



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709 - 9 - 102.89

БЛОК СКЛАДОВ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ,  
СПЕЦОДЕЖДЫ И СТРОЙМАТЕРИАЛОВ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН  
/В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ПЗ Пояснительная записка  
ТХ Технологические решения  
ЭМ Электротехнические решения  
АВ Автоматизация  
СГ Связь и сигнализация  
ОВ Отопление и вентиляция  
ВК1 Внутренние водопровод и канализация

АЛЬБОМ 2 АР1 Архитектурные решения  
КН1 Конструкции железобетонные  
КМ1 Конструкции металлические

АЛЬБОМ 3 Бытовые помещения  
АР2 Архитектурные решения  
КН2 Конструкции железобетонные  
ЭЛ2 Электротехнические решения  
А2 Автоматизация  
СГ2 Связь и сигнализация  
ВК2 Внутренние водопровод и канализация

АЛЬБОМ 4 КНИ Строительные конструкции и изделия

АЛЬБОМ 5 АПТ Автоматическое пожаротушение  
АПЗ1 Электротехнические решения  
АПЗ2 Пожарная сигнализация  
АПЗ3 Охранная сигнализация

АЛЬБОМ 6 СО Спецификации оборудования

АЛЬБОМ 7 ВМ Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ 8 С Сметы

АЛЬБОМ 9 С Сметы (бытовые помещения)

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ „ЮЗГАПИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.М. СИДОРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Д.М. ВАЙСБАНД

Утвержден и введен в действие 06.12.89г. № 073-3/4  
Главгипропроектком Государственной Комиссии  
Совета Министров СССР по правительству и  
закупкам.

		Привязан	
И.И.В.И.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (окончание)	3
3	План на ст. 1-10	4
4	Разрезы 1-1; 2-2; План кровли	5
5	Фасады 1-1; 11-1; 3-2; 1-У	6

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация заполнения проемов	
2	Спецификация сетчатых перегородок	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количества		
		С <sub>кв.</sub> -20°C	С <sub>кв.</sub> -30°C	С <sub>кв.</sub> -40°C
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	3486,0	3196,3	3145,0
в том числе ramp и навесы	м <sup>2</sup>	761,9	761,9	761,9
Общая площадь	м <sup>2</sup>	3245,4	3245,4	3245,4
в том числе ramp	м <sup>2</sup>	566,0	566,0	566,0
в том числе бытовых помещений	м <sup>2</sup>	162,4	162,4	162,4
Строительный объем	м <sup>3</sup>	23882,8	23447,0	23532,4
в том числе отапливаемых частей	м <sup>3</sup>	15444,0	15304,9	15432,0
в том числе бытовых помещений	м <sup>3</sup>	153,5	153,7	164,4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14824-84	Двери деревянные для производственных зданий	
4.436.3-21 Вып.0	Окна с перелетками из гнзтварных стальных профилей и механизмы открывания	
2.436-20 Вып.3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.436-19 Вып.1	Узлы окон со стальными перелетками по серии 4.436.3-21	
2.468-18 Вып.12	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с железными кровлями и железобетонными плитами	
3.0119-1 Вып.2	Рампы и навесы над ними	
4.436.2-18 Вып.2	Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха ниже нуля чем 0°C	
2.415-6 Вып.3	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
4.434-10 Вып.2	Перегородки консольные сетчатые стальные	
2.468-15 Вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах застройки крышных вентиляторов	
4.404.2-17 Вып.1	Фонари зенитные с размерами светового проема 1,7x1,7 м со стальными перелетками	
	Прилагаемые документы	
ЯМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	ЛьвДМ

Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм  
Значение Ко (м<sup>2</sup>·°C/Вт)

Наименование помещений	Материал ограждения	Толщина ограждения для t°			Л
		-20°C	-30°C	-40°C	
Отапливаемые помещения	а Кирпич глиняный обыкновенный	380 <sup>200</sup>	380 <sup>200</sup>	540 <sup>150</sup>	0,50
	КР75 (488)15				
	б Стеновые панели ячеистый бетон	200(80)	250(80)	300(80)	0,33
	ρ=800 кг/м <sup>3</sup>				
	в Утеплитель пробки пенобетон (ρ=400кг/м <sup>3</sup> )	100(100)	150(120)	180(120)	0,14
	пенобетон (ρ=400кг/м <sup>3</sup> )				
Неотапливаемые помещения	г Утеплитель пробки пенобетон (ρ=400кг/м <sup>3</sup> )	—	—	60(150)	0,14
	пенобетон (ρ=400кг/м <sup>3</sup> )				
	д Стеновые панели ячеистый бетон (ρ=800кг/м <sup>3</sup> )	—	—	200(100)	0,33
	бетон (ρ=800кг/м <sup>3</sup> )				
	е Стеновые панели из бетона	70(80)	70(80)	—	
	класс В 12,5				

Ведомость проемов ворот и дверей Таблица отверстий

Марка, поз.	Размер проема, мм	№ п/п	Размер в х н мм	Отметка низа
1	3600 x 3600	1	400 x 400	2,800
2	3600 x 3600	2	200 x 200	2,800
3	4040 x 2370	3	400 x 400	2,800

Расход металла на элементы заполнения проемов см. листы КМ.  
2. Для t°=-40°C зенитные фонари выполнять из стали марки 18кп или 18Гп: по ГОСТ 23570-79.

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	п/п	Масса ед. ед. №	Примечание
1	4.435.2-28 Вып.2	Ворота ВР 36x36 3хА1	4		
2	2.435.6-6 Вып.3	Ворота ВБ 36 x 3,6	1		
3	ГОСТ 14824-84	Дверной блок ДНГ-10-24	6		
	4.404.2-17 Вып.1	Фонари зенитные 21x21	5		см. п.2
OK-1	4.436.3-21 Вып.0.1	Окно OK 48.41-1	11		OK 48x48
	4.436.3-24 Вып.3	Механизм открывания ОК-1	12		OK 48x48
OK-1	4.436.3-21 Вып.0.1	Окно OK 48.41-2	11		OK 48x48
	4.436.3-21 Вып.3	Механизм открывания ОК-1	22		OK 48x48

Чертеж проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, безвредность и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главным инженер проекта *В.И. Вайсман Д.М.*

ИЗМЕНЕНИЯ			
№	Содержание	Дата	Подпись
1	ИЗМЕНЕНИЯ	01.09.88	В.И. Вайсман
2	ИЗМЕНЕНИЯ	01.09.88	В.И. Вайсман
3	ИЗМЕНЕНИЯ	01.09.88	В.И. Вайсман
4	ИЗМЕНЕНИЯ	01.09.88	В.И. Вайсман
5	ИЗМЕНЕНИЯ	01.09.88	В.И. Вайсман

Копировала: БМЖ

Ведомость отделки помещений  
Площадь м<sup>2</sup>

Лист № 2

Наименование или номер помещения	Плитяк		Стены или перегородки		Наз. стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1, 2, 3, 4, 5	2342,0	Затирка швов	415,0	Затирка швов			
	2342,0	Известковая окраска	415,0	Известковая окраска			
9	18,0	Затирка швов	72,0	Затирка швов			
	18,0	Известковая окраска	72,0	кирпичных стен			
			72,0	известковая окраска			

Кирпичный цоколь по оси II оштукатурить перлитовой штукатуркой с двух сторон. Толщина штукатурки для t<sub>н</sub> - 20°C; - 30°C = 20 мм. для t<sub>н</sub> - 40°C = 30 мм.

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола и номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1, 2, 3, 4, 5, 9	①		Бетон класса В 22,5 - 25 мм Бетон класса В 22,5 - 100 мм Щебень крупностью 50÷80 мм - 100 мм Втрамбованный в грунт - 60 мм Асфальтобетон - 40 мм	4354,0
6, 7, 8, пандус	②		Бетон класса В 22,5 - 100 мм Щебень крупностью 50÷60 мм Втрамбованный в грунт - 60 мм	565,0

Бетонное покрытие пола типа I выполняется по фундаментным плитам ПФМ-1 - ПФМ-5 ( см. листы КН).

Спецификация сетчатых перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.431-10 вып. 2	Шот 1.5×1.8 ШСГ	7	22,0	
2		Стойка дверная 1.8 ДСГ-П	1	9,4	
3		Стойка дверная 1.8 ДСГ-А	1	9,4	
4		Стойка дверная 0.7-1.8 ДСГ-А	1	16,0	
5		Стойка дверная 0.7-1.8 ДСГ-А	1	16,0	

Общие данные.

1. Степень огнестойкости - E, категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - B.  
2. За условную отметку 0,000 принят уровень пола по галобки рыхса ж.д. пути, что соответствует отметке [ ] по генплану.

3. Характеристика наружных стен здания склада приведена в таблице ( см. лист I ).

4. Вокруг здания выложить асфальтобетонную отмостку шириной 1,00 м по щебеночному основанию толщиной 100 мм.

5. Кирпичные участки стен и перегородок выполнять из кирпича глиняного обыкновенного КР 75 | 1630 | 25, ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.

6. Внутренние кирпичные несущие перегородки не добавит на 30 мм до конструктивной толщины во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры заполнить минеральной ватой и оштукатурить.

7. При кладке стен в местах проемов заложить деревянные антицементирующие пробы для крепления дверных коробок ( по 4 шт на проем ).

8. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой и бетоном должны быть антисептированы и изолированы прокладкой слоя толя.

9. Откосы проемов дверей и окон в кирпичных стенах оштукатурить цементно-песчаным раствором М 50.

10. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава: 1:2 толщ. 30 мм на шп. 1,170.

11. Указания по устройству гидроизоляции, а также защитных строительных конструкций от коррозии см. чертёжи КН.

12. Защита от коррозии стальных элементов окон проводится согласно указаниям серии 1.436.3-21 вып. 0.

13. Для основания под полы грунт укладывать горизонтальными слоями толщиной 150 - 200 мм с тщательным послойным уплотнением при оптимальной влажности грунта.

14. В отапливаемой части здания уплотнить по грунту

основания под конструкцию пола на ширину 0,8 м от наружных стен и по оси II; 13 слой керамзита у-800 кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм.

15. Палы выполнять только после устройства всех элементов подземного хозяйства и фундаментов под оборудование.

16. При устройстве полов в помещении I и на rampax предусмотреть деформационные швы в бетонном основании через 12 м во взаимно перпендикулярном направлении. Деформационные швы выполнять по узлам 44, 45 серии 3.019.1-1 вып. 2.

17. При устройстве кровли строго соблюдать требования правил производства работ и техники безопасности в строительстве СНиП 3.04.01-81 и СНиП III-4-80 и руководств по проектированию и устройству кровель с применением битумных эмульсий.

18. Для автоматического закрытия двери входные оборудовать приборами ЗД-1 по ГОСТ 5091-78 \* и уплотнительными прокладками по ГОСТ 10174-72.

19. Оконные переплеты, двери и ворота окрасить 2-мя слоями эмалы ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021.

20. Наружная отделка: кирпичные участки стен оштукатурить, стены окрасить отделочным составом на основе водноэмульсионной краски ВД-27-А с добавкой смолки этилсиликата следующего состава:

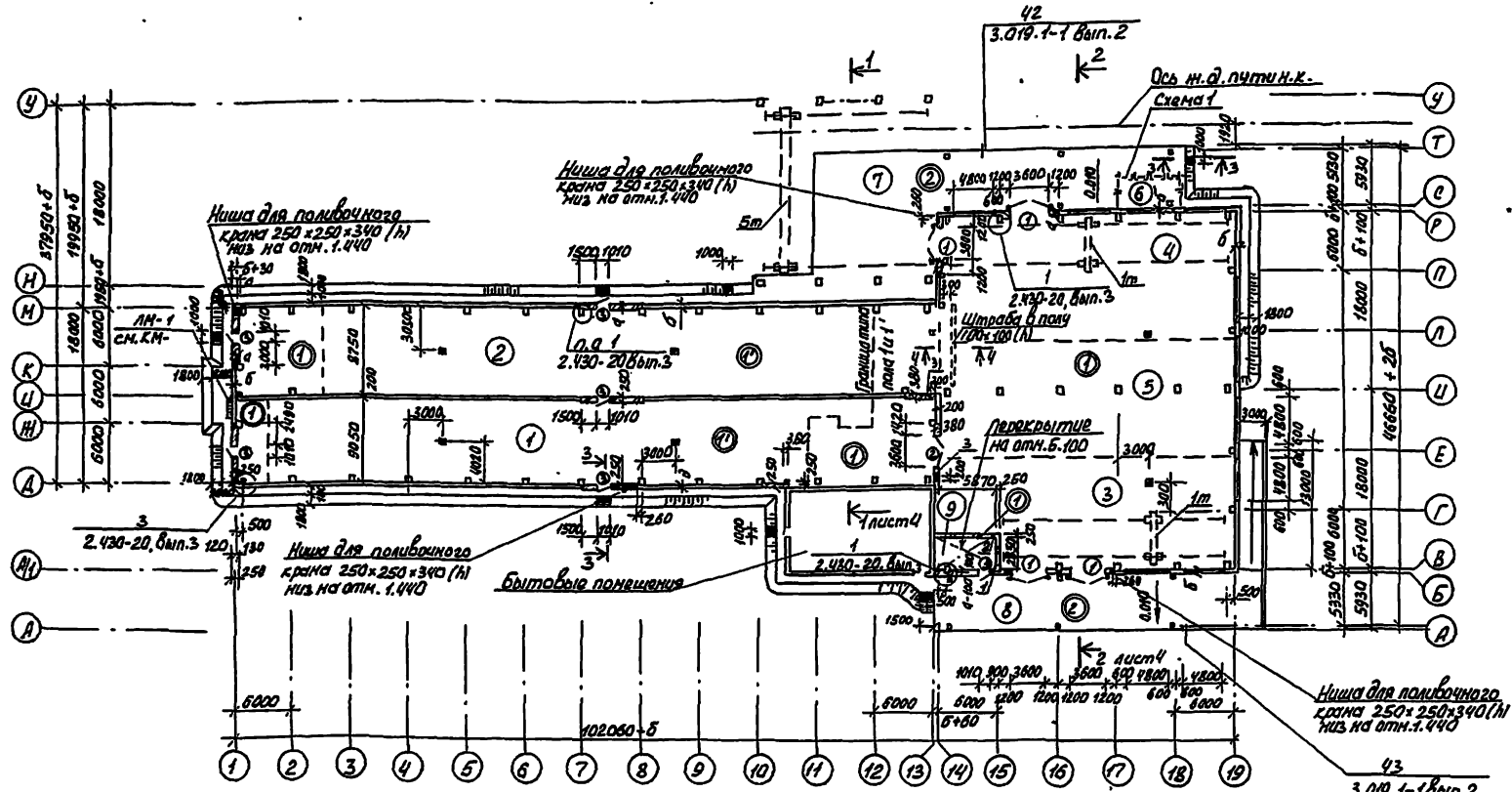
водоэмulsionная краска ВД-27-А	180,0	цел. ед.
портландцемент М-400	150,0	—
смолка этилсиликата	15,0	—
мел молотый	25,0	—
песок кварцевый до 0,15 мм	150,0	—
вода	65,0	—

21. Оштукатуренные фасадные поверхности кирпичных стен выполнить с расшивкой швов под палец.

22. Проект разработан для производства работ в летнее время. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87.

Г/П		Водяной		6.80		тип 709-9-102.89		АР-1	
Исполн.	Литвиненко	6.80	6.80	Внесены изменения в проект, согласованы и утверждены				Стр.	Лист
Ин. спец.	Коченко	6.80	6.80					РП	2
Зам. пр.	Зеленин	6.80	6.80						
Проект.	Зеленин	6.80	6.80						
Инв. н.	Коченко	6.80	6.80						

План на отм. 1.200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрыво-пожарной и повышенной опасности
1	Склад шин	651.0	В
2	Хранилище высотное	630.0	В
3	Экспедиция приема и выдачи на автотранспорт	391.0	В
4	Экспедиция приема и выдачи на н.д. транспорт	360.0	В
5	Хранилище низкое	360.0	В
6	Забвзная кладовая	18.0	
7	н.д. рампа	306.0	
8	Автомобильная рампа	202.0	
9	Электрощитовая	18.0	

3-3

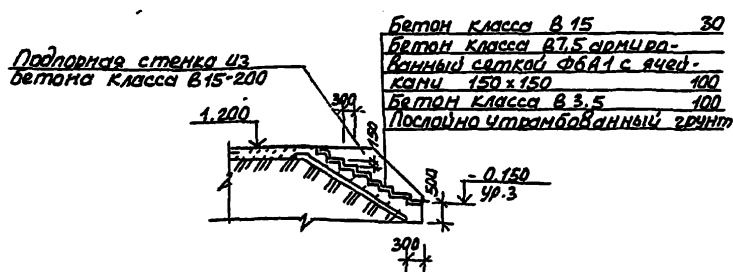
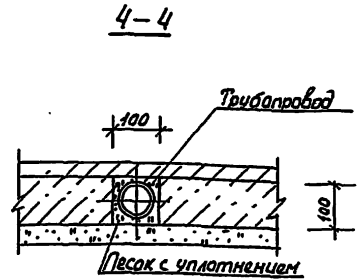
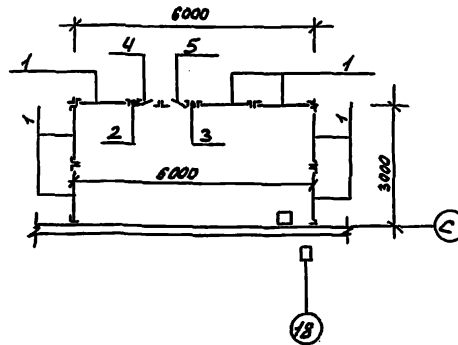


Схема 1



Привязки

Г.П.П.	Вайсбаум В.В.	6.89	Блок складов резинотехнических изделий, спецодежды и строительных материалов вместимостью 1 тыс. тонн	Сталь	Лист	Листов
Инж. зап.	Антощенко	6.89		рп	3	
Инж. зап.	Дьяченко	6.89				
Инж. зап.	Земляк	6.89				
Инж. зап.	Щеткино	6.89				
Инж. зап.	Зеленюк	6.89				

ТП 709-9-102.89 АР1

План на отм. 1.200

И.Котир Катенко ПС 6.89

Калина Понкина

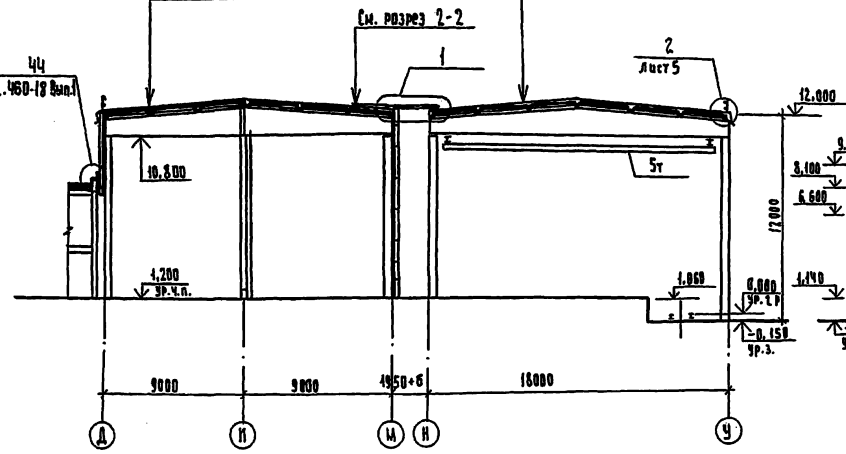
Госзапропром СССР  
Киевградпроектинститут  
г. Киев

Формат А2

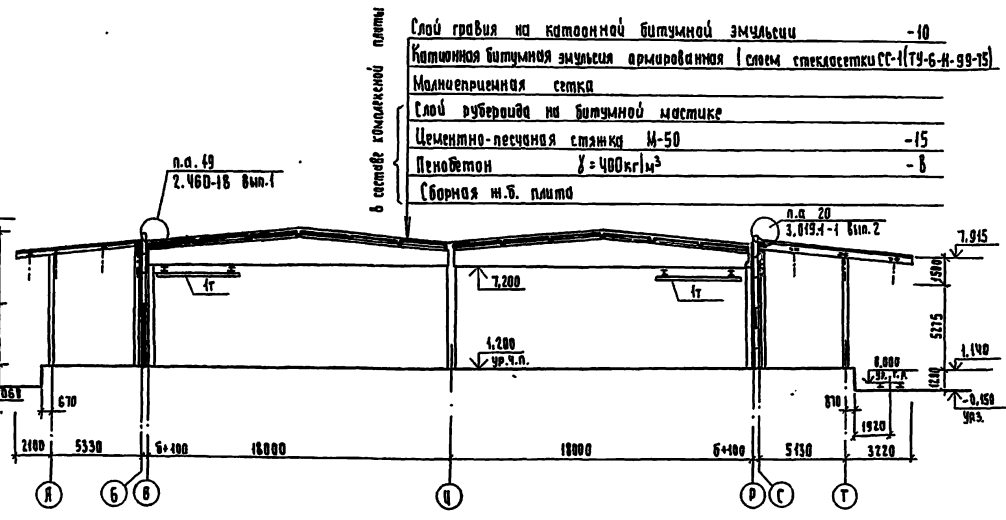
Лист 2

Слой гравия на катионной битумной эмульсии-10  
 2 слоя катионной битумной эмульсии, армиро-  
 ванной 2 слоями стеклосетки ГГ-1 (ТУ-6-11-99-15)  
 Молниеприемная сетка  
 Цементно-песчаная стяжка М50 -10  
 Сборная н.б. плита

Разрез 1-1

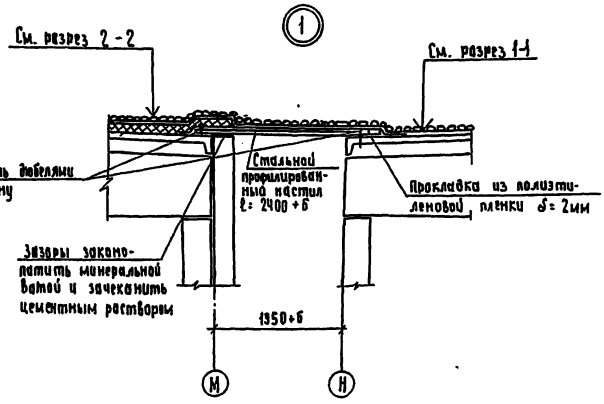
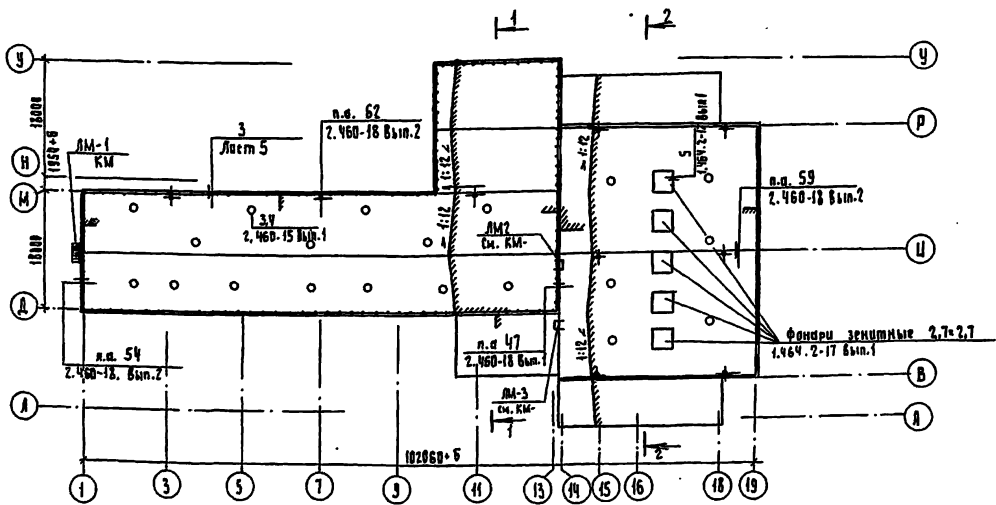


Разрез 2-2



Слой гравия на катионной битумной эмульсии -10  
 Катионная битумная эмульсия армированная 1 слоем стеклосетки ГГ-1(ТУ-6-11-99-15)  
 Молниеприемная сетка  
 Слой рубероида на битумной мастике  
 Цементно-песчаная стяжка М-50 -15  
 Пенобетон  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$  - 8  
 Сборная н.б. плита

План кровли



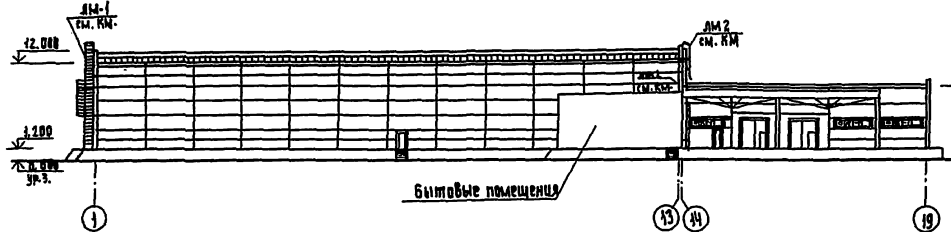
		ТЛ 109-9-102.89		АР1
ГЦП	Видеяна	6.89	Бок складов резинотехнических изделий, санузлы и стир-машин	
Лич. отд.	Литвинко	6.89	материалом безымянностью 1 тыс. тонн	
Л. спец.	Даченко	6.89	Годов	Лист
Зн. в. гр.	Земляк	6.89	07	4
Разраб.	Щеткина	6.89		
Проектир.	Земляк	6.89	Разрезы 1-1; 2-2.	
Исполн.	Н. Кантэ	6.89	Питанович СЕРГ	
	Котенко	6.89	ЮЗЗАЛПРОПРОЕКТИР	
			г. Киев	

Копир. Гараховская

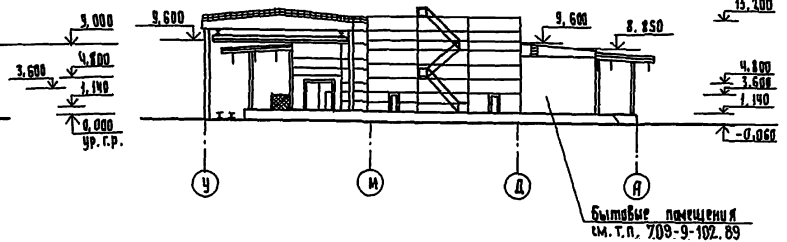
Формат А2

Лист 2

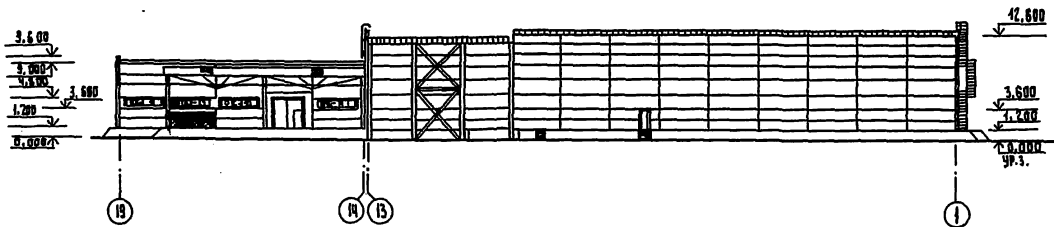
Фасад 1-19



Фасад У-А



Фасад 19-1



Фасад А-У

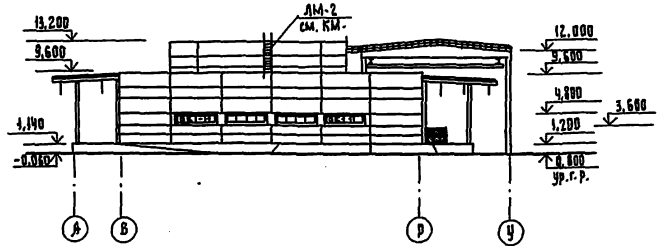
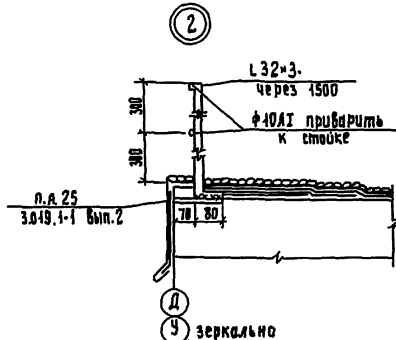
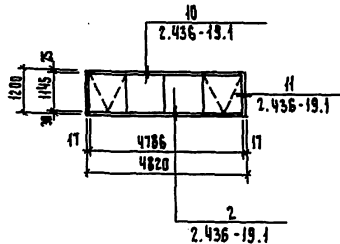
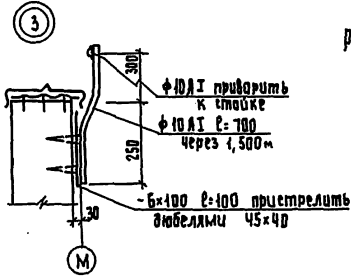


Схема заполнения оконных проемов ОК-1



Расход стали на ограждение кровли:

- Л 32\*3 ГОСТ 8509-86 - 101 кг
- 6\*100 ГОСТ 103-76\* - 51 кг
- φ 10 АГ ГОСТ 2590-88 - 328 кг



				тп 709-9-102.89			АР 1		
Приказан				блок складов резиномеханических изделий, спецобъекты и стройматериалов бытового назначения			Этажи 1 этаж 1 этаж		
				рп			5		
И.В.М.				Фасады 1-19; 19-1; У-А; А-У			Госагропром СССР ИЗМАИЛПРОЕКТОВЫЙ г. Киев		
				И.Контр. Катенко			Формат А2		

В.В.Борисов

И.В.М. ПРОВЕРКА И ПОЛ. КОМПЬЮТЕР. А.М.

Лист 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ1		
лист	наименование	примечание стр.
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (окончание)	8
3	Схема расположения фундаментов в осев 1-13/Д±У	9
4	Схема расположения фундаментов в осев 14-17/Д±Т	10
5	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	11
6	Фрагменты 1-4	12
7	Таблица нагрузок на фундаменты (начало)	13
8	Таблица нагрузок на фундаменты (окончание)	14
9	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3	15
10	Фундаменты ФМ3, ФМ4, ФМ7	16
11	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ8	17
12	Фундаменты ФМ9, ФМ10, ФМ30	18
13	Фундаменты ФМ11, ФМ13, ФМ1	19
14	Фундаменты ФМ14, ФМ15, ФМ27	20
15	Фундаменты ФМ16-ФМ19	21
16	Фундаменты ФМ20, ФМ22, ФМ24	22
17	Фундаменты ФМ25, ФМ26, ФМ29	23
18	Схема расположения элементов подземных конструкций	24
19	Спецификация к схеме расположения элементов подземных конструкций	25
20	Фрагменты 1-4, Фундаменты ФМ1-ФМ5	26
21	Планировочный чертеж фундаментных плит ФМ1, ФМ2	27
22	Армирование фундаментной плиты ФМ1	28
23	Армирование фундаментной плиты ФМ2	29
24	Планировочный чертеж фундаментных плит ФМ3, ФМ4	30
25	Армирование фундаментной плиты ФМ3	31
26	Армирование фундаментных плит ФМ4, ФМ5	32
27	Планировочный чертеж фундаментной плиты ФМ5	33
28	Схема расположения элементов каркаса в борту	34
29	Схема расположения элементов каркаса. Сечения 1-4/М4	35
30	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1-4	36
31	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса в борту (продолжение)	37
32	Схема расположения элементов покрытия	38
33	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	39
34	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия (продолжение)	40
35	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия (продолжение)	41
36	Схема расположения плит перекрытия на опл. в здании (продолжение)	42
37	Схема расположения стеновых панелей по осев 1-13/Д±У, 14-17/Д±Т	43

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта ФМ1/Д.М. Вайсман

продолжение

лист	наименование	примечание стр.
38	Схема расположения стеновых панелей по осев 14, 17, 19	44
39	Схема расположения стеновых панелей по осев 1, 4, 10/Т±-40° 3/17	45
40	Схема расположения стеновых панелей 3/Узлы 1-7	46
41	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	47
42	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	48

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
1.000.8-1	Узлы/плиты/экстаженческие акстраженческие для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения. Указания по применению и рабочие чертежи.	
2.422-1 вып.1	Монтажные узлы панельных стен сталобетонных одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. Монтажные узлы.	
2.420-5 вып.3	Любые детали каркасов унифицированных одноэтажных промышленных зданий (включительно) конструкции	
1.422.1-6 вып.1, 2	Фундаменты капитальные железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.422.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка	
1.413.1-2 вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
3.019.1-1 вып.1, 2	Решетки и лобовые нащипы	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
3.002.1-1 вып.1	Сварные железобетонные опорные стены малоэтажного применения в высотной подпаре здания 12-18 м	
3.006.1-2.87 вып.1, 2	Сварные железобетонные каналы и трончели из лобковых элементов	
1.426.1-4 вып.3	Балки подкрановые железобетонные производства 6м 12м под настольные опорные краны общего назначения грузоподъемностью 3т	
ГОСТ 23279-85	Решетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.423.1-7 вып.1, 2	Колонны железобетонные предварительно напряженные одноэтажных зданий промышленных предприятий без настольных кранов	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.423.1-3/88 вып.1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9 м без настольных опорных кранов	
1.423.1-5/88 вып.1-3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9 м без настольных кранов	
1.427.1-5 вып.1, 5	Колонны железобетонные предварительно напряженные прямоугольного сечения для одноэтажных и торцевых фахверка одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.432-15 вып.1	Стеновые панели неметаллических производственных зданий с шагом колонн 6 м	
2.432-2 вып.1	Монтажные узлы панельных стен неметаллических одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.030.1-1 вып.1, 3-3; 4/4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Шифр 92-76/1	Невершенствованные узлы сопряжения типовых железобетонных стропильных конструкций с колоннами и подстропильными конструкциями	
1.439-2	Стальные узлы «креленки» панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.462.1-16/88 вып.1	Балки стропильные железобетонные двутавровые пролетные для покрытий одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сварных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
1.032.1-1 вып.1	Перенчики железобетонные для зданий с курчачными стенами	
	Привязан:	
	Изм. №	
	ТП 709-9-102.89 - КЖ1	
Г.ИП	В.И.Сидорова	08.89
Исполн	И.И.Сидорова	08.89
И.спец.	Г.И.Сидорова	08.89
Зуб. др.	И.И.Сидорова	08.89
Разраб.	И.И.Сидорова	08.89
Провер	И.И.Сидорова	08.89
Н.контр.	Котельников	08.89

Паспорт П.С.Р.Р. Казань

Ю.И.Иванов: Четверг

формат А2



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист 2

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-2 вып.1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
ГОСТ 22701.-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.465.1-10/82 вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.141-1, вып.83	Панели перекрытия железобетонные многоярусные	
1.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
2.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций цеховых помещений промышленных предприятий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.400-7	Шпильки стальные изогнутые для соединения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.435.2-28 вып.0	Воздухонагреватели для районов степературного жаркого воздуха ниже минус 40°С	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КМЦ	Строительные конструкции и детали	альбом 4
КМ1, ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом 7

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по работам чертежам основного комплекта марки КМЦ

Указ. в табл. 1. В таблице 1. В табл. 1.

Порядковый номер элементов	Наименование группы конструкций	Код	Кол. н³	Примечание
1	Конструкции из ячеистых бетонов	530030000	544.74	
2	Плиты фундаментов	581300000	15.75	
3	Колонны	58210000	181.24	
4	Болки стропильные и фундаментные	582200000	80.82	
5	Перекрытия	582800000	0.17	
6	Панели стеновые наружные	583100000	49.26	
7	Плиты покрытий	584100000	194.25	
8	Плиты перекрытий	584200000	1.83	
9	Конструкции каналов	585800000	6.30	
	Итого:		1084.24	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
9	Спецификация элементов фундаментов Фн1, Фн2, Фн2В	
10	Спецификация элементов фундаментов Фн3, Фн4, Фн7	
11	Спецификация элементов фундаментов Фн5, Фн6, Фн8	
12	Спецификация элементов фундаментов Фн9, Фн10, Фн30	
13	Спецификация элементов фундаментов Фн11±Фн12, Фн21	
14	Спецификация элементов фундаментов Фн14, Фн15, Фн27	
15	Спецификация элементов фундаментов Фн16±Фн19	
16	Спецификация элементов фундаментов Фн20, Фн22±Фн24	
17	Спецификация элементов фундаментов Фн25, Фн26, Фн29	
19	Спецификация к схеме расположения элементов подземных конструкций. Спецификация элементов фундаментов Ф0н1±Ф0н5, каналов КЛ1, КЛ2	
22	Спецификация элементов фундаментной плиты ПФн1	
23	Спецификация элементов фундаментной плиты ПФн2	
25	Спецификация элементов фундаментной плиты ПФн3	
26	Спецификация элементов фундаментных плит ПФн4, ПФн5	
30,31	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса и ворот	
33±35	Спецификация к схеме расположения элементов покрытий	
36	Спецификация к схеме расположения элементов плит перекрытия и напольной сетки. Спецификация элементов Унт	
41, 42	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	

Общие указания.

1. Рабочая документация железобетонных конструкций разработана на основании технической документации одобренной в общих чертах марки АР.
2. За условно отн. 0.000 принят уровень головки рельса железнодорожного пути, что соответствует абсолютной отметке .
3. Актиние в грунтах и указания по возведению подземных конструкций приведены на листах 5 и 18.
4. Проект разработан для климатических условий с расчетной температурой наружного воздуха -20°С; -30°С (основной вариант); -40°С при величине скоростного напора ветра для III географического района с типом местности, I, равного 0,38 кПа (0,8  $\frac{мс}{с}$ ); снеговой нагрузки для I, II (основной вариант), IV районов и соответственно равной 0,7 кПа (70  $\frac{кгс}{м²}$ ); 1,0 кПа (100  $\frac{кгс}{м²}$ ) и 1,5 кПа (150  $\frac{кгс}{м²}$ ).
5. Фундаменты запроектированы для строительства в районах с нормативной снеговой нагрузкой 1,0 кПа (100  $\frac{кгс}{м²}$ ), ветровой нагрузкой 0,38 кПа (38  $\frac{кгс}{м²}$ ), расчетной температурой наружного воздуха -30°С, неупучивающих непровадных грунтах с нормативными характеристиками:  $\gamma = 0,19 \text{ год}$ ,  $(20^\circ)$ ,  $c = 0,02 \frac{м}{с}$ ,  $E = 14,7 \text{ ГПа}$  (150  $\frac{кгс}{см²}$ ),  $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$ ,  $Kp = 1$ .
6. Степень ответственности здания учтена при проектировании введением коэффициента надежности по назначению  $\gamma = 0,95$ .
7. Антикоррозионную защиту неотемперируемых закладных деталей и соединительных элементов выполнять методом горячего цинкования толщиной слоя 80 мкм в процессе их изготовления. Монтаж конструкций

- без оцинкования закладных и соединительных изделий запрещается. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа должны восстанавливаться методом металлизации.
- 8. Стальные изделия защитить от коррозии покрытием из лака ПФПО (ГОСТ 2307-70\*) в слое по грунтовке ГФНБ (ГОСТ 2334-76) общей толщиной 55 мкм, включая грунтовку. Защитное покрытие наносить на очищенную от окислов поверхность (степень очистки третья по ГОСТ 9.402-80). Работы выполнять в соответствии со СНиП 3.04.03-85, СНиП III-4-80.
- 9. Монтажную сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-76, виль-вин, кроме оговоренных. Для климатических районов расчетной температурой наружного воздуха ниже -30°С монтажную сварку выполнять электродами Э42А.
- 10. Проверку и монтаж сборных железобетонных конструкций, монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87, рабочим чертежом проекта и проектом производства работ.
- 11. Для закладных соединительных деталей, арматуры, металлических элементов принята сталь марки ВСтЗ к12 по ГОСТ 380-71\*. При привозке проекта в районах с температурой ниже -30°С конструктивную сталь для изготовления закладных деталей принять марки ВСтЗ к16 (ВСтЗ к16-1) по ГОСТ 380-71\*(Т3У4-3023-80).

Перечень видов работ, на которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ в соответствии со СНиП 3.01.01-85:

- замена грунтов в основаниях насыпей и выемок;
- приемка оснований под фундаменты в котлованах (с учетом геолога);
- арматурные работы (в том числе установка закладных деталей) для монолитных железобетонных конструкций до укладки бетона;
- стыки сборных конструкций до их замоноличивания;
- подготовленные под изоляцию поверхности до нанесения теплового слоя изоляции;
- каждый слой изоляции до нанесения следующего слоя;
- участки изоляции, подлежащие закрытию грунтом, кладкой, защитными ограждениями или водой - до их закрытия;
- компенсаторы осадочных швов;
- опоры (место опирания) под стальные и железобетонные конструкции: прогоны, балки, стоек и т.д.;
- стальные конструкции, закрытые в процессе производства последующих работ;
- защита от коррозии по мере выполнения законченных видов работ (основание, полностью подготовленное под выполнение последующих работ; грунтовка поверхности; также полностью законченное пропенитчатое покрытие одного вида; специальную обработку поверхностей защитного покрытия).

Приказан	

П/П 109-9-102.89-К/Н1			
Исполн.	Инженер	08.89	Всех сведений, необходимых для составления и утверждения исполнительной документации, удостоверяющей факт выполнения работ, несет исполнитель.
Пр. сп. пр.	Инженер	08.89	
Пр. сп. пр.	Инженер	08.89	
Пр. сп. пр.	Инженер	08.89	
Пр. сп. пр.	Инженер	08.89	Статус
Пр. сп. пр.	Инженер	08.89	Лист
Пр. сп. пр.	Инженер	08.89	Листов
Общие данные (окончание)			
Господарство СССР			
Министерство Строительного и жилищно-коммунального хозяйства РСФСР			
Исполн. Котенко И.В.			
Копир. Косыгина И.В.			



Схема расположения элементов фундаментов

Лист 2

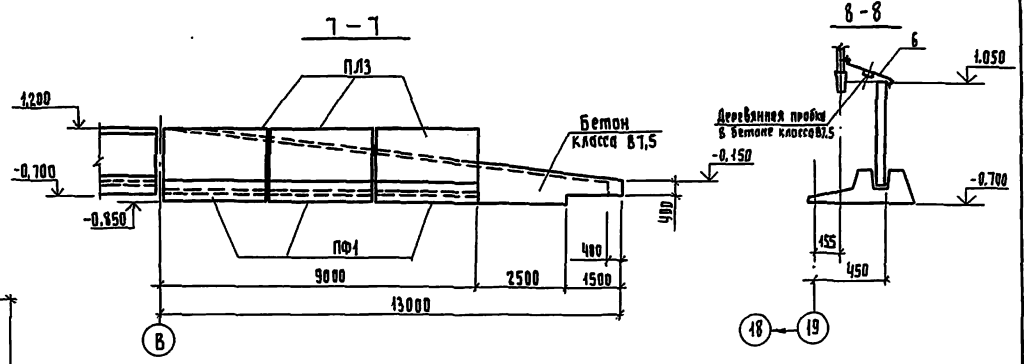
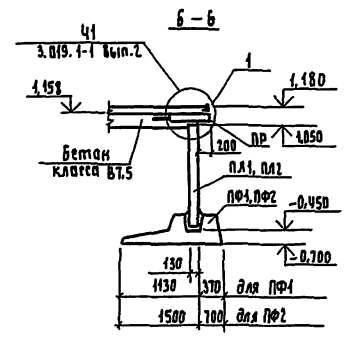
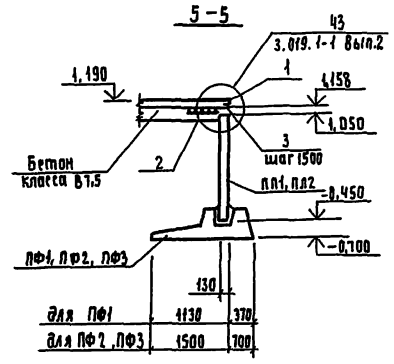
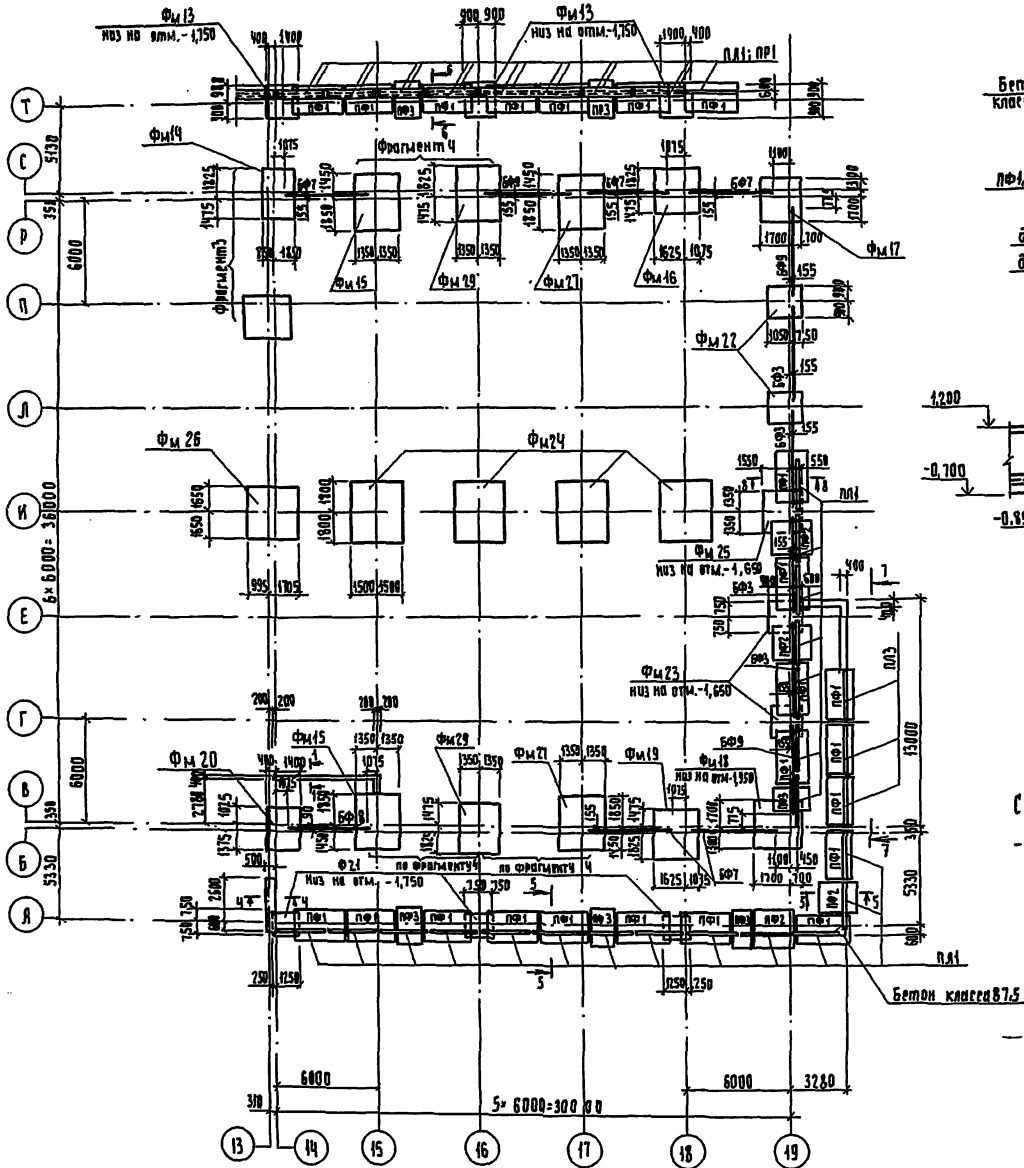
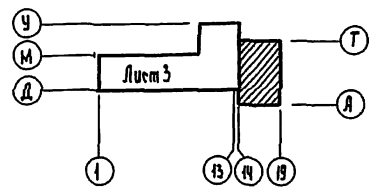


Схема совмещения листов

Сеч. 4-4 см. лист 3, фрагменты 3,4 - лист 6.



гп 709-9-102.89-КН1			
Гип	Войсина	08.89	Блок складов разнотехнических изделий спечодемы и строй-
Иач.отд.	Илюменко	08.89	материалов вместимостью 1 тыс. тонн
Л. спец.	Григорин	08.89	
Зав. гр.	Жиховская	08.89	
Рядов.	Петренко	08.89	
Проб.	Юхтовская	08.89	
И.контр.	Котенко	08.89	
Схема расположения фундаментов в осях 14-19; А-Т			Госпроект сестр. индустриальной строй Киев

Копир. Гороховская

Формат А2

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<b>Фундаменты</b>			
ФМ1	лист 9	ФМ1	15		
ФМ2		ФМ2	1		
ФМ3	лист 10	ФМ3	2		
ФМ4		ФМ4	2		
ФМ5	лист 11	ФМ5	3		
ФМ6		ФМ6	2		
ФМ7	лист 10	ФМ7	2		
ФМ8	лист 11	ФМ8	1		
ФМ9	лист 12	ФМ9	1		
ФМ10		ФМ10	4		
ФМ11		ФМ11	2		
ФМ12	лист 13	ФМ12	2		
ФМ13		ФМ13	3		
ФМ14	лист 14	ФМ14	1		
ФМ15		ФМ15	2		
ФМ16		ФМ16	1		
ФМ17	лист 15	ФМ17	1		
ФМ18		ФМ18	1		
ФМ19		ФМ19	1		
ФМ20	лист 16	ФМ20	1		
ФМ21	лист 13	ФМ21	3		
ФМ22		ФМ22	2		
ФМ23	лист 16	ФМ23	2		
ФМ24		ФМ24	4		
ФМ25	лист 17	ФМ25	1		
ФМ26		ФМ26	1		
ФМ27	лист 14	ФМ27	2		
ФМ28	лист 9	ФМ28	4		
ФМ29	лист 17	ФМ29	2		
ФМ30	лист 12	ФМ30	1		
		<b>Фундаментные балки</b>			
БФ1		16Ф6-6	7	680	
БФ2		16Ф6-10	1	600	
БФ3		25Ф6-12 АШВ	6	850	
БФ4		25Ф6-14 АШВ	9	850	
БФ5	1.415.1-2, вып.1	35Ф6-13 АШВ	1	1100	
БФ6		25Ф6-22 АШВ	2	800	
БФ7		25Ф6-24 АШВ	6	750	
БФ8		35Ф6-25 АШВ	2	970	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
БФ9	1.415.1-2, вып.1	25Ф6-16 АШВ	2	800	
		<b>Плиты фундаментные</b>			
ПФ1	3.002.1-1, вып.1	ПФ1	30	2800	
ПФ2	3.019.1-1, вып.1	ПФ1А-1	5	2600	
ПФ3		ПФ1Б-1	10	2800	
		<b>Плиты свинцовые</b>			
ПМ1	3.002.1-1, вып.1	ПМ1-1	38	1500	
ПМ2	КНЦ-54	ПМ1-01	3	750	e=1500
ПМ3	3.002.1-1, вып.1	ПМ2-1	3		
		<b>Плиты стальные</b>			
ПР1	3.019.1-1, вып.1	ПР1-Г	12	500	
ПР2		ПР2-Г	3	100	
		<b>Удобляя закладные</b>			
1	3.019.1-1, вып.1	МН14	37	0,5	
2		125х100х10 ГОСТ 8509-86			
3	3.019.1-1, вып.1	Сетка СН 50х50			
4	1.435.2-28, вып.0	Болт фундаментный ЗК1	16	2,2	
5		Болт МНМ150х50х70 ГОСТ 7794-74	8	5,9	
6		Г 07 ГОСТ 19903-74*	945		м2
7		Болт МНМ150х50х70 ГОСТ 7794-74	2	0,35	

6. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20мм после установки каркаса. Зазоры между фундаментными балками и фундаментами заполнить бетоном класса В 7.5.
7. Обратную засыпку пазух котлованов, подсыпая под полы выполнять местным материковым грунтом, послойно уплотненным до плотности сухого грунта  $\rho_d = 1,6 \text{ т/м}^3$ .
8. Работы по возведению фундаментов производить в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 и проектом производства работ.
9. Установку фундаментных балок производить с помощью кондукторных устройств.
10. Принятый в проекте класс бетона фундаментов предусматривает достижение проектной прочности на 60<sup>е</sup> день твердения бетона.
11. Подшвы фундаментов запроектированы на отм.-0,750, кроме обозначенных.
12. Боковые поверхности плит подпорных стен (ПМ), соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом в 2 слоя.
13. Замоналичивание лицевых плит в щелевом стыке фундаментных плит производить бетоном класса В 15 на мелком заполнителе.
14. Вертикальные швы между сборными элементами замоноличить пластичным цементным раствором марки М 100.
15. Опирание фундаментных балок (БФ) на фундаменты выполнять по узлу I серии 1.415.1-2 вып.1. Отметка верха всех фундаментных балок 1.170

Указания по устройству фундаментов.

1. В соответствии с данными инженерно-геологическим изысканиями, основаниями фундаментов будут служить грунты со следующими расчетными характеристиками:  $\gamma = \dots$ ;  $\gamma_{\text{н}} = \dots$ ;  $\gamma_{\text{д}} = \dots$ ;  $K = \dots$ ;  $m = \dots$ ;  $m_{\text{н}} = \dots$ ;  $E = \dots$
2. За условную отм. 0.000 принят уровень головки рельса железнодорожного пути, что соответствует абсолютной отметке
3. Под монолитные железобетонные фундаменты выполнить подготовку из бетона класса В 3,5 толщиной 100мм.
4. Под сборные фундаментные плиты подпорных стен выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм
5. Набетонки выполнять из бетона класса В 12,5 одновременно с устройством соответствующих фундаментов

Привязан
Шиф. №

Т.п. 709-9-102.89-КН1

Исполн. <input type="checkbox"/>	Проверен. <input type="checkbox"/>	Сектор <input type="checkbox"/>	Год <input type="checkbox"/>
Д. спец. <input type="checkbox"/>	И. спец. <input type="checkbox"/>	И. спец. <input type="checkbox"/>	И. спец. <input type="checkbox"/>
Провер. <input type="checkbox"/>	И. спец. <input type="checkbox"/>	И. спец. <input type="checkbox"/>	И. спец. <input type="checkbox"/>

Блок скелетов резина техничек изодол, стл-аданцы и стеноматериалов вентилируемых фасадов

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.

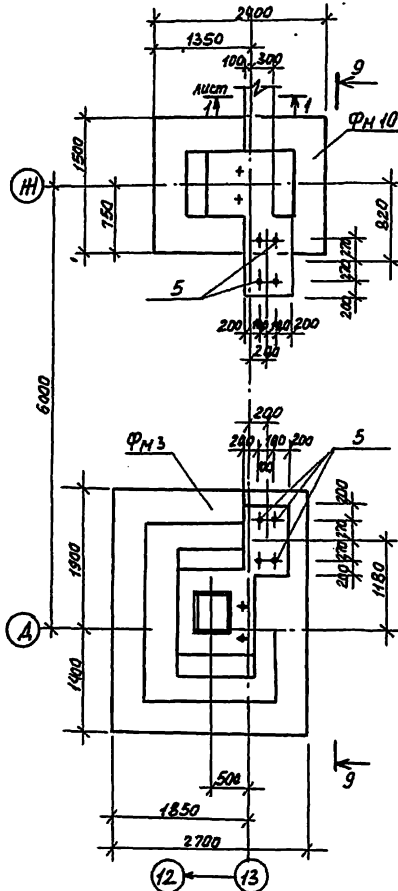
И. спец. 

Копир. Д. Чинкина

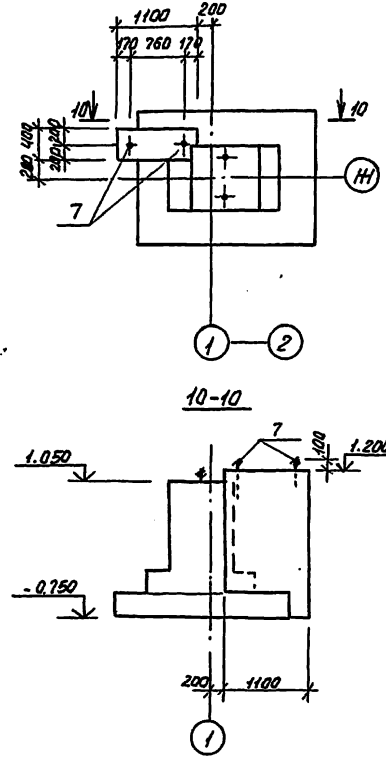
Формат А 2

Листом 2

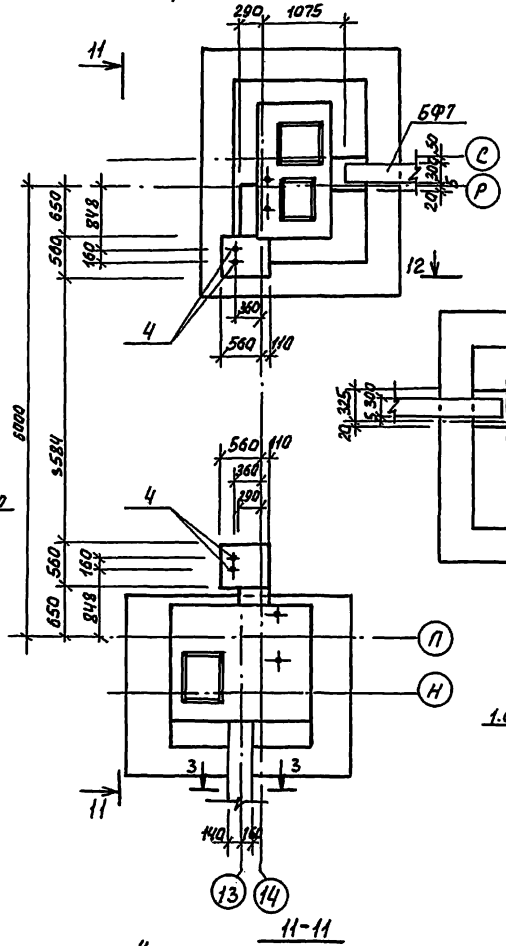
Фрагмент 1



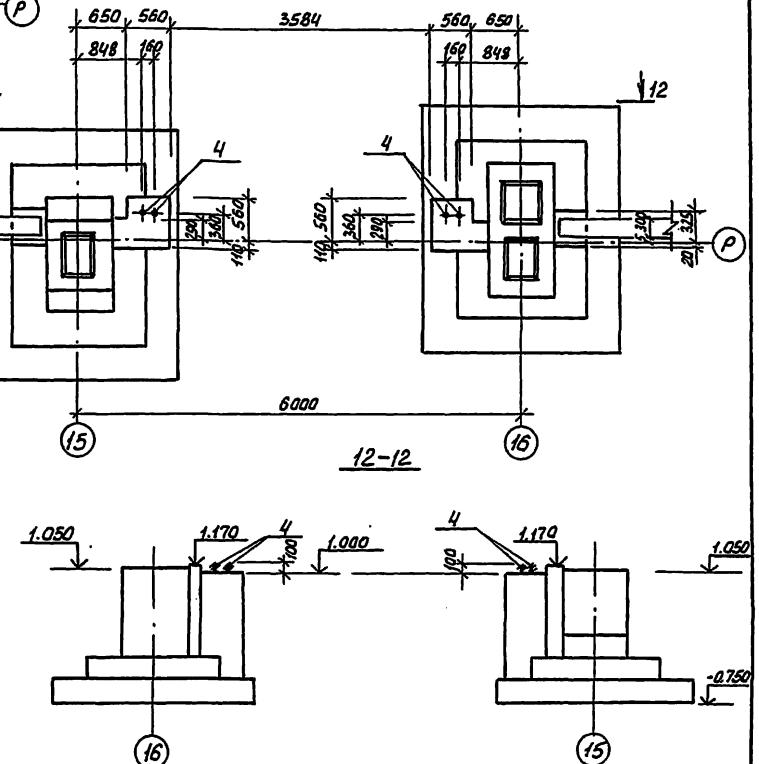
Фрагмент 2



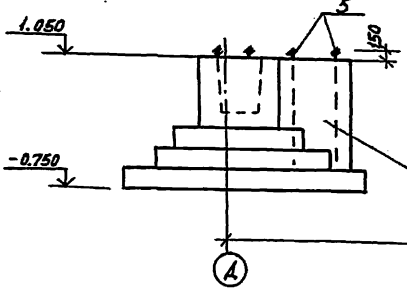
Фрагмент 3



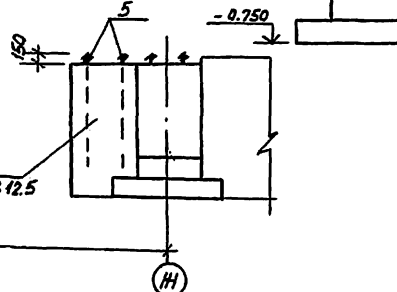
Фрагмент 4



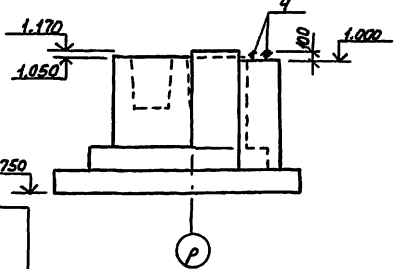
9-9



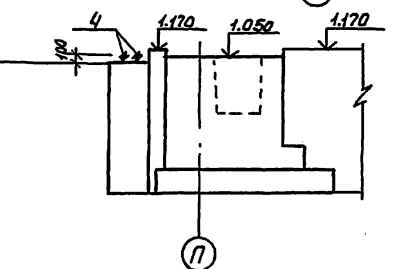
10-10



11-11



12-12



БЕТОН  
Класса В12.5

Привязан	
Шиб. И	

Т.п. 709-9-102.89-КН1			
Нач. отд. Инженер		08.89	Блок складов резинотехнических изделий, складов для и строительных материалов вместимостью 10 тыс. тонн Липовый Лиет Липовый
Гл. спец. Ведущий инженер		08.89	
Зам. пр. Инженер		08.89	
Разраб. Инженер		08.89	
Провер. Ютовская		08.89	
Проектировщик Нисанга Коткина			08.89
Фрагменты: 4			РП 6 Госзаграном СССР Институтапроектинженерный С.И.И.

Копир. Демкина

Формат А2

Шиб. И. Проектировщик и Автор. С.И.И.

Схема нагрузок на полы

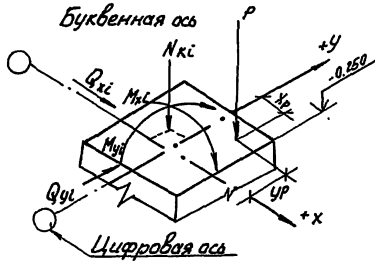
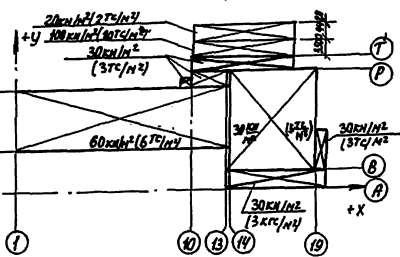


Таблица нагрузок на фундаменты

Фундаменты В осях	Усилия, передающиеся через колонну					Нагрузки, передающиеся через колонну P, кН	Координаты нагрузок Xp, Yp, Zp, м			Примечание
	NкЛ, кН	MкЛ, кНм	QкЛ, кН	MуЛ, кНм	QуЛ, кН		Xp, м	Yp, м	Zp, м	
4-10; 4-13	477.1	±16.2	±23.5	0	0	0	0	0		
4-11; 4-12	813.4	±16.2	±23.5	0	0	0	0	0		
7-8; 7-10; А-5; А-10	84.4	0	0	0	0	0	0	0		
7-16; А-16	133.6	0	0	0	0	0	0	0		
M-2; M-3; M-4;	375.6	±86.5	±7.0	0	0	98.2	-0.75	0.155		
M-5; M-6; M-9	375.6	0	0	±224.5	±31.0	98.2	0.75	0.155		
M-7; M-8	375.6	±86.5	±7.0	0	0	98.2	0.75	0.155		
	375.6	0	0	±224.5	±31.0	133.5	0.75	0.09		
M-10	386.4	±94.5	+7.7	0	0	98.2	-0.75	0.155		
	386.4	0	0	±224.1	±31.0	98.2	0.75	0.155		
M-1	251.4	±86.5	±7.0	0	0	97.8	1.25	0.155		
	251.4	0	0	227.8	32.0	147.6	-0.09	-1.0		
						6.3	0.09	-0.15		
P-13	373.0	±62.9	±10.2	-107.0	0	61.9	1.41	0.155		
	373.0	0	0	-10	±21.2	81.6	0.22	-0.32		
						4.5	0.4	-0.15		
P-15; P-17	477.4	±62.9	±10.2	0	0	61.9	1.41	0.155		
	477.4	0	0	97.0	24.2	81.6	0.22	-0.32		
						4.5	0.4	-0.15		
P-16	480.2	±62.9	±10.2	+141.0	0	62.5	-0.6	0.155		
	480.2	0	0	-44.0	±24.2	69.6	0.45	0.09		
						62.5	-0.6	0.155		
P-18	432.0	34.0	±10.2	-129.1	0	62.4	-0.6	0.155		
	432.0	96.0	0	-32.1	±24.2	61.8	0.6	0.155		
						62.4	-0.6	0.155		
H-10	493.5	±18.0	0	0	0	61.8	0.6	0.155		
H-11; H-12	735.5	±18.0	0	0	0	0	0	0		

Фундаменты В осях	Усилия, передающиеся через колонну					Нагрузки, передающиеся через колонну			Примечание
	NкЛ, кН	MкЛ, кНм	QкЛ, кН	MуЛ, кНм	QуЛ, кН	P, кН	Xp, м	Yp, м	
P-19	266.4	±62.9	±10.2	0	0	61.9	-1.1	0.155	
						70.9	0.155	0.8	
	266.4	0	0	±97.0	24.2	4.5	-0.09	-0.15	
						61.9	+1.1	0.155	
H-13	462.2	+74.3	±12.4	±83.0	0	78.9	0.155	-0.8	
						71.8	0.22	1.125	
	287.2	-94.7	12.4	-48.0	0	17.3	0.155	0.375	
						71.8	0.22	1.125	
П-19, Г-19	18.7	0	±12.4	0	0	62.4	0.155	0.6	
						78.9	0.155	-0.6	
А-19; Е-19	18.7	0	±12.4	0	0	62.4	0.155	-0.6	
						62.4	0.155	0.6	
M-11	281.8	0	0	±228.0	±226.0	93.4	-0.75	0.155	
						93.4	0.75	0.155	
M-12	397.2	0	0	±237.2	±237.2	93.4	-0.75	0.155	
						93.4	0.75	0.155	
M-13	315.5	-31.0	-20.1	-18.9	0	30.9	-0.09	-0.15	
						93.0	-1.25	0.155	
						71.3	0.155	0.375	
	315.5	-125.5	12.4	±208.5	31.9	30.9	-0.09	-0.15	
						93.0	-1.25	0.155	
						71.3	0.155	0.375	
A-13	100.4	0	±19.4	0	0	0	0	0	
K-1	27.5	0	±2.73	0	0	111.3	-0.09	0.6	
L-1	27.5	0	0	0	0	103.5	-0.09	-0.6	
U-2; U 12/13	27.5	0	0	0	0	20.8	0.45	0.125	
						17.4	-0.375	0.125	
						52.1	0.375	0.08	
U-13	495.5	262.6	±30.3	0	0	32.0	0.155	-0.5	
						495.5	175.2	18.3	±199.7
U-15	941.5	±80.3	±11.0	0	0	0	0	0	
						941.5	0	0	±178.7
U-16	849.0	±80.3	±11.00	0	0	0	0	0	
						849.0	0	0	±178.7
U-17; U-18	786.6	±80.3	11.0	0	0	0	0	0	
						786.6	0	0	±178.7
U-19	450.0	±80.3	±11.0	0	0	62.4	0.155	-0.6	
						62.4	0.155	0.6	
						4.5	-0.09	0	
						62.4	0.155	-0.6	
H-1	96.8	0	±2.73	0	0	62.4	0.155	0.5	
						62.4	0.155	0.5	
						4.5	-0.09	0	
						59.8	-0.155	-0.6	

Т. л 709-9-102.89-КН1

Исполн. Инженер И.В. Денин

Привязан

Шифр

И.В. Денин

Копир Денин

Блок складов резинотехнических изделий, смежный с блоком складов резиновых изделий

Лист 7

Таблица нагрузок на фундаменты (начало)

Доставлен в СЭС

г. Киев

Формат А2

Таблица нагрузок на фундаменты

Фундаменты в осях	Усилия, передающиеся через колонну					Усилия, передающиеся на верев колонны			Координаты нагрузки Р		Примечание
	Nк, кН	Nкн, кН	Qк, кН	Mк, кНм	Qкн, кН	R, кН	Xp, м	Yp, м	Примечание		
									к	н	
M-13	79.3	0	± 19.1	0	0	24.6	0.155	0.375			
A-1	260.3	± 86.5	± 7.0	0	0	40.2	0.09	-0.375			
						60.9	0.155	1.0			
						40.9	0.09	0.15			
						27	1.25	-0.065			
						80.9	0.155	1.0			
A-1	260.3	0	0	235.2	34.6	40.9	0.09	0.15			
						27	1.25	-0.065			
						60.9	0.155	1.0			
						40.9	0.09	0.15			
						27	1.25	-0.065			
A-1	260.3	0	0	-228.0	-31.8	40.9	0.09	0.15			
						27	1.25	-0.065			
						60.9	0.155	1.0			
						40.9	0.09	0.15			
						27	1.25	-0.065			
A-2; A-3; A-4; A-5; A-6; A-9	397.8	± 86.5	± 7.0	0	0	27.2	-0.75	-0.065			
						27.2	0.75	-0.065			
						27.2	-0.75	-0.065			
A-7; A-8	397.8	0	0	238.1	35.6	27.2	-0.75	-0.065			
						27.2	0.75	-0.065			
						27.2	-0.75	-0.065			
A-10	387.6	± 86.5	± 7.0	0	0	27.2	-0.75	-0.065			
						27.2	0.75	-0.065			
						27.2	-0.75	-0.065			
A-11; A-12	383.9	± 86.5	± 7.0	0	0	49.2	-0.5	-0.4			
						49.2	0.5	-0.4			
						49.2	-0.5	-0.4			
A-13	250.0	± 86.5	± 7.0	0	0	58.1	-0.09	0.15			
						71.3	0.09	0.8			
						99.9	-0.5	-0.4			
						58.1	-0.09	0.15			
						71.3	0.09	0.8			
B-13	267.9	± 62.9	± 10.2	67.6	0	101.0	1.91	-0.09			
						67.6	-0.01	-0.55			
						101.0	1.91	-0.09			
						67.6	-0.01	-0.55			
						101.0	1.91	-0.09			
B-15	431.3	± 62.9	± 10.2	0	0	95.6	-0.6	-0.09			
						69.6	0.45	-0.09			
						95.6	-0.6	-0.09			
B-16	498.5	± 62.9	± 10.2	± 148.3	0	69.6	-0.45	-0.09			
						69.6	0.45	-0.09			

Фундаменты в осях	Усилия, передающиеся через колонну					Усилия, передающиеся на верев колонны			Координаты нагрузки Р		Примечание
	Nк, кН	Nкн, кН	Qк, кН	Mк, кНм	Qкн, кН	R, кН	Xp, м	Yp, м	Примечание		
									к	н	
B-16	498.5	0	0	51.3	-24.2	69.6	-0.45	-0.09			
						69.6	0.45	-0.09			
B-17	431.3	± 62.9	± 10.2	0	0	69.6	-0.45	-0.09			
						62.5	0.6	-0.155			
B-18	432.0	34.0	-10.2	129.1	0	62.5	-0.6	-0.155			
						61.9	-0.6	-0.155			
						62.5	-0.6	-0.155			
						61.9	-0.6	-0.155			
						62.5	-0.6	-0.155			
B-19	266.4	± 62.9	± 10.2	0	0	61.9	-1.1	-0.155			
						76.9	0.155	0.8			
						61.9	-1.1	-0.155			

1. Знак "-" (минус) обозначает направление усилия, противоположное направлению на стене усилий.
2. Расчетные нагрузки даны при коэффициентах:
  - надежности по назначению  $\gamma_n = 0.95$ ;
  - перегрузки  $\gamma_f$
3. Нагрузки, передающиеся не через колонны, даны при принятых в проекте размерах фундаментов.
4. Нагрузка, передающаяся не через колонну на указанный фундамент на отк.-3.550, включает в себя нагрузки от прилегающей стены корпуса вспомогательных помещений.
5. Усилия расчетных нагрузок приведены для основного варианта:
  - снег - III район
  - ветер - III район
  - Расчетная температура  $t^{\circ} = -30^{\circ}C$
6. Значение усилий, передающиеся через колонны, даны в нескольких (i) взаимноисключающих сочетаниях, все усилия, передающиеся не через колонны, действуют одновременно.
7. Выборка расчетных комбинаций усилий от колонн дана:
  - при одной колонне - по центру колонны;
  - при нескольких колоннах - по центру подколоники.

МТП 109-9-102.89 - КМУ

Исполнитель: [подпись] 08.89

Проектировщик: [подпись] 08.89

Инженер: [подпись] 08.89

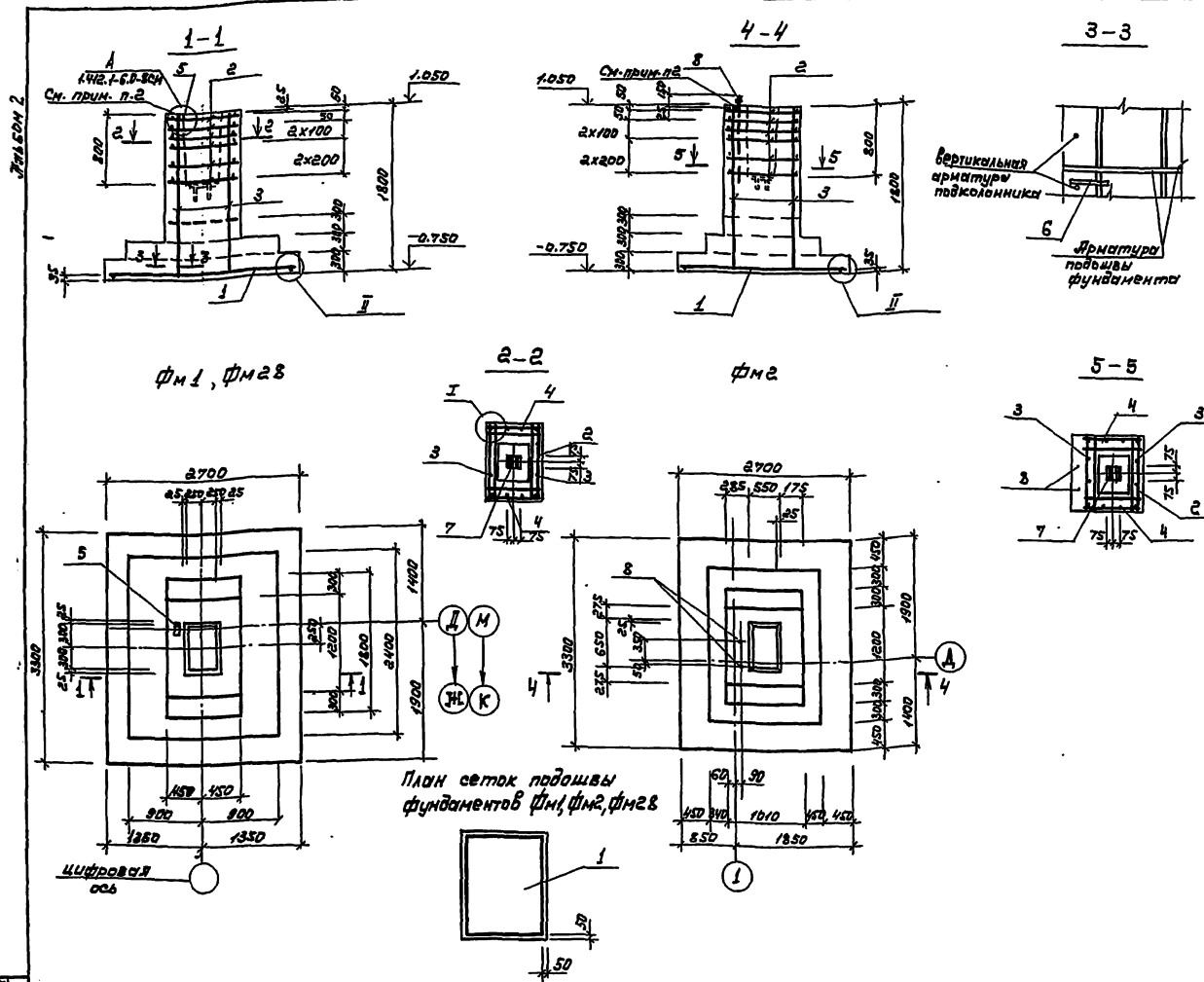
Проверка: [подпись] 08.89

И.В.В.И.К. [подпись] 08.89

Копир: Касьяненко

Формат А2

ИЗД. № 101/88. Издательство и фирма «СЭОЛ» УНД. Г.К.



Спецификация элементов фундаментов ФМ1, ФМ2, ФМ28

Марка бетона	Класс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ФМ1, ФМ28</b>					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
		1.412.1-6.2-1	с1-145	1	
		2.1.412.1-6.2-4	с3-10	6	
		3.1.412.1-6.2-3	с2-64	2	
		4.1.412.1-6.2-3	с2-8	2	
			Изделия закладные		
			Л100х63х6 ГОСТ 810-86 Б-20	1	ФМ28
			Соединительный стержень		
			ФЛМ1Г0СТ5781-82* Б-200	1	ФМ28
		1.412.1-6.2-7	Изделия закладные МН1	1	
<b>Материалы</b>					
			Бетон класса В15	5,16	м3
<b>ФМ2</b>					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
		1.412.1-6.2-1	с1-145	1	
		2.1.412.1-6.2-4	с3-10	6	
		3.1.412.1-6.2-3	с2-64	2	
		4.1.412.1-6.2-3	с2-8	2	
		7.1.412.1-6.2-7	Изделия закладные МН1	1	
		8	Болты М10х10х100 ГОСТ 17709-90	2	
<b>Материалы</b>					
			Бетон класса В15	5,35	м3

1. Узлы замурованы по серии 1.412.1-6 вып.0.  
 2. Для непрерывности цепи молниезащиты в фундаментах ФМ2, ФМ3, ФМ14, ФМ17, ФМ18, ФМ20, ФМ25, ФМ27, ФМ28 вертикальные сетки поз.2, 3, 7, 10 соединить оброчкой с болтами или закладными деталями поз.5, 6, 8, 9 и сетками днища.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса А-III					Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*						
ФМ1	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	177	130,77
	3,36	57,28	67,36	129,00	129,00	0,36	0,36					
ФМ2	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	8,26	137,26
	0,12	0,12	3,36	57,28	67,36	129,00	129,00	0,36	0,36	0,9		
ФМ28	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	2,67	131,79
	0,12	0,12	3,36	57,28	67,36	129,00	129,00	0,36	0,36	0,9		

ТП 709-9-102.89-КН1

Бюк списано: резина-термическая изделие, специализированная строительная фирма: материалы, местность: ул. К. Маркс

Исполнитель: [Signature]

Разработчик: [Signature]

Проверщик: [Signature]

И.контр. Котомков [Signature]

У.и.в.№ [Signature]

Листов 9

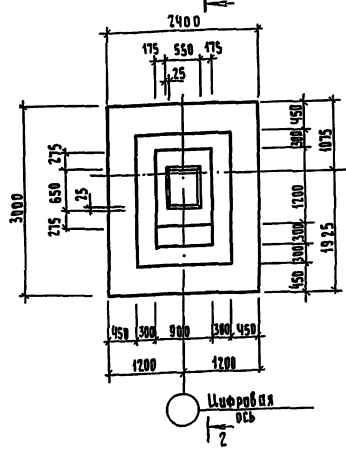
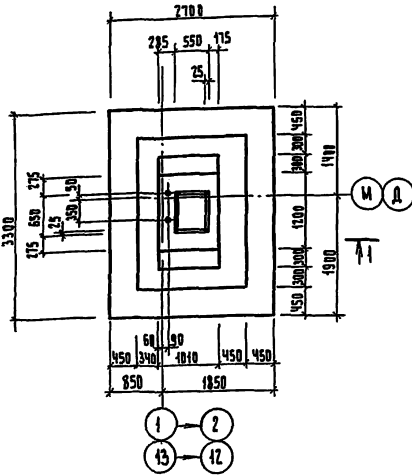
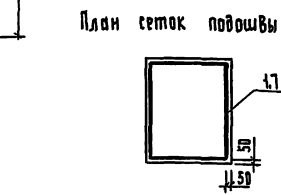
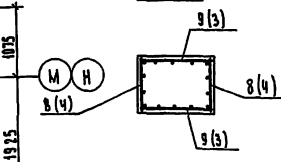
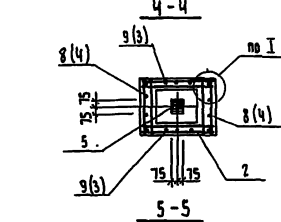
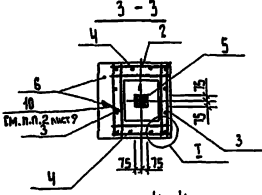
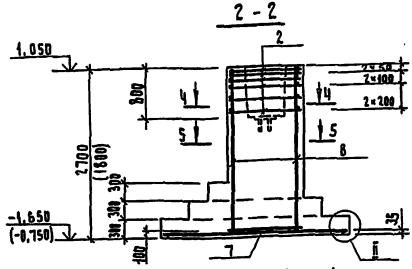
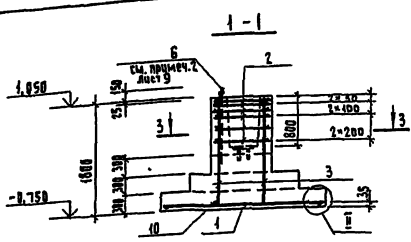
Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ28

ГОС АГРОПРОМ СССР И ЗАПИТРАПРОМСТРОИ г. Киев

Формат А2



Альбом 2



Спецификация элементов фундаментов Фм3, Фм4, Фм7

Фундамент	Элемент	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Фм3</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
				Сетки арматурные		
	1		1.412.1-6.2-1	С1-145	1	
	2		1.412.1-6.2-4	С3-10	6	
	3		1.412.1-6.2-3	С2-64	2	
	4		1.412.1-6.2-3	С2-8	2	
	5		1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
	6			Блок АМН-1008 Вет3кп2 ГОСТ 24379.1-80	2	
	10			ФМТ ГОСТ 5781-82* R=200	2	
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В15	5,6	м³
<b>Фм4</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
				Сетки арматурные		
	2		1.412.1-6.2-4	С3-10	6	
	7		1.412.1-6.2-1	С1-108	1	
	8		1.412.1-6.2-3	С2-29	2	
	9		1.412.1-6.2-3	С2-85	2	
	5		1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В15	5,95	м³
<b>Фм7</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
				Сетки арматурные		
	2		1.412.1-6.2-4	С3-10	6	
	3		1.412.1-6.2-3	С2-64	2	
	4		1.412.1-6.2-3	С2-8	2	
	7		1.412.1-6.2-1	С1-108	1	
	5		1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В15	4,06	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

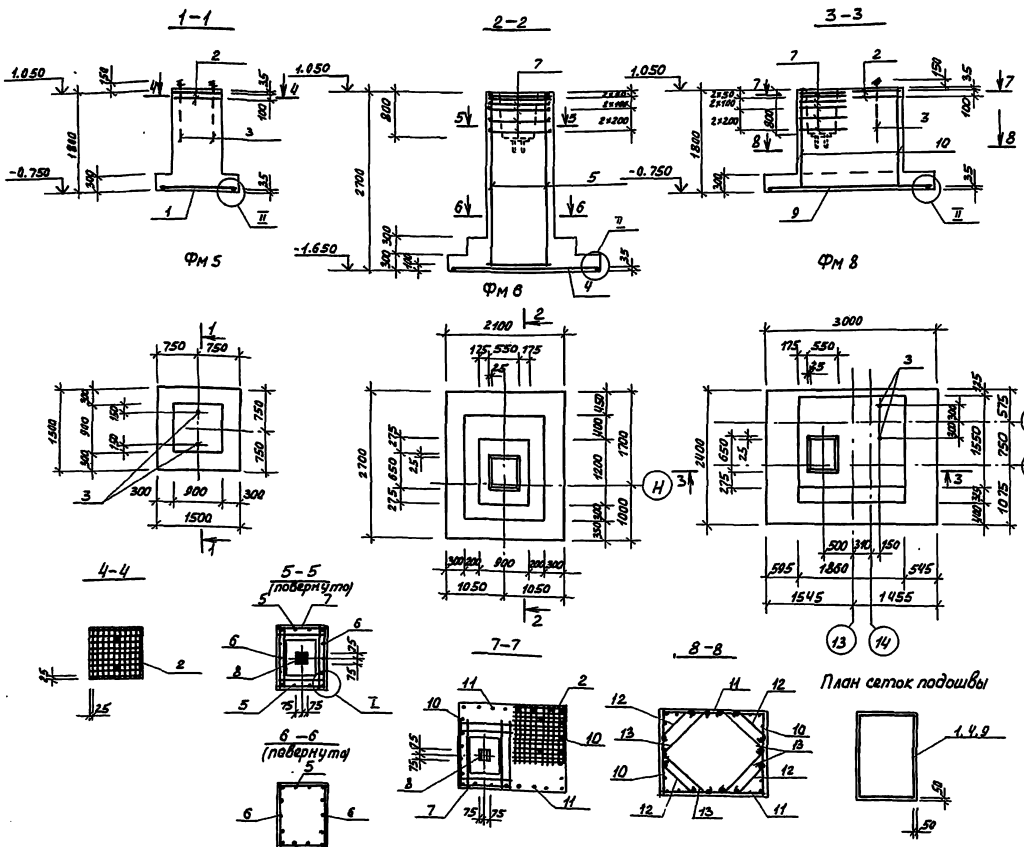
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки					
	А-I			А-III			А-III			В ст 3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 24379.1-80	
φ40	Утого	φ8	φ4	φ12	Утого	φ10	Утого	φ-450	Утого	φ10	Утого	φ10	Утого	φ10	Утого
Фм3	0,25	3,36	40,88	682,6	112,6	112,85	0,36	0,36	1,44	1,44	8,26	10,03	122,98		
Фм4		5,04	79,4	105,1	139,54	139,54	0,36	0,36	1,44	1,44	8,26	10,03	141,31		
Фм7		3,36	40,0	78,3	121,66	121,66	0,36	0,36	1,44	1,44	8,26	10,03	123,43		

Узлы замаркированы по серии 1.412.1-6 Вып. 0.

гп 109-9-102.89-КМ1			
Илч. итд.	Инженер	08.87	Блок складов резистентных изделий спецваши и строительных материалов выделены 1 тыс. тонн
Пр. спец.	Гейден	08.87	
Заб. гр.	Иванов	08.87	
Взвеш.	Василько	08.87	
Проб. ср.	Иванов	08.87	
Илч. итд.	Инженер	08.87	Фундаменты Фм3, Фм4, Фм7
Пр. спец.	Гейден	08.87	
Заб. гр.	Иванов	08.87	
Взвеш.	Василько	08.87	
Проб. ср.	Иванов	08.87	
Илч. итд.	Инженер	08.87	Госгипропроект СССР Москва
Пр. спец.	Гейден	08.87	
Заб. гр.	Иванов	08.87	
Взвеш.	Василько	08.87	
Проб. ср.	Иванов	08.87	

Приказан	
Илч. итд.	
Пр. спец.	
Заб. гр.	
Взвеш.	
Проб. ср.	

Лист № 2



Спецификация элементов фундаментов ФМ5, ФМ6, ФМ8.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ5</b>				
<b>Сборные единицы</b>				
Сетки арматурные				
1	1.412.1-6.2-1	С1-1	1	
2	1.412.1-4.050	СН-6АГ	2	
3	1.412.1-4.060	Закладной элемент МН1	2	
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15				
1.9			м <sup>3</sup>	
<b>ФМ6</b>				
<b>Сборные единицы</b>				
Сетки арматурные				
4	1.412.1-6.2-1	С1-72	1	
5	1.412.1-6.2-3	С2-20	2	
6	1.412.1-6.2-3	С2-85	2	
7	1.412.1-6.2-4	С3-10	6	
8	1.412.1-6.2-7	Узлы закладной МН1	1	
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15				
4.57			м <sup>3</sup>	
<b>ФМ8</b>				
<b>Сборные единицы</b>				
Сетки арматурные				
2	1.412.1-4.050	СН-6АГ	2	
7	1.412.1-6.2-4	С3-10	6	
9	1.412.1-6.2.1	С1-101	1	
10	1.412.1-6.2.3	С2-120	2	
11	1.412.1-6.2.3	С2-176	2	
3	1.412.1-4.060	Закладной элемент МН1	2	
8	1.412.1-6.2-7	Узлы закладной МН1	1	
12	66АГ ГОСТ 5781-82 * P-724		8	
13	66АГ ГОСТ 5781-82 * P-1220		8	
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15				
641			м <sup>3</sup>	

План сеток подошвы

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия...арматурные						Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса А I						Арматура класса А II											
	ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 5781-82 * / ГОСТ 18093-74 *											
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20						
ФМ5	11.06	11.06		14.4	14.4	28.86		0.45	0.45	5.4	5.4	0.22	0.22	6.27	34.53			
ФМ6			5.04	28.4	13.6	11.06	11.06	0.72	0.72	4.41	4.41				2.13	130.17		
ФМ8	17.84	17.84	6.52	73.0	46.5	11.06	11.06	0.72	0.72	0.45	4.41	1.86	5.4	5.4	0.22	0.22	8.2	156.86

Узлы заармированы по серии 1.412.1-6. бл.1.0

т.п. 709-9-102.89-К.И.1

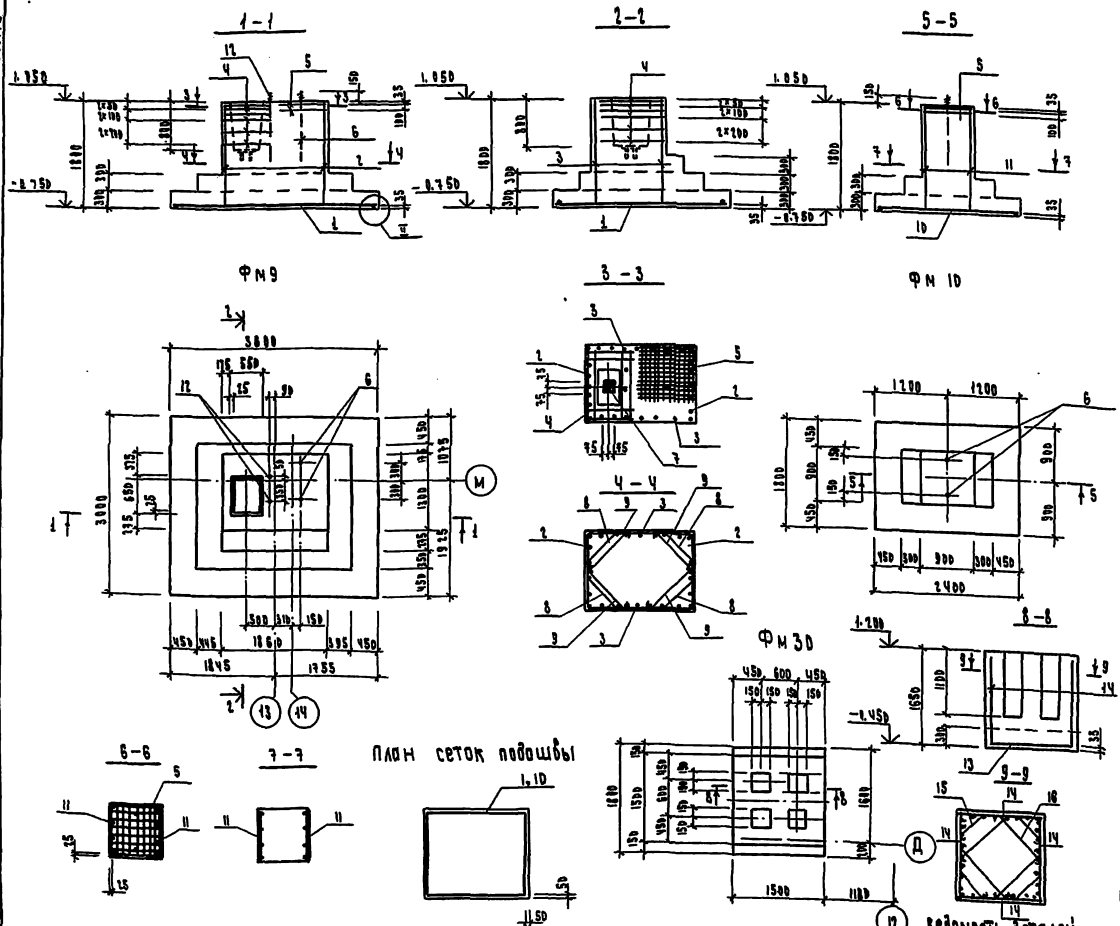
Блок складов ремонтно-технических изделий, спецобъект для строительных материалов Восточного Казахстана

Привязан

Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ8

Копир. Денкина

2000000



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход
	А-I					А-II					А-III					Прокат марки					
	Гост 5781-82*										Гост 10913-14*										
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого				
ФМ9	10.50	10.50	5.51	61.16	87.15	161.43	11.01	0.36	0.36	0.8	1.41	1.91	8.4	5.4	0.4	0.4	0.26	0.26	16.33	188.74	
ФМ10	7.0	7.0	1.44	26	34.44	14.84							8.9	8.9	8.4	5.4	0.4	0.4		6.7	53.54
ФМ30	5.3	5.3		9.16	14.66	15.47	11.19														76.58

Ведомость металлов

№	Эквив
7	710
8	1280

ПРИЛОЖЕНИЕ

Спецификация элементов фундаментов ФМ9, ФМ10, ФМ30

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ9</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.412.1-6.2-1	С1-191	1	
2	1.412.1-6.2-3	С1-110	2	
3	1.412.1-6.2-3	С1-176	2	
4	1.412.1-6.2-4	С3-10	6	
5	1.412.1-4.050	СН-6 А1	2	
6	1.412.1-4.050	Закладной элемент МН1	2	
7	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
8	Ф6 А1 Гост 5781-82* 2-714		8	
9	Ф8 А1 Гост 5781-82* 2-1190		8	
12	Бетон. марка 815		2	
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15				
8.0 м <sup>3</sup>				
<b>ФМ10</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
5	1.412.1-4.050	СН-6 А1	2	
10	1.412.1-6.2-1	С1-44	1	
11	1.412.1-6.2-3	С2-8	2	
6	1.412.1-4.050	Закладной элемент МН1	2	
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15				
2.67 м <sup>3</sup>				
<b>ФМ30</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
13	Гост 13719-85	ЧС 13719-85 №15	1	
14	Гост 13719-85	ЧС 13719-85 №15	9	
15		Ф6 А1 Гост 5781-82*	12	
16		Ф8 А1 Гост 5781-82*	12	
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15				
3.85 м <sup>3</sup>				

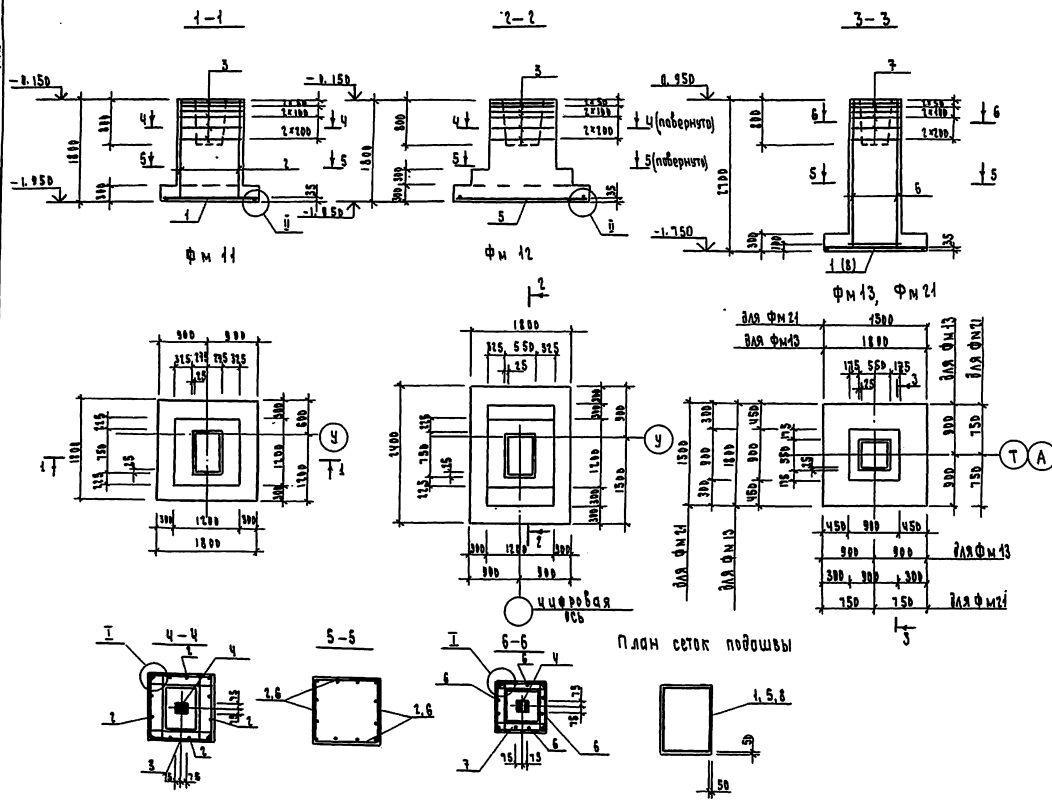
Узлы заармированы по сечу 1.412.1-8 вып.0

ТП 709-9-102.89-МН1

Инв. №: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_  
 Место: \_\_\_\_\_  
 Проект: \_\_\_\_\_  
 Исполнитель: \_\_\_\_\_  
 Проверка: \_\_\_\_\_  
 М.П. \_\_\_\_\_  
 И.И. КОТЕНКО  
 Конструктор: БИДЖ

МНВ №: \_\_\_\_\_  
 Фундаменты ФМ9, ФМ10, ФМ30  
 ГОСТ 13719-85  
 Исполнитель: \_\_\_\_\_  
 Формат А7

РАСЧЕТ



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Изделия закладные				общий расход	
	Арматура класса А III						класс А III	класс А III	класс А III	класс А III		
	ГОСТ 5781-82 *											ГОСТ 5781-82 *
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф10	Итого	Ф10	Итого		
ФМ 11	1.91	21.6	18.4	47.1	85.11	85.11	0.71	0.71	1.41	1.41	21.3	87.35
ФМ 12	1.91	21.6	18.4	42.1	81.71	81.71	0.71	0.71	1.41	1.41	21.3	82.85
ФМ 13	2.16	18.2	18.4	37.6	75.26	75.26	0.71	0.71	1.41	1.41	21.3	77.39
ФМ 21	2.16	18.2	14.4	37.6	75.26	75.26	0.71	0.71	1.41	1.41	21.3	77.39

Узлы замаркированы по серии 4.47.1-8 вып.0

Спецификация элементов фундаментов ФМ 11, ФМ 13, ФМ 21

КОЛИЧЕСТВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕРНОЕ КОЛИЧЕСТВО
<b>ФМ 11</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
1	4.47.1-8.2-1	с 1-6	1	
2	4.47.1-8.2-2	с 2-65	4	
3	4.47.1-8.2-4	с 3-15	6	
4	4.47.1-8.2-7	изделие закладное МН1	1	
<b>Материалы</b>				
<b>Бетон класса В15</b>				
			2.82	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 12</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
2	4.47.1-8.2-3	с 2-65	4	
3	4.47.1-8.2-4	с 3-15	6	
5	4.47.1-8.2-1	с 1-44	1	
4	4.47.1-8.2-7	изделие закладное МН1	1	
<b>Материалы</b>				
<b>Бетон класса В15</b>				
			3.36	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 13</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
1	4.47.1-8.2-1	с 1-6	1	
6	4.47.1-8.2-3	с 2-19	4	
7	4.47.1-8.2-4	с 3-1	6	
4	4.47.1-8.2-7	изделие закладное МН1	1	
<b>Материалы</b>				
<b>Бетон класса В15</b>				
			2.89	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 21</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
6	4.47.1-8.2-3	с 2-19	4	
7	4.47.1-8.2-4	с 3-1	6	
8	4.47.1-8.2-1	с 1-4	1	
4	4.47.1-8.2-7	изделие закладное МН1	1	
<b>Материалы</b>				
<b>Бетон класса В15</b>				
			2.39	м <sup>3</sup>

ТП 709-8-102.89 - МН1

МНЧ. ОФ. Инженер *[подпись]* 07.89  
 М. СПЕЦ. ЕДИН. *[подпись]* 07.89  
 РАСЧЕТ. ВОЗМОЖНО *[подпись]* 07.89  
 Проект. Института *[подпись]* 07.89

М. КРИН. КОТЕЧКО *[подпись]* 07.89  
 Копировала: Б.И.А.И.

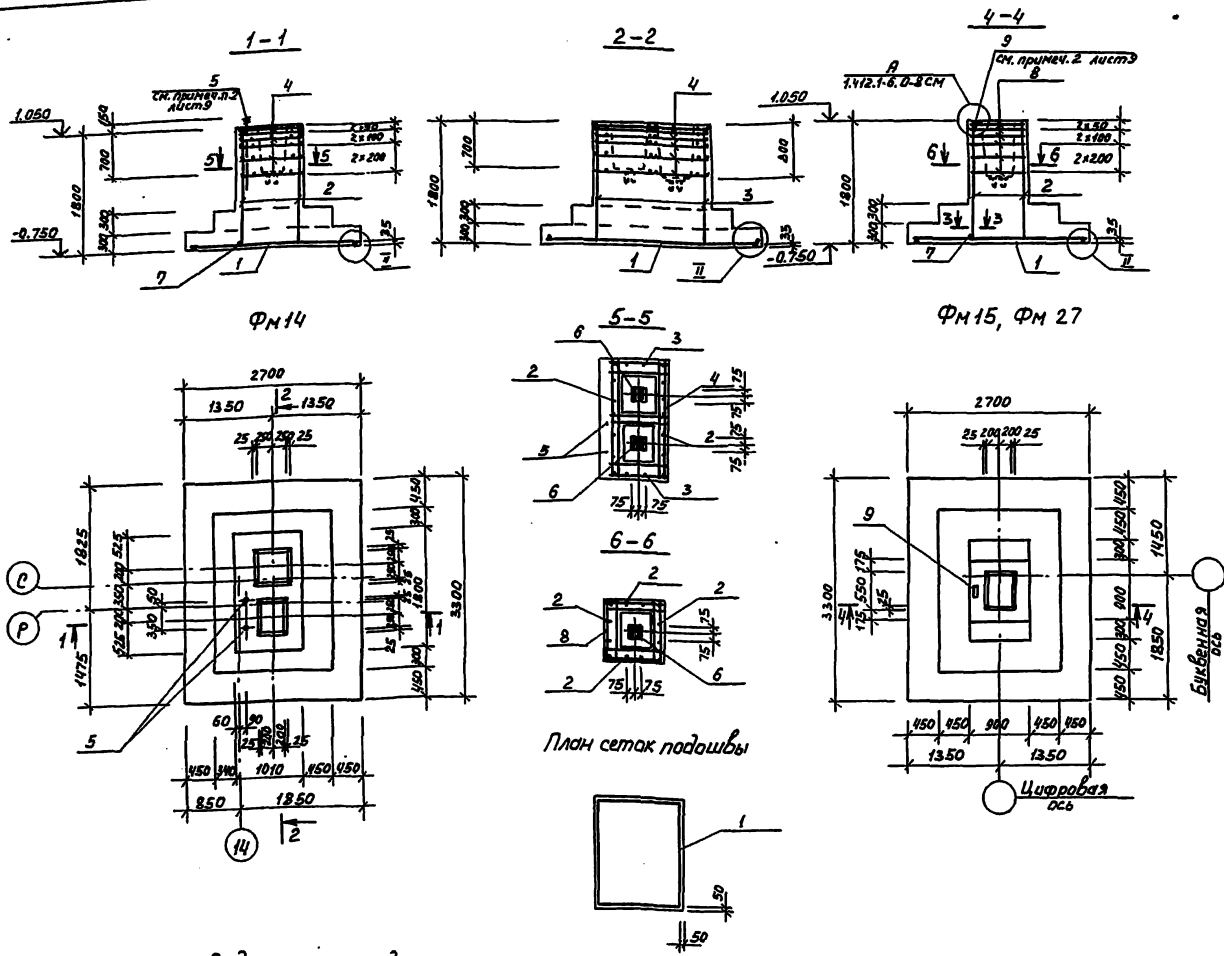
МНЧ. СПЕЦ. ЕДИН. *[подпись]* 07.89  
 РАСЧЕТ. ВОЗМОЖНО *[подпись]* 07.89  
 Проект. Института *[подпись]* 07.89

МНЧ. СПЕЦ. ЕДИН. *[подпись]* 07.89  
 РАСЧЕТ. ВОЗМОЖНО *[подпись]* 07.89  
 Проект. Института *[подпись]* 07.89

Фундаменты  
 ФМ 11, ФМ 13, ФМ 21

госстандартом СССР  
 ГОСТ 13015-81  
 Формат А1

Спецификация элементов фундаментов ФМ14, ФМ15, ФМ27



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ14</b>				
<u>Сборочные единицы</u>				
		Сетки арматурные		
1	1.412.1-6.2-1	С1-145	1	
2	1.412.1-6.2-3	С2-8	2	
3	1.412.1-6.2-3	С2-176	2	
4	КНЦ-40	С1	6	
5		Бит МНЦ-1000 Вст 3 кл ГОСТ 5781-82	2	
6	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	2	
7		Ф10 ГОСТ 5781-82* R-200	2	
10	1.412.1-4.070	Изделие соединительное ММЗ	10	
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В15	5,71	м <sup>3</sup>
<b>ФМ15, ФМ27</b>				
<u>Сборочные единицы</u>				
		Сетки арматурные		
1	1.412.1-6.2-1	С1-145	1	
2	1.412.1-6.2-3	С2-8	4	
8	1.412.1-6.2-4	С3-1	6	
6	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
7		Ф10 ГОСТ 5781-82* R-200	1	такая же ФМ27
9		Л100-63-6 ГОСТ 8510-86 R-120	1	такая же ФМ27
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В15	4,95	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Изделия закладные										Общий расход									
	Арматура класса							Арматура класса	Прокат марки																		
	A-I		A-III		Всего				A-III	Вст 3 кл 2																	
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 19903-74*																			
Ф10	шпала	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	шпала	Ф10	шпала	Ф10	шпала	Ф12	шпала	Ф14	шпала	Ф16	шпала	Ф18	шпала	Ф20	шпала	Ф22	шпала	Ф24	шпала	Ф27	шпала	
ФМ14	5,49	5,49	4,48	36,96	22,88	77,66	116,98	0,72	0,72	8,26	8,26				2,82	2,82	11,8	164,27									
ФМ15			2,88	16,2	22,88	52,86	102,7	0,36	0,36						1,41	1,77	104,7										
ФМ16	11,0	11,0	3,16	32,4	56,0	37,2	128,76	0,72	0,72						2,82	2,82	3,54	143,3									
ФМ17	0,25	0,25	2,88	13,5	43,6	24,8	84,78	0,36	0,36	8,26	8,26				1,41	1,41	10,03	95,06									
ФМ18	0,25	0,25	4,32	13,5	43,6	37,6	89,02	0,36	0,36	8,26	8,26				1,41	1,41	10,03	100,3									
ФМ19	11,0	11,0	3,16	32,4	56,0	37,2	128,76	0,72	0,72						2,82	2,82	3,54	143,3									
ФМ27	0,12	0,12	2,88	16,2	22,88	52,86	99,82	0,36	0,36			0,9	0,9	1,41			1,41	2,67	102,61								

1. Рецензия 3-3 см. лист 9
2. В качестве соединительных элементов для сборки пространственных каркасов использовать ММЗ (поз. 10) по серии 1.412.1-4.070, 1.412.1-4.080.
3. Углы замаркированы по серии 1.412.1-6. вып.0

Приказ № 709-9-102.89. КН1

Блок складов резиновых изделий, строительство восточнее т.п. ст.п.

Исполнители: [подписи]

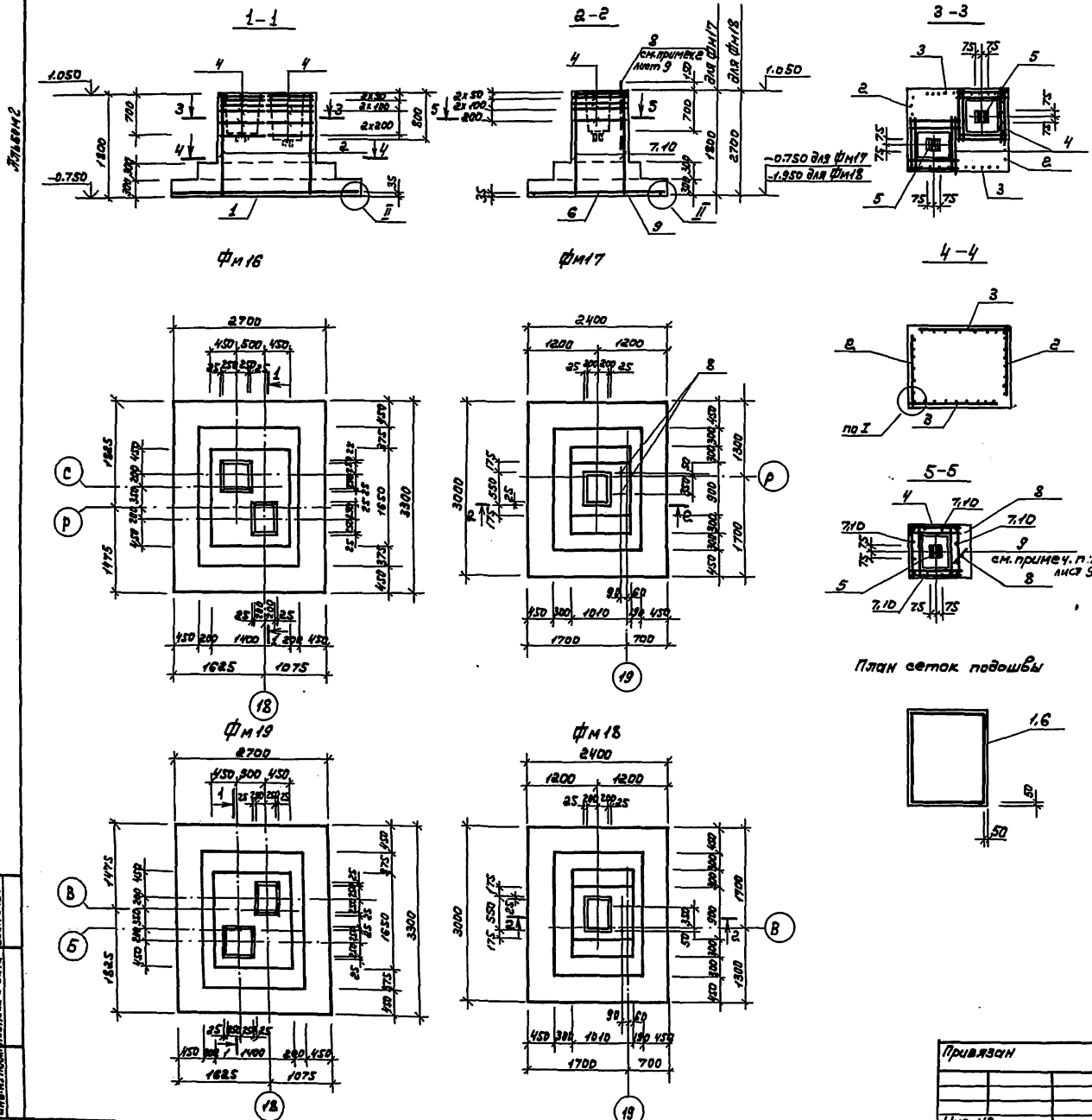
Проект: [подписи]

И.контр. [подпись]

Копир. Демкина

Формат А2

Спецификация элементов фундаментов ФМ16 ÷ ФМ19



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ16; ФМ19</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
1	1.412.1-6.2-1	С1-144	1	
2	1.412.1-6.2-3	С2-64	2	
3	1.412.1-6.2-3	С2-120	2	
4	1.412.1-6.2-4	С3-1	12	
5	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	2	
11	1.412.1-4.080	Соединительный элемент ММ3	8	
12	1.412.1-4.080	Соединительный элемент ММ2	8	
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15			636	м <sup>3</sup>
<b>ФМ17</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
4	1.412.1-6.2-4	С3-1	5	
6	1.412.1-6.2-1	С1-101	1	
7	1.412.1-6.2-3	С2-8	4	
5	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
8		Был(МН)11000ВеззтМТЗТМ1-80	2	
9		Фид.Лист 5781-82*Е-200	2	
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15			422	м <sup>3</sup>
<b>ФМ18</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
4	1.412.1-6.2-4	С3-1	5	
6	1.412.1-6.2-1	С1-101	1	
10	1.412.1-6.2-3	С2-29	4	
5	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
8		Был(МН)11000ВеззтМТЗТМ1-80	2	
9		Фид.Лист 5781-82*Е-200	2	
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15			504	м <sup>3</sup>

План сетки подшвы

1. В качестве соединительных элементов для сборки про-  
 отраншевых каркасов использовать ММ2 (поз.12), ММ3  
 (поз.11) по серии 1.412.1-4.070, 1.412.1-4.080.  
 2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 14  
 3. Узлы замаркированы по серии 1.412.1-6, был.0.

ТП 709-9-102.89-КН1

Блок складов Резин-технических изделий (серединной и строительственов инвестименталог (укс.танки)

Исполн.	И.И.Котенко	01.89.
Проектант	И.И.Котенко	01.89.
Провер.	И.И.Котенко	01.89.
Утвержден	И.И.Котенко	01.89.

Судей Лист Листов  
 ПП 15

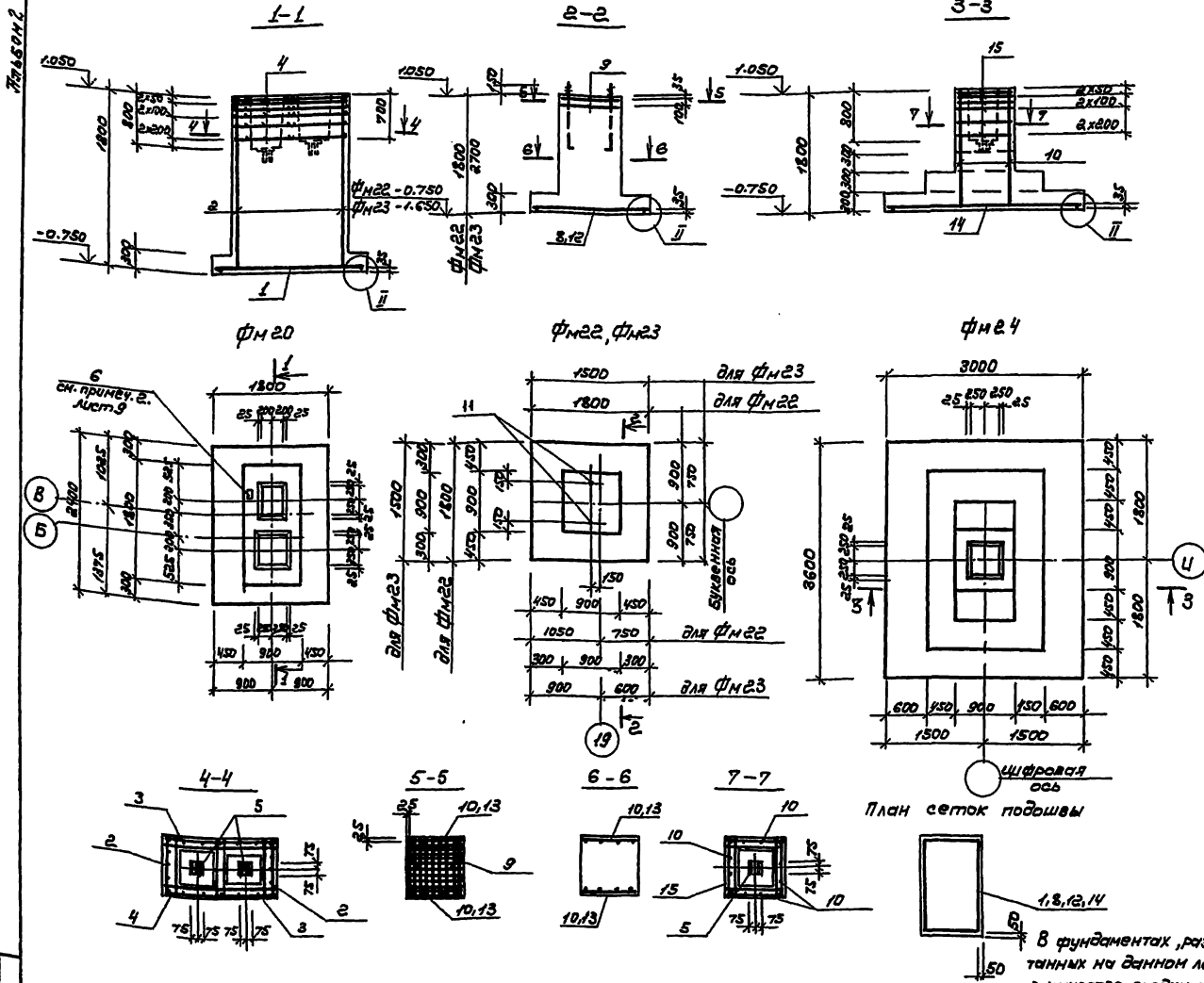
Фундаменты  
 ФМ16-ФМ19

Гос.агропром СССР  
 Институт Проектирования  
 г. Киев

Формат А2

УТВ. Исполн. И.И.Котенко 01.89.

Спецификация элементов фундаментов ФМ20, ФМ22-ФМ24



Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ20</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.412.1-6.2-1	С1-44	1	
2	1.412.1-6.2-3	С2-176	2	
3	1.412.1-6.2-3	С2-8	2	
4	КНУ-40	С1	6	
5	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное ММ1	2	
6	L100x63x6 ГОСТ 8510-88 2-120		1	
7	ФМЛ1 ГОСТ 5781-82* 2-200		1	
Материалы				
		Бетон класса В15	3.57	н3
<b>ФМ22</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
8	1.412.1-6.2-1	С1-6	1	
9	1.412.1-4.050	СН-6А I	2	
10	1.412.1-6.2-3	С2-8	2	
11	1.412.1-4.060	Закладной элемент ММ1	2	
Материалы				
		Бетон класса В15	2.15	н3
<b>ФМ23</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
9	1.412.1-4.050	СН-6А I	2	
12	1.412.1-6.2-1	С1-1	1	
13	1.412.1-6.2-3	С2-29	2	
11	1.412.1-4.060	Закладной элемент ММ1	2	
Материалы				
		Бетон класса В15	2.62	н3
<b>ФМ24</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
10	1.412.1-6.2-3	С2-8	4	
14	1.412.1-6.2-1	С1-192	1	
15	1.412.1-6.2-4	С3-1	6	
5	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное ММ1	1	
Материалы				
		Бетон класса В15	5.7	н3

В фундаментах, разработанных на данном листе, в качестве соединительных элементов для сборки про странственных каркасов использовать ММ1 (4шт.), ММ2 (4шт.), ММ3 (4шт.) по серии 1.412.1-4.070, 1.412.1-4.080

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса А I							Арматура класса А III											
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82											
	Ф8	Ф10	У1000	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	У1000	Ф10	У1000	У1000	У1000	У1000	У1000	У1000	У1000	У1000		У1000
ФМ20	8.54	8.54	4.45	2.60	37.3	62.23	75.26	0.72	0.72	0.9	0.9	2.32	2.82					1.44	81.26
ФМ22	7.03	8.42	15.45	1.44	19.4	42.0	33.24	18.69				0.45	0.45	5.4	5.4	0.22	0.22	6.07	54.76
ФМ23	7.03	8.42	15.45	2.16	14.4	42.0	38.36	30.81				0.45	0.45	6.4	6.4	0.22	0.22	6.07	56.22
ФМ24	8.42	8.42	2.23	1.62	12.6	20.0	42.23	22.1	0.72	0.72		1.44	1.44					2.13	126.02

ПРИВЯЗКА

УИВ-НЭ

ТН 709-9-102.89-КН1

Блок-символы равнозначности изделий, спецификации и сборочных материалов в соответствии с требованиями

Нач. отд. Олупренко 01.85

Л.спец. Губинкин 01.85

Зав. пр. Ухолова 01.85

Рисовал. Величко 01.85

Проб. Ухолова 01.85

Н.контр. Катенко 01.85

Спецификация 16

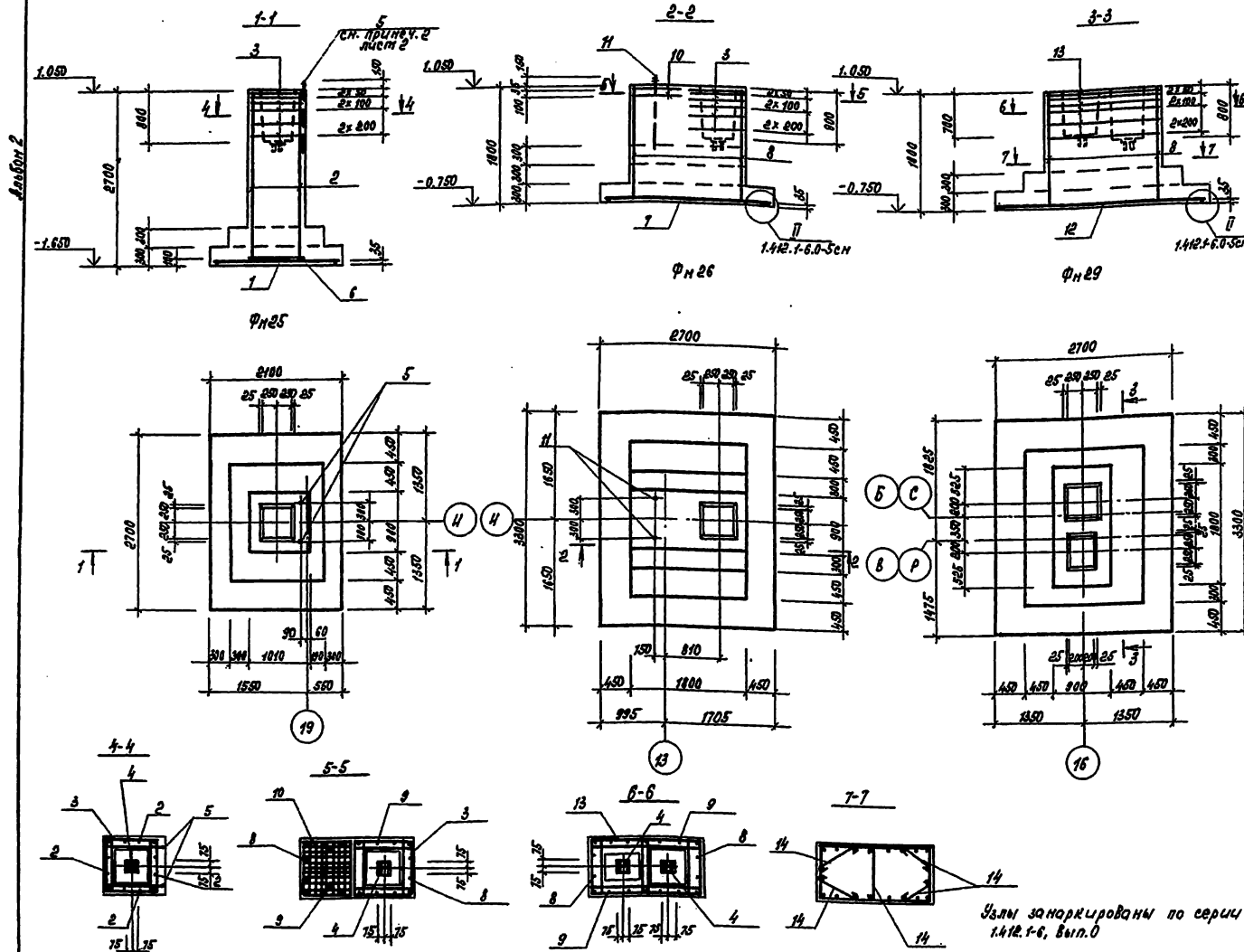
фундаменты ФМ20, ФМ22-ФМ24

ГОССТРОИМ СССР Институт Строительств г. Киев

Формат А2

Копирован: Чистякмет

Спецификация элементов фундаментов Фн25, Фн26, Фн29



Фундамент	Элемент	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<b>Фн25</b>					
<b>Сборные единицы</b>					
<b>Сетки арматурные</b>					
1		1.412.1-6.2-1	С1-85	1	
2		1.412.1-6.2-3	С2-29	4	
3		1.412.1-6.2-4	С3-2	6	
4		1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
5			Кат. МН1 по ГОСТ 1002.89-74	2	
6			Ф10.8 ГОСТ 5781-82 R=200	2	
<b>Материалы</b>					
			Бетон класса В15	4.2	м <sup>3</sup>
<b>Фн26</b>					
<b>Сборные единицы</b>					
<b>Сетки арматурные</b>					
3		1.412.1-6.2-4	С3-2	8	
7		1.412.1-6.2-1	С1-144	1	
8		1.412.1-6.2-3	С2-8	2	
9		1.412.1-6.2-3	С2-176	2	
10		1.412.1-4.050	СН-687	2	
4		1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
Н		1.412.1-4.060	Закладной элемент МН1	2	
<b>Материалы</b>					
			Бетон класса В15	6.02	м <sup>3</sup>
<b>Фн29</b>					
<b>Сборные единицы</b>					
<b>Сетки арматурные</b>					
8		1.412.1-6.2-3	С2-8	2	
9		1.412.1-6.2-3	С2-176	2	
12		1.412.1-6.2-1	С1-145	1	
13		КНЦ-40	С1	6	
4		1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	2	
14		1.412.1-4.080	Соединительный элемент МН3	10	
<b>Материалы</b>					
			Бетон класса В15	5.53	м <sup>3</sup>

Бедонность расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход
	Лянатура класса					Всего	Прокат марки					Всего	Общий расход								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 1002.89-74														
	Ф8	Ф10	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Итого	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф24	Итого			
Фн25	0.25	0.25	4.32	60.0	27.6	102.82	103.07	0.26	0.26	0.26	0.26							1.41	1.41	10.03	113.1
Фн26	7.03	7.03	4.48	81.2	37.2	122.86	129.91	0.38	0.38			5.4	5.4	0.22	0.22	0.45	1.41	1.86	7.84	187.75	
Фн29	5.24	5.24	4.48	56.96	27.16	77.7	117.02	152.86	0.72	0.72								2.82	2.82	1.54	155.8

Узлы маркированы по серии 1.412.1-6, вып.0

ТП 709-9-102.89-КН1

Блок схемат. Различные жилищные изделия с элементами и строительными материалами в соответствии с тех. план

Исполн. В.И.Иванов

Соб. гр. И.И.Иванов

Разраб. В.И.Иванов

Провер. И.И.Иванов

Фундаменты Фн25, Фн26, Фн29

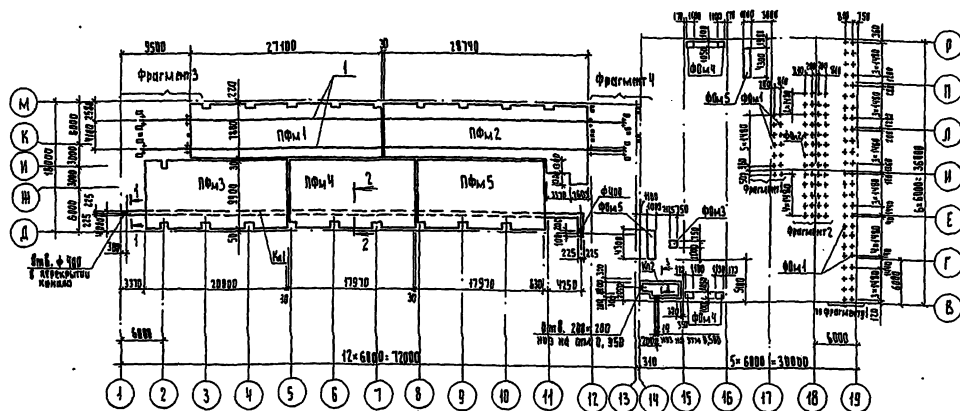
г. Киев

Копир: Косляченко

Формат А2

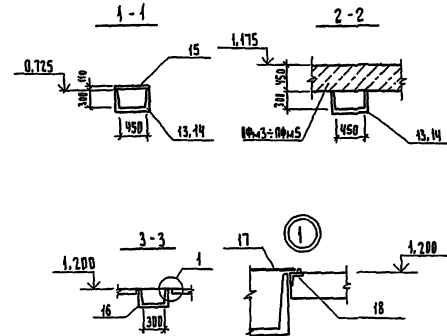


Схема расположения элементов подземных конструкций



1. очередность работ по устройству фундаментов под здание, фундаментов под оборудование и других элементов подземных конструкций должна быть принята такой, чтобы грунт основания всех ранее сооруженных частей здания не был нарушен при возведении его последующих частей.
2. Бетонирование всех фундаментов под оборудование производится только после укладки труб по электротехническим, сантехническим, технологическим чертежам и установки всех закладных элементов.
3. Размеры фундаментов и расположение закладных элементов анкерных колодцев уточнить по полученному оборудованию.
4. Возведение фундаментов под оборудование разрешается только после сверки рабочих чертежей фундаментов с установочными чертежами, полученными от заводов-изготовителей.
5. После установки и выверки балтов, колодцы в фундаментах под оборудование залить бетоном класса В15 на мелком щебне.
6. Отметки верха фундаментов даны по верку бетона без подливки. Подливка цементным раствором или бетоном производится при монтаже оборудования и на чертежах

- условно не показана. Подливку выполнять из бетона класса В12,5 (не ниже), на мелком щебне или цементно-гипсовом растворе М150.
7. Защиту неавтоматизированных поверхностей закладных деталей выполнять в соответствии с указаниями на листе 2.
  8. Принятый в проекте класс бетона для фундаментных плит предусматривает достижение проектной прочности на 90<sup>ми</sup> день твердения бетона.
  9. В период бетонирования необходимо предусмотреть защиту поверхности плит от высывания для уменьшения усадки.
  10. Под фундаментные плиты ПФм1: ПФм5 устроить подготовку из слоя щебня толщиной 100мм.
  11. При производстве земляных работ по подготовке основания необходимо принять меры по сохранению природной структуры грунтов основания, в связи с чем отметка дна котлована при открытке механизированным способом должно назначаться на 15см выше проектной отметки низа подготовки. Зачистку дна котлована производить вручную.
  12. Работы выполнять в соответствии с требованиями



СМН П.03.01-84 и проекта производства работ (ППР).

13. Проект производства работ по устройству фундаментных плит должен содержать указания по:
  - а) технологии подготовки основания под плиты;
  - б) способам подачи и установки арматуры и обеспечения проектного защитного слоя;
  - в) способам подачи и укладки бетона, ухода за ним и контролю за его качеством;
  - г) способам контроля за правильностью геометрических размеров плит, за соблюдением толщины защитного слоя, установкой анкеров и закладных деталей.
14. Спецификацию элементов к данному чертежу см. лист 19, фрагменты 4-лист 20.
15. Фундаментные плиты выполнить из бетона класса В15. Заглубленные участки фундаментных плит ниже отм. 0,750-из бетона класса В12,5.
16. Торцы каналов после укладки коммуникаций забетонировать.

Привязан

ТЛ 709-9-102.89 - КИИ 1			
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта
И.п.в.	В.И.Сидоров	1989	Роль главного инженера проекта

Алгоритм 2

Спецификация к схеме расположения элементов подземных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плита фундаментная			
ФФм1	лист 21	ФФм1	1		
ФФм2	лист 21	ФФм2	1		
ФФм3	лист 21	ФФм3	1		
ФФм4	лист 21	ФФм4	1		
ФФм5	лист 21	ФФм5	1		
		Фундаменты под оборудование			
ФФм1	лист 20	ФФм1	32		
ФФм2		ФФм2	13		
ФФм3		ФФм3	1		
ФФм4		ФФм4	4		
ФФм5		ФФм5	2		
		Каналы			
Кл1	лист 18	Кл1	1		
Кл2		Кл2	1		
		Крепление рельса			
1		Рельс М43 ГОСТ 7113-59 L=4365 мм			
2	1.426.1-4.3 301	Изделие соединительное МС1	364	2,9	
3	1.426.1-4.3 303	МС1	364	0,57	
4	1.426.1-4.3 303-01	МС5	361	0,11	
5	1.426.1-4.3 303-02	МС6	364	0,08	
6		Шпала М65 ГОСТ 6402-70 *	364		
7		Гайка М20.5 ГОСТ 5945-70 *	728		
8		Электрическая прокладка из ленты синтетической, резино-текстильная ГОСТ 2085 * в-120 L=4365 мм			
		Изделие закладное			
9	КНИ-39	МН1	32		
10	3.400-6/76	МУ4-23	35		

Спецификация элементов фундаментов ФФм1÷ФФм5, каналов Кл1, Кл2

Кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФФм1		
			Материалы		
			Бетон класса В12.5	136	м³
			ФФм2		
			Материалы		
			Бетон класса В12.5	0,63	м³
			ФФм3		
			Материалы		
			Бетон класса В12.5	0,23	м³
			ФФм4		
			Материалы		
			Бетон класса В12.5	0,46	м³
			ФФм5		
			Детали		
			Ф10АВ ГОСТ 5781-82*		
			L=4250	5	
			L=950	22	
			Материалы		
			Бетон класса В12.5	1,27	м³
			Кл1		
			Сборочные единицы		
			Лоток Л7-8	12	900 кг
			Л2г-8	10	110 кг
			Плиты ПЧ-456	16	110 кг
			Материалы		
			Бетон класса В12.5	1,3	м³

продолжение

Кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Кл2		
			Сборочные единицы		
			Лоток Л14-8	15	110 кг
			Вид. см. т.5 ГОСТ 8568-71*		195 кг
			16 3.006.1-2.87.1-2		
			17		
			18 1.400-15 вып.1		
			19		
			Изделие закладное МН555	31	м
			Изделия соединительные трубы Ф100 мм ГОСТ 1839-80* L=6500	2	
			Материалы		
			Бетон класса В12.5	0,4	м³

Условные обозначения к листам армирования плит ФФм1÷ФФм5:  
 ВВ - верхняя арматурная сетка верхнего ряда  
 НВ - нижняя арматурная сетка верхнего ряда  
 ВН - верхняя арматурная сетка нижнего ряда  
 НН - нижняя арматурная сетка нижнего ряда

Привязан

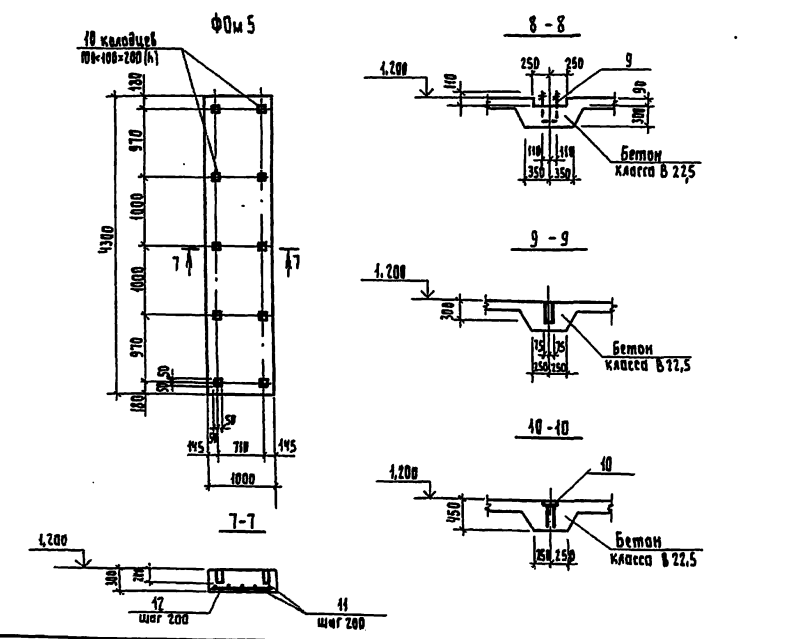
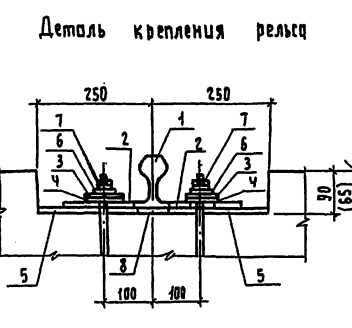
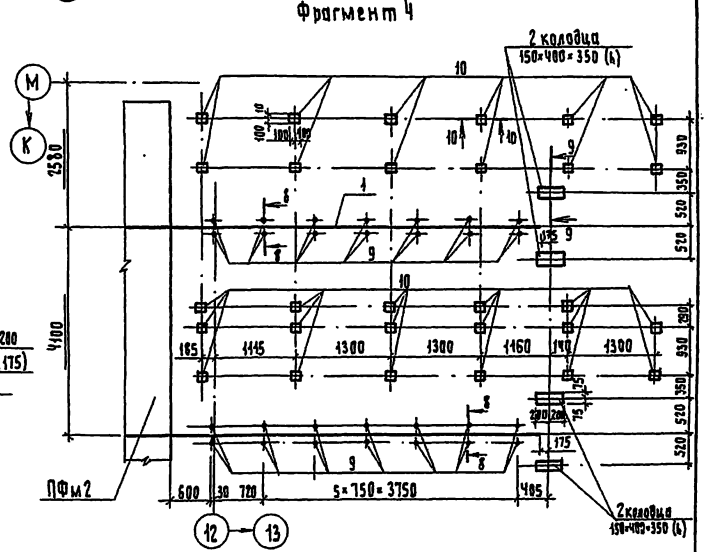
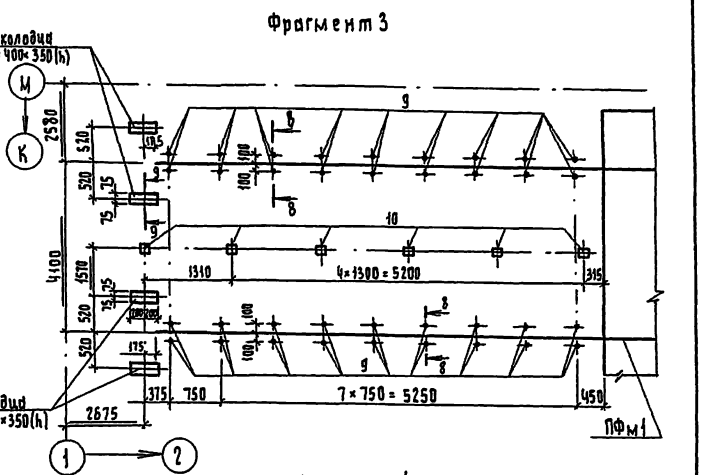
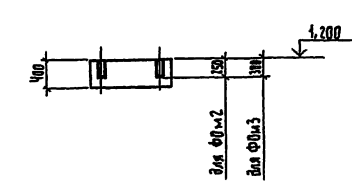
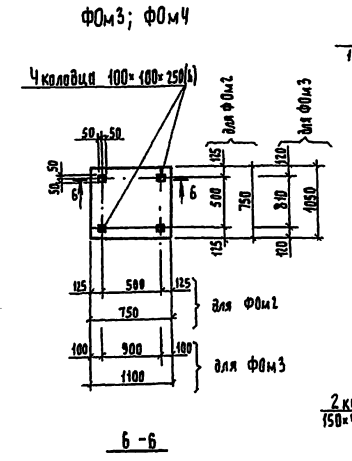
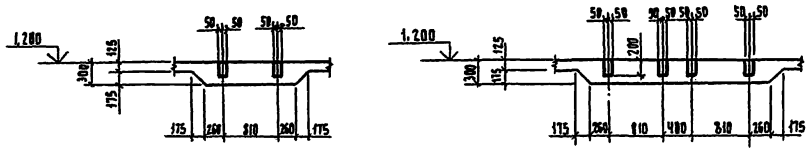
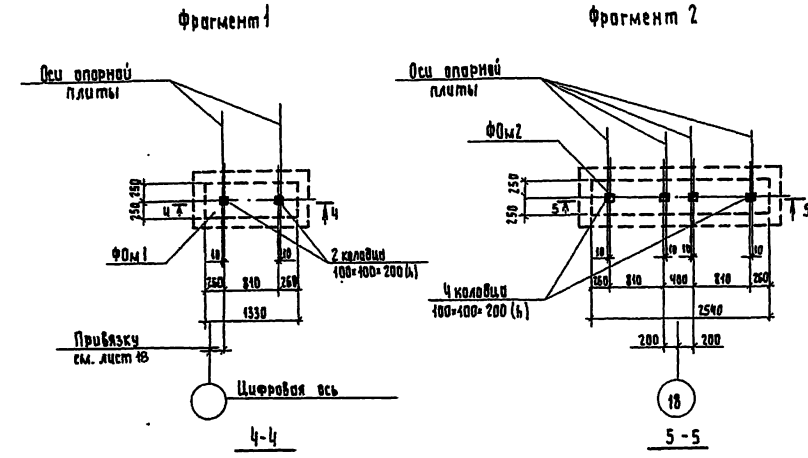

ИНВ.Н

гп 109-9-102.89-КН1

Имя, отч.	Иванченко	07.08	Блок состав резиновых изделий, спецификации и материалы	Итого листов
Пл. спец.	Сидоренко	07.08	Материалы систематизировать 4 тыс. тонн	
Уч. гр.	Иванченко	07.08		РР
Уч. гр.	Сидоренко	07.08		19
Проект.	Иванченко	07.08		
И.контр.	Котенко	07.08	Спецификация к схеме расположения элементов подземных конструкций	Госгипропром СССР НИИГАИПРОПРОМСТРО с. Киев

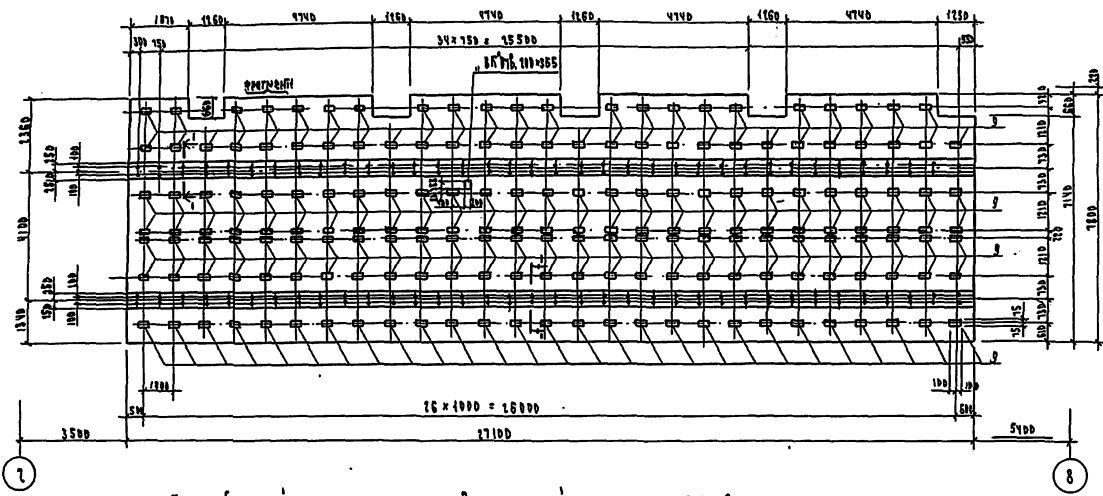
ИНВ.Н. ПОИСК. И ВВОД. ЗАКАЗ. ЛИСТ

Альбом 2

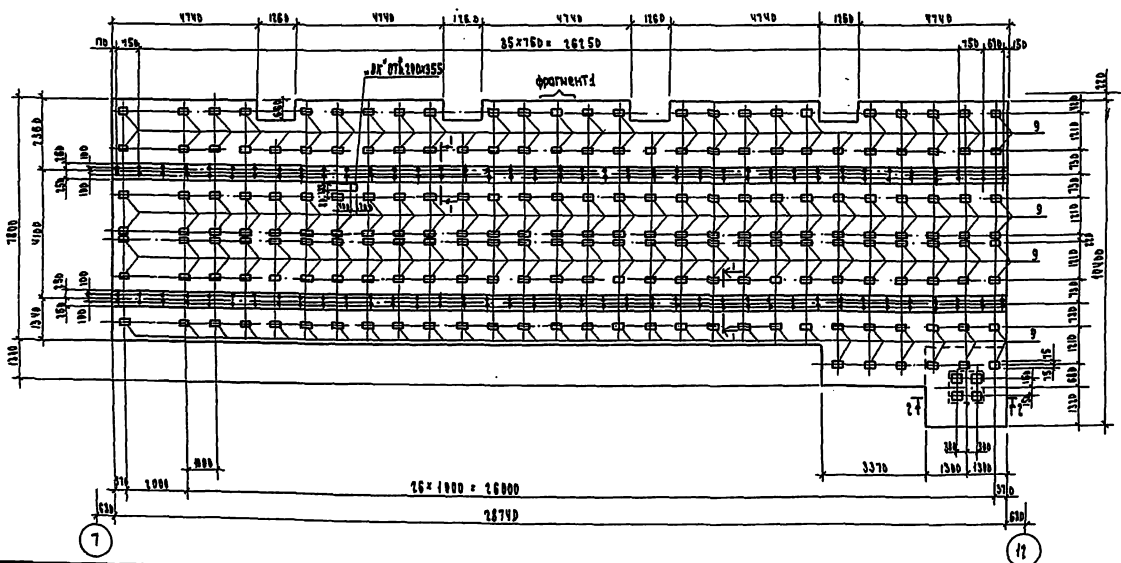


гп 789-9-102.89-КН1			Блок скляков резино-технических изделий, спеченный и строительный материал безвредностью 1-го г.м.н.		
Нач. отд.	Директор	02.89	Станция	Лист	Листов
Сл. клен.	Пробиты	02.89	ВР1	2R	
Заб. гр.	Полыская	02.89			
Разраб.	Полыск	02.89	Фрагменты 1-4.		
Проверки	Степаненко	02.89	Фундаменты Ф0м1-Ф0м5.		
Инв.-н	Н.Контр. Кременко	02.89	Гос.орг.проект. СССР МЗСПАГПРОМСТРОЙ с. Киев		

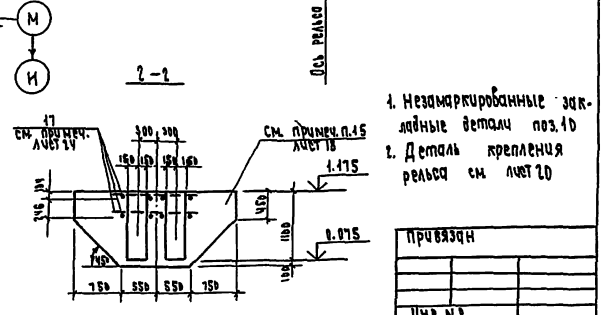
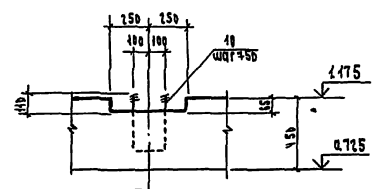
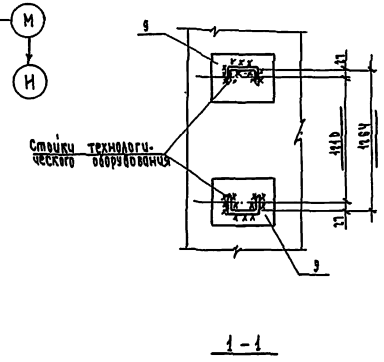
Опалубочный чертёж фундаментной плиты ПФм1



Опалубочный чертёж фундаментной плиты ПФм2



Фрагмент 1



- 1. Незамаркированные закладные детали поз.10
- 2. Деталь крепления рельса см. лист 20

ПРИВЯЗКИ	
Изм.	№

ТН 103-9-102.89 - КМН			
Имя от. Инженер	С/М	02.87	Блок стандарт. резин.-технических изделий специализованной строительной мастерской 4/15е ТОММ
Т.А. спец. инж. м.м.м.	С/М	02.87	
Зис. гр. Инженер	С/М	02.87	
Р.В.З.Ф. Инженер	С/М	02.87	
Прод. гр. Инженер	С/М	02.87	Опалубочный чертёж фундаментных плит ПФм1, ПФм2
И.К.И.Т. Инженер	С/М	02.87	
Копирован: 83144		Регистратор СССР	Лист 21
Формат А2		Институт	

Альбом 2

Имя от. Инженер  
Т.А. спец. инж. м.м.м.  
Зис. гр. Инженер  
Р.В.З.Ф. Инженер  
Прод. гр. Инженер  
И.К.И.Т. Инженер



Схема раскладки верхних арматурных сеток верхнего ряда и нижних арматурных сеток нижнего ряда

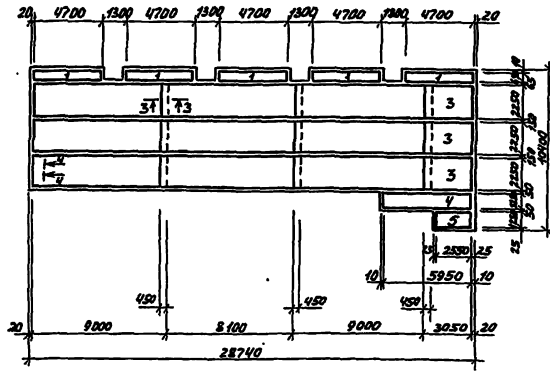


Схема раскладки нижних арматурных сеток верхнего ряда и верхних арматурных сеток нижнего ряда

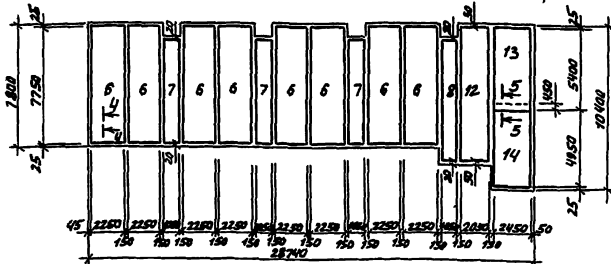
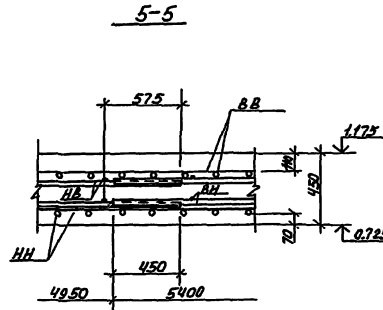
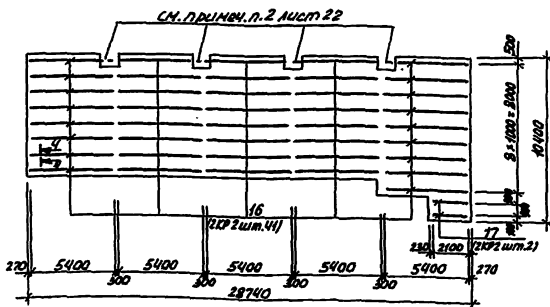


Схема раскладки арматурных каркасов



- 1. Незамаркированные сетки поз. 2
- 2. Сечения 3-3, 4-4 сн. лист 22

Спецификация элементов фундаментной плиты ПФМ 2

Ранжир	Возв	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
1			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 (300) 65x470 120	10	
2			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 225x900 25x575 2.5	18	
3			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 225x900 25x575 2.5	6	
4			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 (300) 125x595 2.5	2	
5			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 125x355 2.5	2	
6			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 (300) 225x775 2.5	15	
7			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 (300) 105x710 100 2.5	6	
8			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 (300) 105x840 150 2.5	2	
12			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 (300) 205x900 2.5	2	
13			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 245x540 25x575 2.5	2	
14			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.0 245x540 25x575 2.5	2	
				<u>Каркасы плоские</u>		
15			КНИ-39	КР2	82	
16			КНИ-39	КР3	4	
				<u>Изделия закладные</u>		
9			3.400-6176	МИТ-20	198	
10			КНИ-39	МН1	78	
				<u>Атласы</u>		
11				Ф10А1 ГОСТ 5781-82 * r=150	502	
17				Ф10А1 ГОСТ 5781-82 * r=1600	16	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	1014	М3
				Бетон класса В12.5	3.0	М3

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки					
	A-II		A-I			A-III		A-I					
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76 *					
	Ф16	Ф12	Ф6	шпала Ф10	шпала	Ф10	шпала Ф20	шпала Ф16	шпала				
ПФМ1		3789.6	3000.2	шпала Ф10 918.92	шпала Ф10 505.58	147.2	147.2	134.7	134.7	389.6	631.5	5682.04	
ПФМ2		683.1	3083.2	355.0	шпала Ф10 1082.0	шпала Ф10 505.58	158.4	145.9	145.9	376.2	376.2	620.5	6675.8

Т.Л 709-9-102.80 - КНИ 1		
Исполн.	Инженер	07.83
Проектант	Инженер	07.83
Вед.пр.	Инженер	07.83
Разработ.	Инженер	07.83
Провер.	Инженер	07.83
Исполн.	Инженер	07.83
Копир.	Демкина	

Блок-схема для разноточностных изделий стеновых и стеновых панелей. Выпуск 1. Лист 1 из 1.

Армирование фундаментной плиты ПФМ2

Госзагран с/ср. Институт инженерной физики

Формат А2

Лист 1 из 1. Проверено и одобрено. Дата: 07.83.

Опалубочный чертеж фундаментных плит

ПФн3

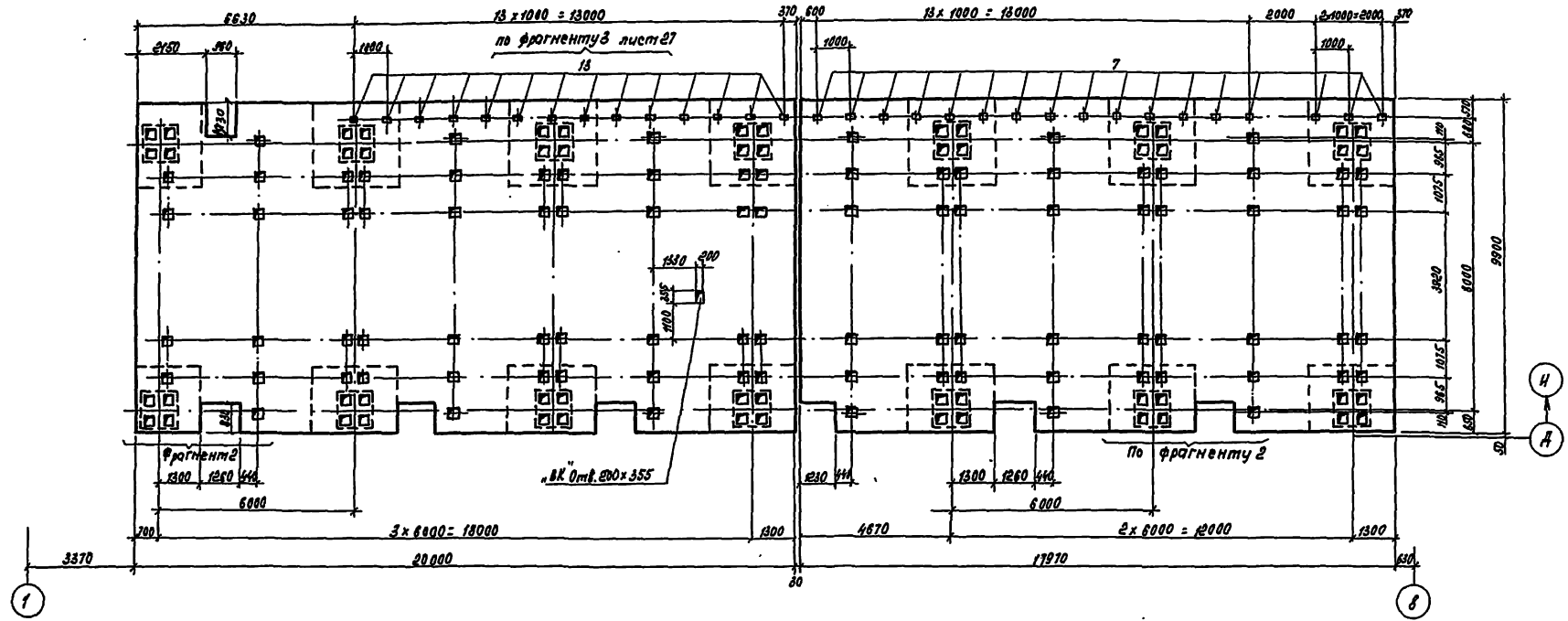
ПФн4

Альбом 2

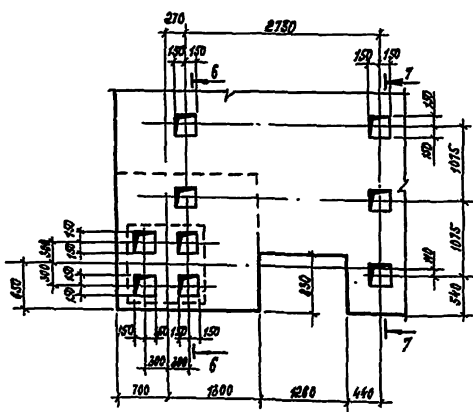
Б.С. Ковалев

М.И. Ковалев

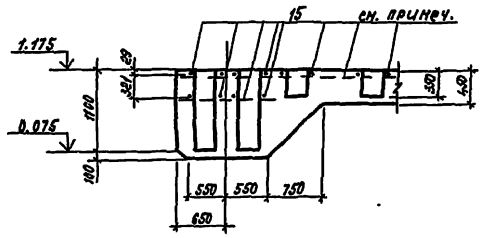
Инв. №: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 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



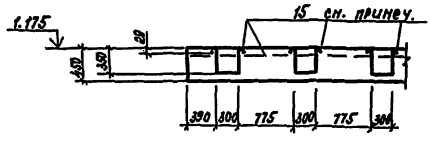
Фрагмент 2



Б-Б



Г-Г



Для устройства колодцев в плитах ПФн в обозначенных местах арматуру плит вырезать по месту с установкой дополнительных арматурных стержней  $\phi 10\text{A}$  (поз. 15, 17).

Привязан
Инв. №:

ТП 109-9-102.89-КН1	
Исполн. <i>Котенко</i>	08.89
Пр. <i>Котенко</i>	08.89
Зав. <i>Котенко</i>	08.89
Разраб. <i>Котенко</i>	08.89
Проб. <i>Котенко</i>	08.89
И. контр. <i>Котенко</i>	08.89
Копир. <i>Котенко</i>	08.89
Вокладные резинотехнические изделия, стеновые и перегородочные материалы в соответствии с проектом	
Копия <i>Котенко</i>	Лист 24
Опалубочный чертеж фундаментных плит ПФн3, ПФн4. Госстроя Украины г. Киев	
Формат А2	

Схема раскладки верхних арматурных сеток верхнего ряда и нижних арматурных сеток нижнего ряда

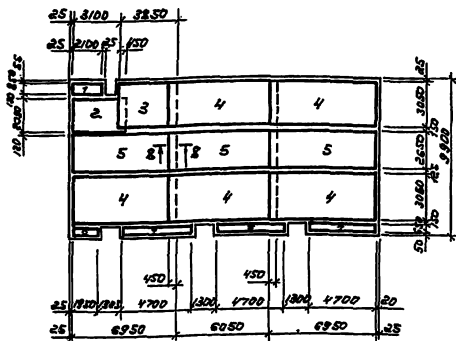


Схема раскладки нижних арматурных сеток верхнего ряда и верхних арматурных сеток нижнего ряда

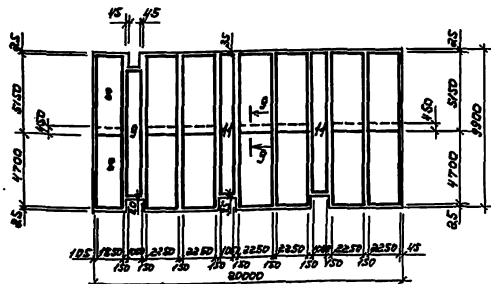
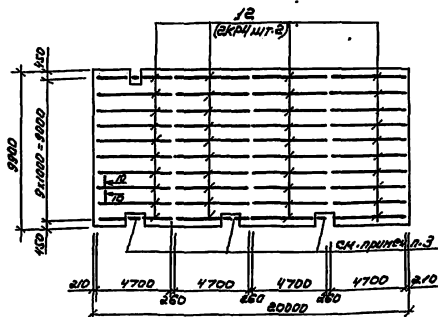
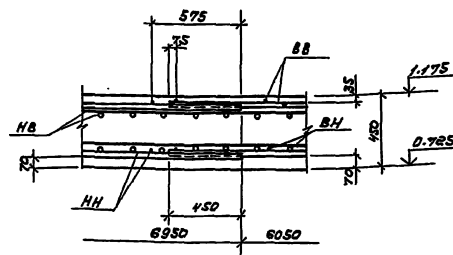


Схема раскладки арматурных каркасов



8-8



Спецификация элементов фундаментной плиты ПФМЗ

Порядковый номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ПФМЗ</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
1	ГОСТ 23279-85	К-12 А III 65x120 150 25	2	
2	ГОСТ 23279-85	К-12 А III 205x355 25 25	2	
3	ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 205x385 25 25	2	
4	ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 205x 695 25 25	10	
5	ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 245x695 25 25	6	
6	ГОСТ 23279-85	К-12 А III 65x195 25 25	2	
7	ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 65x 470 100 25	6	
8	ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 155x 515 25 25	4	
9	ГОСТ 23279-85	К-12 А III 105x 800 700 25	2	
10	ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 225x 515 25 25	24	
11	ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 105x 900 150 25	4	
12	КНУ-39	Каркас плоский КР 4	20	
13	3.400-6/76	Заделка закладные МНТ-20	14	
<b>Детали</b>				
14		Ф10 А I ГОСТ 5781-82 * с-150	400	
15		Ф10 А I ГОСТ 5781-82 * (общ-362)		н
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15			9725	м <sup>3</sup>
Бетон класса В12,5			9,6	м <sup>3</sup>

1. Незаанкерированные сетки поз. 10.
2. Сеч. 9-9, 10-10 см. лист 26
3. Часть арматурных каркасов, обозначенных пунктирной линией, вырезать по месту.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Заделка арматурные				Заделка закладные				Всего (общий) расход		
	Арматура класса А-III		Всего	Арматура класса А-III		Прокат марки В ст 3 кл 2		Всего			
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 103-76 *						
ПФМЗ	3575.1	292.3	3867.4	1120.0	1350.0	112.0	11.2	26.6	26.6	37.8	6085.2
ПФМ4	3219.3	266.4	3485.7	1083.6	1043.5	13.6	1.6	32.3	32.3	45.9	4595.1
ПФМ5	3219.3	266.4	3485.7	1083.6	1043.5	13.6	1.6	32.3	32.3	45.9	4595.1

Привязан		ТП 709-9-102.89-КН1	
Изм. №	Копировал: Чистоклет	Состав	Лист 25
		Армирование фундаментной плиты ПФМЗ	ГОСТ Р ИСО 9001-2001



Схема раскладки верхних арматурных сеток верхнего ряда и нижних арматурных сеток нижнего ряда

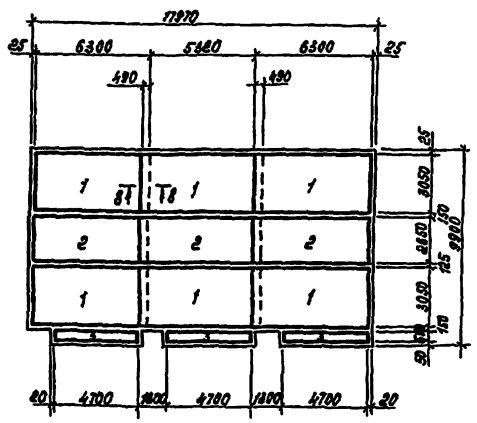
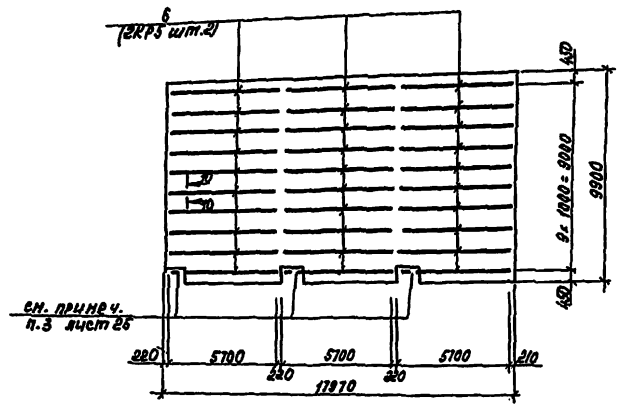
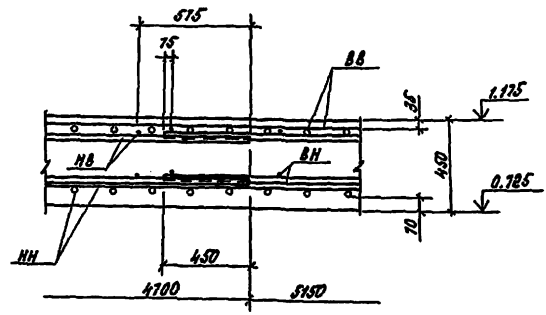
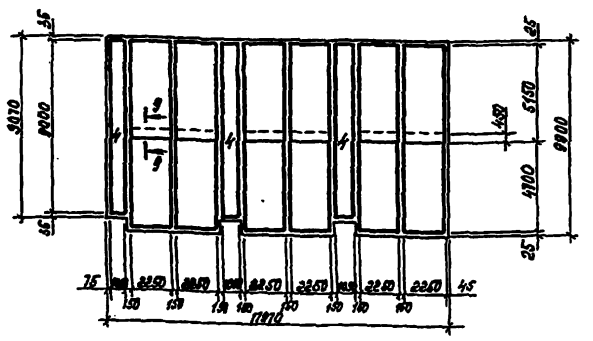


Схема раскладки арматурных каркасов

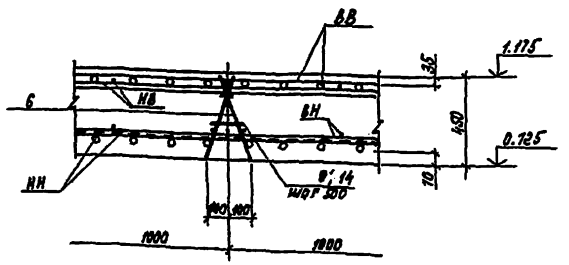


9-9

Схема раскладки нижних арматурных сеток верхнего ряда и верхних арматурных сеток нижнего ряда



10-10



Спецификация элементов фундаментных плит ПФН4, ПФН5

Кол-во	Наименование	Единица измерения	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Сетки арматурные</u>				
1	ГОСТ 23279-85	1С-12x10 (300) 305x630-25x575	22	
2	ГОСТ 23279-85	1С-12x10 (300) 465x630-25x575	6	
3	ГОСТ 23279-85	1С-12x10 (300) 65x470-100-25	6	
4	ГОСТ 23279-85	1С-12x10 (300) 105x900-100-25	6	
5	ГОСТ 23279-85	1С-12x10 (300) 285x515-75x575	24	
6	КНИ-39	Каркас плоский КРБ	60	
<u>Изделия заводные</u>				
7	3.400-6/76	МН1-20	17	для ПФН4
7	3.400-6/76	МН1-20	18	для
8	1.400-6/76	МН-37	1	ПФН5
<u>Астля</u>				
9		ФЛЮЛ ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> L=150	350	
10		ФЛЮЛ ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> Собы=303.0		для ПФН4
10		ФЛЮЛ ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> Собы=286.0		для ПФН5
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В15	76.7	м <sup>3</sup>
		Бетон класса В12.5	7.2	м <sup>3</sup>

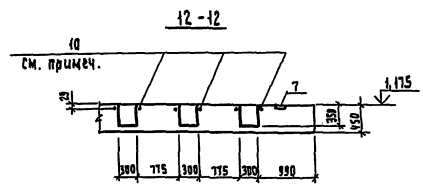
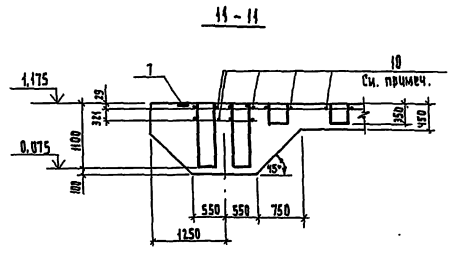
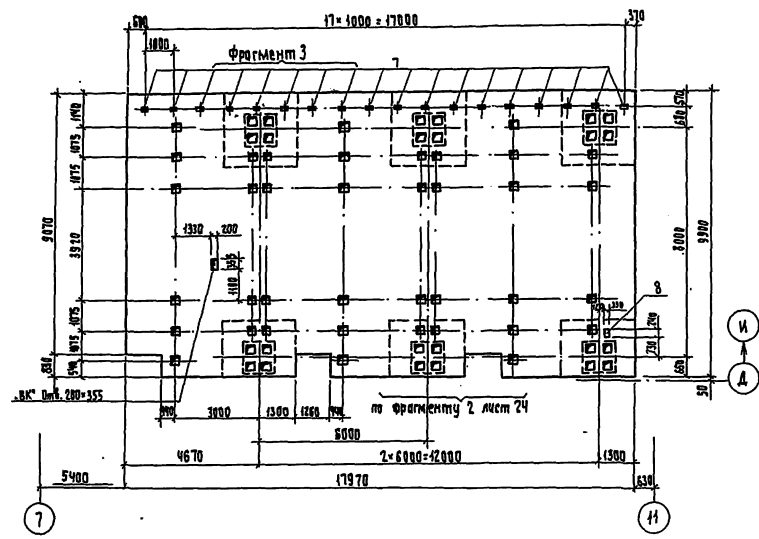
1. Незаанкерированные сетки поз.5
2. Ведомость расхода стали на плиту, сечение 8-8 см. лист 25.

МТН 109-9-102.89-КНИ				
Блок складов различного назначения, спецификация и стоимость материалов в сметной форме 109.001.001				
Имя от	Информация	Дата	Стр.	
Гр. спец.	С.И. Яковлев	07.89	01.89	
Зав. гр.	И.А. Яковлев	07.89	01.89	
Разраб.	И.А. Яковлев	07.89	01.89	
Провер.	С.И. Яковлев	07.89	01.89	
Имя. №	И.А. Яковлев	07.89	01.89	
Копир. Косыненко				

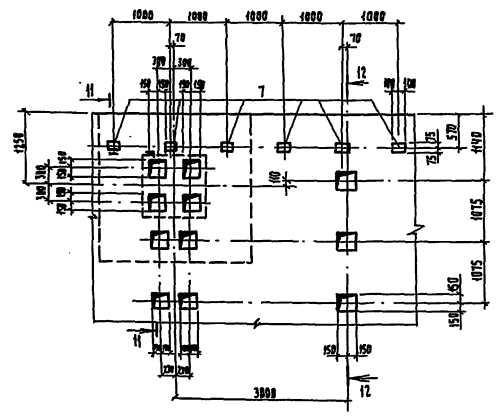
Лист 2 из 2

Опалубочный чертеж фундаментной плиты ПФм5

Альбом 2



Фрагмент 3



Для устройства колодцев в плите в обозначенных местах арматуру плиты вырезать по месту с установкой дополнительных арматурных стержней  $\Phi 10$  А1 (поз. 10).

Привязан			
ИВ.И.			

та 709-9-102.89 - КМ1			
Мат. отб. Изобретено			
Мат. отб. Голландия			
Мат. отб. Харьковская			
Мат. отб. Польша			
Мат. отб. Стенденка			
Мат. отб. Катенко			
Мат. отб. резинотехнических изделий, спеченный и строительный материал выстигиватель 1 тит. тонн			Листов
			177
Опалубочный чертеж фундаментной плиты ПФм5.			Госгипродром СССР Институт Строительств Киев

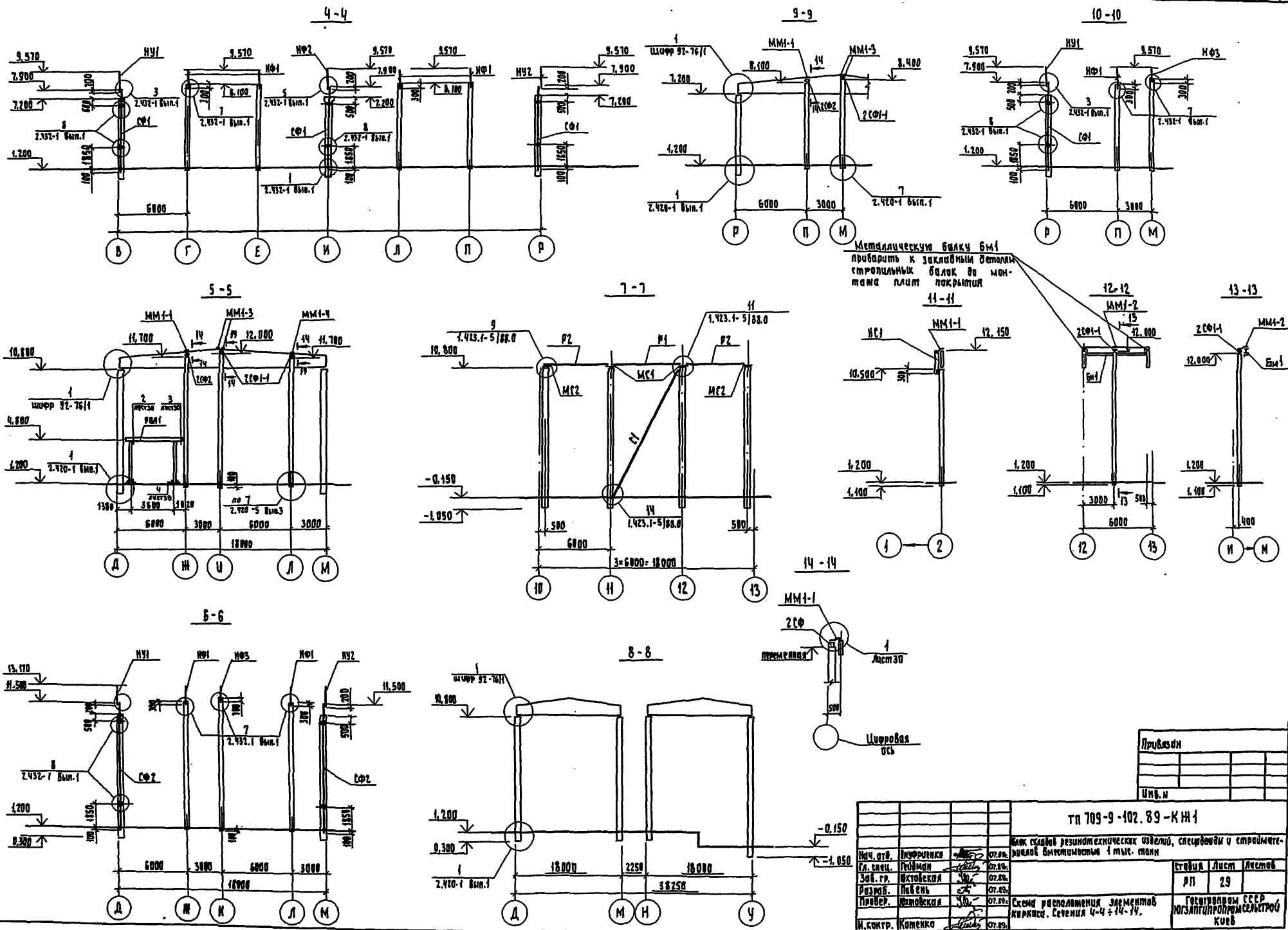
Копир. Гороховская

Формат А2

Копир. Гороховская



Лист 2



Металлические балки БМ1 приварить к закладным деталям стальной балки до монтажа плит покрытия

Проектант	
Инж.н	

ТП 709-9-102.89-КН1		
Исполн.	Инженер	02.89
Гл. инж.	Инженер	02.89
Заб. гр.	Инженер	02.89
Пробер.	Инженер	02.89
И.контр.	Инженер	02.89
Вид стадий резинотехнических изделий, спецификации и строительной документации в количестве 1 тыс. экз.		
Схема расположения элементов каркаса. Сечения 4-4 и 14-14.		Лист 29
Госгипропроектсельстрой Киев		Формат А2



Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Колонны					
Нормативные снеговые нагрузки 0,7; 1,0; 1,5 кПа					
t = -20°C; -30°C					
K1	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-1	ЧК105-6АУМЧ-Н-01	1	5300	
K2	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-1	ЧК105-6АУМЧ-Н-02	6	5300	
K3	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-2	ЧК105-6АУМЧ-Н-03	2	5300	
K4	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-2	ЧК105-6АУМЧ-Н-04	1	5300	
K5	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-3	ЧК105-6АУМЧ-Н-06	1	5300	
K7	1.423.1-5 Вып.1, КМУ-7	КФ105-2АУ-Н-01	1	2400	
K19	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-1	ЧК105-6АУМЧ-Н-11	3	5300	
K20	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-4	ЧК105-6АУМЧ-Н-12	1	5300	
K21	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-4	СКНТ-4АУМЗ-Н-01	2	7000	
K22	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-4	СКНТ-4АУМЗ-Н-02	2	7000	
K42	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-15	ЗК15-1АУМЗ-Н-01	12	3000	
t = -20°C; -30°C; -40°C					
K5	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-3	ЧК105-6АУМЧ-Н-05	2	5300	
K8	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-7	КФ105-2АУН-02	1	2400	
K9	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-8	КФ109-4АУН-01	1	2500	
K10	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-8	КФ94-2АУН-01	1	2400	
K11	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-8	КФ109-4АУН-02	1	2500	
K12	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-9	КФ109-4АУН-03	1	2500	
K13	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-7	КФ105-2АУН-05	1	2400	
K14	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-9	КФ106-2АУН-05	1	2400	
K15	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-1	ЧК105-6АУМЧ-Н-07	1	5300	
K16	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-1	ЧК105-6АУМЧ-Н-08	9	5300	
K17	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-2	ЧК105-6АУМЧ-Н-09	2	5300	
K18	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-1	ЧК105-6АУМЧ-Н-10	1	5300	
K23	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-10	КФ10-2АУН-01	4	1700	
K30	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-13	НК69-2АУМЗ-Н-01	5	2800	
K31	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-13	НК69-2АУМЗ-Н-02	1	2800	
K32	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-10	КФ13-2АУН-01	1	1700	
K33	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-10	КФ10-2АУН-02	1	1700	
t = -40°C					
K16	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-1	ЧК105-6АУМЧ-Н-08	6	5300	
K17	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-1	ЧК105-6АУМЧ-Н-09	2	5300	
K18	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-1	ЧК105-6АУМЧ-Н-10	1	5300	
K35	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-5	ЧК105-6АУМЧ-Н-13	1	5300	
K36	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-5	ЧК105-6АУМЧ-Н-14	1	5300	
K37	1.421.1-5 Вып.1, КМУ-7	КФ106-2АУН-04	1	2500	
K38	1.423.1-3/88 Вып.1	2К96-4М2-Н-01	3		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
K39	1.423.1-3/88 Вып.1 КМУ-4	2К96-4М2-Н-02	1		
K40	1.423.1-5/88 Вып.1, КМУ-57	2К106-1М3-01	2		
K41	1.423.1-5/88 Вып.1, КМУ-57	2К106-1М3-02	2		
K43	1.423.1-3/88 Вып.1, КМУ-15	2К66-1М2-Н-01	12	3000	
Нормативная снеговая нагрузка 0,7 кПа					
t = -20°C; -30°C; -40°C					
K23	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-12	2К68-5АУМЗ-Н-01	1	2000	
K24	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-13	2К68-5АУМЗ-Н-02	1	2000	
K25	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-14	2К68-5АУМЗ-Н-03	1	2000	
K26	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-14	2К68-5АУМЗ-Н-04	4	2000	
K27	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-14	2К68-5АУМЗ-Н-05	2	2000	
K28	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-12	2К68-5АУМЗ-Н-06	2	2000	
K34	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-12	2К68-5АУМЗ-Н-07	1	2000	
Нормативные снеговые нагрузки 1,0; 1,5 кПа					
t = -20°C; -30°C; -40°C					
K23	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-12	2К68-6АУМЗ-Н-01	1	2000	
K24	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-13	2К68-6АУМЗ-Н-02	1	2000	
K25	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-14	2К68-6АУМЗ-Н-03	1	2000	
K26	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-14	2К68-6АУМЗ-Н-04	4	2000	
K27	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-14	2К68-6АУМЗ-Н-05	2	2000	
K28	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-12	2К68-6АУМЗ-Н-06	2	2000	
K34	1.423.1-7 Вып.1, КМУ-12	2К68-6АУМЗ-Н-07	1	2000	
Стойки ворот					
СВА1	КМУ-43	СВА1	1		
СВА2	КМУ-43	СВА2	1		
РВА1	КМУ-43	Ригель ворот РВА1	1		
Связи					
С1	1.423.1-5/88 Вып.3	СС1	1	241,6	
Распорки					
Р1	1.423.1-5/88 Вып.3	РС1	1	83,6	
Р2	1.423.1-5/88 Вып.3	РС2	2	76,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стойки фахверка					
СФ1	1.030.1-1 Вып.4-2	СФ4	4	357,4	
СФ2	1.030.1-1 Вып.4-2	СФ13	4	533,7	
Насажки					
НУ1	1.030.1-1 Вып.4-1	НУ5	4	37,2	
НУ2	1.030.1-1 Вып.4-1	НУ6	3	37,2	
НФ1	КМУ-48	НФ1	9	47,3	
НФ2	1.030.1-1 Вып.4-1	НФ2	1	49,9	
НФ3	КМУ-48	НФ3	2	39,5	
НС1	КМУ-47	НС1	1	33,8	
2СФ1-1	КМУ-47	2СФ1-1	5	3,9	
2СФ2	1.421.1-5 Вып.2	2СФ2	8	13,1	
Бм1	КМУ-42	Бм1	1	193,6	
Щабели соединительные					
ММ1-1	КМУ-48	ММ1-1	8		
ММ1-2	КМУ-48	ММ1-2	2		
ММ1-3	КМУ-48	ММ1-3	4		
ММ1-4	КМУ-48	ММ1-4	1		
МС1	1.423.1-5/88 Вып.3	МС1	2	23,1	
МС2	1.423.1-5/88 Вып.3	МС2	2	16,8	
Т-1	КМУ-44	Т-1	4	6,9	
Т-2		1125-125-8 ГОСТ 8509-86	8-350	2	5,11
Т-3		1125-125-8 ГОСТ 8509-86	8-80	4	1,24
Т-13	1.439-2	Т13	16	2,2	
МС3	2.420-5 Вып.3	МС3	15	22,0	
МС5	2.420-5 Вып.3	МС5	30	0,2	
Гайки М24 ГОСТ 5915-70					
-20-70 ГОСТ 109-76" L=70					
Болт М12 ГОСТ 1798-70					
Гайка М12 ГОСТ 5915-70					
Шайба М12 ГОСТ 11371-78					

ШКАЛЫ ПОДЪЕЗДА И ВОРОТ

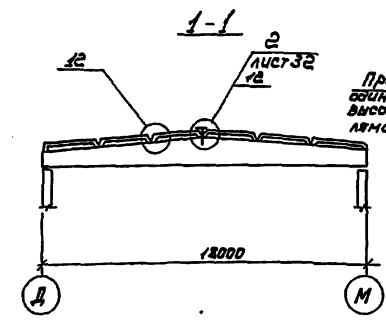
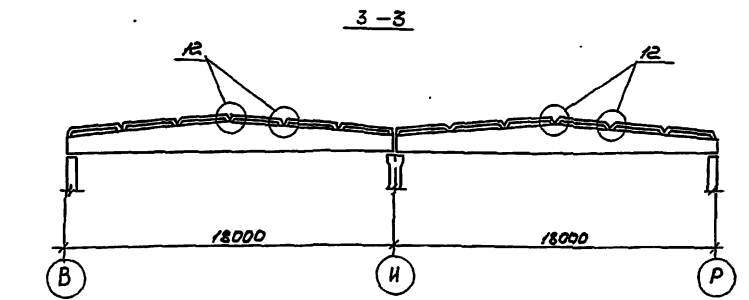
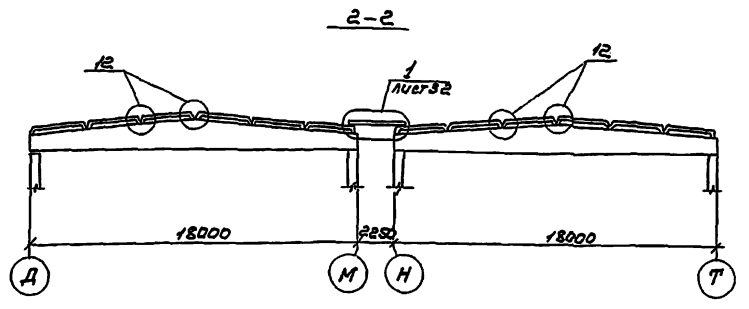
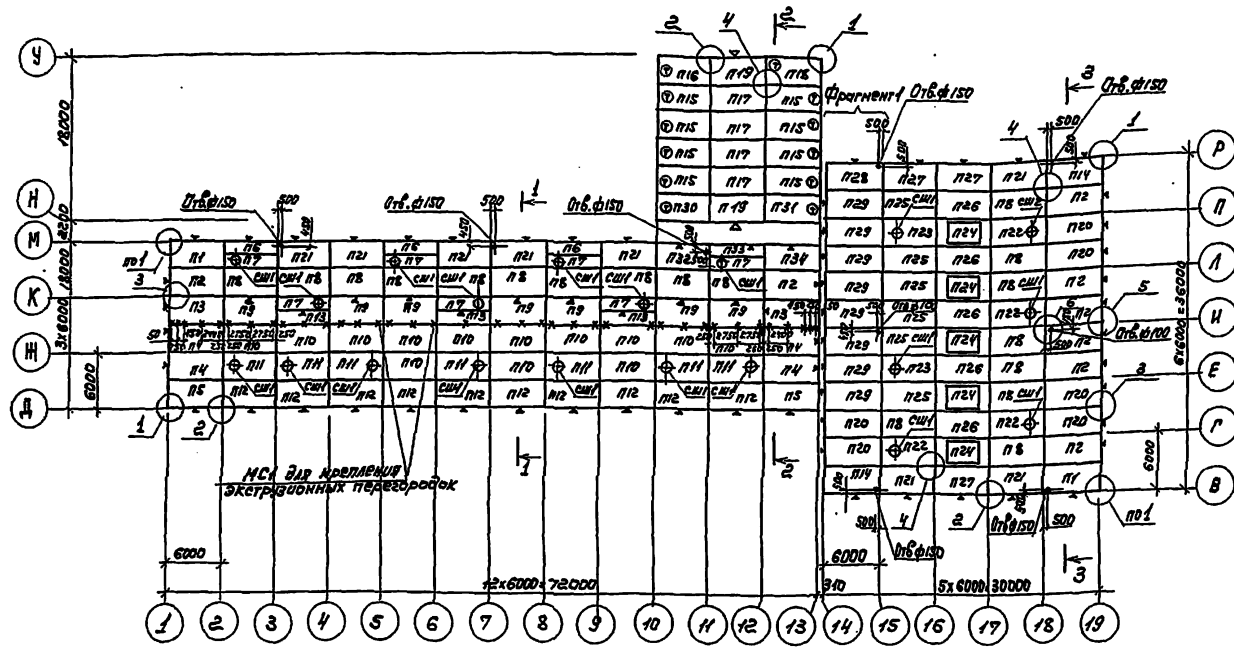
Привязан

Шифр

Тп 709-9-102.89-КМ1

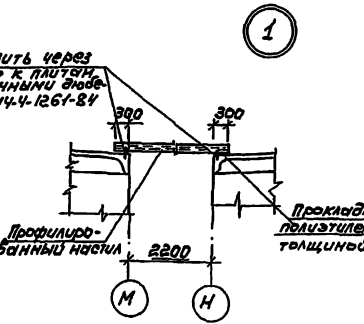
Исполн.	Инженер	02.88	Внесено в проект Спецификация к схеме расстановки и элементов конструкции и ворот (проектирование)
Пр. спец.	Инженер	02.88	
Обс. пр.	Инженер	02.88	
Разобр.	Инженер	02.88	
Провер.	Инженер	02.88	
Н. контр.	Комп. КС	02.88	Удобрено СССР ИЛАНПРОПРОМСАМПРО КМУ

Схема расположения элементов покрытия

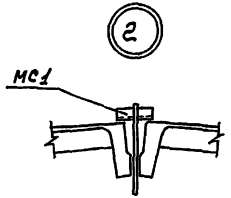


Деталь крепления стакана

Пристрелить через болты к плитам высокопрочными дюбелями по ТУ 14.4.1261-84

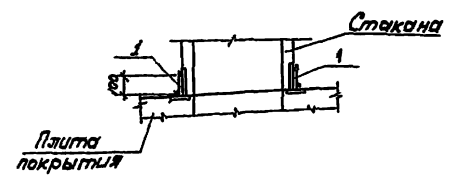


Фрагмент 1 (для IV квартала района)



2

1. Привязки даны для основного варианта.
2. Спецификацию к данному чертежу см. лист 33
3. Для крепления трубопроводов пожаротушения использовать закладные детали в балках покрытия; подвески к плитам пристреливать дюбелями.
4. Узлы, кроме обозначенных, приняты по серии 2.460-2 вып. 2



ТП 709-9-102.89-КН1			
ИП	Васильева	08.89	Блок складов резино-технических изделий, спецподъезд и
ИПК	О.П. Ширякина	08.89	строительных материалов вместимостью 1 тыс. тонн
ИЛ	Л.А. Сидорова	08.89	
ИЗ	З.В. Ер. Юттовская	08.89	
ИР	Разрар. Либань	08.89	
ИД	Львов. Юттовская	08.89	
ИИ	И.К.И.И. Катанко	08.89	
Привязки			Сводный лист (листов 10)
			РП 32
ИЗДАНИЕ			Искагропром СССР Институтпрогрессстрой г. Киев
			Формат А2

Копировал: Чистоклет

Лист № 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество шт			Масса в. кг	Примечание
			20°	30°	40°		
		<i>Листы покрытия</i>					
		<i>Нормативная снеговая нагрузка 0,7 кПа (70 кг/м²)</i>					
П1	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-17	1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М-01	2				
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М-01		2			
		1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М-01			2		
П2	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-18	1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М-02	8				
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М-02			8		
		1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М-02				8	
П3	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-19	1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М-03	2				
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М-03			2		
		1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М-03				2	
П4	ГОСТ 22701.1-77*, КМУ-18 1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-18	1ПГ-1А-УТ-01	4	4			
		1ПГ-2А-УТ-60ЛН-400М-01			4		
П6	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-17	2ПГ-1А-УТ-НОЛН-400М-01	3				
		2ПГ-1А-УТ-150ЛН-400М-01			3		
П7	1.465.1-10/82 вып.1	2ПГ-1А-УТ-180ЛН-400М-01					
		2ПГ-10-2А-УТ-НОЛН-400М	7				
		2ПГ-10-2А-УТ-150ЛН-400М		7			
		2ПГ-10-2А-УТ-180ЛН-400М			7		
П8	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М			18		
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М				18	
		1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М					18
		1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М-04	7				
П9	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-19	1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М-04			7		
		1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М-04				7	
П10	ГОСТ 22701.1-77* 1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-1А-УТ	13	13			
		1ПГ-2А-УТ-60ЛН-400М			13		
П11	ГОСТ 22701.2-77* 1.465.1-10/82 вып.1	1ПВ10-2А-УТ	7	7			
		1ПВ10-3А-УТ-60ЛН-400М			7		
П12	ГОСТ 22701.1-77* КМУ-20 1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-20	1ПГ-1А-УТ-02	10	10			
		1ПГ-2А-УТ-60ЛН-400М-03			10		
П13	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-19	2ПГ-1А-УТ-НОЛН-400М-03	3				
		2ПГ-1А-УТ-150ЛН-400М-02		3			
		2ПГ-1А-УТ-180ЛН-400М-02			3		
П14	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-17	1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М-05	2				
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М-05			2		
		1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М-05				2	
П15	ГОСТ 22701.1-77* КМУ-21	1ПГ-1А-УТ-03	8	8	8		
П16	ГОСТ 22701.1-77* КМУ-21	1ПГ-1А-УТ-04	1	1	1		
П17	ГОСТ 22701.1-77*	1ПГ-1А-УТ	4	4	4		
П18	ГОСТ 22701.1-77* КМУ-21	1ПГ-1А-УТ-05	1	1	1		
П19	ГОСТ 22701.1-77* КМУ-22	1ПГ-1А-УТ-06	2	2	2		
П20	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-18	1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М-02	6				
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М-02			6		
		1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М-02				6	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество шт			Масса в. кг	Примечание
			20°	30°	40°		
П21	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-23	1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М-06	8				
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М-06			8		
П22	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М-06			8		
		1ПВ10-3А-УТ-НОЛН-400М	4				
		1ПВ10-3А-УТ-150ЛН-400М		4			
П23	1.465.1-10/82 вып.1	1ПВ10-3А-УТ-180ЛН-400М			4		
		1ПВ10-3А-УТ-НОЛН-400М	2				
		1ПВ10-4А-УТ-150ЛН-400М			2		
П24	ГОСТ 22701.4-77*	1ПВ10-4А-УТ-180ЛН-400М			2		
		1ПФ-3А-УТ	5	5	5		
П25	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М	6				
		1ПГ-3А-УТ-150ЛН-400М			6		
		1ПГ-3А-УТ-180ЛН-400М				6	
П27	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-23	1ПГ-3А-УТ-НОЛН-400М-08	3				
		1ПГ-3А-УТ-150ЛН-400М-08			3		
		1ПГ-3А-УТ-180ЛН-400М-08				3	
П28	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-17	1ПГ-4А-УТ-НОЛН-400М-02	1				
		1ПГ-4А-УТ-150ЛН-400М-02			1		
П29	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-16	1ПГ-4А-УТ-180ЛН-400М-02			1		
		1ПГ-4А-УТ-НОЛН-400М-03	8				
		1ПГ-4А-УТ-150ЛН-400М-03			8		
П30	ГОСТ 22701.1-77*, КМУ-24	1ПГ-4А-УТ-180ЛН-400М-03			8		
		1ПГ-2А-УТ-08	1	1	1		
П31	ГОСТ 22701.1-77* КМУ-24 1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-23	1ПГ-2А-УТ-09	1	1	1		
		1ПГ-3А-УТ-НОЛН-400М-06	1				
П32	1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-23	1ПГ-4А-УТ-150ЛН-400М-01			1		
		1ПГ-4А-УТ-180ЛН-400М-01				1	
		<i>Нормативная снеговая нагрузка 0,7 кПа (70 кг/м²) 10 кПа (100 кг/м²)</i>					
П15	ГОСТ 22701.1-77*, КМУ-20 1.465.1-10/82 вып.1, КМУ-20	1ПГ-2А-УТ-02	2	2			
		1ПГ-2А-УТ-60ЛН-400М-02			2		
П26	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-3А-УТ-НОЛН-400М	5				
		1ПГ-3А-УТ-150ЛН-400М			5		
		1ПГ-3А-УТ-180ЛН-400М				5	

Продолжение спецификации см. лист 34

Привязан
Инд. №

		Т.п. 709-9-102.89-КН1		
Изд. отобр.	Испытание	№	01.89	блок складов резинамортических изделий, стеновые плиты и стеновые плиты в местностях, где нет снега, т.е. в районах с малым количеством выпадения снега (показатель снеговой нагрузки 0,7 кПа)
в связи с	выполнением	№	02.89	
заказом	проектирования	№	02.89	
проектной	документацией	№	02.89	
проектной	документацией	№	02.89	
И.С.С.С.С.	Колпир, Демкина	№	01.89	Спецификация к схеме раскладки элементов покрытия.
			РП	33
			Осестроителю ОЭСР Исполнительскому контракту	





Листов 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение			Примечание
			Количество, шт	Масса, кг	Примечание	
			-20°	-30°	-40°	
П8	1.465.1-10/82 БМП-1	ПГ-3АГ-1Т-180ЛН-400М	18			
		ПГ-3АГ-1Т-150ЛН-400М	18			
		ПГ-3АГ-1Т-180ЛН-400М		18		
П9	1.465.1-10/82 БМП-1 КМУ-19	ПГ-3АГ-1Т-180ЛН-400М-04	7			
		ПГ-3АГ-1Т-150ЛН-400М-04	7			
		ПГ-3АГ-1Т-180ЛН-400М-04		7		
П10	1.465.1-10/82 БМП-1	ПГ-2АГ-1Т	13	13		
		ПГ-3АГ-1Т-60ЛН-400М			13	
П11	1.465.1-10/82 БМП-1	ПВ10-3АГ-1Т	7	7		
		ПВ10-4АГ-1Т-60ЛН-400М			7	
П12	1.465.1-10/82 БМП-1 КМУ-20	ПГ-2АГ-1Т-03	10	10		
		ПГ-3АГ-1Т-60ЛН-400М-03			10	
П13	1.465.1-10/82 БМП-1, КМУ-19	2ПГ-2АГ-1Т-180ЛН-400М-02	3			
		2ПГ-2АГ-1Т-150ЛН-400М-02	3			
		2ПГ-2АГ-1Т-180ЛН-400М-02		3		
П20	1.465.1-10/82 БМП-1, КМУ-18	1ПГ-3АГ-1Т-180ЛН-400М-02	6			
		1ПГ-3АГ-1Т-150ЛН-400М-02	6			
		1ПГ-3АГ-1Т-180ЛН-400М-02		6		
П21	1.465.1-10/82 БМП-1, КМУ-23	1ПГ-3АГ-1Т-180ЛН-400М-06	8			
		1ПГ-3АГ-1Т-150ЛН-400М-06	8			
		1ПГ-3АГ-1Т-180ЛН-400М-06		8		
П23	1.465.1-10/82 БМП-1	1ПВ10-3АГ-1Т-180ЛН-400М	2			
		1ПВ10-6АГ-1Т-150ЛН-400М	2			
		1ПВ10-6АГ-1Т-180ЛН-400М		2		
П25	1.465.1-10/82 БМП-1	1ПГ-5АГ-1Т-180ЛН-400М	6			
		1ПГ-5АГ-1Т-150ЛН-400М	6			
		1ПГ-5АГ-1Т-180ЛН-400М		6		
П26	1.465.1-10/82 БМП-1	1ПГ-4АГ-1Т-180ЛН-400М	5			
		1ПГ-4АГ-1Т-150ЛН-400М	5			
		1ПГ-4АГ-1Т-180ЛН-400М		5		
П27	1.465.1-10/82 БМП-1, КМУ-23	1ПГ-5АГ-1Т-180ЛН-400М-01	3			
		1ПГ-5АГ-1Т-150ЛН-400М-01	3			
		1ПГ-5АГ-1Т-180ЛН-400М-01		3		
П28	1.465.1-10/82 БМП-1, КМУ-23	2ПГ-4АГ-1Т-180ЛН-400М-01	1			
		2ПГ-4АГ-1Т-150ЛН-400М-01	1			
		2ПГ-4АГ-1Т-180ЛН-400М-02		17		
П29	1.465.1-10/82 БМП-1, КМУ-18	2ПГ-4АГ-1Т-150ЛН-400М-02	17			
		2ПГ-4АГ-1Т-180ЛН-400М-02		17		
		2ПГ-4АГ-1Т-180ЛН-400М-02		17		
П30	ГОСТ 22701.1-77*, КМУ-24	ПГ-4АГ-1Т-01	1	1	1	
П31	ГОСТ 22701.1-77*, КМУ-24	ПГ-4АГ-1Т-02	1	1	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	продолжение			Примечание
			Количество, шт.	Масса, кг	Примечание	
			-20°	-30°	-40°	
П33	1.465.1-10/82 БМП-1, КМУ-25	нагрузка 0,7 кг/м <sup>2</sup> (70 кг/м <sup>2</sup> )	1			
		2ПГ-3АГ-1Т-180ЛН-400М-01		1		
П34	1.465.1-10/82 БМП-1, КМУ-25	2ПГ-3АГ-1Т-150ЛН-400М-01		1		
		2ПГ-5АГ-1Т-180ЛН-400М-01		1		
		1ПГ-4АГ-1Т-180ЛН-400М-04		1		
		1ПГ-4АГ-1Т-150ЛН-400М-04		1		
		1ПГ-5АГ-1Т-180ЛН-400М-04		1		
СШ-1	1.494-24 БМП-1	Стакан СБ105-1	20	20	20	280
МС-1	КМУ-47	Подвеска МС-1	40	40	40	
		Изделия соединительные				
		-6х80 ГОСТ 103-76 * 6х100	80	80	80	

Лист 1 из 2

Примечания:			
Изм. №			

ТН 703-9-102.83-КМЗ

Баз. складов, резано-технических изделий, специализированного строительного материала в количестве 1 тыс. тонн

Накото, Инженер	01.83.	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия (продолжение)	Госгипротром СССР Институт тропической сельскостр-и Киев
Л. специализация	02.83.		
Заб. тр. Инженер	03.83.		
Рядов. Либеня	04.83.		
Пробер. Хитовская	07.83.		

Н. Ковта, Катенко

Копировал: Устьюклет

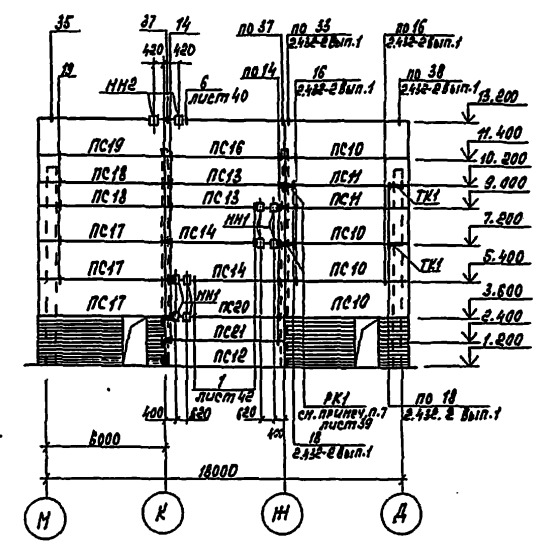
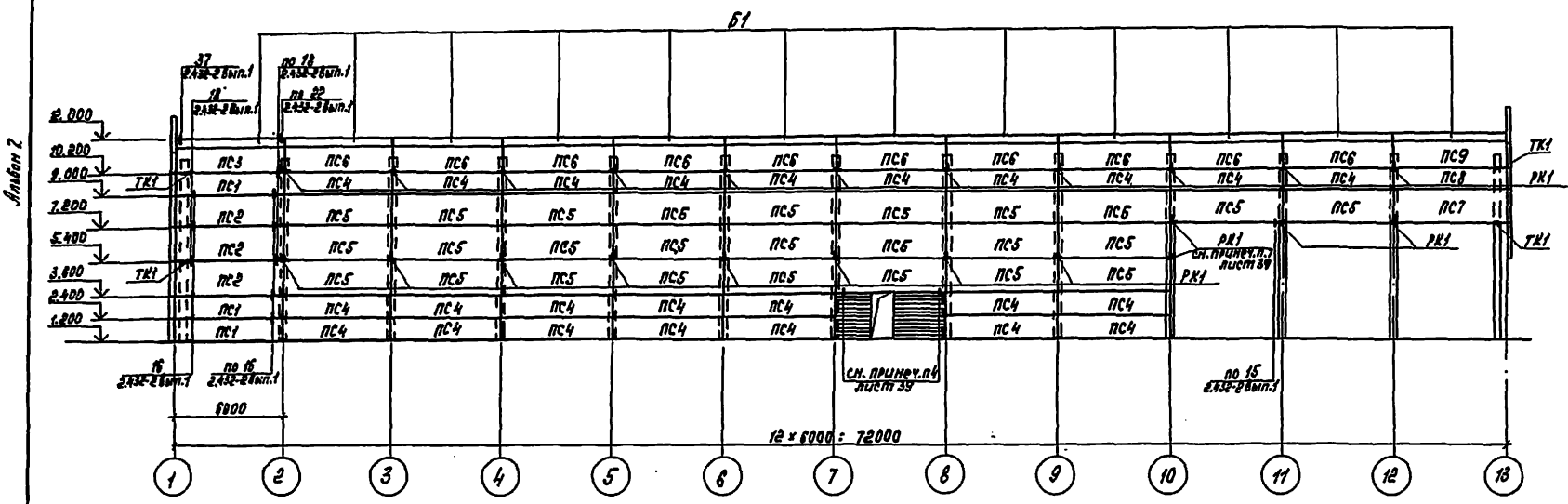
Формат А2



Схемы расположения стеновых панелей

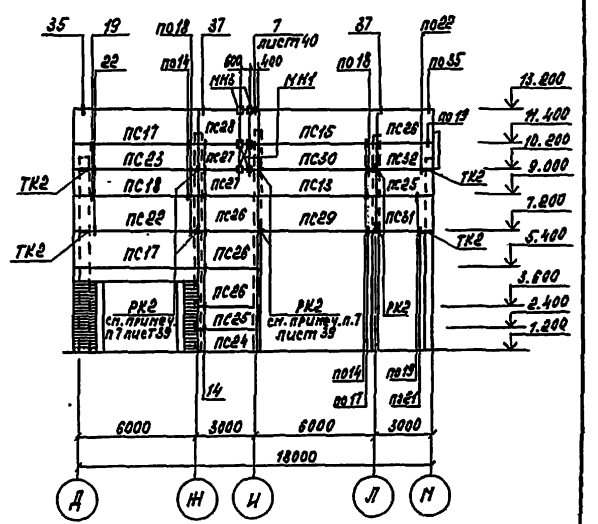
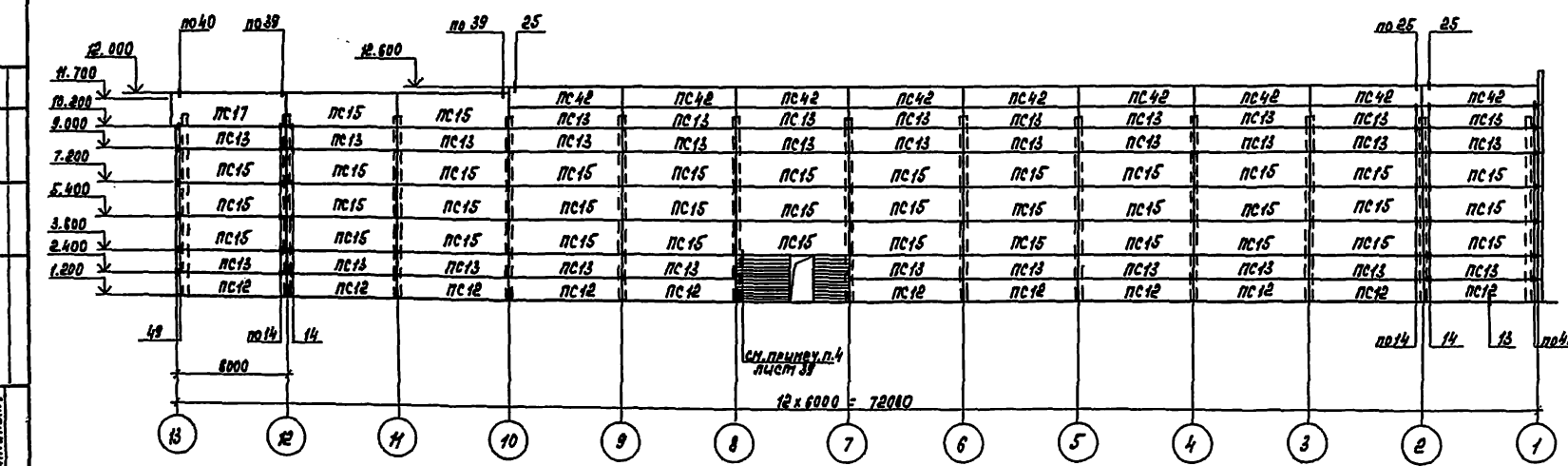
по оси А для t = -20°C, -30°C

по оси 1 для t = -20°C, -30°C



по оси М

по оси 13



Указания к банному чертёму см. лист 39,  
спецификацию - лист 41

		ТПП 709-9-102.89-КН1	
ГЦП	Войтебанд	07.89.	Блок складов различного назначения из железобетона и стальной арматуры в соответствии с тех. спецификацией
Нов. отб.	Онуфриенко	07.89.	
Г. в. пр.	Войтебанд	07.89.	
Сов. гр.	Иванюк	07.89.	
Разраб.	Ливень	07.89.	
Провер.	Рабанко	07.89.	Схемы расположения стеновых панелей по осям М, К, Н, А для t = -20°C, -30°C
Инв. №	Н. контр. Катанко	07.89.	
		Формат А2	

Привязан	
Инв. №	

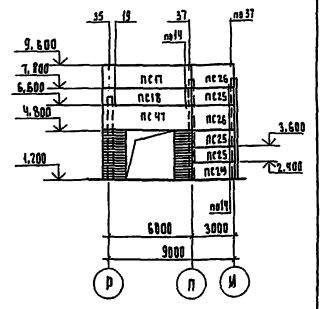
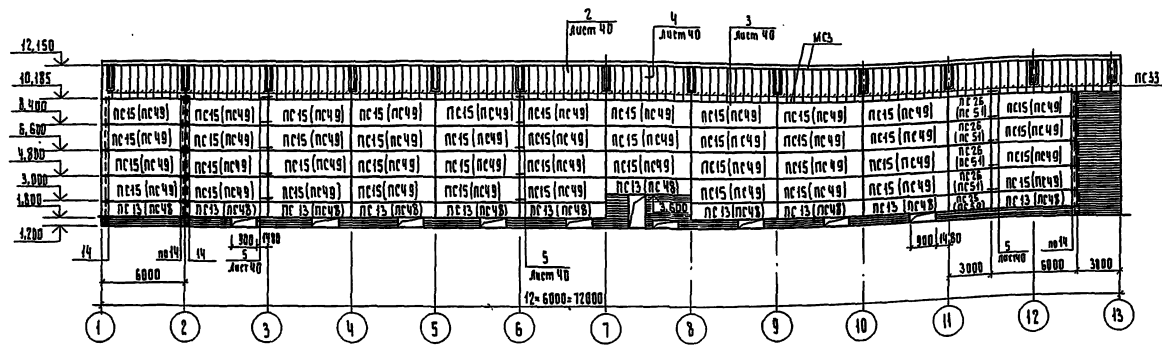
Копия Косьяненко

Формат А2

Схемы расположения стеновых панелей

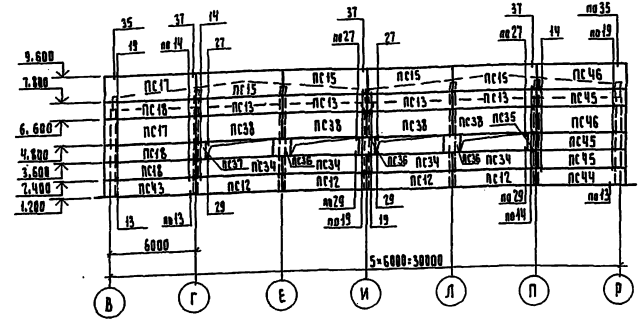
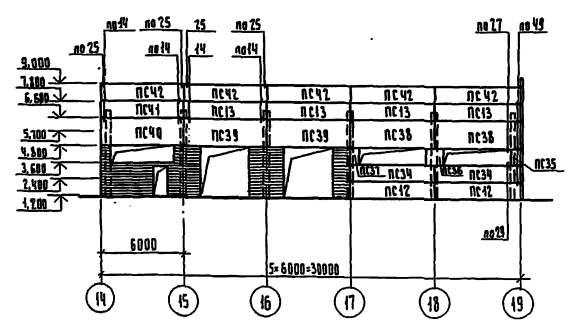
по оси U

по оси 14



по оси B

по оси 19



1. Над отверстиями 900-600 (h) в кирпичном цоколе по оси И в осях 7-8 выполнить раб-оту перемычку из 2Ф6А1 на каждые 120мм клавиш в слое цементного раствора толщ.30мм с опорой до 250мм на каждую сторону проема.

2. Указания к данному чертежу см. лист 39, спецификацию - лист 41.

3. Маркировка панелей в скобках относится к t = -30°С, -40°С.

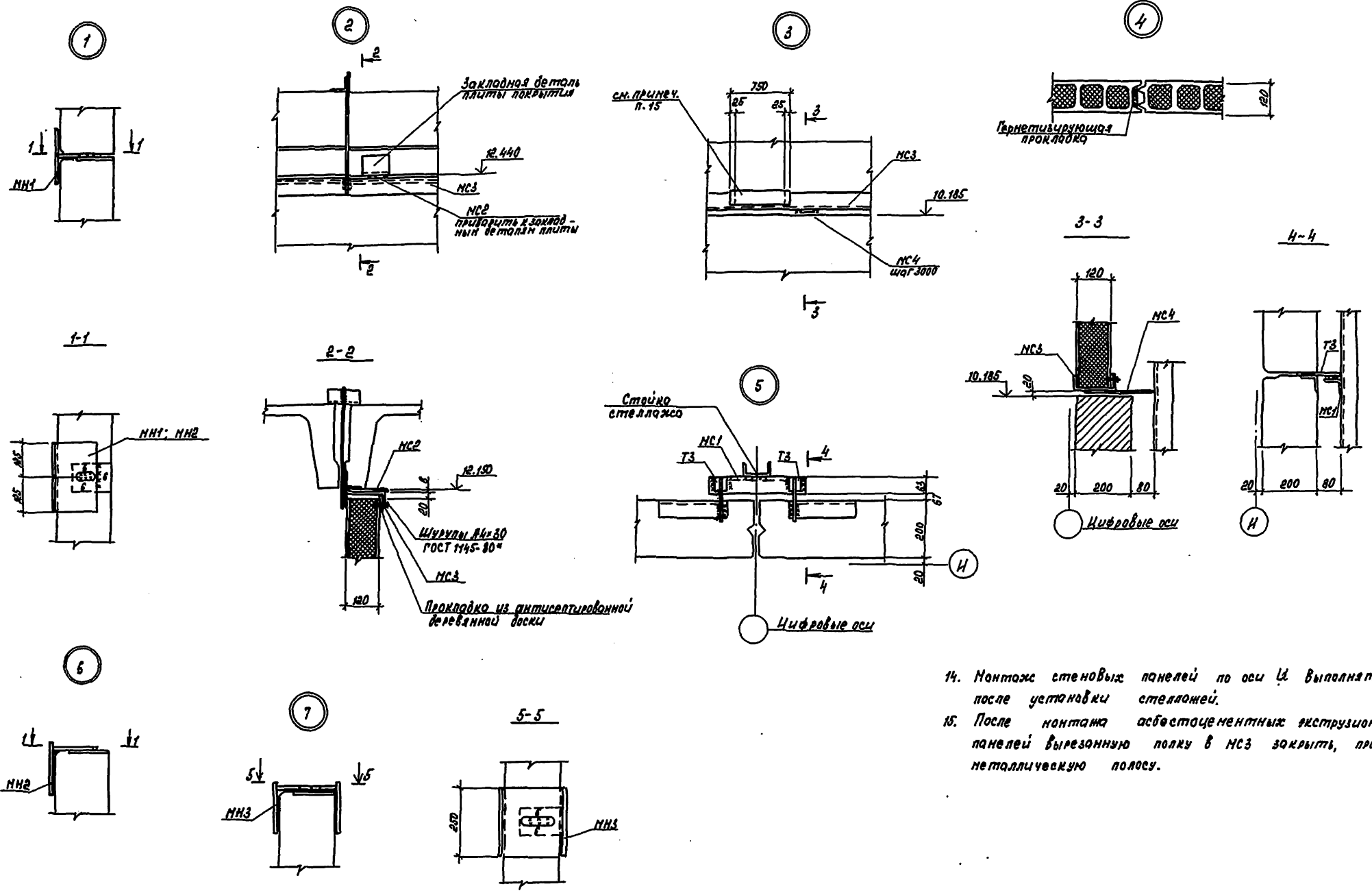
		гп 109-9-102.89 - КИИ 1			
Исполн.	В.И.Сидорова	02.88	Блок-схемы резино-металлические излучающие экраны и теплоизоляцию в соответствии с тех.зад.		
Исполн.	В.И.Сидорова	02.88			
Исполн.	В.И.Сидорова	02.88			
Исполн.	В.И.Сидорова	02.88			
Исполн.	В.И.Сидорова	02.88			
Провер.	В.И.Сидорова	02.88	Схемы расположения стено-вых панелей по осям U, B, 14, 19		
Исполн.	И.Коптева	02.88			
			Стадия	Лист	Листов
			ДП	38	
			Госстрояром СССР		Институт Проектиров Кувб
			Институт Проектиров Кувб		

Копия Г.Гороховская

Формат А2



Альбом 2



- 14. Монтаж стеновых панелей по оси Ц выполнять после установки стеллажей.
- 15. После монтажа асбестоцементных экструзионных панелей вырезанную полку в НС3 закрыть, приварив металлическую полосу.

709-9-102.89-КН1			
Мак. сила обр. резинатехнических изделий, опученных и стальной материал восточностью 1 тыс. тонн			
Исполн.	Инженер	07.89	Страна Литва Литва
Привязан	Ин. ст. Ю. Кудман	07.89	
	Рук. гр. Ю. Кудман	07.89	
	Разраб. Рубенко	07.89	
	Проект. Пивеня	07.89	
Инд. № подл.	Н. Контр. Котенко	07.89	Семь раскрепления стеновых панелей. Узлы 1:3 г. Киев
	Колл. Косляненко		

Инд. № подл. Привязан к форме 1/1000. Инв. № 1/1000





Спецификация к схеме расположения стеновых панелей продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ПС30	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС60.12.30-3.Я-32	1	2150	
ПС31	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-34	ПС30.15.30-6.Я-02	1	1670	
ПС32	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-34	ПС30.12.30-6.Я-02	1	1070	
ПС34	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС60.12.30-3.Я-36	10	2150	
ПС35	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-35	ЭПС 6.12.30-2.Я-01	4	200	
ПС36	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ЭПС 6.12.30-2.Я-02	6	430	
ПС37	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-35	ЭПС 6.12.30-2.Я-02	4	200	
ПС38	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-35	ПС60.12.30-2.Я-03	10	3250	
ПС39	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-37	ПС60.12.30-2.Я-06	3	3250	
ПС40	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-35	ПС60.12.30-2.Я-04	1	3250	
ПС41	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-36	ПС60.12.30-3.Я-01	1	2150	
ПС42	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС60.12.30-3.Я-34	20	2150	
ПС43	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС63.5.12.30-3.Я-2.31-4	1	2270	
ПС44	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС63.5.12.30-3.Я-1.31-4	1	2270	
ПС45	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС63.5.12.30-3.Я-1.31	3	2270	
ПС46	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС63.5.12.30-2.Я-1.31	2	3420	
ПС47	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-37	ПС63.5.12.30-2.Я-2.02	1	3420	
ПС52	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС60.12.20-2.Я-31-4	3	1430	
ПС53	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС60.12.20-2.Я-31	20	1430	
ПС54	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС60.12.20-1.Я-31	27	2450	
ПС55	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-33	ПС60.15.20-2.Я-01	9	1800	
ПС56	1030.1-1 Вып.2-1	ПК60.6.5-1	12	1200	
ПС57	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС60.15.20-2.Я-35	3	1800	
ПС58	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС60.12.20-1.Я-32	3	2160	
ПС59	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС62.5.12.20-1.Я-1.31	4	2250	
ПС60	1030.1-1 Вып.1-1, КНИ-38	ПС62.5.12.20-2.Я-1.31	2	1500	
Изоляция металлических					
t = -20°C					
Консоль опорная					
ТК2	1030.1-1 Вып.4-1	ТК4	4	20.2	
ПК2	1030.1-1 Вып.4-1	ПК4	6	10.0	
Изоляция соединительные					
t = -30°C					
Консоль опорная					
ТК2	1030.1-1 Вып.4-1	ТК3	4	17.6	
ПК2	1030.1-1 Вып.4-1	ПК3	6	13.3	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Изоляция соединительные					
Т3	1030.1-1 Вып.4-1	Т3	154	0.4	
МН3	КНИ-41	МН4	2	6.3	
t = -20°C, -30°C					
Консоль опорная					
ПК1	1.439-2	ПК-3	25	13.3	
ТК1		ТК-3	6	17.6	
Изоляция соединительные					
Т1		Т-1	80	0.5	
Т2		Т-2	80	0.3	
Т5	1.439-2	Т-5	99	0.6	
Т8		Т-8	4	0.5	
Т11		Т-11	24	2.6	
Т32		Т-32	22	0.6	
Т5	1.030.1-1 Вып.4-1	Т5	28	0.4	
Т8		Т8	34	0.5	
Т9		Т9	2	0.4	
Т10	1.030.1-1 Вып.4-1	Т10	5	1.3	
Т17		Т17	16	0.3	
Изоляция соединительные					
t = -20°C, -30°C, -40°C					
МС1		163-63-6 ГСГ18903-74* E=150	52	1.74	
МС2		8-60 ГСГ18903-74* E=150	10		
МС3		163-63-6 ГСГ18903-74* E=150	52	1.74	
МС4		8-60 ГСГ18903-74* E=250	2	0.7	
Т19	1.030.1-1 Вып.4-1	Т19	34		
поз. 29	1.030.1-1 Вып.3-3	8-60 ГСГ18903-74* E=150	40	0.7	
поз. 26	1.030.1-1 Вып.3-3	10-20 ГСГ18903-74* E=60	4	0.09	
МН1	КНИ-41	МН5	14	5.5	
МН2	КНИ-41	МН2	2	5.5	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
t = -40°C					
Консоль опорная					
ТК2	1.030.1-1 Вып.4-1	ТК2	4	20.1	
ТК3		ТК4	2	12.2	
ПК2		ПК2	6	15.2	
ПК3		ПК4	6	10.0	
Изоляция соединительные					
Т3	1.030.1-1 Вып.4-1	Т3	559	0.4	
Т5		Т5	35	0.4	
Т8		Т8	38	0.5	
Т9		Т9	4	0.4	
Т10		Т10	27	1.3	
Т17		Т17	34	0.3	
А1		130x56x8 ГСГ17510-26 E=20	24	0.7	
А3	8x70 ГСГ18903-74* E=100	72	0.4		
А4	14x70 ГСГ18903-74* E=200	24	1.5		
поз. 29	1.030.1-1 Вып.3-3	6-60 ГСГ18903-74* E=250	4	0.7	
МН3	КНИ-41	МН5	2	6.9	

Привязка			
Име. №			

ТП 709-9 - 102.89-КН1			
Блок склеивания резино-технической изоляции, опоясывающих строительных материалов бесшпунтовой тесной пленкой.			
Исполнитель	И.И.И.	02.83.	Состав Листа 102.89-9
Пр. спец. Проектант	И.И.И.	02.83.	
Зав. Фаб. Изобретения	И.И.И.	02.83.	
Разработчик	И.И.И.	02.83.	
Проверщик	И.И.И.	02.83.	
Спецификация к варианту расположения стеновых панелей (продолжение)			Генеральный директор ООО "ИЗБРАНИЕ" г. Киев
Копирован: Чистяков			

Альбом 2

Ведомость рабочих чертаний основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные (начало)	49
2	Общие данные (продолжение)	50
3	Общие данные (продолжение)	51
4	Общие данные (окончание)	52
5	Схемы расположения элементов навесов и профилированного настила	53
6	Схемы расположения элементов навесов	
	Узлы 1: 4	54
7	Схема расположения путей подвесных кранов	55
8	Схема расположения элементов площадок МП1-МП3	56
9	Схема расположения элементов лестницы ЛМ1	57
10	Лестницы ЛМ2, С1	58

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 вып.0,1	Стальные лестницы, площадки, стрелы и ограждения	
1.426.2-6 вып.1	Стальные конструкции путей подвального транспорта	
1.062.3-17	Стальные решетчатые прогоны производственных зданий пролетом 12м. Чертежи КМ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *В.В. Вайсбанд*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преёкуранта	Указание по профилю	ММ строк	код конструкции	Масса конструкций, т													Всего	Всего с учетом 3% на уточнение массы	Конечная масса	Серия типовых конструкций
				по видам профилей																
				сварной стальной	стальной	стальной	стальной	стальной	стальной	стальной	стальной	стальной	стальной	стальной	стальной	стальной				
<b>Т</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
<b>Типовые конструкции</b>																				
Оконные переплеты			1													0.85			1.426.3-2.0-1.3	
Ворота распашные			2													1.39			1.426.2-28.2	
Ворота противобомбовые			3													0.92			2.426-0.3	
Фонари землетря			4													2.20			1.464.2-12.01	
Прогоны			5													4.98			1.462.3-17	
Переходные площадки			6													0.44				
Лестничные марши			7													0.68			1.450.3-3.1	
Ограждения			8													0.56				
Стрелы			9													0.25				
<b>Итого:</b>			<b>10</b>													<b>12.27</b>				
<b>Натуральные конструкции</b>																				
Элементы навесов, покрытия			11		2.59					0.81		3.90				7.30				
Узлы крепления лестниц и площадок			12		0.52	0.61	0.04	0.18								1.35				
Подвесные пути			13		7.40	0.20			1.02			0.21				8.83				
Элементы ограждения стен			14								0.55					0.55				
<b>Итого:</b>			<b>15</b>		<b>10.51</b>	<b>0.81</b>	<b>0.04</b>	<b>2.01</b>	<b>4.45</b>	<b>0.21</b>					<b>18.04</b>					
<b>Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД</b>																				
			16		10.83	0.83	0.04	2.07	4.58	0.22						18.57				
<b>Итого с учетом отходов 3.3%</b>																				
			17		11.18	0.86	0.04	2.14	4.73	0.23						19.18				
<b>Приведенная к обычным профилям металлас с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.3% на отходы</b>																				
			18		11.18	0.86	0.04	2.14	4.73	0.26						33.32				
<b>Разница приведенной и натуральной массы</b>																				
			19													1.87				

Привязан

Инв. N

т.п. 709-9-102.89-КМ

ГШП Вайсбанд  
 Нач. отд. Вайсбанд  
 Гл. спец. Вайсбанд  
 Зав. гр. Вайсбанд  
 Разработчик Вайсбанд  
 Проверил Вайсбанд  
 Н.Коптева Катенко  
 Капир. Денкина

Блок складов резинотехнических изделий, станков и инструментов вместимостью 1 тыс. тонн

Этап: Лист 10

РП 1 10

Общие данные (начало)

Госзапронм ВАР  
 Инженер-проектировщик  
 К.И.В.

Формат А2

Общие указания

- Чертежи разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.01-85, СНиП II-25-81 на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки КМА.
- За условную отметку 0.000 принят уровень пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке  на генплане.
- Проект разработан применительно к климатическим условиям с расчетной температурой наружного воздуха -40°С и выше; при величине скорости напора ветра для III географического района, равного 0,38 кПа (38 кгс/м²); веса снегового покрова для II, III, IV районов и соответственно родного 0,7 кПа (70 кгс/м²), 1,0 кПа (100 кгс/м²), 1,5 кПа (150 кгс/м²).
- Указания о материале неметаллических конструкций приведены в технической спецификации стали и в ведомостях элементов на esquema.
- Изготовление и монтаж неметаллических конструкций выполнять в соответствии со СНиП II-18-75, указаниями на чертежах проекта и материалов, указанных в ведомости сырьевых и прилагаемых документов.
- Защиту от коррозии стальных конструкций выполнять лаком ПФ-170 (ГОСТ 15007-70\*) в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82\*) общей толщиной 55 мкм, включая грунтовку. Защитное покрытие наносить на очищенную и обезжиренную поверхность (степень очистки - третья ГОСТ 9.408-80\*)  
Работы производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.08-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" и СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- В технической спецификации на листе 4 в массе металла на элементы ограждения стен учтен расход стали на обшивку противопожарного прохода между стеллажами.

Лист 2

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (продолжение)

Наименование конструкции по номенклатуре проектируанта	Позиция по проекту	№: № стержня	Код инвентаризации	Масса конструкций, т													Всего	Всего с учетом 1% на массу металлоконструкций	Количество шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей																	
				Канат	Канат	Канат	Канат	Канат	Канат	Канат	Канат	Канат	Канат	Канат	Канат	Канат					
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМА и 3,3% на отходы	20	225-245(23-25)																	12,31		
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-74* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМА и 3,3% на отходы	23																		32,75		
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМА и 3,3% на отходы	24																		34,62		

Привязан			
КМВ. №			

ТП 709-9-102-89-КМ				
Ген. Дир.	Волыбин	07.89	Блок составлен в результате вычисления извлеченных элементов строительных материалов в соответствии с тех. спецификацией	
Нач. отд. Инженерия	Иванов	07.89		
Ин. спец.	Иванов	07.89		
Зав. гр. Инженеров	Иванов	07.89		
Провер. Подпись	Иванов	07.89		
Н.контр. Катренко	07.89		Общие данные (продолжение)	
Станд. лист		Листов	Р/П	8
Гос. проект. ин-ст			Гос. проект. ин-ст	
Копир. Касьяненко			Формат А2	

Лист 2





Схема расположения элементов навесов

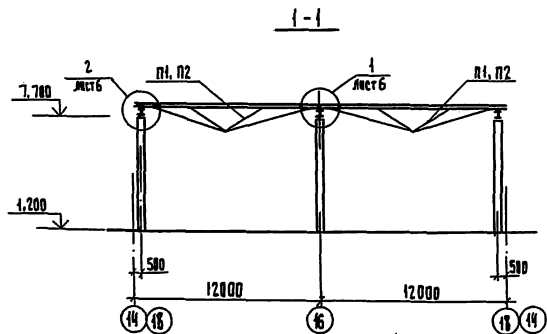
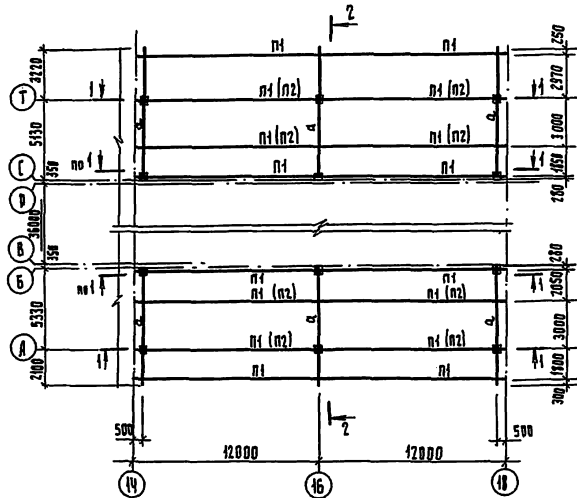
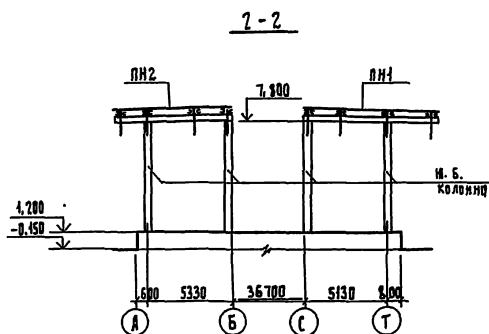
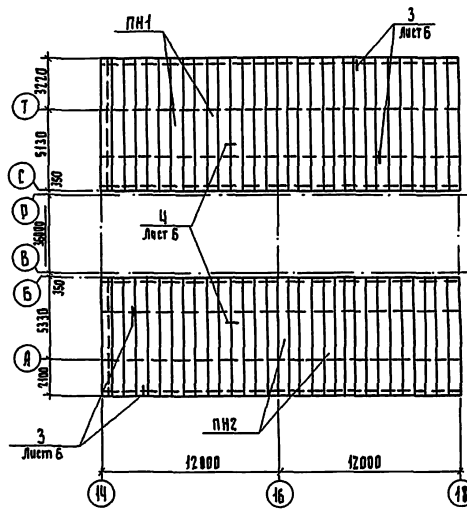


Схема расположения профилированного настила



Бедомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия				Группа колонн	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН (тсн)	Н, кН (тсн)	Q, кН (тсн)			
			Переменные нагрузки				1,0 кл	100	КС
			Прогоны						
П1	1.462.3-17		ПК-8,5-У					16 шт	
а	I		I 40 Б2	13,89			2	В6-3 ПСБ-1 ТУ 14-1303-80	
			т 12						
			т 10						
			Нормативная снеговая нагрузка				1,5 кл	150	КС
			Прогоны						
П1	1.462.3-17		ПК-8,5-У					8 шт	
П2			ПК-11,2-У					8 шт	
а	I		I 45 Б1	25,5			2	В6-3 ПСБ-1 ТУ 14-1303-80	
			т 12						
			т 10						
			Постоянные нагрузки						
			Профилированные листы						
ПН1	ГОСТ 24045-86		Н57-150-0,7 Е-1350				2	В с3 кл	
ПН2			Н57-150-0,7 Е-1430						32 шт
ЗК-12-45	ТУ 36-2088-85		Защелки комбинированные					510 шт	
В6-25	ТУ 36-2142-78		Виты самонарезающие					1032 шт	
ШУ-6	ТУ 36-2130-78		Шайбы цинкитовые					1032 шт	
МС2	КНИ-40		Монтажный элемент МС2					12 шт	

Гип		Васильева	08.89	тп 709-9-102.89 - КМ блок складов резинотехнических изделий спецподъезды и стройматериалов вместимостью 1700 тонн
Инж. отд.		Варшенико	08.89	
Т.з. спец.		Гудайменко	08.89	
Зам. г.р.		Итальская	08.89	
Провер.		Гудайменко	08.89	Схемы расположения элементов навесов и профилированного настила
Инж.м		Н. контр. Коменко	08.89	

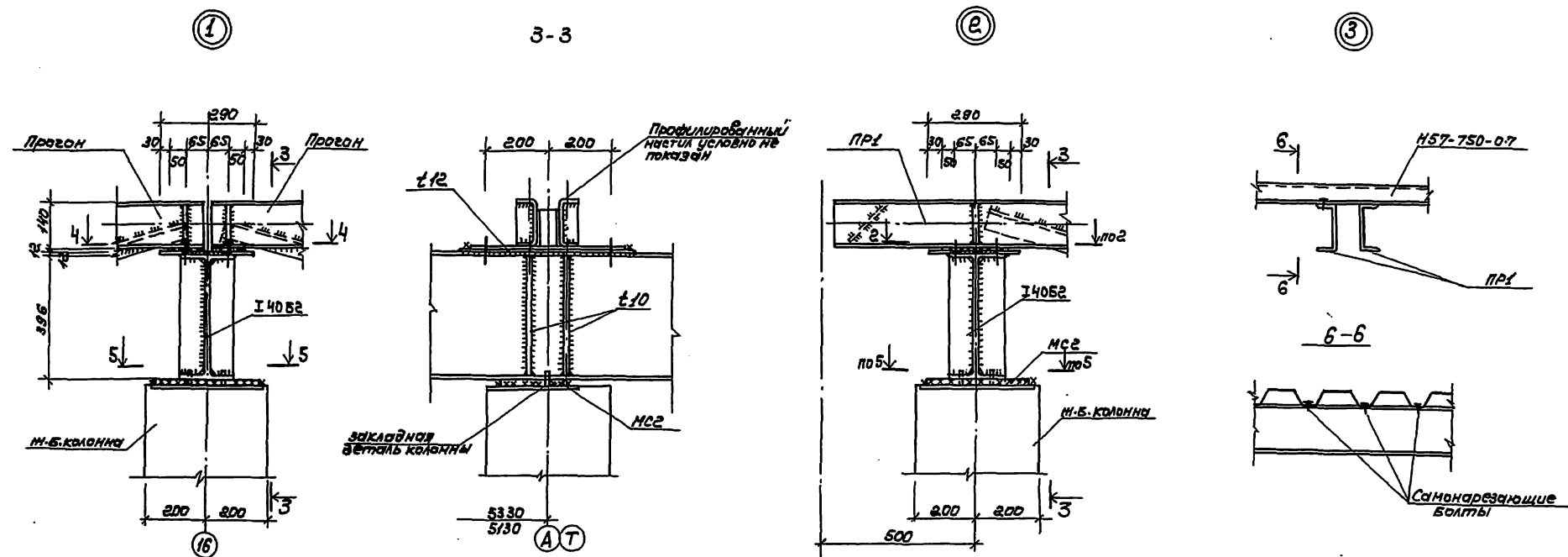
Приязан			

Лист	5
Формат	A2

Альбом 2

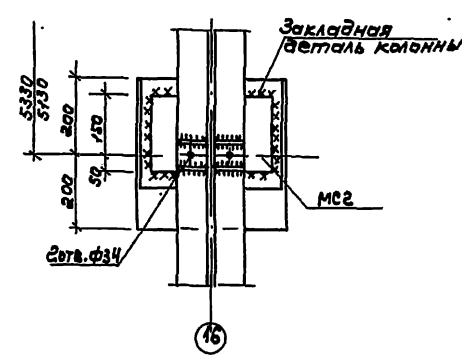
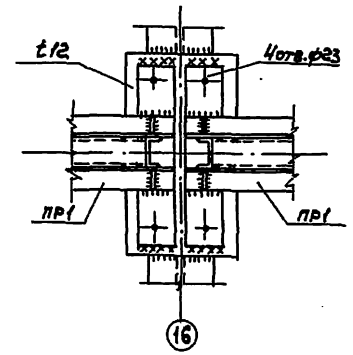
Сделано по заданию № 1000

Знаком 2

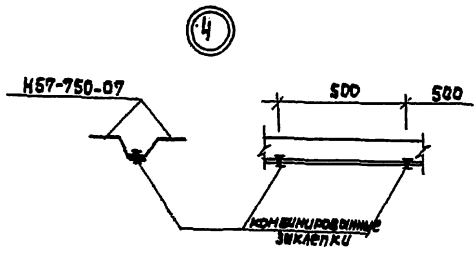


4-4

5-5



1. В узлах дана маркировка элементов для варианта с нормативной снеговой нагрузкой 0,7 кПа (70 кг/м²) и 1,0 кПа (100 кг/м²).  
 2. В качестве несущего элемента покрытия принят профилированный лист марки Н57-750-0.7 по ГОСТ 24045-86.  
 3. Профилированные листы обеспечивают устойчивость покрытия при условии крепления их к прогонам, а также между собой.  
 Крепление листов к прогонам выполнить самонарезающими винтами В6х25 с уплотнительными шайбами Шу-6 в каждой волне; между собой профилированные листы соединяются комбинированными заклепками ЗК-12 с шагом 500 мм.



		ТП 709-9-102.89-КМ	
		Блок скелета резино-технических изделий оптоволоконной и строительной промышленности / тис. тис.	
Исполн.	Инженер	08.89	Сталь лист
Проектант	Инженер	08.89	Лист 6
Проверка	Инженер	08.89	РП 6
Изм. №	И.Контр. Котенко	08.89	Схемы расположения элементов навесов.
			Узлы 1-4
			Госархпроект БССР, Институт Проектирования Строй. г. Киев
			Формат А2

Копировал: Чистоклет









