

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

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „ЮЗГАПИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ“

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.Н.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица толщин наружных стен и утеплителя, мм
Значение K_0 (м²·°C/Вт)

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (окончание)	3
3	План на стр. 1-10	4
4	Разрезы 1-1; 2-2; План кровли	5
5	Фасады 1-1; 13-1; 3-2; 1-У	6

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14824-84	Двери деревянные для производственных зданий	
4.436.3-21 Вып.0	Окна с перелетами из гипсоваренных 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 перелетами по серии 4.436.3-21	
2.486-18 Вып.12	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с железными кровлями и железобетонными плитами	
3.019-1-1 Вып.1	Рампы и наборы над ними	
4.436.2-18 Вып.2	Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха ниже минус 40°С	
2.415-6 Вып.3	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
4.434-10 Вып.2	Перегородки консольные сетчатые стальные	
2.486-15 Вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах застройки крышных вентиляторов	
4.404.2-17 Вып.1	Фонари зенитные с размерами светового проема 1,7х1,7 м со стальными перелетами	
	Прилагаемые документы	
ЛР. 8М	Ведомость потребности в материалах	Львов

Наименование помещений	Материал ограждения	Толщина ограждения для t°			Л
		-20°С	-30°С	-40°С	
Отделочные помещения	а Кирпич глиняный обыкновенный	380 ₂₀₀	380 ₂₀₀	540 ₁₀₀	0.50
	б Стеновые панели ячеистой бетон KР75 (480)15	200(100)	250(100)	300(100)	
Неотопляемые помещения	в Утеплитель кирпич пенобетон K-400(1)	100(100)	150(100)	180(100)	0.14
	г Стеновые панели ячеистой бетон K-800(1) M³	—	—	60(100)	
	д Стеновые панели ячеистой бетон K-800(1) M³	—	—	200(100)	0.33
	е Стеновые панели из бетона KР75 в 12.5	—	—	—	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация заполнения проемов	
2	Спецификация сетчатых перегородок	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество		
		кв.м. - 20°С	кв.м. - 30°С	кв.м. - 40°С
Площадь застройки	м²	3486.0	3196.3	3145.0
в том числе ramp и наборы	м²	761.9	761.9	761.9
Общая площадь	м²	3124.5.4	3124.5.4	3124.5.4
в том числе ramp	м²	565.0	565.0	565.0
в том числе бытовых помещений	м²	162.4	162.4	162.4
Строительный объем	м³	23882.8	23147.0	23532.4
в том числе отапливаемых частей	м³	15444.0	15304.9	15132.0
в том числе бытовых помещений	м³	153.5	153.7	164.4

Ведомость проемов ворот и дверей Таблица отверстий

Марка, поз.	Размер проема, мм	№ п/п	Размер в х н мм	Отметка низу
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°С зенитные фонари выполнять из стали марки 18 кп или 18 пс: по ГОСТ 23570 - 79.

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	пм.	Масса ед. ед. №	Примечание
1	4.435.2-28 Вып.2	Ворота вР 36736 3х4х1	4		
2	2.435.6-6 Вып.3	Ворота вР 336 3х3.6	1		
3	ГОСТ 14824-84	Двери ЛДК ДНГ-10-24	4		
4	4.404.2-17 Вып.1	Фонари зенитные 21х21	5	см. п. 2	
OK-1	4.436.3-21 Вып.0.1	Окна отА 48.41-1	11	см. п. 2	
OK-2	4.436.3-24 Вып.3	Механизм открывания МК-1	22		
OK-1	4.436.3-21 Вып.0.1	Окна отА 48.41-2	11	см. п. 2	
	4.436.3-21 Вып.3	Механизм открывания МК-2	22		

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.В. Вайсман Д.М.*

Имя и Фамилия	Подпись	Дата	Подпись	Дата
М.П. Вайсман Д.М.	<i>[Подпись]</i>	6.89	М.П. Вайсман Д.М.	6.89
М.П. Вайсман Д.М.	<i>[Подпись]</i>	6.89	М.П. Вайсман Д.М.	6.89
М.П. Вайсман Д.М.	<i>[Подпись]</i>	6.89	М.П. Вайсман Д.М.	6.89
М.П. Вайсман Д.М.	<i>[Подпись]</i>	6.89	М.П. Вайсман Д.М.	6.89
М.П. Вайсман Д.М.	<i>[Подпись]</i>	6.89	М.П. Вайсман Д.М.	6.89

ЛР 103-9-102.89 ЛР1

Лист 1 из 5

Формат А2

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Лист № 2

Наименование или номер помещения	Плиточек		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_н - 20°C; - 30°C = 20 мм. для t_н - 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 ²
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 М50.

10. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора составом: 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/м³ 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 эмалю 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 рашпилькой 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.

Группа		Вид работ		Тп 709-9-102.89		АР-1	
Ил. отд.	Литовенко	6,89	6,89	Внесены в проект технические условия, спецификации и сметы			
Ил. спец.	Коченко	6,89	6,89	Материалов высланы в архив, т.е. не			
Эксп. тр.	Зеленин	6,89	6,89	Стедия			
Проект.	Зеленин	6,89	6,89	Лист 2			
Ил. контр.	Коченко	6,89	6,89	Общие данные			
				Госгипроархитектур			
				Ф. Коченко			

Копир. Гороховская

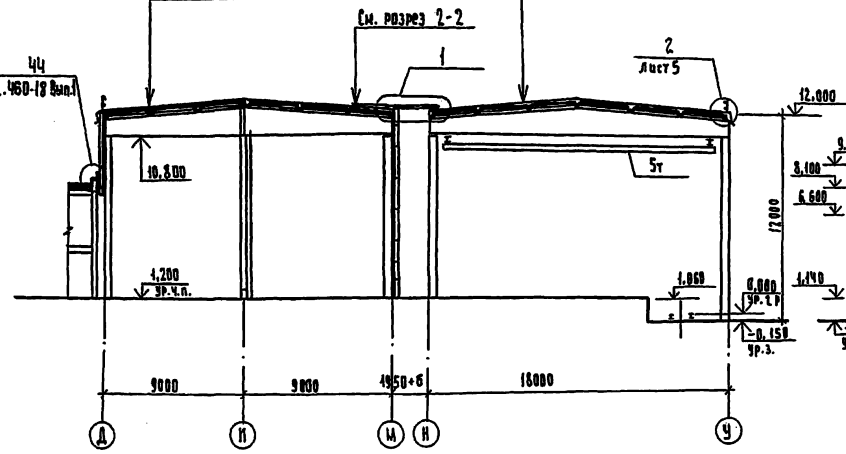
Формат А2

СВЯЗЬ ПРОБ. ПОИСКОВ И РАБОТ

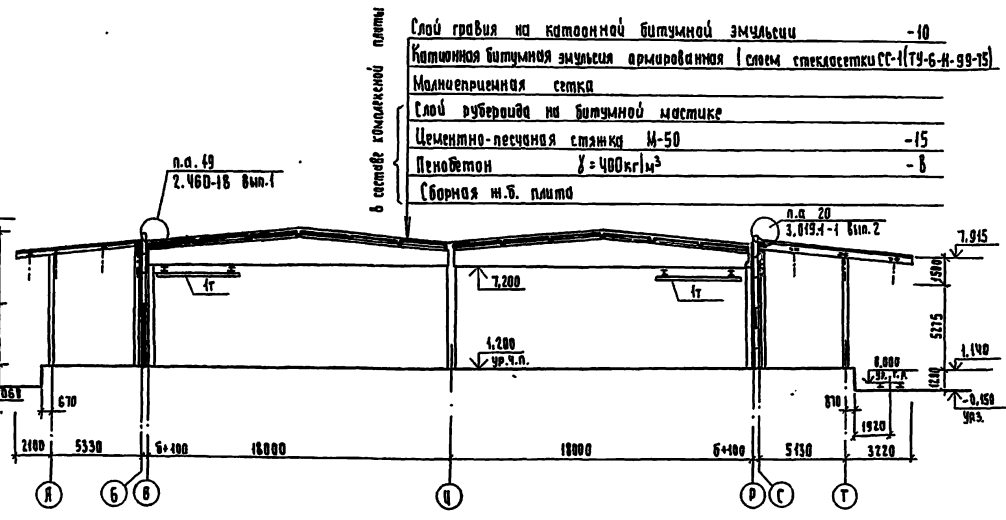
Лист 2

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

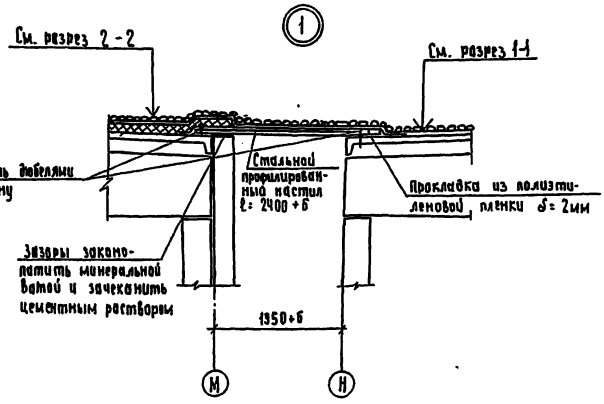
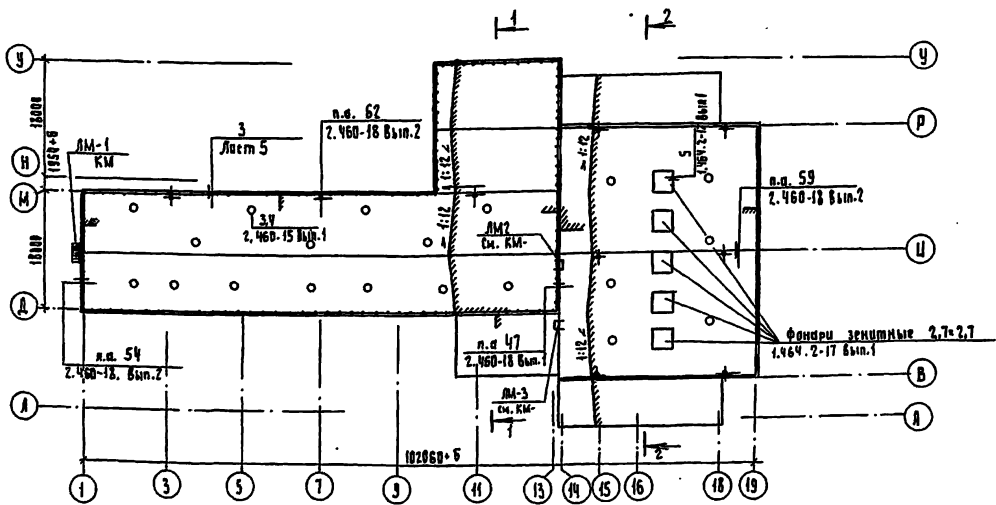


Разрез 2-2



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



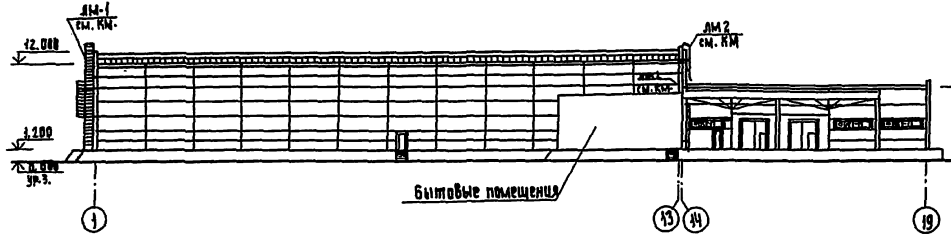
		ТЛ 109-9-102.89		АР1
ГЦП	Видеяна	6.89	Бок складов резинотехнических изделий, саноборуды и стироматериалов вместимостью 1 тыс. тонн	
Лич. отд.	Литвинко	6.89		
Л. спец.	Даченко	6.89		
Зн. в. гр.	Земляков	6.89		
Разреш.	Щеткина	6.89		
Продвиг.	Земляков	6.89		
Исполн.	Н. Кантар Котенко	6.89	Разрезы 1-1; 2-2. План кровли.	

Копир. Гараховская

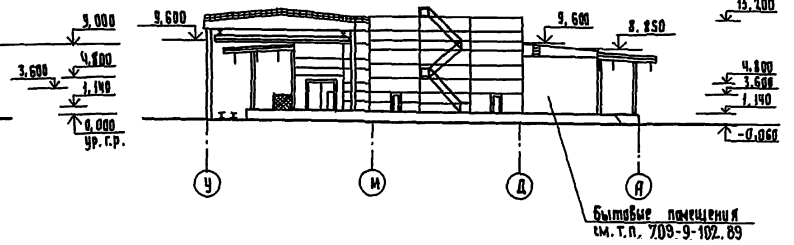
Формат А2

Лист 2

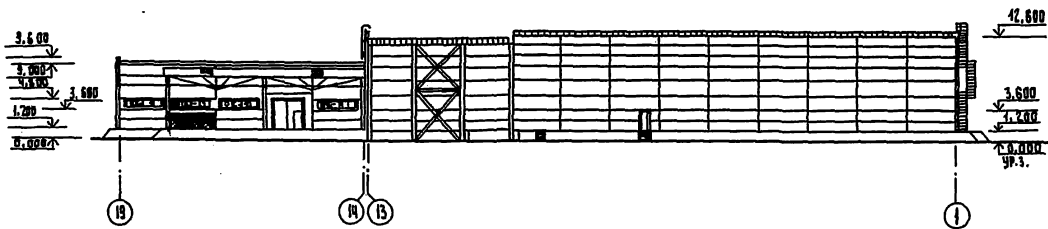
Фасад 1-19



Фасад У-Я



Фасад 19-1



Фасад А-У

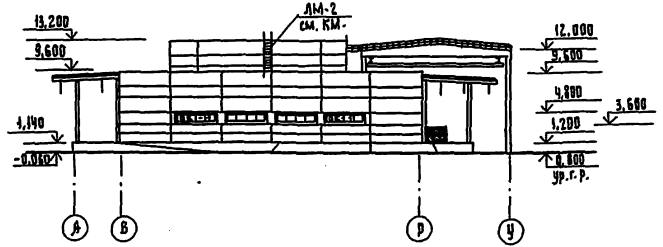
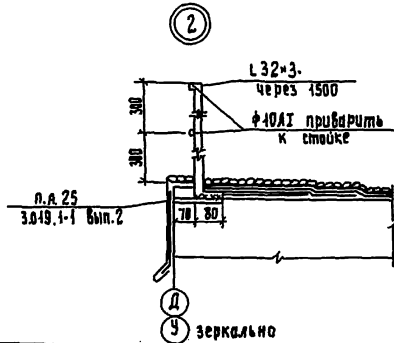
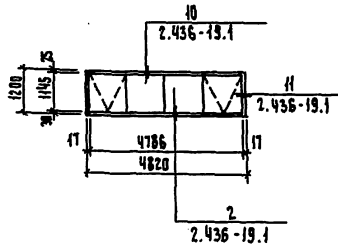


Схема заполнения оконных проемов ОК-1



Расход стали на ограждение кровли:
 L 32x3 (ГОСТ 8509-86) - 104 кг
 - 6x100 (ГОСТ 103-76*) - 57 кг
 φ 10 А1 (ГОСТ 2590-88) - 328 кг

				тл 709-9-102.89		АР1
Гип	Войткевич	6.89	Блок складов	разнотехнических	изделий, спец. элементы	
Инж. студ.	Митяненко	6.89		и строительных	высотностью 1 этаж	
Л.А. спец.	Маченко	6.89				этажи / Лист / Листов
Заб. гр.	Зеленко	6.89				рп / 5
Разработчик	Шесткина	6.89				
Проверил	Зеленко	6.89				
Инж.н	Контр. Катинко	6.89				
			Фасады 1-19; 19-1; У-А; А-У		Госзаказом СССР Институт Строительный г. Киев	
					Формат А2	

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, В, 14, Д	44
39	Схема расположения стеновых панелей по осев 1, Д, ДИТ±-40° В, П	45
40	Схема расположения стеновых панелей 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/элементные экстремальные для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения. Указания по применению и рабочие чертежи.	
2.422-1 вып.1	Монтажные узлы панельных стен сталлито-бетонных 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 трончелы из лобковых элементов	
1.426.1-4 вып.3	Балки подкрановые железобетонные производства 6м12м под настольные опорные краны общего назначения грузоподъемностью 33	
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 настоющих 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 настоющих опорных кранов	
1.423.1-5/88 вып.1-3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9 м без настоющих 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, 4; 1/4-2	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 «кресты» панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.462.1-16/88 вып.1	Балки стропильные железобетонные двутавровые пролетом 12 м 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

Ю.П.Робин: Четко

формат А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-в 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	
2.465.1-10/82 вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.484-24 вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.141-1, вып.83	Панели перекрытия железобетонные многоярусные	
2.400-6/76 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	
2.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
2.400-7	Типовые стальные изделия для соединения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.435.2-28 вып.0	Воздухонагреватели для районов степературного жаркого воздуха ниже минус 40°С. Прилагаемые документы	
КМЧ	Строительные конструкции и детали	альбом 4
КМ1, ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом 7

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

Порядковый номер	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. н ³	Примечание
1	Конструкции из ячеистых бетонов	530030000	544.74	
2	Плиты фундаментов	581300000	75.75	
3	Колонны	58210000	181.24	
4	Болки стропильные и фундаментные	582200000	80.02	
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:			1084.21	

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±Фн13, 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 ПФч4, ПФч5	
30, 31	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса и дорог	
33±35	Спецификация к схеме расположения элементов покрытий	
36	Спецификация к схеме расположения элементов плит перекрытия и панелей приемной сетки. Спецификация элементов Унт	
41, 42	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	

Общие указания.

- Рабочая документация железобетонных конструкций разработана на основании технической документации оговоренной в общих чертах марки АР.
- За условно отн. 0.000 принят уровень головки рельса железнодорожного пути, что соответствует абсолютной отметке .
- Анноты в грунтах и указания по возведению подземных конструкций приведены на листах 5 и 18.
- 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, равной 0,38 кПа (в $\frac{м^2}{с^2}$); снеговой нагрузки для I, III (основной вариант), IV районов и соответственно равной 0,7 кПа (70 $\frac{кгс}{м^2}$); 1,0 кПа (100 $\frac{кгс}{м^2}$) и 1,5 кПа (150 $\frac{кгс}{м^2}$).
- Фундаменты запроектированы для строительства в районах с нормативной снеговой нагрузкой 1,0 кПа (100 $\frac{кгс}{м^2}$), ветровой нагрузкой 0,38 кПа (38 $\frac{кгс}{м^2}$), расчетной температурой наружного воздуха -30°С, на непучинистых непроводных грунтах с нормативными характеристиками: $\gamma = 0,19 \text{ рад}$ (20°), $c^* = \text{екл}$ (0,02 $\frac{кгс}{см^2}$), $E = 14,7 \text{ ГПа}$ (150 $\frac{кгс}{см^2}$), $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$, $K_p = 1$.
- Степень ответственности здания учтена при проектировании. Введены коэффициенты надежности по назначению $\gamma = 0,95$.
- Антикоррозийную 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.

- Стальные изделия защитить от коррозии покрытием из лака ПФПО (ГОСТ 9307-70*) в слое по грунтовке ГФНГ (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 04.03-85, СНиП III-4-80.
- Монтажную сварку выполнять электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-76, виль-бин, кроме оговоренных. Для климатических районов расчетной температурой наружного воздуха ниже -30°С монтажную сварку выполнять электродом Э42А.
- Привенку и монтаж сборных железобетонных конструкций, монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87, рабочих чертежей проекта и проекта производства работ.
- Для закладных соединительных деталей, арматуры, металлических элементов принята сталь марки ВСтЗ к2 по ГОСТ 380-71*. При привозе проекта в районах с температурой ниже -30°С конструктивную сталь для изготовления закладных деталей принять марки ВСтЗ к6 (ВСтЗ к6-1) по ГОСТ 380-71* (ГТУ-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 для фундаментов 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;
- подготовка 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, стовы 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 пропениточное покрытие одного вида; специальную обработку поверхностей защитного покрытия).

Приказом

И.в.в. №

П1П 109-9-102.89-КМЧ

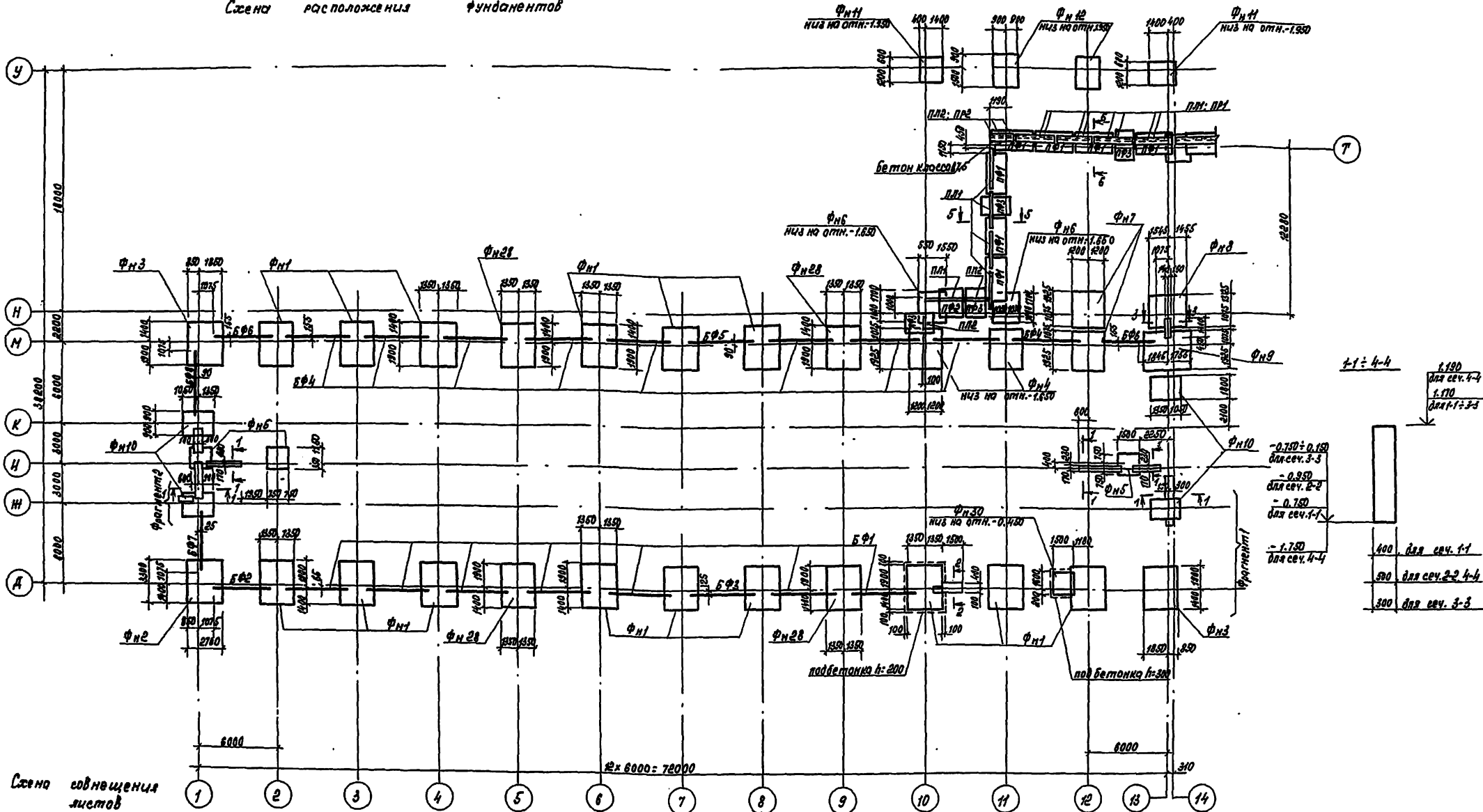
Исполн.	Проверено	Дата	Исполн.	Проверено	Дата	Исполн.	Проверено	Дата
Н.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89	И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89	И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89
И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89	И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89	И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89
И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89	И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89	И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89
И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89	И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89	И.в.в.в.	И.в.в.в.	08.89

Общие данные (окончание) государственная экспертиза проектной документации

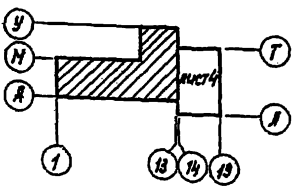
Копир: Касьяненко

Формат А2

Стена расположения фундаментов



Стена совмещения листов



1. Отметка низа фундаментов, кроме обозначенных, - 0.750.
2. Сечения 5-5, 6-6 см. лист 4, фрагменты 1,2 - лист 5, спецификация элементов - лист 5.

ТПП 709-9-102.89- КНИ

ТПП 709-9-102.89- КНИ			
ГМП	Войченко	08.89	блок сжатия разлитых железобетонных стержней на месте в стальной опалубке
Ист. отд.	Получил	08.89	
Пр. спец.	Григорий	08.89	
Зав. гр.	Июльковская	08.89	
Розроб.	Петренко	08.89	
Пробер.	Июльковская	08.89	Стеновое расположение фундаментов в осях 1-13, А-У.
И.контр.	Котельникова	08.89	
Копир.	Косьяненко		г. Киев
Формат	А2		

Привязан
И.контр. Котельникова

Инв. № 102.89-9-709 ТПП КНИ 102.89-9-709 ТПП КНИ

1:1

Лист 2

Схема расположения элементов фундаментов

Лист 2

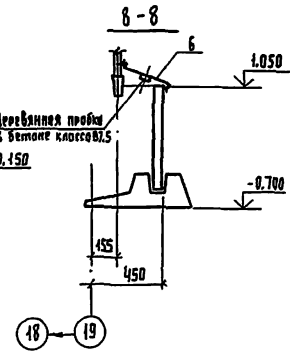
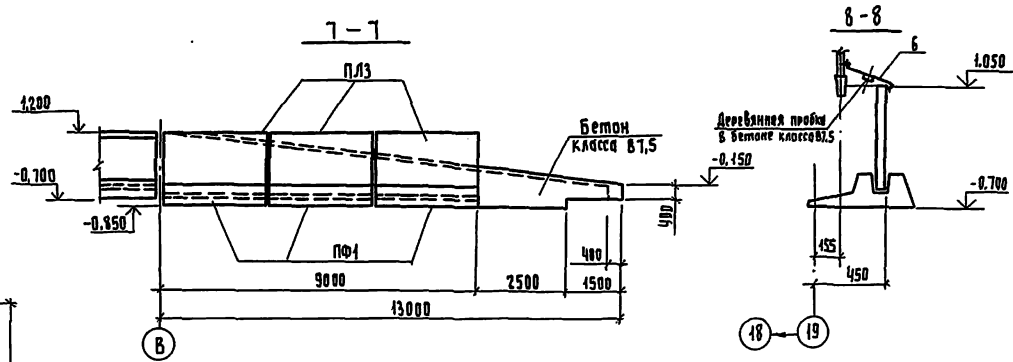
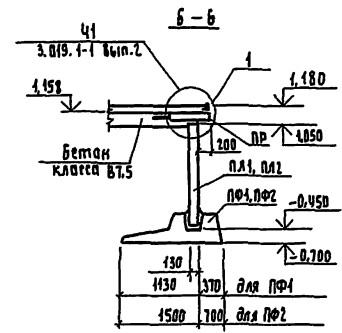
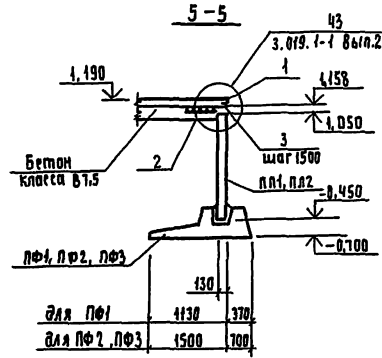
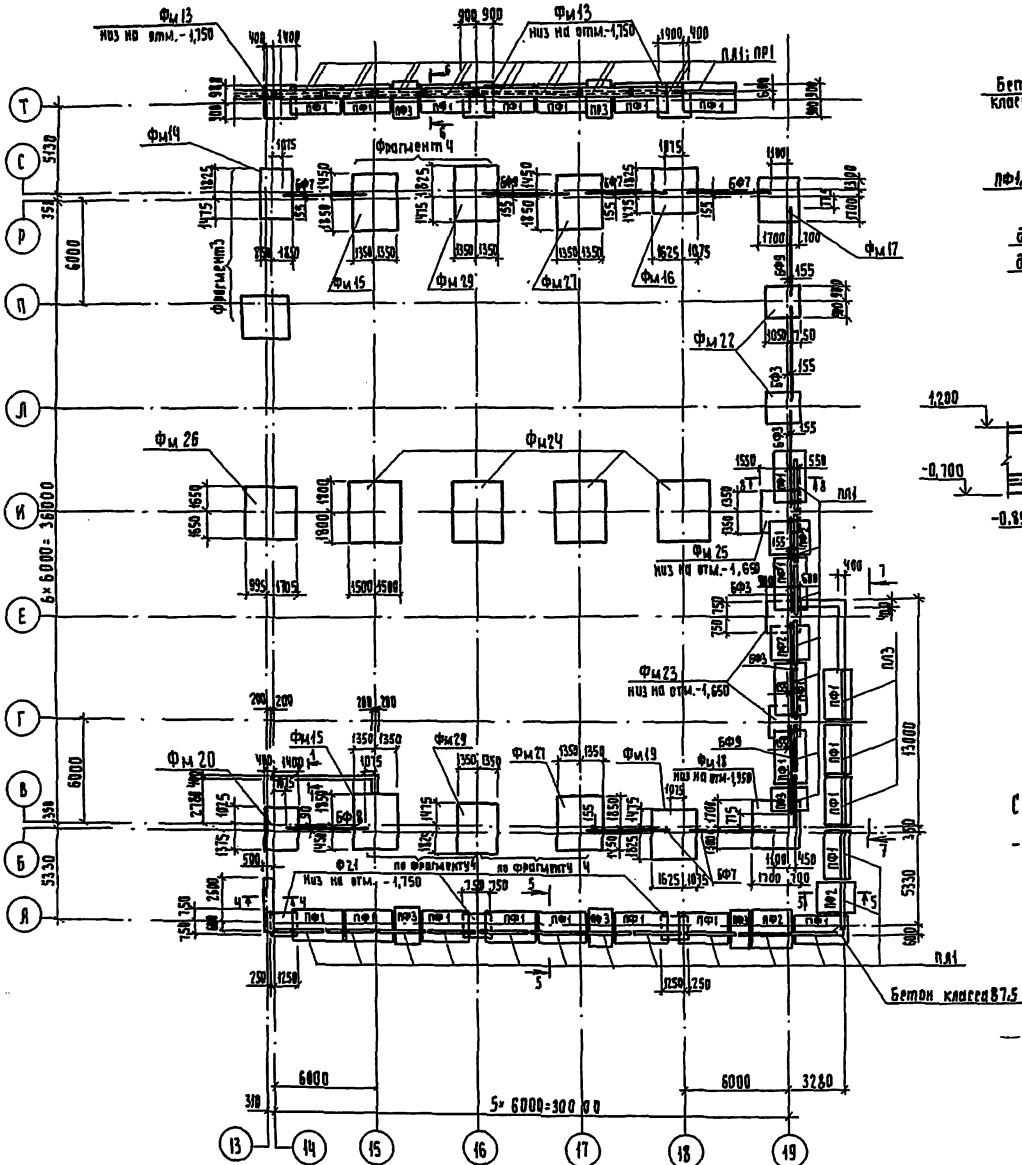
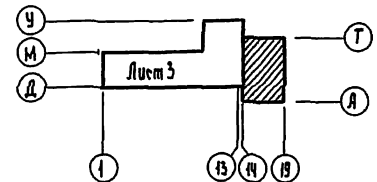


Схема совмещения листов

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



тл 709-9-102.89-КН1			
Гип	Высвина	08.89	Блок складов рзномехнических изделий спечодемы и строй-
Нач. отд.	Илюменко	08.89	материалов вместимостью 1 тыс. тонн
Л. спец.	Григорин	08.89	
Зав. гр.	Жиховская	08.89	
Вед. раб.	Петренко	08.89	
Проб.	Юхтовская	08.89	
И. контр.	Котенко	08.89	
Схема расположения фундаментов в осях 14-19; А-Т			Госпроектростр. инжпроектпроектстрой Киев

Копир. Гороховская

Формат А2

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка бетона	Примечание
<u>Фундаменты</u>					
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		

<u>Фундаментные балки</u>					
БФ1		16Ф6-6	7	680	
БФ2		16Ф6-10	1	680	
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.	Марка бетона	Примечание
БФ9	1.415.1-2. Вып.1	25Ф6-16 АШВ	2	800	
<u>Плиты фундаментные</u>					
ПФ1	3.002.1-1. Вып.1	ПФ1	30	2800	
ПФ2	3.019.1-1. Вып.1	ПФ1А-1	5	2800	
ПФ3		ПФ1Б-1	10	2800	
<u>Плиты свайные</u>					
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		
<u>Плиты рамы</u>					
ПР1	3.019.1-1. Вып.1	ПР1-Г	12	500	
ПР2		ПР2-Г	3	100	
<u>Узлы закладные</u>					
1	3.019.1-1. Вып.1	МН14	37	0.5	
2		125мм ГОСТ 8508-86 6мм-822			
3	3.019.1-1. Вып.1	Сетка СН 20мм = 55.0м			
4	1.435.2-28. Вып.0	Болт фундаментный ЭК1	16	2.2	
5		Болт МН100 150мм 300мм 20мм	8	5.9	
6		Г 07 ГОСТ 19903-74 *	945		М2
7		Болт МН100 150мм 300мм 20мм	2	0.35	

- 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.
- Обратно засыпку пазух котлованов, подсыпок под плиты выполнять местным материковым грунтом, послойно уплотненным до плотности сухого грунта $\rho_d = 1.6 \frac{т}{м^3}$.
- Работы по возведению фундаментов производить в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 и проектом производства работ.
- Установку фундаментных балок производить с помощью кондукторных устройств.
- Принятый в проекте класс бетона фундаментов предусматривает достижение проектной прочности на 60^е день твердения бетона.
- Подшвы фундаментов запроектированы на отм.-0.750, кроме обозначенных.
- Баковые поверхности плит подпорных стен (ПМ), соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом в 2 слоя.
- Замоналичивание лицевых плит в щелевом стыке фундаментных плит производить бетоном класса В 15 на мелком заполнителе
- Вертикальные швы между сборными элементами замоножить пластичным цементным раствором марки М 100.
- Опирающие 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.

- В соответствии с данными инженерно-геологическим изысканиями, основаниям фундаментов будут слунить грунты со оледурациии расчетными характеристиками: $\varphi = \square$; $\gamma_2 = \square$; $\gamma_1 = \square$; $\rho = \square$; $K = \square$; $m = \square$; $m_2 = \square$; $E = \square$
- За условную отм. 0.000 принят уровень головки рельса нелезно-дорожного пути, что соответствует абсолютной отметке \square
- Под монолитные железобетонные фундаменты выполнить подготовку из бетона класса В 3.5 толщиной 100мм.
- Под сборные фундаментные плиты подпорных стен выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм
- Набетонки выполнять из бетона класса В 12.5 одновременно с устройством соответствующих фундаментов

Привязан		Шиф. №	
Т.п. 709-9-102.89-КН1			
Исп. зам.	Исполнитель	№	ИЗ 89
Проект.	Проектировщик	№	08.89
Соб. зам.	Собственник	№	08.89
Исполн.	Исполнитель	№	08.89
Провер.	Проверщик	№	08.89

Блок скелетов резина техничских изделий, стел-адманы и стеноматериалов вентилируемых фасадов

Исполнитель: [Имя] № [ИЗ 89]

Проверщик: [Имя] № [08.89]

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.

Лист 5

И.С. Копир, Д.И. Чинкина

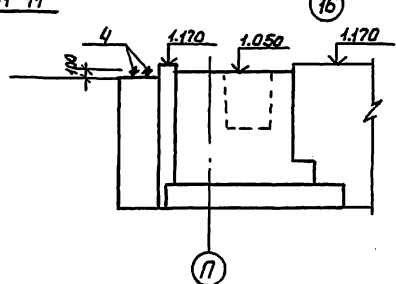
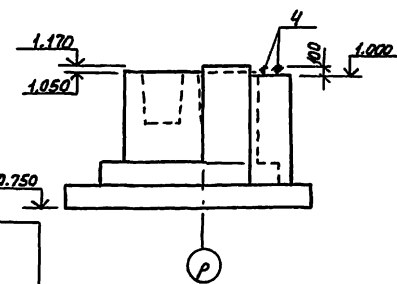
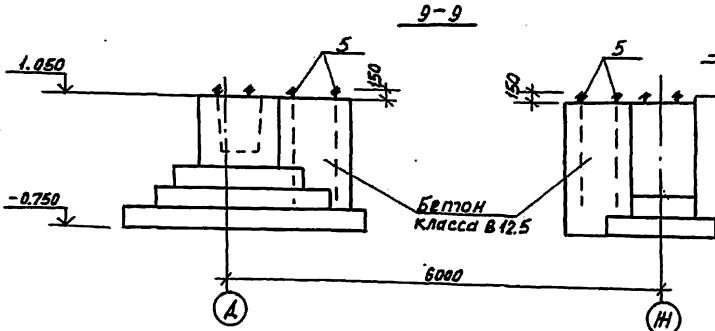
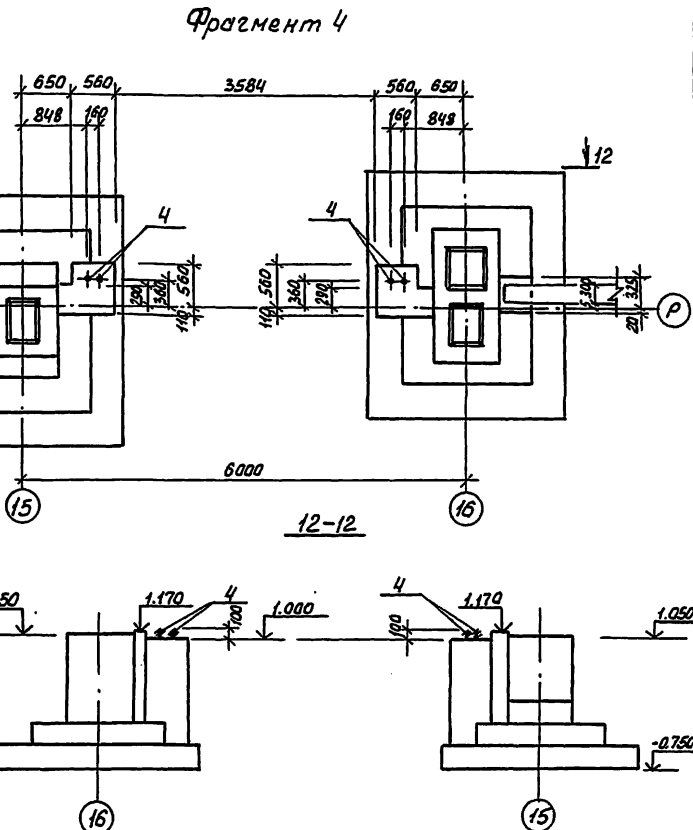
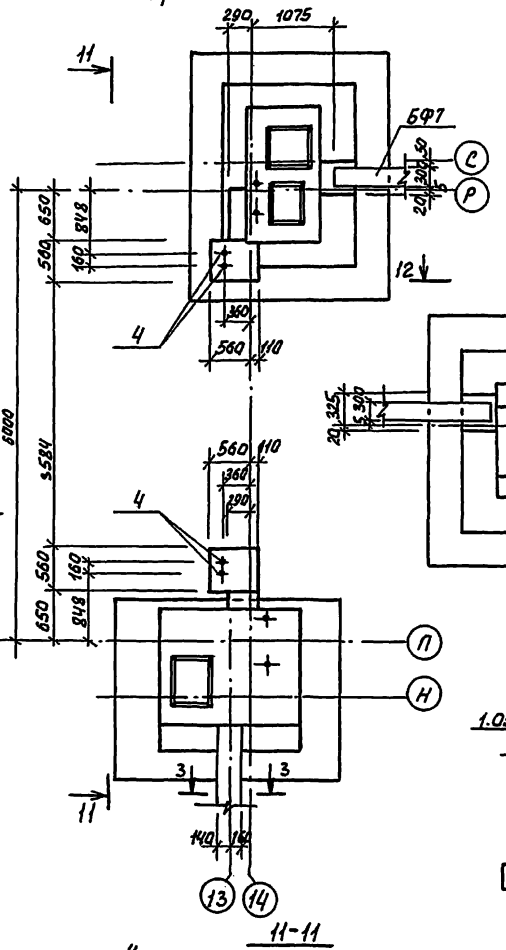
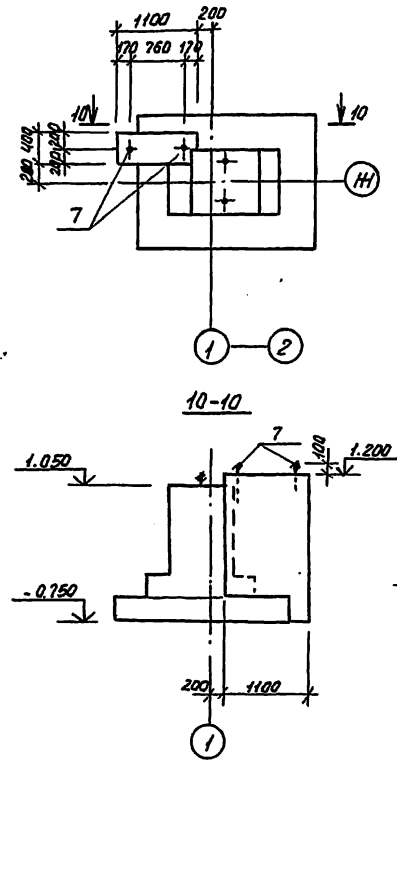
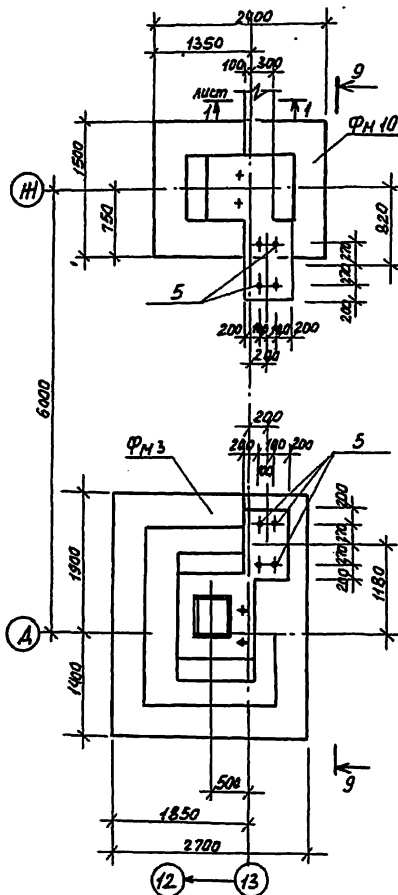
Формат А2

Фрагмент 1

Фрагмент 2

Фрагмент 3

Фрагмент 4



Привязан			
Шиб. Н			

Т.п. 709-9-102.89-КН1			
Нав. арт. Уссурийск	08.89	Блок складов резино-технических изделий с площадкой и строительными материалами для хранения	Трибун. Лист. Листов
Гр. спец. Владивосток	08.89		
Заб. гр. Владивосток	08.89		
Разраб. Ретвенова	08.89		
Проект. Ютовская	08.89		
Исполн. Коткина	08.89	Фрагменты: 4	РП 6
			Госархпроект СССР
			Иркутский филиал

Копир. Демкина

Формат А2

Листом 2

Шиб. Н. Рисунки и детали

Схема нагрузок на полы

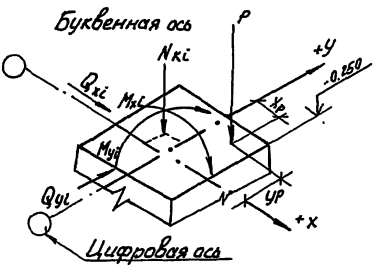
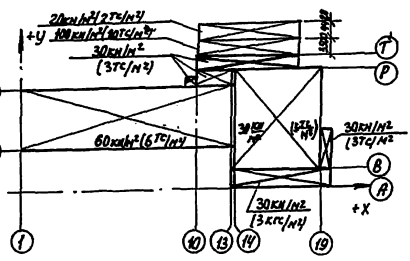


Таблица нагрузок на фундаменты

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	MкП, кНм	QкП, 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; 7-13; 7-16; 8-16	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	98.2	0.75	0.155		
M-10	386.4	±94.5	+7.7	0	0	98.2	-0.75	0.155		
	386.4	0	0	±224.5	±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	107.6	-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	±24.2	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, P, кН			Координаты нагрузок, Xp, Yp, Zp, м			Примечание	
	NкЛ, кН	MкЛ, кНм	QкЛ, кН	MкП, кНм	QкП, кН	Xp, м	Yp, м	Zp, м	Xp, м	Yp, м	Zp, м		
P-19	266.4	±62.9	±10.2	0	0	61.9	-1.1	0.155	продолжение				
									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		
						70.9	0.155	-0.8	71.8	0.22	1.125		
H-13	462.2	+74.3	±12.4	±83.0	0	17.3	0.155	0.375	17.3	0.155	0.375		
	287.2	-94.7	12.4	-48.0	0	71.8	0.22	1.125	17.3	0.155	0.375		
P-19; E-19	18.7	0	±12.4	0	0	62.4	0.155	0.6	71.8	0.22	1.125		
H-19; E-19	18.7	0	±12.4	0	0	62.4	0.155	-0.6	71.8	0.22	1.125		
						62.4	0.155	-0.6	71.8	0.22	1.125		
M-11	281.8	0	0	±228.0	±226.0	93.4	-0.75	0.155	93.4	0.75	0.155		
						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		
						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		
						93.0	-1.25	0.155	93.0	-1.25	0.155		
	315.5	-125.5	12.4	±208.5	31.9	17.3	0.155	0.375	30.9	-0.09	-0.15		
						93.0	-1.25	0.155	93.0	-1.25	0.155		
L-13	100.4	0	±19.4	0	0	0	0	0	0	0			
K-1	27.5	0	±2.73	0	0	11.3	-0.09	0.6	103.5	-0.09	-0.6		
L-1	27.5	0	0	0	0	20.8	0.45	0.125	12.4	-0.375	0.125		
L-2; L-12; L-13	27.5	0	0	0	0	52.1	0.375	0.08					
L-13	495.5	262.6	±30.3	0	0	495.5	175.2	18.3	±199.7	±25.9	32.0	0.155	-0.5
						94.5	±80.3	±1.0	0	0	0	0	0
L-15	94.5	0	0	±178.7	±25.9	94.5	0	0	±178.7	±25.9	0	0	0
						94.5	0	0	±178.7	±25.9	0	0	0
L-16	849.0	±80.3	±11.00	0	0	849.0	0	0	±178.7	±25.9	0	0	0
						849.0	0	0	±178.7	±25.9	0	0	0
L-17; L-18	786.6	±80.3	11.0	0	0	786.6	±80.3	11.0	0	0	0	0	0
						786.6	0	0	±178.7	±25.9	0	0	0
L-19	450.0	±80.3	±11.0	0	0	62.4	0.155	-0.6	62.4	0.155	0.5		
						4.5	-0.09	0	4.5	-0.09	0		
	450.0	0	0	±179.7	±21.6	62.4	0.155	-0.6	62.4	0.155	0.5		
						4.5	-0.09	0	4.5	-0.09	0		
H-1	96.8	0	±2.73	0	0	59.8	-0.155	-0.6	103.5	-0.155	0.6		

Исполн. [подпись] Проверка [подпись]

Т.Л 709-9-102-89-КН1

Блок складов резинотехнических изделий, складов для и стальной арматуры

Привязан

Исполн. [подпись]

Копир. Денкина

Лист 7

Таблица нагрузок на фундаменты (начало)

Исполн. [подпись]

Копир. Денкина

Лист 7

Исполн. [подпись]

Копир. Денкина

Л.А.Абон 2

Исполн. [подпись]

Таблица нагрузок на фундаменты

Фундаменты в осях	Усилия, передающиеся через колонну					Усилия, передающиеся на верш колонны			Примечание
	Nхс, кН	Nхн, кН	Qхс, кН	Mхс, кНм	Qхн, кН	N, кН	Хр, м	Ур, м	
М-13	79.3	0	± 19.1	0	0	24.6	0.155	0.375	
						40.2	0.09	-0.375	
А-1	260.3	± 86.5	± 7.0	0	0	60.9	0.155	1.0	
						40.9	0.09	0.15	
						27	1.25	-0.065	
						80.9	0.155	1.0	
						40.9	0.09	0.15	
						27	1.25	-0.065	
А-1	260.3	0	0	235.2	34.6	60.9	0.155	1.0	
						40.9	0.09	0.15	
А-2; А-3; А-4; А-5; А-6; А-9	397.8	± 86.5	± 7.0	0	0	27.2	-0.75	-0.065	
						27.2	0.75	-0.065	
А-7; А-8	397.8	± 86.5	± 7.0	0	0	27.2	-0.75	-0.065	
						27.2	0.75	-0.065	
А-10	387.6	± 86.5	± 7.0	0	0	27.2	-0.75	-0.065	
						27.2	0.75	-0.065	
А-11; А-12	383.9	± 86.5	± 7.0	0	0	49.2	-0.5	-0.4	
						49.2	0.5	-0.4	
А-13	250.0	± 86.5	± 7.0	0	0	58.1	-0.09	0.15	
						71.3	0.09	0.8	
В-13	267.9	± 62.9	± 10.2	67.6	0	101.0	1.91	-0.09	
						67.8	-0.01	-0.55	
В-15	431.3	± 62.9	± 10.2	0	0	69.6	-0.45	-0.09	
						69.6	0.45	-0.09	
В-16	499.5	± 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 верш колонны			Примечание
	Nхс, кН	Nхн, кН	Qхс, кН	Mхс, кНм	Qхн, кН	N, кН	Хр, м	Ур, м	
В-16	499.5	0	0	51.3	-24.2	69.6	-0.45	-0.09	
						69.6	0.45	-0.09	
В-17	431.3	± 62.9	± 10.2	0	0	69.6	-0.45	-0.09	
						62.5	0.6	-0.155	
В-18	432.0	34.0	-10.2	129.1	0	62.5	-0.6	-0.155	
						61.9	-0.6	-0.155	
В-19	266.4	± 62.9	± 10.2	0	0	61.9	-1.1	-0.155	
						76.9	0.155	0.8	

1. Знак "-" (минус) обозначает направление усилия, противоположное направлению на схеме усилий.
2. Расчетные нагрузки даны при коэффициентах:
 - надежности по назначению $\gamma_n = 0.95$;
 - перегрузки γ_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.

Исполнено		08.89	МП 109-9-102.89 - КНУ
Проект		08.89	
Проверка		08.89	
Исполнено		08.89	

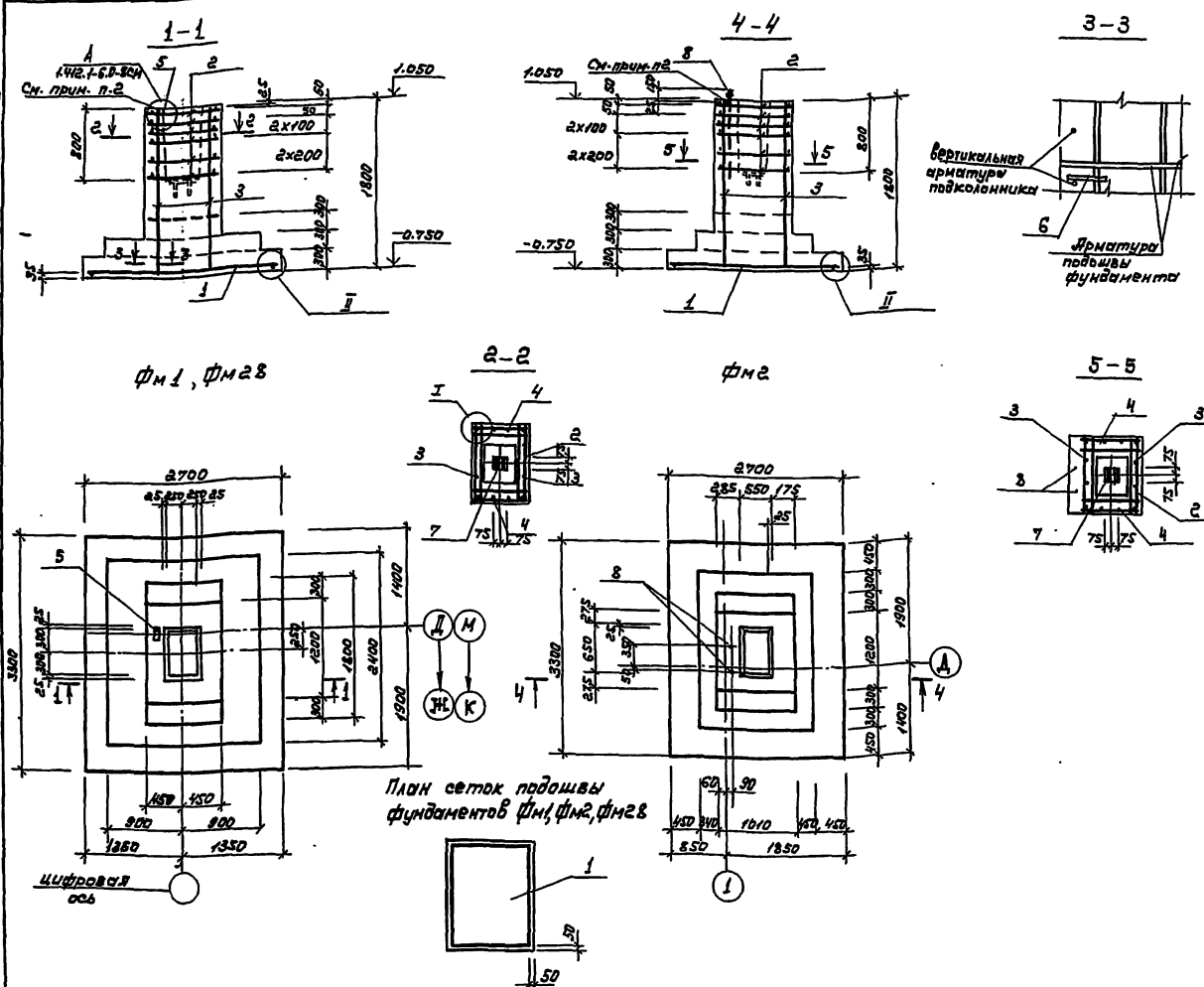
Привезан

Изм. №1

Н.В.Котенко 08.89
Копир: Касьяненко
Формат А2

ИЗДАНИЕ: 1989 г. Издательство: Киевский институт строительства и архитектуры

Спецификация элементов фундаментов ФМ1, ФМ2, ФМ28



Марка элемента	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ1, ФМ28				
Сборочные единицы				
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	
Изделия закладные				
5	Л100х63х6 ГОСТ 810-86 Б-20	Соединительный стержень	1	Таблица ФМ28
6	ФЛ12Г025781-82* Б-200	Флажки	1	Таблица ФМ28
7	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
Материалы				
		Бетон класса В15	5,16	м3
ФМ2				
Сборочные единицы				
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	
7	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
8		Болты М10х120х8 ГОСТ 7793-79	2	
Материалы				
		Бетон класса В15	5,35	м3

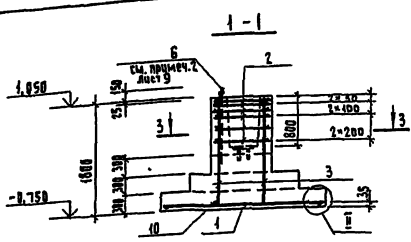
1. Углы замурованы по серии 1.412.1-6 вып.0.
 2. Для непрерывности цепи молниезащиты в фундаментах ФМ2, ФМ3, ФМ14, ФМ17, ФМ18, ФМ20, ФМ25, ФМ27, ФМ28 вертикальные сетки поз.2, 3, 7, 10 соединить аваракой с болтами или закладными деталями поз.5, 6, 8, 9 и сетками днища.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

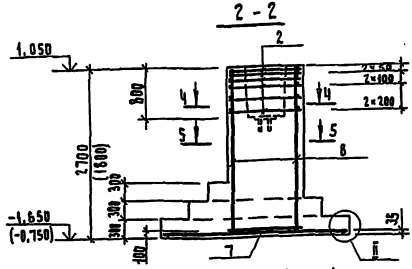
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход				
	Арматура класса А-III					Арматура класса А-III									
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*									
	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18					
ФМ1		9,36	57,28	68,38	129,00	189,00	0,36	0,36			1,41	1,41	1,77	130,77	
ФМ2			3,36	57,28	68,38	129,00	129,00					8,26	8,26	8,26	137,26
ФМ28	0,12	0,12	3,36	57,28	68,38	129,00	129,12	0,36	0,36	0,9	0,9	1,41	1,41	2,67	131,79

Приказ
 Инв.№
 ТП 709-9-102.89-КН1
 Бюк-спецлиз резина-техмических изделий специализованой предприимательской деятельности Улмас-Таман
 Госагропром СССР
 Институт проектирования и строительства
 г. Киев
 Формат А2

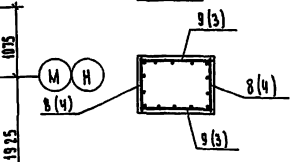
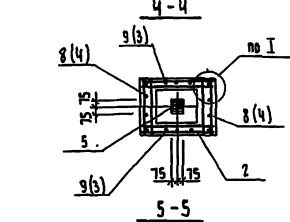
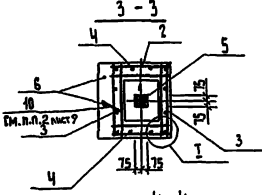
Альбом 2



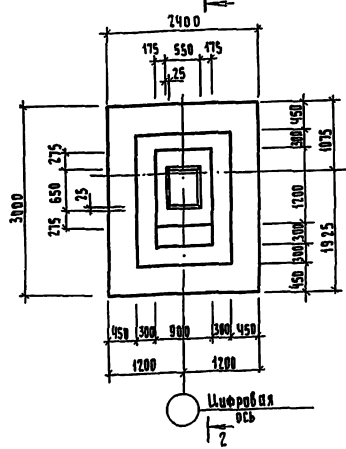
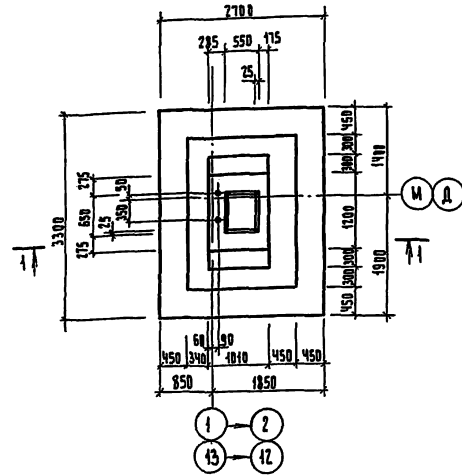
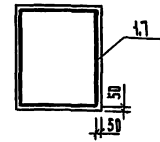
Фм3



Фм4 (Фм7)



План сеток подошвы



Спецификация элементов фундаментов Фм3, Фм4, Фм7

Фундамент	Элемент	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Фм3	<u>Сборочные единицы</u>						
	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		
	<u>Материалы</u>						
			Бетон класса В15	5,6	м³		
Фм4	<u>Сборочные единицы</u>						
	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		
	<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	5,45	м³	
	Фм7	<u>Сборочные единицы</u>					
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		
<u>Материалы</u>							
				Бетон класса В15	4,0	м³	

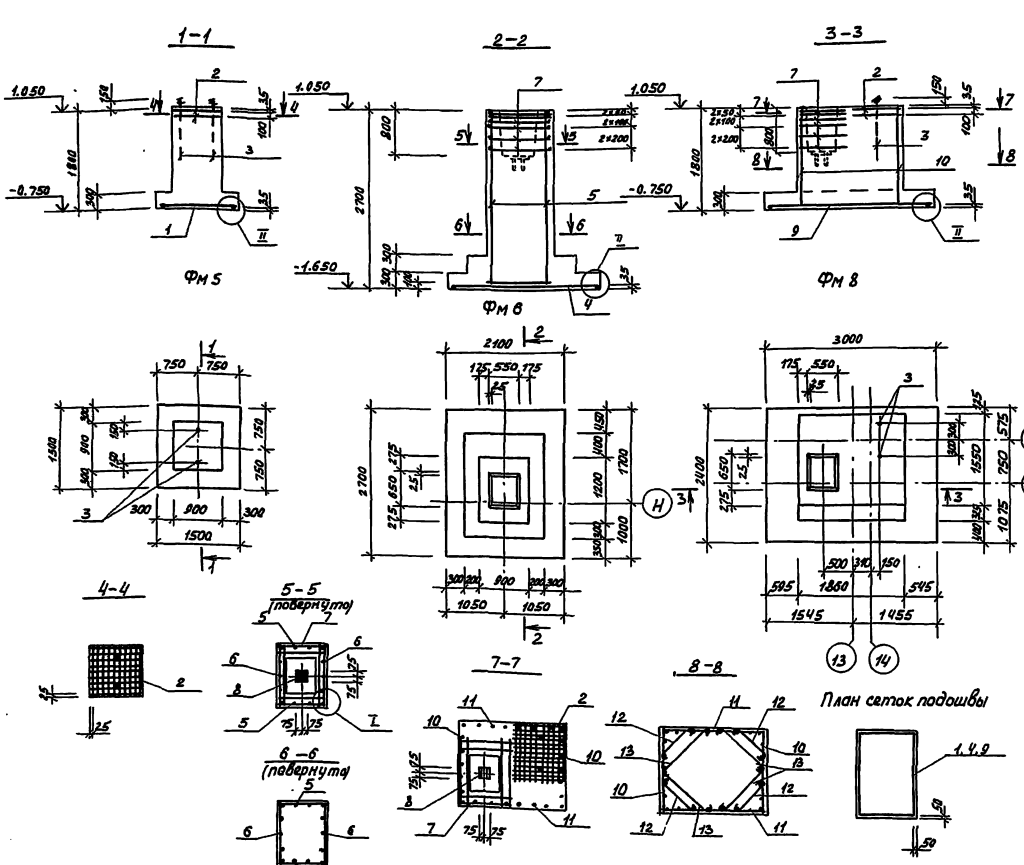
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса					Арматура класса								
	А-III					А-III								
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*								
Фм3	0,25	0,25	3,36	40,88	682,6	12,6	12,85	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	1,44	1,77	141,31
Фм7			3,36	40,0	78,3	121,66	121,66	0,36	0,36	1,44	1,44	1,44	1,77	123,43

Узлы замаркированы по серии 1.412.1-6 Вып. 0.

гп 109-9-102.89-КН1			
Илч. илр. Инженерско	08.87	Блок складов ремонтно-технических изделий спецвагона и строительных материалов вместимостью 1 тыс. тонн	
Пр. спец. Гейденко	08.87	Кудряв	Лист
Зав. гр. Игнатьев	08.87	П/Т	10
Проект. Вадченко	08.87	Фундаменты	Госгипропроект СССР
Проект. Юхачев	08.87	Фм3, Фм4, Фм7.	ИЗДАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
И. контр. Катенко	08.87		Формат А2

Лист № 2



Спецификация элементов фундаментов ФМ 5, ФМ 6, ФМ 8.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 5				
Сборочные единицы				
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	
Материалы				
Бетон класса В15				
1.9		м³		
ФМ 6				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
4	1.412.1-6.21	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	
Материалы				
Бетон класса В15				
4.57		м³		
ФМ 8				
Сборочные единицы				
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 # Р-724		8	
13	66АГ ГОСТ 5781-82 # Р-1200		8	
Материалы				
Бетон класса В15				
6.41		м³		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия... арматурные					Изделия закладные						Общий		
	Арматура класса А I					Арматура класса А II		Прокат марки Вст 3кл 2				Общий расход		
	ГОСТ 5781-82 #	ф8	ф10	ф12	ф16	ф10	ф12	ф14	ф16	ф18	ф20			
ФМ 5	11.06	11.06	11.4	11.4	11.4	0.45	0.45	5.4	5.4	0.22	0.22	0.27	31.53	
ФМ 6			5.04	38.4	93.6	11.4	11.4	11.4	11.4	0.22	0.22	0.22	2.13	130.17
ФМ 8	17.84	17.84	6.52	73.0	45.5	11.4	11.4	11.4	11.4	0.22	0.22	0.22	156.88	

План сетки подошвы

Узлы заармированы по серии 1.412.1-6.Бл.10

Т.П. 709-9-102.89-К.И.1

Блок складов реактивных элементов (ЗРЭ), стальной каркас и стальные опоры (ЗСО), стальной лист (ЗСТЛ)

Исполнитель: *Л.А. Демкина*

Проверка: *И.А. Демкина*

Согласовано: *И.А. Демкина*

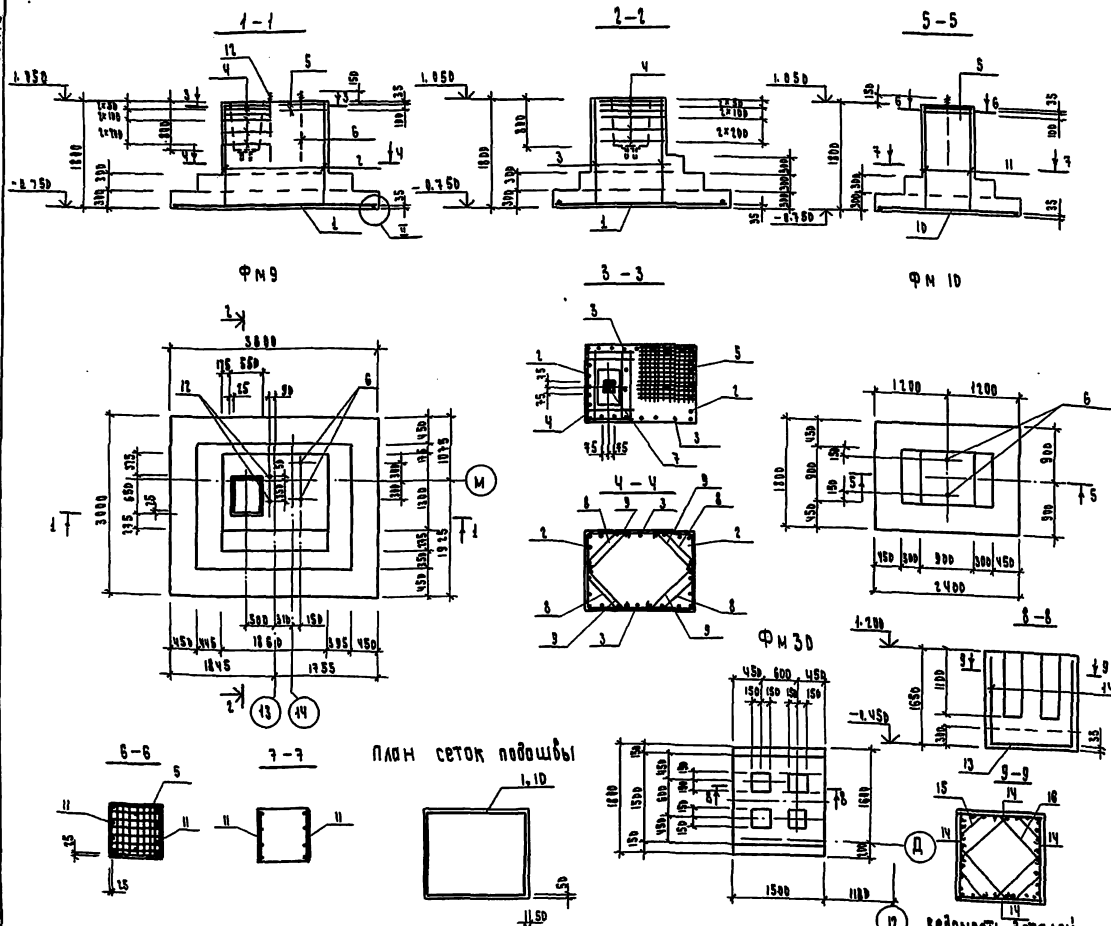
М.П. И

Фундаменты: ФМ 5, ФМ 6, ФМ 8

Исполнитель: И.А. Демкина

Формат: А2

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	Ф6	Итого	С10	С8	С6	С4	Итого	С10	С8	С6	С4	Итого	
ФМ9	10.50	10.50	5.51	61.16	87.15	161.43	110.01	0.36	0.36	0.8	1.41	1.91	0.4	5.4	0.4	0.4	0.26	0.26	16.33	188.74	
ФМ10	7.0	7.0	1.44	26	31.44	148.84			0.8	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				6.7	53.54	
ФМ30	5.3	5.3		91.6	102.6	115.47	119.19													76.58	

Ведомость бетона

№	Экзус
7	710
8	1280

Спецификация элементов фундаментов ФМ9, ФМ10, ФМ30

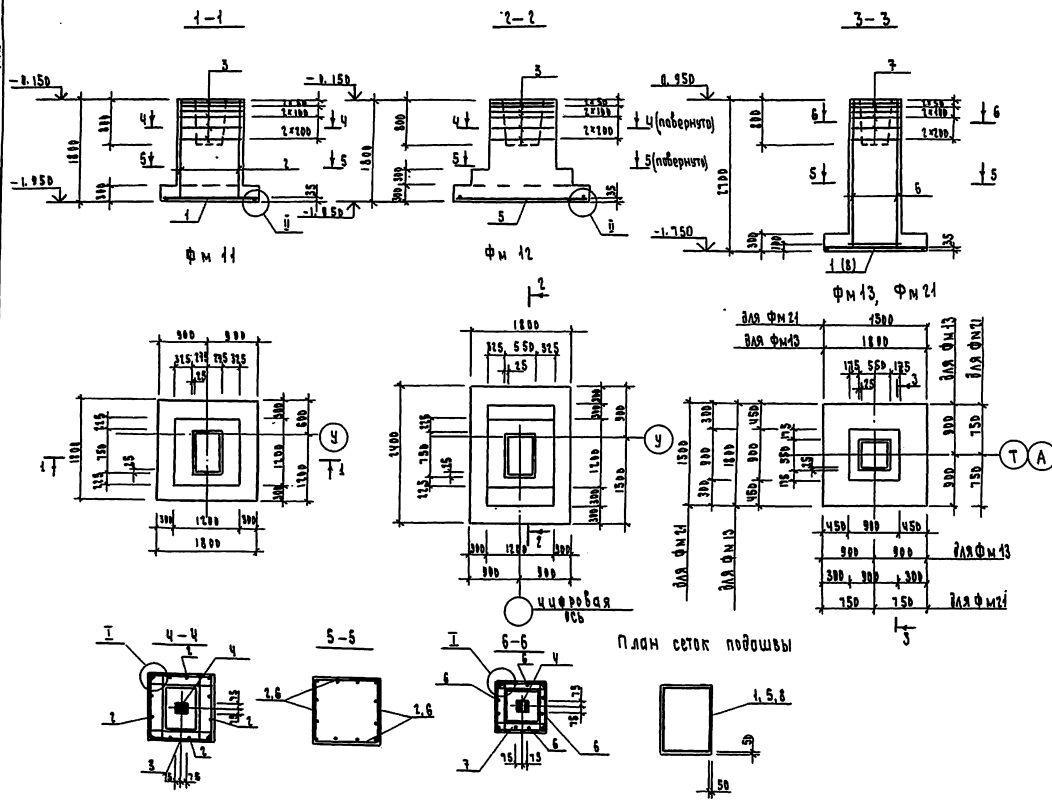
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ9				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.412.1-6.2-1	С1-191	1	
2	1.412.1-6.2-3	С1-110	2	
3	1.412.1-6.2-3	С1-176	2	
4	1.412.1-6.2-4	С3-10	6	
5	1.412.1-4.050	СН-6 А1	2	
6	1.412.1-4.050	Закладной элемент МН1	2	
7	1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	1	
8	Ф6 А1 Гост 5781-82* 2-714		8	
9	Ф8 А1 Гост 5781-82* 2-1190		8	
12	Бетон. марка 815		2	
Материалы				
Бетон класса В15				
8.0 м ³				
ФМ10				
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	
Материалы				
Бетон класса В15				
2.07 м ³				
ФМ30				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
13	Гост 13719-85	ЧС 100-100-15	1	
14	Гост 13719-85	ЧС 100-100-15	9	
15	Ф6 А1 Гост 5781-82*		12	
16	Ф8 А1 Гост 5781-82*		12	
Материалы				
Бетон класса В15				
3.25 м ³				

Узлы замаркированы по серии 1.412.1-8 вып.0

ТП 709-9-102.89-МН1

ПРИЛОЖЕНИЕ
 МНВ №
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ: БИДЖ
 Фундаменты ФМ9, ФМ10, ФМ30
 ГОСАТРАДИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ФОРМАТ А2

РАСЧЕТ



Спецификация элементов фундаментов ФМ 11, ФМ 13, ФМ 21

КОЛИЧЕСТВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕРНОЕ КОЛИЧЕСТВО
ФМ 11				
<u>Сборочные единицы</u>				
Сетки арматурные				
1	1.412.1-6.2-1	с 1-6	1	
2	1.412.1-6.2-2	с 2-65	4	
3	1.412.1-6.2-4	с 3-15	6	
4	1.412.1-6.2-7	изделие закладное МН1	1	
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15				
			282	м ³
ФМ 12				
<u>Сборочные единицы</u>				
Сетки арматурные				
2	1.412.1-6.2-3	с 2-65	4	
3	1.412.1-6.2-4	с 3-15	6	
5	1.412.1-6.2-1	с 1-44	1	
4	1.412.1-6.2-7	изделие закладное МН1	1	
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15				
			336	м ³
ФМ 13				
<u>Сборочные единицы</u>				
Сетки арматурные				
1	1.412.1-6.2-1	с 1-6	1	
6	1.412.1-6.2-3	с 2-19	4	
7	1.412.1-6.2-4	с 3-1	6	
4	1.412.1-6.2-7	изделие закладное МН1	1	
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15				
			289	м ³
ФМ 21				
<u>Сборочные единицы</u>				
Сетки арматурные				
6	1.412.1-6.2-3	с 2-19	4	
7	1.412.1-6.2-4	с 3-1	6	
8	1.412.1-6.2-1	с 1-4	1	
4	1.412.1-6.2-7	изделие закладное МН1	1	
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15				
			239	м ³

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	19.4	42.1	85.11	85.11	0.71	0.71	1.41	1.41	21.3	87.35
ФМ 12	1.91	21.6	19.4	42.1	85.11	85.11	0.71	0.71	1.41	1.41	21.3	87.35
ФМ 13	2.16	18.2	19.4	37.6	75.26	75.26	0.71	0.71	1.41	1.41	21.3	77.39
ФМ 21	2.16	18.2	19.4	37.6	75.26	75.26	0.71	0.71	1.41	1.41	21.3	77.39

Узлы замаркированы по серии 1.412.1-6 вып.0

привязан	
Н.В.М.	

ТП 709-0-102.89 - МН1

МНЧ. ОФ. Инженер *[подпись]* 07.89

М. СПЕЦИ. ЕДИНИЦЫ *[подпись]* 07.89

РАСЧЕТ ПОЛИМЕРА *[подпись]* 07.89

Проект. Инженер *[подпись]* 07.89

М. КРИМ. КОТЕЛНО *[подпись]* 07.89

К. ПИРОГОВА: Б.И.А.И.

МНЧ. ОФ. Инженер *[подпись]* 07.89

М. СПЕЦИ. ЕДИНИЦЫ *[подпись]* 07.89

РАСЧЕТ ПОЛИМЕРА *[подпись]* 07.89

Проект. Инженер *[подпись]* 07.89

М. КРИМ. КОТЕЛНО *[подпись]* 07.89

К. ПИРОГОВА: Б.И.А.И.

МНЧ. ОФ. Инженер *[подпись]* 07.89

М. СПЕЦИ. ЕДИНИЦЫ *[подпись]* 07.89

РАСЧЕТ ПОЛИМЕРА *[подпись]* 07.89

Проект. Инженер *[подпись]* 07.89

М. КРИМ. КОТЕЛНО *[подпись]* 07.89

К. ПИРОГОВА: Б.И.А.И.

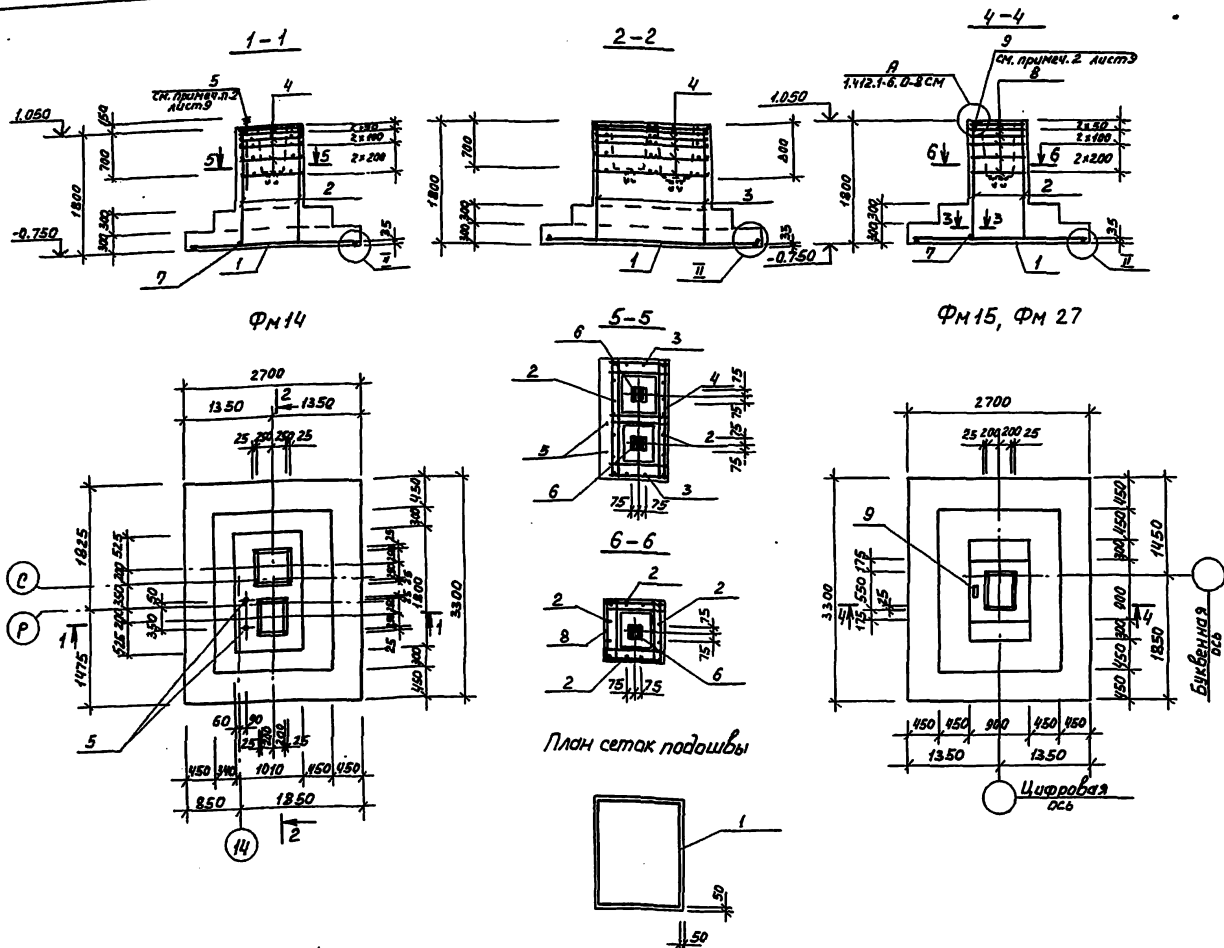
Фундаменты ФМ 11, ФМ 13, ФМ 21

госстандартом СССР

ИЗДАНИЕ 1989

Формат А1

Спецификация элементов фундаментов ФМ14, ФМ15, ФМ27



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 14				
<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 М24-1000 Вст 3 кл ГОСТ 8724-78	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 МН3	10	
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15				
			5,71	м ³
ФМ 15, ФМ 27				
<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	также для ФМ27
9		Л100-63-6 ГОСТ 8510-86 R-120	1	также для ФМ27
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15				
			4,95	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Изделия закладные											Общий расход	
	Арматура класса А I							Всего	Прокат марки Вст 3 кл 2											
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 10903-74*											
	Ф10	шпала	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	шпала		Ф10	шпала	Ф10	шпала	Ф10	шпала	Ф10	шпала	Ф10	шпала		Ф10
ФМ 14	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		
ФМ 15			2,88	16,2	22,88	52,86	102,7	0,36	0,36						1,41	1,77	104,47			
ФМ 16	Н.0	Н.0	3,16	32,4	56,0	37,2	128,76	0,72	0,72						2,82	2,82	3,54	143,3		
ФМ 17	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		
ФМ 18	0,25	0,25	4,32	13,5	43,6	37,6	100,27	0,36	0,36	8,26	8,26				1,41	1,41	10,03	100,3		
ФМ 19	Н.0	Н.0	3,16	32,4	56,0	37,2	128,76	0,72	0,72						2,82	2,82	3,54	143,3		
ФМ 27	0,12	0,12	2,88	16,2	22,88	52,86	102,7	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 МН3 (поз. 10) по серии 1.412.1-4.070, 1.412.1-4.080.
3. Узлы замаркированы по серии 1.412.1-6. вып.0

т.п. 709-9-102.89.КН1

Блок складов резиновых изделий, строительство, монтаж, ремонт, обслуживание, хранение, транспортировка, хранение, хранение

Исполнитель: **Копир. Демкина**

Привязан: **Копир. Демкина**

Изм. N: **Копир. Демкина**

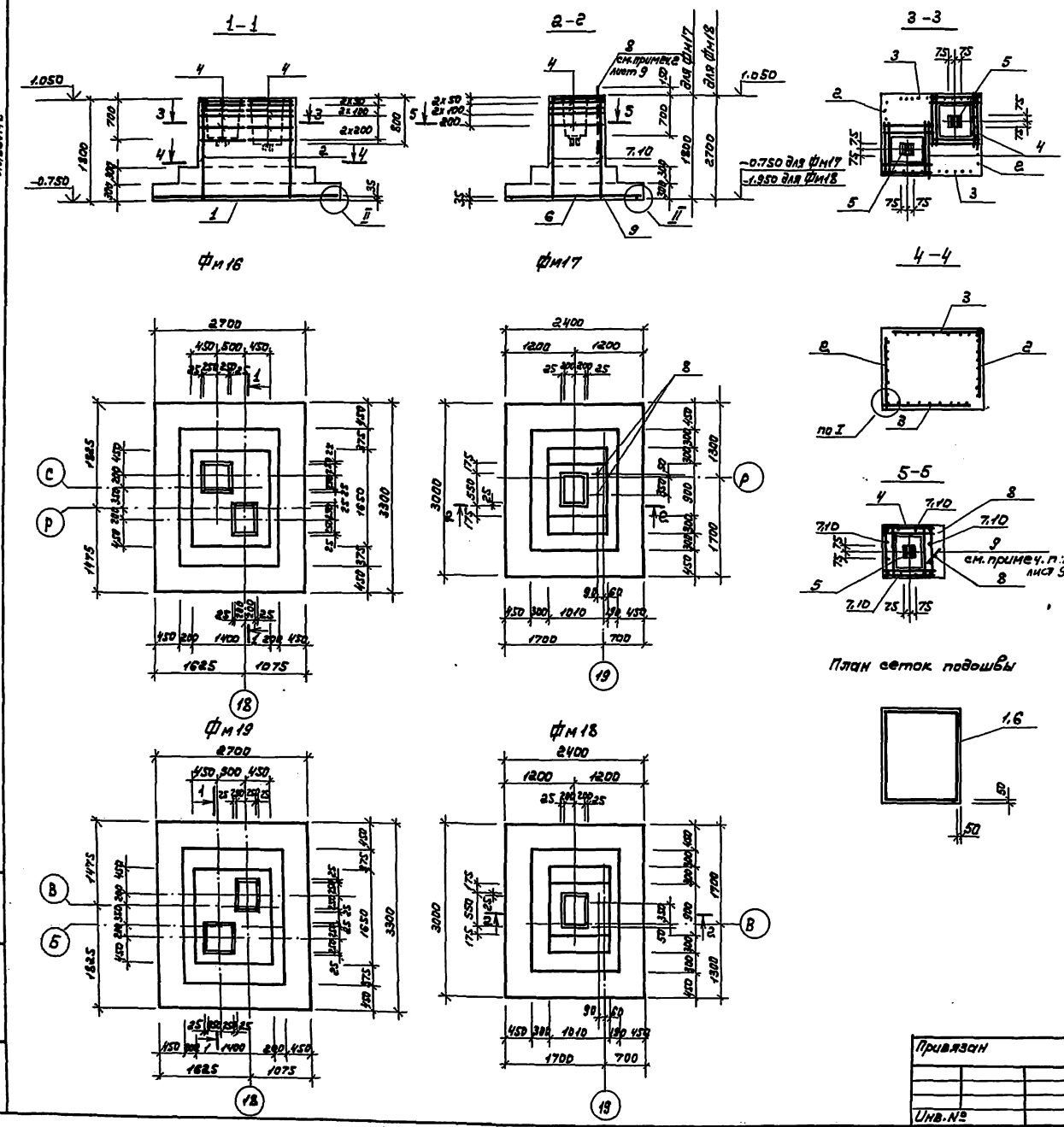
Формат: **А2**

Лист: **14**

Фундаменты ФМ 14, ФМ 15, ФМ 27.

Госзаказ: **Госзаказ**

Спецификация элементов фундаментов ФМ16-ФМ19



Код	Обозначение	Наименование	Единица измерения	Примечание
<u>ФМ16; ФМ19</u>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
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	
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15				
			236	м³
<u>ФМ17</u>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
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		Бит. МН121100ВеззМгСТ231М-80	2	
9		Фид. Лист 5781-82*E-200	2	
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15				
			422	м³
<u>ФМ18</u>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
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		Бит. МН121100ВеззМгСТ231М-80	2	
9		Фид. Лист 5781-82*E-200	2	
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В15				
			504	м³

1. В качестве соединительных элементов для сварки прокатных стержней 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.

Привязан

Нач. отд. Инженер	01.89
Ин. спец. Гейденко	01.89
Без. зр. Юговецкая	01.89
Разроб. Величко	01.89
Проб. Моктвская	01.89

Инв.№

ТН 709-9-102.89-КН 1

Блок спецификации элементов арматурных сеток и строительных материалов

Сухой Лист	Листов
РП	15

Фундаменты ФМ16-ФМ19

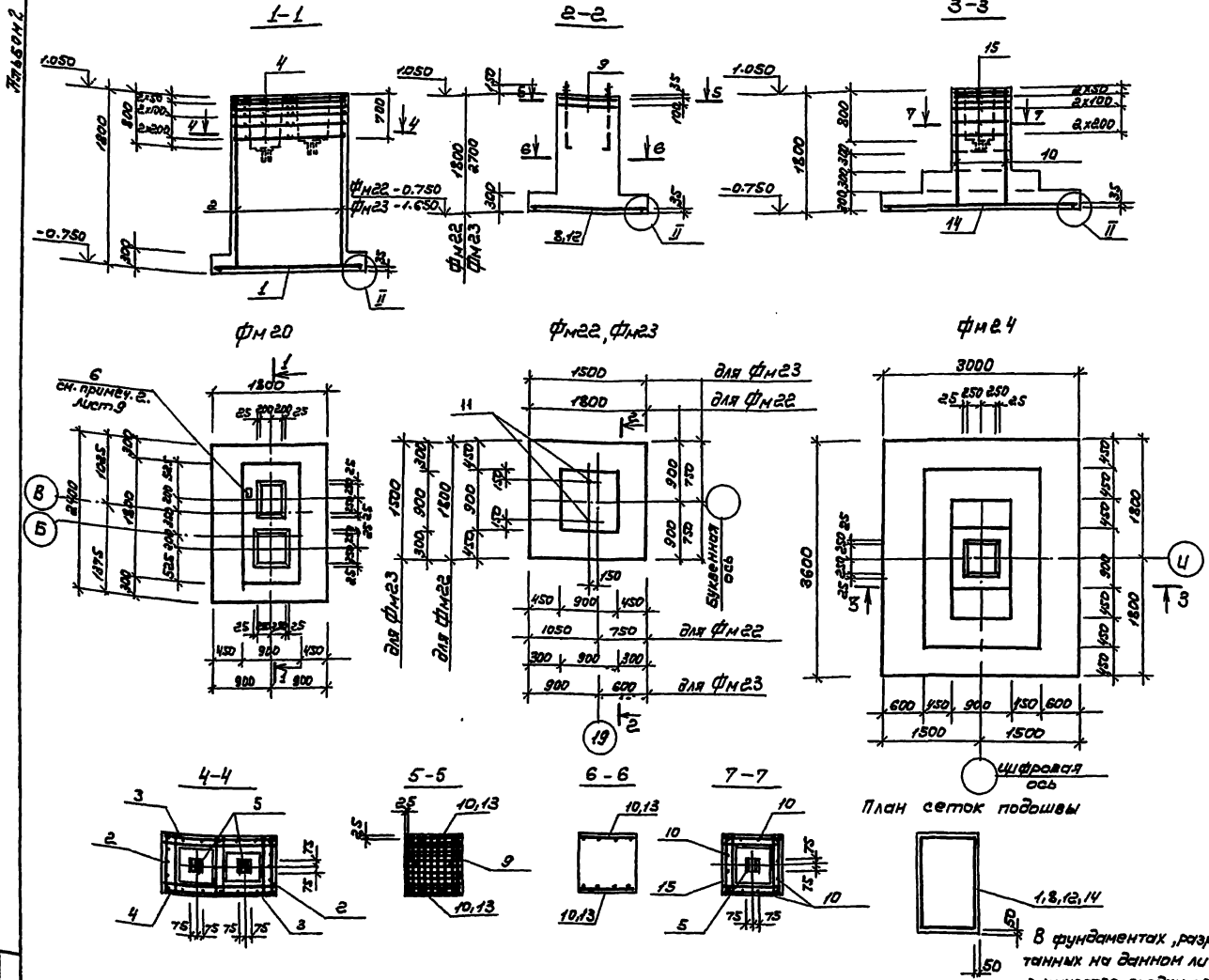
И.Копылов

г. Киев

формат А2

Лист 15 из 15. Фундаменты ФМ16-ФМ19

Спецификация элементов фундаментов ФМ20, ФМ22-ФМ24



Кол.	Обозначение	Наименование	Примечание
ФМ20			
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 МН1	2
6	L100x63x6 ГОСТ 8510-88 2-120		1
7	ФМЛ1 ГОСТ 5781-82* 2-200		1
Материалы			
		Бетон класса В15	3.57 м3
ФМ22			
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 МН1	2
Материалы			
		Бетон класса В15	2.15 м3
ФМ23			
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 МН1	2
Материалы			
		Бетон класса В15	2.62 м3
ФМ24			
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 МН1	1
Материалы			
		Бетон класса В15	5.7 м3

План сеток подшвы

В фундаментах, разработанных на данном листе, в качестве соединительных элементов для сборки про странственных каркасов использовать МН1 (4шт.), МН2 (4шт.), МН3 (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	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	18.63						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	12.76	72.06	42.23	32.31	0.72	0.72				1.44	1.44							2.13	126.02

ТН 709-9-102.89-КН1

Блок-символы равно-значности изделий, спецификации и сборочных материалов в соответствии с ГОСТ 16263-80

Нач. отд. Олуровенко 07.85
Л.сл.сп. Губинкин 07.85
Зав. пр. Юхтоская 07.85
Рисов. Веллико 07.85
Проб. Юхтоская 07.85
Н.контр. Катенко 07.85

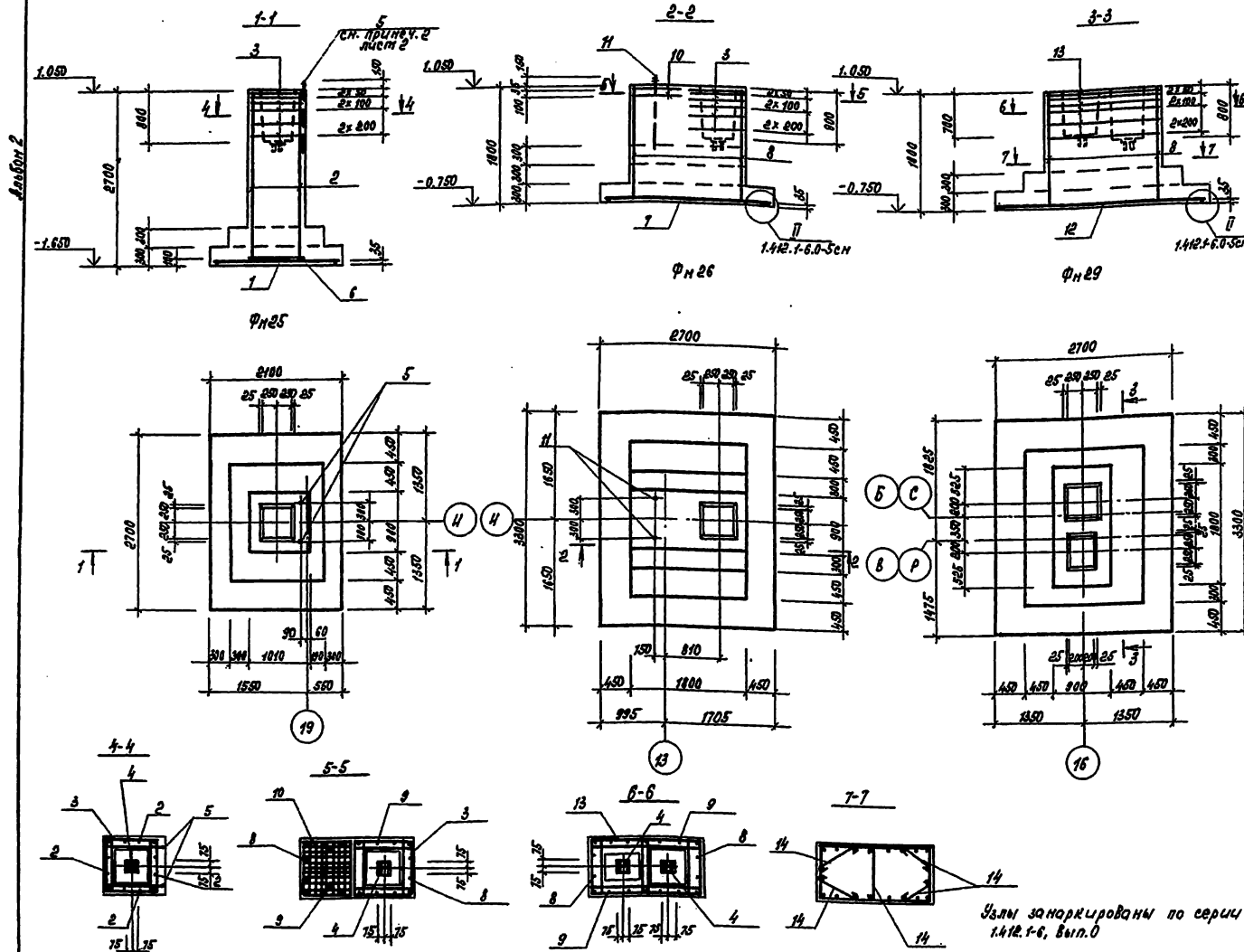
Привязка

Фундаменты ФМ20, ФМ22-ФМ24

ГОССТРОИМ СССР
Институт Проектирования Строй. Киев

Формат А2

Спецификация элементов фундаментов Фн25, Фн26, Фн29



Фундамент	Элемент	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
Фн25					
Сборные единицы					
Сетки арматурные					
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 выг. и ГОСТ 25027-80	2	
6			Ф10.8 ГОСТ 5781-82 R=200	2	
Материалы					
			Бетон класса В15	4.2	м ³
Фн26					
Сборные единицы					
Сетки арматурные					
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	
Материалы					
			Бетон класса В15	6.02	м ³
Фн29					
Сборные единицы					
Сетки арматурные					
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		КМНЦ-40	С1	6	
4		1.412.1-6.2-7	Изделие закладное МН1	2	
14		1.412.1-4.080	Соединительный элемент МН3	10	
Материалы					
			Бетон класса В15	5.53	м ³

Бедонность расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход
	Лянатура класса					Всего	Арматура класса					Прокат марки					Всего				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82	В ст 3 кл 2					Всего								
	Ф8	Ф10	Итого	Ф6	Ф8	Ф10		Ф12	Итого	Ф10	Итого	Катанка		Катанка	Катанка	Катанка	В-60	В-60	В-60	Итого	
Фн25	0.25	0.25	4.32	60.0	27.6	102.22	102.07	0.36	0.36	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	122.81	0.36	0.36	5.4	5.4	0.22	0.22	0.45	1.41	1.86	7.84				187.75
Фн29	5.24	5.24	4.46	56.96	27.16	77.7	77.02	152.86	0.72	0.72					2.82	2.82	1.54				155.8

ТП 709-9-102.89-КМН

Нав. отб. Инженерно-строительный институт г. Киев

Ин. свещ. Вайнман

Соб. гр. Митовская

Работ. В. Беличко

Провер. Ю. Котляков

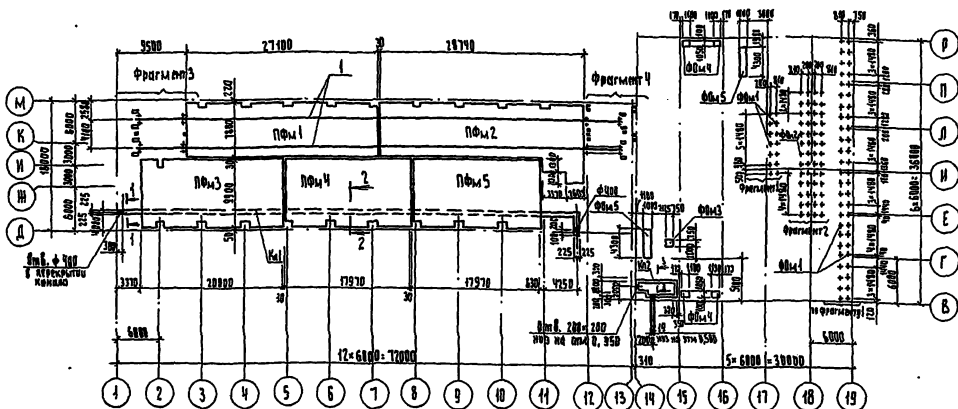
Фундаменты Фн25, Фн26, Фн29

г. Киев

Копир: Косляченко

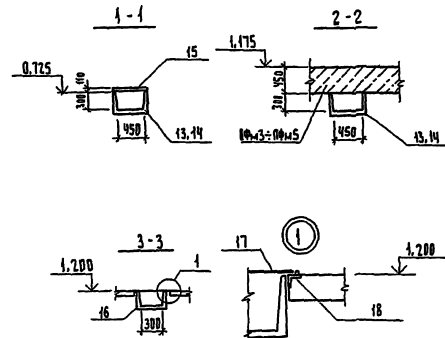
Формат А2

Схема расположения элементов подземных конструкций



1. очередность работ по устройству фундаментов под здания, 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 завод-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 верху 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-гипсового раствора М150.
7. Защиту неотемпированных 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^{ми} день твердения бетона.
 9. В период бетонирования необходимо предусмотреть защиту поверхности плит от высыхания для уменьшения усадки.
 10. Под фундаментные плиты ФФм.1-ФФм.5 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



СНиП 2.03.01-84 и проекта производства работ (ППР).

13. Проект производства работ по устройству фундаментных плит должен содержать указания по:
- a) 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, 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. Заглавленные участки фундаментных плит ниже отм. 0,750 - бетоня класса В12,5.
16. Торцы каналов после укладки коммуникаций забетонировать.

Привязан

№к-в

ТЛ 709-9-102.89 - КИИ 1

Изд.	в развитие	№ от.	2018	1	1	1	
Изд. для	внесения	№ от.	2018	1	1	1	1
Т.п. спец.	Гидротехн	№ от.	2018	1	1	1	1
З.п. гр.	Материаловедение	№ от.	2018	1	1	1	1
Подпись	Лишнев	№ от.	2018	1	1	1	1
Проверка	Степанюк	№ от.	2018	1	1	1	1
Н. контр.	Котенко	№ от.	2018	1	1	1	1

Лист № 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		
		Крепёжные рельсы			
1		Рельс М43 ГОСТ 7113-59 с-4365м			
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	0,41	
5	1.426.1-4.3 303-02	МС6	364	0,08	
6		Шпилька 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 с-4365м			
		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		
			φ10АВ 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	410 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
			Изделие закладное МН555	31	м
			Изделия стальные трубы φ100мм ГОСТ 1839-80* с-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

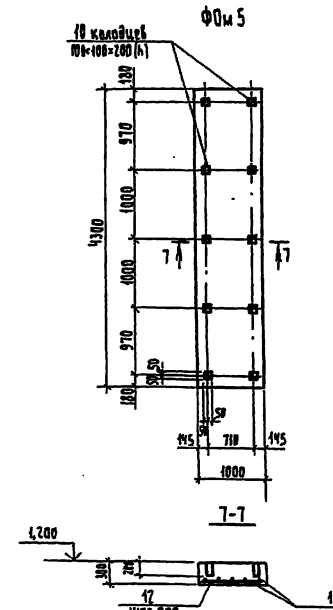
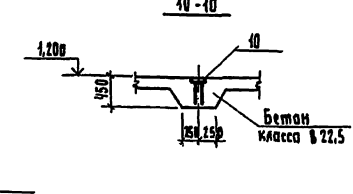
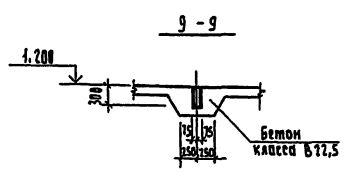
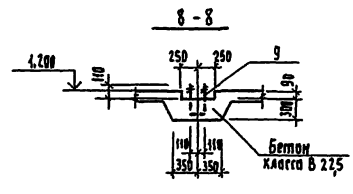
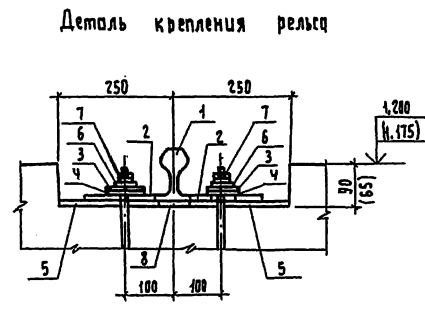
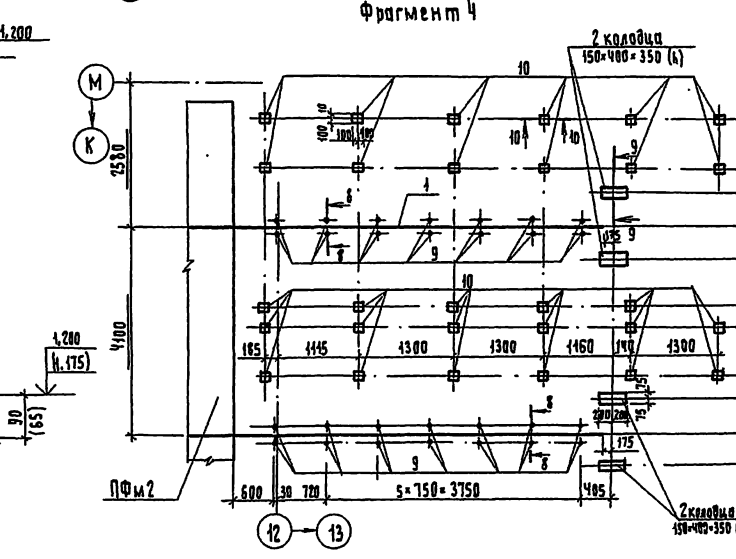
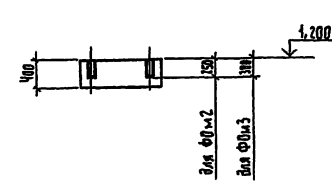
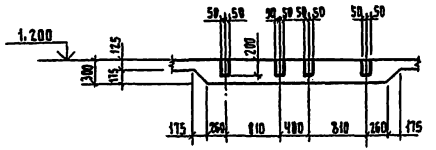
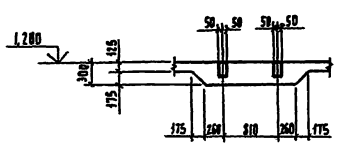
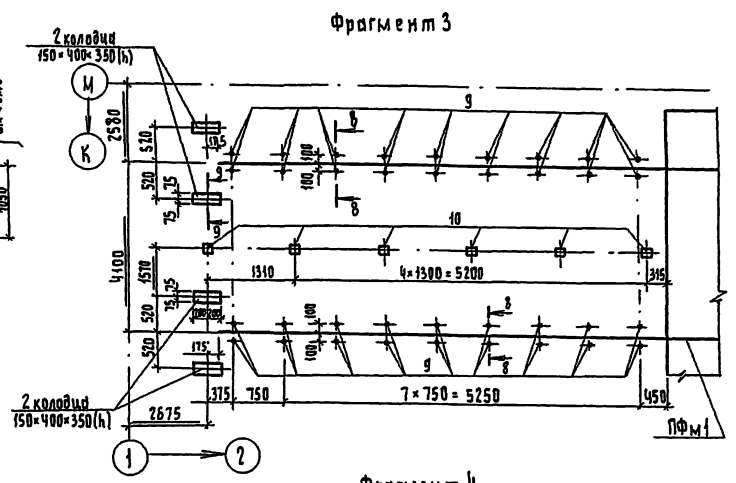
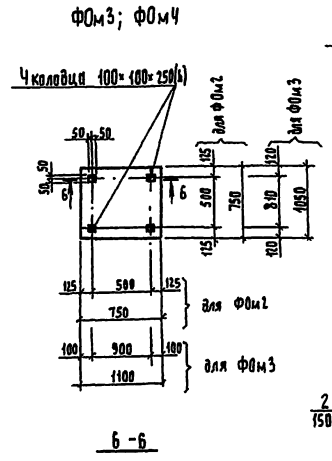
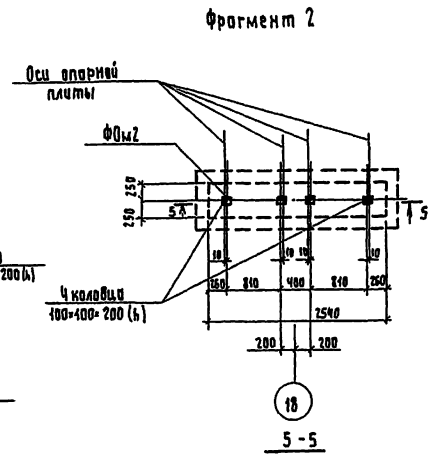
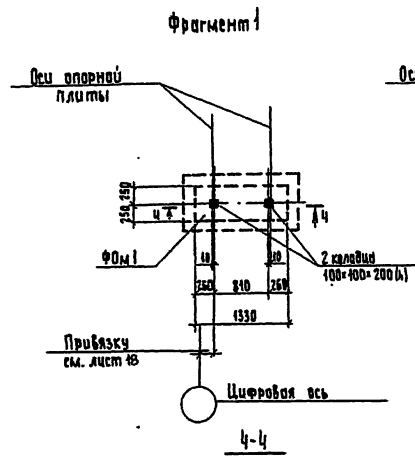
Имя, отч.	Иванченко	07.08.88	Блок с набором резиновых прокладок извещало, спецобъекты и др.
Пл. спец.	Специалист	07.08.88	материалы систематизировать 4 тыс. тонн
Уч. гр.	Иванченко	07.08.88	
Уч. гр.	Степаненко	07.08.88	
Проект.	Иванченко	07.08.88	
И.контр.	Котенко	07.08.88	

Спецификация к схеме расположения элементов подземных конструкций

Госгипропром СССР
 НИИГАИПРОПРОМСТРОИ
 с. Киев

ИНВ.Н. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

Альбом 2

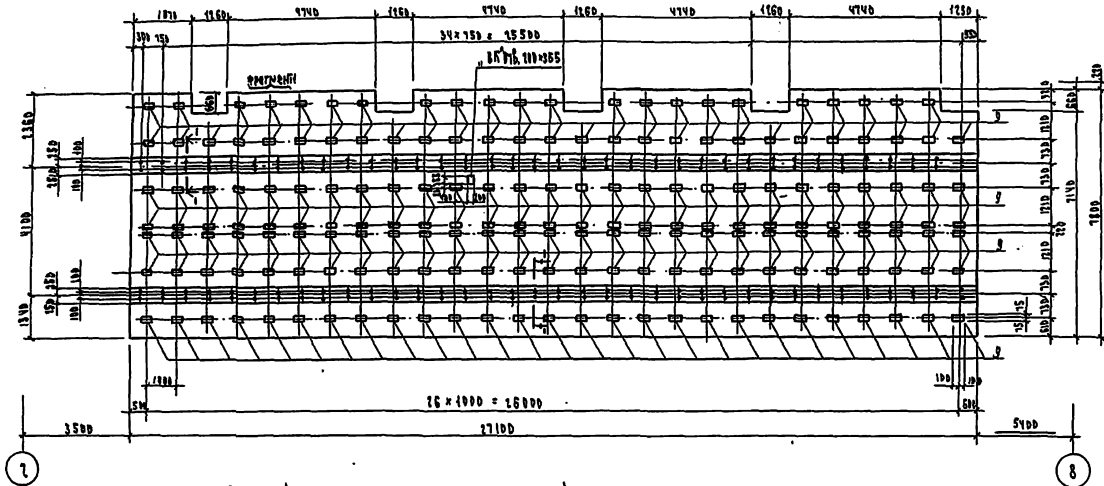


		гп 709-9-102.89-КН1		Блок схем резинотехнических изделий, спечиваемый и строительный материал в соответствии с тех. ман.	
Нач. отд.	Директор	02.89	02.89	Страница	Лист
Сл. клерк	Пробирщик	02.89	02.89	20	20
Зав. пр.	Полковник	02.89	02.89		
Инженер	Полковник	02.89	02.89		
Инженер	Степаненко	02.89	02.89		
Инженер	Камеико	02.89	02.89		
Фрагменты 1-4.				Госгортехстрой СССР	
Функционеры Ф0м1-Ф0м5.				ИЗМАЛПРОМСТРОЙ	
				с. Киев	

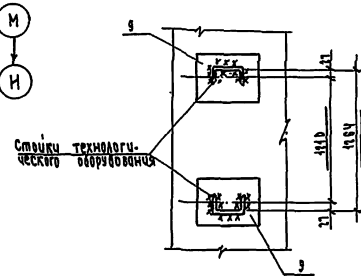
Копир. Гороховская

Фрагм А2

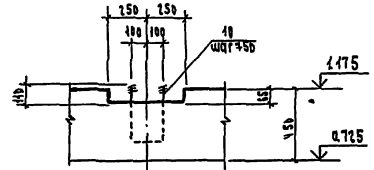
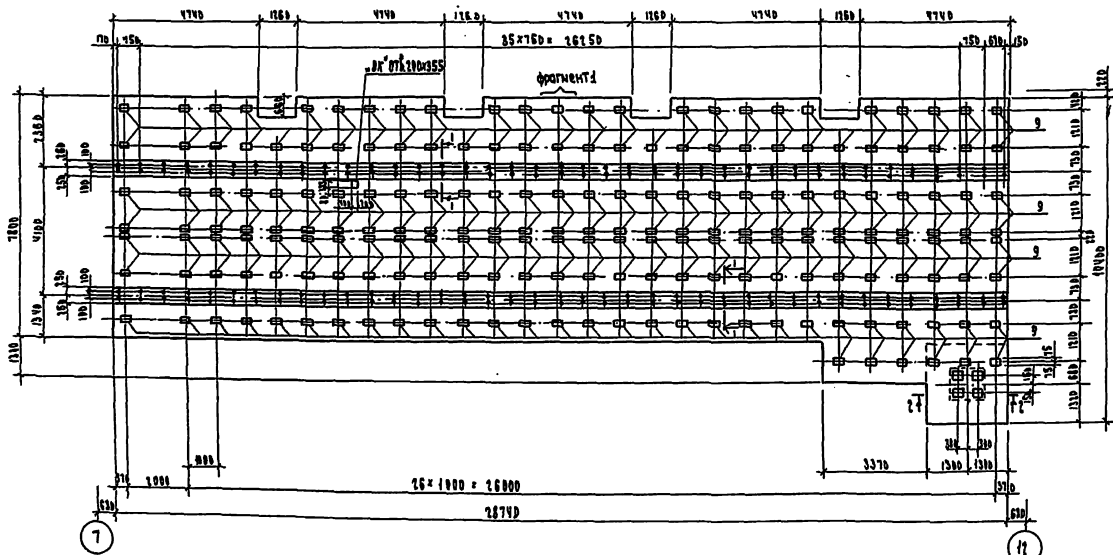
Опалубочный чертеж фундаментной плиты ПФм1



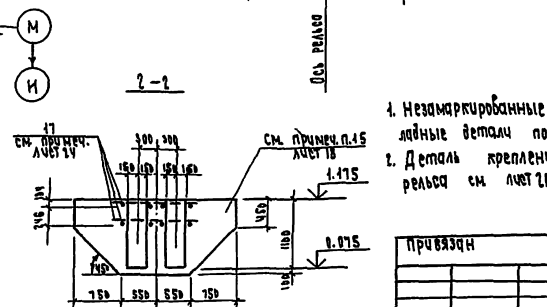
Фрагмент1



Опалубочный чертеж фундаментной плиты ПФм2



2-2



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

ПРИВЯЗКИ	

ТН 109.9-102.89 - КИИ			
И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.
И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.
И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.
И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.	И.М.И.И.И.

Нач. проекта: А.А.А.А.А.
 Главный инженер: А.А.А.А.А.
 Инженер: А.А.А.А.А.
 Вед. инженер: А.А.А.А.А.
 Инженер-конструктор: А.А.А.А.А.
 Инженер-механик: А.А.А.А.А.
 Инженер-электрик: А.А.А.А.А.
 Инженер-строитель: А.А.А.А.А.
 Инженер-санитар: А.А.А.А.А.
 Инженер-химик: А.А.А.А.А.
 Инженер-геодезист: А.А.А.А.А.
 Инженер-геолог: А.А.А.А.А.
 Инженер-биолог: А.А.А.А.А.
 Инженер-метеоролог: А.А.А.А.А.
 Инженер-астроном: А.А.А.А.А.
 Инженер-эколог: А.А.А.А.А.

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

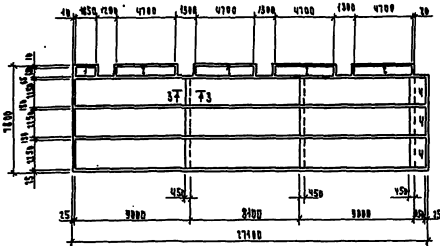


Схема раскладки нижних арматурных сеток верхнего ряда и верхних арматурных сеток нижнего ряда

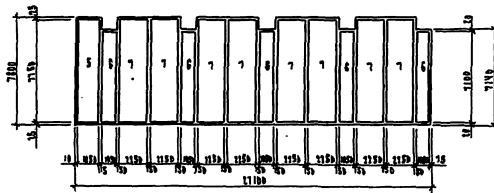
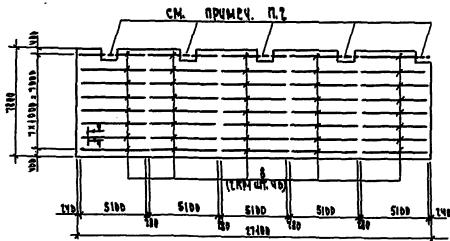
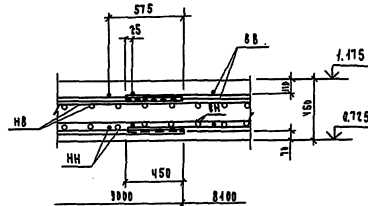


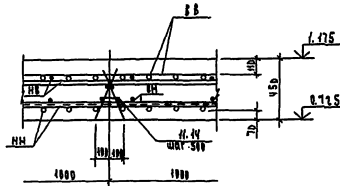
Схема раскладки арматурных каркасов



3-3



4-4



Спецификация элементов фундаментной плиты ПФМ1

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	ГОСТ 13179-85	АС-8.8 65*165	2	
2	ГОСТ 13179-85	АС-8.8 110*110	8	
3	ГОСТ 13179-85	АС-8.8 115*90	18	
4	ГОСТ 13179-85	АС-8.8 125*140	6	
5	ГОСТ 13179-85	АС-8.8 110*110	2	
6	ГОСТ 13179-85	АС-8.8 105*110	10	
7	ГОСТ 13179-85	АС-8.8 115*115	16	
8	КМН-39	Каркас пластмассовый КР1	80	
Изделия заводские				
9	3.400-6/76	МН-10	184	
10	КМН-39	МН1	72	
Материалы				
		Бетон класса В15	933	м ³

1. Незамаркированные сетки поз. 3
2. Часть арматурных каркасов обозначенных пунктирной линией, вырезать по месту.
3. ведомость расхода стали на плиту см. лист 23.

ТП 709-9-102. 89 - КМ1

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Материалы				
		Бетон класса В15	933	м ³
Армирование фундаментной плиты ПФМ1				
Контрфундамент				

УЧАСТОК РАБОТ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ

Альбом 2

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

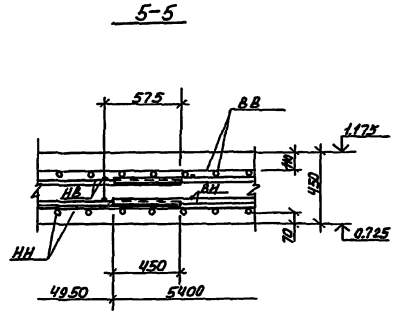
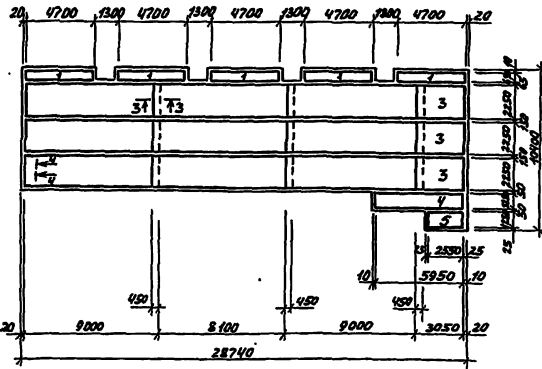
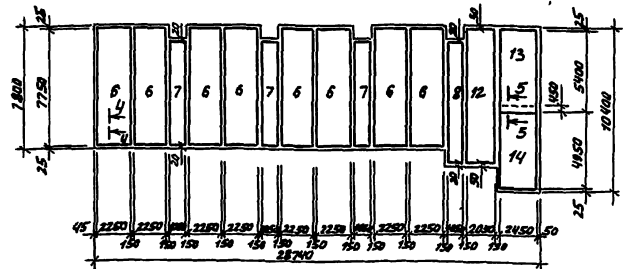


Схема раскладки нижних армирующих сеток верхнего ряда и верхних армирующих сеток нижнего ряда



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

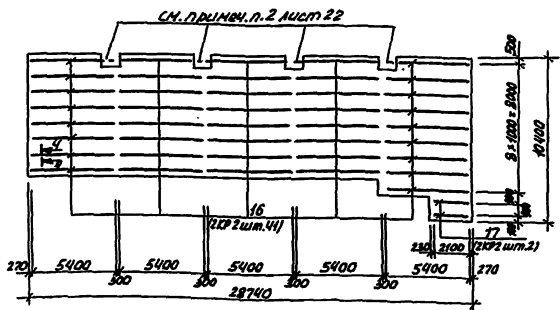
Спецификация элементов фундаментной плиты ПФМ 2

Ранжир	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки армирующие</u>						
1			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 (300) 651x470 1.2	10	
2			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 225x900 2.5x57.5	18	
3			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 225x305	6	
4			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 (300) 125x1895 2.5	2	
5			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 125x355 2.5	2	
6			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 (300) 225x775 2.5	15	
7			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 (300) 105x710 1.2	6	
8			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 (300) 105x840 1.2	2	
12			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 (300) 205x1000 1.2	2	
13			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 245x540 2.5x57.5	2	
14			ГОСТ 23279-85	1С 6.0.11 245x540 2.5x57.5	2	
<u>Корпусы плоские</u>						
15			КНИ-39	КР2	82	
16			КНИ-39	КР3	4	
<u>Изделия закладные</u>						
9			3.400-6176	МНТ-20	198	
10			КНИ-39	МН1	78	
<u>Атласы</u>						
11				Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 * r=150	502	
17				Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 * r=1600	16	
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В 15	1014	М3
				Бетон класса В 12,5	3.0	М3

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия армирующие					Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-I		Прокат марки ВСт 3кп 2			В 220				
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76 *							
	Ф16	Ф12	Ф6	итого Ф10	итого	Ф10	итого Ф20	итого Ф16	итого						
ПФМ1	3789.6	3100.2		410.8	918.92	941.94	505.58	147.2	147.2	134.7	134.7	349.6	399.6	631.5	5682.04
ПФМ2	683.1	3083.2	355.0	174.3	1012.0	1012.0	599.3	458.4	153.4	145.9	145.9	376.2	376.2	620.5	6673.8

Схема раскладки армирующих каркасов



Привязан

Инв. н

Т.Л 709-9-102.80 - КНН1

Воскresоди, резинотехнических изделий, сплавостенных и сталебетонных изделий, железобетонных изделий, стальных изделий

РП 23

Армирование фундаментной плиты ПФМ2

Госзагрансост. Исполнительная структура ИСР

Формат А2

Копир. Демкина

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

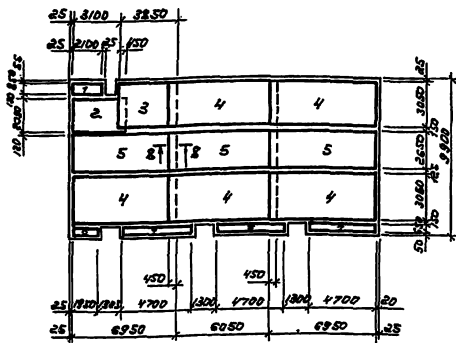


Схема раскладки нижних арматурных сеток верхнего ряда и верхних арматурных сеток нижнего ряда

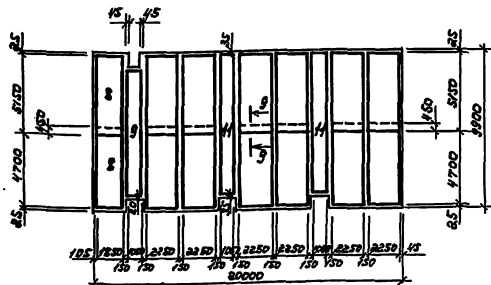
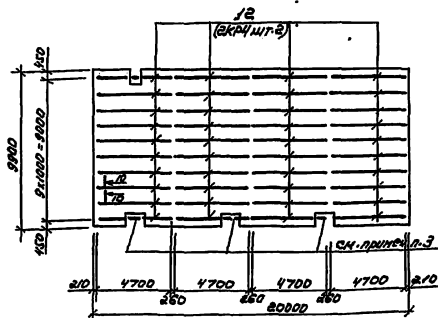
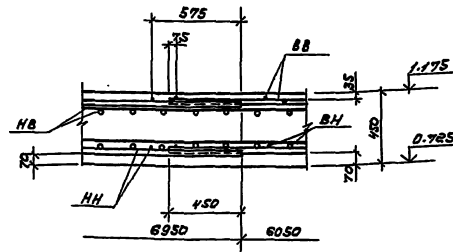


Схема раскладки арматурных каркасов



8-8



Спецификация элементов фундаментной плиты ПФМЗ

Формат	Возраст	№об	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ПФМЗ						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			ГОСТ 23279-85	К-12 А III 65x60 150	2	
2			ГОСТ 23279-85	К-12 А III 205x355 25	2	
3			ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 205x385 25	2	
4			ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 205x695 25	10	
5			ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 265x695 25	6	
6			ГОСТ 23279-85	К-12 А III 65x195 25	2	
7			ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 65x470 25	6	
8			ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 155x515 25	2	
9			ГОСТ 23279-85	К-12 А III 105x300 25	4	
10			ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 225x515 25	24	
11			ГОСТ 23279-85	К-12 А III (300) 105x900 25	4	
12			КНУ-39	Каркас плоский КР 4	20	
13			3.400-6/76	Заделка закладные МНТ-20	14	
Детали						
14				Ф10 А I ГОСТ 5781-82 * с-150	400	
15				Ф10 А I ГОСТ 5781-82 * (общ-362)	11	
Материалы						
					Бетон класса В15	9725 м ³
					Бетон класса В12,5	9,6 м ³

1. Незанаркированные 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		Вес	ГОСТ 5781-82 *	Арматура класса А-III		Вес	ГОСТ 103-76 *			
	φ12 #6	Уточ φ10			φ12 #10	Уточ #10					
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 103-76 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 103-76 *					
ПФМЗ	3575,1	292,3	3867,4	1120,0	1120,0	112,0	112,0	266,0	26,6	37,8	6085,2
ПФМ4	3219,3	266,4	3485,7	1083,6	1083,6	108,3	108,3	32,3	32,3	45,9	4595,1
ПФМ5	3219,3	266,4	3485,7	1083,6	1083,6	108,3	108,3	32,3	32,3	45,9	4595,1

ТП 709-9-102.89-КН1

Блок выдан рез-техн.исслед. следств. и стр.материал.вместимостью 10мм.толщ.

Исполн. Инженер Л.И. Сидоркин

Вед. Л.И. Сидоркин

Рисовал: Инженер С.В. Сидоркин

Проверил: Инженер С.В. Сидоркин

Инв. №

Копировал: Чистоклет

Сталь Лист Листов

П1 25

Армирование фундаментной плиты ПФМЗ

ГОСТ 103-76 * (общ-362)

Формат А2

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

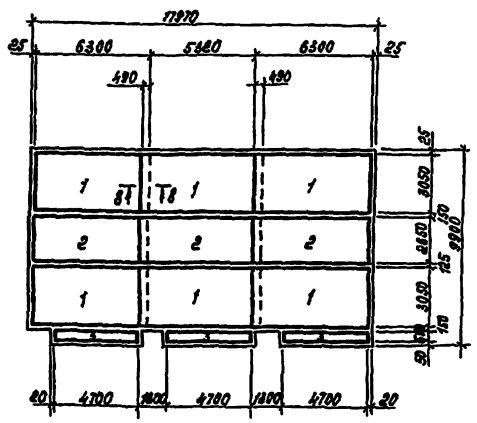


Схема раскладки арматурных каркасов

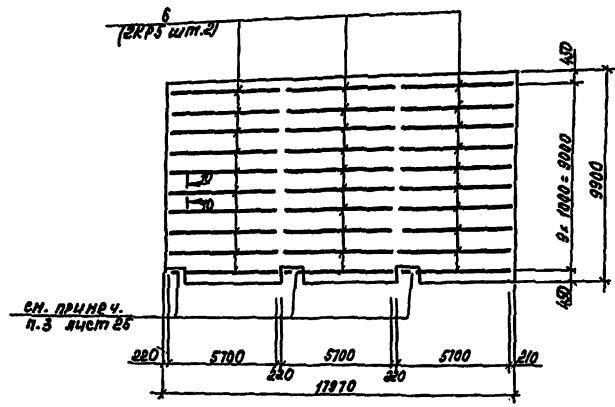
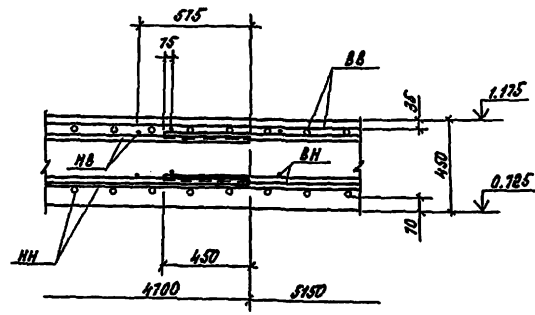
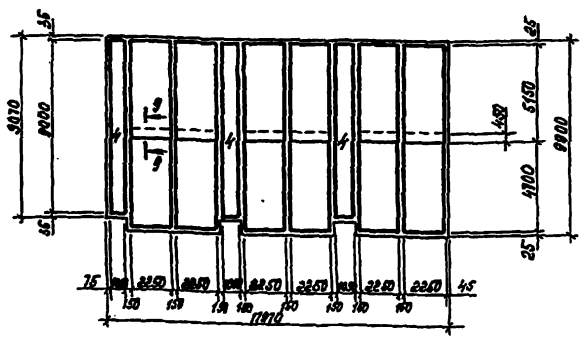
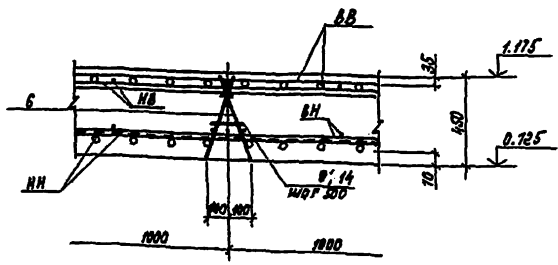


Схема раскладки нижних арматурных сеток верхнего ряда и верхних арматурных сеток нижнего ряда



10-10



Спецификация элементов фундаментных плит ПФН4, ПФН5

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Сетки арматурные</u>				
1	ГОСТ 23279-85	1С-12.0 П (300) 405x630 25x576	22	
2	ГОСТ 23279-85	1С-12.0 П (300) 465x630 25x576	6	
3	ГОСТ 23279-85	1С-12.0 П (300) 65x470 100 25	6	
4	ГОСТ 23279-85	1С-12.0 П (300) 105x900 100 25	6	
5	ГОСТ 23279-85	1С-12.0 П (300) 225x515 15x515 25	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>Астасы</u>				
9		Ф10.01 ГОСТ 5781-82* L=150	350	
10		Ф10.02 ГОСТ 5781-82* Lобш.=303.0		для ПФН4
10		Ф10.03 ГОСТ 5781-82* Lобш.=286.0		для ПФН5
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В15	76.7	м ³
		Бетон класса В12.5	7.2	м ³

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

МП 109-9-102.89-КН1			
Блок складов различного назначения, спецификация и перечень материалов в соответствии с тем. планом			
Исполн.	Инженер	С.С.	07.89.
Пр. эскиз.	С.И.Ванюк	07.89.	
Зав. гр.	И.С.Васильев	07.89.	
Разраб.	П.В.Ванюк	07.89.	
Провер.	С.С.	07.89.	
Исполн. №	И.И.Колесниченко	07.89.	
	Колесниченко		

Исполн. № 109-9-102.89-КН1

Схема расположения элементов каркаса и ворот

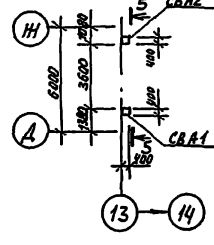
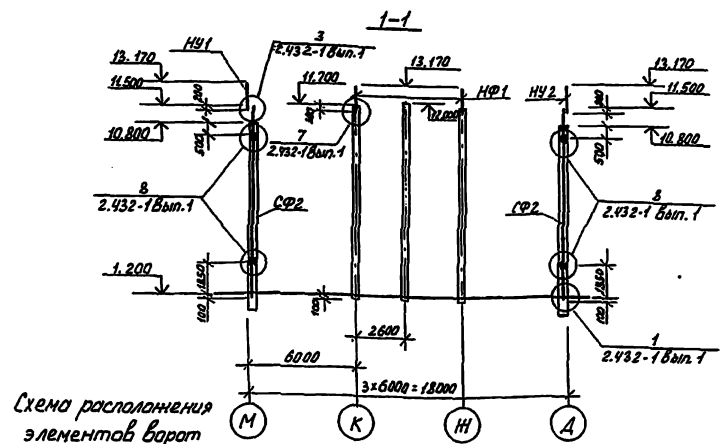
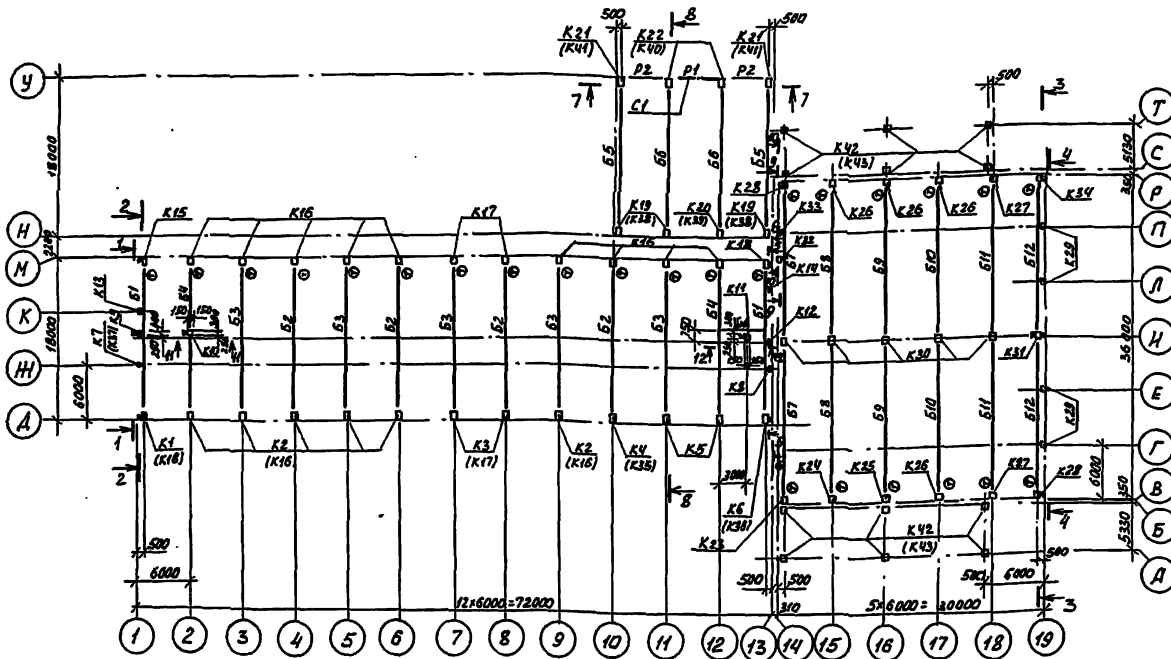
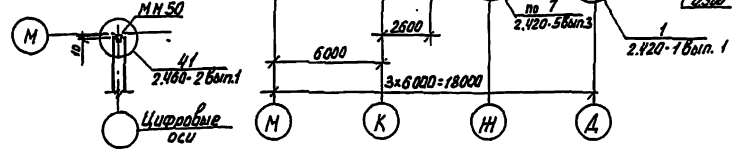
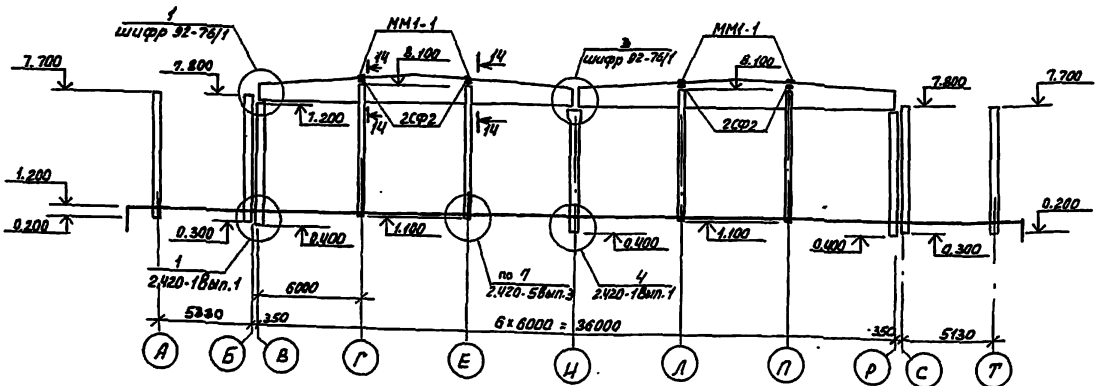


Схема расположения деталей для крепления плит покрытия размером 1,5х6,0 м

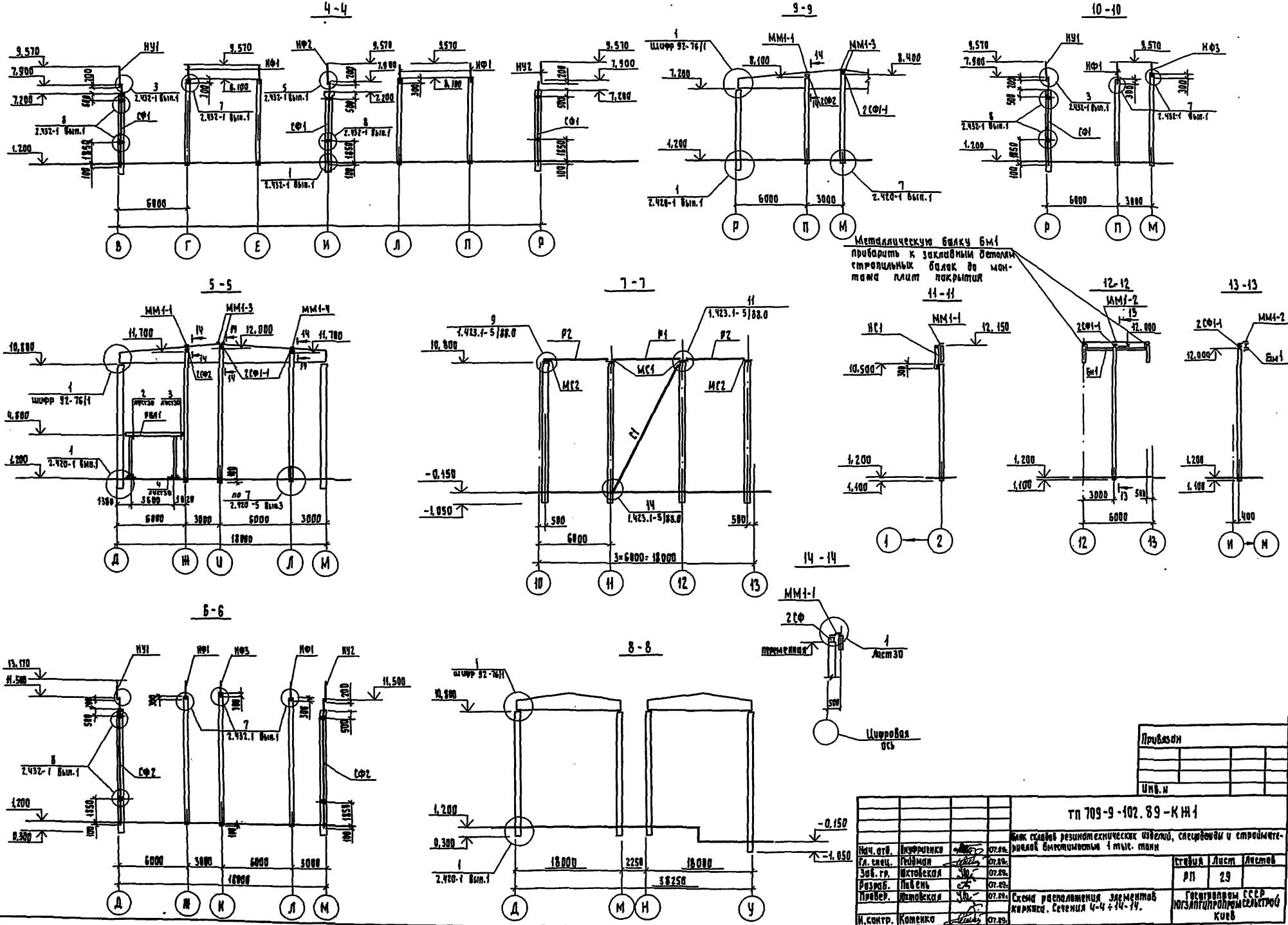


3-3



1. Привязки осей указаны для основного варианта.
2. Сечения 4-4 ÷ 12-12, 14-14 см. лист 29, спецификацию блок- лист 30 колонн- лист 31.
3. Обозначения в скобках относятся к t = -40°С.

			Т.п. 709-9-102.89-КН1		
			Блок с клабов резинотехнических изделий, следовател. дв. и ст.материалов в частях от 1 тис. пл.т.		
Группа	Классификация	07.89.	Листов		
Исполн.	Исполн.	07.89.	Листов		
Исполн.	Исполн.	07.89.	Листов		
Исполн.	Исполн.	07.89.	Листов		
Исполн.	Исполн.	07.89.	Листов		
Исполн.	Исполн.	07.89.	Листов		
Исполн.	Исполн.	07.89.	Листов		
Привязан			Лист 28		
Исполн.		И.Коптева	Схема расположения элементов каркаса и ворот		
		Капир. Дёнкина	Госзаказ № 888		
			Исполнитель: И.Коптева		
			Формат А2		



Прислан

тп 709-9-102.89-КН1

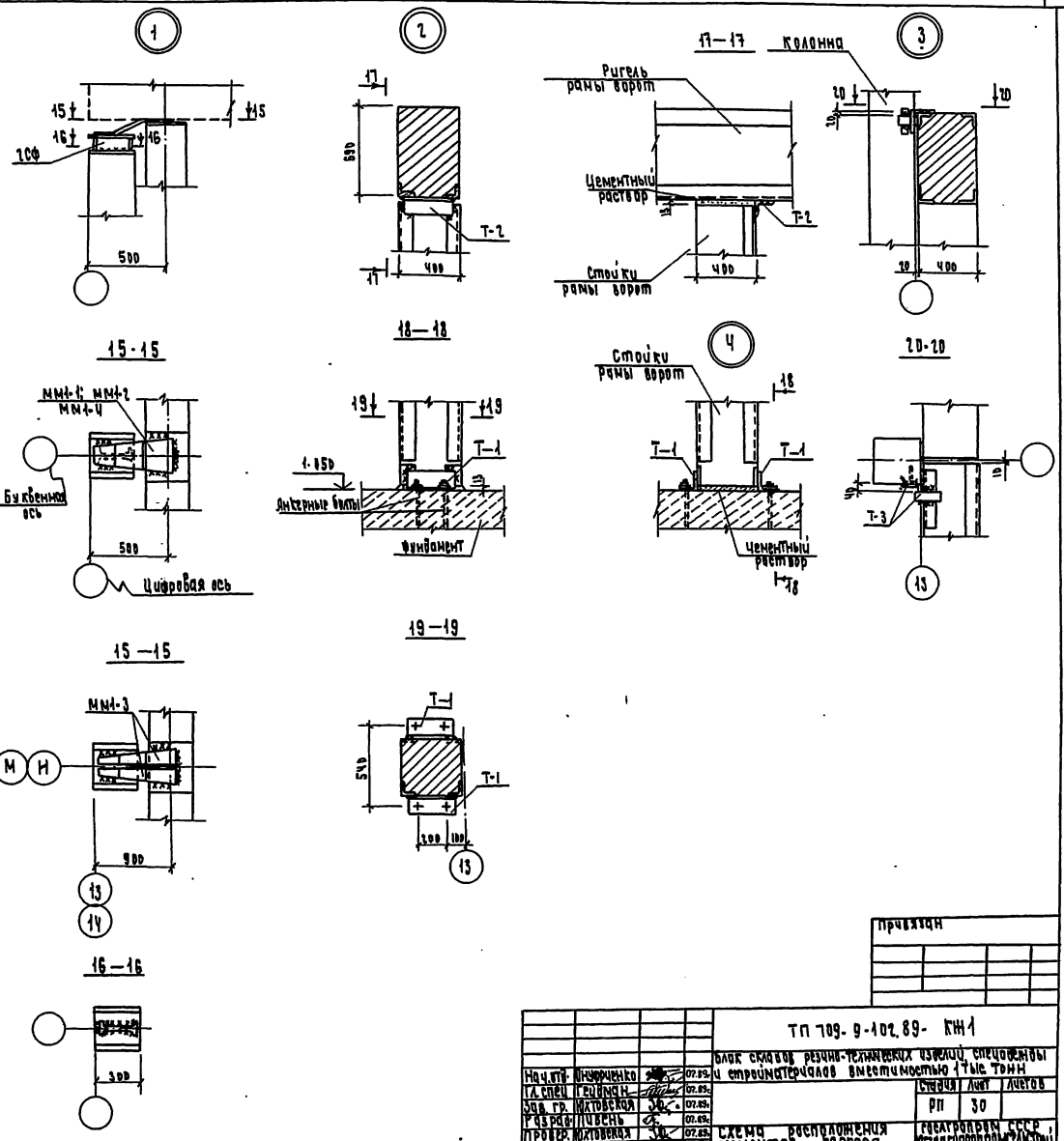
Исполн.	Инженер		Вид изделий: резинотехнических изделий, спецшпатель и строительной выемочной 1мх1м	Лист 29
Провер.				
И.контр.	Колеско		Схема расположения элементов каркаса. Сечения 4-4 и 10-10.	Госгипропроектсельстрой Киев

Лист 2

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса и ворот

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг	Примечание
			в	д	ш		
Блаки покрытия							
Б1	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-26	1БСД 18.2.1-1АУ-1	1	1	1	1300	
		1БСД 18.2.1-3АУ-1	4				
Б2	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-27	1БСД 18.2.1-4АУ-1		4			
		1БСД 18.2.1-6АУ-1			4		
Б3	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-27	1БСД 18.2.1-3АУ-2	5				
		1БСД 18.2.1-4АУ-2		5			
		1БСД 18.2.1-6АУ-2			5		
Б4	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-28	1БСД 18.2.1-3АУ-3	2				
		1БСД 18.2.1-4АУ-3		2			
		1БСД 18.2.1-6АУ-3			2		
Б5	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-28	1БСД 18.2.1-1АУ-2	2	2	2		
		1БСД 18.2.1-1АУ-2	2	2	2		
Б6	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-28	1БСД 18.2.1-4АУ-4			2		
Б7	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-29	1БСД 18.2.1-1АУ-3	2				
	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-31	1БСД 18.2.1-2АУ-4			2		
Б8	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-30	1БСД 18.2.1-6АУ-5	2				
	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-31	1БСД 18.2.1-1АУ-4		2	10400		
Б9	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-30	1БСД 18.2.1-6АУ-5	2				
		1БСД 18.2.1-7АУ-4		2			
		1БСД 18.2.1-6АУ-4			2		
Б10	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-30	1БСД 18.2.1-4АУ-4	2				
		1БСД 18.2.1-6АУ-5		2	7300		
		1БСД 18.2.1-7АУ-4		2			
Б11	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-30	1БСД 18.2.1-3АУ-4	2				
		1БСД 18.2.1-4АУ-4		2			
		1БСД 18.2.1-6АУ-5			2		
Б12	1.402.1-16/88 БМП.4 КМН-29	1БСД 18.2.1-1АУ-3	2	2	2		
Итого соединительные ММБД			8	8	14		

Продолжение спецификации см. лист 31



привезен

ТП 709-9-102.89- КМН 1

№ п/п	Исполнитель	Дата	Содержание	Подпись	Листов
1	И.С.С.С.	07.89	БЛОК СКОБОВ РЕЗИН-ТЕЛЮРИКОВЫХ ИЗОЛЮЦИОННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ		1
2	И.С.С.С.	07.89	И СТРИБИТЕЛЕЧАСОВ ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 17 мм ТОМН		1
3	И.С.С.С.	07.89	И СТРИБИТЕЧАСОВ ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 17 мм ТОМН		1
4	И.С.С.С.	07.89	И СТРИБИТЕЧАСОВ ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 17 мм ТОМН		1
5	И.С.С.С.	07.89	И СТРИБИТЕЧАСОВ ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 17 мм ТОМН		1
6	И.С.С.С.	07.89	И СТРИБИТЕЧАСОВ ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 17 мм ТОМН		1
7	И.С.С.С.	07.89	И СТРИБИТЕЧАСОВ ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 17 мм ТОМН		1
8	И.С.С.С.	07.89	И СТРИБИТЕЧАСОВ ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 17 мм ТОМН		1
9	И.С.С.С.	07.89	И СТРИБИТЕЧАСОВ ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 17 мм ТОМН		1
10	И.С.С.С.	07.89	И СТРИБИТЕЧАСОВ ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 17 мм ТОМН		1

И.С.С.С. КОПИРОВАЛА: БЛАЖ

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-02	1	2500	
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		

ШКАЛЫ ПОДЪЕЗДА И ВОПРОСЫ

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	2К108-1М3-01	2		
K41	1.423.1-5/88 Вып.1, КМУ-57	2К108-1М3-02	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					
СВЯ1	КМУ-43	СВЯ1	1		
СВЯ2	КМУ-43	СВЯ2	1		
Ручьи ворот					
РВА1	КМУ-43	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 103-76" L=70					
Болт М12 ГОСТ 1798-70					
Гайка М12 ГОСТ 5915-70					
Шайба М12 ГОСТ 11371-78					

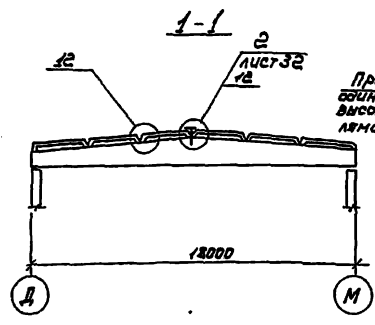
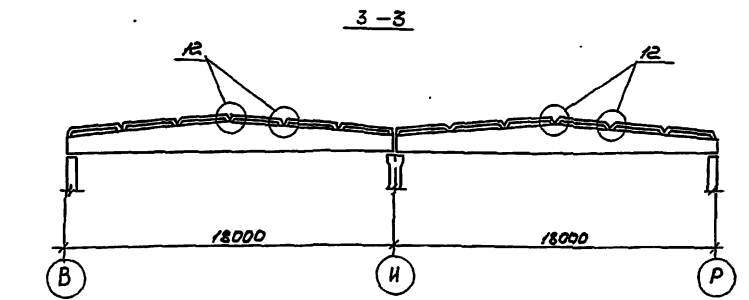
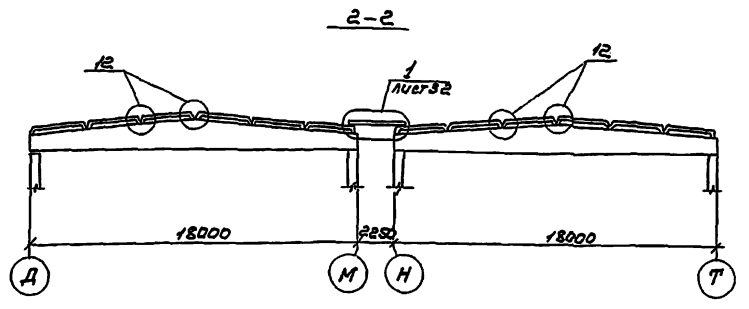
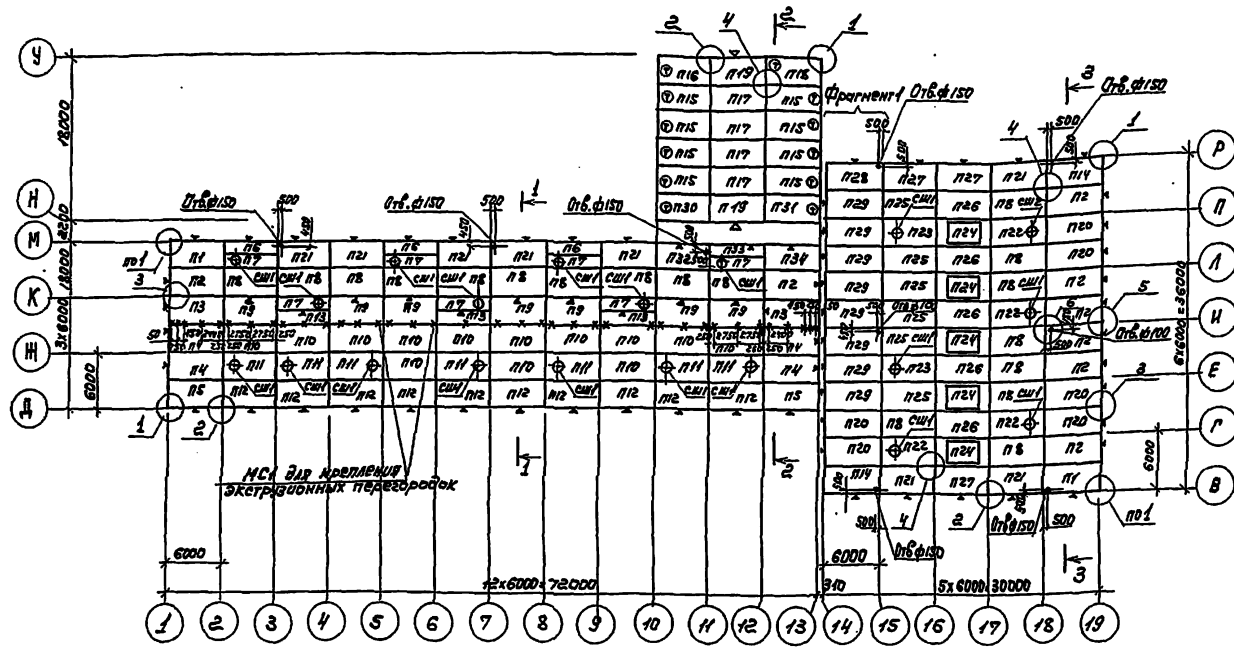
Привязан

Ш.н.н.

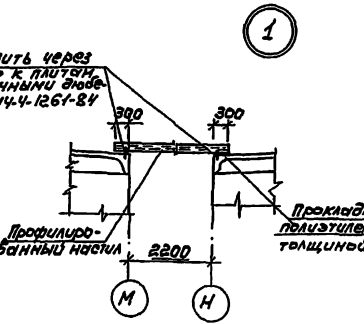
Тп 709-9-102.89-КМ1

Исполн.	Инженер	С.В.С.	02.88	Внесены в проект технические условия, спецификации и стандарты на материалы Спецификация к схеме расстановки элементов конструкции и ворот (проблемные)
Пр. спец.	Инженер	С.В.С.	02.88	
Обс. пр.	Инженер	С.В.С.	02.88	
Разв. пр.	Инженер	С.В.С.	02.88	
Пробер.	Инженер	С.В.С.	02.88	
Н. контр.	Комп. инж.	С.В.С.	02.88	Удобрено СССР ИЛАНПРОПРОМСАМПРО КМУ

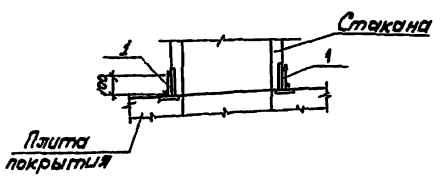
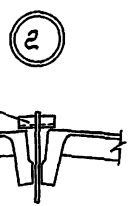
Схема расположения элементов покрытия



Пристрелить через болы 460х4 к плитам высокопрочными дюбелями по ТУ 14.4.1261-84



Фрагмент 1 (для IV квартала района)



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
Исполн	Иванченко	08.89	строительств вместимостью 1 тлас. тонн
Проектант	Л. С. Р. Иванов	08.89	
Проверил	Л. С. Р. Иванов	08.89	
Разработчик	Л. С. Р. Иванов	08.89	
Исполнитель	Л. С. Р. Иванов	08.89	
И.К.И.И.И.	Катанко	08.89	
Схема расположения элементов покрытия.			Спецификация (Листов)
			РП 32
			Исцграпротм СССР Издательство стандартов г. Киев

Копировал: Чистоклет

Формат А2

Лист № 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество шт			Масса в. кг	Примечание
			20°	30°	40°		
		Листы покрытия					
		Нормативная снеговая нагрузка 0,7 кПа (70 кг/м²)					
П1	1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-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, КНИ-18	1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М-02	8				
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М-02					
		1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М-02	8				
П3	1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-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*, КНИ-18 1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-18	1ПГ-1А-УТ-01	4	4			
		1ПГ-2А-УТ-60ЛН-400М-01			4		
П6	1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-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					
		2ПВ10-2А-УТ-НОЛН-400М	7				
		2ПВ10-2А-УТ-150ЛН-400М	7				
П8	1.465.1-10/82 вып.1	2ПВ10-2А-УТ-180ЛН-400М	7				
		1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М	18				
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-400М	18				
П9	1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-19	1ПГ-2А-УТ-180ЛН-400М					
		1ПГ-2А-УТ-НОЛН-400М-04	7				
		1ПГ-2А-УТ-150ЛН-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* КНИ-20 1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-20	1ПГ-1А-УТ-02	10	10			
		1ПГ-2А-УТ-60ЛН-400М-03			10		
П13	1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-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, КНИ-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* КНИ-21	1ПГ-1А-УТ-03	8	8	8		
П16	ГОСТ 22701.1-77* КНИ-21	1ПГ-1А-УТ-04	1	1	1		
П17	ГОСТ 22701.1-77*	1ПГ-1А-УТ	4	4	4		
П18	ГОСТ 22701.1-77* КНИ-21	1ПГ-1А-УТ-05	1	1	1		
П19	ГОСТ 22701.1-77* КНИ-22	1ПГ-1А-УТ-06	2	2	2		
П20	1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-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, КНИ-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, КНИ-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, КНИ-17	1ПГ-4А-УТ-НОЛН-400М-02	1				
		1ПГ-4А-УТ-150ЛН-400М-02			1		
		1ПГ-4А-УТ-180ЛН-400М-02			1		
П29	1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-16	1ПГ-4А-УТ-НОЛН-400М-03	8				
		1ПГ-4А-УТ-150ЛН-400М-03			8		
		1ПГ-4А-УТ-180ЛН-400М-03			8		
П30	ГОСТ 22701.1-77*, КНИ-24	1ПГ-2А-УТ-08	1	1	1		
П31	ГОСТ 22701.1-77* КНИ-24 1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-23	1ПГ-2А-УТ-09	1	1	1		
		1ПГ-3А-УТ-НОЛН-400М-09	1				
П32	1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-23	1ПГ-4А-УТ-150ЛН-400М-01	1				
		1ПГ-4А-УТ-180ЛН-400М-01			1		
		Нормативная снеговая нагрузка 0,7 кПа (70 кг/м²) 10 кПа (100 кг/м²)					
П15	ГОСТ 22701.1-77* КНИ-20 1.465.1-10/82 вып.1, КНИ-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	

		Т.п. 709-9-102.89-КН1	
Изм. от 2	Исправлено	01.89	близ складов размещать механика изделий стеновентиляторов и стеновентиляторов
в связи с	изменением	02.89	и местонахождения
выполн. пр.	Исправлено	02.89	Итого: 33
Исполн.	Исполн.	02.89	РП
Исполн.	Исполн.	02.89	33
Исполн.	Исполн.	02.89	Спецификация к схеме
Исполн.	Исполн.	02.89	расположения элементов
Исполн.	Исполн.	02.89	покрытия.
Исполн.	Исполн.	02.89	покрытия.

продолжение

Масса поз.	Обозначение	Наименование	количество шт			примечание
			шт	кг	шт	
Нормативная			шт	(кг)	(шт)	
ПЗ	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-10	ЛП-1АТ-Т-180АН-Ч00М-03	2			
		ЛП-1АТ-Т-150АН-Ч00М-03	1			
П4	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-18	ЛП-3АТ-Т-180АН-Ч00М-03			2	
		ЛП-1АТ-Т-Т-М	4	4		
П6	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-11	ЛП-1АТ-Т-180АН-Ч00М-01			4	
		ЛП-1АТ-Т-180АН-Ч00М-04	3			
П8	4.465.4-10/82 Б.ч.1.	ЛП-1АТ-Т-150АН-Ч00М-04			3	
		ЛП-2АТ-Т-180АН-Ч00М-01	16			
П9	4.465.4-10/82 Б.ч.1.	ЛП-1АТ-Т-150АН-Ч00М-04			18	
		ЛП-3АТ-Т-180АН-Ч00М			18	
П10	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-17	ЛП-1АТ-Т-180АН-Ч00М-04	7			
		ЛП-2АТ-Т-150АН-Ч00М-04	7			
П14	4.465.4-10/82 Б.ч.1.	ЛП-3АТ-Т-180АН-Ч00М-05			7	
		ЛП-1АТ-Т-Т	43	43		
П14	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-21	ЛП-1АТ-Т-60АН-Ч00М	1	1		
		ЛП8-3АТ-Т-60АН-Ч00М	7	7		
П17	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-20	ЛП-1АТ-Т-03	10	10		
		ЛП-2АТ-Т-60АН-Ч00М-03			10	
П13	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-19	ЛП-1АТ-Т-180АН-Ч00М-02	3			
		ЛП-2АТ-Т-180АН-Ч00М-02	3			
П10	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-10	ЛП-1АТ-Т-180АН-Ч00М-02	6			
		ЛП-1АТ-Т-150АН-Ч00М-02	6			
П21	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-13	ЛП-3АТ-Т-180АН-Ч00М-02	8			
		ЛП-1АТ-Т-150АН-Ч00М-06	8			
П13	4.465.4-10/82 Б.ч.1.	ЛП8-5АТ-Т-180АН-Ч00М	2			
		ЛП8-5АТ-Т-150АН-Ч00М	2			
П15	4.465.4-10/82 Б.ч.1.	ЛП8-5АТ-Т-180АН-Ч00М	2			
		ЛП-4АТ-Т-180АН-Ч00М	6			
П17	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-13	ЛП-4АТ-Т-150АН-Ч00М	6			
		ЛП-4АТ-Т-180АН-Ч00М	6			
П17	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-13	ЛП-3АТ-Т-180АН-Ч00М-03	3			
		ЛП-4АТ-Т-150АН-Ч00М-01	3			
П18	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-14	ЛП-5АТ-Т-180АН-Ч00М-02	1			
		ЛП-6АТ-Т-150АН-Ч00М-01	1			
П19	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-18	ЛП-5АТ-Т-180АН-Ч00М-02	8			
		ЛП-6АТ-Т-150АН-Ч00М-03	8			

продолжение

Масса поз.	Обозначение	Наименование	количество шт		примечание
			шт	кг	
Нормативная			шт	(кг)	(шт)
П30	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-14	ЛП-3АТ-Т-Т-04	1	1	
П34	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-14	ЛП-3АТ-Т-02	1	1	
П4	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-17	ЛП8-3АТ-Т-180АН-Ч00М-04	2		
		ЛП8-3АТ-Т-180АН-Ч00М-01	2		
П2	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-16	ЛП8-3АТ-Т-180АН-Ч00М-02	8		
		ЛП8-3АТ-Т-150АН-Ч00М-02	8		
П7	4.465.4-10/82 Б.ч.1.	ЛП8-3АТ-Т-180АН-Ч00М	7		
		ЛП8-3АТ-Т-150АН-Ч00М	7		
П14	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-17	ЛП8-3АТ-Т-180АН-Ч00М-05	2		
		ЛП8-3АТ-Т-180АН-Ч00М-05	2		
П15	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-24	ЛП-1АТ-Т-Т-04	8	8	
П16	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-24	ЛП-1АТ-Т-Т-05	1	1	
П17	ГОСТ 22704.4-77 *	ЛП-1АТ-Т-Т	4	4	
П18	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-24	ЛП-1АТ-Т-06	1	1	
П19	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-22	ЛП-1АТ-Т-07	1	1	
П22	4.465.4-10/82 Б.ч.1.	ЛП8-4АТ-Т-180АН-Ч00М	4		
		ЛП8-4АТ-Т-150АН-Ч00М	4		
П24	ГОСТ 22704.4-77 *	ЛП8-4АТ-Т-180АН-Ч00М	5	5	
		ЛП8-4АТ-Т-180АН-Ч00М-01	1		
П32	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-23	ЛП8-4АТ-Т-150АН-Ч00М-01	1		
		ЛП8-5АТ-Т-180АН-Ч00М-01	1		
Нормативная			шт	(кг)	(шт)
П3	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-19	ЛП-3АТ-Т-180АН-Ч00М-03	2		
		ЛП-3АТ-Т-150АН-Ч00М-03	2		
П4	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-18	ЛП-1АТ-Т-Т-04	4	4	
		ЛП-3АТ-Т-60АН-Ч00М-01	4	4	
П5	ГОСТ 22704.4-77 * КМН-20	ЛП-1АТ-Т-02	2	2	
		ЛП-3АТ-Т-60АН-Ч00М-02	2		
П6	4.465.4-10/82 Б.ч.1.КМН-17	ЛП-1АТ-Т-180АН-Ч00М-01	3		
		ЛП-2АТ-Т-180АН-Ч00М-04	3		

продолжение следущей ст.

	ПРИБОРЫ	
	ИНВ. ЧИСТ	

ТН 709-9-107. 89-КМ 4

БИС СОЛДАТ РЕЗИНО-КАЧЕЛИВЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВЫХ (4 ТОН ТОНН

Имя	Подпись	Степень	Функция	Подпись	Степень	Функция
Иванов	[подпись]	Инженер	Инженер	[подпись]	Инженер	Инженер
Петров	[подпись]	Инженер	Инженер	[подпись]	Инженер	Инженер
Сидоров	[подпись]	Инженер	Инженер	[подпись]	Инженер	Инженер

Специальная печать и печать с изображением

ПРИБОРЫ

ИНВ. ЧИСТ

ПРИБОРЫ

ИНВ. ЧИСТ

ПРИБОРЫ

ИНВ. ЧИСТ

КАЖДОМУ ИЗ НАС НЕОБХОДИМО ПОДПИСАТЬСЯ И ПЕЧАТЬСЯ

Листов 2

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	продолжение			Примечание	
			Количество, шт.	20°	30°		40°
П33	1.465.1-10/82 Б.п.1, КМУ-25	Нармативная снеговая нагрузка 0,7 кПа (70 кг/м²)					
		2ПГ-3АГТ-180АН-400М-01	1				
		2ПГ-3АГТ-150АН-400М-01		1			
П34	1.465.1-10/82 Б.п.1, КМУ-25	2ПГ-5АГТ-180АН-400М-01			1		
		1ПГ-4АГТ-180АН-400М-04	1				
		1ПГ-4АГТ-150АН-400М-04	1				
СШ1	1.494.24 Б.п.1	Стакан СБ105-1	20	20	20	280	
МС1	КМУ-47	Подвеска МС1	40	40	40		
1		Изделия соединительные					
			6х80 ГОСТ 103-76 * 6-100	80	80	80	

Лист 1 из 2

Привязки:			
Изм. №			

ТИ 703-9-102.83-КМ1

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

Наконт. Инвентаризация	01.83.	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия (продолжение)	Госгипротран СССР Институт Транспортировки г. Киев
Л. специализирован.	02.83.		
Заб. по Инвентаризации	03.83.		
Рядовое Извещение	04.83.		
Пробное Извещение	07.83.		

Н.Коваль, Катенко

Копировал: Устюжков

Формат А2

Схема расположения плит перекрытия на отк 5.020

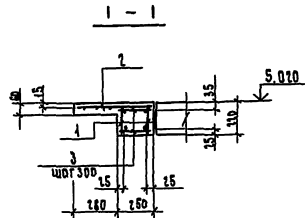
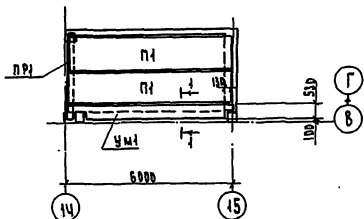
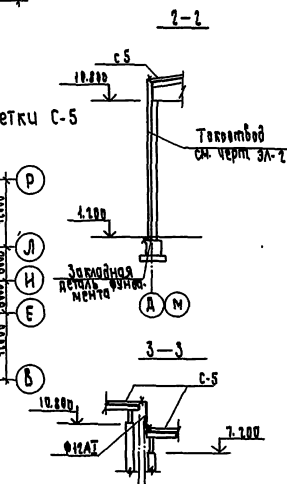
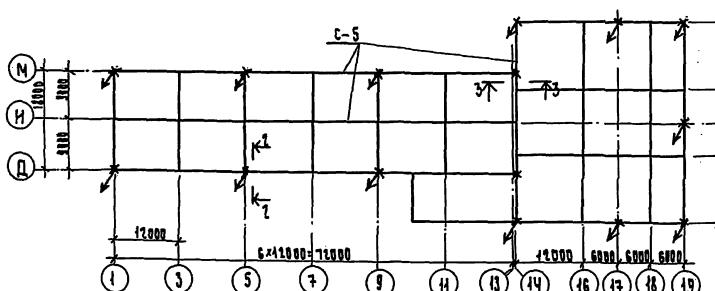


Схема расположения молниеприемной сетки С-5



Спецификация к схемам расположения элементов плит перекрытия и молниеприемной сетки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	км, кв, кг	Примечание
		Плиты перекрытия		
П1	1.441-1 Вып. 63	ПК 60.42.3А1 УТ	1 1400	
		Перемычка		
ПР1	1.038.1-1 Вып.1	5 ПБ 31-27	1 428	
		Учеток монтажный		
УМ1	лист 36	УМ1	1	
		Сетка молниеприемная		
С-5		ФБЛ ГОСТ 5781-82* 12x12x11	156	
		ФБАТ ГОСТ 5781-82* С15x11	6.9	

Спецификация элементов УМ1

Код	Знак	Исполн.	Обозначение	Наименование	Примечание
				УМ1	
				Словочные единицы	
1			КМН-46	каркас КРБ	2
1			ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная С-5 ПБ 31-27 300x5150	1
				детали	
3				ФБАТ ГОСТ 5781-82* 12x12x11	42
				Материалы	
				Бетон класса В15	0,92 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные:						Общий расход		
	Арматура класса								
	А-Ш			БР-1					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*					
	Ф12	Ф10	Углы Ф5	Углы Ф5	Углы Ф5				
УМ1	10,6	7,4	18,0	5,3	3,3	5,9	5,9	19,1	19,2

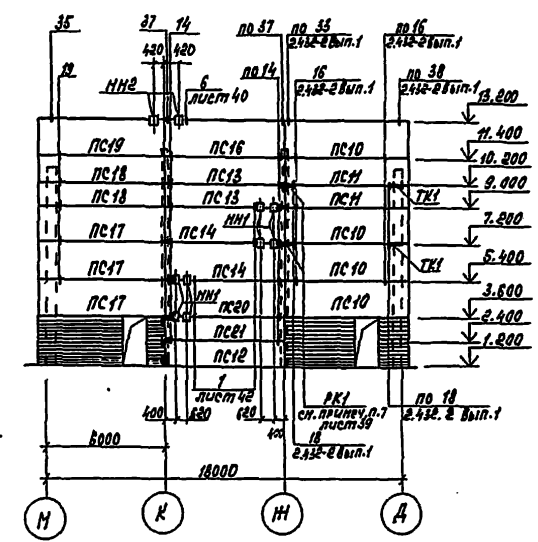
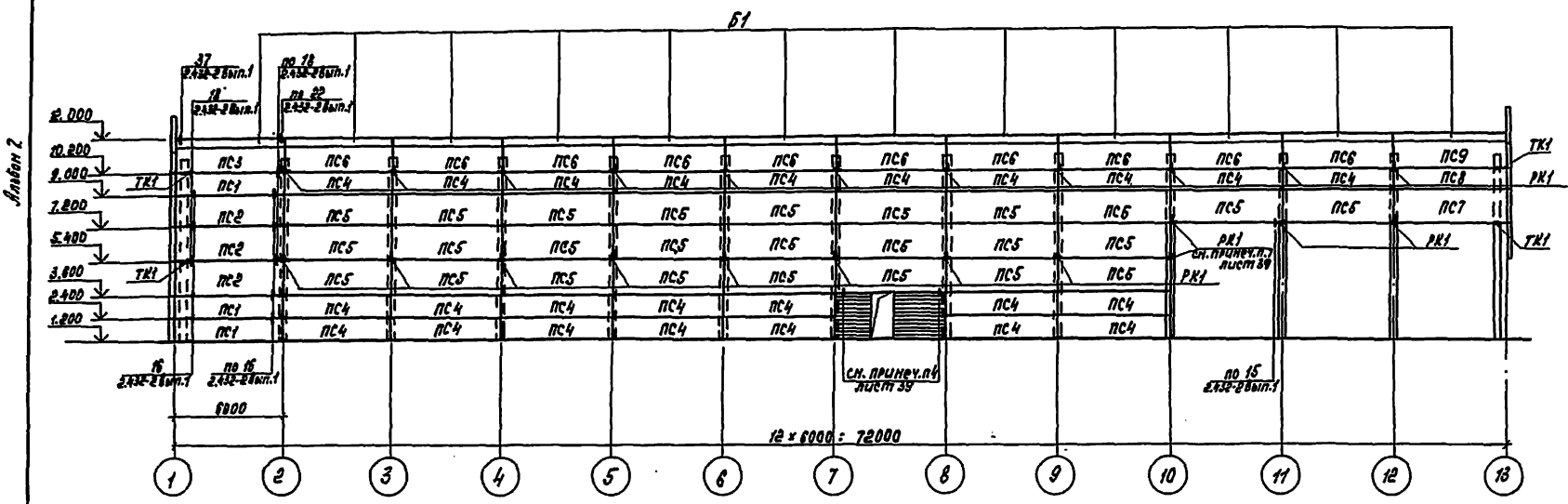
Молниеприемную сетку расположить по берку плит покрытия перед устройством кровли молниеприемную сетку покрыть горячим битумом в 2 слоя.

Привязки
ИИВ.И

ТН	К.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
ТН 709-9-107, 89- КМ1													
КАК СВАЖЕ РЕШЕНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ СПЕЦИФИКАЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА ВНЕСЕННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ И СПЕЦИАЛЬНЫМИ ПОЯСНЕНИЯМИ К РАБОЧЕЙ ПРОЕКЦИИ													
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ													
СП 113.133.30.001													
СП 113.133.30.002													
СП 113.133.30.003													
СП 113.133.30.004													
СП 113.133.30.005													
СП 113.133.30.006													
СП 113.133.30.007													
СП 113.133.30.008													
СП 113.133.30.009													
СП 113.133.30.010													
СП 113.133.30.011													
СП 113.133.30.012													
СП 113.133.30.013													
СП 113.133.30.014													
СП 113.133.30.015													
СП 113.133.30.016													
СП 113.133.30.017													
СП 113.133.30.018													
СП 113.133.30.019													
СП 113.133.30.020													
СП 113.133.30.021													
СП 113.133.30.022													
СП 113.133.30.023													
СП 113.133.30.024													
СП 113.133.30.025													
СП 113.133.30.026													
СП 113.133.30.027													
СП 113.133.30.028													
СП 113.133.30.029													
СП 113.133.30.030													
СП 113.133.30.031													
СП 113.133.30.032													
СП 113.133.30.033													
СП 113.133.30.034													
СП 113.133.30.035													
СП 113.133.30.036													
СП 113.133.30.037													
СП 113.133.30.038													
СП 113.133.30.039													
СП 113.133.30.040													
СП 113.133.30.041													
СП 113.133.30.042													
СП 113.133.30.043													
СП 113.133.30.044													
СП 113.133.30.045													
СП 113.133.30.046													
СП 113.133.30.047													
СП 113.133.30.048													
СП 113.133.30.049													
СП 113.133.30.050													

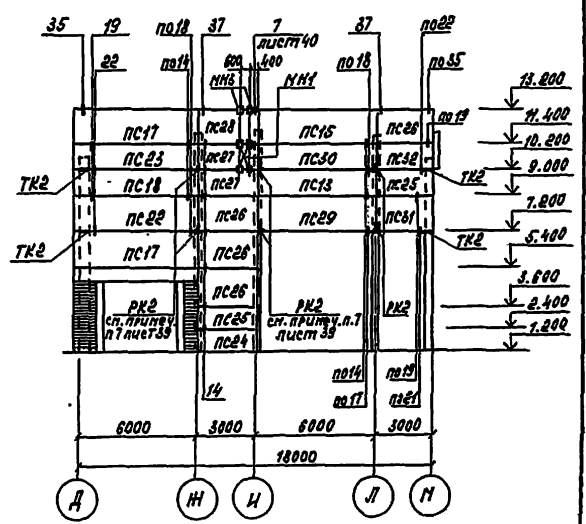
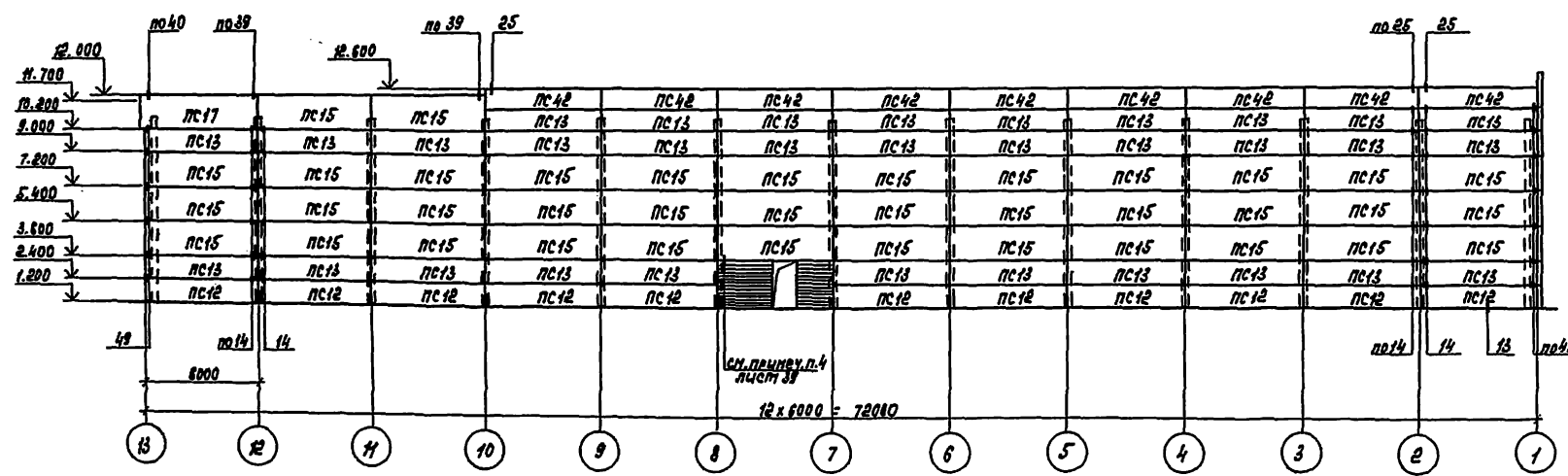
Схемы расположения стеновых панелей
по оси А для t = -20°C, -30°C

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 железобетонных стеновых панелей с утеплением и вентилированием
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, t = -20°C, -30°C
Инв. №	Н. контр. Катанко	07.89.	
		Формат А2	

Привязан	
Инв. №	

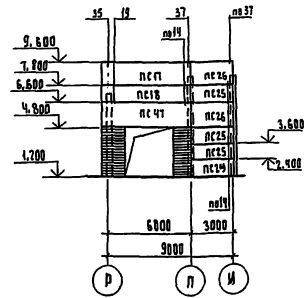
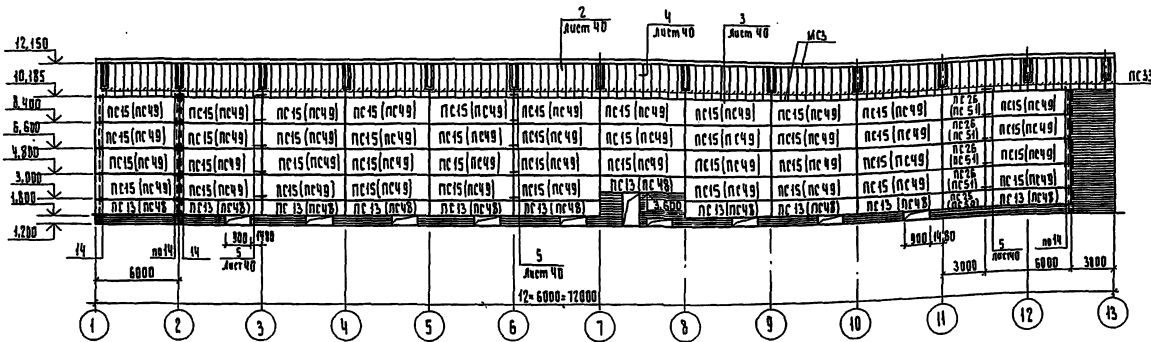
Копия Косьяненко

Формат А2

Схемы расположения стеновых панелей

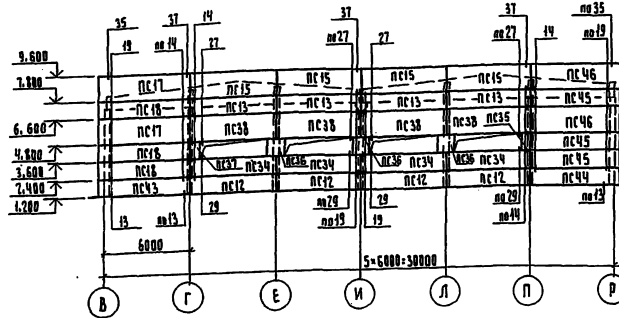
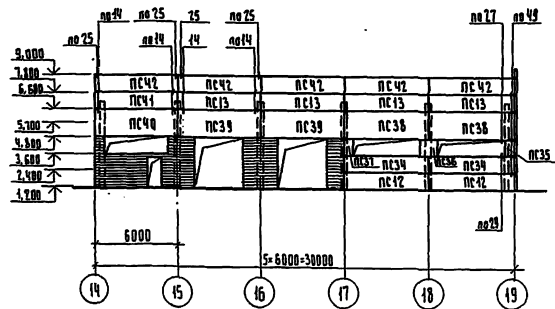
по оси U

по оси 14



по оси В

по оси 19



1. Над отверстиями 900x600 (4) в кирпичном цоколе по оси В в осях 7-8 выполнить рабoту перемычку из 2Ф6А1 на каждые 120мм кладки 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°C, -40°C.

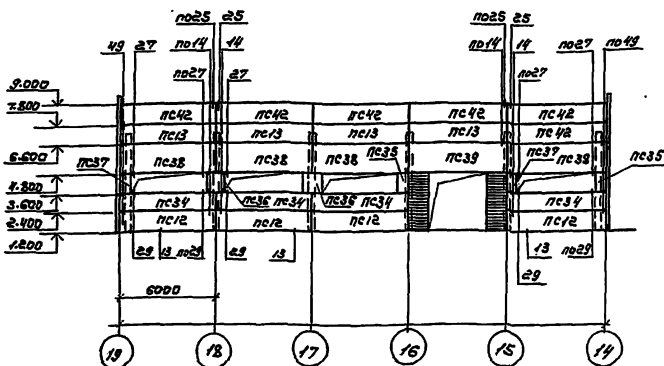
<p>гп 109-9-102.89 - КИИ 1</p> <p>Воск. ед. 4800 резина-мет. и другие изделия, спец. средства и инструменты в соответствии с тем. стран.</p>																					
<table border="1"> <tr> <td>Г/И</td> <td>В.И. Смирнов</td> <td>07.83</td> <td>07.83</td> </tr> <tr> <td>И.И. Смирнов</td> <td>07.83</td> <td>07.83</td> <td>07.83</td> </tr> <tr> <td>И.И. Смирнов</td> <td>07.83</td> <td>07.83</td> <td>07.83</td> </tr> <tr> <td>И.И. Смирнов</td> <td>07.83</td> <td>07.83</td> <td>07.83</td> </tr> <tr> <td>И.И. Смирнов</td> <td>07.83</td> <td>07.83</td> <td>07.83</td> </tr> </table>	Г/И	В.И. Смирнов	07.83	07.83	И.И. Смирнов	07.83	07.83	07.83	И.И. Смирнов	07.83	07.83	07.83	И.И. Смирнов	07.83	07.83	07.83	И.И. Смирнов	07.83	07.83	07.83	<p>И.И. Смирнов</p>
Г/И	В.И. Смирнов	07.83	07.83																		
И.И. Смирнов	07.83	07.83	07.83																		
И.И. Смирнов	07.83	07.83	07.83																		
И.И. Смирнов	07.83	07.83	07.83																		
И.И. Смирнов	07.83	07.83	07.83																		
<p>Проектант</p>	<p>И.И. Смирнов</p>	<p>И.И. Смирнов</p>	<p>И.И. Смирнов</p>																		
<p>И.И. Смирнов</p>	<p>И.И. Смирнов</p>	<p>И.И. Смирнов</p>	<p>И.И. Смирнов</p>																		

РП 38

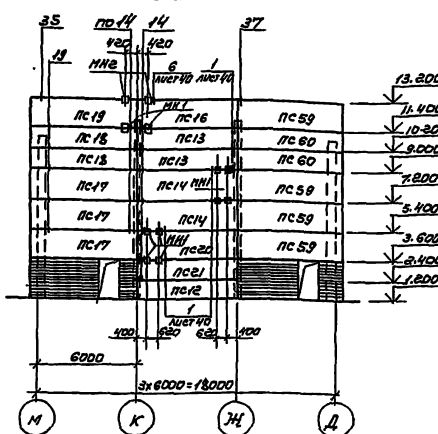
Копия Гроховская Формат А2

Схемы расположения стеновых панелей

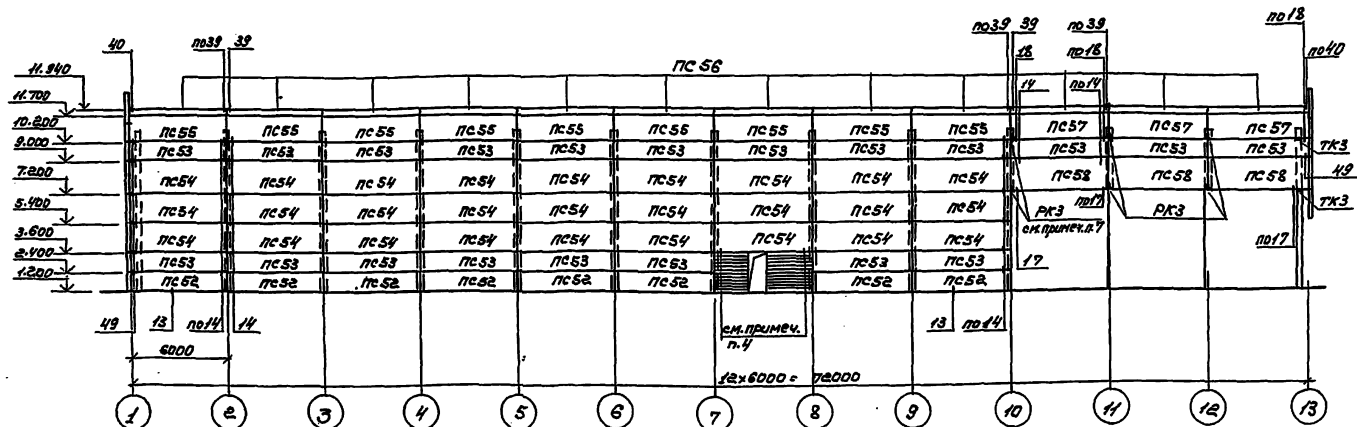
по оси Р



по оси Д для t = -40°C



по оси Д для t = -40°C



1. Стеновые панели приняты из автоклавного ячеистого бетона с объемным весом в сухом состоянии 800 кг/м^3 по серии 1.030.1-1 вып. 1-1 и железобетонные по серии 1.432-15 вып. 1
2. При изготовлении, транспортировке и монтаже

3. Заполнение швов стеновых панелей выполнять с применением упругих прокладок в соответствии с узлами 56, 57 серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
4. Карпачиную кладку нижних участков стен выполнять до начала монтажа стеновых панелей.
5. На схемах все узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вып. 3-3, кроме обозначенных.
6. Панели в скобках замаркированы для $t = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$.
7. На схемах в обозначенных столбиках неуказанную часть столбика обрезать по месту.
8. Крепление карнизной панели ПС56 к подкарнизным панелям ПС55, ПС57 осуществлять до подъема на проектную отметку в соответствии с документом 1.030.1-1 вып. 0-3-2400/узлы 7 и 5).
9. Установку экструзионных панелей производить после возведения каркаса здания для покрытия.
10. Процесс монтажа состоит из следующих операций:
 - разметка мест установки;
 - крепление верхних стальных крепящих изделий;
 - установка в проектное положение;
 - заделка мест примыкания.
11. Подрезка панелей в местах примыкания производится по месту с помощью специальных машин (конструкции Главмособлстроя, ЦНИИОМТП или выпускаемых промышленностью бурозаделов и угловых шлифовальных машин).
12. Герметизация стыков панелей см. серию 1.000.8-1-00ПЗ лист 24
13. Соединительные элементы покрыть огнезащитным составом ВПМ2 (ПТ25-13-82) (после нанесения каждого слоя) общей толщиной 4 мм. Покрытие наносить по антикоррозионному слою (см. п. 7 на листе 2). Проболение см. лист 40

Примечания	

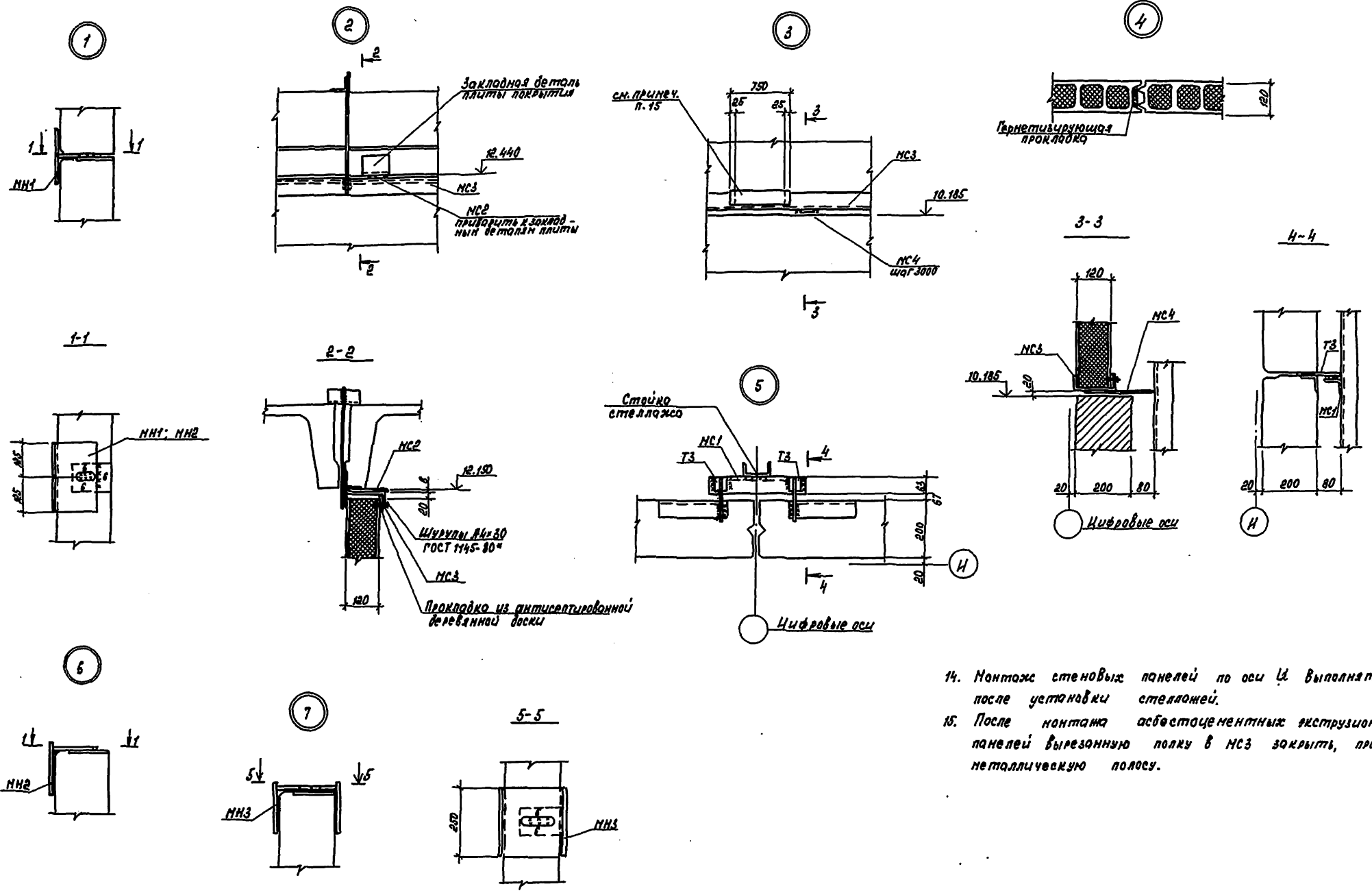
709-9-102.89-КЖ1	
МШП	Инженер
Маш. отв.	Инженер
Л. спец.	Инженер
Зав. зд.	Инженер
Проект.	Инженер
Пробер.	Инженер
Никандр.	Инженер

Статья	Лист	Листов
РП	39	

ГОСАРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. Киева
Формат А2

ИЗМ. № 1. 1982 г. 11.01.82

Альбом 2



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

		709-9-102.89-КН1			
		Мак. сила обр. резинотехнических изделий, опученных и стальной материал восточностью 1 тыс. тонн			
Исполн.	Инженер	С.И.И.	07.89	Страна	Лист
Привязан	Ин. ст. Ю.И.И.	07.89		РП	40
	Рук. гр. Ю.И.И.	07.89		ГОСЯТРОПРОМ ВССР Узав.гидротрансмиссий г. Киев	
	Разраб. Р.И.И.	07.89			
	Проект. П.И.И.	07.89		Формат А2	
Инд. № подл.	Н.И.И. Котенко	07.89			
	Копия. Косляненко				

Инд. № подл. 102.89-КН1

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Продолжение

Продолжение

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса ед., кг, Примечание. Includes rows for panels like ПС1, ПС2, ПС3, etc., with technical specifications.

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса ед., кг, Примечание. Includes rows for panels like ПС38, ПС39, ПС40, etc., with technical specifications.

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса ед., кг, Примечание. Includes rows for panels like ПС40, ПС41, ПС42, etc., with technical specifications.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

ПРИБЫЛЬ

МНГ И

709-9-102 89-КМ1

БЛОК СКАНОВОЕ РЕЗИНЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧИСТОТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ТПС ТОНН
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей
ГОСГАУПРОМ СССР
Организована разработкой
ФОРМАТ А2

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ПС30	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС60.12.3.0-3.Я-32	1	2150	
ПС31	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-34	ПС30.18.3.0-6.Я-02	1	1670	
ПС32	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-34	ПС30.12.3.0-6.Я-02	1	1070	
ПС34	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС60.12.3.0-3.Я-36	10	2150	
ПС35	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-35	ЭПС 6.12.3.0-2.Я-01	4	200	
ПС36	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ЭПС 6.12.3.0-2.Я-59	6	430	
ПС37	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-35	ЭПС 6.12.3.0-2.Я-02	4	200	
ПС38	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-35	ПС60.18.3.0-2.Я-03	10	3250	
ПС39	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-37	ПС60.18.3.0-2.Я-06	3	3250	
ПС40	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-35	ПС60.18.3.0-2.Я-04	1	3250	
ПС41	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-36	ПС60.12.3.0-3.Я-01	1	2150	
ПС42	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС60.12.3.0-3.Я-34	20	2150	
ПС43	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС63.5.12.3.0-3.Я-2.31-4	1	2270	
ПС44	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС63.5.12.3.0-3.Я-1.31-4	1	2270	
ПС45	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС63.5.12.3.0-3.Я-1.31	3	2270	
ПС46	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС63.5.12.3.0-2.Я-1.31	2	3420	
ПС47	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-37	ПС63.5.12.3.0-2.Я-2.02	1	3420	
ПС52	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС60.12.2.0-2.Я-31-4	3	1430	
ПС53	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС60.12.2.0-2.Я-31	20	1430	
ПС54	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС60.12.2.0-1.Я-31	27	2460	
ПС55	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-33	ПС60.15.2.0-2.Я-01	9	1800	
ПС56	1.030.1-1 Вып.2-1	ПК60.6.5-1	12	1200	
ПС57	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС60.15.2.0-2.Я-35	3	1800	
ПС58	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС60.18.2.0-1.Я-32	3	2160	
ПС59	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС62.5.18.2.0-1.Я-1.31	4	2250	
ПС60	1.030.1-1 Вып.1-1, КНИУ-38	ПС62.5.12.2.0-2.Я-1.31	2	1500	
Изоляция металлических					
t = -20°C					
Консоль опорная					
ТК2	1.030.1-1 Вып.4-1	ТК4	4	20.2	
ПК2		ПК4	6	10.0	
Изоляция соединительные					
t = -30°C					
Консоль опорная					
ТК2	1.030.1-1 Вып.4-1	ТК3	4	17.6	
ПК2		ПК3	6	13.3	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание	
Изоляция соединительные						
t = -20°C, -30°C						
Консоль опорная						
ПК1	1.439-2	ПК-3	25	13.3		
ТК1		ТК-3	6	17.6		
Изоляция соединительные						
Т-1						
Т1	1.439-2	Т-1	80	0.5		
Т2		Т-2	80	0.3		
Т5		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		1.030.1-1 Вып.4-1	Т9	2	0.4	
Т10			Т10	5	1.3	
Т17			Т17	16	0.3	
Поз. 29						
Поз. 29	1.030.1-1 Вып.3-3	6x60 ГСП18903-74* P-250	2	0.7		
Б1	1.439-2	Балка Б1	12	80.5		
t = -20°C, -30°C, -40°C						
МС1		163-63-6 ГСП18903-86 P-305	52	174		
МС2		8-60 ГСП18903-74* P-150	10			
МС3	161 ГСП18903-74* P-250	2				
МС4	8-60 ГСП18903-74* P-250	25				
Т19	1.030.1-1 Вып.4-1	Т19	34			
Поз. 29						
Поз. 29	1.030.1-1 Вып.3-3	8-80 ГСП18903-74* P-140	40	0.7		
Поз. 26	1.030.1-1 Вып.3-3	10x20 ГСП18903-74* P-60	4	0.09		
МН1		КНИУ-41	МН Б	14	5.5	
МН2		КНИУ-41	МН Б	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					
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 ГСП18510-86 P-20	24	0.7	
А3		8x70 ГСП18903-74* P-100	72	0.4	
А4		14x70 ГСП18903-74* P-200	24	1.5	
Поз. 29					
Поз. 29	1.030.1-1 Вып.3-3	6x60 ГСП18903-74* P-250	4	0.7	
МН3	КНИУ-41	МН Б	2	6.9	

Привязка			
Инв. №			

ТП 709-9 - 102.89-КНН-1

Блок складов резино-технических изделий, специализированных строительных материалов бескаркасной формы.

Исполнитель	И.И.И.	02.83.	Состав листа Итого
Проектировщик	И.И.И.	02.83.	
Эксп. вв. Исполнитель	И.И.И.	02.83.	
Провер. Исполнитель	И.И.И.	02.83.	
И.И.И.	И.И.И.	02.83.	Ступенификация в здании по расположению стеновых панелей (продолжение)
И.И.И.	И.И.И.	02.83.	Гидроизоляция сепараторной мембраны

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 металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преёкуранта	Указана по преёкуранту	ММ строк	код конструкции	Масса конструкций, т													Всего	Всего с учётом 3% на уточнение массы конструкций	Конечная шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей																
				сварной стальной профиль	стальной швеллер	швеллер	полоса	уголок	крановый стальной профиль	средней сортная сталь	каркасная сталь	толстолистовой стальной	чугунный стальной	тонколистовой стальной	сталь	трубы				
Т	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Типовые конструкции																				
Оконные переплеты			1														0.85		1.434.3-Н.0-1.3	
Ворота распашные			2														1.39		1.435.2-28.2	
Ворота притвормовные			3														0.92		2.435-0.3	
Фонари zenithные			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		1.4503-3.1	
Ограждения			8														0.56			
Стремянки			9														0.25			
Итого:			10														12.27			
Натуральные конструкции																				
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			
Подвешенные пути			13					7.40		0.20					0.21		8.83			
Элементы ограждения стен			14											0.55			0.55			
Итого:			15					10.51		0.81		0.04	2.01		4.45	0.21	18.04			
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертённых КМД																				
			16					10.83		0.83		0.04	2.07		4.58	0.22	18.57			
Итого с учетом отходов 3.3%																				
			17					11.18		0.86		0.04	2.14		4.73	0.23	19.18			
Приведенная к обычным профилям металлас с учетом 3% на уточнение массы в чертённых КМД и 3.3% на отходы																				
			18					11.18		0.86		0.04	2.14		4.73	0.26	33.32			
Разница приведенной и натуральной массы																				
			19														1.87			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Привязан

Инв. N

т.п. 709-9-102.89-КМ

ГШП Вайсбанд 01.83
 Нач. отд. Чертежи 01.87
 Гл. спец. Гейрман 01.88
 Зав. гр. Чибриков 01.83
 Разработчик Рыбко 01.83
 Проверил Набиев 01.83
 Н.контр. Катенко 01.83
 Капир. Денкина

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

Этап Лист Листов

Р17 1 10

Общие данные (начало)

Госзапротом СССР
 Институт проектных работ
 Киев

Формат А2

Лист 1 из 2. Проверены: дата: 01.08.83

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*

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 ведомости 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	21	22														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. Инженерия	Иванов	07.89	
Провер. Исаев	Иванов	07.89	
Общие данные (продолжение)			Станд. лист
			Р/7
			Листов
			8
Н. контр. Катренко			Гос. проектная организация СССР
Копир. Касьяненко			г. Лив
			Формат А2

Лист 2 из 2

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	n	n/p	Код					Масса металла по элементам конструкции, г						Общая масса, т	Масса потребности в металле на квадрат (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ				
					Марка металла	профиля	размера профиля, мм	Количество шт.	Длина, мм	Элементы веса	Узлы крепления лестниц и площадки	Подвесные пути	Элементы арматурной сетки	Наступ покрытия											
															Код элемента		конструкции								
			4	5	6	7	8	9	526000	526000	526121	526000	526000												
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 40 Б 2	4		24511				2,59									2,59							
			Итого	2	12300					2,59									2,59						
Швеллеры по ГОСТ 8240-72*	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 18	3		26108					0,47								0,47							
			Итого	2	12300					0,47									0,47						
			C 12	4		26108					0,05								0,05						
Итого	5	12300						0,52									0,52								
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74*	Вст 3 Гпс 5 ГОСТ 380-71*	I 45M	6															2,80							
			Итого	8	12360														7,40						
			I 24M	7		53805													4,60						
			Итого	8	12360														7,40						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	Вст 3 Гпс 5 ГОСТ 380-71*	C 80x50x4	9		73007													0,05							
			Итого	10	73007														0,16						
			C 60x32x3	10		73007													0,16						
Итого	11	12360															0,21								
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x50x5	12		21113							0,08	0,11					0,06							
			Итого	15	21113								0,15	0,15					0,19						
			L 80x80x6	14		21113								0,03					0,15						
			Итого	14	21113								0,03						0,03						
			L 100x100x7	15		21113							0,38						0,38						
			Итого	16	21113								0,61	0,20					0,81						
Сталь горячекатаная круглая по ГОСТ 2590-71*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	φ 18	18		11113							0,04					0,04								
			Итого	19	11240								0,04					0,04							
			φ 20	20		11110							0,27					0,27							
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74*	Вст 3 Гпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	t 12	21		71110							0,44					0,44								
			t 8	22		71110							0,21					0,21							
			t 6	23		71110							0,10					0,10							
			Итого	24	12360								1,02					1,02							
	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	t 12	25		71110					0,37			0,13				0,37								
			t 8	26		71110						0,44					0,44								
			t 10	27		71110						0,81	0,13				0,94								
			Итого	28	11240								0,81	0,13				0,94							

Тп 709-9-102.89 - КМ

Ген. дир.	Инженер	Проверено	02.89	Блок складов резиномеханических изделий, спецденно и стрел Интеграция Института систем
Тех. спец.	Инженер	02.89		
Зав. цех.	Матвеева	02.89		
Прозв.	Набиев	02.89		
Директор	Набиев	02.89		
Н. Контр.	Котенко	02.89		

Приказ	Страницы
	9/7 3
	Формат А2

Общие данные (продолжение)

Госзаказ № 1123/19903-74

Киев

Ген. директор А. В. Шевченко

Схема расположения элементов навесов

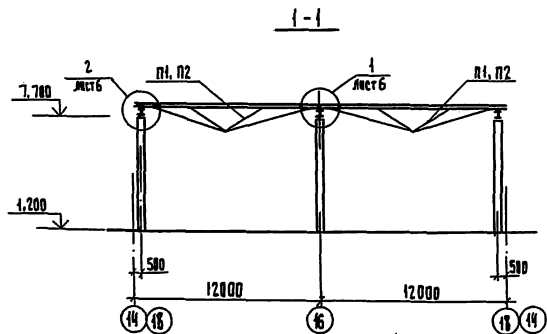
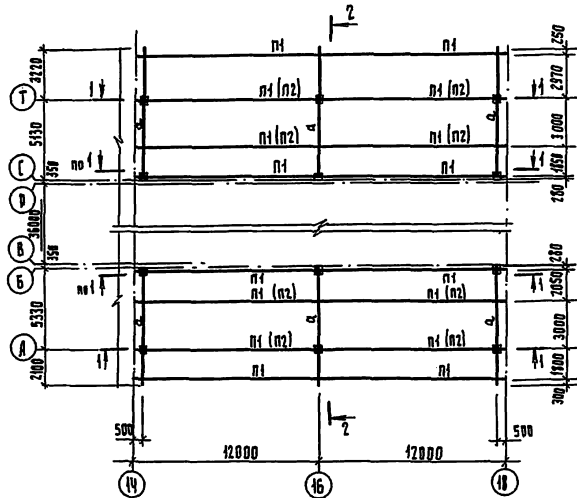
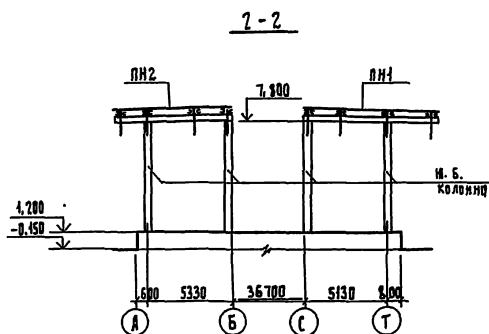
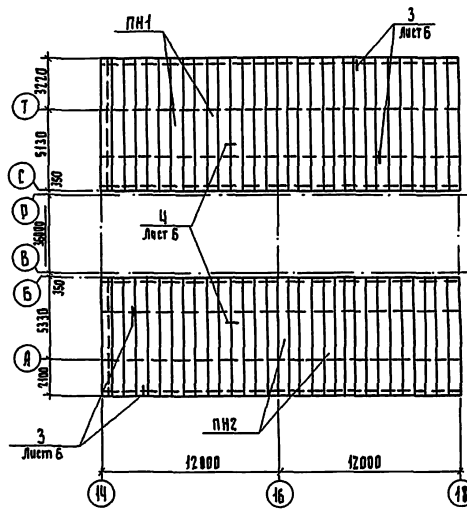


Схема расположения профилированного настила



Бедомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия				Группа колонн	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН (тсн)	Н, кН (тсн)	О, кН (тсн)			
			Переменные ветровые нагрузки						
			Прогоны						
П1	1.462.3-17			ПК-8,5-У				16 шт	
а	І		І 40 Б2	13,89			2	В6-3 ПСБ-1 ТУ14-130350	
			т 12						
				т 10					
			Нормативная снеговая нагрузка				1,5 кПа (150 кгс/м²)		
			Прогоны						
П1				ПК-8,5-У				8 шт	
П2	1.462.3-17			ПК-11,2-У				8 шт	
а	І		І 45 Б1	25,5			2	В6-3 ПСБ-1 ТУ14-130350	
			т 12						
				т 10					
			Постоянные ветровые нагрузки						
			Профилированные листы						
ПН1			ГОСТ 24045-86	НС7-150-0,7 Е-1350			2	В ст 3 кл	
ПН2				НС7-150-0,7 Е-7430					32 шт
ЗК-12-45	ТУ 36-2088-85		Защелки комбинированные					510 шт	
В6-25	ТУ 36-2142-78		Вент самоочищающийся					1032 шт	
ШУ-6	ТУ 36-2130-78		Шайба цинкитовая					1032 шт	
МС2	КНИ-40		Монтажный элемент МС2					12 шт	

Ген. дир.		И.И.И.	08.89	тп 709-9-102.89 - КМ блок скелетов резинотехнических изделий спецподъезды и строительствов безметаллические тубы, тонн
Тех. спец.		Губайдулин	08.89	
Зам. ген. дир.		Итальская	08.89	
Инженер		Губайдулин	08.89	
Провер.		Итальская	08.89	
И.контр.		Котенко	08.89	
Схемы расположения элементов навесов и профилированного настила				Госагропром СССР Институт агропроектирования Киев

Привязан	
И.контр.	

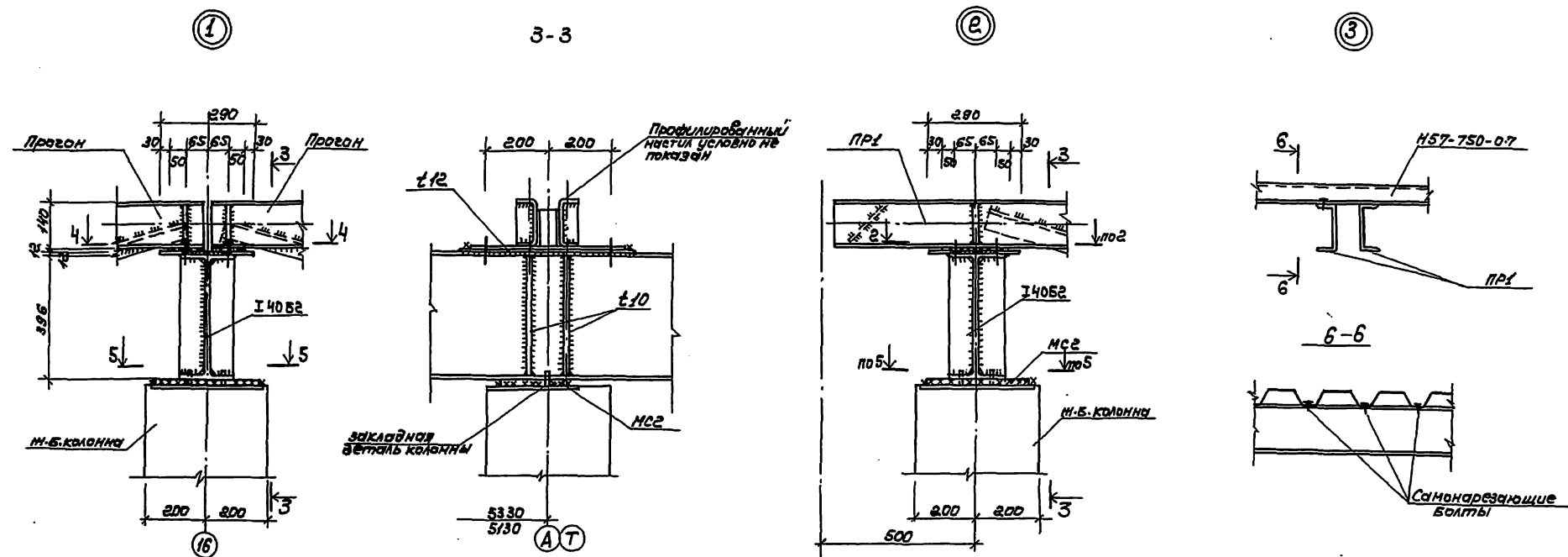
Копир, Гираховская

Формат А2

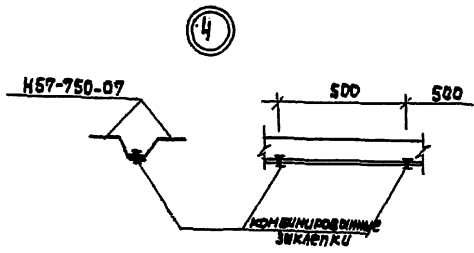
Альбом 2

Сделано в соответствии с проектом

Знаком 2



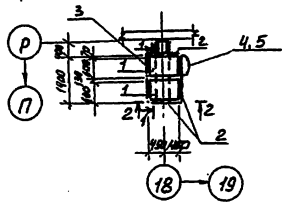
1. В узлах дана маркировка элементов для варианта с нормативной снеговой нагрузкой 0,7 кПа (70 кг/м²) и 1,0 кПа (100 кг/м²).
 2. В качестве несущего элемента покрытия принят профилированный лист марки Н57-750-0,7 по ГОСТ 24045-86.
 3. Профилированные листы обеспечивают устойчивость покрытия при условии 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.



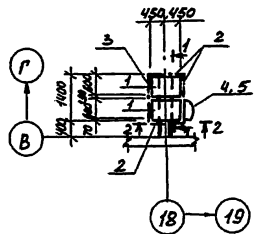
		ТП 709-9-102.89-КМ	
		Блок скелета резино-технических изделий оптоволоконной и строительной промышленности / тис. тис.	
Исполн.	Инженер	08.89	Сталь / лист / листы
Проектант	Инженер	08.89	РЛ 6
Проверка	Инженер	08.89	Схемы расположения элементов навесов.
Изм. №	И.Котенко	08.89	Узлы 1-4
		Копировал: Чистакиет	
		Формат А2	

100% эл. маш. / 100% маш. / 100% ручн.

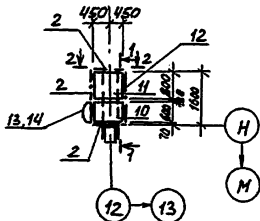
МП1 (шт.1)



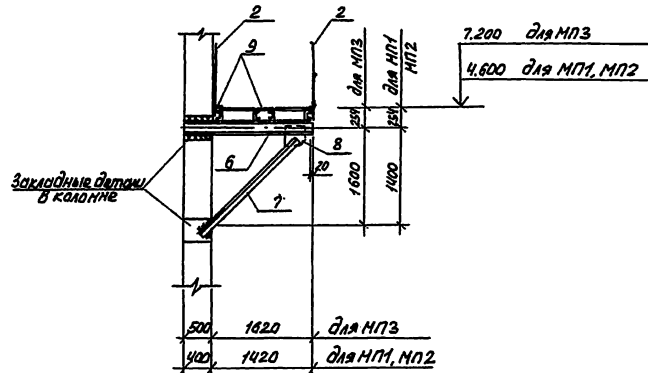
МП2 (шт.1)



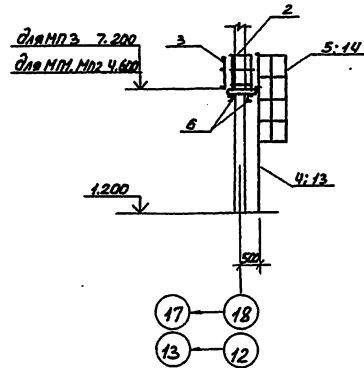
МП3 (шт.1)



1-1



2-2

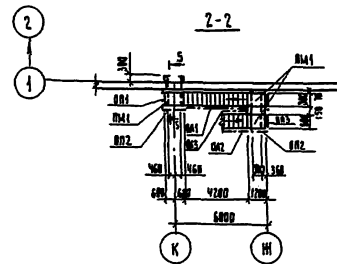
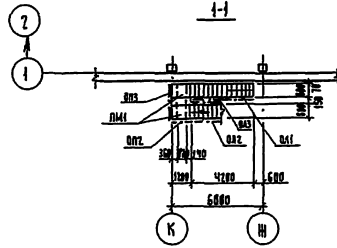
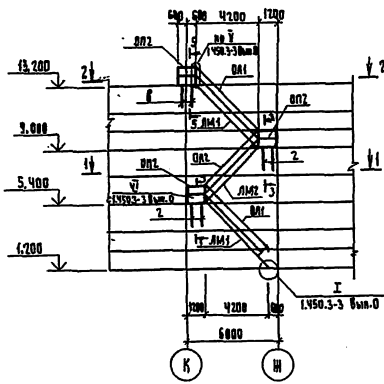


Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Сторные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эквив.	Поз. Состав	Мтс	Нтс	Втс			
Площадка МП1, МП2								
		1	ПМХР-9.6			4		
	1.450.3-3 Вып. 1	2	ПМХРБ-10.9					шт. 2
		3	ПМХРБ-10.9					шт. 3
		4	СХ-46-01					шт. 1
		5	ОГС-24.4					шт. 1
		6	Г18					
	7	L 125x125x9						
	8	Г8						
	9	Г4						
	Площадка МП3							
	1.450.3-3 Вып. 1	10	ПМХРБ-9.6				шт. 1	
		11	ПМХРБ-9.8				шт. 1	
		2	ПМХРБ-10.9				шт. 3	
		12	ПМХРБ-10.9				шт. 1	
		13	СХ-70				шт. 1	
	14	ОГС-48.4				шт. 1		
	6	Г18						
	7	L 125x125x9						
	8	Г8						
	9	Г4						

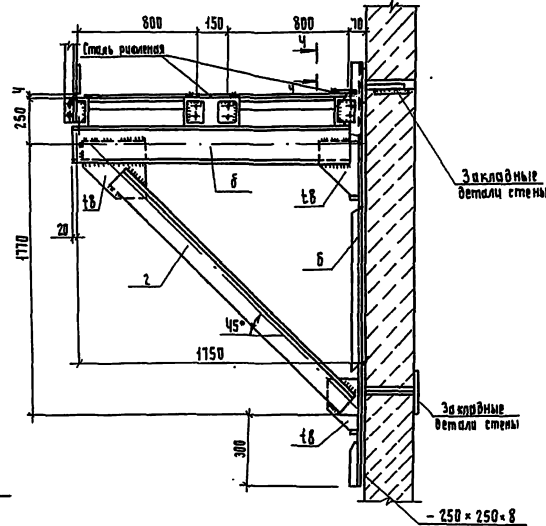
Стремянку СХ-46-01 укоротить на 200 мм

Т.п 709-9-102.89-КМ					
ГМД	Войсман	22.03	Блок складов резинотехнических изделий, спецодежды и стальной матов		
Изм. от	Приязан	01.21			
на стел.	Григорук	09.89	Стальной лист		
Зав. тр.	Коротченко	08.89			
Провер.	Павленко	08.89			
Провер.	Рябенко	08.89			
И.р.контр.	Котенко	08.89	Лист		
И.р.контр.			Формат А4		

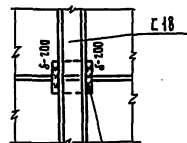
Схема расположения элементов лестницы ЛМ1



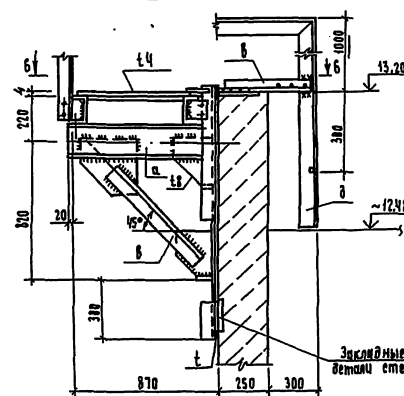
3-3



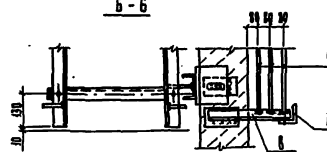
4-4



5-5



6-6



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кг.м	Н, кг			
Лестница ЛМ1								
ЛМ1			ПМХР6-12,8					шт.5
ЛМ2			ПМХР6-45-42,8					шт.2
ЛМ3			ПМХР6-36,8					шт.1
ПН1			ПМХР6-12,9					шт.1
ПН2			ПМХР6-12,12					шт.3
ПН3			ПМХР6-12,19					шт.2
ОА1			ПМХР6-45-12,8					шт.2
ОА2			ПМХР6-12,36					шт.1
ОА3			ПМХР6-45-12,8					шт.1
МХ2	1.450.3-3 Вып.1		МХ2					шт.2
ДХ2			ДХ2					шт.2
ДХ4			ДХ4					шт.3
ДХ5			ДХ5					шт.3
ДХ8			ДХ8					шт.4
ДХ10			ДХ10					шт.2
ДХ16			ДХ16					шт.4
ДХ17			ДХ17					шт.4
ДХ26			ДХ26					шт.2
ДХ27			ДХ27					шт.2
а	φ	1	φ 18					
б	Г		С 12					
в	С		С 18					
г	L		Л63-63-5					
д	L		Л125-125-9					
е	L		Л80-80-6					
			т8					
			риф. т4					

Приказы

№	Датум	Содержание

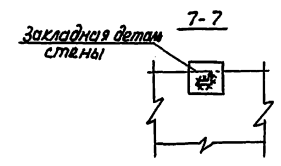
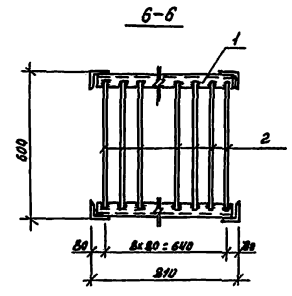
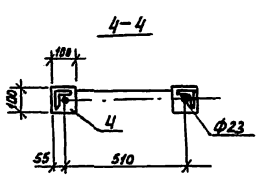
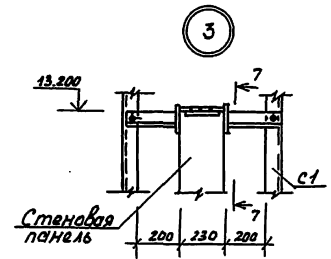
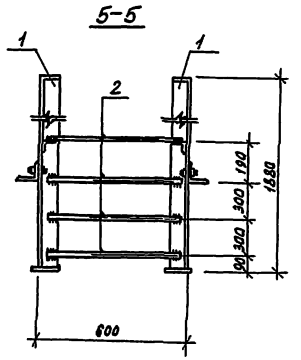
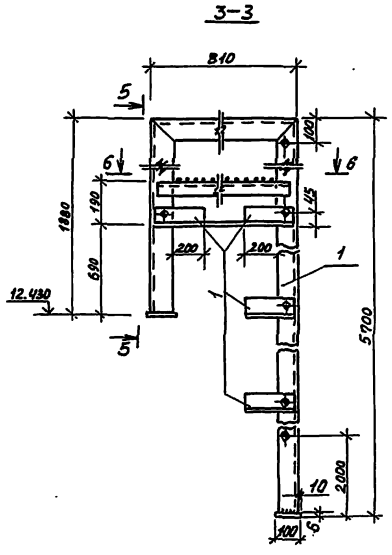
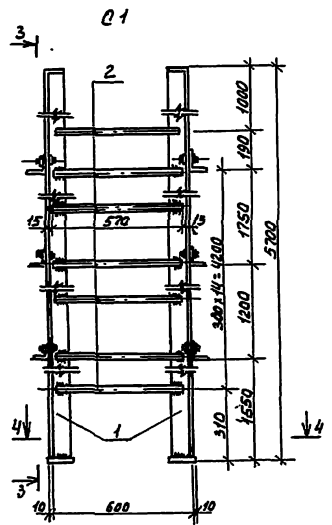
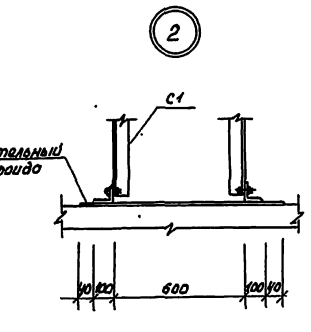
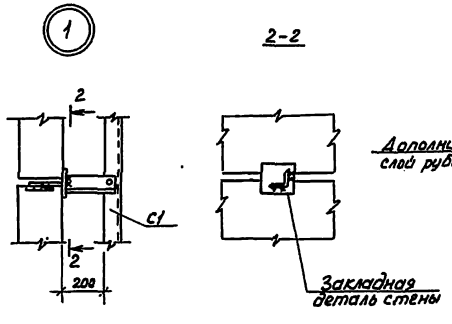
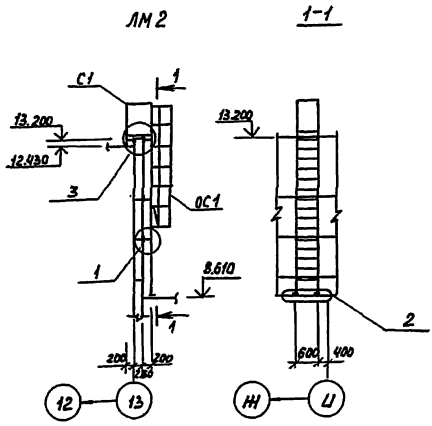
ЛМ 709-9-102.89 - КМ

И.О.И.П.:	В.И.Венямин	02.02.89	Бланк составляется в разном техническом издании, следовательно и строительные материалы в соответствии с тем.
И.О.И.П.:	В.И.Венямин	02.02.89	Стеллаж листов стальной
И.О.И.П.:	В.И.Венямин	02.02.89	Р/7 9
И.О.И.П.:	В.И.Венямин	02.02.89	Схема расположения элементов лестницы ЛМ1
И.О.И.П.:	В.И.Венямин	02.02.89	Гос.автоматизированной системы

Копия, Гороховская

Формат А2

Альбом 2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Плоские усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M TCM	N TC			
			Лестница	LM2				
C1			C1					шт.1
OC1	1.450.3-3.1		OC-36.4					шт.1
			Стрелки C1					
L	1		L80x80x6			4	ВСт3пс6-1 ТУ14-10033-80	
	2		Ф18АІ				ВСт3кп2	
			Е6				ГОСТ380-71*	

Расположение лестниц см. чертёжи АР

Привязки			
ИНВ. N			

Т.п. 709-9-102.В9-КМ			
Блок складов резиновых изделий, спущенный с лестничной площадки в местном складе. Инвентаризация. Инвентаризация. Инвентаризация.			
Имя ота. Инженер	АВС	08.83	Лист Листов
Имя ств. Инженер	АВС	08.83	
Зав. пр. Инженер	АВС	08.83	
Разработ. Инженер	АВС	08.83	
Проект. Инженер	АВС	08.83	рп 10
Лестницы LM2, C1			Госзаказ № 1000/1000/1000/1000
И.контр. Колесников АВС			Куб
Копир. Демкина			Формат А2

Лист 1 из 2. Видовые и детали. Марка, шифр, п.