

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ
И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Альбом 4

КЖ I КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ (начало)

СВ ИКП 620002, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Заказ № 182 от 18.07.87 г. Цена 180
Сдано в печать 26.07.1987 г. Цена

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Альбом 4

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 11	КЖИ2	Железобетонные изделия
	ТХ1	Технология основного производства	Альбом 12	ЭМ1	Силовое электрооборудование (начало)
Альбом 2	ЭО1	Внутреннее электрическое освещение	Альбом 13	ЭМ1	Силовое электрооборудование (окончание)
	СС	Связь и сигнализация	Альбом 14	ЭМ.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (начало)
	ГР	Гидротехнические работы	Альбом 15	ЭМ.Г.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (окончание)
Альбом 3	АР1	Архитектурные решения	Альбом 16	АОВ АТХ	Автоматизация отопления и вентиляции Автоматизация технологии производства
Альбом 4	КЖ1	Конструкции железобетонные (начало)	Альбом 17	АОВ.Н АТХ.Н	Автоматизация отопления и вентиляции.Задание заводам ГМА Автоматизация технологии производства.Задание заводам ГМА
Альбом 5	КЖ1	Конструкции железобетонные (окончание)	Альбом 18	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	КМ1	Конструкции металлические	Альбом 19	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	ОВ1	Отопление и вентиляция	Альбом 20	С м е т	
	ВК1	Внутренние водопровод и канализация	Части 1,2,3		
Альбом 8	ОА	Обеспыливание и аспирация			
Альбом 9	КЖИ1	Железобетонные изделия			
Альбом 10	АР2	Архитектурные решения			
	КЖ2	Конструкции железобетонные			
	КМ2	Конструкции металлические			
	ОВ2	Отопление и вентиляция			
	ВК2	Внутренние водопровод и канализация			
	ЭП	Электрические подстанции			
	ЭО2	Внутреннее электрическое освещение			
	ТХ2	Технология ремонтного хозяйства			

РАЗРАБОТАН

институтом Ленинградский Промстройпроект

Главный инженер института *В.А.Семенов* В.А.Семенов

Главный инженер проекта *М.Г.Синюпальников* М.Г.Синюпальников

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Утвержден Минстройматериалов С С С Р
Протокол № 28-154/81 от 19.07.82 г.
Рабочие чертежи введены в действие институтом
Совзгипронеруд, приказ № 106а от 04.12.85 г.

Альбом 4
ТЛ 409-23-56.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
83	Бункер БУМ1. Армирование. Лист 3	
84	Прямаяк ПЯМ5	
85	Прямаяк ПЯМ5. Армирование	
86	Прямаяк ПЯМ6	
87	Прямаяк ПЯМ6. Армирование.	
88	Прямаяк ПЯМ7	
89	Прямаяк ПЯМ8. Фундамент под оборудование Ф0м 40	
90	Тоннель ТМ1	
91	Тоннель ТМ1. Участок монолитный УМ1. Армирование	
92	Тоннель ТМ2	
93	Тоннель ТМ2. Армирование.	
94	Канал КЛ1	
95	Каналы КЛ2, КЛ3.	
96	Каналы КЛ2, КЛ3. Разрезы I-I+ 10-10	
97	Каналы КЛ4, КЛ5, КЛ6	
98	Свободный	
99	Канал КЛ7	
100	Каналы КЛ8+КЛ10	
101	Каналы. Участки монолитные УМ1+УМ3	
102	Каналы. Участки монолитные УМ4+УМ6	
103	Каналы. Участки монолитные УМ7, УМ8, УМ10.	
104	Каналы. Участки монолитные УМ11, УМ12.	
105	Каналы. Участки монолитные УМ13, УМ14	
106	Фундамент под оборудование Ф0м1. План на отм. I. 050. Разрезы I-I, I3-I3. Узел I, II	
107	Фундамент под оборудование Ф0м1. Разрезы 2-2+5-5. Узел III.	
108	Фундамент под оборудование Ф0м1. Раскладка арматуры на отм. 0.000; I. 050. Разрез 6-6.	
109	Фундамент под оборудование Ф0м1. Разрезы 7-7+II-II Узлы IV+ V	
110	Фундамент под оборудование Ф0м1.. Раскладка арматуры на отм. -5.000; -5.600. План выпусков на отм. -5.000. Разрез I2+I2	
111	Фундамент под оборудование Ф0м1. Разрезы I4-I4+ I7-I7. Узел VII. Ведомость деталей	
112	Фундамент под оборудование Ф0м1. Разрезы I8-I8+2I-2I	

Лист	Наименование	Примечание
113	Фундамент под оборудование Ф0м1. Спецификация элементов на фундамент	
114	Фундамент под оборудование Ф0м2. Планы на отм. 0.290; 0.150, I. 240. Вид А. Разрез I-I	
115	Фундамент под оборудование Ф0м2. Разрезы 2-2+6-6. Узлы I+IV	
116	Фундамент под оборудование Ф0м2. План на отм. -3.700. Разрезы 7-7+9-9; 23-23; 24-24.	
117	Фундамент под оборудование Ф0м2. Раскладки арматуры на отм. 0.090, -0.600, 0.290, -0.150, I. 240. Разрез IO-IO	
118	Фундамент под оборудование Ф0м2. Раскладки арматур на отм. -3.700, -4.500. План выпусков на отм. -3.700	
119	Фундамент под оборудование Ф0м2. Разрезы II-II+I3-I3	
120	Разрезы под оборудование Ф0м2. Разрезы I4-I4+I6-I6 Узел VI	
121	Фундамент под оборудование Ф0м2. Разрезы I7-I7, I8-I8, 25-25, 26-26	
122	Фундамент под оборудование Ф0м2. Разрезы I9-I9+ + 22-22.	
123	Фундамент под оборудование Ф0м2. Ведомость деталей, ведомость расхода стали	
124	Фундамент под оборудование Ф0м2. Спецификация элементов на фундамент	
125	Фундамент под оборудование Ф0м2. Спецификация элементов на фундамент (продолжение)	
126	Фундаменты под оборудование Ф0м3, Ф0м4	
127	Фундаменты под оборудование Ф0м5, Ф0м6	
128	Фундаменты под оборудование Ф0м7, Ф0м1	
129	Фундаменты под оборудование Ф0м8, Ф0м9	
130	Фундаменты под оборудование Ф0м10+Ф0м14.	
131	Фундаменты под оборудование Ф0м15+Ф0м19	
132	Фундаменты под оборудование Ф0м20+Ф0м24	
133	Фундаменты под оборудование Ф0м25+Ф0м29	
134	Фундаменты под оборудование Ф0м30+Ф0м34	
135	Фундаменты под оборудование Ф0м35+Ф0м37	

Лист	Наименование	Примечание
136	Передачная тележка. Фундаменты под оборудование Ф0м 38, Ф0м39	
137	Передачная тележка. Фундаменты под оборудование Ф0м38, Ф0м39. Армирование	
138	РКМ1. Перекрытие на отм. -0.150 в осях I+4	
139	РКМ1. Схема расположения плит перекрытия на отм. -0.270. Деталь I	
140	РКМ1. Плита монолитная Пм1. Армирование. Лист I	
141	РКМ1. Плита монолитная Пм1. Армирование. Лист 2	
142	Перекрытие на отм. -0.150 в осях 9+12 Пм2	
143	Перекрытие Пм2. Узлы I+3, 23	
144	Перекрытие Пм2. Узлы 4+7, 22.	
145	Перекрытие Пм2. Узлы 8+13, 25.	
146	Перекрытие Пм2. Узлы I4+2I, 24	
147	Перекрытие Пм2. Армирование. Лист I	
148	Перекрытие Пм2. Армирование. Лист 2	
149	Перекрытие Пм2. Армирование. Лист 3.	
150	Перекрытие Пм2. Армирование. Лист 4.	
151	Перекрытие на отм. 4.800 в осях 4+5. Пм3	
152	Перекрытие Пм3. Армирование	
153	Перекрытие на отм. 7.200 по оси 5. Пм4	
154	Перекрытие на отм. 6.000 в осях 4+5. Пм5	
155	Перекрытие Пм5. Разрезы I-I+3-3	
156	Перекрытие Пм6. Разрезы 4-4+6-6	
157	Перекрытие Пм5. Армирование	
158	Перекрытие на отм. 3.600 по оск I2. Пм7	
159	Перекрытие на отм. 5.700 в осях I2+I3. Пм8	
160	Перекрытие на отм. 2.400 в осях II-I2. Пм9	
161	Перекрытие Пм9. Армирование	
162	Перекрытие на отм. 4.200 в осях 9-10. Пм10	
163	Перекрытие Пм10. Армирование.	
164	Перекрытие на отм. 7.800 в осях 9-10. Пм11	
165	Перекрытия Пм8, Пм11. Армирование. Лист I	
166	Перекрытия Пм8, Пм11. Армирование. Лист 2.	
167	Перекрытие на отм. 4.200 по оси I2. Пм12	
168	Перекрытие на отм. 7.400 по оси I2. Пм13	

Имя, Фамилия (Подпись и дата)

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1

Г.И.П.	Синюльников	Морозов	Васильев	Марьянов	Демиденко	Вайс	Помизовская	Рубина
Нач. шта.	Н.контр.	Гл. констр.	Рук. гр.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. В ГОД

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стация	Лист	Листов
P	2	

Общие данные. Лист 2

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
I69	Схема расположения элементов эстакады № 2	
I70	Схема расположения элементов эстакады № 5	
I71	Схемы расположения элементов эстакад № 3, № 6, № 10	
I72	Схема расположения элементов эстакад № 7, № 8	
I73	Схема расположения элементов эстакад № II, № I2	
I74	Эстакады. Участки монолитные УМ1-УМ4	
I75	ПСУ. Схемы расположения элементов каркаса	
I76	ПСУ. Схемы расположения балок, опорных столбиков на отм.0.800 и 4.900	
I77	ПСУ. Схемы расположения балок, опорных столбиков на отм.0.800 и 4.900. Узлы I+5	
I78	ПСУ. Участки монолитные УМ1-УМ5	
I79	Схема расположения элементов вентшахты. Плиты перекрытия тамбуров ПМ14, ПМ15	
I80	Схема расположения элементов перекрытия на отм.3.600 в осях А+Г	
I81	Венткамера ВК1	
I82	Венткамера ВК2	
I83	Схема расположения колонн, связей, подкрановых балок	
I84	Схемы расположения стропильных и подстропильных ферм и плит покрытия	
I85	Схемы расположения элементов каркаса здания. Разрез I-I+4-4	
I86	Схемы расположения элементов каркаса здания. Разрез 5-5. Узлы	
I87	Схемы расположения стеновых панелей по осям А и К	
I88	Схемы расположения стеновых панелей по осям I и I3. Фрагменты I, 2	
I89	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 3+5. Узлы I+IV	
I90	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, перегородок	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
29	Спецификация к схеме расположения элементов подвала на отм.-3.600 в осях I+4	
30	Спецификация к схеме расположения элементов подвала на отм.-3.600 в осях 9+I2	
35	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, прямиков, каналов на отм.-3.600	
36	Спецификация к схеме расположения закладных элементов под стойки конвейеров на отм.-3.600	
40	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, прямиков, каналов на отм.0.000	
50	Спецификация к схеме расположения элементов прямика ПЯМ2	
56	Спецификация к схеме расположения элементов прямика ПЯМ3	
68	Спецификация к схеме расположения элементов приемного устройства ПРМ1	
90	Спецификация к схеме расположения элементов тоннеля ТМ1	
94	Спецификация к схеме расположения элементов канала КЛ1	
95	Спецификация к схеме расположения элементов каналов КЛ2, КЛ3	
97	Спецификация к схеме расположения элементов каналов КЛ4, КЛ5, КЛ6	
99	Спецификация к схеме расположения элементов канала КЛ7	
100	Спецификация к схеме расположения элементов каналов КЛ8+КЛ10	
I38	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия РКМ1	
I69	Спецификация к схеме расположения элементов эстакады № 2	
I70	Спецификация к схемам расположения элементов эстакад № 5, № 7, № 8	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
I71	Спецификация к схемам расположения элементов эстакад № 3, № 6, № 10	
I73	Спецификация к схемам расположения элементов эстакад № II, № I2	
I75	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса ПСУ	
I76	Спецификация к схемам расположения балок, опорных столбиков на отм.0.800 и 4.900 ПСУ	
I79	Спецификация к схеме расположения элементов вентшахты	
I80	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм.3.600 в осях А+Г	
I83	Спецификация к схеме расположения колонн, связей, подкрановых балок	
I84	Спецификация к схемам расположения ферм, плит перекрытия	
I90	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

ВЗЯТЫ НА РАБОТУ

Привязан			
Имя №			

Т П 409-23-56.87 КЖ1			
Г.И.П.	Синюпальников	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД Главный корпус с железобетонным каркасом
Нач.отд.	Морозов	Морозов	
И.контр.	Васильев	Васильев	
Г.контр.	Мартынов	Мартынов	
Рук.гр.	Демиденко	Демиденко	
Ст.инж.	Вайс	Вайс	
Ст.инж.	Панько	Панько	Общие данные. Лист 3
Ст.инж.	Рыбина	Рыбина	
Ст.инж.	Рыбина	Рыбина	Р 3
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП Альбом	КЖ1 Конструкции железобетонные (окончание)	
ТП Альбом	КЖИ1 Железобетонные изделия	
ТП Альбом	КЖ1 ВМ1 ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	
ТП Альбом	КЖ1 ВМ2 ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

	Наименование группы элементов конструкции	Код.	Кол. м ³	Примечание
I	Блоки бетонные	581100	40.3	
2	Фундаменты стаянного типа	581200	39.3	
3	Колонны	582100	213.1	
4	Балки подкрановые	582300	82.8	
5	Балки фундаментные	582400	15.0	
6	Ригели и прогоны	582500	7.5	
7	Фермы стропильные и подстропильные	582600	212.7	
8	Перемички	582800	6.5	
9	Панели стеновые	583100	1094.8	
10	Перегородки	583300	14.3	
II	Плиты покрытия	584000	216.3	
12	Стаканы	584000	0.2	
13	Плиты перекрытия	584200	72.5	
14	Элементы каналов	585800	32.2	
	Итого		2024.5	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

- Исходные данные для проектирования указаны на листе "Общие данные" марки АР.
- Расчетные данные приняты по СН 227-82 п.2.3.
 - Скоростной напор ветра - для I географического района,
 - Вес снегового покрова - для III географического района,
 - Грунтовые воды отсутствуют,
 - Грунты в основании неоднородные, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 удельный вес грунта $\gamma = 17,7 \text{ кН/м}^3 (1,8 \text{ тс/м}^3)$
 угол внутреннего трения $\varphi = 0,49 \text{ рад } (28^\circ)$,
 удельное сцепление грунта $C = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$,
 модуль деформации $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$.
- Коэффициент безопасности по грунту принят $K_g = 1$.
- Коэффициент надежности по назначению - 0,95.
- За условную отметку 0,000 принята отметка пола здания, соответствующая абсолютной отметке
- Под монолитными фундаментами, каналами, прямыми выполнять бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона М50, под сборными фундаментами и лотками выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Основанием под фундаменты встроенных помещений, эстакад, технологических площадок, фундаментов под оборудование (кроме 40М1, 40М2) служат уплотненные грунты обратной засыпки.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять среднезернистым песком с послойным механическим уплотнением до коэффициента стандартного уплотнения $K_{ст} = 0,95$.
- Фундаментные блоки укладывать с перевязкой швов на цементно-песчаном растворе М 100.
- Для бетонных и железобетонных элементов конструкций предусмотрена проектная марка бетона по морозостойкости $M_{р} 50$.
- Бетонные и железобетонные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные", СНиП 3.02.01-83 "Производство работ. Основания и фундаменты".

12. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные" и общих указаний, приведенных в типовых сериях, где разработаны эти конструкции.

13. Болты для крепления оборудования устанавливать на эпоксидном клее в просверленные скважины готовых фундаментов в соответствии с "Руководством по креплению технологического оборудования фундаментными болтами" ЦНИИ Промзданий Госстроя СССР и ВНИИ Монтажспецстроя СССР.

14. Фундамент 40М1 под щековую дробилку марки ШП-9х12 (СМД-III) запроектирован в соответствии с технологическим заданием ин-та "Совзгипронеруд" и чертежом 3440.22.000.023СБ завода "Волгоцеммаш" г.Тольятти.

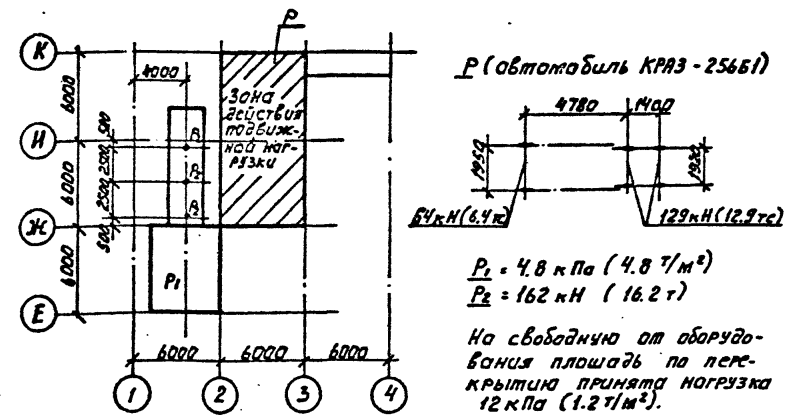
15. Фундамент 40М2 под конусные дробилки КМД-1750г и КСД-1750гр запроектирован в соответствии с технологическим заданием ин-та "Совзгипронеруд" и чертежами 128000-12СБ, 1277.00-12СБ и 1277.00-2МН по "Уралмаш".

16. Расчет колебаний фундаментов 40М1 и 40М2 выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-19-79 "Фундаменты и машины с динамическими нагрузками", исходя из максимальной предельно допускаемой амплитуды колебаний фундамента равной $A_d = 0,3 \text{ мм}$ и модуля деформации песчаных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$.

17. Бетонирование фундаментов под оборудование 40М1 и 40М2 производить без перерыва. При необходимости допускается устройство швов бетонирования только в местах, оговоренных в проекте. Рабочие швы надлежит выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-15-76.

18. Крепление дробильного оборудования к фундаментам 40М1 и 40М2 осуществлять анкерными болтами, поставляемыми заводом-изготовителем оборудования.

Схема нагрузок перекрытия РКМ1



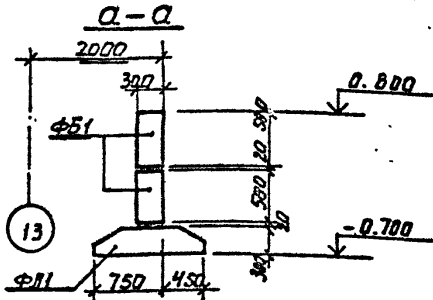
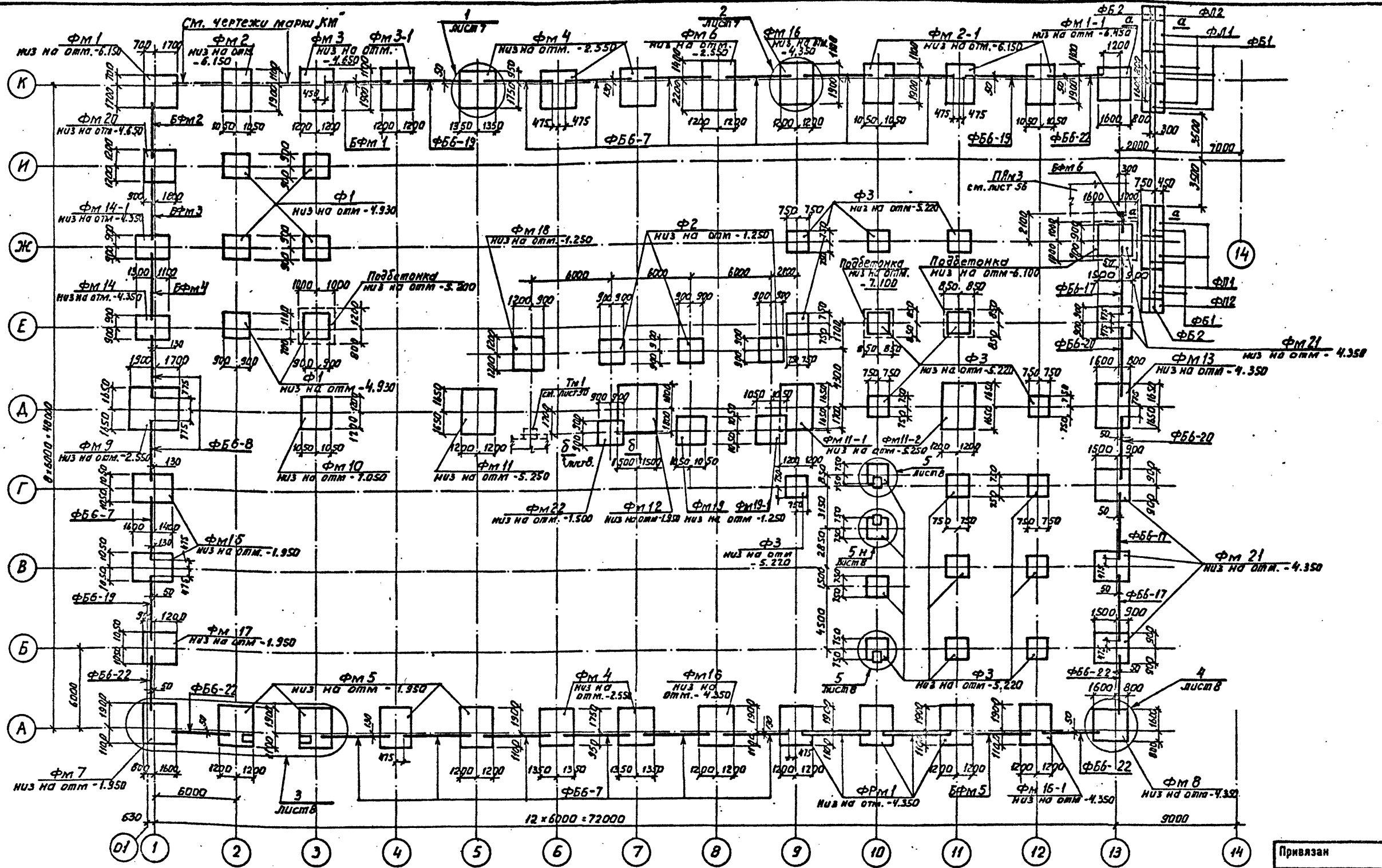
Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1		ШЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Г и П	Синапальников	Стадия	Лист
Нач. отд.	Морозов	Лист	Листов
И.контр.	Васильев	Р	5
Гл.контр.	Мартьянов	Госстрой СССР	
Рук.гр.	Демьяненко	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Ст. инж.	Войс	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст. инж.	Понизьская	Общие данные. Лист 5	
Ст. инж.	Рыбина		

СОГЛАСОВАНО

СОВЗГИПРОНЕРУД

Лист № 5 из 5
Подпись и дата
Изм. №



1. Опирание фундаментных балок на фундаменты с отметкой заложения -2.550 и -1.950 выполнять на подбетонке.
2. Монолитные фундаментные балки БФМ1-БФМ5 бетонировать одновременно с фундаментами.
3. Расчетные схемы к фундаментам см. листы 27, 28.
4. Спецификация к схеме расположения см. на листе 7.

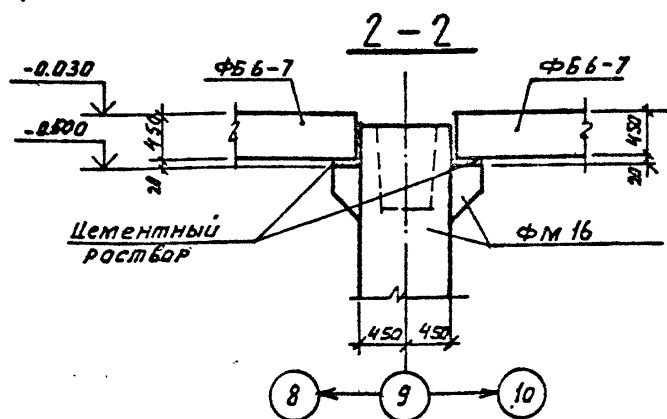
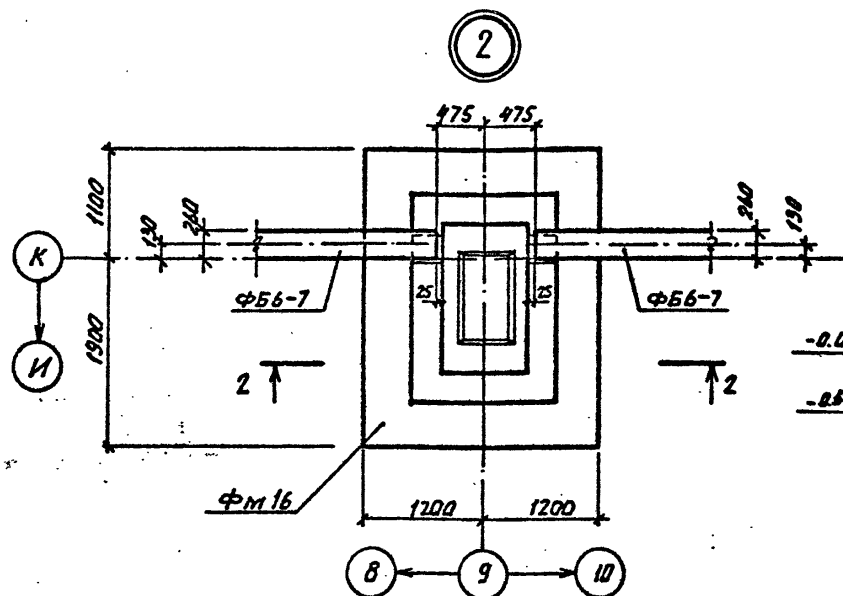
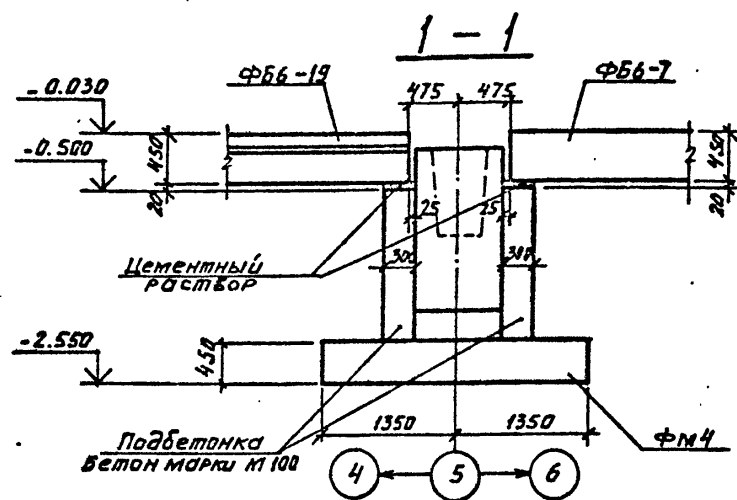
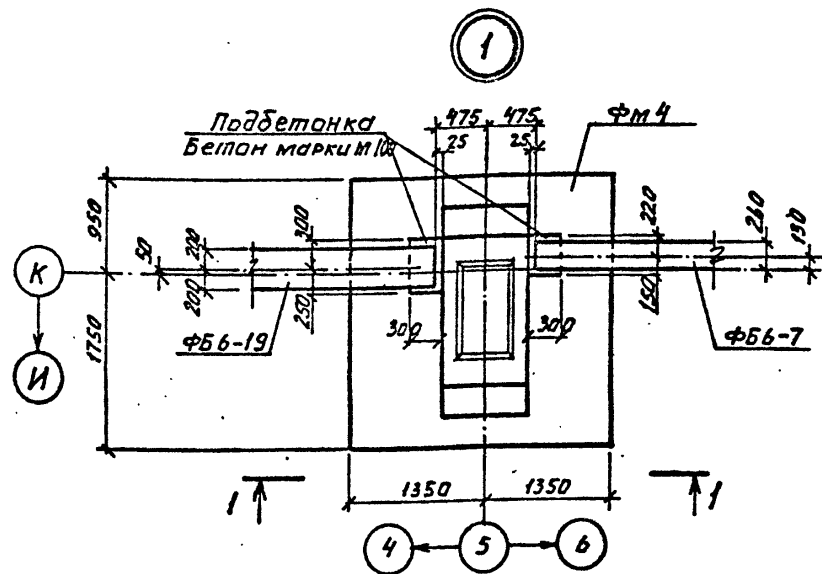
Привязан	
Инд. №	

Т П 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синопольников	Ст. инж.	Пенизовская
Нач. отд.	Морозов	Ст. инж.	Вайс
Н.контр.	Васильев	Ст. инж.	Демиденко
Г.л.контр.	Мартынов	Ст. инж.	Вайс
Рук. гр.	Демиденко	Ст. инж.	Пенизовская
Ст. инж.	Вайс	Ст. инж.	Пенизовская
Ст. инж.	Пенизовская	Ст. инж.	Пенизовская
Главный корпус с железобетонным каркасом		Ст. инж. Лист	
Стенда расположения фундаментов, фундаментных балок		Листов	
Р 6		Листов	
ГОССТРОЙ СССР		Листов	
ПЕНИНГРАДСКИЙ		Листов	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		Листов	

СОГЛАСОВАНО
 Проектант
 Инженер
 Проверен
 Инженер
 Инв. №

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Фундаменты монолитные</u>					
ФМ 1	лист 9	ФМ 1	1	-	
ФМ 1-1	лист 9	ФМ 1-1	1	-	
ФМ 2	лист 10	ФМ 2	1	-	
ФМ 2-1	лист 10	ФМ 2-1	3	-	
ФМ 3	лист 11	ФМ 3	1	-	
ФМ 3-1	лист 11	ФМ 3-1	1	-	
ФМ 4	лист 12	ФМ 4	5	-	
ФМ 5	лист 12	ФМ 5	4	-	
ФМ 6	лист 13	ФМ 6	1	-	
ФМ 7	лист 13	ФМ 7	1	-	
ФМ 8	лист 14	ФМ 8	1	-	
ФМ 9	лист 14	ФМ 9	1	-	
ФМ 10	лист 15	ФМ 10	1	-	
ФМ 11	лист 15	ФМ 11	1	-	
ФМ 11-1	лист 16	ФМ 11-1	1	-	
ФМ 11-2	лист 16	ФМ 11-2	1	-	
ФМ 12	лист 17	ФМ 12	1	-	
ФМ 13	лист 17	ФМ 13	1	-	
ФМ 14	лист 18	ФМ 14	1	-	
ФМ 14-1	лист 18	ФМ 14-1	1	-	
ФМ 15	лист 19	ФМ 15	2	-	
ФМ 16	лист 20	ФМ 16	2	-	
ФМ 16-1	лист 20	ФМ 16-1	1	-	
ФМ 17	лист 19	ФМ 17	1	-	
ФМ 18	лист 21	ФМ 18	1	-	
ФМ 19	лист 21	ФМ 19	1	-	
ФМ 19-1	лист 21	ФМ 19-1	1	-	
ФМ 20	лист 22	ФМ 20	1	-	
ФМ 21	лист 22	ФМ 21	5	-	
ФМ 22	лист 23	ФМ 22	1	-	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Фундаментная рама</u>					
ФРМ 1	лист 23	ФРМ 1	1	-	
<u>Фундаменты сборные</u>					
Ф 1	1.020-1/83 Вып. 1-1	2Ф18.11-1	6	4300	
Ф 2	1.020-1/83 Вып 1-1	1Ф18.8-1	3	3500	
Ф 3	1.020-1/83 Вып 1-1	1Ф15.9-1	19	3200	
<u>Балки фундаментные сборные</u>					
ФББ-7	1.415-1 Вып.1	ФББ-7	13	1300	
ФББ-8	1.415-1 Вып.1	ФББ-8	2	1200	
ФББ-22	1.415-1 Вып.1	ФББ-22	5	1400	
ФББ-17	1.415-1 Вып.1	ФББ-17	3	1500	
ФББ-19	1.415-1 Вып.1	ФББ-19	3	1500	
ФББ-20	1.415-1 Вып.1	ФББ-20	2	1400	
<u>Балки фундаментные монолитные</u>					
БФМ 1	лист 25	БФМ 1	1	-	
БФМ 2	лист 25	БФМ 2	1	-	
БФМ 3	лист 25	БФМ 3	1	-	
БФМ 4	лист 25	БФМ 4	1	-	
БФМ 5	лист 25	БФМ 5	1	-	
БФМ 6	лист 26	БФМ 6	1	-	
<u>Плиты фундаментные</u>					
ФЛ 1	1.112-5 Вып.0;I.	ФЛ12.24-1	6	1800	
ФЛ 2	1.112-5 Вып.0;I	ФЛ12.8-1	2	570	
<u>Блоки бетонные</u>					
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	12	970	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	4	350	
<u>Изделие закладное</u>					
М 1	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М20*800 Вст3пс2	6	2.31	

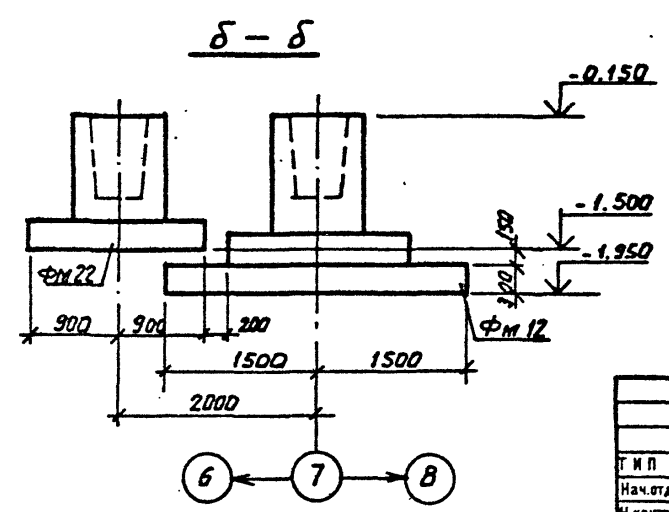
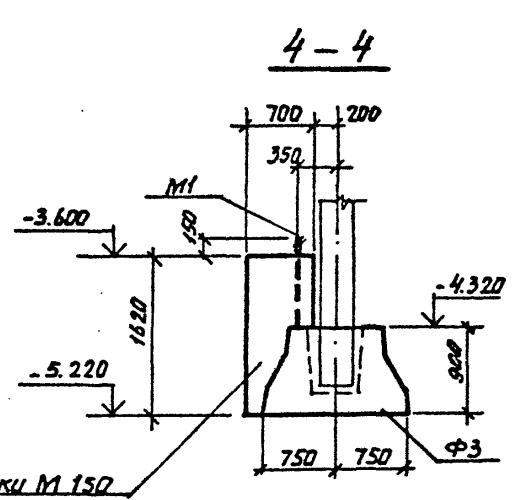
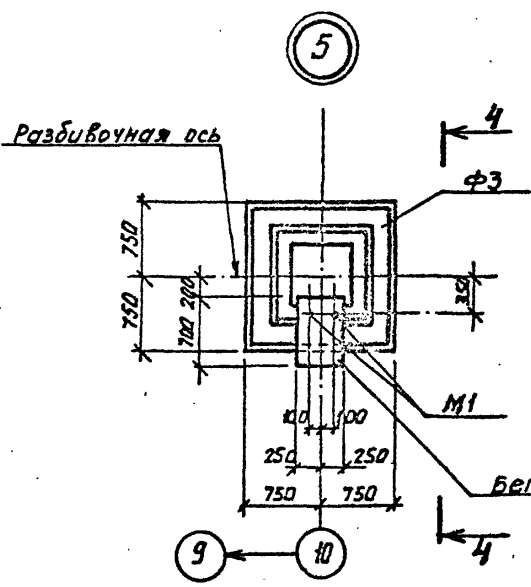
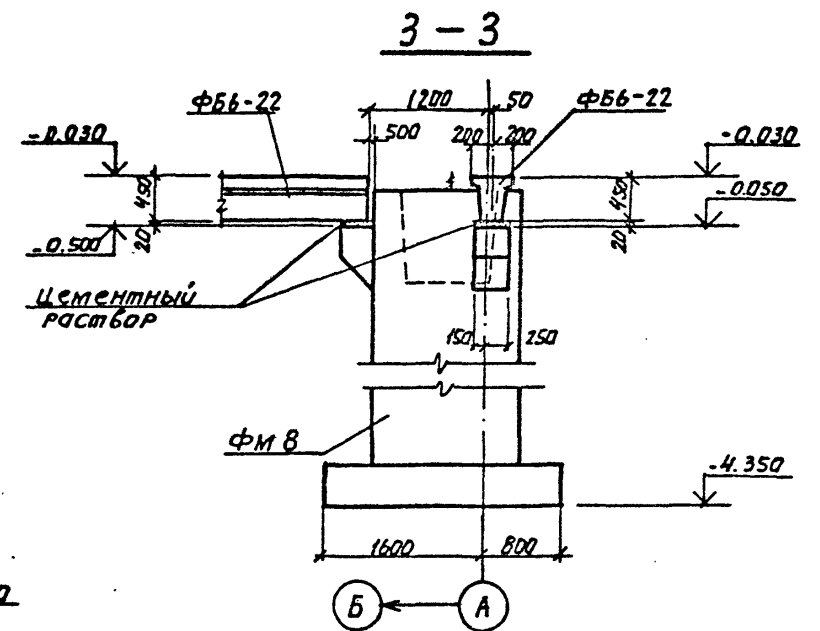
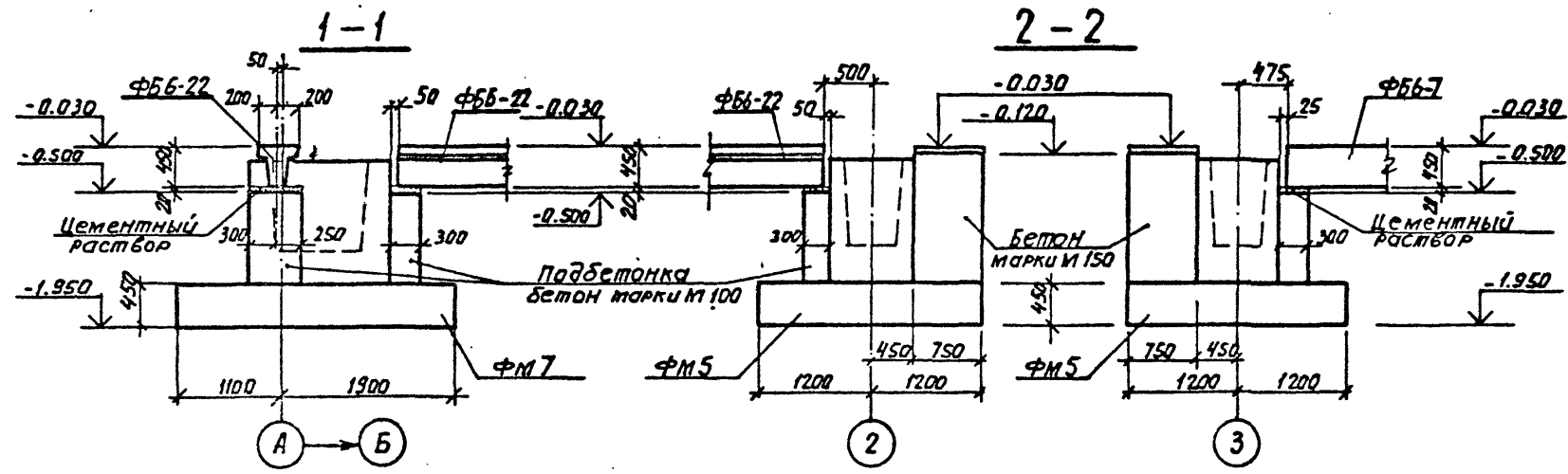
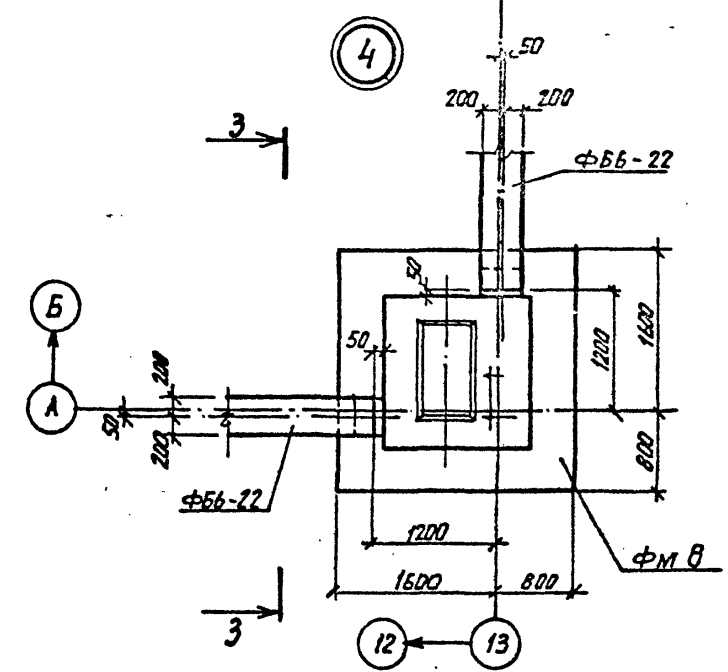
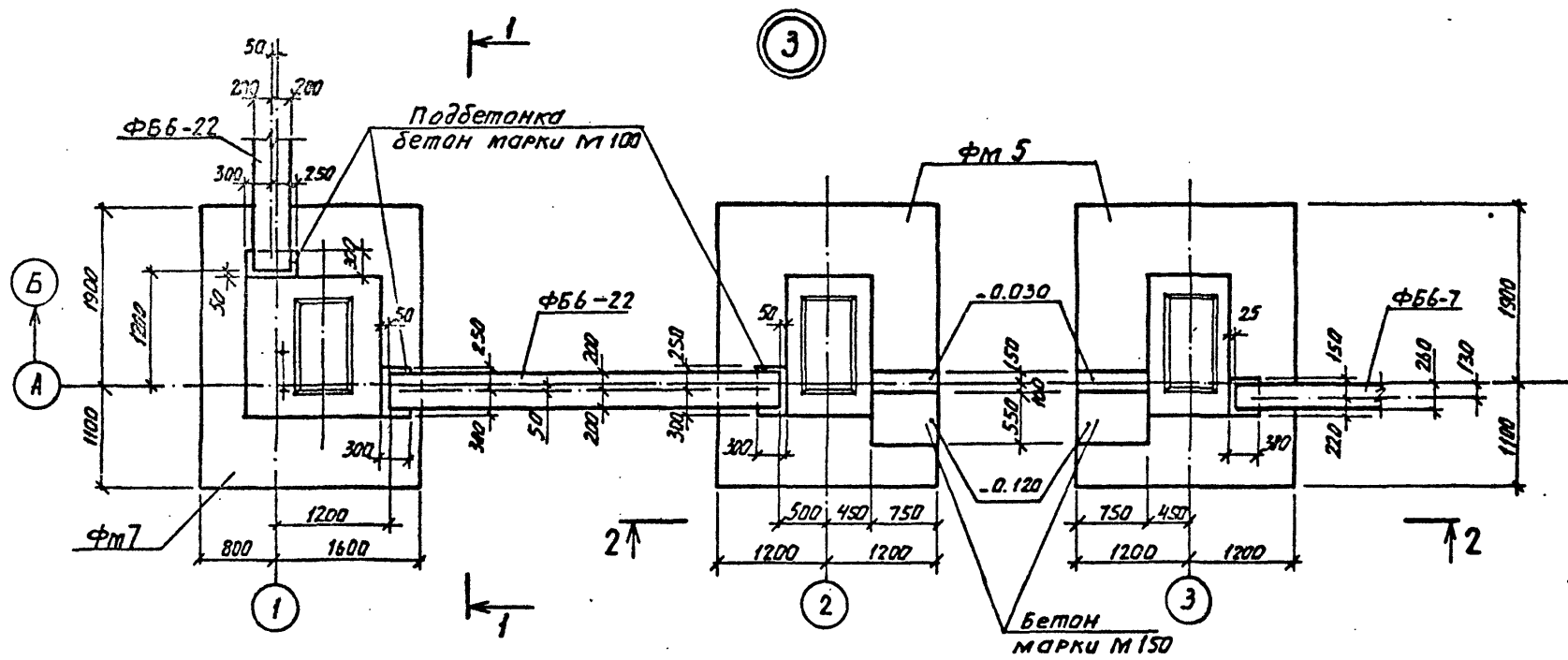
№ по инв. Подпись и дата. Изм. №

Привязан	
Инв. №	

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1

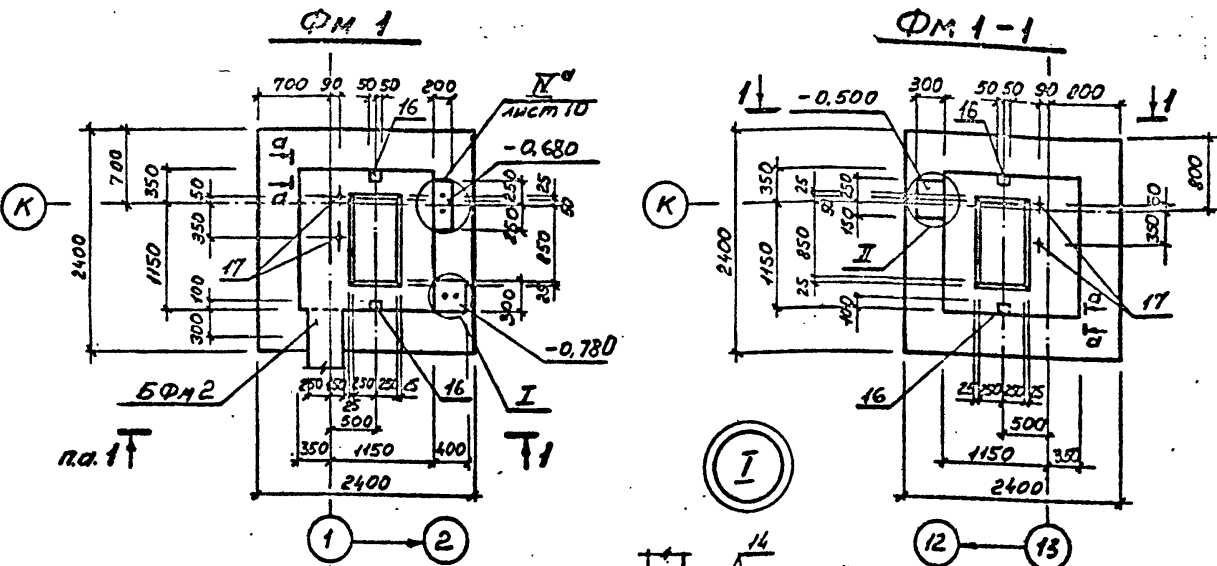
Г.И.П.	Синопальников	Изм.	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД
Нач.отд.	Морозов	Изм.	Главный корпус с железобетонным каркасом
И.контр.	Васильев	Изм.	Стадия
Гл.констр.	Мартьянов	Изм.	Лист
Рук.гр.	Демиденко	Изм.	Листов
Ст. инж.	Васильев	Изм.	Р 7
Ст. инж.	Понизьская	Изм.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема расположения фундаментов, фундаментных балок. Узлы 1, 2.



Привязан	
Инв. №	

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Т.И.П.	Синопальников	Ст. инж.	Вайс
Нач. отд.	Морозов	Ст. инж.	Понизовская
Н. контр.	Васильев	Рук. гр.	Демиденко
Гл. констр.	Мартынов	Ст. инж.	Понизовская
Рук. гр.	Демиденко	Ст. инж.	Понизовская
Ст. инж.	Вайс	Ст. инж.	Понизовская
Ст. инж.	Понизовская	Ст. инж.	Понизовская
Главный корпус с железобетонным каркасом		Р	8
Схема расположения фундаментов		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



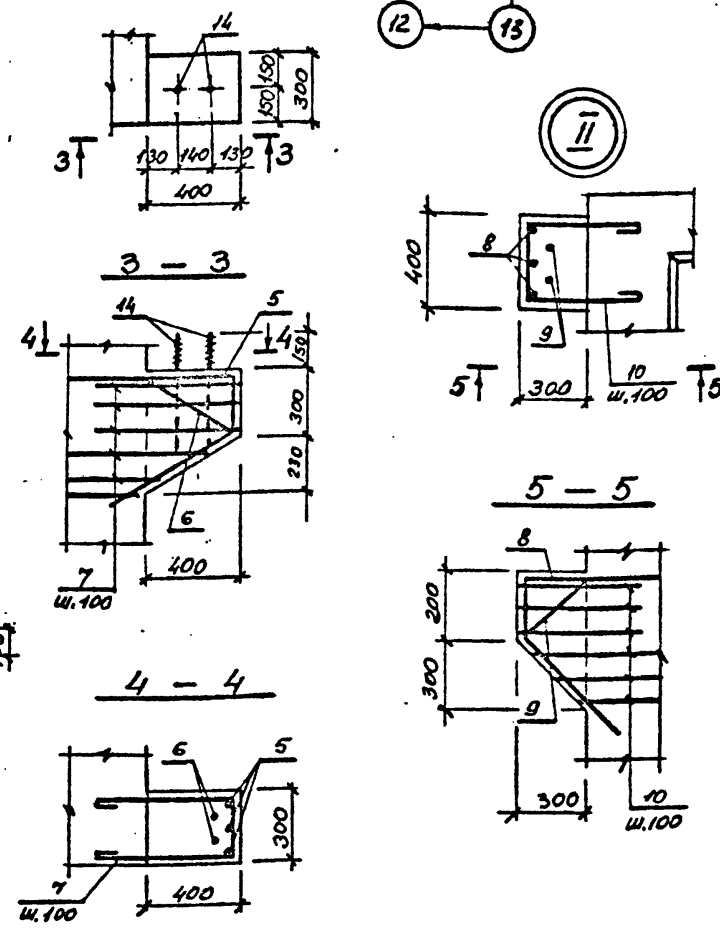
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 1, ФМ 1-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 1				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки арматурные</i>				
1	ГОСТ 23 279-78	С 10 АІІ-200 2250x2350 75	1	
2	ГОСТ 23 279-78	С 18 АІІ-200 1450x5950 100	2	
3	ГОСТ 23 279-78	С 18 АІІ-200 1250x5550 100	2	
4	ТП	КЖИСТ11 С11	6	
14	ГОСТ 24379.1-80	Болт М21 М24 М27 М30 ВСтЗпс2	4	
15		Уголок КСХ63x10, ГОСТ 8510-82	1	
16	ТП	КЖИМН9 Изделие закладное МН9	2	
17	ГОСТ 24 379.1-80	Болт М11 М24x710, ВСтЗпс2	2	
<i>Детали</i>				
5		Ф8АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1580	3	
6		Ф6АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1520	2	
7		Ф8АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1610	6	
11		Ф12АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1440	4	
12		Ф8АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1350	3	
13		Ф8АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1510	6	
<i>Материалы</i>				
		Бетон марки М200	4,76	м ³
ФМ 1-1				
<i>Сборочные единицы</i>				
18		С 18 АІІ-200 1450x6250 100	2	
19		С 18 АІІ-200 1250x6250 100	2	
<i>Детали</i>				
8		Ф12АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1260	3	
9		Ф8АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1350	2	
10		Ф8АІІ, ГОСТ 5781-82, L=1410	6	
<i>Материалы</i>				
		Бетон марки М200	15,3	м ³

1. Сечение а-а - см. лист 12
2. Позиции, отмеченные знаком *, см. в ведомости деталей



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход						
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки		Болты			Всего					
	A I			A III			A III		ВСтЗкп2		ВСтЗпс2								
	ГОСТ 5781-82			5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10376 8510-72		ГОСТ 24379.1-80								
Ø8		Итого	Ø8	10/12	16/12	Итого	Ø12		Итого	Ø8	10/12	Итого	М20	М24	Итого				
ФМ 1	25	25	23	34	9	12	357	441	466	1	1	2	6	8	10	7	17	26	492
ФМ 1-1	22	25	29	34	4	5	375	447	469	1	1	2				7	7	10	479

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-56.87 КЖ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/год в год

Главный корпус с железобетонными каркасом

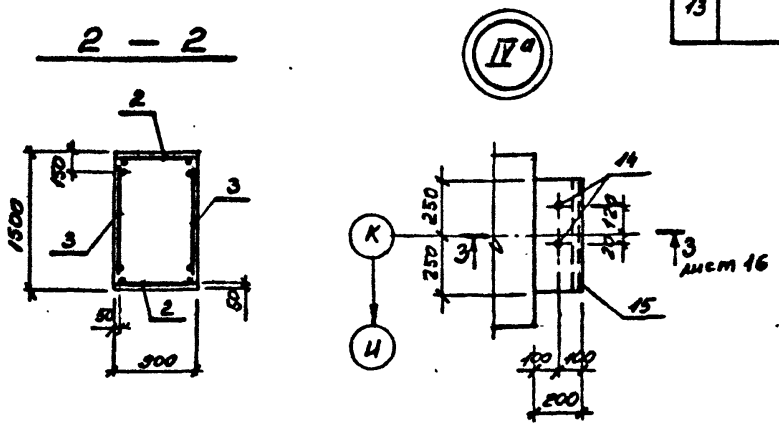
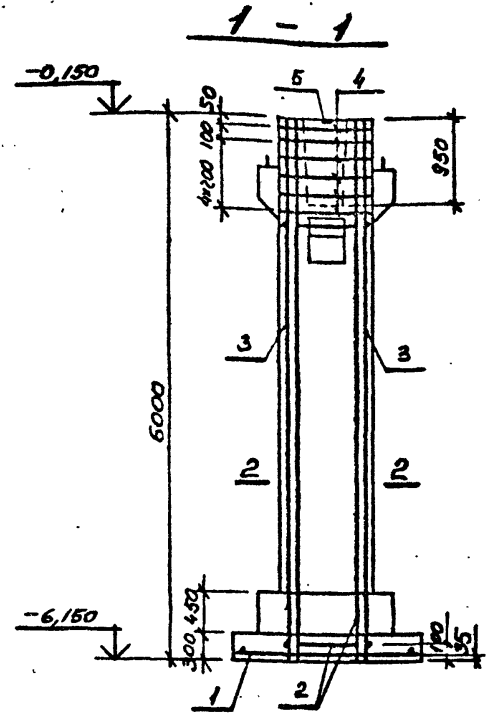
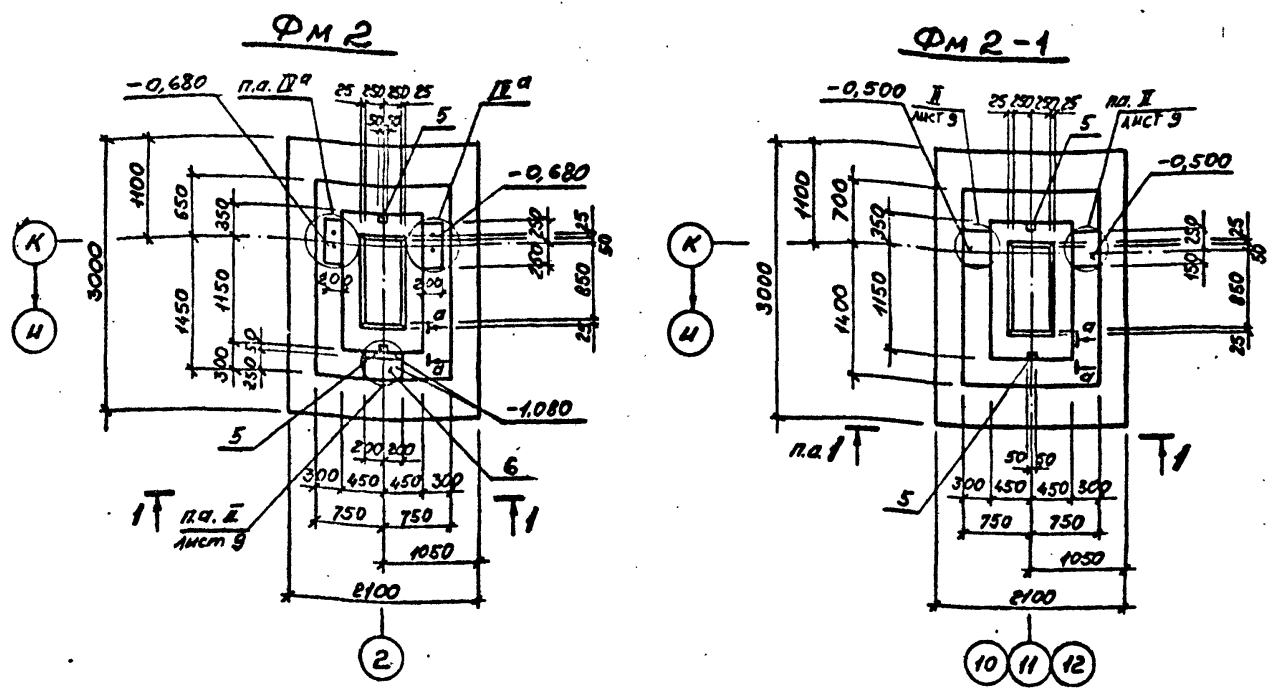
Ст. инж. Мартынов
Ст. техн. Родман

Р 9

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1, ФМ 1-1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОСЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 2, ФМ 2-1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	
13	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23279-78	С 2445-200 2050x2950 15	1	
		2	ГОСТ 23279-78	С 2540-200 850x5950 10	2	
		3	ГОСТ 23279-78	С 2541-600 1250x5950 10	2	
		4	ТП	КЖИМН	6	
		5	ТП	КЖИМН9	2	
		6	1.400-15, в.1	160-13	1	
		14	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М20x500, ВСтЗкп2	4	
		15		Вставка 100x40 ГОСТ 2518-82 ВСтЗкп2, ГОСТ 5781-82 L=500	2	
				Детали		
		8*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1440	3	
		9*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350	2	
		10*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1510	6	
		11*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1260	8	
		12*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350	6	
		13*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1410	12	
				Материалы		
				Бетон марки М200	10,12	м ³
				ФМ 2-1		
		1-5		см. ФМ 2		
				Детали		
		8*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1440	6	
		9*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350	4	
		10*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1510	12	
				Материалы		
				Бетон марки М200	10,06	м ³

1. Сечение II-II - см. лист 12
2. Позиции, отмеченные знаком *, см. в ведомости деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход									
	Арматура класса						Арматура класса															
	А I			А II			А III			Прокат марки												
	ГОСТ 5781-82			5781-82			ГОСТ 5781-82			ВСтЗкп2												
ФМ 2	25		Итого	25	22	20	13	14	16	25	Итого	1	5	6	2	8	13	23	10	10	39	726
ФМ 2-1	22		Итого	22	22	20	8	40	9	550	Итого	1		1	2			2			3	674

Привязан	
Ив. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1

Г.И.П.	Синюльникова		
Нач.отд.	Морозов		
Н.контр.	Васильев		
Г.констр.	Мартынов		
Рук.гр.	Домиденко		
Ст.инж.	Вайс		
Ст.техн.	Родзявич		

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД
Главный корпус с железобетонным каркасом

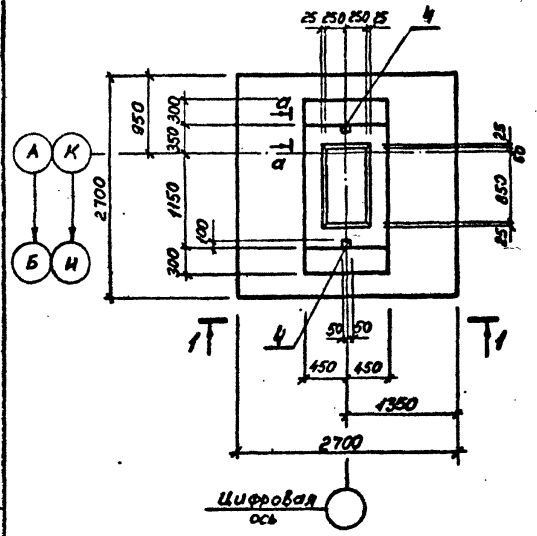
Стация Лист Листов

Фундаменты ФМ 2, ФМ 2-1

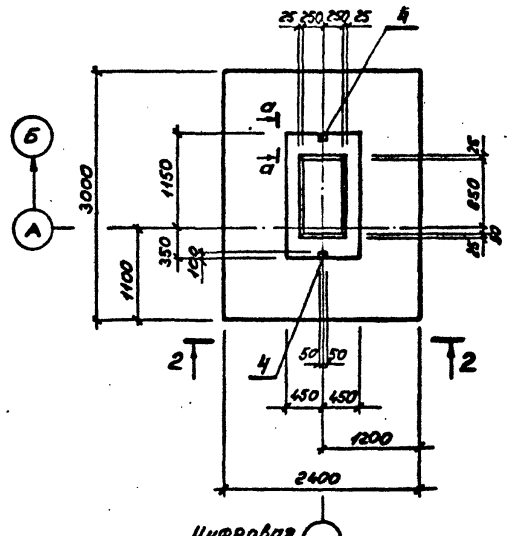
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

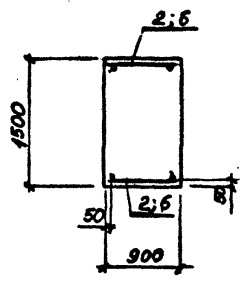
ФМ 4



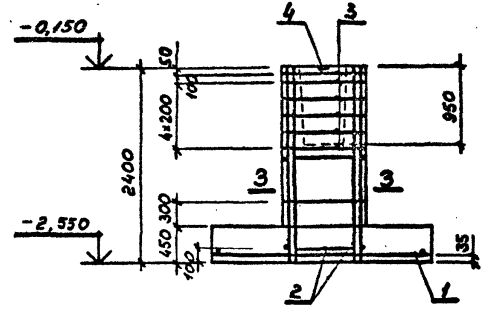
ФМ 5



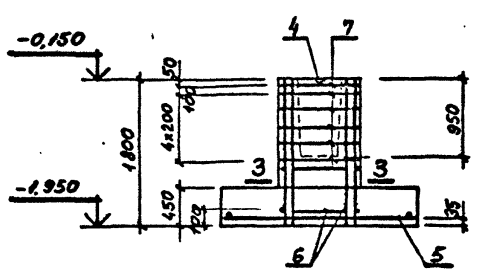
3 - 3



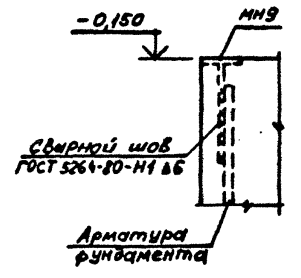
1 - 1



2 - 2



а - а



Спецификация к фундаментам ФМ4, ФМ5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 4						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
1			ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 2650x2650 25	1	
2			ГОСТ 23279-78	С 16АШ-200 450x2350 100	2	
3			ТП	КЖИ С11	6	
<u>Изделие закладное</u>						
4			ТП	КЖИ МН9	2	
<u>Материалы</u>						
					Бетон марки М200	566 м ³
ФМ 5						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
5			ГОСТ 23279-78	С 14АШ-200 2250x2950 75	1	
6			ГОСТ 23279-78	С 16АШ-200 850x1750 100	2	
7			ТП	КЖИ С11	6	
<u>Изделие закладное</u>						
4			ТП	КЖИ МН9	2	
<u>Материалы</u>						
					Бетон марки М 200	464 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Изделия закладные						Всего	Общий расход		
	Арматура класса							Арматура класса									
	А I			А III				А III			Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82			5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76					ГОСТ	
ФМ4	2		2	22	10/12	14/16	37	127	129	1		1	2		2	3	132
ФМ5	2		2	22	24	44/29	116	118	1		1	2		2	3	121	

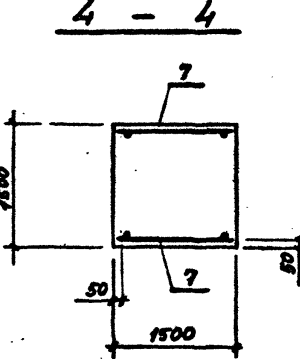
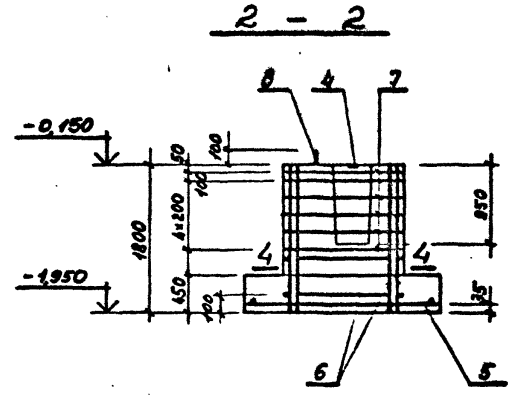
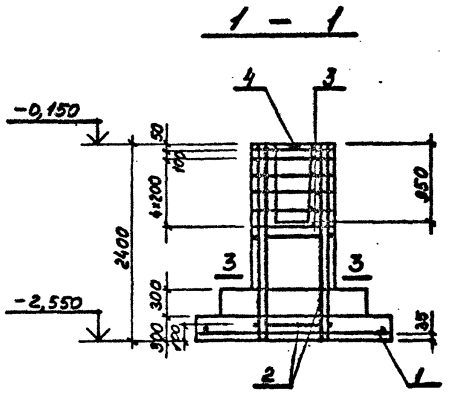
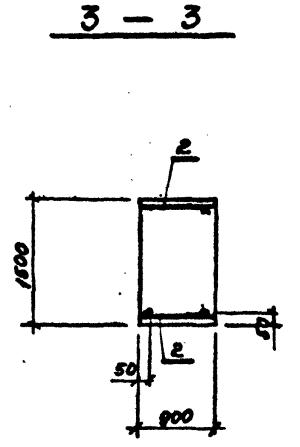
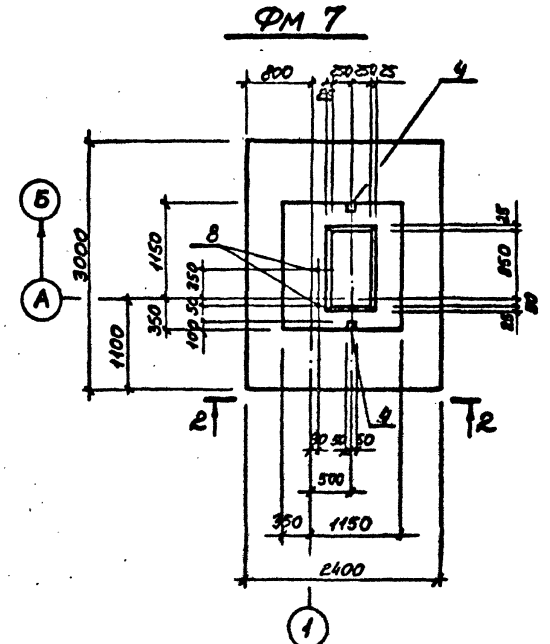
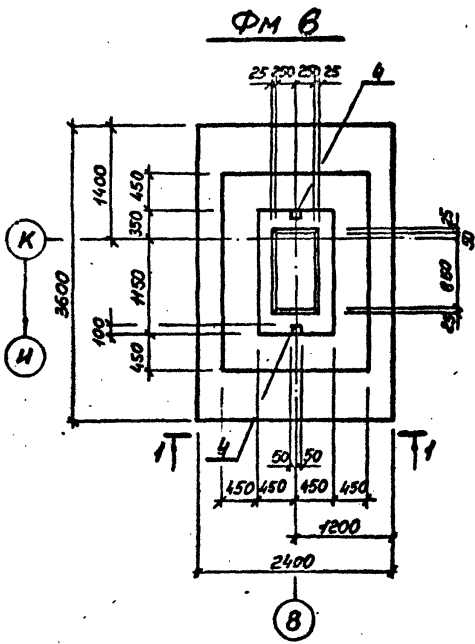
Привязан			
Ино. №			

ТП 409-23-56.87 КЖ1			
Г И П	Синюльникова	Васильев	
Нач. отд.	Морозов	Васильев	
И.контр.	Васильев	Васильев	
Гл.контр.	Мартынов	Васильев	
Рук.тр.	Домьяненко	Васильев	
Ст. инж.	Вайс	Васильев	
Ст. техн.	Родович	Васильев	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД			
Главный корпус с железобетонным каркасом			
Стадия	Лист	Листов	
P	12		
Фундаменты ФМ4, ФМ5			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

СОДЕРЖАНИЕ

Имя, № подл. Подпись и дата. Элем. №



Спецификация к фундаментам ФМ6, ФМ7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	ГОСТ 23 279-78	С 12АII-200 2250x3550 75	1	
		2	ГОСТ 23 279-78	С 12АII-200 850x2350 100	2	
		3	ТП	КЖИНС И С 12	6	
				<u>Изделие закладное</u>		
		4	ТП	КЖИМНЗ МН 9	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	5,50	м ³
				<u>ФМ7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		5	ГОСТ 23 279-78	С 11АII-200 2250x1950 75	1	
		6	ГОСТ 23 279-78	С 11АII-200 1450x1750 100	2	
		7	ТП	КЖИНС И С 11	6	
				<u>Изделие закладное</u>		
		4	ТП	КЖИМНЗ МН 9	2	
		8	ГОСТ 24 379, 1-80	Болт 1,1 М24x710, ВСт3пс2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	5,86	м ³

Сечение а-а - см. лист 12

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса А I		Арматура класса А III			Арматура класса А III		Прокат марки ВСт3кп2		Болты ВСт3пс2		Всего	
	ГОСТ 5781-82		5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 24 379,1-80			
	Ø 8	Итого	Ø 10	12	16	Итого	Ø 8	Итого	М24	Итого			
ФМ6	2	2	22	40	37	125	127	1	1	2	2	3	130
ФМ7	3	3	29	44	54	148	151	1	1	2	7	10	161

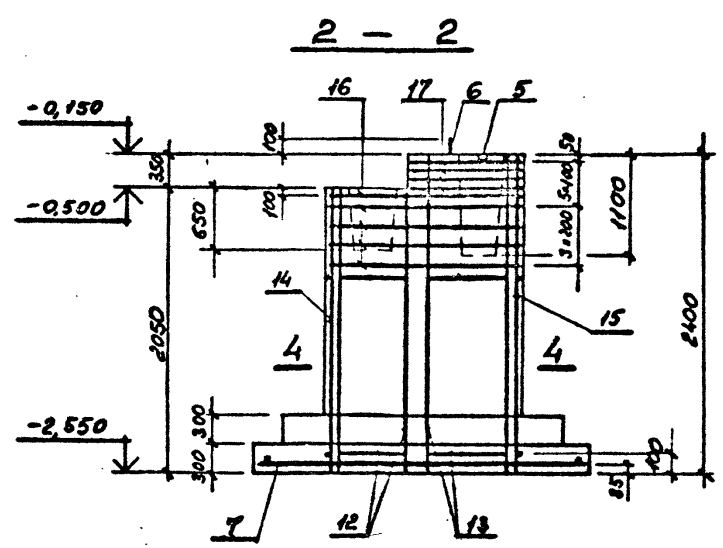
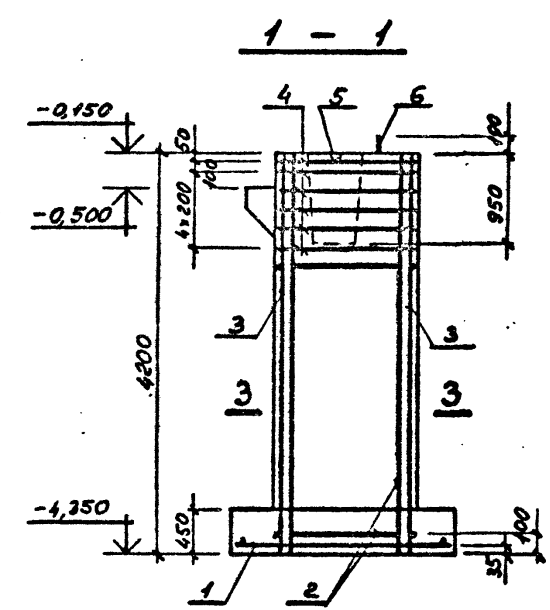
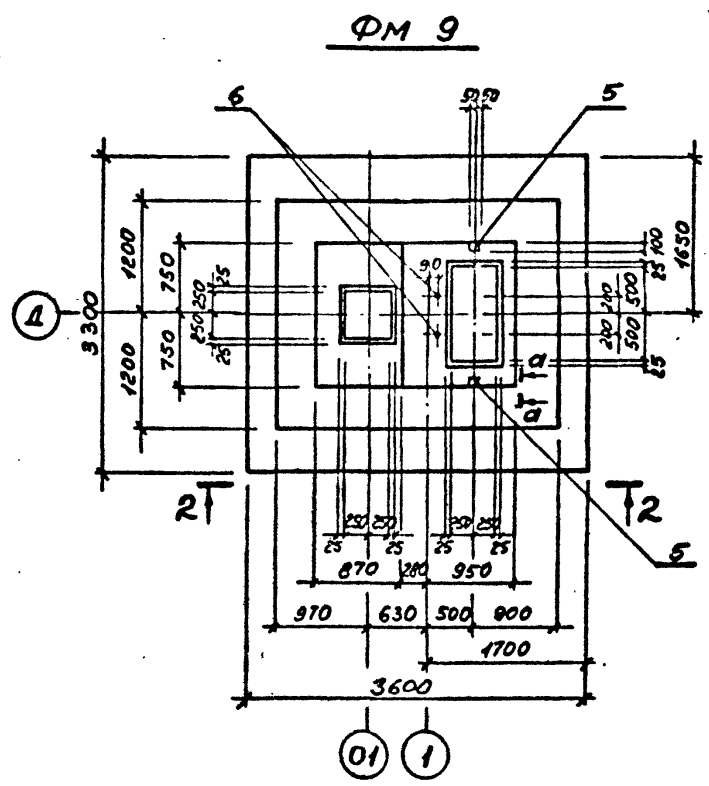
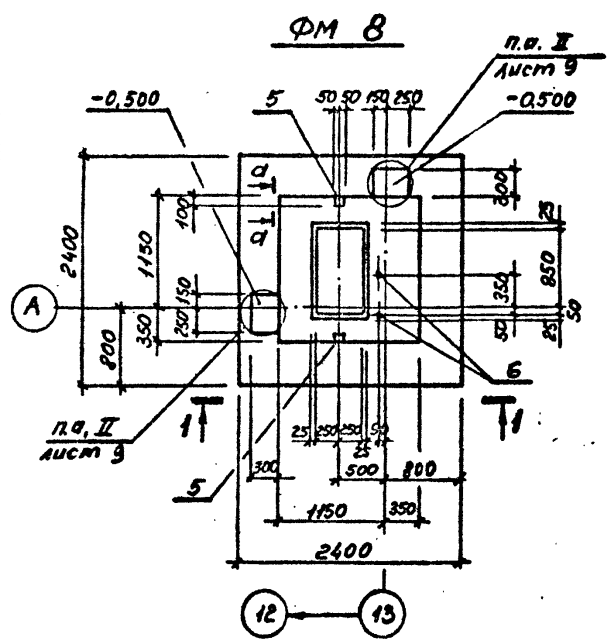
Привязан	
Имя, №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1	
И.п.п.	Синювальников <i>Синювальников</i>
Нач. отд.	Морозов <i>Морозов</i>
И.контр.	Васильев <i>Васильев</i>
Г.адм.стр.	Мартынов <i>Мартынов</i>
Рук. гр.	Демидов <i>Демидов</i>
Ст. инж.	Вас <i>Вас</i>
Ст. техн.	Родзянч <i>Родзянч</i>
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	
Главный корпус с железобетонным каркасом	
Студия	Лист
Р	13
ФУНДАМЕНТЫ ФМ6, ФМ7	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Копировать

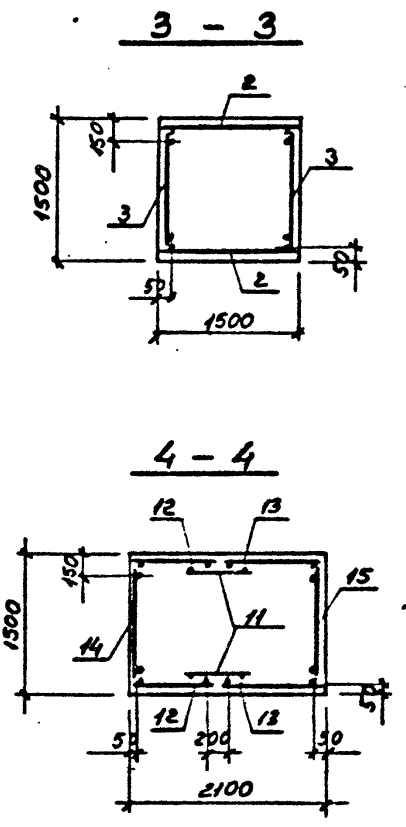
Формат 22

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	
9	
10	



Спецификация к фундаментам ФМ8, ФМ9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ8</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23 279-78	С 16АШ-200 2250x2350 75	1	
		2	ГОСТ 23 279-78	С 16АШ-200 1450x1450 100	2	
		3	ГОСТ 23 279-78	С 16АШ-200 1250x1450 100	2	
		4	ТП	КЖИС11	С11	6
		5	ТП	КЖИМН9	Изделие закладное МН9	2
		6	ГОСТ 24 379.1-80	Болт 1.1 М24x70, ВСтЗПС2	2	
				<u>Детали</u>		
		8		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, l=1440	6	
		9		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, l=1350	4	
		10		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, l=1510	12	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М 200	10,69 м³	
				<u>ФМ9</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		7	ГОСТ 23 279-78	С 16АШ-200 3250x3550 75	1	
		11	ГОСТ 23 279-78	С 16АШ-200 650x2050 100	2	
		12	ГОСТ 23 279-78	С 16АШ-200 850x2050 750	2	
		13	ГОСТ 23 279-78	С 16АШ-200 1050x2350 100	2	
		14	ГОСТ 23 279-78	С 16АШ-200 1250x2050 100	1	
		15	ГОСТ 23 279-78	С 16АШ-200 1250x2350 100	1	
		16	ТП	КЖИС9	С9	5
		17	ТП	КЖИС11	С11	4
		5		Изделие закладное МН9	2	
		6	ГОСТ 24 379.1-80	Болт 1.1 М24x70, ВСтЗПС2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	11,33 м³	

1. Сечение а-а - см. лист 12
 2. Позиции, отмеченные знаком *, см. в ведомости деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки		Болты		Всего			
	А I		А III				А III		ВСтЗ кл 2		ВСтЗ ПС2	Всего					
	ГОСТ 5781-82		5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 24 379.1-80						
Ф8	10	Итого	Ф10	12	16	18	Итого	Ф12	Итого	φ=8	Итого	М24	Итого				
ФМ 8	21		21	29	34	8	219	329	350	1	1	2	2	7	7	10	360
ФМ 9	9	11	20	59	144	109	277	394	414	1	1	2	2	7	7	10	424

Привязан

Инд. №

ТП 409-23-56.87 КЖ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Главный корпус с железобетонными каркасом

Ст. инж. Вайс
 Ст. техн. Родзевич

Фундаменты ФМ8, ФМ9

ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал

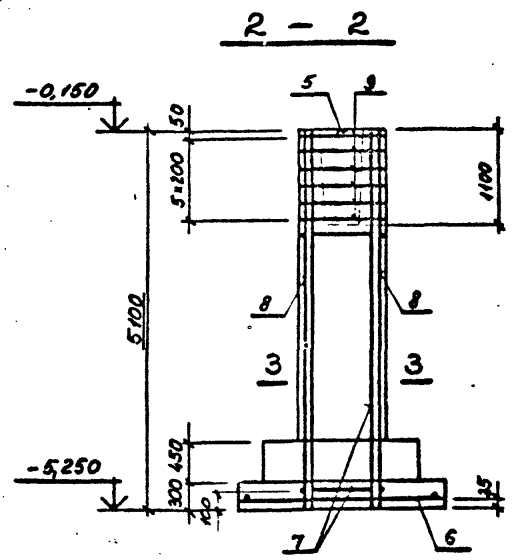
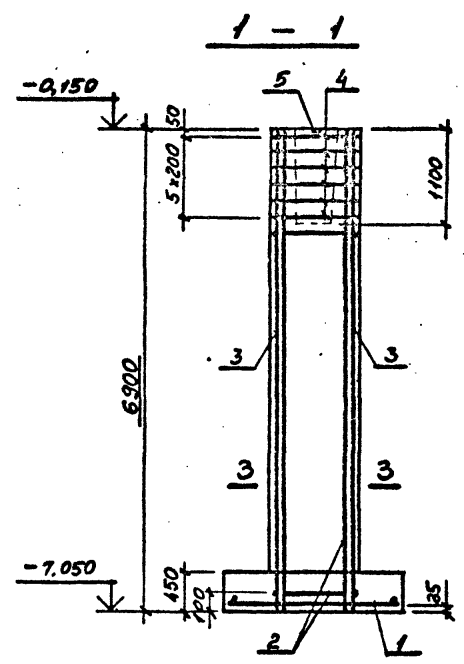
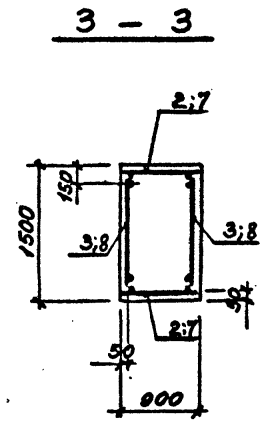
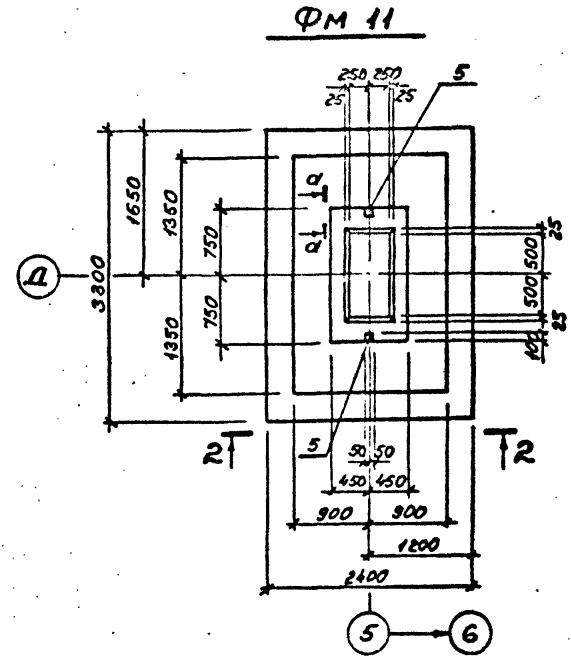
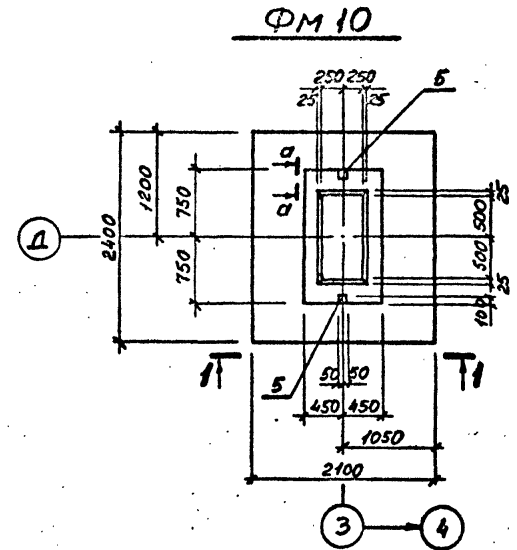
Формат 22

ЭСП. ЗАБОРНО
 Дир. И.И. Турчанин
 Инж. В.А. Поляков
 Инж. М.В. Мухоморов

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 10, ФМ 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
ФМ 10							
<i>Сборочные единицы</i>							
<i>Сетки арматурные</i>							
1			ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 2050x2350 $\frac{25}{25}$	1		
2			ГОСТ 23279-78	С 25АШ-200 850x6850 $\frac{100}{1350}$	2		
3			ГОСТ 23279-78	С 25АШ-200 1250x6850 $\frac{100}{1350}$	2		
4			ТП	КЖИ С11 С15	6		
5			ТП	КЖИМН9 Изделие закладное МН9	2		
<i>Материалы</i>							
Бетон марки М200							1,43 м ³
ФМ 11							
<i>Сборочные единицы</i>							
<i>Сетки арматурные</i>							
6			ГОСТ 23279-78	С 14АШ-200 2250x3250 $\frac{25}{25}$	1		
7			ГОСТ 23279-78	С 22АШ-200 850x5050 $\frac{100}{1350}$	2		
8			ГОСТ 23279-78	С 16АШ-200 1250x5050 $\frac{100}{1350}$	2		
9			ТП	КЖИ С11 С15	6		
5			ТП	КЖИМН9 Изделие закладное МН9	2		
<i>Материалы</i>							
Бетон марки М200							9,89 м ³

Сечение а-а - см. лист 12

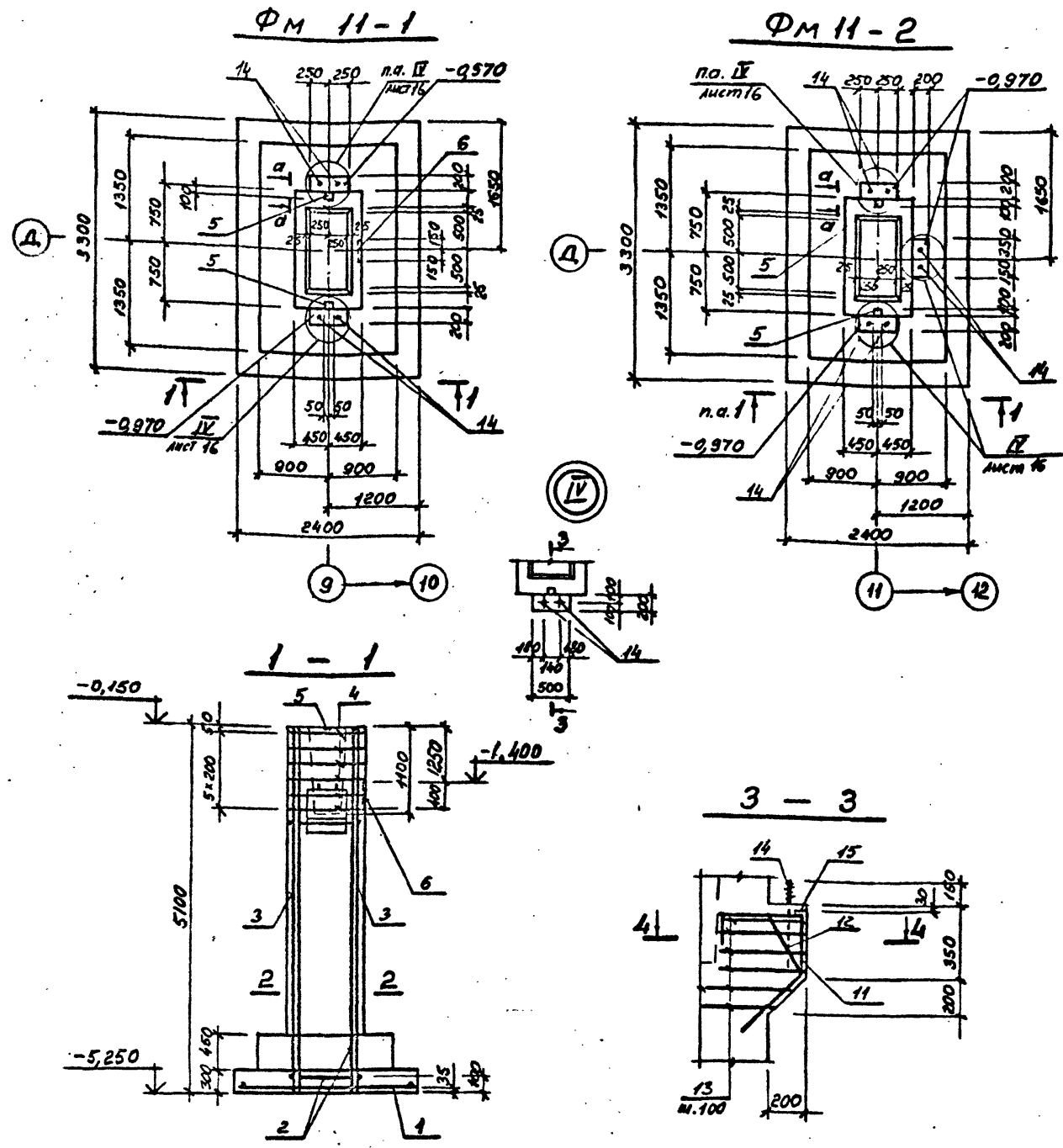


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки						
	А I		А II		Всего	Всего	А II		ВСт 3кп2		Всего	Общий расход	
	ГОСТ 5781-82		5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф12	Итого	Ф8	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
ФМ 10	16	16	50	708	724	1	1	2	2	3	727		
ФМ 11	12	12	58	312	324	1	1	2	2	3	327		

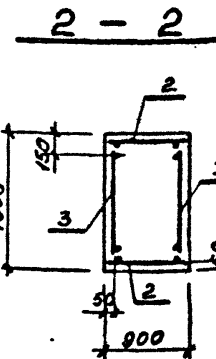
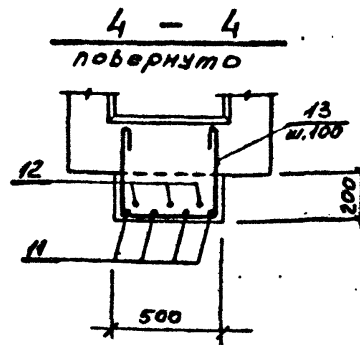
Привязан	
Инва. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1		
Г. и П.	Синюпальников	Синюпальников
Нач. отд.	Морозов	Морозов
М.д. констр.	Васильев	Васильев
Г.д. констр.	Мартынов	Мартынов
Рук. гр.	Демиденко	Демиденко
Ст. техн.	Вайс	Вайс
Ст. техн.	Родзевич	Родзевич
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. М ³ В ГОД		
Главный корпус с железобетонным каркасом		
Стадия	Лист	Листов
Р	15	
Фундаменты ФМ 10, ФМ 11		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Знак
1	
12	
13	



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 11-1, ФМ 11-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 11-1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23 279-78	С 14С-200 2250x3250 23	1	
		2	ГОСТ 23 279-78	С 22АТ-200 850x5050 122	2	
		3	ГОСТ 23 279-78	С 14С-200 1250x5050 100	2	
		4	ТП	КЖИСТ1	С 15	6
		5	ТП	КЖИМН9	Изделие закладное МН9	2
		6	1.400-15. Вып.1	150-71	Изделие закладное МН 44-6	1
		14	ГОСТ 24 379.1-80	Болт 2.1 М200x500, ВСтЗпс2	4	
		15		Уголок ВСтЗпс2, ГОСТ 535-79	Р-500	2
				Детали		
		11		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, Р=1260	8	
		12		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, Р=1350	6	
		13		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, Р=1410	12	
				Материалы		
				Бетон марки М 200	9,99	м³
				ФМ 11-2		
		1:5		см. ФМ 11-1		
				Сборочные единицы		
		14	ГОСТ 24 379.1-80	Болт 2.1 М201500, ВСтЗпс2	6	
		15		Уголок ВСтЗпс2, ГОСТ 535-79	Р-500	3
				Детали		
		11		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, Р=1260	12	
		12		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, Р=1350	9	
		13		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, Р=1410	18	
				Материалы		
				Бетон марки М 200	10,00	м³

1. Сечение а-а - см. лист 12
 2. Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомости деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход						
	Арматура класса						Арматура класса		Прекат марки		Болты			Всего					
	А1		АШ				АШ		ВСтЗпс2		ВСтЗпс2								
	ГОСТ 5781-82		5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76 8510-72		ГОСТ 24 379.1-80								
Ø8	Итого	Ø10	12	14	16	22	Итого	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	М20	Итого				
ФМ 11-1	18	18	58	9	47	125	151	390	408	2	2	9	2	13	24	10	10	36	444
ФМ 11-2	22	22	58	14	47	133	151	402	424	1	1	2	1	19	21	14	14	37	461

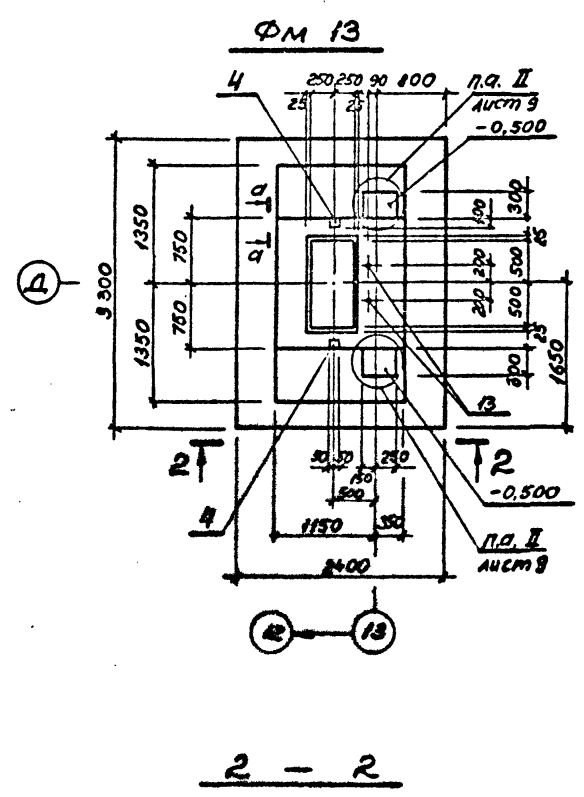
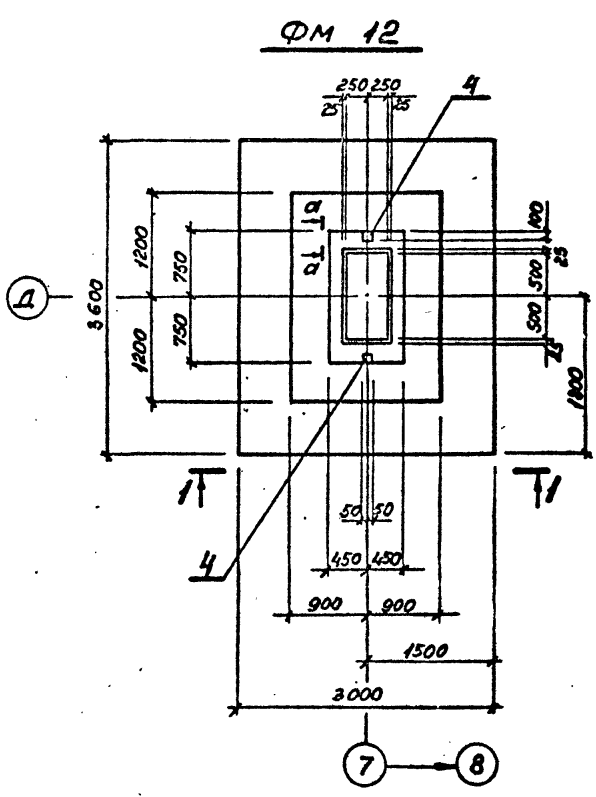
Привязан	
Ивл. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год	
Г.И.П.	Симопальников	И.И.И.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ
Нач.отд.	Морозов	Л.Л.Л.	СТАДИЯ
И.контр.	Васильев	М.М.М.	ЛИСТ
Г.а.контр.	Мартьянов	Н.Н.Н.	ЛИСТОВ
Рук.гр.	Домчаденко	Р.Р.Р.	Р 16
Ст.инж.	Вайс	С.С.С.	ГОССТРОЙ СССР
Ст.техн.	Родзевич	Ф.Ф.Ф.	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

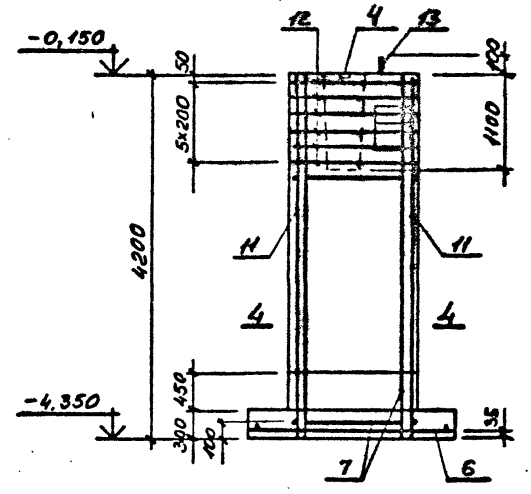
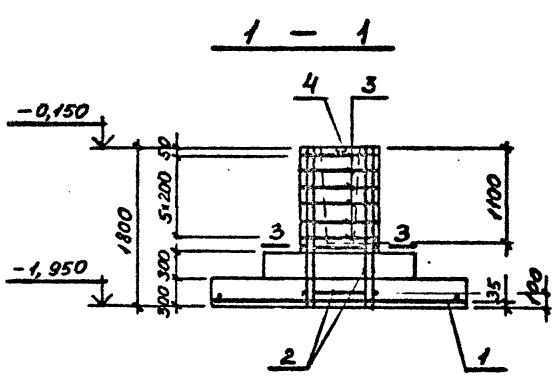
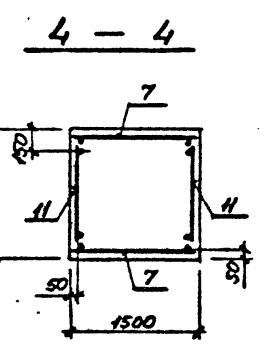
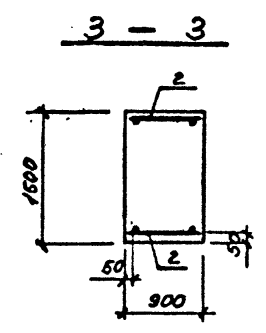
СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	
9	
10	



Спецификация к фундаментам ФМ 12, ФМ 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 12				
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Сетки арматурные</u>				
1	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 2850x3550 25/75	1	
2	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 250x1750 100/1050	2	
3	ТП	КЖИС II С15	6	
<u>Изделия закладные</u>				
4	ТП	КЖИМН9 МН9	2	
<u>Материалы</u>				
Бетон марки М200			561	м ³
ФМ 13				
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Сетки арматурные</u>				
6	ГОСТ 23279-78	С 13АII-200 2250x3250 25/25	1	
7	ГОСТ 23279-78	С 13АII-200 1450x4150 100/1050	2	
11	ГОСТ 23279-78	С 13АII-200 1250x4150 100/1050	2	
12	ТП	КЖИС II С16	6	
4	ТП	КЖИ МН9 Изделие закладное МН9	2	
13	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x710, ВСт3 ПС2	2	
<u>Детали</u>				
8*		Ф12АII, ГОСТ 5781-82, L=1440	6	
9*		Ф16АII, ГОСТ 5781-82, L=1350	4	
10*		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L=1510	12	
<u>Материалы</u>				
Бетон марки М200			149	м ³

1. Сечение а-а - см. лист 12
 2. Позиции, отмеченные знаком *, см. в ведомости деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные					Всего	Общий расход		
	Арматура класса						Φ12	Арматура класса		Прокат марки				Болты	
	ГОСТ	Итого	Φ8	Φ10	Φ12			АIII		ВСт3 кп2				ВСт3 ПС2	
								ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 103-76	ГОСТ 24379.1-80			ГОСТ 5781-82	Итого
ФМ 12	2	2	66	75	141	143	1	1	2	2	2	3	146		
ФМ 13	21	21	29	8	366	387	1	1	2	2	7	10	397		

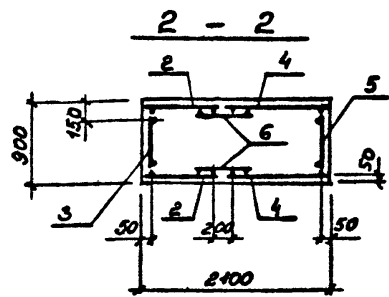
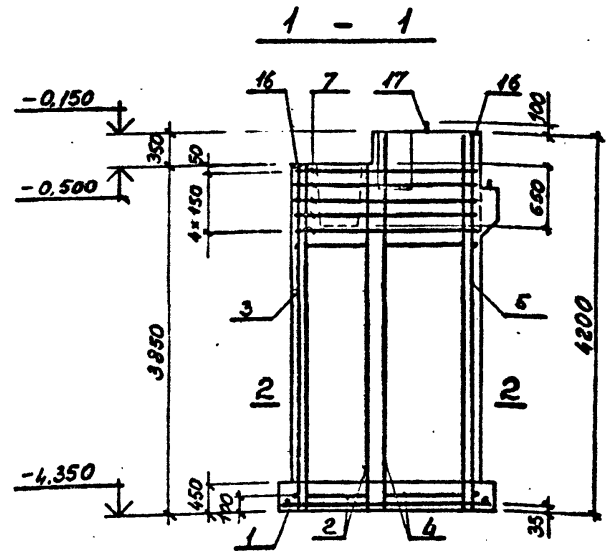
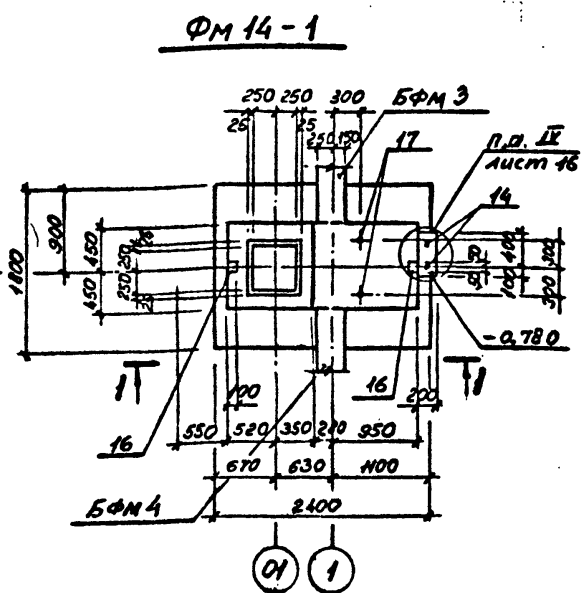
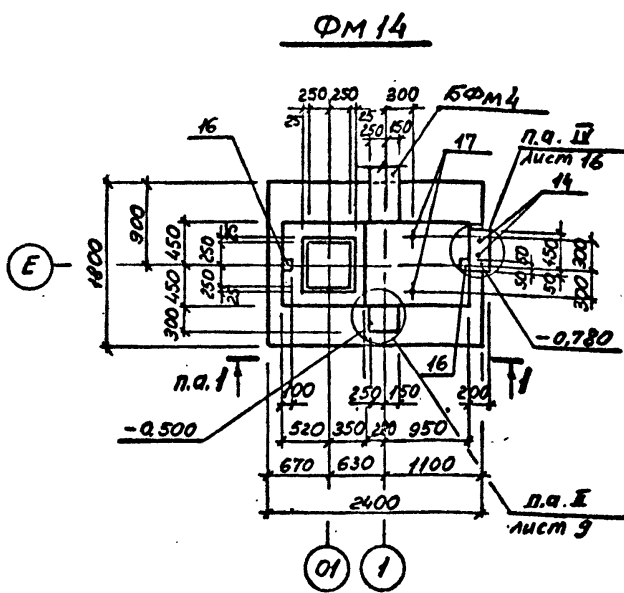
Привязан	
Имя, №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. м ³ В ГОД	
Т.И.П.	Синопальников	Ст.пр.	Лист
Нач.ст.	Морозов	Лист	Листов
Н.контр.	Васильев	Лист	Листов
Гл.контр.	Мартынов	Лист	Листов
Рук.гр.	Демиденко	Лист	Листов
Ст.инж.	Вайс	Лист	Листов
Ст.техн.	Родзевич	Лист	Листов
Фундаменты ФМ 12, ФМ 13		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Спецификация к фундаментам ФМ 14, ФМ 14-1

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	
13	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Всего	Общий расход			
	Арматура класса							Арматура класса			Прокат марки		Болты						
	А I			А III				А III			ВСт. 3 КЛ 2		ВСт. 3 ЛС 2						
	ГОСТ 5781-82			5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76 8510-72		ГОСТ 24 379.1-80						
Ø8	10	Итого	Ø8	12	14	16	Итого	Ø12	Итого	Ø-8	Ø-10/12	Итого	M20	M24	Итого				
ФМ 14	21	20	41	22	46	108	176	237	278	1	1	2	6	8	5	7	12	21	299
ФМ 14-1	18	20	38	22	42	108	172	229	257	1	1	2	6	8	5	7	12	21	288

1. Сечение а-а - см. лист 12.
2. Позиции, отмеченные знаком*, см. в ведомости деталей.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 14		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23 279-78	С 12АШ-200 650x2850 150	1	
		2	ГОСТ 23 279-78	С 14АШ-200 850x3850 150	2	
		3	ГОСТ 23 279-78	С 14АШ-200 650x3850 150	1	
		4	ГОСТ 23 279-78	С 14АШ-200 1050x450 150	2	
		5	ГОСТ 23 279-78	С 14АШ-200 650x4150 150	1	
		6	ГОСТ 23 279-78	С 10АШ-200 650x3850 150	2	
		7	ТП	КЖИСТ1 С 17	5	
		16	ТП	КЖИМН9	2	Изделие закладное МН9
		17	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x70, ВСт.3ЛС2	2	
		14	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М20x50, ВСт.3ЛС2	2	
		15		Узелок ВСт.3ЛС2, ГОСТ 5781-82, R=500	1	
				Детали		
		8*		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, R=1440	3	
		9*		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, R=1350	2	
		10*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, R=1510	6	
		11*		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, R=1260	4	
		12*		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, R=1350	3	
		13*		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, R=1410	6	
				Материалы		
				Бетон марки М 200	0,30	м ³
				ФМ 14-1		
				см.		
				ФМ 14		
				Материалы		
				Бетон марки М 200	0,26	м ³

Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. В ГОД

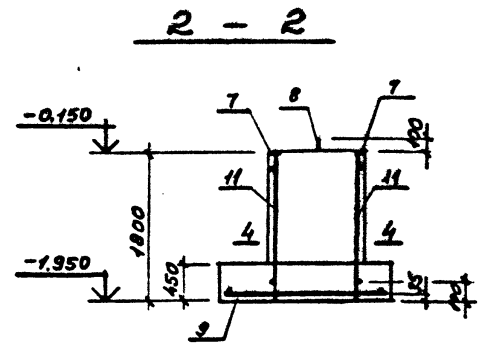
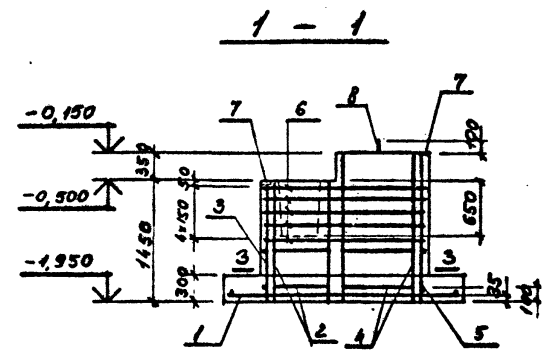
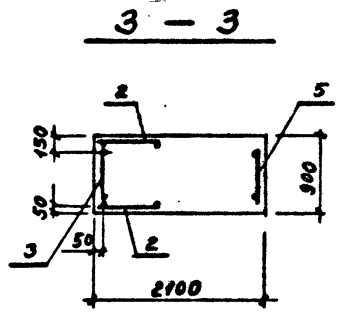
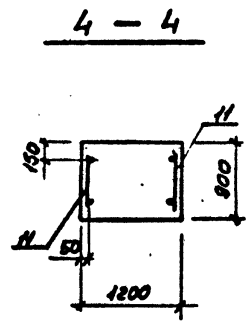
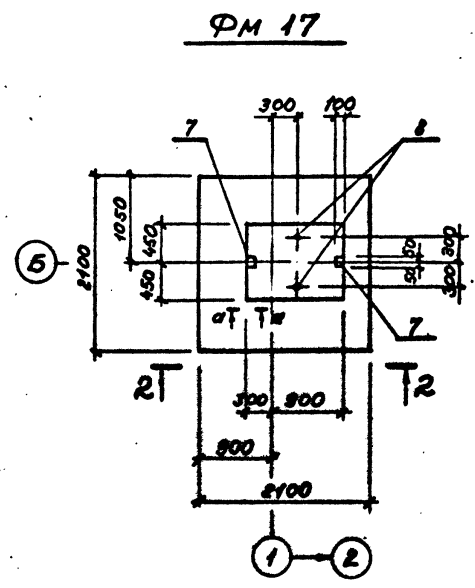
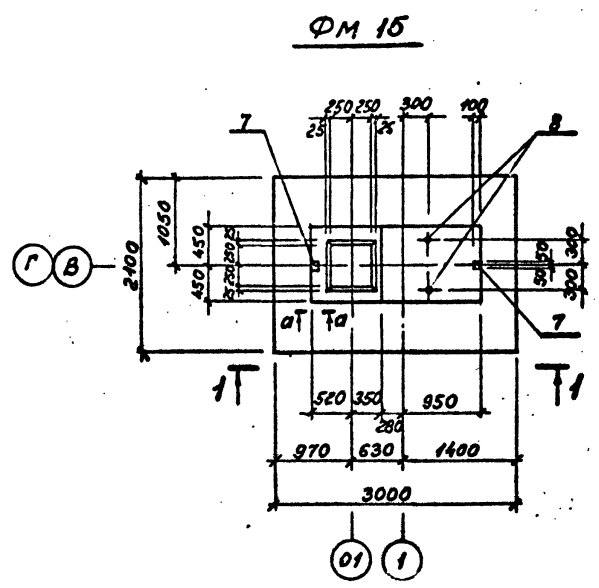
Главный корпус с железобетонным каркасом

Станция Лист Листов

Р 18

ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
Имя, Ф.И.М.
Дата, В.М.
Подпись и дата. Взам. инв. №



Спецификация к фундаментам ФМ 15, ФМ 17

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 15						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
1			ГОСТ 23 279-78	С 16АII-200 2050x2950 25/75	1	
2			ГОСТ 23 279-78	С 16АII-200 850x1150 100/750	2	
3			ГОСТ 23 279-78	С 16АII-200 650x1150 100/750	1	
5			ГОСТ 23 279-78	С 16АII-200 650x1750 100/1050	1	
6			ТП	КЖИИИ С17	5	
<u>Изделия закладные</u>						
7			ТП	КЖИИИИ9 МН9		
8			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x710, ВСт3пс2	2	
<u>Материалы</u>						
					Бетон марки М200	4,29 м ³
ФМ 17						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
9			ГОСТ 23 279-78	С 16АII-200 2050x2050 25/75	1	
11			ГОСТ 23 279-78	С 16АII-200 650x1750 100/450	2	
<u>Изделия закладные</u>						
7			ТП	КЖИИИИ9 МН9	2	
8			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x710, ВСт3пс2	2	
<u>Материалы</u>						
					Бетон марки М200	3,44 м ³

Сечение а-а - см. лист 12.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки		Болты			Всего				
	АI			АII			АIII		ВСт3пс2		ВСт3пс2							
	ГОСТ 5781-82			5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 24379.1-80							
Ø8		Итого	Ø8	10	16	Итого	Ø12		Итого	Ø8		Итого	М24		Итого			
ФМ 15	3		3	22	40	13/24	96	99	1		1	2	2	7		7	10	109
ФМ 17	2		2			52	52	54	1		1	2	2	7		7	10	64

Привязан

Имя №:

ТП 409-23-56.87 КЖ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ В ГОД

Главный корпус с железобетонными каркасом

Стация Лист Листов

Р 19

Фундаменты ФМ 15, ФМ 17

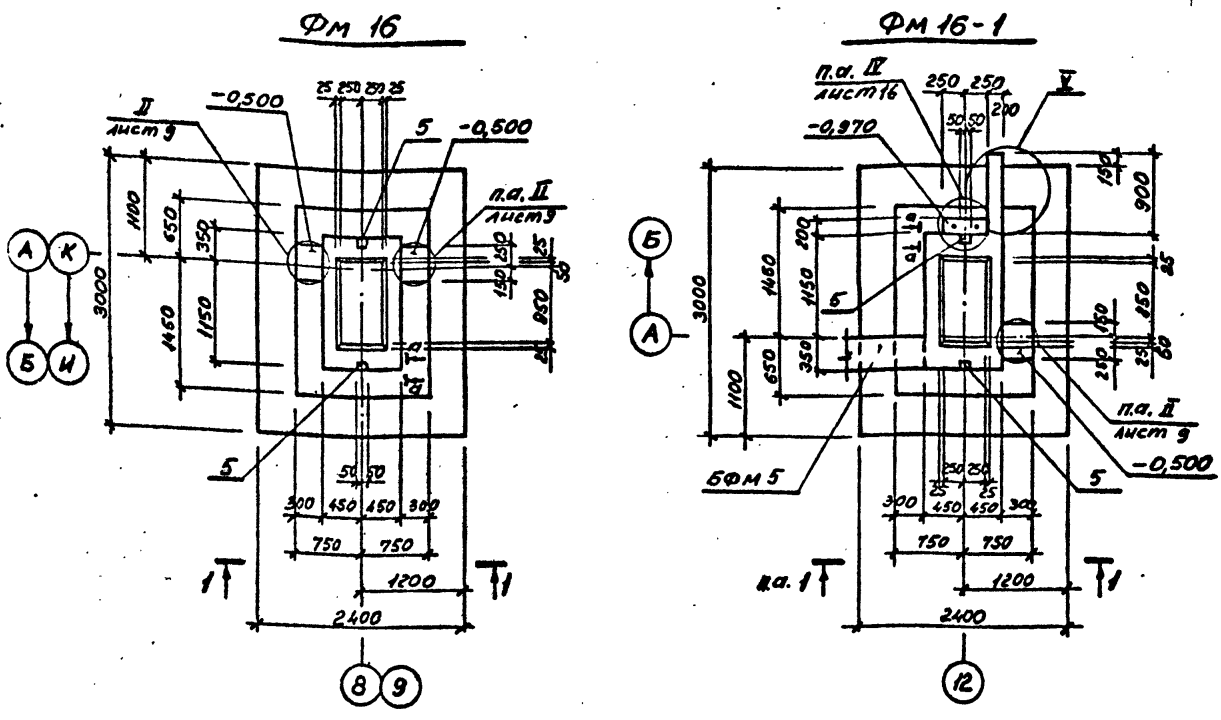
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал

Формат 22

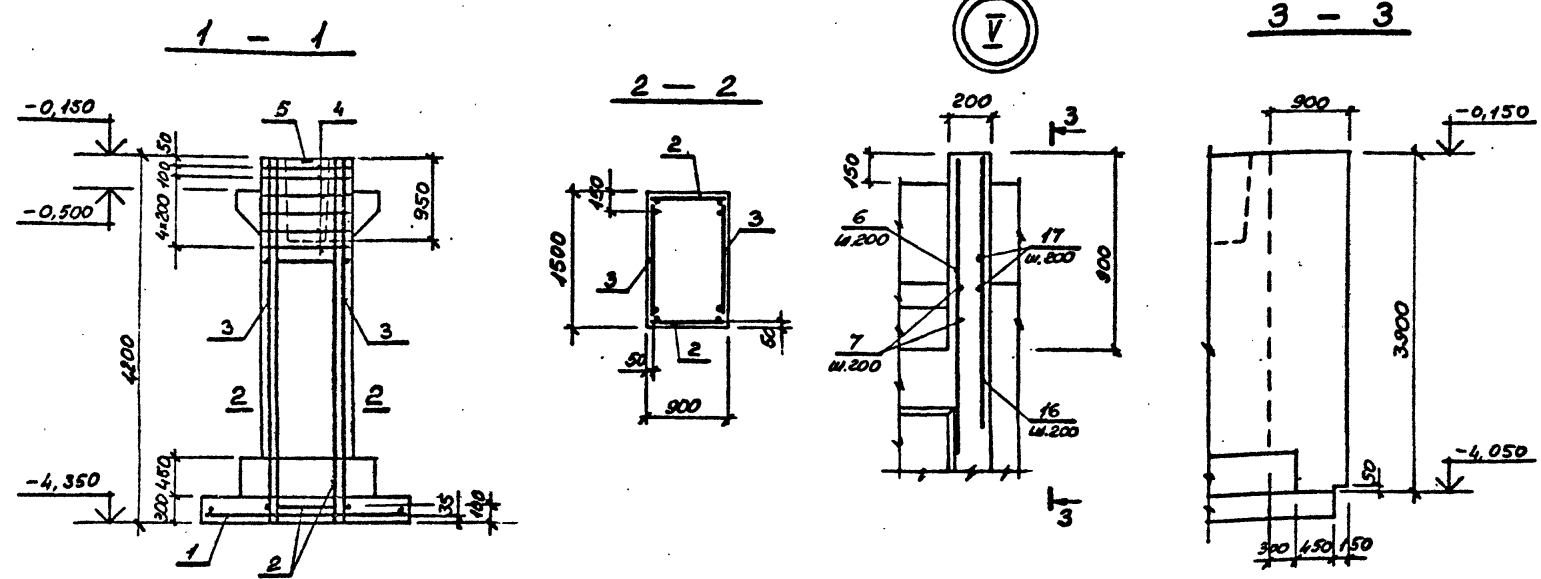
Спецификация к фундаментам ФМ 16, ФМ 16-1

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



Поз.	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	
13	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 16						
Сборочные единицы						
<i>Сетки арматурные</i>						
		1	ГОСТ 23279-78	С 12А-220 2250x2950 15	1	
		2	ГОСТ 23279-78	С 12А-220 850x4150 100	2	
		3	ГОСТ 23279-78	С 12А-200 1250x4450 100	2	
		4	ТП	КЖИ С11 С12	6	
		5	ТП	КЖИ МН9 Изделие закладное МН9	2	
Детали						
		8		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1440	6	
		9		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350	4	
		10		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, L=1510	12	
Материалы						
				Бетон марки М200	7,90	м ³
ФМ 16-1						
		11		см. ФМ 16		
Сборочные единицы						
		14	ГОСТ 24379.1-80	Болт 21 М20x500, ВСт3пс2	2	
		15		Уголок 100x100, ГОСТ 5781-82, L=500	1	
Детали						
		8		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1440	3	
		9		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350	2	
		10		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, L=1510	6	
		11		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1260	4	
		12		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350	3	
		13		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, L=1410	6	
		6		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1370	20	
		7		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=3880	6	
		16		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1250	20	
		17		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=3880	6	
Материалы						
				Бетон марки М200	8,53	м ³



1. Сечение а-а - см. лист 12
 2. Позиции, отмеченные знаком *, см. в ведомости деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки		Болты		
	А I		А III				А III		ВСт3кп2		ВСт3пс2		
	ГОСТ 5781-82		5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76 8510-72		ГОСТ 24379.1-80		
Φ8	Итого	Φ10	Φ12	Φ14	Итого	Φ12	Итого	Φ8	Итого	М20	Итого	Всего	
ФМ 16	17	17	22	8	100	124	319	336	1	1	2	2	3
ФМ 16-1	17	17	22	8	100	124	445	462	1	1	2	6	8
													14
													476

Привязан

Инва. №

ТП 409-23-56.87 КЖ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ В ГОД

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стация Лист Листов

Р 20

Фундаменты ФМ16, ФМ16-1

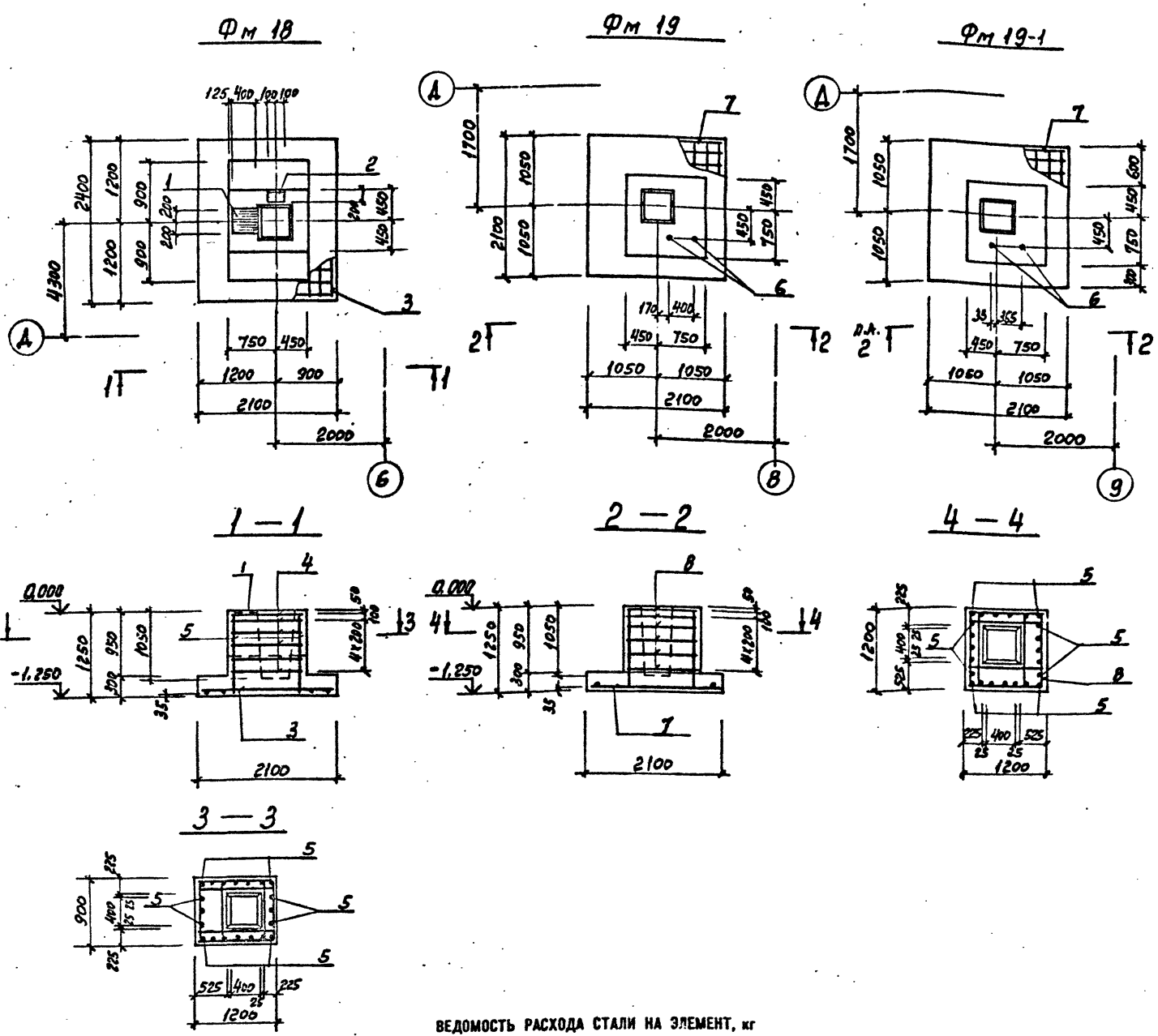
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Копировать

СОГЛАСОВАНО
 Проект
 Инв. №

Т П 409-23-56.87 Альбом 4

Спецификация к Фм 18, Фм 19, Фм 19-1



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 18						
Сборочные элементы						
	1		1.400-15 В.1	170-36		
	2			130-06		
Сетки арматурные						
	3		ГОСТ 23279-78	С 12 ^{II} А-200	2050x2350	1 44,8
	4		ТП	КЖИАСИ	С19	6 3,50
Металл						
	5			φ16А ГОСТ 5781-82	ℓ=1200	20 1,90
Материал						
				Бетон марки М200		3,35 м ³
Фм 19, Фм 19-1						
Сборочные единицы						
	6		ГОСТ 24379-1.80	Болт 1.1М200x800	2	2,31
Сетки арматурные						
	7		ГОСТ 23279-78	С 12 ^{II} А-200	2050x2050	1 40,05
	8		ТП	КЖИАСИ	С23	6 4,54
Металл						
	5			φ16А ГОСТ 5781-82	ℓ=1200	22 1,90
Материал						
				Бетон марки М200		2,48

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Всего	Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса									
	A I		A III			A III				Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 24379-1.80					
φ8	Итого	φ12	16	Итого	φ12	16	Итого	φ=8	φ=12	Итого	М20	Итого	Всего		
Фм 18	21,0	21,0	44,8	38,0	82,8	103,8	1,8	9,2	11,0	2,5	14,7			28,2	132,0
Фм 19	27,2	27,2	40,05	41,8	81,8	109,0						4,6		4,6	113,6
Фм 19-1	27,2	27,2	40,05	41,8	81,8	109,0						4,6		4,6	113,6

Привязан	
Ивл. №	

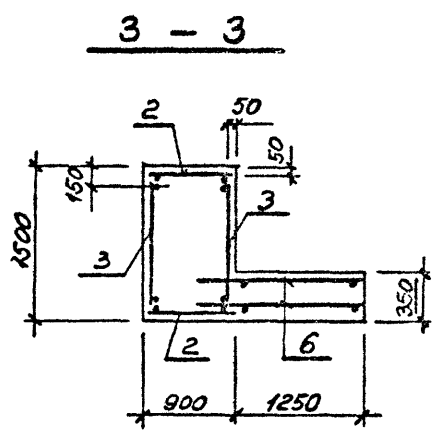
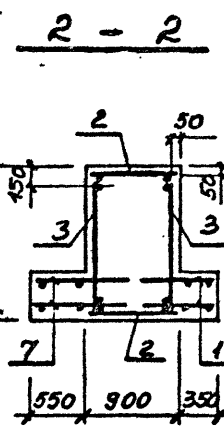
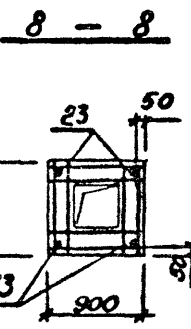
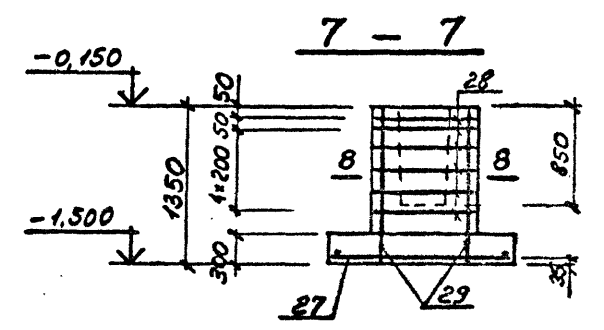
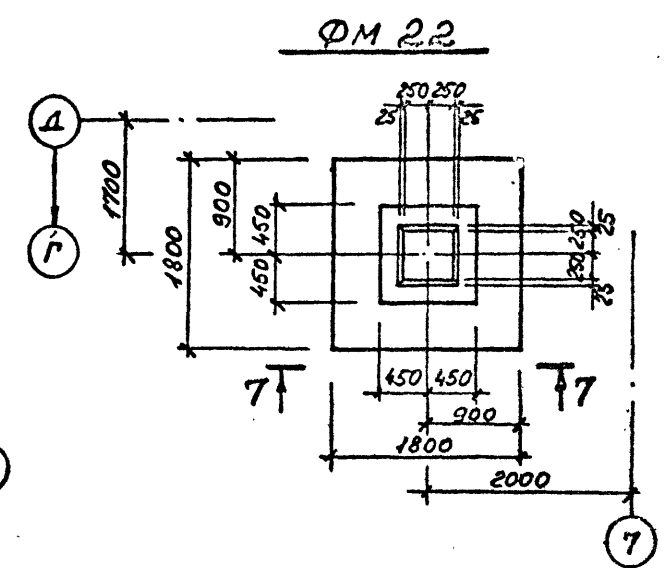
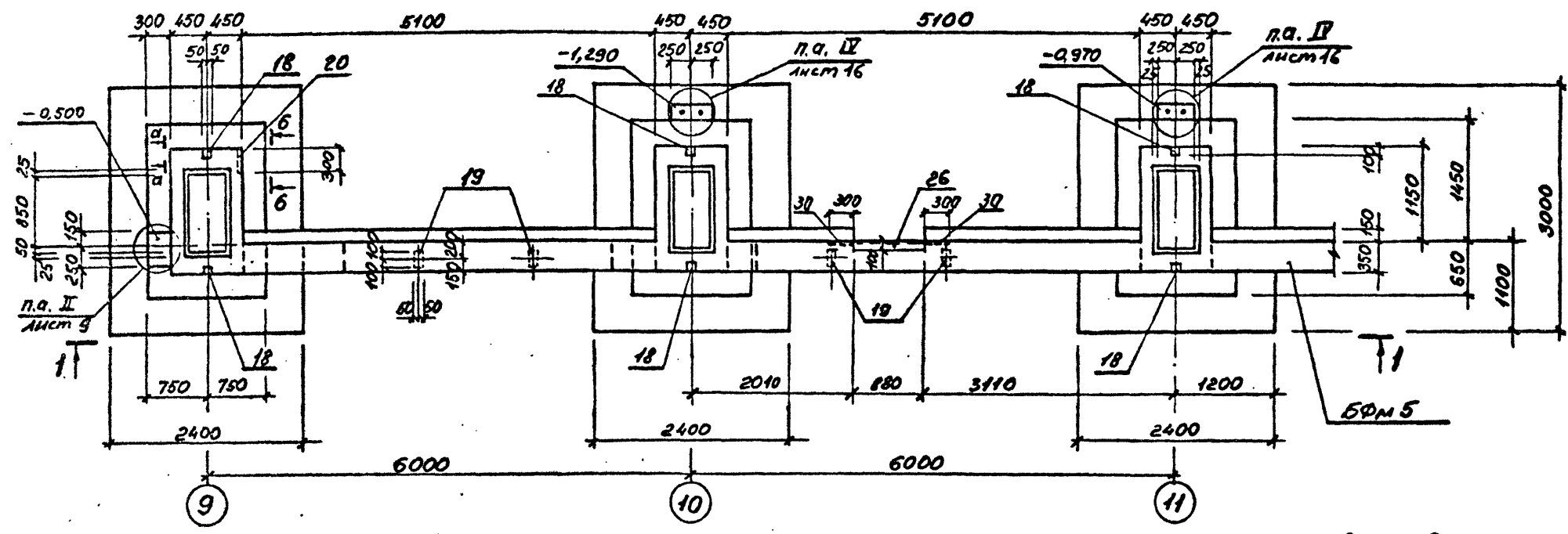
ТП 409-23-56.87 КЖИ			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД		
Г.И.П.	Снопальников	<i>Снопальников</i>	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Морозов	<i>Морозов</i>	Р	21	
Инж.пр.	Васильев	<i>Васильев</i>	Фундаменты Фм 18, Фм 19, Фм 19-1		
Инж.констр.	Мартынов	<i>Мартынов</i>	ГОССТРОЙ СССР		
Рук.гр.	Домьяненко	<i>Домьяненко</i>	ПЕНИНГРАДСКИЙ		
Ст.инж.	Яковлева	<i>Яковлева</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Иванова	<i>Иванова</i>			

СОДЕРЖАНИЕ

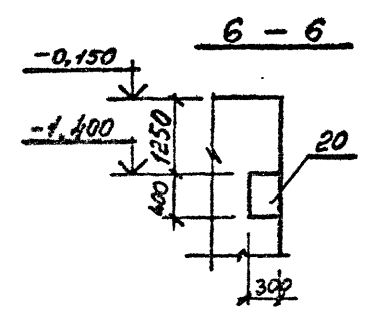
Лист 1 из 1

Т П 409-23-56.87 Альбом 4

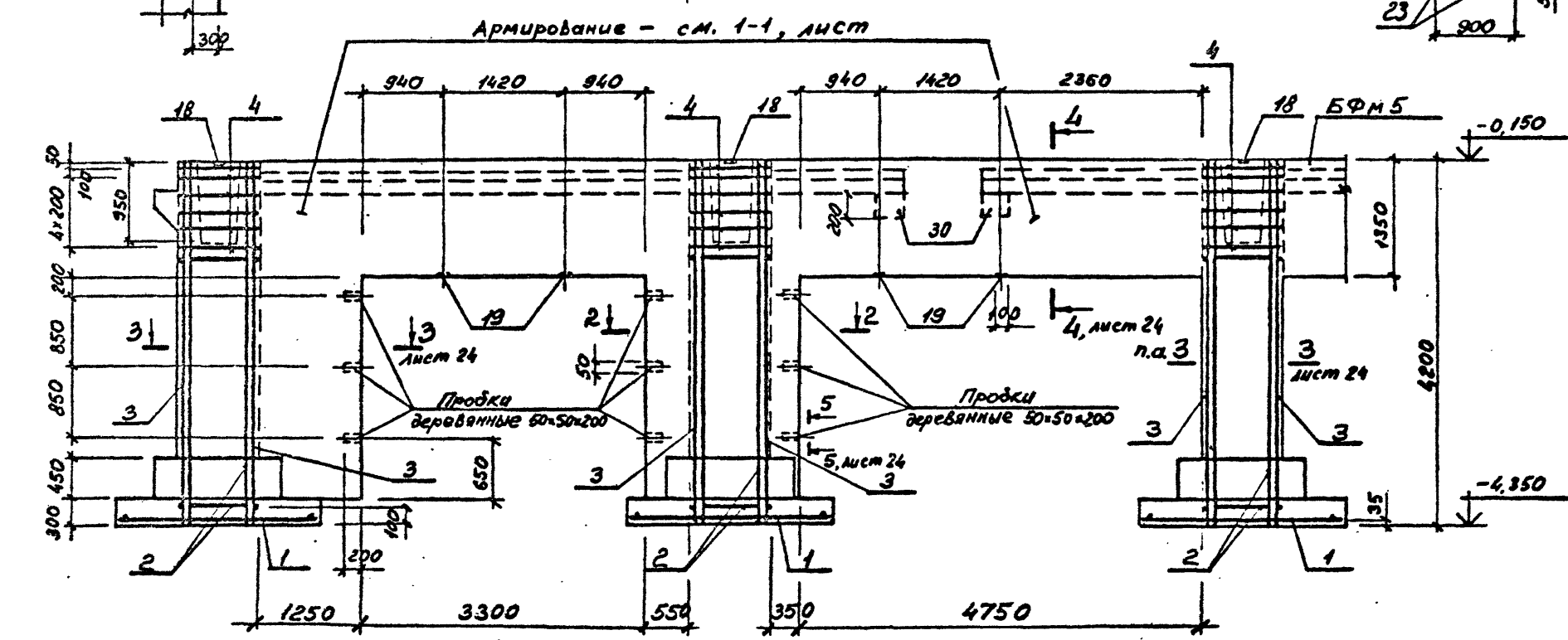
ФРМ 1



Сечение а-а - см. лист 12.



1 - 1



Привязан	
Имя. №	

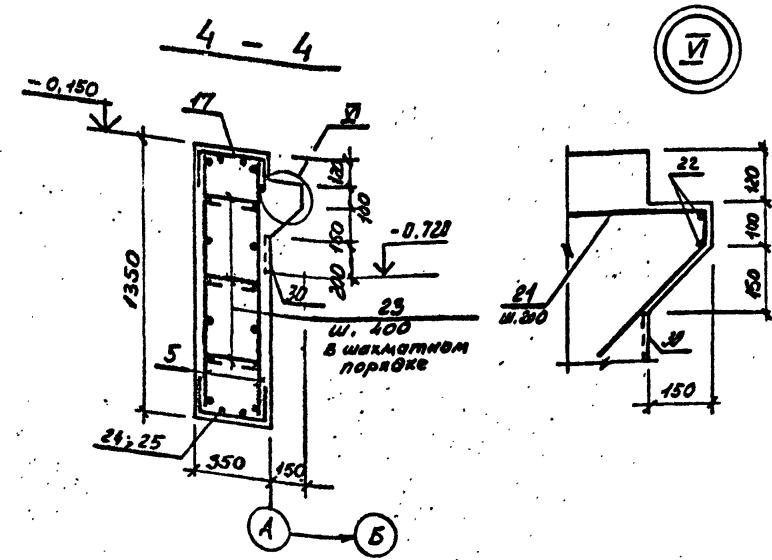
Т П 409-23-56.87 КЖ1			
Г И П	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стация Лист Листов
И.контр.	Васильев		P 23
Гл.контр.	Мартынов		
Рук.гр.	Демиденко		
Ст.инж.	Вайс	Фундаментная рама ФРМ1	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ст.техн.	Родивич	Фундамент ФМ 2.2. Лист 1	Формат 22

Согласовано
 По АИ
 По ОИ
 Имя. №

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

Спецификация к фундаменту ФМ 22

Спецификация к фундаментной раме ФРМ1

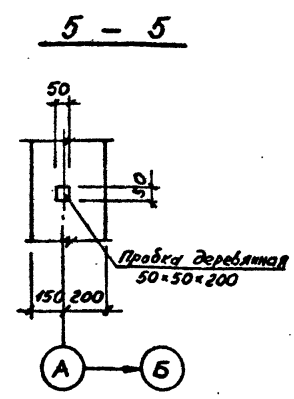
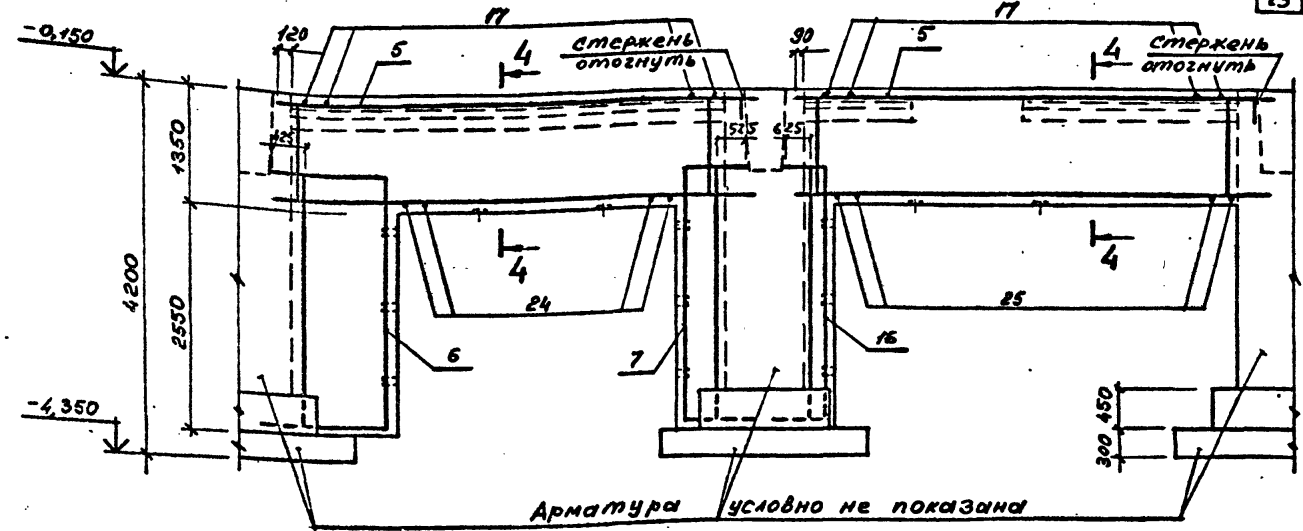


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 22		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		27	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 1250x1750 125	1	
		28	ТП	КЖИ С11 С18	6	
				Детали		
		29		Ф6АШ, ГОСТ 5781-82, R=1350	4	
				Материалы		
				Бетон марки М200	1,61 м³	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				ФРМ1			
				Сборочные единицы			
				Сетки арматурные			
		1	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 2250x2950 125	3		
		2	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 1250x1650 125	6		
		3	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 1250x4150 125	6		
		4		КЖИ С11 С12	18		
		5	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 1250x5550 125	4		
		6	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 3050x1650 125	2		
		7	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 3050x950 125	2		
		16	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 3050x850 125	2		
		17	ТП	КЖИ С20	2		
		18	ТП	КЖИ МН9	Изделие закладное МН9	6	
		19	ГОСТ 24379,1-80	Болт 21 М20x500, Вст.3пс2	4		
		15		Уголок 120x15, ГОСТ 5781-82, R=120	2		
		19	1.400-15, В.1	120-18	Изделие закладное МН1081	4	
		20	1.400-15, В.1	150-71	Изделие закладное МН144-6	1	
				Детали			
		8		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, R=1260	3		
		9		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, R=1350	2		
		10		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, R=1410	6		
		11		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, R=1440	8		
		12		Ф6АШ, ГОСТ 5781-82, R=1350	6		
		13		Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, R=1510	12		
		21		Ф6АШ, ГОСТ 5781-82, R=920	52		
		22		Ф6АШ, ГОСТ 5781-82	204 п.м.		
		23		Ф6АШ, ГОСТ 5781-82, R=470	66		
				Сборочные единицы			
		24	ТП	КЖИ С21	Сетка арматурная С21	1	
		25	ТП	КЖИ С21	С22	1	
				Изделие закладное			
		26	1.400-15, В.1	540-01	МН540	0,88 п.м	
		30	1.400-15, В.1	130-25	МН121-2	2	
				Материалы			
				Бетон марки М200	30,51 м³		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
21	
23	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход						
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки		Болты			Всего					
	А1			АШ			АШ		ВСт 3кп2		ВСт 3пс2								
	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø22	Итого	ГОСТ 103-76	8510-72	ГОСТ 24379,1-80	Итого							
ФРМ1	28	40	68	65	513	391	1534	1602	10	1	11	17	2	20	39	10	10	60	1662
ФМ 22				3	28	9	40	40											40

Привязан			

ТП 409-23-56.87 КЖ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

главный корпус с железобетонным каркасом

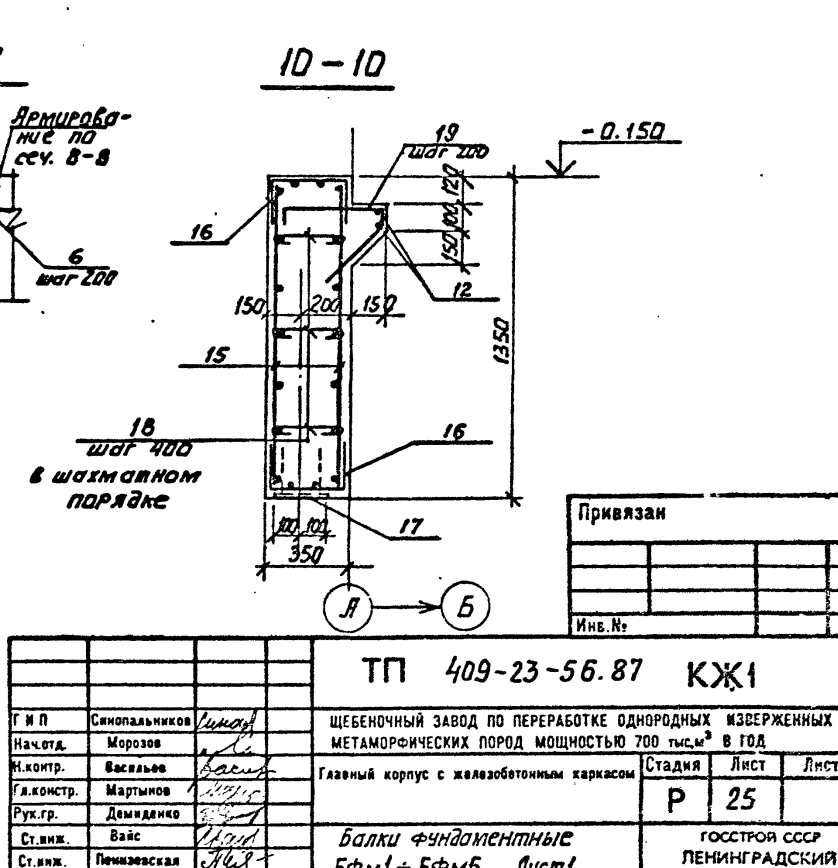
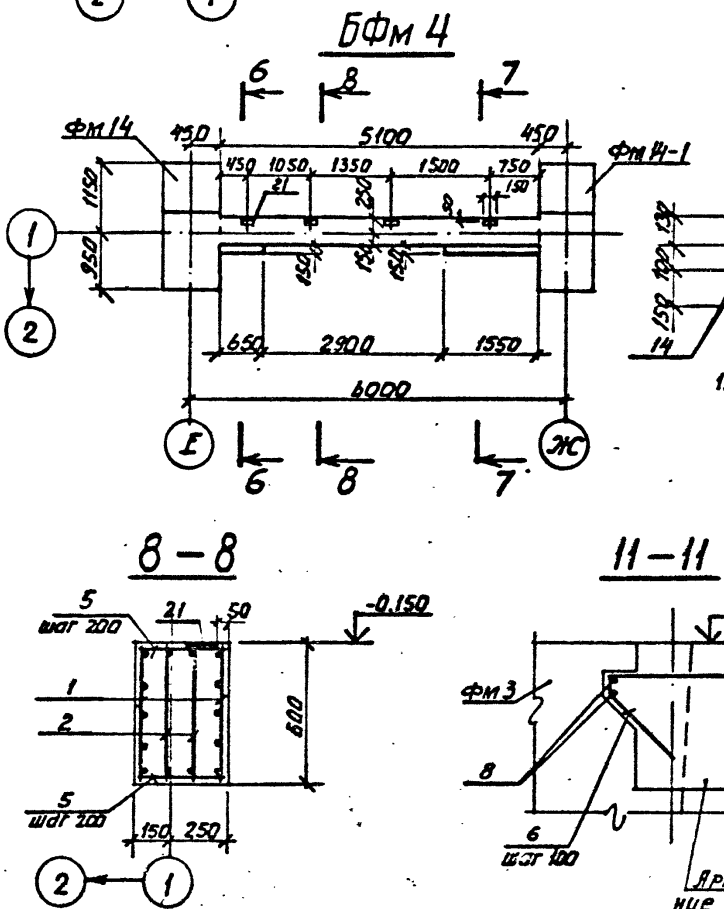
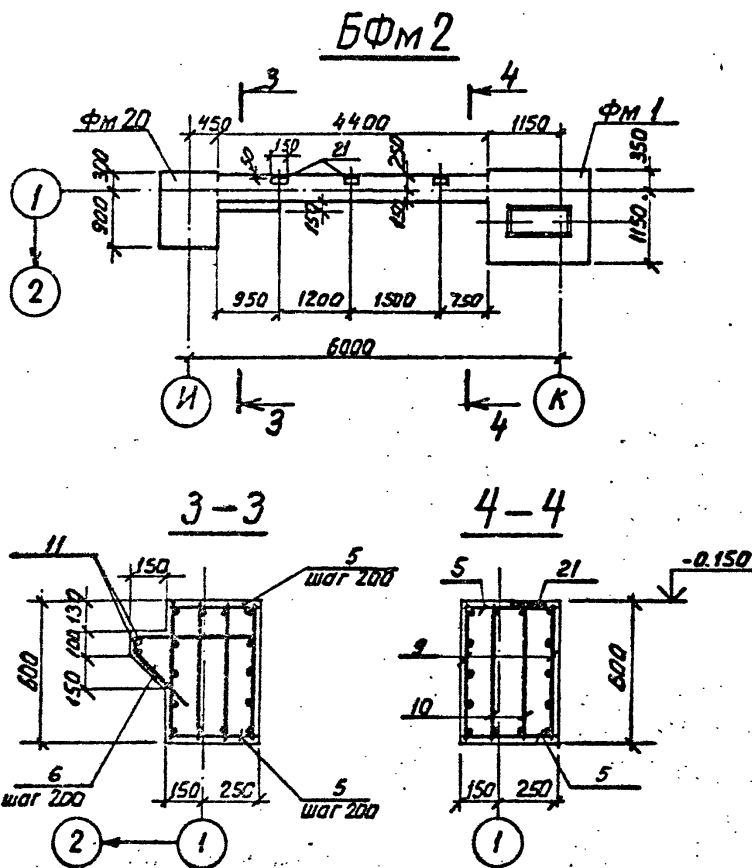
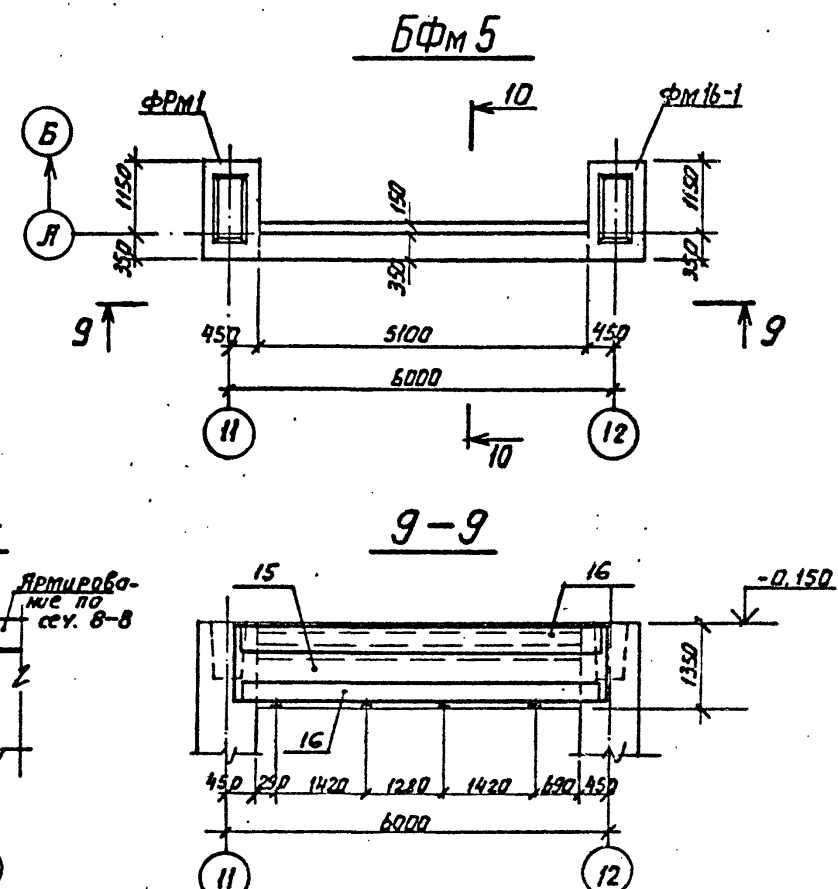
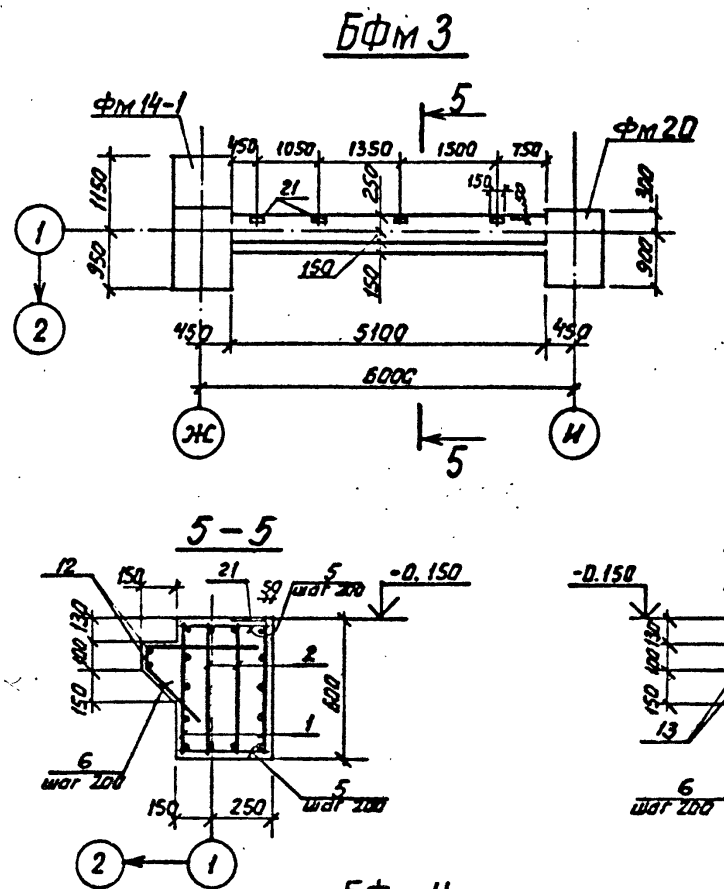
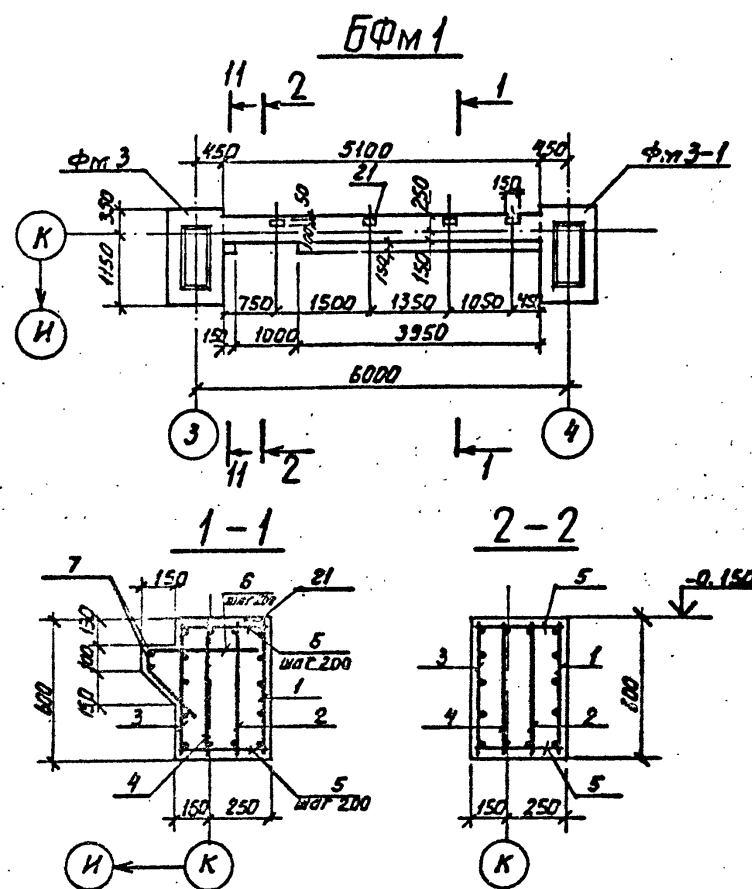
Фундаментная рама ФРМ1
Фундамент ФМ 22. Лист 2

Госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировала
Формат 22

Имя, № подл. Подпись и дата. Элект. №

Т П 409-23-56.87 Альбом 4

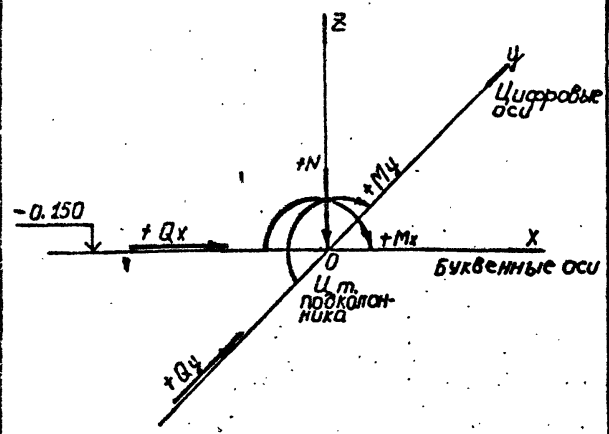


Привязан			
Име. №:			

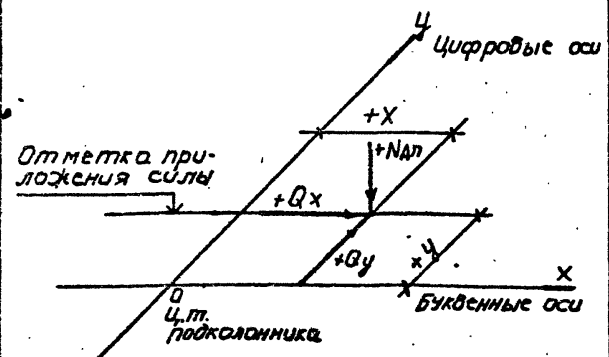
Т П 409-23-56.87 КЖ1			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. м³ В ГОД			
Г.И.П. Синопальников		Исполн.	
Нач.отд. Морозов		Провер.	
Н.контр. Васильев		В.контр.	
Г.э.контр. Мартынов		С.контр.	
Рук.гр. Демиденко		С.проект.	
Ст.инж. Байс		С.проект.	
Ст.инж. Пенчезская		С.проект.	
Главный корпус с железобетонным каркасом		Студия	Листов
Р		25	
Балки фундаментные БФм1 ÷ БФм6. Лист 1		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

Правило знаков для нагрузок, действующих в уровне верха подколонника.



Правило знаков для дополнительных нагрузок.



Марка фундамента	Число колонн на подколоннике	Эксцентриситет ц.т. колонны относительно ц.т. подколонника.			Сочетания нагрузок, действующих в уровне подколонника							Дополнительные нагрузки											
		M			N сочетаний	N колонны	Плоскость XOZ		Плоскость YOZ		N кН (Т)	N нагрузки	Nдп кН (Т)	Поперечные силы по осям X, Y (Т)		Приблизка нагрузки к ц.т. подколонника		Отметка привязки нагрузки М	Нагрузки на пол по квадратам, кПа (Т/м²)				
		N колон	по X	по Y			M кН·м (Т·м)	Q кН (Т)	M кН·м (Т·м)	Q кН (Т)				X	Y	по X	по Y		1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ФМ1	1		0,1	0	1		0	0	185,0 18,5	20,0 2,0	447,0 44,7	1	234,0 23,4	0	0	0,92	0,59	-0,740	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	
					2		0	0	-105,0 -10,5	-12,0 -1,2	419,0 41,9	2	234,0 23,4	0	0	-0,59	-0,92	-0,740					
													3	86,0 8,6	0	0	0,85	-0,57	-0,670				
													4	96,0 9,6	± 22,0 ± 2,2	0	-0,47	0	-0,150				
ФМ2 ФМ3	1		0	0	1		0	0	369,0 36,9	42,0 4,2	785,0 78,5	1	234,0 23,4	0	0	-0,62	0,59	-0,740	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	
					2		0	0	-209,0 -20,9	-24,0 -2,4	730,0 73,0	2	82,0 8,2	0	0	0,62	0,60	-0,670					
												3	172,0 17,2	0	0	0	-0,90	-1,080	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	
ФМ4	1		0	0	1		0	0	369,0 36,9	40,0 4,0	785,0 78,5	1	234,0 23,4	0	0	-0,62	0,59	-0,500	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	
							0	0	-209,0 -20,9	-24,0 -2,4	730,0 73,0	2	234,0 23,4	0	0	0,62	0,59	-0,500					
ФМ6 ФМ2-1	1		0	0	1		0	± 30,0 ± 3,0	369,0 36,9	40,0 4,0	898,0 89,8	1	180,0 18,0	0	0	-0,62	-0,55	-0,500	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	
					2		0	± 30,0 ± 3,0	-209,0 -20,9	-24,0 -2,4	843,0 84,3	2	180,0 18,0	0	0	0,62	-0,55	-0,500					
ФМ9	2	1	-0,53	0	1	1	0	0	± 15,0 ± 1,5	± 6,0 ± 0,6	560,0 56,0	1	181,0 18,1	0	0	0	-0,60	-0,500	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	
		2	0,60	0		2	0	0	504,0 50,4	50,0 5,0	2315,0 231,5	2	219,0 21,9	0	0	-0,05	0,60	-0,500					
														96,0 9,6	± 23,0 ± 2,3	0	0,45	0	-0,150				
ФМ10 ФМ12	1		0	0	1		0	0	504,0 50,4	50,0 5,0	2315,0 231,5								12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	12,0 1,2	

Значения усилий даны: в числителе в кН, кН·м, кПа.
в знаменателе в т, тм, т/м²

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1

И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДИНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРСД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом
Инж.контр.	Васильев	Станция
Инж.контр.	Мартьянов	Лист
Рук.гр.	Демиденко	Листов
Ст.инж.	Вайс	Р
Техник	Цветков	27

Расчетные схемы к фундаментам. Лист 1.

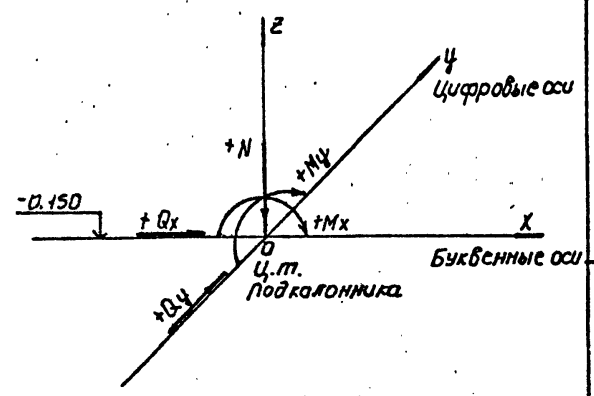
Госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя, И.П. Подпись и дата

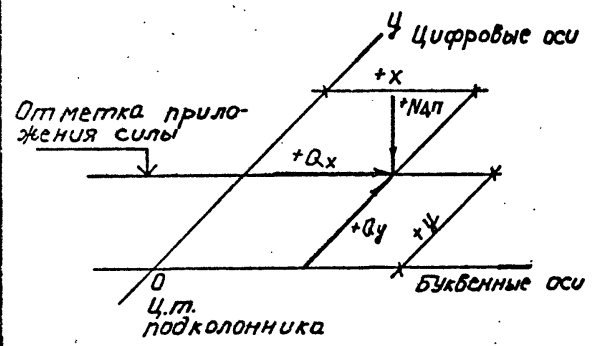
Продолжение.

Т П 409-23-56.87 Альбом 4

Правило знаков для нагрузок, действующих в уровне верха подколонника



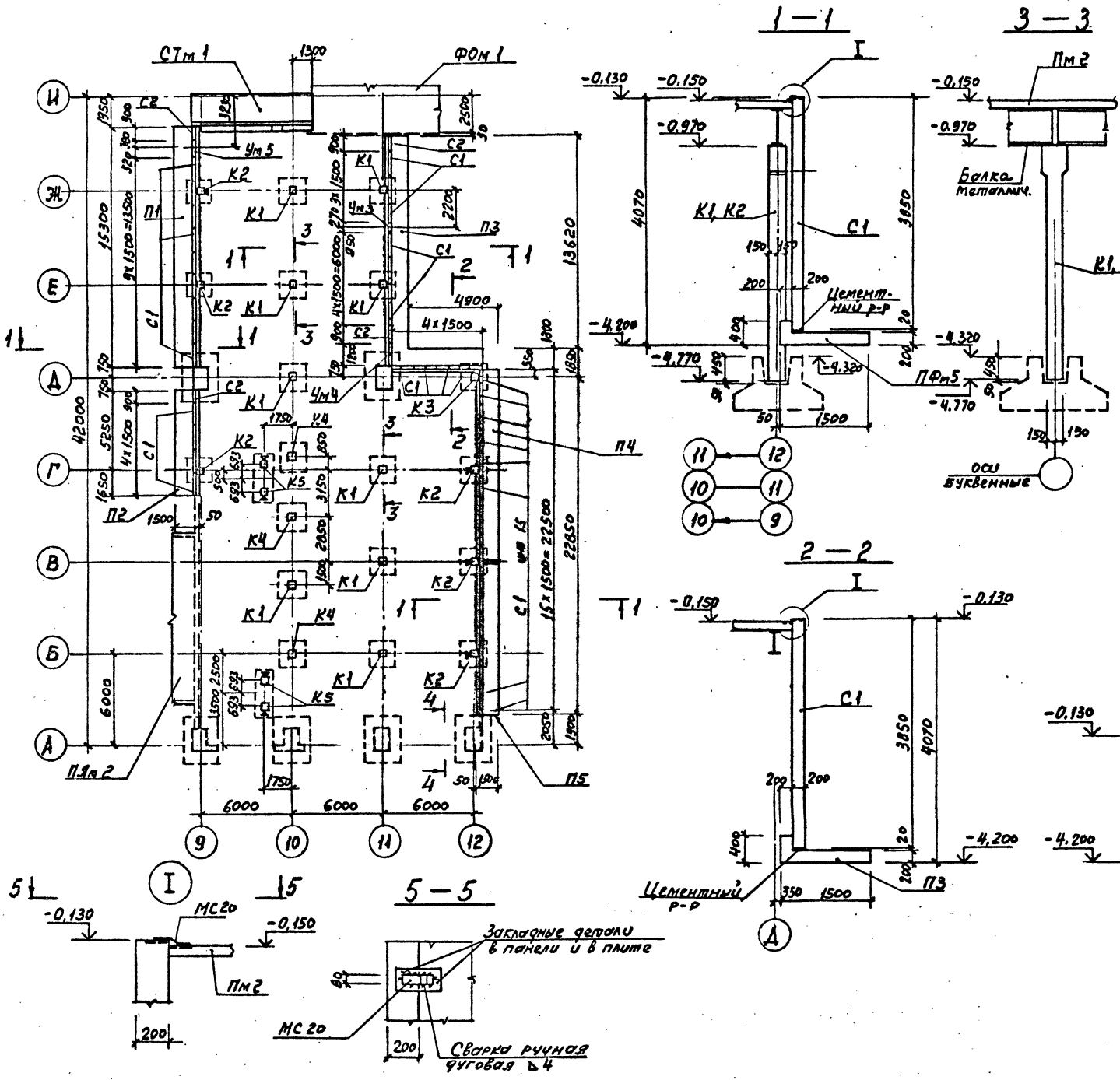
Правило знаков для дополнительных нагрузок



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ФРМ 14-1	1		-0,53	0	1		0	0	$\frac{\pm 20,0}{\pm 2,0}$	$\frac{\pm 9,0}{\pm 0,9}$	$\frac{290,0}{29,0}$	1	$\frac{181,0}{18,1}$	0	0	0	-0,60	-0,740	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	
												2	$\frac{219,0}{21,9}$	0	0	-0,05	0,60	-0,740					
												3	$\frac{380,0}{38,0}$	0	0	-0,10	1,200	-0,770					
												4	$\frac{280,0}{28,0}$	0	0	0,25	-1,20	-0,500					
												5	$\frac{96,0}{9,6}$	$\frac{-22,0}{-2,2}$	0	0,40	0	-0,150					
ФРМ 15	1		-0,53	0	1		0	0	$\frac{\pm 15,0}{\pm 1,5}$	$\frac{\pm 6,0}{\pm 0,6}$	$\frac{560,0}{56,0}$	1	$\frac{181,0}{18,1}$	0	0	0	0,60	-0,500	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	
												2	$\frac{181,0}{18,1}$	0	0	0	-0,60	-0,500					
												3	$\frac{96,0}{9,6}$	$\frac{-22,0}{-2,2}$	0	0,45	0	-0,150					
ФРМ 1 Подколонник по оси 10; 11	1		0	0	1		0	0	$\frac{369,0}{36,9}$	$\frac{40,0}{4,0}$	$\frac{785,0}{78,5}$	1	$\frac{181,0}{18,1}$	0	0	-0,62	-0,55	-0,150	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	
						2	0	0	$\frac{-209,0}{-20,9}$	$\frac{-24,0}{-2,4}$	$\frac{730,0}{73,0}$	2	$\frac{181,0}{18,1}$	0	0	0,62	-0,55	-0,150					
												3	$\frac{400,0}{40,0}$	0	0	0	0,95	-1,290					
Подколонник по оси 9	1		0	0	1		0	0	$\frac{\pm 30,0}{\pm 3,0}$	$\frac{369,0}{36,9}$	$\frac{40,0}{4,0}$	$\frac{898,0}{89,8}$	1	$\frac{181,0}{18,1}$	0	0	-0,62	-0,55	-0,500	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$	$\frac{12,0}{1,2}$
						2	0	0	$\frac{\pm 30,0}{\pm 3,0}$	$\frac{-209,0}{-20,9}$	$\frac{-24,0}{-2,4}$	$\frac{843,0}{84,3}$	2	$\frac{181,0}{18,1}$	0	0	0,62	-0,55	-0,150				

Инв. № подл. (отсылка в АИД) Ездм. рнв. №

Привязан		Т П 409-23-56.87 КЖ1	
Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Васильев	Стадия	Лист
Г.д.контр.	Мартьянов	Р	28
Рук.гр.	Демиденко	Расчётные схемы к фундаментам. Лист 2	
Ст.инж.	Байс	ГОССТРОЙ СССР	
Техник	Цветкова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инв. №			



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные конструкции					
K1	ТП	КЖУ1К6	Колонна К30-6 ^а	9	910
K2	ТП	КЖУ1К6	К30-6 ^б	6	910
K3	ТП	КЖУ1К6	К30-6 ^в	1	910
K4	ТП	КЖУ1К6	К30-6 ^г	3	910
K5	ТП	КЖУ1К7	НК30-6	4	850
C1	ТП	КЖУ1П5	Панель стеновая СТ4	39	2970
C2			СТ5	4	1770
Монолитные конструкции					
П1	Лист 31	Плита фундаментная ПФм5	1		
П2		ПФм6	1		
П3		ПФм7	1		
П4		ПФмВ	1		
П5		ПФм9	1		
СТМ1	Лист 34	Стена СТМ1	1		
Чм3	Лист 34	Частота монолитная Чм3	1		
Чм4		Чм4	1		
Чм5		Чм5	1		
Узлы соединительные					
МС20	ТП	КЖУМС20	МС20	43	1.15

4-4
 Колонны на плане ориентировать согласно знаку ▼

Привязан

Инв.№

ТП 409-23-56.87 КЖ1

Г И П	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Морозов		Р	30	
Ин.контр.	Васильев				
Гл.констр.	Мартьянов				
Рук.гр.	Демиданко				
Ст.инж.	Вайс	Схема расположения элементов подвала на отп.3000 в осях 9:12	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Иванова				

ЦИП РА.05.04.01
 ТП 409-23-56.87
 КЖ1
 КЖУ1К6
 КЖУ1К7
 НК30-6
 СТМ1
 СТ5
 ПФм5
 ПФм6
 ПФм7
 ПФмВ
 ПФм9
 МС20

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПФМ 1, ПФМ 2, ПФМ 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПФМ 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-200 1450x5050 ²⁵ / ₂₅	1	
		2		С 6АI-200 12АII-200 1650x5050 ²⁵ / ₂₅	1	см эскиз
				<u>Детали</u>		
		3*		φ8AII ГОСТ 5781-82 R=1450	26	0,57
		4		φ6AII -	10,0	м.п
		5*		φ8AII R=750	20	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	1,73	м ³
				<u>ПФМ 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-200 1450x5050 ²⁵ / ₂₅	2	
		2		С 6АI-200 12АII-200 1650x5050 ²⁵ / ₂₅	2	см эскиз
				<u>Детали</u>		
		3*		φ8AII ГОСТ 5781-82 R=1450	53	0,57
		4		φ6AII -	21,0	
		5*		φ8AII R=750	44	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	3,54	м ³
				<u>ПФМ 3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-200 1450x5050 ²⁵ / ₂₅	1	
		2		С 6АI-200 12АII-200 1650x5050 ²⁵ / ₂₅	1	см эскиз
		6		С 12АII-200 6АI-200 1450x5650 ²⁵ / ₂₅	2	
		7		С 6АI-200 12АII-200 1650x5650 ²⁵ / ₂₅	2	см эскиз
				<u>Детали</u>		
		3*		φ8AII ГОСТ 5781-82 R=1450	83	0,57
		4		φ6AII -	33,0	м.п
		5*		φ8AII R=750	68	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	5,58	м ³

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПФМ 4, ПФМ 5, ПФМ 6

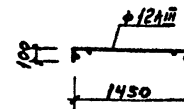
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПФМ 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		6	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-200 1450x5650 ²⁵ / ₂₅	2	
		7		С 6АI-200 12АII-200 1650x5650 ²⁵ / ₂₅	2	см эскиз
				<u>Детали</u>		
		3		φ8AII ГОСТ 5781-82 R=1450	58	0,57
		4		φ6AII -	23,0	м.п
		5		φ8AII R=750	48	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	3,88	м ³
				<u>ПФ 5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		8	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-200 1450x3450 ²⁵ / ₂₅	2	
		9		С 6АI-200 12АII-200 1650x3450 ²⁵ / ₂₅	2	см эскиз
				<u>Детали</u>		
		3		φ8AII ГОСТ 5781-82 R=1450	35	0,57
		4		φ6AII -	13,8	м.п
		5		φ8AII R=750	28	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	2,35	м ³
				<u>ПФМ 6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-200 1450x5050 ²⁵ / ₂₅	3	
		2		С 6АI-200 12АII-200 1650x5050 ²⁵ / ₂₅	3	см эскиз
				<u>Детали</u>		
		3*		φ8AII ГОСТ 5781-82 R=1450	77	0,57
		4		φ6AII -	30,6	м.п
		5*		φ8AII R=750	64	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	5,20	м ³

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПФМ 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПФМ 7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		6	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-200 1450x5650 ²⁵ / ₂₅	2	
		7		С 6АI-200 12АII-200 1650x5650 ²⁵ / ₂₅	2	см эскиз
		8		С 12АII-200 6АI-200 1450x3450 ²⁵ / ₂₅	1	
		9		С 6АI-200 12АII-200 1650x3450 ²⁵ / ₂₅	1	см эскиз
		10		С 12АII-200 6АI-200 1450x5650 ²⁵ / ₂₅	1	
		11		С 6АI-200 12АII-200 1650x5650 ²⁵ / ₂₅	1	см эскиз
				<u>Детали</u>		
		3*		φ8AII ГОСТ 5781-82 R=1450	108	0,57
		4		φ6AII -	44,0	м.п
		5*		φ8AII R=750	88	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	6,77	м ³

Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей

Деталь поз. 2, 7, 9, 11, 15



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
3	
5	
12	

Привязан

Ив. №:

Т П 409-23-56.87 КЖ 1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Главный корпус с железобетонными каркасом

Студия Лист Лкстов

Р П 32

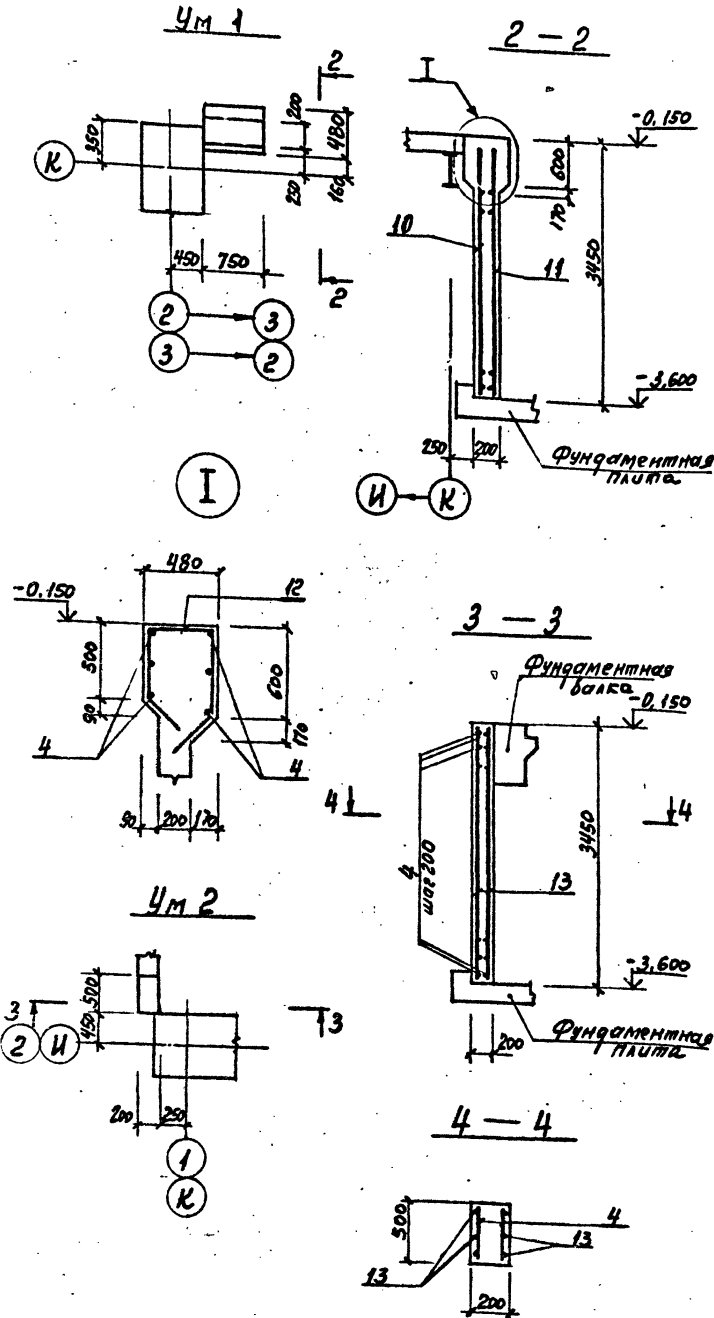
Плиты фундаментные ПФМ 1 - ПФМ 9. Лист 2

ГОСТРОП СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

И.П. Сеница
Нач. отд. Морозов
Инж. Васильева
Инж. Мартынов
Рук. гр. Демидкин
Ст. инж. Байс
Инженер Иванова

Спецификация к ПФМ 8, ПФМ 9, Ум 1

Спецификация к Ум 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПФМ 8</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23279-78	С ^{12АII-200} _{6AT-200} 1450x5050 $\frac{25}{25}$	1	
		2		С ^{12АII-200} _{6AT-200} 1650x5050 $\frac{25}{25}$	1	см. 9СКУЗЛ32
		8		С ^{12АII-200} _{6AT-200} 1450x3450 $\frac{25}{25}$	2	
		9		С ^{12АII-200} _{6AT-200} 1650x3450 $\frac{25}{25}$	2	см. 9СКУЗЛ32
				<u>Детали</u>		
		3*		φ8AT ГОСТ 5781-82 R=1450	62	0,5T
		4		φ6AT	24,4	м.п
		5*		φ8AT R=750	52	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	4,16	м ³
				<u>ПФМ 9</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		14	ГОСТ 23279-78	С ^{12АII-200} _{6AT-200} 1450x4850 $\frac{25}{25}$	2	
		15		С ^{12АII-200} _{6AT-200} 1650x4850 $\frac{25}{25}$	2	см. 9СКУЗЛ32
				<u>Детали</u>		
		3*		φ8AT ГОСТ 5781-82 R=1450	54	0,5T
		4		φ6AT	21,5	м.п
		5*		φ8AT R=750	44	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	3,64	м ³
				<u>Ум 1</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		10	ГОСТ 23279-78	С ^{10АII-200} _{6AT-200} 650x3350 $\frac{25}{25}$	1	
		11		С ^{10АII-200} _{6AT-200} 650x3350 $\frac{25}{25}$	1	
				<u>Детали</u>		
		4		φ6AT ГОСТ 5781-82	230	м.п
		12*		φ10AII R=2200	4	1,35
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	0,60	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум 2</u>		
				Детали		
		4		φ6AT ГОСТ 5781-82	150	м.п
		13		φ12AII R=3400	6	3,0
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	0,30	м ³

Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей на листе 32.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

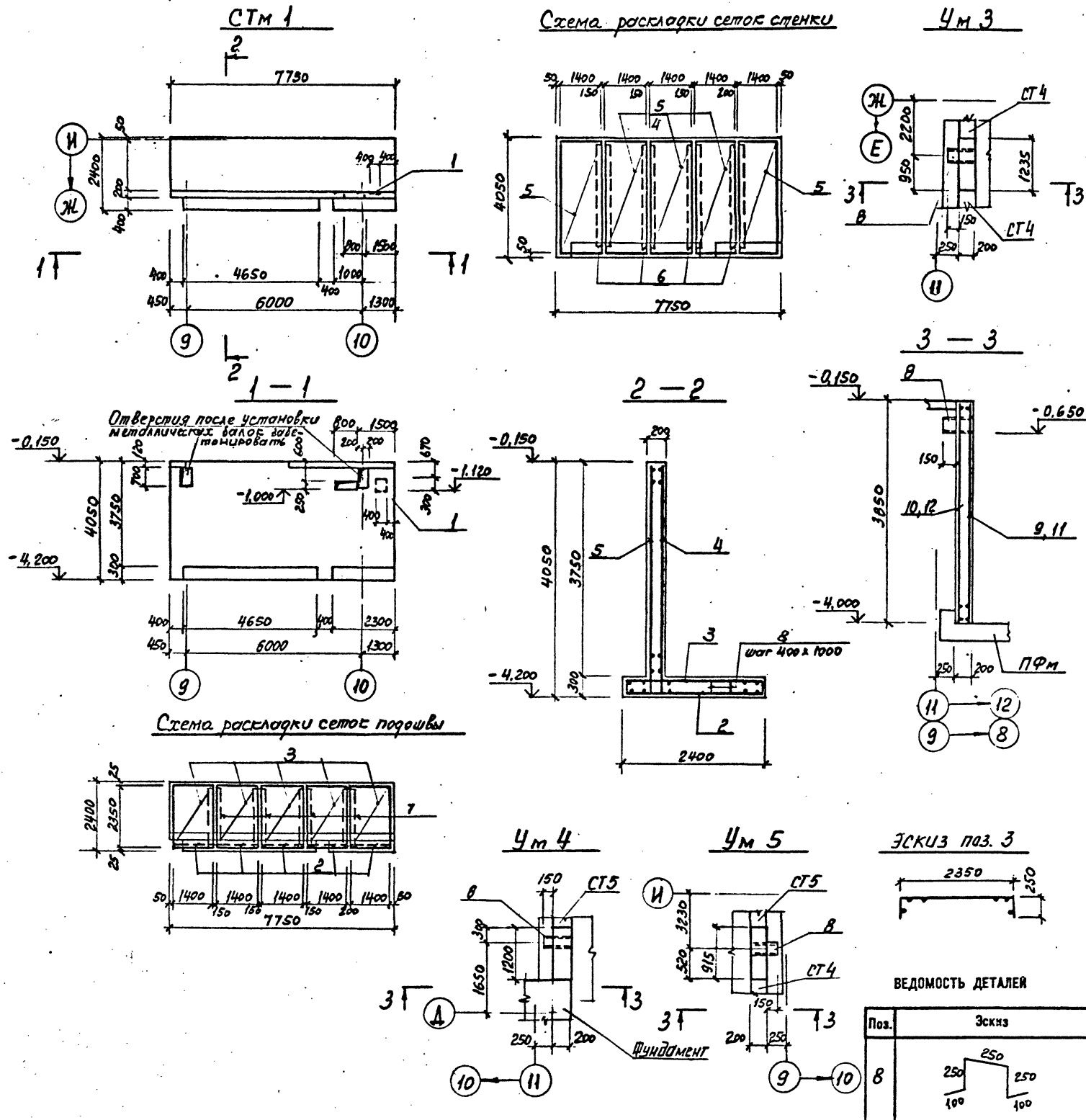
Марка элемента	Изделия арматурные										Закладн. изделия	Всего				
	Арматура класса															
	A I					A III										
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								
	φ6	В	Итого	φ10	12	14	16	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	φ32
СТМ 1	150,2	18,0	168,2	15,3	309,3	250,6	574,6	7,3								750,1
ПФМ 1	20,7	20,8	41,5		74,0			74,0								115,5
ПФМ 2	41,7	43,4	85,1		148,0			148,0								233,1
ПФМ 3	57,0	67,7	124,7		201,2			201,2								325,9
ПФМ 4	46,4	47,5	93,9		165,3			165,3								259,2
ПФМ 5	26,1	28,4	54,5		101,7			101,7								156,2
ПФМ 6	59,3	63,1	122,4		222,0			222,0								344,4
ПФМ 7	84,4	88,0	172,4		298,8			298,8								471,2
ПФМ 8	46,9	50,9	97,8		175,7			175,7								233,0
ПФМ 9	40,3	44,0	84,3		142,2			142,2								226,5
Ум 1	4,6		4,6	8,3	16,2			24,5								29,1
Ум 2	3,3		3,3	18,0				18,0								31,3
Ум 3	9,4		9,4	14,3	28,0			42,3	13,8							65,5
Ум 4	9,4		9,4	14,3	28,0			42,3	13,8							65,5
Ум 5	7,6		7,6	11,9	23,3			35,2								35,2

Привязан	
Ив. №	

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1			
ЩЕБНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. В ГОД			
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стация	Лист
		Р	33
Стены поперечные			ГОСТРОЙ СССР
Участки монолитные			ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Ум 1, Ум 2			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

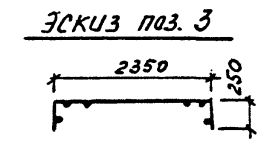
Спецификация к СТМ 1, ЧмЗ, Чм4, Чм5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СТМ 1						
Сборочные единицы						
		1	1.400-15 В.1 150-71	Узел для заделки сетки	1	МН 144-6
		2	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	5	
		3	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	5	см. эскиз
		4	т.п.	КНИПСГ 20	5	
		5	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	5	
		6	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	8	
		7	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	8	
Детали						
		8*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L=950	48	0.37
Материал						
				Бетон марки М200	11,10 м ³	
ЧмЗ, Чм4						
Сборочные единицы						
		8	ГОСТ 70704-76	Труба ф273х6 L=350	1	13,8
Сетка арматурная						
		9	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	1	
		10	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	1	
Материал						
				Бетон марки М200	0,93 м ³	
Чм5						
Сборочные единицы						
		8	ГОСТ 70704-76	Труба ф273х6 L=350	1	13,8
Сетка арматурная						
		11	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	1	
		12	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	1	
Материал						
				Бетон марки М200	0,63 м ³	

Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей

- 1 Схему расположения элементов подвала в осях 1-3 см лист 28
2. Ведомость расхода стали см. лист 33.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	

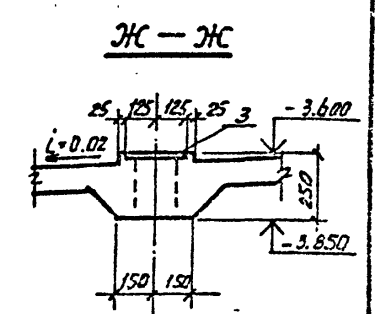
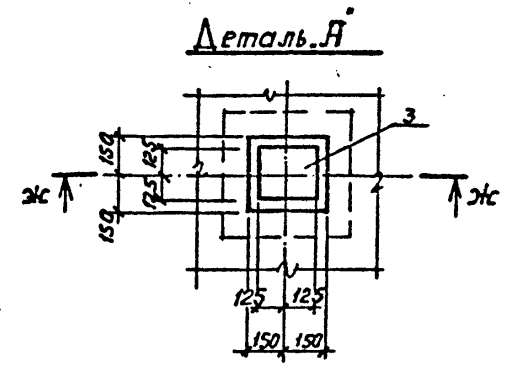
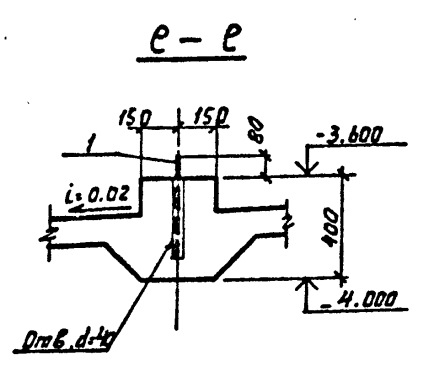
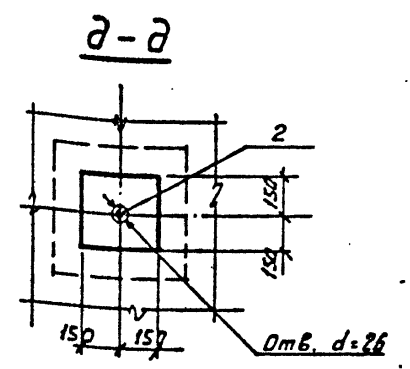
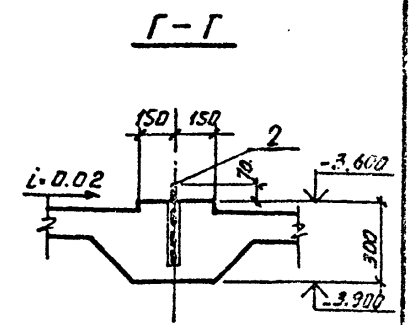
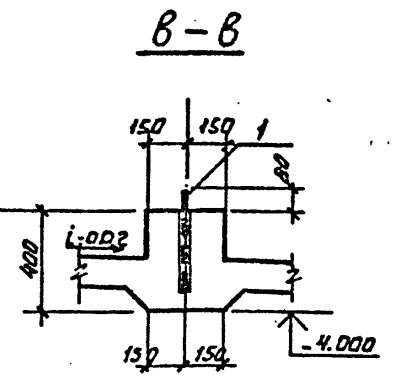
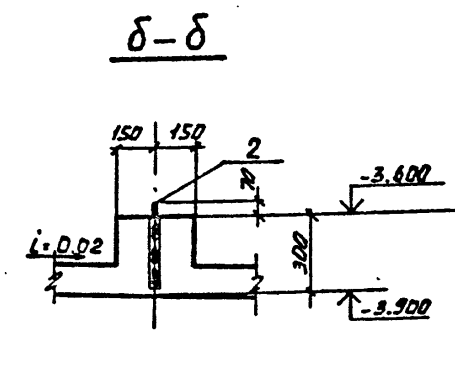
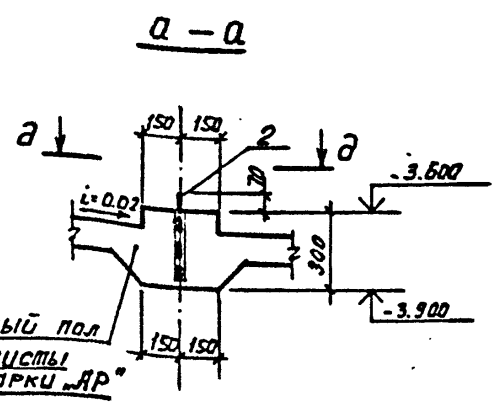
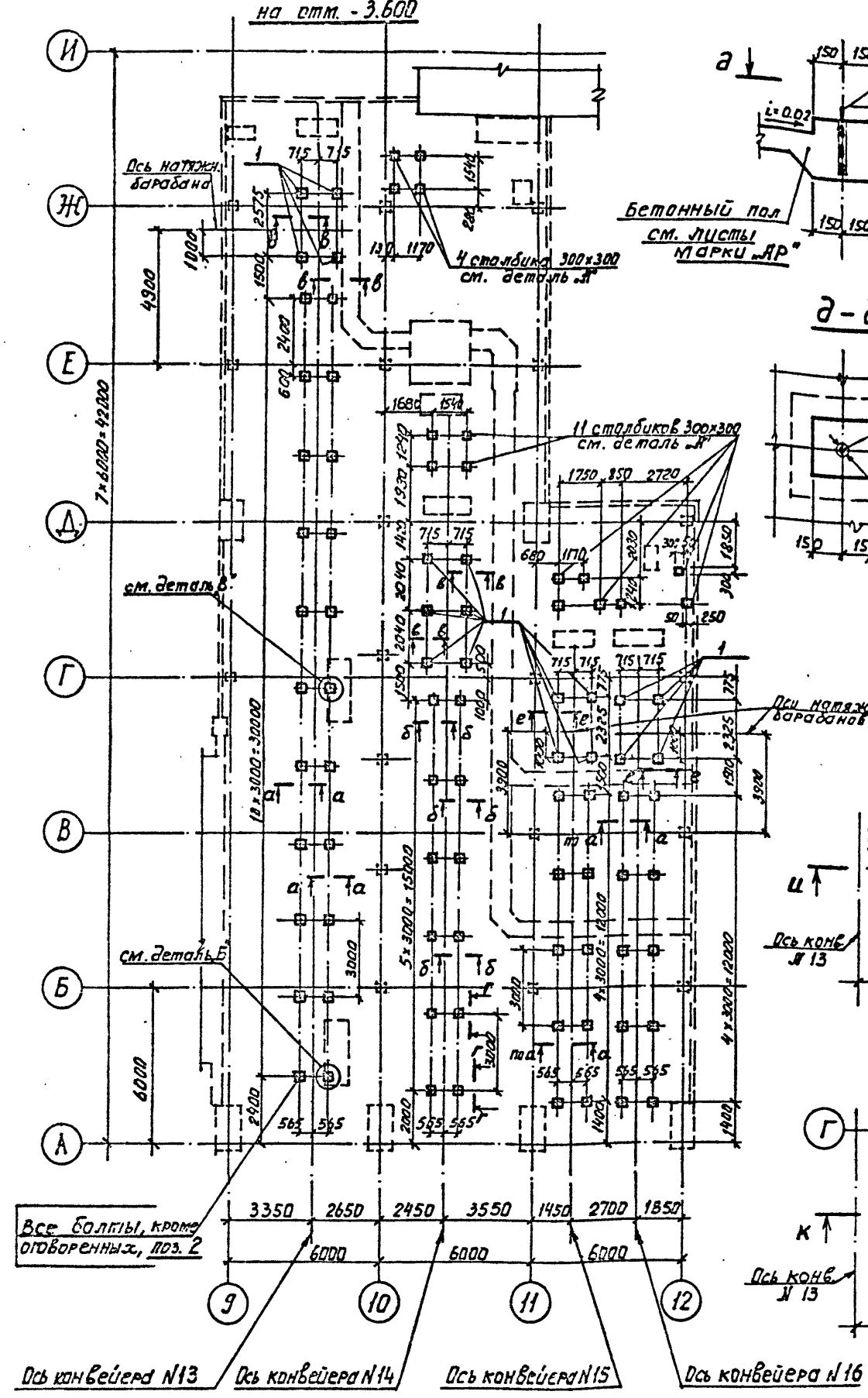
Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1			
Г.И.П.	Синюльников	Щебеночный завод по переработке однокорневых изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м ³ в год	
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонными каркасом	Стадия Лист Листов
И.контр.	Васильев		Р 34
Г.л.контр.	Мартинов		
Рук.тр.	Демиденко		
Ст. инж.	Взис	Стены подпорные. Участки монолитные Чм 3 ÷ Чм5. СТМ 1	
Инженер	Иванова		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

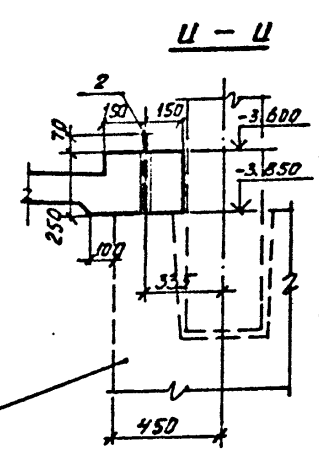
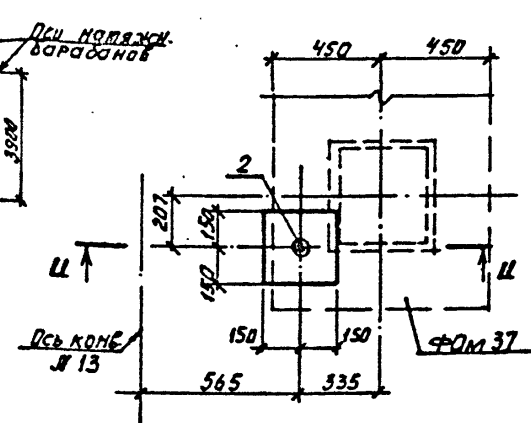
СОГЛАСОВАНО
 Проект № 1044/87
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

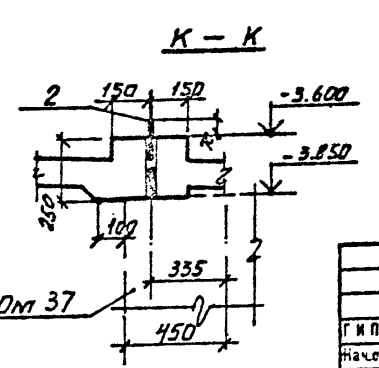
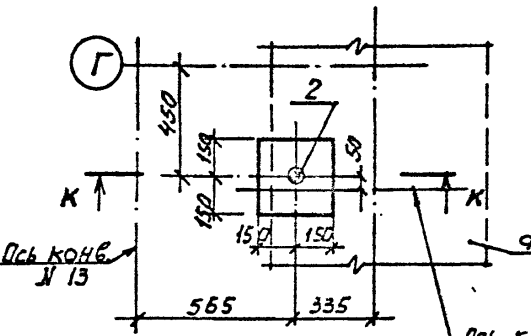
Схема расположения закладных элементов под стойки конвейеров и сетчатое ограждение на отм. -3.600



Деталь Б



Деталь В



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	гост 24379.1-80	Болт 5. И30x400 Вст3пс2	18	3.00	
2	гост 24379.1-80	Болт 5. М20x300 Вст3пс2	54	0.94	
3	1.400-15.61.130-32	МН 122-3	15	4.5	

Болты позиции 1 и 2 устанавливать на эпоксидном клее. Смотрите общие указания на листе 5 пункта 13.

Все болты, кроме отборных, поз. 2

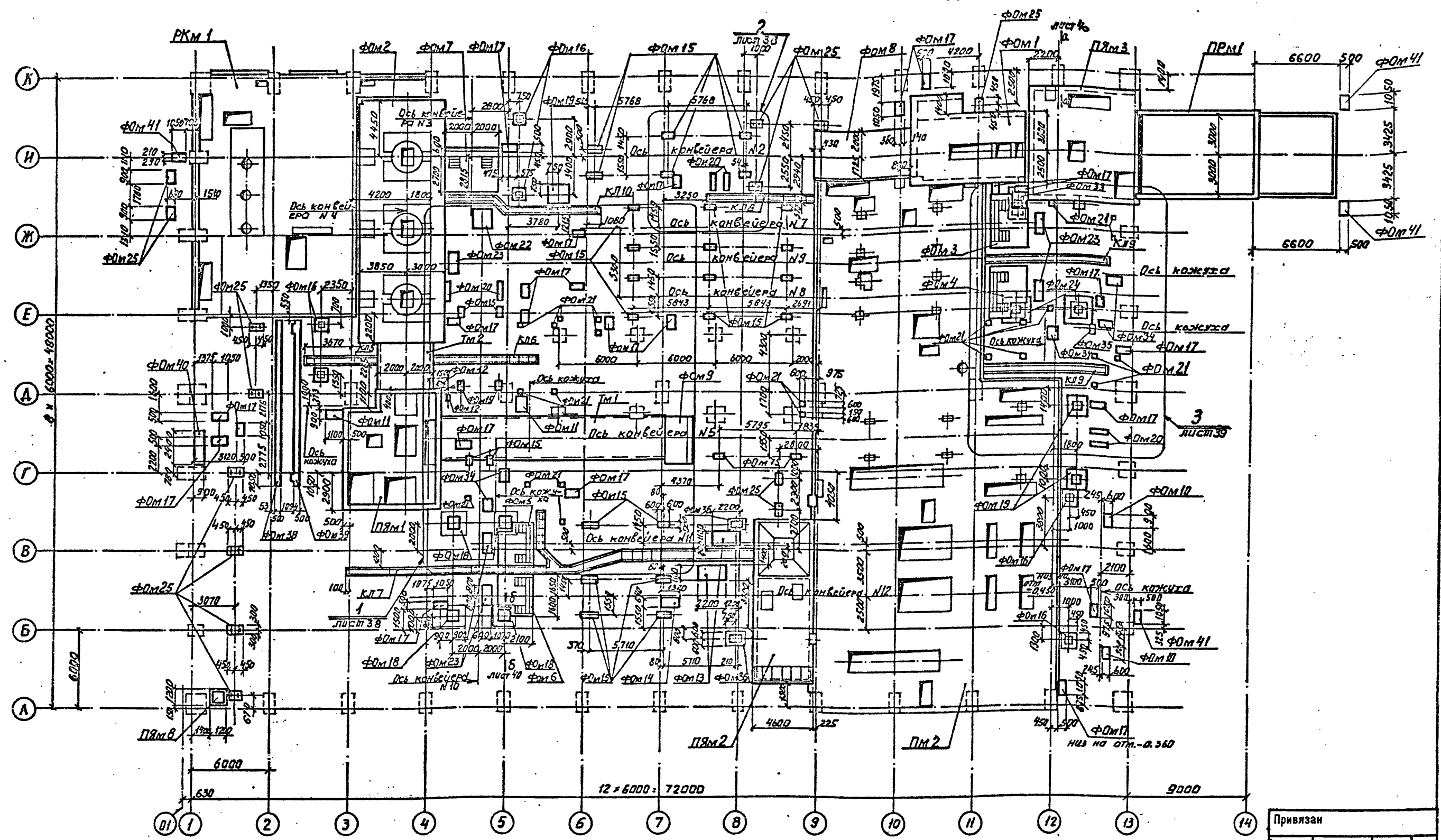
Привязан

Имя:	
------	--

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1				
Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД		
Нач.ст.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом		
И.контр.	Васильева	Стадия	Лист	Листов
Гл.контр.	Мартинов	Р	36	
Рук.гр.	Домиданко	Схема расположения закладных элементов под стойки конвейеров на отм. -3.600		
Ст.инж.	Вайс	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст.инж.	Понизовская			

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

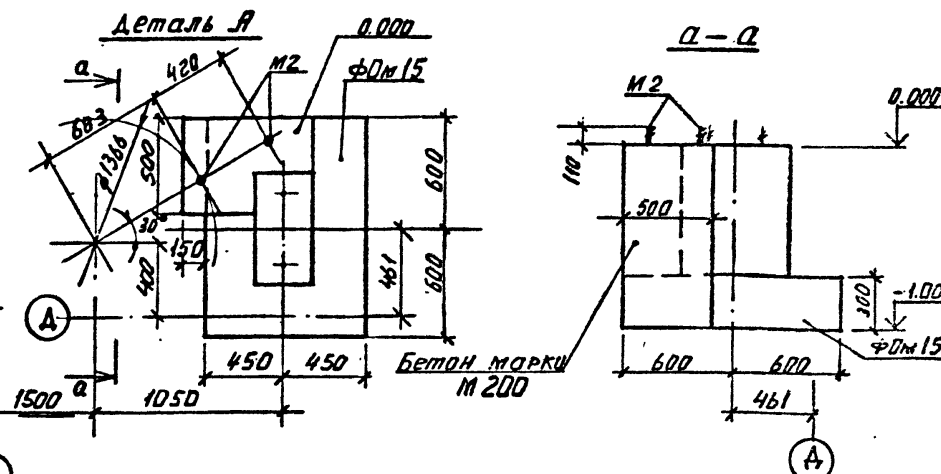
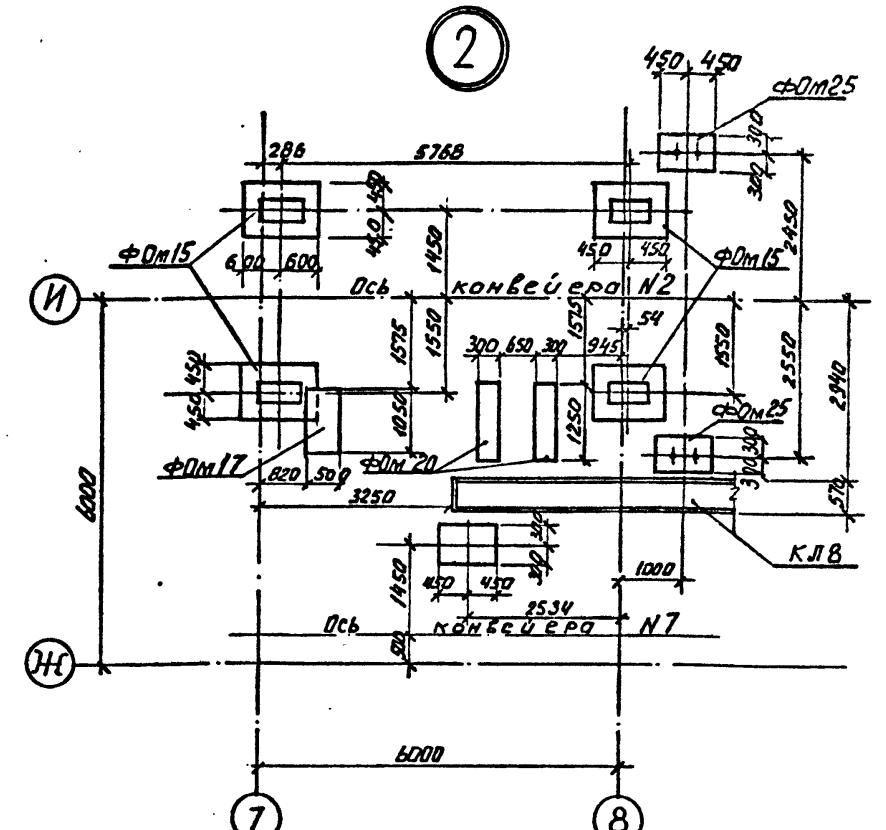
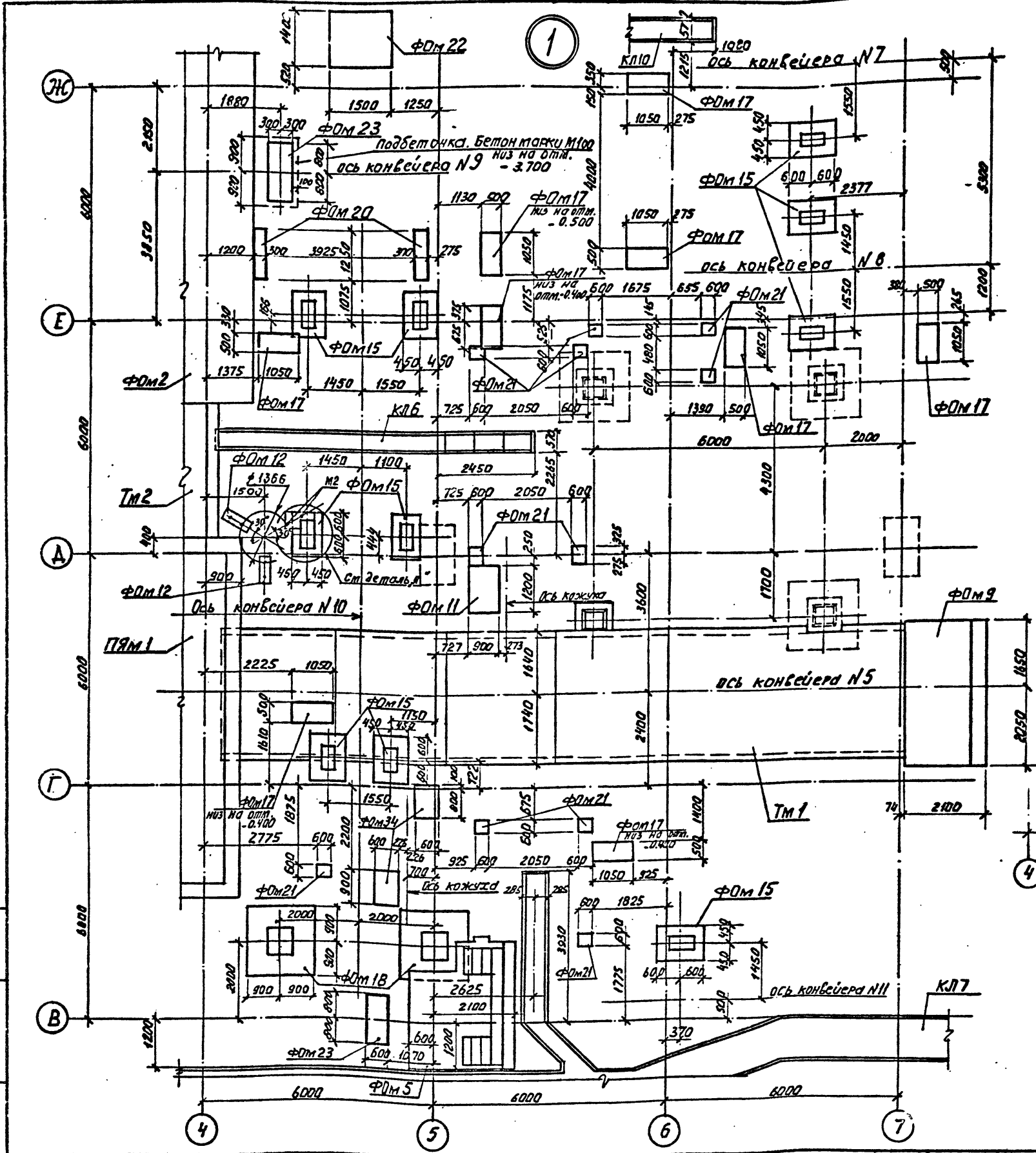
СОГЛАСОВАНО
Проект. № 11834
Инв. № 11834
Лист 37



1. Схему расположения закладных элементов под стойки конвейеров на отм. 0.000 см. на листе 39.
2. Спецификацию к схеме расположения элементов см. на листе 40.
3. Отметки заложения фундаментов указаны на листах где они разработаны. Отметка заложения фундаментов Ф0м17 - 0.500, кроме оговоренных (см. детали).

Привязан		Инв. №	
ТП 409-23-56.87 КЖ1			
Т.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в ГОД	Стадия
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Лист
И.констр.	Васильев		Листов
Гл.констр.	Мартынов		Р 37
Рук.гр.	Демиденко		
Ст.инж.	Вайс	Схема расположения фундамен- тов под оборудование, приямков каналов на отм. 0.000.	
Ст.инж.	Понизовская		

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

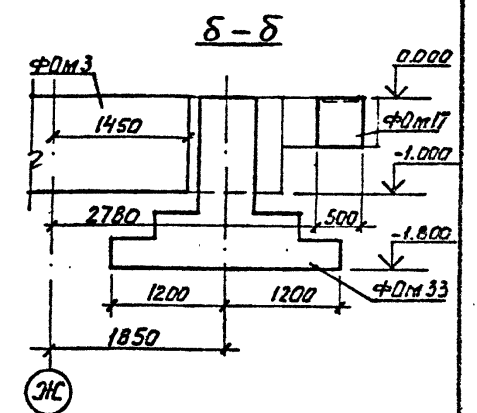
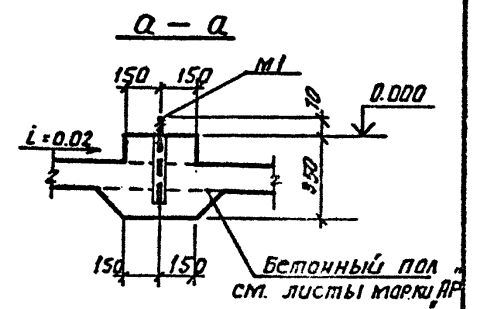
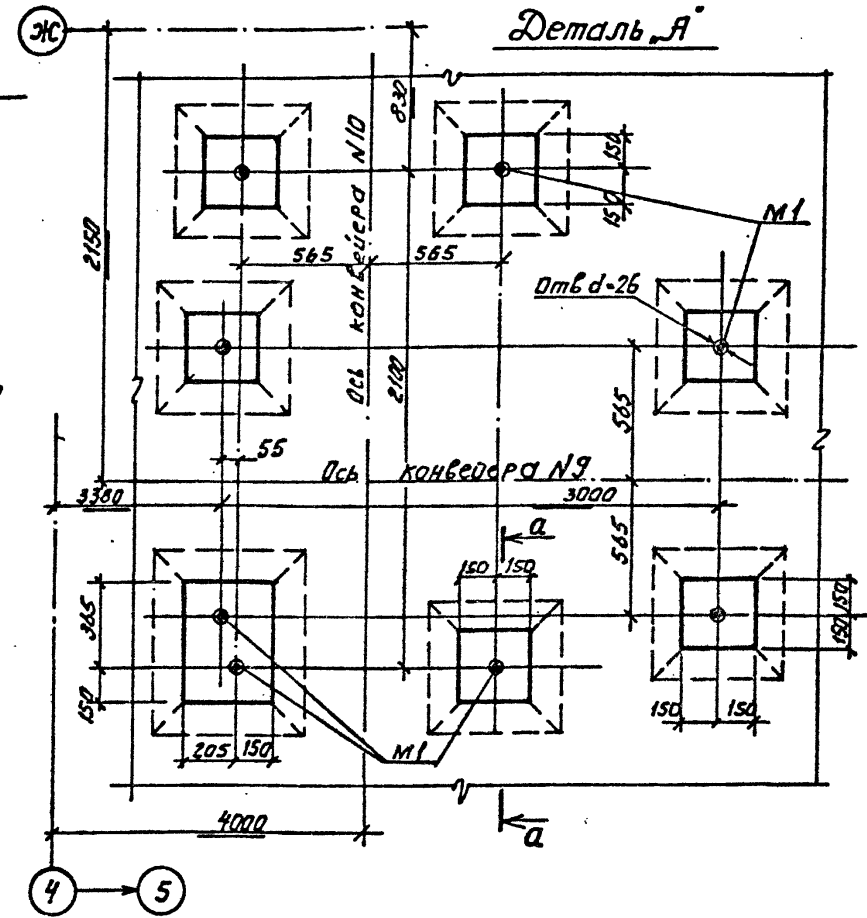
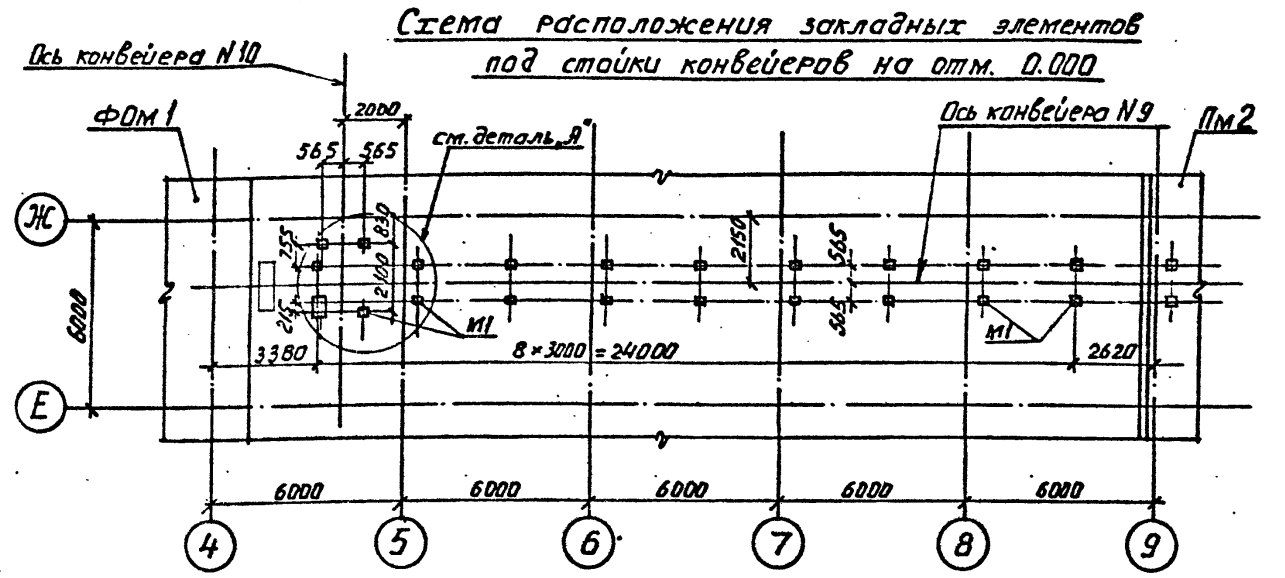
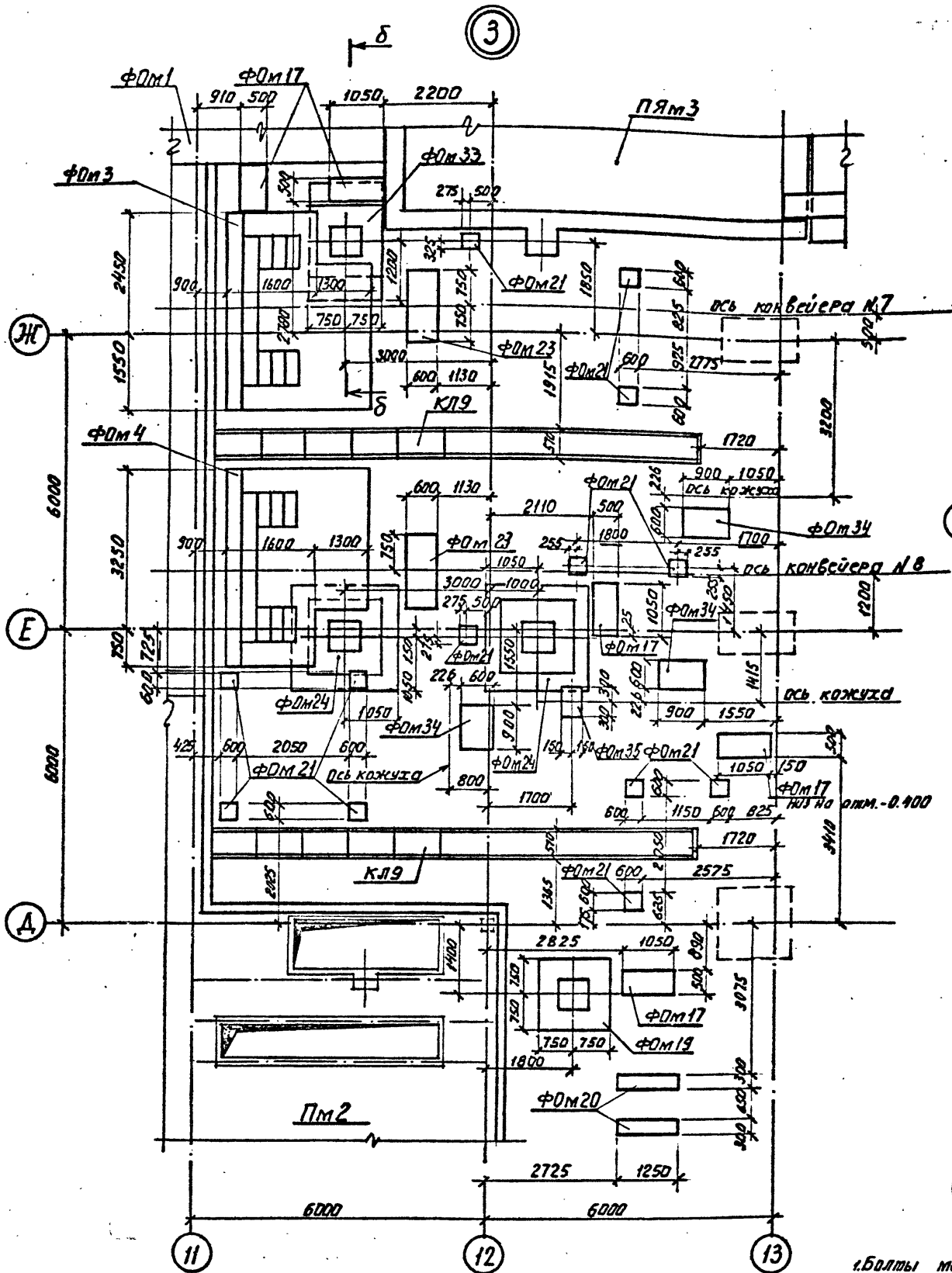


Болты марки М2 устанавливать на эпоксидном клее. Смотрите общие указания на листе 5 пункт 13.

Привязан	
Ив. №	

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синюпальников <i>В.И.</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Нач.отд.	Морозов <i>В.И.</i>	Стадия	Лист
Н.контр.	Васильев <i>В.И.</i>	Р	38
Гл.констр.	Мартынов <i>В.И.</i>	ГОССТРОЙ СССР	
Рук.гр.	Демиданко <i>В.И.</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Ст.инж.	Вас <i>В.И.</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст.инж.	Понизовская <i>В.И.</i>	Схема расположения фундаментов под оборудование приямков канала на оти 0.000. Узлы 1,2	

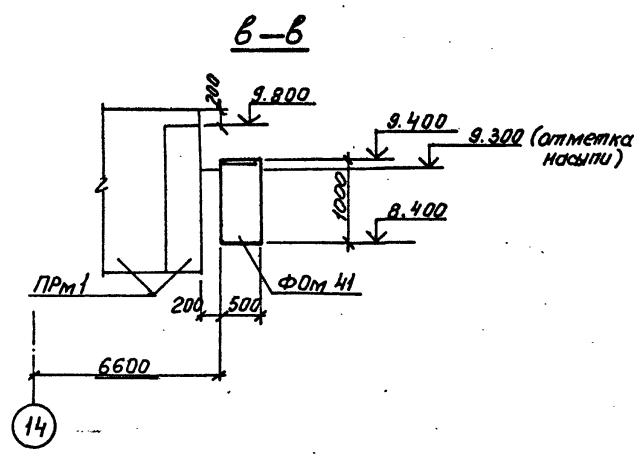
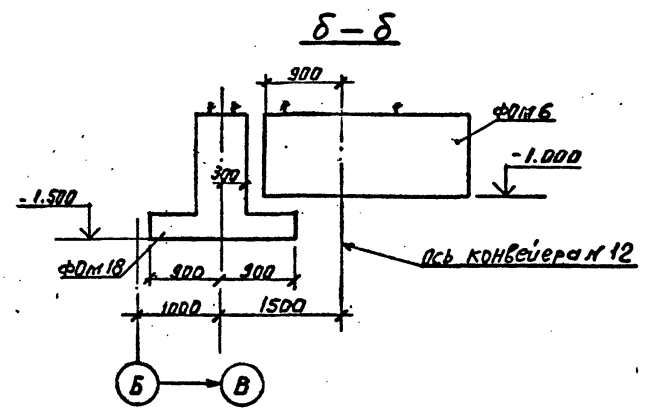
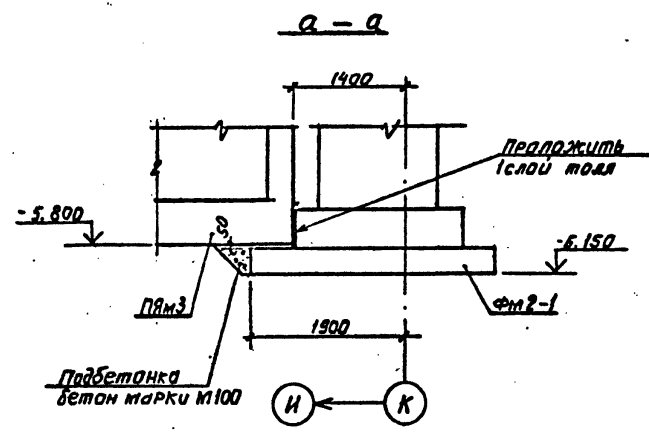
Ив. № 5231. Подпись и дата. Ив. №



Болты марки М1 устанавливать на эпоксидном клее. Смотрите общие указания на листе 5 пункта 13.

Привязан	
Ив. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синюпальников	Г.И.П.	Васильев
Нач.отд.	Морозов	Г.И.П.	Мартынов
Инж.контр.	Васильев	Г.И.П.	Демиденко
Гл.констр.	Мартынов	Г.И.П.	Вайс
Рук.гр.	Демиденко	Г.И.П.	Понизовская
Ст.инж.	Вайс	Ст.инж.	Понизовская
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПРИЛЖИВ. КОМП. ЛОВ НА ОТМ. 0.000. УЗЕЛ 13.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД КОНВЕЙЕР.	
Студия	Лист	Листов	
Р	39		
ГОССТРОЙ СССР		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОТМ. 0.000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Фундаменты под оборудование</u>					
Ф0М1	лист 106	Ф0М1	1	-	
Ф0М2	лист 114	Ф0М2	1	-	
Ф0М3	лист 126	Ф0М3	1	-	
Ф0М4	лист 126	Ф0М4	1	-	
Ф0М5	лист 127	Ф0М5	1	-	
Ф0М6	лист 127	Ф0М6	1	-	
Ф0М7	лист 128	Ф0М7	1	-	
Ф0М8	лист 129	Ф0М8	1	-	
Ф0М9	лист 129	Ф0М9	1	-	
Ф0М10	лист 130	Ф0М10	2	-	
Ф0М11	лист 130	Ф0М11	2	-	
Ф0М12	лист 130	Ф0М12	2	-	
Ф0М13	лист 130	Ф0М13	2	-	
Ф0М14	лист 130	Ф0М14	1	-	
Ф0М15	лист 131	Ф0М15	32	-	
Ф0М16	лист 131	Ф0М16	6	-	
Ф0М17	лист 131	Ф0М17	24	-	
Ф0М18	лист 131	Ф0М18	4	-	
Ф0М19	лист 131	Ф0М19	3	-	
Ф0М20	лист 132	Ф0М20	6	-	
Ф0М21	лист 132	Ф0М21	24	-	
Ф0М22	лист 132	Ф0М22	1	-	
Ф0М23	лист 132	Ф0М23	5	-	
Ф0М24	лист 132	Ф0М24	2	-	
Ф0М33	лист 134	Ф0М33	1	-	
Ф0М35	лист 135	Ф0М35	1	-	
Ф0М36	лист 135	Ф0М36	2	-	
Ф0М38	лист 135	Ф0М38	1	-	
Ф0М39	лист 135	Ф0М39	1	-	
Ф0М40	лист 89	Ф0М40	1	-	
Ф0М25	лист 133	Ф0М25	14	-	
Ф0М41	лист 128	Ф0М41	4	-	
Ф0М34	лист 134	Ф0М34	5	-	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОТМ 0.000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Плита перекрытия</u>					
РКМ1	лист 138	РКМ1	1	-	
ПМ2	лист 142	ПМ2	1	-	
<u>Приемное устройство</u>					
ПРМ1	лист 68	ПРМ1	1	-	
<u>Прямки</u>					
ПЯМ1	лист 41	ПЯМ1	1	-	
ПЯМ2	лист 50	ПЯМ2	1	-	
ПЯМ3	лист 55	ПЯМ3	1	-	
ПЯМ8	лист 89	ПЯМ8	1	-	
<u>Каналы</u>					
КЛ5	лист 97	КЛ5	1	-	
КЛ6	лист 97	КЛ6	1	-	
КЛ7	лист 99	КЛ7	1	-	
КЛ8	лист 100	КЛ8	1	-	
КЛ9	лист 100	КЛ9	2	-	
КЛ10	лист 100	КЛ10	1	-	
<u>Изделие заводное</u>					
М1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5. М20×300 Вст3пс2	22	0.34	
М2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5. М24×400 Вст3пс2	2	1.75	

Инв. № подл. Подпись и дата. Элект. инв. №

Привязан
Инв. №:

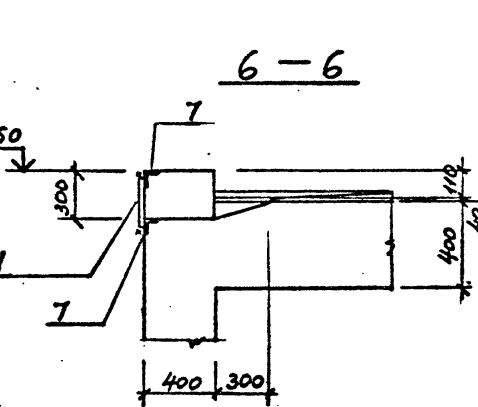
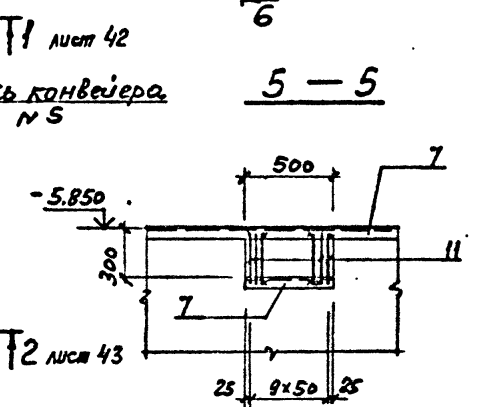
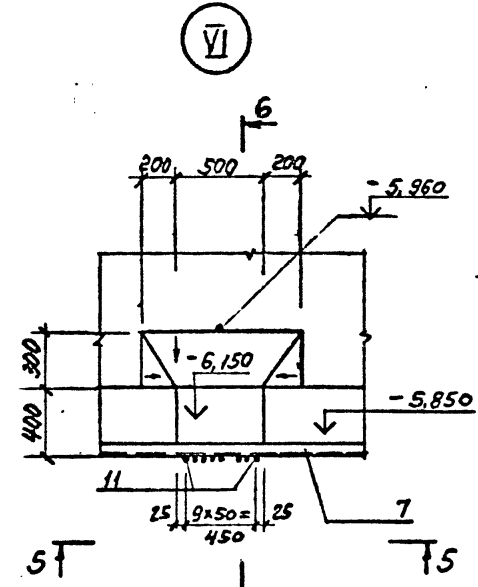
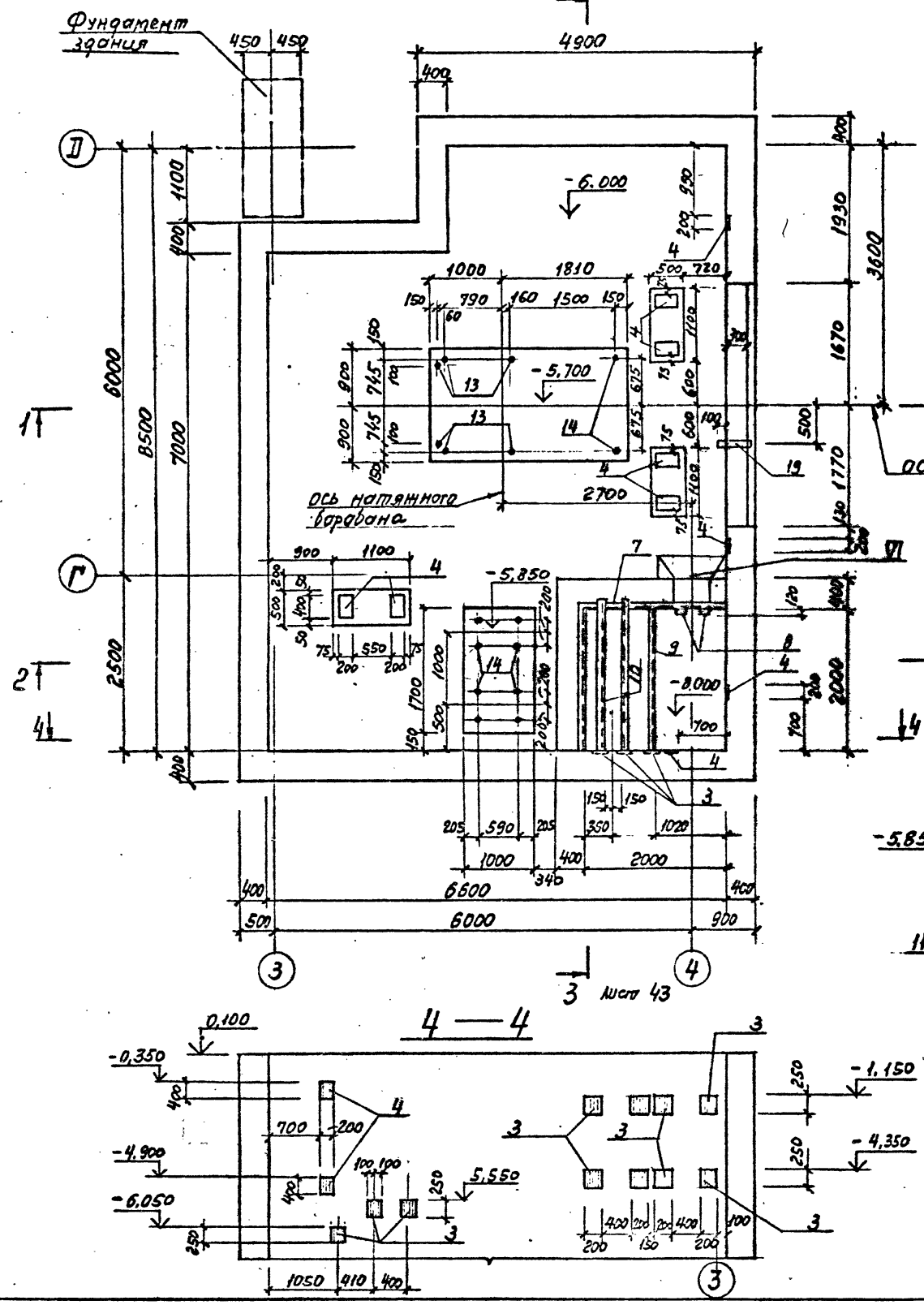
ТП 409-23-56.87 КЖ1

Т.И.П.	Скипальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД
Нач.отд.	Морозов	
И.контр.	Васильев	Главный корпус с железобетонным каркасом
Гл.констр.	Мартынов	Стадия Лист Листов
Рук.гр.	Демиденко	Р 40
Ст. изж.	Вайс	Схема расположения фундаментов под оборудование прямков.
Ст. изж.	Покосовская	каналов на отм 0.000. Сечения а-а, б-б.

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 АГЛЬБОМ 4

ПЯМ 1. План на отм. - 6,000



СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПЯМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1,400-15 В.1	120-13	5	ИЗГОТОВЛЕНО ПО ЗАКАЗУ МН107-3
	2			130-07	2	МН118-2
	3			130-12	11	МН113-1
	4			150-43	14	МН139-2
	5			520-03	34,7	м.п.
	6			520-01	12,1	м.п.
	7			540-09	100	м.п.
	8			810 СС	5	0,74
	9			Швеллер 87С ГОСТ 8240-72	1	20,8
	10			Швеллер 87С ГОСТ 8240-72	2	21,8
	И	ТП	КЖИ МС 7	МС 7	1	
	ИЗ	ТП	КЖИ МН 19	МН 19	9	
	13		ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М 24 x 350	6	2,35
	14			Болт 5 М 20 x 300	10	1,32
	15			Труба 32x2x220	7	0,33
	16			Труба 32x2x500	2	0,75
	17		ГОСТ 10704-76	Труба 32x2x600	8	0,90
	18			Труба 28x1,8x220	4	0,27
	19			Труба 114x6,0x400	1	6,00

Продолжение спецификации см на листе 47

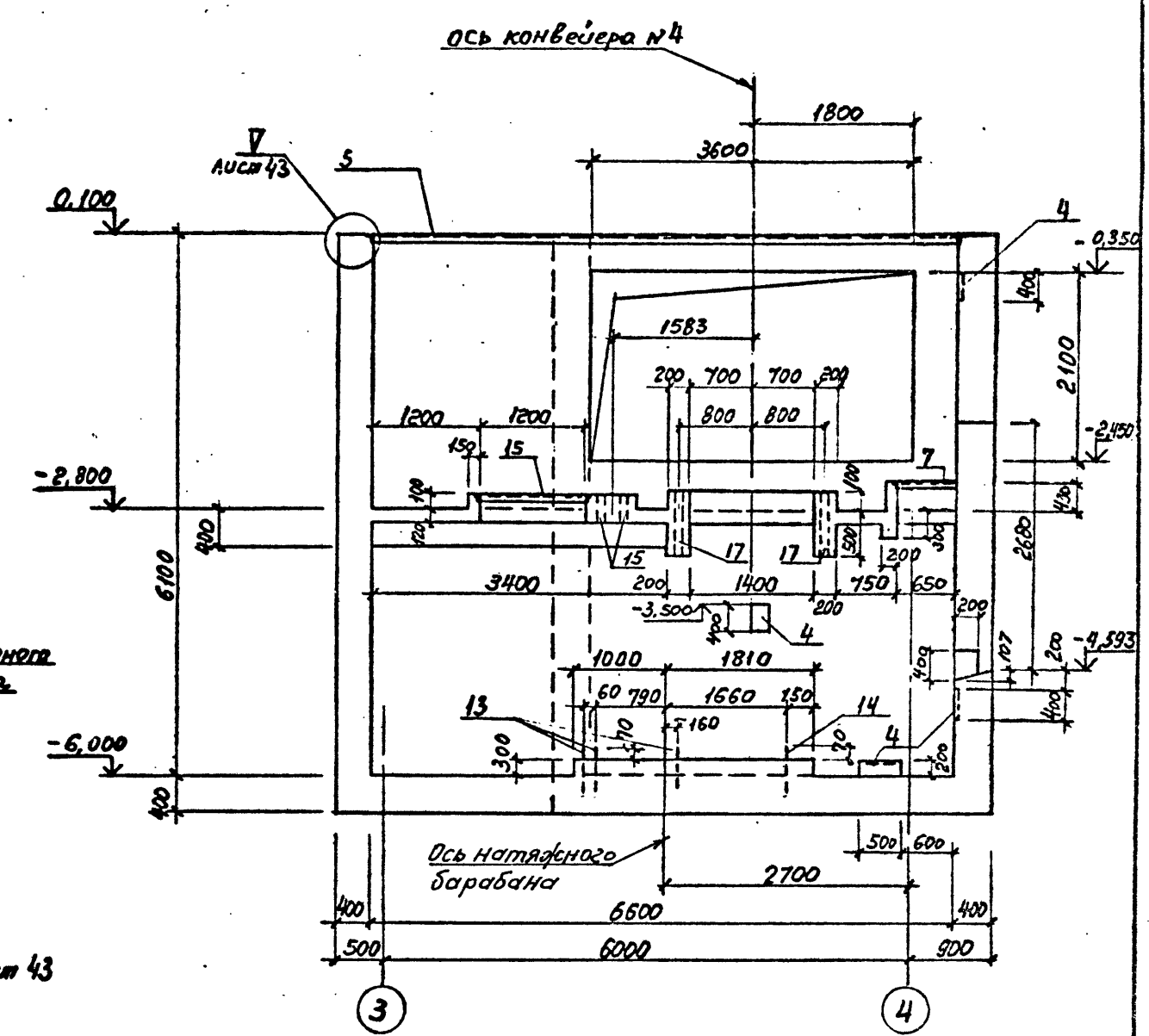
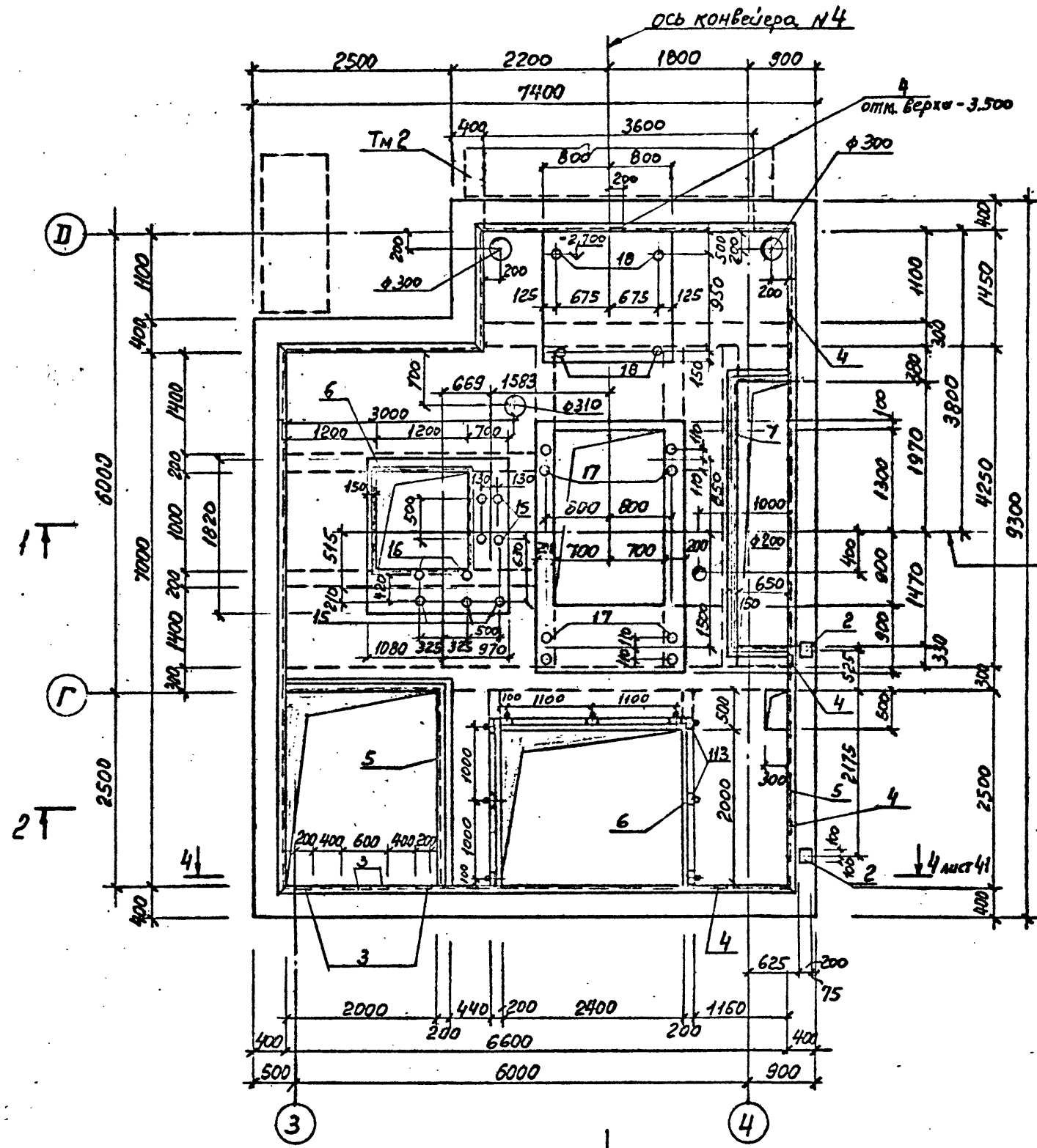
1. Армирование и ведомость расхода стали смотрите на листах 44-49
2. Болты поз. 13, 14 устанавливать на эпоксидном клее. Смотрите общие указания на листе 5

Привязан	
Име. №:	

ТП 409-23-56.87		КЖ1	
Г И П	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ В ГОД	
Нач. отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Васильев	Стадия	Лист
Гл.контр.	Мартьянов	Р	41
Рук.гр.	Демиденко	ПРЯМОК ПЯМ 1	
Ст.мж.	Рябина	ПЛАН НА ОТМ. - 6,000	
Инженер	Иванова	ГОСТРОЙ СССР	
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ПЯМ 1. План на отм. - 2,800

1-1



ПОЛПРОВАН
 Рук. гр. Р.Р. Директор
 И.В. Остров. Б.К. Инженер
 И.В. Колос. Инженер
 Подпись и дата
 Инв. №

3 лист 43

2 лист 43

Привязан		
Инв. №		

ТП 409-23-56.87 КЖ1		
Г.И.П.	Смопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ, ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом
И.контр.	Васильев	Стадия
Г.а.контр.	Мартынов	Лист
Рук.гр.	Демиденко	Листов
Ст.инж.	Ривина	Р 42
Инженер	Иванова	ПРИЛОЖЕНИЕ ПЯМ 1. План на отм. - 2,800 Разрез 1-1
ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

ПЯМ 1. План на отм. -6.000

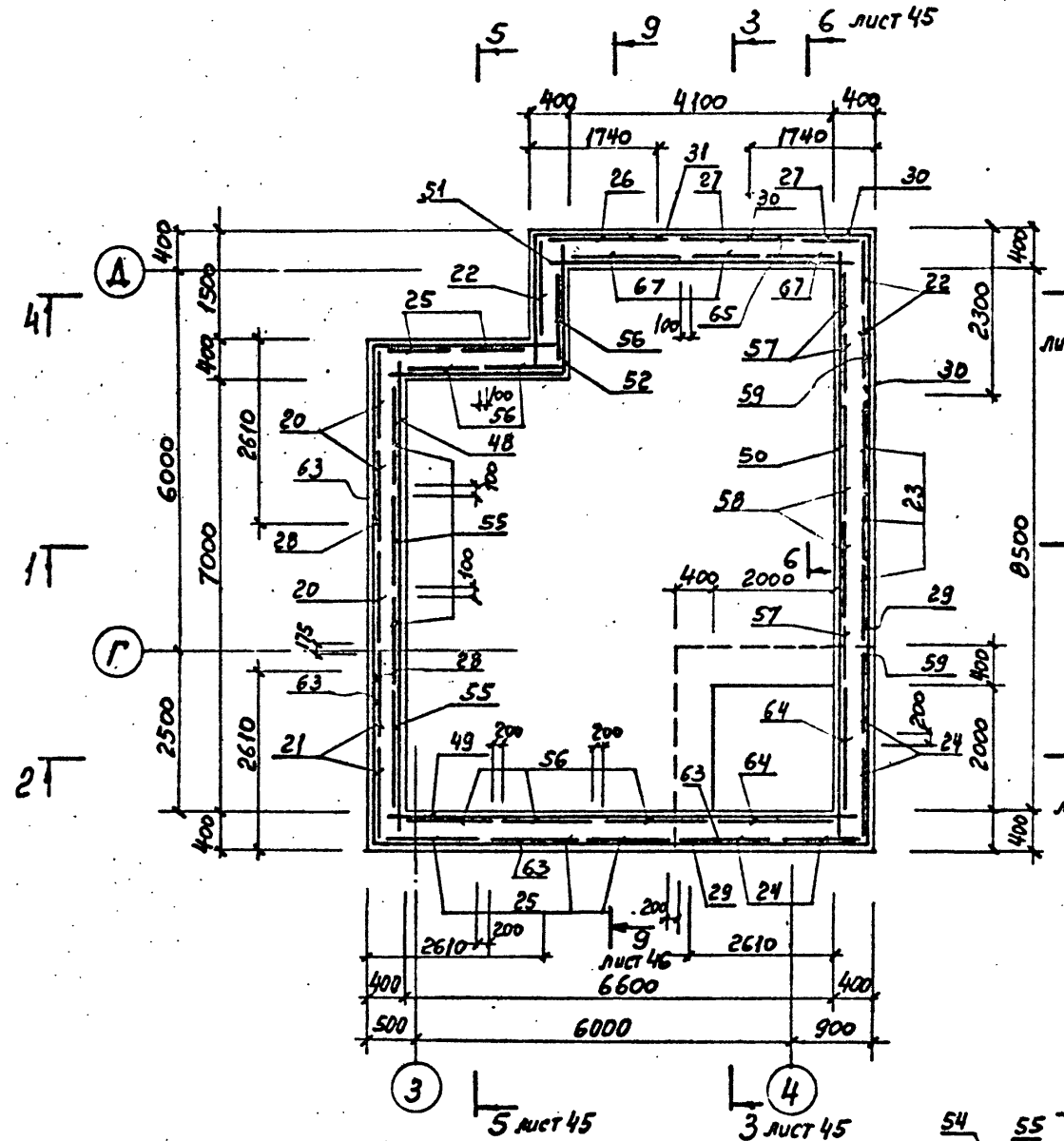


Схема расположения сеток днаца
Нижний ряд

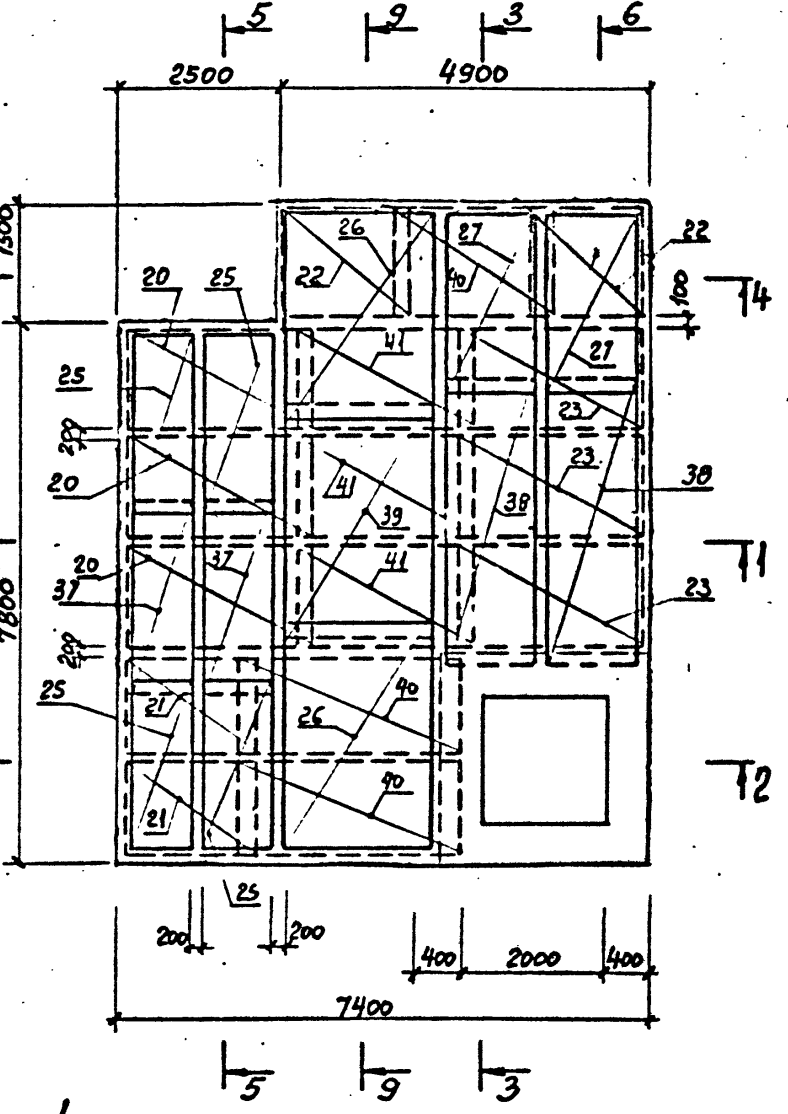
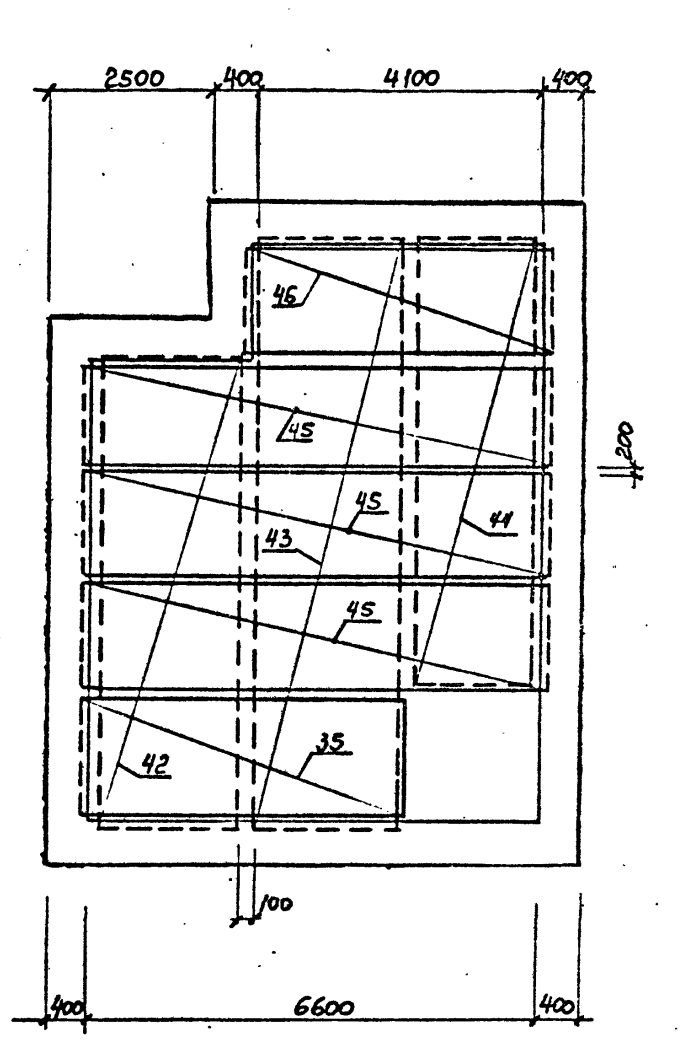
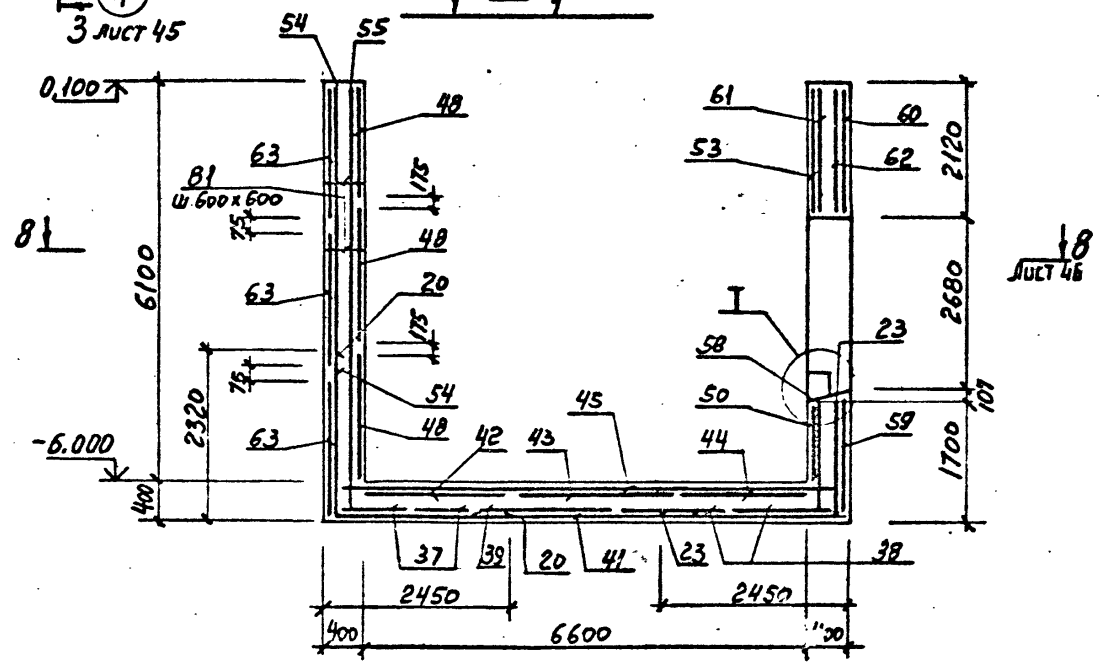
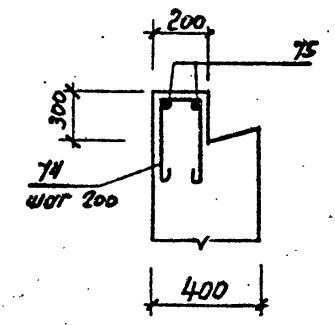


Схема расположения сеток днаца
Верхний ряд



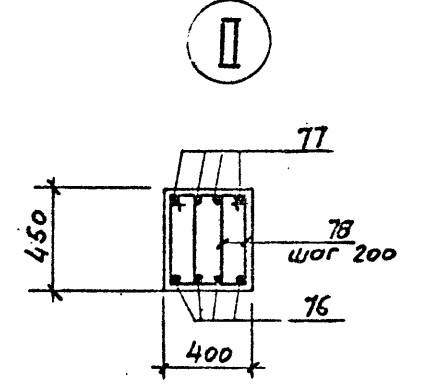
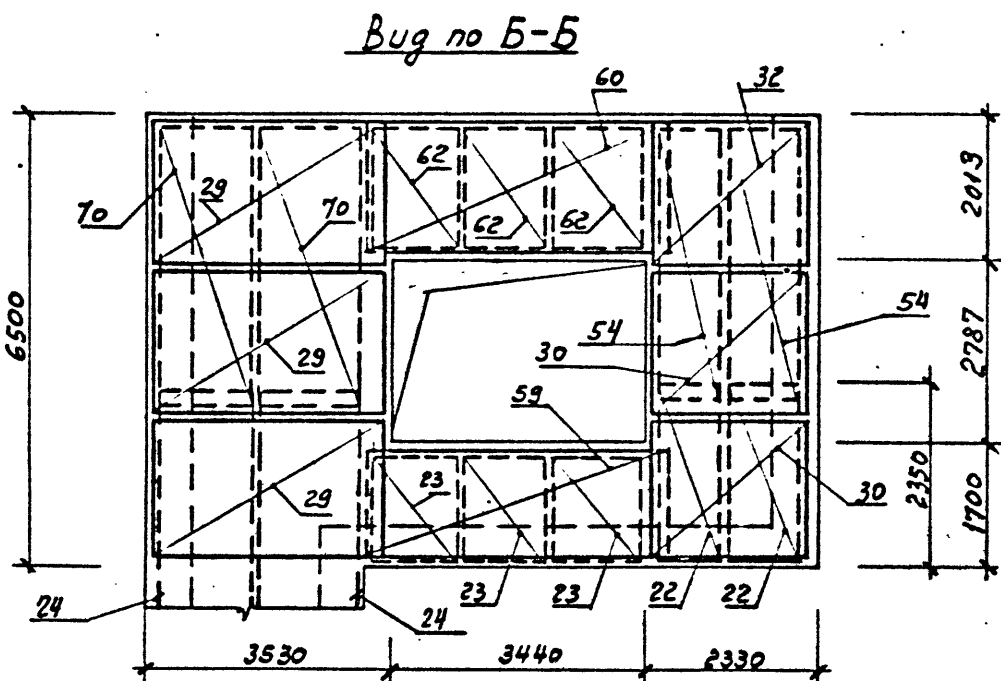
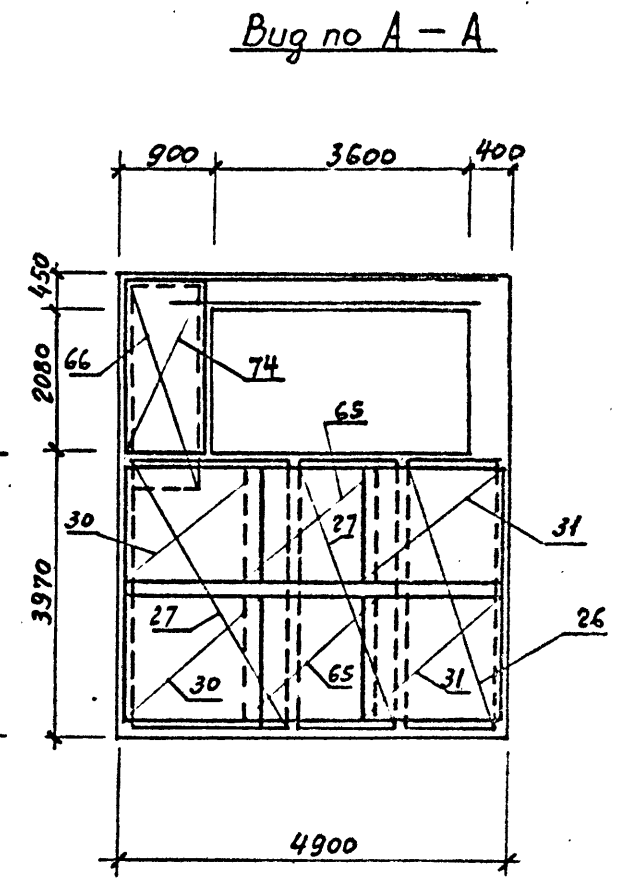
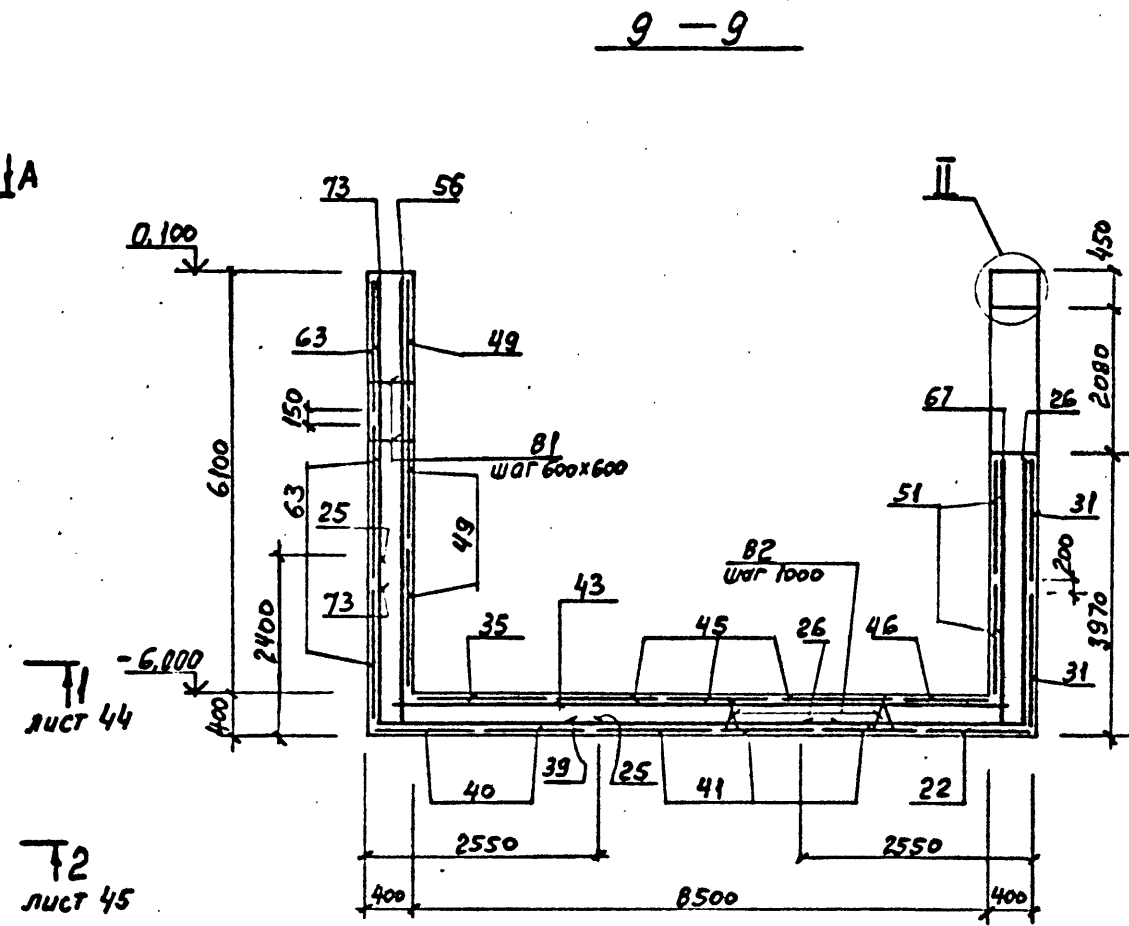
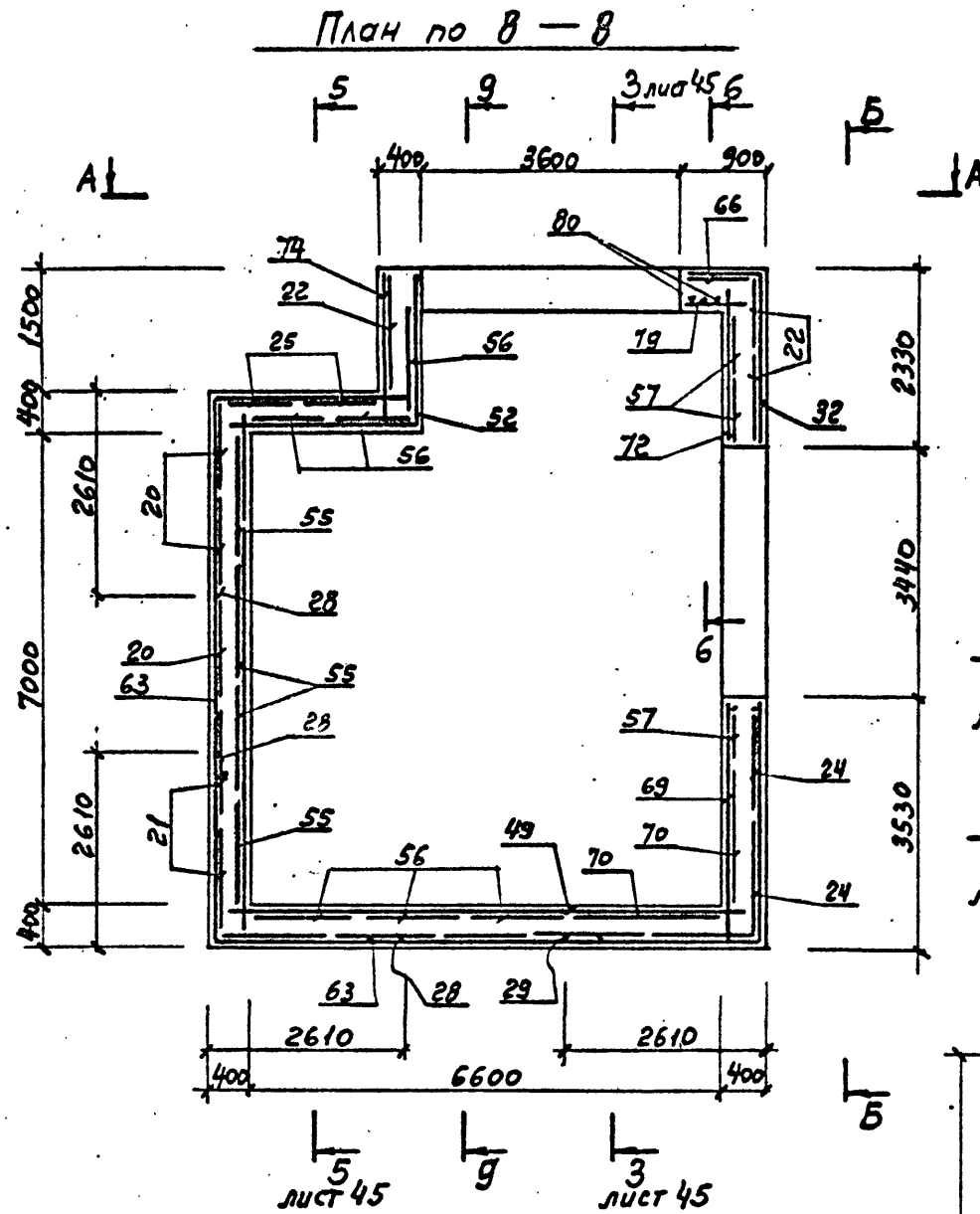
I



Имя, № гос. Подпись и дата. Изм. №

Привязан
Имя №

ТП 409-23-56.87 КЖ1			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД			
Г.И.П.	Сниопальников	Резко	Главный корпус с железобетонным каркасом
Нач.отд.	Морозов	Л.С.	Стадия
И.контр.	Васильев	Васильев	Лист
Гл.контр.	Мартынов	Мартынов	Листов
Рук.гр.	Демидов	Демидов	Р 44
Ст.инж.	Ривина	Ривина	
Инженер	Иванова	Иванова	
Приямок ПЯМ 1. Армирование. Лист 1			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

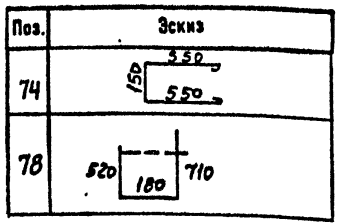


Привязан		
Инв. №:		

ТП 409-23-56.87 КЖ1					
Г.И.П.	Снопальников	Морозов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД		
Нач.отд.	Морозов	Васильев	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист
Г.проект.	Мартынов	Демиденко	Р	46	Листов
Рук.гр.	Демиденко	Рубина	Прямоук ПЯМ1		
Ст.инж.	Рубина	Иванова	Армирование. Лист 3.		
Инженер	Иванова		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инв. № пог. Подпись и дата. Элем. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



Спецификация к ПЯм 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		51	ГОСТ 23279-78	С 18АII-200 Б А I - 300 1650x4550 325	2	
		52	ТП	КЖИКСГII	3	СГ 19
		53		С 6 А I - 300 1850x4550 325	1	
		54		С 6 А I - 300 2030x9050 325	1	
		55		С 12АII-200 1450x4450 25	3	
		56		С 12АII-200 1650x6350 25	4	
		57		С 12АII-200 1250x6350 25	6	
		58		С 12АII-200 1050x6350 25	3	
		59		С 12АII-200 1050x1450 25	3	
		60		С 12АII-200 1450x3950 25	1	
		61		С 6 А I - 300 1850x3950 325	1	
		62	ГОСТ 23279-78	С 18АII-200 1850x9050 325	1	
		63		С 12АII-200 1050x1850 25	3	
		64		С 12АII-200 2050x3050 325	6	
		65		С 12АII-200 1850x4450 25	2	
		66		С 12АII-200 1850x2050 25	1	
		67		С 12АII-200 850x2750 25	1	
		68		С 12АII-200 1250x3850 25	3	
		69		С 12АII-200 1050x2450 325	12	
		70		С 12АII-200 1250x3450 25	2	
		71		С 12АII-200 2050x5750 25	2	
		72		С 6 А I - 300 2050x8450 325	2	
		73		С 12АII-200 1250x2250 25	1	
		73		С 12АII-200 1250x4450 25	2	
		82	ТП	КЖИКСГII корпус пространственный КП12	17	
		74*		детали		
		74*		φ8 А I ГОСТ 5781-82 l=1350	20	0,53
		75		φ6 А I	100	м п
		76		φ22 А II l=4300	4	12,8
		77		φ16 А II l=4400	4	6,95
		78*		φ8 А I l=1410	38	0,55
		79		φ12 А II l=750	11	0,67
		80		φ12 А II l=6400	3	5,68
		81		φ10 А I l=400	530	0,25
				Материал		
				Бетон марки М 200	110	м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПЯм 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборочные элементы		
				Сетки арматурные		
		20		С 18АII-200 1450x4850 25	3	СГ 1
		21		С 16АII-200 1250x4850 25	2	СГ 2
		22		С 18АII-200 1450x3950 25	2	СГ 3
		23		С 18АII-200 1250x3950 25	3	СГ 4
		24	ТП	КЖИКСГ I	4	СГ 5
		25		С 18АII-200 1250x4850 25	4	СГ 6
		26		С 18АII-200 2050x6350 25	2	СГ 7
		27		С 12АII-200 1250x6350 25	2	СГ 8
		28		С 6 А I - 300 2050x5150 25	6	СГ 9
		29		С 6 А I - 300 2050x5750 25	3	СГ 10
		30		С 22АII-200 1850x3950 25	2	СГ 11
		31		С 22АII-200 1850x3350 25	2	СГ 12
		32		С 6 А I - 300 1250x3050 25	2	СГ 13
		33	ТП	КЖИКСГ II	4	СГ 14
		34		С 12АII-200 2050x5850 25	2	СГ 15
		35		С 12АII-200 1850x7250 325	1	СГ 16
		36		С 6 А I - 300 1850x4850 25	1	СГ 17
		37		С 6 А I - 300 1050x3200 250	2	
		38		С 6 А I - 300 1250x4450 275	2	
		39		С 6 А I - 300 2050x4700 250	1	
		40	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 1250x2500 350	3	
		41		С 6 А I - 300 1450x3000 300	3	
		42		С 12АII-200 2450x7450 275	1	
		43		С 6 А I - 300 2050x8950 275	1	
		44	ТП	КЖИКСГ II	1	СГ 18
		45		С 12АII-200 1450x1050 225	3	
		46		С 12АII-200 1450x4600 350	1	
		47	ГОСТ 23279-78	С 6 А I - 300 1950x1850 25	2	
		48		С 6 А I - 300 1850x1750 300	3	
		49		С 12АII-200 1850x1100 250	3	
		50		С 6 А I - 300 1050x9000 300	1	

Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей

Начало спецификации см лист 41

Привязан	
Ивл. №:	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Всего
	Арматура класса												
	A I						A II						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						
	φ6	φ8	φ10	φ16	Итого	φ8	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого	
ПЯм 1	888	391	174	3,7	1457	265	3760	103	2328	63	1408	7917	9374

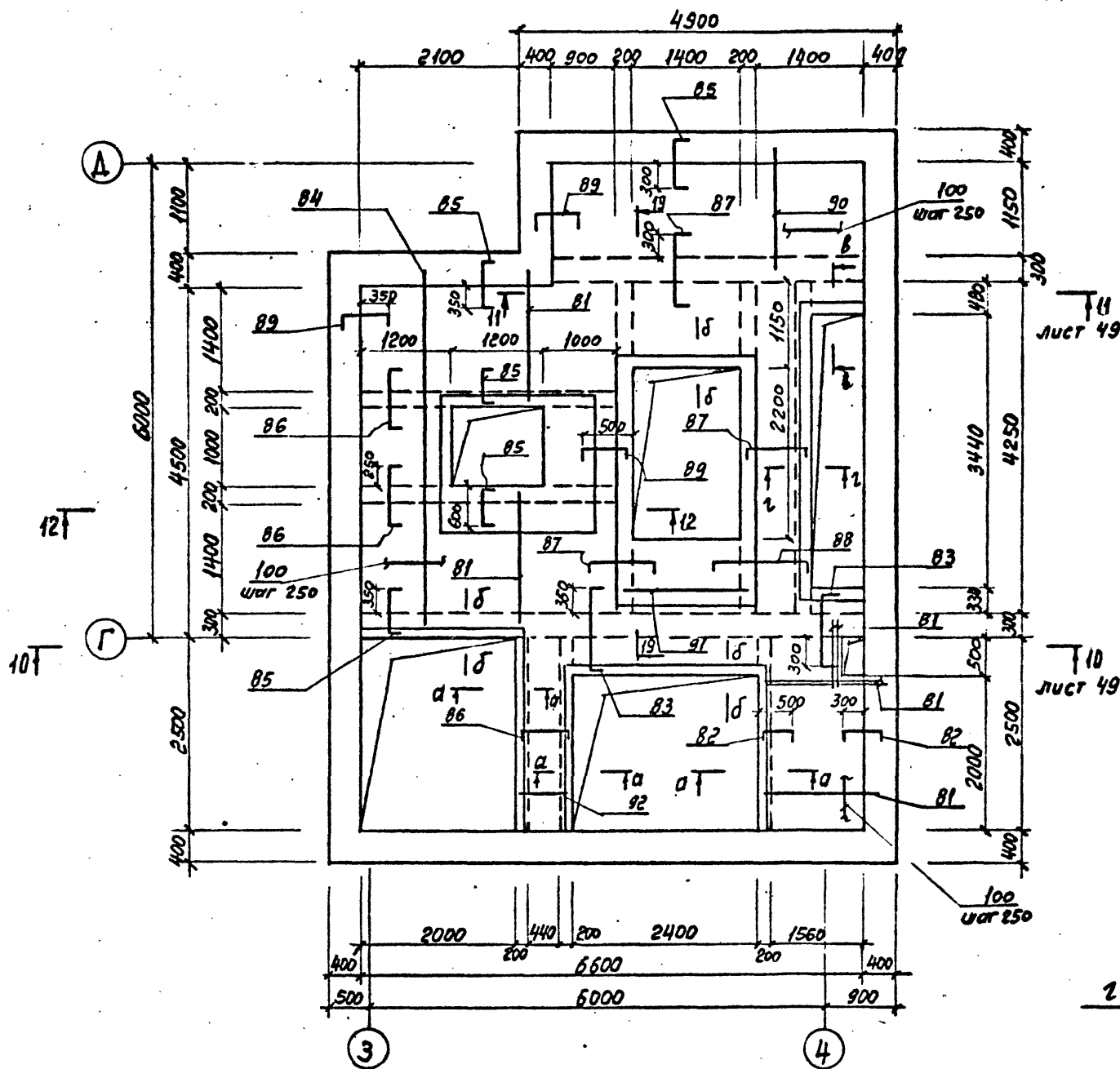
Марка элемента	Изделия закладные												Всего	Общий расход						
	Арматура класса						Прокат марки													
	A III						Прокат марки													
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76, 82-70*													
	φ8	φ10	φ12	Итого	δ=6	δ=8	Итого	ГОСТ 24379-1.80	ГОСТ 103704-76	Итого	Итого									
ПЯм 1	46,9	22,3	33,3	102,5	4,5	116,8	121,3	37,7	83,4	261,3	382,4	64,4	13,2	20,4	98,0	1,0	10,0	6,0	721,2	10095

Т П 409-23-56.87 КЖ I	
Г и П	Синюльникова
Нач. отд.	Морозов
И. контр.	Васильев
Г. констр.	Мартынов
Рук. гр.	Демьяненко
Ст. инж.	Рубина
Инженер	Иванова
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в ГОД	
Главный корпус с железобетонным каркасом	
Стадия	Лист
Р	47
Прямоук ПЯм 1. Армирование. Лист 4	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Ивл. №, подпись и дата

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

Схема армирования плиты перекрытия на отм. - 2.800



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
82	
83	
85	
86	
87	
88	
89	
95	
96	
97	

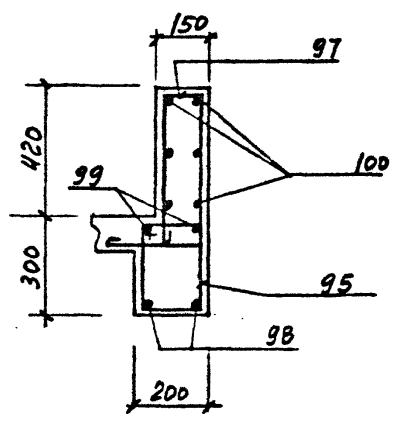
Спецификация к плите на отм. - 2.800

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Летали</u>		
		81		ФВАП ГОСТ 5781-82 R=1800	29	0,71
		82*		ФВАП R=700	22	0,28
		83*		ФВАП R=1360	24	5,37
		84		ФВАП R=4750	12	1,87
		85*		ФВАП R=800	55	0,31
		86*		ФВАП R=1010	22	0,4
		87*		ФВАП R=1090	55	0,43
		88*		ФВАП R=1510	11	0,60
		89*		ВАП R=680	30	0,28
		90		ФВАП R=1400	21	0,55
		91		ФВАП R=1650	11	0,65
		92		ФВАП R=800	12	0,31
		93		Ф12АП R=2900	6	2,57
		94		Ф12АП R=3200	6	2,84
		95*		ФБАТ R=950	58	0,21
		96*		ФБАТ R=780	90	0,17
		97*		ФВАТ R=1520	23	0,60
		98		Ф16АП R=4900	2	7,74
		99		Ф16АП R=5250	2	8,30
		100		ФБАТ -	1700	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200	8,03 м ³	

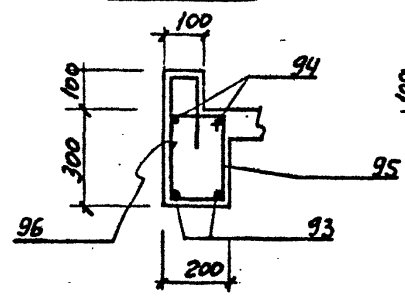
Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей

Шаг рабочей арматуры везде - 200 мм

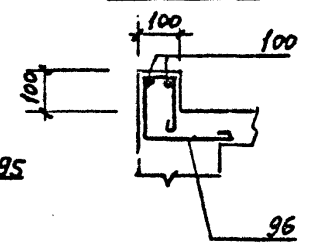
1 - 2



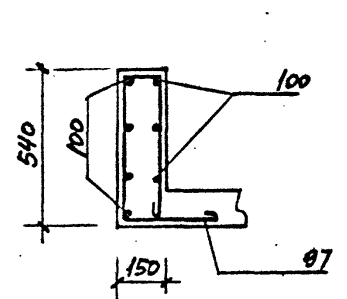
а - а



б - б



в - в

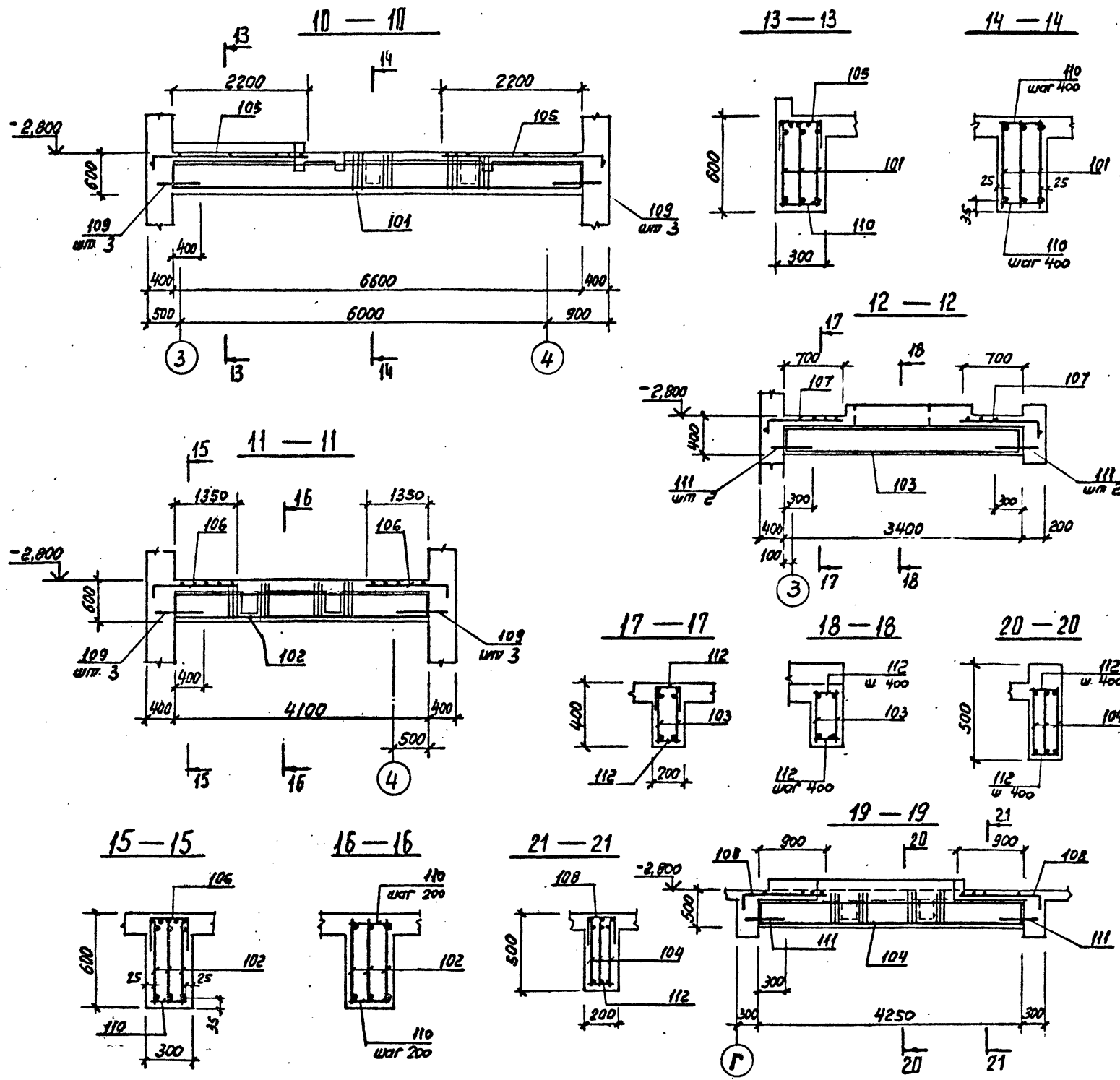


Привязан			
Инв. №			

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1			
Г и П	Синопадников	Синица	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД Главный корпус с железобетонным каркасом
Нач. отд.	Морозов	М	
Н.контр.	Васильев	Васильев	
Гл. констр.	Мартынов	Мартынов	
Рук. гр.	Демеденко	Демеденко	
Ст. инж.	Ривина	Ривина	
Инженер	Иванова	Иванова	
Прямое ПЯМ 1 Армирование, Лист 5			Р 48
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

Спецификация к плите на отм. -2,800 (продолжение)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
		101	ТП	КЖИ1 КР23	КР23	3
		102			КР24	3
		103			КР25	4
		104			КР26	6
		105	ТП	КЖИ1 С1	С1	2
		106			С2	2
		107			С3	4
		108			С24	4
Детали						
		109		φ12АТ ГОСТ 5781-82 L=700	12	0,63
		110		φВЛТ L=280	71	0,11
		111		φ12АТ L=600	20	0,53
		112		φВЛТ L=180	100	0,04

Начало спецификации см лист 48

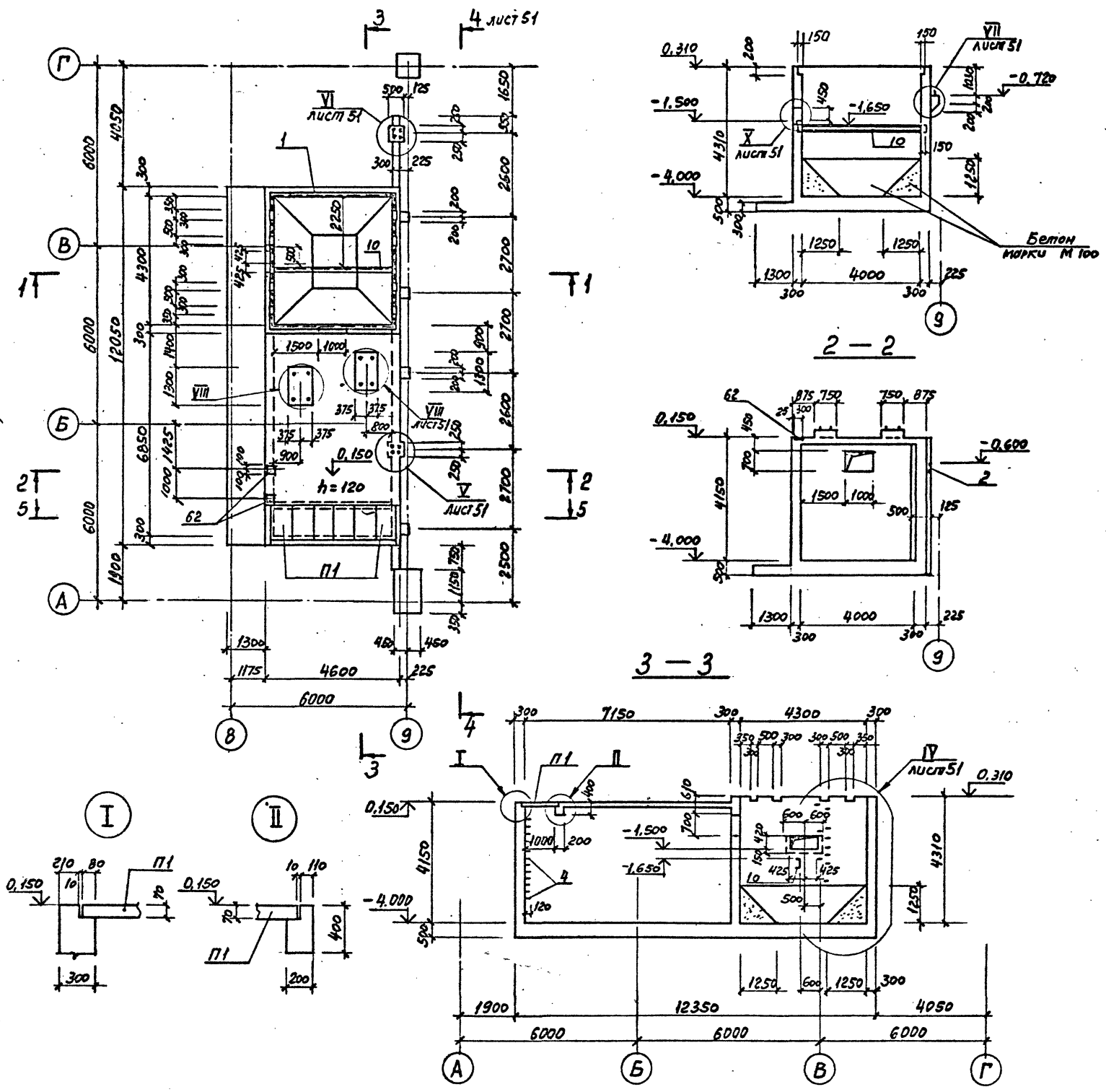
Защитный слой арматуры везде - 25мм

Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Инв. №: [Blank]

ТП 409-23-56.87 КЖ1			
И.П.	Синодальников	[Signature]	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т.м.³ В ГОД
Нач.отд.	Морозов	[Signature]	Главный корпус с железобетонным каркасом
И.монтр.	Васильев	[Signature]	
Ул.контр.	Мартьянов	[Signature]	Стадия
Рук.гр.	Домнина	[Signature]	Лист
Ст. инж.	Рыбина	[Signature]	Листов
Инженер	Иванова	[Signature]	Р 49
Привязан			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инв. №			Прямоук 19м1 Армирование. Лист 6

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

Схема расположения элементов ПЯМ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

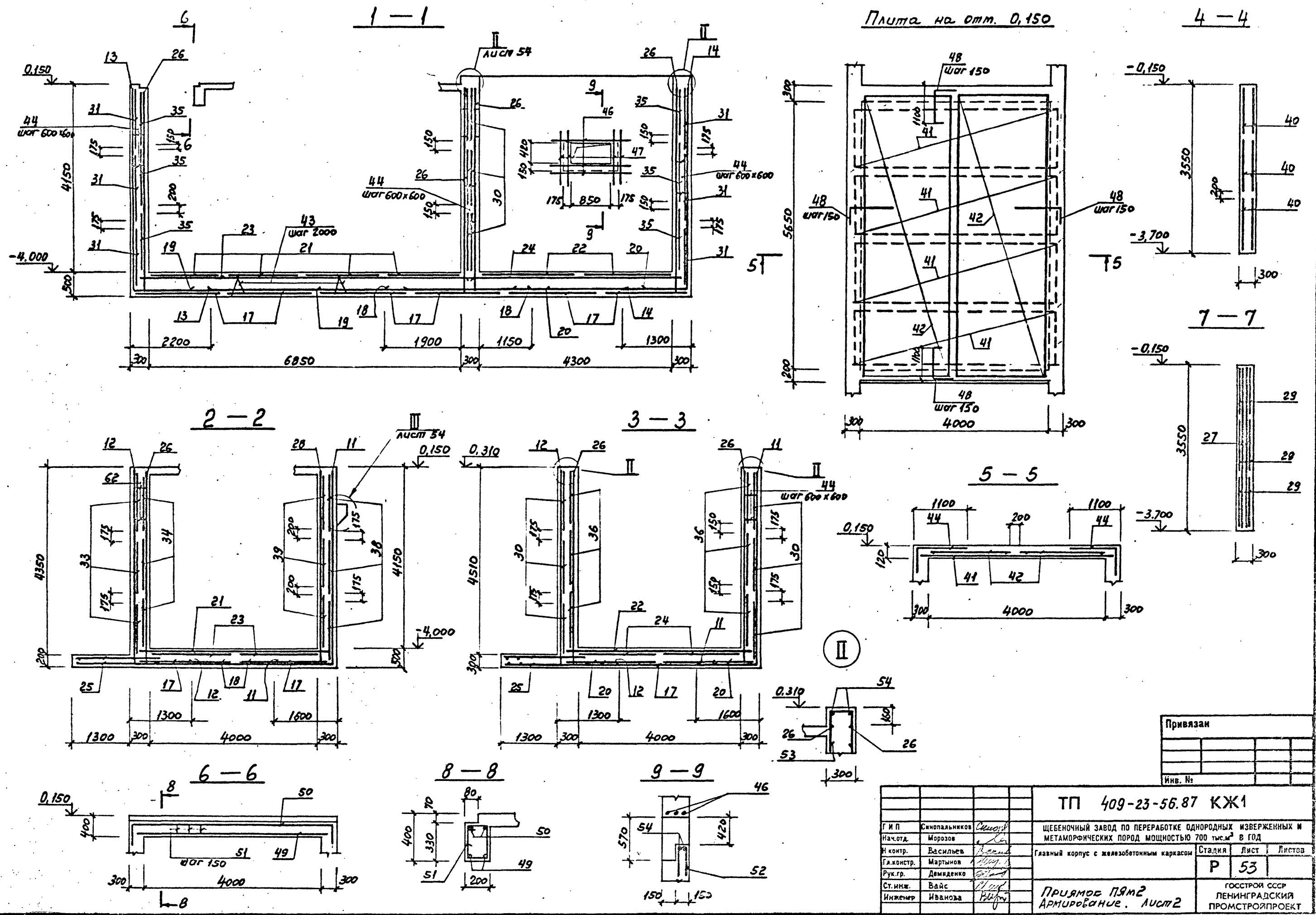
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборные конструкции</u>					
П1	3,006.1-2/82 Вып. 1-2	Плита	П7г-3	6	150
<u>Сборочные единицы</u>					
1	1,400-15 Вып. 540-09	изделие закладное	Мн 548	146	м.п
2	130-30		Мн 153-2	2	
3	170-07		Мн 105-2	80	
4	810СБ		Мн 801	40	
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24×900	8	3,77	
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2,1 М20×500	8	1,57	
7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М20×400	8	1,32	
8	5.900-2	СОЛЬНИК НАБИВНОЙ ТМ90-02ДУ	10		
9	5.900-2	ТМ 90-04 ДУ150	2	15,5	
10	ГОСТ 8240-72	ШУБЕРЕТЫ ГОСТ 8240-72	1	79,1	
61	1,400-15 Вып. 1 150-68	изделие закладное	МН144-3	2	
62	1,400-15 Вып. 1 130-24		МН121-1	2	
<u>Материалы</u>					
				Бетон марки М100	10,3 м ³
				Бетон марки М200	86,5 м ³

1. Схему расположения ПЯМ 2 см. лист 37.
2. Армирование ПЯМ 2 см. листы 52-54.
3. Ведомость расхода стали см. лист 54.

Привязан	
Ив. №:	

ТП 409-23-56.87 КЖ1					
Г И П	Синопальников		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД		
Нач.отд.	Морозов		Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист
Н.контр.	Васильев			Р	50
Гл.констр.	Мартынов				
Рук.гр.	Демиденко				
Ст. инж.	Вайс		Прямой ПЯМ 2. Схема расположения элементов ПЯМ 2		
Инженер	Иванова		Разрезы 1-1 и 3-3.		
				ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

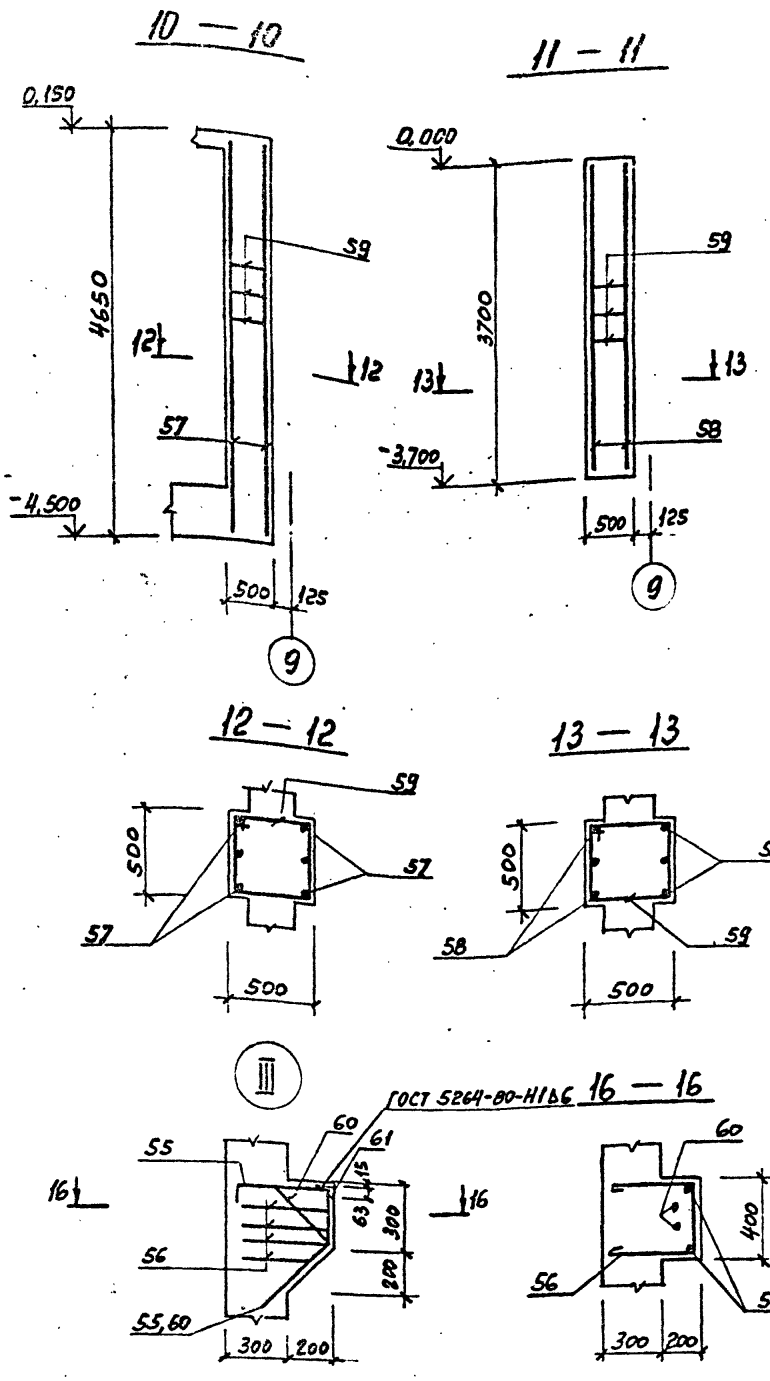


Плита на отм. 0,150

Привязан		
Инв. №		

ТП 409-23-56.87 КЖ1		
Г и П	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/мес. в год
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом
И.контр.	Васильев	Сталка
Г.а.контр.	Мартьянов	Лист
Рук.гр.	Домиденко	Листов
Ст.инж.	Вайс	Р 53
Инженер	Иванова	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Прямое пям2 Армирование. Лист 2		

Лист, № по э. Подпись и дата. Штам. инв. №.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПЯМ 2 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		41	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 1250x4550 325	4	
		42		С 12АII-200 1850x6050 325	2	
		43	ТП	КЖИ1КЖИ1 каркас прокатный КЖИ1	9	
Летала						
		44		φ8AII ГОСТ 5781-82 l=300	510	0,12
		45*		φ16AII ГОСТ 5781-82 l=1400	88	2,21
		46		φ20AII l=2200	12	5,43
		47		φ20AII l=1700	14	4,20
		48*		φ12AII l=1685	130	1,50
		49		φ16AII l=4500	2	7,11
		50*		φ12AII l=4900	2	4,35
		51*		φ8AII l=870	27	0,34
		52*		φ8AII l=800	5	0,32
		53		φ12AII l=1030	80	0,9
		54		φ8AII		350 м.п.
		55*		φ16AII l=1380	12	2,18
		56*		φ8AII l=1350	20	0,53
		57		φ16AII l=4600	6	7,27
		58		φ16AII l=3650	6	5,77
		59*		φ8AII l=1870	36	0,74
		60*		φ16AII l=970	4	1,53
		61	ГОСТ 8510-72	10x63x10 ГОСТ 8510-72 прокат ст 2сп ГОСТ 535-78 l=300	5	3,63

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
45	700 700
48	105 1080 500
50	200 4500 200
51	300 150 440
52	300 300 100
53	400 230 400

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
55	300 400 230 320
56	450 350 450
59	430 430 510
60	200 250 420 250 300 300

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПЯМ 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		11	ТП	КЖИ1СГ 20	6	СГ 20
		12		С 16AII-200 1850x6050 25	6	СГ 21
		13		С 16AII-200 2250x6650 25	2	СГ 22
		14		С 16AII-200 2250x5750 25	2	СГ 23
		15		С 16AII-200 1450x2850 25	9	СГ 24
		16		С 16AII-200 1450x3650 25	3	СГ 25
		17	ГОСТ 23279-78	С 16AII-200 1850x2450 325	6	
		18		С 16AII-200 1850x3350 25	2	
		19		С 16AII-200 1850x3650 325	2	
		20		С 16AII-200 1850x2750 325	2	
		21		С 16AII-200 1650x4450 275	4	
		22		С 16AII-200 2050x4450 275	2	
		23		С 16AII-200 1850x1250 325	2	
		24		С 16AII-200 1850x4850 325	2	
		25		С 16AII-200 1250x1050 50	18	
		26		С 16AII-200 1250x4550 25	25	
		27		С 16AII-200 1450x3450 25	2	
		28		С 16AII-200 1050x4550 25	3	
		29		С 16AII-200 1650x3050 25	4	
		30		С 16AII-200 1250x2750 325	3	
		31		С 16AII-200 1450x2750 325	6	
		32		С 16AII-200 1450x3350 25	3	
		33		С 16AII-200 1450x3650 325	3	
		34		С 16AII-200 1250x7450 275	3	
		35		С 16AII-200 1250x4550 325	3	
		36		С 16AII-200 1250x4850 325	6	
		37		С 16AII-200 1450x2750 25	6	
		38		С 16AII-200 1450x1850 325	6	
		39		С 16AII-200 1250x4250 325	6	
		40		С 12AII-200 1050x1250 125	6	

Позиции, обозначенные знаком ж, см. ведомость деталей

Привязан	
Имя. №	

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные												Общий расход				
	Арматура класса								Арматура класса				Прокат марки												
	A I				A III				A I		A III		Болты				Шрубы								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76 82-70*		ГОСТ 24379 1-80				ГОСТ 3262-75								
ПЯМ 2	Ф6	8	10	Итого	Ф12	16	20	Итого	Ф16	7	8	12	16	δ=6	δ=8	δ=12	δ=16	М20	М24	125x45	219x6	С20	79,1	453,5	9633,0
	720	122	87	929	512	7608	124	8250	9179	29,6	6,7	38,3	2,8	13,8	40,0	15,0	22,0	55,0	18,2	23,2	24,0	45,0			

ТП 409-23-56.87 КЖ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ В ГОД

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стая Д Лист Листов

П Р 54

ПРИМОК ПЯМ 2 Арматурованное. Лист 3

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

Прямок ПЯМЗ. План на отм. - 0,100

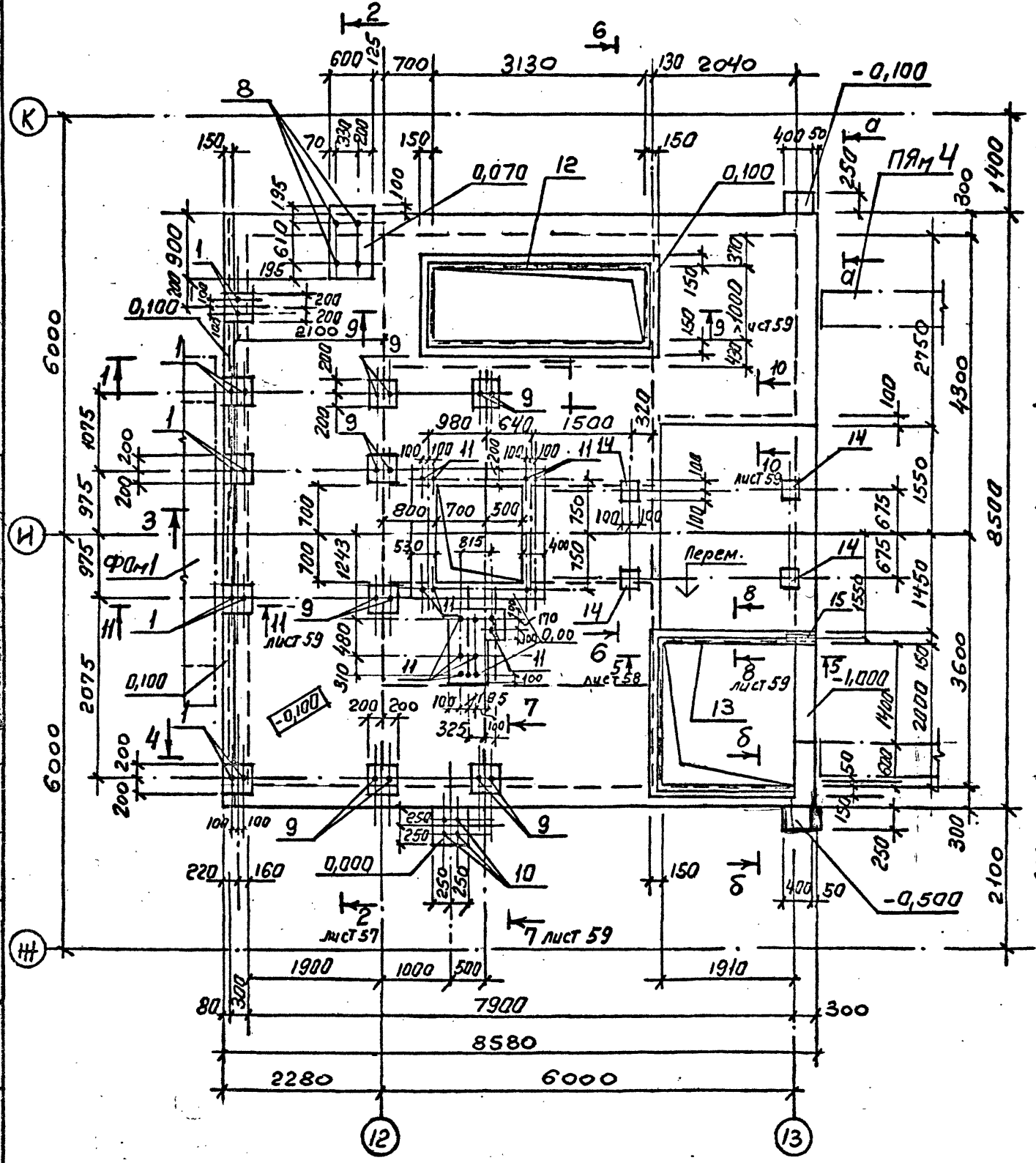
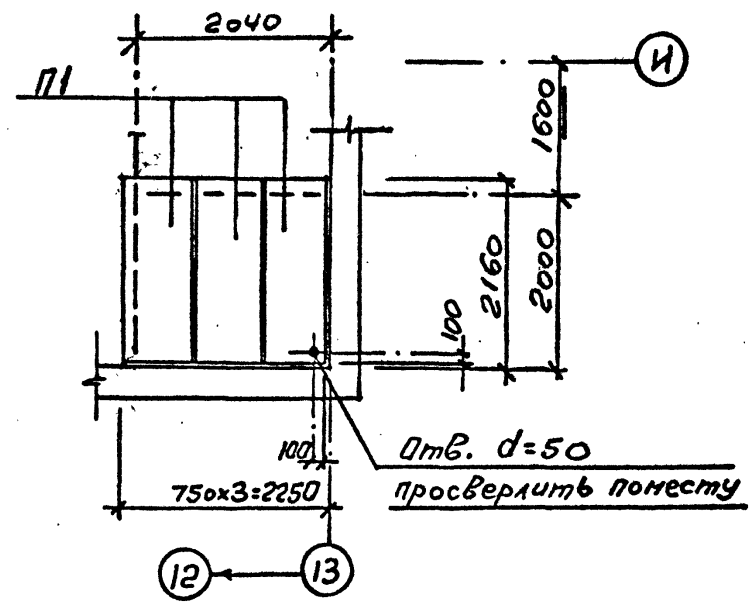


Схема расположения плит перекрытия на отм. - 1,000.

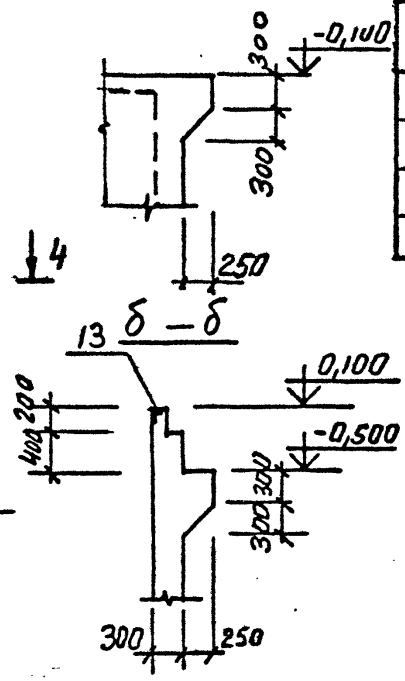


II лист 57

III лист 58
a-a

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. - 1,000

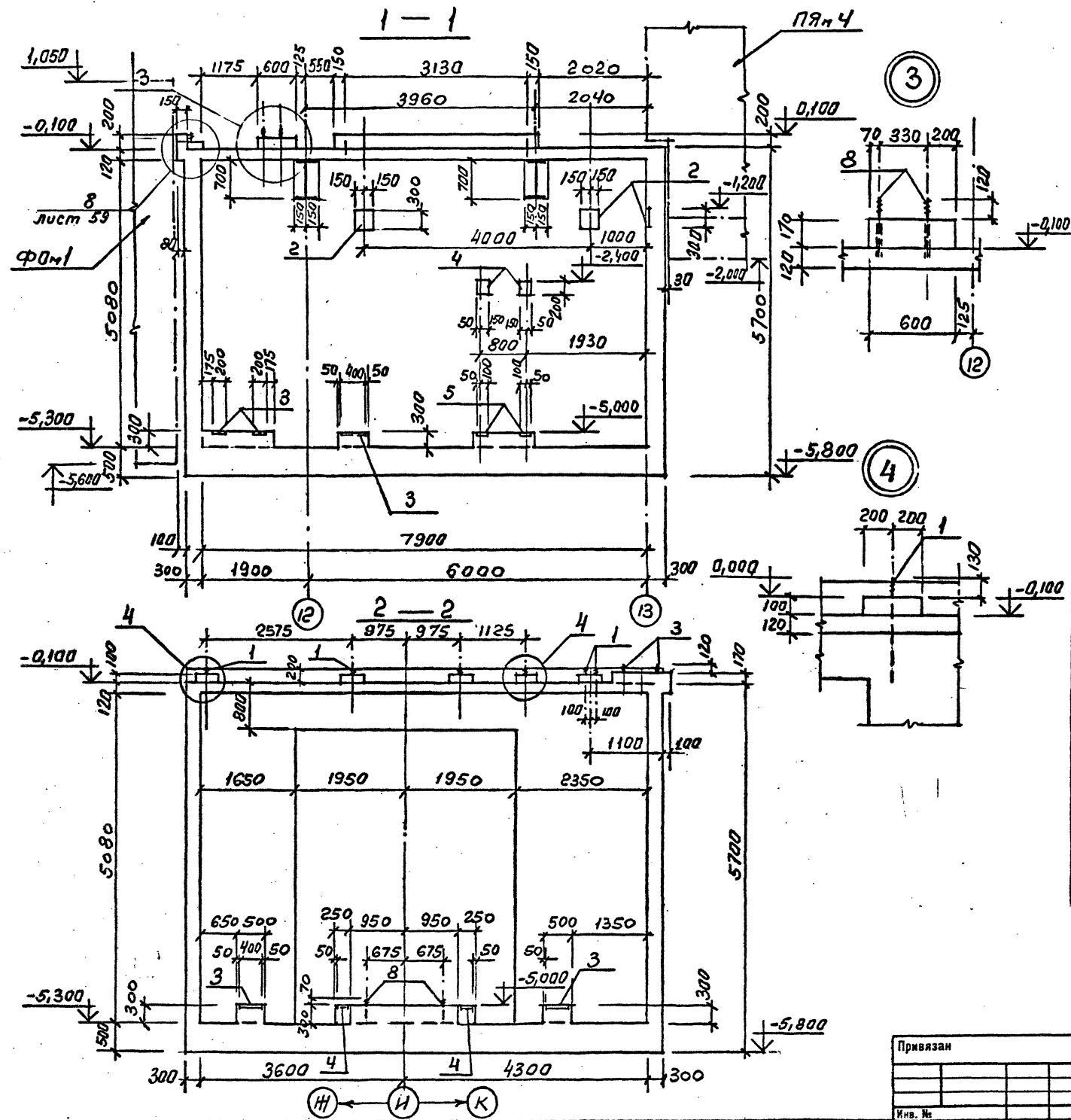
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
П1	3.006-2/82, в.1-2	Плиты П179-3	3	480	



ТП 409-23-56.87 КЖ1					
Г.И.П.	Снопальников	Синцова	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД		
Нач.отд.	Морозов	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом		
И.контр.	Васильева	Васильева	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Мартынов	Мартынов	Р	56	
Рук.гр.	Демиденко	Демиденко	Госстрой СССР		
Ст.инж.	Рибина	Рибина	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Кобалев	Кобалев	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И.нв.№			Копирова		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инст. Соез. - Ленинград. Инженер.

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



Спецификация ПЯМЗ

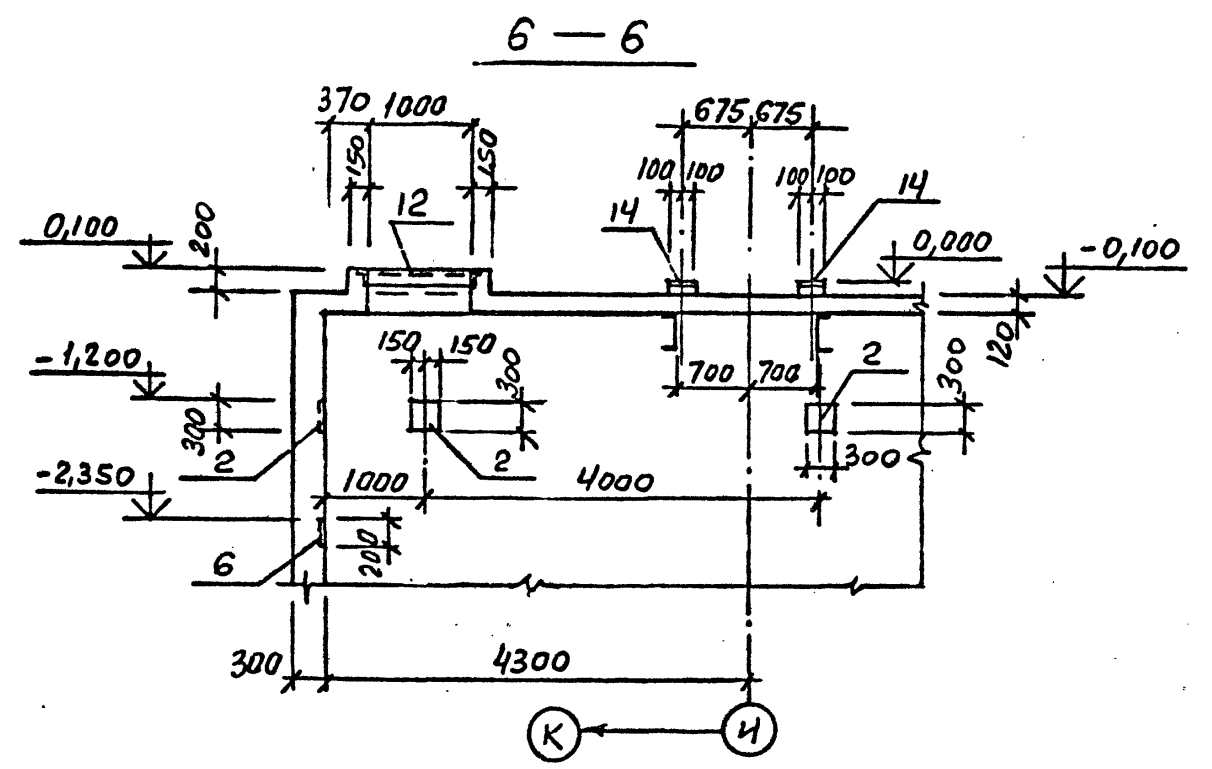
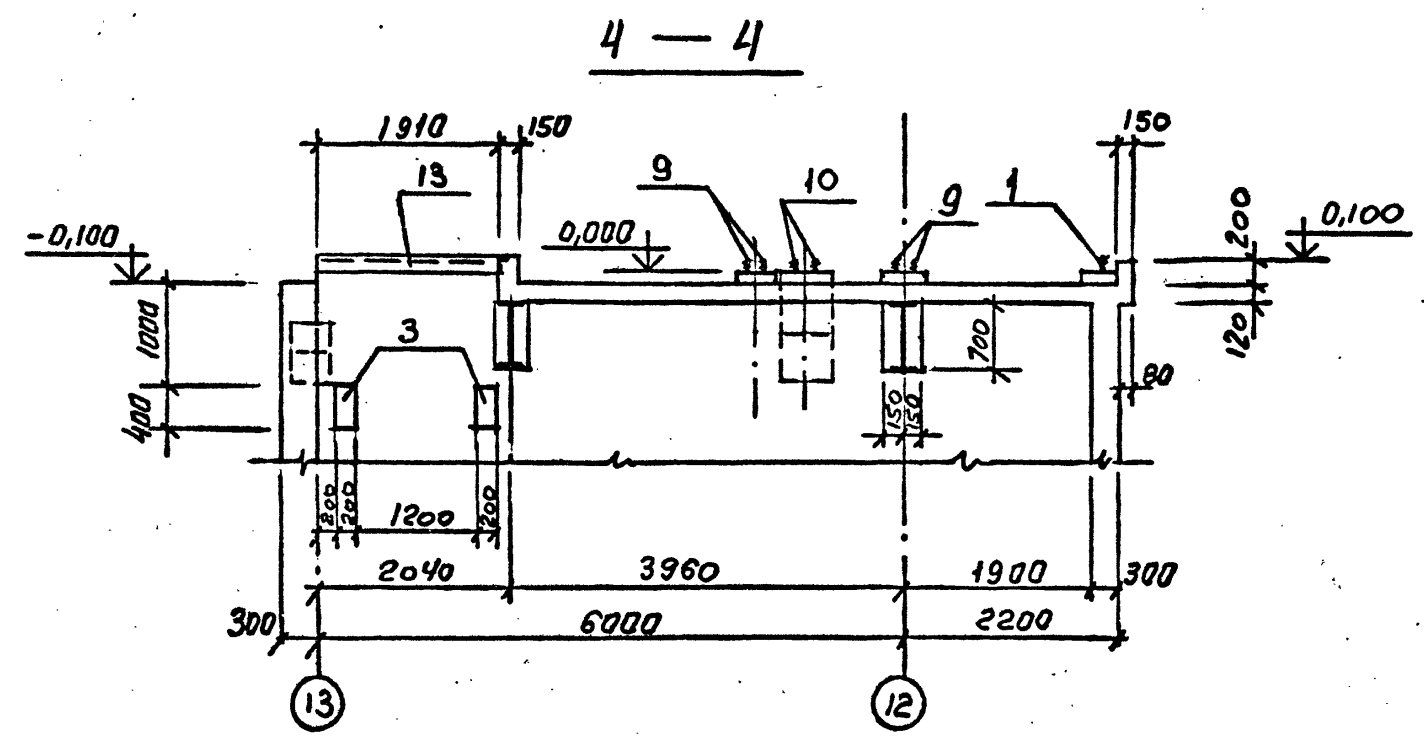
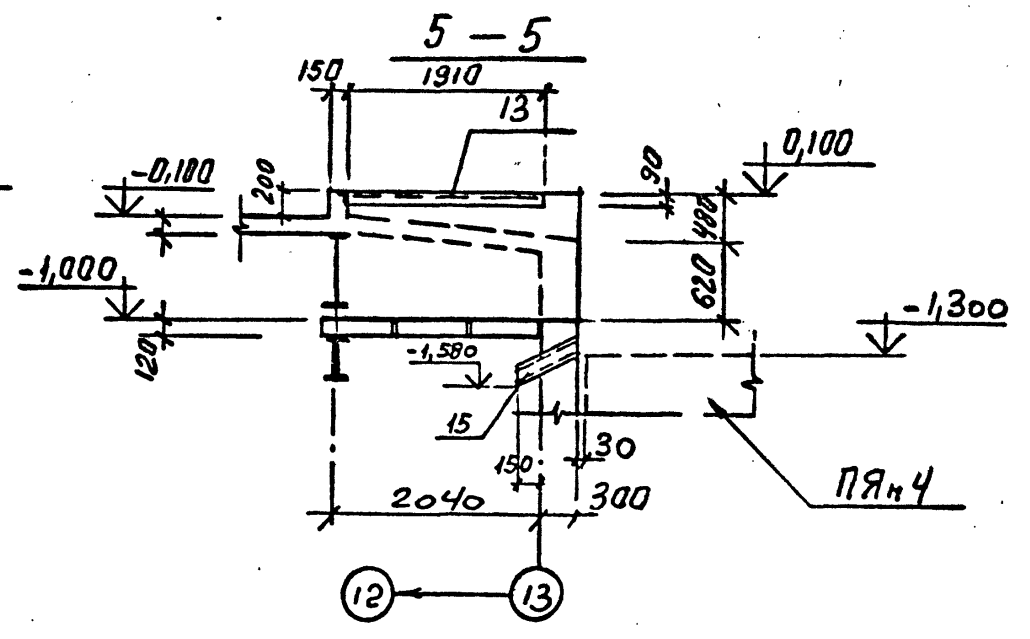
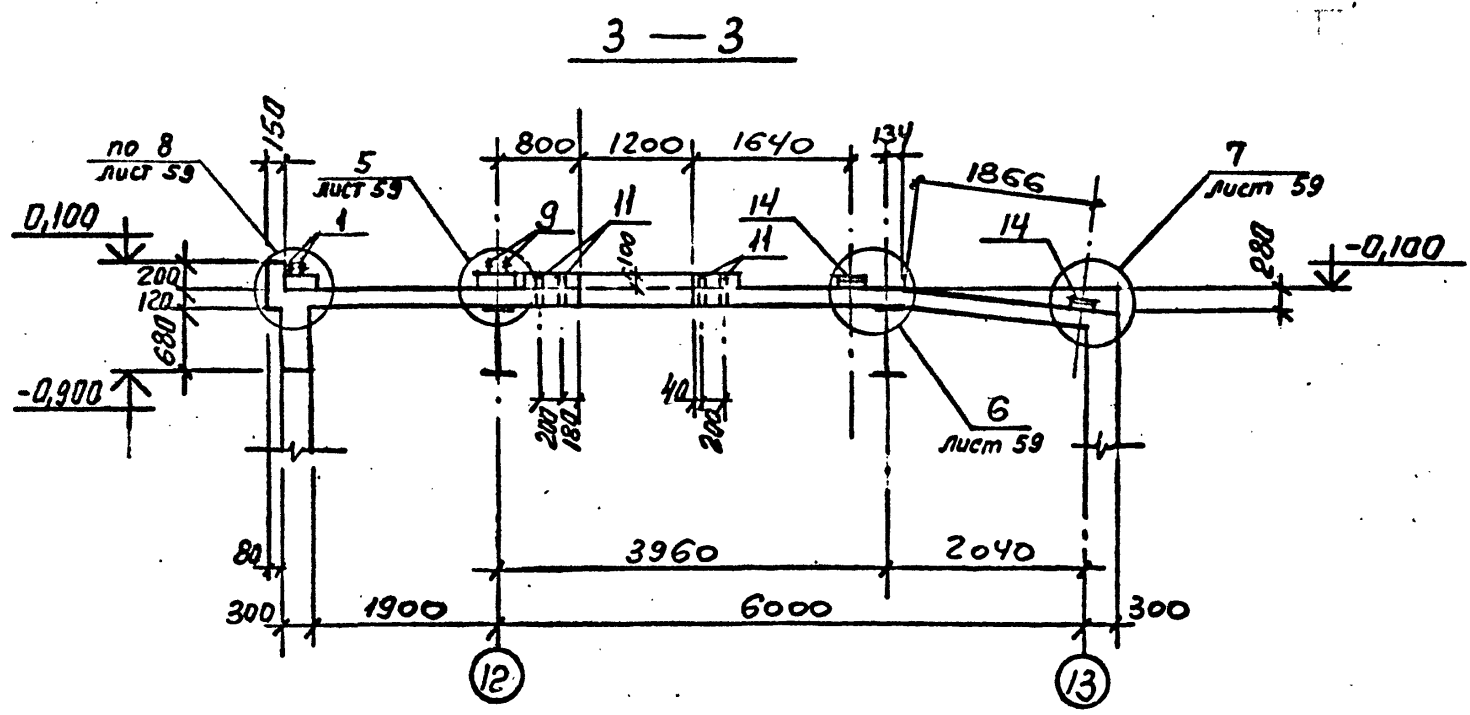
Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Изделия закладные</u>		
1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М24x800.		
			Вст. 3кл ГОСТ 24379.1-80	14	
2		1.400-15.81.160-26	МН 150-3	4	
3		1.400-15.81.150-37	МН 139-2	6	
4		1.400-15.81.130-07	МН 118-2	8	
5		1.400-15.81.120-43	МН 112-2	2	
6		1.400-15.81.540-08	МН 547	1	
7		ГОСТ 24379.1-80	Болт 5. М24x350. Вст 3пс2.	12	
8		ГОСТ 24379.1-80	Болт 5. М80x350. Вст 3пс2	6	
9		ГОСТ 24379.1-80	Болт 4. М24x350. Вст 3пс2	12	
10	ТП	КЖИ МН19	МН 19	6	
11		ГОСТ 10704-76	Труба 32x2x220	15	
12	ТП	КЖИ МН16	МН 16	1	
13	ТП	КЖИ МН17	МН 17	1	
14		1.400-15.81.130-11	МН 118-6	4	
15		ГОСТ 10704-76	Труба 114x6x450	1	
16	ТП	КЖИ МН 18	МН 18	1	
			<u>Изделия соединительные</u>		
17	ТП	КЖИ МС7	МС 7	2	
18	ТП	КЖИ МС8	МС 8	2	
19	ТП	КЖИ МС9	МС 9	2	
Продолжение см. на листах 66,67					

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		ТП 409-23-56.87 КЖ1	
И.И. №	Инженер	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год	Стация Р 57 Листов
	Инженер	Главный корпус с железобетонным каркасом	
	Инженер	Прямая ПЯМЗ. Разрезы 1-1, 2-2	
	Инженер	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Копировал Формат

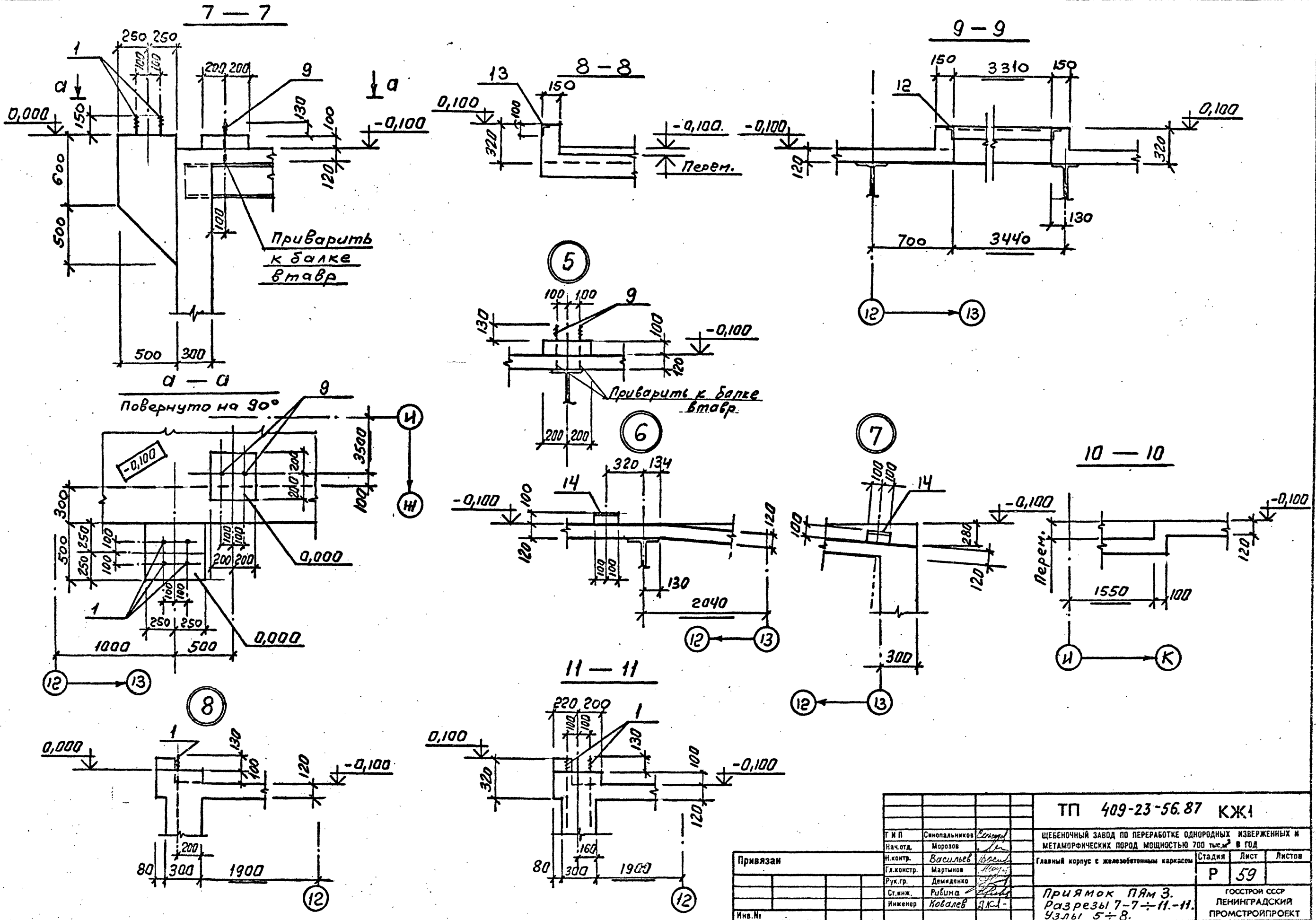
Альбом 4
ТП 409-23-56.87



Изм. № 001 Подпись и дата

ТП 409-23-56.87 КЖ1			
Г.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	Стация
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Лист
Н.контр.	Васильев		Листов
Г.а.контр.	Мартьянов	Приямок ПЯМ 3. Разрезы 3-3 + 6-6.	Р 58
Рук.гр.	Демиденко		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ст.инж.	Рябина		
Инженер	Ковалев	Копировал	Формат

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

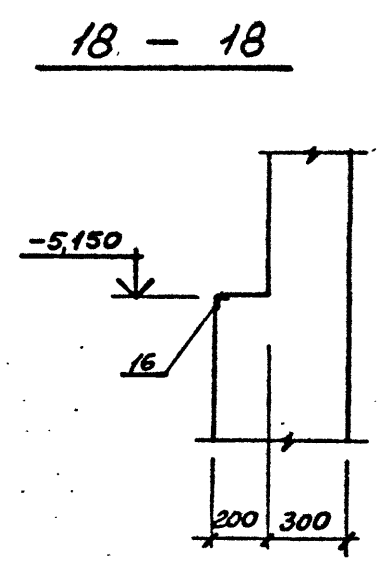
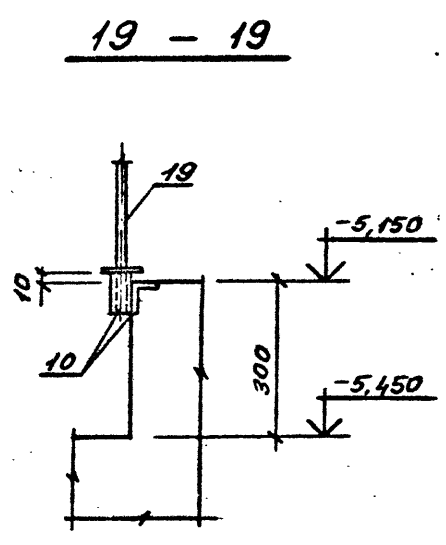
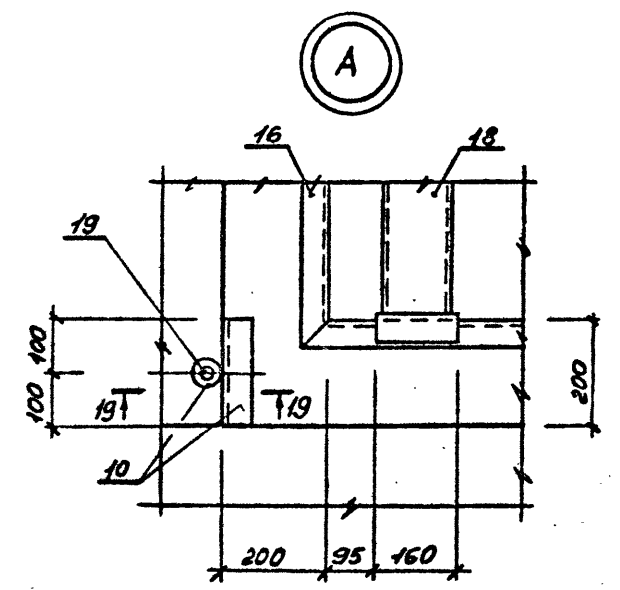
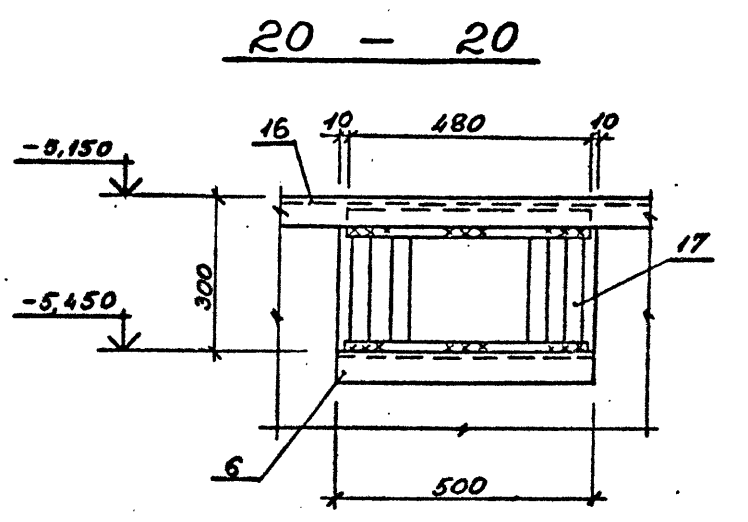
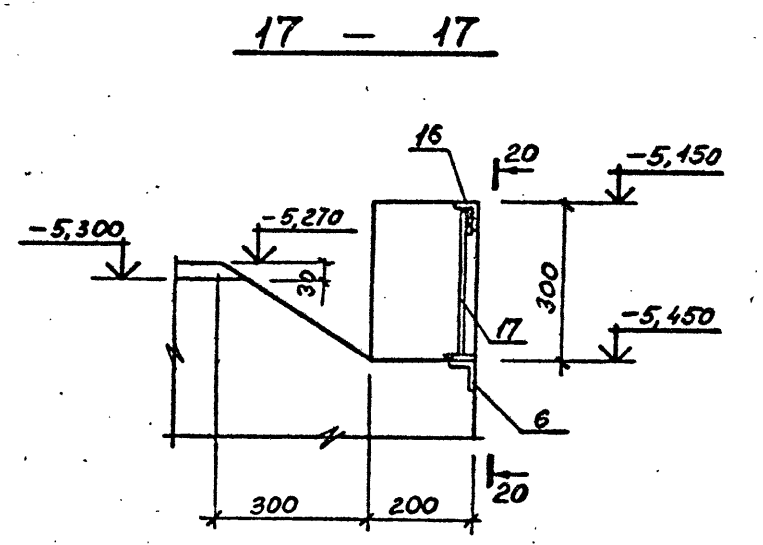
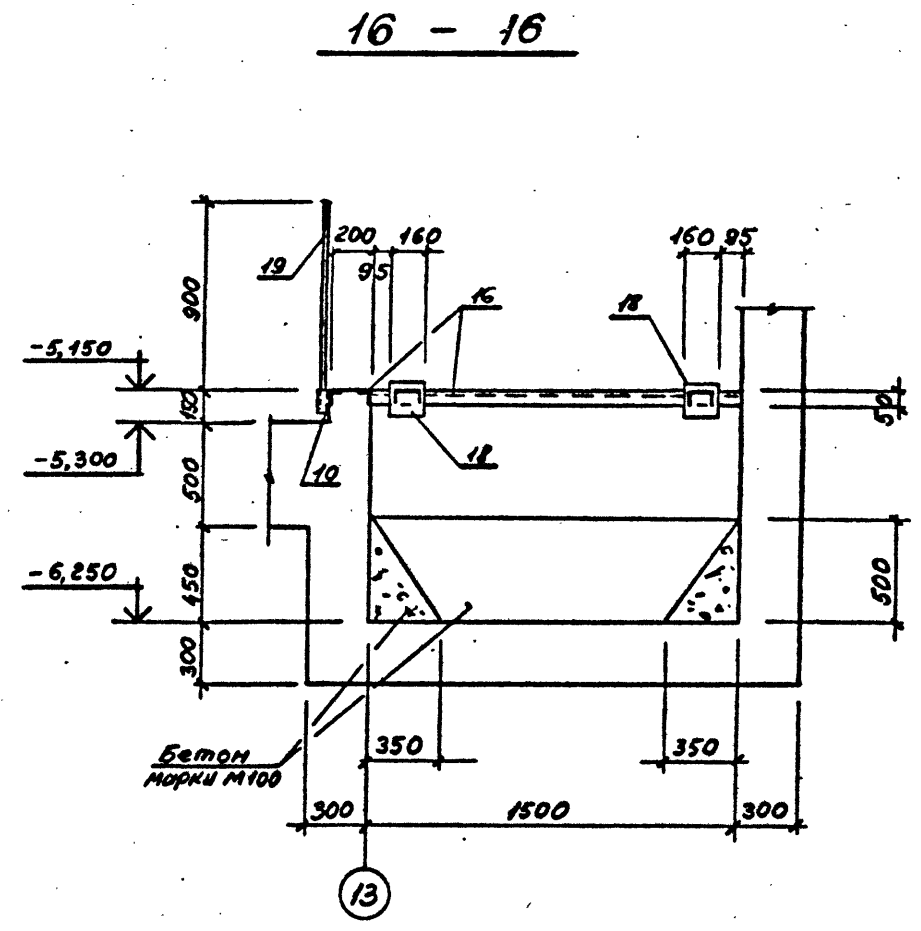
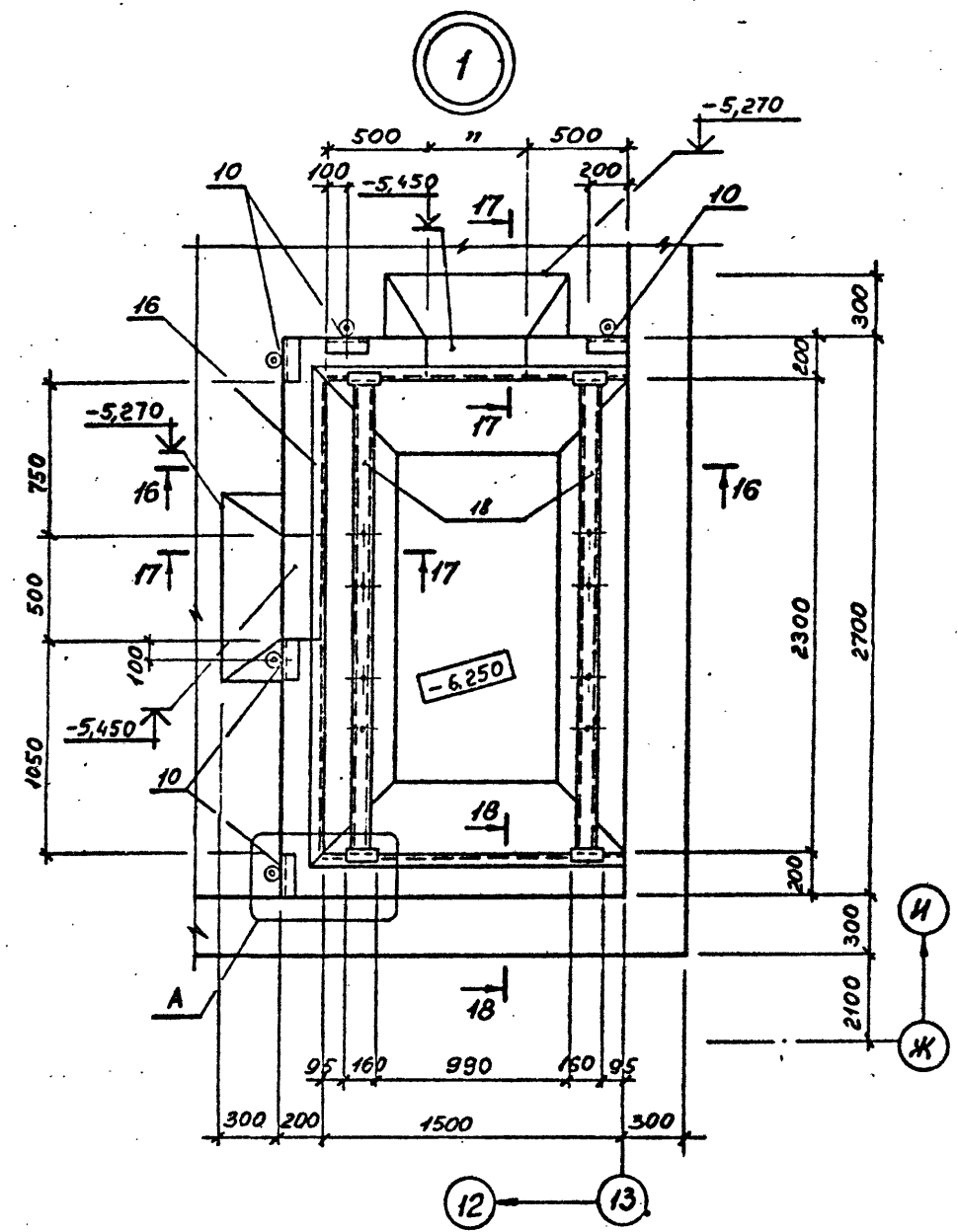


Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД		
Г.И.П.	Сянопальников	<i>Сянопальников</i>	Ст. инж.	Лист	Листов
Нач. отд.	Морозов	<i>Морозов</i>	Инженер	Р	59
Н.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Гл. констр.	Мартынов	<i>Мартынов</i>	Ст. инж.		
Рук. гр.	Демяденко	<i>Демяденко</i>	Приямок ПЯМ 3.		
Ст. инж.	Рубина	<i>Рубина</i>	Разрезы 7-7 ÷ 11-11.		
Инженер	Ковалев	<i>Ковалев</i>	Узлы 5 ÷ 8.		
Инв. №			ГОССТРОИ СССР		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
			Копировал		
			Формат		

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 Директор Л.Р. Ширяков
 Инв. № год Изд. Подпись и дата Взам. инв. №



Привязан		ТЛ 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Инв. №		Г.И.П.	Синюпальников	Л.С.К.	Главный корпус с железобетонным каркасом
		Нач.отд.	Морозов	Л.С.К.	Стадия
		Ин.контр.	Васильев	Л.С.К.	Лист
		Гл.констр.	Мартынов	Л.С.К.	Листов
		Рук.гр.	Демиденко	Л.С.К.	Р 60
		Ст.инж.	Рябина	Л.С.К.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
		Ст.техн.	Родзевич	Л.С.К.	
		Прямок ПЯМЗ.		Узел 1.	

Схема расположения нижних сеток

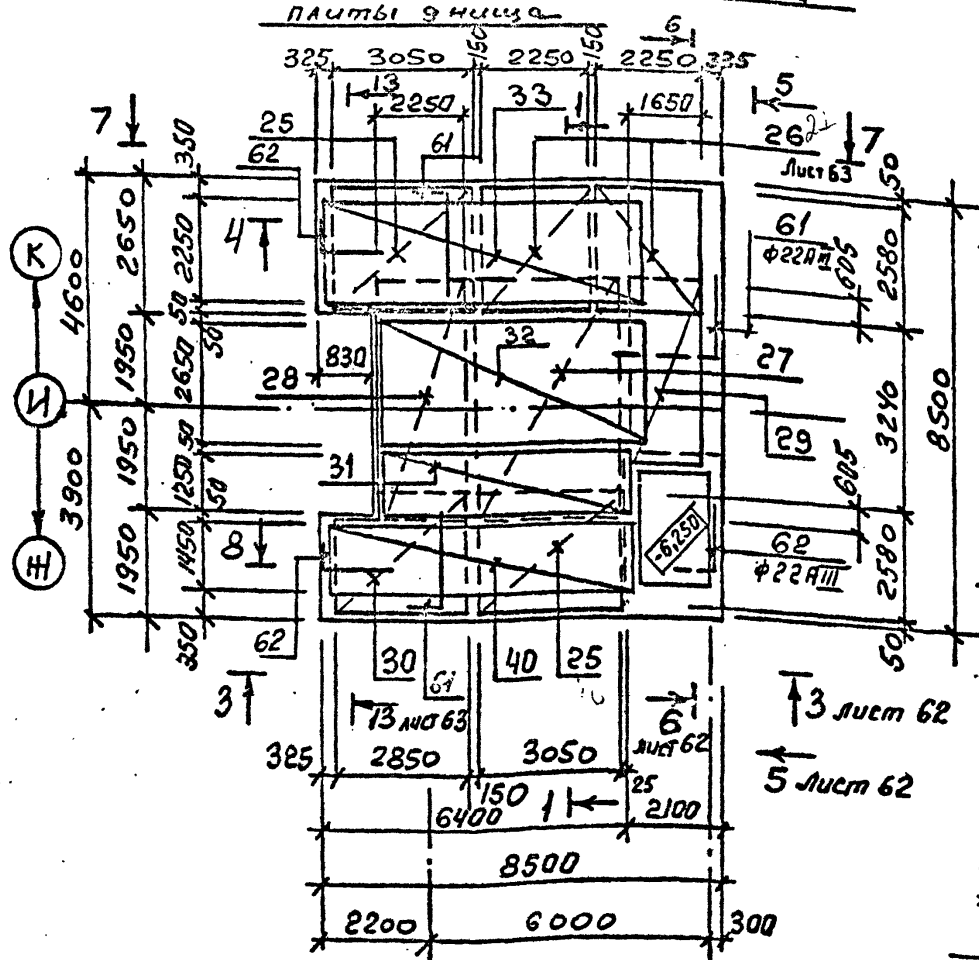


Схема расположения верхних сеток

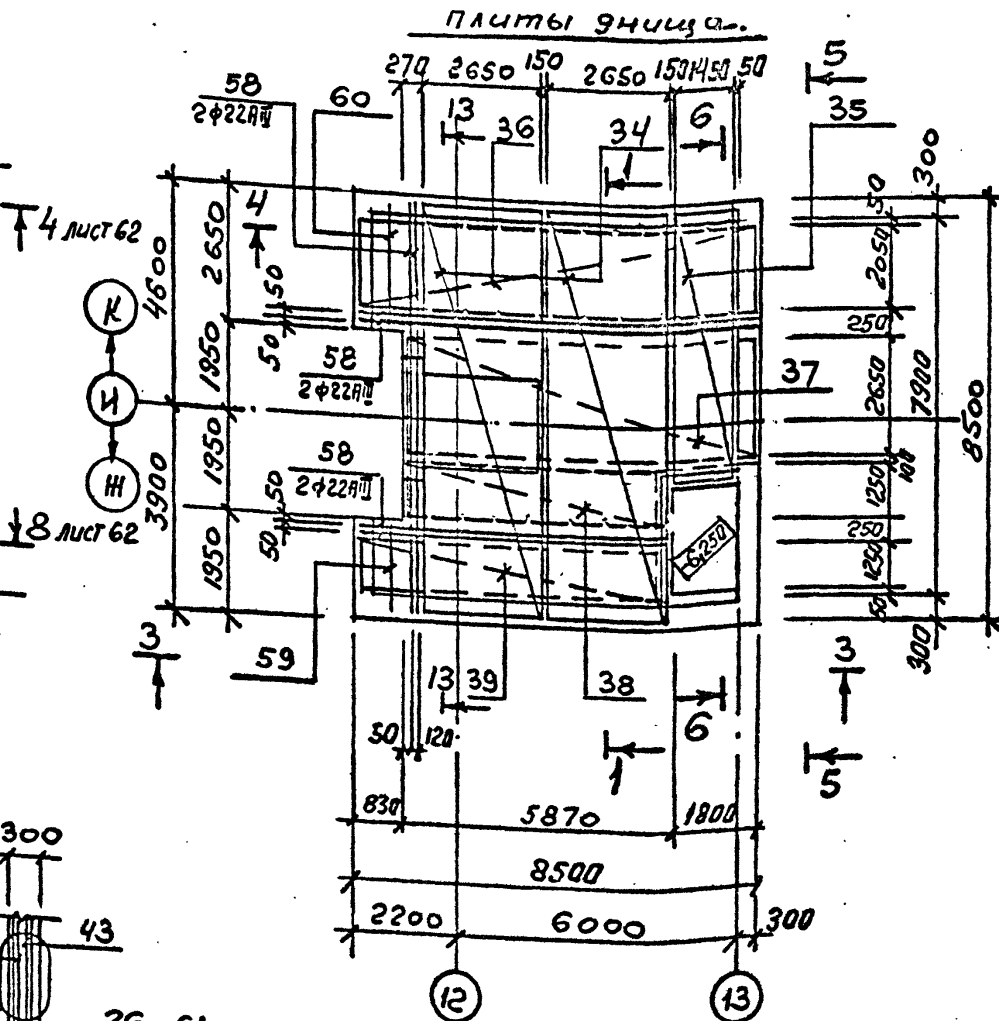
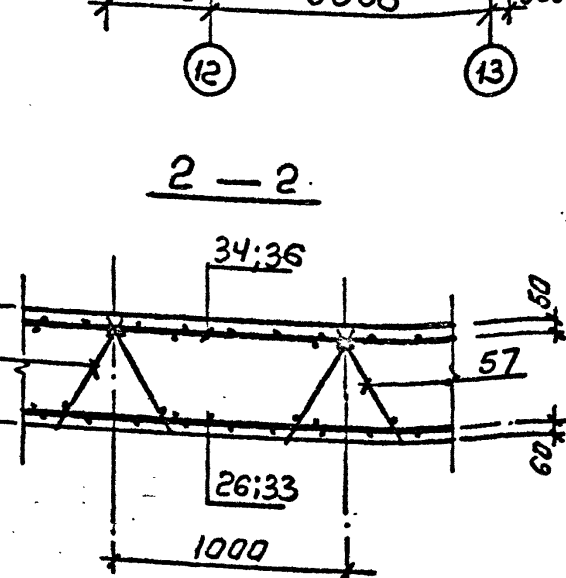
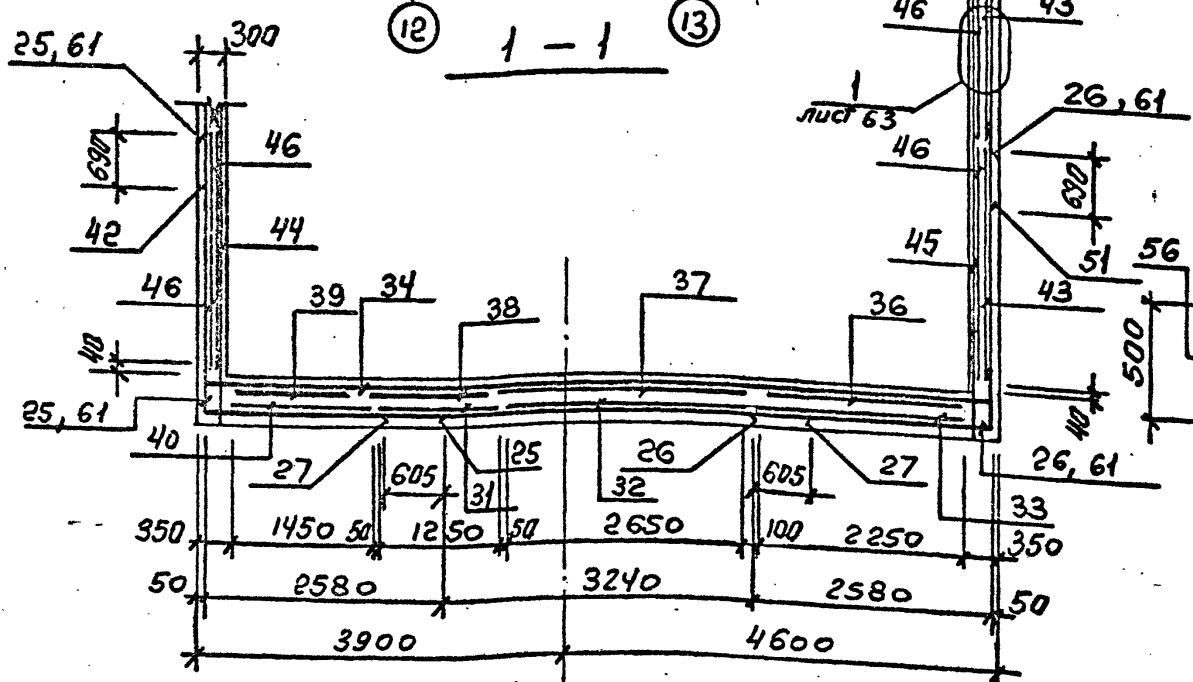
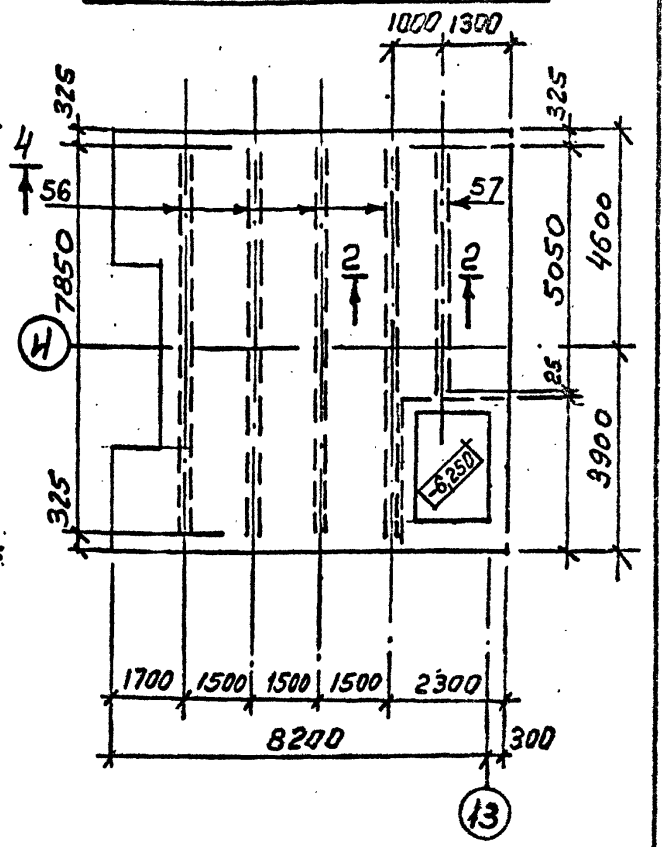


Схема расположения фиксирующих каркасов



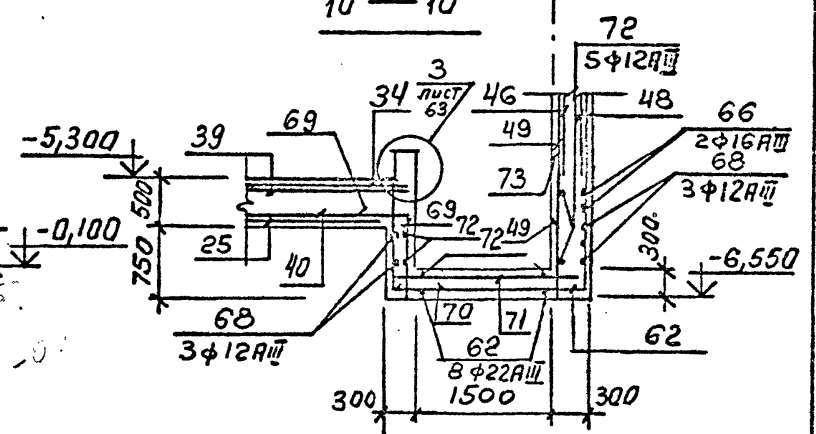
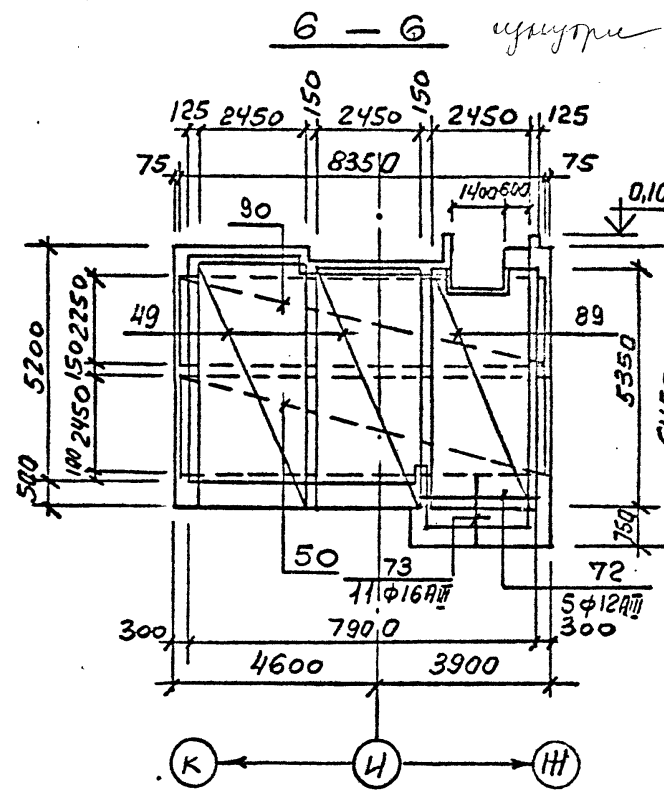
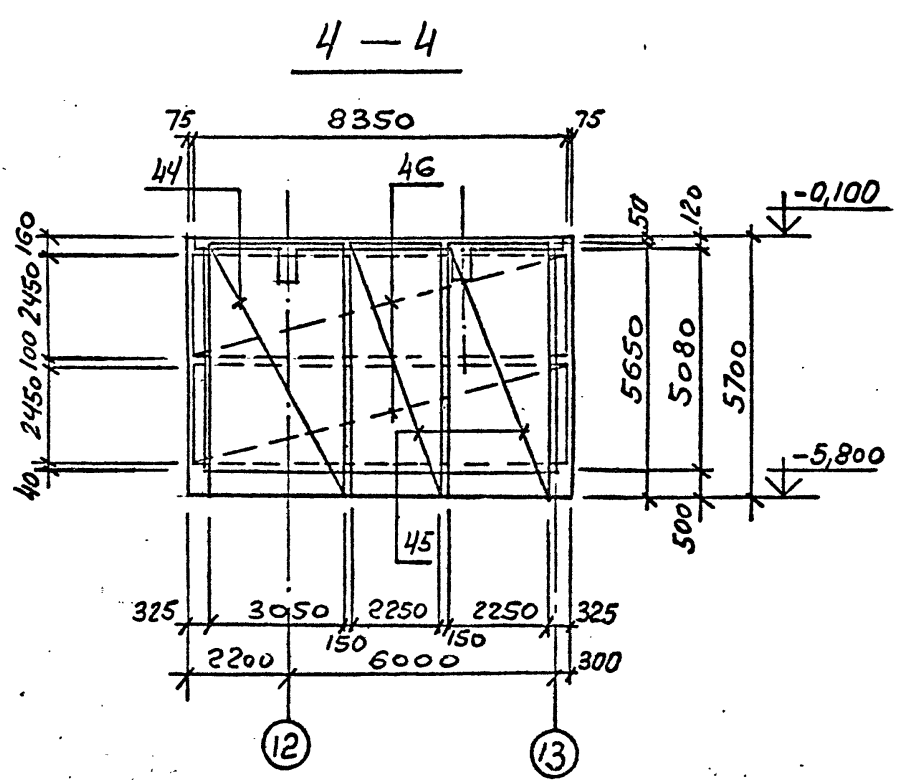
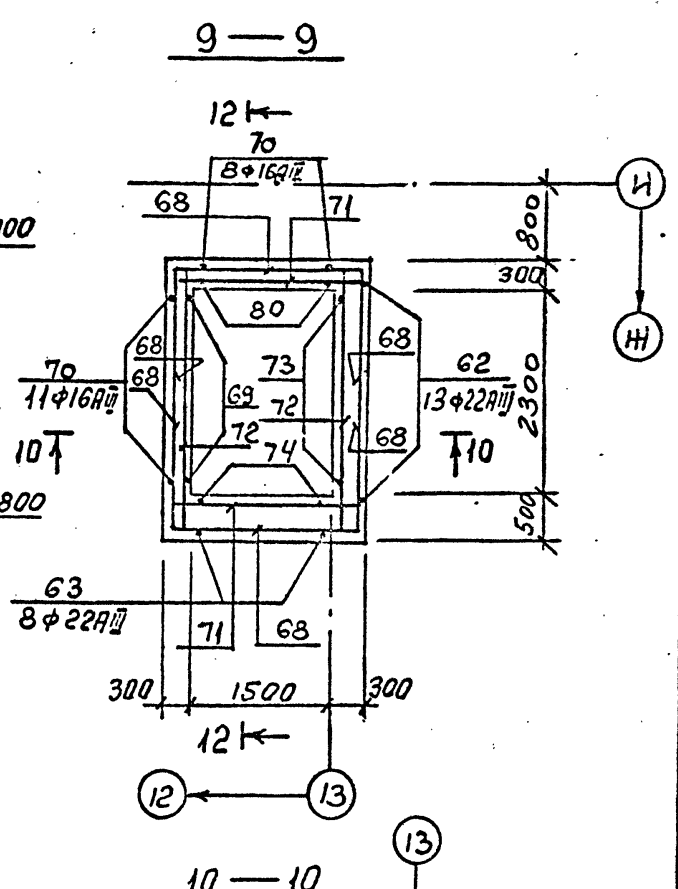
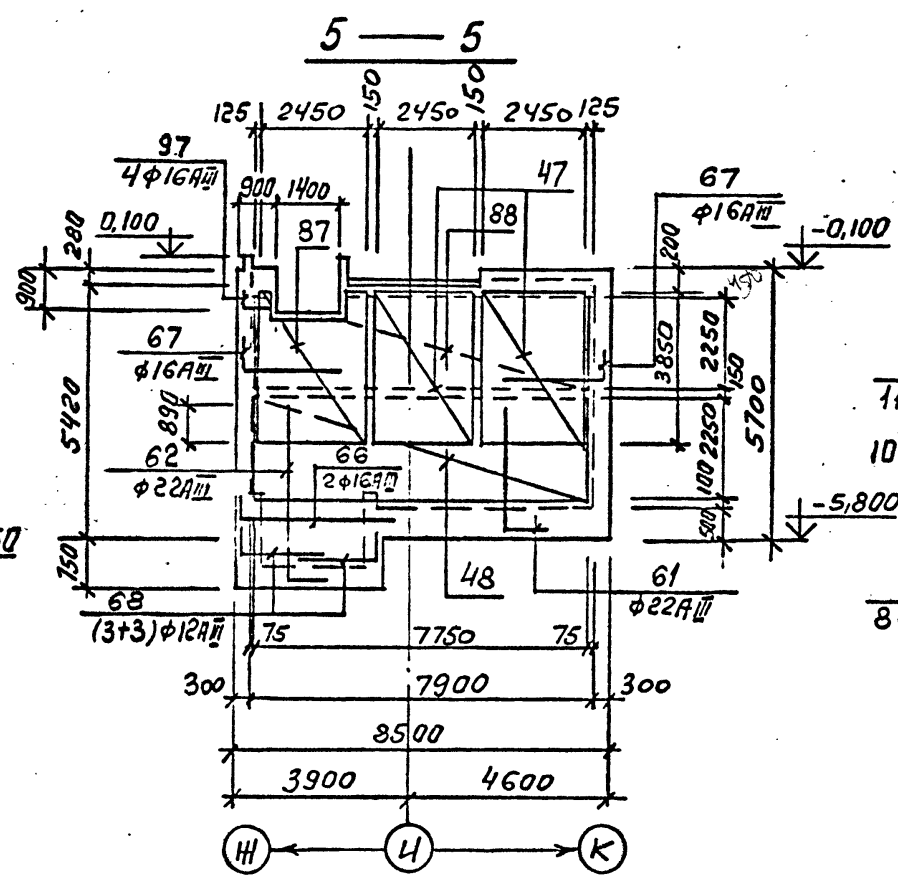
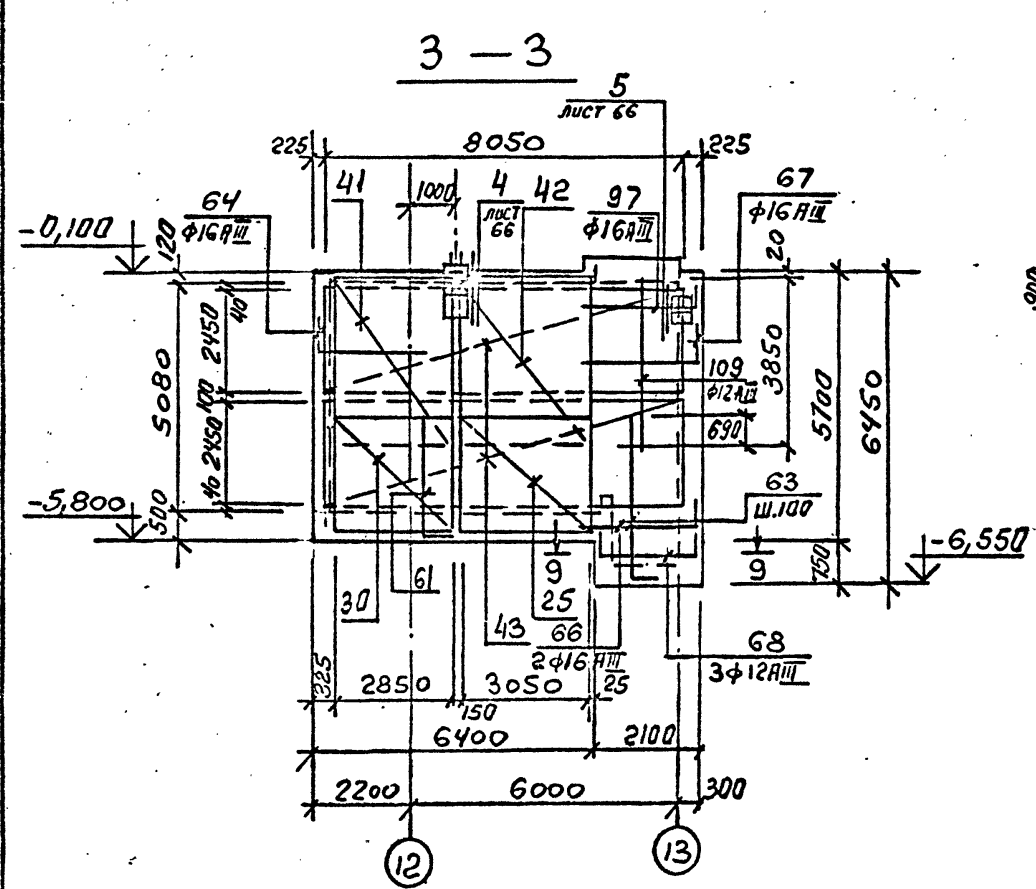
Неоговоренный шаг арматурных стержней 200 мм

Ив. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан		ТП 409-23-56.87 КЖ1	
Г.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	Ст. Лист Листов
И.контр.	Васильев		Р 61
Г.д.контр.	Мартынов		
Рук.гр.	Демиденко	Приямок ПЯМ 3.	ГОССТРОЙ СССР
Ст.инж.	Рыбин	Армирование. Лист 1.	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Инженер	Ковалев		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ив. №			Формат

Копировал

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



Неоговоренный шаг
арматурных стержней
200мм.

Привязан	
Инв. №:	

ТП 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕННЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синопаляков	Стадия	Лист
Нач.отд.	Морозов	Листов	Р 62
Н.контр.	Васильев	Госстрой СССР	
Г.ж.контр.	Мартынов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Рук.гр.	Демиденко	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст.инж.	Рябина	Формат	
Инженер	Ковалев	Копировал	

Ш. № 1004. Поименный и дата. 31.08.87.

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

13-13

7-7

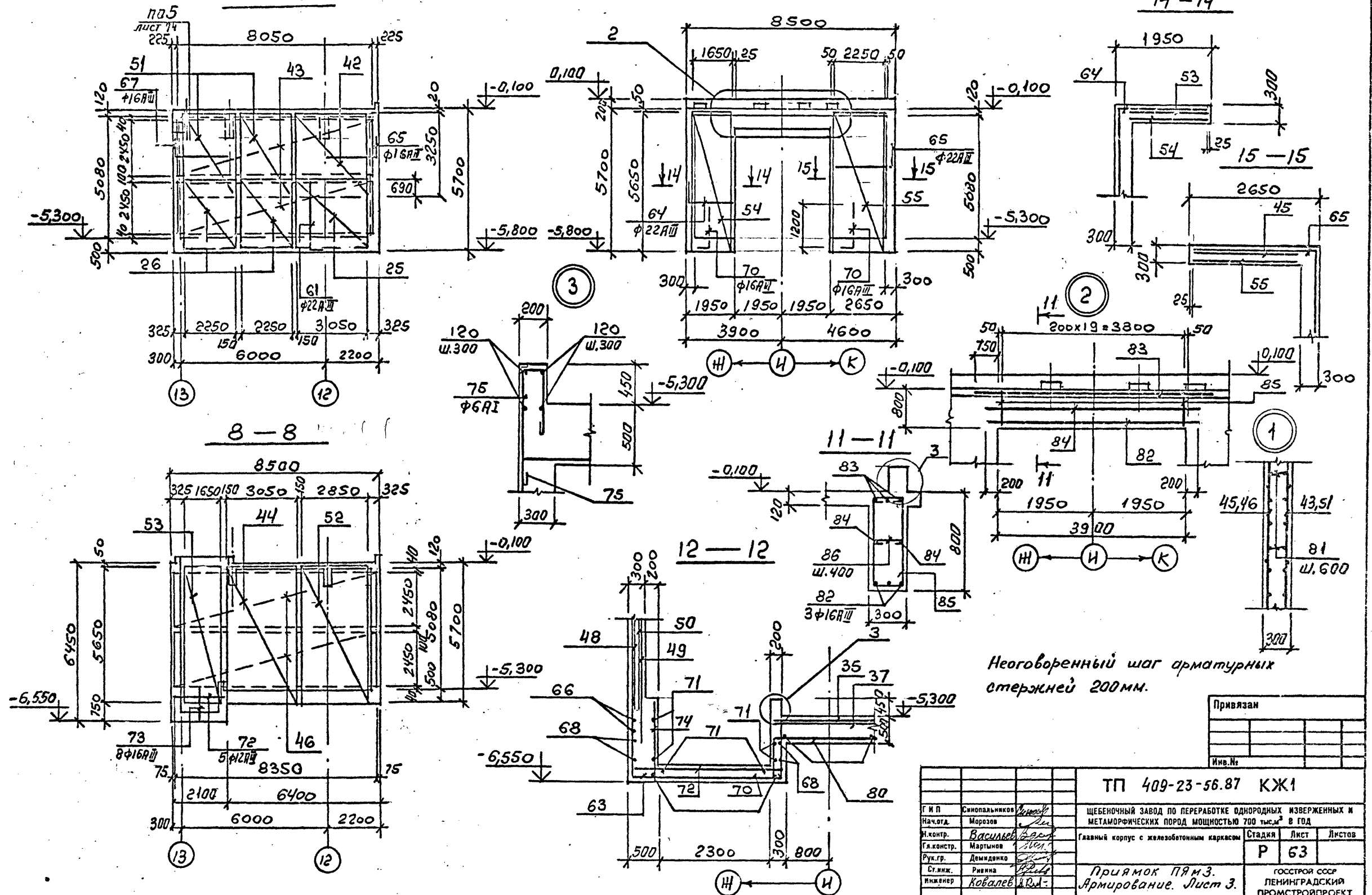
14-14

8-8

12-12

11-11

15-15



Неоговоренный шаг арматурных стержней 200мм.

Привязан
Инв. №

ТП 409-23-56.87 КЖ1		
Г И П	Сигнальщиков	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД
Нач. отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом
Ин. контр.	Васильев	Стая
Гл. констр.	Мартынов	Лист
Рук. гр.	Демидов	Р 63
Ст. инж.	Рябина	Приямок ПЯМЗ.
Инженер	Ковалев	Армирование. Лист 3.
		ГОССТРОЙ СССР
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

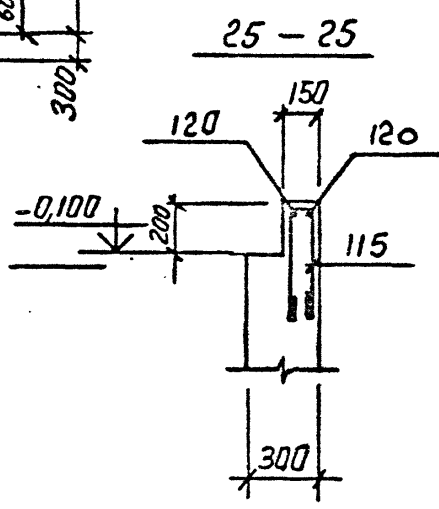
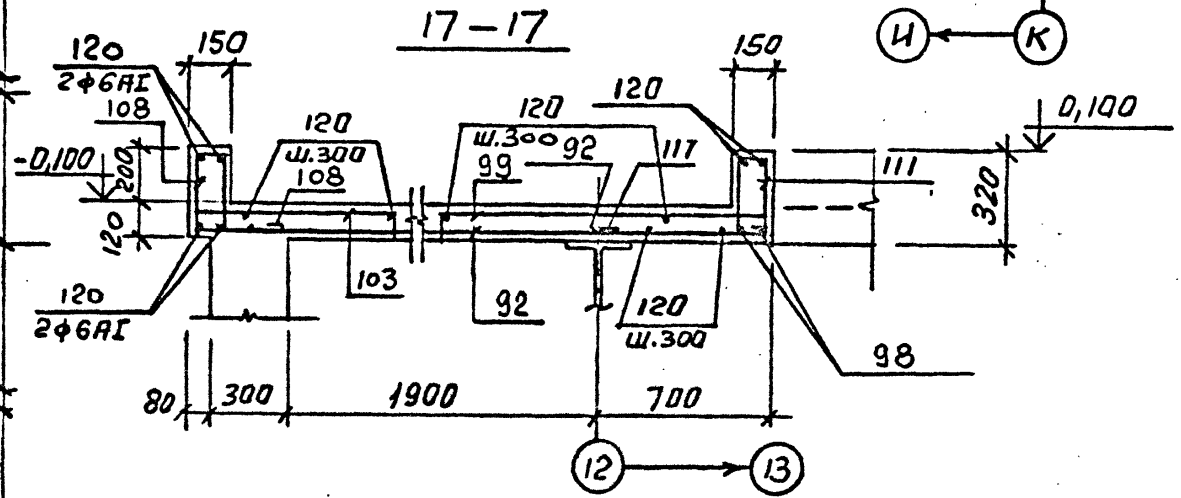
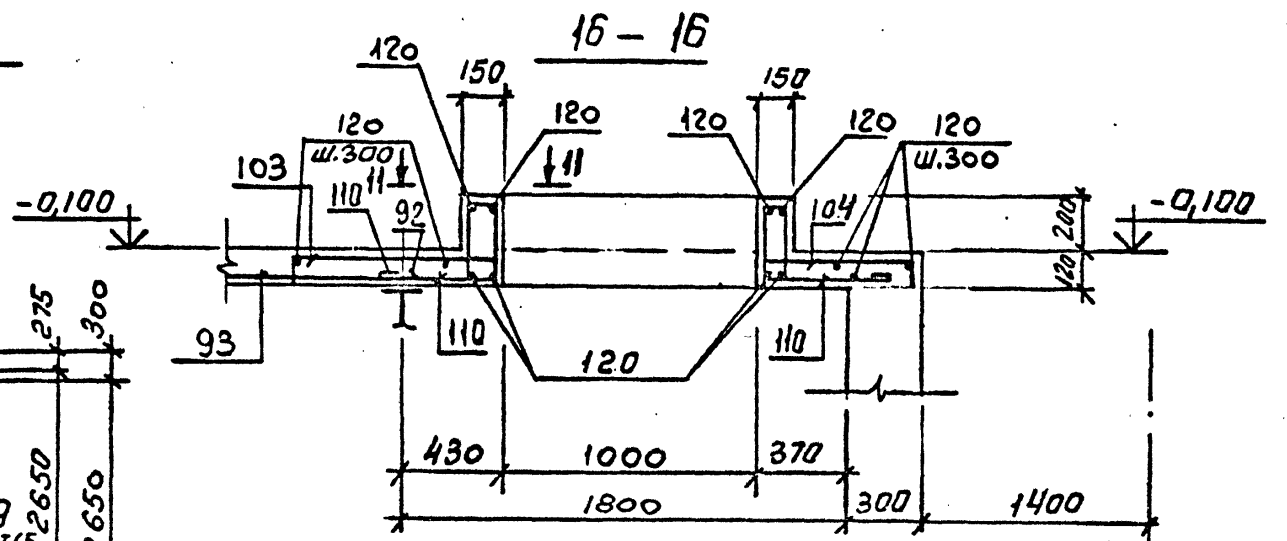
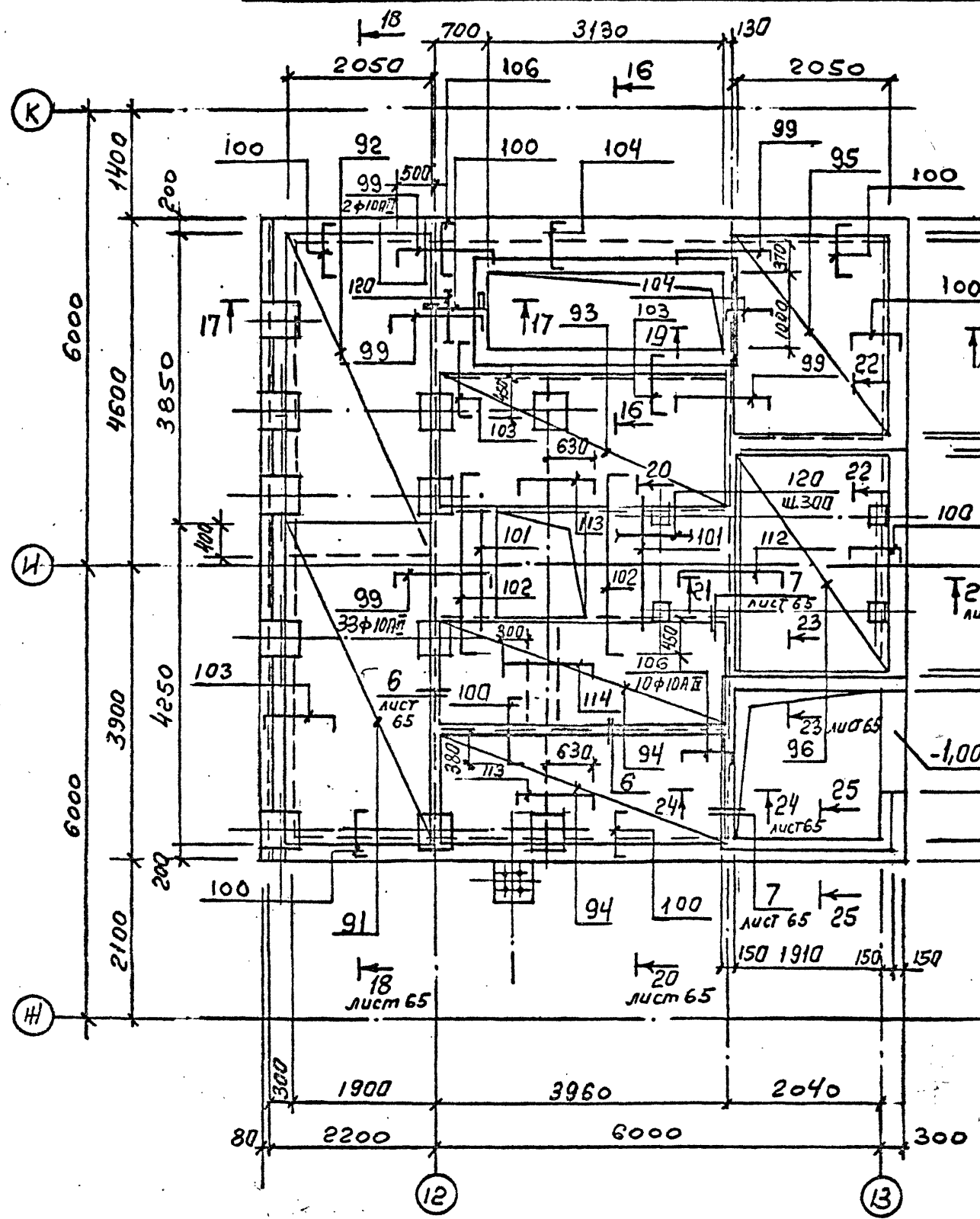
Копировал

Формат

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

ПЯМЗ. Схема армирования плиты перекрытия



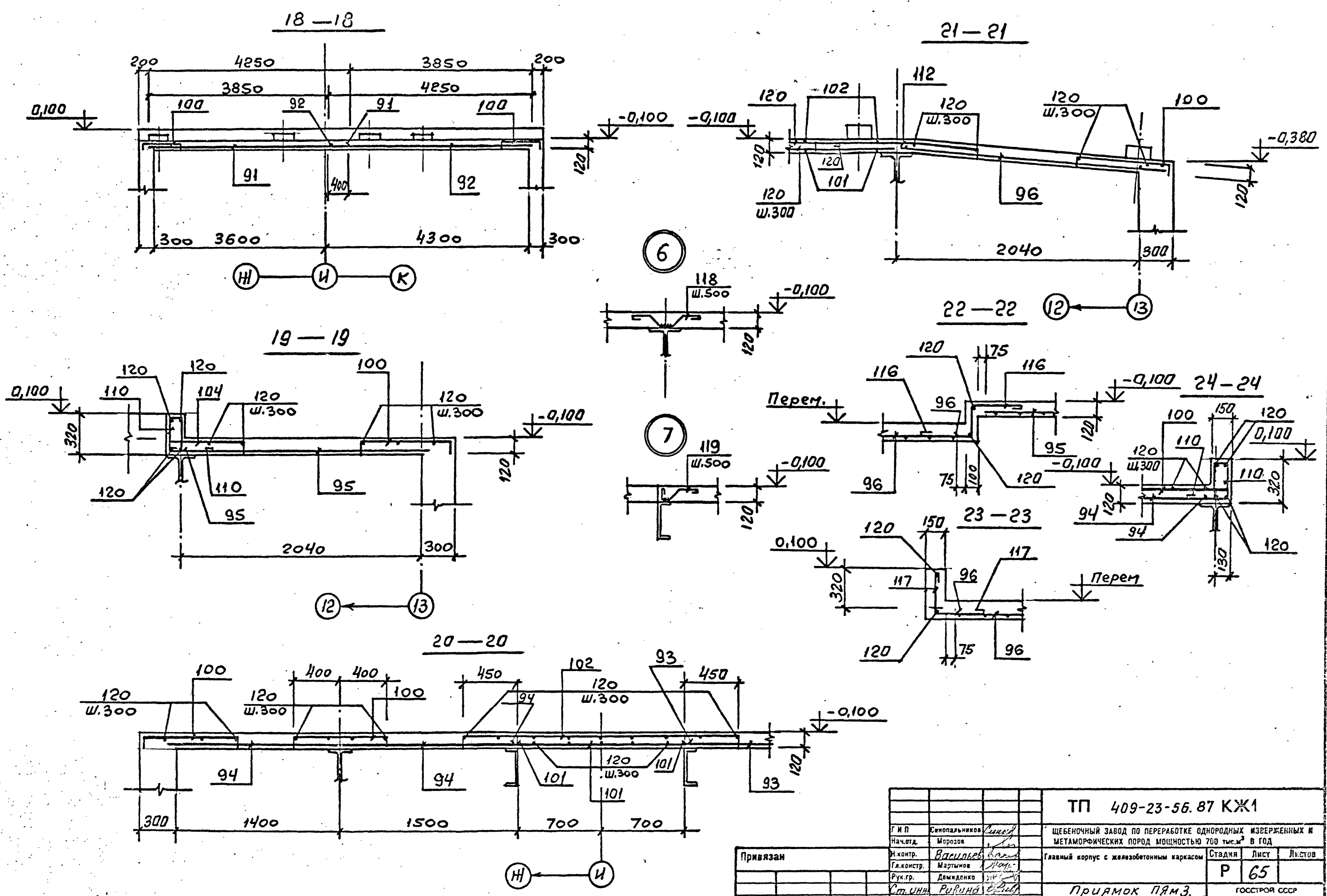
Неоговоренный шаг арматурные стержней 200мм.

Шкала: 1:100

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1					
Г.И.П.	Синицын	Синица	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	Стадия	Лист
Нач. отд.	Морозов		Главный корпус с железобетонным каркасом	Р	64
Н.контр.	Васильев		ПрямоК ПЯМЗ.	ГОССТРОЙ СССР	
Гл.констр.	Мартинов		Армирование. Лист 4	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Рук.гр.	Демиденко			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст.инж.	Рубина			Форма	
Инж.	Ковалев				

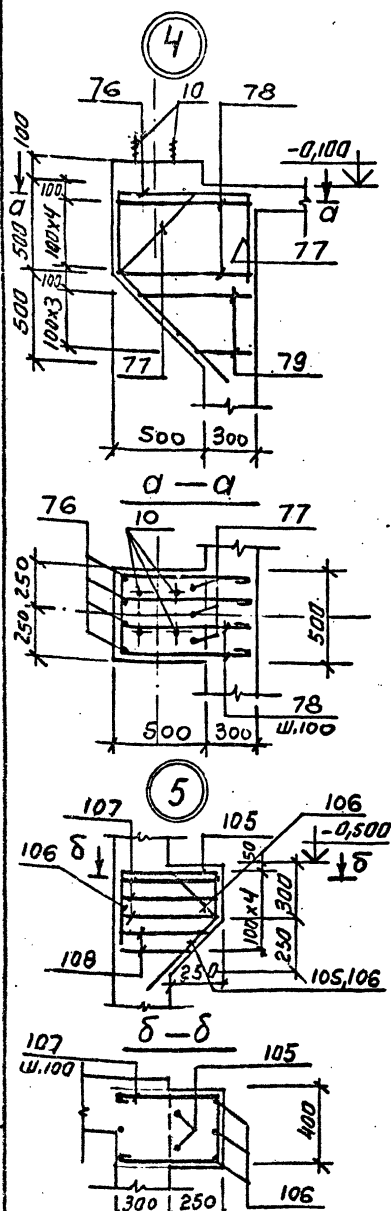
Копировал

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4



Имя, №, дата, подпись, инв. №

Привязан		ТЛ 409-23-56.87 КЖ1		Стация	Лист	Листов
Инв. №		Г.И.П.	Синюпальников <i>Л.М.</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД		
		Нач.отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом		
		И.контр.	Васильев <i>В.А.</i>	Р	65	
		Гл.констр.	Мартынов <i>М.П.</i>	ПРИЯМОК ПЯМЗ. Армирование. Лист 5		
		Рук.гр.	Демиданко	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
		Ст.инж.	Рубина <i>В.В.</i>			
		Инженер	Ковалев <i>В.В.</i>			



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
61	2580 2170
62	2050 3220
63	3050 3220
64	2250 1900
65	2250 2600
66	2250 3050
67	2250 2250
68	1700 2000 1700
69	600 800
70	1200 600
75	200 550 1000
76	740 500 810 575 575 460
77	280 250 810 575 575 460
78	750 750 310
79	350-650 350-650 310

Спецификация ПЯМЗ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПЯМЗ		
				Продолжение		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		25	П	КЖИ СГ 20	СГ 26	2
		26	П	КЖИ СГ 20	СГ 27	2
		27		С 12АП-200 3050x4450	225	1
		28		С 12АП-200 2250x4450	225	1
		29		С 6АТ-600 1650x3550	275	1
		30	П	КЖИ СГ 20	СГ 28	1
		31		С 6АТ-600 1250x5650	425	1
		32		С 6АТ-600 2650x5950	225	1
		33		С 6АТ-600 2250x6850	225	1
		34		С 6АТ-600 2650x8350	275	2
		35		С 6АТ-600 1450x5650	225	1
		36		С 6АТ-600 2050x8350	275	1
		37		С 6АТ-600 2650x7950	225	1
		38		С 6АТ-600 1250x5650	225	1
		39		С 6АТ-600 1250x6550	275	1
		40		С 6АТ-600 1450x6550	275	1
		41		С 6АТ-600 2850x3850	225	1
		42		С 6АТ-600 3050x3850	225	2
		43		С 6АТ-600 2450x8250	125	4
		44		С 6АТ-600 3050x5650	275	2
		45		С 6АТ-600 2250x5650	275	3
		46		С 6АТ-600 2450x8350	275	4
		47		С 6АТ-600 2450x3850	225	2
		48		С 6АТ-600 2250x7750	275	1
		49		С 6АТ-600 2450x5350	275	2
		50		С 6АТ-600 2450x8350	275	2
		51		С 6АТ-600 2250x3850	225	2
		52		С 6АТ-600 2850x5650	275	1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные				Всего	Общий расход			
	Арматура класса					Арматура класса								
	А I		А II			А I		А II						
ПЯМЗ	186,4	326,0	152,9	665,3	20,3	18,2	32,5	103,9	22,6	3,9	129,5	265,9	9603,2	
Плита перекрытия	196,8	17,2		214,0	351,9	15,1	2,4	17,5	82,8		126,2	126,2	226,5	792,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		53	ГОСТ 23279-78	С 16АП-200 1650x5650	275	2
		54	ГОСТ 23279-78	С 16АП-200 1650x5650	275	1
		55	ГОСТ 23279-78	С 16АП-200 2650x5650	275	1
		87	П	КЖИ С4	С4	1
		88	П	КЖИ С6	С6	1
		89	П	КЖИ С5	С5	1
		90	П	КЖИ С7	С7	1
				Каркасы пространств		
		56	П	КЖИ КП7	КП7	4
		57	П	КЖИ КП8	КП8	1
				Детали		
		58		Ф 22А ГОСТ 5781-82 С=8450	6	25.2
		59		Ф 16А ГОСТ 5781-82 С=1900	5	3.0
		60		Ф 16А ГОСТ 5781-82 С=2600	5	4.1
		61*		Ф 22А ГОСТ 5781-82 С=5050	98	15.1
		62*		Ф 22А ГОСТ 5781-82 С=5270	13	15.7
		63*		Ф 22А ГОСТ 5781-82 С=6270	8	18.7
		64*		Ф 22А ГОСТ 5781-82 С=4150	26	12.4
		65*		Ф 22А ГОСТ 5781-82 С=4850	26	14.5
		66*		Ф 16А ГОСТ 5781-82 С=5300	2	8.4
		67*		Ф 16А ГОСТ 5781-82 С=4500	48	7.1
		68*		Ф 12А ГОСТ 5781-82 С=5400	6	4.8
		69*		Ф 12А ГОСТ 5781-82 С=1400	11	1.2
		70*		Ф 16А ГОСТ 5781-82 С=1800	32	2.8
		71		Ф 12А ГОСТ 5781-82 С=2000	8	1.8
		72		Ф 12А ГОСТ 5781-82 С=3000	8	2.7
		73		Ф 16А ГОСТ 5781-82 С=1300	11	2.1
		74		Ф 16А ГОСТ 5781-82 С=1500	8	2.4
		75*		Ф 6А ГОСТ 5781-82 С=1840	18	0.4

Продолжение см. на листе 67

Привязан	
Ив. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1

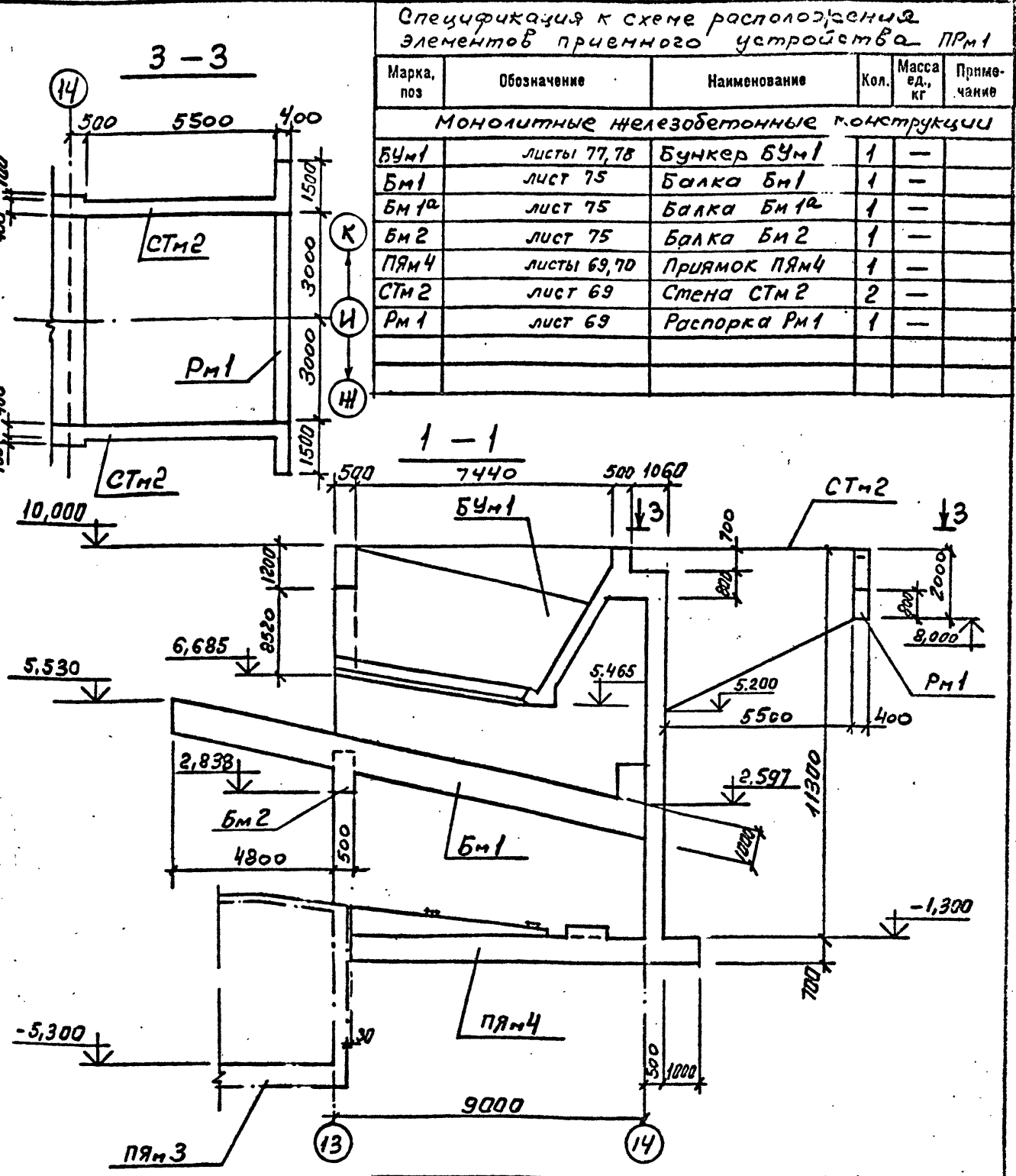
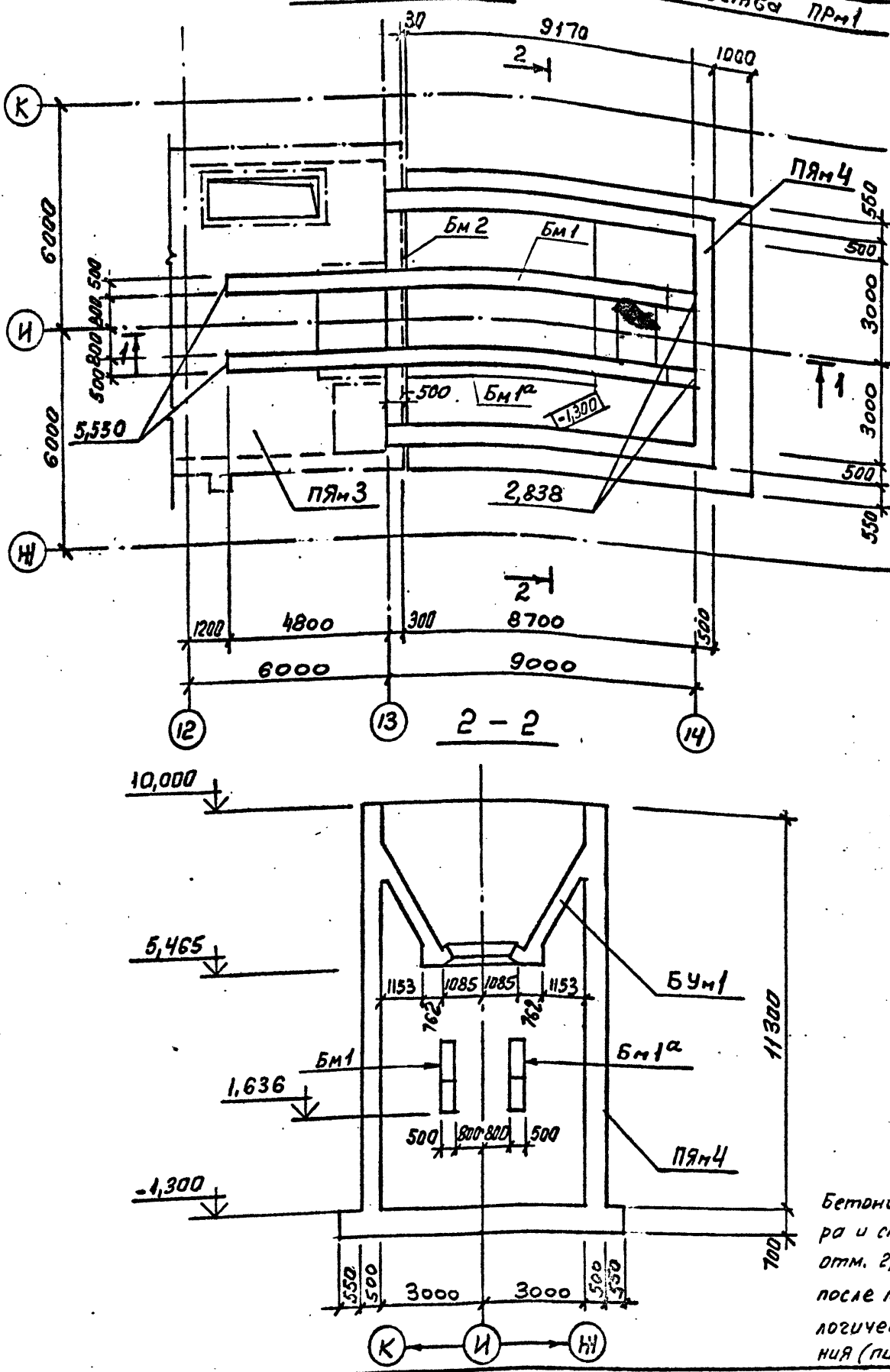
И.п.	Синюльникова	И.п.	Щебеночный завод по переработке одноклассных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год
Нач. отд.	Морозов	И.п.	Главный корпус с железобетонным каркасом
И.п. отд.	Васильев	И.п.	Студия
И.п. отд.	Мартынов	И.п.	Лист
И.п. отд.	Демиденко	И.п.	Листов
И.п. отд.	Равина	И.п.	Р 66
И.п. отд.	Ковалев	И.п.	Госстрой СССР
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Прямая ПЯМЗ. Арматурание. Лист 6

Копировал

СОГЛАСОВАНО
 Дир. П. А. Р. Морозов
 Инж. В. А. С. Васильев
 Инж. В. А. С. Васильев
 Инж. В. А. С. Васильев

Схема расположения элементов приемного устройства ПРМ1
 (на отм. 5,530)



Спецификация к схеме расположения элементов приемного устройства ПРМ1

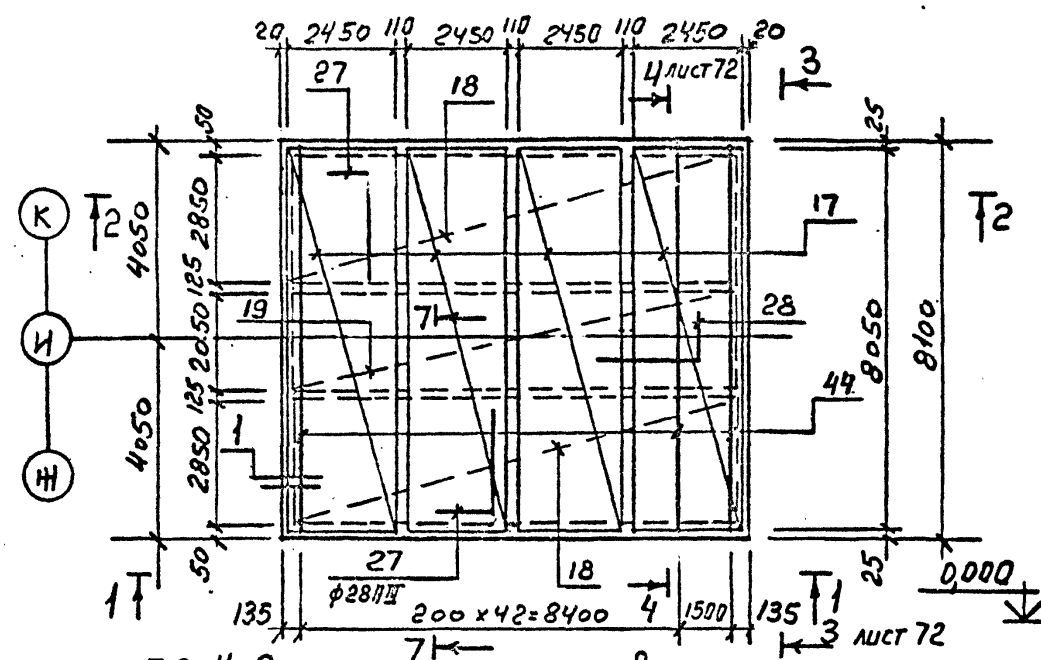
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Монолитные железобетонные конструкции					
БУМ1	листы 77,78	Бункер БУМ1	1	—	
БМ1	лист 75	Балка БМ1	1	—	
БМ1а	лист 75	Балка БМ1а	1	—	
БМ2	лист 75	Балка БМ2	1	—	
ПЯМ4	листы 69,70	Прямок ПЯМ4	1	—	
СТМ2	лист 69	Стена СТМ2	2	—	
РМ1	лист 69	Распорка РМ1	1	—	

Бетонирование бункера и стен прямока с отм. 2,597 производить после монтажа технологического оборудования (питателя).

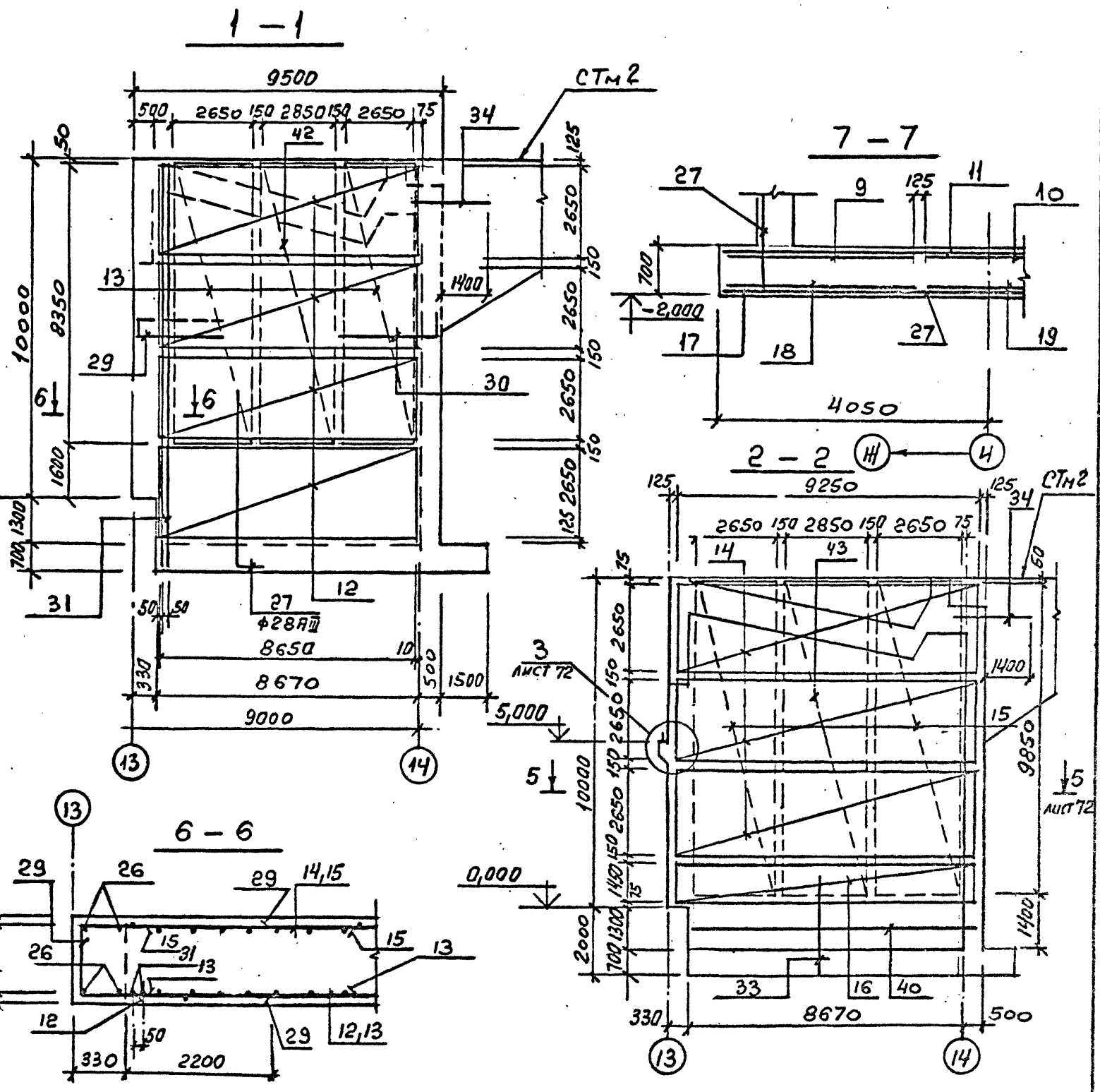
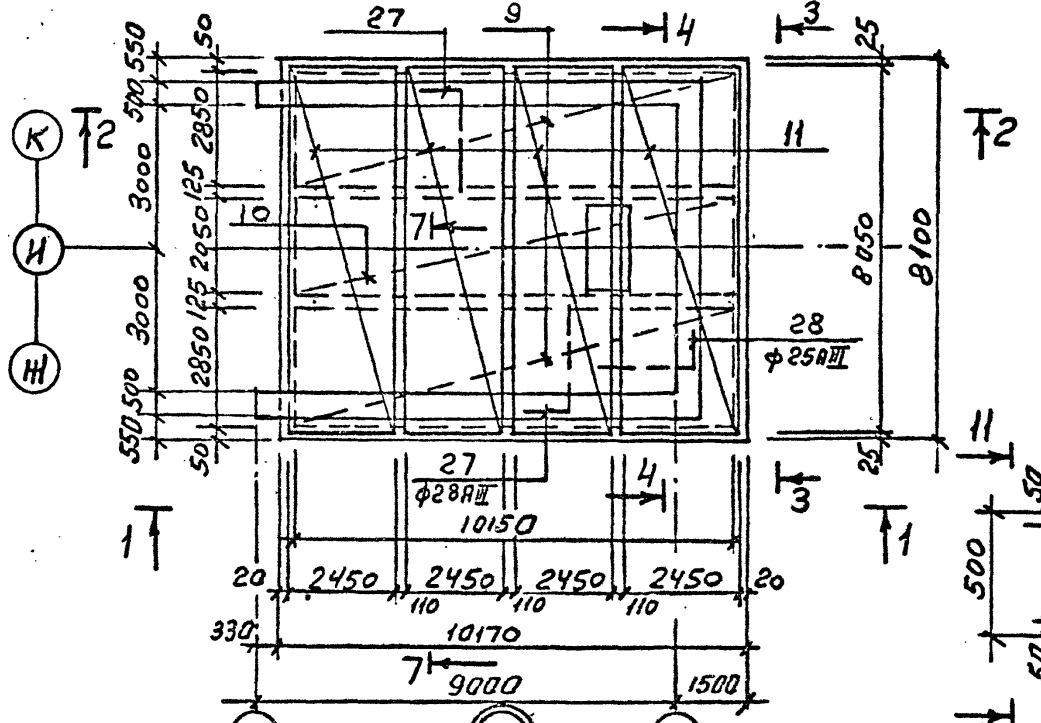
Привязан		ТП 409-23-56.87 КЖ1	
Г.И.П.	Синюльникова	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год	
Нач. отд.	Морозов	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н. контр.	Васильев	Студия	Лист Листов
Г.я. констр.	Мартынов	Р	68
Рук. гр.	Демиденко	ГОССТРОЙ СССР	
Ст. инж.	Рябина	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Инженер	Ковалев	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инв. №		Копировал	

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

ПЯМЧ. Схема расположения нижних сеток днища



ПЯМЧ. Схема расположения верхних сеток днища



1. Не оговоренный шаг арматурных стержней 200 мм.

Привязан		ТП 409-23-56.87 КЖ1	
Г.И.П.	Синопольников / <i>Син</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	
Нач. отд.	Морозов	Газовый корпус с железобетонным каркасом	
И.контр.	Васильев / <i>Вас</i>	Стедия	Лист
Гл. констр.	Мартынов / <i>Мар</i>	Р	71
Рук. гр.	Демиденко	Приямок ПЯМЧ.	
Ст. инж.	Рякина	Армирование. Лист 1.	
Инженер	Ковалев / <i>Ков</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Копировал

Формат

Чис. № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Спецификация ПЯМЧ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
27	
28	
29	
30	
35	
36	
37	
38	
39	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М24 x 710.		
				Вст 3кп2ГОСТ 24379.1-80	12	
		2	1.400-15.В1.160-24	МН 150-1	22	
		3	1.400-15.В1.150-24	МН 138-2	7	
		4	1.400-15.В1.130-06	МН 118-1	12	
		5	1.400-15.В1.150-66	МН 144-1	3	
		6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1.М24 x 400		
				Вст 3кп2ГОСТ 24379.1-80	2	
		7	1.400-15.В1.120-18	МН 108-1	18	
		8	1.400-15.В1.530-06	МН 529	1	
		41	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5.М24 x 350.		
				Вст 3кп2ГОСТ 24379.1-80	4	
				Сетки арматурные		
		9				
		10				
		11				
		12				
		13	ГОСТ 23279-78			
		14				
		15				
		16				
		17				
		18				
		19				
		20				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сетки арматурные		
		21				
		22				
		23				
		24	ГОСТ 23279-78			
		25				
		42				
		43				
		44	КЖИКР22	Каркас плоский КР 22	14	
				Детали		Масса кг
		26		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=9950	10	15.7
		27		φ20АIII ГОСТ 5781-82 L=7000	84	33.8
		28		φ25АIII ГОСТ 5781-82 L=2800	30	10.8
		29		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=2800	114	4.4
		30		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=4600	106	7.3
		31		φ25АIII ГОСТ 5781-82 L=11950	4	46.0
		32		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=1300	30	2.1
		33		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=2600	86	4.1
		34		φ25АIII ГОСТ 5781-82 L=2350	84	9.1
		35		φ8АII ГОСТ 5781-82 L=4410	6	1.7
		36		φ8АII ГОСТ 5781-82 L=600	664	0.2
		37		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=1500	4	2.4
		38		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	3	1.3
		39		φ20АIII ГОСТ 5781-82 L=1490	6	0.6
		40		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=9100	12	14.4
				Материалы:		
				Бетон марки М 200	1923	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

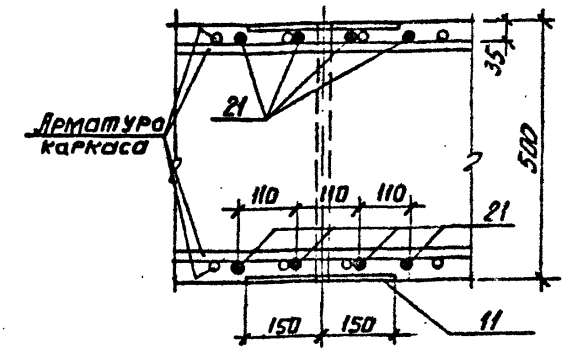
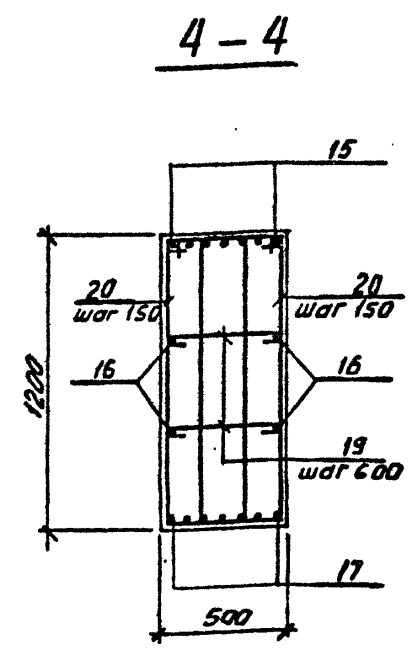
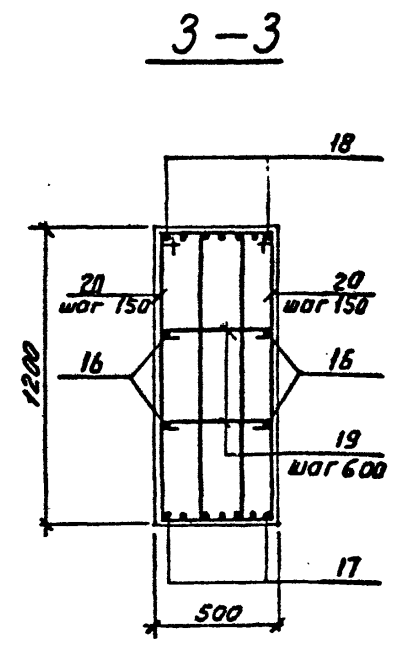
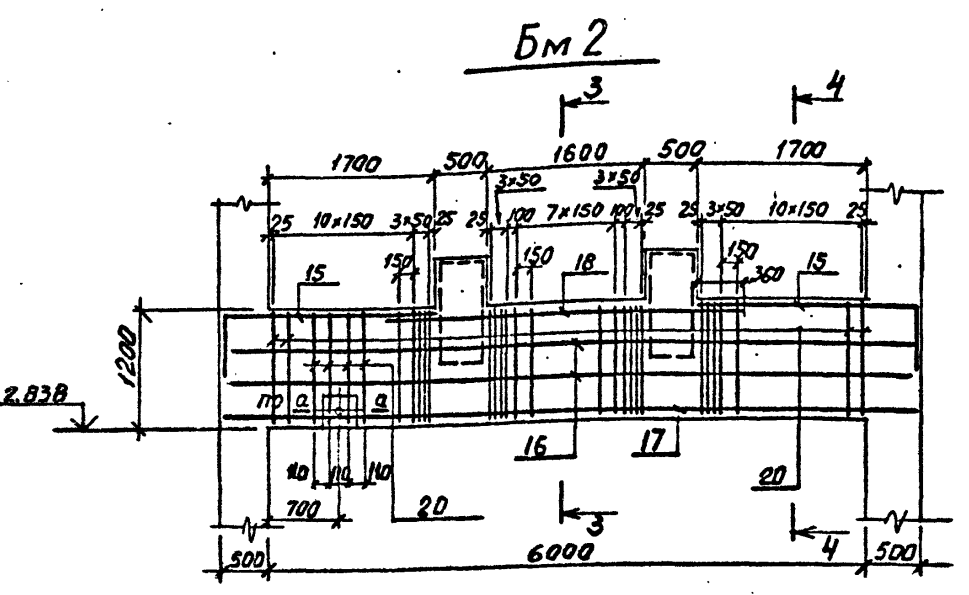
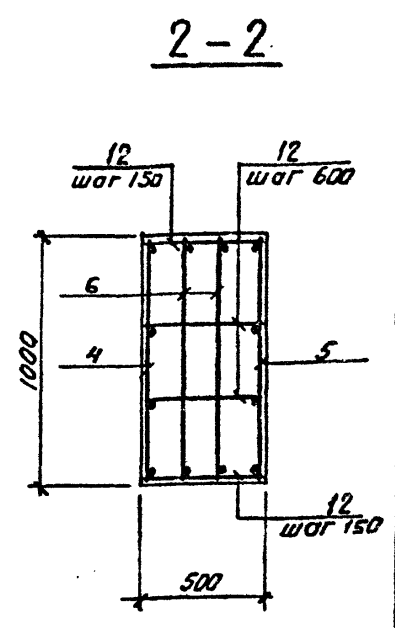
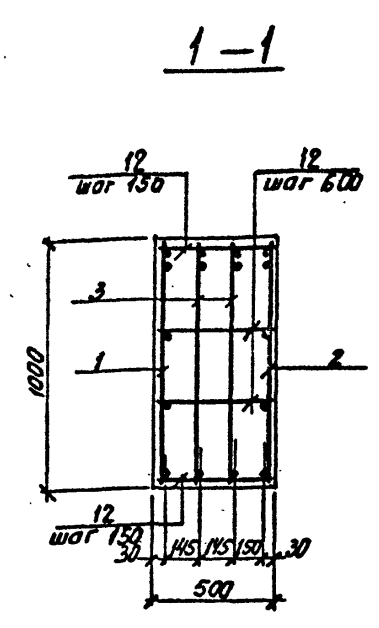
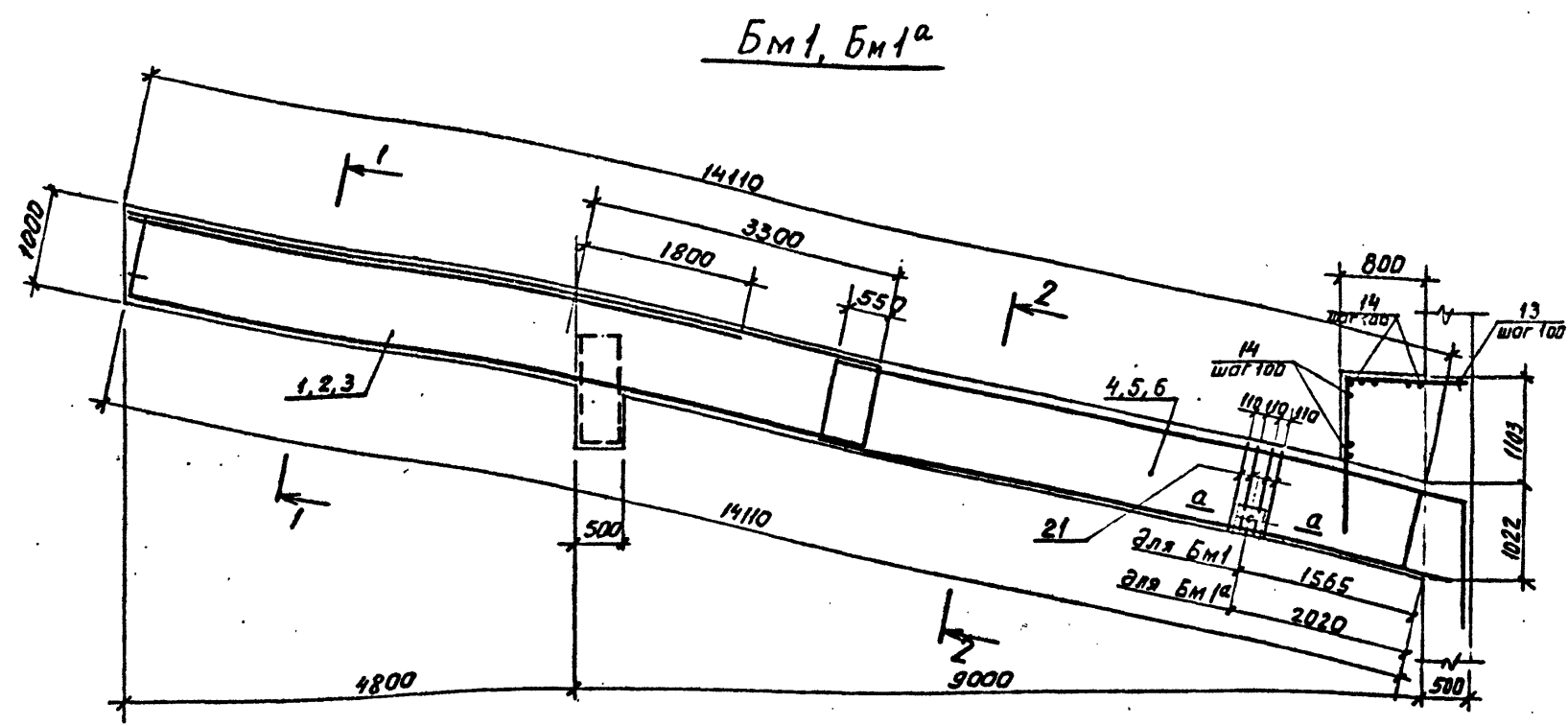
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход								
	Арматура класса						Арматура класса														
	АI			АIII			АIII			Прокат марки											
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ											
ПЯМЧ	φ	8	10	Итого	φ	12	16	Итого	φ	10	12	Итого	φ=3	50x7	Итого	М24	—	—	Итого		
		1621.2	847	1708.9	1865.7	7616.4	14804.9	16513.8	3.2	121.1	124.3	203.3	5.8	209.1	50.0	—	—	50.0	383.4	16897.2	

*) поз. см. ведомость деталей.

Привязан	
Име. №	

Т.П. 409-23-56.87 КЖ1	
Г.И.П. Сиполяльников	Инженер
Нач. отд. Морозов	Инженер
Монтаж. Васильев	Инженер
Гидростр. Мартынов	Инженер
Рук. тр. Демиденко	Инженер
Ст. инж. Рязина	Инженер
Инженер Ковалев	Инженер
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	
Главный корпус с железобетонным каркасом	
Ст. инж. Рязина	Лист 73
Прямая ПЯМЧ. Армирование. Лист 3.	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Име. № подл. Подпись и дата. Элем. табл. №



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

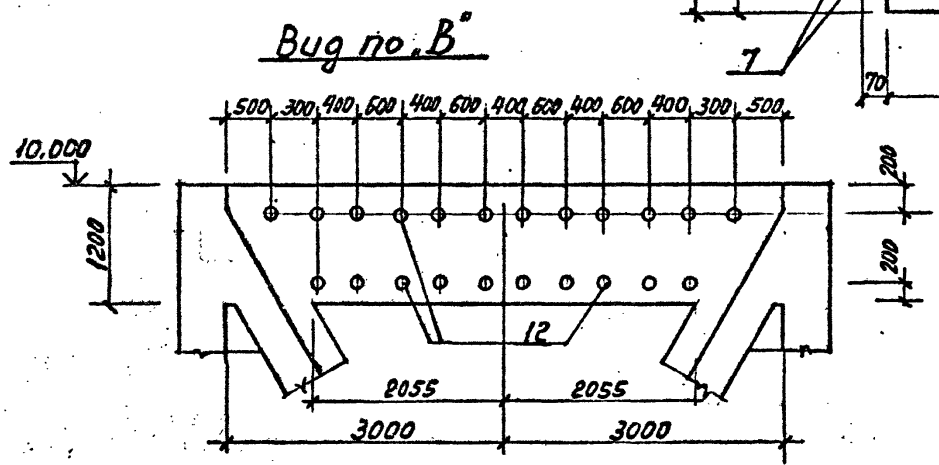
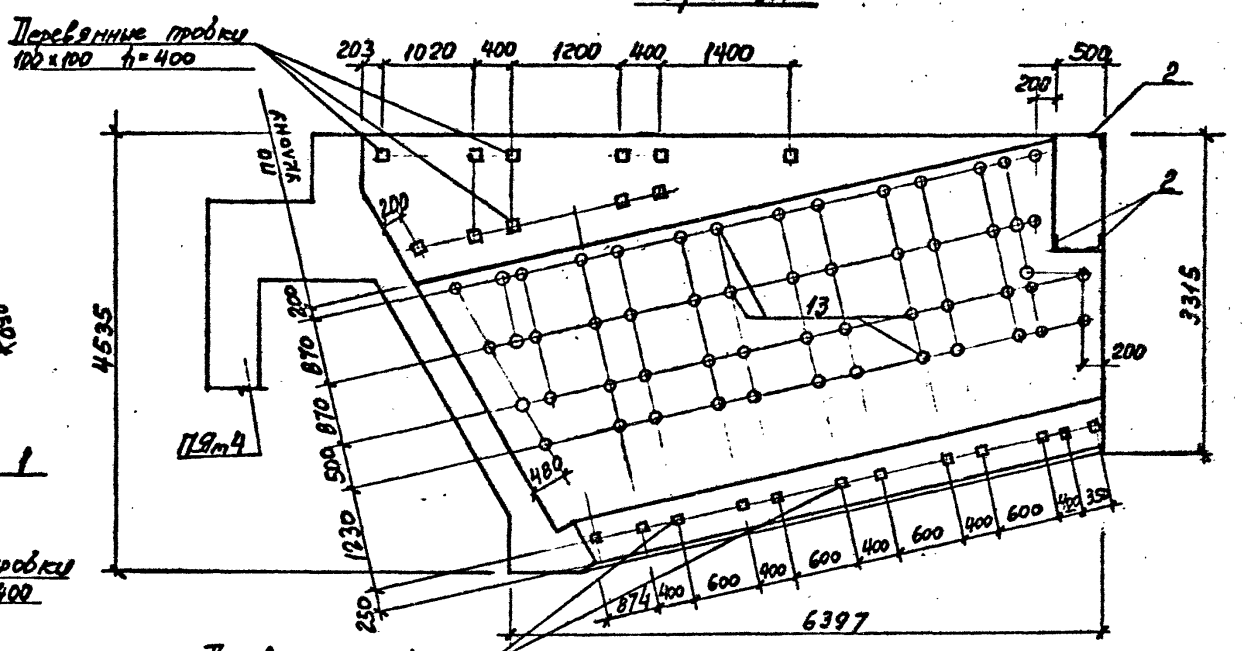
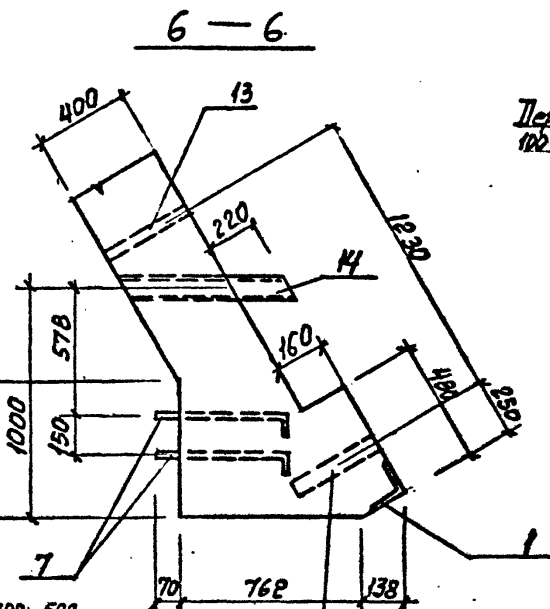
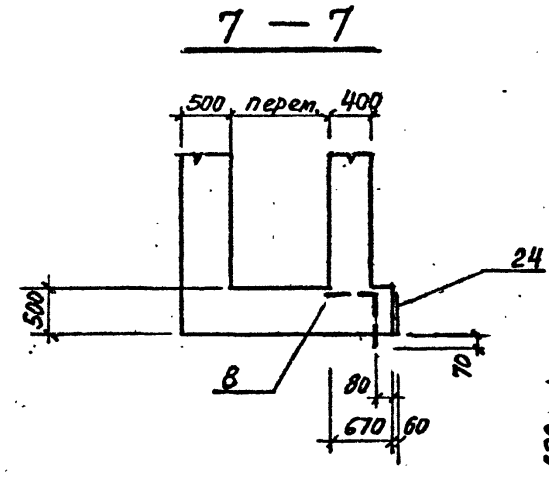
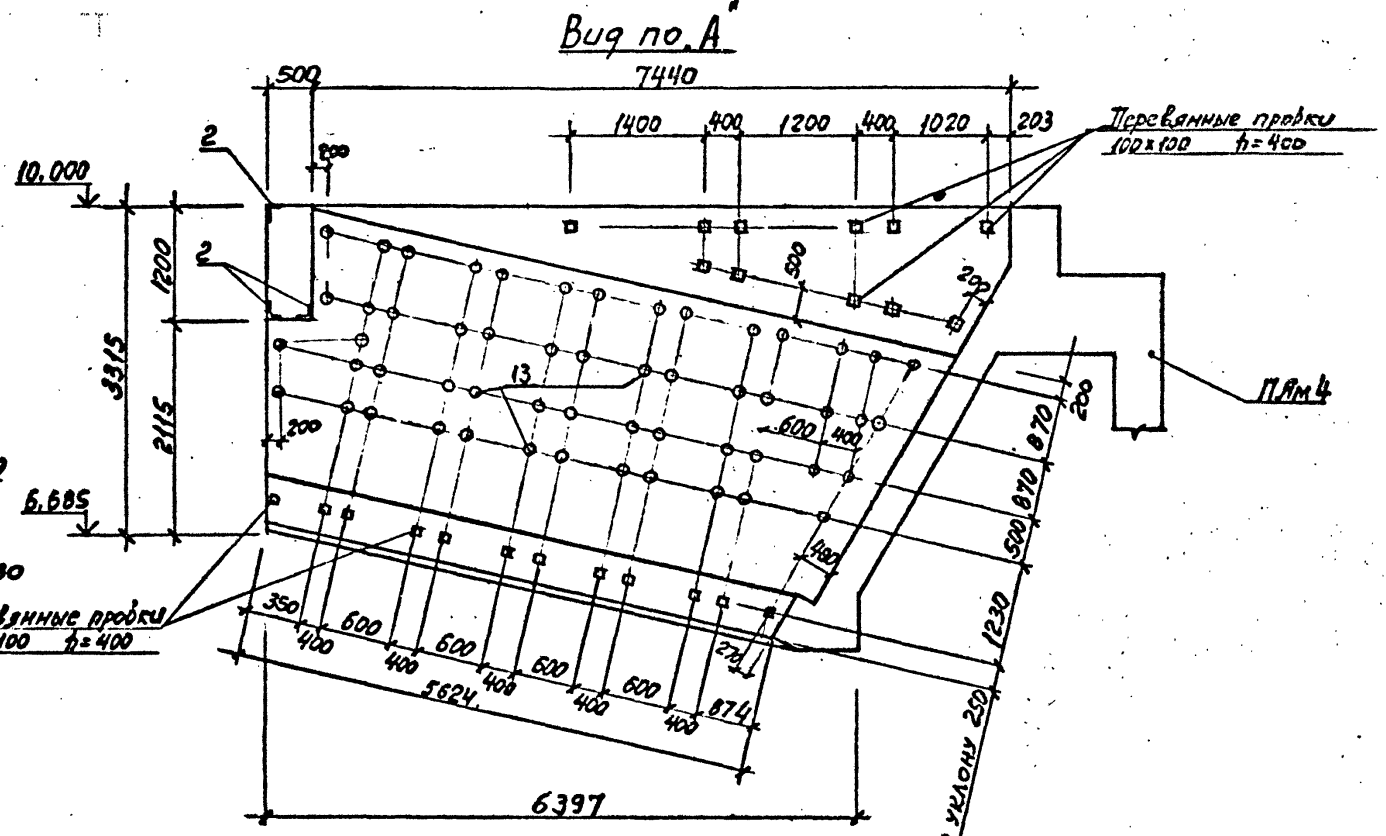
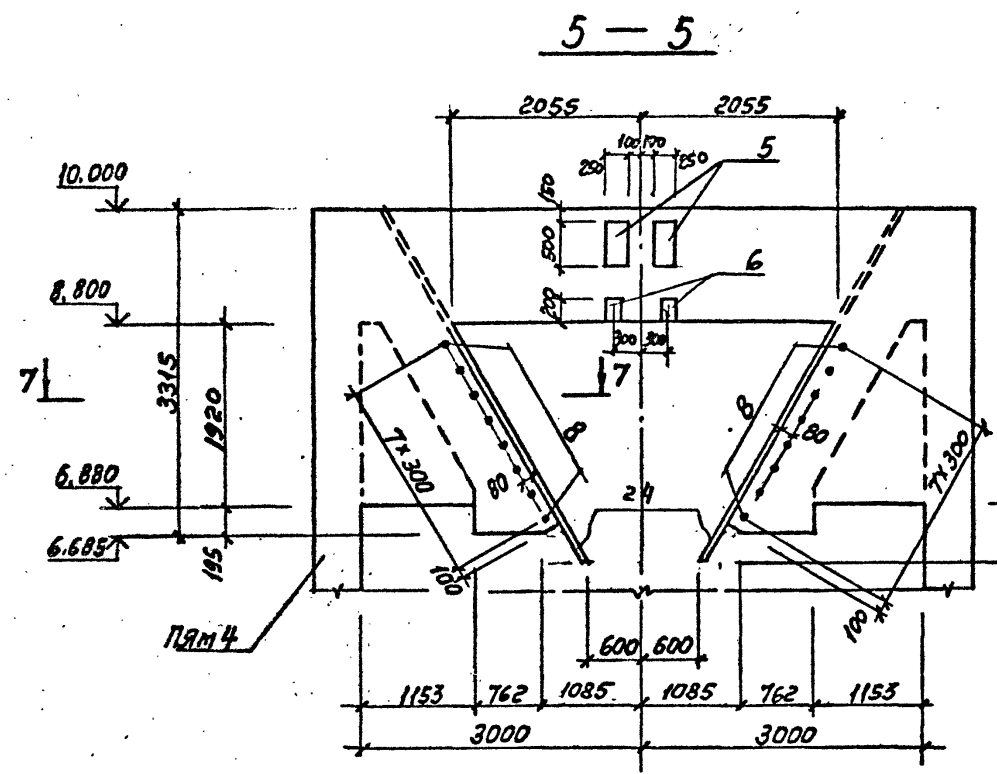
Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные										Общий расход					
	Арматура класса									Арматура класса															
	A-I			A-III						Всего	ПРОКЛТ														
	ГОСТ			5781-82							A-III			Болты			Широкопластная сталь				Труба		Проф. сталь		
ГОСТ	Φ10	Итого	Φ8	Φ12	Φ16	Φ20	Φ28	Итого	ГОСТ		Φ8	Φ12	Φ16	Итого	М16	М24	Итого	δ=8	δ=10	Итого	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 850-72			
ГОСТ	Φ10	Итого	Φ8	Φ12	Φ16	Φ20	Φ28	Итого	ГОСТ	Φ8	Φ12	Φ16	Итого	М16	М24	Итого	δ=8	δ=10	Итого	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 850-72				
Бм1	-	-	-	186.4	117.8	147.7	-	287.9	-	739.8	739.8	1.6	14.7	6.1	22.1	11.3	60.3	71.6	20.0	14.1	34.1	0.8	12.0	140.9	880.7
Бм2	190.7	-	190.7	-	43.7	-	112.2	189.4	-	345.3	536.0	-	1.1	6.1	7.2	-	13.7	13.7	-	14.1	14.1	0.8	-	35.8	571.8
Бм1а	-	-	-	186.4	117.8	147.7	-	287.9	-	739.8	739.8	1.6	15.8	12.2	29.6	11.3	60.3	71.6	20.0	28.2	48.2	1.6	12.0	163.0	902.8

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 КЖ1			
И.п.п.	Синюпальников	Нач.отд.	Морозов
И.контр.	Васильев	Рук.гр.	Демиденко
Ст.инж.	Ваис	Ст.инж.	Понизовкина
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год			
Главный корпус с железобетонным каркасом			
Стация	Лист	Листов	
Р	76		
Балки питателя Бм1, Бм1а, Бм2. Арматурование.			
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

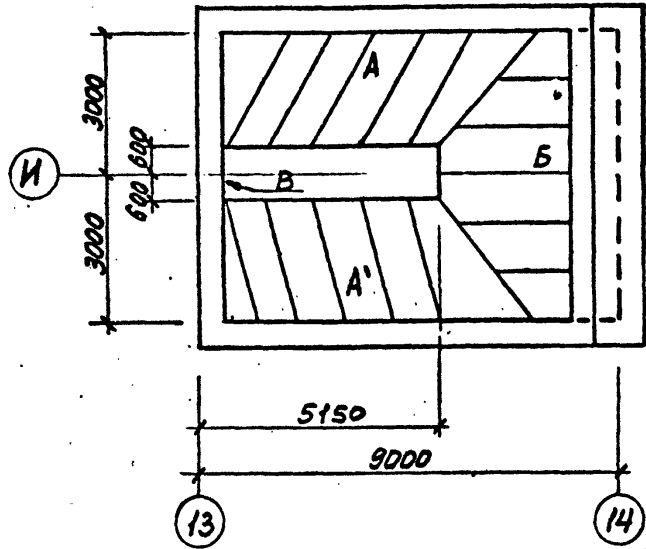
Умк. № 10242 Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 409-23-56.87 АЛБСМ 4

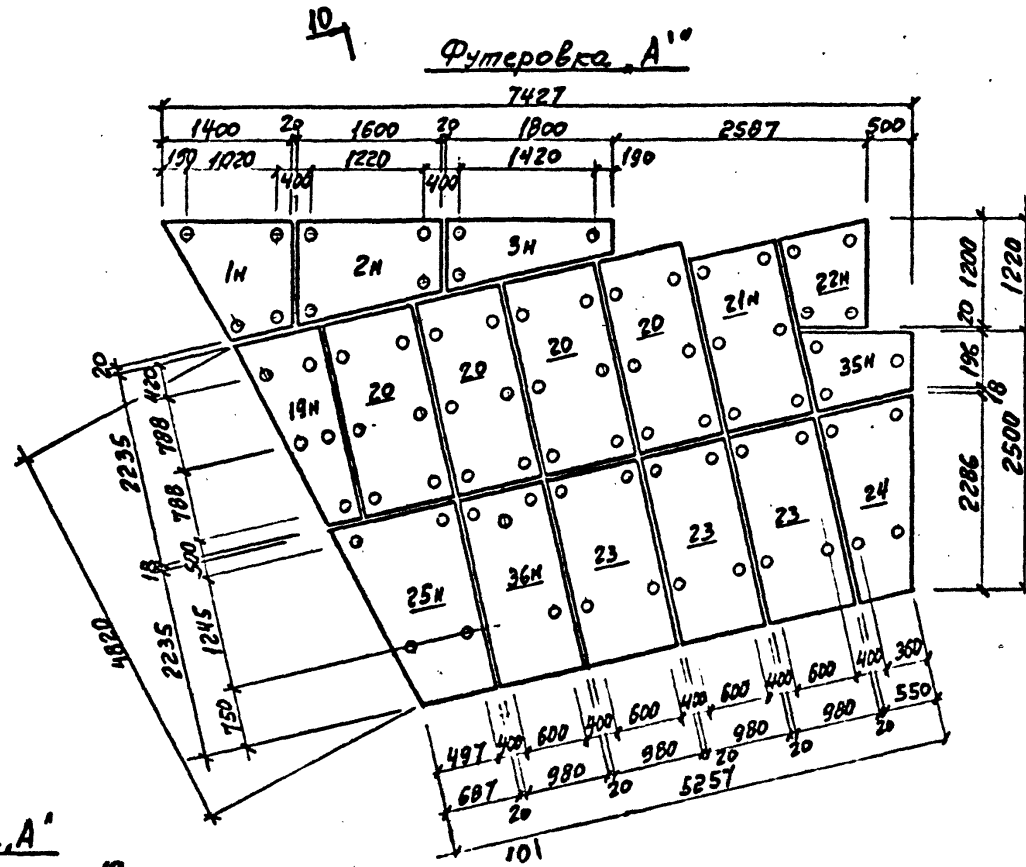


Привязан		Инв. №		ТП 409-23-56.87 КЖ1		
Г.И.П.	Синюпальников	Нач.отд.	Морозов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год		
Н.контр.	Васильев	Г.А.констр.	Мартынов	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Рук.гр.	Демиденко	Ст.инж.	Вайс	Стация	Лист	Листов
Инженер	Иванова			Р	78	
				Бункер БУм1 Разрезы 5-5, 7-7 Виды по А, А', В		
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

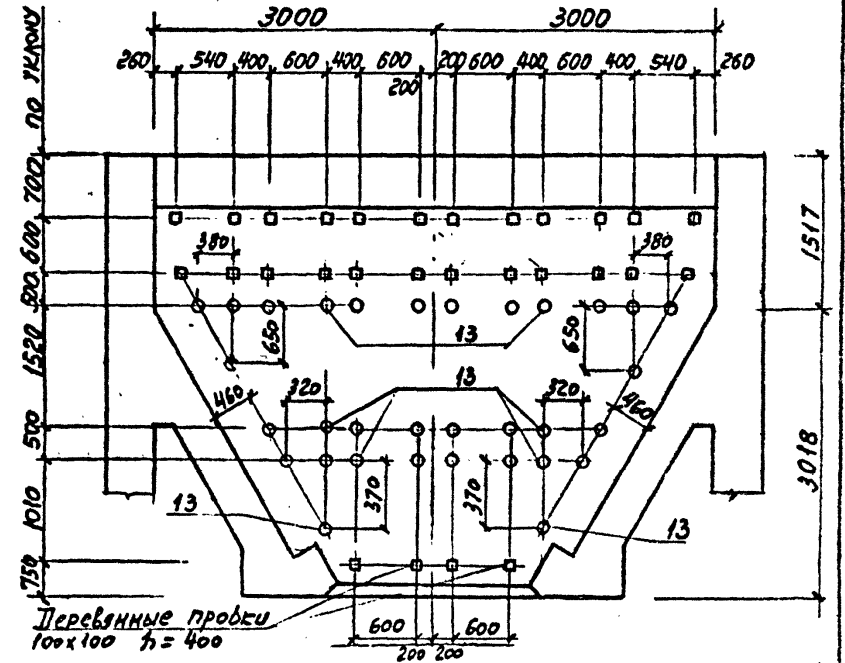
Бум 1 Маркировочная
схема для футеровки



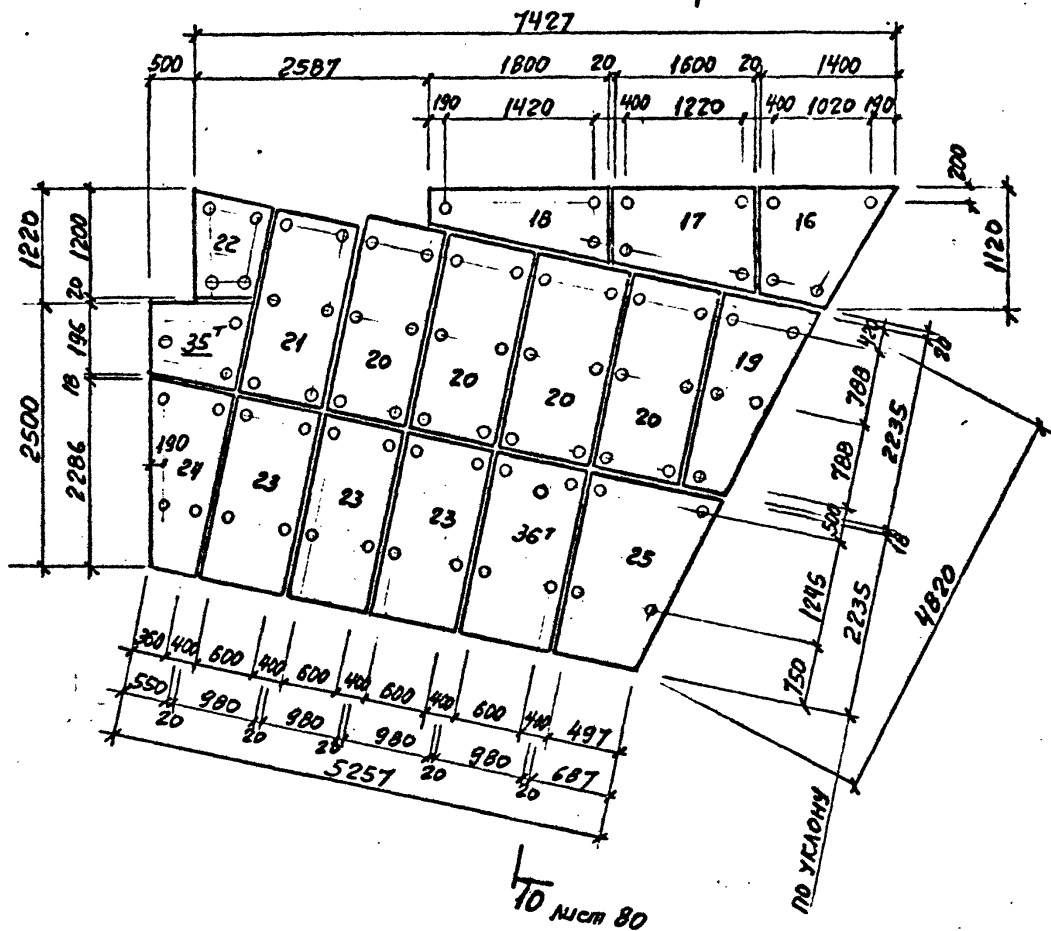
Футеровка А' 10



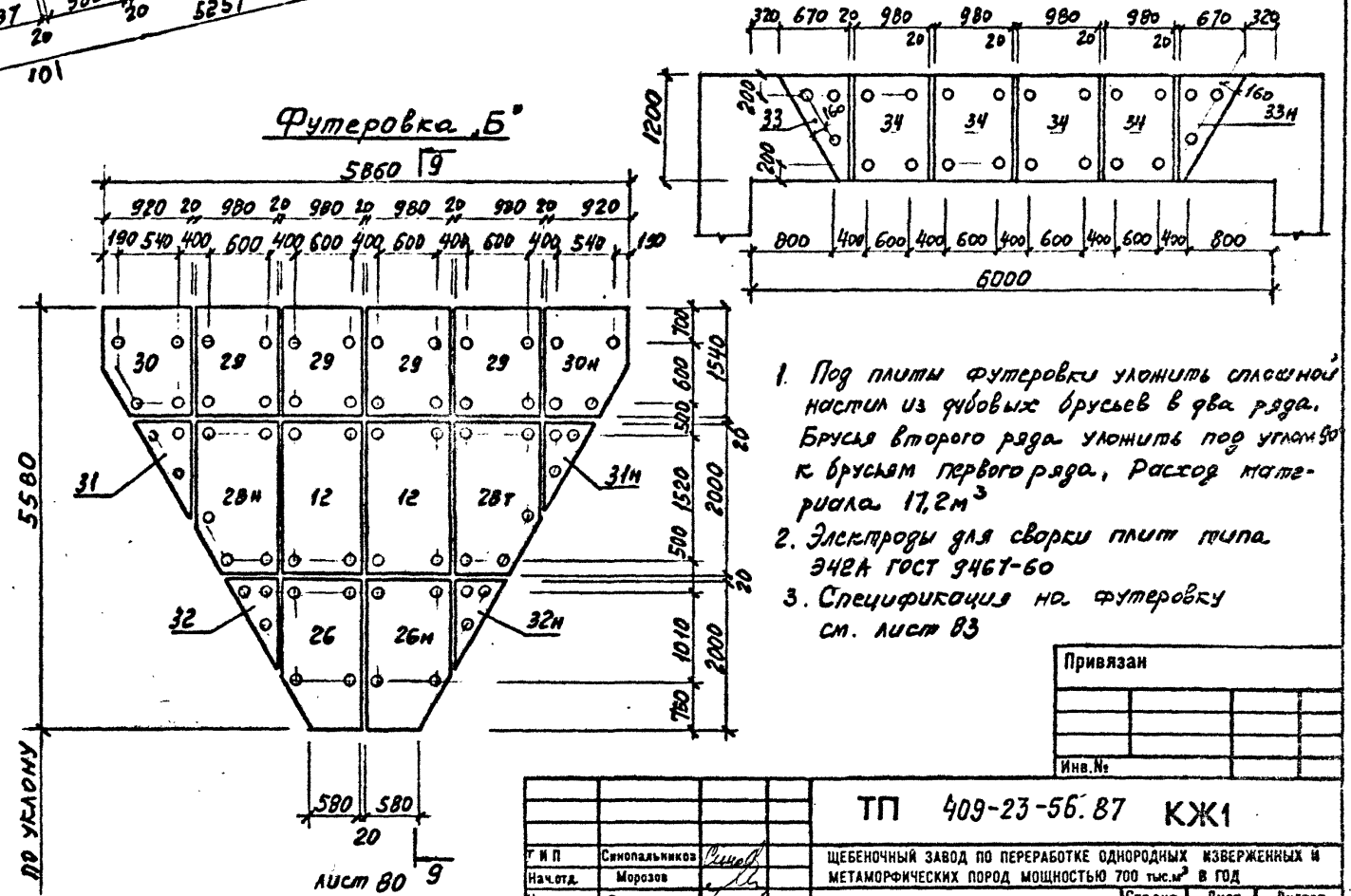
Вид Б'



Футеровка А'



Футеровка Б'



1. Под плиты футеровки уложить сплошной настил из фибровых брусков в два ряда. Бруска второго ряда уложить под углом 90° к брускам первого ряда. Расход материала 17,2 м³
2. Электроды для сварки плит типа ЭЧ2А ГОСТ 9467-60
3. Спецификация на футеровку см. лист 83

Привязан	
Инд. №	

ТП 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. м ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синопаляк	Исполн.	
Нач. отд.	Морозов	Провер.	
Н.контр.	Васильев	Смет.	
Гл. констр.	Мартьянов	Инж.	
Рук. гр.	Домьяненко	Инж.	
Ст. инж.	Вайс	Инж.	
Инженер	Иванова	Инж.	
Бункер Бум 1 Футеровка. Лист 1		Стация	Лист
		Р	73
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Лист 80

Лист 80 9

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

Спецификация к Бум 1

Спецификация к Бум 1 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ТП КЖИ1МН44	изделие 305х305 МН 44		
		2	1.400-15 В.1	520-01 МН 51В	28,8	м.п
		3		120-55 МН 114-2	7	
		4		160-20 МН 149-3	2	
		5		150-60 МН 143-1	2	
		6		120-1В МН 10В-1	2	
		7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16х900	8	0,95
		8	ТП КЖИ1МН43	изделие 305х305 МН 43	16	6,22
		9	ГОСТ 24379.1-80	Шпилька 3 М36х800	140	6,39
		10	ГОСТ 24379.1-80	Шпилька 3 М36х710	22	5,67
		11	ТП КЖИ1 МС42	Нагель МС42	74	3,99
		12	ГОСТ 3262-75	Трубка φ42х1,8 л=400	22	0,72
		13	ГОСТ 3262-75	Трубка φ42х1,8 л=600	140	1,08
		14	ТП КЖИ1 МН49	изделие 305х305 МН 49	2	11,48
		15		Угловой ст. ГОСТ 335-79	12,7	м.п
				<u>Листы футеровочные</u>		
16%	ТП	КЖИ1МЛ21	МС21 ^т , МС21 ^н	1+1	739	
17%			МС22 ^т , МС22 ^н	1+1	814	
18%			МС23 ^т , МС23 ^н	1+1	619	
19%	ТП	КЖИ1МЛ24	МС24 ^т , МС24 ^н	1+1	1195	
20%			МС25	6	1032	
21%			МС26	2	882	
22%			МС27 ^т , МС27 ^н	1+1	562	
23%	ТП	КЖИ1МЛ28	МС28	6	1032	
24%	ТП	КЖИ1МЛ29	МС29 ^т , МС29 ^н	1+1	1113	
25%	ТП	КЖИ1МЛ28	МС30 ^т , МС30 ^н	1+1	1470	
26%			МС31 ^т , МС31 ^н	1+1	923	
27%			МС32	2	923	
28%	ТП	КЖИ1МЛ33	МС33 ^т , МС33 ^н	1+1	923	
29%	ТП	КЖИ1МЛ34	МС34	4	711	
30%	ТП	КЖИ1МЛ33	МС35 ^т , МС35 ^н	1+1	667	
31%	ТП	КЖИ1МЛ34	МС36 ^т , МС36 ^н	1+1	661	
32%			МС37 ^т , МС37 ^н	1+1	454	
33%			МС38 ^т , МС38 ^н	1+1	252	
34%	ТП	КЖИ1МЛ33	МС39	4	370	
35%	ТП	КЖИ1МЛ29	МС40 ^т , МС40 ^н	1+1	217	
36%			МС41 ^т , МС41 ^н	1+1	1032	
77%			Б40х480 ГОСТ 19403-74 МСт 09Г2С12 ГОСТ 14282-73 С=700	1	1495	
78%			ГОСТ 24379.1-80	Шайба М36	198	0,41
79%			ГОСТ 5915-70	Гайка М36	500	0,50

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		37*		φ25А7 ГОСТ 5781-82 л=4300	54	18,48
		38*		φ25А7 л=3500	54	13,48
		39*		φ25А7 ср л=2425	60	9,34
		40*		φ16А7 ср л=7125	60	11,26
		41*		φ25А7 л=4500	22	17,33
		42*		φ25А7 л=5300	22	20,41
		43*		φ16А7 ср л=5150	13	16,26
		44*		φ16А7 л=6600	13	10,43
		45*		φ25А7 ср л=2600	14	10,01
		46*		φ25А7 ср л=5950	14	22,90
		47*		φ10А7 л=920	68	0,57
		48*		φ16А7 ср л=2650	20	4,18
		49*		φ16А7 ср л=1850	20	2,91
		50*		φ25А7 л=6950	6	26,75
		51*		φ20А7 л=7550	4	22,5
		52*		φ16А7 л=7830	30	11,74
		53*		φ10А7 л=3040	60	1,87
		54*		φ10А7 л=580	30	0,36
		55*		φ16А7 ср л=1700	24	2,68
		56*		φ36А7 л=7750	2	62,0
		57*		φ36А7 л=6200	2	49,6
		58*		φ25А7 л=6950	10	26,75
		59*		φ10А7 л=4100	31	2,53
		60*		φ20А7 л=7400	10	18,28
		61*		φ10А7 л=6600	5	4,07
		62*		φ16А7 л=5900	10	9,32
		63*		φ16А7 л=2750	31	4,34
		64*		φ12А7 л=1270	10	1,17
		65*		φ12А7 л=1730	73	1,40
		66*		φ12А7 л=1250	54	1,15
		67*		φ10А7 л=480	370	0,30
		68*		φ16А7 φ л=7390	22	11,68
		69*		φ10А7 л=880	32	0,54
		70*		φ16А7 л=3600	5	5,69
		71*		φ25А7 л=3600	6	13,86
		72*		φ25А7 л=4200	3	16,17
		73*		φ25А7 л=5850	12	22,52
		74*		φ25А7 л=6450	6	24,83
		75*		φ16А7 л=5850	8	9,24
		76*		φ16А7 ср л=5050	13	7,98
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200	350	м ³
				Позиции со знаком * см. ведомость деталей		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

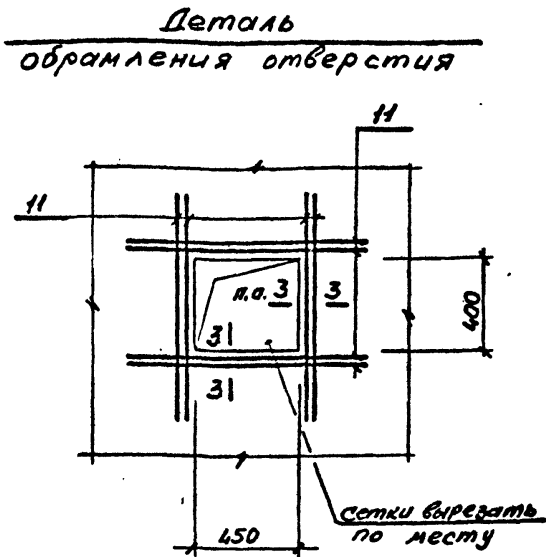
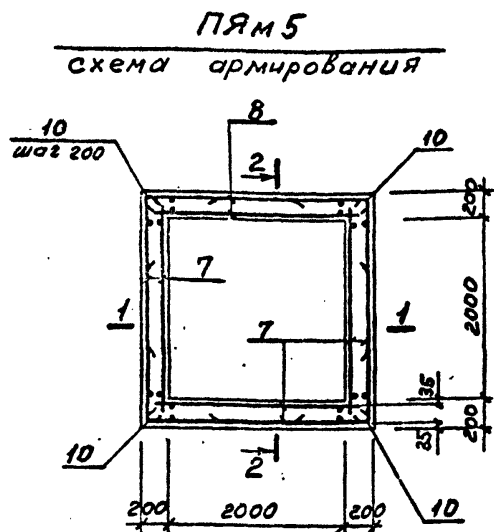
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
37	
38	
39	$1000 \div 3830$
40	$7850 \div 6400$
41	
42	
43	$3690 \div 6600$
45	$1000 \div 4200$
46	
47	800
48	$1000 \mid 1170 \div 2120$
49	$200 \mid 1170 \div 2120$
51	$300 \mid 6950 \mid 300$
53	$1240 \mid 280 \mid 1520$
54	450
52	$6100 \div 7080$

Поз.	Эскиз
55	$1000 \div 2400$
56	
57	$1400 \mid 4800 \mid 3920$
59	$1600 \mid 730 \mid 1600$
60	$3700 \mid 3700$
62	$2200 \mid 3700$
63	$1150 \mid 1150 \mid 450$
64	$140 \mid 450 \mid 680$
65	$180 \mid 710 \mid 680$
66	$140 \mid 430 \mid 680$
67	350
69	750
72	$300 \mid 3600 \mid 300$
74	$300 \mid 5850 \mid 300$
68	$600 \mid 6300 \div 7280$
76	$600 \mid 5550 \div 2150 \mid 600$

Привязан			
Ивв. №			

ТП 409-23-56.87 КЖ1			
И.п.	Синювальников	Синюв	
Нач.отд.	Морозов	Морозов	
И.контр.	Васильев	Васильев	
Гл.инстр.	Мартьянов	Мартьянов	
Рук.гр.	Демиденко	Демиденко	
Ст.инж.	Вайс	Вайс	
Инженер	Иванова	Иванова	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.м ³ В ГОД			
Главный корпус с железобетонными каркасами			
Ст.д.д.	Лист	Листов	
Р	83		
Бункер Бум 1			
Армирование, лист 3			
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

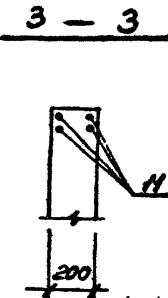
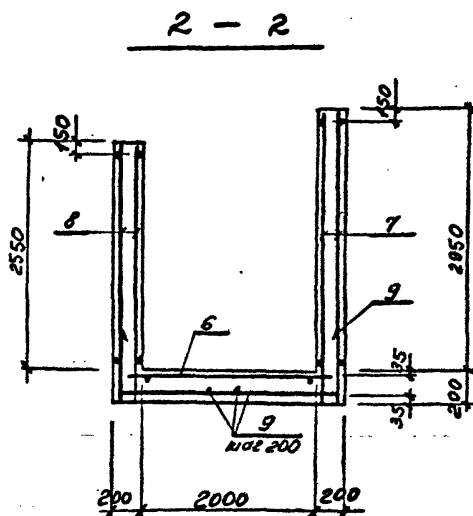
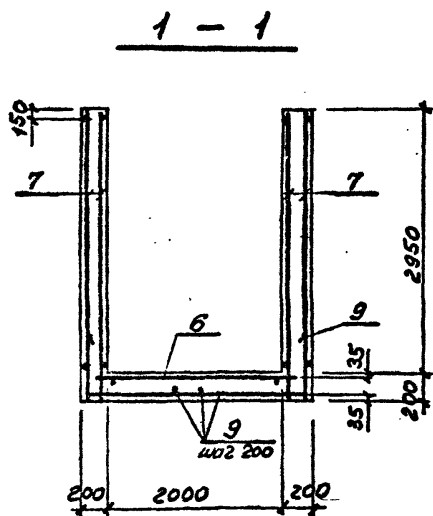


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Формат	Зона	Поз.	Эскиз
		9	
		10	

Спецификация к ПЯМ 5 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		6	ГОСТ 23 279-78	С 12АШ-200 2250x2350 75	1	
		7	ГОСТ 23 279-78	С 12АШ-200 2250x3050 50	6	
		8	ГОСТ 23 279-78	С 12АШ-200 2250x2650 50	2	
				Детали		
		9*		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=3410	22	
		10*		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1100	64	
		11		Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1050	16	
				Материалы		
				Бетон марки М100	1,28 м ³	
				Бетон марки М200	5,26 м ³	



Позиции, отмеченные в спецификации знаком *, см. в ведомости деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Всего	Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки								
	АШ						ВСт3 кп								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82								
	Φ12	Итого	Φ	Итого	Итого	Φ16	8	Итого	Φ=6	50x5	Итого	С12	Итого		
ПЯМ 5	725,4		725,4		725,4	6,1	9,9	16,0	5,0	32,1		70,9		108,0	833,4

Привязан	
Инв. №	

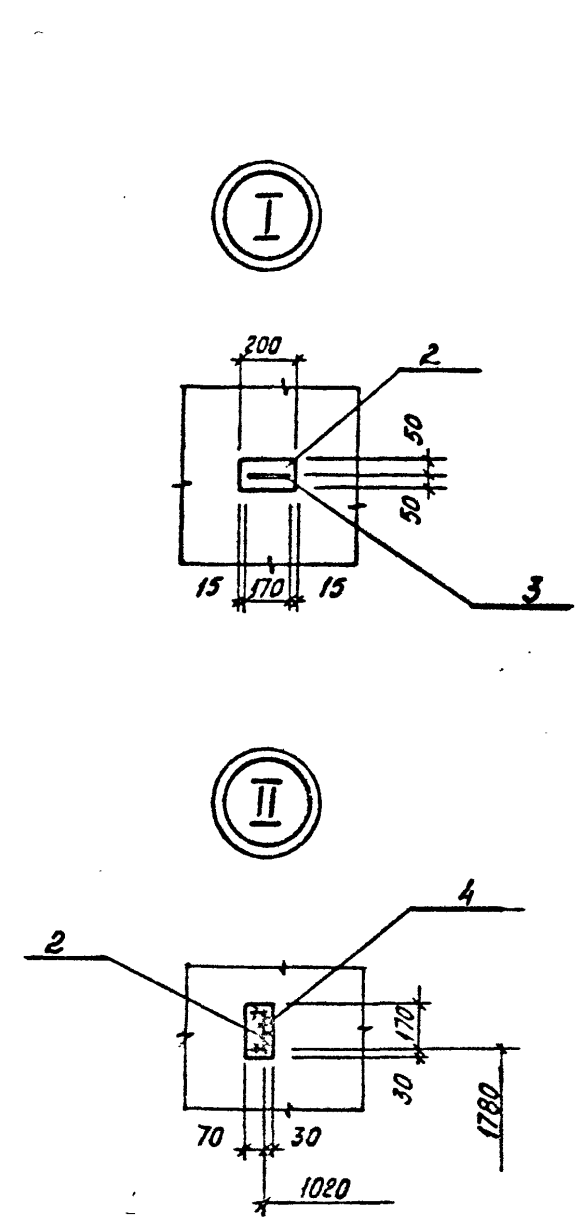
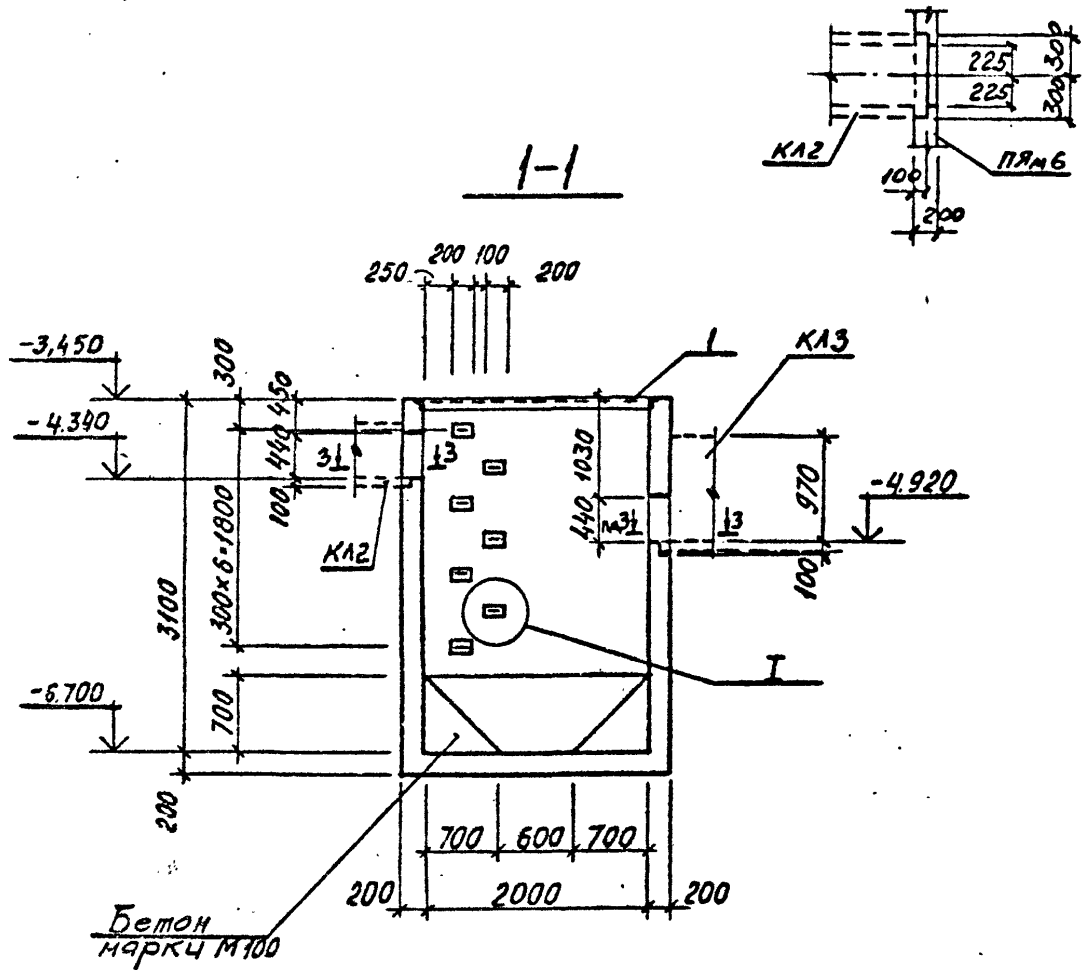
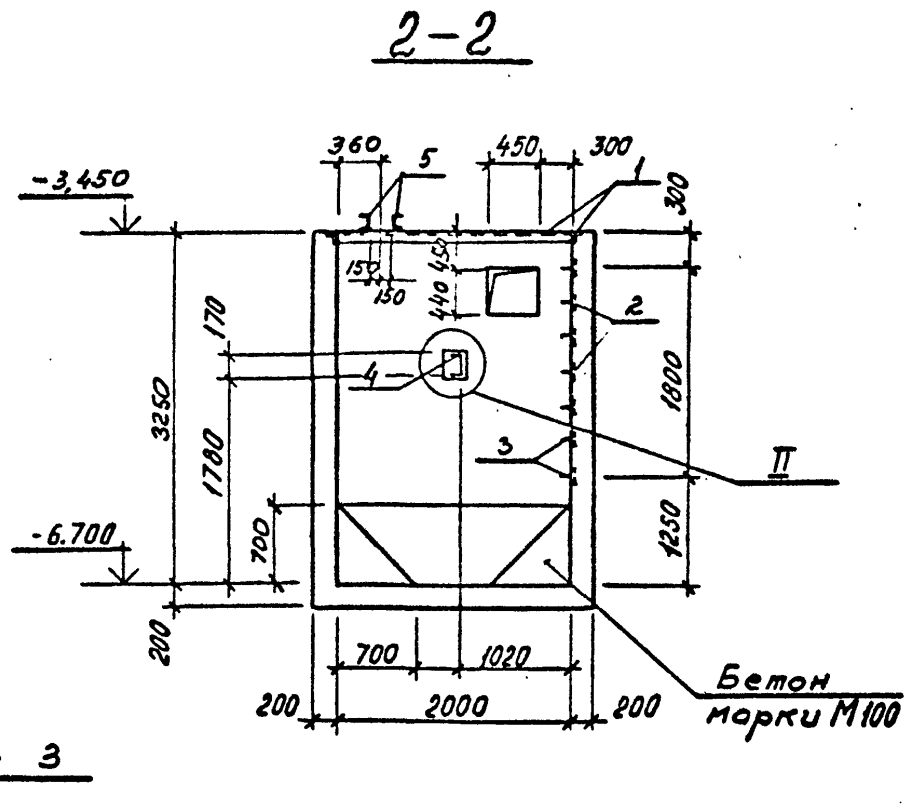
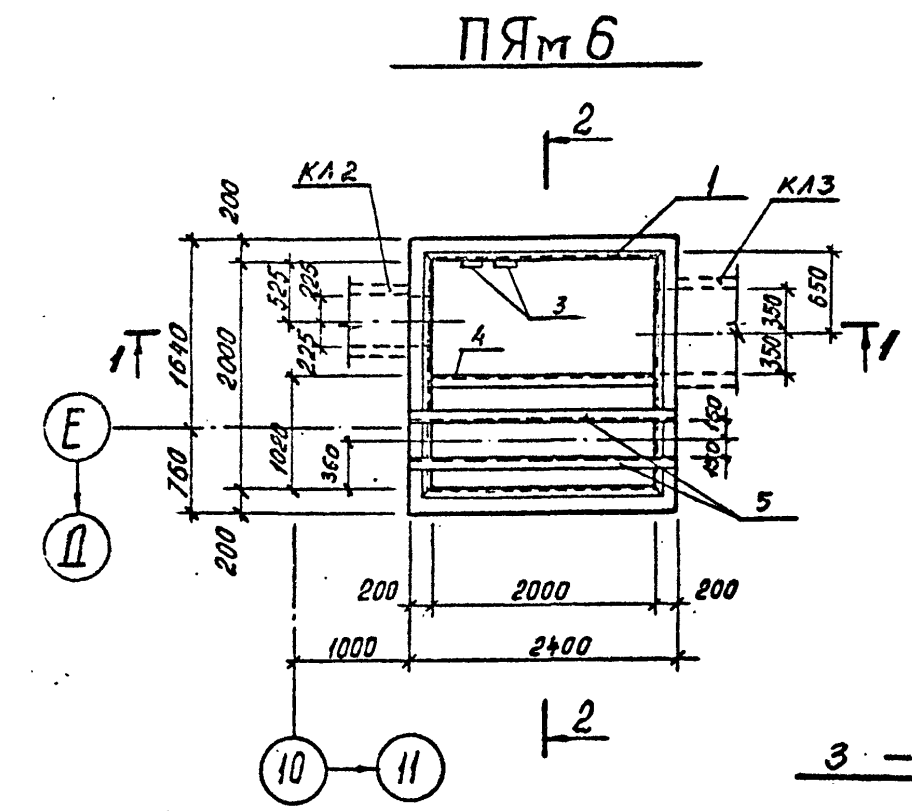
ТП 409-23-56.87 КЖ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синопадальников	Нач.отд.	Морозов
И.контр.	Васильев	Гл.инж.	Родзевич
Гл.констр.	Мартынов	Ст.техн.	Родзевич
Рук.гр.	Демиденко		
Ст.инж.	Рябиня		
Ст.техн.	Родзевич		
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист
Р 85		Листов	
Прямоук ПЯМ 5. Армирование		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

Составлено
Рис. гр. А.Ф. Ефимов, М.В. Сидорова

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПЯМ 6

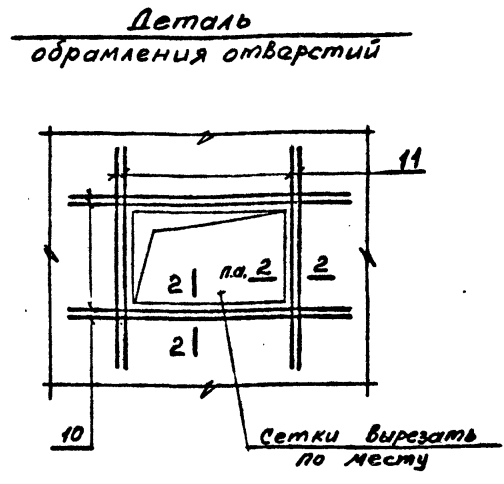
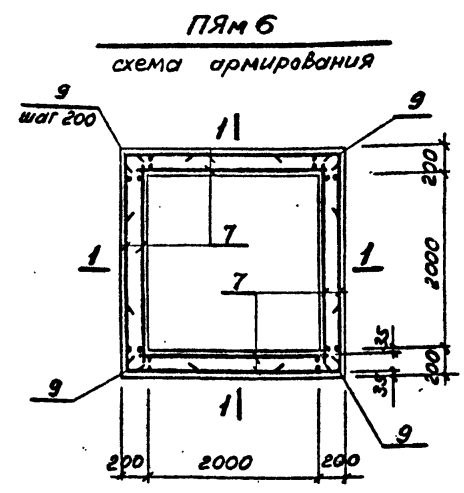
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>				
1	1.400-15 В.1 550-03	изделие закладное МН552	8.4	п.м
2	1.400-15 В.1 120	изделие закладное МН105-1	9	
3	1.400-15 В.1 810	изделие закладное МН801	7	
<i>Детали</i>				
4		Швеллер 12, ГОСТ 8240-72 БС-3хЛ2, ГОСТ 535-78, L=2000	1	
5		Швеллер 16, ГОСТ 8240-72 БС-3хЛ2, ГОСТ 535-78, L=2400	2	
<i>Продолжение см. на листе 87</i>				



1. Схему расположения фундаментов под оборудование, каналов, прямков см. на листе 35
2. Армирование прямка ПЯМ 6 см. на листе 87

ТЛ 409-23-56.87		КЖ1	
Г.И.П.	Смиопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И	
Нач. отд.	Морозов	МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Н.контр.	Васильев	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия
Гл. констр.	Мартынов		Лист
Рук. гр.	Демидовко	Прямок ПЯМ 6	Листов
Ст. инж.	Рякина		Р 86
Ст. техн.	Родзевич	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

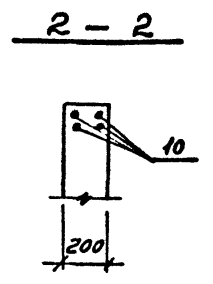
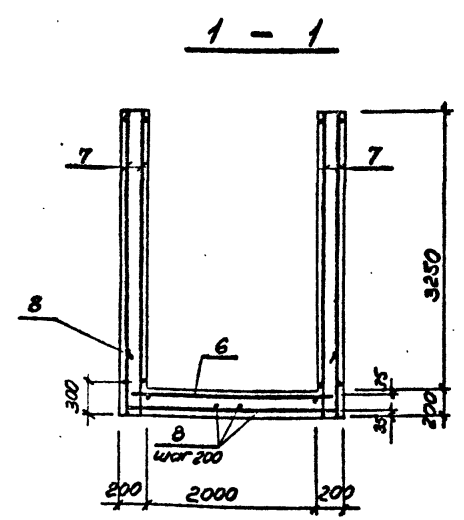


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	
9	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЯМ 6 (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		6	ГОСТ 23 279-78	С ПЯМ-200 2250x2350 75	1	
		7	ГОСТ 23 279-78	С ПЯМ-200 2250x3350 50/300	8	
				<u>Детали</u>		
		8*		Ф 10 АШ, ГОСТ 5781-82, L=3410	22	
		9*		Ф 10 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1100	68	
		10		Ф 10 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1300	16	
		11		Ф 10 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1020	16	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М 100	1,28	м ³
				Бетон марки М 200	6,78	м ³



Позиции, отмеченные в спецификации знаком *, см в ведомости деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса А III						Арматура класса А I									
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82									
	Φ10	Итого	Φ	Итого	Φ	Итого	Φ=6	Л 50x5	Итого	С 12	Итого	Φ		Итого		
ПЯМ 6	558,2	558,2					6,1	9,9	16,0	5,7	32,5	38,2	71,3	71,3	125,5	683,7

Привязан

Ивв. №

ТП 409-23-56.87 КЖ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД

Главный корпус с железобетонным каркасом

Ст. инж. Рязань

Ст. техн. Родзевич

Р 87

ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировала

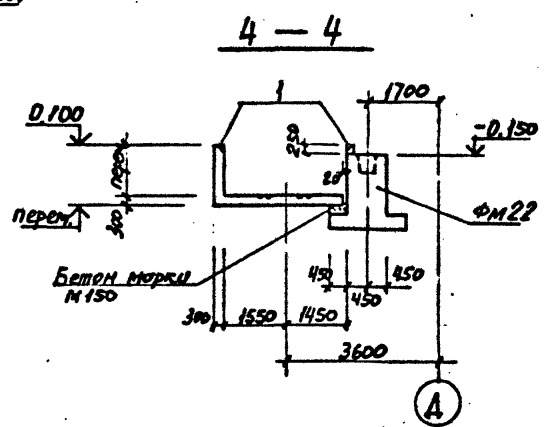
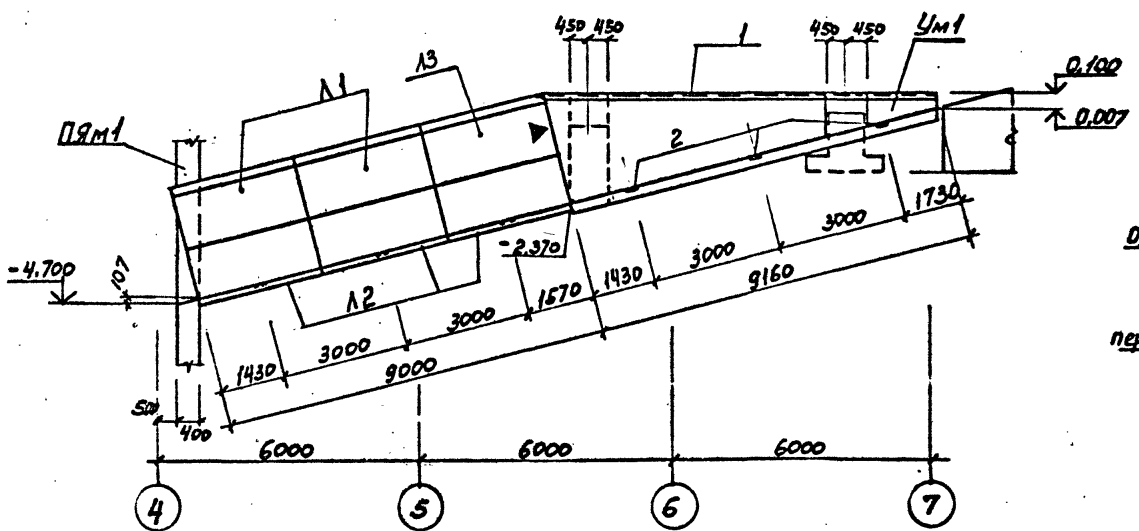
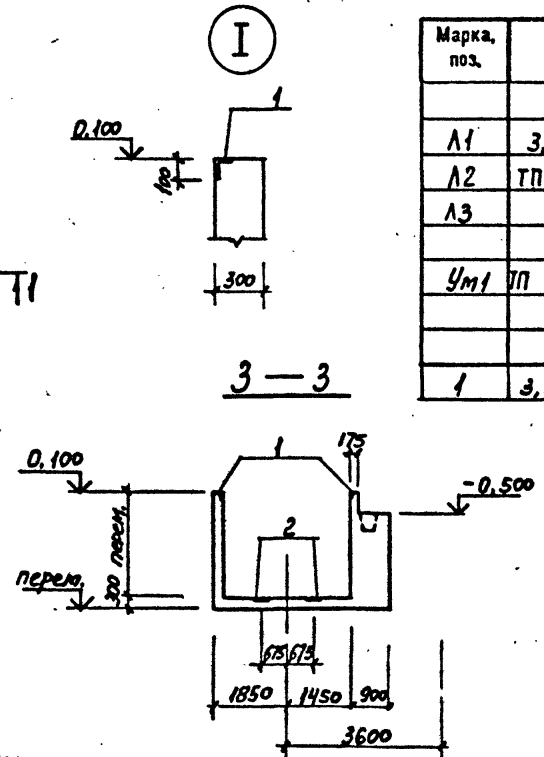
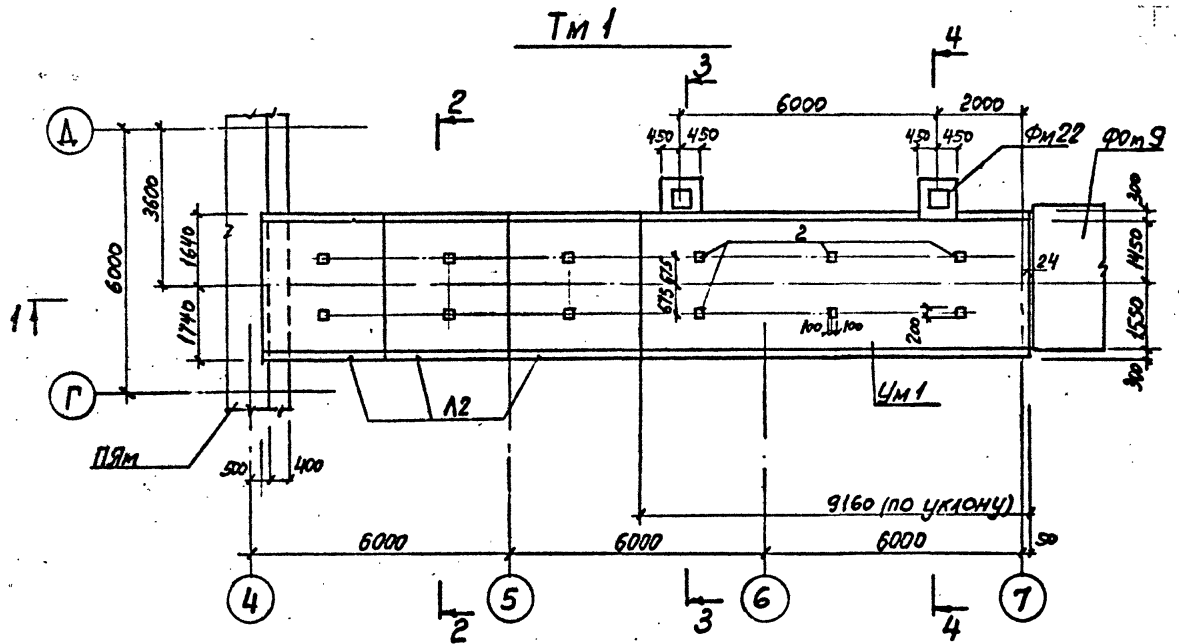
Формат 22

Ивв. №, дата, подпись и дата, элем. инв. №

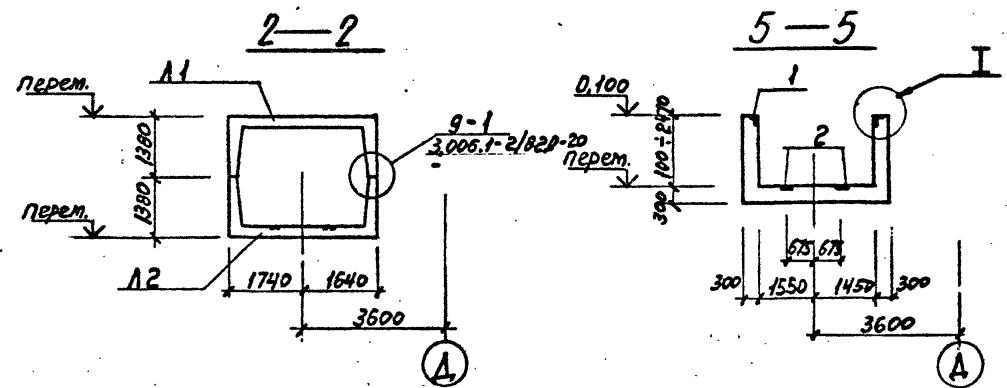
Т П 409-23-56.87 Альбом 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ Тм1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<i>Сборные конструкции</i>					
Л1	3,006.1-2/82.0-0B	Лоток Л33-В	2	6900	
Л2	ТП	КНИЛЛ	3	6900	
Л3		Л33-8а	1	6900	
<i>Монолитные конструкции</i>					
Чм1	ТП лист 91	Участок монолитный Чм1	1		
<i>Соединительные элементы</i>					
1	3,006.1-2/82.1-3-19.0	МС-3	6		



Лоток Л3 ориентировать согласно знаку ∇ нанесенному на поверхность лотка



Привязан			
Инв. №			

Т П 409-23-56.87 КЖ1

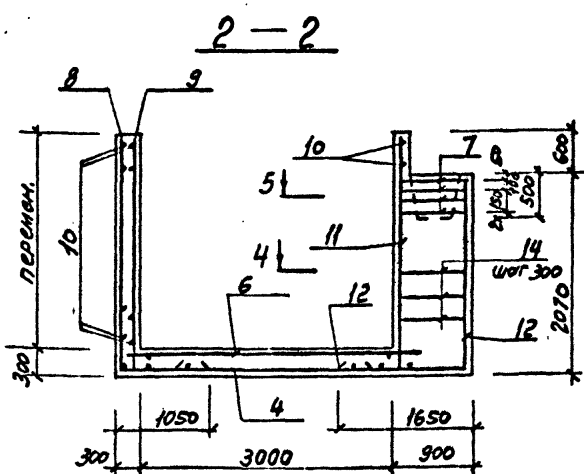
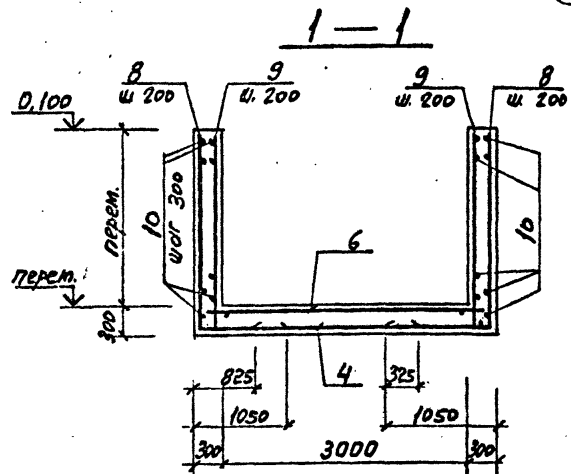
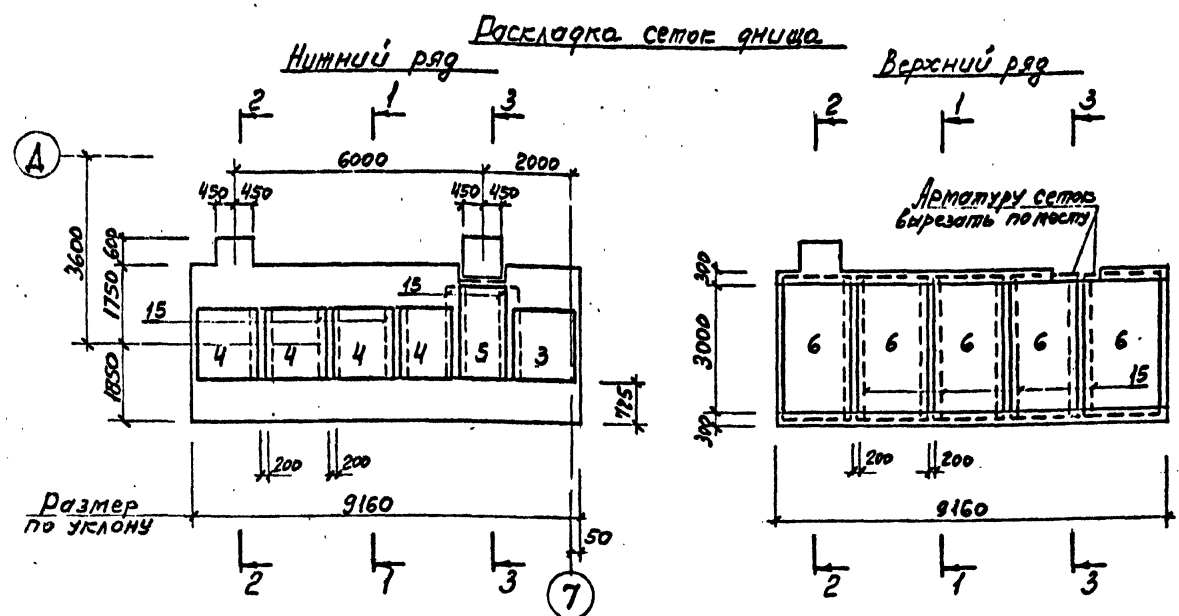
Г.И.П.	Снопальников	Васильев	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД
Нач.отд.	Морозов	Васильев	Главный корпус с железобетонным каркасом
Н.контр.	Васильев	Васильев	Стадия Лист Листов
Гл.контр.	Мартынов	Мартынов	Р 90
Рук.гр.	Демиденко	Демиденко	
Ст.инж.	Яковлева	Яковлева	
Инженер	Цибанова	Цибанова	

Тоннель Тм1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СДЛ. ИАСОБАНД
См.12
См.13
См.14
См.15
См.16
См.17
См.18
См.19
См.20
См.21
См.22
См.23
См.24
См.25
См.26
См.27
См.28
См.29
См.30
См.31
См.32
См.33
См.34
См.35
См.36
См.37
См.38
См.39
См.40
См.41
См.42
См.43
См.44
См.45
См.46
См.47
См.48
См.49
См.50
См.51
См.52
См.53
См.54
См.55
См.56
См.57
См.58
См.59
См.60
См.61
См.62
См.63
См.64
См.65
См.66
См.67
См.68
См.69
См.70
См.71
См.72
См.73
См.74
См.75
См.76
См.77
См.78
См.79
См.80
См.81
См.82
См.83
См.84
См.85
См.86
См.87
См.88
См.89
См.90
См.91
См.92
См.93
См.94
См.95
См.96
См.97
См.98
См.99
См.100

Альбом 4
ТП 409-23-56.87

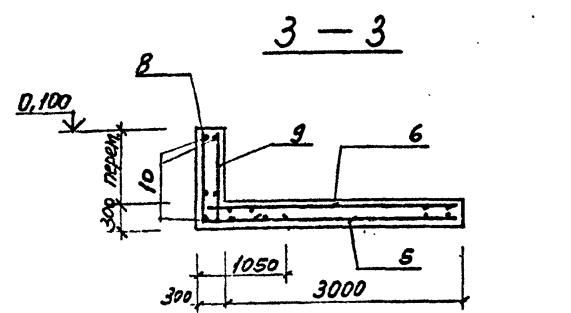
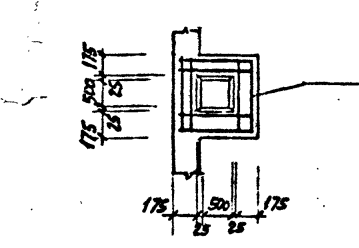
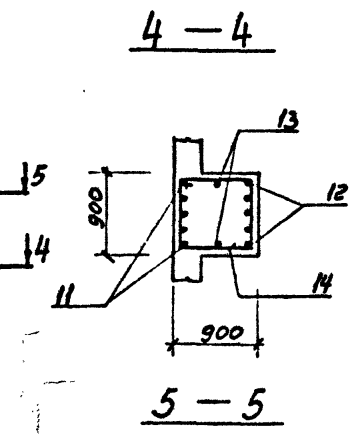


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	
12	
14	
9	
13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К Ум 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 В.1 540-01	Изделие железобетонное МН 540	18,2	
		2	130-01	МН 117-2	6	
				<u>Сетки арматурные</u>		
		3	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 1450x2050 275	1	
		4		С 12АII-200 1650x2050 275	4	
		5		С 12АII-200 1050x2450 275	1	
		6		С 12АII-200 1650x3450 325	5	
		7	1.412-1177-В.3-020	СА-В А I	4	2,7
		15	ГОСТ 23279-78	С 10А I-200 850x3450 75	8	
				<u>Листов</u>		
		8*		φ16АII ГОСТ 5781-82 R _p 2320	62	3,66
		9		φ12АII R _p 2000	72	1,78
		10		φ8А I	150	м.п
		11		φ16АII R=2600	5	4,11
		12*		φ16АII R=3620	5	5,72
		13		φ16АII R _{sp} =200	2	3,16
		14*		φ8А I R=3470	6	1,37
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М 200	18,40	м ³



Позиции, обозначенные знаком*, см. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса						Арматура класса											
	A I			A II			A III			Прокат марки								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			Вст 3 кл 2								
φ6	8	10	Итого	φ12	16	Итого	φ8		Итого	φ6		Итого	L100x53x6		Итого			
Ум 1	47,0	78,3	74,5	199,8	222,7	528,0	750,7	950,5	20,5	20,5	11,3	11,3	137,0			137,0	168,8	1119,3

Привязан

Ивв. №

ТП 409-23-56.87 КЖ1

ТИП: Сигнальный

Нач. отд.: Морозов

Н.контр.: Васильев

Гл.контр.: Мартынов

Рук.гр.: Демиденко

Сл.инж.: Яковлева

Инженер: Иванова

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стадия: Лист Листов

Р 91

Тоннель Тм1
Участок монолитный Ум1.
Армирование.

ГОСТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКАЯ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

