

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

21/3
Заказ № 3181 Имя № 22141-03 Тираж 180

Сдано в печать 12/4 1988 Цена 4.71

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом III

Лист	Наименование	Стр.
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ (МАРКИ КЖБ)	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Производственный корпус. Схема расположения элементов фундаментов в осях 1-2; 36÷38	6
5	Производственный корпус. Схема расположения элементов фундаментов в осях 3÷35	7
6	Производственный корпус Узлы 1÷4	8
7	Производственный корпус Узлы 5÷9	9
8	Производственный корпус Узлы 10÷15	10
9	Производственный корпус Фундаменты ФМ 1 + ФМ 2	11
10	Производственный корпус Фундаменты ФМ 3 ÷ ФМ 5	12
11	Производственный корпус Фундаменты ФМ 6 ÷ ФМ 8 а	13
12	Производственный корпус Фундаменты ФМ 9 ÷ ФМ 12	14
13	Производственный корпус Спецификация к фундаментам ФМ 1 ÷ ФМ 12	15
14	Производственный корпус Фундаменты ФМ 13 ÷ ФМ 15 а	16
15	Производственный корпус Фундаменты ФМ 16 ÷ ФМ 18	17
16	Производственный корпус Фундаменты ФМ 19 ÷ ФМ 19 б	18
17	Производственный корпус Фундаменты ФМ 20 ÷ ФМ 24	19
18	Производственный корпус Спецификация к фундаментам ФМ 13 ÷ ФМ 24	20
19	Производственный корпус. План подземного хозяйства в осях 2-36; 4-У	21
20	Производственный корпус Фрагмент 1, 2	22
21	Производственный корпус Прямок ПРМ 1	23
22	Производственный корпус. Каналы ПК 1 в осях 19÷22 и схемы расположения лотков и плит перекрытия	24
23	Производственный корпус Каналы КА 1. Сечения 1-1 ÷ 10-10	25
24	Производственный корпус. КТП №1, КТП №2. Схемы расположения элементов	26
25	Производственный корпус. КТП №1, КТП №2. Сечение 4-4. Монолитные балки и спецификация	27
26	Производственный корпус. Фундамент ФМ 44 электроустановки. Схемы расположения элементов и сечения	28
27	Производственный корпус. Фундамент ФМ 44 электроустановки. Балки БЗМ 1; БЗМ 4	29
28	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ 1	30
29	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ 2	31
30	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ 3, ФМ 4	32
31	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ 5	33
32	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ 6; ФМ 7; ФМ 8	34
33	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ 9 ÷ ФМ 13	35
34	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ 14; ФМ 15; ФМ 16	36
35	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ 17. План и сечение 1-1	37
36	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ 17. Сечения 2-2; 3-3; 4-4. ФМ 18	38

Лист	Наименование	Стр.
37	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ 19. План и сечение 1-1	39
38	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ 19. Сечения 2-2 ÷ 6-6	40
39	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ 20 ÷ ФМ 26	41
40	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ 27 ÷ ФМ 39	42
41	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ 40	43
42	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ 41 ÷ ФМ 43. ФМ 1	44
43	Производственный корпус. Прямок ПРМ 1 Монолитные участки УМК 1 ÷ УМК 3	45
44	Производственный корпус. Схемы расположения колонн в осях 1-2; 4÷ш и 36÷38; 4÷ш	46
45	Производственный корпус. Схема расположения колонн в осях 3÷35; 4÷у	47
46	Производственный корпус. Схемы расположения ферм в осях 1-2; 4÷ш и 36÷38; 4÷ш	48
47	Производственный корпус. Схема расположения ферм в осях 3÷35; 4÷у	49
48	Производственный корпус. Схемы расположения плит покрытия в осях 1-2; 4÷ш и 36÷38; 4÷ш	50
49	Производственный корпус. Схема расположения плит покрытия в осях 3÷35; 4÷у	51
50	Производственный корпус. Схема расположения минераловатной сетки на кровле	52
51	Производственный корпус. Схемы расположения плит перекрытия	53
52	Производственный корпус. Схемы расположения плит перекрытия	54
53	Производственный корпус. Схемы расположения плит перекрытия	55
54	Производственный корпус. Монолитные участки УМ 1 ÷ УМ 4	56
55	Производственный корпус Ведомость раскладки стали на монолитные участки УМ 1 ÷ УМ 4	57
56	Производственный корпус. Схема расположения факверных колонн и панельных перегородок	58
57	Производственный корпус Сечения 1-1 ÷ 6-6	59
58	Производственный корпус Сечения 7-7 ÷ 12-12	60
59	Производственный корпус Сечения 13-13 ÷ 21-21	61
60	Производственный корпус Сечения 22-22 ÷ 29-29. Узлы	62
61	Производственный корпус. Спецификация к схемам расположения панелей перегородок	63
62	Производственный корпус. Схема расположения стеновых панелей в осях 3+35	64
63	Производственный корпус. Схема расположения стеновых панелей в осях 35÷3	65
64	Производственный корпус. Схема расположения стеновых панелей в осях 4÷у	66
65	Производственный корпус Фрагменты 1÷5	67
66	Производственный корпус Фрагменты 6÷15	68
67	Производственный корпус Фрагменты 16÷21	69
68	Производственный корпус. Схема расположения стоек и насадок торцевого факверка по осям 3 и 38	70
69	Производственный корпус. Схема расположения стеновых панелей в осях 1-2; 2-1; 36÷38; 38÷36; 4-ш; ш÷д; ш÷у; у÷ш	71
70	Производственный корпус. Схема расположения стоек и насадок торцевого факверка	72
71	Вспомогательные помещения. Схема расположения фундаментов	73
72	Вспомогательные помещения. Схема расположения фундаментов. Виды	74
73	Вспомогательные помещения. Схема расположения элементов подземного хозяйства	75

Лист	Наименование	Стр.
74	Вспомогательные помещения. Фрагменты плана 1÷3. Прямок ПР 1.	76
75	Вспомогательные помещения Прямок ПР 2	77
76	Вспомогательные помещения. Схема расположения наружных стеновых панелей	78
77	Вспомогательные помещения. Схема расположения внутренних стеновых панелей и вентиляторов на отм. 0.000	79
78	Вспомогательные помещения. Схема расположения внутренних стеновых панелей и вентиляторов на отм. 3.000	80
79	Вспомогательные помещения. Схема расположения внутренних стеновых панелей и вентиляторов на отм. 6.000	81
80	Вспомогательные помещения. Схемы расположения внутренних стеновых панелей и вентиляторов. Разрезы. Виды	82
81	Вспомогательные помещения. Схема расположения элементов лестничной клетки Л1	83
82	Вспомогательные помещения. Схема расположения элементов лестничной клетки Л2	84
83	Вспомогательные помещения. Схема расположения элементов лестничной клетки Л3	85
84	Вспомогательные помещения. Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000	86
85	Вспомогательные помещения. Схема расположения плит перекрытия на отм. 6.000	87
86	Вспомогательные помещения. Схема расположения плит перекрытия	88
87	Вспомогательные помещения. Монолитные участки перекрытий УМ 3, УМ 4	89
88	Вспомогательные помещения. Схемы расположения элементов козырьков и номорельса	90
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (МАРКИ КМ)	
1	Общие данные (начало)	91
2	Общие данные (продолжение)	92
3	Общие данные (окончание)	93
4	Производственный корпус. Схема расположения путей подвешеного транспорта в осях 1-2 и 36÷38	94
5	Производственный корпус. Схема расположения путей подвешеного транспорта в осях 3÷35	95
6	Производственный корпус. Схема расположения путей подвешеного транспорта. Разрезы 1-1 ÷ 5-5	96
7	Производственный корпус. Схема расположения путей подвешеного транспорта. Разрезы 6-6 ÷ 12-12. Узел 1	97
8	Производственный корпус. Схемы расположения балок консольного крана	98
9	Производственный корпус. Схемы расположения балок консольного крана. Узлы 1÷3	99
10	Производственный корпус. Схема расположения связей по верхним поясам ферм в осях 3+35; 4÷у	100
11	Производственный корпус. Схемы расположения стальных элементов перекрытия на отм. 4.800	101
12	Производственный корпус. Узлы 1÷6	102
13	Производственный корпус. Площадка в осях 27÷28 и Р-У	103
14	Производственный корпус. Опоры под балки поз. 1к 15.1; 1к 16.1; 1к 17.1; 1к 18.1; 1к 14.1; 1к 9.1. Лестница и ограждение прямого ПР 1	104
15	Производственный корпус. Лестницы Л1, Л2, Л3	105
16	Производственный корпус. Лестницы Л4, Л5, Л6 Стремянки ЛС1, ЛС2, ЛС3	106
17	Схемы расположения балок в осях 3+4; 7-Г; 18÷19; 1-Е; 3-С; 4-ш; 31÷32; 3-Г; на отм. 6.200; 26-27; 3-С на отм. 7.300; 21÷22 на отм. 6.800; 35-4; 1-Г; 36÷27; К-Л	107
18	Вспомогательные помещения Рамки стальные РС1 ÷ РС3	108
19	Производственный корпус. Лестницы Л7, Л8. Воздухозаборный корпус	109

Копия альбома передана в отдел вентиляции

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Производственный корпус. Схема расположения элементов фундаментов в осях 1-2; 3б+3в	
5	Производственный корпус. Схема расположения элементов фундаментов в осях 3+35	
6	Производственный корпус Узлы 1+4	
7	Производственный корпус Узлы 5+9	
8	Производственный корпус Узлы 10+15	
9	Производственный корпус Фундаменты ФМ1+ФМ2	
10	Производственный корпус Фундаменты ФМ3+ФМ5	
11	Производственный корпус Фундаменты ФМ6+ФМ8а	
12	Производственный корпус Фундаменты ФМ9+ФМ12	
13	Производственный корпус Спецификация к фундаментам ФМ1+ФМ12	
14	Производственный корпус Фундаменты ФМ13+ФМ15а	
15	Производственный корпус Фундаменты ФМ16+ФМ18	
16	Производственный корпус Фундаменты ФМ19+ФМ19в	
17	Производственный корпус Фундаменты ФМ20+ФМ24	
18	Производственный корпус Спецификация к фундаментам ФМ13+ФМ24	
19	Производственный корпус. План подземного хозяйства в осях 2-3б; 4+у	
20	Производственный корпус Фрагмент 1; 2	
21	Производственный корпус Прямок ПРМ1	
22	Производственный корпус. Каналы ПК1 в осях 19+22 и 4+Е. Схемы расположения лотков и плит перекрытия	
23	Производственный корпус Каналы КЛ1. Сечения 1-1+10-10	
24	Производственный корпус. КТПН1, КТПН2. Схемы расположения элементов	
25	Производственный корпус. КТПН1, КТПН2. Сечение 4-4, монолитные балки и спецификация	
26	Производственный корпус Фундамент ФМ44. Электрощитовой. Схемы расположения элементов и сечения	
27	Производственный корпус Фундамент ФМ44 электрощитовой. Балки БЭМ1+БЭМ4	
28	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ1	
29	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ2	
30	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ3, ФМ4	
31	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ5	
32	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ6; ФМ7; ФМ8	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Душова-Иванова*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
33	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ9+ФМ13	
34	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ14; ФМ15; ФМ16	
35	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ17. План и сечение 1-1	
36	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ17. Сечения 2-2; 3-3; 4-4. ФМ18	
37	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ19. План и сечение 1-1	
38	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ19. Сечения 2-2+3-3	
39	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ20+ФМ26	
40	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ27+ФМ39	
41	Производственный корпус. Фундамент под оборудование ФМ40	
42	Производственный корпус. Фундаменты под оборудование ФМ41+ФМ43. ФМ1	
43	Производственный корпус. Прямок ПРМ2 монолитные участки УМК1... УМК3	
44	Производственный корпус. Схемы расположения колонн в осях 1-2; 4+ш и 3б+3в; 4+ш	
45	Производственный корпус. Схема расположения колонн в осях 3+35; 4+у	
46	Производственный корпус. Схемы расположения ферм в осях 1-2; 4+ш и 3б+3в; 4+ш	
47	Производственный корпус. Схема расположения ферм в осях 3+35; 4+у	
48	Производственный корпус. Схемы расположения плит перекрытия в осях 1-2; 4+ш и 3б+3в; 4+ш	
49	Производственный корпус. Схема расположения плит перекрытия в осях 3+35; 4+у	
50	Производственный корпус. Схема расположения молниезащитной сетки на кровле	
51	Производственный корпус. Схемы расположения плит перекрытия	
52	Производственный корпус. Схемы расположения плит перекрытия	
53	Производственный корпус. Схемы расположения плит перекрытия	
54	Производственный корпус. Монолитные участки УМ1+УМ14	
55	Производственный корпус. Верность расхода стали на монолитные участки УМ1+УМ14	
56	Производственный корпус. Схема расположения фаянсовых колонок и панельных перегородок	
57	Производственный корпус Сечения 1-1+6-6	
58	Производственный корпус Сечения 7-7+12-12	
59	Производственный корпус Сечения 13-13+21-21	
60	Производственный корпус Сечения 22-22+29-29. Узлы	
61	Производственный корпус. Спецификация к схемам расположения панелей перегородок	
62	Производственный корпус. Схема расположения стеновых панелей в осях 3+35	
63	Производственный корпус. Схема расположения стеновых панелей в осях 35+3	
64	Производственный корпус. Схема расположения стеновых панелей в осях 4+у	
65	Производственный корпус Фрагменты 1-5	
66	Производственный корпус Фрагменты 6+15	
67	Производственный корпус Фрагменты 16+21	
68	Производственный корпус. Схема расположения стоек и насадок торцевого фаянвера по осям 3 и 35	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
69	Производственный корпус. Схема расположения стеновых панелей в осях 1+2; 2+1; 3б+3в; 3в+3б; 4+ш; ш+4; ш+у; у+ш	
70	Производственный корпус. Схема расположения стоек и насадок торцевого фаянвера	
71	Вспомогательные помещения. Схема расположения фундаментов	
72	Вспомогательные помещения. Схема расположения фундаментов. Входы	
73	Вспомогательные помещения. Схема расположения элементов подземного хозяйства	
74	Вспомогательные помещения. Фрагменты плана 1+3. Прямок ПР1	
75	Вспомогательные помещения. Прямок ПР2	
76	Вспомогательные помещения. Схема расположения наружных стеновых панелей	
77	Вспомогательные помещения. Схема расположения внутренних стеновых панелей и вентиляторов на отм. 0.000	
78	Вспомогательные помещения. Схема расположения внутренних стеновых панелей и вентиляторов на отм. 3.000	
79	Вспомогательные помещения. Схема расположения внутренних стеновых панелей и вентиляторов на отм. 6.000	
80	Вспомогательные помещения. Схемы расположения внутренних стеновых панелей и вентиляторов разрезы в входы	
81	Вспомогательные помещения. Схема расположения элементов лестничной клетки Л1	
82	Вспомогательные помещения. Схема расположения элементов лестничной клетки Л2	
83	Вспомогательные помещения. Схема расположения элементов лестничной клетки Л3	
84	Вспомогательные помещения. Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000	
85	Вспомогательные помещения. Схема расположения плит перекрытия на отм. 6.000	
86	Вспомогательные помещения. Схема расположения плит перекрытия	
87	Вспомогательные помещения. Монолитные участки перекрытий УМ3, УМ4	
88	Вспомогательные помещения. Схемы расположения элементов козырьков и молниевыводов	

		22141-03		7
		ПРИВЯЗАН		
		ТП 409-11-9.87		КЖ
ИНВ. №				
П.И.И.И.П.	ИВАНОВА <i>И.И.</i>			
НАЧ.ОТД.	РЫЖИКИНА <i>И.И.</i>			
И.КОНТ.	ЛАПКИН <i>И.И.</i>			
П.И.И.И.П.	ЛАПКИН <i>И.И.</i>			
Р.У.К.Г.	КРЕНЕВА <i>И.И.</i>			
ИНЖ.	ЯШИНА <i>И.И.</i>			
ТЕХНИК	КОЗЛОВА <i>И.И.</i>			
ПРОВ.	КРЕНЕВА <i>И.И.</i>			
		Цех по изготовлению строительных конструкций и инвентаря мощностью 6,0 тыс. тонн изделий в год		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
		Общие данные (начало)		Р 1 88
		ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТ №2		

Альбом III

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.423-3 в.0-1;1,2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 9.6М.	
1.421-3 в.0-2	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ФАХВЕРСА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 30-111.4М	
1.463-3 в.1-3,5	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 18 И 24М	
ПК-01-110/81 в.1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	
1.412-1/77 1-3	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.415-1 в.1	ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН С ШАГОМ КОЛОНН 6М.	
3.006.1-2 /82 в.1;1,2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
1.465.1-10/82 в.1	КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
Гост 22701.0-77+ Гост 2270 1.5-77	ПЛАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6х3 ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.042-1 в.1-2	ПЛАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 300мм ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.400-15 в.0.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ	
Гост 24379.1-80	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ.	
1.030.1-1 в.0-0;0-3; 2-1-2;3-3;4-1;4-2	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
1.020-1/83 в.0-0; 0-2; 3-4	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
Гост 23279-85	СЕТИ АРМАТУРНЫЕ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ.	
1.030.2-2 в.0,2,5 6,7,9,12	ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-24 в.1,2	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТШАТРОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ	
1.243.1-4	ПЛАНТЫ ПЛОСКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДАННОЙ 80, 110, 130 И 160 СМ АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ СЕТКАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА Вр-I	
1.050.1-2 в.1,2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСЛУИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.034.1-1 в.1,4	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТШАТРОННЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
1.030.1-1 в.4-4;5-1; 7-1; 8-1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.0 И 3.3М	
2.460-2 в.2	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ ТАМ, РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПЛАНТ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЦИФВ.	
1.400-7	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ	
Гост 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	
1.412.1-4	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОЙКИ ФАХВЕРСА.	
Гост 13580-85	ПЛАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	К.Ж.М.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ Альбом II
	ВМ. К.Ж.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ Альбом III

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖБ

Наименование группы элементов конструкции	Кол	Кол. м³	Примечание
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС			
1 Стеновые панели	503100	563.8	
2 Стеновые перегородки	583200	378.7	
3 Колонны	582100	420.3	
4 Фермы стропильные	582600	699.2	
5 Фермы подстропильные	582600	161.4	
6 Планты покрытия	584100	1182.5	
7 Планты перекрытия	584200	68.2	
8 Ригели	582500	14.2	
9 Балки фундаментные	582400	406	
10 Лотки и планты перекрытия каналов	585800	53.48	
Вспомогательные помещения			
11 Стеновые панели	583100	357.34	
12 Планты покрытия	584100	60.58	
13 Планты перекрытия	584200	105.82	
14 Вентшахты	589300	25.84	
15 Блоки фундаментные	581100	80.49	
16 Лотки и планты перекрытия каналов	585800	2.88	
17 Лестничные марши	589100	18.55	

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

ПРИВЯЗАН			

22141-03 4 Июня 82

И.И.И.И. ИВАНОВА	И.И.И.И. РЫБЕННА	И.И.И.И. ЛАПЕНН	И.И.И.И. ЛАПЕНН	И.И.И.И. КРЕНЕРА	И.И.И.И. ЯШИНА	И.И.И.И. КРЕНЕРА	ТП 409-11-9.87	КЖБ
ЦЕХ ПО ПОДГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ И ИНВЕНТАРЯ МОДЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА. ТИПОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ В ГОД								
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)								
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ								

КОПИРОВАЛ: С.В. ФОРМАТ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом III

Лист	Наименование	Примечание
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-2; 36÷38	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 3÷35;	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ1÷ФМ12	
18	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ13 ÷ ФМ14	
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
22	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ В ОСЯХ 19÷22; А÷Н.	
44	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН В ОСЯХ 1-2; А÷Ш И 36÷38; А÷Ш	
45	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН В ОСЯХ 3÷35; А÷У.	
46	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ В ОСЯХ 1-2; А÷Ш И 36÷38; А÷Ш.	
47	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ В ОСЯХ 3÷35; А÷У.	
48	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-2; А÷Ш И 36÷38; А÷Ш.	
49	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 3÷35; А÷У.	
50	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОЛНИЕЗАЩИТНОЙ СЕТИ НА КРОВЛЕ	
53	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.800	
61	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАХВЕРЖОВЫХ КОЛОНН И ПАНЕЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	
65	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
68	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАСАДОК И СТОЕВ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА.	
70	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, СТОЕВ И НАСАДОК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА.	
71	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ.	
73	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ.	
76	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНЫХ СТЕК.	
77	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН НА ОТМ. 0.000	
78	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН НА ОТМ. 3.000	
79	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН НА ОТМ. 6.000	
81	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л1.	
82	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л2.	
83	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л3	
84	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000	
85	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.000	
86	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ.	
88	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЗЫРЬКОВ И ЭЛЕМЕНТОВ МОНОРЕЛЬСА.	

1. РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ МАРИИ КЖЕ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ ЦНИИ ПРОЕКСТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА.
2. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМ. 0.000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
3. ДАННЫЕ О ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЯХ:
 НОРМАТИВНЫЙ УГОЛ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ $\varphi^H = 0.49 \text{ рад } (28^\circ)$;
 НОРМАТИВНОЕ УДЕЛЬНОЕ СЦЕПЛЕНИЕ $C^H = 2 \text{ кПа } (202 \text{ кгс/см}^2)$;
 МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ГРУНТОВ $E = 14.7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$;
 ПЛОТНОСТЬ ГРУНТА $\rho = 1.8 \text{ тс/м}^3$; КОЭФФИЦИЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ГРУНТУ $K_g = 1$;
 ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ.
4. ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА:
 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА ДЛЯ III РАЙОНА - 1 кПа (100 кг/м²)
 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА ДЛЯ I РАЙОНА - 0.27 кПа (27 кг/м²)
 БЕЙСМЯЧНОСТЬ РАЙОНА НЕ ВЫШЕ 6 БАЛЛОВ.
5. МОНТАЖ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С СНИП III-16-80
- 6 РАБОТЫ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕГОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С СНИП V-15-76.

7. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕОБЕТОНИРУЕМЫХ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫПОЛНЯТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76* НАНЕСЕННОЙ В 2 СЛОЯ ПО ГРУНТУ ИЗ ЛАКА ГФ-0119 ГОСТ 23343-76*.
8. ВСЕ ФУНДАМЕНТЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ПОДГОТОВКУ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3.5 ТОЛЩИНОЙ 100мм. ПОД КАНАЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ ЛОТКОВ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПЕСЧАНУЮ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 100мм.
9. РАЗБИВКУ КОЛОДЦЕВ ПОД АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ В ФУНДАМЕНТАХ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ СВЕРТЬ ПО ПОЛУЧЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.
10. ЗАЛИВКУ КОЛОДЦЕВ ПОД АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ ПРОИЗВОДИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В12.5 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ С ТЩАТЕЛЬНЫМ ШТЫКОВАНИЕМ.
11. ВСЕ ШВЫ МЕЖДУ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ - ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М50 В СООТВЕТСТВИИ С ЗАМАРКИРОВАННЫМИ УЗЛАМИ.
12. ПРОЕКТ ОБЛАДАЕТ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТОЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ПАТЕНТОВ ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ СССР НА ДЕКАБРЬ 1985 г.

УТВЕРЖДАЮ: Подпись и дата. Взаменитель

ПРИВЯЗАН			

22141-03

5

УТВЕРЖДАЮ: ИВАНОВА И.В.	И.В.				
ПРОЕКТА: РЫБНИНА И.В.	И.В.				
И.КОНТР.: ЛАПКИН И.В.	И.В.				
П.КОНСТ.: ЛАПКИН И.В.	И.В.				
РУК.ГР.: КРЕНЕВА И.В.	И.В.				
НАЧ. РАБ. ЯВИНА И.В.	И.В.				
ТЕХНИК: КОЗЛОВСКАЯ И.В.	И.В.				
ПРОВЕР. КРЕНЕВА И.В.	И.В.				

ТП 409-11-9.87

КЖЕ

ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬ- НОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩ- НОСТЬЮ БОЛЬШЕ ТОНН ИЗДЕЛИЙ В ГОД	СТАНА	Лист	Листов
	Р	3	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

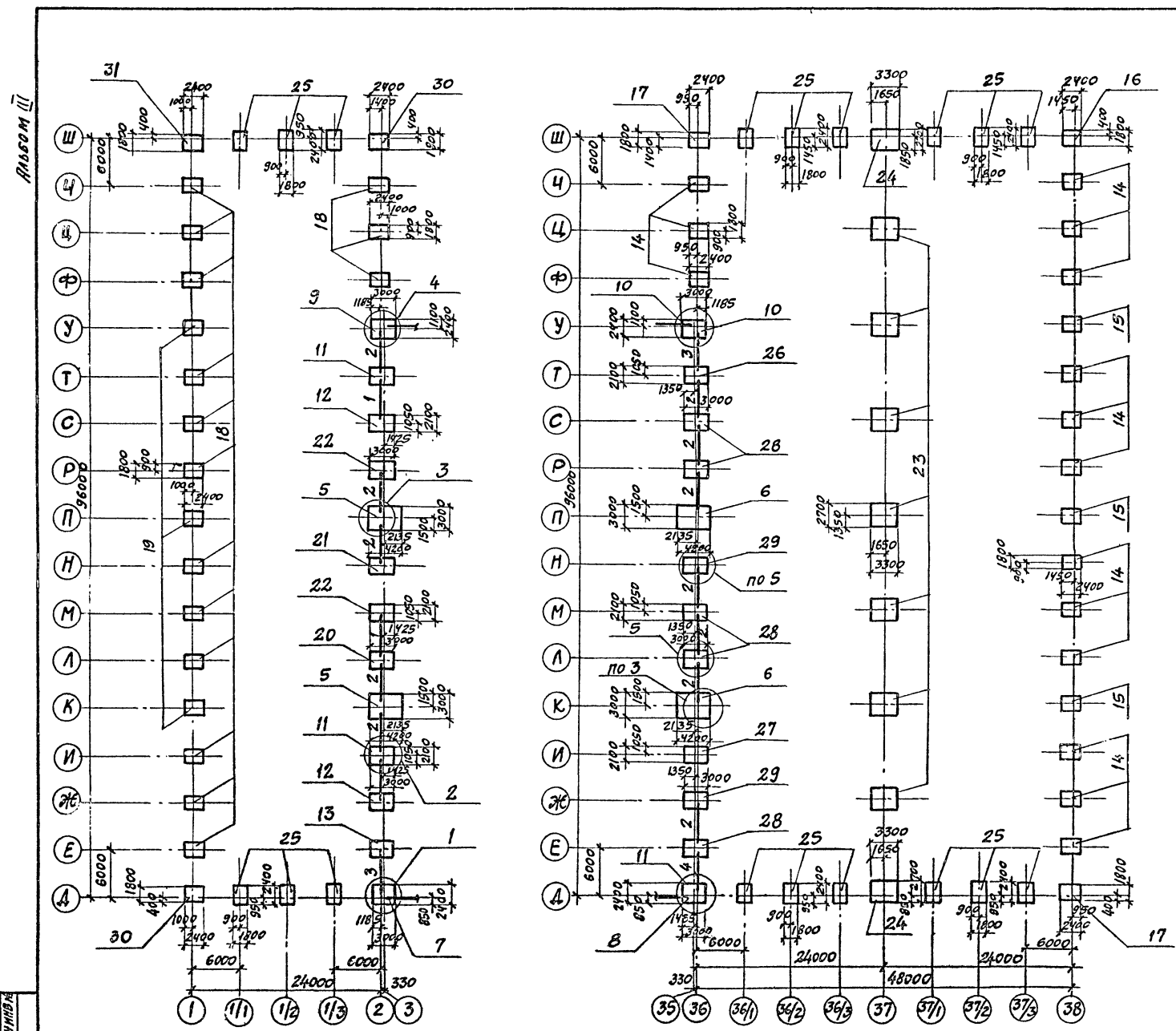
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ ГИП

КОПИРОВАЛА: Сидорова

ФОРМАТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМ.
БЛАНКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
1	1.415-1 вып.1	ФББ-2	3	1300	
2	1.415-1 вып.1	ФББ-3	12	1200	
3	1.415-1 вып.1	ФББ-4	2	1200	
4	1.415-1 вып.1	ФББ-5	1	1100	
ФУНДАМЕНТЫ					
5	КЖ-9	ФМ 1	2		
6	КЖ-9	ФМ 1а	2		
7	КЖ-9	ФМ 2	1		
8	КЖ-10	ФМ 3	1		
9	КЖ-10	ФМ 4	1		
10	КЖ-10	ФМ 5	1		
11	КЖ-11	ФМ 6	2		
12	КЖ-11	ФМ 6а	2		
13	КЖ-11	ФМ 6б	1		
14	КЖ-11	ФМ 7	15		
15	КЖ-11	ФМ 7а	3		
16	КЖ-11	ФМ 8	1		
17	КЖ-11	ФМ 8а	2		
18	КЖ-12	ФМ 9	15		
19	КЖ-12	ФМ 9а	3		
20	КЖ-12	ФМ 10	1		
21	КЖ-12	ФМ 10а	1		
22	КЖ-12	ФМ 10б	2		
23	КЖ-12	ФМ 11	7		
24	КЖ-12	ФМ 11а	2		
25	КЖ-12	ФМ 12	18		
26	КЖ-14	ФМ 13	1		
27	КЖ-14	ФМ 14	1		
28	КЖ-14	ФМ 14а	5		
29	КЖ-14	ФМ 14б	2		
30	КЖ-14	ФМ 15	2		
31	КЖ-14	ФМ 15а	1		



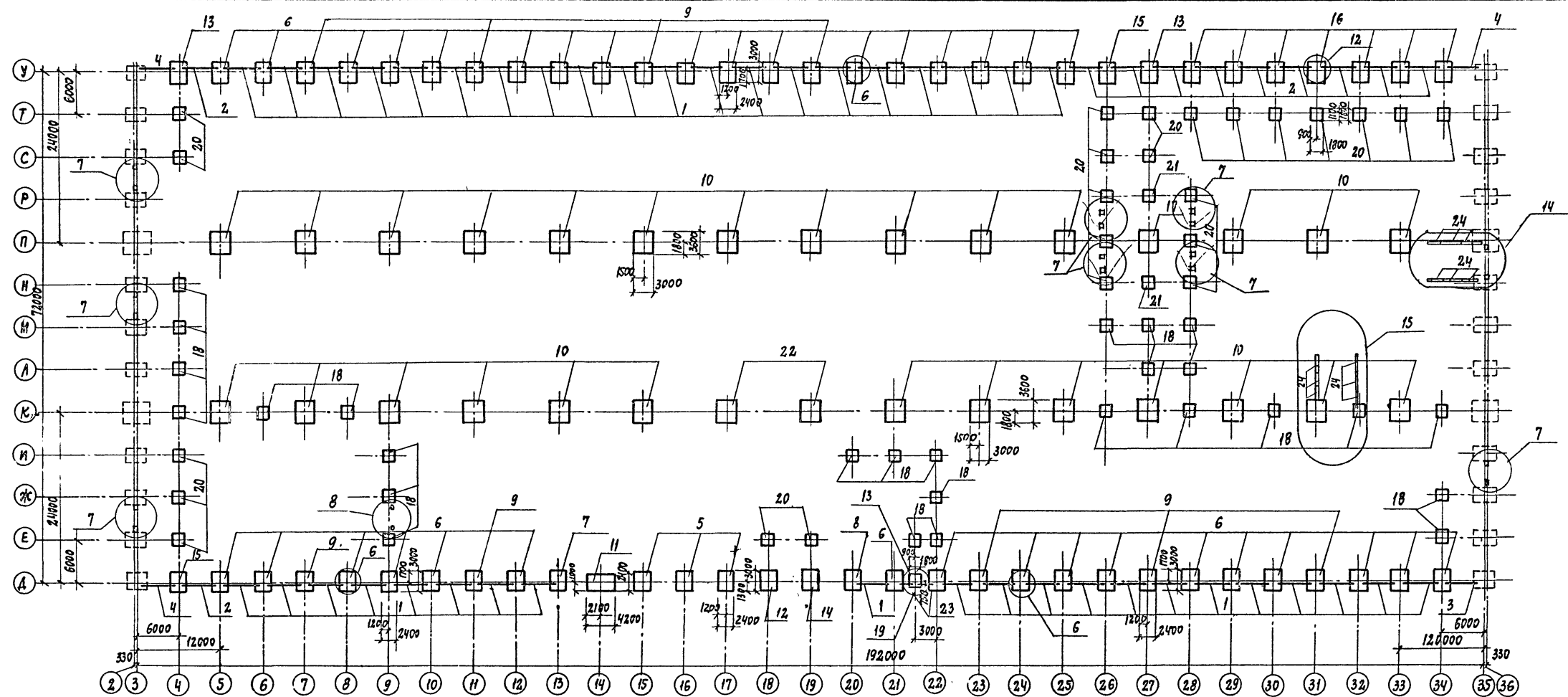
ПРИ РАСЧЕТЕ ФУНДАМЕНТОВ УСЛОВИЯ ОТ СТЕНОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВКЛЮЧЕНЫ В НАГРУЗКУ ОТ КОЛОННЫ И ПРИВЕДЕНЫ К ОСИ КОЛОННЫ. 22141-03 б

ДИЗАЙНЕР	ИЗАНОВА		ТП 409-11-9.87	КЖ		
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА					
И. КОМП.	ЛАПКИН					
ТАК. ИНЖ.	ЛАПКИН					
РУК. ГР.	КРЕНЕВА					
СТ. ИНЖ.	ХИТРЕВА		ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КИРПИЧЕЙ, ПИЩ. ПРОМ. С.О.У.С. ГО.И. ИЗДЕЛИИ В ГО.И.	СТАЖ РАБ. ЛИСТ		
ИНЖЕН.	НАДЬКОВА				Р	4
ПРОВЕР.	КРЕНЕВА					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-2, 36-38			ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ И.М.З.			

ПРИВЯЗАН	
ИМБ. №	

ЛИСТ 5

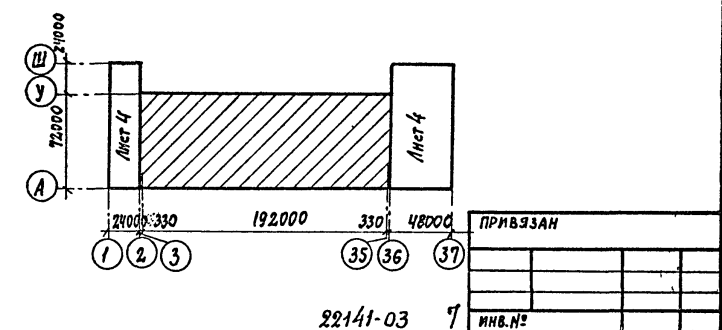
Альбом №



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ					
1	Л. 415-1 вып. 1	ФББ-2	41	1300	
2	Л. 415-1 вып. 1	ФББ-3	11	1200	
3	Л. 415-1 вып. 1	ФББ-4	1	1200	
4	Л. 415-1 вып. 1	ФББ-5	3	1100	
ФУНДАМЕНТЫ					
5	КЖ-15	ФМ16	3		
6	КЖ-15	ФМ16а	34		
7	КЖ-15	ФМ16б	1		
8	КЖ-15	ФМ16в	1		
9	КЖ-15	ФМ16г	9		
10	КЖ-15	ФМ17	27		
11	КЖ-15	ФМ18	1		
12	КЖ-16	ФМ19	1		

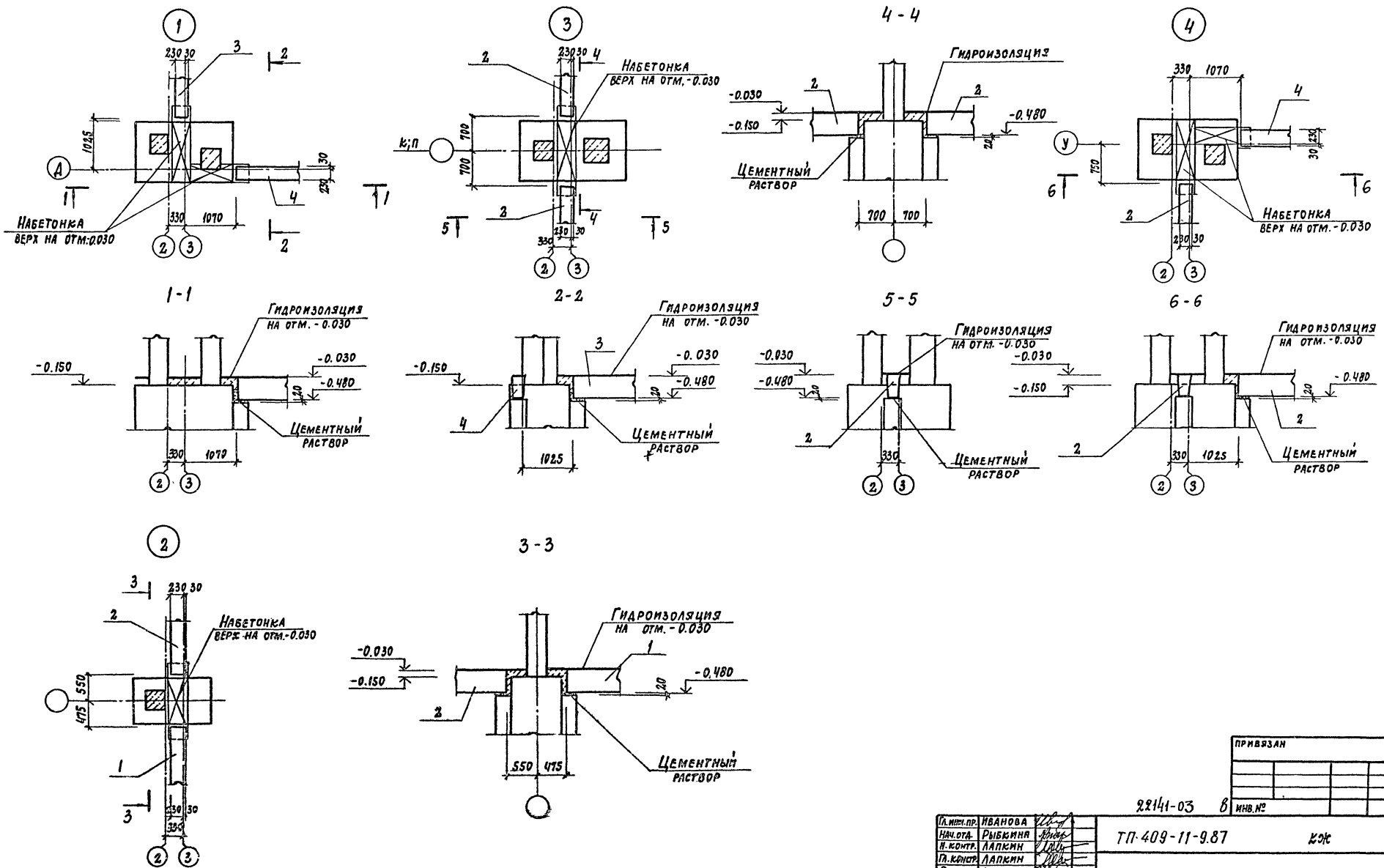
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
13	КЖ-16	ФМ19а	2		
14	КЖ-16	ФМ19б	1		
15	КЖ-16	ФМ19в	2		
16	КЖ-16	ФМ19г	7		
17	КЖ-17	ФМ20	1		
18	КЖ-17	ФМ21	27		
19	КЖ-17	ФМ21а	1		
20	КЖ-17	ФМ22	24		
21	КЖ-17	ФМ23	2		
22	КЖ-17	ФМ24	2		
23	ГОСТ 948-84	ПЕРЕМЫЧКА СПБ21-27П	2	207	
24	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	12	970	



ГИП	ИВАНОВА	Директ	22141-03 7	ТТ 409-11-9.87	КЖ.	
Нач. отд.	РЫБКИНА	Инж.				
Н. контр.	ЛАПКИН	Инж.				
Гл. конст.	ЛАПКИН	Инж.				
Рук. гр.	КРЕНЕВА	Инж.	ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ ОТЪЕЗДНОН ИЗДЕЛИИ В ГОД	СТАМЛЭ	ЛИСТ	
Инж.	ХИТРОВА	Инж.				
Инж.	КАДЫКОВА	Инж.				
Проб.	КРЕНЕВА	Инж.				
				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 3-35	П	5
				Копировал: Лож.	ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №2	
					ФОРМАТ	

СОГЛАСОВАНО: *Лож*
 ВНЕШ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ЗНАЧ. ИЛИ)

Альбом №



ИМЯ И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПОДПИСА

ПРИВЯЗАН		

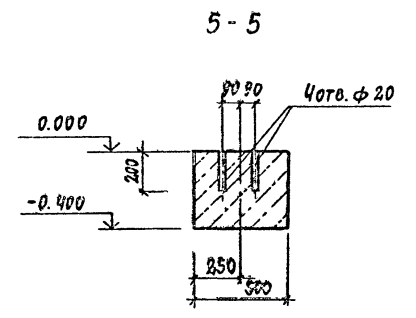
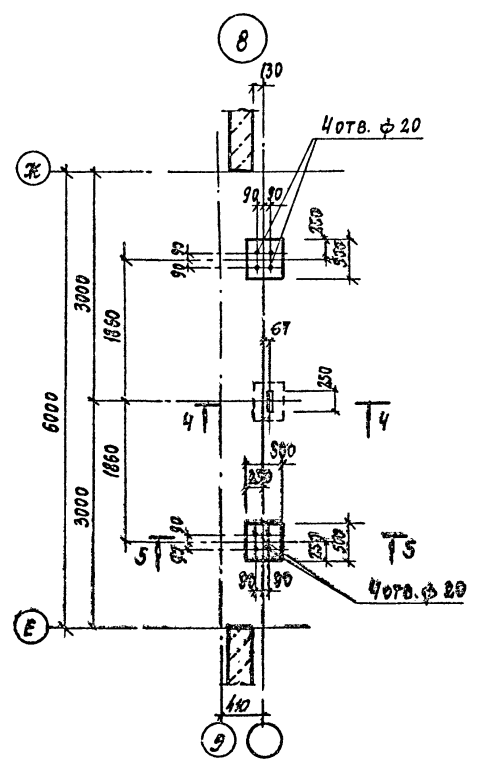
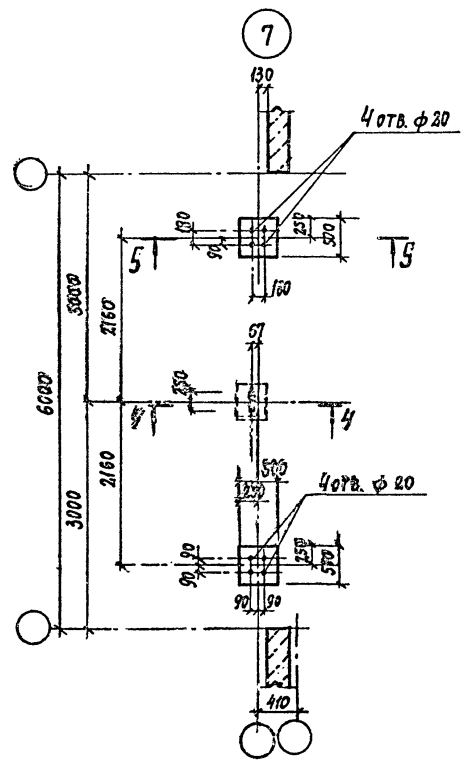
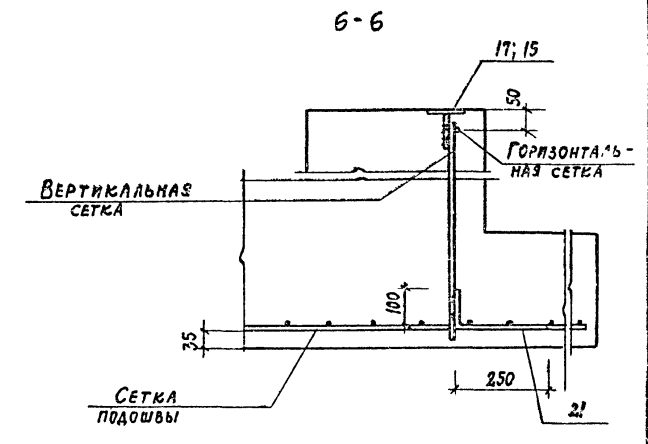
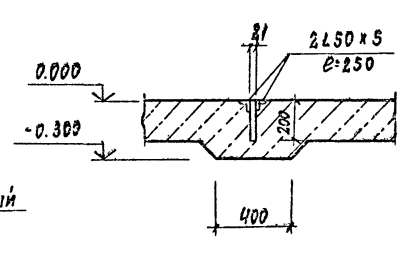
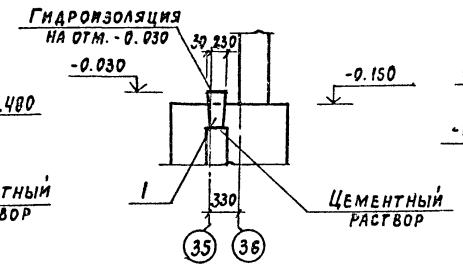
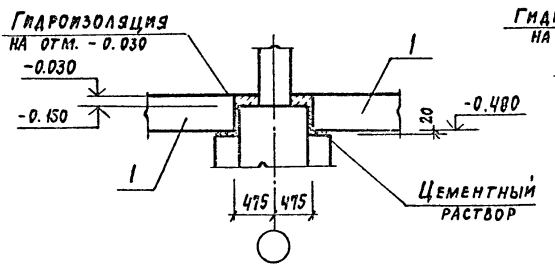
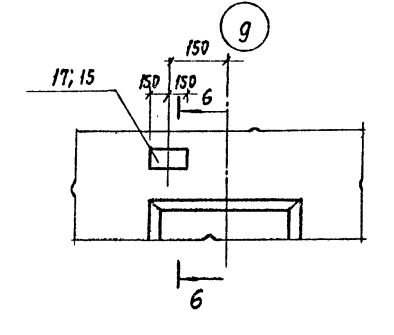
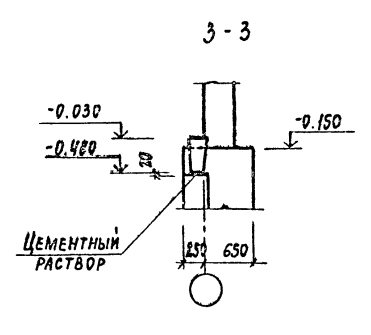
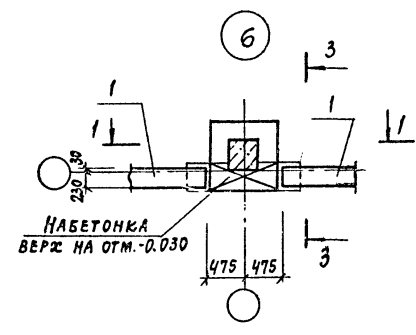
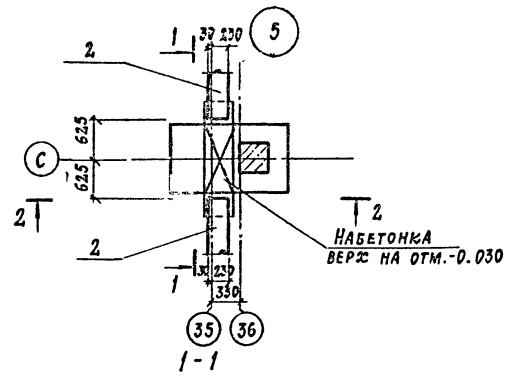
22141-03 81 ИМВ.№

П.ИМ.ПР. ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	ТП-409-11-9.87	КЭЖ		
НАЧ.ОТД. РУБЕЖИНА	<i>[Signature]</i>				
И.КОМР. ЛАПКИН	<i>[Signature]</i>				
П.КОМР. ЛАПКИН	<i>[Signature]</i>				
РУК.ГР. КРЕНЕВА	<i>[Signature]</i>	ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬ- НОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ. МОЩНОСТЬЮ 6.0 ТЫС.ТОНН ИЗДЕЛИЙ В ГОД	Стадия	Лист	Листов
СТ.ИМН. ХИТРОВА	<i>[Signature]</i>		Р	6	
ИНЖЕН. КЛАДЫШОВА	<i>[Signature]</i>		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС УЗЛЫ 1:4		
ПРОВЕР. КРЕНЕВА	<i>[Signature]</i>		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИИЗ		

КОПИРОВАЛ: *[Signature]*

ФОРМАТ А3

Альбом ЦД



Имя, отчество, фамилия и дата выдачи альбома

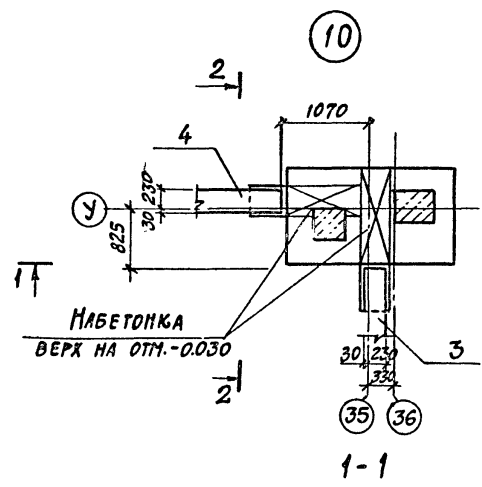
ПРИВЯЗАН			

ЛИСТЫ	ИВАНОВА	Душица	22141-03	9	ИЗВ. №
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	Шар	ТН 409-11-9.87		КЖ
Н. КОНТ.	ЛАПКИН	Шар			
П. КОНТ.	ЛАПКИН	Шар			
РУК. ГР.	КРЕНЕВА	Шар			
С. ИНЖ.	ХИТРОВА	Шар			
ИНЖЕН.	БАДЖКОВА	Шар			
ПРОВЕР.	КРЕНЕВА	Шар			
			ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ 6.0 ТЫС. ТОНН ИЗДЕЛИЙ В ГОД	СТАДИЯ	ЛНСТ
			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС УЗЛЫ 5-9	ЛНСТОВ	ЛНСТОВ
				Р	7
				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2	

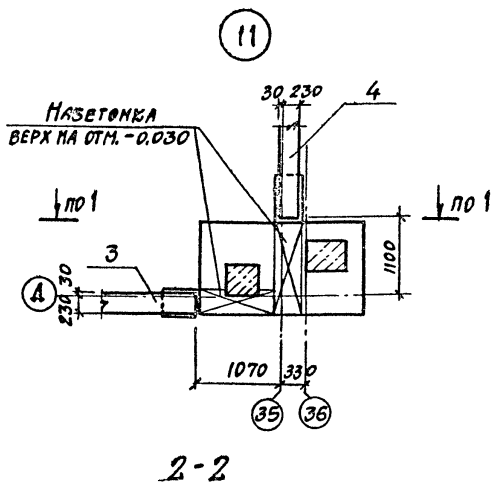
Копировала: Кож.

ФОРМАТ

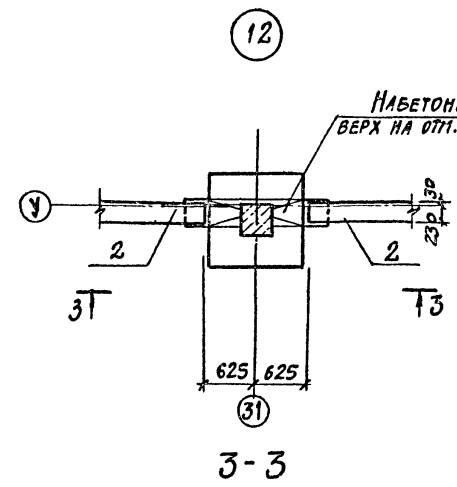
Альбом II



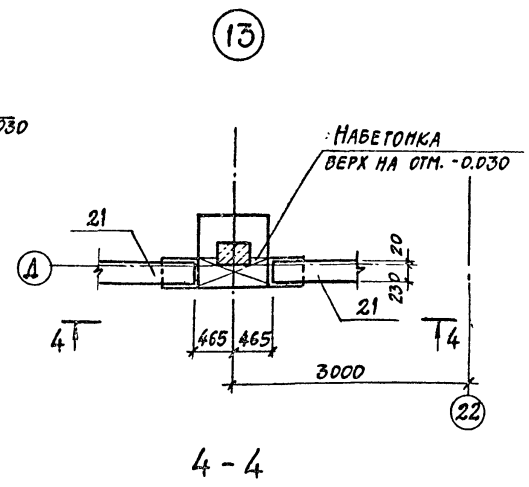
1-1



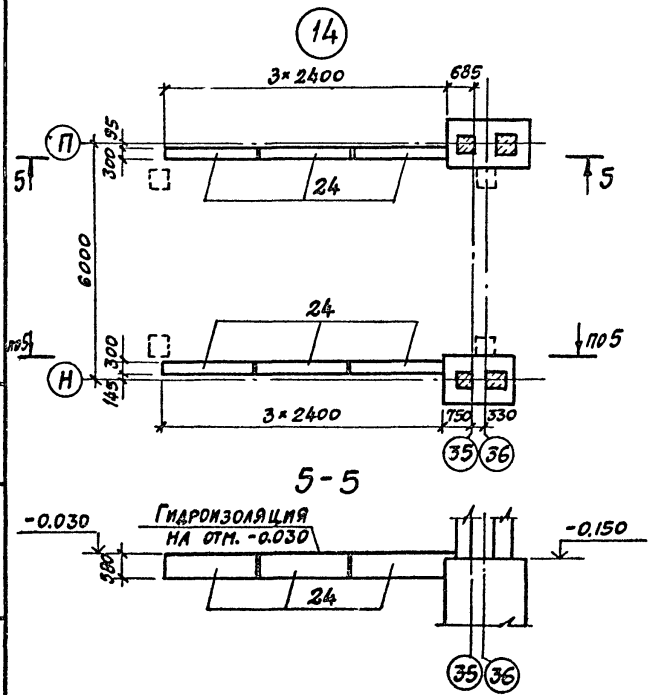
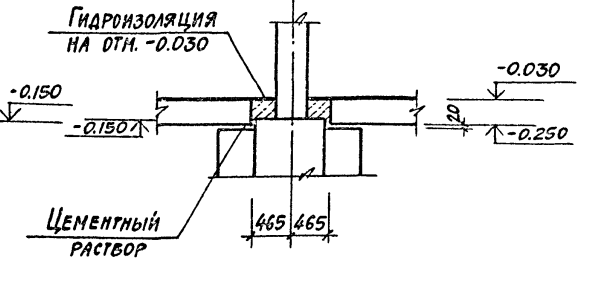
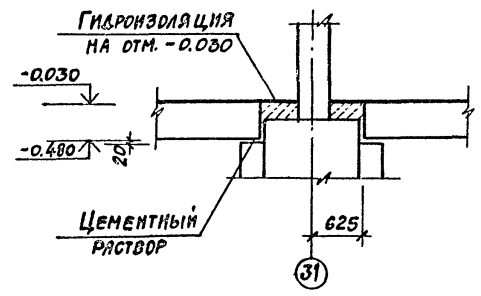
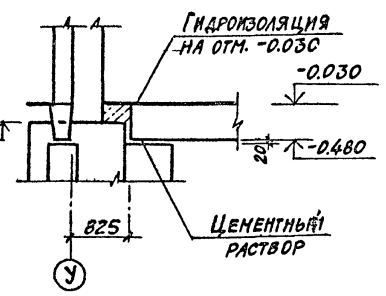
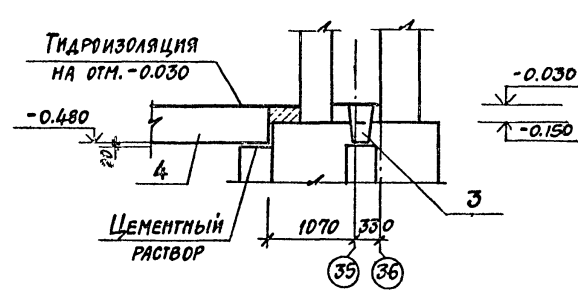
2-2



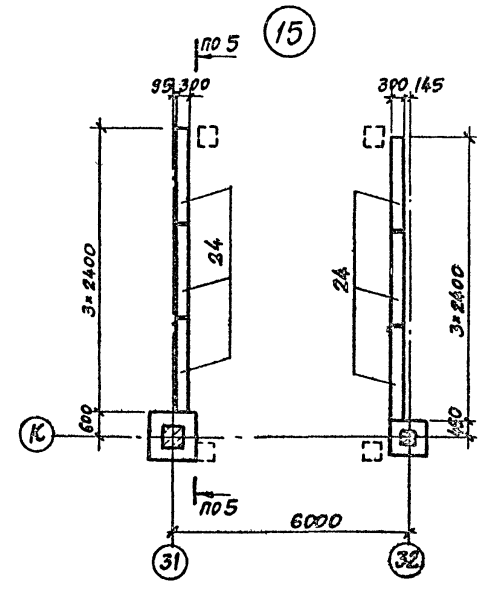
3-3



4-4



5-5



по 5

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ПОЗ. 24 СМ. НА ЛИСТЕ 5.

ПРИВЯЗАН	

22141-03 10 ИНВ.№

ГЛАВ. ПРО. ИВАНОВА			
НАЧ. ОЦ. РЫБИКНА			
И. КОНТР. ЛАПКИН			
ОЛ. КОНСТ. ЛАПКИН			
РУК. ГР. КРЕНЕВА			
СТ. ИНЖ. ХИТРОВА			
ИНЖЕН. КАДЫКОВА			
ТЕХНИК. КРАСОВСКАЯ			
ПРОФ. КРЕНЕВА			

ТП 409-11-9.87 КЖ

ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬСКОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ 6,0 ТЫС. ТОНН ИЗДЕЛИЙ В ГОД

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС Узлы 10-15

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8

ПРОЕКТИН ИСТИТУТ №2

АБСОЛЮТ

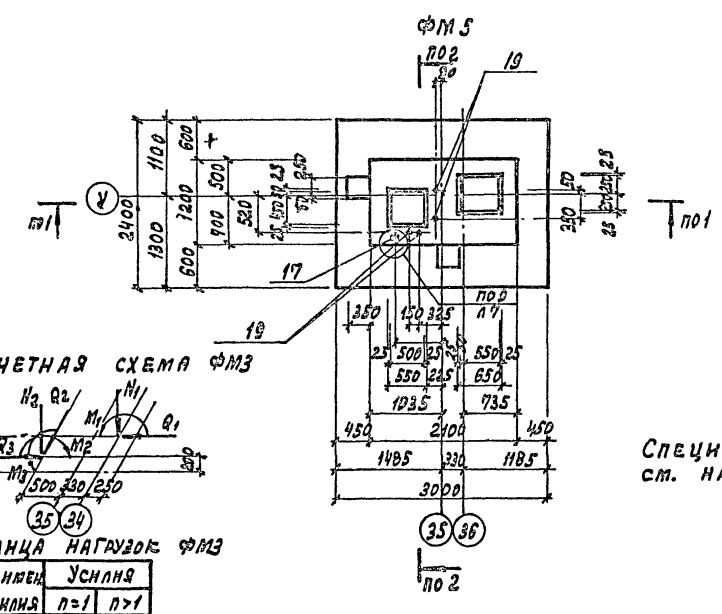
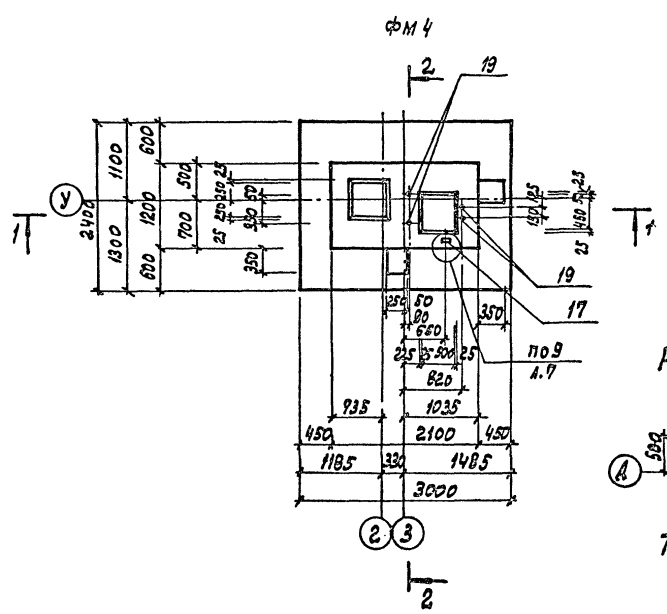
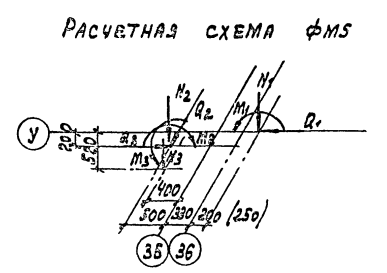
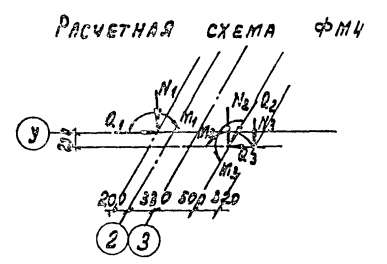
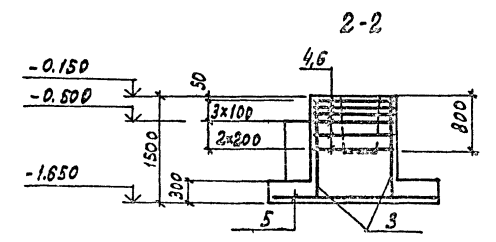
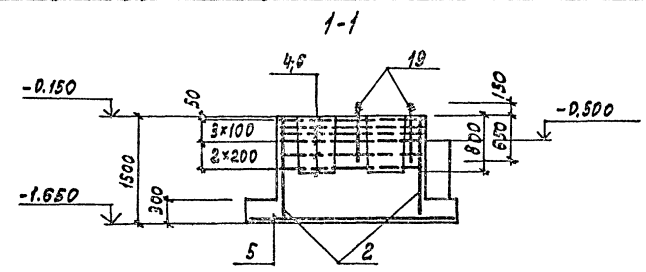
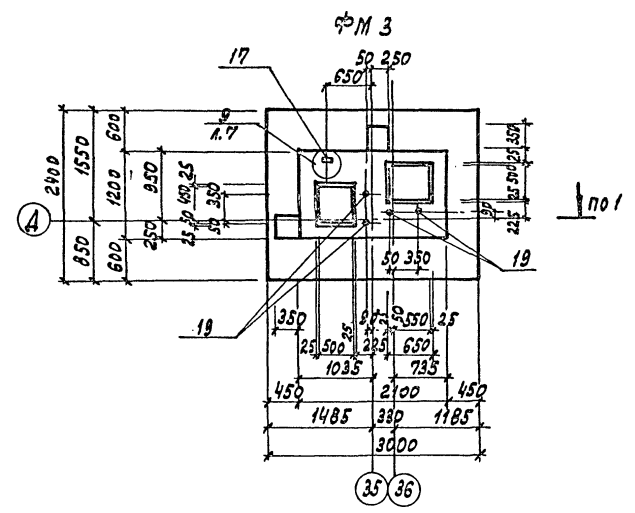


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ4;

НАИМЕН. УСЛАНЯ	УСЛАНЯ	
	n=1	n>1
N1 кН	678	746
Q1 кН	12	13
M1 кНм	142	156
N2 кН	284	312
N3 кН	10	12
Q2 кН	7	8
M2 кНм	88	93
M3 кНм	74	81
R3 кН	4	4

СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ см. НА ЛИСТЕ 13

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ3

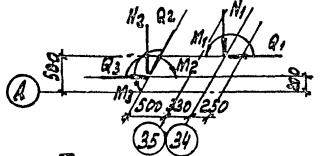


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ3

НАИМЕН. УСЛАНЯ	УСЛАНЯ	
	n=1	n>1
N1 кН	417	485
Q1 кН	6,5	6,5
M1 кНм	8,9	9,8
N2 кН	284	312
Q2 кН	7	8
M2 кНм	88	93
M3 кНм	74	81
R3 кН	4	4

ПРИВЯЗАН			

22141-03 12 ИИВ. №

П. ИИВ. №	ИВАНОВА	К. С.		
НАЧ. ОТД.	РУБИНОВА	И. И.		
Н. КОНТ.	ПЯПЕВИ	И. И.		
П. К. КОНТ.	ПЯПЕВИ	И. И.		
РАК. ГР.	СРЕНЕВА	И. И.		
СТ. ИНЖ.	ХИТРО В. В.			
ИНЖЕН.	КРАВИКОВА	С. С.		
ПРОВЕР.	КРАВЕВА	И. И.		
Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря точностью 60Тис. тонн изданы в год				
Производственный корпус фундаменты ФМ3; ФМ5				
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р	10			
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ИИВ				

ИИВ. НЕ ПЕЧАТАТЬ В СВОИХ КОПИЯХ

Альбом II

Формы Зона Тов.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение												Примечания				
			ФМ1	ФМ1а	ФМ2	ФМ3	ФМ4	ФМ5	ФМ6	ФМ7	ФМ8	ФМ9	ФМ10	ФМ11		ФМ12			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																	
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ																	
1	ГОСТ 23279-85	2С ПЛАД ПЛАД 295x415	1	1										2			2	3	
2	1.412-1/77 в.3-110	СН 12 АП-10x15	2	2	2	2	2												
3	1.412-1/77 в.3-120	СН 12 АП-18x15	2	2	2	2	2												
4	1.412-1/77 в.3-080-02	СБТ-12 АП	6	6				6											
5	ГОСТ 23279-85	2С ПЛАД ПЛАД 235x295			1	1	1												
6	к.эс.И-16.0	С1			6	6													
7	ГОСТ 23279-85	1С ПЛАД ПЛАД 205x295						1	1						1	1			
8	1.412-1/77 в.3-100-02	СН 16 АП-6x15						2	2						2	2			
9	к.эс.И-16.0	С2						6	6						6	6			
10	ГОСТ 23279-85	2С ПЛАД ПЛАД 175x235								1	1	1	1	1					
11	1.412-1/77 в.3-100	СН 12 АП-6x15								2	2		2	2					
12	к.эс.И-16.0	С3								6	6								
13	1.412-1/77 в.3-040	СБ-В АП										6				6	6		
14	1.412-1/77 в.3-020	СА-В АП											6	6					
15	ГОСТ 23279-85	1С ПЛАД ПЛАД 265x325														1	1		
16	1.412-1/77 в.3-010	СА1-6 АП																2	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																	
17	к.эс.И-61.0	МН16			1	1	1					1	1	1			1		
18	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5м24х710 В ст3 кл2							2	2					2	2		2	
19	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1м24х800 В ст3 кл2	2	2	6	4	4	2	2				2	2			2		
20	к.эс. 7	фр.АП ГОСТ 5781-82 Е-350			1	1	1					1	1	1			1		
		МАТЕРИАЛЫ																	
		БЕТОН КЛАСС В 12.5	7.61	7.53	4.97	4.95	4.93	3.93	3.78	2.45	2.45	2.94	2.19	2.19	3.53	3.78	5.09	5.09	2.16

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход							
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА																	
	АП					АП					АП					ПРОКАТ МАРКИ												
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82																	
ФМ1; ФМ1а	6.8					6.8	121.6				121.6					159.0					159.0	287.4						
ФМ2	6.8					6.8	121.6				121.6					90.4	218.8	0.02	0.6	0.62	0.24	0.24	20.5	20.5	21.35	240.16		
ФМ3	6.8					6.8	121.6				121.6					90.4	218.8	0.02	0.6	0.62	0.24	0.24	13.7	13.7	14.35	233.16		
ФМ4; ФМ5	6.8					6.8	121.6				121.6					90.4	218.8	0.02	0.6	0.62	0.24	0.24	13.7	13.7	14.35	233.16		
ФМ6; ФМ6б		2.4				2.4	85.8				85.8	20.2	29.5		18.4	68.1	156.3						6.2	6.8	13.0	13.0	169.3	
ФМ7	1.6					1.6	53.6				53.6	26.1				26.1	81.3										81.3	
ФМ7а	1.6					1.6	53.6				53.6	26.1				26.1	81.3	0.02	0.6	0.62	0.24	0.24			0.86		82.12	
ФМ8; ФМ8а	25.4					25.4	30.8				30.8	26.1				26.1	83.3	0.02	0.6	0.62	0.24	0.24	6.8	6.8	7.66		90.96	
ФМ9	17.8					17.8	10.4				10.4	26.1				26.1	54.3										54.3	
ФМ9а	17.8					17.8	10.4				10.4	26.1				26.1	54.3	0.02	0.6	0.62	0.24	0.24			0.86		55.16	
ФМ10; ФМ10б		2.4				2.4	85.8				85.8	20.2	29.5		18.4	68.1	156.3						6.2	6.2	6.2		162.5	
ФМ11	26.4					26.4	30.8				30.8	28.2	40.5			28.2	125.9										125.9	
ФМ11а	25.4					25.4	30.8				30.8	28.2	40.5			28.2	125.9	0.02	0.6	0.62	0.24	0.24	6.8	6.8	7.66		148.96	
ФМ12	6.8	1.6				8.4	10.4				10.4	26.1				26.1	54.3						6.2	6.2	6.2		51.1	

ПРИВЯЗАН

82141-03 15 ИВ.Н.

ТТ 409-11-9.87 КЖ

И.И.И.И.	ИВАНОВА			
И.И.И.И.	РЫЖКИНА			
И.И.И.И.	ЛАПКИН			
И.И.И.И.	ЛАПКИН			
И.И.И.И.	КРЕНЕВА			
И.И.И.И.	ХИТРОВА			
И.И.И.И.	КРАМКОВА			
И.И.И.И.	КРЕНЕВА			

Цех по изготовлению строительных конструкций и инвентаря мощностью 60 тыс. тонн изделий в год.

Производственный корпус. Спецификация к фундаментам тип ФМ1-ФМ12.

СТАН. ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 13

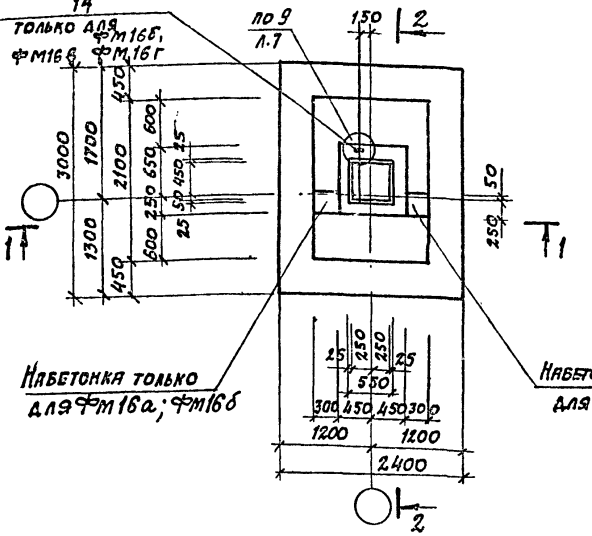
ПРОЕКЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ И 2

Альбом №

φМ16; φМ16а; φМ16б; φМ16в; φМ16г.

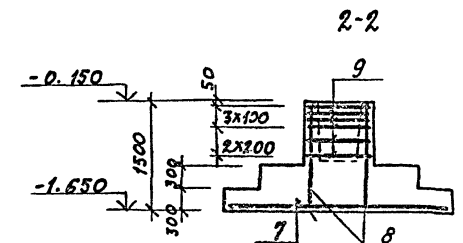
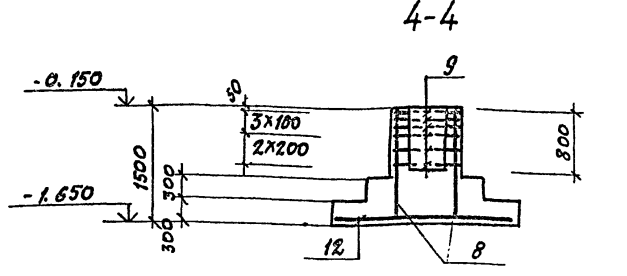
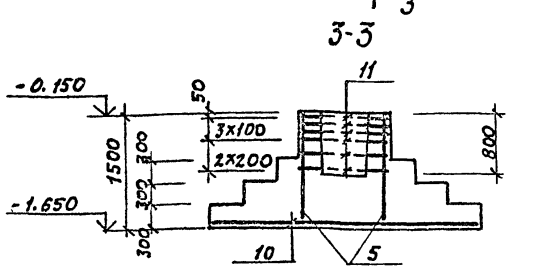
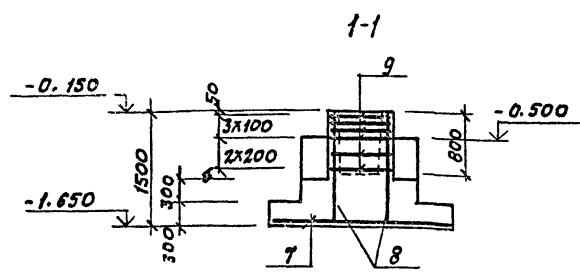
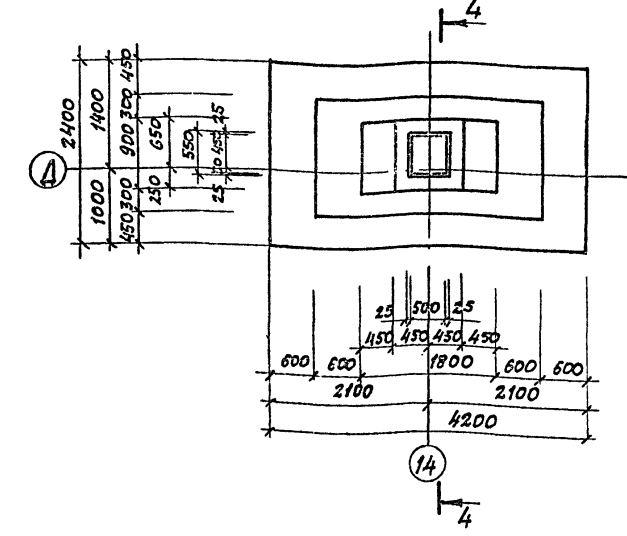
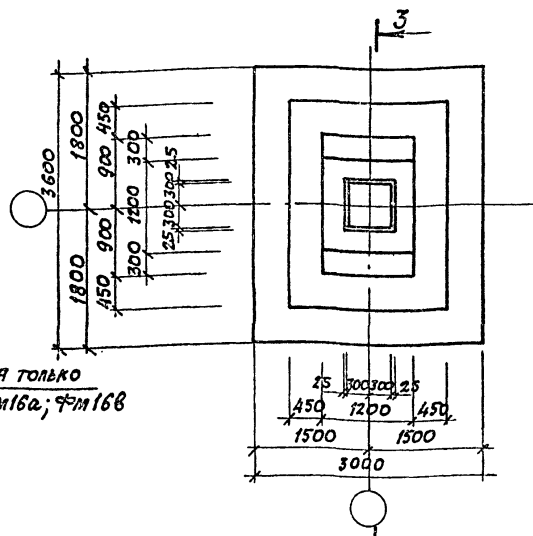
φМ17

φМ18

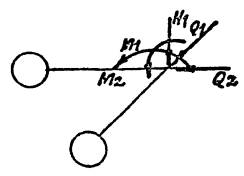


Набетонка только для φМ16а, φМ16б

Набетонка только для φМ16а, φМ16б



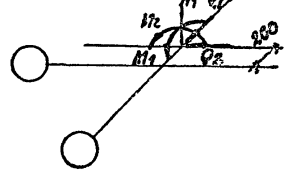
Расчетная схема φМ17 Таблица нагрузок φМ17



Наим.	Усилия	
	l<1	l>1
N, кН	178.9	196.8
M, кНм	5.8	6.3
Q1, кН	6.7	7.4
M2, кНм	15.8	15.8
Q2, кН	1.2	1.2

Расчетная схема φМ16а ÷ φМ16б

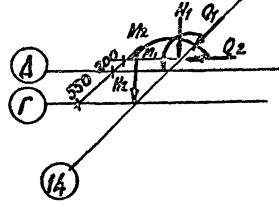
Таблица нагрузок φМ16а ÷ φМ16б



Наим.	Усилия	
	l<1	l>1
N, кН	80.1	88.1
M, кНм	2.40	2.64
Q1, кН	17.3	1.9
M2, кНм	3.9	3.9
Q2, кН	4	4

Расчетная схема φМ16; φМ18

Таблица нагрузок φМ16; φМ18



Наим.	Усилия	
	l<1	l>1
N, кН	3.94	4.33
M, кНм	13.4	14.7
Q1, кН	1.3	1.4
M2, кНм	3.60	4.14
M3, кНм	3.9	3.9
Q2, кН	4	4

Спецификацию и ведомость расхода стали см. на листе 18

ПРИВЯЗАН			

22141-03 17 инв. №:

ТП 409-11-9.87

К.Р.С.

И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	И.И.И.
И.И.И.И.И.	РИСКИНА	И.И.И.
И.И.И.И.И.	ЛАПКИН	И.И.И.
И.И.И.И.И.	ЛАПКИН	И.И.И.
И.И.И.И.И.	КРЕНЕВА	И.И.И.
И.И.И.И.И.	ХИТРОВА	И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.И.И.	КРЕНЕВА	И.И.И.

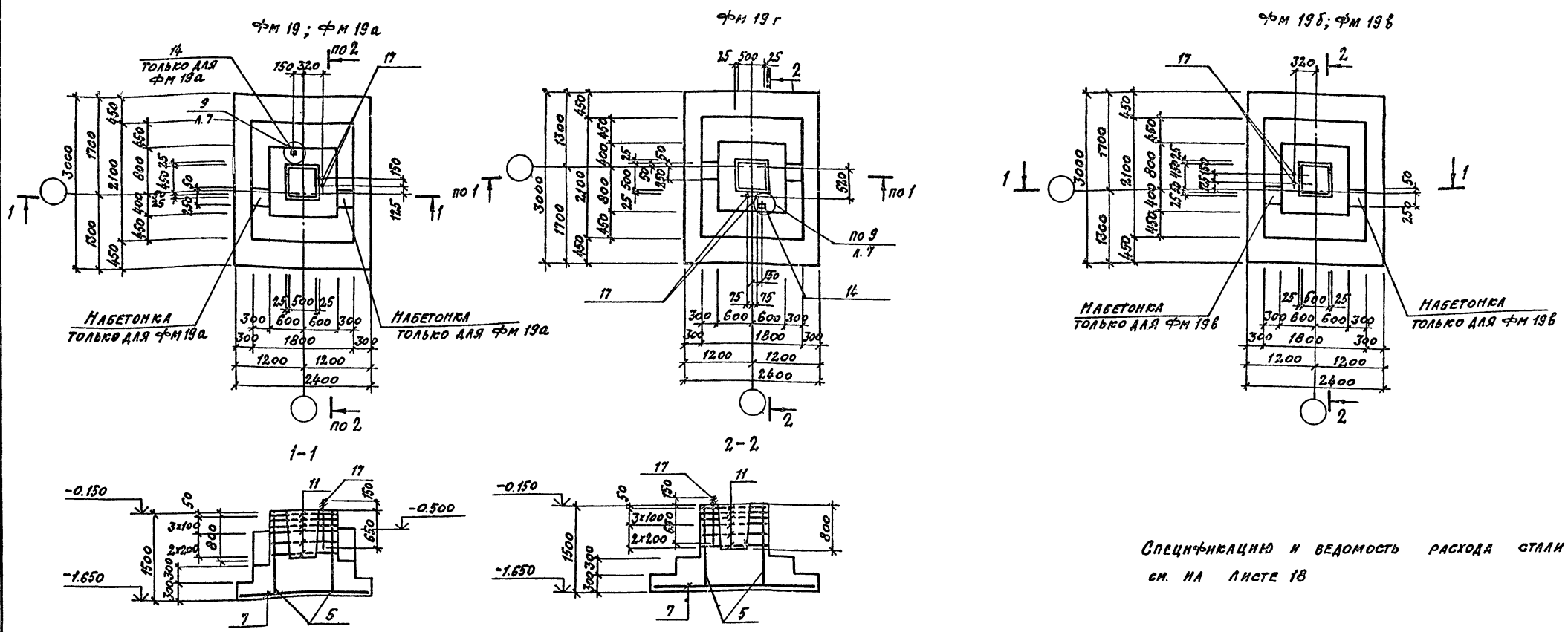
Цех по изготовлению строительных конструкций и инвентаря площадью 4,0 тыс. тонн издв. д.м. в год.	КЛАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Производственный корпус фундамента φМ16 ÷ φМ18	Р	15	

Копировала: Ю.

Формат

УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОПИРОВАЛЬНАЯ МАШИНА

АЛБСОМ III



СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ см. НА ЛИСТЕ 18

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА фМ 19, фМ 19б РАСЧЕТНАЯ СХЕМА фМ 19а РАСЧЕТНАЯ СХЕМА фМ 19в РАСЧЕТНАЯ СХЕМА фМ 19г

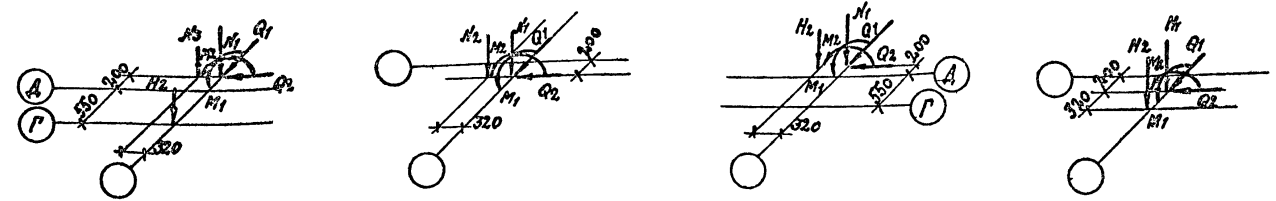


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК фМ 19, фМ 19б

НАИМ.	УСЛАНЯ	
	п=1	п=71
N ₁ , КН	433	494
N ₂ , КНМ	134	147
Q ₁ , КН	13	14
N ₂ , КН	360	414
N ₃ , КН	115	132
N ₄ , КНМ	39	39
Q ₂ , КН	4	4

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК фМ 19а, фМ 19в, фМ 19г

НАИМ.	УСЛАНЯ	
	п=1	п=71
N ₁ , КН	801	881
N ₂ , КНМ	240	264
Q ₁ , КН	173	19
N ₂ , КН	115	132
N ₃ , КНМ	39	39
Q ₂ , КН	4	4

ПРИВЯЗАН			

22141-03 18 ИИВ. №2

ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИВАНОВА
РЫБИНА	РЫБИНА	РЫБИНА	РЫБИНА	РЫБИНА
ЛАПЕВИ	ЛАПЕВИ	ЛАПЕВИ	ЛАПЕВИ	ЛАПЕВИ
ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА
ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА
ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА
ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА
ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА
ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА
ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА	ИПРОВА

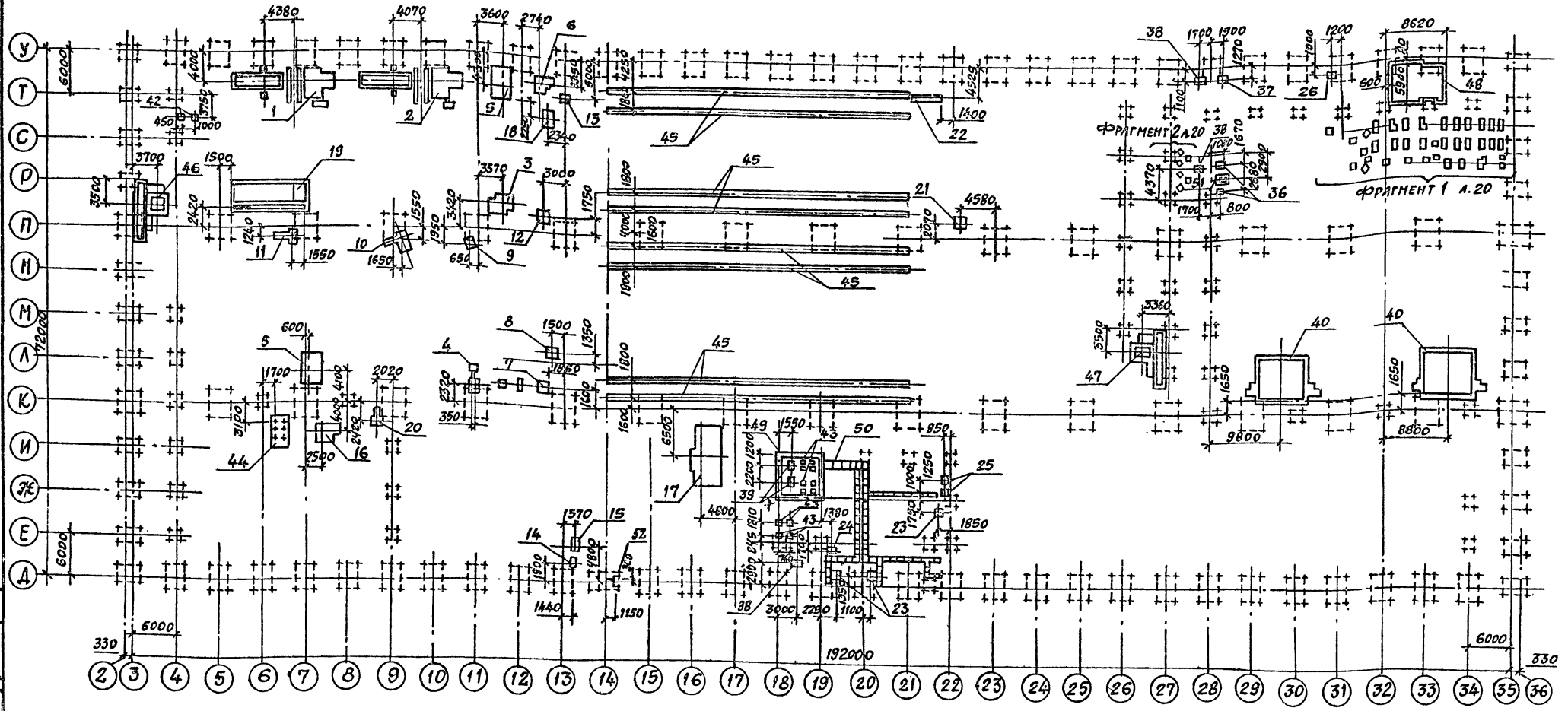
ТП 409-11-9.87 КЗС

ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОСНАСТКА И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТНО-ДОПУСКНОЙ ИДЕАЛИ В 1984

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ФУНДАМЕНТЫ фМ 19-фМ 19в

ПРОЕКТИРОВАЛ: СЕВЕРИН

Альбом III



1. Под монолитными железобетонными фундаментами, приямками и каналами предусмотреть подготовку из бетона класса 3,5 толщиной 100мм.
2. Под монолитными бетонными фундаментами выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
3. Разбивку колаццев под фундаментные болты уточнить после получения оборудования.
4. Спецификацию к схеме расположения фундаментов под оборудование см. на листе 20.

СОГЛАСОВАНО:
 Х.В.К. КОЛПАКОВ
 И.В.А. КОЛПАКОВ
 ЦНИИСК

ПРИВЯЗАН	

22141-03 21 ИНВ. №

И.И.И. ИВАНОВА			
НАЧ.ОТД. РЫБКИНА			
И.КОНСТ. ЛАПКИН			
О.КОНСТ. ЛАПКИН			
РУК.ГР. РАЩЕВСКИЙ			
С.И.И. КОЛПАКОВ			
И.И.И. АНДРЕЕВ			
ПРОВЕР. КОЛПАКОВ			

ТП 409-11-9.87 КЖ

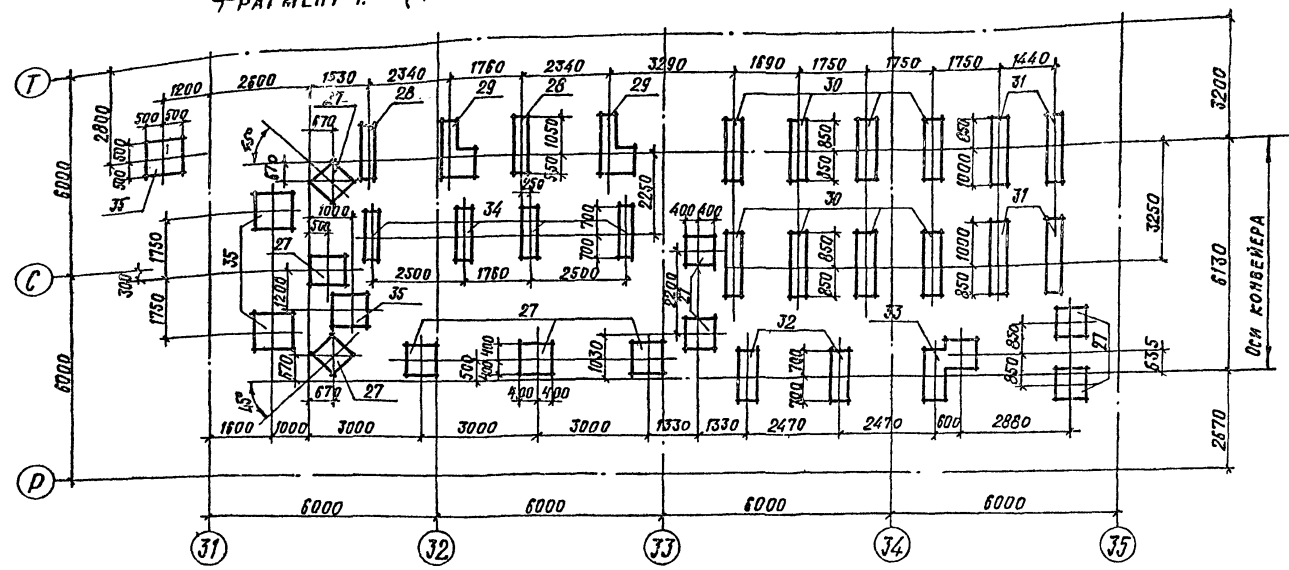
ЦЕЛ. ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ ПОДЪЕМНОСТИ В ОТДЕЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	19	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ПЛАН ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В ОБЪЕМ 2-36; А-У

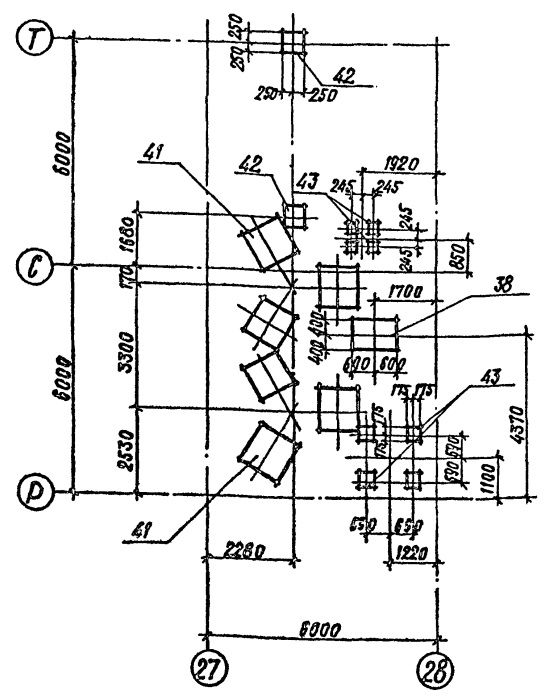
КОПИРОВАЛ *СМ* ФОРМАТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

ФРАГМЕНТ 1. (ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЛИНИЮ ОКРАСКИ И СЪЕЗКИ)



ФРАГМЕНТ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КЖ-28	Фом 1	1		
2	КЖ-29	Фом 2	1		
3	КЖ-30	Фом 3	1		
4	КЖ-30	Фом 4	1		
5	КЖ-31	Фом 5	2		
6	КЖ-32	Фом 6	1		
7	КЖ-32	Фом 7	1		
8	КЖ-32	Фом 8	1		
9	КЖ-33	Фом 9	1		
10	КЖ-33	Фом 10	1		
11	КЖ-33	Фом 11	1		
12	КЖ-33	Фом 12	1		
13	КЖ-33	Фом 13	1		
14	КЖ-34	Фом 14	1		
15	КЖ-34	Фом 15	1		
16	КЖ-34	Фом 16	1		
17	КЖ-35	Фом 17	1		
18	КЖ-36	Фом 18	1		
19	КЖ-37	Фом 19	1		
20	КЖ-39	Фом 20	1		
21	КЖ-39	Фом 21	1		
22	КЖ-39	Фом 22	1		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
23	КЖ-39	Фом 23	3		
24	КЖ-39	Фом 24	1		
25	КЖ-39	Фом 25	2		
26	КЖ-39	Фом 26	1		
27	КЖ-40	Фом 27	10		
28	КЖ-40	Фом 28	2		
29	КЖ-40	Фом 29	2		
30	КЖ-40	Фом 30	8		
31	КЖ-40	Фом 31	4		
32	КЖ-40	Фом 32	2		
33	КЖ-40	Фом 33	1		
34	КЖ-40	Фом 34	4		
35	КЖ-40	Фом 35	4		
36	КЖ-40	Фом 36	2		
37	КЖ-40	Фом 37	1		
38	КЖ-40	Фом 38	3		
39	КЖ-40	Фом 39	2		
40	КЖ-41	Фом 40	2		
41	КЖ-42	Фом 41	2		
42	КЖ-42	Фом 42	4		
43	КЖ-42	Фом 43	20		
44	3 004-3	ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ФУНДАМ. ПОД МОДУЛЬ МОДЕЛИ МА4134А	1		
45	КЖ-42	ФЛМ 1	8		
46	КЖ-24	КТП N 1	1		
47	КЖ-24	КТП N 2	1		
48	КЖ-26	Фом 44	1		
49	КЖ-21	ПРМ 1	1		
50	КЖ-22	КЛ 1	1		
51	КЖ-43	ПРМ 2	1		
	ГОСТ 7173-54	РЕЛЬС Р43	564		п.м.
	ГОСТ 10629-78	ШПАЛЫ С-56-2	406		
52	КЖ-40	Фом 45	1		

ПРИВЯЗАН		

22141-03 22

Д.ИЖ.ПР. ИВАНОВА	И.И.	ТП 409-11-9.87	КЖ
НАЧ.ОТД. РЫБЕНИНА	И.И.		
Н.КОНТР. ЛАПКИН	И.И.		
Л.КОНСТ. ЛАПКИН	И.И.		
Р.К.ПР. РАШЕВСКИЙ	И.И.		
СГ.ИЖ. КОЛЯДИНА	И.И.	Цех по изготовлению строительных конструкций и инвентаря мощностью в 6 тис. тонн в год	Лист 20
И.Ж.СЕН. АНЗЕНШТАТ	И.И.		
ПРОВЕР. КОЛЯДИНА	И.И.	Производственный корпус. Фрагмент 1; 2	Проектный институт ИГЗ

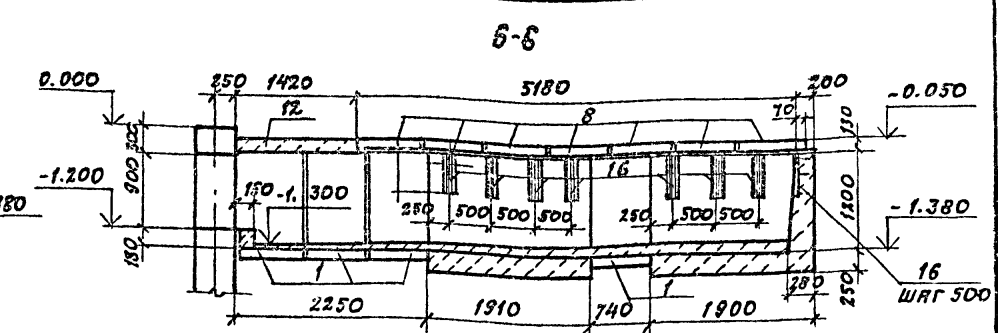
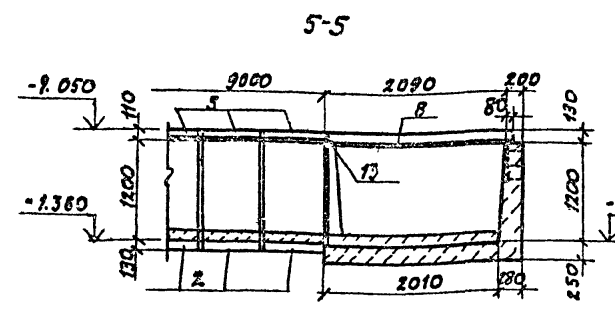
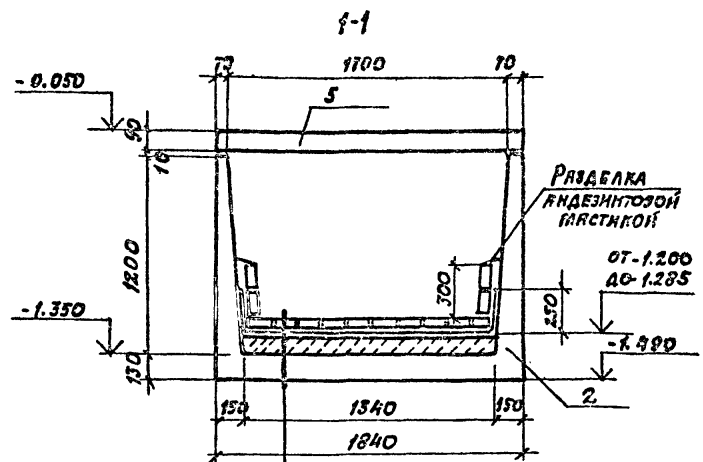
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

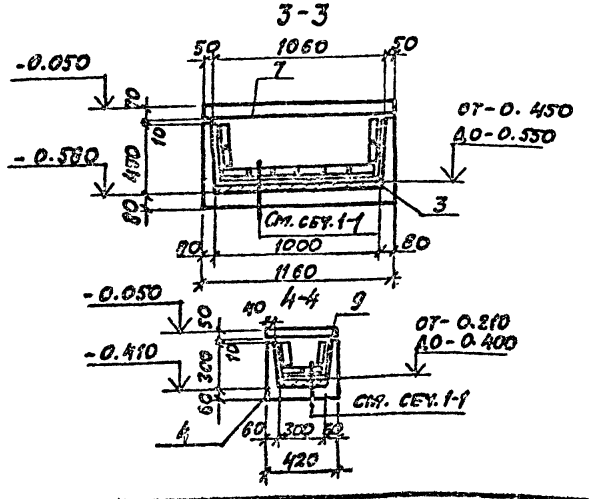
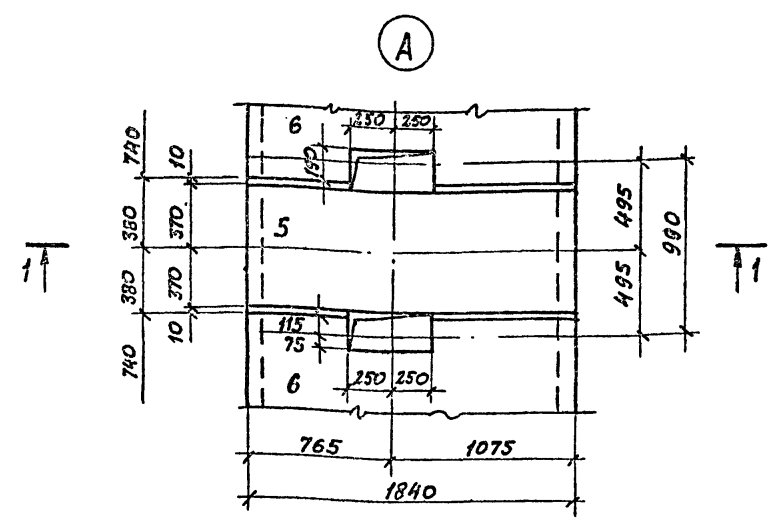
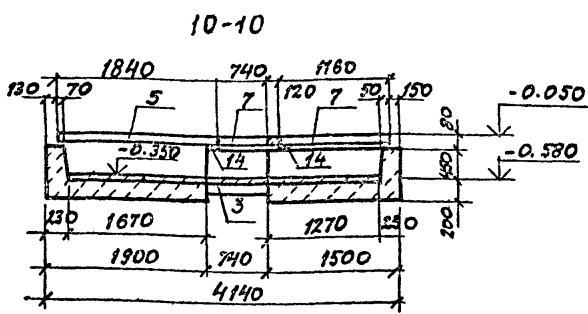
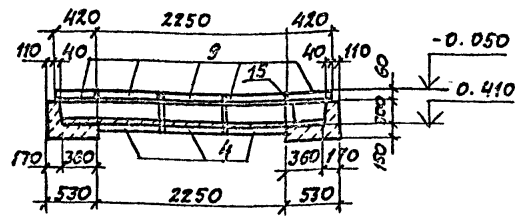
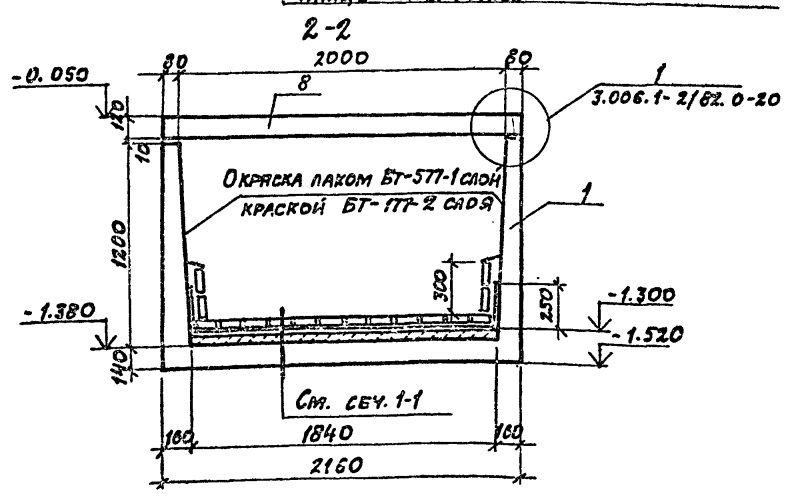
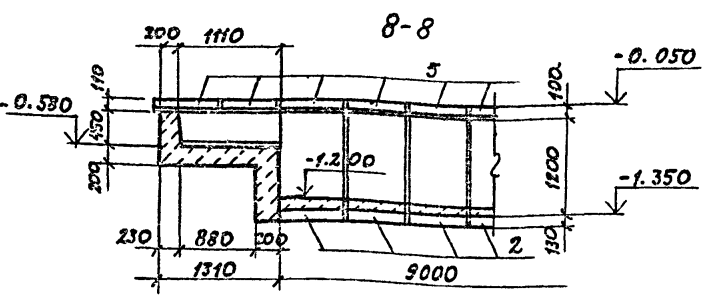
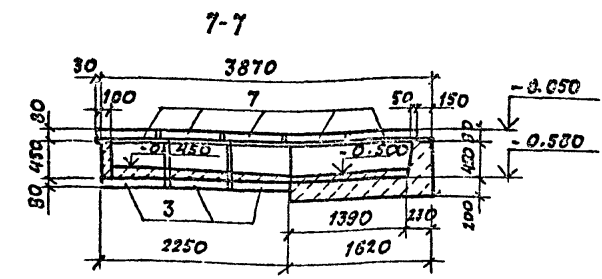
АБСОЛЮТ

ИЖ.ПР. ИВАНОВА

А 1650М III



Кислотостойкая плитка марки КШ-30 мм на песчано-цементном растворе М300 с рядкой швов андезитовой мастикой
 Полиэтилен марки ПСГ-02 2,5 мм ТУ38-105203-76 в 2 слоя на клею 88Н
 Цементно-песчаный раствор М150-20 мм
 Набетонка из бетона класса В15
 Днище и б. лотков



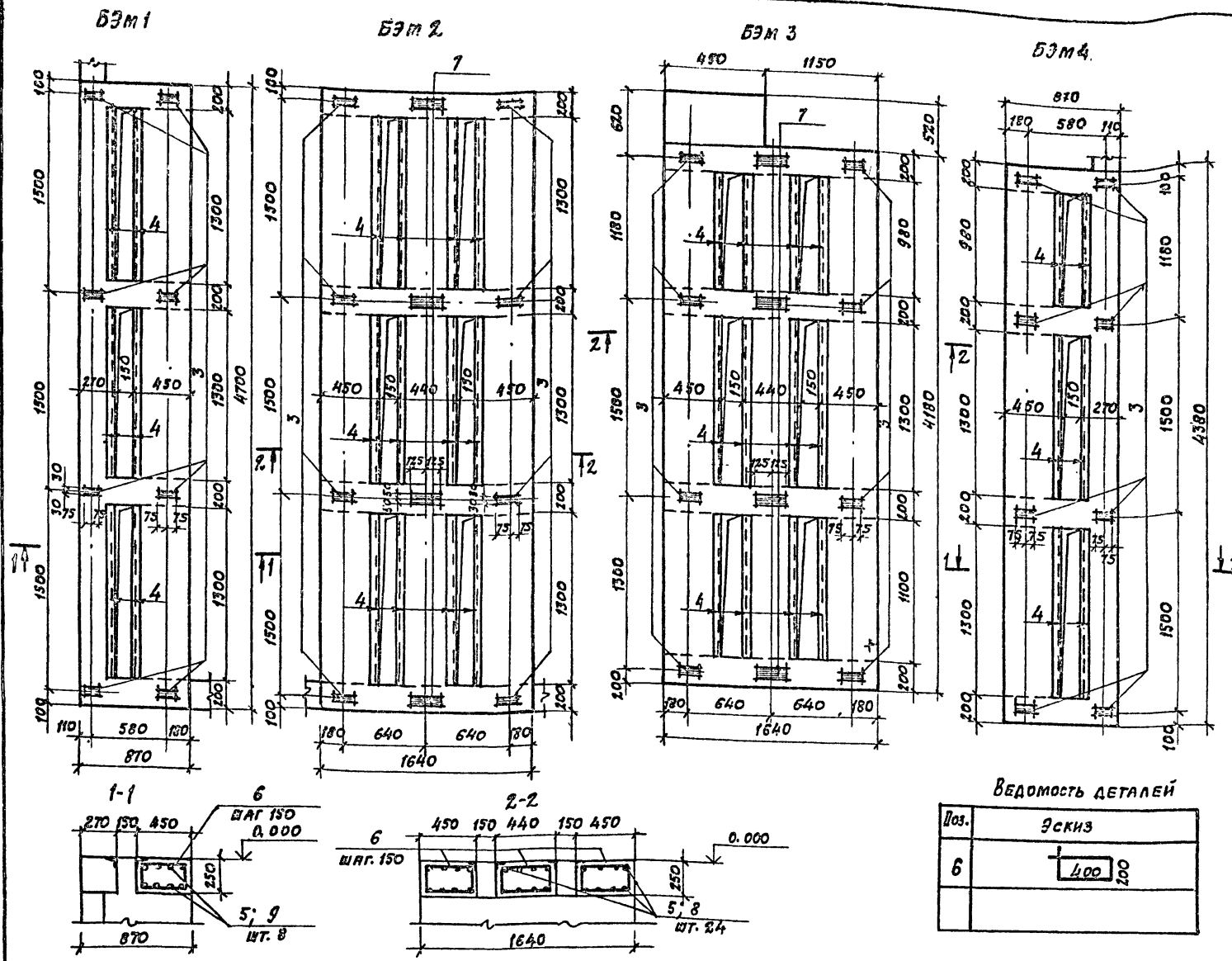
1. На сечениях 5-5 ÷ 10-10 химзащита условно не показана.
2. Под основанием сборных ж.б. лотков выполнить подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм
3. Монтаж конструкций выполнять в соответствии с указаниями серии 3.006.1-2/82 выпуск 0

И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

22141-03 25		
ТП 409-11-9.87		КНУ
Цех по изготовлению строительных осадки и инвентаря мощностью 6.0 тыс. тонн изделий в год.	Лист	Листов
Производственный отдел Каналы КВ 1. Сечения 1-1 ÷ 10-10	Р	23
ИИВ. ПЗ		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

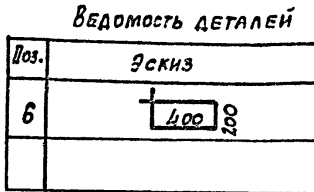
копировать 2-... формат

Альбом III



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРЯМКА ПЭМ 1 И ВАЛОК БЭМ 1 ÷ БЭМ 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ПЭМ 1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
1	1.400-15.в.1.110-01	МН 101-3	35	
2	1.400-15.в.1.550-06	МН 555	45	п.м.
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	14,0	м³
		БЭМ 1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
3	1.400-15.в.1.110-3	МН 102-3	8	
4	1.400-15.в.1.550-04	МН 553	28	п.м.
		ДЕТАЛИ		
5		АШ-12 ГОСТ 5781-82 E=4650	8	4,1 кг
6*		АІ-6 ГОСТ 5781-82 E=1350	32	0,3 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	0,9	м³
		БЭМ 2		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
3	1.400-15.в.1.110-3	МН 102-3	8	
4	1.400-15.в.1.550-04	МН 553	15,6	п.м.
7	1.400-15.в.1.120-26	МН 109-3	4	
		ДЕТАЛИ		
5		АШ-12 ГОСТ 5781-82 E=4650	24	4,1 кг
6*		АІ-6 ГОСТ 5781-82 E=1350	96	0,3 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	1,6	м³
		БЭМ 3		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
3	1.400-15.в.1.110-3	МН 102-3	8	
4	1.400-15.в.1.550-04	МН 553	13,5	п.м.
7	1.400-15.в.1.120-26	МН 109-3	4	
		ДЕТАЛИ		
5		АШ-12 ГОСТ 5781-82 E=4130	24	3,7 кг
6*		АІ-6 ГОСТ 5781-82 E=1350	84	0,3 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	1,5	м³
		БЭМ 4		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
3	1.400-15.в.1.110-3	МН 102-3	8	
4	1.400-15.в.1.550-04	МН 553	7,6	п.м.
		ДЕТАЛИ		
9		АШ-12 ГОСТ 5781-82 E=4330	8	3,9 кг
6		АІ-6 ГОСТ 5781-82 E=1350	29	0,3 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	0,8	м³



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МЯРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		А-II		АРМАТУРА КЛАССА А-I		А-III		ПРОКАТ МЯРКИ В СТ 3 ВПЗ						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 19903-74				
	φ 6	Итого	φ 12	Итого	φ 6	Итого	φ 8	Итого	150x150x5	150x150x5	Итого	Б-6		Итого	
ПЭМ 1					7,8	20,0			169,4			9,9		106,1	206,1
БЭМ 1	9,6	32,8	32,8	12,4					29,4			3,4		38,6	79,0
БЭМ 2	28,8	98,4	98,4	127,2			7,6		58,8			8,1		74,5	202,0
БЭМ 3	25,2	88,8	88,8	114,0			6,9		50,9			8,1		65,9	179,9
БЭМ 4	8,7	31,2	31,2	39,9			3,7		28,7			3,4		35,8	75,7

1. Поз. 2 на балках условно не показана и включена в ПЭМ 1 общей длиной

И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	

22141-03 29

ТП 409-11-9.87 КИ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Чек по изготовлению строительной оснастки и инвентаря поштучностью с отсылкой изделий в год

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

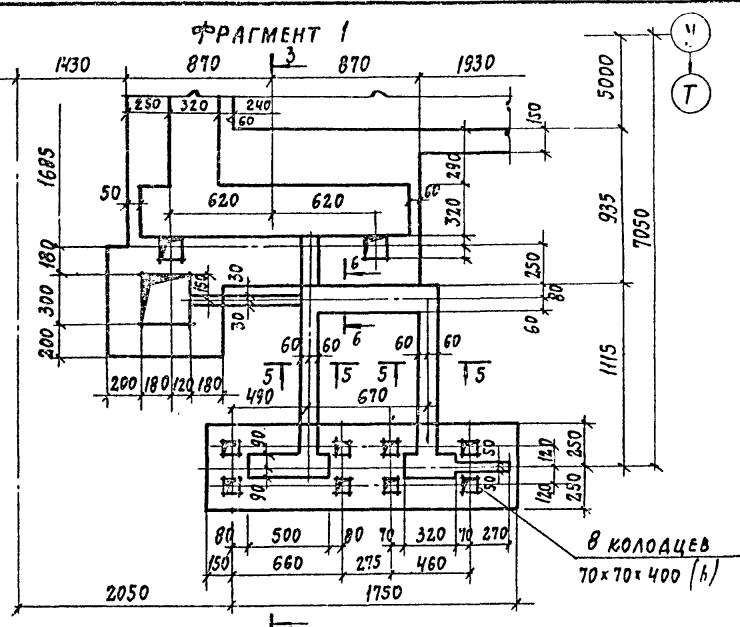
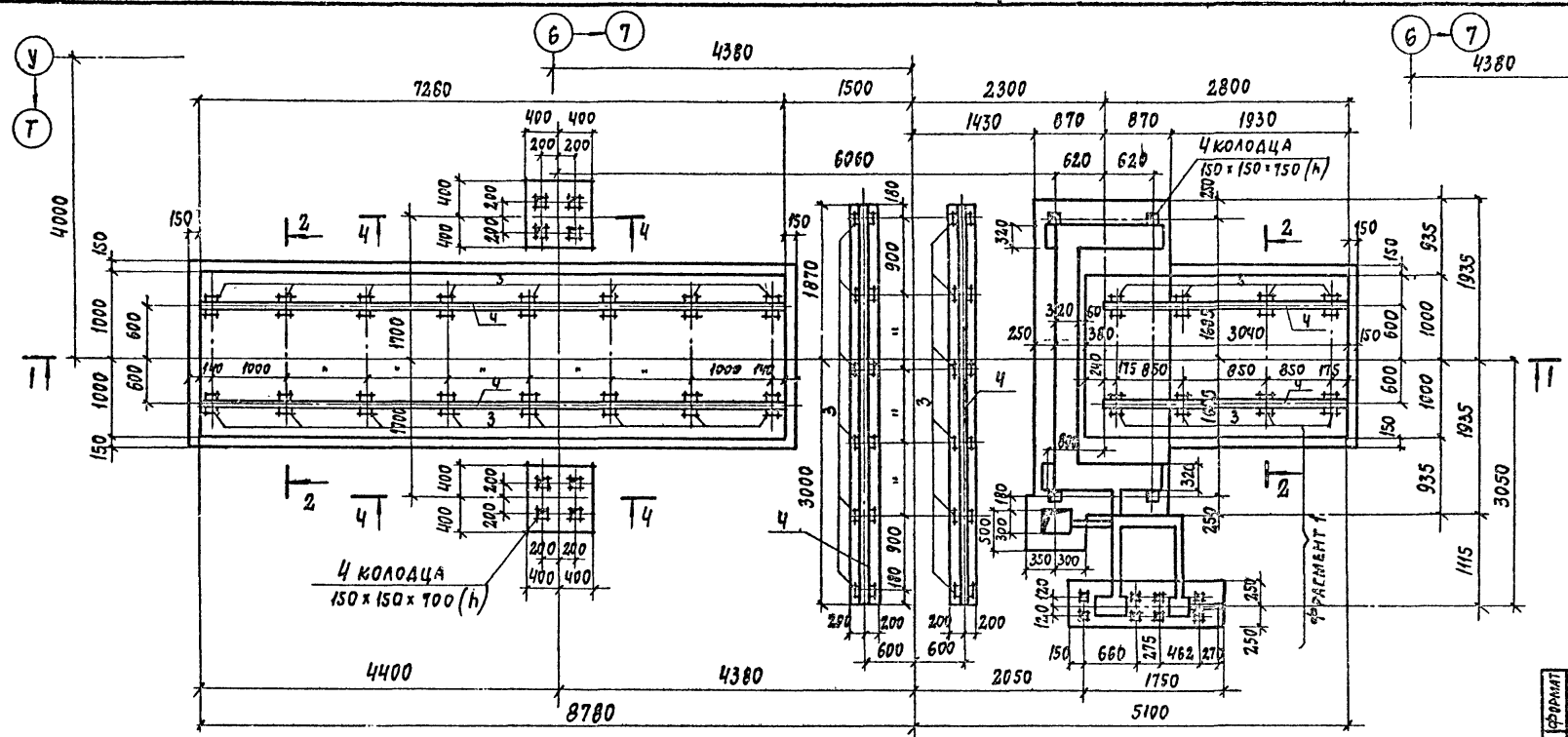
Р 27

ПРОИЗВОДИТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС ЧУВАШСКОГО РАЙОНА ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ. БАЛКИ БЭМ 1 ÷ БЭМ 4

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

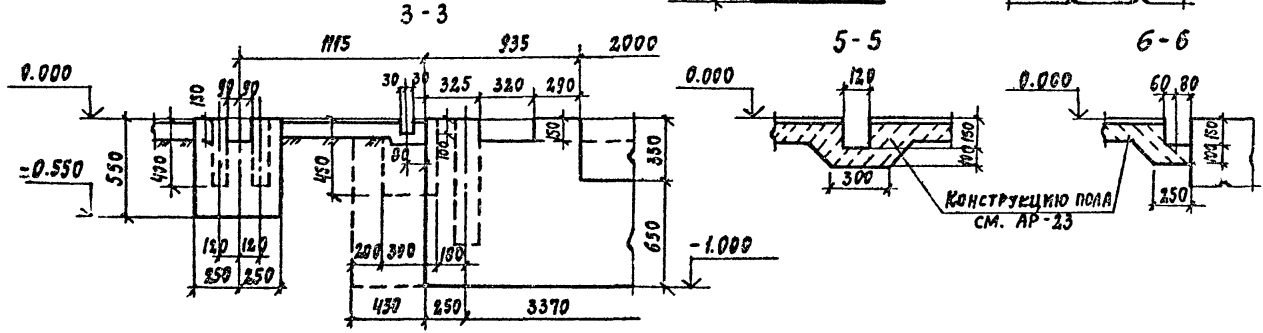
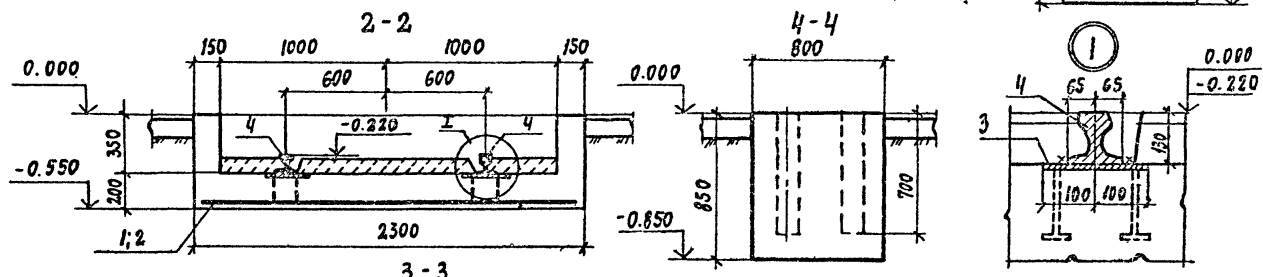
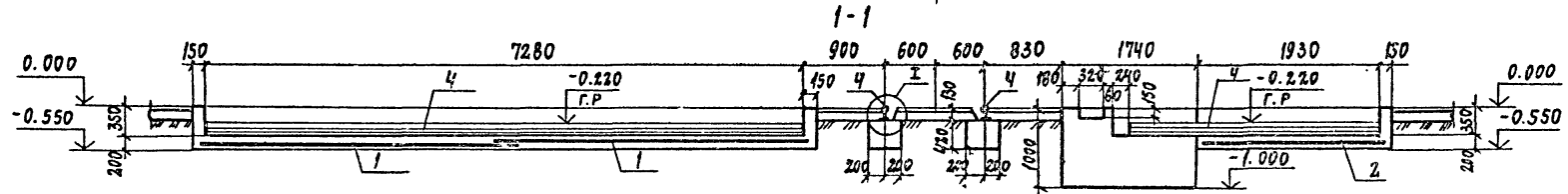
КОПИРОВАЛ: Д- ФОРМАТ

Альбом III



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТА ФМ I

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{A}{B}$ III - 225 x 405	2	
		2	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{A}{B}$ III - 205 x 225	1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		3	1.400-15.В.1.120-59	МННЧ-6	36	
		4	ГОСТ 4121-76	РЕЛЬС КР80	23,9	п.м
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5; F50	13,9 м ³	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего	Общий расход				
	А - III	Всего	А - III		ПРОКАТ МАРКИ							
			ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 4121-76						
ФМ I	φ 8	Итого	φ 12	Итого	5-8	5-10	Итого	РЕЛЬС КР80	Итого			
		97,0		22,0	22,0	67,8	28,3	96,1	1899,2	1899,2	2017,3	2114,3

22141-03 30

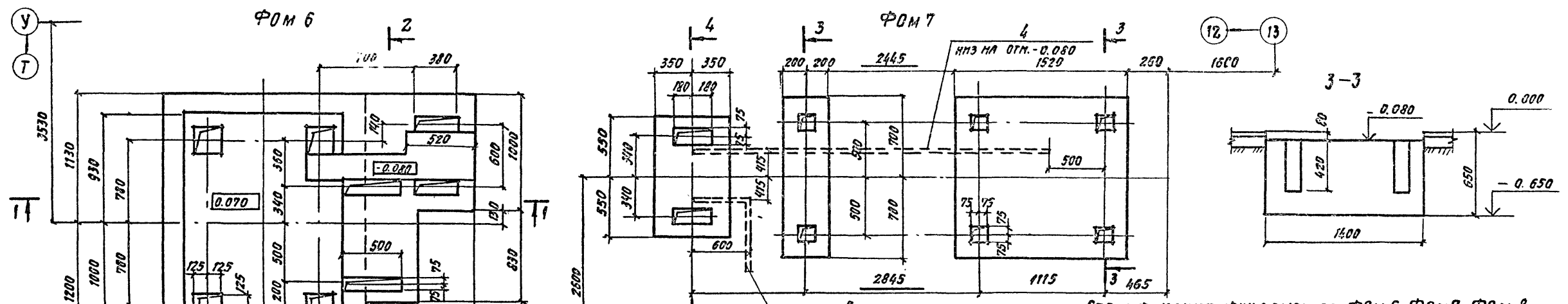
ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВА	И.И. Иванова
НАЧ. ОТД. РЫБКИНА	В.В. Рыбкина
Н. КОНТР. ЛАПКИН	В.В. Лапкин
ГЛАВ. КОНСТ. ЛАПКИН	В.В. Лапкин
РУК. ГР. РАШЕВСКИЙ	В.В. Рашевский
СТ. ИНЖ. БОЛЯДИНА	В.В. Болядина
ИНЖЕН. АЙЗЕНШТАТ	В.В. Айзенштадт
ПРОВЕР. КОЛЯДИНА	В.В. Колядина

ТП 409-11-9.87 КЭ

ПРИВЯЗАН	ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ 6.0 ТЫС. ТОНН ИЗДЕЛИЙ В ГОД	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМ I.	Р	28	

КОПИРОВАЛ: [Signature] ФОРМАТ

Альбом III



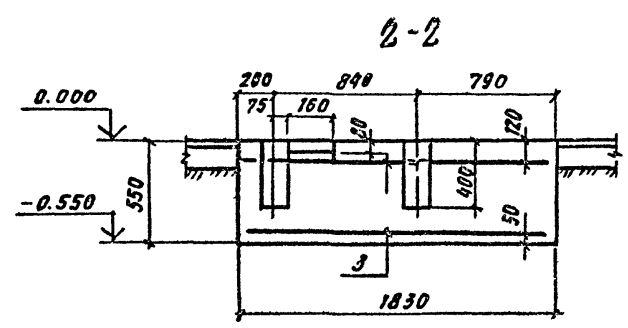
СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф0м 6, Ф0м 7, Ф0м 8

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ТРЕБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ф0м 6.		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1		ГОСТ 23279-85	20 $\frac{A III}{A III}$ 165x225	1	
	2		ГОСТ 23279-85	20 $\frac{A III}{A III}$ 135x185 $\frac{25}{75}$	1	
	3		ГОСТ 23279-85	20 $\frac{A III}{A III}$ 145x175 $\frac{75}{75}$	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	9.2 м ³	
				Ф0м 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	4			ТРУБА $\frac{B3-4}{B3-4}$ ГОСТ 8732-78	1	
	5			ТРУБА $\frac{B3-4}{B3-4}$ ГОСТ 8732-78	1	4.8 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 7.5	2.0 м ³	
				Ф0м 8		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 7.5	0.4 м ³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		Всего	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОВАТ МАРКИ Ст 1 Кп 2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8732-78	ГОСТ 8732-78		
Ф0м 6	48.2	—	48.2	—	—	48.2	
Ф0м 7	—	—	—	4.8	—	4.8	

1. СЕТКА ПОЗ. 3 ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ

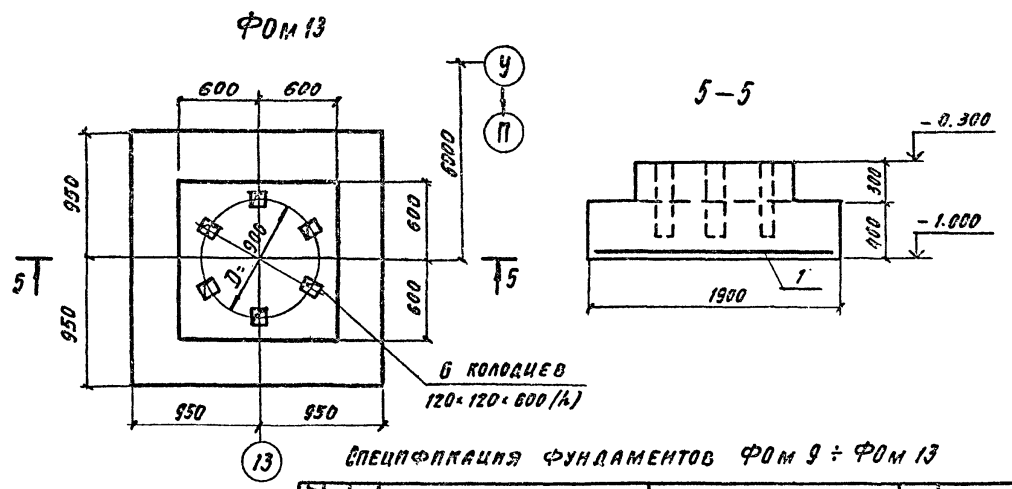
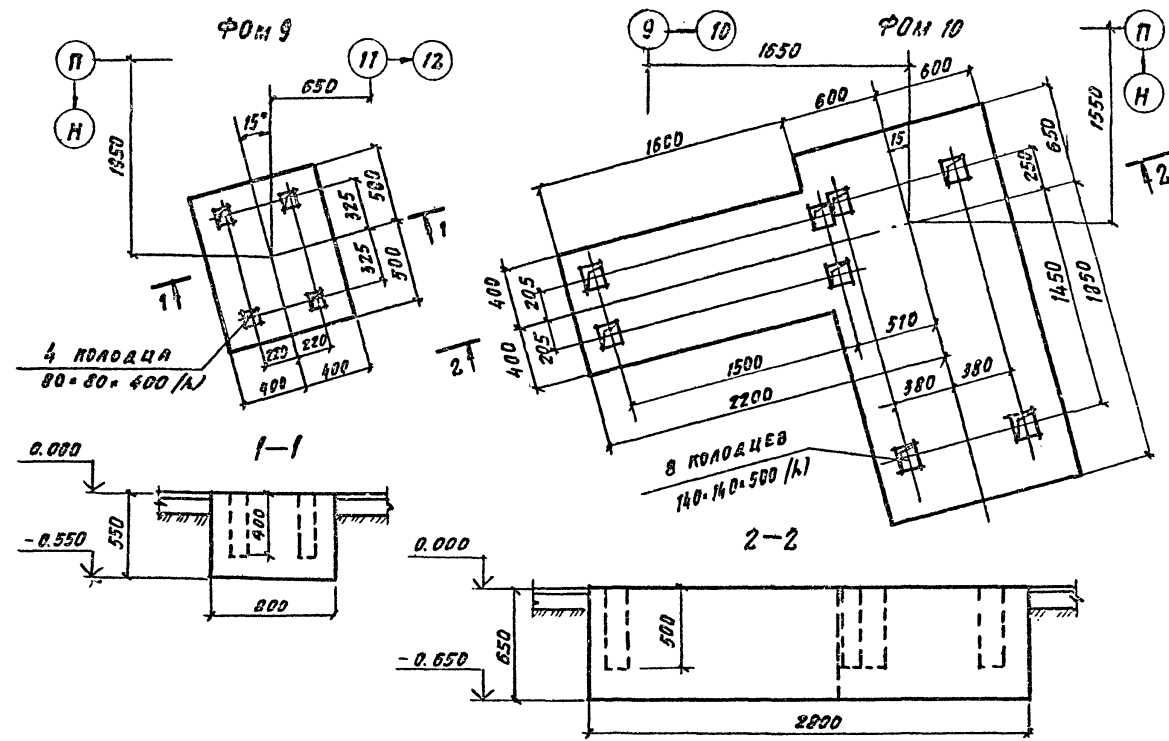


ИЗМ. ПО	И.В.А.С.Е.Л.	И.В.А.С.Е.Л.	22141-03	34
ИЗМ. ОТЧ.	Р.В.Я.К.И.Н.	И.В.А.С.Е.Л.	ТП 409-11-9-87	КН
И. КОСТ.	Л.А.П.А.Н.	И.В.А.С.Е.Л.		
ГЛ. КОНСТ.	Л.А.П.А.Н.	И.В.А.С.Е.Л.		
ЭК. ГР.	Р.А.Ш.Е.В.Я.Н.	И.В.А.С.Е.Л.		
СТ. РАСЧ.	Л.О.Л.Я.Д.И.Н.	И.В.А.С.Е.Л.		
ЛИН. ИНЖ.	Л.А.Ш.Е.В.Я.Н.	И.В.А.С.Е.Л.		
ПРОВЕР.	Л.А.П.А.Н.	И.В.А.С.Е.Л.		

ПРИСЯЖА	Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6.0 тыс. тонн изделий в год	Владимир	Лет	Листов
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0м 6; Ф0м 7; Ф0м 8	Р	32	

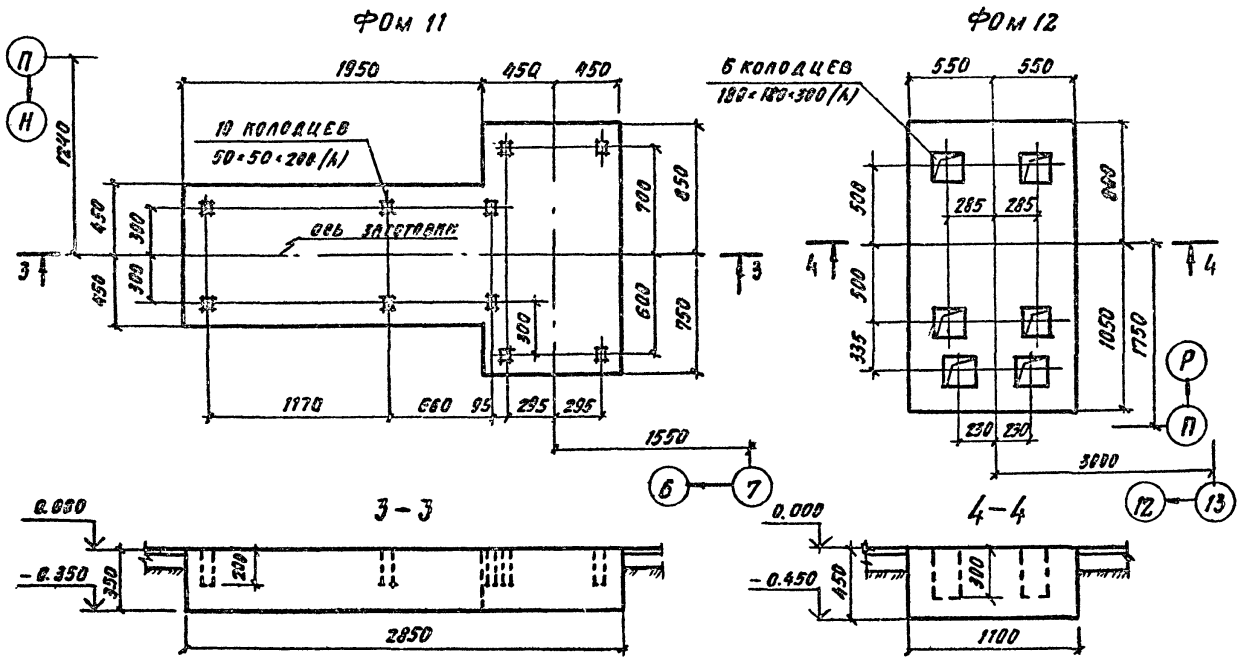
КОПФОВАЯ 201- Формат А2

Абсолют III



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф0М 9 ÷ Ф0М 13

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ф0М 9 ÷ Ф0М 12		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В7.5		
				Ф0М 9	0.4 м³	
				Ф0М 10	2.8 м³	
				Ф0М 11	1.1 м³	
				Ф0М 12	0.9 м³	
				Ф0М 13		
				ОБОРУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				БЕТОН АРМАТУРНЫЕ		
				2с 20 мм 185x185	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 12.5	1.9 м³	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ВСЕГО	
	ГОСТ 5781-82	ГОЛО		
Ф0М 13	15.0	15.0	15.0	15.0

22141-03 35

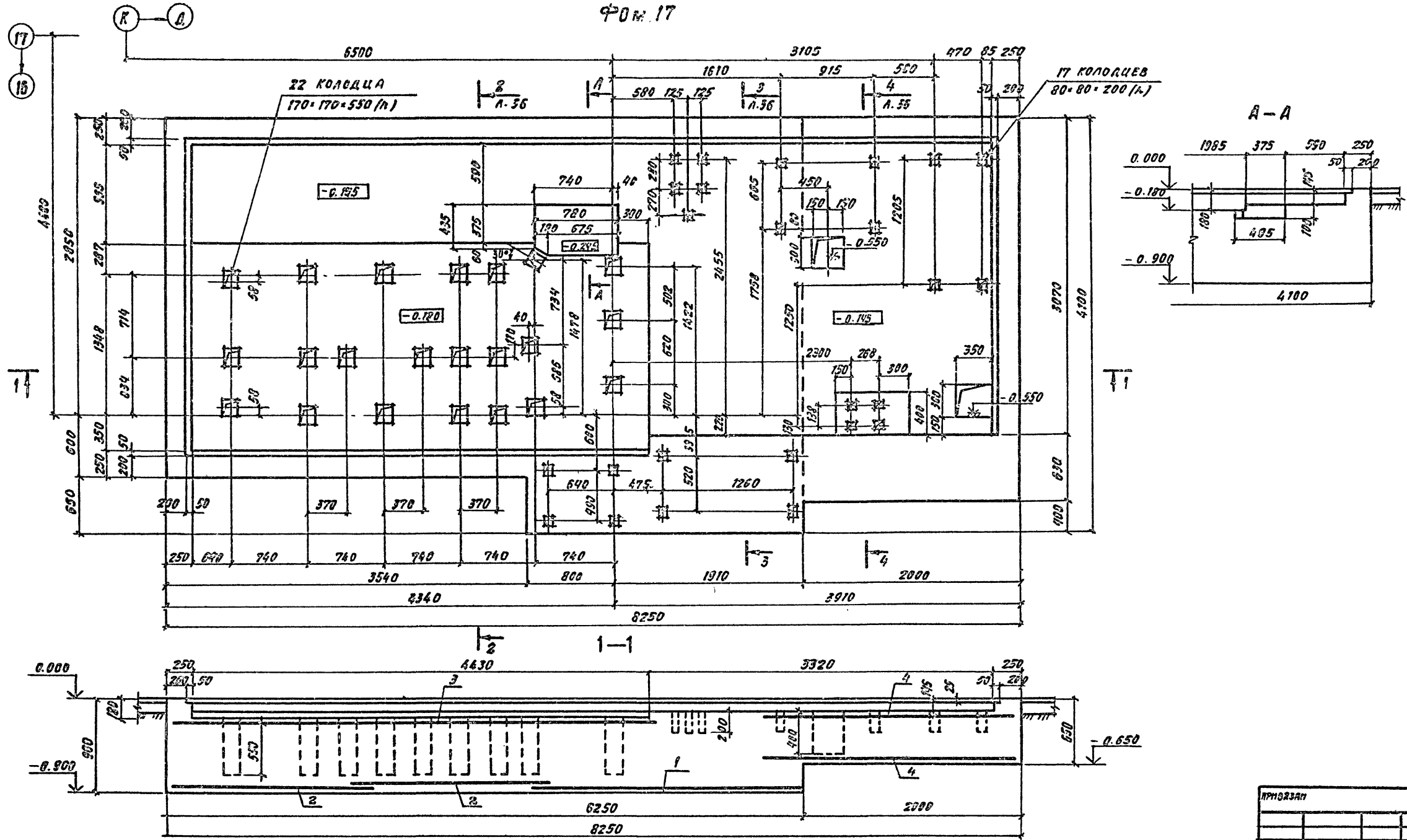
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.

ТП 409-11-9.87 КИИ

ПРИБЫЛИ	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.

Альбом III

Ф0 № 17

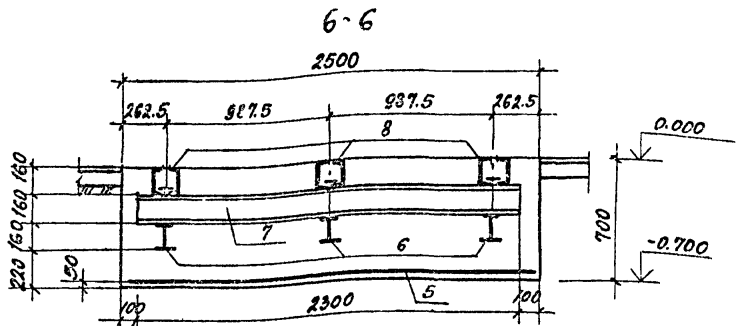
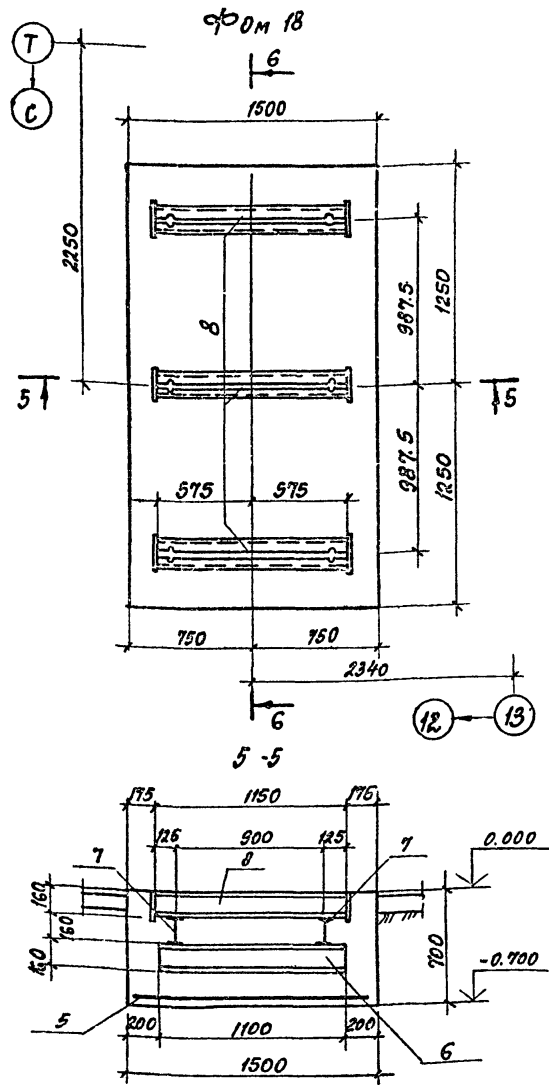
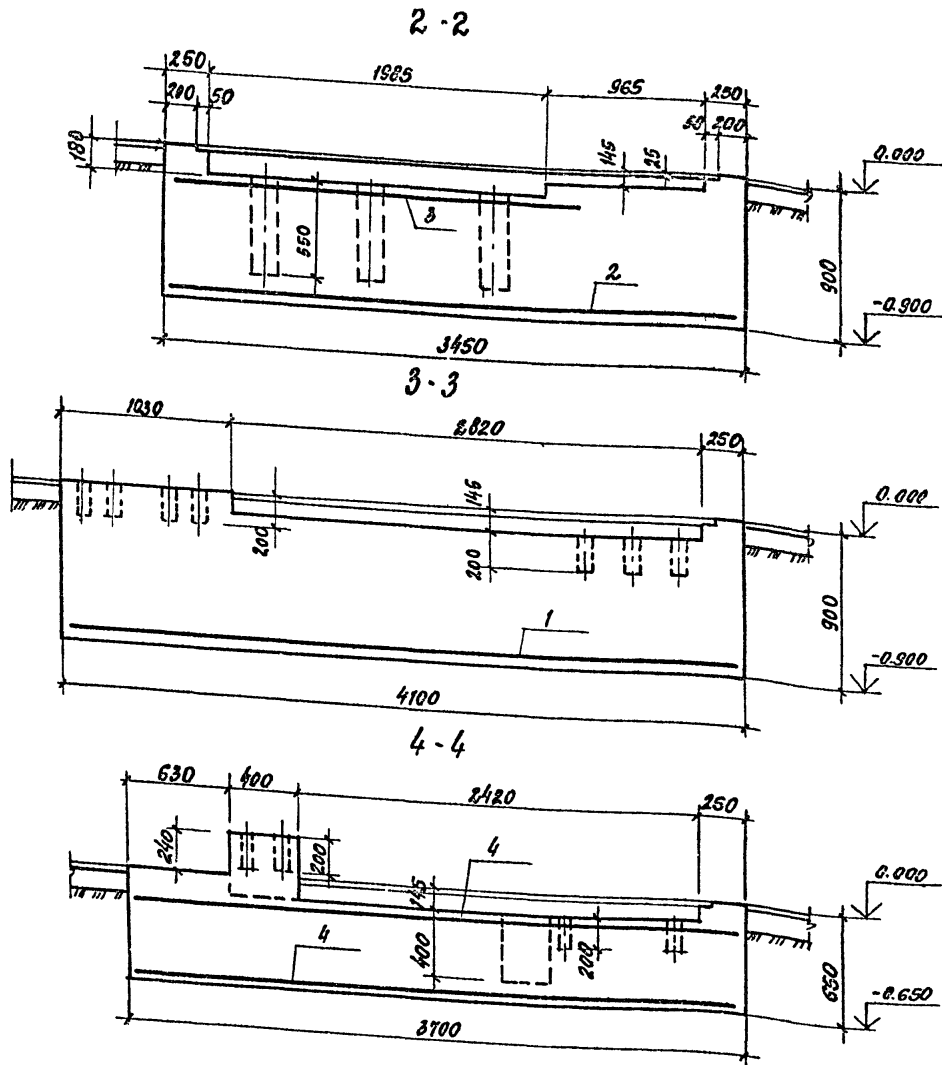


СПЕЦИФИКАЦИЮ И БЕДНОСТЬ РАСХОДА
СТАЛЫ ВМ. НА ЛОТКЕ 35

22141-03 37

И.М.И.П. ИВАНОВА	Инженер			
И.М.И.П. РЫЖИНА	Инженер			
И.М.И.П. ЛАПКИНА	Инженер			
И.М.И.П. ЛАПКИНА	Инженер			
И.М.И.П. РЯШЕВСКАЯ	Инженер			
И.М.И.П. КЛАВАДИЯ	Инженер			
И.М.И.П. ЯЗЕНЩИТА	Инженер			
И.М.И.П. КОЛЯДИНА	Инженер			
Цех по изготовлению строительной арматуры и инвентаря		Станция	Лист	Летов
Производственный корпус		Р	35	
Фундамент под оборудование		ПРОЕКТИНСТИТУТ ПЗ		
Формат Р-1		ПРОЕКТИНСТИТУТ ПЗ		

Копирован В.С. Формат А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФОМ 17, ФОМ 18

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФОМ 17		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				БЕТОН АРМАТУРНЫЕ		
		1	ГОСТ 23279-85	2c 16АII 265x405	1	
		2	ГОСТ 23279-85	2c 16АII 205x335	2	
		3	ГОСТ 23279-85	2c 16АII 245x485	1	
		4	ГОСТ 23279-85	2c 16АII 245x265	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5		11.8 м³
				ФОМ 18		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				БЕТОН АРМАТУРНЫЕ		
		5	ГОСТ 23279-85	2c 16АII 145x245	1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		6	ГОСТ 8239-72	ДУТАВР ВСт3сп5-114-1-3023-80	3	17.5 кг
		7	ГОСТ 8239-72	ДУТАВР ВСт3сп5-1.11-1-3023-80	2	36.6 кг
		8	КАС.Н. 39.0	МН4	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5		5.8 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			Всего	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего	Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ								
	А-II				ВСт3КП2		ВСт3ПС6-1		ВСт3СП5-1				Всего
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 8239-72				
φ12	φ16	Итого	-δ=4	Итого	с16	Итого	I 15	Итого					
ФОМ 17	421.4		421.4								421.4		
ФОМ 18		60.6	60.6	14.7	14.7	97.8	97.8	125.7	125.7	238.2	238.8		

1. Поз. 6, 7, 8 ФОМ 18 до бетонирования сварить в точках пересечения сварным швом h=6мм.

22441-03 38

И.И.И.И.	ИВАНОВА	
И.И.И.И.	РЫБКИНА	
И.И.И.И.	ЛАПКИН	
И.И.И.И.	ЛАПКИН	
И.И.И.И.	РАШЕВСКИЙ	

ТП 409-11-9.87

КН

ПРИВЯЗАН

С.И.И.И.	КОЛЯДНА	
И.И.И.И.	АНДРЕЕВА	
И.И.И.И.	КОЛЯДНА	

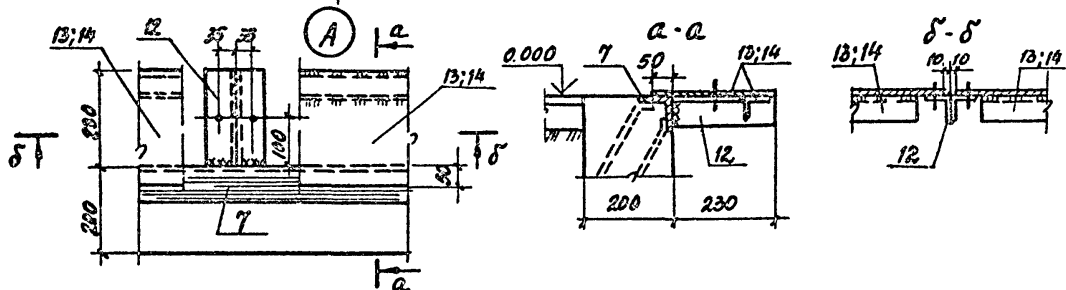
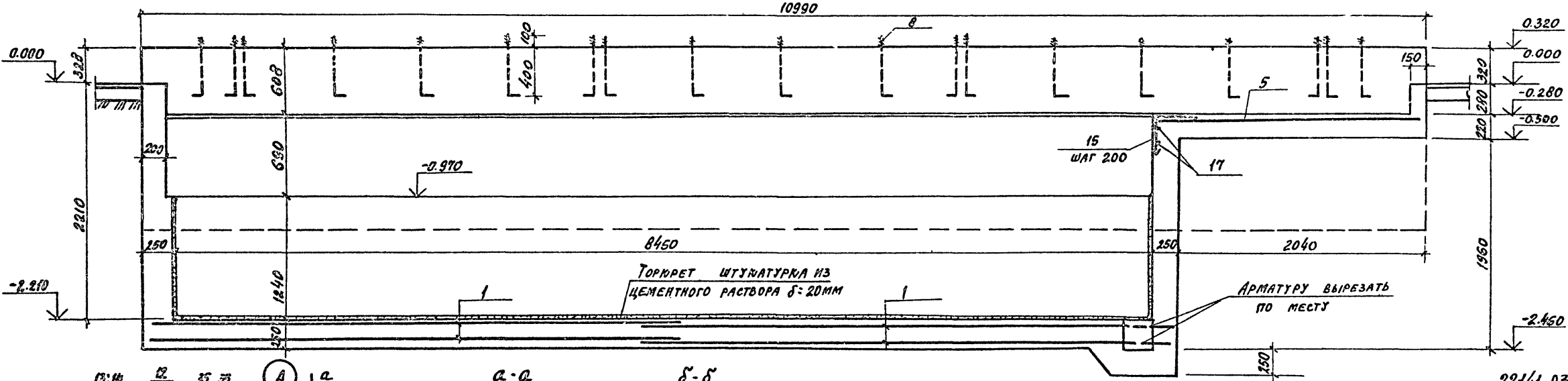
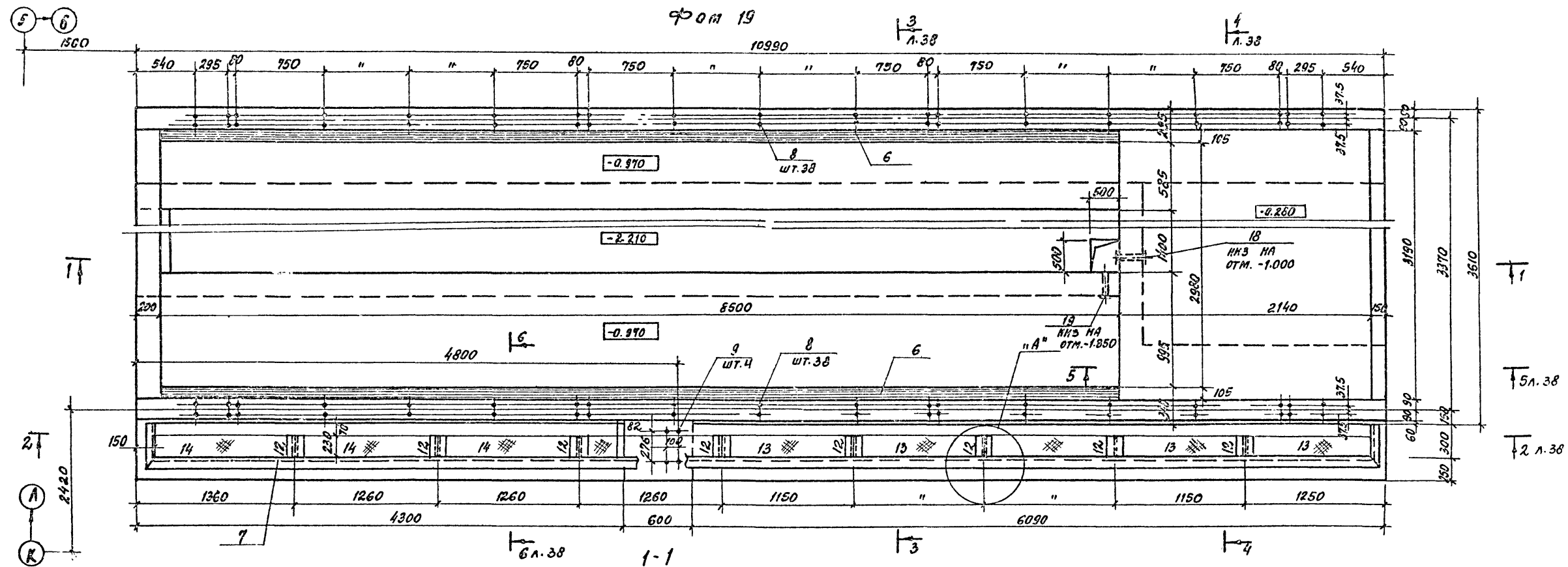
ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬСКОЙ ОСТАТКИ И ИНВЕНТАРЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

СТАЛЬ	Лист	Листов
Р	36	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ 17, СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3, 4-4 И ФОМ 18

ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ

Калиновара



СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД СТАЛК СМ. НА ЛИСТЕ 30.

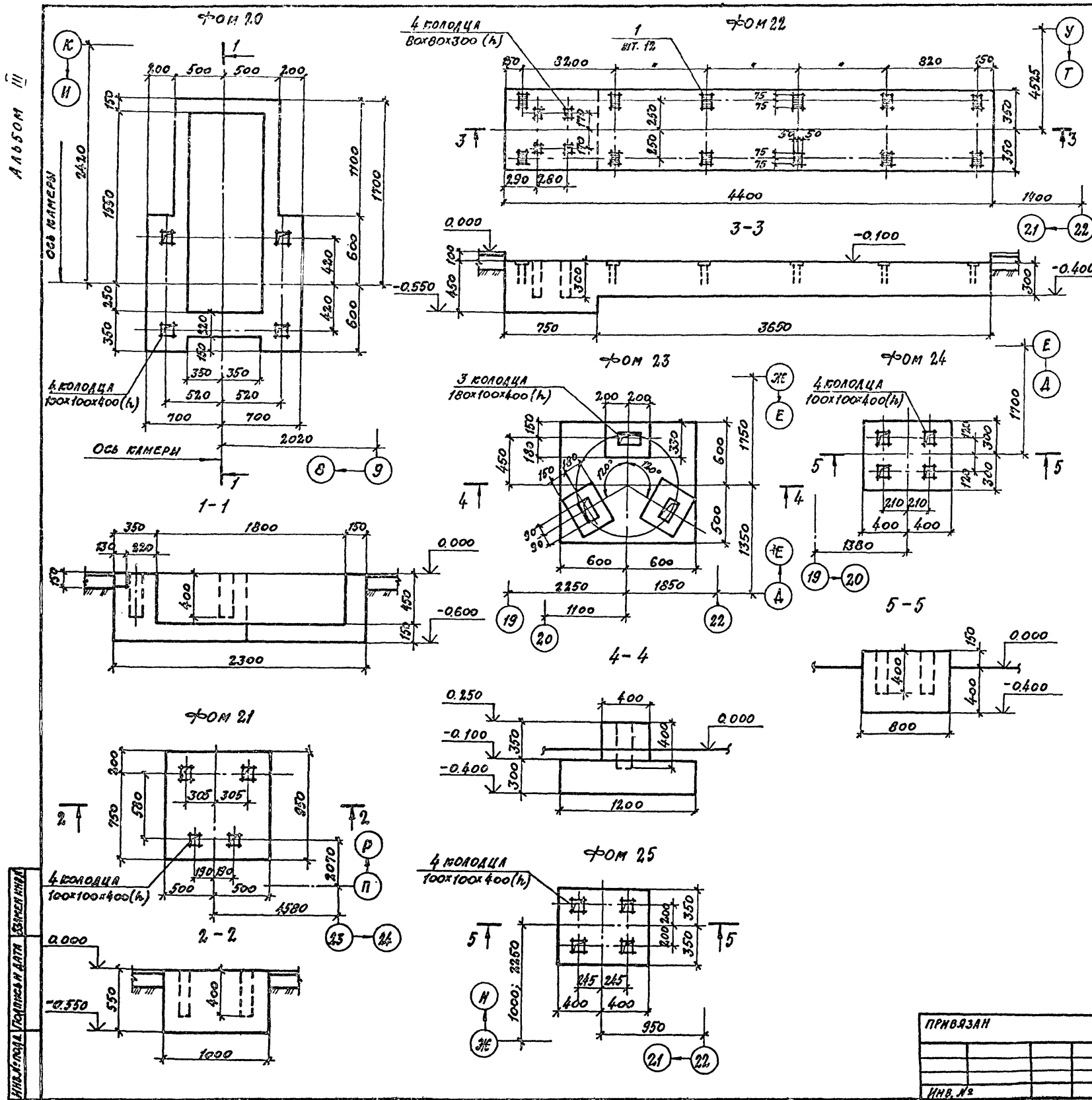
И.И.И.И.И.	ИВАНОВА	И.И.И.
И.И.И.И.И.	РЫБКИНА	И.И.И.
И.И.И.И.И.	ЛАПКИН	И.И.И.
И.И.И.И.И.	ЛАПКИН	И.И.И.
И.И.И.И.И.	РАШЕВСКИЙ	И.И.И.
И.И.И.И.И.	КОЛЯДИНА	И.И.И.
И.И.И.И.И.	ИЗВЕЩАТ	И.И.И.
И.И.И.И.И.	ИЗВЕЩАТ	И.И.И.

ПРИВЯЗАН	
И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	

22141-03	39
ТП 409-11-9.87	КЖ
ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ 60 ТЫС. ТОНН В ГОД	СТАДЫЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КУРСК. ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ 19, ПЛАН И СЕЧЕНИЕ 1-1	Лист
	Листов
	Р 37
	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФОМ 20 - ФОМ 26

РАСПИЛ	КОЛ	ПОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФОМ 20, ФОМ 21		
				ФОМ 23 + ФОМ 25		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В.7.5		
				ФОМ 20	11	м ³
				ФОМ 21	0.5	м ³
				ФОМ 23	0.5	м ³
				ФОМ 24	0.3	м ³
				ФОМ 25	0.3	м ³
				ФОМ 26	0.2	м ³
				ФОМ 22		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
1			1.400-15. В.1. 120-08	МН 106-3	12	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В.7.5	1.0	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРШН ВСтЗ кл 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-80	
ФОМ 22	3.8	3.8	8.5	8.5	12.3

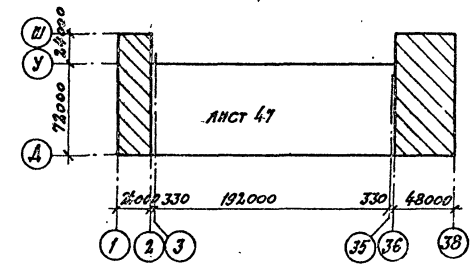
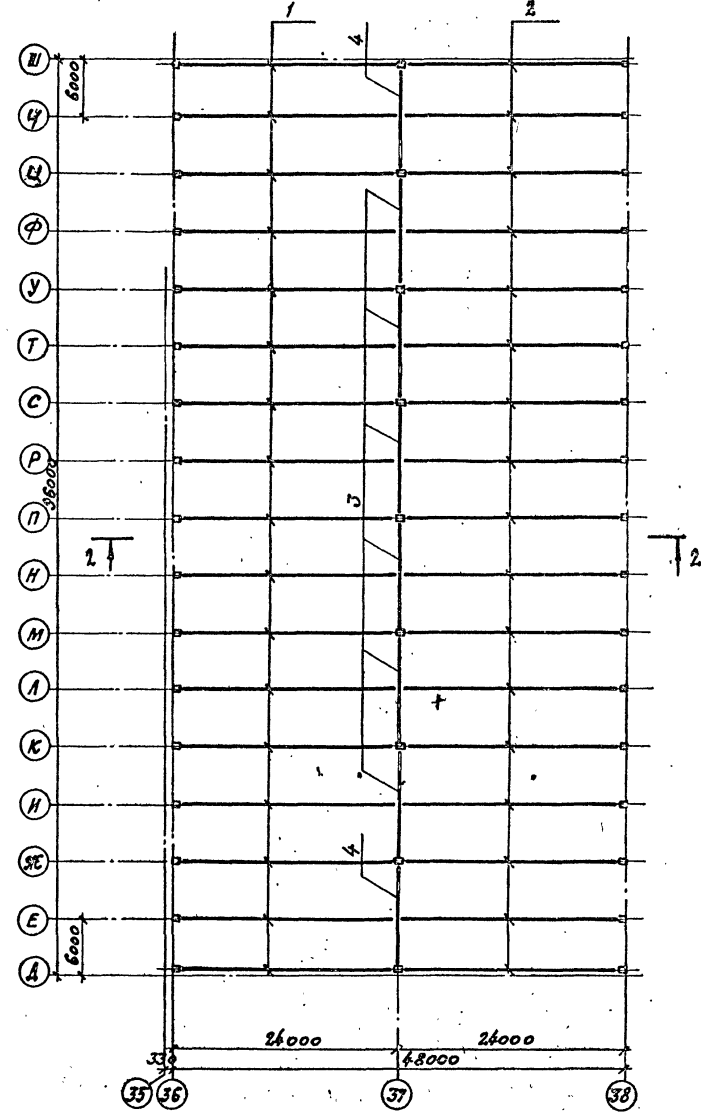
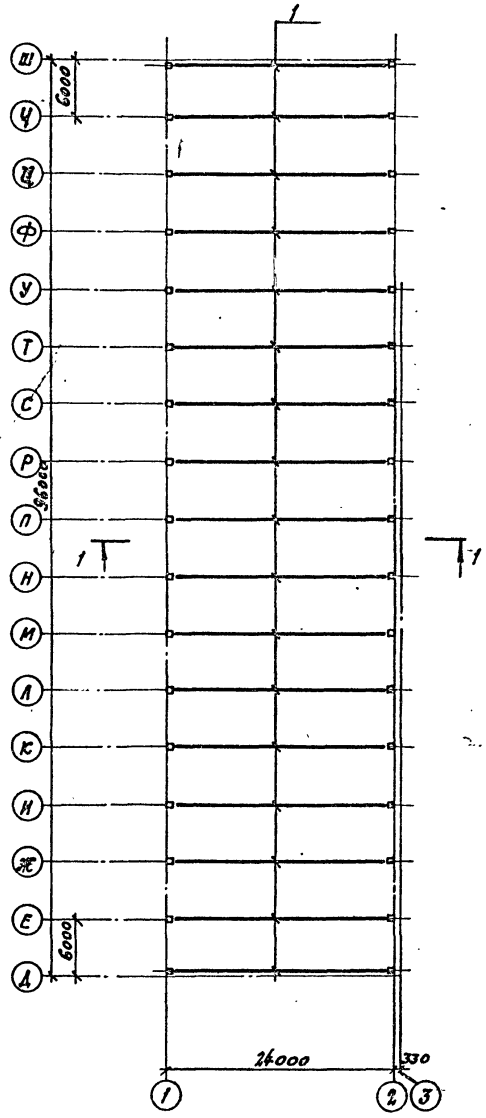
ЛАНДШАФТ ИВАНОВА
 НАЧ. ОФ. РЫБЕННА
 И. КОНСТ. ЛАПЕНН
 РИС. ГР. РАШЕВСКАЯ
 СТ. ИНЖ. КОЛЯДИНА
 ИНЖЕН. АЙЗЕНШТАТ
 ПРОВЕР. КОЛЯДИНА

22141-03 41
 ТП 409-11-9.87 К.Ж.
 ЛЕК. ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬСКОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ ПОДЪЕЗДНО-БОКОВЫМИ ИДЕЯМИ В ГОД
 ПР. ЗАДАЧА ЛНСТ ЛНСТОВ
 Р 39
 ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ.НЗ
 ФОРМАТ

ПРИВЯЗАН
 ИМВ. №

ИМВ. №
 КОПИРОВАНО

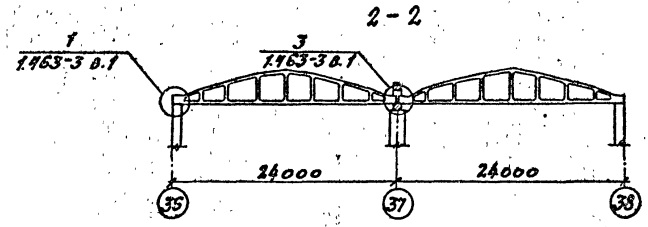
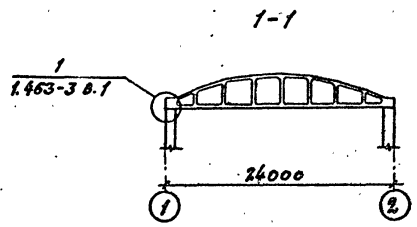
АЛГОМ II



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
БЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФЕРМЫ					
1	-КЖ.Н.130-01	ФБ24 II-7A IV-a	34	11700	
2	-КЖ.Н.130-02	ФБ24 III-6A IV-a	17	11700	
3	ПК-01-110/В1 В.1	1 ФПС 12-2A IV	6	11300	
4	ПК-01-110/В1 В.1	2 ФПС 12-2A II	2	11000	
НАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
A2	1.463-3 В.1	A2	6	3.6	
A3	1.463-3 В.1	A3	216	7.9	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 3



ПРИВЯЗАН			
----------	--	--	--

22141-03 1/8 ИВ.Н.С.

Г.И.П.	ИВАНОВА			
И.И.О.Д.	РИБИЧЕННА			
И.И.И.П.Р.	ЛАПЕНН			
И.И.И.К.С.И.	ЛАПЕНН			
И.И.И.Г.Р.	КРЕМЕНА			
И.И.И.Е.	СВИННА			
И.И.И.Е.Е.	СЛАВКОВА			
И.И.И.О.З.	КРЕМЕНА			

ТП 409-11-987

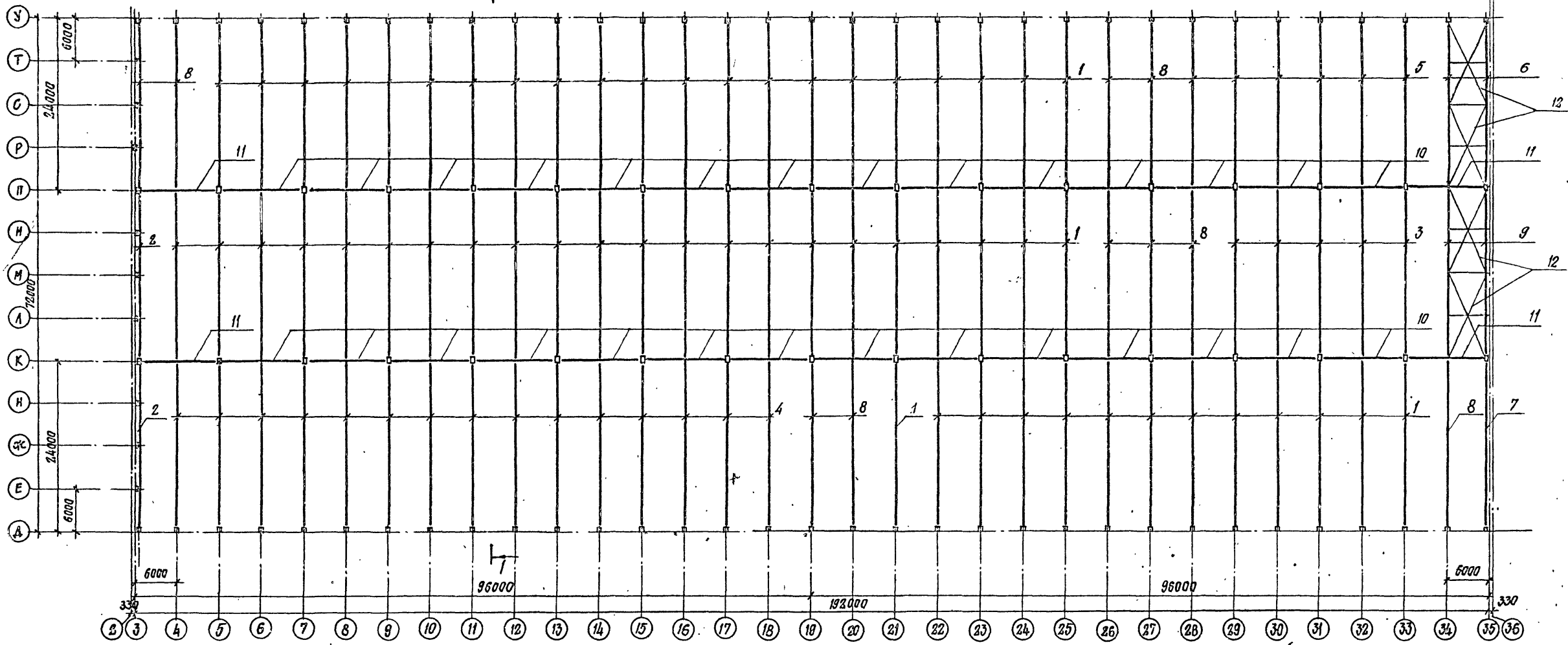
КЖЕ

ЦЕЛ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬ-НОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ ПОД-НЕСТЬЮ 50 ТОНН ИДЕАЛЬН В ГОД	СТАНДА	Лист	Листов
	P	46	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ В ОСЯХ 1-2; А-В И 36-38; А-Ц.	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		

КОПИРОВАНА: С.С.

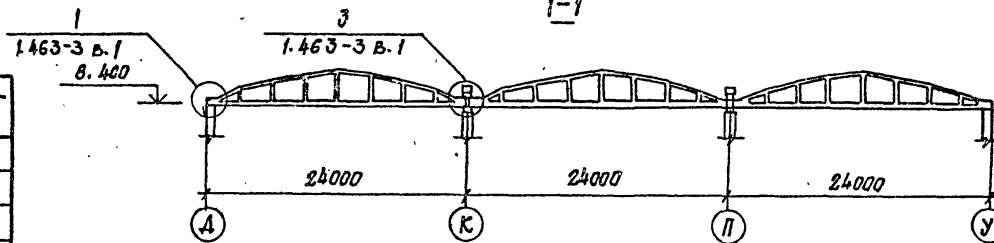
ФОРМАТ

И.И.И.О.Д. И.И.И.П.Р. И.И.И.К.С.И. И.И.И.Г.Р. И.И.И.Е. И.И.И.Е.Е. И.И.И.О.З.

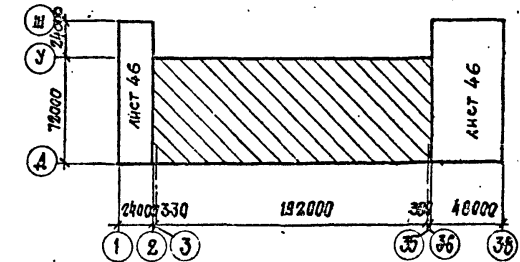


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФЕРМЫ			
1	КЖ.Н. 13.0-01	ФБ24 II-7A IV-a	56	11700	
2	КЖ.Н. 13.0	ФБ24 II-7A IV-a	2	10500	
3	КЖ.Н. 13.0-03	ФБ24 II-7A IV-d	5	11700	
4	КЖ.Н. 13.0-02	ФБ24 II-6A IV-a	15	11700	
5	КЖ.Н. 13.0-04	ФБ24 II-7A IV-g	6	11700	
6	КЖ.Н. 13.0-08	ФБ24 II-7A IV-ж	2	11700	
7	КЖ.Н. 13.0-05	ФБ24 II-4A IV-d	1	10500	
8	КЖ.Н. 13.0-06	ФБ24 II-7A IV-в	10	11700	
9	КЖ.Н. 13.0-07	ФБ24 II-7A IV-з	2	11700	
10	ПК-01-110/81 в.1	1ФПС 12-2A IV	28	11300	
11	ПК-01-110/81 в.1	2ФПС 12-2A IV	4	11000	
12	КМ-8	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ С1 СДЯЗБ	6		



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		НАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
A2	1.463-3 в.1	A2	39	3.6	
A3	1.463-3 в.1	A3	376	7.9	



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. ЛИСТ 3

2244-03 49

ГИП	ИВАНОВА	
НАЧ. ОТА	РЫБИКНА	
И.КОНТР.	ЛАПКИН	
ГЛ.КОНСТР.	ЛАПКИН	
РУК. ГР.	КРЕНЕВА	
ИНЖ.	ЯШИНА	
ИНЖ.	КАДЫКОВА	
ПРОВ.	КРЕНЕВА	

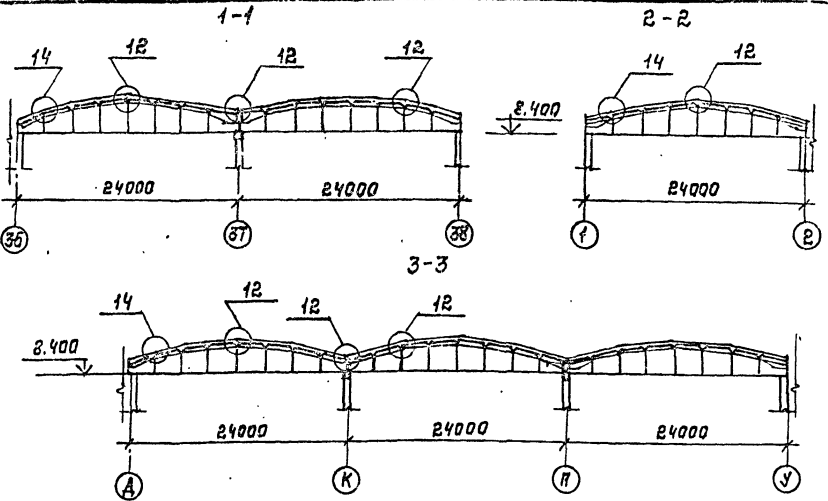
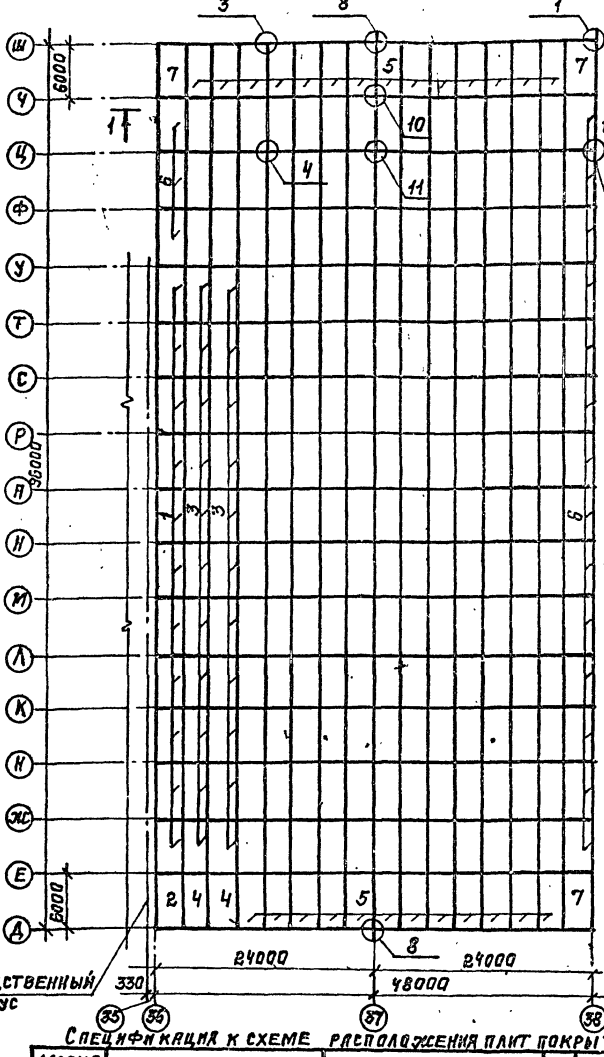
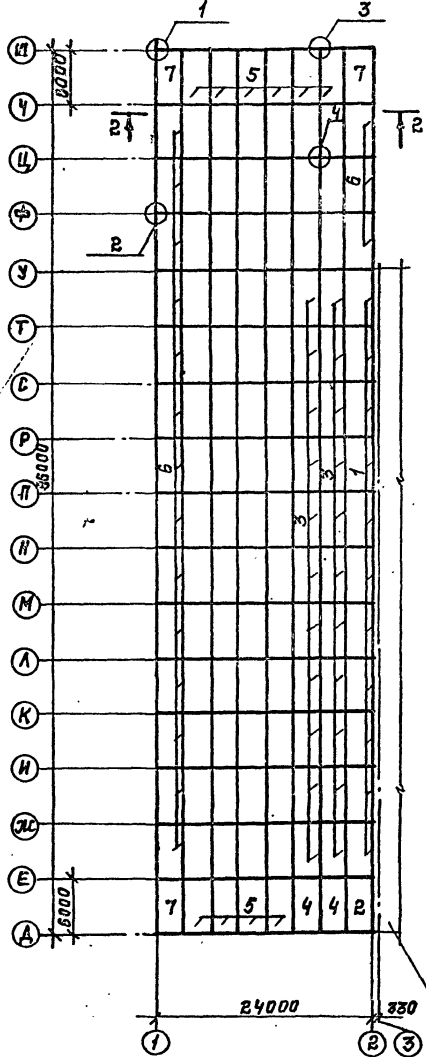
ТП 409-11-9.87		КЭ
ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ 6.0 ТЫС.ТОНН ИЗДЕЛИИ В ГОД	СТАДИЯ	ЛИСТ
	P	47
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ В ОСЯХ 3-35, А-У	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ N 2	

ПРИВЯЗАН	
ИВН-П9	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
В ОСЯХ "1-В"

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
В ОСЯХ 36-38

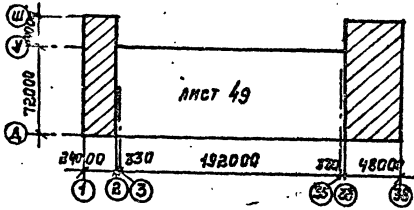
АББЕЦМ III



1. Все незаявленные плиты принять поз. 8.
2. Плиты покрытия приварить к фермам по ходу их монтажа, причем каждая плита должна быть приварена не менее чем в трех углах по всей длине и ширине закладных изделий. Электроуды типа З-42, шш-6мм.
3. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
4. Отверстия в плитах диаметром до 200 мм. выполнить путем расчистки бетона по периметру отверстий или другим способом, обеспечивающим сохранность остальных элементов плиты. Пробивать отверстия не допускается.
5. В комплексных плитах покрытия утеплитель принять плитный ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$.
6. Плиты ПГ-3АТ-1; ПГ-1АТ-1; ПГ-2АТ-1; ПГ-2АТ-2; ПГ-3АТ-1; ПГ-10-3АТ-1; ПГ-4-3АТ-1; ПГ-2АТ-1 отличаются от плит ПГ-3АТ-1; ПГ-1АТ-1; ПГ-2АТ-1; ПГ-2АТ-2; ПГ-3АТ-1; ПГ-10-3АТ-1; ПГ-4-3АТ-1; ПГ-2АТ-1 по ГОСТ 22701.0-77, 22701.2-77, 22701.3-77 или иным дополнительным закладным деталям М9 (2 шт) (см. прил. 3. ГОСТ 22701.0-77 стр. 22).
7. Плиты ПГ-1АТ-1; ПГ-1АТ-2; ПГ-2АТ-2; ПГ-2АТ-3; ПГ-2АТ-4; ПГ-10-3АТ-2 отличаются от плит ПГ-1АТ-1; ПГ-1АТ-2; ПГ-2АТ-2; ПГ-2АТ-3; ПГ-2АТ-4; ПГ-10-3АТ-2 по ГОСТ 22701.0-77, 22701.2-77 или иным дополнительным закладным деталям М8 (4 шт) (см. прил. 3. ГОСТ 22701.0-77 стр. 22).
8. Плиты ПГ-4АТ-2; ПГ-1АТ-3; ПГ-2АТ-3 отличаются от плит ПГ-4АТ-1; ПГ-1АТ-3; ПГ-2АТ-3 или иным дополнительным закладным деталям М8 (4 шт) и М9 (2 шт) (см. прил. 3. ГОСТ 22701.0-77 стр. 22).
9. В качестве молниеприемника на крыше здания предусмотрена защитная сетка из стальной проволоки $\phi 8 \text{ мм}$, уложенной под слоями рубероида.
10. План расположения молниеприемной сетки на кровле и детали заземления через железобетонный каркас дачи на листе 50.
11. Все заявленные узлы см. серию 2.450-2 в. 2.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМ.
		Плиты покрытия			
1	ГОСТ 22701.0-22	ПГ-4АТ-1	22	2650	
2	ГОСТ 22701.0-22	ПГ-4АТ-2	2	2650	
3	ГОСТ 22701.0-22	ПГ-3АТ	44	2650	
4	ГОСТ 22701.0-22	ПГ-3АТ-1	4	2650	
5	ГОСТ 22701.0-22	ПГ-1АТ-1	36	2650	
6	ГОСТ 22701.0-22	ПГ-1АТ-2	34	2650	
7	ГОСТ 22701.0-22	ПГ-1АТ-3	6	2650	
8	ГОСТ 22701.0-22	ПГ-1АТ	236	2650	
ММЗ4	1.400-7	ММЗ4	8	2,0	



ПРИВАЯН:	

22141-03 50 ИИВ.Н.2

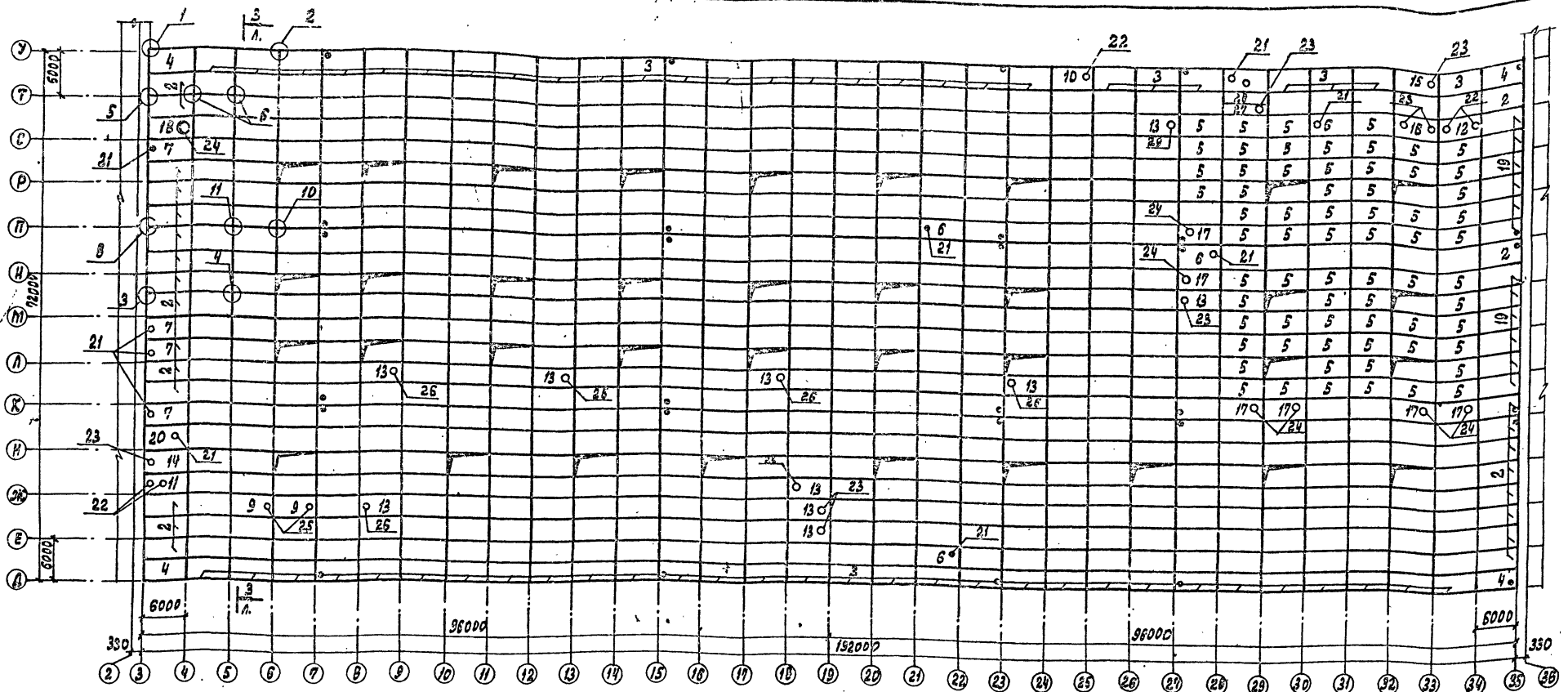
ТН 409-11-9.87

КЭС

ГНИ ИВАНОВА		
И.В.ОД. РЫБКИНА		
А.КОПР. ЛАПКИН		
П.КОС. ЛАПКИН		
Г.К.ГР. КРЕНЕВА		
И.И.С. ХИТРОВА		
ТЕХНИК КОЗЛОВСКИЙ		
ПРОВ. КРЕНЕВА		

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ

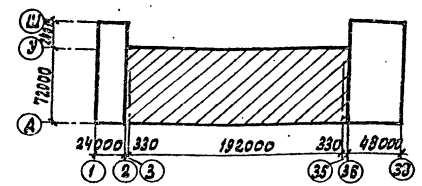
Альбом № 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Плиты покрытия			
1	ГСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПГ-2АТ ШТ-1-140ЯН-400П	532	4070	
2	ГСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПГ-2АТ ШТ-1-140ЯН-400П	29	4070	
3	ГСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПГ-2АТ ШТ-2-140ЯН-400П	57	4070	
4	ГСТ 22701.1-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПГ-2АТ ШТ-3-140ЯН-400П	4	4070	
5	К.ж. и. 3.0	ПА-2АТ ШТ	87	1750	
6	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ4-2АТ ШТ-1-140ЯН-400П	4	4370	
7	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ4-2АТ ШТ-1-140ЯН-400П	4	4370	
8	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ4-2АТ ШТ-2-140ЯН-400П	1	4370	
9	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ7-2АТ ШТ-1-140ЯН-400П	2	4270	
10	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ7-2АТ ШТ-1-140ЯН-400П	1	4270	
11	К.ж. и. 1.0	1ПВ7-3АТ ШТ-1-140ЯН-400П	1	4370	
12	К.ж. и. 2.0	1ПВ7-3АТ ШТ-2-140ЯН-400П	1	4520	
13	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ10-3АТ ШТ-1-140ЯН-400П	10	4670	
14	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ10-3АТ ШТ-1-140ЯН-400П	1	4670	
15	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ10-3АТ ШТ-2-140ЯН-400П	1	4670	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
16	К.ж. и. 2.0	1ПВ10-3АТ ШТ-3-140ЯН-400П	1	4670	
17	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ14-3АТ ШТ-1-140ЯН-400П	6	4470	
18	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ14-3АТ ШТ-1-140ЯН-400П	1	4470	
19	К.ж. и. 3.0	ПА-2АТ ШТ-1	12	1750	
20	ГСТ 22701.2-77; 1.465.1-10/82 в.1	1ПВ4-2АТ ШТ-3-140ЯН-400П	1	4370	
21	1.494-24 в.1	СБ 45-1	10	160	
22	1.494-24 в.1	СБ 75-1	5	320	
23	1.494-24 в.1	СБ 105-1	8	280	
24	1.494-24 в.1	СБ 145-1	7	420	
25	1.494-24 в.1	СБ 75-3	2	340	
26	1.494-24 в.1	СБ 105-2	5	280	
27	1.465.1-7/84, в. 0.1.2	2ПВ6-2АТ ШТ-10-140ЯН-400П	1	1500	
28	1.465.1-7/84, в. 0.1.2	2ПВ6-3АТ ШТ	1	1500	
ММЗ4	1.400-7	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ММЗ4	28	2.0	



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. л. 48

ПРН ВРВАН	

2214-03 51 ИИВ.ИП

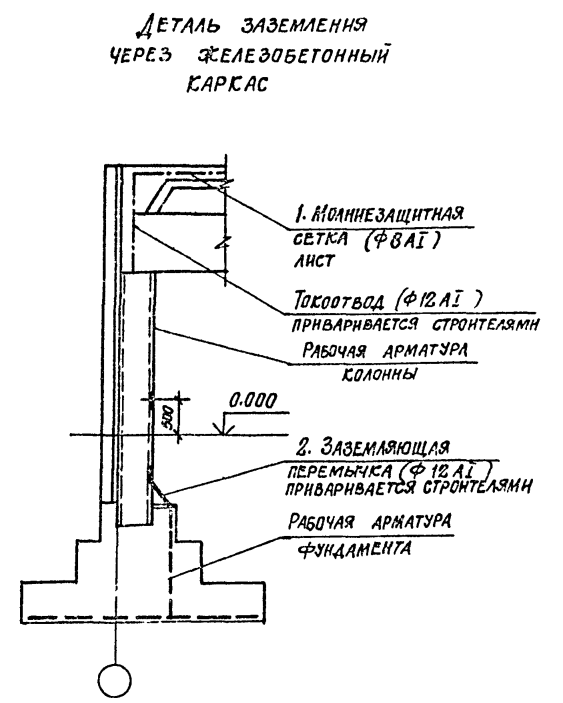
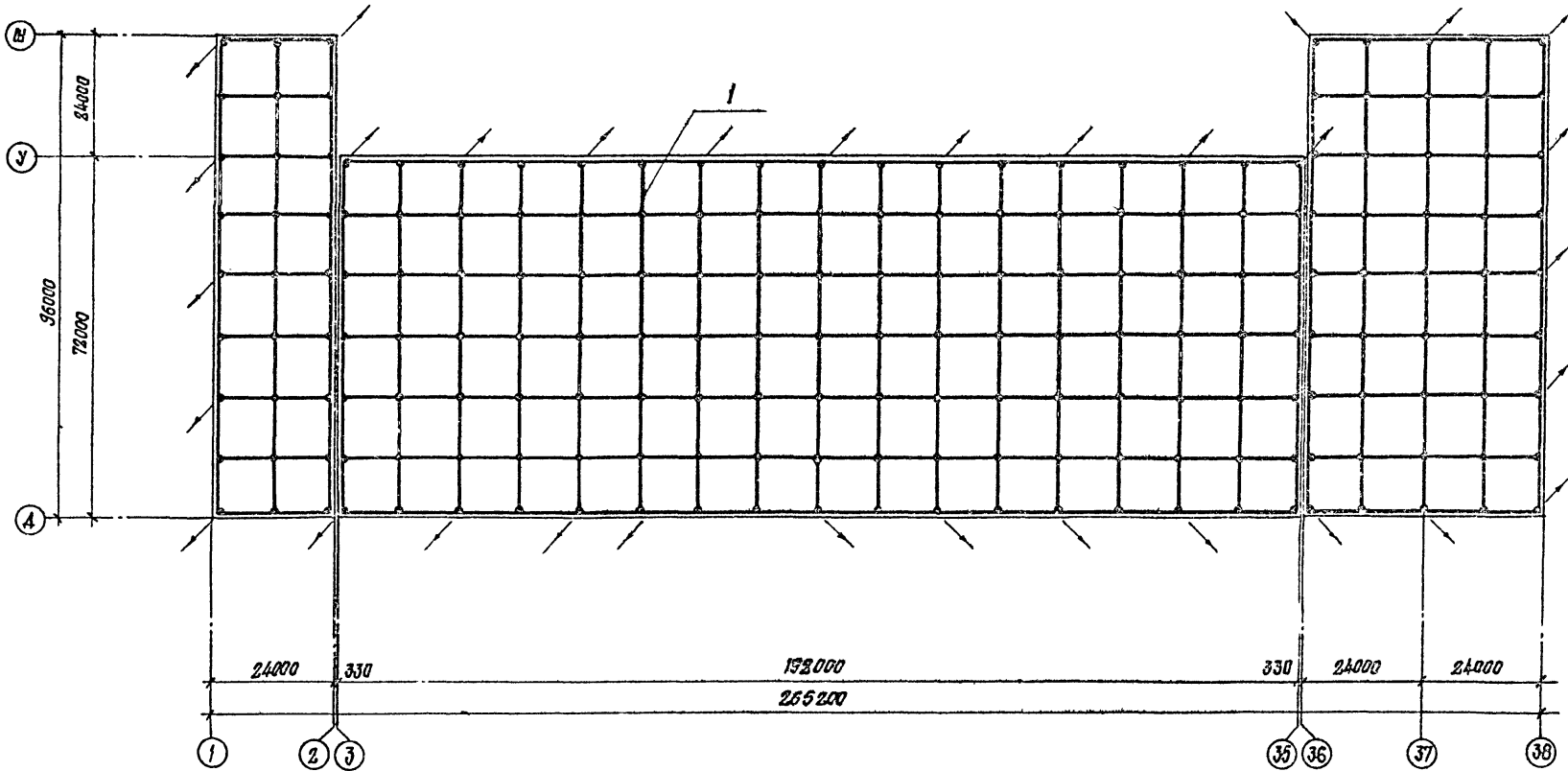
ГИП ИВАНОВА	Иванова		
НАЧ. РАБ. РАЙОНА	Иванова		
М. КОПИЛ. РАБ. РАЙОНА	Иванова		
ГЛАВ. РАБ. РАЙОНА	Иванова		
РУК. РАБ. РАЙОНА	Иванова		
ИНЖ. РАБ. РАЙОНА	Иванова		
ТЕХНИК РАБ. РАЙОНА	Иванова		
ПРОВ. РАБ. РАЙОНА	Иванова		
РУК. РАБ. РАЙОНА	Иванова		

ЧЕК ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕКТА И ИНВЕНТАРЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ ТАБЛИЧКИ И ТАБЛИЧКИ ИЗДЕЛИЙ В ГОД

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 49

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В СЭМ 3+35 1-4-У
ИИВ.ИП

Альбом III



1. Общие данные см. лист АР-2
 2. Все выступающие над кровлей металлические устройства, вентшахты и т.п. необходимо присоединить к молниезащитной сетке.
 3. В колоннах используемых в качестве токоотводов, указанных на схеме стрелками выпуски закладных деталей М2-2 и М2-В-1 приварить к продольной арматуре колонны для обеспечения непрерывной электрической цепи от молниезащитной сетки до арматуры фундаментов

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОЛНИЕЗАЩИТЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ФВ ГОСТ 5781-82	МОЛНИЕЗАЩИТНАЯ СЕТКА	3984 п.р.	0.395	
2	Ф12 ГОСТ 5781-82	ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ ПЕРЕМЫЧКА	82 п.	0.464	

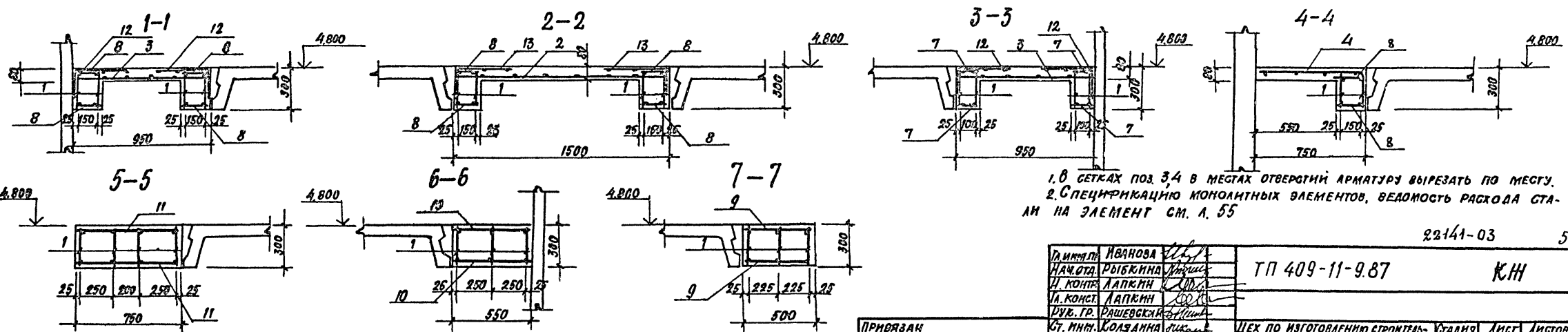
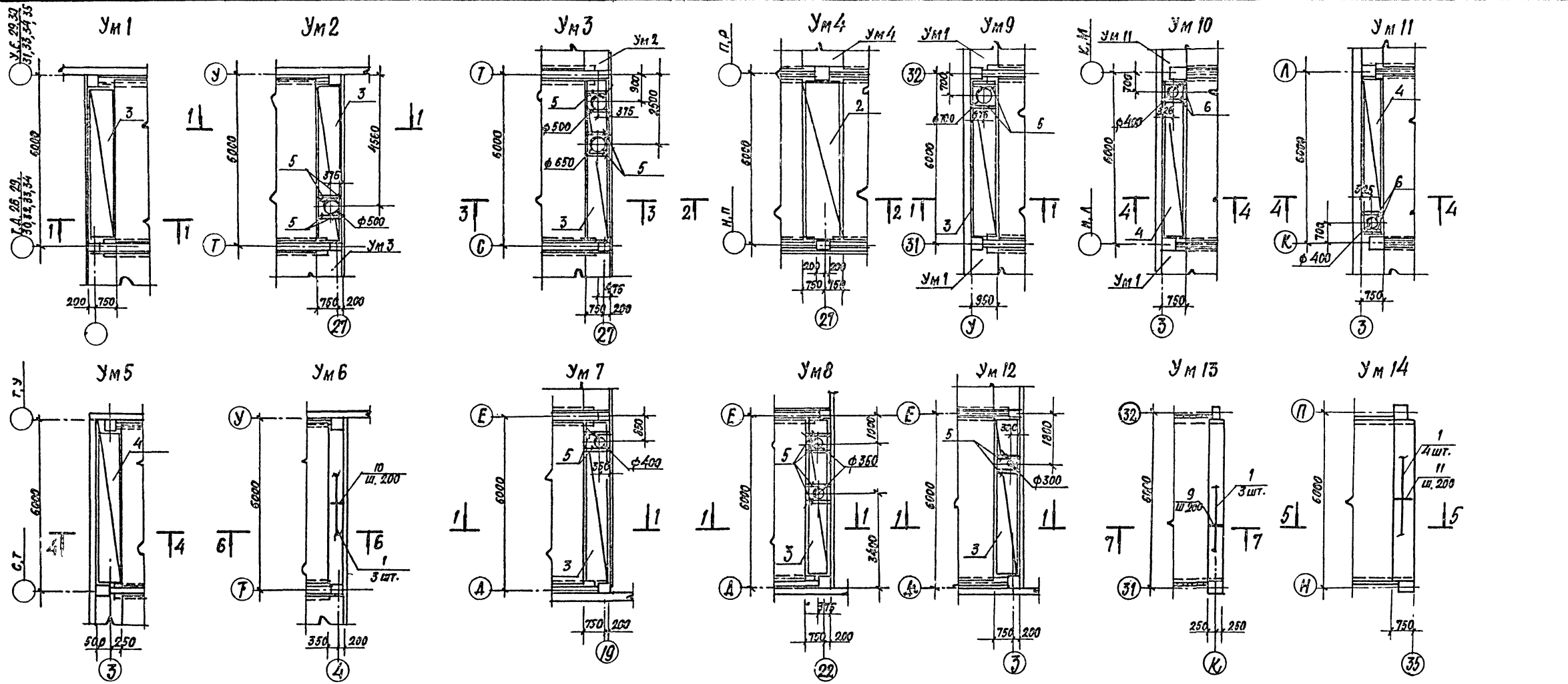
СОГЛАСОВАНО: ПО ВНЕШНЕМУ ТИПУ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН			

22141-03 52

НАЧ. ОТД. РЫБИНА		ТП 409-11-9.87	КОЖ
И. КОНТР. ЛАПКИН			
И. КОНСТ. ЛАПКИН			
РУБ. ГР. КРЕНЕВА			
ИНЖ. ХИТРОВА		ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬСКИХ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ 6.0 ТЫС. ТОНН ИЗДЕЛИИ В ГОД	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 50
ТЕХНИК КОЗЛОВСКАЯ			
ПРОБ. КРЕНЕВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОЛНИЕЗАЩИТНОЙ СЕТКИ НА КРОВЛЕ	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ-2

Альбом III



1. В СЕТКАХ ПОЗ. 3,4 В МЕСТАХ ОТВЕРТНИЙ АРМАТУРА ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. Л. 55

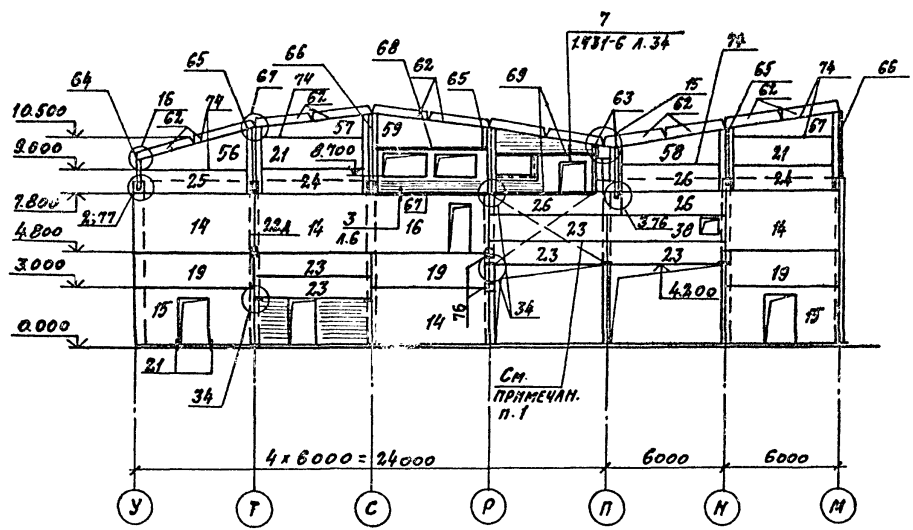
22141-03 56

Д.И.И.И.И.	ИВАНОВА			
НАЧ. ОТД.	РИБКИНА			
И. КОНСТ.	ЛАПКИН			
УВЕ. ГР.	РАШЕВСКАЯ			
СТ. ИНЖ.	КОЗАННА			
ИНЖЕН.	ИЗМАИЛОВ			
ПРОВЕР.	КОЗАННА			
ТП 409-11-9.87			КН	
ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ И ИНВЕНТАРЯ МОНОЛИТНОЙ БОИТЫ, ТАЖИ ИЗДЕЛИИ В ГОД			БЛАНК	ЛИСТ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ УМ 1-УМ 14			Р	54
Копировал 22/5-			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ЦД	

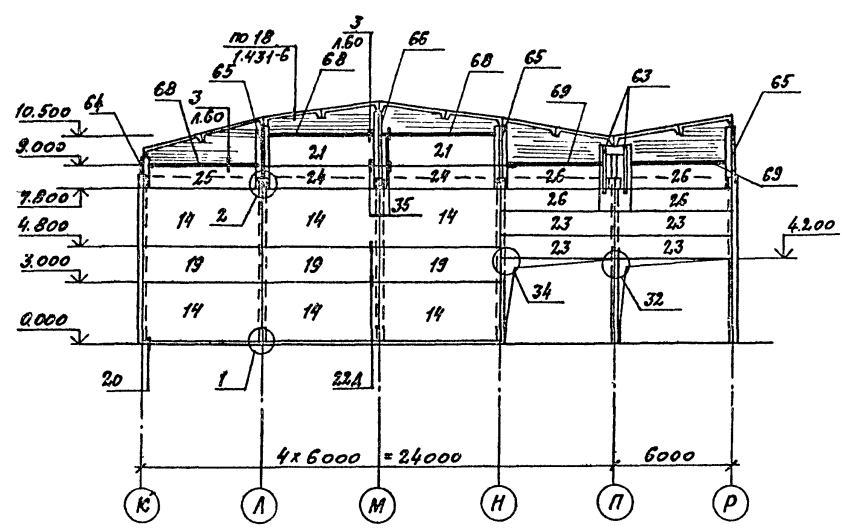
УМВ-№ ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНИЙ

АЛБСОН III

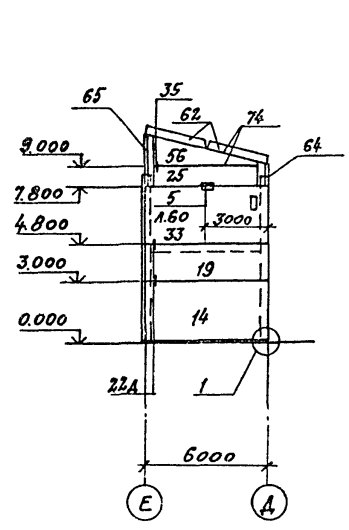
7-7



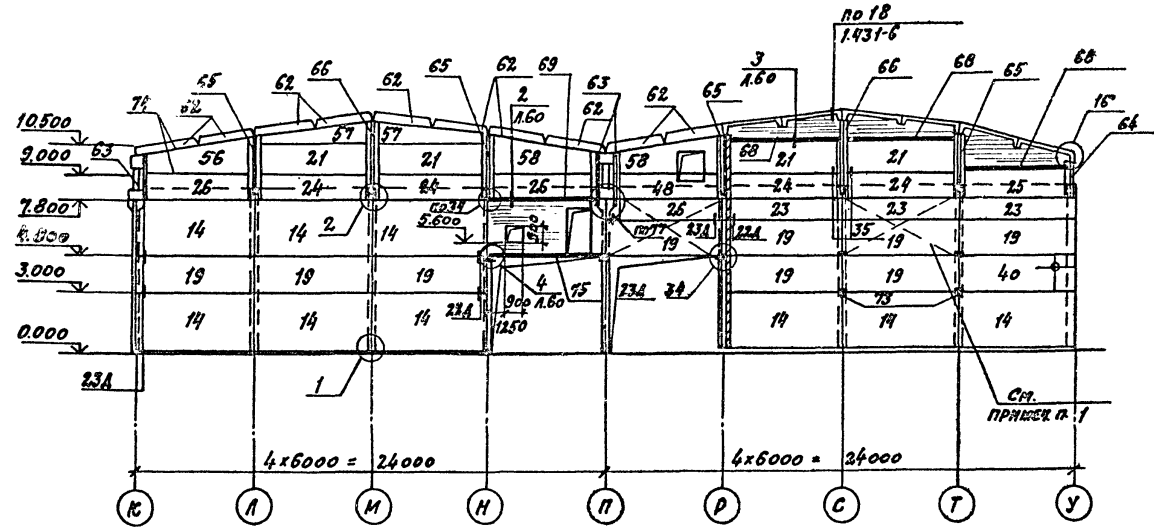
9-9



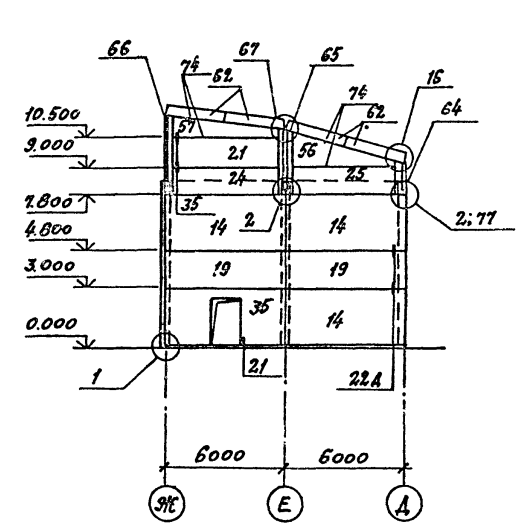
10-10



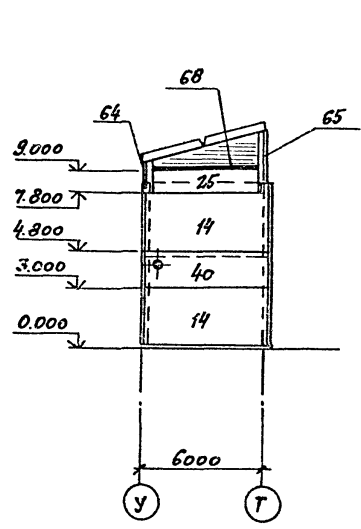
8-8



11-11



12-12



1. УСТАНОВКУ ДАННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. НА ЛИСТЕ Б1
3. УЗЛЫ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.030.9-2 В.Б.

ДИЗАЙНЕР	ИВАНОВА	И.И.
НАЧ.ОТД.	РЫБЕННА	И.И.
И.КОНСТ.	АЛЕКСИ	И.И.
РУК.ГР.	РАВЕРСКИ	И.И.
СТ.ИНЖ.	КОСАКИНА	И.И.
ИНЖЕН.	ЛАРИНА	И.И.
ПРОВЕР.	КОСАКИНА	И.И.
РУК.ПРОЕКТА	КОСАКИНА	И.И.

22141-03		ТП 409-11-9.87		КН	
ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ БОЛЬШЕ ТОНН ИЗДЕЛИЙ В ГОД	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ.П.2	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СЕЧЕНИЯ 7-7... 12-12	Р	58			

КОПИРОВАЛ С.В.

ФОРМАТ

Узел в масштабе. Подписи и даты. Выявлен провал