

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-249.87

БЛОК ПОРТОВЫХ РЕМОНТНО-
МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ
III КАТЕГОРИИ

(СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)

АЛЬБОМ II

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

						Пробран	
Изд. №1							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 - 7 - 249.87


БЛОК ПОРТОВЫХ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ III КАТЕГОРИИ

(СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- | | | | |
|------------|--|-------------|--|
| Альбом I | Пояснительная записка
Технологические решения
Архитектурные решения | Альбом VI | Автоматизация и технологический контроль
сантехнических устройств |
| Альбом II | Конструкции железобетонные и металлические | Альбом VII | Автоматическая пожарная сигнализация |
| Альбом III | Строительные конструкции и изделия | Альбом VIII | Нестандартизированное оборудование |
| Альбом IV | Внутренний водопровод и канализация,
Отопление и вентиляция, Воздухоснабжение,
Теплоснабжение. | Альбом IX | Спецификации оборудования |
| Альбом V | Электротехническая часть
Связь и сигнализация | Альбом X | Ведомость потребности в материалах |
| | | Альбом XI | Сметы. Книга 1.
Книга 2. |

Разработан институтом ГИПРОРЕЧТРАНС

Главный инженер института
Главный инженер проекта.  Селезнев
Козьяков

Утвержден Министерством Речного флота РСФСР
Заключение N 53 от 24.06.86.

				Приложен	

Лист N

Альбом II
416-7-249.87
проект
Мушовой

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
КЖ	Конструкции железобетонные	
лист 1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (продолжение)	5
3	Общие данные (окончание)	6
4	Таблица нормативных нагрузок на фундаменты (начало)	7
5	Таблица нормативных нагрузок на фундаменты (окончание)	8
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	9
7	Узлы XIII-XV. Спецификация к схеме расположения фунда-ментов и фундаментных балок	10
8	Узел I. Сечения Д-Д ÷ Ж-Ж. Указания по возведению фундаментов	11
9	Узлы I-IV. Сечения А-А; Б-Б; В-В; Г-Г	12
10	Узлы VI ÷ XII	13
11	Фундаменты Ф1, Ф2	14
12	Фундаменты Ф3, Ф14 ÷ Ф16, Ф34	15
13	Фундаменты Ф4, Ф5, Ф13	16
14	Фундаменты Ф6, Ф7	17
15	Фундаменты Ф8, Ф12	18
16	Фундаменты Ф9, Ф18, Ф21	19
17	Фундаменты Ф10, Ф24	20
18	Фундаменты Ф11, Ф17, Ф19, Ф20, Ф31	21
19	Фундаменты Ф22, Ф23, Ф22, Ф23	22
20	Фундаменты Ф25, Ф26, Ф27, Ф28, Ф29, Ф30	23
21	Ведомость расхода стали на элемент, кг к листам 11 ÷ 20	24
22	Схема расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16	25
23	Схема расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16. Разрезы 3-3 ÷ 7-7	26
24	Схема расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16. Спецификации	27
25	Схема расположения подкрановых балок между осями 4 ÷ 6	28
26	Схема расположения панелей перекрытия между осями 10-15	

продолжение

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
	и Г-Ж на отм. 4.200	29
27	Схемы расположения панелей перекрытия между осями 7 ÷ 8, Г-Ж и 10-16, А-Б на отм. 4.200 и 5.100	30
28	Участки монолитные УМ1, УМ3, УМ5, УМ9, УМ10, УМ11	31
29	Участки монолитные УМ6, УМ7, УМ8, УМ15	32
30	Участки монолитные УМ2, УМ4, УМ12 ÷ УМ14, УМ16	33
31	Схема расположения плит покрытия между осями 4 ÷ 16	34
32	Спецификация к схеме расположения плит покрытия между осями 4 ÷ 16	35
33	Участки монолитные УМ17, УМ18	36
34	Схемы расположения стеновых панелей между осями 4 ÷ 16 по осям А и Ж.	37
35	Схемы расположения стеновых панелей между осями А ÷ Ж по осям 4, 6, 16	38
36	Схема расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 4 ÷ 16. Фрагменты 1 ÷ 8	39
37	Схема расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 4 ÷ 16. Фрагменты 9 ÷ 16	40
38	Схема расположения узлов крепления стеновых панелей между осями А ÷ Ж. Фрагменты 17 ÷ 26	41
39	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3	42
40	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3. Разрезы. Спецификация (начало)	43
41	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3. Спецификация (окончание)	44
42	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия между осями 1 ÷ 3	45

продолжение

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
43	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия между осями 1 ÷ 3. Спецификация	46
44	Схемы расположения плит покрытия между осями 1 ÷ 3. Участки монолитные УМ19, УМ20	47
45	Схемы расположения лестничных маршей, площадок, проступей лестниц Л1 и Л2	48
46	Схемы расположения стеновых панелей между осями 1 ÷ 3	49
47	Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 1 ÷ 3. Фрагменты 1 ÷ 7	50
48	Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование	51
49	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	52
50	Схема расположения плит перекрытия каналов. Сечения 9-9, 10-10	53
51	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов. Разрезы 1-1 ÷ 8-8	54
52	Трансформаторная подстанция КТП-630кВА. Схема расположения каналов	55
53	Разрезы к схеме расположения каналов под	
54	ремонтно-смотровая канализация. План и разрезы	57
55	Узлы I ÷ IV. Спецификация к каналам ЛТ-1, ЛТ-4, ЛТ-5 и прямой ПР-2	58
56	Узлы V, VI. Канал ЛТ-2	59
57	Прямая ПР-1 и канал ЛТ-3	60
58	Фундаменты под оборудование Ф0-7, Ф0-34, Ф0-41, Ф0-42, Ф0-46, Ф0-52, Ф0-78	61

Альбом II

416-7-249-87

проект

Тиловой

Ведомость чертвей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Таблица нормативных нагрузок на фундаменты (начало)	
5	Таблица нормативных нагрузок на фундаменты (окончание)	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Узлы XIV - XV. Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
8	Узел I. Сечения А-А, Б-Б, В-В, Г-Г. Указания по возведению фундаментов	
9	Узлы I ÷ V. Сечения А-А, Б-Б, В-В, Г-Г	
10	Узлы VI ÷ XIII	
11	Фундаменты Ф-1, Ф-2	
12	Фундаменты Ф-3, Ф-14 ÷ Ф-16, Ф-34	
13	Фундаменты Ф-4, Ф-5, Ф-13	
14	Фундаменты Ф-6, Ф-7	
15	Фундаменты Ф-8, Ф-12	
16	Фундаменты Ф-9, Ф-18, Ф-21	
17	Фундаменты Ф-10, Ф-24	
18	Фундаменты Ф-11, Ф-17, Ф-19, Ф-20, Ф-31	
19	Фундаменты Ф-22, Ф-23, Ф-32, Ф-33	
20	Фундаменты Ф-25, Ф-26, Ф-27, Ф-28, Ф-29, Ф-30	
21	Ведомость расхода стали на элемент, кг к листам 11 ÷ 20	
22	Схема расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16	
23	Схема расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16. Разрезы 3-3 ÷ 7-7	
24	Схема расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16. Спецификации.	
25	Схема расположения подкрановых балок между осями 4 ÷ 6	
26	Схема расположения панелей перекрытий	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
	между осями 10-15 и Г-Ж на отм. 4.200	
27	Схемы расположения панелей перекрытий между осями 7 ÷ 8, Г-Ж и 10-16, А-Б на отм. 4.200 и 5.100	
28	Участки монолитные УМ1, УМ3, УМ5, УМ3, УМ10, УМ11	
29	Участки монолитные УМ6, УМ7, УМ8, УМ15	
30	Участки монолитные УМ2, УМ4, УМ12 ÷ УМ14, УМ16	
31	Схема расположения плит перекрытия между осями 4 ÷ 16	
32	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия между осями 4 ÷ 16	
33	Участки монолитные УМ17, УМ18	
34	Схемы расположения стеновых панелей между осями 4 ÷ 16 по осям А и Ж	
35	Схемы расположения стеновых панелей между осями А ÷ Ж по осям 4, 6, 16	
36	Схема расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 4 ÷ 16. Фрагменты 1 ÷ 8	
37	Схема расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 4 ÷ 16. Фрагменты 9 ÷ 16	
38	Схема расположения узлов крепления стеновых панелей между осями А ÷ Ж фрагменты 17 ÷ 26	
39	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3	
40	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3. Разрезы. Спецификация (начало)	
41	Схемы расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3. Спецификация (окончание)	
42	Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия между осями 1 ÷ 3	
43	Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия между осями 1 ÷ 3. Спецификация.	
44	Схемы расположения плит перекрытия между осями 1 ÷ 3. Участки монолитные УМ19, УМ20	
45	Схемы расположения лестничных маршей, площадок, проступей лестниц Л1 и Л2	
46	Схемы расположения стеновых панелей	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
	между осями 1 ÷ 3	
47	Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 1 ÷ 3. Фрагменты 1 ÷ 7	
48	Схема расположения каналов и фунда-ментов под оборудование	
49	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	
50	Схема расположения плит перекрытия каналов. Сечения 9-9, 10-10	
51	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов. Разрезы 1-1 ÷ 8-8	
52	Трансформаторная подстанция КТП-630кВА	
	Схема расположения каналов	
53	Разрезы к схеме расположения каналов под КТП-630кВА	
54	Ремонтно-смотровая канава. План и разрезы	
55	Узлы I ÷ IV. Спецификация к каналам ЛТ-1, ЛТ-4, ЛТ-5 и прямку ПР-2	
56	Узлы V, VI. Канал ЛТ-2	
57	Прямку ПР-1 и канал ЛТ-3	
58	Фундаменты под оборудование ФФ-7, ФФ-34, ФФ-41, ФФ-42, ФФ-46, ФФ-52, ФФ-78	
59	Фундаменты под оборудование ФФ-55, ФФ-78, ФФ-84	
60	Фундаменты под оборудование ФФ-85, ФФ-89	
61	Фундаменты под оборудование ФФ-92, ФФ-119 ÷ ФФ-124	
62	Фундаменты под оборудование ФФ-125, ФФ-126, ФФ-1 ÷ ФФ-4	
63	Ведомость расхода стали на элемент к листам 55 ÷ 62	

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Козьяков* С.С. Козьяков

Имя, Инициалы	Подпись	Дата

Т П 416-7-249-87		КЭЖ	
Блок партовых ремонтно-механических мастерских III категории			
Страна	Лист	Листов	
Р	1	63	
Общие данные (начало)			ГИПРОЕКТРАНС

Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1^{ого} этажа, соответствующая абсолютной отметке
2. Исходные данные для следующих условий строительства:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_n = -20^\circ C, -30^\circ C, -40^\circ C$;
 - вес снегового покрова принят для II, III, IV географического района СССР;
 - скоростной напор ветра принят для III географического района СССР;
 - временная равномерно распределенная нормативная нагрузка на перекрытия бытовых помещений - 3.93 кПа; нормативная нагрузка на перекрытия площадок обслуживания производственного корпуса, на отм. 4.200 и 5.100 - 5.89 кПа.
3. Монтаж сборных железобетонных конструкций вести согласно указаниям соответствующих глав СНиП III-16-80 и СН 420-71, проекту производства работ, а также указаниям, приведенным к схемам расположения сборных конструкций
4. Все виды сварочных монтажных работ вести в соответствии с СН 393-78.
5. Сварку производить электродами по ГОСТ 9467-75.
6. Монолитные конструкции выполнять согласно указаниям соответствующих глав СНиП 2.03.01-84; СНиП III-15-76.
7. Закладные и соединительные детали, не защищенные бетоном, после монтажа должны быть очищены от грязи и оцинкованы. Нарушенную во время монтажа оцинковку восстановить путем металлизации согласно СНиП II-28-73
8. Объемы сборных бетонных и железобетонных конструкций даны для основного решения при $t_n = -30^\circ C$ и весе снегового покрова для III географического района СССР.

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления кровельных вентиляторов, дефлекторов и зонтав	
ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3м для покрытий производственных зданий	
1.041.1-2 Вып. 1, 5, 6	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.141-1 Вып. 60, 64	Плиты перекрытий железобетонные многослойные	
1.050.1-2 Вып. 1, 2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.030.1-1 Вып. 0-3, 1-1, 1-3, 3-2, 4-1, 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.400-7 Вып. 1	Унифицированные монтажные петли для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий	
1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
5.900-2	Сальники набивные ДУ50-140мм для пропуска труб через стены	
2240-1 Вып. 2	Детали перекрытий общественных зданий	
1.400-11	Рекомендации по применению сборных железобетонных типовых плит в покрытиях зданий промышленных предприятий	
2.460-2 Вып. 0, 1, 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.460.3 Вып. 0, 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
<u>Прилагаемые документы</u>		
альбом III	Строительные конструкции и изделия	
альбом X	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сводные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
1.416-1 Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.412-1/77 Вып. 1; 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоуглового сечения одноэтажных зданий	
1.410-3 Вып. 1	Сетки сборные для армирования железобетонных конструкций	
1.020-1/83 Вып. 1-1, 2-1, 2-15, 3-1, 3-3, 4-1, 6-1, 7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24379.0-80, ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
3.005.1-2/82 Вып. 0, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.426.1-4 Вып. 1, 3	Балки подкрановые железобетонные пролетами 6 и 12м под мостовые опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32т	
1.462.1-3/80 Вып. 0, 1-1, 1-2	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
1.422.1-7 Вып. 0, 1, 2	Колонны железобетонные предварительно напряженные одноэтажных зданий промышленных предприятий без мостовых кранов	
1.424.1-5 Вып. 0, 1, 5, 6	Колонны железобетонные прямоуглового сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8.4-14.4м оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32т	
1.427.1-3 Вып. 0, 1, 2	Колонны железобетонные прямоуглового сечения для продольного и торцевого фрезерка одноэтажных производственных зданий высотой 3.0-14.4м	
1.465.1-7/84 Вып. 0, 1, 2	Плиты покрытий предварительно напряженные ребристые 1.5*6 м для одноэтажных зданий	
1.465.1-10/82 Вып. 0, 1, 2	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	

Альбом II

416-7-249.87

проект

типовой

Шифр, № серии, подраздел и дата, Взам. инв. №

Правда зам			
Инв. №			

ТП 416-7-249.87				КЭС			
Блок партовых - ремонтно-механических мастерских III категории							
Гл. арх. Казьмаков	205	20.08	20.08	Стация	Лист	Листов	
Нач. отд. Половинкин	216	20.08	20.08	Р	2		
Н. Кондр. Соловьев	219	20.08	20.08				
Гл. спец. Поляков	219	20.08	20.08				
Рук. гр. Кельбанова	219	20.08	20.08				
Вед. инж. Заводская	219	20.08	20.08				
Инж. Бобровская	219	20.08	20.08				

№ п/п по плану
 Подпись и дата
 416-7-249.87
 проект
 типовой

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация к схеме расположения фундамента и фундаментных балок	
11	Спецификация к фундаментам Ф-1 ÷ Ф-3, Ф-34	
12	Спецификация к фундаментам Ф-4 ÷ Ф-16	
13	Спецификация к фундаментам Ф-4, Ф-5	
14	Спецификация к фундаментам Ф-6, Ф-7	
15	Спецификация к фундаментам Ф-8, Ф-12	
16	Спецификация к фундаментам Ф-9, Ф-18, Ф-21	
17	Спецификация к фундаментам Ф-10, Ф-13	
18	Спецификация к фундаментам Ф-11, Ф-17, Ф-19, Ф-20, Ф-31	
19	Спецификация к фундаментам Ф-22 ÷ Ф-24, Ф-32, Ф-33	
20	Спецификация к фундаментам Ф-25 ÷ Ф-30	
24	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16	
26	Спецификация к схеме расположения подкрановых балок	
26	Спецификация к схеме расположения панелей перекрытий между осями 10 ÷ 15 и Г-Ж на отм. 4.200	
27	Спецификация к схеме расположения панелей перекрытий между осями 7 ÷ 8, Г-Ж, и 10 ÷ 16, А-Б на отм. 4.200	
28	Спецификация к участкам монолитным УМ1, УМ2, УМ5, УМ9 ÷ УМ11	
29	Спецификация на монолитные железобетонные участки УМ6 ÷ УМ8, УМ15	
30	Спецификация на монолитные железобетонные участки УМ2, УМ4, УМ12 ÷ УМ14, УМ16	
32	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия между осями 4 ÷ 16	
33	Спецификация на монолитные железобетонные участки УМ17, УМ18	
35	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей между осями 4 ÷ 16	
36	Спецификация к схемам расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 4 ÷ 16	
40	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3	
41	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3 (продолжение)	
42	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и перекрытия между осями 1 ÷ 3	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
44	Спецификация на монолитные участки УМ19, УМ20	
45	Спецификация к схемам расположения лестничных маршей, площадок, проступей лестниц Л1 и Л2	
46	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей между осями 1 ÷ 3	
47	Спецификация к схемам расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 1 ÷ 3	
49	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	
51	Спецификация к схеме расположения плит перекрытий каналов	
52	Спецификация к схеме расположения каналов под КТП-630 кВА	
54	Спецификация к ремонтно-смотровой канаве	
55	Спецификация к каналам ЛТ-1, ЛТ-4, ЛТ-5 и прямку ПР-2	
56	Спецификация к каналу ЛТ-2	
57	Спецификация к каналу ЛТ-3 и прямку ПР-1	
58	Спецификация к фундаментам под оборудование ФФ-7, ФФ-34, ФФ-41	
59	Спецификация к фундаментам ФФ-55, ФФ-76, ФФ-84	
60	Спецификация к фундаментам ФФ-85, ФФ-89	
61	Спецификация к фундаментам ФФ-92, ФФ-119, ФФ-121, ФФ-124	
62	Спецификация к фундаментам ФФ-120, ФФ-122, ФФ-123, ФФ-125, ФФ-126, ФФ-1	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м ³	Примечание
1	Блоки для стен подвала	581100	120.4	
2	Фундаменты	581200	13.5	
3	Плиты для ленточных фунда-			
4	ментов	581321	45.0	
5	Балки фундаментные	582400	10.2	
6	Перекрытия	582800	2.2	
7	Производственный корпус			
8	Колонны	582100	87.7	
9	Балки стропильные	582200	82.7	
10	Балки подкрановые	582300	16.8	
11	Панели стеновые наружные	583100	313.9	
12	Плиты перекрытия	584100	202.0	
13	Плиты перекрытий	584200	44.5	
14	Плиты перекрытий каналов	584200	7.6	
15	Производственно-комбиниро-			
16	ванное здание.			
17	Колонны	582100	17.3	
18	Балки цокольные	582400	4.2	
19	Ригели	582500	36.0	
20	Элементы рам (диафрагмы жесткости)	582700	12.4	
21	Панели стеновые наружные	583100	80.0	
22	Плиты перекрытия	584100	51.0	
23	Плиты перекрытия	584200	46.2	
24	Элементы лестниц	589100	5.5	
25				
26	Итого		1200.1	

ТП 416-7-249.87		КЭС	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории			
П.арх.пр.	Козьяков	5/85	
нач.отд.	Половинкин	5/85	
Н.контр.	Саломейкин	5/85	
П.спец.	Поляков	5/85	
Рук.гр.	Калибанов	5/85	
Инж.	Бабровская	5/85	
Общие данные (окончание)		ГИПРОРЕЧТРАНС	

привязан			
инв.№			

Таблица нормативных нагрузок на фундаменты.

Нагрузки для III снегового района.

Альбом II

проект 416-7-249.87

проект

многоб.

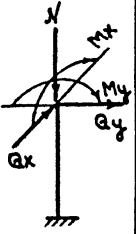


Схема	сечение, марка фунда-мента	Нагрузки для II снегового района										Нагрузки для III снегового района																		
		-20°C					-30°C					-20°C					-30°C					-40°C								
		N, кН	Qx, кН	Mx, кН·м	Qy, кН	My, кН·м	N, кН	Qx, кН	Mx, кН·м	Qy, кН	My, кН·м	N, кН	Qx, кН	Mx, кН·м	Qy, кН	My, кН·м	N, кН	Qx, кН	Mx, кН·м	Qy, кН	My, кН·м	N, кН	Qx, кН	Mx, кН·м	Qy, кН	My, кН·м				
Ф-1	438.0	17.7	89.3	—	—	502.3	17.7	89.3	—	—	508.2	17.7	89.3	—	—	512.0	17.7	89.3	—	—	519.0	17.7	89.3	—	—	524.0	17.7	89.3	—	—
Ф-2; Ф-3	566.0	17.7	89.3	—	—	572.0	17.7	89.3	—	—	578.0	17.7	89.3	—	—	450.0	9.8	45.2	—	—	453.0	9.8	45.2	—	—	456.0	9.8	45.2	—	—
Ф-4; Ф-5	443.0	9.8	45.2	—	—	446.0	9.8	45.2	—	—	450.0	9.8	45.2	—	—	960.0	17.7	79.5	6.9	35.3	965.0	17.7	79.5	6.9	35.3	972.0	17.7	79.5	6.9	35.3
Ф-6; Ф-7	924.0	17.7	79.5	6.9	35.3	929.0	17.7	79.5	6.9	35.3	933.0	17.7	79.5	6.9	35.3	1577.0	3.9	53.0	13.8	70.7	1587.0	3.9	53.0	13.8	70.7	1596.0	3.9	53.0	13.8	70.7
Ф-8	1504.0	3.9	53.0	13.8	70.6	1516.0	3.9	53.0	13.8	70.6	1523.0	3.9	53.0	13.8	70.6	127.0	7.8	167.0	1.96	127.5	1224.5	7.8	167.0	1.96	127.6	1230.0	7.8	167.0	1.96	127.6
Ф-9	1178.0	7.8	166.8	1.96	127.6	1187.0	7.8	166.8	1.96	127.6	1198.0	7.8	166.8	1.96	127.6	768.0	3.9	84.0	1.0	638.0	773.0	3.9	84.0	1.0	638.0	778.0	3.9	84.0	1.0	638.0
Ф-10	753.0	3.9	84.0	1.0	638.0	757.0	3.9	84.0	1.0	638.0	763.0	3.9	84.0	1.0	638.0	164.0	—	—	—	—	164.0	—	—	—	—	164.0	—	—	—	—
Ф-11; Ф-12	164.0	—	—	—	—	164.0	—	—	—	—	164.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ф-12	845.0	—	—	—	—	851.7	—	—	—	—	855.2	—	—	—	—	886.4	—	—	—	—	891.4	—	—	—	—	896.6	—	—	—	—
Ф-14; Ф-16	566.0	17.7	89.3	—	—	572.0	17.7	89.3	—	—	578.0	17.7	89.3	—	—	608.2	17.7	89.3	—	—	618.0	17.7	89.3	—	—	622.0	17.7	89.3	—	—
Ф-17; Ф-19	163.8	22.6	—	—	—	163.8	22.6	—	—	—	163.6	22.6	—	—	—	163.8	22.6	—	—	—	163.8	22.6	—	—	—	163.8	22.6	—	—	—
Ф-20	163.8	22.6	—	—	—	163.8	22.6	—	—	—	163.6	22.6	—	—	—	608.2	17.7	89.3	—	—	618.0	17.7	89.3	—	—	622.0	17.7	89.3	—	—
Ф-24	566.0	17.7	89.3	—	—	572.0	17.7	89.3	—	—	578.0	17.7	89.3	—	—	1119.4	—	—	—	—	1127.2	—	—	—	—	1135.0	—	—	—	—
Ф-22; Ф-24	1105.6	—	—	—	—	1116.4	—	—	—	—	1121.3	—	—	—	—	686.7	—	—	—	—	694.6	—	—	—	—	700.5	—	—	—	—
Ф-25	679.8	—	—	—	—	686.7	—	—	—	—	696.5	—	—	—	—	412.0	—	—	—	—	417.0	—	—	—	—	421.0	—	—	—	—
Ф-26	408.0	—	—	—	—	412.0	—	—	—	—	418.0	—	—	—	—	460.1	—	—	—	—	464.0	—	—	—	—	467.0	—	—	—	—
Ф-27	456.2	—	—	—	—	460.1	—	—	—	—	464.0	—	—	—	—	276.0	—	—	—	—	279.0	—	—	—	—	281.0	—	—	—	—
Ф-28	274.0	—	—	—	—	276.0	—	—	—	—	278.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ф-32; Ф-33	1105.6	—	—	—	—	1116.4	—	—	—	—	1121.3	—	—	—	—	1119.4	—	—	—	—	1127.2	—	—	—	—	1135.0	—	—	—	—
сечение А-А	122.7 кН/м	—	—	—	—	122.7 кН/м	—	—	—	—	122.7 кН/м	—	—	—	—	122.7 кН/м	—	—	—	—	122.7 кН/м	—	—	—	—	122.7 кН/м	—	—	—	—
сечение Б-Б	98.1 кН/м	—	—	—	—	98.1 кН/м	—	—	—	—	98.1 кН/м	—	—	—	—	98.1 кН/м	—	—	—	—	98.1 кН/м	—	—	—	—	98.1 кН/м	—	—	—	—

Учб. № 10011

проект		ТП 416-7-249.87		КЭС	
Блок порттовых ремонтно-механических мастерских III категории.					
И. авт. №	Козыряков	И. авт. №	10011	Страница	Лист
Нач. отд.	Паладинкин	И. авт. №	10011	Р	4
И. отв. №	Сидякина	И. авт. №	10011	Таблица нормативных нагрузок на фундаменты (начало).	
И. отв. №	Поляков	И. авт. №	10011	ГИПРОРЕЧТРАНС	
И. отв. №	Кольванов	И. авт. №	10011		
И. отв. №	Забавская	И. авт. №	10011		

Продолжение таблицы

Албам II
 416-7-249.87
 проект
 типовой

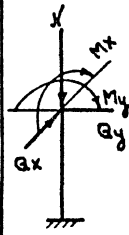


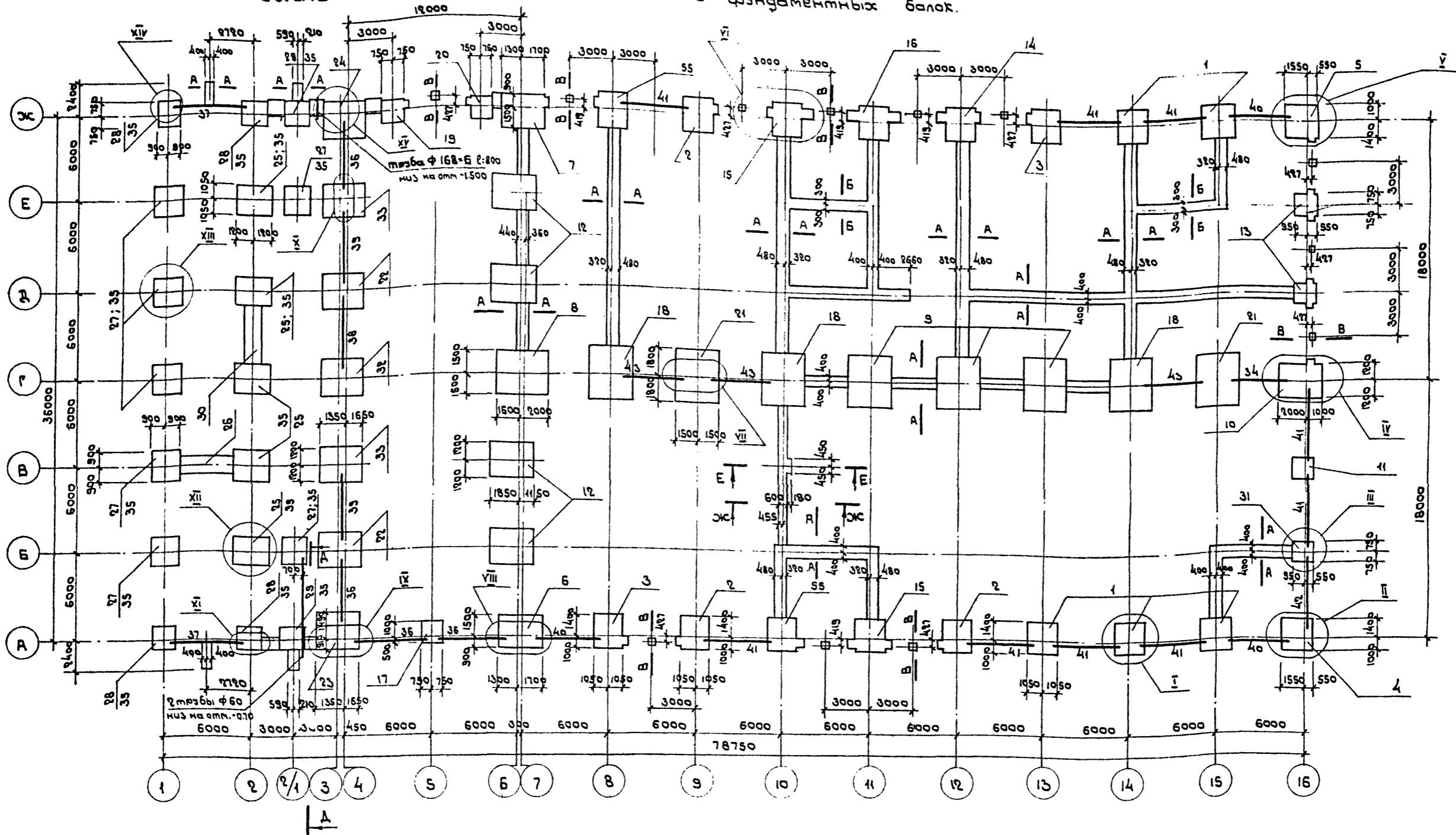
Схема	сечение, марка фундамента	Нагрузки для IV снегового района.														
		- 20°C					- 30°C					- 40°C				
		N, кН	Qx, кН	Mx, кН·м	Qy, кН	My, кН·м	N, кН	Qx, кН	Mx, кН·м	Qy, кН	My, кН·м	N, кН	Qx, кН	Mx, кН·м	Qy, кН	My, кН·м
Ф-1	540.0	17.7	89.3	—	—	549.4	17.7	89.3	—	—	550.4	17.7	89.3	—	—	
Ф-2; Ф-3	656.0	17.7	89.3	—	—	662.2	17.7	89.3	—	—	667.1	17.7	89.3	—	—	
Ф-4; Ф-5	464.0	9.8	45.2	—	—	466.5	9.8	45.2	—	—	468.9	9.8	45.2	—	—	
Ф-6; Ф-7	1023.0	17.7	79.5	6.9	35.3	1030.0	17.7	79.5	6.9	35.3	1032.0	17.7	79.5	6.9	35.3	
Ф-8	1704.0	3.9	53.0	13.8	70.6	1715.8	3.9	53.0	13.8	70.6	1721.7	3.9	53.0	13.8	70.6	
Ф-9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ф-18; Ф-21	1261.0	7.8	166.8	1.95	127.5	1270.4	7.8	166.8	1.95	127.5	1282.2	7.8	166.8	1.95	127.5	
Ф-10	794.0	3.9	83.4	1.0	63.8	798.6	3.9	83.4	1.0	63.8	804.4	3.9	83.4	1.0	63.8	
Ф-31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ф-11; Ф-13	163.8	—	—	22.6	—	163.8	—	—	22.6	—	163.8	—	—	22.6	—	
Ф-12	873.1	—	—	13.8	70.6	881.0	—	—	13.8	70.6	882.9	—	—	13.8	70.6	
Ф-14; Ф-16	656.0	17.7	89.3	—	—	662.2	17.7	89.3	—	—	667.1	17.7	89.3	—	—	
Ф-17; Ф-19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ф-20	163.8	22.6	—	—	—	163.8	22.6	—	—	—	163.8	22.6	—	—	—	
Ф-34	656.0	17.7	89.3	—	—	662.2	17.7	89.3	—	—	667.1	17.7	89.3	—	—	
Ф-22; Ф-24	1141.9	—	—	13.8	70.7	1156.6	—	—	13.8	70.7	1158.6	—	—	13.8	70.7	
Ф-25	696.5	—	—	—	—	704.4	—	—	—	—	712.2	—	—	—	—	
Ф-26	418.0	—	—	—	—	422.64	—	—	—	—	428.0	—	—	—	—	
Ф-27	464.0	—	—	—	—	468.9	—	—	—	—	472.9	—	—	—	—	
Ф-28	278.4	—	—	—	—	281.3	—	—	—	—	283.8	—	—	—	—	
Ф-32; Ф-33	1141.9	—	—	13.8	70.7	1156.6	—	—	13.8	70.7	1158.6	—	—	13.8	70.7	
сечение А-А	122.7 кН/м	—	—	—	—	122.7 кН/м	—	—	—	—	122.7 кН/м	—	—	—	—	
сечение Б-Б	38.1 кН/м	—	—	—	—	38.1 кН/м	—	—	—	—	38.1 кН/м	—	—	—	—	

1. В схеме нагрузок за ось X приняты в проекте цифровые оси корпуса.
2. В таблице даны нагрузки по скоростному напору ветра для III района СССР.
3. В случае применения проекта для других районов по скоростному напору ветра, табличные данные должны быть откорректированы.

Униформный проект в 3-х листах

ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок нормативных ремонтно-механических мастерских III категории			
пр. рук. пр.	Козьяков	нач. отп.	Половинкин
н. контр.	Солдатенко	гл. спец.	Палыков
рук. гр.	Корыбанов	вед. инж.	Лаварская
инв. №		стадия	лист
		Р	5
таблица нормативных нагрузок на фундаменты (окончание).			ГИПРОРЕЧТРАНС

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.



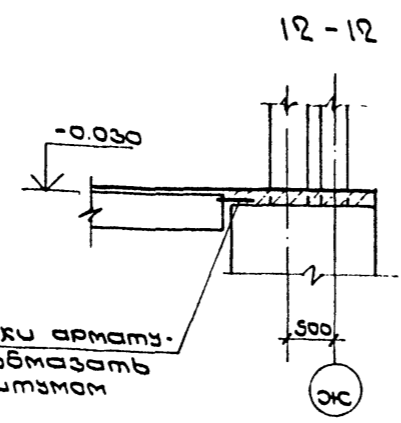
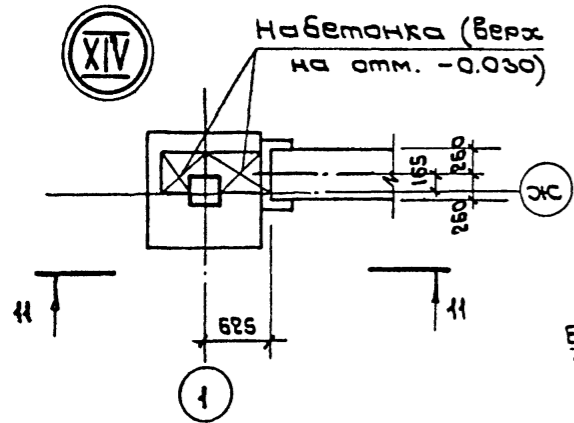
1. Общие указания по возведению фундаментов см. лист 8.
2. Спецификацию к схеме расположения фундаментов см. лист 7.
3. Таблицы нормативных нагрузок на фундаменты даны на листах 4, 5 в уровне обреза фундаментов.
4. Узлы I ÷ X и сечения см. на листах 7, 8, 9, 10.
5. Для всех фундаментов отметка подошвы принята -1.650.

ТП 416-7-249.87		КЭЖ	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории.			
Ин. арх. ЛР. Козыряков	Инж. спец. Поляков	Инж. спец. Поляков	Инж. спец. Поляков
Нач. отд. Поповичкин	Н. контр. Колдаманова	Инж. спец. Поляков	Инж. спец. Поляков
Рук. гр. Кольбанова	Инж. спец. Поляков	Инж. спец. Поляков	Инж. спец. Поляков
Вед. инж. Завадская	Инж. спец. Поляков	Инж. спец. Поляков	Инж. спец. Поляков
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.			ГИПРОРЕЧТРАНС

Привязан
 ЧИБ. №

Страница	Лист	Листов
Р	6	

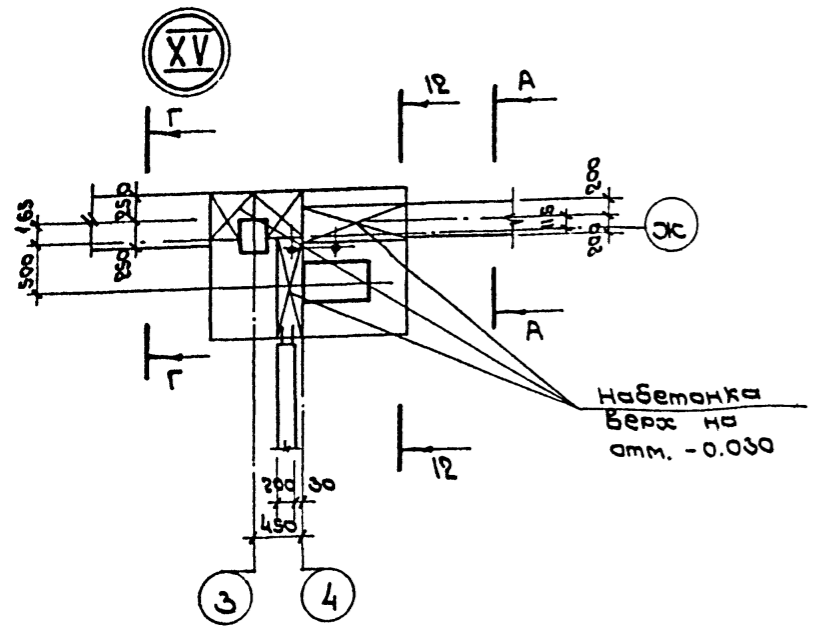
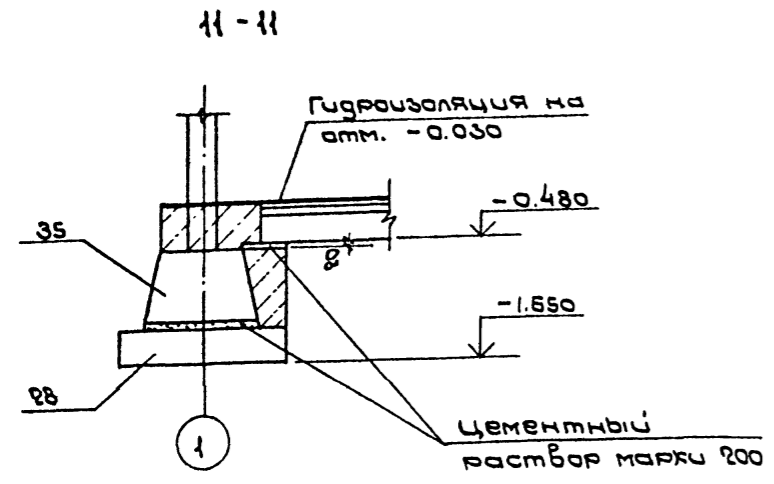
Альбом II
416-7-249.87
проект
гипсовый



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 6.
2. Разрезы А-А и Г-Г даны на листе 8.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		фундаменты			
1	лист 11	Ф-1	5		
2		Ф-2	3		
3	лист 12	Ф-3	2		
4	лист 13	Ф-4	1		
5		Ф-5	1		
6	лист 14	Ф-6	1		
7		Ф-7	1		
8	лист 15	Ф-8	1		
9	лист 16	Ф-9	3		
10	лист 17	Ф-10	1		
11	лист 18	Ф-11	1		
12	лист 15	Ф-12	4		
13	лист 13	Ф-13	2		
14	лист 12	Ф-14	1		
15		Ф-15	2		
16		Ф-16	1		
17	лист 18	Ф-17	1		
18	лист 16	Ф-18	3		
19	лист 18	Ф-19	1		
20		Ф-20	1		
21	лист 16	Ф-21	2		
22	лист 19	Ф-22	2		
23		Ф-23	1		
24	лист 17	Ф-24	1		
25	лист 20	Ф-25	5		
26		Ф-26	1		
27		Ф-27	7		
28		Ф-28	4		
29		Ф-29	2		
30		Ф-30	1		
31	лист 18	Ф-31	1		
32		Ф-32	1		
33	лист 19	Ф-33	2		
35	1.020-1/83 Вып. 1-1	1 Ф-12-В-1	18	1300	
	лист 9	сечение В-В	12		
55	лист 12	Ф-34	2		



продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Фундаментные балки					
34	1.415-1 Вып. 1 лист 26	ФББ-14	1	1300	
35	лист 49	ФББ-44	4	600	
37	лист 34	ФББ-29	2	1900	
38	лист 47	ФББ-42	1	700	
39	лист 30	ФББ-25	2	1400	
40	лист 48	ФББ-43	3	600	
41	лист 46	ФББ-41	9	700	
42	лист 25	ФББ-13	1	1400	
43	лист 24	ФББ-12	3	1500	
Плиты для ленточных фундаментов					
44	ГОСТ 13680-85	ФЛБ.24-4	8	930	
46		ФЛВ.24-3	64	1150	
47		ФЛВ.12-3	26	550	
48		ФЛБ.12-4	2	450	
Блоки для стен подвала					
48	ГОСТ 13579-78	ФБС12.5.6-Т	4	730	
49		ФБС9.5.6-Т	6	690	
50		ФБС24.4.6-Т	135	1300	
51		ФБС12.4.6-Т	96	640	
52		ФБС9.4.6-Т	124	470	
53		ФБС24.3.6-Т	8	970	
54		ФБС9.3.6-Т	4	350	
Соединительные элементы					
		Гайка, шайба М24	14	0,14	
		ГОСТ 5915-70; ГОСТ 11371-78			
		лист 20*200*160 ГОСТ 19903-74	7	240	
		ВСтЗпс6-1 ГОСТ 535-79			
		Ф168*6 ГОСТ 8732-78			
		труба ГОСТ 10705-53	1	12,3	
		Ф60 ГОСТ 10704-76			
		труба ГОСТ 10765-63	2	28,5	

привязан			
Лист №			

ТП 416-7-249.87 КЭС

Блок работ по ремонту механических мастерских III категории

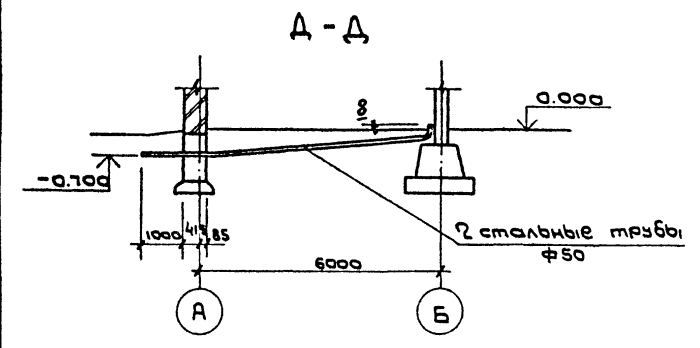
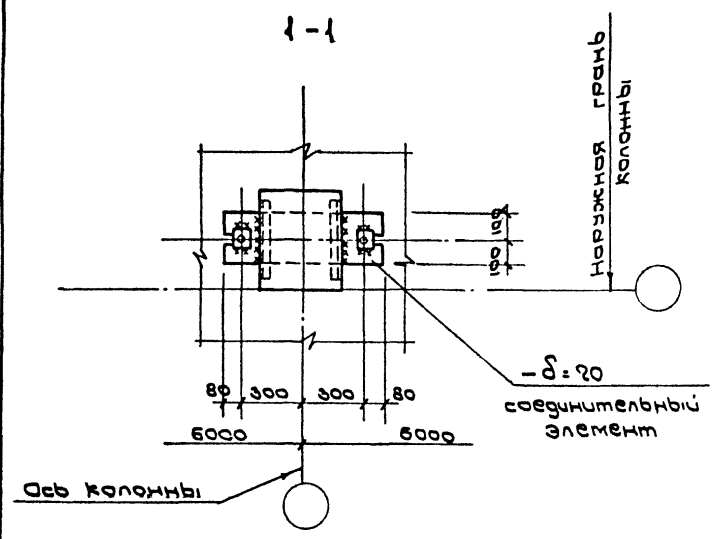
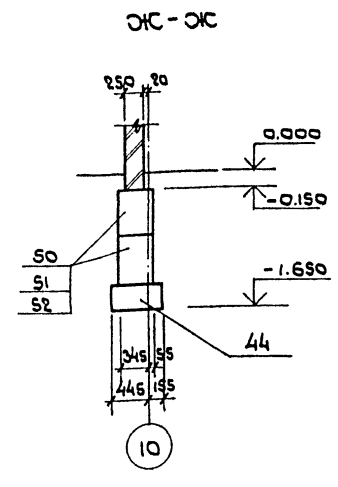
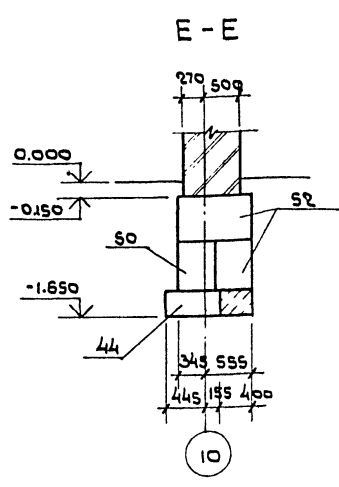
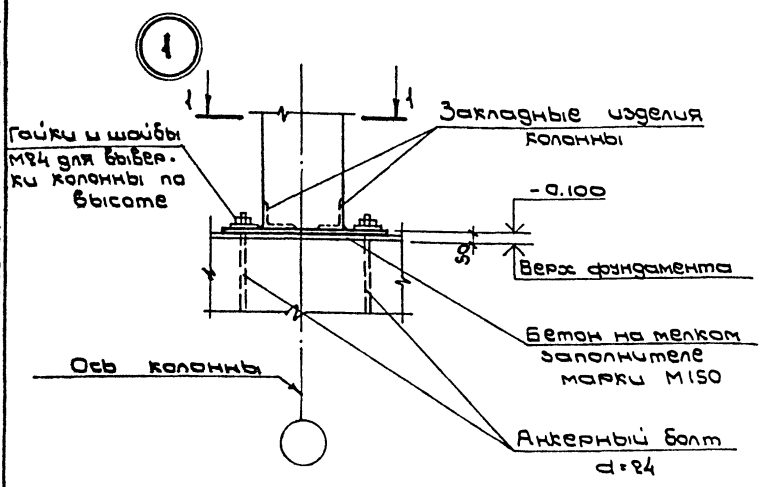
Гл. инж. пр. Казьяков	4.06.83	
Инж. стар. Поповичкин	4.06.83	
Инж. стар. Сидячихина	4.06.83	
Инж. спец. Поляков	4.06.83	
Инж. гр. Калыбанова	4.06.83	
Инж. стар. Завадская	4.06.83	

Листы XIV, XV. Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Статус	Лист	Листов
Р	7	

ГИПРОРЕЧТРАНС

II
 Аולם
 416-7-249.87
 шк
 Милловој



- За условную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1^{ого} этажа, соответствующая абсолютной отметке
- Фундаменты разработаны для следующих условий строительства:
 расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_w = -30^\circ\text{C}$;
 вес снегового покрова 0.98 кПа (III район СССР);
 скоростной напор ветра 0.45 кПа (III район СССР);
 расчетный уровень грунтовых вод на глубине 1м от планировочной отметки;
 грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_m = 28^\circ$;
 $S_m = 2 \text{ кПа (} 0.02 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$; $E_m = 14.7 \text{ МПа (} 150 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$;
 $\gamma_m = 1.8 \text{ т/м}^3$; коэффициент безопасности по грунтам $K_t = 1$.
- Таблица нормативных нагрузок на фундаменты дана на листах 4, 5.
- Среднее давление на основание под подошвой фундаментов, при указанных выше условиях строительства, принята $R = 0.126 \text{ МПа (} 1.26 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$.
- В случае обнаружения на уровне подошвы фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте, необходимо фундаменты откорректировать.
- Установку анкерных болтов производить с помощью кондукторных устройств.
- Железобетонные и бетонные фундаменты выполнять из бетона нормальной плотности.
- Набетонки и подбетонки выполнять из бетона марки М200.
- Ленточные фундаменты из бетонных блоков укладывать на растворе марки 50 с толщиной шва не

- более 20мм. Отдельные участки между блоками, в местах прохода коммуникации, заполнить бетоном марки М200.
- Фундаментные балки укладывать на цементном растворе марки 200.
 - Защита от коррозии:
 подошвы фундаментов защитить снизу подготовкой из бетона марки М100 толщиной 100мм;
 горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм;
 боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой марки БН-IV за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
 - Обратную засыпку котлована производить местным песком слоями от 0.2 до 0.3м с послойным уплотнением и с доведением плотности сложения грунтов до 1.7т/м³.
 - Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. на листе 6.
 - Основание и фундаменты выполнить согласно соответствующим указаниям глав СНиП 3.02.01-83.
 - Отметка подошвы всех фундаментов принята -1.650

ПРИБЯЗАН			

ТП 416-7-249.87				КЖ	
Блок портывиос ремонтно-механических мастерских III категории					
Гл. инж. Козьяков	10.06.83				
М. инж. Половинку	10.06.83				
М. инж. Сагаментов	10.06.83				
Гл. спец. Поляков	10.06.83				
Рук. ге. Колыбанов	10.06.83				
Вед. инж. Явадская	10.06.83				
Узел 1 сечения А-А ЖС-ЖС, указания по возведении фундаментов.				А	В
ГИПРОРЕСТРАНС					

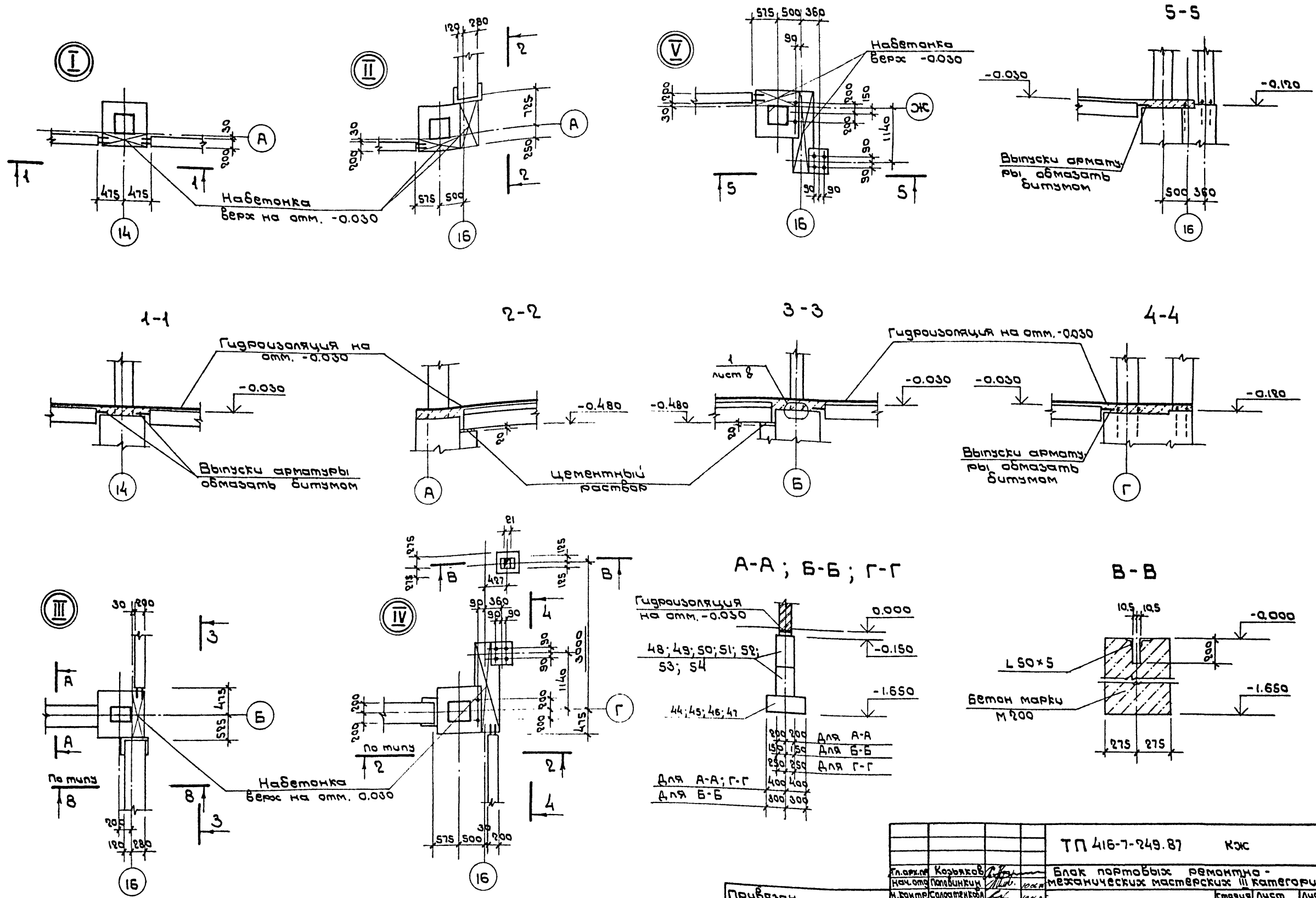
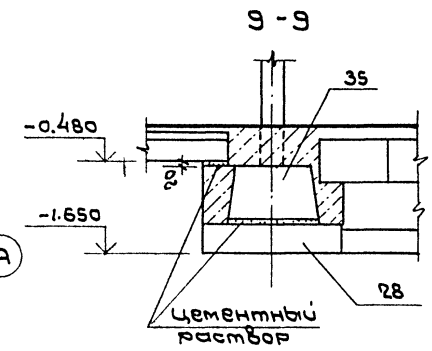
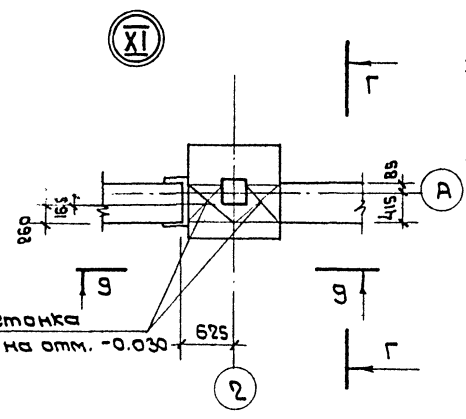
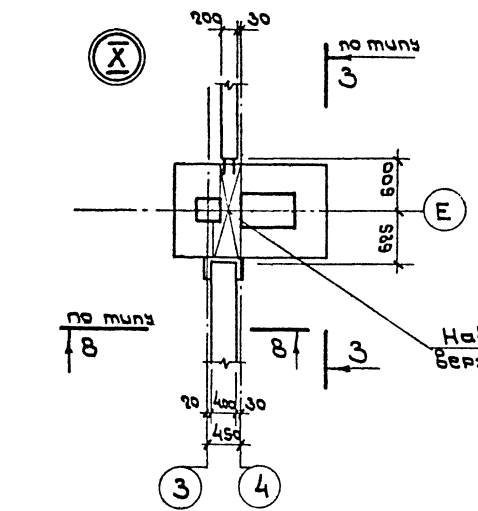
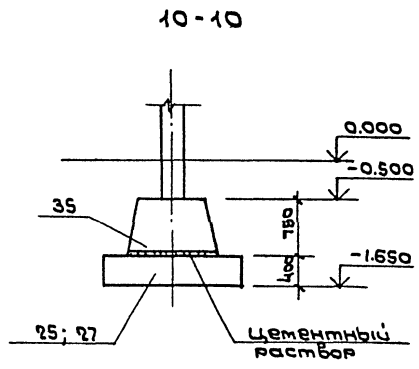
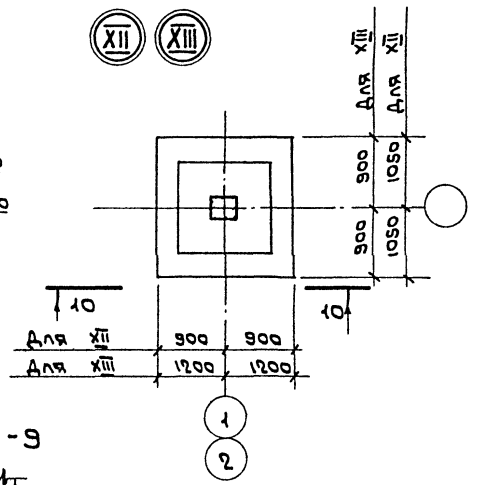
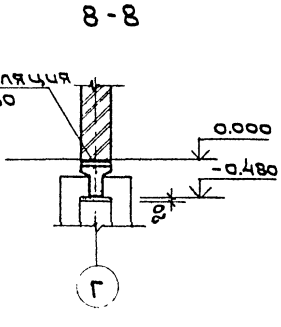
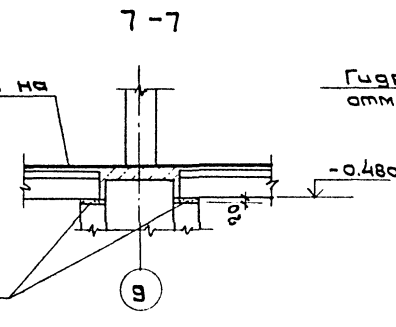
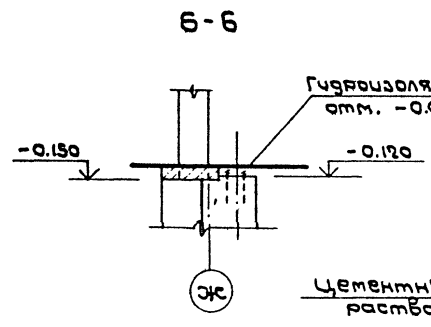
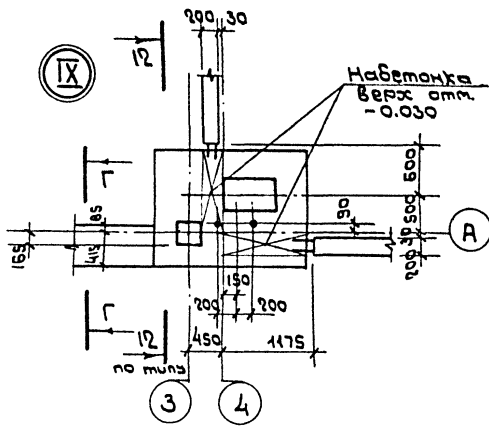
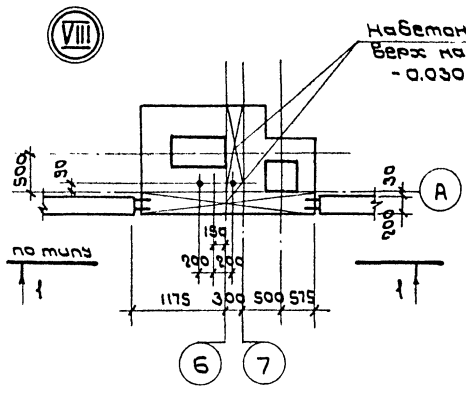
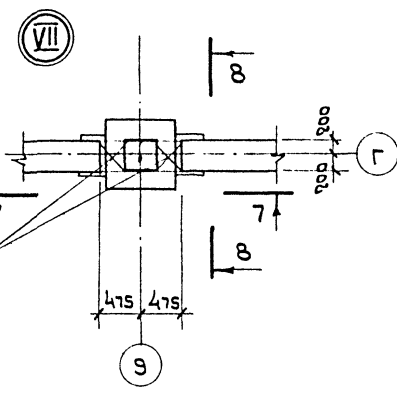
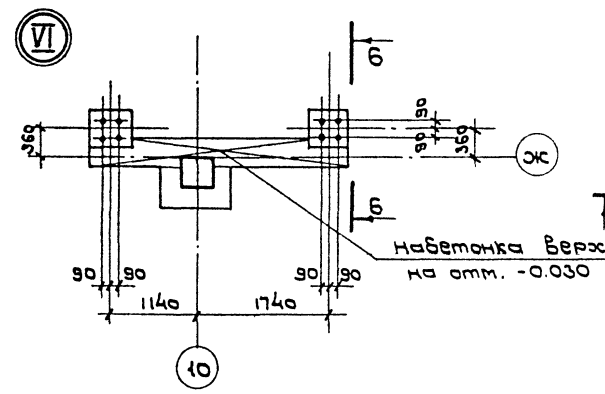


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 6.

ТП 416-7-249.87		КЭС	
Гл. арх. Корыков	нач. отд. Павловский	Блок портовых ремонтно-механических мастерских III категории.	
Н. конст. Саламаткина	Инж. Поляков	Степень	Лист
Ин. спец. Поляков	Рук. гр. Корыбанова	Р	9
Вед. инж. Забадская	Инж. Забадская	Узлы I ÷ V. Сечения А-А; Б-Б; В-В; Г-Г	
ЛНБ. №	Копировал	ГИПРОРЕЧТРАНС	

Шиб. № проек. Подразб. и дата: ВЗак. ч. ИХ

Милово проект 416-7-249.87 Альбом II



- 1. Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 6.
- 2. Сечения Г-Г; 1-1; 3-3 даны на листе 9.

ПРИВЯЗАН

ШИБ. №

Ин. язык	Козляков		ТП 416-7-249.87 КЭС	
Мачадо	Половинкин		Блок паровых ремонтно-механических мастерских III категории	
И. комп.	Сандатон		Стация	Лист
И. спец.	Поляков		Р	10
Рук. гр.	Караваева		ГИПРОРЕЧТРАНС	
Вед. инж.	Жабарская		Узлы VI ÷ XIII.	

Милославский проект 416-7-249.87 Албон II

Спецификация к фундаментам

Фундамент	Зона	Раз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф-1						
Сборочные единицы						
	1		1.410-3.1-01	Сетки IC 10A III 85x205 6A III	1	
	2		1.410-3.1-04	IC 10A III 145x205 6A III	1	
	3		1.410-3.1-02	IC 10A III 105x235 6A III	1	
	4		1.410-3.1-01	IC 10A III 85x235 6A III	1	
	5		1.412-1/77-B.3-020	СА - ВА I	6	
	6		- 100	СН - 12A II - 6x15	2	
Ф-2; Ф-3; Ф-34						
Сборочные единицы						
	1		1.410-3.1-01	Сетки IC 10A III 85x205 6A III	1	
	2		1.410-3.1-04	IC 10A III 145x205 6A III	1	
	3		1.410-3.1-02	IC 10A III 105x235 6A III	1	
	4		1.410-3.1-01	IC 10A III 85x235 6A III	1	
	5		1.412-1/77-B.3-020	СА - ВА I	6	
	6		- 100	СН - 12A II - 6x15	2	
Целения закладные						
	7			Болт ГОСТ 24379.1-80 1.1. М16 x 710	4	
Материалы						
Бетон марки М200						
			Ф-1		3.3	м ³
			Ф-2		4.0	м ³
			Ф-3		4.0	м ³
			Сечение В-В		0.5	м ³
			Ф-34		4.6	м ³

1. Схема расположения фундаментов см. лист Б.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист Д1.

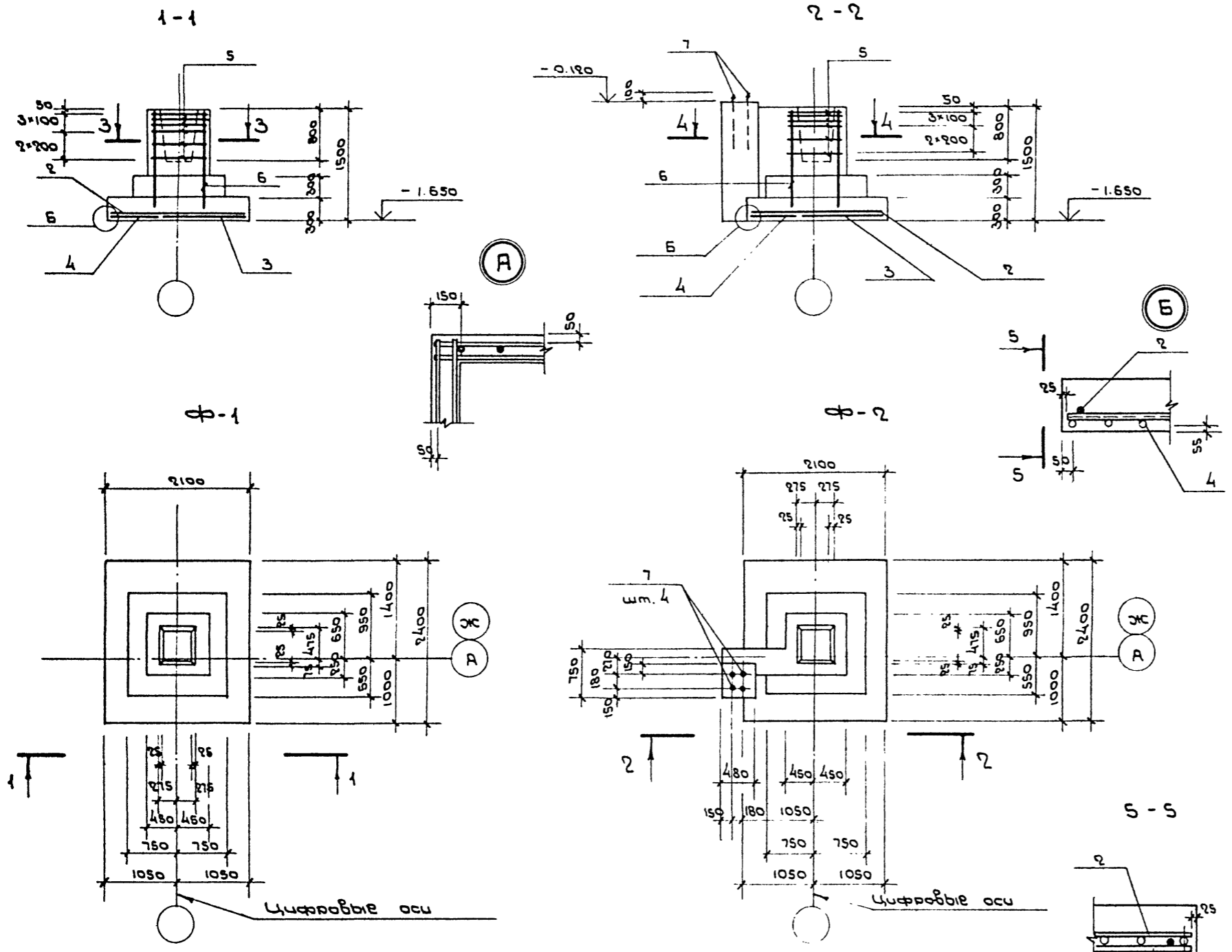
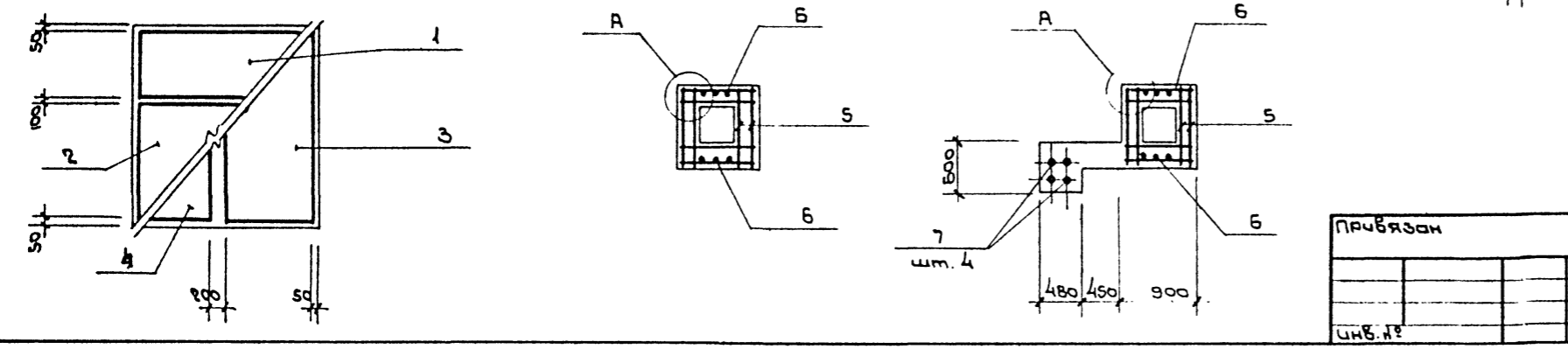
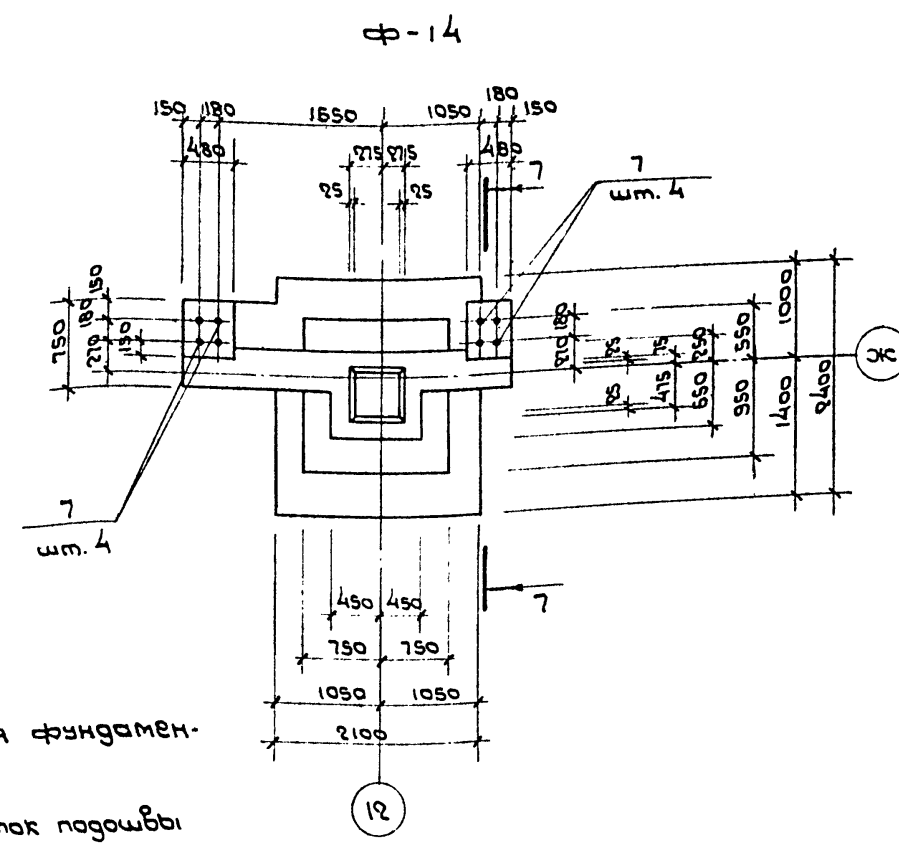
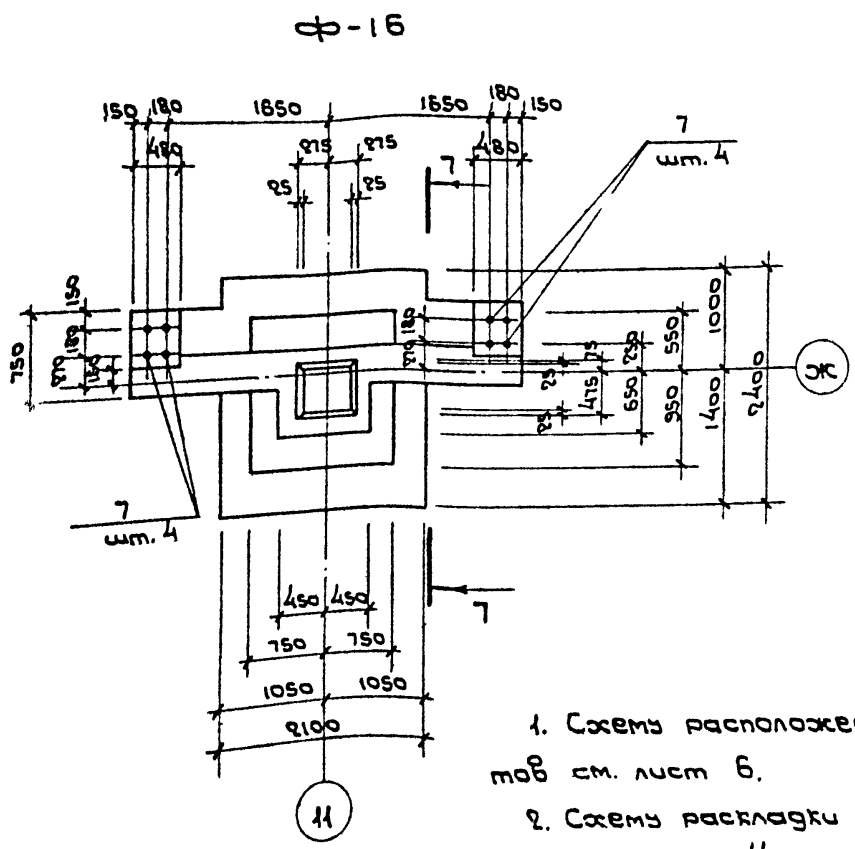
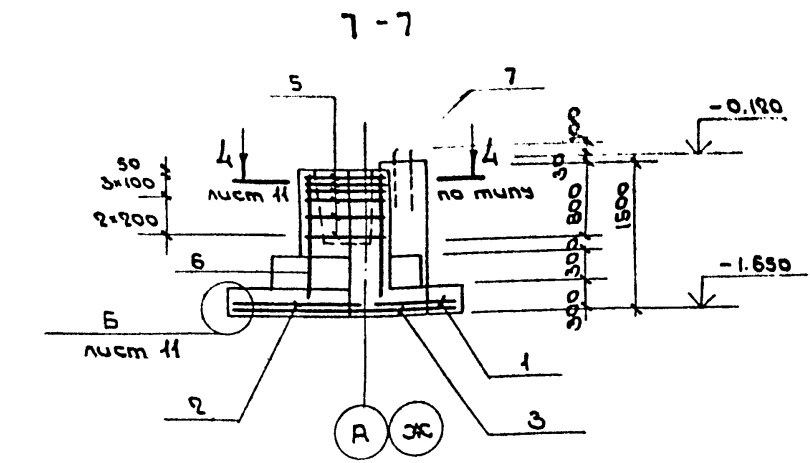
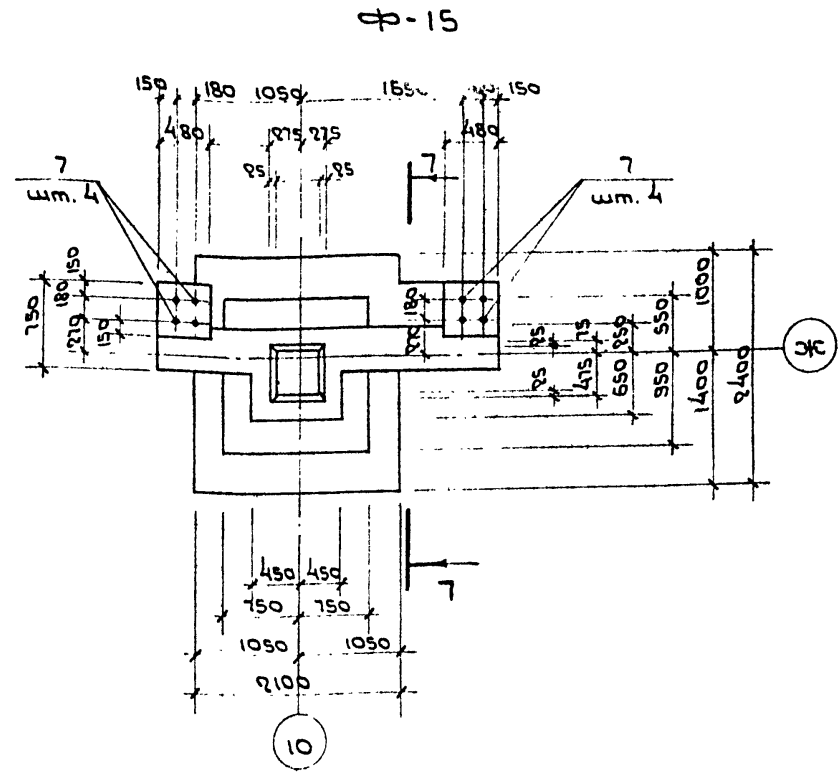
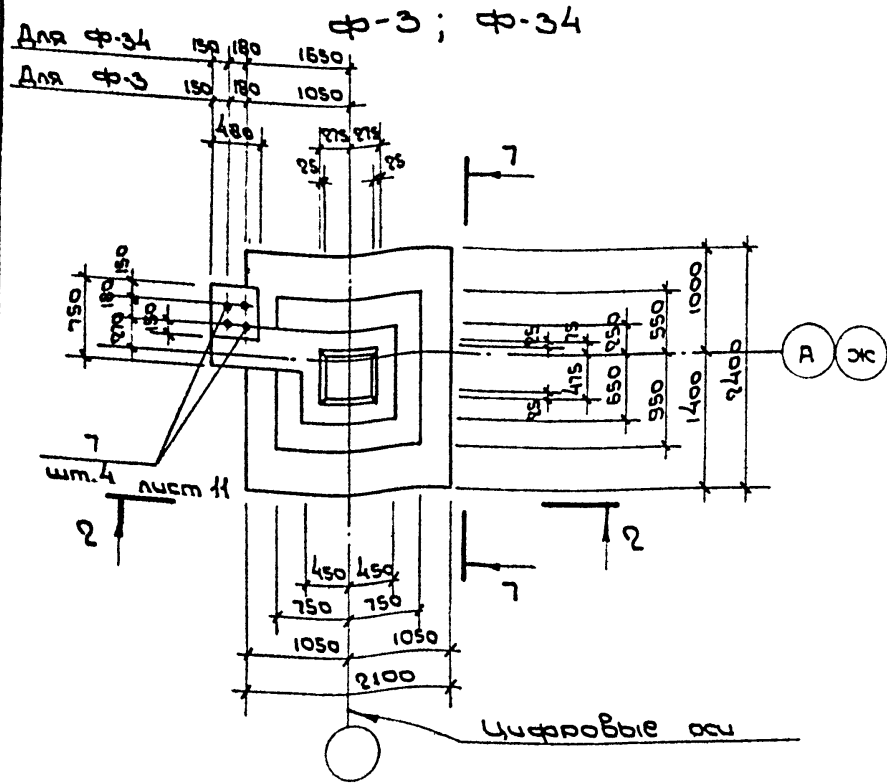


Схема раскладки сеток подовбы
Ф-1; Ф-2; Ф-3; Ф-4; Ф-5; Ф-14; Ф-15; Ф-34



ТП 416-7-249.87		КЭС	
Блок паровых ремонтно-механических мастерских III категории			
Гл. арх. Козьяков	1.5	1.20.85	
Нач. отд. Половинкин	1.2	1.08.85	
Н. ком. Соловьев	1.2	1.08.85	
Гл. спец. Поляков	1.2	1.08.85	
Рук. гр. Кольбанова	1.2	1.08.85	
Вед. инж. Забарская	1.2	1.08.85	
фундаменты Ф-1; Ф-2		Р	11
		ГИПРОРЕУТРАНС	



Спецификация к фундаментам

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				φ-14; φ-15; φ-16		
				Сборочные единицы		
1		1.410-3.1-01	сетки 1С 10А III 6А III 85x205		1	
2		1.410-3.1-04	1С 10А III 6А III 145x205		1	
3		1.410-3.1-02	1С 10А III 6А III 105x235		1	
4		1.410-3.1-01	1С 10А III 6А III 85x235		1	
5		1.412-1/77-В.3-020	СА-8 А I		6	
6		-100	СИЗ А II-6x15		2	
				Узлы закладные		
7			Болт ГОСТ 24379.1-80 1.1. М16 x 710		8	
				Материалы		
				Бетон марки М200		
				φ-14	4.9	м ³
				φ-15	4.9	м ³
				φ-16	5.1	м ³

1. Схему расположения фундамента см. лист 6.
2. Схему раскладки сеток подовбы см. на листе 11.
3. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 21.
4. Спецификацию на φ-3, φ-34 см. лист 11.

Привязан				ТП 416-7-249.87		КЖ			
				Блок портбывих ремонтно-механических мастерских III категории					
				Гл. арх. Коляков		2.5		4.08.85	
				Нач. отд. Павлов		1.5		4.08.85	
				Н. Контр. Соколов		1.5		4.08.85	
				Гл. спец. Поляков		1.5		4.08.85	
				Рук. гр. Кольбанава		1.5		4.08.85	
				Вед. инж. Завадская		2.5		4.08.85	
				Фундаменты φ-3; φ-14 ÷ φ-16; φ-34				ГИПРОСЕТРАНС	

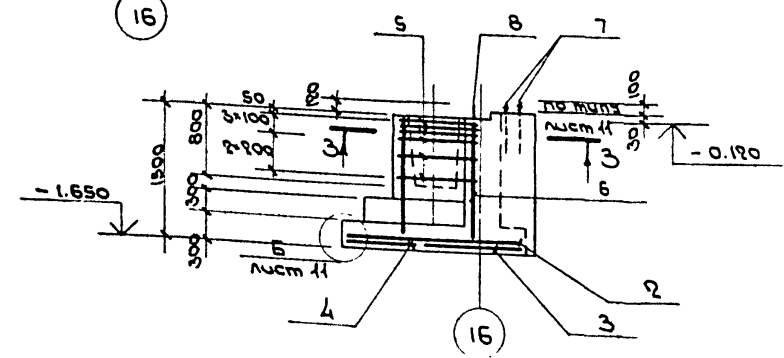
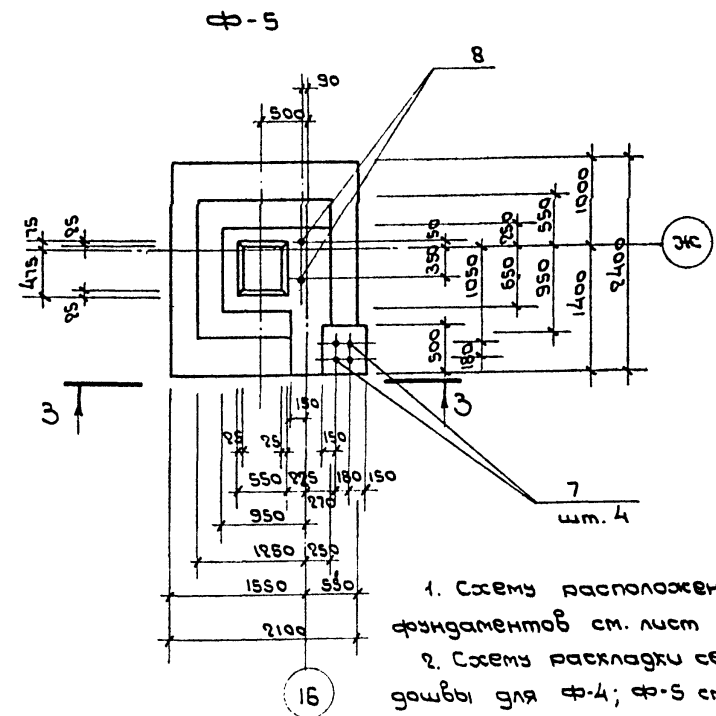
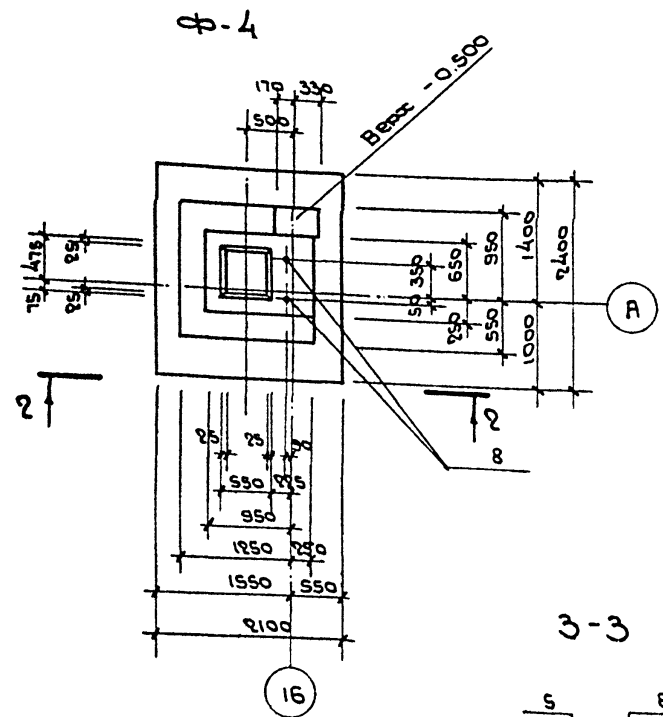
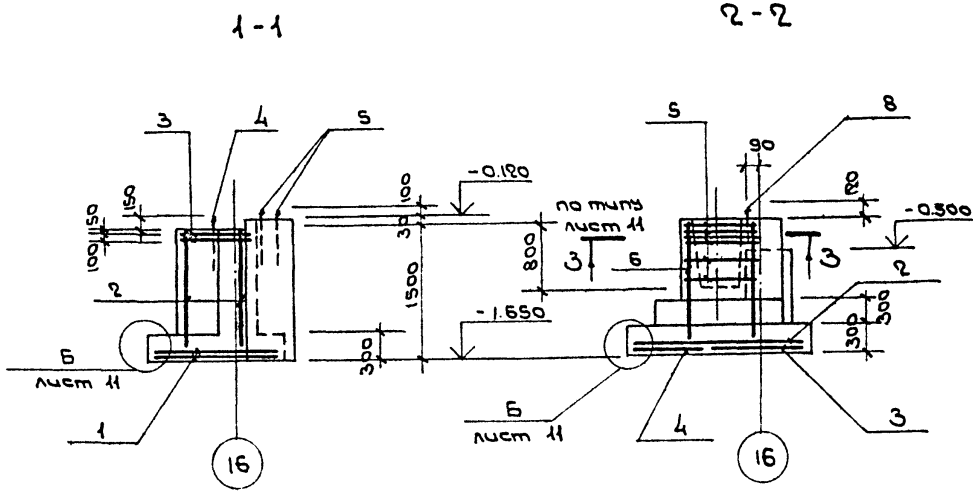
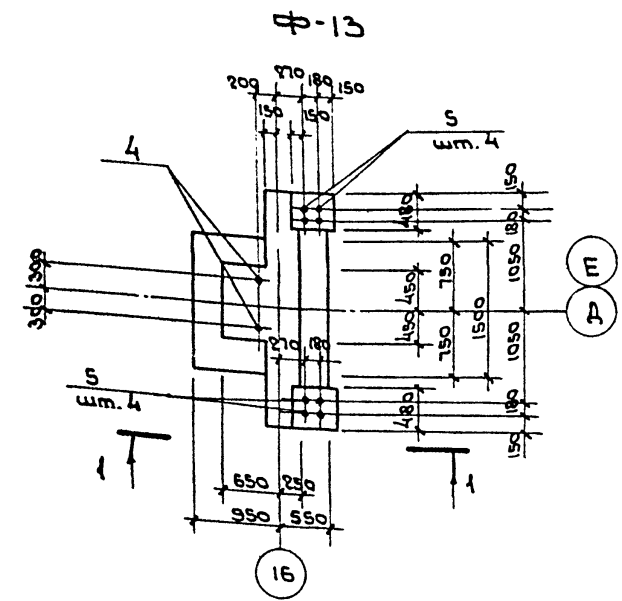
Албсом II

проект 416-7-249.87

Муромбай

Спецификация к фундаментам

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Прогресс
Ф-4					
Сборочные единицы					
1	1	Сетки 1С 10А III 85×905 6А III	1.410-3.1-01		
2	1	1С 10А III 145×905 6А III	1.410-3.1-04		
3	1	1С 10А III 105×935 6А III	1.410-3.1-02		
4	1	1С 10А III 85×935 6А III	1.410-3.1-01		
5	6	СА - 8А I	1.412-1/77-В.3-020		
6	2	СН 12А II - 6×15	- 100		
Узлы закладные					
7	2	Болт ГОСТ 24379.1-80 1.1 М24 × 800			
Ф-5					
Сборочные единицы					
1	1	Сетки 1С 10А III 85×905 6А III	1.410-3.1-01		
2	1	1С 10А III 145×905 6А III	1.410-3.1-04		
3	1	1С 10А III 105×935 6А III	1.410-3.1-02		
4	1	1С 10А III 85×935 6А III	1.410-3.1-01		
5	6	СА - 8А I	1.412-1/77-В.3-020		
6	2	СН 12А II - 6×15	- 100		
Узлы закладные					
7	4	1.1 М16 × 710			
8	2	1.1 М24 × 800			
Материалы					
		бетон марки М200			
	37 м ³	Ф-4			
	42 м ³	Ф-5			



1. Схему расположения фундаментов см. лист 6.
2. Схему раскладки сеток по подошвы для Ф-4; Ф-5 см. лист 11; для Ф-13 - лист 18.
3. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 21.
4. Спецификация к Ф-13 см. лист 17.

Привязан		ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок партовых ремонтно-механических мастерских III категории					
И. арх. пр.	Казьяков	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28
М. арх. отв.	Половинкин	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28
М. констр.	Салдаменкова	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28
Гл. спец.	Поляков	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28
Рук. гр.	Калыбанова	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28
Вед. инж.	Заварская	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28	И. 206.28
фундаменты Ф-4; Ф-5; Ф-13				ГИПРОРЕЧТРАНС	

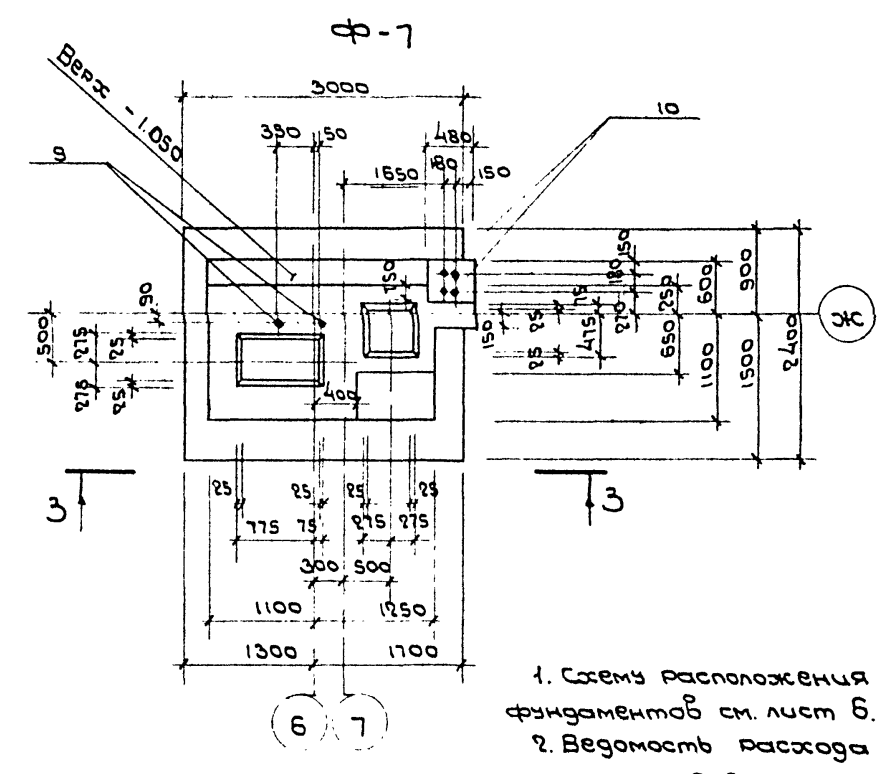
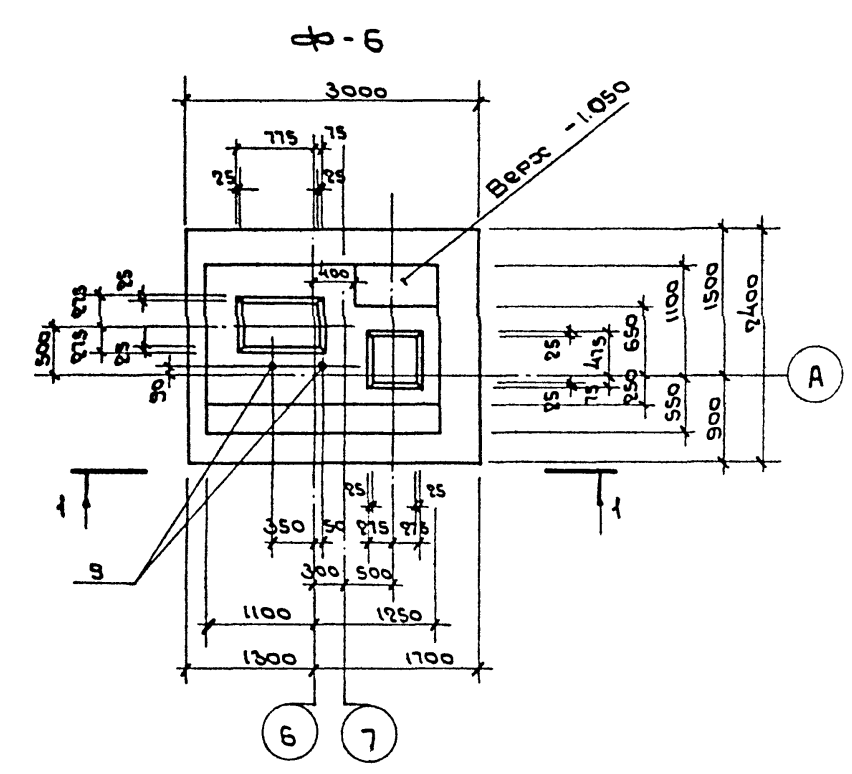
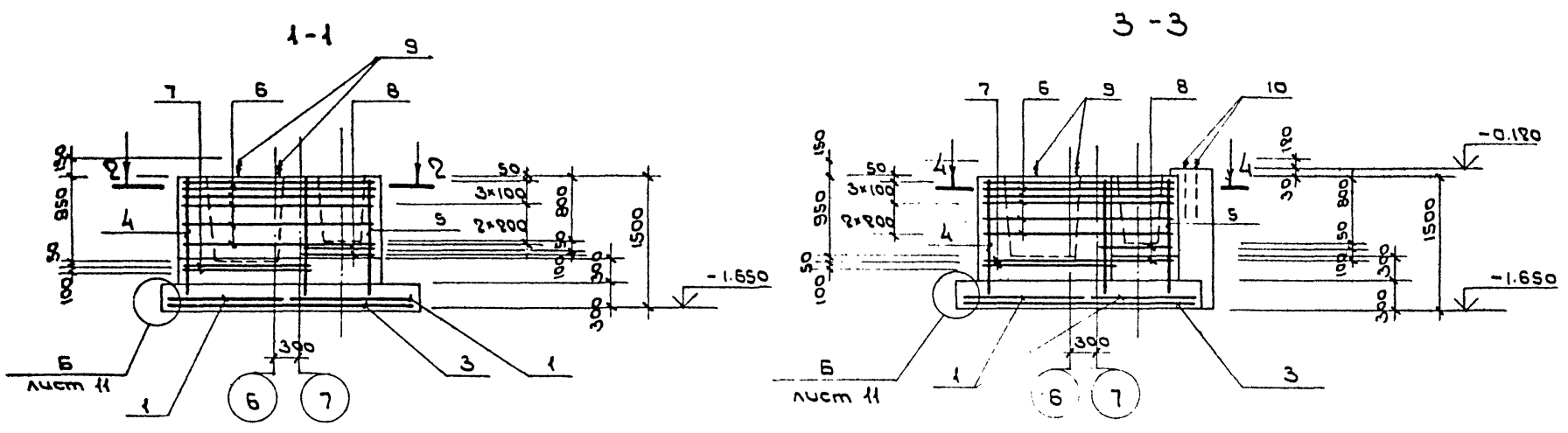
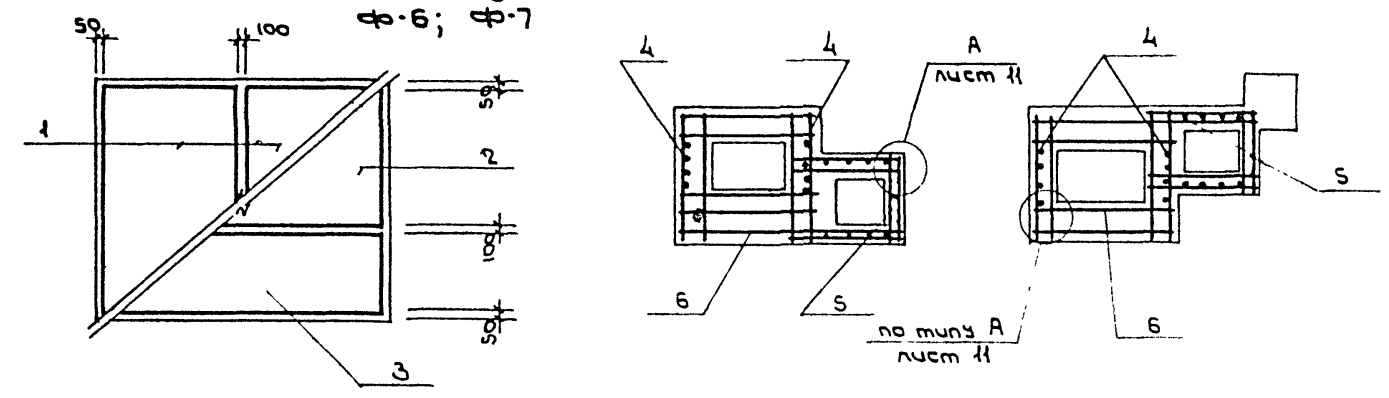


Схема расположения сеток подшвы
Ф-6; Ф-7



1. Схему расположения фундаментов см. лист 6.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 9!

Спецификация к фундаментам

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф-6				
<u>Сборочные единицы</u>				
1	1.410-3.1-04	Сетки IC 10A III 6A III 145x235	2	
2	1.410-3.1-04	IC 16A III 8A III 145x235	1	
3	1.410-3.1-01	IC 16A III 6A III 85x235	1	
4	1.412-1/77-В.3-110	СИ2 А II - 10x15	2	
5	-100	СИ2 А II - 6x15	2	
6	КЖ.И.1	С-1	6	
7	1.412-1/77-В.3-050	СВ1-6A I	2	
8	-010	СА1-6A I	2	
<u>Узлы закладные</u>				
9		Болт ГОСТ 24379.1-80 I.I. М24 x 800	2	
Ф-7				
<u>Сборочные единицы</u>				
1	1.410-3.1-04	Сетки IC 10A III 6A III 145x235	2	
2	1.410-3.1-04	IC 16A III 8A III 145x235	1	
3	1.410-3.1-01	IC 16A III 6A III 85x235	1	
4	1.412-1/77-В.3-110	СИ2 А II - 10x15	2	
5	-100	СИ2 А II - 6x15	2	
6	КЖ.И.1	С-1	6	
7	1.412-1/77-В.3-050	СВ1-6A I	2	
8	-010	СА1-6A I	2	
<u>Узлы закладные</u>				
9		Болты ГОСТ 24379.1-80 I.I. М24 x 800	2	
10		I.I. М16 x 710	4	
<u>Материалы</u>				
		Бетон марки М200		
		Ф-6	5,1	м ³
		Ф-7	58	м ³

ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок портовых ремонтно-механических мастерских III категории			
Гл. арх. Козьяков	28	4.08.89	
Нач. отд. Половник	28	4.08.89	
Н. техн. Селезнкина	28	4.08.89	
Гл. спец. Поляков	28	4.08.89	
Рук. гр. Кальванова	28	4.08.89	
Вед. инж. Завадская	28	4.08.89	
Фундаменты Ф-6; Ф-7		Р	14
		ГИПРОРЕКТРАНС	

Альбом II

проект 416-7-249.87

Муловой

Спецификация к фундаментам

Фундамент	Длина	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф-8						
Сборочные единицы						
		1	1.410-3.1-04	сетки IС 16A III / 8A III 145*355	2	
		2	1.410-3.1-04	IC 14A III / 6A III 145*295	1	
		3	1.410-3.1-07	IC 14A III / 8A III 205*295	1	
		4	1.412-1/77-В.3-110	СИ12A II -10*15	2	
		5	-100	СИ12A II -6*15	2	
		6	КЖ.И.2.	С-2	6	
		7	1.412-1/77-В.3-010	СА1-6A I	2	
		8	-050	СВ1-6A I	2	
Ф-12						
Сборочные единицы						
		2	1.410-3.1-04	сетки IС 14A III / 6A III 145*295	1	
		10	1.410-3.1-01	IC 14A III / 6A III 85*295	1	
		11	1.410-3.1-04	IC 10A III / 6A III 145*235	2	
		4	1.412-1/77-В.3-110	СИ12A II -10*15	2	
		9	-060	СВ-6A I	7	
Материалы						
Ветон марки М200						
			Ф-8		8.5	м³
			Ф-12		4.5	м³

1. Схему расположения фундаментов см. лист 6.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 21.

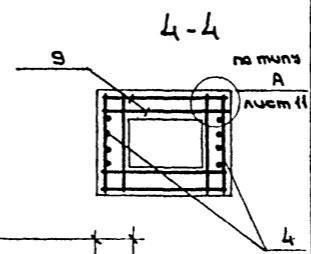
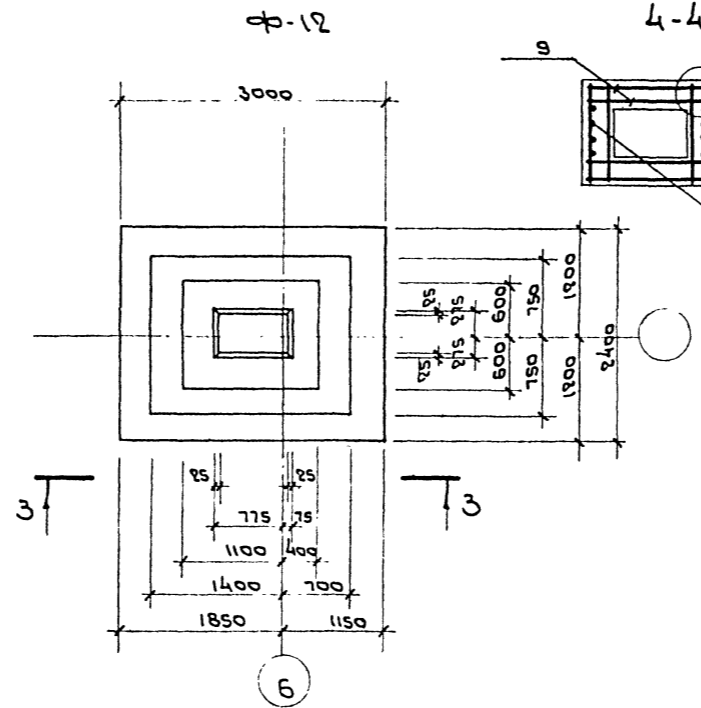
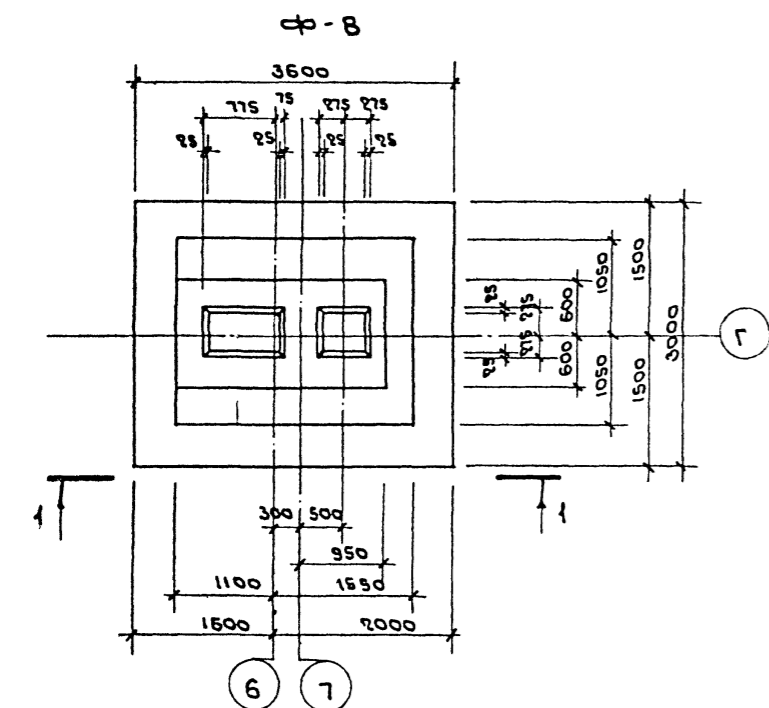
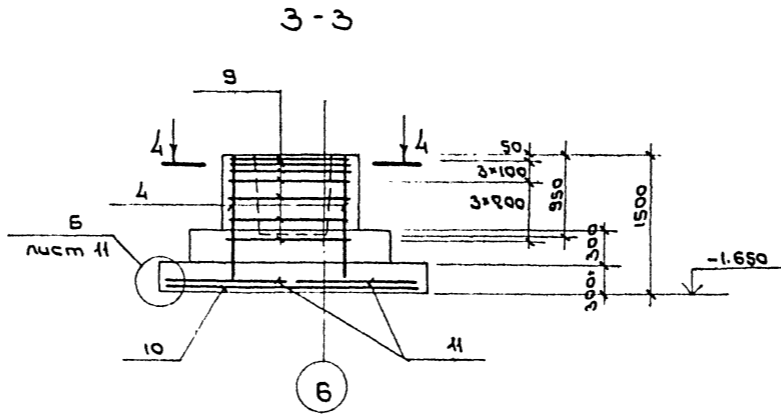
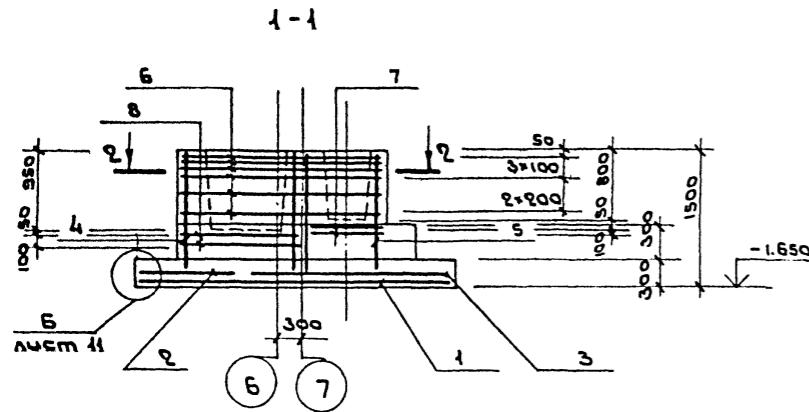
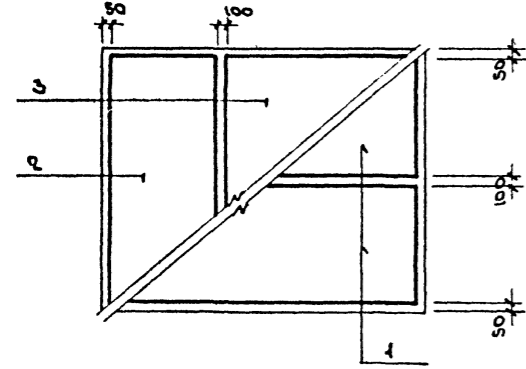


Схема раскладки сеток подшвыи Ф-8



2-2

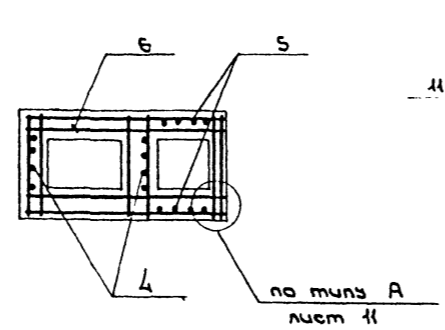
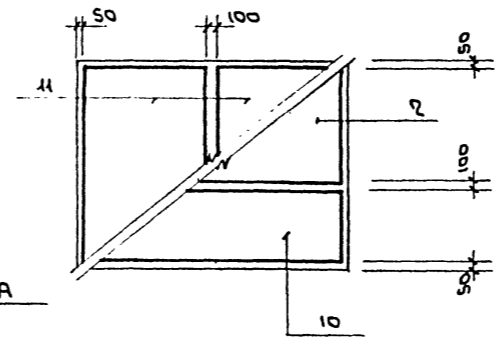


Схема раскладки сеток подшвыи Ф-12

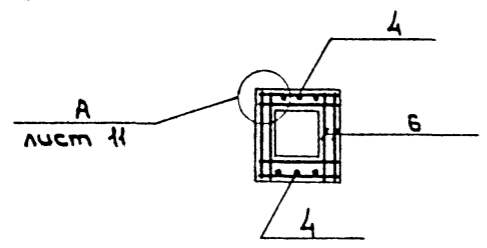
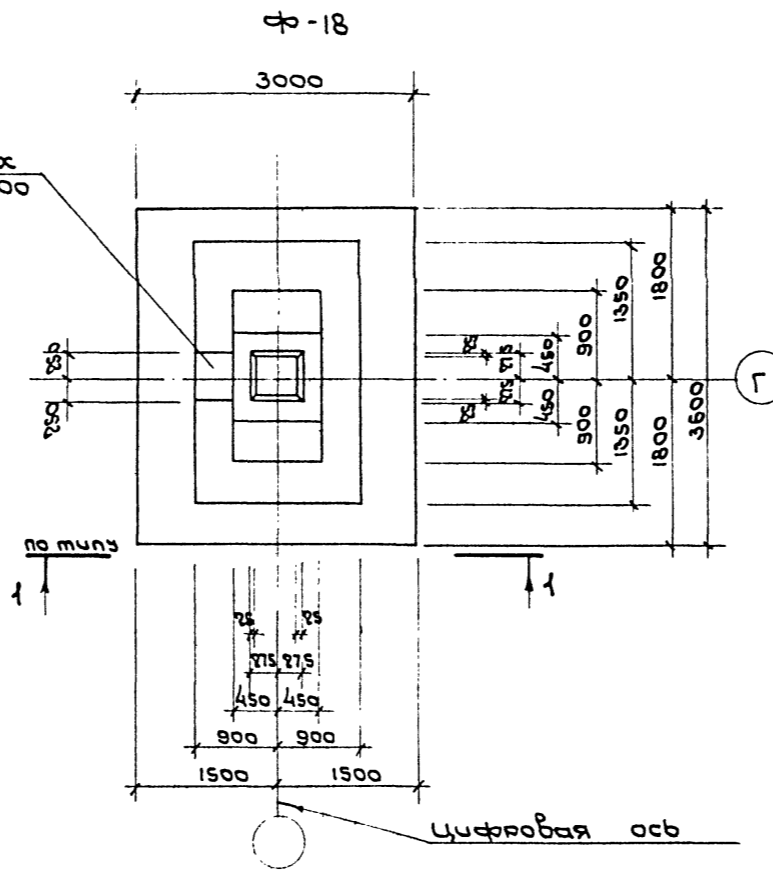
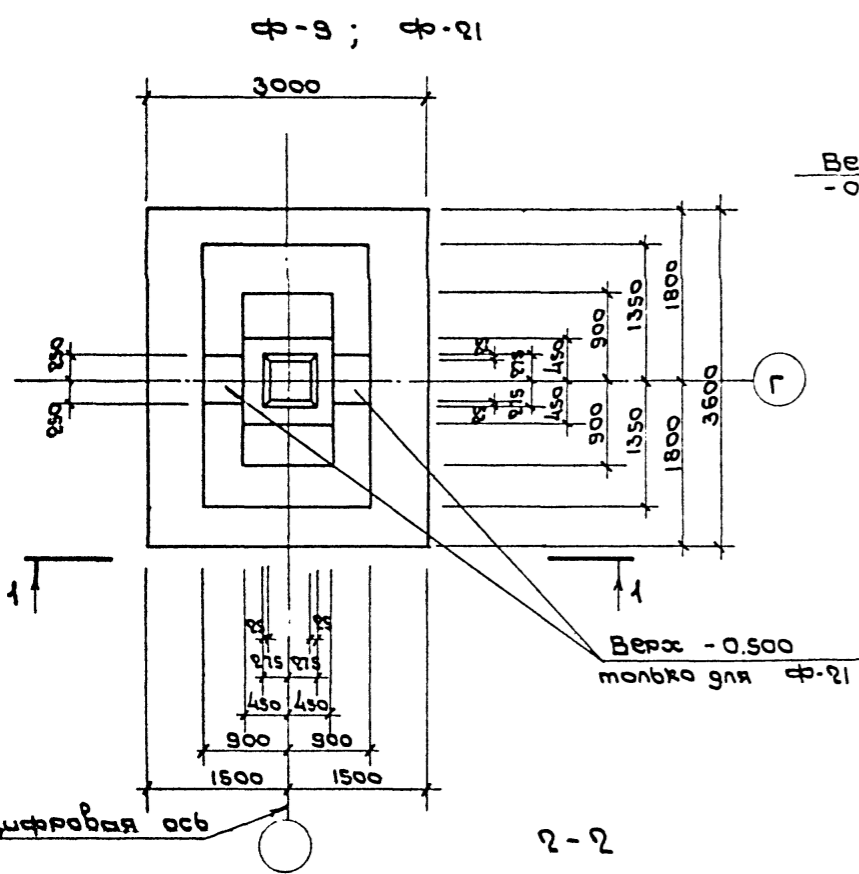
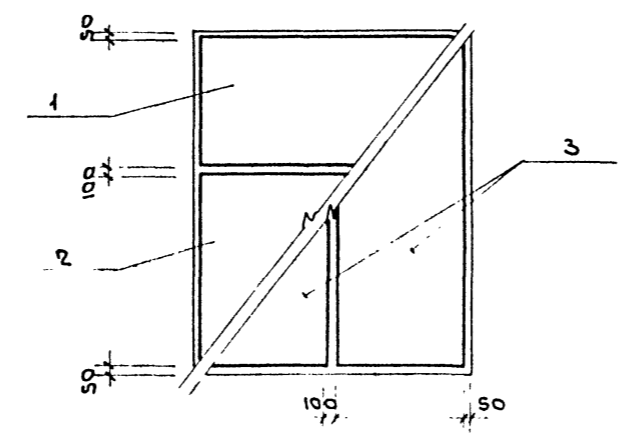
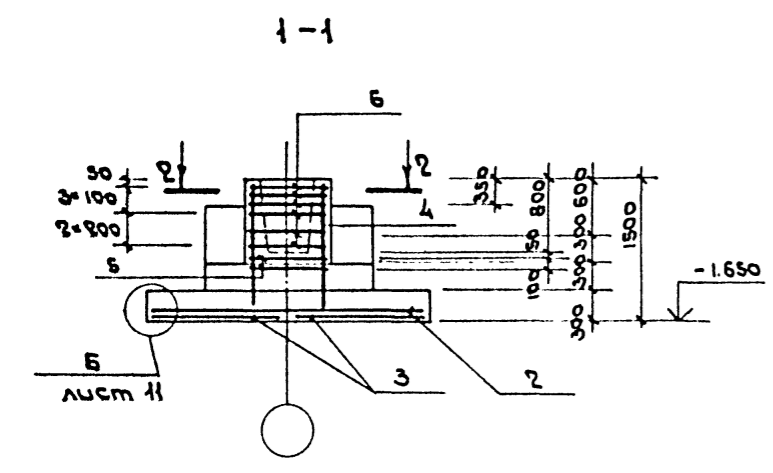


ПРИВЯЗКА			

ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории			
Ил. спец. Кошкин	15	Ил. спец. Кошкин	15
Мач. отв. Половинкин	15	Мач. отв. Половинкин	15
И.контр. Садамыкин	15	И.контр. Садамыкин	15
Ил. спец. Поляков	15	Ил. спец. Поляков	15
Рук. гр. Колыванова	15	Рук. гр. Колыванова	15
Вед. инж. Завадская	15	Вед. инж. Завадская	15
Фундаменты Ф-8 ; Ф-12		Лист	15
		ГИПРОРЕЧТРАНС	

Альбом II
№ 416-7-249.87
проект
Мчировой

Схема раскладки сеток
подогрева ф-9; ф-18; ф-21.



Спецификация к фундаментам

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				ф-9; ф-18; ф-21 сборочные единицы		
		1	1.410-3.1-04	сетка IC 12AIII 6AIII 145x295	1	
		2	1.410-3.1-07	IC 12AIII 8AIII 205x295	1	
		3	1.410-3.1-04	IC 14AIII 6AIII 145x355	2	
		4	1.412-1/77-B.3-100	СИ 12AII - 6x15	2	
		5	- 010	СА I - 6AII	2	
		6	- 020	СА - 10AII	6	
				Материалы:		
				Бетон марки М200		
				ф-9	6.0 м³	
				ф-18	6.3 м³	
				ф-21	6.15 м³	

- 1. Схему расположения фундаментов см. лист 6.
- 2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 21.

Инв. № прогн. Проект № 416-7-249.87

		ТП 416-7-249.87		КЖС	
		Блок портовых ремонтно-механических мастерских III категории			
Гл.проект	Козьяков	4.06.85		Страница	Лист
Нач.отд.	Палабинкин	4.06.85		Р	16
Н.контр.	Солдавецкая	4.06.85			
Гл.спец.	Поляков	4.06.85			
Рук.гр.	Кольянов	4.06.85		фундаменты ф-9; ф-18; ф-21.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Вед.инж.	Дабарская	3.3	4.06.85		
инв. №					

Спецификация к фундаментам

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Ф-10</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
1	1.410-3.1-04	Сетки 1с 10A III 145x235	2	
4	1.412-1 77-В.3-100	СИЗ А II - 6x15	2	
8	-010	СА I - 6A II	2	
12	1.410-3.1-04	1с 14A III 145x235	1	
13	1.410-3.1-01	1с 14A III 85x235	1	
14	1.412-1 77-В.3-020	СА - 10A II	6	
<u>Узлы закладные</u>				
<u>Болты ГОСТ 24379.1-80</u>				
10		1.1.M24 x 800	2	
15		1.1.M16 x 710	4	
<u>Ф-13</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
1	1.410-3.1-04	Сетки 1с 10A III 145x145	2	
2	1.412-1 77-В.3-100	СИЗ А II - 6x15	2	
3	-010	СА I - 6A II	2	
<u>Узлы закладные</u>				
<u>Болты ГОСТ 24379.1-80</u>				
4		1.1.M24 x 800	2	
5		1.1.M16 x 710	8	
<u>Материалы</u>				
Бетон марки М 200				
Ф-10		4,5 м ³		
Ф-13		2,9 м ³		

1. Схема расположения фундаментов см. лист 6.
2. Спецификацию сборочных единиц на Ф-24 см. лист 19.
3. Фундамент Ф-13 разработан на листе 13.
4. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 21

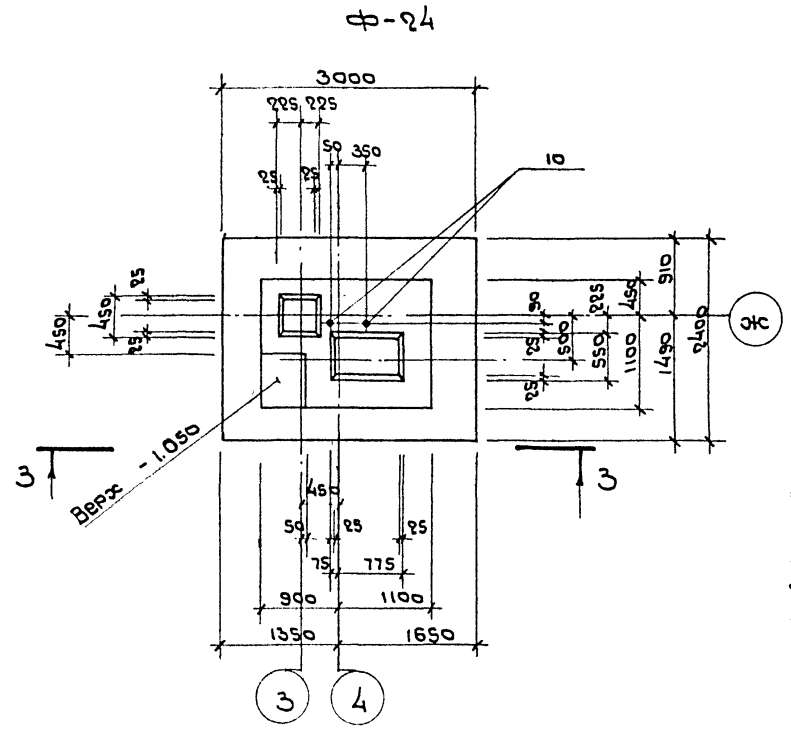
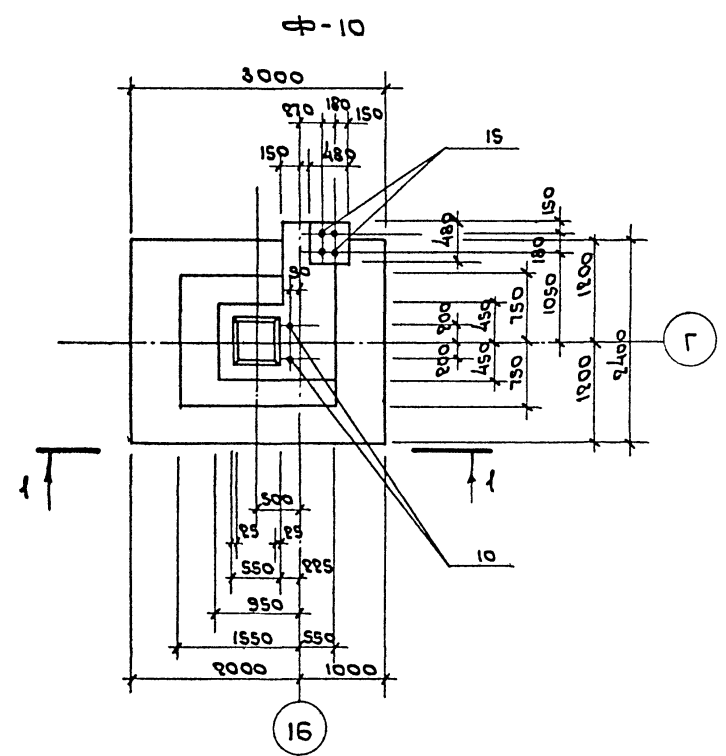
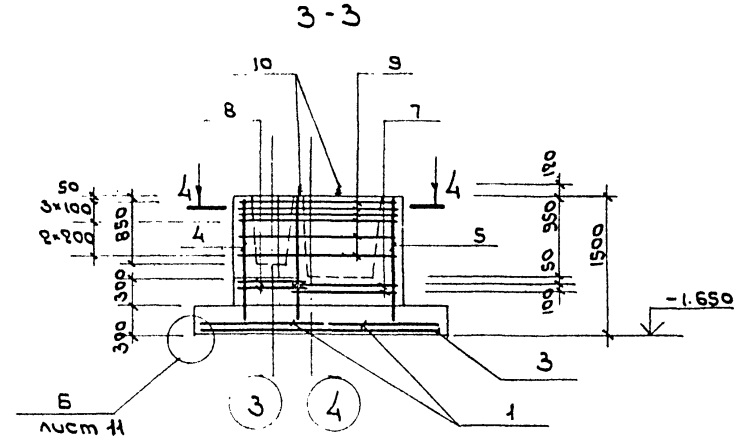
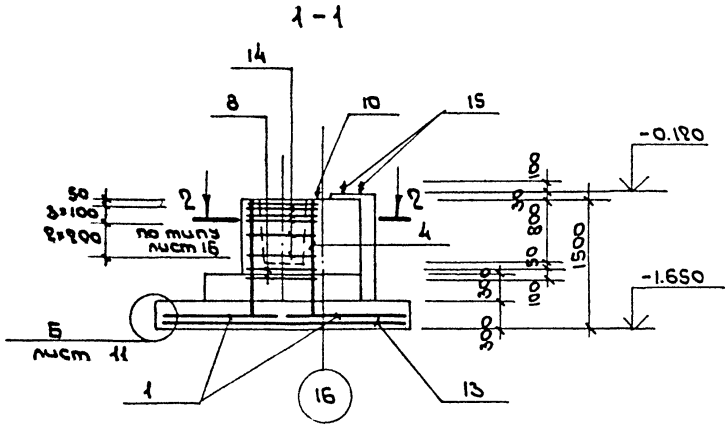
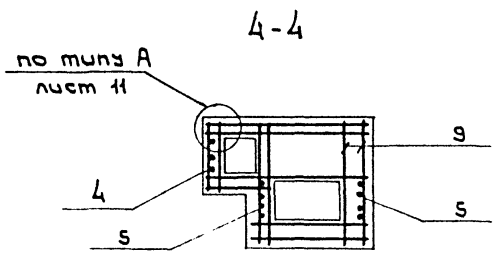
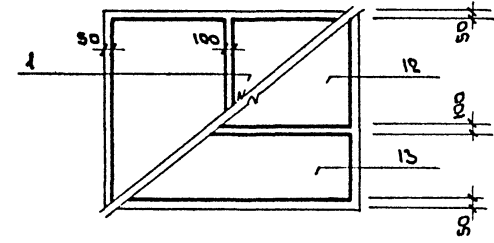


Схема раскладки сеток подшвыи Ф-10



Гл. инж.	Козьяков	15	20.08.87	ТП 416-7-249.87 Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории Страниц Лист/Листов Р 17 Фундаменты Ф-10; Ф-24 ГИПРОРЕСТРАНЦ
Нач. отд.	Половинкин	15	20.08.87	
Н. Кондр.	Сандаткина	15	20.08.87	
Гл. спец.	Поляков	15	20.08.87	
Руч. гр.	Калыбанова	15	20.08.87	
Вед. инж.	Давыдова	15	20.08.87	

II Альбом 416-7-249.87 проект миловой

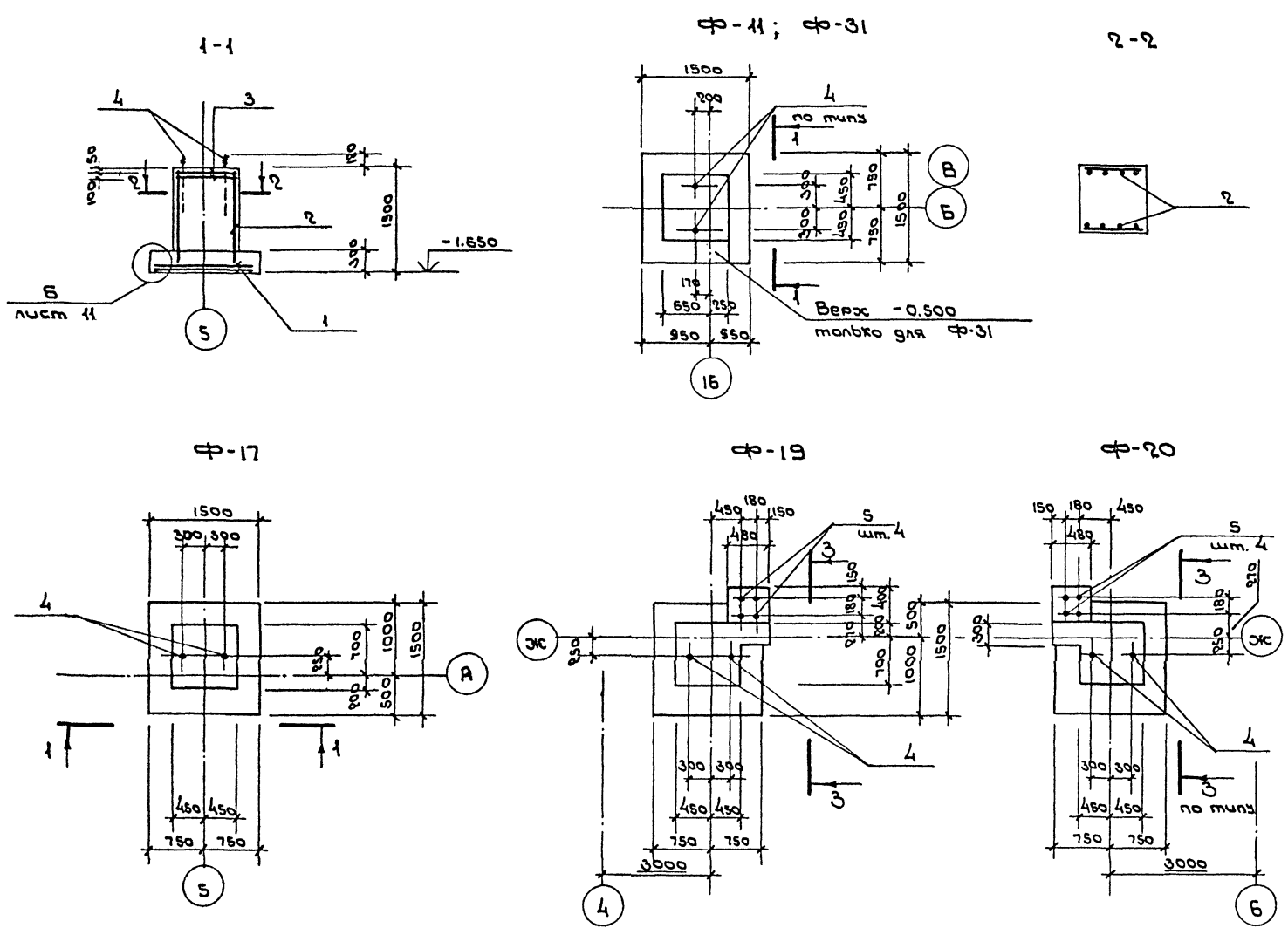
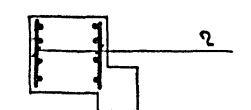
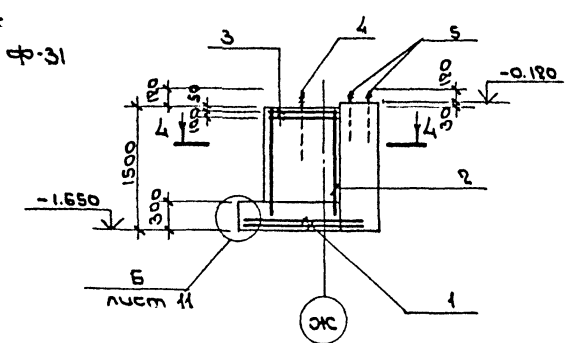
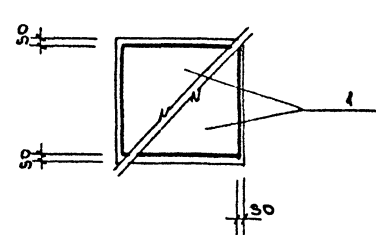


Схема раскладки сеток по:
дошбы Ф-17; Ф-18; Ф-19; Ф-11; Ф-13; Ф-31



Спецификация к фундаментам

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф-11; Ф-17; Ф-31		
		Сборочные единицы		
1	1.410-3.1-04	Сетки с $\frac{10AIII}{6AIII}$ 145x145	2	
2	1.412-1/77-В.3-100	СН-12AII-6x15	2	
3	-010	СА1-6AII	2	
		Узлы закладные		
4		Болт ГОСТ 24379.1-80		
		1.1. М24 x 800	2	
		Ф-19; Ф-20		
		Сборочные единицы		
1	1.410-3.1-04	Сетки с $\frac{10AIII}{6AIII}$ 145x145	2	
2	1.412-1/77-В.3-100	СН-12AII-6x15	2	
3	-010	СА1-6AII	2	
		Узлы закладные		
		Болты ГОСТ 24379.1-80		
5		1.1. М16 x 710	4	
4		1.1. М24 x 800	2	
		Материалы		
		Бетон марки М200		
		Ф-11	1.7	м ³
		Ф-17	1.7	м ³
		Ф-19	2.2	м ³
		Ф-20	2.2	м ³
		Ф-31	1.8	м ³

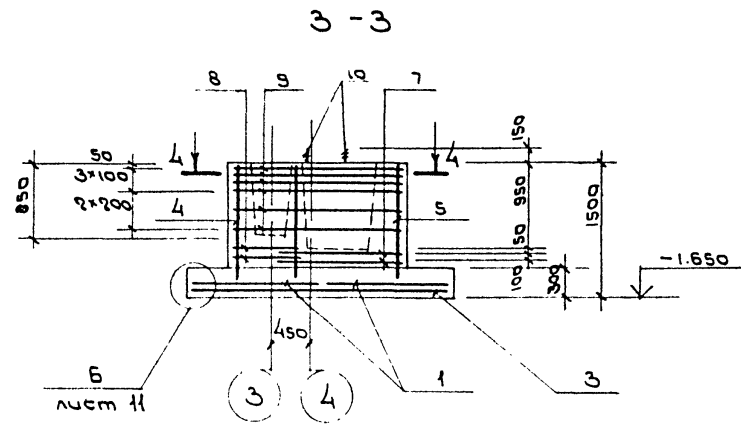
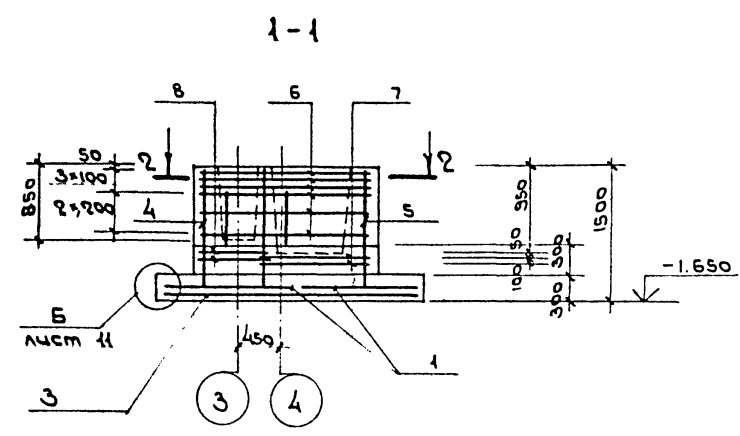
1. Схему расположения фундаментов см. лист 6.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 21.

ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок портобъект Ремонтно-механических мастерских III категории			
Планир	Козьяков	2.06.88	
Нач. адр.	Половинкин	2.06.88	
Н. контр.	Салдаменко	2.06.88	
Пл. спец.	Потяхов	2.06.88	
Рук. гр.	Копыданова	2.06.88	
Вед. инж.	Давыдская	2.06.88	
Фундаменты Ф-11; Ф-17; Ф-19; Ф-20; Ф-31.		Р	18
ГИПРОРЕСУС-ТРАНС			

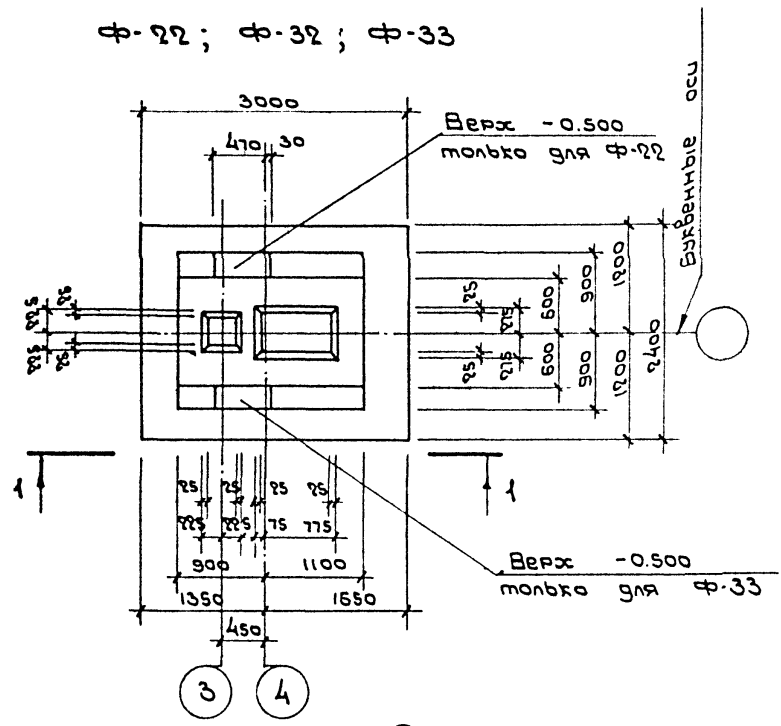
Альбом II

Мушовой проект 416-7-249.87

Спецификация к фундаментам



Ф-22; Ф-32; Ф-33



Ф-23

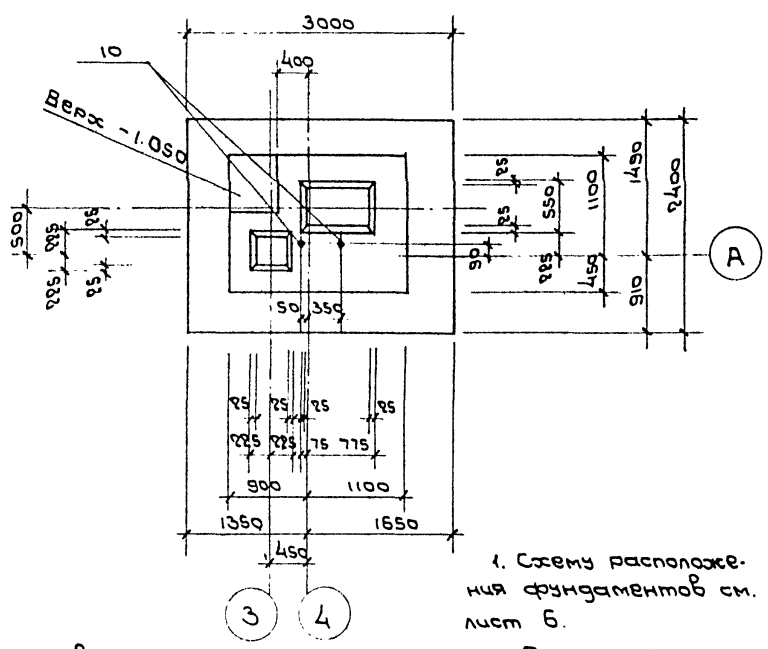
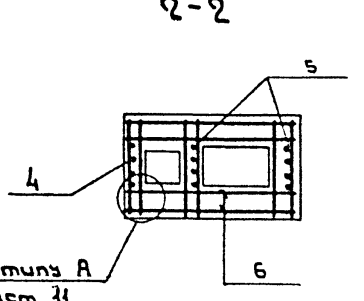
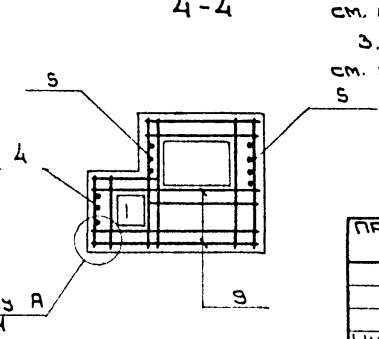


Схема раскладки сеток подготовки Ф-22; Ф-23; Ф-24; Ф-32; Ф-33.

2-2



4-4



1. Схему расположения фундаментов см. лист 6.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 21.
3. Фундамент Ф-24 см. на листе 17

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф-22; Ф-32; Ф-33				
Сборочные единицы				
1	1.410-3.1-04	сетки 1с 10A ^{III} 145x235 6A ^{III}	2	
2	1.410-3.1-04	1с 16A ^{III} 145x235 8A ^{III}	1	
3	1.410-3.1-01	1с 16A ^{III} 85x235 6A ^{III}	1	
4	1.412-1/77-В.3-100	СН12АII-6x15	1	
5	- 110	СН12АII-10x15	2	
6	КЖ.И.5	С-3	6	
7	1.412-1/77-В.3-050	СВ1-6АI	2	
8	- 010	СА1-6АI	2	
Ф-23; Ф-24				
Сборочные единицы				
1	1.410-3.1-04	сетки 1с 10A ^{III} 145x235 6A ^{III}	2	
2	1.410-3.1-04	1с 16A ^{III} 145x235 8A ^{III}	1	
3	1.410-3.1-01	1с 16A ^{III} 85x235 6A ^{III}	1	
4	1.412-1/77-В.3-100	СН12АII-6x15	1	
5	- 110	СН12АII-10x15	2	
7	- 050	СВ1-6АI	2	
8	- 010	СА1-6АI	2	
9	КЖ.И.4	С-4	6	
Узлы закладные				
10		Болт ГОСТ 24379.1-80 1.1. М24x800	2	
Материалы				
Бетон марки М200				
	Ф-22		53 м ³	
	Ф-23		49 м ³	
	Ф-24		49 м ³	
	Ф-32		53 м ³	
	Ф-33		47 м ³	

ТП 416-7-249.87		КЖС	
Блок портовых ремонтно-механических мастерских III категории			
И. д.р. пр. Козьяков	И. д.р. пр. Козьяков	И. д.р. пр. Козьяков	И. д.р. пр. Козьяков
М. д.р. пр. Палавичкин	М. д.р. пр. Палавичкин	М. д.р. пр. Палавичкин	М. д.р. пр. Палавичкин
М. д.р. пр. Салдаменкова	М. д.р. пр. Салдаменкова	М. д.р. пр. Салдаменкова	М. д.р. пр. Салдаменкова
П. спец. Поляков	П. спец. Поляков	П. спец. Поляков	П. спец. Поляков
Р. д.р. пр. Кольванова	Р. д.р. пр. Кольванова	Р. д.р. пр. Кольванова	Р. д.р. пр. Кольванова
Вед. упр. Заварская	Вед. упр. Заварская	Вед. упр. Заварская	Вед. упр. Заварская
Фундаменты Ф-22, Ф-23, Ф-32, Ф-33			Стация Лист / Листов Р / 19
ГИПРОРЕЧТРАНС			

Албсом II
проект 416-7-249.87
Пчоловоу

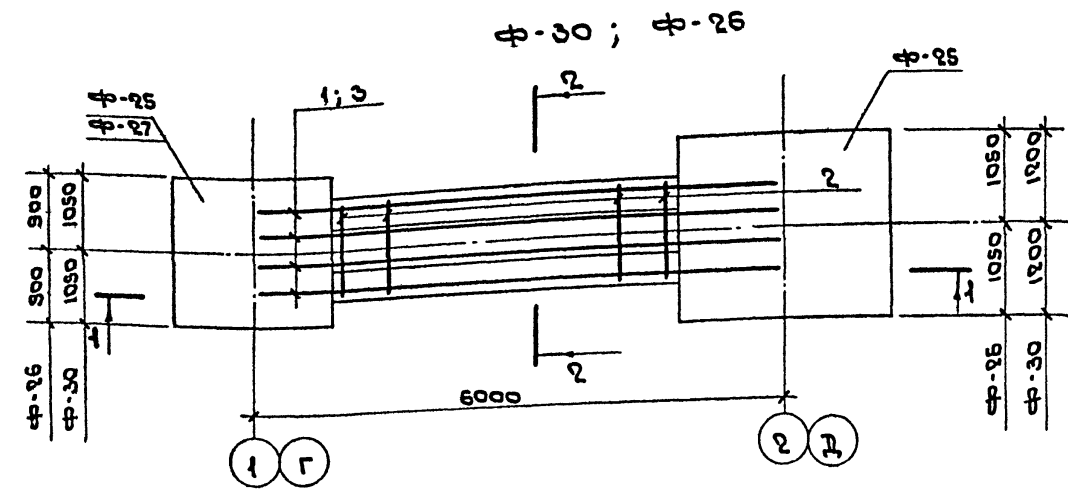
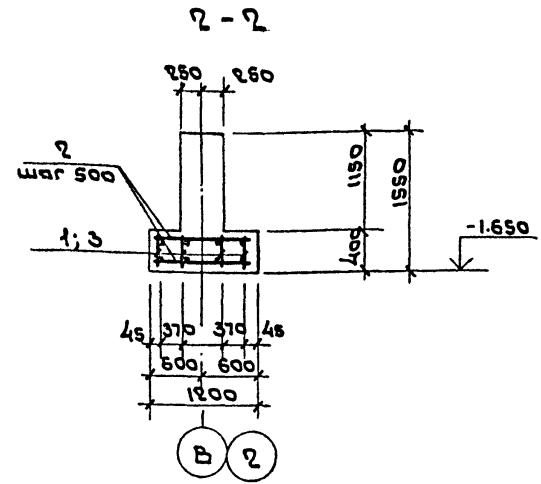
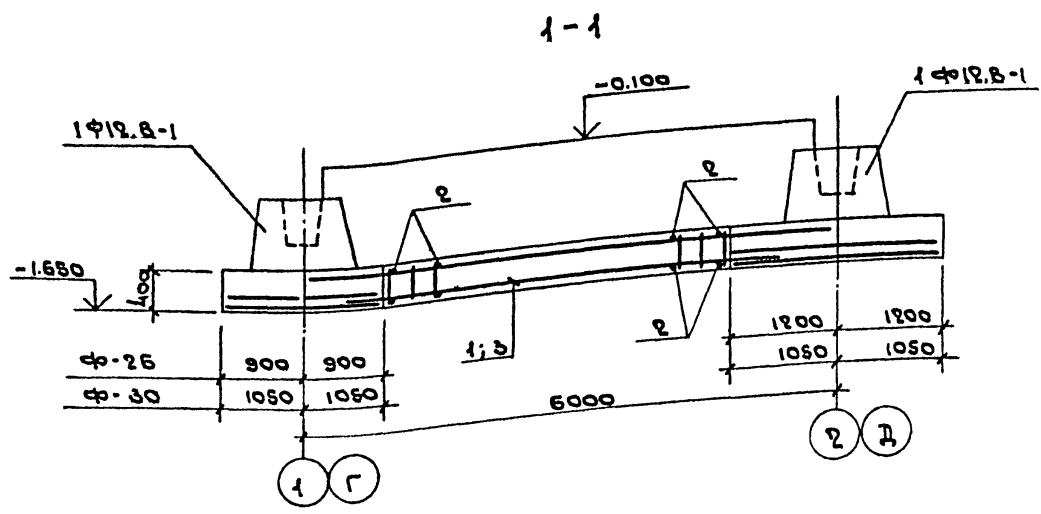


Схема раскладки сеток подшивки ф-25; ф-27

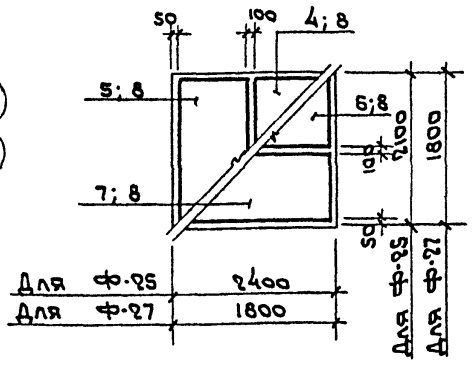
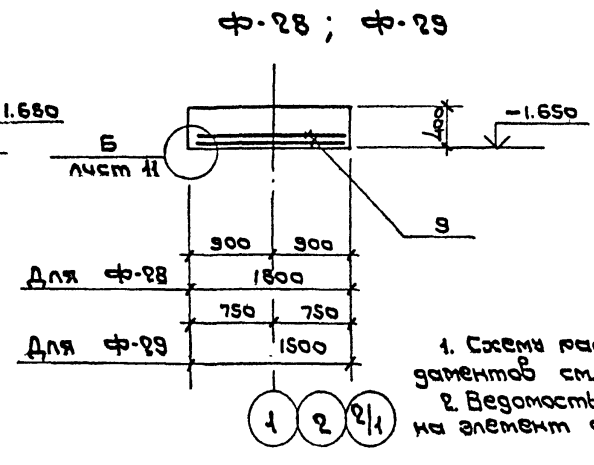
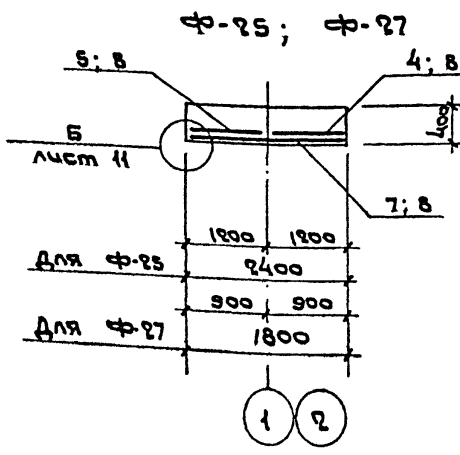
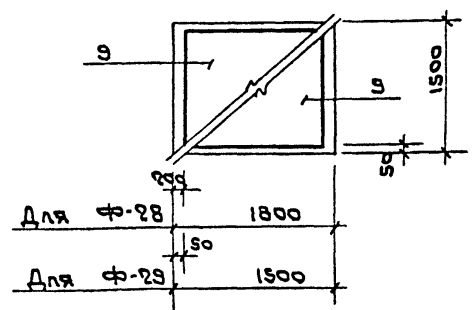


Схема раскладки сеток подшивки ф-28; ф-29



1. Схемы расположения фундаментов см. лист 6.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 21.

Спецификация к фундаментам

Формы	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ф-26		
				Сборочные единицы		
1			КЖ.И.5	Каркас КР-1	4	
				Детали		
2				А-1-8 ГОСТ5781-82 L=1170	142	0.47кг
				ф-30		
				Сборочные единицы		
3			КЖ.И.5	Каркас КР-2	4	
				Детали		
2				А-1-8 ГОСТ5781-82 L=1170	142	0.47кг
				ф-25		
				Сборочные единицы		
4			1.410-3.1-01	Сетка 1с 10АIII / 6АIII 85x205	1	
5			1.410-3.1-04	1с 10АIII / 6АIII 145x205	1	
6			1.410-3.1-01	1с 10АIII / 6АIII 85x235	1	
7			1.410-3.1-02	1с 10АIII / 6АIII 105x235	1	
				ф-27		
				Сборочные единицы		
8			1.410-3.1-01	Сетка 1с 10АIII / 6АIII 85x175	4	
				ф-28; ф-29		
				Сборочные единицы		
9			1.410-3.1-04	Сетка 1с 10АIII / 6АIII 145x145	2	
				материалы		
				Бетон марки М200		
				ф-25	21	м³
				ф-26	5.5	м³
				ф-27	1.3	м³
				ф-28	1.1	м³
				ф-29	0.9	м³
				ф-30	5.5	м³

ТП 416-7-249.87		КЖС	
Блок портобъект Ремонтно-механических мастерских III категории			
И.дир.пр.	Козьяков	И.пр.	206.88
И.зам.пр.	Половинкин	И.пр.	206.88
И.зам.пр.	Салдаманов	И.пр.	206.88
И.спец.	Поляков	И.пр.	206.88
Рук.г.р.	Калыбанова	И.пр.	206.88
Вед.инж.	Давыдова	И.пр.	206.88
Фундаменты ф-25; ф-26; ф-27; ф-28; ф-29; ф-30		ГИПРОРЕЧТРАНС	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Данный лист читается совместно с листами 11-20.

Албсом II

проект 416-7-249.87

Милослав

Уморо

Уморо, М.И. Проект и сметы

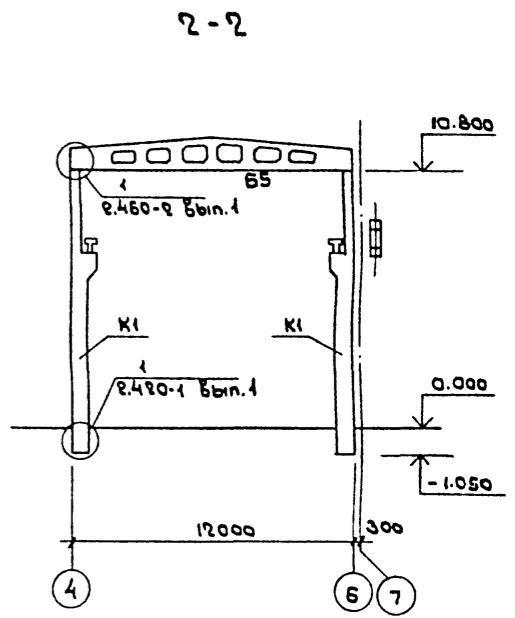
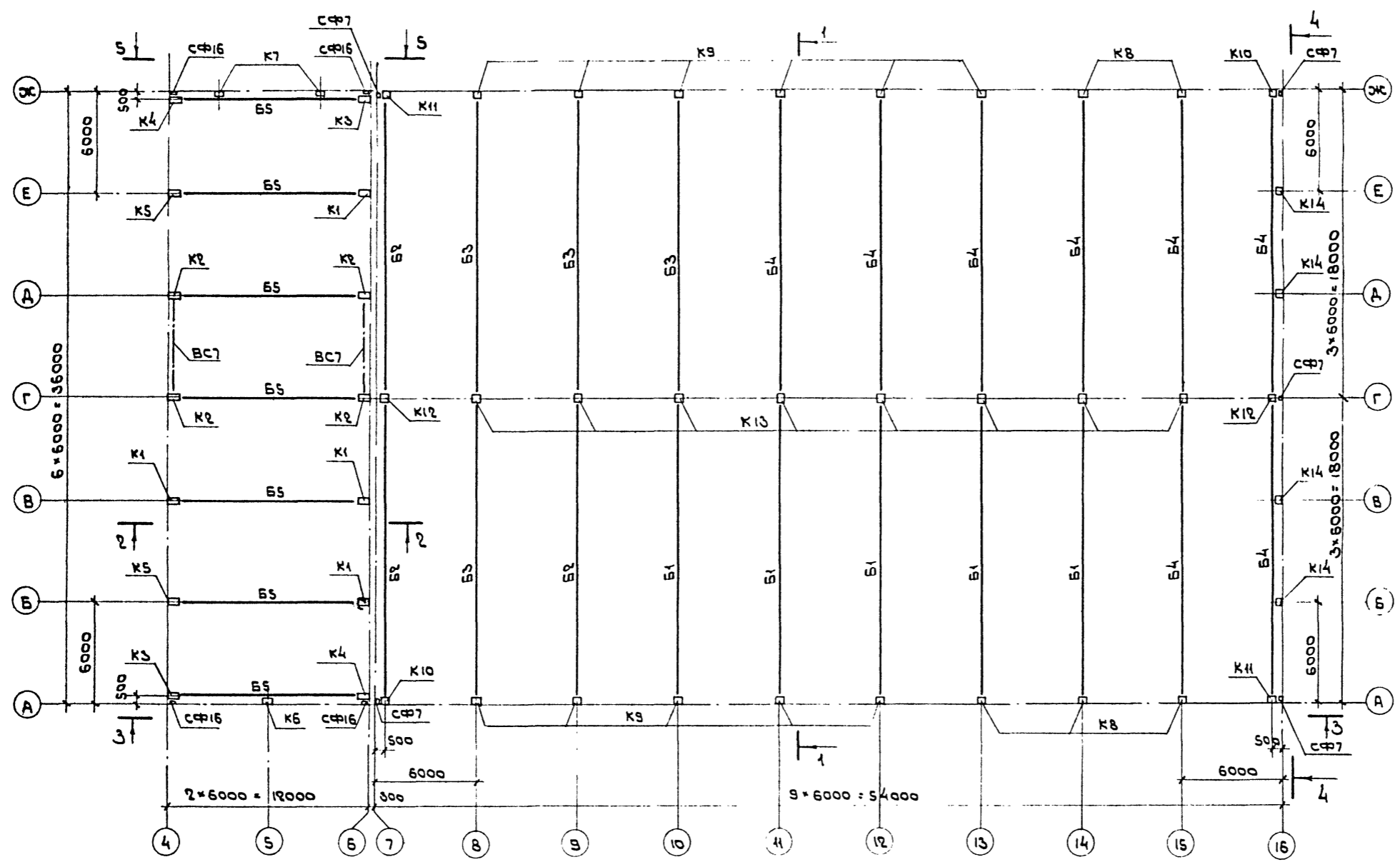
Марка элемента	Узлы арматурные													Узлы закладные					Общий расход
	Арматура класса													Прокам					
	A I			A II			A III							ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8503-72	Всего	Общий расход	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82							ВСМЗ по 2		Уморо			
Ф6	Ф8	Уморо	Ф10	Ф12	Уморо	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Уморо	М16	М24	Уморо	Уморо	Уморо		
				10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4				64.40	
Ф-1	17.8	17.8		10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4	5.24		5.24	5.24	69.64
Ф-2	17.8	17.8		10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4	5.24		5.24	5.24	69.64
Ф-3	17.8	17.8		10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4		6.84	6.84	6.84	71.24
Ф-4	17.8	17.8		10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4	5.24	6.84	12.08	12.08	76.48
Ф-5	17.8	17.8		10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4				6.84	199.34
Ф-6	18.8	56.8	75.6	25.8	25.8	3.5	2.9	23.2				60.5	90.1	191.5		6.84	6.84		203.58
Ф-7	18.8	56.8	75.6	25.8	25.8	3.5	2.9	23.2				60.5	90.1	191.5	5.24	6.84	12.08		266.40
Ф-8	18.8	52.0	70.8	25.8	25.8	1.6	10.3			67.7	89.6		169.8	266.4					171.90
Ф-9	6.8	1.6	8.4	25.2	10.4	35.6	5.1		49.8	68.6			127.9	171.9					171.90
Ф-10	6.8	1.6	8.4	25.2	10.4	35.6	5.1		49.8	68.6			74.6	118.6	5.24	6.84	12.08	12.08	130.68
Ф-11	6.8	1.6	8.4		10.4	10.4	2.0		14.4				16.4	35.2		6.84	6.84	6.84	42.04
Ф-12		27.6	27.6	15.4	15.4	5.1		23.2		46.3			74.6	117.6					117.6
Ф-13	6.8	1.6	8.4	10.4	10.4	2.0		14.4					16.4	35.2	10.48	6.84	17.32	17.32	52.52
Ф-14		17.8	17.8	10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4	10.48		10.48	10.48	74.88
Ф-15		17.8	17.8	10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4	10.48		10.48	10.48	74.88
Ф-16		17.8	17.8	10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4	10.48		10.48	10.48	74.88
Ф-17	6.8	1.6	8.4	10.4	10.4	2.0		14.4					16.4	35.2		6.84	6.84		42.04
Ф-18	6.8	1.6	8.4	25.2	10.4	35.6	5.1	4.1		49.8	68.6		127.9	171.9					171.9
Ф-19	6.8	1.6	8.4		10.4	10.4	2.0		14.4				16.4	35.2	5.24	6.84	12.08	12.08	47.28
Ф-20	6.8	1.6	8.4		10.4	10.4	2.0		14.4				16.4	35.2	5.24	6.84	12.08	12.08	47.28
Ф-21	6.8	1.6	8.4	25.2	10.4	35.6	5.1	4.1		49.8	68.6		127.9	171.9					171.90
Ф-22	18.8	41.6	60.4		20.6	20.6	3.5	2.9	23.2			60.5	90.1	171.1				6.84	180.34
Ф-23	18.8	44.0	62.8		20.6	20.6	3.5	2.9	23.2			60.5	90.1	173.5		6.84	6.84	6.84	180.34
Ф-24	18.8	44.0	62.8		20.6	20.6	3.5	2.9	23.2			60.5	90.1	173.5		6.84	6.84		180.34
Ф-25							3.8		32.4				36.2	36.2					36.2
Ф-26		76.34	76.34						26.6				26.6	102.94					102.94
Ф-27							2.4		21.6				24.0	24.0					24.00
Ф-28							2.0		14.4				16.4	16.4					16.40
Ф-29							2.0		14.4				16.4	16.4					16.40
Ф-30		76.34	76.34						26.6				26.6	102.94					102.94
Ф-31		76.34	76.34						26.6				26.6	102.94					102.94
Ф-32	8.8	1.6	8.4	10.4	10.4	2.0		14.4					16.4	35.2		6.84	6.84	6.84	42.04
Ф-33	18.8	41.6	60.4		20.6	20.6	3.5	2.9	23.2			60.5	90.1	171.1					171.10
Ф-34	18.8	41.6	60.4		20.6	20.6	3.5	2.9	23.2			60.5	90.1	171.1					171.10
Сечение В-В				10.4	10.4	3.8		32.4					36.2	64.4	5.24		5.24	5.24	69.64

пробязан		
Умб. н.:		

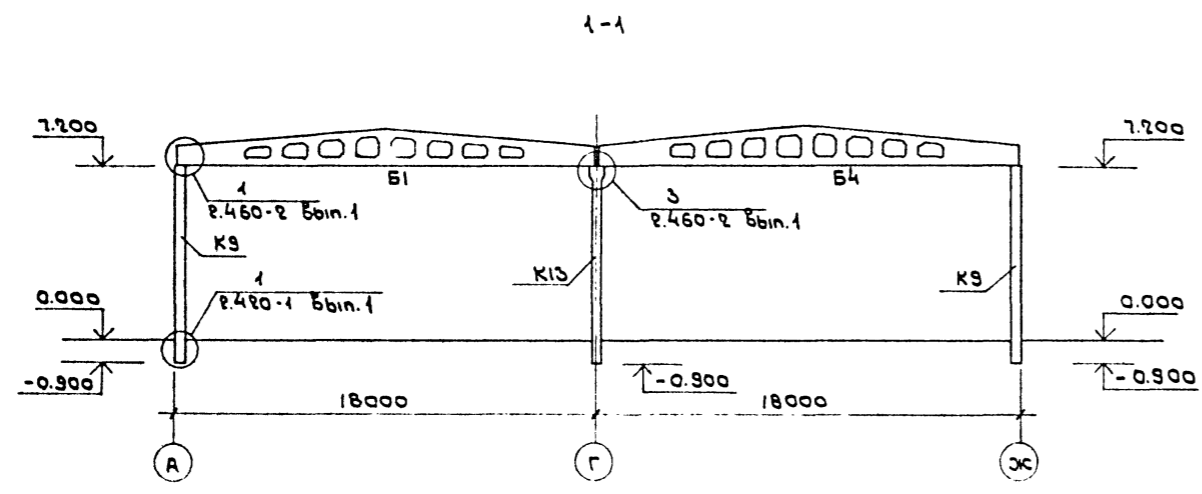
ТП 416-7-249.87		КЭС	
Блок паровых ремонтно-механических мастерских III категории			
Имя. пр.	Козырев	20.06.87	20.06.87
Нач. отд.	Половинкин	20.06.87	20.06.87
И. инж. пр.	Саломаткин	20.06.87	20.06.87
И. спец.	Поляков	20.06.87	20.06.87
Инж. гр.	Колыбанова	20.06.87	20.06.87
Инж. инж.	Забавская	20.06.87	20.06.87
Ведомость расхода стали на элемент, кг		К листам 11-20	
ГИПРОРЕЧТРАНС			

Анбббм II
 416-7-249.87
 проект
 мпубов

Схема расположения элементов каркаса между осями 4÷16.

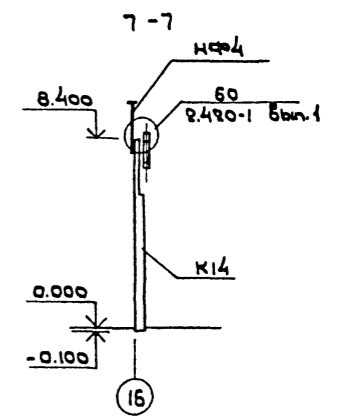
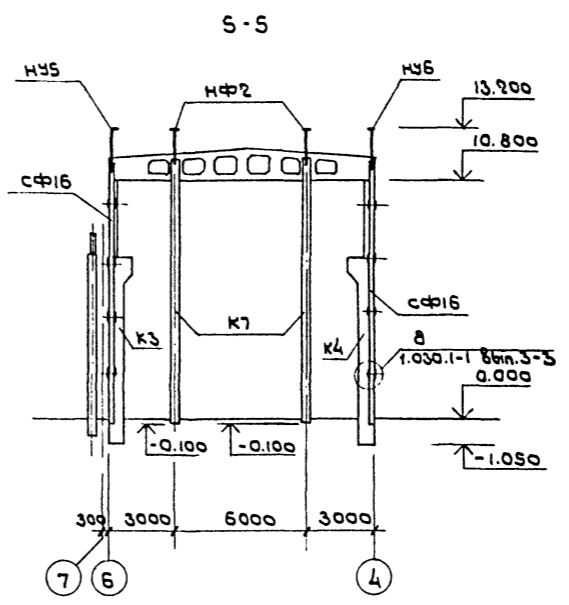
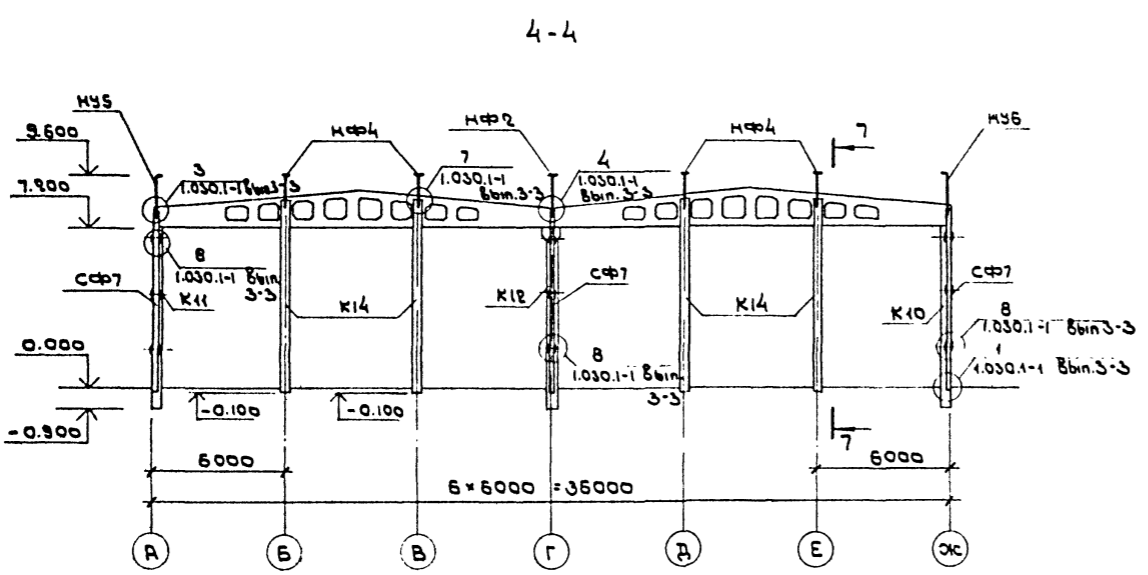
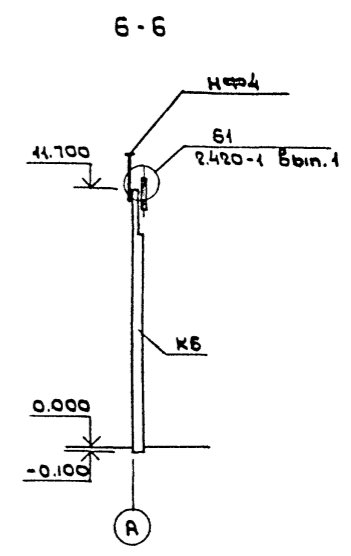
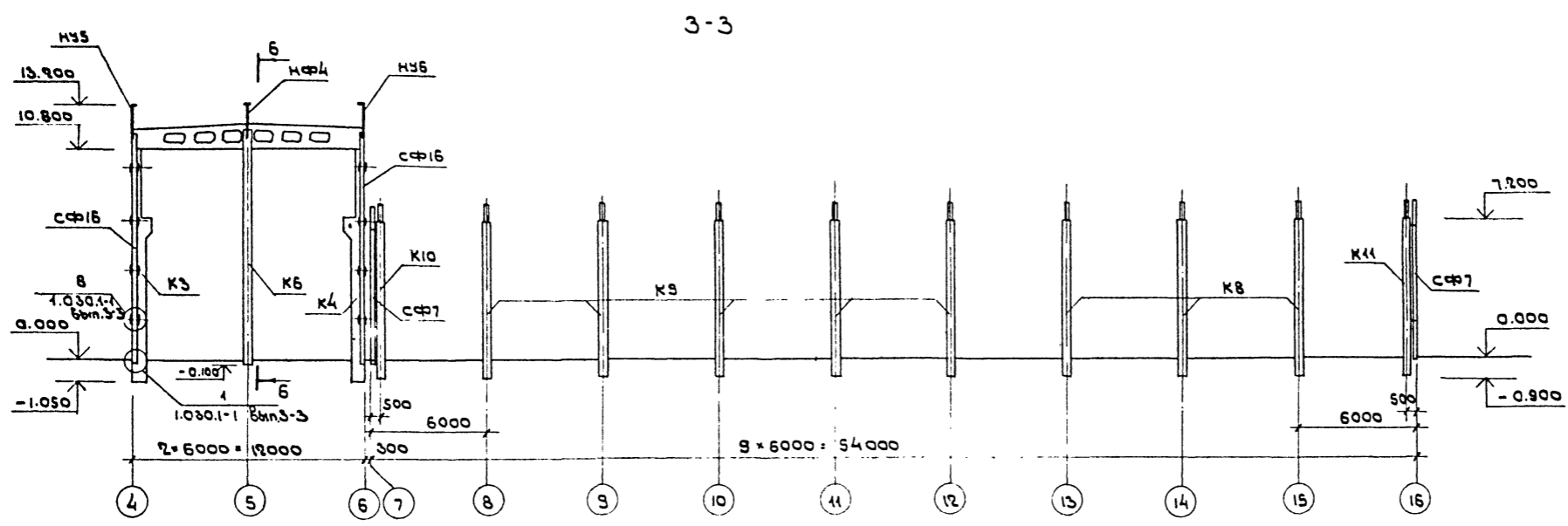


1. Данный лист смотреть совместно с листами 23 и 24.
2. Замонокливание колонн в фундаментах производится бетоном марки М200.
3. Монтаж элементов каркаса производить согласно указаниям, приведенным в пояснительной записке серий: 1.427.1-3.1-00ПЗ, 1.424.1-5.1-00ПЗ, 1.423.1-7.1-00ПЗ, 2.460-2 Вып. 0, 2.420-1 Вып. 0



ПРИБЫЗАН		Гл. арх. № Казьяков	Исполн. Поповкин	Проверка	ТП 416-7-249.87	КЖ
		Нач. отд. Кондратьев	Согласовано		Блок паровых ремонтно-механических мастерских III категории.	
		Гл. спец. Поляков	Исполн.		Производственный корпус.	
		Рук. гр. Колыванова	Исполн.		Склад	Лист
		Ст. инж. Подисаева	Исполн.		Р	22
					Схема расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16.	
					ГИПРОРЕЧТРАНС	

Албом II
 типовой проект 416-7-249.87



1. Схему расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16 см. на листе 22.
2. Спецификацию элементов каркаса см. на листе 24.

Привязан		Ин. арх. м. Козьяков	Ин. арх. м. Палавниккин	Ин. арх. м. Солдатников	Ин. арх. м. Поляков	Ин. арх. м. Колыванова	Ин. арх. м. Посьадова	Т П 416-7-249.87	КЭС	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории.								Производственный корпус.		
Схема расположения элементов каркаса между осями 4 ÷ 16, разрез 3-3 ÷ 7-7.								Сталь	Лист	Листов
								Р	23	
								ГИПРОРЕЧТРАНС		

Спецификация железобетонных элементов каркаса.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование			кол.	масса ед, кг	примечание
		II район СССР	III район СССР	IV район СССР			
Снеговая нагрузка							
Расчетная $t_{\text{ж}} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$							
Колонны							
K1	КЖ.И. 6	2К10В-6-Н1	2К10В-6-Н1	2К10В-6-Н1	4	7400	
K2	КЖ.И. 7	2К10В-6-Н2	2К10В-6-Н2	2К10В-6-Н2	4	7400	
K3	КЖ.И. 8	2К10В-6-Н3	2К10В-6-Н3	2К10В-6-Н3	2	7400	
K4	КЖ.И. 9	2К10В-6-Н4	2К10В-6-Н4	2К10В-6-Н4	2	7400	
K5	КЖ.И. 10	2К10В-6-Н5	2К10В-6-Н5	2К10В-6-Н5	2	7400	
K6	КЖ.И. 11	8КФ121-2-Н1	8КФ121-2-Н1	8КФ121-2-Н1	1	5600	
K7	КЖ.И. 12	8КФ118-2-Н1	8КФ118-2-Н1	8КФ118-2-Н1	2	5500	
K8	КЖ.И. 13	3КВ1-7АУМ3-Н4	3КВ1-7АУМ3-Н4	3КВ1-7АУМ3-Н4	5	3200	
K9	КЖ.И. 14	3КВ1-7АУМ3-Н5	3КВ1-7АУМ3-Н5	3КВ1-7АУМ3-Н5	11	3200	
K10	КЖ.И. 15	3КВ1-7АУМ3-Н6	3КВ1-7АУМ3-Н6	3КВ1-7АУМ3-Н6	2	3200	
K11	КЖ.И. 16	3КВ1-7АУМ3-Н7	3КВ1-7АУМ3-Н7	3КВ1-7АУМ3-Н7	2	3200	
K12	КЖ.И. 17	11КВ1-6АУМ3-Н4	11КВ1-6АУМ3-Н4	11КВ1-6АУМ3-Н4	2	3300	
K13	КЖ.И. 18	11КВ1-6АУМ3-Н5	11КВ1-6АУМ3-Н5	11КВ1-6АУМ3-Н5	8	3300	
K14	КЖ.И. 19	6КФ85-2-Н1	6КФ85-2-Н1	6КФ85-2-Н1	4	2400	
Расчетная $t_{\text{ж}} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$							
Балки покрытия							
B1	КЖ.И. 35	1БДР18-3АУТ-1	1БДР18-3АУТ-1	1БДР18-4АУТ-1	5	8400	
B2	КЖ.И. 36	1БДР18-3АУТ-2	1БДР18-4АУТ-2	1БДР18-6АУТ-2	3	8400	
B3	КЖ.И. 37	1БДР18-4АУТ-2	1БДР18-6АУТ-2	2БДР18-7АУТ-2	4	8400 (10400)	
B4	КЖ.И. 38	1БДР18-3АУТ-3	1БДР18-3АУТ-3	1БДР18-4АУТ-3	8	8400	
B5	КЖ.И. 39	1БДР12-3АУТ-1	1БДР12-3АУТ-1	1БДР12-4АУТ-1	7	4700	
Расчетная $t_{\text{ж}} = -40^{\circ}\text{C}$							
Балки покрытия							
B1	КЖ.И. 35	1БДР18-3АУТ-1	1БДР18-4АУТ-1	1БДР18-4АУТ-1	5	8400	
B2	КЖ.И. 36	1БДР18-4АУТ-2	1БДР18-4АУТ-2	1БДР18-6АУТ-2	3	8400	
B3	КЖ.И. 37	1БДР18-6АУТ-2	1БДР18-6АУТ-2	2БДР18-7АУТ-2	4	8400 (10400)	
B4	КЖ.И. 38	1БДР18-3АУТ-3	1БДР18-4АУТ-3	1БДР18-4АУТ-3	8	8400	
B5	КЖ.И. 39	1БДР12-3АУТ-1	1БДР12-3АУТ-1	1БДР12-4АУТ-1	7	4700	

Спецификация металлических элементов каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед, кг	примечание
связи					
BC7	1.424.1-5. 6-007.00	BC7	2	748.0	
Стойки фазвека					
CF7	1.030.1-1. 4-2-10-06	CF7	5	417.9	
CF16	1.030.1-1. 4-2-10-15	CF16	4	594.1	
Насадки торцового фазвека					
HY5	1.030.1-1. 4-1-020-04	HY5	3	37.2	
HY6	1.030.1-1. 4-1-020-05	HY6	3	37.2	
HF2	1.030.1-1. 4-1-010-01	HF2	3	49.9	
HF4	1.030.1-1. 4-1-010-03	HF4	5	35.2	
Элементы соединительные					
TE4	1.030.1-1. 4-1-240	TE4	54	4.1	1 по 23 лан серии
MM-8	1.400-7	MM-8	5	3.6	1.030.1-1 Вин. 3-3
MM-10	1.400-7	MM-10	2	6.1	2.470-1 Вин. 1
MM-20	1.400-7	MM-20	6	6.3	2.480-2 Вин. 1.2
MM-23	1.400-7	MM-23	1	4.2	
MM-24	1.400-7	MM-24	1	4.2	
Материалы:					
			5.25		м ³
Бетон марки М300 на мелком заполнителе					

Схему расположения элементов каркаса производственного корпуса см. на листах 22, 23.

II Альбом
проект 416-7-249.87
Титово

ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории.			
Производственный корпус.		Станция	Лист
		Р	24
Схема расположения элементов каркаса между осями 4 + 15. Спецификация.		ГИПРОЕКТРАНС	

привязан

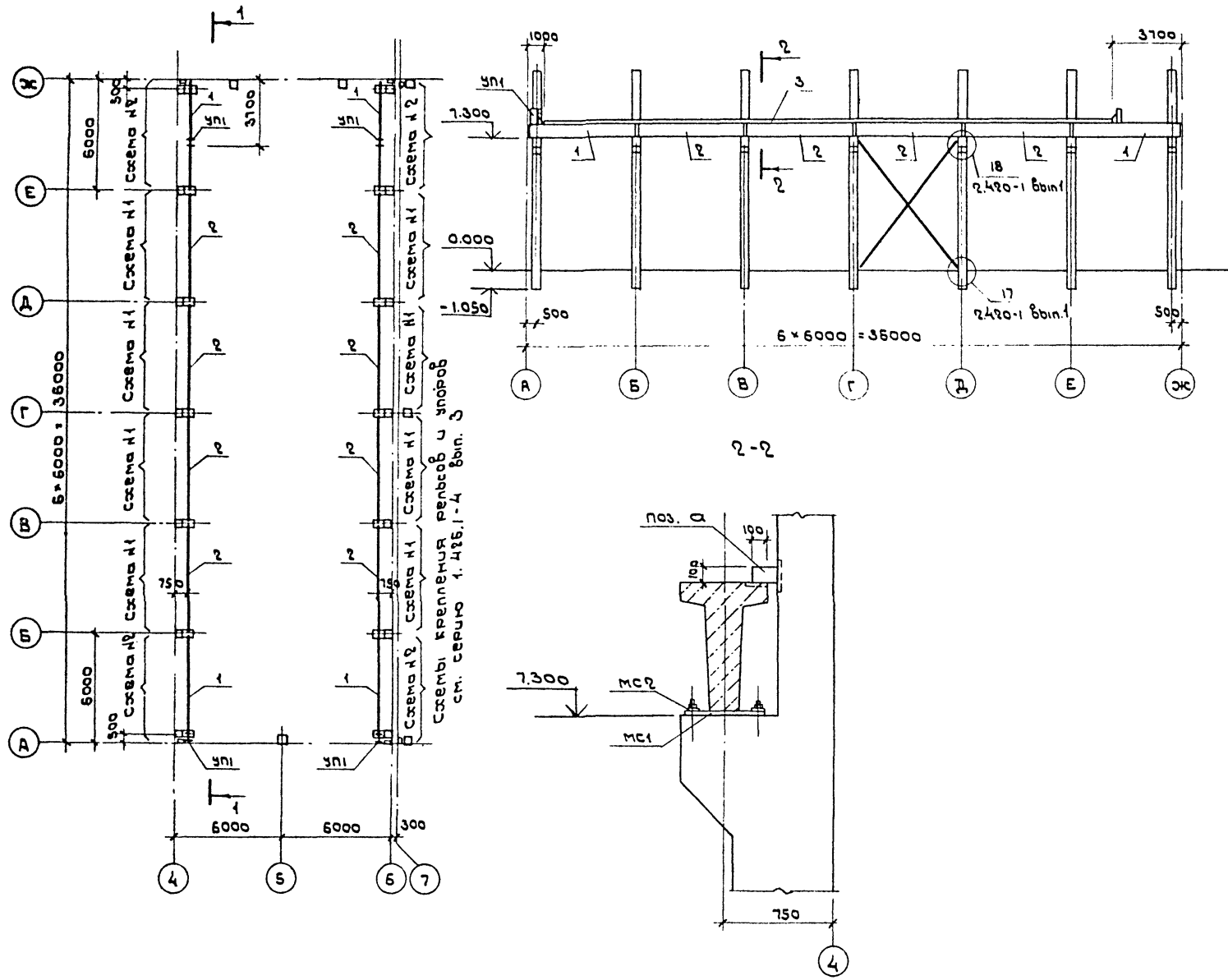
И.дир.пр.	Козьяков	12.11.85
Нач. отд.	Половинкин	12.11.85
И.констр.	Самоденцова	12.11.85
Гл. спец.	Поляков	12.11.85
Руч. гр.	Каливанова	12.11.85
Ст. инж.	Посысаева	12.11.85

И.дир.пр. Козьяков

Албсом II

типовой проект 416-7-249.87

Схема расположения подкрановых балок.



Монтаж подкрановых балок и крановых путей производится по указаниям и узлам серии 1.426.1-4 вып. 3.

Спецификация к схеме расположения подкрановых балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
		Балки подкрановые			
1	1.426.1-4.1 1.000-10	БКБ-2АУ-К	4	3500	
2	1.426.1-4.1 1.000-09	БКБ-2АУ-С	8	3500	
		Узел соединения			
МС1	1.426.1-4.1 1.050	МС1	24	8.14	по 33мм серии
МС2	1.426.1-4.1 1.050-01	МС2	48	0.28	1.426.1-4 вып. 3
а		полоса 12*100 ГОСТ 103-76 ВСт3Кп2 ГОСТ 535-73	24	1.6	l=170
		Рельсы крановые			
3		КР70 ГОСТ 4121-78	м. 62.6		масса м. 52.83
		Элементы крепления рельсов и упоров			
УП1	1.426.1-4.3 310	Упор УП1	4	128.3	по 33мм серии
2		301	184	2.9	1.426.1-4 вып. 3
4		303	184	0.57	
5		-01	184	0.11	
6		-02	184	0.08	
7		304	8	1.00	
		Стандартные изделия			
		Болты ГОСТ 7798-70			
8		М20 * 260.58	184	0.70	
10		Шайба 1265Г.05 ГОСТ 6402-70	192	0.01	
14		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	376	0.06	
15		Шайба 20.01.33 ГОСТ 10906-78	192	0.03	
		Упругие прокладки из ленты канцевной, резина тканевой ГОСТ 90-76			
11		8*120 l=4970	4	3.8	
11		8*120 l=6000	8	4.6	
13		Болт М10*900 ГОСТ 7828-70	16	0.2	
		Материалы:			
12		Дуб 250*200 l=360	4	14.0	м³

Шиб. № подл. Измен. и дата. Взам. шиб. №

ТП 416-7-249.87 КЖ

Блок портальных Ремонтно-механических мастерских III категории.

Производственный корпус.

Схема расположения подкрановых балок между осями 4+6

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал *Кле* Формат А2

Альбом II

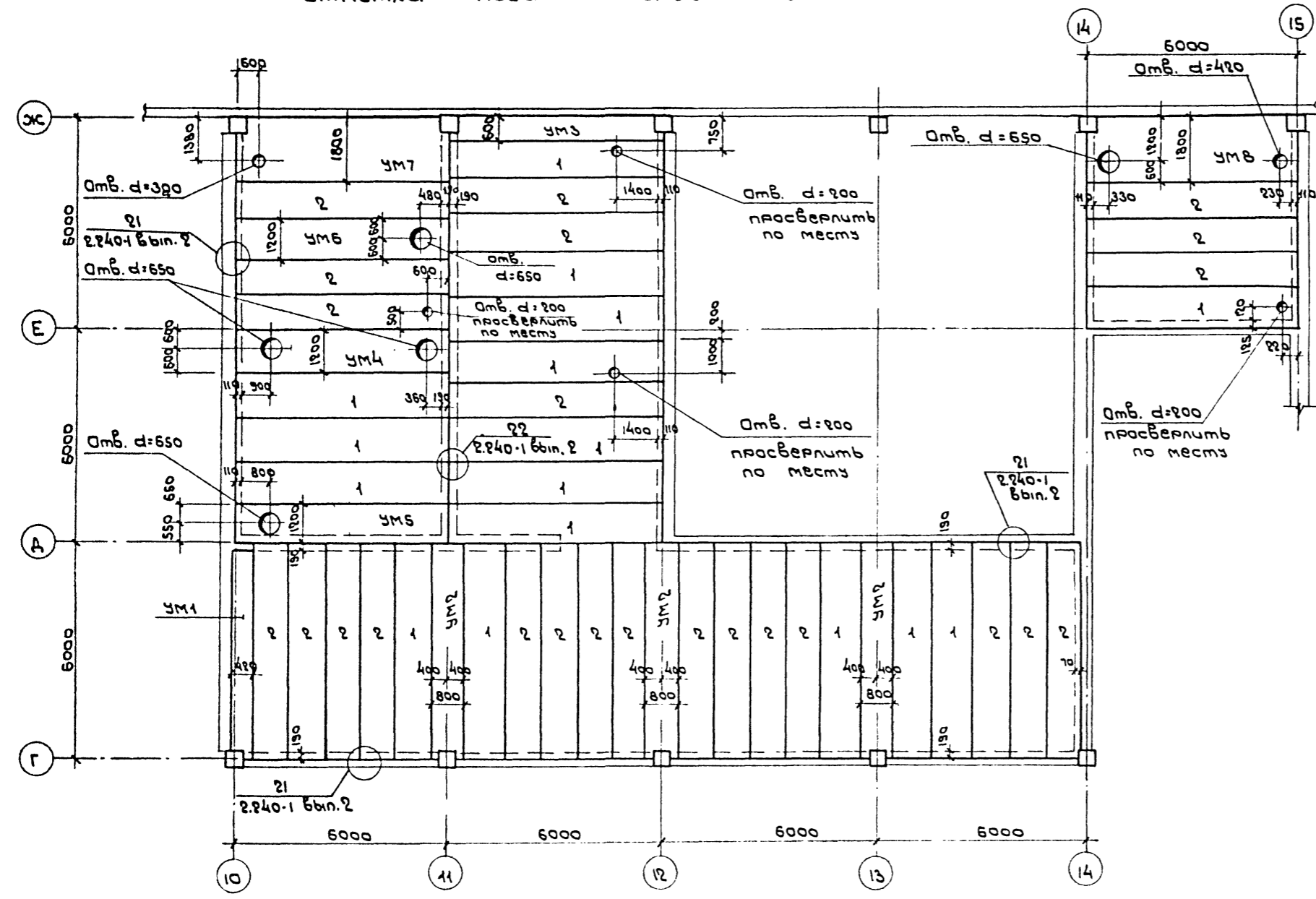
416-7-249.87

проект

Муловый

Схема расположения панелей перекрытий на омм. 4.200.
Отметка низа панелей 3.900

Спецификация к схеме расположения панелей перекрытий на омм. 4.200.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Панели перекрытий			
1	1.141-1.64.300	ПК60.12 - ВАНТА	16	2150	
2	1.141-1.64.400	ПК60.10 - ВАНТА	24	1775	
		Участки монолитные			
УМ1	лист 28	УМ1	1		
УМ2	лист 30	УМ2	3		
УМ3	лист 28	УМ3	1		
УМ4	лист 30	УМ4	1		
УМ5	лист 28	УМ5	1		
УМ6	лист 29	УМ6	1		
УМ7	лист 29	УМ7	1		
УМ8	лист 29	УМ8	1		
		Узлы соединительные			
	2.240-1 Бвин.2	ММ9	120	0.9	
		ММ11	40	0.5	

1. Швы между плитами перекрытия заполнить бетоном М200 на мелком гравии или щебне или цементным раствором марки 200.
2. Плиты перекрытия укладывать на цементном растворе марки 100 толщиной 20 мм.
3. Крепление анкерами стен с перекрытиями выполнять сразу после монтажа плит.
4. Отверстия, диаметром не более 200 мм, просверлить по месту в пределах пустот без нарушения ребер плиты.

УИВ. №: поз. и габариты

ПРИБЯЗАН		Т П 416-7-249.87 КЖ	
		Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории	
И. д. м. Козьяков	12/05/87	Производственный корпус.	Стация Лист Листов
Нач. отд. Половинкин	12/05/87		Р 26
Н. Контр. Колыбанова	12/05/87	Схема расположения панелей перекрытий между осями 10+15 и Р+Ж на омм. 4.200	
Гл. спец. Поляков	12/05/87		
Рук. пр. Солдатенкова	12/05/87	ГИПРОРЕЧТРАНС	

Ансамбль II

Многоб. проект 416-7-249.87

Многоб. проект 416-7-249.87

Схемы расположения панелей перекрытий на отм. 4.200
Отметка низа панелей 3.900

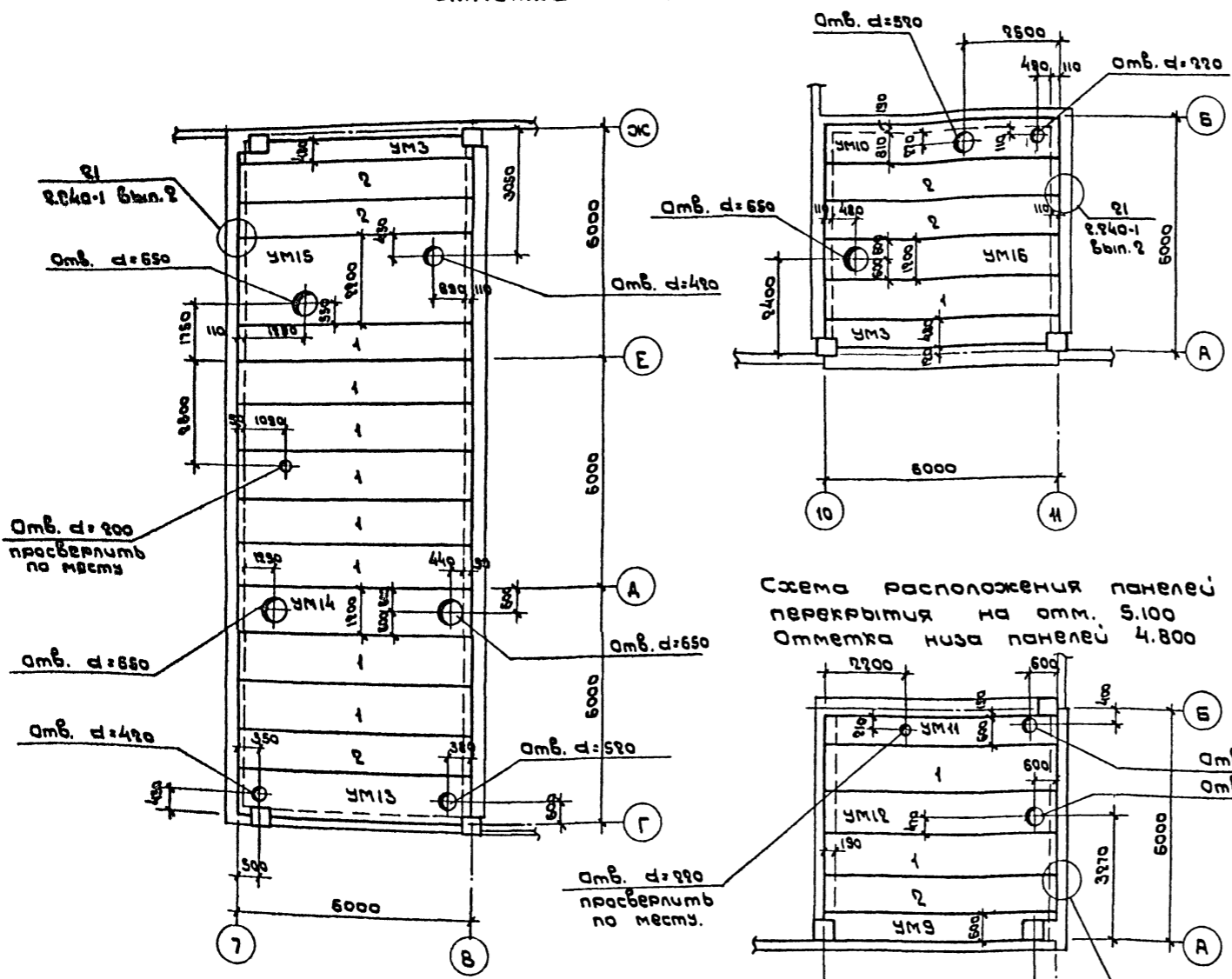
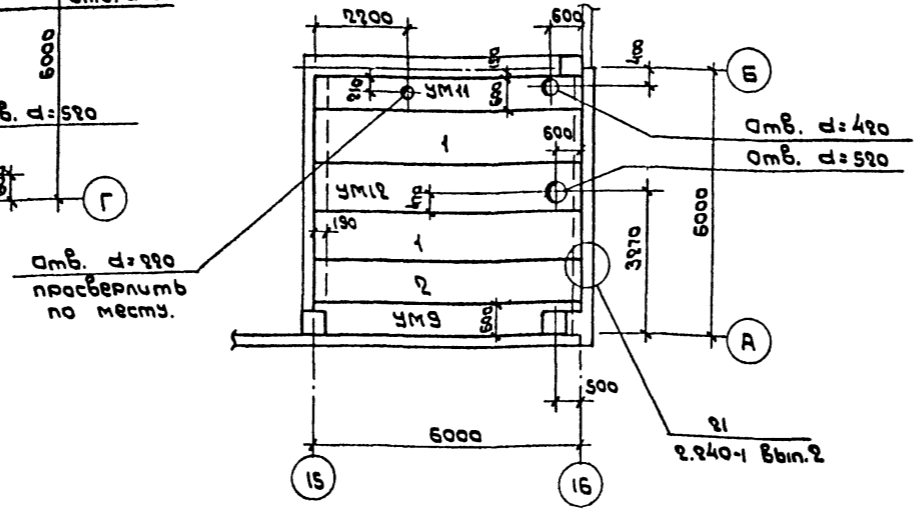


Схема расположения панелей перекрытия на отм. 5.100
Отметка низа панелей 4.800



Спецификация к схемам расположения панелей перекрытий на отм. 4.200 и 5.100

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Панели перекрытий</u>			
1	1.141-1.64.300	ПК60.12-ВАЙТ	11	9150	
2	1.141-1.64.400	ПК60.10-ВАЙТ	6	1775	
		<u>Участки монолитные</u>			
УМ3	лист 28	УМ3	2		
УМ9	лист 28	УМ9	1		
УМ10	лист 28	УМ10	1		
УМ11	лист 28	УМ11	1		
УМ12	лист 30	УМ12	1		
УМ13	лист 30	УМ13	1		
УМ14	лист 30	УМ14	1		
УМ15	лист 29	УМ15	1		
УМ16	лист 30	УМ16	1		
		<u>Детали соединительные</u>			
	2.240-1 Ввин.2	ММЗ	68	0.9	

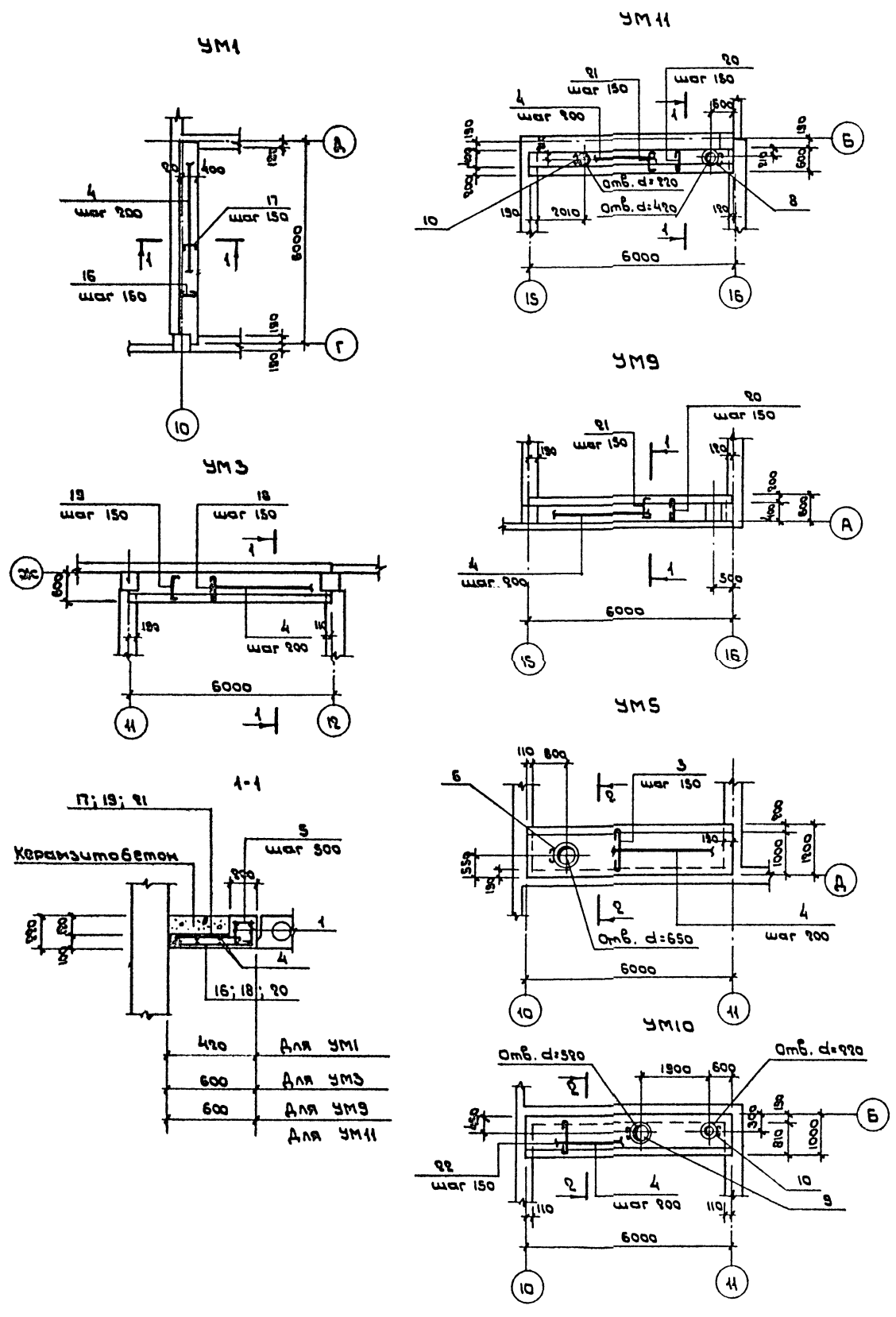
Общие указания по монтажу плит перекрытий даны на листе 26.

Уч. № 11, этаж 1, проект 416-7-249.87

ГП 416-7-249.87		КЭС	
Блок партобъект ремонтно-механических мастерских 2 категории.			
Производственный корпус.		Станок	Лист
		Р	27
Схемы расположения панелей перекрытий между осями 7-8 ГЭС и 10-16, А-Б на отм. 4.200 и 5.100		ГИПРОРЕЧТРАНС	

Мушкетер проект 416-7-249.07

Альбом II



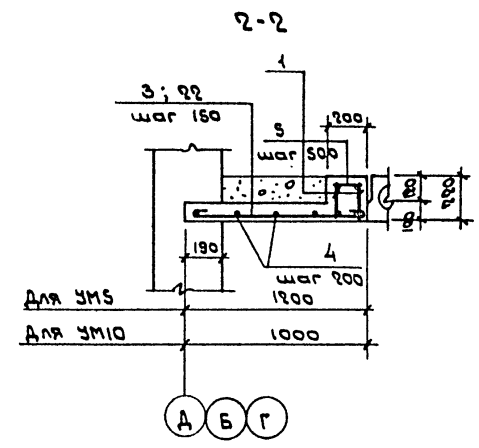
Спецификация к участкам монолитным

Формат	Дома	но.п.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.						Примечание						
					УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	УМ5	УМ6		УМ7	УМ8	УМ9	УМ10	УМ11	Всего
Сборочные единицы																	
		1	КЖ.И. 88	Каркас плоский КРЗ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	17.31 кг
Детали																	
		3*		Ф12 АI ГОСТ 5781-82												41	1.18 кг
				ℓ=1330													
				Ф6 АI ГОСТ 5781-82													
				ℓ=5980	6	6	7	7	6	7						39	1.33 кг
БЧ		5		ℓ=180	13	13	13	13	13	13						78	0.04 кг
БЧ		6*		Ф12 АI												1	2.04 кг
				ℓ=1550												1	1.38 кг
		9*		ℓ=1860												1	1.65 кг
		10*		ℓ=790												1	0.7 кг
		16*		ℓ=530	40											40	0.49 кг
		17*		ℓ=460	40											40	0.41 кг
		18*		ℓ=730			37									37	0.54 кг
		19*		ℓ=540			37									37	0.49 кг
		20*		ℓ=730												38	0.65 кг
		21*		ℓ=640												38	0.59 кг
		22*		ℓ=1130												41	1.0 кг
Материалы:																	
				Керамзитобетон	0.16	0.20	0.56	0.23	0.41	0.28							м ³
				Бетон марки М300	0.40	0.43	0.84	0.50	0.72	0.49							м ³

*Позиции 3, 6, 8, 9, 10, 16-22 - см. ведомость деталей на листе 30.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелня арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	АI			АIII				
	ГОСТ 5781-82			5781-82				
	Ф12	Ф10	Ф6	Уморо	Ф18	Уморо		
УМ1	39.94	7.34	10.98	54.96	24.80		24.80	79.06
УМ2	38.11	7.34	10.98	56.43	24.80		24.80	81.23
УМ3	50.42	7.34	12.31	70.07	24.80		24.80	94.87
УМ4	47.12	7.34	12.31	66.77	24.80		24.80	91.57
УМ10	43.35	7.34	10.98	61.67	24.80		24.80	86.47
УМ11	47.95	7.34	12.31	66.78	24.80		24.80	91.08



ТП 416-7-249.07 КЖС

Блок портловых ремонтно-механических мастерских III категории.

Производственный корпус.

Этажа Лист Листов

Р 28

ГИПРОРЕЦТРАНС

участки монолитные УМ1; УМ2; УМ3; УМ4; УМ5; УМ6; УМ7; УМ8; УМ9; УМ10; УМ11.

ПРИВЯЗКА

ГЛАВ. ИР Козьяков Р.В.

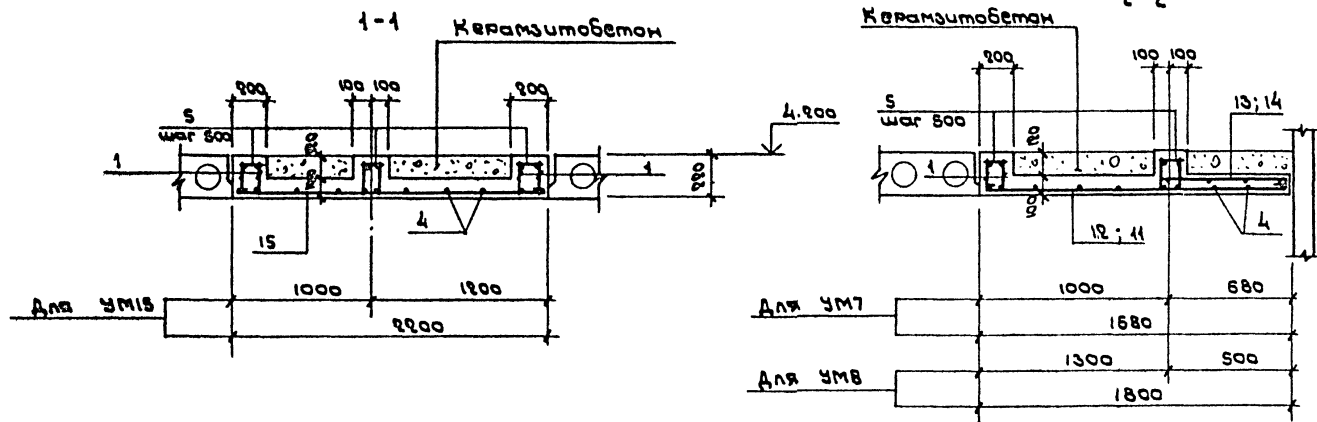
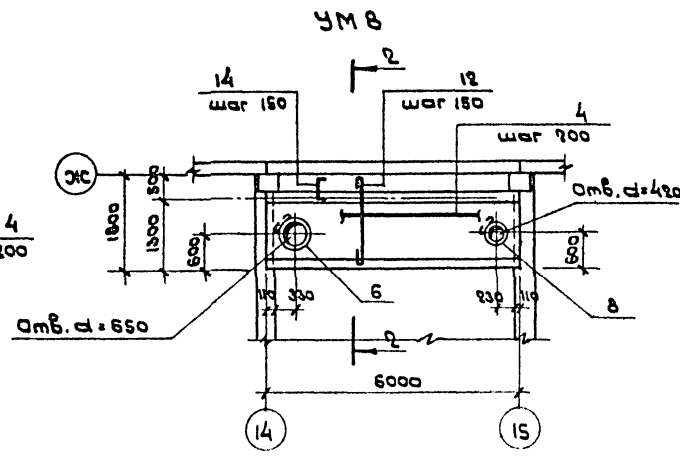
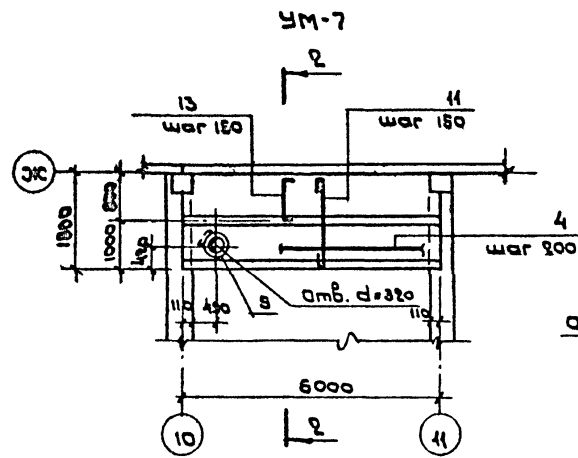
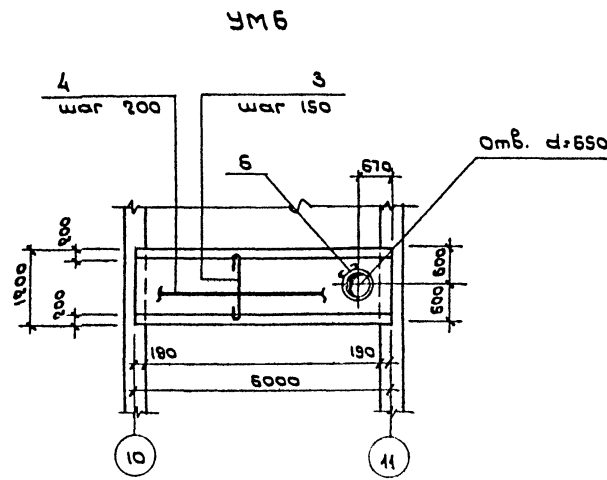
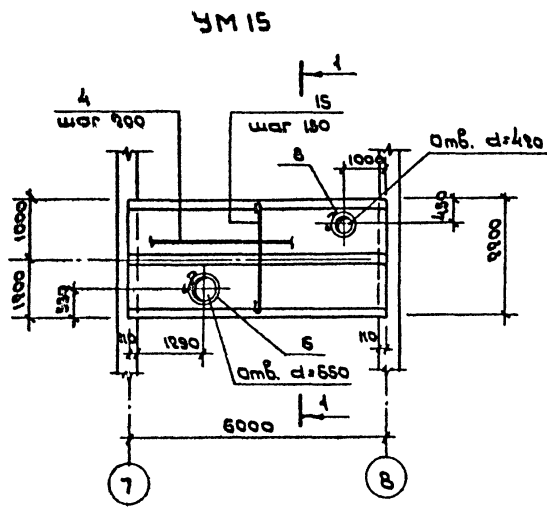
НАЧ. ОТД Половинкин А.И.

И. КОМП. Колыбанова А.И.

ГЛ. СПЕЦ. Поляков А.И.

РУК. ГР. Солдатенков А.И.

УМБ. И:



Спецификация на монолитные железобетонные участки.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.				Всего	Примечание
					UM15	UM6	UM7	UM8		
				сборочные единицы						
		1	КЖ.И. 88	Каркас плоский КРЗ	6	4	4	4	18	17.3кг
				Детали						
				Ф6A1 ГОСТ 5781-82						
Б4		4		ℓ = 5980	11	7	15	13	46	1.33кг
Б4		5		ℓ = 180	39	26	26	26	117	0.04кг
				Ф12A1 ГОСТ 5781-82						
		6*		ℓ = 2300	1	1	1		3	2.04кг
		8*		ℓ = 1530	1		1		2	1.38кг
		9*		ℓ = 1240			1		1	1.10кг
		3*		ℓ = 1330		41			41	1.18кг
		12*		ℓ = 1930				41	41	1.71кг
		13*		ℓ = 1080			38		38	0.76кг
		14*		ℓ = 800				38	38	0.62кг
		15*		ℓ = 2330	41				41	2.07кг
		11*		ℓ = 1940			41		41	1.60кг
				Материалы:						
				Керамзитобетон	1.12	0.56	0.88	0.52		м³
				Бетон марки М300	1.72	0.89	1.29	1.34		м³

Позиции 3, 6, 8, 9, 11 ÷ 15 — см. ведомость деталей на листе 30

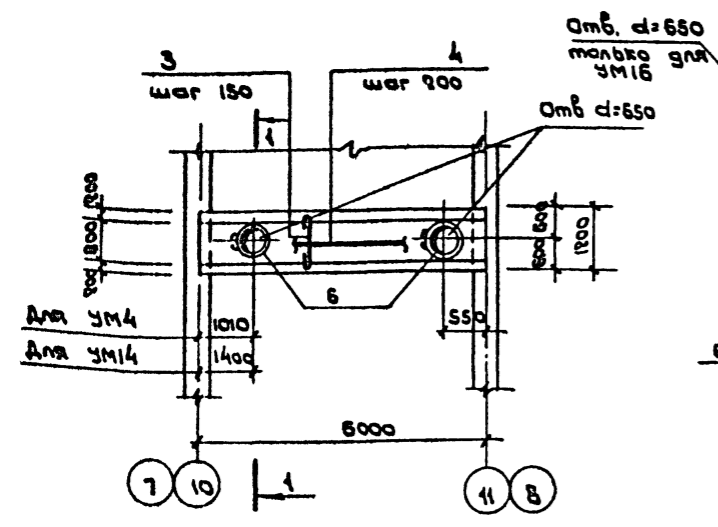
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узел арматурный						Всего
	Арматура класса						
	A I			A II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ12	φ10	φ6	Умощ	φ18	Умощ	
UM6	50.42	14.68	15.31	80.41	49.60	49.60	130.01
UM7	95.58	14.68	25.95	136.91	49.60	49.60	185.81
UM8	91.09	14.68	23.29	135.06	49.60	49.60	184.66
UM15	88.29	22.02	23.62	133.94	74.40	74.40	208.34

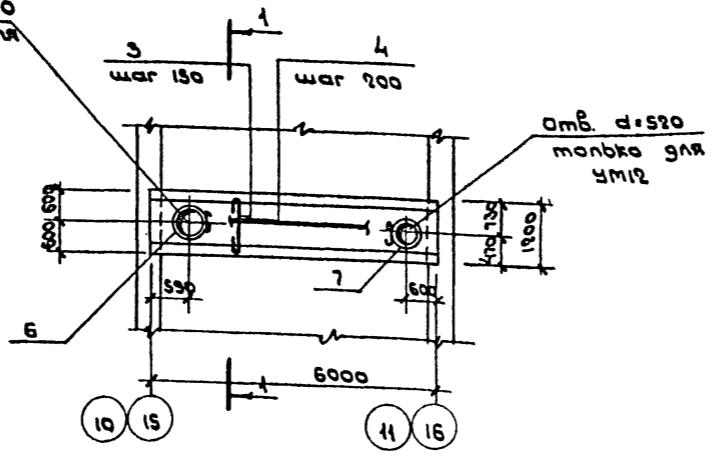
ТН 416-7-248.87		КЖ	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории.			
Производственный корпус.		Сваря	Лист
		А	25
Участки монолитные UM6; UM7; UM8; UM15.		ГИПРОРЕЧТРАНС	

Альбом II
Гипсовый проект 416-7-249.87

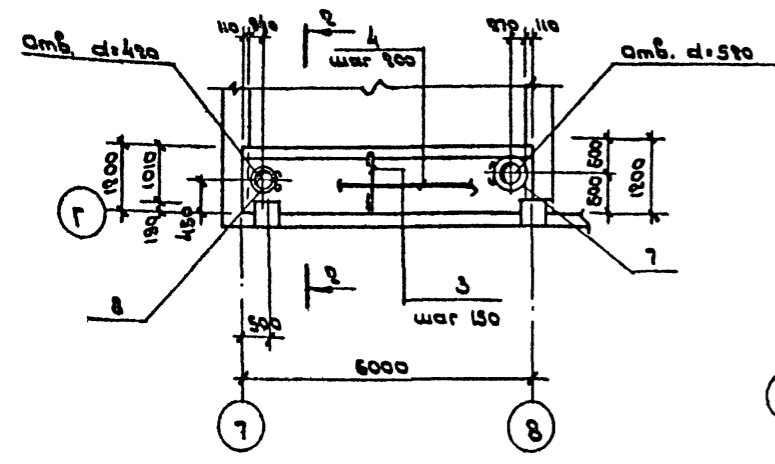
УМ4 ; УМ14



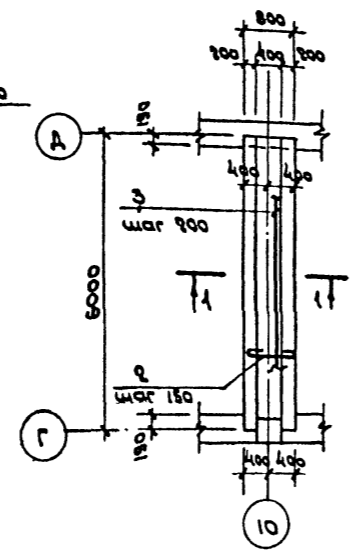
УМ12 ; УМ16



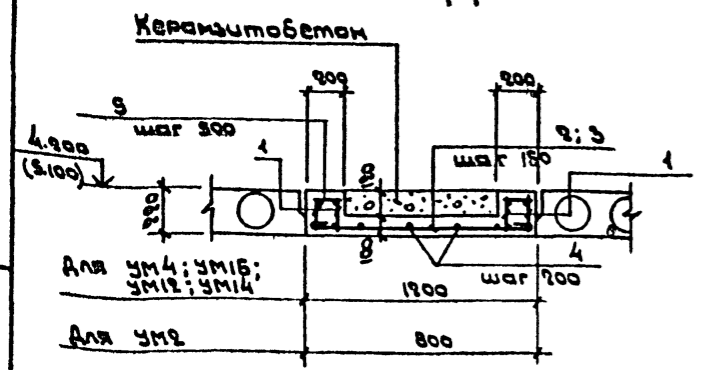
УМ13



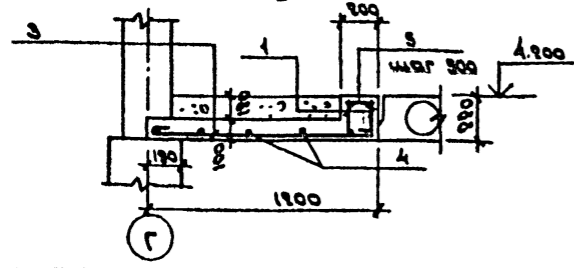
УМ2



1-1



2-2



Спецификация на монолитные железобетонные участки.

Формы	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол-во на исп.						Примечания	
					УМ2	УМ4	УМ12	УМ13	УМ14	УМ16		Всего
Сборочные единицы												
		1	КЖ.И. 88	Каркас плоский КРЗ	4	4	4	2	4	4	22	17.31 кг
Детали												
		2*		Ф12АІ ГОСТ 5781-82							41	0.83 кг
		3*		Ф12АІ ГОСТ 5781-82							41	1.18 кг
		6*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82							33	1.33 кг
Б4		4		Ф12АІ ГОСТ 5781-82	5	7	7	6	7	7	33	1.33 кг
Б4		5		Ф12АІ ГОСТ 5781-82	26	26	26	13	26	26	143	0.04 кг
		6*		Ф12АІ ГОСТ 5781-82							2	2.04 кг
		7*		Ф12АІ ГОСТ 5781-82							1	1.65 кг
		8*		Ф12АІ ГОСТ 5781-82							1	1.38 кг
Материалы												
				Керамзитобетон	0.29	0.54	0.56	0.55	0.54	0.56		м³
				Бетон марки М300	0.77	0.97	0.99	0.83	0.97	0.99		м³

* Позиции 2, 3, 6, 7, 8 - см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

№	Экзус
2	— 180 —
3	— 1180 —
6	φ 650
7	φ 520
8	φ 420
9	φ 330
10	φ 230
11	— 1780 —
12	— 1780 —
13	80 300 80
14	80 500 80
15	— 2180 —
16	— 400 —
17	80 300 80
18	— 580 —
19	80 300 80
20	— 380 —
21	80 380 80
22	— 380 —

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	АІ			АІІ			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ф12	Ф10	Ф6	Уморо	Ф18	Уморо	
УМ2	34.05	14.68	12.13	60.84	49.6	49.6	110.44
УМ4	52.42	14.68	15.31	82.41	49.6	49.6	132.01
УМ12	50.03	14.68	14.79	79.50	49.6	49.6	129.10
УМ13	51.41	7.34	10.98	69.73	24.8	24.8	94.53
УМ14	52.46	14.68	15.31	82.45	49.6	49.6	132.01
УМ16	50.42	14.68	14.79	79.89	49.6	49.6	129.49

ПРИВЯЗКИ	

Т П 416-7-249.87		КЖ	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории.			
Производственный корпус		Стация	Лист
		Р	30
нач. отд. Поповкин	М.Колтун	участки монолитные УМ2; УМ4; УМ12 ± УМ14; УМ16	
М.Колтун	Калыбанов		
П.Сенчу	Поляков		
Р.В.Г.А	Сонгаменкова		
		ГИПРОРЕЧТРАНС	

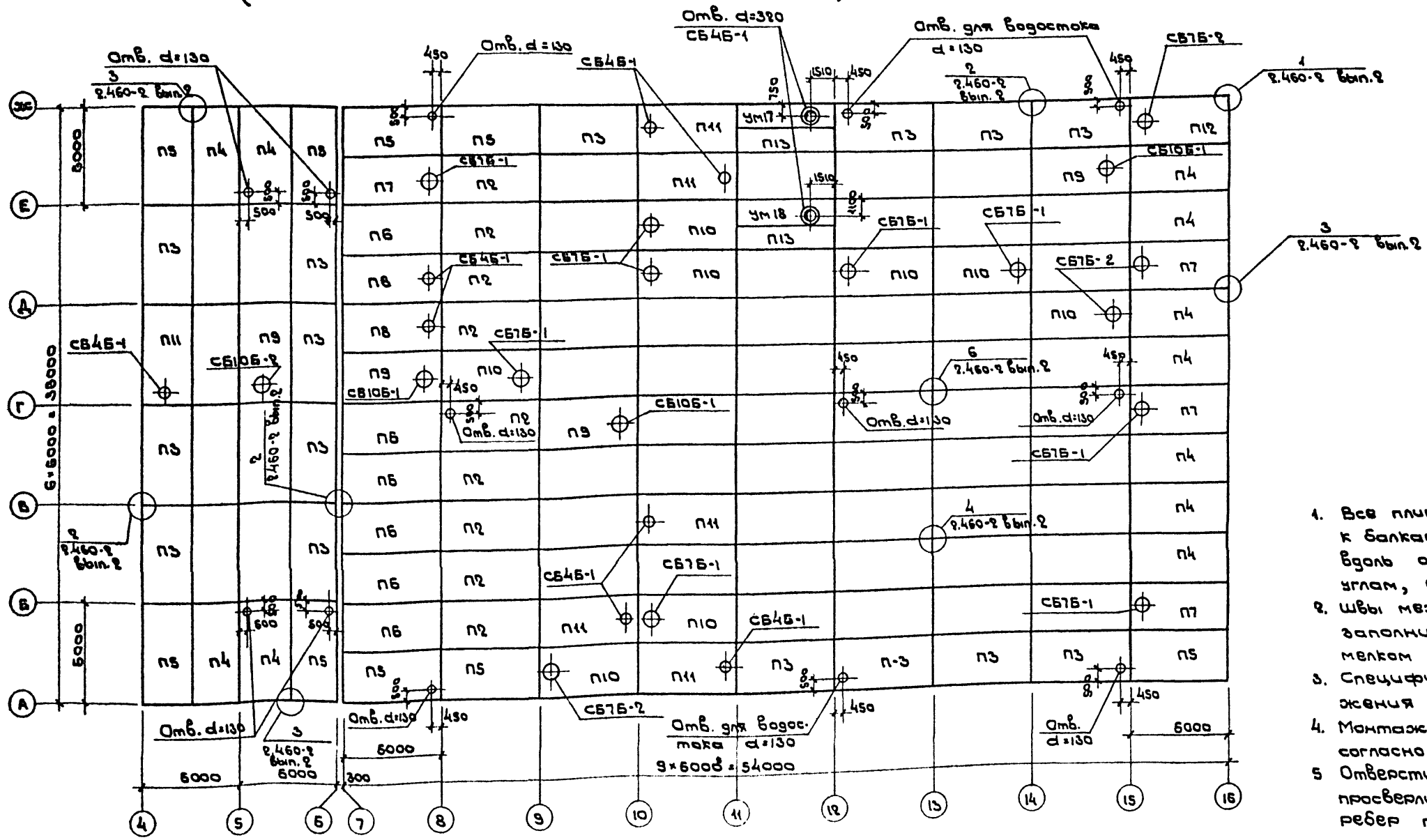
Альбом II

416-7-249.87

проект

монтаж

Схема расположения плит покрытия
(Все незамаркированные плиты марки П1)



1. Все плиты покрытия приварить к балкам: плиты, расположенные вдоль осей А, Ж, 4 и 6 — по четырем углам, остальные по трем углам.
2. Швы между плитами тщательно заполнить бетоном марки 200 на мелком гравии.
3. Спецификацию к схеме расположения плит покрытия см. лист 32.
4. Монтаж плит покрытия выполнить согласно указаниям серий 1.400-4, 2.460-2 Бин.2
5. Отверстия, диаметром не более 200мм, просверлить по месту без нарушения ребер плиты.

Имя, И.Ф. отобр. Инженер и группа Водоп. инж. II

		ТП 416-7-249.87		КЭС			
		Блок портовых ремонтно-механических мастерских III категории.					
ПРИБЯЗАН.	И.О.Ф.И.П.	Козьяков	2058	Производственный корпус.	Содерж. лист	Листов	
	И.О.Ф.И.П.	Половинкин	2058		Р	31	
	И.О.Ф.И.П.	Копыбакова	2058				
	И.О.Ф.И.П.	Поляков	2058				
	И.О.Ф.И.П.	Сонгаментов	2058	Схема расположения плит покрытия меж осей 4-16		ГИПРОРЕЧТРАНС	
И.О.Ф.И.П.							

Спецификация в схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса, кг	Примечание
		Расчетная $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	Расчетная $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	Расчетная $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			
Нагрузка для II и III снеговых районов							
		Плиты покрытия					
П1	1.465.1-10/82 Вып. 1, ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.5-77	1ПГ-3АТУТ-70Я-400п	1ПГ-3АТУТ-100Я-400п	1ПГ-3АТУТ-130Я-400п	55	3620 (3810) [4010]	
П2		1ПГ-4АТУТ-70Я-400п	1ПГ-4АТУТ-100Я-400п	1ПГ-4АТУТ-130Я-400п	9		
П3		1ПГ-3АТУТ-70Я-400п-а	1ПГ-3АТУТ-100Я-400п-а	1ПГ-3АТУТ-130Я-400п-а	15		
П4		1ПГ-3АТУТ-70Я-400п-б	1ПГ-3АТУТ-100Я-400п-б	1ПГ-3АТУТ-130Я-400п-б	11		
П5		1ПГ-3АТУТ-70Я-400п-а,б	1ПГ-3АТУТ-100Я-400п-а,б	1ПГ-3АТУТ-130Я-400п-а,б	9		
П6		1ПГ-5АТУТ-70Я-400п-б	1ПГ-5АТУТ-100Я-400п-б	1ПГ-5АТУТ-130Я-400п-б	6		
П7		1ПВ7-6АТУТ-70Я-400п-б	1ПВ7-6АТУТ-100Я-400п-б	1ПВ7-6АТУТ-130Я-400п-б	4		
П8		1ПВ4-6АТУТ-70Я-400п-б	1ПВ4-6АТУТ-100Я-400п-б	1ПВ4-6АТУТ-130Я-400п-б	2		
П9		1ПВ10-6АТУТ-70Я-400п-б	1ПВ10-6АТУТ-100Я-400п-б	1ПВ10-6АТУТ-130Я-400п-б	4		
П10		1ПВ7-4АТУТ-70Я-400п-а	1ПВ7-4АТУТ-100Я-400п-а	1ПВ7-4АТУТ-130Я-400п-а	8		
П11		1ПВ4-4АТУТ-70Я-400п-а	1ПВ4-4АТУТ-100Я-400п-а	1ПВ4-4АТУТ-130Я-400п-а	6		
П12		1ПВ7-6АТУТ-70Я-400п-а,б	1ПВ7-6АТУТ-100Я-400п-а,б	1ПВ7-6АТУТ-130Я-400п-а,б	1		
П13	1.465.1-7/84 Вып. 1,2	2ПГБ-3АТУТ	2ПГБ-3АТУТ	2ПГБ-3АТУТ	2	1500	
Участки монолитные							
УМ17	лист 33	УМ17	УМ17	УМ17	1		
УМ18		УМ18	УМ18	УМ18	1		
Стаканы							
СВ4Б-1	1.494-24 Вып. 1	СВ4Б-1	СВ4Б-1	СВ4Б-1	10	160	
СВ7Б-1		СВ7Б-1	СВ7Б-1	СВ7Б-1	9	320	
СВ7Б-2		СВ7Б-2	СВ7Б-2	СВ7Б-2	4	320	
СВ10Б-1		СВ10Б-1	СВ10Б-1	СВ10Б-1	3	280	
СВ10Б-2		СВ10Б-2	СВ10Б-2	СВ10Б-2	1	280	
Элементы соединительные							
ММ4В	1.400-7	ММ4В	ММ4В	ММ4В	28	1.1	
ММ51	1.400-7	ММ51	ММ51	ММ51	8	1.4	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса, кг	Примечание
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			
Нагрузка для IV снегового района							
		Плиты покрытия					
П1	1.465.1-10/82 Вып. 1, ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.5-77	1ПГ-4АТУТ-70Я-400п	1ПГ-4АТУТ-50ПН-40п	1ПГ-4АТУТ-50ПН-40п	55	3620 (3820) [3820]	
П2		1ПГ-5АТУТ-70Я-400п	1ПГ-5АТУТ-50ПН-40п	1ПГ-5АТУТ-50ПН-40п	9		
П3		1ПГ-4АТУТ-70Я-400п-а	1ПГ-4АТУТ-50ПН-40п-а	1ПГ-4АТУТ-50ПН-40п-а	15		
П4		1ПГ-4АТУТ-70Я-400п-б	1ПГ-4АТУТ-50ПН-40п-б	1ПГ-4АТУТ-50ПН-40п-б	11		
П5		1ПГ-6АТУТ-70Я-400п-а,б	1ПГ-6АТУТ-50ПН-40п-а,б	1ПГ-4АТУТ-50ПН-40п-а,б	9		
П6		1ПГ-6АТУТ-70Я-400п-б	1ПГ-6АТУТ-50ПН-40п-б	1ПГ-6АТУТ-50ПН-40п-б	6		
П7		1ПВ7-6АТУТ-70Я-400п-б	1ПВ7-6АТУТ-50ПН-40п-б	1ПВ7-6АТУТ-50ПН-40п-б	4		
П8		1ПВ4-6АТУТ-70Я-400п-б	1ПВ4-6АТУТ-50ПН-40п-б	1ПВ4-6АТУТ-50ПН-40п-б	2		
П9		1ПВ10-6АТУТ-70Я-400п-б	1ПВ10-6АТУТ-50ПН-40п-б	1ПВ10-6АТУТ-50ПН-40п-б	4		
П10		1ПВ7-5АТУТ-70Я-400п-а	1ПВ7-5АТУТ-50ПН-40п-а	1ПВ7-5АТУТ-50ПН-40п-а	8		
П11		1ПВ4-5АТУТ-70Я-400п-а	1ПВ4-5АТУТ-50ПН-40п-а	1ПВ4-5АТУТ-50ПН-40п-а	6		
П12		1ПВ7-6АТУТ-70Я-400п-а,б	1ПВ7-6АТУТ-50ПН-40п-а,б	1ПВ7-6АТУТ-50ПН-40п-а,б	1		
П13	1.465.1-7/84 Вып. 1,2	2ПГБ-3АТУТ	2ПГБ-3АТУТ	2ПГБ-3АТУТ	2	1500	
Участки монолитные							
УМ17	лист 33	УМ17	УМ17	УМ17	1		
УМ18		УМ18	УМ18	УМ18	1		
Стаканы							
СВ4Б-1	1.494-24 Вып. 1	СВ4Б-1	СВ4Б-1	СВ4Б-1	10	160	
СВ7Б-1		СВ7Б-1	СВ7Б-1	СВ7Б-1	9	320	
СВ7Б-2		СВ7Б-2	СВ7Б-2	СВ7Б-2	4	320	
СВ10Б-1		СВ10Б-1	СВ10Б-1	СВ10Б-1	3	280	
СВ10Б-2		СВ10Б-2	СВ10Б-2	СВ10Б-2	1	280	
Элементы соединительные							
ММ4В	1.400-7	ММ4В	ММ4В	ММ4В	28	1.1	
ММ51	1.400-7	ММ51	ММ51	ММ51	8	1.4	

1. Плиты с индексами „а“ и „а,б“ разработаны в КЖ.И.92; с индексом „б“ — КЖ.И.93.

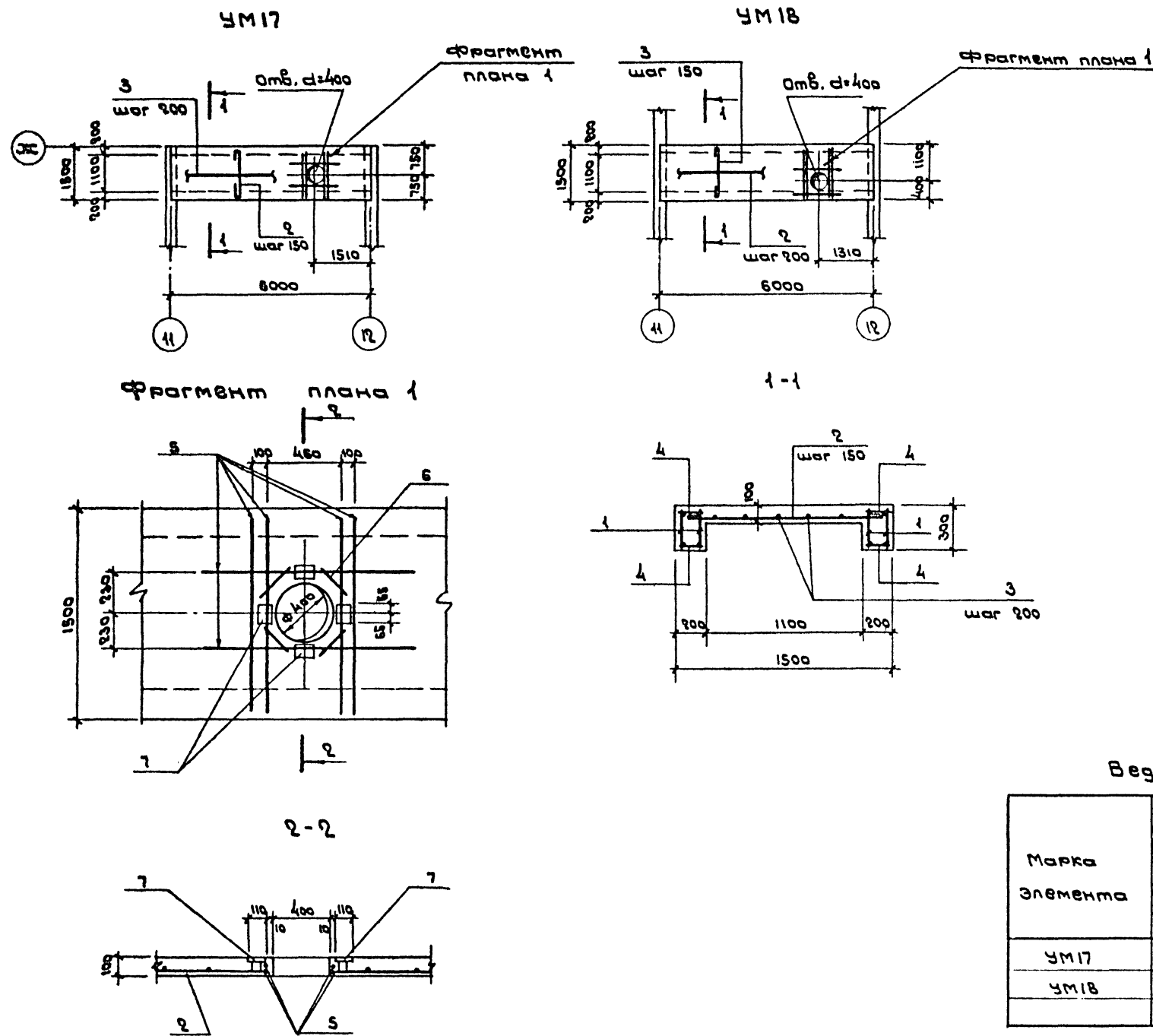
- Данный лист читать совместно с листом 31.
- Цифры в круглых скобках относятся к $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.
- Цифры в квадратных скобках относятся к $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.

ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок партабных ремонтно-механических мастерских III Камгорчи			
Производственный корпус.		Лист	Листов
		Р	32
Спецификация к схеме расположения плит покрытия между осями 4÷16			
ГИПРОЕКТРАНС			

Привязан	Гл. инж. пр. Козьяков	Нач. отд. Половинкин	И. контр. Колыбанова	Гл. спец. Палыков	Рук. гр. Садовникова
Инв. №					

Альбом II
проект 416-7-249.87
типовой

Лист № 32 из 32



Спецификация на монолитные железобетонные участки.

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Приме-чание
					УМ17	УМ18	
Сборочные единицы							
		1	КЖ.И.89	Каркас плоский КР4	4	4	17.31 кг
Детали							
		2*		Ф12АI ГОСТ 5781-82 L=1450	41	41	1.29 кг
		3		Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=5980	8	8	1.33 кг
		4		L=180	52	52	0.04 кг
		5		Ф12АIII ГОСТ 5781-82 L=1300	12	12	1.15 кг
		6		L=700	8	8	0.62 кг
Узлы закладные							
		7	ГОСТ 22701.5-77	МБ	4	4	1.24 кг
Материалы:							
				Бетон марки М300	1.37	1.37	м³

*Поз. 2 - см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные				Всего	
	Арматура класса						Арматура класса					
	AI			AIII			AIII		Прокат			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 107-76			
	Ф12	Ф10	Ф6	Уморо	Ф18	Ф12	Уморо	Ф10	Уморо δ=8	Уморо		
УМ17	52.9	14.68	17.68	85.26	49.6	18.77	68.37	1.36	1.36	3.6	3.6	158.59
УМ18	52.9	14.68	17.68	85.26	49.6	18.77	68.37	1.36	1.36	3.6	3.6	158.59

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	

Инв. № тех. проекта и зона

ТП 416-7-249.87 КЖ

Блок портальной ремонтно-механической мастерской III категории.

Производственный корпус.

участки монолитные УМ17; УМ18.

ГИПРОРЕЧТРАНС

Страница 33

Лист 33

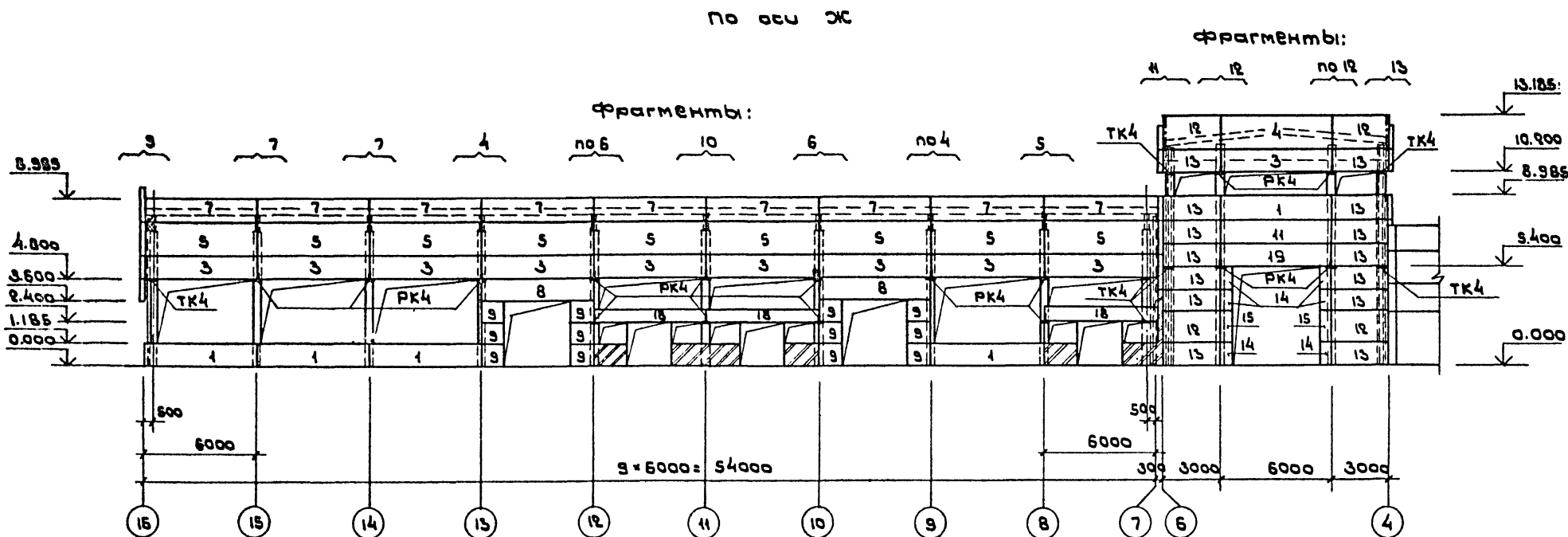
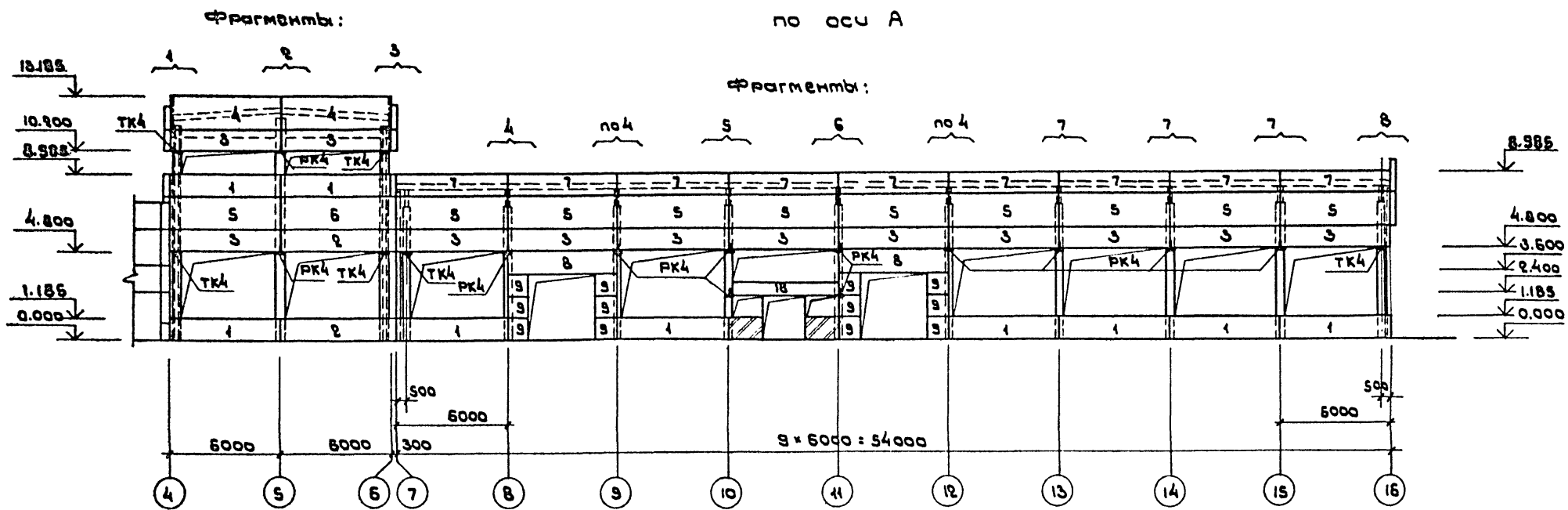
Листов

Схемы расположения стеновых панелей

Альбом II

проект 416-7-249.87

Мушовой



1. Данный лист читать совместно с листом 35.
2. Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей см. фрагменты 1÷8 на листе 36, 9÷16 - на листе 37.
3. Монтаж стеновых панелей произвести согласно указаниям, приведенным в пояснительной записке серии 1.030.1-1 Вып. 0-1

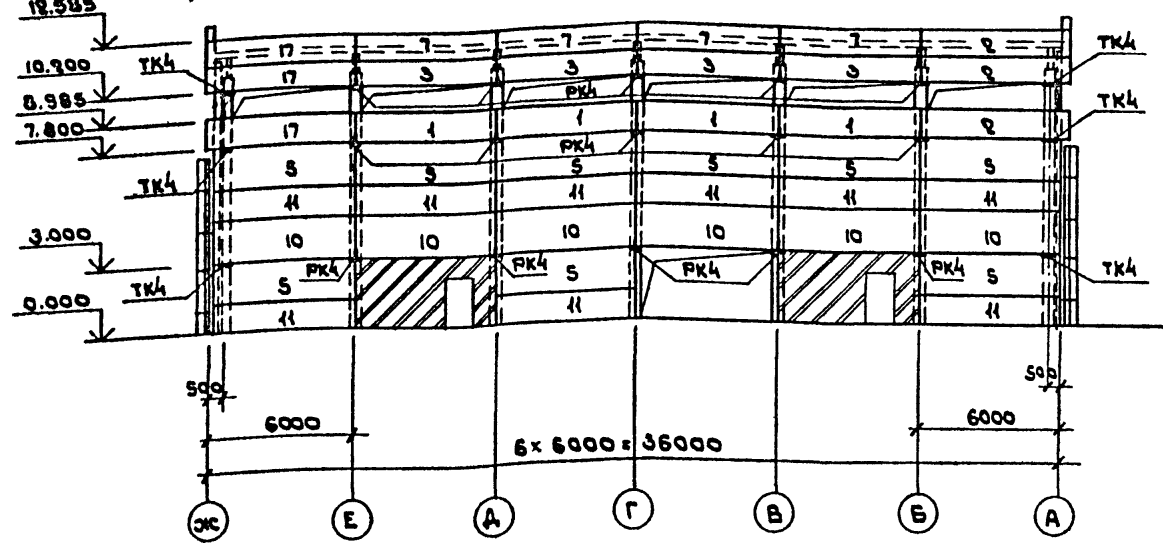
Учеб. № 10941 Проект № 1 и 2 в 2-х листах

		ТП 416-7-249.87		КЖ	
		Блок портовых ремонтно-механических мастерских III категории.			
		Производственный корпус		Стация	Лист
				Р	34
		Схемы расположения стеновых панелей между осями 4÷16 по осям А и Ж		ГИПРОЕКТРАНС	
ПРОВЕРКА	Инж. А.И. Козьяков	Нач. отд. Половинкин	12.06.85		
	Инж. А.И. Солдатенко		12.06.85		
	Инж. Г.Р. Калыбанова		12.06.85		
	Ст. инж. Пастышева		12.06.85		

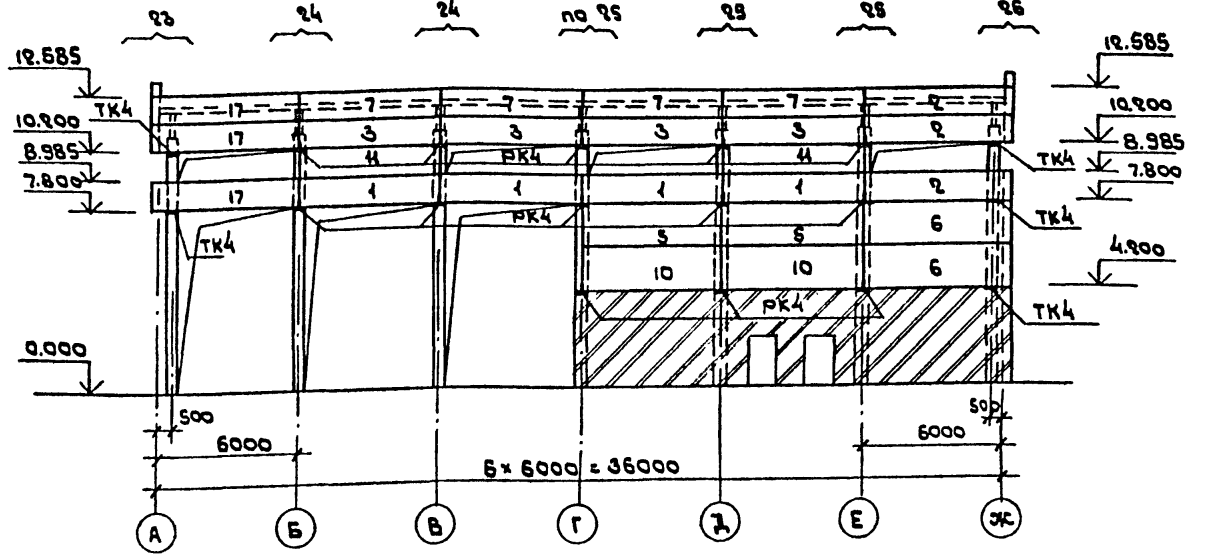
Схемы расположения стеновых панелей

Альбом II
проект 416-7-249.87
Мулюбов

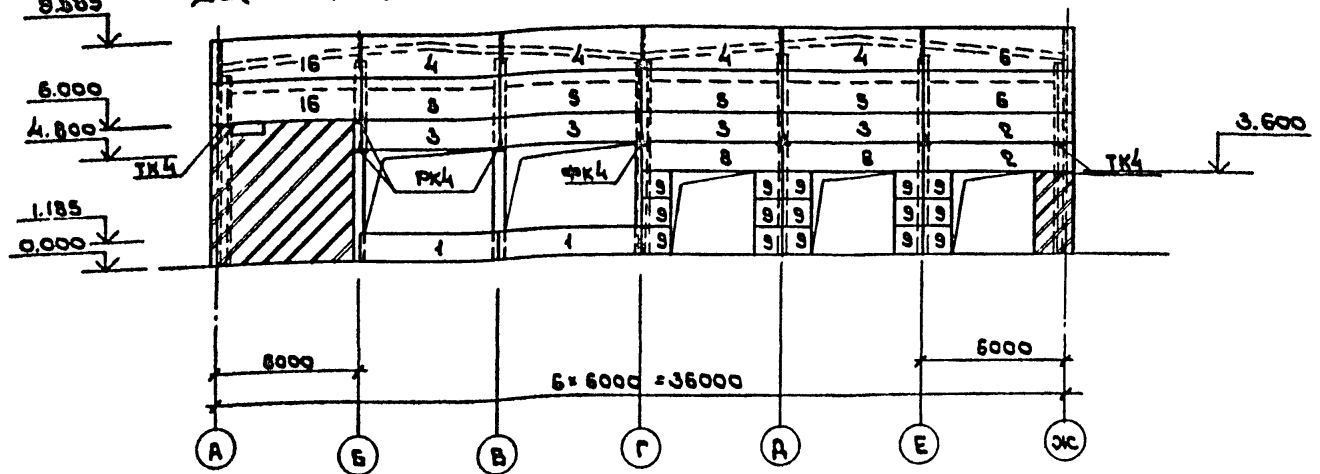
фрагменты: По оси 4



фрагменты: По оси 6



фрагменты: По оси 16



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей между осями 4-16

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	масса, кг	примечания
панели стеновые					
1	КЖИ, 55	ПС 60.12.20-4Я-47И	24	1300	
2	КЖИ, 56	ПС 62,5.12.20-4Я-47И	10	1360	
3	КЖИ, 57	ПС 60.12.20-4Я-48	34	1300	
4	КЖИ, 58	ПС 60.18.20-3Я-34	7	1900	
5	КЖИ, 59	ПС 60.18.20-3Я-31	34	1800	
6	КЖИ, 60	ПС 62,5.18.20-3Я-1,31И	5	2020	
7	КЖИ, 61	ПС 60.12.20-2Я-34	26	1280	
8	КЖИ, 62	ПС 60.12.20-4Я-42	6	1300	
9	КЖИ, 63	2ПС 12.12.20-Я-33	39	280	
10	КЖИ, 64	ПС 60.18.20-3Я-42	8	1900	
11	КЖИ, 65	ПС 60.12.20-2Я-31	12	1280	
12	КЖИ, 66	ПС 30.18.20-6Я-34И	4	960	
13	КЖИ, 67	ПС 30.12.20-6Я-56	14	640	
14	КЖИ, 68	2ПС 6.12.20-Я-60	6	130	
15	КЖИ, 69	2ПС 6.18.20-Я-60	2	190	
16	КЖИ, 70	ПС 62,5.18.20-3Я-2,43И	2	2020	
17	КЖИ, 71	ПС 62,5.12.20-4Я-2,43И	6	1360	
18	КЖИ, 72	ПС 60,6.23-6Я-44	4	820	
19	КЖИ 62	ПС 60.12.20-6Я-42	1	1520	

- Данный лист читать совместно с листом 34.
- Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей см. фрагменты 3 ÷ 16 на листе 37 ; 17 ÷ 26 на листе 38.

ТП 416-7-249.87 КЖ

Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории

Производственный корпус.

Стажера Лист Листов

Р 35

ГИПРОЕКТРАНС

Схемы расположения стеновых панелей между осями А-Ж по осям 4;6;16

ПРИВЯЗКА

Гл. арх. пр. Козьяков	12.01.85
Нач. отд. Половинкин	12.01.85
Н. контр. Салдаменков	12.01.85
Гл. спец. Поляков	12.01.85
Рук. гр. Кольчанаев	12.01.85
Ст. инж. Посысаев	12.01.85

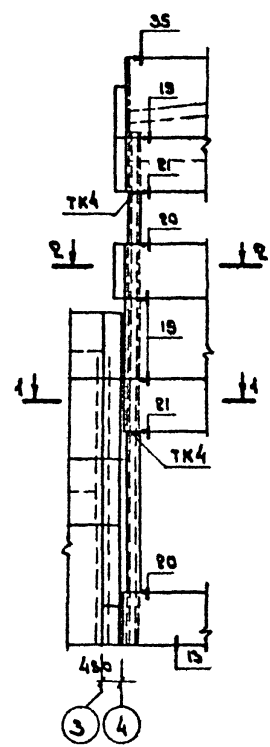
Архив П

Милослав проект 416-7-248.87

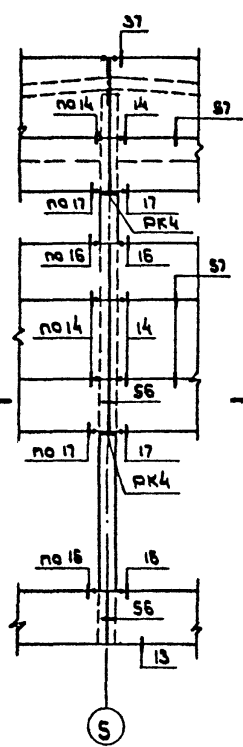
Спецификация к схемам расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 4±16.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Консоли опорные					
РК4	1.030.1-1.4-1-080-06	РК4	62	10.0	
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	26	19.2	
ФК4	1.030.1-1.4-1-060-07	ФК4	1	11.7	
Узлы соединительные					
ТЗ *	1.030.1-1.4-1-190	ТЗ	289	0.4	* по плану серии 1.030.1-Г Впн. 3-3
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	33	0.4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	28	0.5	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	157	0.5	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	54	0.5	
поз.16	1.030.1-1.3-2	Лист 10*20*60 ГОСТ19903-74	10	0.094	
поз.19	1.030.1-1.3-2	Лист 8*80*140 ГОСТ19903-74	15	0.070	
поз.22	1.030.1-1.3-2	Лист 8*140*140 ГОСТ19903-74	42	1.23	
Материалы:					
Цемента			4.5	м ³	
Резиновая пористая уплотняющая прокладка			42	м	
Тугоплавкая мастика АМ-05 $\gamma=1.5$ г/см ³			431.7	кг	

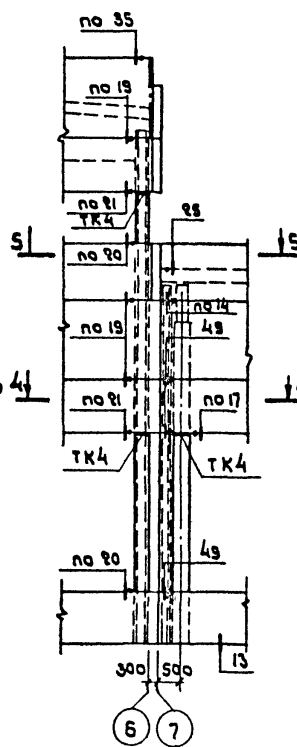
Фрагмент 1.



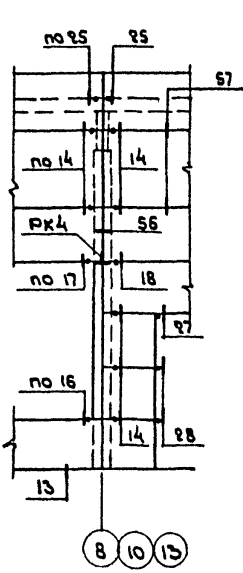
Фрагмент 2.



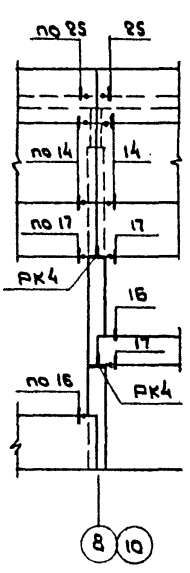
Фрагмент 3.



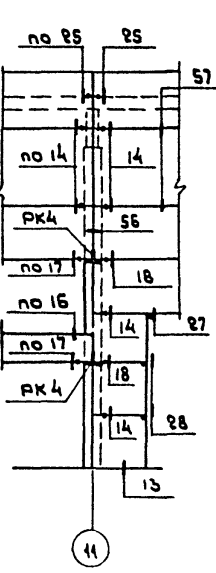
Фрагмент 4.



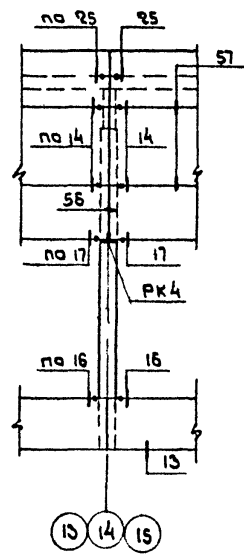
Фрагмент 5.



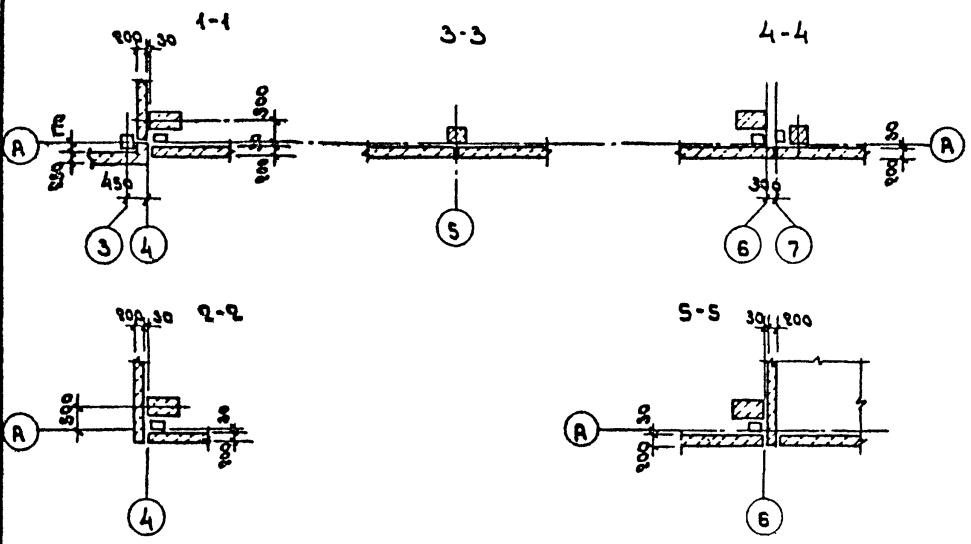
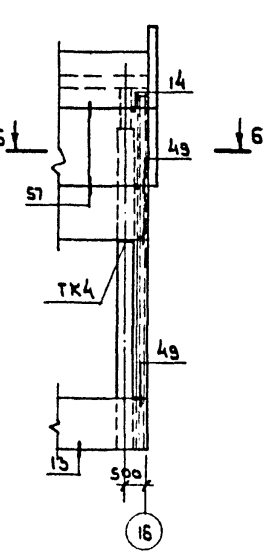
Фрагмент 6.



Фрагмент 7.



Фрагмент 8.



- Схемы расположения стеновых панелей см. на листе 33.
- Узлы крепления стеновых панелей к каркасу здания приняты по серии 1.030.1-1 Впн. 3-3.

привязан			
УКБ.И.			

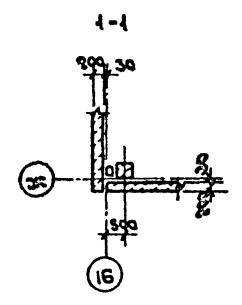
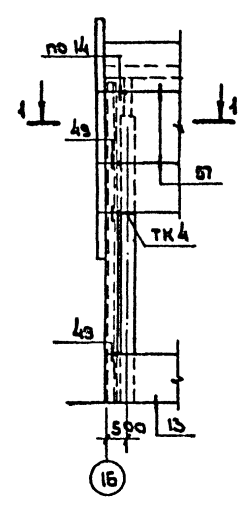
ТЛ 416-7-248.87		КЭС	
Блок партавых ремонтно-механических мастерских III категории.			
Производственный корпус.		Стация	Лист 36
Гл. инж. Козыков	Инж. Поповичкин	Инж. Салдаменков	Инж. Поляков
Инж. Калыбанова	Инж. Посвистева		
Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 4±16. Фрагменты 1-8.			

Альбом II

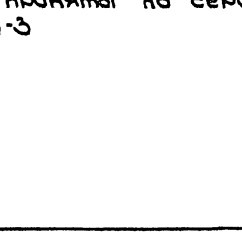
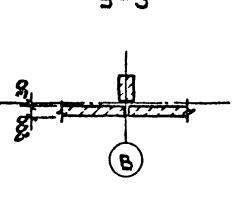
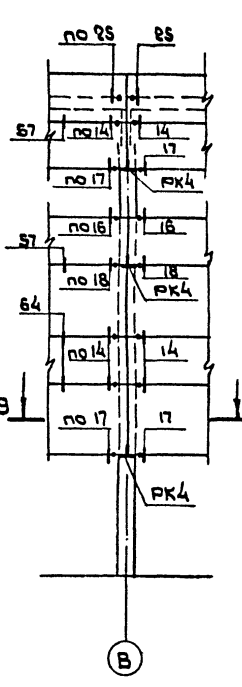
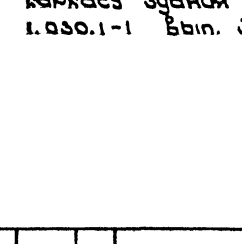
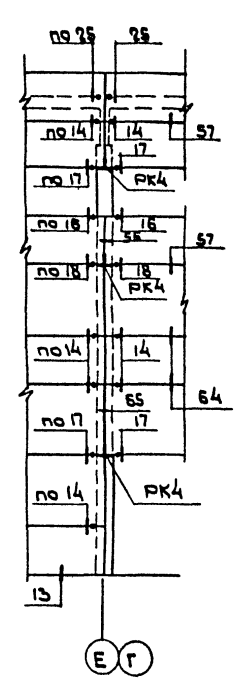
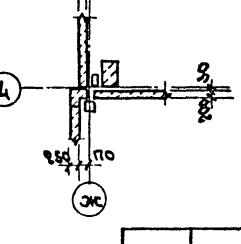
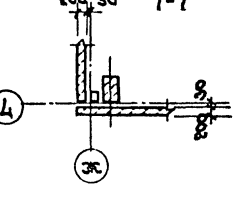
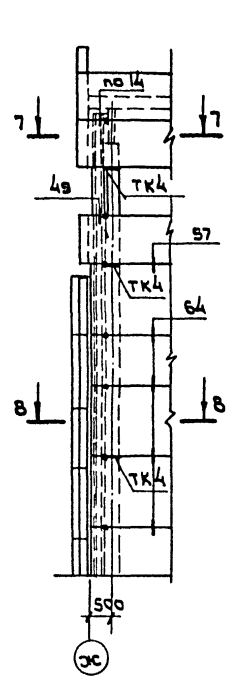
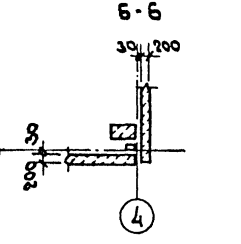
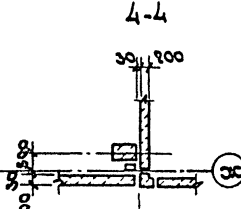
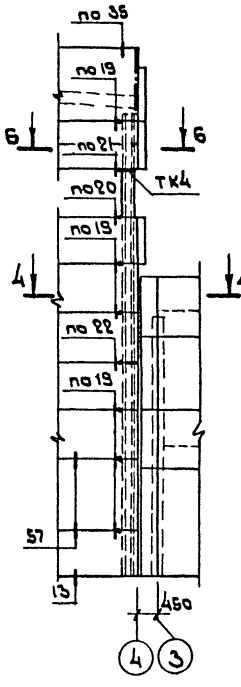
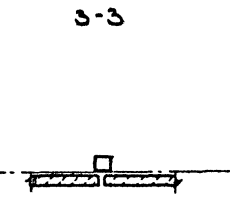
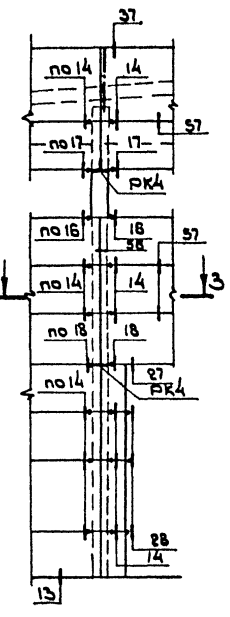
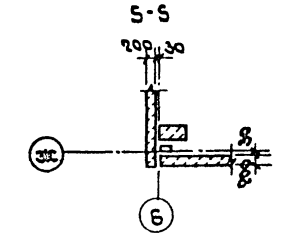
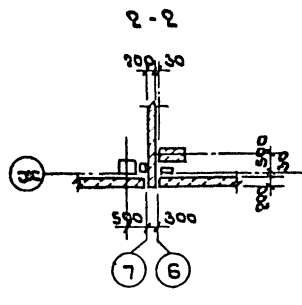
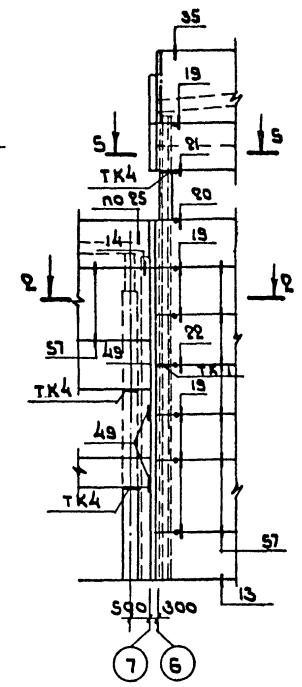
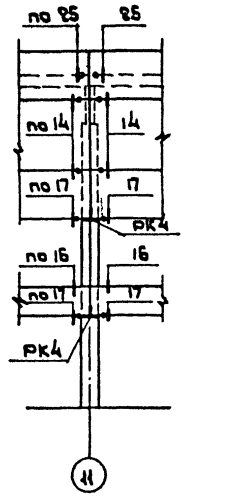
многобой проект 416-7-249.87

фрагмент 11 фрагмент 12 фрагмент 13 фрагмент 14 фрагмент 15 фрагмент 16

фрагмент 9



фрагмент 10



1. Система расположения стеновых панелей см. на листах 34, 35.
2. Узлы крепления стеновых панелей к каркасу здания приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3

ТП 416-7-249.87		КЭС	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории			
Производственный корпус		Стенд/лист	Листов
		Р	37
Система расположения узлов крепления стеновых панелей между собой 4-16 фрагменты 9-16		ГИПРОРЕЧТРАНС	

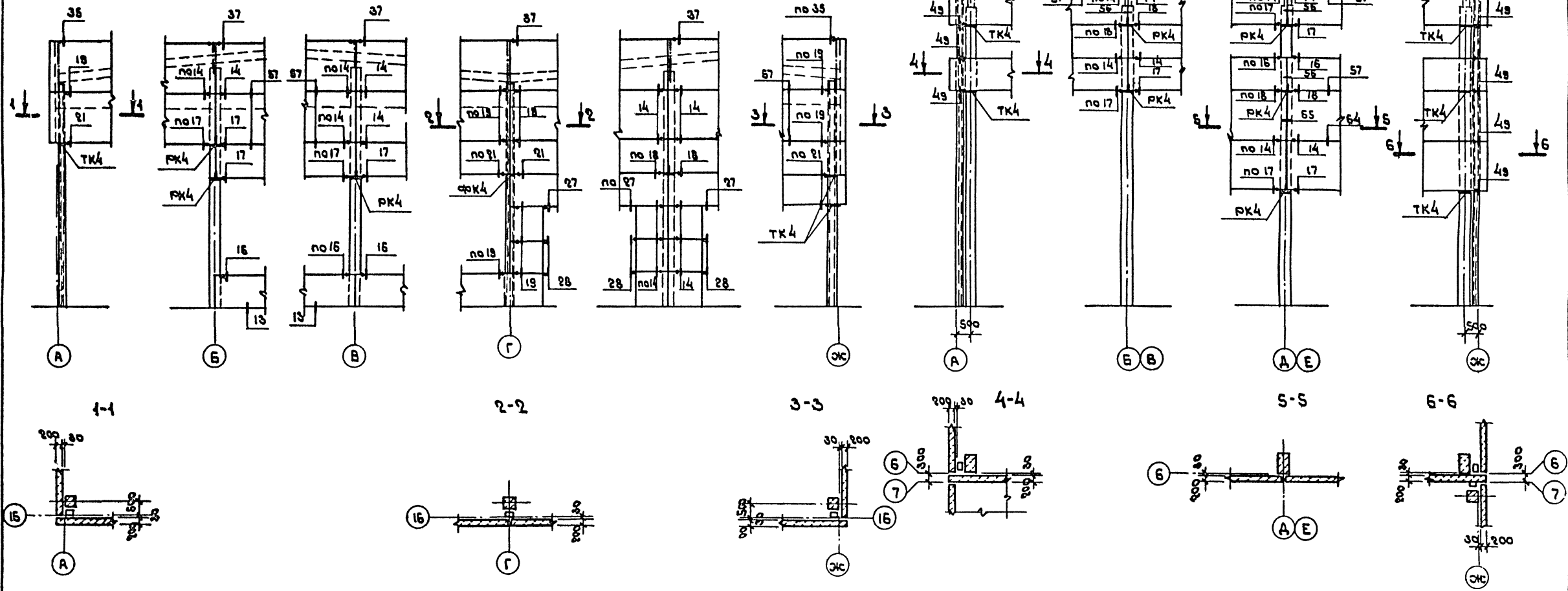
ПРИВЯЗАН	ГЛАВ. Козьяков	ПРОЕК. Палавник	И. КОМП. Соловьев	П. СПЕЦ. Поляков	Р.К. Р.Р. Колтубанов	С.И. У.С. Пасыраева
----------	----------------	-----------------	-------------------	------------------	----------------------	---------------------

Алфавит II

типовой проект 416-7-249.87

фрагмент 23. фрагмент 24. фрагмент 25. фрагмент 26.

фрагмент 17. фрагмент 18. фрагмент 19. фрагмент 20. фрагмент 21. фрагмент 22.



1. Схемы расположения стеновых панелей см. на листе 35.
2. Узлы крепления стеновых панелей к каркасу здания приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

Учб. № по плану (размер и дата) (Вариант)

				Т П 416-7-249.87		КЖС	
				Блок портальных ремонтно-механических мастерских II категории.			
				производственный корпус.			
				Стандарт		Лист	
				Р		38	
				ГИПРОРЕЧТРАНС			
				Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей между осями А+Ж, фрагменты 17+26.			

ПРИБЯЗАН	И.Л.С.И.М.	Козьяков	22.04.87
	Нач.отд.	Половинкин	22.04.87
	Н.К.И.М.	Солдатов	22.04.87
	Гл.спец.	Поляков	22.04.87
	Рук.гр.	Колыбанова	22.04.87
	Ст.инж.	Посысая	22.04.87

Альбом II
Мушовой проект 416-7-249.87

Схемы расположения элементов каркаса между осями 1÷3.

Схема расположения колонн и ригелей 1го этажа.

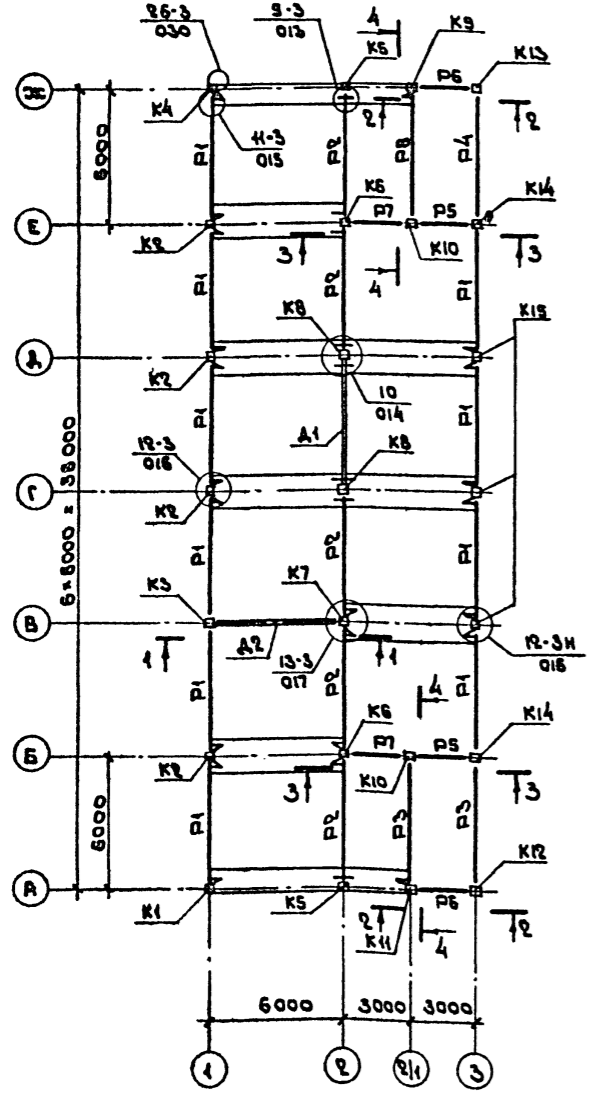
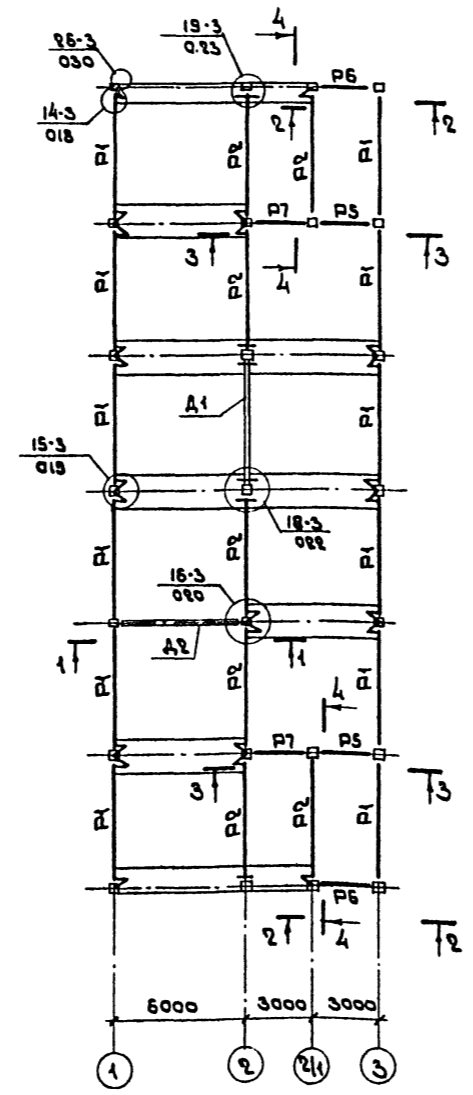
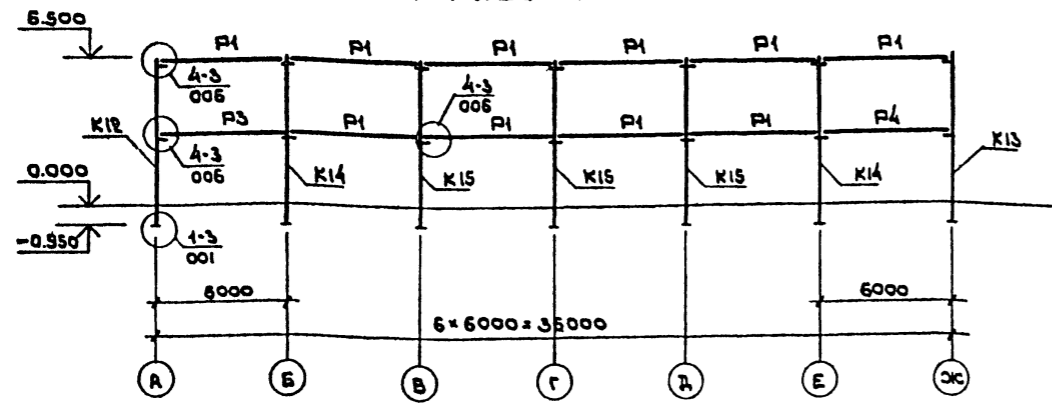


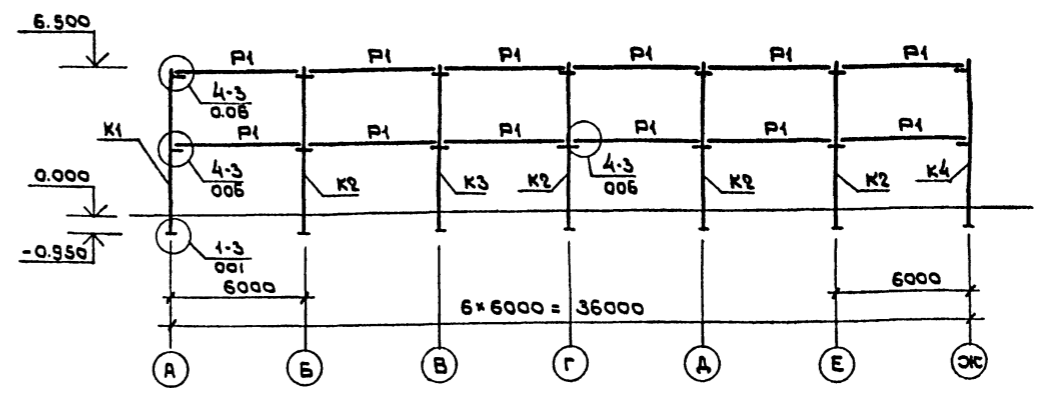
Схема расположения ригелей 2го этажа



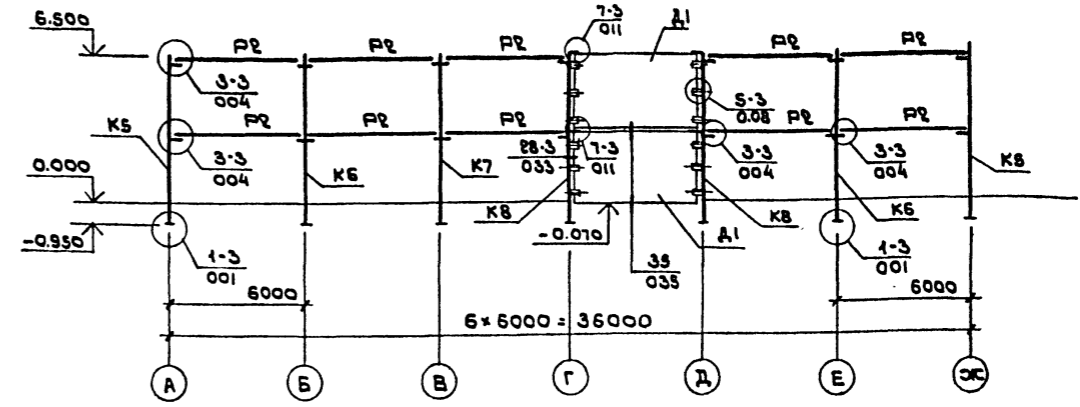
Каркас по оси 3



Каркас по оси 1.



Каркас по оси 2.



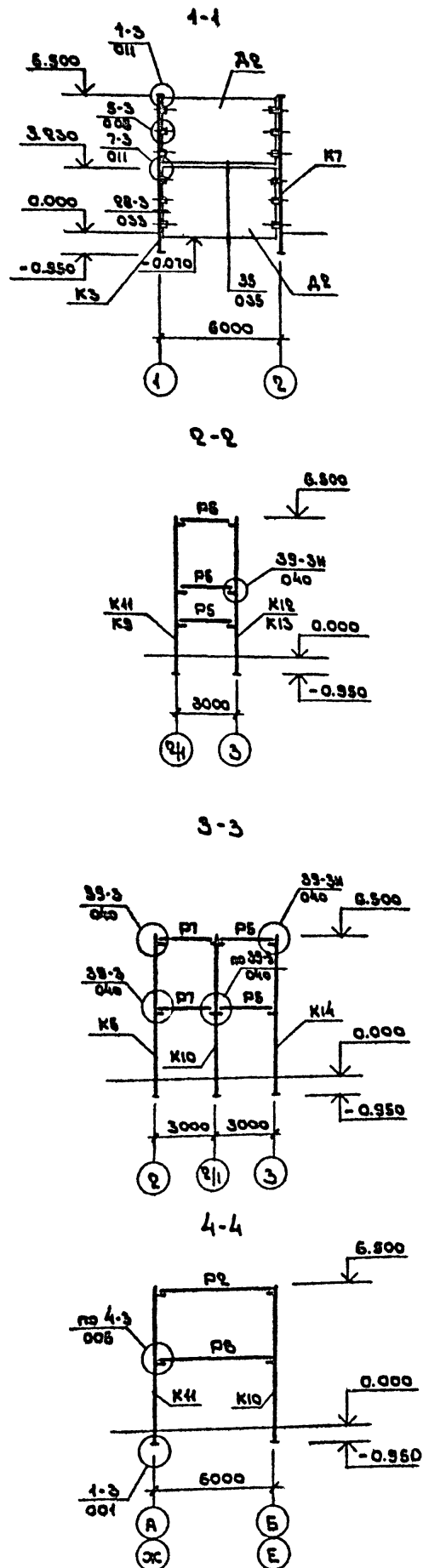
1. Разрезы по схемам расположения элементов каркаса и спецификации см. на листах 40 и 41.
2. Замаркированные по схемам узлы приняты по серии 1.020 - 1/83 Вып. 6-1.
3. Монтаж элементов каркаса производить согласно указаниям, приведенным в пояснительной записке серии 1.020.1/83 Вып. 1-1

Учб. № 1001 (подпись и печать)

Присвоен			ТП 416-7-249.87			КЖС		
			Блок работных ремонтно-механических мастерских III категории.					
			Ин.арх. Козырев			Стадия		
			Нач. отд. Поповичкин			Лист		
			И.Контр. Солдатова			Листов		
			И.спец. Поляков			Р 39		
			Рук. гр. Калыганова			Схемы расположения элементов каркаса между осями 1÷3.		
			Ст.инж. Пасыкаева					
						ГИПРОЕКТРАНС		

Альбом II
416-7-249.87
Мушовой проект

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Расчетная температура $t_{н} - 20^{\circ}\text{C}; t_{н} - 30^{\circ}\text{C}; t_{н} - 40^{\circ}\text{C}$			
Нагрузка для II и III снегового района					
Колонны					
K1	КЖ.И.20	2К03.33-1.2-1	1	1710	
K2	КЖ.И.21	2КД3.33-1.1-1	4	1744	
K3	КЖ.И.22	2КД3.33-1.1-2	1	1744	
K4	КЖ.И.23	2К03.33-1.2-2	1	1710	
K5	КЖ.И.24	2К03.33-1.2-3	2	1710	
K6	КЖ.И.25	2КД3.33-1.1-3	2	1744	
K7	КЖ.И.26	2КД3.33-1.1-4	1	1744	
K8	КЖ.И.27	2К03.33-1.2-4	2	1710	
K9	КЖ.И.28	2К03.33-1.2-5	1	1710	
K10	КЖ.И.29	2К03.33-1.2-6	2	1710	
K11	КЖ.И.30	2К03.33-1.2-7	1	1710	
K12	КЖ.И.31	2К03.33-1.2-8	1	1710	
K13	КЖ.И.32	2К03.33-1.2-9	1	1710	
K14	КЖ.И.33	2КД3.33-1.1-5	2	1744	
K15	КЖ.И.34	2КД3.33-1.1-6	3	1744	
Рубежи					
P1	1.020-1/83.3-1 07-01	Р0П4.57-30	22	2070	
P2	1.020-1/83.3-1 08-02	РДП4.57-60 АТІ	12	2600	
P3	1.020-1/83.3-1 08-01	РЛП4.57-45	2	1920	
P4	1.020-1/83.3-1 П-01	РЗ.57	1	770	
P5	1.020-1/83.3-1 16-01	РЛП4.27-45	6	880	
P6	1.020-1/83.3-1 17-03	РЗ.27	4	370	
P7	1.020-1/83.3-1 15-01	Р0П4.27-40	4	940	
P8	КЖ.И.40	РЛП4.57-45-1	1	1920	
Диафрагмы жесткости					
D1	1.020-1/83.4-1 И	2Д56.33	2	8230	
D2	КЖ.И.41	1Д56.33-1	2	7300	
Узлы соединительные					
MC-3	1.020-1/83.7-1 020	MC-3	24	0.26	по 33 зам серии
MC-4	1.020-1/83.7-1 040	MC-4	24	0.13	1.020-1/83 Вып. 6-1
MC-9	1.020-1/83.7-1 030-01	MC-9	18	1.60	
MC-11		Ф 22A1 ГОСТ5781-82 L=540	4	1.61	
MC-13		Ф 14A1 ГОСТ5781-82 L=600	6	0.73	
MC-14	1.020-1/83.7-1 050	MC-14	4	0.66	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Расчетная температура $t_{н} - 20^{\circ}\text{C}; t_{н} - 30^{\circ}\text{C}; t_{н} - 40^{\circ}\text{C}$			
MC-15		Ф 16A1 ГОСТ5781-82 L=300	12	0.45	по 33 зам серии
MC-18		Ф 14A1 ГОСТ5781-82 L=350	54	0.41	1.020-1/83 Вып. 6-1
MC-19	1.020-1/83.7-1 050-02	MC-19	20	0.51	
MC-21		Б.ПК-10 ГОСТ 19903-74 лист В см 3 по ГОСТ 14651-75 (260x260) h 14	14	0.55	
MC-23		Панель 10x100 ГОСТ 103-76 лист В см 3 по ГОСТ 535-78	6	0.86	
MC-26	1.020-1/83.7-1 080	MC-26	16	3.2	
MC-27	1.020-1/83.7-1 090	MC-27	28	11.26	
Материалы:					
		Цементный раствор 200	0.56		по 33 зам серии
		Бетон М300	1.25		1.020-1/83 Вып. 6-1
		Бетон М200	2.38		м ³

Узлы, замаркированные на разрезах 1-1 ÷ 4-4, приняты по серии 1.020-1/83 Вып. 6-1.

ТП 416-7-249.87				КЖ		
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории.						
Гл. инж. Козьяков	Инж. стар. Поповичкин	Инж. стар. Саломаткина	Инж. стар. Кольбанова	Инж. стар. Посысеева	Ст. инж.	
Стаж	Лист	Листов	Система расположения элементов каркаса между осями 1 ÷ 3. Разрезы. Спецификация (начало).			
Р	40		ГИПРОЕКТРАНС			

Чиб. № подл. Проект и дата Взам. инв. №

Альбом II
416-7-249.87
проект
Минской области

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Расчетная температура				
		$t_{\text{ж}} - 20^{\circ}\text{C}; t_{\text{ж}} - 30^{\circ}\text{C}$	$t_{\text{ж}} - 40^{\circ}\text{C}$			
Нагрузка для V снегового района						
Колонны						
K1	КЖ.И.20	ЭК03.33-1.2-1	ЭК03.33-2.4-1	1	1710	
	-01		ЭК03.33-2.4-1	1	1710	
K2	КЖ.И.21	ЭКД3.33-2.3-1	ЭКД3.33-2.3-1	4	1744	
K3	КЖ.И.22	ЭКД3.33-2.3-2	ЭКД3.33-2.3-2	1	1744	
K4	КЖ.И.23	ЭК03.33-1.2-2		1	1710	
	-01		ЭК03.33-2.4-2	1	1710	
K5	КЖ.И.24	ЭК03.33-1.2-3		2	1710	
	-01		ЭК03.33-2.4-3	2	1710	
K6	КЖ.И.25	ЭКД3.33-2.3-3	ЭКД3.33-2.3-3	2	1744	
K7	КЖ.И.26	ЭКД3.33-2.3-4	ЭКД3.33-2.3-4	1	1744	
K8	КЖ.И.27	ЭК03.33-1.2-4		2	1710	
	-01		ЭК03.33-2.4-4	2	1710	
K9	КЖ.И.28	ЭК03.33-1.2-5		1	1710	
	-01		ЭК03.33-2.4-5	1	1710	
K10	КЖ.И.29	ЭК03.33-1.2-6		2	1710	
	-01		ЭК03.33-2.4-6	2	1710	
K11	КЖ.И.30	ЭК03.33-1.2-7		1	1710	
	-01		ЭК03.33-2.4-7	1	1710	
K12	КЖ.И.31	ЭК03.33-1.2-8		1	1710	
	-01		ЭК03.33-2.4-8	1	1710	
K13	КЖ.И.32	ЭК03.33-1.2-9		1	1710	
	-01		ЭК03.33-2.4-9	1	1710	
K14	КЖ.И.33	ЭКД3.33-2.3-5	ЭКД3.33-2.3-5	2	1744	
K15	КЖ.И.34	ЭКД3.33-2.3-6	ЭКД3.33-2.3-6	3	1744	
Рубежи						
P1	1.020-1/83.3-1 07-01	Р0П4.57-30	Р0П4.57-30	22	2070	
P2	1.020-1/83.3-1 08-02	РДП4.57-60АТІ	РДП4.57-60АТІ	12	2800	
P3	1.020-1/83.3-1 08-01	РЛП4.57-45	РЛП4.57-45	2	1920	
P4	1.020-1/83.3-1 17-01	Р3.57	Р3.57	1	770	
P5	1.020-1/83.3-1 16-01	РЛП4.27-45	РЛП4.27-45	6	880	
P6	1.020-1/83.3-1 17-03	Р3.27	Р3.27	4	370	
P7	1.020-1/83.3-1 15-01	Р0П4.27-40	Р0П4.27-40	4	940	
P8	КЖ.И.40	РЛП4.57-45-1	РЛП4.57-45-1	1	1920	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Расчетная температура				
		$t_{\text{ж}} - 20^{\circ}\text{C}; t_{\text{ж}} - 30^{\circ}\text{C}$	$t_{\text{ж}} - 40^{\circ}\text{C}$			
Нагрузка для V снегового района.						
Душеразъемы жесткости						
D1	1.020-1/83.4-1 11	ДД56.33	ДД56.33	2	8230	
D2	КЖ.И. 41	ДД56.33-1	ДД56.33-1	2	7300	
Узлы соединения						
MC-3	1.020-1/83.7-1 090	MC-3	MC-3	24	0.26) по зам. серии 1.020-1/83 8bin.6-1
MC-4	1.020-1/83.7-1 040	MC-4	MC-4	24	0.13	
MC-9	1.020-1/83.7-1 030-01	MC-9	MC-9	18	1.60	
MC-11	Б.Ч.	Ф22АІ ГОСТ5781-82 R=540	Ф22АІ ГОСТ5781-82 R=540	4	1.61	
MC-13	Б.Ч.	Ф14АІ ГОСТ5781-82 R=600	Ф14АІ ГОСТ5781-82 R=600	6	0.73	
MC-14	1.020-1/83.7-1 050	MC-14	MC-14	4	0.66	
MC-15	Б.Ч.	Ф16АІ ГОСТ5781-82 R=300	Ф16АІ ГОСТ5781-82 R=300	12	0.45	
MC-18	Б.Ч.	Ф14АІ ГОСТ5781-82 R=350	Ф14АІ ГОСТ5781-82 R=350	34	0.41	
MC-19	1.020-1/83.7-1 05002	MC-19	MC-19	20	0.51	
MC-21	Б.Ч.	Лист Б-ПН-10 ГОСТ19903-74 ВСтЗ нс ГОСТ14637-73	Лист Б-ПН-10 ГОСТ19903-74 ВСтЗ нс ГОСТ14637-73			
		(260x260) h14	(260x260) h14	14	0.55	
MC-23	Б.Ч.	Полоса 10x100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ нс ГОСТ535-73	Полоса 10x100 ГОСТ 103-76 ВСтЗ нс ГОСТ535-73	6	0.86	
MC-26	1.020-1/83.7-1 080	MC-26	MC-26	16	3.2	
MC-27	1.020-1/83.7-1 090	MC-27	MC-27	28	11.26	
Материалы:						
		Цементный раствор 200	Цементный раствор 200	0.56) по зам. серии 1.020-1/83 8bin.6-1
		Бетон М300	Бетон М300	1.25		
		Бетон М200	Бетон М200	2.38		m³

Уч. № 1090. Проект и смета 83ам. уч. № 27

ТП 416-7-249.87 КЖ

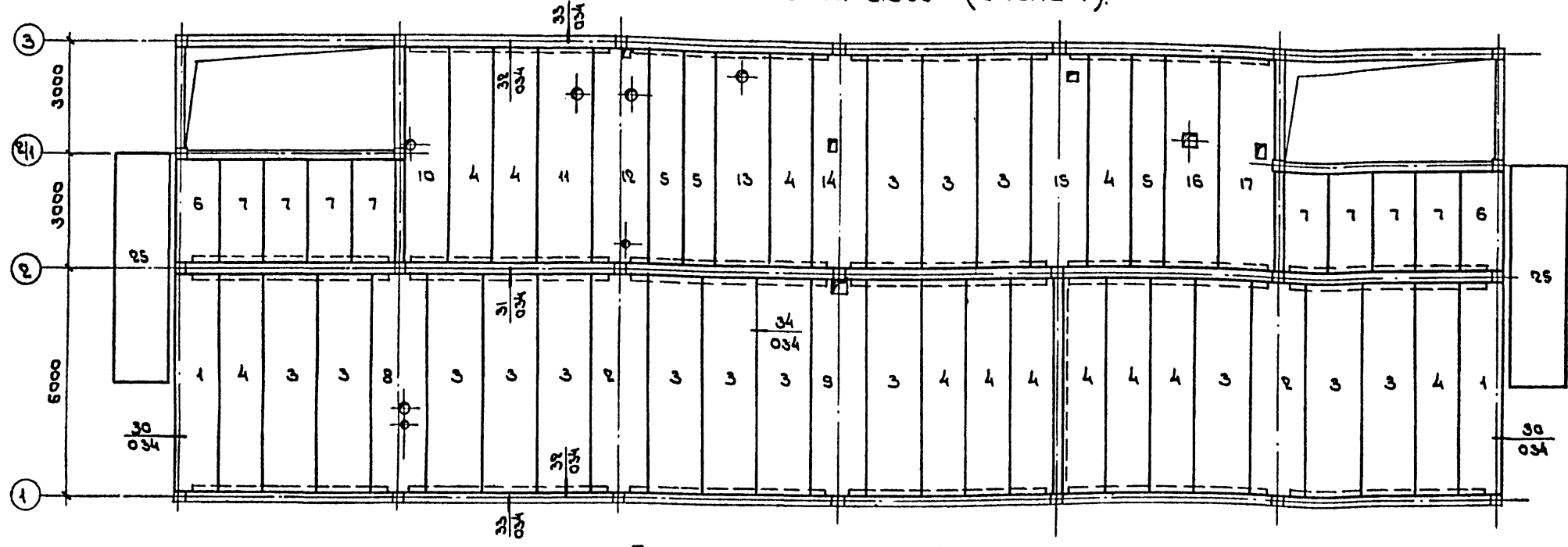
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории

П. ам. на	Козьяков	2.5.01	КЖ
Нач. отд.	Половинкин	2.5.01	КЖ
Н. контр.	Солдатенкова	2.5.01	КЖ
Л. спец.	Поляков	2.5.01	КЖ
Рук. гр.	Кайбанова	2.5.01	КЖ
Ст. учж.	Пастышева	2.5.01	КЖ

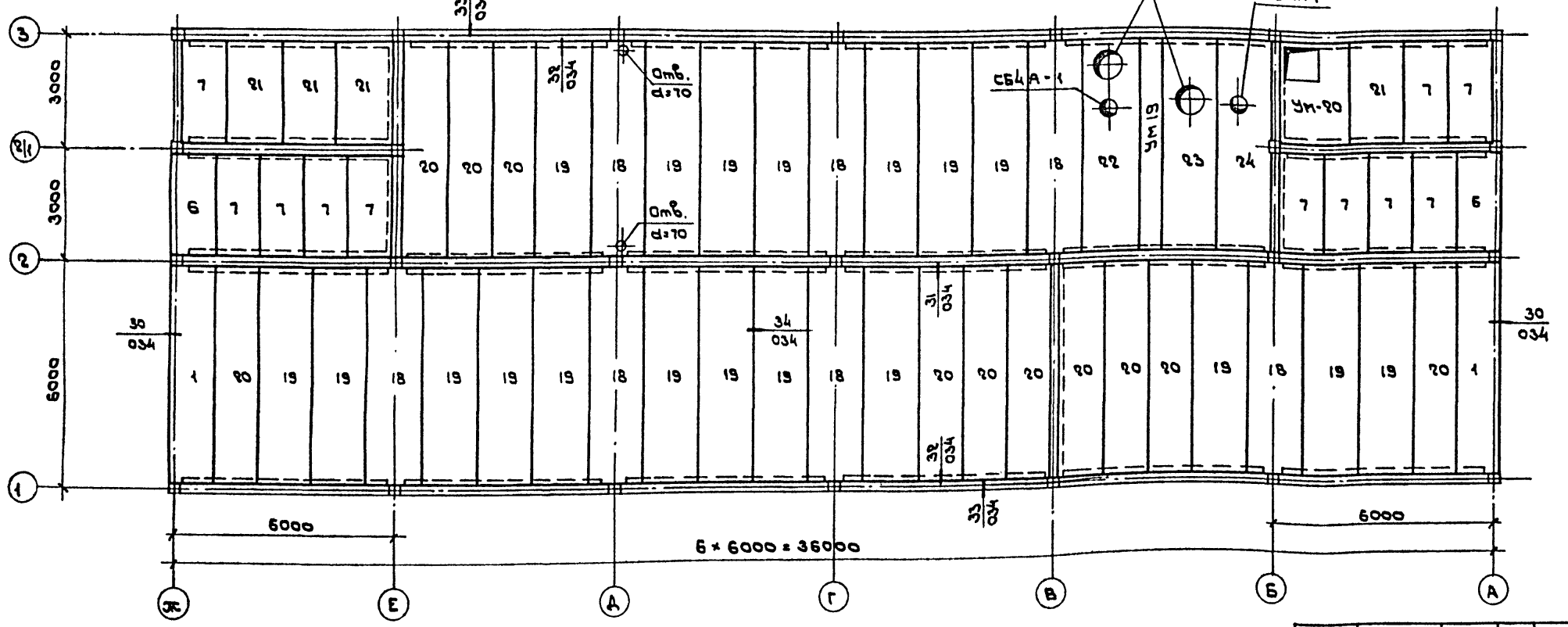
Составы расположения элементов каркаса между осями 1-3 спецификация (окончание)

ГИПРОЕКТРАНС

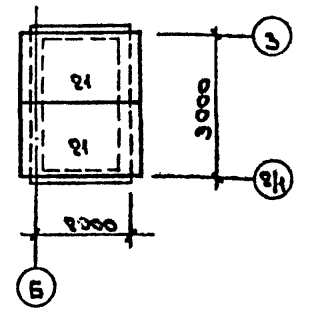
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 3.300 (схема 1).



Покрытие (схема 2)



На отм. 8.700 (Низ плит) (схема 3)



1. Швы между плитами должны быть тщательно заполнены цементным раствором марки 200 или бетоном марки М200. Заполнение швов производится по узлам серии 1.020 - 1/83. Вып. Б-1.
2. Данный лист читать совместно с листом 43.
3. Отверстия размером не более 20мм просверлить в месте, не нарушая ребер плиты.

ПРИБЯЗАН

Шк. №	
-------	--

ТП 416-7-249.87		КЭС	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских 13 категории.			
Исполн.	Лист	Листов	
Р	42		
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия между осями 1-3.		ГИПРОЕКТРАНС	

Миловой проект 416-7-249.87 Альбом II

Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия между осями 1÷3.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по схеме				Масса, кг	Примечание
			1	2	3	Всего		
Плиты перекрытия								
1	1.041.1-Э.1. 100-07	ПК56.12-9АТІТ-1	2			2000		
2	1.041.1-Э.1. 400-07	ПК56.15-8АТІТ-2	2			2600		
3	1.041.1-Э.1. 300-08	ПК56.15-8АТІТ	13			2600		
4	1.041.1-Э.1. 100-07	ПК56.12-9АТІТ	12			2000		
5	1.041.1-Э.1. 600-05	ПК56.9-10АТІТ	3			1700		
6	1.041.1-Э.2. 4000-01	ПК27.12-8АІІТ-2	2			900		
7	1.041.1-Э.2. 1000-01	ПК27.12-8АІІТ	8			900		
8	КЖ.И.42	ПРС56.15-10АТІТ-1	1			2890		
9	КЖ.И.43	ПРС56.15-10АТІТ-2	1			2890		
10	КЖ.И.44	ПРС56.15-10АТІТ-3	1			2890		
11	КЖ.И.45	ПРС56.15-10АТІТ-4	1			2890		
12	КЖ.И.46	ПРС56.15-10АТІТ-5	1			2890		
13	КЖ.И.47	ПРС56.15-10АТІТ-6	1			2890		
14	КЖ.И.48	ПРС56.15-10АТІТ-7	1			2890		
15	КЖ.И.49	ПРС56.15-10АТІТ-8	1			2890		
16	КЖ.И.50	ПРС56.15-10АТІТ-9	1			2890		
17	КЖ.И.51	ПРС56.15-10АТІТ-10	1			2890		
Старанги								
СБ4А-1	1.484-24 Сан.1	СБ4А-1		2		150		
СБ7А-1	1.494-24 Сан.1	СБ7А-1		2		290		
Участки монолитные								
Ум19	лист 44	Ум19		1				
Ум20	лист 44	Ум20		1				
Расчетная $t_{\text{ж}} - 20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ - нагрузка для II и III снеговых районов; $20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$ - нагрузка для IV снегового района.								
Плиты покрытия								
1	1.041.1-Э.1. 100-07	ПК56.12-9АТІТ-1	2			2000		
6	1.041.1-Э.2. 4000-01	ПК27.12-8АІІТ-2	2			900		
7	1.041.1-Э.2. 1000-01	ПК27.12-8АІІТ	11			900		
18	1.041.1-Э.1. 400-06	ПК56.15-7АТІТ-2	7			2600		
19	1.041.1-Э.1. 300-27	ПК56.15-7АТІТ	19			2600		
20	1.041.1-Э.1. 100-23	ПК56.12-7АТІТ	11			2000		
21	1.041.1-Э.2. 2000-02	ПК27.15-10АІІТ	4	2	6	1300		
22	КЖ.И.52	ПРС56.15-10АТІТ-11	1			2890		
23	КЖ.И.53	ПРС56.15-10АТІТ-12	1			2890		
24	КЖ.И.54	ПРС56.15-10АТІТ-13	1			2890		
25	1.141-1.64. 200	ПК60.15-8АІІТ	2			2800		

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по схеме				Масса, кг	Примечание
			1	2	3	Всего		
Расчетная $t_{\text{ж}} - 40^{\circ}\text{C}$ - нагрузка для IV снегового района.								
Плиты покрытия								
1	1.041.1-Э.1. 100-07	ПК56.12-9АТІТ-1		2		2000		
6	1.041.1-Э.2. 4000-01	ПК27.12-8АІІТ-2		2		900		
7	1.041.1-Э.2. 1000-01	ПК27.12-8АІІТ		11		900		
18	1.041.1-Э.1. 400-07	ПК56.15-8АТІТ-2		7		2600		
19	1.041.1-Э.1. 300-08	ПК56.15-8АТІТ		19		2600		
20	1.041.1-Э.1. 100-07	ПК56.12-9АТІТ		11		2000		
21	1.041.1-Э.2. 2000-02	ПК27.15-10АІІТ		4	2	6	1300	
22	КЖ.И.52	ПРС56.15-10АТІТ-11		1		1	2890	
23	КЖ.И.53	ПРС56.15-10АТІТ-12		1		1	2890	
24	КЖ.И.54	ПРС56.15-10АТІТ-13		1		1	2890	
25	1.141-1.64. 200	ПК60.15-8АІІТ		2		2	2800	
Материалы: (для всех снеговых районов)								
Бетон марки М200			3.66	3.84		7.5	м ³	
Цементный раствор М200			0.8	0.96	0.01	1.77	м ³	
Керамзитобетон			6.8	1.8		8.6	м ³	

Данные лист читать совместно с листом 42.

Ум.И. поз. 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

			ТН 416-7-249.87			КЖ		
Блок портландцементно-механических мастерских III категории								
привязан			Гл. арх. ИР. Козыряев	И.И.	КЖ	Старая	Лист	Листов
			Нач. отд. Паловинкин	И.И.	КЖ	P	43	
			Н.констр. Сагадченко	И.И.	КЖ			
			Гл. спец. Поляков	И.И.	КЖ			
			Рук. ГР. Колыбанова	И.И.	КЖ			
			Ст. инж. Лосышева	И.И.	КЖ			
						Схемы расположения плит покрытия и перекрытия между осями 1-3 Спецификация.		
						ГИПРОРЕЧТРАНС		

Альбом II

416-7-249.87

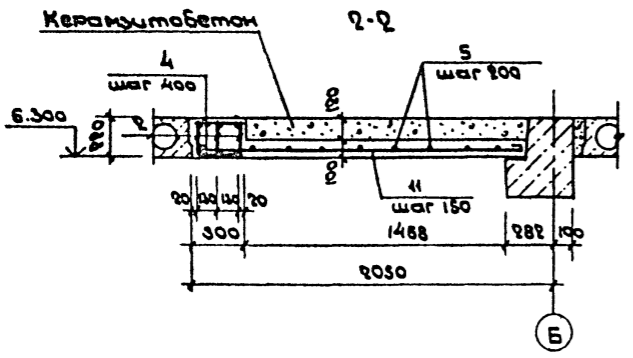
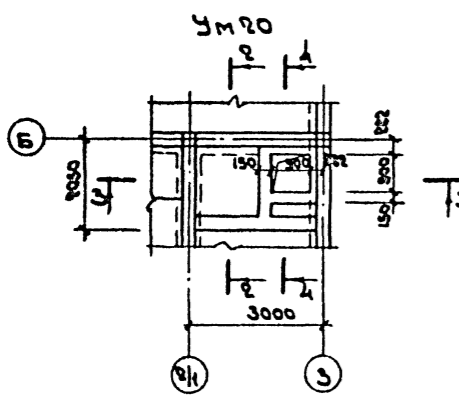
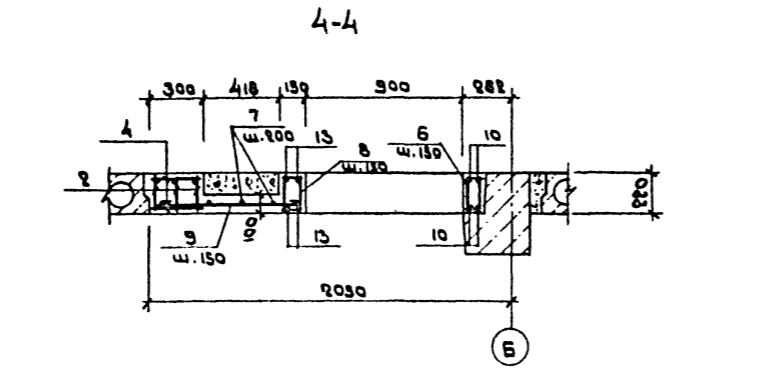
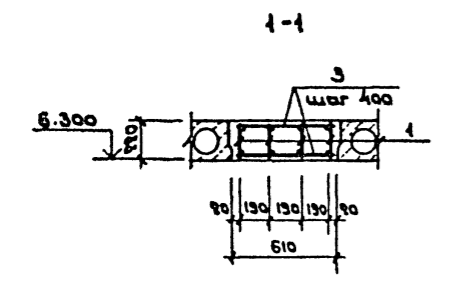
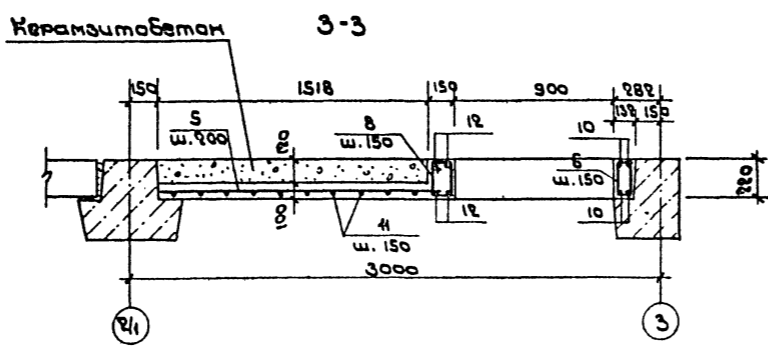
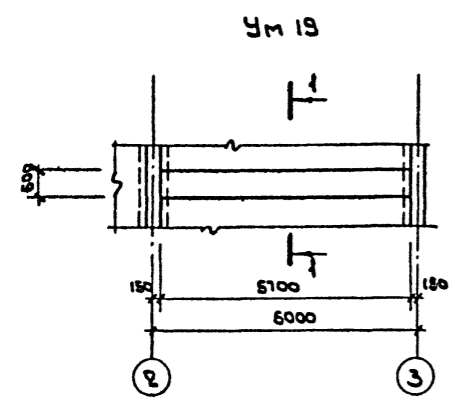
Пилонной проект

Ведомость деталей.

№	Эскиз
6	
8	
9	
10	
11	

Спецификация на монолитные участки.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Масса ед., кг	Примечание
			Ум19	Ум20	Всего		
Сборочные единицы							
1	КЖ.И. 88	Каркас плоский КРС	4			17.31	
2	КЖ.И. 90	КРС		3		8.1	
Детали							
3		Ф6АІ ГОСТ 5781-82 R=590	30			0.15	
4		R=280		16		0.06	
5		R=1760		8		0.39	
6*		R=650		14		0.14	
7		R=1140		3		0.25	
8*		R=690		20		0.15	
9*		Ф8АІ ГОСТ 5781-82 R=910		7		0.36	
10*		R=1260		8		0.50	
11*		R=1560		11		0.77	
12		Ф16АІІ ГОСТ 5781-82 R=1880		4		2.97	
13		R=1140		4		1.80	
Материалы:							
		Бетон марки М300	0.76	0.88			т3
		Керамзитобетон	0.35				т3



*поз. 6, 8 + Ием. Ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узелция арматурные						Всего
	Арматура класса						
	AI			AIII			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф16			
Ум 19	8.9		14.7		49.6		73.2
Ум 20	10.5	15.0	4.95		46.65		67.1

Расположение монолитных участков см. на листе 42.

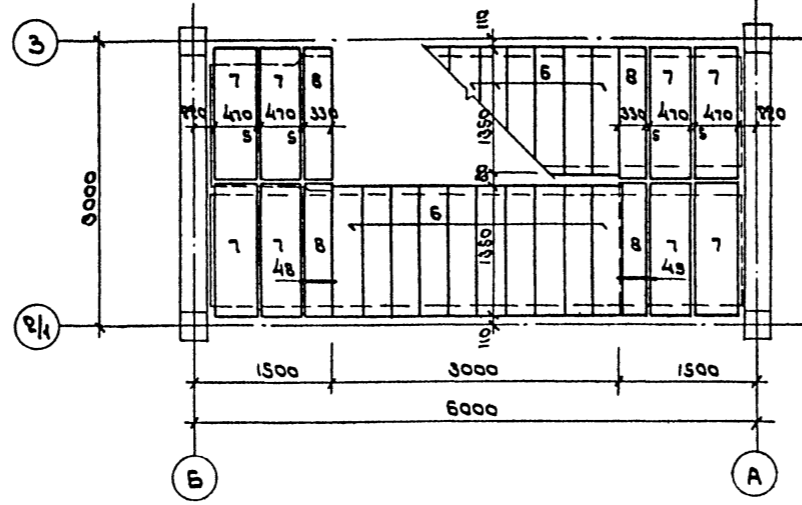
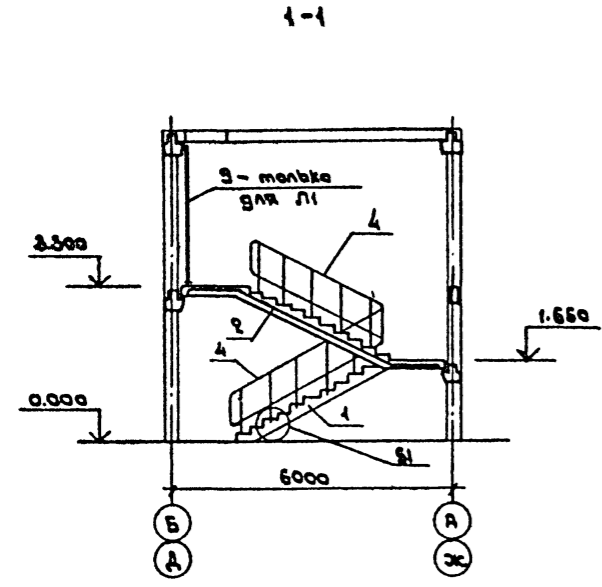
Шифр проекта и дата

Гл. инж. Козьяков		ТП 416-7-249.87 КЖС	
Нач. отд. Половинкин		Блок работных ремонтно-механических мастерских III категории.	
Н. контр. Балдамаров		Страница	
Инженер. Поляков		Лист	
Рук. гр. Кольванова		Листов	
Ст. инж. Посысаева		Р 44	
Инв. н:		Схемы расположения плит покрытия между осями 1-3. Участки по. монолитные Ум-19; Ум-20.	

Альбом II
 Типовой проект 416-7-249.87
 Миловой

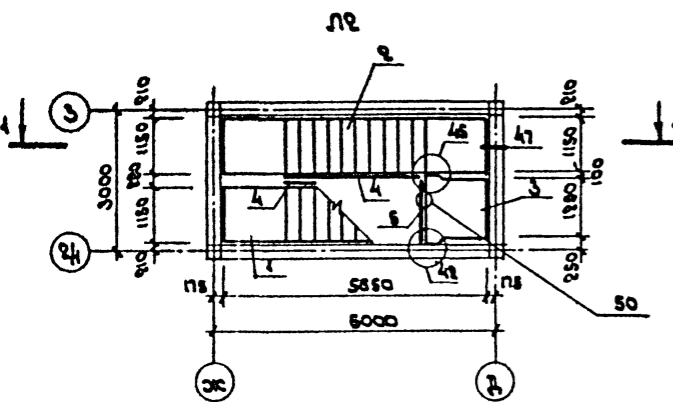
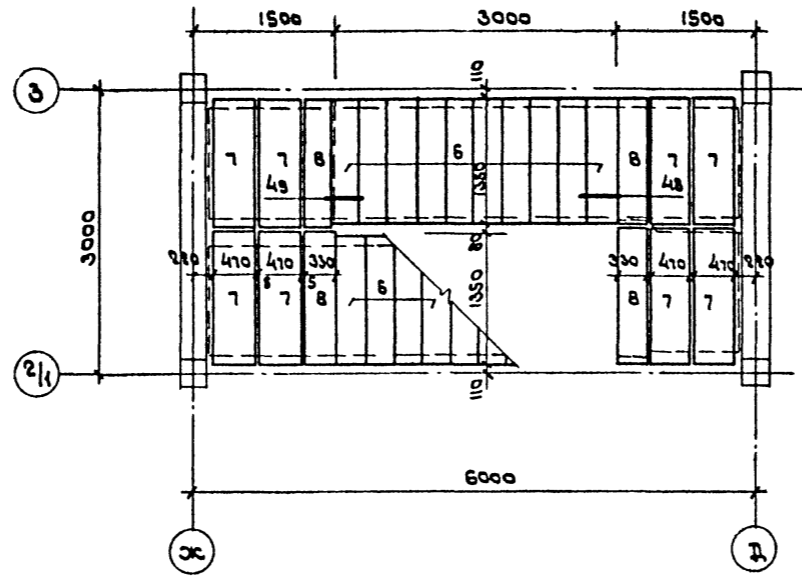
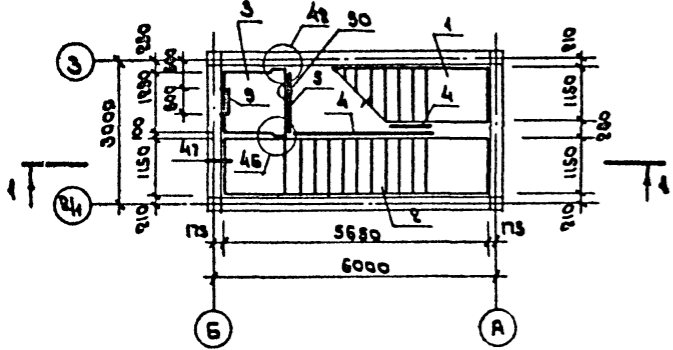
Схемы расположения проступей на
 лестничных маршах и площадках

Л1



Схемы расположения лестничных
 маршей и площадок

Л2



Спецификация к схемам расположения лестничных
 маршей, площадок, проступей лестниц Л1 и Л2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Лестничные марши			
1	1.050.1-2.1 13.0.00.0	ЛМП 57.11.17-5-3	2	2100	
2	1.050.1-2.1 04.0.00.0	ЛМП 57.11.17-5	2	2400	
		Лестничные площадки			
3	1.050.1-2.1 17.0.00.0-02	ЛПП 14.13Б	2	600	
		Ограждения лестниц			
4	1.050.1-2.2 02.0	ОМ 17-1	4	38.2	
5	1.050.1-2.2 14.0	ОП 12-1	2	18.3	
9	1.450.3-3.2 32.0.01.0-03	Стремянка СТ 40	1	75.0	маленькая для Л1
		Проступи на лестничных маршах и площадках			
6	1.050.1-2.1 18.0.00.0	ЛН 13.3	40	50.0	
7	-03	ЛН 14.5	16	70.0	
8	-10	ЛН 14.3Б	8	50.0	
		Элементы соединительные			
	1.020-1/83.7-1 100	МС30	2	2.90	
	1.020-1/83.6-1 084	МС32	2	0.93	по эскизу серии 1.020-1/83 Вып. Б-1
	1.020-1/83.6-1 084	МС33	6	0.19	
	1.020-1/83.6-1 084	МС34	20	0.5	
		Материалы:			
		Цементный раствор 100	м ³	0.71	по эскизу серии 1.020-1/83 Вып. Б-1
		цементный раствор 200	м ³	0.036	

Замаркированные на схемах узлы приняты по серии 1.020-1/83 Вып. Б-1.

Число листов, подписей и штампов

		ТП 416-7-249.87		КЭС	
		Блок портблицевых ремонтно-механических мастерских III категории.			
Гл. инж. Козьяков		Инж. М. Козьяков		Старший лист Листов	
Н. контр. Салдаменко		Инж. Салдаменко		Р 45	
Гл. спец. Палыкоб		Инж. Палыкоб			
Рук. гр. Кольванова		Инж. Кольванова			
Ст. инж. Лосысаева		Инж. Лосысаева			
Инж. И.И.		Схемы расположения лестничных маршей, площадок, проступей лестниц Л1 и Л2.		ГИПРОРЕЧТРАНС	

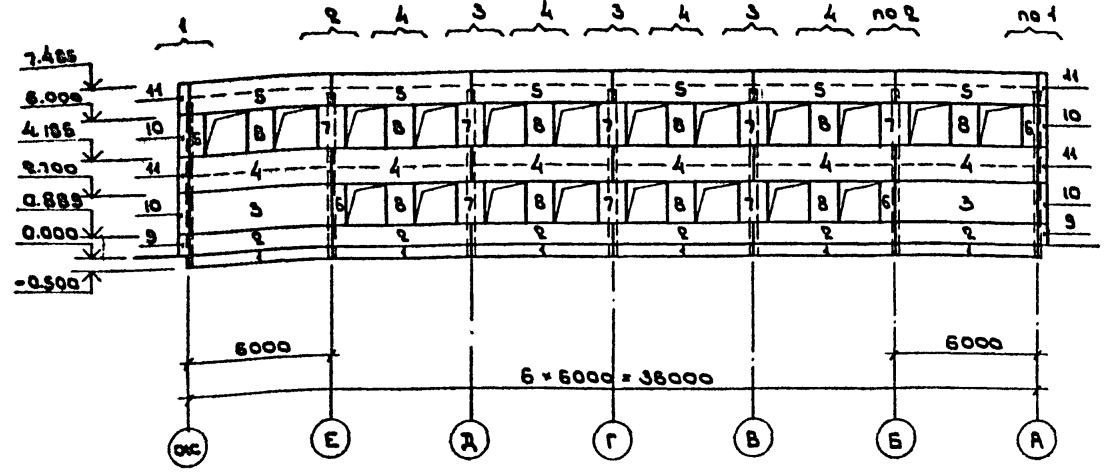
Альбом II

проект 416-7-249.87

Миловой

Схемы расположения стеновых панелей по оси 1

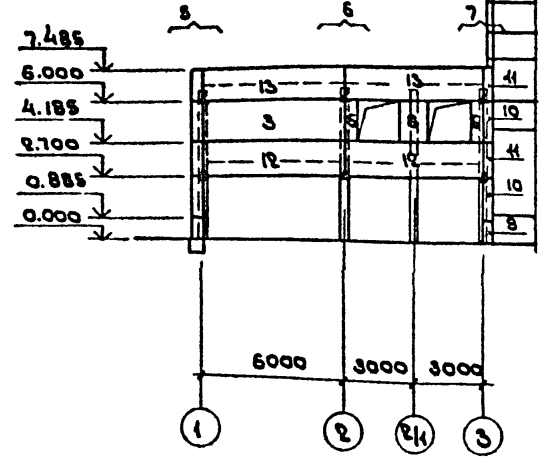
фрагменты:



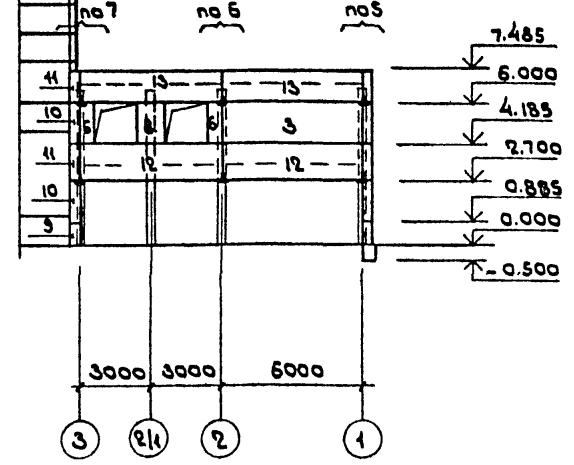
по оси А

по оси Ж

фрагменты:



фрагменты:



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей между осями 1 ÷ 3.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балки цокольные			
1	1.030.1 -1.1-1 78-04	БЦ60.5.2.5-Л	6	1.040	
		Панели стеновые			
2	КЖ.И.73	ПС60.9.2.5-2Я-6	6	1200	
3	КЖ.И.74	ПС60.18.2.5-2Я-1	4	2360	
4	КЖ.И.75	ПС60.15.2.5-2Я-9	6	2000	
5	КЖ.И.76	ПС60.15.2.5-2Я-12	6	2000	
6	КЖ.И.77	2ПС6.18.2.5-Я-1	8	240	
7	КЖ.И.78	2ПС12.18.2.5-Я-1	8	470	
8	КЖ.И.79	2ПС12.18.2.5-Я-4	12	470	
9	КЖ.И.80	3ПС41.30.2.5-Я-1	4	110	
10	КЖ.И.81	3ПС41.180.2.5-Я-1	8	220	
11	КЖ.И.82	3ПС41.150.2.5-Я-2	8	190	
12	КЖ.И.83	ПС60.15.2.5-2Я-21	4	2000	
13	КЖ.И.84	ПС60.15.2.5-2Я-24	4	2000	

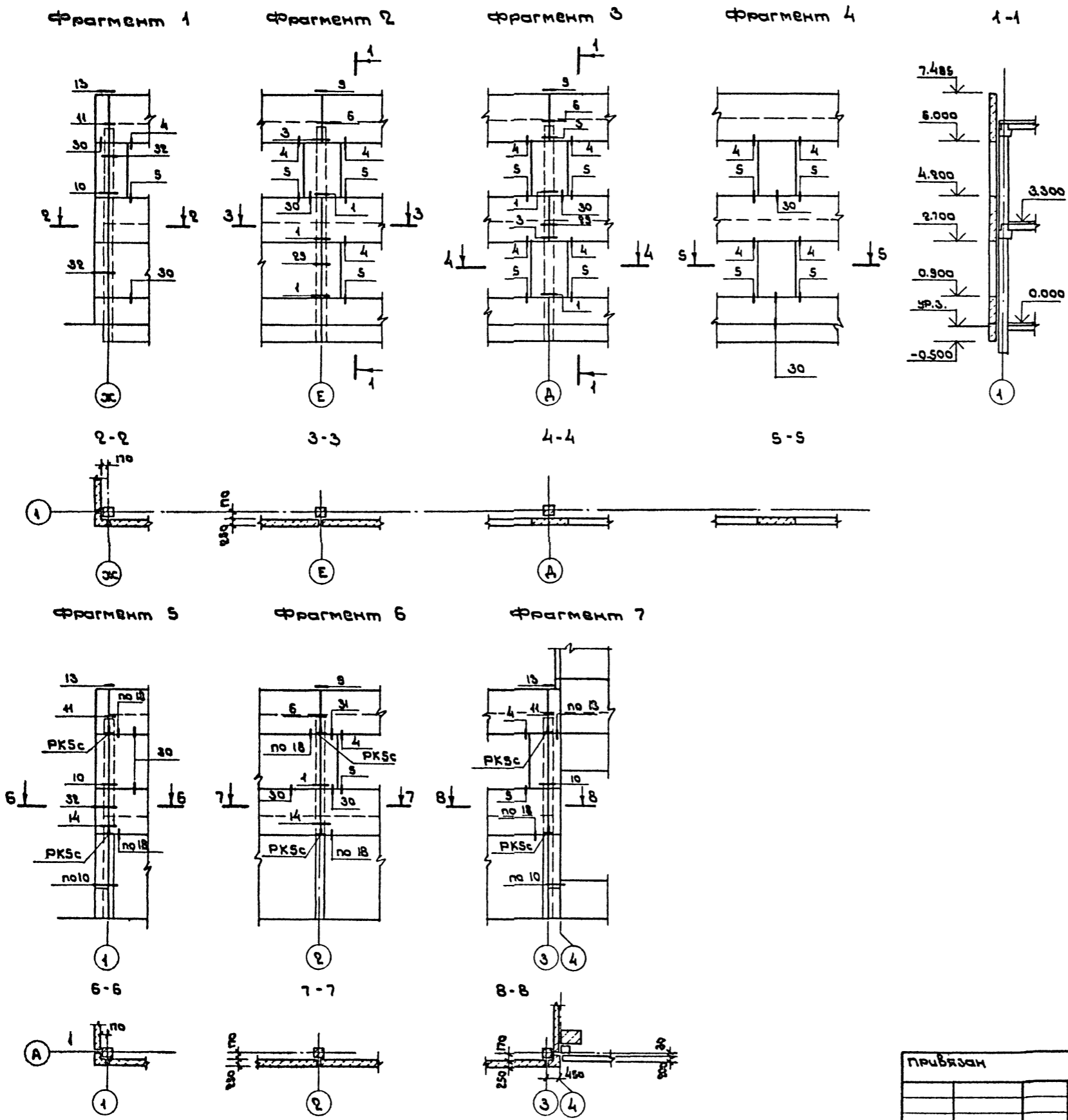
1. Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей к каркасу здания см. на листе 47.
2. Монтаж стеновых панелей произвести согласно указаниям, приведенным в пояснительной записке серии 1.030.1-1 Вып. 0-1

Цикл по плану и дата: 1987 г.

привязан				ТП 416-7-249.87 КЖ			
				Блок портовых ремонтно-механических мастерских III категории.			
				Стадия		Лист	
				Р		46	
				Схемы расположения стеновых панелей между осями 1 ÷ 3.			
				ГИПРОЕКТРАНС			

Мушовой проект 416-7-249.87 Албом II

Спецификация к схемам расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 1÷3.



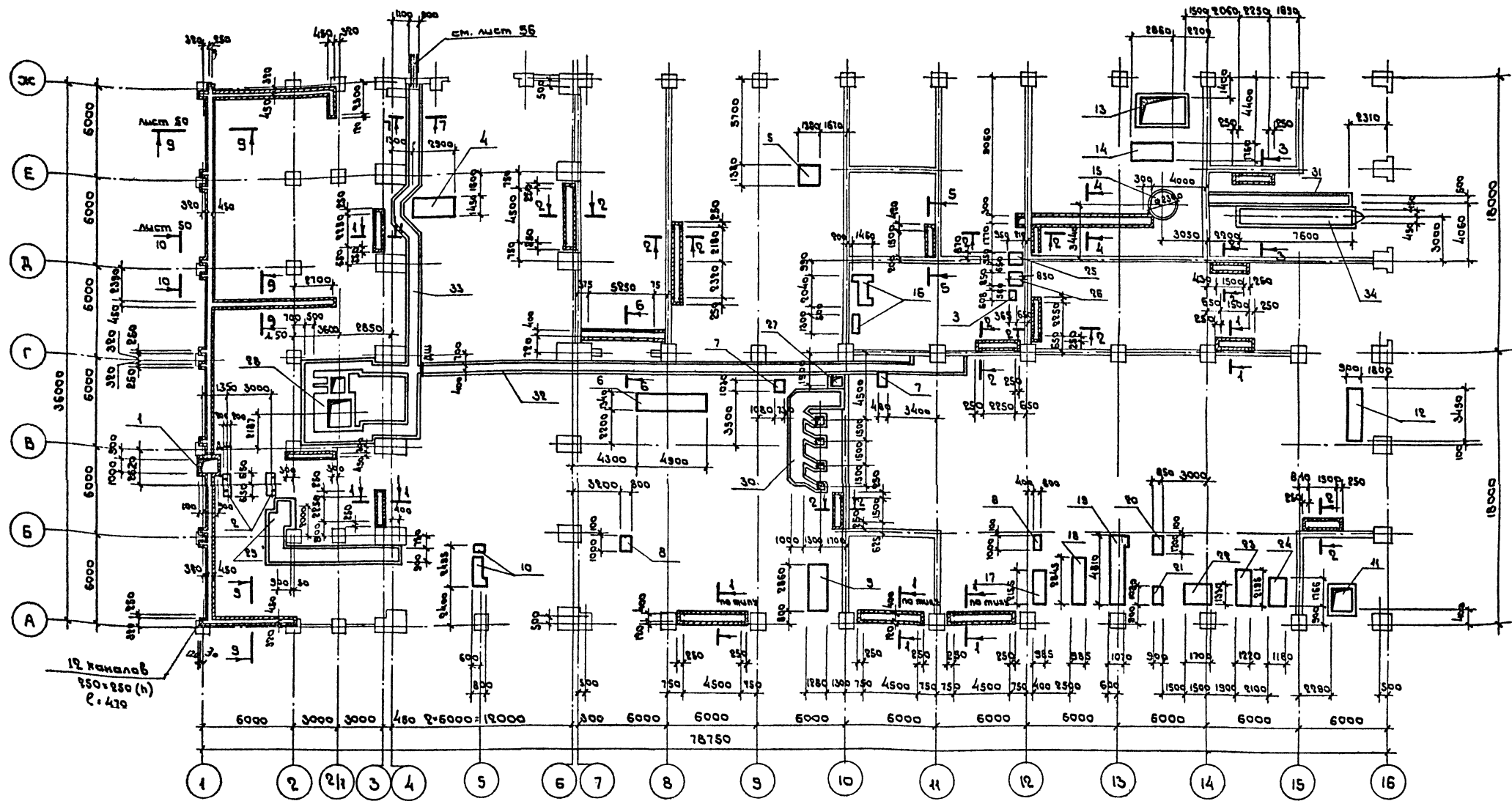
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Узлы соединения			
		Узлы соединительные			
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	МС-1	76	0.26	*) по узлам серии 1.030.1-1 Вып. 3-1
МС-2	В.Ч.	Полоса Б-60 ГОСТ 103-76 ВСт3 по ГОСТ 535-73 В80	76	0.28	1.030.1-1 Вып. 3-1
МС-2	В.Ч.	ФБАИ ГОСТ 5781-82 L=150	44	0.032	
МС-3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	22	0.52	
МС-6	В.Ч.	Ф19АИ ГОСТ 5781-82 L=300	15	0.26	
МС-7	В.Ч.	Полоса Б-60 ГОСТ 103-76 ВСт3 по ГОСТ 535-73 В80	4	0.25	
МС-8	1.030.1-1.4-1-280	МС-8	24	0.15	
РКСс	1.030.1-1.4-1-330-03	РКСс	12	12.2	
		Материалы:			
		Цементный раствор			*) по узлам серии 1.030.1-1 Вып. 3-1
		марки 100	124		м ³
		прокладка резиновая			
		пористая уплотняющая			
		ГОСТ 19177-81	0.72		м ³
		мастика гермети-			
		зирующая нетвер-			
		деющая строительная			
		ГОСТ 14791-79	0.32		м ³

1. Схемы расположения стеновых панелей между осями 1÷3 см. на листе 46.
2. Узлы крепления стеновых панелей к каркасу приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-1.

ТП 416-7-249.87				КЭС	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории.					
Гл. инж. Козьяков	Инж. Палавичкин	Инж. Солдаменко	Инж. Полтыков	Инж. Колыбанова	Инж. Писсарова
Инж. Писсарова	Инж. Колыбанова	Инж. Полтыков	Инж. Солдаменко	Инж. Палавичкин	Инж. Козьяков
Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей между осями 1÷3. Фрагменты 1-7.				Страница	Лист 47
				ГИПРОРЕЧТРАНС	

Тиловој провеш 416-7-249.87 Албом II

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.



- Общие указания по возведению каналов, прямков, фундаментов под оборудование и спецификация к схеме расположения см. лист 49.
- Разрезы по каналам см. на листах 50 и 51

		Т П 416-7-249.87		КЖС	
		Блок портальной ремонтно-механической мастерской III категории.			
П.арх.инж.	Козыряков	Инж.отд.	Половинкин	М.констр.	Соловьев
Гл.спец.	Полынов	Инж.отд.	Соловьев	Инж.отд.	Соловьев
Рук.гр.	Кольванова	Инж.отд.	Соловьев	Инж.отд.	Соловьев
Вед.инж.	Заварская	Инж.отд.	Соловьев	Инж.отд.	Соловьев
				Этажи	Лист
				Р	48
				Листов	
				Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.	
				ГИПРОРЕЧТРАНС	

ПРИЛЖАН

Ш.б.н.№

Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Прямки			
1	листы 48,57	ПР-1	1		
27	листы 48,55	ПР-2	1		
		Фундаменты под оборудование			
2	лист 52	Ф01-1	2		опоры для приборов
3	лист 52	Ф01-2	1		насос
4	лист 58	Ф0-7	1		станок ручной на сверлах
5	лист 58	Ф0-34	1		станок комбинированный
6	лист 58	Ф0-41	1		станок шлифовальный
7	лист 58	Ф0-42	2		станок шлифовальный
8	лист 58	Ф0-46	2		станок шлифовальный
9	лист 58	Ф0-52	1		станок шлифовальный
10	лист 59	Ф0-55	1		пресс-компрессор
11	лист 59	Ф0-76	1		электродвигатель с борной стеной
12	лист 58	Ф0-78	1		электродвигатель с борной стеной
13	лист 59	Ф0-84	1		электродвигатель с борной стеной
14	лист 60	Ф0-86	1		капот бабочки
15	лист 60	Ф0-88	1		электродвигатель с борной стеной
16	лист 61	Ф0-92	1		станок шлифовальный
17	лист 61	Ф0-119	1		станок шлифовальный
18	лист 61	Ф0-120	1		то же
19	лист 61	Ф0-121	1		то же
20	лист 61	Ф0-122	1		станок шлифовальный
21	лист 61	Ф0-123	1		станок шлифовальный
22	лист 61	Ф0-124	1		станок шлифовальный
23	лист 62	Ф0-125	1		станок шлифовальный
24	лист 62	Ф0-126	1		станок шлифовальный
25	лист 62	Ф01-3	1		градирня
26	лист 62	Ф01-4	1		бак
28	лист 52	Трансформаторная подстанция	1		
34	лист 54	ремонтно-смотровая вая канала каналы	1		
29	листы 48,56	ЛТ-1	1		
30	листы 48,56	ЛТ-2	1		
31	листы 48,57	ЛТ-3	1		
32	листы 48,58	ЛТ-4	1		
33	листы 48,55	ЛТ-5	1		

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Материалы			
		Бетон марки М200			
		Прямки ПР-1	2.3		м ³
		ПР-2	0.5		м ³
		Фундаменты под оборудование			
		Ф0-7	4.2		м ³
		Ф0-34	1.4		м ³
		Ф0-41	3.3		м ³
		Ф0-42	0.4		м ³
		Ф0-46	0.5		м ³
		Ф0-52	1.8		м ³
		Ф0-55	1.4		м ³
		Ф0-76	3.3		м ³
		Ф0-78	1.6		м ³
		Ф0-84	4.3		м ³
		Ф0-86	6.8		м ³
		Ф0-88	6.5		м ³
		Ф0-92	2.3		м ³
		Ф0-119	1.1		м ³
		Ф0-120	1.1		м ³
		Ф0-121	4.7		м ³
		Ф0-122	0.5		м ³
		Ф0-123	0.5		м ³
		Ф0-124	1.1		м ³
		Ф0-125	2.1		м ³
		Ф0-126	1.7		м ³
		Ф01-1	0.4		м ³
		Ф01-2	0.1		м ³
		Ф01-3	1.2		м ³
		Ф01-4	0.5		м ³
		Устройство жел.дор.путя	6.3		м ³
		Материалы			
		Бетон марки М200			
		Канал ЛТ-1	3.3		м ³
		ЛТ-2	8.3		м ³
		ЛТ-3	3.3		м ³
		ЛТ-4	8.2		м ³
		ЛТ-5	5.5		м ³

- Схему расположения каналов и фундаментов под оборудование см. лист 48.
- Данные о грунтах даны на листе 8.
- Цементную подливку фундаментов выполнить из раствора марки 200.
- Под все фундаменты оборудования, а так же канальцы и прямки глубиной до 0.80 м выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона марки М100. Под канальцы и прямки глубиной более 0.80 м сделать цементную подготовку толщиной 100мм с проливкой битумом до полного проникания.
- Стены подпольных каналов выполнить из кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- Все боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом фундаментов под оборудование, а также канальцы и прямки глубиной до 0.8 м, обмазать горячей битумной мастикой марки БН-ИУ два раза по холодной битумной грунтовке. Устройство гидроизоляции канальцев и прямков при заглублении ниже уровня грунтовых вод см. на листах проекта.
- Обратную засыпку грунта производить после установки канальных плит и выполнения фундаментов под оборудование. Засыпку песка производить песком равномерно со всех сторон слоями 20÷30см с плотной утрамбовкой с доведением плотности сложенного грунта до 1.7т/м³.
- Чертежи фундаментов под оборудование уточняются по установочным чертежам оборудования изготовителей.

Лист 49 из 50

привязан			
Ив. №			

ТП 416-7-249.87 КЭЖ

Блок партовых ремонтно-механических мастерских III категории

И.о.пр. Козьяков	И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов
И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов
И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов
И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов	И.о.инж. Павлов

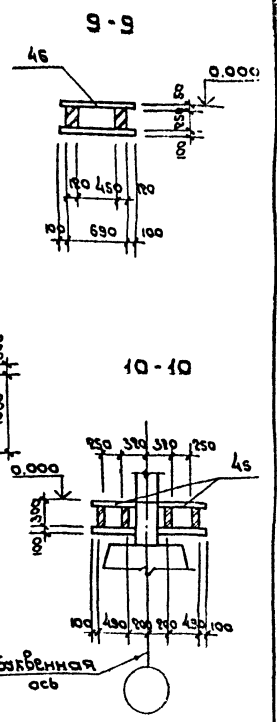
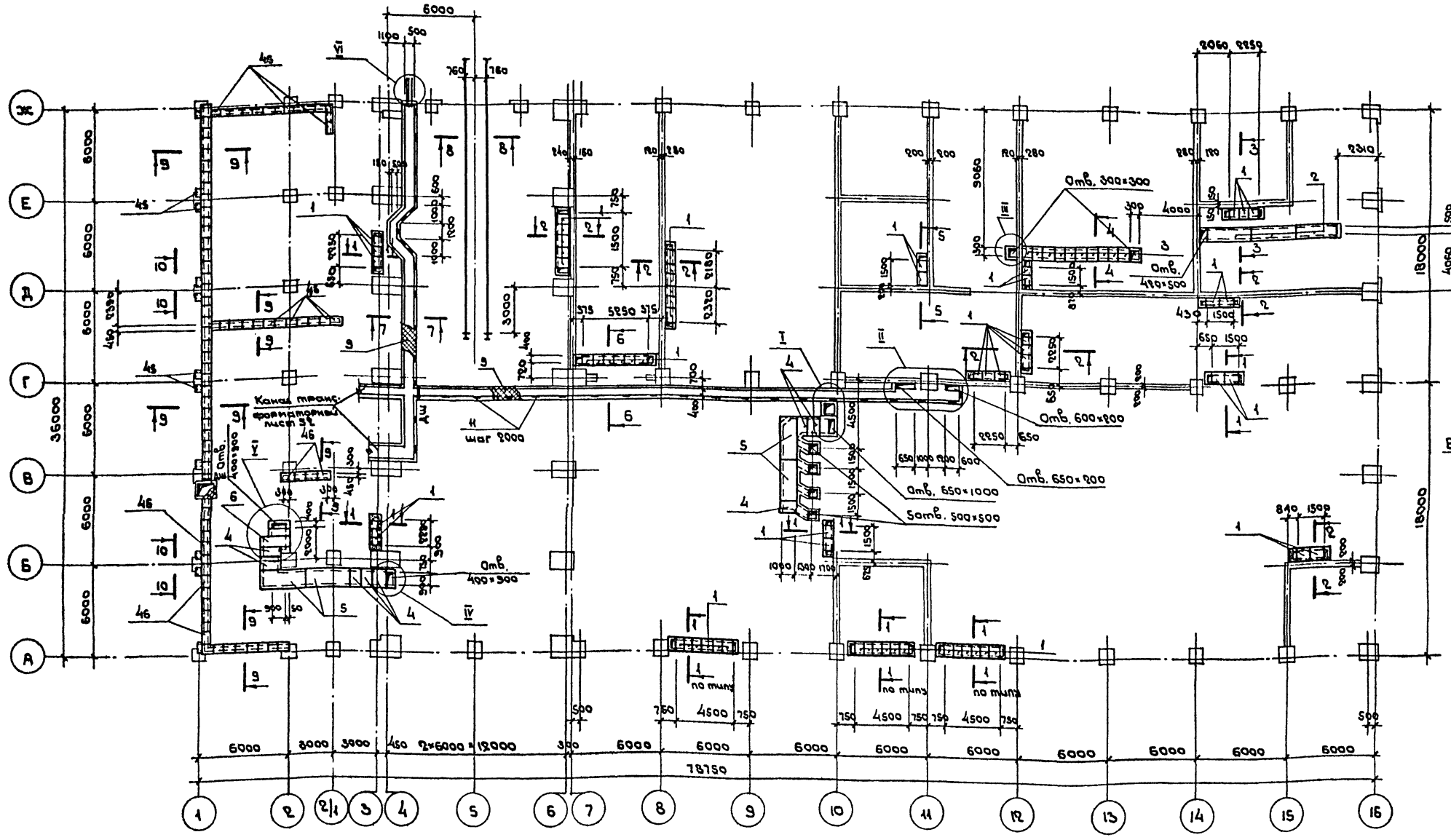
Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование

Р	49
---	----

ГИПРОЕКТРАНС

Альбом II
Милевој проект 416-7-249.87

Схема расположения плит перекрытий каналов.

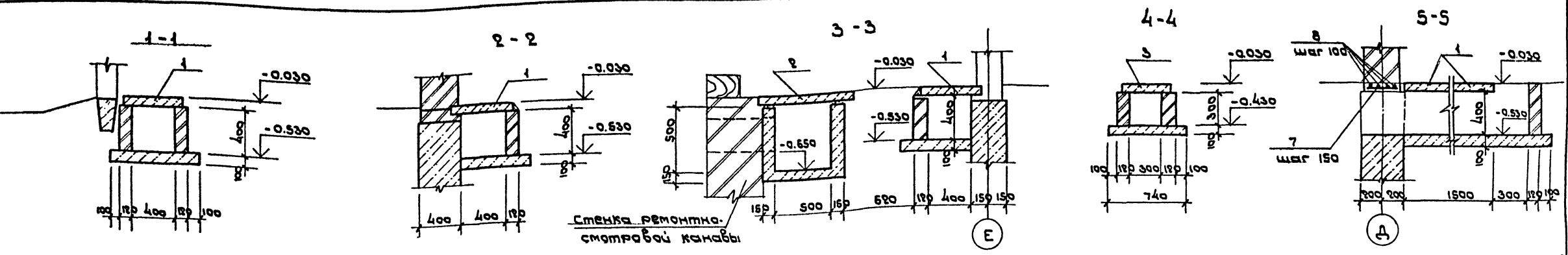


1. Общие указания по возведению каналов см. лист 49.
2. Спецификация к схеме расположения плит перекрытий каналов дана на листе 51.
3. Разрезы 1-1 ÷ 8-8 и узлы I ÷ VI разработаны на листах 51, 55, 56
4. Монтаж плит перекрытия каналов выполнить согласно указаний серии 3.0061-2/82 6.0 и 2-2.

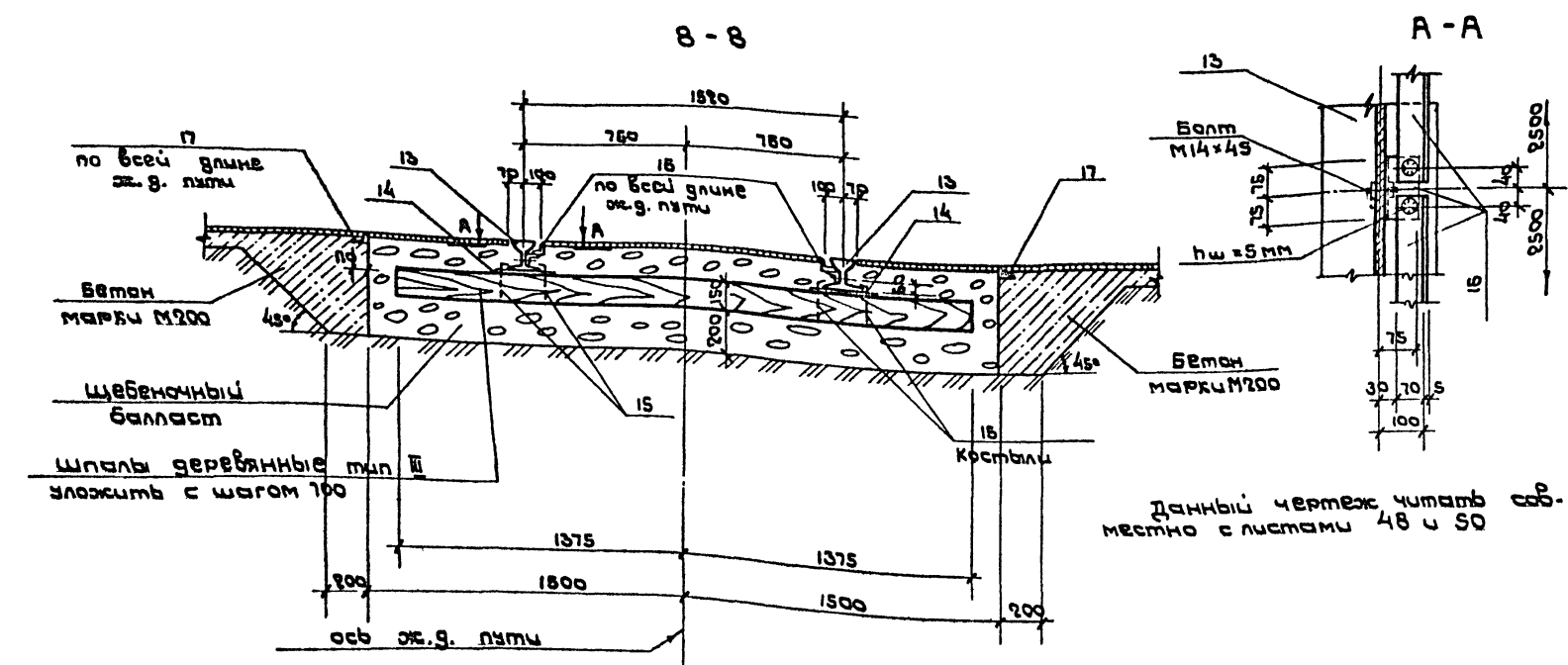
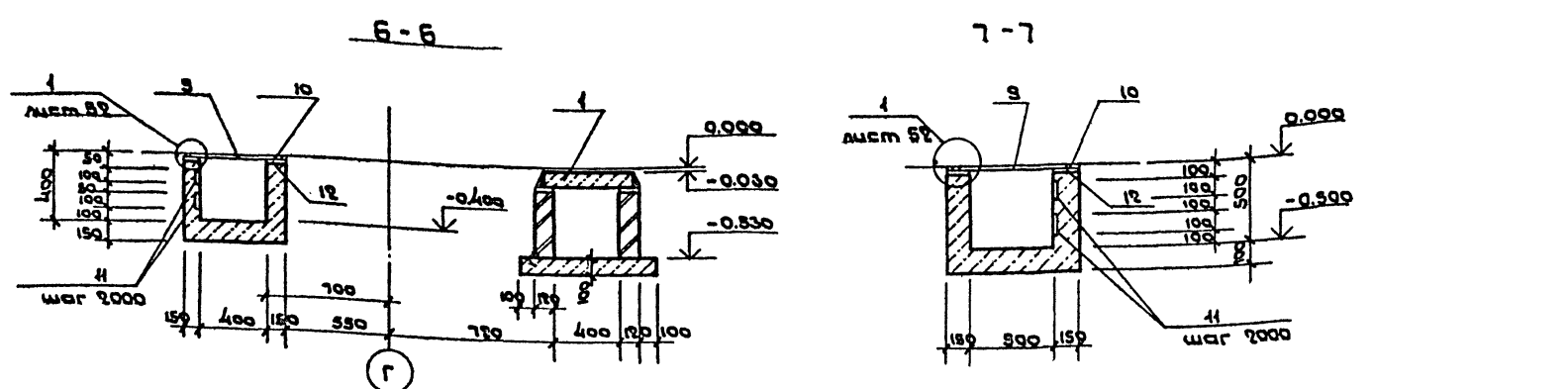
ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок портовых ремонтно-механических мастерских III категории.			
Гл. инж. Козыков	Инж. отг. Палавничук	Инж. отг. Салдатенкова	Инж. отг. Палавничук
Гл. спец. Палавничук	Инж. отг. Салдатенкова	Инж. отг. Палавничук	Инж. отг. Салдатенкова
Рук. гр. Козыков	Инж. отг. Салдатенкова	Инж. отг. Палавничук	Инж. отг. Салдатенкова
Вед. инж. Завадская	Инж. отг. Палавничук	Инж. отг. Салдатенкова	Инж. отг. Козыков
Схема расположения плит перекрытия каналов. сечения 9-9; 10-10			ГИПРОРЕУТРАНС

Прибыли			
Циф. №			

Альбом II
Литера проекта 416-7-249.87



Стенка ремонтно-смотровой канавы



Данный чертеж читать совместно с листами 48 и 50

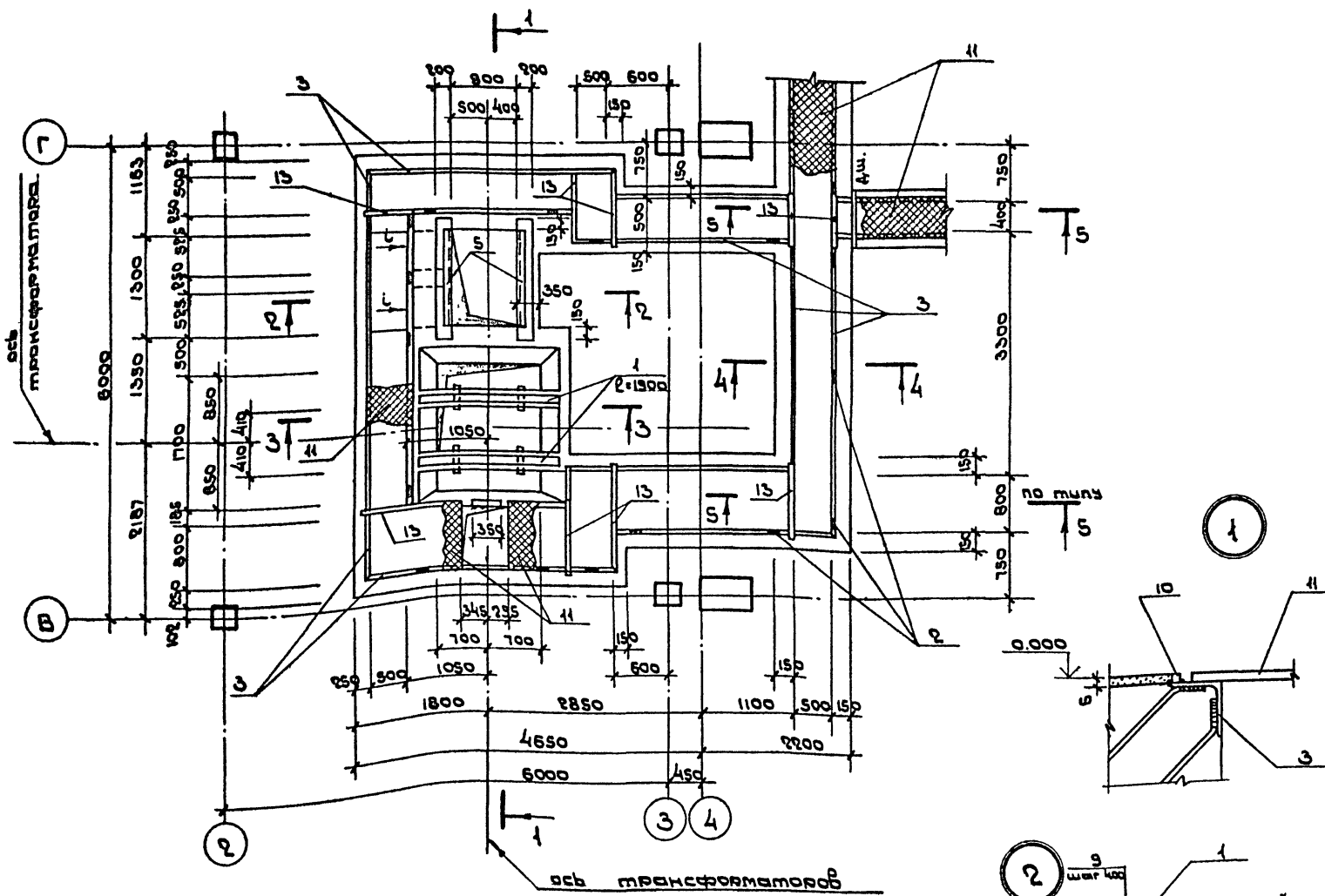
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
1	3.006.1 - 2/82 вып. 1-2	П4-15	63	110.0	
2		П6-15	3	700.0	
3		П2-15	10	80.0	
4		П3г-15	9	260.0	
5		П9-15	4	1040.0	
6		П16г-15	1	610.0	
46		П1-8	12	40.0	
46		П3-8	84	50.0	
Детали					
7		Ф8АIII ГОСТ 5781-82 2x380	30	0.2	
8		Ф16АIII 2=1400	8	2.3	
9		Руфленая сталь δ=6 ГОСТ 8568-77	47м ²	50.1	
10		Углерод - 6x6 ГОСТ 2591-71 ВСт3пс ГОСТ 535-73	124м	0.3	
13		Резьба Р50 ГОСТ 7174-75	30м	51.7	
14		Подкладка 2 ГОСТ 8142-81	48	6.2	
15		Костыли ГОСТ 8143-76 Болты, гайки М14 ГОСТ 11530-76, ГОСТ 11532-76	192	0.4	
16		75x50x3 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСт3пс 6 ГОСТ 535-72	40м	4.8	
17	3.400-6/76 лист 39	Шпала тип III ГОСТ 78-69 МН4-49	108	4.7	

ТП 416-7-249.87		КЭС	
Блок партовых ремонтно-механических мастерских III категории			
Л.нарк.пр. Козырев	22	4.08.85	
Нач. отд. Поповичкин	22	4.08.85	
Н.контр. Соловьев	22	4.08.85	
Л.спец. Поляков	22	4.08.85	
Рук. гр. Кабанова	22	4.08.85	
Вед. инж. Забаваева	22	4.08.85	
Лист 51			
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов. Разрезы 1-1 ÷ 8-8			ГИПРОЕКТРАНС

Мулюбой проект 416-7-249.87 Альбом II

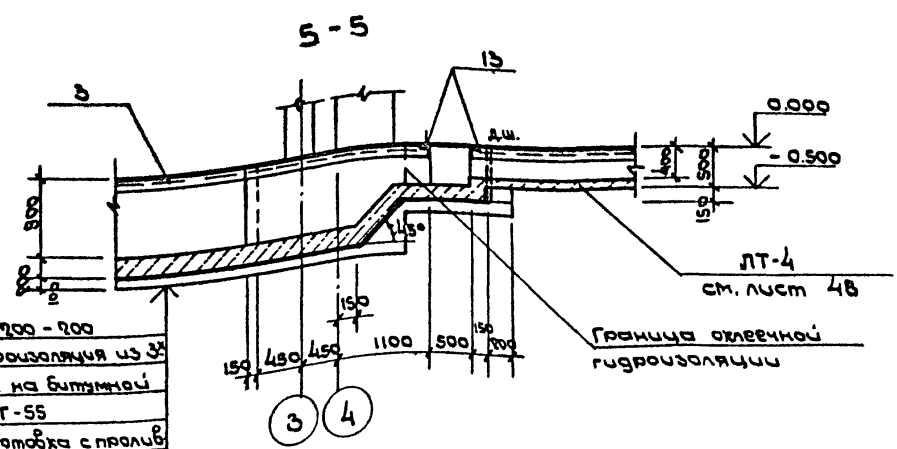
Схема расположения каналов



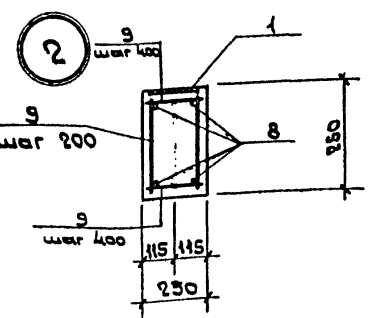
Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Закладные детали					
1	3.400-6/76 лист 17	МН1-В	3,8м	7,3	
2	3.400-6/76 лист 26	МН3-2	30	0,8	
3	3.400-6/76 лист 34	МН4-21	60,0м	9,2	
4	3.400-6/76 лист 19	МН1-24	16	2,3	
5	3.400-6/76 лист 39	МН4-45	2,6м	4,4	
Детали					
6		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=500	10	0,2	
7		Ф16АII L=1800	4	2,9	
8		Ф16АII L=2000	8	3,2	
9		ФВЛ L=220	68	0,1	
10		Квадрат 6*6 ГОСТ 2591-71	70,0м	0,3	
11		ВстЗкп2 ГОСТ 535-75	10,0м ²	50,1	
12	КЖ.И.91	Решетка МС1	4	44,5	
13		Уголок 110*70*8 ГОСТ 8510-72	13,0м	10,9	
14		Е14 ГОСТ 8940-72	3,4м	12,3	
Материалы					
		Бетон марки М200	26,2		м ³
		Гравий	0,6		м ³

1. Указания по возведению каналов и фунда-ментов под оборудование см. лист 49.
2. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист 53.
3. Позицию 13 приварить к позиции 3 с под-резкой полки уголка.
4. Схему расположения каналов см. на листе 48.

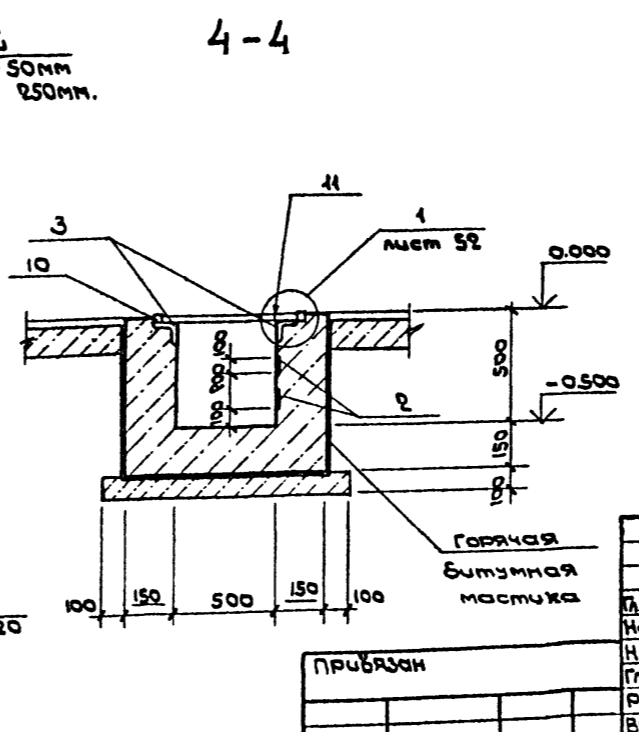
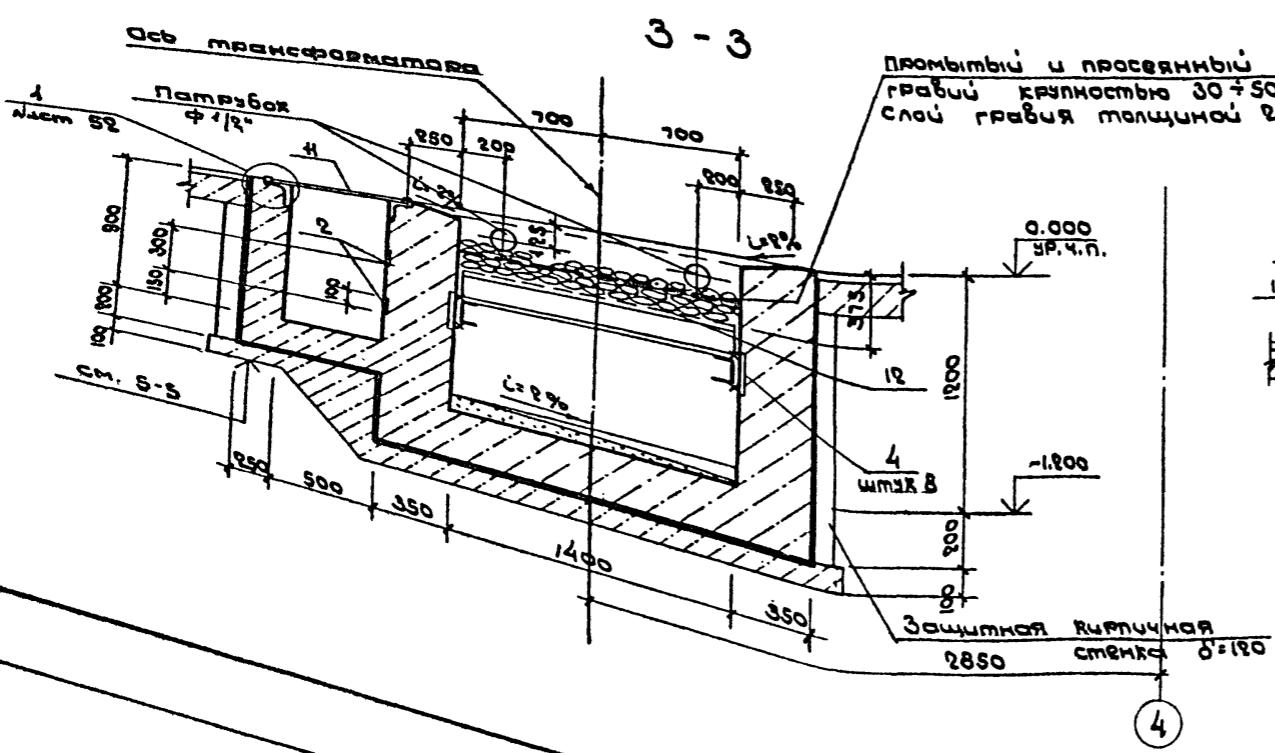
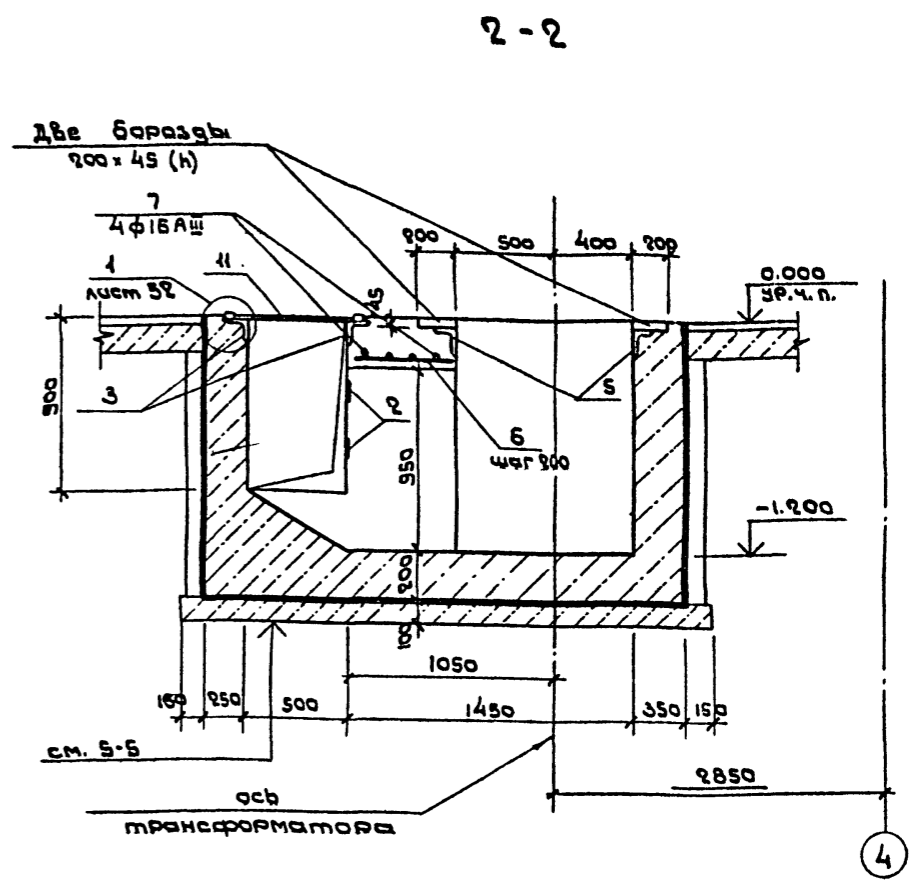
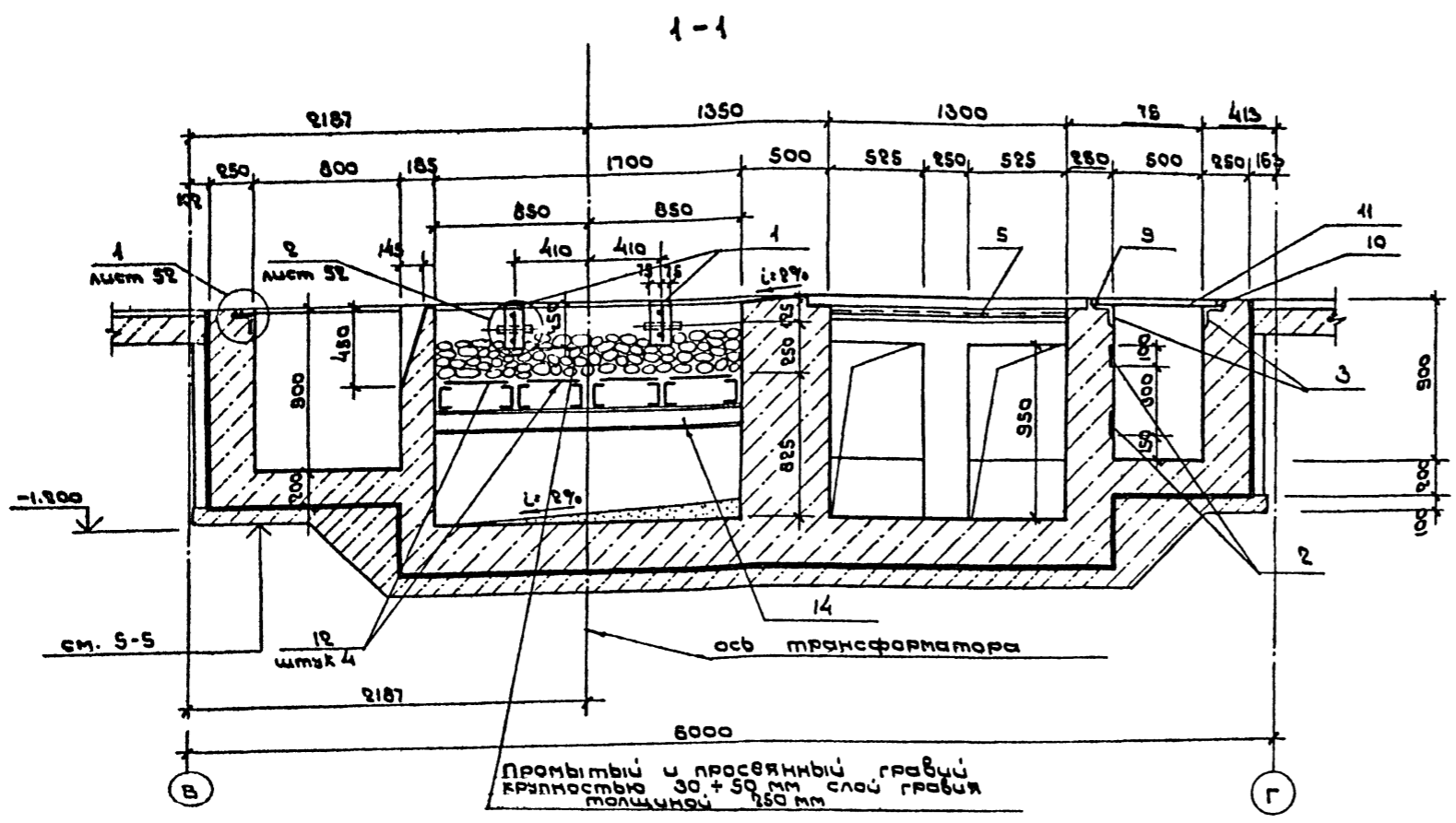


Бетон марки М200 - 200
 Отсечная гидроизоляция из 3х слоев гидроизола на битумной мастике МБК-Г-55
 Щебеночная подготовка с прорывкой битумом 100 мм



ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории			
Гл. инж. Козыков	Инж. Лоповинкин	Инж. Сагаментов	Инж. Поляков
Инж. Копыланова	Инж. Клыгина		
Привязан		Стация/лист	
Инв. №		Р	52
		Листов	
		ГИПРОРЕЧТРАНС	

Мушова проект 416-7-249.87 Альбом II



Данный лист читать совместно с листом 52.

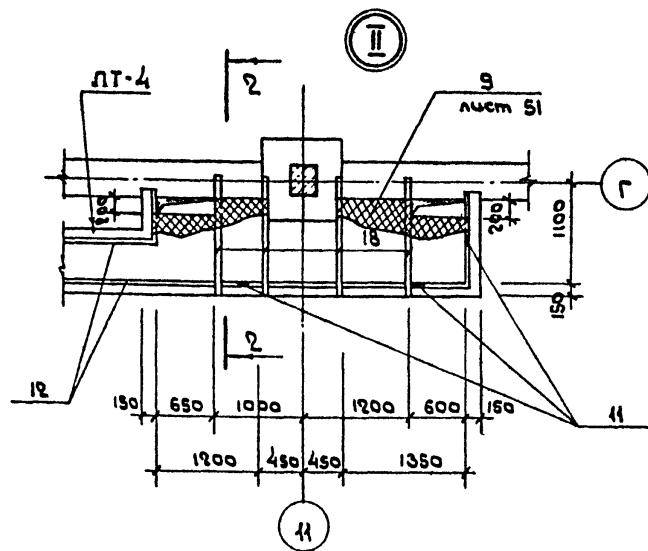
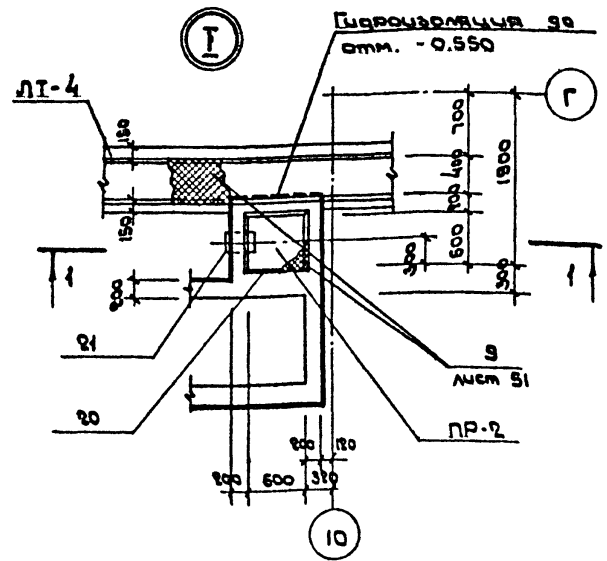
Имя, № подл. Подпись и дата

ТП 416-7-249.87 КЖ			
Блок работ по ремонту механических мастерских III категории.			
П. арт. №	Козырев	С	4 окт
Имя ота	Половинкин	М	4 окт
И. комп.	Салдаменко	С	4 окт
Пл. спец.	Полухов	С	4 окт
Рук. гр.	Колыбанова	С	4 окт
Вед. инж.	Заварская	С	4 окт
Ст. арх.	Клыгина	С	4 окт
Разрезы к схеме расположения каналов под КТП-630 кВА			ГИПРОЕКТРАНС

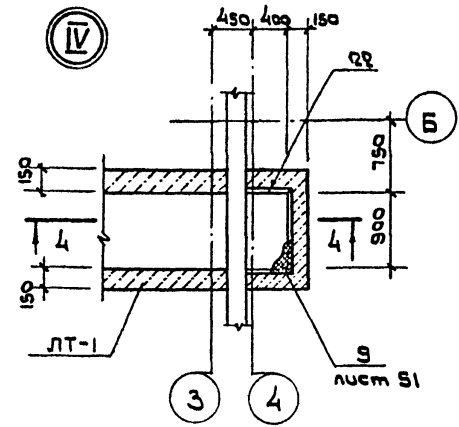
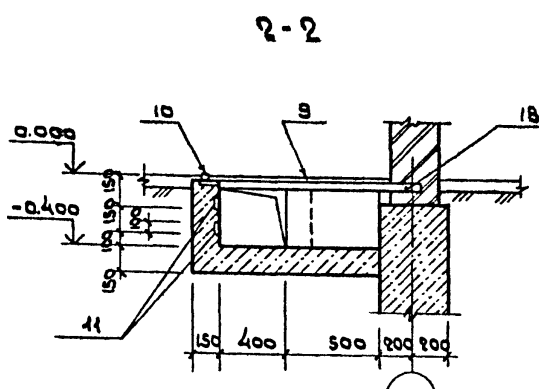
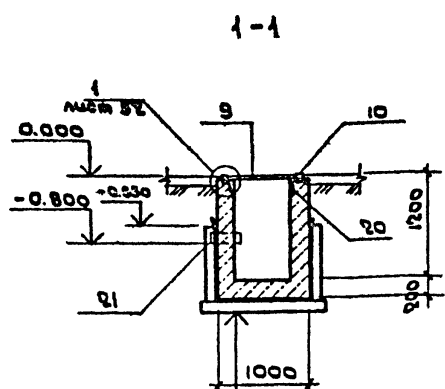
Арбсом II

Мушбой проект 416-7-249.87

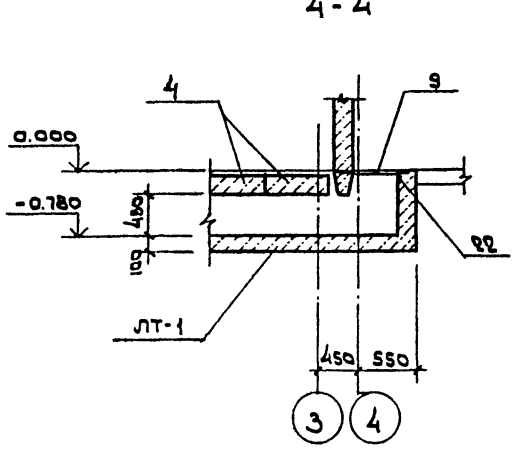
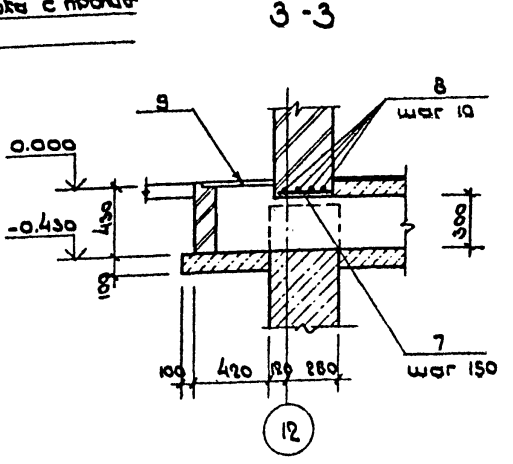
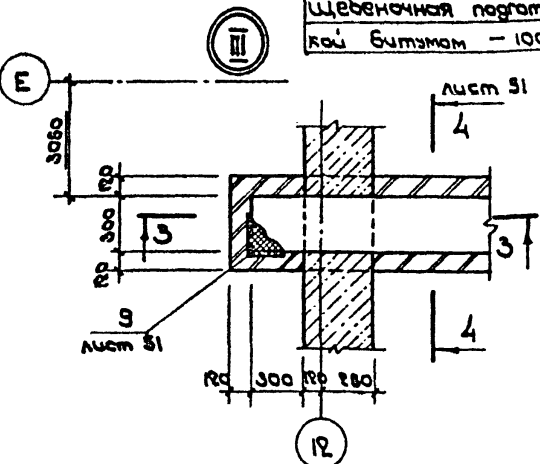
Спецификация к каналам и прямым



1. Данный чертеж читать совместно со листом 50.
2. Объем бетона см. лист 49.
3. Ведомость расхода стали см. лист 63.



Бетон марки М200 - 900
 Оклеечная гидроизоляция из 3-х слоев
 гидроизол на битумной мастике МБХ-Г-55
 Щебеночная подготовка с проливкой битумом - 100

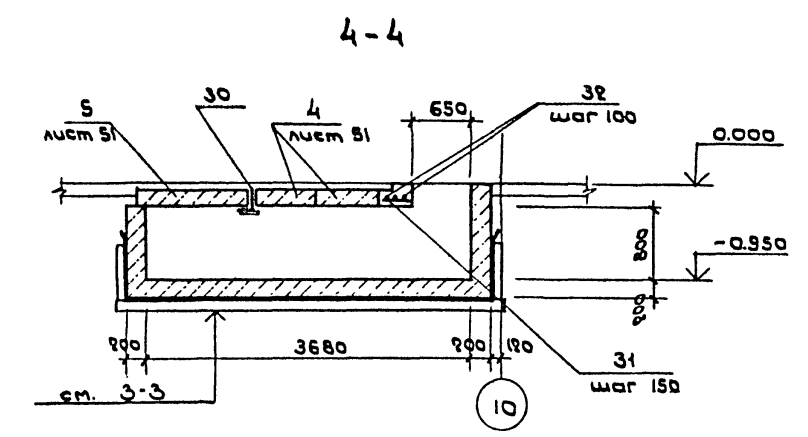
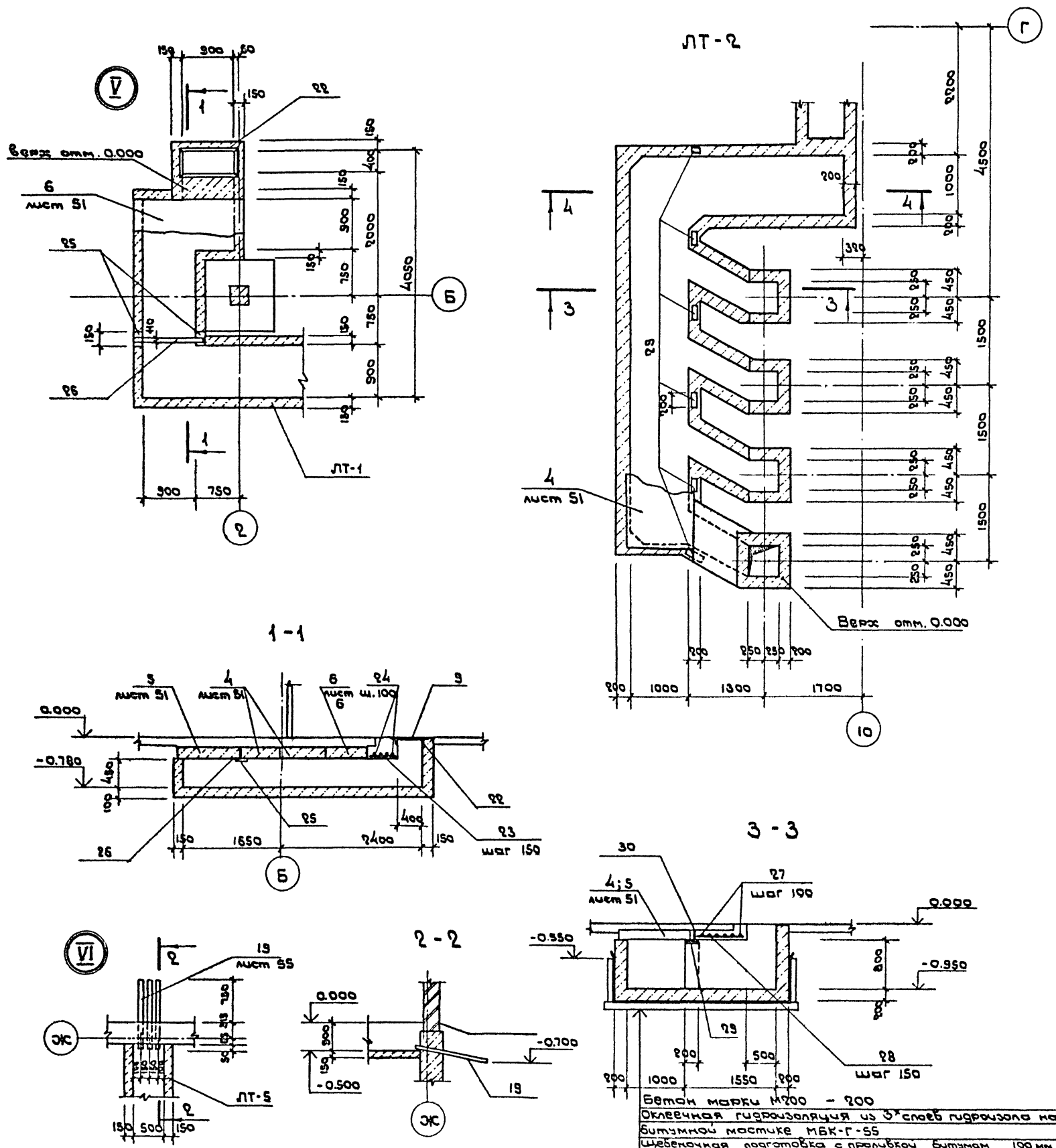


Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
		ЛТ-1		
		Сборочные единицы		
		Узлы закладные		
22	3.400-6/76 лист 39	МИ4-46	6.2 м	4.4 кг
25	3.400-6/76 лист 18	МИ1-15	2	1.6 кг
26		L 110x70x8 R=1900 ГОСТ 8510-78 ВСтЗпсБ-1 ГОСТ 535-78	1	13.1 кг
		Детали		
23		ФВАГ ГОСТ 5781-82 R=500	13	0.2 кг
24		ФБАШ R=1880	4	2.8 кг
		ЛТ-4		
		Сборочные единицы		
		Узлы закладные		
28	3.400-6/76 лист 26	МИ3-2	40	0.8 кг
17	3.400-6/76 лист 17	МИ1-8	74.0 м	7.3 кг
18		С14 ГОСТ 8240-78 ВСтЗпсБ-1 ГОСТ 535-78	6.0 м	12.3 кг
		ЛТ-5		
		Сборочные единицы		
		Узлы закладные		
28	3.400-6/76 лист 26	МИ3-2	28	0.8 кг
17	3.400-6/76 лист 17	МИ1-8	56.0 м	7.3 кг
19		Труба ф100 R=1850 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 10705-62	3	15.2 кг
		ЛП-2		
		Сборочные единицы		
		Узлы закладные		
34	3.400-6/76 лист 34	МИ4-21	3.0 п.м	9.2 кг
ТМ-8	5.900-2 лист ТМ-8	Сальник Ду=100 R=500	1	12.3 кг

ПРИВЯЗКА	

ТП 416-7-249.87		КЭС	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории			
И.о.рук.пр.	Козьяков	Лист	Листов
Нач. отд.	Половинкин	Р	SS
И.о.контр.	Солдатенков		
И.о.спец.	Полыков		
Рук. гр.	Кольварнова		
Вед. инж.	Забавская		
Узлы I и II. Спецификация к каналам ЛТ-1, ЛТ-4, ЛТ-5 и прямым ЛП-2		ГИПРОРЕЧТРАНС	

Албом II
 типовой проект 416-7-249.87



Спецификация к каналу

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЛТ-2		
				Сборочные единицы		
				Детали		
бу		27	Ф16АIII	ГОСТ 5781-82 R=880	48	1.4 кг
бу		28	Ф8АI	R=1200	24	0.48 кг
бу		31	Ф8АI	R=400	10	0.16 кг
бу		32	Ф16АIII	R=1380	3	2.2 кг
				Щоделья закладные		
		29	3.400-6/76	лист 18 МИ-16	6	2.7 кг
бу		30	Л 110*70*8	ГОСТ 8510-72	7.0 м	10.9 кг
				ВСТЭПСБ-1	ГОСТ 535-75	

1. Объемы бетона на 1 элемент см. на листе 49.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 63.
3. Спецификация сборочных единиц на ЛТ-1 и ЛТ-5 см. лист 55.
4. Позиция 26 приварить к позиции 25 с подрезкой полки уголка (см. узел VI).
5. Схему расположения каналов см. на листе 48.

Шаб. № 1979. Подпись и дата Взам. ш. № 19

Прибываем

ИМБ. №		
--------	--	--

ТП 416-7-249.87 КЖ

Блок работных ремонтно-механических мастерских III категории.

Старший	Лист	Листов
Р	56	

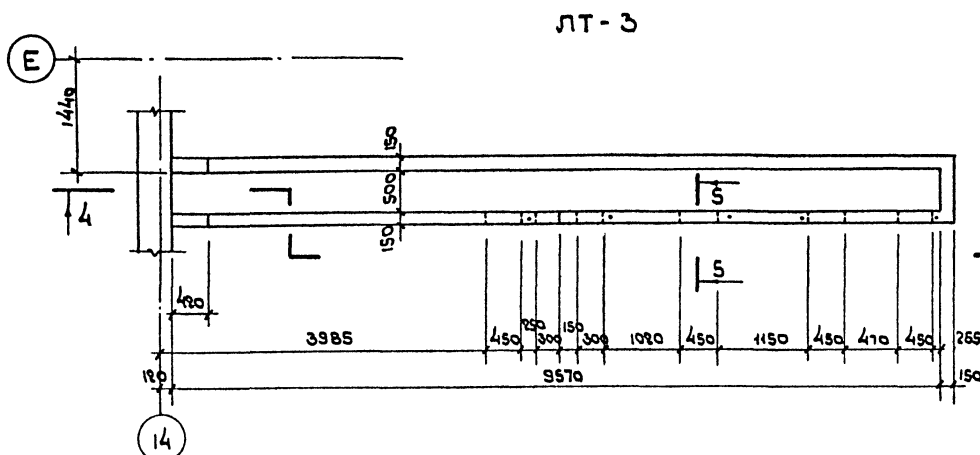
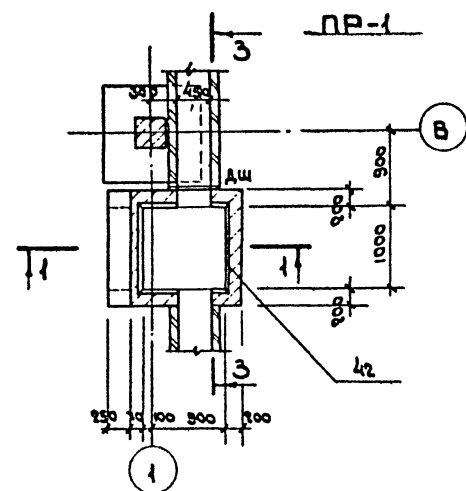
Узлы VI, VII. Канал ЛТ-2

ГИПРОЕКТРАНС

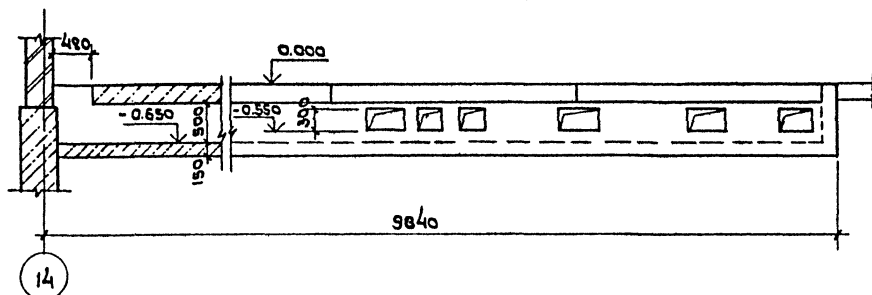
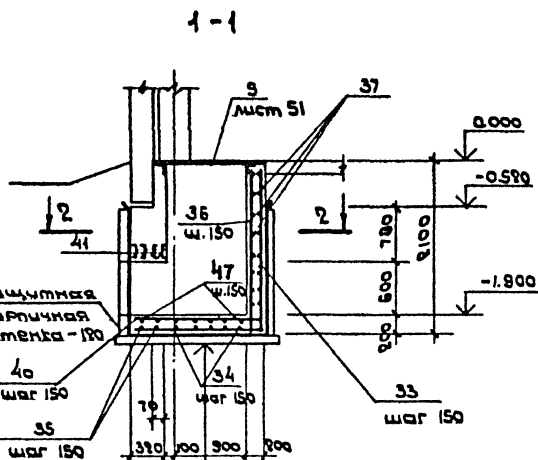
Спецификация к каналу и прямку

Формат	Дата	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>ПР-1</u>		
				Сборочные единицы		
				<u>Детали</u>		
		35*		Ф12АIII ГОСТ 5781-82 L=3520	10	3.2 кг
		34*		Ф12АIII L=5440	8	4.9 кг
		35*		Ф12АIII L=4400	2	3.9 кг
БУ		36		Ф12АIII L=2070	26	1.9 кг
БУ		37		Ф8АI L=4500	-	10.2 кг
БУ		38		Ф12АIII L=1550	2	1.4 кг
		39*		Ф12АIII L=700	22	0.6 кг
БУ		40		Ф12АIII L=1500	10	1.3 кг
БЧ		47		Ф12АIII L=1380	10	1.2 кг
				<u>Узелная закладная</u>		
БУ		41		ГОСТ 8240-72 С 14	5.6 м	12.3 кг
		42	3400 - 6/76 лист 34	МН 4 - 21	4.6 м	9.2 кг
				<u>ЛТ-3</u>		
				Сборочные единицы		
				<u>Детали</u>		
БУ		43		Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=1300	41	0.95 кг
БУ		44		Ф16АIII L=6000	3	9.5 кг

* Позиции 33+35, 39 - см. ведомость деталей



4-4



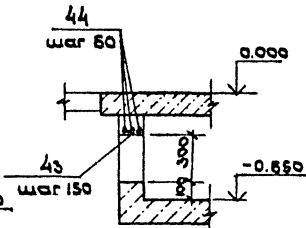
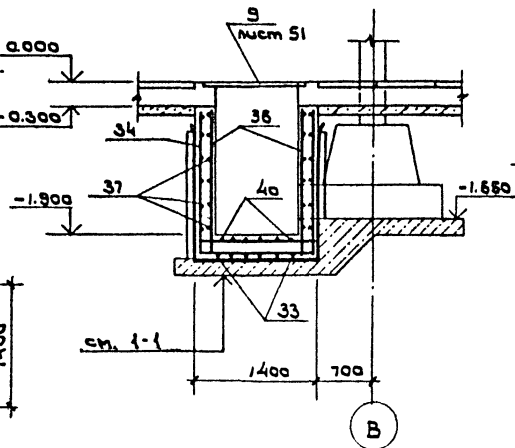
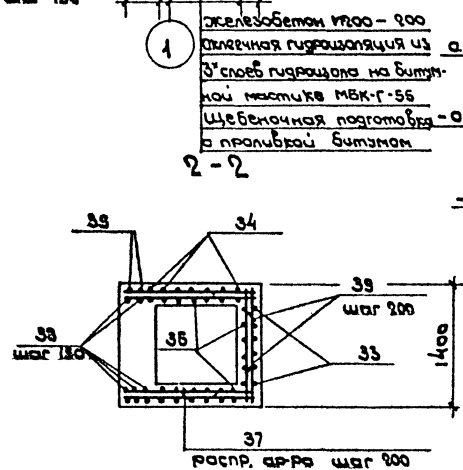
3-3

5-5

Ведомость деталей

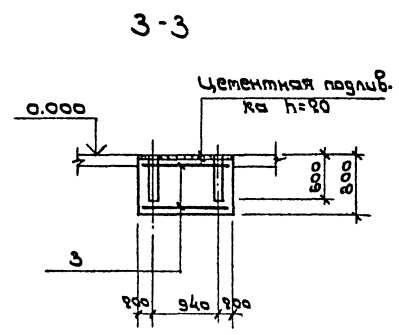
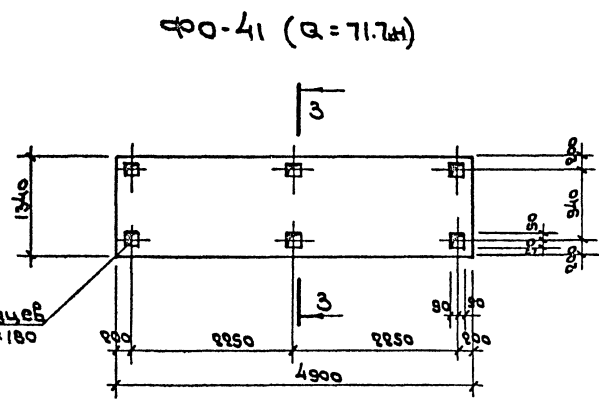
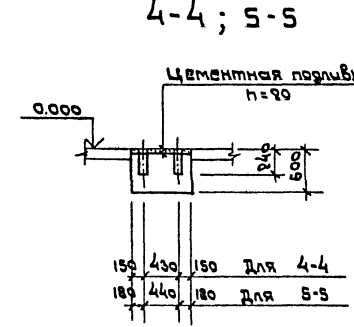
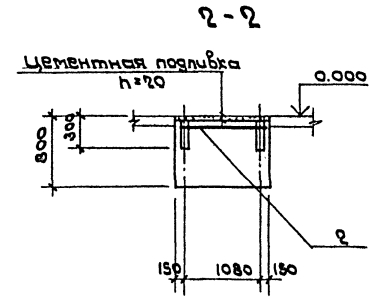
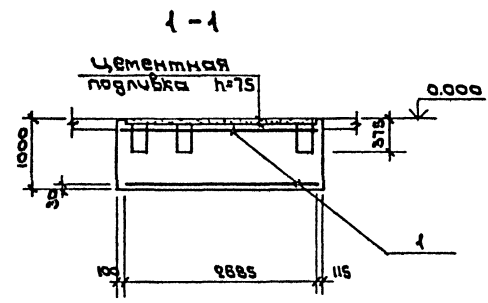
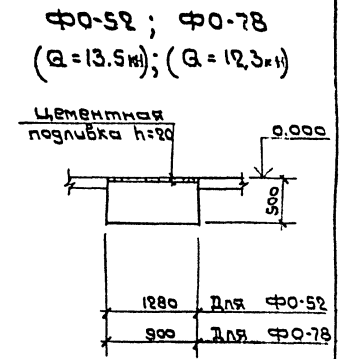
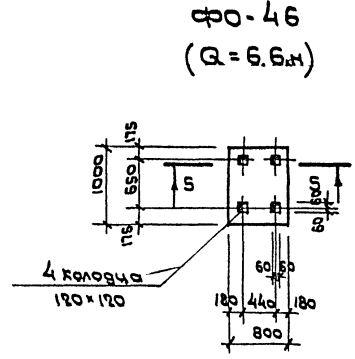
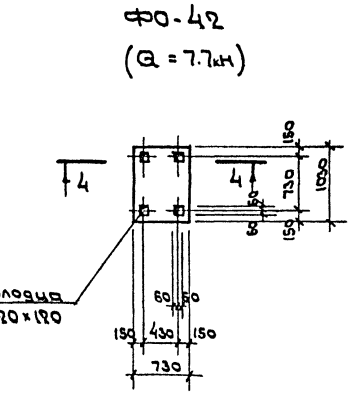
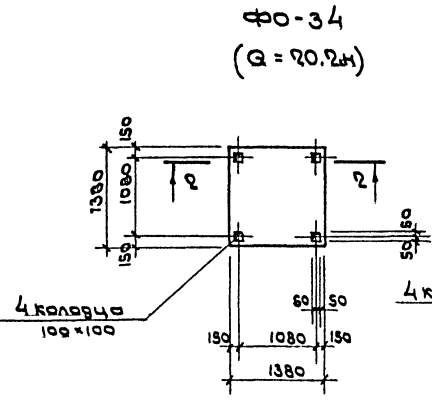
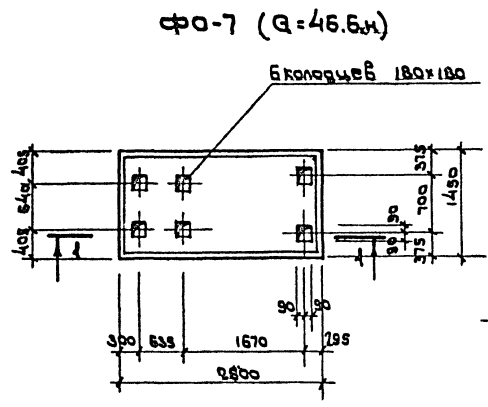
поз.	Эскиз
35	
34	
35	
39	

1. Объемы бетона на 1 элемент даны на л.49
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 63.
3. Систему расположения каналов см. на листе 48



ТП 416-7-249.87				КЖ	
Влаж. порт. бетон. ремонтно-механических мастерских III категории					
И.дир. пр.	Козьяков			Старш	Лист
Нач. отд.	Половинкин			Листов	
Н. контр.	Солдатенко			Р	51
М. спец.	Поляков			ГИПРОРЕУТРАНС	
Рвк. гр.	Колыванова			ПРЯМОК ПР-1 и КАНАЛ ЛТ-3	
Вед. инж.	Забудская				

II Альбом II
проект 41Б-7-249.87
Мулюков



1. Объемы бетона на 1 элемент даны на листе 49.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 63.
3. Схему расположения фундаментов под оборудование см. на листе 48

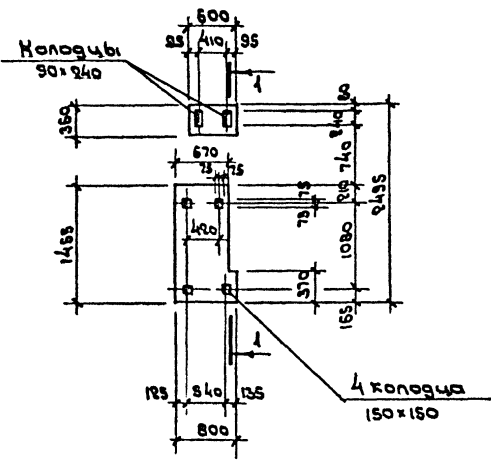
Спецификация к фундаментам под оборудование

Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				φ0-7		
				Сборочные единицы		
	1		ГОСТ 23279 - 85	Сетка РС $\frac{12}{100}$ $\frac{12}{100}$ 140x285 $\frac{25}{100}$	2	36,4 кг
				φ0-34		
				Сборочные единицы		
	2		ГОСТ 23279 - 85	Сетка РС $\frac{12}{100}$ $\frac{12}{100}$ 135x135 $\frac{75}{75}$	4	16,9 кг
				φ0-41		
				Сборочные единицы		
	3		ГОСТ 23279 - 85	Сетка РС $\frac{12}{100}$ $\frac{12}{100}$ 120x485 $\frac{25}{50}$	2	59,2 кг

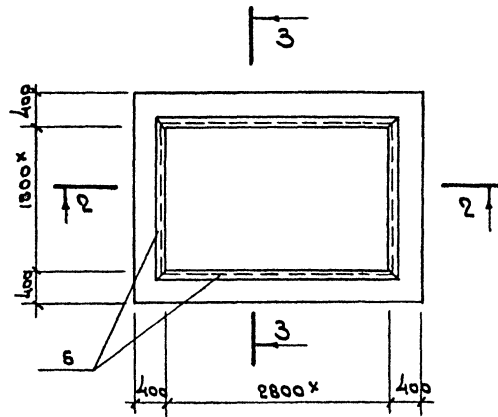
ТП 41Б-7-249.87		КЖ	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории			
Гл. инж. Козьяков	М. инж. Половинкин	Н. конст. Сорокин	Гл. свч. Поляков
Производственный корпус		Стелаж	Лист 58
Фундаменты под оборудование φ0-7, φ0-34, φ0-41, φ0-42, φ0-46, φ0-52, φ0-78		ГИПРОРЕЧТРАНС	

Ансамбль II
 проект 416-7-249.87
 м.п.

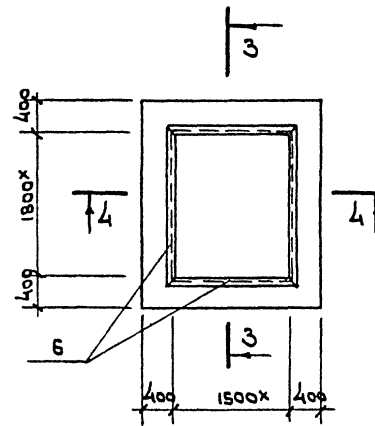
Ф0-55 (Q=26,5м)



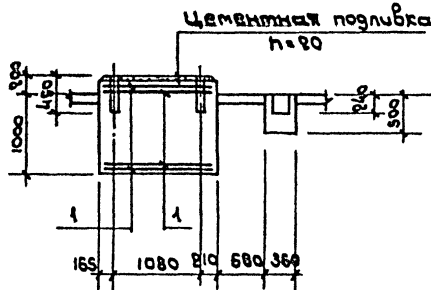
Ф0-84 (Q=41,2м)



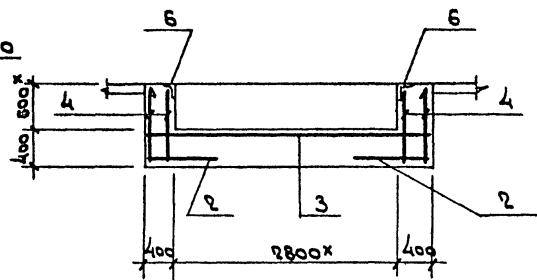
Ф0-76 (Q=20,6м)



1-1



2-2



4-4

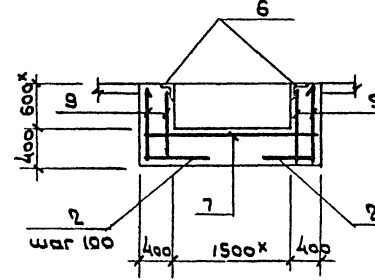
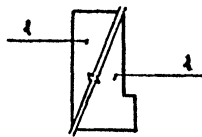
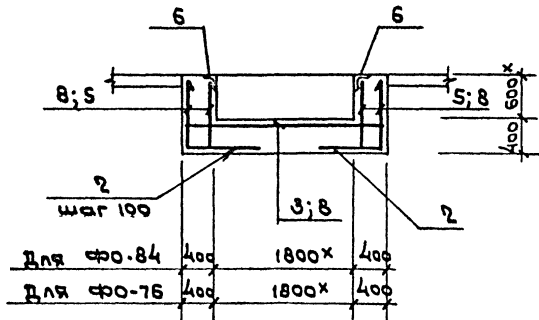


Схема раскладки сеток Ф0-55



3-3



Ведомость деталей

№	Эскиз
2	55 350

Спецификация к фундаментам

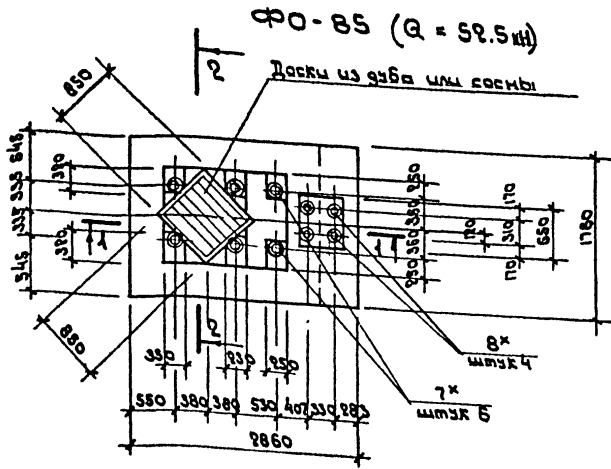
№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Ф0-55				
Сборочные единицы				
1	ГСТ 23279-85	сетка 4с 10АII-100 10АII-100 75 x145	4	14,2 кг
Ф0-84				
Сборочные единицы				
3	ГСТ 23279-85	сетка 4с 10АII-100 10АII-100 755 x355	1	113,0 кг
4	ГСТ 23279-85	4с БАI-300 10АII-100 95 x265	4	17,6 кг
5	ГСТ 23279-85	4с БАI-300 10АII-100 95 x355	4	24,4 кг
Детали				
2*	А-III-10	ГСТ 6781-82 2-1900	144	1,2 кг
Узелки закладные				
6	З.400-6/76	лист 34 МИ 4-17	9,5 м	6,9 кг
Ф0-76				
Сборочные единицы				
Детали				
2*	А-III-10	ГСТ 5781-82 2-1900	128	1,2 кг
Узелки закладные				
6	З.400-6/76	лист 34 МИ 4-17	7,2 м	6,9 кг
7	ГСТ 23279-85	сетка 4с 10АII-100 10АII-100 855 x375	1	120,5 кг
8	ГСТ 23279-85	4с БАI-300 10АII-100 95 x255	2	17,6 кг
9	ГСТ 23279-85	4с БАI-300 10АII-100 95 x375	2	25,7 кг

- * позиция 2 - см. ведомость деталей
- Объемы бетона на 1 элемент см. лист 49 ; ведомость расхода стали на элемент см. лист 63.
 - Размеры, отмеченные знаком X, уточнить при получении оборудования.
 - Схему расположения фундаментов по оборудованию см. на листе 48

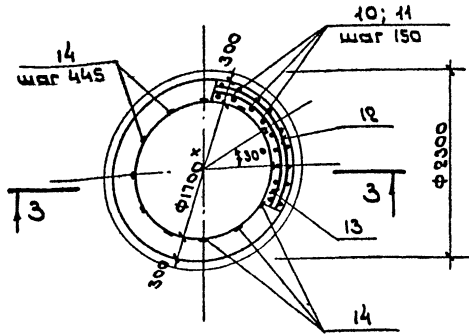
ТП 416-7-249.87		КЖ
Блок портбывых ремонтно-механических мастерских III категории.		
Производственный корпус		Стальная лист
Рук. гр. Кольцова		Р 59
Фундаменты по оборудованию Ф0-55, Ф0-76, Ф0-84		ГИПРОРЕЧТРАНО

Привязан

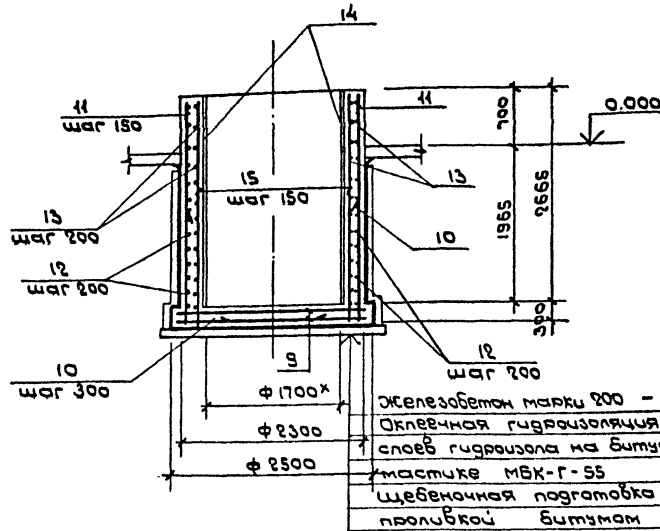
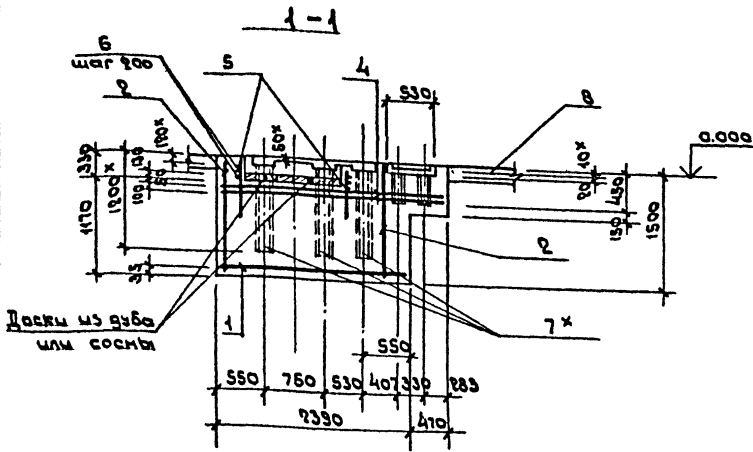
инв.№



Ф0-89 (Q = 41.2 м³)

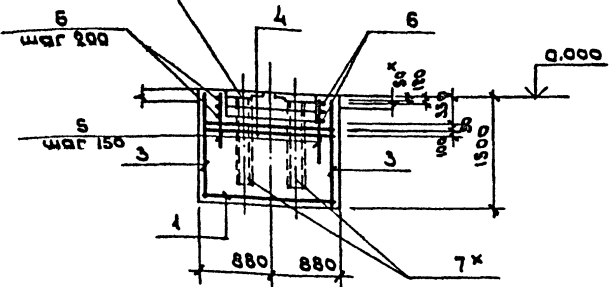


3-3



См. примечание п.3

2-2



Ведомость деталей

Поз	Экзус
10	550
12*	φ 2310
13*	φ 1730
11	550

1. Объемы бетона на элемент даны на листе 49.
2. Размеры, отмеченные знаком \times , уточнить при получении оборудования.
3. После установки оборудования молота на Ф0-85 зазоры тщательно забить мягкой глиной.
4. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 63.

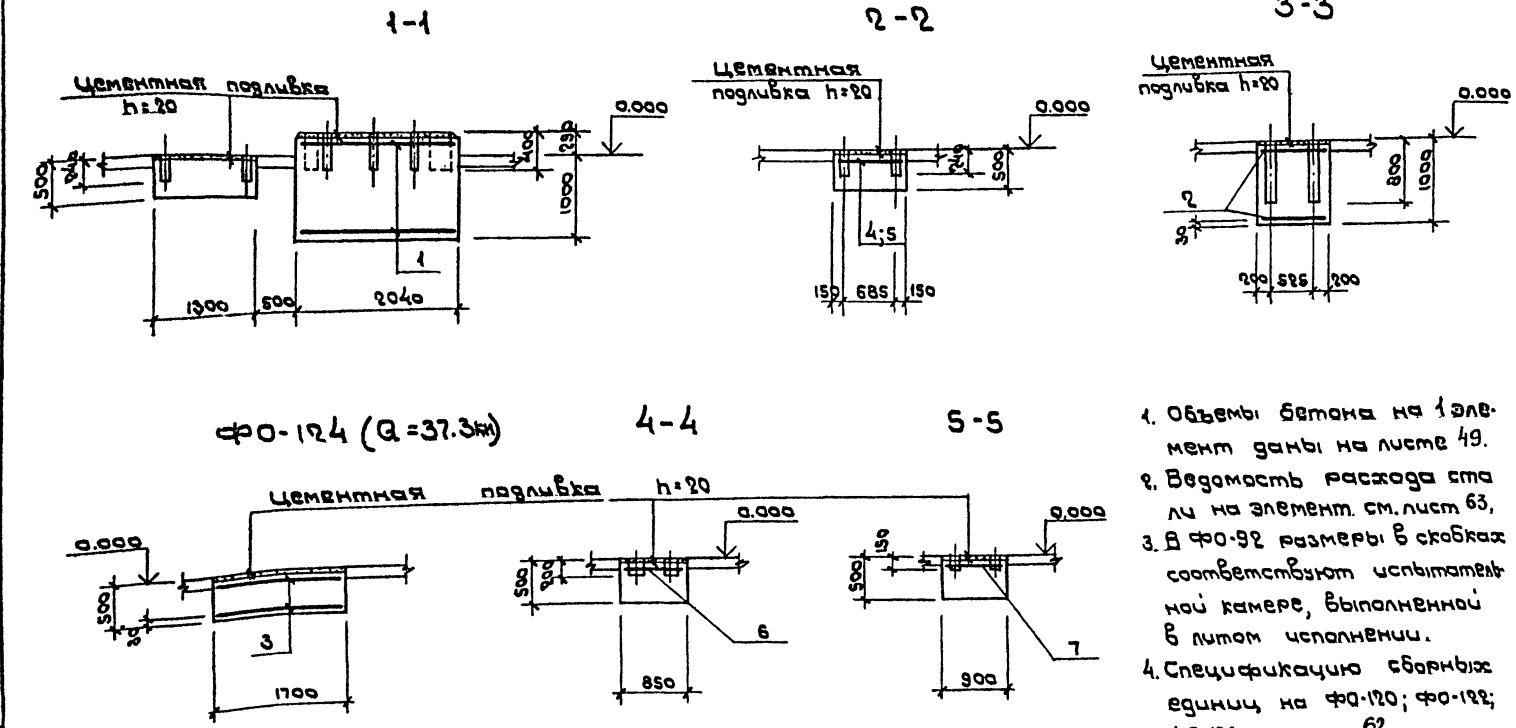
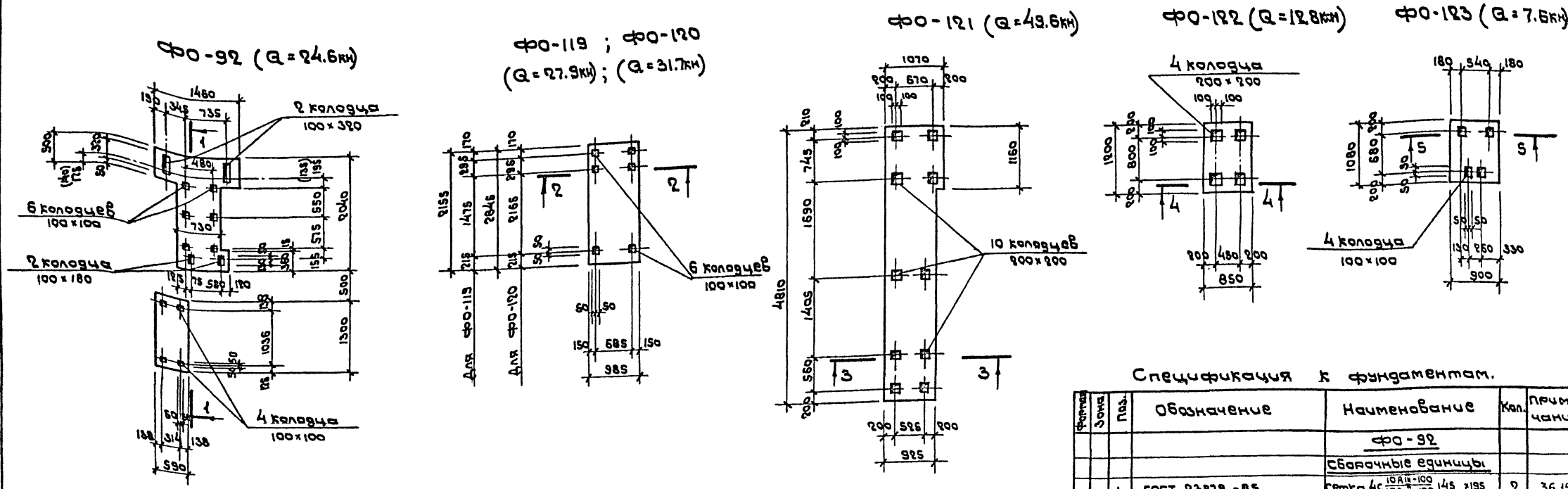
Спецификация к фундаментам

Формат	Возра	поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Ф0-85		
				Сборочные единицы		
	1		ГОСТ 23279-85	Сетка $\begin{matrix} 16 \text{ А III} \\ 16 \text{ А III} \end{matrix}$ 175 x 285 $\begin{matrix} 75 \\ 75 \end{matrix}$	1	82,0 кг
	2		ГОСТ 23279-85	РС $\begin{matrix} 18 \text{ А III} \\ 18 \text{ А III} \end{matrix}$ 143 x 175 $\begin{matrix} 75 \\ 75 \end{matrix}$	2	24,1 кг
	3		ГОСТ 23279-85	РС $\begin{matrix} 18 \text{ А III} \\ 18 \text{ А III} \end{matrix}$ 143 x 285	2	39,6 кг
	4		ГОСТ 23279-85	РС $\begin{matrix} 18 \text{ А III} \\ 18 \text{ А III} \end{matrix}$ 175 x 285 $\begin{matrix} 75 \\ 75 \end{matrix}$	2	46,2 кг
				Детали		
Б4	5			А-III-12 ГОСТ 5781-82 $\ell=630$	50	0,6 кг
Б4	6			А-I-6 ГОСТ 5781-82 $\ell=180$ п.н.	-	2,7 кг
				Узлы закладные		
	7			ГОСТ 2767-75 труба $\phi 125 \times \ell=1080$	6	18,1 кг
	8			$\phi 100 \times \ell=420$	4	0,6 кг
				Ф0-89		
				Сборочные единицы		
	9		ГОСТ 23279-85	Сетка $\begin{matrix} 10 \text{ А III-100} \\ 10 \text{ А III-100} \end{matrix}$ 245 x 245	2	76,0 кг
				Детали		
	10*			А-III-10 ГОСТ 5781-82 $\ell=1500$	24	0,9 кг
	11*			$\ell=3470$	47	2,2 кг
	12*			А-I-6 ГОСТ 5781-82 $\ell=7400$	14	1,7 кг
	13*			$\ell=6100$	14	1,4 кг
	15			А-III-10 $\ell=2290$	47	1,8 кг
				Узлы закладные		
	14		3.400-6/76 лист 15	ММ1-1	330 м	3,3 кг

* Позиции 10+13 - см. ведомость деталей

ПРИВЯЗКА		

ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории			
Гл. инж. Козыков	Инж. Половинкин	Инж. Сидячих	Инж. Сидячих
М. инж. М. Кошечко	Инж. Сидячих	Инж. Сидячих	Инж. Сидячих
Гл. спец. Поляков	Инж. Поляков	Инж. Поляков	Инж. Поляков
Р. инж. Колыбанова	Инж. Колыбанова	Инж. Колыбанова	Инж. Колыбанова
Вед. инж. Забарская	Инж. Забарская	Инж. Забарская	Инж. Забарская
Производственный корпус.		Старший	Лист 60
Фундаменты под оборудование Ф0-85; Ф0-89		ГИПРОРЕЧТРАНС	



Спецификация к фундаментам.

Пит	Зона	глас.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0-92						
Сборочные единицы						
		1	ГОСТ 23279-85	сетка 4с $\frac{10A II-100}{10A III-100} 145 \times 195$	2	36.15 кг
Ф0-121						
Сборочные единицы						
		2	ГОСТ 23279-85	сетка 4с $\frac{10A II-100}{10A III-100} 105 \times 480_{25}$	2	64.0 кг
Ф0-124						
Сборочные единицы						
		3	ГОСТ 23279-85	сетка 4с $\frac{10A II-100}{10A III-100} 150 \times 165_{50}$	2	28.35 кг
Ф0-119						
Сборочные единицы						
		4	ГОСТ 23279-85	сетка 4с $\frac{10A II-100}{10A III-100} 55 \times 215$	1	26.3 кг

1. Объемы бетона на 1 элемент даны на листе 49.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 63.
3. В Ф0-92 размеры в скобках соответствуют испытательной камере, выполненной в литежном исполнении.
4. Спецификацию сборочных единиц на Ф0-120; Ф0-122; Ф0-123 см. лист 62.

Привязан

ЦМБ.г.8

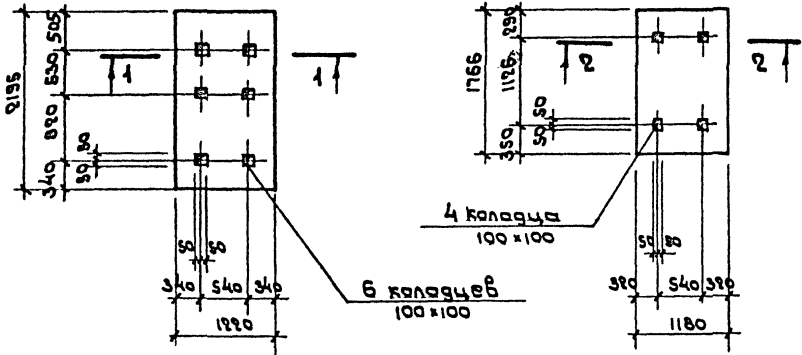
ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок помещений ремонтно-механических мастерских III категории			
Проект. инж. Козырева	Исполн. Кошмаров	Производственный корпус	Станция/лист/листов
Нач. отд. Планировки	Инж. Козырева	Р	61
Н. Констр. Соколов	Инж. Кошмаров	Фундаменты под обору-дование Ф0-92, Ф0-119 ÷ Ф0-124	
Н. Спец. Поляков	Инж. Кошмаров	ГИПРОРЕЧТРАНС	
Рук. гр. Кобылякова	Инж. Кошмаров		
Вед. инж. Забавская	Инж. Кошмаров		

М.П. Мухомов, проект 416-7-249.87

Инв. № тех. паспорт и серия: ВЗ/249.87

Ф0-125 (Q = 20.6кВ)

Ф0-126 (Q = 19.7кВ)



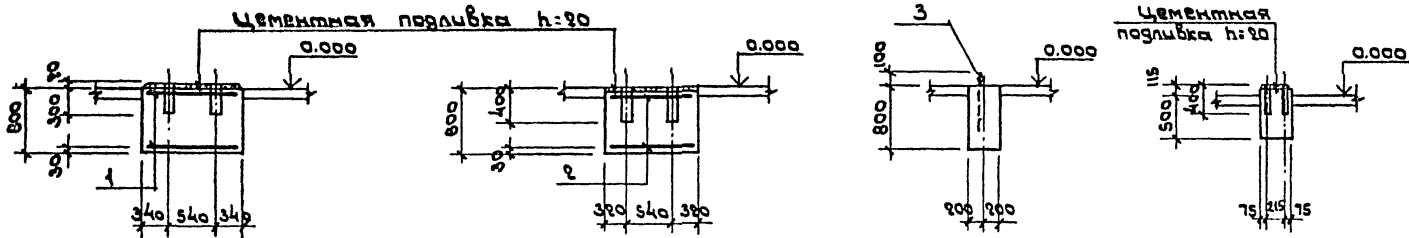
1. Объемы бетона на 1 элемент даны на листе 49.
2. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 63
3. Фундаменты Ф0-120, Ф0-122, Ф0-123 разработаны на листе 61.

1-1

2-2

3-3

4-4

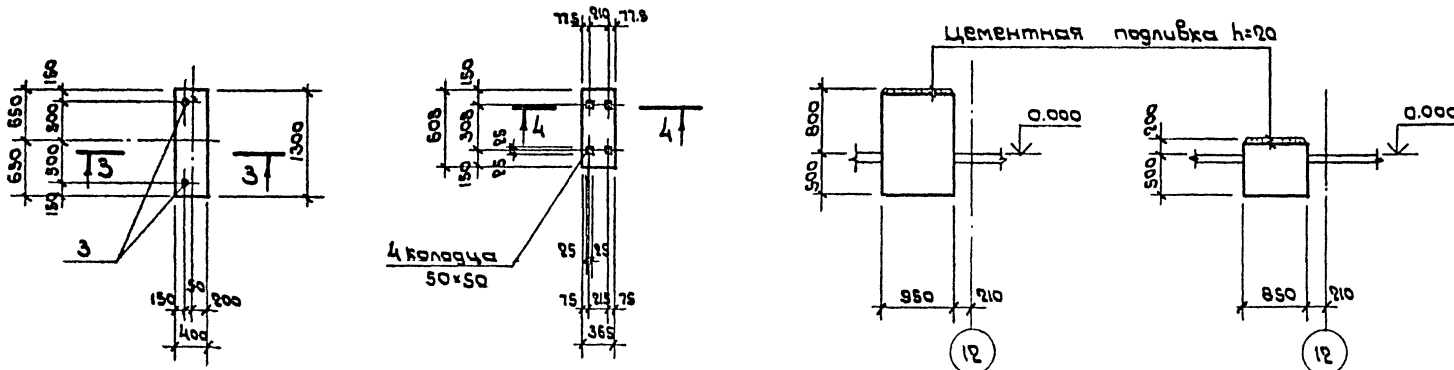


Ф01-1 (Q = 4.0кВ)

Ф01-2 (Q = 1.0кВ)

Ф01-3 (Q = 5.9кВ)

Ф01-4 (Q = 5.9кВ)



Спецификация к фундаментам

Фундамент	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	кол	примечание
				Ф0-125		
				Сборочные единицы		
1			ГОСТ 23279-85	Сетка 4с 10А II-100 120 1215 95 50	2	32,2к
				Ф0-126		
				Сборочные единицы		
2			ГОСТ 23279-85	Сетка 4с 10А II-100 115 115	2	25,9к
				Ф01-1		
				Сборочные единицы		
3				Болт ГОСТ 24379.1-80		
				1.1. М 20 x 800	2	
				Ф0-120		
				Сборочные единицы		
5			ГОСТ 23279-85	Сетка 4с 10А II-100 95 1280 95 50	1	33,9 кг
				Ф0-122		
				Сборочные единицы		
6			ГОСТ 23279-85	Сетка 4с 10А II-100 85 1115	1	12,9 кг
				Ф0-123		
				Сборочные единицы		
7			ГОСТ 23279-85	Сетка 4с 10А II-100 85 1105	1	11,7 кг

Привязан		

ТП 416-7-249.87		КЖ	
Блок партовых ремонтно-механических мастерских III категории			
Гл. инж. Казьяков	Инж. Палавничкин	Старший лист	Лист №
Н. Кондр. Соловьев	М. Спец. Палыков	Р	62
Рук. Г.Р. Нарыкина	Ведущий Забавская	Фундаменты под оборудование Ф0-125; Ф0-126; Ф01-1 ÷ Ф01-4	
ГИПРОЕКТРАНС			

Альбом II

416-7-249.87

миллов проект

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелная арматура								Узелная закладные														Общий расход			
	Арматура класса АIII								Арматура класса АIII		Арматура круглая		Прокат											Всего		
	АI				АIII				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 9590-71		ГОСТ 3262-75			ГОСТ 8509-72			ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8840-72	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 103-76				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		φ8	φ12	φ6	φ12	φ100	φ125	φ160	Л60*5	Л63*6	Л75*7	Л110*7	С14	М90	-δ*6			-δ*8	-δ*10
Ф0-7	—	—	—	—	72.8	—	—	72.8	72.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.8
Ф0-34	—	—	—	—	16.9	—	—	16.9	16.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.9
Ф0-41	—	—	—	—	118.4	—	—	118.4	118.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118.4
Ф0-55	—	—	—	56.8	—	—	—	56.8	56.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.8
Ф0-76	11.2	—	—	11.2	349.5	—	—	349.5	860.7	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	860.7
Ф0-84	22.0	—	—	22.0	431.4	—	—	431.4	493.8	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	493.8
Ф0-85	2.7	—	—	2.7	—	249.8	82.0	331.8	334.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	334.5
Ф0-89	43.4	—	—	43.4	362.0	—	—	362.0	405.4	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	405.4
Ф0-92	—	—	—	—	72.3	—	—	72.3	72.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.3
Ф0-119	—	—	—	—	26.3	—	—	26.3	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.3
Ф0-120	—	—	—	—	33.9	—	—	33.9	33.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.9
Ф0-121	—	—	—	—	128.0	—	—	128.0	128.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128.0
Ф0-122	—	—	—	—	12.9	—	—	12.9	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.9
Ф0-123	—	—	—	—	11.7	—	—	11.7	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.7
Ф0-124	—	—	—	—	56.7	—	—	56.7	56.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.7
Ф0-125	—	—	—	—	64.4	—	—	64.4	64.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64.4
Ф0-126	—	—	—	—	51.8	—	—	51.8	51.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.8
Ф04-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ЛТ-1	—	2.6	—	2.6	—	—	11.9	11.9	14.5	3.4	1.0	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.5
ЛТ-2	—	13.9	—	13.9	—	—	73.8	73.8	86.8	—	4.8	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.8
ЛТ-3	—	2.1	—	2.1	—	—	28.5	28.5	30.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.6
ЛТ-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.4	—	23.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.4
ЛТ-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2	—	16.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2
ПР-1	10.2	—	—	10.2	—	169.3	—	169.3	179.5	5.5	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	179.5
ПР-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—	3.6	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6

Данные чертеж читать совместно с листами 55 ÷ 62

Привязан		ТЛ 416-7-249.87		КЭС	
Гл. инж. Козьяков		Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории			
Мех. спец. Палубинкин	С. 6.08.81	Страниц	Лист	Листов	
Н. контр. Селгачев	С. 6.08.81	Р	63		
Гл. спец. Поляков	С. 6.08.81	Ведомость расхода стали на элемент к листам 55 ÷ 62			
Рук. гр. Колыбанов	С. 6.08.81	ГИПРОЭТРАНС			
Вед. инж. Заварская	С. 6.08.81				
Инж. Андрианов	С. 6.08.81				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения подвесных кранов и монорейсов	
4	Подвесные пути. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. Схема расположения опор и рам	
5	Схема расположения площадок ПЛ-1, ПЛ-2. Рамы для насосов, опоры для подогревателей	
6	Лестницы ЛМ1 ÷ ЛМ5	

Альбом II
416-7-249.87

проект
Пилевой

Ведомость сводочных документов

Обозначения	Наименование	Примечание
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки. Путь подвешенного транспорта пролетом 3, 4 и 6м	
1.430.3-3 Вып. 0, 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения площадок ПЛ-1, ПЛ-2	
6	Спецификация к лестницам ЛМ1 ÷ ЛМ5	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Г.С. Козьяков*

Ведомость металла по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта	Позиция по прейскуранту	№ п.п.	Код конструкц. цех	Масса конструкций, т													Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей															
				Всего стали	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Средняя сталь	Мелко-серая сталь	Металло-каркас	Металло-каркас	Углеродистая сталь	Металло-каркас	Металло-каркас	Металло-каркас	Металло-каркас	Металло-каркас			
Типовые конструкции																			
Лестницы			526242		0.04	0.70		0.18	0.05								0.02	0.99	1.450.3-3
Ограждения			526244			0.12		0.01	0.33									0.46	Вып. 1, 2
Нетиповые конструкции																			
Подвесные пути, монорейсы			526236		16.47	0.47			2.01								0.24	20.09	
Площадки, лестницы			526235		0.40	0.38		0.15	0.24									1.18	
Рамы для насосов																			
Опоры для подогревателей					0.12	0.16			0.14									0.42	
Итого																		23.14	(с К=1.04 на сварн. швы и К=1.04)
Контрольная сумма					16.52	1.73		0.34	2.63									0.91	22.25 (без К=1.04)

Общие указания

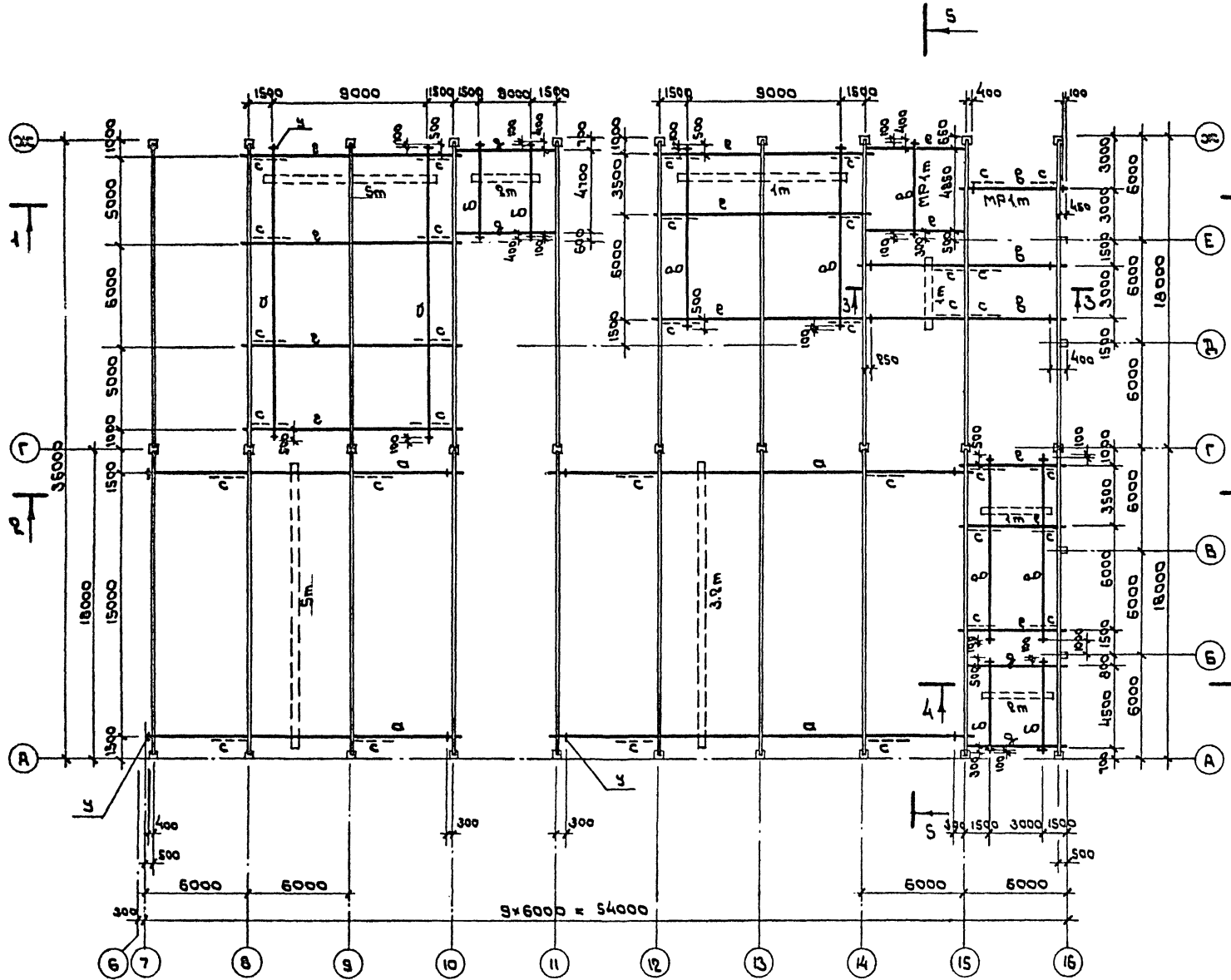
1. За условную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке
2. Исходные данные для следующих условий строительства:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$;
 - вес снегового покрова принят для II, III, IV географического района СССР;
 - скоростной напор ветра принят для III географического района СССР.
3. За основное решение принято $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ при весе снегового покрова для III географического района СССР.
4. Все металлические конструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-23-81 и СНиП III-18-75.
5. Монтаж конструкций предусмотрен на монтаж-

6. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
7. Защиту конструкций от коррозии следует производить в соответствии с требованиями соответствующих глав СНиП II-28-73* по группе лакокрасочных покрытий I п-2.

Т.п. 416-7-249.87		КМ	
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории			
Производственный корпус	Этажи	Лист	Листов
	Р	1	6
Общие данные (начало)			ГИПРОЕКТРАНС

Имя	Подпись	Дата	Привязан
Г.С. Козьяков	<i>Г.С. Козьяков</i>	12.11.81	
М.С. Козьяков	<i>М.С. Козьяков</i>	12.11.81	
Л.С. Козьяков	<i>Л.С. Козьяков</i>	12.11.81	
Р.С. Козьяков	<i>Р.С. Козьяков</i>	12.11.81	
С.С. Козьяков	<i>С.С. Козьяков</i>	12.11.81	

Схема расположения путей подвесных кранов и монорейсов.



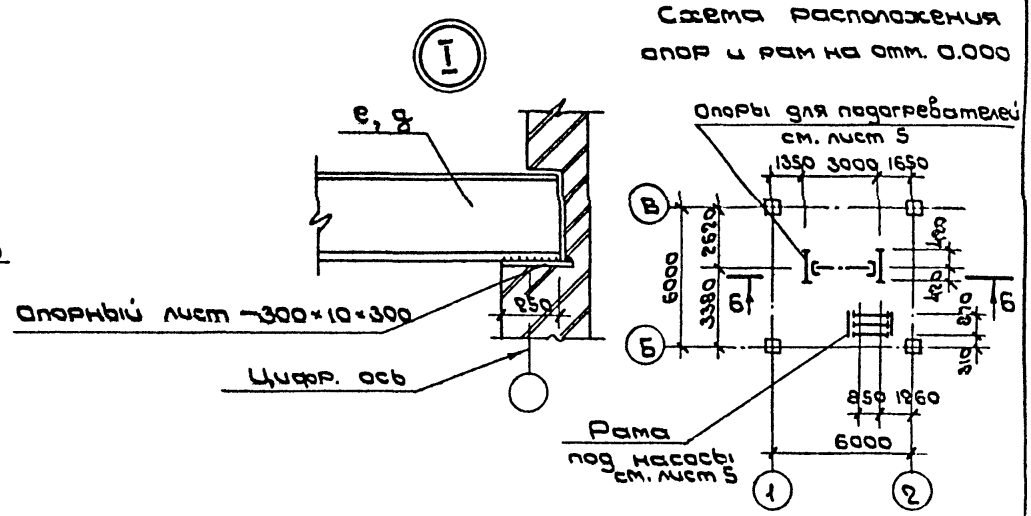
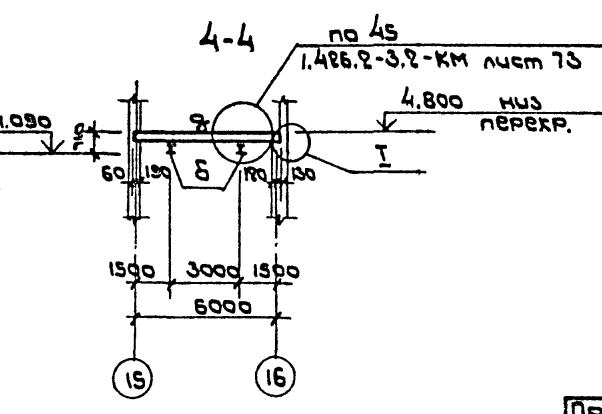
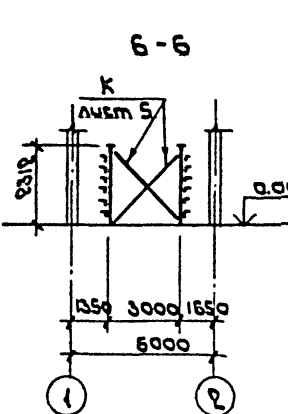
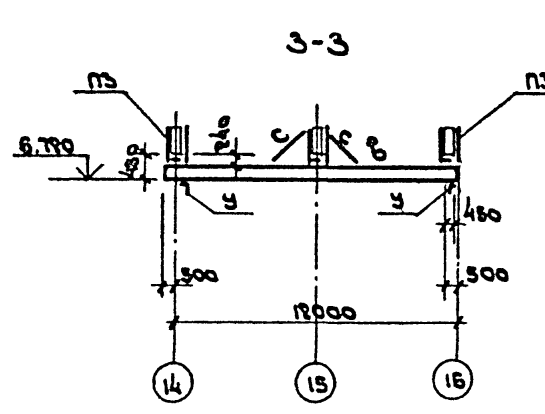
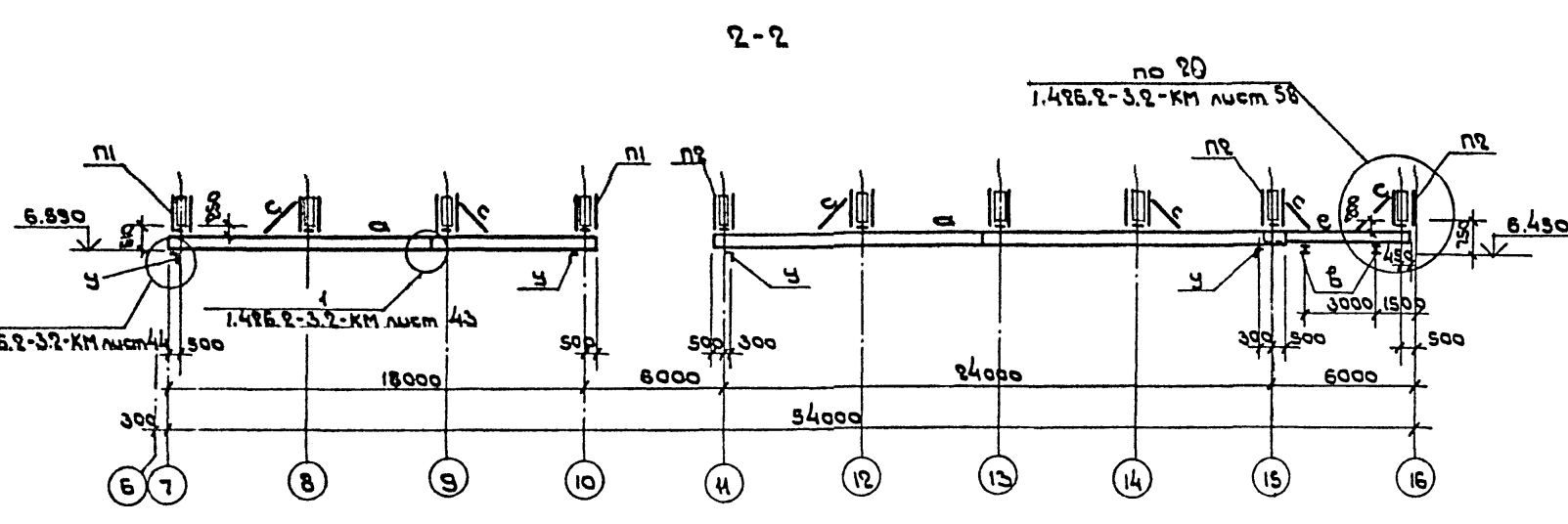
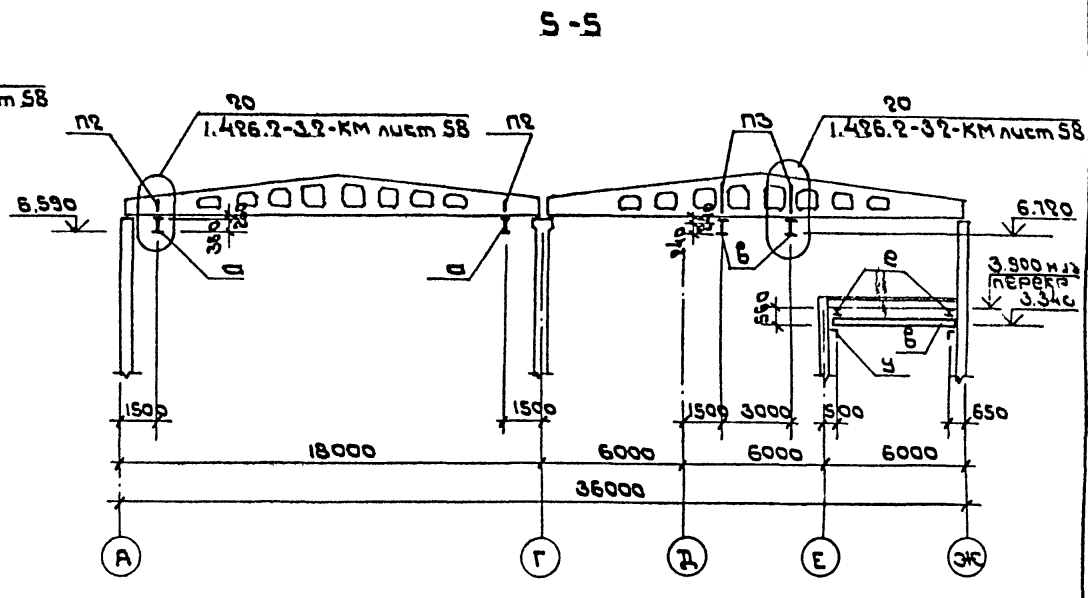
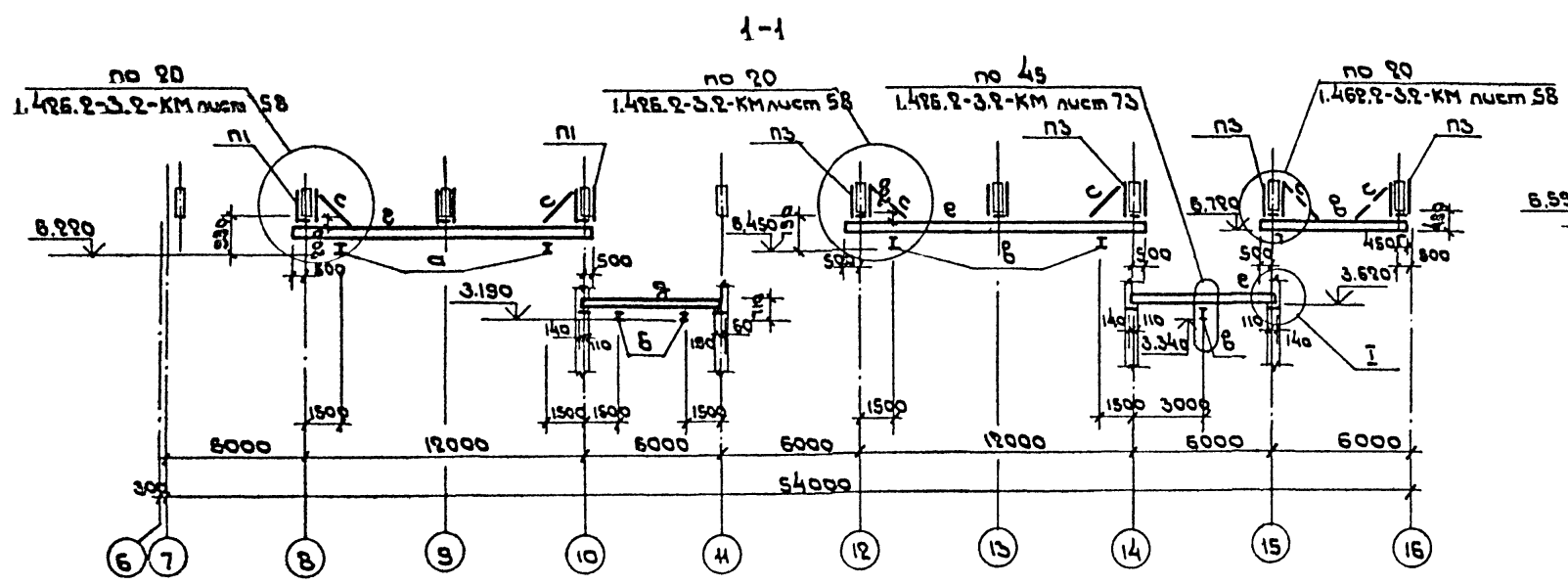
Ведомость элементов							
Марка	сечение		опорные усилия			Марка металла	примечание
	Ø стержня	поз. состав	М м	Н м	В м		
а	подвесные пути	I 36 м			8.3	Вст 3пс5 гост 380-71	крепление по ГОСТ 190-80 с болтами d=16 Snn=14 мажор d=16 Snn=10
б		I 30 м			3.4		
в		I 24 м			2.6		
г	переключные балки	I 35Б2	12.4		2.7	Вст 3пс61 ТУ 14-1-3023-80	
д		I 35Б1	7.4		4.9		
е		I 26Б2	2.4		1.6		
п1	подвески	Гн профилы 2С 120x60x4	0.20		8.3	Вст 3пс2 гост 380-71	в ширину на верхнего пояса ж.б. балки
п2		2С 80x50x4	0.15		6.0		
п3		2С 60x32x4	0.10		2.6		
с	распорки	Л 63x5	по габаритам λ ≤ 400			Вст 3пс2 гост 380-71	
у	Упоры	Л 100x7					Вст 3пс61 ТУ 14-1-3023-80

1. Материал конструкций, техническую спецификацию стали и указания по антикоррозийной защите см. листы 1 и 2.
2. Указания по изготовлению и монтажу конструкций см. пояснительную записку серии 1.426.2-3.2-КМ листы 1.1 ÷ 1.4.

Привязан		И.С.С.	
И.С.С.	Козьяков	И.С.С.	19.08.85
И.С.С.	Половинкин	И.С.С.	19.08.85
И.С.С.	Солдатов	И.С.С.	19.08.85
И.С.С.	Палаков	И.С.С.	19.08.85
И.С.С.	Колбасова	И.С.С.	19.08.85
И.С.С.	Посысаева	И.С.С.	19.08.85

ТП 416-7-249.87 КМ
 Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории.
 Производственный корпус.
 Стадия Лист Листов
 Р 3
 ГИПРОРЕСТРАНС
 Схема расположения путей подвесных кранов и монорейсов.

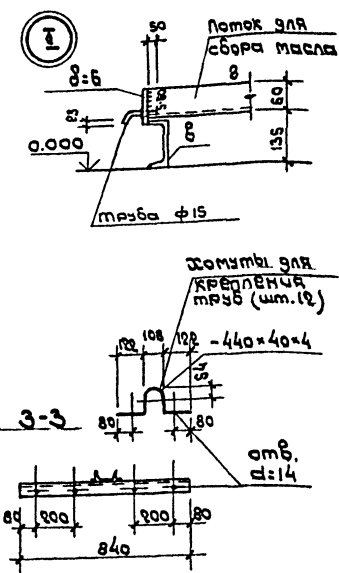
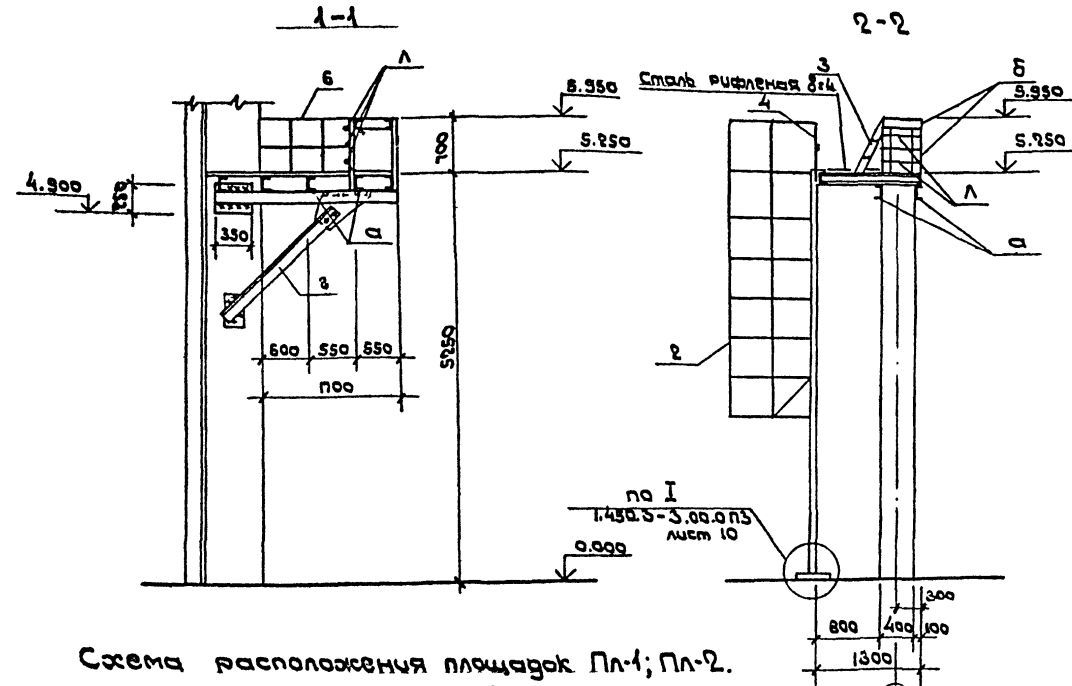
II Абтом
проект 415-7-249.87
Гипроречтранс



Схему расположения путей подвесных кранов, манорельсов и ведомств элементов см. на листе 3.

ТП 415-7-249.87		КМ	
Блок партабных ремонтно-механических мастерских III категории			
Производственный корпус.	Р	4	Лист Листов
Подвесные пути, Разрезы 1-1, 5-5, Система расположения опор и рам	ГИПРОРЕЧТРАНС		

Привязям	Гл. инж. Козьяков	19.04.85
	Нач. отд. Половинкин	19.06.85
	Н. конст. Солдатенко	19.06.85
	Гл. спец. Поляков	19.06.85
	Руф. гр. Ковыбанов	19.06.85



Ведомость элементов

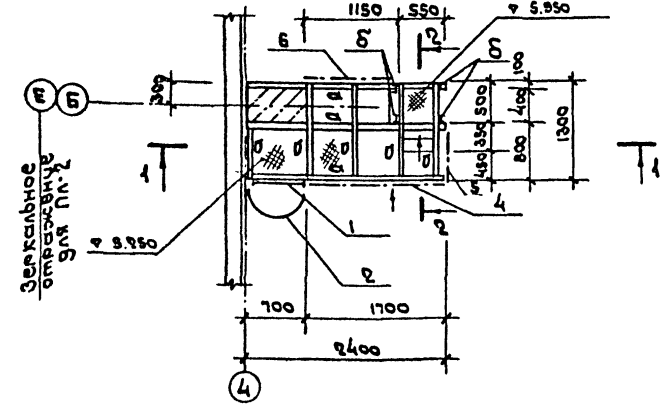
Марка	сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эквив.	Поз.	М	Э	Э			
А						4	Всп 3кп 2	ГОСТ 380-71
Б		С14	Конструктивно	Конструктивно	Конструктивно			
В		С10						
Г		С12						
Д		L63x5						
Е		-100x80x6						
Ж		L50x5						
И		L70x5						
К		L70x5						
Л		Ф16						

Спецификация лестниц и ограждений к схеме расположения площадок ПЛ-1, ПЛ-2.

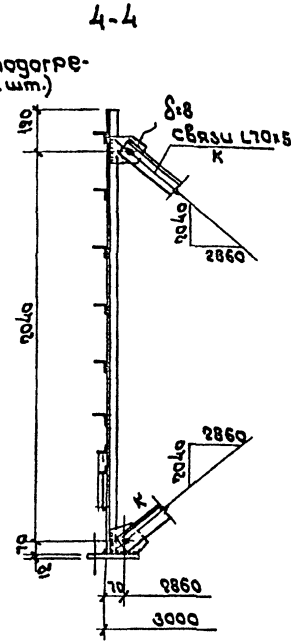
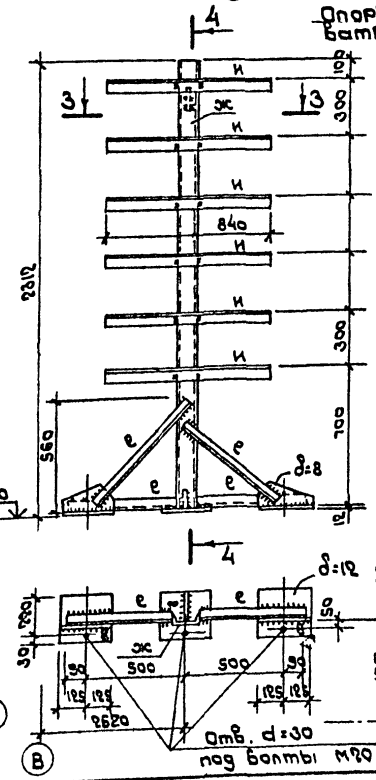
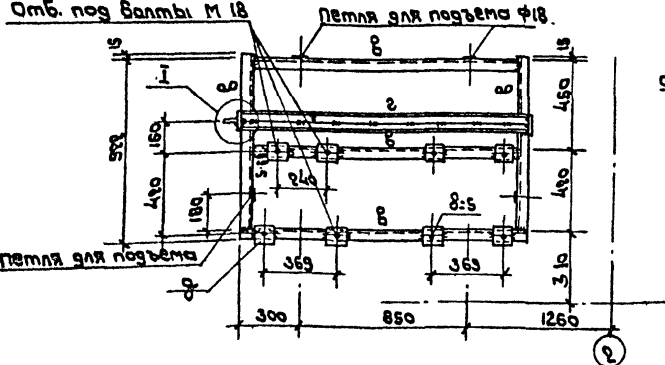
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Площадки ПЛ-1, ПЛ-2.					
1	1.450.3-3.2.3.2.0.01.0-08	Стремянка СГ-58.	2	111.9	
2	1.450.3-3.1.6.1.0.1.0-04	ограждение стremянки СГС-36.4	2	33.3	
3	1.450.3-3.2.1.2.2.5.0.0	Марш лестничных маршевых МЛГРВ-80-6.8	2	24.9	
Ограждение площадок					
4	1.450.3-3.2.5.2.0.0.1.0-04	ОГПМГЭБ - 10.18	2	31.2	
5	1.450.3-3.2.5.2.0.0.1.0	ОГПМГЭБ - 10.9	2	17.9	
6	1.450.3-3.2.5.2.0.0.1.0-01	ОГПМГЭБ - 10.12	2	20.8	

1. Общие указания по изготовлению и антикоррозионной защите металлоконструкций см. лист 1.
2. Монтаж лестниц и ограждений выполняется согласно указаниям, приведенным в серии 1.450.3-3 Всп.0

Схема расположения площадок ПЛ-1; ПЛ-2.



Рама для насосов (1шт.)



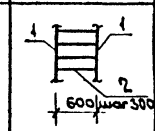
Привязки:

Иск. к:

ТЛ 416-7-249.87		КМ	
Блок партавых ремонтно-механических мастерских 3 категории.			
Производственный корпус.		Стадия	Лист Листов
		Р	5
Система расположения площадок ПЛ-1, ПЛ-2. Рама для насосов опоры для подогревателей.		ГИПРОРЕЧТРАНС	

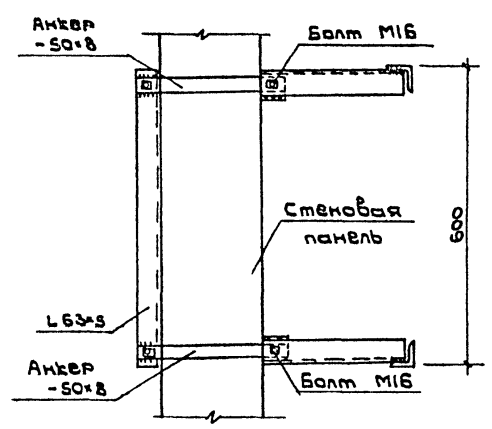
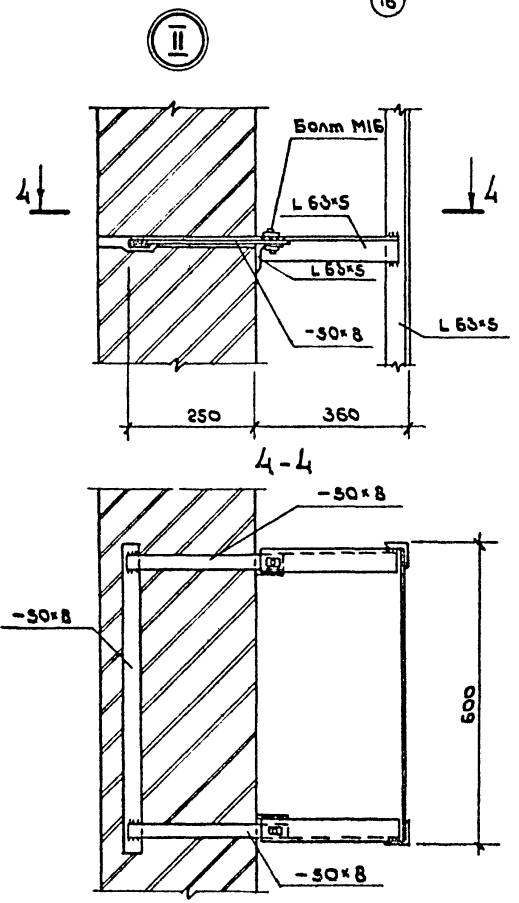
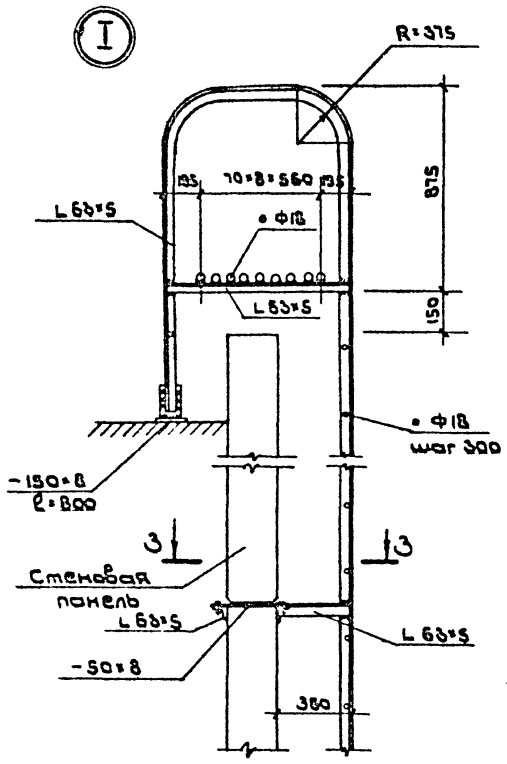
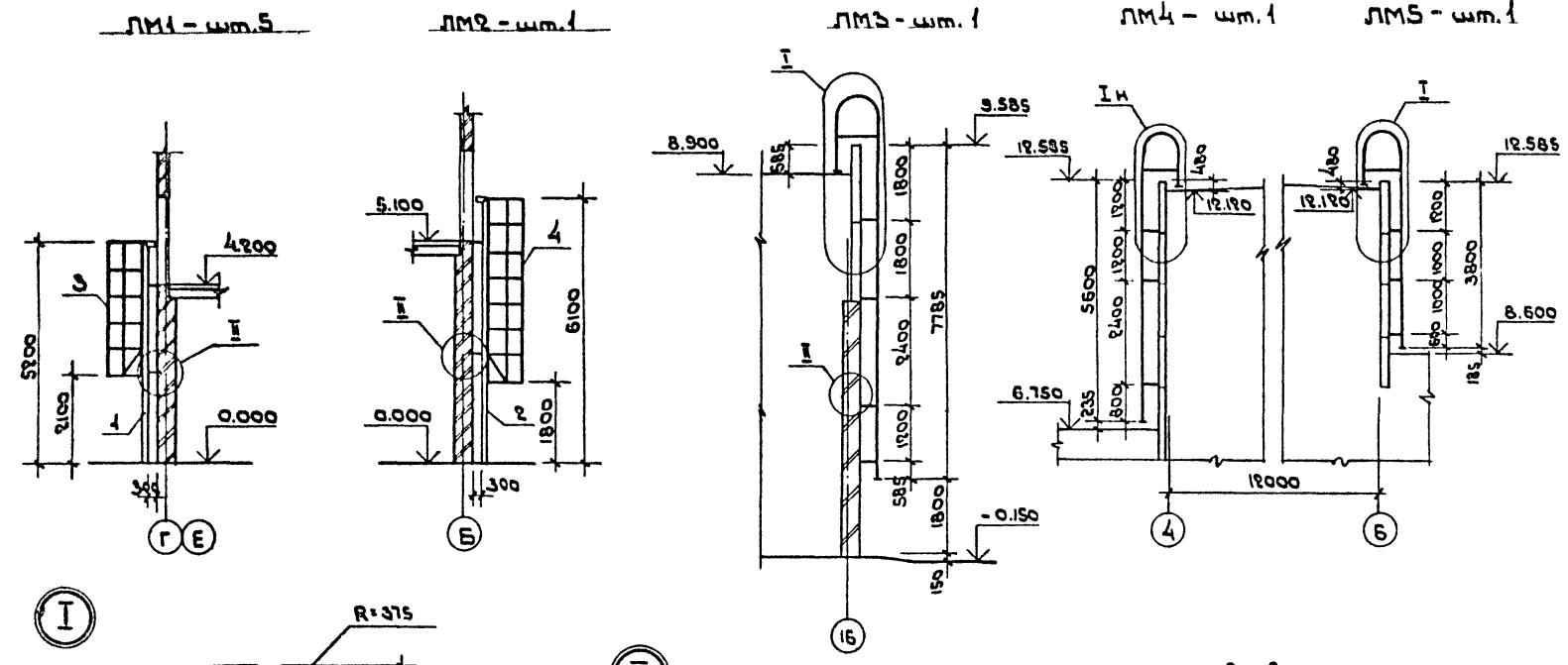
II Анбсом 416-7-249.87 Пубовой проект

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	№	М	Н	В		
0		1	L 63*5	Конструктивно		4	ВСТЗКП ГОСТ38011
		2	• Ф18				

Спецификация к лестницам ЛМ1, ЛМ2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Стремянки			
1	1.450.3-3 Всп.2, часть 2	СТ-52	5	101.3	
2	1.450.3-3 Всп.2, часть 2	СТ-64	1	122.4	Указана на 300мм
		Ограждения ступеней			
3	1.450.3-3 Всп.1, часть 2	ОГС-30.4	5	28.5	
4	1.450.3-3 Всп.1, часть 2	ОГС-42.4		38.1	



1. Материал конструкций, техническую спецификацию металла и указания по антикоррозионной защите см. листы 1 и 2.
2. Расположение лестниц см. чертежи марки АР листы 4, 14.
3. Монтаж лестниц и ограждений выполняется согласно указаниям, приведенным в серии 1.450.3-3 Всп.0.
4. Толщина сварных швов принята hш = 5мм.

Т П 416-7-249.87		КМ
Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории		
Производственный корпус	Стая	Лист/Листов
Р	6	
Лестницы ЛМ1 ÷ ЛМ5		ГИПРОРЕЧТРАНЦ