

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС-01-09

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СИЛОСНЫХ КОРПУСОВ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Альбом 2

Монтажные планы и разрезы

Выпуск 2
СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 м

Материал для проектирования

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ Ленинградский Промстройпроект
Союзметаллургстройпроекта
с участием НИИИБа

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие с 1 мая 1966 г.
Госстроем СССР
Приказ №15 от 23 февраля 1966 г.

8377-03

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Центральный институт типовых проектов просит дать Вам замечания и
предложения по улучшению качества направляемого Вами проекта

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ (номер проекта)

Название проекта
Проектная организация-автор проекта
Замечания о недостатках в проекте (первоначальные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.) и предложения по их устранению

Подпись должностного лица наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-68, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать 20X 1971 года
Заказ № 3638 Тираж 300 экз.

СОСТАВ СЕРИИ ИС-01-09
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СИЛОСНЫХ КОРПУСОВ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Альбом 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ (материал для проектирования)

Альбом 2 МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ (материал для проектирования)

Выпуск 1 СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 3 м

Выпуск 2 СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 м

Выпуск 3 СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 12 м

Альбом 3 МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ (рабочие чертежи)

Выпуск 1 СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 м

Выпуск 2 СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 12 м

Альбом 4 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (рабочие чертежи)

Выпуск 1 СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 3 м

Выпуск 2 СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 м

Выпуск 3 СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 12 м

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.		Стр.
Краткие пояснения к чертежам монтажных планов и разрезов	4	Лист 9 Силосные корпуса: 4-6-36-I08; 4-6-48-I08; 4-6-36-I56; 4-6-48-I56; 4-6-36-204; 4-6-48-204.	I3
Лист 1 Спецификация сборных железобетонных элементов	5	Планы колонн, балок и плиты днища, узлов сопряжения в уровне днища.	
Лист 2 Спецификация сборных железобетонных элементов	6	Лист 10 Силосные корпуса: 4-6-36-I08; 4-6-48-I08; 4-6-36-I56; 4-6-48-I56; 4-6-36-204; 4-6-48-204	I4
Лист 3 Спецификация монолитных железобетонных и бетонных элементов	7	Планы стенок силосов, балок и плит покрытия.	
Лист 4 Спецификация монолитных железобетонных и бетонных элементов	8	Лист 11 Силосные корпуса: 6-6-36-I08; 6-6-48-I08; 6-6-36-I56; 6-6-48-I56; 6-6-36-204; 6-6-48-204	I5
Лист 5 Силосные корпуса: I-6-36-I08; I-6-48-I08; I-6-36-I56; I-6-48-I56; I-6-36-204; I-6-48-204.	9	Планы колонн и балок днища.	
Планы колонн, балок и плиты днища, узлов сопряжения в уровне днища, стенок силосов, балок и плит покрытия.		Лист 12 Силосные корпуса: 6-6-36-I08; 6-6-48-I08; 6-6-36-I56; 6-6-48-I56; 6-6-36-204; 6-6-48-204	I6
Лист 6 Силосные корпуса: 2-6-36-I08; 2-6-48-I08; 2-6-36-I56; 2-6-48-I56; 2-6-36-204; 2-6-48-204	I0	Планы плиты днища и узлов сопряжения в уровне днища.	
Планы колонн, балок и плиты днища, узлов сопряжения в уровне днища, стенок силосов, балок и плит покрытия.		Лист 13 Силосные корпуса: 6-6-36-I08; 6-6-48-I08; 6-6-36-I56; 6-6-48-I56; 6-6-36-204; 6-6-48-204	I7
Лист 7 Силосные корпуса: 3-6-36-I08; 3-6-48-I08; 3-6-36-I56; 3-6-48-I56; 3-6-36-204; 3-6-48-204	II	Планы стенок силосов, балок и плит покрытия.	
Планы колонн, балок и плиты днища, узлов сопряжения в уровне днища.		Лист 14 Разрезы I-I; 2-2; 3-3; 4-4	I8
Лист 8 Силосные корпуса: 3-6-36-I08; 3-6-48-I08; 3-6-36-I56; 3-6-48-I56; 3-6-36-204; 3-6-48-204	I2	Лист 15 Разрезы 5-5; 6-6; 7-7; 8-8	I9
Планы стенок силосов, балок и плит покрытия.		Лист 16 Разрезы 9-9; 10-10; II-II; I2-I2	20
		Лист 17 Разрезы I3-I3; I4-I4; I5-I5; I6-I6	21
		Лист 18 Покрытие силосов. Схема стальных балок и узлов	22

Краткие пояснения к чертежам монтажных планов и разрезов

Таблица №1

1. Настоящие чертежи являются материалом для проектирования при разработке проектов силосных складов на стадии рабочих чертежей.
2. Альбом содержит следующие чертежи
 - а) Монтажные планы сборных колонн надсилосного этажа, блоков днища, блоков и плит надсилосного перекрытия;
 - б) Маркировочные планы монолитных плит днища и стенок силосов;
 - в) Монтажные разрезы
3. Железобетонные элементы на чертежах замаркированы условными марками в конкретном проекте марки элементов, выбирируются в зависимости от класса нагрузки по таблицам (ключом), приведенным в альбоме I
4. Силосные корпуса 4-6-36-108, 4-6-48-108, 4-6-36-204, 4-6-48-204, 6-6-36-108, 6-6-48-108, 6-6-36-204, 6-6-48-204 решены с плитами днища силосов в блоках барантах, а именно с центральным круглым отверстием в плитах и с двумя квадратными отверстиями в плитах на один силос. Последний барант плиты днища предусмотрены по заданию Гипростроиндустрин для применения в силосных корпусах для хранения цемента
5. На монтажных планах колонн указана ориентация по расположению закладных элементов применительно к баранту днища с центральным круглым отверстием
6. В случае устройства надсилосных галерей предусматривается установка стальных блоков, показанных на чертежах пунктиром, с соответствующим изменением монтажного плана плит надсилосного перекрытия
7. При необходимости возможна установка блоков надсилосного перекрытия в продолжении напротив с соответствующим изменением мест установки закладных элементов для крепления блоков в стенках силосов
8. При использовании чертежей настоящего выпуска следует руководствоваться
 - а) Альбомом I - общие положения
 - б) Пояснениями, приведенными на чертежах настоящего альбома
9. Маркировка силосных корпусов принята следующая цифры последовательно обозначают количество силосов в силосном корпусе, марочный диаметр силосов, высоту надсилосного этажа от уровня пола до низа плиты днища и высоту стенок силосов (диаметр в метрах; высоты надсилосного этажа и стенок - в дециметрах).
10. При конкретном проектировании подбор чертежей монтажных планов и разрезов производится по таблице №1

ШИФР СИЛОСНОГО КОРПУСА	КОЛИЧЕСТВО СИЛОСОВ В КОРПУСЕ	Ф СИЛОСОВ	ВЫСОТА ПОДСИЛОС- НОГО ЭТАЖА В М.	ВЫСОТА СТЕНКИ СИЛОСА В М.	Номера листов альбома	
					МОНТАЖН. ПЛАНОВ	МОНТАЖН. РАЗРЕЗОВ
1-6-36-108	1	6	3.6	10.8	5	14
1-6-48-108	1	6	4.8	10.8	5	14
2-6-36-108	2	6	3.6	10.8	6	14,15
2-6-48-108	2	6	4.8	10.8	6	14,15
3-6-36-108	3	6	3.6	10.8	7,8	14,15
3-6-48-108	3	6	4.8	10.8	7,8	14,15
4-6-36-108	4	6	3.6	10.8	9,10	15,16,17
4-6-48-108	4	6	4.8	10.8	9,10	15,16,17
6-6-36-108	6	6	3.6	10.8	11,12,13	15,16,17
6-6-48-108	6	6	4.8	10.8	11,12,13	15,16,17
1-6-36-156	1	6	3.6	15.6	5	14
1-6-48-156	1	6	4.8	15.6	5	14
2-6-36-156	2	6	3.6	15.6	6	14,15
2-6-48-156	2	6	4.8	15.6	6	14,15
3-6-36-156	3	6	3.6	15.6	7,8	14,15
3-6-48-156	3	6	4.8	15.6	7,8	14,15
4-6-36-156	4	6	3.6	15.6	9,10	15,16,17
4-6-48-156	4	6	4.8	15.6	9,10	15,16,17
6-6-36-156	6	6	3.6	15.6	11,12,13	15,16,17
6-6-48-156	6	6	4.8	15.6	11,12,13	15,16,17
1-6-36-204	1	6	3.6	20.4	5	14
1-6-48-204	1	6	4.8	20.4	5	14
2-6-36-204	2	6	3.6	20.4	6	14,15
2-6-48-204	2	6	4.8	20.4	6	14,15
3-6-36-204	3	6	3.6	20.4	7,8	14,15
3-6-48-204	3	6	4.8	20.4	7,8	14,15
4-6-36-204	4	6	3.6	20.4	9,10	15,16,17
4-6-48-204	4	6	4.8	20.4	9,10	15,16,17
5-6-36-204	6	6	3.6	20.4	11,12,13	15,16,17
5-6-48-204	6	6	4.8	20.4	11,12,13	15,16,17

Условные обозначения:

Номер узла
Номер листа проекта, где изображен
узел

Номер альбома и номер выпуска
или номер листа проекта, на кото-
ром узел применен.

Спецификация сборных железобетонных элементов

шифр силос- ного корпуса	условная марка	класс наг- рузки	марка элементов кор- пуса	к-во эл-мтв на кор- пус	вес эл-мтв	серия изданием выпуска и номера	Примечание
		I III V VI VII	K6-1-1	4	2,6	3	
		VII	K6-1-2				
	K-1	I III V VI VII	K6-2-1	4	3,4	4	
		VII	K6-2-3				
		VII	K6-2-4				
	5-1	I III V VI VII	56-1-1 56-1-2 56-1-3 56-1-4 56-1-4	2	3,6	8	
	5-2	—	56-2	2	1,5	9	
	—	—	П-1	2	2,2	10	
	—	—	П-2 ^{1/4}	2+2	0,8		
	K-1	I III V VI VII	K6-1-1 K6-1-2 K6-1-3 K6-1-4	8	2,6	3	
		I III V VI VII	K6-2-2 K6-2-2 K6-2-4 K6-4-1 K6-4-1	8	3,4 4,8	4	
	2-6-48-108	2-6-36-108					
	5-1	I III V VI VII	56-1-1 56-1-2 56-1-3 56-1-4 56-1-4	4	3,6	8	
	5-2	—	56-2	4	1,5	9	
	—	—	П-1	4	2,2	10	
	—	—	П-2 ^{1/4}	4+4	0,8		
2-6-36-108 2-6-48-108							

Шифр силы ноги корпу- са	Условная марка	Класс наст- ройки	Марка элемента	К-50 эл-тас на кор- пус	вес эл-та с	Серия албом выпуск и лист	Примечание	
							3	5
4 - 6 - 36 - 108 4 - 6 - 48 - 108 4 - 6 - 48 - 108	K-1	I	K6-1-1	12	2,6	3	3	3
		II						
		III	K6-1-3					
		IV	K6-1-4					
		V	K6-3-1	12	3,7	5	5	5
		VI						
		VII						
		VIII						
		I	K6-2-2	12	3,4	4	4	4
		II	K6-2-4					
		III	K6-4-1					
		IV	K6-4-2					
5 - 1	K-1	V	K6-4-3	12	4,8	6	6	6
		VI						
		VII						
		VIII						
		I	56-1-1	6	36	8	8	8
		II	56-1-2					
		III	56-1-3					
		IV	56-1-4					
		V	-	6	36	9	9	9
		VI						
		VII						
		VIII						
5 - 2	K-2	I	56-2	6	1,5	9	9	9
		II	-					
		III	π - 1	6	2,2	10	10	10
		IV	π - 2 ^{7/4}					
		V	-	6+6	9,8	10	10	10
		VI						
		VII						
		VIII						
		I	K6-1-1	16	2,6	3	3	3
		II						
		III	K6-1-3					
		IV	K6-1-4					
5 - 1	K-1	V	K6-3-2	16	3,7	5	5	5
		VI						
		VII						
		VIII						
		I	K6-2-1	16	3,4	4	4	4
		II						
		III	K6-2-3					
		IV	K6-2-4					
		V		8	4,8	6	6	6
		VI						
		VII						
		VIII						
5 - 2	K-2	I	56-2	8	1,5	9	9	9
		II	-					
		III	π - 1	8	2,2	10	10	10
		IV	π - 2 ^{7/4}					
		V	-	8+8	0,8	10	10	10
		VI						
		VII						
		VIII						
		I	56-1-1	8	3,6	8	8	8
		II						
		III	56-1-2					
		IV	56-1-3					
5 - 1	K-1	V	56-1-4	8	3,6	8	8	8
		VI						
		VII						
		VIII						
		I	56-1-4	8	3,6	8	8	8
		II						
		III	56-1-4					
		IV	56-1-4					
5 - 2	K-2	I	56-2	8	1,5	9	9	9
		II	-					
		III	π - 1	8	2,2	10	10	10
		IV	π - 2 ^{7/4}					
		V	-	8+8	0,8	10	10	10
		VI						
		VII						
		VIII						
		I	56-1-4	8	3,6	8	8	8
		II						
		III	56-1-4					
		IV	56-1-4					

Шифр силы- ного корпу- са	Условная марка	Класс наг- рузки	Марка элемента	К-бо з-таб на корпус	Вес з-таб на корпус	Серия з-табок выпуск и индекса	Примечание
6-6-36-108 6-6-48-108	K-1	I III V VI VII	K6-1-1 K6-1-3 K6-1-4 K6-3-1	24	2,6 3,7	3	
		I III V VI VII	K6-2-1 K6-2-3 K6-2-4 K6-4-1 K6-4-2	24	3,4 4,8	5 4 6	
	5-1	I IV V VI VII	56-1-1 56-1-2 56-1-3 56-1-4 56-1-4	12	3,6	8	
	5-2	—	56-2	12	1,5	9	
		—	П-1	12	2,2		
		—	П-27/4	12+12	0,8	10	

62-01-09 азбукой 4 выпуск 2

Спецификация сборных железобетонных элементов

шифр цифрового корпуса	Условная марка	класс нагрушки	Марка элемента	к-во эл. кор- пус	вес эл. - та т	Серия аббревиатура	Примечание	
							шт	шт
4-6-36-156 4-6-48-156	K-1	4-6-18-156 4-6-48-156	III	K6-1-3	16	2,6	3	
			IV	K6-3-1			5	
			V	K6-3-3		3,7		
			VI	K6-4-1				
			VI	K6-4-2		4,8	6	
	B-1	56-1-2 56-1-4a	VI	K6-4-4				
			VI	56-1-2	8	3,6	8	
			VI	56-1-4a				
	B-2	— — —	—	56-2	8	1,5	9	
			—	П-1	8	2,2		
			—	П-2 ^{7/4}	8+8	0,8	10	
6-6-36-156 6-6-48-156	K-1	6-6-18-156 6-6-48-156	III	K6-1-3	24	2,6	3	
			IV	K6-3-1			5	
			V	K6-3-3		3,7		
			VI	K6-4-1				
			VI	K6-4-2		4,8	6	
	B-1	56-1-2 56-1-4a	VI	K6-4-4				
			VI	56-1-2	12	3,6	8	
			VI	56-1-4a				
	B-2	— — —	—	56-2	12	1,5	9	
			—	П-1	12	2,2		
			—	П-2 ^{7/4}	12+12	0,8	10	
1-6-36-204 1-6-48-204	K-1	1-6-18-204 1-6-36-204	I	K6-3-1	4		5	
			II	K6-3-2		3,7		
			III	K6-4-2				
			IV	K6-4-3		4,8	6	
			IV	K6-4-4				
	B-1	56-1-4 56-1-4a	IV	56-1-4	2	3,6	8	
			IV	56-1-4a				
			—	56-2		1,5		
	B-2	— — —	—	П-1	2	2,2	9	
			—	П-2 ^{7/4}	2+2	0,8		
			—	П-2 ^{7/4}	2+2	0,8	10	

шифр силосно- го корпуса	Условная марка	класс наг- руз- ку- ки	Марка элемен- та	Г-60 ЭЛ-70 на кор- пус	Вес ЭЛ-70 т	Серия альбом выпуск и/листы	Примечание
6-6-36-204 6-6-48-204	4-6-36-204 4-6-48-204	3-6-36-204 3-6-48-204	К-1 2-6-18-204 2-6-36-204	КБ-3-3 К6-3-4 К6-4-4 К6-4-5	8 3,7 4,8	5 6	
	5-1	K-1	КБ-1-40	4	3,6	8	
	5-2	-	Б6-2 П-1 П-27Н	4 4 4+4	1,5 2,2 0,8	9 10	
			К6-3-4 К6-3-5 К6-4-5 К6-4-5	12 3,7 4,8		5 6	
	5-1	K-1 3-6-18-204 3-6-36-204	Б6-1-40	6	3,6	8	
	5-2	-	Б6-2 П-1 П-27Н	6 6 6+6	1,5 2,2 0,8	9 10	
			К6-3-3 К6-3-5 К6-4-4 К6-4-5	16 3,7 4,8		5 6	
	5-1	K-1 4-6-18-204 4-6-36-204	Б6-1-40	8	3,6	8	
	5-2	-	Б6-2 П-1 П-27Н	8 8 8+8	1,5 2,2 0,8	9 10	
			К6-3-3 К6-3-5 К6-4-4 К6-4-5	24 3,7 4,8		5 6	
	5-1	K-1 5-6-18-204 5-6-36-204	Б6-1-40	12	3,6	8	
	5-2	-	Б6-2 П-1 П-27Н	12 12 12+12	1,5 2,2 0,8	9 10	

Спецификация монолитных железобетонных и бетонных элементов

Завод
№ 21-09
Бюллетень
Лист
3
ИЧ.5

Наименование силосного корпуса	Условная марка	Класс нагрузки	Марка по проекту	Кол-во штук	Серия пл.бом, выпуск и писмо	Примечание
Пм-1	I ПБм-1-1	1		2		
	III ПБм-1-2	1				
	IV ПБм-1-2	1		"		
	V ПБм-1-3	1		"		
	VI ПБм-1-3	1		"		
	I СБм-1-1	1		13,19 20		
	III СБм-1-1	1		"		
	IV СБм-1-2	1		"		
	V СБм-1-2	1		"		
	VI СБм-1-3	1		"		
Набетонка днища	—	—	1			
Армированный бетонный слой	—	—	1			
Затяжка колонн сопряжений	—	1	4			

1-6-36-108

1-6-48-108

2-6-36-108

2-6-48-108

Пм-2

С-2

Пм-3

С-3

УС-01-09 Набетонка

УС-01-09 Армированная

4-6-36-108

3-6-36-108

3-6-48-108

Наименование силосного корпуса	Условная марка	Класс нагрузки	Марка по проекту	Кол-чество штук	Серия пл.бом, выпуск и писмо	Примечание
Пм-3	I ПБм-3-1	1		4		
	II ПБм-3-2	1		"		
	III ПБм-3-2	1		"		
	IV ПБм-3-3	1		"		
	V ПБм-3-3	1		"		
	I СБм-3-1	1		18,19 20		
	III СБм-3-1	1		"		
	IV СБм-3-2	1		"		
	V СБм-3-2	1		"		
	VI СБм-3-3	1		"		
Набетонка днища	—	—	3			
Армированный бетонный слой	—	—	1			
Затяжка колонн сопряжений	—	1	12			
				См примечание II		

4-6-36-108

4-6-48-108

Пм-4*

С-4

Наименование силосного корпуса	Условная марка	Класс нагрузки	Марка по проекту	Кол-чество штук	Серия пл.бом, выпуск и писмо	Примечание
Пм-4*	I ПБм-4-1	1		5		
	III ПБм-4-2	1		"		
	II ПБм-4-2	1		"		
	IV ПБм-4-3*	1		"		
	V ПБм-4-3	1		"		
	I СБм-4-1	1		18,19 20		
	III СБм-4-1	1		18,19 20		
	IV СБм-4-2	1		"		
	V СБм-4-2	1		"		
	VI СБм-4-3	1		"		
Набетонка днища	—	—	4			
Армированный бетонный слой	—	—	1			
Затяжка колонн сопряжений	—	1	16			
				См примечание II		

4-6-36-108

4-6-48-108

Наименование силосного корпуса	Условная марка	Класс нагрузки	Марка по проекту	Кол-чество штук	Серия пл.бом, выпуск и писмо	Примечание
Пм-5**	I ПБм-5-1	1		7		
	III ПБм-5-2	1		"		
	II ПБм-5-2	1		"		
	IV ПБм-5-3**	1		"		
	V ПБм-5-3	1		"		
	I СБм-5-1	1		18,19 20		
	III СБм-5-1	1		"		
	IV СБм-5-2	1		"		
	V СБм-5-2	1		"		
	VI СБм-5-3	1		"		
Набетонка днища	—	—	6			
Армированный бетонный слой	—	—	1			
Затяжка колонн сопряжений	I VII	1	24			28 См при- мечание
	II	2	24	"		П 1

- х) Здесь для VII класса нагрузки может быть также условная марка Пм-5 соответствующая марке ПБм-5-3 (плита с квадратными отверстиями).
- хх) Здесь для VII класса нагрузки может быть также условная марка Пм-7 соответствующая марке ПБм-7-3 (плита с квадратными отверстиями).

Примечание

- 1) Здесь под затяжкой винтовым сопряжением имеется виду узел сопряжения колонны с фланком и плитой днища.



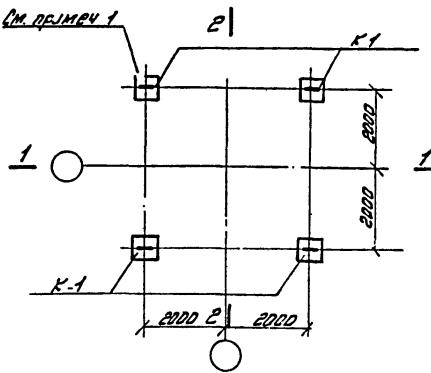
Конструкции железобетонных силосных корпусов
Монтажные планы и разрезы Силосы ф.бм
ИС-01-09
Лист 2 из 2
Спецификация монолитных железобетон-
ных и бетонных элементов
Лист 3

8377-03 7

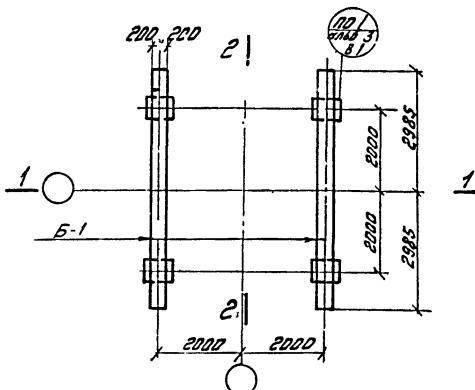
Серия
ИС-01-09
Лист №
4
Лист 4

Серия
ИС-01-09
Лист №
4
Лист 4

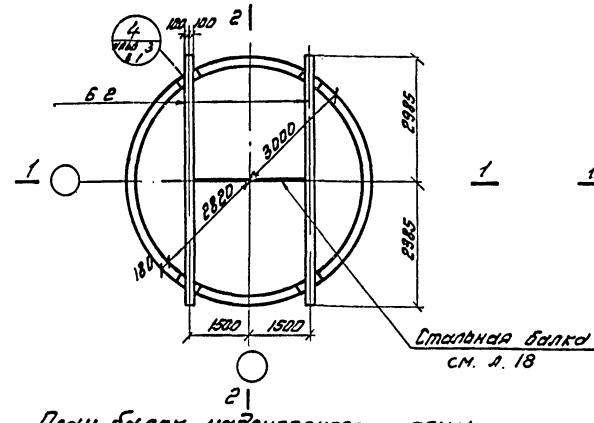
Наименование сипосного корпуса	Условная марка	Класс низэрки	Марка по проекту	Количества штук	Серия альбома выпуска и листов	Примечание
1-6-36-156 1-6-48-156	Пм-1	III	ПБМ-1-2	1	2	
		IV	ПБМ-1-3	1	"	
		V	ПБМ-1-3	1	"	
		VI	СБМ-6-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-6-2	1	"	
		VIII	СБМ-6-3	1	"	
		—	—	1	—	
		—	—	1	29	
		—	—	1	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	1	—	
2-6-36-156 2-6-48-156	Пм-2	III	ПБМ-2-2	1	3	
		IV	ПБМ-2-3	1	"	
		V	ПБМ-2-3	1	"	
		VI	СБМ-7-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-7-2	1	"	
		VIII	СБМ-7-3	1	"	
		—	—	2	—	
		—	—	1	29	
		—	—	1	28	
		III, VII	1	8	—	
3-6-36-156 3-6-48-156	Пм-3	VI	2	8	28	
		III	ПБМ-3-2	1	4	
		IV	ПБМ-3-3	1	"	
		V	ПБМ-3-3	1	"	
		VI	ПБМ-3-3	1	"	
		VI	СБМ-8-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-8-2	1	"	
		VIII	СБМ-8-3	1	"	
		—	—	3	—	
		—	—	4	29	
4-6-36-156 4-6-48-156	Пм-4	VI	ПБМ-4-2	1	5	
		VII	ПБМ-4-3	1	"	
		VIII	ПБМ-4-3	1	"	
		VI	СБМ-9-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-9-2	1	"	
		VIII	СБМ-9-3	1	"	
		—	—	4	—	
		—	—	1	29	
		—	—	1	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	1	—	
5-6-36-156 5-6-48-156	Пм-5	VI	ПБМ-5-2	1	7	
		VII	ПБМ-5-3	1	"	
		VIII	ПБМ-5-3	1	"	
		VI	СБМ-10-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-10-2	1	"	
		VIII	СБМ-10-3	1	"	
		—	—	6	—	
		—	—	1	29	
		—	—	1	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	1	—	
6-6-36-204 6-6-48-204	Пм-6	VI	ПБМ-6-2	1	7	
		VII	ПБМ-6-3	1	"	
		VIII	ПБМ-6-3	1	"	
		VI	СБМ-10-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-10-2	1	"	
		VIII	СБМ-10-3	1	"	
		—	—	6	—	
		—	—	1	29	
		—	—	1	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	1	—	
7-6-36-204 7-6-48-204	Пм-7	VI	ПБМ-7-2	1	7	
		VII	ПБМ-7-3	1	"	
		VIII	ПБМ-7-3	1	"	
		VI	СБМ-7-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-7-2	1	"	
		VIII	СБМ-7-3	1	"	
		—	—	2	—	
		—	—	1	29	
		—	—	1	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	1	—	
8-6-36-204 8-6-48-204	Пм-8	VI	ПБМ-8-1	1	4	
		VII	ПБМ-8-2	1	"	
		VIII	ПБМ-8-3	1	"	
		VI	СБМ-8-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-8-2	1	"	
		VIII	СБМ-8-3	1	"	
		—	—	3	—	
		—	—	4	29	
		—	—	4	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	4	—	
9-6-36-204 9-6-48-204	Пм-9	VI	ПБМ-9-1	1	4	
		VII	ПБМ-9-2	1	"	
		VIII	ПБМ-9-3	1	"	
		VI	СБМ-9-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-9-2	1	"	
		VIII	СБМ-9-3	1	"	
		—	—	4	—	
		—	—	4	29	
		—	—	4	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	4	—	
10-6-36-204 10-6-48-204	Пм-10	VI	ПБМ-10-1	1	4	
		VII	ПБМ-10-2	1	"	
		VIII	ПБМ-10-3	1	"	
		VI	СБМ-10-1	1	18,19, 21	
		VII	СБМ-10-2	1	"	
		VIII	СБМ-10-3	1	"	
		—	—	6	—	
		—	—	1	29	
		—	—	1	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	1	—	
11-6-36-204 11-6-48-204	Пм-11	VI	ПБМ-11-1	1	2	
		VII	ПБМ-11-2	1	"	
		VIII	ПБМ-11-3	1	"	
		VI	СБМ-11-1	1	18,19, 22	
		VII	СБМ-11-2	1	"	
		VIII	СБМ-11-3	1	"	
		—	—	1	—	
		—	—	1	29	
		—	—	1	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	1	—	
12-6-36-204 12-6-48-204	Пм-12	VI	ПБМ-12-1	1	4	
		VII	ПБМ-12-2	1	"	
		VIII	ПБМ-12-3	1	"	
		VI	СБМ-12-1	1	18,19, 22	
		VII	СБМ-12-2	1	"	
		VIII	СБМ-12-3	1	"	
		—	—	4	—	
		—	—	4	29	
		—	—	4	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	4	—	
13-6-36-204 13-6-48-204	Пм-13	VI	ПБМ-13-1	1	4	
		VII	ПБМ-13-2	1	"	
		VIII	ПБМ-13-3	1	"	
		VI	СБМ-13-1	1	18,19, 22	
		VII	СБМ-13-2	1	"	
		VIII	СБМ-13-3	1	"	
		—	—	4	—	
		—	—	4	29	
		—	—	4	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	4	—	
14-6-36-204 14-6-48-204	Пм-14	VI	ПБМ-14-1	1	4	
		VII	ПБМ-14-2	1	"	
		VIII	ПБМ-14-3	1	"	
		VI	СБМ-14-1	1	18,19, 22	
		VII	СБМ-14-2	1	"	
		VIII	СБМ-14-3	1	"	
		—	—	4	—	
		—	—	4	29	
		—	—	4	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	4	—	
15-6-36-204 15-6-48-204	Пм-15	VI	ПБМ-15-1	1	4	
		VII	ПБМ-15-2	1	"	
		VIII	ПБМ-15-3	1	"	
		VI	СБМ-15-1	1	18,19, 22	
		VII	СБМ-15-2	1	"	
		VIII	СБМ-15-3	1	"	
		—	—	4	—	
		—	—	4	29	
		—	—	4	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	4	—	
16-6-36-204 16-6-48-204	Пм-16	VI	ПБМ-16-1	1	4	
		VII	ПБМ-16-2	1	"	
		VIII	ПБМ-16-3	1	"	
		VI	СБМ-16-1	1	18,19, 22	
		VII	СБМ-16-2	1	"	
		VIII	СБМ-16-3	1	"	
		—	—	4	—	
		—	—	4	29	
		—	—	4	28	См. примечание П.1 листа 3
		—	—	4	—	



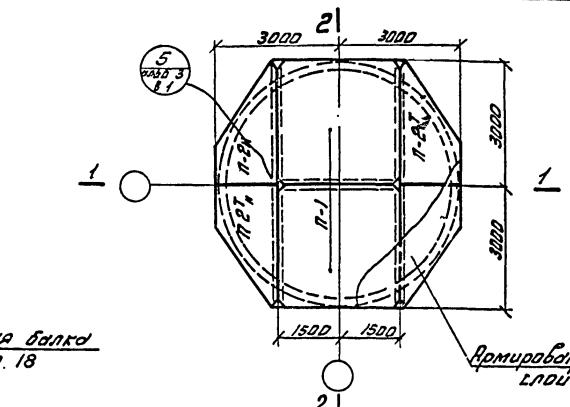
План колонн



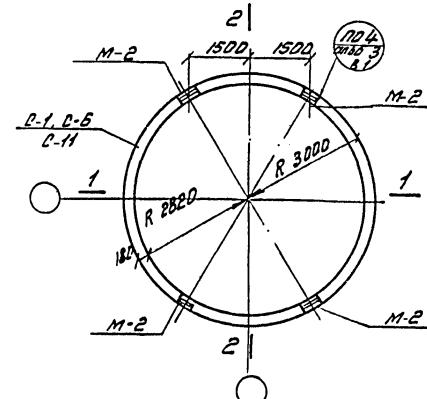
План балок мицца



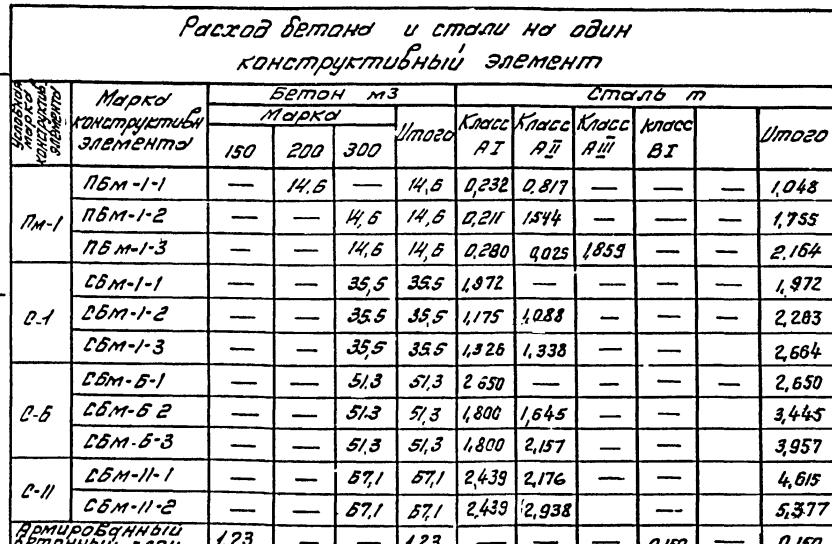
План балок на бетонного покрытия



План плит покрытия силофоб

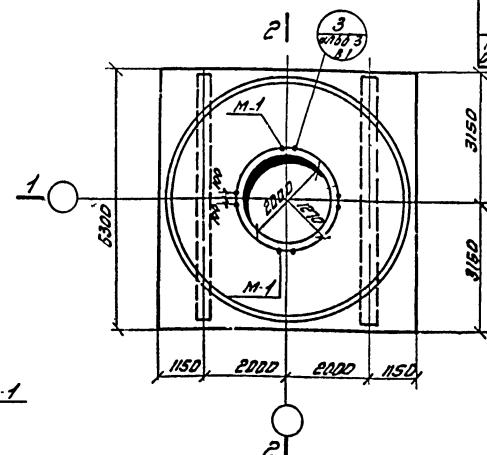


План стенок супор



МЕЧАНИКА

- 1 Монтаж колонн производить в строгом соответствии с ориентирующими
закладными элементами условно изображенными на плане колонн
2 Разрезы 1-1 2-2, 3-3, 4-4 см на листе 14
3 Маркировку узлов 7,8 см на разрезах



План поиска гипотез

Шифр спецификации корпуса	№ узла	K-бр штук	Серий номер изделия
	1	4	28
	3	4	29
	4	4	
	5	2	
	7	4	
	8	1	
	2	4	28
	3	4	29
	4	4	
	5	2	
	7	4	
	8	1	

Спецификация марок закладных элементов на один силосный корпус			
Наимен зл тд	Марка закладн штук элемента	К-бо	Серия закладн внутр штук закладн штук
Припой биметал	M-1	4	УС-01-03 закладн внутр штук
			УС-01-03 закладн внутр штук
Стенка	M-2	4	

СЕРИЯ
ИС 01-09
АЛЬБОМ 2
ВЫПУСК 2
Лист 6

1

UHB. N

План колонн

The technical drawing illustrates a bridge pier foundation consisting of two large circular caissons. Each caisson has a diameter of 6000 mm, as indicated by dimension lines. The distance between the centers of the two caissons is 3000 mm. The total width of the foundation at the base is 1500 + 3000 + 1500 = 6000 mm. The height of each caisson is 2820 mm. Vertical columns labeled '5' indicate the thickness of the walls. A vertical column labeled '1' indicates the thickness of the top slab. Circular callouts labeled '4' provide additional information: 'шаблон 3' (template 3) and '81'. Reference points '21' and 'Б-2' are also shown. A note at the bottom left reads 'См. Примечания п. 2'.

План балок надсипасного покрытия

The diagram illustrates a cross-section of a bridge pier. The pier is composed of two main vertical columns connected by a central horizontal beam. Each column has a trapezoidal shape with a thickness of 1500 mm at the base and 3000 mm at the top. The height of each column is 3000 mm. The central horizontal beam has a height of 6000 mm and a width of 3000 mm. Reinforcement is indicated by dashed lines labeled $\pi-2r$. A circular callout labeled '5' shows a magnified view of the reinforcement detail at the top of a column. A dimension line labeled '2' indicates a distance of 21 between two points on the top edge of the pier. A vertical dimension line on the right indicates a total height of 3000 mm from the base to the top of the pier. A horizontal dimension line at the bottom indicates a total width of 6000 mm. A note at the bottom right specifies 'Армированы бетонный слои 40 мм' (Reinforced concrete layers 40 mm).

План плин покръгтия силосов

A technical drawing showing a structural frame with four vertical columns and horizontal beams. The frame is divided into sections by horizontal lines. Vertical dimensions are indicated on the right side: 2985, 2000, 2000, and 2000. Horizontal dimensions at the bottom are 2000, 2000, 2000, and 2000. A note '21' is written above the first column. Two circular callouts on the left contain handwritten text: 'no 12' and 'no 31' with '81' below it. A small circle with the number '5' is located near the top left. A note '6-1' is written near the bottom left. A note '21' is also written below the fourth column.

План блоков днища

The diagram shows two identical circular structures, each divided into four quadrants by dashed lines. The outer diameter of each circle is labeled as 1500. The distance between the centers of the two circles is labeled as 6000. The inner radius of each circle is labeled as 775.75. The width of the annular region between the outer edge and the inner circle is labeled as 300. The label 'M-2' is placed at the top and bottom of the left structure, and at the top and bottom of the right structure. The label '7, C-12' is placed to the left of the left structure. The label '5' is placed to the left of the left structure. A small circle containing the text 'no 4' and '81' is located at the top left. Another small circle containing the text 'no 4' and '81' is located at the bottom right.

План стенок силосов

This technical drawing shows a plan view of a bridge foundation. It features two large circular piers, each with a diameter of 2000 mm, indicated by arrows. The piers are supported by a central rectangular base. A dashed line indicates the outer boundary of the foundation. The entire structure is set within a rectangular area defined by dimensions: 1150 mm on the left, 2000 mm on the right, 2000 mm at the bottom, and 1150 mm on the far right. The drawing includes a grid system with horizontal and vertical lines. In the top left corner, there are two circles labeled '2' and '1'. Above the drawing, the text 'ПМ-2' is written. Below the drawing, the number '24' is repeated twice.

План узлов сопряжения в уровне днищ

The diagram illustrates two large, symmetrical circular structures, possibly tanks or storage units, arranged side-by-side. Each structure features a central vertical axis with a circular component labeled 'M-1' at the top and '2000' at the bottom. The outer boundary of each structure is marked with a dashed line. The entire assembly is enclosed within a rectangular frame. Below the structures, horizontal dimensions are indicated: 1150, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, and 1150. A vertical dimension of 6000 is shown on the right side. Various labels are present: '21' and '3' with the text '187063' and '4' above it; '5' with a circle to its left; and 'M-2' with a circle to its right. A horizontal dimension of 1150 is also marked at the bottom center.

План плиты днища

Спецификация марок закладных элементов на один силосный корпус			
Наим ен ие эл ем	Марка заклад ного элем	К во ду штук	Серия для бомб выпуск и нтистребе з элемент разработа
Плиты днища	M-1	8	УС-01-09 для бомб выпуск 1 июль 29
Стенки силоса	M-2	8	— II —

шифр	N монтаж ного узла	K ви штук	серия выбом выпуск и изображе ние узла
цилосного корпуса	1	8	28
	3	8	
	4	8	
	5	4	
	7	8	29
	8	1	
2-6-36-156	2	8	28
{ 2-6-48-156 } корпуса	3	8	
	4	8	
	5	4	
	7	8	29
2-6-36-204	8	1	
2-6-48-204			

Примечания

1 Монтаж колонн производить в строогом соответствии с ориентацией закладных элементов, условно изображенных на плане колонн.

2 В случае устройства надсилосных галерей в конкретном проекте силосного корпуса, предусматривается установка стальных балок, показанных на чертеже пунктиром с укладкой в этих местах плит П-1 вместо плит П-2.

3 Расход материалов см на листе 8.

4 Резрезы 2-2, 4-4, 5-5, 6-6 см на листе 14 15.

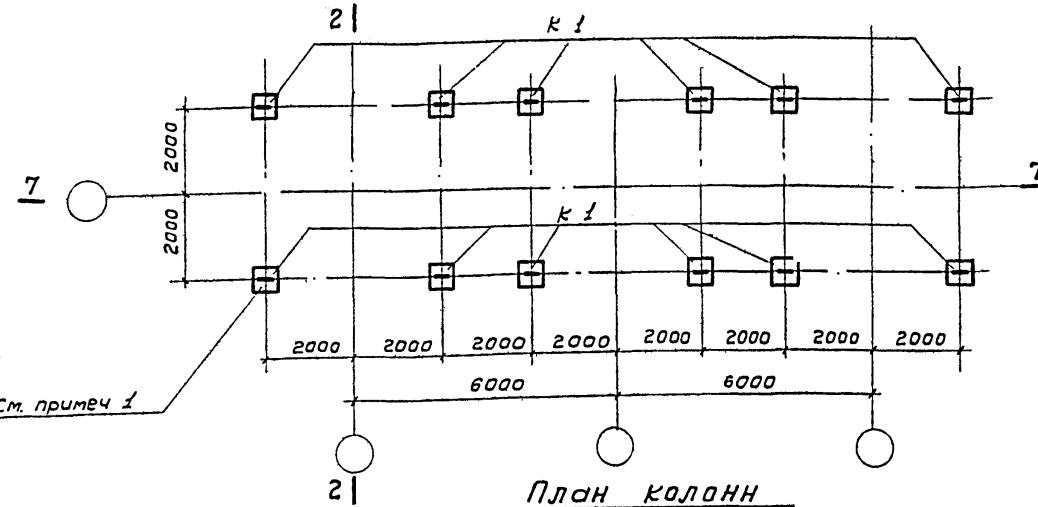
5 Маркировку узлов 7,8 см на разрезах.

TA

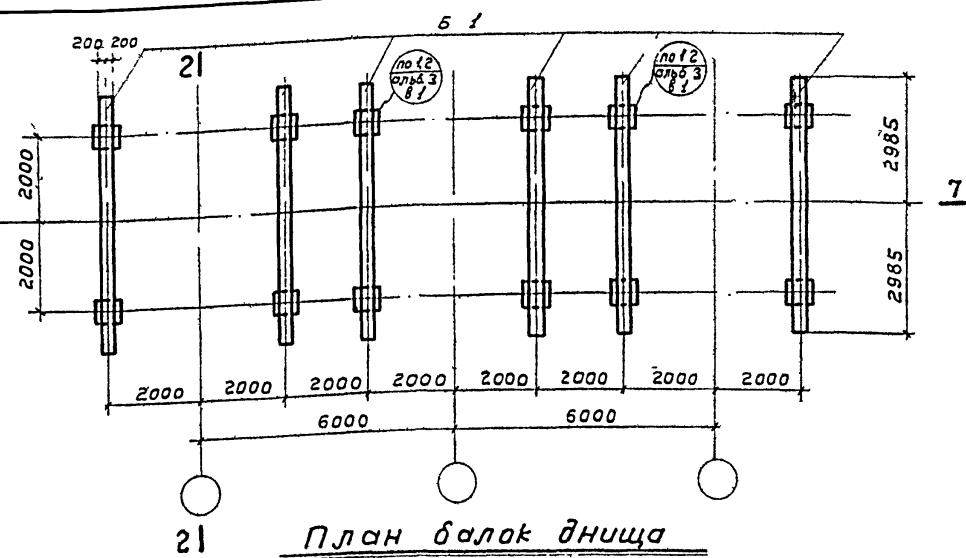
ТА	Конструкции железнобетонных силосных кирпичей монтажные планы и разрезы Силосы ф 60	ИС-01-09 яльдома выпуск
1965	Силосный кирпич 2-636-102; 2-6-48-108 2-6-36-156 2-6-48-156 2-6-36-204; 2-6-48-204 Планы колонн плиты щиты, узлов сопряжения в узле щиты, стенок силосов балок и прокладки	лист 6

Серия
ИС 01 09
альбом 2
выпуск 2
Лист
7

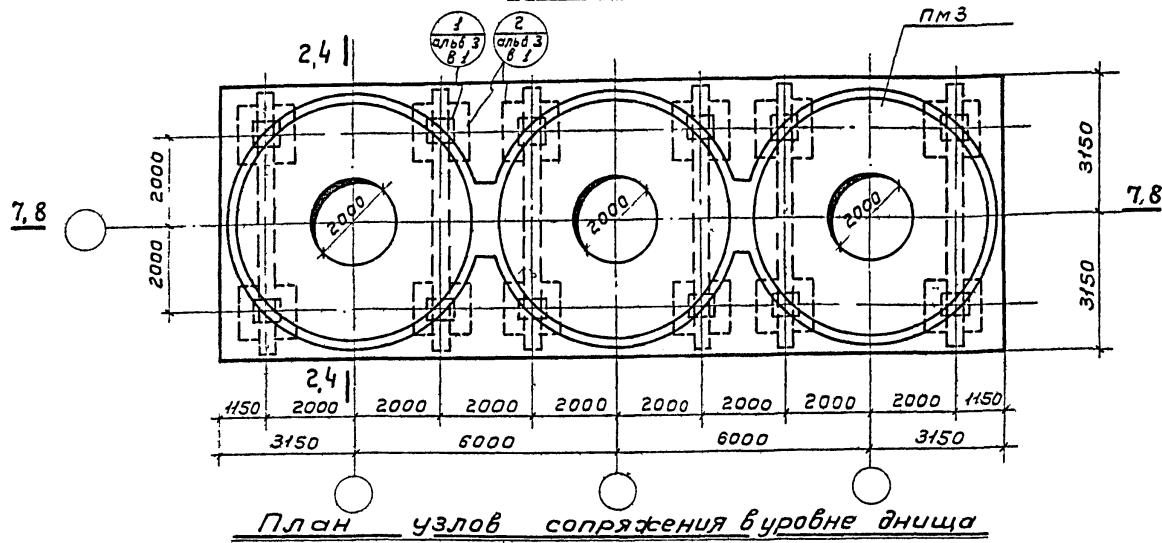
Сл. инж. и то	Инж.	Абр. амоб	Гл. констр. искт	Чуповецъ
Би искт по то	Инж.	Доленко	Сл. констр. отп	Зайчев
Нач. отпд	Инж.	Латышевъ	Сл. констр. суп	Лотышевъ
Проект	Инж.	Латышевъ	Сл. констр. суп	Лотышевъ
Констручъ	Инж.	Давыдовъ	Проект	Лобановъ



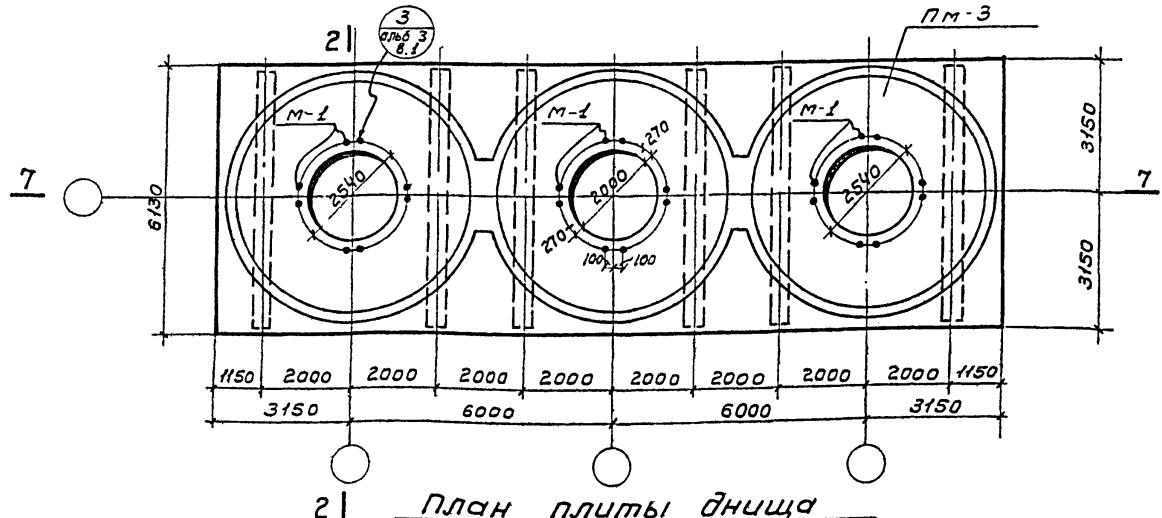
План колонн



План балок днища



План узлов сопряжения в уровне днища



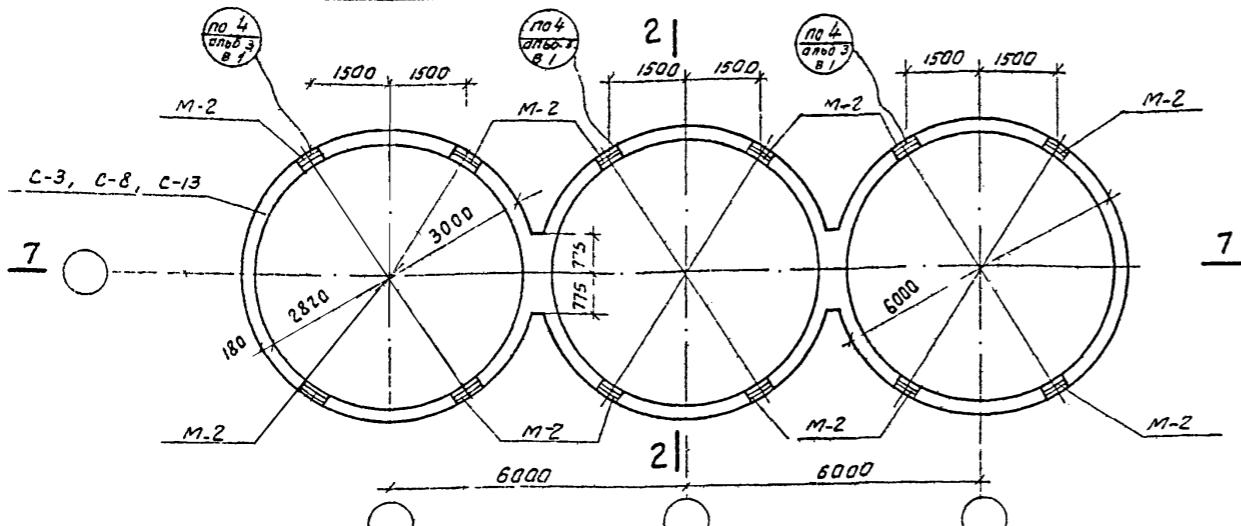
План погибы днища

Спецификация марок закладных элементов на один силосный корпус			
Наимено- вание эл-та	Марка закладн эл-та	К-во штук	серия фабрик выпуск и дата где эл-та разработан
Плиты днища	M-1	12	ис-от-09 альбом выпуск лист 2
Стенки силоса	M-2	12	"

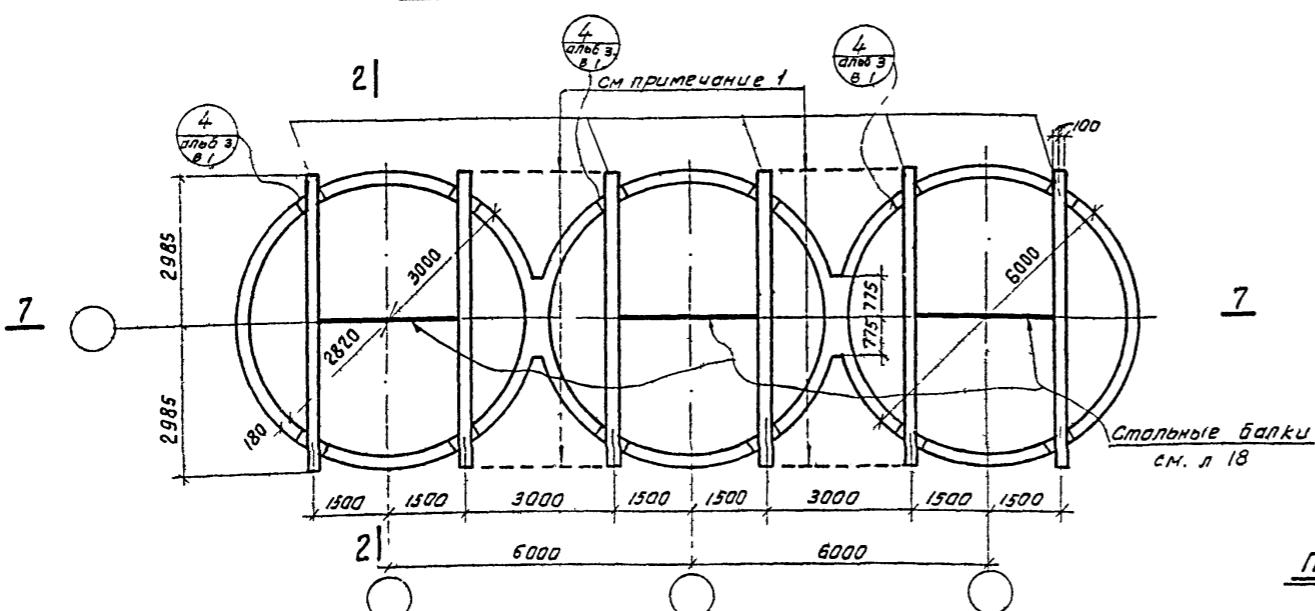
Шифр силосного корпуса	<i>N</i> монтажн узла	<i>K-во</i> шпильк	серия блоков и номера узлов изображе ния
3 6 36 156	1	12	28
3 6 48 156	3	12	
3 6 36 204	4	12	
3 6 36 204	5	6	
3 6 36 204	7	12	
3 6 36 204	8	1	
3 6 36 204	2	12	28
3 6 36 204	3	12	
3 6 36 204	4	12	
3 6 36 204	5	6	
3 6 36 204	7	12	
3 6 36 204	8	1	

Примечания

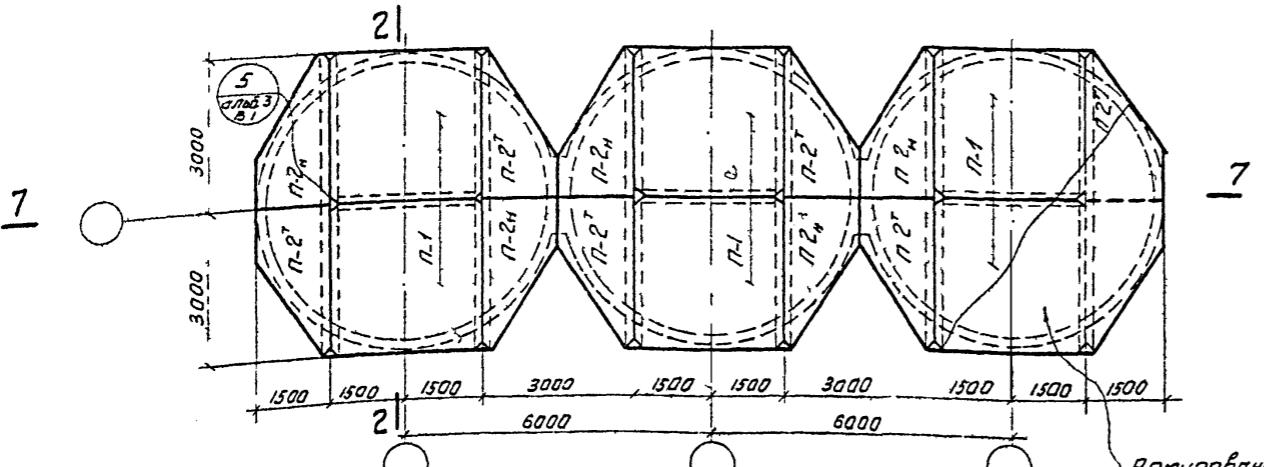
- 1 Монтаж колонн производить в строгом соответствии с ориентацией закладных элементов условно изображенных на плане колонн.
 - 2 Разрезы 2-2, 4-4, 7-7, 8-8 см на листах 14, 15.
 - 3 Расход материалов см на листе 8.
 - 4 Маркировку узлов 4, 5 см на листе 8.
 - 5 Маркировку узлов 7, 8 см на разрезах.



План стенок силосов



План блок надсилового покрытия



План плит покрытия силюсовой

пиробанновый бетонный
слой - 40 мм

Расход бетона и стали на один конструктивный элемент

Упорядочен ный порядок номера конструктив ных элементов	Марка конструктивн ых элементов	Бетон М 3				СТАЛЬ Т				шт/м20	
		марка			шт/м20	класс AI	класс AII	класс AIII	класс BII		
		150	200	300							
П-2	П6м - 2-1	—	28,5	—	28,5	0,458	1,811	—	—	2,269	
	П6м - 2-2	—	—	28,5	28,5	0,409	3,089	—	—	3,498	
	П6м - 2-3	—	—	28,5	28,5	0,542	0,050	3,926	—	4,518	
С-2	С6м - 2-1	—	—	72,9	72,9	3,744	0,134	—	—	3,878	
	С6м - 2-2	—	—	72,9	72,9	2,350	2,310	—	—	4,660	
	С6м - 2-3	—	—	72,9	72,9	2,652	2,676	—	—	5,328	
С-7	С6м - 7-1	—	—	105,4	105,4	5,300	0,196	—	—	5,496	
	С6м - 7-2	—	—	105,4	105,4	3,600	3,486	—	—	7,086	
	С6м - 7-3	—	—	105,4	105,4	3,600	4,510	—	—	8,110	
С-12	С6м - 12-1	—	—	137,8	137,8	4,878	4,607	—	—	9,485	
	С6м - 12-2	—	—	137,8	137,8	4,878	5,131	—	—	10,009	
	формированный бетонный слой	2,49	—	—	2,49	—	—	—	0,300	0,300	
П-3	П6м - 3-1	—	42,2	—	42,2	0,684	2,754	—	—	3,438	
	П6м - 3-2	—	—	42,2	42,2	0,620	4,907	—	—	5,527	
	П6м - 3-3	—	—	42,2	42,2	0,799	0,074	5,087	—	6,960	
С-3	С6м - 3-1	—	—	110,3	110,3	5,516	0,268	—	—	5,884	
	С6м - 3-2	—	—	110,3	110,3	3,525	3,532	—	—	7,057	
	С6м - 3-3	—	—	110,3	110,3	3,978	4,282	—	—	8,260	
С-8	С6м - 8-1	—	—	159,5	159,5	7,950	0,392	—	—	8,342	
	С6м - 8-2	—	—	159,5	159,5	5,400	5,227	—	—	10,627	
	С6м - 8-3	—	—	159,5	159,5	5,400	6,863	—	—	12,263	
С-13	С6м - 13-1	—	—	208,3	208,3	7,317	7,038	—	—	14,355	
	С6м - 13-2	—	—	208,3	208,3	7,317	9,350	—	—	16,667	
формированный бетонный слой		3,70	—	—	3,70	—	—	—	0,450	—	
									0,450	0,450	

Примечания

1 В случае устройства надсипистных галерей в конкретном проекте сипистного корпуса, предусматривается установка стальных балок, показанных на чертеже пунктиром с укладкой в этих местах плит П-1 вместо П-2.

2 Разрезы 2-2, 7-7 см. на листах 14, 15.

3 Маркировка ПМ-2, С-2, С-7 и С-12 см на листе 6.

4 Маркировку № 3 см. на листе 7.

здесь приведен расход материалов на армированый бетонный слой надсипенного перекрытия, указанного на листе 6.

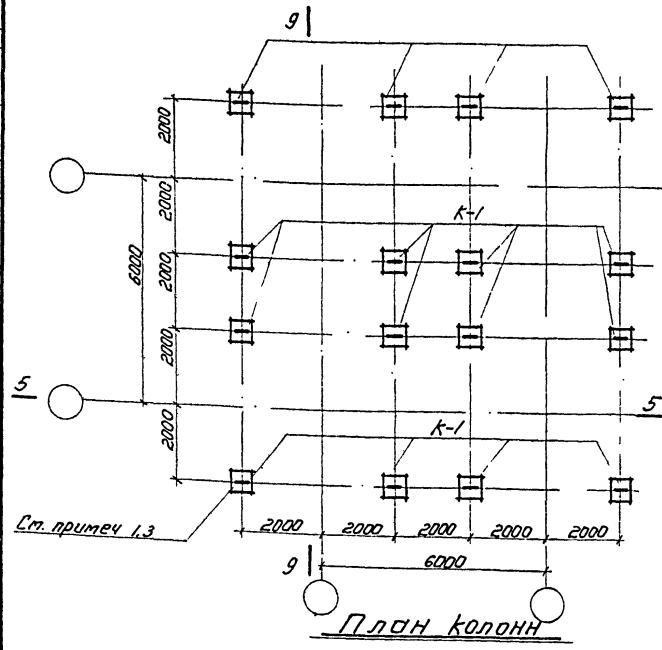


Конструкции железобетонных силосных корпусов монтажные планы и разрезы Силосы ф.БМ

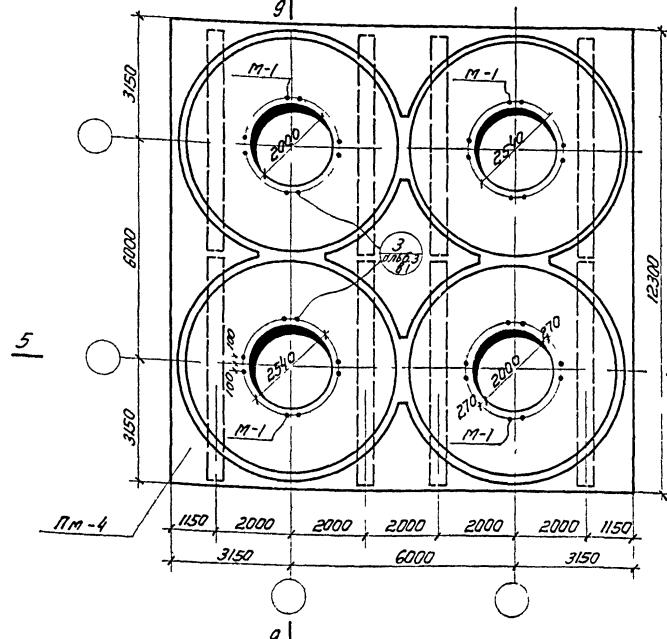
ИС-01-09
ялъбом 2 вайл 2

СИЛОСНЫЕ КОРПУСЫ 3-6-36-108; 3-6-48-108; 3-6-36-156; 3-6-48-156; 3-6-36-3-6-48-204. Планы схемы силосов, балок и пиршт покрытий

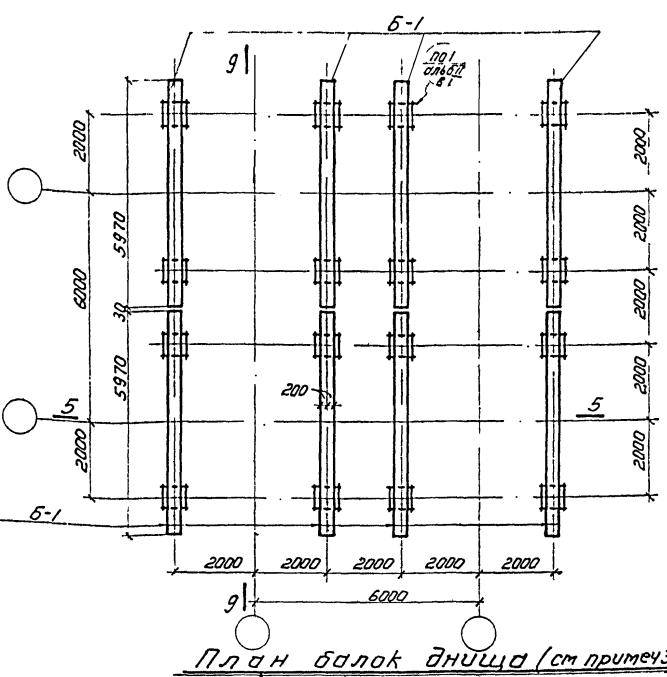
36204
ПЧЯ Пист 8



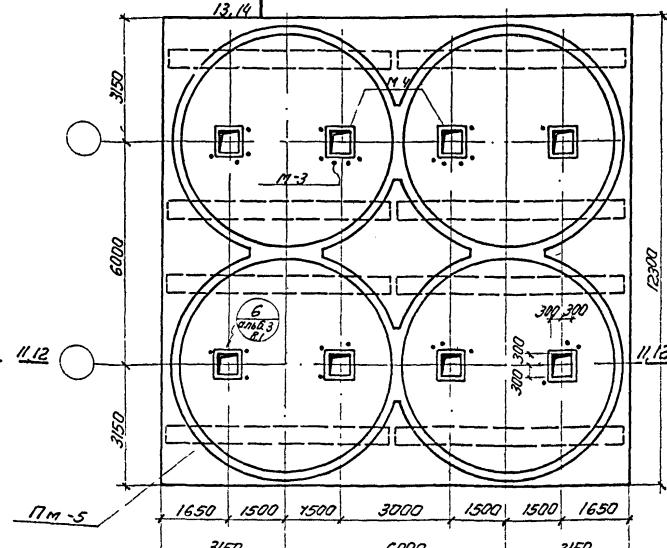
a



План плиты днища
/ см. примечание 2 /

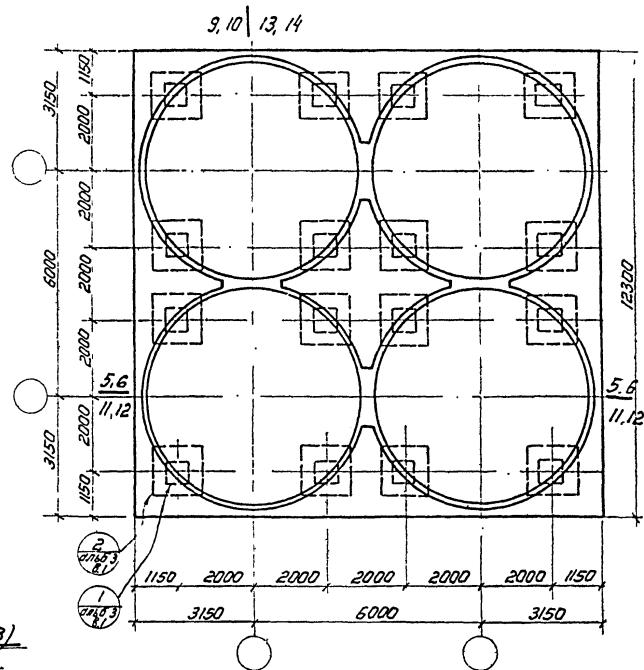


План блок диагональ (см примеч.)



План приты днуща

для силосных корпусов 4-6-36-108, 4-6-48-108,
4-6-36-204, 4-6-48-204 для VII класса
нагрузки / см. примечание-2/



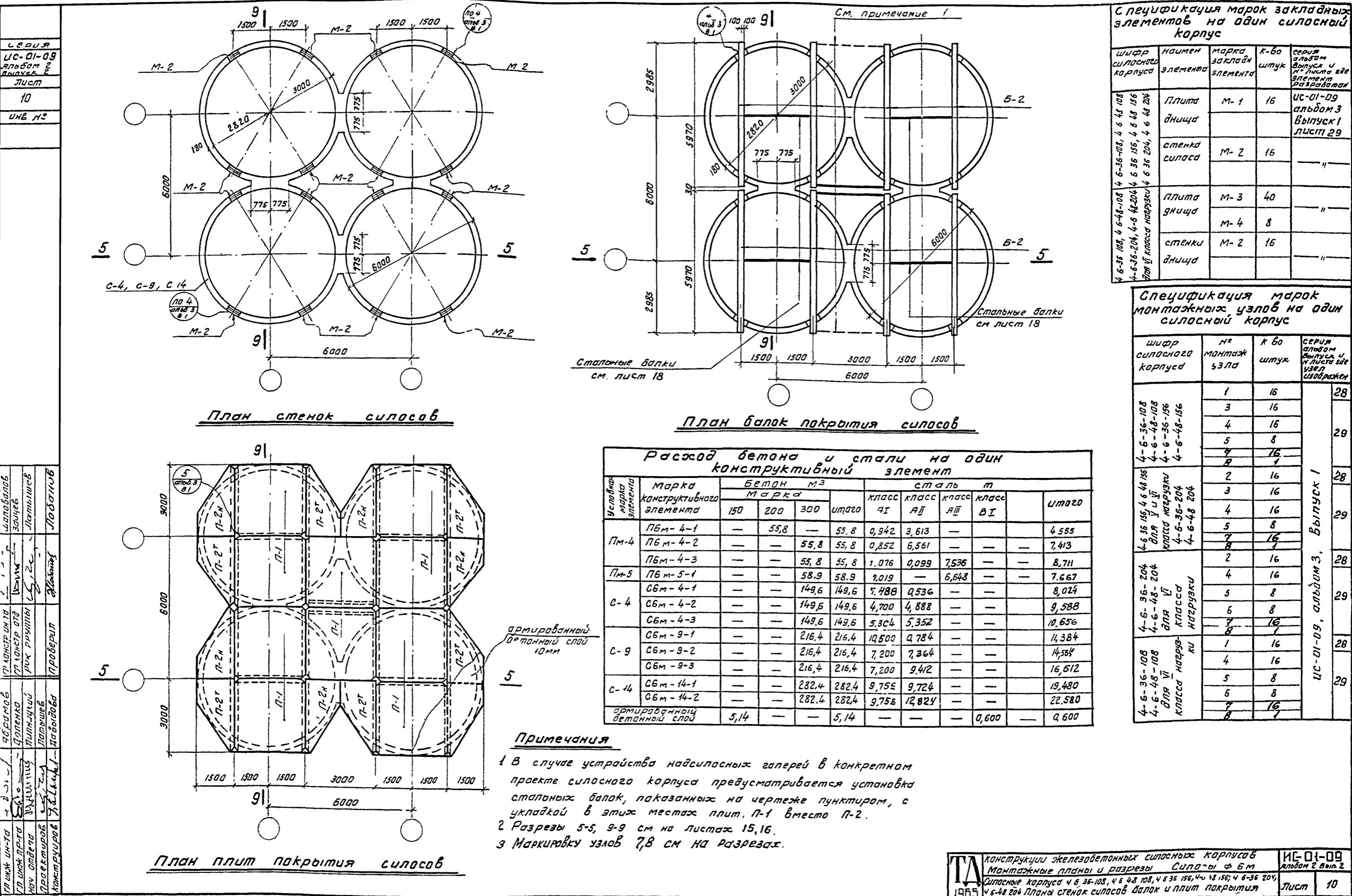
План узлов сопряжения в упорне днища
/ балки днища и отверстия условно не показаны /

Примечания

- 1 Монтаж колонн производить в строгом соответствии с ориентацией заладных элементов, условно изображенных на плане колонн.
 - 2 Для силосных корпусов 4-6 зе-108 4-6-48-108 4-6-36-204 и 4-6-48-204 для У кладок низорузок предусмотрены оба варианта плиты днища с круглыми и квадратными отверстиями.
 - 3 Колонны по расположению заладных элементов, а также болты днища на монтажных планах изображены применительно к варианту плиты днища с круглыми отверстиями.
В случае применения плиты днища с квадратными отверстиями монтажные плиты колонн с болтами днища следует повернуть в плане на 90°.
 - 4 Разрезы 5-5, 6-6, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14 см на листах 15167.



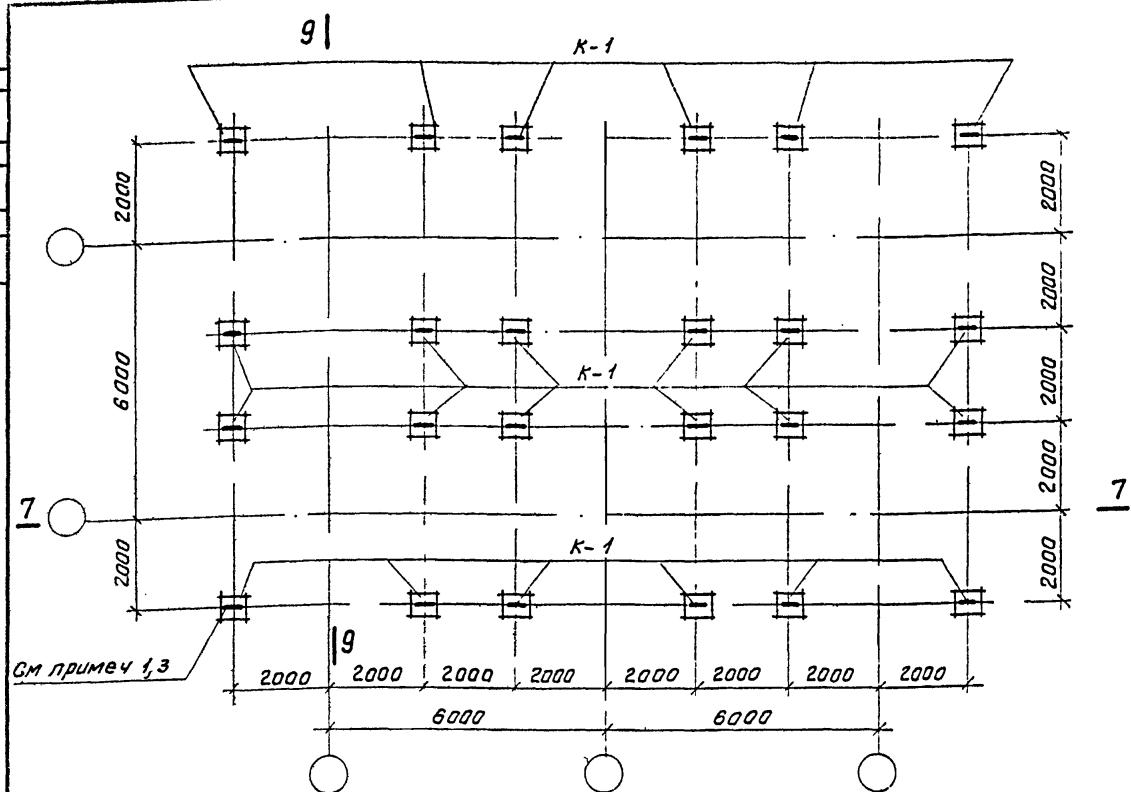
ИС-01-09
альбом 2, блок 2



ТА
1965

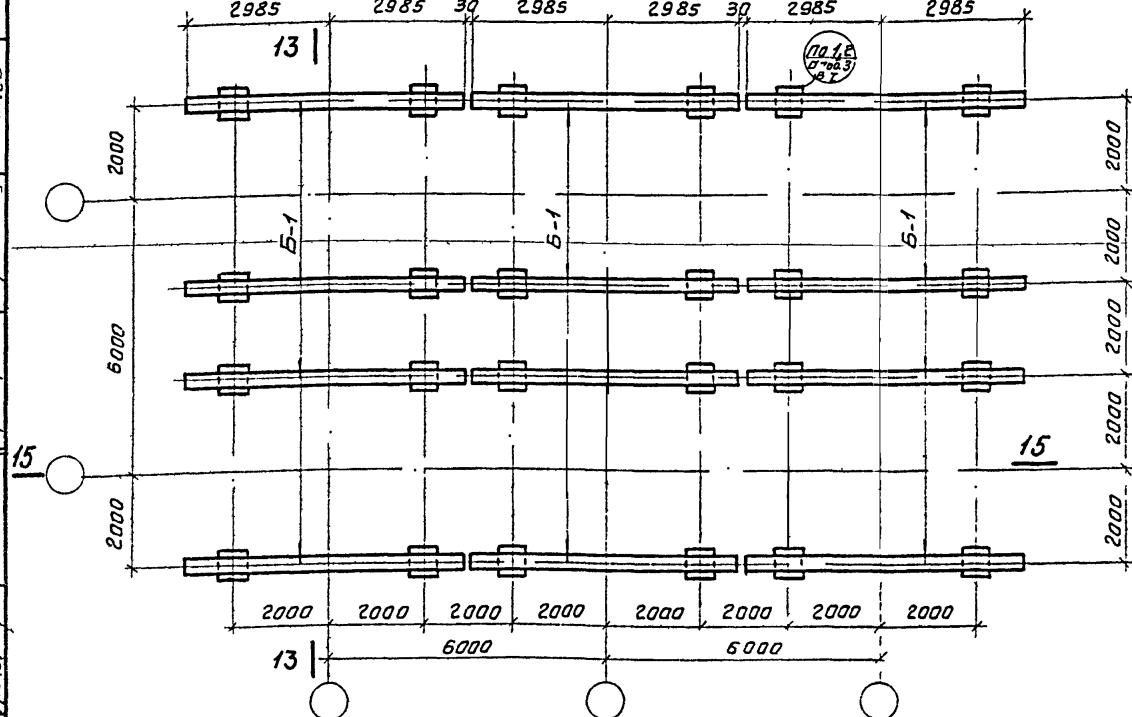
конструкции железобетонных силосных корпусов
Монтажные планы и разрезы Силосы ф.БМ
Силосные корпуса Ч 6-36-108, Ч 6-48-108, Ч 6-36-156, Ч 6-48-156
Ч 6-48-204 Планы стенок силосов балок и плит покрытия
Лист 10

8377-03 14



План колони

(см. примечание 3)



План балок мицько (для сипасних корпусів) 6-6-36-108, 6-6-48-108

Б-6-36-204, Б-6-48-204 для VI класса нагрузок)

Примечания.

- 1 Монтаж колонн производить в строгом соответствии с ориен- тацией закладныхых элементов, условно изображенных на плане колонн.
 - 2 Для симметричных корпушов 6-6-36-108, 6-6-48-108, 6-6-36-204, 6-6-48-204 для южного класса нагрузки предусмотрены оба варианта плинт днища с круглыми и квадратными отверстиями (см. лист 12).
 - 3 Колонны по расположению закладныхых элементов на монтажном плане изображены применительно к варианту плинт днища с круглыми отверстиями. В случае применения плинт днища с квадратными отверстиями колонны следует повернуть на плане на 90°.
 - 4 Разрезы 7-7, 9-9, 11-11, 12-12 см на листах 15, 16.
 - 5 Расход материала см. на листе
 - 6 Маркировку узлов 7, 8 см на разрезах

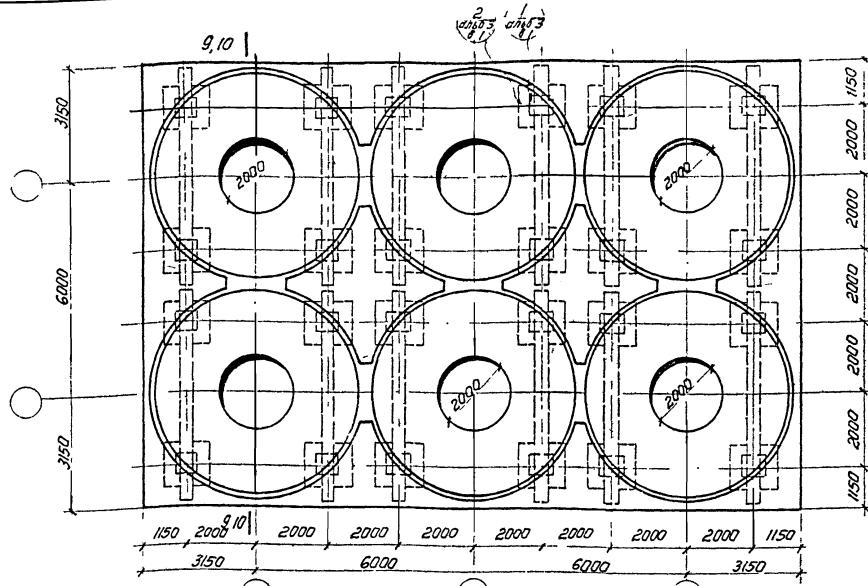
Спецификация марок машин наих узлов на один силосной корпус				
шифр силосного корпуса	№ монтажа	к-во штук	серия шаблон	
	уздо		выпуск № изделия веде- ческой карты	
	1	24		
	2	24		28
	3	24		
	4	24		
	5	12		
	6	24		
	7	24		29
	8	1		
	9	24		28
	10	24		
	11	24		
	12	12		
	13	24		
	14	24		29
	15	12		
	16	12		
	17	24		
	18	1		
	19	24		28
	20	24		
	21	12		
	22	12		
	23	24		
	24	1		
	25	24		28
	26	12		
	27	12		
	28	24		
	29	1		
	30	24		
	31	24		
	32	12		
	33	24		
	34	24		
	35	12		
	36	12		
	37	24		
	38	1		
	39	24		
	40	24		
	41	12		
	42	12		
	43	24		
	44	24		
	45	12		
	46	12		
	47	24		
	48	1		
	49	24		
	50	24		
	51	12		
	52	12		
	53	24		
	54	1		
	55	24		
	56	12		
	57	12		
	58	24		
	59	1		
	60	24		
	61	24		
	62	12		
	63	12		
	64	24		
	65	1		
	66	24		
	67	12		
	68	12		
	69	24		
	70	1		
	71	24		
	72	12		
	73	12		
	74	24		
	75	1		
	76	24		
	77	12		
	78	12		
	79	24		
	80	1		
	81	24		
	82	24		
	83	12		
	84	12		
	85	24		
	86	1		
	87	24		
	88	12		
	89	12		
	90	24		
	91	1		
	92	24		
	93	12		
	94	12		
	95	24		
	96	1		
	97	24		
	98	12		
	99	12		
	100	24		
	101	1		
	102	24		
	103	12		
	104	12		
	105	24		
	106	1		
	107	24		
	108	12		
	109	12		
	110	24		
	111	1		
	112	24		
	113	12		
	114	12		
	115	24		
	116	1		
	117	24		
	118	12		
	119	12		
	120	24		
	121	1		
	122	24		
	123	12		
	124	12		
	125	24		
	126	1		
	127	24		
	128	12		
	129	12		
	130	24		
	131	1		
	132	24		
	133	12		
	134	12		
	135	24		
	136	1		
	137	24		
	138	12		
	139	12		
	140	24		
	141	1		
	142	24		
	143	12		
	144	12		
	145	24		
	146	1		
	147	24		
	148	12		
	149	12		
	150	24		
	151	1		
	152	24		
	153	12		
	154	12		
	155	24		
	156	1		
	157	24		
	158	12		
	159	12		
	160	24		
	161	1		
	162	24		
	163	12		
	164	12		
	165	24		
	166	1		
	167	24		
	168	12		
	169	12		
	170	24		
	171	1		
	172	24		
	173	12		
	174	12		
	175	24		
	176	1		
	177	24		
	178	12		
	179	12		
	180	24		
	181	1		
	182	24		
	183	12		
	184	12		
	185	24		
	186	1		
	187	24		
	188	12		
	189	12		
	190	24		
	191	1		
	192	24		
	193	12		
	194	12		
	195	24		
	196	1		
	197	24		
	198	12		
	199	12		
	200	24		
	201	1		
	202	24		
	203	12		
	204	12		
	205	24		
	206	1		
	207	24		
	208	12		
	209	12		
	210	24		
	211	1		
	212	24		
	213	12		
	214	12		
	215	24		
	216	1		
	217	24		
	218	12		
	219	12		
	220	24		
	221	1		
	222	24		
	223	12		
	224	12		
	225	24		
	226	1		
	227	24		
	228	12		
	229	12		
	230	24		
	231	1		
	232	24		
	233	12		
	234	12		
	235	24		
	236	1		
	237	24		
	238	12		
	239	12		
	240	24		
	241	1		
	242	24		
	243	12		
	244	12		
	245	24		
	246	1		
	247	24		
	248	12		
	249	12		
	250	24		
	251	1		
	252	24		
	253	12		
	254	12		
	255	24		
	256	1		
	257	24		
	258	12		
	259	12		
	260	24		
	261	1		
	262	24		
	263	12		
	264	12		
	265	24		
	266	1		
	267	24		
	268	12		
	269	12		
	270	24		
	271	1		
	272	24		
	273	12		
	274	12		
	275	24		
	276	1		
	277	24		
	278	12		
	279	12		
	280	24		
	281	1		
	282	24		
	283	12		
	284	12		
	285	24		
	286	1		
	287	24		
	288	12		
	289	12		
	290	24		
	291	1		
	292	24		
	293	12		
	294	12		
	295	24		
	296	1		
	297	24		
	298	12		
	299	12		
	300	24		
	301	1		
	302	24		
	303	12		
	304	12		
	305	24		
	306	1		
	307	24		
	308	12		
	309	12		
	310	24		
	311	1		
	312	24		
	313	12		
	314	12		
	315	24		
	316	1		
	317	24		
	318	12		
	319	12		
	320	24		
	321	1		
	322	24		
	323	12		
	324	12		
	325	24		
	326	1		
	327	24		
	328	12		
	329	12		
	330	24		
	331	1		
	332	24		
	333	12		
	334	12		
	335	24		
	336	1		
	337	24		
	338	12		
	339	12		
	340	24		
	341	1		
	342	24		
	343	12		
	344	12		
	345	24		
	346	1		
	347	24		
	348	12		
	349	12		
	350	24		
	351	1		
	352	24		
	353	12		
	354	12		
	355	24		
	356	1		
	357	24		
	358	12		
	359	12		
	360	24		
	361	1		
	362	24		
	363	12		
	364	12		
	365	24		
	366	1		
	367	24		
	368	12		
	369	12		
	370	24		
	371	1		
	372	24		
	373	12		
	374	12		
	375	24		
	376	1		
	377	24		
	378	12		
	379	12		
	380	24		
	381	1		
	382	24		
	383	12		
	384	12		
	385	24		
	386	1		
	387	24</td		

Спеціфікація марок залізобетонних елементів на один силосний корпус					
шифр силосного корпуса	наимен. зл-тд'	марка залізобет. зл тд	к-во штук	серія затверд.	номер заготовки
6-6-36-108, 6-6-48-108 6-6-36-204, 6-6-48-204 6-6-36-204, 6-6-48-204	Плити бетонні	M 1	24	L/C-D1-09 77	затвердом 3 бетону скл./ бетону скл./
	Стенки силоса	M - 2	24		
	Плити бетонні	M - 3	60		
		M - 4	12		
	Стенки силоса	M - 2	24		

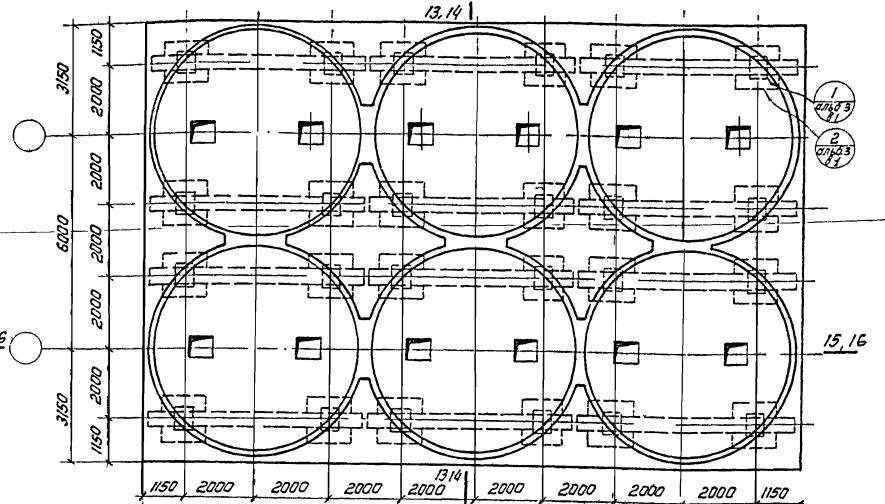


Инструкции железобетонных сilosовок корпусов
Монтажные планы и разрезы Силосов Ф бм
шлосные корпуса б-36-108; б-48-108; б-36-56; б-6-48-156;
б-36-204; б-6-204; б-6-42-204 планы креплений и блоков днища

СЕДУЯ
УС 01-09
Сльбом 2
Волчук 2
Лист
12
УНВ. №



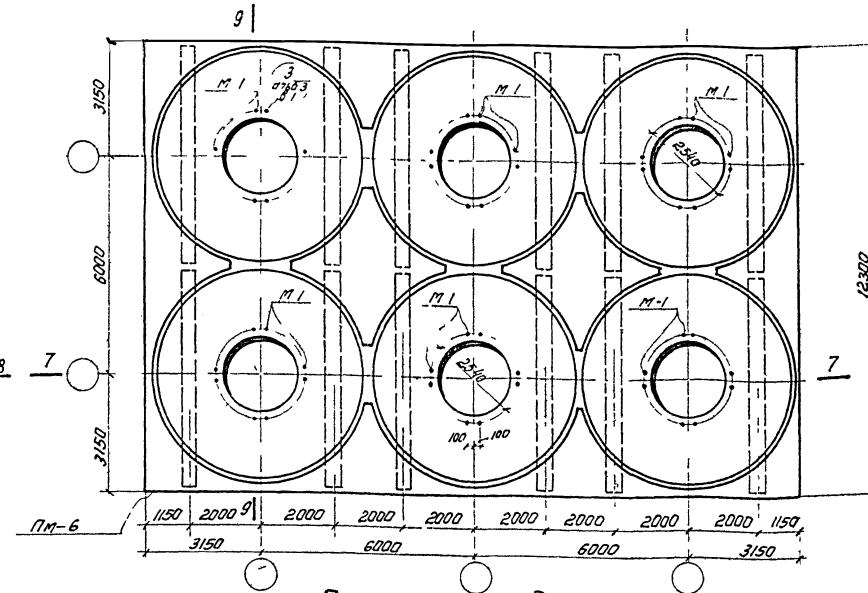
План узлов сопряжения в уровне днища



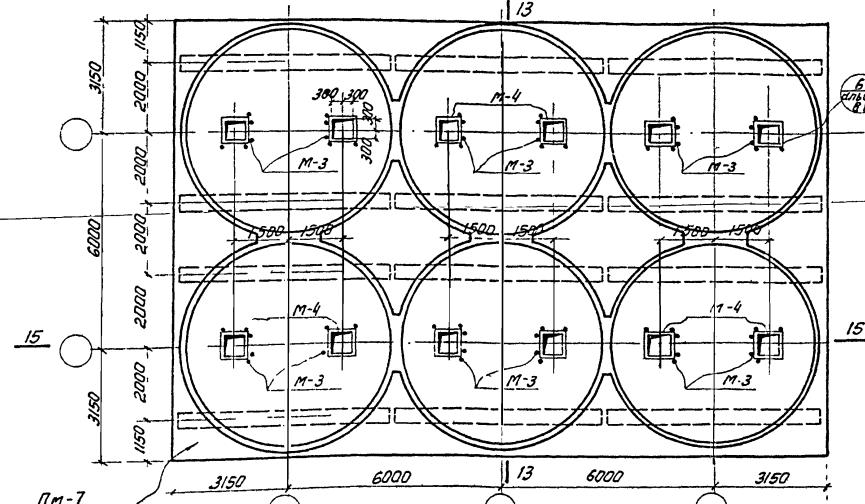
План узлов сопряжения в уровне днища (см. примеч 2 на листе II)

Примечания

1 Радиограмма 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16 см на листе 15, 16, 17



План плюты днища



План плиты днища (см. примеч 2 на листе II)



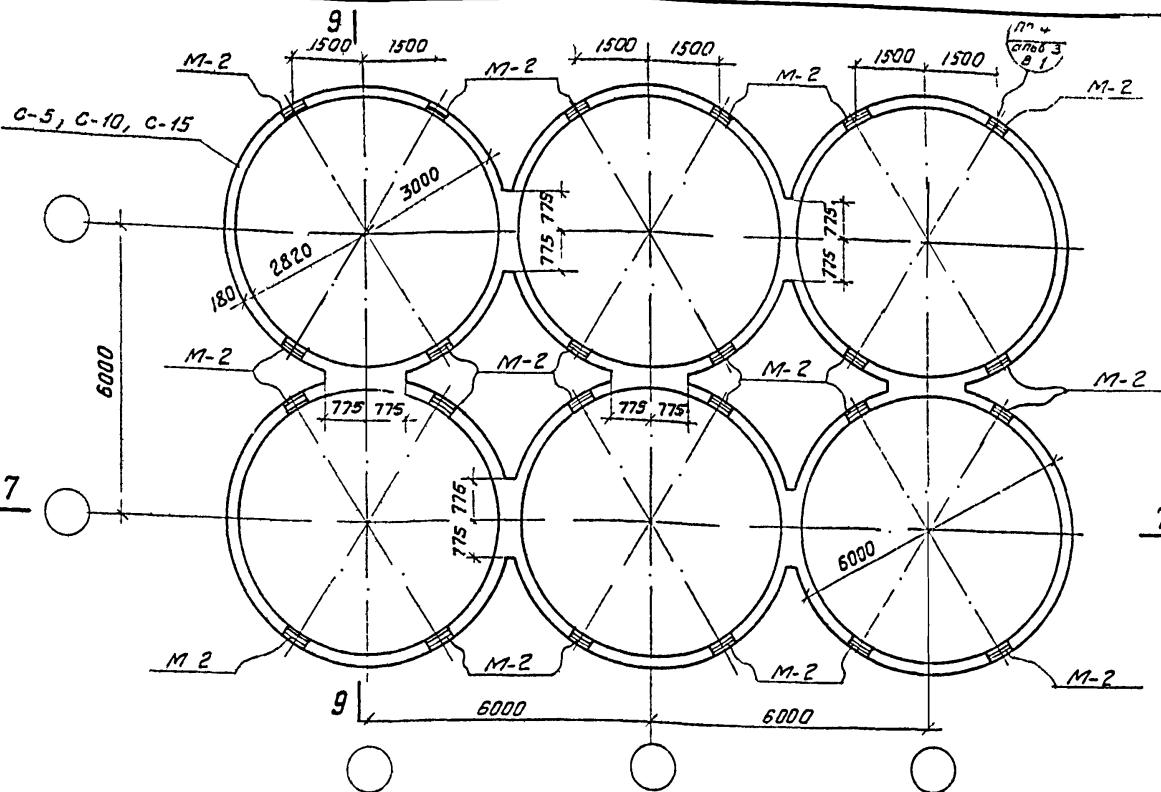
конструкции железобетонных сплошных корпусов
монтажные планы и разрезы Силосы ф 6 м

ИС-01-09
издание было

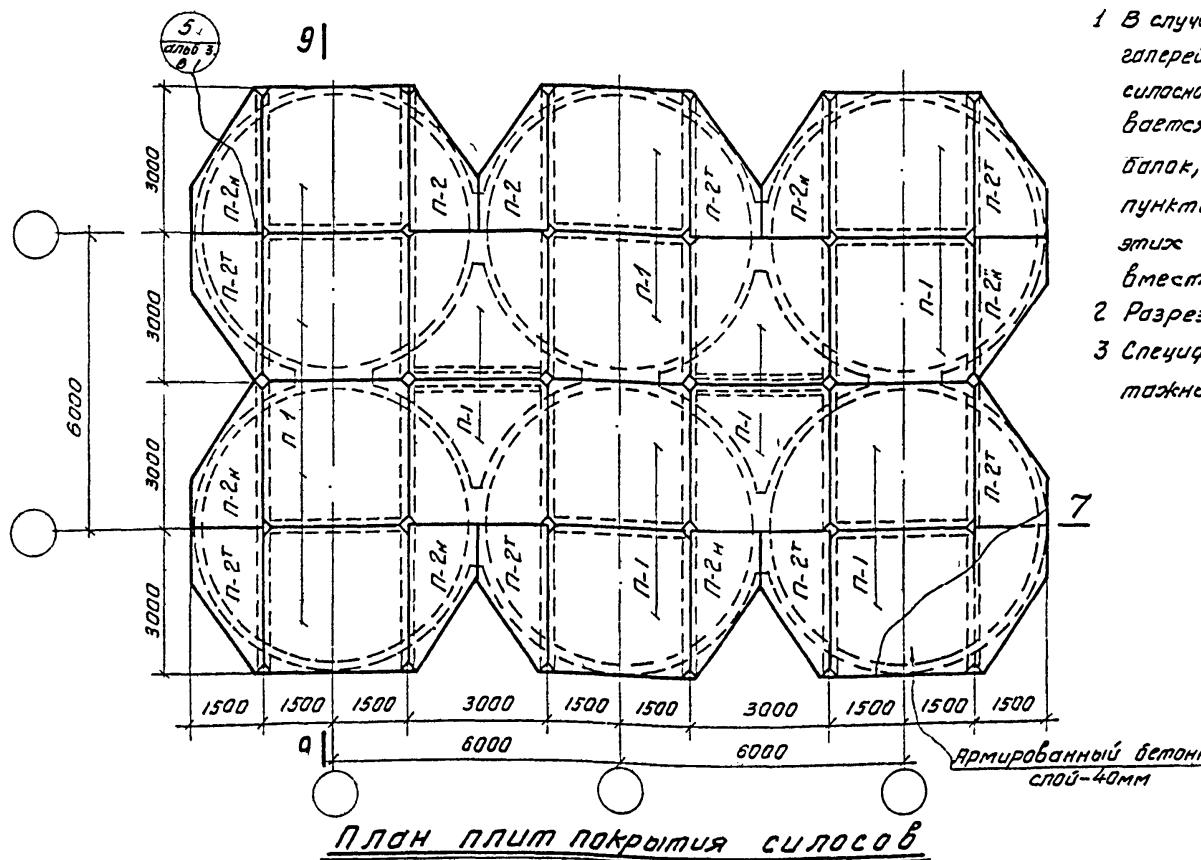
сплошные корпуса б-6-6-102, б-6-48 изв-6, б-6-156
б-6-392, б-6-6-26-204, б-6-48 изв-6, планы этично

лист 12

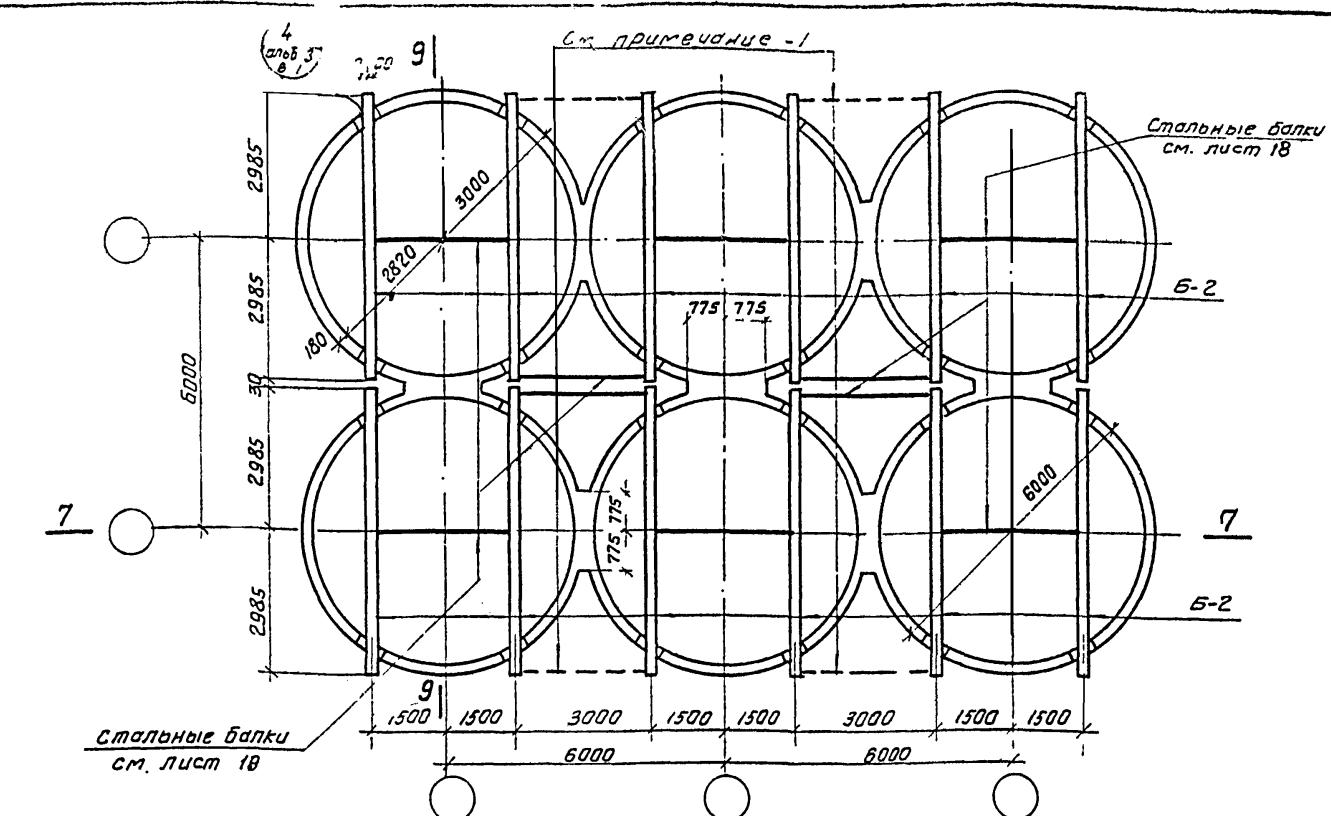
8377-03 16



План стенок силосов



План плинт покрытия силосов



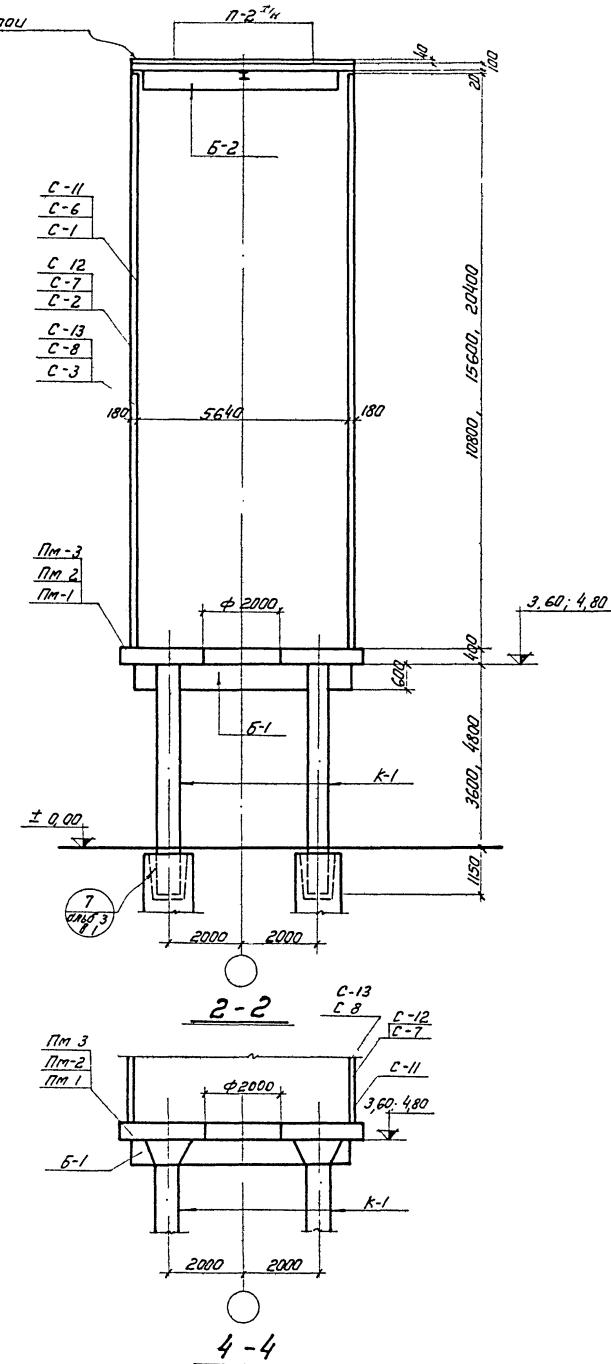
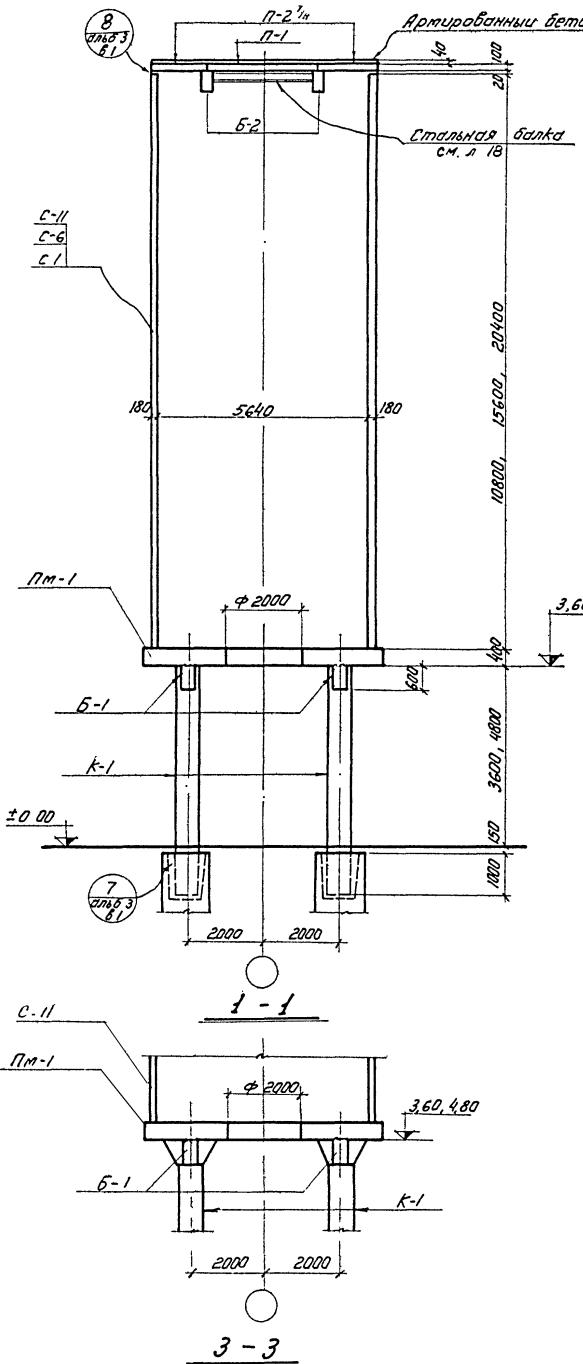
План балок покрытия силосов

Примечани.

- 1 В случае устройства надсипионной галереи в конкретном проекте сипсонаного корпуса, предусматривается установка стапельных блоков, показанных на чертеже пунктиром, с укладкой в этих местах плит П1 вместо П-2.
 - 2 Разрезы 7-7, 9-9 см на листе 1.
 - 3 Спецификацию марок монолитных узлов см на листе

использован ная марка бетона	марка конструктивного элемента	бетон м3				сталь т				имущ	
		марка		имущ	класс	класс	класс	класс			
		150	200		A I	A II	A III	B I			
ПМ-6	ПБМ - 6-1	—	82,2	—	82,2	1,407	5,473	—	—	6,880	
	ПБМ - 6-2	—	—	82,2	82,2	1,318	10,010	—	—	11,328	
	ПБМ - 6-3	—	—	82,2	82,2	1,650	0,148	12,226	—	14,024	
ПМ-7	ПБМ - 7-1	—	—	88,1	88,1	1,543	—	9,932	—	11,475	
С-5	СГМ - 5-1	—	—	226,3	226,3	11,232	0,938	—	—	12,170	
	СГМ - 5-2	—	—	226,3	226,3	7,050	7,466	—	—	14,516	
	СГМ - 5-3	—	—	226,3	226,3	7,956	9,077	—	—	17,033	
С-10	СГМ - 10-1	—	—	327,4	327,4	15,900	1,372	—	—	17,272	
	СГМ - 10-2	—	—	327,4	327,4	10,800	11,242	—	—	22,042	
	СГМ - 10-3	—	—	327,4	327,4	10,800	14,314	—	—	25,114	
С-15	СГМ - 15-1	—	—	427,8	427,8	14,634	14,841	—	—	29,475	
	СГМ - 15-2	—	—	427,8	427,8	14,634	19,504	—	—	34,138	
армированный бетонный слой		7,81	—	—	7,81	—	—	0,900	—	0,900	

Серия
 ИС-01-09
 Гиперон
 лист
 14
 Черт. N



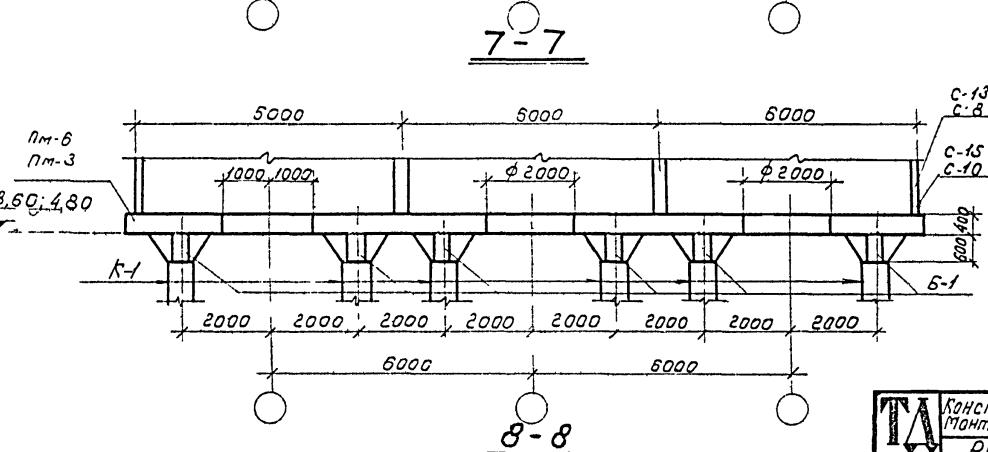
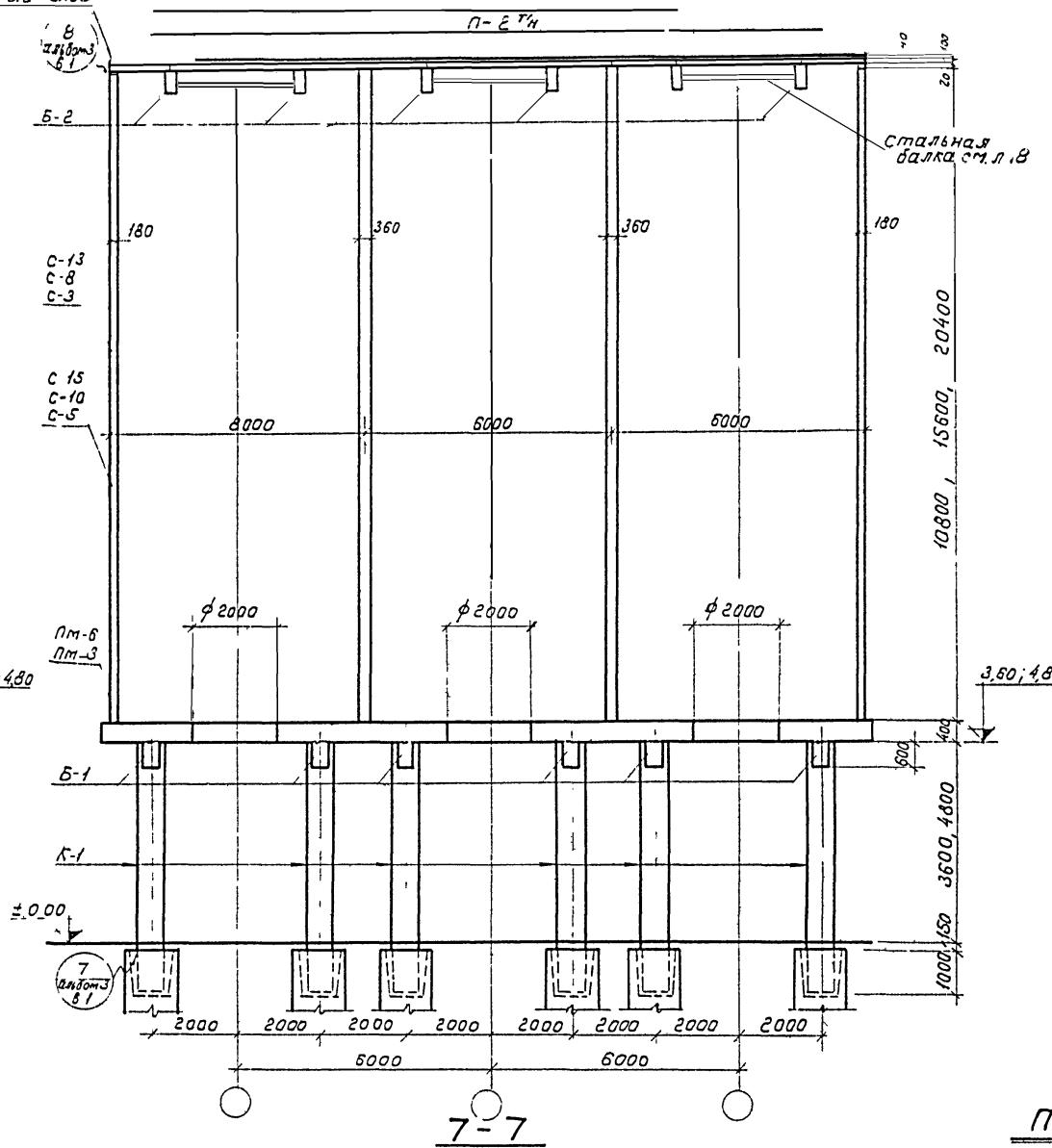
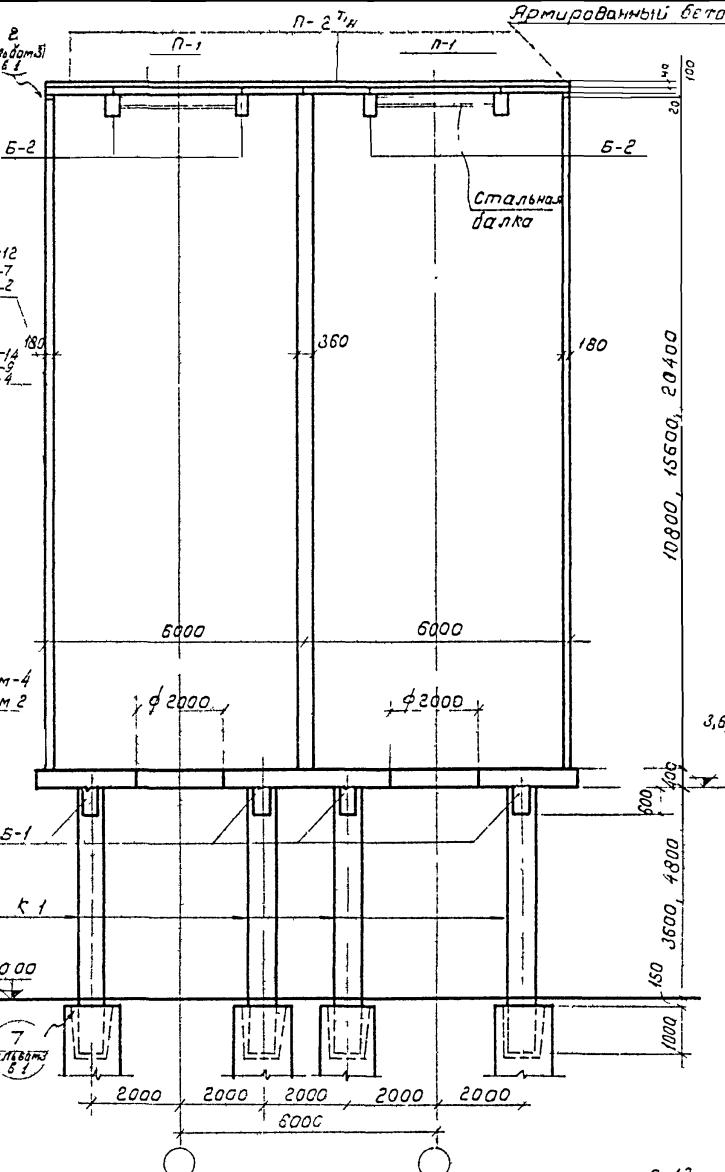
Перечень силосных корпусов, для которых применены разрезы, изображенные на листе

Шифр силосного корпуса	№ разреза	Шифр силосного корпуса	№ разреза	Шифр силосного корпуса	№ разреза
1-6-36-108	1-1	2-6-48-204	2-2	2-6-36-156- \bar{V} *	
1-6-48-108	2-2	3-6-36-108		2-6-48-156- \bar{V} *	
1-6-36-156		3-6-48-108		2-6-36-204	
1-6-48-156		3-6-36-156		2-6-48-204	
1-6-36-204		3-6-48-156		3-6-36-156- \bar{V} *	
1-6-48-204		3-6-36-204		3-6-48-156- \bar{V} *	
2-6-36-108		3-6-48-204		3-6-36-156- \bar{V} *	
2-6-48-108		1-6-36-204 \bar{V} *		3-6-48-156- \bar{V} *	
2-6-36-156	2-2	1-6-48-204- \bar{V} *	3-3	3-6-36-204	
2-6-48-156		1-6-36-204- \bar{V} *		3-6-48-204	
2-6-36-204		1-6-48-204- \bar{V} *	4-4		

* - см. примечание

Примечание

1 Добавление к шифру силосного корпуса цифры \bar{V} или \bar{V} означает "Силосный корпукс 1-6-36-204 для \bar{V} или \bar{V} класса нагрузки".



Перечень силосных
корпусов, для которых
применены разрезы изо-
броженные на листе

шифр силосно го корпуса	номер	шифр силосно го корпуса	номер
2-6-36-108		5-6-35-204-VI*	5-6
2-6-48-108		5-6-48-204 VI*	
2-6-36-156		3-6-36-108	
2-6-48-156	55	3-6-48-108	7-7
4-6-36-108		3-6-36-156	
4-6-48-108		3-6-48-156	
4-6-36-156		3-6-36-204	
4-6-48-156		3-6-48-204	
2-6-35-204		5-6-36-108	
2-6-48-204	55	5-6-48-108	
4-6-36-204	66	5-6-35-156	
4-6-48-204		5-6-48-156	
2-6-36-156 VI*		3-6-36-156 VI*	
2-6-48-156 VI*	56	3-6-48-156 VI*	
4-6-36-156 VI*		3-6-36-156 VI*	
4-6-48-156 VI*		3-6-48-156 VI*	
4-6-36-156 VII*		3-6-36-204	
4-6-48-156 VII*		3-6-48-204	
* см. примечание		5-6-36-108 VII*	
		6-6-48-108 VII*	
		6-6-36-156 VI*	8-8
		6-6-48-156 VI*	
		6-6-36-156 VI*	
		6-6-48-156 VI*	
		6-6-36-204	
		5-6-48-204	

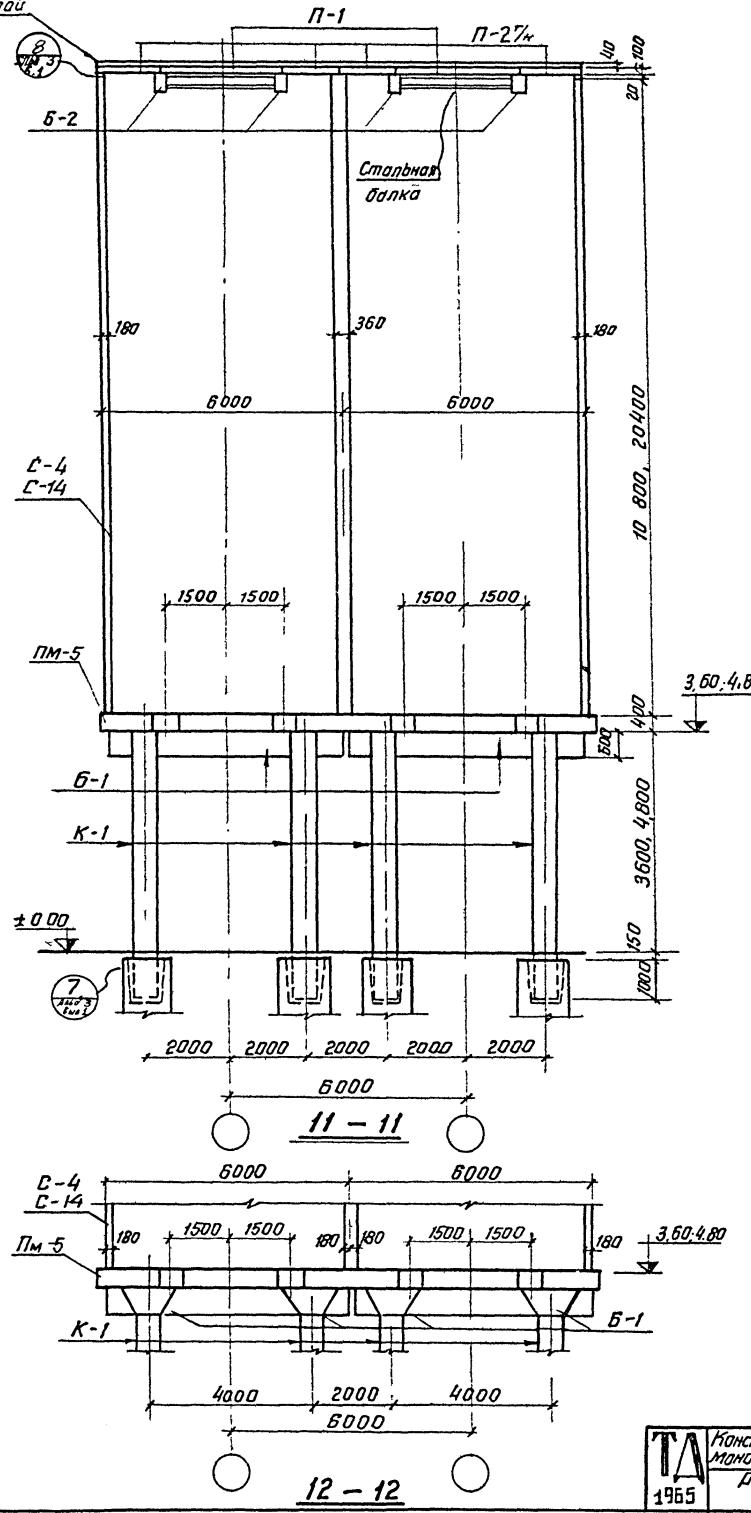
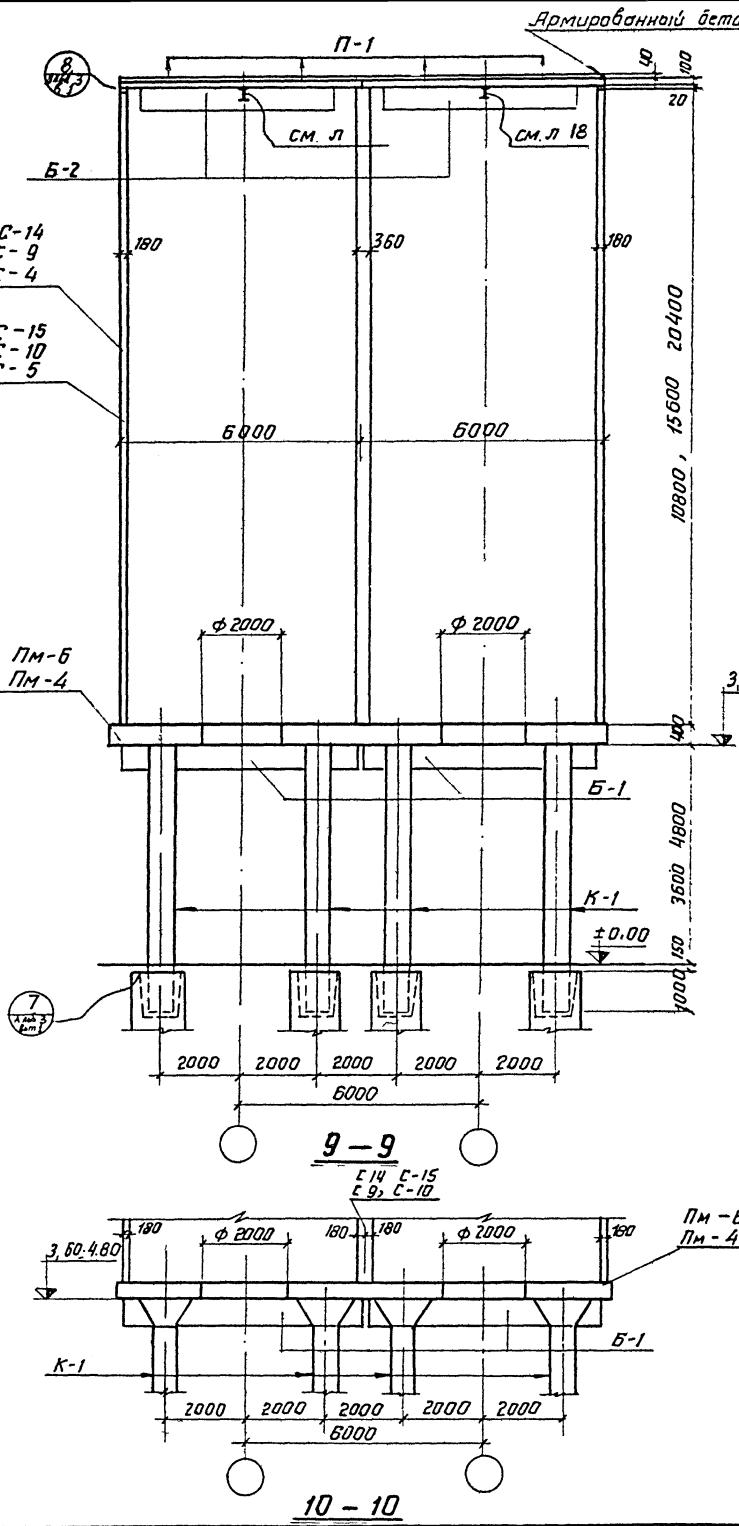
ПРИМЕЧАНИЕ

Добавление к шифру силосного корпуса
цифры У или Щ означает силосный корпус
4-6-36-156 для У и Щ класса нагрузки



	Конструкции железобетонных силосных корпусов Монтажные планы и разрезы Силосы ф.бм разрезы 5-5, 6-6, 7-7 8-8	ИС-01-09 <small>Альбом 2 выпущен</small>
---	---	--

Серия
ИГ-ОД-09
Удостоверение
личности
16
УМВД Н



Перечень силосных корпусов,
для которых применены разрезы, изо-
броженные на листе

ШИФР СИСТОМЫ КОДИРОВКИ	N ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ	ШИФР СИСТОМЫ КОДИРОВКИ	N ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
5-6-36-108		4-6-48-156- <u>V</u> *	
5-6-48-108		4-5-36-156- <u>V</u> *	
5-6-36-156		4-6-48-156- <u>V</u> *	
6-6-48-156	9-9	5-6-36-108- <u>VII</u> *	10-10
4-5-36-108		5-6-48-108- <u>VII</u> *	
4-6-48-108		5-6-36-156- <u>V</u> *	
4-6-36-156		5-6-48-156- <u>V</u> *	
4-6-48-156		5-6-36-156- <u>V</u> *	
4-6-36-204		5-6-48-156- <u>V</u> *	
4-6-48-204	9-9	4-6-36-108- <u>V</u> *	
5-6-36-204	10/10	4-6-48-108- <u>V</u> *	11-11
6-6-48-204		4-6-36-204- <u>V</u> *	
4-6-36-156- <u>V</u> *	10-10	4-6-48-204- <u>V</u> *	12-12

* См. Примечания

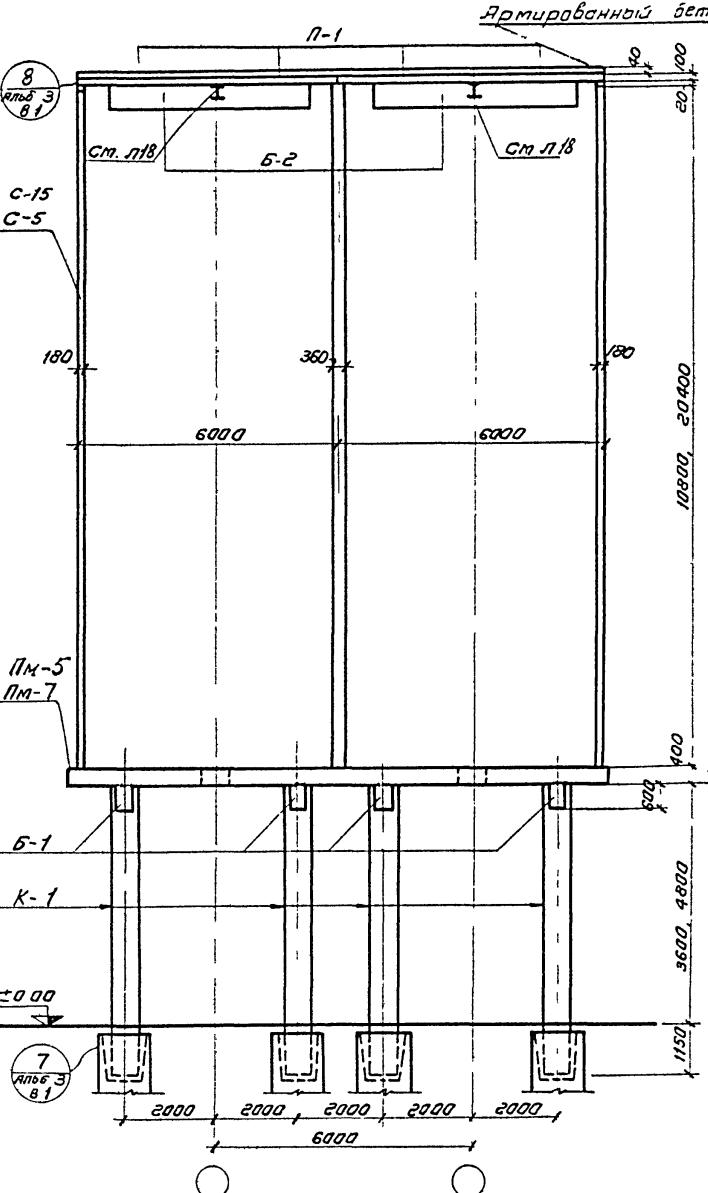
Примечание.

Добавление к шифру силосного корпуса цифры У или Ў означает „силосный корpus 4-б-3б-15б для У или Ў класса нарезки.“

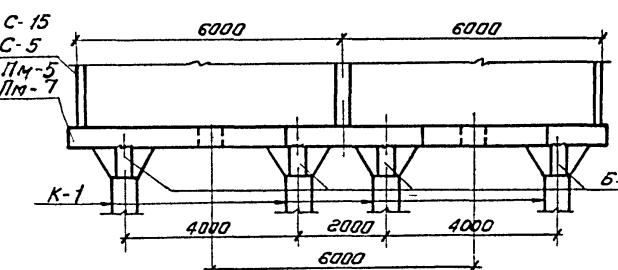


Конструкции железобетонных сплошных корпусов
монолитные планы и разрезы силы би фбн

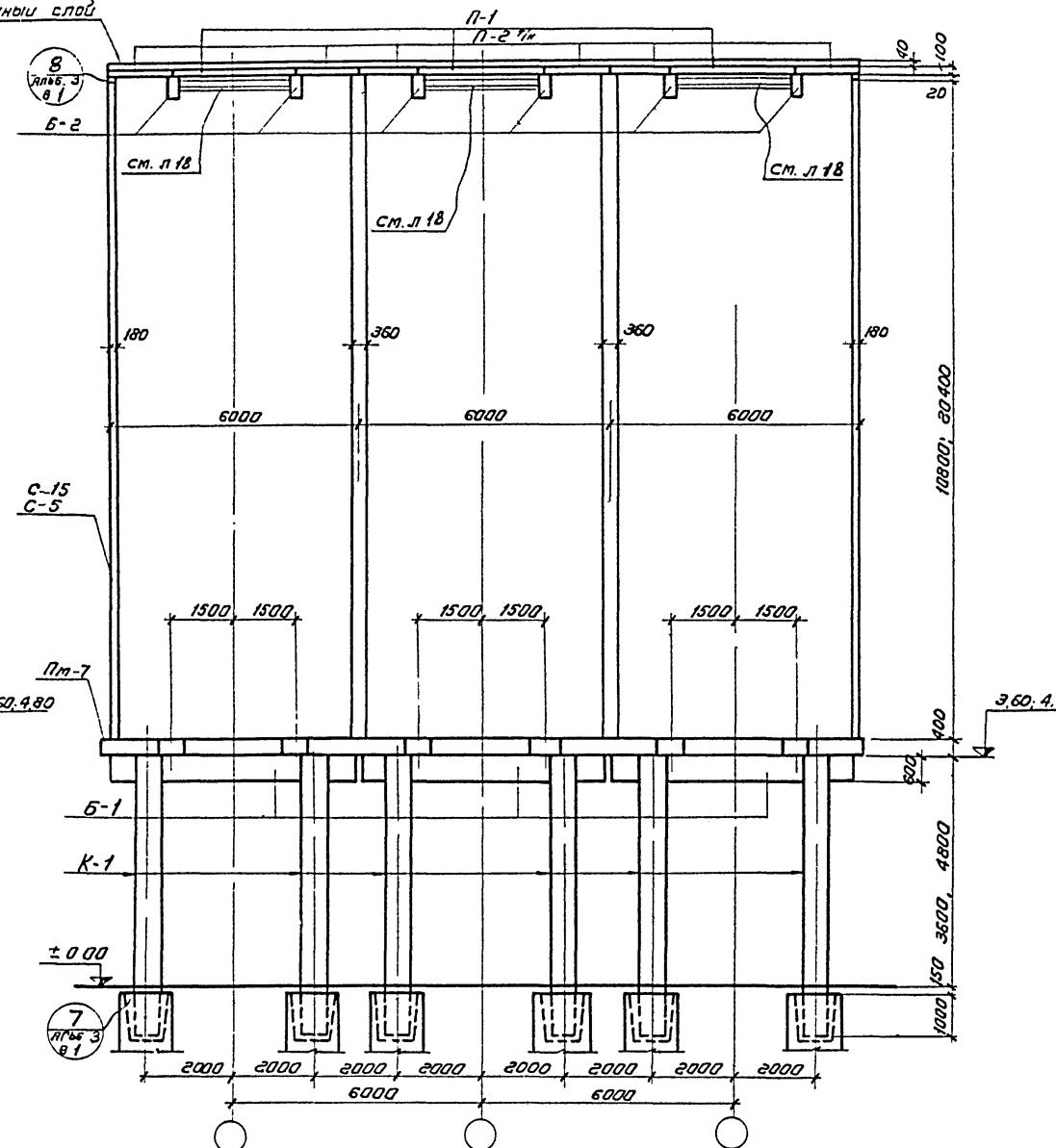
8377-03 27



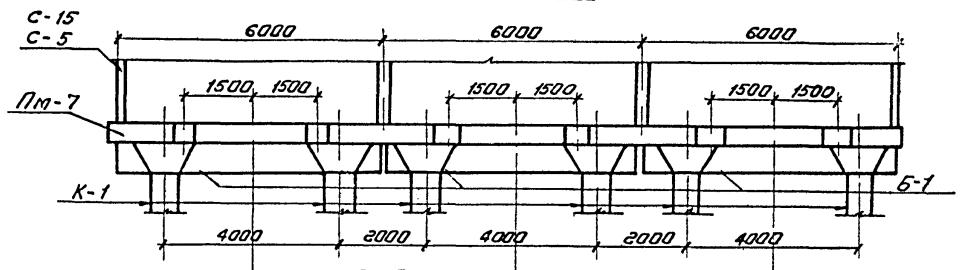
13 - 13



14-14



15 - 15



16

Перечень силосных корпусов,
для которых применены разрезы,
изображенные на листе

Шифр силосного карпуса	нр пода
6-6-36-108 VII*	
6-6-48 108 VII *	
6-6-36-204 VII *	
6-6-48-204 VII *	
4-6-36-108 VII *	/3-13
4-6-48-108 VII *	
4-6-36-204 VII *	
4-6-48-204 VII *	
4-6-36-204 VII *	
4-6-48-204 VII *	
6-6-36-204 VII *	14-14
6-6-48-204 VII *	
6-6-36 108 VII *	
6-6-48-108 VII *	15-15
6-6-36-204 VII *	
6-6-48 204 VII *	
6-6-36-204 VII *	
6-6-48-204 VII *	16-16

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Добавление к шифру согласного
корпуса цифры III означает
согласный корпус 4-8-36-156
для III класса нагрузки

СЕРИЯ	
ИС-01-08	
Лист	
18	
Шифр №	

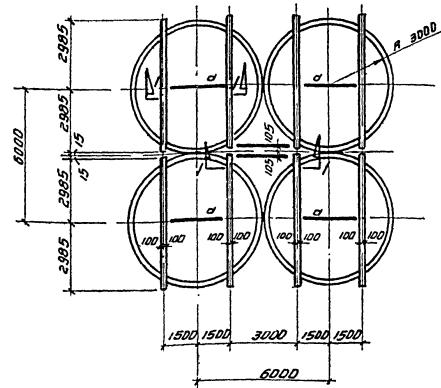


Схема балок покрытия

Силосные корпуса 4-б-3б-108, 4-б-48-108,
4-б-3б-156, 4-б-48-156, 4-б-3б-204; 4-б-48-204

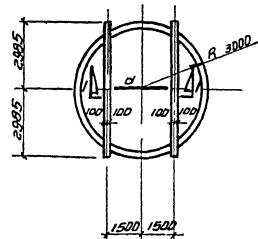


Схема балок покрытия

Силосные корпуса 1-б-3б-108, 1-б-48-108,
1-б-3б-156, 1-б-48-156, 1-б-3б-204, 1-б-48-204

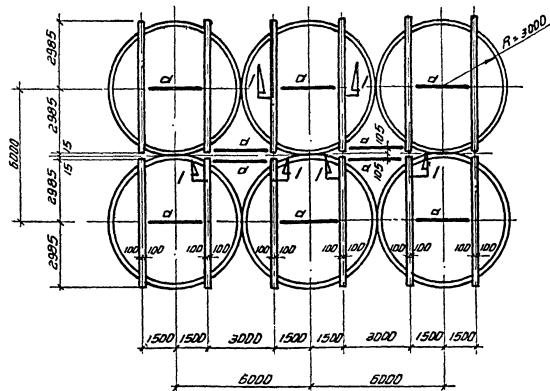
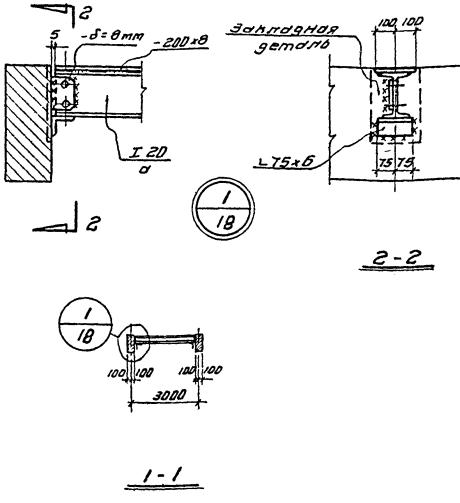


Схема балок покрытия

Силосные корпуса 6-б-3б-108 6-б-48-108,
6-б-3б-156 6-б-48-156, 6-б-3б-204, 6-б-48-204



1-1

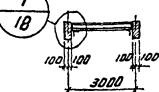


Таблица сечений					
Полка	Направление	Сечение	Усилия	Примеч.	
направл.	направл.	направл.	направл.	направл.	
а	Боковая	I	-200x8 I 20	3,5 3,5	

Примечания

Материалы конструкции:

- сталь углеродистая обыкновенного качества марки ВСт Экп для обвязки конструкций
- для фланов и фундаментных покрытий, эксплуатируемых при расчетной температуре -30° и выше и марки ВСт Экп для обвязки конструкций
- для фланов, эксплуатируемых при расчетной температуре ниже -30°, но выше -40°

2 Установка постыбки столы

столы, ВСт Экп и ВСт Экп для сборных конструкций поставляются по подзаголовку в ГОСТ 390-60 с дополнительными горячими загибами в холостом состоянии, согласно п. 19.8 и прогревом перед сваркой, жестических элементов согласно п. 15 и 16 ГОСТ 390-60

- 3 Все заданные соединения - сборные
- 4 Монтажные соединения на монтируемой сборке
- 5 Электрофриз для сборных соединений - типоэ.Э-42" ГОСТ 9467-60

6 Антиморозные щиты из алюминиево-сталевых фланковых-балок покрытия производят в соответствии с утвержденными паспортами-спецификациями

7 Неогорененные отверстия ф 25мм

8 Неогорененные швы h=5мм

9 Отметку бережко балок указывается при привязке, проверяется

10 Нормативные нагрузки

а) полезная нагрузка 500 кН/м² коэф перергузки 1,2

б) снег - 150 кН/м² коэф перергузки 1,4

в) ветер - 50 кН/м² коэф перергузки 1,4

г) собственная вес перекрытия 580 кН/м² коэф перергузки 1,1

II Для силосных корпусов с фланцем крепления схемы схема балок покрытия принимается из схем балок покрытия для этого силоса