

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)

ОБ ИИИИ 620002, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Заказ № 180 от 18.07.87 г. упр. № 180
Сдано в печать 26.07.87 г. Цена 100 р.

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 | Автоматизация отопления и вентиляции | | |
| Альбом 4 | КЖ1 | Конструкции железобетонные (начало) | АТХ | Автоматизация технологии производства | Альбом 17 | АОВ.Н | Автоматизация отопления и вентиляции.Задание заводам ГМА |
| Альбом 5 | КЖ1 | Конструкции железобетонные (окончание) | АТХ.Н | Автоматизация технологии производства.Задание заводам ГМА | 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
Т П 409-23-56.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. Лист 1 | |
| 2 | Общие данные. Лист 2 | |
| 3 | Общие данные. Лист 3 | |
| 4 | Общие данные. Лист 4 | |
| 5 | Общие данные. Лист 5 | |
| 6 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок | |
| 7 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок. Узлы 1, 2. | |
| 8 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок. Узлы 3+5 | |
| 9 | Фундаменты Фм1, Фм1-1 | |
| 10 | Фундаменты Фм2, Фм2-1 | |
| 11 | Фундаменты Фм3, Фм3-1 | |
| 12 | Фундаменты Фм4, Фм5 | |
| 13 | Фундаменты Фм6, Фм7 | |
| 14 | Фундаменты Фм8, Фм9 | |
| 15 | Фундаменты Фм10, Фм11 | |
| 16 | Фундаменты Фм11-1, Фм11-2 | |
| 17 | Фундаменты Фм12, Фм13 | |
| 18 | Фундаменты Фм14, Фм14-1 | |
| 19 | Фундаменты Фм15, Фм17 | |
| 20 | Фундаменты Фм16, Фм16-1 | |
| 21 | Фундаменты Фм18, Фм19, Фм19-1 | |
| 22 | Фундаменты Фм20, Фм21 | |
| 23 | Фундаментная рама ФРМ1. Фундамент Фм22. Лист 1 | |
| 24 | Фундаментная рама ФРМ1. Фундамент Фм22. Лист 2 | |
| 25 | Балки фундаментные БФМ1+БФМ6. Лист 1 | |
| 26 | Балки фундаментные БФМ1+БФМ6. Лист 2 | |
| 27 | Расчетные схемы к фундаментам. Лист 1 | |
| 28 | Расчетные схемы к фундаментам. Лист 2 | |
| 29 | Схема расположения элементов подвала на отметке -3,600 в осях 1+4 | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 30 | Схема расположения элементов подвала на отметке -3,600 в осях 9-12. | |
| 31 | Плиты фундаментные ПФМ1+ПФМ9. Лист 1 | |
| 32 | Плиты фундаментные ПФМ1+ПФМ9. Лист 2 | |
| 33 | Стены подпорные. Участки монолитные Ум1, Ум2 | |
| 34 | Стены подпорные. Участки монолитные Ум3+Ум5. СтМ1 | |
| 35 | Схемы расположения фундаментов под оборудование, приемков, каналов на отм.-3.600 | |
| 36 | Схема расположения закладных элементов под стойки конвейеров на отм.-3.600 | |
| 37 | Схема расположения фундаментов под оборудование, приемков, каналов на отм.0.000 | |
| 38 | Схема расположения фундаментов под оборудование, приемков, каналов на отм.0.000. Узлы 1, 2 | |
| 39 | Схема расположения фундаментов под оборудование, приемков, каналов на отм.000. Узел 3. Схема расположения закладных элементов под конвейер | |
| 40 | Схема расположения фундаментов под оборудование приемков, каналов. Сечения а-а, б-б. | |
| 41 | Прямоук ПЯМ1. План на отм. - 6000 | |
| 42 | Прямоук ПЯМ1. План на отм. -2.800. Разрез 1-1 | |
| 43 | Прямоук ПЯМ1. Разрез 2-2, 3-3 | |
| 44 | Прямоук ПЯМ1. Армирование. Лист 1 | |
| 45 | Прямоук ПЯМ1. Армирование. Лист 2 | |
| 46 | Прямоук ПЯМ1. Армирование. Лист 3 | |
| 47 | Прямоук ПЯМ1. Армирование. Лист 4 | |
| 48 | Прямоук ПЯМ1. Армирование. Лист 5 | |
| 49 | Прямоук ПЯМ1. Армирование. Лист 6 | |
| 50 | Прямоук ПЯМ2. Схема расположения элементов ПЯМ2. Разрез 1-1+3-3 | |
| 51 | Прямоук ПЯМ2. Разрез 4-4+6-6. Узлы ПЯ1 | |
| 52 | Прямоук ПЯМ2. Армирование. Лист 1 | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 53 | Прямоук ПЯМ2. Армирование. Лист 2 | |
| 54 | Прямоук ПЯМ2. Армирование. Лист 3 | |
| 55 | Прямоук ПЯМ3. План на отм.-5.300 | |
| 56 | Прямоук ПЯМ3. План на отм.-0.100. Схема расположения плит перекрытия на отм. -1.000 | |
| 57 | Прямоук ПЯМ3. Разрез 1-1, 2-2 | |
| 58 | Прямоук ПЯМ3. Разрез 3-3+6-6 | |
| 59 | Прямоук ПЯМ3. Разрез 7-7+11-11. Узлы 5+8 | |
| 60 | Прямоук ПЯМ3. Узел 1 | |
| 61 | Прямоук ПЯМ3. Армирование. Лист 1 | |
| 62 | Прямоук ПЯМ3. Армирование. Лист 2 | |
| 63 | Прямоук ПЯМ3. Армирование. Лист 3 | |
| 64 | Прямоук ПЯМ3. Армирование. Лист 4 | |
| 65 | Прямоук ПЯМ3. Армирование. Лист 5 | |
| 66 | Прямоук ПЯМ3. Армирование. Лист 6 | |
| 67 | Прямоук ПЯМ3. Армирование. Лист 7 | |
| 68 | Схема расположения элементов приемного устройства ПЯМ1 | |
| 69 | Прямоук ПЯМ4, подпорные стены СтМ2, распорка РМ1 | |
| 70 | Прямоук ПЯМ4. Разрез 1-1; 2-2; 5-5; 6-6; 7-7 | |
| 71 | Прямоук ПЯМ4. Армирование. Лист 1 | |
| 72 | Прямоук ПЯМ4. Армирование. Лист 2 | |
| 73 | Прямоук ПЯМ4. Армирование. Лист 3 | |
| 74 | Подпорная стена СтМ2, распорка РМ1. Армирование | |
| 75 | Балки плитатели БМ1, БМ1а, БМ2 | |
| 76 | Балки плитатели БМ1, БМ1а, БМ2. Армирование | |
| 77 | Бункер БУМ1. Разрез 1-1+4-4, 12-12 | |
| 78 | Бункер БУМ1. Разрез 5-5+7-7. Вид по А, А', В | |
| 79 | Бункер БУМ1. Футеровка. Лист 1 | |
| 80 | Бункер БУМ1. Футеровка. Лист 2 | |
| 81 | Бункер БУМ1. Армирование. Лист 1 | |
| 82 | Бункер БУМ1. Армирование. Лист 2 | |

Лист № подл. Подпись и дата. Элем. инв. №

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

Главный инженер проекта *Синопа* Синопадьников

Листы 94-190 смотрите альбом 5. Конструкции железобетонные (окончание).

| | | | |
|----------------------|--------------------------------|---|------|
| Имя, № | | Привязан | |
| Т П 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г и П | Синопадьников <i>Синопа</i> | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год | |
| Нач. отд. | Морозов <i>Морозов</i> | Главный корпус с железобетонными каркасами | |
| И. контр. | Васильев <i>Васильев</i> | Стаял | Лист |
| Г. констр. | Мартынов <i>Мартынов</i> | Р | 1 |
| Рук. гр. | Давыданко <i>Давыданко</i> | | |
| Ст. инж. | Вайс <i>Вайс</i> | Общие данные. Лист 1 | |
| Ст. инж. | Помазевская <i>Помазевская</i> | ГОСТРОЙ СССР | |
| Ст. инж. | Рубина <i>Рубина</i> | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | |
| | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

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, Ф0м11 | |
| 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+I2 Пм2 | |
| 143 | Перекрытие Пм2. Узлы I+3, 23 | |
| 144 | Перекрытие Пм2. Узлы 4+7, 22. | |
| 145 | Перекрытие Пм2. Узлы 8+I3, 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-I0. Пм10 | |
| 163 | Перекрытие Пм10. Армирование. | |
| 164 | Перекрытие на отм. 7.800 в осях 9-I0. 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)

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Имя, Ф. | |

| | | | |
|----------------------|-------------|---|--------------------|
| ТЛ 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г.И.П. | Синюльников | Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс м ³ в год | |
| Нач. шта. | Морозов | Главный корпус с железобетонным каркасом | Стация Лист Листов |
| Н.контр. | Васильев | | P 2 |
| Гл.контр. | Марьянов | | |
| Рук.гр. | Демиденко | | |
| Ст. инж. | Вайс | | |
| Ст. инж. | Помизовская | | |
| Ст. инж. | Рубина | | |
| 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 покрытия 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 ПМ2 | |
| 56 | Спецификация к схеме расположения элементов прямика ПМ3 | |
| 68 | Спецификация к схеме расположения элементов приемного устройства ПРМ1 | |
| 90 | Спецификация к схеме расположения элементов тоннеля ТМ1 | |
| 94 | Спецификация к схеме расположения элементов канала КМ1 | |
| 95 | Спецификация к схеме расположения элементов каналов КМ2, КМ3 | |
| 97 | Спецификация к схеме расположения элементов каналов КМ4, КМ5, КМ6 | |
| 99 | Спецификация к схеме расположения элементов канала КМ7 | |
| 100 | Спецификация к схеме расположения элементов каналов КМ8+КМ10 | |
| 138 | Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия РКМ1 | |
| 169 | Спецификация к схеме расположения элементов эстакады № 2 | |
| 170 | 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 покрытия | |
| 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 |
|---|--------|---------------------|------------|
| 1 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 Перемычки | 582800 | 6.5 | |
| 9 Панели стеновые | 583100 | 1094.8 | |
| 10 Перегородки | 583300 | 14.3 | |
| 11 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.

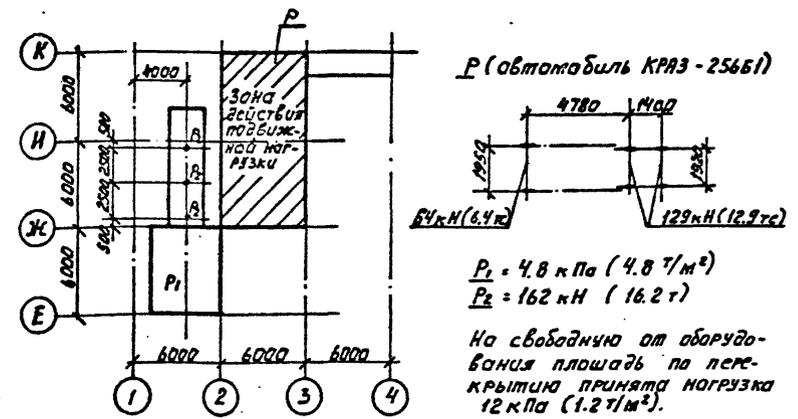
15. Фундамент 40М2 под конусные дробилки КМД-1750г и КСД-1750гр запроектирован в соответствии с технологическим заданием ин-та "Совзгипронеруд" и чертежами 128000-12СБ, 1277.00-12СБ и 1277.00-2МН по "Уралмаш".

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.

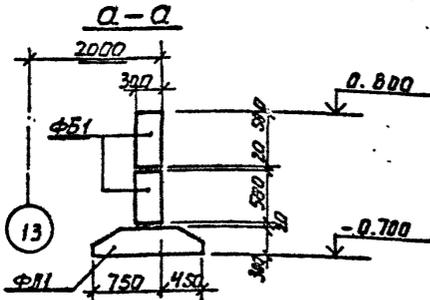
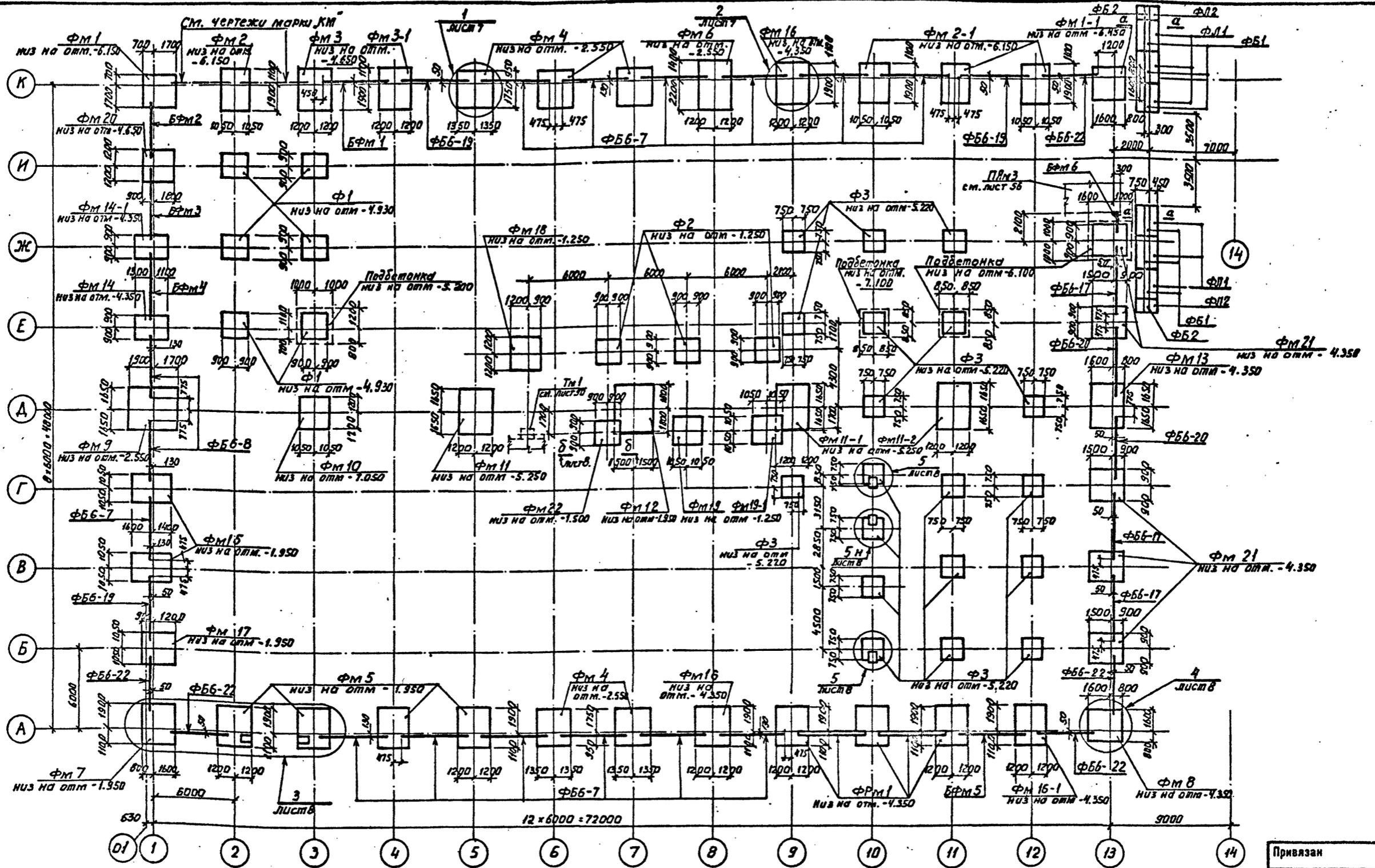
18. Крепление дробильного оборудования к фундаментам 40М1 и 40М2 осуществлять анкерными болтами, поставляемыми заводом-изготовителем оборудования.

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 | Лист |
| 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 | | |



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.

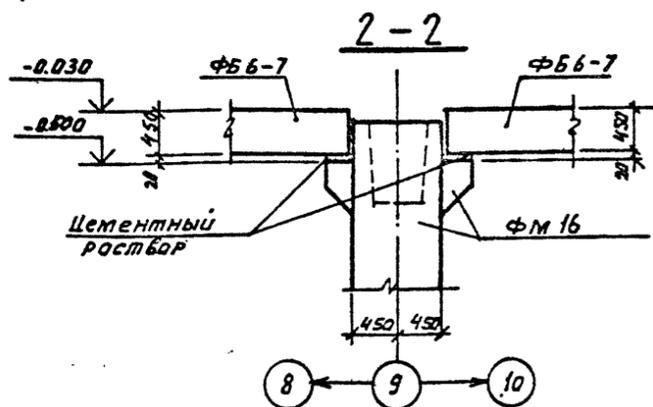
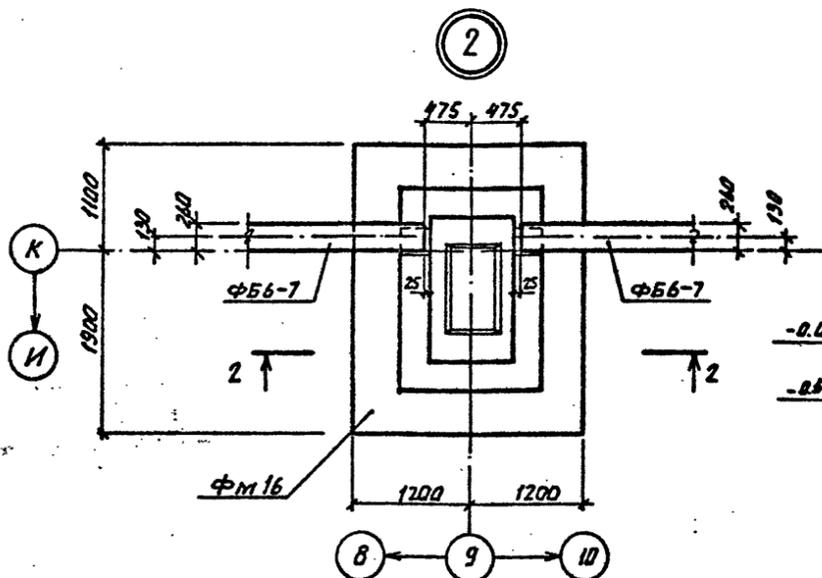
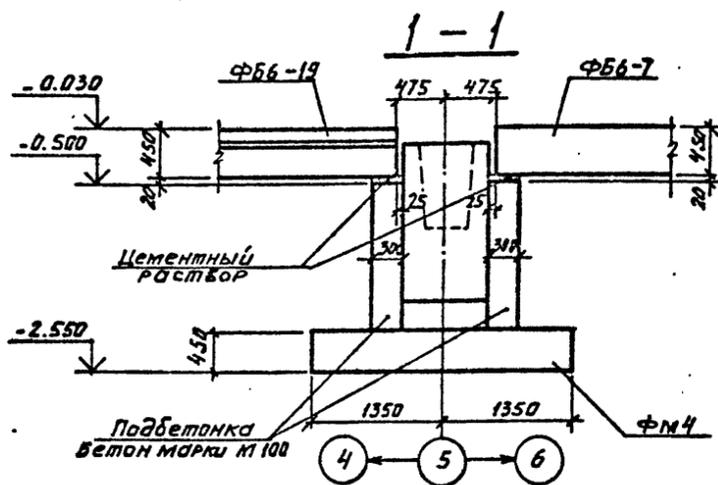
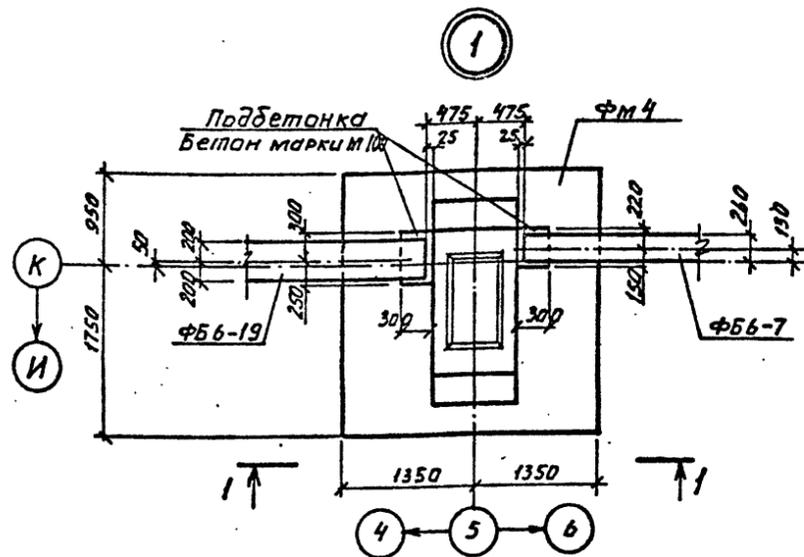
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инд. № | |

| | | | |
|--|---------------|---|-------------|
| 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. | Пениковская |
| Нач. отд. | Морозов | Ст. инж. | Вайс |
| Н.контр. | Васильев | Ст. инж. | Демиденко |
| Г.л.контр. | Мартынов | Ст. инж. | Вайс |
| Рук. гр. | Демиденко | Ст. инж. | Пениковская |
| Ст. инж. | Вайс | Ст. инж. | Пениковская |
| Ст. инж. | Пениковская | Ст. инж. | Пениковская |
| Главный корпус с железобетонным каркасом | | Ст. инж. Лист | |
| Стенд 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 |
|------------------------------|-------------|--------------|------|---------------|------------|
| Фундаменты монолитные | | | | | |
| ФМ1 | лист 9 | ФМ1 | 1 | - | |
| ФМ1-1 | лист 9 | ФМ1-1 | 1 | - | |
| ФМ2 | лист 10 | ФМ2 | 1 | - | |
| ФМ2-1 | лист 10 | ФМ2-1 | 3 | - | |
| ФМ3 | лист 11 | ФМ3 | 1 | - | |
| ФМ3-1 | лист 11 | ФМ3-1 | 1 | - | |
| ФМ4 | лист 12 | ФМ4 | 5 | - | |
| ФМ5 | лист 12 | ФМ5 | 4 | - | |
| ФМ6 | лист 13 | ФМ6 | 1 | - | |
| ФМ7 | лист 13 | ФМ7 | 1 | - | |
| ФМ8 | лист 14 | ФМ8 | 1 | - | |
| ФМ9 | лист 14 | ФМ9 | 1 | - | |
| ФМ10 | лист 15 | ФМ10 | 1 | - | |
| ФМ11 | лист 15 | ФМ11 | 1 | - | |
| ФМ11-1 | лист 16 | ФМ11-1 | 1 | - | |
| ФМ11-2 | лист 16 | ФМ11-2 | 1 | - | |
| ФМ12 | лист 17 | ФМ12 | 1 | - | |
| ФМ13 | лист 17 | ФМ13 | 1 | - | |
| ФМ14 | лист 18 | ФМ14 | 1 | - | |
| ФМ14-1 | лист 18 | ФМ14-1 | 1 | - | |
| ФМ15 | лист 19 | ФМ15 | 2 | - | |
| ФМ16 | лист 20 | ФМ16 | 2 | - | |
| ФМ16-1 | лист 20 | ФМ16-1 | 1 | - | |
| ФМ17 | лист 19 | ФМ17 | 1 | - | |
| ФМ18 | лист 21 | ФМ18 | 1 | - | |
| ФМ19 | лист 21 | ФМ19 | 1 | - | |
| ФМ19-1 | лист 21 | ФМ19-1 | 1 | - | |
| ФМ20 | лист 22 | ФМ20 | 1 | - | |
| ФМ21 | лист 22 | ФМ21 | 5 | - | |
| ФМ22 | лист 23 | ФМ22 | 1 | - | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|------|---------------|------------|
| Фундаментная рама | | | | | |
| ФРМ1 | лист 23 | ФРМ1 | 1 | - | |
| Фундаменты сборные | | | | | |
| Ф1 | 1.020-1/83 Вып. 1-1 | 2Ф18.11-1 | 6 | 4300 | |
| Ф2 | 1.020-1/83 Вып 1-1 | 1Ф18.8-1 | 3 | 3500 | |
| Ф3 | 1.020-1/83 Вып 1-1 | 1Ф15.9-1 | 19 | 3200 | |
| Балки фундаментные сборные | | | | | |
| 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 | |
| Балки фундаментные монолитные | | | | | |
| БФМ1 | лист 25 | БФМ1 | 1 | - | |
| БФМ2 | лист 25 | БФМ2 | 1 | - | |
| БФМ3 | лист 25 | БФМ3 | 1 | - | |
| БФМ4 | лист 25 | БФМ4 | 1 | - | |
| БФМ5 | лист 25 | БФМ5 | 1 | - | |
| БФМ6 | лист 26 | БФМ6 | 1 | - | |
| Плиты фундаментные | | | | | |
| ФЛ1 | 1.112-5 Вып.0;I. | ФЛ12.24-1 | 6 | 1800 | |
| ФЛ2 | 1.112-5 Вып0;I | ФЛ12.8-1 | 2 | 570 | |
| Блоки бетонные | | | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | ФБС24.3.6-Т | 12 | 970 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13579-78 | ФБС9.3.6-Т | 4 | 350 | |
| Изделие закладное | | | | | |
| М1 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ.1.1 М20*800 Вст3пс2 | 6 | 2.31 | |

№ по инв. Подпись и дата. Изм. №

Привязан

Инв. №

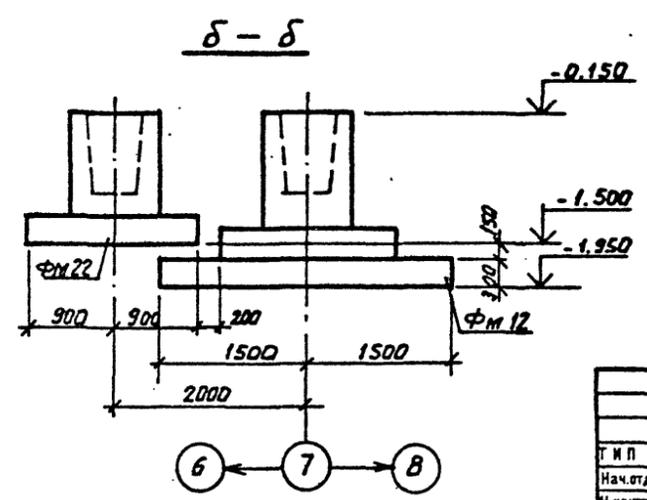
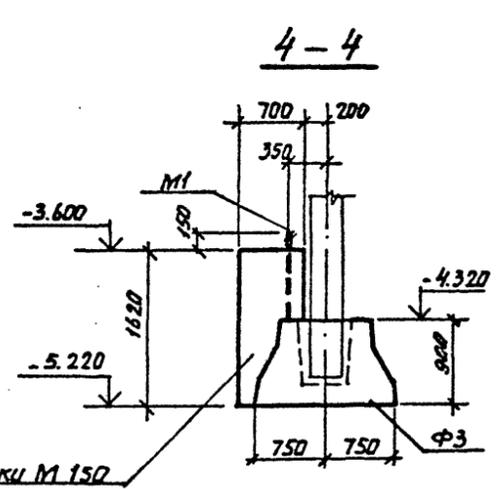
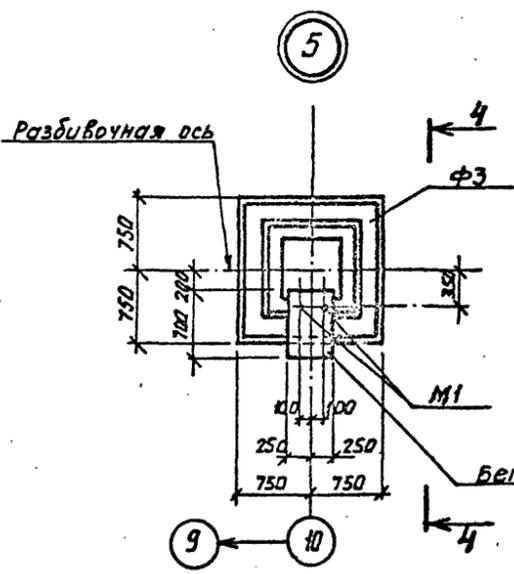
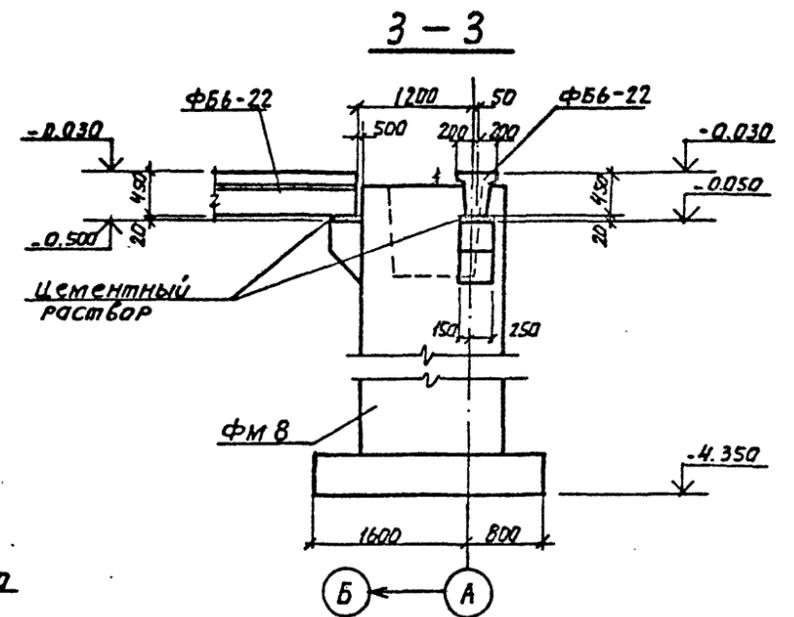
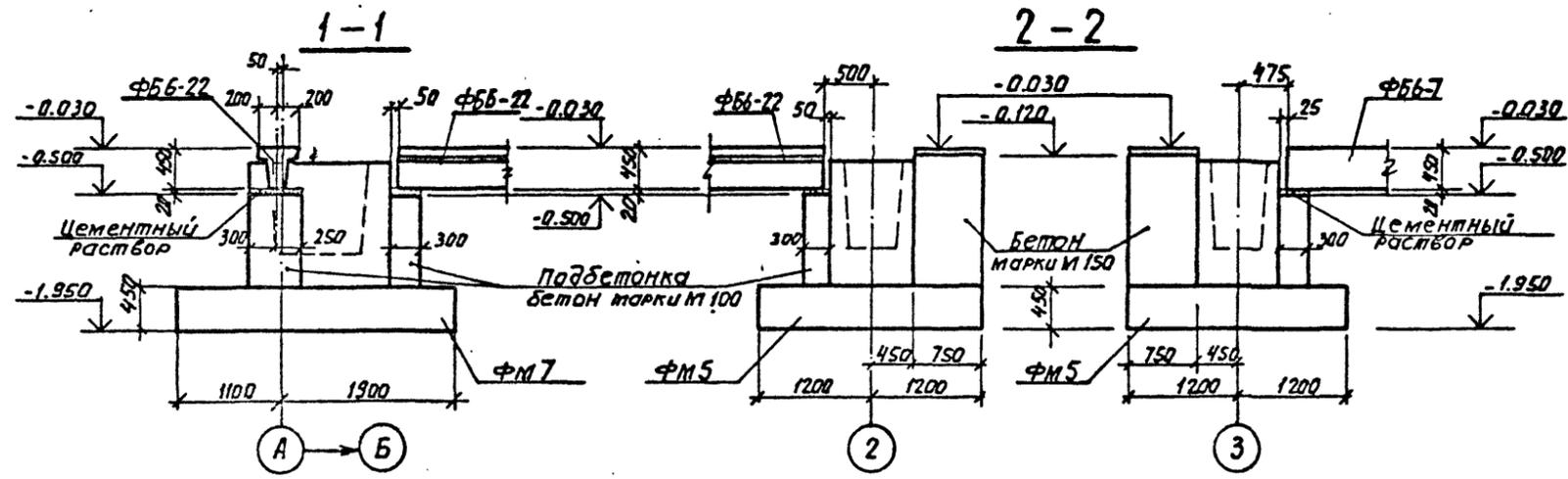
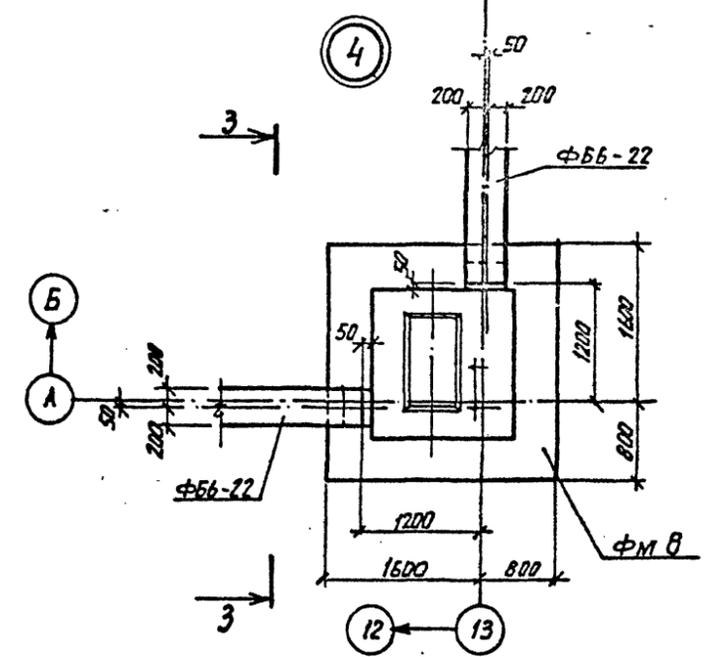
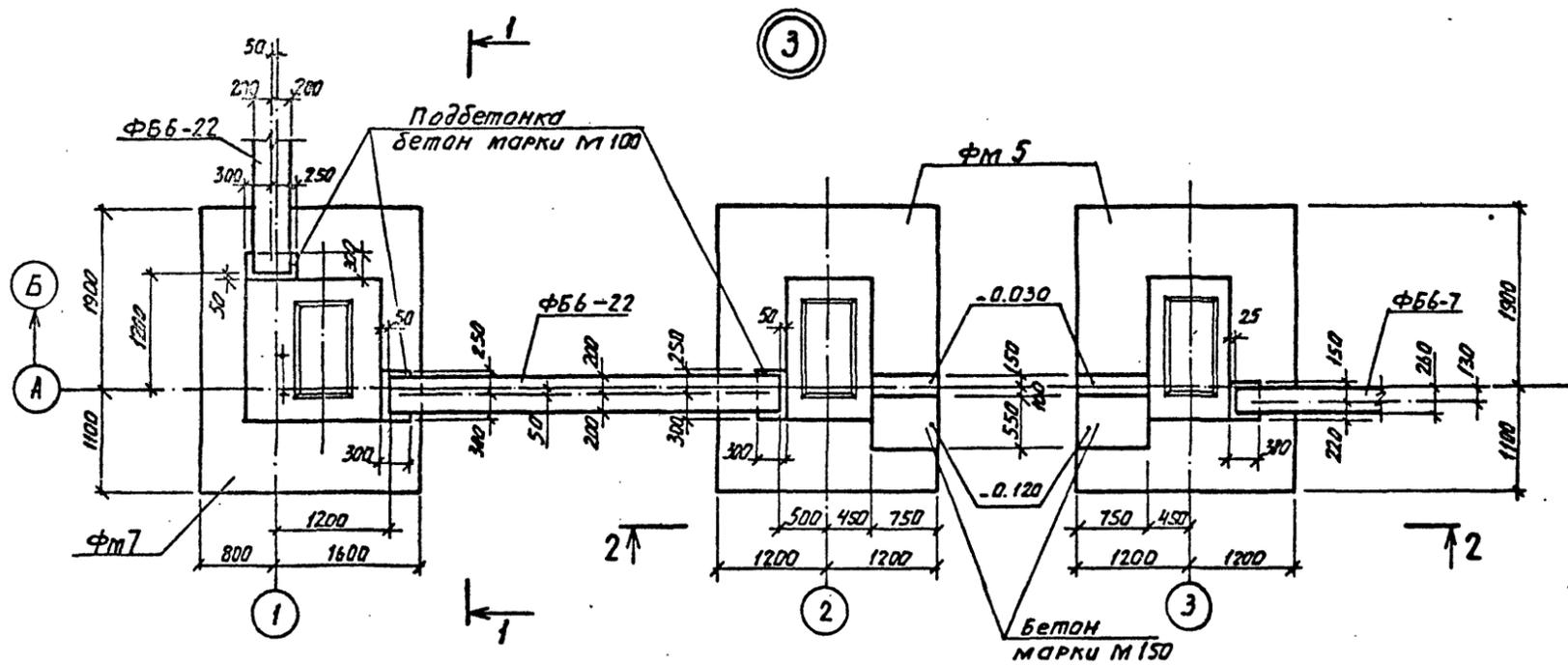
ТЛ 409-23-56.87 КЖ1

| | | | |
|------------|---------------|---------|---|
| Г.И.П. | Синопальников | Иванов | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД |
| Нач.отд. | Морозов | Сидоров | |
| И.контр. | Васильев | Сидоров | |
| Гл.констр. | Мартьянов | Сидоров | |
| Рук.гр. | Демиденко | Сидоров | |
| Ст. инж. | Васильев | Сидоров | Главный корпус с железобетонным каркасом |
| Ст. инж. | Понзынская | Сидоров | |

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

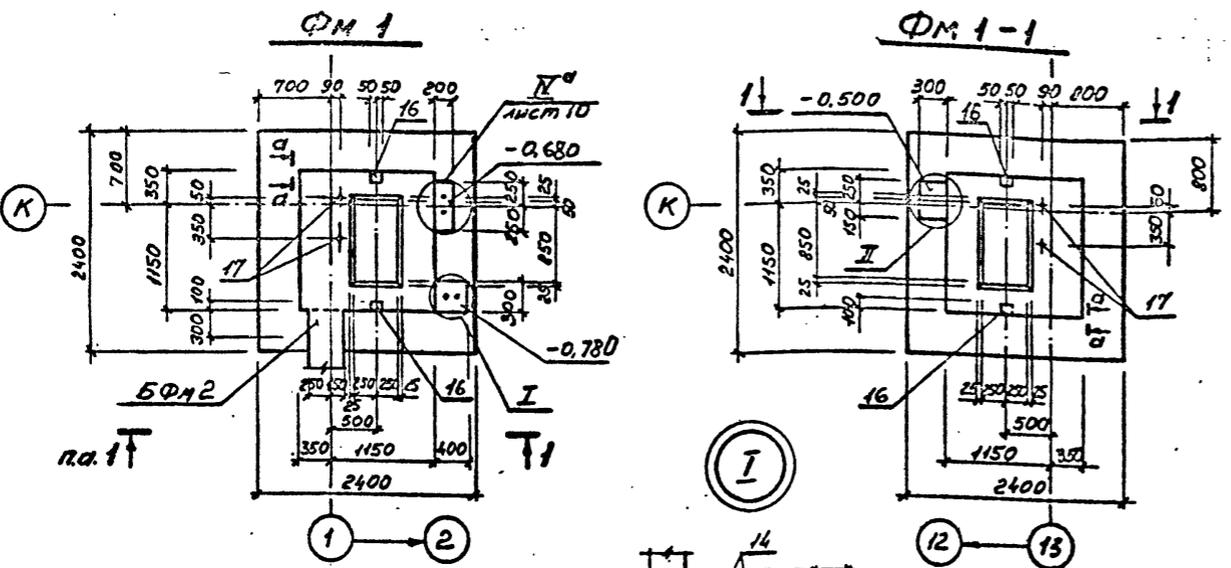
| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 7 | |

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



| | |
|----------|--|
| 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. | Синюпальников | Ст.инж. | Вайс |
| Нач.отд. | Морозов | Ст.инж. | Понизовская |
| Н.контр. | Васильев | Рук.гр. | Демиденко |
| Гл.контр. | Мартынов | Ст.инж. | Вайс |
| Рук.гр. | Демиденко | Ст.инж. | Понизовская |
| Ст.инж. | Вайс | Ст.инж. | Понизовская |
| Ст.инж. | Понизовская | Ст.инж. | Понизовская |
| Главный корпус с железобетонным каркасом | | Стадия | Лист |
| | | Р | 8 |
| Схема расположения фундаментов | | ГОССТРОЙ СССР | |
| валок. Узлы 3÷5 | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | |
| | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

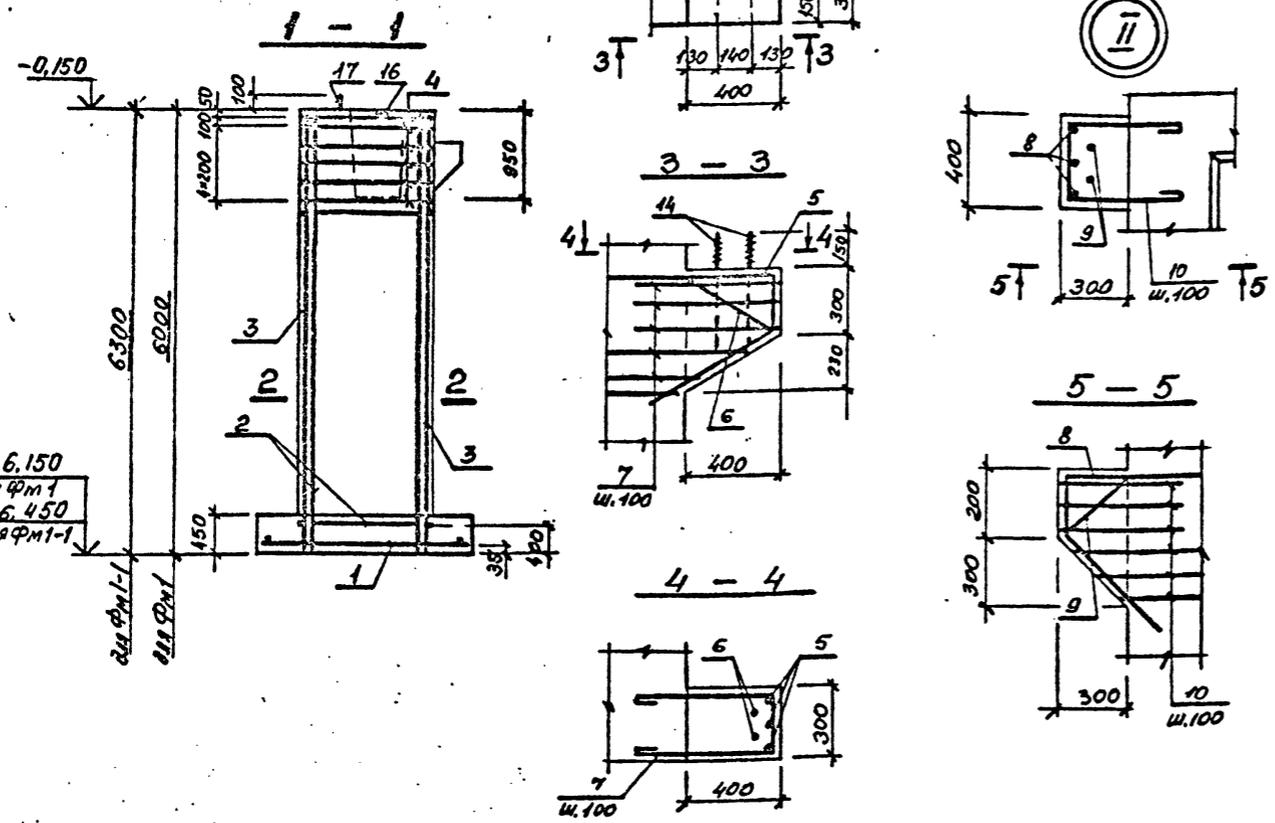


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| 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 М20 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* | | Ф8АІІ, 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>см. ФМ 1</i> | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | |
| 18 | | С 18 АІІ-200 1450x6250 100 | 2 | |
| 19 | | С 18 АІІ-200 1250x6250 100 | 2 | |
| <i>Детали</i> | | | | |
| 8* | | Ф8АІІ, 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 |



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 | 2 | | | 7 | 7 | 10 | 479 |

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

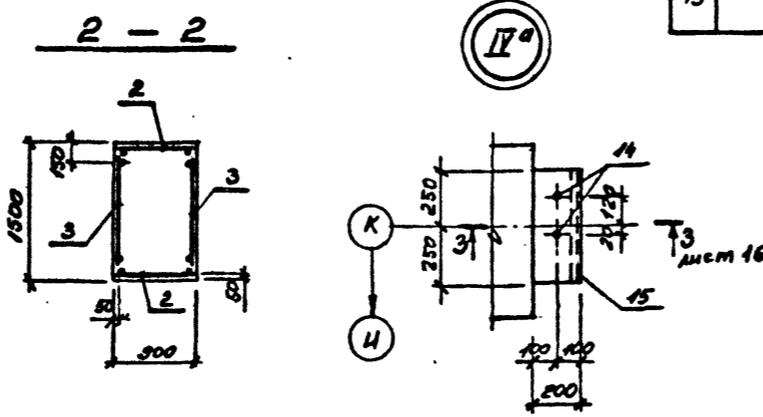
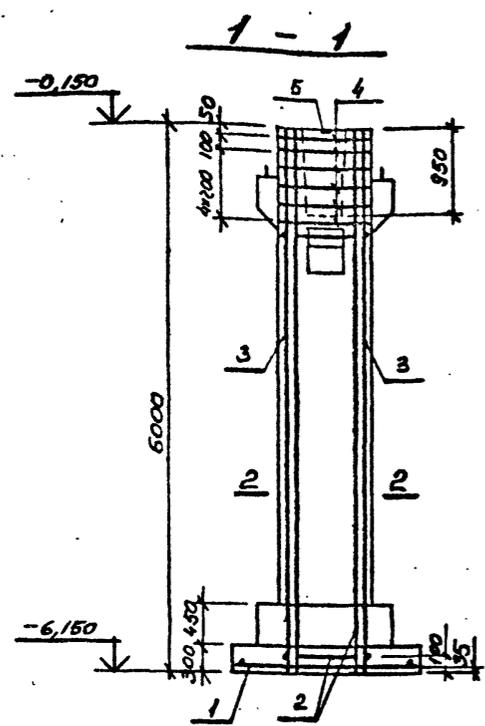
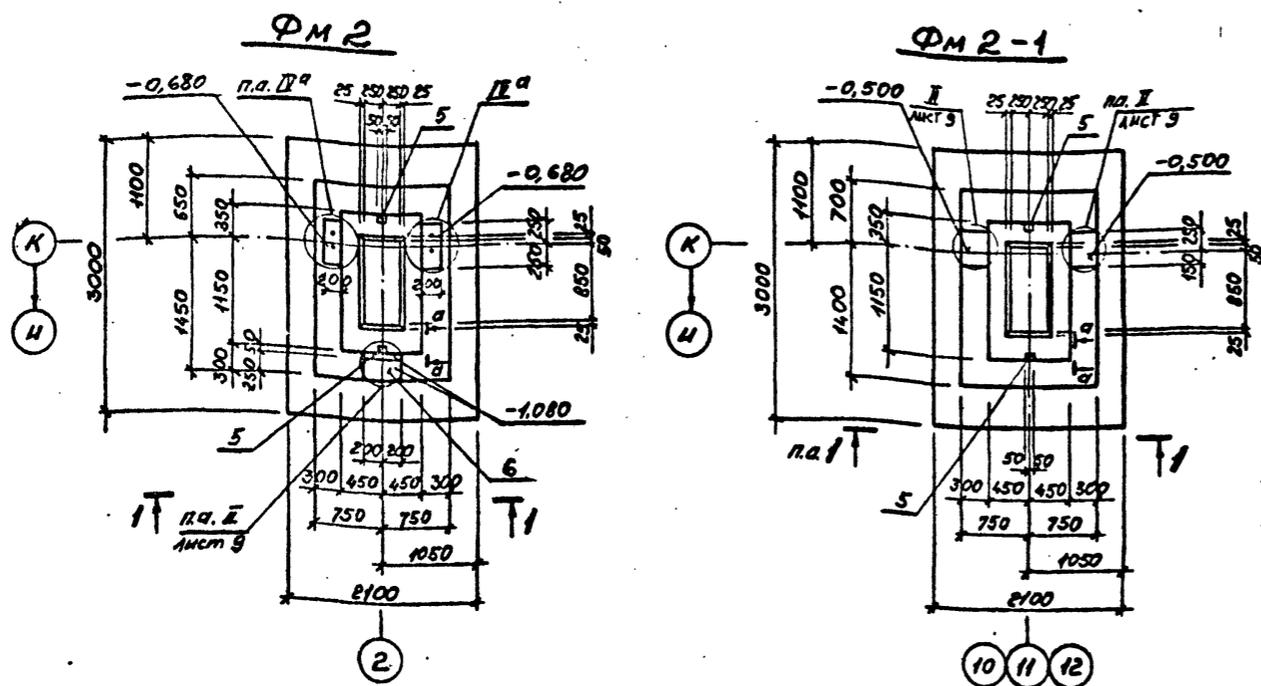
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв. № | |

ТП 409-23-56.87 КЖ1

| | | | | | | | | |
|------------|-------------|--------------|--|---|----------|---------|-----|--|
| ТП | Синюльников | Синюльникова | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/сут в год | Главный корпус с железобетонными каркасом | Ст. инж. | Морозов | Р 9 | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОСЕКТ |
| Нач. отд. | Васильев | Ст. техн. | | | Вайс | | | |
| Ин. контр. | Мартынов | Ст. техн. | | | Родман | | | |
| Рук. гр. | Давиденко | | | | | | | |
| Ст. техн. | Вайс | | | | | | | |

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

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, 6.1 | 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* | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1440 | 3 | |
| | | 9* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 2 | |
| | | 10* | | Ф8АТ, ГОСТ 5781-82, L=1510 | 6 | |
| | | 11* | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1260 | 8 | |
| | | 12* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 6 | |
| | | 13* | | Ф8АТ, 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* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 4 | |
| | | 10* | | Ф8АТ, 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 закладные | | | | | | | | | | | | | | |
| | А I | | А II | | | | А III | | Прокат марки | | Болты | | | Всего | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ВСтЗкп2 | | ВСтЗпс2 | | | | | | | | | | |
| Ø8 | Итого | Ø10 | 12 | 14 | 16 | 25 | Итого | Ø12 | 14 | Итого | Ø8 | Ø10 | Итого | М20 | Итого | | | | | | |
| ФМ 2 | 25 | 25 | 22 | 20 | 13 | 40 | 17 | 550 | 662 | 687 | 1 | 5 | 6 | 2 | 8 | 13 | 23 | 10 | 10 | 39 | 726 |
| ФМ 2-1 | 22 | 22 | 22 | 20 | 8 | 40 | 9 | 550 | 649 | 671 | 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

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 10 | |

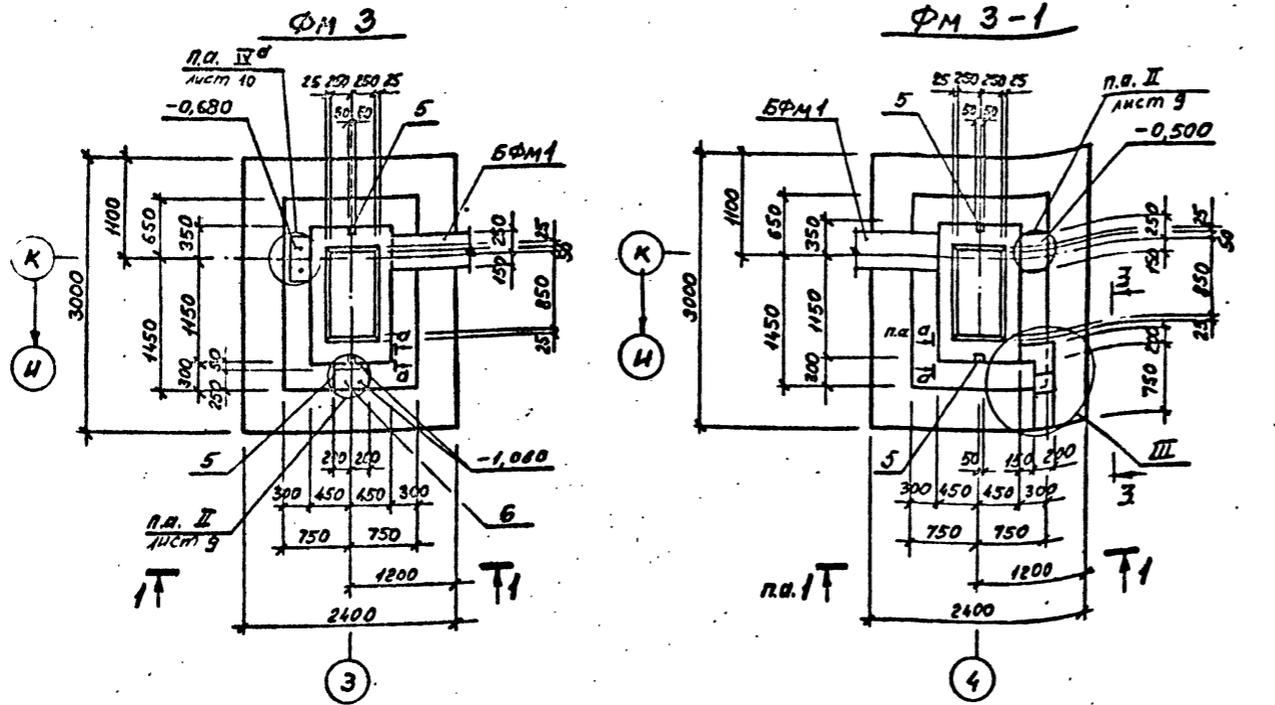
ФУНДАМЕНТЫ ФМ 2, ФМ 2-1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копирова
Формат 22

СОГЛАСОВАНО
Подпись и дата
Ив. № подл.

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

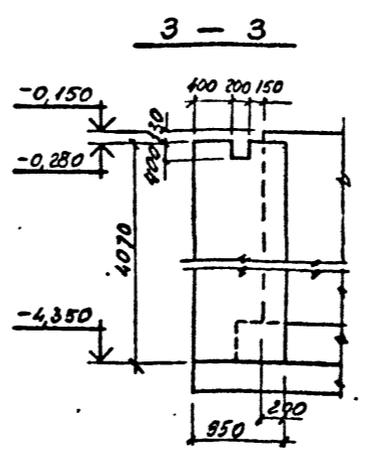
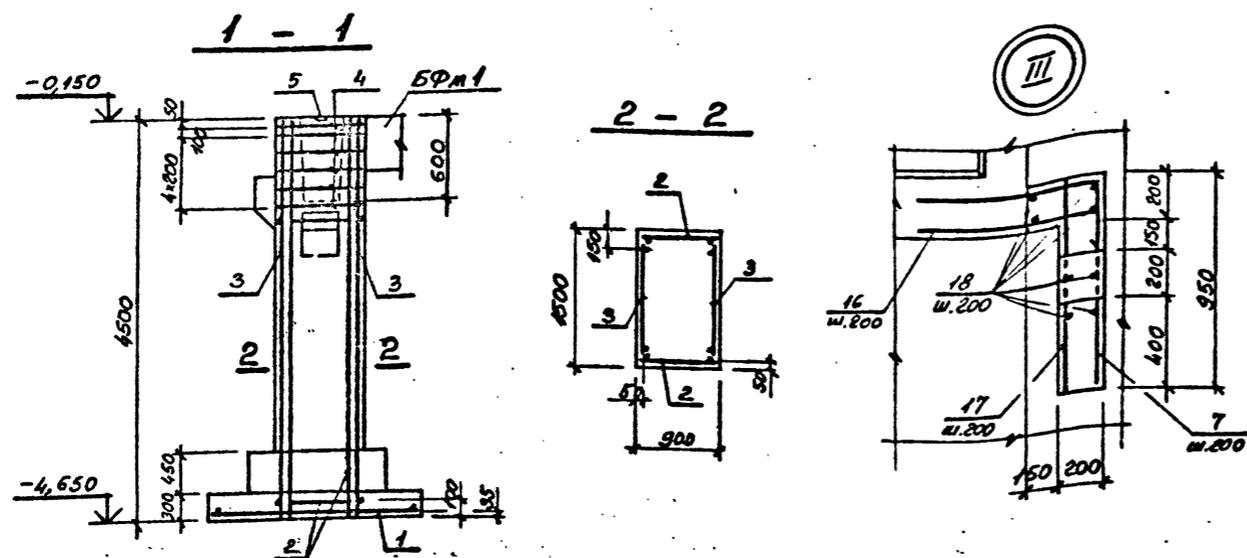


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 7 | |
| 16 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 3, ФМ 3-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------------------|-----------------------------|------|---------------------------|
| ФМ 3 | | | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| Сетки арматурные | | | | |
| 1 | ГОСТ 23 279-78 | С 15АШ-200 2250x2950 75 | 1 | |
| 2 | ГОСТ 23 279-78 | С 23АШ-200 850x4450 1350 | 2 | |
| 3 | ГОСТ 23 279-78 | С 8АШ-200 1250x4450 1350 | 2 | |
| 4 | ТП | КЖИШ1 | 6 | |
| 5 | ТП | КЖИМН9 | 2 | Изделие закладное МН9 |
| 6 | 1.400-15, 8.1 | 160-13 | 1 | Изделие закладное МН148-2 |
| 14 | ГОСТ 24 379.1-80 | Болт 2.1 М20x500, ВСр3пс2 | 2 | |
| 15 | | Углок 100x100 ГОСТ 8510-72 | 1 | Л=500 |
| Детали | | | | |
| 8* | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1440 | 3 | |
| 9* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 2 | |
| 10* | | Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1510 | 6 | |
| 11* | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1260 | 4 | |
| 12* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 3 | |
| 13* | | Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1410 | 6 | |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон марки М200 | 8,31 | м ³ |
| ФМ 3-1 | | | | |
| см. ФМ 3 | | | | |
| Детали | | | | |
| 7* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1700 | 21 | |
| 16* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1100 | 21 | |
| 17* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=930 | 21 | |
| 18* | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=4060 | 14 | |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон марки М200 | 9,14 | м ³ |



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | Общий расход | | | | | |
|----------------|--------------------|----|---------|----|----|-------------------|--------------|-----|-------------|---|--------------|---------|---|------------------|----|--------------|-------|----|-----|--|--|
| | Арматура класса | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | Болты | | | | |
| | AI | | AIII | | | Всего | AIII | | ВСр3пс2 | | | ВСр3пс2 | | | | | Всего | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | 8510-72 | | | ГОСТ 24 379.1-80 | | | | | | | |
| ФМ 3 | 17 | 17 | 22 | 12 | 16 | 133 | 395 | 412 | 1 | 5 | 6 | 2 | 8 | 6 | 16 | 5 | 5 | 27 | 439 | | |
| ФМ 3-1 | 14 | 14 | 22 | 12 | 16 | 133 | 559 | 573 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | | | | 3 | 576 | | |

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

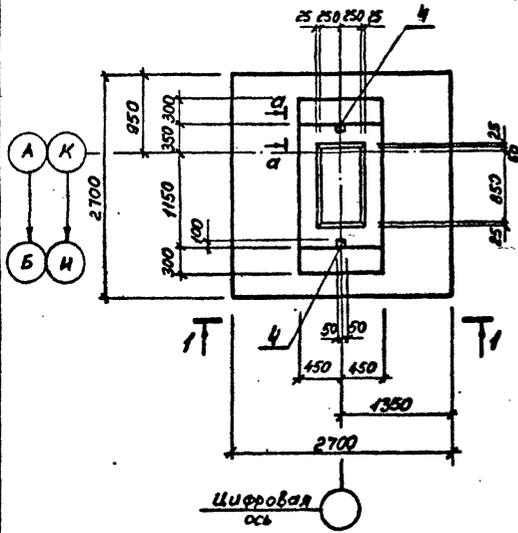
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Имя. № | |

| | | | |
|-------------------------|---------------|--|----------|
| 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. | Симопальников | Ст. инж. | Вайс |
| Нач. отд. | Морозов | Ст. техн. | Радзевич |
| Н.контр. | Восилев | | |
| Г.л.контр. | Мартынов | | |
| Рук. гр. | Демиденко | | |
| Ст. техн. | Вайс | | |
| Ст. техн. | Радзевич | | |
| Фундаменты ФМ 3, ФМ 3-1 | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

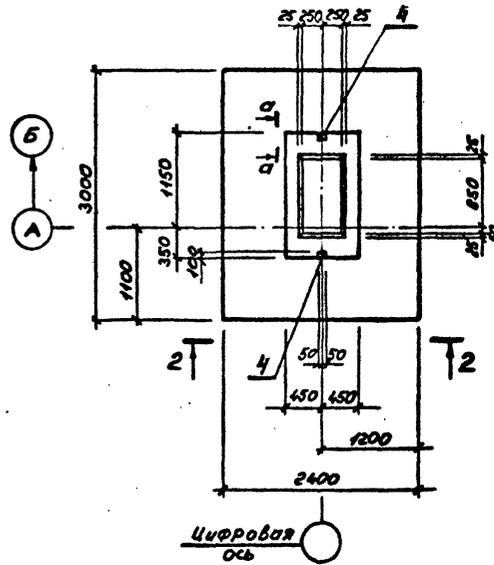
СВ. Л. СОВАНКО
Инж. К. М.
Инж. К. М.
Инж. К. М.

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

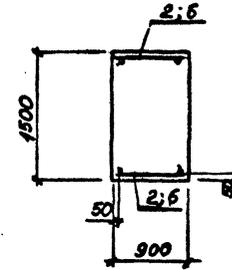
ФМ 4



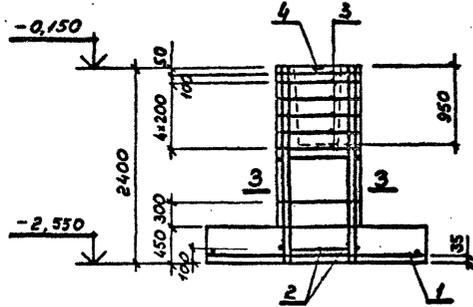
ФМ 5



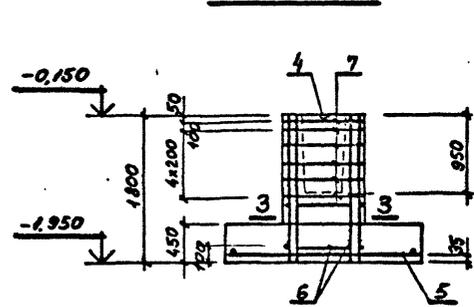
3-3



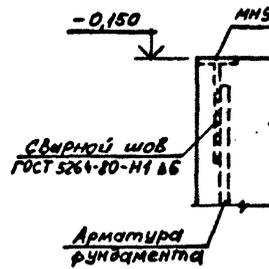
1-1



2-2



a-a



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 |

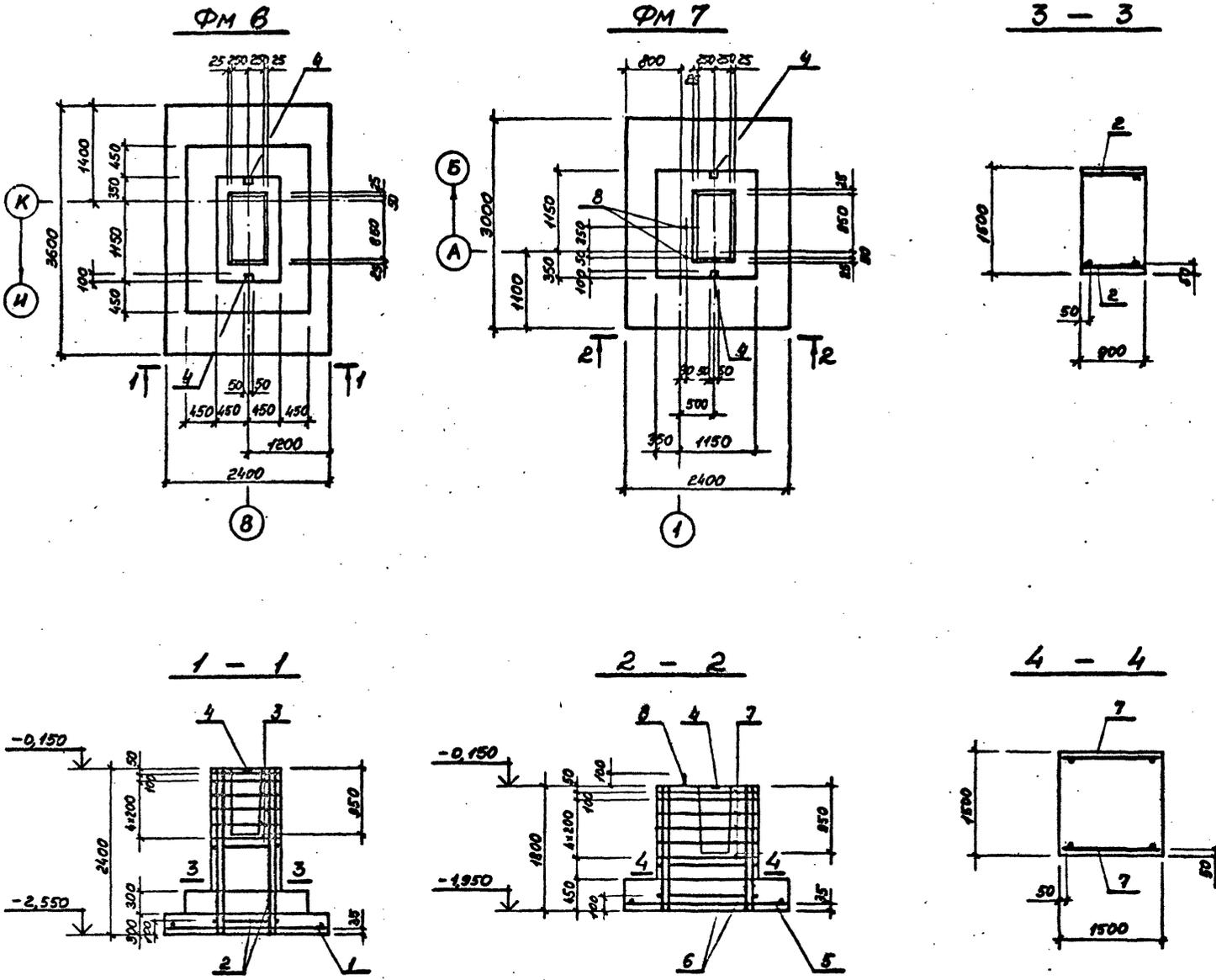
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| 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 | Синопальников | 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 |

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 12 А II - 200 2250 x 3550 75 | 1 | |
| | | 2 | ГОСТ 23 279 - 78 | С 12 А II - 200 850 x 2350 100 | 2 | |
| | | 3 | ТН | КЖИ С 11 С 12 | 6 | |
| | | | | <u>Изделие закладное</u> | | |
| | | 4 | ТН | КЖИ МН 9 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 12 А II - 200 2250 x 1950 75 | 1 | |
| | | 6 | ГОСТ 23 279 - 78 | С 12 А II - 200 1450 x 1750 100 | 2 | |
| | | 7 | ТН | КЖИ С 11 С 11 | 6 | |
| | | | | <u>Изделие закладное</u> | | |
| | | 4 | ТН | КЖИ МН 9 МН 9 | 2 | |
| | | 8 | ГОСТ 24 379, 1-80 | Болт 1,1 М24 x 710, ВСт 3пс2 | 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 | | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | Болты | | | |
| | А I | | А III | | | А III | | ВСт 3кп2 | | ВСт 3пс2 | | | |
| | 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 12 | Итого | Ø 8 | Итого | М24 | Итого | Всего | |
| 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 |

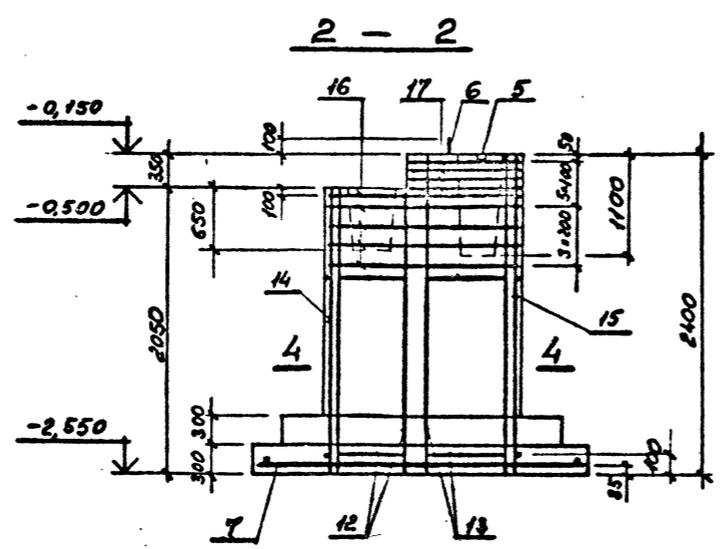
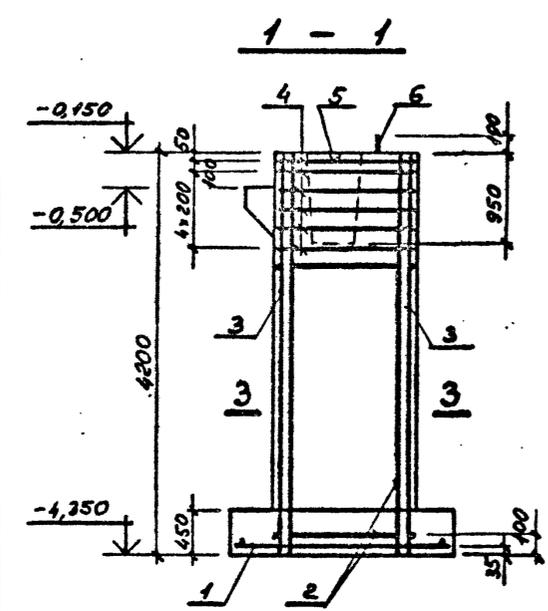
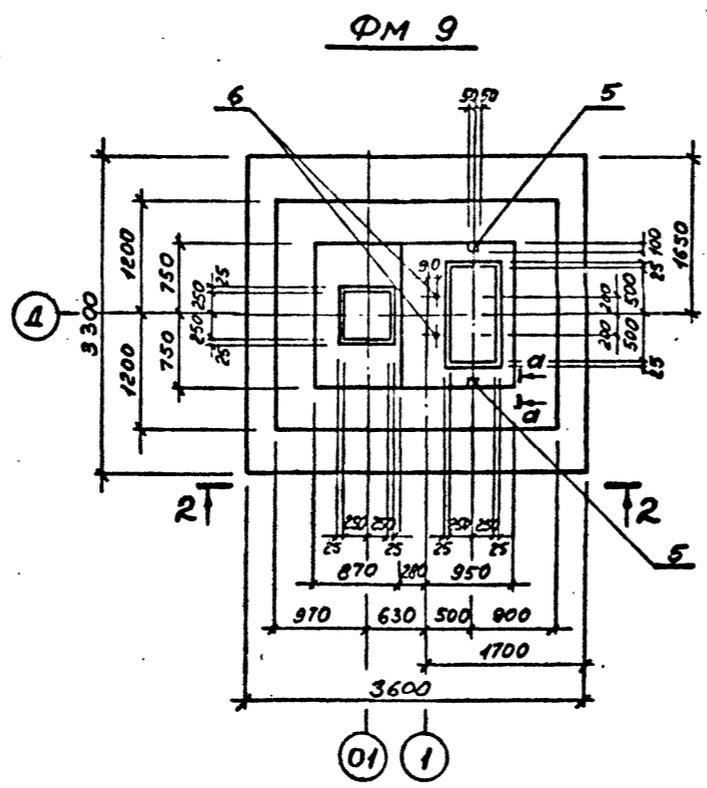
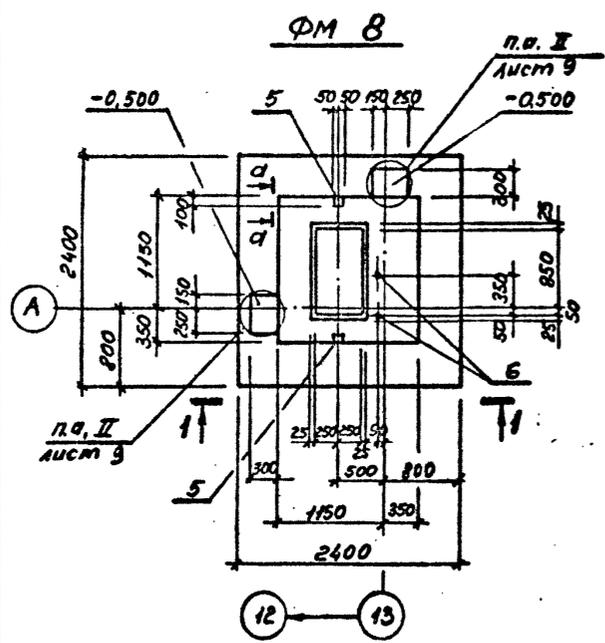
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Ивл. № | |

| | |
|---------------------|--|
| ТЛ 409-23-56.87 КЖ1 | |
| Т.И.П. Синоповников | 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 | Студия Лист Листов |
| Г.адм.стр. Мартынов | Р 13 |
| Рук. гр. Демидов | ГОССТРОЙ СССР |
| Ст. инж. Вас | ЛЕНИНГРАДСКИЙ |
| Ст. техн. Редявич | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
| | Фундаменты ФМ6, ФМ7 |

СОДЕРЖАНИЕ

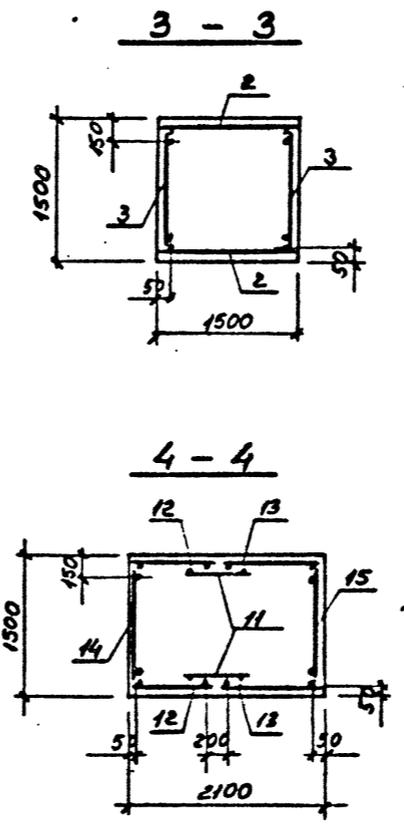
Ивл. № подл. Подрядчик и дата. Взам. инв. №

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 23279-78 | С 16АШ-200 2250x2350 75 | 1 | |
| | | 2 | ГОСТ 23279-78 | С 16АШ-200 1450x4150 100 | 2 | |
| | | 3 | ГОСТ 23279-78 | С 16АШ-200 1250x4450 100 | 2 | |
| | | 4 | ТП | КЖИС11 | С11 | 6 |
| | | 5 | ТП | КЖИМН9 | Изделие закладное МН9 | 2 |
| | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М24x710, 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 М200 | 10,69 м³ | |
| | | | | <u>ФМ9</u> | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 7 | ГОСТ 23279-78 | С 16АШ-200 3250x3550 75 | 1 | |
| | | 11 | ГОСТ 23279-78 | С 8АШ-200 650x2050 100 | 2 | |
| | | 12 | ГОСТ 23279-78 | С 16АШ-200 850x2050 75 | 2 | |
| | | 13 | ГОСТ 23279-78 | С 16АШ-200 1050x2350 100 | 2 | |
| | | 14 | ГОСТ 23279-78 | С 16АШ-200 1250x2050 100 | 1 | |
| | | 15 | ГОСТ 23279-78 | С 16АШ-200 1250x2350 100 | 1 | |
| | | 16 | ТП | КЖИС9 | С9 | 5 |
| | | 17 | ТП | КЖИС11 | С11 | 4 |
| | | 5 | | Изделие закладное МН9 | 2 | |
| | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М24x710, 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 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 103-76 | | ГОСТ 24379.1-80 | | | | | |
| Ф8 | 10 | Итого | Ф10 | 12 | 16 | 18 | Итого | Ф12 | Итого | Ф=8 | Итого | М24 | Итого | | | | |
| ФМ8 | 21 | | 21 | 29 | 34 | 8 | 219 | 329 | 350 | 1 | 1 | 2 | 2 | 7 | 7 | 10 | 360 |
| ФМ9 | 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

Г И П: Снопальников
 Нач. отд.: Морозов
 Уконтр.: Васильев
 Г.а.контр.: Мартынов
 Рук.гр.: Демиданко
 Ст.инж.: Вайс
 Ст.техн.: Родзевич

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

Главный корпус с железобетонными каркасом

Стация Лист Листов

Р 14

Фундаменты ФМ8, ФМ9

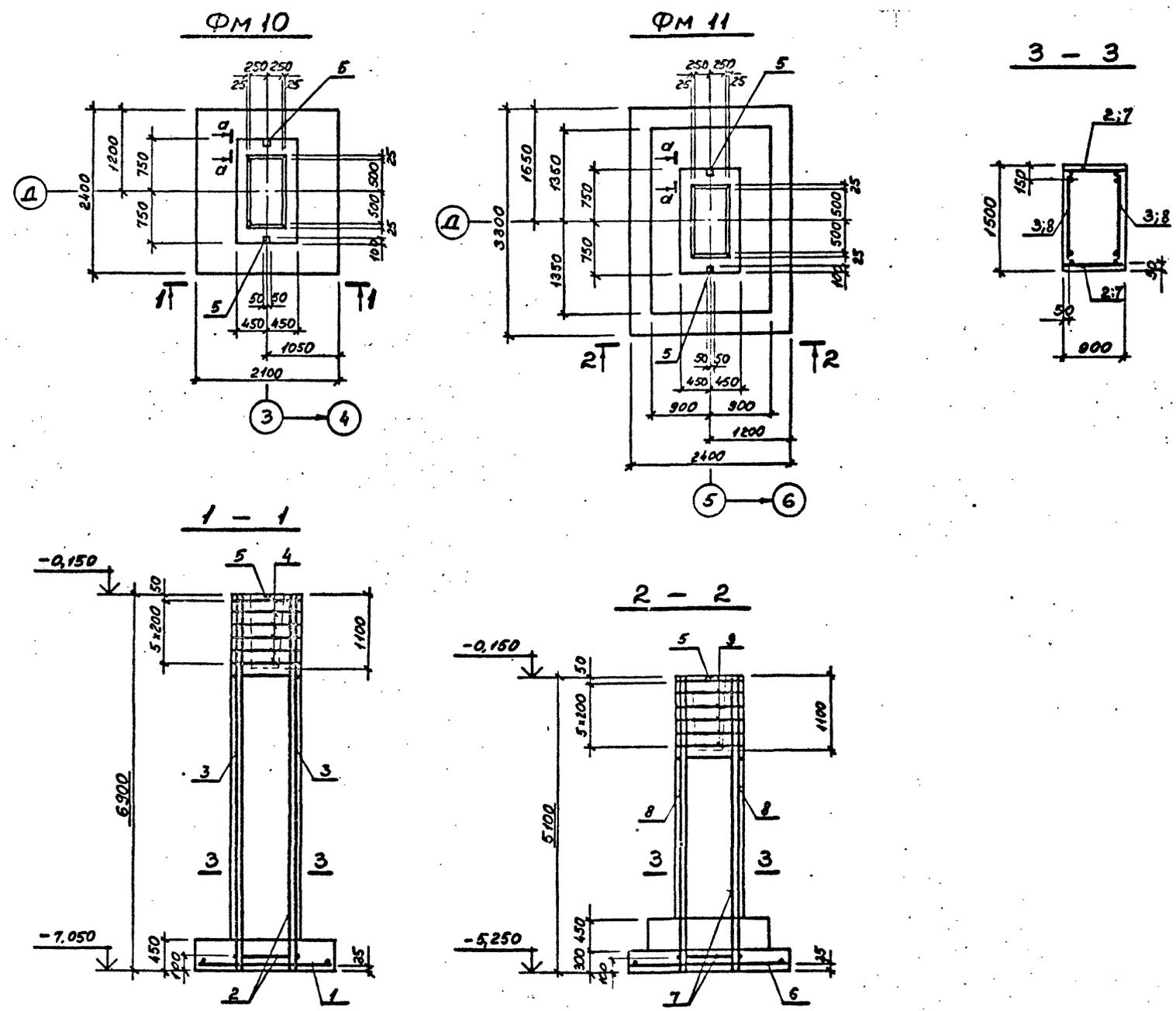
ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Капроевал

Формат 22

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

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 $\frac{25}{15}$ | 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 | КЖИ МН9 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 | КЖИ МН9 Изделие закладное МН9 | 2 | |
| <i>Материалы</i> | | | | | | |
| | | | | | Бетон марки М200 | 9,89 м ³ |

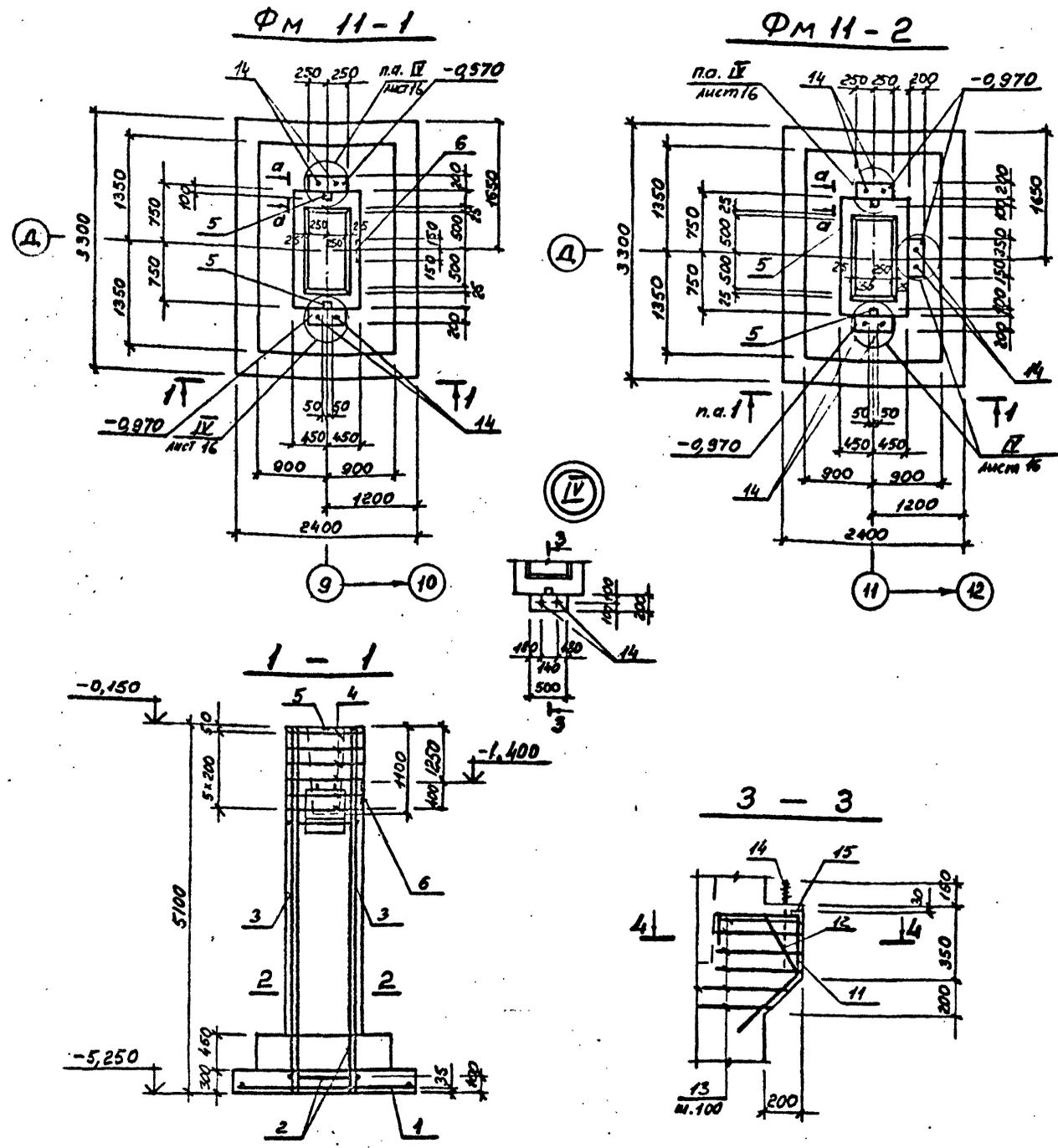
Сечение а-а - см. лист 12

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Общий расход |
|----------------|--------------------|-----|---------|-----|-------|-------|-------------------|-------|-------------|-------|--------------|------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| | А I | | А II | | Всего | Всего | ВСт 3кп2 | | | Всего | Общий расход | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | | ГОСТ | |
| Ф8 | Итого | Ф12 | Итого | Ф12 | Итого | Ф8 | 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 | | |

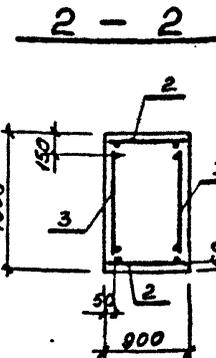
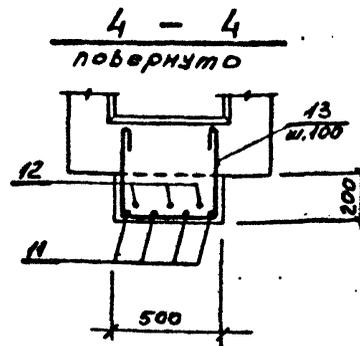
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инва. №: | |

| | | | |
|-------------------------|---------------|--|--|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. м ³ В ГОД | |
| Г. и П. | Синюпальников | С. Сидор | Главный корпус с железобетонным каркасом |
| Нач. отд. | Морозов | | Стадия |
| М. доктр. | Васильев | | Лист |
| Г. л. констр. | Мартынов | | Листов |
| Рук. гр. | Демиденко | | Р 15 |
| Ст. инж. | Вайс | | ГОССТРОЙ СССР |
| Ст. техн. | Родзевич | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ |
| Фундаменты ФМ 10, ФМ 11 | | 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 11А-200 2250x3250 25 | 1 | |
| | | 2 | ГОСТ 23 279-78 | С 22А-200 850x5050 12-13 | 2 | |
| | | 3 | ГОСТ 23 279-78 | С 16А-200 1250x5050 10-11 | 2 | |
| | | 4 | ТП | КЖИСТ1 | 6 | |
| | | 5 | ТП | КЖИМН9 | 2 | |
| | | 6 | 1.400-15. Вып.1 | 150-71 | 1 | |
| | | 14 | ГОСТ 24 379.1-80 | Болт 2.1 М200x500, ВСтЗпс2 | 4 | |
| | | 15 | | Уголок ВСтЗпс2, ГОСТ 535-79 | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| | | 11 | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1260 | 8 | |
| | | 12 | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 6 | |
| | | 13 | | Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1410 | 12 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 9,99 | м ³ |
| | | | | 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 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| | | 11 | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1260 | 12 | |
| | | 12 | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 9 | |
| | | 13 | | Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1410 | 18 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 10,00 | м ³ |

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 | 16 | Ø12 | Итого | Ø8 | Ø10 | Ø12 | 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 | | 19 | 21 | 14 | 14 | 37 | 461 |

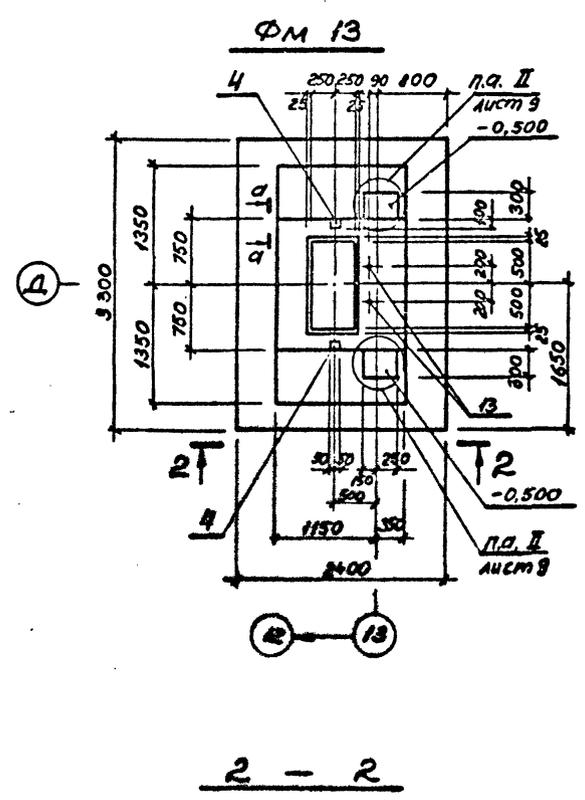
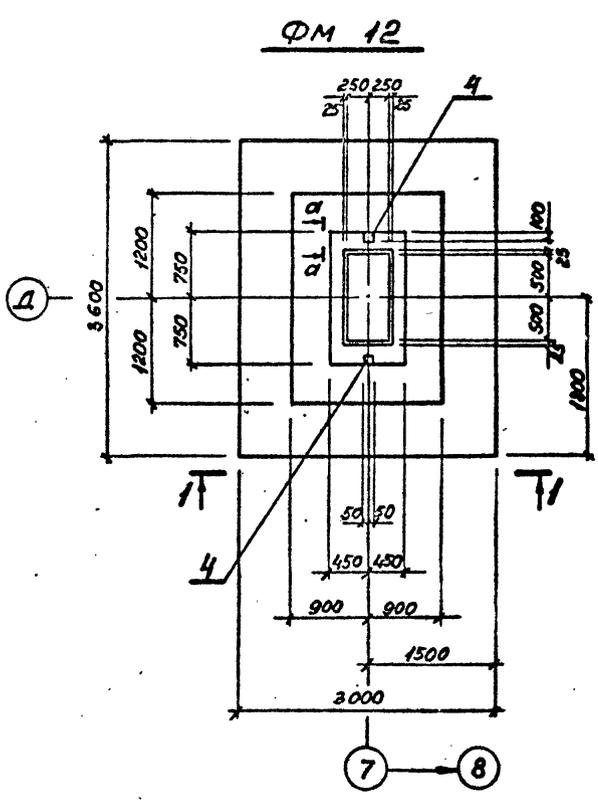
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Ивл. № | |

| | | | |
|---------------------|---------------|--|--|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД | |
| Г.И.П. | Симопальников | И.И.И. | ГЛАВНЫЙ корпус с железобетонным каркасом |
| Нач.отд. | Морозов | Лист | Листов |
| Инженер | Васильев | Р | 16 |
| Инженер | Мартьянов | ГОССТРОЙ СССР | |
| Рук.гр. | Домчаденко | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | |
| Ст.инж. | Вайс | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| Ст.техн. | Родзевич | ФУНДАМЕНТЫ ФМ 11-1, ФМ 11-2 | |

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

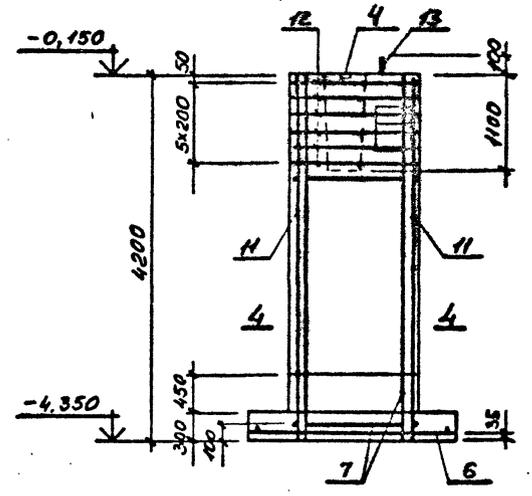
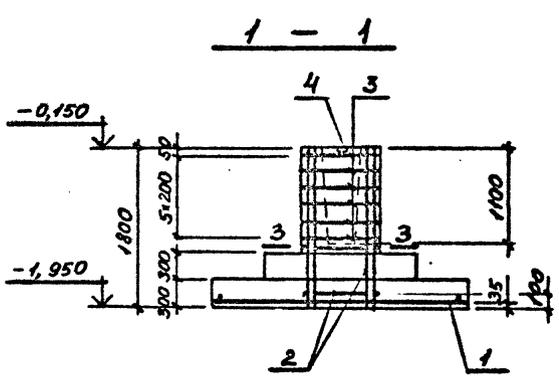
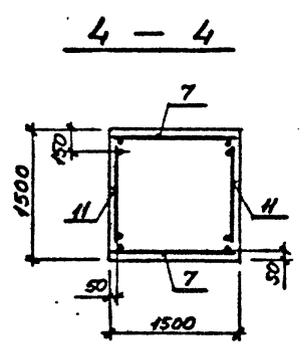
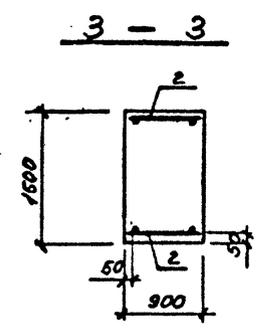
СОГЛАСОВАНО

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>Материал</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>Материал</u> | | | | |
| | | | Бетон марки М200 | 1149 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 | | | ГОСТ 5781-82 | Итого | Φ8 | Итого | | | М24 | Итого | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12/16 | 16/18 |
| ФМ 12 | 2 | 2 | 66 | 75 | 141 | 143 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 146 | | | | | |
| ФМ 13 | 21 | 21 | 29 | 24 | 8 | 47 | 9 | 248 | 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. инж. | Вайс |
| Нач. отд. | Морозов | Ст. техн. | Родзевич |
| Ин. контр. | Васильев | Ст. техн. | Вайс |
| Гл. констр. | Мартынов | Ст. техн. | Родзевич |
| Рук. гр. | Демиданко | Ст. техн. | Родзевич |
| Ст. инж. | Вайс | Ст. техн. | Родзевич |
| Ст. техн. | Родзевич | Ст. техн. | Родзевич |
| 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 | |

| 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 14АШ-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.3пс2 | 2 | |
| | | 14 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 2.1 М20x50, ВСт.3пс2 | 2 | |
| | | 15 | | Узелок ВСт.3пс2, ГОСТ 518-82, 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 М200 | 0,30 м ³ | |
| | | | | ФМ 14-1 | | |
| | | | | СМ. | | |
| | | | | ФМ 14 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки М200 | 8,26 м ³ | |

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

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв. № | |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

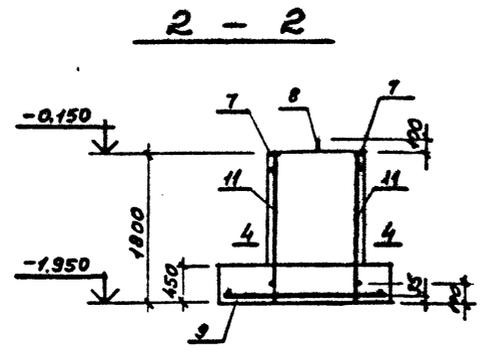
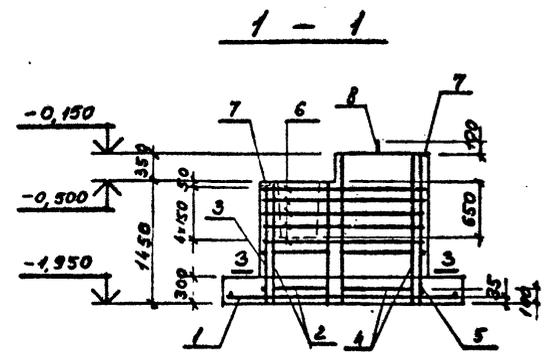
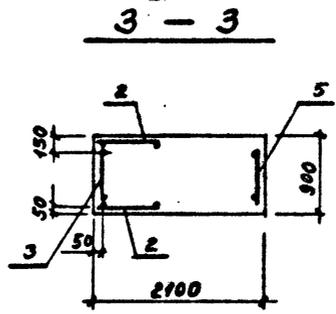
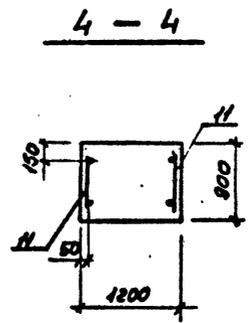
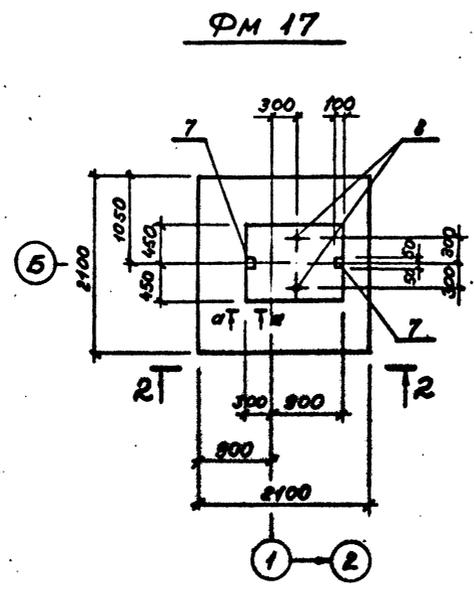
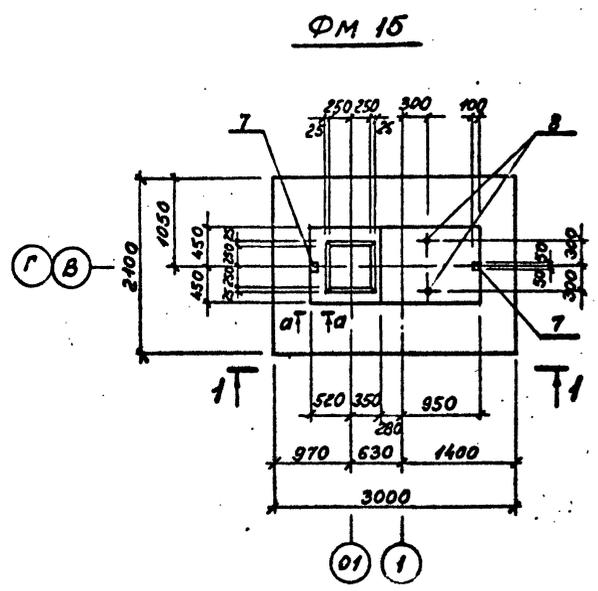
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | Всего | Общий расход | | | |
|----------------|--------------------|-------|----|---------|----|-----|-------|-------------------|-------|----|---------------------|-----|-----------------|-----|-------|--------------|----|----|-----|
| | Арматура класса | | | | | | | Арматура класса | | | Прокат марки | | | | | | | | |
| | А I | | | А III | | | | А III | | | ВСт.3пс2 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 103-76 8510-72 | | ГОСТ 24379.1-80 | | | | | | |
| Ø8 | 10 | Итого | Ø8 | 12 | 14 | 16 | Итого | Ø12 | Итого | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Итого | М20 | М24 | 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 | 267 | 1 | 1 | 2 | 6 | 8 | 5 | 7 | 12 | 21 | 288 |

| | | | |
|---------------------------|---------------|--|--|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/сут в год | |
| Г.И.П. | Синюпальников | Г.И.П. | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/сут в год |
| Нач.отд. | Морозов | Г.И.П. | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/сут в год |
| И.контр. | Васильев | Г.И.П. | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/сут в год |
| Г.а.контр. | Мартынов | Г.И.П. | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/сут в год |
| Рук.гр. | Доминенко | Г.И.П. | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/сут в год |
| Ст.инж. | Вайс | Г.И.П. | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/сут в год |
| Ст.техн. | Родзевич | Г.И.П. | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/сут в год |
| Фундаменты ФМ 14, ФМ 14-1 | | ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф.И. Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя, Ф.И. 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 СИ7 | 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 КЖИ

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

Главный корпус с железобетонными каркасом

Стадия Лист Листов

Р 19

Фундаменты ФМ 15, ФМ 17

ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал

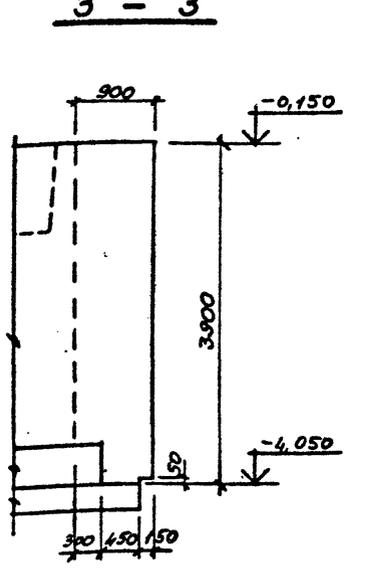
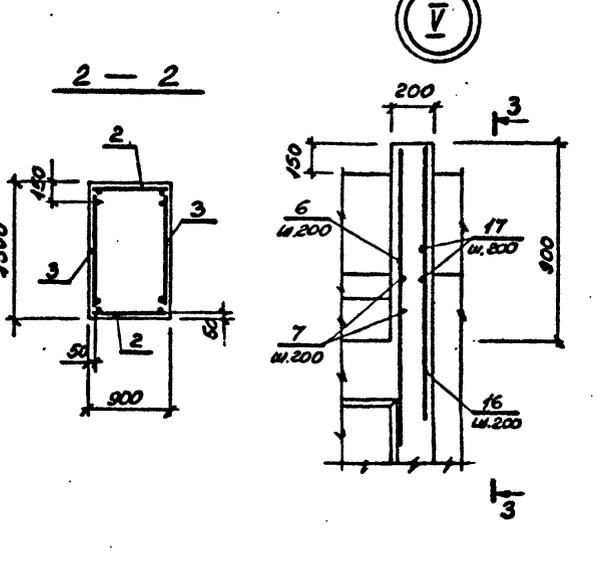
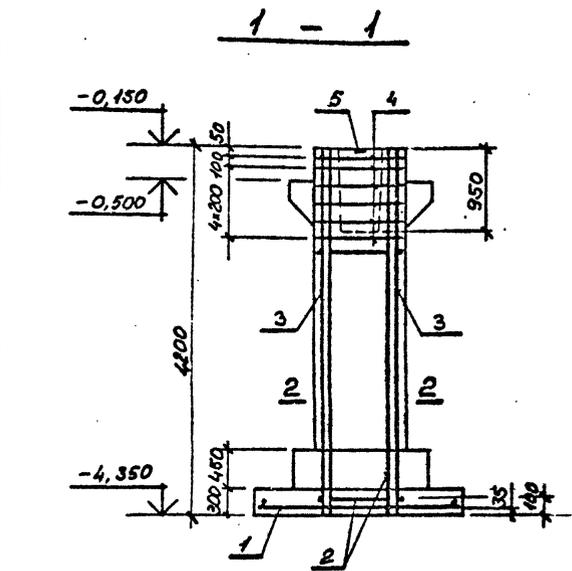
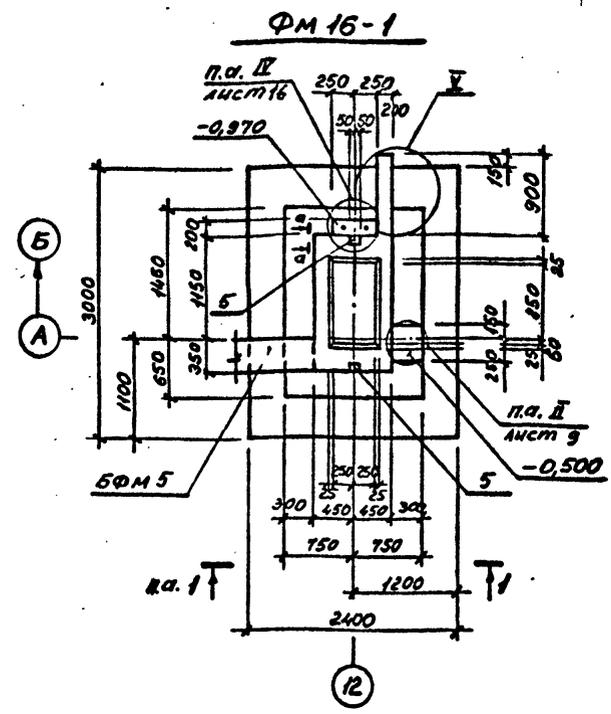
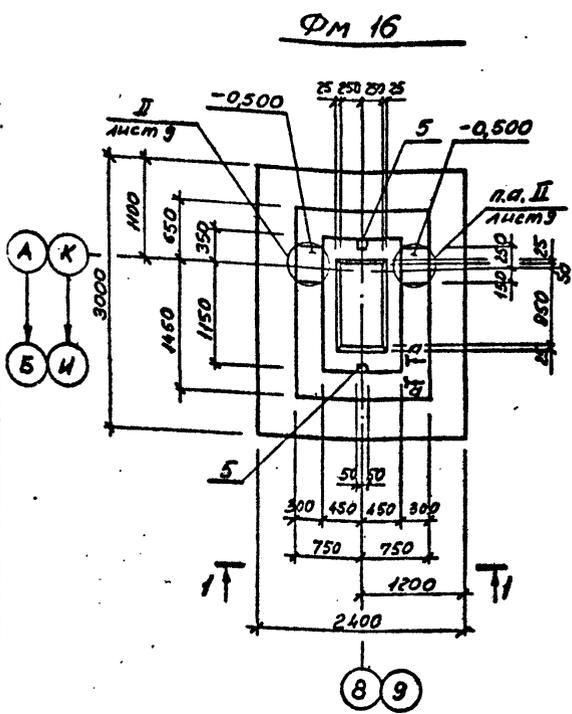
Формат 22

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 | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-78 | Сетки арматурные | | |
| | | 2 | ГОСТ 23279-78 | С 12АШ-200 2250x2950 15 | 1 | |
| | | 3 | ГОСТ 23279-78 | С 12АШ-200 850x4150 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 | | Ф8АШ, 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 2.1 М20x500, ВСт3пс2 | 2 | |
| | | 15 | | Уголок 100x100, ГОСТ 850-72, L=300, Р=500 | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| | | 8 | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1440 | 3 | |
| | | 9 | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 2 | |
| | | 10 | | Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1510 | 6 | |
| | | 11 | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1260 | 4 | |
| | | 12 | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 3 | |
| | | 13 | | Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1410 | 6 | |
| | | 6 | | Ф16АШ, 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 | |



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 | | ВСт3кп2 | | ВСт3пс2 | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 8510-72 | | ГОСТ 24379.1-80 | | |
| Ф8 | Итого | Ф10 | Ф12 | Ф14 | Итого | Ф12 | Итого | Ф8 | Итого | М20 | Итого | | |
| ФМ 16 | 17 | 17 | 22 | 10 | 8 | 100 | 124 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | |
| ФМ 16-1 | 17 | 17 | 22 | 21 | 52 | 182 | 124 | 1 | 1 | 2 | 6 | 14 | |
| | | | | | | | | | | | | 336 | |
| | | | | | | | | | | | | 476 | |

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

| | |
|----------|--|
| 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

Ст. инж. Вайс
 Ст. техн. Родзевич

Фундаменты ФМ16, ФМ16-1

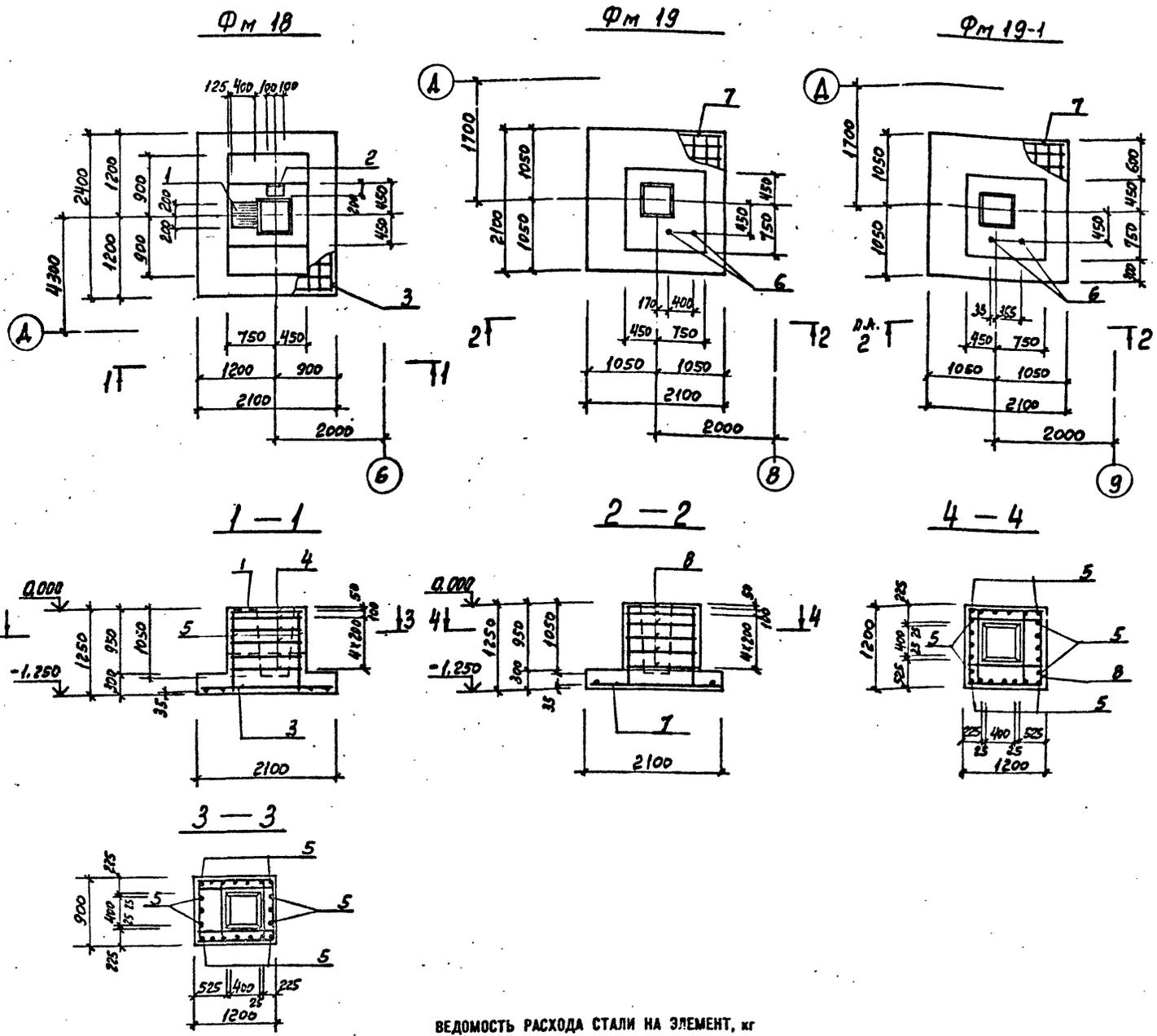
ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Формат 27

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. | Примечания |
|---------------------------|------|------|-----------------|--------------------------|---------------------|------------|
| Фм 18 | | | | | | |
| Сборочные элементы | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1.400-15 В.1 | 170-36 | 1 | |
| | 2 | 1 | | 130-06 | 1 | |
| Сетки арматурные | | | | | | |
| | 3 | 1 | ГОСТ 23279-78 | С 12 ^{II} А-200 | 44,8 | |
| | 4 | 6 | ТП | КЖИАСИ | 3,50 | |
| Металл | | | | | | |
| | 5 | 20 | | φ 16 А5 ГОСТ 5781-82 | 1,90 | |
| Материал | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 3,35 м ³ | |
| Фм 19, Фм 19-1 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | 6 | 2 | ГОСТ 24379-1.80 | Болт 1.1 М 200x800 | 2,31 | |
| Сетки арматурные | | | | | | |
| | 7 | 1 | ГОСТ 23279-78 | С 12 ^{II} А-200 | 40,05 | |
| | 8 | 6 | ТП | КЖИАСИ | 4,54 | |
| Металл | | | | | | |
| | 5 | 22 | | φ 16 А5 ГОСТ 5781-82 | 1,90 | |
| Материал | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 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 | | | Прокат марки | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | A III | | Болты | | | | | | | |
| φ 8 | Итого | φ 12 | 16 | Итого | φ 12 | 16 | Итого | φ 8 | φ 12 | Итого | М 20 | 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 | |
| Имя. № | |

ТП 409-23-56.87 КЖИ

Ген.пр. Снопальников *Снопальников*
 Нач.отд. Морозов *Морозов*
 Инж.пр. Васильев *Васильев*
 Инж.констр. Мартынов *Мартынов*
 Рук.гр. Домьяненко *Домьяненко*
 Ст.инж. Яковлева *Яковлева*
 Инженер Иванова *Иванова*

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

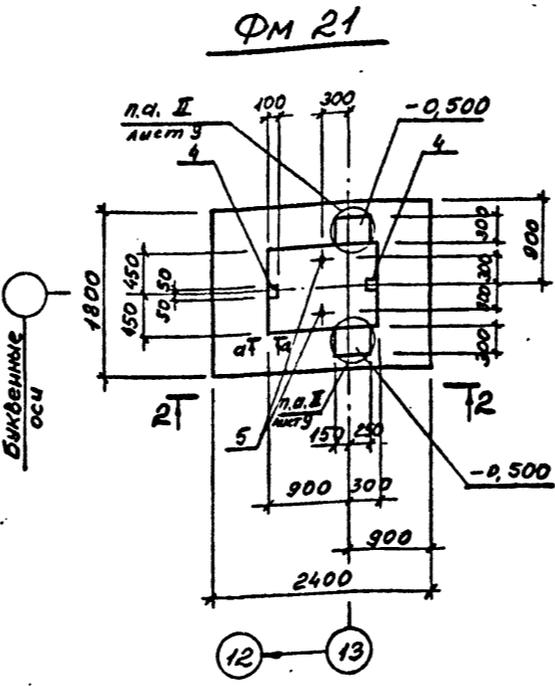
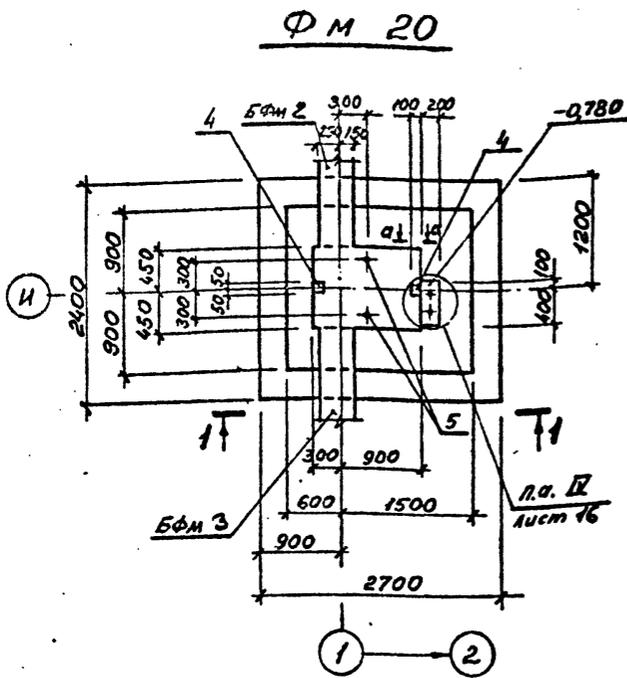
Главный корпус с железобетонным каркасом

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| P | 21 | |

Фундаменты
Фм 18, Фм 19, Фм 19-1

ГОССТРОЙ СССР
ПЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОВ. АСОБАНО
В. П. М. П. *Васильев*
Инв. № подл. Подпись и дата. Выдан. Инв. №

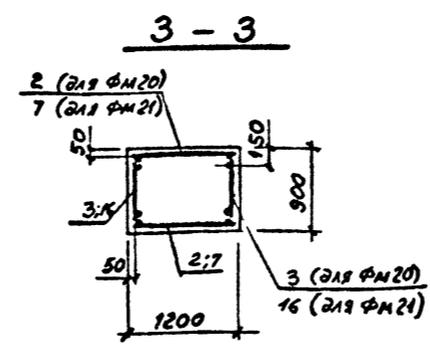
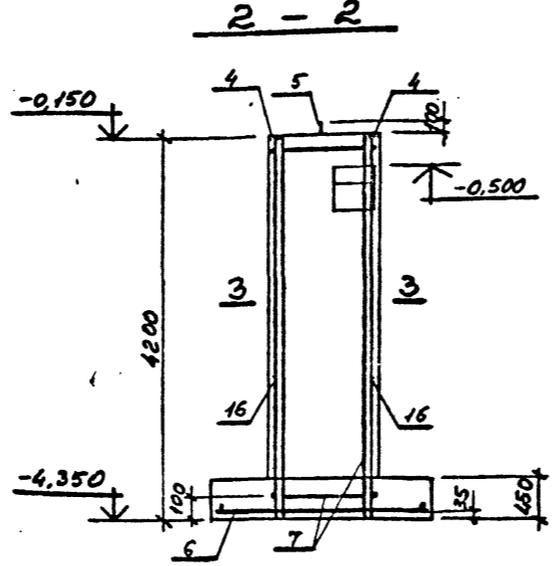
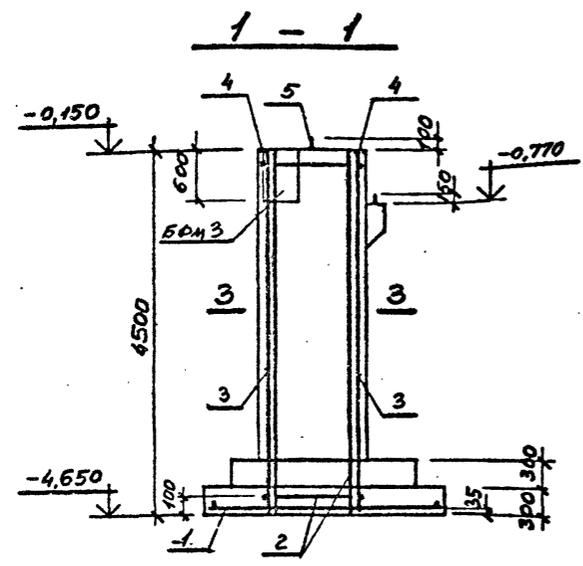


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |

Спецификация к фундаментам ФМ20; ФМ21

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|------------------------------|------|----------------|
| | | | | ФМ 20 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 1 | ГОСТ 23 279-78 | С КЛАН-200 2250x2650 75 | 1 | |
| | | 2 | ГОСТ 23 279-78 | С КЛАН-200 1050x4450 100 | 2 | |
| | | 3 | ГОСТ 23 279-78 | С КЛАН-200 650x4450 100 | 2 | |
| | | 4 | ТП | КЖИМН9 Изделие закладное МН9 | 2 | |
| | | 5 | ГОСТ 24 379.1-80 | Болт 1.1 М24x710, ВСт 3пс2 | 2 | |
| | | 14 | ГОСТ 24 379.1-80 | Болт 2.1 М20x500, ВСт 3пс2 | 2 | |
| | | 15 | | Уголок (ГОСТ 5781-82) L=500 | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| | | 11* | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1260 | 4 | |
| | | 12* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 3 | |
| | | 13* | | Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1410 | 6 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки М200 | 7,33 | м ³ |
| | | | | ФМ 21 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 6 | ГОСТ 23 279-78 | С КЛАН-200 650x2350 75 | 1 | |
| | | 7 | ГОСТ 23 279-78 | С КЛАН-200 1050x4150 100 | 2 | |
| | | 16 | ГОСТ 23 279-78 | С КЛАН-200 650x4450 100 | 2 | |
| | | 4 | ТП | КЖИМН9 Изделие закладное МН9 | 2 | |
| | | 5 | ГОСТ 24 379.1-80 | Болт 1.1 М24x710, ВСт 3пс2 | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| | | 8* | | Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1440 | 6 | |
| | | 9* | | Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=1350 | 4 | |
| | | 10* | | Ф8АШ, ГОСТ 5781-82, L=1510 | 12 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки М200 | 6,07 | 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 II | | | | Прокат марки | | | Болты | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | 5781-82 | | | | ВСт 3пс2 | | | ВСт 3пс2 | | | | | | | | |
| | Ф8 | | Итого | Ф12 | 16 | 22 | Итого | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 103-76 | 8510-72 | ГОСТ 24 379.1-80 | Итого | | | | | | | |
| ФМ20 | 16 | | 16 | 5 | 192 | 107 | 304 | 1 | | | 1 | 2 | 6 | 8 | 5 | 7 | 12 | 21 | 341 |
| ФМ21 | 17 | | 17 | 8 | 204 | | 212 | 1 | | | 1 | 2 | | 2 | | 7 | 7 | 10 | 239 |

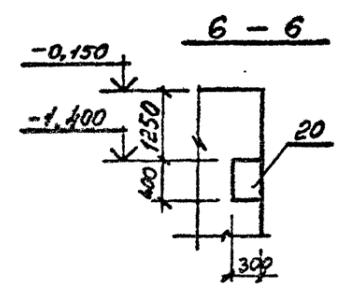
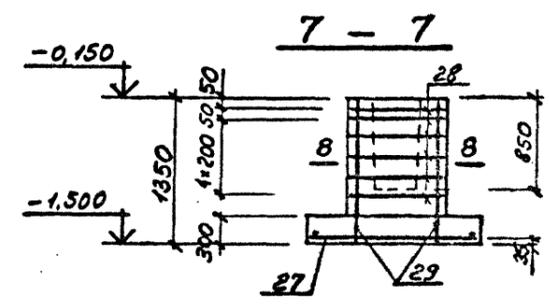
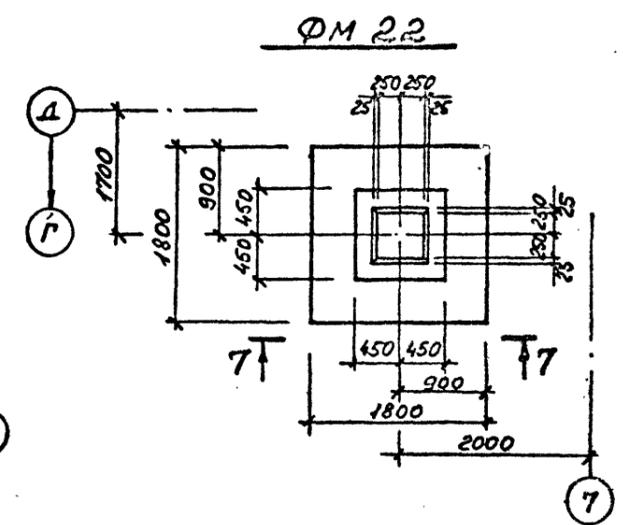
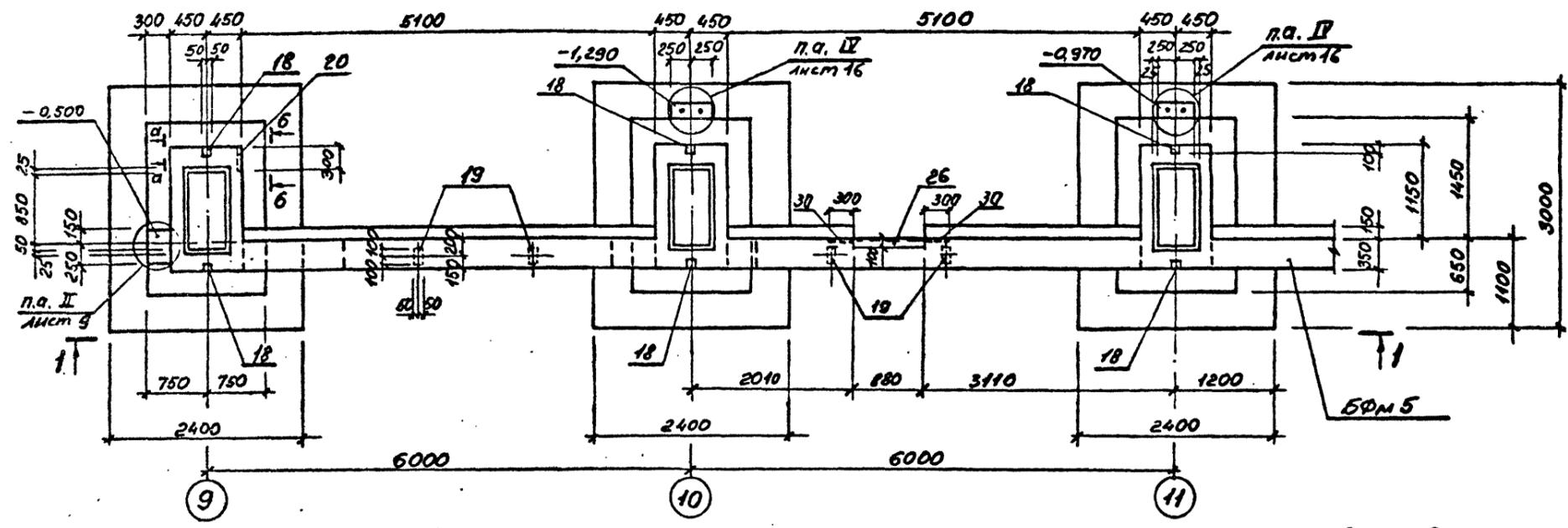
1. Сечение а-а - см. лист 12.
2. Позиции, отмеченные знаком *, см. в ведомости деталей

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв. № | |

| | |
|---|---------------|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | |
| Г И П | Синюпальников |
| Нач.отд. | Морозов |
| Инж.пр. | Васильев |
| Гл.констр. | Мартынов |
| Рук.гр. | Демиденко |
| Ст.инж. | Вайс |
| Ст.техн. | Родзевич |
| ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД | |
| Главный корпус с железобетонным каркасом | |
| Стадия | Лист |
| Р | 22 |
| Фундаменты ФМ20, ФМ21 | |
| ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

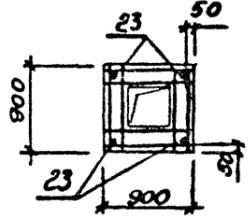
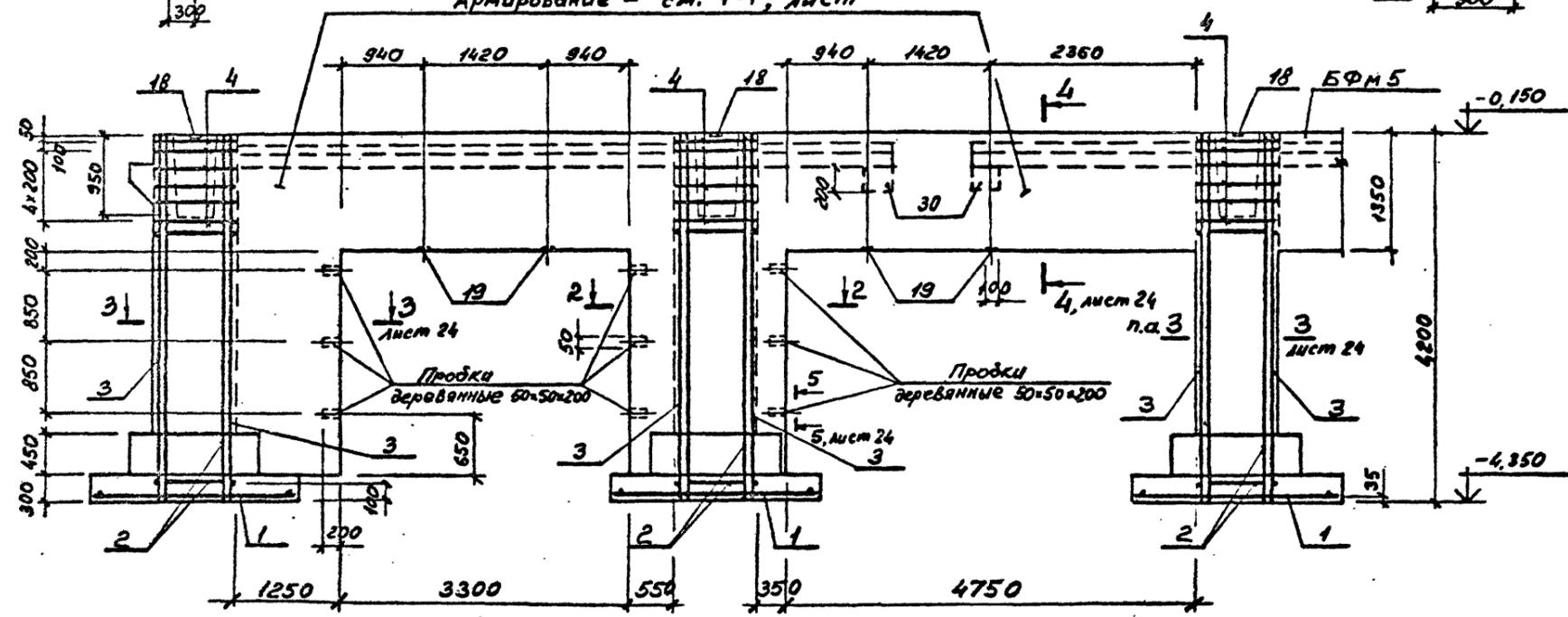
Т П 409-23-56.87 Альбом 4

ФРМ 1

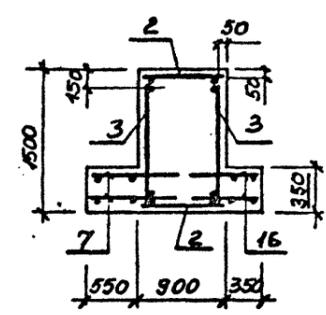


1 - 1

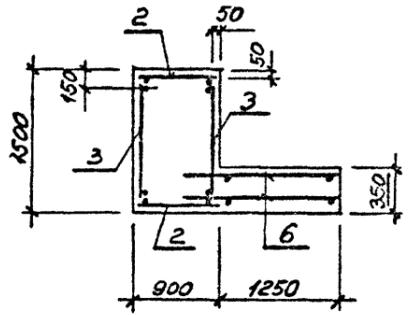
Армирование - см. 1-1, лист



2 - 2



3 - 3



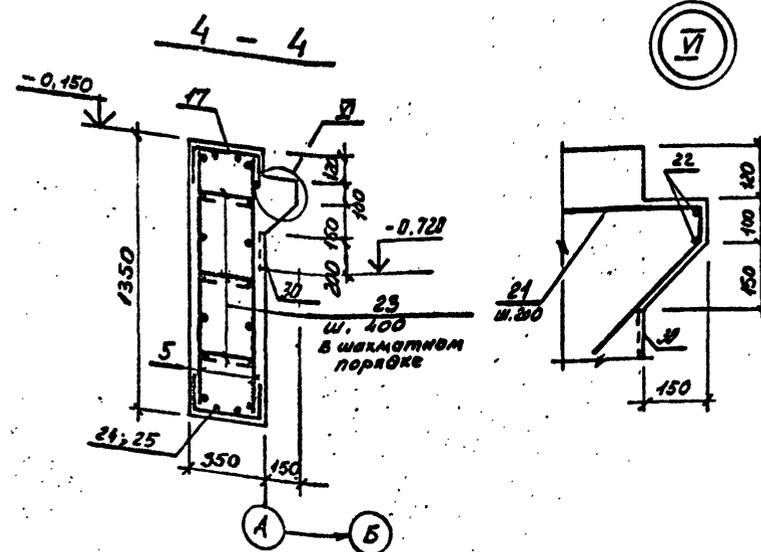
Сечение а-а - см. лист 12.

| | |
|----------|--|
| 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 |
| И.контр. | Васильев | Стая |
| Л.контр. | Мартынов | Лист |
| Рук.гр. | Демиденко | Листов |
| Ст.инж. | Вайс | Р 23 |
| Ст.техн. | Родивич | Фундаментная рама ФРМ1 |
| | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

Спецификация к фундаменту ФМ 22

Спецификация к фундаментной раме ФРМ 1

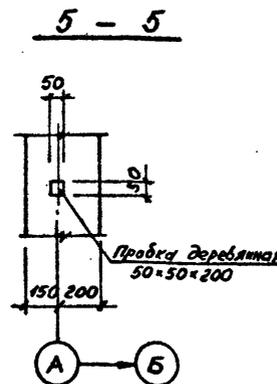
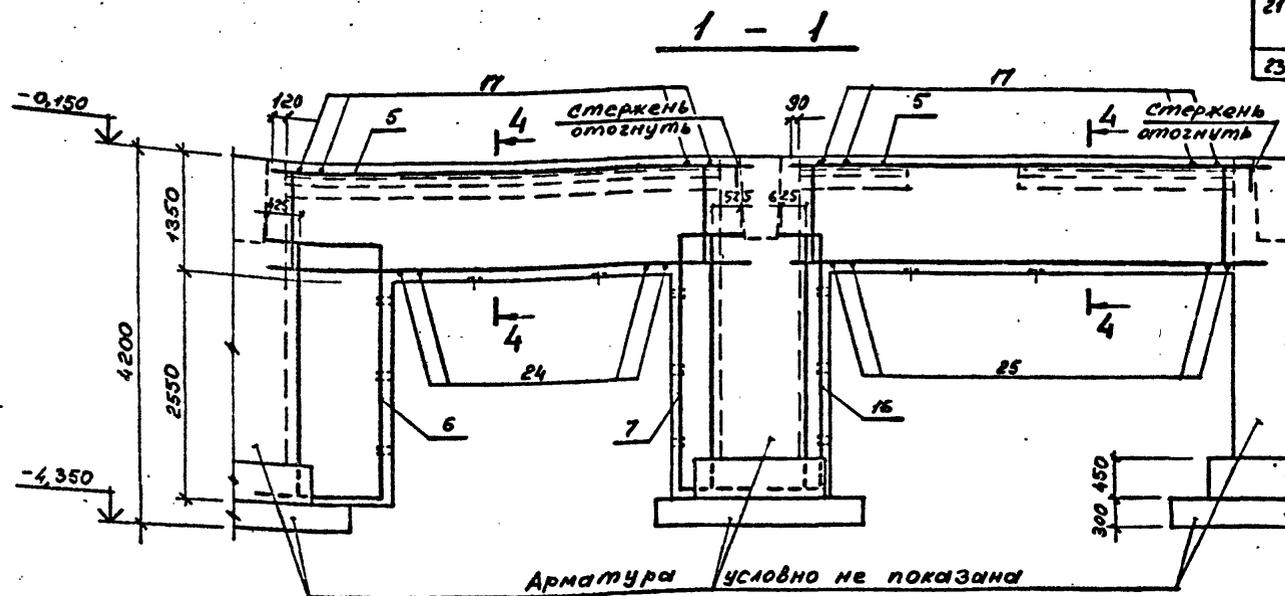


| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|----------------------------|---------|------------|
| | | | | ФМ 22 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 27 | ГОСТ 23279-78 | С 12АШ-200 1250x1750 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 | |
|--------|------|------|-----------------|------------------------------------|---------------------------|------------|--|
| | | | | ФРМ 1 | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | | Сетки арматурные | | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-78 | С 12АШ-200 2250x2950 125 | 3 | | |
| | | 2 | ГОСТ 23279-78 | С 12АШ-200 1950x4150 160 | 6 | | |
| | | 3 | ГОСТ 23279-78 | С 12АШ-200 1250x4150 160 | 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 | Ø12 | Ø8 | Итого | М20 | | | Итого | | | | |
| ФРМ 1 | 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

Ивв. №

ТП 409-23-56.87 КЖ1

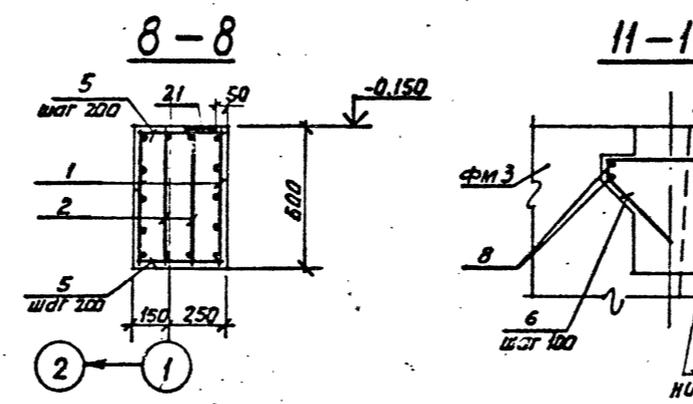
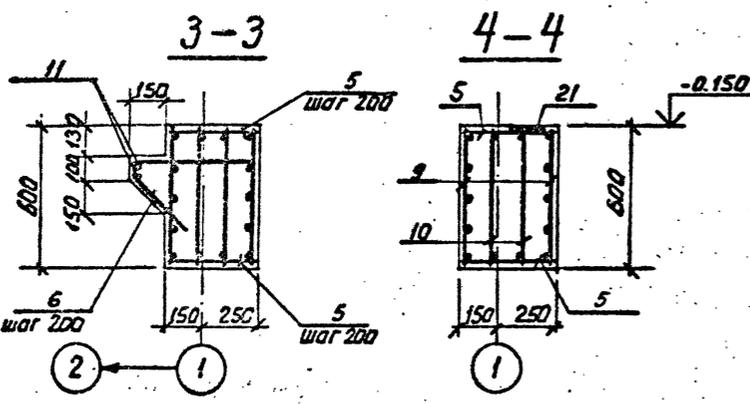
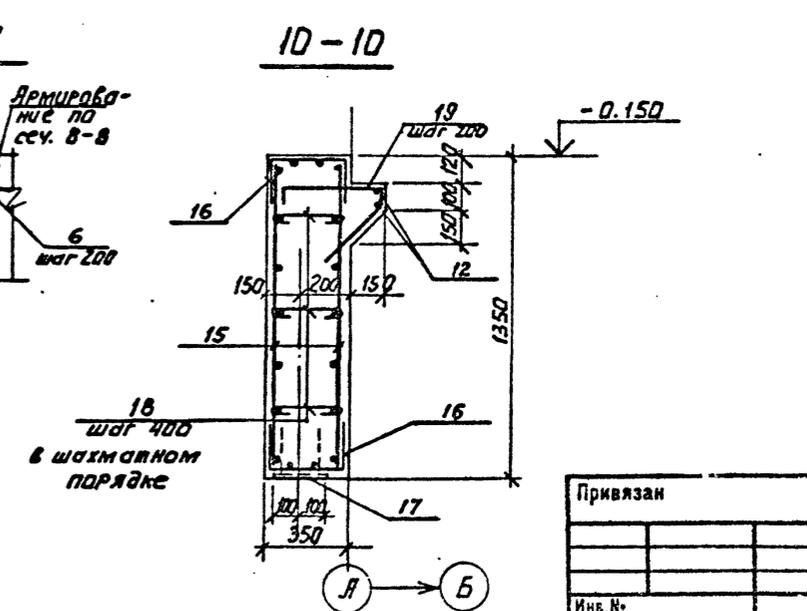
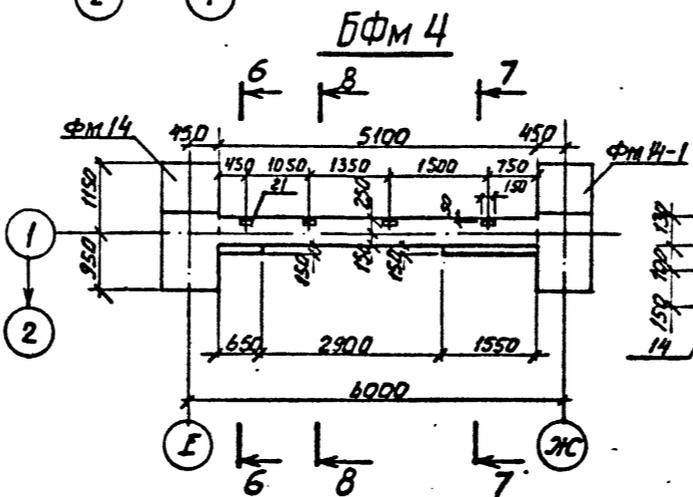
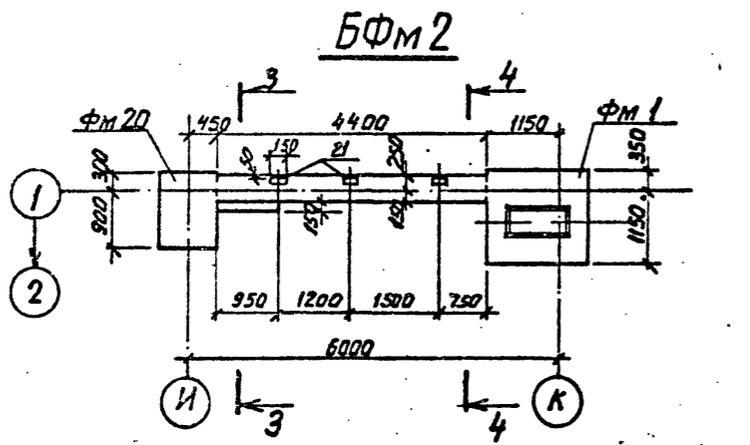
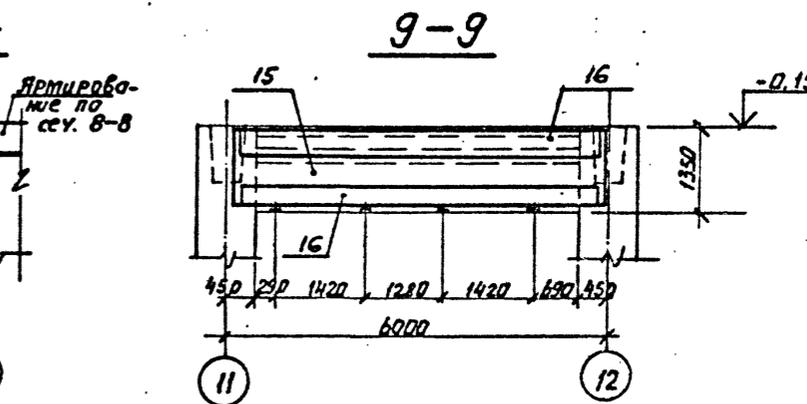
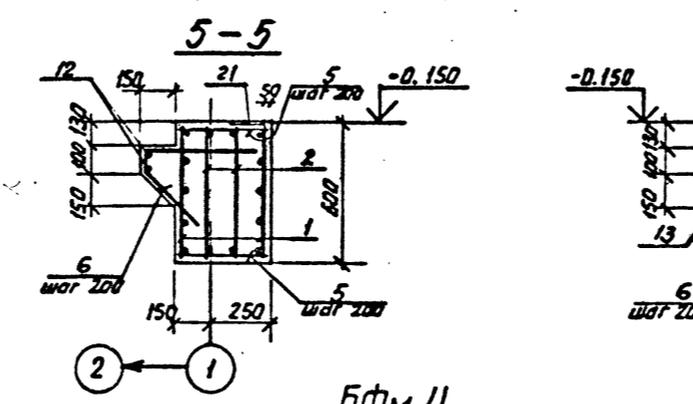
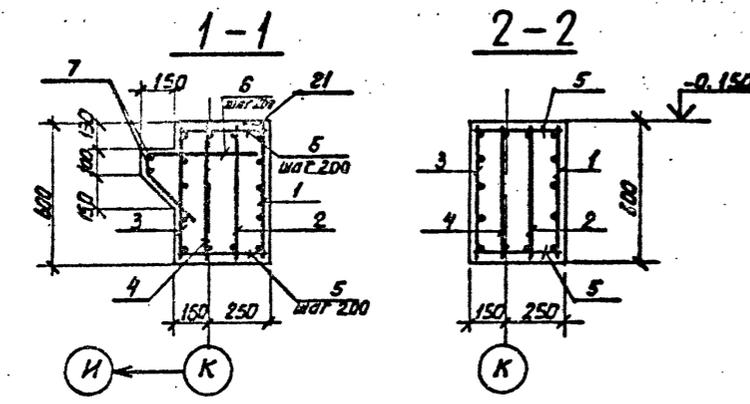
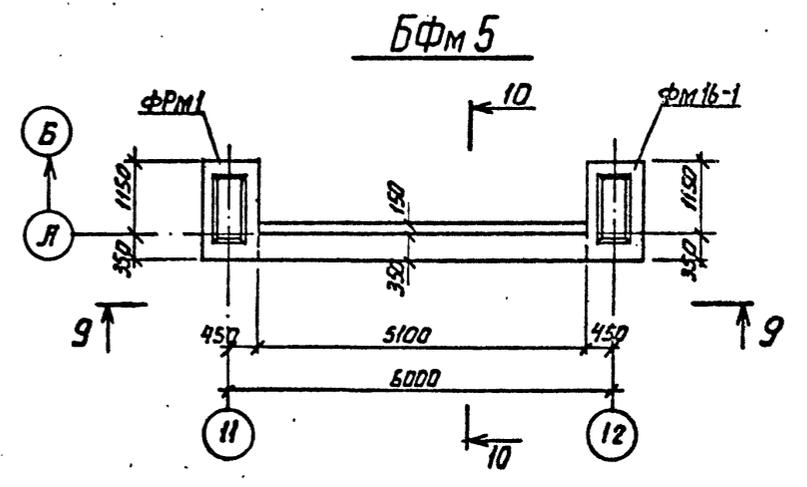
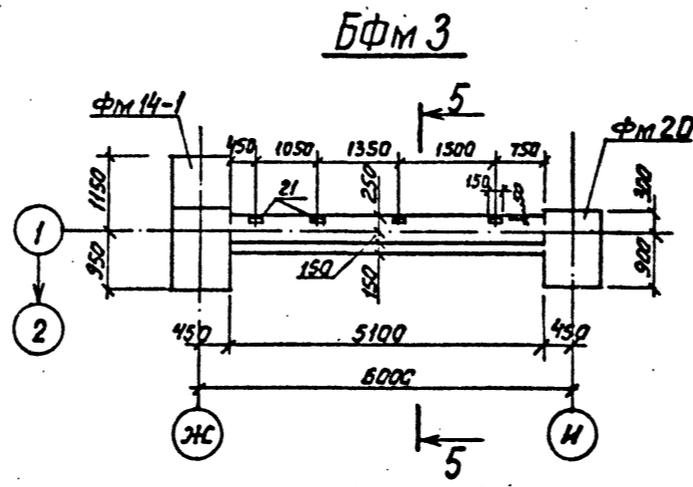
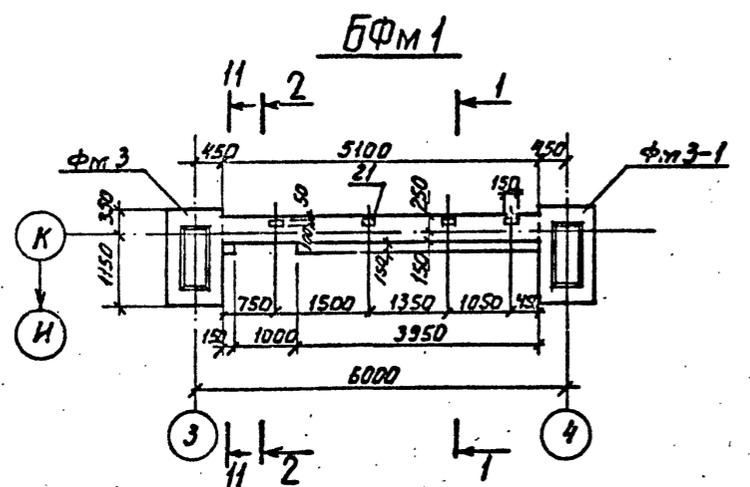
| | | | | | | |
|-------------|-------------|--|--|--------|------|--------|
| Г И П | Синопаляков | | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год | Стация | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Морозов | | главный корпус с железобетонным каркасом | | | |
| Инж.пр. | Васильев | | | | | |
| Гл. констр. | Мартьянов | | | | | |
| Рук. гр. | Демидкин | | | | | |
| Ст. инж. | Вайс | | Фундаментная рама ФРМ 1 | | | |
| Ст. техн. | Родзевич | | Фундамент ФМ 22, Лист 2 | | | |

ГОСТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировала

Формат 22

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 | | Исполн. | |
| Н. контр. Васильев | | Исполн. | |
| Г. л. констр. Мартынов | | Исполн. | |
| Рук. гр. Демиденко | | Исполн. | |
| Ст. инж. Байс | | Исполн. | |
| Ст. инж. Пенчезская | | Исполн. | |
| Главный корпус с железобетонным каркасом | | Студия | Листов |
| Балки фундаментные БФм1 ÷ БФм6. Лист 1 | | Р | 25 |
| | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

МШ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И. ДАТЕ. Ш. З. Ш. И. Ш. №

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

Спецификация к балкам БФм1, БФм2.

Спецификация к балкам БФм3; БФм4

Спецификация к балкам БФм5, БФм6

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
| БФм1 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| | | 21 | 1.400-15.81. 120-07 | Изделие закладное МН108-2 | 4 | |
| | | 1 | ТП КЖИ1КР12 | Каркасы арматурные КР12 | 1 | |
| | | 2 | ТП КЖИ1КР13 | КР13 | 1 | |
| | | 3 | ТП КЖИ1КР14 | КР14 | 1 | |
| | | 4 | ТП КЖИ1КР15 | КР15 | 1 | |
| <i>Детали</i> | | | | | | |
| | | 5 | | φ8A1 ГОСТ 5781-82 L=370 | 52 | 0.146 |
| | | 6* | | φ12AIII ГОСТ 5781-82 L=920 | 23 | 0.817 |
| | | 7* | | φ6A1 ГОСТ 5781-82 L=4200 | 2 | 0.950 |
| | | 8* | | φ6A1 ГОСТ 5781-82 L=400 | 2 | 0.107 |
| <i>Материал</i> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М200 | - | 1.34 м³ |
| БФм2 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| | | 21 | 1.400-15.81. 120-07 | Изделие закладное МН108-2 | 3 | |
| | | 9 | ТП КЖИ1КР16 | Каркасы арматурные КР16 | 2 | |
| | | 10 | ТП КЖИ1КР17 | КР17 | 2 | |
| <i>Детали</i> | | | | | | |
| | | 5 | | φ8A1 ГОСТ 5781-82 L=370 | 46 | 0.146 |
| | | 6* | | φ12AIII ГОСТ 5781-82 L=920 | 23 | 0.817 |
| | | 11 | | φ6A1 ГОСТ 5781-82 L=1210 | 2 | 0.269 |
| <i>Материал</i> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М200 | - | 1.08 м³ |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------|------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| БФм3 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| | | 21 | 1.400-15.81. 120-07 | Изделие закладное МН108-2 | 4 | |
| | | 1 | ТП КЖИ1КР12 | Каркасы арматурные КР12 | 2 | |
| | | 2 | ТП КЖИ1КР12 | КР13 | 2 | |
| <i>Детали</i> | | | | | | |
| | | 5 | | φ8A1 ГОСТ 5781-82, L=370 | 52 | 0.146 |
| | | 6* | | φ12AIII ГОСТ 5781-82, L=920 | 26 | 0.817 |
| | | 12 | | φ6A1 ГОСТ 5781-82, L=5500 | 2 | 1.221 |
| <i>Материал</i> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М200 | - | 1.36 м³ |
| БФм4 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| | | 21 | 1.400-15.81. 120-07 | Изделие закладное МН108-2 | 4 | |
| | | 1 | ТП КЖИ1КР12 | Каркасы арматурные КР12 | 2 | |
| | | 2 | ТП КЖИ1КР12 | КР13 | 2 | |
| <i>Детали</i> | | | | | | |
| | | 5 | | φ8A1 ГОСТ 5781-82, L=370 | 52 | 0.146 |
| | | 6* | | φ12AIII ГОСТ 5781-82, L=920 | 12 | 0.817 |
| | | 13 | | φ6A1 ГОСТ 5781-82, L=900 | 2 | 0.200 |
| | | 14 | | φ6A1 ГОСТ 5781-82, L=1800 | 2 | 0.400 |
| <i>Материал</i> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М200 | - | 1.29 м³ |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------|------|---------------------|------------------------------|------|------------|
| БФм5 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| | | 15 | ГОСТ 23279-78 | Сетки арматурные | 2 | |
| | | 16 | ТП КЖИ1С20 | С20 | 2 | |
| <i>Изделия закладные</i> | | | | | | |
| | | 17 | 1.400-15.81. 120-18 | МН108-1 | 4 | 3.0 кг |
| <i>Детали</i> | | | | | | |
| | | 12 | | φ6A1 ГОСТ 5781-82, L=5500 | 2 | 1.221 |
| | | 18* | | φ6A1 ГОСТ 5781-82, L=470 | 20 | 0.104 |
| | | 19* | | φ12AIII ГОСТ 5781-82, L=1020 | 26 | 0.906 |
| <i>Материал</i> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М200 | - | 2.55 м³ |
| БФм6 | | | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | | |
| | | 20 | ТП КЖИ1КР12 | КР18 | 4 | |
| <i>Детали</i> | | | | | | |
| | | 5 | | φ6A1 ГОСТ 5781-82, L=370 | 18 | 0.146 |
| <i>Материал</i> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М200 | - | 0.37 м³ |

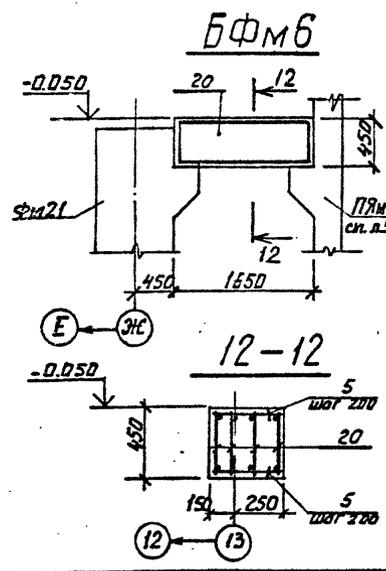
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Позиции со знаком * см. ведомость деталей.

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 18 | |
| 19 | |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Общий расход | |
|----------------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------------------|-----|-----|--------------|-------------|-----|--------------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | Арматура класса | | | Прокат марки | | | | |
| | A-I | | | A-III | | | A-III | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| | ГОСТ | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | Итого | ГОСТ | φ12 | φ8 | Итого | δ=8 | δ=6 | | Итого |
| БФм1 | ГОСТ 5781-82 | 2.1 | 30.6 | 20.6 | 59.1 | 79.7 | ГОСТ 5781-82 | 1.6 | 1.6 | 2.8 | ГОСТ 103-76 | 2.8 | 4.4 | 116.8 |
| БФм2 | ГОСТ 5781-82 | 0.6 | 27.1 | 19.3 | 55.8 | 75.1 | ГОСТ 5781-82 | 1.2 | 1.2 | 2.1 | ГОСТ 103-76 | 2.1 | 3.3 | 106.1 |
| БФм3 | ГОСТ 5781-82 | 2.5 | 30.6 | 21.5 | 62.5 | 84.0 | ГОСТ 5781-82 | 1.6 | 1.6 | 2.8 | ГОСТ 103-76 | 2.8 | 4.4 | 121.5 |
| БФм4 | ГОСТ 5781-82 | 1.2 | 30.6 | 10.8 | 51.0 | 61.8 | ГОСТ 5781-82 | 1.6 | 1.6 | 2.8 | ГОСТ 103-76 | 2.8 | 4.4 | 98.0 |
| БФм5 | ГОСТ 5781-82 | 12.6 | 12.6 | 17.45 | 174.5 | 187.1 | ГОСТ 103-76 | 6.8 | 6.8 | 5.2 | ГОСТ 103-76 | 5.2 | 12.0 | 199.1 |
| БФм6 | ГОСТ 5781-82 | 2.6 | 5.7 | 8.1 | 8.1 | 16.4 | ГОСТ 103-76 | | | | ГОСТ 103-76 | | 16.4 | |



| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| Ивв. № | | |

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1

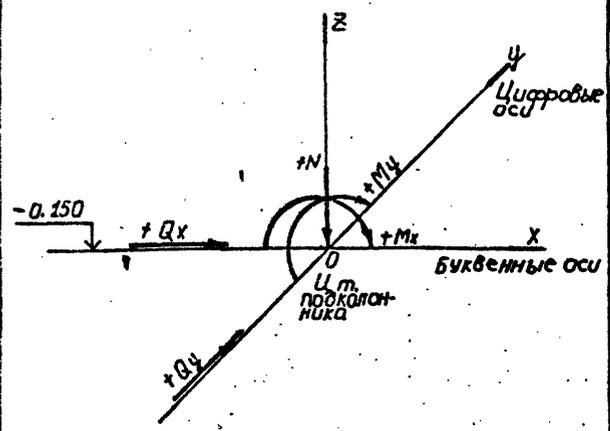
| | | | | | |
|-------------|-------------|--|----------|-------------|------|
| Г.И.П. | Синюльников | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРОФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД Главный корпус с железобетонным каркасом | Ст. инж. | Вайс | Р 26 |
| Нач. отд. | Морозов | | Ст. инж. | Понизовская | |
| Инж. контр. | Васильев | | Ст. инж. | Вайс | |
| Гл. констр. | Мартынов | | Ст. инж. | Вайс | |
| Рук. гр. | Демиденко | | Ст. инж. | Вайс | |
| Ст. инж. | Вайс | | Ст. инж. | Вайс | |

Балки фундаментные БФм1 ÷ БФм6. Лист 2

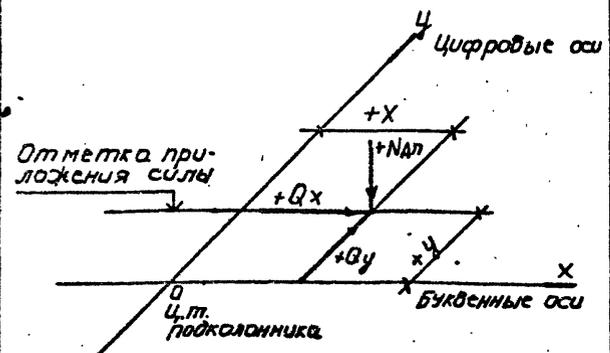
ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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 | N нагрузки | N _{дп} | Поперечные силы по осям X и Y (Т) | | Приблизка нагрузки к ц.т. подколонника | | Отметка приложения нагрузки | Нагрузки на пол по квадратам, кПа (Т/м ²) | | | | | | | | | | | |
| | | N колон | по X | по Y | | | M кН·м (ТМ) | Q кН (Т) | M кН·м (ТМ) | Q кН (Т) | | | | кН (Т) | кН (Т) | X | Y | | по X | по Y | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | |
| | | | | | 15 | 16 | | | | | 17 | 18 | 19 | | | | | 20 | | | | | | | 21 | 22 | 23 | | | |
| ФМ1 | 1 | | 0,1 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 185,0 | 20,0 | 447,0 | 1 | 234,0 | 0 | 0 | 0,92 | 0,59 | -0,740 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 18,5 | 2,0 | 44,7 | | 23,4 | | | | | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | -105,0 | | -12,0 | | | | | | 419,0 | 2 | 234,0 | 0 | 0 | -0,59 | -0,92 | -0,740 | | | | |
| | | | | | | | | | -10,5 | -1,2 | 41,9 | | 23,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФМ2 ФМ3 | 1 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 369,0 | 42,0 | 785,0 | 1 | 234,0 | 0 | 0 | -0,62 | 0,59 | -0,740 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 36,9 | 4,2 | 78,5 | | 23,4 | | | | | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | -209,0 | | -24,0 | | | | | | 730,0 | 2 | 82,0 | 0 | 0 | 0,62 | 0,60 | -0,670 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФМ4 | 1 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 369,0 | 40,0 | 785,0 | 1 | 234,0 | 0 | 0 | -0,62 | 0,59 | -0,500 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 36,9 | 4,0 | 78,5 | | 23,4 | | | | | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | | | | | | | | | |
| ФМ6 ФМ2-1 | 1 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | ±30,0 | 369,0 | 40,0 | 898,0 | 1 | 180,0 | 0 | 0 | -0,62 | -0,55 | -0,500 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ±3,0 | 36,9 | 4,0 | 89,8 | | 18,0 | | | | | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ±30,0 | -209,0 | -24,0 | 843,0 | 2 | 180,0 | 0 | 0 | 0,62 | -0,55 | -0,500 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ±3,0 | -20,9 | -2,4 | 84,3 | | 18,0 | | | | | | 1,2 | | | | | | | | | | | |
| ФМ9 | 2 | 1 | -0,53 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | ±15,0 | ±6,0 | 560,0 | 1 | 181,0 | 0 | 0 | 0 | -0,60 | -0,500 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ±1,5 | ±0,6 | 56,0 | | 18,1 | | | | | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | 504,0 | | 50,0 | | | | | | 2315,0 | 2 | 219,0 | 0 | 0 | -0,05 | 0,60 | -0,500 | | | | |
| 0 | 0 | 50,4 | 5,0 | 231,5 | 21,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФМ10 ФМ12 | 1 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 504,0 | 50,0 | 2315,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 50,4 | 5,0 | 231,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

ТЛ 409-23-56.87 КЖ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДИНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРСД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стация Лист Листов

Р 27

Расчетные схемы к фундаментам. Лист 1.

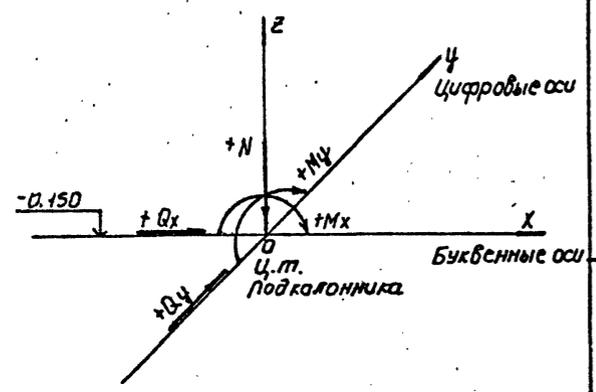
ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя, И. ПОЛ, Подпись и дата

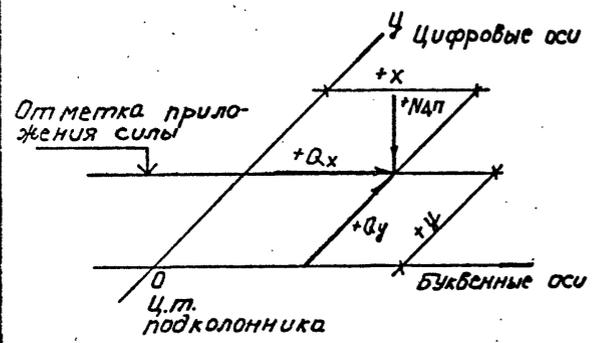
Продолжение.

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 | $\frac{-209,0}{-20,9}$ | $\frac{-24,0}{-2,4}$ | $\frac{730,0}{73,0}$ | 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 | $\frac{\pm 30,0}{\pm 3,0}$ | $\frac{-209,0}{-20,9}$ | $\frac{-24,0}{-2,4}$ | $\frac{843,0}{84,3}$ | 2 | $\frac{181,0}{18,1}$ | 0 | 0 | 0,62 | -0,55 | -0,150 | | | | |

Инв. № подл. (отсылка в АИД) ЕЗМ. ФНБ. №

| | | | |
|-----------|---------------|---|------|
| Привязан | | Т П 409-23-56.87 КЖ1 | |
| Т.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 |
| Гл.контр. | Мартьянов | P | 28 |
| Рук.гр. | Демиденко | РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ К ФУНДАМЕНТАМ. Лист 2 | |
| Ст.инж. | Байс | ГОССТРОЙ СССР | |
| Техник | Цветкова | ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| Инв. № | | | |

Схема расположения элементов портала

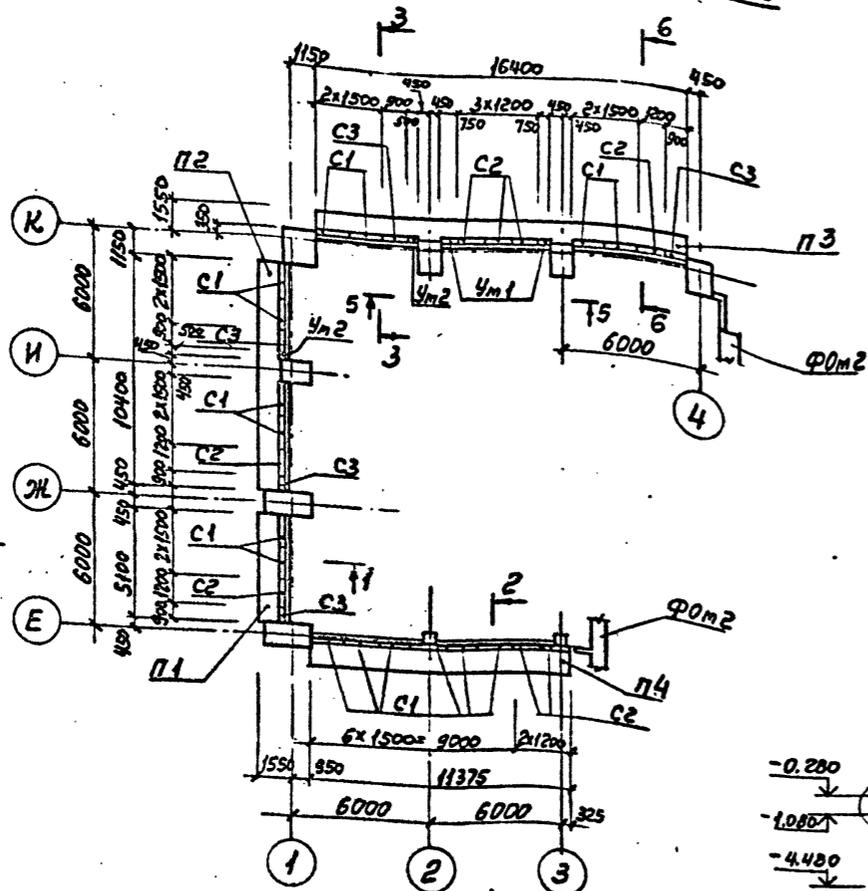
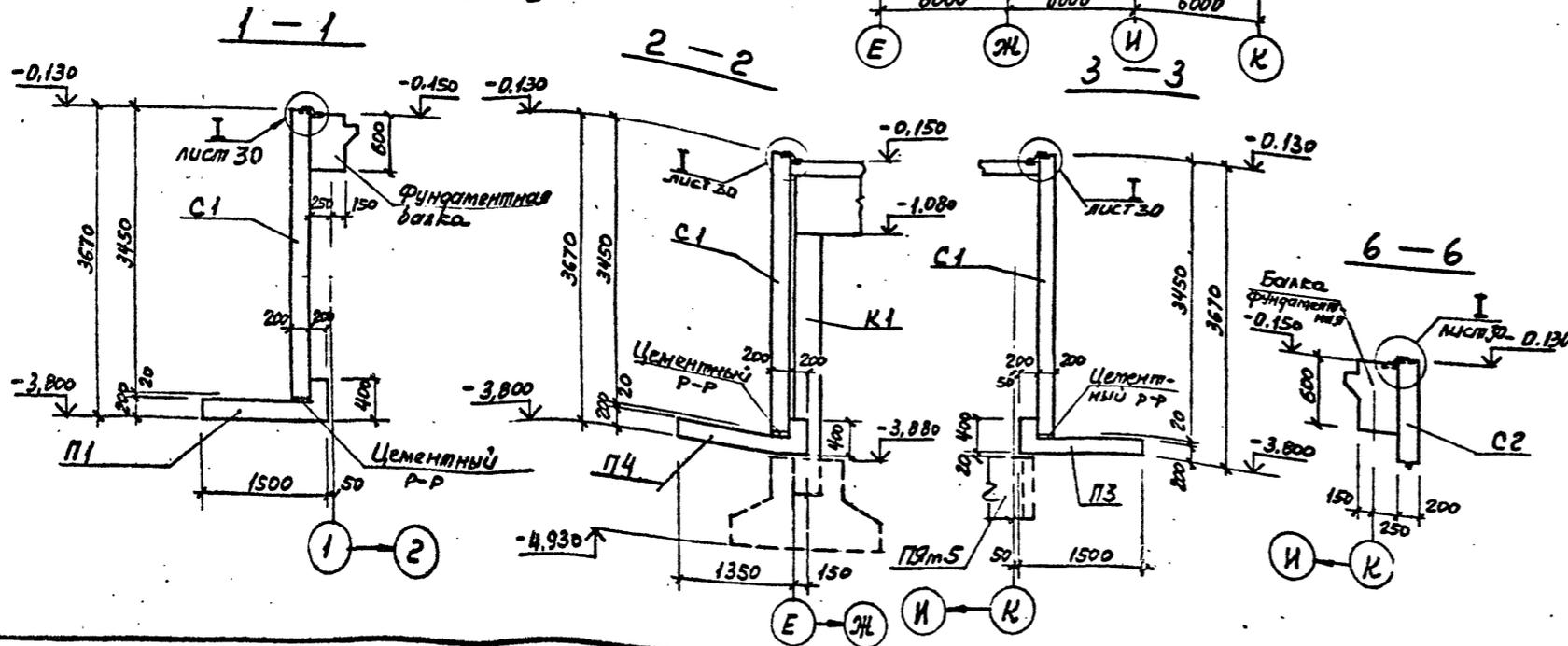
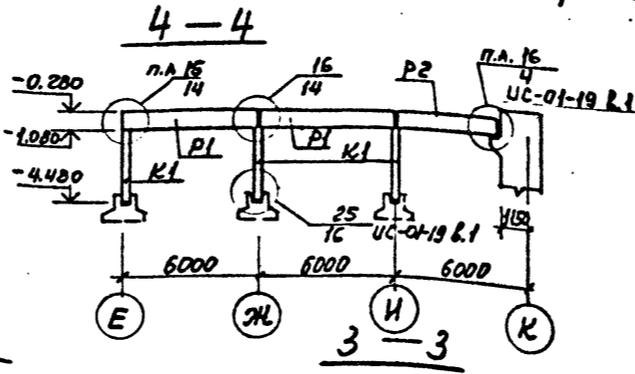
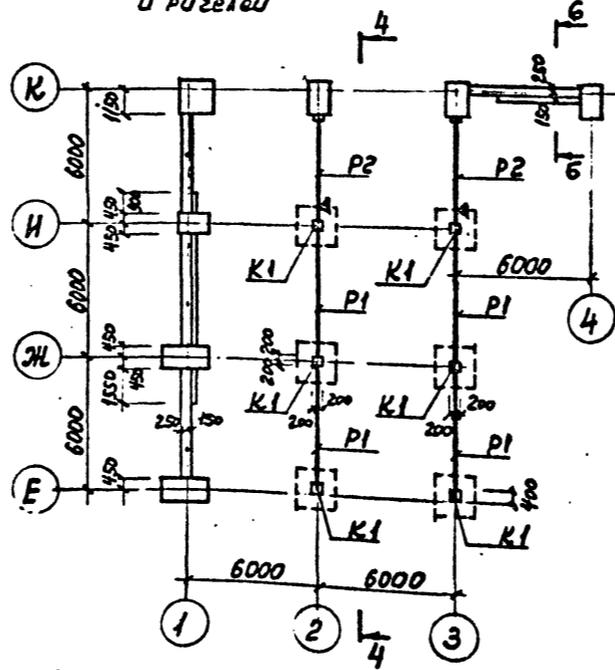
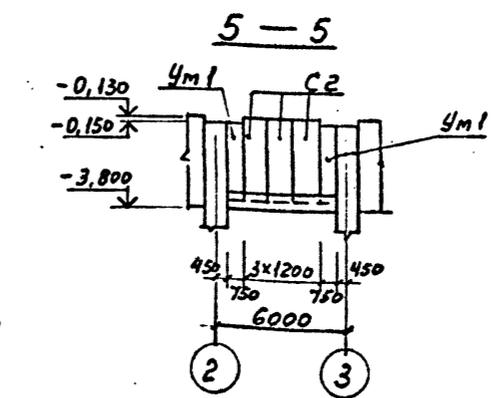


Схема расположения колонн и ригелей



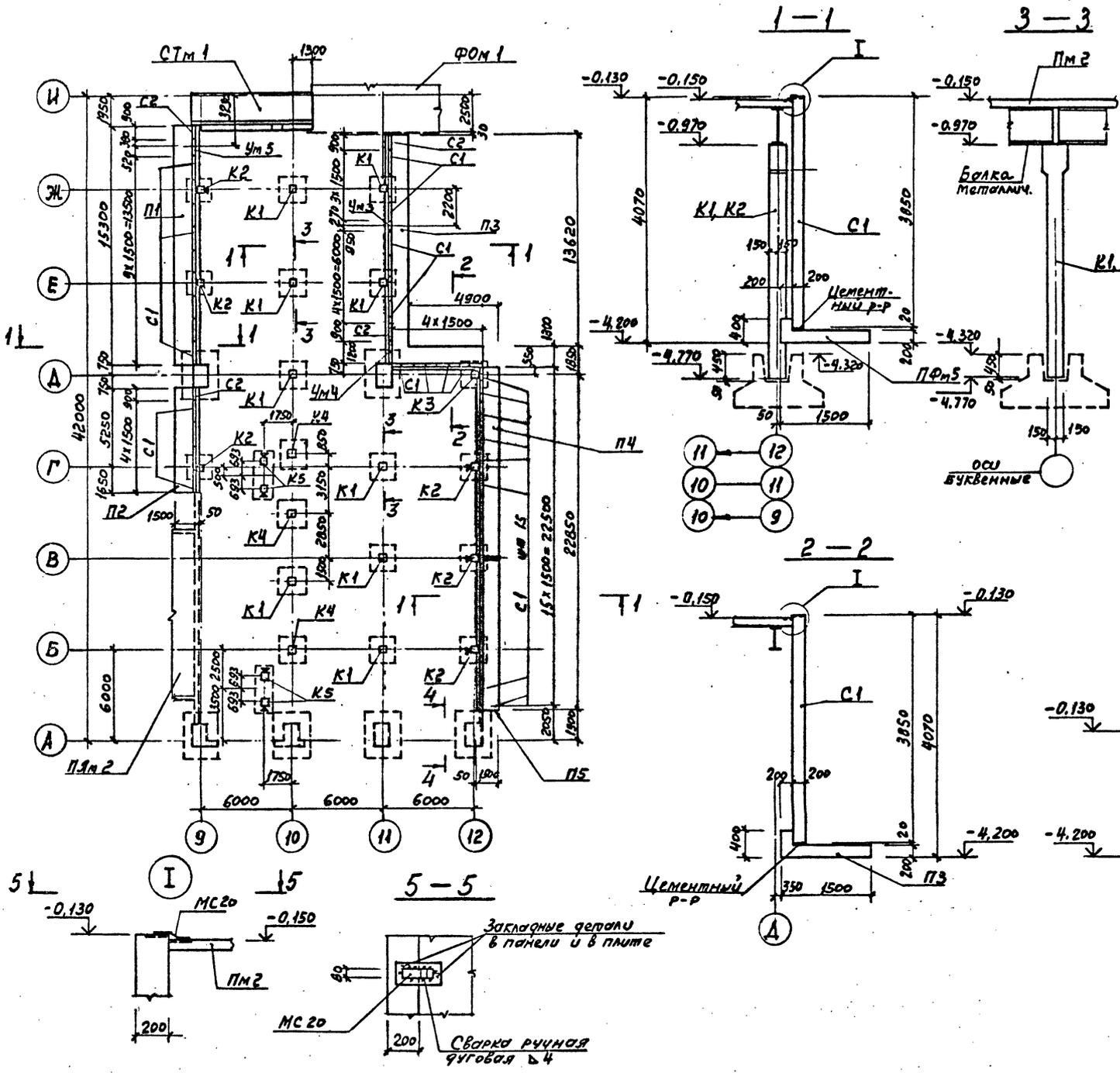
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Привязка |
|-------------------------------|--------------|-------------------------|-------|---------------|----------|
| Сборные конструкции | | | | | |
| K1 | UC-01-19 B.1 | Колонна К1-1 | 6 | 1370 | |
| P1 | UC-01-19 B.1 | Ригель Б1-1 | 4 | 4750 | |
| P2 | ТП | КЖИ1.P1 | НБ1-1 | 2 | 3750 |
| Панель стеновая | | | | | |
| C1 | ТП | КЖИ1.ПС7 | СТ1 | 16 | 2660 |
| C2 | | КЖИ1.ПС7 | СТ2 | 8 | 2125 |
| C3 | | КЖИ1.ПС7 | СТ3 | 5 | 1590 |
| Монолитные конструкции | | | | | |
| П1 | Лист 31 | Плита фундаментная ПФм1 | 1 | | |
| П2 | | ПФм2 | 1 | | |
| П3 | | ПФм3 | 1 | | |
| П4 | | ПФм4 | 1 | | |
| Ум1 | Лист 33 | Участок монолитный Ум1 | 2 | | |
| Ум2 | | Ум2 | 2 | | |
| Узлы соединительные | | | | | |
| МС20 | КЖИМС20 | МС20 | 29 | 1,15 | |



Ригели на схеме расположения ориентировать согласно знаку ∇ .

| | | | |
|--|--------------|--|-------------|
| Привязан | | Инс. № | |
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г.И.П. | Снопальников | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД | Стадия |
| Нач.отд. | Морозов | Главный корпус с железобетонным каркасом | Лист |
| Контр. | Васильев | | Листов |
| Гл.констр. | Мартынов | | |
| Рук.гр. | Демядяко | | |
| Ст.инж. | Вайс | | |
| Инженер | Иванова | | |
| Схема расположения элементов портала на отп. -3,600 в осях 1-4 | | | Р 29 |
| ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------|
| Сборные конструкции | | | | | |
| K1 | ТП | КЖУ1К6 | Колонна | K30-6 ^a | 9 910 |
| K2 | ТП | КЖУ1К6 | Колонна | K30-6 ^b | 6 910 |
| K3 | ТП | КЖУ1К6 | Колонна | K30-6 ^b | 1 910 |
| K4 | ТП | КЖУ1К6 | Колонна | K30-6 ^e | 3 910 |
| K5 | ТП | КЖУ1К7 | Колонна | HK30-6 | 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 |

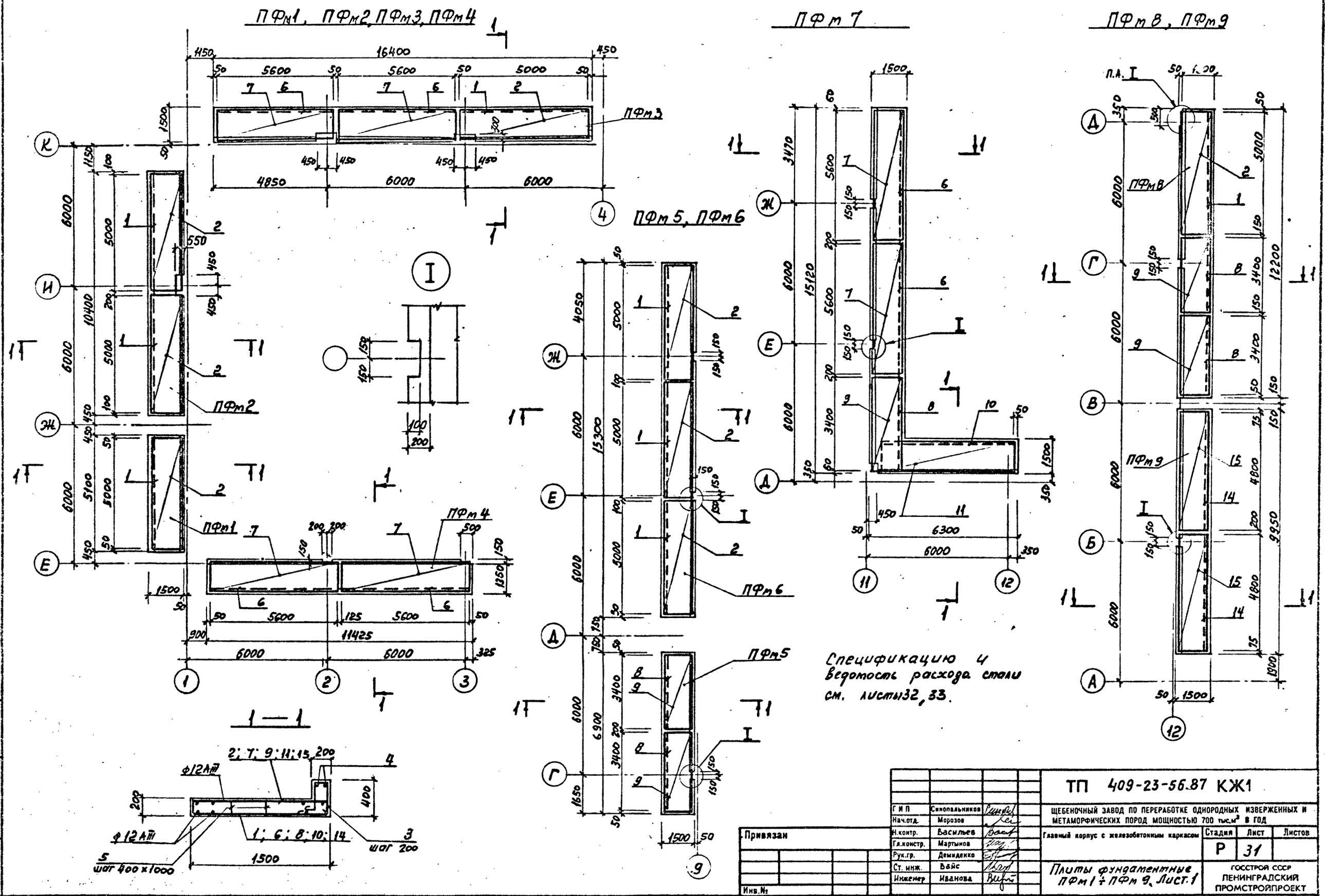
Колонны на плане ориентировать согласно знаку ▼

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Ив.№ | |

ТП 409-23-56.87 КЖ1

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

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



Изм. № 01, Подпись и дата. Электрон. №

| | | | | | |
|-----------|---------------|----------------------|--|------|--------|
| Привязан | | | Инв. № | | |
| И.П. | Силопальников | <i>Силопальников</i> | ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | |
| Нач. отд. | Морозов | <i>Морозов</i> | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год | | |
| И.контр. | Васильев | <i>Васильев</i> | Главный корпус с железобетонным каркасом | | |
| Гл.контр. | Мартьянов | <i>Мартьянов</i> | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Демиденко | <i>Демиденко</i> | Р | 31 | |
| Ст. инж. | Вьяс | <i>Вьяс</i> | Плиты фундаментные ПФМ1 ÷ ПФМ9, Лист 1 | | |
| Инженер | Иванова | <i>Иванова</i> | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПФМ 1, ПФМ 2, ПФМ 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПФМ 4, ПФМ 5, ПФМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПФМ 7

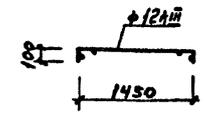
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|--|------|----------------|
| | | | <u>ПФМ 1</u> | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | Сетки арматурные | | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-78 | С 12АII-200 1450x5050 25 6АI-200 25 | 1 | |
| | | 2 | | С 6АI-200 1650x5050 25 12АII-200 25 | 1 | см. эскиз |
| | | | Детали | | | |
| | | 3* | | φВАЗ ГОСТ 5781-82 R=1450 | 26 | 0,57 |
| | | 4 | | φ6АI | - | 10,0 м.п. |
| | | 5* | | φВАЗ R=750 | 20 | 0,30 |
| | | | Материал | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 1,73 | м ³ |
| | | | <u>ПФМ 2</u> | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | Сетки арматурные | | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-78 | С 12АII-200 1450x5050 25 6АI-200 25 | 2 | |
| | | 2 | | С 6АI-200 1650x5050 25 12АII-200 25 | 2 | см. эскиз |
| | | | Детали | | | |
| | | 3* | | φВАЗ ГОСТ 5781-82 R=1450 | 53 | 0,57 |
| | | 4 | | φ6АI | - | 21,0 |
| | | 5* | | φВАЗ R=750 | 44 | 0,30 |
| | | | Материал | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 3,54 | м ³ |
| | | | <u>ПФМ 3</u> | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | Сетки арматурные | | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-78 | С 12АII-200 1450x5050 25 6АI-200 25 | 1 | |
| | | 2 | | С 6АI-200 1650x5050 25 12АII-200 25 | 1 | см. эскиз |
| | | 6 | | С 12АII-200 1450x5650 25 6АI-200 25 | 2 | |
| | | 7 | | С 6АI-200 1650x5650 25 12АII-200 25 | 2 | см. эскиз |
| | | | Детали | | | |
| | | 3* | | φВАЗ ГОСТ 5781-82 R=1450 | 83 | 0,57 |
| | | 4 | | φ6АI | - | 33,0 м.п. |
| | | 5* | | φВАЗ R=750 | 68 | 0,30 |
| | | | Материал | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 5,58 | м ³ |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|--|------|----------------|
| | | | <u>ПФМ 4</u> | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | Сетки арматурные | | | |
| | | 6 | ГОСТ 23279-78 | С 12АII-200 1450x5650 25 6АI-200 25 | 2 | |
| | | 7 | | С 6АI-200 1650x5650 25 12АII-200 25 | 2 | см. эскиз |
| | | | Детали | | | |
| | | 3 | | φВАЗ ГОСТ 5781-82 R=1450 | 58 | 0,57 |
| | | 4 | | φ6АI | - | 23,0 м.п. |
| | | 5 | | φВАЗ R=750 | 48 | 0,30 |
| | | | Материал | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 3,88 | м ³ |
| | | | <u>ПФ 5</u> | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | Сетки арматурные | | | |
| | | 8 | ГОСТ 23279-78 | С 12АII-200 1450x3450 25 6АI-200 25 | 2 | |
| | | 9 | | С 6АI-200 1650x3450 25 12АII-200 25 | 2 | см. эскиз |
| | | | Детали | | | |
| | | 3 | | φВАЗ ГОСТ 5781-82 R=1450 | 35 | 0,57 |
| | | 4 | | φ6АI | - | 13,8 м.п. |
| | | 5 | | φВАЗ R=750 | 28 | 0,30 |
| | | | Материал | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 2,35 | м ³ |
| | | | <u>ПФМ 6</u> | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | Сетки арматурные | | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-78 | С 12АII-200 1450x5050 25 6АI-200 25 | 3 | |
| | | 2 | | С 6АI-200 1650x5050 25 12АII-200 25 | 3 | см. эскиз |
| | | | Детали | | | |
| | | 3* | | φВАЗ ГОСТ 5781-82 R=1450 | 77 | 0,57 |
| | | 4 | | φ6АI | - | 30,6 м.п. |
| | | 5* | | φВАЗ R=750 | 64 | 0,30 |
| | | | Материал | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 5,20 | м ³ |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|--|------|----------------|
| | | | <u>ПФМ 7</u> | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | Сетки арматурные | | | |
| | | 6 | ГОСТ 23279-78 | С 12АII-200 1450x5650 25 6АI-200 25 | 2 | |
| | | 7 | | С 6АI-200 1650x5650 25 12АII-200 25 | 2 | см. эскиз |
| | | 8 | | С 12АII-200 1450x3450 25 6АI-200 25 | 1 | |
| | | 9 | | С 6АI-200 1650x3450 25 12АII-200 25 | 1 | см. эскиз |
| | | 10 | | С 12АII-200 1450x5650 25 6АI-200 25 | 1 | |
| | | 11 | | С 6АI-200 1650x5650 25 12АII-200 25 | 1 | см. эскиз |
| | | | Детали | | | |
| | | 3* | | φВАЗ ГОСТ 5781-82 R=1450 | 108 | 0,57 |
| | | 4 | | φ6АI | - | 44,0 м.п. |
| | | 5* | | φВАЗ R=750 | 88 | 0,30 |
| | | | Материал | | | |
| | | | | 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 | |
| Инв. № | |

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

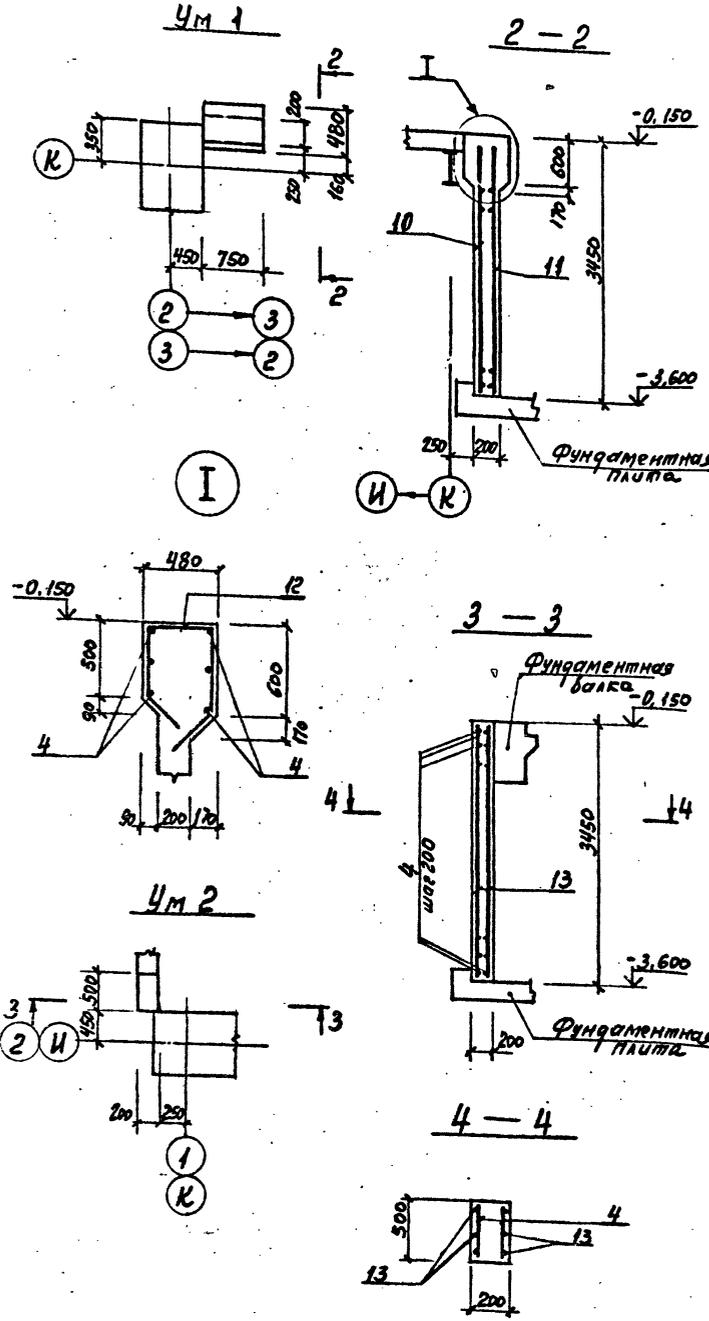
Плиты фундаментные ПФМ 1 - ПФМ 9. Лист 2

ГОСТРОР СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист №, поз. и дата, подпись и дата, эскиз, инв. №

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} _{6АI-200} 1450x5050 ²⁵ / ₂₅ | 1 | |
| | | 2 | | С ^{12АII-200} _{6АI-200} 1650x5050 ²⁵ / ₂₅ | 1 | см. 9СКУЗЛ.32 |
| | | 8 | | С ^{12АII-200} _{6АI-200} 1450x3450 ²⁵ / ₂₅ | 2 | |
| | | 9 | | С ^{6АI-300} _{12АII-200} 1650x3450 ²⁵ / ₂₅ | 2 | см. 9СКУЗЛ.32 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 3* | | φ8АI ГОСТ 5781-82 R=1450 | 62 | 0,5Т |
| | | 4 | | φ6АI | 24,4 | м.п |
| | | 5* | | φ8АI 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} _{6АI-200} 1450x4850 ²⁵ / ₂₅ | 2 | |
| | | 15 | | С ^{6АI-200} _{12АII-200} 1650x4850 ²⁵ / ₂₅ | 2 | см. 9СКУЗЛ.32 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 3* | | φ8АI ГОСТ 5781-82 R=1450 | 54 | 0,5Т |
| | | 4 | | φ6АI | 21,5 | м.п |
| | | 5* | | φ8АI 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 ^{12АII-200} _{6АI-200} 650x3350 ²⁵ / ₂₅ | 1 | |
| | | 11 | | С ^{10АII-200} _{6АI-200} 650x3350 ²⁵ / ₂₅ | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 4 | | φ6АI ГОСТ 5781-82 | 23,0 | м.п |
| | | 12* | | φ10АII 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 | | φ6АI ГОСТ 5781-82 | 15,0 | м.п |
| | | 13 | | φ12АII 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | А I | | | | | А III | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | |
| | φ6 | 8 | Итого | φ10 | 12 | 14 | 16 | Итого | φ8 | φ10 | φ12 | φ14 | φ16 | |
| 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. м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стация Лист Листов

Р 33

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

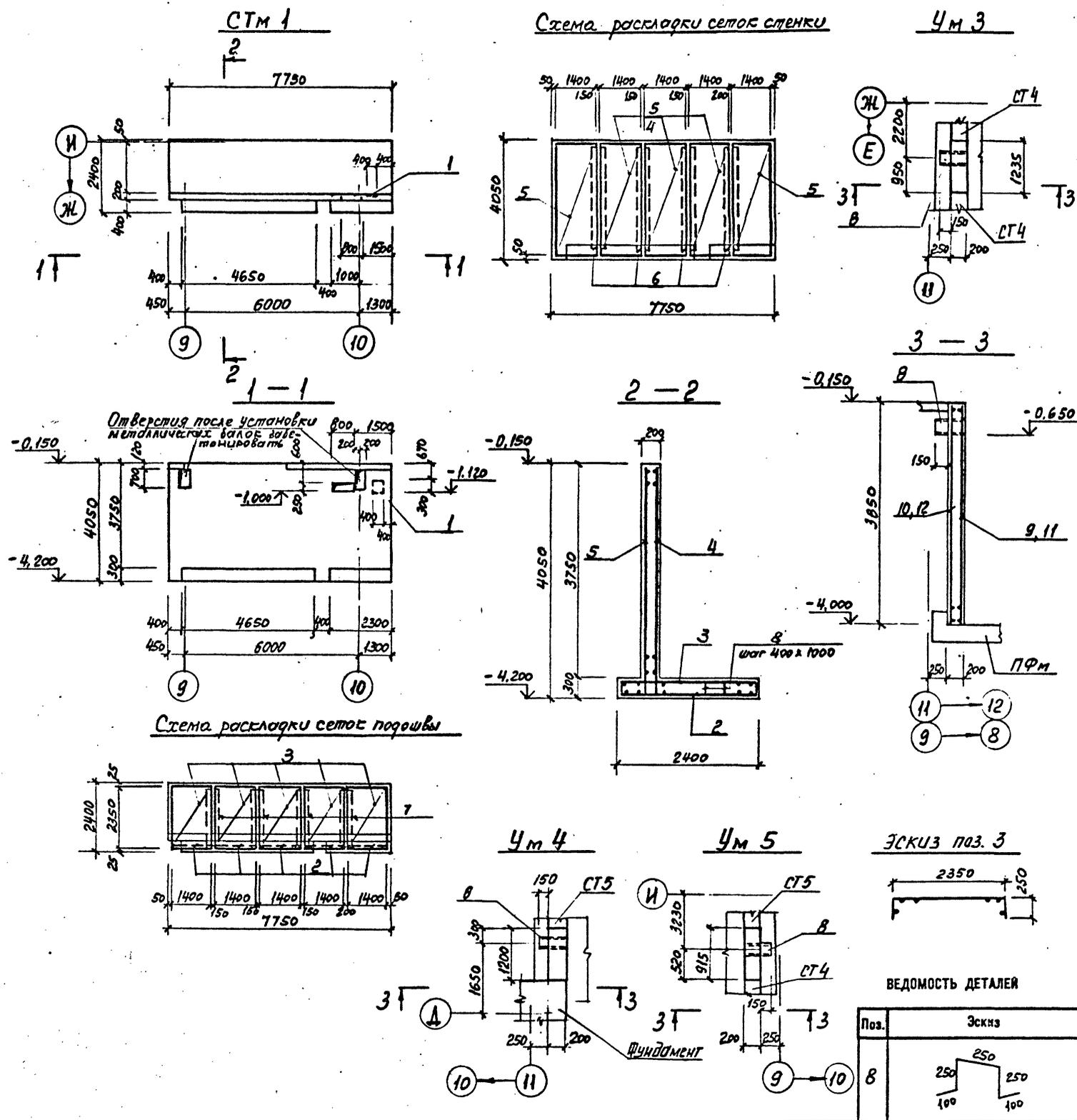
Стены поперонные участки монолитные Ум 1, Ум 2

У и П: Снопальников
Нач.отд.: Морозов
Инж.контр.: Васильев
Арх.контр.: Мартынов
Рук.г.р.: Демидкин
Ст. инж.: Васис
Инженер: Иванова

Ив. № 00000 Подпись, дата, бланк, инв. №

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

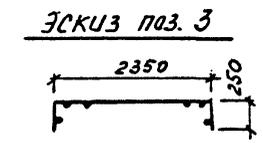
Спецификация к СТМ 1, ЧМ 3, ЧМ 4, ЧМ 5



| 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* | | Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82 L=950 | 48 | 0.37 |
| Материал | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 11,10 м ³ | |
| ЧМ 3, ЧМ 4 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | | 8 | ГОСТ 70704-76 | Труба ф 273x6 L=350 | 1 | 13,8 |
| Сетка арматурная | | | | | | |
| | | 9 | ГОСТ 23279-78 | Сетка арматурная | 1 | |
| | | 10 | ГОСТ 23279-78 | Сетка арматурная | 1 | |
| Материал | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 0,93 м ³ | |
| ЧМ 5 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | | 8 | ГОСТ 70704-76 | Труба ф 273x6 L=350 | 1 | 13,8 |
| Сетка арматурная | | | | | | |
| | | 11 | ГОСТ 23279-78 | Сетка арматурная | 1 | |
| | | 12 | ГОСТ 23279-78 | Сетка арматурная | 1 | |
| Материал | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 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. № | |

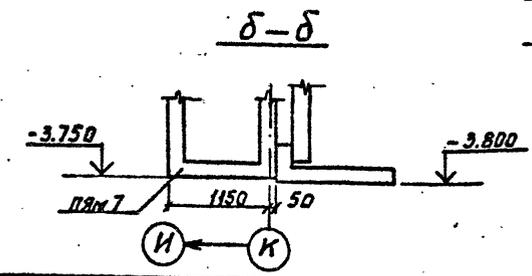
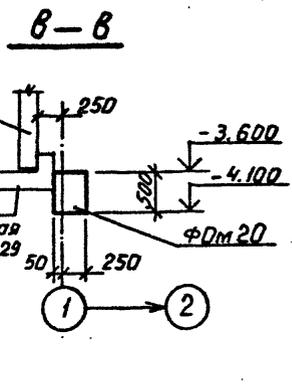
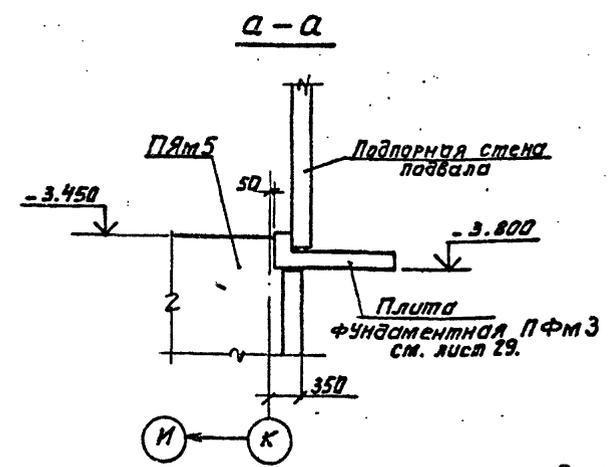
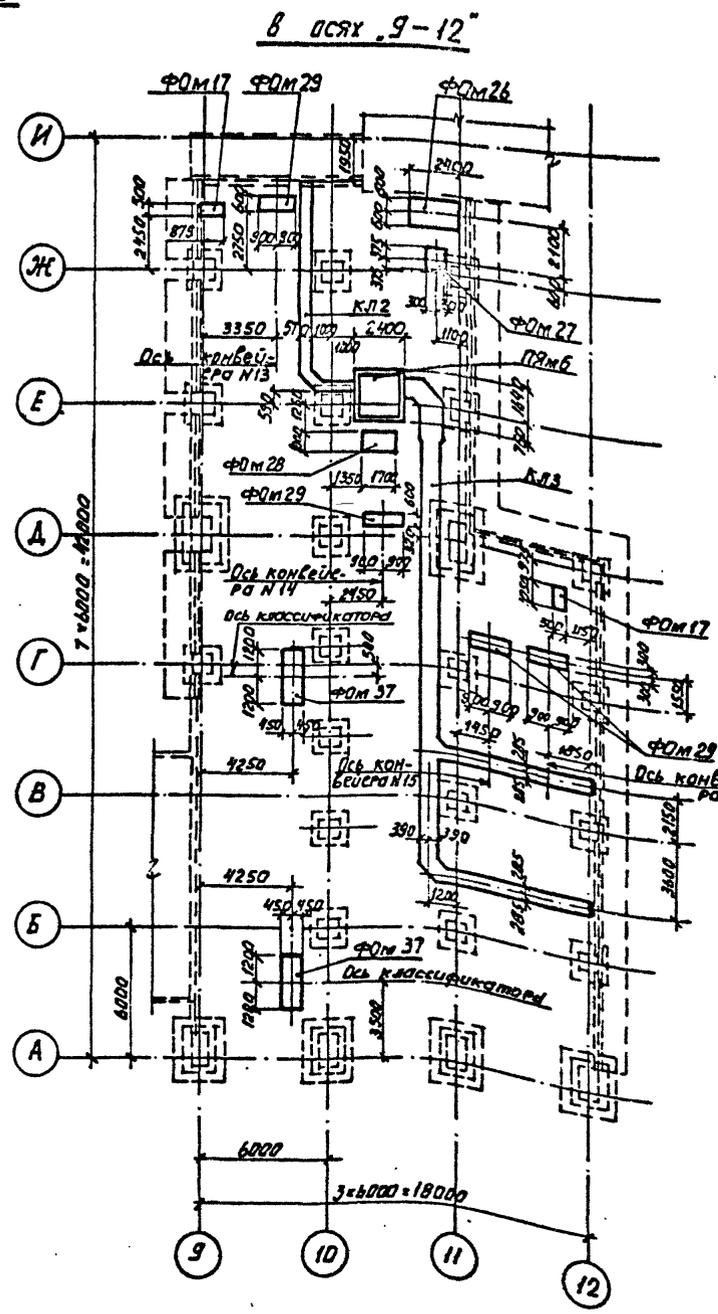
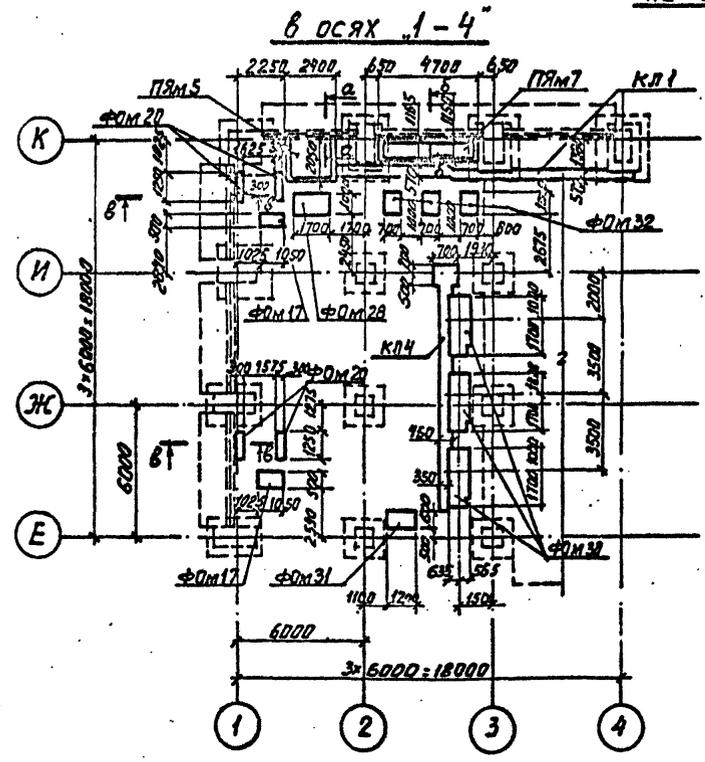
| | | | |
|----------------------|-------------|--|---|
| ТП 409-23-56.87 КЖ 1 | | | |
| Г.И.П. | Синюльников | Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м ³ в год | |
| Нач.отд. | Морозов | Главный корпус с железобетонными каркасом | Стадия Лист Листов |
| Н.контр. | Васильев | | Р 34 |
| Г.а.контр. | Мартинов | | |
| Рук.тр. | Демиденко | | |
| Ст. инж. | Взис | Стены подпорные. Участки монолитные ЧМ 3 ÷ ЧМ 5. СТМ 1 | |
| Инженер | Иванова | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

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

Схемы расположения фундаментов под оборудование, прямков, каналов на отм. -3.600

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОТМ. -3.600

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------------------------------|-------------|--------------|------|---------------|------------|
| В осях 1÷4 | | | | | |
| Фундаменты под оборудование | | | | | |
| ФДМ 17 | лист 131 | ФДМ 17 | 2 | - | |
| ФДМ 20 | лист 132 | ФДМ 20 | 4 | - | |
| ФДМ 28 | лист 133 | ФДМ 28 | 1 | - | |
| ФДМ 30 | лист 134 | ФДМ 30 | 3 | - | |
| ФДМ 31 | лист 134 | ФДМ 31 | 1 | - | |
| ФДМ 32 | лист 134 | ФДМ 32 | 3 | - | |
| Прямки | | | | | |
| ПЯМ 5 | лист 84 | ПЯМ 5 | 1 | - | |
| ПЯМ 7 | лист 88 | ПЯМ 7 | 1 | - | |
| Каналы | | | | | |
| КЛ 1 | лист 94 | КЛ 1 | 1 | - | |
| КЛ 4 | лист 97 | КЛ 4 | 1 | - | |
| В осях 9÷12 | | | | | |
| Фундаменты под оборудование | | | | | |
| ФДМ 17 | лист 131 | ФДМ 17 | 2 | - | |
| ФДМ 37 | лист 135 | ФДМ 37 | 2 | - | |
| ФДМ 26 | лист 133 | ФДМ 26 | 1 | - | |
| ФДМ 27 | лист 133 | ФДМ 27 | 1 | - | |
| ФДМ 28 | лист 133 | ФДМ 28 | 1 | - | |
| ФДМ 29 | лист 133 | ФДМ 29 | 4 | - | |
| Прямки | | | | | |
| ПЯМ 6 | лист 86 | ПЯМ 6 | 1 | - | |
| Каналы | | | | | |
| КЛ 2 | лист 95 | КЛ 2 | 1 | - | |
| КЛ 3 | лист 95 | КЛ 3 | 1 | - | |

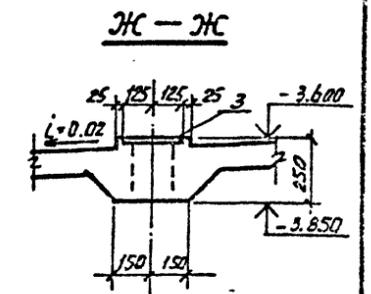
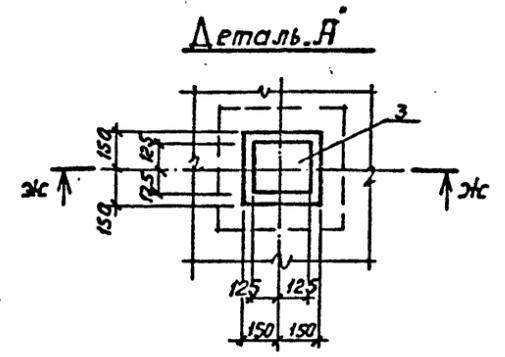
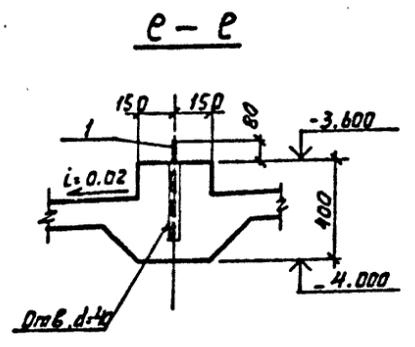
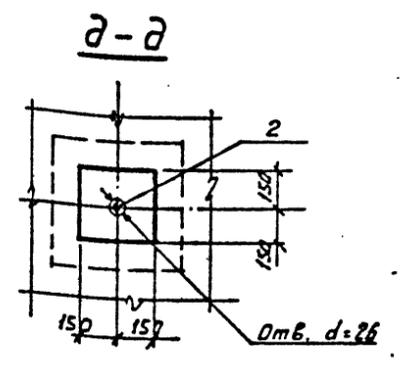
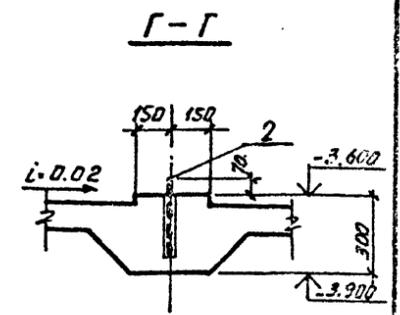
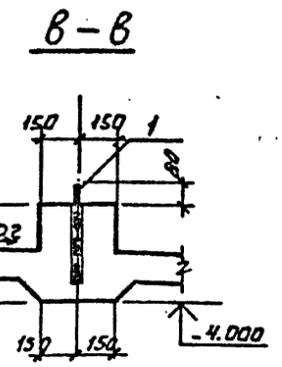
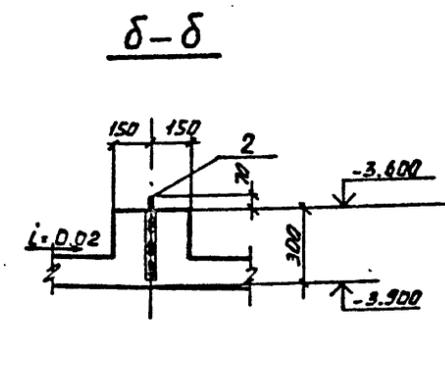
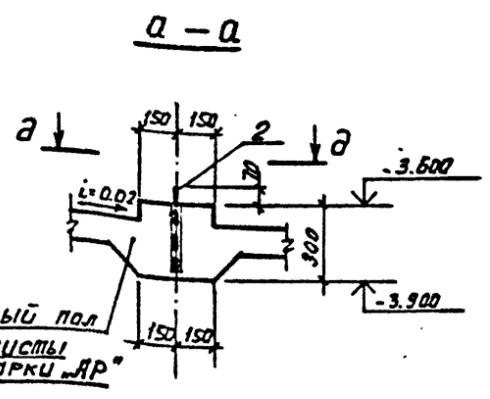
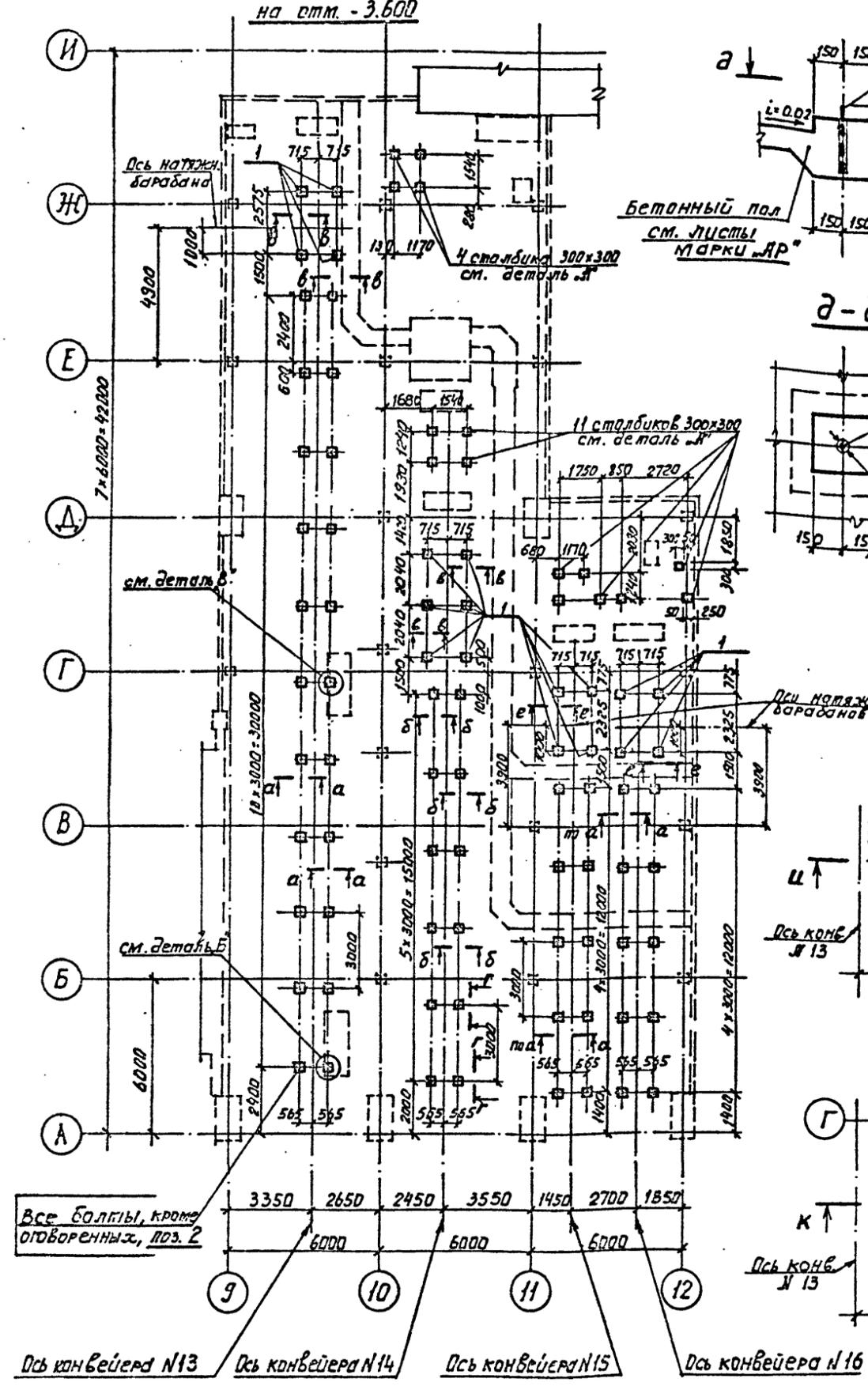
ТП 409-23-56.87 КЖ1

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-------|---|--|-------|--|--------|--|
| Г И П | Снопальников | Линей | ШЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД | Главный корпус с железобетонным каркасом | Стдия | Лист | Листов | |
| Нач.отд. | Морозов | Линей | | | Р | 35 | | |
| Н.контр. | Васильев | Линей | | | | | | |
| Гл.контр. | Мартьянов | Линей | | | | | | |
| Рук.гр. | Демиденко | Линей | | | | | | |
| Ст.инж. | Вайс | Линей | | | | | | |
| Инженер | Панизовская | Линей | Схема расположения фундаментов под оборудование, прямков, каналов на отм. -3.600 | | | ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

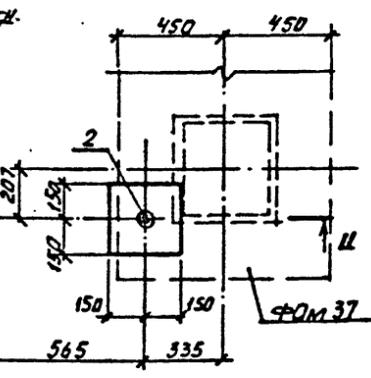
СМ. ТАСОВАНО
Инв. № подл. Погрешн. и дате. Взам. инв. №
Удостоверен. в архиве
Инженер

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

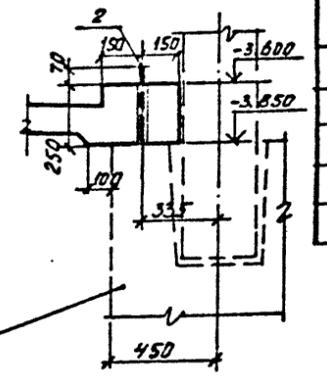
Схема расположения закладных элементов под стойки конвейеров и сетчатое ограждение на отм. -3.600



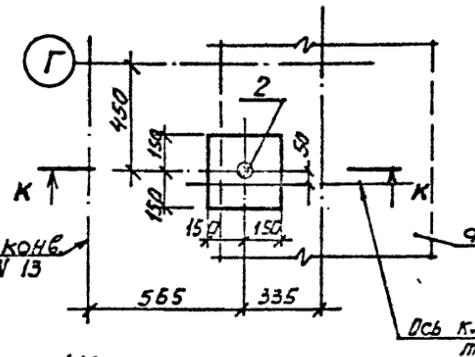
Деталь Б'



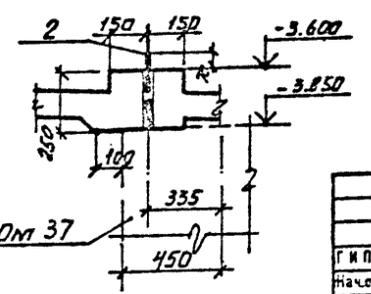
Ц-Ц



Деталь В'



К-К



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.

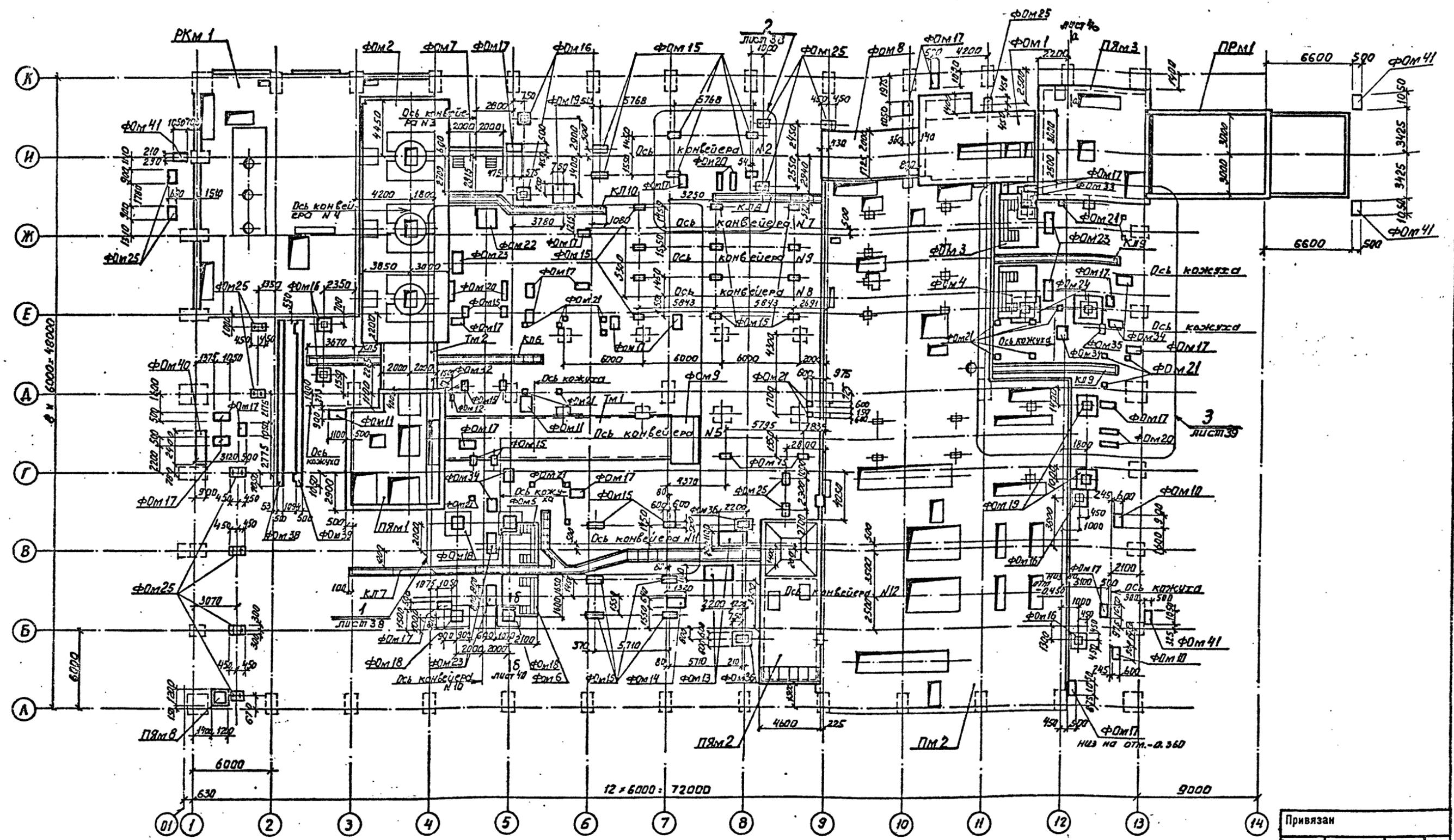
Все болты, кроме отборных, поз. 2

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Ивл. № | |

| | | | | |
|---------------------|---------------|---|------|--------|
| 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 | | |
| Начетд. | 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 | | | |

Т П 409-23-56.87 Альбом 4

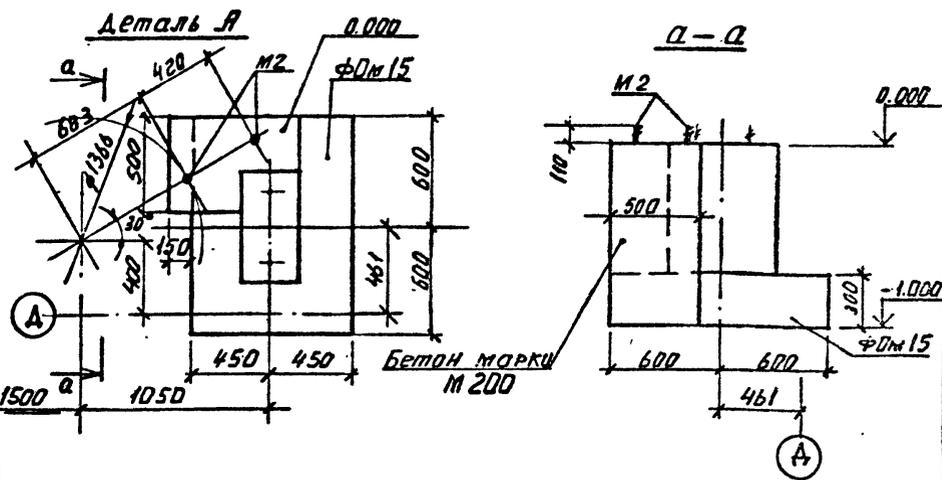
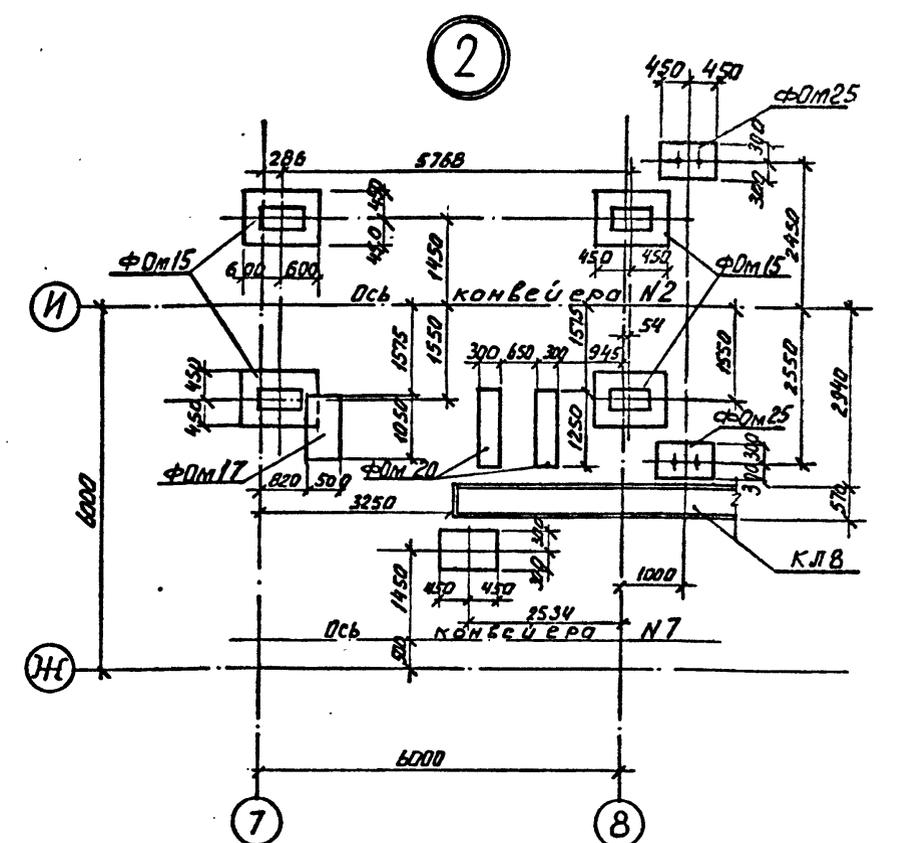
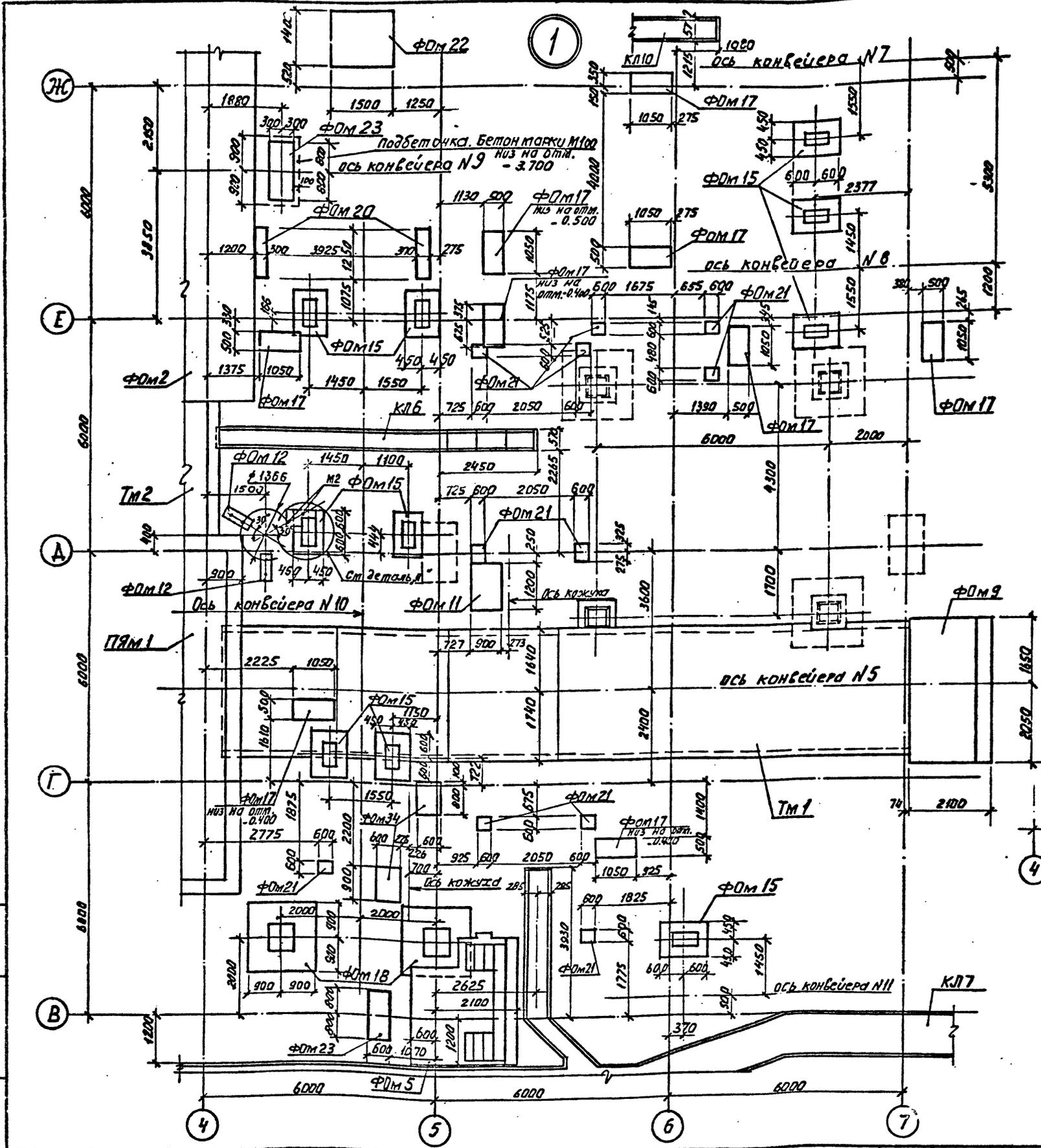
СОГЛАСОВАНО
Инженер А.А. Морозов
Инженер В.К. Шереметьев
11.83
Инженер И.А. Поляков
Инженер В.А. Демиденко
11.83
Инженер В.А. Вайс
Инженер В.А. Понизовская



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. № |

| | | | |
|----------------------|---------------|---|--------|
| 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 | Стадия | Лист |
| Нач.отд. | Морозов | Лист | Листов |
| И.контр. | Васильев | Р | 37 |
| Гл.контр. | Мартынов | Главный корпус с железобетонным каркасом | |
| Рук.гр. | Демиденко | Схема расположения фундаментов под оборудование, приямки каналов на отм. 0.000 | |
| Ст.инж. | Вайс | ГОССТРОЙ СССР | |
| Ст.инж. | Понизовская | ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

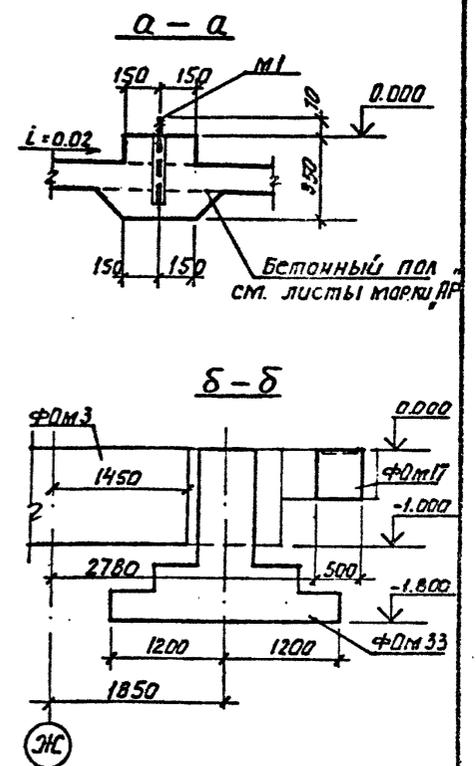
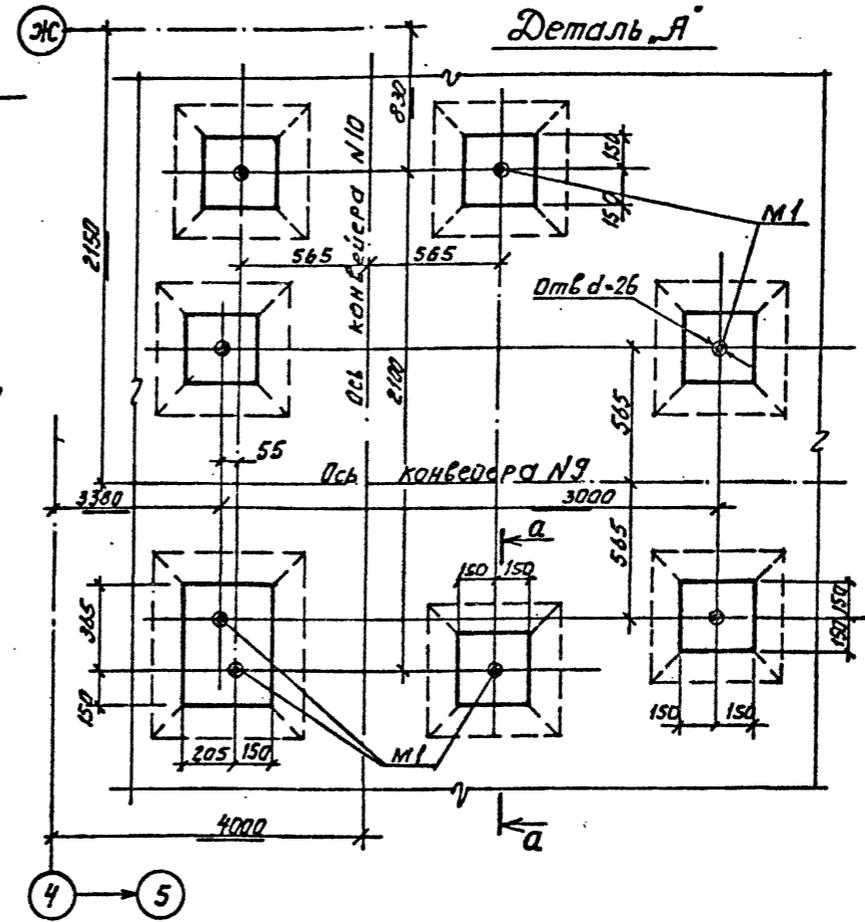
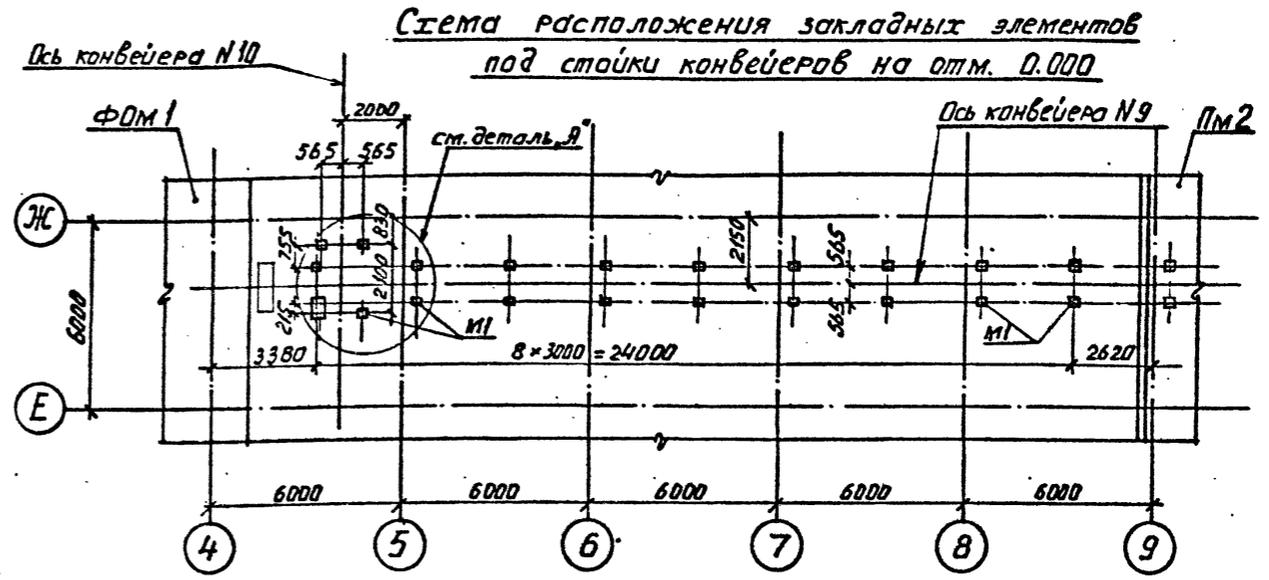
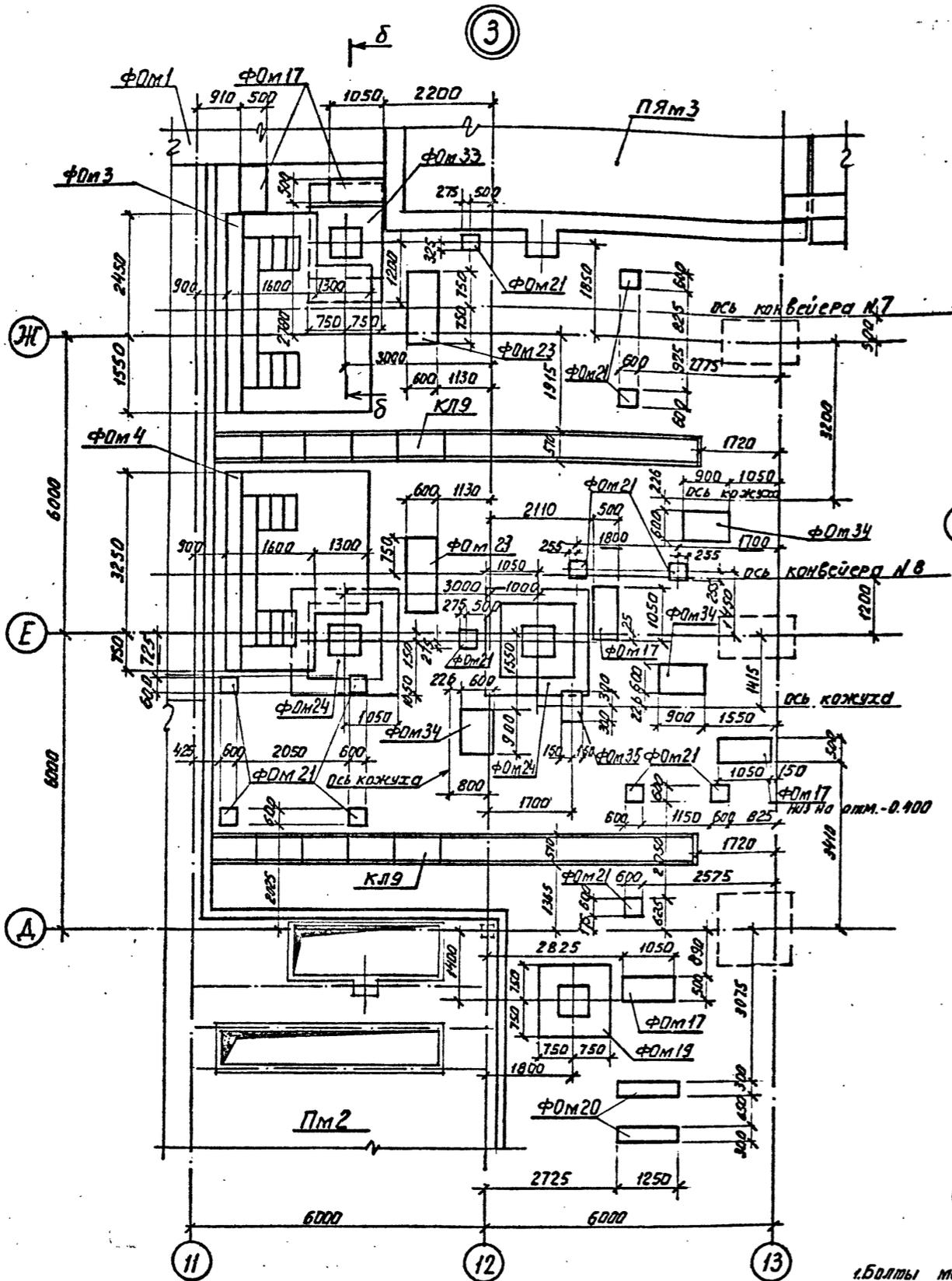


Болты марки М2 устанавливать на эпоксидном клее. Смотрите общие указания на листе 5 пункт 13.

| | |
|----------|--|
| 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 | Стадия Лист Листов |
| Нач.отд. | Морозов <i>В.И.</i> | | Р 38 |
| Н.контр. | Васильев <i>В.И.</i> | | ГОССТРОЙ СССР |
| Гл.констр. | Мартынов <i>В.И.</i> | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ |
| Рук.гр. | Демиданко <i>В.И.</i> | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
| Ст.инж. | Вас <i>В.И.</i> | Схема расположения фундамента под оборудование приямков канала на оти 0.000. Узлы 1, 2 | |
| Ст.инж. | Понизовская <i>В.И.</i> | | |

Ив. № 5231. Подпись и дата в 3-х экз. Ив. №

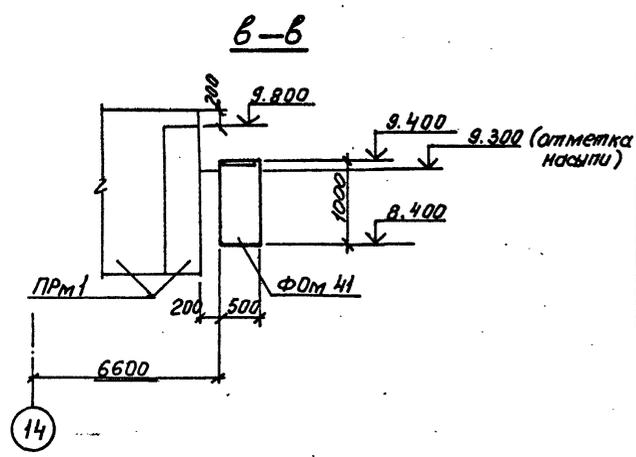
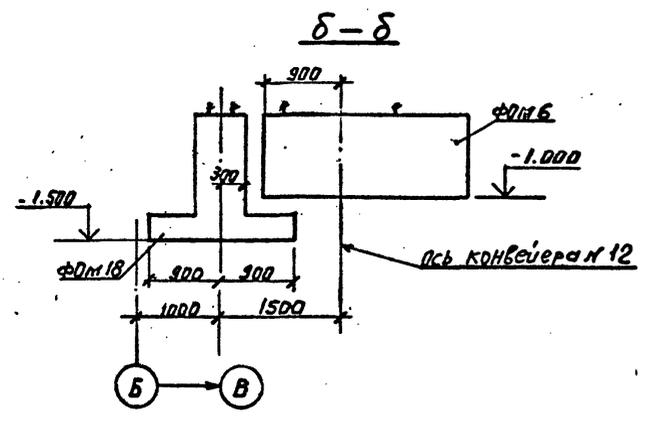
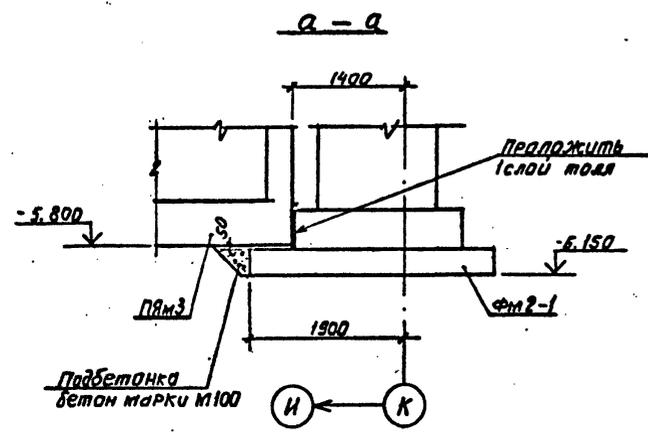


Болты марки М1 устанавливать на эпоксидном клею. Смотрите общие указания на листе 5 пункта 13.

| |
|----------|
| 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. | Смоляныхников | Васильев | Мартынов | Демиденко | |
| Нач.отд. | Морозов | Васильев | Мартынов | Демиденко | |
| Инж.контр. | Васильев | Мартынов | Демиденко | Понизовская | |
| Гл.констр. | Мартынов | Демиденко | Понизовская | | |
| Рук.гр. | Демиденко | Понизовская | | | |
| Ст.инж. | Вайс | | | | |
| Ст.инж. | Понизовская | | | | |
| Схема расположения фундаментов под оборудование приямков конвейера на отм. 0.000. З.Е.Н.З. Схема расположения закладных элементов под конвейер. | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | Р | 39 | |
| | | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

Ив. № подл. Подпись и дата. Эзам. инв. №



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. №:

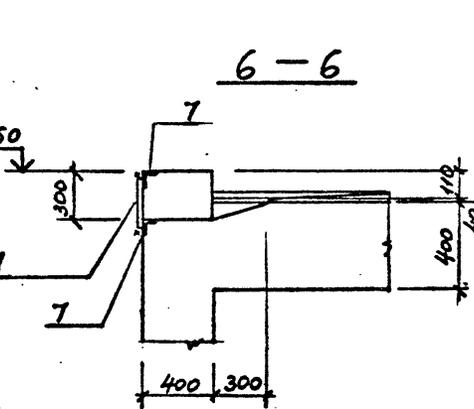
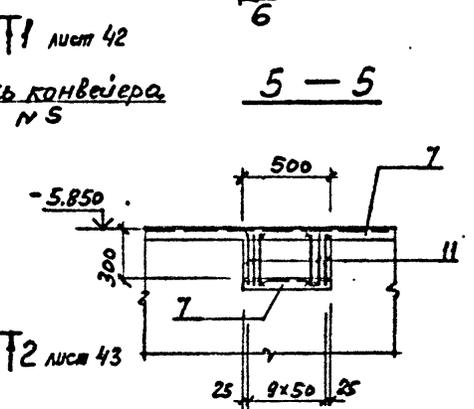
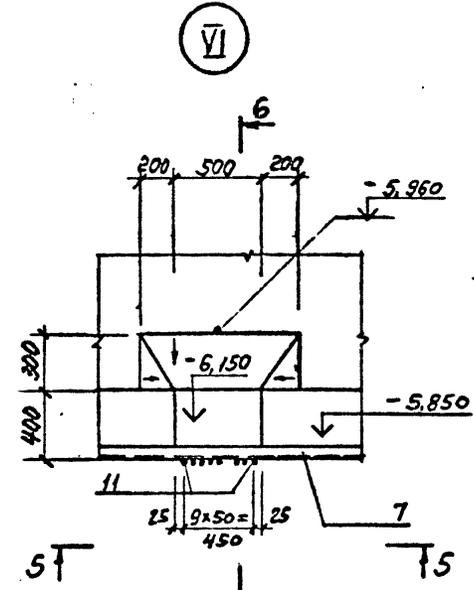
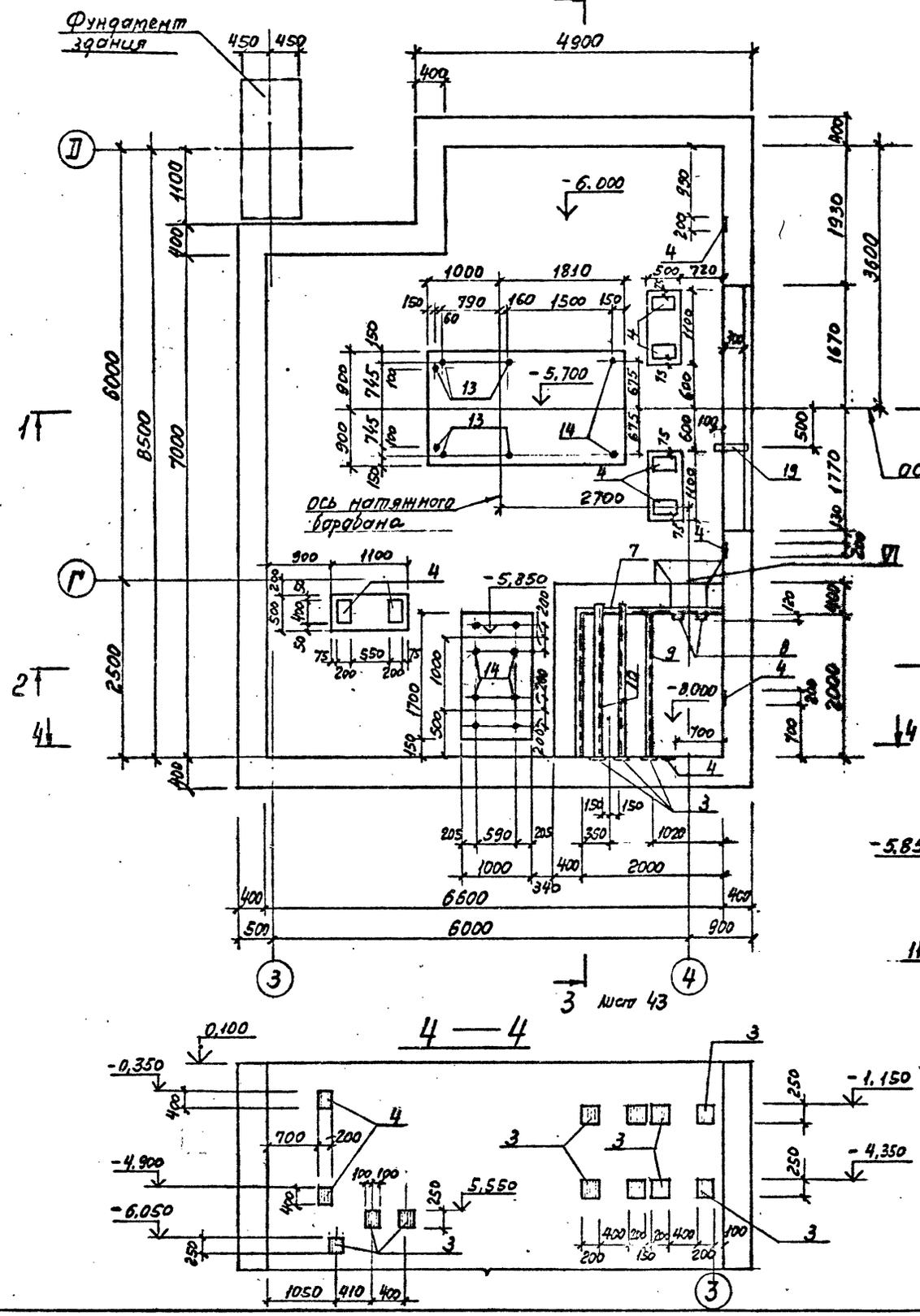
ТП 409-23-56.87 КЖ1

| | | | |
|------------|--------------|------------|---|
| Т.И.П. | Скипальников | Винер | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД |
| Нач.отд. | Морозов | Морозов | |
| И.контр. | Васильев | Васильев | Главный корпус с железобетонным каркасом |
| Гл.констр. | Мартынов | Мартынов | Стадия Лист Листов |
| Рук.гр. | Демиденко | Демиденко | Р 40 |
| Ст. изж. | Вайс | Вайс | Схема расположения фундаментов под оборудование прямков. |
| Ст. изж. | Покровская | Покровская | 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. МН520 |
| | | 6 | | 520-04 | 12,1 | м.п. МН518 |
| | | 7 | | 540-09 | 100 | м.п. МН548 |
| | | 8 | | 810 СС | 5 | 0,74 МН801 |
| | | 9 | | 12 ГОСТ ВР40-72 | 1 | 20,8 ШВЕЛЕР С73 ГОСТ 535-78 R=2000 |
| | | 10 | | 12 ГОСТ ВР40-72 | 2 | 21,8 ШВЕЛЕР С73 ГОСТ 535-78 R=2200 |
| | | И ТП | КЖИ МС 7 | МС 7 | 1 | |
| | | И13 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

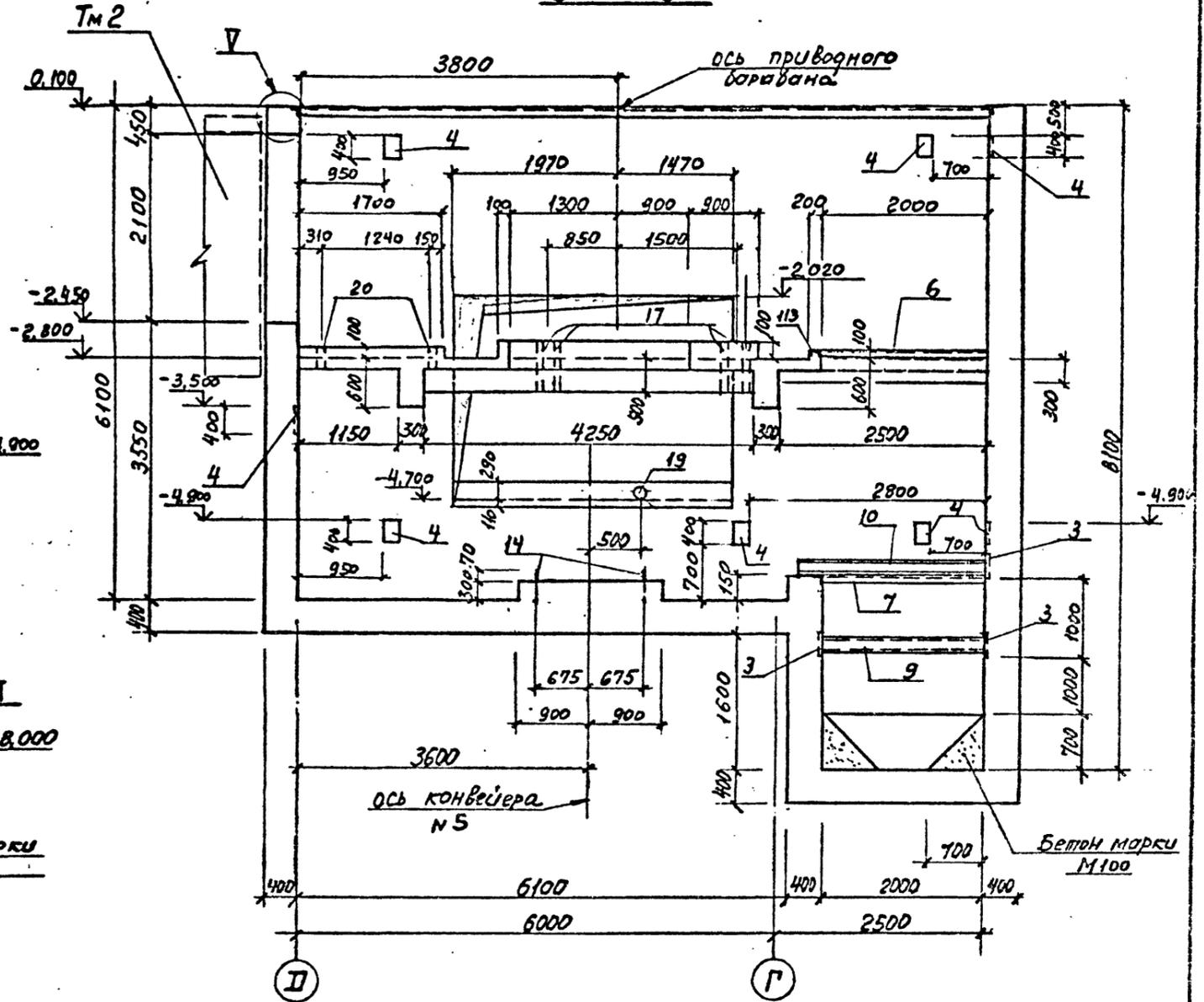
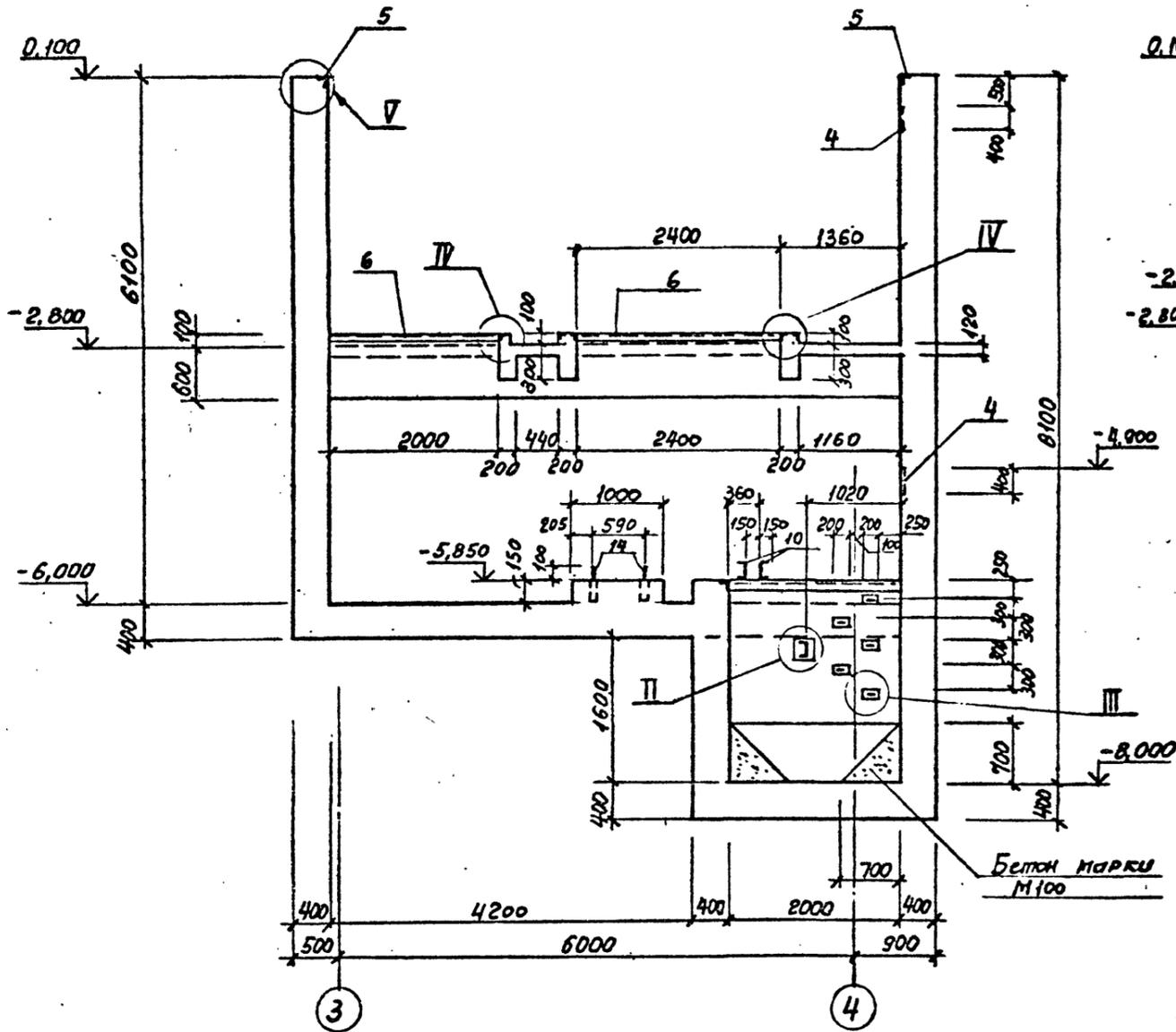
1. Армирование и ведомость расхода стали смотрите на листах 44-49
2. Болты поз. 13, 14 устанавливать на эпоксидном клее. Смотрите общие указания на листе 5

| | |
|----------|--|
| 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 | |

2-2

3-3



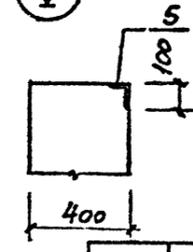
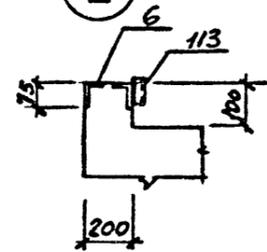
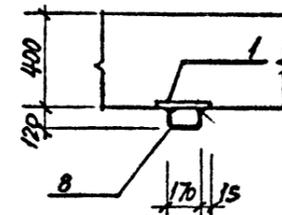
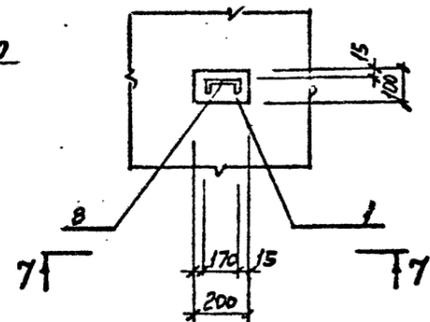
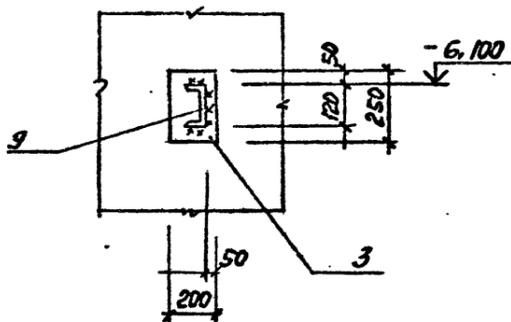
II

III

7-7

V

V



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|--|---|
| ТЛ 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г.И.П. | Снопальников | 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 Листов |
| И.контр. | Васильев | | Р 43 |
| Гл. констр. | Марынов | | |
| Рук. гр. | Демиденко | | |
| Ст. инж. | Рякина | | |
| Инженер | Иванова | | |
| Прямоук ПЯМ1 Разрезы 2-2, 3-3. | | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

СОЛДАТОВ
Инж. А. П.
И.И. Дрозд
Инж. В. С.
Инж. А. В.
Инж. А. В.
Инж. А. В.

ПЯМ 1. План на отм. -6.000

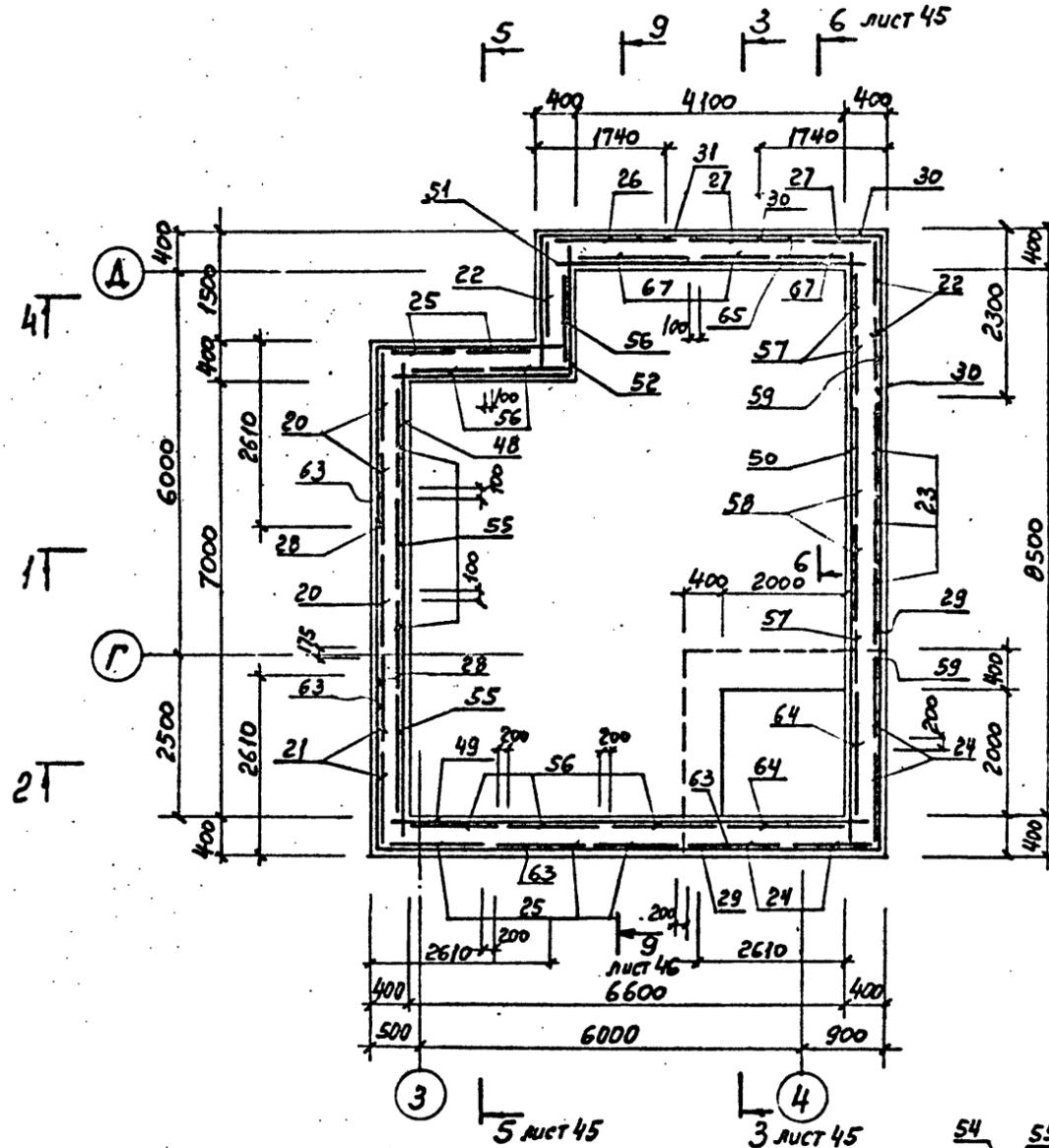


Схема расположения сеток днаца
Нижний ряд

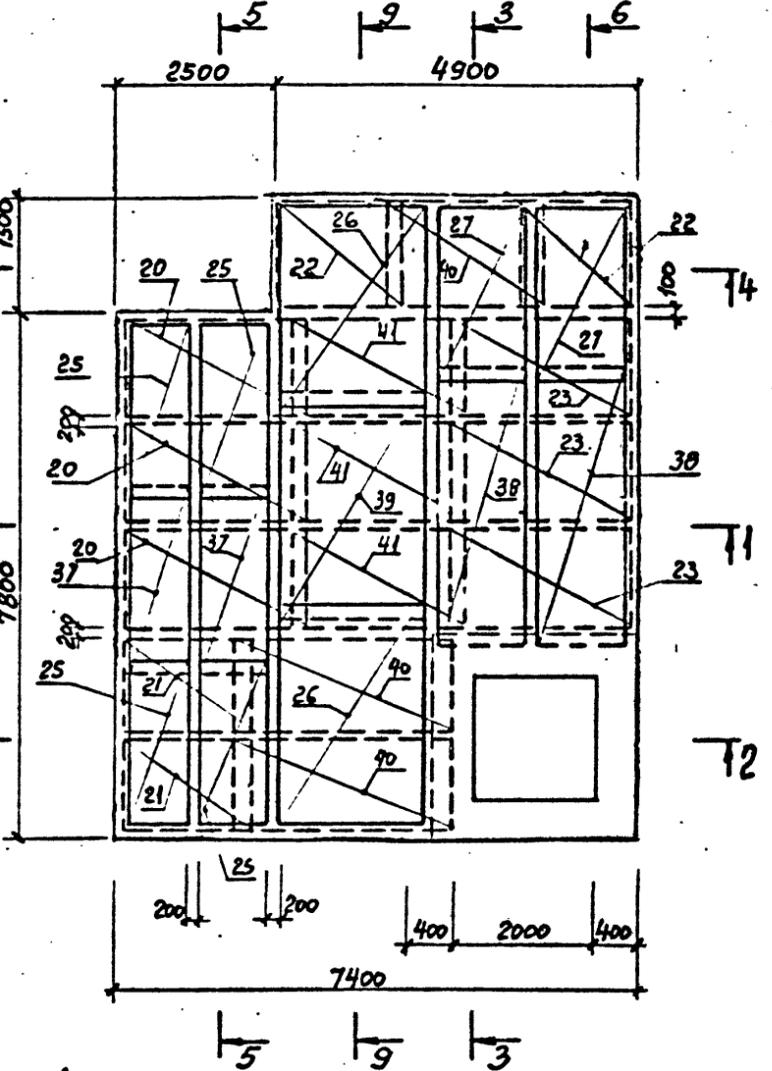
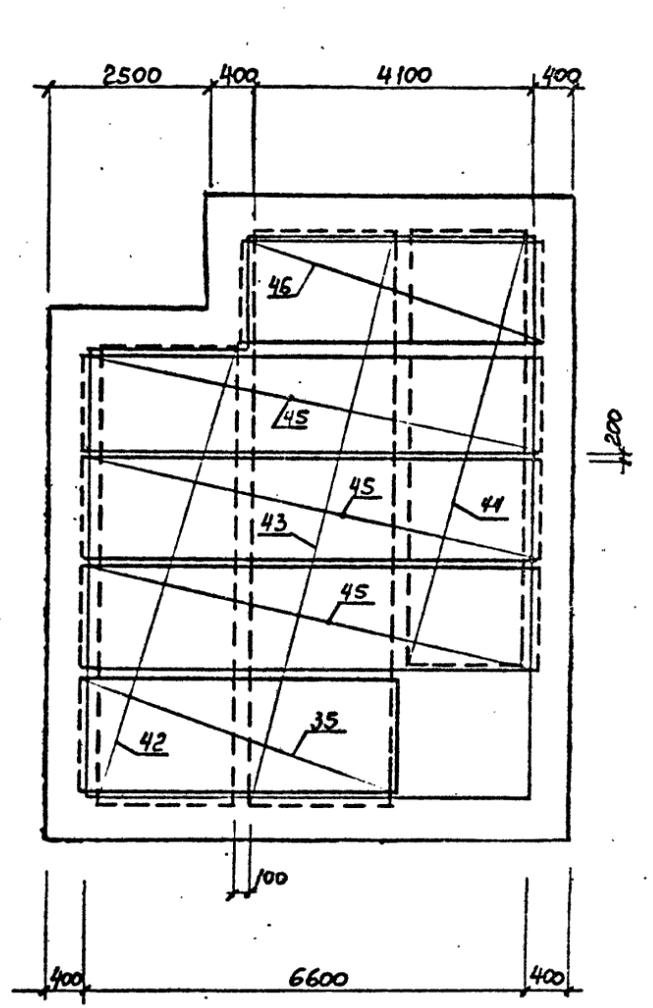
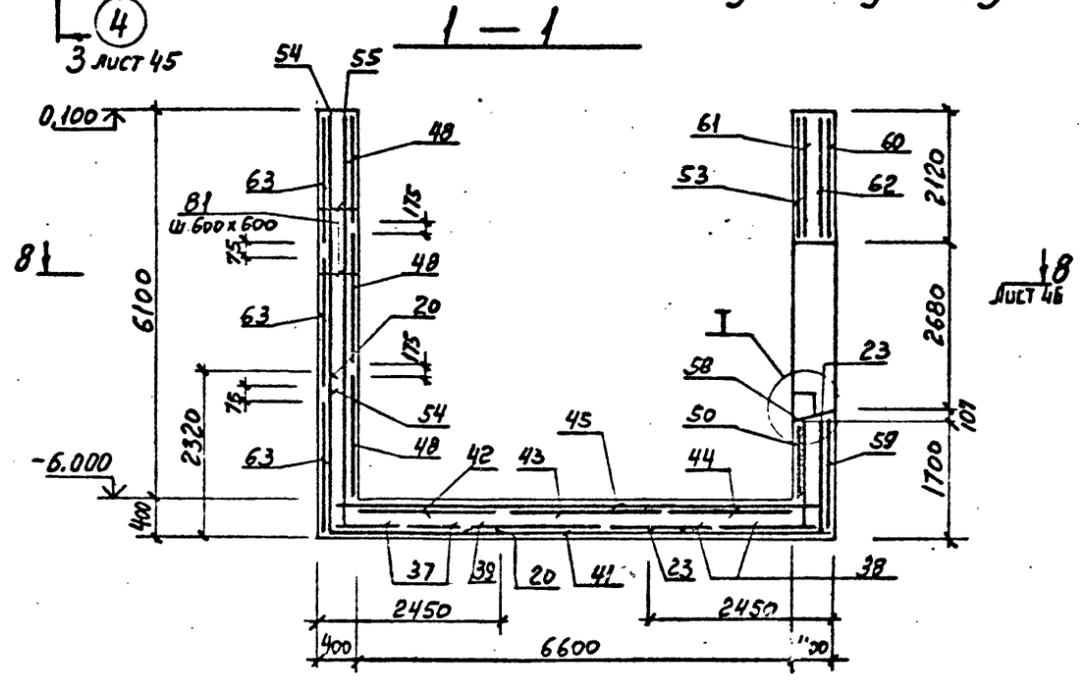
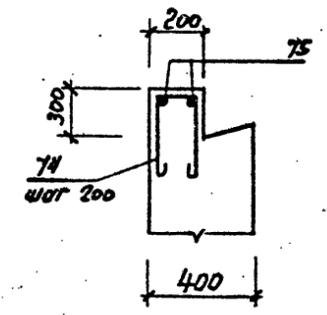


Схема расположения сеток днаца
Верхний ряд



I

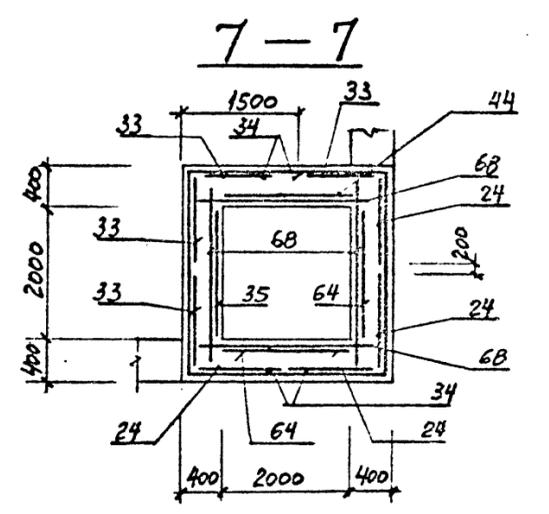
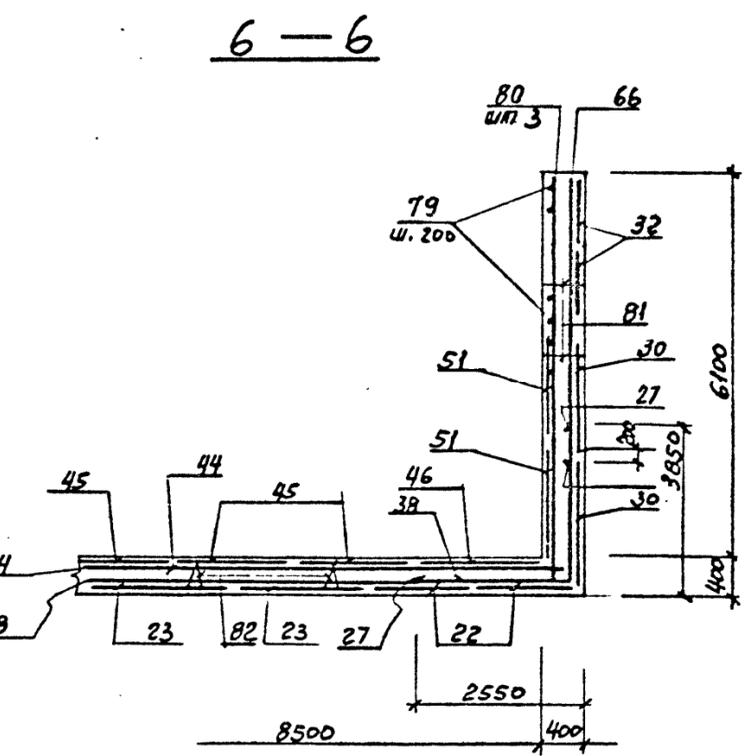
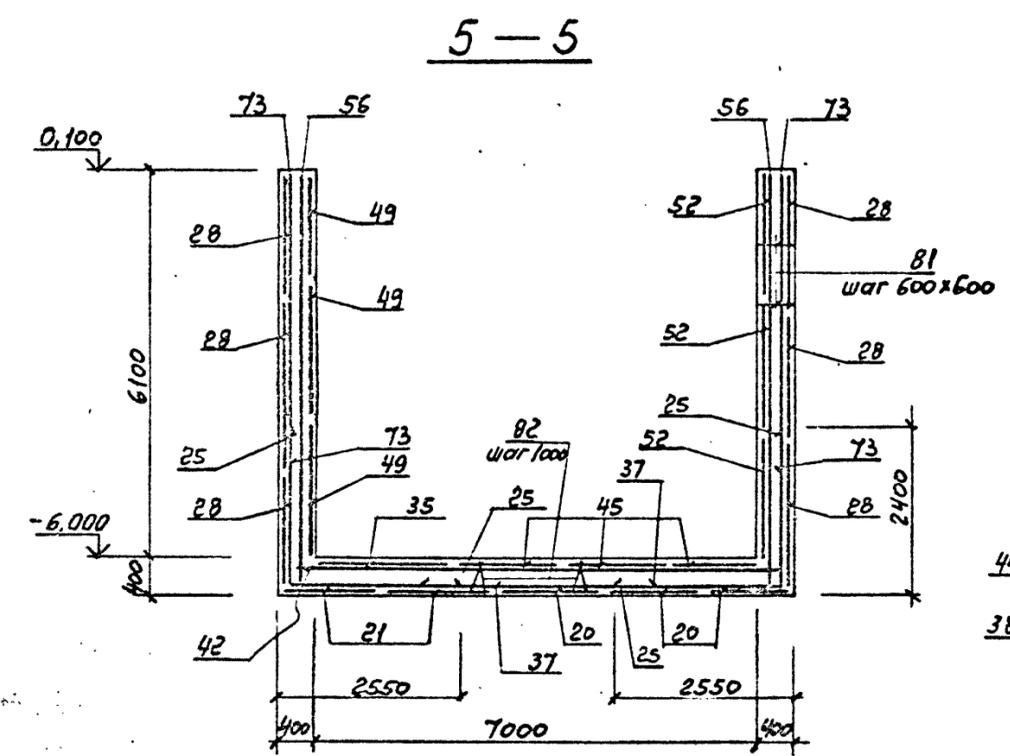
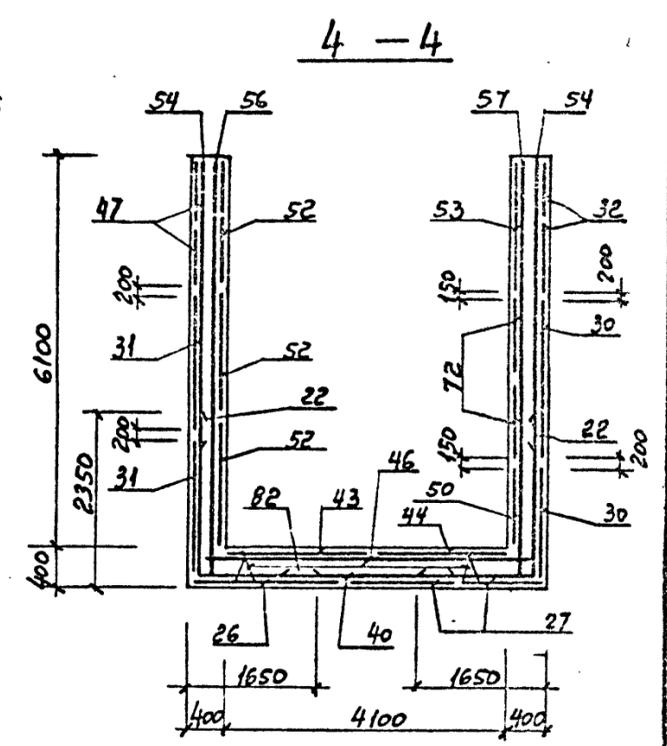
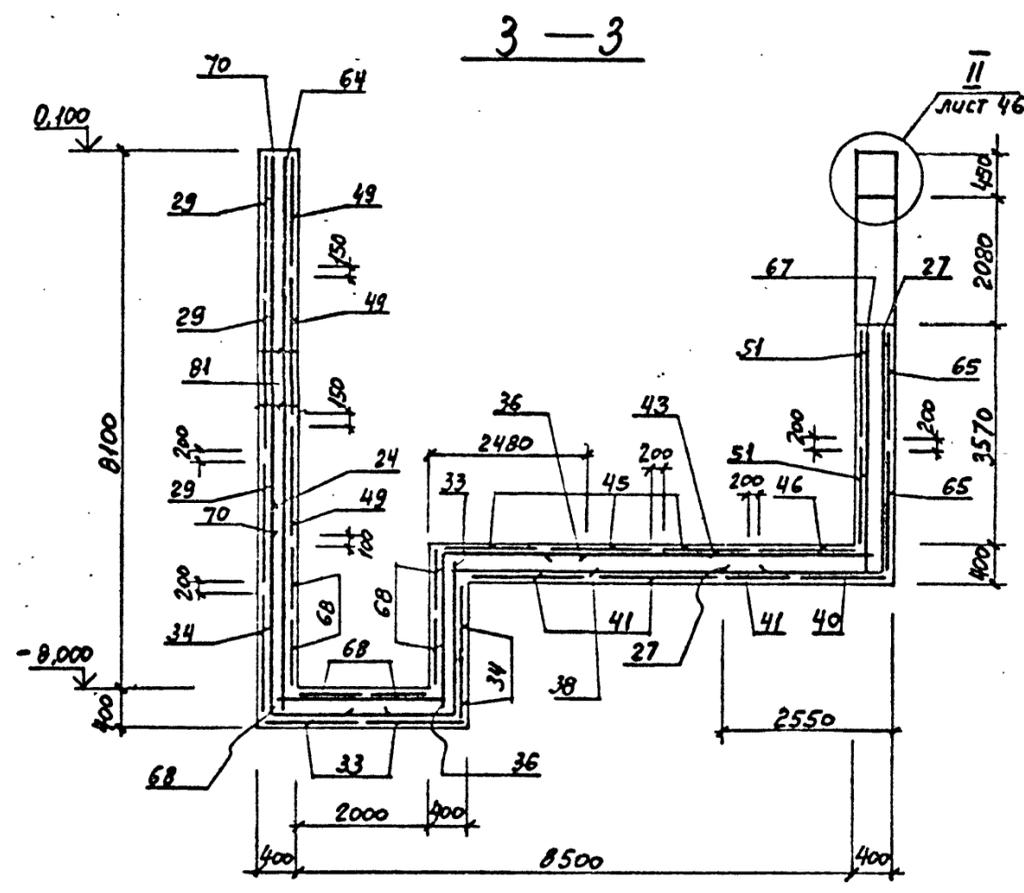
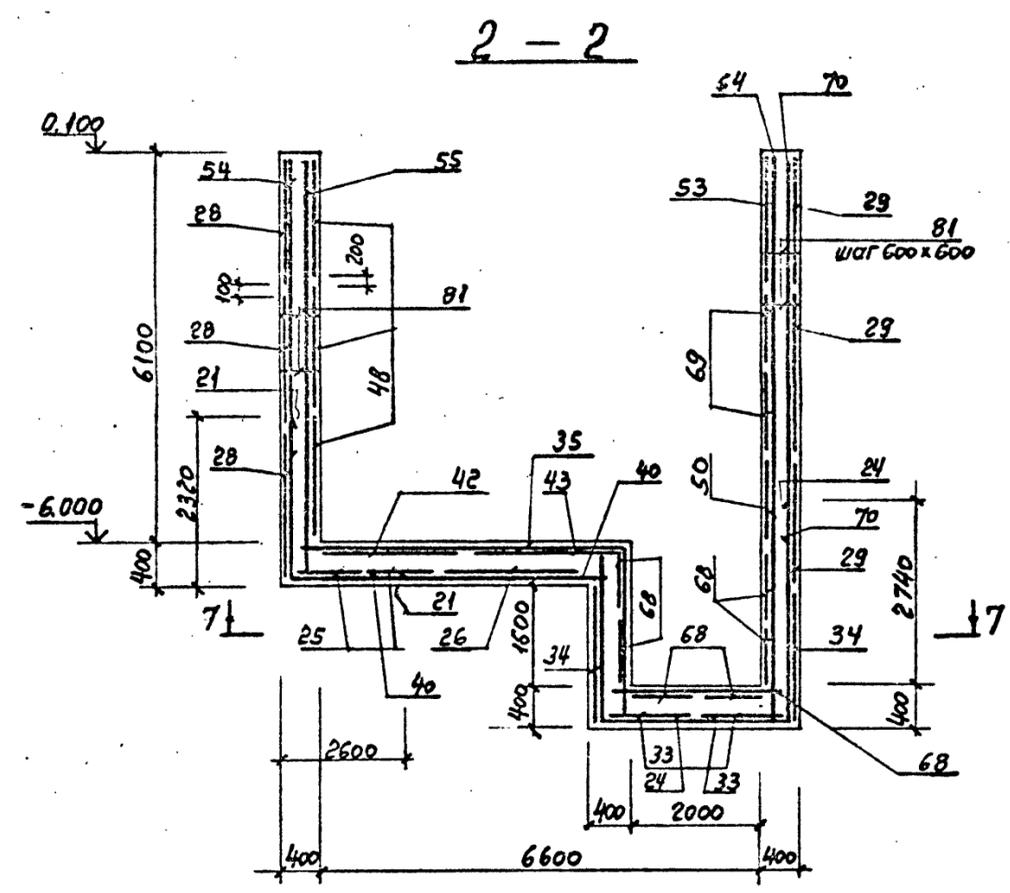


Имя, № гос. Подпись и дата. Изм. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Имя № | | | |

| | | | |
|---------------------|--------------|---|---|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г И П | Снопальников | 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 Листов |
| И.контр. | Васильев | | P 44 |
| Гл.контр. | Мартынов | | |
| Рук.гр. | Демидов | | |
| Ст.инж. | Ривина | Приямок ПЯМ 1. | |
| Инженер | Иванова | Армирование. Лист 1 | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

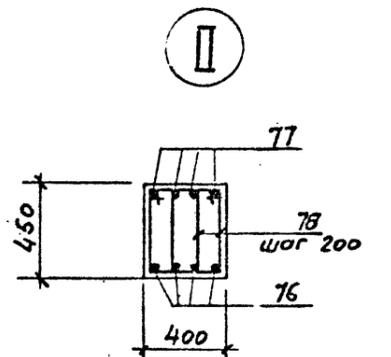
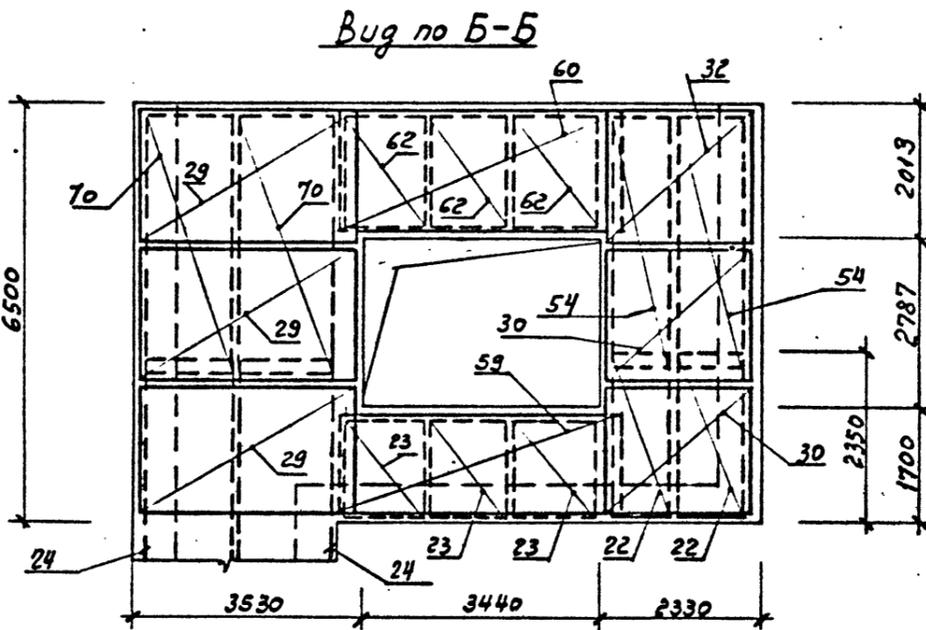
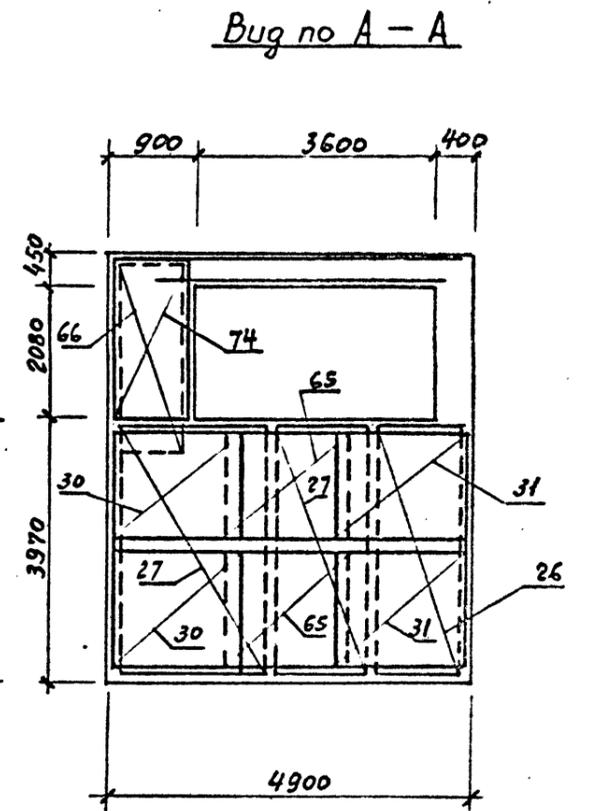
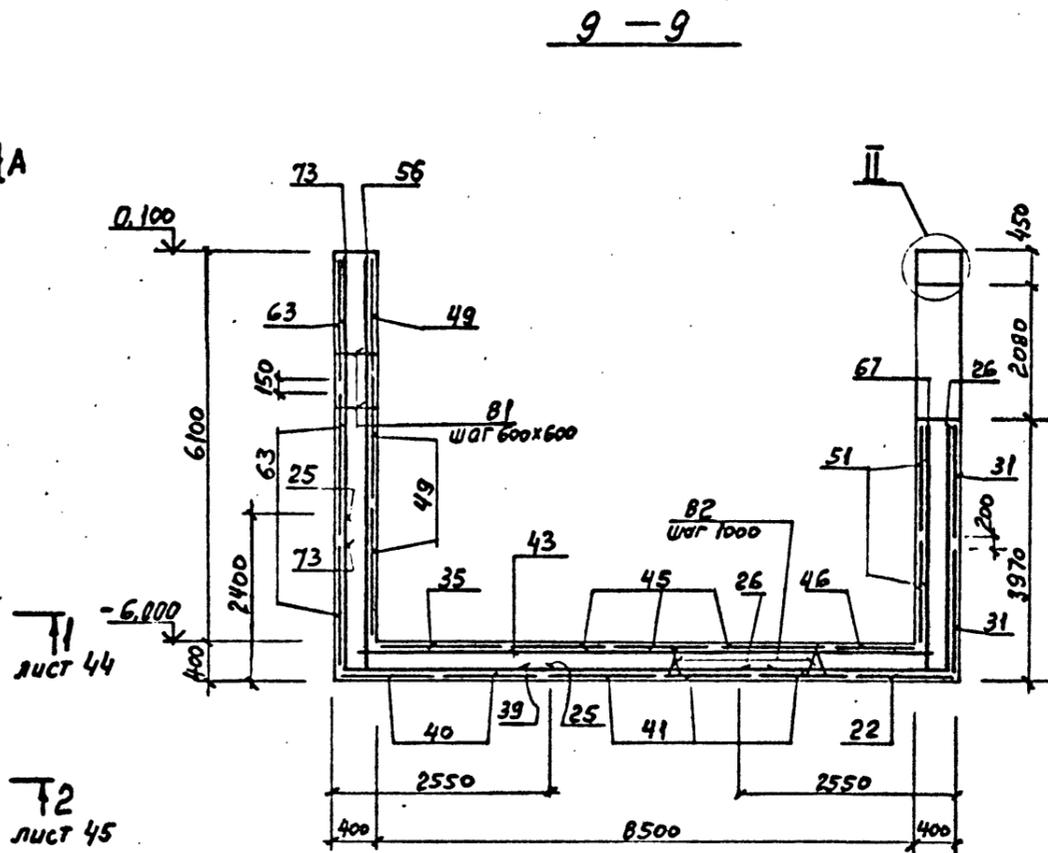
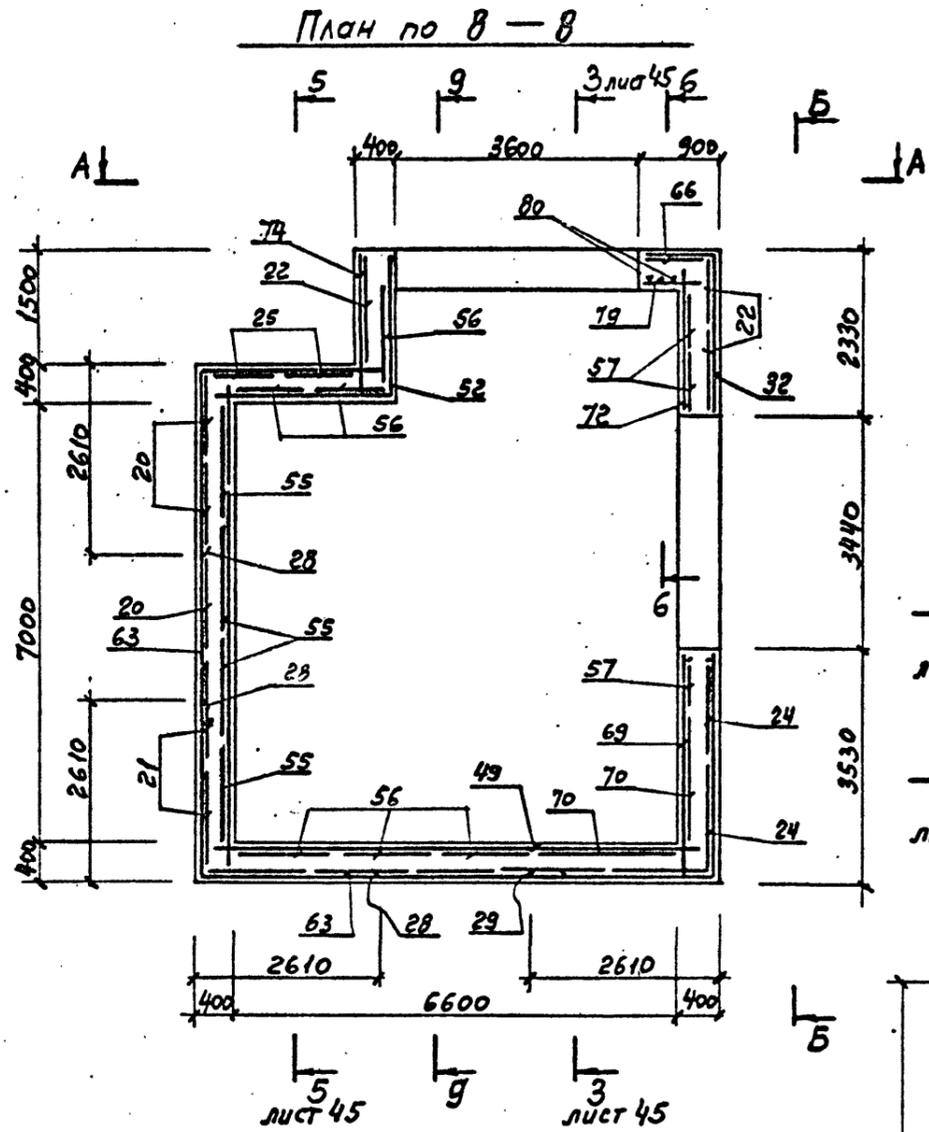
ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4



Ген. № пр. и Подпись и дата. Измер. инв. №

| |
|----------|
| Привязан |
| |
| Инв. № |

| | | | |
|---------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|
| ТЛ 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г.И.П. | Синопальников <i>Синопальников</i> | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс м ³ В ГОД | |
| Нач. отд. | Морозов <i>Морозов</i> | Главный корпус с железобетонным каркасом | Стадия Лист Листов |
| Н.контр. | Васильев <i>Васильев</i> | | Р 45 |
| Гл.контр. | Мартынов <i>Мартынов</i> | | |
| Рук.гр. | Демиденко <i>Демиденко</i> | | |
| Ст.инж. | Ривина <i>Ривина</i> | Прямое ПЯМ1. | ГОСТРОЯ СССР |
| Инженер | Иванова <i>Иванова</i> | Армирование. Лист 2. | ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |



| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| | | |
| Инв. №: | | |

| | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|------|--------|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | | | | |
| Г.И.П. | Снопальников | | 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 | Листов |
| Г.я.контр. | Мартынов | | Р | 46 | |
| Рук.гр. | Демиданко | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| Ст.инж. | Рубина | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | | |
| Инженер | Иванова | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 74 | |
| 78 | |

Спецификация к ПЯм 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|--|------|----------------|
| | | 51 | ГОСТ 23279-78 | С 18АII-200 С БАТ-300 1650x4550 ³²⁵ / ₃₂₅ | 2 | |
| | | 52 | ТП | КНИСГII | 3 | СГ19 |
| | | 53 | | С БАТ-300 1850x4550 ³²⁵ / ₃₂₅ | 1 | |
| | | 54 | | С БАТ-300 2050x9050 ³²⁵ / ₃₂₅ | 1 | |
| | | 55 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1450x4450 ²⁵ / ₂₅ | 3 | |
| | | 56 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1650x6350 ²⁵ / ₂₅ | 4 | |
| | | 57 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1250x6350 ²⁵ / ₂₅ | 6 | |
| | | 58 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1050x6350 ²⁵ / ₂₅ | 3 | |
| | | 59 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1050x1450 ²⁵ / ₂₅ | 3 | |
| | | 60 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1450x3950 ²⁵ / ₂₅ | 1 | |
| | | 61 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1850x3950 ²⁵ / ₂₅ | 1 | |
| | | 62 | ГОСТ 23279-78 | С 18АII-200 С БАТ-300 1850x9050 ³²⁵ / ₃₂₅ | 1 | |
| | | 63 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1050x1850 ²⁵ / ₂₅ | 3 | |
| | | 64 | | С 12АII-200 С БАТ-300 2050x3050 ³²⁵ / ₃₂₅ | 6 | |
| | | 65 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1850x4450 ²⁵ / ₂₅ | 2 | |
| | | 66 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1850x2050 ²⁵ / ₂₅ | 1 | |
| | | 67 | | С 12АII-200 С БАТ-300 850x2750 ²⁵ / ₂₅ | 1 | |
| | | 68 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1250x3850 ²⁵ / ₂₅ | 3 | |
| | | 69 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1050x2450 ³²⁵ / ₃₂₅ | 12 | |
| | | 70 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1250x3450 ²⁵ / ₂₅ | 2 | |
| | | 71 | | С 12АII-200 С БАТ-300 2050x5750 ²⁵ / ₂₅ | 2 | |
| | | 72 | | С 12АII-200 С БАТ-300 2050x8450 ²⁵ / ₂₅ | 2 | |
| | | 73 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1250x2250 ²⁵ / ₂₅ | 1 | |
| | | 73 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1250x4450 ²⁵ / ₂₅ | 2 | |
| | | 82 | ТП | КНИКПII КОРПУС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП12 | 17 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 74* | | φБАТ ГОСТ 5781-82 l=1350 | 20 | 0,53 |
| | | 75 | | φБАТ | 100 | м п |
| | | 76 | | φ22АII l=4300 | 4 | 12,8 |
| | | 77 | | φ16АII l=4400 | 4 | 6,95 |
| | | 78* | | φВАТ l=1410 | 38 | 0,55 |
| | | 79 | | φ12АII l=750 | 11 | 0,67 |
| | | 80 | | φ12АII l=6400 | 3 | 5,68 |
| | | 81 | | φ10АТ l=400 | 530 | 0,25 |
| | | | | <u>Материал</u> | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 110 | м ³ |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-----|-----|-----|-------|-----|--------------|-----|------|----|------|------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | |
| | А I | | | | | | А II | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| | φ6 | 8 | 10 | 16 | Итого | φ8 | 12 | 16 | 18 | 20 | 22 | Умнр | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| | А III | | | | | | Прокат марки | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 103-76, 82-70* | | | | | | | | | | | | | | |
| | φ8 | 10 | 12 | Итого | δ=6 | δ=8 | Итого | ГОСТ 24379-1.80 | ГОСТ 103704-76 | ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 24379-1.80 | ГОСТ 103704-76 | | | | | | | | |
| 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 | 17,0 | 721,2 | 10095 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПЯм 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Оборочные элементы</u> | | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| | | 20 | | С 18АII-200 С БАТ-300 1450x4850 ²⁵ / ₂₅ | 3 | СГ1 |
| | | 21 | | С 16АII-200 С БАТ-300 1250x4850 ²⁵ / ₂₅ | 2 | СГ2 |
| | | 22 | | С 18АII-200 С БАТ-300 1450x3950 ²⁵ / ₂₅ | 2 | СГ3 |
| | | 23 | | С 18АII-200 С БАТ-300 1250x3950 ²⁵ / ₂₅ | 3 | СГ4 |
| | | 24 | ТП | КНИСГ I | 4 | СГ5 |
| | | 25 | | С 18АII-200 С БАТ-300 1250x4850 ²⁵ / ₂₅ | 4 | СГ6 |
| | | 26 | | С 18АII-200 С БАТ-300 2050x6350 ²⁵ / ₂₅ | 2 | СГ7 |
| | | 27 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1250x6350 ²⁵ / ₂₅ | 2 | СГ8 |
| | | 28 | | С 18АII-200 С БАТ-300 2050x5150 ²⁵ / ₂₅ | 6 | СГ9 |
| | | 29 | | С 22АII-200 С БАТ-300 2050x5750 ²⁵ / ₂₅ | 3 | СГ10 |
| | | 30 | | С 22АII-200 С БАТ-300 1850x3950 ²⁵ / ₂₅ | 2 | СГ11 |
| | | 31 | | С 22АII-200 С БАТ-300 1850x3350 ²⁵ / ₂₅ | 2 | СГ12 |
| | | 32 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1250x3050 ²⁵ / ₂₅ | 2 | СГ13 |
| | | 33 | ТП | КНИСГ II | 4 | СГ14 |
| | | 34 | | С 12АII-200 С БАТ-300 2050x5850 ²⁵ / ₂₅ | 2 | СГ15 |
| | | 35 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1850x7250 ³²⁵ / ₃₂₅ | 1 | СГ16 |
| | | 36 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1850x4850 ²⁵ / ₂₅ | 1 | СГ17 |
| | | 37 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1050x3200 ²⁵⁰ / ₂₅₀ | 2 | |
| | | 38 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1250x4450 ²⁷⁵ / ₂₇₅ | 2 | |
| | | 39 | | С 12АII-200 С БАТ-300 2050x4700 ²⁵⁰ / ₂₅₀ | 1 | |
| | | 40 | ГОСТ 23279-78 | С 12АII-200 С БАТ-300 1250x2500 ³⁵⁰ / ₃₅₀ | 3 | |
| | | 41 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1450x3000 ³⁰⁰ / ₃₀₀ | 3 | |
| | | 42 | | С 12АII-200 С БАТ-300 2450x7450 ²⁷⁵ / ₂₇₅ | 1 | |
| | | 43 | | С 12АII-200 С БАТ-300 2050x8950 ²⁷⁵ / ₂₇₅ | 1 | |
| | | 44 | ТП | КНИСГ II | 1 | СГ18 |
| | | 45 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1450x1050 ²²⁵ / ₂₂₅ | 3 | |
| | | 46 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1450x4600 ³⁵⁰ / ₃₅₀ | 1 | |
| | | 47 | ГОСТ 23279-78 | С 18АII-200 С БАТ-300 1950x1850 ²⁵ / ₂₅ | 2 | |
| | | 48 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1850x1750 ³⁰⁰ / ₃₀₀ | 3 | |
| | | 49 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1850x1100 ²⁵⁰ / ₂₅₀ | 3 | |
| | | 50 | | С 12АII-200 С БАТ-300 1050x9000 ³⁰⁰ / ₃₀₀ | 1 | |

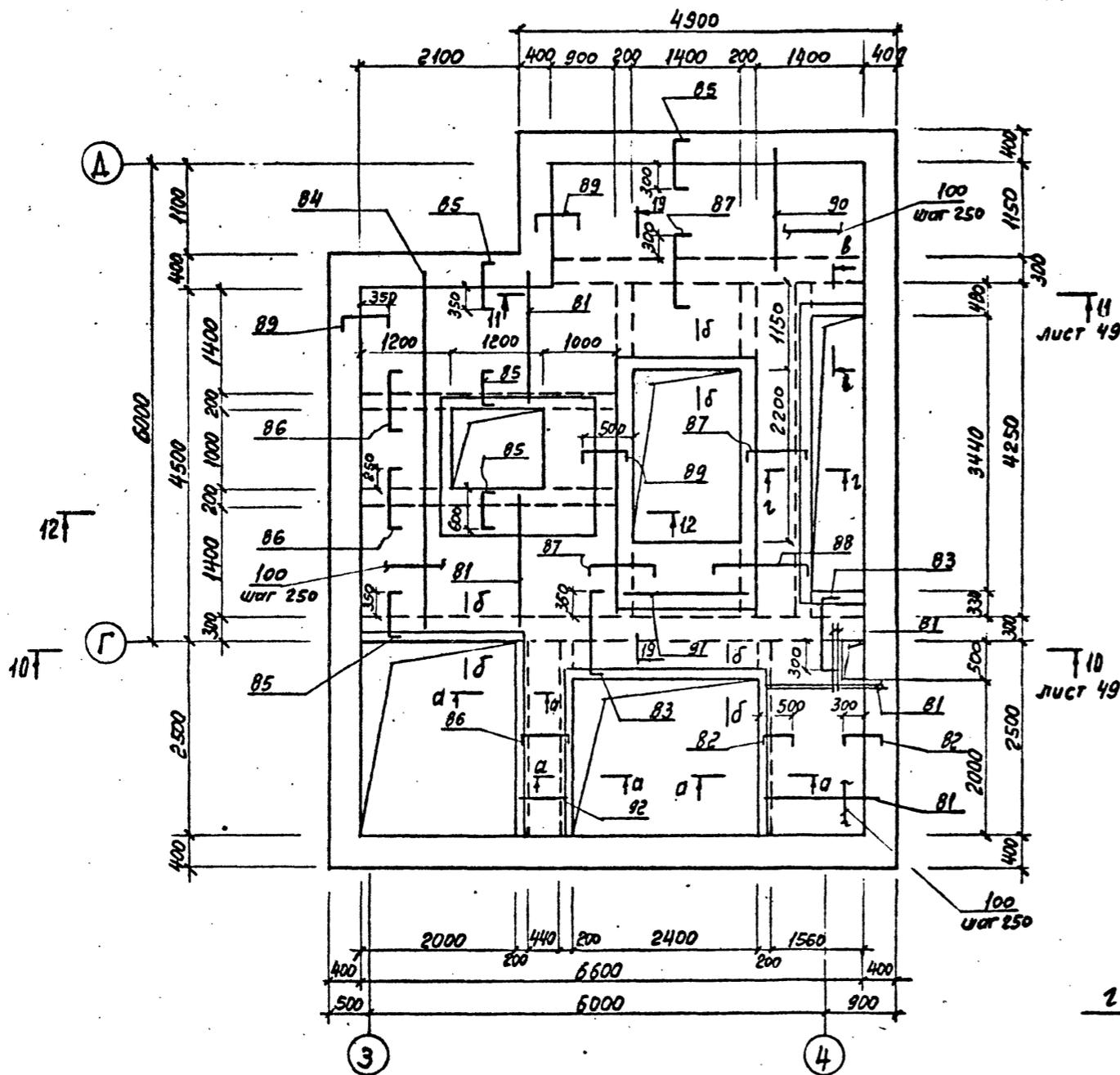
Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей

Начало спецификации см лист 41

| | | | | | | |
|-----------|--|---------------|--|---|------|---|
| И П | | Синювальников | ТП 409-23-56.87 | | КЖ I | |
| Нач. отд. | | Морозов | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД | | | |
| И.контр. | | Васильев | Главный корпус с железобетонным каркасом | | | |
| И.контр. | | Мартынов | С | Л | Л | Л |
| Рук. гр. | | Демьяненко | Р 47 | | | |
| Ст. инж. | | Рубина | Приямок ПЯм 1. | | | |
| Инженер | | Иванова | Армирование. Лист 4 | | | |
| | | | ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

Схема армирования плиты перекрытия на отм. - 2.800



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

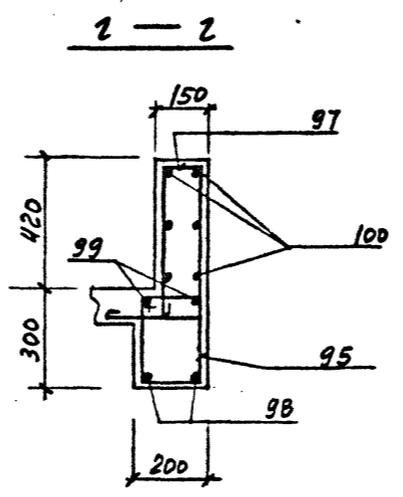
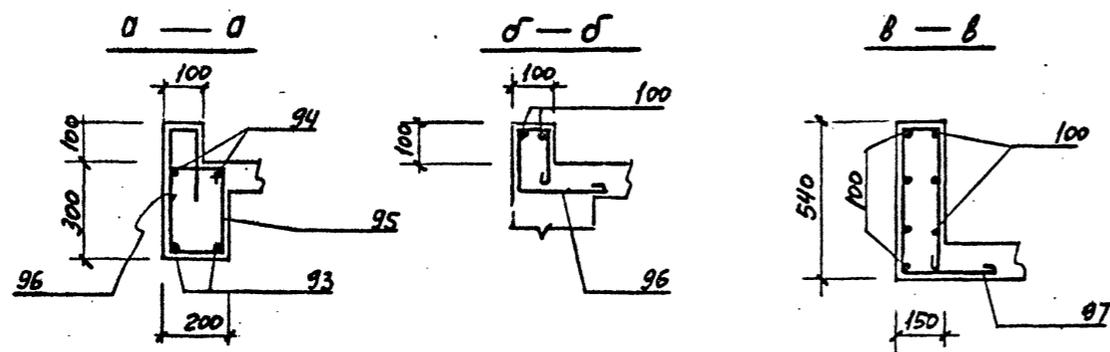
| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 82 | |
| 83 | |
| 85 | |
| 86 | |
| 87 | |
| 88 | |
| 89 | |
| 95 | |
| 96 | |
| 97 | |

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



| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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 | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Морозов | Л | | | | |
| Н.контр. | Васильев | Васильев | | | | |
| Гл. констр. | Мартынов | Мартынов | | | | |
| Рук. гр. | Демеденко | Демеденко | | | | |
| Ст. инж. | Ривина | Ривина | | | | |
| Инженер | Иванова | Иванова | | | | |

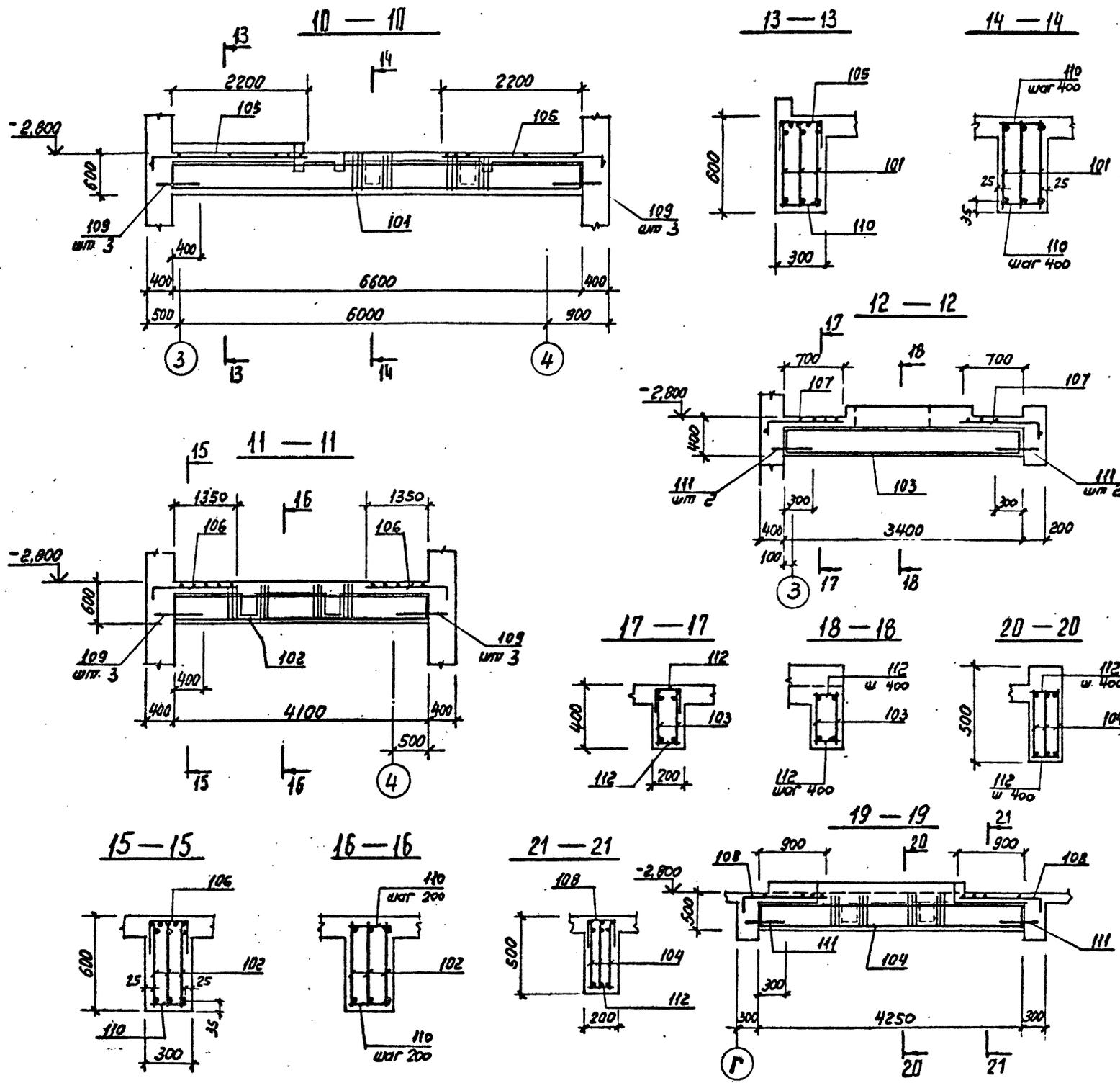
ПРЯМОК ПЯМ 1
Армирование, Лист 5

| | |
|---|----|
| 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 | КЖУ1 КР23 | КР23 | 3 | |
| | 102 | | | КР24 | 3 | |
| | 103 | | | КР25 | 4 | |
| | 104 | | | КР26 | 6 | |
| | 105 | ТП | КЖУ1 С1 | С1 | 2 | |
| | 106 | | | С2 | 2 | |
| | 107 | | | С3 | 4 | |
| | 108 | | | С24 | 4 | |
| Детали | | | | | | |
| | 109 | | | φ12АТ ГОСТ 5781-82 L=700 | 12 | 0,63 |
| | 110 | | | φ8АТ L=280 | 71 | 0,11 |
| | 111 | | | φ12АТ L=600 | 20 | 0,53 |
| | 112 | | | φ8АТ L=180 | 100 | 0,04 |

Начало спецификации см лист 48

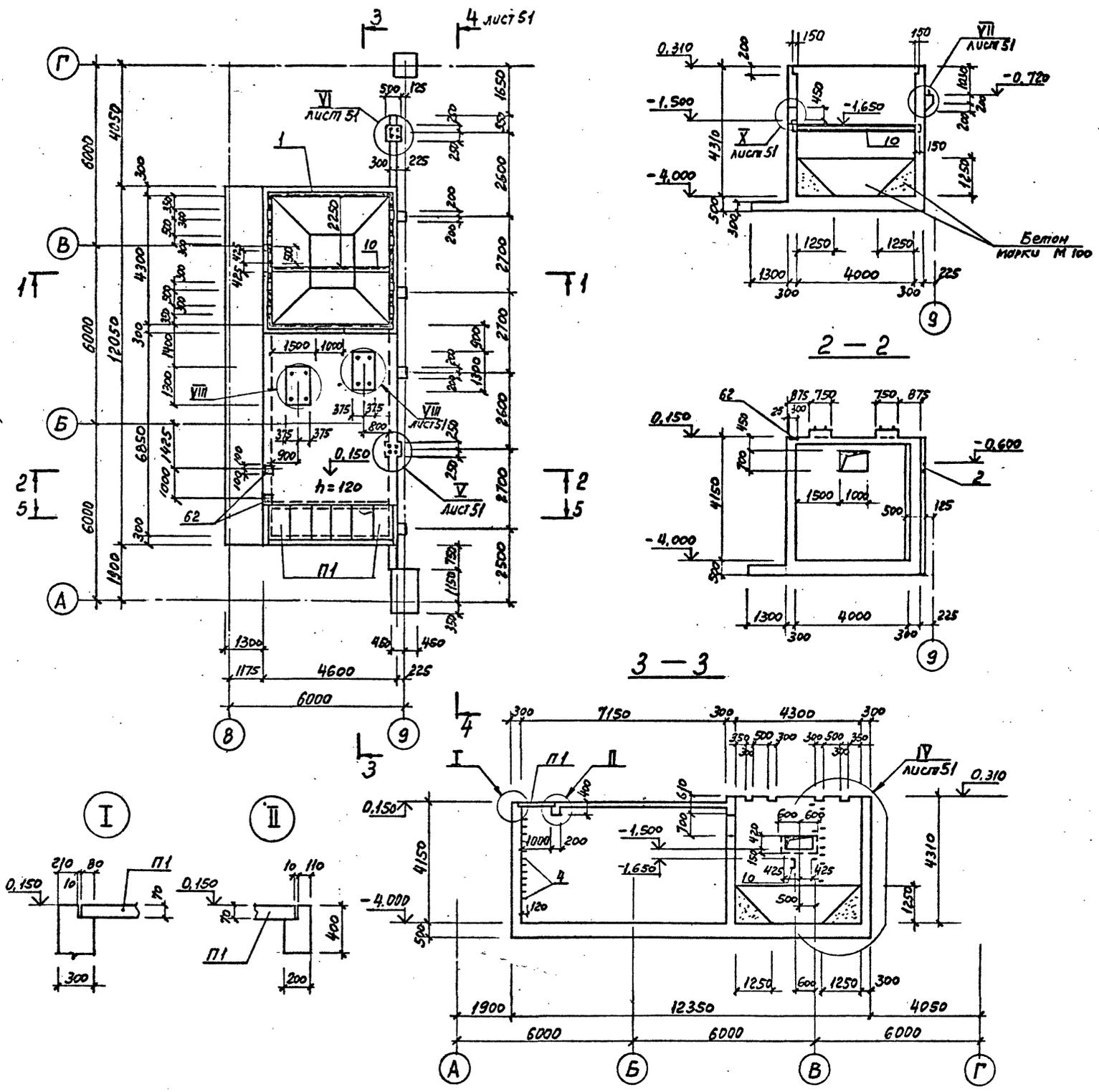
Защитный слой арматуры везде - 25мм

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 тм.м ³ В ГОД |
| Нач.отд. | Морозов | [Signature] | Главный корпус с железобетонным каркасом |
| И.монтр. | Васильев | [Signature] | |
| У.констр. | Мартьянов | [Signature] | Стадия |
| Рук.гр. | Домнина | [Signature] | Лист |
| Ст. инж. | Рыбина | [Signature] | Листов |
| Инженер | Иванова | [Signature] | Р 49 |
| Привязан | | | Прямоук П19м1 |
| Инв. № | | | Армирование. Лист 6 |
| | | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

Схема расположения элементов ПЯМ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

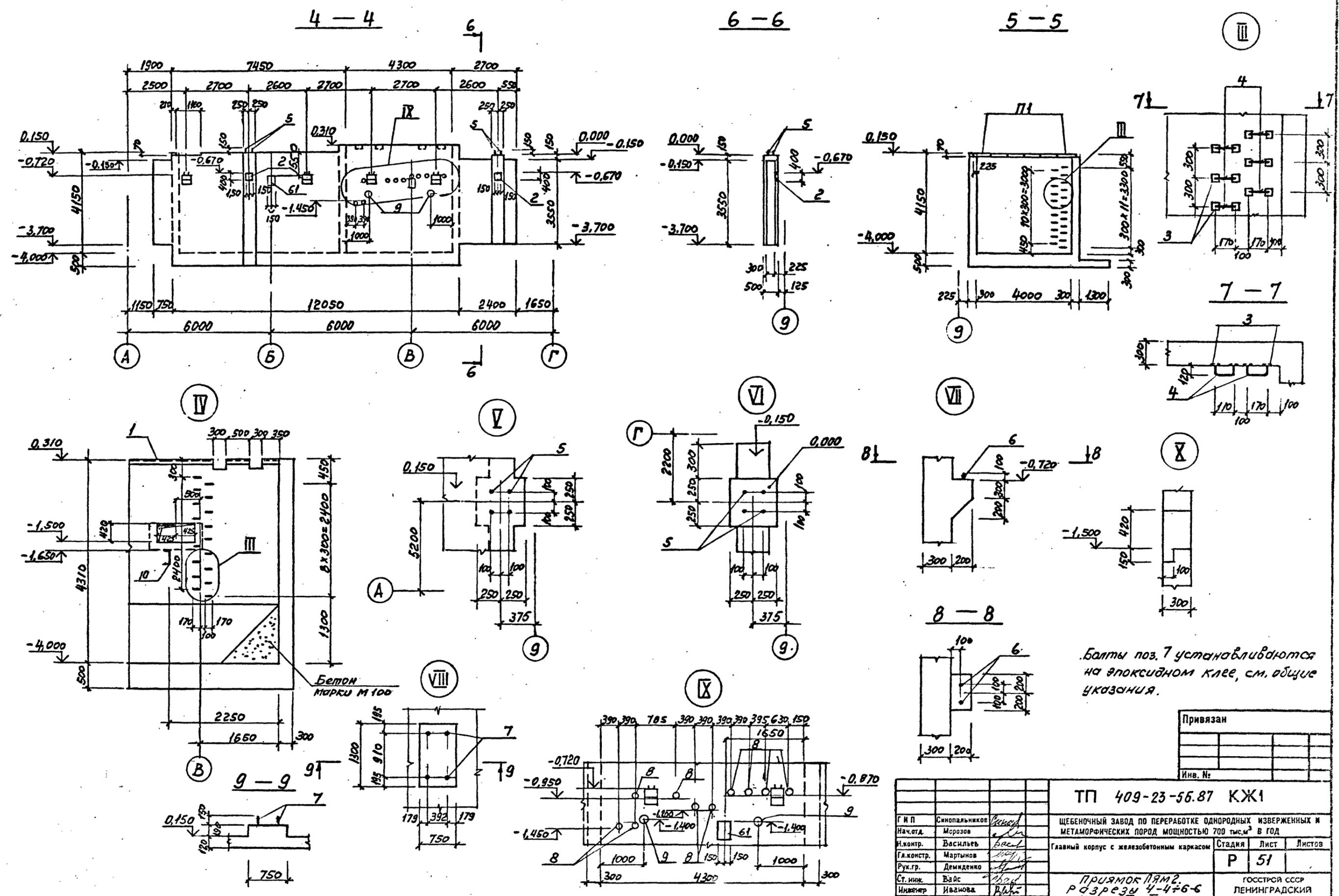
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|----------|----------------|------------|
| <u>Сборные конструкции</u> | | | | | |
| П1 | 3.006.1-2/82 Вып. 1-2 | Плита | П78-3 | 6 | 150 |
| <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 М24x900 | 8 | 3,77 | |
| 6 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 2,1 М20x500 | 8 | 1,57 | |
| 7 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 5 М20x400 | 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 | | |

Т П 409-23-56.87 Альбом 4



Болты поз. 7 устанавливаются на эпоксидном клее, см. общие указания.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |

| | | | |
|---|------------|---|---|
| Т П 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г И П | Синюльнико | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И | |
| Нач. отд. | Мсрозов | МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД | |
| Н.контр. | Васильев | Главный корпус с железобетонным каркасом | Стадия |
| Гл.контр. | Мартынов | | Лист |
| Рук.гр. | Демиденко | | Листов |
| Ст. инж. | Вайс | | P 51 |
| Инженер | Ивазова | | |
| ПРЯМОК 11,5 М ² . Разрезы 4-4+6-6 Узлы III+X | | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

Имя, № п.л., Подпись и дата. Изм. №

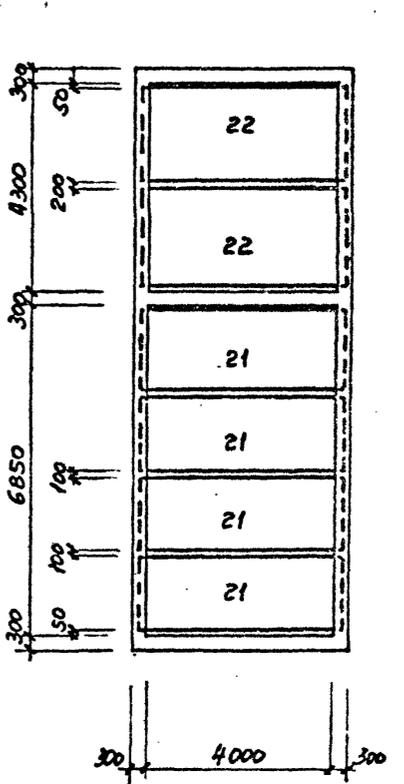
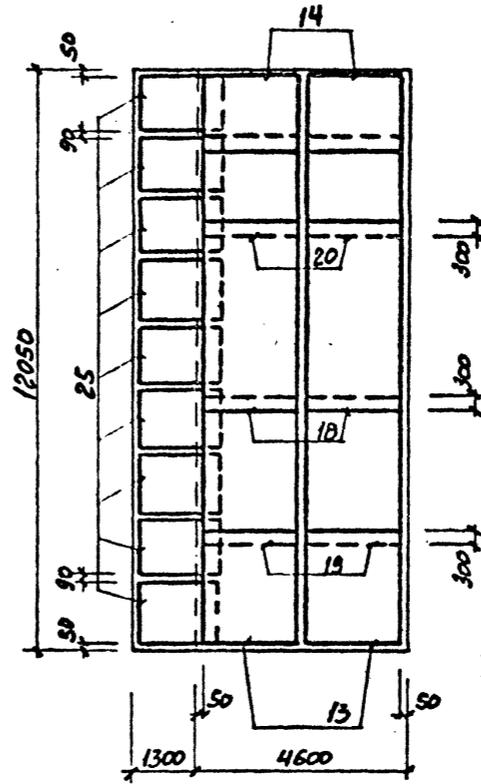
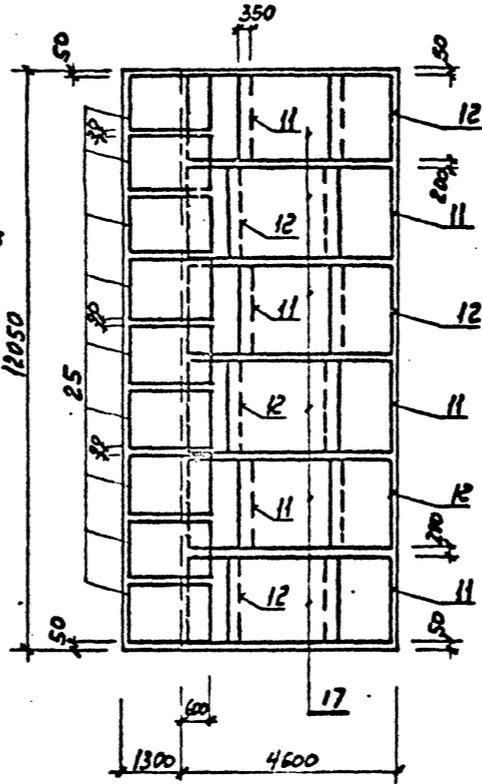
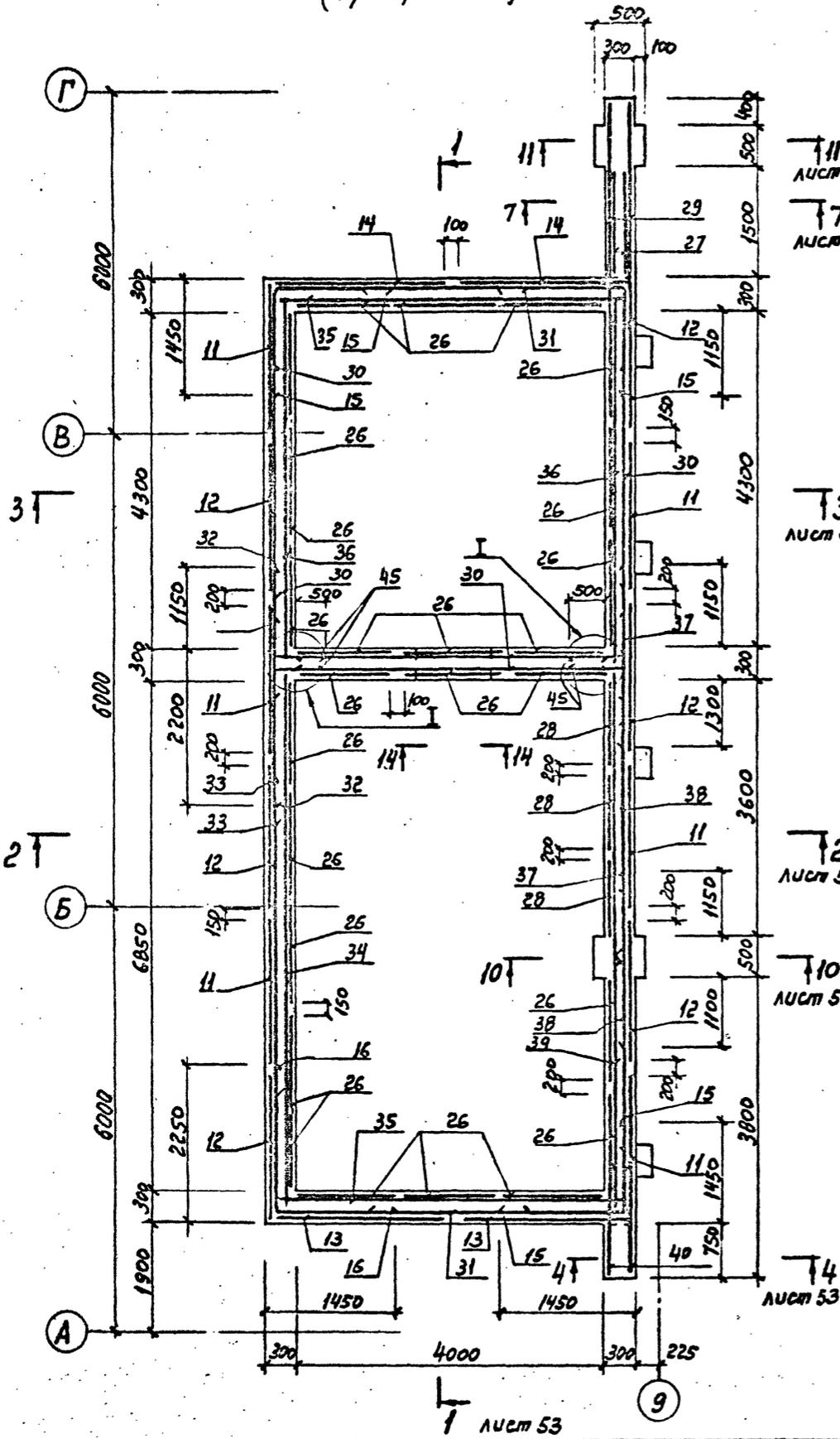
ПЯМ 2 (Армирование)

Раскладка сеток днища

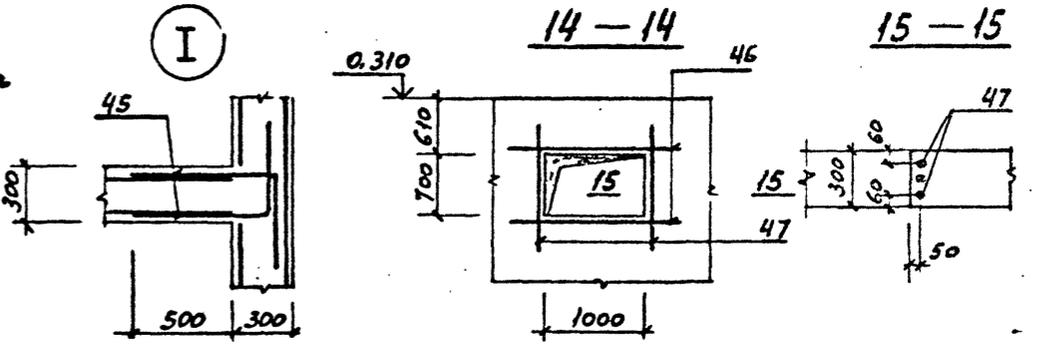
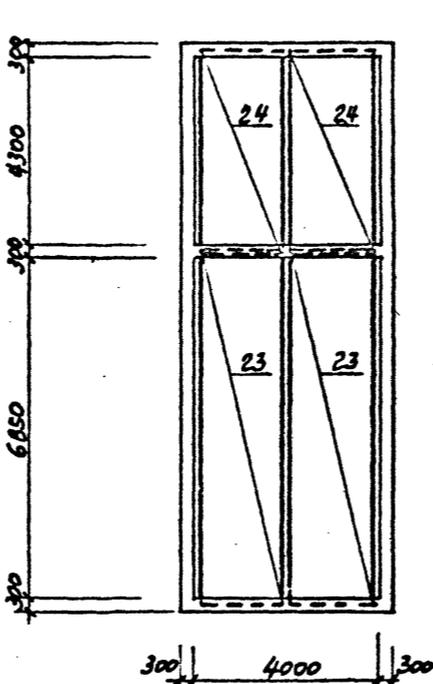
Нижние сетки
нижнего ряда

Верхние сетки
нижнего ряда

Верхние сетки
верхнего ряда



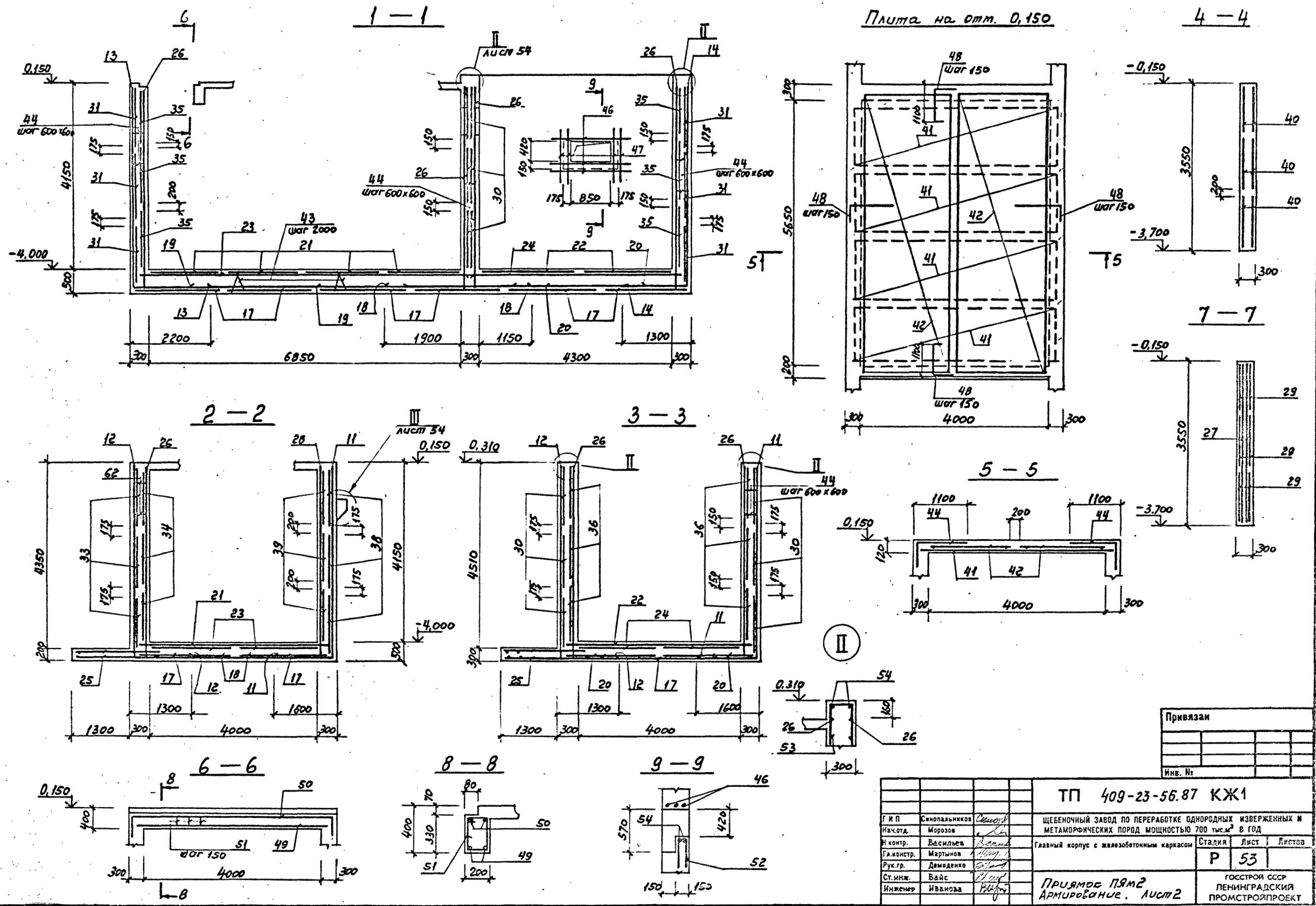
Раскладка сеток днища Нижние сетки верхнего ряда



| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| | |
| Инв. № | |

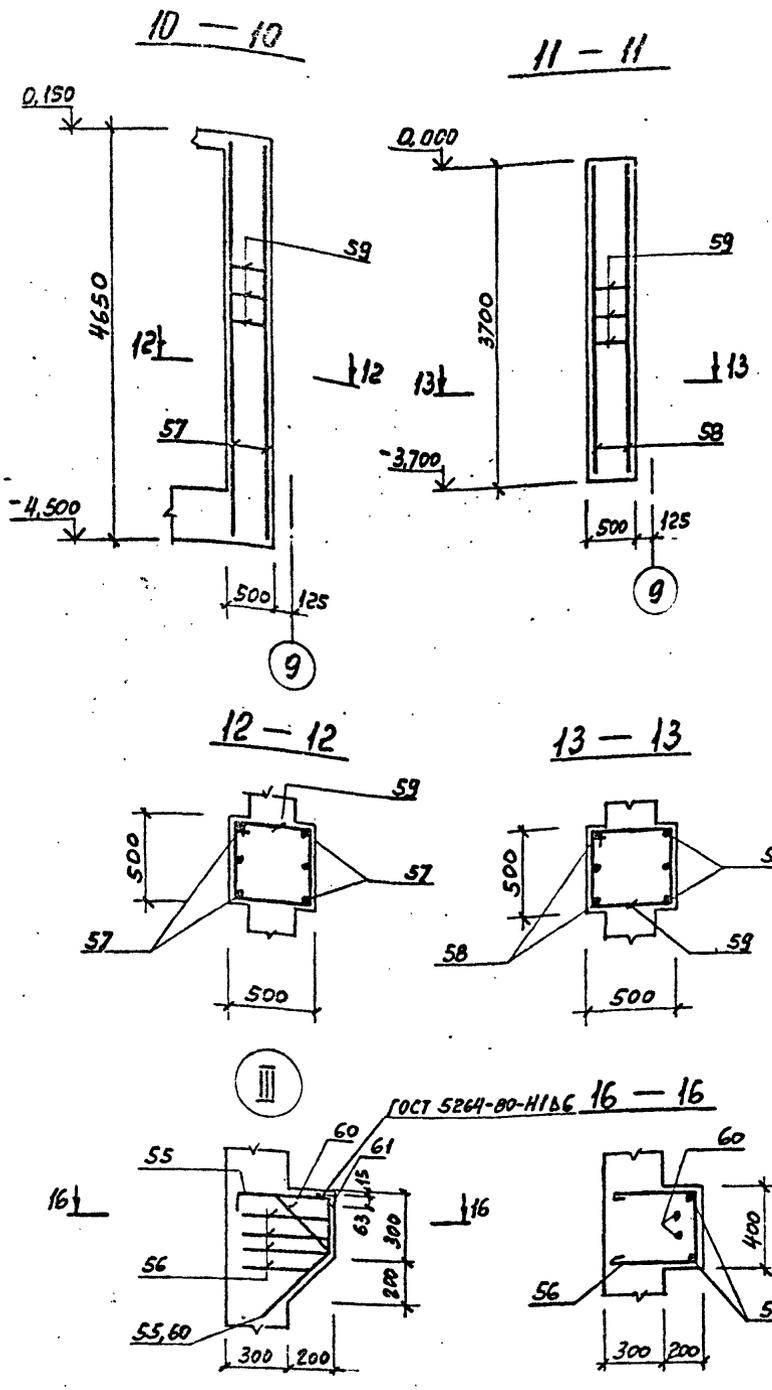
| | | | | | |
|---------------------|--------------|----------|---|------|--------|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | | | | |
| Г И П | Снопальников | Васильев | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД | | |
| Нач.уд. | Морозов | | Главный корпус с железобетонным каркасом | | |
| Ин.констр. | Васильев | Васильев | Стадия | Лист | Листов |
| Гл.констр. | Мартынов | | Р | 52 | |
| Рук.гр. | Демиденко | | Прямой ПЯМ 2 Армирование. Лист 1 | | |
| Ст. инж. | Вайс | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Инженер | Иванова | Иванова | | | |

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



| | | |
|----------|--|--|
| 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 |
| Гл.контр. | Мартынов | Лист |
| Рук.гр. | Домиденко | Листов |
| Ст.инж. | Вайс | Р 53 |
| Инженер | Иванова | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
| Прямое пям2 Армирование. Лист 2 | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПЯМ 2 (продолжение)

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|---------------|---|------|------------|
| | | 41 | ГОСТ 23279-78 | С 12АII-200 1250x4550 ³²⁵ / ₃₂₅ | 4 | |
| | | 42 | | С 12АII-200 1850x6050 ³²⁵ / ₃₂₅ | 2 | |
| | | 43 | ТП | КЖИ1КЖИ1 каркас прокатный КЖИ1 | 9 | |
| Листов | | | | | | |
| | | 44 | | φ8АII ГОСТ 5781-82 l=300 | 510 | 0,12 |
| | | 45* | | φ16АII ГОСТ 5781-82 l=1400 | 88 | 2,21 |
| | | 46 | | φ20АII l=2200 | 12 | 5,43 |
| | | 47 | | φ20АII l=1700 | 14 | 4,20 |
| | | 48* | | φ12АII l=1685 | 130 | 1,50 |
| | | 49 | | φ16АII l=4500 | 2 | 7,11 |
| | | 50* | | φ12АII l=4900 | 2 | 4,35 |
| | | 51* | | φ8АII l=870 | 27 | 0,34 |
| | | 52* | | φ8АII l=800 | 5 | 0,32 |
| | | 53 | | φ12АII l=1030 | 80 | 0,9 |
| | | 54 | | φ8АII | | 350 м.п. |
| | | 55* | | φ16АII l=1380 | 12 | 2,18 |
| | | 56* | | φ8АII l=1350 | 20 | 0,53 |
| | | 57 | | φ16АII l=4600 | 6 | 7,27 |
| | | 58 | | φ16АII l=3650 | 6 | 5,77 |
| | | 59* | | φ8АII l=1870 | 36 | 0,74 |
| | | 60* | | φ16АII l=970 | 4 | 1,53 |
| | | 61 | ГОСТ 8510-72 | шток ст 20 ГОСТ 535-78 l=300 | 5 | 3,63 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПЯМ 2

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

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз | Поз. | Эскиз |
|------|-------|------|-------|
| 45 | | 55 | |
| 48 | | 56 | |
| 50 | | 59 | |
| 51 | | 60 | |
| 52 | | | |
| 53 | | | |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| 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 5781-82 | | ГОСТ 103-76 82-70* | | ГОСТ 24379 1-80 | | ГОСТ 3262-75 | | ГОСТ 1-80 | | ГОСТ 125-45 219x6 | | С20 | | | | | | | |
| ПЯМ 2 | 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 | 19,0 | 79,1 | 453,5 | 9633,0 |

Позиции, обозначенные знаком ж, см. ведомость деталей

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 железобетонным каркасом

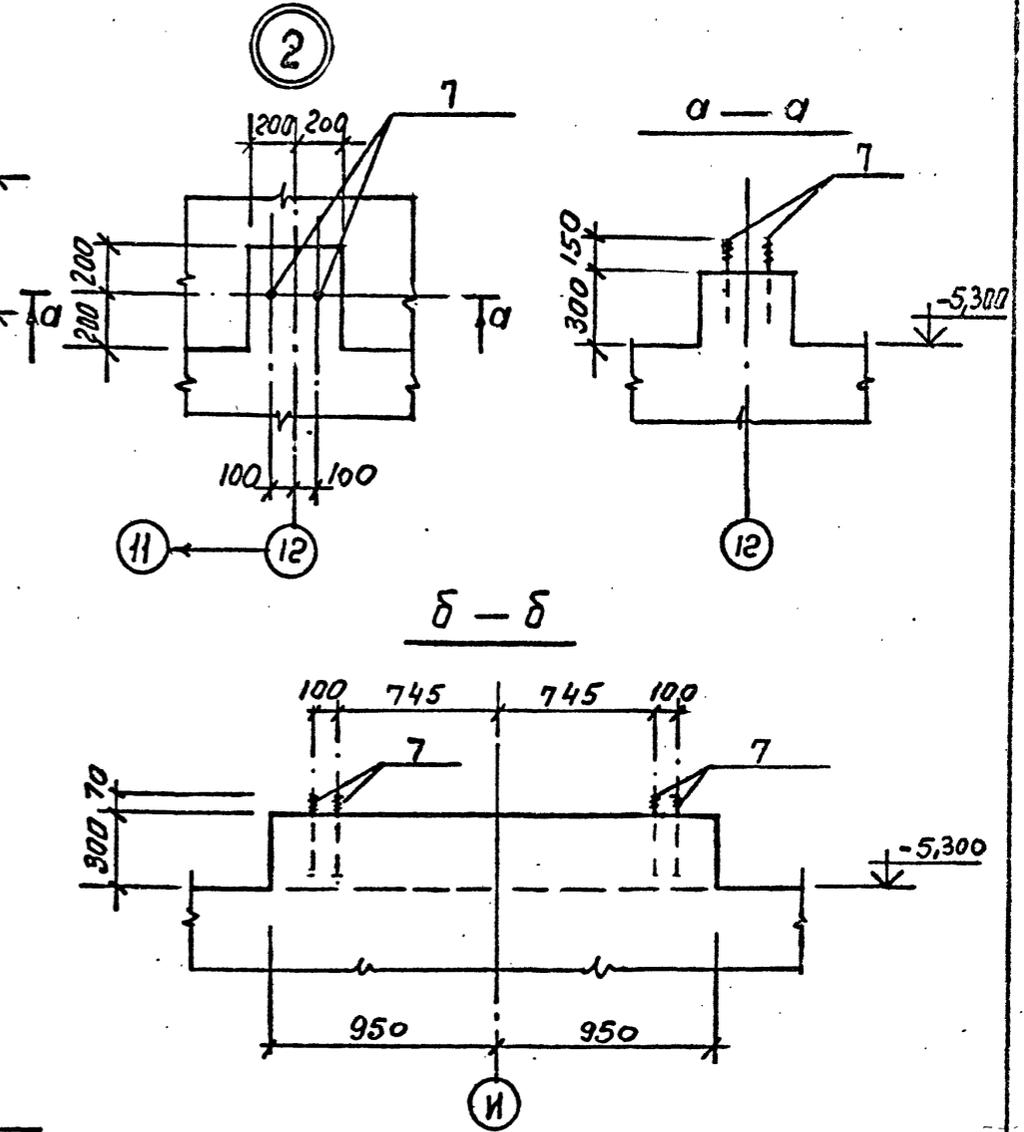
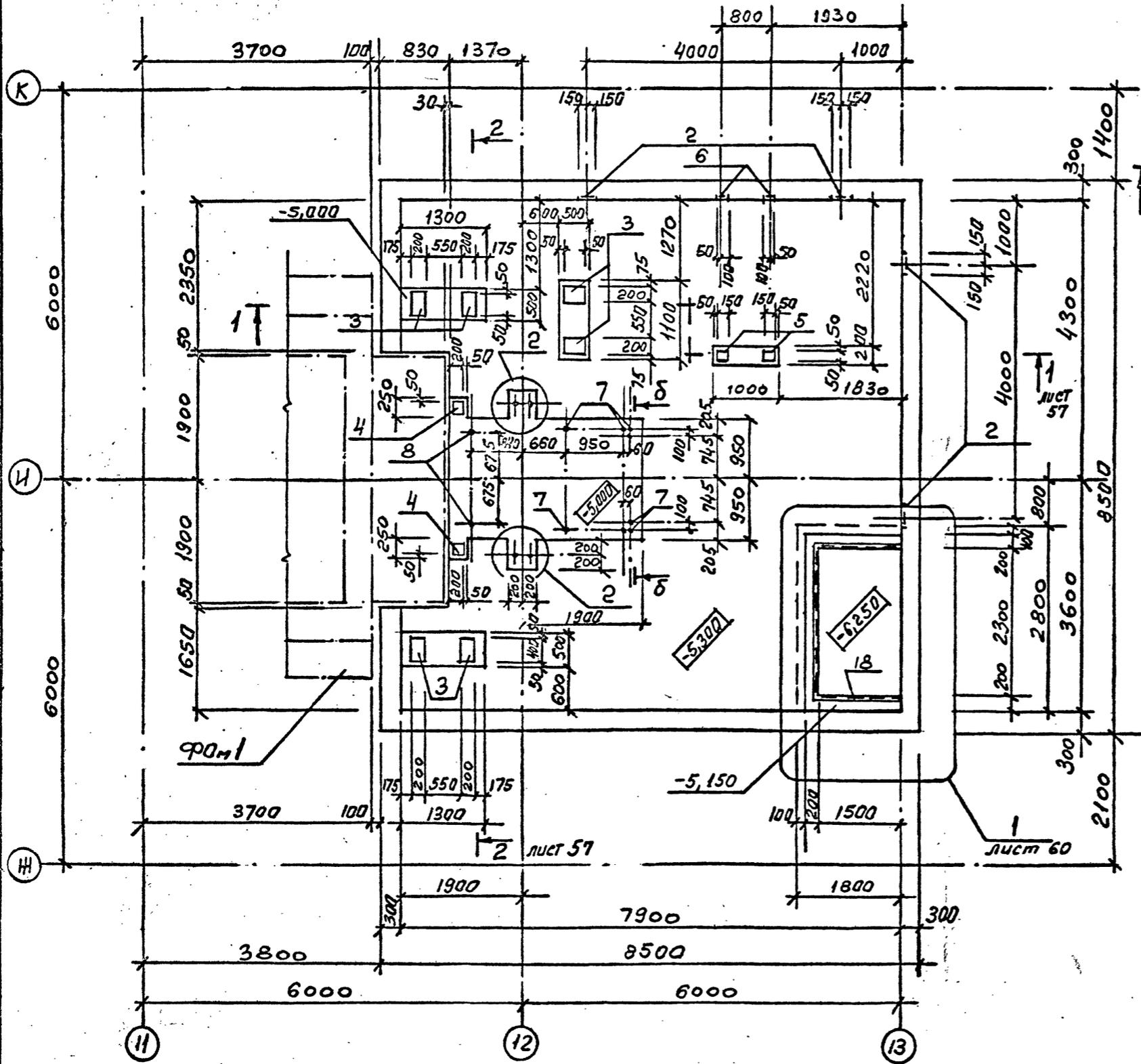
СТАДИЯ Лист Листов

Р. 54

ПРЯМОК ПЯМ 2 Арматурованное. Лист 3

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Прямок ПЯМЗ. План на отм. -5,300



1. Болты поз. 7, 8 устанавливать на эпоксидном клее. Смотрите общие указания, лист 5.
2. Армирование прямока смотрите на листах 61-67. Ведомость расхода стали на листе 66.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
 № 409-23-56.87
 Альбом 4
 Проект № 409-23-56.87
 Утвержден 11.11.87
 Проектировщик: [Signature]
 Проверенный: [Signature]
 Инженер: [Signature]

| | | |
|--|---------------|-------------|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | |
| И.П. | Синопольников | Смог |
| Нач.отд. | Морозов | [Signature] |
| И.контр. | Васильев | [Signature] |
| Г.контр. | Мартынов | [Signature] |
| Рук.гр. | Демиденко | [Signature] |
| Ст.инж. | Рубина | [Signature] |
| Инженер | Ковалев | [Signature] |
| 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 | 55 | |
| Приямок ПЯМЗ. План на отм. -5,300. | | |
| ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Имя № | |

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

Приямок ПЯМЗ. План на отм. - 0,100

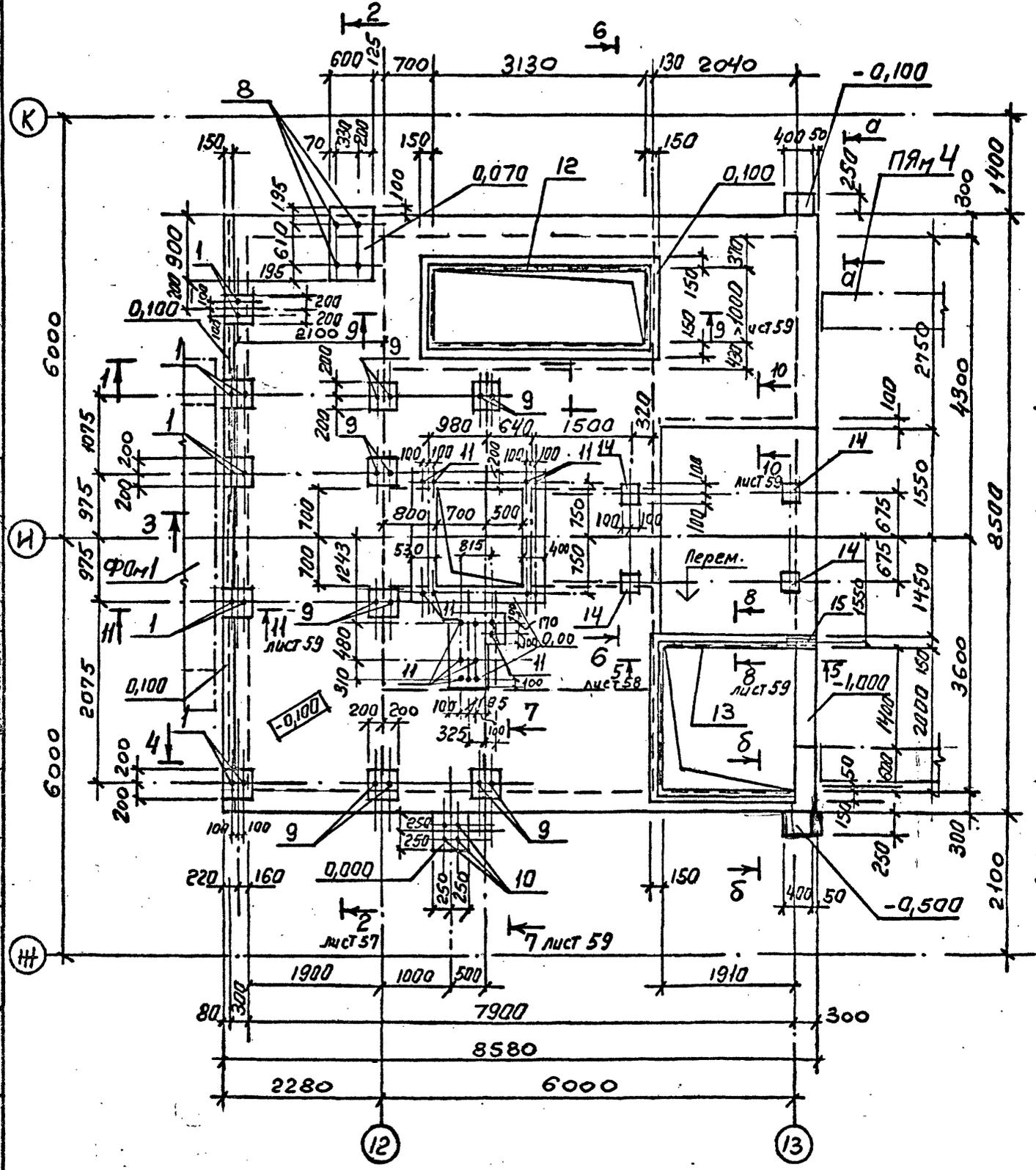
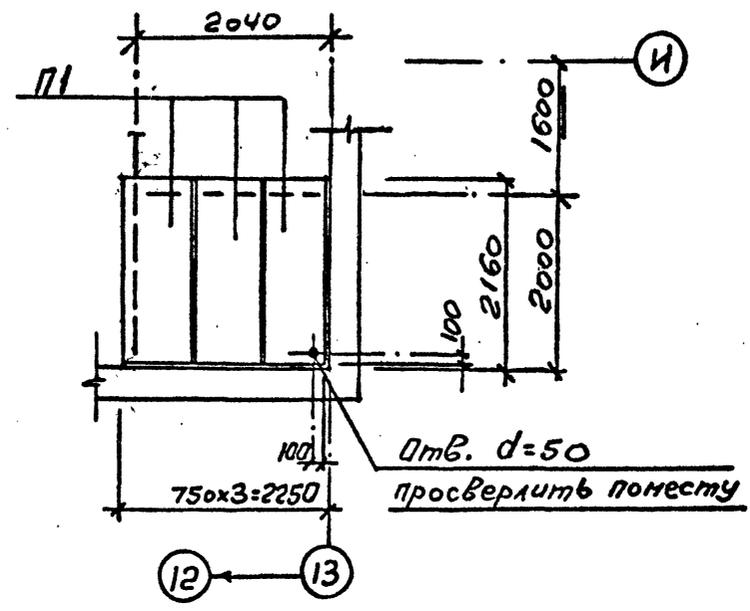


Схема расположения плит перекрытия на отм. -1,000.

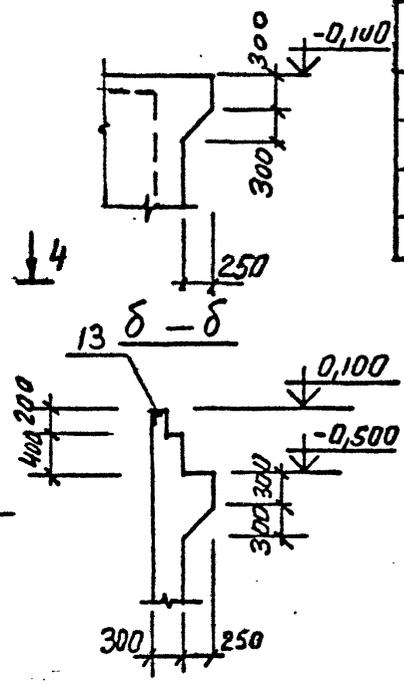


Т1 лист 57

Т3 лист 58
а-а

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

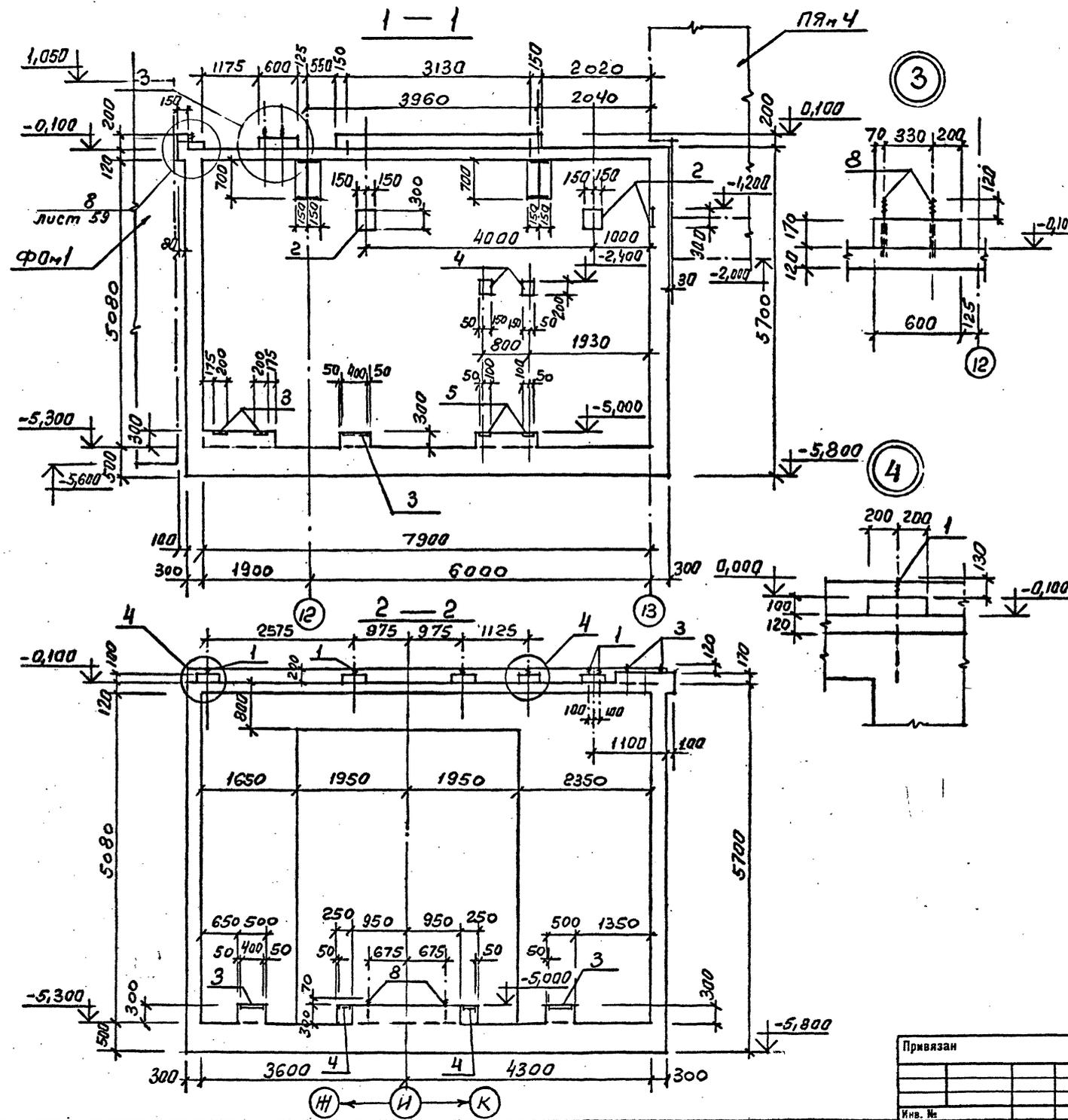
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|-------------------|--------------|------|---------------|------------|
| Сборные железобетонные конструкции | | | | | |
| П1 | 3.006-2/82, в.1-2 | Плиты П179-3 | 3 | 480 | |
| | | | | | |
| | | | | | |



| | | | | | |
|----------------------------|--------------|-----------|---|------|--------|
| 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 | Приямок ПЯМЗ. План на отм. -0,100. Схема расположения плит перекрытия на отм. -1,000 | | |
| Ст.инж. | Рибина | Рибина | ГОССТРОЙ СССР | | |
| Инженер | Кобалев | Кобалев | ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| И.нв.№ | | | Копировал | | |
| | | | Формат | | |

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

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



Спецификация ПЯМЗ

| Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------------|------|--------------------|----------------------------|------|------------|
| Сборочные единицы | | | | | |
| Изделия закладные | | | | | |
| 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 | |
| Изделия соединительные | | | | | |
| 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 | | | | | |

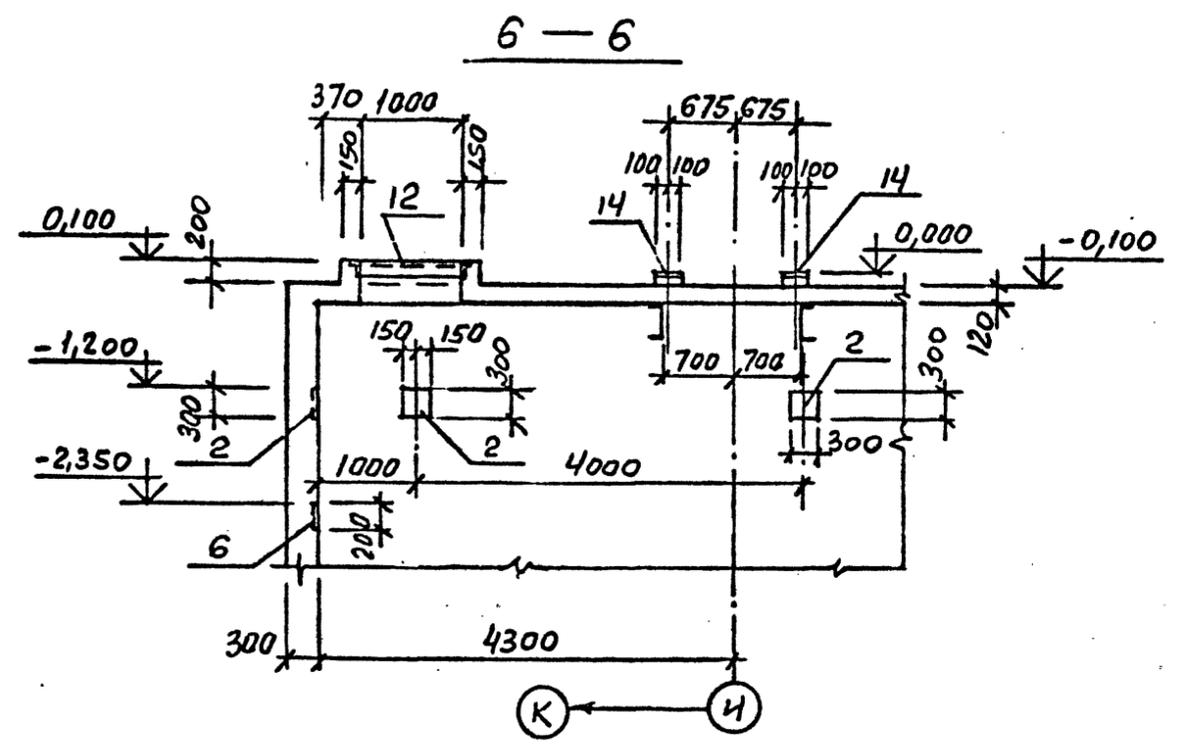
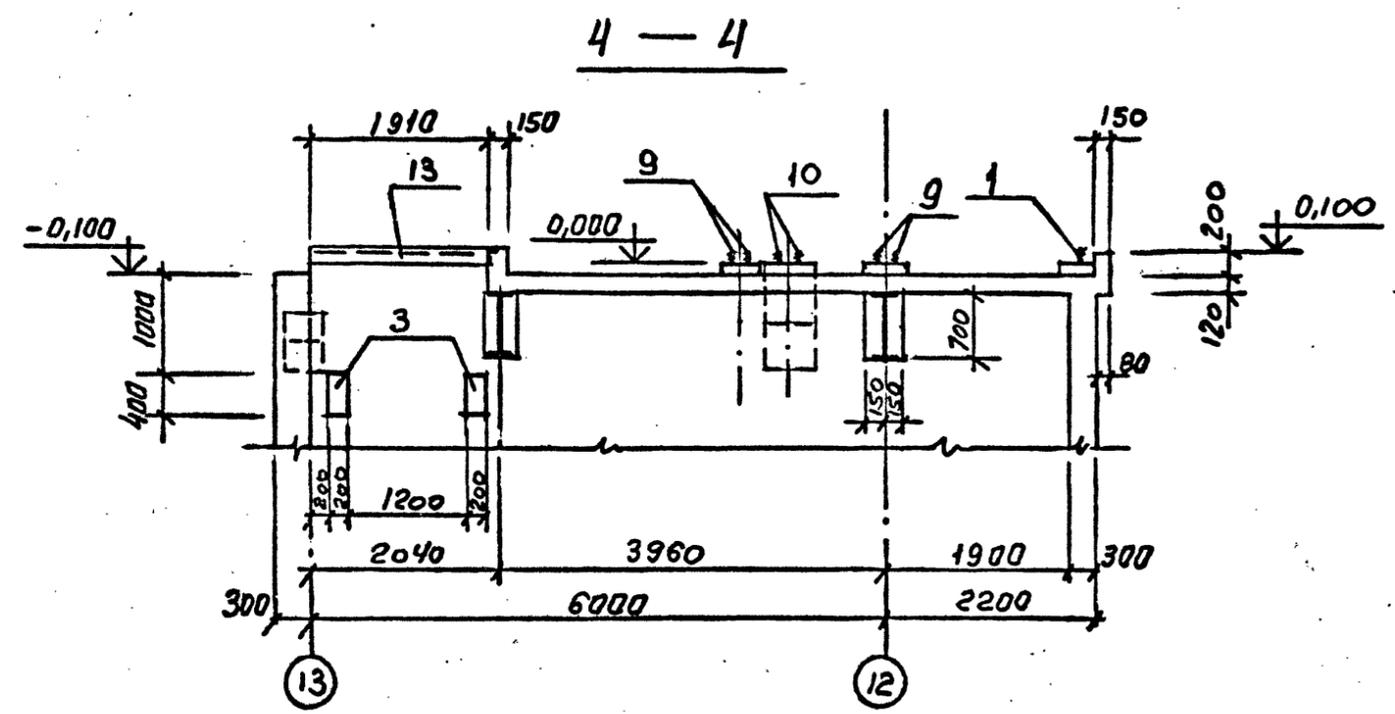
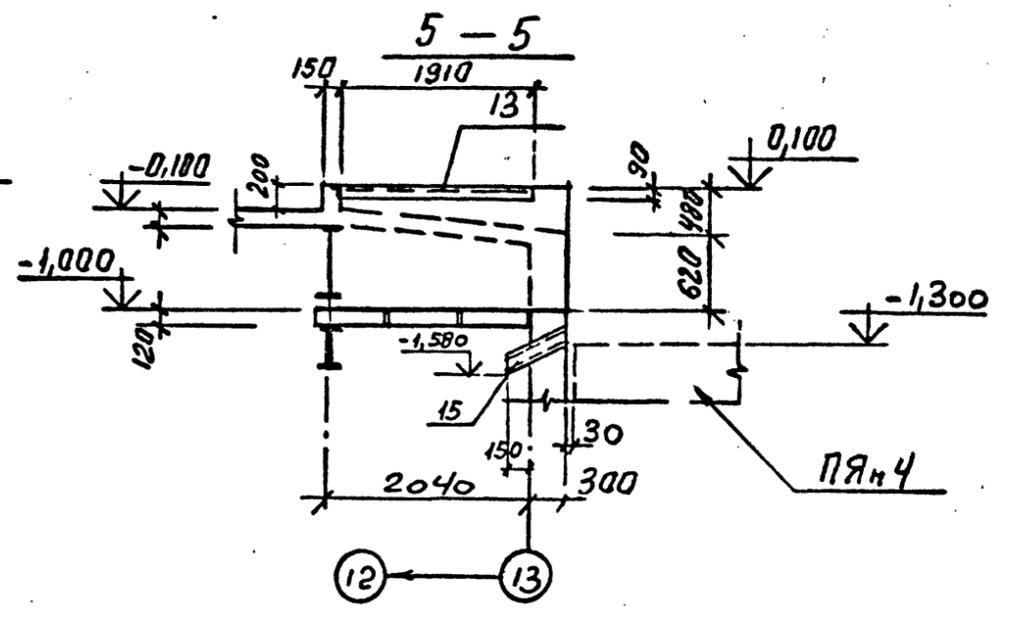
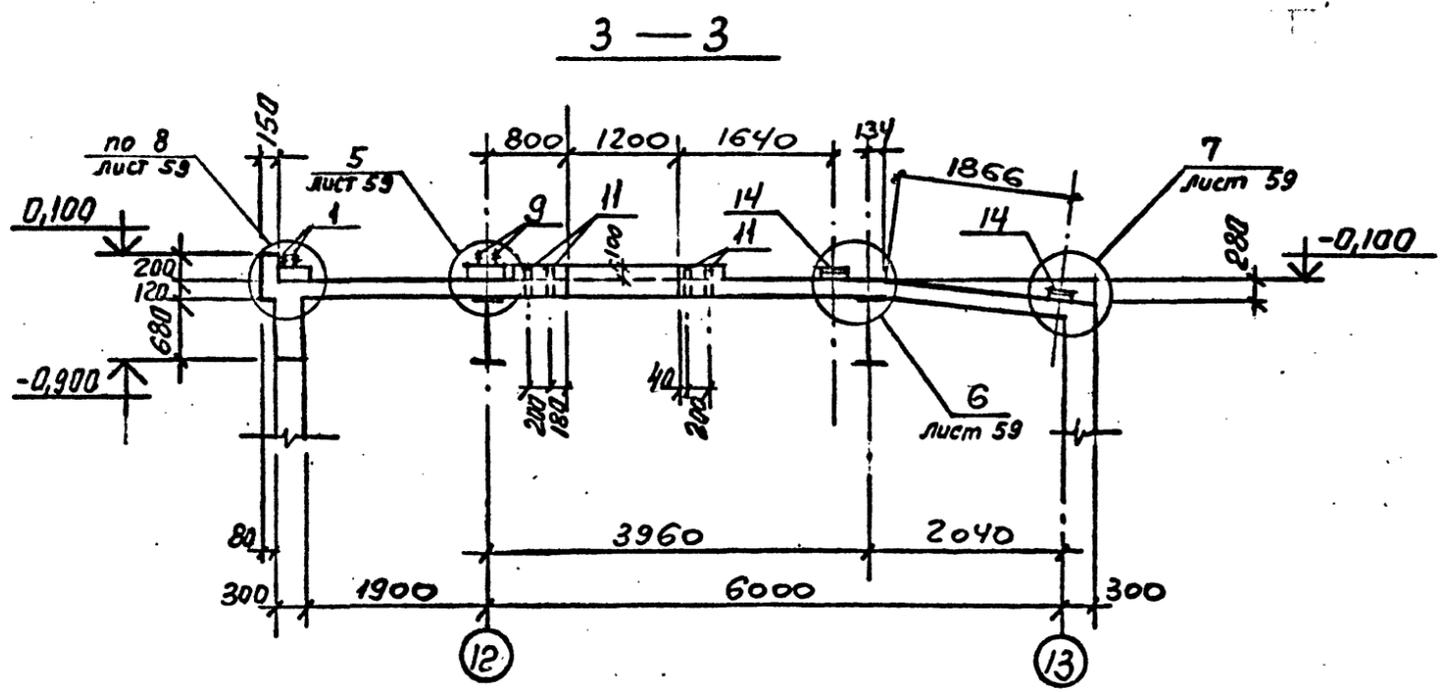
Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| И.нв. № | |

| | |
|-------------------------------|--|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | |
| Г.И.Р. Снопальников | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год |
| Нач.отд. Морозов | Главный корпус с железобетонным каркасом |
| Инж.пр. Васильев | Стация |
| Г.а.констр. Мартынов | Лист |
| Рук.гр. Демиденко | Р 57 |
| Ст.инж. Рязина | Листов |
| Инженер Ковалев В.И. | |
| Прямая ПЯМЗ. Разрезы 1-1, 2-2 | |
| Копирвал | Формат |

Копирвал Формат

Альбом 4
ТП 409-23-56.87



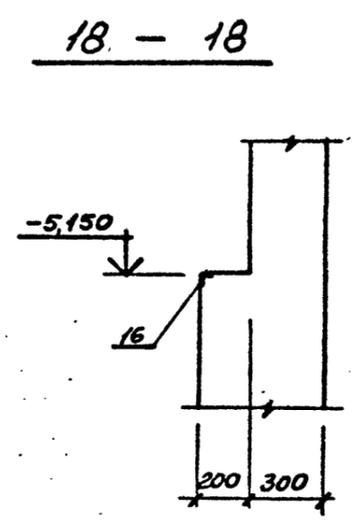
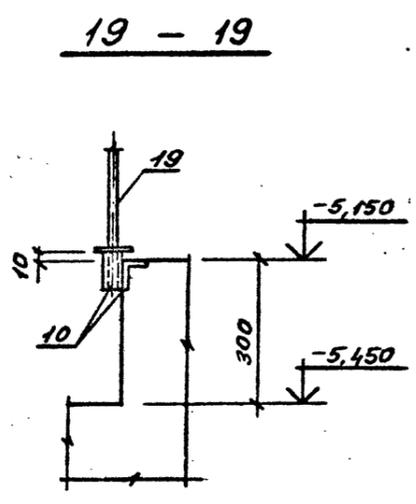
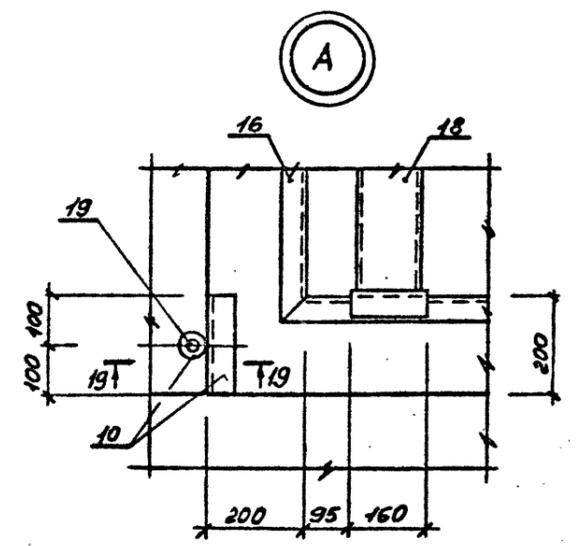
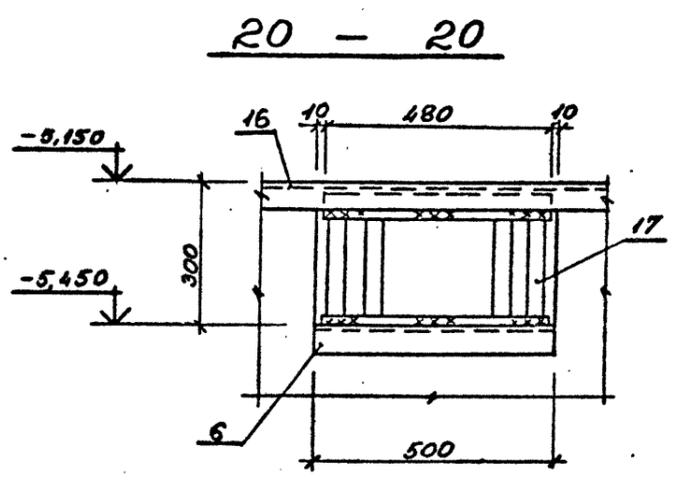
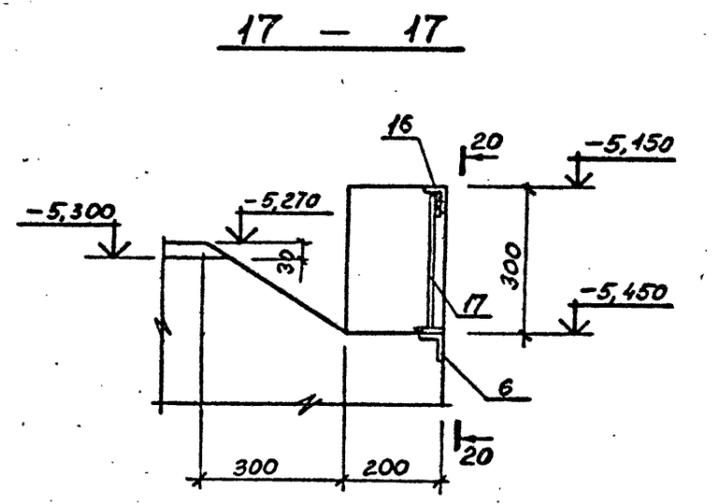
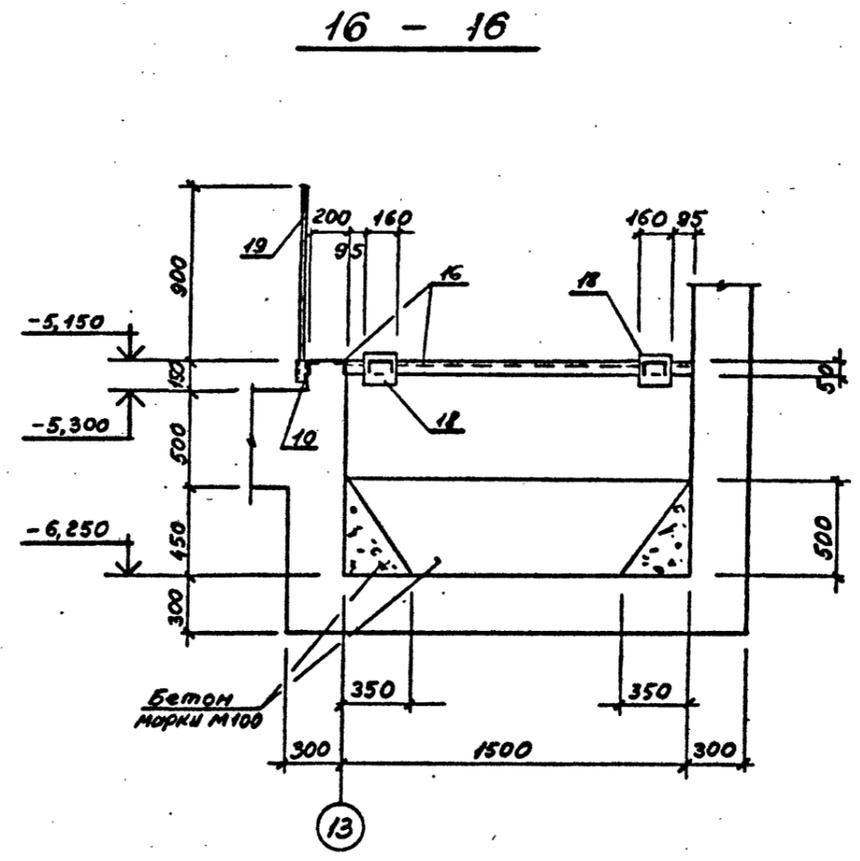
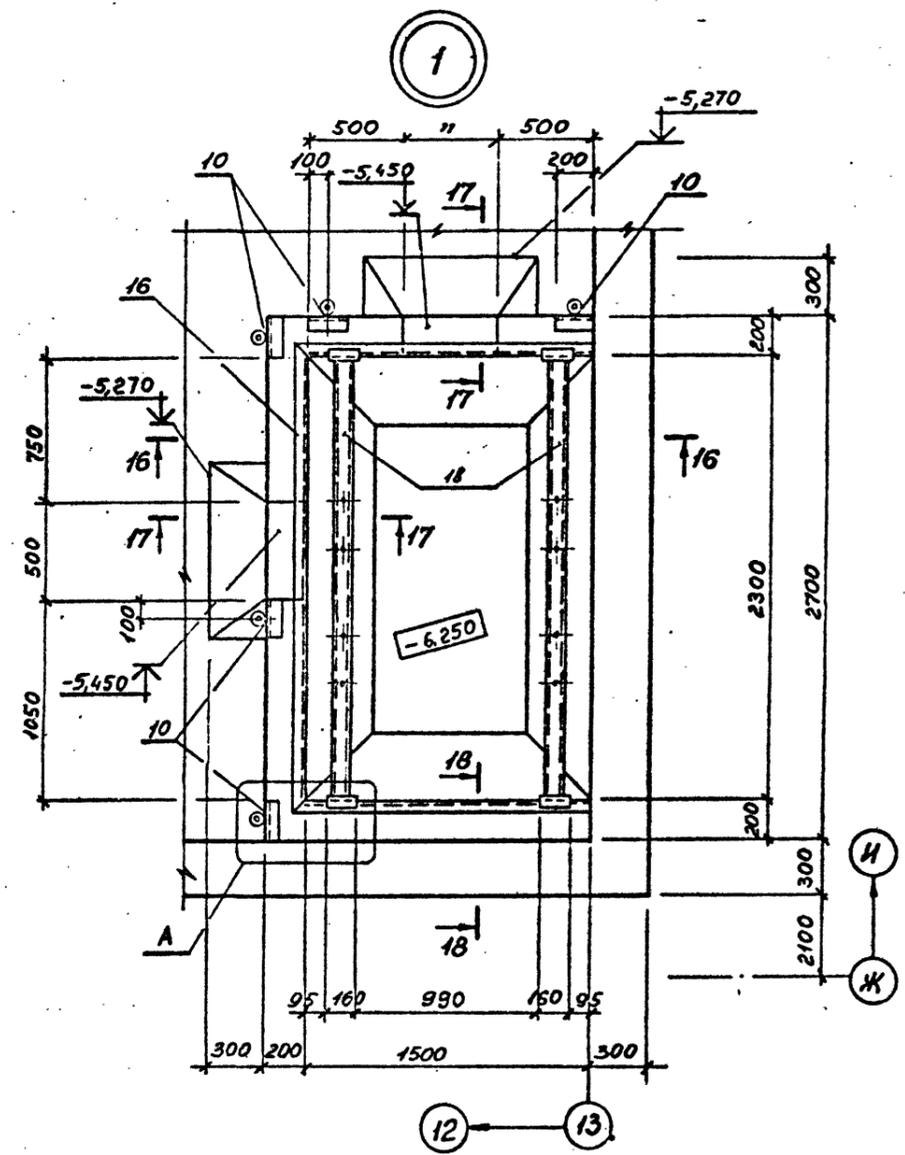
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|---------------------|---------------|---|---|
| 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 | Стация Лист Листов |
| Нач. отд. | Морозов | Главный корпус с железобетонным каркасом | Р 58 |
| И.контр. | Васильев | | |
| Г.а.контр. | Мартьянов | Приямок ПЯМ 3. Разрезы 3-3 + 6-6. | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
| Рук. гр. | Демиденко | | |
| Ст. инж. | Рябина | | |
| Инженер | Ковалев | | Формат |
| Инв. № | | | |

Копировал

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

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



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

Схема расположения нижних сеток

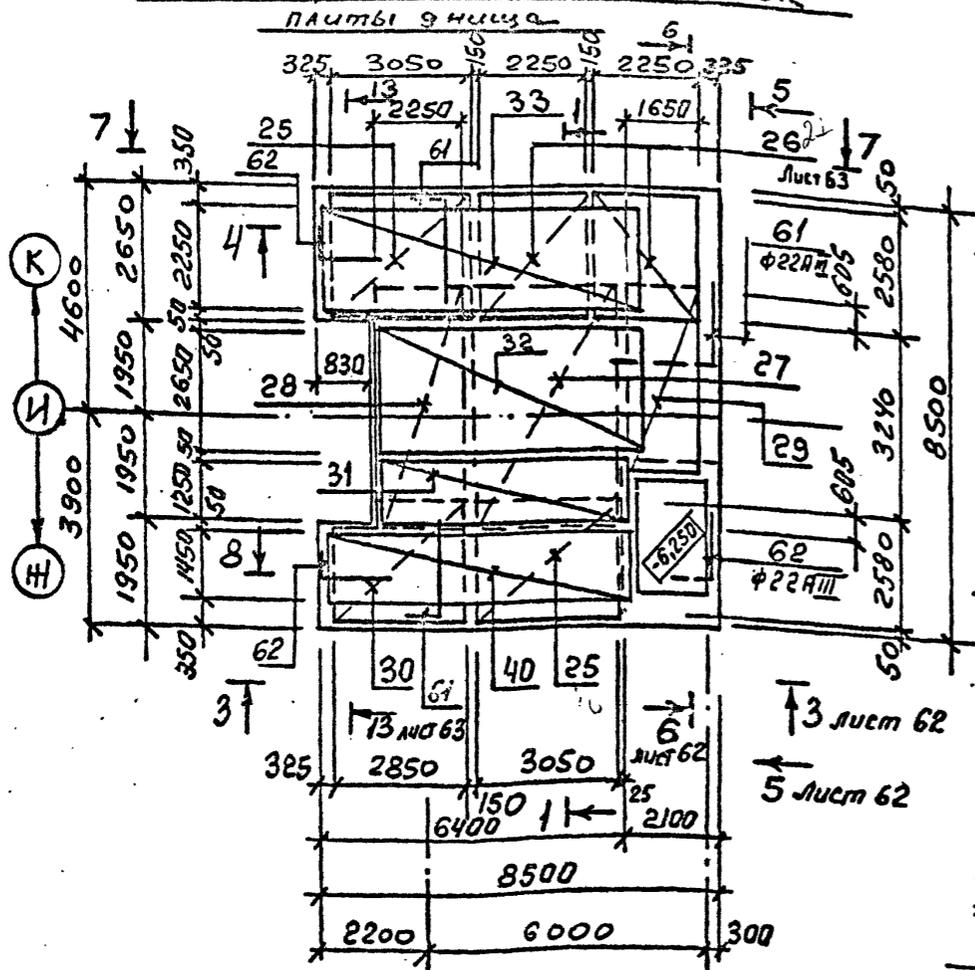


Схема расположения верхних сеток

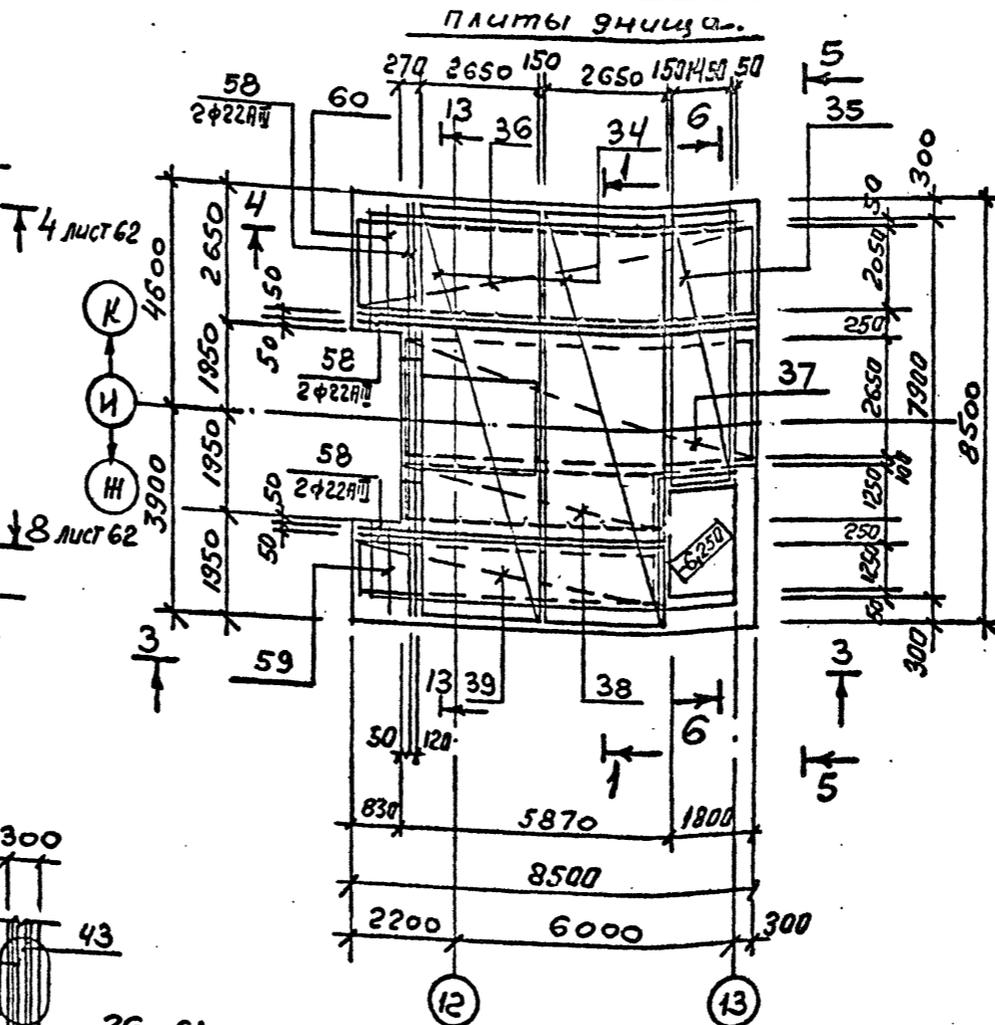
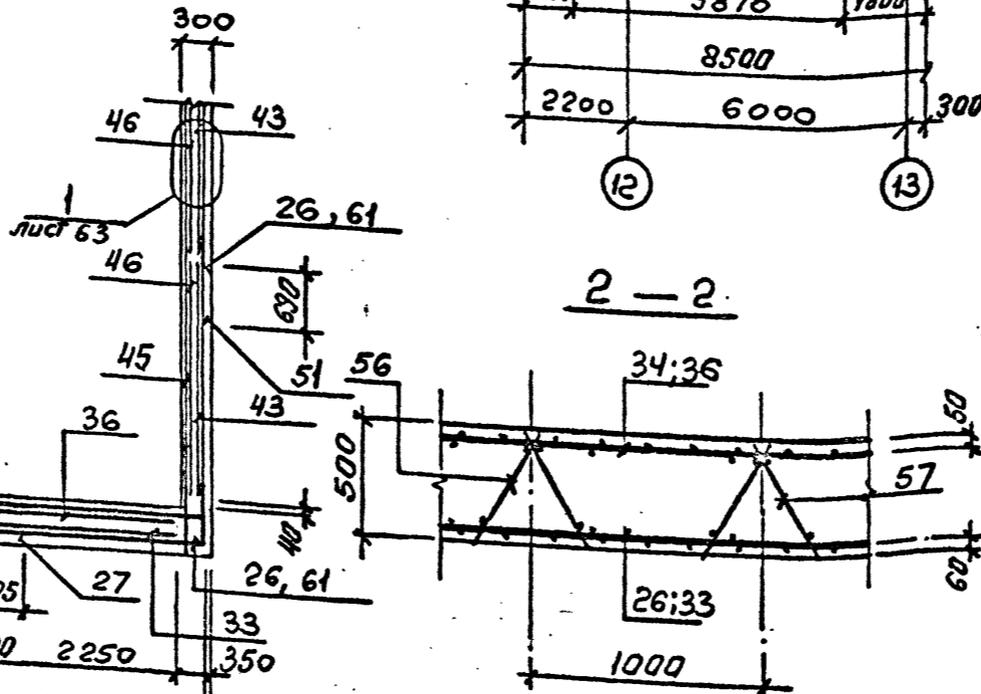
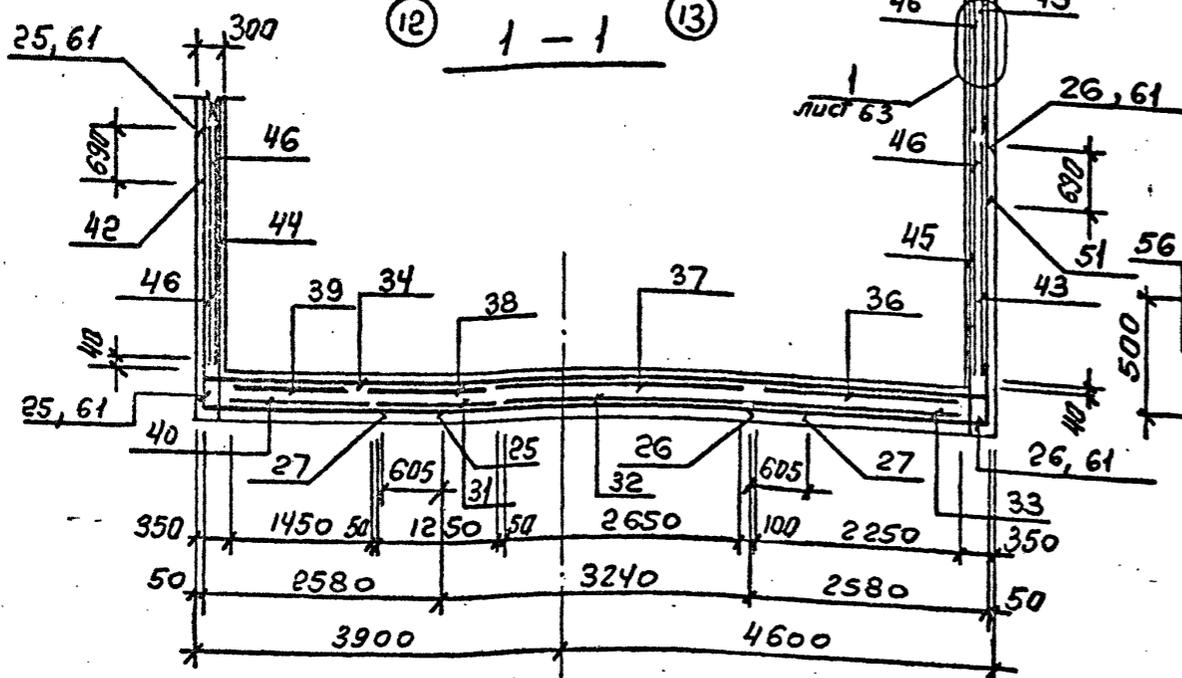
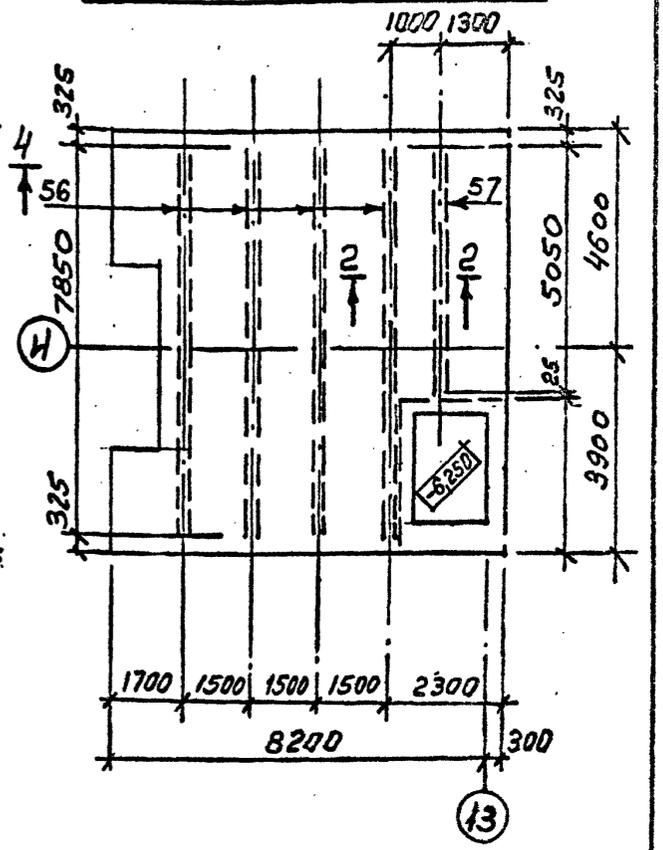


Схема расположения фиксирующих каркасов

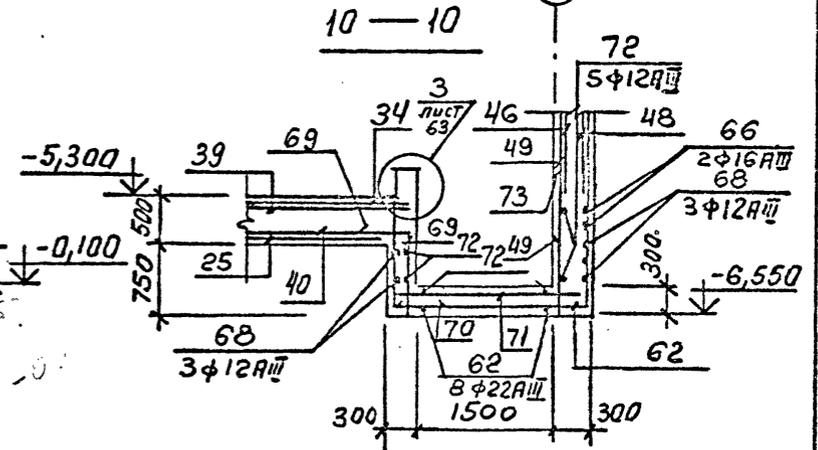
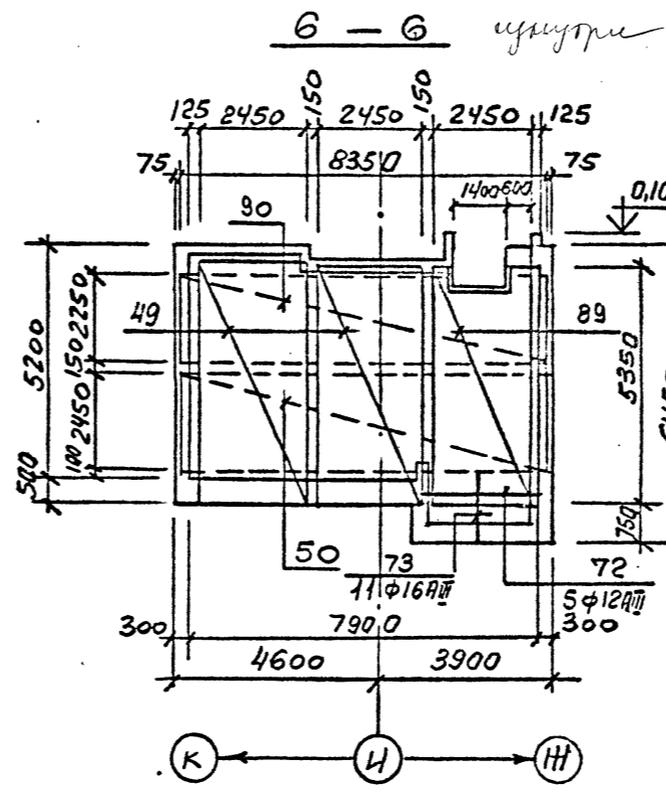
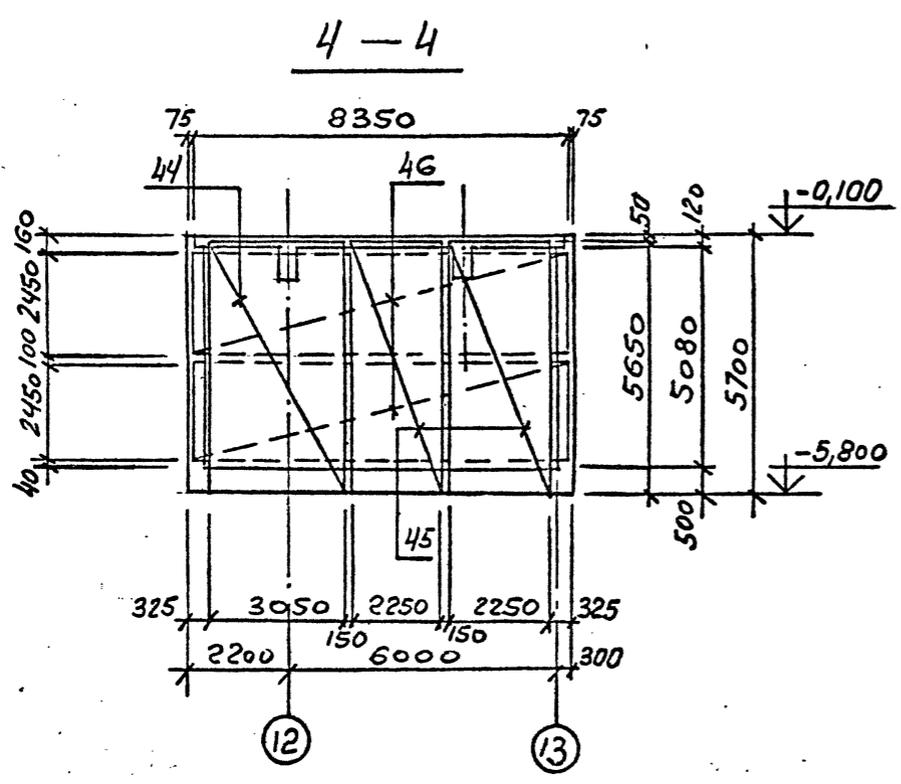
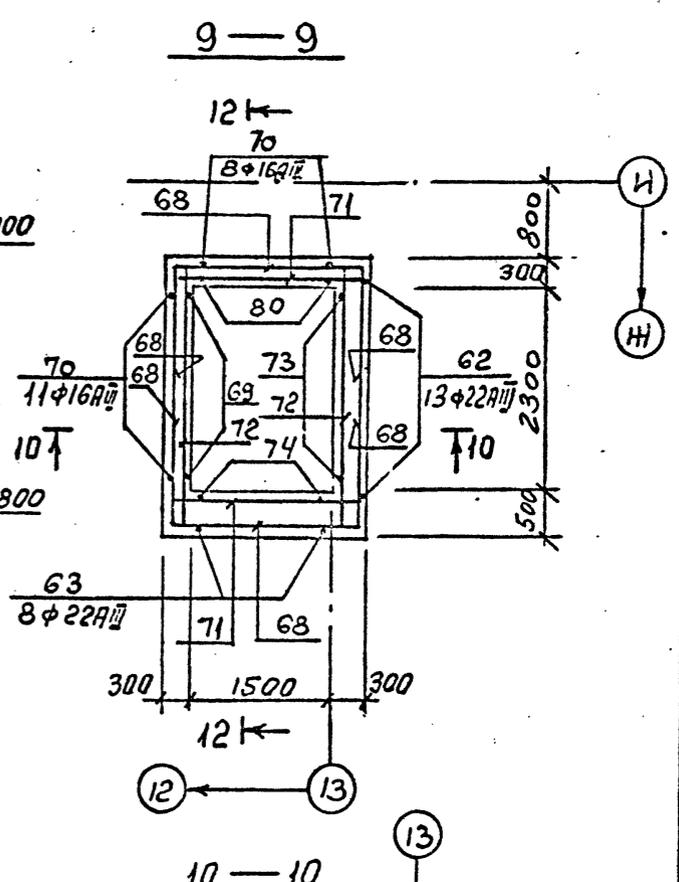
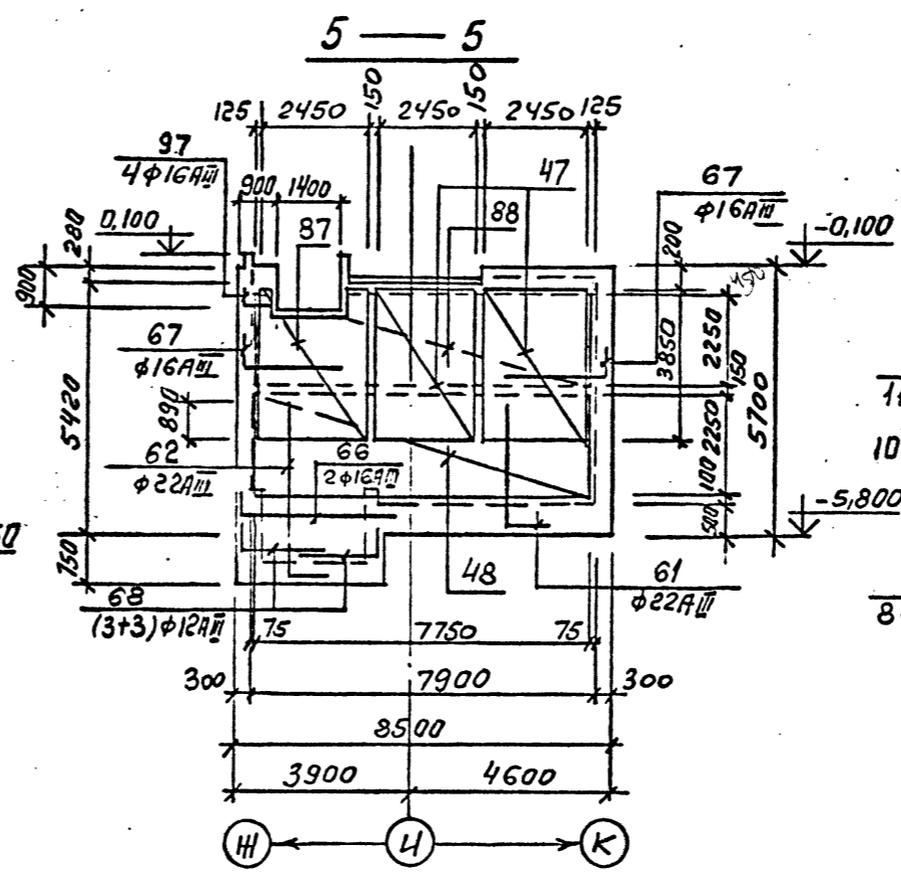
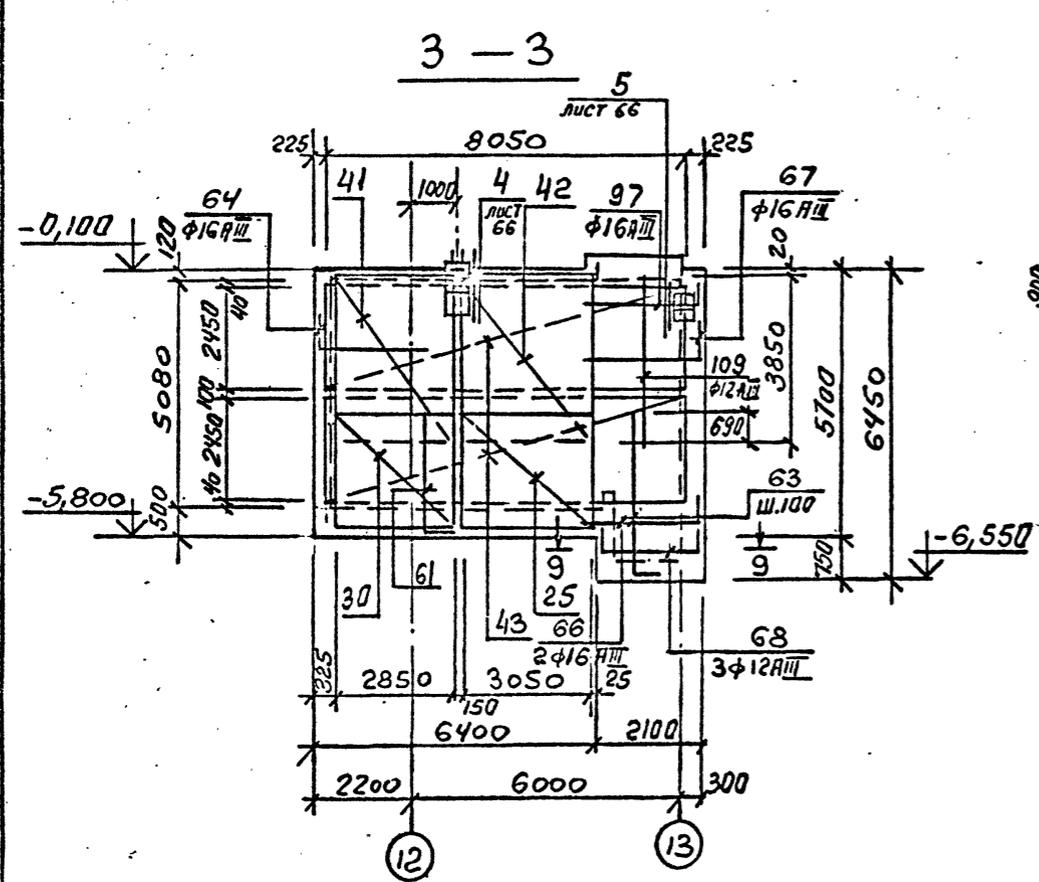


Неоговоренный шаг арматурных стержней 200 мм

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. № | | Копировал | Формат |

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



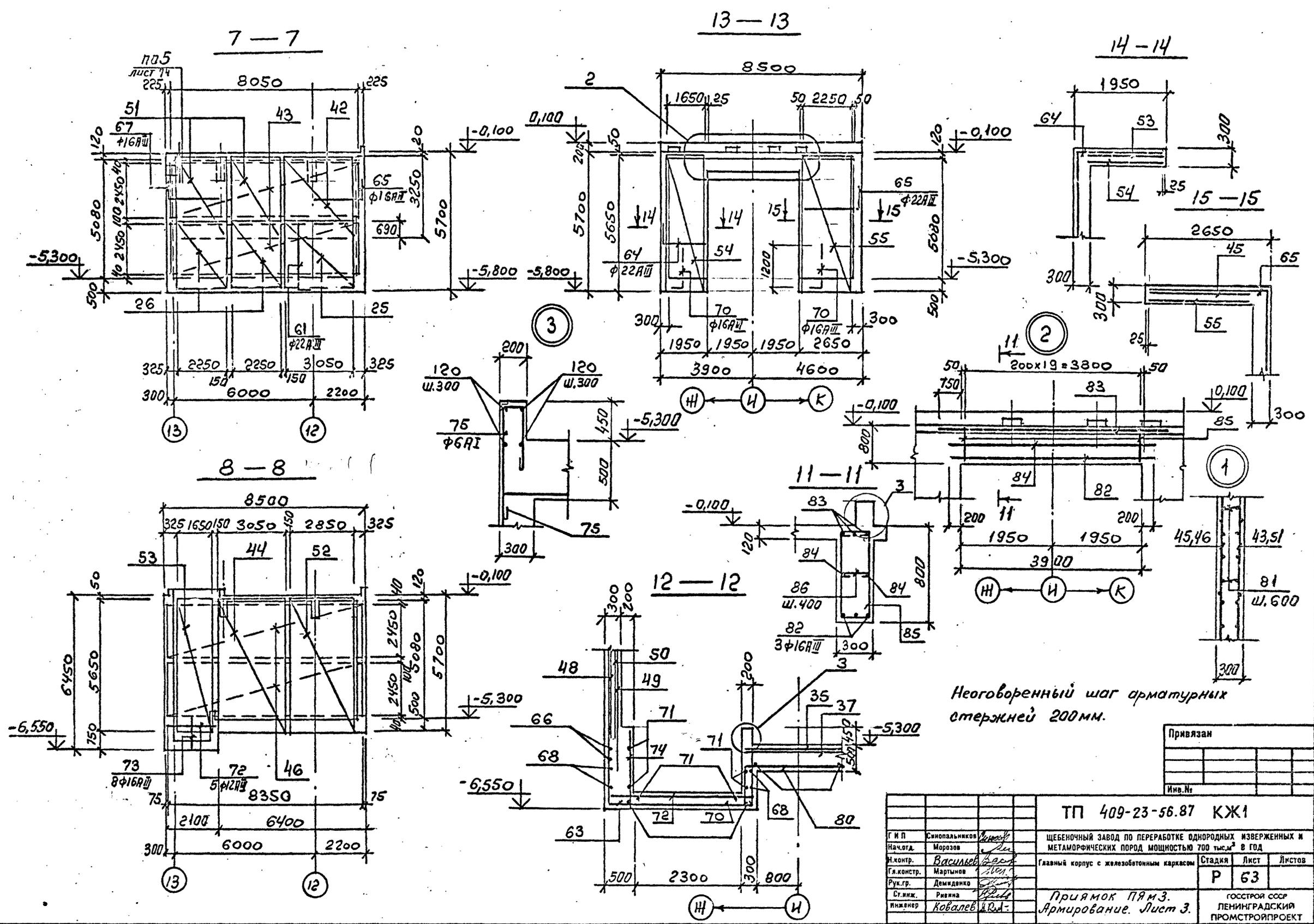
Неоговоренный шаг
арматурных стержней
200 мм.

| | |
|----------|--|
| 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 | Главный корпус с железобетонным каркасом | |
| Г.ж.контр. | Мартынов | ГОССТРОЙ СССР | |
| Рук. гр. | Демиденко | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | |
| Ст. инж. | Рябина | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| Инженер | Ковалев | Прямоук ПЯМ 3, Армирование. Лист 2 | |

Ш. № 1004. Показан и дата. Ш. № 1004.

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



Неоговоренный шаг арматурных стержней 200мм.

| |
|----------|
| Привязан |
| Инв. № |

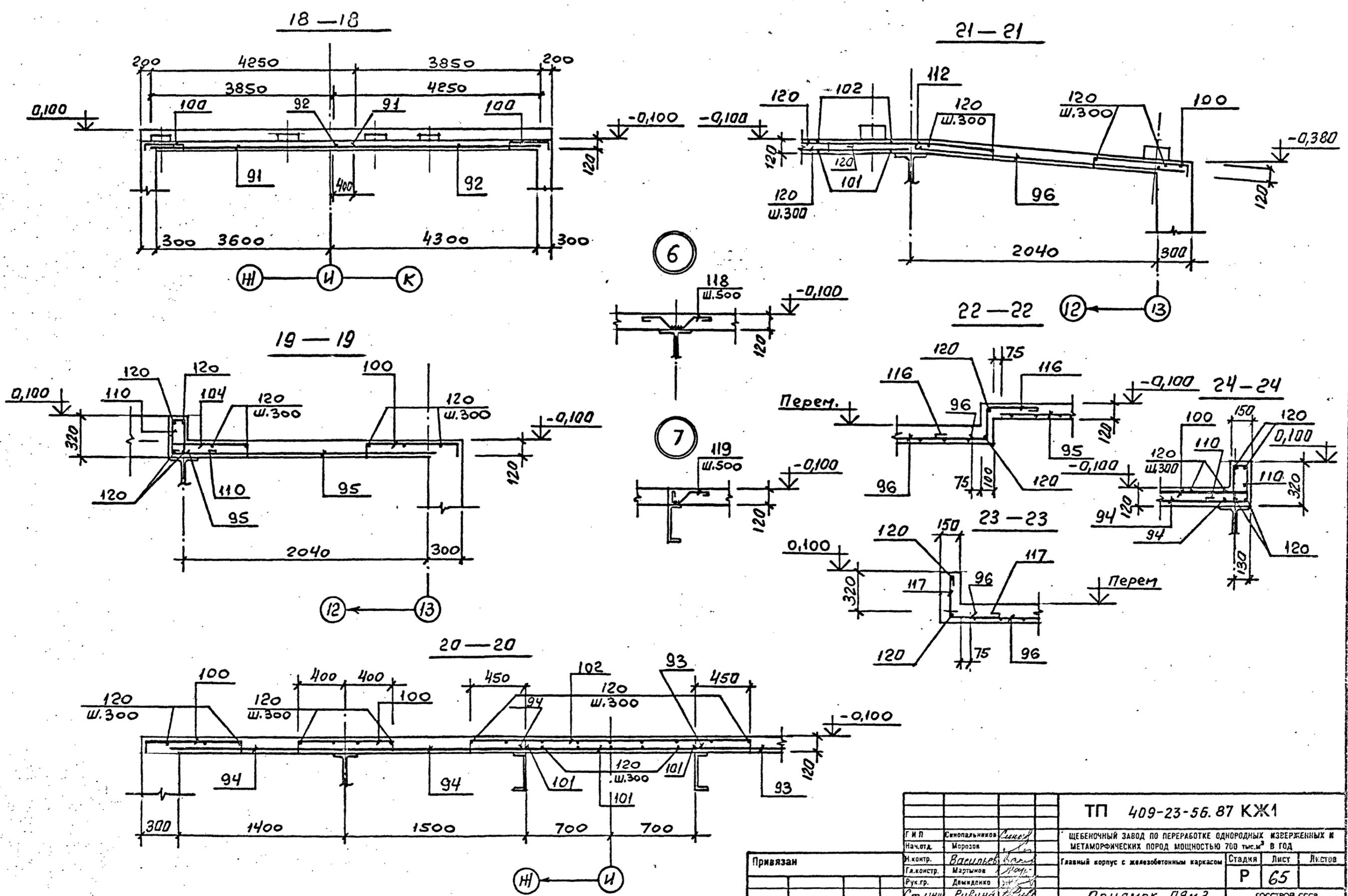
| | | | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г И П | Сигнальщиков | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД | Стация |
| Нач. отд. | Морозов | Главный корпус с железобетонным каркасом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

Копировал

Формат

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

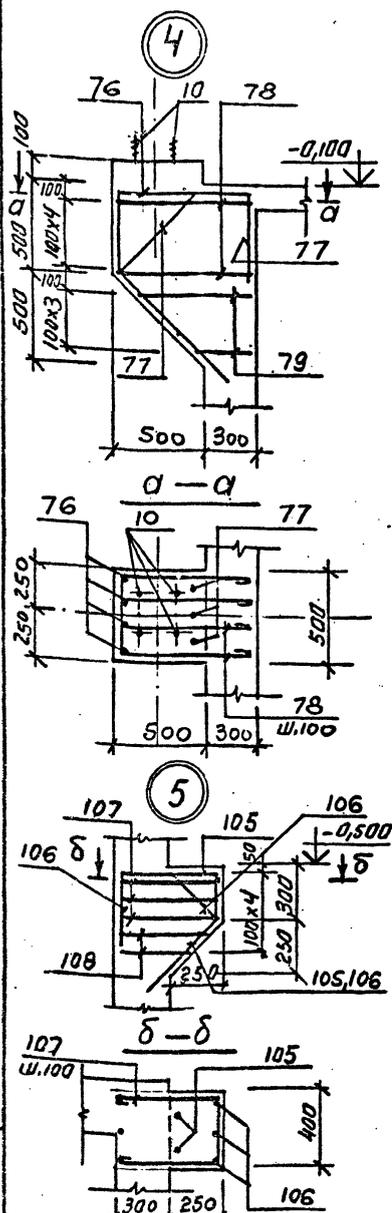
ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4



Имя, №, дата, подпись, инв. №

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Имя, № | |

| | | | |
|---|--|---|------|
| ТЛ 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД | | | |
| Главный корпус с железобетонным каркасом | | Стадия | Лист |
| | | Р | 65 |
| Приямок ПЯМЗ. Армирование. Лист 5 | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |



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 | 225 | 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 | | | | | Изделия закладные | | | | | Общий расход | | | | | | | |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|--------------|-------|------|--------------|-------|------|-----|-------|-------|-------|--------|
| | Арматура класса | | | | | Арматура класса | | | | | | | | | | | | |
| | А I | | А II | | | А I | | Прокат марки | | | | | | | | | | |
| ПЯМЗ | 186,4 | 326,0 | 152,9 | 665,3 | 186,4 | 326,0 | 152,9 | 665,3 | 20,3 | 18,2 | 32,5 | 103,9 | 22,6 | 3,9 | 108,0 | 129,5 | 265,9 | 9603,2 |
| | 196,8 | 17,2 | | 214,0 | 331,9 | | | 351,9 | 565,9 | 15,1 | 2,4 | 17,5 | | | | 82,8 | 126,2 | 126,2 |

| 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

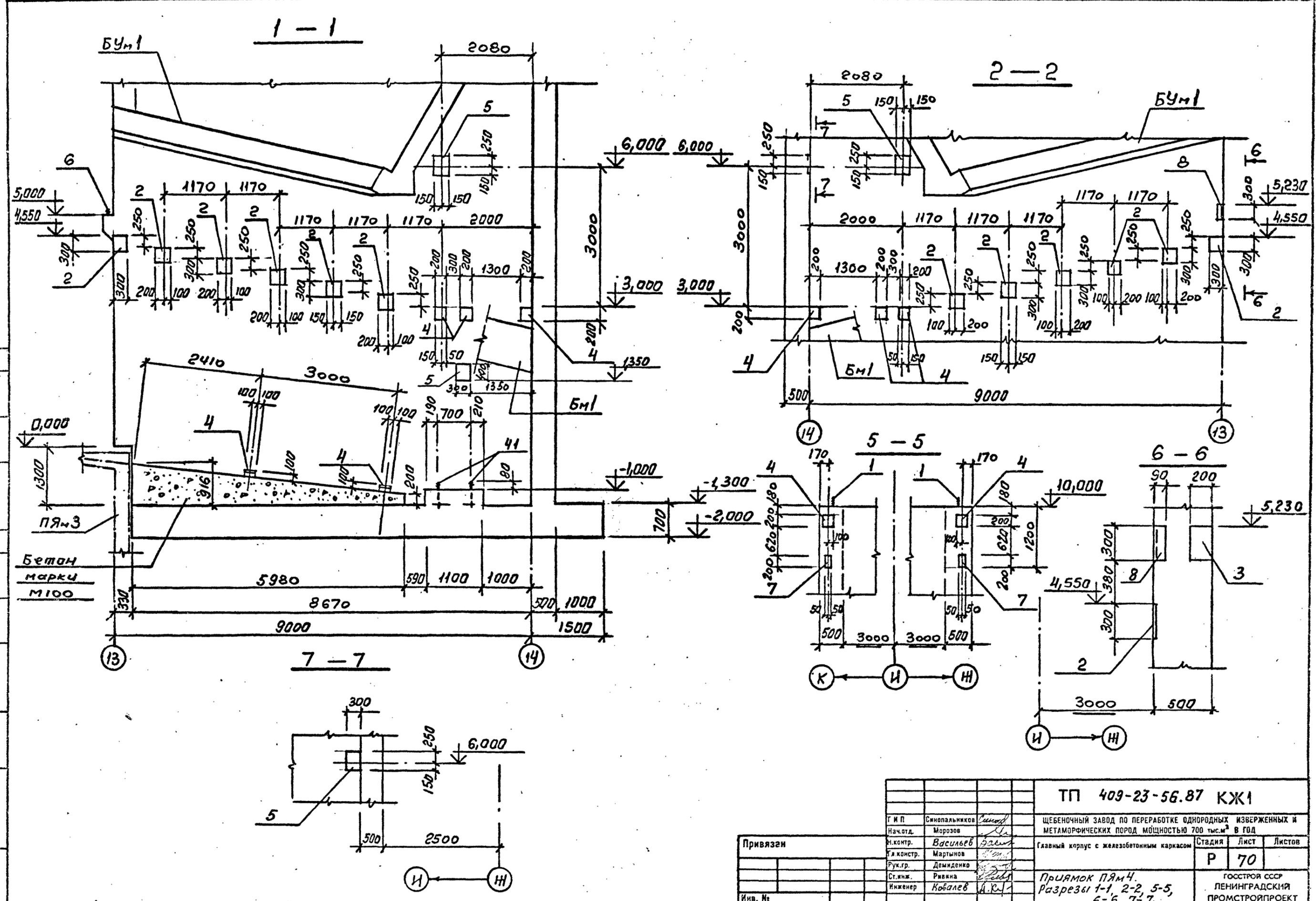
| |
|----------|
| Привязан |
| Ив. № |

ТП 409-23-56.87 КЖ1

| | | | | | |
|------------------|----------|--|--------|------|--------|
| И.п. Сивильников | Морозов | Щебеночный завод по переработке одноклассных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м³ в год | Студия | Лист | Листов |
| Нач.пр. Васильев | Мартынов | Главный корпус с железобетонным каркасом | Р | 66 | |
| Ст.инж. Демидко | Равина | Госстрой СССР | | | |
| Инженер Ковалев | Я.А. | ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

Прямой ПЯМЗ. Арматурование. Лист 6

ТП 409-23-56.87 Албон 4



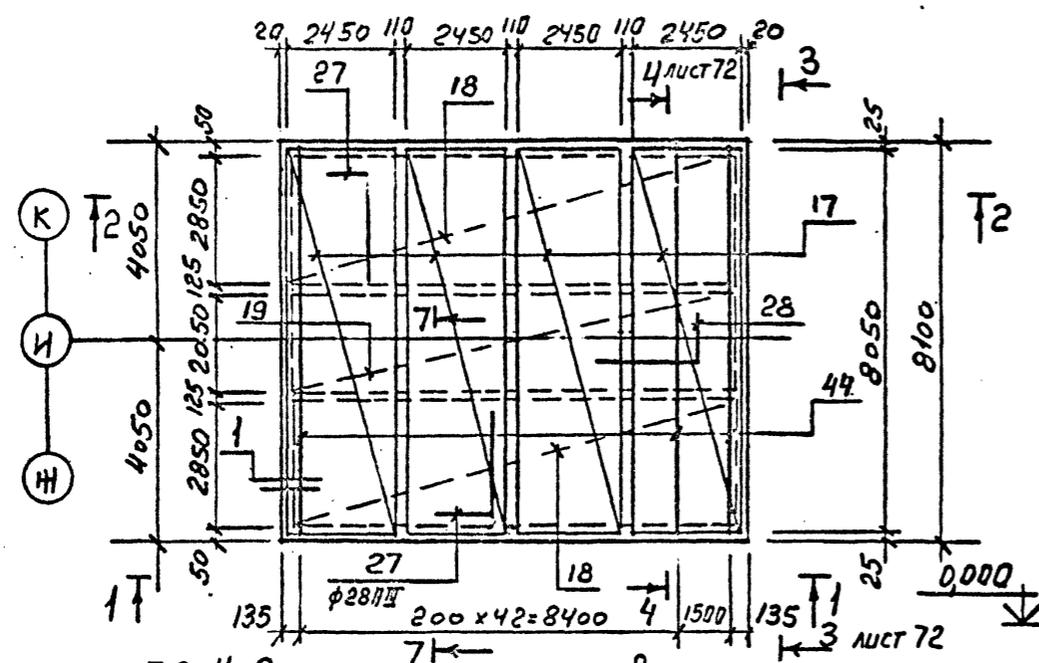
СОЛАСОВАНО
 Инж. гр. Р.Р. Березинский
 Инж. гр. В.А. Мартынов
 Инж. гр. А.И. Ковалев
 Инж. гр. И.А. Ривкина
 Инж. гр. С.А. Демиденко
 Инж. гр. В.А. Васильев
 Инж. гр. М.А. Морозов
 Инж. гр. Г.И. Синапальников
 Инж. гр. А.И. Ковалев
 Инж. гр. В.А. Мартынов
 Инж. гр. С.А. Демиденко
 Инж. гр. Р.А. Подпись к дата
 Инв. №

| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------|--|---|--|--------|------|-----------------|--|
| Г И П | | Синапальников | | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД | | Стадия | Лист | Листов | |
| Нач. отд. | | Морозов | | Главный корпус с железобетонным каркасом | | P | 70 | | |
| И.контр. | | Васильев | | ПРИЯМОК ПЯМ 4. | | | | ГОССТРОЙ СССР | |
| Гл.контр. | | Мартынов | | Разрезы 1-1, 2-2, 5-5, 6-6, 7-7. | | | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | |
| Рук.гр. | | Демиденко | | | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| Ст.инж. | | Ривкина | | | | | | Формат | |
| Инженер | | Ковалев | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | |

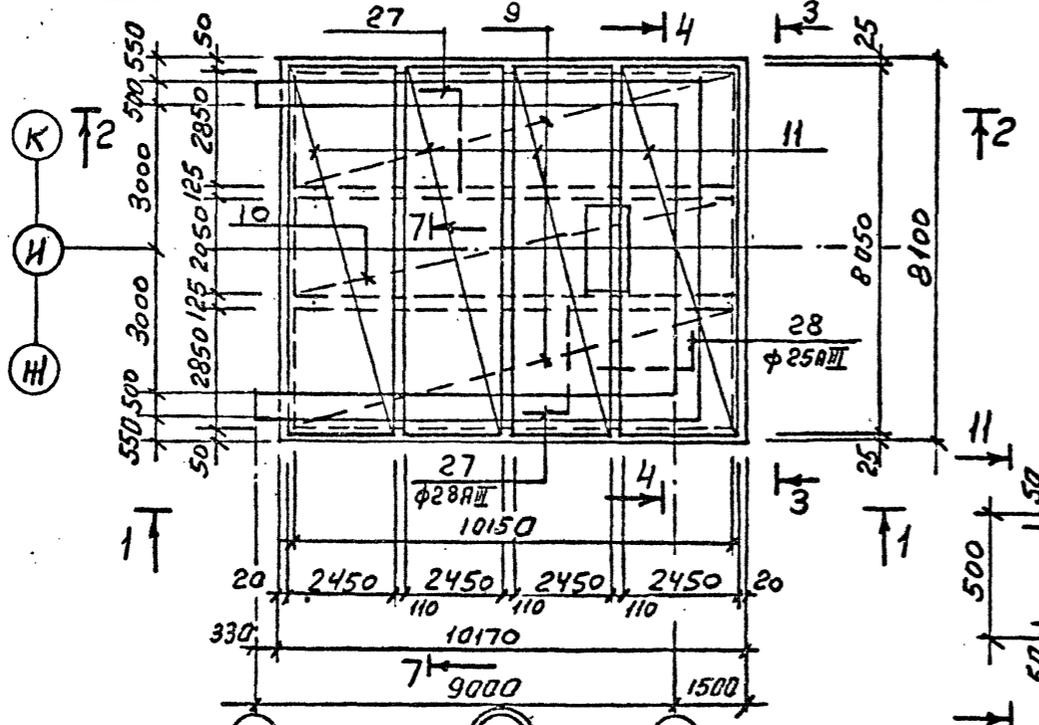
Копировал

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

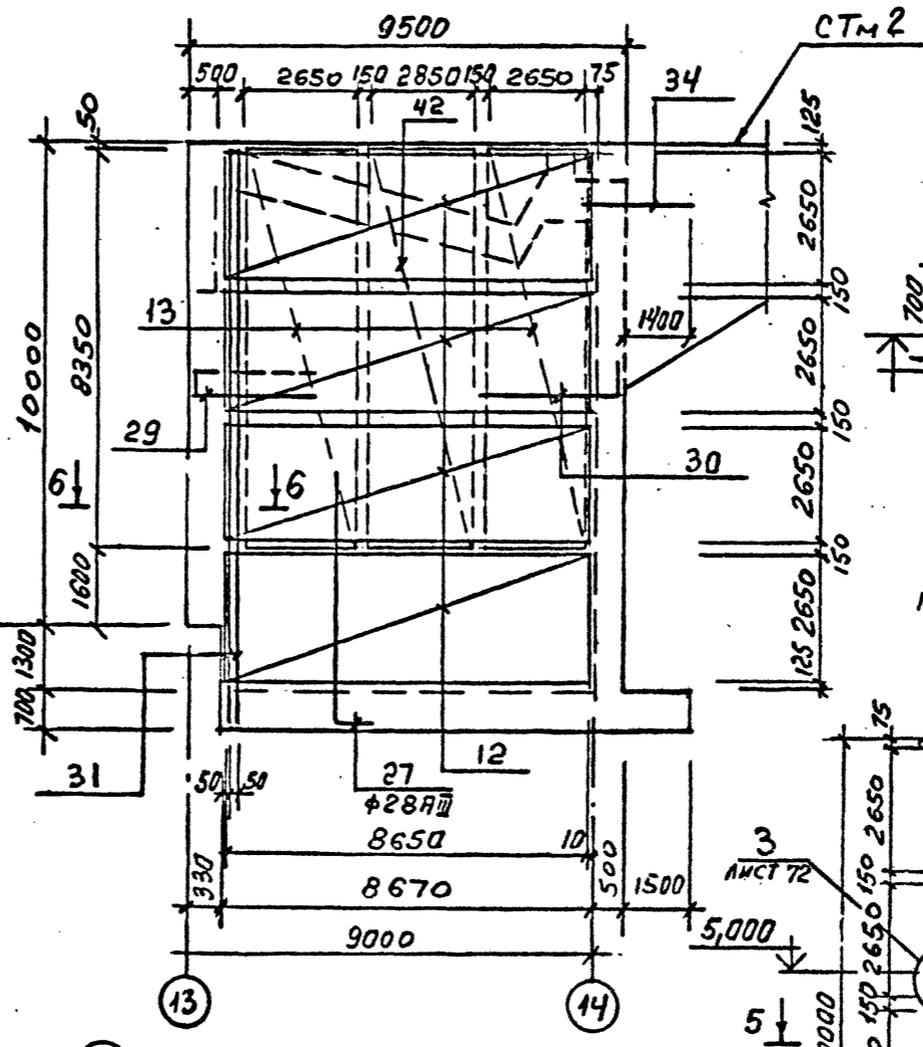
ПЯМЧ. Схема расположения нижних сеток днища



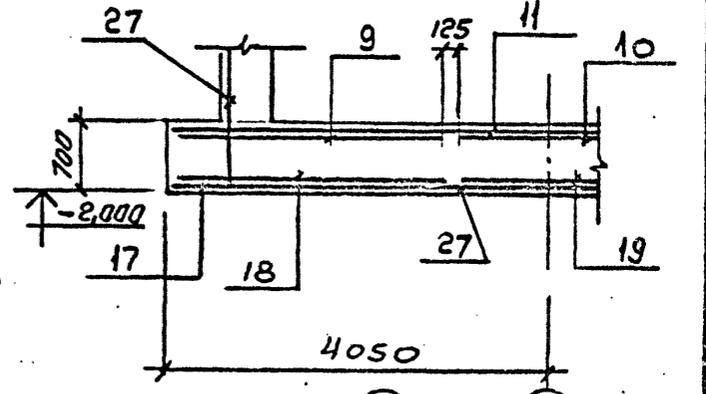
ПЯМЧ. Схема расположения верхних сеток днища



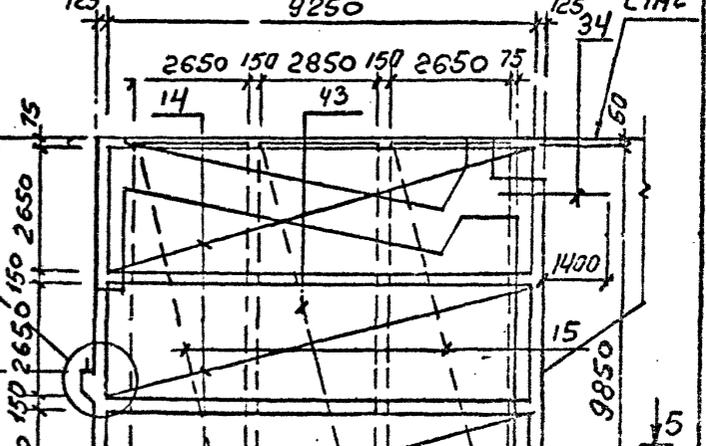
1-1



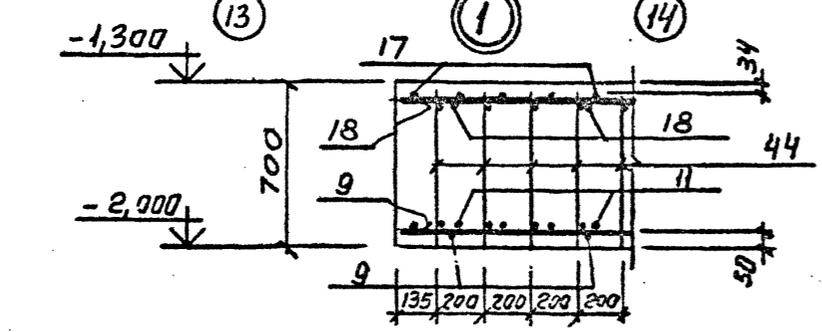
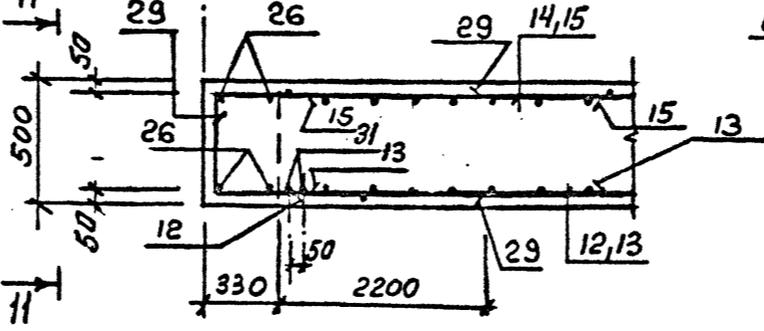
7-7



2-2



6-6

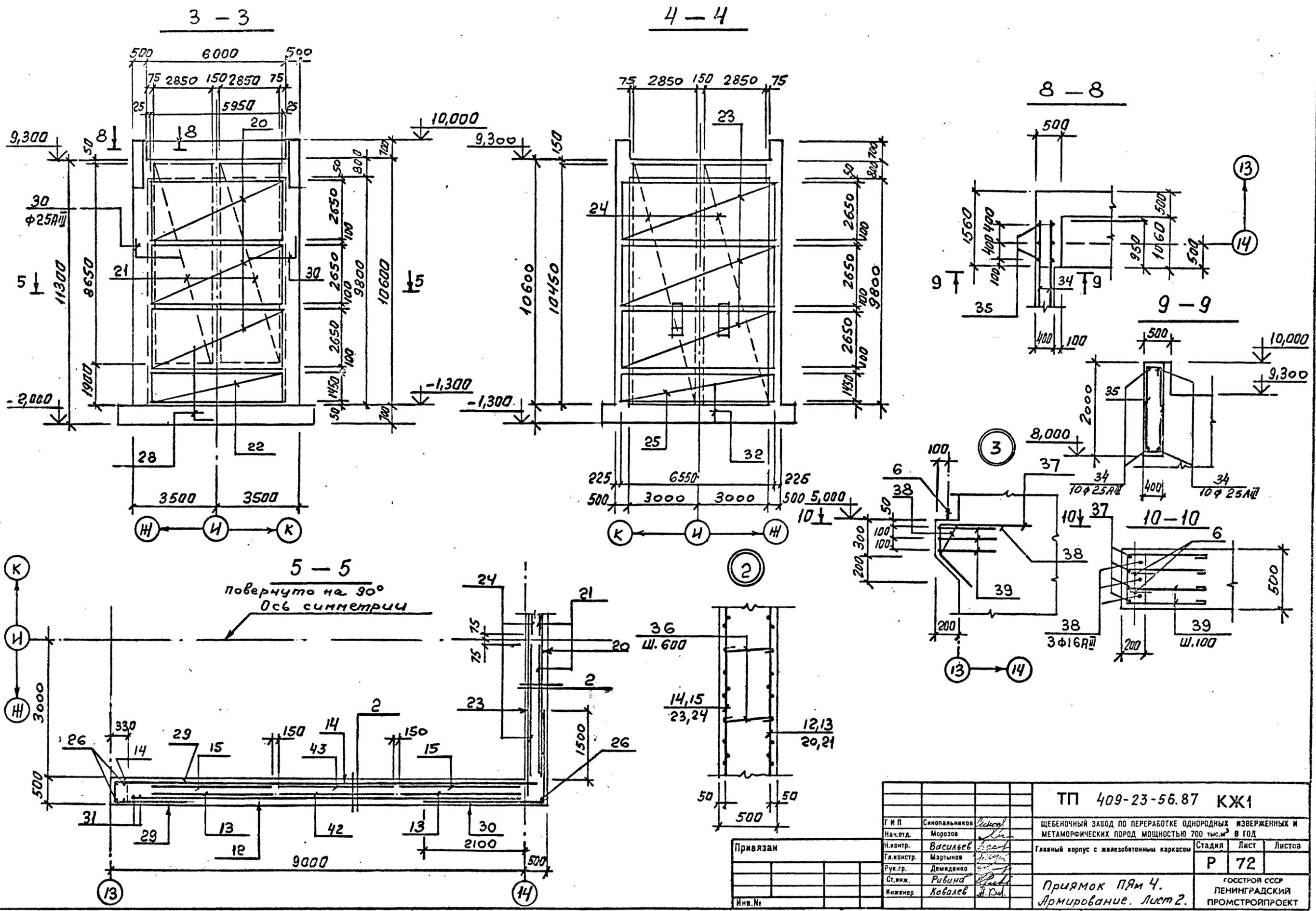


1. Не оговоренный шаг арматурных стержней 200 мм.

| | | | |
|-----------|---------------|---|------|
| Привязан | | 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 | Газовый корпус с железобетонным каркасом | |
| И.контр. | Васильев | Стедия | Лист |
| Гл.контр. | Мартынов | Р | 71 |
| Рук.гр. | Демиденко | Приямок ПЯМЧ. | |
| Ст.инж. | Рякина | Армирование. Лист 1. | |
| Инженер | Ковалев | ГОССТРОЙ СССР | |
| Инв.№ | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | |
| | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

Чис. № листа, Подпись и дата, Электрон. №

ТП 409-23-56.87 Альбом 4



Имя, № подл. Подпись и дата. Электрон. №

| | | | |
|--|---------------|--|---|
| 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 | | |
| Нач.отд. | Морозов | | |
| Н.контр. | Васильев | | |
| Гл.контр. | Мартынов | | |
| Рук.гр. | Демяденко | | |
| Ст.мж. | Рубина | | |
| Инженер | Ковалев | | |
| Привязан | | | |
| Инв.№: | | | |
| Главный корпус с железобетонным каркасом | | | Стация Лист Листов |
| Р 72 | | | |
| Прямок Пям 4. Армирование. Лист 2. | | | ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
| Копировал | | | Формат |

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 | м³ |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Всего | Общий расход | | | |
|----------------|--------------------|--------|-------|--------------|--------|--------|-------------------|---------|-----|--------------|-------|-------|-------|--------------|--------------------------------|-------|---------|
| | Арматура класса | | | | | | Арматура класса | | | | | | | | | | |
| | АI | | | АIII | | | АIII | | | Прокат марки | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ | | | | | Анкерные болты ГОСТ 24379.1-80 | | |
| φ | 8 | 10 | Итого | φ | 12 | 16 | Итого | φ | 10 | 12 | Итого | δ=3 | δ=7 | Итого | М24 | Итого | |
| ПЯМЧ | | 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. Снопальников

Нач. отд. Морозов

Инженер. Васильев

Инженер. Мартынов

Инженер. Демиденко

Ст. инж. Рязина

Инженер. Ковалев

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

Главный корпус с железобетонным каркасом

СТАЛЯ

Лист 73

Прямая Арматурная. Лист 3.

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировал

Фирмат

Име. № подл. Подпись и дата. Зам. инж. №

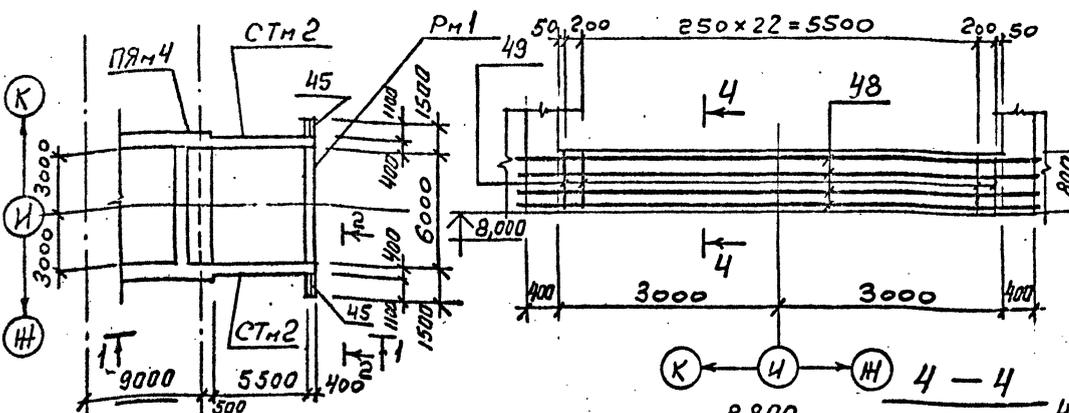
Т П 409-23-56.87 Альбом 4

СТМ2, Рм1. Схема армирования

Рм1

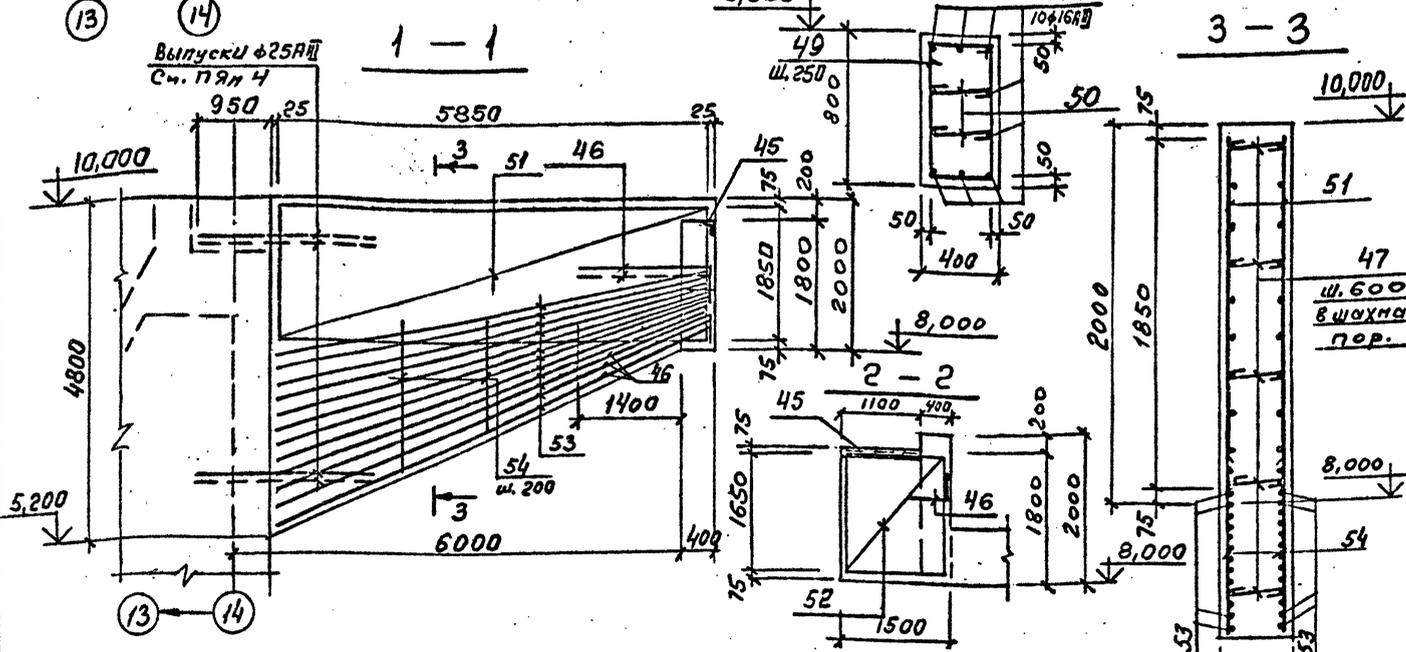
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Спецификация СТМ2, Рм1.



| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|------------------------------------|------|-------------------|
| | | | | СТМ2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 51 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А II - 200 1850x5850 25 | 2 | |
| | | 52 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А II - 200 1650x1450 25 | 2 | |
| | | 45 | 1.400-15.81.520-02 | Узг.заклад. МН 519 | 1,1 | п.м. |
| | | | | Детали | | Масса, кг. |
| | | 46* | | φ25 А II ГОСТ 5781-82 l=2350 | 26 | 9,1 |
| | | 47* | | φ8 А I ГОСТ 5781-82 l=500 | 70 | 0,2 |
| | | 53 | | φ16 А II ГОСТ 5781-82 l=6500 | 24 | 10,3 |
| | | 54 | | φ12 А II ГОСТ 5781-82 l=1100 | 62 | 1,5 |
| | | | | Материалы: | | |
| | | | | Бетон марки М200 | 5,51 | м ³ |
| | | | | Рм1 | | |
| | | | | Детали | | |
| | | 48 | | φ16 А II ГОСТ 5781-82 l=7200 | 10 | 11,4 |
| | | 49 | | φ6 А I ГОСТ 5781-82 l=2150 | 25 | 0,5 |
| | | 50 | | φ6 А I ГОСТ 5781-82 l=450 | 50 | 0,1 |
| | | | | Материалы: | | |
| | | | | Бетон марки М200 | 1,92 | м ³ |
| | | | | *) Позиции - см. ведомость деталей | | |



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|---|------|-------|-------|-------|-------------------|-------|--------------|-----|--------------|------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | | | |
| | А I | | | А II | | | А II | | ГОСТ 8509-72 | | | | |
| | φ | 6 | 8 | Итого | φ12 | 16 | 25 | Итого | φ | 10 | | 12x7 | Итого |
| СТМ2 | | | 14,4 | 14,4 | 199,3 | 472,8 | 236,6 | 908,7 | 923,1 | 1,5 | 10,6 | 12,1 | 935,2 |
| Рм1 | | | 17,5 | 17,5 | | 114,0 | 114,0 | 131,5 | | | | | 131,5 |

Неоговоренный на листе шаг арматурных стержней - 200мм.

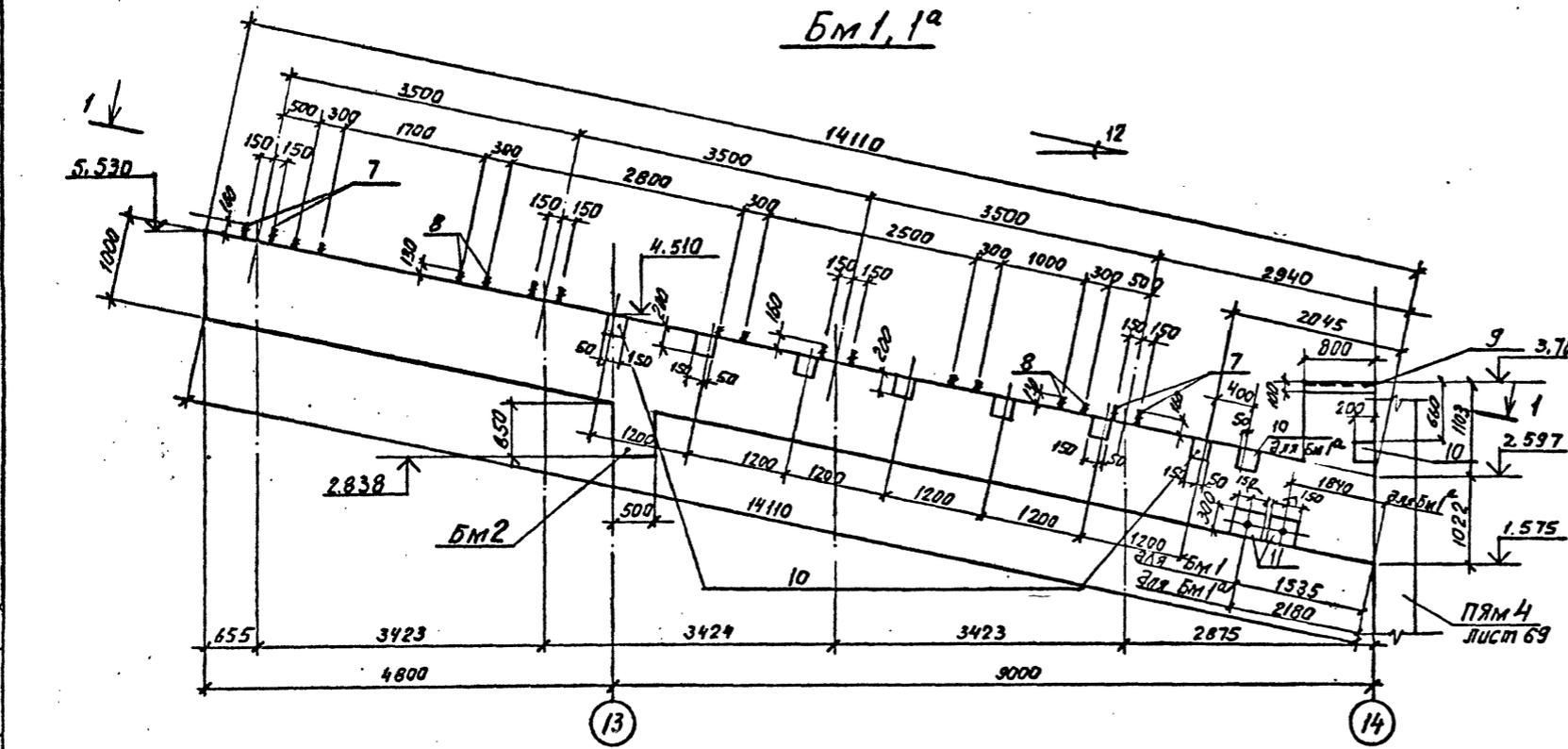
| | | | |
|----------------------|---------------|---|---------|
| Т П 409-23-56.87 КЖ1 | | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т.к.м ³ В ГОД | |
| Г И П | Синопольников | Нач.отд. | Морозов |
| Инж.пр. | Василев | Студия | Лист |
| Инж.пр. | Мартынов | Лист | Листов |
| Инж.пр. | Давиденко | Р | 74 |
| Инж.пр. | Рыбина | Подпорная стена СТМ2, распорка Рм1. Армирование | |
| Инж.пр. | Ковалев | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

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

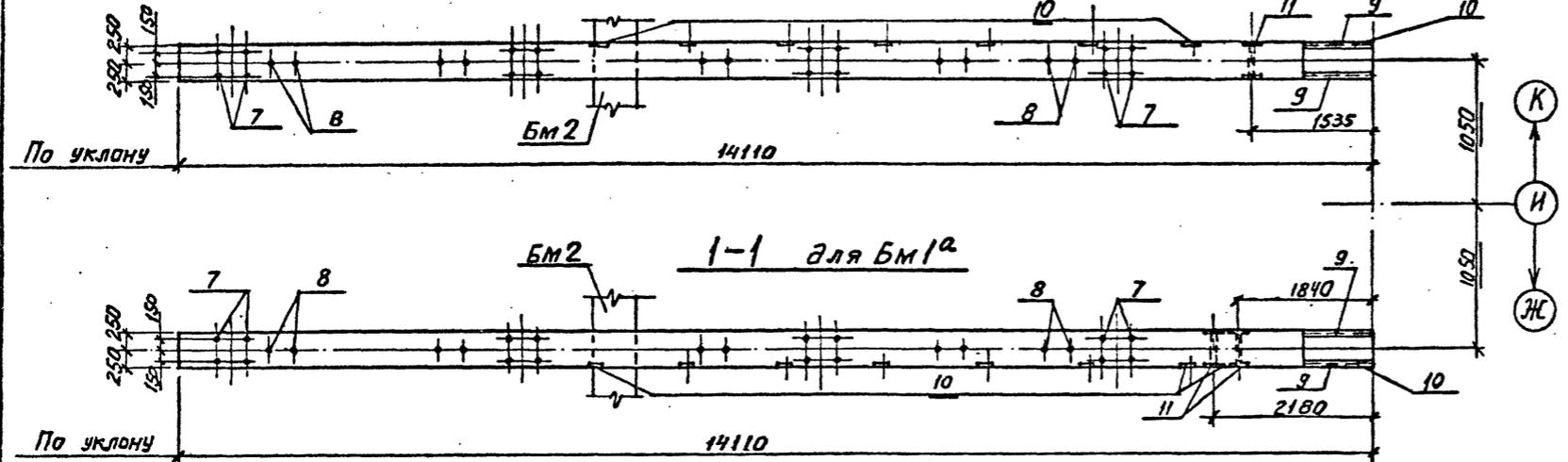
Привязан
Ив. №

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

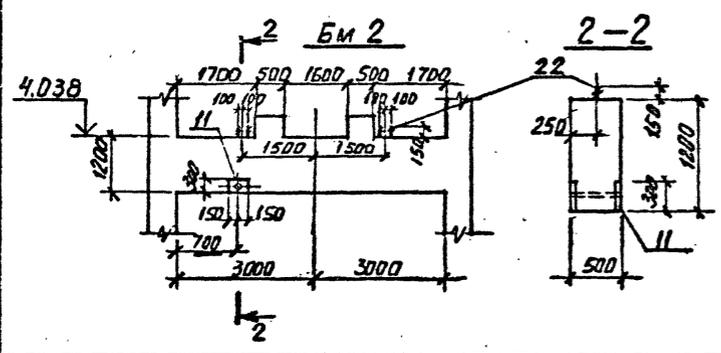
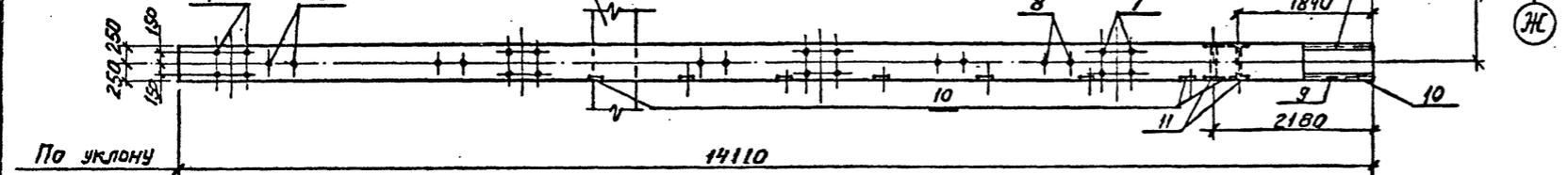
Спецификация к балкам БМ1, БМ1^а, БМ2



1-1 для БМ1



1-1 для БМ1^а



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 15 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 13 | |
| 14 | |

ведомость расхода стали см. на листе 76

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | БМ1, БМ1 ^а | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | Каркасы плоские | | |
| | | 1 | ТП КЖУ1 КР27 | КР27 | 1 | |
| | | 2 | ТП КЖУ1 КР27 | КР27Н | 1 | |
| | | 3 | ТП КЖУ1 КР28 | КР28 | 2 | |
| | | 4 | ТП КЖУ1 КР29 | КР29 | 1 | |
| | | 5 | ТП КЖУ1 КР29 | КР29Н | 1 | |
| | | 6 | ТП КЖУ1 КР30 | КР30 | 2 | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| | | 7 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М24×900 Вст3пс2 | 16 | 3.77 |
| | | 8 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М16×600 Вст3пс2 | 10 | 1.13 |
| | | 9 | 1.400-15.61.540-01 | МН540 | 1.6 | п.м 8.5 |
| | | 10 | 1.400-15.61.130-06 | МН118-1 | 8 | для БМ1 |
| | | 11 | ТП КЖУ1 МН42 | МН42 | 1 | для БМ1 |
| | | | | Детали | | |
| | | 21 | | φ8 A III ГОСТ 5781-82 С-950 | 8 | 0.375 |
| | | 12 | | φ8 A III ГОСТ 5781-82 С-470 | 230 | 0.166 |
| | | 13 | | φ12 A III ГОСТ 5781-82 С-2600 | 6 | 2.309 |
| | | 14 | | φ12 A III ГОСТ 5781-82 С-2750 | 21 | 2.442 |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон марки М200 | - | 7.500 м³ |
| | | | | БМ2 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| | | 11 | ТП КЖУ1 МН42 | МН42 | 1 | |
| | | 22 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М24×800 Вст3пс2 | 4 | 3.42 |
| | | | | Детали | | |
| | | 15 | | φ28 A III ГОСТ 5781-82 С-2800 | 14 | 13.522 |
| | | 16 | | φ12 A III ГОСТ 5781-82 С-6500 | 4 | 5.772 |
| | | 17 | | φ20 A III ГОСТ 5781-82 С-6500 | 7 | 16.029 |
| | | 18 | | φ12 A III ГОСТ 5781-82 С-3350 | 7 | 2.943 |
| | | 19 | | φ10 A I ГОСТ 5781-82 С-600 | 24 | 0.370 |
| | | 20 | | φ10 A I ГОСТ 5781-82 С-300 | 96 | 1.894 |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон марки М200 | - | 3.600 м³ |

Позиции со знаком * см. ведомость деталей.

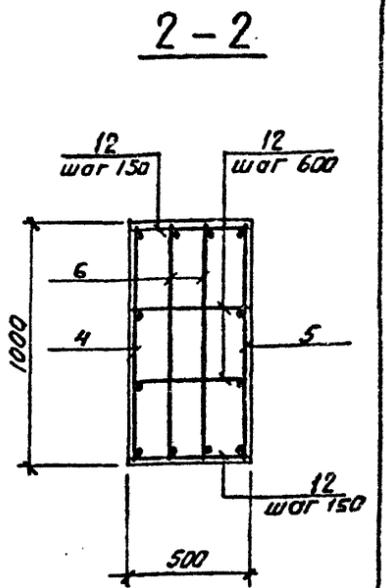
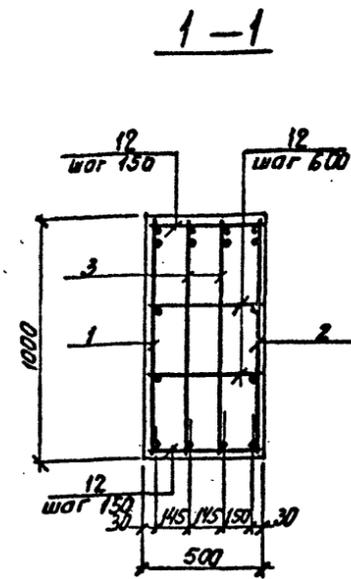
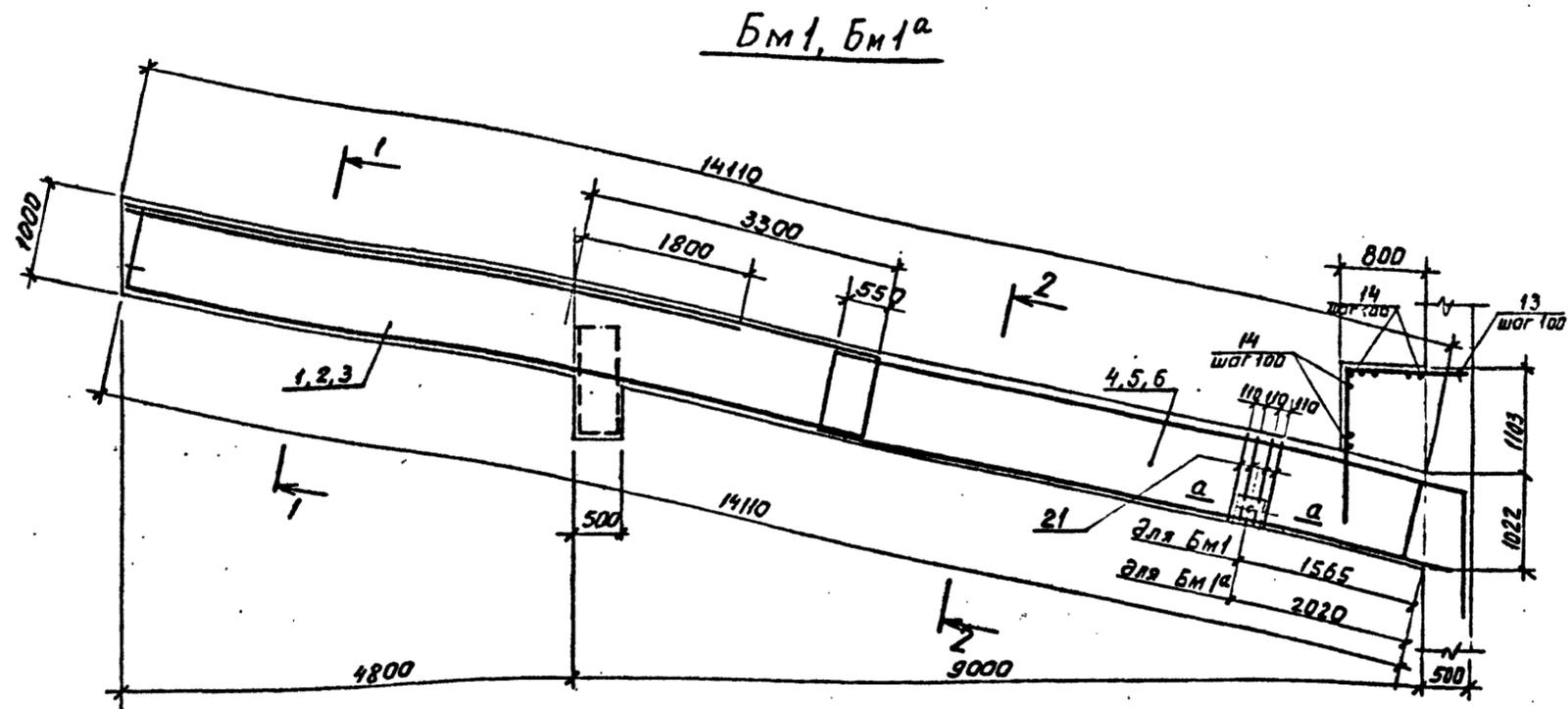
ТП 409-23-56.87 КЖ1

| | | | | | | | |
|-----------|---------------|----------------------|--|---|------|--------|--|
| Г.И.П. | Синюпальников | <i>Синюпальников</i> | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год | Стадия | Лист | Листов | |
| Нач.отд. | Морозов | <i>Морозов</i> | | Главный корпус с железобетонным каркасом | Р | 75 | |
| И.контр. | Васильев | <i>Васильев</i> | | | | | |
| Гл.контр. | Мартынов | <i>Мартынов</i> | | госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |
| Рук.гр. | Демиденко | <i>Демиденко</i> | | | | | |
| Ст.инж. | Войс | <i>Войс</i> | | | | | |
| Ст.инж. | Понизовская | <i>Понизовская</i> | | | | | |

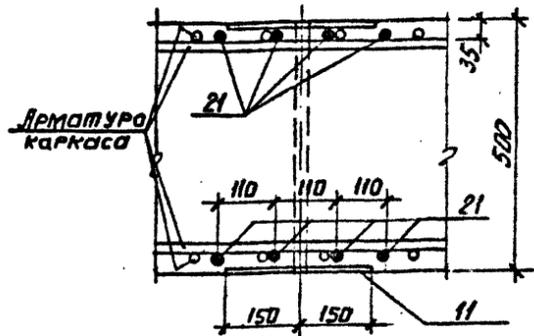
Балки питателя БМ1, БМ1^а, БМ2

СОГЛАСОВАНО
Специально-технический отдел
Инженер

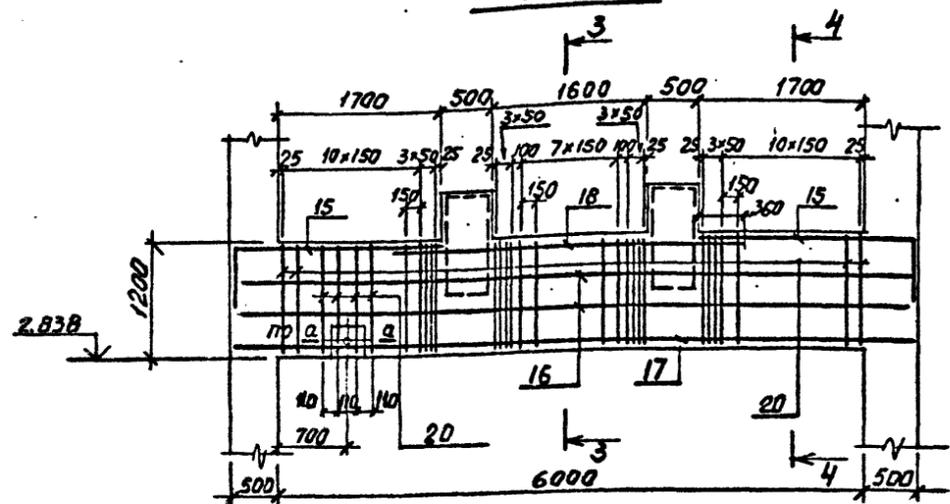
ТП 409-23-56.87 Альбом 4



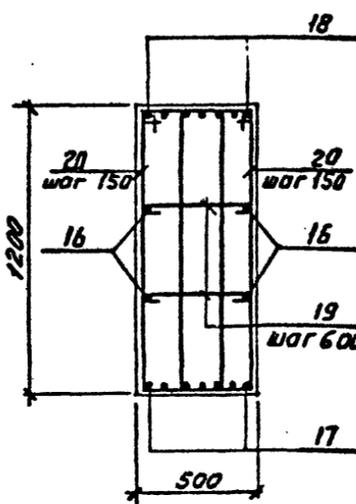
а-а



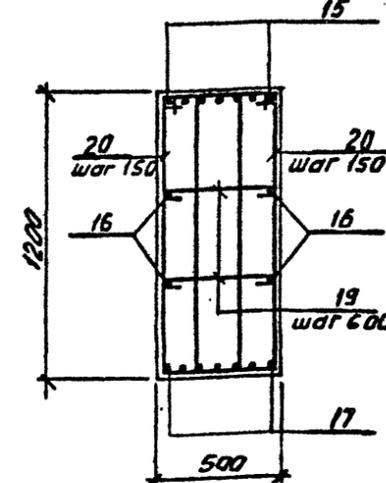
Бм 2



3-3



4-4



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | Всего | Изделия закладные | | | | | | | | | | Всего | Общий расход | | | |
|----------------|--------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-----------------|------|-------|--------------|-------------|-------|------|------|-------|--------------|------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | | |
| | A-I | | | | A-III | | | | | | A-III | | ПРОКЛТ | | | ПРОКЛТ | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 24379.1-80 | | | ГОСТ 82-70* | | | | | | | | | |
| Φ10 | Φ12 | Φ16 | Φ20 | Φ28 | Итого | Φ8 | Φ12 | Φ16 | Итого | M16 | M24 | Итого | δ=8 | δ=10 | Итого | ГОСТ 5262-75 | ГОСТ 650-72 | Всего | | | | | | | |
| 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 |

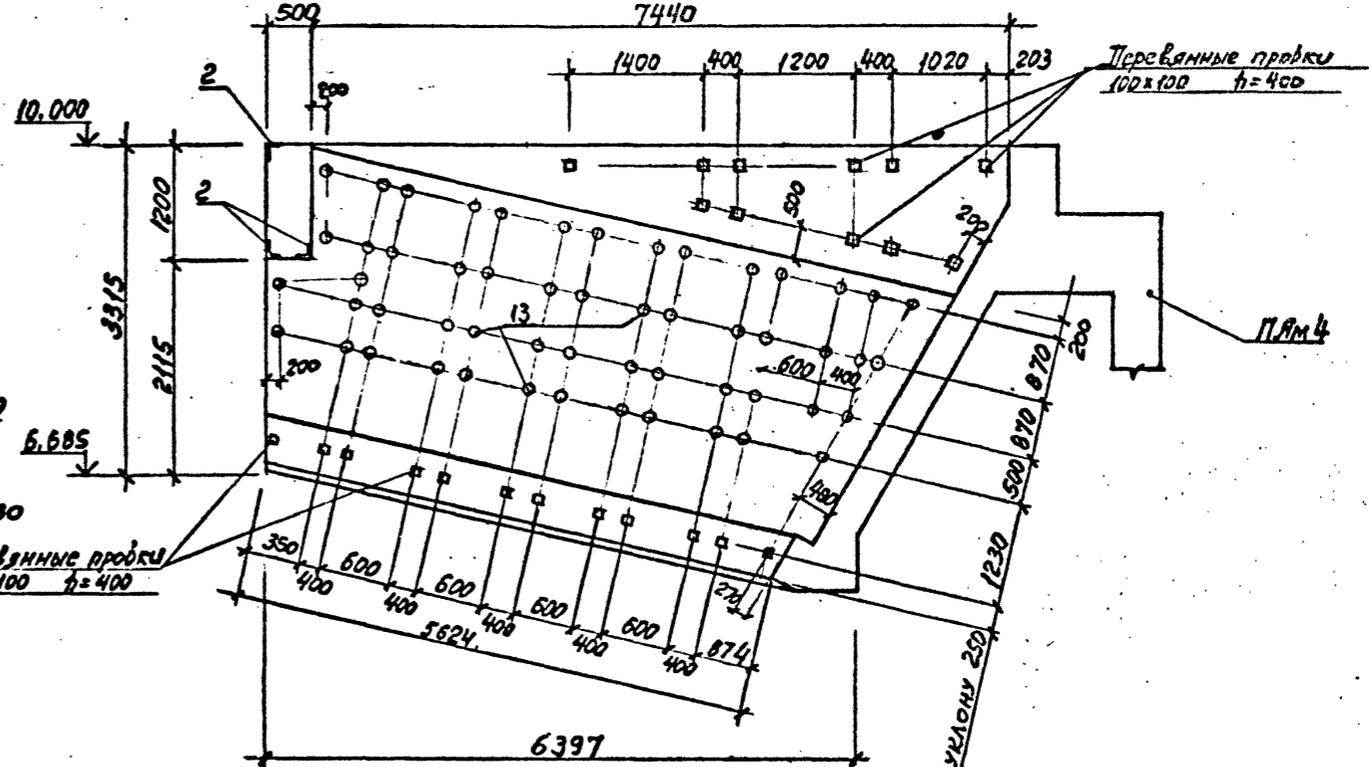
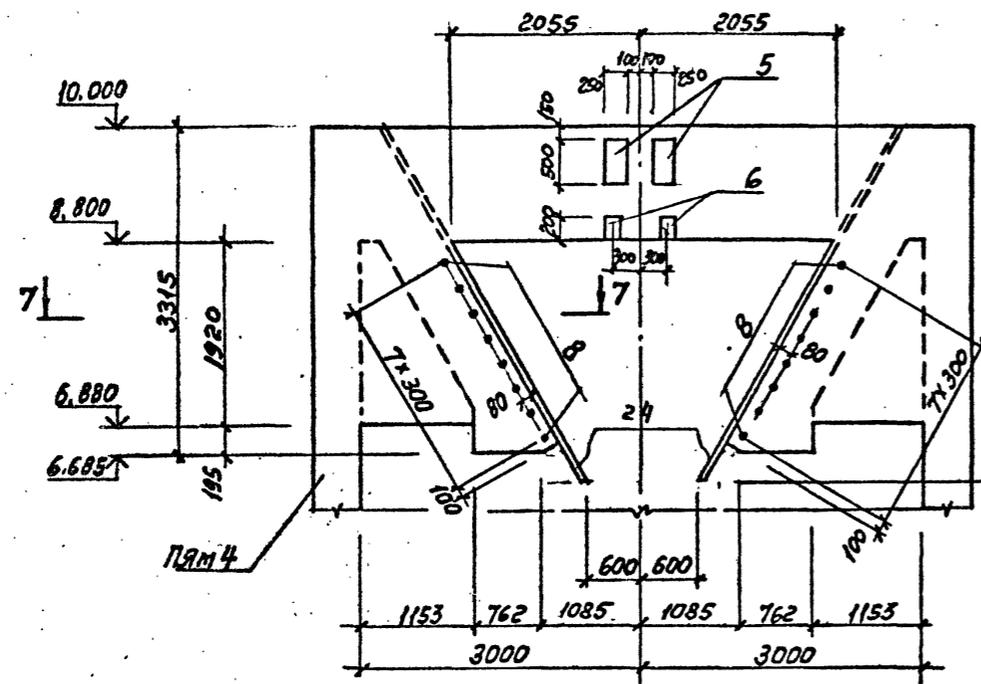
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 409-23-56.87 КЖ1
 ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД
 Главный корпус с железобетонным каркасом
 Стадия Лист Листов
 Р 76
 Балки питателя Бм1, Бм1а, Бм 2. Армирование.
 ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Умб. № 1042/ Подпись и дата. Электр. инв. №

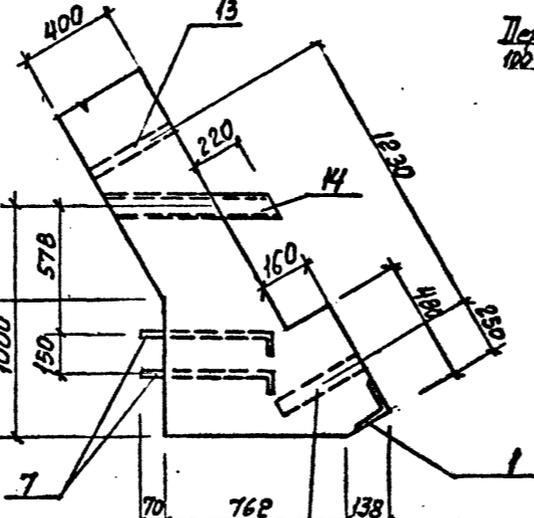
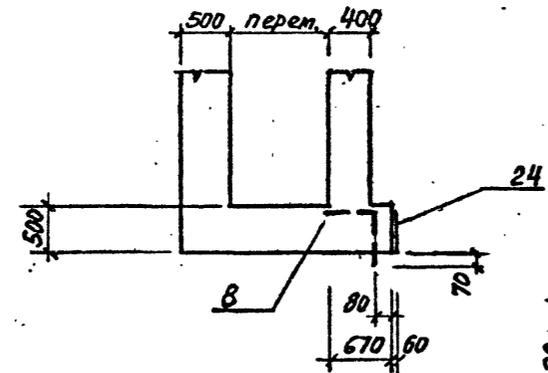
5-5

Вуз по А'

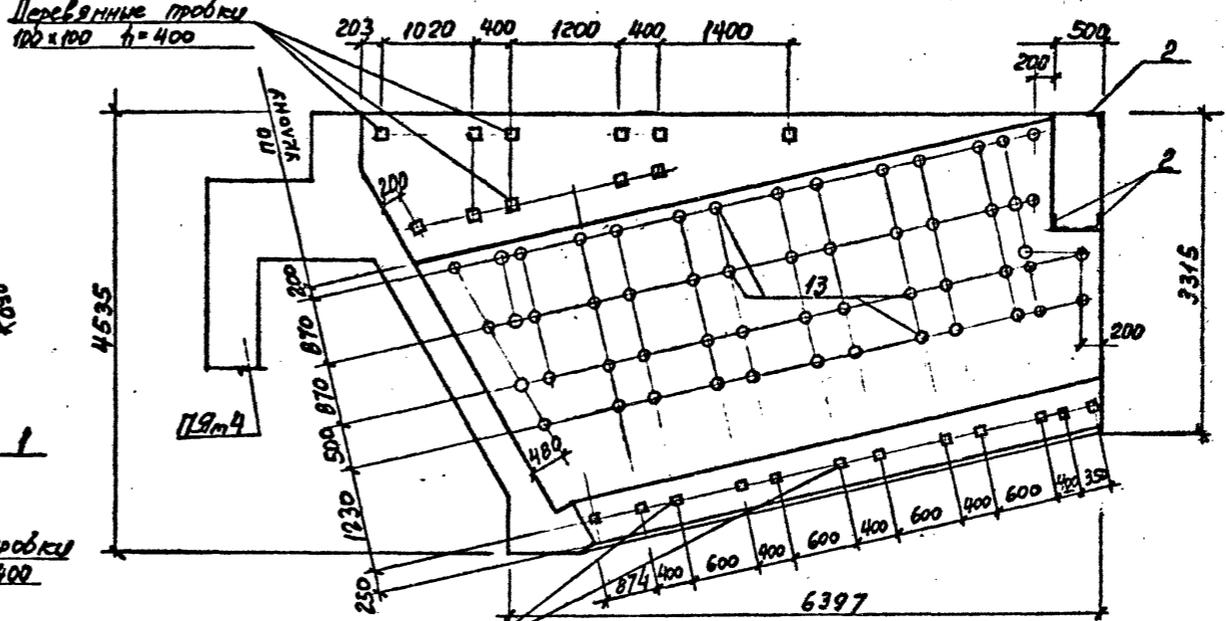


7-7

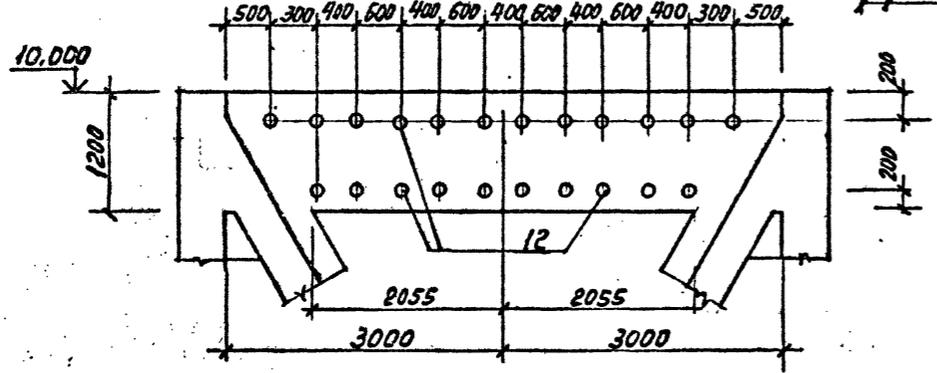
6-6



Вуз по А'

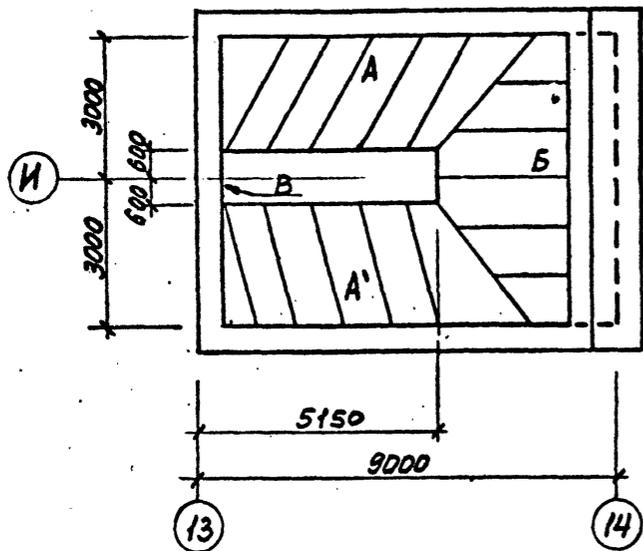


Вуз по В'

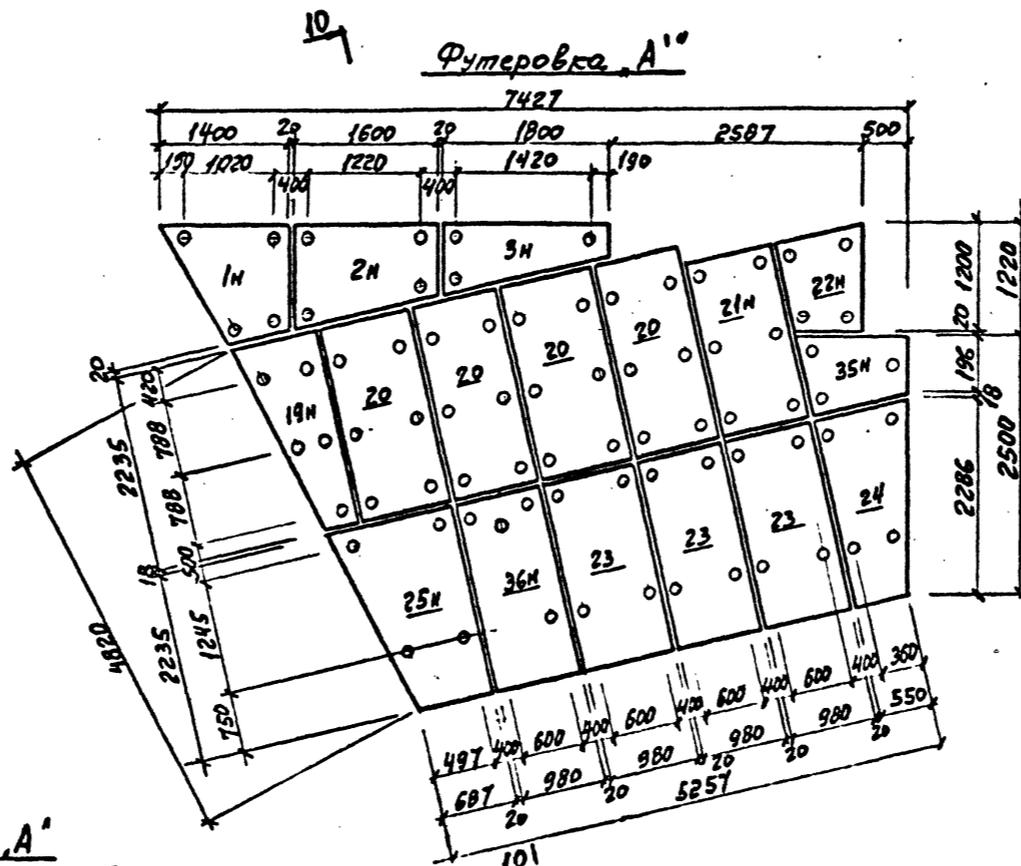


| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|----------------------|--|--|--------|--|---------------------|--------|--|
| Привязан | | | | | Инв. № | | ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | |
| Г.И.П. | Синюпальников | <i>Синюпальников</i> | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И | | | МЕТАМОРФИЧЕСКИХ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

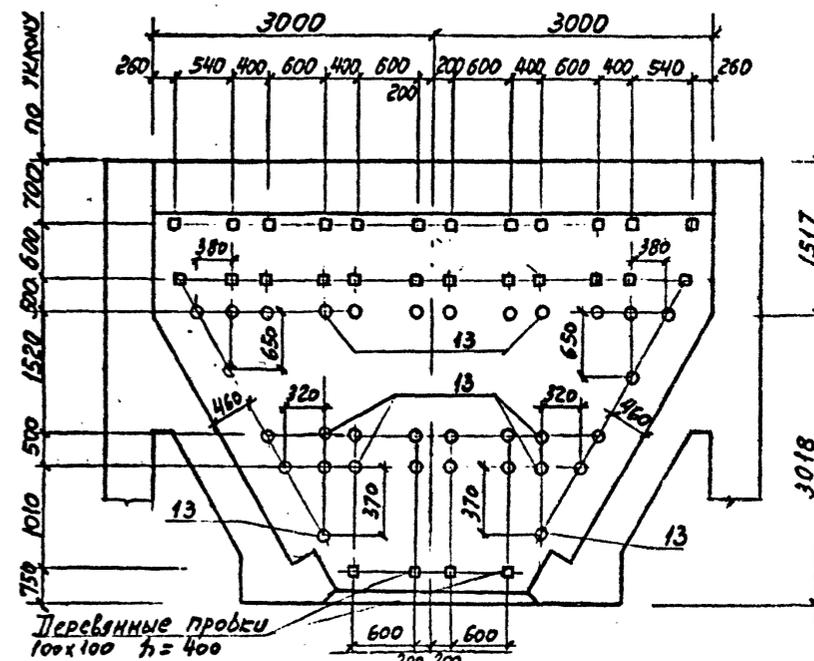
Бум 1 Маркировочная
схема для футеровки



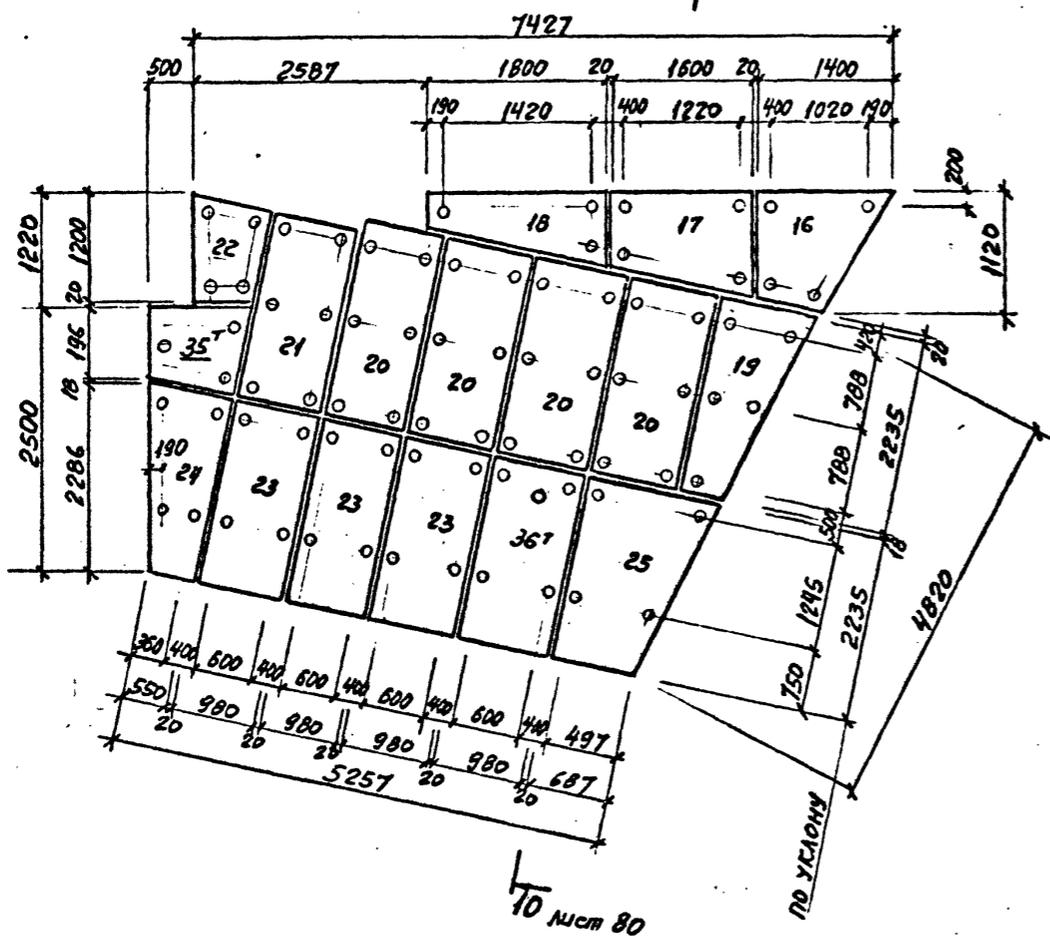
Футеровка А' 10



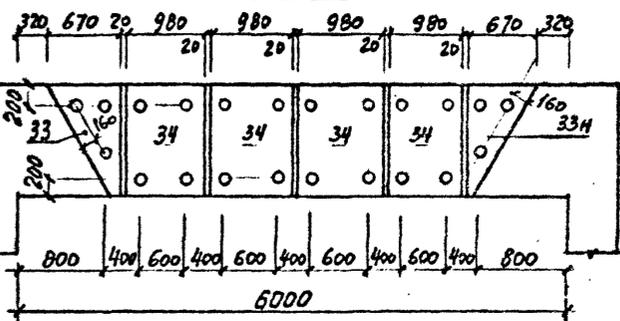
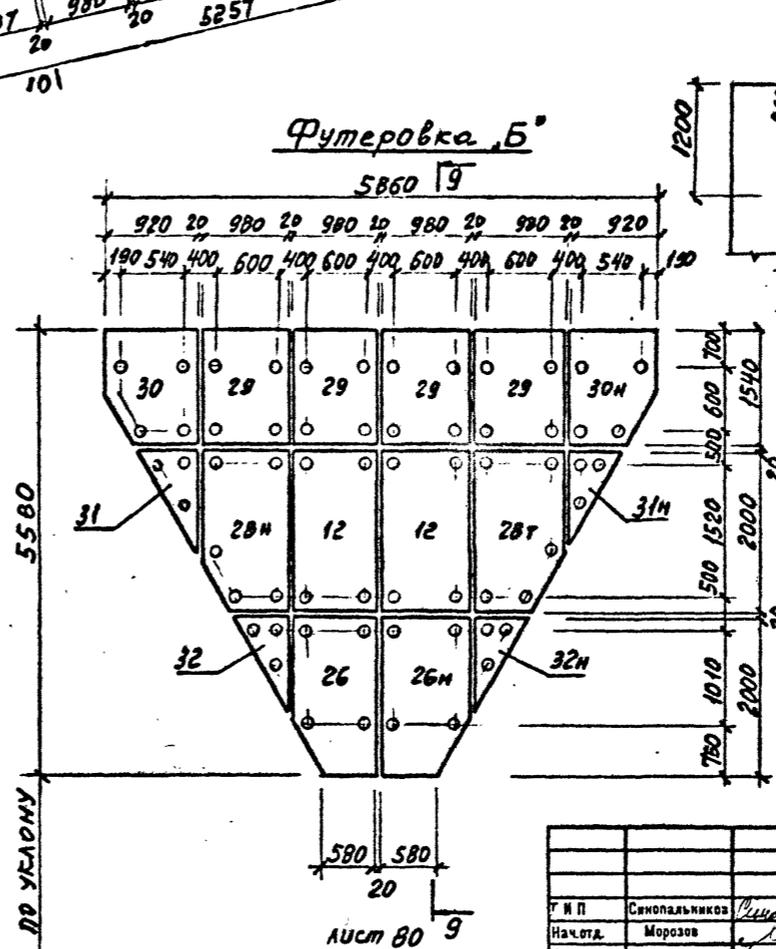
Вид Б'



Футеровка А'



Футеровка Б'

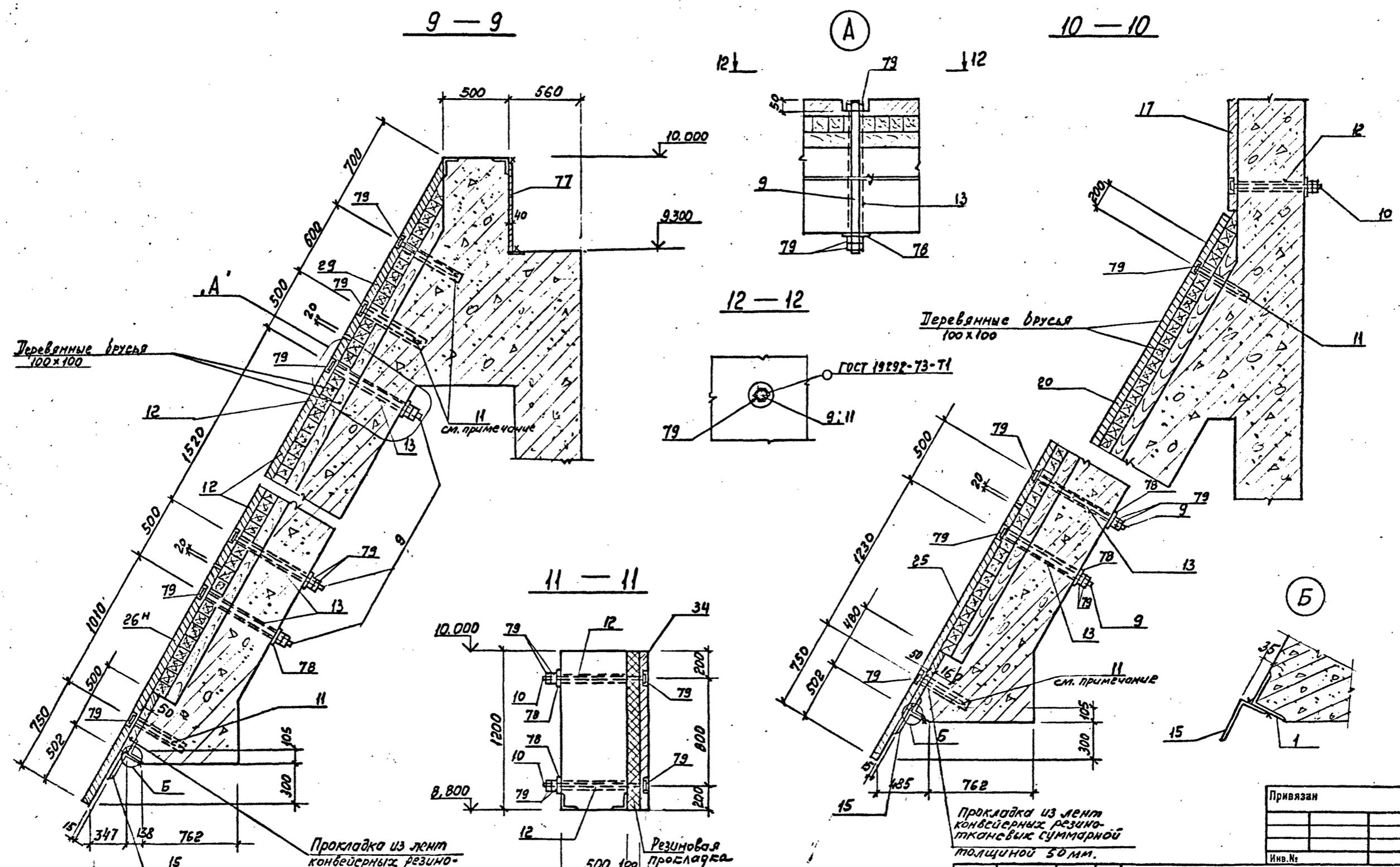


1. Под плиты футеровки уложить сплошной настил из фибровых брусков в два ряда. Бруска второго ряда уложить под углом 90° к брускам первого ряда. Расход материала 17,2 м³
2. Электроды для сварки плит типа ЭЧ2А ГОСТ 9467-60
3. Спецификация на футеровку см. лист 83

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Ивл. № | |

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|--|---------|
| 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. | Синопадальков | Ст. инж. | Вайс |
| Нач. отд. | Морозов | Инженер | Иванова |
| Н. контр. | Васильев | Инженер | Иванова |
| Гл. констр. | Мартьянов | Инженер | Иванова |
| Рук. гр. | Домьяненко | Инженер | Иванова |
| Ст. инж. | Вайс | Инженер | Иванова |
| Инженер | Иванова | Инженер | Иванова |
| Бункер Бум 1 Футеровка. Лист 1 | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

СОГЛАСОВАНО
 Проект
 № 118
 Взам. инв. №
 Инв. №

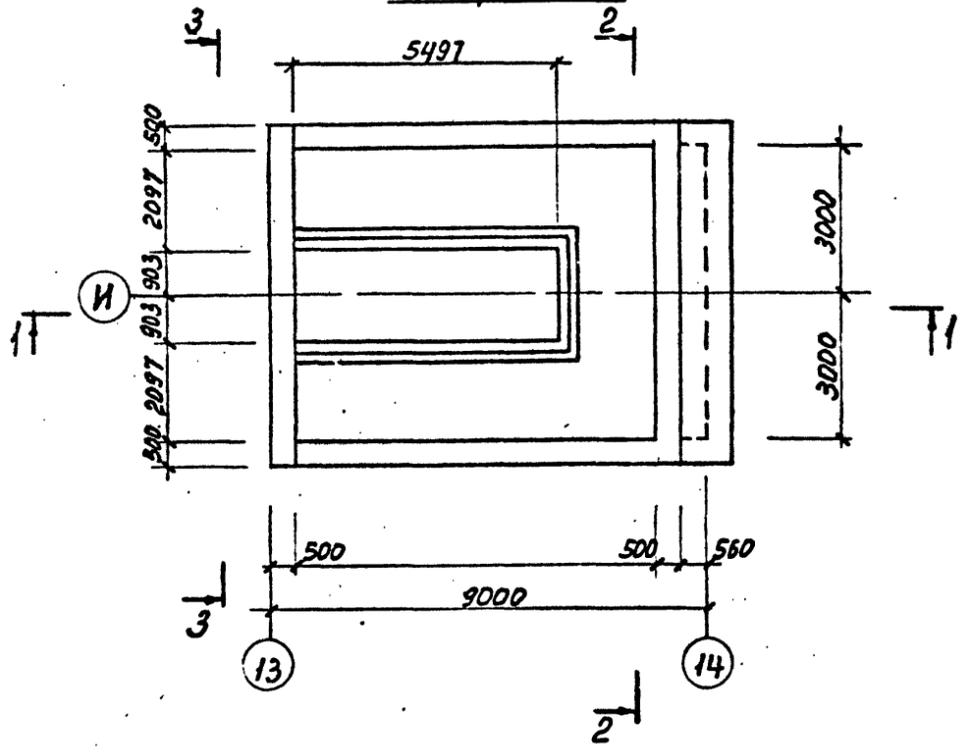


| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |

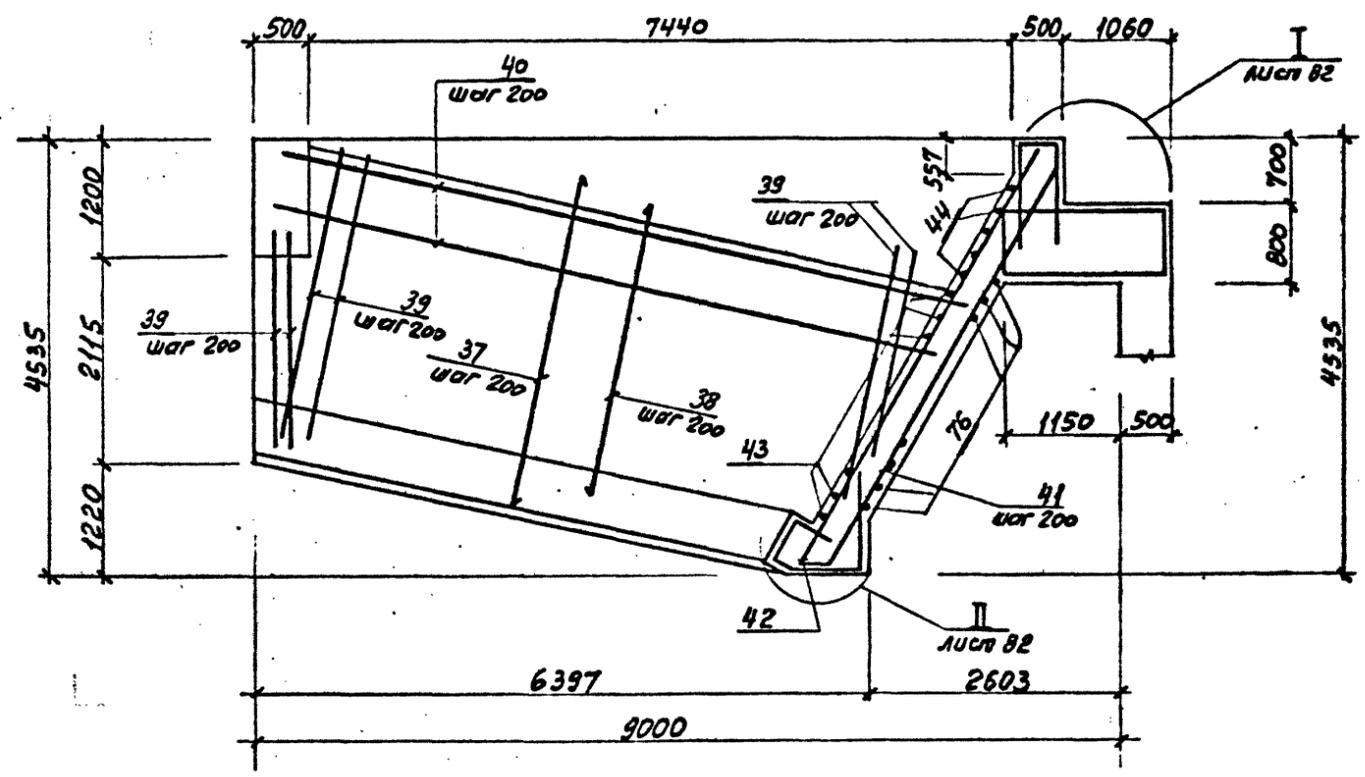
| | | | |
|--------------------------------|--------------|-------|--|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г.И.П. | Снопальников | Линия | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД |
| Нач. отд. | Морозов | Се | |
| И.контр. | Васильев | Вас | |
| Гл. констр. | Мартынов | Март | |
| Рук. гр. | Демиданко | Дем | |
| Ст. инж. | Вайс | Вайс | Главный корпус с железобетонным каркасом |
| Инженер | Иванова | Иван | |
| Бункер Бум 1 Футеровка. Лист 2 | | | Стация Лист Листов |
| | | | Р 80 |
| | | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

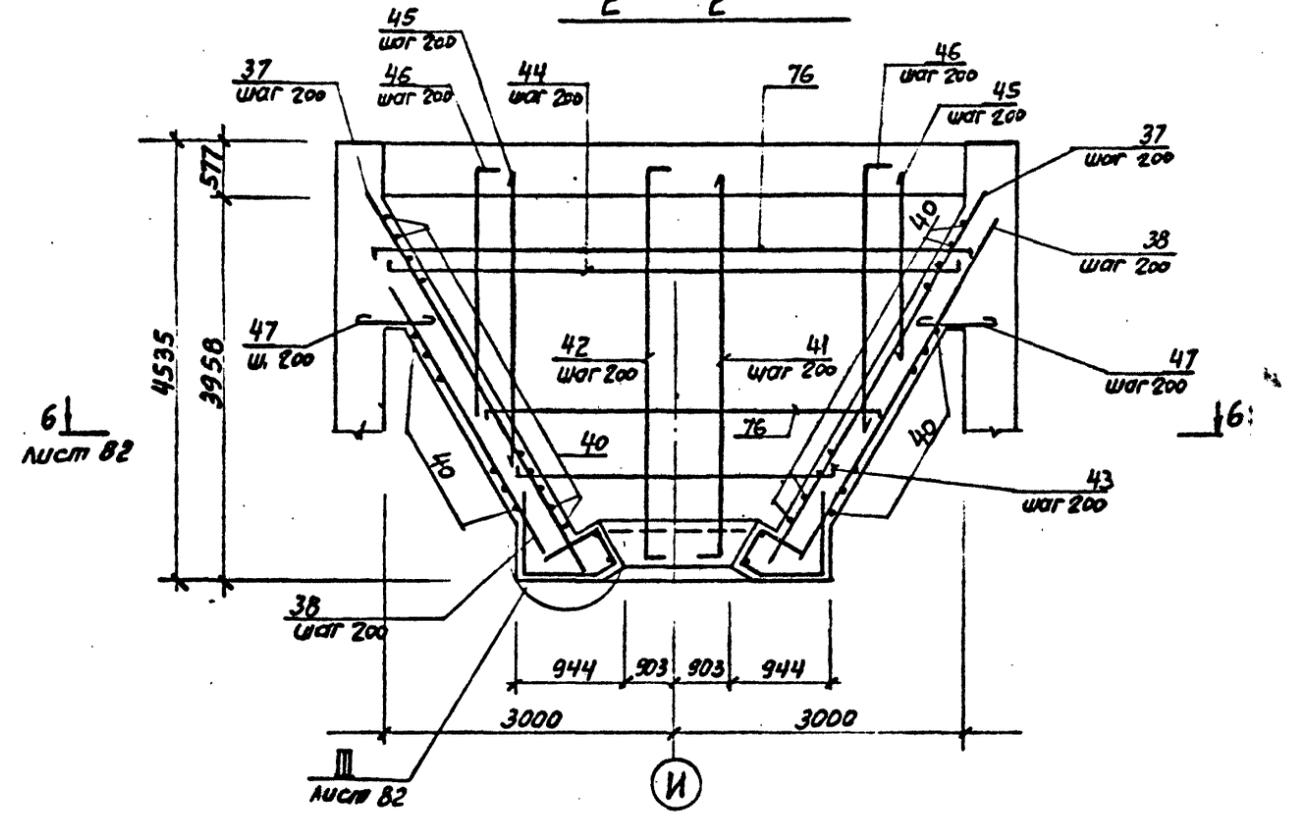
Бункер БУМ 1



1-1



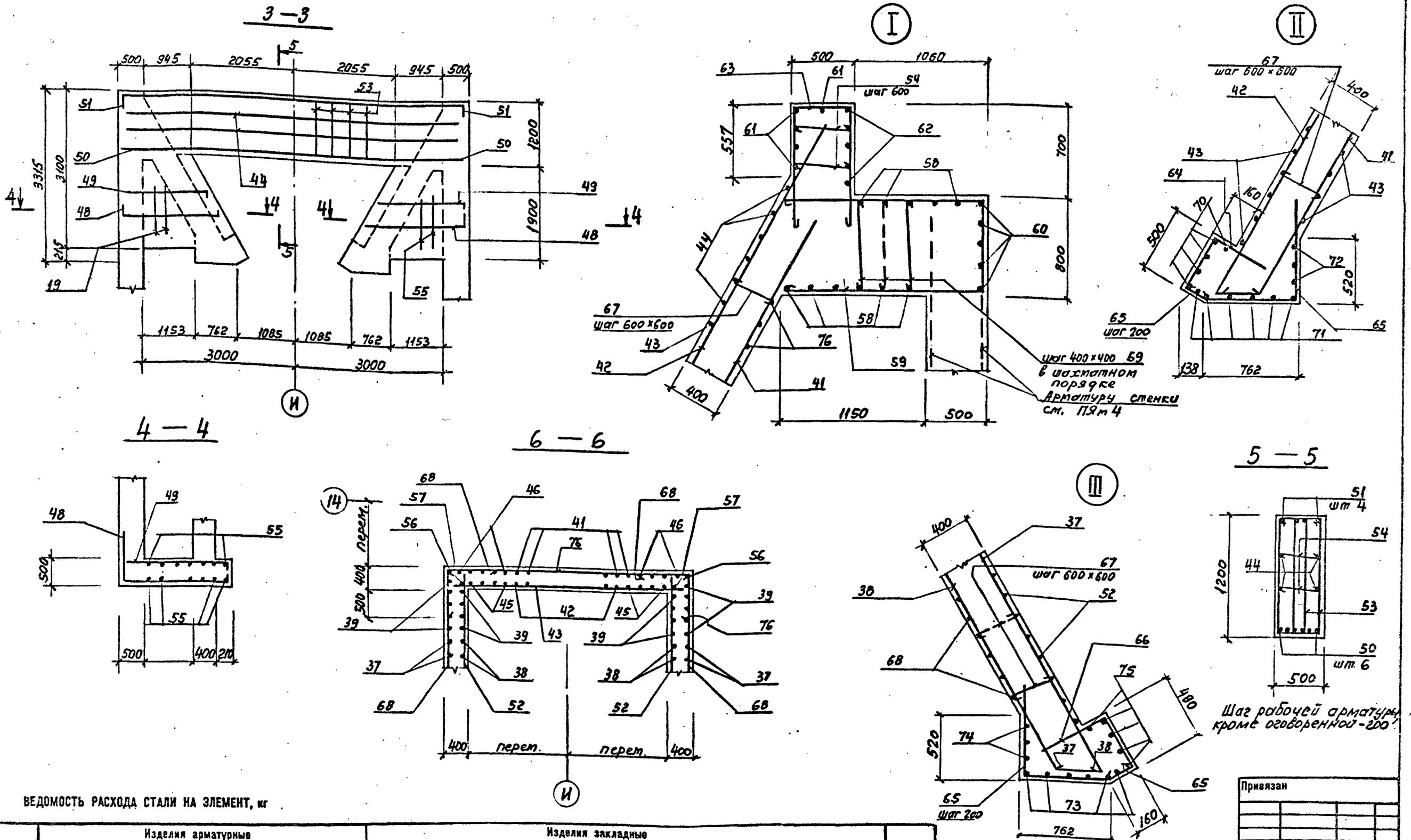
2-2



| | | |
|----------|--|--|
| 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 | | |
| Нач.отд. | Морозов | Главный корпус с железобетонным каркасом | | |
| И.контр. | Васильев | | | |
| Гл.контр. | Мартьянов | Стадия | Лист | Листов |
| Рук.гр. | Демиденко | Р | 81 | |
| Ст.инж. | Вайс | Бункер БУМ 1 | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
| Инженер | Иванова | Армирование. Лист 1 | | |

И.И.И. ПОДАТЬСЯ И ДАТА СЗЕМ. ИИ.И.И.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | | Общий расход | | | | | | | |
|----------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|-------|-------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|-----|--------------|------|----|-----|------|-------|---------|---------|
| | Арматура класса А I | | Арматура класса А II | | Всего | Всего | Арматура класса А II | | | | | | Прокат марки | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | |
| Бум1 | 387 | 387 | 177 | 290 | 223 | 6914 | 7301 | 14.8 | 28 | 64.6 | 5.0 | 87.2 | 31.7 | 19.6 | 34.75 | 116.29 | 77.3 | 273 | 535.3 | 8.0 | 83.2 | 1315 | 81 | 250 | 21.8 | 167.3 | 48059.4 | 55350.4 |

| | | | |
|--|--|---|------|
| Привязан | | Инв. № | |
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. М ³ В ГОД | | | |
| Главный корпус с железобетонным каркасом | | Стадия | Лист |
| Бункер БУМ1 | | Р | 02 |
| Армирование, лист 2 | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

Лист 4 из 4. Подпись и дата. Элем. № 14.

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

Спецификация к Бум 1

Спецификация к Бум 1 (продолжение)

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| 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 09ГЭС12 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=5900 | 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=1650 | 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=590 | 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 |

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 51 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 52 | |

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 59 | |
| 60 | |
| 62 | |
| 63 | |
| 64 | |
| 65 | |
| 66 | |
| 67 | |
| 69 | |
| 72 | |
| 74 | |
| 68 | |
| 76 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Ив.№ | | | |

| | | | |
|---|---------------|-----------|--|
| ТЛ 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| Г.И.П. | Синювальников | Синюв | |
| Нач.отд. | Морозов | Мороз | |
| 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.а. | Лист | Листов | |
| Р | 83 | | |
| Бункер Бум 1 | | | |
| Армирование, лист 3 | | | |
| ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

Позиции со знаком * см. ведомость деталей

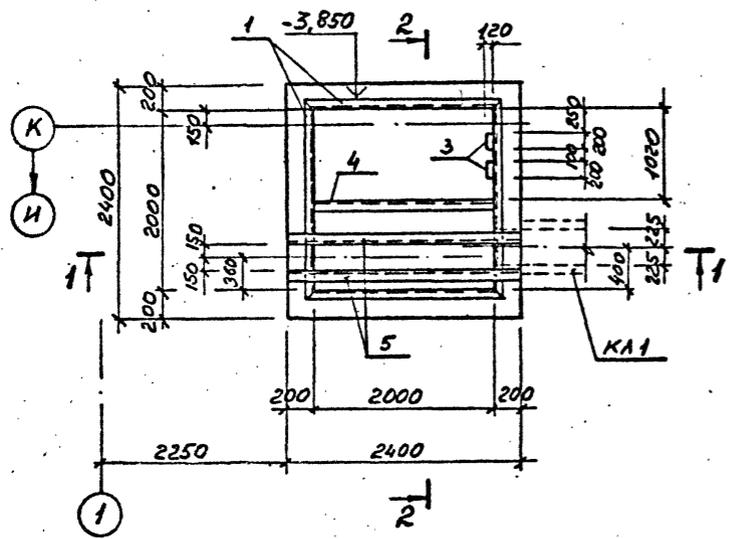
ТП 409-23-56.87 Альбом 4

Составлено
Инж. В. П. Родзевич
Инж. В. К. Мартынов
Инж. В. А. Демиданко
Инж. В. А. Родзевич

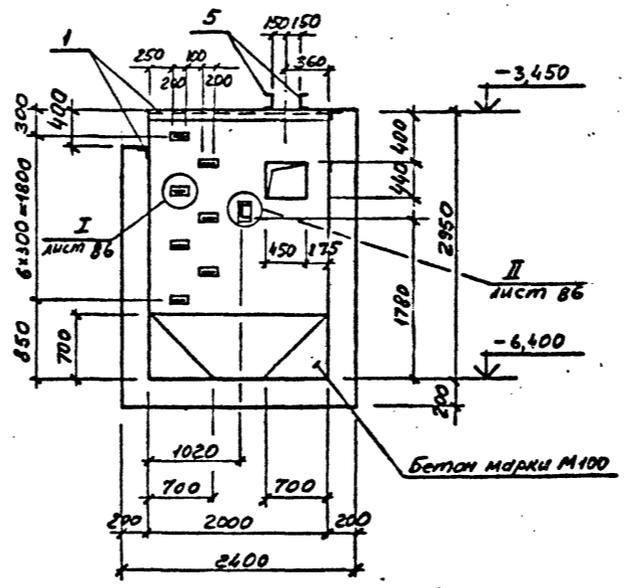
Спецификация к ПЯМ 5

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чанье |
|-----------------------------|------|------|---------------------|---|------|-----------------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 1 | 1.400-15 В.1 550-03 | Изделие закладное МН 552 | 8,4 | л.м. |
| | | 2 | 1.400-15 В.1 120 | Изделие закладное МН 105-1 | 9 | |
| | | 3 | 1.400-15 В.1 810 | Изделие закладное МН 801 | 7 | |
| | | | | Детали | | |
| | | 4 | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Корыто ГОСТ 535-78, L=2000 | 1 | |
| | | 5 | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Корыто ГОСТ 535-78, L=2400 | 2 | |
| Продолжение см. на листе 85 | | | | | | |

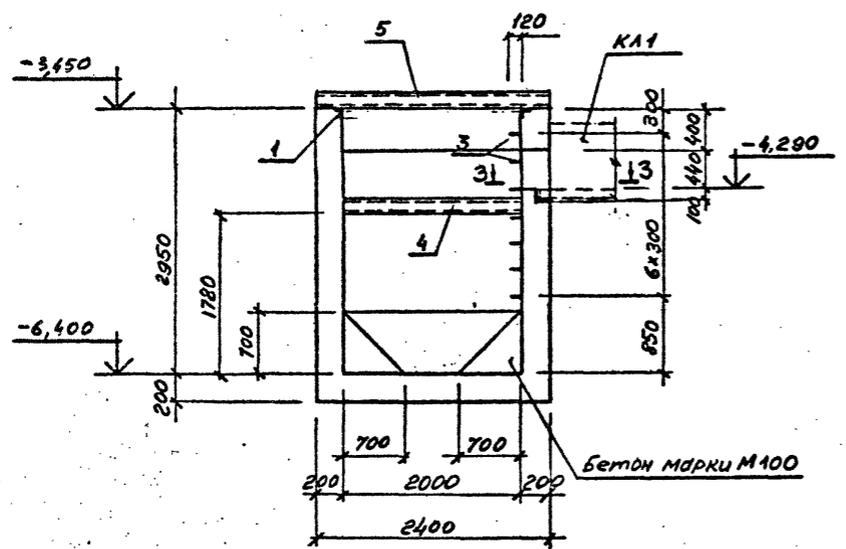
ПЯМ 5



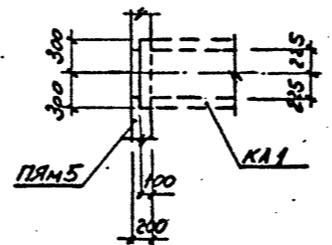
2 - 2



1 - 1



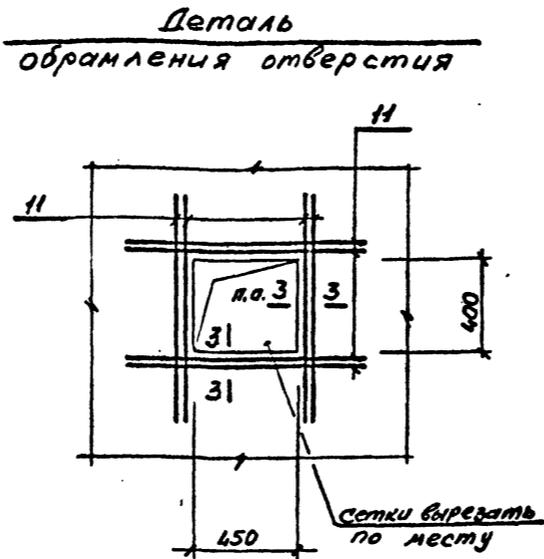
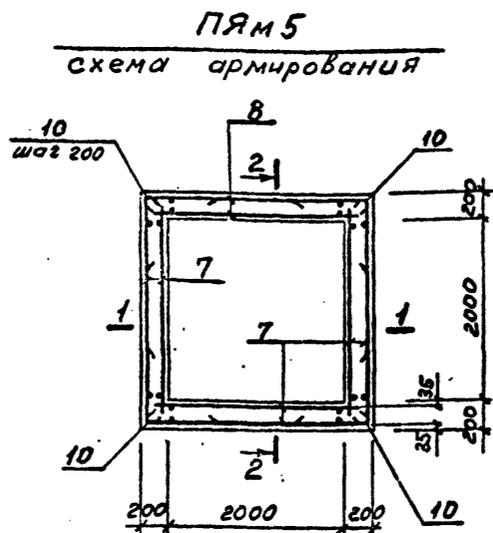
3 - 3



1. Схему расположения фундаментов под оборудование, каналов, прямков см. на листе 35
2. Армирование прямка ПЯМ 5 см. на листе 85

| | |
|----------|--|
| 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. | Свинопальников | Главный корпус с железобетонным каркасом | Лист |
| Нач. отд. | Морозов | | Листов |
| И.контр. | Васильев | | |
| Гл.контр. | Мартынов | | |
| Рук.гр. | Демиданко | | |
| Ст.инж. | Рябина | | |
| Ст.техн. | Родзевич | | |
| Прямок ПЯМ 5 | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

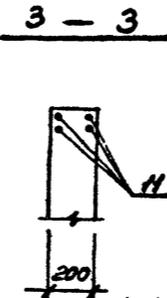
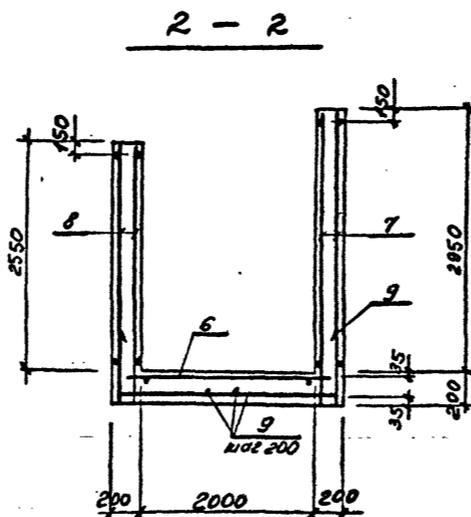
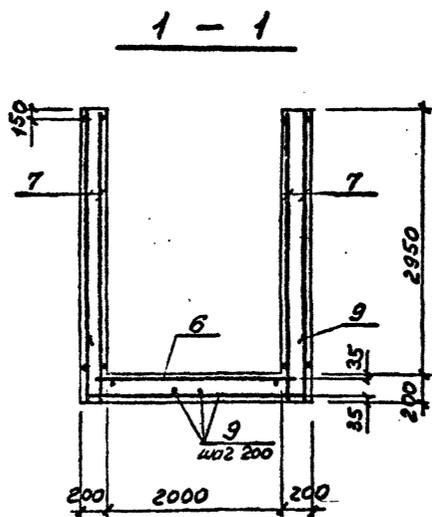


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| № | 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

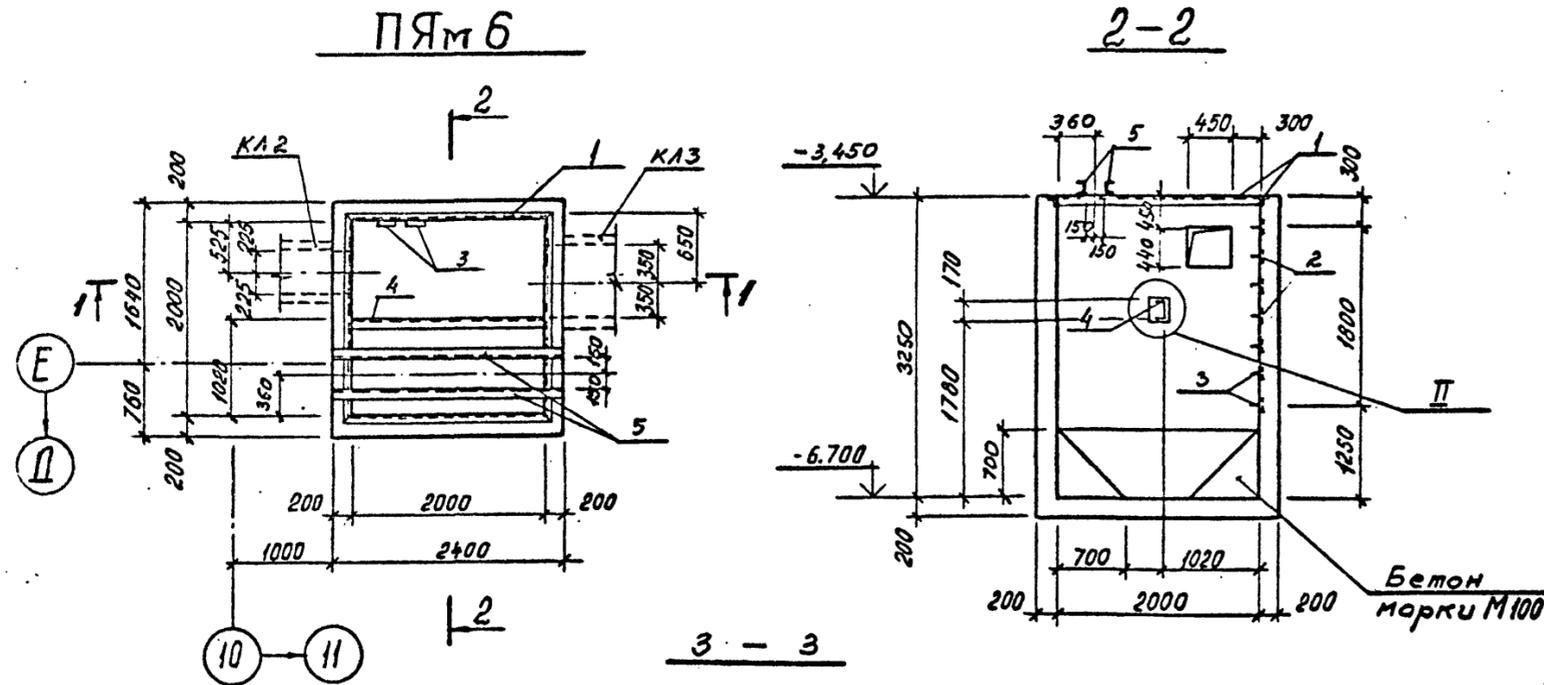
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Всего | Общий расход | |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------------------|-------|--------------|------|--------------|------|-------|--------------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | Прокат марки | | | | | | | | |
| | АШ | | Всего | | | | АШ | | ВСт3 кл | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 8509-72 | | ГОСТ 8240-72 | | | | |
| Ф12 | Итого | Ф | Итого | Ф | Итого | Ф/6 | 8 | Итого | Ф=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 | |
| Г.И.П. Синопадальников | М.И.П. Мирозов |
| Нач.отд. Васильев | И.контр. Мартынов |
| Рук.гр. Демиденко | Ст.м.ж. Ривина |
| Ст.техн. Родзевич | |
| ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД | |
| Главный корпус с железобетонным каркасом | |
| Ст.адм. Р | Лист 85 |
| Прямоук ПЯМ 5. Армирование | |
| ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

ТЛ 409-23-56.87 Альбом 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ПЯМ 6

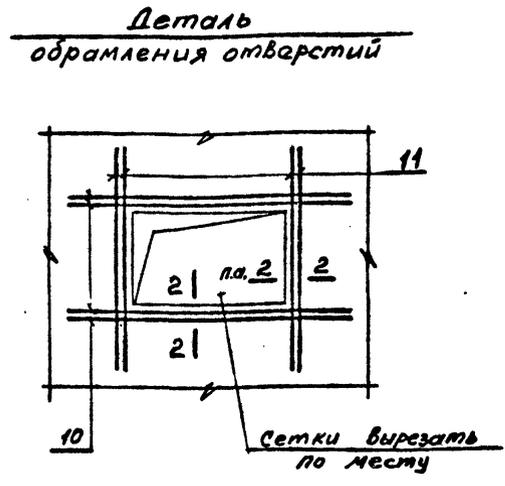
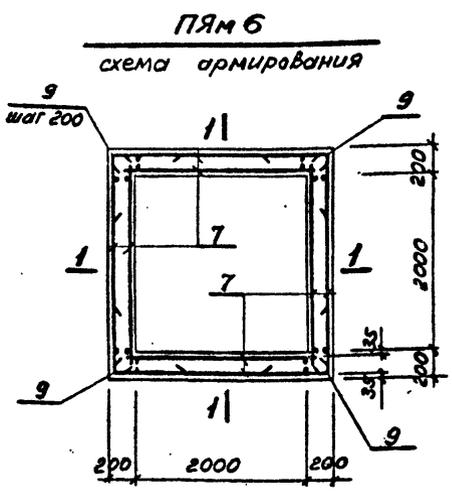


| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------------|---------------------|---|------|------------|
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | |
| 1 | 1.400-15 В.1 550-03 | изделие закладное МН552 | 8.4 | п.м |
| 2 | 1.400-15 В.1 120 | изделие закладное МН105-1 | 9 | |
| 3 | 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 | |
| Продолжение см. на листе 87 | | | | |

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 | | Листов |
| Ст. инж. | Рякина | | Р 86 |
| Ст. техн. | Родзевич | Прямок ПЯМ 6 | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

ТП 409-23-56.87 Альбом 4

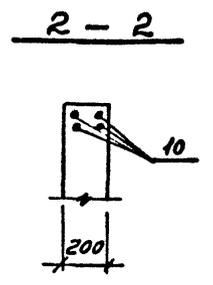
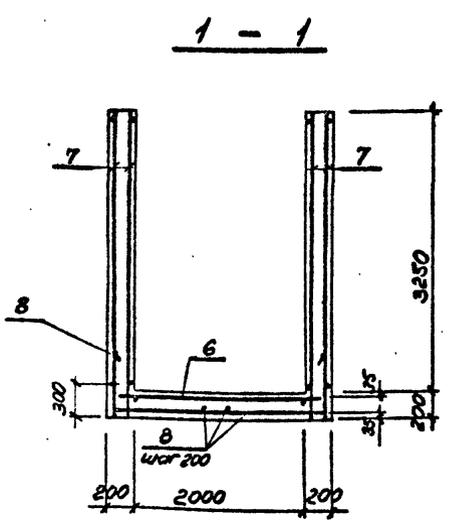


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| 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

Ст. инж. Демиденко

Н. контр. Васильев

Нач. отд. Морозов

Г. И. П. Синапальников

Р 87

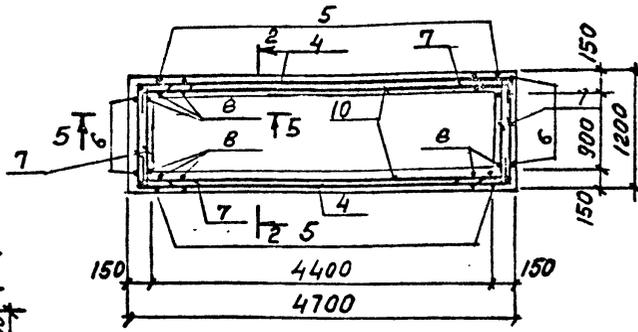
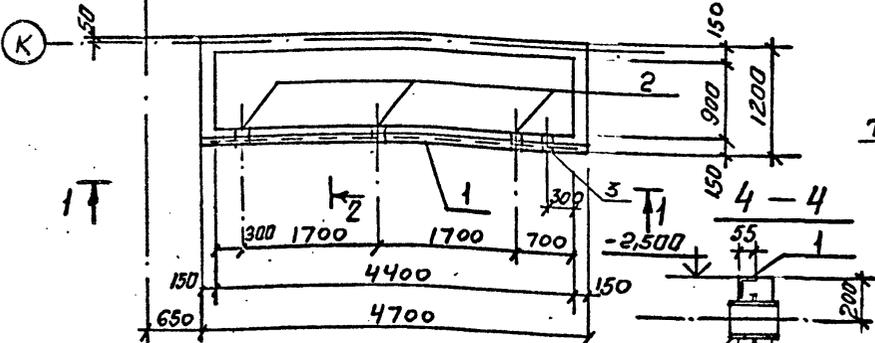
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ивв. №, лист, подпись и дата, взам. инв. №

ПЯМ 7

ПЯМ 7. Схема армирования

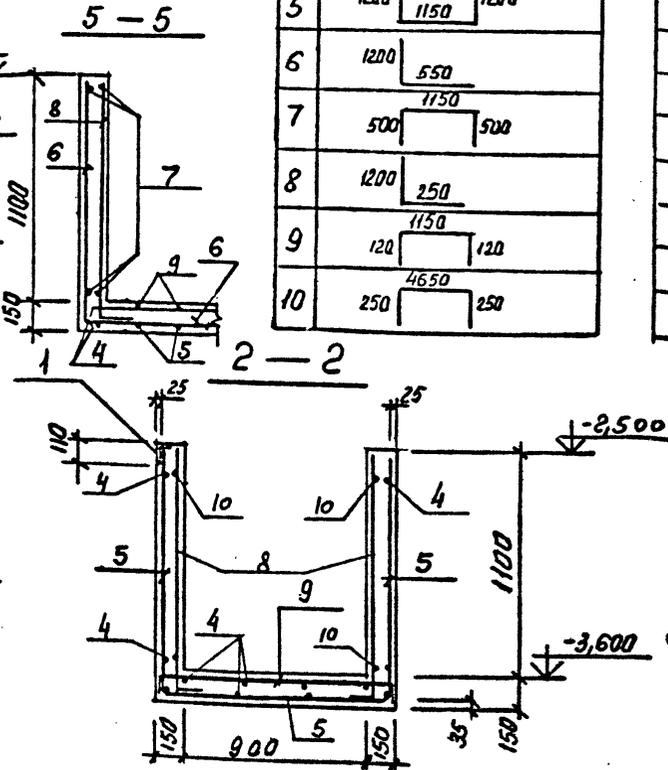
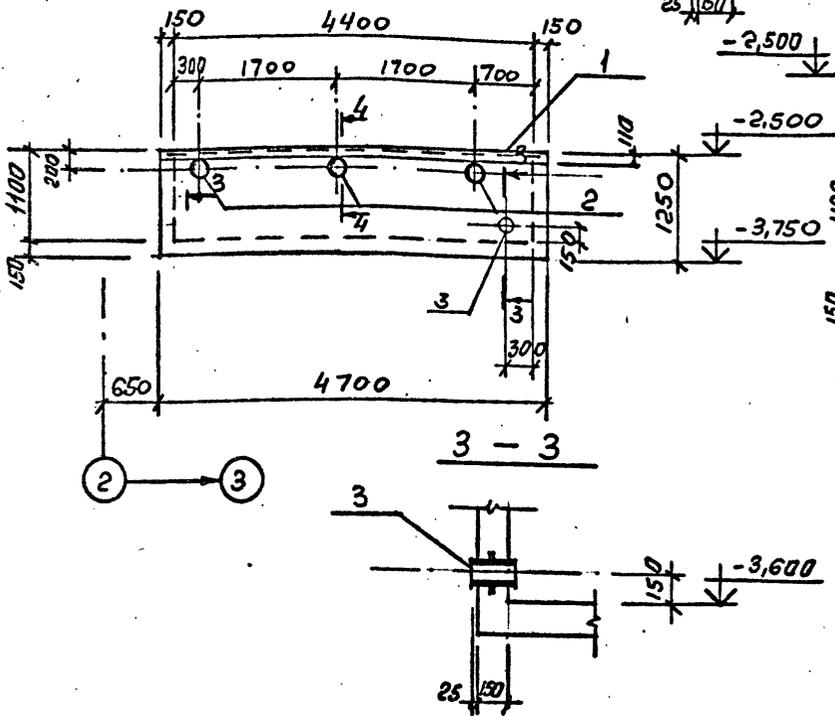
Спецификация ПЯМ 7



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Значения | |
|------|----------|------|
| 5 | 1200 | 1150 |
| 6 | 1200 | 550 |
| 7 | 500 | 1150 |
| 8 | 1200 | 250 |
| 9 | 120 | 120 |
| 10 | 250 | 4650 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------|------------------------------------|------|----------------|
| | | | | <u>ПЯМ 7</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Изделия закладные</u> | | |
| | | 1 | МН | КНИШМН40 | 1 | |
| | | 2 | 3.901-5, А.ТМ-7 | Сальник Ду 80, А=200 | 3 | |
| | | 3 | 3.901-5, А.ТМ-5 | Сальник Ду 100, А=200 | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | масса кг.мр |
| | | 4 | | ФВАШ ГОСТ 5781-82 R=4650 | 14 | 1,84 |
| | | 5* | | ФВАШ R=3550 | 23 | 1,40 |
| | | 6* | | ФВАШ R=1750 | 14 | 0,69 |
| | | 7* | | ФВАШ R=2150 | 24 | 0,85 |
| | | 8* | | ФВАШ R=1450 | 54 | 0,57 |
| | | 9* | | ФВАШ R=1390 | 23 | 0,55 |
| | | 10* | | ФВАШ R=5150 | 12 | 2,03 |
| | | | | <u>Материалы:</u> | | |
| | | | | Бетон марки М200 | 263 | м ³ |
| | | | | *) Позиции — см. ведомость деталей | | |



Неоговоренный шаг арматурных стержней - 200мм.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

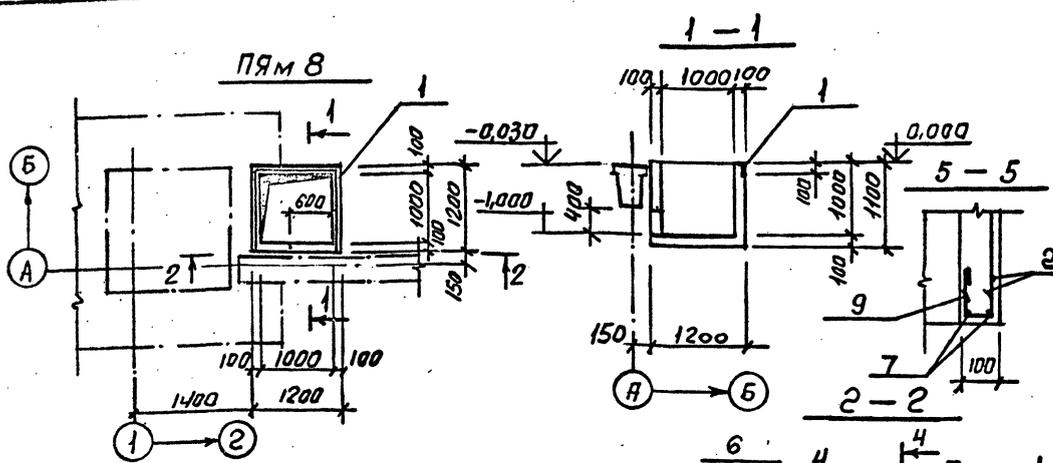
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | Изделия закладные | | | | | | Всего | Общий расход | | |
|----------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-----|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|----------|--|
| | Арматура класса А III | | | Арматура класса А III | | | Прокат марки | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 8510-72 | | | | | Сольники | |
| | Ф | В | Итого | Ф | В | Итого | ГОСТ 8510-72 | Итого | ГОСТ 3.901-5 | | | Итого | |
| ПЯМ 7 | 8 | 155,8 | 155,8 | 4,6 | 4,6 | 51,2 | 51,2 | 5,1 | 18,6 | 23,7 | 120,9 | 276,7 | |

| | | |
|--|---------------|--------|
| ТП 409-23-56.87 КЖ 1 | | |
| Г.И.П. | Синопольников | |
| Нач.отд. | Морозов | |
| Инженер | Васильев | |
| Инженер | Мартынов | |
| Инженер | Домышенко | |
| Инженер | Вадс | |
| Инженер | Ковалев | |
| ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. М ³ В ГОД | | |
| Главный корпус с железобетонным каркасом | | |
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 88 | |
| Прямоук ПЯМ 7 | | |
| ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

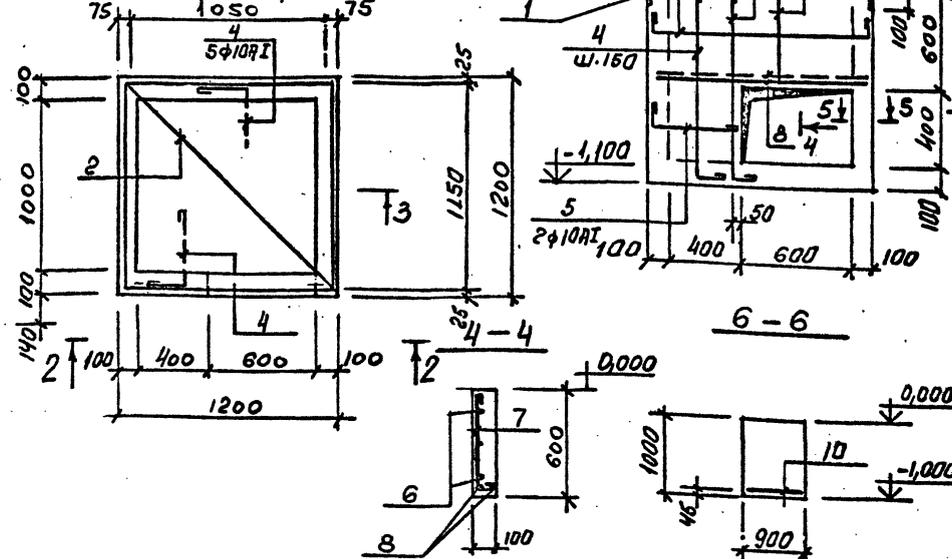
СОГЛАСОВАНО
Проектант В.Т. [подпись]
Инженер В.Т. [подпись]
Инженер В.Т. [подпись]
Инженер В.Т. [подпись]

Т П 409-23-56.87 Альбом 4

СОЛДАВАННО
 07.04.88
 Подпись и дата
 07.04.88
 Подпись и дата
 07.04.88



ПЯМ 8. Схема армирования



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| Марка элемента | Арматура класса АІ | | Всего | Прокат марки | | | | Всего | Общий расход |
|----------------|--------------------|-------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|--------------|
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 8510-72 | | | |
| | Ф6 10 | Итого | | Ф8 | Итого | Ф8 | Итого | | |
| ПЯМ 8 | 5,7 | 37,2 | 42,9 | 42,9 | 2,7 | 2,7 | 27,0 | 29,7 | 72,6 |
| ФДМ 40 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | | | | | | 13,5 |

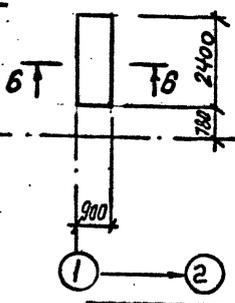
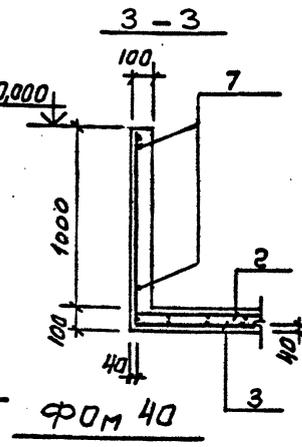
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| №3. | Эскиз |
|-----|-------|
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 3 | |
| 8 | |
| 9 | |

Спецификация к прямку ПЯМ 8 и фундаменту под оборудование ФДМ 40

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------|---|------|----------------|
| | | | | <u>ПЯМ 8</u> | | |
| | | | | Оборотные единицы | | |
| | | 1 | М | КНИШМНЗ9 Узлеие заклад. МНЗ9 | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 2 | ГОСТ 8478-81 | ГОСТ-200 1150x1150 175x175 ГОСТ-200 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | масса кг |
| | | 3 | | Ф10AII ГОСТ 5781-82 C-2330 | 9 | 2,01 |
| | | 4 | | Ф10AII ГОСТ 5781-82 C-1650 | 9 | 1,0 |
| | | 5 | | Ф6AII ГОСТ 5781-82 C-390 | 2 | 0,2 |
| | | 6 | | Ф6AII ГОСТ 5781-82 C-2100 | 5 | 0,5 |
| | | 7 | | Ф6AII ГОСТ 5781-82 C-750 | 30 | 0,2 |
| | | 8 | | Ф10AII ГОСТ 5781-82 C-1300 | 2 | 0,8 |
| | | 9 | | Ф6AII ГОСТ 5781-82 C-540 | 2 | 0,1 |
| | | | | <u>Материалы:</u> | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 0,54 | м ³ |
| | | | | <u>ФДМ 40</u> | | |
| | | | | Оборотные единицы | | |
| | | 10 | ГОСТ 8478-81 | Сетка арматурная ГОСТ-200 1000x1000 75x75 ГОСТ-200 850x2350 75x75 | 1 | |
| | | | | <u>Материалы:</u> | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 2,16 | м ³ |
| | | | | *) Позиции — см. ведомость деталей | | |

Неоговоренный на листе шаг арматурных стержней - 200мм.

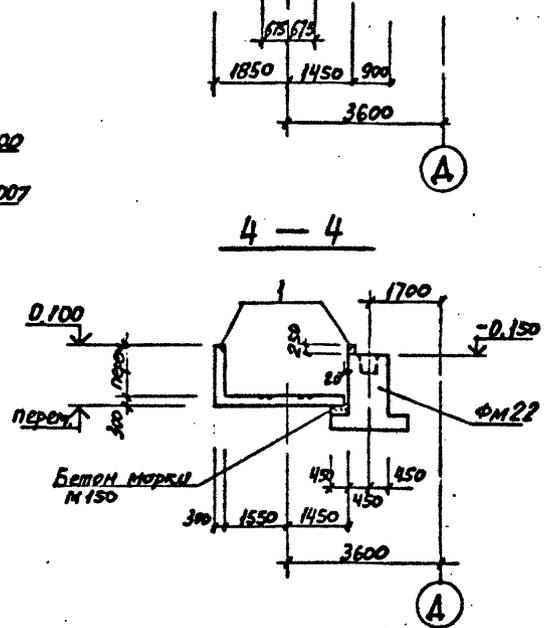
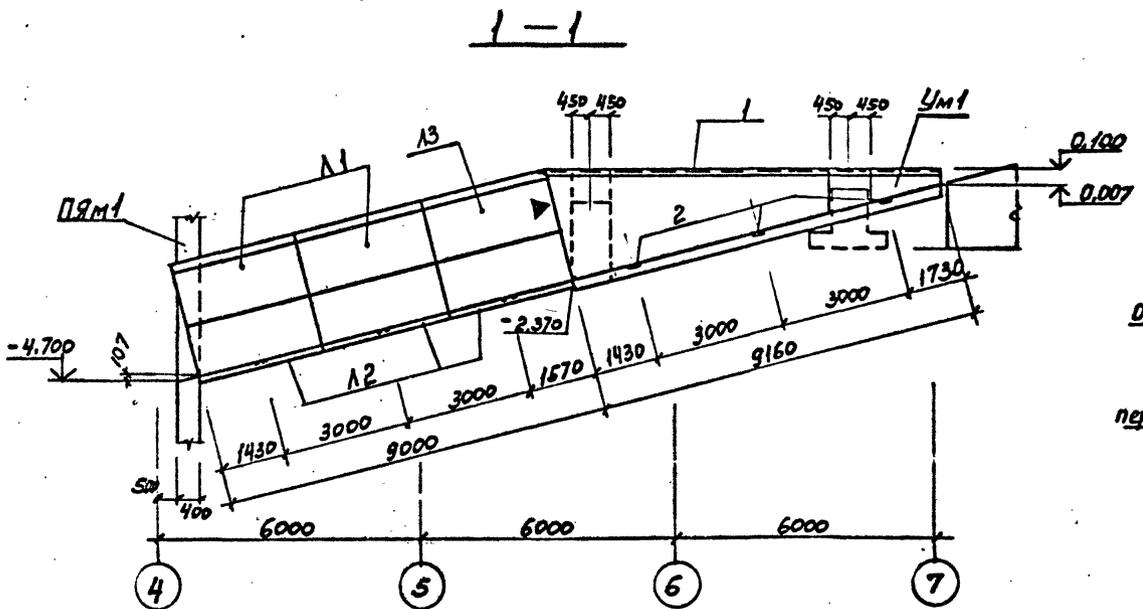
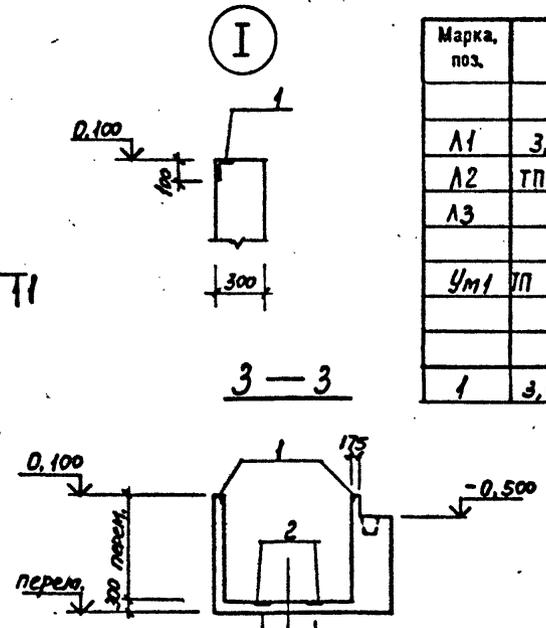
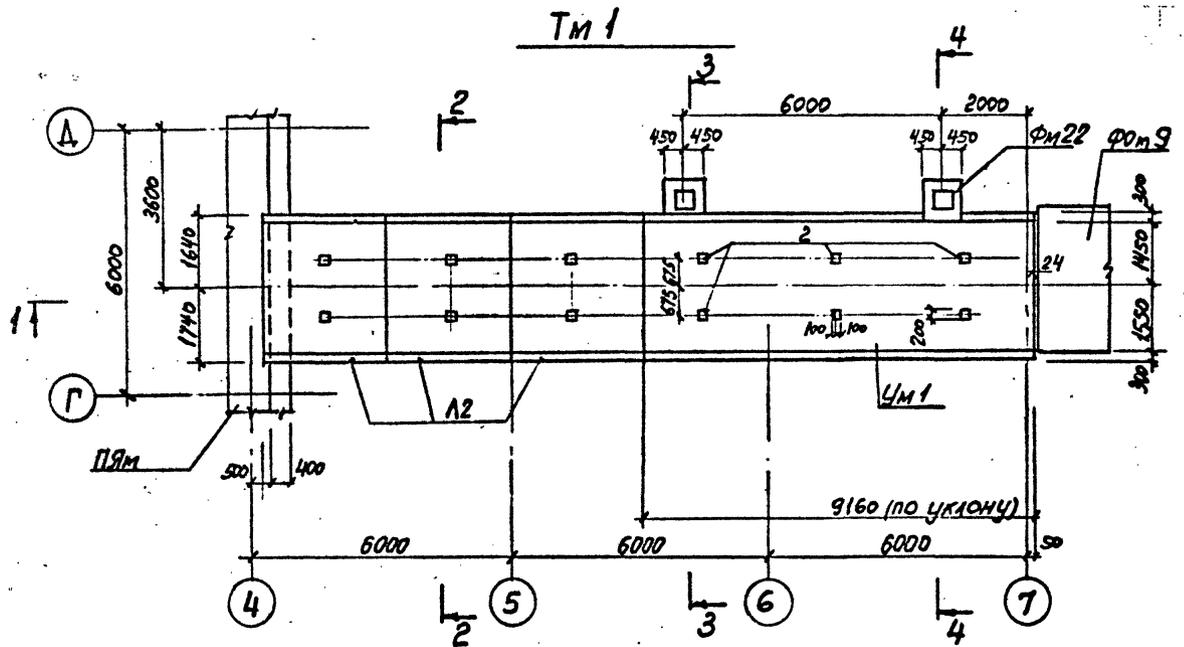


| | |
|--|---|
| Т П 409-23-56.87 КЖ1 | |
| Г И П Нач. отд. Исполн. Рек. гр. С. инж. Инженер | Симоновский Морозов Васильев Мартынов Демидово Яковлева Ковалев |
| ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД | Главный корпус с железобетонным каркасом |
| Стдия | Лист |
| Р | 89 |
| Прямик ПЯМ 8. Фундамент под оборудование ФДМ 40. | ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

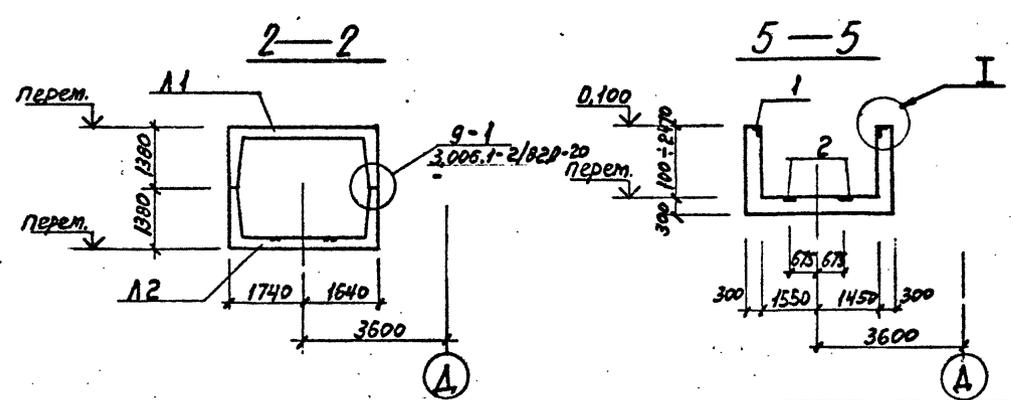
Т П 409-23-56.87 Альбом 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ Тм1

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|------|---------------|------------------------|
| Сборные конструкции | | | | | |
| Л1 | 3,006.1-2/82.0-0В | Лоток Л33-В | 2 | 6900 | |
| Л2 | ТП | КНИЛЛ | 3 | 6900 | |
| Л3 | | Л33-8а | 1 | 6900 | |
| Монолитные конструкции | | | | | |
| Ум1 | ТП | лист 91 | 1 | | Участок монолитный Чм1 |
| Соединительные элементы | | | | | |
| 1 | 3,006.1-2/82.1-3-19.0 | МС-3 | 6 | | |



Лоток Л3 ориентировать согласно знаку ∇ нанесенному на поверхность лотка



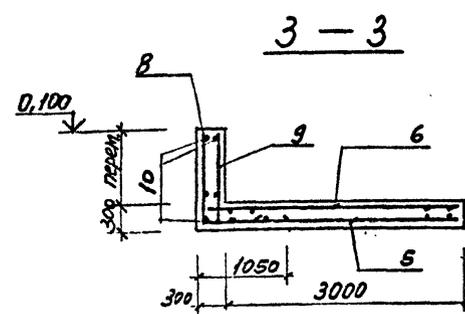
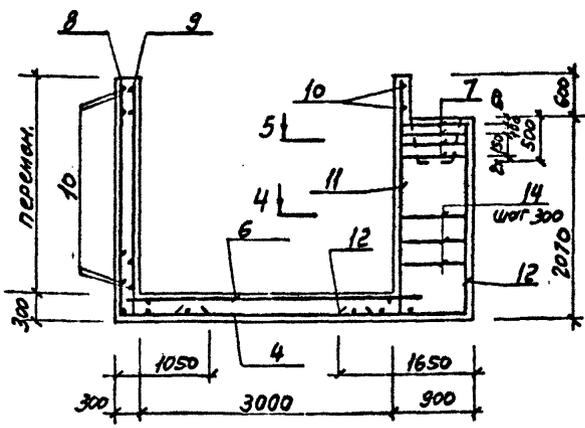
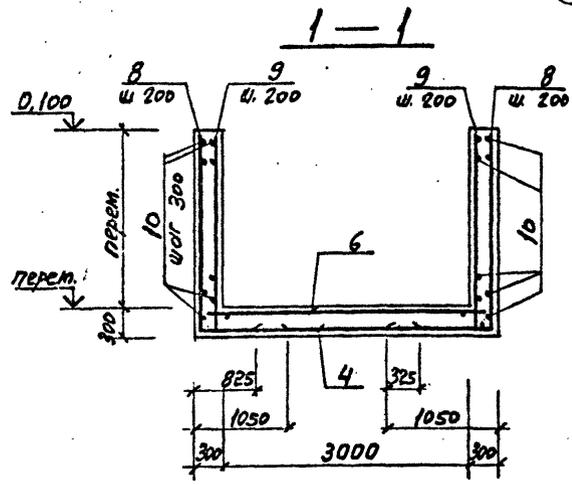
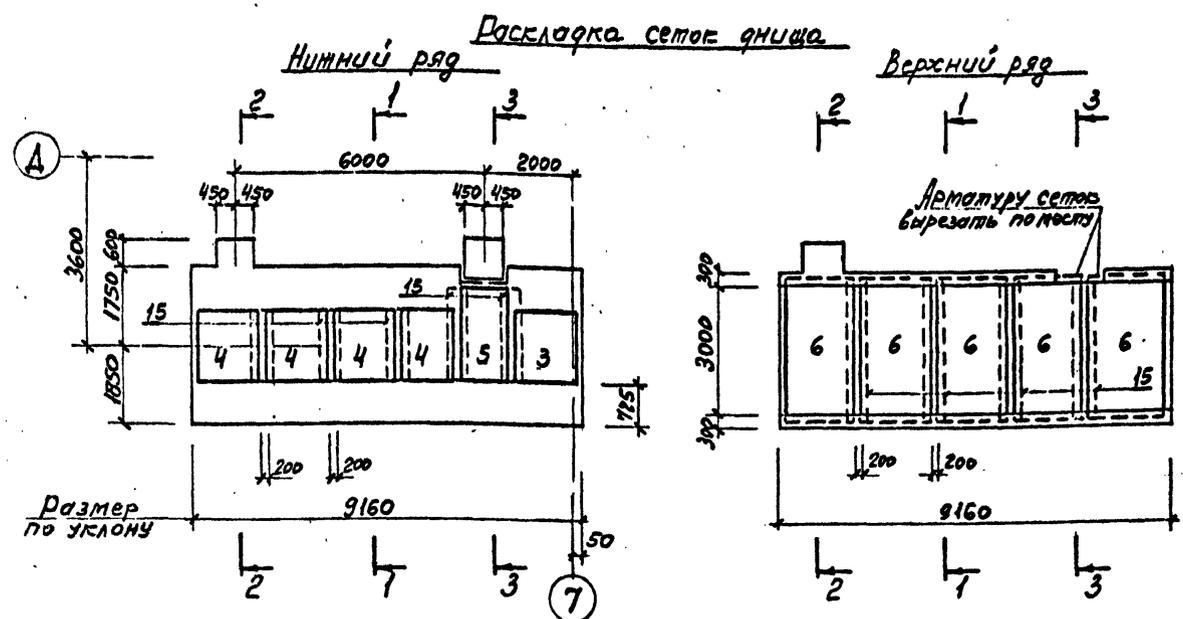
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв. № | |

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 | Тоннель Тм1 |
| Инженер | Цибанова | Цибанова | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

СД. 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 _p =2000 | 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

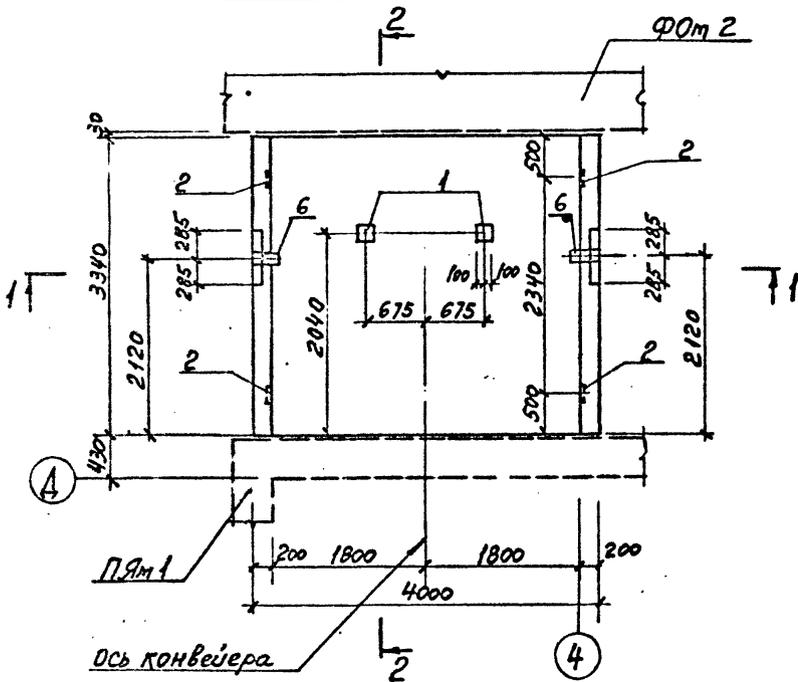
Ивв. №

ТП 409-23-56.87 КЖ 1

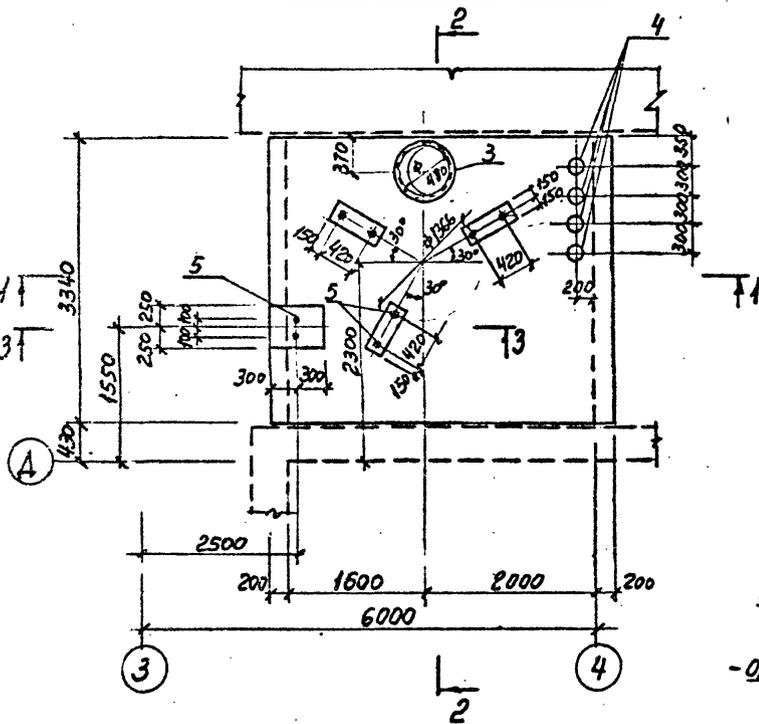
| | | | |
|-------------|--------------|----------|--|
| Т.И.П. | Сигнальщиков | Васильев | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год |
| Нач. отд. | Морозов | Мартынов | Главный корпус с железобетонным каркасом |
| Н.контр. | Васильев | Мартынов | Стация Лист Листов |
| Гл. констр. | Мартынов | Мартынов | Р 91 |
| Рук. гр. | Демиденко | Мартынов | |
| Сл. инж. | Яковлева | Мартынов | Тоннель Тм1 |
| Инженер | Иванова | Мартынов | Участок монолитный Ум1. Армирование. |

ГОСТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКАЯ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

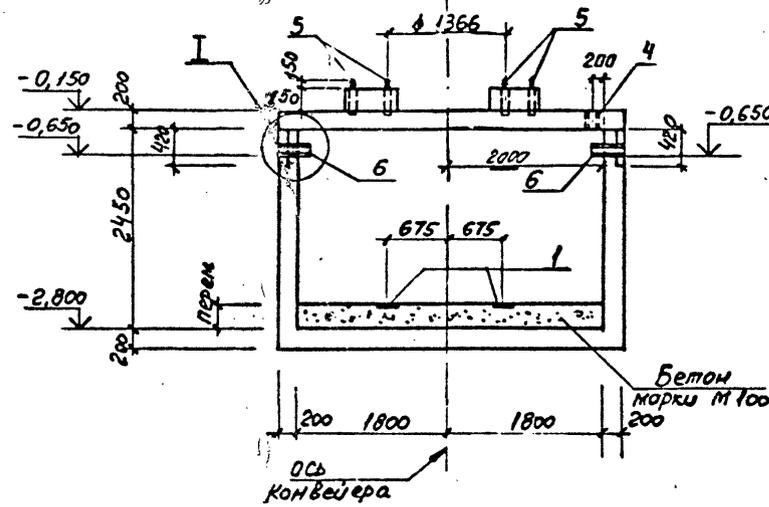
План на отм. - 2.800



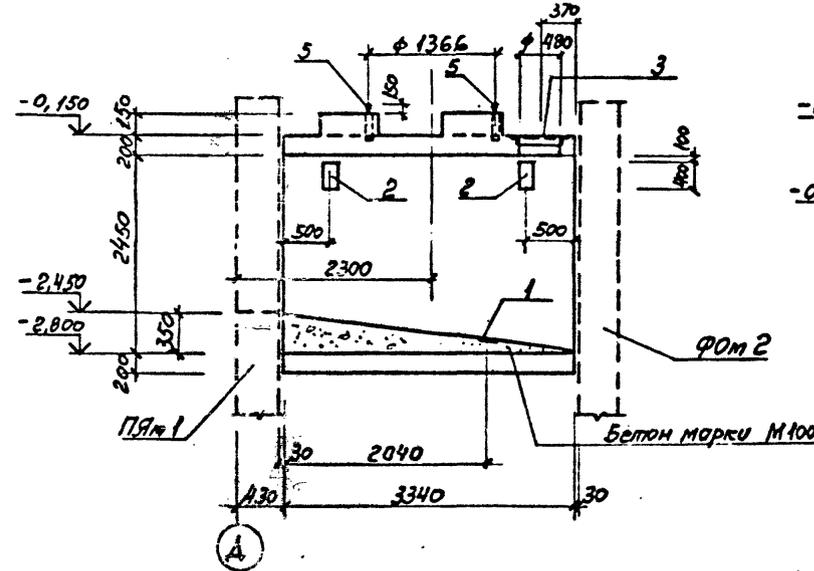
План на отм. - 0.150



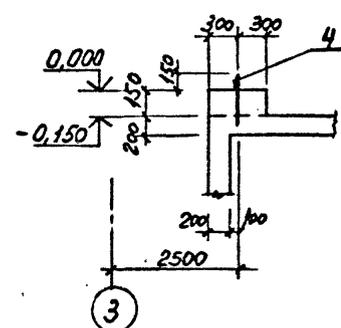
1-1



2-2



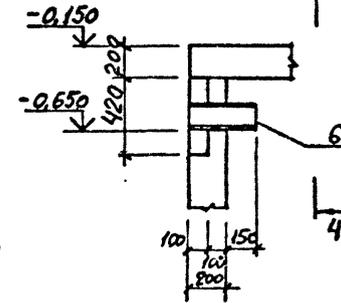
3-3



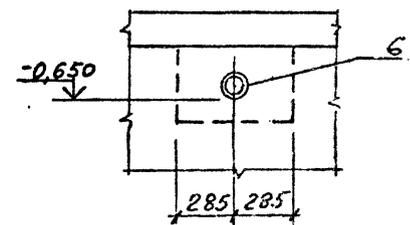
Спецификация к ТМ 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 1 | 1.400-15 В.1 130-01 | Изделие заводское МН 117-2 | 2 | |
| | | 2 | 150-47 | МН 140-6 | 4 | |
| | | 3 | 520-03 | МН 520 | 1,60 | |
| | | 4 | ГОСТ 10704-76 | Труба 159x3,5x200 | 4 | 3,1 |
| | | 5 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 5 м 24x500 | 8 | 2,35 |
| | | 6 | ГОСТ 10704-76 | Труба 273x6x350 | 2 | |
| | | | | Материал для набетонки | | |
| | | | | Бетон марки М100 | 2,20 м ³ | |

И



4-4



Болты поз. 5 устанавливать на эпоксидном клее. Смотрите общие указания лист 5

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| | | | |
|---------------------|---------------|---|------|
| ТП 409-23-56.87 КЖ1 | | | |
| И.П. | Синюпальников | ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД | |
| Нач. отд. | Морозов | Главный корпус с железобетонным каркасом | |
| И.контр. | Васильев | Стадия | Лист |
| И.констр. | Мартынов | Р | 92 |
| Рук. гр. | Демиденко | Тоннель ТМ 2. | |
| Ст. инж. | Рыбина | ГОСТРОЙ СССР | |
| Инженер | Иванова | ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

СОЛДАТОВ В.И. ИЖ.ПРО. 1979 г. 1 лист
 СОЛДАТОВ В.И. ИЖ.ПРО. 1979 г. 1 лист
 СОЛДАТОВ В.И. ИЖ.ПРО. 1979 г. 1 лист
 СОЛДАТОВ В.И. ИЖ.ПРО. 1979 г. 1 лист