

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
701-3-26с. 88

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ  
И НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКЛАДСКОЙ  
ПЛОЩАДЬЮ 5,0 ТЫС. КВ. М.

АЛЬБОМ 3

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

Часть 1  
( стр. 1 + 80 )

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
701-3-26с. 88

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ  
И НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКЛАДСКОЙ  
ПЛОЩАДЬЮ 5,0 ТЫС.КВ.М.

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1    ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ.  
Альбом 2    АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.  
Альбом 3    КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. Части 1,2.  
Альбом 4    ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.  
Альбом 5    ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.  
Альбом 6    АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.  
Альбом 7    ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ. Части 1,2.  
Альбом 8    ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ.  
Альбом 9    ПОДВАЛ НА ОТМ.-4.700. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕ-  
ТОННЫЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ.  
Альбом 10    ПОДВАЛ НА ОТМ.-4.700. ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.  
Альбом 11    СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.  
Альбом 12    СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. Книги 1,2,3.  
Альбом 13    ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КЛАДОВЫХ В ПОДВАЛЕ НА РЕЖИМ УБЕЖИЩА.

10033/3

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ „УКРГИПРОТОРГ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

М.З. ЛАВРИНЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е.Л. ЮЗЕФОВИЧ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ ТОРГОВЛИ  
СССР, ПРОТОКОЛ ОТ 04.04.1988г, №1

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ „УКРГИПРОТОРГ“,  
ПРИКАЗ ОТ 14.04.1988г, №101

СФ ЦИТП

ИНВ №

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					



Марка лист	Наименование	№ стр
1	2	3
КН1-83	Схема расположения плит покрытия между осями 20... 32 и А... Ц	86
КН1-84	Спецификация к схеме расположения плит покрытия для районов осебесимичности 708 баиоб	87
КН1-85	Опоры под гравирни	88
КН1-86	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия между осями 13... 21, П... 90	89
КН1-87	Узел А, сеч 2-2, 3-3. Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и покрытия	90
КН1-88	Схемы расположения элементов площадок между осями 2-3, 5-7, 11-12, 24-26 и у оси 21/г	91
КН1-89	Схемы расположения элементов площадок между осями 31, 32, 24-26, 26-28, 27-28	92
КН1-90	Перекрытие площадок. Сечения. Узлы	93
КН1-91	Спецификация к схеме расположения элементов площадок. Ведомость расхода стали на элемент	94
КН1-92	Монолитный участок Ум1. Спецификация к сечению 4-4... 6-6, 10-10, Н-Н, Ум1.	95
КН1-93	Схемы расположения панелей стен по осям Г1, 2, 9	96
КН1-94	Схемы расположения панелей стен по осям Т, Ц, 4, 4, 6, 32	97
КН1-95	Схемы расположения панелей первородок по осям И, М, Н. Узлы 1, 2.	98
КН1-96	Схемы расположения панелей стен по осям А, 10, 23 и панелей перегородок по осям В, И, Н, 11	99
КН1-97	Спецификация к схеме расположения панелей стен и перегородок	100
КН1-98	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 99, 13, 21. Схемы расположения узлов крепления 1, 2	101
КН1-99	Схема расположения стеновых панелей по оси 13 Схемы узлов крепления 1, 3... 1, 5. Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	102
КН1-100	Схемы расположения антисейсмических поясов и сердечников у осей Г	103
КН1-101	Схемы расположения антисейсмических поясов, сердечников и рам у осей Т, 10, 25	104
КН1-102	Схемы расположения монолитных антисейсмических поясов и сердечников у осей 32, 90	105
КН1-103	Схемы расположения антисейсмических поясов, сердечников и рам у осей Н, 11, 26, 24, 29, Д-Е	106
КН1-104	Схемы расположения монолитных рам зберей, сечений 2-2, 1-1	107

1	2	3
КН1-105	Монолитные антисейсмические пояса и сердечники. Сечения 1-1... 21-21	108
КН1-106	Монолитные антисейсмические пояса и сердечники. Узлы 1... 7	109
КН1-107	Монолитные антисейсмические пояса и сердечники. Узлы 8... 14	110
КН1-108	Спецификация к схемам расположения монолитных антисейсмических поясов, сердечников и рам	111
КН1-109	Схема расположения узлов крепления кирпичных перегородок. Спецификация	112
КН1-110	Узлы крепления кирпичных перегородок 1... 8, сечения А-А	113
КН1-111	Расчетные схемы монолитных рам Рм1... Рм17	114
КН1-112	Монолитные рамы Рм1, Рм2	115
КН1-113	Монолитные рамы Рм3, Рм4	116
КН1-114	Монолитные рамы Рм5, Рм7	117
КН1-115	Монолитные рамы Рм6, Рм8... Рм10	118
КН1-116	Монолитные рамы Рм11... Рм13	119
КН1-117	Монолитные рамы Рм14, Рм15	120
КН1-118	Монолитные рамы Рм16, Рм17	121
КН1-119	Спецификация на монолитные рамы Рм1... Рм5	122
КН1-120	Спецификация на монолитные рамы Рм6... Рм12	123
КН1-121	Спецификация на монолитные рамы Рм13... Рм17	124
КН1-122	Монолитные рамы Рм1... Рм17. Ведомость деталей ведомость расхода стали на элемент	125
КН1-123	Монолитные железобетонные рамы борот РмВ1, РмВ2	126
КН1-124	Армирование монолитных рам борот РмВ1, РмВ2. Сечения 2-2... 9-9	127
КН1-125	Монолитные железобетонные рамы зберей РмД1... РмД3, РмД5, РмД6	128
КН1-126	Монолитная рама зберей РмД4. Спецификация на РмД1... РмД6 (начало)	129
КН1-127	Спецификация на монолитные рамы РмД1... РмД6 (продолжение). Ведомость расхода стали	130
КН1-128	Армирование кирпичных стен шахты лифта	131
КН1-129	Монолитные участки Ум2, Ум3	132
КН1-130	Монолитные участки Ум4, Ум5	133
КН1-131	Монолитный участок Ум6	134
КН1-132	Спецификация на монолитные участки Ум2... Ум6	135
КН1-133	Спецификация на монолитный участок Ум6. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали	136

1	2	3
КН1-134	Схемы расположения подпольных каналов, примылок, фундаментов под оборудование между осями 1-26, Г-Т	137
КН1-135	Схемы расположения подпольных каналов, примылков, фундаментов под оборудование между осями 26... 32, Г-Т, 10... 26, 11	138
КН1-136	Сечения каналов 3-3... 11-11	139
КН1-137	Сечения каналов 12-12, 13-13. Прямки РР1, ПР2. Узел 1	140
КН1-138	Фундаменты под оборудование ФО1... ФО4, ФО5... ФО8	141
КН1-139	Фундаменты под оборудование ФО9... ФО15	142
КН1-140	Каналы нейтрализации КН-1	143
КН1-141	Смотровая Яма	144
КН1-142	Спецификация к схеме расположения подпольных каналов, фундаментов под оборудование (начало)	145
КН1-143	Спецификация к схеме расположения подпольных каналов, примылков и фундаментов под оборудование (окончание)	146
КН1-144	Схема расположения подвесок между осями 1-22 и А-А	147
КН1-145	Схема расположения подвесок между осями 1-22 и Ц-Ц	148
КН1-146	Схема расположения подвесок между осями 22... 32 и А-А	149
КН1-147	Схема расположения подвесок между осями 22... 32 и А-А	150
КН1-148	Схема расположения элементов крепления труб	151
КН1-149	Сечения 1-1... 13-13. Спецификация к схеме расположения подвесок	152
КН1-150	Схема расположения канальев лифтовой канализации	153
КН1-1	Общие данные	154
КН1-2	Ведомость металлоконструкций по вбтам прорезей	155
КН1-3	Схемы расположения монобельеоб	156
КН1-4	Схемы расположения подкрановых путей и монобельеоб	157
КН1-5	Схема расположения металлической площадки под бункер	158
КН1-6	Вла технического обслуживания крана	159
КН1-7	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений, опор под циклон	160

привязан			
Имя, ф.			



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1 (продолжение)

701-3-265.88

Таблицы проект

Спецификация

Итого листов

Лист	Наименование	Примечание
77	Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей в осях 13...21, П...Ф. Общие примечания	
78	Схемы расположения элементов лестниц	Сечения 1-1, 2-2
79	Сечения 3-3, 5-5, 7-7. Спецификация к схемам расположения элементов лестниц	
80	Схема расположения плит покрытия между осями 1...21 и А...А	
81	Схема расположения плит покрытия между осями 1-21 и 1...14	
82	Схема расположения плит покрытия между осями 22...32 и 1...14	
83	Схема расположения плит покрытия между осями 20...32 и А...А	
84	Спецификация к схемам расположения плит покрытия	
85	Планы под здащны	
86	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия между осями 13...21, П...Ф	
87	Узел А, сеч. 2-2, 3-3. Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и покрытия	
88	Схемы расположения элементов площадок между осями 2-3, 5-7, 11-12, 24-28 и у осей 21/Г	
89	Схемы расположения элементов площадок между осями 31-32, 24-26, 26-28, 27-28	
90	Перекрытия площадок. Сечения. Узлы	
91	Спецификация к схемам расположения элементов площадок. Ведомость расхода стали на элемент	
92	Монолитные участки Ум1. Спецификация к сечениям 4-4...6-6, 10-10, 11-11, Ум1.	
93	Схемы расположения панелей стен по осям Г, Д, 29	
94	Схемы расположения панелей стен по осям Г, Д, 30, 31	
95	Схемы расположения панелей перегородок по осям И, М. Узлы 1, 2	
96	Схемы расположения панелей стен по осям А, 10, 25 и панелей перегородок по осям Д, И, Н, П	
97	Спецификация к схемам расположения панелей стен и перегородок	
98	Схемы расположения стеновых панелей по осям П, Ф, 13, 14. Схемы расположения узлов крепления 1/2	

Лист	Наименование	Примечание
99	Схема расположения стеновых панелей по оси К5	Схемы узлов крепления 1/3...1/6. Спецификация к схемам расположения стеновых панелей
100	Схемы расположения антисейсмических поясов и сердечников у осей Г	
101	Схемы расположения антисейсмических поясов, сердечников и рам у осей Т, 10, 25	
102	Схемы расположения монолитных антисейсмических поясов и сердечников у осей 32, Ф	
103	Схемы расположения антисейсмических поясов, сердечников и рам у осей Н, 11, 26, 24, 29, А-Е	
104	Схемы расположения монолитных ригелей сечениями 21-21	
105	Монолитные антисейсмические пояса и сердечники. Сечения 1-1...21-21	
106	Монолитные антисейсмические пояса и сердечники. Узлы 1...7	
107	Монолитные антисейсмические пояса и сердечники. Узлы В...14	
108	Спецификация к схемам расположения монолитных антисейсмических поясов, сердечников и рам	
109	Схема расположения узлов крепления кирпичных перегородок. Спецификация	
110	Узлы крепления кирпичных перегородок 1...В, сечения А-А	
111	Расчетные схемы монолитных рам Рм1, Рм17	
112	Монолитные рамы Рм1, Рм2	
113	Монолитные рамы Рм3, Рм4	
114	Монолитные рамы Рм5, Рм7	
115	Монолитные рамы Рм6, Рм8... Рм10	
116	Монолитные рамы Рм11... Рм13	
117	Монолитные рамы Рм14, Рм15	
118	Монолитные рамы Рм16, Рм17	
119	Спецификация на монолитные рамы Рм1... Рм5	
120	Спецификация на монолитные рамы Рм6... Рм12	
121	Спецификация на монолитные рамы Рм13... Рм17	
122	Монолитные рамы Рм1... Рм17. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент	
123	Монолитные железобетонные рамы ворот РМВ1, РМВ2	
124	Армирование монолитных рам ворот РМВ1, РМВ2	Сечения 2-2...9-9

Лист	Наименование	Примечание
125	Монолитные железобетонные рамы дверей	РМД1... РМД3, РМД5, РМД6
126	Монолитная рама дверей РМД4. Спецификация на РМД1... РМД6 (начало)	
127	Спецификация на монолитные рамы РМД1... РМД6 (продолжение). Ведомость расхода стали	
128	Армирование кирпичных стен шалты лифта	
129	Монолитные участки Ум2, Ум3	
130	Монолитные участки Ум4, Ум5	
131	Монолитный участок Ум6	
132	Спецификация на монолитные участки Ум2... Ум5	
133	Спецификация на монолитный участок Ум6. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали	
134	Схема расположения поперечных каналов, прокладываемых под оборудованием между осями 1...26, СГ	
135	Схемы расположения поперечных каналов, прокладываемых под оборудованием между осями 26...32 и Г1, Г2, Г3, Г4, И	
136	Сечения каналов 3-3... 11-11	
137	Сечения каналов 12-12, 13-13. Прямоугольные П1, П2, П3, П4	
138	Фундаменты под оборудование РМ1... РМ4, РМ6... РМ8	
139	Фундаменты под оборудование РМ9... РМ16	
140	Колодец нейтрализации КН-1	
141	Смотровая яма	
142	Спецификация к схеме расположения поперечных каналов, прокладываемых под оборудованием между осями 1...26, СГ	
143	Спецификация к схеме расположения поперечных каналов, прокладываемых под оборудованием между осями 26...32 и Г1, Г2, Г3, Г4, И	
144	Схема расположения подвеса между осями 1-2, 11-11	
145	Схема расположения подвеса между осями 1-2, 11-11	
146	Схема расположения подвеса между осями 22...32 и А-А	
147	Схема расположения подвеса между осями 22...32, А-А	

привязан
цена

701-3-265.88 КМ1

Склад для хранения принадлежностей и материалов собственных и государственных предприятий, складской площадью 5,0 тыс. кв. м

Общие данные (продолжение)

Министерство торговли и Укрепления Укрепл. Укрепл. Укрепл.

Капурова Лиф. Им.Иванова

Формат #2

10033/3

Мин. 3  
Топограф. проект 701-3-26с. 88  
Всего листов 12

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1 (окончание)**

Лист	Наименование	Примечание
148	Схема расположения элементов крепления труб	
149	Сечения 1-1, 12-13. Спецификация к схеме расположения подвесок	
150	Схема расположения колодцев ливневой канализации	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)**

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
1.020.1-2с вып. 3-1, 7-1, 2-5, 2-7	Конструкции каркаса зданий для строительства в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
1.020.1-1 вып. 0-1, 0-3, 1-1, 2-1, 4, 4-1, 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных зданий	
1.030.9-2 вып. 1, 5, 7, 4, 2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.038.1-1 вып. 1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.041.1-2 вып. 1.6	Сборные железобетонные многослойчатые плиты перекрытий	
1.050.1-2 вып. 1.2	Сборные железобетонные марши, площадки и проходы для многоэтажных общественных зданий	
1.141.1-19с/15 вып. 1, 2	Панели перекрытий железобетонные многопустотные для районов с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
1.141.1-25с вып. 2	Панели перекрытий железобетонные многопустотные для районов с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)**

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.141.1-22с вып. 1, 2	Панели перекрытий железобетонные многопустотные для районов с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
1.140.6/76 вып. 1	Унифицированные замкнутые двутавровые железобетонные конструкции	
1.140-15 вып. 1	Унифицированные замкнутые железобетонные конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.140-3 вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.142.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка	
1.142-3/79 вып. 1, 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения многоэтажных промышленных зданий	
1.142-3 вып. 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения	
1.143-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.145-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.147.1-3 вып. 0, 1, 2	Колонны железобетонные прямоугольные для прохода и прохода фахверка	
1.150.3-3 вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения из холоднокатаных профилей	
1.151-15 вып. 4	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии Ш-04	
1.162.1-1/81 вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для перекрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.162.1-3/80 вып. 1	Железобетонные стержневые решетки балки для перекрытий одноэтажных зданий	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)**

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.162-12с вып. 1, 2, 3	Железобетонные банки в покрытиях одноэтажных зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
1.165.1-7/84 вып. 1	Плиты перекрытий производственных зданий размером 6х1,5 м	
1.184-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов	
2.140-1 вып. 1	Детали перекрытий кирпичных и крупнопанельных зданий	
2.140-5с вып. 1	Узлы перекрытий зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
2.165-1с вып. 0	Узлы сопряжения плит перекрытия с несущими конструкциями одноэтажных промышленных зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
3.002.1-1 вып. 1	Сборные железобетонные подпорные стены	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и трубы из литейных элементов	
3.019-1-15 вып. 0, 1, 2	Плиты и навесы над ними	
ГОСТ 22701-77, 22705-77	Плиты железобетонные ребристые размером 6х3 м	
ГОСТ 24373.1-80	Балты фундаментные	
<u>Прилагаемые документы</u>		
- КЖ1	Узлы строительных конструкций	Лист 6
- КЖ8М	Ведомости потребности в материалах	Лист 12

ТП 701-3-26с. 88 КЖ1

Склад для хранения производственных и непроизводственных материалов складской площадью 5,0 тыс. кв.м

Гип. Изотович  
Нач. отд. строительства  
П. Яковлев  
Инж. Гр. Калининский

Прибязан

Инж. У

Лист 3

Министерство Украинской Республики

Карпово Лип. - Макарина

1903/9

Ведомость спецификации

Общие указания

Листы	Наименование	Примечания
23,24	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
71	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса для районов с сейсмичностью 8 баллов.	
72	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса для районов с сейсмичностью 7 баллов.	
73	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
77	Спецификация к схемам расположения колонн и ригелей в осях 18...21, П-Ф.	
79	Спецификация к схемам расположения элементов лестниц	
84	Спецификация к схеме расположения плит покрытия районов с сейсмичностью 7, в баллах.	
87	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и покрытия.	
91	Спецификация к схемам расположения элементов площадок	
97	Спецификация к схемам расположения панелей стен и перегородок	
99	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
108	Спецификация к схеме расположения монолитных янтти сейсмически опасных ячеек, перегородок и рам.	
109	Спецификация к схемам расположения узлов крепления кирпичных перегородок.	
142, 143	Спецификация к схеме расположения подпольных каналов, приточков и фундаментов под оборудование	
149	Спецификация к схеме расположения подвесок	
150	Спецификация к схеме расположения колодцевливневой канализации	

- Рабочие чертежи марки КЖ разработаны на основании техдокументации марки ЯР
- Сборные железобетонные конструкции необходимо изготавливать в полном соответствии с техническими условиями измененными в ГОСТ 13015.1-81, Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные, Правила приемки;
- Монолитные конструкции выполнять в соответствии с главой СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные."
- Сборные железобетонные конструкции должны монтироваться в соответствии с рабочими чертежами проектом организации работ СНиП III-18-80, Бетонные и железобетонные конструкции сборные и действующими правилами по технике безопасности. Монтаж сборных железобетонных конструкций без проекта организации работ не допускается.
- В проекте металлоконструктивные и монтажные элементы разработаны с учетом постановления № 59 Госстроя СССР от 29 апреля 1984г о сокращенном сортименте металлоконструкций
- Все сварочные работы выполнять в соответствии с требованиями СН 533-78 и ГОСТ 5264-80. Высота незавершенных сборных швов соединенных металлоконструктивных элементов принять по наименьшей толщине элемента сварки производить электродами Э42 (ГОСТ Э467-75).
- В соответствии с СНиП-2,03, 11-85 для всех металлоконструктивных закладных изделий и монтажных элементов в проекте предусмотрена защита от коррозии цинковым, лакокрасочным или комбинированным покрытием, цинковое покрытие необходимо выполнять толщиной 140 мкм, лакокрасочное покрытие производить путем окраски закладного изделия или монтажного элемента эмалью ХВ-113 (ГОСТ 18374-78) толщиной 60 мкм по грунтовке ФЛ-ВН (ГОСТ 9109-81) комбинированное покрытие выполнить нанесением лакокрасочного покрытия по цинковому, толщину цинкового и лакокрасочного покрытия см. выше. Тип антикоррозийной защиты указан на чертежах данного комплекта и в комплекте марки КЖИ, незавершенное покрытие производить лакокрасочным составом. Цинковые покрытия, лакокрасочные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться, сварные швы оцинкованных деталей так же защитить от коррозии путем металлизации цинком.
- При привязке проекта для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже -30° марки стали арматурных и закладных изделий железобетонных конструкций находящихся на открытом воздухе, назначить по СНиП 2,03,01-84.
- Перечень видов работ, по которым в соответствии со СНиП 3,01,01-85 необходимо составление актов на скрытые работы.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖИ

№	Наименование групп элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примеч.
1	Балки фундаментные	58 2400	20, 180	
2	Стены подпольные	58 3700	43, 750	
3	Колонны	58 2100	206, 09	
4	Балки покрытия	58 2200	238, 76	
5	Плиты покрытия	58 4100	478, 405	
6	Панели перекрытия	58 4200	151, 280	
7	Элементы лестницы	5 89 100	21, 270	
8	Панели стеновые	5 83 100	940, 839	
9	Панели перегородок	5 83 300	62, 900	
10	Элементы каналов	5 85 800	66, 99	
11	Перемычки	5 82 800	0, 182	

- приемка котлована;
- освидетельствование фундаментов;
- монтаж элементов каркаса, стеновых панелей, плит перекрытия и покрытия;
- сварка и замоноличивание стыков элементов каркаса, монтажных элементов;
- опирание сборных элементов, их заделка и анкеровка;
- антикоррозийная защита закладных и монтажных деталей и мест их сварки;
- и другие.

Дополнительные требования к сборным железобетонным конструкциям охлаждаемых камер.

- Для бетона выше указанных конструкций (колонн, балок, плит покрытий) в соответствии со СНиП 2,03,11-85 следует применять в качестве вяжущего портландцемент мелкого заполнителя - чистый песок, крупного заполнителя - фракционный щебень изверженных невыветрившихся пород
- Бетон должен быть нормальной проницаемости и иметь марку по водонепроницаемости W4, водопоглощение по массе 4,7-5,7% водопоглощение / в/ч / не более 0,60.

Ген. Инженер	И.И.И.	Ст. Инж.	И.И.И.	Инж.	И.И.И.
Привязан		Инж. №			
ТП 701-3-26с.88			Конт. 1		
Склад для хранения производственных и непроизводственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м					
Имя, Фамилия, Отчество			Имя, Фамилия, Отчество		
Р.П. 4			Министерство торговли СССР		
Имя, Фамилия, Отчество			Имя, Фамилия, Отчество		
Имя, Фамилия, Отчество			Имя, Фамилия, Отчество		

Альбом Э

701-3-26с.88

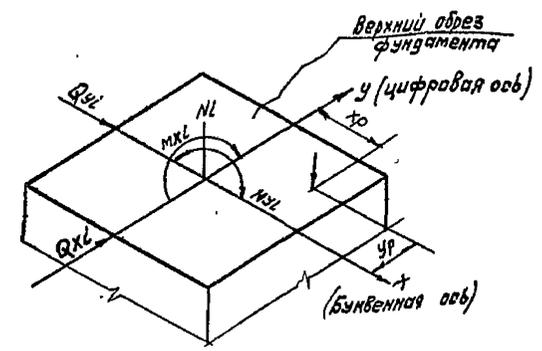
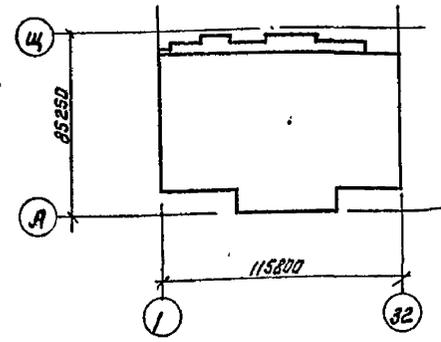
Титульный проект

Таблица нагрузок на фундаменты (начало)

Фундаменты в осях	Осн. и отб. расчетные нагрузки	Нагрузка передающаяся на верхний обрз фундамента					Координаты нагрузки ZP		
		Через колонну					Не через колонну		
		Nki кН	Mxi кНм	Qxi кН	Myi кНм	Qyi кН	ZP кН	XP м	YP м
1-Г	Осн.	169,30	38,88	10,80	40,00	3,10	145,90	0,38	0,328
	7	169,40	21,22	2,88	25,00	3,40			
	8	169,40	42,44	5,77	50,00	6,80			
2-Г	Осн.	262,80	72,00	20,00	40,00	3,10	223,90	0,35	-0,265
	7	268,90	39,30	5,35	25,00	3,40			
	8	268,90	78,60	10,70	50,00	6,80			
3-Г	Осн.	252,00	72,00	20,00	40,00	3,10	272,20	-0,213	-0,295
	7	251,50	39,30	5,35	25,00	3,40			
	8	251,50	78,60	10,70	50,00	6,80			
5-Г	Осн.	252,00	72,00	20,00	40,00	3,10	220,10	0,216	0,162
	7	251,50	39,30	5,35	25,00	3,40			
	8	251,50	78,60	10,70	50,00	6,80			
7-Г	Осн.	262,80	46,60	18,20	14,90	2,40	138,00	-0,41	0,437
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
9-Г	Осн.	262,80	46,60	18,20	14,90	2,40	38,50	0,42	-0,28
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
10-Г	Осн.	262,80	46,60	18,20	14,90	2,40	143,70	-0,045	-0,643
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
11-Г	Осн.	262,80	46,60	18,20	14,90	2,40	90,1	-0,055	-0,08
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
12-Г	Осн.	154,62	25,16	9,83	14,90	2,40	70,4	0,875	-0,195
	7	154,20	18,36	2,70	34,00	5,00			
	8	154,20	36,72	5,94	68,00	11,00			
13-Г, 13-Н, 21-Н 12-Т, 21-Т	Осн.	154,62	25,16	9,83	14,90	2,40			
	7	154,20	18,36	2,70	34,00	5,00			
	8	154,20	36,72	5,94	68,00	11,00			
15-Г, 17-Г	Осн.	262,80	46,60	18,20	14,90	2,40	77,80	-0,375	-0,165
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			

Фундаменты в осях	Осн. и отб. расчетные нагрузки	Нагрузка передающаяся на верхний обрз фундамента					Координаты нагрузки ZP		
		Через колонну					Через колонну		
		Nki кН	Mxi кНм	Qxi кН	Myi кНм	Qyi кН	ZP кН	XP м	YP м
19-Г	Осн.	262,80	46,60	18,20	14,90	2,40	120,30	-0,022	-0,209
	7	264,00	24,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
21-Г	Осн.	154,62	25,16	9,83	14,90	2,40	149,90	-0,355	-0,05
	7	154,20	18,36	2,70	34,00	5,00			
	8	154,20	36,72	5,94	68,00	11,00			
22-Г	Осн.	154,62	25,16	9,83	14,90	2,40			
	7	154,20	18,36	2,70	34,00	5,00			
	8	154,20	36,72	5,94	68,00	11,00			
24-Г	Осн.	262,80	46,60	18,20	14,90	2,40	147,8	0,174	0,049
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
26-Г	Осн.	262,80	72,00	20,00	40,00	3,10	331,90	-0,930	-0,306
	7	264,00	39,30	5,35	25,00	3,40			
	8	264,00	78,60	10,70	50,00	6,80			
27-Г	Осн.	262,80	72,00	20,00	40,00	3,10	57,8	0,073	-0,232
	7	264,00	39,30	5,35	25,00	3,40			
	8	264,00	78,60	10,70	50,00	6,80			
28-Г	Осн.	262,80	72,00	20,00	40,00	3,10	77,8	0,173	-0,165
	7	264,00	39,30	5,35	25,00	3,40			
	8	264,00	78,60	10,70	50,00	6,80			
29-Г	Осн.	169,30	38,88	10,80	40,00	3,10	193,1	-0,06	-0,001
	7	169,40	21,22	2,88	25,00	3,40			
	8	169,40	42,44	5,77	50,00	6,80			
30-Г; 30-Т	Осн.	130,90	8,80	2,00	20,80	7,85			
	7	124,20	20,00	4,00	11,35	3,24			
	8	124,20	40,00	9,00	22,70	5,40			
31-Г	Осн.	66,6		8,35			68,6	0,169	-0,222
	7	65,9		4,87					
	8	65,9		3,96					
32-Г	Осн.	133,10	8,80	2,00	27,81	12,00	141,6	-0,328	0,38
	7	126,50	20,00	4,00	11,35	3,24			
	8	126,50	40,00	9,00	22,70	5,40			

Схема плана



Имя, № табл. (раздел и дата в том. инд. №)

Привязан		И.контр. Казановская	Лист	5	Листов	
Имя, №		И.контр. Казановская	Общие данные (продолжение)		Инициалы разработчика: У.К.Р.И.П.Р.Д.Т.О.Р.Г. г. Киев	
		И.контр. Казановская			Формат А4	

Имя, № (продолжение)

Формат А4

1003/3

Л.660м3  
Туполов проект 701-3-26с.88

Таблица нагрузок на фундаменты (окончание)

Фундаменты в осях	Особого и общего назначения в зависимости от назначения нагрузки	Нагрузки, передающиеся на верхний обрз фундамента						Σ P кН	Корректирующая нагрузка Σ P кН	Σ P м	Σ P м
		Через колонку			Не через колонку						
		Nk кН	Mk кНм	Qk кН	Mk кНм	Qk кН	Σ P кН				
		осн	7	8	осн	7	8				
16-А	Осн	247,20	78,50	23,60	14,90	2,10					
	7	242,20	28,00	4,00	28,00	4,00	56,2	0	-0,165		
	8	242,20	58,00	9,00	55,00	9,00					
1/2-4, 3/4-4, 9-4, 12-4, 13-ш, 21-ш 22-4...29-4	Осн	146,20									
	7	104,80	13,28	3,54	24,78	6,60					
	8	104,80	26,51	7,07	48,50	13,20					
2/3-4, 10-4, 11-4 15-ш...18-ш 24-4...28-4	Осн	251,20									
	7	173,20	23,58	6,55	24,78	6,60					
	8	173,20	47,16	13,10	49,50	13,20					
6-ш	Осн	323,20	192,00	30,0	26,0	2,0					
	7	312,40	151,00	16,0	190,00	12,0					
	8	312,40	228,00	26,00	311,00	22,0					
17-п, 19-п	Осн	386,96	71,30	54,14	9,90	4,82					
	7	1012,0	76,47	51,50	45,34	22,23					
	8	1058,0	121,70	72,62	90,76	44,59					
17-с, 19-с	Осн	1592,2	40,51	20,30	20,79	10,37					
	7	1595,0	51,51	26,08	56,48	27,64					
	8	1620,0	103,00	52,17	113,20	55,50					
17-ф	Осн	938,26	71,30	54,14	9,90	4,82					
	7	1012,0	76,47	51,50	45,34	22,23	1707	0	0,475		
	8	1058,0	121,70	72,62	90,76	44,59					
15-п	Осн	826,96	82,35	59,30	10,35	5,14					
	7	1338,0	83,92	54,93	16,68	23,21					
	8	1401,00	130,62	79,16	93,04	46,41					
15-с	Осн	2009,51	52,53	26,78	20,79	10,37					
	7	2020,0	59,91	30,26	58,52	23,15					
	8	2020,0	113,80	60,52	116,40	57,94					

Фундаменты в осях	Особого и общего назначения в зависимости от назначения нагрузки	Нагрузки, передающиеся на верхний обрз фундамента						Σ P кН	Корректирующая нагрузка Σ P кН	Σ P м	Σ P м
		Через колонку			Не через колонку						
		Nk кН	Mk кНм	Qk кН	Mk кНм	Qk кН	Σ P кН				
		осн	7	8	осн	7	8				
15-ф	Осн	430,96	82,35	59,30	10,35	5,14					
	7	1338,0	83,92	54,93	16,68	23,21	1077	0,145	0,475		
	8	1401,00	130,62	79,16	93,04	46,26					
13-п	Осн	724,9	42,21	30,47	15,08	12,07					
	7	759,70	57,36	34,96	18,09	27,10					
	8	808,0	97,89	53,73	89,88	46,41					
13-с	Осн	1120,9	26,47	13,39	28,66	22,97					
	7	1129,0	46,33	23,44	62,36	37,77	7,39	-0,706	-0,068		
	8	1129,0	92,66	46,82	114,50	61,91					
13-ф	Осн	724,9	42,21	30,47	15,08	12,07					
	7	759,70	57,36	34,96	18,09	27,10	173,60	-1,17	-0,220		
	8	808,0	97,89	53,73	89,88	46,41					
21-п	Осн	630,60	42,14	32,15	15,08	12,07					
	7	578,40	55,91	34,29	62,36	37,77					
	8	615,5	95,17	52,55	89,88	46,41					
21-с	Осн	1022,0	23,29	11,81	28,66	22,97					
	7	894,30	44,74	22,65	62,36	37,77	35,7	0,37	0,30		
	8	894,30	89,49	45,30	114,50	61,91					
21-ф	Осн	630,60	42,14	32,15	15,08	12,07					
	7	614,10	55,91	34,29	62,36	37,77	173,6	1,17	-0,25		
	8	615,5	95,17	52,55	89,88	46,41					
27-г	Осн	262,80	46,60	18,20	11,90	2,10					
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00	111,6	0,259	-0,89		
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00					
19-ф	Осн	538,26	71,30	54,14	9,90	4,82					
	7	1012,0	76,47	51,50	45,34	22,23	1077	-0,145	0,475		
	8	1058,0	121,70	72,62	92,76	44,59					

1. В таблице приведены усилия на верхнем обрзе фундамента от основного и особого сочетаний расчетных нагрузок.  
 Расчетные нагрузки на фундаменты для основного сочетания нагрузок (при расчете основания по деформациям) приняты с коэффициентом перегрузки равным 1,0, для особого сочетания (при расчете основания по несущей способности) - по СНиП. 2.01.07-85  
 Усилия от особого сочетания нагрузок определены при расчетной сейсмичности 7и в баллоб.  
 2. Знак "-" (минус) означает направление усилия, обратное указанному на схеме (см. лист).  
 3. Усилия даны при температуре наружного воздуха -30°С.  
 4. При расчете фундаментов усилия на фундаменте от сейсмического воздействия в поперечном и продольном направлениях принимать знакопеременными и учитывать раздельно.

Шифр плана, подается и обозначения

Привезен

ГШ	Чертков	Зайн
Мод.пр.	Александров	Сур
С.контр.	Иванов	Сур
Руч.пр.	Косов	Сур
Ст.инж.	Иванов	Сур

Общие данные (продолжение)

Министерство торговли СССР  
 Упр.зап.торг  
 г. Киев  
 Формат А2

Копир. Сур / Геренрат /

10033/6

Таблица нагрузок на фундаменты (продолжение)

Типовой проект 701-3-260.88

СОЛТАНОВАНО

ИЗМ. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Table with columns: Фундаменты в осях, Нагрузка, передающаяся на верхний обрешедун... (через колонну, не через колонну), Координаты нагрузки (Xp, Yp).

Table with columns: Фундаменты в осях, Нагрузка, передающаяся на верхний обрешедун... (через колонну, не через колонну), Координаты нагрузки (Xp, Yp).

Table with columns: Фундаменты в осях, Нагрузка, передающаяся на верхний обрешедун... (через колонну, не через колонну), Координаты нагрузки (Xp, Yp).

Table with columns: Привязан, Шифр

TP 701-3-260.88 КМ4
Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складского назначения в г. Киеве
Общие данные (продолжение)
Министерство путей сообщения Украины
Киев
Формат: А2
10233/3

Таблица нагрузок на фундаменты (продолжение)

Фундаменты в осях	Осевые и охватываемые нагрузки	Нагрузка, передающаяся на верхний обрез фундамента							Координаты нагрузки ЕР
		Через колонну				Не через колонну			
		Н/к КН	М/к КНМ	Q/к КН	М/к КНМ	Q/к КН	ΣР КН	ΣР М	
1-Д	Осн	108,60				11,40			53,4 -0,165 -0,443
	7	108,70				6,40			
	8	108,70				8,60			
1-Е	Осн	222,70	11,88	1,89	27,80	4,50			1058,0 0,043 0
	7	217,30	18,90	2,70	41,00	7,00			
	8	217,30	35,10	5,94	87,00	14,00			
1-И, 1-А	Осн	222,70	11,88	1,89	27,80	4,50			39,3 0,060 0,030
	7	217,30	18,90	2,70	41,00	7,00			
	8	217,30	35,10	5,94	87,00	14,00			
1-И; 1-К, 1-М	Осн	108,90				11,40			13,0 -0,165 -0,223
	7	108,70				6,40			
	8	108,70				8,60			
1-Н	Осн	222,70	11,88	1,89	27,80	4,50			148,2 0,135 0,106
	7	217,30	18,90	2,70	41,00	7,00			
	8	217,30	35,10	5,94	87,00	14,00			
1-Р	Осн	108,90				11,40			19,4 -0,165 0
	7	108,70				6,40			
	8	108,70				8,60			
1-Т	Осн	128,40	25,16	3,83	14,90	2,40			35,4 0,23 0,042
	7	128,70	18,38	2,70	34,00	5,00			
	8	128,70	36,72	5,94	68,00	11,00			
2-Т	Осн	262,80	16,60	18,20	14,90	2,40			51,2 -0,180 0,225
	7	261,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
3-Т	Осн	262,80	16,60	18,20	14,90	2,40			0,65 -0,14 0,183
	7	261,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
5-Т	Осн	262,80	16,60	18,20	14,90	2,40			88,6 0,176 0,522
	7	261,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
7-Т	Осн	262,80	16,60	18,20	14,90	2,40			68,4 0,160 0,183
	7	261,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			

Фундаменты в осях	Осевые и охватываемые нагрузки	Нагрузка, передающаяся на верхний обрез фундамента							Координаты нагрузки ЕР
		Через колонну				Не через колонну			
		Н/к КН	М/к КНМ	Q/к КН	М/к КНМ	Q/к КН	ΣР КН	ΣР М	
9-Т	Осн	262,80	16,60	18,20	14,90	2,40			11,0 -0,165 0,500
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
10-Т, 24-Т, 26-Т	Осн	262,80	16,60	18,20	14,90	2,40			39,5 0,020 0,201
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
11-Т	Осн	262,80	16,60	18,20	14,90	2,40			100,7 0,410 0,219
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
28-Т	Осн	262,80	16,60	18,20	14,90	2,40			37,5 -0,393 -0,230
	7	264,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			
29-Т	Осн	169,30	38,90	10,80	40,00	3,10			129,6 0,296 -0,04
	7	169,40	21,22	2,88	25,00	3,40			
	8	169,40	42,44	5,77	50,00	6,80			
31-Т	Осн	66,6			8,35				142,4 0,025 -0,28
	7	65,9			4,87				
	8	65,9			3,96				
32-Т	Осн	133,10	8,80	2,00	27,81	12,00			68,8 0,159 0,222
	7	128,50	20,00	4,00	11,35	3,24			
	8	128,50	40,00	8,00	22,70	6,40			
32-Д	Осн	221,6	8,80	2,00	51,50	22,20			125,9 0,277 0,415
	7	220,3	20,00	4,00	21,00	4,00			
	8	220,3	40,00	8,00	42,00	10,00			
32.Е, 32-М, 32-И, 32-А	Осн	221,6	8,80	2,00	51,50	22,20			223,2 0,235 0
	7	220,3	20,00	4,00	21,00	4,00			
	8	220,3	40,00	8,00	42,00	10,00			
32-К	Осн	221,6	8,80	2,00	51,50	22,20			312,0 0,125 0,054
	7	220,3	20,00	4,00	21,00	4,00			
	8	220,3	40,00	8,00	42,00	10,00			
32-Л	Осн	221,6	8,80	2,00	51,50	22,20			283,4 0,235 -0,116
	7	220,3	20,00	4,00	21,00	4,00			
	8	220,3	40,00	8,00	42,00	10,00			

Фундаменты в осях	Осевые и охватываемые нагрузки	Нагрузка, передающаяся на верхний обрез фундамента							Координаты нагрузки ЕР
		Через колонну				Не через колонну			
		Н/к КН	М/к КНМ	Q/к КН	М/к КНМ	Q/к КН	ΣР КН	ΣР М	
32-М	Осн	221,6	8,80	2,00	51,50	22,20			125,9 0,277 -0,115
	7	220,3	20,00	4,00	21,00	4,00			
	8	220,3	40,00	8,00	42,00	10,00			
32-И	Осн	221,6	8,80	2,00	51,50	22,20			34,6 0,165 0
	7	220,3	20,00	4,00	21,00	4,00			
	8	220,3	40,00	8,00	42,00	10,00			
32-Р	Осн	221,6	8,80	2,00	51,50	22,20			182,0 0,283 0,513
	7	220,3	20,00	4,00	21,00	4,00			
	8	220,3	40,00	8,00	42,00	10,00			
30-Д... 30-Р	Осн	178,4	8,80	2,00	38,30	13,20			42,00 4,00
	7	178,6	22,00	4,00	21,00	4,00			
	8	178,6	40,00	8,00	42,00	10,00			
2-Е... 10-Е; 15-Е... 19-Е 2-И... 10-И; 15-И... 19-И 2-А... 10-А; 15-А... 19-А 27-А... 28-А, 29-А, 30-А, 31-А	Осн	355,60	22,00	3,50	27,80	4,50			81,0 -0,210 0
	7	348,80	35,00	5,00	41,00	7,00			
	8	348,80	65,00	11,00	87,00	14,00			
11-А, 11-И; 11-Е	Осн	355,60	22,00	3,50	27,80	4,50			77,4 0 0,200
	7	348,80	35,00	5,00	41,00	7,00			
	8	348,80	65,00	11,00	87,00	14,00			
2-И, 3-И, 5-И, 7-И, 9-И, 10-И	Осн	355,60	22,00	3,50	14,90	2,40			54,7 -0,50 0,119
	7	348,80	35,00	5,00	34,00	5,00			
	8	348,80	65,00	11,00	68,00	11,00			
12-И, 22-И	Осн	222,20	14,88	1,89	27,80	4,50			54,7 -0,50 0,119
	7	217,30	18,90	2,70	41,00	7,00			
	8	217,30	35,10	5,94	87,00	14,00			
15-И, 17-И, 19-И	Осн	262,80	16,60	18,20	14,90	2,40			223,2 0,235 0
	7	261,00	34,00	5,00	34,00	5,00			
	8	264,00	68,00	11,00	68,00	11,00			

Туполов проект 701-3-26С.88

Приказ


701-3-26С.88 КН.1

Склад для хранения пробы большегрузных и не пробы большегрузных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м

Гип Иверович

Нач. отд. Иверович

Н. зам. Иверович

Вис. Иверович

В. зам. Иверович

И. зам. Иверович

Общие данные (окончание)

Министерство Транспорта

Секретариат г. Киев

Формат 82

Копировано Л.Ф. (Муракина)

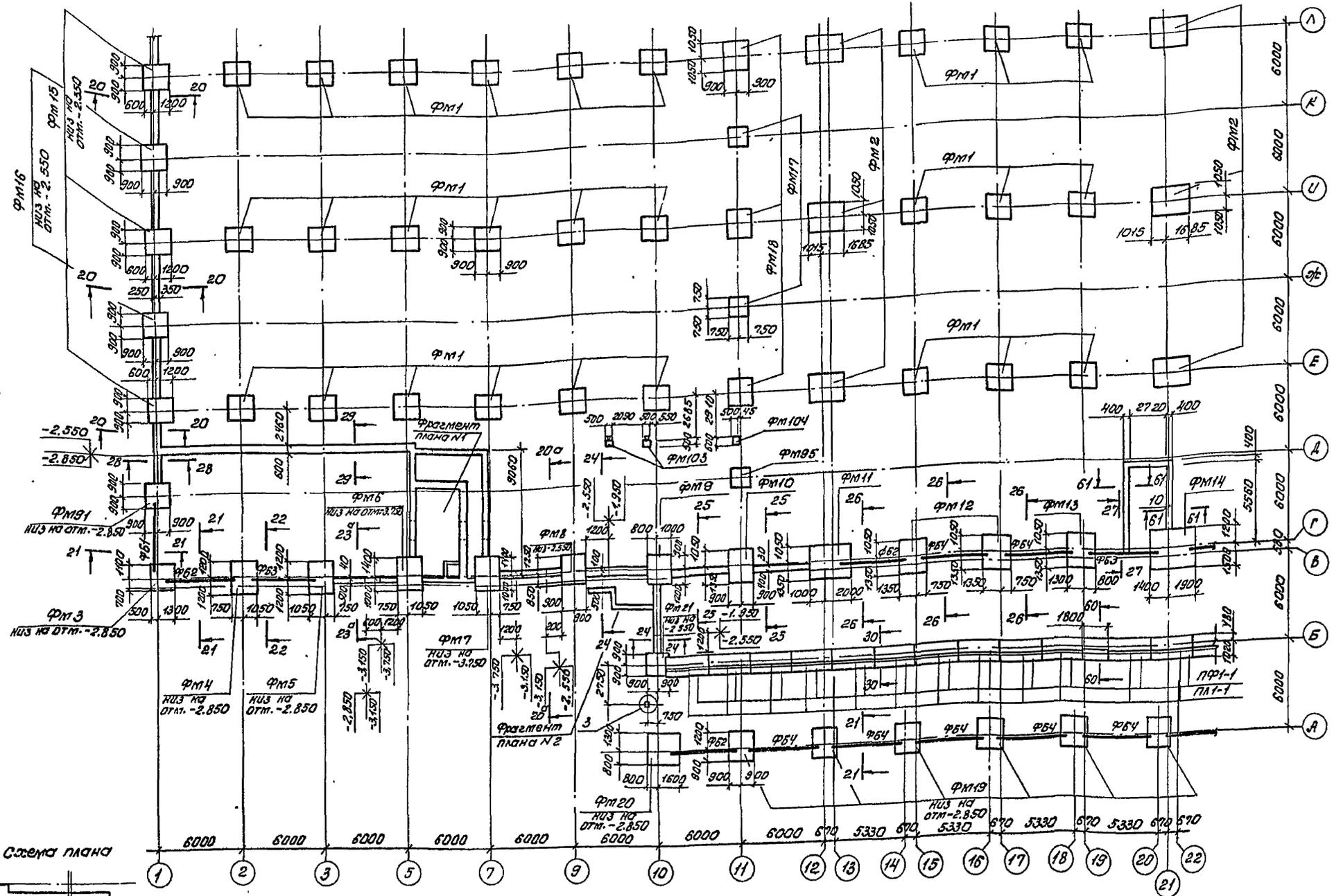
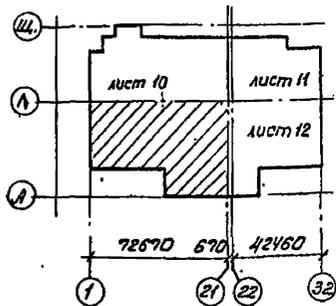


Схема плана



1. Общие примечания сматри на листе 22.
2. Отметка низа неогороженных фундаментов - 1.950.
3. Схему расположения отверстий и арматурных выпусков из ленточных фундаментов сматри на листах 13,14.
4. Фрагмент плана N1 сматри на листе 15.
5. Фрагмент плана N2 сматри на листе 16.
6. Узел "З" сматри на листе 15.
7. Сечения 20-20...26-26, 30-30 сматри на листе 19.
8. Сечения 60-60 сматри на листе 21.
9. Фундамент ФМ105 ориентировать согласно знаку  $\nabla$  на схеме.

		ТТ	701-3-26с.88	№2-1
		склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.		
Привязки	Ген. план	Козерубов	Старая	Лист
	нач. арт.	Лавриненко	Листов	
	П. Коно	Абрамович	рп	9
	Руч. ер.	Катинская		
	Вед. инж.	Загорная		
	Ст. инж.	Марышин		
	И. Кондр.	Карамаевская		
Ун.в. N 2	Схема расположения фундаментов между осями 1...22, А...J			Инженерство таровли скар Укррегпротарг г. Киев
Копир. Ощ - [Геренрот]				Формат А 2

Лист 3  
701-3-26с. 88  
Головой проект

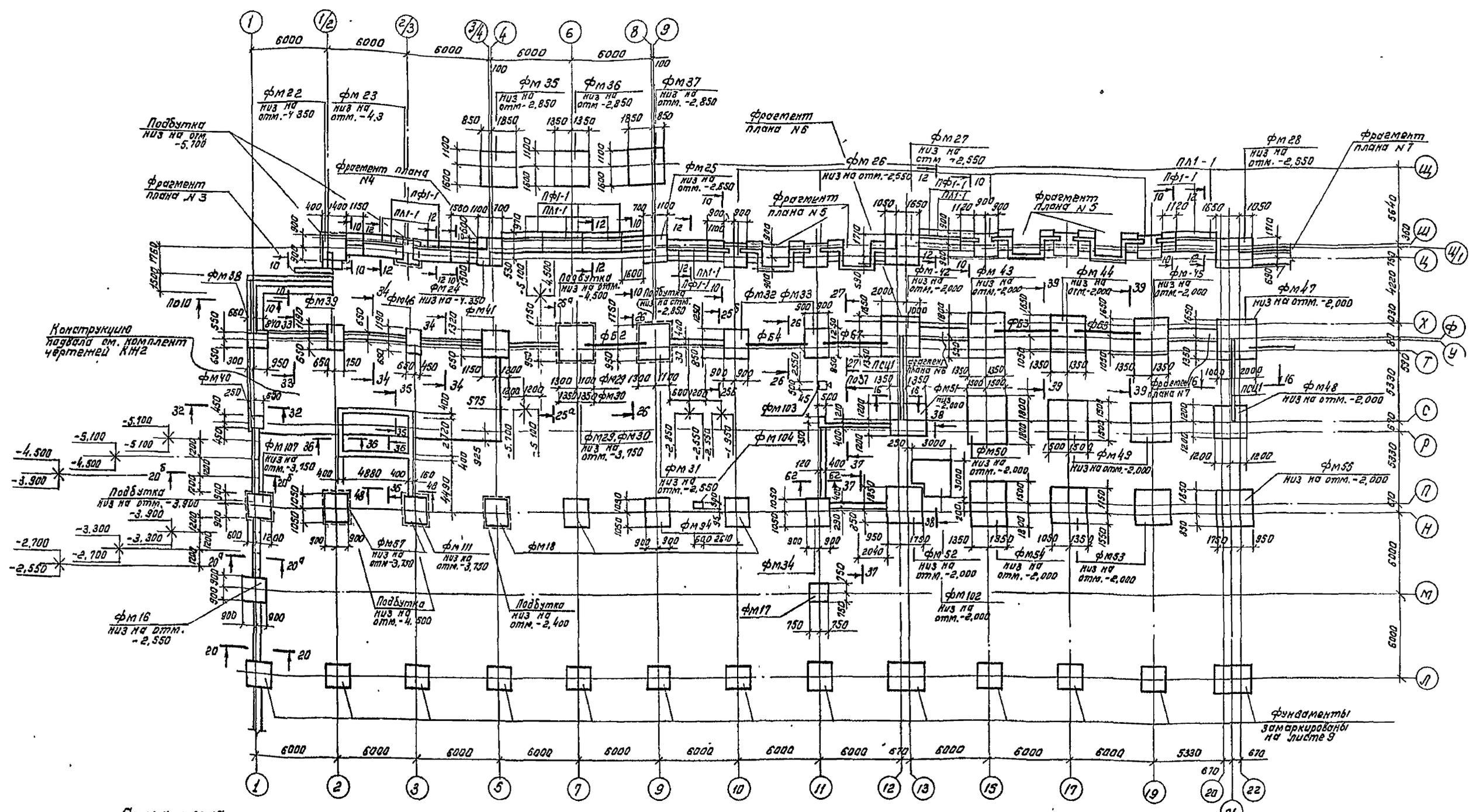
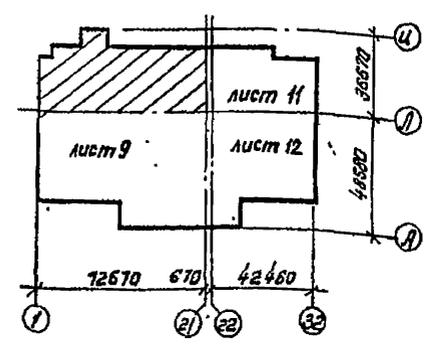


Схема плана

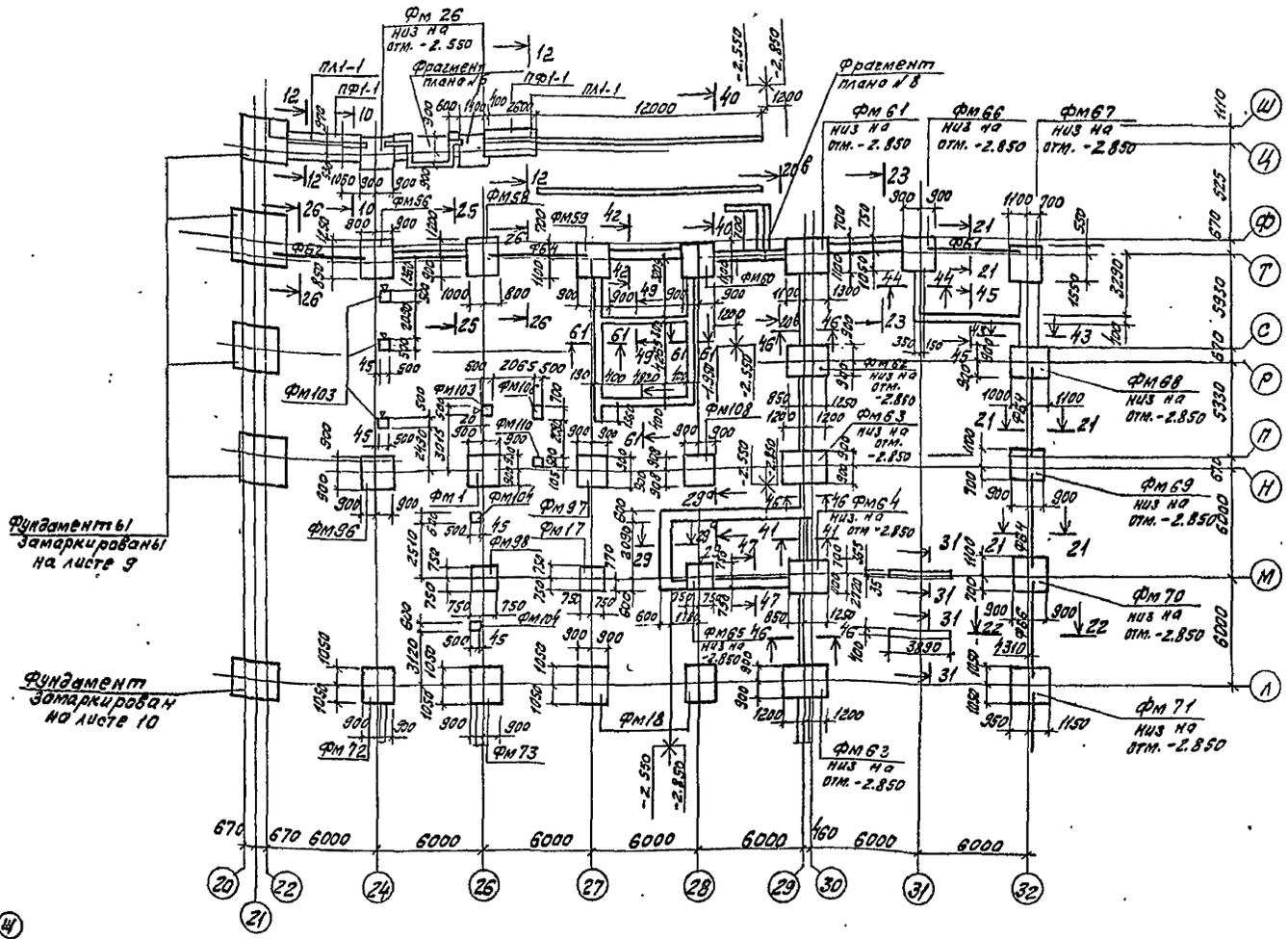


1. Общие примечания смотри на листе 22.
2. Отметка низа неоговоренных фундаментов - 1,950
3. Систему расположения отверстий и арматурных выпусков из ленточных фундаментов смотри на листах 13, 14.
4. Фрагменты плана N5, N6 и N7 смотри на листе 17.
5. Сечения 10-10 и 12-12 смотри на листе 16
6. Сечения 15-15 смотри на листе 17.
7. Сечения 20-20, 25-25... 27-27, 32-32... 34-34 смотри на листе 19.
8. Сечения 36-36... 40-40, 48-48 смотри на листе 20.
9. Сечения 62-62 смотри на листе 21.

		7П 701-3-26с. 88		КН-1	
		Склад для хранения правительственных и неправительственных товаров складской площадки Ю.О.тбис. кв.м			
Привязан	Ген. план	Юзефович	Зелен	Лист	Листов
	Нах. отв.	Лаврыненко			
И.Н.В. №	Гл. констр.	Коромовский		РП	10
	Рук. гр.	Каминская			
	Вед. инж.	Заварная			
		Система расположения фундаментов между рядами 1... 22, А... Ц		Министерство торговли СССР	
		УКРГИПРОТОРГ		Г. Киев	

Коп: Шап./Конунникова/

Формат А2



деталь опорения кирпичной перегородки

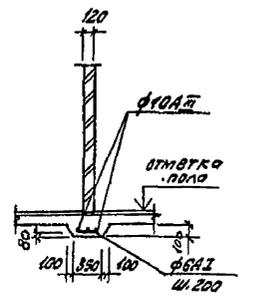
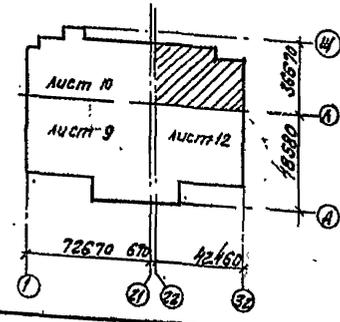


Схема плана



1. Общие примечания смотри на листе 22.
2. Отметка низа невыборенных фундаментов - 1.950.
3. Схему расположения отверстий и арматурных ввинтук из ленточных фундаментов смотри на листах 13, 14.
4. Фрагмент плана №8 смотри на листе 18.
5. Сечения 10-10, 12-12 смотри на листе 16.
6. Сечения 20-20, 21-21, 23-23, 25-25, 29-29, 31-31 смотри на листе 19.
7. Сечения 40-40... 47-47 смотри на листе 20.
8. Сечения 49-49, 61-61 смотри на листе 21.
9. Фундаменты ФМ103 ориентировать согласно знаку Ч на схеме.

Привязан		ТП 701-3-26с.88 КШ1	
ГИП Изгородов		Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м	
Нак. отд. Мещеряков		Л. Кондр. Александров	
ВК з.б. Колчинская		РП 11	
Вед. инж. Заварная		Министерство торговли	
Инж. инж. Митрофанов		Укр.проторг	
Инж. инж. Кисельников		Л. Кузб.	

Тиловой проект 701-3-26с. 88 Алгорит 3

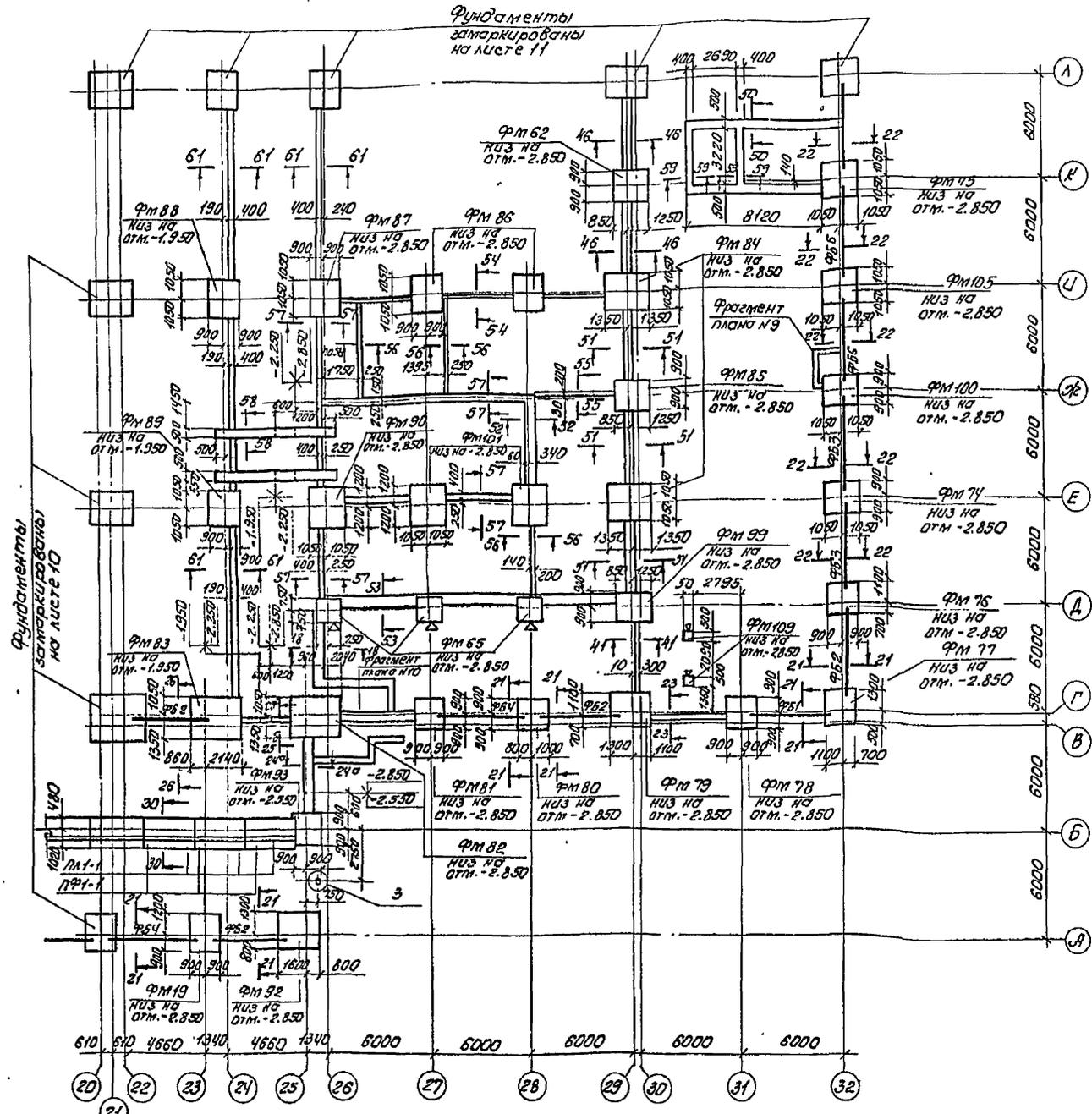
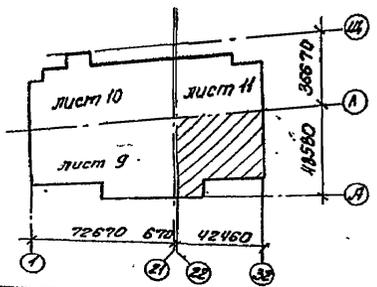


Схема плана.



1. Общие примечания смотри на листе 82
2. Отметка низа незавершенных фундаментов - 1,350
3. Схему расположения отверстий и арматурных выпусков из ленточных фундаментов смотри на листах 13, 14.
4. Фрагменты плана N9 и N10 смотри на листе 18.
5. Узел 3 смотри на листе 15.
6. Сечения 18-18 смотри на листе 18.
7. Сечения 21-21...26-26, 30-30 смотри на листе 19
8. Сечения 41-41, 46-46 смотри на листе 20
9. Сечения 50-50... 59-59, 61-61 смотри на листе 21.
10. Фундаменты ФМ 65, ФМ 109 ориентировать согласно знаку  $\nabla$  на схеме.

Привязан
Ш.к. №:

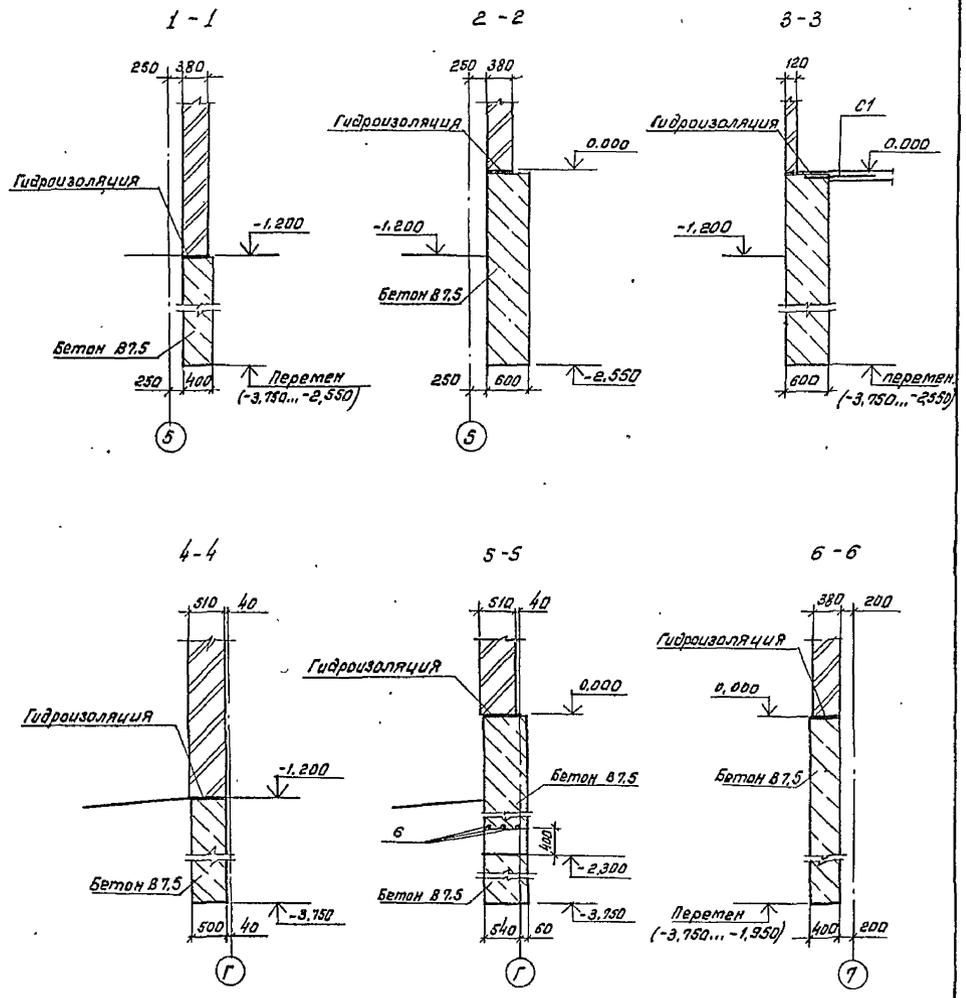
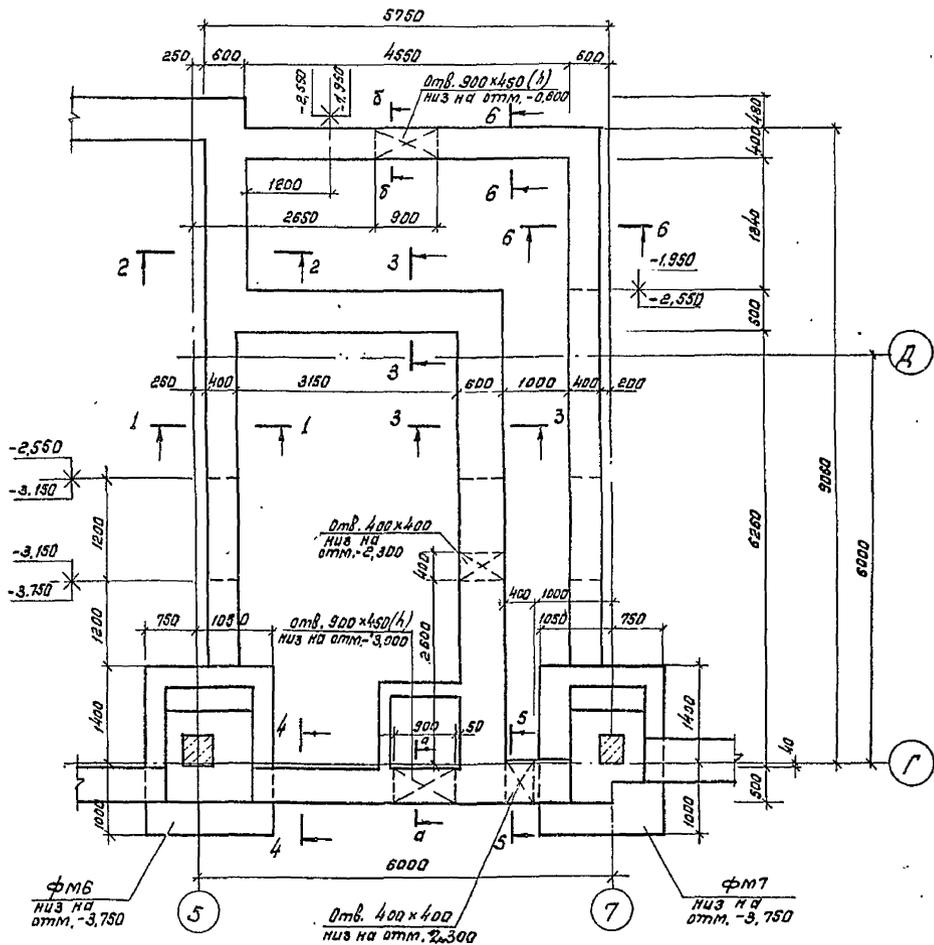
Ген. Дир. <i>М. М. Мухоморов</i>	Т/П 701-3-26с. 88	Карт
Инж. Дир. <i>В. В. Виноградов</i>		
Инж. Дир. <i>С. С. Сидоров</i>	Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.	Статус лист. листов
Инж. Дир. <i>П. П. Петров</i>		
Инж. Дир. <i>И. И. Иванов</i>	Схема расположения фундаментов между осью 20...32, А...Л	р/п 12
Инж. Дир. <i>К. К. Козлов</i>		
Инж. Дир. <i>Л. Л. Лавров</i>	Министерство торговли Украины	Укррепобортг с. Киев
Инж. Дир. <i>О. О. Овчинников</i>		
Инж. Дир. <i>Т. Т. Тихонов</i>	Копир. Физ. - Гиренрот	Формат А 2
Инж. Дир. <i>У. У. Устинов</i>		



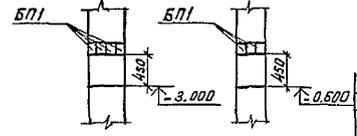
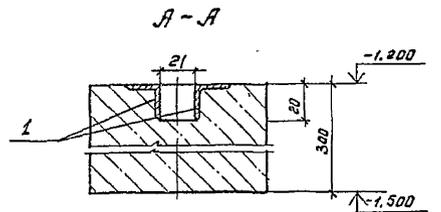
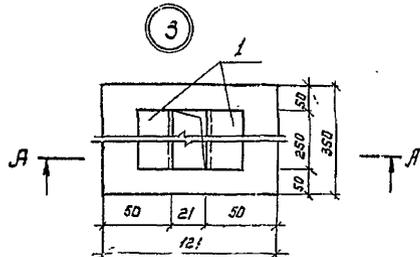


Алёван Э  
 Тилевий проект 701-3-26с. 88

Фрагмент плана №1



- а-а б-б
1. Системы расположения фундаментов ототри листы 9...12.
  2. Устройство приямка ототри лист 137.

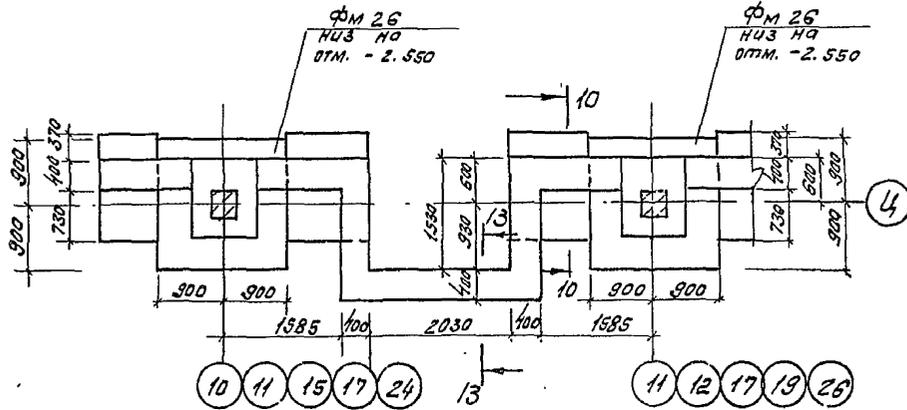


ТП 701-3-26с. 88		КМ 1	
Склад для хранения предварительно напряженных и непер- дольственных товаров, складской площадью 5,0 т. кв. м.			
Гип. Назарович Дем. Нач. отд. Лобаренко Сл. Кант. Яковлевский Рук. гр. Кетинская Вед. инж. Загорная Ст. инж. Мартинович Н. контр. Иванов		Итого листов 15 Лист 15	
Фрагмент плана №1 Сечения фундаментов 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9		Институт «Укртрансстрой» г. Киев.	
Инв. №		формат А2	

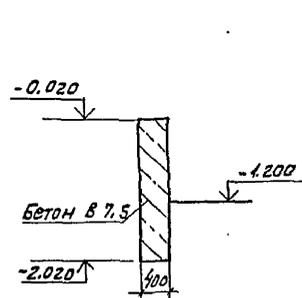
Инв. № плана (Листы) и дата выдачи



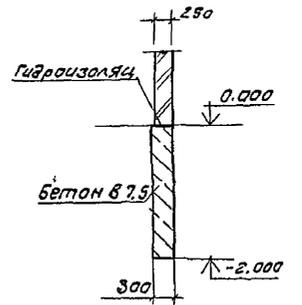
фрагмент плана №5



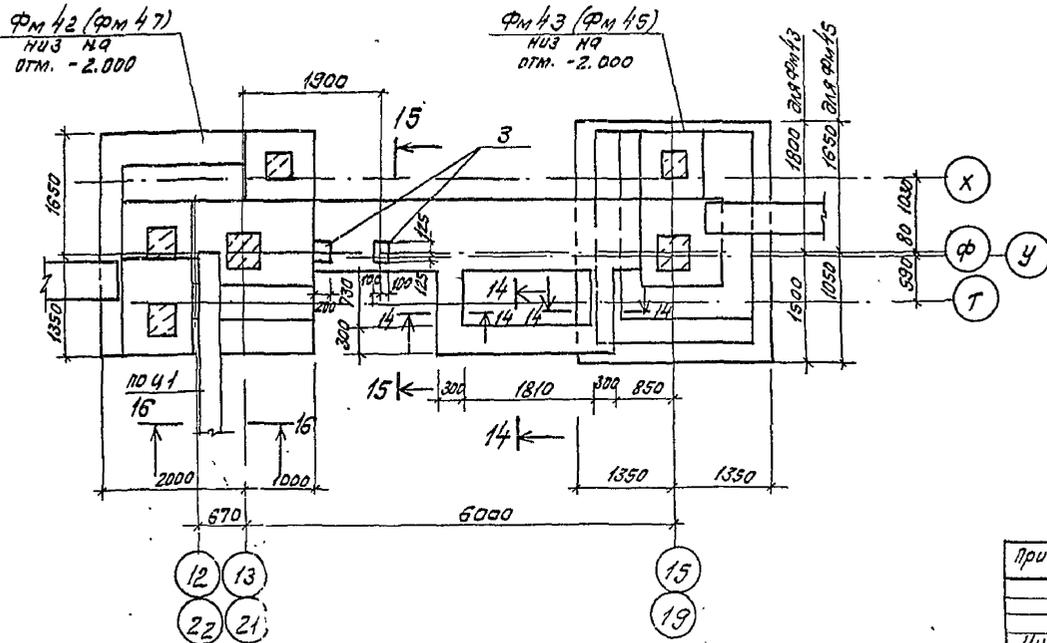
13-13



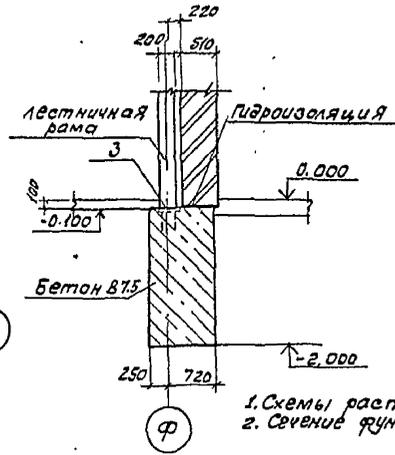
14-14



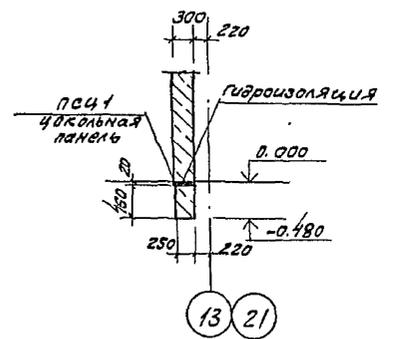
фрагмент плана №6,  
фрагмент плана №7 (обратно чертёжу)



15-15



16-16



1. Схемы расположения фундаментов см. листы 9...12.  
2. Сечения фундамента 10-10 см. лист 16.

Привязан		ТП 701-3-26с.88		КМ 1	
		Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складского назначения 57х1с. кв. м			
		ГПП Козловский		Студия Лист Листов	
		Нак. от Лобрицкий		РП 17	
		Л. Кондр. Обрасович			
		Рук. з.б. Комиссаров			
		В.Я.Ильин, Э.З.Горюхов		Муниципальное предприятие Торгово-Укрепроторг	
		С.В.Ильин, М.П.Ильин		г. Киев	
		И.К.Ильин, И.П.Ильин			
И.И.Ильин		фрагменты плана №5-№7			
		сечения фундаментов			
		13-13... 16-16			

Копировала Лейф (Имиркина)

Формат А2

1003/6

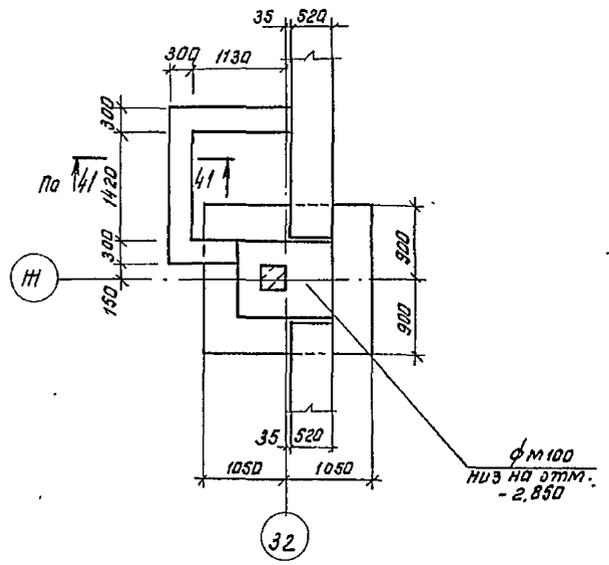
Альбом 3

701-3-26с.88

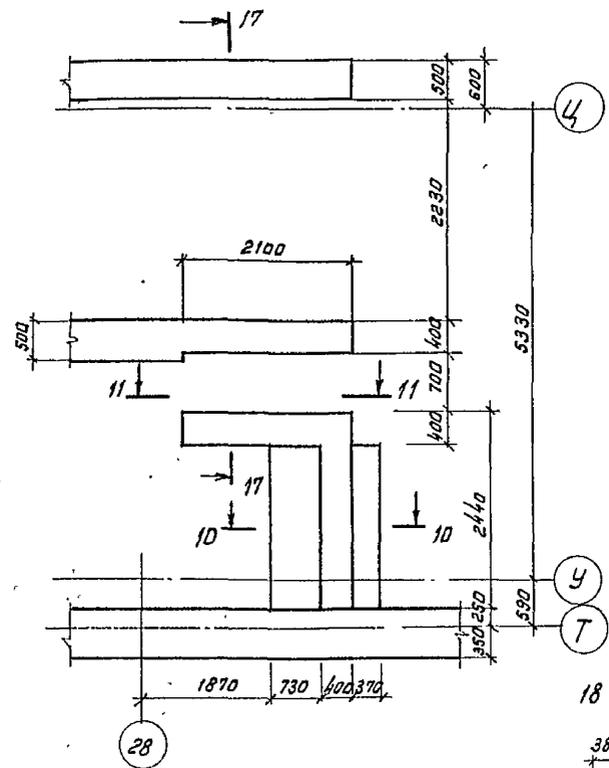
Титуловый проект

Изд. № 264/1. Подпись и дата (взят. инж. М.С.)

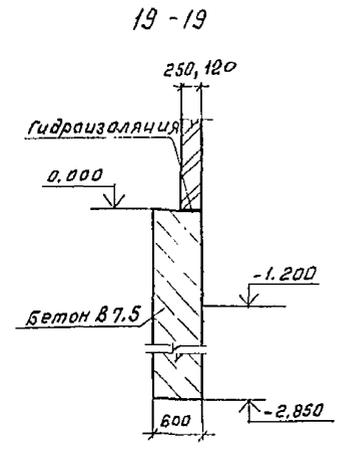
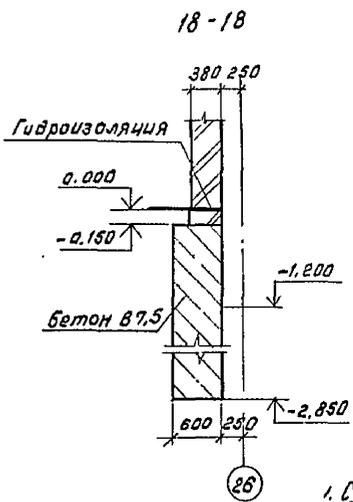
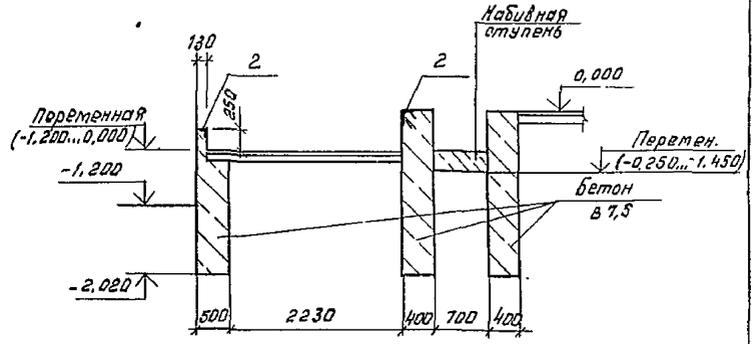
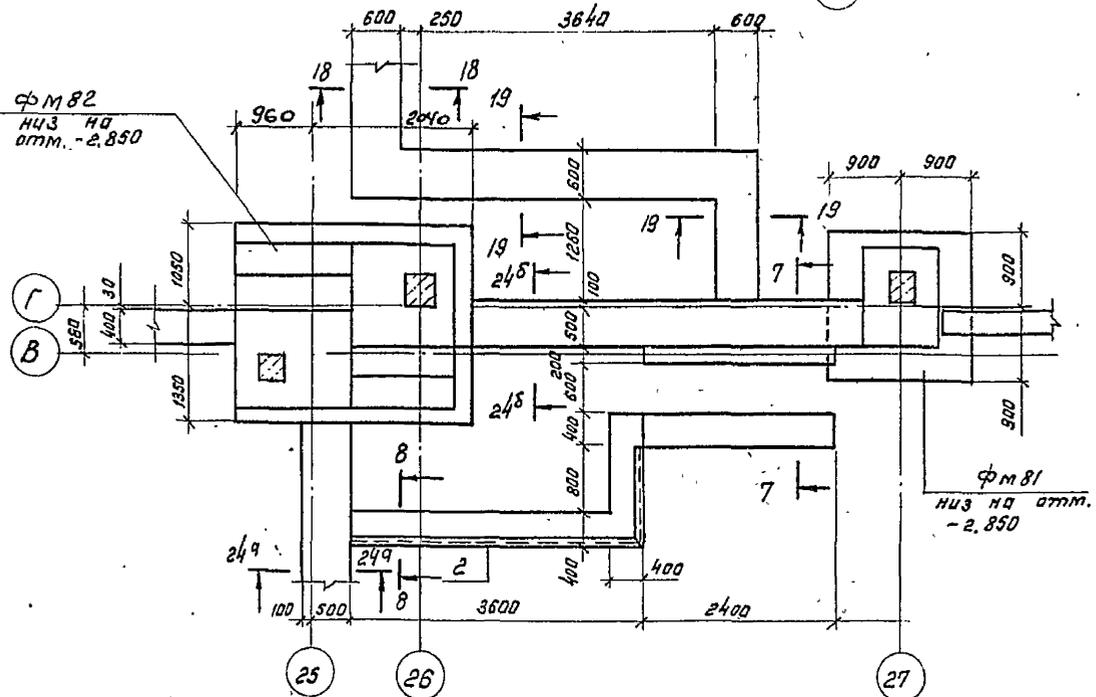
Фрагмент плана №9



Фрагмент плана №8



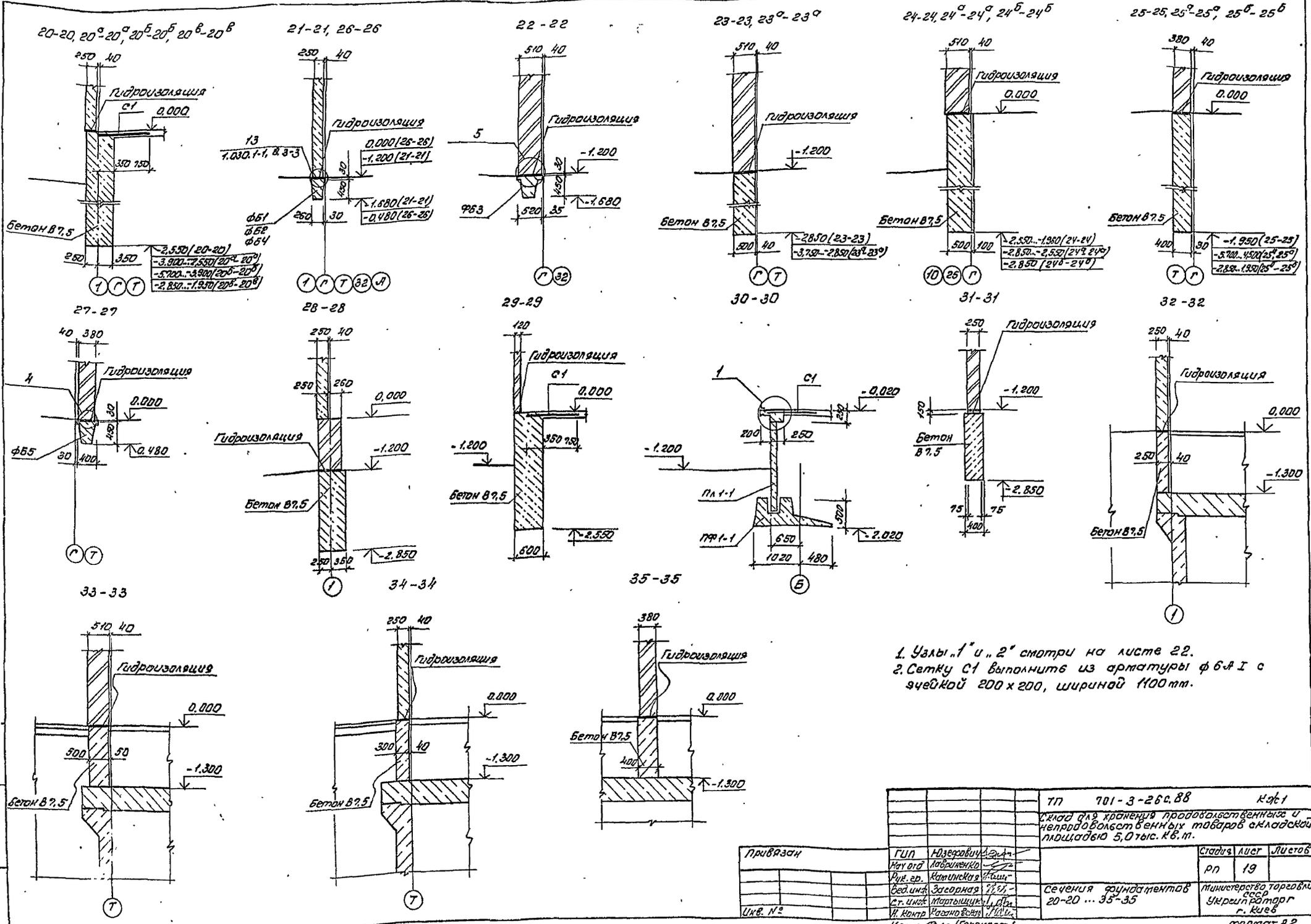
Фрагмент плана №10



1. Схемы расположения фундаментов см. листы 9... 12.
2. Сечения фундаментов 7-7, 8-8, 10-10, 11-11 см. лист 16.
3. Сечения фундаментов 24<sup>а</sup>-24<sup>а</sup>, 24<sup>б</sup>-24<sup>б</sup> см. лист 19.
4. Сечение фундамента 41-41 см. лист 20.

		ТТ 701-3-26с.88		Б.Н.И.	
		Склад для хранения прокатных и непрочных материалов складской площадки 5,0 тыс. кв.м			
Привязан	И.П.	И.И.	И.О.	И.Ф.	И.М.
	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
Инд. № 2	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
		фрагменты плана №8, №10		Министерство торговли	
		сечения фундаментов		УКРПРОТОРГ	
		17-17... 19-19		г. Киев	
		Коп: ХА/Коньникова/		формат 2:2	

Листовой проект 701-3-26с.88



1. Узлы 1" и 2" смотри на листе 22.  
 2. Сетку С1 выполните из арматуры φ6А I с ячейкой 200 x 200, шириной 1100 мм.

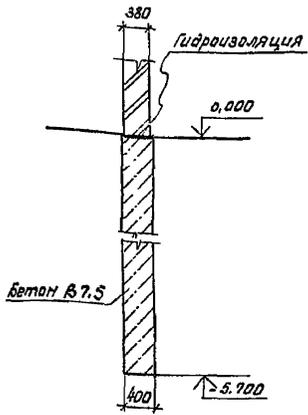
ТП 701-3-26с.88		Кот. 1	
Склад для хранения прообразовательных и черновобольшебных табаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.			
Ген. Дир.	Мухоморов	Инж. А. А.	Старш. Инж.
Инж. Д. С.	Лавренко	Инж. В. В.	Инж. 19
Инж. С. П.	Копилкин	Инж. М. М.	
Инж. В. В.	Зеленая	Инж. Т. Т.	
Инж. И. И.	Матвишук	Инж. А. А.	
Инж. К. К.	Роско	Инж. В. В.	
Копир. С. С. / Геренрот /		Институт торговли СССР Украин Ротторг г. Киев	
		Формат А 2	

Л.168ом 3

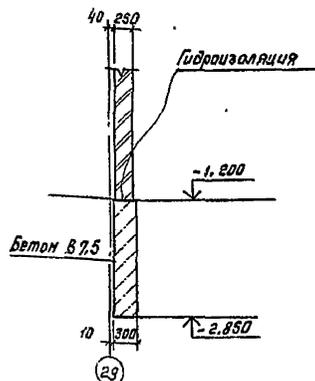
701-3-26с.28

Тиловой проект

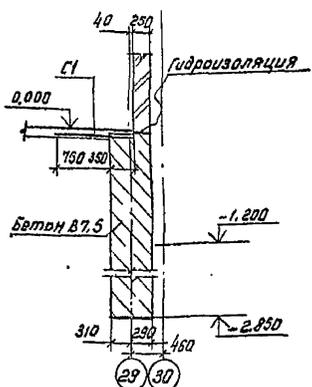
36-36



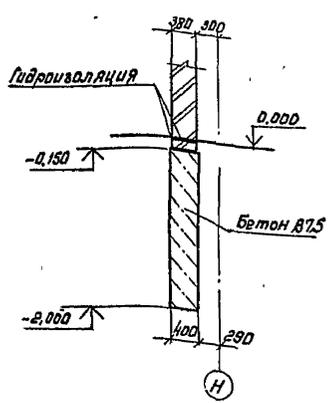
41-41



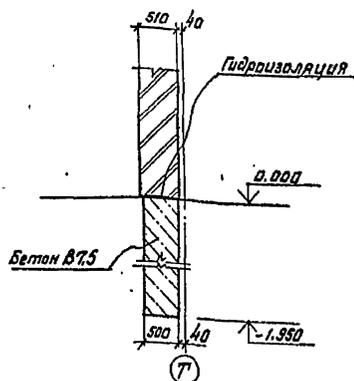
46-46



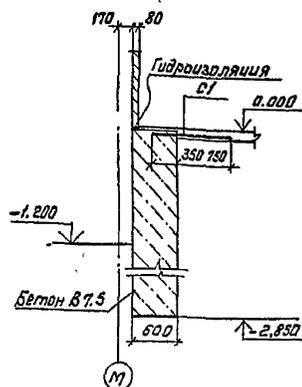
37-37



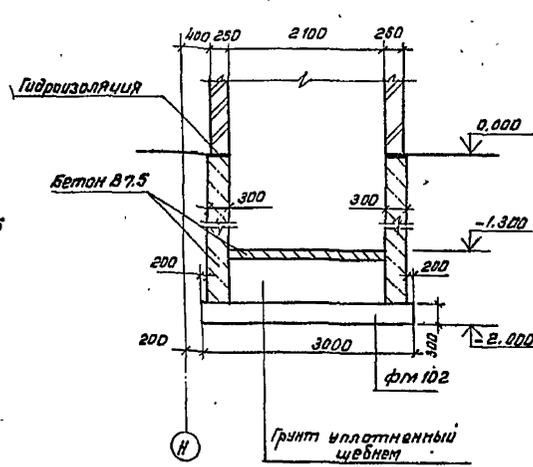
42-42



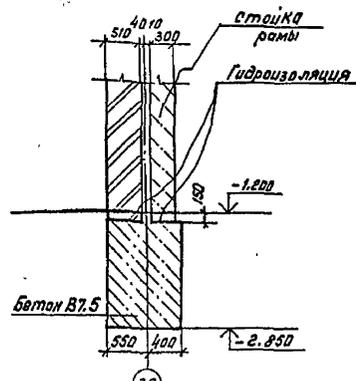
47-47



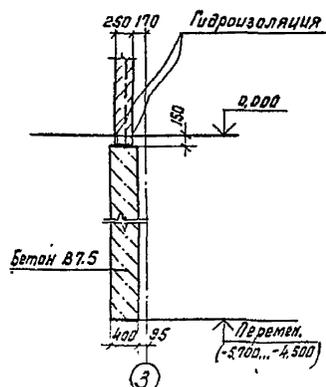
38-38



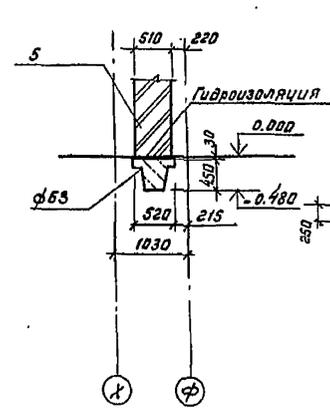
43-43



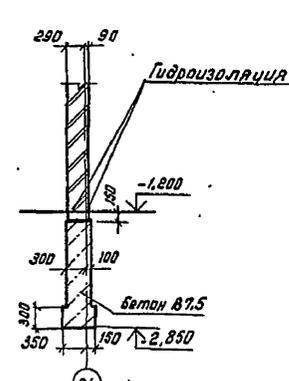
48-48



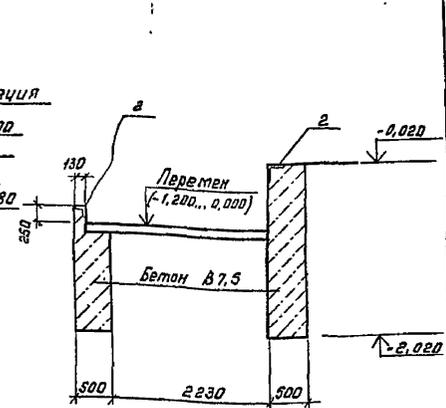
39-39



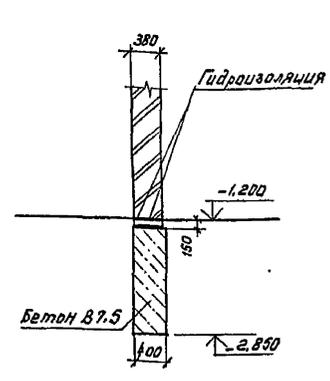
44-44



40-40

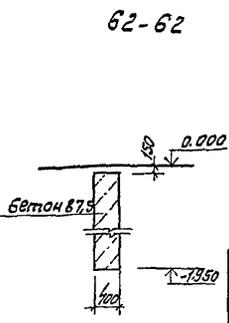
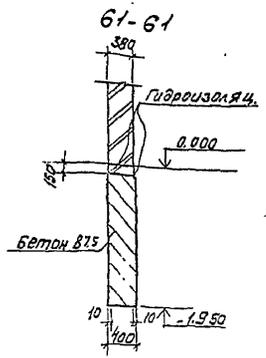
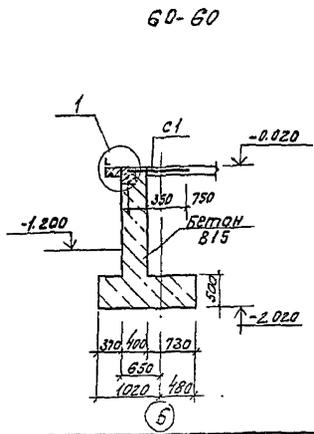
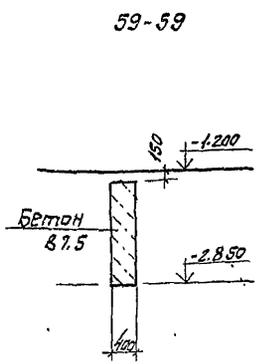
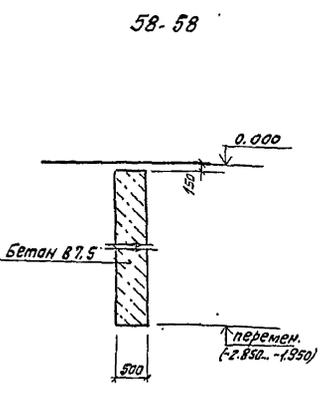
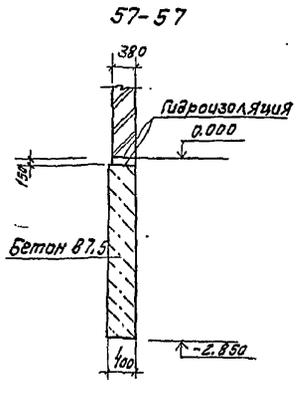
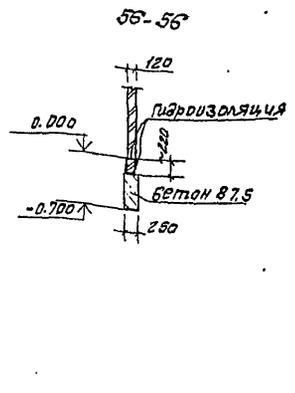
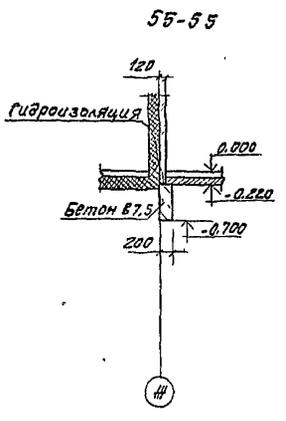
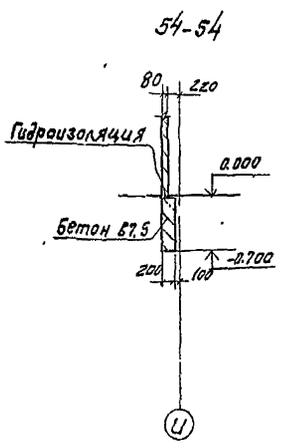
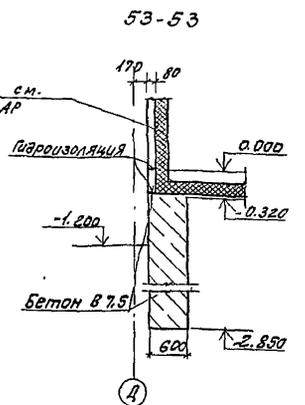
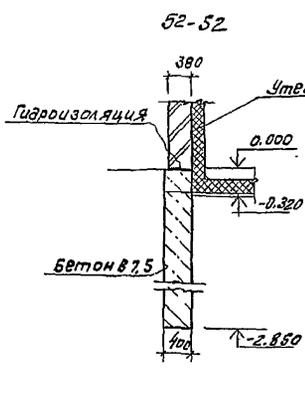
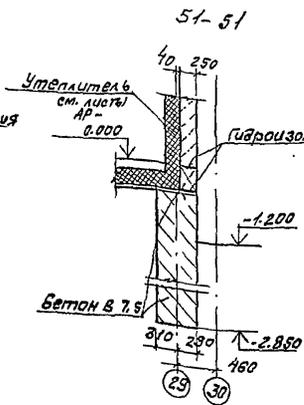
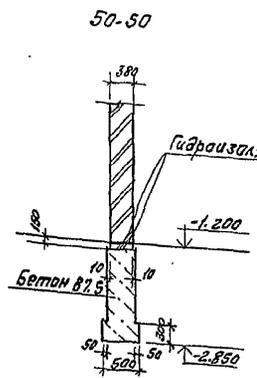
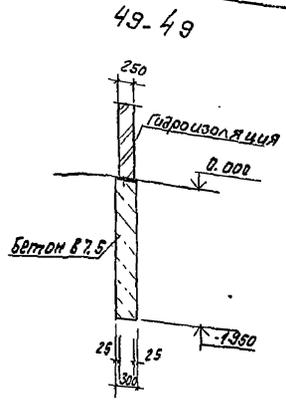


45-45



1. Системы расположения фундаментов см. листы 9... 12
2. Узел 5 см. лист 22
3. Сетки С1 выполняются из арматуры ф6 А I с ячейкой 200 x 200, шириной 1100 мм.

Привязан		ТП 701-3-26с.28	КН1
Ген. пр. Лаврыненко		Склад для размещения принадлежащих и не принадлежащих товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.	
Инж. Н.Е.	И. контр. Косяновский	Ст. инж. Умарышук	Студия лист Листов
			Л7 20
			Листов
			Министерствоторовли
			УКРАГПРОСТОРОГ
			г. Киев
			Формат А2

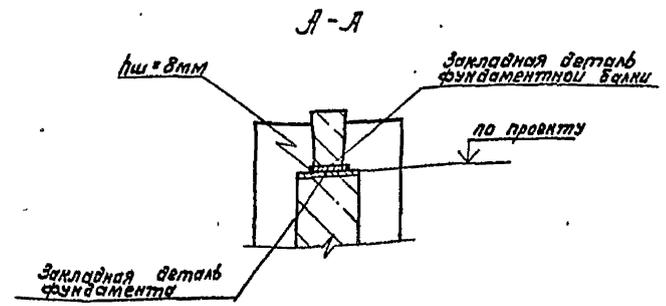
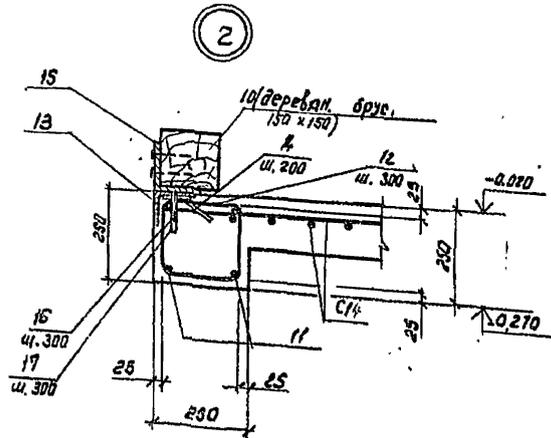
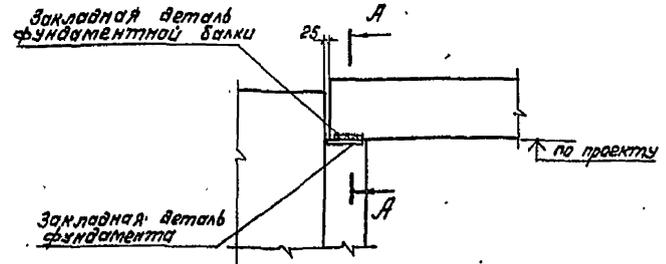
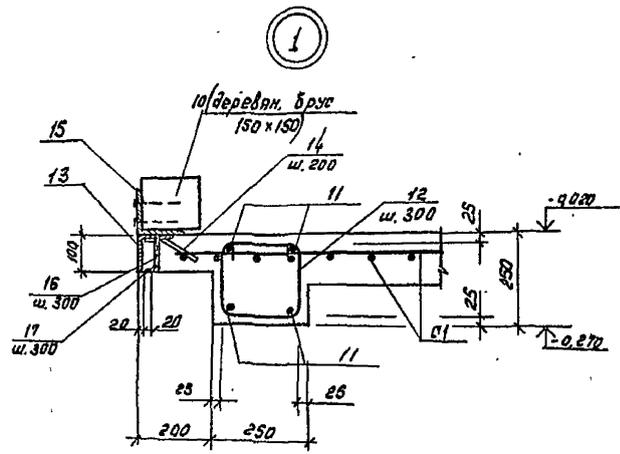


1. Схемы расположения фундаментов см. листы 9...12.  
2. Узел 1 см. на листе 22.

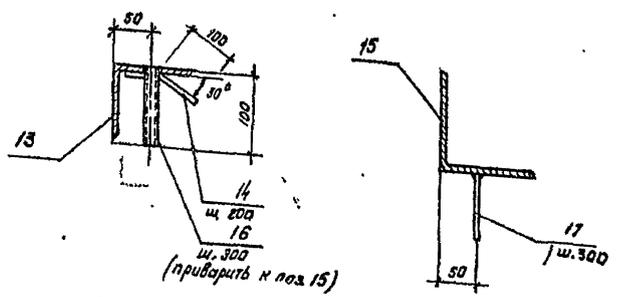
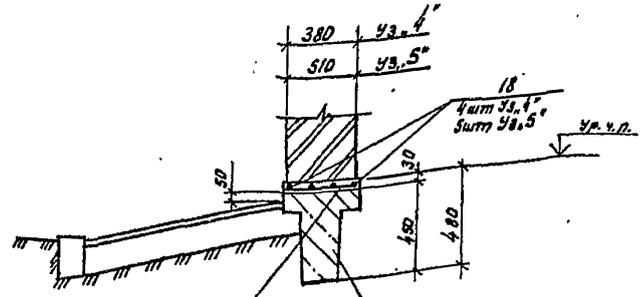
Привязан		Т.П. 701-3-26с.88		к.м.1	
		Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складского назначения 57/1с. КВ.М			
		Средняя фундаментов			
		49-49... 62-62			
		Укрепит. прот. орг. 2. Киев			
		Фармат А2			

Литовоу проект: 701-3-26с.88 Албом 3

Узел крепления фундаментной балки



4 5



1. За условную отметку пола принят уровень пола кладовых, что соответствует отметке на генплане.
2. Грунты в основании приняты однородные, нескальные, непучинистые непросадочные сухие со следующими расчетными характеристиками  $\gamma_{II} = 28^\circ$ ,  $\gamma_{II} = 17,7 \text{ кН/м}^3$ ,  $\gamma_{II} = 16,7 \text{ кН/м}^3$ ,  $C_{II} = 1,36 \text{ кПа}$ ,  $E = 14,7 \text{ МПа}$ .
3. Нарезки на фундаментах приведены на листах 5...8.
4. Под все монолитные железобетонные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В 7,5 толщиной 100мм, бетонная подготовка должна выступать за грань подошвы фундамента на 100мм. Под фундаментными плитами сборных поперных стен соорудить подготовку из утрамбованного в грунт щебня с проливкой его цементным раствором в 7,5. Щебеньковая подготовка должна выступать за грань подошвы 150мм. Под стальными фундаментами выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
5. Поверхности кирпичных стен, сборных элементов поперных стен, перемычек соприкасающихся с грунтом, окрасить горячим битумом в 2 слоя по очищенной от пыли и врану и оштукатуренной раствором битума в бензине поверхности.
6. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30мм.
7. В сборных поперных стенах щелевой стык лицевых плит с фундаментными плитами замонолитить бетоном В 15 на мелком заполнителе вертикальный шов между плитами - цементным раствором В 7,5.
8. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заполнить бетоном В 7,5 после установки и выверки колонн (см. узлы верхи 1, 415-1, в. 1).
9. Обратную засыпку разрыв вокруг фундаментов и подготовку под полы выполнить местным грунтом, засыпаемым слоями по 200...250мм, с уплотнением каждого слоя механическим способом до получения удельного веса сухого грунта  $\gamma \geq 16,2 \text{ кН/м}^3$ .
10. Закладные детали монолитных железобетонных фундаментов защитить от коррозии цинковым покрытием.
11. Сетки С1 выполнить из арматуры фбА1 с ячейкой 200x200.
12. Под перегородками толщиной 120мм соорудить бетонную подготовку по деталям на листе 11.
13. Бутобетонную подготовку выполнить из бетона В 7,5 БУта марки 200.

			ТП 701-3-26с.88	кн/1
			Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров площадью 5,0 тыс. кв. м.	
Ген.пр.	И.И. Иванов	Инж. А.А. Петров	Стр. инж.	М.М. Сидоров
Рук. гр.	В.В. Козлов	Инж. С.С. Федоров	Инж. П.П. Морозов	Инж. Д.Д. Соколов
Вед. инж.	З.З. Захаров	Инж. Е.Е. Семенов	Инж. И.И. Павлов	Инж. О.О. Попов
Ст. инж.	М.М. Морозов	Инж. Н.Н. Лебедев	Инж. К.К. Волков	Инж. Л.Л. Андреев
Инж. н.с.	К.К. Козлов	Инж. Ф.Ф. Казаков	Инж. Г.Г. Романов	Инж. Б.Б. Иванов
			Формат А2	10233/3

Инж.-м.п. (подпись) и печать в месте вставки

Альбом 3

701-3-26с.88

Типовой проект

Типовый проект и смета в том числе

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Марка вкл. кв	Примечание
<u>Фундаментные блоки</u>					
ФБ1	КНШ1-ФБ1	ФБ6-3-01	3	1200	
ФБ2	КНШ1-ФБ2	ФБ6-4-01	9	1200	
ФБ3	КНШ1-ФБ3	ФБ6-29-01	5	1900	
ФБ4	КНШ1-ФБ4	ФБ6-2-01	13	1300	
ФБ5	КНШ1-ФБ5	ФБ6-15-01	1	1300	
ФБ6	КНШ1-ФБ6	ФБ6-30-01	4	1800	
ФБ7	КНШ1-ФБ7	ФБ6-14-01	1	1300	
<u>Подпорные стены</u>					
ПЛ1-1	3.002.1-1 Вып.1	П.1-1	25	1500	
ПФ1-1	3.002.1-1 Вып.1	ПФ1-1	25	2900	
<u>Перекрышки</u>					
ВП1	1.03В.1-1 Вып.1	ВПБ16-2	7	65	
<u>Панели чокольные</u>					
ПЦ1	1.03В.1-1 Вып.1-1	БЦ60.Б.2.5-П-1	2	1040	
<u>Монолитные фундаменты</u>					
ФМ1	КНШ1.25	ФМ1	28		
ФМ2	КНШ1.25	ФМ2	6		
ФМ3	КНШ1.25	ФМ3	1		
ФМ4	КНШ1.25	ФМ4	1		
ФМ5	КНШ1.25	ФМ5	1		
ФМ6	КНШ1.25	ФМ6	1		
ФМ7	КНШ1.26	ФМ7	1		
ФМ8	КНШ1.26	ФМ8	1		
ФМ9	КНШ1.26	ФМ9	1		
ФМ10	КНШ1.26	ФМ10	1		
ФМ11	КНШ1.26	ФМ11	1		
ФМ12	КНШ1.26	ФМ12	2		
ФМ13	КНШ1.26	ФМ13	1		
ФМ14	КНШ1.27	ФМ14	1		
ФМ15	КНШ1.27	ФМ15	3		
ФМ16	КНШ1.27	ФМ16	3		
ФМ17	КНШ1.27	ФМ17	4		
ФМ18	КНШ1.27	ФМ18	7		
ФМ19	КНШ1.27	ФМ19	7		
ФМ20	КНШ1.27	ФМ20	1		
ФМ21	КНШ1.28	ФМ21	1		
ФМ22	КНШ1.28	ФМ22	1		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Марка вкл. кв	Примечание
ФМ23	КНШ1.28	ФМ23	1		
ФМ24	КНШ1.28	ФМ24	1		
ФМ25	КНШ1.28	ФМ25	1		
ФМ26	КНШ1.28	ФМ26	7		
ФМ27	КНШ1.28	ФМ27	1		
ФМ28	КНШ1.29	ФМ28	1		
ФМ30	КНШ1.29	ФМ30	1		для ФБал.
ФМ29	КНШ1.29	ФМ29	1		для ФБал.
ФМ31	КНШ1.29	ФМ31	1		
ФМ32	КНШ1.29	ФМ32	1		
ФМ33	КНШ1.29	ФМ33	1		
ФМ34	КНШ1.29	ФМ34	1		
ФМ35	КНШ1.30	ФМ35	1		
ФМ36	КНШ1.30	ФМ36	1		
ФМ37	КНШ1.30	ФМ37	1		
ФМ38	КНШ1.30	ФМ38	1		
ФМ39	КНШ1.30	ФМ39	1		
ФМ40	КНШ1.30	ФМ40	1		
ФМ41	КНШ1.31	ФМ41	1		
ФМ42	КНШ1.31	ФМ42	1		
ФМ43	КНШ1.31	ФМ43	1		
ФМ44	КНШ1.31	ФМ44	1		
ФМ45	КНШ1.31	ФМ45	1		
ФМ46	КНШ1.31	ФМ46	1		
ФМ47	КНШ1.32	ФМ47	1		
ФМ48	КНШ1.32	ФМ48	1		
ФМ49	КНШ1.32	ФМ49	2		
ФМ50	КНШ1.32	ФМ50	1		
ФМ51	КНШ1.32	ФМ51	1		
ФМ52	КНШ1.32	ФМ52	1		
ФМ53	КНШ1.32	ФМ53	2		
ФМ54	КНШ1.33	ФМ54	1		
ФМ55	КНШ1.33	ФМ55	1		
ФМ56	КНШ1.29	ФМ56	1		
ФМ57	КНШ1.27	ФМ57	1		
ФМ58	КНШ1.33	ФМ58	1		
ФМ59	КНШ1.33	ФМ59	1		
ФМ60	КНШ1.33	ФМ60	1		
ФМ61	КНШ1.33	ФМ61	1		
ФМ62	КНШ1.33	ФМ62	2		
ФМ63	КНШ1.34	ФМ-63	2		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Марка вкл. кв	Примечание
ФМ64	КНШ1.34	ФМ64	1		
ФМ65	КНШ1.34	ФМ65	4		
ФМ66	КНШ1.34	ФМ66	1		
ФМ67	КНШ1.34	ФМ67	1		
ФМ68	КНШ1.34	ФМ68	1		
ФМ69	КНШ1.34	ФМ69	1		
ФМ70	КНШ1.35	ФМ70	1		
ФМ71	КНШ1.35	ФМ71	1		
ФМ72	КНШ1.35	ФМ72	1		
ФМ73	КНШ1.35	ФМ73	1		
ФМ74	КНШ1.35	ФМ74	1		
ФМ75	КНШ1.35	ФМ75	1		
ФМ76	КНШ1.35	ФМ76	1		
ФМ77	КНШ1.35	ФМ77	1		
ФМ78	КНШ1.35	ФМ78	1		
ФМ79	КНШ1.35	ФМ79	1		
ФМ80	КНШ1.35	ФМ80	1		
ФМ81	КНШ1.36	ФМ81	1		
ФМ82	КНШ1.36	ФМ82	1		
ФМ83	КНШ1.36	ФМ83	1		
ФМ84	КНШ1.37	ФМ84	2		
ФМ85	КНШ1.37	ФМ85	1		
ФМ86	КНШ1.37	ФМ86	2		
ФМ87	КНШ1.37	ФМ87	1		
ФМ88	КНШ1.37	ФМ88	1		
ФМ89	КНШ1.37	ФМ89	1		
ФМ90	КНШ1.37	ФМ80	1		
ФМ91	КНШ1.27	ФМ91	1		

Привязан  
инв. н. 2

701-3-26с.88 КНШ1

Склад для хранения подготовительных и непроизводственных товаров складской площадью 5.0 тыс. кв.м.

Исполнители: [подписи]

Спецификация к системе расположения фундаментов (начало)

Министерство путей сообщения Украины УкрДептрансгоспроектгидрострой

Формат А2

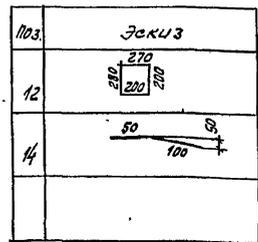
Спецификация к схеме расположения фундаментов (окончание)

Ведомость деталей

Титульный лист 701-3-26с.88 Листов 3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		(продолжение)			
ФМ92	КН1.Л.27	ФМ92	1		
ФМ93	КН1.Л.28	ФМ93	1		
ФМ94	КН1.Л.38	ФМ94	1		
ФМ95	КН1.Л.38	ФМ95	1		
ФМ96	КН1.Л.38	ФМ96	1		
ФМ97	КН1.Л.38	ФМ97	1		
ФМ98	КН1.Л.38	ФМ98	1		
ФМ99	КН1.Л.38	ФМ99	1		
ФМ100	КН1.Л.38	ФМ100	1		
ФМ101	КН1.Л.38	ФМ101	2		
ФМ102	КН1.Л.38	ФМ102	1		
ФМ103	КН1.Л.38	ФМ103	7		
ФМ104	КН1.Л.38	ФМ104	4		
ФМ105	КН1.Л.38	ФМ105	1		
ФМ106	КН1.Л.38	ФМ106	1		
ФМ107	КН1.Л.38	ФМ107	1		
ФМ108	КН1.Л.40	ФМ108	1		
ФМ109	КН1.Л.40	ФМ109	2		
ФМ110	КН1.Л.40	ФМ110	1		
ФМ111	КН1.Л.40	ФМ111	1		
	лист 22	Узел 1			
		Сварочные единицы			
		Сетка с 1/3 ор. р-р ф6А1			
		В=100 ГОСТ 5781-82* Общ. дл. 120,4	120,4		
11		Ф12АII ГОСТ 5781-82* Общ. дл. 158			М
12*		Ф6А1 ГОСТ 5781-82* С=350	158	0,21	
13		Л100А1 ГОСТ 503-85 Общ. дл. 47,1			М
14*		Ф6А1 ГОСТ 5781-82* С=150	236	0,03	
15		Л125*8 ГОСТ 503-85 Общ. дл. 47,1			М
16		Л3 труба д=201 ГОСТ 3325-75 по 236	158		
17		Ф10А1 ГОСТ 5781-82* С=80	138	0,05	
10		Брус дерев. 150х150	1,06		М3
		Материалы			
		Бетон Б15	3,90		М3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	лист 22	Узел 2			
		Сварочные единицы			
		Сетка с 1/3 ор. р-р ф6А1			
		В=100 ГОСТ 5781-82* Общ. дл. 82,5			М
11		Ф12АII ГОСТ 5781-82* Общ. дл. 300,0			М
12*		Ф6А1 ГОСТ 5781-82* С=350	275	0,21	
13		Л100А1 ГОСТ 503-85 Общ. дл. 82,5			М
14*		Ф6А1 ГОСТ 5781-82* С=150	412	0,03	
15		Л125*8 ГОСТ 503-85 Общ. дл. 82,5			М
16		Л3 труба д=201 ГОСТ 3325-75 по 275			
17		Ф10А1 ГОСТ 5781-82* С=80	275		
10		Брус дерев. 150х150	1,86		М3
		Материалы			
		Бетон Б15	5,65		М3
	лист 15	Узел 3			
		Сварочные единицы			
1		Л20х4 ГОСТ 8503-85 С=250	4		
		Материалы			
		Бетон Б15	0,03		М3
		Дополнительные материалы			
2	1.400-15 выт.1	Удаление закладных МСЗ	34,9		М
		Сетка из ор. р-р ф6А1			
		ГОСТ 5781-82* Общ. дл. 135			344,7
3	1.020.1-2с выт.7-1	Удаление закладное МС20	4		3,93
4		Ф12АII ГОСТ 5781-82* С=350	8		0,85
5		Ф16АII ГОСТ 5781-82* С=300	48		2,05
6		Ф12АII ГОСТ 5781-82* С=100	28		0,99
7		Ф20АII ГОСТ 5781-82* С=150	16		3,95
8		Ф14АII ГОСТ 5781-82* С=120	16		1,36
9		Труба стальная д=150 С=100	9		
		Материалы			
		Бетон Б15	59,5		М3
		Бетон Б7,5	600,0		М3



1. Схемы расположения фундаментов см. листы 9, 12.
2. Фундаменты плана и сечения фундаментов см. листы 15... 21.
3. Узлы 1, 2, 4, 5 см. лист 22.
4. Узел 3 см. лист 15.
5. Выпуски из ленточных фундаментов и отверстия см. листы 13, 14.
6. Позиции, обозначенные в спецификации знаками, см. ведомость деталей.

Указ. на: название детали, формулы

привязан

УИВ.1

ТП	701-3-26с.88	КН1
Гип	ИЗДАНИЕ	
Нач. отд.	Лаборатория	
Инженер	А.И.Михайлов	
Инж. пр.	Химическая	
Вед. инж.	Золотая	
Ст. инж.	Лавренко	
Н. инж.	Лавренко	

Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м

Формат: лист

Лист 24

Спецификация к схеме расположения фундаментов (окончание)

Министерство обороны Укроблпроморг 2 Киев

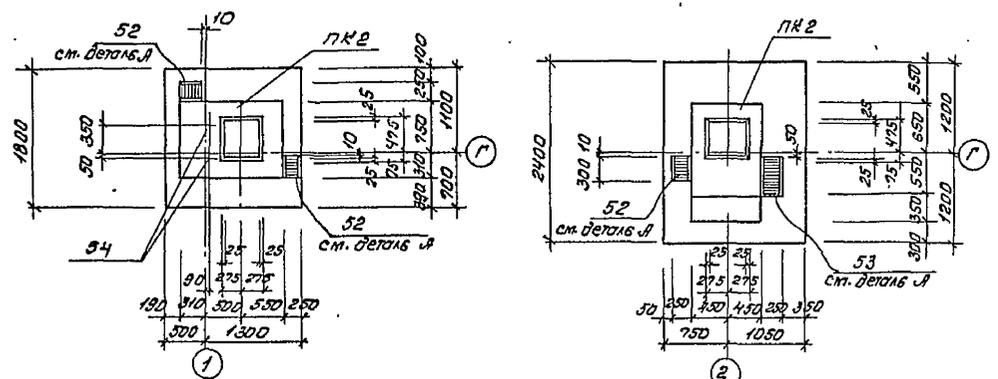
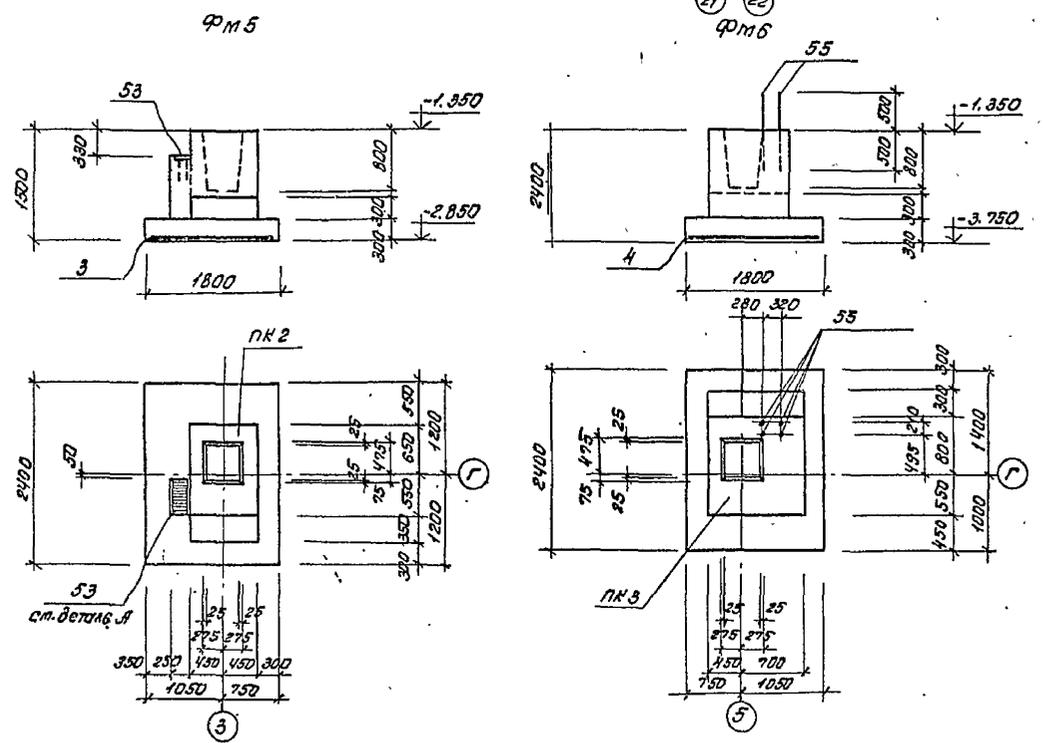
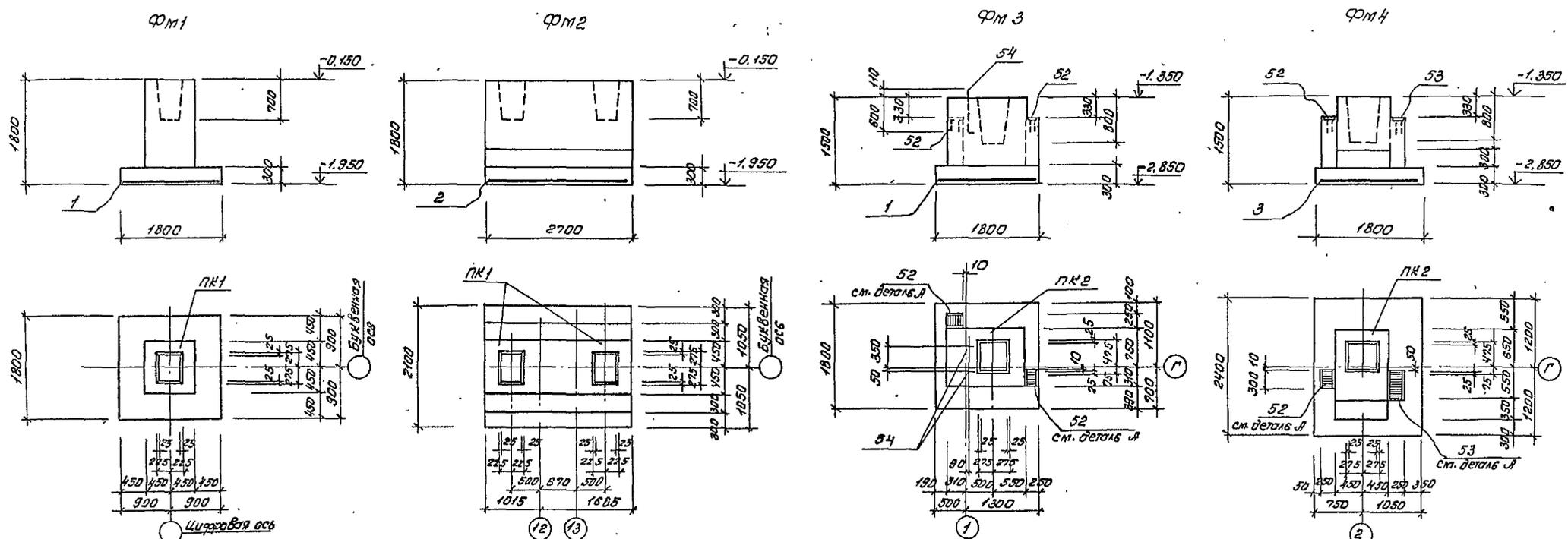
Формат А2

Копировано деф. (машинка)

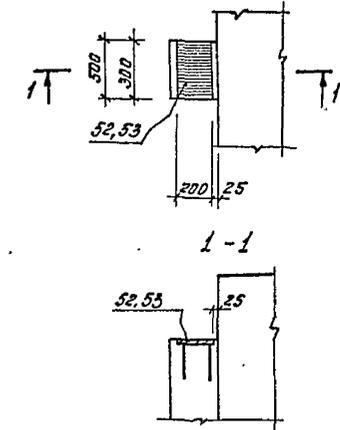
701-3-262.88 Альбом 3

Шифр проекта 701-3-262.88

Титульный лист



Деталь А



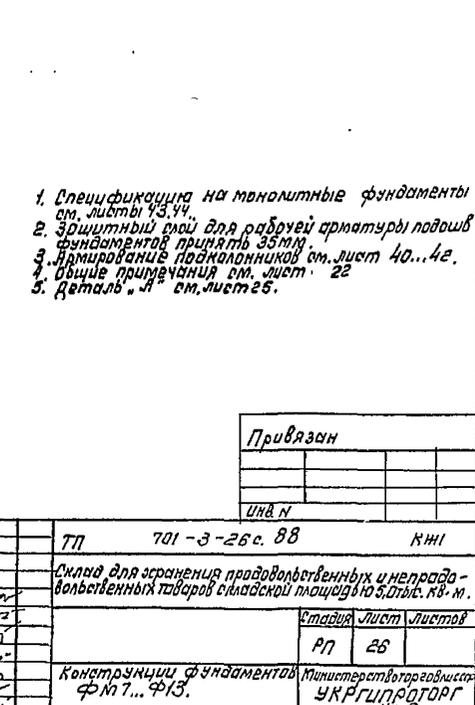
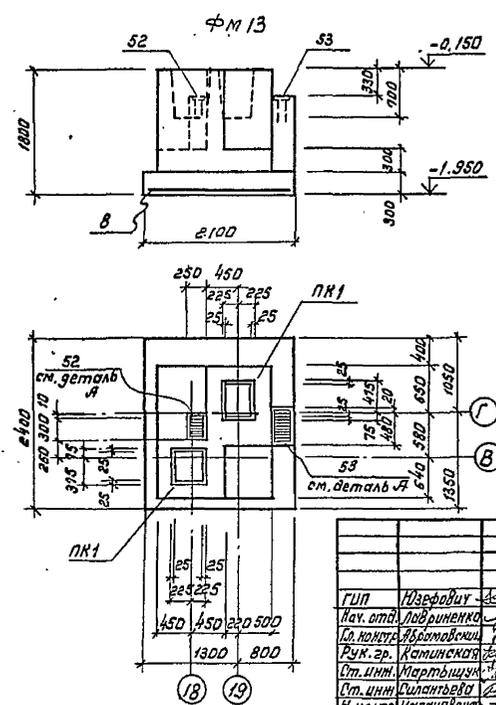
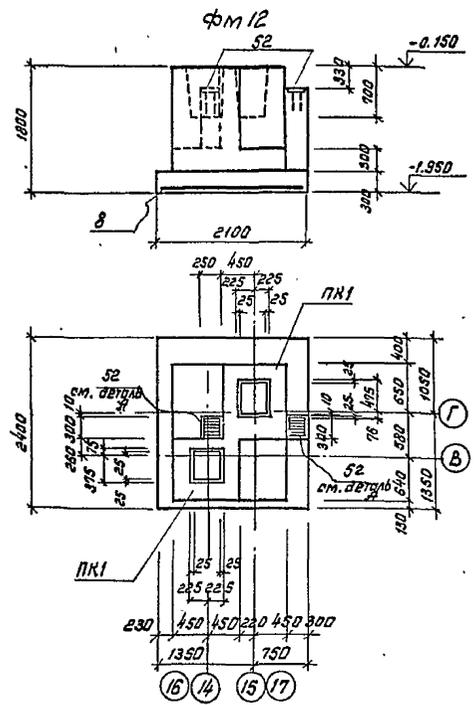
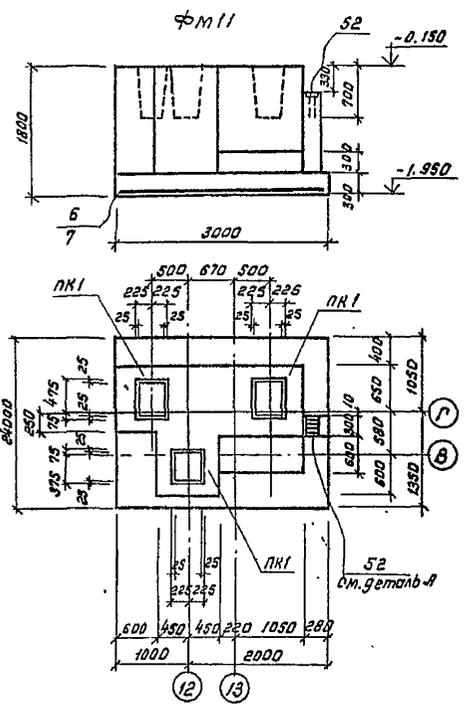
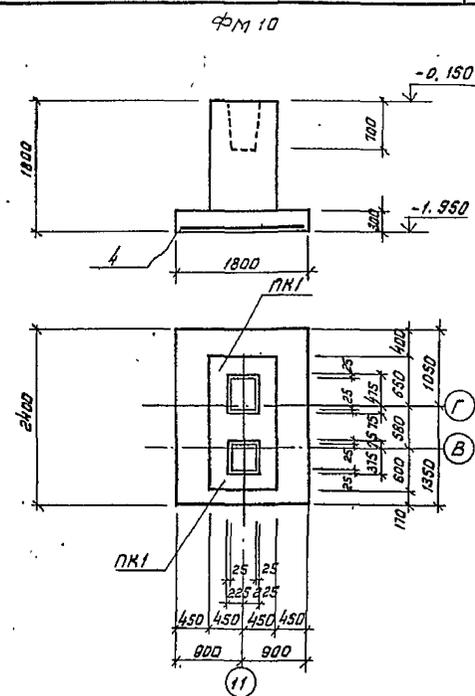
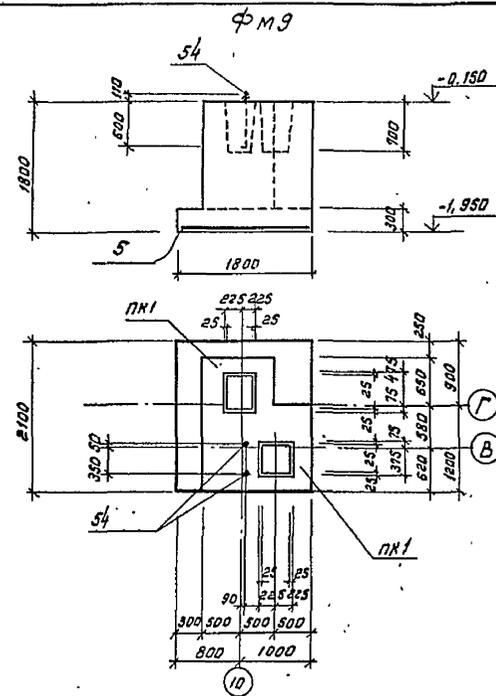
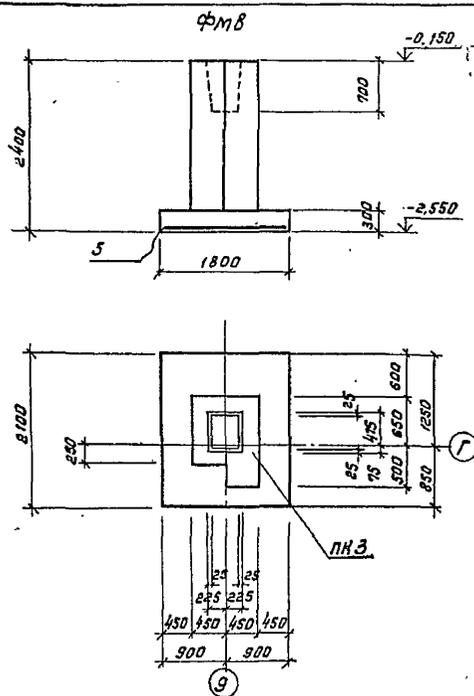
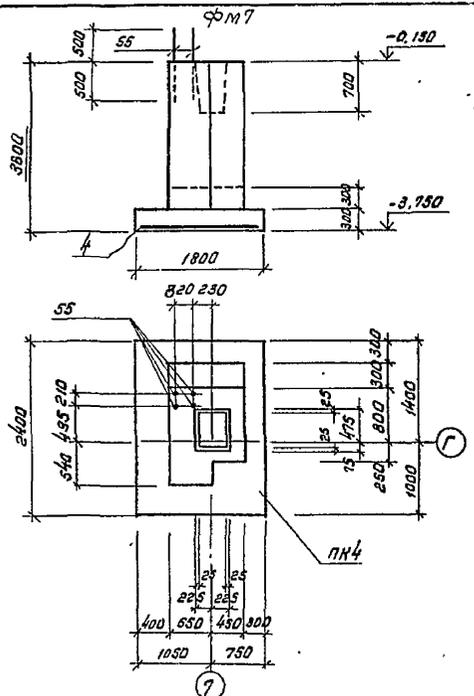
1. Спецификацию на монолитные фундаменты см. листы 43.
2. Защитный слой для рабочей арматуры подлив фундаментов принять 35мм.
3. Армирование подкосников см. листы 40...42
4. Общие примечания см. лист 22.

Т.П. 701-3-262.88			Кок1	
смета для хранения производственных и непродовольственных товаров складской площадию 5,0 тыс. кв. м.				
Г.И.П.	И.З.Р.А.В.И.Ч.И.К.А.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.	Л.С.Т.

Прибавлен

Копир. Физ. / Генератор /

формат А 2



1. Спецификация на монолитные фундаменты см. листы 4, 3, 4.
2. Зоритый слой для рабруей арматуры подовш фундаментов принять 35мм.
3. Армирование подкoнннков см. лист 40...42.
4. Общие примечания см. лист 22
5. Деталь "А" см. лист 25.

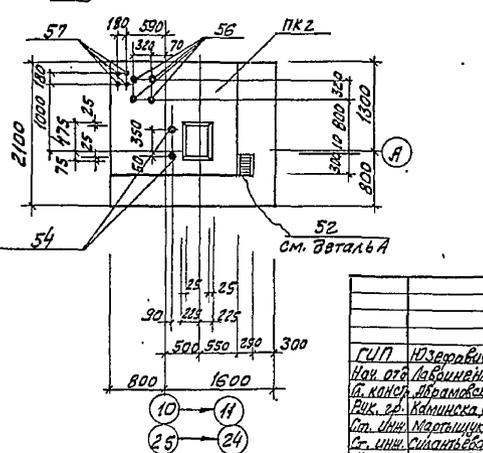
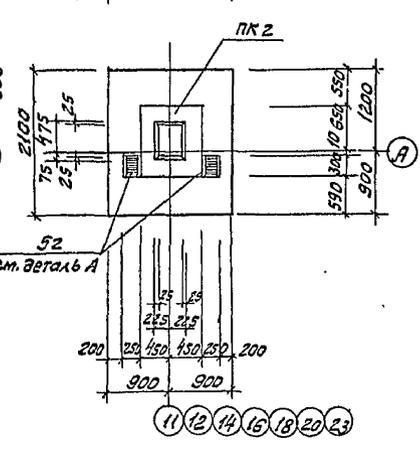
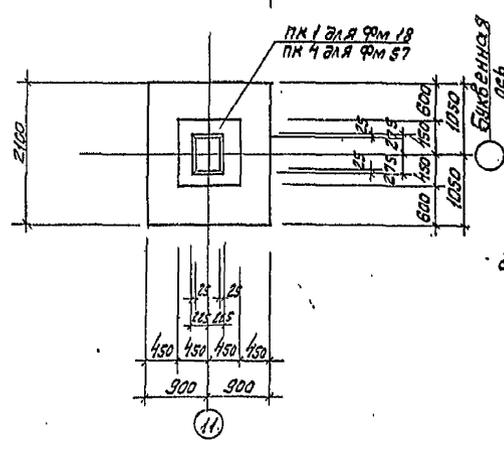
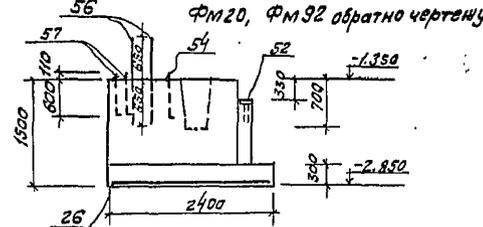
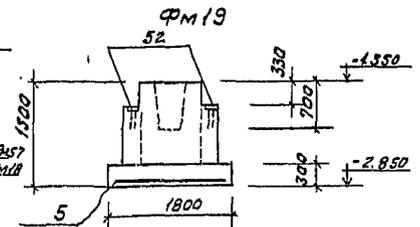
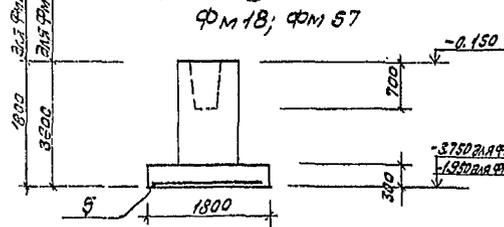
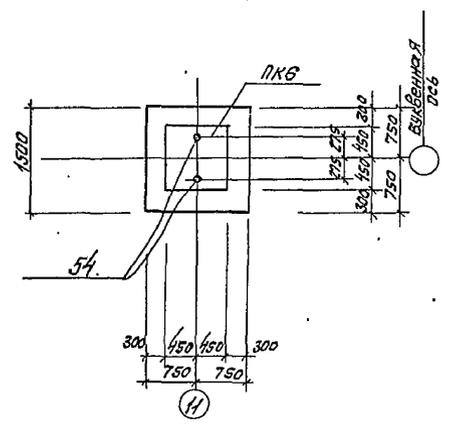
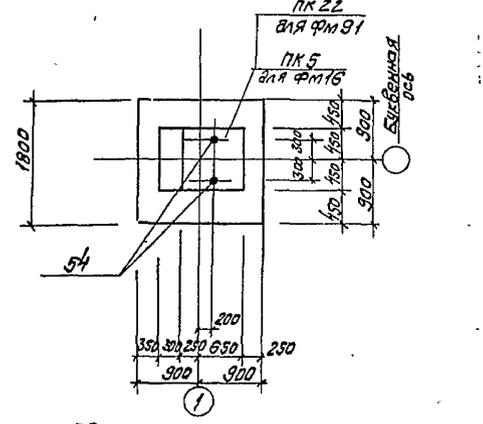
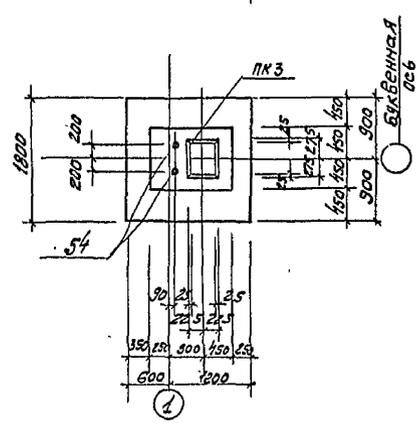
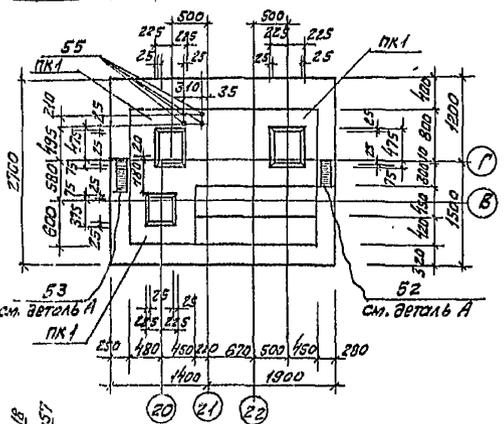
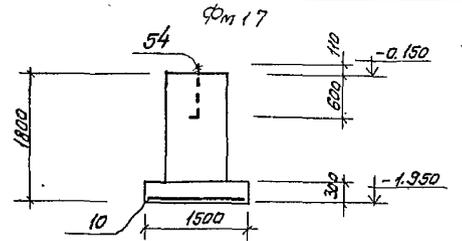
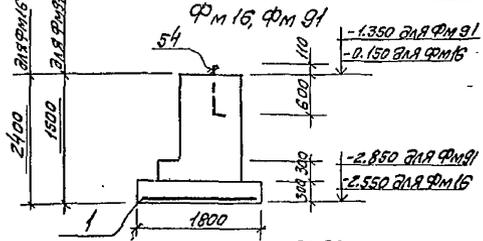
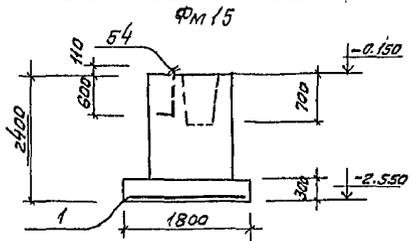
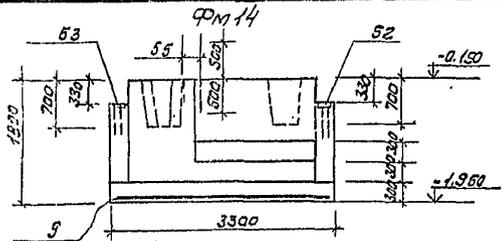
Привязки		

ИЖС №

ТП 701-3-26 с. 88		КНИ	
Смесь для засыпки проволочных и негравидольственных товаров стальной толщиной 5,0мм. кв. м.			
Ген. дир. Лавринов		Старший лист	
Инж. Лавринов		Лист 26	
Инж. Лавринов		Инженер-проектировщик	
Инж. Лавринов		УКРГПРОТОРГ	
Инж. Лавринов		г. Киев	

кол: 2 экз. [инженера]

Формат А2  
10233/3



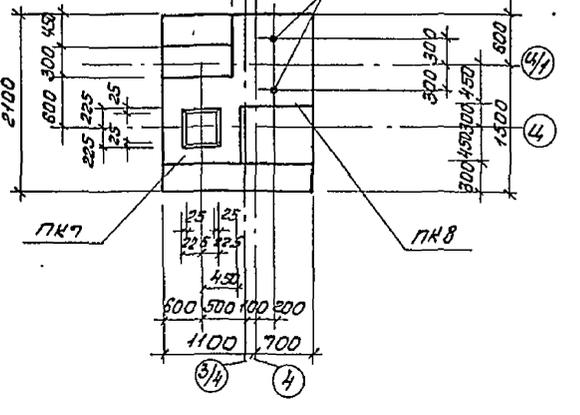
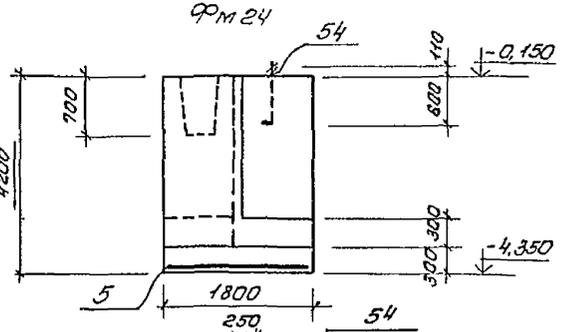
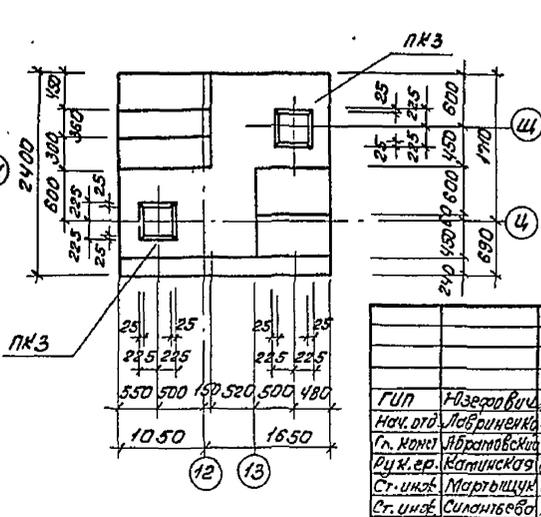
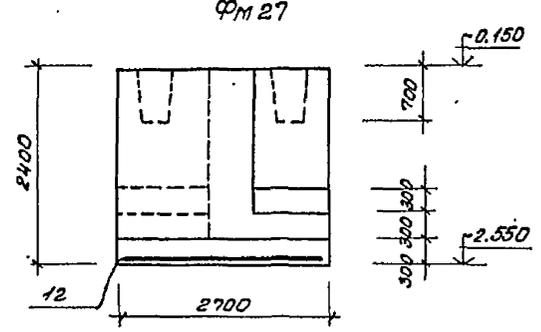
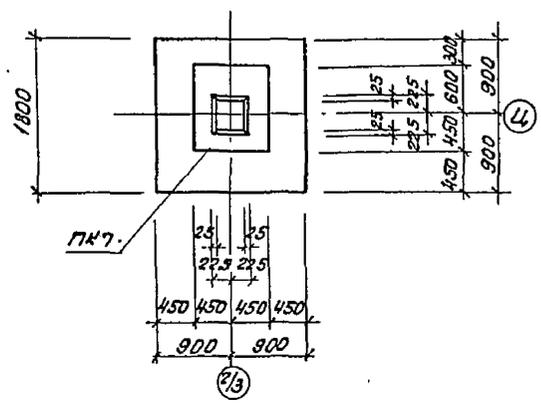
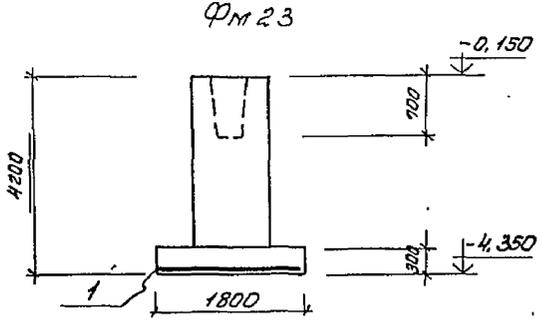
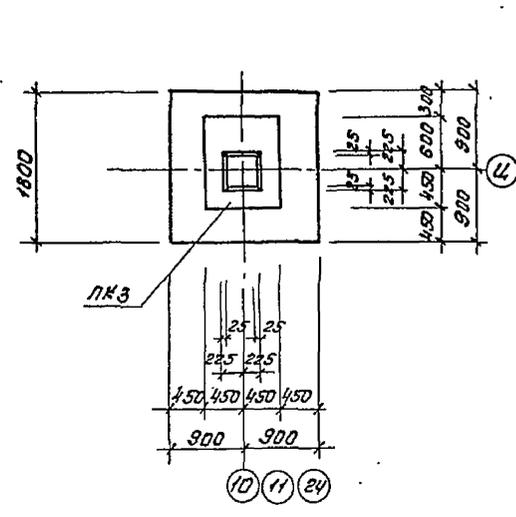
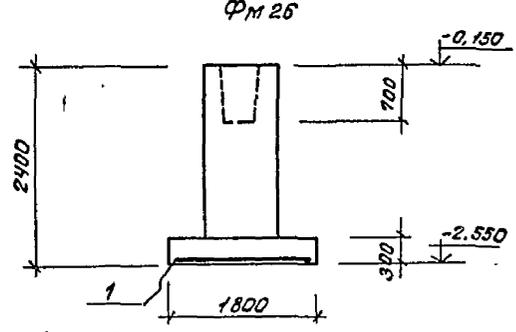
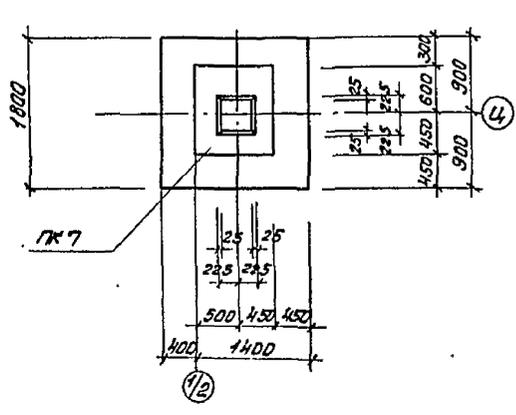
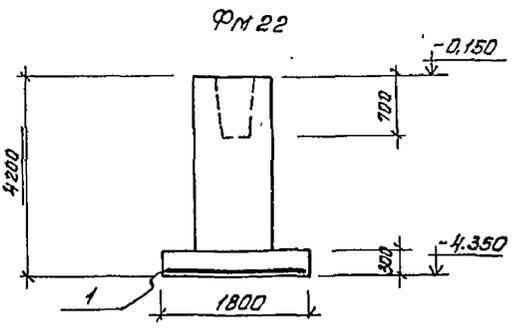
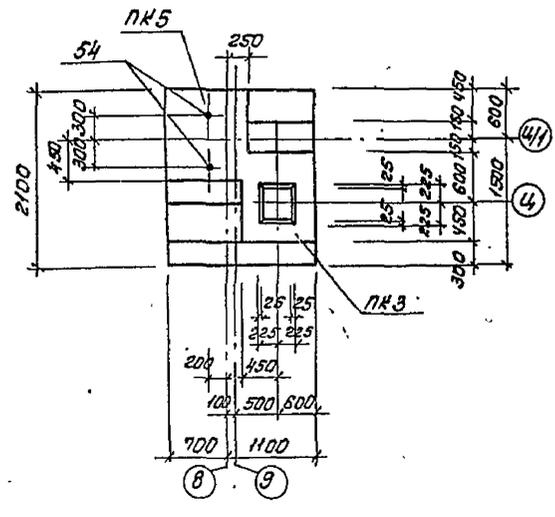
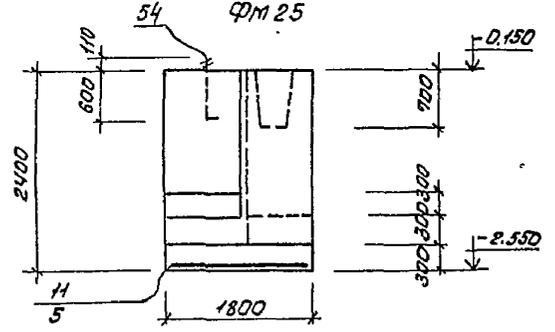
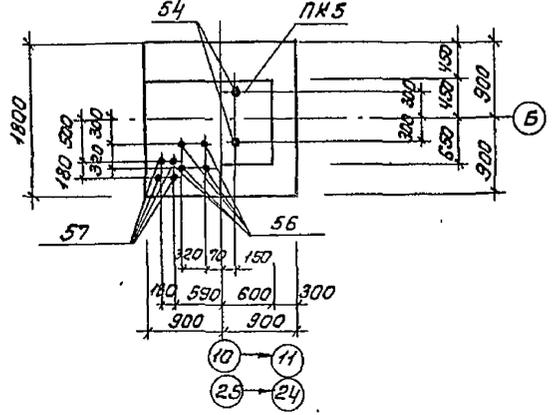
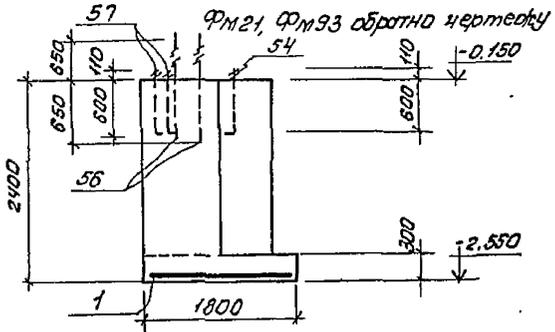
1. Спецификацию на монолитные фундаменты см. листы 44, 45.
2. Защитный слой рабочей арматуры по всей поверхности принимать 35мм.
3. Армирование подколлекторов см. листы 40...42.
4. Общие примечания см. лист 22.
5. Деталь А см. на листе 26.

Привязки		

ТЛ 701-3-26 с. 88		КН 1	
Склад для хранения прокатных и непрокатных стальных изделий площадью 5,0 тыс. кв.м			
ИП	ИЗ	Лист	Лист В
РП	27	Министерство строительства Украины	

Копировала Л.И. Мухоморова  
Формат А2  
10233/3

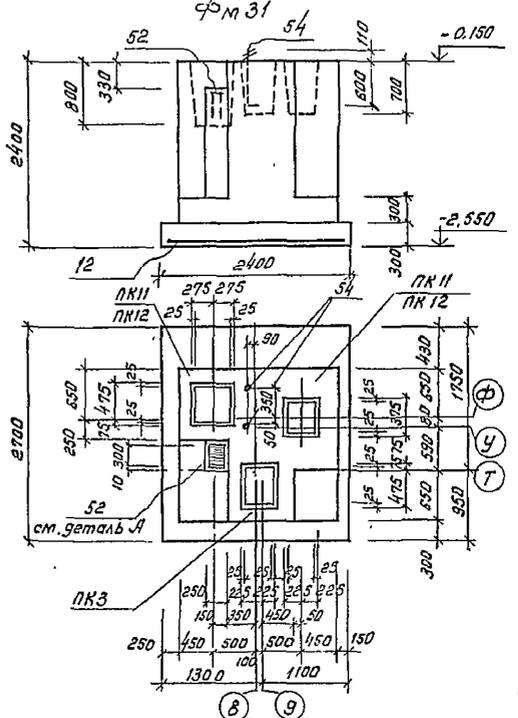
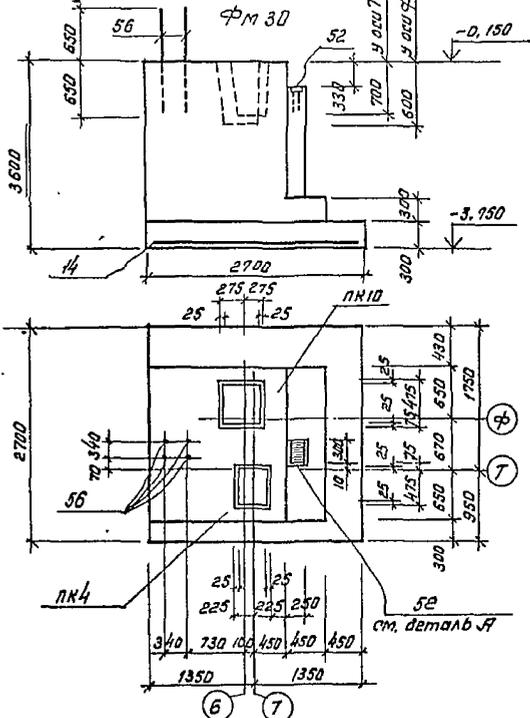
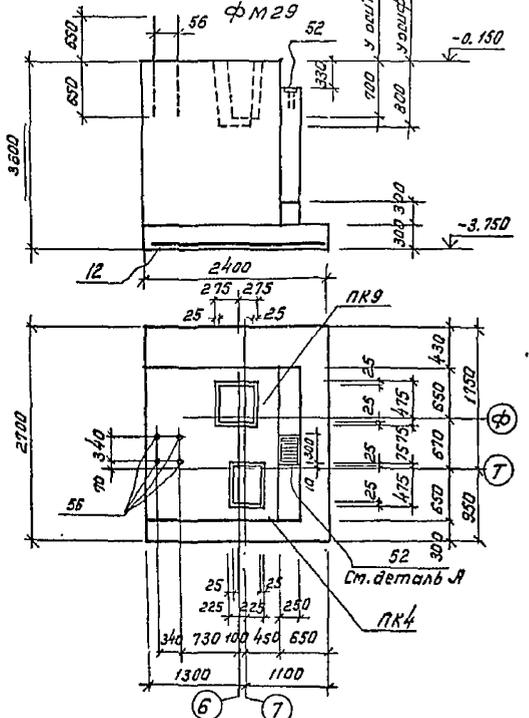
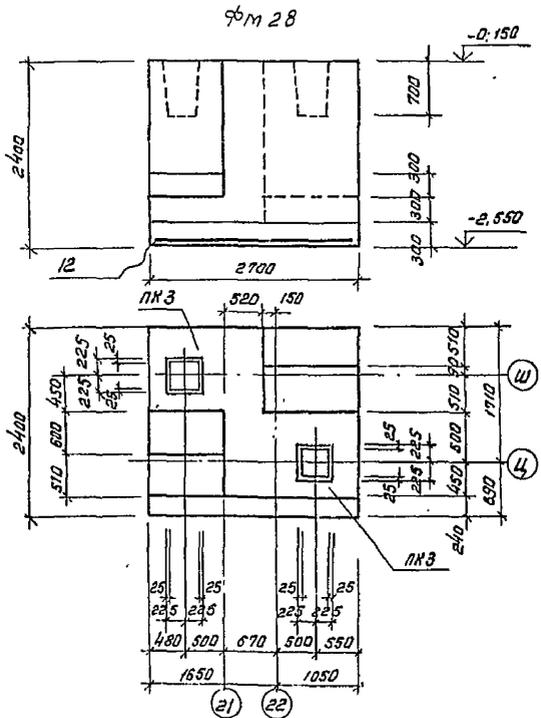
Туполов проект 701-3-26 с. 88 Листом 3



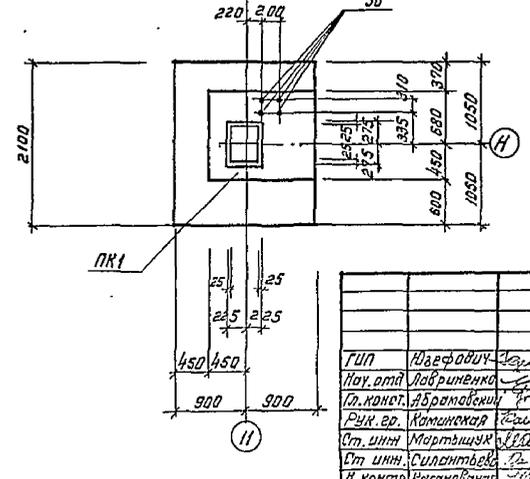
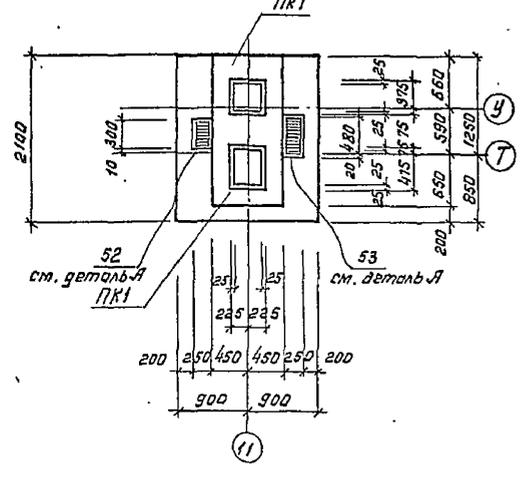
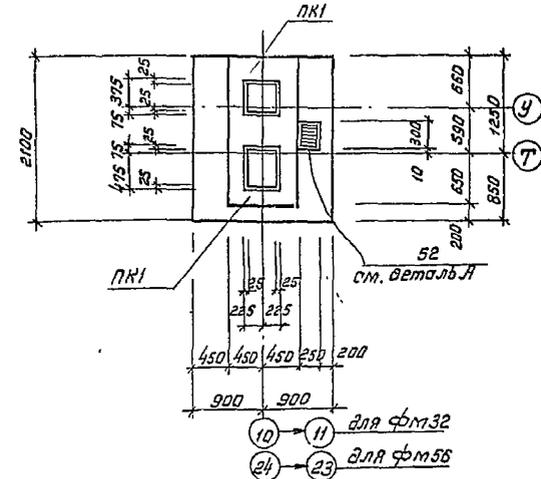
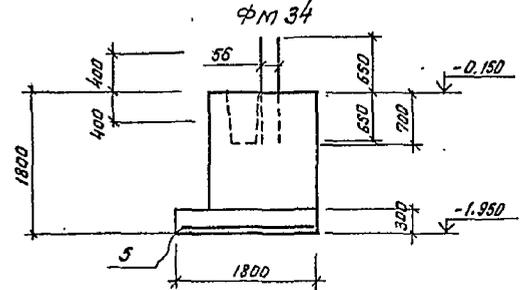
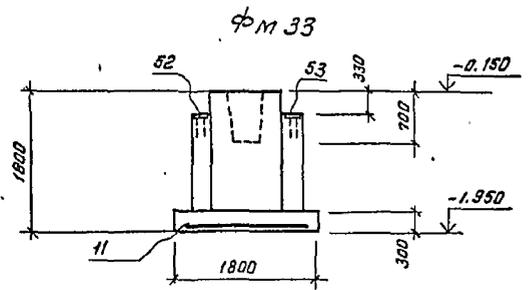
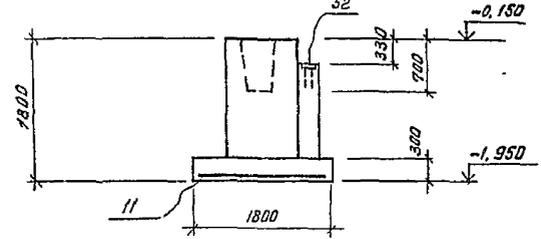
1. Спецификацию на монолитные фундаменты см. листы 45, 46.
2. Защитный слой для рабочей арматуры подошвы фундаментов принять 35 мм.
3. Армирование подкрановиков см. листы 40...42.
4. Общие примечания см. лист 22.
5. Деталь "А" см. на листе 25.
6. Марка позиции в числителе дана для сейсмичности 7 баллов, в знаменателе - 8 баллов.

Привязка	

ТП 701-3-26 с. 88		Кол-во 1
Склад для хранения принадлежностей и непроисловственных товаров складской площади 5,0 тыс. кв. м.		
Ген. дир. Ибрагимов И.И.	Инженер Лабрицкий С.С.	Ст. инженер Мартышкин И.И.
Инженер Котинская Г.В.	Ст. инженер Силин В.В.	Инженер Козырева Т.В.
Министерство Трестов СССР		Укроблпрототр
г. Киев		г. Киев
Копир. Физ. / Геренрот /		Формат А 2



ФМ 32, ФМ 56 обратно чертёму



1. Спецификация на монолитные фундаменты см. листы 45, 46.
2. Защитный слой для рабочей арматуры подшив фундаментов принять 35 мм.
3. Армирование подклянок см. листы 40... 42.
4. Общие примечания см. лист 22.
5. Деталь „А“ см. на листе 25.
6. Марка подклянка в числителе дана для сейсмичности 7 баллов в знаменателе для 8 баллов.

Привязка		

ИИВ. №	ТП 701-3-26 с. 88	КМ 1
склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 т. кв. м.		
Тип	Кладовый	
Исполн.	Лавриченко	
Пр. конст.	А. Браунский	
Рук. гр.	Котляков	
Ст. инж.	Мерлячук	
Ст. инж.	Силантьев	
И. контр.	Когановская	
	Конструкции фундаментов ФМ 28 ... ФМ 34, ФМ 56	ИИВ. №
		Лист 28
		Министерство торговли УССР
		г. Киев

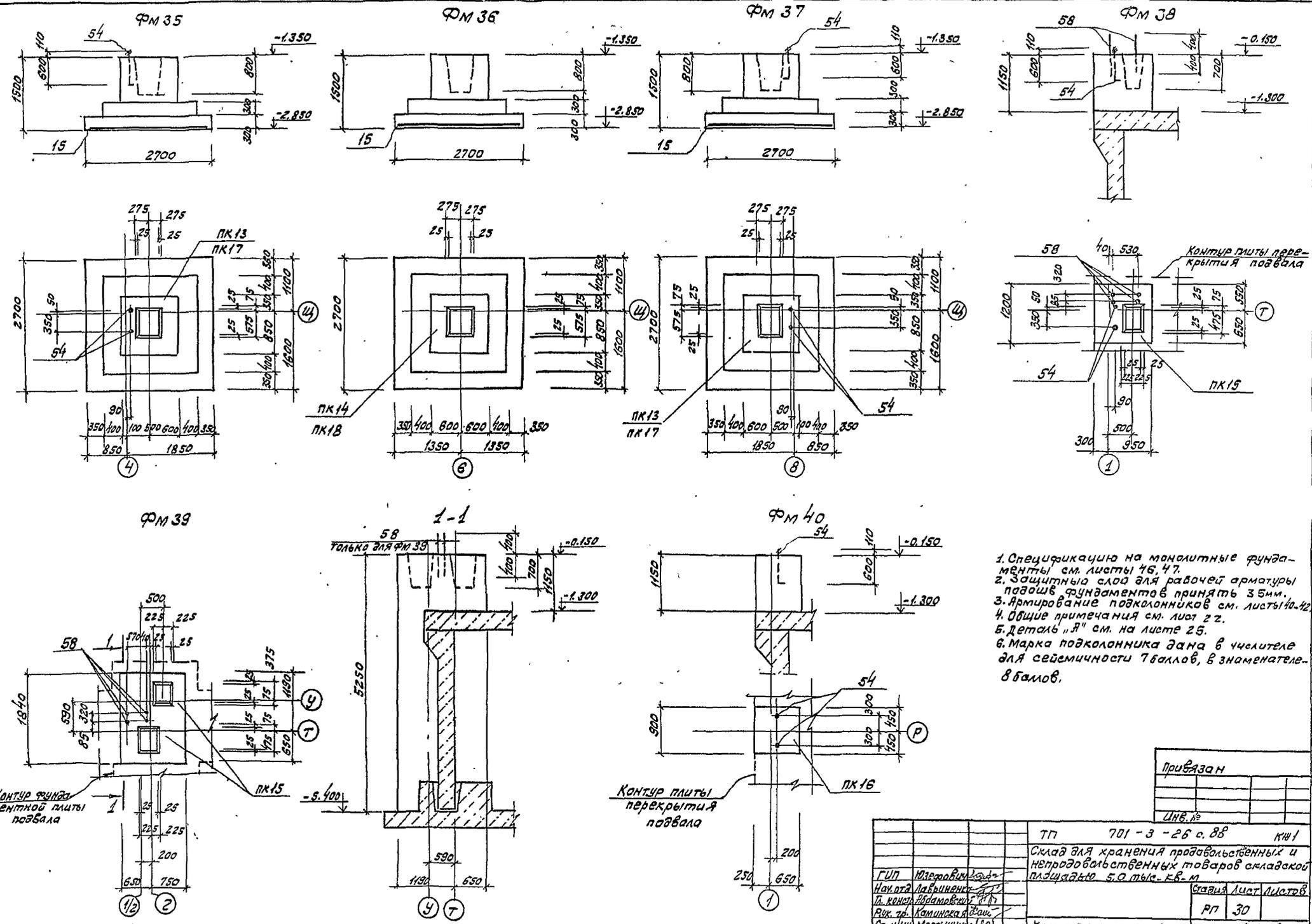
Коп: Таш /Кочунникова/

Формат А2

18023/4

ИИВ. № 701-3-26 с. 88 Альбом 3

Тилобод проект 701-3-26 с. 88 Янв 88



1. Спецификацию на монолитные фунда-менты см. листы 46, 47.
2. Защитный слой для рабочей арматуры подосб фундаментом принять 35мм.
3. Армирование подколонников см. листы 40, 42.
4. Общие примечания см. лист 22.
5. Деталь "Я" см. на листе 25.
6. Марка подколонника дана в учетеле для сейсмичности 7 баллов, в знаменателе - 8 баллов.

Контур фунда-ментной плиты подвала

Контур плиты перекрытия подвала

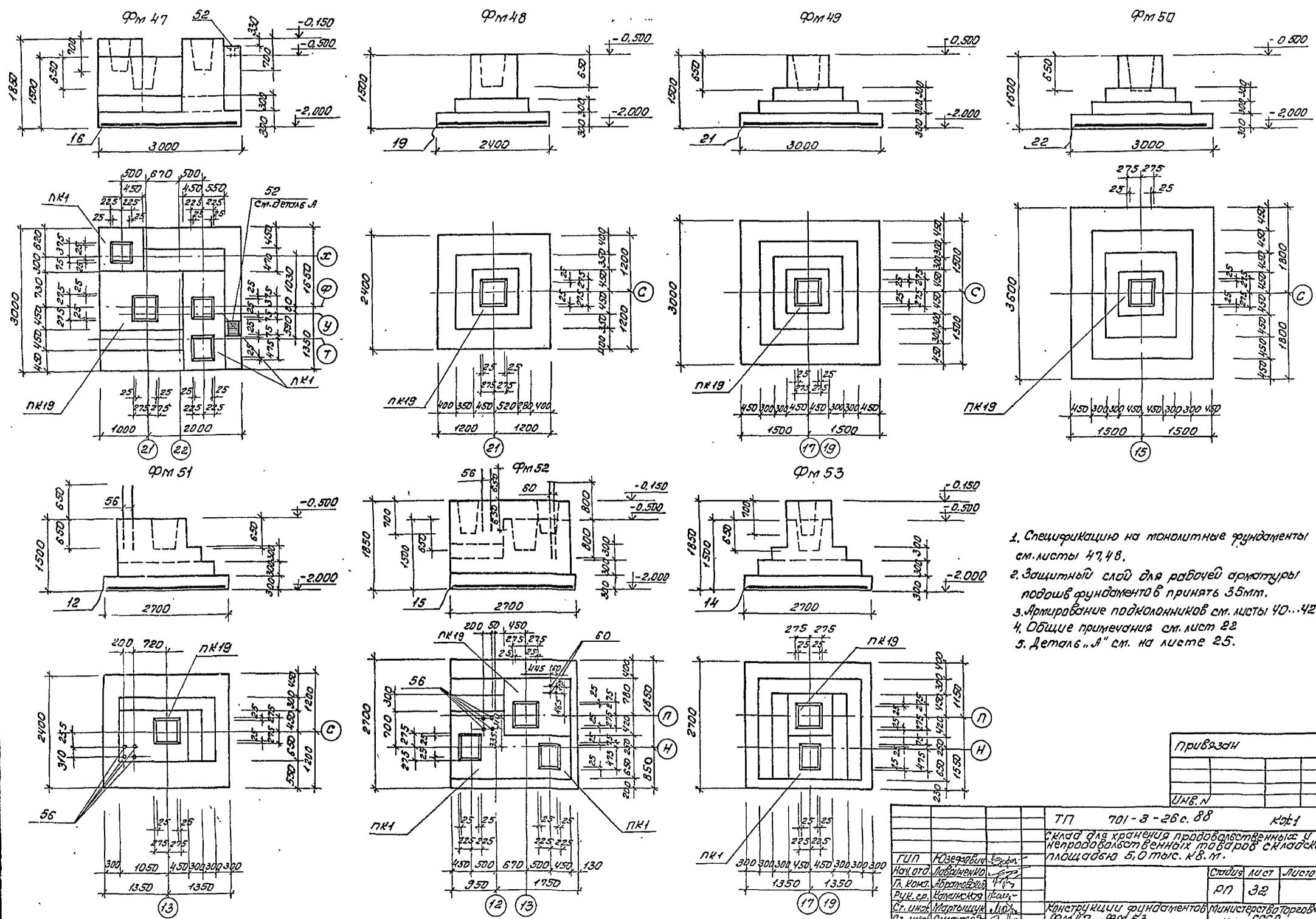
Привязан	
Шиф. №	

ГП	701-3-26 с. 88	кш 1
Склад для хранения продовольтенных и непродовольтенных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м		
ГРУП	Мэтробуд	Станция
Наклад	Лавриченко	Лист
Л. контр.	Враховский	Листов
Рис. гр.	Каминка	РП
Ст. инж.	Мартинович	30
Ст. инж.	Силацкий	
Н. контр.	Калановская	
Конструкции фунда-ментов ФМ 35... ФМ 40		Министерство продовольтенных и непродовольтенных товаров
		Укрпроторг
		г. Киев

Копировала Лифт. М. Чоркина

Формат А2

Тубовой проект 701-3-26с.88 листом 3

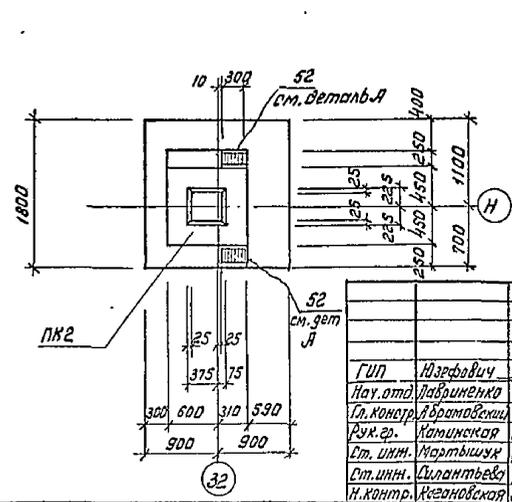
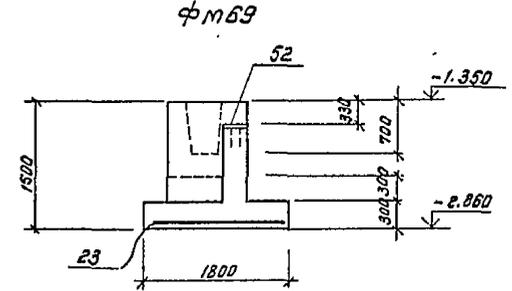
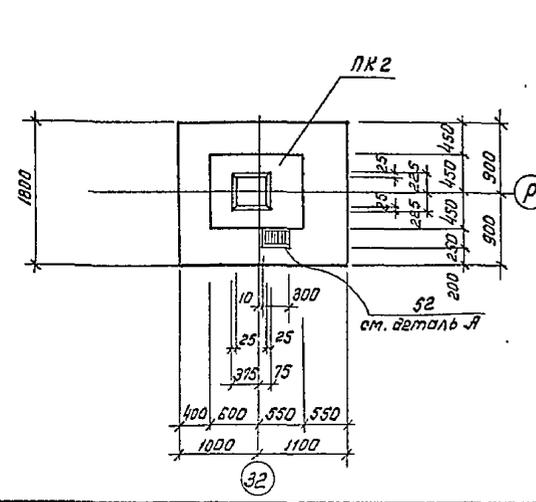
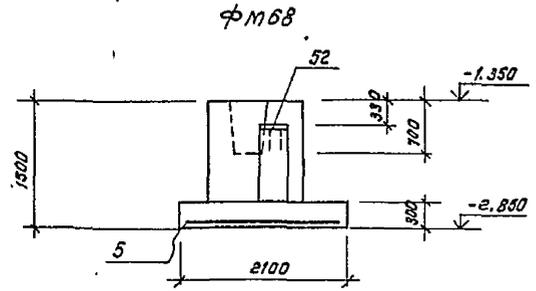
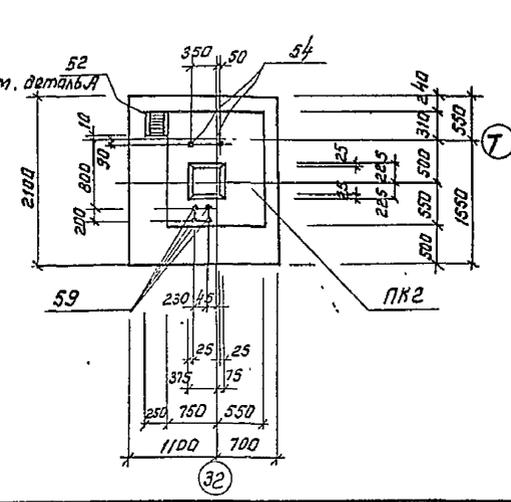
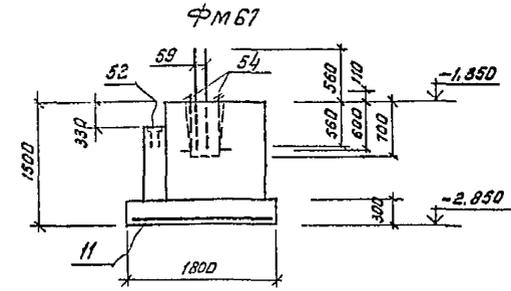
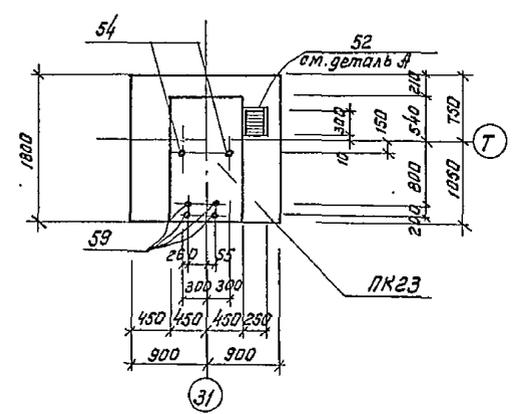
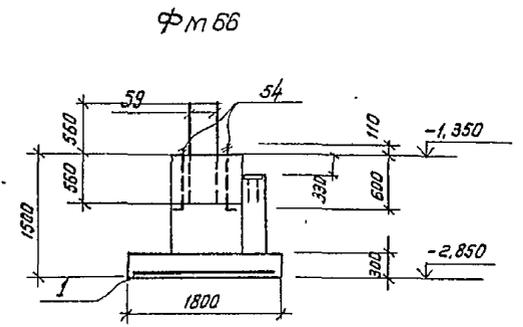
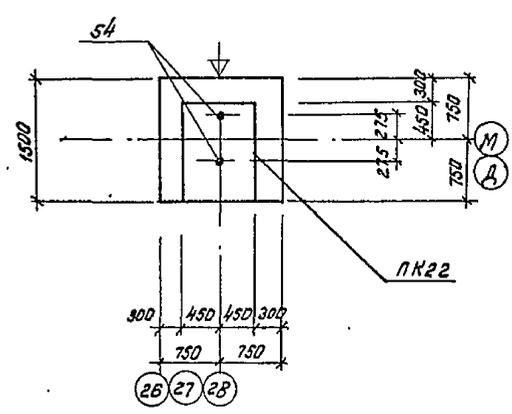
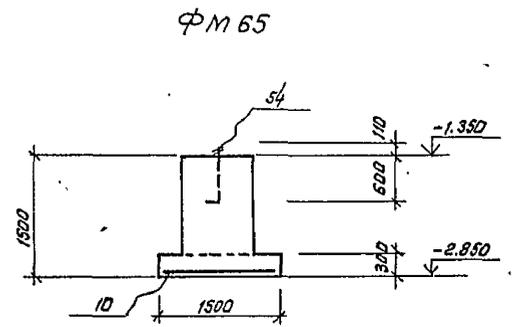
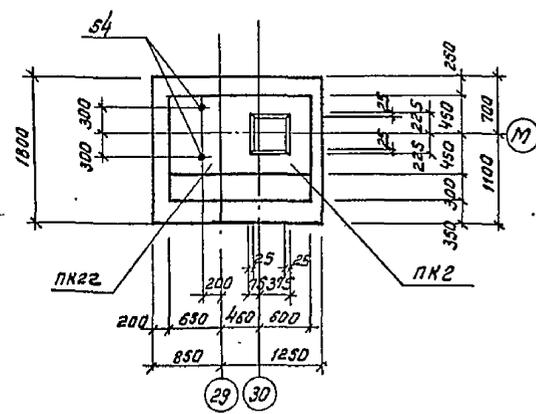
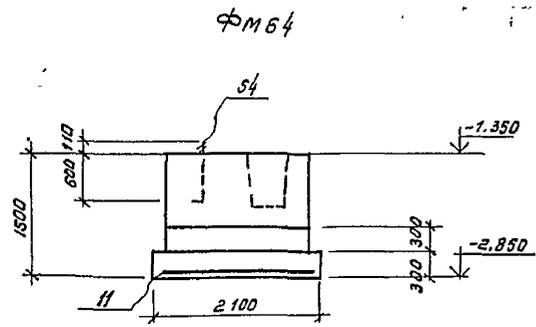
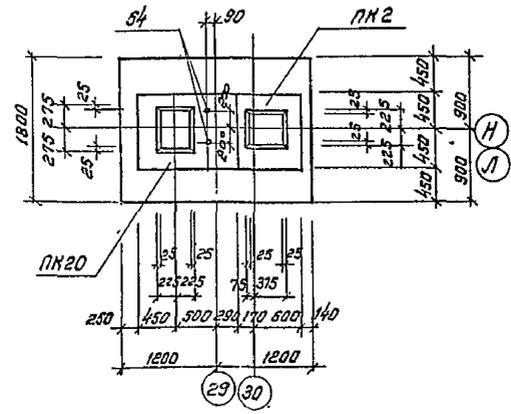
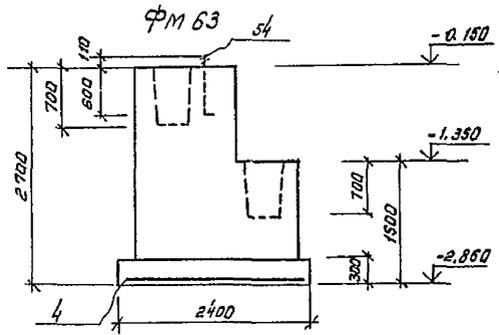


1. Спецификацию на монолитные фундаменты см. листы 47, 48.
2. Защитный слой для рабочей арматуры подовых фундаментов принять 35мм.
3. Армирование подколонников см. листы 40...42.
4. Общие примечания см. лист 22.
5. Деталь „Л“ см. на листе 25.

Привязки		

УИВ.Н		ТТ 701-3-26с.88		лист 1	
Служба для хранения проектной документации и неразобранной тары площадью 5,0 тыс. кв. м.					
ГП	Киевградобл. трест	Ст. инж.	Мартышук	Лист	Листов
Инж. от	Лавальенко	Инж.	Сидор	32	32
Л. Конд.	Абрамченко	Инж.	Сидор	32	32
Рук. эк.	Катинская	Инж.	Сидор	32	32
Ст. инж.	Мартышук	Инж.	Сидор	32	32
Ст. инж.	Сидор	Инж.	Сидор	32	32
Инж.	Корганович	Инж.	Сидор	32	32
Копия: 2 экз. (Перемогли)				Институт №2	





1. Спецификация на монолитные фундаменты см. листы 49, 50.
2. Защитный слой для рабочей арматуры подощ фундаментов принять 35мм.
3. Армирование обкладочников см. листы 40...42
4. Общие примечания см. лист 22.
5. Деталь "А" см. на листе 25.

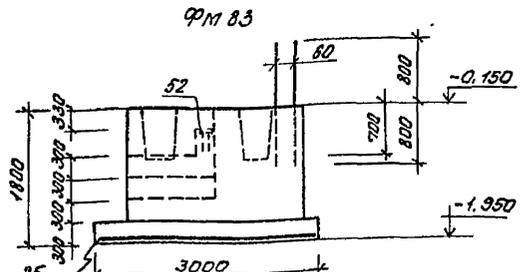
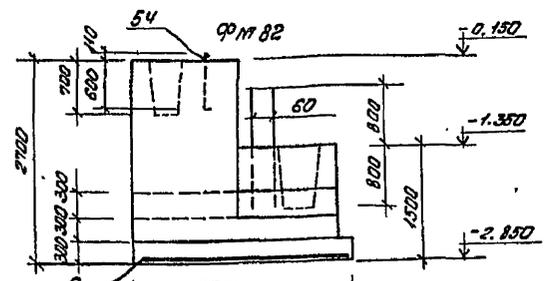
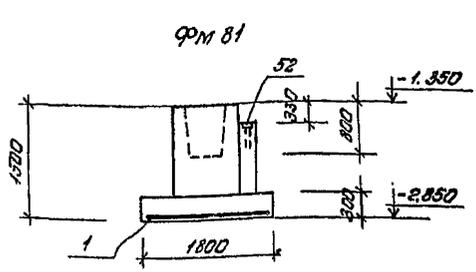
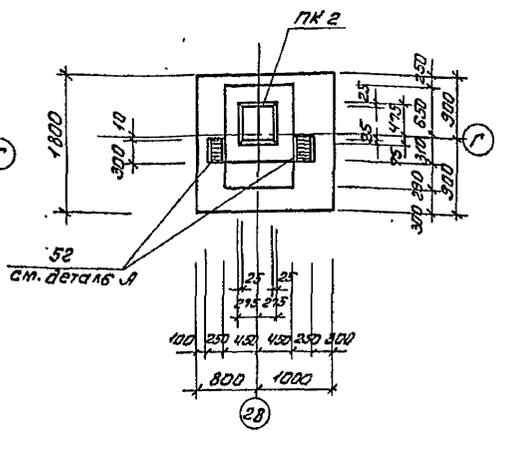
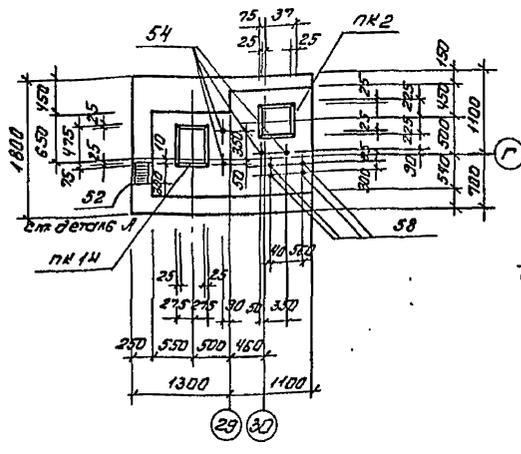
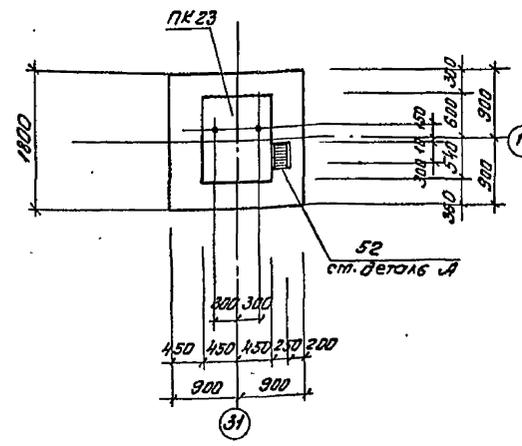
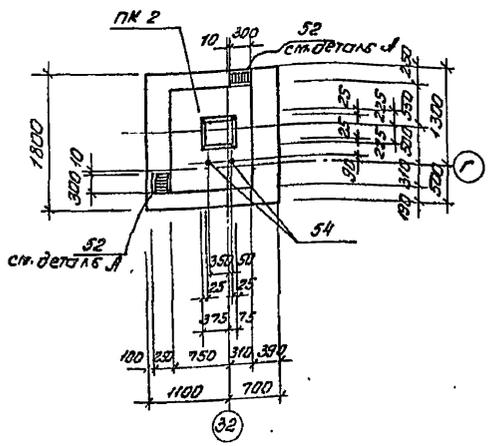
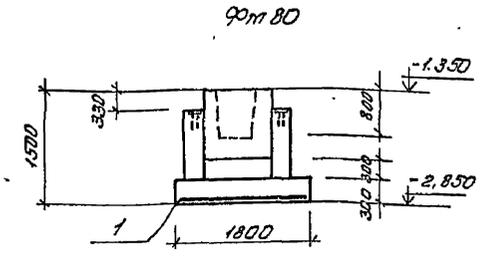
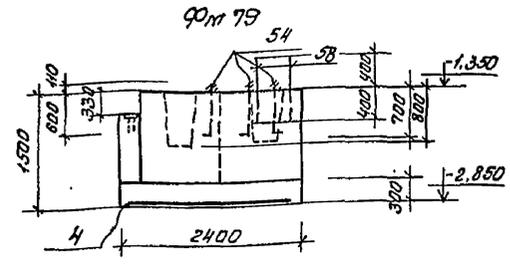
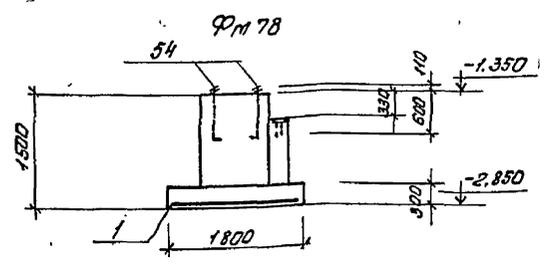
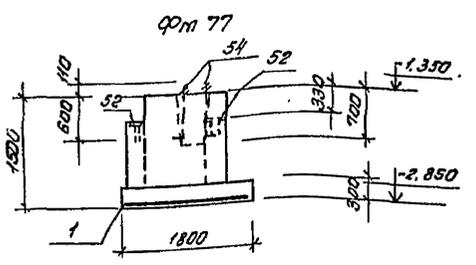
Привязан
Инв. №

ТП	701-3-26с.88	кн I
вклад для ограничения ответственности и негражданской ответственности застройщика площадью 5.0 тыс. кв. м.		
Ген. Дир.	Иванович	Иванов
Нач. отд.	Лавриненко	Лавриненко
Гл. Констр.	Иванович	Иванов
Рук. эк.	Колесников	Колесников
Ст. инж.	Мартышук	Мартышук
Ст. инж.	Силантьев	Силантьев
Н. Констр.	Колесников	Колесников
Стация	Лист	Листов
РП	34	
Конструкции фундаментов Министратство градостроител		
ФМ 63... ФМ 69 УКРГПРОТОРГ		
г. Киев		

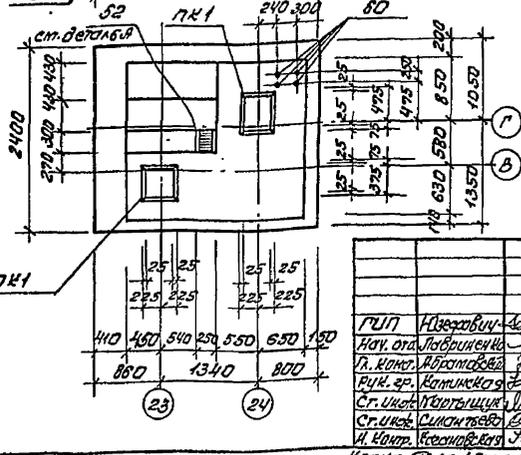
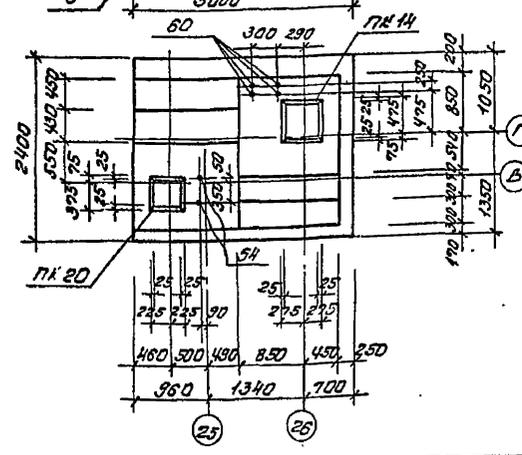
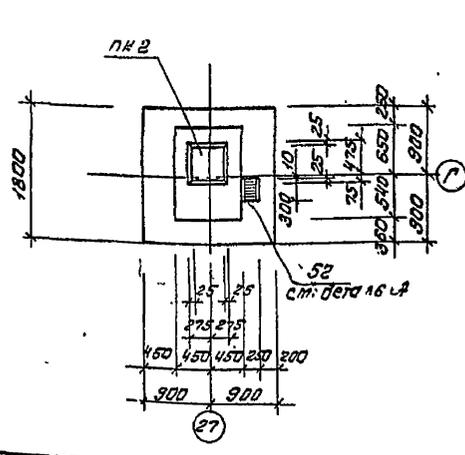


Листом 3

Туповский проект 701-3-26 с. 88



1. Спецификацию на монолитные фундаменты см. листы 50, 51.
2. Защитный слой для работы арматуры подше фундаментов принять 35 мм.
3. Арматурование подкрановиков см. листы 40...42
4. Общие примечания см. лист 22
5. Деталь «А» см. лист 25

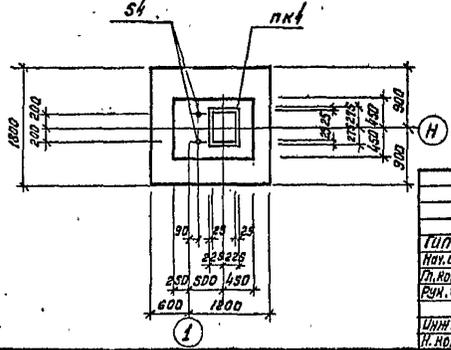
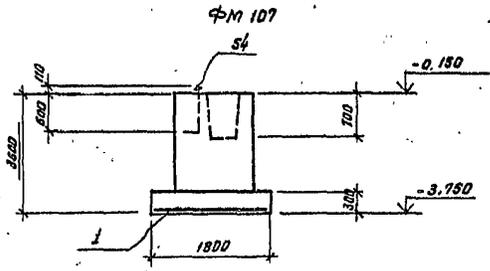
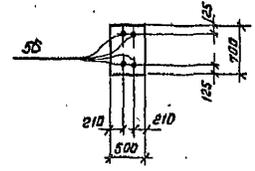
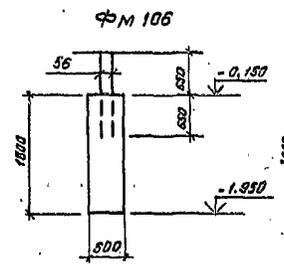
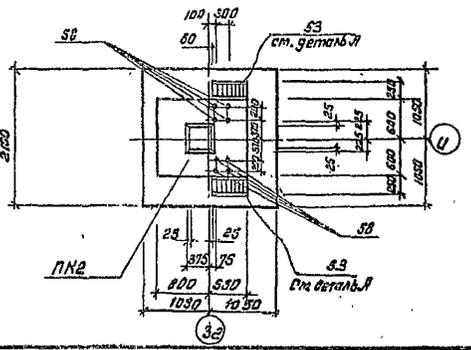
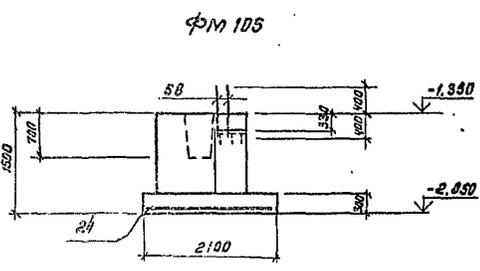
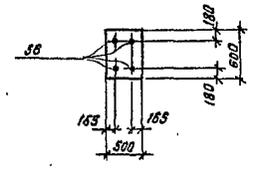
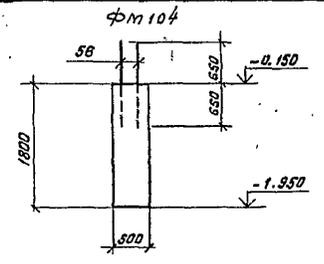
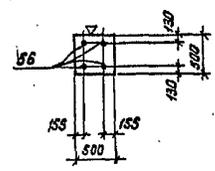
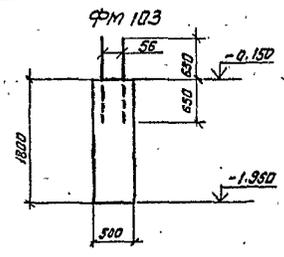
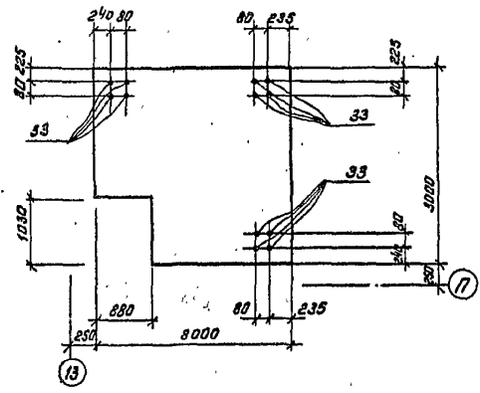
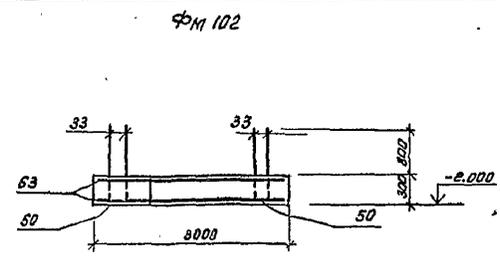
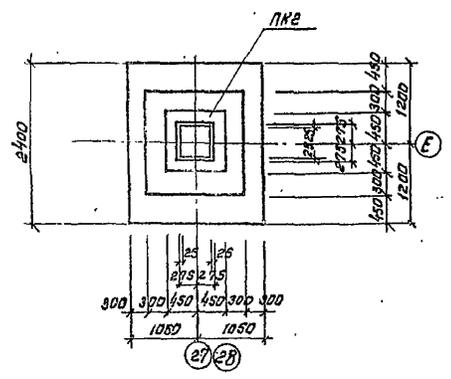
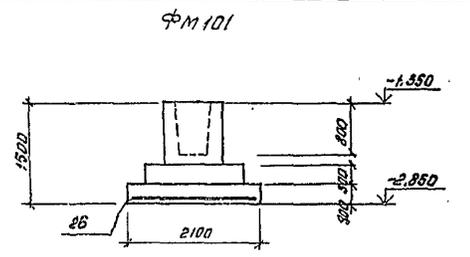


Привязки		

ТП	701-3-26 с. 88	Класс	Класс 1
склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.			
Г. Киев	Инженер	Лист	36
Ст. Инженер-проектировщик		Министерство торговли	
Ст. Инженер-проектировщик		Укрэкономторг	
Инженер-проектировщик		г. Киев	
Проект № 2			







1. Спецификацию на монолитные фундаменты см. лист 53.
2. Защитный слой для рабочей арматуры подов фундамента принят 35 мм.
3. Армирование подоконников см. листы 40, 42.
4. Общие примечания см. лист 22.
5. Деталь "Л" см. лист 25.
6. Знак  $\nabla$  нанести несомываемой краской.

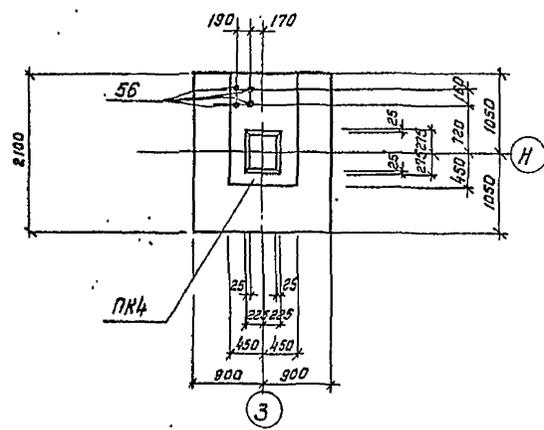
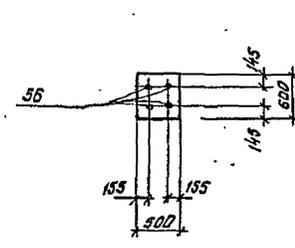
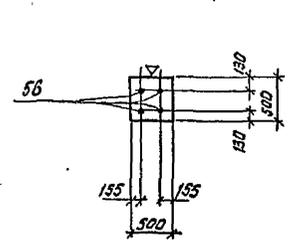
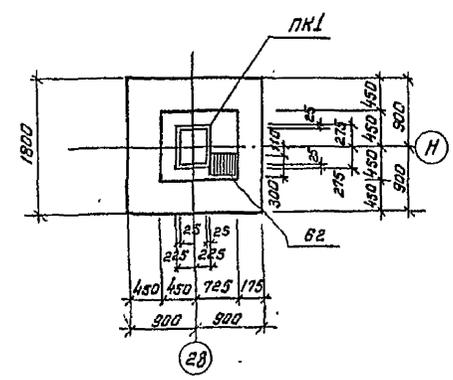
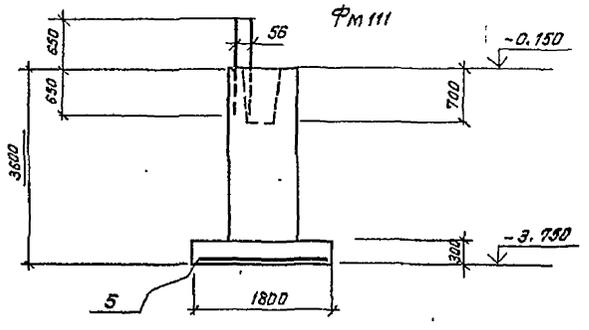
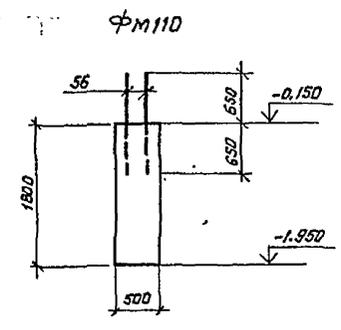
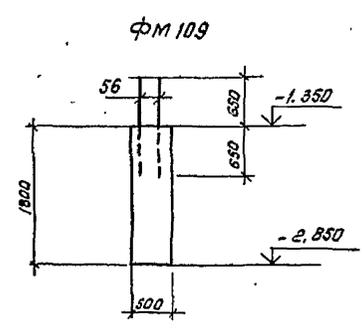
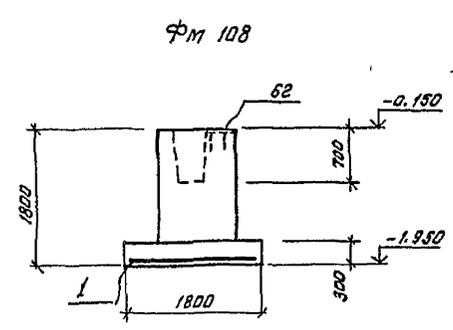
Привязан	
Инв. №	

ТП 701-3-26с. 88		КН1
склад для хранения правительственных и неправительственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв.м		
Исполн. Проект	Л. С. С. С.	Листов 33
Проверил	Л. С. С. С.	РП
Инж. С. М. М.	Инж. С. М. М.	Министерство торговли
И. Кондр. Катанов	И. Кондр. Катанов	Ч. К. Р. П. Р. Р. Р.

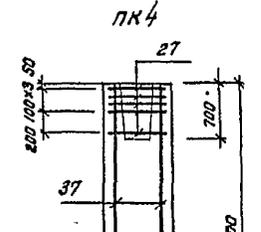
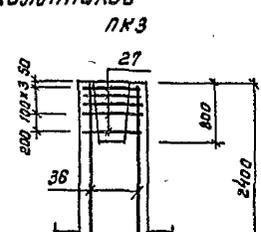
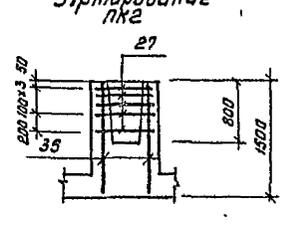
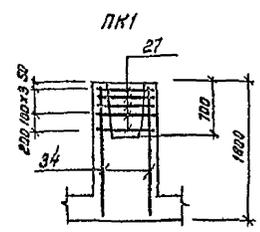
лист 5/а (Колосников)

Формат А2  
1223/3

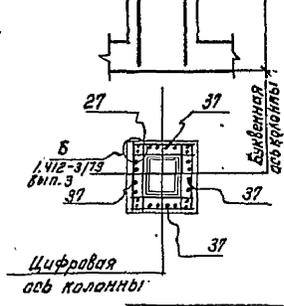
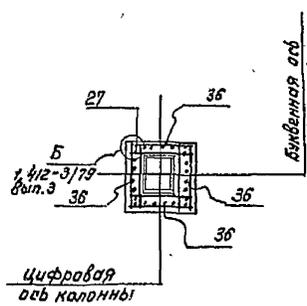
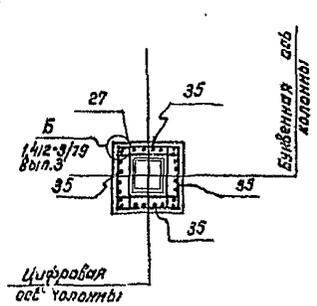
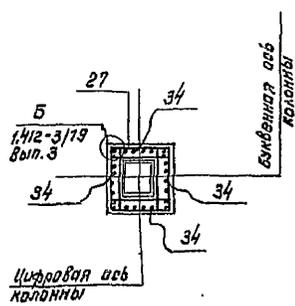
701-3-26 с. 88 Альбом 3  
Туловый проект



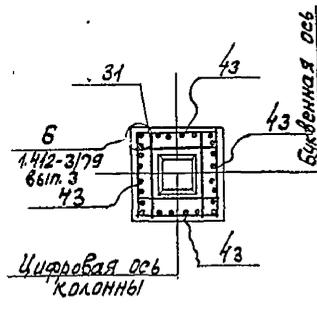
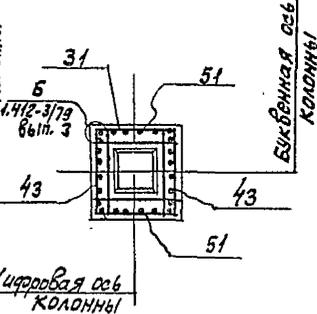
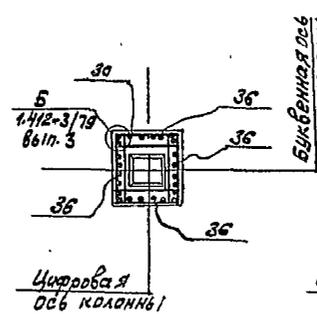
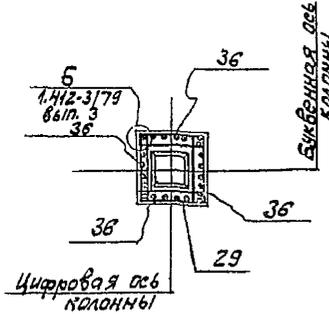
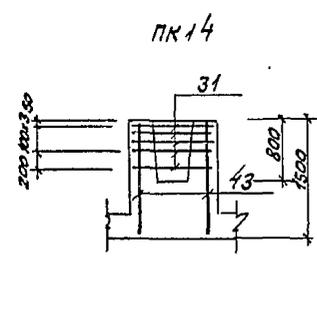
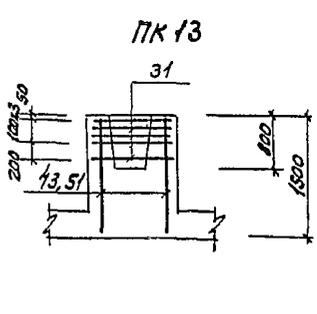
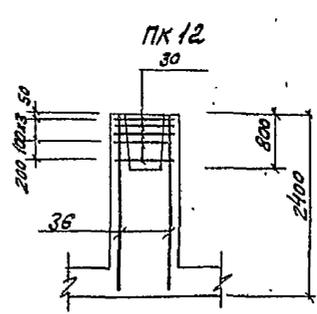
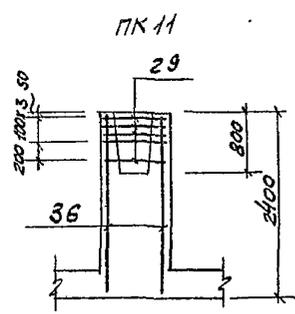
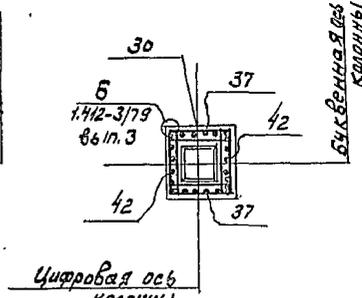
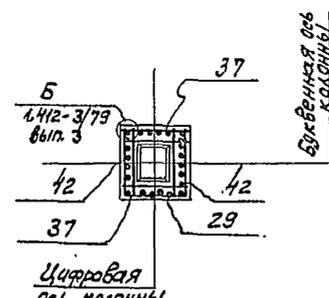
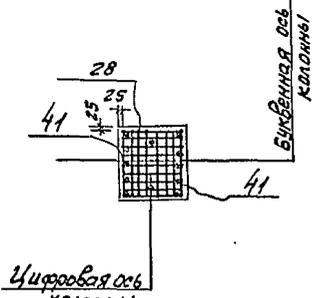
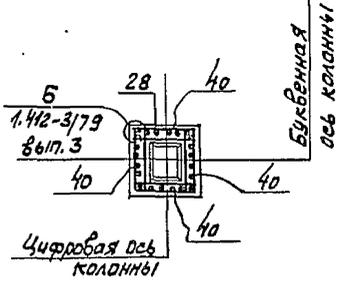
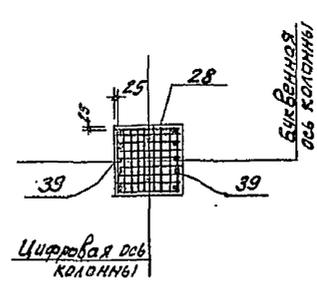
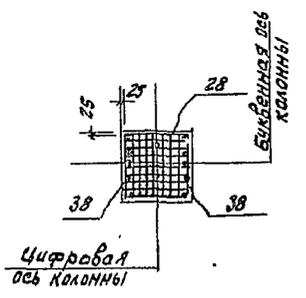
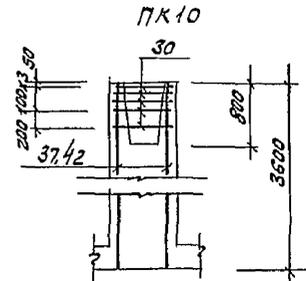
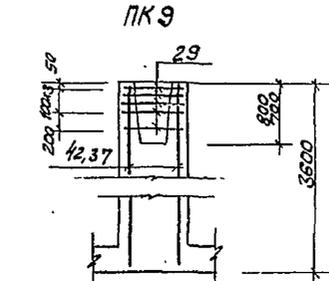
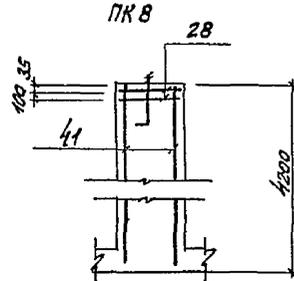
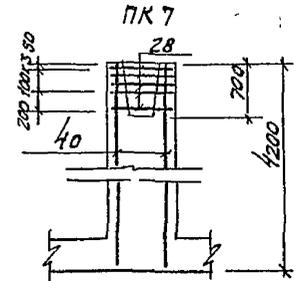
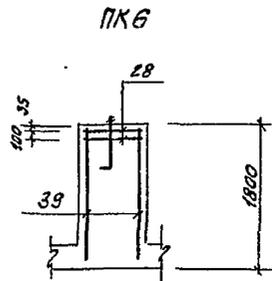
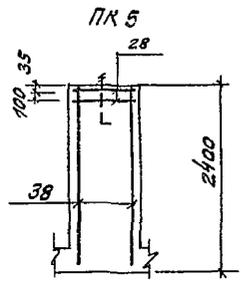
**Армирование подколонников**



1. Спецификация на монолитные фундаменты см. листы 4 в. 53.
2. Защитный слой для рабочей арматуры подошвы фундаментов принять 35 мм.
3. Армирование подколонников см. листы 40... 42
4. Облицовка примычания см. лист 23.
5. Систему сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколонников см. серию 1.412-3/79 вып. 3 л. 44, элакс и нанести несмываемой краской.



		ТП	701-3-26 с. 88	КН 1
		Склад для хранения производственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.		
Гип	ИЗЭФОВУ	Иван	Лист	Листов
Науч. отд.	Лавриченко		РП	40
Ин. колл.	Авдеевский			
Руч. ар.	Каминская			
Инж.	Семёнова	Конструкция фундаментов	Министерство	Строительств
И. контр.	Коваленко	ФМ 111 Армирование подколонников ПК1... ПК4	УКРП	ТОРГ
		кол. Ф. Ка. (Канунникова)		Формат А2

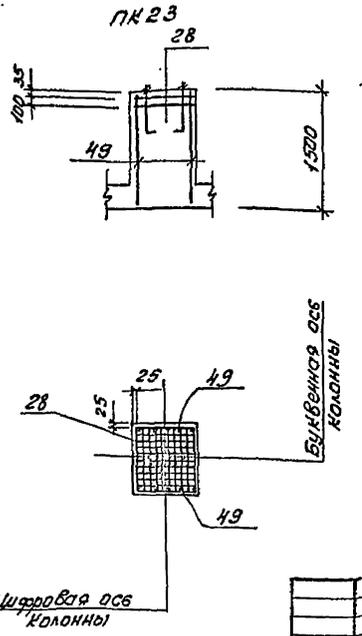
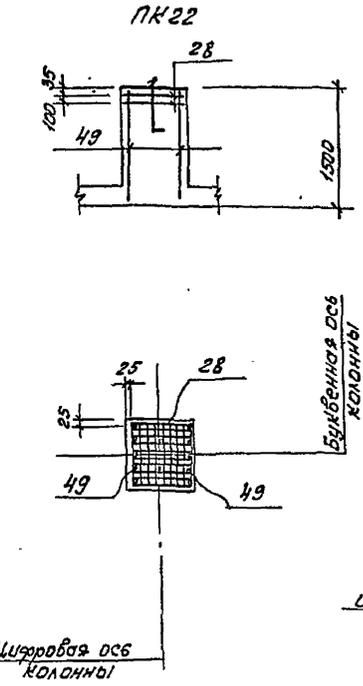
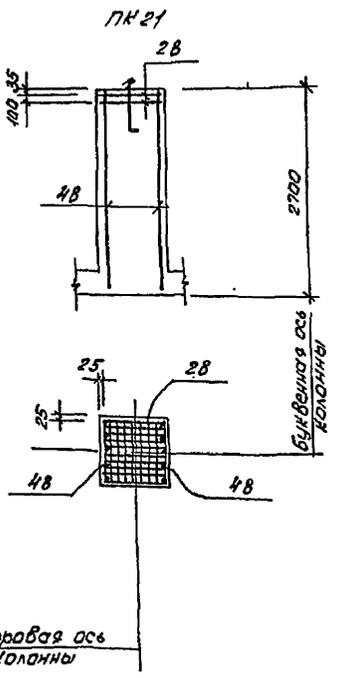
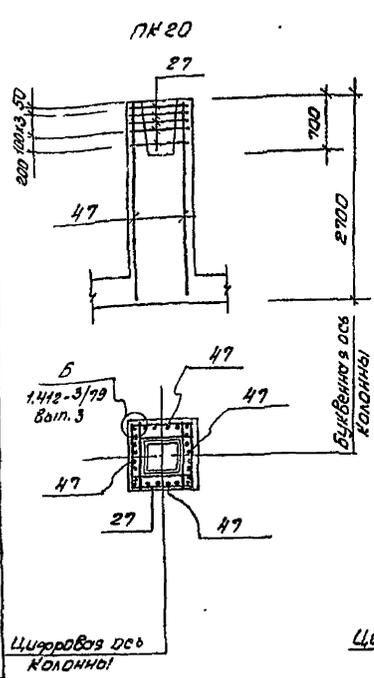
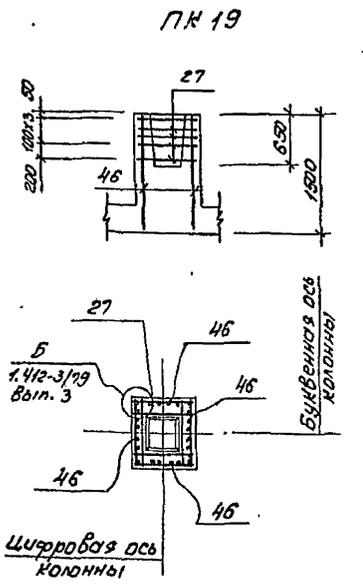
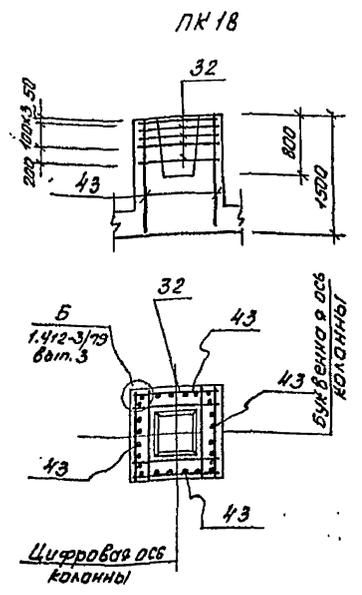
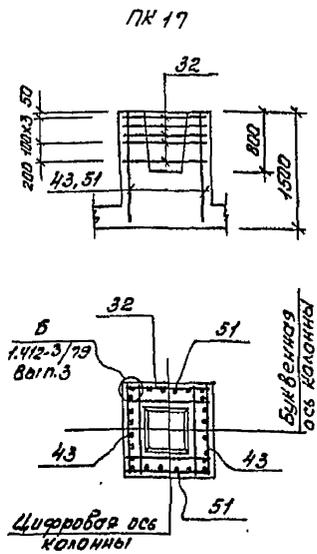
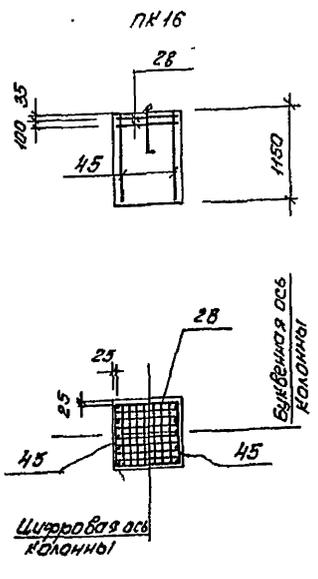
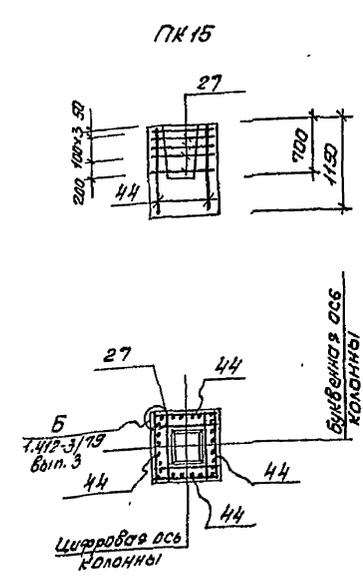


Схему сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколонников см. серию 1.412-3/79 вып. 1 л.44.

ТП 701-3-26с.88		КН 1
склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв.м		
ГШП Издательство	Нач. отд. Лобинский	Склад Лист 1 Лист 5
Гл. констр. Абрамовский	Рук. гр. Калашникова	РП 41
Армирование подколонников ПК 5... ПК 14		Министерство Торгов. Снаб. УРСР
Привязан		Формат А2

Копировала Лиф. Туркина/

Лист 3  
701-3-26с.88  
Технический проект



Сборку пространственного каркаса верт.-  
каменной арматуры под колонники в  
см. серию 1.412-3/79 Вып. 1 л. 44.

ТГ				701-3-26с.88		Кл. 1	
Склад для хранения принадлежностей и непродовольственных товаров общей площадью 3,0 тыс. кв. м.							
Ген. директор И.И. Иванов				Инженер С.С. Петров		Архитектор А.А. Сидоров	
Руч. пр. Копия				Руч. пр. Копия		Руч. пр. Копия	
Ст. уклад. Сидоров				Ст. уклад. Петров		Ст. уклад. Сидоров	
Инв. №				Инв. №		Инв. №	
Копир. Сидоров				Копир. Сидоров		Копир. Сидоров	
Генерал				Генерал		Генерал	

701-3-26 с. 88 - Архив 3  
Тиловой проект

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
		л. 25 ФМ1	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
1		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 175x175 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 5
34		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x18 4
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элем. мм13 16
		Материалы	
		Бетон В15	2,06 м <sup>3</sup>
		л. 25 ФМ-2	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
2		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 205x265 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 10
34		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x18 8
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13 32
		Материалы	
		Бетон В15	5,57 м <sup>3</sup>
		л. 25 ФМ3	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
1		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 175x175 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 5
35		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x15 4
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13 12
52		1.400-15 Вып.1	Изделие заводское МН142 2
54		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М 2УХ70ВБх3 Кп2 2
		Материалы	
		Бетон В15	3,04 м <sup>3</sup>
		л. 25 ФМ4	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
3		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 175x235 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 5
35		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x15 4
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13 12

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
52		1.400-15 Вып.1	Изделие заводское МН142 1
53		1.400-15 Вып.1	То же МН130-2 С-500 1
		Материалы	
		Бетон В15	2,55 м <sup>3</sup>
		л. 25 ФМ5	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
3		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 175x235 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 5
35		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x15 4
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13 12
53		1.400-15 Вып.1	Изделие заводское МН130-2 С-500 1
		Материалы	
		Бетон В15	2,57 м <sup>3</sup>
		л. 25 ФМ6	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
4		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 175x235 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 5
36		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x24 4
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элем. мм13 24
55		Ф12Л ГОСТ 5781-82 С-1000 4	
		Материалы	
		Бетон В15	4,5 м <sup>3</sup>
		л. 26 ФМ7	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
4		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 175x235 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 5
37		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x36 4
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элем. мм13 40
56		Ф12Л ГОСТ 5781-82 С-1000 4	

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
		Материалы	
		Бетон В15	5,69 м <sup>3</sup>
		л. 26 ФМ8	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
5		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 175x205 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 5
36		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x24 4
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элем. мм13 24
		Материалы	
		Бетон В15	2,93 м <sup>3</sup>
		л. 26 ФМ9	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
5		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 175x205 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 10
34		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x18 8
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13 32
54		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М 2УХ70ВБх3 Кп2 2
		Материалы	
		Бетон В15	4,55 м <sup>3</sup>
		л. 26 ФМ10	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
4		1.410-3 Вып.1	2С <sup>10,8 мм</sup> <sub>70,8 мм</sub> 175x235 1
27		1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ 10
34		1.412-3/79 Вып.3	1СН12ЛШ-7x18 8
		Детали	
		1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элем. мм13 32
		Материалы	
		Бетон В15	3,49 м <sup>3</sup>

Указание: в сборе 35-10-10

Приказ  
И.в. №

ТП 701-3-26 с. 88 №41  
 Склад для хранения, переработочных и  
 переработочных изделий таборов склад-  
 ской площадки Б.О. т.к. №6. м.

Ген. Директор: [Подпись]  
 Нач. отд. [Подпись]  
 Гл. Канц. [Подпись]  
 Руч. эк. [Подпись]

Исполн. [Подпись]  
 Уд. Канц. [Подпись]

Копир. [Подпись]

Степанов Авет. Листов  
 РЛ 43

Фундаменты ФМ1... ФМ10.  
 Спецификация

Министерство Торговли  
 СССР  
 Удмуртский  
 г. Ижевск  
 форма №2

Г. Л. Воронин

701-3-26 с. 88

Тыловой проект

Шифр, № плана, название и дата, Единица измерения

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			л. 26	ФМ 11		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
6			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>12.5</sup> / <sub>12.5</sub> III 235 x 235	1	Вся в Баллоб
7			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>12.5</sup> / <sub>12.5</sub> III 235 x 235	1	Горючего в Баллоб
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	15	
34			1.412-3/79 Вып. 3	1СН 12 А III - 7 x 18	12	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элем. ММ 13	48	
52			1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН 12-2	1	
				Материалы		
				Бетон В 15	7,27	м <sup>3</sup>
			л. 26	ФМ 12		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
8			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>12.5</sup> / <sub>12.5</sub> III 205 x 235	1	
27			1.412-3/79 В Вып. 3	СЯ-8А I	10	
34			1.412-3/79 Вып. 3	1СН 12 А III - 7 x 18	8	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ 13	32	
52			1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН 12-2	2	
				Материалы		
				Бетон В 15	3,63	м <sup>3</sup>
			л. 26	ФМ 13		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
8			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>12.5</sup> / <sub>12.5</sub> III 205 x 235	1	
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	10	
34			1.412-3/79 Вып. 3	1СН 12 А III - 7 x 18	8	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ 13	32	
52			1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН 12-2	1	
53			1.400-15 Вып. 1	То же МН 130-2 Р-500	1	
				Материалы		
				Бетон В 15	4,61	м <sup>3</sup>
			л. 27	ФМ 14		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
9			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>10.5</sup> / <sub>10.5</sub> III 265 x 325	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		27	1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	15	
		34	1.412-3/79 Вып. 3	1СН 12 А III - 7 x 18	12	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ 13	48	
		55		фиг. 2 ГОСТ 5781-82 *Р-1000	4	
		52	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН 12-2	1	
		53	1.400-15 Вып. 1	То же МН 130-2 Р-500	1	
				Материалы		
				Бетон В 15	9,06	м <sup>3</sup>
			л. 27	ФМ 15		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>10.5</sup> / <sub>10.5</sub> III 175 x 175	1	
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	5	
36			1.412-3/79 Вып. 3	1СН 12 А III - 7 x 24	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ 13	24	
54			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 24 x 70 В 8 Г 3 м 2	2	
				Материалы		
				Бетон В 15	3,09	м <sup>3</sup>
			л. 27	ФМ 16		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>10.5</sup> / <sub>10.5</sub> III 175 x 175	1	
28			1.412.1-4	СН-6 А I	2	
38			1.410-3 Вып. 1	1С <sup>12.5</sup> / <sub>6.5</sub> III 85 x 235	2	
				Детали		
			1.412.1-4	Соедин. элем. ММ 1	4	
			1.412.1-4	То же ММ 2	4	
			1.412.1-4	— ММ 3	4	
54			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 24 x 70 В 8 Г 3 м 2	2	
				Материалы		
				Бетон В 15	2,77	м <sup>3</sup>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			л. 27	ФМ 17		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
10			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>10.5</sup> / <sub>10.5</sub> III 145 x 145	1	
28			1.412.1-4	СН-6 А I	2	
39			1.410-3 Вып. 1	1С <sup>12.5</sup> / <sub>6.5</sub> III 85 x 175	2	
				Детали		
			1.412.1-4	Соедин. элемент ММ 1	4	
			1.412.1-4	То же ММ 2	4	
			1.412.1-4	— ММ 3	4	
54			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 24 x 70 В 8 Г 3 м 2	2	
				Материалы		
				Бетон В 15	1,65	м <sup>3</sup>
			л. 27	ФМ 18		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
5			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>12.5</sup> / <sub>12.5</sub> III 175 x 205	1	
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8 А I	5	
35			1.412-3/79 Вып. 3	1СН 12 А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ 13	16	
				Материалы		
				Бетон В 15	2,2	м <sup>3</sup>
			л. 27	ФМ 19		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
5			1.410-3 Вып. 1	2С <sup>12.5</sup> / <sub>12.5</sub> III 175 x 205	1	
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8 А I	5	
35			1.412-3/79 Вып. 3	1СН 12 А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ 13	12	
52			1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН 12-2	2	
				Материалы		
				Бетон В 15	2,15	м <sup>3</sup>

Привязан  
 Числ. №

ТП 701-3-26 с. 88 КН 1

Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.

ГПП Юзвфаву  
 Нач. отд. Лавренко  
 Гл. инж. Вятковский  
 Инж. эр. Казимирская

Инж. Семёнова  
 И. контр. Касаточкин

Исполнитель: Ф. П. 44

Фундаменты фм 11, фм 15  
 Спецификация

Исполнитель: Ф. П. 44  
 Ул. К. П. Р. Т. О. Р. Г.  
 Ф. П. 44

Коп. Ф. Ка. / Казимирская /  
 Ф. Армат. Я 2



Типовой проект 701-3-ЗБС.88 лист 3

Формат листа №3	Обозначение	Наименование	Примеч.	Формат листа №3	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.	Формат листа №3	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	л. 29	ФМ 29 (проболочник)			л. 29	ФМ 32, ФМ 35				л. 30	ФМ 35, ФМ 37		
		Сетки арматурные				Сборочные единицы					Сборочные единицы		
1/2	1.412-3/79 вып. 3	1СН16А III-7х36 детали	2			Сетки арматурные			15	1.410-3 вып. 1	2С <sup>10А III</sup> <sub>12А III</sub> 265х265	1	
	1.412-3/79 вып. 3	Соедин. элемент мм13	80	11	1.410-3 вып. 1	2С <sup>10А III</sup> <sub>10А III</sub> 175х205	1		31	1.412-3/79 вып. 3	СБ-10А III	5	только для 7 баллонов
52	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное мм14г	1	27	1.412-3/79 вып. 3	СА-8А I	10		32	1.412-3/79 вып. 3	СБ-12А III	5	только для 8 баллонов
56		ФМ III гост 5781-82г С.1300	4	34	1.412-3/79 вып. 3	1СН12А III-7х18 детали	8		43	1.412-3/79 вып. 3	1СН16А III-10х15 детали	2	
		Материалы			1.412-3/79 вып. 3	Соедин. элем. мм13	32		54	1.412-3/79 вып. 3	1СН12А III-10х15 детали	2	
		Бетон В 15	18,4 м3	52	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное мм14г	1		54	1.412-3/79 вып. 3	Соедин. элемент мм14	12	
						Материалы				гост 24379.1-80	болт 1,М24х10 ВСт3кп2	2	
						Бетон В 15	3,51 м3				Материалы		
	л. 29	ФМ 30			л. 29	ФМ 33				л. 30	ФМ 36		
		Сборочные единицы				Сборочные единицы					Сборочные единицы		
		Сетки арматурные				Сетки арматурные					Сетки арматурные		
1/4	1.410-3 вып. 1	2С <sup>10А III</sup> <sub>12А III</sub> 265х265	1	11	1.410-3 вып. 1	2С <sup>10А III</sup> <sub>10А III</sub> 175х205	1		15	1.410-3 вып. 1	2С <sup>10А III</sup> <sub>10А III</sub> 265х265	1	
27	1.412-3/79 вып. 3	СА-8А I	5	27	1.412-3/79 вып. 3	СА-8А I	10		31	1.412-3/79 вып. 3	СБ-10А III	5	только для 7 баллонов
37	1.412-3/79 вып. 3	1СН12А III-7х36	6	34	1.412-3/79 вып. 3	1СН12А III-7х18 детали	8		32	1.412-3/79 вып. 3	СБ-12А III	5	только для 8 баллонов
30	1.412-3/79 вып. 3	СА-12А III	5		1.412-3/79 вып. 3	Соедин. элемент мм13	32		43	1.412-3/79 вып. 3	1СН16А III-10х15 детали	4	
1/2	1.412-3/79 вып. 3	1СН16А III-7х36 детали	2	52	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное мм14г	1			1.412-3/79 вып. 3	Соедин. элемент мм14	12	
	1.412-3/79 вып. 3	Соедин. элемент мм13	80	53	1.400-15 вып. 1	То же мм130-2 В-500	1				Материалы		
52	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное мм14г	1			Бетон В 15	3,69 м3				Бетон В 15	4,12 м3	
56		ФМ III гост 5781-82г С.1300	4										
		Материалы			л. 29	ФМ 34					ФМ 38		
		Бетон В 15	11,03 м3			Сборочные единицы					Сборочные единицы		
	л. 29	ФМ 31				Сетки арматурные					Сетки арматурные		
		Сборочные единицы				Сборочные единицы					Сетки арматурные		
		Сетки арматурные				Сетки арматурные					Сетки арматурные		
1/2	1.410-3 вып. 1	2С <sup>10А III</sup> <sub>12А III</sub> 265х265	1	5	1.410-3 вып. 1	2С <sup>10А III</sup> <sub>12А III</sub> 175х205	1		27	1.412-3/79 вып. 3	СА-8А I	5	
27	1.412-3/79 вып. 3	СА-8А I	5	27	1.412-3/79 вып. 3	СА-8А I	5		44	КНН1-СБ	СБ	4	
36	1.412-3/79 вып. 3	1СН12А III-7х24	12	34	1.412-3/79 вып. 3	1СН12А III-7х18 детали	4		54	гост 24379.1-80	болт 1,М24х10 ВСт3кп2	2	
29	1.412-3/79 вып. 3	СА-10А III	10		1.412-3/79 вып. 3	Соедин. элем. мм13	16		58	1.412-3/79 вып. 3	Соедин. элем. мм13	8	
30	1.412-3/79 вып. 3	СА-12А III	10	56		ФМ III гост 5781-82г С.1300	4				ФМ III гост 5781-82г С.1300	4	
	1.412-3/79 вып. 3	детали				Материалы					Материалы		
	1.412-3/79 вып. 3	Соедин. элемент мм13	72			Бетон В 15	2,54 м3				Бетон В 15	1,58 м3	
52	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное мм14г	1										
54	гост 24379.1-80	болт 1,М24х10 ВСт3кп2	2										
		Материалы											
		Бетон В 15	5,01 м3										

Лист 3 из 3. Типовой проект 701-3-ЗБС.88

привязан

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
 НАУКА  
 МОСКВА  
 1988

Состав: Лист Листов  
 1/3 4/6

Фундаменты ФМ 29, ФМ 38  
 ФМ 56. Спецификация

Копировала Лиф. Миркина

Формат № 2  
 1003/5

Лобком 3

701-3-26 с. 88

Турбодвигатель

Вид, № табл., Издатель и дата

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			л. 30, 31	ФМ 39, ФМ 46		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	10	
44			КНИ I - с6	с6	8	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13	16	
58				Фляж ГОСТ 5781-82* Е-800	4	только для ФМ 39
				Материалы		
				Бетон В15 для ФМ 39	6,77	м <sup>3</sup>
				Бетон В15 для ФМ 46	6,06	м <sup>3</sup>
			л. 30	ФМ 40		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
28			1.412.1-4	СН-Б.А I	2	
45			КНИ I - с7	с7	2	
				Детали		
54			ГОСТ 4379.1-80	Болт 1.1 М24х10В8Экп2	2	
			1.412.1-4	Соедин. элемент ММ1	2	
			1.412.1-4	То же	ММ2	2
			1.412.1-4	—	ММ3	2
				Материалы		
				Бетон В15	0,28	м <sup>3</sup>
			л. 31	ФМ 41		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	15	
44			КНИ I - с6	с6	12	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13	24	
54			ГОСТ 4379.1-80	Болт 1.1 М24х10В8Экп2	2	
56				Фляж ГОСТ 5781-82* Е-1300	4	
				Материалы		
				Бетон В15	0,98	м <sup>3</sup>
			л. 31	ФМ 42		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
16			1.410-3 Вып. 1	2С 12А III 295x295	1	
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	20	
34			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x18	12	
46			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13	60	

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		53	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладн. МН120-2В001	1	
				Материалы		
				Бетон В15	373	м <sup>3</sup>
			л. 31	ФМ 43		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			1.410-3 Вып. 1	2С 12А III 265x325	1	
17			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	10	
27			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x18	4	
34			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x15	4	
46			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13	28	
53			1.400-15 Вып. 1	Изделие закладн. МН120-2В001	1	
				Материалы		
				Бетон В15	7,3	м <sup>3</sup>
			л. 31	ФМ 44		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
14			1.410-3 Вып. 1	2С 12А III 265x265	1	только для 7 болтов
18			1.410-3 Вып. 1	2С 12А III 265x265	1	только для 8 болтов
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	10	
34			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x18	4	
46			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элем. ММ13	28	
53			1.400-15 Вып. 1	Изделие закладн. МН120-2В002	1	
				Материалы		
				Бетон В15	5,93	м <sup>3</sup>
			л. 31	ФМ 45		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
14			1.410-3 Вып. 1	2С 12А III 265x265	1	
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	10	
34			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x18	4	
46			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x15	4	

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13	28	
53			1.400-15 Вып. 1	Изделие закладн. МН120-2 В-500	1	
				Материалы		
				Бетон В15	346	м <sup>3</sup>
			л. 32	ФМ 47		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			1.410-3 Вып. 1	2С 12А III 295x295	1	
16			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	20	
27			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x18	12	
34			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x15	4	
46			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элем. ММ13	60	
52			1.400-15 Вып. 1	Изделие закладн. МН120-2	1	
				Материалы		
				Бетон В15	3,8	м <sup>3</sup>
			л. 32	ФМ 48		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
19			1.410-3 Вып. 1	2С 12А III 235x235	1	
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	5	
46			1.412-3/79 Вып. 3	СН 12А III - 7x15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элем. ММ13	12	
				Материалы		
				Бетон В15	2,62	м <sup>3</sup>
			л. 32	ФМ 49		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
27			1.412-3/79 Вып. 3	СЯ-8А I	5	
21			1.410-3 Вып. 1	2С 12А III 295x295	1	

Привязки

Изм. №

ТП 701-3-26 с. 88 КНИ

Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.

Ген. директор: Юркович В.А.

Нач. отд. Лавриченко

Сл. конст. Абрамочкин

Руч. гр. Катинская

Старший лист Листов

97 47

Министерство обороны

УКРШПРОТОРГ

Фундаменты ФМ 49, ФМ 43, Спецификация.

И.Контр. Караченская

Коп. № (Канцелярия)

1023/3

Лобовин 701-3-250.88

Лобовин 701-3-250.88

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
4		СН12А III - 7x15	1.412-3/79 Вып.3
12		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
5,05	м <sup>3</sup>	Бетон В15	
		Фм50	л.32
1		Сетки арматурные	1.410-3 Вып.1
5		С.А-В.А.I	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x15	1.412-3/79 Вып.3
12		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
6,1	м <sup>3</sup>	Бетон В15	
		Фм51	л.32
1		Сетки арматурные	1.410-3 Вып.1
5		С.А-В.А.I	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x15	1.412-3/79 Вып.3
12		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
4,8	м <sup>3</sup>	Бетон В15	
		Фм52	л.32
1		Сетки арматурные	1.410-3 Вып.1
15		С.А-В.А.I	1.412-3/79 Вып.3
8		СН12А III - 7x18	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x15	1.412-3/79 Вып.3
44		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
4		Фланцы ГОСТ 5781-82 с-1300	
4		Фланцы ГОСТ 5781-82 с-1600	
8,6	м <sup>3</sup>	Бетон В15	

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
		Фм53	л.32
1		Сетки арматурные	1.410-3 Вып.1
10		С.А-В.А.I	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x18	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x15	1.412-3/79 Вып.3
28		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
5,3	м <sup>3</sup>	Бетон В15	
		Фм54	л.33
1		Сетки арматурные	1.410-3 Вып.1
10		С.А-В.А.I	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x18	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x15	1.412-3/79 Вып.3
28		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
6,33	м <sup>3</sup>	Бетон В15	
		Фм55	л.33
1		Сетки арматурные	1.410-3 Вып.1
15		С.А-В.А.I	1.412-3/79 Вып.3
8		СН12А III - 7x18	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x15	1.412-3/79 Вып.3
44		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
8,8	м <sup>3</sup>	Бетон В15	

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
		Фм57, Фм111	л.27, 10
1		Сетки арматурные	1.410-3 Вып.1
5		С.А-В.А.I	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x18	1.412-3/79 Вып.3
40		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
4		Фланцы ГОСТ 5781-82 с-1300	
2,9	м <sup>3</sup>	Бетон В15 для Фм57	
3,2	м <sup>3</sup>	Бетон В15 для Фм111	
		Фм58	л.33
1		Сетки арматурные	1.410-3 Вып.1
10		С.А-В.А.I	1.412-3/79 Вып.3
8		СН12А III - 7x18	1.412-3/79 Вып.3
32		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
1		Изделие заводское мм13-2	1.400-15 Вып.1
3,8	м <sup>3</sup>	Бетон В15	
		Фм59	л.33
1		Сетки арматурные	1.410-3 Вып.1
5		С.А-В.А.I	1.412-3/79 Вып.3
4		СН12А III - 7x18	1.412-3/79 Вып.3
16		Соедин. элемент мм13	1.412-3/79 Вып.3
1		Изделие заводское мм13-2	1.400-15 Вып.3
4		Фланцы ГОСТ 5781-82 с-1000	
8		Фланцы ГОСТ 5781-82 с-800	
3,64	м <sup>3</sup>	Бетон В15	

701-3-250.88 №1

Склад для хранения продовольственных и не-продовольственных товаров складского назначения 5,0 тыс. кв.м.

Ген. Дир. Лобовин В.А.  
 Зам. Дир. Лобовин В.А.  
 Дир. эк. Колычев В.И.

Инв. № Сетенова Е.И.  
 Л. Лобовин В.А.  
 Колычев В.И. / Переплет

Склад № 48

Министерство торговли и промышленности Украины  
 г. Киев

Формат А2

Листов 3  
701-3-26с.88

Толстов проект

Листов 3  
701-3-26с.88

Кол	Примеч	Наименование	Обозначение
		ФМ 60	л. 33
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
		ЗС $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 175x175	1
1		1.410-3 Вып. 1	
27		1.412-3/79 Вып. 3	СА-8А I
34		1.412-3/79 Вып. 3	1СН12А III - 7x18 детали
		1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13
		ф12 А III ГОСТ 5781-82°C=1120	4
		материалы	
		Бетон В15	2,94 м <sup>3</sup>
		ФМ 61	л. 33
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
		ЗС $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 175x235	1
4		1.410-3 Вып. 1	
27		1.412-3/79 Вып. 3	СА-8А I
38		1.412-3/79 Вып. 3	1СН12А III - 7x15
47		КШН1-СВ	СВ
		детали	
		1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13
		Болт 1.1М24x710ВСтЗкп2	36
54		ГОСТ 24379.1-80	4
58		ф10 А III ГОСТ 5781-82°C=800	4
		материалы	
		Бетон В15	5,33 м <sup>3</sup>
		ФМ 62	л. 33
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
		ЗС $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 175x205	1
11		1.410-3 Вып. 1	
27		1.412-3/79 Вып. 3	СА-8А I
28		1.412.1-4	СН-6А I
35		1.412-3/79 Вып. 3	1СН12А III - 7x15
48		1.412-3/79 Вып. 3	1С $\frac{10A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x265
		детали	
		1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13
		1.412.1-4	То же
		1.412.1-4	ММ1
		1.412.1-4	ММ2
		1.412.1-4	ММ3
54		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x710ВСтЗкп2
		материалы	
		Бетон В15	4,53 м <sup>3</sup>

Кол	Примеч	Наименование	Обозначение
		ФМ 63	л. 34
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
		ЗС $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 175x235	1
4		1.410-3 Вып. 1	
27		1.412-3/79 Вып. 3	СА-8А I
35		1.412-3/79 Вып. 3	1СН12А III - 7x15
47		КШН1-СВ	СВ
		детали	
		1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13
		Болт 1.1М24x710ВСтЗкп2	36
54		ГОСТ 24379.1-80	2
		материалы	
		Бетон В15	4,53 м <sup>3</sup>
		ФМ 64	л. 34
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
		ЗС $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 175x205	1
11		1.410-3 Вып. 1	
27		1.412-3/79 Вып. 3	СА-8А I
28		1.412.1-4	СН-6А I
35		1.412-3/79 Вып. 3	1СН12А III - 7x15
49		1.410-3/79 Вып. 3	1С $\frac{10A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x115
		детали	
		1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элемент ММ13
		1.412.1-4	То же
		1.412.1-4	ММ1
		1.412.1-4	ММ2
		1.412.1-4	ММ3
54		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x710ВСтЗкп2
		материалы	
		Бетон В15	3,1 м <sup>3</sup>
		ФМ 65	л. 34
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
		ЗС $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 145x145	1
10		1.410-3 Вып. 1	
28		1.412.1-4	СН-6А I
49		1.410-3 Вып. 1	1С $\frac{10A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x145
		детали	
		1.412.1-4	Соедин. элемент ММ1
		1.412.1-4	То же
		1.412.1-4	ММ2
		1.412.1-4	ММ3

Кол	Примеч	Наименование	Обозначение
		ФМ 66	л. 34
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
		ЗС $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 175x175	1
1		1.410-3 Вып. 1	
28		1.412.1-4	СН-6А I
49		1.410-3 Вып. 1	1С $\frac{10A \text{ III}}{6A \text{ III}}$ 85x145
		детали	
		1.412.1-4	Соедин. элемент ММ1
		1.412.1-4	То же
		1.412.1-4	ММ3
54		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x710ВСтЗкп2
59		1.400-15 Вып. 1	ф14 А III ГОСТ 5781-82°C=1120
52		1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное ММ13
		материалы	
		Бетон В15	2,98 м <sup>3</sup>
		ФМ 67	л. 34
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
		ЗС $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 175x205	1
11		1.410-3 Вып. 1	
27		1.412-3/79 Вып. 3	СА-8А I
35		1.412-3/79 Вып. 3	1СН12А III - 7x15
		детали	
		1.412-3/79 Вып. 3	Соедин. элем. ММ13
		1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное ММ13
54		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x710ВСтЗкп2
59		1.412-3/79 Вып. 3	ф14 А III ГОСТ 5781-82°C=1120
		материалы	
		Бетон В15	2,98 м <sup>3</sup>

Прил. 3 АН

ГРУП Издательство  
 Нац. атом. лаборатория  
 (б. колхоз) Атомобой  
 Ряз. об. Каминская

И. инж. Свешнев С. П.  
 И. контр. Каганович А. Г.

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67  
 Спецификация

ТП 701-3-26с.88 КШ1  
 склад для хранения продовольственных  
 и непродовольственных товаров складской  
 площадью 5,0 тыс. кв. м

РП 49

Укр. инж. прот. орг. 2. Кувс

Копировала Инж. - Ищуккина/

Формат А2

10023/3

Листом 3

701-3-26с.88

Типовой проект

Шифр проекта: 701-3-26с.88

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Л.34	ФМ 68		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
5			1.410-3 Вып.1	2с <sup>12А III</sup> / <sub>12А III</sub> - 175 x 205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЯ-8А I	5	
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
52			1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН130-2	1	
				Материалы		
				Бетон В15	2,32	м <sup>3</sup>
			Л.34	ФМ 69		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
23			1.410-3 Вып.1	2с <sup>12А III</sup> / <sub>12А III</sub> - 175 x 175	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЯ-8А I	5	
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
52			1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН130-2	2	
				Материалы		
				Бетон В15	2,02	м <sup>3</sup>
			Л.35	ФМ 70		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
11			1.410-3 Вып.1	2с <sup>10А III</sup> / <sub>10А III</sub> - 175 x 205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЯ-8А I	5	
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
52			1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН130-2	1	
53			1.400-15 Вып.1	То же МН130-2 Р-500	1	
58			1.400-15 Вып.1	Ф10А III ГОСТ 5781-82* Р-800	4	
				Материалы		
				Бетон В15	2,2	м <sup>3</sup>
			Л.35	ФМ 71		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
24			1.410-3 Вып.1	2с <sup>10А III</sup> / <sub>10А III</sub> 205 x 205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЯ-8А I	5	

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Л.35	ФМ 72, ФМ 73		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
53			1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН130-2 Р-500	2	
				Материалы		
				Бетон В15	3,1	м <sup>3</sup>
			Л.35	ФМ 72, ФМ 73		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
11			1.410-3 Вып.1	2с <sup>10А III</sup> / <sub>10А III</sub> 175 x 205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЯ-8А I	5	
34			1.412-3/79 Вып.3	1СН12А III - 7 x 18	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент ММ13	16	
60			1.412-3/79 Вып.3	Ф20А III ГОСТ 5781-82* Р-1600	4	
58			1.412-3/79 Вып.3	Ф10А III ГОСТ 5781-82* Р-800	4	
				Материалы		
				Бетон В15 для ФМ 72	2,73	м <sup>3</sup>
				Бетон В15 для ФМ 73	2,82	м <sup>3</sup>
			Л.35	ФМ 74		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
11			1.410-3 Вып.1	2с <sup>10А III</sup> / <sub>10А III</sub> 175 x 205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЯ-8А I	5	
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
63			1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН130-2 Р-500	2	
				Материалы		
				Бетон В15	2,5	м <sup>3</sup>
			Л.35	ФМ 75		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
24			1.410-3 Вып.1	2с <sup>10А III</sup> / <sub>10А III</sub> 205 x 205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЯ-8А I	5	

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Л.35	ФМ 76		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
53			1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН130-2 Р-500	2	
59			1.400-15 Вып.1	Ф14 А III ГОСТ 5781-82* Р-120	4	
58			1.400-15 Вып.1	Ф10А III ГОСТ 5781-82* Р-800	8	
				Материалы		
				Бетон В15	3,5	м <sup>3</sup>
			Л.35	ФМ 76		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-3 Вып.1	2с <sup>10А III</sup> / <sub>10А III</sub> 175 x 175	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЯ-8А I	5	
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
52			1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН130-2	1	
53			1.400-15 Вып.1	То же МН130-2 Р-500	1	
				Материалы		
				Бетон В15	2,4	м <sup>3</sup>
			Л.36	ФМ 77		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-3 Вып.1	2с <sup>10А III</sup> / <sub>10А III</sub> 175 x 175	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЯ-8А I	5	
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12А III - 7 x 15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
52			1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН130-2	2	
54			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 24х10ВГЗкп2	2	
				Материалы		
				Бетон В15	2,7	м <sup>3</sup>

привязан

Гип. Инженер *Лавров*  
 Нач. отд. *Лавров*  
 Ул. Конат. *Лавров*  
 Руч. гр. *Лавров*

701-3-26с.88 НН1  
 Склад для хранения продовольственных и непро-  
 довольственных товаров складской площадью  
 5,0 тыс. кв. м

Иван. *Лавров*  
 Н. Конат. *Лавров*

Фундаменты ФМ 76, ФМ 77 Министратво торговли  
 спецификация УКРГУПРОТОГ  
 г. Киев

Формат А 2

Телевиз проект 701-3-26с.88 Я.Мин.З

Формат листа №/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Л. 36	ФМ 78		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3 вып.1	2С <sup>12А III</sup> 175x175	1	
28	1.412.1-4	СА-8АТ	2	
49	1.410.3 вып.1	1С <sup>12А III</sup> 85x145	2	
		детали		
	1.412.1-4	Соедин. элемент ММ1	4	
	1.412.1-4	То же	ММ2	4
	1.412.1-4	"	ММ3	4
52	1.400-15 вып.1	Изделие заводное ММ2	1	
54	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1 М24x710 Вст3кл2	2	
		Материалы		
		Бетон В15	2,3	м <sup>3</sup>
	Л. 36	ФМ 79		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
4	1.410-3 вып.1	2С <sup>12А III</sup> 175x235	1	
27	1.412-3/79 вып.3	СА-8АТ	10	
35	1.412-3/79 вып.3	1СН12А III - 7x15	8	
		детали		
	1.412-3/79 вып.3	Соедин. элемент ММ13	24	
52	1.400-15 вып.1	Изделие заводное ММ2	1	
54	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x710 Вст3кл2	4	
58		Ф10А III ГОСТ 5781-82 Г-800	4	
		Материалы		
		Бетон В15	8,83	м <sup>3</sup>
	Л. 36	ФМ 80		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3 вып.1	2С <sup>12А III</sup> 175x175	1	
27	1.412-3/79 вып.3	СА-8АТ	5	
35	1.412-3/79 вып.3	1СН12А III - 7x15	4	
		детали		
	1.412-3/79 вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
52	1.400-15 вып.1	Изделие заводное ММ2	2	
		Материалы		
		Бетон В15	2,1	м <sup>3</sup>

Формат листа №/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Л. 36	ФМ 81		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3 вып.1	2С <sup>12А III</sup> 175x175	1	
27	1.412-3/79 вып.3	СА-8АТ	5	
35	1.412-3/79 вып.3	1СН12А III - 7x15	4	
		детали		
	1.412-3/79 вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
52	1.400-15 вып.1	Изделие заводное ММ2	1	
		Материалы		
		Бетон В15	2,2	м <sup>3</sup>
	Л. 36	ФМ 82		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
6	1.410-3 вып.1	2С <sup>12А III</sup> 235x295	1	
27	1.412-3/79 вып.3	СА-8АТ	10	
35	1.412-3/79 вып.3	1СН12А III - 7x15	4	
36	1.412-3/79 вып.3	1СН12А III - 7x24	4	
		детали		
	1.412-3/79 вып.3	Соедин. элем. ММ13	36	
54	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x710 Вст3кл2	2	
60		Ф20А III ГОСТ 5781-82 Г-1600	4	
		Материалы		
		Бетон В15	9,1	м <sup>3</sup>
	Л. 36	ФМ 83		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
25	1.410-3 вып.1	2С <sup>12А III</sup> 235x295	1	
27	1.412-3/79 вып.3	СА-8АТ	10	
34	1.412-3/79 вып.3	1СН12А III - 7x18	8	
		детали		
	1.412-3/79 вып.3	Соедин. элемент ММ13	18	
52	1.400-15 вып.1	Изделие заводное ММ2	1	
60		Ф20А III ГОСТ 5781-82 Г-1600	4	
		Материалы		
		Бетон В15	8,1	м <sup>3</sup>

Формат листа №/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Л. 37	ФМ 84		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
2	1.410-3 вып.1	2С <sup>12А III</sup> 205x265	1	
27	1.412-3/79 вып.3	СА-8АТ	10	
35	1.412-3/79 вып.3	1СН12А III - 7x15	8	
		детали		
54	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x710 Вст3кл2	2	
	1.412-3/79 вып.3	Соедин. элемент ММ13	24	
		Материалы		
		Бетон В15	4,01	м <sup>3</sup>
	Л. 37	ФМ 85		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
11	1.410-3 вып.1	2С <sup>12А III</sup> 175x205	1	
27	1.412-3/79 вып.3	СА-8АТ	5	
28	1.412.1-4	СА-8АТ	2	
35	1.412-3/79 вып.3	1СН12А III - 7x15	4	
49	1.410-3 вып.1	1С <sup>12А III</sup> 85x145	2	
		детали		
	1.412-3/79 вып.3	Соедин. элемент ММ13	12	
	1.412.1-4	То же	ММ1	4
	1.412.1-4	"	ММ2	4
	1.412.1-4	"	ММ3	4
54	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x710 Вст3кл2	2	
		Материалы		
		Бетон В15	2,9	м <sup>3</sup>

Лист 1 из 1. Проектная группа. В.М.И.

Приказан  
Инж. В

ТП 701-3-26с.88 КМ1  
Склад для хранения принадлежностей и  
непробитых стержней кладочной  
площадки 5,0 тыс. кв. м

Инж. В.М.И.  
Инж. В.М.И.  
Инж. В.М.И.  
Инж. В.М.И.

Фундаменты ФМ 78. Я.Мин.З  
спецификация

Инж. В.М.И.  
Инж. В.М.И.  
Инж. В.М.И.

РП 51

Инж. В.М.И.  
Инж. В.М.И.  
Инж. В.М.И.

Львов 3  
Техпроект 701-3-26с.88

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Л. 37	ФМ 86		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
11			1.410-3 Вып.1	2С <sup>10АIII</sup> / <sub>70АIII</sub> 175x205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ	5	
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12АIII-7x15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13	12	
				Материалы		
				Бетон В15	2,03	м <sup>3</sup>
			Л. 37	ФМ 87		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
11			1.410-3 Вып.1	2С <sup>10АIII</sup> / <sub>70АIII</sub> 175x205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ-I	5	
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12АIII-7x15	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13	12	
51				Ф25АIII ГОСТ 5781-82 В-200	4	
				Материалы		
				Бетон В15 для ФМ87	2,5	м <sup>3</sup>
			Л. 37	ФМ 88, ФМ 89		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
11			1.410-3 Вып.1	2С <sup>10АIII</sup> / <sub>70АIII</sub> 175x205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ	5	
34			1.412-3/79 Вып.3	1СН12АIII-7x18	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13	16	
51				Ф25АIII ГОСТ 5781-82 В-200	4	только для ФМ88
				Материалы		
				Бетон В15 для ФМ88	2,85	м <sup>3</sup>
				Бетон В15 для ФМ89	2,6	м <sup>3</sup>
			Л. 37	ФМ 90		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
26			1.410-3 Вып.1	2С <sup>10АIII</sup> / <sub>70АIII</sub> 205x235	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ	5	
35			1.412-3/79 Вып.3	1СН12АIII-7x15	4	

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13	12	
				Материалы		
				Бетон В15	2,8	м <sup>3</sup>
			Л. 27	ФМ 91		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-3 Вып.1	2С <sup>10АIII</sup> / <sub>70АIII</sub> 175x175	1	
28			1.412.1-4	СН-6ЛГ	2	
49			1.410-3 Вып.1	1С <sup>12АIII</sup> / <sub>60АIII</sub> 85x145	2	
				Детали		
			1.412.1-4	Соедин. элемент мм1	4	
			1.412.1-4	То же	мм2	4
			1.412.1-4	—	мм3	4
54			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1м24x710 ВСт3кп2	2	
				Материалы		
				Бетон В15	2,3	м <sup>3</sup>
			Л. 38	ФМ 94		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
5			1.410-3 Вып.1	2С <sup>10АIII</sup> / <sub>70АIII</sub> 175x205	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ	5	
34			1.412-3/79 Вып.3	1СН12АIII-7x18	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13	16	
58				Ф10АIII ГОСТ 5781-82 В-200	4	
				Материалы		
				Бетон В15	2,83	м <sup>3</sup>
			Л. 38	ФМ 95		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
10			1.410-3 Вып.1	2С <sup>10АIII</sup> / <sub>70АIII</sub> 145x145	1	
28			1.412.1-4	СН-6ЛГ	2	
39			1.410-3 Вып.1	1С <sup>12АIII</sup> / <sub>60АIII</sub> 85x175	2	

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Детали		
			54	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1м24x710 ВСт3кп2	2
			58	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 В-200		4
				Соедин. элемент мм1	4	
			1.412.1-4	То же	мм2	4
			1.412.1-4	—	мм3	4
				Материалы		
				Бетон В15	1,63	м <sup>3</sup>
			Л. 38	ФМ 96		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-3 Вып.1	2С <sup>10АIII</sup> / <sub>70АIII</sub> 175x175	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ	5	
34			1.412-3/79 Вып.3	1СН12АIII-7x18	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13	16	
				Ф10АIII ГОСТ 5781-82 В-200	4	
				Материалы		
				Бетон В15	1,81	м <sup>3</sup>
			Л. 38	ФМ 97		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-3 Вып.1	2С <sup>10АIII</sup> / <sub>70АIII</sub> 175x175	1	
27			1.412-3/79 Вып.3	СЛ-ВЛГ	5	
34			1.412-3/79 Вып.3	1СН12АIII-7x18	4	
				Детали		
			1.412-3/79 Вып.3	Соедин. элемент мм13	16	
56				Ф10АIII ГОСТ 5781-82 В-200	4	
				Материалы		
				Бетон В15	2,01	м <sup>3</sup>

Шрифты, таблицы и другие материалы

Приказ  
И.И.И.И.

ТП 701-3-26с.88 Кож1

склад для хранения подготовленных и непроделанных изделий складской площадью 5,0 тыс. кв. м.

Ген. Дир. Иванова И.И.  
Инж. Петр. Петров  
Инж. Мария Сидорова  
Инж. Александр Иванов

Строй. Лист Лист 52

Фундаменты ФМ85...ФМ91, ФМ94...ФМ97, Спецификация

Министерство транспорта Украины, Киев

Копир. Физ. Терекром

Формат А2



701-3-26с.88 элемент 3

Тупиковый проект

Марка элемента	Узлы арматурные													Узлы закладные							Общий расход					
	Арматура класса													Арматура класса			Болты		Прокат марки			всего				
	А I						А II							А II			ГОСТ 24379.1-80		ВСт 3п2							
	ГОСТ 5781-82 <sup>4</sup>													ГОСТ 5781-82 <sup>4</sup>			ГОСТ 5781-82 <sup>4</sup>		ГОСТ 103-76 <sup>4</sup>							
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	Утого	φ10	φ12	Утого	φ10	φ12	Утого	φ10	φ12	Утого	φ10	φ12		Утого	φ10	φ12	Утого	
ФМ1	5,24	13,5						18,74	13,4	37,28					58,88	75,48								75,42		
ФМ2	9,84	27,0						36,84	35,7	74,56					110,26	147,1								147,1		
ФМ3	3,68	13,5						17,18	13,4	30,92					50,32	62,5	1,4		1,4	6,2	6,2	7,6	7,6	15,2	82,7	
ФМ4	3,68	13,5						17,18		59,42					68,42	85,6	0,7	1,7	2,4			10,1	10,1	12,5	98,1	
ФМ5	3,68	13,5						17,18		68,42					68,42	85,6	1,7	1,7				6,3	6,3	8,0	93,6	
ФМ6	7,16	13,5						20,68	26,1	53,64					78,74	100,4									100,4	
ФМ7	9,56	13,5						23,08	26,1	53,64					78,74	102,8									102,8	
ФМ8	7,16	13,5						20,68		83,58					83,58	104,24									104,24	
ФМ9	9,84	27,0						36,84		108,06					108,06	144,9				6,2		6,2		6,2	151,1	
ФМ10	9,84	27,0						36,84	26,1	74,56					100,66	137,5									137,5	
ФМ11 (для 70)	14,44	40,5						54,94		174,54					174,54	222,48	0,7		0,7			3,8	3,8	4,5	233,98	
ФМ11 (для 85)	14,44	40,5						54,94		143,14					185,94	240,88	0,7		0,7			3,8	3,8	4,5	245,38	
ФМ12	9,84	22,0						36,84		119,36					119,36	156,2	1,4		1,4			7,6	7,6	9,0	165,2	
ФМ13	9,84	27,0						36,84		119,36					119,36	156,2	0,7	1,7	2,4			10,1	10,1	12,5	168,7	
ФМ14	14,44	40,5						54,94	53,9	115,9					171,3	226,24	0,7	1,7	2,4			10,1	10,1	12,5	238,74	
ФМ15	7,16	13,5						20,68	13,4	50,08					69,48	90,14				6,2		6,2		6,2	96,34	
ФМ16	7,04		8,4					15,44	1,6	13,4	20,8				41,8	57,24				6,2		6,2		6,2	63,44	
ФМ17	7,04		8,4					15,44	1,6	14,4	15,6				31,6	47,04				6,2		6,2		6,2	53,24	
ФМ18	4,32	13,5						17,82		64,42					64,42	82,24									82,24	
ФМ19	4,32	13,5						17,82		64,42					64,42	82,24	1,4		1,4			7,6	7,6	9,0	91,24	
ФМ20	8,68	13,5						17,18	31,2	30,92	8,4				70,52	87,7	0,7		0,7	6,2	2,62	8,82	3,8	3,8	4,5	92,2
ФМ21	7,04		8,4					15,44	1,6	13,4	20,8	8,4			50,2	65,64				6,2	3,24	11,44		11,44	77,08	
ФМ22	13,04	13,5						26,54	13,4	88,44					101,84	134,38									134,38	
ФМ23	13,04	13,5						26,54	13,4	88,44	8,4				116,24	148,78									142,78	
ФМ24	22,08	13,5	8,4					41,98	1,2	134,74					135,94	177,92				6,2		6,2		6,2	184,12	
ФМ25 (для 70)	14,2	13,5	8,4					36,1	1,6	23,3	70,88				95,78	131,88				6,2		6,2		6,2	138,08	
ФМ25 (для 85)	14,2	13,5	8,4					36,1	1,6	104,38					105,98	142,08				6,2		6,2		6,2	148,28	
ФМ26	7,16	13,5						20,68	13,4	50,08					107,48	145,16									145,16	
ФМ27	10,68	27,0						37,68		107,48					107,48	145,16									145,16	
ФМ28	10,68	27,0						37,68		107,48					257,56	308,14	0,7		0,7			3,8	3,8	4,5	312,64	
ФМ29	21,16	13,12						40,58	21,0	120,86	95,7				284,96	309,66	0,7		0,7			3,8	3,8	4,5	314,16	
ФМ30	11,2	13,5						21,7	42,0	209,26	95,7				219,64	235,1	0,7		0,7	6,2		8,2	3,8	3,8	10,7	295,8
ФМ31 (для 70)	21,36	13,5						35,46	42,0	209,26					267,64	303,1	0,7		0,7	6,2		8,2	3,8	3,8	10,7	313,8
ФМ31 (для 85)	21,36	13,5						35,46		257,84																

Приказ

ИВ. №

Ген. директор: [подпись]

Нач. отд. [подпись]

Гл. инж. [подпись]

Руч. гр. [подпись]

И.И. Семенов

М.П. [подпись]

Копир. [подпись]

ГП 701-3-26с.88 Коп.1

Склад для хранения принадлежностей и материалов

площадью 5,0 тыс. кв.м.

Служба учета

рп 54

Ведомость расхода стали на один фундамент

Министерство торговли СССР

Учреждение

г. Киев

Формат А2

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные							Общий расход								
	Арматура класса А I												Весов	Арматура класса А II			Баллы		Прокат марки В Ст 3Кп 2 ГОСТ 103-76*		Весов							
	ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379-80													
	Ф6	Ф8	Ф10		Углов	Ф6	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	Ф25			Углов	ГОСТ 5781-82*	Ф10	Ф12				Углов	К70	К70	Углов			
Фм 32	8,84	27,0			26,84	23,3	74,54						97,86	164,7	0,7			0,7				3,8	3,8	4,5	139,2			
Фм 33	9,84	27,0			26,84	23,3	74,54						97,86	164,7	0,7	1,7		2,4				10,1	10,1	12,5	147,2			
Фм 34	4,92	13,5			18,42		70,78		8,4				78,18	97,6											97,6			
Фм 35 (в/я 78)	2,04	2,5			4,54	74,3	154,6						177,26	121,8				6,2						6,2	128,0			
Фм 35 (в/я 88)	2,04	2,5			4,54	15,8	56,74						129,76	134,3				6,2						6,2	140,5			
Фм 36 (в/я 78)	2,04	5,0			7,04	74,3							129,3	136,34											136,34			
Фм 36 (в/я 88)	2,04	5,0			7,04	74,3	41,0						144,8	148,84											148,84			
Фм 37 (в/я 78)	2,04	2,5			4,54	74,3	154,6						177,26	121,8				6,2						6,2	128,0			
Фм 37 (в/я 88)	2,04	2,5			4,54	45,8	56,74						129,76	134,3				6,2						6,2	140,5			
Фм 38	2,48	13,5			15,98	2,0	23,52						28,52	41,5				6,2						6,2	47,7			
Фм 39	3,6	27,0			30,6	2,0	47,04						48,04	79,64				6,2							79,64			
Фм 40	7,04		4,2		11,24	1,44		9,8					10,94	22,18				6,2						6,2	28,38			
Фм 41	3,28	10,5			4,78		70,56		8,4				78,96	126,74				6,2						6,2	132,94			
Фм 42	19,16	54,0			73,16		102,04		53,5				235,56	308,72	1,7	1,7						6,3	6,3	8,0	316,72			
Фм 43	9,32	27,0			36,32		118,6						118,6	184,92	1,7	1,7									192,92			
Фм 44 (в/я 78)	9,32	27,0			36,32		134,0						134,0	170,32	3,4	3,4									186,32			
Фм 44 (в/я 88)	9,32	27,0			36,32		58,2	88,6					152,8	194,12	3,4	3,4									210,12			
Фм 45	9,32	27,0			36,32		134,0						134,0	170,32	1,7	1,7									178,32			
Фм 46	3,6	27,0			30,6		47,04						47,04	77,64											77,64			
Фм 47	16,44	54,0			70,44	1,44	70,74		53,5				225,36	285,84	0,7		0,7						3,8	3,8	4,5	300,32		
Фм 48	4,92	13,5			17,82		38,8		32,92				65,72	83,64												83,64		
Фм 49 (в/я 88)	4,92	13,5			17,82		108,2						109,52	129,34												129,34		
Фм 50	4,92	13,5			17,82		125,42						125,42	143,24												143,24		
Фм 51	4,92	13,5			17,82		88,32		8,4				96,72	114,54												114,54		
Фм 52	4,92	10,5			5,474		15,8	102,18		8,4			159,68	214,42												214,42		
Фм 53	9,32	27,0			36,32		134,0						142,8	186,12												186,12		
Фм 54	9,32	27,0			36,32		118,6						118,6	184,92												184,92		
Фм 55 (в/я 78)	4,24	40,5			54,74		171,28						171,28	246,02												246,02		
Фм 55 (в/я 88)	4,24	40,5			54,74		118,78		53,5				198,28	265,02												265,02		
Фм 56	9,84	27,0			36,84		21,3	74,56					97,86	124,7	0,7		0,7						3,8	3,8	4,5	139,2		
Фм 57	2,24	13,5			25,74			102,14					109,14	134,88												134,88		
Фм 58	9,84	27,0			36,84			102,14					109,06	144,9	0,7		0,7							3,8	3,8	4,5	149,4	
Фм 59	4,92	13,5			18,42		23,4	102,84					64,24	82,66	0,7		0,7								3,8	3,8	4,5	87,16
Фм 60	4,92	13,5			18,42		12,4	102,84					60,24	78,66													78,66	
Фм 61	12,88	27,0			39,88		23,1	82,12					115,72	155,3										12,4	12,4	167,7		

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ПРОЕКТА 701-3-26с.88 №660м.3

ТП 701-3-26с.88

склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площади 5,0 тыс. кв. м

ГПП Изготовитель: ЛМЗ  
 Проект: Ленинград  
 № контр: 48800000  
 Гвыс. гп: Ленинградская

Цена: 20000 руб.  
 № контр: Ленинградская

Ведомость расхода сырья на один фундамент (продольный)

Мушкетерское предприятие СКРЭИПРОСТРОЙ

Формат А2

Привязан

Имя:

Копировала Л.И. Миркина

1003/3

Январь 88

701-3-26 с. 88

Таловый проект

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные							Общий расход		
	Арматура класса													Арматура класса			Болты		Прокат марки			Всего	
	А I						А III							А III			ГОСТ 24379.1-80		Вст 3кп2.				
	ГОСТ 5781-82 *													ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76				
φ6	φ8	φ10		Утого	φ6	φ10	φ12	φ14	φ18	φ20	φ25		Утого	φ10	φ12	Утого	х710	х710	Утого	-δ-δ	Утого		
ФМ 62	12,52	13,5	8,4		34,42	23,3	54,52						77,82	112,24			6,2		6,2			6,2	118,44
ФМ 63	12,88	27,0			39,88	26,1	87,32						113,42	153,3			6,2		6,2			6,2	159,5
ФМ 64	11,92	13,5			25,42	23,3	43,72						67,02	92,44			6,2		6,2			6,2	98,64
ФМ 65	8,24		8,4		16,64	14,4	12,8						27,2	43,84			6,2		6,2			6,2	50,04
ФМ 66	8,24		8,4		16,64	19,4	12,8	5,36					37,56	54,2	0,7	0,7	6,2		6,2	3,8	3,8	10,7	64,9
ФМ 67	2,08	13,5			15,58	23,3	30,92	5,36					59,58	75,16	0,7	0,7	6,2		6,2	3,8	3,8	10,7	85,86
ФМ 68	3,68	13,5			17,18		64,42						64,42	81,6	0,7	0,7				3,8	3,8	4,5	86,1
ФМ 69	3,68	13,5			17,18		58,92						58,92	76,1	1,4	1,4				7,6	7,6	9,0	85,1
ФМ 70	3,68	13,5			17,18	25,3	30,92						56,22	73,4	0,7	1,7	2,4			10,1	10,1	12,5	85,9
ФМ 71	3,68	13,5			17,18	27,8	30,92						59,72	75,9	3,4	3,4				12,6	12,6	16,0	91,9
ФМ 72	2,24	13,5			15,74	23,3	37,28			15,8			76,38	92,12									92,12
ФМ 73	2,24	13,5			15,74	25,3	37,28			15,8			78,38	94,12									94,12
ФМ 74	3,68	13,5			17,18	23,3	30,92						54,22	71,4	3,4	3,4				12,6	12,6	16,0	87,4
ФМ 75	3,68	13,5			17,18	31,8	30,92	5,36					68,08	85,26	3,4	3,4				12,6	12,6	16,0	101,26
ФМ 76	3,68	13,5			17,18	19,4	30,92						50,32	67,5	0,7	1,7	2,4			10,1	10,1	12,5	80,0
ФМ 77	3,68	13,5			17,18	19,4	30,92						50,32	67,5	1,4	1,4	6,2		6,2	7,6	7,6	15,2	82,7
ФМ 78	8,24		8,4		16,64	19,4	12,8						32,2	48,84	0,7	0,7	6,2		6,2	3,8	3,8	10,7	59,54
ФМ 79	7,52	27,0			34,52	28,1	61,84						89,94	124,46	0,7	0,7	6,2		6,2	3,8	3,8	10,7	135,16
ФМ 80	3,68	13,5			17,18	19,4	30,92						50,32	67,5	1,4	1,4				7,6	7,6	9,0	76,5
ФМ 81	3,68	13,5			17,18	19,4	30,92						50,32	67,5	0,7	0,7				3,8	3,8	4,5	72,0
ФМ 82	6,04	27,0			53,04		143,7			15,8			159,5	192,54			6,2		6,2			6,2	201,74
ФМ 83	12,08	27,0			59,08	43,6	74,56			15,8			133,96	173,04	0,7	0,7				3,8	3,8	4,5	177,54
ФМ 84	7,36	27,0			34,36	35,7	61,84						97,54	131,9			6,2		6,2			6,2	138,1
ФМ 85	11,92	13,5	8,4		33,82	23,3	43,72						67,02	100,84			6,2		6,2			6,2	107,04
ФМ 86	3,68	13,5			17,18	23,3	30,92						54,22	71,4									71,4
ФМ 87	3,68	13,5			17,18	23,3	30,92						54,22	71,4									71,4
ФМ 88	4,92	13,5			18,42	23,3	37,28			30,8			91,38	109,80									109,80
ФМ 89	4,92	13,5			18,42	23,3	37,28						60,58	79,0									79,0
ФМ 90	3,68	13,5			17,18	31,2	30,92						62,12	79,3									79,3
ФМ 91	8,24		8,4		16,64	19,4	12,8						32,2	48,84			6,2		6,2			6,2	55,04
ФМ 92	3,68	13,5			17,18	31,2	30,92	8,4					70,52	87,7	0,7	0,7	6,2	262	8,82	3,8	3,8	13,32	101,02

Указ. № подл. и дата вступления в силу

Приказан		ТП 701-3-26 с. 88 КНИ	
Ген. директор		Склад для хранения принадлежностей и материалов	
Исполн. Семанова	Исполн. Иванов	Золотых товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м	
Исполн. Козлова	Исполн. Петров	Итого	Лист
Исполн. Сидорова	Исполн. Федорова	РП	56
Информация		Министерство торговли и промышленности Украины	
Исполн. Козлова		г. Киев	
Исполн. Сидорова		Формат А 2	

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные						Общий расход							
	Арматура класса А I														Арматура класса А II			Болты				Прокат марки Вст 3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82*														ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 24379,1-80				ГОСТ 103-76*						
	φ8	φ8	φ10		Упоко	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25		Упоко	φ10	φ12	Упоко	φ70	φ70	Упоко		φ8	φ8	φ12	Упоко			
														50,2	65,64			6,2	5,24	11,44				11,44	77,08			
ФМ 93	7,04	8,4		15,44	1,6	57,4	20,8	8,4						72,78	31,2										91,20			
ФМ 94	4,92	13,5		18,42		2,0	10,78							32,0	48,64			6,2		6,2					6,2	54,84		
ФМ 95	8,24	8,4		16,64		16,4	15,6							60,24	78,66											78,66		
ФМ 96	4,92	13,5		18,42		13,4	10,84							65,08	83,5											83,5		
ФМ 97	4,92	13,5		18,42		16,4	15,6	8,4						32,0	48,64			6,2		6,2					6,2	54,84		
ФМ 98	8,24	8,4		16,64		16,4	15,6							63,02	102,84			6,2		6,2						6,2	109,04	
ФМ 99	11,92	13,5	8,4	33,82		25,3	10,72							54,22	71,4	3,4	3,4				12,6	12,6	16,0			12,6	87,4	
ФМ 100	3,68	13,5		17,18		23,3	10,72							62,12	79,3						12,6	12,6	12,6			12,6	91,9	
ФМ 101	3,68	13,5		17,18		31,2	10,72							138,5	138,5							10,31	10,31			10,31	148,81	
ФМ 102								107,0	31,5					8,4	8,4												8,4	
ФМ 103									8,4					8,4	8,4												8,4	
ФМ 104									8,4					60,72	77,9	3,4	3,4				12,6	12,6	16,0			12,6	33,9	
ФМ 105	3,68	13,5		17,18		29,8	10,72		8,4					8,4	8,4											8,4	8,4	
ФМ 106														35,04	120,78			6,2		6,2						6,2	126,98	
ФМ 107	12,24	13,5		25,74		13,4	15,64							58,68	75,1	1,98	1,98				9,42	9,42	11,4			9,42	86,5	
ФМ 108	4,92	13,5		18,42		13,4	17,28							8,4	8,4												8,4	8,4
ФМ 109									8,4					8,4	8,4												8,4	8,4
ФМ 110									8,4					147,55	143,29													143,29
ФМ 111	12,24	13,5		25,74			109,14	8,4																				

Сделано в 1988 году

ТН 101-3-26с.88 К261	
Склад для хранения арматурных изделий и неарматурных изделий складской площадью 5,0 тыс. кв.м.	
Ген. директор И.И. Семенов	Склад № 57
Привязан	Лист 57
Инв. №	Ведомость расхода стали на один фундамент. [окончание]
Министерство торговли Украины, Ботарг г. Киев	
Копир. СДМ / Геренком	
формат А2	

Типовой проект 701-3-26с.88 - А.И.С.М.З.

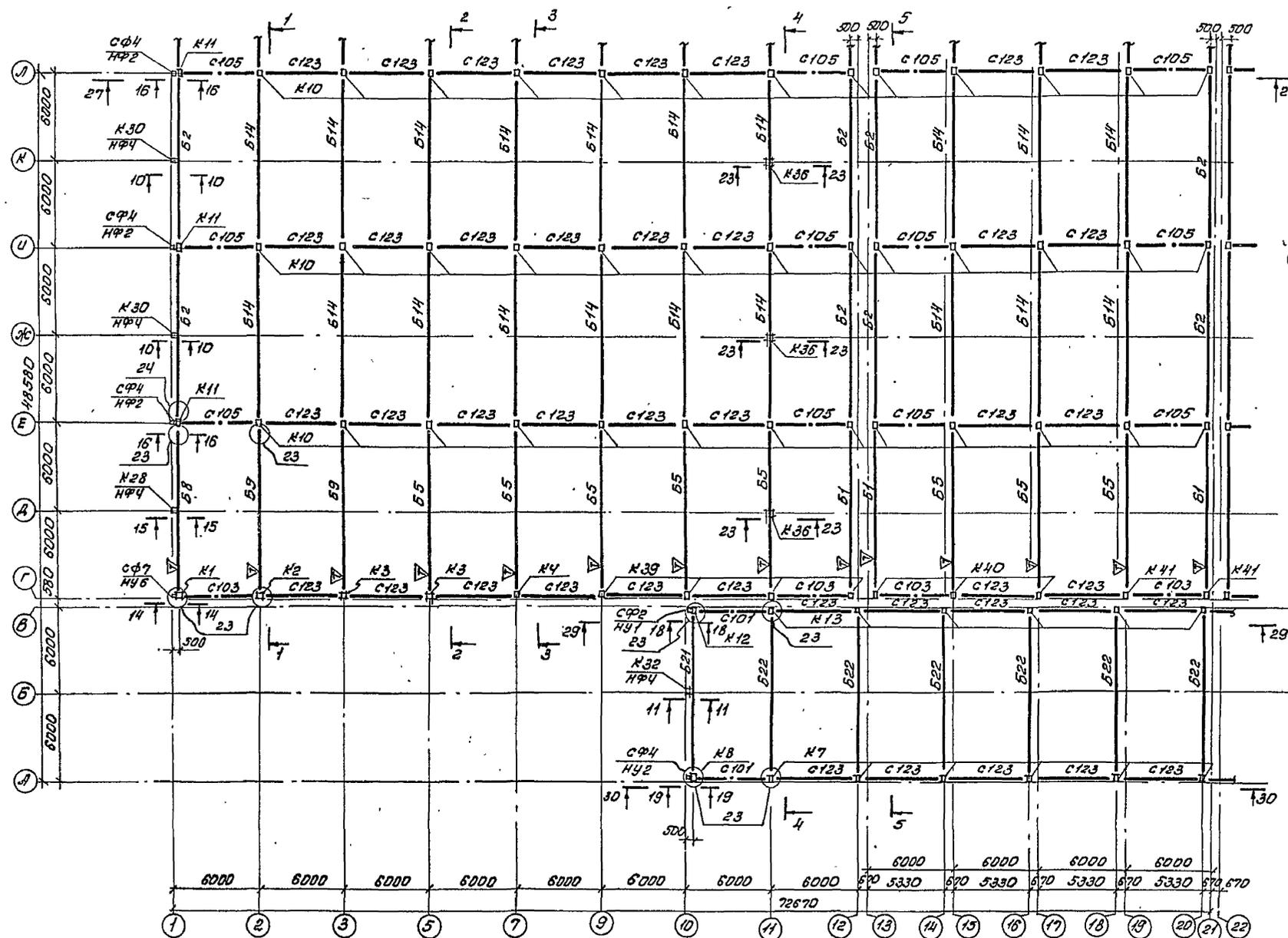
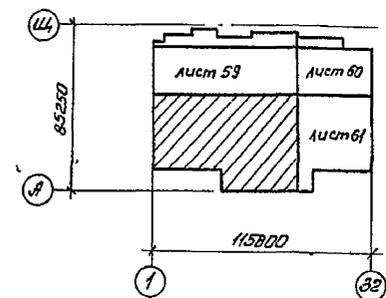


Схема плана

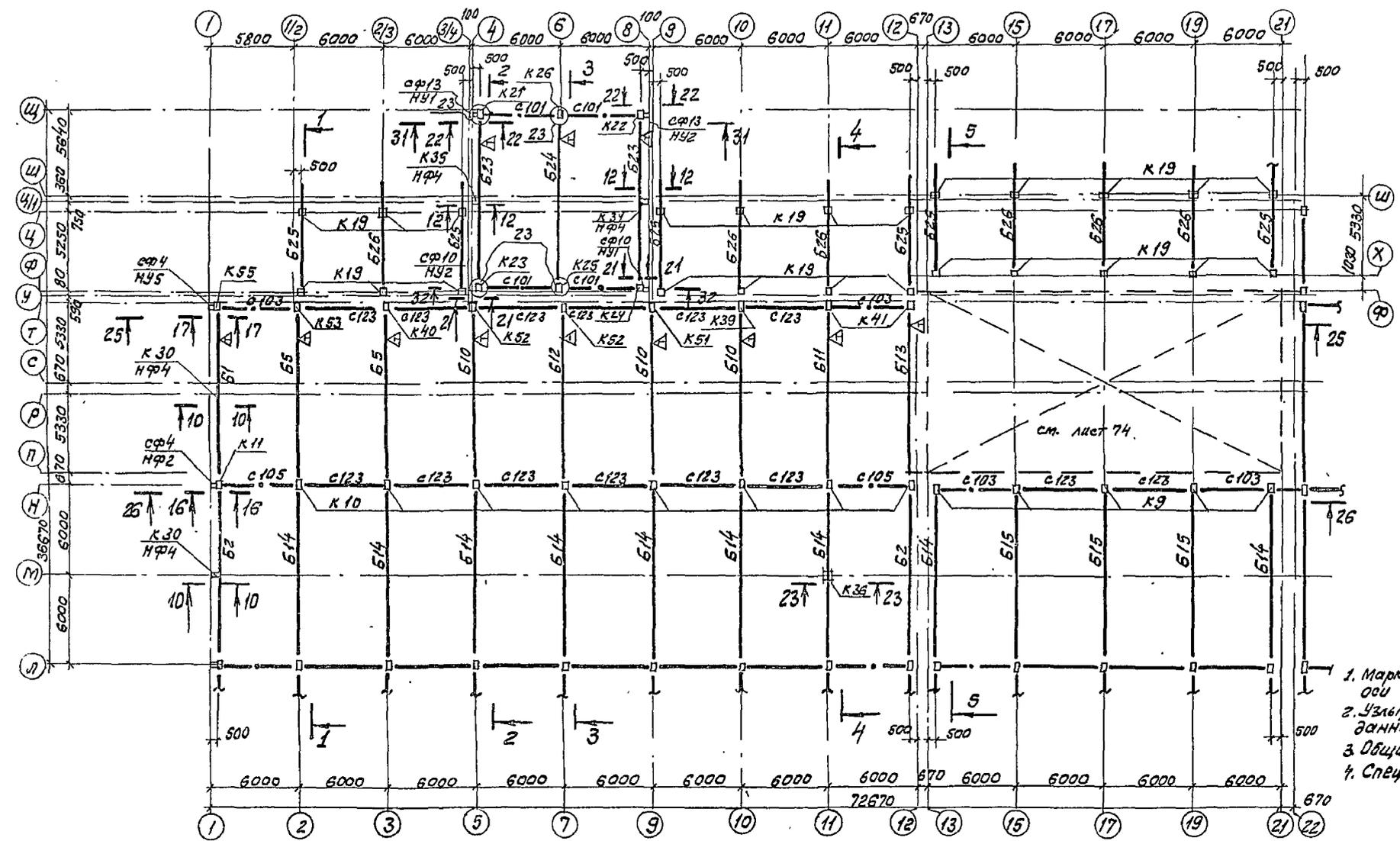


1. Общие примечания см. листы 72.
2. Спецификацию сборных железобетонных, металлических элементов и монтажных деталей см. л. 71, 73.
3. Узлы, заторкированные на данном листе см. в серии 2.465-1с.80

Лист 61 из 61

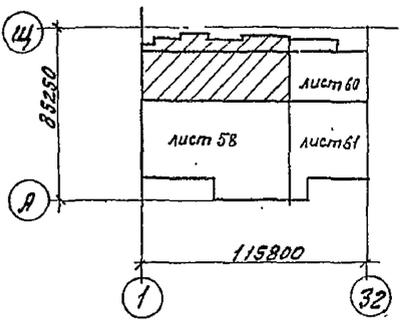
		701-3-26с.88	Котл
Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.			
Ген. Дир.	И.И.И.	Сталь	Лист
Привязан		РП	58
Инв. №		Министерство торговли СССР Управление торговли в Киев	
Копир. Д.И. / Гренрат		Формат А2 10033/3	

Типовой проект 701-3-26с.88 Ямбодом 3



1. Маркировку элементов по оси Л см. лист 58
2. Узлы, замаркированные на данном листе см. серию 2.405-1с.в.д.
3. Общие примечания см. лист 73.
4. Спецификацию см. листы 71, 73.

Схема плана



Привязан		ТП 701-3-26с.88		КНИ	
		Склад для хранения промывочных и непромывочных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв.м			
Гип		Издательство		Склад Лист	
Нак. гос. Лавриченко		Л. Кант. Яковлев		Листов	
РК. гр. Калинин		С. И. Моргун		рп 59	
С. И. Моргун		С. И. Моргун		Министерство торговли	
С. И. Моргун		С. И. Моргун		ЗКРДПРОСТОР	
С. И. Моргун		С. И. Моргун		4. КИ. 3	
С. И. Моргун		С. И. Моргун		Формат А2	
С. И. Моргун		С. И. Моргун		10033/3	

Копировала М.ф. Мухоморова

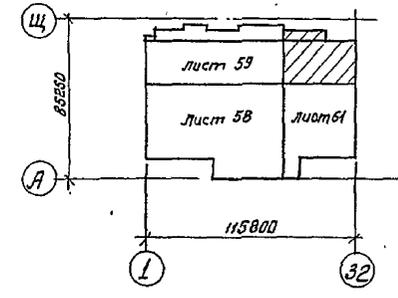
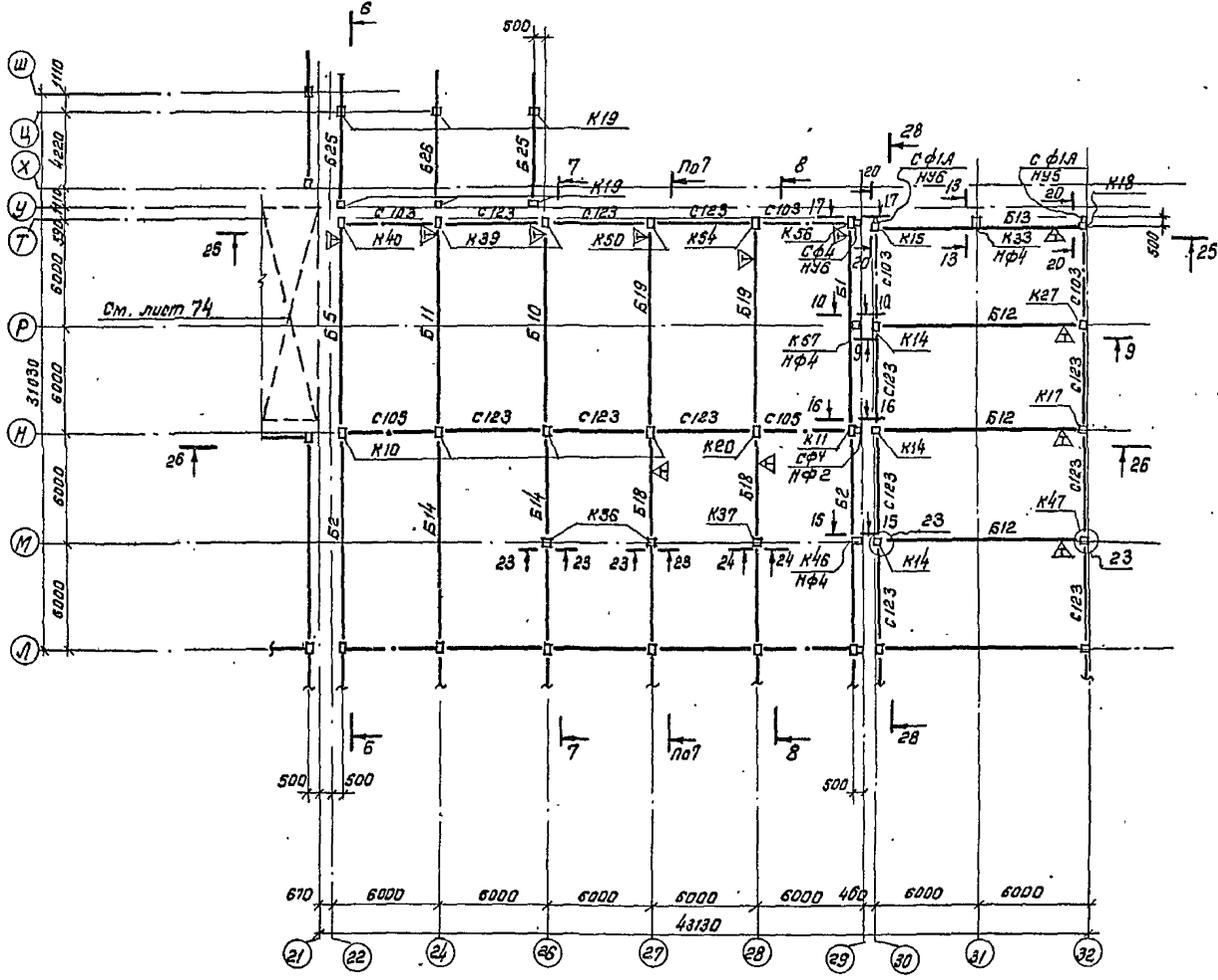
Листом 3

701-3-26 с. 88

Титовый проект

Инв. и табл. Подпись, дата, печать, штамп

Схема плана



1. Маркировку элементов по оси 21 см. лист 59 по оси Л см. лист 58.
2. Спецификацию см. листы 71, 73.
3. Узлы замаркированные на данном листе, см. серия 2.465 - I в. в. о.

		ТП 701-3-26 с. 88		КНЧ	
		склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 3,0 тыс. кв. м.			
Привязан	ГЛП	Иванович		Стация	Лист
	Нач. штаб	Лобаринко		60	Листов
	Гл. констр.	Яковлевич		УКРГСПРТОДРГ	
	Рук. гр.	Копытская		г. Киев	
	Ст. инж.	Мартышук		Схема расположения элементов	
Ст. инж.	Сидоренко		Марка бетона для ст. 22, 32		
Инв. № 2	Н. констр.	Колосовская		Листы для расчетов с смежниками в долларах.	
		Коп: Плун / Канникова		Формат А2	

Туполов проект 701-3-25с.88 Я.В.В. 3

Согласовано

Инв. № подл. Подпись, дата

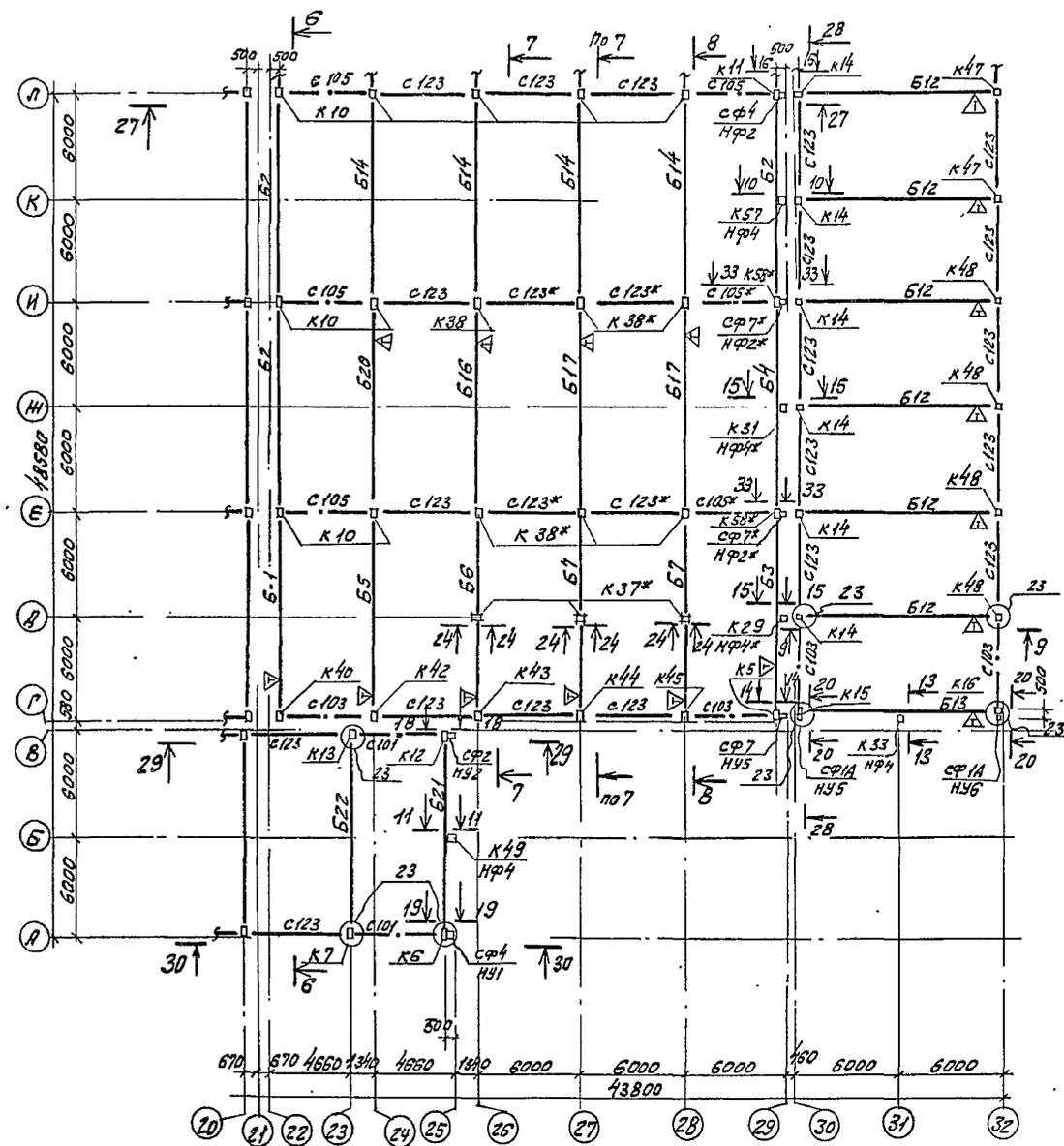
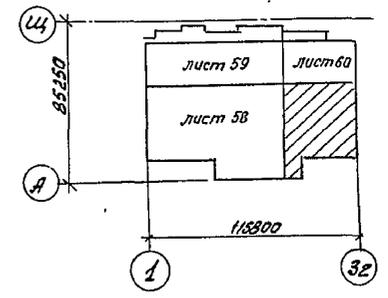


Схема плана



1. маркировку элементов по осям 20, 21 см. лист 59.
2. Узлы ст. серии 2.465-1с. вкл.о.
3. Общие указания см. лист 73.
4. спецификацию см. листы 71, 73.

Пример 3		ГП 701-3-25с.88		КШ1	
		Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.			
		ГЛП Издательство		Страниц Лист Листов	
		Наполео Лавринович		РП 61	
		Л. Копил. Яковлев			
		Руч. зб. Коминская			
		С. И. И. Маргариш		Схема, расположение элементов каркаса между осями 22, 32, А, Ц для работы с самостоятельными в. балками	
		С. И. И. Сиданова		Муниципальное предприятие "Кривопропороз"	
		И. Кондр. Коляничев		г. Киев	

Копировала Мель-Имцикина

Формат А2  
12233/3

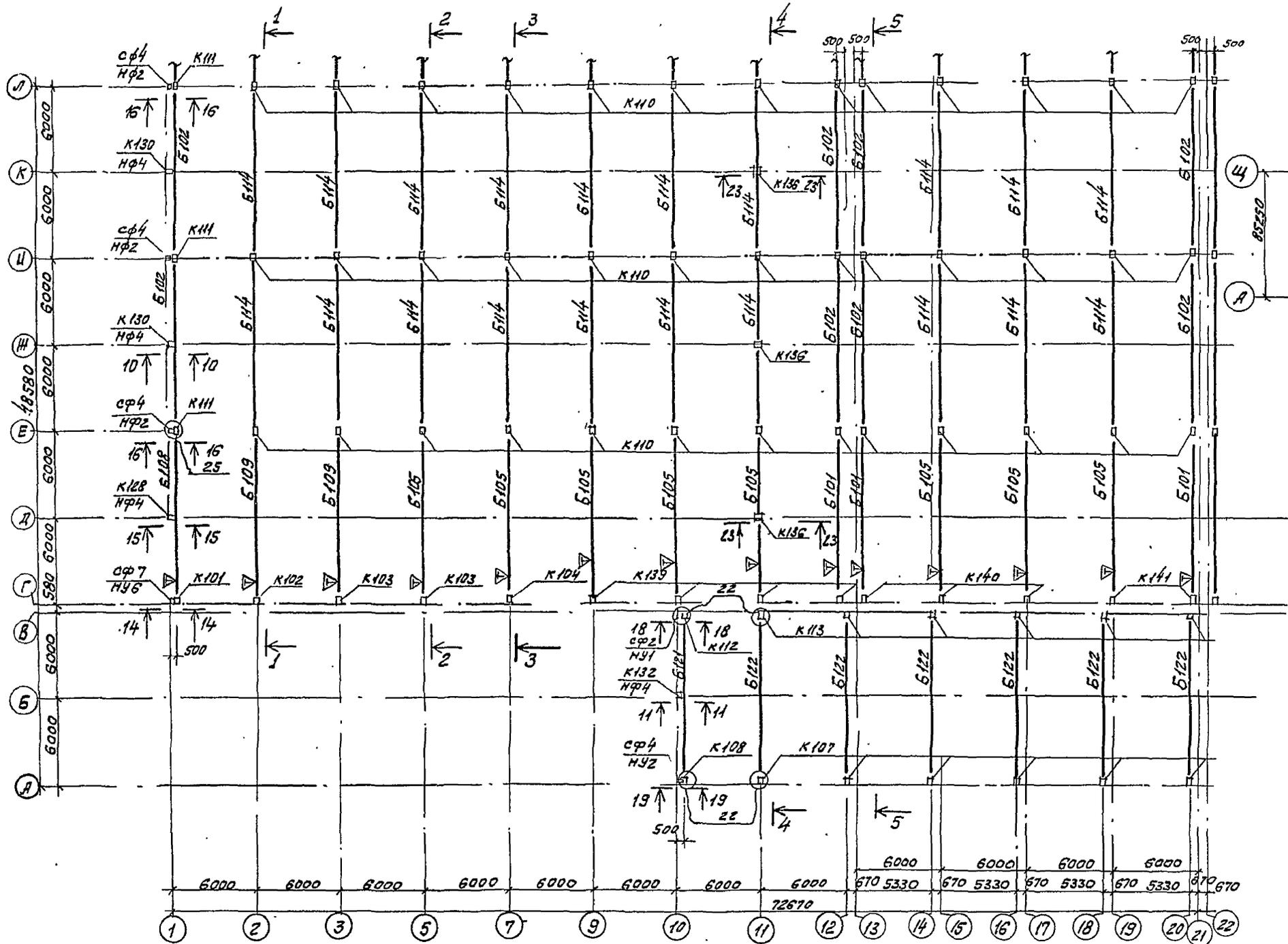
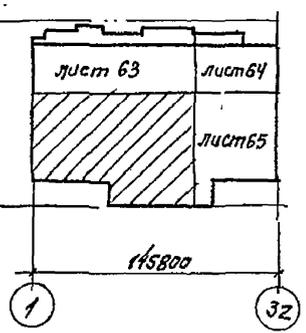


Схема плана



1. Спецификацию сборных железобетонных и металлических элементов см. л. 72, 73.
2. Общие примечания см. лист 73.
3. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 2.465-1 с в.о.

Привязан		ТП 701-3-26с.88	КН1
Гип. Юзерович		склад для хранения производственных и непроизводственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м	
Инж. Лавриченко		Строй лист	
Инж. Вяткина		Лист	
Инж. Коминья		Лист	
Ст. Инж. Марышук		Министерство Торговли	
Ст. Инж. Силантьев		Укрзильмоторг	
Инж. Колганов		Киев	

Копировала Лыр-Имуркина/

Формат А2

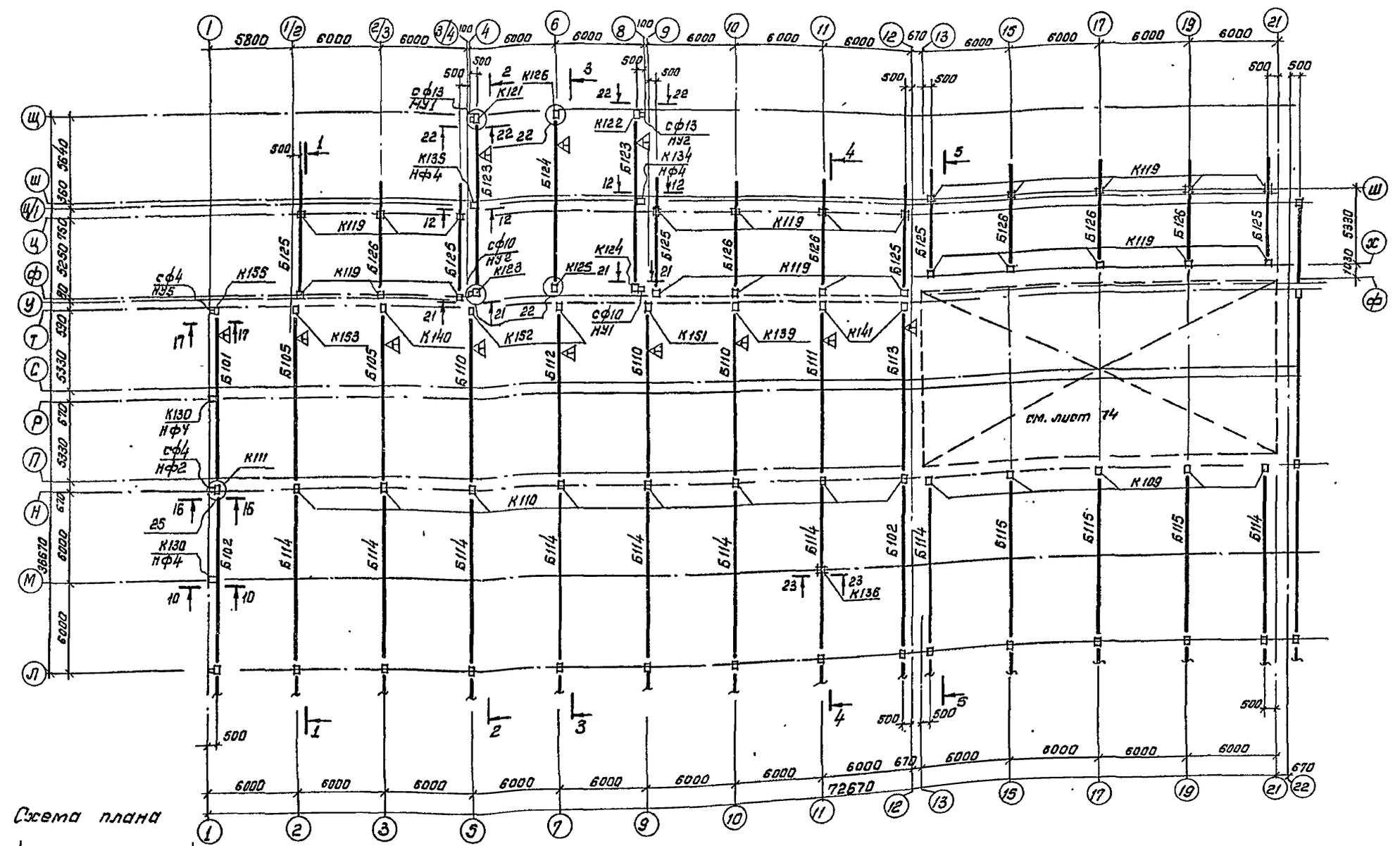
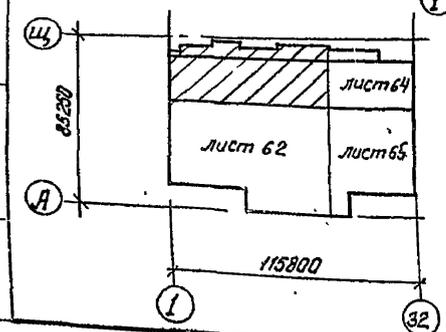


Схема плана



1. Общие примечания см. лист 73.
2. Узлы, затаркированные на данном листе, см. серию 2, 465-1с в.0
3. Спецификация обрешечных железобетонных и металлических элементов см. л. 72, 73.

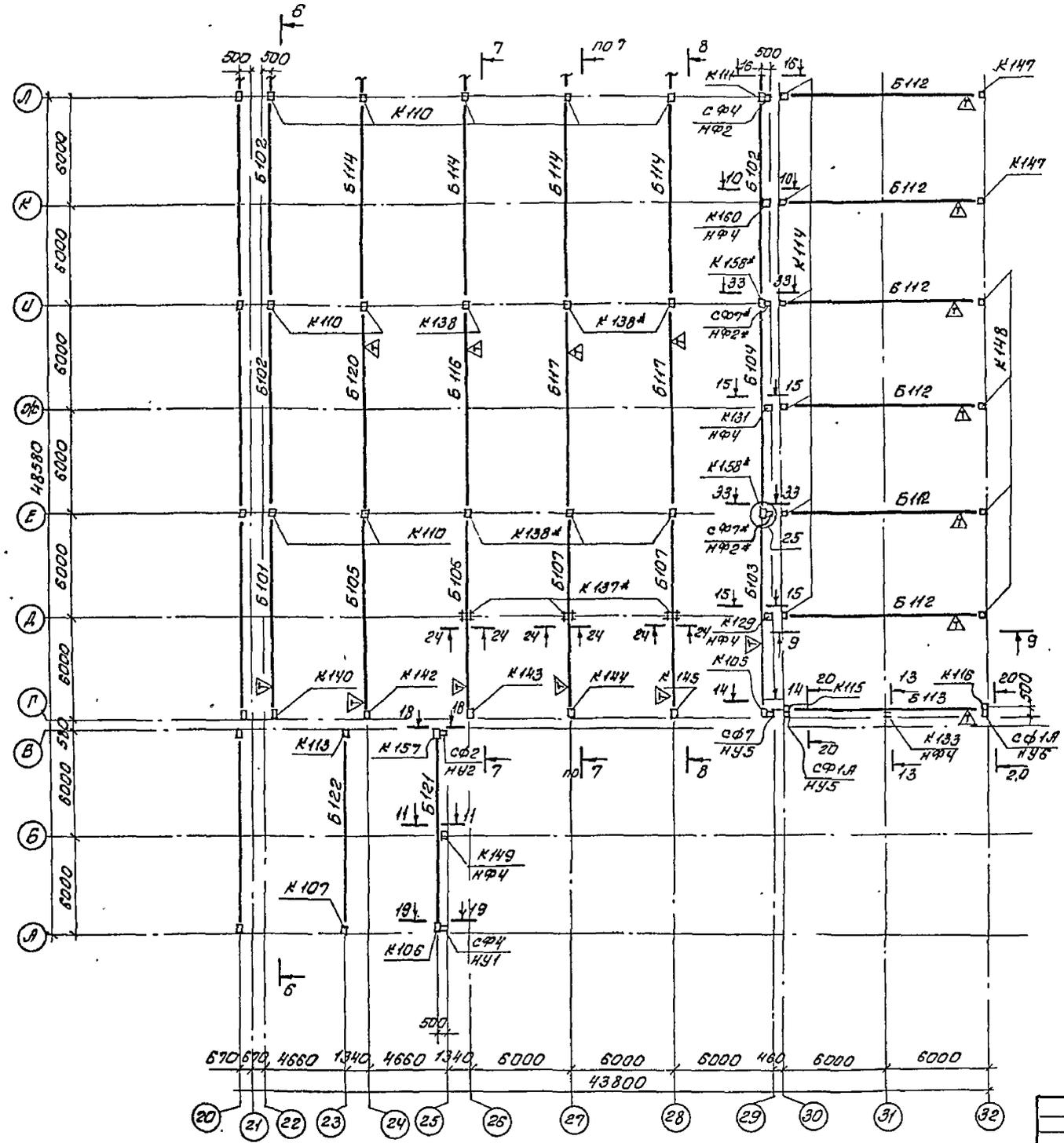
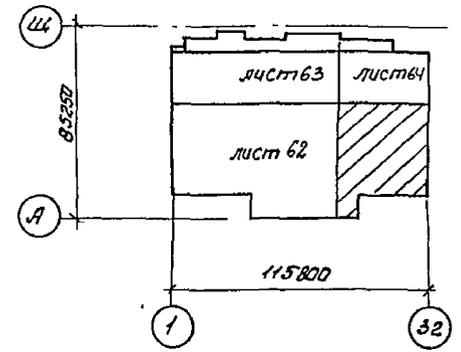
Привязан	
Инв. №	

ТП 701-3-26с.88 КМ1		Стация		Лист		Листов	
Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадки 5,0 тыс. кв. м		РП	63				
Гип	Низефович	Арх-р					
Нач. отд.	Лабриненко						
Сп. конст.	Абрамочкин	Инж.					
Рук. гр.	Каминская	Инж.					
Ст. инж.	Мартышук	Инж.					
Ст. инж.	Сидятова	Инж.					
Н. контр.	Колываева	Инж.					
Схема расположения колонн и балок между осями 21, А-Ц для районной сейсмичности 7 баллов.		Министерство торговли СССР		УКРГИПРОТОРГ			
		г. Киев		Формат А2			
Коп: 2 экз. / Канунникова/		10233/3					



Тупиковый проект 701-3-26с.88 3

Схема плана



1. Общие примечания см. лист 73
2. Узлы, затаркированные на данном листе см. серию 2.465-1с в.О.
3. Спецификацию сборных железобетонных и металлических элементов см. на листах 72, 73

ТП 701-3-26с.88		КЭП1
Схема для хранения продровальственных и металло-вологоденных товаров складской площадки 5,0 тыс. кв. м.		
Ген. Дир. Цивилевич	Инж. Лавриченко	Студ. Лист Листов
Инж. Канет-Кривошеина	Инж. Рух. гр. Каминская	РП 65
Ст. инж. Мартышкин	Инж. Сидангбаев	Схема расположения колонн и балок между осями 22-32, я... для рядов с седмич-настью 7 балок
Инж. Канет-Кривошеина	Инж. Канет-Кривошеина	Укреп. протог. г. Киев
Капир. Ону-Горенко		Формат А2

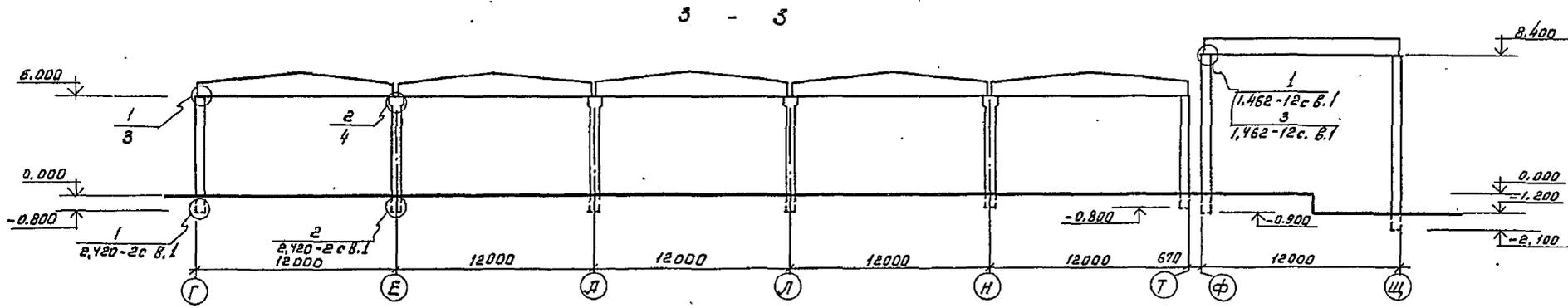
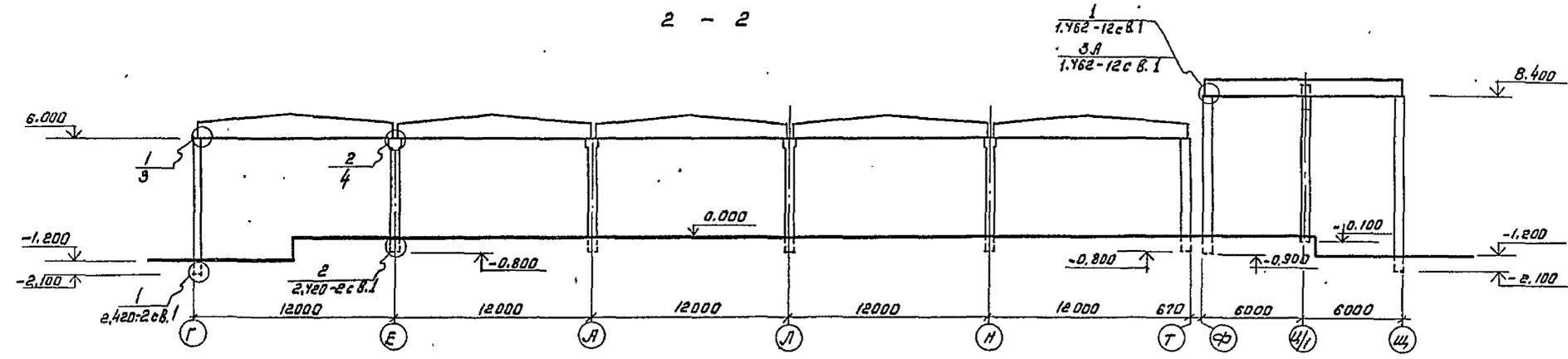
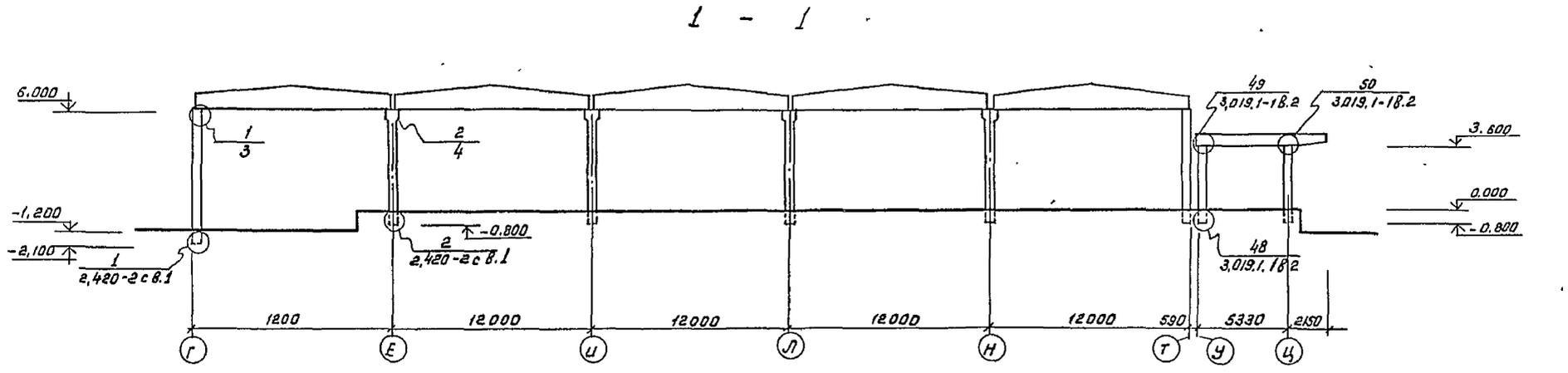
Привязан	
ЛНВ.Н	

Фальшан 3

Таблицы проект 701-3-26 с. 88

Таблицы проект

Инд. № 123456789, дата 15.01.1972 г.

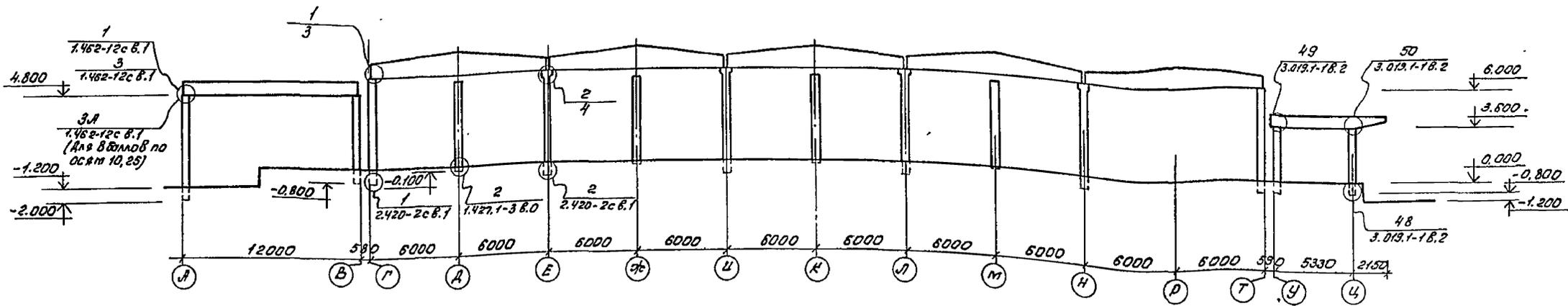


1. Все узлы, кроме оговоренных, зафиксированы по серии 1,762-12 с. в. 1.
2. При маркировке узлов приняты следующие условные обозначения:  
 для 7 баллов  
 для 8 баллов
3. Системы расположения элементов каркаса для районов с сейсмичностью 7 баллов смотри на листах 62...65, 8 баллов - на листах 58...61.
4. Общие примечания см. лист 73.

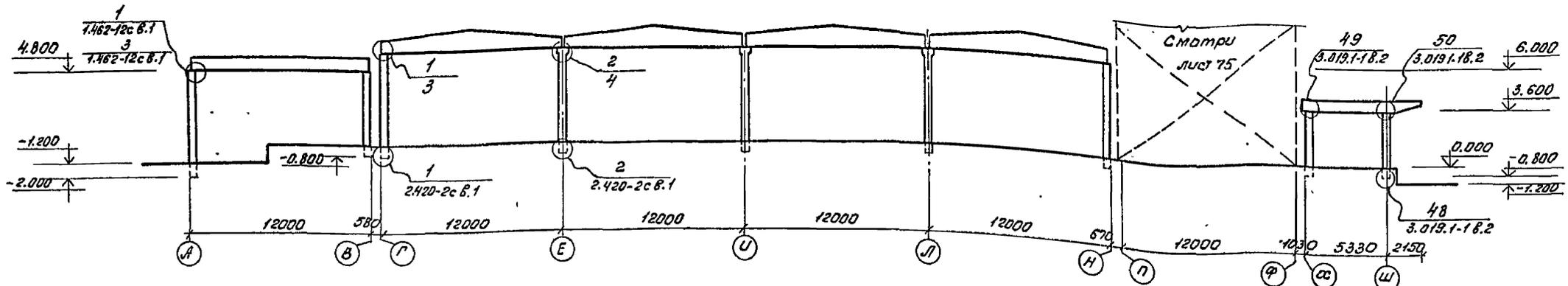
Привязан		Инд. №		ТП 701-3-26 с. 88 КМ 1		Стр. 66	Лист 66	Листов
Гип	Израевич	Зач		Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.				
Исп. орг.	Львовский	Спр						
Гл. констр.	Львовский	Спр						
Рук. ар.	Колчинский	Спр						
От. инж.	Мартишук	Спр		Каркас. Сечение 1-1... 3-3.				Министерство градостроительства и архитектуры г. Киев
От. инж.	Ульяновский	Спр						
И. констр.	Козловский	Спр						

Кол. с. Ка. Канникова / формат А2 / 1023/3

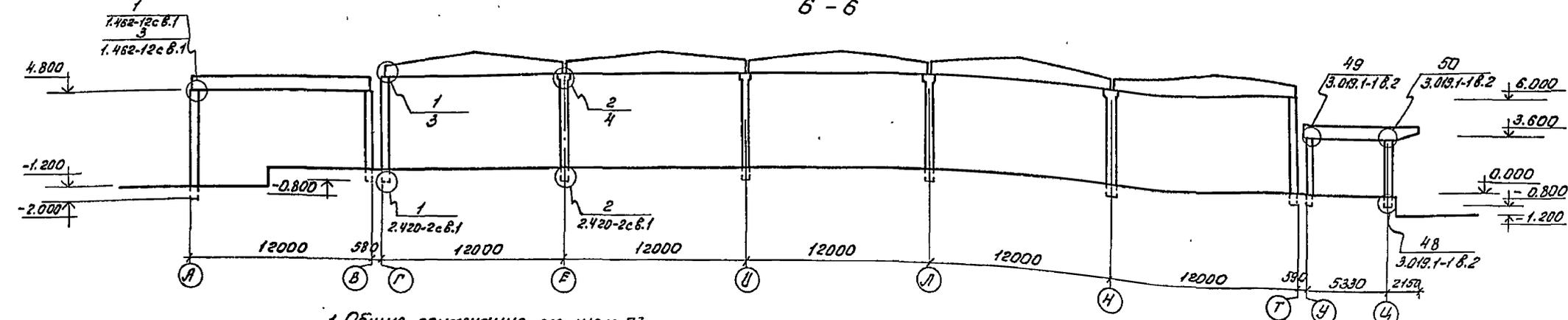
4-4



5-5



6-6



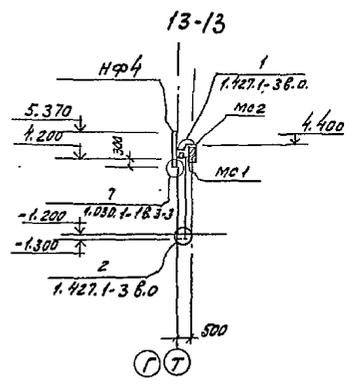
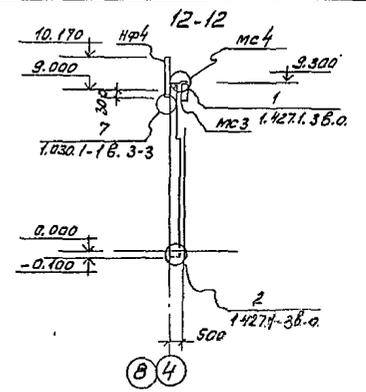
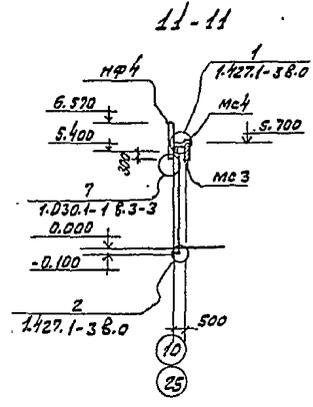
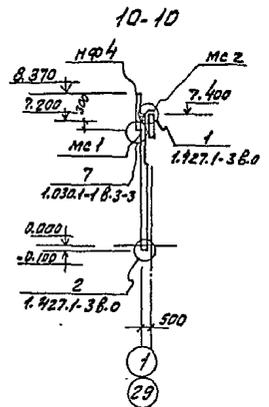
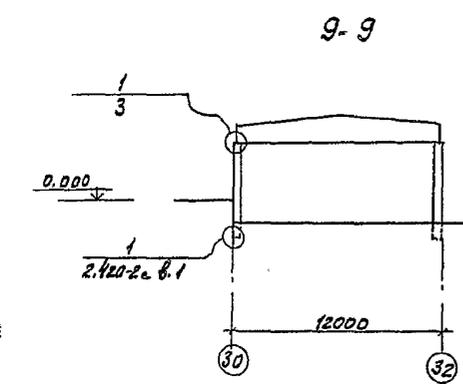
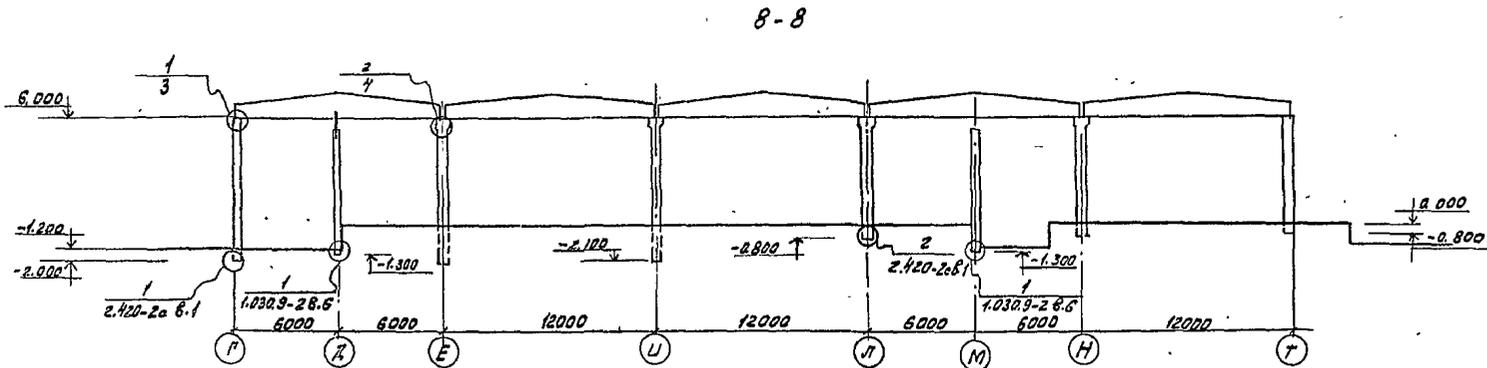
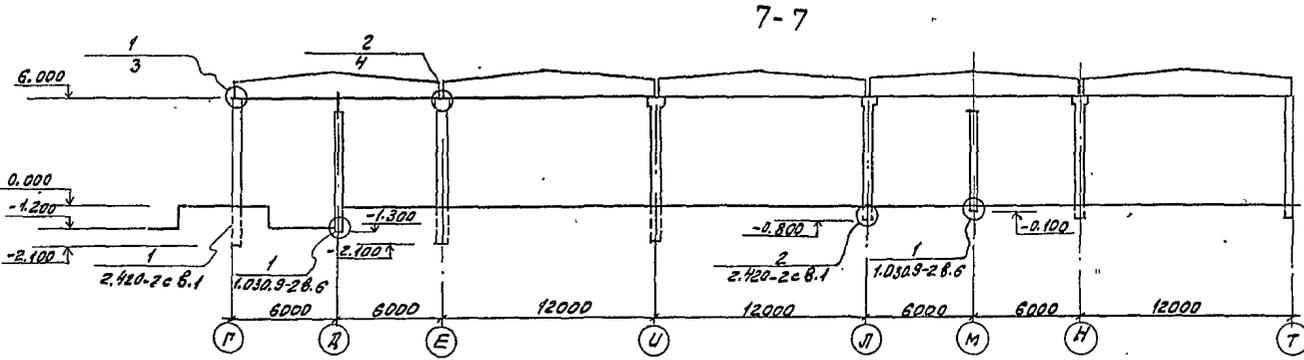
1. Общие примечания см. лист 73.
2. Все узлы, кроме оговоренных, затаркированы по серии 1.462-12с.в.п.2.
3. При маркировке узлов приняты следующие условные обозначения:  
 для 7 баллов  
 для 8 баллов
4. Схемы расположения элементов каркаса для районов с сейсмичностью 7 баллов смотри на листах 62... 65, 8 баллов - на листах 58... 61.

Привязан	ГВП	Иванович	Кол. от.	Лисовицкий	Ин. конст.	Израиловский	Рук. пр.	Корнильцев	Ст. инж.	Кортешицкий	Ст. инж.	Сидальковский	Инж. конст.	Клименко	Инж. конст.	Копир. инж.	Геремют
	7П	701-3-26с.в.в	КЖ-1	Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5.0 тыс. кв.м.													

Туловод проект 701-3-26с.в.в

Лист 66 от 67

701-3-26с.88  
 Тиловоу проект  
 1968г.



1. Все узлы, кроме оговоренных, замаркированы по серии 1.462-12с 861п.2.
2. При маркировке узлов приняты следующие условные обозначения: для 7 балок, для 8 балок
3. Схемы расположения элементов каркаса для районов с самостоятельностью 7 балок смотри листы 62...65, 8 балок - листы 58...61.
4. Общие примечания см. лист 73.

ТП		701-3-26с.88		КН1	
Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 50тыс. кв.м					
Г/П	Юзверов	Земл		Связи	Лист
Нач. отд.	Лобаненко	МФ		РП	68
Н.конт.	Абрамчук	МФ		Министерство торговли СССР	
Рук. пр.	Митинская	В.С.		Укроблпроторг	
Ср. инж.	Валентина	МФ		г. Киев	
Ср. инж.	Сиданова	В.С.			
Н.конт.	Каланобеда	В.С.			

Привязан  
УИВ.1

АСБМ 3

701-3-26 с. 88

Туповод проект

14-14

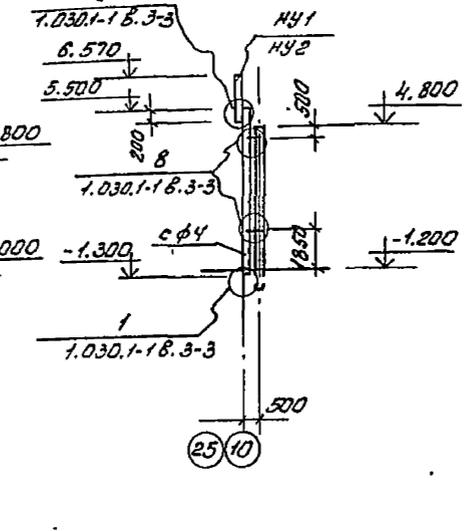
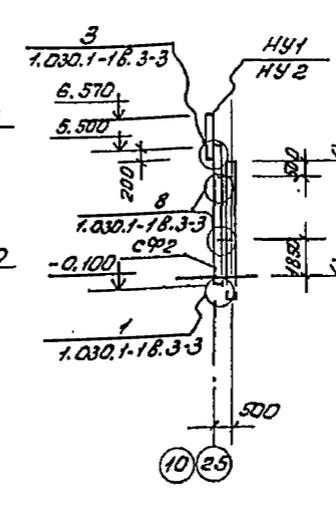
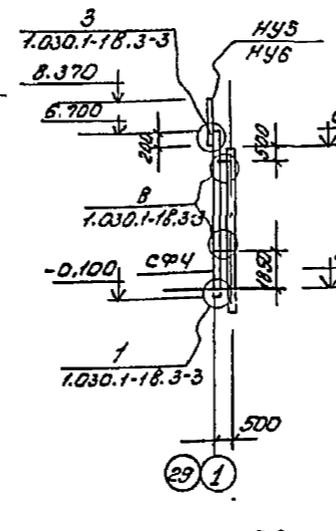
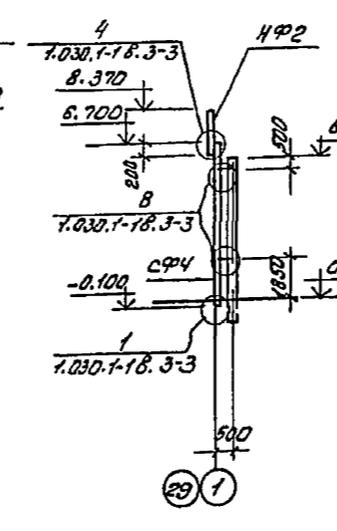
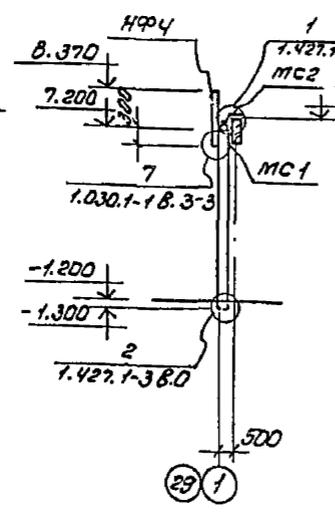
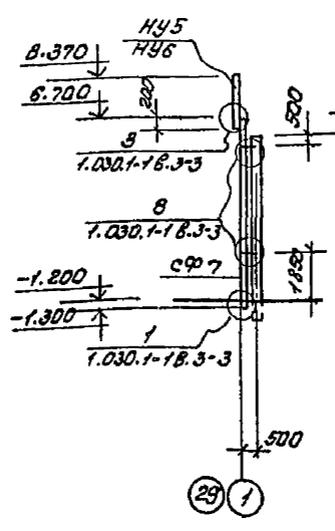
15-15

16-16

17-17

18-18

19-19

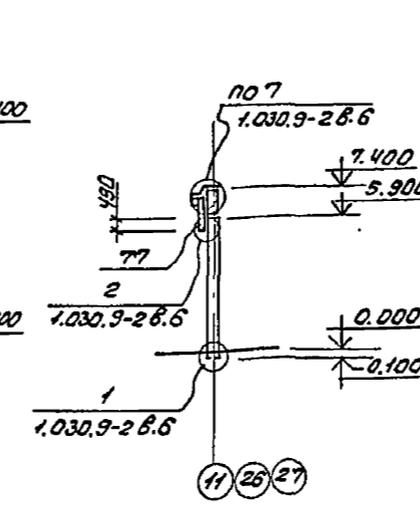
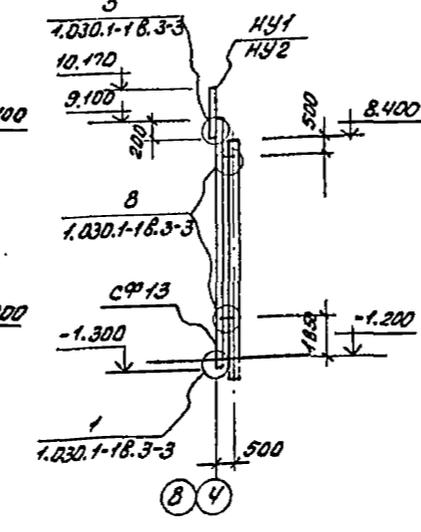
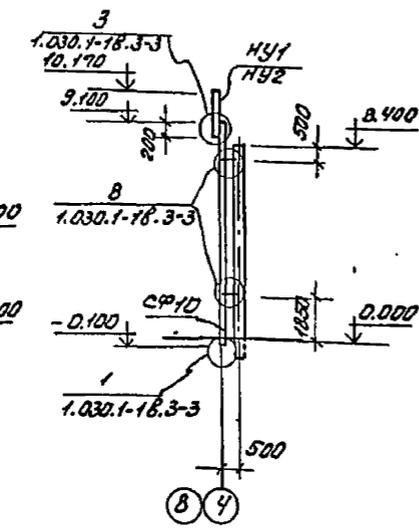
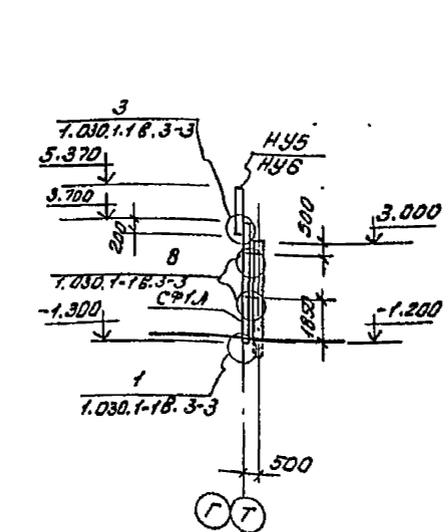


20-20

21-21

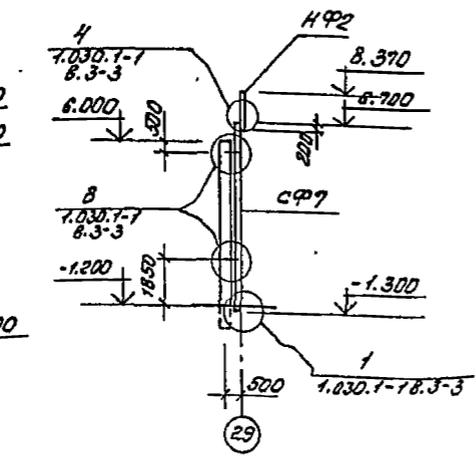
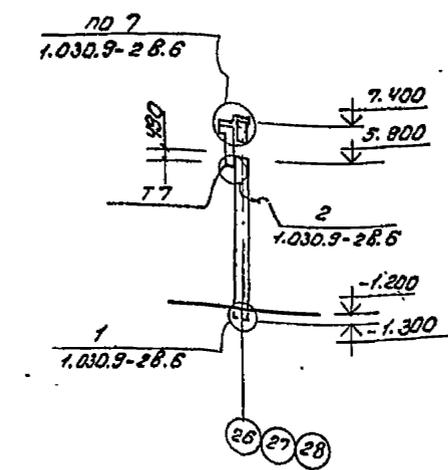
22-22

23-23



24-24

33-33



1. Схемы расположения элементов каркаса для районов с сейсмичностью 7 баллов - смотри листы 62...65, 8 баллов - листы 58...61.
2. Общие примечания см. лист 73.

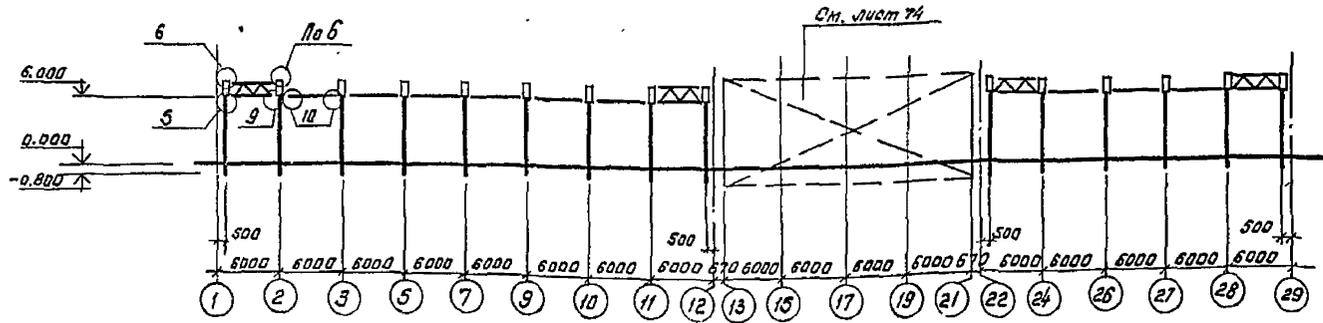
Исполнитель: Подпись: Дата: 30.08.88

Привязка		ТП 701-3-26 с. 88		Класс	
		Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5.0 тыс. кв. м.			
ГЛП	ИЗРАЭЛВИЧ	Нач. отд.	Лавриченко	Ст. инж.	Симонтер
Гл. конст.	Абрамов	Рук. гр.	Коминская	Ст. инж.	Мартишук
Инв. Н		И Контр.	Крижановская		
		Каркас. Северия 14-14... 24-24, 33-33		Министерство торговли Укроблпосторг г. Киев	
		Копир. Ол / Геренрот		Страница Лист Листов рп 69	
				Фармат А.2	

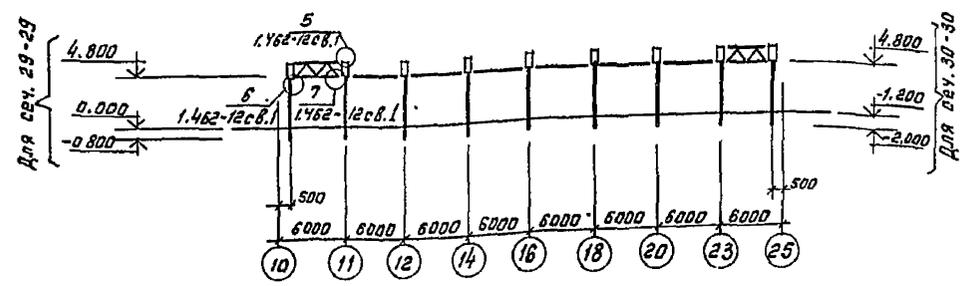
Архив 3

Типовой проект 701-3-26с.88

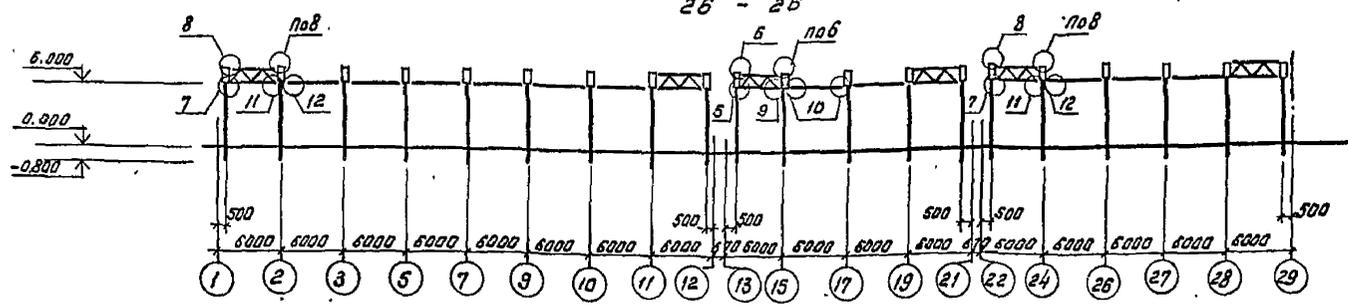
25 - 25



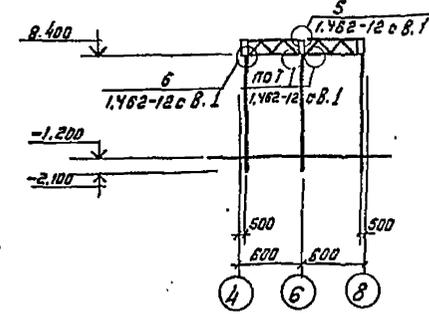
29 - 29, 30 - 30



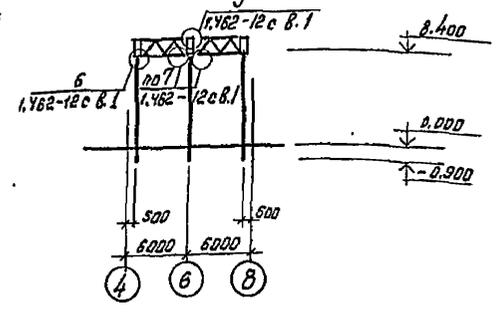
26 - 26



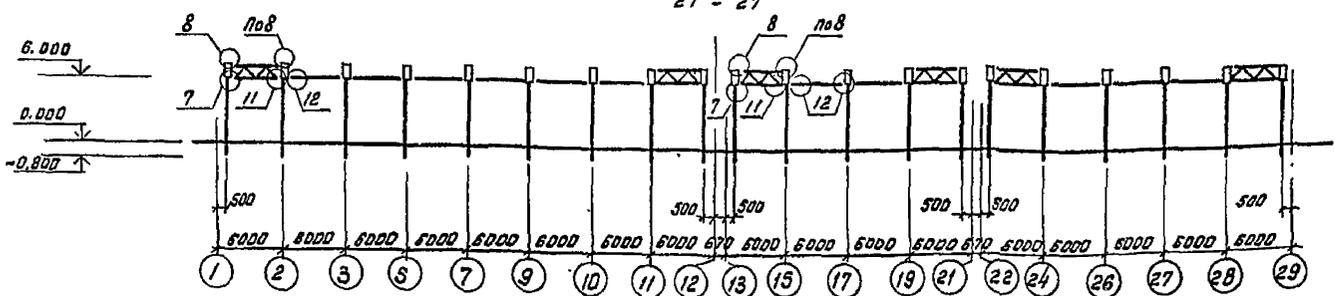
31 - 31



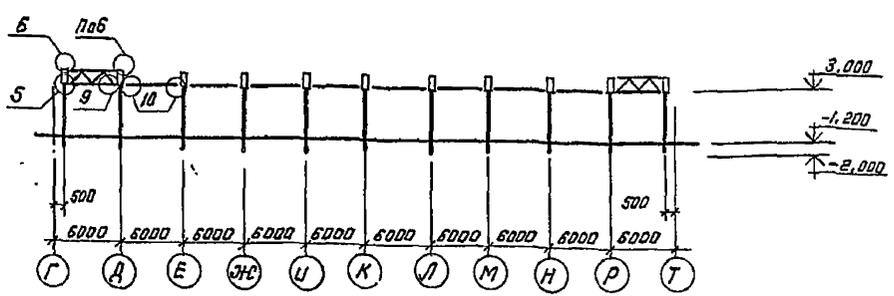
32 - 32



27 - 27



28 - 28



1. Всеми расположения колонн и балок см. листы 58, 65.
2. Все узлы, кроме указанных, заархивованы по серии 1,462-12с б.п. 2.
3. Общие примечания см. лист 73.

Уч. № 701/3-26с.88

Привязан		ТП 701-3-26с.88 КМ1	
		Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской принадлежности. КВ. М	
Гип	Израйлов	Студия	Лист
Инж. отд.	Лавриченко	РП	70
Т. констр.	Лавриченко		
Рук. гр.	Корольчук		
Ст. инж.	Корольчук		
Ст. инж.	Селантьева	Каркас. Девуния 25-25 ... 32-32.	
Инж. №	Ивановская	Министерство торговли и пищевой промышленности УССР г. Киев	

Коп. Лав. (Корольчук)

Формат А2 1003/3

Спецификация к схемам расположения элементов каркаса для районов с сейсмичностью 8 баллов

Альбом 3

701-3-26с.88

Титульный лист

Шифр по плану, подшивке и дата. В 3-х экз. автор

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
Колонны					
K1	КНШ1-К1	K72-10А-01	1	3300	
K2	КНШ1-К2	K72-10А-02	1	3300	
K3	КНШ1-К3	K72-10А-03	2	3300	
K4	КНШ1-К4	K60-12А-01	1	2000	
K5	КНШ1-К5	K72-10А-04	1	3300	
K6	КНШ1-К6	K60-12А-02	1	2000	
K7	КНШ1-К7	K60-12А-03	7	2000	
K8	КНШ1-К8	K60-12А-04	1	2000	
K9	1.423-3 Вып.1	K60-12А	5	2000	
K10	1.423-3 Вып.1	K60-19	60	2100	
K11	КНШ1-К11	K60-19-01	6	2100	
K12	КНШ1-К12	K48-9А-01	2	1400	
K13	1.423-3 Вып.1	K48-9А	7	1400	
K14	1.423-3 Вып.1	K42-6А	9	1200	
K15	КНШ1-К15	K42-6А-01	2	1200	
K16	КНШ1-К16	K42-6А-02	1	1200	
K17	КНШ1-К17	K42-6А-03	1	1200	
K18	КНШ1-К18	K42-6А-04	1	1200	
K19	1.423-3 Вып.1	K36-4	30	1000	
K20	КНШ1-К20	K60-19-02	1	2100	
K21	КНШ1-К21	K96-16А-01	1	5300	
K22	КНШ1-К22	K96-16А-02	1	5300	
K23	КНШ1-К23	K84-8А-01	1	3700	
K24	КНШ1-К24	K84-8А-02	1	3700	
K25	КНШ1-К25	K84-8А-03	1	3700	
K26	КНШ1-К26	K96-16А-03	1	5300	
K27	КНШ1-К27	K42-6А-05	1	1200	
K28	КНШ1-К28	БКФ85-3-01	1	2400	
K29	КНШ1-К29	БКФ85-3-01	1	2400	
K30	КНШ1-К30	БКФ73-3-01	4	2000	
K31	КНШ1-К31	БКФ85-3-02	1	2400	
K32	КНШ1-К32	1КФ55-3-01	1	1200	
K33	КНШ1-К33	1КФ55-3-02	2	1200	
K34	КНШ1-К34	БКФ91-3-01	1	2500	
K35	КНШ1-К35	БКФ91-3-02	1	2500	
K36	1.030.3-2 Вып.5	K58-1	6	1350	
K37	1.030.3-2 Вып.5	K611-1	1	2160	
K38	1.423-3 Вып.1	K72-21	1	3300	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
K39	КНШ1-К39	K60-12А-05	7	2000	
K40	КНШ1-К40	K60-12А-06	6	2000	
K41	КНШ1-К41	K60-12А-07	4	2000	
K42	КНШ1-К42	K60-12А-08	1	2000	
K43	КНШ1-К43	K72-10А-05	1	3300	
K44	КНШ1-К44	K72-10А-06	1	3300	
K45	КНШ1-К45	K72-10А-07	1	3300	
K46	КНШ1-К46	БК85-3-02	1	2400	
K47	КНШ1-К47	K42-6А-06	3	1200	
K48	КНШ1-К48	K42-6А-07	4	1200	
K49	КНШ1-К49	1КФ55-3-03	1	1200	
K50	КНШ1-К50	K60-12А-09	1	2000	
K51	КНШ1-К51	K60-12А-10	1	2000	
K52	КНШ1-К52	K60-12А-11	2	2000	
K53	КНШ1-К53	K60-12А-12	1	2000	
K54	КНШ1-К54	K60-12А-13	1	2000	
K55	КНШ1-К55	K60-12А-14	1	2000	
K56	КНШ1-К56	K60-12А-15	1	2000	
K57	КНШ1-К57	БКФ73-3-02	2	2000	
K37*	КНШ1-К37*	K611-1	3	2160	см. прим. п. 5. п. 73
K38*	КНШ1-К38*	K72-21	5	3300	То же
K58*	КНШ1-К58*	K72-21-01	2	3300	"
Балки					
B1	КНШ1-Б1	15ДР12-1А1УТ-01	6	4700	
B2	КНШ1-Б2	15ДР12-1А1УТ-02	15	4700	
B3	КНШ1-Б3	15ДР12-1А1УТ-Н-01	1	4700	
B4	КНШ1-Б4	15ДР12-1А1УТ-Н-02	1	4700	
B5	КНШ1-Б5	15ДР12-3А1УТ-01	12	4700	
B6	КНШ1-Б6	15ДР12-3А1УТ-Н-01	1	4700	
B7	КНШ1-Б7	15ДР12-4А1УТ-Н-01	2	4700	
B8	КНШ1-Б8	15ДР12-1А1УТ-03	1	4700	
B9	КНШ1-Б9	15ДР12-3А1УТ-02	2	4700	
B10	КНШ1-Б10	15ДР12-4А1УТ-01	4	4700	
B11	КНШ1-Б11	15ДР12-5А1УТ-01	2	4700	
B12	КНШ1-Б12	15ДР12-6А1УТ-01	10	4700	
B13	КНШ1-Б13	15ДР12-2А1УТ-01	3	4700	
B14	КНШ1-Б14	15ДР12-3А1УТ-03	35	4700	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
B15	КНШ1-Б15	15ДР12-6А1УТ-02	3	4700	
B16	КНШ1-Б16	15ДР12-3А1УТ-Н-02	1	4700	
B17	КНШ1-Б17	15ДР12-4А1УТ-Н-02	2	4700	
B18	КНШ1-Б18	15ДР12-4А1УТ-02	2	4700	
B19	КНШ1-Б19	15ДР12-4А1УТ-03	2	4700	
B20	КНШ1-Б20	15ДР12-3А1УТ-04	1	4700	
B21	КНШ1-Б21	15СН12-2А1УТ-01	2	4500	
B22	КНШ1-Б22	15СН12-5А1УТ-01	7	4500	
B23	КНШ1-Б23	15СН12-2А1УТ-02	2	4500	
B24	КНШ1-Б24	15СН12-5А1УТ-02	1	4500	
B25	КНШ1-Б25	15Н7.5-2-01	8	3000	
B26	КНШ1-Б26	15Н7.5-3-01	7	3000	
СВЯЗЬ					
С105*	1.462-12с Вып.3	С105	2	376	см. прим. п. 73 п. 73
С123*	1.462-12с Вып.3	С123	4	155	
С101	1.462-12с Вып.3	С101	8	372	
С103	1.462-12с Вып.3	С103	16	374	
С105	1.462-12с Вып.3	С105	20	376	
С123	1.462-12с Вып.3	С123	88	155	
Монтажные элементы					
ММС-3*	1.462-12с Вып.2	ММС-3	2	16,4	см. прим. п. 73 п. 73
ММС-4*	1.462-12с Вып.2	ММС-4	5	21,5	
ММС-1	1.462-12с Вып.2	ММС-1	16	9,2	
ММС-2	1.462-12с Вып.2	ММС-2	46	11,9	
ММС-3	1.462-12с Вып.2	ММС-3	20	16,4	
ММС-4	1.462-12с Вып.2	ММС-4	48	21,5	
ММС-1	1.462-12с Вып.1	ММС-1	8	9,1	
ММС-2	1.462-12с Вып.1	ММС-2	16	11,9	
МС8	2.465-1с Вып.0	МС8	86	0,6	
МС14	2.465-1с Вып.0	МС14	22	4,2	

1. Фахверковые стойки, насадки и элементы крепления учтены в спецификации на листе 73.
2. Общие примечания см. лист 73.
3. Схемы расположения элементов каркаса см. листы 58...61

ТП 701-3-26с.88 КН1

Склад для хранения правительственных и неправительственных товаров складской площадью 50,0 тыс. кв.м.

Ген. Дир. Шевченко  
 Нач. отд. Давыденко  
 Тр. Констр. Абрамович  
 Рук. пр. Калинин  
 Ст. инж. Мартышкин  
 Ст. инж. Власов  
 И. Констр. Касаткина

Спецификация к схемам расположения элементов каркаса для районов с сейсмичностью 8 баллов

Министерство строительства Украины  
 УКРГИПРОДОРГ  
 г. Киев

Коп. 2/1 (Калининград)

Формат А2

Спецификация к схемам расположения элементов каркаса для рабонгов с сейсмичностью 7 баллов

701-3-26 с.88 Лист 3  
Топограф проект  
Форм. инв. 4  
Инв. лист  
Листов в сборе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	прим.	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	прим.
<b>Колонны</b>						K139	КШН-К139	К60-11-02	7	2000	
K101	КШН-К101	К72-7-01	1	3300		K140	КШН-К140	К60-11-03	6	2000	
K102	КШН-К102	К72-7-02	1	3300		K141	КШН-К141	К60-11-04	4	2000	
K103	КШН-К103	К72-7-03	2	3300		K142	КШН-К142	К60-11-05	1	2000	
K104	КШН-К104	К60-11-01	1	2000		K143	КШН-К143	К72-7-05	1	3300	
K105	КШН-К105	К72-7-04	1	3300		K144	КШН-К144	К72-7-06	1	3300	
K106	КШН-К106	К60-12-01	1	2000		K145	КШН-К145	К72-7-07	1	3300	
K107	КШН-К107	К60-12-02	7	2000		K146	КШН-К146	БКР85-1-02	1	2400	
K108	КШН-К108	К60-12-03	1	2000		K147	КШН-К147	К42-6-06	3	1200	
K109	1.423-3 выш.1	К60-11	5	2000		K148	КШН-К148	К42-6-07	4	1200	
K110	1.423-3 выш.1	К60-19	60	2100		K149	КШН-К149	1КР55-1-03	1	1200	
K111	КШН-К111	К60-19-01	6	2100		K150	КШН-К150	К60-11-06	1	2000	
K112	КШН-К112	К48-9-01	1	1400		K151	КШН-К151	К60-11-07	1	2000	
K113	1.423-3 выш.1	К48-9	7	1400		K152	КШН-К152	К60-11-08	2	2000	
K114	1.423-3 выш.1	К42-6	9	1200		K153	КШН-К153	К60-11-09	1	2000	
K115	КШН-К115	К42-6-01	1	1200		K154	КШН-К154	К60-11-10	1	2000	
K116	КШН-К116	К42-6-02	1	1200		K155	КШН-К155	К60-11-11	1	2000	
K117	КШН-К117	К42-6-03	1	1200		K156	КШН-К156	К60-11-12	1	2000	
K118	КШН-К118	К42-6-04	1	1200		K157	КШН-К157	К48-9-02	1	1400	
K119	1.423-3 выш.1	К36-4	30	1000		K137*	1.030.9-2 выш.5	К511-1	3	2160	см. прим. п.5.173
K120	КШН-К120	К60-19-02	1	2100		K138*	1.423-3 выш.1	К72-18	5	3300	То же
K121	КШН-К121	К96-13-01	1	5300		K158*	КШН-К158	К72-18-01	2	3300	"
K122	КШН-К122	К96-13-02	1	5300		K159	КШН-К159	К42-6-08	1	1200	
K123	КШН-К123	К84-8-01	1	3700		K160	КШН-К160	БКР73-1-02	2	2000	
K124	КШН-К124	К84-8-02	1	3700							
K125	КШН-К125	К84-8-03	1	3700							
K126	КШН-К126	К96-13-03	1	5300							
K127	КШН-К127	К42-6-05	1	1200							
K128	КШН-К128	БКР85-1-01	1	2400							
K129	КШН-К129	БКР85-1-Н1	1	2400							
K130	КШН-К130	БКР73-1-01	4	2000							
K131	КШН-К131	БКР85-1-Н2	1	2400							
K132	КШН-К132	1КР55-1-01	1	1200							
K133	КШН-К133	1КР55-1-02	2	1200							
K134	КШН-К134	БКР91-1-01	1	2500							
K135	КШН-К135	БКР91-1-02	1	2500							
K136	1.030.9-2 выш.5	К58-1	6	1350							
K137	1.030.9-2 выш.5	К511-1	1	2160							
K138	1.423-3 выш.1	К72-18	1	3300							

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	прим.
Б112	КШН-Б112	1БДР12-БАЛТ-03	10	4700	
Б113	КШН-Б113	1БДР12-ЗАЛТ-02	3	4700	
Б114	КШН-Б114	1БДР12-ЗАЛТ-07	35	4700	
Б115	КШН-Б115	1БДР12-БАЛТ-04	8	4700	
Б116	КШН-Б116	1БДР12-ЗАЛТ-Н-04	1	4700	
Б117	КШН-Б117	1БДР12-ЗАЛТ-Н-04	2	4700	
Б118	КШН-Б118	1БДР12-ЗАЛТ-05	2	4700	
Б119	КШН-Б119	1БДР12-ЗАЛТ-06	2	4700	
Б120	КШН-Б120	1БДР12-ЗАЛТ-08	1	4700	
Б121	КШН-Б121	1БСП12-ЗАЛТ-03	2	4500	
Б122	КШН-Б122	1БСП12-ЗАЛТ-03	7	4500	
Б123	КШН-Б123	1БСП12-ЗАЛТ-04	2	4500	
Б124	КШН-Б124	1БСП12-ЗАЛТ-04	1	4500	
Б125	КШН-Б125	1БН7,5-2-01	8	3000	
Б126	КШН-Б126	1БН7,5-3-01	7	3000	
<b>Монтажные элементы</b>					
МС11	2.465-1с выш.0	МС11	22	3,8	
МС10	2.465-1с выш.0	МС10	24	1,7	

1. Фахверковые стойки, насадки и элементы крепления учтены в спецификации на листе 73.  
 2. Общие примечания см. лист 73.  
 3. Схемы расположения элементов каркаса см. листы 62 и 65.

<b>Балки</b>				
Б101	КШН-Б101	1БДР12-ЗАЛТ-04	6	4700
Б102	КШН-Б102	1БДР12-ЗАЛТ-05	15	4700
Б103	КШН-Б103	1БДР12-ЗАЛТ-Н-03	1	4700
Б104	КШН-Б104	1БДР12-ЗАЛТ-Н-04	1	4700
Б105	КШН-Б105	1БДР12-ЗАЛТ-05	12	4700
Б106	КШН-Б106	1БДР12-ЗАЛТ-Н-03	1	4700
Б107	КШН-Б107	1БДР12-ЗАЛТ-Н-03	2	4700
Б108	КШН-Б108	1БДР12-ЗАЛТ-06	1	4700
Б109	КШН-Б109	1БДР12-ЗАЛТ-06	2	4700
Б110	КШН-Б110	1БДР12-ЗАЛТ-04	4	4700
Б111	КШН-Б111	1БДР12-ЗАЛТ-02	2	4700

привязан

ТП 701-3-26 с.88		КШ1
Склад для хранения продольных и поперечных элементов каркаса площадью 5,0 тыс. кв. м		
Страница	Лист	Листов
РП	72	
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса		Министерство Торговли и Укр.протектор
Калибрала Лиф. Инженер		Формат А2

Спецификация к схемам расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
		<b>Стойки факверку</b>			
СФ1А	КНИИ-СФ1А	СФ1А	4	271,0	
СФ2	1.030.1-1 вып. 4-2	СФ2	2	300,4	
СФ4	1.030.1-1 вып. 4-2	СФ4	10	359,1	
СФ7	1.030.1-1 вып. 4-2	СФ7	2	417,9	
СФ10	1.030.1-1 вып. 4-2	СФ10	2	476,6	
СФ13	1.030.1-1 вып. 4-2	СФ13	2	535,4	
СФ7*	1.030.1-1 вып. 4-2	СФ7	2	417,9	см. прим. п. 7
		<b>Насадки</b>			
НУ1	1.030.1-1 вып. 4-1	НУ1	4	25,2	
НУ2	1.030.1-1 вып. 4-1	НУ2	4	25,2	
НУ5	1.030.1-1 вып. 4-1	НУ5	4	37,2	
НУ6	1.030.1-1 вып. 4-1	НУ6	4	37,2	
НФ2	1.030.1-1 вып. 4-1	НФ2	6	49,2	
НФ4	1.030.1-1 вып. 4-1	НФ4	14	35,2	
НФ2*	1.030.1-1 вып. 4-1	НФ2	2	49,2	см. прим. п. 7
НФ4*	1.030.1-1 вып. 4-1	НФ4	2	35,2	
		<b>МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>			
МС1	КНИИ-МС1	МС1	10	4,93	
МС2	КНИИ-МС2	МС2	10	3,85	
МС3	КНИИ-МС1	МС3	4	7,50	
МС4	КНИИ-МС2	МС4	4	3,85	
МС48	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС48	14	5,4	
МС54	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС54	7	6,2	
МС55	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС55	7	6,2	
МС98	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС98	7	7,2	
МС108	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС108	14	12,1	
МС38	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС38	26	22,0	
Т7	1.030.9-2 в. 4.	Т7	7	4,0	
Т24	1.030.1-1 в. 4-1	Т24	96	11	
Т7*	1.030.9-2 в. 4.	Т7	3	4,0	см. прим. п. 7
МС1*	КНИИ-МС1	МС1	2	4,93	То же
МС2*	КНИИ-МС2	МС2	2	3,85	"
МС54*	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС54	3	6,2	"
МС55*	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС55	3	6,2	"
МС48*	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС48	6	5,4	"
МС98*	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС98	3	7,2	"
МС108*	1.030.9-2 в. 7ч. 2	МС108	6	12,1	"
		Болт М12 ГОСТ 7798-70*	24		
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	24		
		Шайба М12 ГОСТ 1371-78	24		

1. Монтаж колонн и балок покрытия производить в соответствии с указаниями серий 2.420-2с вып.1; 1.462-12с вып.1,2; 1.030.1-1 вып. 3-3; 1.427-1-3 вып.0; 1.030.9-2 вып.0 и 3.019.1-1 вып.0.
2. Заделку колонн в стаканы фундаментов выполнить бетоном В20 на мелком заполнителе.
3. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
4. Балки покрытия со знаком  $\Delta$  при монтаже ориентировать в сторону знака  $\Delta$  на схемах.
5. Для конструкций, расположенных в охлаждаемых помещениях и обозначенных на схемах\*, должны предъявляться дополнительные требования к бетону:
  - а) в соответствии со СНиП 3.03.Н-85 в качестве вяжущего для бетона следует применять портландцемент, мелкого заполнителя - чистый кварцевый песок, крупного заполнителя - фракционный щебень изверженных неветерившихся пород.
  - б) бетон должен быть повышенной плотности и иметь марку по водонепроницаемости W=4, водопоглощение по массе с в. 4,7 до 5,7, водоцементное отношение (В/Ц) не более 0,6.
6. Небетонируемые монтажные элементы должны защищаться лакокрасочным покрытием, монтажные элементы ограждающих конструкций - цинковым покрытием, в помещениях холодильных камер - комбинированным. Состав покрытия и толщину слоя см. общие указания к проекту на листе 4.
7. Факверковые стойки, насадки и связи (кроме отмеченных знаком\*) должны быть защищены от коррозии лакокрасочным покрытием толщиной 60 мкм из эмалы ХВ-113 (ГОСТ 18374-79\*) по грунтовке ФЛ-03Н (ГОСТ 9109-81). Стойки, насадки и связи, обозначенные на схемах знаком\*, устанавливаются в холодильных камерах и защищаются 4х слойным покрытием эмалью ХВ-113 (ГОСТ 18374-79\*) общей толщиной 110 мкм.

ТП 701-3-26 с. 88		КНИИ
Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площади 5,0 тыс. кв. м		
ГВП	ИЗДАНИЕ	Страна Литов
Начальник	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер

Прибытан

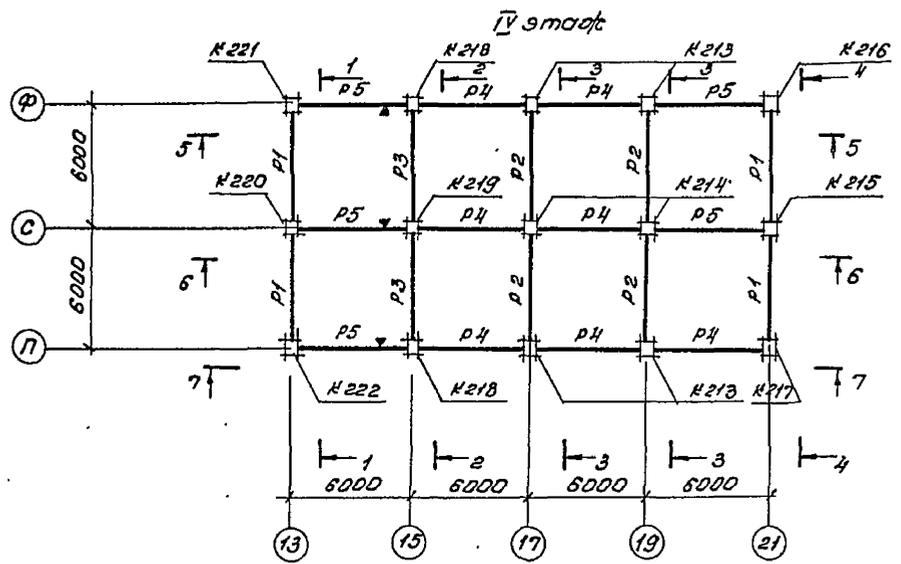
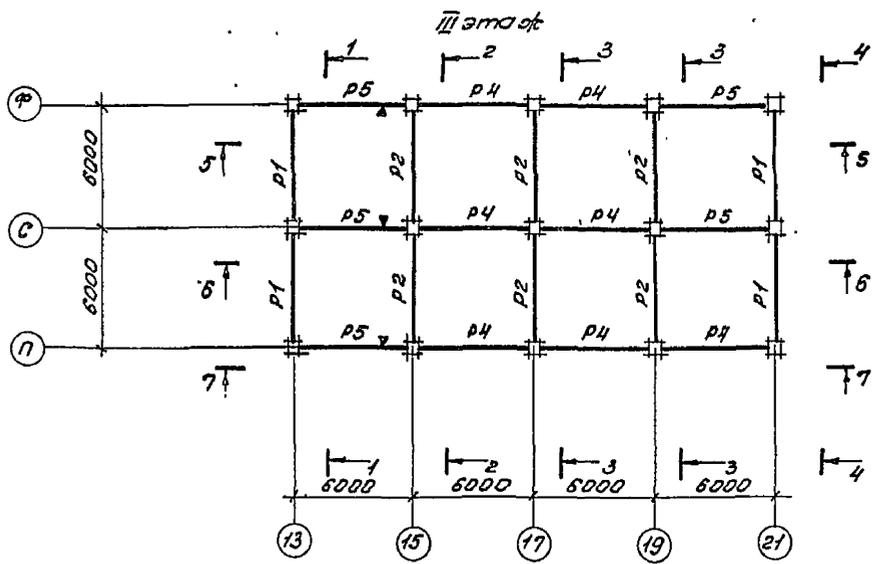
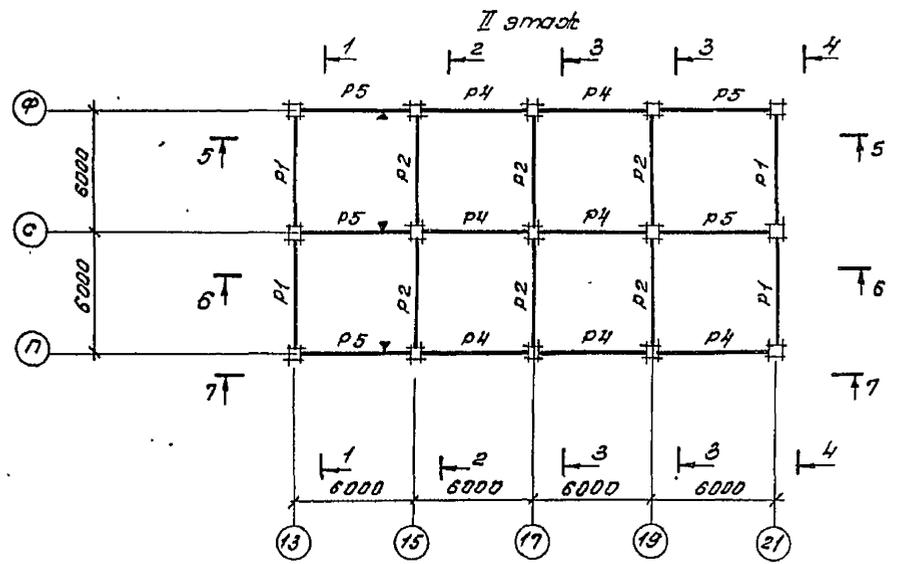
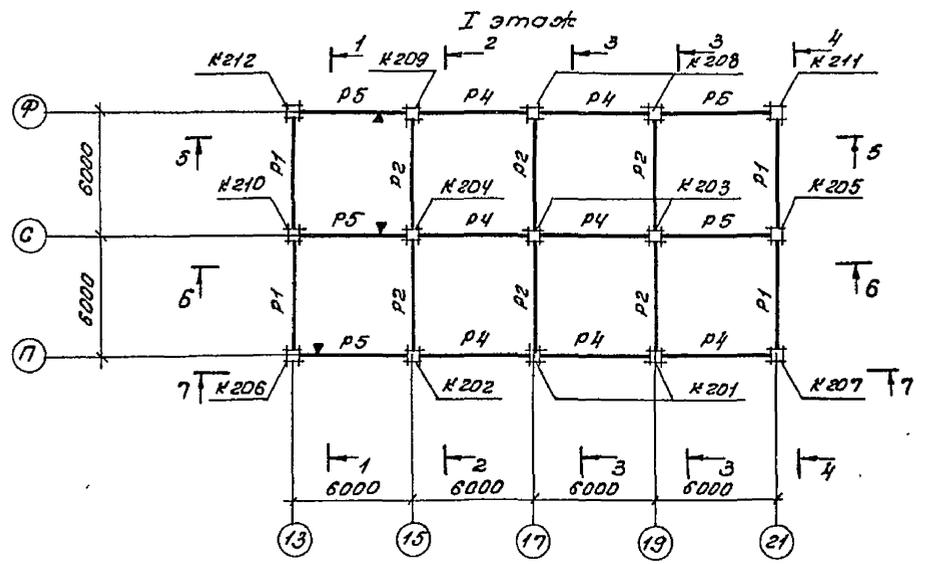
Спецификация к схемам расположения элементов каркаса

Министерство промышленности и торговли Республики Беларусь  
Капирована Мельницкая/Ильина  
Формат А2  
10033/3

701-3-26 с. 88  
Типовой проект  
Инв. - 10033/3

Схемы расположения колонн и ригелей I...IV этажей в осях П...Ф, 13...21

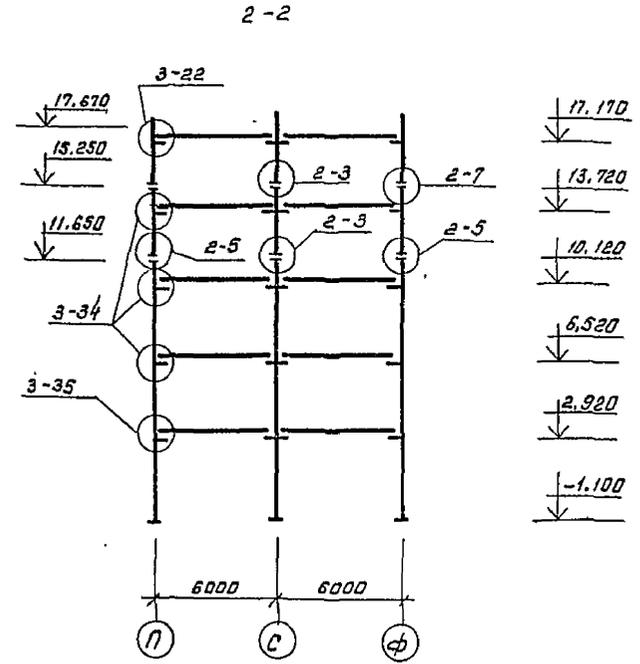
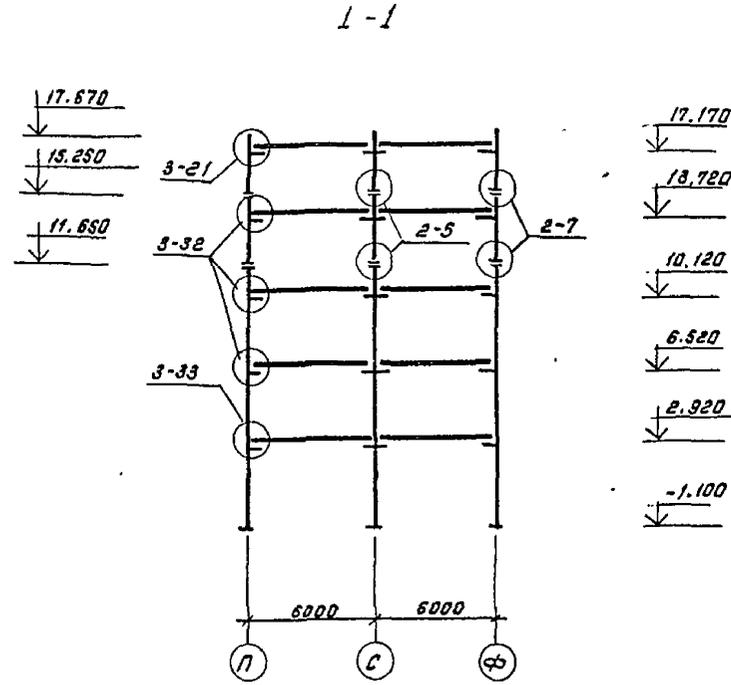
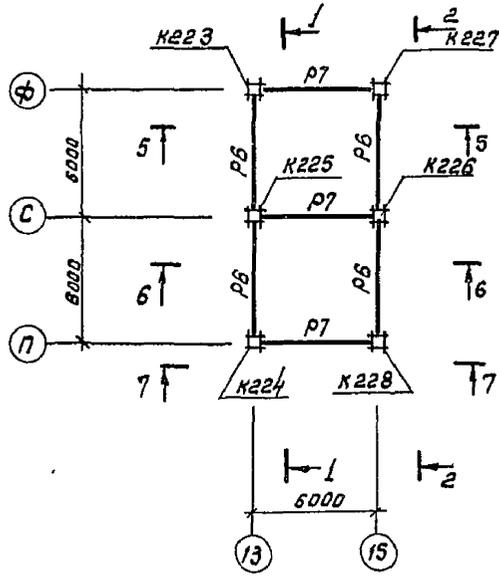
Тулунский проект Т01-3-26с.88 Либом 3



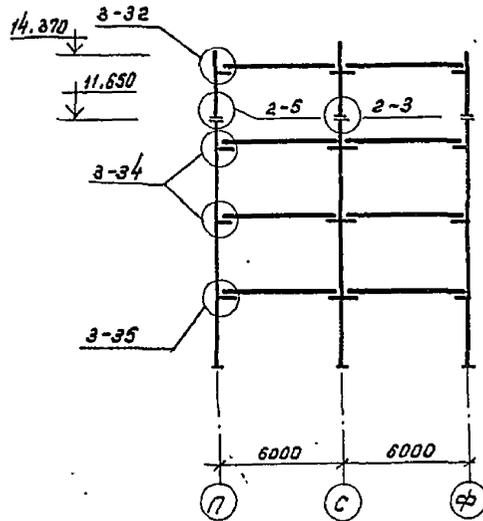
1. Сечения 1-1...4-4 см. лист, сечения 5-5...7-7 см. лист.
2. Спецификацию к схемам расположения колонн и ригелей и общие примечания см. лист

		ТП 701-3-26с.88 КЭЖ1	
		склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадки 5,0 тыс. кв. м.	
Ген.пр.	И.В.Зарович	Ст.инж.	С.И.Слюхой
Нач.отд.	Лавринович	Инж.констр.	Косыбарская
Рук.пр.	Катилаская	Инж.пр.	Герекрот
Инв. №		Ст.инж.	С.И.Слюхой
		Инж.констр.	Косыбарская
		Инж.пр.	Герекрот
		Склад	Лист
		рп	74
		Схемы расположения колонн и ригелей I...IV этажей в осях 13...21, П...Ф	
		Министерство торговли СССР Укреппротпр г. Киев	
		формат А2	

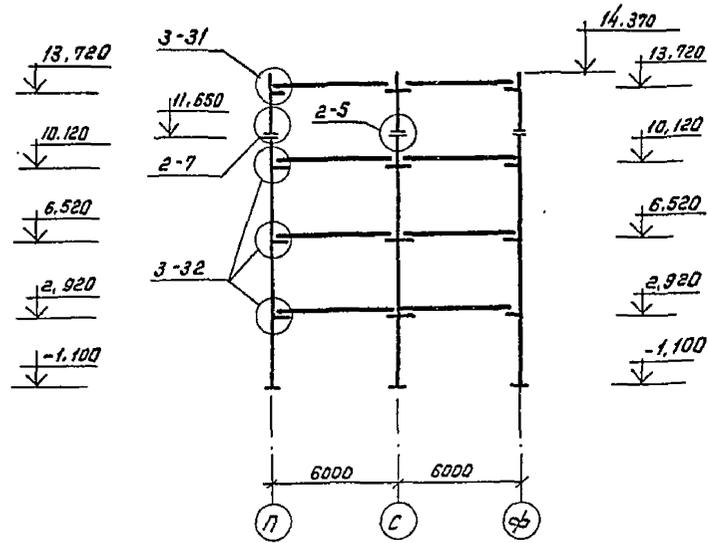
Система расположения колонн и ригелей  
I этажа в осях П...Ф, 13-15



3-3



4-4

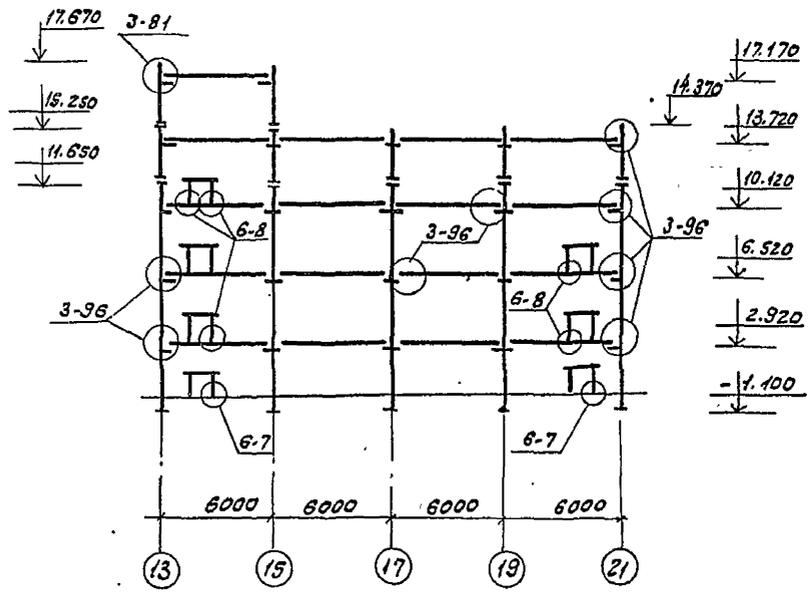


1. Системы расположения колонн и ригелей I...IV этажей см. лист 74, сечения 5-5...7-7 см. лист 76
2. Общие примечания и спецификацию см. лист 77
3. Все узлы затаркированы по серии 1,020-20 в. 6-1
4. На сечения 1-1...4-4 даны отметки низа и верха колонн, а также низа консолей колонн.

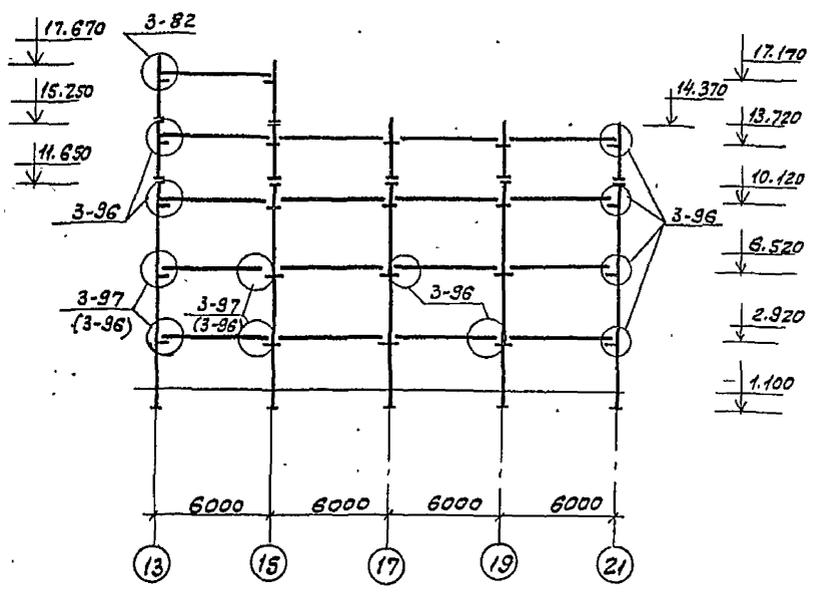
ТП 701-3-26с.88 КМ1		
Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.		
ГЛП Юзфович	Инж. Лабриченко	Инж. Натальевская
Инж. Кондратьевский	Инж. Казанникова	
Ст. инж. Слизков		
Инж. Н. Кондр.		
Привязан		студия Лист Листов
Инв. №		РП 75
Система расположения колонн и ригелей I этажа в осях П...Ф, 13-15. П... Ф. Сечения 1-1...4-4.		Министерство торговли и УКРГИПРОТДРГ г. Киев
кол. ЛСМ Канунникова		Формат А2

Титуловый проект 701-3-26с.88

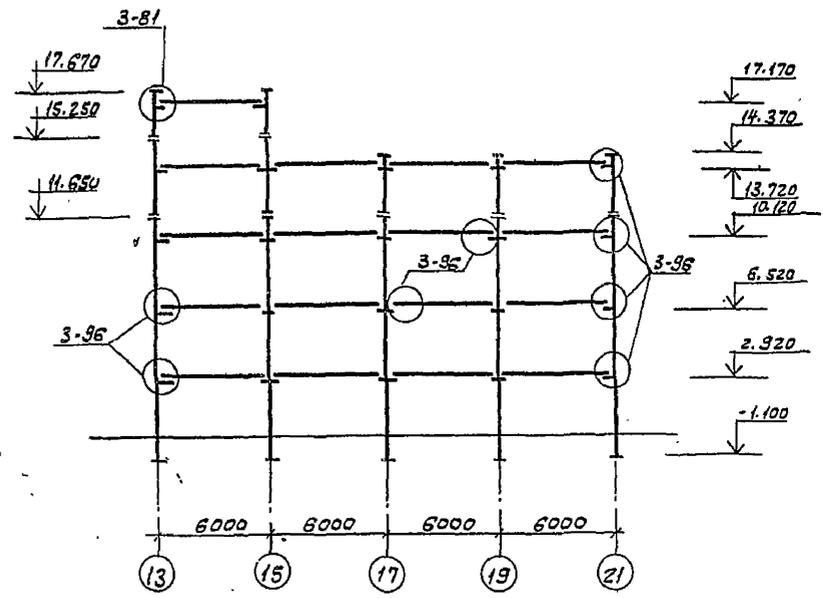
5-5



6-6



7-7



1. Схемы расположения колонн и ригелей I...V этажей см. листы 74.
2. Общие примечания и спецификацию см. лист 77
3. Все узлы замаркированы по серии 1.020.1-2 с в. 6-1
4. На сечениях 5-5... 7-7 даны отметки низа и верха колонн, а также низа консолей колонн.
5. Марки узлов в скобках даны для районов с сейсмичностью 7 баллов.

		ТП 701-3-26с.88		К#1	
		Склад для хранения провальневых и неправальневых табаров складской площадью 5.0 тыс. кв.м			
Приблизан		Гип	Юзэф. Жу. Жу.	Созда	Лист
		Нач. ота	Лабрунеча	рп	76
		В. конст.	Абдулбеков		
		Рук. пр.	Камилкай		
		Ст. инж.	Слузк. Г.	Министерство Торговли	
		Н. констр.	Козаной	УКРЗПРОТ.РЗ	

Копирова Лиф. (Муркина)

Формат А3

1003/3

Шифр листа 701-3-26с.88

Тупой проект 701-3-26с.88

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
		Колонны			
		Для районов с сейсмичностью 7, в баллах			
K201	Колун-K201	4КН36.128-3-С-01	2	5099	
K202	Колун-K202	4КН36.128-5-С-01	1	5099	
K203	1.020.1-2с Вып. 2-7	2КН36.128-7-С	2	5099	
K204	1.020.1-2с Вып. 2-7	2КН36.128-9-С	1	5099	
K205	Колун-K205	3КН36.128-2-С-01	1	5099	
K206	Колун-K206	5КН36.128-1-С-01	1	5099	
K207	Колун-K207	5КН36.128-1-СН-01	1	5099	
K208	Колун-K208	4КН36.128-3-С-02	2	5099	
K209	Колун-K209	4КН36.128-6-С-02	1	5099	
K210	Колун-K210	3КН36.128-4-С-01	1	5099	
K211	Колун-K211	5КН36.128-1-С-02	1	5099	
K212	Колун-K212	5КН36.128-1-СН-02	1	5099	
K213	Колун-K213	4КВ36.27-1-С-01	4	1087	
K214	1.020.1-2с Вып. 2-7	2КВ36.27-1-С	2	1087	
K215	Колун-K215	3КВ36.27-1-С-01	1	1087	
K216	Колун-K216	5КВ36.27-1-С-01	1	1087	
K217	Колун-K217	5КВ36.27-1-СН-01	1	1087	
K218	Колун-K218	4КС36.36-1-С-01	2	1439	
K219	1.020.1-2с Вып. 2-7	2КС36.36-1-С	1	1439	
K220	Колун-K220	3КС36.36-1-С-01	1	1439	
K221	Колун-K221	5КС36.36-1-СН-01	1	1439	
K222	Колун-K222	5КС36.36-1-А-01	1	1439	
K223	Колун-K223	5КВ33.24-1-СН-01	1	967	
K224	Колун-K224	5КВ33.24-1-С-01	1	967	
K225	Колун-K225	3КВ33.24-1-С-01	1	967	
K226	Колун-K226	3КВ33.24-1-С-02	1	967	
K227	Колун-K227	5КВ33.24-1-С-02	1	967	
K228	Колун-K228	5КВ33.24-1-СН-02	1	967	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Ригели			
		Для районов с сейсмичностью 7, в баллах			
P1	1.020.1-2с Вып. 3-1	1Р6.2.53-2-С	16	3000	
P2	1.020.1-2с Вып. 3-1	2Р6.2.53-2-С	22	3200	
P3	1.020.1-2с Вып. 3-1	2Р6.2.53-3-С	2	3200	
P4	1.020.1-2с Вып. 3-1	1Р6.2.53-1-С	28	2500	
P5	1.020.1-2с Вып. 3-1	1Р6.2.53-2-С	20	3000	
P6	1.020.1-2с Вып. 3-1	1Р4.53-1-С	4	2000	
P7	1.020.1-2с Вып. 3-1	1Р4.53-1-С	3	1800	
		Монтажные детали каркаса			
		Для районов с сейсмичностью 7, в баллах			
MC1	1.020.1-2с Вып. 7-1	MC1	68	2,32	
MC1B	1.020.1-2с Вып. 7-1	MC1B	25	3,95	
MC20	1.020.1-2с Вып. 7-1	MC20	10	4,35	
MC21	1.020.1-2с Вып. 7-1	MC21	4	4,69	
MC23	1.020.1-2с Вып. 7-1	MC23	24	0,65	
MC24	1.020.1-2с Вып. 7-1	MC24	528	0,84	
		φ20AII ГОСТ 5781-82 L=1600	200	4,0	
		φ25AII ГОСТ 5781-82 L=1600	208	6,2	
		φ28AII ГОСТ 5781-82 L=1600	80	7,7	
		φ32AII ГОСТ 5781-82 L=1600	56	10,1	
		φ36AII ГОСТ 5781-82 L=1600	24	12,8	
		-8x80 ГОСТ 103-76 L=200	28	1,0	
		Материалы:			
		Бетон за монолитиванием			
		на мелком заполнителе В25	243	м <sup>3</sup>	

1. Указания по изготовлению и монтажу колонн и ригелей приведены в серии 1.020.1-2с Вып. 0-3, 6-1.
2. До установки колонн стаканы фундаментов очистить от гравия и строительного мусора и заполнить бетоном марки В15 на мелком заполнителе на высоту 50 мм.
3. После установки и выверки колонн зазоры между стенками стаканов фундаментов и колоннами заполнить бетоном марки В15 на мелком заполнителе.
4. Монтаж конструкций каждого вышележащего этажа производить после полного окончательного закрепления всех конструкций нижележащего этажа и достижения бетоном замолоченных стыков несущих конструкций прочности 70%.
5. Стальные соединительные элементы приварить к закладным деталям колонн до их монтажа.
6. Узлы сопряжения колонн с ригелями монолитиваются бетоном марки В25 на мелком заполнителе после укладки связевых панелей на полки ригелей.
7. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
8. Закладные изделия элементов каркаса защитить цинковым покрытием в соответствии со СНиП 2.03.11-85.
9. Ригели, обозначенные на схемах знаком Ч, ориентировать полкой для опирания плит в сторону, указанную на схеме.
10. В спецификации количество монтажных деталей для районов с сейсмичностью 7 баллов дано в числителе, для районов с сейсмичностью 7 баллов - в знаменателе.

Инв. №: Листов всего: Выпущено:

ТП 701-3-26с.88 КЖ1

Склад для хранения принадлежностей и материалов площадью 5,0 тыс. кв. м.

Спецификация к смете на строительство колонн и ригелей в сериях 1-2, 1-1... Формы и материалы.

Министерство торговли Украины

г. Киев

Формат А2

10033/3

Копия. Фирма / Теренрат /