

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-28-61. 92

**БЕТОНО-РАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ С УЧАСТКОМ ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДО 1000 м<sup>3</sup> В ГОД**

**АЛЬБОМ 2**

**АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ**  
**КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**  
**КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**

25388-02

ОПТОВАЯ ЦЕНА  
НА ПРОЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ  
ЖАЛМН  
В СЧЕТ НАКАЛДНИК

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-28-61.92

БЕТОННО-РАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ С УЧАСТКОМ ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДО 1000 м<sup>3</sup> В ГОД

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Внутреннее электрическое освещение
	АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции
АЛЬБОМ 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3	И	Строительные изделия
АЛЬБОМ 4	ОВ	Отопление и вентиляция / и кондиционирование воздуха /
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ТК	Технологические коммуникации
АЛЬБОМ 5	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 7	СМ	Сметы, части 1,2,3.

Примененные:  
ТПР409-28-053-89

РАЗРАБОТАН:

ГПИ СТРОММАШЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

*Н.Т. Исаев*  
Н.Т. ИСАЕВ

*В.Н. Шуваев*  
В.Н. ШУВАЕВ

УТВЕРЖДЕН МО "СТРОММАШ"

ПРИКАЗ от 13.05.1992 г. №17

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ СТРОММАШЕМ

ПРИКАЗ от 11.06.1992 г. №73

## Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
<u>Архитектурные решения АР</u>		
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	6
5	Фрагменты 2.3. Вид А, Б, В, Члены	7
6	План на отм. 2.000. Члены 1-2	8
7	Разрезы 1-1; 2-2. Члены 2...5	9
8	Фасады 1-1; 13-1; А-Е; Е-А	10
9	Ведомости проемов ворот, дверей и перемычек Спецификации элементов заполнения проемов, перемычек.	11
10	Планы полов на отм. 0.000 в осях 1-1; 13, А-Г, склад за полнителем.	12
11	Планы полов на отм. 0.000 в осях 2-2; 11, Г-Е, План кровли.	13
12	Схема расположения стенового ограждения из автоцементных листов по осям 12, 13.	14
<u>Конструкции железобетонные КЖ</u>		
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (продолжение)	16
3	Общие данные (окончание)	17
4	Схема расположения фундаментов.	18
5	Фрагмент 1	19
6	Фрагменты 2.3	20
7	Фрагменты 4.5	21
8	Фрагмент 6.	22
9	Фундамент Фм1	23
10	Фундамент Фм2	24
11	Фундамент Фм1б.	25
12	Фундамент Фм4	26
13	Фундамент Фм5.	27
14	Фундамент Фм6.	28
15	Фундамент Фм7.	29
16	Фундамент Фм8.	30
17	Фундамент Фм9.	31
18	Фундамент Фм10.	32
19	Фундамент Фм11.	33
20	Фундамент Фм12.	34
21	Фундамент Фм13.	35
22	Фундамент Фм14.	36
23	Фундамент Фм15.	37
24	Фундамент Фм17.	38

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
25	Фундамент Фм8.	39
26	Схема расположения колонн, стоек раб.бруса, балок перекрытия в осях 1-1; Г, 1-13.	40
27	Разрезы 1-1; 5-5. Спецификация к схеме расположения колонн, стоек раб.бруса, балок перекрытия	41
28	Схема расположения колонн, ригелей, балок в осях Г-Г, Е-11	42
29	Схема расположения плит перекрытия в осях А-Г, 1-13.	43
30	Схема расположения плит перекрытия в осях Г-Г, Е-11	44
31	Схема расположения стеновых панелей по оси А.	45
32	Схема расположения стеновых панелей по оси Г.	46
33	Схемы расположения стеновых панелей по осям Г, 11.	47
34	Схемы расположения стеновых панелей по оси Е.	48
35	Схемы расположения плит перекрытия	49
36	Сечения 4, 4, 5-5.	50
37	Схема расположения фундаментов под оборудование	51
38	Фундаменты Фм1, Фм4.	52
39	Фундамент Фм2.	53
40	Фундамент Фм3.	54
41	Фундамент Фм5. Прямок ПР1.	55
42	Прямок ПР2. Фундамент Фм6.	56
43	Прямок ПР3.	57
44	Склад за полнителем. План на отм. 0.000. Разрезы 1-2, Члены	58
45	Склад за полнителем. Фрагмент 1. Разрез 1-1	59
<u>Конструкции металлические КМ</u>		
1	Общие данные	60
2	Техническая спецификация металла (начало)	61
3	Техническая спецификация металла (продолжение)	62
4	Техническая спецификация металла (продолжение)	63
5	Техническая спецификация металла (продолжение)	64
6	Техническая спецификация металла (продолжение)	65
7	Техническая спецификация металла (окончание)	66
8	Ведомости металлоконструкций по видам профилей.	67
9	Схема расположения профилей балок, перегородочных стальных площадок	68
10	Разрезы 1-1; 4-4.	69
11	Схема расположения магнорельса в осях 3-5, В-Г.	70
12	Схема расположения магнорельса в осях 10-11, А-Г.	71
13	Посадочные площадки П1, П2 и ремонтные площадки РП1, РП2.	72
14	Схема расположения балок перекрытия в осях 10-11, А-Г.	73
15	Члены 1-7.	74
16	Схемы расположения площадки П1, балки перекрытия на отм. 3.100 в осях 4-5, А.	75

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
17	Схема расположения элементов лестницы Л1.	76
18	Спецификация к схемам расположения лестниц, площадок ограждений.	77
19	Схема расположения лестницы пожарной Л2.	78
20	Схемы расположения окон.	79
21	Сечения 11...5-5. Спецификация к схемам расположения окон	80
22	Схемы расположения ригелей стенового ограждения по осям 12, 13.	81

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки АР  
таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало) ...	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	
5	Фрагменты 2.3. Вид А, Б, В, Угол 1	
6	План на отм. 7.200. Углы 1, 2	
7	Разрезы 1-1... 2-2. Углы 2... 5	
8	Разрезы 1-13; 13-1; А-Е; Е-А	
9	Ведомости правых ворот, дверей и перемычек. Спецификации элементов заполнения проемов, перемычек.	
10	Планы полов на отм. 0.000 в осях 1... 13, А-Г вклада заполнителей	
11	План полов на отм. 0.000 в осях 8... 14, Г... Е план кровли.	
12	Схема расположения стенового ограждения из асбестоцементных листов по осям 12, 13	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 7171-75*	Рельсы железнодорожные типа Р50	
ГОСТ 14214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия по обеспечению взрывобезопасности и пожаробезопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.И. Шуварев*

продолжение табл. 2

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 18233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 40/150 и беталик НМ.	
ГОСТ 23279-85	Решки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 25772-85	Соединения листовых деталей и кромки стальные	
1.0381-1. Вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.238-1. Вып. 1	Железобетонные козырьки входов и пандусные плиты общественных зданий унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и кабельных трасс.	
1.431-28. Вып. 1	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий.	
1.435.9-17. Вып. 1	Ворота распашные.	
1.435.9-24. Вып. 1	Ворота откатные с распашной из различных материалов.	
2.430-16	Архитектурные детали одностаяжных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупногабаритных асбестоцементных волнистых листов.	
2.430-20. Вып. 3	Углы стен из кирпича одностаяжных зданий промышленных предприятий.	
2.460-15. Вып. 1	Толстые стволы поперечных промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	

окончание табл. 2

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-18. Вып. 1	Углы покрытий одностаяжных производственных зданий с двояными кровлями и стальными профилированными настилами.	
Шифр 719-73	Изделия для крепления крупногабаритных асбестоцементных волнистых листов	
	Прилагаемые документы	
ТП 409-28-61.92	И Изделия закладные ИЧ... ИЧ4	
	И Решетка архитектурная РА-1	
	И Элемент фазонный ЭФ-1	
	И Элемент фазонный ЭФ-2	
	И Элемент крепления ЭК-1	
	Ведомости потребности в материалах марки АР	Альбом В

Ведомость спецификаций  
таблица 3

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме расположения элементов кирпичных перегородок	
9	Спецификация перемычек	
9	Спецификация элементов заполнения проемов	
10	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций пола.	
13	Спецификация к схеме расположения стенового ограждения из асбестоцементных листов.	

		привязан.			
Шифр №		409-28-61.92		АР	
Изд. №	Исполн.	Изм. №	Исполн.	Дата	Лист
1	В.И. Шуварев	1	В.И. Шуварев	12.08.88	12
Ветеринарно-санитарная оценка участка с учетом поправки на изменение объема воздуха				Листов	Листов
1. Общие данные (начало)				ГП «Протамаш»	



Альбом

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

Районы строительства	Марка мастик по ГОСТ 2389-80 для устройства		
	Участков кровель склонных		Мест примыканий
	менее 2,5	2,5 - 10	
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР	МБК-Г-55	МБКГ-65	МБК-Г-85
	МБК-Х-65	МБК-Х-65	—

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Колонны		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	
Бетоностроительный узел с формовочным участком	151,94	Затирка окраска 38А-27А цемент белый	152,02	Затирка окраска 38А-27А			103,38	Окраска 38А-27А	
Строительная лаборатория	7,89	Затирка окраска 38А-27А цемент белый	28,91	Затирка окраска 38А-27А			7,56	Окраска 38А-27А	
ЦПУ	7,89	Затирка окраска 38А-27А цемент белый	28,91	Затирка окраска 38А-27А			7,56	Окраска 38А-27А	
Известково-цементный участок	53,6	Затирка окраска 38А-27А цемент белый	78,64	Затирка окраска 38А-27А			19,44	Окраска 38А-27А	
Санузлы К.З.Ж	9,47	Затирка окраска 38А-27А цемент белый	52,9	Затирка окраска 38А-27А	43,25	Облицовка плиткой цементной	2000	Окраска 38А-27А	
<b>Бытовые помещения</b>									
Мужской и Женский гардеробы	24,75	Подготовка под окраску известковой побелка	104,00	Затирка и штукатурка цементно-известковая окраска эмалью ПФ-115 колер №63			13,38	Затирка и штукатурка окраска эмалью ПФ-115 колер №63	
Венткамера	10,56	Подготовка под окраску известковой побелка	57,2	Затирка и штукатурка цементно-известковая побелка					
Красный узел котельной прием. плечи	25,44	Подготовка под окраску известковой побелка	73,94	Затирка и штукатурка окраска 38А-27 колер №63		Облицовка плиткой на цементном растворе	5,76	Затирка и штукатурка окраска 38А-27 колер №63	См. примечание п.2
Коридор	39,82	Подготовка под окраску известковой побелка	95,11	Затирка и штукатурка окраска 38А-27 колер №96			12,8	Затирка и штукатурка окраска 38А-27 колер №96	
Тамбур	3,22	Подготовка под окраску известковой побелка	14,69	Затирка и штукатурка окраска эмалью ПФ-115 колер №96			2,56	Затирка и штукатурка окраска эмалью ПФ-115 колер №96	
Комната обслуживания персонала, общедоступная санузлы	10,12	Подготовка под окраску окраска эмалью ПФ-115 цемент белый	78,94	Затирка и штукатурка окраска эмалью колер №24	34,86	Облицовка плиткой на цементном растворе	2000		

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество		Примечание
			проц. в. карус.	бытовые	
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1131,9	137,8	
2	Общая площадь	м <sup>2</sup>	1080,0	123,7	
3	Строительный объем	м <sup>3</sup>	15999,5	496,2	

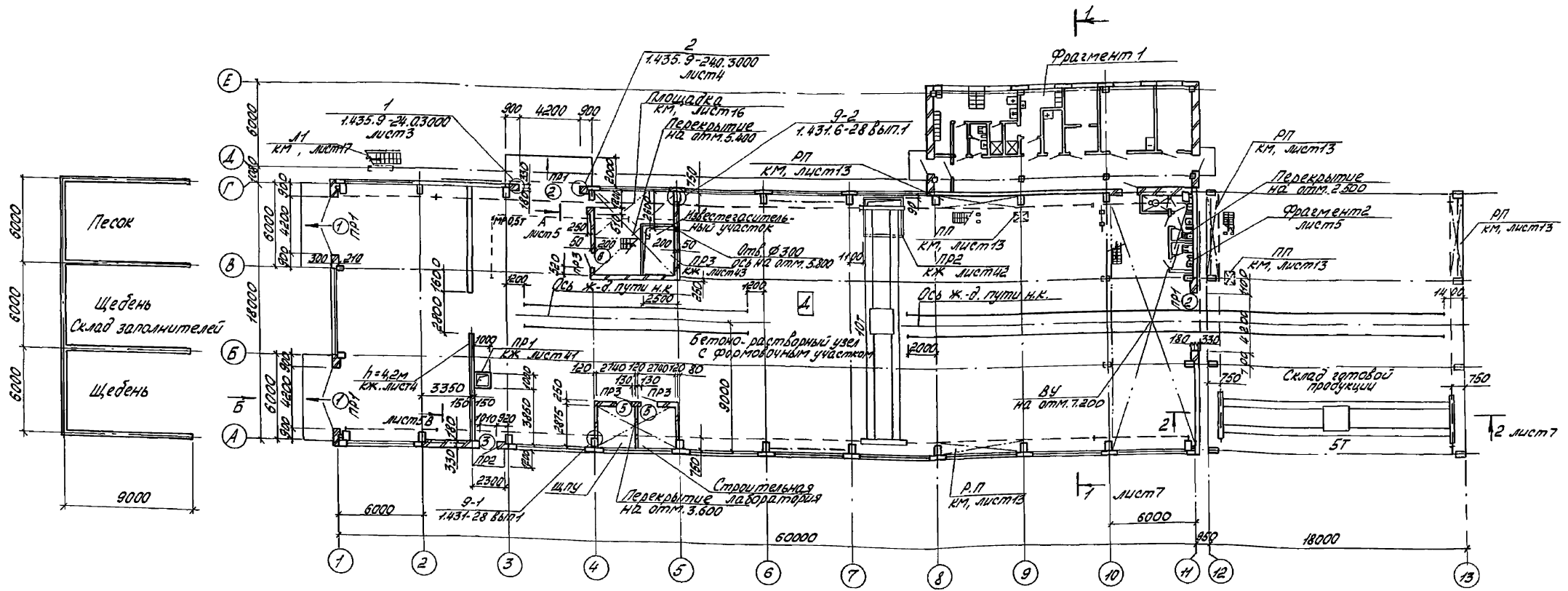
1. Затирка швов и штукатурка цементно-известковым, цементным раствором согласно СН 290-74.
2. В комнатах приема, плечи и обслуживающего персонала плиткой облицовывается поверхность стен у раковин.

Привязки		

409-28-61.92 AP		Станция	Лист	Листов
Инж. П. Куркина	Инж. В. Егорова	р	3	
Общие данные (окончание)				
Г.И.Истрин				

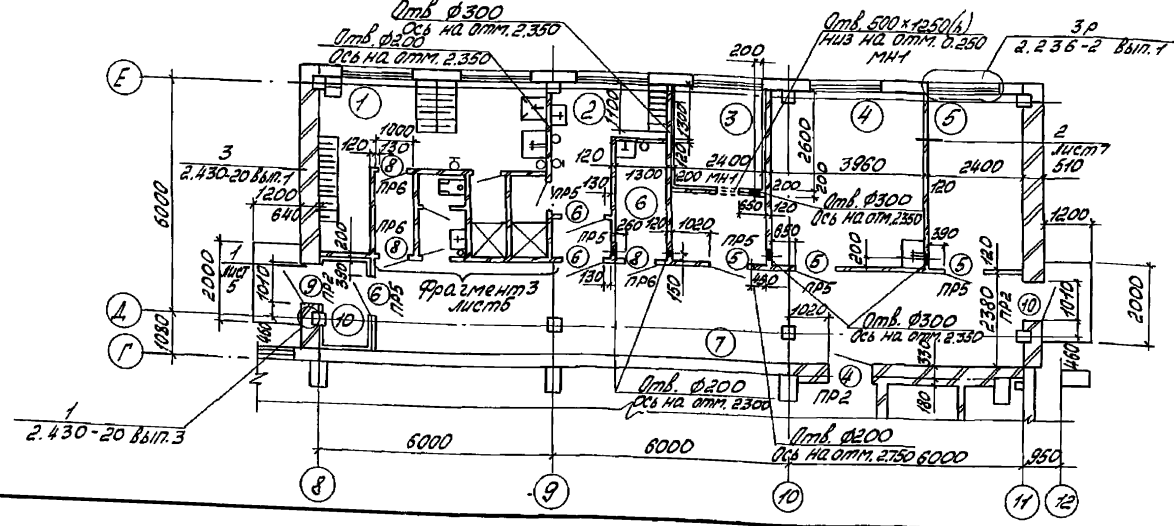
План на отм. 0.000

Альбом № 2



1. Ведомости проемов, ворот и дверей, спецификации дверей и перемычек см. лист 5.
2. В перегородках б=120мм над проемами шириной до 3000мм выполнить перемычку из з.ф.в.т.
3. Экспликацию бытовых помещений см. лист 5.

Фрагмент 1

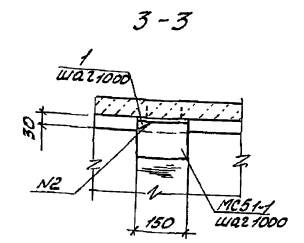
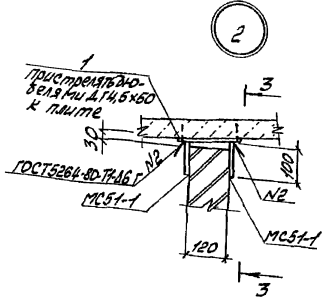
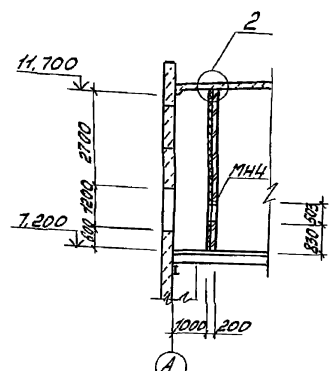
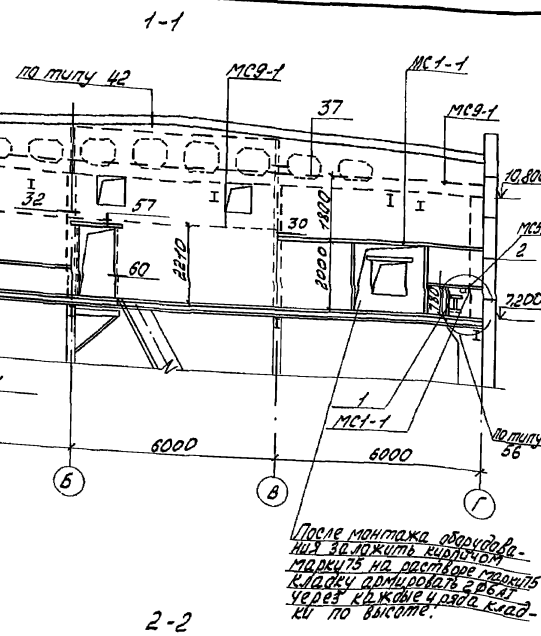
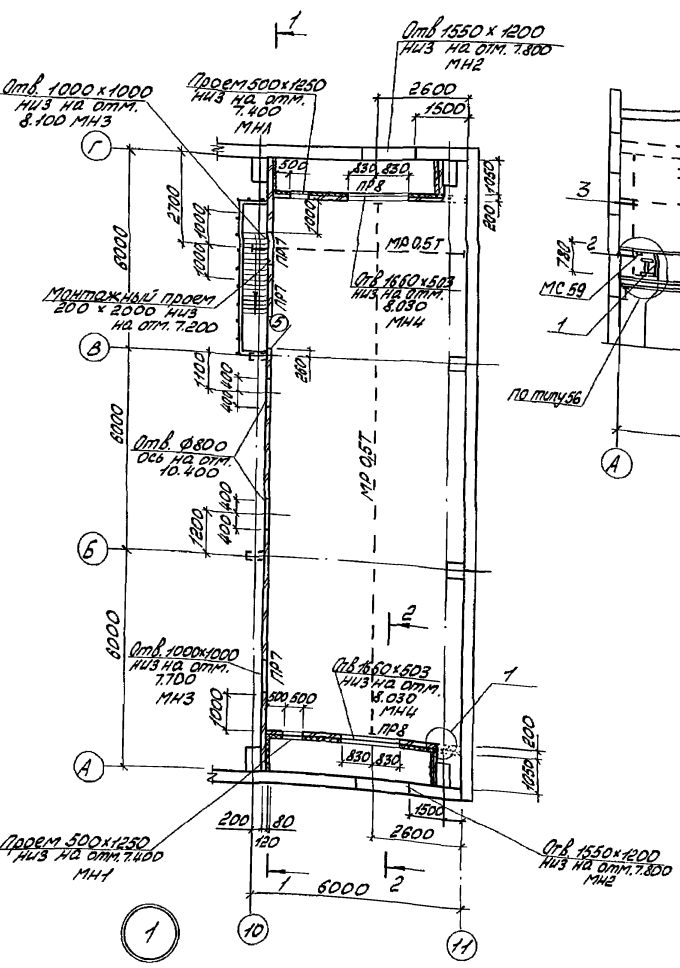


				409-28-61.92 AP	
Проектант	Иванова	Исполнитель	Иванова	Материал	Бетон-растворный узел с участком по производству железобетонных изделий 80 1000-3 в 200.
Исполнитель	Иванова	Исполнитель	Иванова	Стандарт	Лист 4
Исполнитель	Иванова	Исполнитель	Иванова	План на отм. 0.000	Фрагмент 1
Исполнитель	Иванова	Исполнитель	Иванова	ГПН Строймаш	





Аннотация



Спецификация к схеме расположения элементов кирпичных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Надлежащие закладные</b>					
МН-1	ТП409-28-61.92 И	МН-1	3	47,57	
МН-2	ТП409-28-61.92 И	МН-2	2	72,15	
МН-3	ТП409-28-61.92 И	МН-3	2	53,71	
МН-4	ТП409-28-61.92 И	МН-4	2	57,73	
<b>Соединительные элементы</b>					
МС1-1		МС1-1	3	76,91	
МС9-1		МС9-1	4	7,62	
МС9-2		МС9-2	2	7,54	
МС10-1		МС10-1	2	3,04	
МС10-2		МС10-2	2	0,69	
МС17-1		МС17-1	8	7,95	
МС32-1		МС32-1	3	0,29	
МС52	1.431.6-28.вып.2	МС52	3	0,68	
МС54		МС54	1	0,1	
МС56		МС56	1	0,20	
МС59		МС59	4	0,59	
МС62		МС62	2	1,36	
МС64-1		МС64-1	2	0,23	
МС69		МС69	1	0,63	
МС73		МС73	2	0,10	
МС77-1		МС77-1	1	0,34	
МС51-1		МС51-1	28		
<b>Швеллер 5-74 ГОСТ 8240-74</b>					
		Швеллер 5-74	1	9,59	
		Швеллер 5-74	2	24,6	
<b>Лист ГОСТ 13906-74</b>					
		Лист 13906-74	14	14	

1. Водомет проемов двери, спецификации дверей и перемычек см. лист 9.
2. В перегородках в=100мм над проемами шириной до 900мм выполнить перемычку из 3Ф8А1.
3. Узлы замоножженные на сечении 1-1 выполнены в серии 1.431.6-28.вып.1.

**Арматура в перегородке**

Минимальные диаметры стержней: 1. 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000.

Анкер Ф8А1  
L=220  
заложить в кладку с шагом 300 в шахматном порядке.

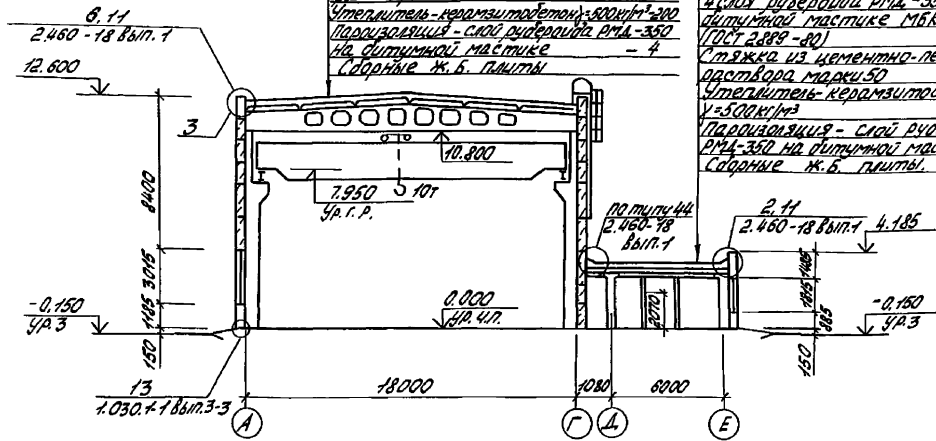
409-28-61.92 AP

Инж.п.	Куркина	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова
Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова
Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова
Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова
Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова	Инж.п.	Кузнецова

Разрез 1-1

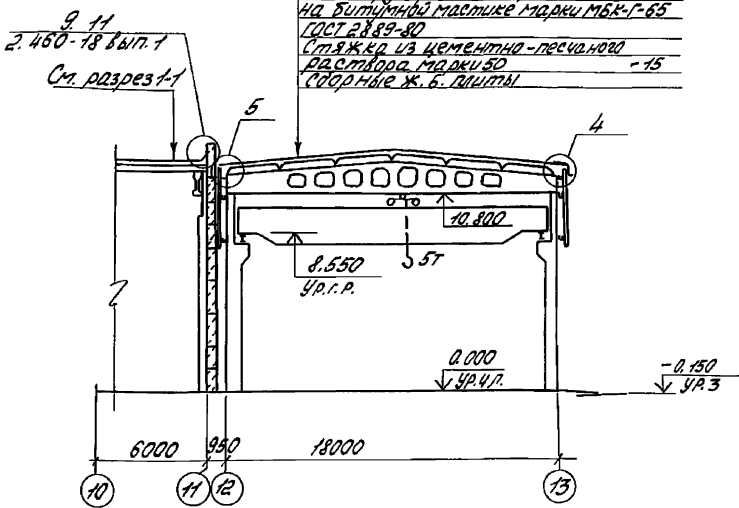
Слой грабля (ГОСТ 228-82) втолченный  
в битумную мастыку марки  
МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80 - 10  
3 Слой рубероида марки РМЛ-350  
на битумной мастыке марки МБК-Г-65  
ГОСТ 2889-80  
Стяжка из цементно-песчаного раство-  
ра марки 50 - 15  
Утеплитель-керамзитобетон  
V-500к/м<sup>3</sup> - 250  
Пароизоляция - слой рубероида  
РМЛ-350 на битумной мастыке  
Сборные ж.б. плиты

Слой грабля втолченный в  
битумную мастыку МБК-Г-65  
ГОСТ 2889-80 - 10  
4 Слой рубероида РМЛ-350 на  
битумной мастыке МБК-Г-65  
ГОСТ 2889-80 - 12  
Стяжка из цементно-песчаного  
раствора марки 50 - 15  
Утеплитель-керамзитобетон  
V-500к/м<sup>3</sup> - 250  
Пароизоляция - слой рубероида  
РМЛ-350 на битумной мастыке - 4  
Сборные ж.б. плиты

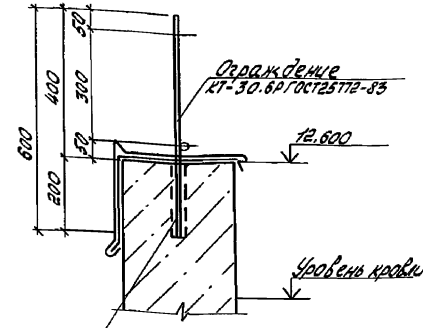


Разрез 2-2

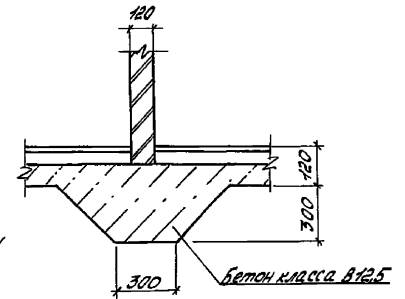
Слой грабля (ГОСТ 228-82) втолченный  
в битумную мастыку марки МБК-Г-65  
ГОСТ 2889-80 - 10  
3 Слой рубероида марки РМЛ-350  
на битумной мастыке марки МБК-Г-65  
ГОСТ 2889-80  
Стяжка из цементно-песчаного  
раствора марки 50 - 15  
Сборные ж.б. плиты



3

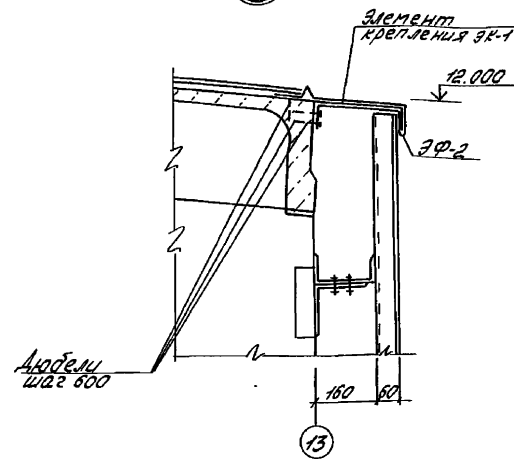


2

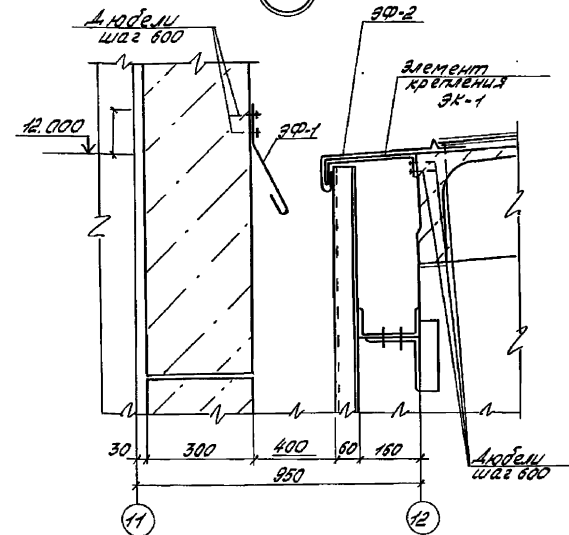


Отв. Ø 30 мм просвер-  
лить по месту по-  
сле установки огра-  
ждения заделать бето-  
ном класса В12,5

4



5



Шкала 1:50

				409-28-61.92		АР	
Имя №	Лейкова	Имя №	15.08	Бетонно-растворный узел с уча-	Имя №	Имя №	Имя №
Имя №	Егорова	Имя №	15.08	стием по прочности железобе-	Р	7	
Имя №	Григорьев	Имя №	15.08	тонных изделий об 1000 м <sup>2</sup> в год			
Имя №	Альба	Имя №	15.08	Разрешены 1-1, 2-2.			
Имя №	Лавров	Имя №	15.08	Узлы 2...5			



Амбозм 2

### Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке мм
1	4240 x 4330
2	4200 x 4200
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	1010 x 2070
6	1010 x 2070
7	1010 x 2070
8	1010 x 2070
9	1010 x 2370
10	1010 x 2370

Тип	Тип	Тип
<p>PP4 (мест 1)</p>	<p>PP5 (мест 6)</p>	<p>PP6 (мест 11)</p>

Тип	Тип	Тип
<p>PP7 (мест 3)</p>	<p>PP8 (мест 2)</p>	

### Ведомость перемычек

Тип	Тип	Тип
<p>PP1 (мест 4)</p>	<p>PP2 (мест 4)</p>	<p>PP3 (мест 3)</p>

### Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса, ед, кг	Примечание
			1	2	3		
<b>Перемычки</b>							
PP1	1.038.1-1. Вып.1	4ПБ48-8-П	16	-	16	418	
PP2	1.038.1-1. Вып.1	3ПБ16-37-П	16	-	16	102	
PP3	1.038.1-1. Вып.1	3ПБ16-37-П	6	-	6	102	
PP4	1.038.1-1. Вып.1	3ПБ13-37-П	-	2	2	85	
PP5	1.038.1-1. Вып.1	2ПБ13-1-П	6	-	6	54	
PP6	1.038.1-1. Вып.1	2ПБ10-1-П	11	-	11	43	
PP7	1.038.1-1. Вып.1	3ПБ13-37-П	-	3	3	85	
PP8	1.038.1-1. Вып.1	2ПБ21-8-П	-	2	2	137	
К1	1.238-1. Вып.1	Козырек к 18.28-Т	2			1330	
ЭФ-1	ТТ409-28-61.92	М ЭФ-1	65		65	145	
ЭФ-2	ТТ409-28-61.92	М ЭФ-2	130		130	1,60	
ЭК-1	ТТ409-28-61.92	М Элемент крепления ЭК-1	12		12	65,62	

### Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса, ед, кг	Примечание
			1	2	3		
ПК1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ПК18-188					
<b>Ворота</b>							
1	1.435.9-17. Вып.1	ВР42 x 42-Т	2		2	753	
2	1.435.9-24. Вып.2	ВР-М-42x42	2		2	1007	
<b>Автоматические блоки</b>							
3	ГОСТ 14.624-84	АНГ24-10П	1		1		
4	ГОСТ 6629-88	АНГ24-10Л	1		1		
5	ГОСТ 6629-88	АНГ21-10ЛП	5	1	6		
6	ГОСТ 6629-88	АНГ21-10П	4		4		
7	ГОСТ 6629-88	АНГ21-7ЛП	5		5		
8	ГОСТ 6629-88	АНГ21-7П	6		6		
9	ГОСТ 24698-81	АНГ24-10П	1		1		
10	ГОСТ 24698-81	АНГ24-10ЛП	1		1		
РА1	ТТ409-28-61.92	М Решетка декоративная РА1	2		2		
<b>Изделия заводские</b>							
МН145-1	1.400x15. Вып.1	МН145-1	20		20	2,3	
ЭК-15	1.435.9-24. Вып.0	ЭК-15	112		112		
<b>Элементы облицовки</b>							
		Уголок ГОСТ 27772-88	8		8	12,75	

Итого по разделу "Внешние инженерные коммуникации"

Привязан

Итого по

409-28-61.92 AP

Имя	Куркина	Имя	Иванов	Имя	Имя
Заб. з.п.	Григорьев	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Имя	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Имя	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

ГПНстратмаш

Формат.12







Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки КЖ.

Лист 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения фундаментов	
5	Фрагмент 1	
6	Фрагменты 2,3	
7	Фрагменты 4,5	
8	Фрагмент 6	
9	Фундамент Фм1	
10	Фундамент Фм2	
11	Фундаменты Фм3, Фм16	
12	Фундамент Фм4	
13	Фундамент Фм5	
14	Фундамент Фм6	
15	Фундамент Фм7	
16	Фундамент Фм8	
17	Фундамент Фм9	
18	Фундамент Фм10	
19	Фундамент Фм11	
20	Фундамент Фм12	
21	Фундамент Фм13	
22	Фундамент Фм14	
23	Фундамент Фм15	
24	Фундамент Фм17	
25	Фундамент Фм18	

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
26	Схема расположения колонн, стоек факелка, облок покрытия в осях А...Г, 1...13	
27	Разрезы 1-1, 5-5 (спецификации к схеме расположения колонн, стоек факелка, облок покрытия)	
28	Схема расположения колонн, ригелей, обливочной Г-Е, Я-И	
29	Схема расположения плит покрытия в осях А...Г, 1...13	
30	Схема расположения плит покрытия в осях Г...Е, Я...И	
31	Схема расположения стеновых панелей по оси А	
32	Схема расположения стеновых панелей по оси Г	
33	Схема расположения стеновых панелей по оси Я, И	
34	Схема расположения стеновых панелей по оси Б	
35	Схемы расположения плит перекрытия	
36	Сечения 4-4, 5-5	
37	Схема расположения фундаментов под оборудование	
38	Фундаменты Ф0м1, Ф0м6	
39	Фундамент Ф0м2	
40	Фундамент Ф0м3	
41	Фундамент Ф0м5, Прямоук ПР1	
42	Прямоук ПР2, Фундамент Ф0м6	
43	Прямоук ПР3	
44	Склад заливочной смеси. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, Узлы 3,2	
45	Склад заливочной смеси. Фрагмент 1. Разрез 1-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 3478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен панельных	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размеры б/х/м для помещений производственных зданий	
ГОСТ 22701.2-77		
ГОСТ 22701.5-77		
ГОСТ 23279-85	Литцы арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Шубаев В.Н.*

	Привязан			
И.И.И.				

409-28-61.92 КЖ

Изм.	Исполнитель	Дата	Вид	Содержание	Исполнитель	Дата	Вид
1	В.И.И.	15.05.92	Исх.	Исходный вариант	В.И.И.	15.05.92	Исх.
2	В.И.И.	15.05.92	Исх.	Исходный вариант	В.И.И.	15.05.92	Исх.
3	В.И.И.	15.05.92	Исх.	Исходный вариант	В.И.И.	15.05.92	Исх.
4	В.И.И.	15.05.92	Исх.	Исходный вариант	В.И.И.	15.05.92	Исх.
5	В.И.И.	15.05.92	Исх.	Исходный вариант	В.И.И.	15.05.92	Исх.

Общие данные (начало) ГПНСтромташ



Альбом 2

Продолжение		
Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/83, вып. 2-1, 2-15, 3-1, 6-1, 7-1.	Конструкции каркаса межэтажного перекрытия для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1/88, вып. 0-3, 1, 4-1, 4-2.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1 - 3, вып. 1	Сборные железобетонные многоярусные плиты перекрытия многоярусных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.141-1, вып. 60, 64	Панели перекрытий железобетонные многоярусные.	
1.400-6/76, вып. 1	Унифицированные замковые детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.415.1-2, вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.400-15, вып. 1.	Унифицированные замковые детали железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.424.1-5, вып. 1/87, 5/87, 6.	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий, 8,4 - 14,4 м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 т.	

Продолжение		
Обозначение	Наименование	Примечание
1.427.1-3, вып. 1/87, 2/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для производственного и торгового обслуживания одноэтажных производственных зданий высотой 3,0 - 14,4 м.	
1.462.1-3/89, вып. 1	Железобетонные стальные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
1.494-24, вып. 1	Станки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
2.140-1, вып. 1	Детали перекрытий жилых зданий.	
2.440-2, вып. 1	Узлы стальных конструкций производственных зданий промышленных предприятий.	
2.400-7, вып. 1, 2.	Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий.	
3.400-6/76	Унифицированные замковые детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
3.400-7, вып. 1/87	Унифицированные монтажные плиты для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий.	
3.008.1-2.87, вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.400-2, вып. 1	Железобетонные заготовки для изготовления сборно-монолитных закровов высотой 3,6; 4,6 и 6,0 м с размерами ячеек в плане 6х6; 6х9 и 9х9 м.	

Продолжение		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
409-28-61.92 -КЖ И	Строительные изделия	Альбом 3
	Ведомость потребности в материалах марки КЖ	Альбом 6

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАРООБРАЗОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

409-28-61.92 КЖ			
Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №
Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №
Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №
Ботанико-географический музей сучасности, музей истории железобетонных изделий по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 24			Изд. №
Общие данные (продолжение)			Изд. №
Копировал: Барышников			Изд. №
Формат: А2			Изд. №

### Ведомость спецификаций

Листов 2

Лист	Наименование	Начало	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов		
9	Спецификация фундаментов Фт1		
10	Спецификация фундаментов Фт2		
11	Спецификация фундаментов Фт3, Фт5		
12	Спецификация фундаментов Фт4		
13	Спецификация фундаментов Фт5		
14	Спецификация фундаментов Фт6		
15	Спецификация фундаментов Фт7		
16	Спецификация фундаментов Фт8		
17	Спецификация фундаментов Фт9		
18	Спецификация фундаментов Фт10		
19	Спецификация фундаментов Фт11		
20	Спецификация фундаментов Фт12		
21	Спецификация фундаментов Фт13		
22	Спецификация фундаментов Фт14		
23	Спецификация фундаментов Фт15		
24	Спецификация фундаментов Фт17		
25	Спецификация фундаментов Фт18		
27	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия		
28	Спецификация к схеме расположения колонн		
29	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия		
30	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия в осях Г, Е, В, ...И.		
33	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей		
34	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси Б.		
35	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия		
36	Спецификация участков монолитных Фт1...Фт3		
37	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.		

Лист	Наименование	Начало	Продолжение
38	Спецификация фундаментов Фт1, Фт4		
39	Спецификация фундаментов Фт3		
40	Спецификация фундаментов Фт5		
41	Спецификация фундамента Фт6, плиты П21		
42	Спецификация плиты П2, фундамента Фт6		
43	Спецификация плиты П23		

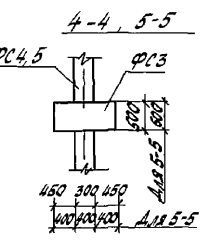
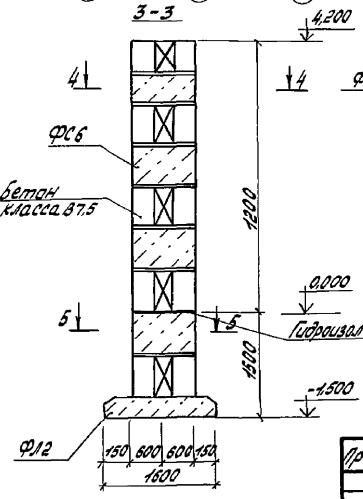
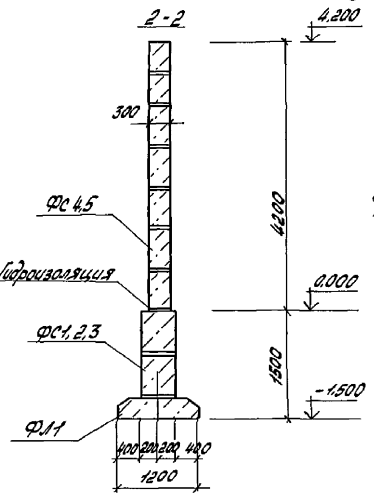
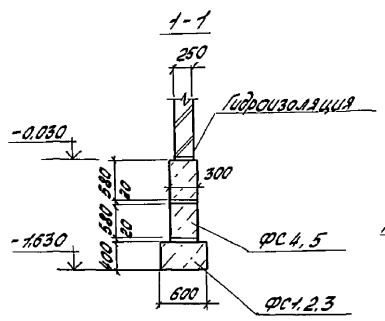
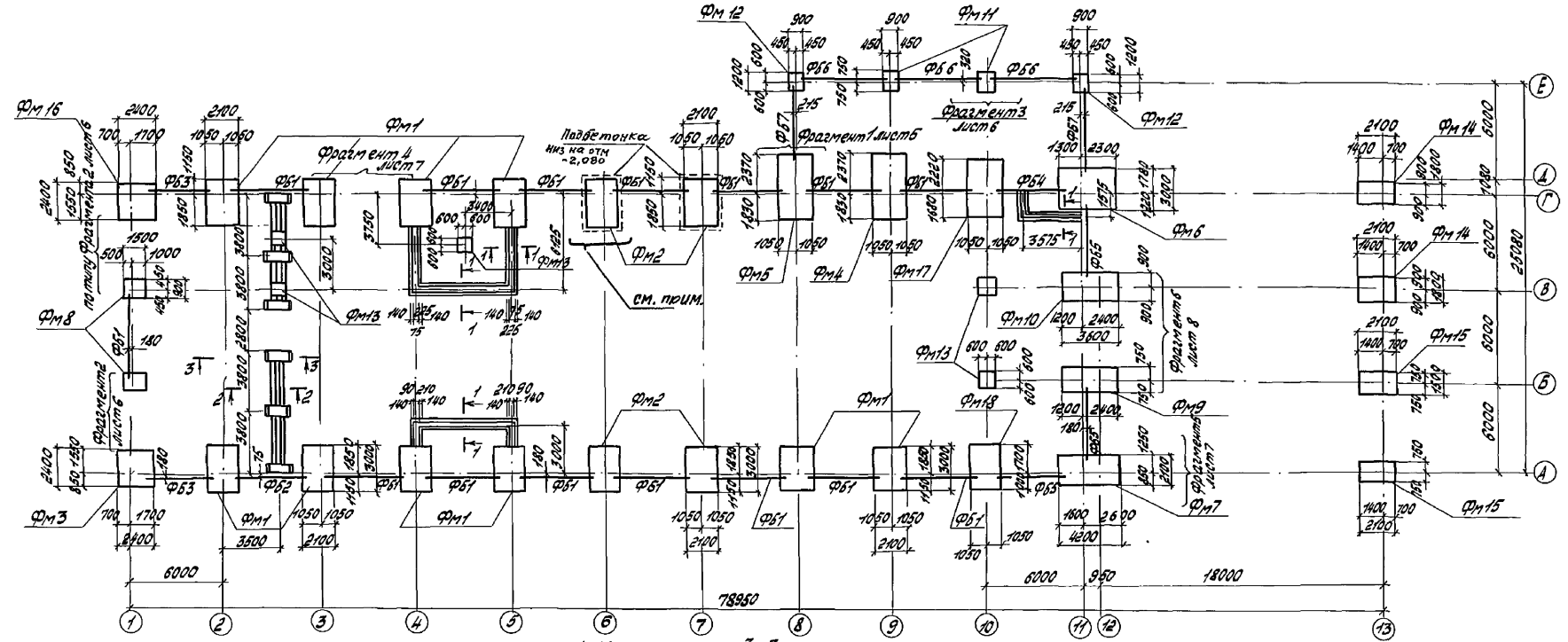
#### Общие указания.

1. Конструктивная часть проекта разработана на основании документов, указанных на листе титульного листа.
2. Климатологические условия строительства, параметры внутреннего воздуха даны на листе tecnici А0-1.
3. За отв. 0,00 принят уровень пола цеха.
4. Монтаж сборных железобетонных элементов производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87; СНиП П-4-80 и указанными данными в пояснительных записках серии применяемых сборных элементов.

Итого листов 2

409-28-61.92 КЖ				
Привезан	Инж.	Спроектиро-	Инж.	Много-местный
№	№	№	№	№
№	№	№	№	№
Общие данные (примечание)				
ПТНСтромаш				

Абсолют



Предусмотреть бетонную подготовку под фундамент камеры тепловой обработки

				409-28-61.92 КЖ		
Исполн.	Инженер-проектант	Инженер-конструктор	Инженер-электромеханик	Инженер-строитель	Инженер-архитектор	Инженер-экономист
Проверен.	Инженер-проектант	Инженер-конструктор	Инженер-электромеханик	Инженер-строитель	Инженер-архитектор	Инженер-экономист
Исполн.	Инженер-проектант	Инженер-конструктор	Инженер-электромеханик	Инженер-строитель	Инженер-архитектор	Инженер-экономист
Исполн.	Инженер-проектант	Инженер-конструктор	Инженер-электромеханик	Инженер-строитель	Инженер-архитектор	Инженер-экономист

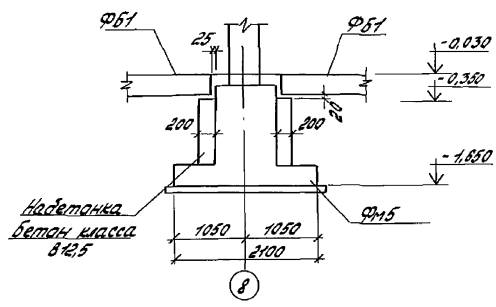
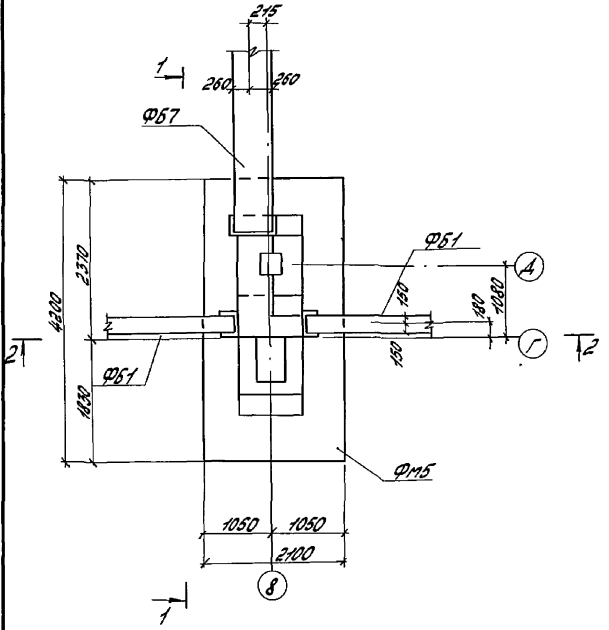
Бетонно-растворный узел с устройством по периметру железобетонных изделий до 1000 м³ в год.  
 Схема расположения фундаментов

Лист 4  
 ГПНпромаш

Альбом 2

2-2

Фрагмент 1

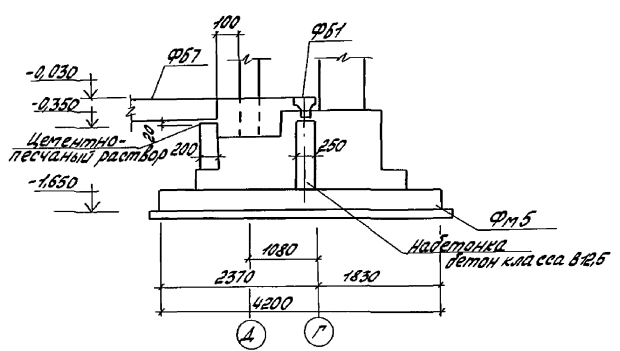


Спецификация к схеме расположения фундаментов.

Марка, лоз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Фундаменты					
ФМ1	лист 9	ФМ1	10		
ФМ2	лист 10	ФМ2	4		
ФМ3	лист 11	ФМ3	1		
ФМ4	лист 8	ФМ4	1		
ФМ5	лист 8	ФМ5	1		
ФМ6	лист 14	ФМ6	1		
ФМ7	лист 15	ФМ7	1		
ФМ8	лист 16	ФМ8	2		
ФМ9	лист 17	ФМ9	1		
ФМ10	лист 18	ФМ10	1		
ФМ11	лист 18	ФМ11	2		
ФМ12	лист 24	ФМ12	2		
ФМ13	лист 21	ФМ13	5		
ФМ14	лист 22	ФМ14	2		
ФМ15	лист 23	ФМ15	2		
ФМ16	лист 11	ФМ16	1		
ФМ17	лист 24	ФМ17	1		
ФМ18	лист 25	ФМ18	1		

Марка, лоз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Блоки фундаментные					
Ф51	1.415.1-2 Вып1	25Ф5-10АШВ	15	850	
Ф52	1.415.1-2 Вып1	45Ф6-9АШВ	1	1300	
Ф53	1.415.1-2 Вып1	25Ф6-27АШВ	2	720	
Ф54	1.415.1-2 Вып1	45Ф6-18АШВ	1	1100	
Ф55	1.415.1-2 Вып1	25Ф6-21АШВ	3	750	
Ф56	1.415.1-2 Вып1	25Ф6-2АШВ	3	1000	
Ф57	1.415.1-2 Вып1	45Ф6-7АШВ	2	1100	
Блоки бетонные					
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	3	1300	
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	27	640	
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	19	470	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	40	370	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	15	350	
ФС6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	18		
Плиты фундаментные					
ФП1	ГОСТ 13580-85	ФП 12.12-1	12	780	
ФП2	ГОСТ 13580-85	ФП 16.12-1	2	1030	
МН552	1.400 - 15 Вып1	Индукция квадратная МН552	1		
1		Болт 11М12х110С235	32		
2		ГОСТ 24379.1-80			
2		Болт 11М12х300С235	12		
		ГОСТ 24379.1-80			
3		Болт 11М16х400 С235	16		
		ГОСТ 24379.1-80			
		Материалы			
		бетон класса В7.5	3.0	м <sup>3</sup>	
		бетон класса В12.5	8.3	м <sup>3</sup>	

1-1

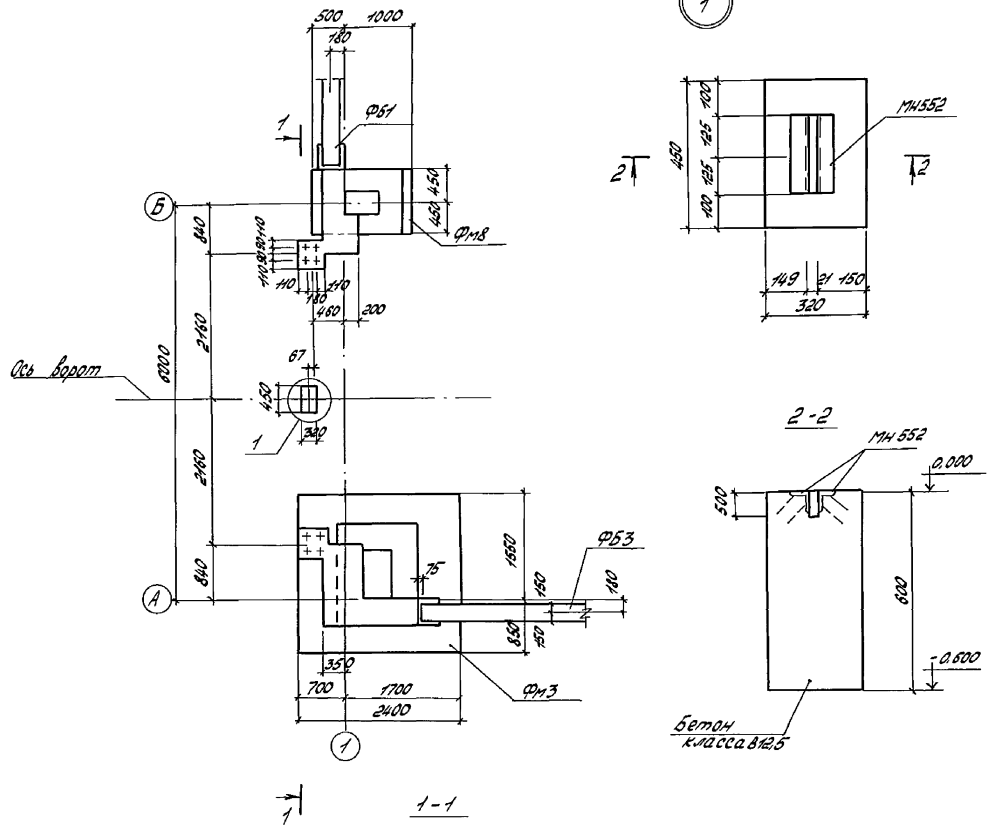


409-28-61.92 КЖ

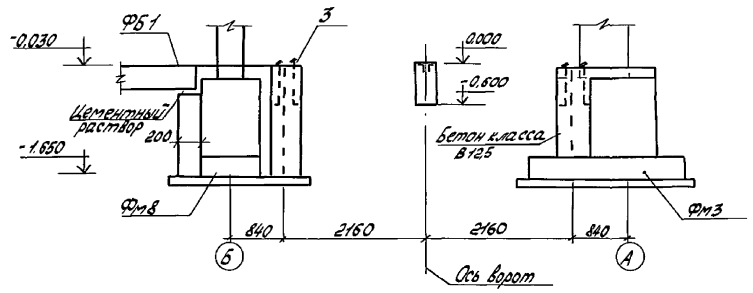
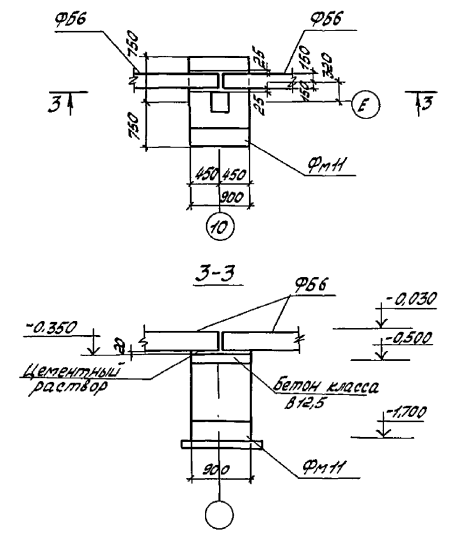
Привзван:	Исполн:	Провер:	Инженер:	Мастер:	Рабочий:	Материалы:	Лист:	Листов:
						бетонно-растворный узел уа...	Р	5
						бетонных изделий до 1000...		
						Фрагмент 1.		
						ГПНСтроммаш		

Андрей 2

Фрагмент 2



Фрагмент 3

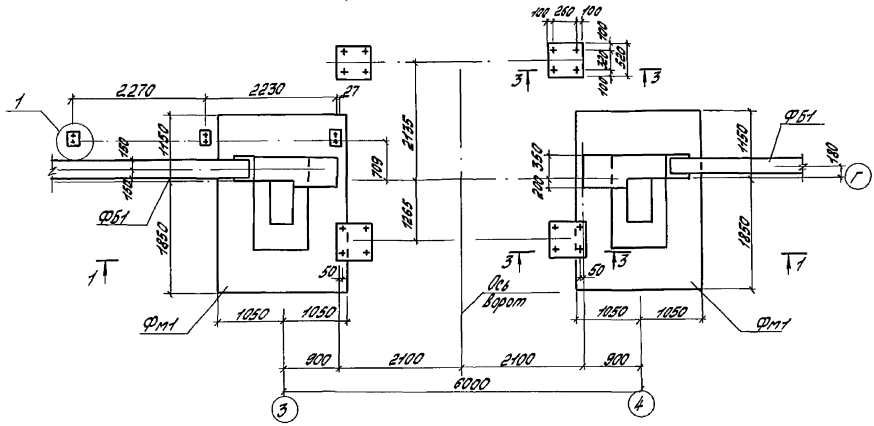


Проект		

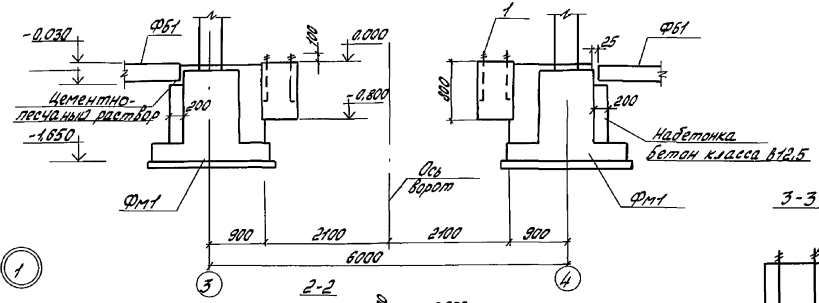
409-28-61.92 КЖ					
Изм. I	Исполнитель	Дата	ФМН	Бетонно-растворный узел с учас-	Станд. лист
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	ком по площади железоб-	Р
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	етонных изделий об 100 см <sup>2</sup> и	Б
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	и ст.и.	
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Фрагменты 2,3.	ГПНСтрмаш

Лист 2

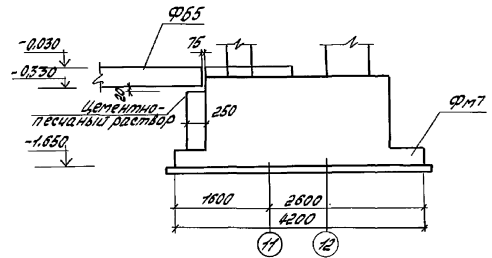
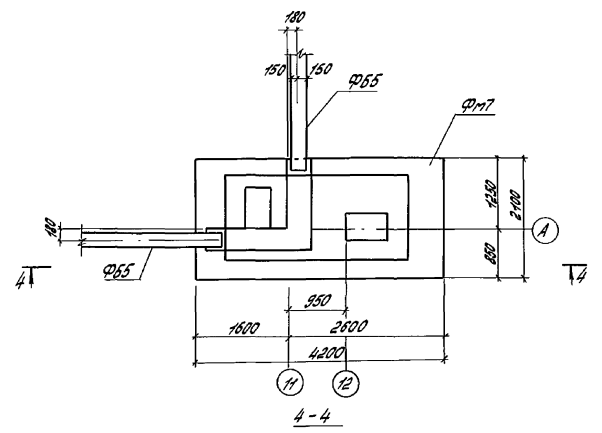
Фрагмент 4



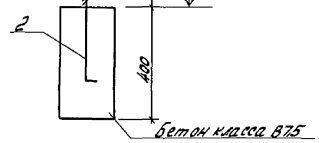
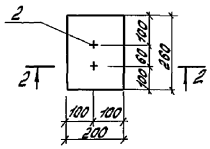
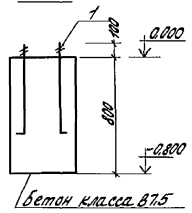
1-1



Фрагмент 5



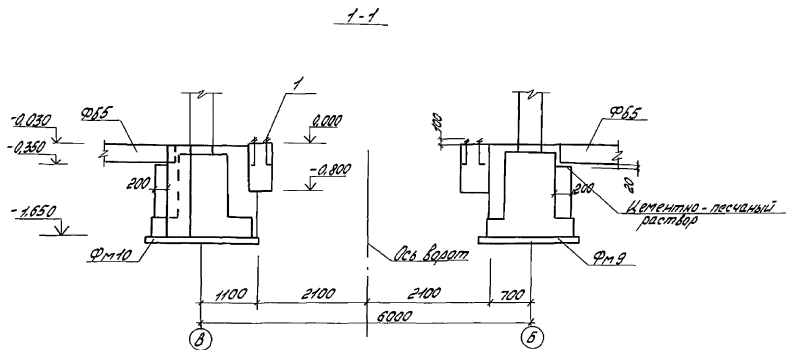
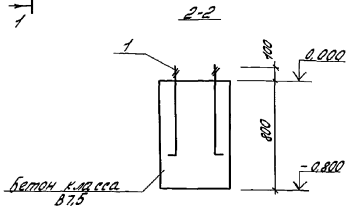
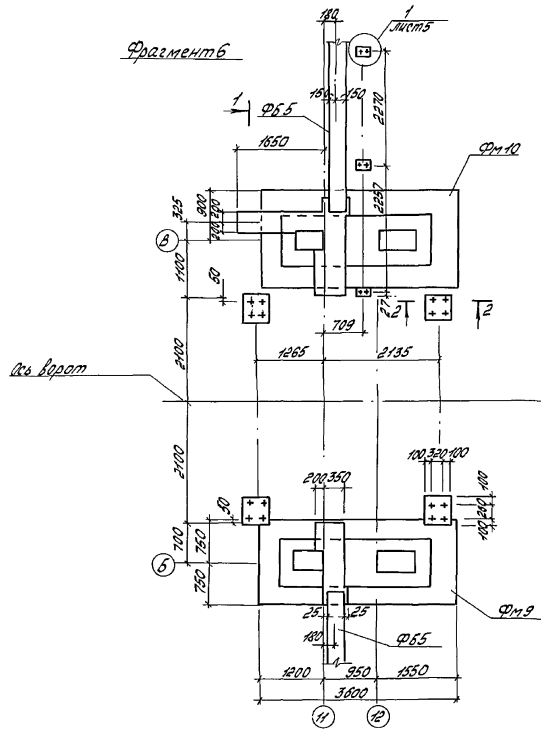
3-3



Привязан	
ИВ.№	

409-28-61.92 КЖ				Станд. лист	Листов
					7
Фрагменты 4.5.				ГПСтраммасы	
25388-02 22		Копировала: барышникова		Формат: А2	

Генеральный директор ООО "СпецСтрой" Барышников А.А.



1. Фундаменты запроектированы для геологических условий сверловных на листе АР.
2. Под малочисленные фундаменты выполнить подготовку из тощего бетона В3,5 толщиной 100 мм по выравненному основанию.  
При водонасыщенных грунтах и агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии с ГОСТ 21513-83.
3. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора 1:2,00 толщиной 20 мм зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделывать бетоном В12,5
4. Привязки фундаментных балок балки по осям балок
5. Обратную засыпку пазух фундаментов основания под фундаментами оборудованная и пазы выложить минеральным грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности согласно ГОСТ 22733-77 и контролем плотности каждого слоя. Козоричем уплотнения, контроль качества и методы производства работ принимается в соответствии с требованиями СН 4536-81. Инструкции по устройству обратных засылок в стесненных местах."
6. Бетонирование фундаментов и нобетонки выполнять в совместной работе одновременно. Нагрузки на фундаменты указаны нормативные - при расчете по деформациям, расчетные - при расчете по прочности.

Привязан		
№	Дата	Проектант

ИДАН

409 - 28 - 61.92 КЖ

№ п/п	Вид	№	Дата	Внесено	Проверено	Согласовано	Итого	Лист	Из	Всего
1	Проект	1	12.02.83	12.02.83	12.02.83	12.02.83	12.02.83	8	8	8
Фрагмент 6										
771 страница										

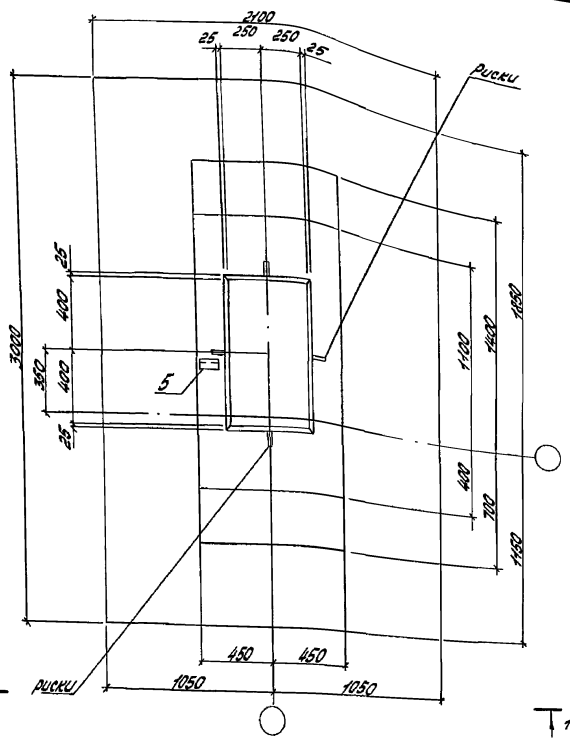
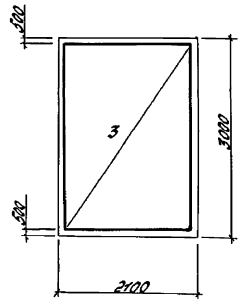
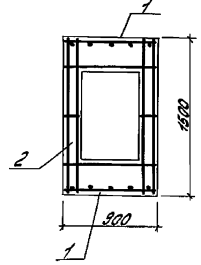


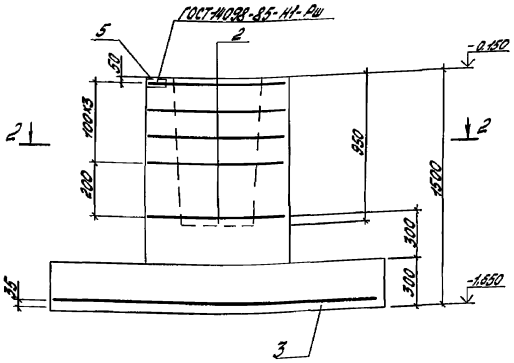
Схема расположения нижних сеток лент



2-2



1-1



Спецификация фундамента Фм1

Кол-во	Уникал. код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
4	1	ТП 109-28-БВЗКЖИ-С1	Сетка АИМ С1	2	
4	2	ТП 109-28-БВЗКЖИ-С2	Сетка АИМ С2	5	
<u>Детали</u>					
64	4		ЯБЛ/ГОСТ 5781-82 В-150	1	
64	5		Уголки ГОСТ 809-86	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
<u>Сетки арматурные</u>					
3		ГОСТ 23279-85	ИС 200-300-БВЗКЖИ	1	
<u>Материалы</u>					
				3,2	м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход		
	Аматюра класса						Локот марки					
	А I			А II			С235					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 4509-86			Всего					
Ø 8 Ø	Итого	Ø 8 Ø 10 Ø 12	Итого	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Итого	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Итого	
Фм1	19	19	1	39	13	53	72	0,6	0,6		0,6	72,6

Нагрузки на фундамент

Схема нагрузки	№	Расчет по деформациям				Расчет по прочности					
		N кН	Mx кНм	My кНм	Qy кН	N кН	Mx кНм	My кНм	Qy кН		
	1	787	0	-198	14	866	0	0	18	19	
	2	0	0	0	0	856	0	0	278	15	
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										

1. Поз. 13 соединить на сварке с помощью карточных поз 4.

2. Схему расположения фундаментов см. лист 4

Привязки			

409-28-61.92 КЖ

Изм.	Выполнено	Проверено	Утверждено	Дата
1	Смирнов	Смирнов	Смирнов	2009
2	Смирнов	Смирнов	Смирнов	2009
3	Смирнов	Смирнов	Смирнов	2009
4	Смирнов	Смирнов	Смирнов	2009
5	Смирнов	Смирнов	Смирнов	2009
6	Смирнов	Смирнов	Смирнов	2009
7	Смирнов	Смирнов	Смирнов	2009

1. Ось X совпадает с направлением оси буровой.  
2. В таблице даны нагрузки от колонны и стен привязки и 4.2 колонны буровой.



А.И.Соболев

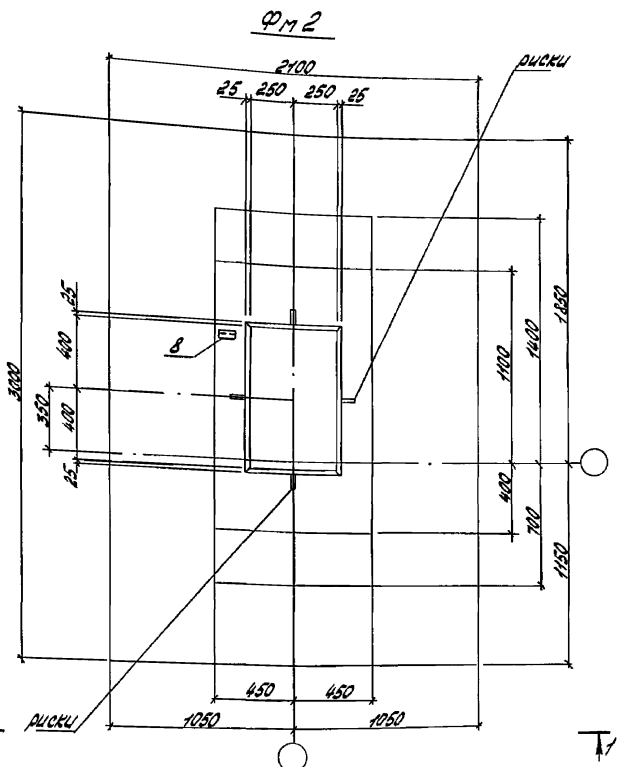
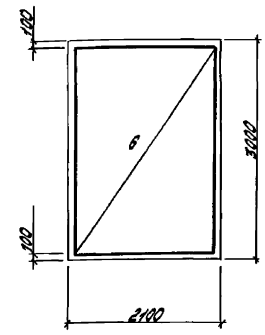
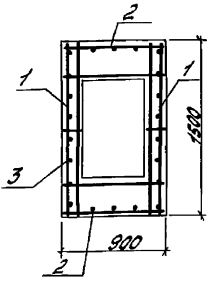


Схема расположения нижних сеток подошвы



2-2



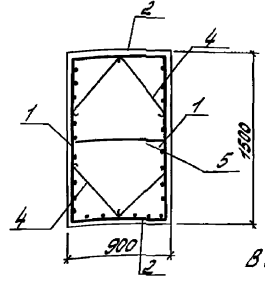
Ведомость деталей

№	Деталь	Кол-во	Примечание
1	Якорь		
4	800		
5	870		

Спецификация фундамента ФМ2

№	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<b>Сборочные соединения</b>					
	2	ТП409-28-61.92 КЖИ-С3	Сетка арт.С3	2	
	2	ТП409-28-61.92 КЖИ-С1	Сетка арт.С1	2	
	5	ТП409-28-61.92 КЖИ-С2	Сетка арт.С2	5	
<b>Детали</b>					
64	4	A-1 - 6 - ГОСТ 5781-82 L=740		4	0,1
64	5	A-1 - 6 - ГОСТ 5781-82 L=980		1	0,2
64	7	Ø6A11 ГОСТ 5781-82 L=150		2	
64	8	Уголок СЗБ ГОСТ 7712-88 С-150		1	
<b>Стандартные изделия</b>					
6		ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные 2С 24A11 265x205 65	1	
<b>Материалы</b>					
			бетон класса В12,5	3,2	М3

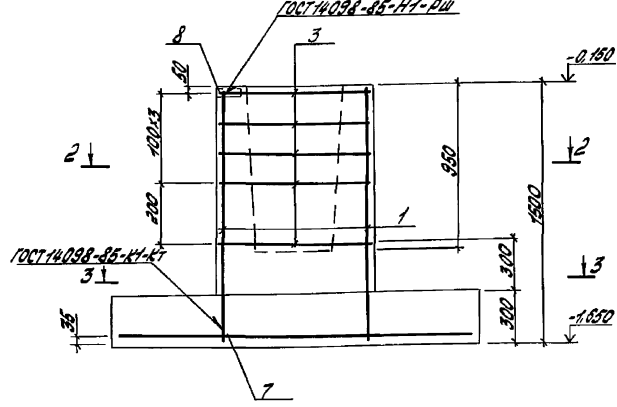
3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса								Прокат марки				
	A1				AII				С235				
	ГОСТ		ГОСТ		ГОСТ		ГОСТ		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8509-86		
ФМ2	Ø6	Ø8	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Л50x5	Итого	Итого	Итого	108,6
	1	19	20	4	3	20	67	88	108	0,5	0,6	0,8	

1-1



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	Расчет по деформациям					Расчет по прочности				
	N	Mx	Ox	My	Oy	N	Mx	Ox	My	Oy
1	816	0	12	-128	14	888	0	13	16	-19
2	758	0	-12	-128	14	888	0	13	-218	15
3	868	0	35	-76	-4	834	0	-13	-218	15
4	0	0	0	0	0	855	0	38	-84	-4
5	0	0	0	0	0	777	0	-38	-84	-4
6										
7										

1. Поз 1.6 соединить на сварке с помощью коротышей.
2. Схему расположения фундаментов см. лист 4

Привязан:			

409-28-61.92 КЖ

Услов. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Бетон	бетон-растворный упрочненный		
Сталь	сталь по прочности, марка		
Труба	труба стальной бесшовная		

1. Ось X совпадает с направлением оси буренной.
2. В таблице даны нагрузки от колонн и стеновых панелей и т.п. только в случае если они имеются.

Архив-2

Спецификация фундамента ФМ3, ФМ16

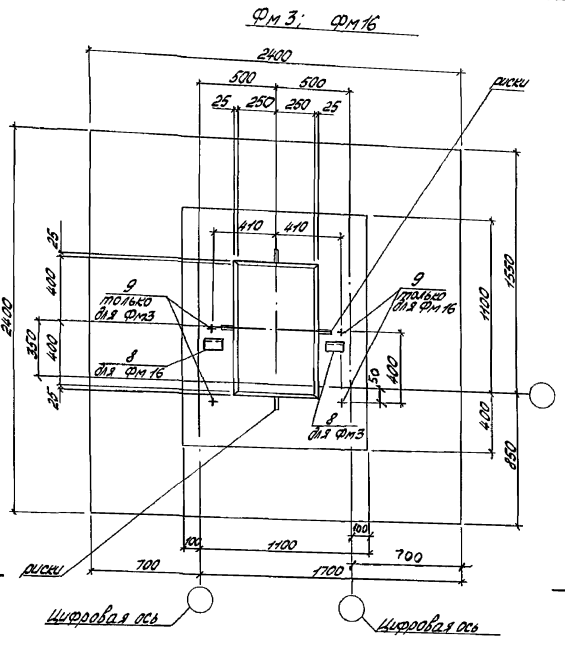
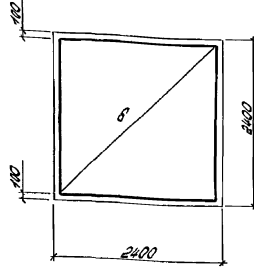


Схема расположения нижних сеток подбашы

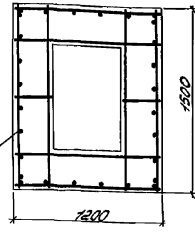


Ведомость деталей

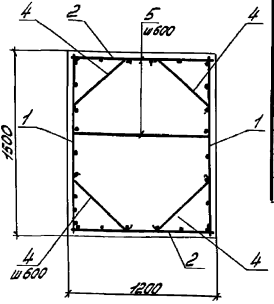
Поз.	Элемент
4	610
5	1080

Кол-во	Значение	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
1	ГПМ20-610КЖИ-С3	Сетка арм. С3	2		
4	ГПМ20-610КЖИ-С4	Сетка арм. С4	2		
4	ГПМ20-610КЖИ-С9	Сетка арм. С9	5		
<b>Детали</b>					
54	4	6БМ17005781-82 С-750	4		
54	5	6БМ17005781-82 С-1200	1		
54	7	6БМ17005781-82 С-150	1		
54	8	6БМ17005781-82 С-170	1		
		6БМ17005781-82 С-180	1		
<b>Стандартные изделия</b>					
Сетки арматурные					
8	ГОСТ 23279-85	СЗ 610 235x235-15	1		
9	ГОСТ 24379-80	Бат.1.1724x710 С235	2		
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В12,5	3,4	м <sup>3</sup>	

2-2

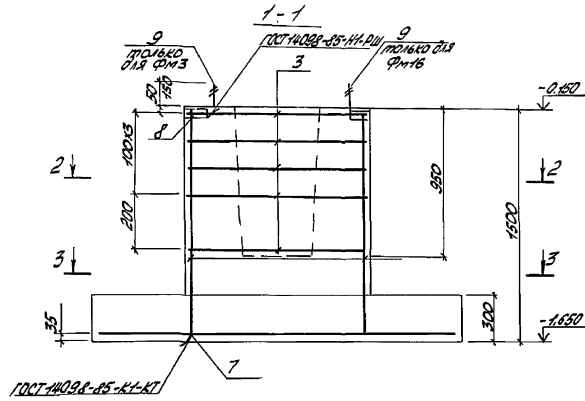


3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Наделя арматурные						Наделя закладные				Общий расход				
	Арматура класса						Локотиды		Сталь кровельная			Всего			
	А1			А2			С235		С235						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86					
ФМ3,16	1	22		4	4	17	61	86	109	0,6	0,6		6,2	6,2	6,8



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	Расчет по деформациям					Расчет по прочности				
	N	Mx	Ox	My	Oy	N	Mx	Ox	My	Oy
1	698	-127	0	-137	8	768	-139	0	-10	-12
2	0	0	0	0	0	768	-139	0	-151	9
3										
4										
5										
6										
7										

1. По п.1.6 свердлить на сваях с помощью кодытачей поз.7  
2. Схему расположения фундаментов см. лист 4

Привязан.

409-28-61.92 КЖ

1. Ось X совпадает с направлением оси симметрии.  
2. В таблице даны нагрузки от колонны и стен привязаны к ст. линиям фундамента.

Шифр	Наименование	Шифр	Наименование
Бетон	бетон, растворный узел	Смет	Смет
Железобетон	железобетон	Р	11
Сталь	сталь	Смет	Смет

Альбом 2

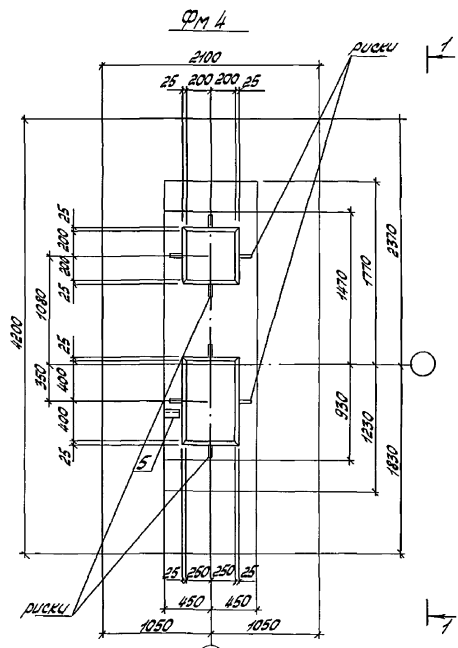
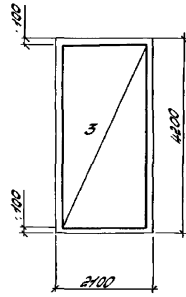
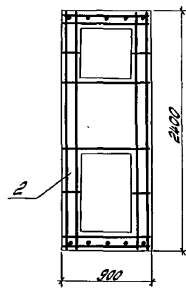


Схема расположения нижних сеток подошвы



2-2 повернуто на 90°



Спецификация фундамента Фм4

Кол-во	Единица	Литр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
1	1		ТПрозв-лит.КЖИ-С1	Сетка арм.С1	2	
1	2		ТПрозв-лит.КЖИ-С6	Сетка арм.С6	5	
<u>Детали</u>						
54	4			Обыч. ГОСТ 5781-82 С-1-100	1	
54	5			Числок СЗВ ГОСТ 7772-88 С-1-100	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
<u>Сетки армирующие</u>						
3			ГОСТ 23279-85	Сетка арм. А15 х 15 С3	1	
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В12,5	46	м³

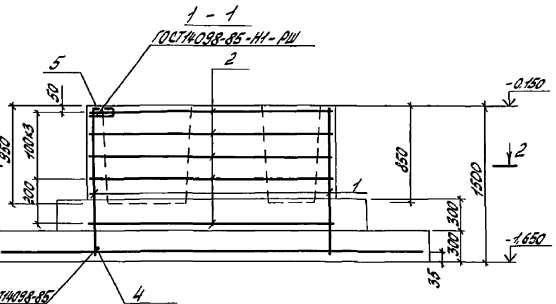
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Наделя арматурные						Наделя закладные			Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки					
	А1			АII			С235					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-86					
Фм 4	Ø8	Ø	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	150кг	Итого	Итого	
	30		30	4	1	27	84	86	116	0,6	0,6	0,6

1. Поз.1.3 соединить на сварке с помощью коротышей поз.4.
2. Схему расположения фундаментов см. лист 4

Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	Матрица	Расчет по деформациям				Расчет по прочности					
		N	Mx	Qx	My	Qy	N	Mx	Qx	My	Qy
		кН	кНм	кН	кНм	кН	кНм	кН	кНм	кН	кНм
1		284	0	0	-300	14	1062	0	0	-95	-19
2		0	0	0	0	0	1062	0	0	-330	15
3											
4											
5											
6											
7											



Привязки	

409-28-61.92 КЖ

Изм.	Внесено	Исполн.	Провер.	Дата	Листы	Лист
					Р	12

Фундамент Фм4

ГПИстромаш

Аннот. 2

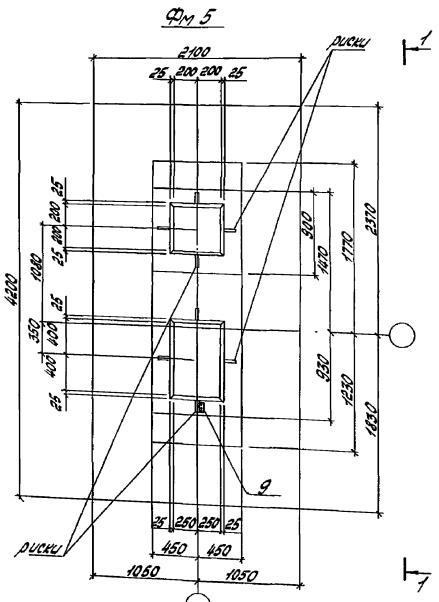
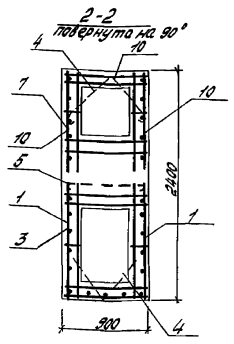
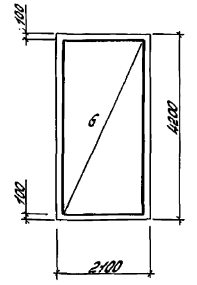


Схема расположения нижних сеток подошвы

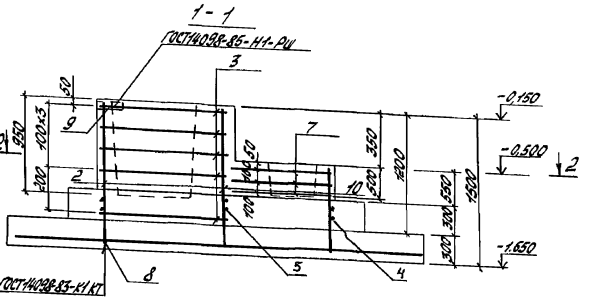


Спецификация фундамента Фм5

Ведомость деталей		Форм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
№	Заказ						
Сборные единицы							
4		4	1	ТПрм-28-610КЖИ-С3	Сетка дмс3	2	
		4	2	ТПрм-28-610КЖИ-С1	Сетка дмс1	2	
5		4	3	ТПрм-28-610КЖИ-С2	Сетка дмс2	5	
			7	ТПрм-28-610КЖИ-С7	С7	3	
Детали							
		4	4	ВБЛ Г0СТ5781-82 С-150	ВБЛ Г0СТ5781-82 С-150	8	
			5	ВБЛ Г0СТ5781-82 С-150	ВБЛ Г0СТ5781-82 С-150	2	
			8	ВБЛ Г0СТ5781-82 С-150	ВБЛ Г0СТ5781-82 С-150	1	
			9	Уголок Г0СТ5781-82 С-150	Уголок Г0СТ5781-82 С-150	1	
Стандартные изделия							
		6	10	ГОСТ23279-85	Сетки дматурные 2С 200x200x115 2С	1	
		10	10	ГОСТ23279-85	1С 200x200x115 1С	3	
Материалы							
					Бетон класса В12,5	4,4 м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Надбелы арматурные				Надбелы закладные				Общий расход				
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Прокат марки С235		Прокат марки С235						
	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82						
Фм5	2	29	31	4	5	27	85	124	192	0,8	0,6	4,6	152,6



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	№	Расчет по деформациям					Расчет по прочности				
		N кН	Mx кНм	Qx кН	My кНм	Qy кН	N кН	Mx кНм	Qx кН	My кНм	Qy кН
1	1	276	-14	0	-225	44	1052	-15	0	-223	-12
2	2	0	0	0	0	0	1052	-15	0	-358	15
3	3										
4	4										
5	5										
6	6										
7	7										

1. Паз 2.6 соединить на сварке с латочкой коротких паз.
2. Схему расположения фундаментов см. лист

Привязан	
Шифр	

409-28-61.92 КЖ

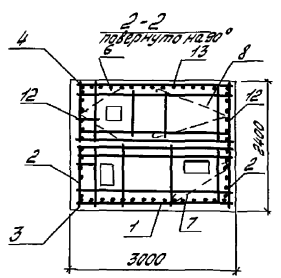
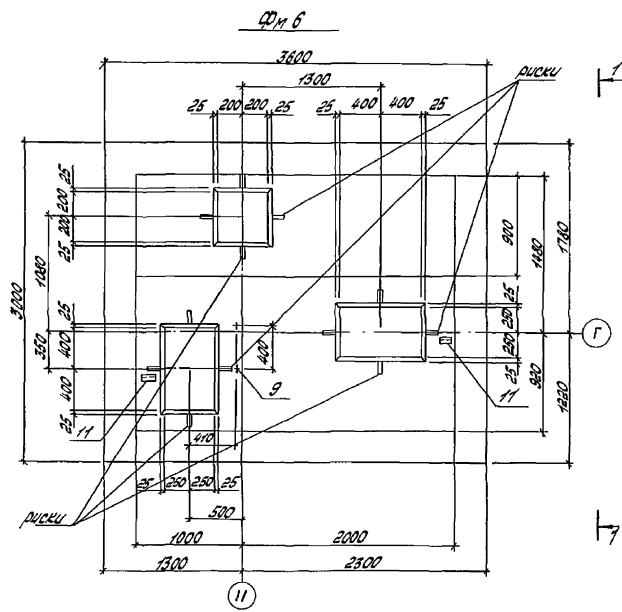
Мат. 1. Бетон класса В12,5 (отм. -0,150)  
 2. Сталь А III (отм. -0,150)  
 3. Сталь А I (отм. -0,150)  
 4. Сталь А III (отм. -0,150)  
 5. Сталь А III (отм. -0,150)  
 6. Сталь А III (отм. -0,150)  
 7. Сталь А III (отм. -0,150)

Бетон, распределенный изгиб с учетом поправочного коэффициента, применены стандартные сетки арматуры

Фундамент Фм5

ГПНстротмаш

Диском 2



Ведомость деталей

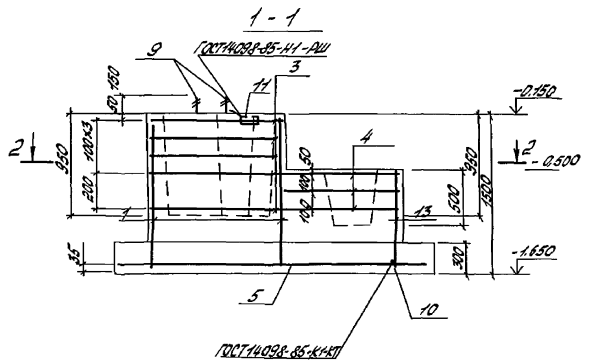
№	Эскиз
6	
7	
8	

Спецификация фундамента

№	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
Сборочные единицы					
1	ТТМ09-28-61КЖИ-С12	Сетка арм. С12	2		
2	ТТМ09-61КЖИ-С3	Сетка арм. С3	2		
3	ТТМ09-28-61КЖИ-С13	Сетка арм. С13	5		
4	ТТМ09-28-61КЖИ-С8	Сетка арм. С8	3		
5	ТТМ09-28-61КЖИ-С10	Сетка арм. С10	1		
Детали					
6	ФБЛ170СТ5781-82 С-150	Л=150	4		
7	ФБЛ170СТ5781-82 С-1320	С=1320	4		
8	ФБЛ170СТ5781-82 Л=1680	Л=1680	4		
9	ФБЛ170СТ5781-82 С=150	С=150	2		
10	Чалок 50x5 ГОСТ509-86	Л=150	2		
Стандартные изделия					
Сетки арматурные					
5	ГОСТ23279-85	С-150	1		
12	ГОСТ23279-85	С-1180	2		
9	ГОСТ24379.0-80	С-1715	2		
Материалы					
				бетон класса В12,5	102 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса АІІ						Сталь круглая								
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				С235		С235			Всего			
	Ø6	Ø8	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	150x5	Ø24	Ø24						
Фм 6	4	50	54	4	8	33	17	162	246	1,2	1,2	6,2	6,2	7,4	223,9



нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	№	Расчет по деформациям					Расчет по прочности				
		N кН	Mx кНм	Ox кН	My кНм	Oy кН	N кН	Mx кНм	Ox кН	My кНм	Oy кН
	1	1245	-322	-3	-244	-16	1437	-279	0	-280	0
	2	1324	-254	0	-382	19	1419	-354	-3	-268	18
	3	0	0	0	0	0	1449	-253	5	-276	-6
	4	0	0	0	0	0	1437	-279	0	-420	24
	5										
	6										
	7										

- 1. Поз. 2.5 соединить на сварке стержнями короткими поз. 10.
- 2. Схему расположения фундаментов см. лист 4

привязки			

409-28-61.92 КЖ

1. Ось X совпадает с направлением оси бурения  
в 8 таблицах даны нагрузки от колонн и стен привязаны к осевой линии бурения его центра (отм. -1,150)

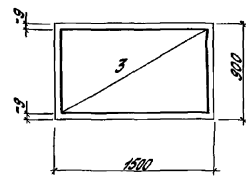
Масштаб	Составитель	Проверитель	Дата



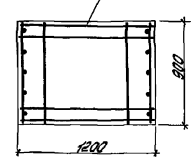
Спецификация фундамента ФМ8

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
4		ТТМ-гвозди КЖИ-С1	Сетка арм. С1	2	
4		ТТМ-гвозди КЖИ-С5	Сетка арм. С5	5	
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Сетки армирующие		
3		ГОСТ 23279-85	№ 10АВ-200 145x85	1	
4		ГОСТ 23279-80	Балтийский С235	2	271
			<u>Материалы</u>		
			класс бетона B 12,5	17	143

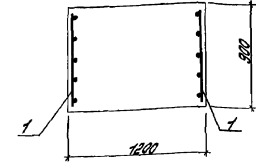
схема расположения нижних сеток подошвы



2-2



3-3



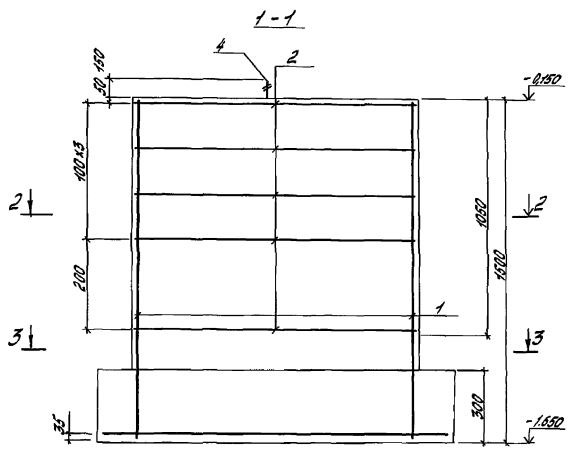
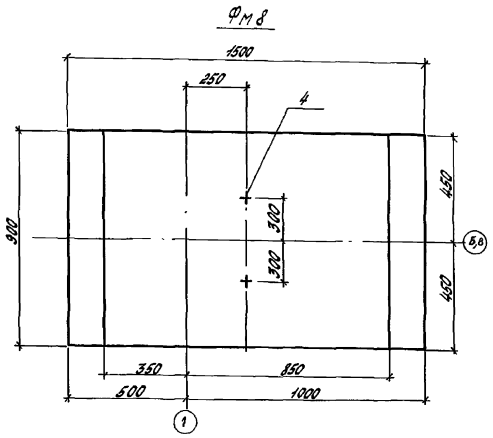
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Наделя арматурные						Наделя закладные				Общий		
	Арматура класса АІІ						Сталь козья С 235						
	АІІ			АІІ			С 235						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		Итого		ГОСТ 2530-88		Итого			Всего расход	
Ø	шт	Ø	шт	Ø	шт	Ø	шт	Ø	шт				
ФМ8	16		16	1	9	13	23	39	6,2		6,2	6,2	45,2

Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	N	Расчет по деформациям			Расчет по прочности				
		Mx	My	Qz	N	Mx	My		
		кН	кН	кН	кН	кН	кН	кН	
1	64	0	12	0	71	0	13	0	0
2									
3									
4									
5									
6									
7									

1. Схему расположения фундаментов см. лист 4



1. ось X совпадает с направлением оси симметрии в плоскости дна, ось Y — в направлении выноса осей X и Z. ось Z — в направлении выноса осей X и Y.

Привязан		Число	
Р	Л	Р	Л

409-28-61.92 КЖ

Фундамент ФМ8	ГПН	Лист 15
---------------	-----	---------

Альбом 2

ФМ 9

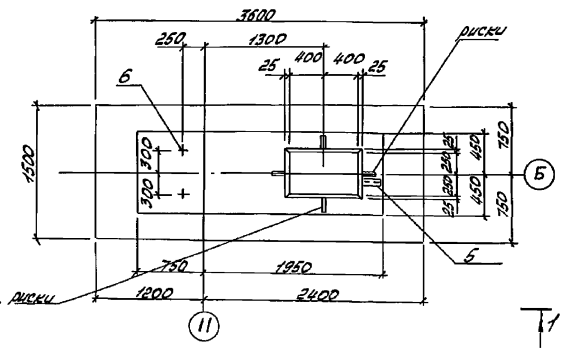
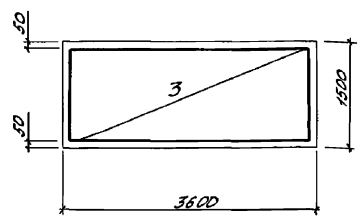
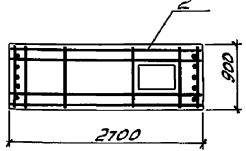


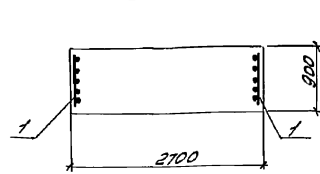
Схема расположения нижних сеток подошвы



2-2



3-3

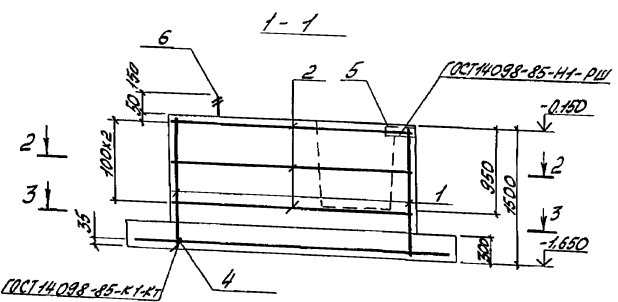


Спецификация фундамента ФМ9

Кол-во	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
4	1	ТМ-28-61-92 КЖИ-С1	Сетка арм. с1	2	
4	2	ТМ-28-61-92 КЖИ-С8	Сетка арм. с8	3	
<u>Детали</u>					
64	4		ФБЛ ГОСТ 5781-82 В. 150	1	
54	5		Углок ГОСТ 8509-88	1	
			С=150	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
<u>Сетки арматурные</u>					
3		ГОСТ 23279-85	2С 2А 10 145x355 75	1	
6		ГОСТ 24379-80	Балл 1.1 ммх170 С235	2	
<u>Материалы</u>					
			Бетон класса В12,5	3,7	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса								Прокат марки Сталь горячая							
	АI				АII				С235		С235					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-88		ГОСТ 8509-88		Всего		Всего					
Ф8	Ф	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	150x5	Итого	Ф24	Итого	Всего	расход		
ФМ9	19		19	4	1	16	25	18	64	83	0,6	0,6	6,2	6,2	6,8	89,8



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	№ схемы	Расчет по деформациям						Расчет по прочности						
		N	Mx	Ox	My	Oy	N	Mx	Ox	My	Oy			
		кН	кНм	кН	кНм	кН	кН	кНм	кН	кНм	кН	кН	кНм	кН
1		563	116	17	0	0	620	29	4	0	0			
2		0	0	0	0	0	620	127	18	0	0			
3														
4														
5														
6														
7														

- Поз 1.3 соединить на сварке с помощью коротышей поз 4.
- Схему расположения фундаментов см. лист 4

Привязки	

409-28-61.92 КЖ

Исполн.	Контроль	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Фундамент ФМ9							ГПНпромаш

1. Ось X совпадает с направлением оси буквенной  
2. В таблице даны нагрузки от колонн систем привода к/л; подоконника в уровне его верха



Альбом 2

Фм 10

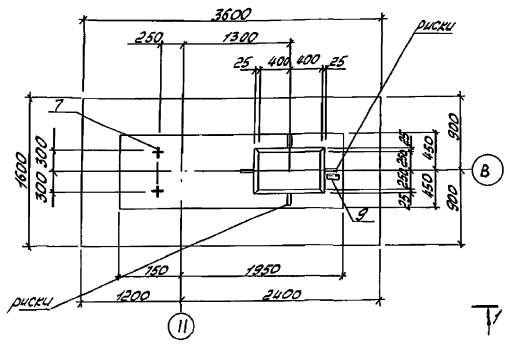
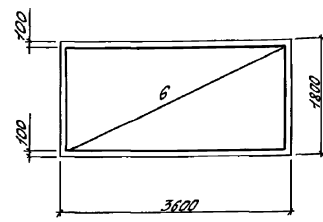
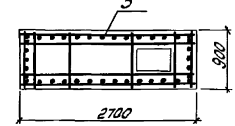


Схема расположения нижних сеток подошвы



2-2



Ведомость деталей

№	Деталь	Кол-во	Примечание
1	ЖБИЗ		
4	600	4	
5	810	4	

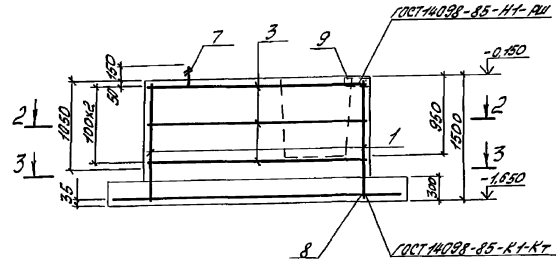
Спецификация фундамента Фм10

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Сборочные единицы				
1	Т1мтр-мжкЖИ-С1	Сетка арм. С1	2	
2	Т1мтр-мжкЖИ-С11	Сетка арм. С11	2	
3	Т1мтр-мжкЖИ-С8	Сетка арм. С8	3	
Детали				
4	Ф6А1 ГОСТ 5781-82 С-710		4	
5	Ф6А1 ГОСТ 5781-82 С-990		4	
8	Ф8А11 ГОСТ 5781-82 С-150		1	
9	Уголок 50х50 ГОСТ 7712-78		1	
Стандартные изделия				
6	ГОСТ 23279-85	Сетки автоматичные		
7	ГОСТ 24379.0-80	2С ПЛД - 115x355-75	1	
		болт М12x14 К70 С235	2	
Материалы				
		Бетон класса В12,5	4,46	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент КТ

Марка элемента	Идетки автоматичные						Идетки закладные				Общий расход				
	Арматура класса А1						Арматура класса А11								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			всего		всего						
	Ф6	Ф8	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	Ф8		Итого			
Фм10	2	19	21	4	5	19	77	105	126	0,6	0,6	6,2	6,2	6,8	132,8

1-1



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	Расчет по деформациям						Расчет по прочности					
	N кН	Mx кНм	My кНм	Ox кН	Oy кН	Oz кН	N кН	Mx кНм	My кНм	Ox кН	Oy кН	Oz кН
1	656	181	17	0	5	693	148	9	0	-5		
2	668	156	12	0	10	722	199	18	0	5		
3	0	0	0	0	0	679	131	13	0	-11		
4	0	0	0	0	0	736	171	13	0	11		
5												
6												
7												

1. По п. 6 соединить на сварке стержни коротышей поз. 8.  
2. Схему расположения фундаментов см. лист 4

Привязка:	
Идентификация:	

409-28-61.92 КЖ

1. Ось X совпадает с направлением оси бурения скважины.  
2. В таблице даны нагрузки в кН/м и кН/м<sup>2</sup> и т.д. подается в кН/м и т.д.

Альбом 2

Спецификация фундамента Фм11

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборочные единицы		
11	1	ТМр-20+100КЖИ-С7	3	
		Стандартные изделия		
		сетки арматурные		
2	10СТ23279-85	К 1000-200 К 1000-200 45x145	1	
3	10СТ23279-85	К 1000-100 К 1000-100 (600x) 45x115 25	4	
		Материалы		
		Класс бетона В125	1.1	м <sup>3</sup>

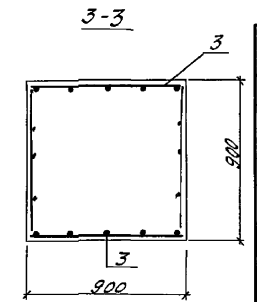
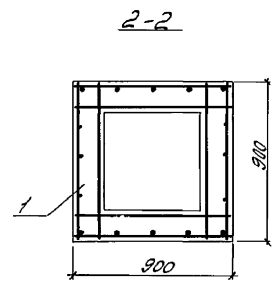
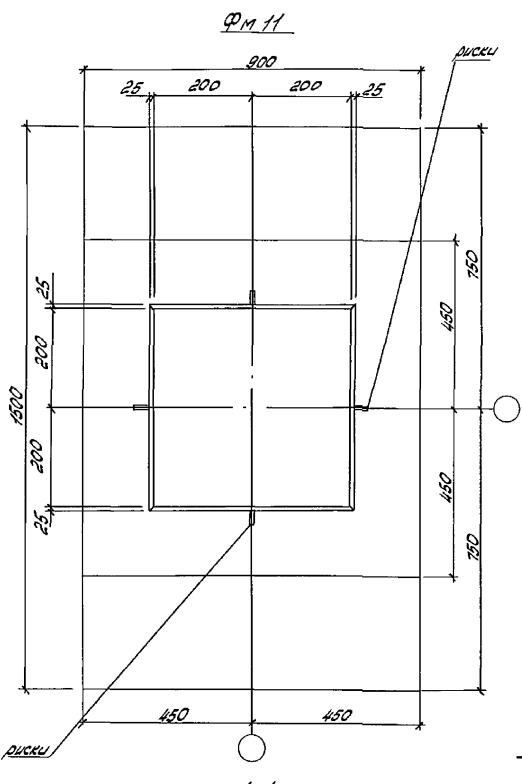
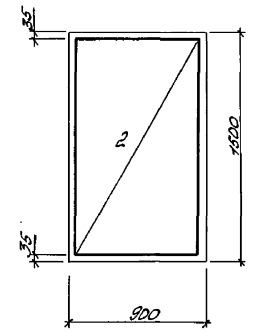
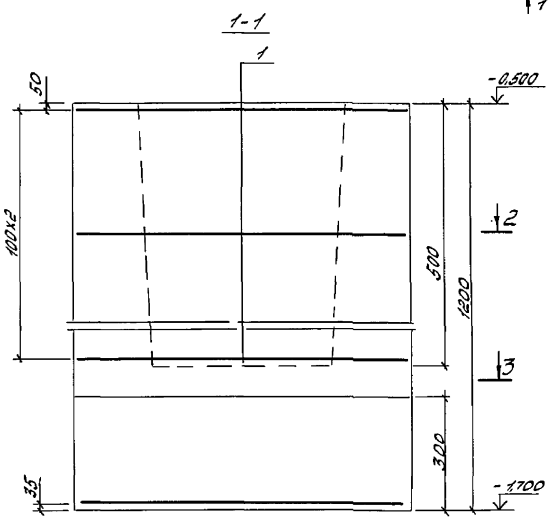


Схема расположения нижних сеток подшивы



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Объем, т
	Арматура класса АII						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
Фм11	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	40
	8	8	1	8	23	32	



нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	№	Расчет по деформациям					Расчет по прочности				
		N кН	Mx кНм	Ox кН	My кНм	Oy кН	N кН	Mx кНм	Ox кН	My кНм	Oy кН
1	1	196	0	3	0	-3	216	0	4	0	-4
2	2										
3	3										
4	4										
5	5										
6	6										
7	7										

1. Схему расположения фундаментов см. лист 4

Привязан			
ИИИИ			

409-28-61.92 КЖ

ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ
ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ
ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ

1. Ось X совпадает с направлением буровой  
2. В таблице даны нагрузки от колонн и стоек, действующие на фундаменты буровой, без учета веса

А/содыг 2

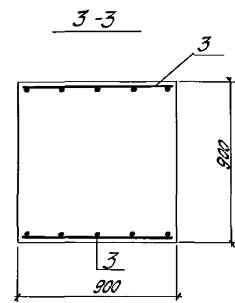
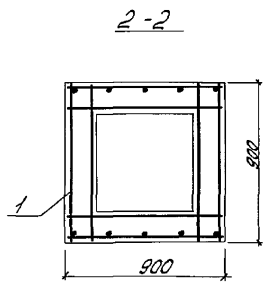
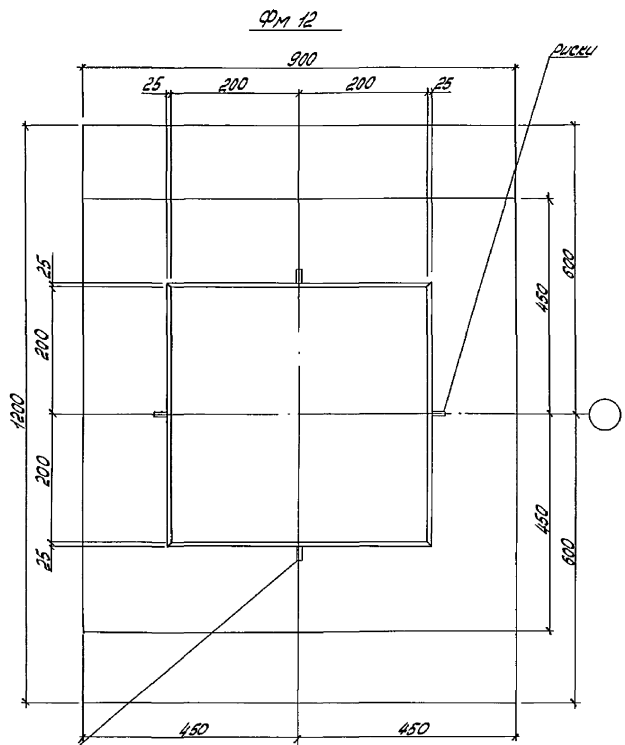
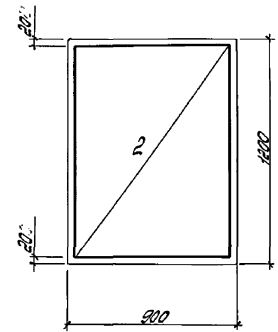


Схема расположения нижних сеток подошвы

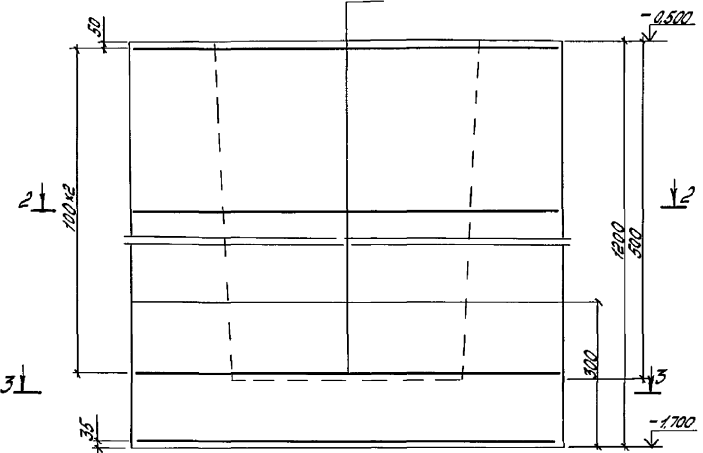


Спецификация фундамента Фм12

Кол-во	Длина	Толщ	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
4	1		ТТМ-28-41-КЖИ-С7	Сборочные единицы	3	
				Сетка арм. с7		
				Стандартные изделия		
				Сетки арматурные		
2			ГОСТ 23279-85	К 10 А II - 200 85x115 25	1	
3			ГОСТ 23279-85	К 10 А II - 200 85x115 25	2	
				Материалы		
				Класс бетона В 12,5	10	173

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А I			А II			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	Ф8	Утол	Ф8	Ф10	Ф12	Утол	
Фм12	8	8	1	7	13	21	29



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	N	Расчет по деформациям			Расчет по прочности		
		Mx	Ox	My	N	Mx	Ox
	кН	кНм	кН	кНм	кН	кНм	кН
1	127	0	2	0	2	140	0
2							
3							
4							
5							
6							
7							

1. Схему расположения фундаментов см. лист 4

Привязан.			
Числа			

409-28-61.92 КЖ

ИЖК I	Буммастрова	ИЖК I	ИЖК I			
ИЖК II	ИЖК II	ИЖК II	ИЖК II	ИЖК II	ИЖК II	ИЖК II
ИЖК III	ИЖК III	ИЖК III	ИЖК III	ИЖК III	ИЖК III	ИЖК III
ИЖК IV	ИЖК IV	ИЖК IV	ИЖК IV	ИЖК IV	ИЖК IV	ИЖК IV
ИЖК V	ИЖК V	ИЖК V	ИЖК V	ИЖК V	ИЖК V	ИЖК V
ИЖК VI	ИЖК VI	ИЖК VI	ИЖК VI	ИЖК VI	ИЖК VI	ИЖК VI
ИЖК VII	ИЖК VII	ИЖК VII	ИЖК VII	ИЖК VII	ИЖК VII	ИЖК VII
ИЖК VIII	ИЖК VIII	ИЖК VIII	ИЖК VIII	ИЖК VIII	ИЖК VIII	ИЖК VIII
ИЖК IX	ИЖК IX	ИЖК IX	ИЖК IX	ИЖК IX	ИЖК IX	ИЖК IX
ИЖК X	ИЖК X	ИЖК X	ИЖК X	ИЖК X	ИЖК X	ИЖК X
ИЖК XI	ИЖК XI	ИЖК XI	ИЖК XI	ИЖК XI	ИЖК XI	ИЖК XI
ИЖК XII	ИЖК XII	ИЖК XII	ИЖК XII	ИЖК XII	ИЖК XII	ИЖК XII
ИЖК XIII	ИЖК XIII	ИЖК XIII	ИЖК XIII	ИЖК XIII	ИЖК XIII	ИЖК XIII
ИЖК XIV	ИЖК XIV	ИЖК XIV	ИЖК XIV	ИЖК XIV	ИЖК XIV	ИЖК XIV
ИЖК XV	ИЖК XV	ИЖК XV	ИЖК XV	ИЖК XV	ИЖК XV	ИЖК XV
ИЖК XVI	ИЖК XVI	ИЖК XVI	ИЖК XVI	ИЖК XVI	ИЖК XVI	ИЖК XVI
ИЖК XVII	ИЖК XVII	ИЖК XVII	ИЖК XVII	ИЖК XVII	ИЖК XVII	ИЖК XVII
ИЖК XVIII	ИЖК XVIII	ИЖК XVIII	ИЖК XVIII	ИЖК XVIII	ИЖК XVIII	ИЖК XVIII
ИЖК XIX	ИЖК XIX	ИЖК XIX	ИЖК XIX	ИЖК XIX	ИЖК XIX	ИЖК XIX
ИЖК XX	ИЖК XX	ИЖК XX	ИЖК XX	ИЖК XX	ИЖК XX	ИЖК XX
ИЖК XXI	ИЖК XXI	ИЖК XXI	ИЖК XXI	ИЖК XXI	ИЖК XXI	ИЖК XXI
ИЖК XXII	ИЖК XXII	ИЖК XXII	ИЖК XXII	ИЖК XXII	ИЖК XXII	ИЖК XXII
ИЖК XXIII	ИЖК XXIII	ИЖК XXIII	ИЖК XXIII	ИЖК XXIII	ИЖК XXIII	ИЖК XXIII
ИЖК XXIV	ИЖК XXIV	ИЖК XXIV	ИЖК XXIV	ИЖК XXIV	ИЖК XXIV	ИЖК XXIV
ИЖК XXV	ИЖК XXV	ИЖК XXV	ИЖК XXV	ИЖК XXV	ИЖК XXV	ИЖК XXV
ИЖК XXVI	ИЖК XXVI	ИЖК XXVI	ИЖК XXVI	ИЖК XXVI	ИЖК XXVI	ИЖК XXVI
ИЖК XXVII	ИЖК XXVII	ИЖК XXVII	ИЖК XXVII	ИЖК XXVII	ИЖК XXVII	ИЖК XXVII
ИЖК XXVIII	ИЖК XXVIII	ИЖК XXVIII	ИЖК XXVIII	ИЖК XXVIII	ИЖК XXVIII	ИЖК XXVIII
ИЖК XXIX	ИЖК XXIX	ИЖК XXIX	ИЖК XXIX	ИЖК XXIX	ИЖК XXIX	ИЖК XXIX
ИЖК XXX	ИЖК XXX	ИЖК XXX	ИЖК XXX	ИЖК XXX	ИЖК XXX	ИЖК XXX

1. Ось X совпадает с направлением оси буквенной привязки. Ось Y совпадает с направлением оси цифровой привязки.

Альбом 2

ФМ 13

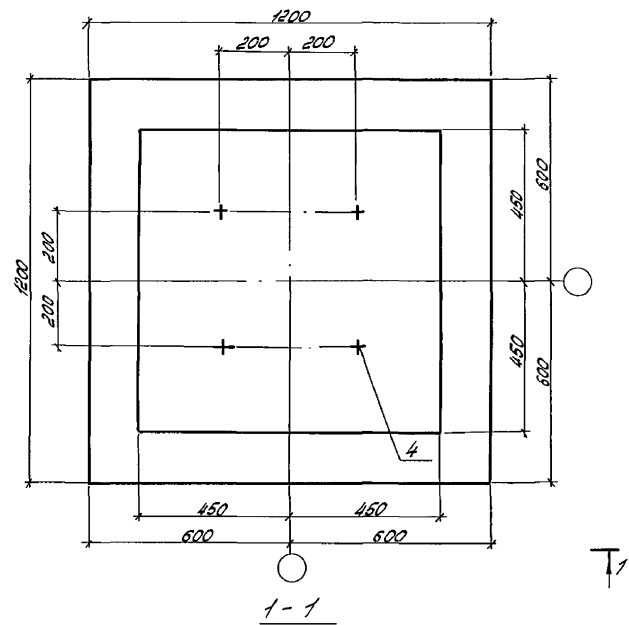
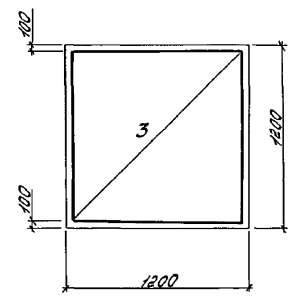
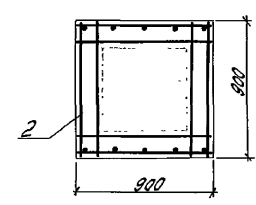


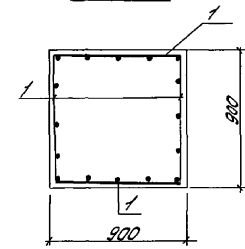
Схема расположения нижних сеток поперёк



2-2



3-3

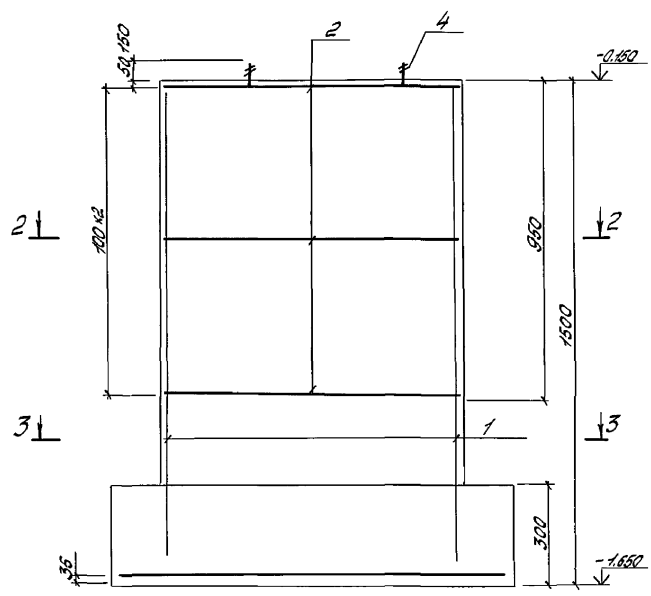


Спецификация фундамента ФМ 13

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			Сборочные единицы		
4	1	ТПм-ж-кжкн-с1	Сетка арм. с1	4	
4	2	ТПм-ж-кжкн-с7	Сетка арм. 7	3	
			Стандартные изделия		
			сетки арматурные		
3		ГОСТ 23279-85	к-сет. II-200 15x15-75	1	
4		ГОСТ 243790-80	б-сет. I-117x117x10 с235	4	2,71
			Материалы		
			класс бетона В 12,5	1,6	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Итого	Общий расход		
	Арматура класса						Сталь когелая						
	AI		AII				с235						
ФМ 13	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				всего	ГОСТ 2590-88			всего		
	Ø8 Ø	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Итого		Ø24 Ø	Итого	Итого			
ФМ 13	8,0		8,0	10	8,0	13	22	30	12,4		12,4	12,4	42,4



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	№	Расчет по деформациям					Расчет по прочности				
		N кН	Mx кНм	Ox кН	My кНм	Oy кН	N кН	Mx кНм	Ox кН	My кНм	Oy кН
	1	155	0	3	0	0	170	0	3	0	0
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										

1. Схема расположения фундаментов см. лист 4

Привязан			
Ильин			

409-28-61.92 КЖ

Имя	Иванов	Имя	Иванов	Имя	Иванов
Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов
Место	Москва	Место	Москва	Место	Москва
Дата	1990	Дата	1990	Дата	1990
Подпись	Иванов	Подпись	Иванов	Подпись	Иванов
Имя	Иванов	Имя	Иванов	Имя	Иванов
Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов
Место	Москва	Место	Москва	Место	Москва
Дата	1990	Дата	1990	Дата	1990
Подпись	Иванов	Подпись	Иванов	Подпись	Иванов
Имя	Иванов	Имя	Иванов	Имя	Иванов
Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов
Место	Москва	Место	Москва	Место	Москва
Дата	1990	Дата	1990	Дата	1990
Подпись	Иванов	Подпись	Иванов	Подпись	Иванов

1. Ось X совпадает с направлением оси буквенной.  
2. В таблице даны нагрузки от гонимы отеч. привозимые и кг. размеры и формы вета подмолочка

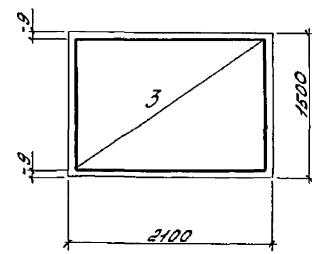


А.16.09.01.2

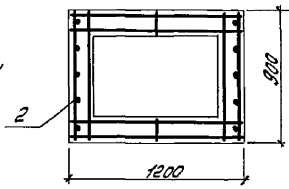
Спецификация фундамента ФМ 15

Кол-во	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
<i>Сборочные единицы</i>						
4	1		ТМФ-28-6192КЖ-С1	сетка арм С1	2	
4	2		ТМФ-28-6192КЖ-С5	сетка арм С5	5	
<i>Детали</i>						
54	4			ФЛАНГ ГОСТ 5781-82 L=150	1	
54	5			УГОЛОК 30x5 ГОСТ 1509-86	1	
				ГОСТ 1509-86	1	
<i>Стандартные изделия</i>						
3			ГОСТ 23270-85	Сетки арматурные	1	
<i>Материалы</i>						
				Бетон класса В 12.5	1.8	м <sup>3</sup>

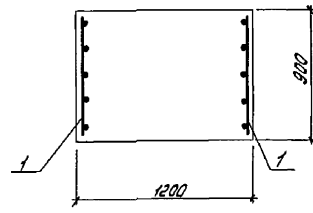
Схема расположения нижних сеток подшвы



2-2

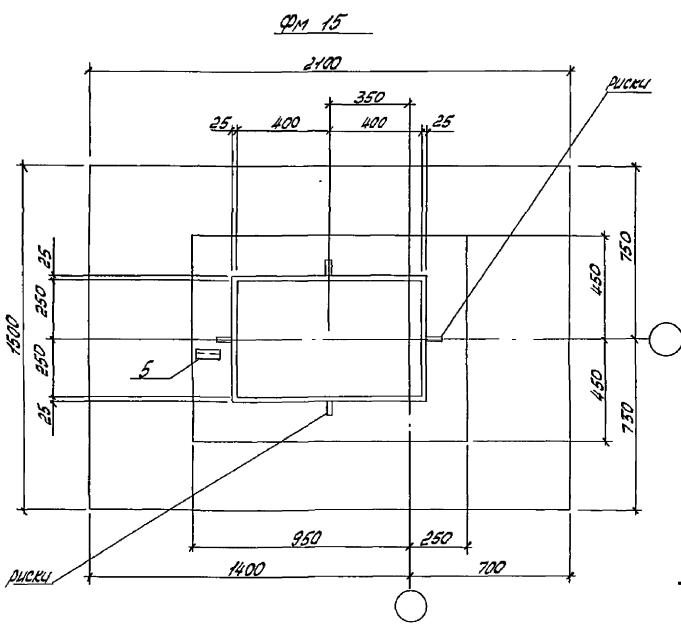


3-3

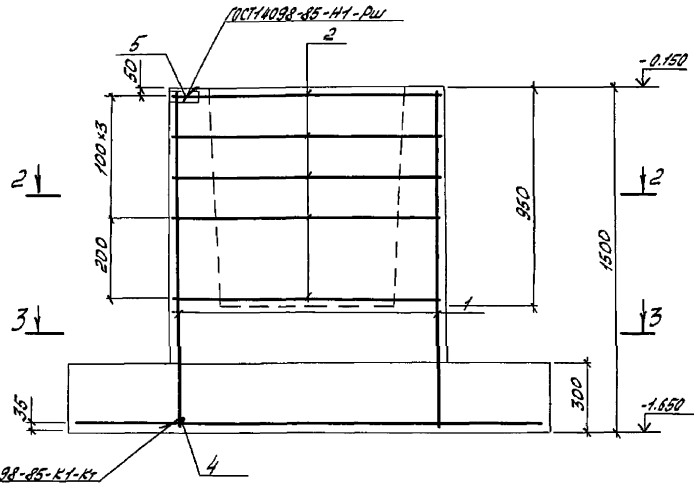


Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход				
	Арматура класса						Прокат марки							
	А I			А II			С 235							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 8509-86			Всего							
φ 8	φ	Итого	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	150x5	Итого	0,6	0,6	0,6	55,6	
ФМ 15	16		16	4	1	21	13	39	55	0,6		0,6	0,6	55,6



1-1



нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	А.коэф.	Расчет по деформациям					Расчет по прочности				
		N кН	Mx кНм	Ox кН	My кНм	Oy кН	N кН	Mx кНм	Ox кН	My кНм	Oy кН
1		343	62	4	0	0	378	68	5	0	0
2		343	-26	-8	0	0	378	-29	-9	0	0
3											
4											
5											
6											
7											

1. Поз 1,3 соединить на сварке ступицью коротышкой поз.4.  
2. Схема расположения фундаментов см. лист 4

Привязки:		

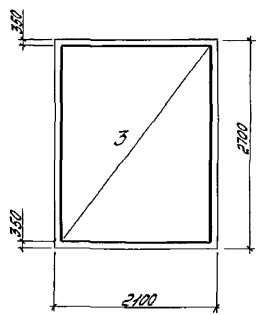
409-28-61.92 КЖ

Инж.И	Инж.С	Инж.Л	Инж.М	Инж.Н	Инж.О	Инж.П	Инж.Р	Инж.С	Инж.Т	Инж.У	Инж.Ф	Инж.Х	Инж.Ц	Инж.Ч	Инж.Ш	Инж.Щ	Инж.Ъ	Инж.Ы	Инж.Ь	Инж.Э	Инж.Ю	Инж.Я	

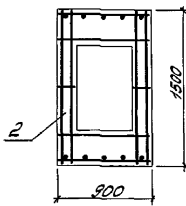
1. ось X совпадает с направлением оси буквенной.  
2. В таблице даны нагрузки от колонны и стен приведенные к из. колонной уровню верха подлестнички



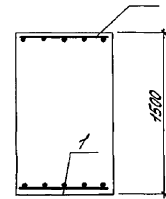
Схема расположения нижних сеток подошвы



2-2



3-3

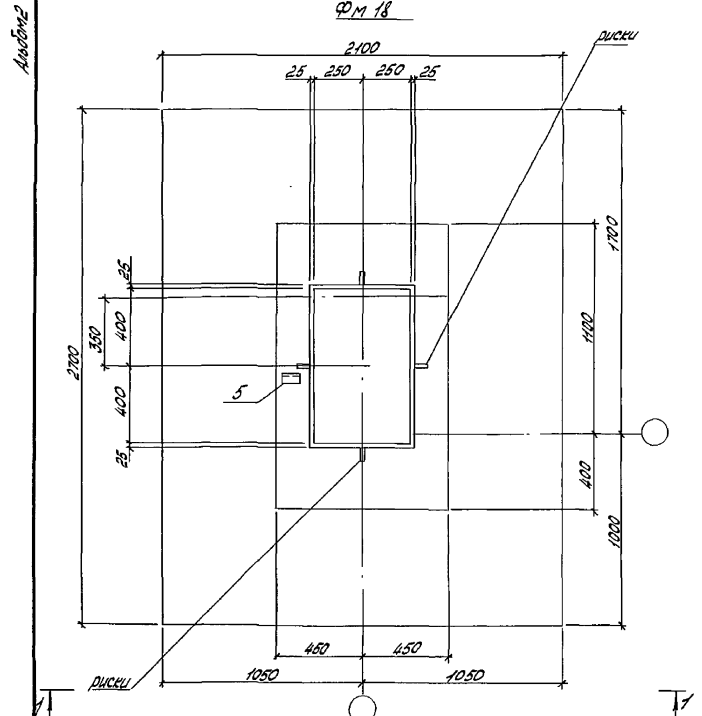


Спецификация фундамента Фм 18

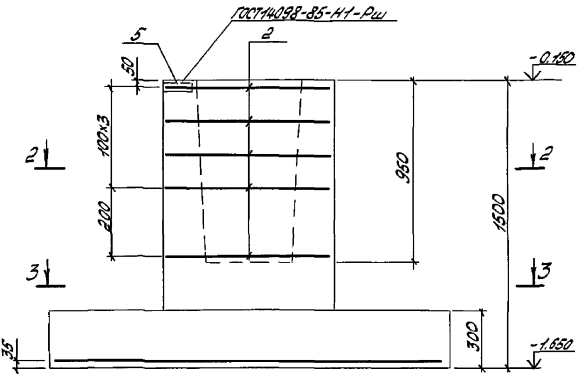
Кол-во	Знак	Лит.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание	
				Сборочные единицы			
4	1		ТПм-28-61.92-КЖ-С1	Сетка арт С1	2		
4	2		ТПм-28-61.92-КЖ-С2	Сетка арт С2	5		
Детали							
54	4		ФБА ГОСТ 5781-82 R=180		1		
54	5		Углок С235 ГОСТ 27742-88 R=150		1		
Стандартные изделия							
Сетки арматурные							
3			ГОСТ 23279-85	АС 101В-200 205x265	1		
Материалы							
						Бетон класса В12.5	2,9 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход			
	Арматура класса А1						Прокат марки С235						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-86						
	φ8	φ	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	Итого				
Фм 18	19		19	4	1	36	13	54	73	0,6	0,6	0,6	73,6



1-1



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	N, кН	Расчет по деформациям				Расчет по прочности				
		Mx, кНм	Ox, кН	My, кНм	Oy, кН	N, кН	Mx, кНм	Ox, кН	My, кНм	
1	627	0	0	133	-18	690	0	0	147	-19
2	627	0	0	-79	14	690	0	0	-87	15
3										
4										
5										
6										
7										

- 1. По з.3 соединить на сварке с помощью коротышей по з.4.
- 2. Схему расположения фундамента см. лист 4.

Привязки:		

409-28-61.92 КЖ

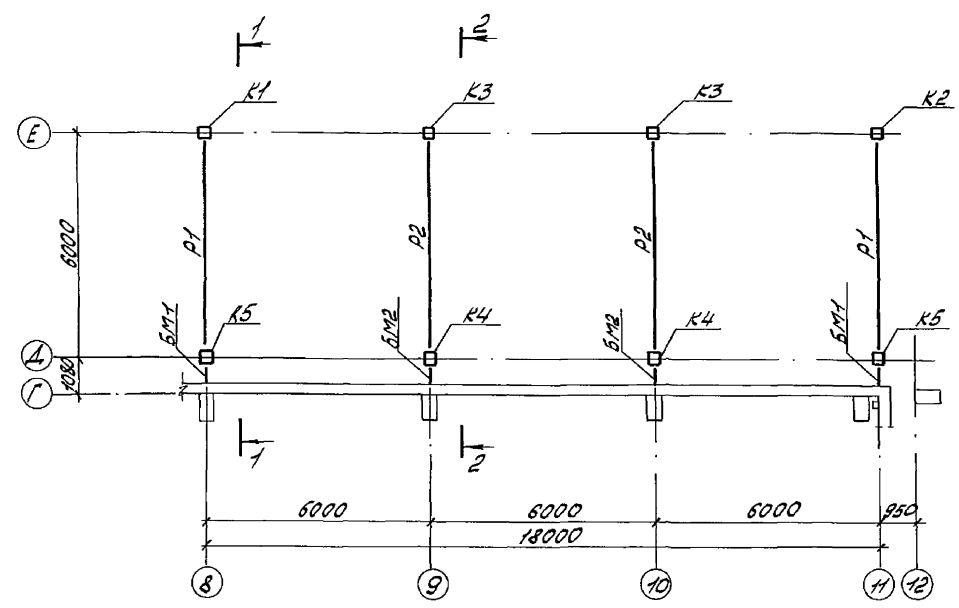
Изм.	Исполнитель	Дата	Изм.	Исполнитель	Дата
1	С.В.С.	15.04	1	С.В.С.	15.04
2	С.В.С.	15.04	2	С.В.С.	15.04
3	С.В.С.	15.04	3	С.В.С.	15.04
4	С.В.С.	15.04	4	С.В.С.	15.04
5	С.В.С.	15.04	5	С.В.С.	15.04
6	С.В.С.	15.04	6	С.В.С.	15.04
7	С.В.С.	15.04	7	С.В.С.	15.04





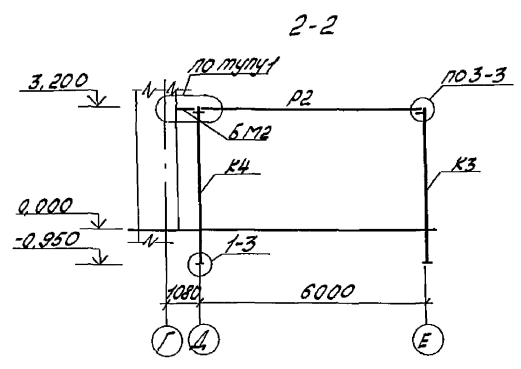
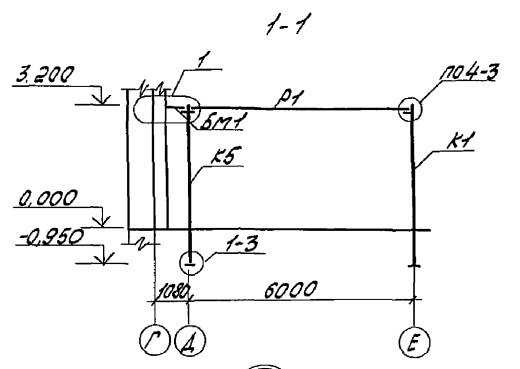


Альбом

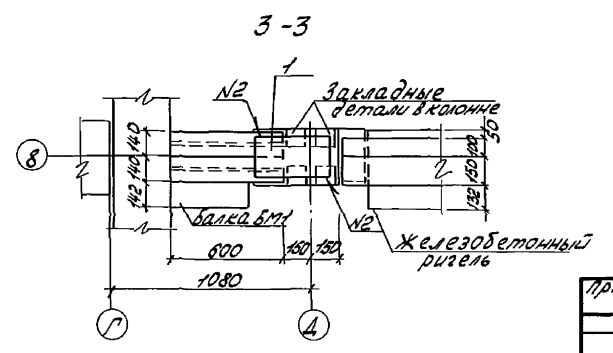
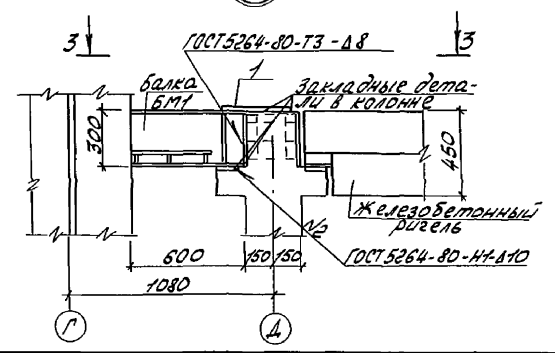


Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и балок в осях Г...Е, 8...11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
<b>КОЛОННЫ</b>					
K1	ТП409-28-61.92 КЖИ	1КО.3.33-1	1	950	
K2	ТП409-28-61.92 КЖИ	1КО.3.33-2	1	950	
K3	ТП409-28-61.92 КЖИ	1КО.3.33-3	2	950	
K4	ТП409-28-61.92 КЖИ	1КД.3.33-1	2	967	
K5	ТП409-28-61.92 КЖИ	1КД.3.33-2	2	967	
<b>РИГЕЛИ</b>					
P1	1.020-1/83 Вып.3-1	РДП.4.57-40	2	2070	
P2	1.020-1/83 Вып.3-1	РДП.4.57-60А1V	2	2600	
<b>БАЛКИ</b>					
БМ1	ТП409-28-61.92 КЖИ	БМ1	2	55,82	
БМ2	ТП409-28-61.92 КЖИ	БМ2	2	66,32	
<b>Лист</b>					
1		250 x 400	4	6,3	

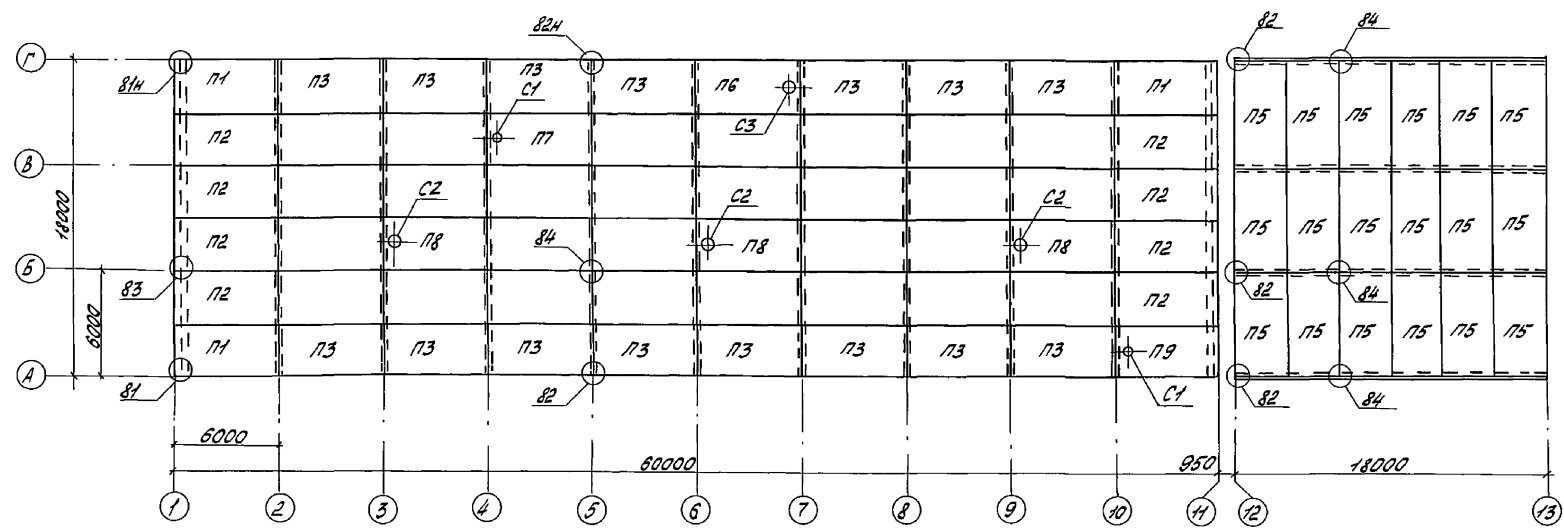


1 Все узлы замаркированы по серии 1.020-1/83 вып.6-1



				409-28-61.92 КЖ				
Привязан	Участок	Куркина	Ильин	Изм.	Бетонрастворный узел с	Стандарт	Лист	Листов
	Заказ	Инженер	Инженер	1501	участком по производству	Р	28	
	Исполн.	Инженер	Инженер	1501	железобетонных конструкций			
	Исполн.	Инженер	Инженер	1501	железобетонных конструкций			
	Исполн.	Инженер	Инженер	1501	железобетонных конструкций			
	Исполн.	Инженер	Инженер	1501	железобетонных конструкций			
	Исполн.	Инженер	Инженер	1501	железобетонных конструкций			
	Исполн.	Инженер	Инженер	1501	железобетонных конструкций			
	Исполн.	Инженер	Инженер	1501	железобетонных конструкций			
	Исполн.	Инженер	Инженер	1501	железобетонных конструкций			

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<i>Плиты</i>			
П1	ТП409-28-61.92 КЖИ	ПГ-3А IVT-1	3		
П2	ТП409-28-61.92 КЖИ	ПГ-3А IVT-2	8		
П3	ТП409-28-61.92 КЖИ	ПГ-3А IVT-3	15	2850	Ст. прим. П.1
П4	ГОСТ22701.1-77	ПГ-3А IVT	28		
П5		ПГ-2А IVT	18		
П6	ТП409-28-61.92 КЖИ	ПВ7-3А IVT-1	1	3200	
П7		ПВ4-3А IVT	1	3300	
П8	ГОСТ22701.2-77	ПВ7-3А IVT	3	3200	
П9	ТП409-28-61.92 КЖИ	ПВ4-3А IVT-1	1	3300	
		<i>Стяжки</i>			
С1		СБ4Б-1	1	160	
С2	1,494-24, вып.1	СБ7Б-3	3	340	
С3		СБ7Б-1	1	320	

1. Все незамаркированные плиты марки П4.
2. Узлы на схеме замаркированы по серии 2.400-7, вып.1.

				409-28-61.92 КЖ		
Примечан:	Шрек	Барышкова	Зав	Исполн	Бетонно-растворный узел сучаст-ком по проекту железобетонных изделий от КОЛОМЗ в год	Стандарт
	Медведев	Егорова	СЗ	Исполн	Схема расположения плит покрытия в осях А...Г, 1...13	Лист 29
	Зав. гр. Барышкова	Исполн	Исполн	Исполн		ГПНСтроммаш
	И.опец. А.Ива	Исполн	Исполн	Исполн		
	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн		
	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн		

А.А.Степанов

Схема расположения плит покрытия в осях Г...Е, 8...11

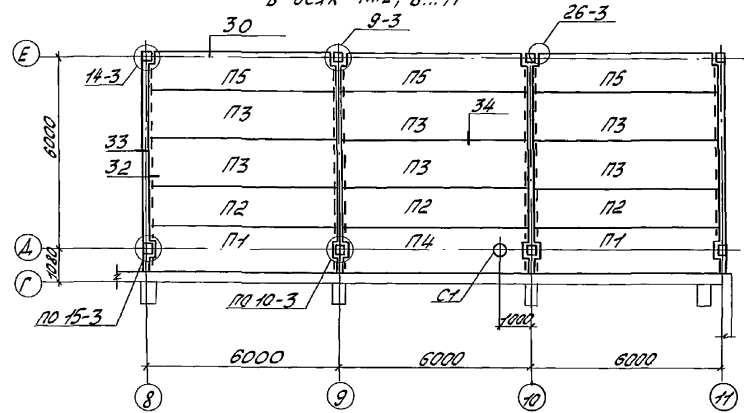
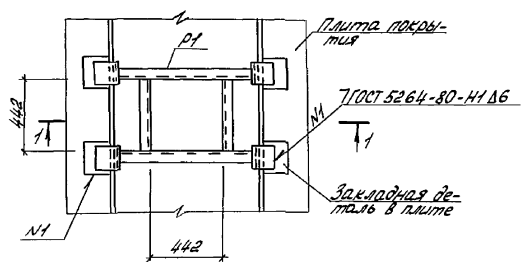
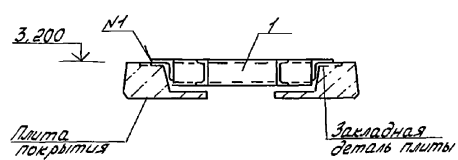


Схема расположения рамы Р1 для крепления стакана



1-1



1. Крепление стаканов к металлическим балкам выполнить по серии 1.494-24 Вып.2  
2. Все узлы замакированы по серии 1.020-1/83. Вып. 6-1

Спецификация к схеме расположения плит покрытия в осях Г...Е, 8...11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.041.1-3 Вып.1	ПК 56.15 - 5А IV-25	2	2800	
П2	1.041.1-3 Вып.1	ПК 56.12 - 6А IV-6	3	2000	
П3	1.041.1-3 Вып.1	ПК 56.15 - 5А IV-6	6	2800	
П4	ТП409-28-61.92 КЖИ	ПРС56.15 - 8А IV-1	3	2890	
П5	1.041.1-3 Вып.1	ПК 56.12 - 6А IV-1	3	2000	
Стаканы					
С1	1.494-24 Вып.1	Б4А1	1	150	
Р1	ТП409-28-61.92 КЖИ	Рама Р1	1	37.66	
Соединительные элементы					
	1.020-1/83 Вып.6-1	МС11	2	1.61	
	1.020-1/83 Вып.6-1	МС13	4	0.73	
	1.020-1/83 Вып.6-1	МС15	4	0.43	
	1.020-1/83 Вып.6-1	МС21	4	0.55	
	1.020-1/83 Вып.7-1	МС26	6	3.2	

409-28-61.92 КЖ

Привязан	Иск. II	Куркина	Иск. IV	15.01.2011	Бетонно-растворный узел с чашками по разбивочным и железобетонным изделиям от 1000 мм в 100.	Станд. лист	Лист	Листов
	Зав. пр. Лыткин	Лыткин	Лыткин	15.01.2011	(Схема расположения плит покрытия в осях Г...Е, 8...11)	Р	30	
Исполн	Исполн. Лыткин	Лыткин	Лыткин	15.01.2011		ТПИСтроммаш		



Схема расположения стеновых панелей по оси Г между осями 11...5.

Ан. № 50м2

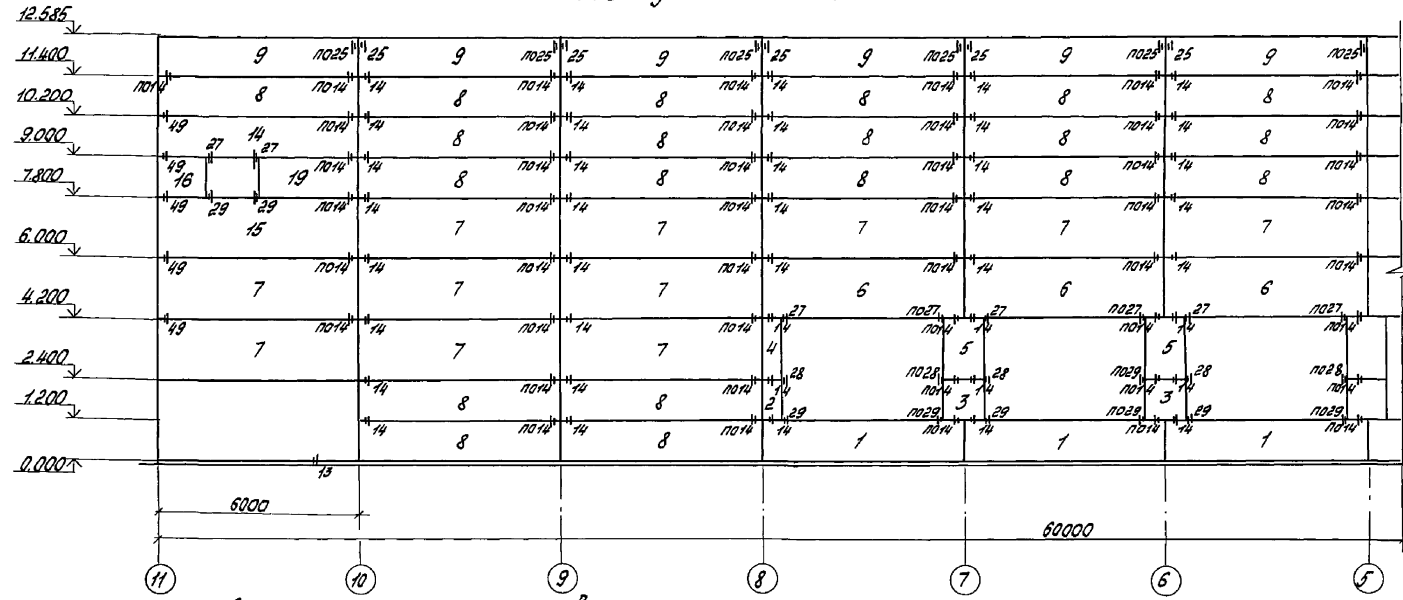
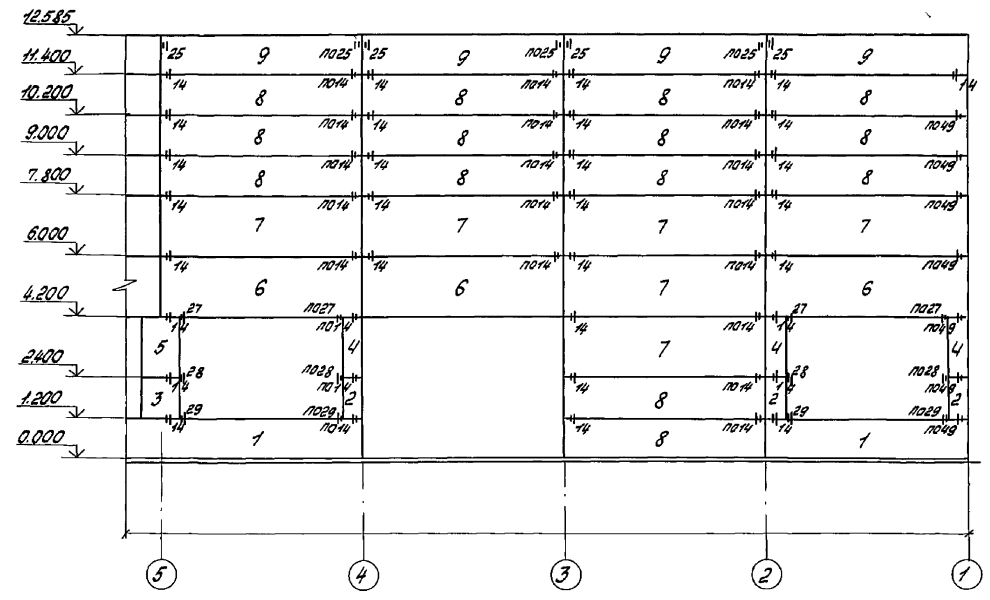


Схема расположения стеновых панелей по оси Г между осями 5...1.



- 1. Листы 31...33 рассматривать совместно.
- 2. Монтажные узлы крепления стеновых панелей приведены в серии 1.030.1-1/88 вып. 3-3.

				409 - 28 - 61,92 КЖ			
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Проб. 9304				бетно-растворный узел с участком по привязке к месту			
Инв. №				бетонных изделий от 1000х3500			
Инв. №				Схема расположения стеновых панелей по оси Г			
Инв. №				ТНСтроммаш			
Инв. №				Формат: А2			

Схема расположения стеновых панелей по оси II.

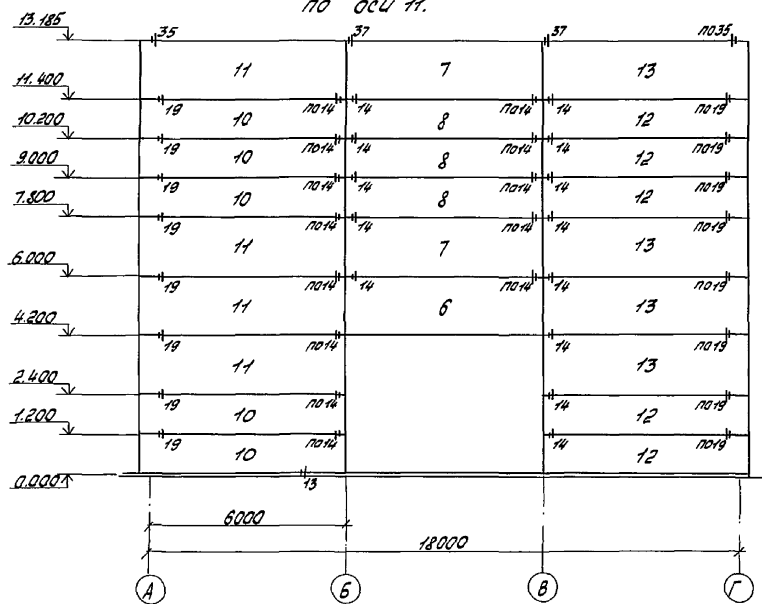
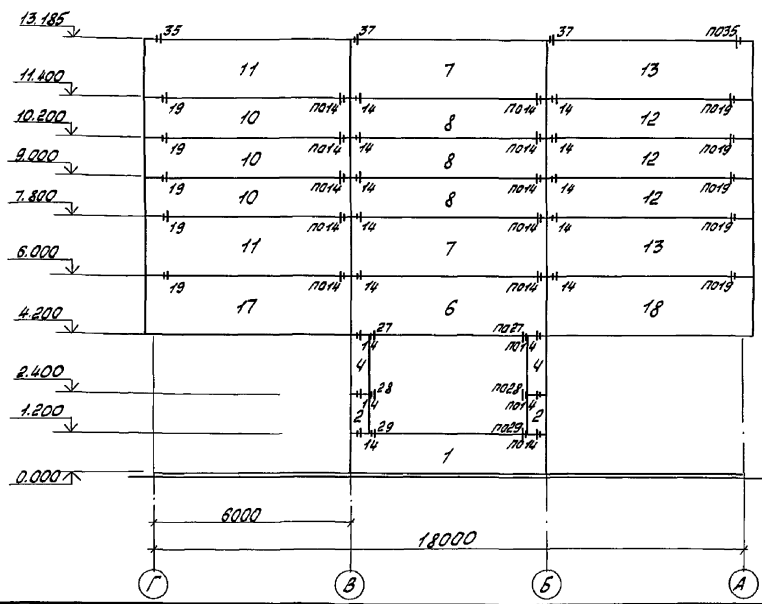


Схема расположения стеновых панелей по оси I.



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	
		Панели стеновые				
1		ПС60.12.3.0-3.1-36	15	2960		
2		2ПС6.12.3.0-1-50	10	290		
3		2ПС12.12.3.0-1-59	10	590		
4		2ПС6.18.3.0-1-60	8	440		
5		2ПС12.18.3.0-1-59	12	880		
6		ПС60.18.3.0-2.1-37	18	4440		
7	1.030.1-1/8 Вып. 1-10-0	ПС60.18.3.0-2.1-31	30	4440		
8		ПС60.12.3.0-3.1-31	68	2960		
9		ПС60.12.3.0-3.1-34	20	2960		
10		ПС635.12.3.0-3.1-131	8	3140		
11		ПС635.18.3.0-2.1-131	6	4700		
12		ПС635.12.3.0-3.1-231	8	3140		
13		ПС635.18.3.0-2.1-231	6	4700		
14		ПС60.12.3.0-3.1-48	2	2960		
15		ПС60.18.3.0-3.1-47	2	4440		
16		П1409-28-61.92 КЖИ	2ПС15.12.3.0-1-582	2	730	
17		П1409-28-61.92 КЖИ	ПС635.18.3.0-2.1-131а	1	4700	
18		П1409-28-61.92 КЖИ	ПС635.18.3.0-2.1-231а	1	4700	
19		П1409-28-61.92 КЖИ	ПС30.12.3.0-6.1-31а	2	1480	
			Элементы крепления			
73		1.030.1-1/8 Вып. 4-1	Т3	360	0,4	
75	Т5		26	0,4		
78	Т8		16	0,5		
719	Т19		36	0,5		
			Лист 1/1000-74 2533/05/2172-18			
		80x140	70	0,7		
		140x140	30	1,23		

1. Листы 31.33 рассматривать совместно
2. Монтажные узлы крепления стеновых панелей приведены в серии 1.030.1-1/8 Вып. 3-3.

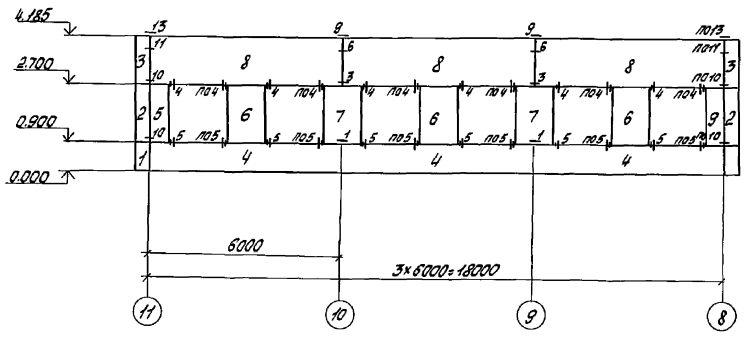
		409-28-61.92 КЖ			
Привязан	Изм.	Версия	Вз	Изм.	бетоно-растворный узел с участком по производству железобетонных изделий д/подк/к/а
	Ведом	Разреш	Сек	Изм.	Участок по производству железобетонных изделий д/подк/к/а
	Зав. пр.	Получено	Вс	Изм.	Участок по производству железобетонных изделий д/подк/к/а
	Инжен.	Дана	Исп	Изм.	Схемы расположения стеновых панелей по осям I, II
	И.контр.	Получено	Исп	Изм.	
	И.контр.	Заседел	Исп	Изм.	

Алсбюм 2

Имя и фамилия, отчество и должность исполнителя



А1:00м 2



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси Е

Матр. код, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.мг	Примечание
Стеновые панели					
1	1.030.1-1-1	3ПС 46.90.30-1-1	2	0,25	
2	1.030.1-1-1	3ПС 46.180.30-1-1	2	0,50	
3	1.030.1-1-1	3ПС 46.150.30-1-2	2	0,42	
4	1.030.1-1-1	ПС 60.93.0-6-1-6	3	2,41	
5	1.030.1-1-1	2ПС 6.18.30-1-2	1	0,46	
6	1.030.1-1-1	2ПС 12.18.30-1-2	3	0,94	
7	1.030.1-1-1	2ПС 12.18.30-1-1	2	0,94	
8	1.030.1-1-1	ПС 60.15.30-3-1-12	3	4,02	
9	1.030.1-1-1	2ПС 6.18.30-1-3	1	0,46	
Элементы крепления					
МС-1	1.030.1-1-1	МС-1	12	0,26	
МС-3	1.030.1-1-1	МС-3	8	0,52	
		Полоса 6570 ГОСТ 405-76 С 233 ГОСТ 2772-88			
		L=80	20	0,28	
		L=150	12	0,032	
		Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19003-74 С 233 ГОСТ 2772-88			
		(260x260) 1/4	2	5,1	
		Ø 6А-I ГОСТ 5781-82			
		L=300	6	0,26	
		Полоса 6560 ГОСТ 405-76 С 233 ГОСТ 2772-88			
		L=60	4	0,25	

Все узлы замаркированы по серии 1.030.1-1-1-1

Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Визитная карточка

			409-28-61.92 КЖ		
Привязан:	Имя И. Кукина	Имя Ф. Кукина	Имя О. Кукина	Имя П. Кукина	Имя К. Кукина
	Фамилия Сорова	Фамилия Сорова	Фамилия Сорова	Фамилия Сорова	Фамилия Сорова
	Дав. 22	Дав. 22	Дав. 22	Дав. 22	Дав. 22
	И. Сорова	И. Сорова	И. Сорова	И. Сорова	И. Сорова
	И. Сорова	И. Сорова	И. Сорова	И. Сорова	И. Сорова
Имя №	Схема расположения стеновых панелей по оси Е				ГПНСтратмаш

Альбом 2

Схема расположения плит перекрытия на отм. 6.980

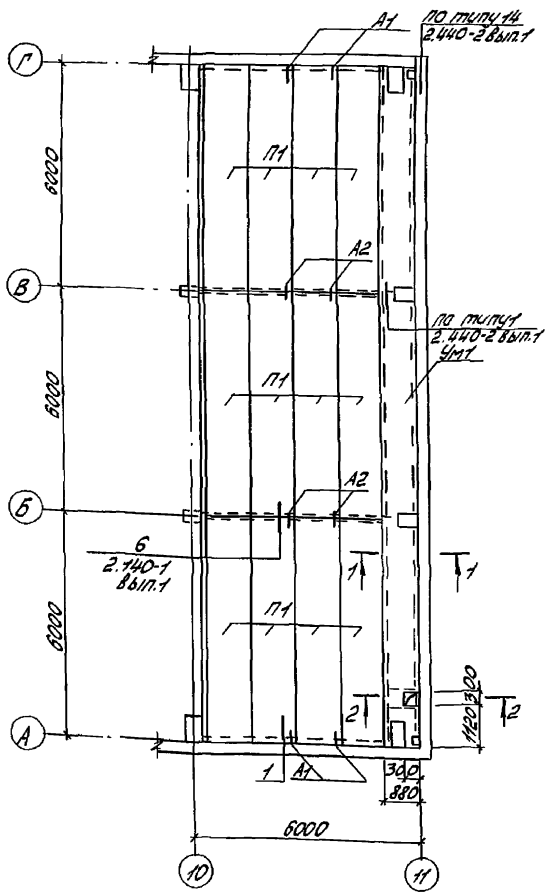


Схема расположения плит перекрытия на отм. 5.188

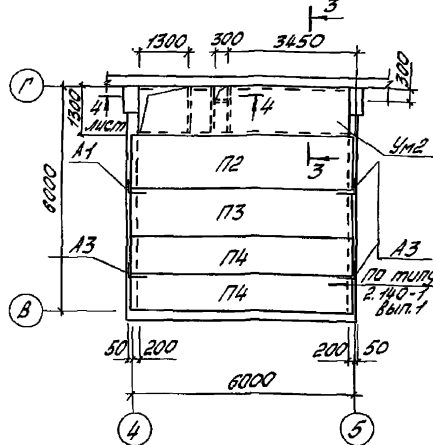
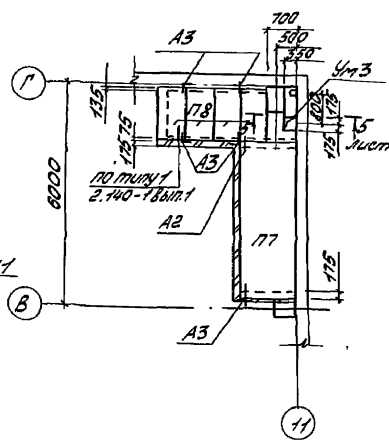


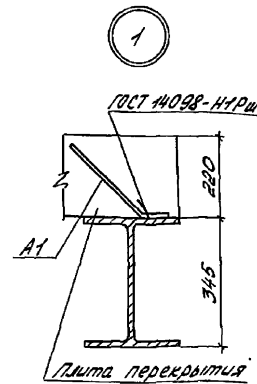
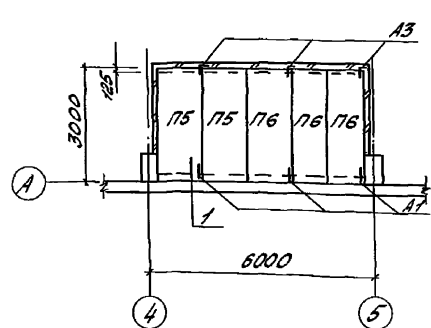
Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.280



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Плита перекрытия			
P1	1.141-1 вып.64	ПК 60.12-8А IVT	12	2400	
P2	1.141-1 вып.64	ПК 60.15-3А IVT	1	2820	
P3	1.141-1 вып.64	ПК 60.12-3А IVT	1	2400	
P4	1.141-1 вып.64	ПК 60.10-3А IVT	2	1725	
P5	1.141-1 вып.60	ПК 30.12-3Т	2	1080	
P6	1.141-1 вып.60	ПК 30.10-3Т	3	882	
P7	1.141-1 вып.60	ПК 42.15-3Т	1	1970	
P8	3.006.1-2187 вып.2.	П119-8	4	270	
		Участок монолитный			
4м1		4м1	1		
4м2		4м2	1		
4м3		4м3	1		
		Анкер			
		Ф10А-I ГОСТ 5781-82			
A1		с=400	8	0,25	
A2		с=400	10	0,25	
A3		с=700	10	0,43	

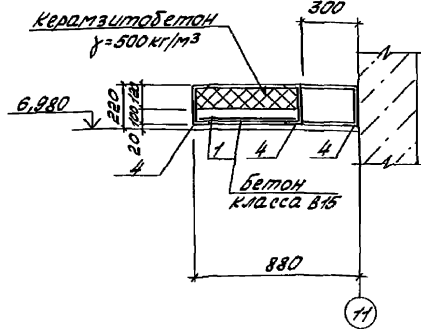
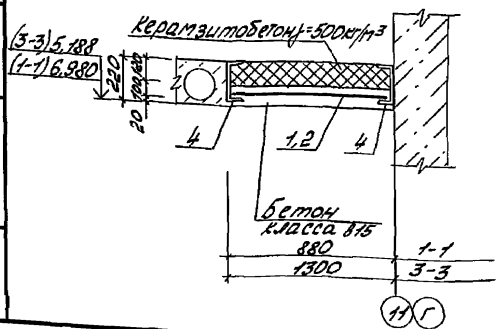
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.380



Данный лист см. совместно с листом 36

1-1, 3-3

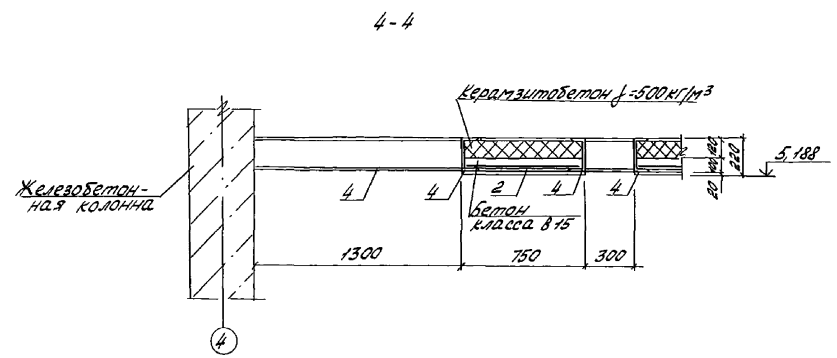
2-2



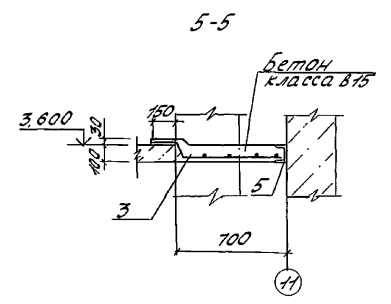
409-28-61.92 КЖ					
Привязан	Урок I	Куркина	4м1	Курс 3	Бетонно-растворный узел с участком по производству железобетонных изделий 1000 м³ в год.
	Урок II	Серов	4м2	Курс 3	
	Урок III	Лыжкова	4м3	Курс 3	
	Урок IV	Амба	4м1	Курс 3	
	Урок V	Лыжкова	4м2	Курс 3	
	Урок VI	Лыжкова	4м3	Курс 3	
					Схемы расположения плит перекрытия
					ГПСтроммаш

А.А.Богомол

Спецификация участков монолитных  
УМ1... УМ3



Вид материала	Индекс	Обозначение	Наименование	Количество на участ.		Примечание
				Чит	УМ1-УМ3	
			Документация			
			Технические условия			
			Сборочные единицы			
			Сетки арматурные			
	1	ГОСТ 8478-81	С 201-A-200-5350x670	3		
	2	ГОСТ 8478-81	С 201-A-300-4250x670	1		
	3	ГОСТ 8478-81	С 201-A-300-4430x920		1	
			Материалы			
	4		Швеллер № 20 ГОСТ 12740-81	3,17	9,5	1М
	5		Швеллер № 20 ГОСТ 12740-81		9,5	1М
			Бетон класса B15	158	0,73	0,14
			Керамзитобетон f=500 кг/м³	1,9	0,87	0,13



Ведомость деталей

№	Эскиз
A1	
A2	
A3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Наделя арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	A-I		A-III			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	Ø6 Ø	Итого	Ø10 Ø	Итого		
УМ1	13,4	13,4	54,2	54,2	67,6	67,6
УМ2	6,2	6,2	18,4	18,4	24,6	24,6
УМ3	1,6	1,6	4,4	4,4	6,0	10,4

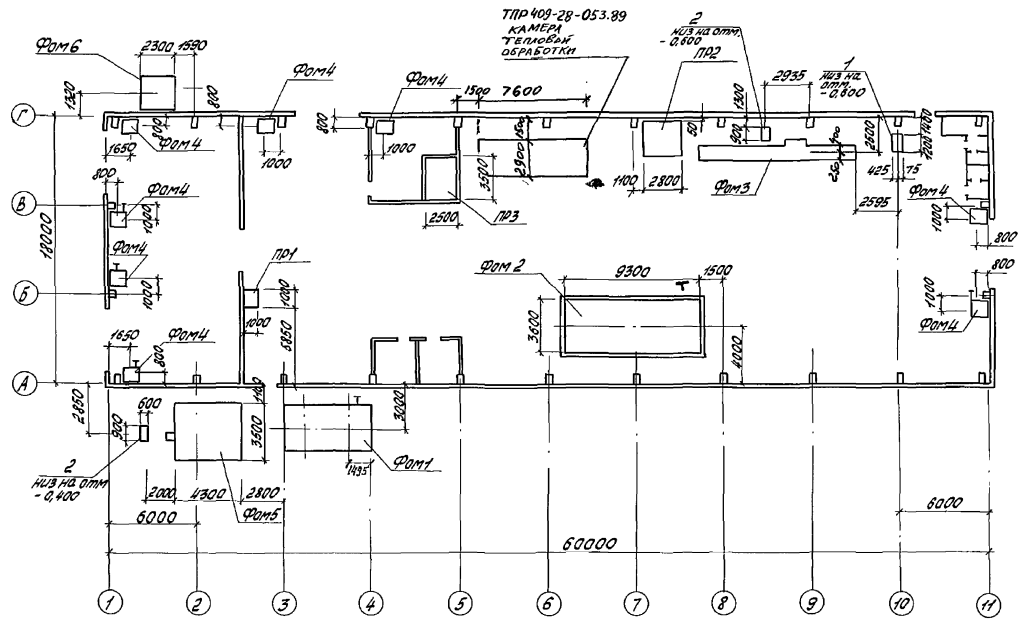
409-28-61.92 КЖ

Приказ	Учредитель	№	Дата	Бетонно-растворный узел	Страна	Лист
	Сторона			Участок	р	36
	Сторона			Страна		
	Сторона			Страна		
	Сторона			Страна		
	Сторона			Страна		
	Сторона			Страна		
	Сторона			Страна		

Сечения 4-4, 5-5  
ГПНстрамаш

Альбом № 2

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.мг	Примечание
Ф0М1	лист 38	Ф0М1 под склад цемента вместимостью 28тн марки СМ-33Г	1		
Ф0М2	лист 39	Ф0М2 под выделочную шайбу для формовки бетонных изделий повышенной извешной звукопоглощающей марки СМЖ-187Г	1		
Ф0М3	лист 40	Ф0М3 под установку для травки и ревки арматурной стали марки СМЖ-357	1		
Ф0М4	лист 38	Ф0М4 под установку воздушного теплового завеса	8		
Ф0М5	лист 41	Ф0М5 под постамент циклона 370.КН	1		
Ф0М6	лист 42	Фом 6 под лестничную	1		
ПР1	лист 41	Прямок ПР1	1		
ПР2	лист 42	Прямок ПР2	1		
ПР3	лист 43	Прямок ПР3	1		
1	ГОСТУ3579-78	Фундаментные блоки ФБС 12.6.6-Т	1		
2	ГОСТУ3579-78	ФБС 2.6.6Т	2		

ИЗМ. № 01

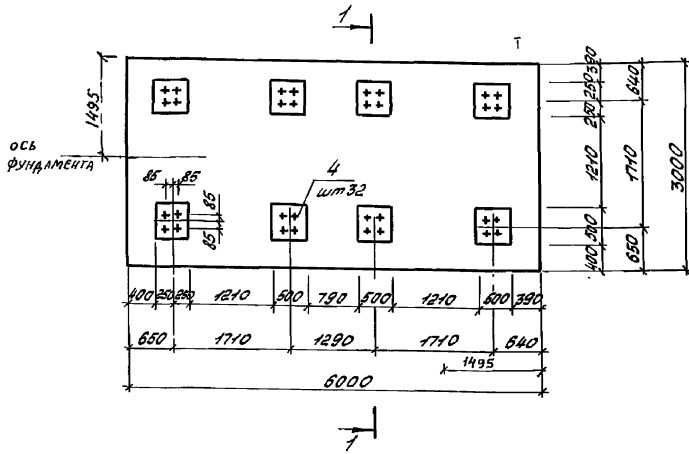
409-28-61.92 КЖ

Прив. экз.:				Итого Лист Листов		
№ д.в.	Подпись	Дата	11.08.78	Р	37	
И. степ.	И.И. Ва.	И.И. Ва.				
И. степ.	И.И. Ва.	И.И. Ва.				
И. степ.	И.И. Ва.	И.И. Ва.				

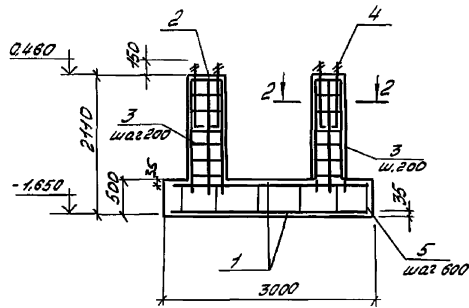
бетонно-растворный узел с участком по производству №-6 из серии 00.4800Т-1302  
 Схема расположения фундаментов под оборудование  
 ГИИ.Протамаш  
 Формат: А2

25388-02 52  
 копировал: барышникова

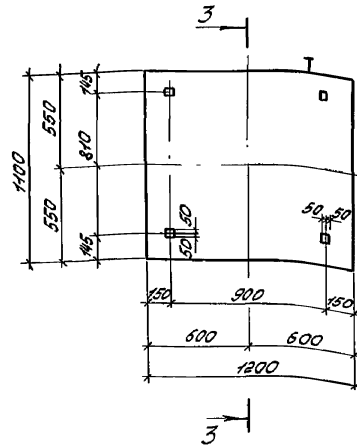
Ф0М1



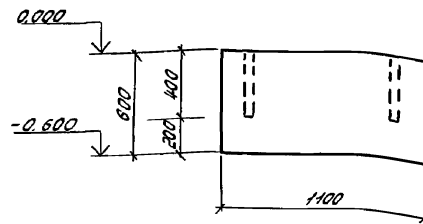
1-1



Ф0М4



3-3



Спецификация фундаментов Ф0М1, Ф0М4.

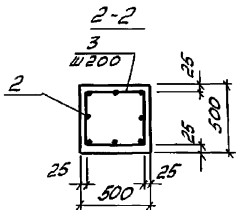
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Ф0М1		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	ГОСТ 8478-81	Ф0А1-300 Ф0АТ-300 2950 x 5950	2	
		А стали		
2		Ф0А11 ГОСТ 5781-82 С-1800	64	
3		Ф0А11 ГОСТ 5781-82 С-450	72	
5		Ф0А11 ГОСТ 5781-82 С-650	105	
		Стандартные изделия		
4		Борт 11424 x 800 С 235 ГОСТ 24379.1-80	32	3, 4, 2
		Материалы		
		Бетон класса В12,5	12,5	м³
		Ф0М4		
		Материалы		
		Бетон класса В12,5	08	м³

Ведомость деталей

103	Экз 3
5	СВАРИТЬ

Фундамент Ф0М1 выполнен на основании строительного задания под склад цемента вместимостью 28 т марки СМ-35.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

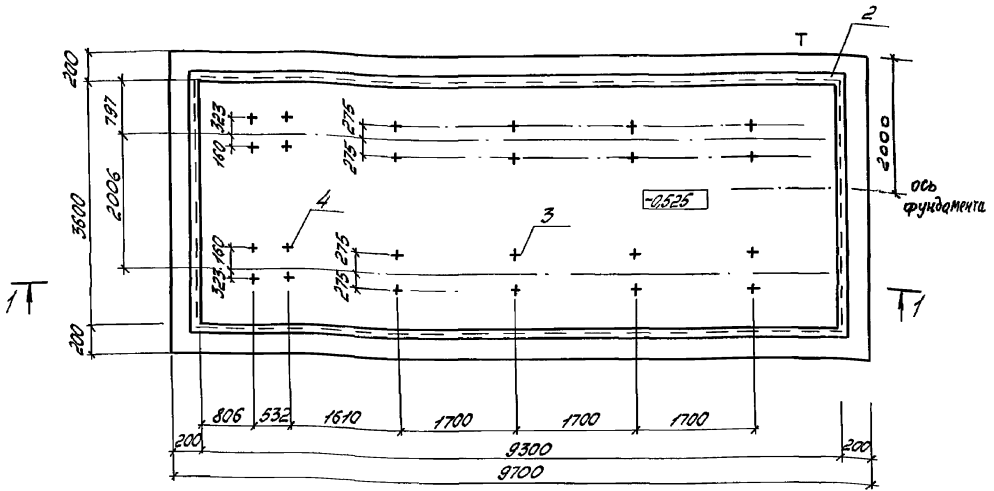


Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса				Сталь круглая С235	Всего	Общий расход			
	А I		А II							
Ф0М1	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		Всего	Всего	Всего	расход		
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого					Ф24	Итого
	59	232	16	307					126	126

409-28-61.92 КЖ			
Исполн	Инженер	Проверен	Утвержден
Иванов	Петров	Сидоров	Куликов
Бетон-растворный узел			Листов
с учетом по результатам			р 38
Ж-Б изделия до 10000 кг			
? Фундаменты Ф0М1, Ф0М4			ГПН Строймаш
25388-02 53 Копировал: Барышников Формат: А2			

Альбом 2

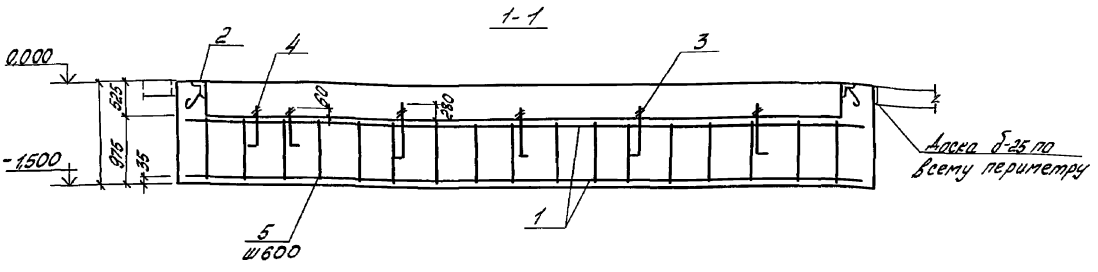
Спецификация фундамента Ф0м2



Ведомость деталей

№	Эскиз
5	СВАРИТЬ 1/100 1/100

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	ГОСТ 8478-81	Сетки арматурные 3А1-200 4А1-200 3950 x 3650	2	
2	3 400 - 6/76	Изделия закладные МН4-46	258 м	
3		<u>Стандартные изделия</u> Болт 1.1 М16 x 800 С235		
4		ГОСТ 24379.1-80 Болт 1.1 М16 x 500 С235	16	1,45
		ГОСТ 24379.1-80	8	0,97
<u>Детали</u>				
5		Ф12М в 1100 ГОСТ 5781-82	56	
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В12,5		41,5 м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса АІ				Арматура класса АІІ		Сталь кручлая С235		Прокат марки С235				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-88		ГОСТ 8509-86				
	Ø8	Ø12	Итого		Ø8	Ø	Итого Ø16	Итого L50x5	Итого		L50x5		
Ф0м2	550	110	460	460	16,1		16,1	31	31	102	102	14,91	608,1

1. Фундамент выполнен на основании строительного задания на площадке вибрационную (чертеж смж-187Г 00. 000 М4)

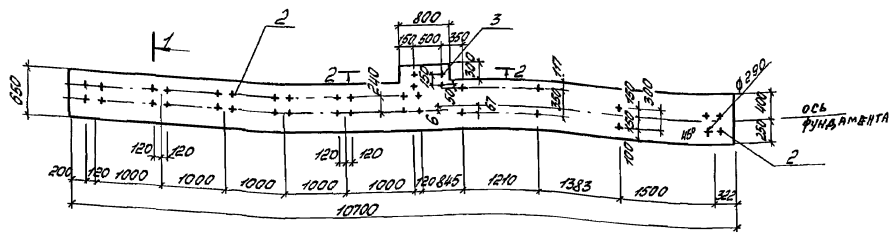
Привязан
Шифр

409-28-61.92 КЖ

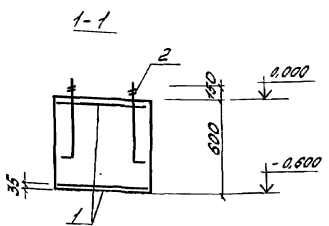
Исполн	Сметчик	Служба	Дата	Итого
Зав. пр.	Инженер	№	Р	39
И. спец.	Инж.	№		
Исполн	Инженер	№		
Начальн	Инж.	№		

Фундамент Ф0м2  
1/1 Метрамаш

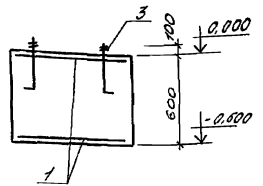
ФомЗ



1  
1



2  
2



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 8478-81	Сетки армирующие МТ-200 МТ-200 500 x 10680	2	
2		Стандартные изделия Болт 4х16 сшх 600 С235	34	
3		ГОСТ 24379, 1-80 Болт 4х16 х 300 С235	4	
		ГОСТ 24379, 1-80		
		Материалы Бетон класса В12,5	4,4 м <sup>3</sup>	

1 Фундамент выполнен на основании строительного задания на установку стлж 357.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия армирующие						Изделия заводные			Общий расход	
	Арматура класса						Всего	Сталь катаная			Всего
	AI	ГОСТ						С235			
ФомЗ	Ø 8	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø 16	Ø 24	Ø 30	Ø 36	Ø 42
	57,5					57,5	264	57,9	62,94	60,54	118,04

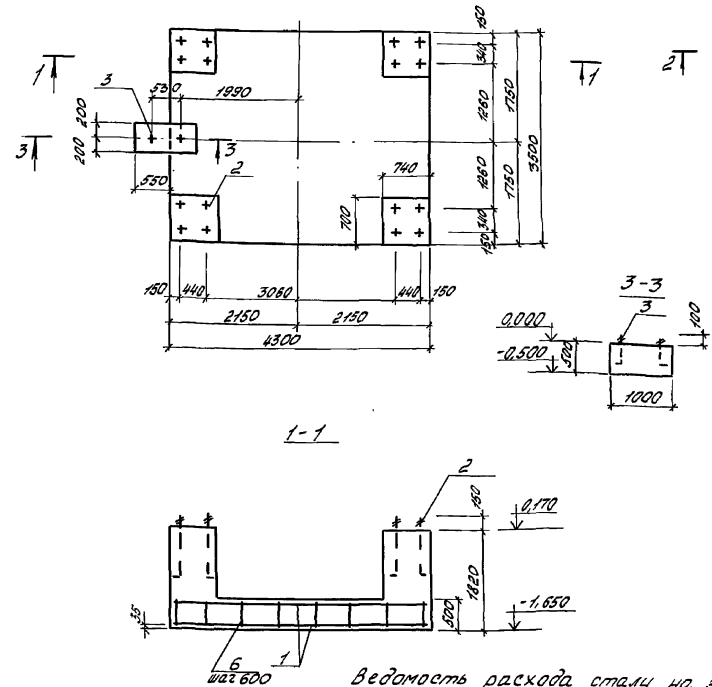
ФомЗ			

409-28-61.92 КЖ

Инж. Барышников	Инж. Барышников	Инж. Барышников	Инж. Барышников	Бетонно-ластокопный завод с участком по производству ж.б. изделий до 100 м <sup>3</sup> /год.			Страна	Метр	Листов
Инж. Барышников	Инж. Барышников	Инж. Барышников	Инж. Барышников	Фундамент ФомЗ			Р	40	
Инж. Барышников	Инж. Барышников	Инж. Барышников	Инж. Барышников				ГПИ «Трамташ»		

МЫСОН-2

Ф0М5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ведомость деталей

№3	ЖКЖ
6	СВАРИТЬ

Спецификация фундамента Ф0М5  
призма П01

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф0М5		
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 2478-81	Сетки арматурные А1-200 А17-200 3450x1250	2	
		Стандартные изделия		
2		Крут. А120х710 С235	18	516
3		ГОСТ 2479-80 Болт А1М4х300 С235	2	0,35
		ГОСТ 2479-80		
6		А детали		
		Ф12 А1 С=650 ГОСТ 3761-82	48	
		Материалы		
		Бетон класса В12,5		7,9 м <sup>3</sup>
		Призма П01		
4	3 400-6/76	Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
		ММ-46	2,8 м	
5	П1409-28-61.92 КЖ	Щит Щ1	1	
		Материалы		
		Бетон класса В12,5		0,5 м <sup>3</sup>

1. Фундамент Ф0М5 выполнен на основании строительного забоя под постамент циклона 370-КМ.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса А1				Арматура класса С235				Сталь когзлая				
	ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 2590-88	Всего	Всего					
Ф0М5	14,4	27	141,4	141,4	14	1,4	107	107	0,7	82,56	83,26	83,26	224,66
П01												12,1	12,1

409-28-61.92 КЖ

Мин.т	Контракт	ЭМЧ	КВН	Бетон-раствор	Узел	Сухой	Сталь	Лист	Листов
Б.В.	Борис	С.В.	С.В.	ком	по	производству	материал	р	41
Зав. зр.	Инженер	Инженер	Инженер	полных	изделий	до	ГОСТ 1500		
А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.						
И.А.А.	И.А.А.	И.А.А.	И.А.А.						
М.В.	М.В.	М.В.	М.В.						

Фундамент Ф0М5  
Призма П01

ГПИ Строймаш

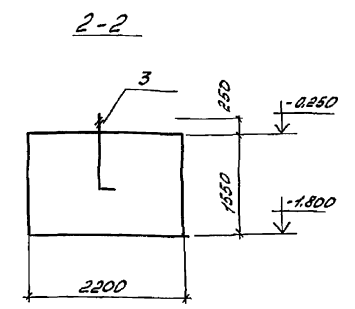
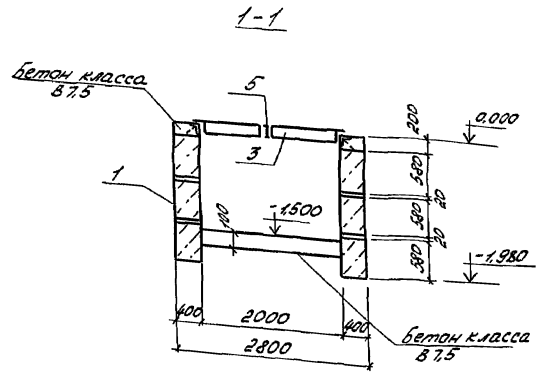
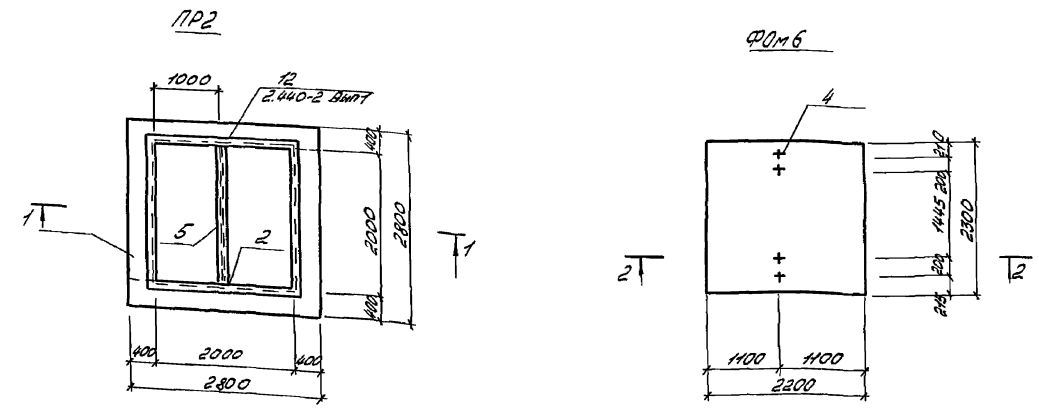
25388-02 56 Капурович, Барышников

Формат: А2



Альбом-2

Спецификация прямка ПР2  
фундамента ФФмб



№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		ПР2		
		Сборочные единицы		
		Фундаментные блоки		
1	ГОСТ 19579-78	ФБС 24х4х6Т	12	
		Изделия закладные		
2	3400-6/76	МН-46	80	м
3	ТМ 409-28-61.92 КЖ	Шит 1/2	4	
		Материалы		
5		Бетон класса В7,5 по ГОСТ 2389-79 С235 ГОСТ 27772-88	0,02	м³
		С-2000	1	
		ФФмб		
		Сборочные единицы		
		Стандартные изделия		
4		болт 11М12х120 С235	4	15,29
		ГОСТ 24379-80		
		Материалы		
		Бетон класса В7,5	7,88	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

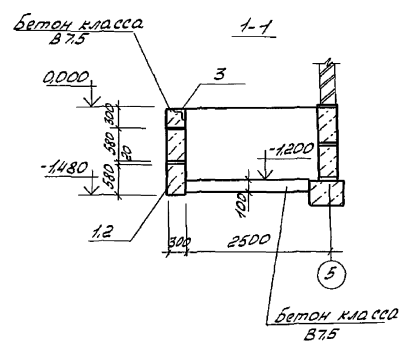
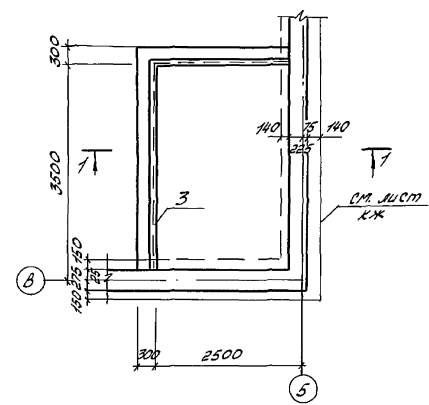
Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса АІ		Прокат марки С235		Сталь круглая С235					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10182-39-72	ГОСТ 2590-88	ГОСТ 2590-88					
	φ8	φ	Итого	Итого	Итого	φ4,2	Итого			
ПР2	4,0		4,0	30,6	30,6	36,8	36,8		70,4	70,4
ФФмб								61,2	61,2	61,2

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		409-28-61.92 КЖ		
1	ГОСТ 19579-78	ФБС 24х4х6Т	12	
2	3400-6/76	МН-46	80	м
3	ТМ 409-28-61.92 КЖ	Шит 1/2	4	
4		болт 11М12х120 С235	4	15,29
5		Бетон класса В7,5	7,88	м³

Спецификация прямка ПРЗ

А.660м2

ПРЗ



Кол-во	Значение	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			ПРЗ		
			Сборочные единицы		
			Фундаментные блоки		
1	ГОСТ 13579-78		ФБС 24.3.6-Т	4	
2	ГОСТ 13579-78		ФБС 9.3.6-Т	2	
			Изделия закладные		
3	3.400-6/76		МНЗ-46	6 м	
			Материалы		
			Бетон класса В7.5	2,3 м <sup>3</sup>	

ведомость расхода стали на элемент КТ

Марка элемента	Изделия закладные				всего	Общий расход
	Арматура класса А7		Прокат марки С235			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6509-86	ГОСТ			
	Ф8 Ф	Итого	Итого	Итого		
ПРЗ	30	30	24,0	24,0	27,0	27,0

Привязан

409-28-61.92 КЖ

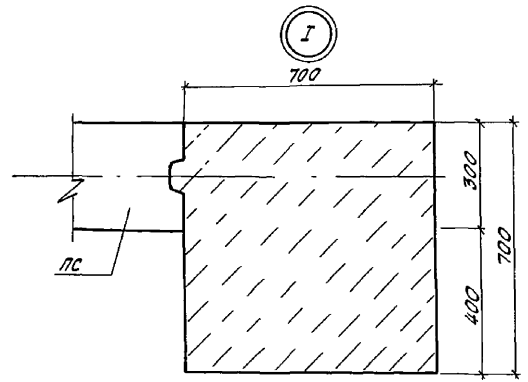
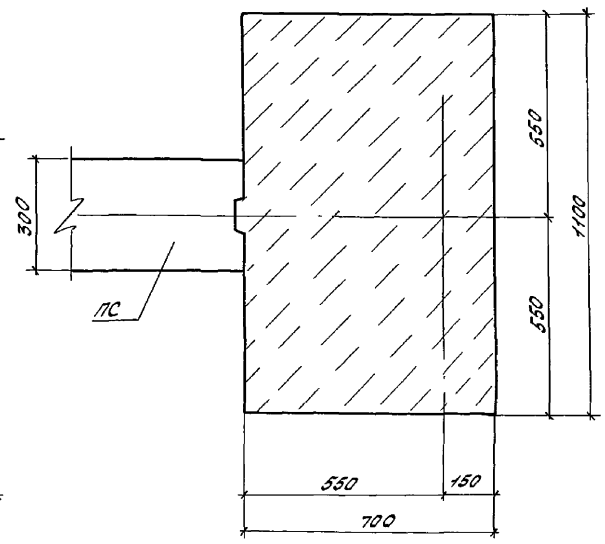
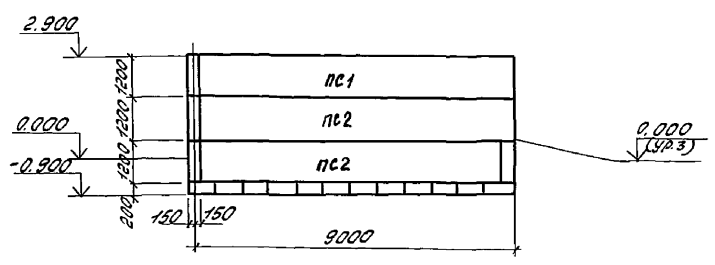
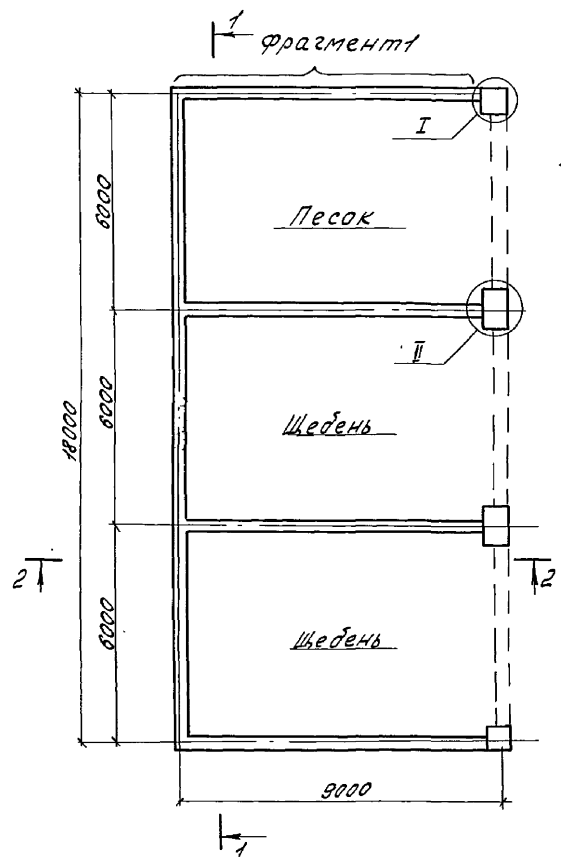
Марк	Кол-во	Материал	Единица	Цена	Итого	Примечание
Бетон	2,3	класс В7.5	м <sup>3</sup>			
Арматура	30	класс А7	кг			
Прямка	6	МНЗ-46	м			

Альбом 2

План на отм 0.000

2-2

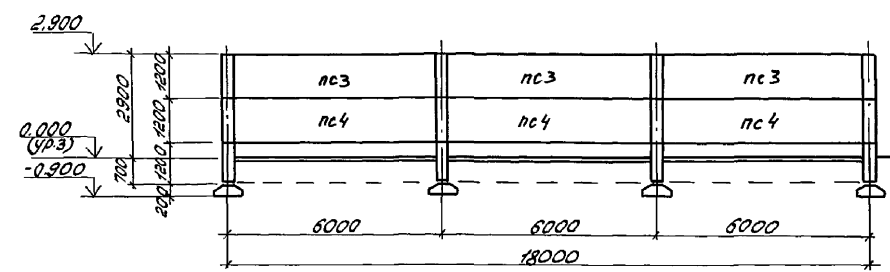
II



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А III				А I			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			
	Ø16	Ø12	Ø10	итого	Ø8	Ø6	итого	
Узел 1	331,2	760,2	21,6	1112,9	21,6	7,2	28,8	1141,7
Узел 2	410,4	1852,8	3,6	2305,2	3,6	10,8	46,8	2352,0

1-1



1. Армирование узлов 1 и 2 принято аналогично серии 3.400-2. В.1, листы 10 и 11

Привязан			
Инд. №			

409-28-61.92 КЖ			
Бетонно-растворный узел с участком по производству ж-б изделий до 1000м³/год	Сталь	Лист	Листов
Склад заготовительный	Р	44	
План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, Узлы 1, 2	ГП Истринташ		

Фрагмент 1

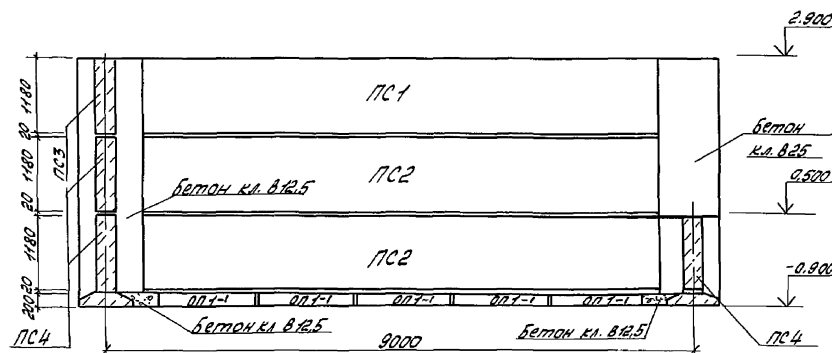
Спецификация к схеме расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
0П1-1	З.400-2.В.1. Л.27	Странная подушка			
		0П1-1	29	0,5	
ПС1	З.400-2.В.1. Л.19	Панель стеновая			
		ПС2-1	4	7,0	
ПС2	З.400-2.В.1. Л.19	ПС2-2	8	7,0	
ПС3	З.400-2.В.1. Л.17	ПС1-1	3	4,3	
ПС4	З.400-2.В.1. Л.17	ПС1-2	9	4,3	
Узел1	З.400-2.В.1. Л.10	Узел1	4		
Узел2	З.400-2.В.1. Л.11	Узел2	4		

Спецификация монолитных узлов  
Узел 1, Узел 2.

Форм. Взам. Лоб.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Узел 1</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
	З.400-2.В.1. Л.13	СКР1	9	
	З.400-2.В.1. Л.13	СКР2	18	
	З.400-2.В.1. Л.16	Поз.28	29	С=3,6М
	З.400-2.В.1. Л.16	Поз.29	58	С=3,6М
		<u>Материалы</u>		
		Бетон кл.В.25	14	М <sup>3</sup>
		<u>Узел 2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
	З.400-2.В.1. Л.14	СКР6	9	
	З.400-2.В.1. Л.15	СКР7	18	
	З.400-2.В.1. Л.16	Поз.28	37	С=3,6М
	З.400-2.В.1. Л.16	Поз.29	74	С=3,6М
		<u>Материалы</u>		
		Бетон кл.В-25	21	М <sup>3</sup>

1-1



1. Выборка металла на узлы 1 и 2 дана на листе.
2. Армирование узлов 1 и 2 принято аналогично серии З.400-2

Привязка:

Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20

409-28-61.92 КЖ			
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20

Лист 2

**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки КМ**

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

**Общие указания.**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла	
3	Техническая спецификация металла.	
4	Техническая спецификация металла.	
5	Техническая спецификация металла.	
6	Техническая спецификация металла.	
7	Техническая спецификация металла.	
8	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
9	Схема расположения подкрановых путей и механизмов открывания	
10	Разрезы 1-1... 4-4.	
11	Схема расположения мачоренса в осях 3... 5, в... Г.	
12	Схема расположения мачоренса в осях 10... 11, А... Г.	
13	Посадочные площадки ПП1, ПП2 и ремонтные площадки РП1, РП2.	
14	Схема расположения балок перекрытия в осях 10... 11, А... Г.	
15	Узлы 1... 7.	
16	Схемы расположения площадки П1, балки перекрытия на стр. 3.40 в осях 4... 5, А.	
17	Схема расположения элементов лестницы Л1.	
18	Спецификация к схемам расположения лестниц, площадок ограждений	
19	Схема расположения лестницы пожарной Л2.	
20	Схемы расположения окон	
21	Сечения 1-1... 5-5. Спецификация к схемам расположения окон.	
22	Схемы расположения ригелей стенового ограждения по осям 12, 13.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24045-86	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	
ГОСТ 24741-81	Узлы крепления краевых рельсов к стальным подкрановым балкам	
1.426.2 - 6, вып. 1	Балки путей подвеса транзита	
1.426.2 - 7, вып. 3, 6	Балки подкрановые стальные под мостовые опорные краны	
1.436.3 - 21, вып. 2	Окна с перелетами из эцито. сварных стальных профилей и механизмы открывания	
1.450.3 - 6, вып. 0-1-1	Лестницы площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий.	
2.430 - 16	Архитектурные детали одноэтажных металлических зданий промышленных предприятий со стенами из крупноразмерных абестомочечных волнистых листов	
2.436 - 19, вып. 0.1	Узлы окон со стальными перелетными по серии 1.436.3 - 21	
2.440 - 2, вып. 1	Узлы стальных конструкций производственных зданий промышленных предприятий.	

1. Конструктивная часть проекта разработана на основании документов, указанных на листе АР.
2. Климатологические условия строительства, параметры внутреннего воздуха даны на листе АР-2.
3. За атм. 0.000 принят уровень пола цеха.
4. Марки стали элементов конструкций, применяемых по типовым сериям, должны соответствовать требованиям, приведенным в соответствующих разделах пояснительных записок типовых серий.
5. Характеристика стали элементов конструкций индивидуального изготовления приведена на листах 8 ведомости элементов.
6. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75\* и указаниями соответствующих серий.
7. Все монтажные крепления, прихватки, временные приспособления должны быть сняты, места приварки защищены. В болтовых соединениях должны быть приняты меры против отворачивания гаек.
8. Защодскую автоматическую и полуавтоматическую сварку элементов конструкций выполнять сварочной пробной СВ-08 ГЭС ГОСТ 2246-70\* в углекислом газе ГОСТ 8080-85. Монтажные швы выполнять ручной электродуговой сваркой. Для 2,3 и 4 групп конструкций и марок сталей С235, 216, 235 применять электроды Э42 ГОСТ 9467-75; для 1 группы конструкций и марки стали С345 применять электроды Э50А ГОСТ 9467-75.
9. Болтовые соединения выполнять на болтах класса точности В.
10. Металлоконструкции окрасить двумя слоями эмалей ПЭ-115 ГОСТ 6465-76\* по объём слоям грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82. (общая толщина покрытия 55 мкм). Класс качества покрытия III ГОСТ 9.032-74.

Копия проекта. Подпись и дата

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Шубаев В.И.*

Изм. №	Исполнитель	Дата	Содержание
	Привязан:		

<b>409-28-61.92 КМ</b>									
Изм.	Исполнитель	Дата	Содержание	Итого листов	Лист	Листов			
	И.И. Шубаев	12.02.82	соч. по производству к-т. сварки с 0 1000 м <sup>2</sup> в год.	1	1	22			
Общие данные.							ПКМ трамш		
Копировал: 25388-02 61 Формат: А2									

А.А.Бон2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	код			количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т						
				марка металла	вид профиля	размер профиля			код											I	II	III	IV			
									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
Двутавры стальные	C245	I 2661	1																							
горячекатаные с па- раллельными гранями полюк ГОСТ 26020-83	ГОСТ 2772-88	I 35 ШЗ	2												0,1	0,6										1,9
Итого			3																							
Всего профиля			4												0,1	2,5										2,6
Двутавры стальные	C255	I 18	5												0,1	2,5										2,6
горячекатаные	ГОСТ 2772-88	I 20	6												0,7											0,7
ГОСТ 8239-89															0,6											0,6
Итого			7																							
Всего профиля			8												1,3											1,3
Швеллеры стальные	C245		9												1,3											1,3
горячекатаные	ГОСТ 2772-88	I 14	9																							
ГОСТ 8240-89		I 16	10												0,2											0,2
		I 20	11																							0,5
		I 24	12						0,8						1,3											1,3
		I 27	13												0,2											0,2
		I 40	14																							0,6
															1,3											0,6
																										1,3
Итого			15						0,8				1,7	1,7	0,9											5,1
С 235		I 65	16												0,3											0,3
ГОСТ 2772-88		I 16	17												0,6											0,6
Итого			18												0,9											0,9
Всего профиля			19						0,8				1,7	1,7	0,9											6,0

409-28-61.92 КМ

Привязки	Шкал 7	Платинка	№ 15	Бетонорастворный узел с участком по производству ж-б изделий до 1000м³ в год	Итого	лист	лист
	№ 15	Егорова	№ 15				
	И. спец.	Ильба	№ 15	Техническая специфика- ция металла (начало)	Р	2	ИТМСтромаш
ИВ №	И. спец.	Ильба	№ 15				
	И. спец.	Ильба	№ 15				

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкции													Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем), т			
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт	Длина, мм															I	II	III	IV
									Код элемента конструкции																	
Швеллеры стальные	С245	№ Г 200×80×5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19							
ангусты равнополочные ГОСТ 8278-83			20									0.1							0.1							
Итого			21																0.1							
	С235	№ Г 160×80×5	22									0.1							0.1							
		№ Г 200×50×4	23												1.3				1.3							
			24									0.1							0.1							
<b>Всего профиля</b>			25									0.1			1.3				1.4							
Уголки стальные	С245	Л 80×6	26									0.2			1.3				1.5							
горячекатаные равнополочные		Л 100×8	27									0.1		0.3					0.4							
			28											0.2					0.2							
	С235	Л 80×5	29									0.1		0.5					0.6							
		Л 63×5	30						0.1										0.1							
		Л 100×8	31													0.1		0.1	0.2							
		Л 140×10	32								1.7								1.7							
			33											0.1					0.1							
<b>Всего профиля</b>			34						0.1	1.7				0.1	0.1			0.1	2.1							
Прокат листов	С345-З	-δ=6	35						0.1	1.7		0.1	0.5	0.1	0.1		0.1		2.1							
горячекатаный			36								0.1								0.1							
			37								0.1								0.1							
	С255	-δ=6	38								3.2								3.2							
		-δ=10	39								6.8								6.8							
			40								10.0								10.0							
	С245	-δ=6	41								0.1						0.1		0.2							
		-δ=10	42								0.2								0.4							
		-δ=14	43																0.1							
		-δ=16	44								0.1						0.1		0.1							
		-δ=20	45																0.2							
			46								0.4								1.0							

409-28-61.92 КМ	
Имя и Фамилия	Иванов Иван Иванович
Место рождения	г. Москва
Дата рождения	19.05.1980
Паспорт	50-08/001-2010-001-901 001
Специальность	Инженер-проектировщик
Подпись	<i>(подпись)</i>

Привязан:

Имя и Фамилия: Иван Иван Иванович  
 Место рождения: г. Москва  
 Дата рождения: 19.05.1980  
 Паспорт: 50-08/001-2010-001-901 001  
 Специальность: Инженер-проектировщик

Имя И:

Иванов Иван Иванович

Место рождения:

г. Москва

Дата рождения:

19.05.1980

Паспорт:

50-08/001-2010-001-901 001

Специальность:

Инженер-проектировщик

25388-02 63 Капировал. Барышникова Формат: А2

Анкет 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Кали цвета, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т.										Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции											I	II	III	IV				
									10	11	12	13	14	15	16	17	18										
Прокат листовой	C 235	-δ=8	47						0.1	0.1													0.2				
горячекатаный	ГОСТ 27772-88	-δ=10	48						0.2	0.2													0.4				
ГОСТ 19903-74		-δ=12	49							0.1													0.1				
		-δ=14	50						0.1														0.1				
	Итого		51						0.4	0.4													0.8				
Всего профиля			52						0.4	0.4	10.5			0.2		0.4							11.9				
Листы стальные	C 235	-δ=6	53											0.7									0.7				
раббическим и чечева- ным отражением	ГОСТ 27772-88																										
ГОСТ 8568-77	Итого		54											0.7									0.7				
Всего профиля			55											0.7									0.7				
Сталь тонколистовая	C 235	-δ=0.7	56											0.5									0.5				
оцинкованная	ГОСТ 27772-88																										
ГОСТ 14918-80	Итого		57											0.5									0.5				
Всего профиля			58											0.5									0.5				
Прокат стальной	C 235	Ø18	59																				0.1				
горячекатаный кру- пный ГОСТ 27772-88	ГОСТ 27772-88																						0.1				
ГОСТ 2590-88	Итого		60																				0.1				
Всего профиля			61																				0.1				
Итого масса металла			62						13	3.0	10.5	2.0	3.6	14	2.8	2.5	0.2						27.3				
Перелеты	лист 6		63																				6.0				
Рельсы крановые с креплениями и упорами	лист 7		64																				10.0				
Всего масса металла			65																				43.3				
Площадь окрашиваемой поверхностей, м²			66						46.03	104.8	328.7	65.15	121.12	69.06	100.02	67.83	8.23										

Итого масса

409-28-61.92 КМ

Имя и Фамилия:	Инж. П. Платислов	Имя:	Иван	Фамилия:	Барышникова	Дата:	25.08.08	Подпись:	[Подпись]
Имя и Фамилия:	Инж. Е. Федор	Имя:	Евгений	Фамилия:	Барышникова	Дата:	25.08.08	Подпись:	[Подпись]
Имя и Фамилия:	Инж. А. Лав	Имя:	Александр	Фамилия:	Барышникова	Дата:	25.08.08	Подпись:	[Подпись]
Имя и Фамилия:	Инж. Л. Лебедев	Имя:	Леонид	Фамилия:	Барышникова	Дата:	25.08.08	Подпись:	[Подпись]

Табл. Лист Листов  
Р 4

Техническая спецификация  
металла (продолжение)

ГПН «Стромаш»

25388-02 64 Копировал: Барышникова Формат: А2





Алюмин.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Кол-во в шт	Д, мм, мч	Масса металла по элементам конструкций, т											Общая масса, т	Масса потребована в металле по квар- талам (заполняется исполнителем), т				Заполняется ИВ			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Кол-во			Код элемента конструкции												I	II	III	IV				
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												11								
Стальной шпунт	C235	58x26x1,8	1						5,0												5,0								
профиль на листовую холоднуюкатаную сталю	ГОСТ 27772-88																												
ГОСТ 19904-74								5,0												5,0									
Итого			2					5,0												5,0									
Всего профиля			3					0,3												0,3									
Уголки стальные	C245	1100x63x8	4																										
горячекатаные	ГОСТ 27772-88																												
неравнополочные																													
ГОСТ 8510-86			5					0,3												0,3									
Итого			6					0,3												0,3									
Всего профиля			7					0,6												0,6									
Сталь листовая	C235	-δ=18	7																										
холоднокатаная	ГОСТ 27772-88	-δ=3	8					0,1												0,1									
ГОСТ 19904-74																													
Итого			9					0,7												0,7									
Всего профиля			10					6,0												6,0									
Итого масса металла			11																										
Площадь окрашива- емых поверхностей			12					4210																					
в том числе по			13					0,3												0,3									
маркам	C245		14					5,7												5,7									
С235																													
Масса поставки элементов по кварталам I (заполняется за- казчиком)		I																											
		II																											
		III																											
		IV																											

409-28-61.92 KM

Примечания:

Инж.	Проектировщик	Инж.	Корр.	Инж.	Статус
А.И.Иванов	Е.А.Овчаров	А.С.Сидоров	В.А.Васильев	М.В.Михайлов	Исполнено
Инж. А.И.Иванов	Инж. Е.А.Овчаров	Инж. А.С.Сидоров	Инж. В.А.Васильев	Инж. М.В.Михайлов	Исполнено

бетон-растворный узел с  
участком по проекту ИВ-1  
Ж-В извешен до момента  
техническая специфика-  
ция металла

ГПН Строймаш



Аннот. 2

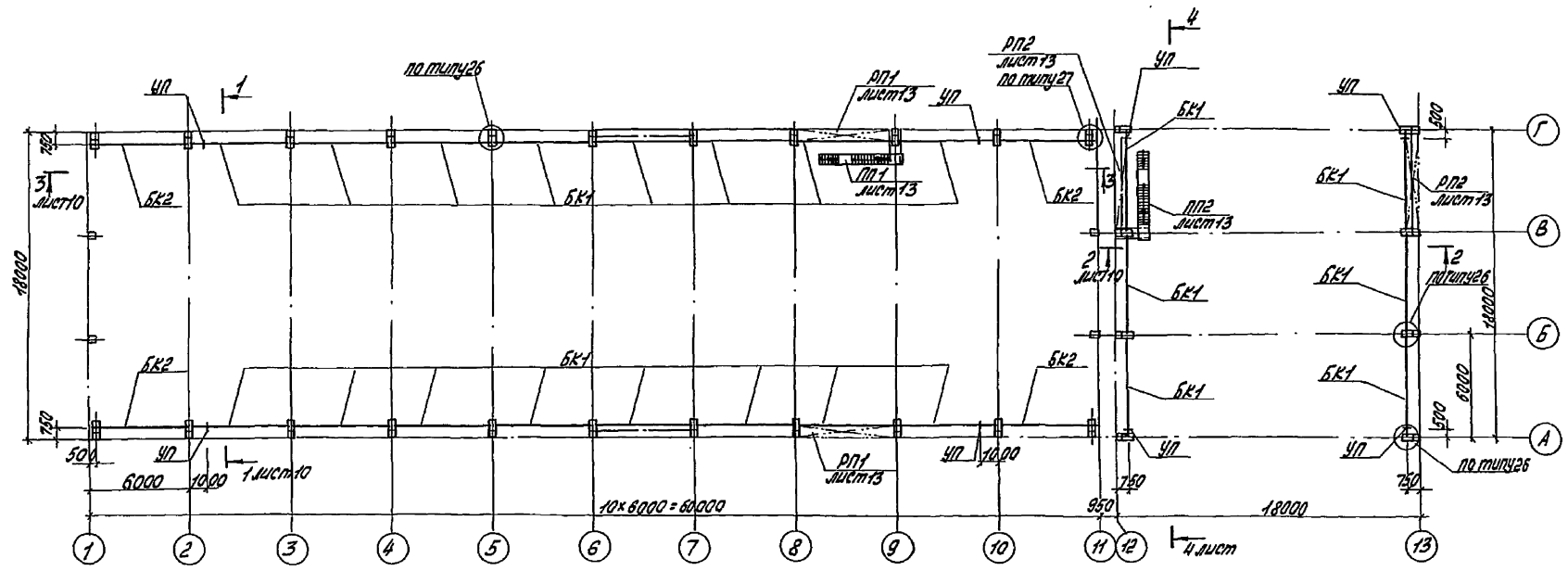
Наименование конструкции по номерам и дате проектирования № 04-09	Масса конструкций, т															Классификац. шт.	Серия типовых конструкц. 409	
	По видам профилей стали																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16
Типовые конструкци ции каркаса здания																		
Балки подкрановые									10,5							10,92		1,426,2-193
Связи по колоннам						17			0,4						0,9	3,12		1,424,1-58,6
Челюстные конструкци ции каркаса здания																		
Стойки						0,1			0,4						0,8	1,35		
Стойки площадки						0,1					0,2				1,7	2,08		
Балки площадки						0,5			0,9		0,5				1,7	3,74		
Ригели стенового ограждения						0,1						1,3					1,46	
Мансардные полу- чи и балки						0,1			0,4						2,3	2,91		
Балки перекрытия															2,5	2,6		
Лестница пожарная						0,1		0,1								0,21		
Перегородки							0,3					0,7	5,0			6,24		
Рельсы крановые							8,2			1,5					0,3	10,4		
Итого							11,2		0,1	14,1		1,2	6,5		10,2	45,03		
Контрольная сумма							11,2		0,1	14,1		1,2	6,5		10,2	45,03		

1,8 графе "16" масса металла увеличена на 4%  
с учетом наплавленного металла и разработки  
чертежей КМД

409-28-61.92 КМ

Привязан:	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.
Инв. №	25388-02	68	Копирован: Барышникава	Формат: А2	ГПН Страмаш	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.	Инж. Платинова А.А.

Альбом 2



1. Данный лист читать совместно с листом 10.
2. Монтаж и изготовление подкрановых балок выполнять в соответствии с сериями 1.426.2-7 вып.3
3. Узлы замаркированы по серии 1.426.2-7 вып.3
4. Крепление крановых рельсов выполнять по ГОСТ 24741-81
5. Рядовые стыки крановых рельсов выполнять по серии 1.426.2-7 вып.6.
6. Концевые упоры выполнить по серии 1.426.27 вып.3 лист 38 км.

ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Количество	Масса металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кг	М, кг			
БК1	ББ-1-1		1.426	2-7	вып.3	1		22 шт
БК2	ББК-1-1					1		4 шт
КР70	КР 70						К 63	
УП	I	135 Б1				2	С 245	
ПП1	Лист 13							1 шт
ПП2	Лист 13							1 шт
РП1	Лист 13							2 шт
РП2	Лист 13							2 шт

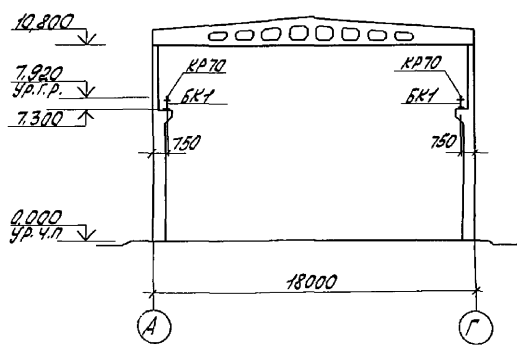
409-28-61.92 км

Привязан.	Ижт 1	Плотников	Ижт 2	Кочетков	Ижт 3	Бетоноразборный узел с участком по производству	Ижт 4	Ижт 5	Ижт 6	Ижт 7	Ижт 8	Ижт 9	Ижт 10	Ижт 11	Ижт 12	Ижт 13	Ижт 14	Ижт 15

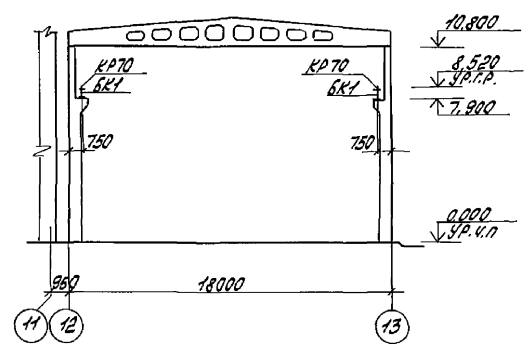
ИЖС № 253 88 - 02 69 Копировал: Барышникова Формат: А2

А.И.С.С.М.2

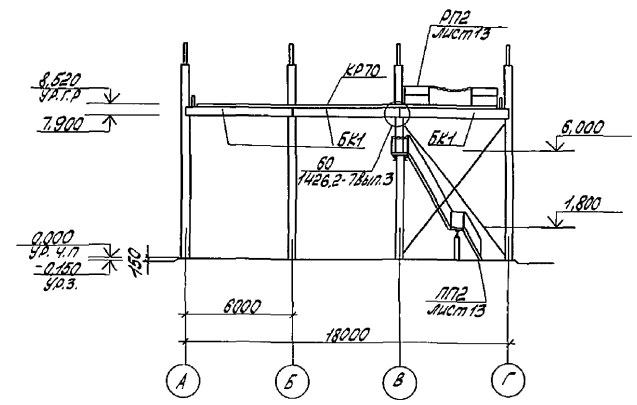
1-1



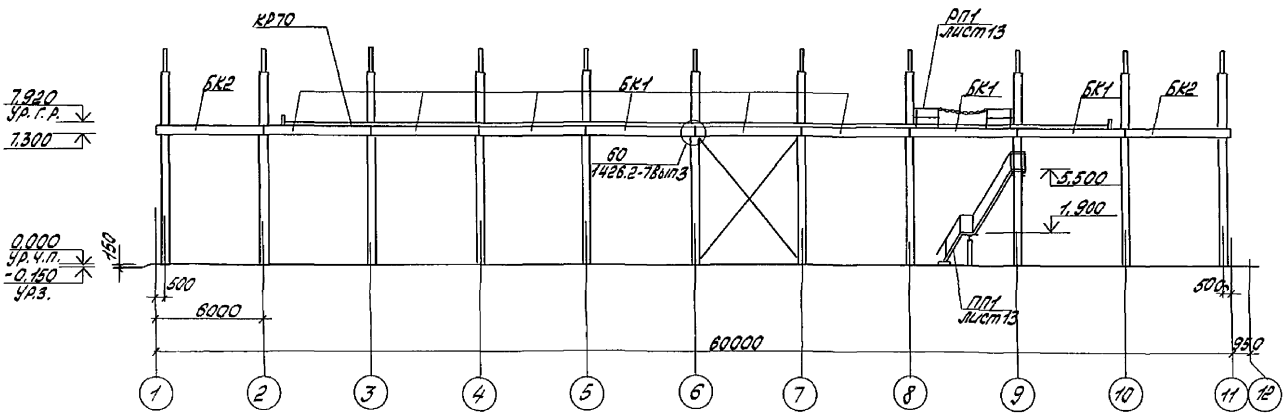
2-2



4-4



3-3

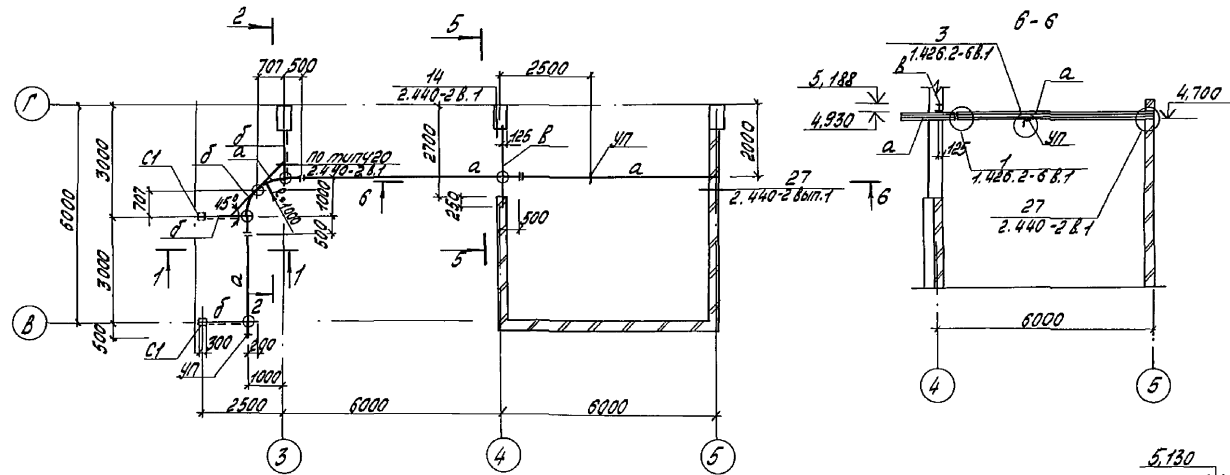


1. Данный лист читать с листом 9.

И.И.С.С.М.2

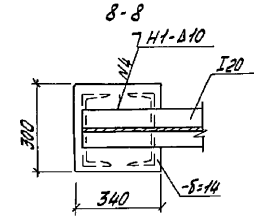
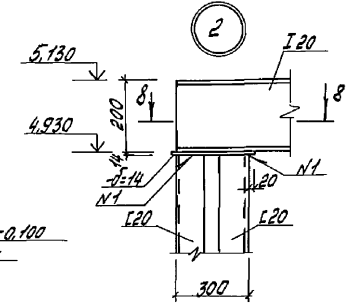
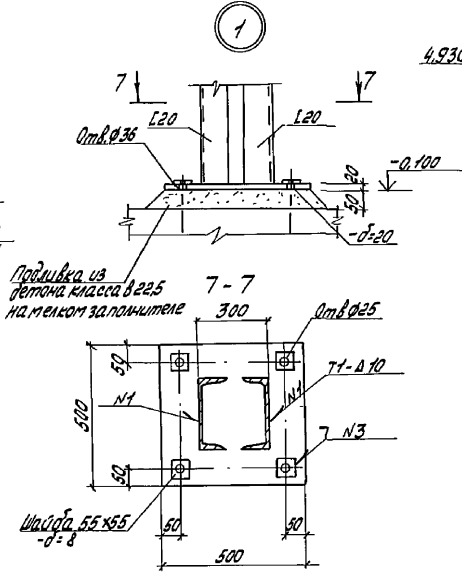
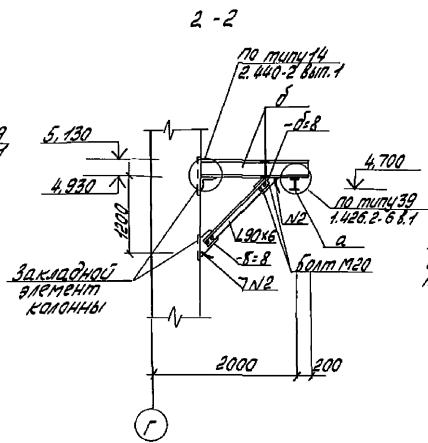
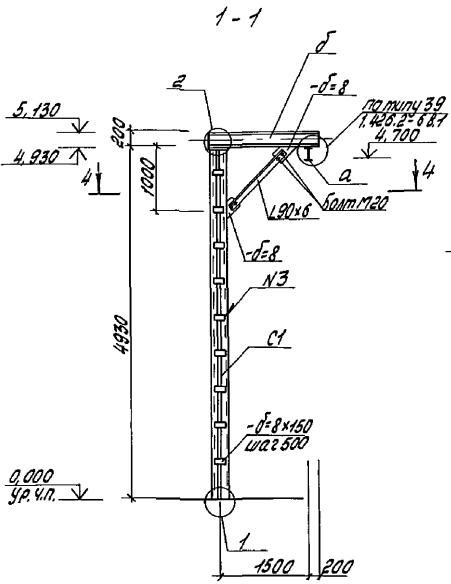
				409 - 28 - 61.92 КМ			
Привязан:		Цикл 7 Листникова		18000		Бетонорастворный узел	
		Барышкова		15000		уча стеном по произ водству	
		И.С.С.М.2		15000		к-в изделий до 1000м <sup>3</sup> год	
		И.С.С.М.2		15000		Разрезы 1-1... 4-4.	
		И.С.С.М.2		15000		ГПНСтрамаш	
		И.С.С.М.2		15000		Формат: А2	

А146С01М2



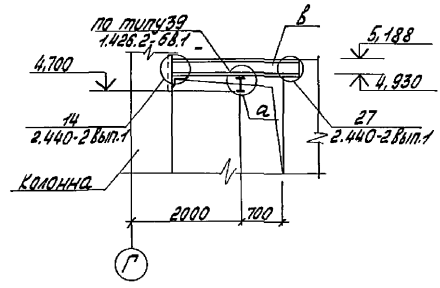
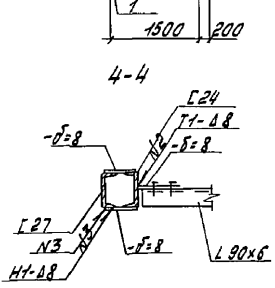
ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Количество	Марка металла	Примечание
	доски	пол	М, тс	Н, тс	В, тс			
а	I	I 18			1,0	2	C255	
б	I	I 20			0,6	2	C255	
в	I	I 2661			2,45	2	C245	
с1	27	1	2,6	1,35		3	C245	
		2						
дп	L	L 100x7				4	C245	



Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80

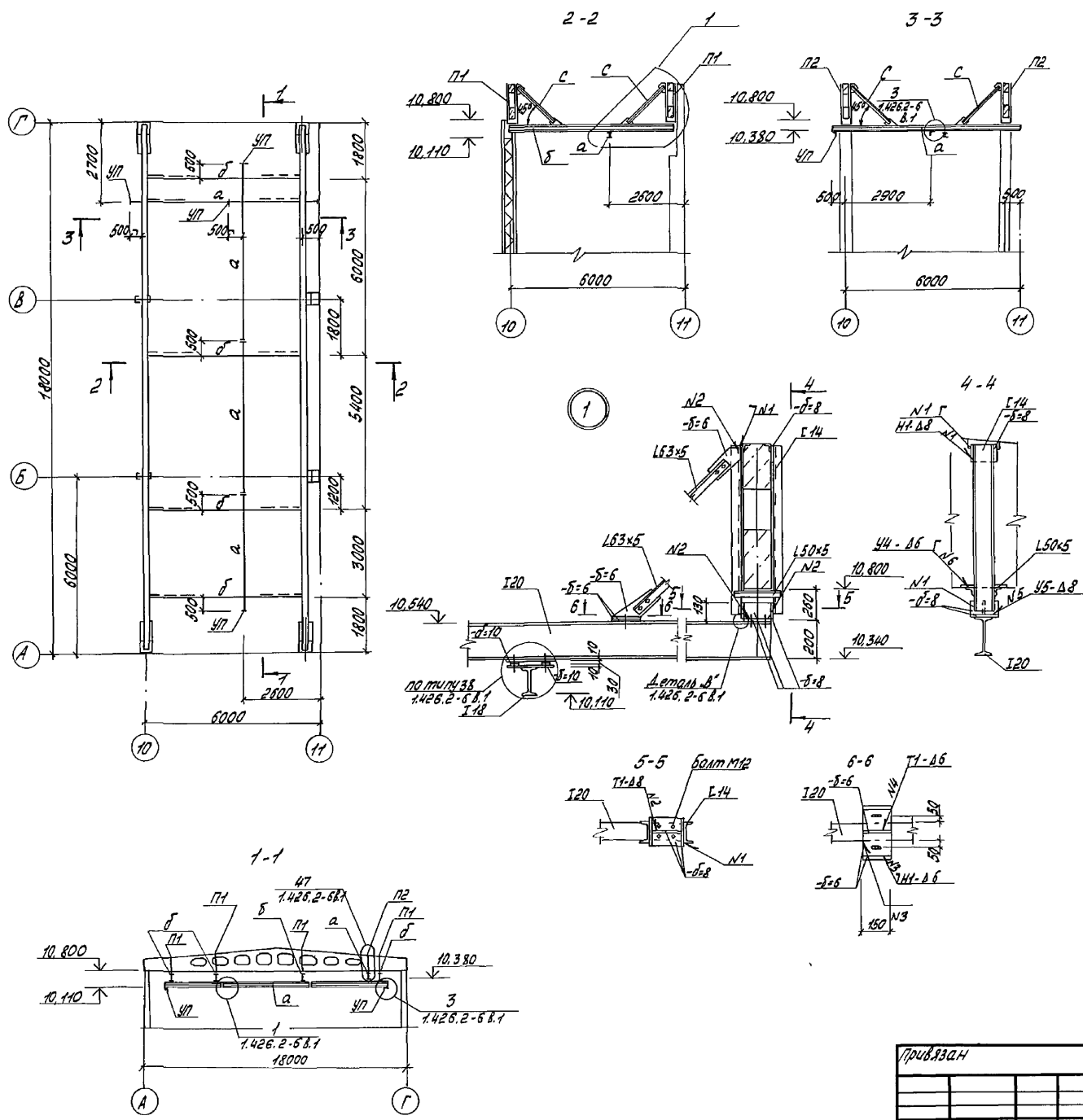
И.В. Погодин



409-28-61.92 КМ				
И.В. Погодин	И.В. Погодин	И.В. Погодин	И.В. Погодин	И.В. Погодин
Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин
Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин
Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин	Инж. П. Погодин

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Старые условия			Марка металла	Примечание
	Желез	Пов. Состав	М, кг	И, кг	А, кг		
а	I	I 18		1.0	2	С255	
б	I	I 20		0.89	2	С255	
П1	У	У 14		1.0	3	С245	
П2	Г	Г 63x5		1.0	3	С245	
с	L	L 63x5	170	200x200	4	С235	
УП	L	L 100x7			4	С245	



1. Монтаж манорельсов выполнять в соответствии с серий 1.426.2-6 бл.п.1  
 2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80

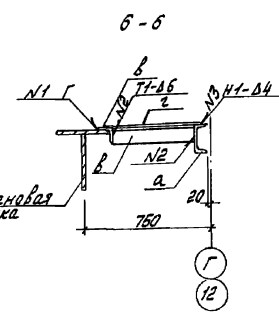
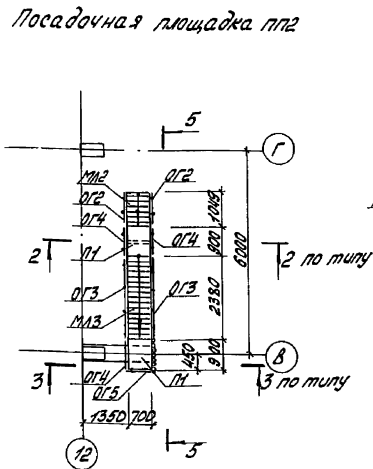
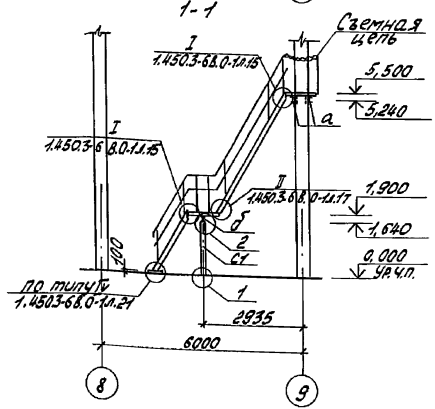
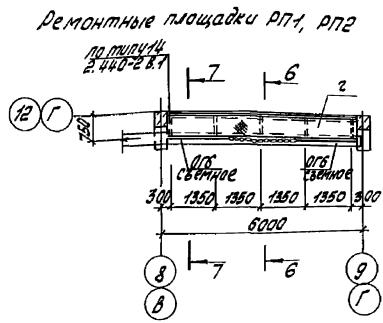
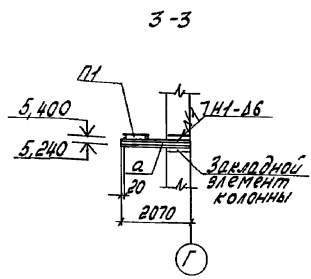
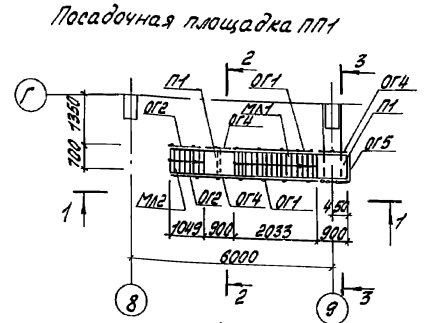
		409-28-61.92 КМ			
Иж.Т	Литвинова	М.С.	150000	Бетонастальной узел с учетом	Таблицы
Иж.Т	Белов	С.В.	150000	ком по прочности железа	Р
Иж.Т	Трубикина	В.И.	150000	бетонных изделий до 100000 кг	12
Иж.Т	Айва	И.И.	150000	Схема расположения	ПТИИстрамаш
Иж.Т	Трубикина	В.И.	150000	манорельсов в осях 10...11,	
Иж.Т	Белов	С.В.	150000		



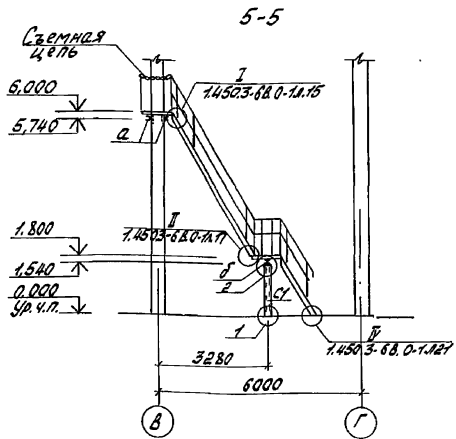
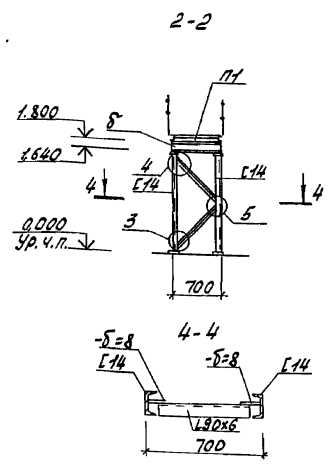
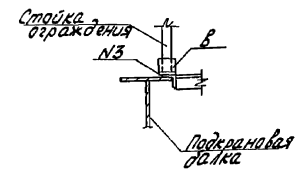
А-6800-12

ведомость элементов

Марка	Сечение		Спорные усилие		Анкера	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Пов.	м, кг, м	л, тс			
a	I		I 16	0,7	0,5	2	С245
б	I		I 16			2	С245
в	L		L 90x6			2	С245
2			Арм. ст. В-6			3	С235
с1			I 14	10		3	С245



7-7

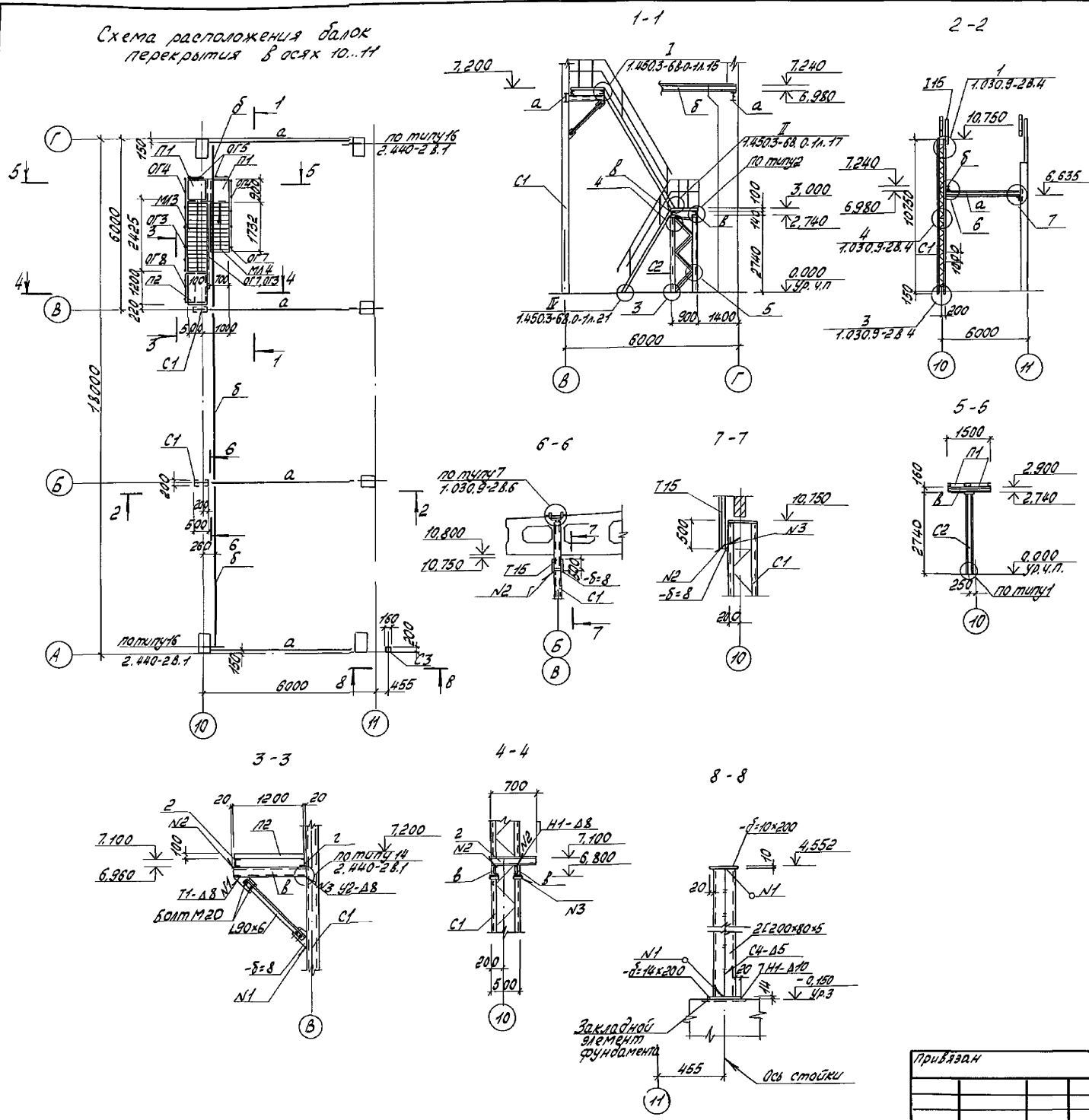


1. Узлы, кроме оговоренных, разработаны на листе 15.  
 2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.  
 3. Спецификацию к схеме расположения лестниц, площадок, ограждений смотри лист 18

409-28-61.92 КМ	
Инв. 7	Противопож. №...
Материал	Стальной лист
Объем	13
Инв. №	Листов
Исполн.	Г. И. Строганов
Число листов	13
Указание	бетоноразтворный узел с...
Указание	для анкеров по проекту...
Указание	по проекту 2007-2008...
Указание	Посадочные площадки П11, П12 и ремонтные площадки РП1, РП2.

Схема расположения балок перекрытия в осях 10...11

Ансамбль 2



Ведомость элементов

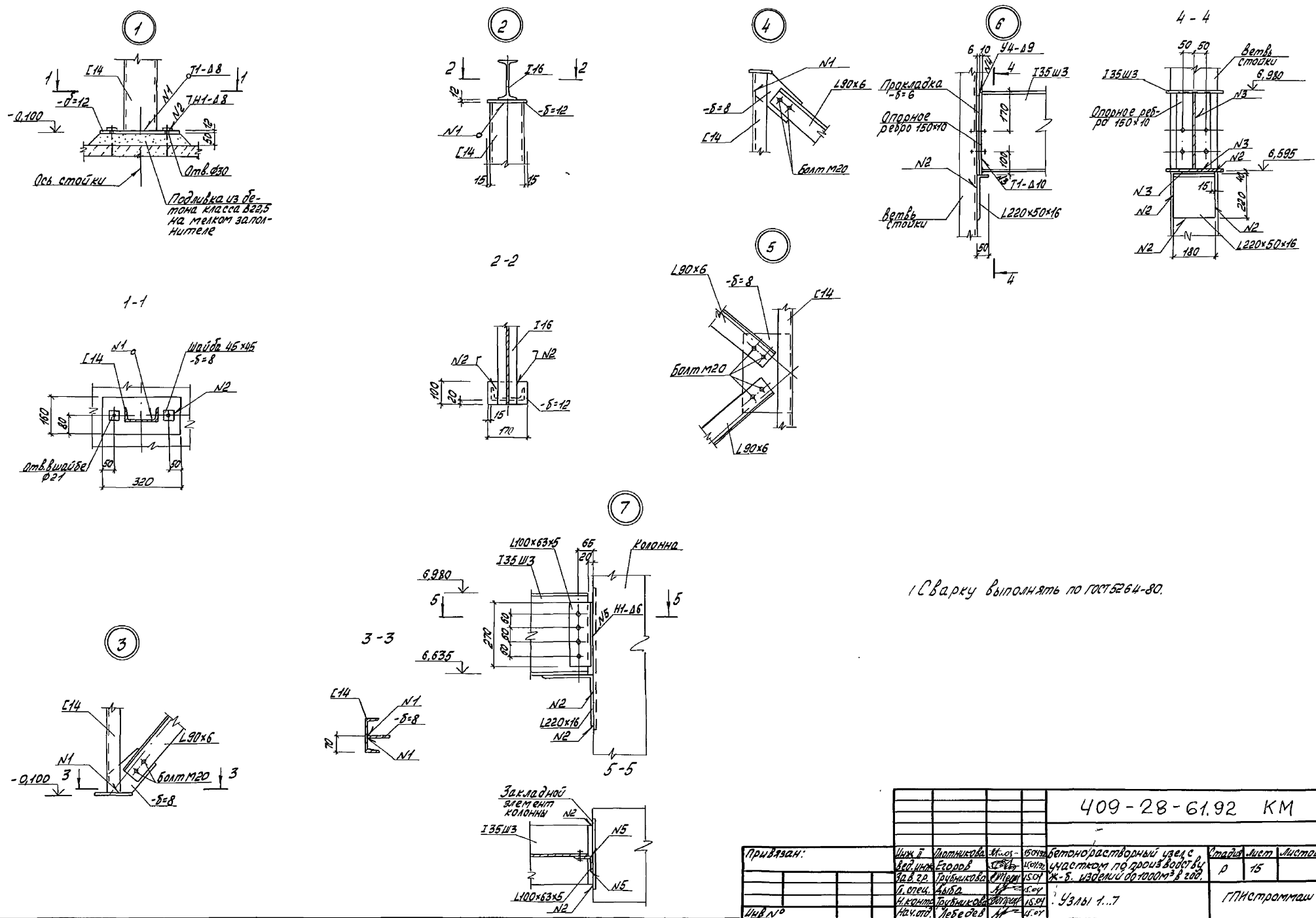
Марка	Сечение		Опорные условия			Регла констр.	Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз.	Состав	л, п. м.	п, гс			
a	I		135Ш3			27.6	2	C245
б	I		126Б1			3.6	2	C245
в	L		L16			0.4	2	C245
2	L		L14				2	C245
C1		1	L20			27.6	3	C245
		2	L50x5					C235
C2		1	L14			1.6	3	C245
		2	L90x6					C245
C3			2L200x80x5				3	C245
T15			1.030.9-2.8.4	2	впл. 4		4	C235

1. Узлы, кроме оговоренных, разработаны на листе 15  
 2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.  
 3. Спецификацию к схеме расположения лестниц, площадок, ограждений смотри лист 18.

409-28-61.92 КМ

Привязан				Статус			
Инж. И	Проектировщик	Масштаб	Возраст	Инженер	Масштаб	Лист	Листов
И.И.И.	Бердов	1:100	30 лет	И.И.И.	1:100	14	14
Зав. гр.	Иванов	1:100	35 лет	И.И.И.	1:100		
Инспектор	Иванов	1:100	35 лет	И.И.И.	1:100		
Инж. И	Бердов	1:100	30 лет	И.И.И.	1:100		
Инж. И	Бердов	1:100	30 лет	И.И.И.	1:100		

Аннотация

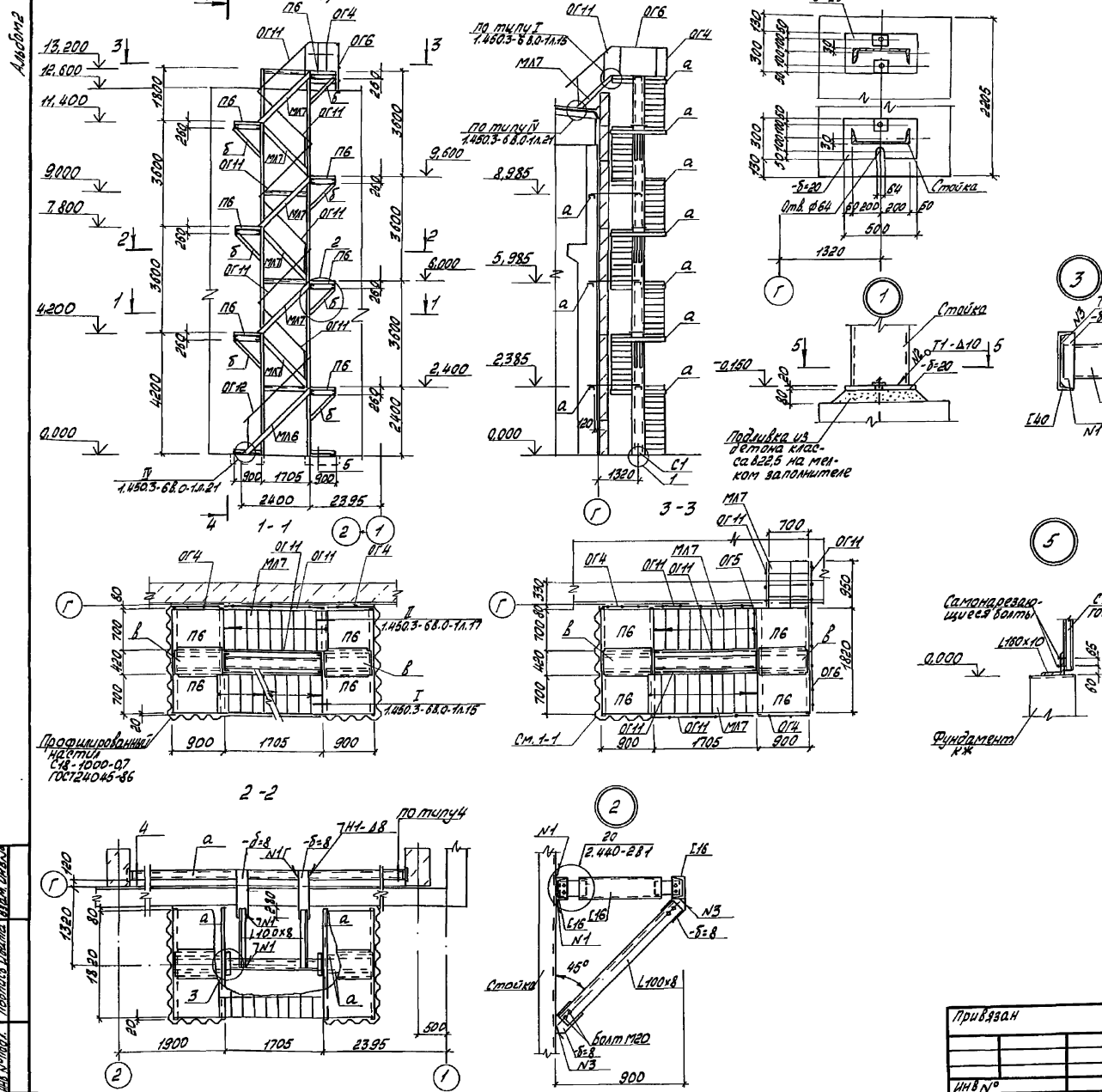


Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.

				409-28-61.92 КМ		
Привязан:	Шихт	Уланов	И.О.	бетонно-растворный узел с	Сталь	Лист
	Варьян	Горюх	И.О.	частью по проекту	Р	15
	Варьян	Горюх	И.О.	ж-б. изделия об-та 1000 м <sup>3</sup> в год.		
	И.О.	И.О.	И.О.			
	И.О.	И.О.	И.О.			
И.О.	И.О.	И.О.	И.О.	Узлы 1..7	ГПНСтроммаш	
				25388-02 75 Копировал: Барышников формат: А2		

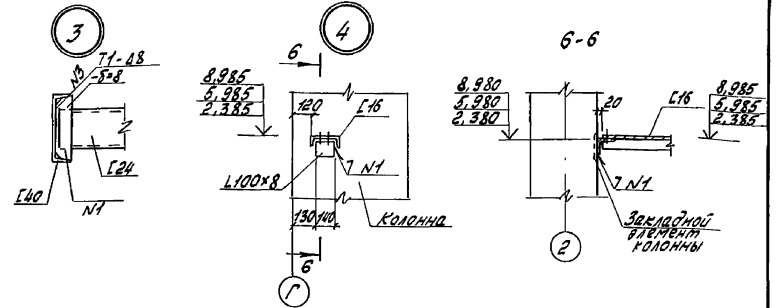


Схема расположения элементов лестницы Л1



ведомость элементов

Марка	Сечение		Отверстие			Материал	Примечание
	диаметр	поз.	м, мм	№, мм	№, мм		
а	L		L16		0,8	С245	
б	L		L100x8		0,57	С245	
в			Рез.ст.1.6			С235	
с1	Г	1	L40	4,7	9,8	С245	
		2	L24				



1. Ограждение площадок лестницы на схеме расположения и сечении 4-4 из профилированного настила С18-1000-07 ГОСТ 24045-86 условно не показано. Ограждение выполнять до отм. 13,200.
2. Профилированный настил крепить к балкам площадок в каждой волне самонарезающими болтами, крепление листов между собой выполнять комбинированными заклепками через 500мм.
3. Спецификацию к схеме расположения лестниц, площадок, ограждений смотреть на листе 78.
4. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80

409-28-61.92 КМ

Привязан	Иж.Г	Проткина	М.И.	бетонно-растворный узел с участием по доп. работам	Лист	17
	Иж.Г	Слодов	С.В.			
ИЖ №	Иж.Г	Дуба	И.В.	Схема расположения элементов лестницы Л1	ГП	Истремаш
	Иж.Г	Левков	И.В.			

Спецификация к схемам расположения  
лестниц, площадок, ограждений

Амбонг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
	1.450.3 - 6 выт 1	Марши			
МА1		ЛХФ60-36.7	1	99,5	
МА2		ЛХФ60-18.7	2	48,9	
МА3		ЛХФ60-42.7	2	116,4	
МА4		ЛХФ60-30.7	1	82,6	
МА5		ЛХФ60-24.7	1	65,7	
МА6		ЛХВ45-24.7	1	86,4	
МА7	ЛХВ45-18.7	7	63,6		
	1.450.3 - 6 выт 1	Площадки			
П1		ЛХФ-9.7	7	22,2	
П2		ЛХФ-12.7	2	30,7	
П3		ЛХФ-12.9	2	37,5	
П4		ЛХФ-24.7	3	57,5	
П5		ЛХФ-24.9	3	69,7	
П6	ЛХВ-9.7	14	21,6		
	1.450.3 - 6 выт 1	Ограждения маршей			
ОГ1 (мест2)		СЛХ60	6	3,6	
		ВЛХ60-36	2	7,1	
		ВСЛХ60-36	2	5,01	
ОГ2 (мест4)		СЛХ60	8	3,6	
		ВЛХ60-18	4	3,4	
		ВСЛХ60-18	4	2,92	
ОГ3 (мест4)		СЛХ60	12	3,6	
		ВЛХ60-42	4	8,5	
		ВСЛХ60-42	4	7,25	
ОГ7 (мест2)	СЛХ60	6	3,6		
	ВЛХ60-30	2	5,97		
	ВСЛХ60-30	2	5,09		
ОГ9 (мест2)	СЛХ60	4	3,6		
	ВЛХ60-24	2	4,7		
		ВСЛХ60-24	2	4,00	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
ОГ11 (мест4)	1.450.3 - 6 выт 1	СЛХ65	2	2,8	
		ВЛХ45-18	14	4,6	
		ВСЛХ45-18	14	3,9	
		СЛХ45	3	2,8	
ОГ12 (мест2)		ВЛХ45-24	2	6,2	
		ВСЛХ45-24	2	5,2	
		Ограждение площа-			
		док			
ОГ4 (мест9)	1.450.3 - 6 выт 1	СЛХ	38	2,7	
		ВЛХ-9	19	1,6	
		ВСЛХ-9	19	1,4	
		ВБЛХ-9	19	2,2	
ОГ5 (мест2)		СЛХ	24	2,79	
		ВЛХ-7	12	1,3	
	ВСЛХ-7	12	1,1		
	ВБЛХ-7	12	1,9		
ОГ6 (мест5)	1.450.3 - 6 выт 1	СЛХ	10	2,7	
		ВЛХ-18	5	3,3	
		ВСЛХ-18	5	2,8	
		ВБЛХ-18	5	5,0	
ОГ8 (мест3)	1.450.3 - 6 выт 1	СЛХ	6	2,7	
		ВЛХ-12	3	2,2	
		ВСЛХ-12	3	1,8	
		ВБЛХ-12	3	4,2	
ОГ10 (мест1)	1.450.3 - 6 выт 1	СЛХ	2	2,7	
		ВЛХ-24	1	4,4	
		ВСЛХ-24	1	3,7	
		ВБЛХ-24	1	6,8	

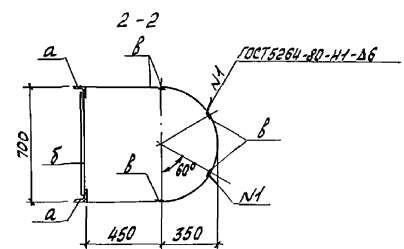
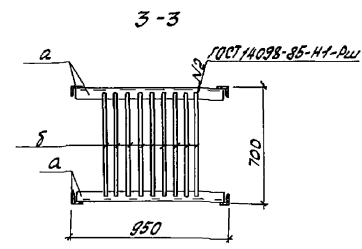
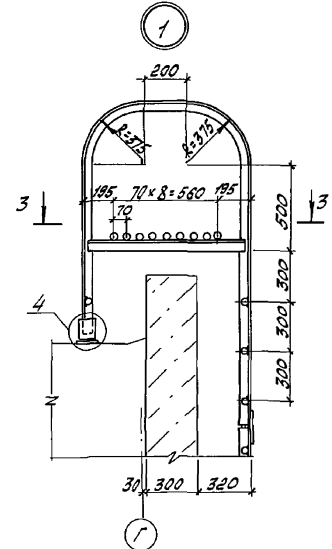
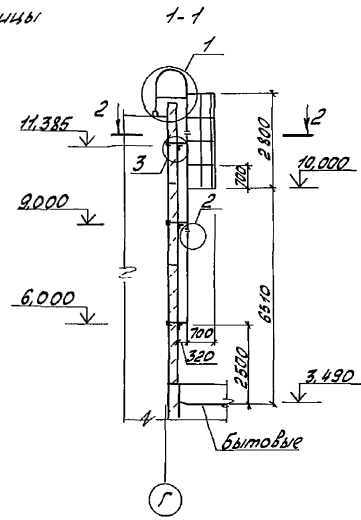
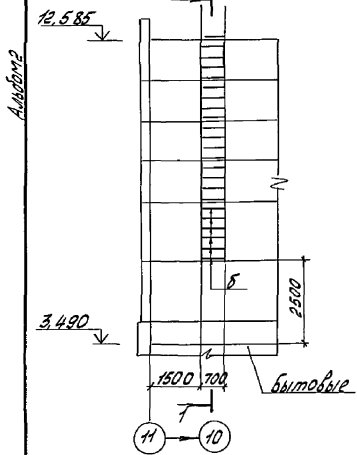
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
	1.450.3 - 6 выт 1	Доборы ограждений			
		ДЛХ-60	16	0,25	
		ДЛХ-80	7	0,24	
		ДЛХ-120	8	0,25	
		ДСУХ-60	13	0,12	
		ДСУХ-90	9	0,11	
		ДСУХ-90	9	0,33	
		ДСУХ-45	6	0,26	
		ДЛХ-135	3	0,26	
		ДСУХ-45	4	0,1	
		ДЛХ	9	0,27	
		ДСЛХ	9	0,13	
	ДСЛХ	9	0,62		

Лестничная клетка

409-28-61.92 КМ

Привязан	Инж. П. П. П.	Инж. В. В. В.	Инж. С. С. С.	Инж. Т. Т. Т.	Инж. К. К. К.	Инж. Л. Л. Л.	Инж. З. З. З.	Инж. И. И. И.	Инж. Ф. Ф. Ф.	Инж. Х. Х. Х.	Инж. Ц. Ц. Ц.	Инж. Ч. Ч. Ч.	Инж. Ш. Ш. Ш.	Инж. Щ. Щ. Щ.	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	Инж. Ы. Ы. Ы.	Инж. Ь. Ь. Ь.	Инж. Э. Э. Э.	Инж. Ю. Ю. Ю.	Инж. Я. Я. Я.	

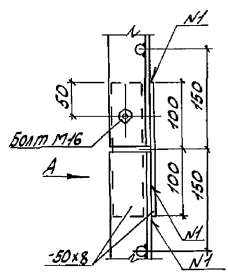
Схема расположения лестницы пожарной Л2



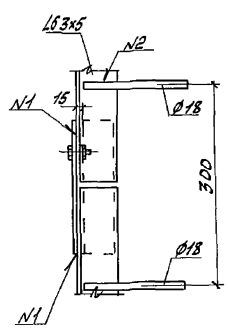
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Парные числа		Длина, м	Масса металла	Примечание
	Желез	Лоб	Стеж	В.м.к.м			
а	L		L 63x5				
б	.		Ø 18		конс. тр. к. т. в. н. 4	С235	
в	-		- 40x6				

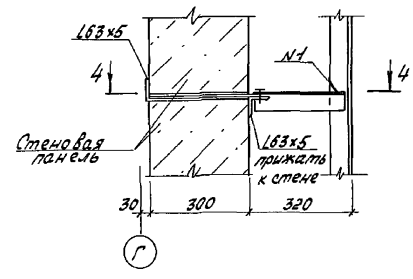
2



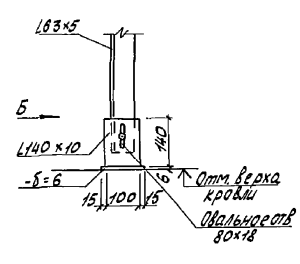
Вид А



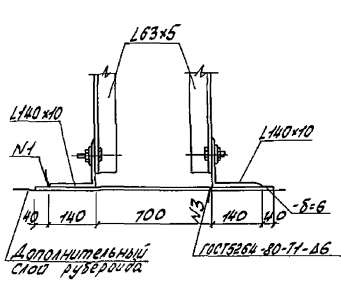
3



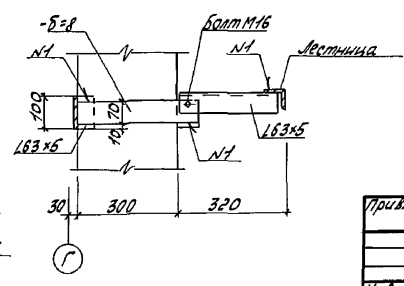
4



Вид Б



4-4



Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.

Шифр чертежа: Подпись и дата: Взам. инв.

409-28-61.92 КМ

Привязка:				Участок	Лист	Листов
Инж. И. Платинов	Инж. В. В. Родас	Инж. В. В. Родас	Инж. В. В. Родас	Р	19	
Бетоностальной узел с участком по производству ж.б. изделий до 1000 м³ в год.				Гипотезмаш		
Схема расположения лестницы пожарной Л2				Гипотезмаш		
Инж. В. В. Родас				Инж. В. В. Родас		
Инж. В. В. Родас				Инж. В. В. Родас		
Инж. В. В. Родас				Инж. В. В. Родас		

25388-02 79 Колорава: Барышского формат: А2

А.А.А.А.А.

Схема расположения окон в осях 1...11

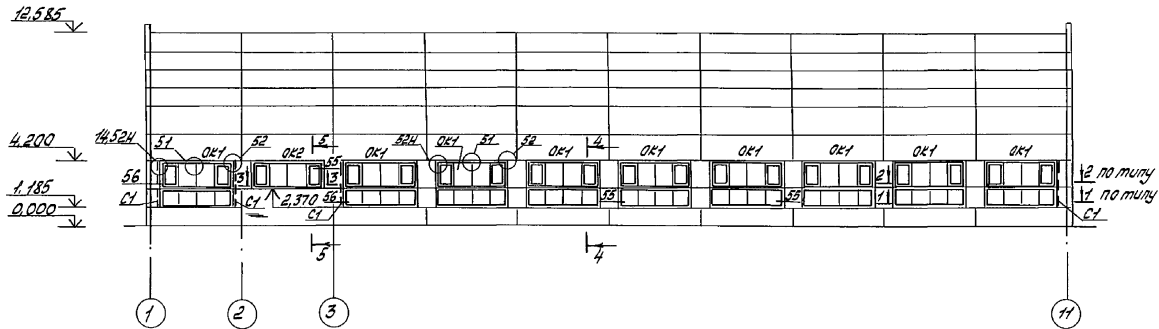
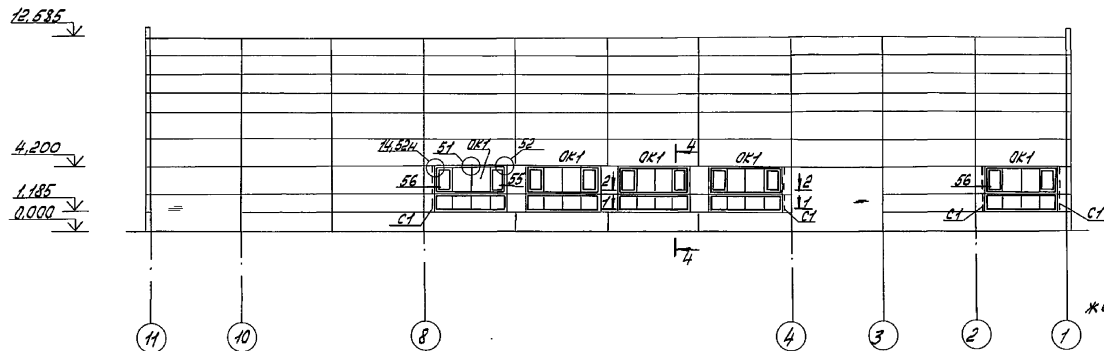
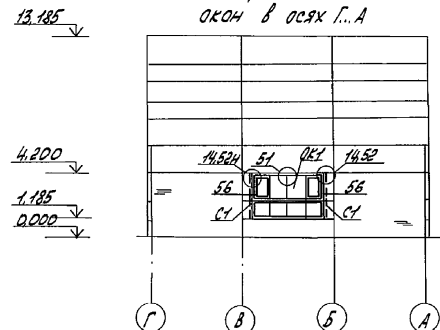


Схема расположения окон в осях 11...1



1. Сечения 1...1-5...5 и спецификацию к схемам расположения окон смотри лист 21.
2. Данный лист читать совместно с листом 21.
3. Узлы замаркированы по серии 2.436-19 вып.1.

Схема расположения окон в осях Г...А

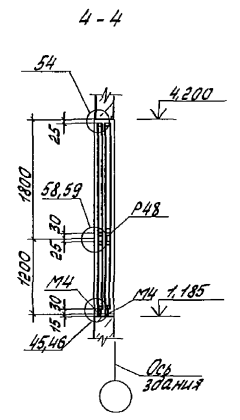
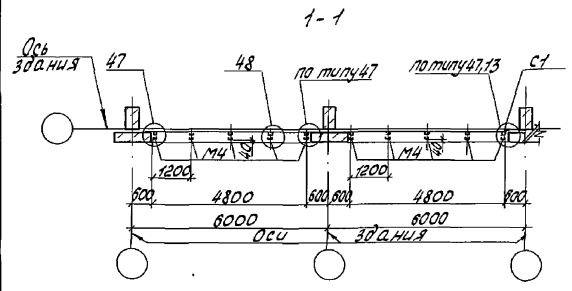


				409-28-61.92 КМ	
Привязка:	Уч. 7	Платформа	Конт.	Бетоноразливочный узел с участком по прокладке	Лист 20
	14.000	Слово 1	15.000	Уч. 5 изданий до 1000м <sup>2</sup> в год	
	14.000	Трубы	15.000	Схемы расположения окон.	ГПИСтромаш
	14.000	И. спец. А.И.А.	15.000		
	14.000	Н.А.А.	15.000		
	14.000	Н.А.А.	15.000		
Инд. №					

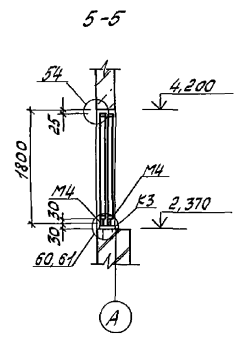
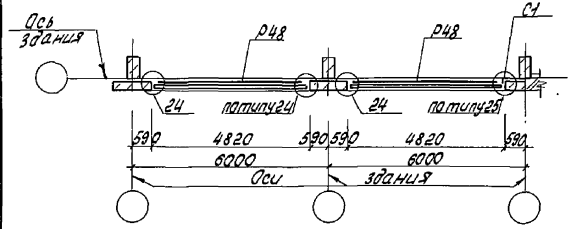


Спецификация к схемам расположения окон

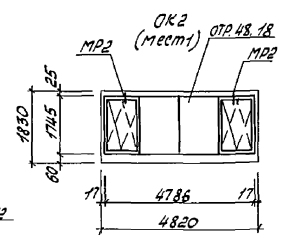
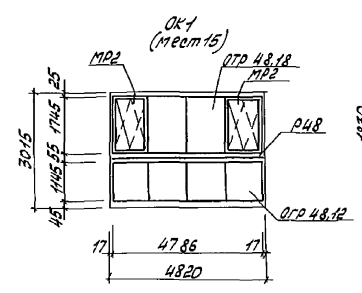
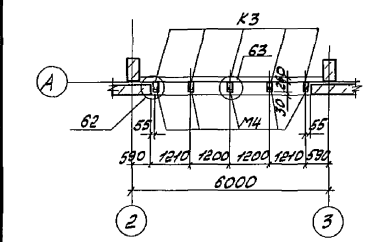
А.И.Соболев



2-2



3-3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Окно			
OK1	1.436.3-21 вып.2	ОТР 48.18	15	374,0	
		ОТР 48.12	15	220,0	
OK2	1.436.3-21 вып.2	ОТР 48.18	1	374,0	
P48	1.436.3-21 вып.2	Ручка ветровой P48	15	30,0	
		Механизм рычажной			
MP2	1.436.3-21 вып.3	MP2	30	1,52	
A2.24	1.436.3-21 вып.1	Силь A2.24	32	4,4	
A1.24	1.436.3-21 вып.1	Нижельник A1.24	94	2,06	
		Панели			
M6		M6	16	0,21	
M6H	1.436.3-21 вып.1	M6H	16	0,21	
M8		M8	48		
		Сухари			
M1		M1	150	0,05	
M2	1.436.3-21 вып.1	M2	150	0,02	
M4		M4	160	0,07	
		Изделие закладное			
K3	2.436-19 вып.1	K3	5	2,02	
		Столка			
		Узел 100x125 ГОСТ 4510-86			
		100x125 ГОСТ 4510-86			
		С-3000	10	29,81	
		Лист 2 ГОСТ 18903-74			
		СЭЗ ГОСТ 2772-88			
		50x50	15	0,1	
		Лист 3 ГОСТ 18904-74			
		СЭЗ ГОСТ 2772-88			
		100x200	32	0,47	
		Лист 4.8 ГОСТ 18904-74			
		СЭЗ ГОСТ 2772-88			
		50x50	5	0,04	

1. Данный лист читать совместно с листом 20.  
2. Узлы замаркированы по серии 2.436-19 вып.1.

409-28-61.92 км

Привязан.	Узел	Исполнитель	Дата	Материал	Статус	Лист	Листов
И.И.Соболев	Узел 100x125	И.И.Соболев	1989.02	бетон-растворный узел	Р	21	
И.И.Соболев	Узел 100x125	И.И.Соболев	1989.02	сучастком по правобережью			
И.И.Соболев	Узел 100x125	И.И.Соболев	1989.02	закр. в. надельный до владом в год			
И.И.Соболев	Узел 100x125	И.И.Соболев	1989.02	сечения 1, 1, 5, 5			
И.И.Соболев	Узел 100x125	И.И.Соболев	1989.02	спецификация к схемам			
И.И.Соболев	Узел 100x125	И.И.Соболев	1989.02	расположения окон			
				25388-02 81 Копировал: барышикова			
				Формат: А2			

И.И.Соболев

Схема расположения ригелей  
стенного ограждения по оси 12.

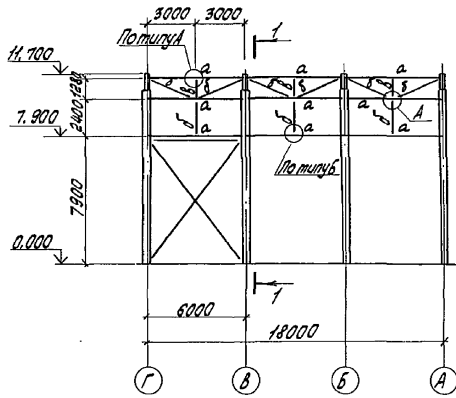
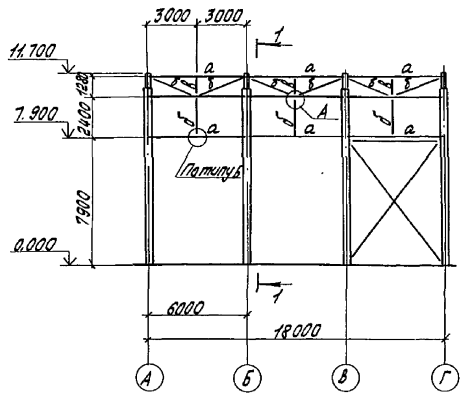
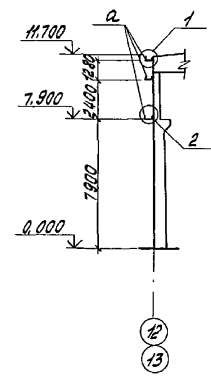


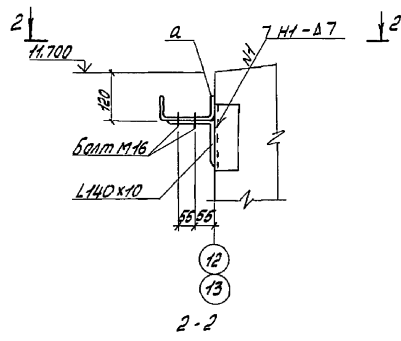
Схема расположения ригелей  
стенного ограждения по оси 13.



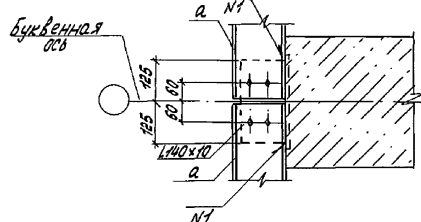
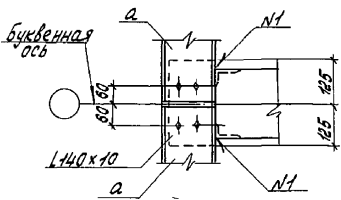
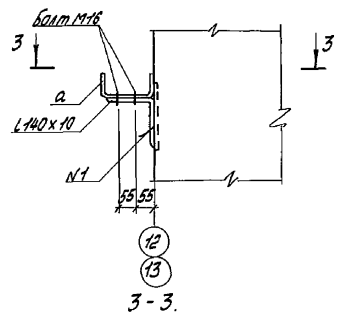
1-1



1



2



Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	ЗелЗ	ПЗ		т,с,м	Н,тс	В,тс		
а	С		МЛ160x80x5	0,16			4	
б	•		Ф16	конструктивно			4	
в	Л		Л63x5				4	

1. Необозначенные узлы замаркированы по серии 2.430-16.  
2. Сварные швы по ГОСТ 6254-80.

409 - 28 - 61.92 КМ

Изм.	Выполнил	Проверил	Дата	Конт.	Лист	Листов
	Березина	Степанов	1988		22	
	Березина	Степанов	1988		22	
	Березина	Степанов	1988		22	
	Березина	Степанов	1988		22	
	Березина	Степанов	1988		22	