

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 1

СИЛОСЫ ДИАМЕТРОМ 3м

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ПИ Ленинградский Промстройпроект
Союзметаллургстройинпроекта
С участием НИИЖБ

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

377-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Лист 1 Краткие пояснения. Спецификация железобетонных элементов, расход бетона и стали.	4
Лист 2 Монтажные планы кольцевых балок, элементов стен и плит перекрытия. Разрезы.	5
Лист 3 Монтажные узлы I и 7	6
Лист 4 План фундаментов ФПн-I и монтажный план колонн	7
Лист 5 Фундамент ФПн-I. Армирование. Каркас ПК-I. Сетки С-1 и С-4. Показатели	8
Лист 6 Фундамент ФПн-I. Армирование, каркас ПК-2. Сетки С-5. Спецификация.	9
Лист 7 Соединительные элементы	10

Краткие пояснения к чертежам монтажных планов и разрезов

- Настоящие чертежи являются материалом для проектирования при разработке проектов силосных складов для хранения цемента (V класс нагрузки) на стадии рабочих чертежей.
- Альбом содержит чертежи силосного корпуса 4-3-36-156
 - монтажные планы сборных колонн подсилосного этажа, кольцевых балок, стенок силоса и плит надсилосного перекрытия;
 - Монтажные разрезы;
 - Монолитный железобетонный фундамент.
- Все необходимые отверстия в плитах надсилосного перекрытия и дополнительные закладные элементы предусматриваются при конкретном проектировании.
- В спецификациях сборных железобетонных элементов к монтажным планам и на первых-заглавных листах проекта в графе "Серия" следует кроме серии типовых конструкций указывать листы с дополнительными или измененными закладными элементами.
- При проектировании силосных корпусов необходимо производить расчет осадки и крена с учетом влияния соседнего корпуса и исходя из этого условия назначать расстояния между корпусами, либо предусматривать уплотнение грунта.
- При использовании чертежей настоящего выпуска следует руководствоваться:
 - альбомом I - общие положения.
 - Пояснениями, приведенными на чертежах настоящего альбома.
- Маркировка силосного корпуса (4-3-36-1568) принята следующая: цифрами обозначены последовательно количества силосов в силосном корпусе, диаметр силосов в м; высота подсилосного этажа от уровня пола до низа опорной кольцевой балки и высота стенки силоса в д. Буквенный индекс в обозначении означает наличие варанки днища на полный диаметр силоса.

Условные обозначения:

-  Номер узла
-  Номер листа проекта где узел изображен
-  Номер узла
-  Номер листа проекта на котором узел применен

Спецификация сборных железобетонных элементов на силосный корпус

Марка эл-та	Кол-ч штук	Вес эл-та т	Серия-альбом выпуск и лист	Примечания
КЗ-1	16	1.80	ИС-01-09, альбом 4 выпуск 1, лист 4	
БЗ-1	4	2.40	" " 5	
ЭСЗ-5	52	2.15	" " 3	
ПЗ-1	4	2.50	" " 6	

Спецификация монолитных железобетонных элементов на силосный корпус

Марка элемента	Кол-ч штук	Серия альбом выпуск и лист	Примечания
ФЛМ-1	1	ИС-01-09 альбом 2 выпуск 1, 4, 5, 6 лист	
ЧЗЛБ за монолитования	4	лист 3	

Расход бетона и стали на силосный корпус

Группа конструкций	Бетон, м ³			Сталь, т			Прокат ГОСТ 380-60	Итого
	Проектные марки бетона		Итого	Сталь горячекатаная по ГОСТ 5781-61				
	200	300		А-I	А-II	А-III		
Сборные конструкции, принятые по типовым чертежам железобетонные	4,06	60,11	64,17	4,185	0,493	0,518	0,499	5,655
Монолитные конструкции железобетонные	61,89		61,89	0,981			0,13	2,294
Бетонные	8,23		8,23					
Стальные конструкции				0,215			5,673	5,888
Всего:			134,29				11,271	13,857

ТА 1965	Конструкции железобетонных силосных корпусов монтажные планы и разрезы. Силосы ф.3 м	ИС-01-09 альбом 2 лист
	Краткие пояснения. Спецификация железобетонных элементов, расход бетона и стали	лист 1

Шифр проекта: 4-3-36-1568
 Серия: ИС-01-09
 Альбом: 4
 Выпуск: 1
 Лист: 4
 Проект: ИС-01-09
 Конструктор: Л.А.С.Б.
 Проверил: Л.А.С.Б.
 Утвердил: Л.А.С.Б.
 Дата: 1965

Расход бетона и стали на один конструктивный элемент.

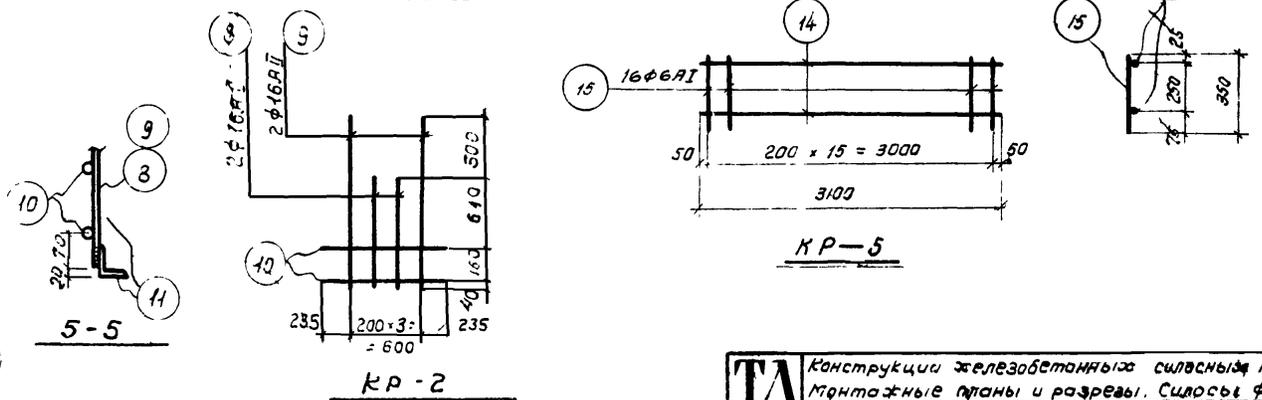
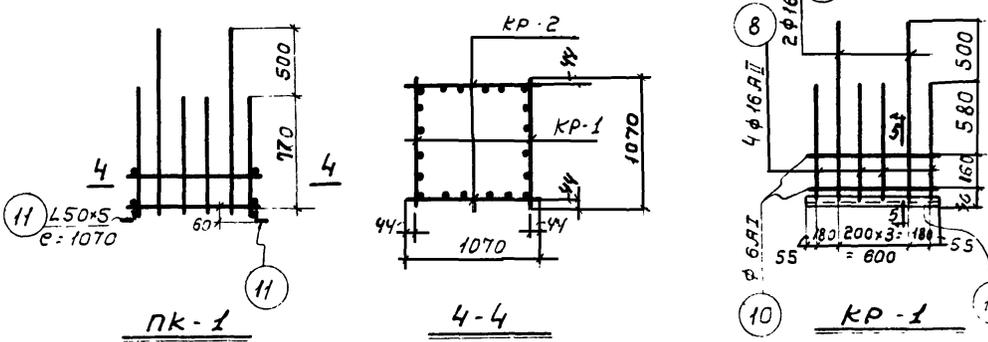
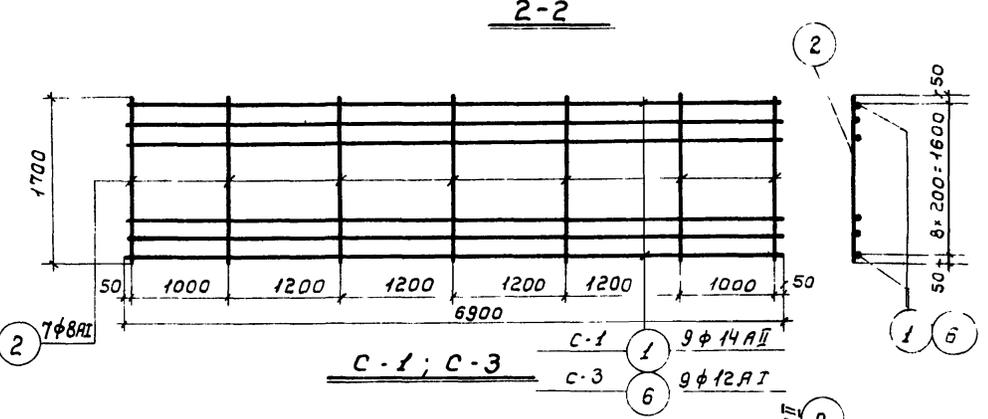
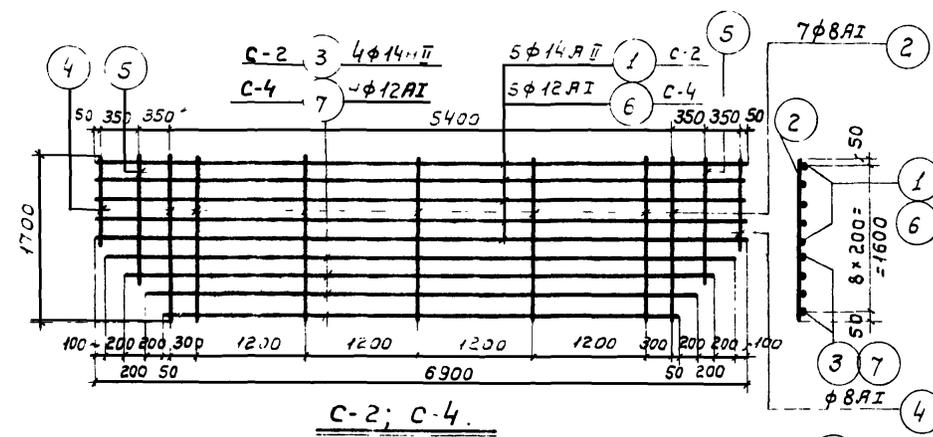
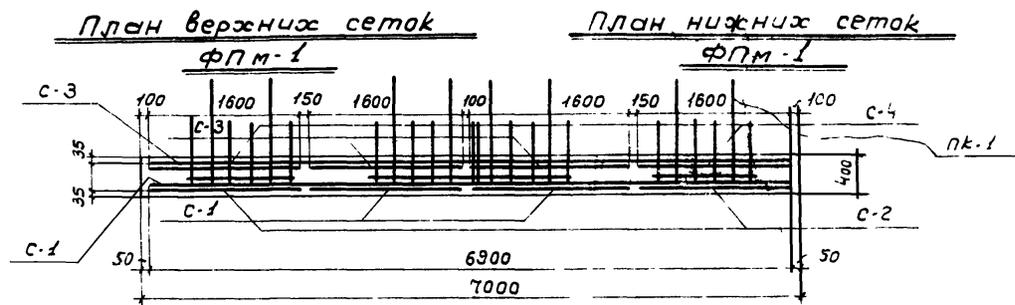
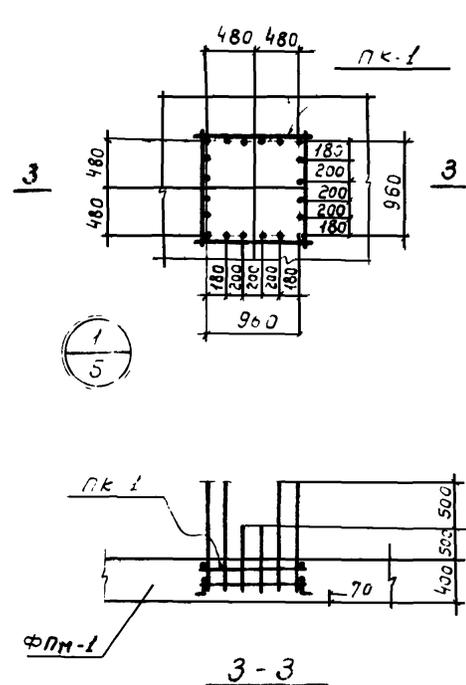
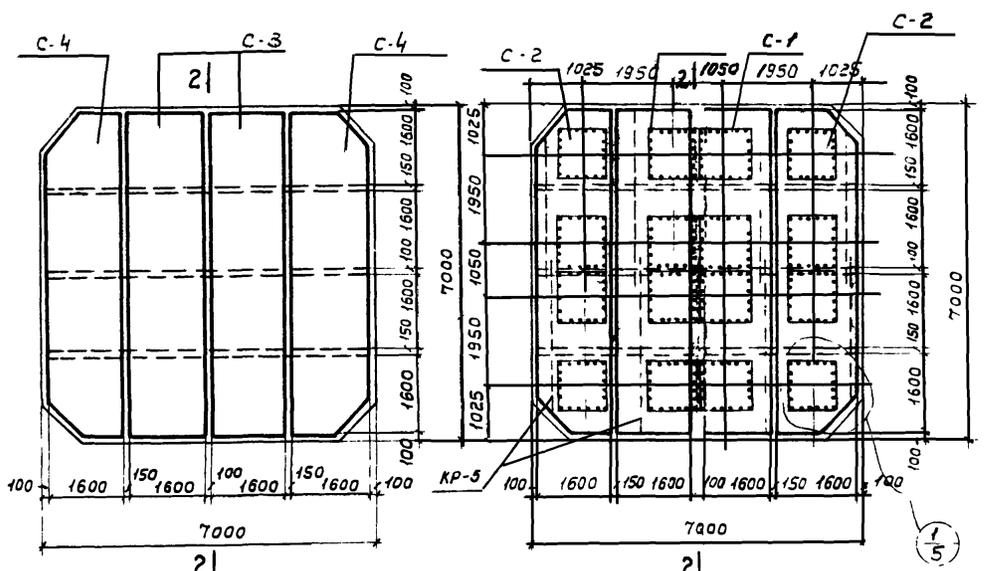
Марка конструкт. элемента	Бетон м ³		Сталь т.			
	Марки	Утого	Арматурная горячекатаная сталь ГОСТ 5781-61 класс А I	Класс А II	Прокат ст. 3	Утого
ФПм-1	200					
	61,89	61,89	0,989	1,173	0,130	2,292

Выборка стали на один фундамент.

Марка ф-та	Арматурная горячекатаная сталь ГОСТ 5781-61								Прокат ст. 3	всего кг.	
	Класса А I				Класса А II						
	6 А I	8 А I	10 А I	12 А I	Утого	14 А II	16 А II	Утого			
ФПм-1	49	89	422	429	989	584	589	1173	130	130	2292

Примечания:

- Настоящий лист рассматривать совместно с листами 4,6
- Изготовление каркасов и сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с «Указаниями по технологии электросварки арматуры жел.бет. конструкций» (ВСН 38-57 МСПМХП - МЭС) и ТУ 73-56 МСПМХП

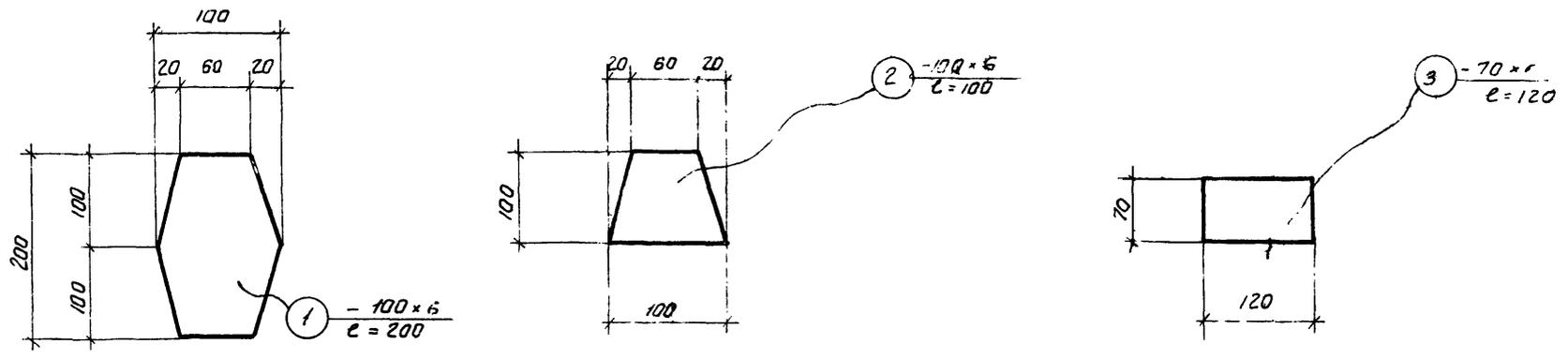



 Конструкции железобетонных стальных каркасов монтажные планы и разрезы. Силосы ф. дм.
 1969

Фундамент ФПм-1. Арматура, каркас ПК-1, сетки С-1 ÷ С-4. Показатели.

МС-01-09
 Лист 5

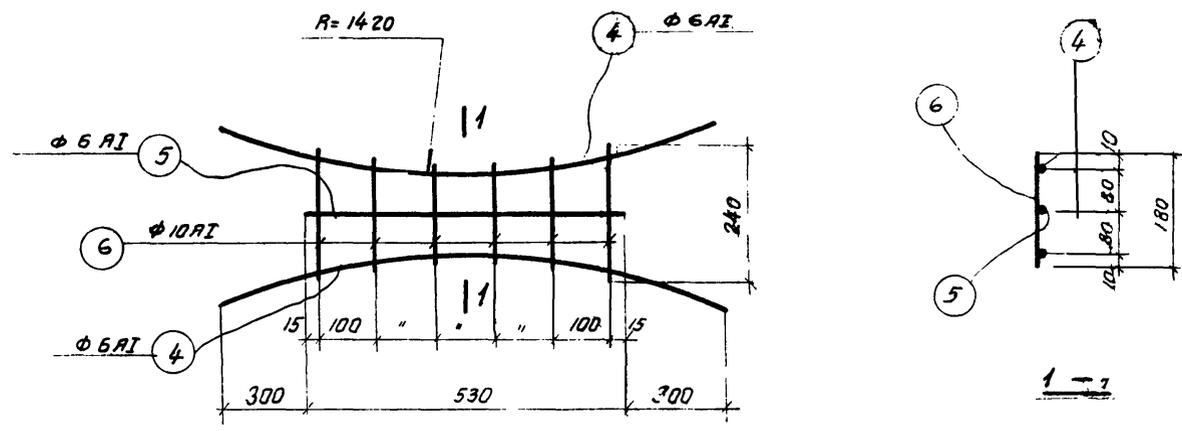
Спецификация стали на один соединительный элемент.



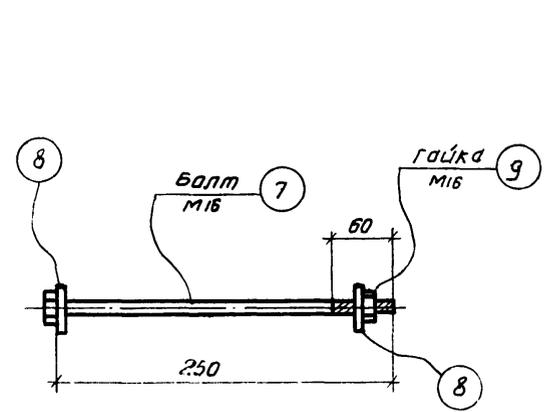
MC-1

MC-2

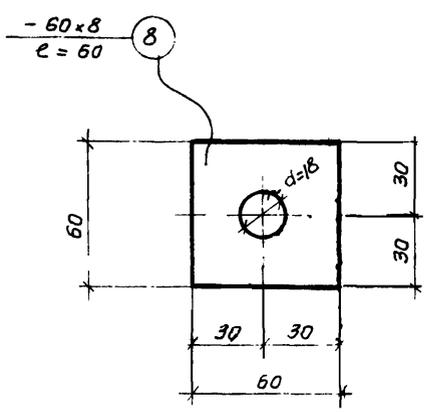
MC-3



MC-4



MC-5



поз-9

марка соедин. эл-та	N поз	эскиз	длина мм	кол шт.	Вес, кг			Примеч.
					одной позиц.	всех позиц.	эл-та	
MC-1	1	- 100x6	200	1	0,9	0,9	0,9	
MC-2	2	- 100x6	100	1	0,5	0,5	0,5	
MC-3	3	- 70x6	120	1	0,4	0,4	0,4	
MC-4	4	• Ф6 A1	1150	2	0,2	0,4	0,8	
	5	• Ф6 A1	530	1	4,1	0,1		
	6	от 180 до 240 • Ф10 A1	ср 210	6	0,13	0,8		
MC-5	7	Болт М-16	250	1	0,5	0,5	0,9	
	8	шайба-60x8	60	2	0,2	0,4		
	9	Гайка М16	—	1	0,04	0,04		
отдельные стержни	10	• Ф10 A1	250000	1	153,0	153,0	153,0	общая длина

Примечания:

1. Материал соединительных элементов сталь марки Ст.3.
2. MC-4 изготовить при помощи контактной точечной электросварки.
3. Антикоррозийная защита соединительных элементов выполняется способом металлизации в соответствии с СН-262-63.