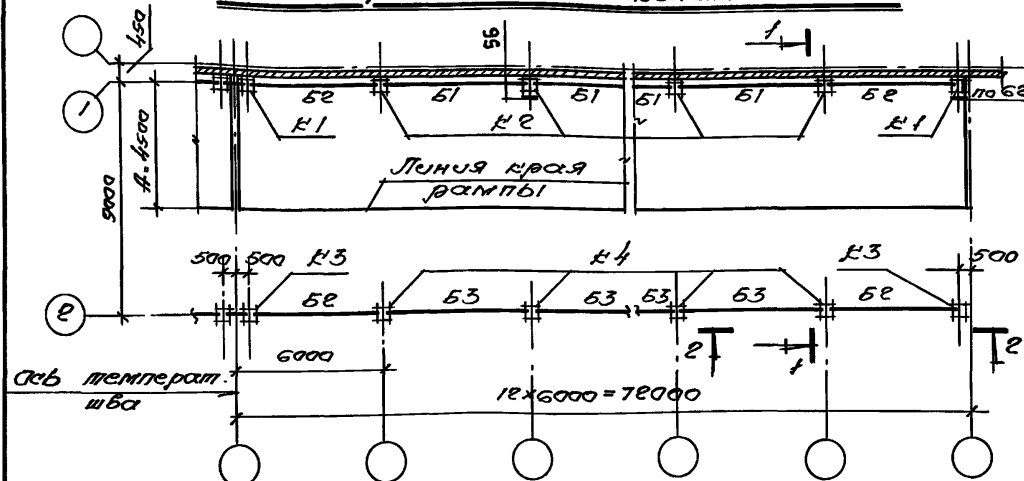
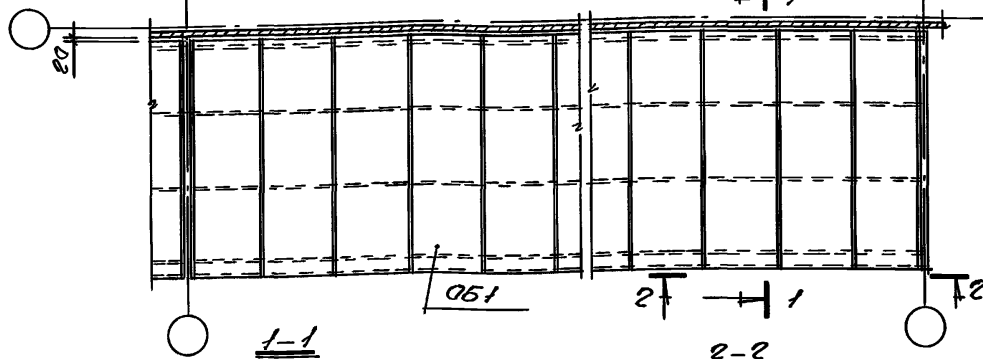
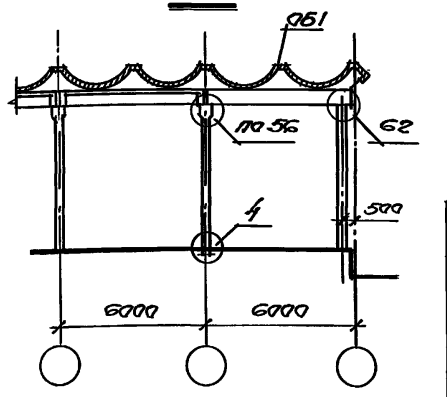
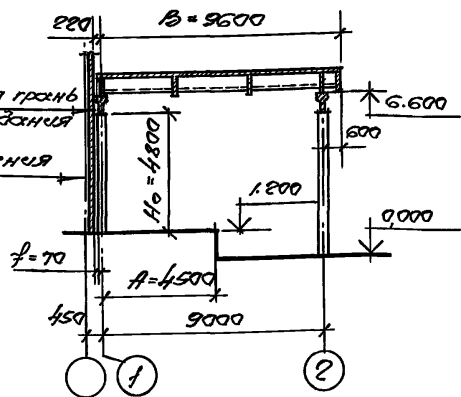


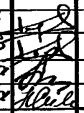

Схема расположения плиты покрытия



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	К60-1М2-1	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 ОБ Ам-4,5-2-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 (СП 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 $b_{\Sigma} = 6 м$ Л.а. В.а.р.а.н.т. II	Стандия	Лист
Провер.	Можкина				Р	1
Вед. инж.	Ситанова				ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Инв. л. подл. Подпись и печать В.а.р.а.н.т. II

Схема расположения колонн и балок

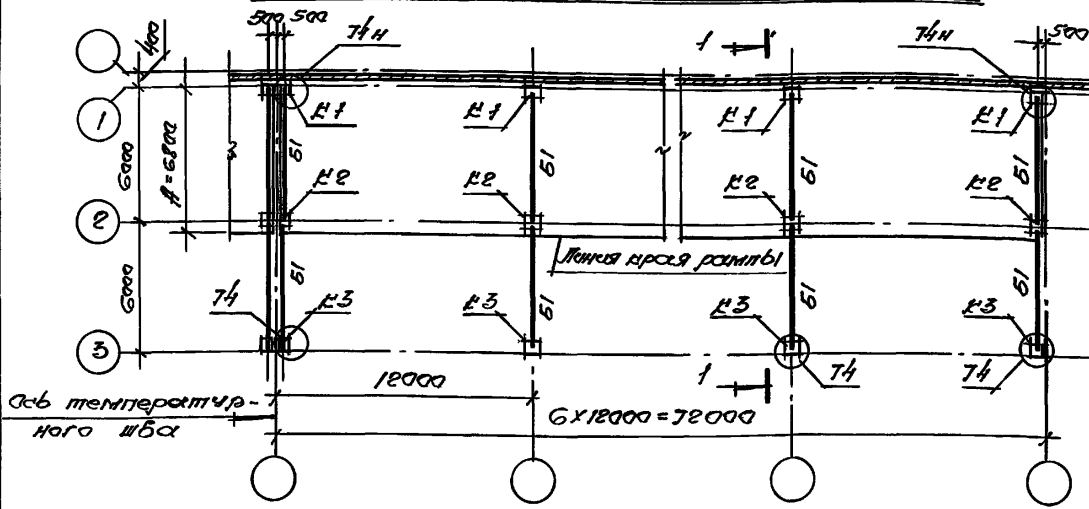
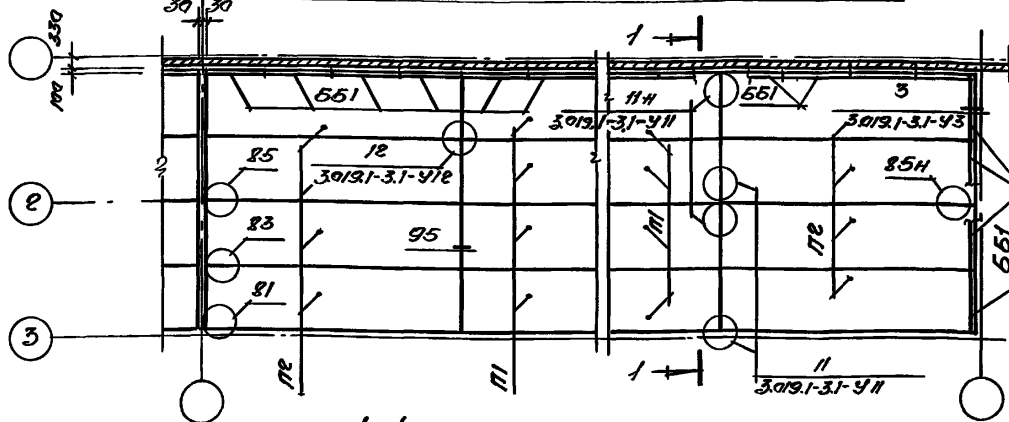


Схема расположения плит перекрытия

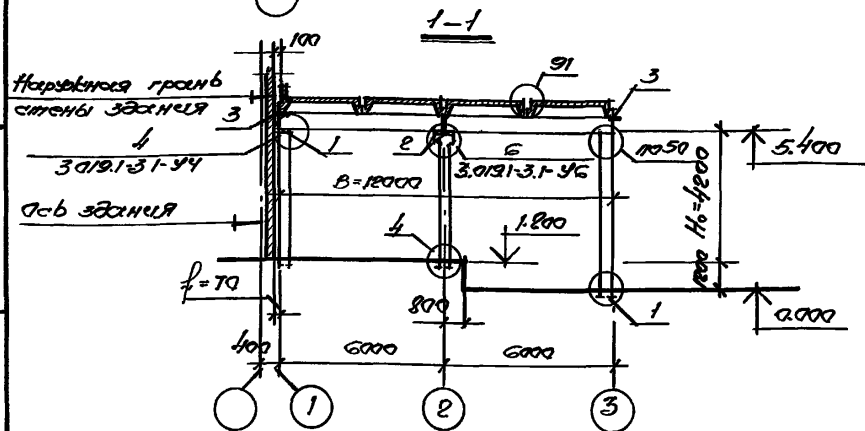


Спецификация к схемам расположения элементов навеса

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 БСПб.1-8Р.И-1	14	1150	
<u>Узелов 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 1ПГ12-3А.И.Т	16	6200	
П 2	3.019.1-3.1-41	1ПГ12-3А.И.Т-1	8	6200	
Б 61	3.019.1-3.2-41	Блок бортовой ББН1-П	28	180	

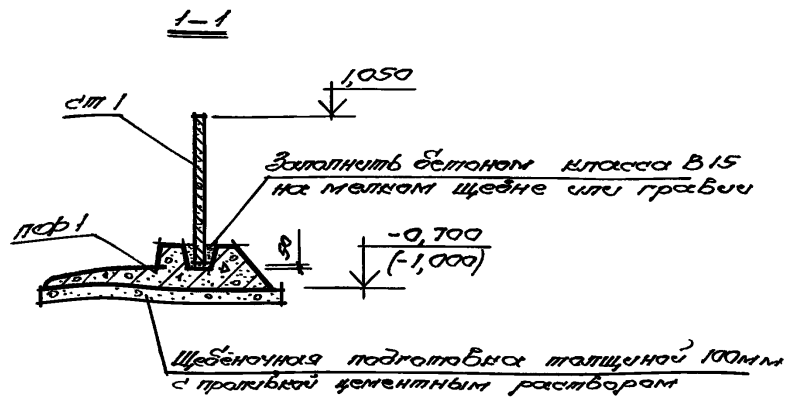
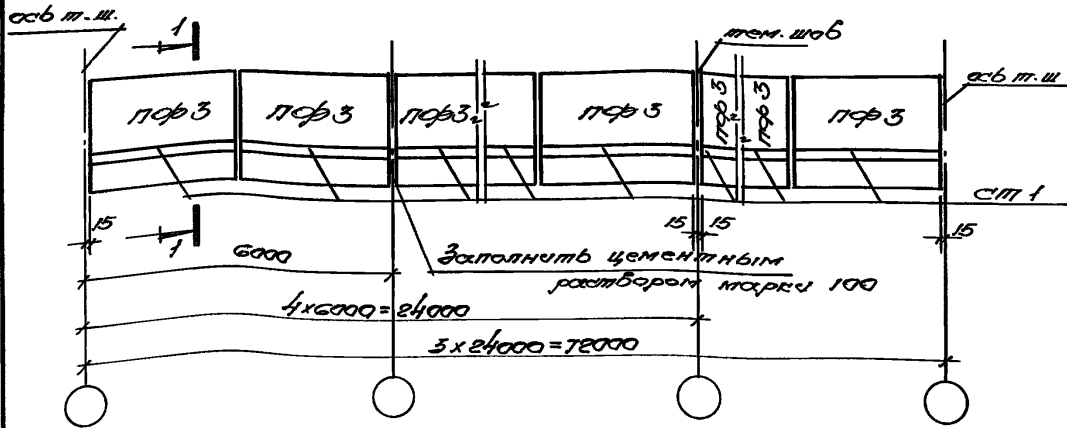
1. Узлы, кроме оговоренных, замоноличены по серии 2400-7 Вып. 1
2. Толщина наружной стены здания принята 300мм
3. В примере рассмотрен торцовый температурный блок навеса.

Шп. и подп. Подпись и дата



3.019.1-3.1-СМ 12					
Проектант:	Баренев		Стандарт	Лист	Листов
Ген.пр.	Баренев		Р		1
Проектант:	Мухомин		Пример систем расположения элементов навеса для системы ПТ-2.2Т при S ₀ = 1 м ² П.а.		
Ведущий:	Симонова		ИТРАМСТРОИПРОЕКТ		

Схема расположения ж/б элементов рамы при 10 в/Па² q^р 440 в Па



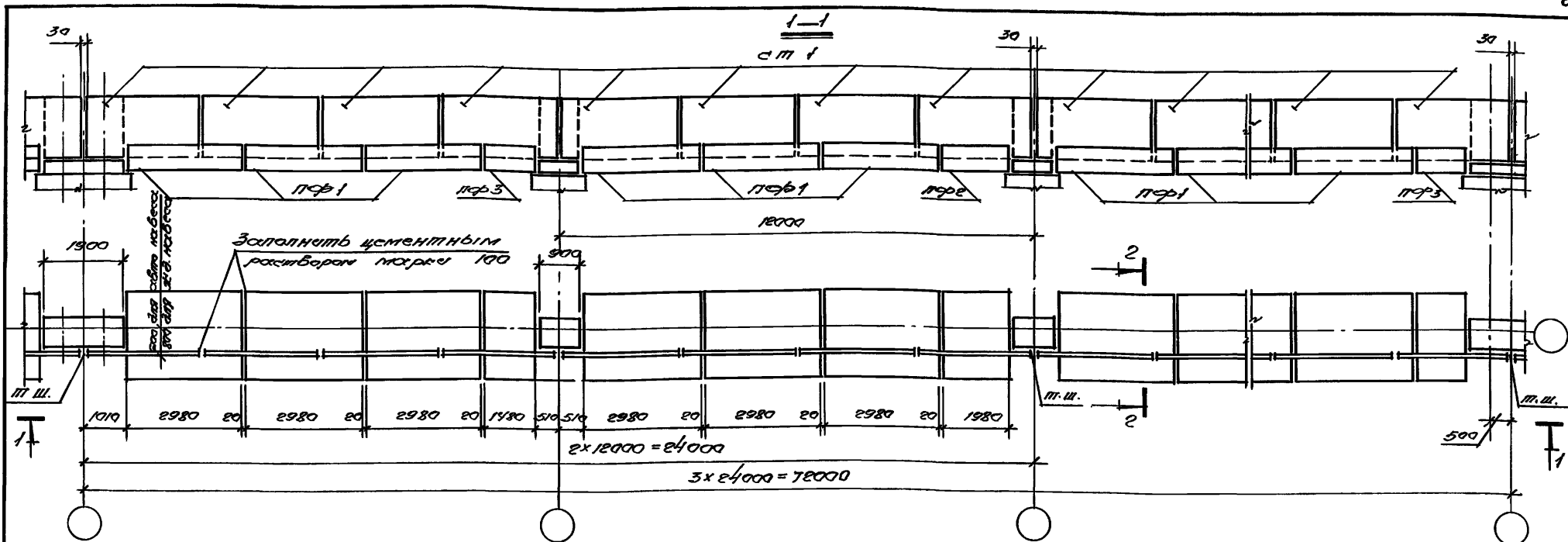
Марка посыл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Схема расположения			
		Ж/б элементы			
		Подарьяк стенок рамы			
пфр 3	3.002.1-1-10	Фундаментная плита пфр1(2)...	24	2900 (3600)	
ст 1	1-01	Лицевая плита пфр1(2)...	24	1500 (1800)	
		Материалы			
		Бетон класса В15	3,1 (4,0) *	м ³	

* см. п 2 общие указания

1. Длина температурного блока рамы - 24м.
2. Объем бетона в сквозном для фунда-ментных плит пфр 2

Сл.м. пол. Лейбис и дата Взам инв.

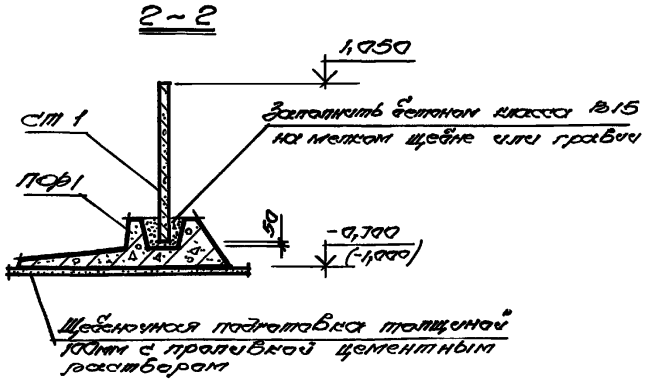
3.019.1-3.1-СМ 13					
Инж. Коренев	Инж. Коренев	Инж. Коренев	Инж. Коренев	Инж. Коренев	Инж. Коренев
Г.П. Коренев	Г.П. Коренев	Г.П. Коренев	Г.П. Коренев	Г.П. Коренев	Г.П. Коренев
Ведущий	Сметчик	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Пример схемы расположения элементов рамы для конструктивных схем 1; 2; 11... 16			Стр.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



Спецификация к схемам расположения элементов рамы

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

* см. п. 2 таблицы указанной



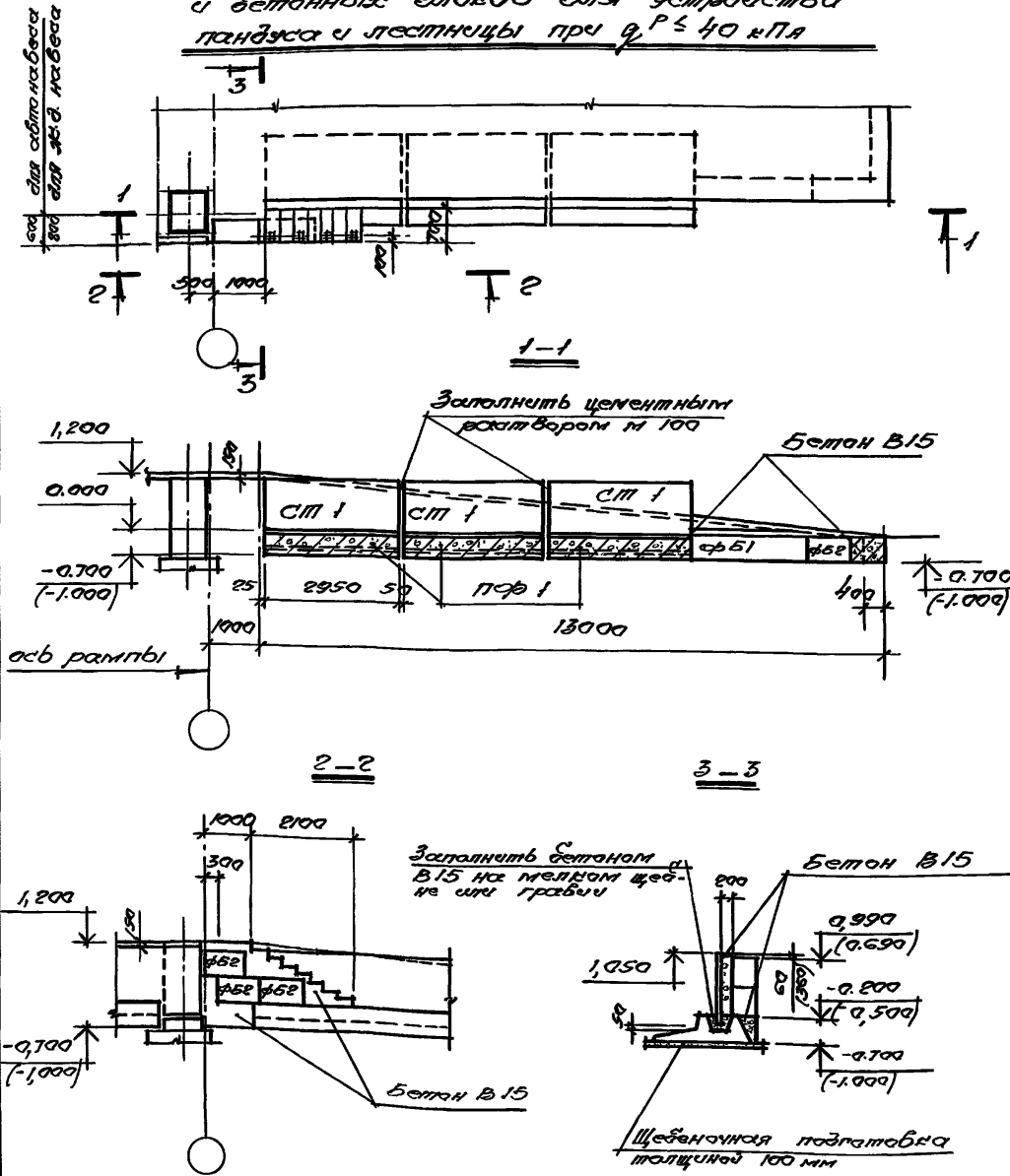
- 1 Длина температурного шва рамы - 24м.
- 2 Объем бетона в скобках дан для фундаментных плит ПФ 2.

Инженер			3.019.1-3.1-СМ 14		
Каренев	Каренев	Мокшанов	Сыганова	Пример системы расположения элементов рамы для колонн 3...10,17 при $\phi \leq 40$ см.	Лист 1
М.И.	М.И.	М.И.	М.И.	Транспроэкт	

Листов в всего 1

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

Спецификация элементов и схеме расположения



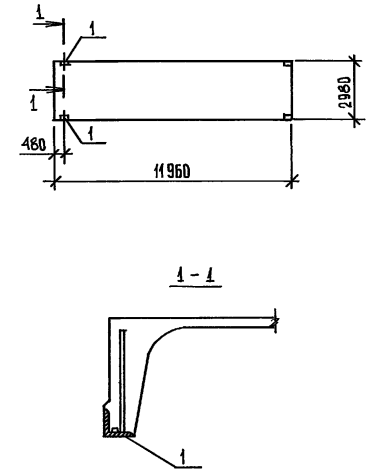
Марка поз.ц.	Обозначение	Примечание	Кол	Масса ед. кг	Примечание
СМ 1	3.002.1-1.1-01	Плита лицевая ПЛ 1(в)...	3	1500	(1800)
ПФР 1	3.002.1-1.1-10	Плита фундаментная ПФР 1(в)...	3	2900	(3600)
Бетонные блоки					
ФББ 1	ГОСТ 13579-78	ФББС 8.5.6-7	1	1630	
ФББ 2		ФББС 9.5.6-7	4	590	
МН 1	1.400-15.В1.540	Изделие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

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

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

Формат Элемент Пов.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	
		СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
		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	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								
	1.465.1-3/80.4-0250	М 10	2	2	2	2	2	2		1,5 кг
		М II							2	2

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
-----------------	----------------	----------------	-----------------	------------------	-------------------	-----------------	--------------

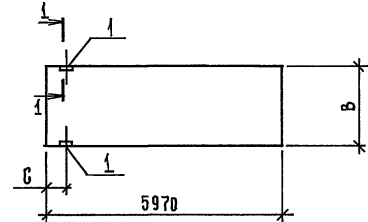


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ С 235		
	ГОСТ 5781 - 82*		ГОСТ 103 - 76*		
	Ф 10	ИТОГО	90x90x8	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-Д1					
А. КОМП.	КОРЕНЕВ		ПЛИТА ПОКРЫТИЯ	СТАЛЬНАЯ МАССА	МАССА В
Г.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	
В.Д. И.И.	МАЛАХИНА			К	
	СИМОНОВА			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

КОЛ-ВО ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.			ПРИМЕЧАНИЕ
				—	01		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
			ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ				
		1.465.1-17 вып. 1	3ПГБ-...	1			
		1.465.1-7/84.1-1	2ПГБ-...	1			
			<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>				
1		1.465.1-7/84.2-17D	М 3	2			0,90 кг
1		1.465.1-17.4-35	МН7	2			1,1 кг
			3ПГБ-...-а				
			2ПГБ-...-1				



Объединение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		В	Е	
3.019.1-3.1-Д2	3ПГБ-...-а	2980	485	2680
- 01	2ПГБ-...-1	1490	480	1500

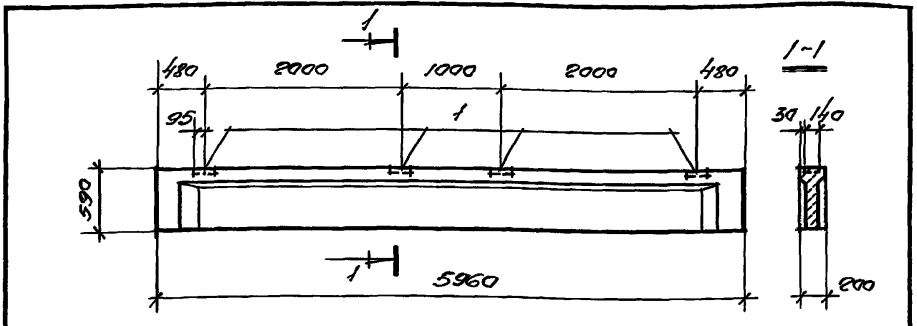
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Всего
	Арматура класса А-III					Прокат марки С 235			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*			
	Ф8	Ф10	Ф14	Ф16	Итого	50x50x6	75x75x6	Итого	
	3ПГБ-...-а		0,6	0,2		0,8	14		
2ПГБ-...-1	0,4			0,2	0,6	1,2		1,2	1,8

3.019.1-3.1-Д2			
И.контр.	Гип	Гл. спец.	Вед. инж.
КОРЕНЕВ	КОРЕНЕВ	МАЛАХИНА	СИМОНОВА
Плита покрытия (3ПГБ-...-а ; 2ПГБ-...-1)			
Р		см. табл	
лист		листов 1	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

25473-02 92

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И Д.С.И.А. 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 МНЭ-1	4	1,4 кг

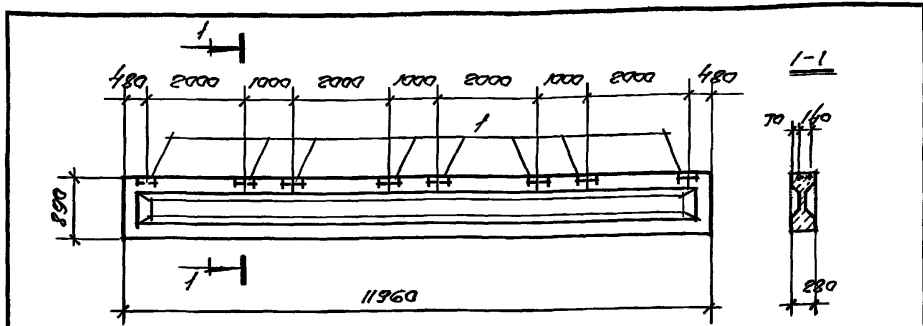
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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, Лейбович и Виноградова

3.019.1-3.1-Д3					
Инж. Корнев	Инж. Корнев				
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков				
Инж. Веденин	Инж. Веденин				
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 БСП.1	Балка БСППБ (БСППБ)	1	
	1		1.462.1-10/89.2-20	Изделие закладное МНЭ-1	8	1,4 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

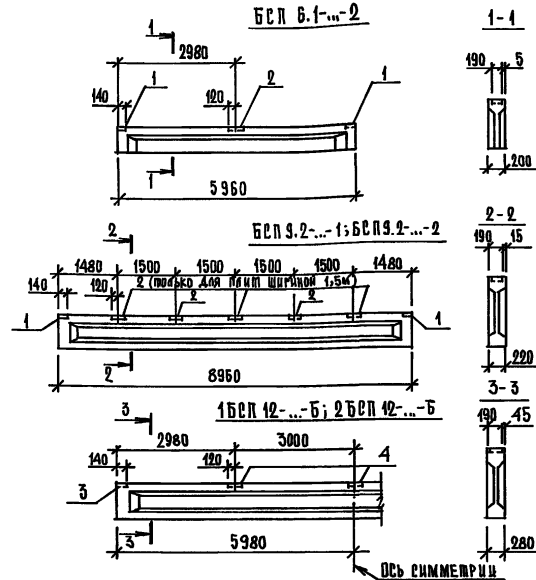
Марка элемента	Изделия закладные					
	Арматура класса			Прокат марки		
	А III			С 235		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		
	φ 8	Итого	Итого	Итого	Итого	Всего
БСППБ-...-А	0,96	0,96	10,0	10,0	10,0	11,0

СМБ-Монтаж, Лейбович и Виноградова

3.019.1-3.1-Д4					
Инж. Корнев	Инж. Корнев				
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков				
Инж. Веденин	Инж. Веденин				
Балка БСППБ-...-А ; БСППБ-...-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 6.1	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 6.1-...-2	БСП 9.2-...-1	БСП 9.2-...-2	БСП 12-...-Б	2БСП 12-...-Б
---------------	---------------	---------------	--------------	---------------

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
3.019.1-3.1-Д5	БСП 6.1-...-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

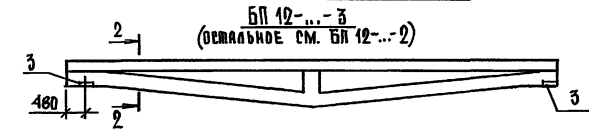
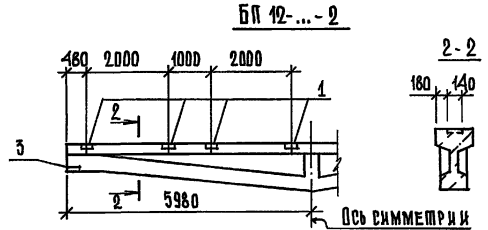
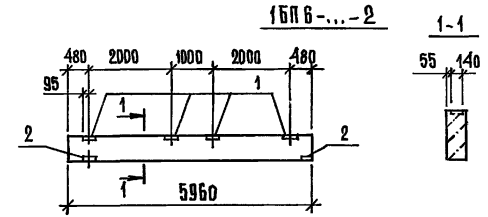
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ Р 235		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		
	Ф8	Итого		6x140	6x190	Итого
БСП 6.1-...-2	0,48	0,48	2,5	2,2	4,7	5,2
БСП 9.2-...-1	1,4	1,4	2,5	10,8	13,3	14,7
БСП 9.2-...-2	0,72	0,72	2,5	4,3	6,8	7,5
1БСП 12-...-Б; 2БСП 12-...-Б	0,8	0,8	2,6	6,6	9,2	10,0

3.019.1-3.1-Д5						
И.КОНТР.	КОРЕНЕВ	БАЛКА (БСП 6.1-...-2; БСП 9.2-...-1; БСП 9.2-...-2 1БСП 12-...-Б; 2БСП 12-...-Б)	СТАЛИЯ	МАССА	МАРШРТАБ	
ГЛА	КОРЕНЕВ		р	см.	та бл.	
УПРАВ.	МОЛОХИНА					
ВЕД.ИИИ.	СИМОНОВА		лист	листо в 1		
ПРОЕКТОР ПРЕКМ						

25473-02 94

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02		
				<u>СБОРочные Единицы</u>					
				Балки					
			1.462.1-18.1-100	1БП 6-...-2	1				
			1.462.1-18.2-1000	БП 12-...-2		1			
				БП 12-...-3			1		
				<u>Изделия закладные</u>					
		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		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ.
3.019.1-3.1-06	1БП 6-...-2	2200
-01	БП 12-...-2	8500
-02	БП 12-...-3	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

ЭЛЕМЕНТ МАРКИ	Изделия закладные					
	Арматура класса			Прокат марки		
	А-III			С 235		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		
	Ф 8		Итого	Ф×140		Итого
1БП 6-...-2	0,48		0,48	5,0		5,0
БП 12-...-2						
БП 12-...-3	0,96		0,96	10,0		10,0
						5,5
						11,0

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

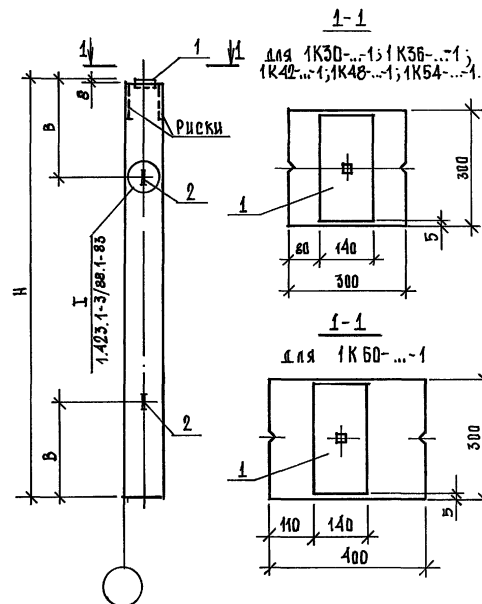
3.019.1-3.1-06			БАЛКА (1БП 6-...-2; БП 12-...-2; БП 12-...-3)			СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
Н.КОНТР.	КОРЕНЕВ		Р	см.		1		
РИП	КОРЕНЕВ		лист		листов			
Пр. спец.	Мялякхия		ПРОМЕТРОЙПРОЕКТ					
ВЕД.ИНЖ.	Симонова							

25473-02 95

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. 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>Борочные 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.

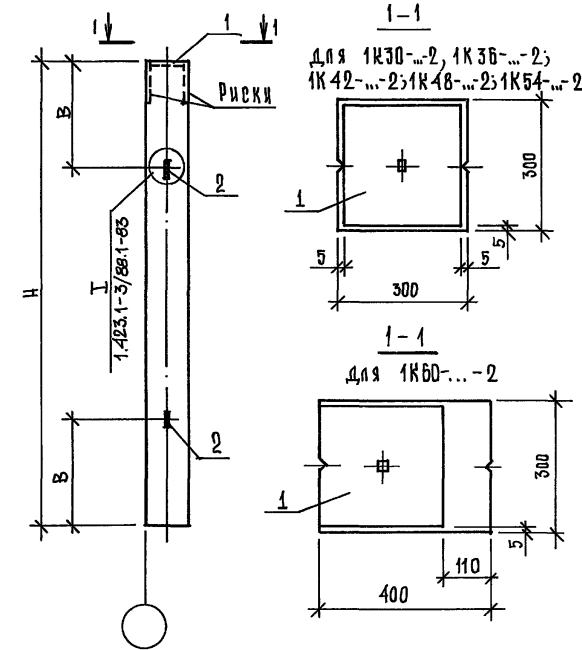
1К30-...-1	1К36-...-1	1К42-...-1	1К48-...-1	1К54-...-1	1К60-...-1
------------	------------	------------	------------	------------	------------

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	Г.ИП	КОРЕНЕВ
УЛ.СПЕЦ.	МАЛЯХИНА	ВЕД.ИНЖ.	СИМОНОВА
Колонна		Стальная масса	
(1К30-...-1; 1К36-...-1; 1К42-...-1; 1К48-...-1; 1К54-...-1; 1К60-...-1)		р	МЯШТАБ
		лист	лист 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.

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

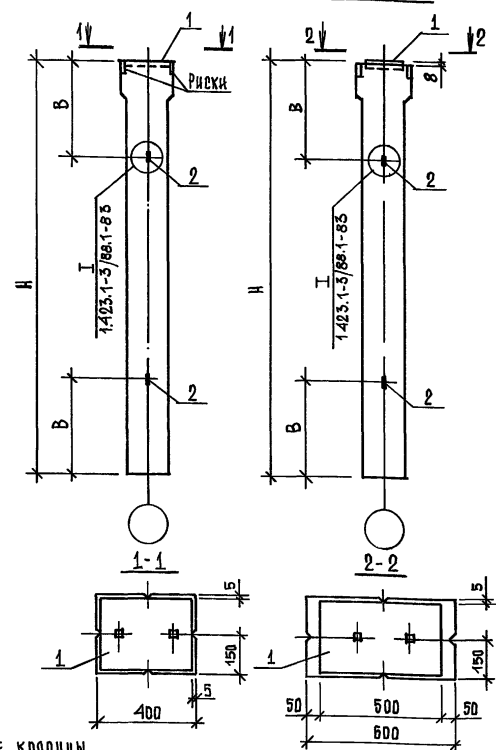
				З.019.1-3.1-Д.8			
Н. КОНТР.	КОРЕНЕВ			КОЛОННА (1К30-...-2; 1К36-...-2; 1К42-...-2; 1К48-...-2; 1К54-...-2; 1К60-...-2)	Стальная	Масса	Масштаб
Г.И.П.	КОРЕНЕВ				Р	см.	
Г.А. СПЕШ.	МАЛАХИНА				таба		
ВЕД. ИНЖ.	СИМОНОВА				лист	листов 1	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ							

25473-02 97

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	2 К 30 - ...	1						
			1-4	2 К 36 - ...		1					
			1-6	2 К 42 - ...			1				
			1-10	4 К 48 - ...				1			
			1-15	2 К 54 - ...					1		
			1-19	4 К 60 - ...						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.

2 К 30 - ...-1	2 К 36 - ...-1	2 К 42 - ...-1	4 К 48 - ...-1	2 К 54 - ...-1	4 К 60 - ...-1
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

2 К 30-...-1; 2 К 36-...-1;
2 К 42-...-1; 4 К 48-...-1; 2 К 54-...-1
4 К 60-...-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

З.019.1-3.1-Д9			
И. КОМП. ГИЛ	КОРЕНЕВ	[Signature]	Колонна (2К30-...-1; 2К36-...-1; 2К42-...-1; 4К48-...-1; 2К54-...-1; 4К60-...-1)
ГЛ. СПЕЦ. БЕД. ИНЖ.	МАЛАХИНА		
	Симонова	р	см. табл.
		лист	листов 1
ПРОЕКТОР ПРОЕКТА			

25473-02 98

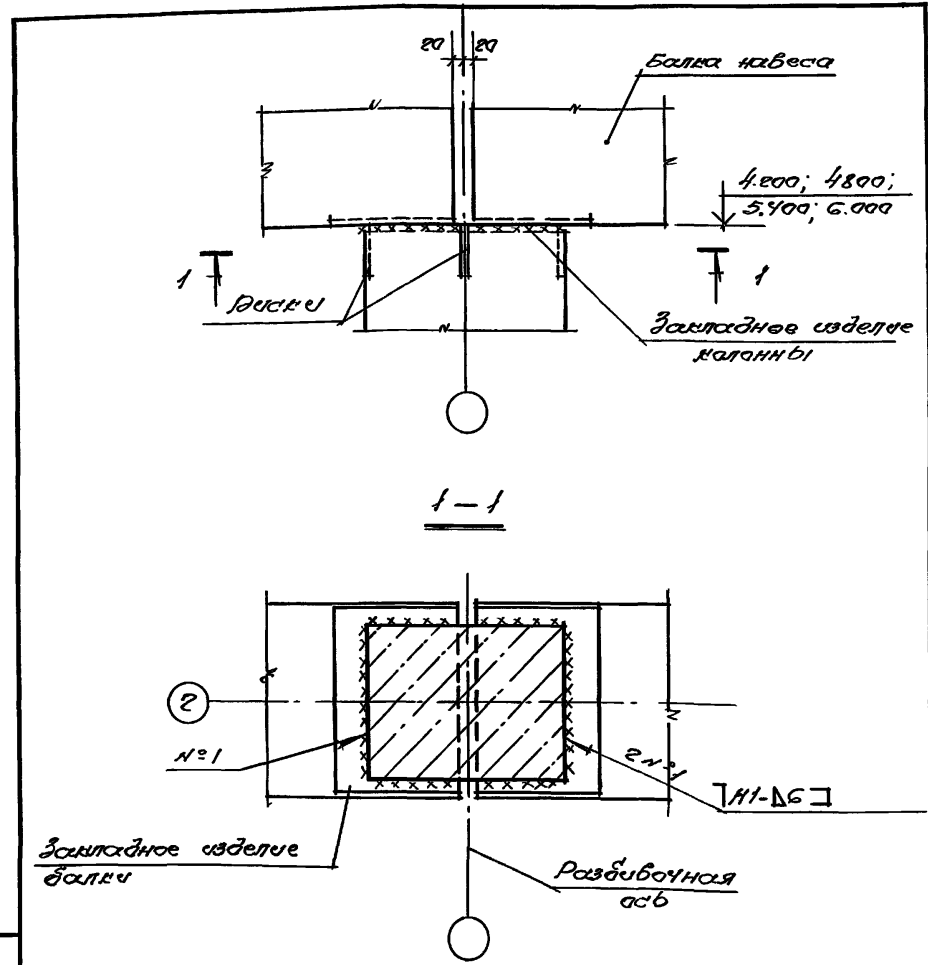
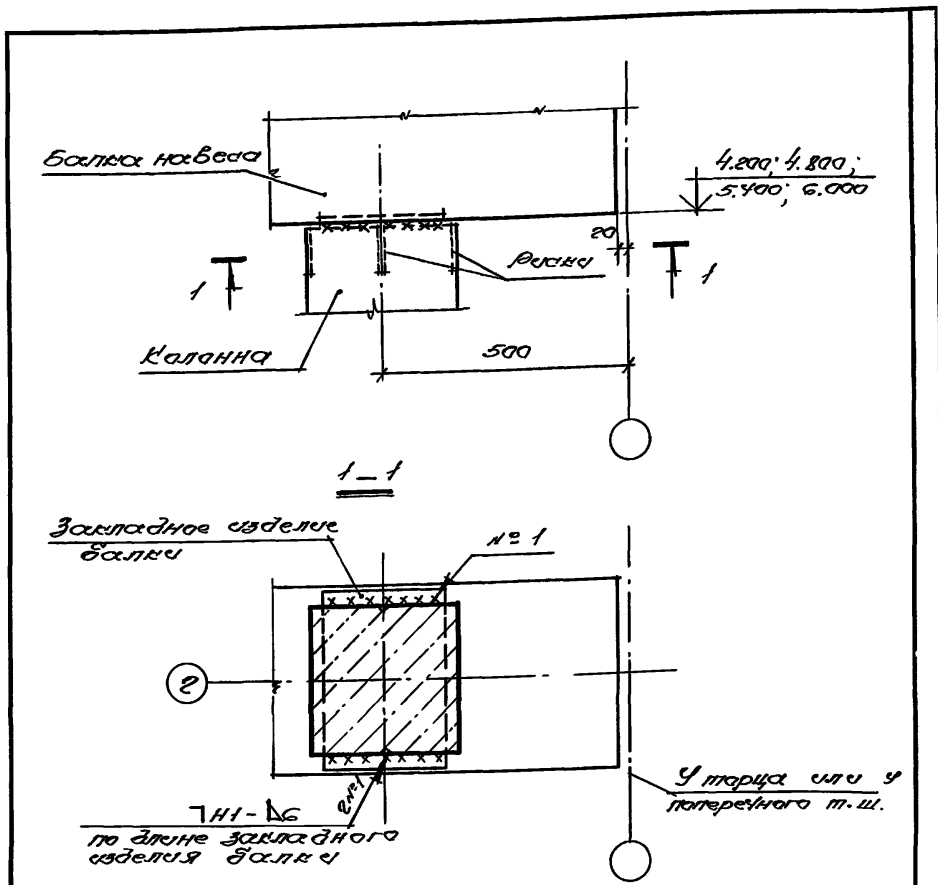
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ								
	А I			А III			В 235								
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 103-76*								
	Φ 10	Φ 12		Итого	Φ 12	Φ 14	Φ 16		Итого	10×290	14×140	14×290			Итого
1К30-...-1; 1К36-...-1; 1К42-...-1; 1К48-...-1; 1К54-...-1	0,86			0,86	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 ВЗАН. ИИВ. №2

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

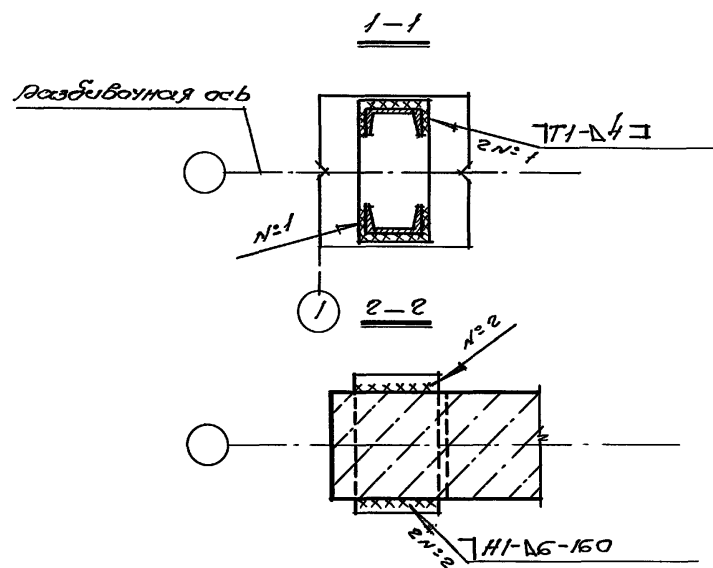
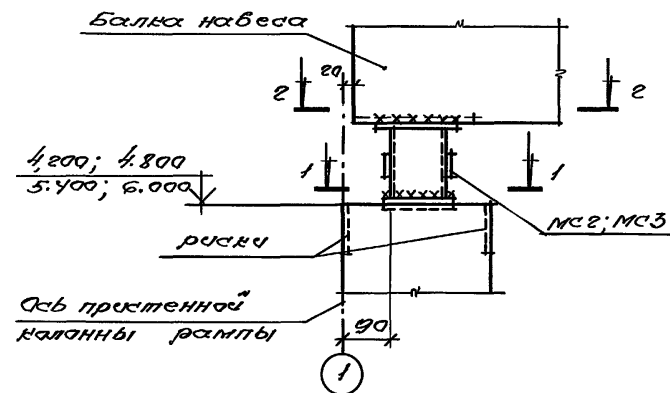
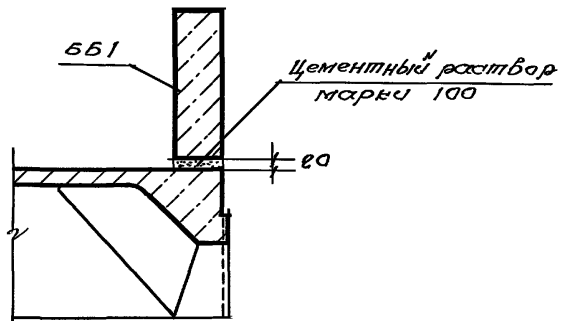
25473-02 99

ФОРМАТ А3



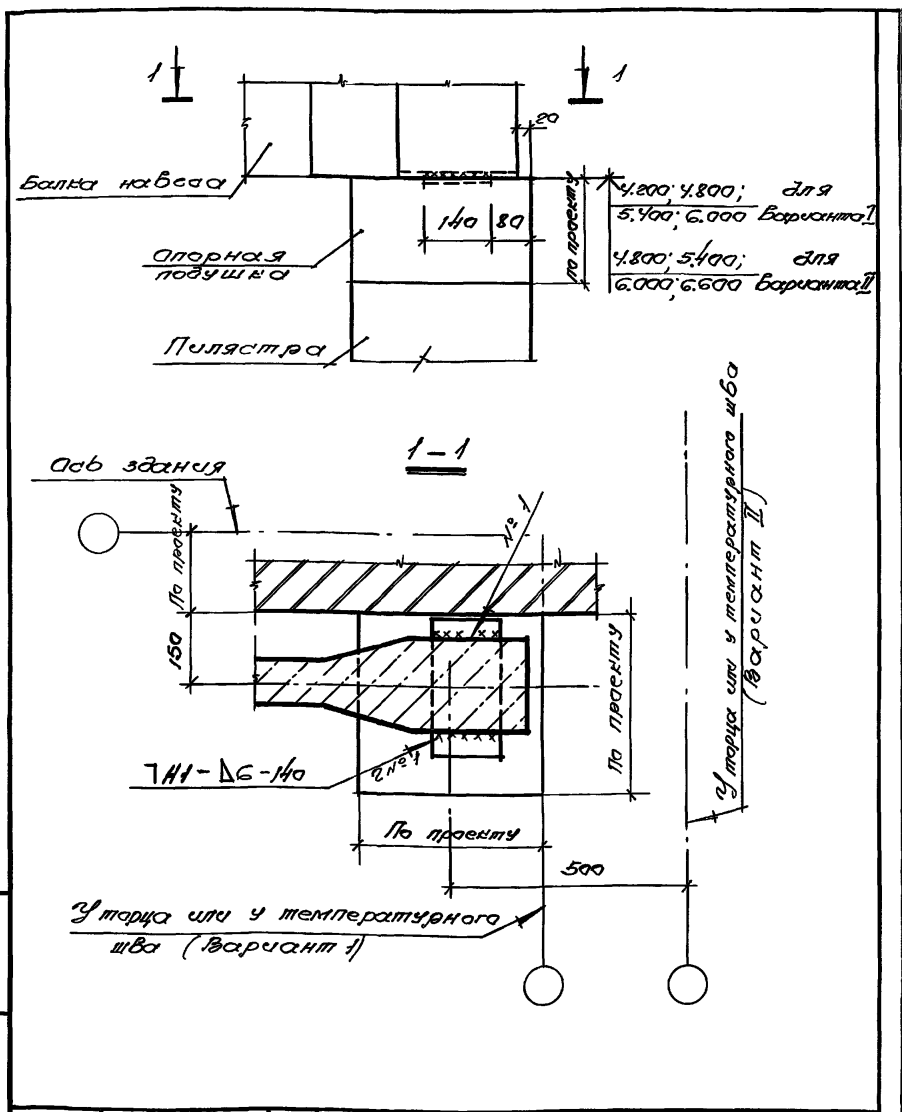
Сл.б. и подл. Лодырь и Салта Взаим. инв.м	3.019.1-3.1-У1			Старший	Лексн	Лексн
	Н.контр. Каренев			Узел 1		
	Р.П. Каренев			(Балка по серии 1.462.1-18, Выпуск 2)		
	Л.контр. Михайлов			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
	Ведущий Ситникова			Копировал: Формат #4		

Сл.б. и подл. Лодырь и Салта Взаим. инв.м	3.019.1-3.1-У2			Старший	Лексн	Лексн
	Н.контр. Каренев			Узел 2		
	Р.П. Каренев			(Балка по серии 1.462.1-18, Выпуск 2)		
	Л.контр. Михайлов			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
	Ведущий Ситникова			Копировал: 25473-02 100 Формат #4		



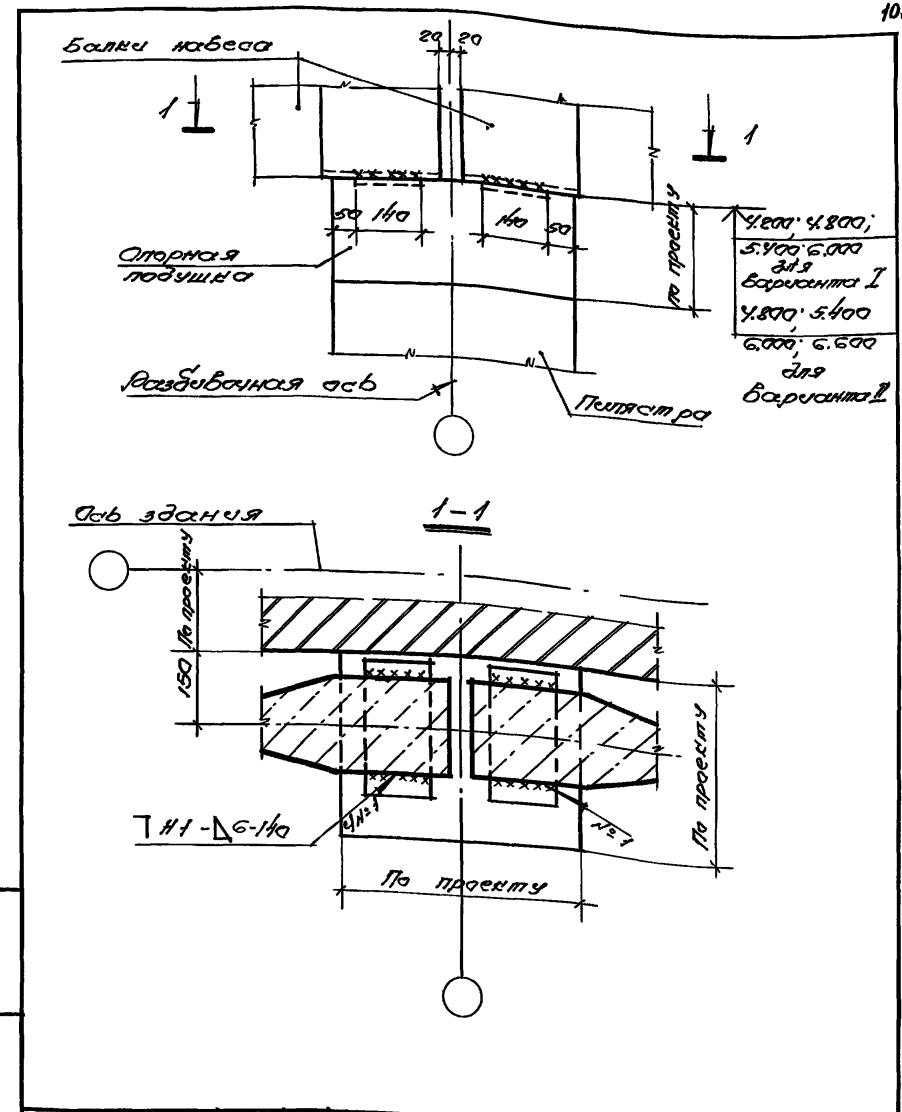
Шифр листа	Листов в сборе			3.019.1-3.1-33			Стандарт	Лист	Листов
	Н. контр.	Каренев	Г.С.П.	Каренев	Г.С.П.	Каренев			
Шифр проекта	узел 3			ПРОЕКТИРОВАНИЕ			ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Калитовал				сформат А4					

Шифр листа	Листов в сборе			3.019.1-3.1-34			Стандарт	Лист	Листов
	Н. контр.	Каренев	Г.С.П.	Каренев	Г.С.П.	Каренев			
Шифр проекта	узел 4			ПРОЕКТИРОВАНИЕ			ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Калитовал 25473-02 101				сформат А4					



3.019.1-3.1-47		Узел 7		Эксп. Лекст. Лектаб
Инж.нр. Баренб	Г.П. Баренб	Р	1	
Инж.нр. Мельникова	Инж.нр. Степанова	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Работал формат А4

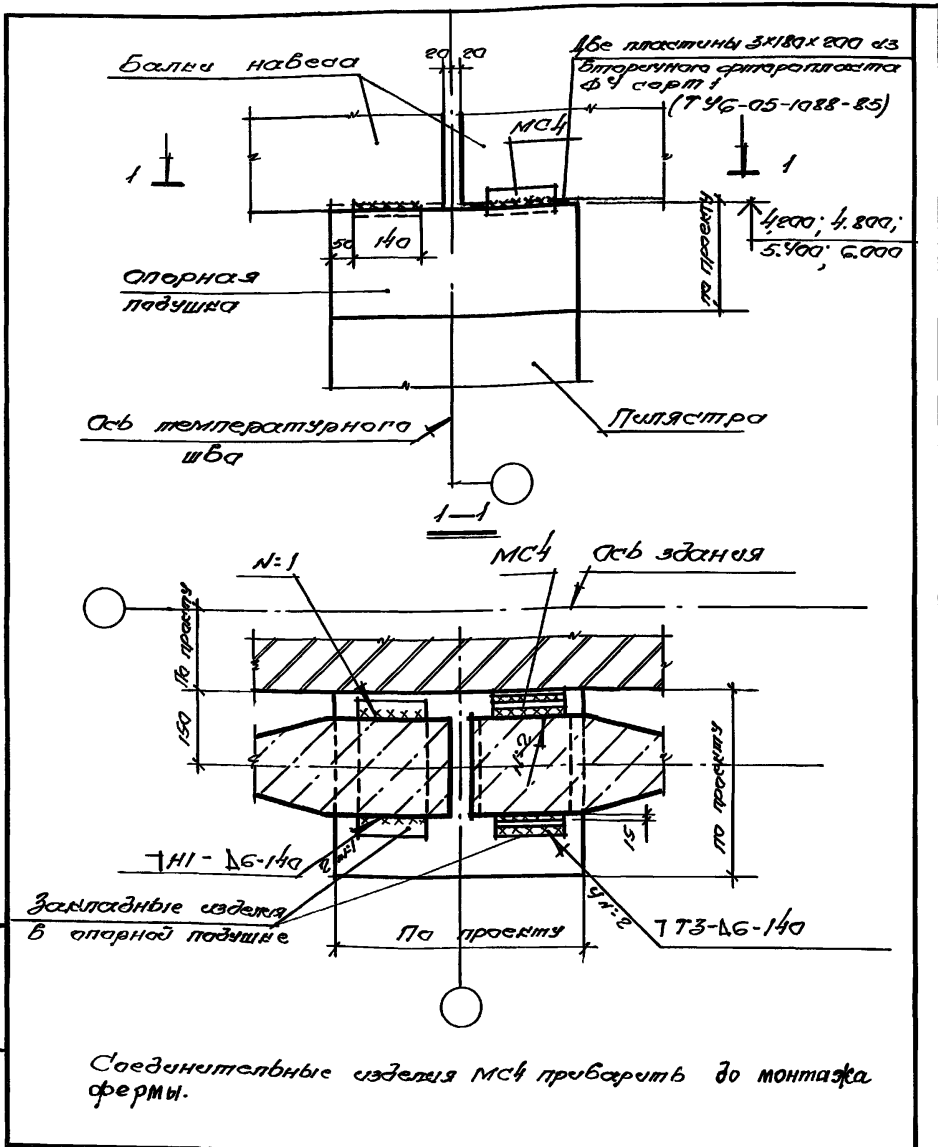


3.019.1-3.1-48		Узел 8		Эксп. Лекст. Лектаб
Инж.нр. Баренб	Г.П. Баренб	Р	1	
Инж.нр. Мельникова	Инж.нр. Степанова	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Работал 25473-02.103 формат А4

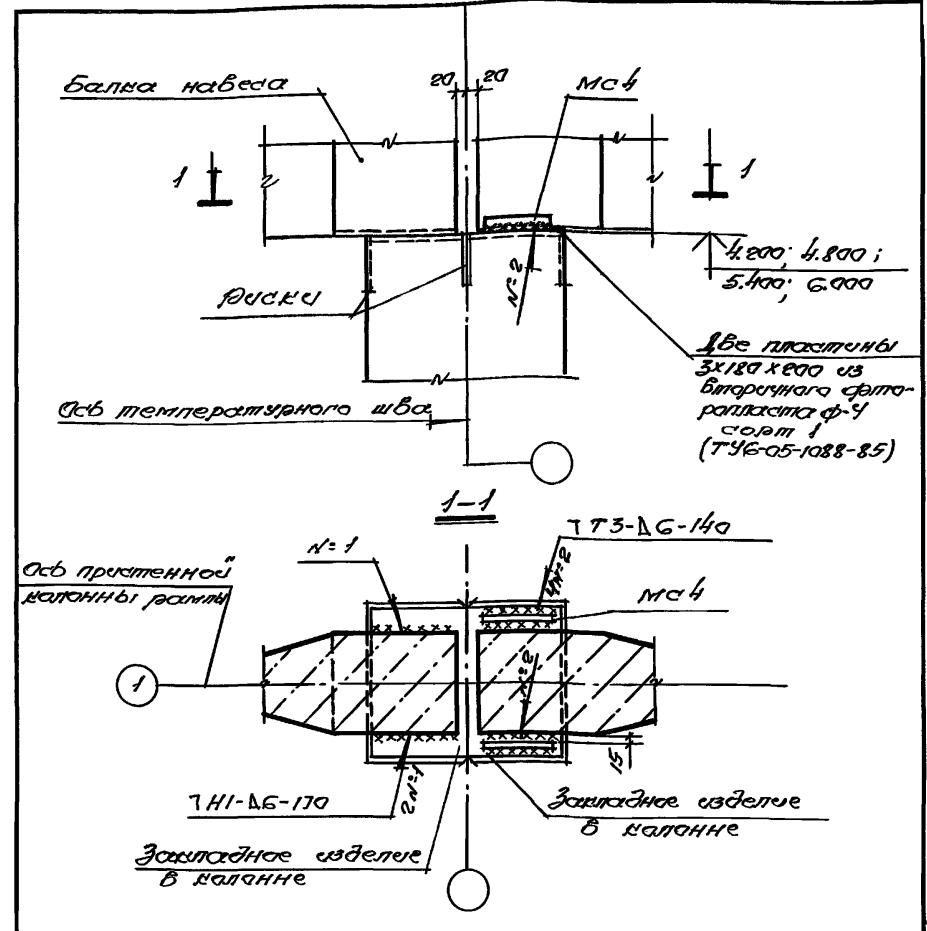
С/ш и подп. Подпись и дата. Высота с/ш. 7

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



3.019.1-3.1-49		
Н.инж.н. Варенев	Инст	Лектаб
Инст Варенев	Р	1
Инст Мясникова	Промстройпроект	
Инст Ситникова		

Валеровал
Формат А4



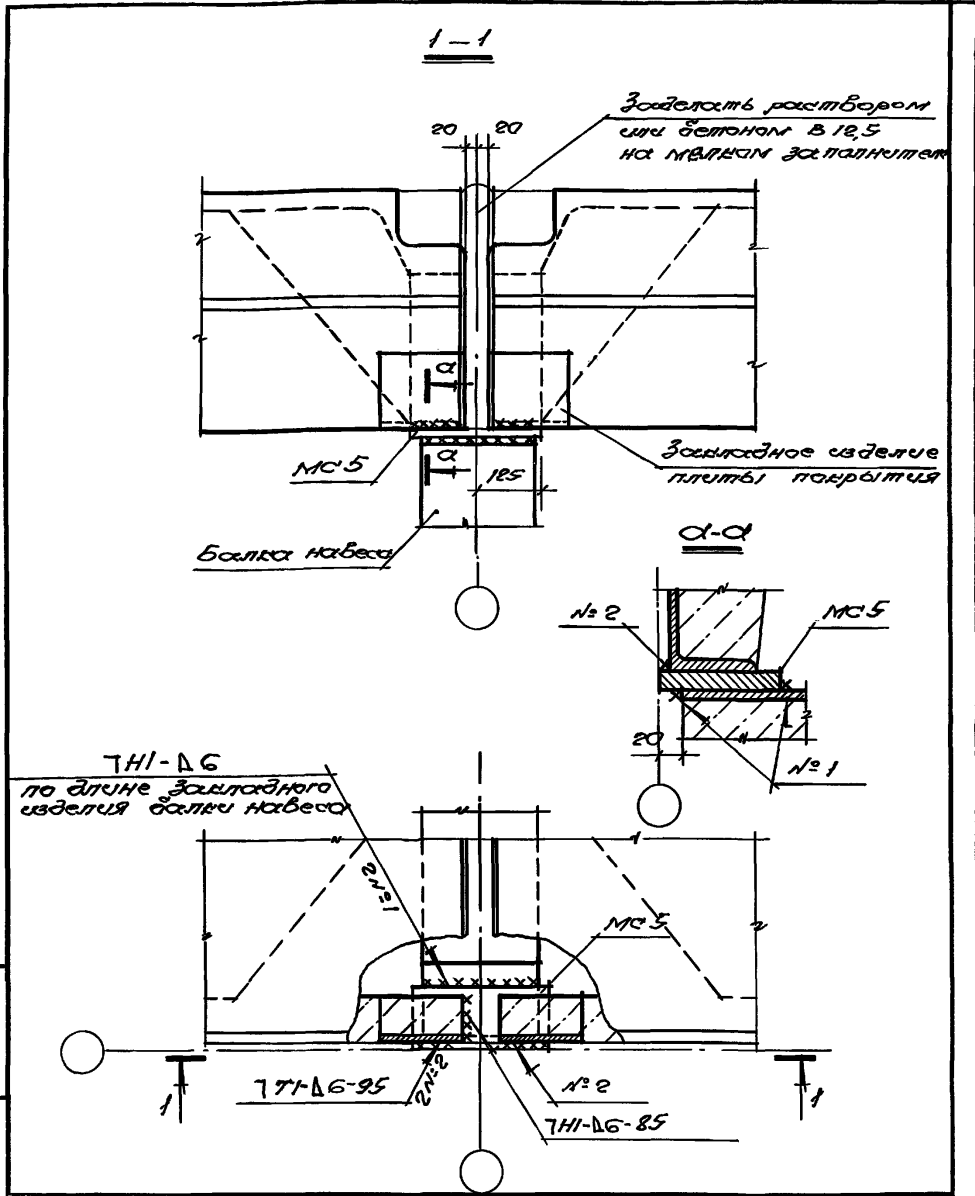
Соединительные изделия МСт приварить до монтажа фермы.

3.019.1-3.1-410		
Н.инж.н. Варенев	Инст	Лектаб
Инст Варенев	Р	1
Инст Мясникова	Промстройпроект	
Инст Ситникова		

Валеровал 25473-02 104 Формат А4

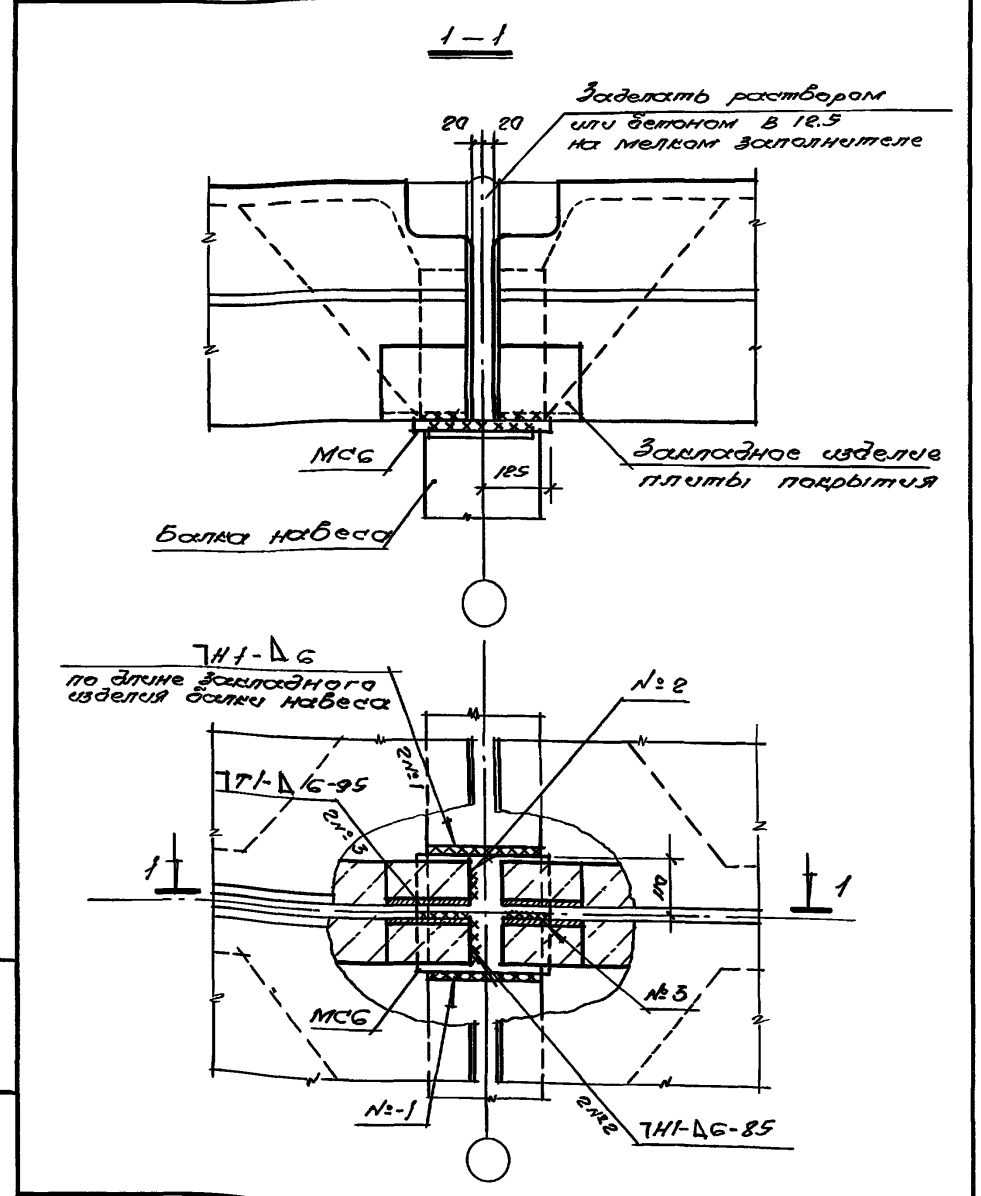
Сл. и под. Лейтис и др. Взам. инв. 1

Сл. и под. Лейтис и др. Взам. инв. 1



3.019.1-3.1-У11		Узел 11		
И.контр. Варенев	И.контр. Варенев	Стандарт	Лист	Листов
П.С.П. Варенев	П.С.П. Варенев	Р		1
П.С.П. Мельникова	П.С.П. Мельникова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж. Ситникова	Вед.инж. Ситникова			

Копирован формат А-4



3.019.1-3.1-У12		Узел 12		
И.контр. Варенев	И.контр. Варенев	Стандарт	Лист	Листов
П.С.П. Варенев	П.С.П. Варенев	Р		1
П.С.П. Мельникова	П.С.П. Мельникова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Вед.инж. Ситникова	Вед.инж. Ситникова			

Копирован формат А-4