

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-154

КОТЕЛЬНАЯ
с 3 ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-30
и 3 ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

Альбом II Часть 2

15858-05
ЦЕНА 2-46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-154

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ
КВ-ГМ-30 И ТРЕМЯ ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ
АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Часть 1	Тепломеханическая часть. Котловодка котельной. Установка оборудования небулочного изготовления. Газовоздухонагреватели. Газоснабжение.
Альбом I	Часть 2	Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Заблагодолговительная установка.
Альбом I	Часть 3	Блоки тепломеханической оборудования.
Альбом II	Часть 1	Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи и нулевой цикл.
Альбом II	Часть 2	Архитектурно-строительная часть. Конструкции.
Альбом II	Часть 3	Архитектурно-строительная часть. (вариант закрытой установки дымоходов).
Альбом II	Часть 4	Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.
Альбом III	Часть 1	Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны.
Альбом III	Часть 2	Электротехническая часть. Механизмы управляемые со щитов КИПиА. Схемы принципиальные.
Альбом III	Часть 3	Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
Альбом IV	Часть 1	Автоматизация.
Альбом IV	Часть 2	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИПи.
Альбом V		Сантехнические устройства. Тепловые сети.
Альбом VI	Часть 1	Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла ДЕ-25-14ГМ.
Альбом VI	Часть 2	Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла КВ-17М-30.
Альбом VII	Часть 3	Соединения, исполнительных механизмов с регулировочными органами.
Альбом VIII		Сметы. Части 1, 2, 3.
Альбом VIII		Заказные спецификации. Части 1, 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ


Типовой проект 907-2-83
Альбом №2398; №2390

Трубы дымовая кирпичная №80 мм д_в=3,0 м (распространяет "Теплопроект" г. Ленинград)

Разработан
проектным институтом

ЛАТГИПРОПРОМ
Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта


В. Филимонов
А. Душман

Технический проект
Утвержден Госбурластроипроектот
Госстроя СССР

Протокол №71 от 11 октября 1977 г.

Рабочие чертежи выданы в действие Латгипропром
Приказ №236 от 28 сентября 1978 г.

С о д е р ж а н и е а л ь б о м а

лист	Наименование	Примеч.	лист	Наименование	Примеч.	лист	Наименование	Примеч.
	Содержание альбома	2	КЖ-15	Подземное хозяйство. Элемент плана №1 Разрезы 8-8 ÷ 14-14. Узел 12.	17	КЖ-31	Склад серной кислоты. Фом 17, Фом 18. Опалубка и армирование.	33
	Конструкции железобетонные		КЖ-16	Подземное хозяйство. Элемент плана №1 Узлы 1 ÷ 14.	18	КЖ-32	Баров. Маркировочная схема колонн, балок, плит перекрытия и покрытия.	34
КЖ-1	Общие данные (начало)	3	КЖ-17	Подземное хозяйство. Элемент плана №2 Разрезы 1-1 ÷ 3 ÷ 3.	19	КЖ-33	Баров. Разрез 1-1 Ум 1 ÷ Ум 3. Опалубка и армирование.	35
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	4	КЖ-18	Подземное хозяйство. Элемент плана №2, №3.	20	КЖ-34	Баров. Ум 4 ÷ Ум 8. Опалубка и армирование.	36
КЖ-3	Общие данные (окончание)	5	КЖ-19	Подземное хозяйство. Элемент плана №2,3. Разрезы 4-4 ÷ 7-7.	21	КЖ-35	Баров. Ум 9, Ум 10. Опалубка и армирование. спецификации.	37
КЖ-4	Маркировочный план подземного хозяй- ства в осях „1-5“ и „А-Д“.	6	КЖ-20	Подземное хозяйство. Элемент плана №2,3. Разрезы 8-8 ÷ 13-13.	22	КЖ-36	Застака трубопровода. Маркировочная схема фундаментов, алот и тротуар.	38
КЖ-5	Маркировочный план подземного хозяй- ства в осях „5-12“ и „А-Д“.	7	КЖ-21	ПРМ 2. ПРМ 3. Опалубка и армирование.	23	КЖ-37	Застака трубопровода. Фм 1, Фм 2, Фм 2-1. Опалубка и армирование.	39
КЖ-6	Маркировочный план подземного хозяйства, схема закладных деталей и перекрытие каналов на атм. 0,000 в осях „1-5“ и „А-Д“. Разрезы 3-3 ÷ 5-5.	8	КЖ-22	ПРМ 4. Опалубка и армирование.	24			
КЖ-7	Маркировочная схема закладных деталей на атм. 0,000 в осях „7-12“ и „А-Д“. Разрезы 3-3 ÷ 5-5.	9	КЖ-23	ПРМ 4. Опалубка и армирование.	25			
КЖ-8	Маркировочная схема закладных деталей и пе- рекрытия каналов на атм. 0,000 в осях „1-5“ и „А-Д“.	10	КЖ-24	Фом 1, Фм 1. Фом 7, Фом 9, Фом 10, Фом 14. Опалубка и армирование.	26			
КЖ-9	Маркировочная схема закладных деталей и пере- крытия каналов на атм. 0,000 в осях „5-12“ и „А-Д“.	11	КЖ-25	Фом 8, Фом 11, Фом 12, Фом 15	27			
КЖ-10	Подземное хозяйство Разрезы 6-6 ÷ 17-17	12	КЖ-26	Фом 5. Опалубка и армирование.	28			
КЖ-11	Подземное хозяйство Разрезы 18-18 ÷ 29-29.	13	КЖ-27	Фом 5, Фом 6. Опалубка и армирование.	29			
КЖ-12	Подземное хозяйство. Элемент плана №3. Разрез 30-30	14	КЖ-28	Склад серной кислоты Маркировочные схемы фундаментов, подземного хозяйства и плит покрытия.	30			
КЖ-13	Подземное хозяйство. Элемент плана №4 Разрезы 1-1, 2-2.	15	КЖ-29	Склад серной кислоты. Плм 1, ПРМ 6, Фом 16, КНМ 11, КНМ 12. Опалубка и армирование.	31			
КЖ-14	Подземное хозяйство. Элемент плана №1 Разрезы 3-3 ÷ 7-7.	16	КЖ-30	Склад серной кислоты ПРМ 5 Опалубка и армирование.	32			

Табель проект 903-1-154 Альбом № часть 2

Лист 1 из 1

Т.п. 903-1-154			
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Содержание альбома.			
Лист		Лист	
Р		Л	
1		1	
Латгирпропром и Латг			

Копировка: Давыдов

18838-053

Формат 221

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various engineering drawings like 'Генеральный план', 'Архитектурно-строительные решения', etc.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets 11 through 35 with titles like 'Подземное хозяйство', 'Разрезы', 'Склад серной кислоты'.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets 35 and 37 with titles like 'Эстакада трубопроводов', 'ФМ1, ФМ2, ФМ2-1'.

Ведомость примененных и ссылочных документов (начало)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards and documents like 'Литы железобетонные для ленточных фундаментов', 'ГОСТ 8478-86'.

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets 1 through 10 with titles like 'Общие данные (начало)', 'Маркировочный план подземного хозяйства'.

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

Таблицы проекта 903-1-154

Составлено: Отв. ТМ, Отв. ЗИ, Отв. БК. Проверено: Исполн.

Technical drawing header for 'Тр 903-1-154 КЖ' with fields for 'Изм.', 'Лист', 'Дата', 'Лит.', 'Исполн.', 'Проверен.', 'Инженер', 'Дата'.

Типовой проект 303-1-154 Млбпм I ч. 2

Бедомость примененных и сыпучных документов

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций /начало/

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include items like 1.459-2 Вып. 2 (Стальные листы), 1.412-1 Вып. I-1, Вып. II (Железобетонные фундаменты), 1.465-7 Вып. 0 (Арматура), 1.465-10 Вып. 0 (Железобетонные балки), 1.494-24 Вып. 1 (Стойки для крепления), 3.400-3 Вып. 1 (Стойки для перегородок), 1.400-6 Вып. I (Угловидные закладные), ГОСТ 3534-61 (Листы стальные), ТП 303-1-154 (Каркасы), ТП 303-1-154 (Закладные изделия), ТП 303-1-154 (Сетки).

Main table with 4 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол-во. Rows include 1.459-2 (Колонны), 1.412-1 (Фундаменты), 1.465-7 (Арматура), 1.465-10 (Балки), 1.494-24 (Стойки), 3.400-3 (Стойки), 1.400-6 (Закладные), ТП 303-1-154 (Каркасы), ТП 303-1-154 (Закладные), ТП 303-1-154 (Сетки), 1.465-7 (Арматура), 1.494-24 (Стойки), 3.015-2 (Колонны), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки).

Table with 4 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол-во. Rows include 1.459-2 (Колонны), 1.412-1 (Фундаменты), 1.465-7 (Арматура), 1.465-10 (Балки), 1.494-24 (Стойки), 3.400-3 (Стойки), 1.400-6 (Закладные), ТП 303-1-154 (Каркасы), ТП 303-1-154 (Закладные), ТП 303-1-154 (Сетки), 1.465-7 (Арматура), 1.494-24 (Стойки), 3.015-2 (Колонны), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки).

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций /начало/

Table with 4 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол-во. Rows include 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки).

Table with 4 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол-во. Rows include 3.015-2 (Колонны), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки).

Table with 4 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол-во. Rows include 3.015-2 (Колонны), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки), 1.465-10 (Балки).

Вводная спецификация бетонных и железобетонных элементов (окончание)

Титульный проект 503-г.154 альбом II ч.2

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
ФДМ1	КЖ-24	Фундаменты под оборудование	ФДМ1 6	
ФДМ2	КЖ-17 ÷ КЖ-20	То же	ФДМ2 6	
ФДМ3	То же	—	ФДМ3 18	
ФДМ4	—	—	ФДМ4 3	
ФДМ5	КЖ-26, КЖ-27	—	ФДМ5 3	
ФДМ6	То же	—	ФДМ6 3	
ФДМ7	КЖ-24	—	ФДМ7 3	
ФДМ8	КЖ-25	—	ФДМ8 1	
ФДМ9	КЖ-24	—	ФДМ9 1	
ФДМ10	То же	—	ФДМ10 1	
ФДМ11	КЖ-25	—	ФДМ11 4	
ФДМ12	То же	—	ФДМ12 1	
ФДМ13	КЖ-17 ÷ КЖ-20	—	ФДМ13 3	
ФДМ14	КЖ-24	—	ФДМ14 6	
ФДМ15	КЖ-25	—	ФДМ15 3	
ПРМ1	КЖ-17 ÷ КЖ-20	Прямки	ПРМ1 3	
ПРМ2	КЖ-21	То же	ПРМ2 1	
ПРМ3	То же	—	ПРМ3 1	
ПРМ4	КЖ-22-23	—	ПРМ4 1	
БМ1	КЖ-24	Болка	БМ1 6	
ПРМ5	КЖ-30	Прямки	ПРМ5 1	
ПРМ6	КЖ-29	То же	ПРМ6 1	
ФДМ16	КЖ-29	Фундаменты под оборудование	ФДМ16 8	
ФДМ17	КЖ-31	То же	ФДМ17 1	
ФДМ18	То же	—	ФДМ18 1	
ПЛМ1	КЖ-29	Подпорная стенка	ПЛМ1 2	
Бороб				
УМ1	КЖ-33	Монолитный участок	УМ1 1	
УМ2	То же	То же	УМ2 1	
УМ3	—	—	УМ3 2	
УМ4	КЖ-34	—	УМ4 3	
УМ5	То же	—	УМ5 3	
УМ6	—	—	УМ6 3	
УМ7	—	—	УМ7 3	

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
УМ8	КЖ-34	Монолитный участок	УМ8 3	
УМ9	КЖ-35	То же	УМ9 3	
УМ10	То же	—	УМ10 3	
Этажа для трибуноработы				
ФМ1	КЖ-37	Фундамент	ФМ1 24	
ФМ2	То же	То же	ФМ2 2	
ФМ2-1	—	—	ФМ2-1 1	
Стальные элементы				
МУ3-2	3.400-6	Закрытое изделие	МУ3-2 56	
МУ2-9	То же	То же	МУ2-9 12	
МУ4-3	—	—	МУ4-3 12	
МУ4-8	—	—	МУ4-8 18	
МУ4-10	—	—	МУ4-10 36	
МУ4-13	—	—	МУ4-13 2183 п.м	
МУ4-25	—	—	МУ4-25 5,2 п.м	
МУ3-38	—	—	МУ3-38 4	
МУ-4-1	1.400-6 Вып. I	—	МУ-4-1 14	
МН2	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-МН2	МН2 1	
МН3	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-МН3	МН3 10	
МН4	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-МН4	МН4 10,2 п.м	
МН5	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-МН5	МН5 3	
МН6	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-МН6	МН6 2183 п.м	
МН7	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-МН7	МН7 51,0 п.м	
МН8	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-МН8	МН8 3928 п.м	
МН14	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-МН14	МН14 79,3 п.м	
С1	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	Арматурная сетка	С1 6360 п.м	
С2	ГОСТ 8478-26	Сетка рифленая	200/200/18/2500 196,0 п.м	
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая	-60×8 123,0 п.м	
	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая	8×5мм 26,7 м ²	
	То же	То же	8×6мм 101,4 м ²	
	ГОСТ 8509-72	Сталь гладкая ребраполочная	L50×5 8,0 п.м	
Р1	г.п. 503-1-154 КЖУ-Р1, Р1А альбом II ч.4	Решетка	Р1 6 8,5 кг	
Р1А	То же	То же	Р1А 2 11,7 кг	
ПТ2	1.459-2 Вып. 2	Перила	ПТ2 4 13,0 кг	
С1	То же	Стремянка	С1 3 36,0 кг	
Лок. II	ГОСТ 3634-61	Лок. чистящий (легкий)	Лок. II 2 0,07 м	

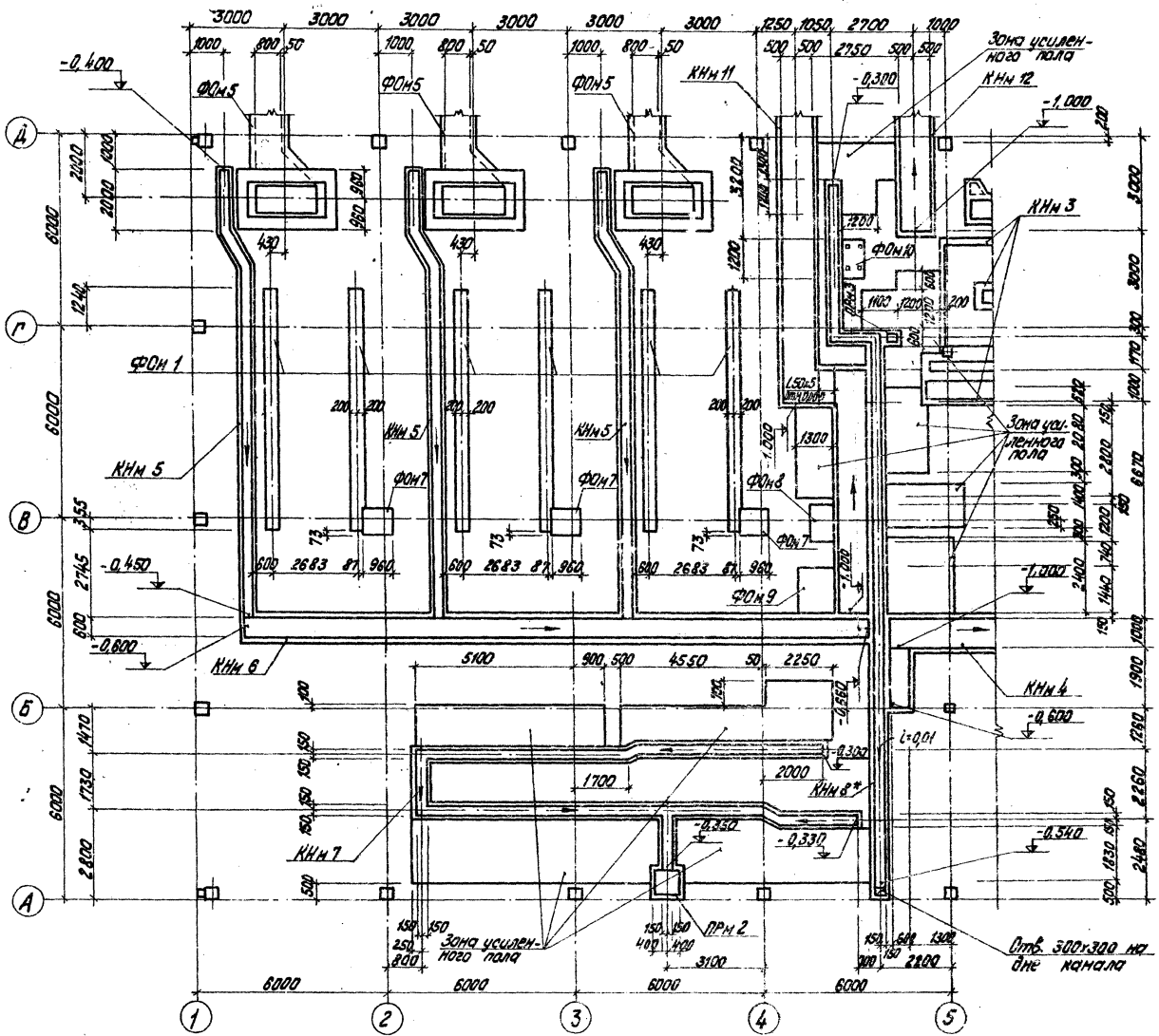
Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Склад серной кислоты				
БМ1	КС-01-04 Вып. 2	Болка	БС-2 1	0,08 м
	ГОСТ 5781-75	Сталь круглая арматурная	Ф10 ПР-150 5	4,7 кг
	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-МН8	МН8 125	п.м
	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	КЖУ-С1	С1 12,5	п.м
		Сталь рифленая	8×6мм 6,6	м ²
		Сталь полосовая	-60×8 8,0	п.м
Этажа для трибуноработы				
ОП1	3.015-1 Вып. III	Опора	ОП1220 2	2,03 м
ОП2	То же	То же	1	1,53 м
Т2	—	Траверса	Т2 17	0,336 м
Т3	—	То же	Т3 6	0,14 м
Б1	—	База	Б45 4	0,085 м
Б2	—	То же	Б50 8	0,090 м

- Исходные данные по проектированию и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень пола котельной.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП III - 15-70.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-73 СНиП III-8-70 СНиП 319-55, а также в соответствии с указаниями примененных серий.
- Изготовление и установку закладных деталей производить в соответствии с указаниями СН 319-65* СН 393-59 и ГОСТ 14098-68.
- Открытые поверхности закладных и монтажных деталей покрыть:
 - внутри котельной - 2 слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020
 - снаружи - 2 слоя ХС-010 или ФП-03К, 2 слоя эмали ХВ-124 или ХВ-125 (ГОСТ 10444-74) общей толщиной слоя 10 мм.
- В основании фундаментов под оборудование и канавы устраивается подготовка из щебня, втрамбованного в грунт толщиной 100 мм.

г.п. 503-1-154 КЖ		Лист	3
Итого листов	3	Лист	3
Общие данные (окончание)		Листов	3
		Листов	3

Титульный лист проекта 903-1-154 альбом II часть 2

Маркировочный план подземного хозяйства в осях 1:5 и А:Д



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-4:6 (начало)

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
		Маркировочный план подземного хозяйства		
ФОН 1	КЖ-24	Фундамент для оборудования ФОН 1	6	
ФОН 2	КЖ-17+КЖ-20	То же ФОН 2	6	
ФОН 3	То же	ФОН 3	18	
ФОН 4	—	ФОН 4	3	
ФОН 5	КЖ-26, КЖ-27	ФОН 5	3	
ФОН 6	То же	ФОН 6	3	
ФОН 7	КЖ-24	ФОН 7	3	
ФОН 8	КЖ-25	ФОН 8	1	
ФОН 9	КЖ-24	ФОН 9	1	
ФОН 10	То же	ФОН 10	1	
ФОН 11	КЖ-25	ФОН 11	4	
ФОН 12	То же	ФОН 12	1	
ФОН 13	КЖ-17+КЖ-20	ФОН 13	3	
ФОН 14	КЖ-24	ФОН 14	6	
ФОН 15	КЖ-25	ФОН 15	3	
ПРМ 1	КЖ-17+КЖ-20	Прямая ПРМ 1	3	
ПРМ 2	КЖ-21	То же ПРМ 2	1	
ПРМ 3	То же	ПРМ 3	1	
ПРМ 4	КЖ-22, 23	ПРМ 4	1	

* Внутренние поверхности канала покрыть шлакостойкой эл. 00-10 (гост 10277-75).

Т П 903-1-154 КЖ

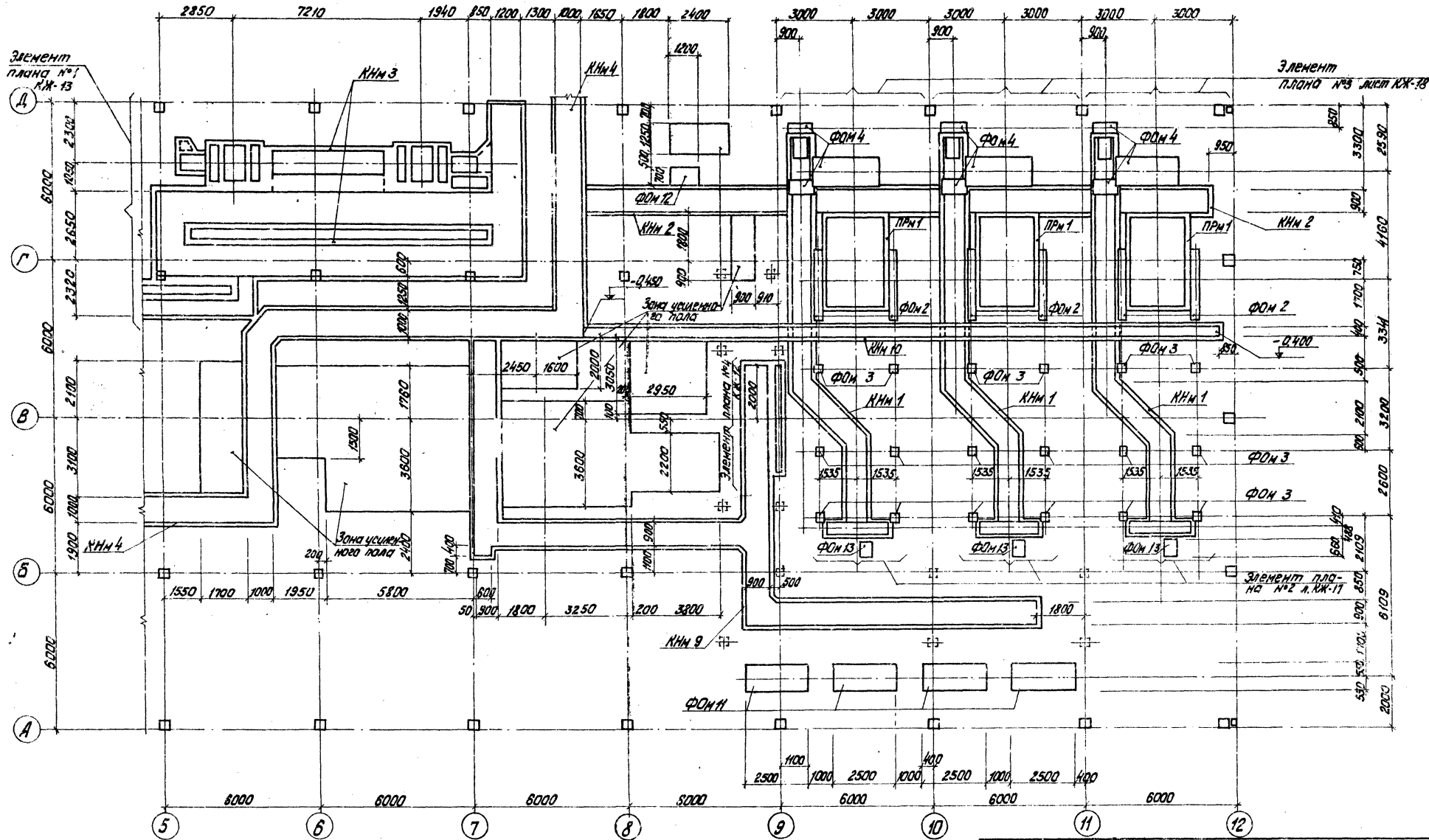
Исполнитель	Проверенный	Дата	Лист
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Исполнитель: И.И.И.
 Проверенный: И.И.И.
 Дата: И.И.И.
 Лист: И.И.И.

Маркировочный план подземного хозяйства в осях 1:5 и А:Д

Лист 22

Маркировочный план подземного хозяйства в осях 5-12 и А-Д

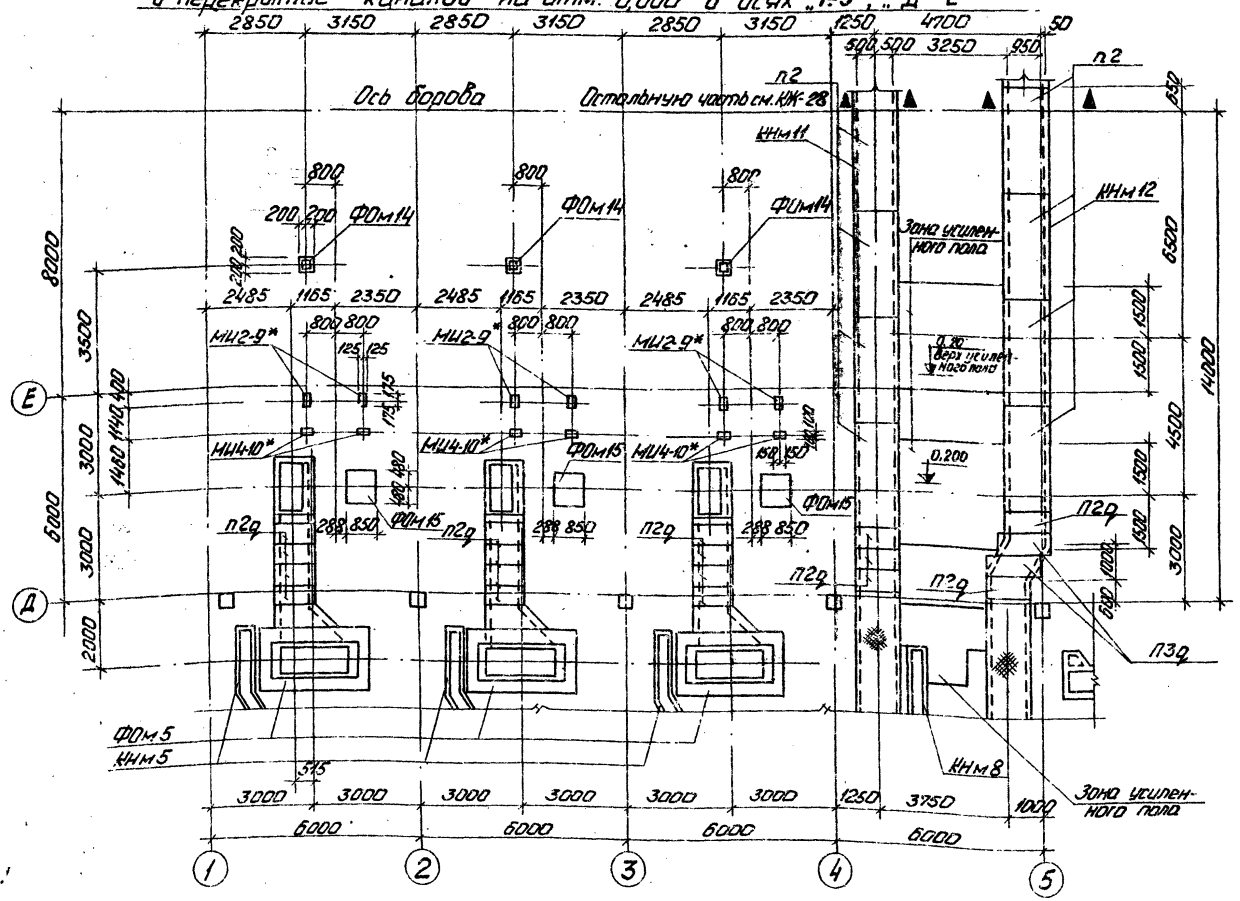


Тупиковый проект 903-1-154 Альбом II часть 2

СВЕТСОВАНО
Лист Т.Н. Курманов
Лист 3
И.И. Ибрагимов

Лит. № докум.		Лист	Дата	Котельная в торце водонапорной вышки КЖ-24-20 и тремя лазовыми котлами 24-25-141 М Водозащитный клапан металлический		
Лит. № докум.	Лист	Дата	Лит.	Лист	Листов	
Лит. № докум.	Лист	Дата	Лит.	Лист	Листов	
Лит. № докум.	Лист	Дата	Лит.	Лист	Листов	
Лит. № докум.	Лист	Дата	Лит.	Лист	Листов	
Т.П. 903-1-154 КЖ Маркировочный план подземного хозяйства в осях 5-12 и А-Д 15852-05 8						
				Листов 22 Латгилпропром		

Маркировочный план подземного хозяйства, схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях 1:5 Д-Е

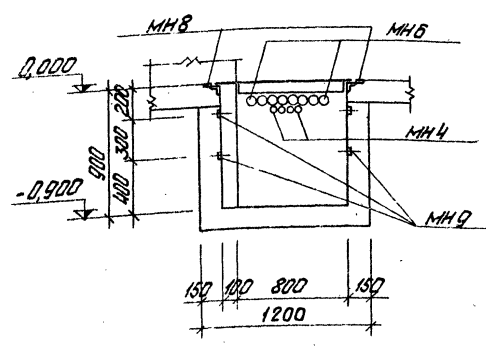


Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-4:5 (продолжение)

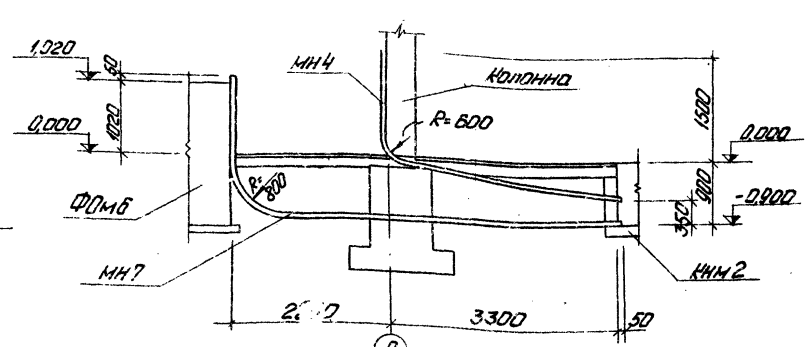
Марка	Обозначение	Наименование	квот	Примечание
Маркировочный план подземного хозяйства				
КНМ1	КЖ-17 ÷ КЖ-20	Каналы	КНМ1	3
КНМ2	То же	То же	КНМ2	1
КНМ3	КЖ-13 ÷ КЖ-16	—	КНМ3	1
КНМ4	КЖ-4 ÷ КЖ-12	—	КНМ4	1
КНМ5	То же	—	КНМ5	3
КНМ6	—	—	КНМ6	1
КНМ7	—	—	КНМ7	1
КНМ8*	—	—	КНМ8*	1
КНМ9	—	—	КНМ9	1
КНМ10	—	—	КНМ10	1
КНМ11	КЖ-4 ÷ КЖ-6, КЖ-29	—	КНМ11	1
КНМ12	То же	—	КНМ12	1
КНМ13	КЖ-4 ÷ КЖ-12	—	КНМ13	1
П19	Серия УС-01-04 Вып.2	канальные плиты перекрытий	П19	115 0,10м
П2	То же	То же	П2	114 0,85м
П2g	—	—	П2g	16 0,18м
П3g	—	—	П3g	5 0,23м
П4g	—	—	П4g	1 0,33м

* См. примечание на л. КЖ-7.

1-1



2-2



ТЛ 903-1-154 КЖ

Издательство: 1900	Дата: 1970	Контракт: с. 17	100-200
Издатель: Ленинградский институт проектных работ	Исполнитель: Ленинградский институт проектных работ	Составитель: Ленинградский институт проектных работ	100-200
Проверено: Ленинградский институт проектных работ	Составлено: Ленинградский институт проектных работ	Составлено: Ленинградский институт проектных работ	100-200
Издано: Ленинградский институт проектных работ	Издано: Ленинградский институт проектных работ	Издано: Ленинградский институт проектных работ	100-200
Издано: Ленинградский институт проектных работ	Издано: Ленинградский институт проектных работ	Издано: Ленинградский институт проектных работ	100-200

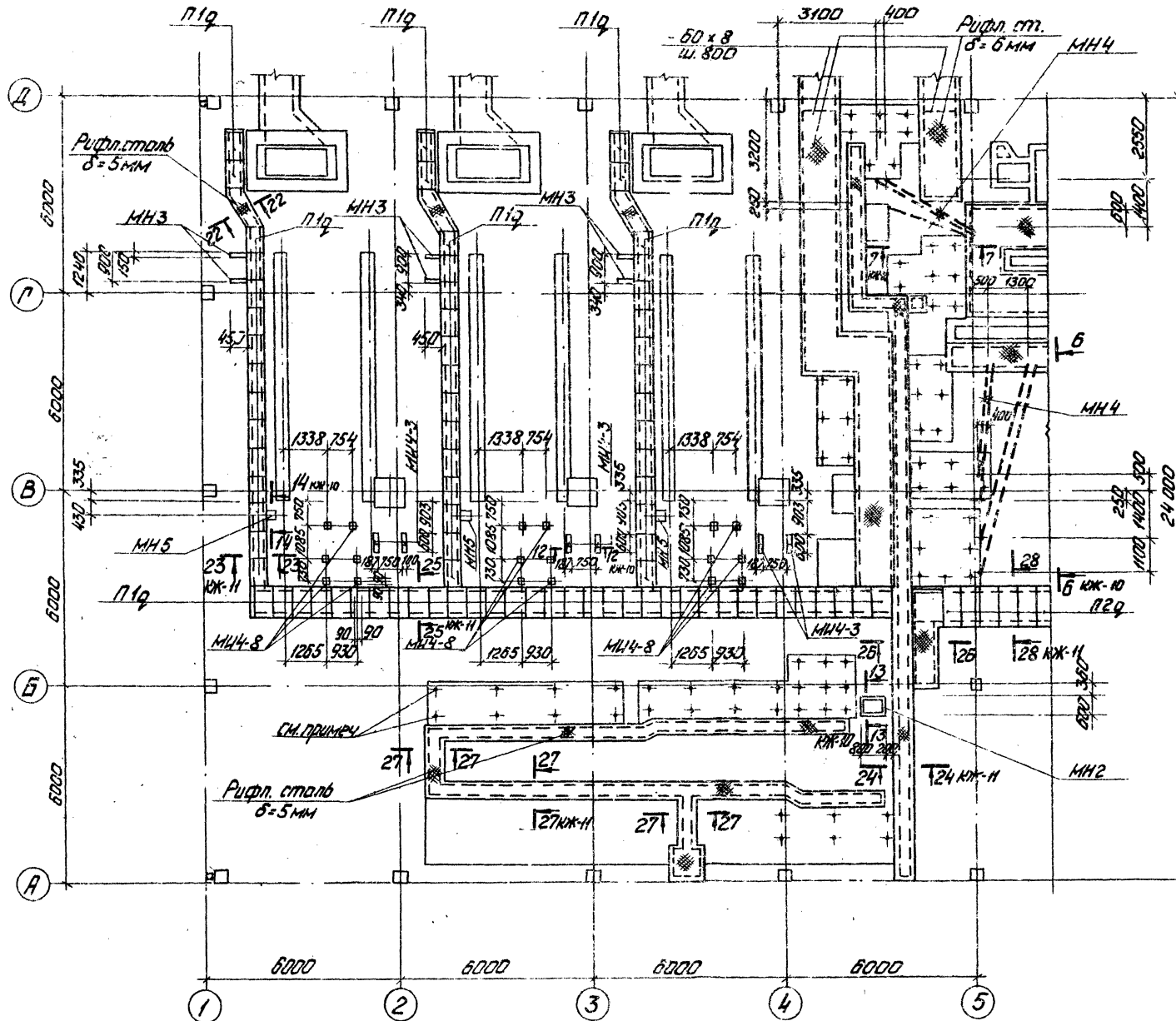
100-200 100-200

ЛАТИПРОЕКТ

Формат 221

Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000
в осях "1-5" и "А-Д"

Спецификация элементов к маркировочным
схемам расположенным на листах КЖ- (окончание)



Марка	Обозначение	Наименование	к.зо	Примечание
ПТ2	1.459-2 Вып.2	Перила ПТ2	9	13,0кг
С1	То же	Стремянки С1	3	33,0кг
МН2-9	3.400-6	Закладное изделие МН2-9	12	
МН3-2	То же	То же МН3-2	30	
МН4-3	—	—	12	
МН4-8	—	—	18	
МН4-10	—	—	35	
МН4-1	1.400-6 Вып.1	—	14	40кг
МН2	Т.п. 903-1-154 КЖ-МН2 альбом II 4.4	—	МН 2	1
МН3	Т.п. 903-1-154 КЖ-МН3 альбом II 4.4	—	МН 3	10
МН4	Т.п. 903-1-154 КЖ-МН4 альбом II 4.4	—	МН 4	1024 п.м
МН5	Т.п. 903-1-154 КЖ-МН5 альбом II 4.4	—	МН 5	3
МН6	Т.п. 903-1-154 КЖ-МН6 альбом II 4.4	—	МН 6	2183 п.м
МН7	Т.п. 903-1-154 КЖ-МН7 альбом II 4.4	—	МН 7	510 п.м
МН8	Т.п. 903-1-154 КЖ-МН8 альбом II 4.4	—	МН 8	2650 п.м
МН4-13	3.400-6	—	МН4-13	2130 п.м
С1	Т.п. 903-1-154 КЖ-С1 альбом II 4.4	Арматурная сетка С1	1790	п.м
С2	ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/18 2500	1920	п.м
	ГОСТ 103-75	сталь полубоя - 60x8	750	п.м
	ГОСТ 8563-77	Рифленая сталь δ=5мм	226	м²
	То же	То же δ=6мм	324	м²

Отверстия в полу сверлить после получения оборудования. Болты устанавливать на эпоксидном клее согласно инструкции СН 471-75.

Типовой проект 903-1-154 альбом II ч.2

Согласовано:
Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик

Исполн.		Проф.		Дата		Т.п. 903-1-154 КЖ	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Проектная организация: Адрес: Контакт: Телефон: Факс: E-mail: Сайт:							Лист 8 из 8
Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях "1-5" и "А-Д"							Лист 8 из 8

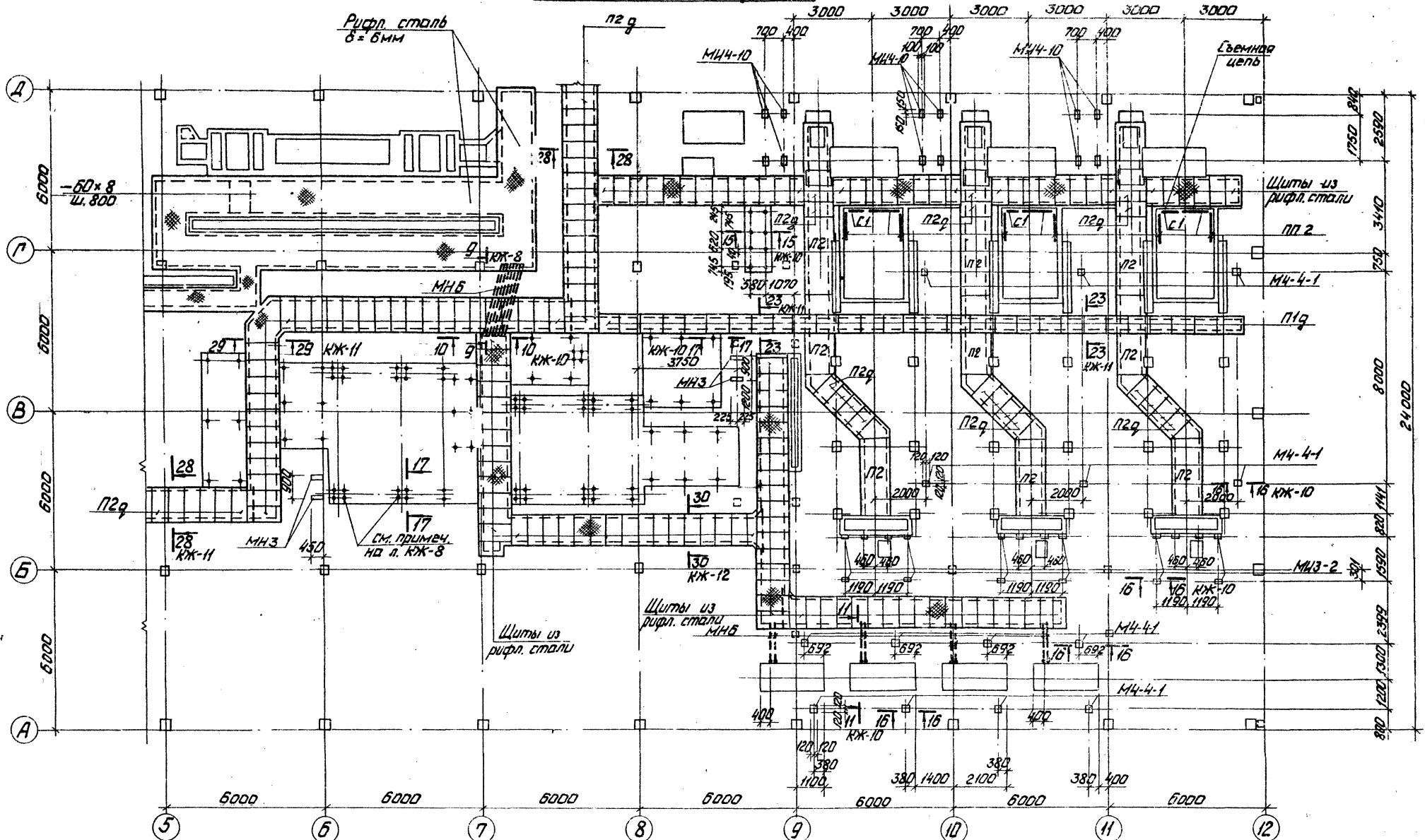
Копировал: Чиданова

15258-05 11

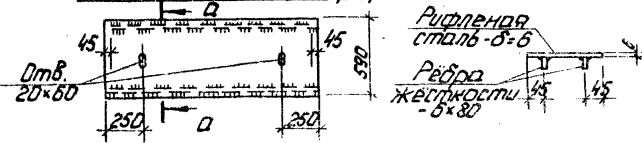
Формат А2

Титловый проект 903-1-154 альбом II ч.2

Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях 5-12 и А-Д

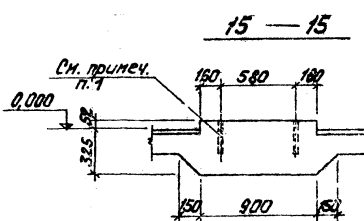
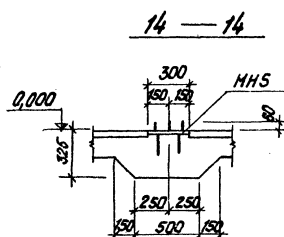
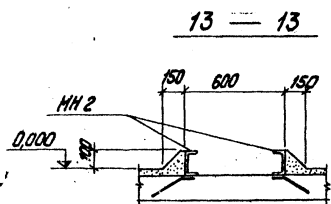
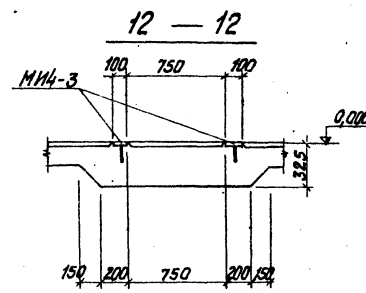
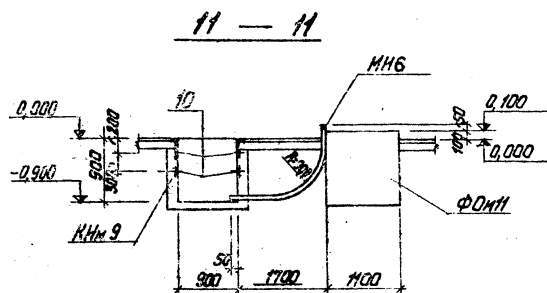
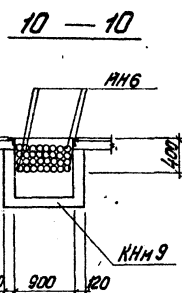
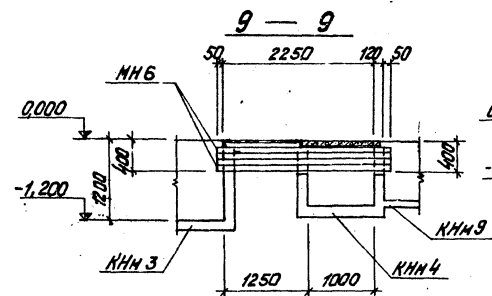
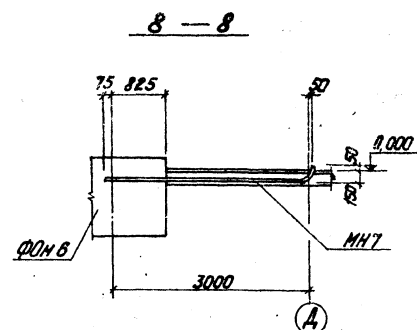
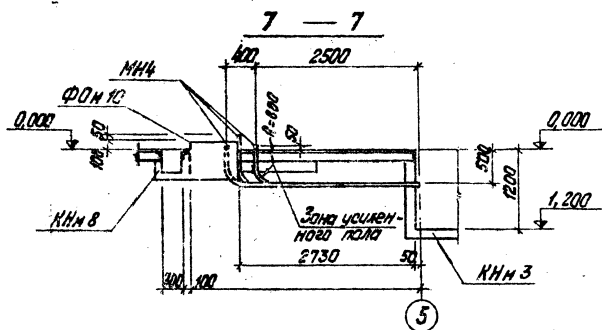
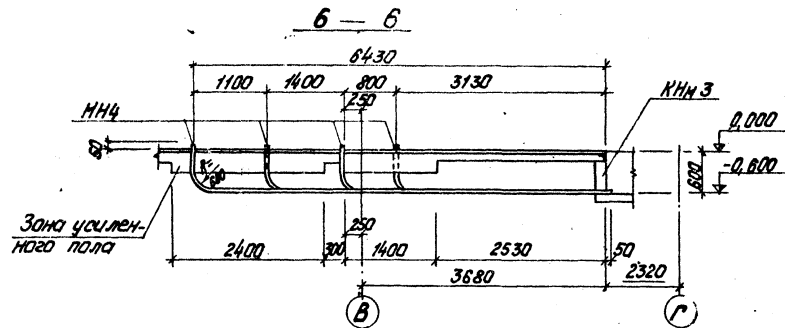


Съемный щит для перекрытия каналов (пример решения) А-А

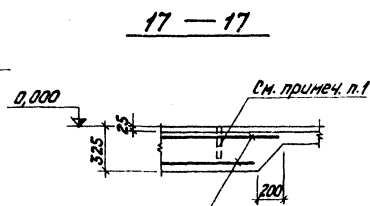
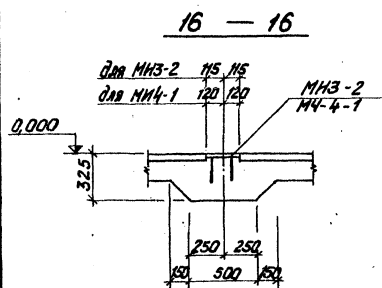


Т.п. 903-1-154 КЖ-				
Исполн:	Н.В.Кучина	Лист:	9	Котельная с тремя водогрейными котлами ИВ-14-30 и тремя паровыми котлами ИВ-25-14 ГМ с/а закрытой системы теплоснабжения.
Проектант:	А.С.Мухоморов	Дата:	11.01.88	
Инженер:	Калетов В.И.	Лит:	Лист	
Инженер-проектировщик:	Андреев И.А.	Листов:	9	
Инженер-проектировщик:	Сух. Г.В.	Дата:	11.01.88	Лит:
Инженер-проектировщик:	Козлова С.В.	Дата:	11.01.88	Листов:
Инженер-проектировщик:	Андреев И.А.	Дата:	11.01.88	Лит:
Инженер-проектировщик:	Козлова С.В.	Дата:	11.01.88	Листов:
Инженер-проектировщик:	Андреев И.А.	Дата:	11.01.88	Лит:
Инженер-проектировщик:	Козлова С.В.	Дата:	11.01.88	Листов:
Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях 5-12 и А-Д				Лит:
18.58-05 12				Листов:
Формат 22				

Согласовано: [Signature] [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]



Отверстия в полу под болты сверлить после получения оборудования по уточненной разбивке. Болты устанавливать на эпоксидном клее в соответствии с СН471-75. Диаметр отверстий на 6мм больше диаметра болта, глубина 10мм.



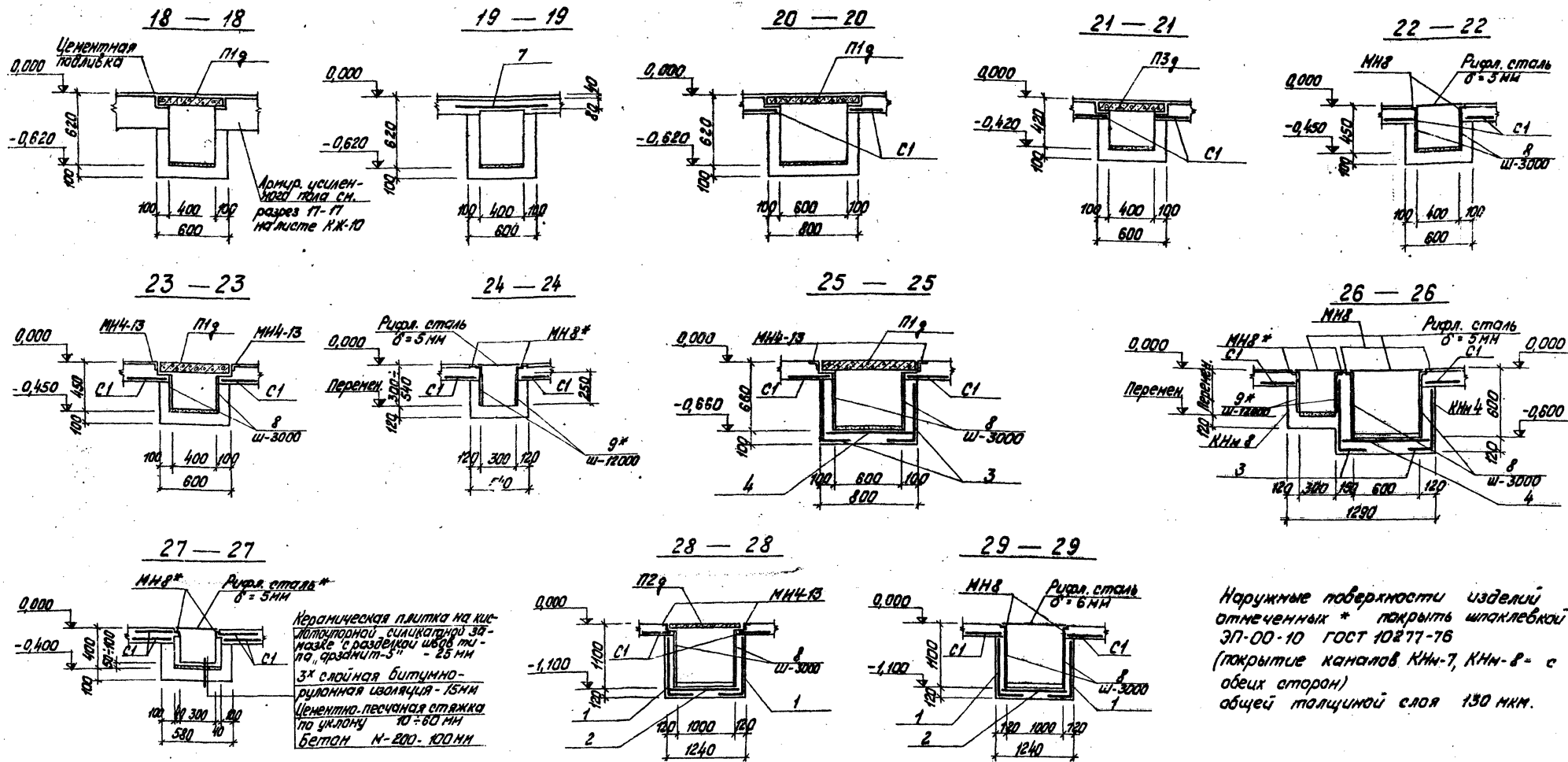
ТТ 903-1-154 КЖ

№ п/п	№ докум.	Разр.	Дата	Изменения	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
1				Исходный проект	1	1	1	1
2				Исходный проект	1	1	1	1
3				Исходный проект	1	1	1	1
4				Исходный проект	1	1	1	1
5				Исходный проект	1	1	1	1
6				Исходный проект	1	1	1	1
7				Исходный проект	1	1	1	1
8				Исходный проект	1	1	1	1
9				Исходный проект	1	1	1	1
10				Исходный проект	1	1	1	1
11				Исходный проект	1	1	1	1
12				Исходный проект	1	1	1	1
13				Исходный проект	1	1	1	1
14				Исходный проект	1	1	1	1
15				Исходный проект	1	1	1	1
16				Исходный проект	1	1	1	1
17				Исходный проект	1	1	1	1
18				Исходный проект	1	1	1	1
19				Исходный проект	1	1	1	1
20				Исходный проект	1	1	1	1
21				Исходный проект	1	1	1	1
22				Исходный проект	1	1	1	1
23				Исходный проект	1	1	1	1
24				Исходный проект	1	1	1	1
25				Исходный проект	1	1	1	1
26				Исходный проект	1	1	1	1
27				Исходный проект	1	1	1	1
28				Исходный проект	1	1	1	1
29				Исходный проект	1	1	1	1
30				Исходный проект	1	1	1	1

Подземное хозяйство
Разрезы 6-6 ÷ 17-17

Лист	Вмест	Вмест
Р	10	

Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОЕКТ
2. Этаж
Формат 22"



Наружные поверхности изделий отмеченных * покрыть шпаклевкой ЭП-00-10 ГОСТ 10217-76 (покрытие каналов КНН-7, КНН-8 с обеих сторон) общей толщиной слоя 150 мм.

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого	Всего
	Класс ВЗ		Класс А I		Класс А II		Продольная сталь			Арматурная сталь				
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ=4	φ=8	φ=10	φ мм	Итого			
КНН 4	104,3	6,0	112,3											112,3
КНН 5								36,2		2,3				38,5
КНН 6	25,5	75,2	100,7					58,3		3,7				62,0
КНН 8								18,9		1,4				20,3
КНН 9	63,6	63,6	15,4	15,4	334,0	22,5	356,5	203,0	9,6	48,9	1,8			263,3
КНН 10					6,0		6,0							7,0
КНН 13	1,0	1,0												

ТП 903-1-154 КЖ

Исполнитель: [Signature] Дата: [Date]

Копировать: [Signature]

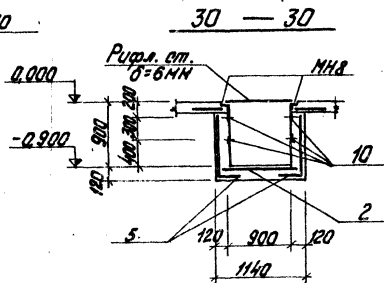
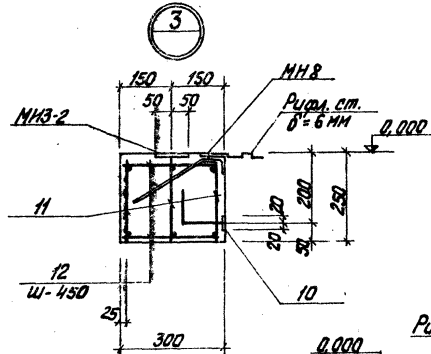
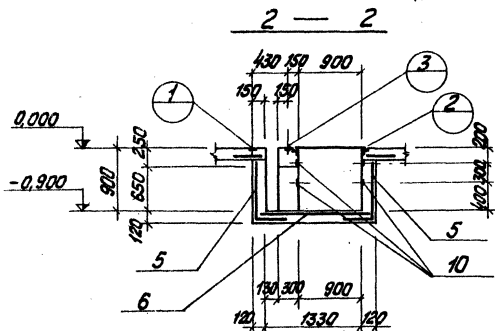
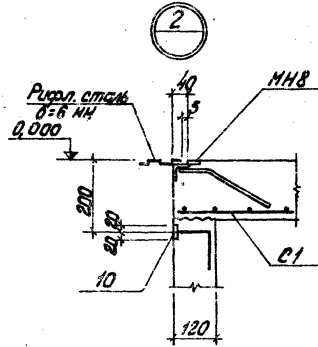
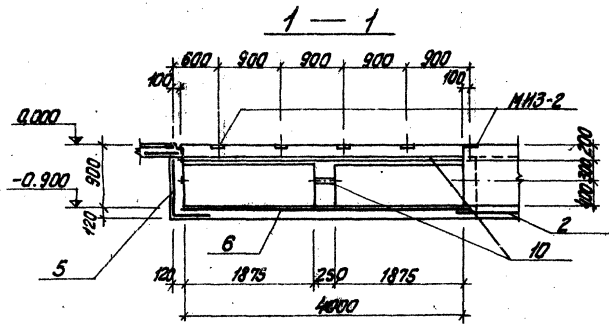
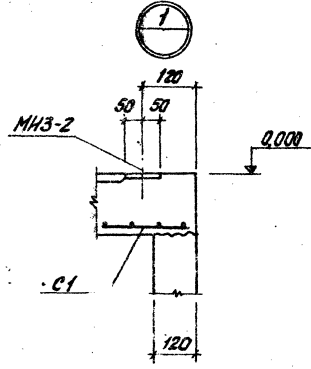
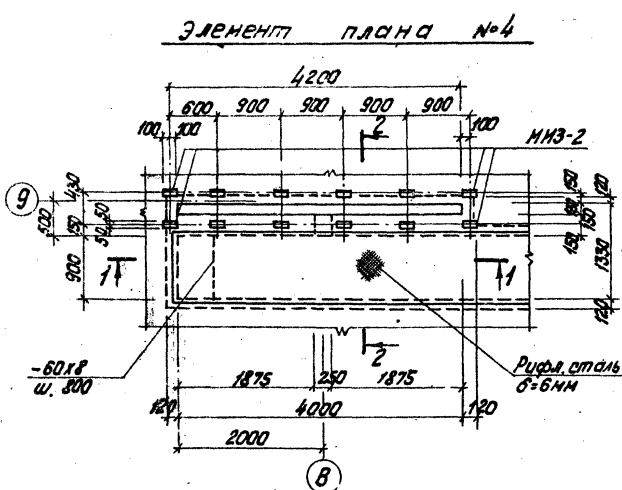
15858-05 14

Формат 227

Согласовано: [Signature] [Date]

Титульный лист проекта 903-1-154 альбом II часть 2

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №4



Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примеч.						
Документация:													
Сборочный чертеж													
Сборочные единицы и детали													
1	ГОСТ 8478-56	сетка рулонная	250/200/4/8	710			М						
2	То же	То же	250/200/4/8	365	350		М						
3	—	—	250/150/4/5	47	410		М						
4	—	—	250/150/4/5	19	205		М						
5	—	—	250/200/4/8			820	М						
6	—	—	250/150/4/5			4,3	М						
7	—	—	250/200/4/8			3,0	М						
8	Т.П. 903-1-154 альбом II ч. 4	закладное изделие	МН10	5,6	9,2	7,2	М						
9	альбом II ч. 4	То же	МН11		1,5		М						
10	альбом II ч. 4	—	МН9			1621	М						
11	альбом II ч. 4	каркас	КР4			13							
12	ГОСТ 5781-75 3.400-6	стержни различные закладные изделие	φ6А1-С-250			20							
Материалы:													
Бетон М-200				16,04	2,02	3,82	3,36	3,34	13,53	3,13	1,77		М ³

Т.П. 903-1-154 КЖ

Копия листа с тремя вырезами и тремя парами копировки № 2-25-2074 для закрытой системы отопления

Лист 12 из 20

Подземное хозяйство
Зачищенный план №4
Разрез 30-30

Лист 12 из 20
Латипрограм
г. Рязань

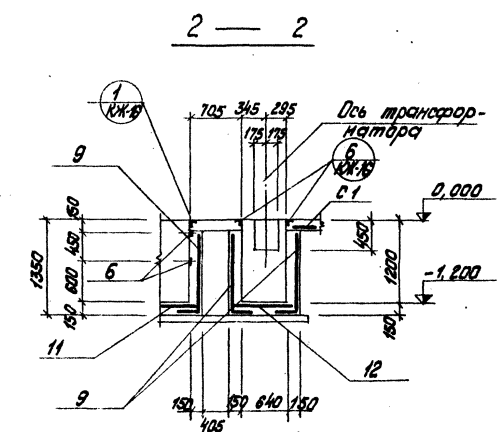
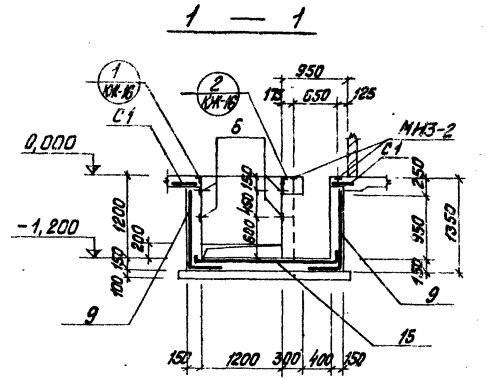
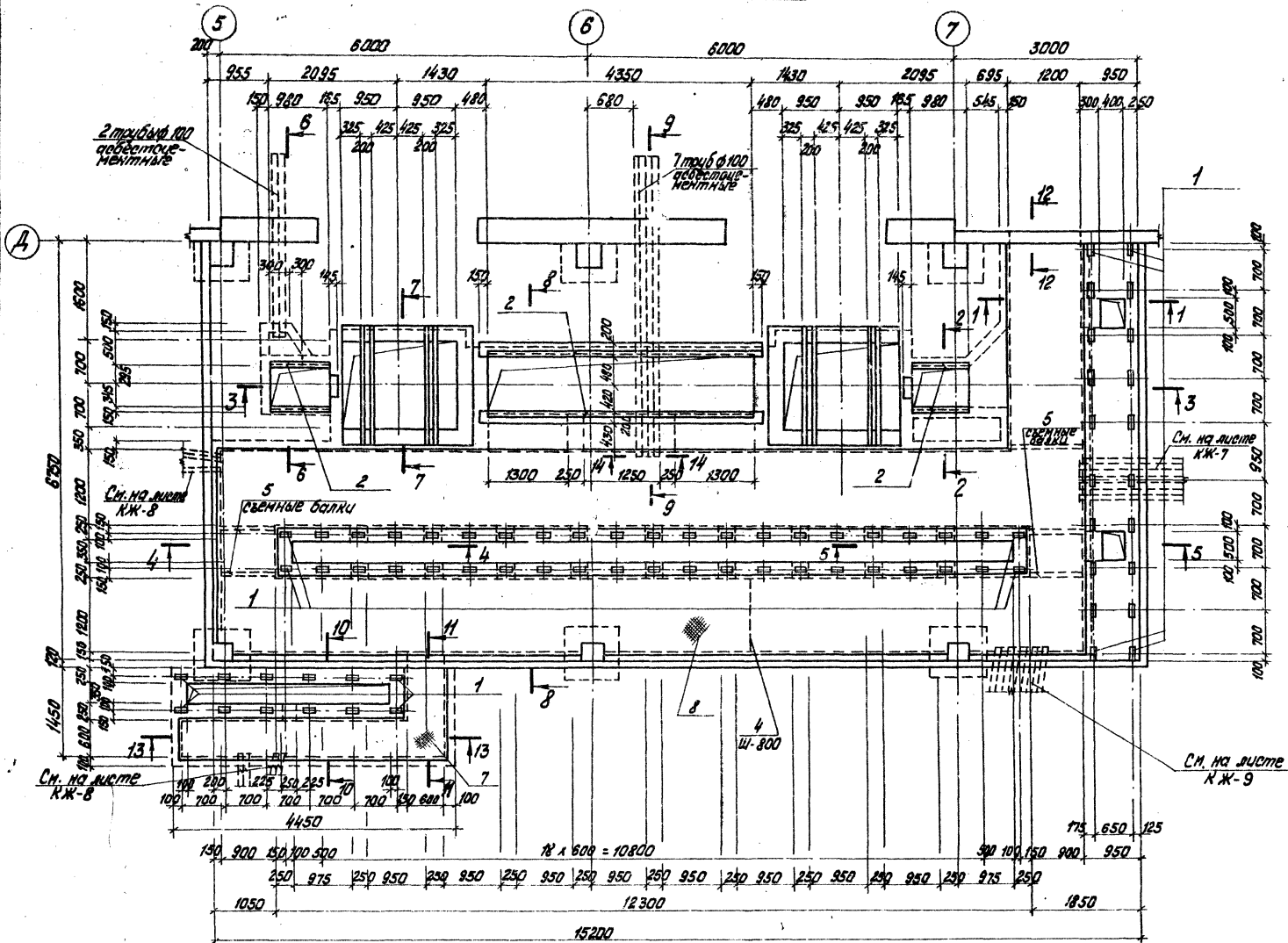
15858-05 15

Формат 221

Согласовано: [подпись] [подпись]

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1

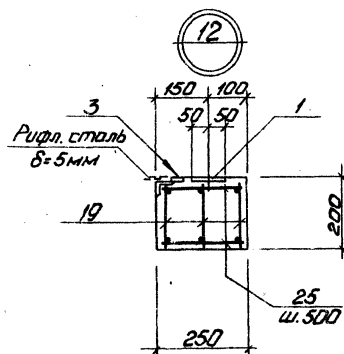
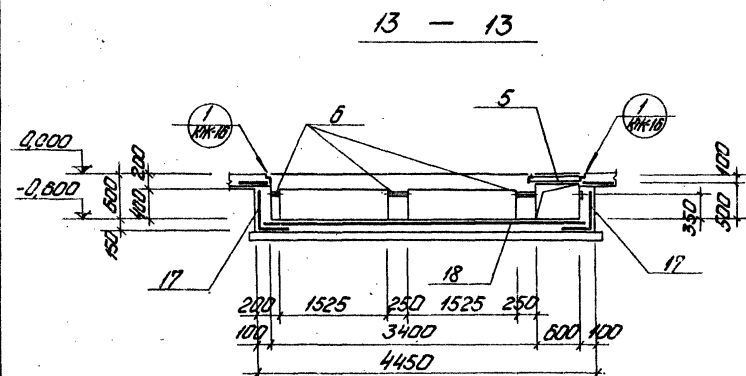
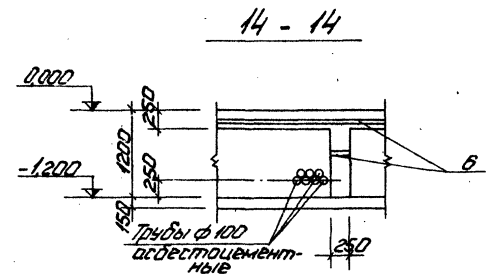
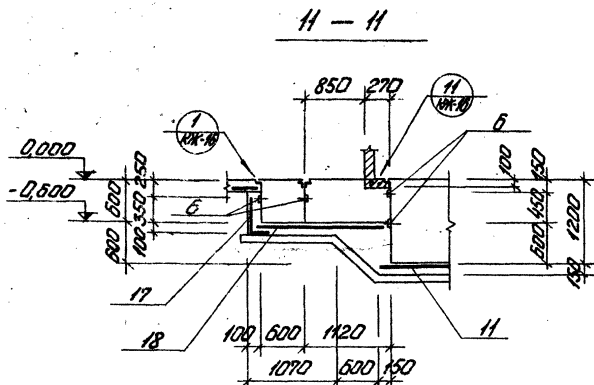
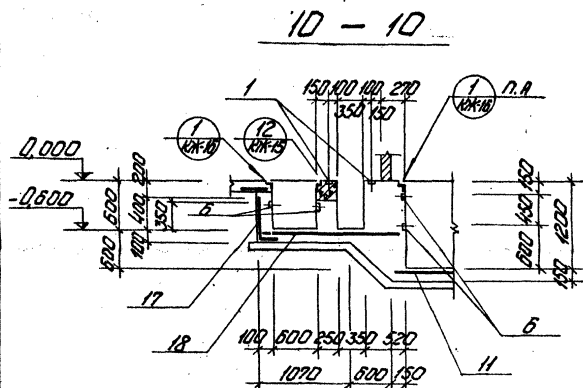
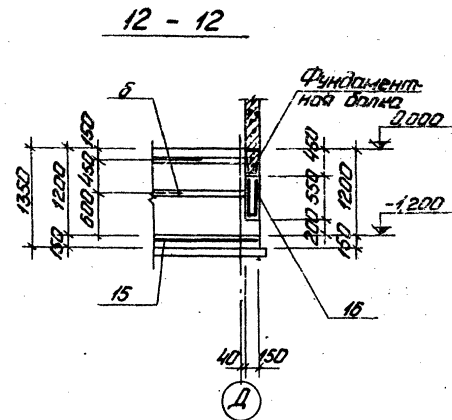
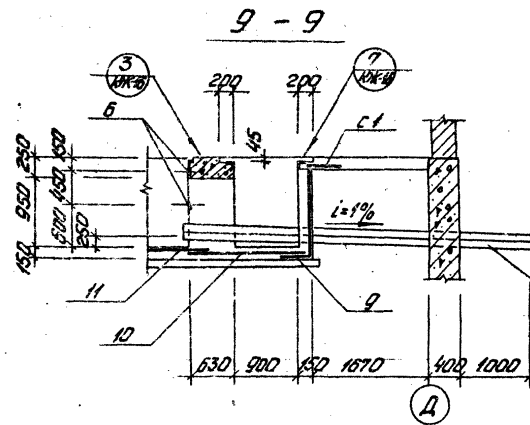
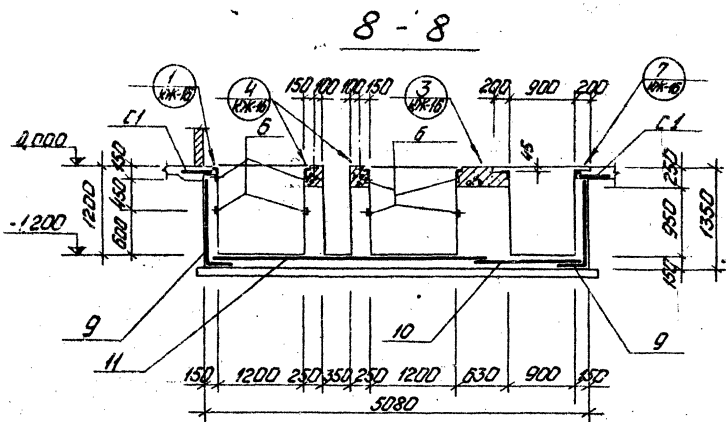
Тупиковый проект 903-1-154 элемент 1 часть 2



Т П 903-1-154		КЖ
Изм. №	Должн.	Дата
1	Инж. А. А. А.	20.10.1954
2	Инж. В. В. В.	25.10.1954
3	Инж. С. С. С.	30.10.1954
4	Инж. Д. Д. Д.	05.11.1954
5	Инж. К. К. К.	10.11.1954
6	Инж. Л. Л. Л.	15.11.1954
7	Инж. М. М. М.	20.11.1954
8	Инж. Н. Н. Н.	25.11.1954
9	Инж. О. О. О.	30.11.1954
10	Инж. П. П. П.	05.12.1954
11	Инж. Р. Р. Р.	10.12.1954
12	Инж. Т. Т. Т.	15.12.1954
13	Инж. У. У. У.	20.12.1954
14	Инж. Ф. Ф. Ф.	25.12.1954
15	Инж. Х. Х. Х.	30.12.1954
16	Инж. Ц. Ц. Ц.	05.01.1955
17	Инж. Ч. Ч. Ч.	10.01.1955
18	Инж. Ш. Ш. Ш.	15.01.1955
19	Инж. Щ. Щ. Щ.	20.01.1955
20	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.01.1955
21	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.01.1955
22	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.02.1955
23	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.02.1955
24	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.02.1955
25	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.02.1955
26	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.02.1955
27	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.02.1955
28	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.03.1955
29	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.03.1955
30	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.03.1955
31	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.03.1955
32	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.03.1955
33	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.03.1955
34	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.04.1955
35	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.04.1955
36	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.04.1955
37	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.04.1955
38	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.04.1955
39	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.04.1955
40	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.05.1955
41	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.05.1955
42	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.05.1955
43	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.05.1955
44	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.05.1955
45	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.05.1955
46	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.06.1955
47	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.06.1955
48	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.06.1955
49	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.06.1955
50	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.06.1955
51	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.06.1955
52	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.07.1955
53	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.07.1955
54	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.07.1955
55	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.07.1955
56	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.07.1955
57	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.07.1955
58	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.08.1955
59	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.08.1955
60	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.08.1955
61	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.08.1955
62	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.08.1955
63	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.08.1955
64	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.09.1955
65	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.09.1955
66	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.09.1955
67	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.09.1955
68	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.09.1955
69	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.09.1955
70	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.10.1955
71	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.10.1955
72	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.10.1955
73	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.10.1955
74	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.10.1955
75	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.10.1955
76	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.11.1955
77	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.11.1955
78	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.11.1955
79	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.11.1955
80	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.11.1955
81	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.11.1955
82	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.12.1955
83	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.12.1955
84	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.12.1955
85	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.12.1955
86	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.12.1955
87	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.12.1955
88	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.01.1956
89	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.01.1956
90	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.01.1956
91	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.01.1956
92	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.01.1956
93	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.01.1956
94	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.02.1956
95	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	10.02.1956
96	Инж. Ы. Ы. Ы.	15.02.1956
97	Инж. Ь. Ь. Ь.	20.02.1956
98	Инж. Ъ. Ъ. Ъ.	25.02.1956
99	Инж. Ы. Ы. Ы.	30.02.1956
100	Инж. Ь. Ь. Ь.	05.03.1956

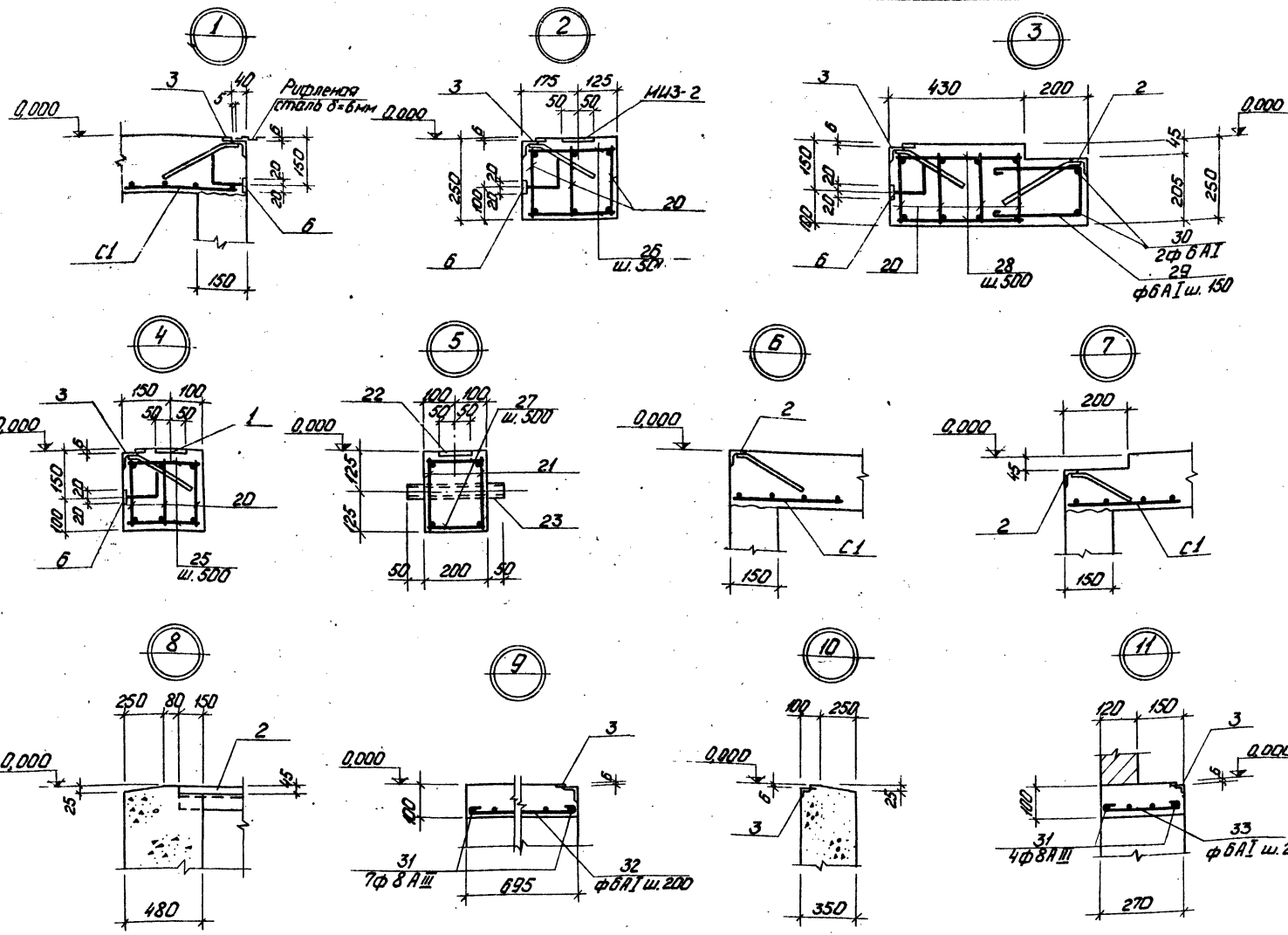
Составлено: [blank]
 Проверено: [blank]
 Дата: [blank]

Типовой проект 903-1-154 д.табл. I.ч.2



		Т.П. 903-1-154		КЖ	
Исполн. Л.С.В.М.М.	Лист	Дата	Контрактная стоимость	Объем работ	Контракт № 30
Инженер А.С.М.М.	15	2000	по договору подряда № 25-14/14	для закрытой системы теплоснабжения	И.П.И.И.И.
Проектировщик К.С.С.С.					
Инженер-проектировщик					
Рис. гр. В.С.С.С.С.					
Инж. В.С.С.С.С.					
Инж. В.С.С.С.С.					
Проб. В.С.С.С.С.					
Корректор: Ч.С.С.С.					
			100% земное хозяйство.	Исполнитель: Л.С.С.С.	
			Элемент плана I. Разрезы	Л.С.С.С.	
			8-8-14-14. Узел К.	Л.С.С.С.	
			15.08.05 18	Формат 2.21	

Тиллобай проект 903-1-154 ч. 2



Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	К-во	
КНМ 3	25		6 А I	220	68	
	26		6 А I	270	8	
	27		6 А I	170	32	
	28		6 А I	400	20	
	29		6 А I	970	30	
	30		6 А I	4870	2	
	31		6 А III	3800	7	
	32		6 А I	790	18	
	33		6 А I	360	4	

Выборка стали на один элемент кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия							Итого	Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь				Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Класс А I		Класс А II		Класс А III		Класс А III		Класс А III							
КНМ 3	3	4	Утого	5	Утого	8	12	Утого	64	68	640	с12	8 А I	12 А I	4627	1039,6
	3,3	77,9	81,2	19,0	19,0	429,7	142,0	478,7	172,0	48,1	76,8	45,6	4,8	42,0		

Т.П. 903-1-154 КЖ-

Изм. Лист № док.ч. Подп. Дата

Исполн. ДИМЕН 27/7

Исполн. Калетов В.И.

Исполн. Ильяшенко С.И.

Руч. гр. Бартевич Р.И.

Инж. Козырева С.В.

Инж. Ильяшенко С.И.

Копирован. Чбыкова

Котельная с двумя возгорными котлами на 14-30 и тремя паровыми котлами на 25-14 ГМ 3кВт закрытой системы теплоснабжения.

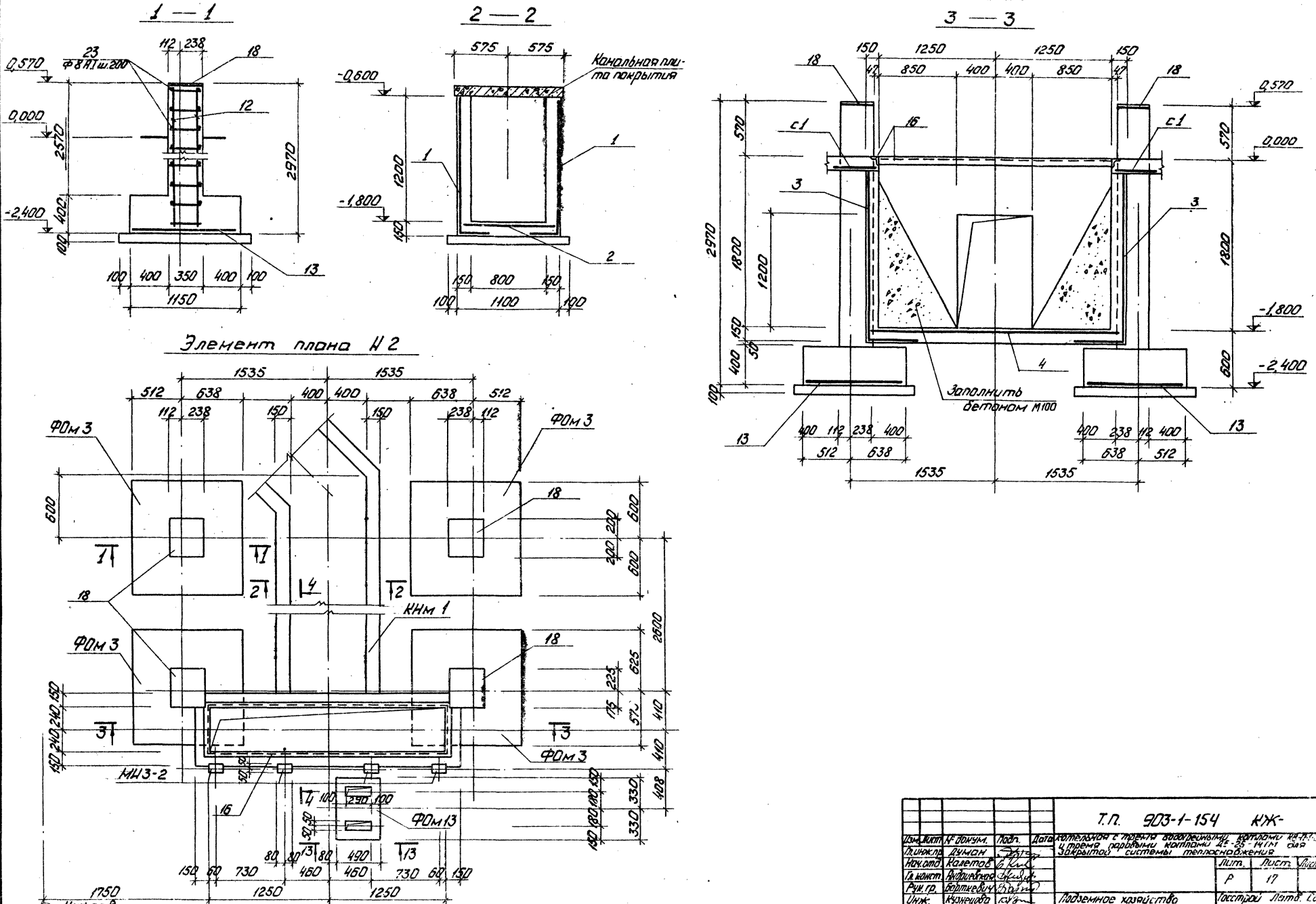
Ил.м. Лист 1/2

Р 15

Проектное хозяйство. Элемент плана ИТ. 53/26. 1-11

ЛАСИПРОПРОМ

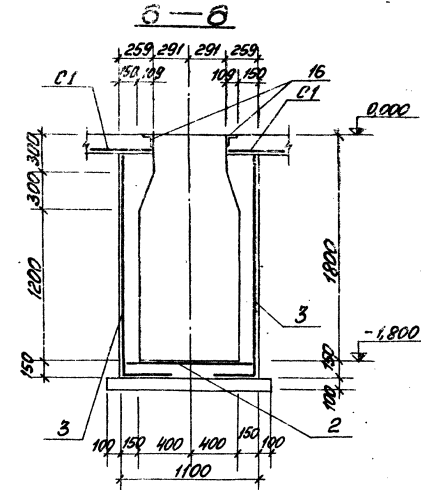
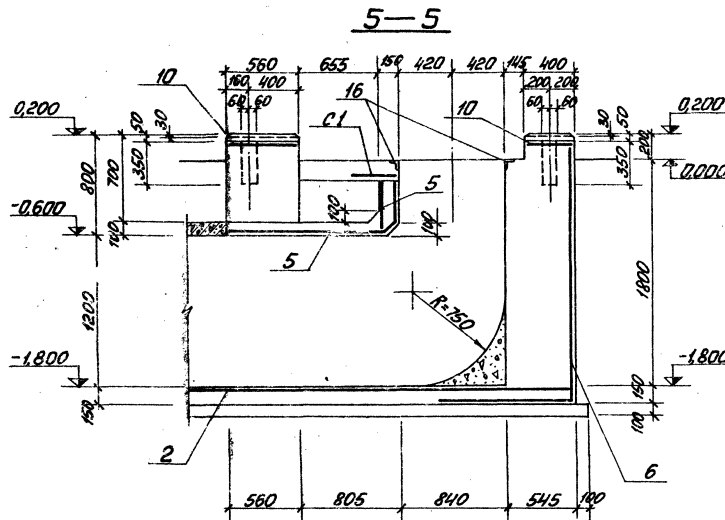
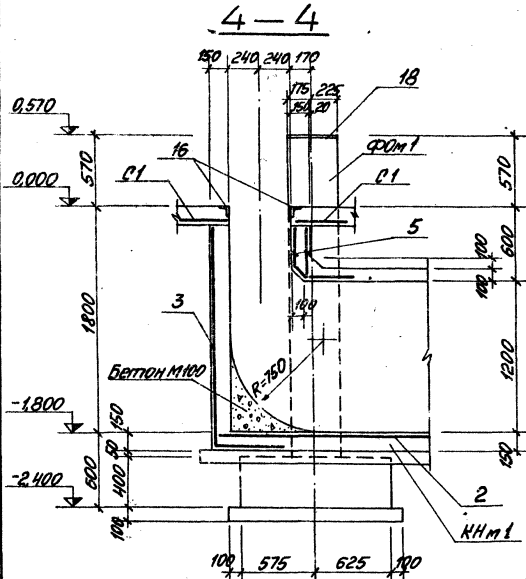
15858-05 19 Формат 22



Элемент плана № 2

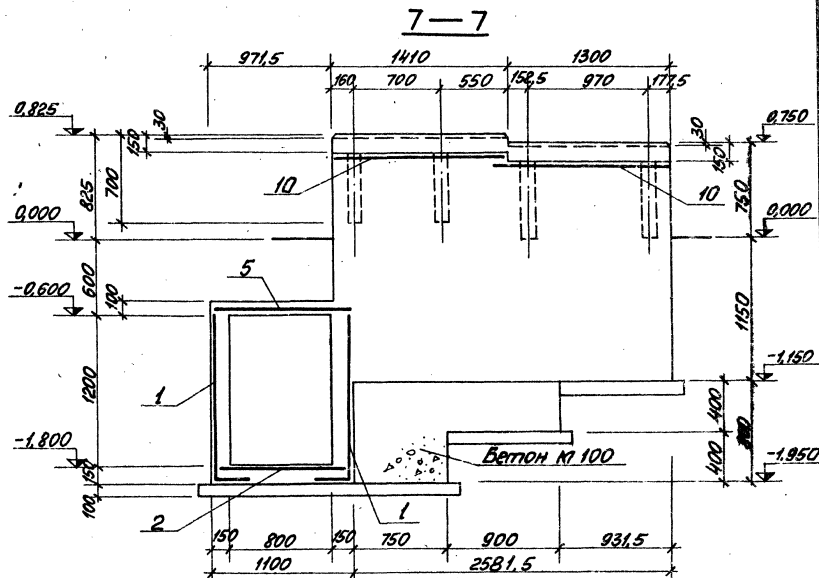
Т.П. 903-1-154 КЖ					
Имя архитектора	А.В.В.	Лист	17	Дата разработки	13.08.85
Имя инженера	В.В.В.	Лист	17	Дата утверждения	13.08.85
Имя архитектора	В.В.В.	Лист	17	Дата утверждения	13.08.85
Имя архитектора	В.В.В.	Лист	17	Дата утверждения	13.08.85
Имя архитектора	В.В.В.	Лист	17	Дата утверждения	13.08.85
Имя архитектора	В.В.В.	Лист	17	Дата утверждения	13.08.85
Имя архитектора		Лист	17	Дата утверждения	
Имя архитектора		Лист	17	Дата утверждения	
Имя архитектора		Лист	17	Дата утверждения	
Имя архитектора		Лист	17	Дата утверждения	
Имя архитектора		Лист	17	Дата утверждения	
Имя архитектора		Лист	17	Дата утверждения	
Имя архитектора		Лист	17	Дата утверждения	

Цифровая ось



Выборка стали на один элемент кг

Марка ст-ты	Арматурные изделия					Закладные изделия							
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Уголки		Всего			
	Класс В1		Класс А1			Класс А3		φ мм	Угол				
	φ мм	Угол	φ мм	Угол	φ мм	Угол	φ мм			Угол			
PHm1	241		241		1094	70	1094			1,0	1,0	134,5	
RHm2	354		354		175,0		175,0		1092		25,8	135,0	345,4
RHm1	43,7		43,7		193,5		193,5					237,2	
ФДМ2				44,1	44,1	71,7	71,7	33,0			9,6	42,6	158,4
ФДМ3				8,5	8,5	16,7	16,7	11,0			3,2	14,2	39,4
ФДМ4	9,8		9,8										9,8



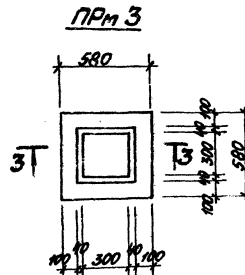
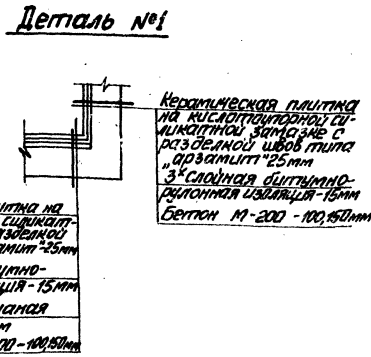
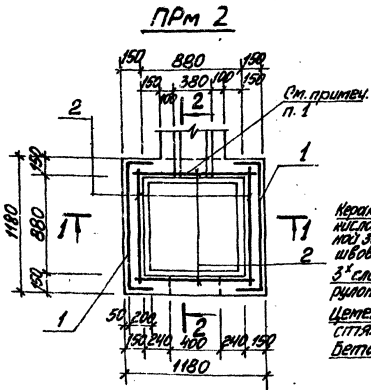
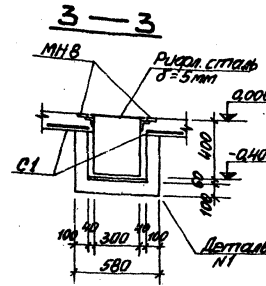
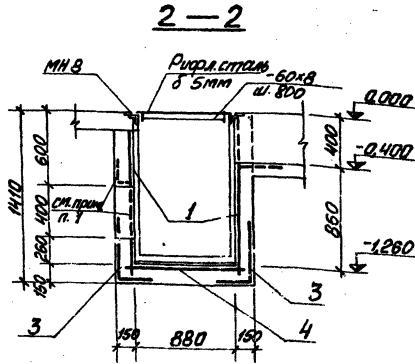
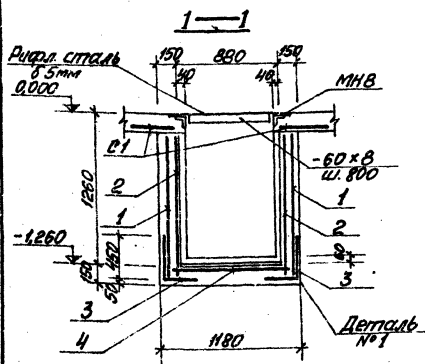
ТП 903-1-154 КЖ

Инв. № проекта: 903-1-154
 Исполнитель: ТП 903-1-154
 Дата: 15.05.85
 Проект: 903-1-154

Листов: 19
 Изданий: 1

15858-05 82

Формат: 21



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Документация		
	Сборочный чертеж		
	Сборочные единицы и детали		
	ПРМ 2		
1	ГОСТ 8478-66 Сетка рашпильная	2	200x200x1160
2	То же	4	150x150x1170
3	То же	4	200x200x1160
	Материалы:		
	Бетон М-200	0,95	м ³
	ПРМ 3		
	Материалы:		
	Бетон М-200	0,14	м ³
	Пол:		
	ГОСТ 8568-77 Сталь рашпильная δ=5мм	0,24	м ³
	То же δ=6 мм	1,0	м ³
	ГОСТ 103-76 Сталь листовая -60x8	2,0	м
	ТЛ 903-1-154 МНВ	5,2	м

1. Арматуру сетки перерезать и отогнуть по месту.

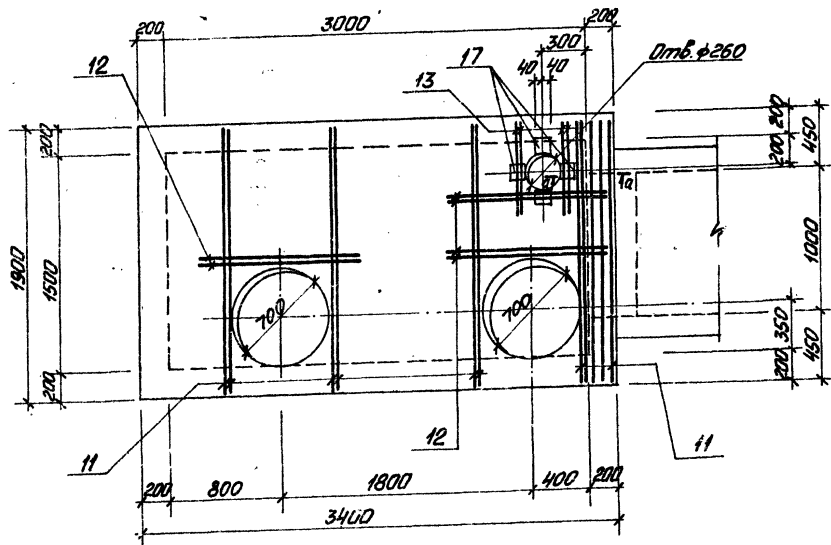
Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Наименование изделий		Всего
	Кислотостойкая цементно-песчаная замазка ТЛ 903-1-154	Итого	
ПРМ 2	34,4	34,4	34,4

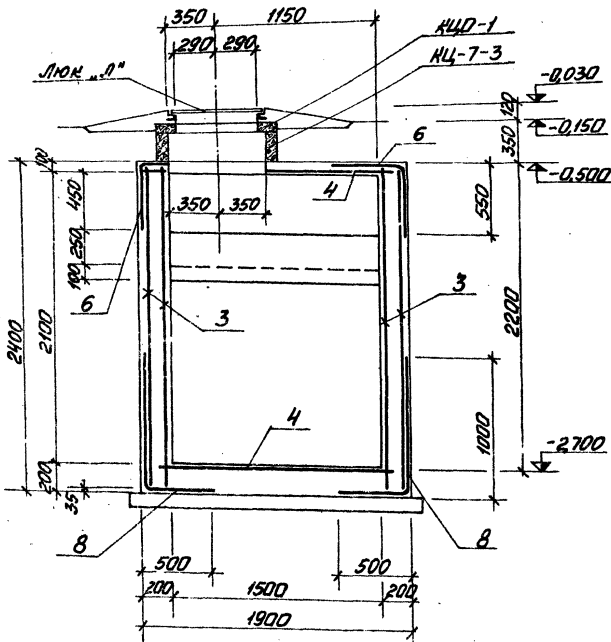
ТЛ 903-1-154 КЖ	
Исполнитель	Инженер
Проверенный	Инженер
Составитель	Инженер
Корректор	Инженер
Специалист	Инженер
Проект	Инженер
ПРМ 2, ПРМ 3	Латипропром

Туповой проект 903-1-154 Альбом II к.2

4-4



5-5



Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт
9		6A I	1260	11
10		6A I	1930	10
11		12A III	1850	11
12		12A III	1300	6
13		12A III	1000	4
14		12A III	700	16

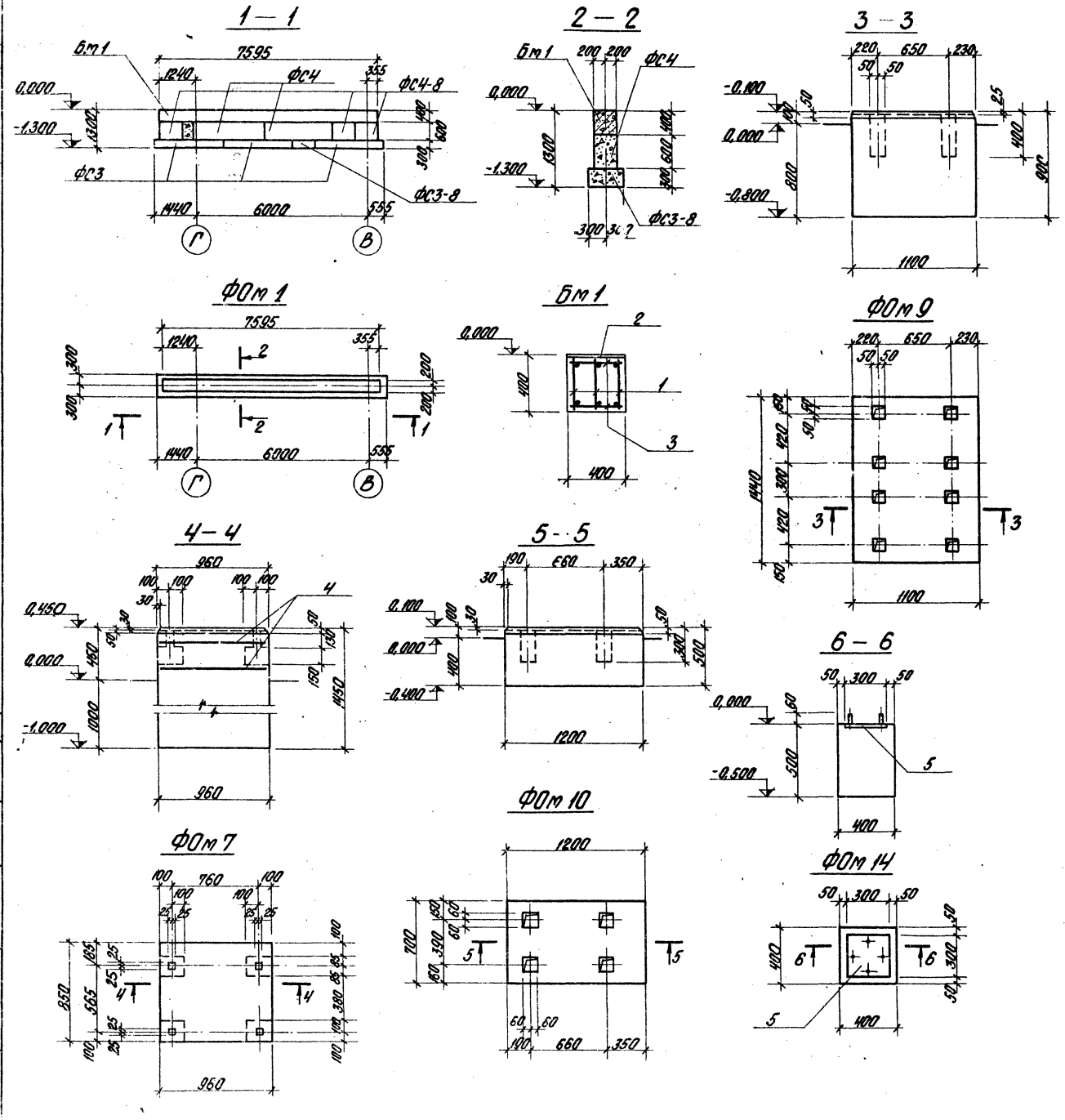
Обозначение	Наименование	К-во шт	Примечание
	Документация: Сборочный чертеж		
	Сборочные единицы и детали		
1	ГОСТ 8478-66 сетка рашпильная 150/150/77 2300/1300	2	
2	То же 130/150/77 2300/1300	2	
3	— 230/150/77 1700/1300	4	
4	— 150/150/77 1700/1300	1	
5	— 150/150/77 1700/1300	2	
6	— 150/150/77 1700/1300	2	
7	— 150/150/77 1300/1800	2	
8	— 150/150/77 1500/1300	2	
9	КЖ-23 стержни одиночные комплект		
15	ТП 903-1-154 альбом II к.2 КЖ-МН15	МН15	14
16	ТП 903-1-154 альбом II к.2 КЖ-МН16	То же	МН16
17	3.400-6	—	МН2-3
	Материалы:		
	Бетон марки 200	9,97	м ³

Выборка стали на один элемент к2

Марка элементов	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого	Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь						
	Класс В I	Класс А I	Класс А II	Класс А II	Класс А II	Профиль	Итого						
ПРМ 4	362,5	362,5	7,5	7,5	38,8	38,8	42,0	2,4	19,0	1,6	1,2	66,2	475,0

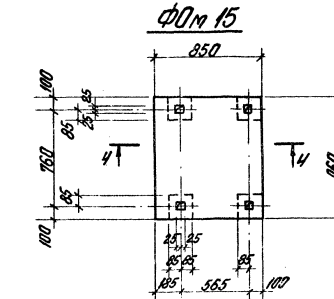
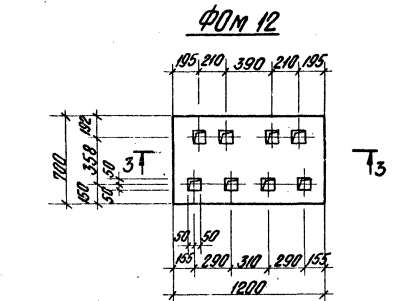
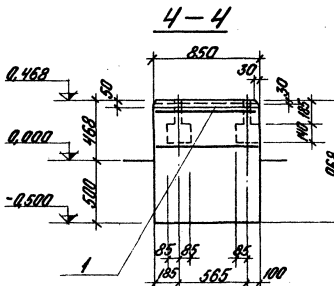
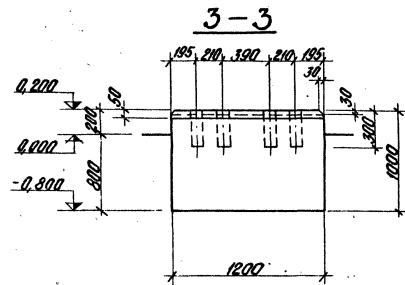
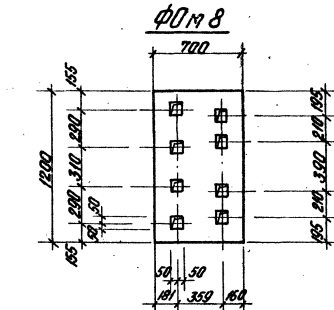
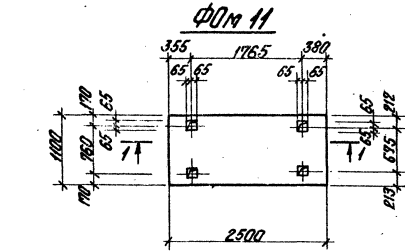
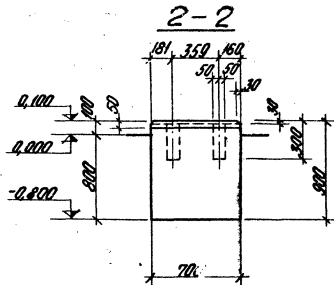
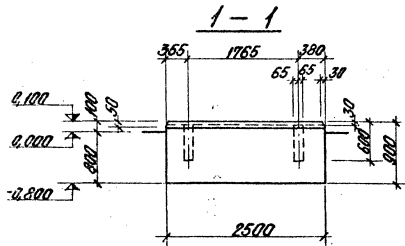
ТП 903-1-154		КЖ	
Изм. лист № 01	Исполн. М.М.М.	Проф. М.М.М.	Дата 15.05.77
Изменения в проекте: 1. Изменены размеры и количество арматуры в соответствии с требованиями СНиП 3-01-77. 2. Изменены размеры и количество арматуры в соответствии с требованиями СНиП 3-01-77.			
Лист 25	Всего 25	Проф. М.М.М.	Дата 15.05.77
ПРМ 4		Опалубка и армирование	
15853-05 26		Формат А1: 227	

Типовой проект 903-1-154 Албом II в.2
 С.С.С.Р. Проектно-конструкторское бюро «ЛЕНПРОЕКТ» Ленинград



Формат	Шкала	Изм.	Обозначение	Наименование	К.В.	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Скопированные единицы и детали		
				Ф0М 1		
			1.115-1 Вым 1	блоки стен	ФС4	2 1,307
			То же	То же	ФС4-8	3 0,427
			—	—	ФС3	3 0,9757
			—	—	ФС3-8	1 0,317
			КЖ-24	балка	БМ 1	1 —
				БМ 1		
			1 ТП 903-1-154	КЖ-КР8	каркас	КР8 22,8 м
			2 ТП 903-1-154	защитное изделие	МН 1	7,6 м
			3 ГОСТ 5781-75	стержни арматурные	Ф6А1-С-350	40
				Материалы:		
				Бетон М-200		1,22 м ³
				Ф0М 7		
			4 ГОСТ 8478-66	сетка сварочная	200/200	2
				Бетон М-200		1,17 м ³
				Материалы:		
				Бетон М-150		1,42 м ³
				Ф0М 9		
				Материалы:		
				Бетон М-150		0,41 м ³
				Ф0М 10		
			5 ТП 903-1-154	КЖ-МН5	защитное изделие	МН5 1
			Албом II в. 4	Материалы:		0,08 м ³
				Бетон М-150		

Изм.		Дата		Контракт		Лист	
1	1974	1974	1974	1974	1974	1974	1974
Исполнитель: ЛЕНПРОЕКТ				Заказчик: ЛЕНПРОЕКТ			
Проектировщик: ЛЕНПРОЕКТ				Конструктор: ЛЕНПРОЕКТ			
Проверщик: ЛЕНПРОЕКТ				Инженер: ЛЕНПРОЕКТ			
Специалист: ЛЕНПРОЕКТ				Машинист: ЛЕНПРОЕКТ			
Копирован проект 15858-05 27				Сборочный лист			



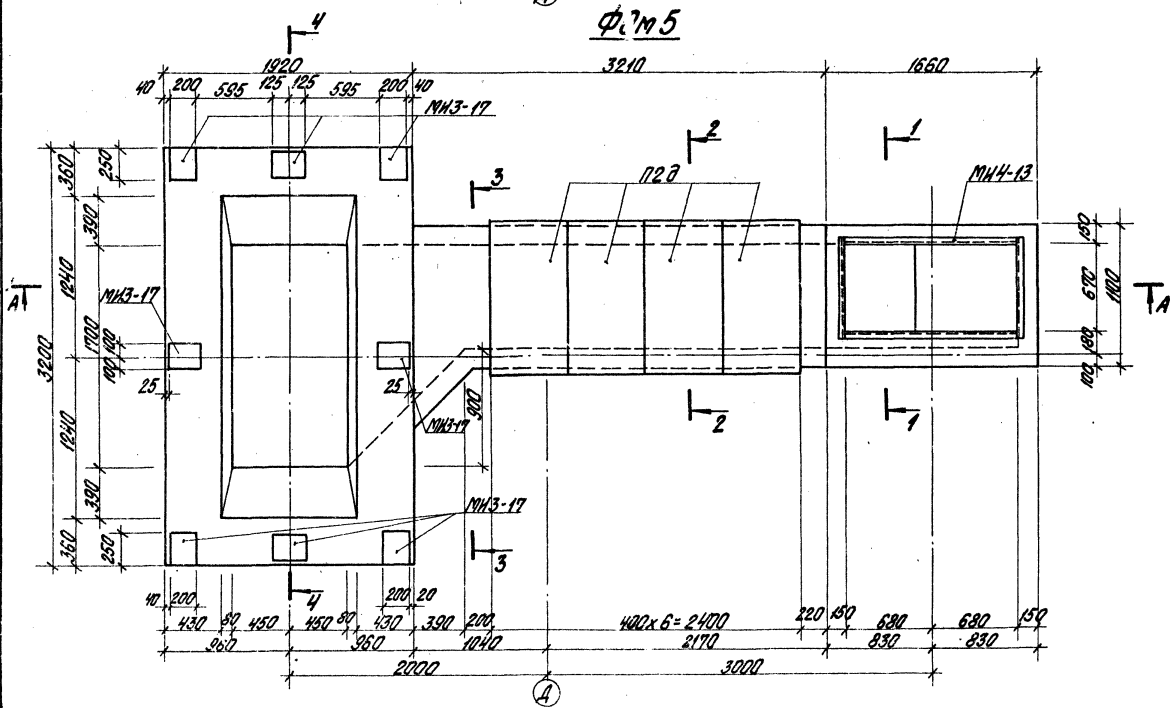
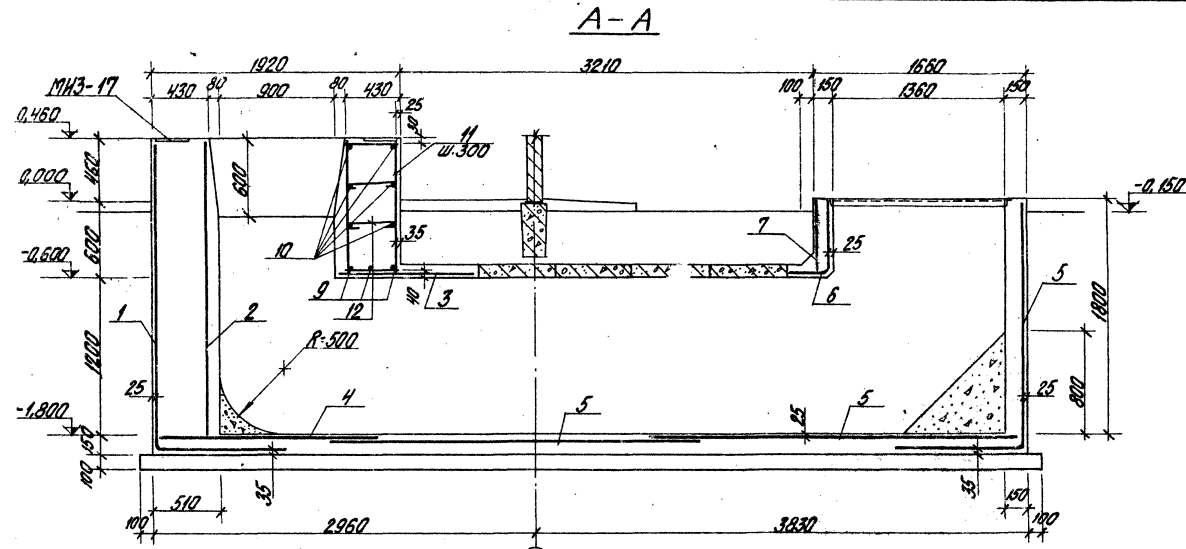
№ п/п	№ докум.	Обозначение	Наименование	К-во по исполнению				Примечание
			Документация:					
			Сборочный чертеж					
			Сборочные единицы и детали:					
		1	ГОСТ 8478-86	сетка р/л	250/200/12/8	300/300	2	
			Материалы:					
			Бетон М-200	0,75	2,42	0,83	0,80	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого	Всего		
	Класс В7		Класс А1		Класс АII		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого				
Вм 1				12,3	12,3	41,0				41,0	238,0	22,0			257,0	320,3
Ф0м7	10	1,0				3,4			3,4							4,4
Ф0м14												5,7	0,3	0,4		6,4
Ф0м15	10	1,0				3,4			3,4							4,4

№ п/п		№ докум.		Дата		Исполнение с точкой, выделенной катком, по ГИ-30 и по ГИ-31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100										

Типовой проект 903-1-154 Рыбком I V-2



Кол. Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ф0 М5		
1	ГОСТ 8478-65	Оборванные единицы и детали сетки рулонная $\frac{250 \times 150}{15 \times 19}$	6,95	м
2	То же	То же $\frac{250 \times 150}{17 \times 21}$	6,35	м
3	"	" $\frac{250 \times 150}{17 \times 21}$	1,85	м
4	"	" $\frac{250 \times 150}{15 \times 19}$	0,97	м
5	"	" $\frac{250 \times 150}{17 \times 21}$	1,25	м
6	"	" $\frac{250 \times 150}{17 \times 21}$	1,25	м
7	"	" $\frac{250 \times 150}{15 \times 19}$	1,05	м
8	"	" $\frac{250 \times 150}{17 \times 21}$	1,5	м
	Сер. 3.400-6	Изделие заводное МНЗ-17	8	
	"	То же МН4-13	4,3	м
	КЖ-27	Стержни обычные котл.		
Материалы:				
		Бетон М200*	16,2	м ³
		Ф0 М6		
		Оборванные единицы и детали		
13	ГОСТ 8478-65	Сетка рулонная $\frac{150 \times 80}{17 \times 21}$	1,5	м
14	То же	То же $\frac{150 \times 80}{17 \times 21}$	1,3	м
15	"	" $\frac{150 \times 80}{17 \times 21}$	1,45	м
Материалы:				
		Бетон М200	8,35	м ³

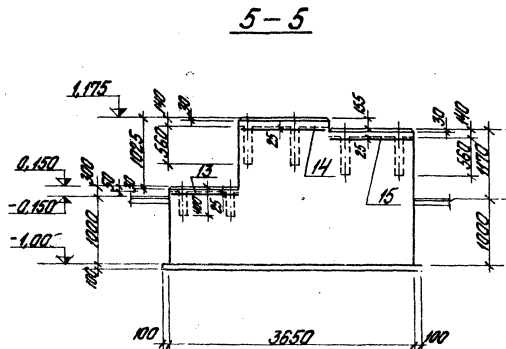
* Согласно инструкции СН 482-76 табл. 9 бетон для фундамента экваторизера - обычный на портландцементе (шлакопортландцементе), заполнители: гранитовые, доломитовые, плотные известняковые, сиенитовые, плотные пески.

ТП 903-1-154 КЖ		Материал	
№ документа	№ документа	Лист	Лист
903-1-154	КЖ	1	26
Разработчик: И.И.И.		Исполнитель: П.П.П.	
Проверка: С.С.С.		Утверждение: В.В.В.	
Масштаб: 1:50		Дата: 1992 г.	
Ф0 М5. Прислужив и ортированные.		Литература: СН 482-76	
Итого: 1		Всего: 26	

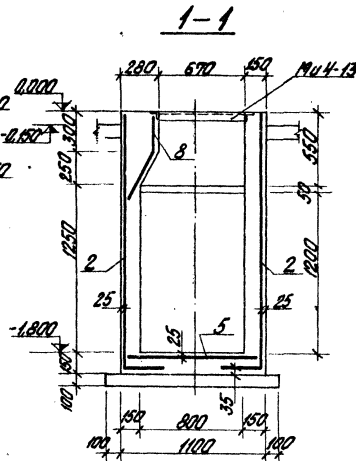
Составитель: [Имя] Проверка: [Имя]

С.А. Сидорова
 И.А. Иванова
 В.С. Степанов

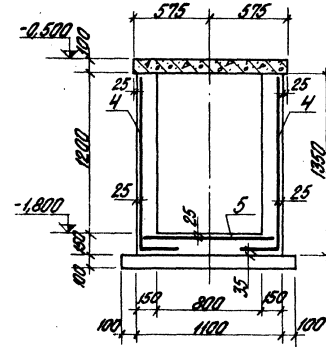
Типовой проект 903-1-154 Архив № 4.2



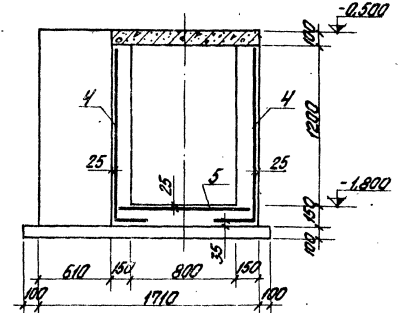
5-5



1-1

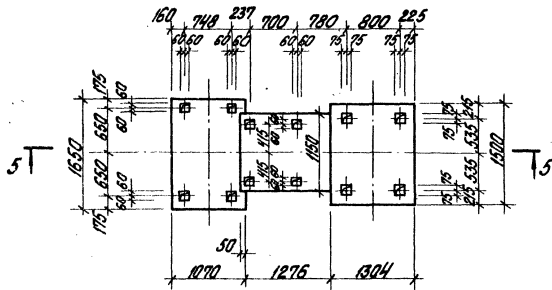


2-2

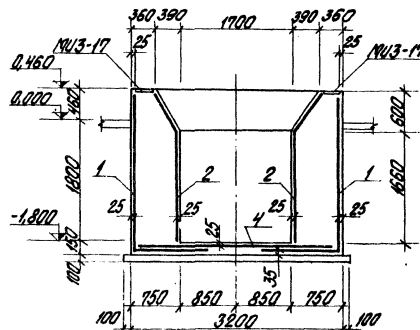


3-3

Ф0М 6



4-4



Ведомость стержней на один элемент

Марка	№з.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	к-во
Ф0М 5	9		2200	2200	3
	10		2200	2200	6
	11		1060	2890	8
	12		380	470	16

Выборка стали на 1 элемент ке

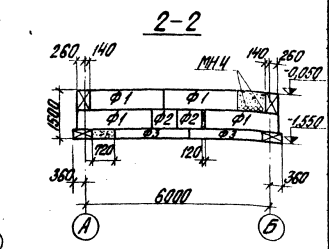
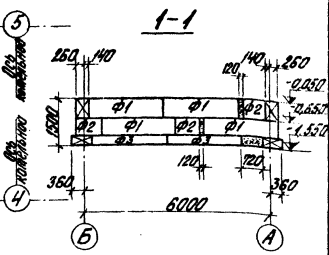
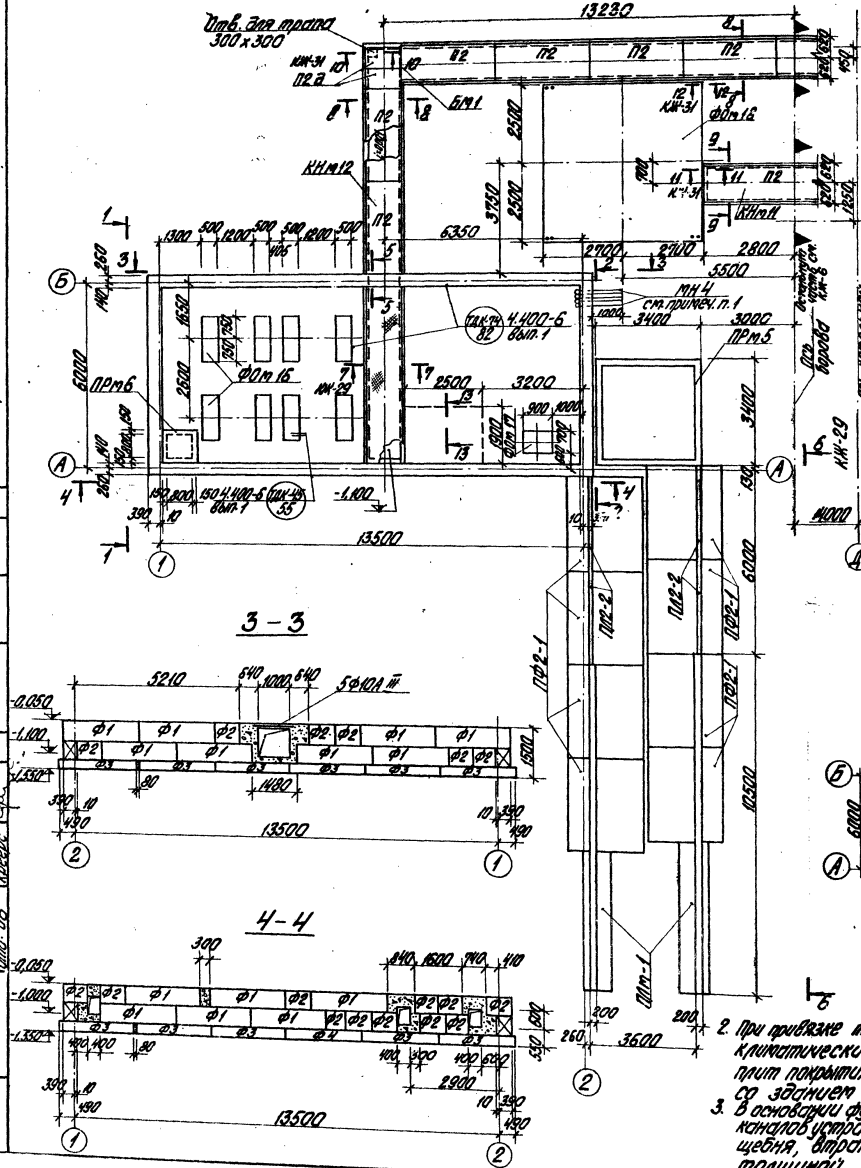
Марка ст-ли	Арматурные изделия					Закладные изделия					Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Профильная сталь ГОСТ 5781-75							
Ди	Класс А-III	Класс А-III	Класс В-1	Класс В-1	Угол 90	Угол 90	Угол 90	Угол 90	Угол 90	Угол 90			
φ мм	8	9	10	12	20	3	7	20	20	10			
Ф0М 5	6,7	2,3	8,1	5,9	2370	45,1	45,1	288,8	31,2	16,3	12,8	1,7	350,8
Ф0М 6						21,5	21,5	21,5					21,5

Изм.	Лист	№ проекта	Листов	Лист	Деталь
		903-1-154	КЖ		
<p> Изготовлено в соответствии с проектом и спецификацией. Испытано в лаборатории № 25-М-300 при МНИИТЭИ. </p> <p> Проверено в лаборатории № 25-М-300 при МНИИТЭИ. </p> <p> Проверено в лаборатории № 25-М-300 при МНИИТЭИ. </p> <p> Проверено в лаборатории № 25-М-300 при МНИИТЭИ. </p>					

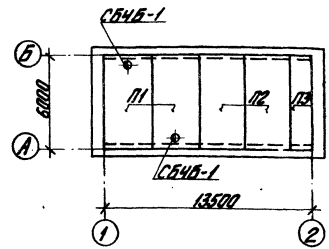
Маркировочная схема фундаментов и подземного хозяйства

Спецификация материалов, маркированных на плане

Технический проект 903-1-154. Архив II ч. 2



Маркировочная схема плит покрытия



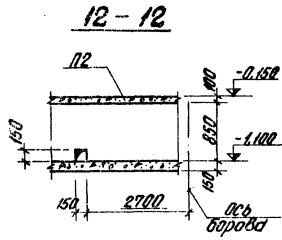
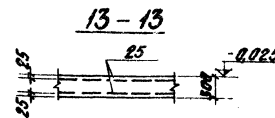
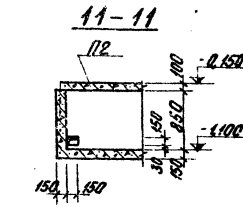
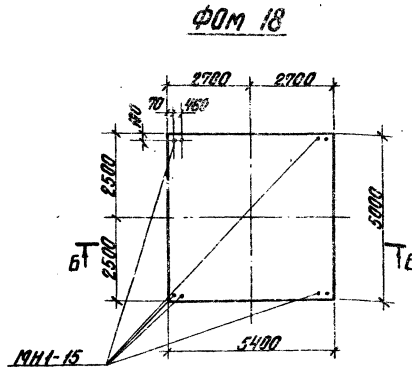
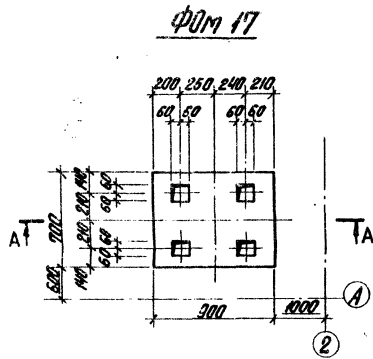
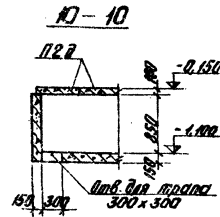
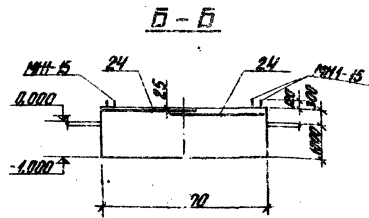
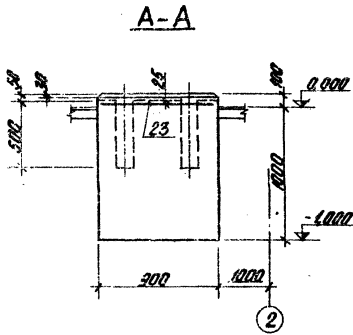
Марка	Обозначение	Наименование	КМ	Примеч.
Ф1	Сер. 1.116-1, 8.1	Сборные железобетонные конструкции	22	1,3т
Ф2		Фундаментный блок ФСЧ	29	0,42т
Ф3	Сер. 1.112-1, 8.1	Фундаментная плита ФБ	15	1,04т
Ф4		" "	1	1,40т
ПФ-1	Сер. 3.400-3 8.1	Фунд. плита подпорной стены	8	4,6т
ПФ-2		Кладовая плита подпорной стены	4	1,8т
П1	Сер. 1.146-7, 8.14.1, 1.146-10 8.1	Плита перекрытия ПМ-1	2	3,32т
П2		" "	2	3,32т
П3	Сер. 1.146-7 8.3 ч. 1	" "	1	1,5т
П4	Сер. УС-01-04, 8.2	Плита перекрытия канализации	7	0,85т
П4в		" "	2	0,18т
СБ4Б-1	Сер. 1.494-24 8.1	Стяжка СБ4Б-1	2	0,16т
Монтажные конструкции				
ПМ5	КМ-30	Приток ПМ5	1	
ПМ6	КМ-29	" "	1	
ФМ16	КМ-29	Фундамент под оборудование	8	
ФМ17	КМ-31	" "	1	
ФМ18	КМ-31	" "	1	
ПМ1	КМ-29	Подпорная стенка ПМ1	2	
КНМ11	КМ-29	Канализация КНМ11	1	
КНМ12	КМ-29	" "	1	
Металлические конструкции				
БМ1	Сер. УС-01-04, 8.2	База БС-2	1	0,018т
БН4	Т.Л. 903-1-154	Изделие заводское МН4	8	м
	ФЛБД 01.7.4.4	Стяжка круглая ФЛБД	5	4,7 кг

1. Закладные изделия МН4 вывести на 200 мм выше пола склада серной кислоты.

- При привязке технического проекта в иных климатических условиях маркировку плит покрытия принимать по аналогии со зданием котельной.
- В основании фундаментов под оборудование и канализацию укладывается подбетонка из щебня, фракционного в грунт толщиной 100 мм.

ТП 903-1-154 КЖ			
Изм.	Исполн.	Дата	Лист
1	КЖ		28
ЛАТВИЯПРОПРОМ			

Технический проект 903-1-154 Архивом II ч. 2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия										Всего						
	Арматурная сталь				Профильная сталь																
	ГОСТ 5731-95				ГОСТ 5781-78																
	Класс А I				Класс А I																
φ мм				10		12		14		16		18		20		22		25			
ПМ 1					31,0	18,5	102,9	148,0	63,5	111,5											221,0
ПРМ 5					112,0		112,8														112,8
ПРМ 6	8,5				46,5		55,8			13,5	17,5	29,0								112,8	
КНМ 11	89,1				448,6		537,1						31,5				10,3	11,9	11,9	578,9	
КНМ 12	127,6				648,8		775,8						13,5	10,3	31,5		10,3	7,0	11,9	878,9	
ФМ 16															9,5		2,4	11,9	11,9	1,0	
ФМ 17					1,0		1,0													1,0	
ФМ 18					22,1		22,1								8,0					30,1	

№ п/п	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Примеч.
		ФМ 17		
23	ГОСТ 8478-66	Сборочные единицы и детали Сетка рулонная 200/200/15/15 300/300/15/15	1	10, кг
		Материалы		
		Бетон М200		168 м ³
		ФМ 18		
24	ГОСТ 8478-66	Сборочные единицы и детали Сетка рулонная 200/200/15/15 300/300/15/15	2	22,1 кг
	ТН 903-1-154	Закладное изделие КНМ-15	8	2,0 кг
		Материалы		
		Бетон М150		35,3 м ³
25	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 200/200/15/15 300/300/15/15	2	15,2 кг

Безопасность стержней на один элемент

№ п/п	Эскиз или описание	φ мм	Длина мм	Кол-во
1	2030 + 1430	12 А II	сред. 1730	31
2	2030 + 350	8 А I	сред. 1520	53
3	2030 + 2030	8 А I	160000	—
4	2030 + 2030	8 А I	85000	—
5	150	8 А I	210	215
6	1500 + 850	12 А II	сред. 1555	22
7	270	10 А II	1170	23
8	830	11 А II	850	23

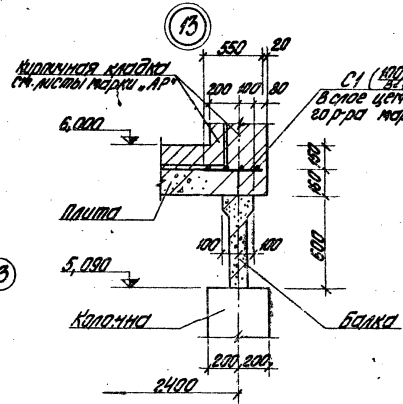
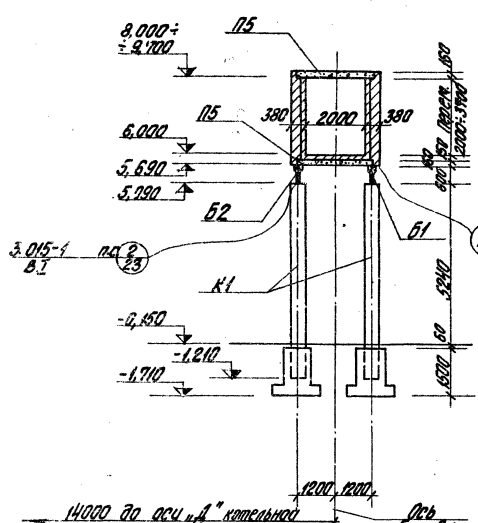
ТН 903-1-154

КЖ

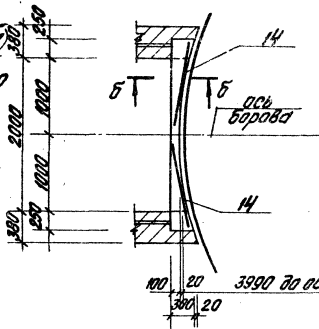
№ п/п	№ документа	Дата	Исполн.	Провер.
1	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
2	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
3	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
4	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
5	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
6	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
7	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
8	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
9	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
10	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
11	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
12	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
13	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
14	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
15	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
16	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
17	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
18	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
19	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
20	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
21	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
22	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
23	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
24	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
25	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
26	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
27	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
28	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
29	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.
30	15838-05	31	Л. П. П.	Л. П. П.

Копирован в архиве 15838-05 31 Формат 287

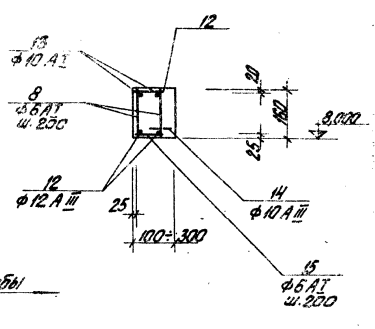
Разрез 1-1
(лист КМ-32)



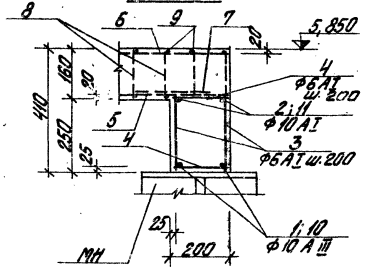
Ум 3



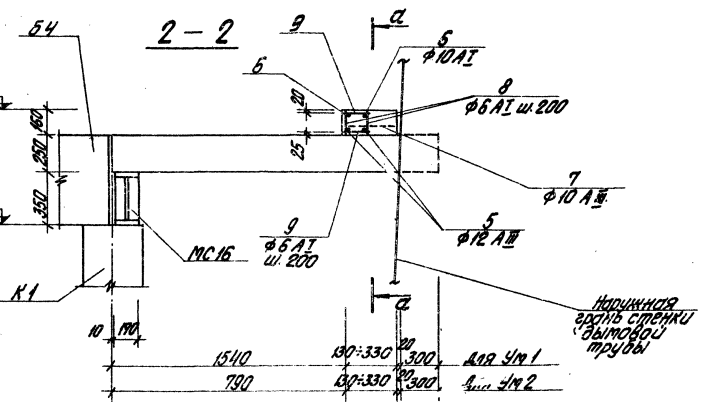
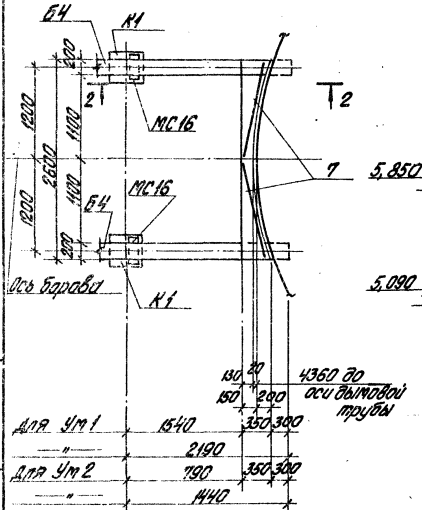
Б-Б



А-А



Ум 1, Ум 2

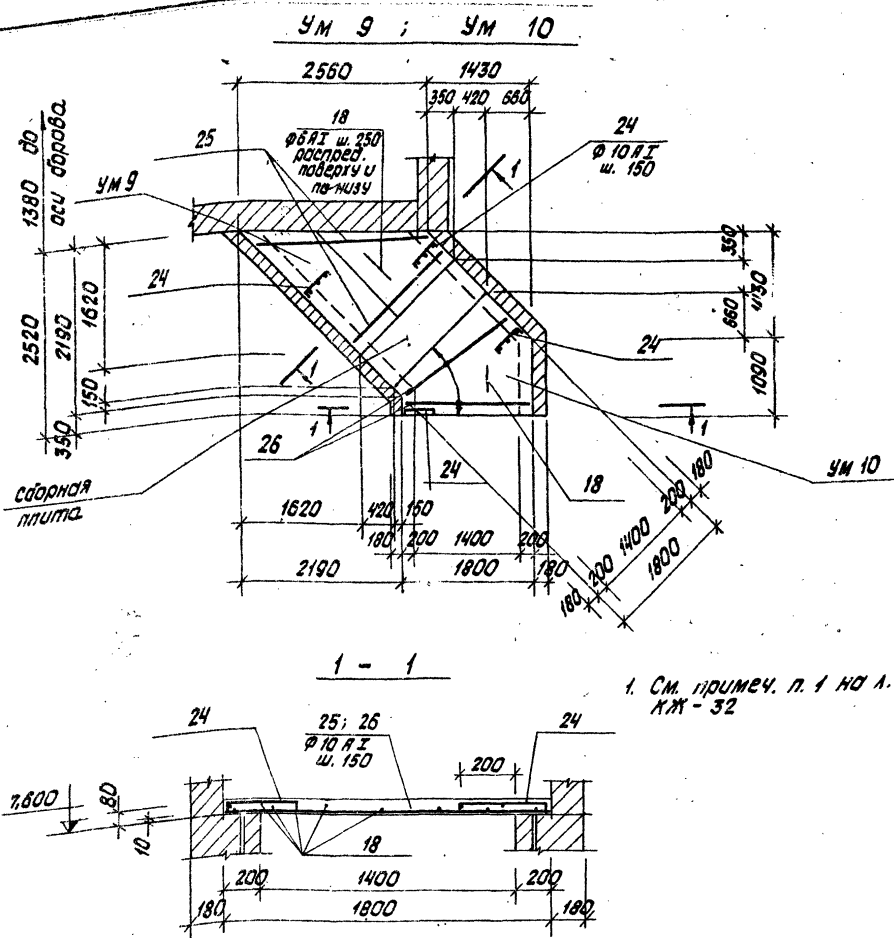


д.л.р. Ум 1	1540	130	200	350	300
д.л.р. Ум 2	1900	180	200	350	300
д.л.р. Ум 2	1440				

Код	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Ум 1</u>	
		сварочные единицы и бетон	
4-9	КМ-33	Стержни одиночные	1 компл.
		Материалы	
		бетон марки 200	0,32 м ³
		<u>Ум 2</u>	
		сварочные единицы и бетон	
5-11	КМ-33	Стержни одиночные	1 компл.
		Материалы	
		бетон марки 200	0,24 м ³
		<u>Ум 3</u>	
		сварочные единицы и бетон	
8-28	КМ-33	Стержни одиночные	1 компл.
		Материалы	
		бетон марки 200	0,08 м ³

717 903-1-154 КМ	
Исполн. № докум. 1000	Масштаб 1:1
Исход. № 000000	Лист 33 из 33
Исполн. М.И.И.	Проверен. В.И.И.
Исполн. Е.И.И.	Проверен. С.И.И.
Исполн. А.И.И.	Проверен. Д.И.И.
Исполн. К.И.И.	Проверен. Л.И.И.
Исполн. Р.И.И.	Проверен. З.И.И.
Исполн. Ф.И.И.	Проверен. Ш.И.И.
Исполн. Х.И.И.	Проверен. Ц.И.И.
Исполн. Ч.И.И.	Проверен. К.И.И.
Исполн. Ш.И.И.	Проверен. М.И.И.
Исполн. Щ.И.И.	Проверен. Я.И.И.

Типовой проект 903-1-154 Альбом II ч. 2



Выборка стали на один элемент

Марка ст.-та.	Арматурные изделия										Итого всего
	Класс А I					Класс А III					
	φ мм		Угол			φ мм		Угол			
УМ 1	11,65	8,54	20,19	6,96	4,58	11,54	34,73	31,73			
УМ 2	10,02	6,69	16,71	5,11	4,58	8,69	26,40	26,40			
УМ 3	5,47	3,06	9,53	2,50	4,40	6,90	16,43	16,43			
УМ 4	4,26	13,27	17,56			17,56	17,56				
УМ 5	2,89	17,47	20,36			20,36	20,36				
УМ 6	14,65	35,22	49,87	35,54		35,54	85,41	85,41			
УМ 7	16,40	17,19	32,89			32,89	32,89				
УМ 8	2,26	14,81	17,07			17,07	17,07				
УМ 9	2,49	22,83	30,35			30,35	30,35				
УМ 10	2,13	22,19	24,32			24,32	24,32				

Ведомость стержней на один элемент

Марка ст.-та.	Поз.	Желез и сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
УМ 1	1	—	10A III	2170	4
УМ 1	2	—	10A I	2170	4
УМ 1	3	—	6A I	280	48
УМ 1	4	—	6A I	180	48
УМ 1	5	—	12A III	2580	2
УМ 1	6	—	10A I	2580	2
УМ 1	7	—	10A I	1300	2
УМ 1	8	—	6A I	140	28
УМ 1	9	110 ÷ 310	6A I	$\frac{110+310}{2} = 210$	28
УМ 2	3	см. УМ 1	6A I	280	32
УМ 2	4	то же	6A I	180	32
УМ 2	5	—	12A III	2580	2
УМ 2	6	—	10A I	2580	2
УМ 2	7	—	10A I	1300	2
УМ 2	8	—	6A I	140	28
УМ 2	9	—	6A I	$\frac{110+310}{2} = 210$	28
УМ 2	10	—	10A III	1420	4
УМ 2	11	—	10A I	1420	4
УМ 3	3	см. УМ 1	6A I	140	28
УМ 3	12	—	12A III	2480	2
УМ 3	13	—	10A I	2480	2
УМ 3	14	—	10A III	1250	2
УМ 3	15	80 ÷ 280	6A I	$\frac{80+280}{2} = 180$	28
УМ 3	16	280 ÷ 1380	10A I	$\frac{280+1380}{2} = 830$	10
УМ 4	17	70 330 150 распред.	6A I	общ. дл. 1970	24
УМ 4	18	см. УМ 4	10A I	$\frac{110+310}{2} = 210$	15
УМ 5	18	то же	6A I	общ. дл. 1300	15
УМ 5	19	1380 ÷ 1530	10A I	$\frac{1380+1530}{2} = 1455$	11
УМ 5	20	1780 ÷ 3020	10A III	$\frac{1780+3020}{2} = 2400$	24
УМ 5	21	1780 ÷ 3020	10A I	$\frac{1780+3020}{2} = 2400$	18
УМ 6	18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 660	18
УМ 6	22	150 340 150	10A I	640	22
УМ 6	23	1380 ÷ 2040	10A I	$\frac{1380+2040}{2} = 1710$	12
УМ 7	24	70 390 70	10A I	530	15
УМ 8	18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 1470	15
УМ 8	19	см. УМ 5	10A I	$\frac{110+310}{2} = 210$	11
УМ 8	24	см. УМ 7	10A I	530	15
УМ 9	18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 1070	16
УМ 9	25	1780 ÷ 2540	10A I	$\frac{1780+2540}{2} = 2160$	16
УМ 9	24	см. УМ 7	10A I	530	20
УМ 10	18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 1170	14
УМ 10	26	1780 ÷ 1920	10A I	$\frac{1780+1920}{2} = 1850$	14
УМ 10	24	см. УМ 7	10A I	530	19
УМ 10	18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 990	18

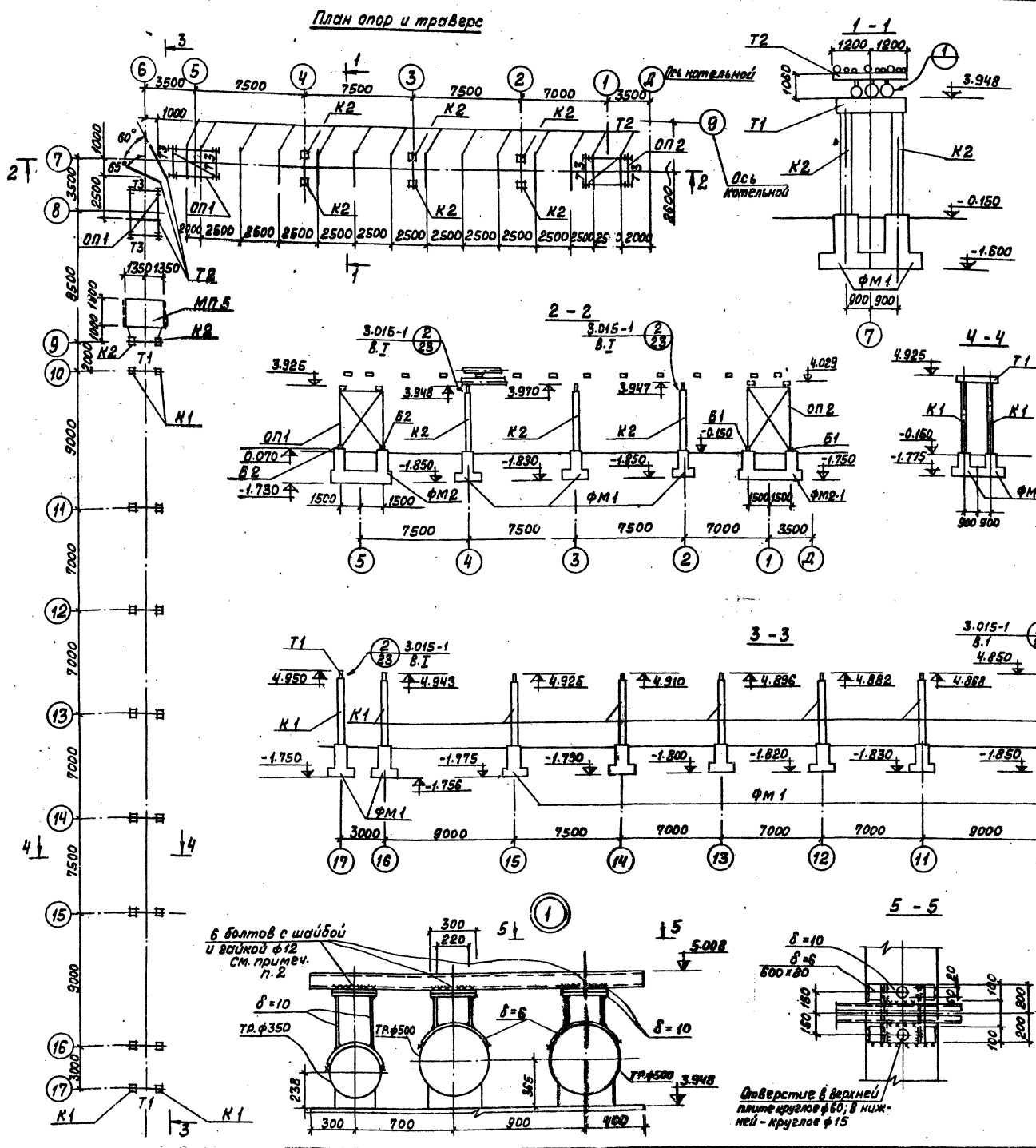
Марка ст.-та.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ 4			УМ 4		
			сборочные единицы и детали		
16A	КЖ-34		стержни одиночные	1	компл.
			Материалы		
			бетон марки 200	0,08	м ³
УМ 5			УМ 5		
			сборочные единицы и детали		
17A	КЖ-34		стержни одиночные	1	компл.
			Материалы		
			бетон марки 200	0,10	м ³
УМ 6			УМ 6		
			сборочные единицы и детали		
18A	КЖ-34		стержни одиночные	1	компл.
			Материалы		
			бетон марки 200	1,27	м ³
УМ 7			УМ 7		
			сборочные единицы и детали		
18A	КЖ-34		стержни одиночные	1	компл.
			Материалы		
			бетон марки 200	0,12	м ³
УМ 8			УМ 8		
			сборочные единицы и детали		
18A	КЖ-34		стержни одиночные	1	компл.
			Материалы		
			бетон марки 200	0,08	м ³
УМ 9			УМ 9		
			сборочные единицы и детали		
18A	КЖ-35		стержни одиночные	1	компл.
			Материалы		
			бетон марки 200	0,19	м ³
УМ 10			УМ 10		
			сборочные единицы и детали		
18	КЖ-35		стержни одиночные	1	компл.
			Материалы		
			бетон марки 200	0,17	м ³

ТП 903-1-154 КЖ

УМ 10	26	1780 ÷ 1920	10A I	1850	14	18	КЖ-35	стержни одиночные	1	компл.				
УМ 10	24	см. УМ 7	10A I	530	19			бетон марки 200			0,17	м ³		
УМ 10	18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 990	18			сборочные единицы и детали						

СОГЛАСОВАНО
 Проектный институт
 Исполнитель
 Проверен
 Утвержден
 Дата

План опор и траверс



Спецификация элементов на лист

Марка элем-та	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборные железобетонные элементы				
K1	Сер 3.015-16 В. II-2 Т.П 903-1-1	Колонна К32-1-1	16	2,2Т
K2	К32-1-2	" К32-1-2	8	1,8
T1	Серия 3.015-1 В. II-2	Траверса Т7-1	12	0,8Т
Монолитные железобетонные элементы				
ФМ1	КЖ-37	Фундамент ФМ1	24	
ФМ2	"	" ФМ2	2	
ФМ2-1	"	" ФМ2-1	1	
Металлические опоры				
ОП1	3.015-1, В. III	Опора ОП122а	2	Исходно по 1:50 проект
ОП2	"	Опора ОП117а	1	Исходно по 1:50 проект
T3	"	Траверса ТБ	6	0,114Т
Б1	"	База Б45	4	0,085Т
Б2	"	" Б50	8	0,090Т
T2	Серия 3.015-2 В. III	Траверса Т2	17	0,336Т
МПБ	ММ-15	Металлическая площадка МПБ	1	
ГОСТ 82-70	"	Сталь широкополосная δ=10 мм	1,8	Т
ГОСТ 103-76	"	Сталь полосовая δ=6	0,1	Т

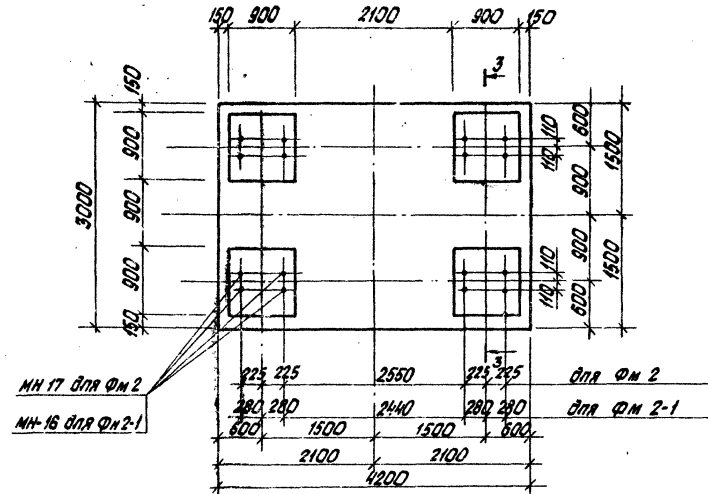
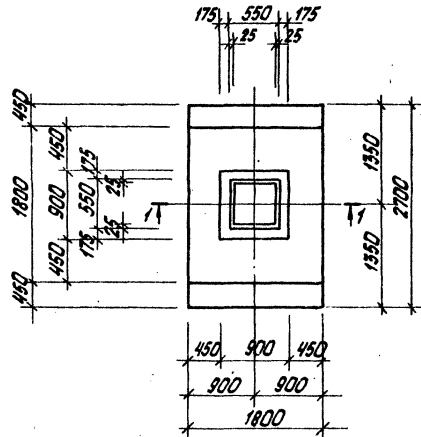
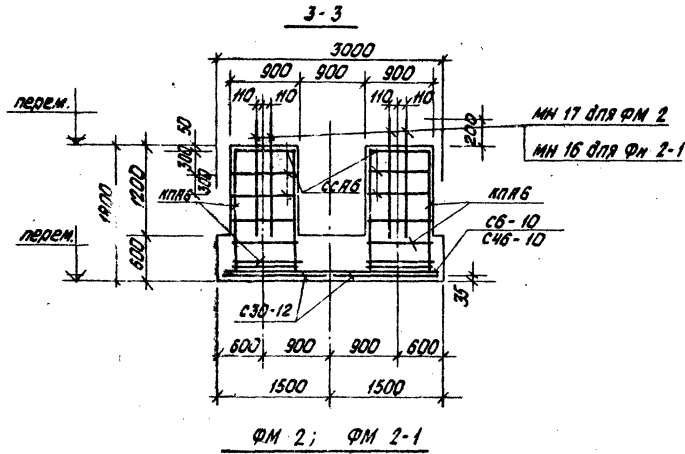
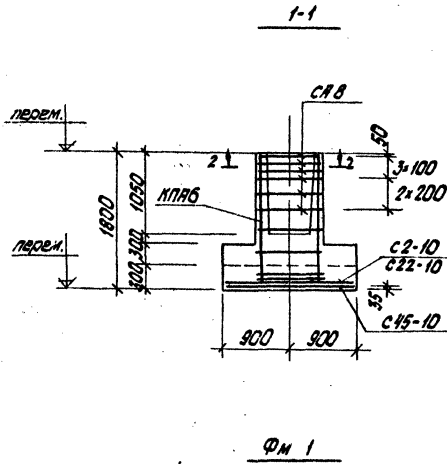
1. Нормативная нагрузка от трубопроводов на 1м трассы в осях 1+8 - 1,43 тс в осях 8+17 - 1,2 тс.
2. Болты не притягивать.
3. В основании фундаментов выполняется подготовка из щебня, утрамбованного в грунт толщиной 100 мм пролитая цементным раствором М-50.

ТП 903-1-154 КЖ

Лист 36

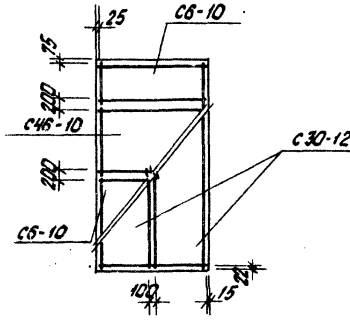
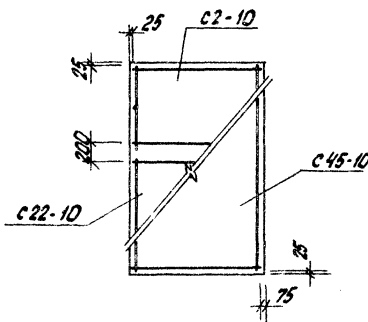
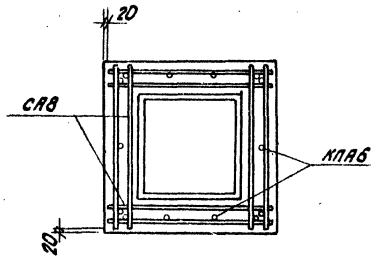
Эстакада трубопроводов. Проект ЛАПВ ССР. Маркировочная схема фундаментов, опор и траверс.

Копировал: Волкова 15.05.89 Формат 2



раскладка сеток подошвы ФМ 1

раскладка сеток подошвы ФМ 2, ФМ 2-1



Обозначение	Наименование	Кол-во м ² изделий			Примеч.
1.412-1 В. II	каркас КЛРБ	1	4	4	
"	сетка СЯБ	6			
"	" ССРБ	12	12		
"	" С2-10	1			
"	" С6-10	2	2		
"	" С22-10	1			
"	" С45-10	1			
"	" С46-10	1	1		
"	" С30-12	2	2		
Материалы					
	бетон М 200	3,15	11,5	14,5	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия						Защитные издел.			итого	всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			проф. сталь							
	класс А I		класс А II	класс А I		класс А II					
	φ, мм		φ, мм		φ, мм						
	6	8	10/10	10	12	10/10	36	42	8-16		
ФМ-1	7,4	16,2	23,6	29,8	21,4	51,2				74,8	
ФМ-2	56,4		56,4	38,0	144,8	182,8	283,2	33,6	316,8	556,0	
ФМ 2-1	56,4		56,4	38,0	144,8	182,8	188,8		188,8	428,0	

Т. П. 903-1-154 КЖ		
Изм. лист	№ докум.	Подп.
ИЛ. ИНК. РО.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
ИЛ. КО. СТ.	КО. ЛЕТ. СТ.	И. И. И. И.
ИЛ. КО. СТ.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
ИЛ. КО. СТ.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
ИЛ. КО. СТ.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
ИЛ. КО. СТ.	И. И. И. И.	И. И. И. И.