

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. Котлонадзор котельной. Установка оборудования небулочного изготовления. Газовоздухопроводы. Газоснабжение.
Альбом I	Часть 2	Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Заблагодолжительная 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. Нетоповые 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 заданию-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
Альбом IV	Часть 1	Автоматизация.
Альбом IV	Часть 2	Задание заданию-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 м 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. Думан

Технический проект
Утвержден Госгипростройпроектом
Госстроя СССР

Протокол №71 от 11 октября 1977 г.

Рабочие чертежи введены в действие Латгипростройпроектом
Приказ №236 от 28 сентября 1978 г.

Содержание альбома

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

Табель проект 903-1-154 Альбом № 1 часть 2

Лист 1 из 1

Т.п. 903-1-154			
Изм.	№	Исполн.	Дата
1		Л.П. Думан	1988-05-03
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГД-30 и тремя паровыми котлами КВ-25-17М для закрытой системы отопления.			
Исполн.	Провер.	Лист	Листов
Л.П. Думан	В.И. Сидоров	Р	1
Дир. эк. Водоканала	Инженер	Содержание альбома.	
Инженер	Инженер	Л.П. ДУМАН	

Копирован: Давыдов

1988-05-03

Формат 21

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 903-1-154 ПП	Генеральный план	Альбом №1
Т.п. 903-1-154 АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом №4,23
Т.п. 903-1-154 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом №4,23
Т.п. 903-1-154 КМ	Конструкции металлические	Альбом №1,1
Т.п. 903-1-154 ВК	Внутренние водопроводы и канализации	Альбом V
Т.п. 903-1-154 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом V
Т.п. 903-1-154 НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	Альбом V
Т.п. 903-1-154 ТС	Тепловые сети	Альбом V
Т.п. 903-1-154 КИП	Автоматизация	Альбом №1,2
Т.п. 903-1-154 Эл.	Электротехническая часть	Альбом №4,23
Т.п. 903-1-154 ТМ	Тепломеханическая часть	Альбом №4,23

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Маркировочный план подземного хозяйства в осях "1-5" и "А-Д"	
5	Маркировочный план подземного хозяйства в осях "5-12" и "А-Д"	
6	Маркировочный план подземного хозяйства, схема закладных деталей и перекрытия каналов на отм. 0,000 в осях "1-5" и "А-Е" Разрезы 1-1, 2-2	
7	Маркировочная схема закладных деталей на отм. 0,000 в осях "7-12" и "А-Е" Разрезы 3-3 + 5-5	
8	Маркировочная схема закладных деталей и перекрытия каналов на отм. 0,000 в осях "1-5" и "А-Д"	
9	Маркировочная схема закладных деталей и перекрытия каналов на отм. 0,000 в осях "5-12" и "А-Д"	
10	Подземное хозяйство. Разрезы 8-8 + 17-17	

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

Главный инженер проекта *[Подпись]* (Думан)

Лист	Наименование	Примечание
11	Подземное хозяйство. Разрезы 18-18 + 29-29	
12	Подземное хозяйство. Элементы плана №3 Разрез 30-30	
13	Подземное хозяйство. Элементы плана №1 Разрезы 1-1, 2-2	
14	Подземное хозяйство. Элементы плана №1 Разрезы 3-3 + 7-7	
15	Подземное хозяйство. Элементы плана №1 Разрезы 8-8 + 14-14 Узел 12	
16	Подземное хозяйство. Элементы плана №1 Узлы 1-14	
17	Подземное хозяйство. Элементы плана №2 Разрезы 1-1 + 3-3	
18	Подземное хозяйство. Элементы плана №2, №3	
19	Подземное хозяйство. Элементы плана №2, 3 Разрезы 4-4 + 7-7	
20	Подземное хозяйство. Элементы плана №2, 3 Разрезы 8-8 + 13-13	
21	ПРМ 2, ПРМ 3 Опалубка и армирование	
22	ПРМ 4 Опалубка и армирование	
23	ПРМ 4 Опалубка и армирование	
24	ФОМ 1, ФОМ 1, БМ 1, ФОМ 7, ФОМ 9, ФОМ 10, ФОМ 14 Опалубка и армирование	
25	ФОМ 8, ФОМ 11, ФОМ 12, ФОМ 15 Опалубка и армирование	
26	ФОМ 5 Опалубка и армирование	
27	ФОМ 5, ФОМ 6 Опалубка и армирование	
28	Склад серной кислоты. Маркировочные схемы фундаментов, подземного хозяйства и плит покрытия	
29	Склад серной кислоты. ПЛМ 1, ПРМ 6, ФОМ 16, КНМ 11, КНМ 12 Опалубка и армирование	
30	Склад серной кислоты. ПРМ 5 Опалубка и армирование	
31	Склад серной кислоты. ФОМ 17, ФОМ 18 Опалубка и армирование	
32	Маркировочная схема колонн, балок, плит перекрытия и покрытия.	
33	Разрез 1-1, 4М 1 + 4М 3 Опалубка и армирование	
34	4М 4 + 4М 8 Опалубка и армирование	
35	4М 9, 4М 10 Опалубка и армирование Спецификации.	

Лист	Наименование	Примечание
35	Эстакада трубопроводов. Маркировочная схема фундаментов, опор и траверс	
37	Эстакада трубопроводов. ФМ 1, ФМ 2, ФМ 2-1. Опалубка и армирование.	

Ведомость примененных и ссылочных документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.НБ-1 Вып.1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.НБ-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 8478-66	Сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций	
ИС-01-04 Вып.2	Унифицированные сборные железобетонные камни	
3.400-6	Унифицированные закладные детали сварных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
3.900-3 Вып.7ч.1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
3.015-1 Вып. II-2, Вып. III Вып.1	Унифицированные отдельно стоящие опоры под технологические трубопроводы.	

Т.п. 903-1-154 КЖ			
Исполн.	И. Думан	Лист	1
Провер.	В. Сидорова	Лист	1
Утверд.	И. Думан	Лист	1
Дата	1985 г.	Лист	1
Исполн.	И. Думан	Лист	1
Провер.	В. Сидорова	Лист	1
Утверд.	И. Думан	Лист	1
Дата	1985 г.	Лист	1

Итого листов: 1

Лист 1 из 37

Общие данные (начало)

Лист 1 из 37

Таблицы проекта 903-1-154 Альбом II часть

Архив

Согласовано

Исполн. И. Думан

Ведомость примененных и сырьевых документов

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций /начало/

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2 Вып. 2	Стальные листы для железобетонных плиточных и перегородок	
1.412-1 Вып. I-1, Вып. II	Многослойные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.465-7 Вып. 0 Вып. IV.1, Вып. 3 ч. 1	Сварные железобетонные рабвыпрямленные и нагретые балки для перекрытия, производственных зданий. Размеры 3х5 и 1,5х5	
1.465-10 Вып. 0 Вып. IV.1 Вып. 3 ч. 1	Комплексные железобетонные балки (каркасы) одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24 Вып. 1	Стойки для крепления главной вентиляционной дефлектора и зонтов	
3.400-3 Вып. 1	Сварные железобетонные опорные стенки.	
1.400-6 Вып. I	Углубительные закладные детали сварных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 3634-61	Литые чугунные для стальных колодцев	
ТТ 903-1-154 КМН-13-13-13 автом II ч. 4	Каркасы	
ТТ 903-1-154 КМН-13-13-13 автом II ч. 4	Закладные изделия	
ТТ 903-1-154 КМН-13-13-13 автом II ч. 4	Сетки	

Матр	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
КЧ-7-3	3.900-3 Вып. 7 ч. 1	Колоны стальные КЧ-7-3	2	0,137
КЧ-0-1	ТО же	Колоны стальные КЧ-0-1	2	0,057
П19	КС-01-04 Вып. 2	Колоны стальные П19	15	0,407
П2	ТО же	ТО же П2	14	0,357
П29	—	— П29	16	0,187
П39	—	— П39	3	0,237
П49	—	— П49	1	0,337
		Стойки стальные		
Ф1	1.116-1 Вып. 1	Стойки стальные Ф1	22	1,37
Ф2	ТО же	ТО же Ф2-8	22	0,427
Ф3	1.112-1 Вып. 1	Стойки стальные Ф3	13	1,047
Ф4	ТО же	ТО же Ф4	1	1,407
П12-1	3.400-3 Вып. 1	Стойки стальные П12-1	8	4,67
П12-2	ТО же	Стойки стальные П12-2	4	1,87
П1	1.465-7 Вып. IV.1, МБ5-10.8.1	Балки стальные П1	3-8	2,327
П2	ТО же	ТО же П2	3-8	2,327
П3	—	— П3	1	1,37
П2	КС-01-04 Вып. II	Колоны стальные П2	7	0,657
П29	ТО же	ТО же П29	2	0,187
СВ4-1	1.494-24 Вып. 1	Стойки СВ4-1	2	0,187
		Балки		
К1	3.015-2 Вып. II-4	Колонны К27-4	32	2,57
Б1	1.465-10 Вып. 0 ТТ 903-1-154 КМН-13-13-13 автом II ч. 4	Балки Б6-8А I-1	3	1,157
Б2	ТТ 903-1-154 КМН-13-13-13 автом II ч. 4	ТО же Б6-8А I-2	2	1,157
Б3	—	— Б6-8А I-3	1	1,157
Б4	ТТ 903-1-154 КМН-13-13-13 автом II ч. 4	— Б6-8А I-4	2	1,157
Б5	1.465-10 Вып. 0	— Б6-7А II	4	1,157

Матр	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
П39	КС-01-04 Вып. 2	Колоны стальные П39	12	0,237
П59	ТО же	ТО же П59	4	0,587
П15	—	— П15	32	1,257
П49	—	— П49	3	0,337
		Стойки стальные		
К1	3.015-1 Вып. I-2 ТТ 903-1-154 КМН-13-13-13 автом II ч. 4	Колонны К32-1-1	16	2,27
К2	КМН-13-1-2 М. II ч. 4	ТО же К32-1-2	8	1,87
Т1	3.015-1 Вып. II-2	Траверса Т91	12	0,87
		Многослойные бетонные и железобетонные конструкции		
КМ1	КМ-17-1 КМ-20	Каркасы КМ1	3	
КМ2	ТО же	ТО же КМ2	1	
КМ3	КМ-13 + КМ-16	—	1	
КМ4	КМ-4 + КМ-12	—	1	
КМ5	ТО же	—	3	
КМ6	—	—	1	
КМ7	—	—	1	
КМ8	—	—	1	
КМ9	—	—	1	
КМ10	—	—	1	
КМ11	КМ-4; КМ-12; КМ-29	—	1	
КМ12	ТО же	—	1	
КМ13	КМ-4; КМ-12	—	1	

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций /начало/

Матр	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Сварные бетонные и железобетонные конструкции		
ФЧ4	1.116-1 Вып. 1	Стойки стальные ФЧ4	12	1,307
ФЧ4-8	ТО же	ТО же ФЧ4-8	18	0,427
ФЧ3	—	— ФЧ3	18	0,9757
ФЧ3-8	—	— ФЧ3-8	6	0,317

№ докум.	№ докум.	Дата	Исполн.	Проверен.	Содержимое документа
ТТ 903-1-154 КМ					
Исходные данные (продолжение)					Литер. табл. сеп. ЛАТИПРОПРОМ

Типовой проект 903-1-154 Автомат II ч. 4

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	Подборная 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	216 п.м
МУ4-25	—	—	МУ4-25	5,2 п.м
МУ3-38	—	—	МУ3-38	4
МУ-4-1	1.400-6 Вып.1	—	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	218,3 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	392,8 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 альбом II ч.4	Решетка	Р1	6 8,5 м ²
Р1А	То же	То же	Р1А	2 11,7 м ²
ПТ2	1.459-2 Вып.2	Перила	ПТ2	4 13,0 м ²
С1	То же	Стремянка	С1	3 36,0 м ²
Лок. II	ГОСТ 3634-61	Лок. чугунный (легкий)	Лок. II	2 0,07 м

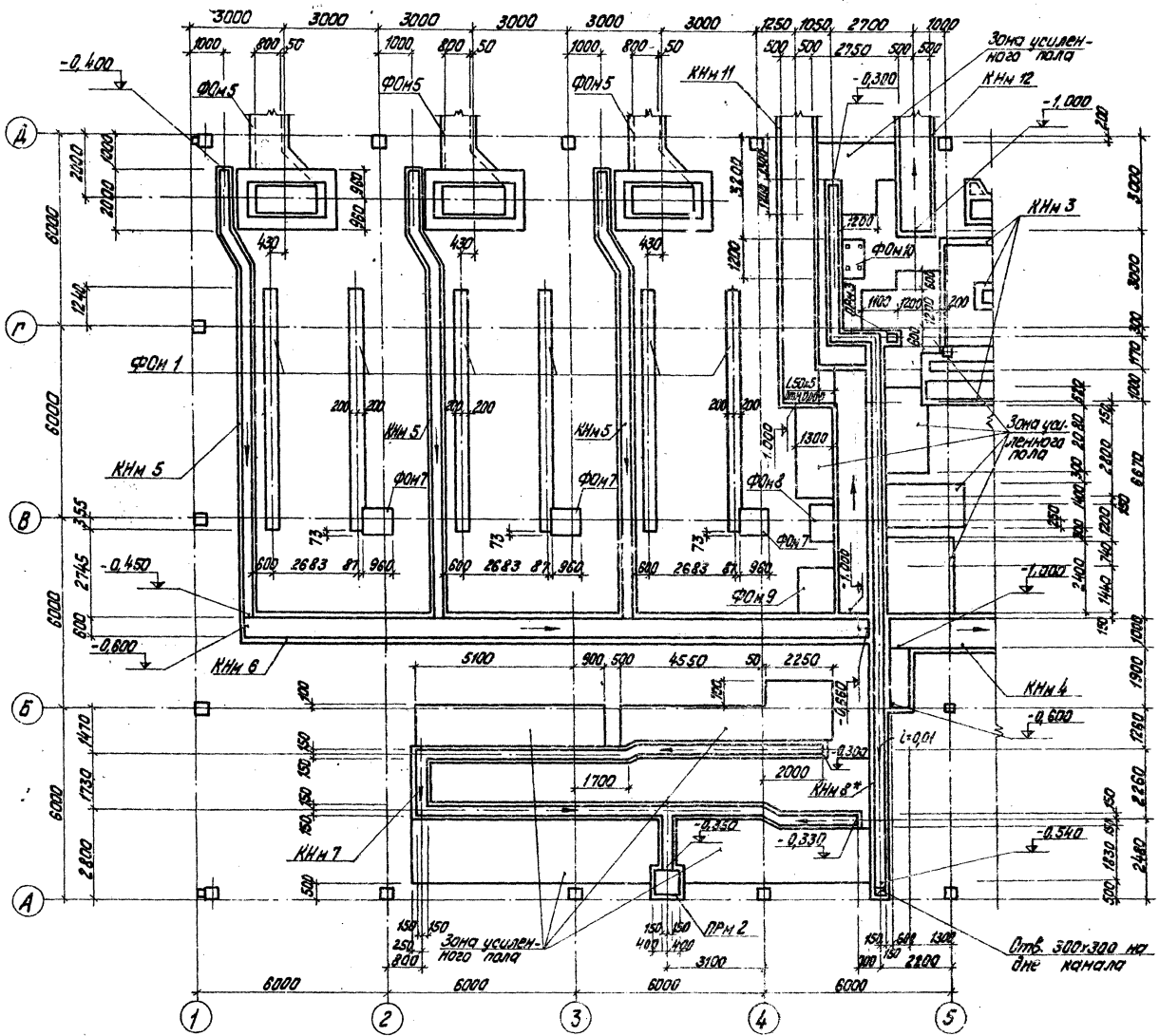
Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Склад серной кислоты				
БМ1	КС-01-04 Вып.2	Болка	БС-2	1 0,08 м
	ГОСТ 5781-75	Сталь круглая арматурная	φ10 А II	5 4,7 м ²
	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	Изделие заводское	МН8	12,5 п.м
	г.п. 503-1-154 альбом II ч.4	Сталь арматурная	С1	12,5 п.м
		Сталь рифленая	8×6мм	8,8 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 выполняются в соответствии с указаниями СНиП III - 15-70.
- Монтаж сборного железобетона выполняется 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)		Лист	3

Титульный проект 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)

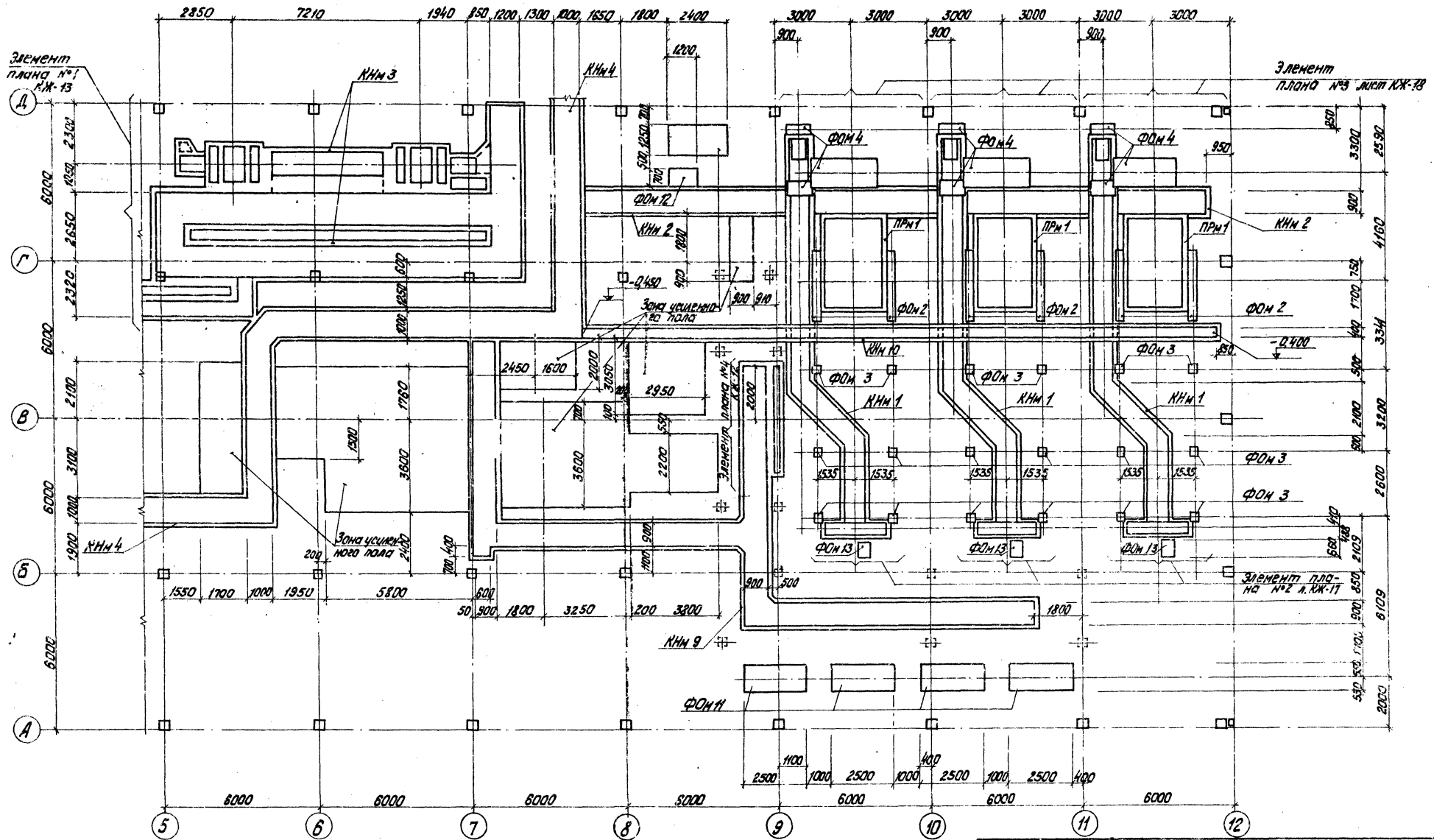
Марка	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
Маркировочный план подземного хозяйства				
ФОН 1	КЖ-24	Фундамент для оборудования ФОН 1	6	
ФОН 2	КЖ-17+КЖ-20	То же ФОН 2	6	
ФОН 3	То же	То же ФОН 3	18	
ФОН 4	—	То же ФОН 4	3	
ФОН 5	КЖ-26, КЖ-27	То же ФОН 5	3	
ФОН 6	То же	То же ФОН 6	3	
ФОН 7	КЖ-24	То же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

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

Т П 903-1-154 КЖ

Исполнитель: [blank]	Проверенный: [blank]	Дата: [blank]
КЖ-4:6 КЖ-5:6 КЖ-7:8 КЖ-9:10 КЖ-11:12 КЖ-13:14 КЖ-15:16 КЖ-17:18 КЖ-19:20 КЖ-21:22 КЖ-23:24 КЖ-25:26 КЖ-27:28 КЖ-29:30 КЖ-31:32 КЖ-33:34 КЖ-35:36 КЖ-37:38 КЖ-39:40 КЖ-41:42 КЖ-43:44 КЖ-45:46 КЖ-47:48 КЖ-49:50 КЖ-51:52 КЖ-53:54 КЖ-55:56 КЖ-57:58 КЖ-59:60 КЖ-61:62 КЖ-63:64 КЖ-65:66 КЖ-67:68 КЖ-69:70 КЖ-71:72 КЖ-73:74 КЖ-75:76 КЖ-77:78 КЖ-79:80 КЖ-81:82 КЖ-83:84 КЖ-85:86 КЖ-87:88 КЖ-89:90 КЖ-91:92 КЖ-93:94 КЖ-95:96 КЖ-97:98 КЖ-99:100		
Маркировочный план подземного хозяйства в осях 1:5 и А:Д 15858-05 9 Формат 22		

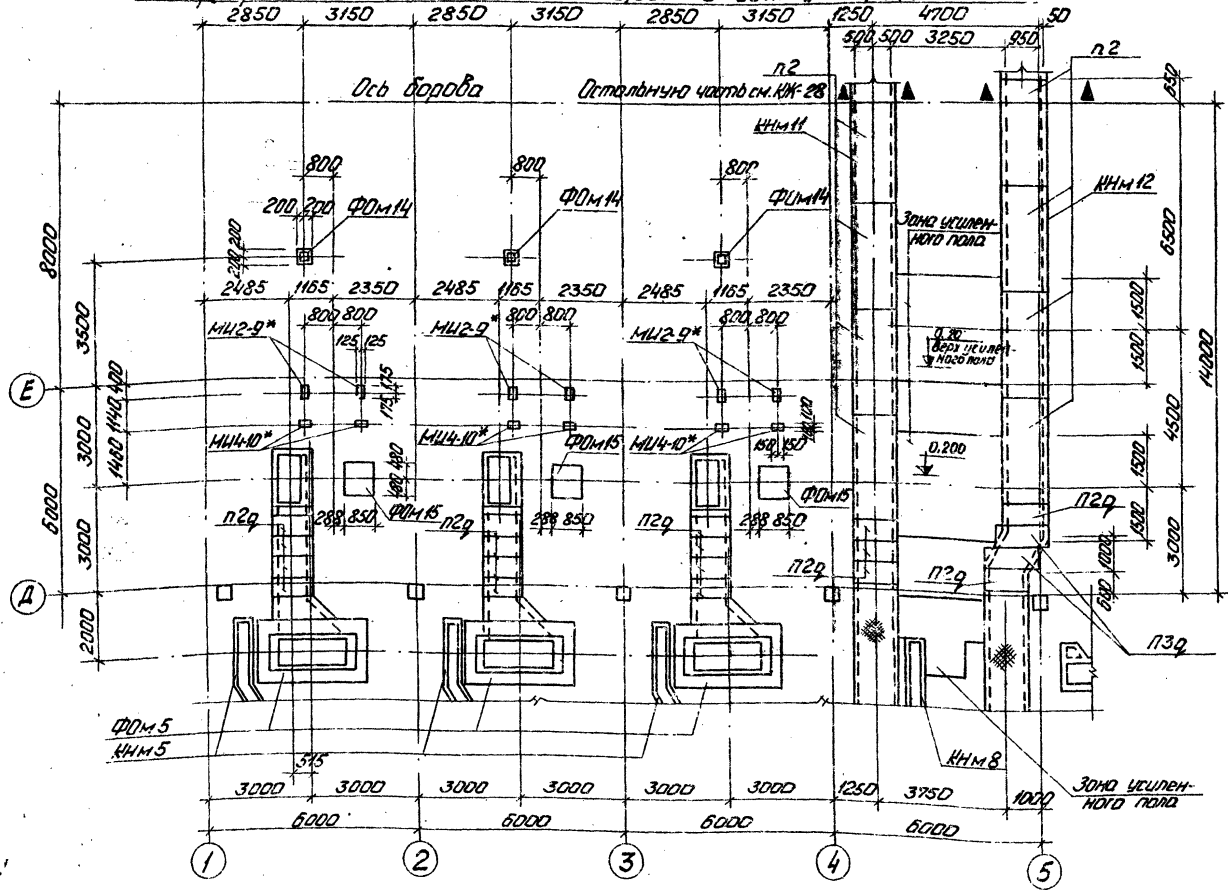
Маркировочный план подземного хозяйства в осях 5-12 и А-Д



СДЛ. КОСОВОДНО
 Исполн. Т.И. Курочкина
 Проверил А.А. Мухоморов
 Дата 3.12.2011 г.
 В.И. Давыдов
 Туловский проект 903-1-154 Альбом II часть 2

Т П 903-1-154 КЖ			
Код докум.	Полн.	Дата	Исполн.
Каталог в трех экземплярах выдан в 1 шт. по одному экземпляру, подписанному исполнителем, в трех экземплярах выдан в 1 шт. по одному экземпляру, подписанному исполнителем, в трех экземплярах выдан в 1 шт. по одному экземпляру, подписанному исполнителем.			
Маркировочный план подземного хозяйства в осях 5-12 и А-Д			Лист 5
15852-05 8			Латгилпропром Формат 221

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

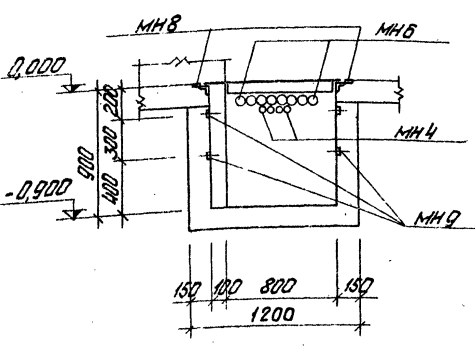


Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-4:5 (продолжение)

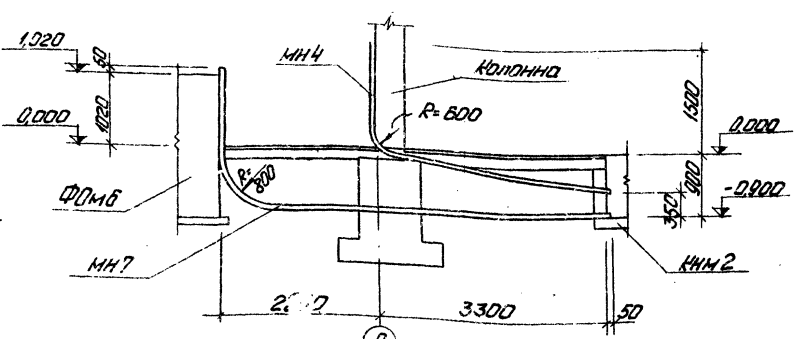
Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Маркировочный план подземного хозяйства				
КНМ 1	КЖ-17 ÷ КЖ-20	Каналы	КНМ 1	3
КНМ 2	То же	То же	КНМ 2	1
КНМ 3	КЖ-13 ÷ КЖ-16	—	КНМ 3	1
КНМ 4	КЖ-4 ÷ КЖ-12	—	КНМ 4	1
КНМ 5	То же	—	КНМ 5	3
КНМ 6	—	—	КНМ 6	1
КНМ 7	—	—	КНМ 7	1
КНМ 8*	—	—	КНМ 8*	1
КНМ 9	—	—	КНМ 9	1
КНМ 10	—	—	КНМ 10	1
КНМ 11	КЖ-4 ÷ КЖ-6, КЖ-29	—	КНМ 11	1
КНМ 12	То же	—	КНМ 12	1
КНМ 13	КЖ-4 ÷ КЖ-12	—	КНМ 13	1
П 1g	Берга УС-01-04 Вып. 2	канальные плиты перекрытий	П 1g	115 0,10м
П 2g	То же	То же	П 2g	114 0,85м
П 2g	—	—	П 2g	16 0,18м
П 3g	—	—	П 3g	5 0,23м
П 4g	—	—	П 4g	1 0,33м

* См. примечание на л. КЖ-7.

1-1



2-2



ТЛ 903-1-154 КЖ

Издательство: 1900г. Дата: 1903-1-154 КЖ

Листы: 4/10

Исполнитель: Л. С. Смирнов

Проверка: В. П. Петров

Масштаб: 1:50

Формат: А3

Литература: СНиП 3.05.04-85

Спецификация элементов к маркировочным схемам подземного хозяйства, схема закладных деталей и перекрытия каналов на отм. 0,000 в осях 1:5, 1:5. Размеры 1:1, 2:2.

1535R-05

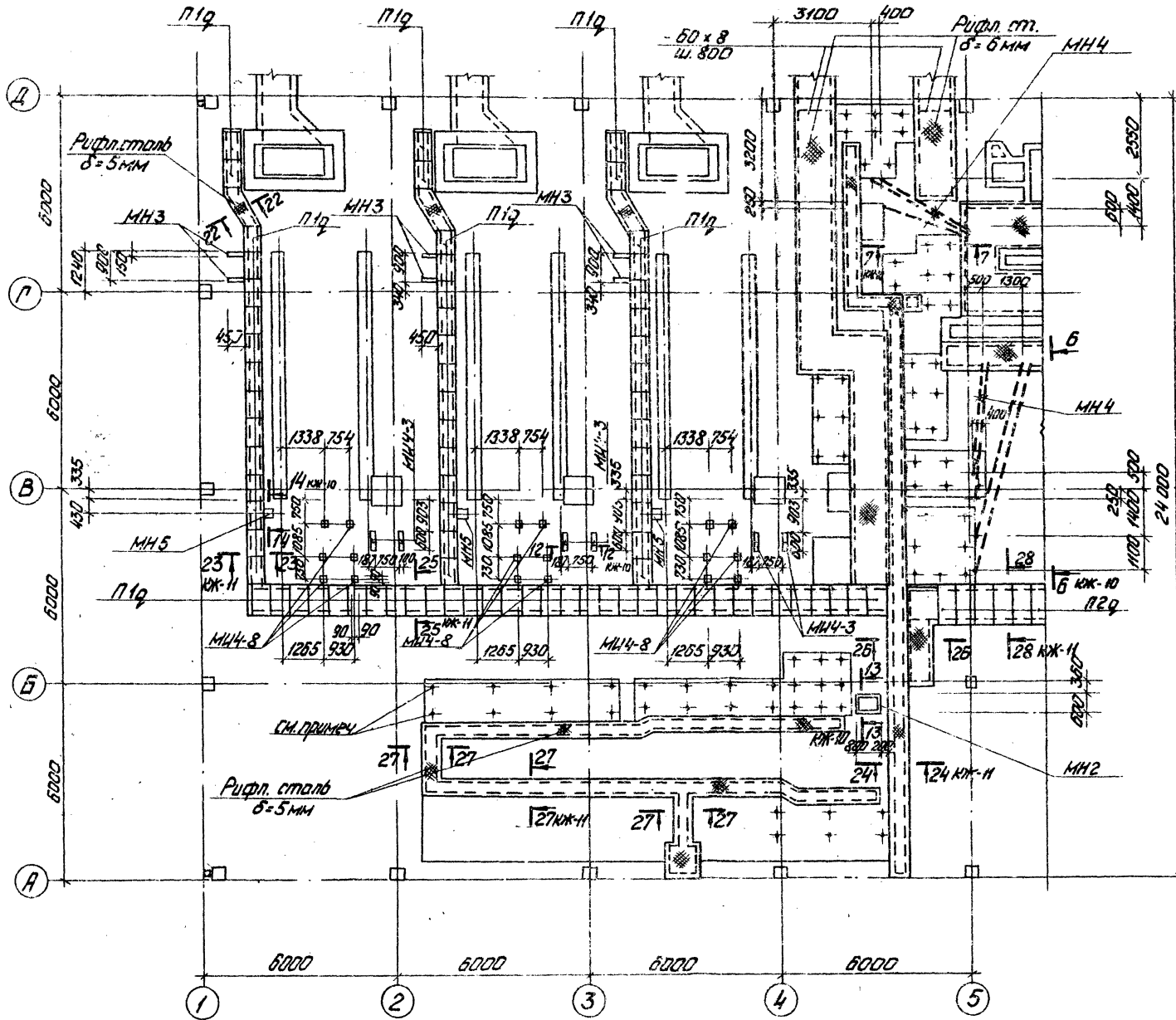
Формат 221

Типовой проект 903-1-154 объем 7 ч. 2

Содержание: 1. План. 2. Схема. 3. Спецификация. 4. Детали. 5. Перекрытия. 6. Каналы. 7. Мангалы. 8. Колодцы. 9. Шурфы. 10. Смотровые колодцы. 11. Трубы. 12. Фанельные колодцы. 13. Канализационные колодцы. 14. Водосточные колодцы. 15. Колодцы для воды. 16. Колодцы для газа. 17. Колодцы для пара. 18. Колодцы для воздуха. 19. Колодцы для пыли. 20. Колодцы для шума. 21. Колодцы для вибрации. 22. Колодцы для радиации. 23. Колодцы для электромагнитных полей. 24. Колодцы для инфракрасного излучения. 25. Колодцы для ультрафиолетового излучения. 26. Колодцы для рентгеновского излучения. 27. Колодцы для гамма-излучения. 28. Колодцы для нейтронного излучения. 29. Колодцы для космического излучения. 30. Колодцы для солнечного излучения.

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

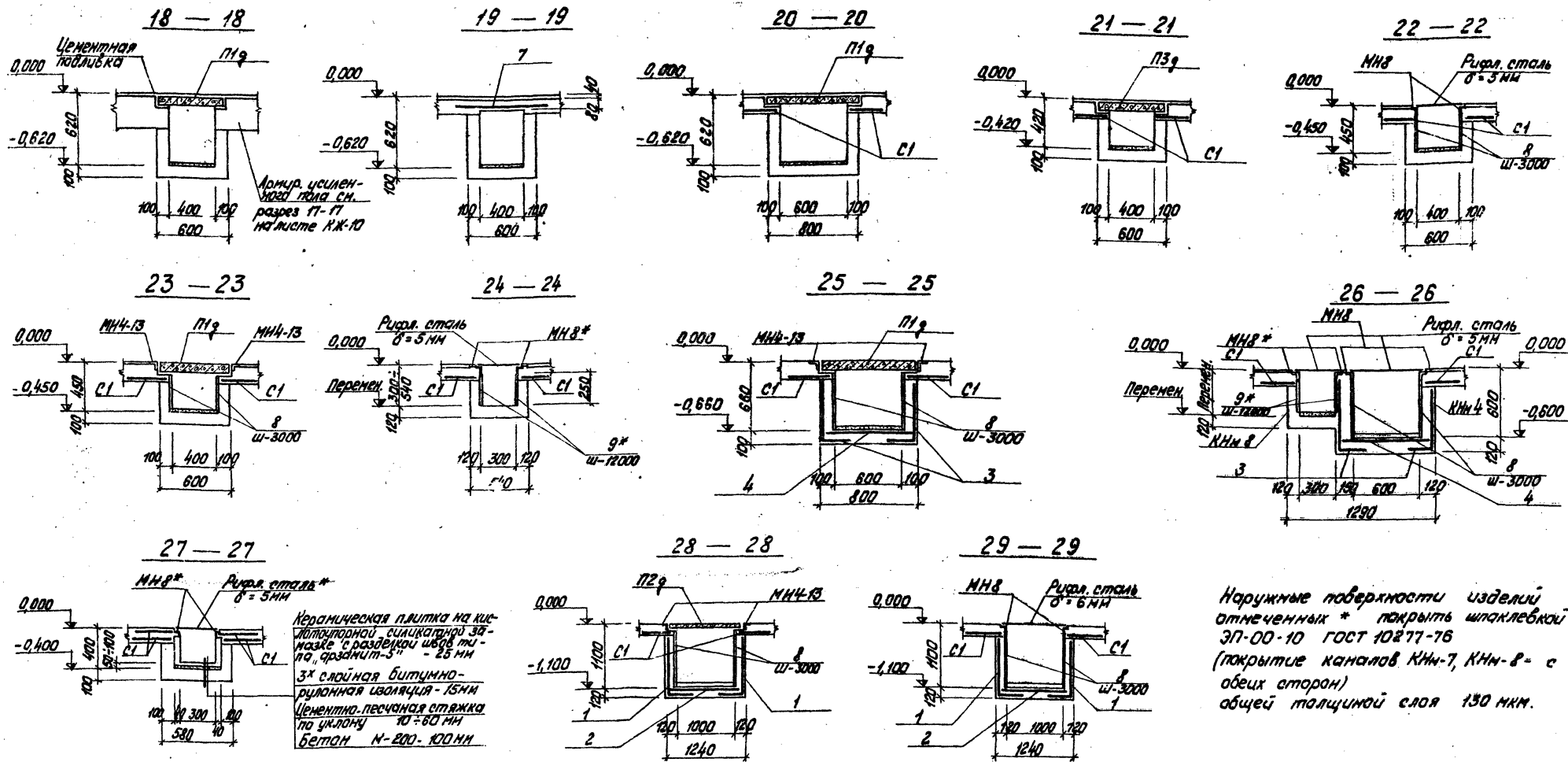


Марка	Обозначение	Наименование	№ до	Примечание
МН2	1.459-2 Вып.2	Перила МН2	9	13,0кг
С1	То же	Стремячки С1	3	33,0кг
МН2-9	3.400-6	Закладное изделие МН2-9	12	
МН3-2	То же	То же МН3-2	30	
МН4-3	—	— МН4-3	12	
МН4-8	—	— МН4-8	18	
МН4-10	—	— МН4-10	35	
МН4-1	1.400-6 Вып.1	— МН4-1	14	40кг
МН2	Т.р. 903-1-154 КЖИ-МН2 альбом II ч.4	— МН2	1	
МН3	Т.р. 903-1-154 КЖИ-МН3 альбом II ч.4	— МН3	10	
МН4	Т.р. 903-1-154 КЖИ-МН4 альбом II ч.4	— МН4	1024	п.м
МН5	Т.р. 903-1-154 КЖИ-МН5 альбом II ч.4	— МН5	3	
МН6	Т.р. 903-1-154 КЖИ-МН6 альбом II ч.4	— МН6	2183	п.м
МН7	Т.р. 903-1-154 КЖИ-МН7 альбом II ч.4	— МН7	510	п.м
МН8	Т.р. 903-1-154 КЖИ-МН8 альбом II ч.4	— МН8	2850	п.м
МН4-13	3.400-6	— МН4-13	2130	п.м
С1	Т.р. 903-1-154 КЖИ-С1 альбом II ч.4	Арматурная сетка С1	1790	п.м
С2	ГОСТ 8478-66	Сетка стальной рифленая 200/200/318 2500	1020	п.м
	ГОСТ 103-75	сталь половолока - 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.

Согласовано:
Отдел ТП - Управляющая Орг. Служба
И.А. Шумин

				Т.р. 903-1-154 КЖ	
И.А. Шумин	И.А. Шумин	И.А. Шумин	И.А. Шумин	И.А. Шумин	И.А. Шумин
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.П. Шумин	М.П. Шумин	М.П. Шумин	М.П. Шумин	М.П. Шумин	М.П. Шумин
Ген.пр. Управляющей Орг. Службы	Ген.пр. Управляющей Орг. Службы	Ген.пр. Управляющей Орг. Службы	Ген.пр. Управляющей Орг. Службы	Ген.пр. Управляющей Орг. Службы	Ген.пр. Управляющей Орг. Службы
И.А. Шумин	И.А. Шумин	И.А. Шумин	И.А. Шумин	И.А. Шумин	И.А. Шумин
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.П. Шумин	М.П. Шумин	М.П. Шумин	М.П. Шумин	М.П. Шумин	М.П. Шумин
Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях "1-5" и "А-Д"			И.А. Шумин		И.А. Шумин
Копироваль. Чубанова			15858-05 11		Формат 221



Наружные поверхности изделий отмеченных * покрыть шпаклевкой ЭП-00-10 ГОСТ 10217-76 (покрытие каналов КНВ-7, КНВ-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 А1		Класс АII		Продольная сталь			Арматурная сталь					Итого
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм			
КНВ 4	104,3	6,0	112,3											112,3	
КНВ 5								36,2		2,3				38,5	
КНВ 6	25,5	75,2	100,7					58,3		3,7				62,0	
КНВ 8								18,9		1,4				20,3	
КНВ 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	698,8		
КНВ 10					6,0		6,0							7,0	
КНВ 13	1,0	1,0													

ТП 903-1-154 КЖ

Исполнитель: [Signature] Дата: [Date]

Проектировщик: [Signature] Дата: [Date]

Монтаж: [Signature] Дата: [Date]

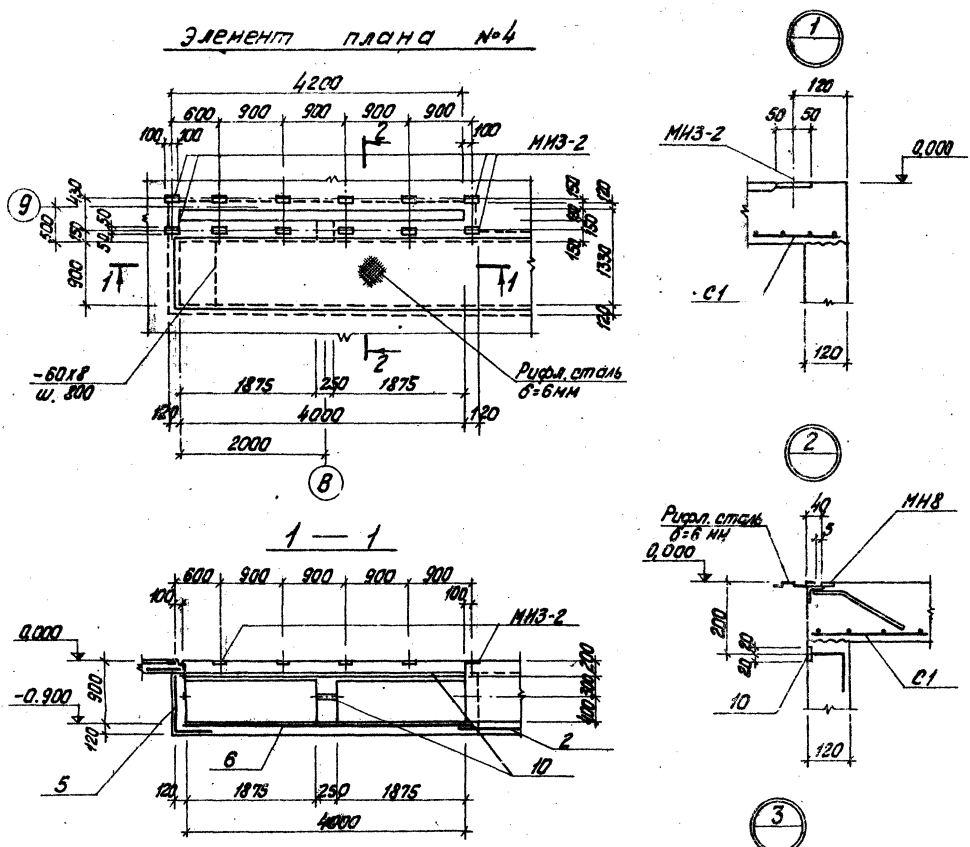
Копировать: [Signature]

15858-05 14

Формат 227

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			1624	М					
11	альбом II ч. 4	каркас	КР4			13						
12	ГОСТ 5781-75	стержни различные	Ø6А1-С-250			20						
	3.400-6	закладное изделие	МНЗ-2			6						
Материалы:												
	Бетон М-200			1604	2,02	3,82	3,36	3,34	13,53	3,13	1,77	М ³

Марка	Диаметр
МН4	
МН5	
МН6	
МН7	
МН8	
МН9	
МН10	
МН13	

Согласно плану. Шифр проекта и детали

Т.П. 903-1-154 КЖ

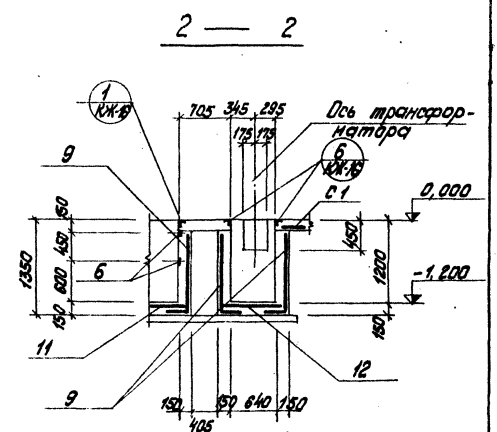
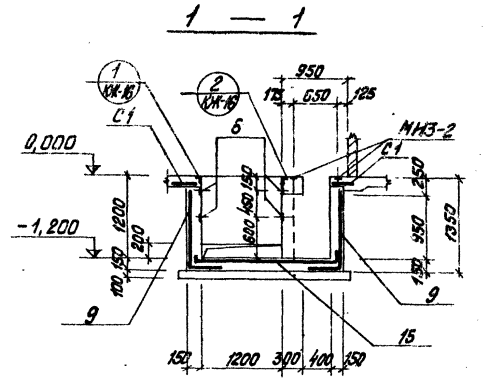
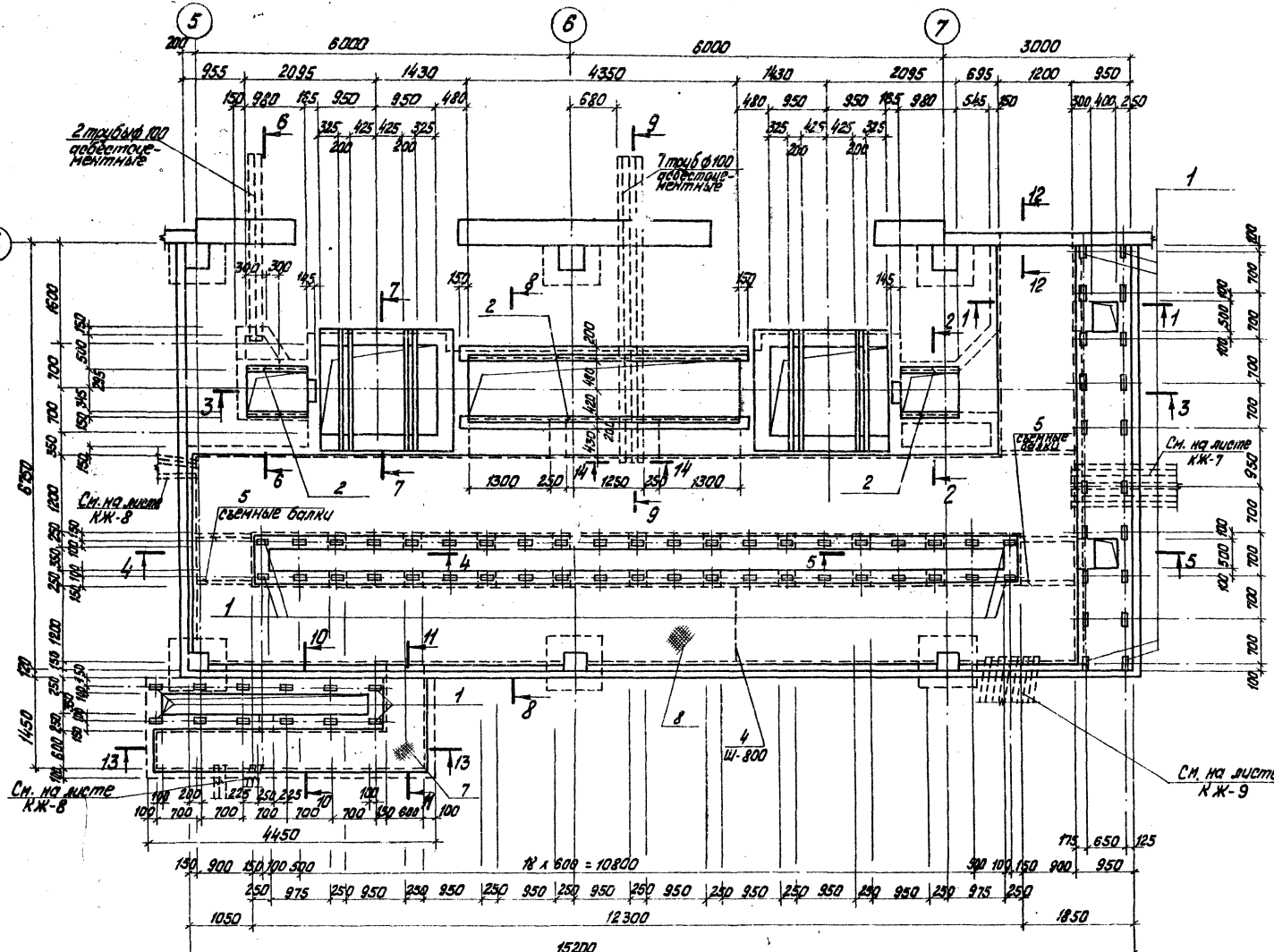
Изм. лист	№ докум.	Вид	Дата	Комплектация с тремя вариантами: 1. Комплект КЖ-14-30 и планом прокладки кабеля КЖ-25-20/74 для закрытой системы. 2. Вариант без кабеля.
Р	12			Латипрограм

Подземное хозяйство
Заречный план №4
Разрез 30-30

15858-05 15

Формат 221

Элемент плана №1



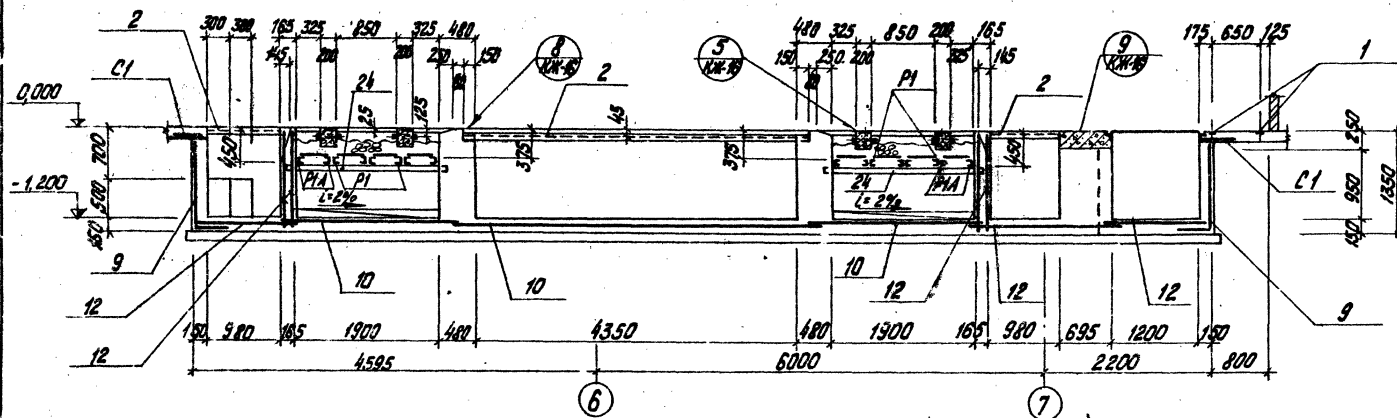
Туповый проект 903-1-154 элемент П часть 2

Составлено: [Signature] Дата: 3 [Signature]

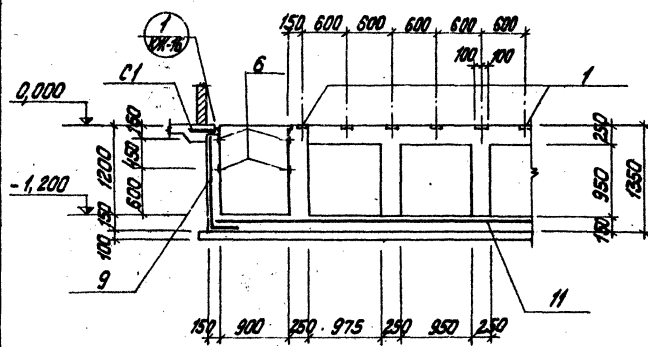
Т П 903-1-154		КЖ	
Изм. №	Дatum	Котельная с тремя бойлерами и двумя котлами №1, №2 и тремя паровыми котлами №3, №4, №5 для заправки системы теплообменника	Дет. №
И.И.И.	И.И.И.		13
И.И.И.	И.И.И.	Подземное хозяйство, элемент плана №1	Латгипропром
И.И.И.	И.И.И.	Разрезы 1-1, 2-2	Формат 220
Копировал: Тум		15858-05 16	

Тиловай проект 903-1-154 альбом II часть 2

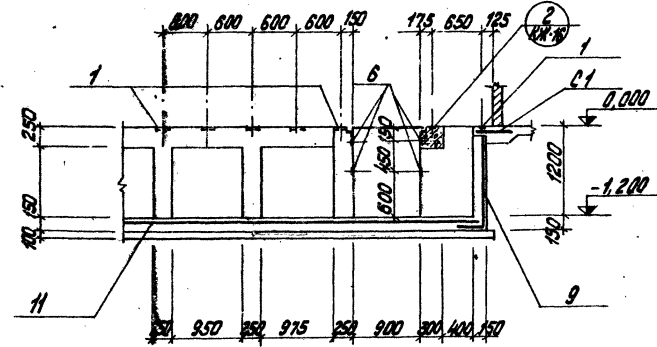
3 — 3



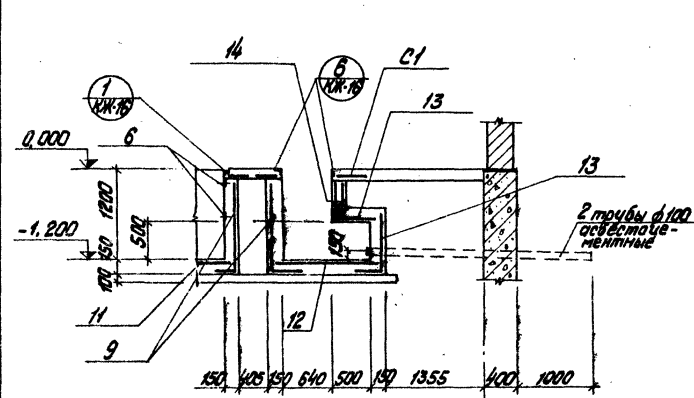
4 — 4



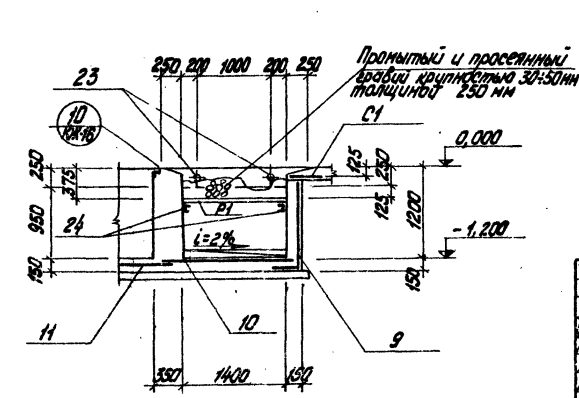
5 — 5



6 — 6

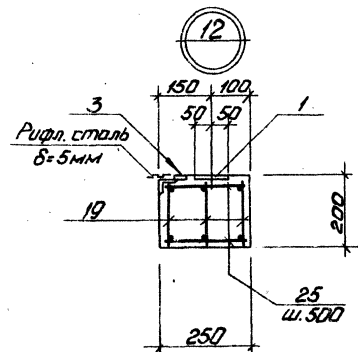
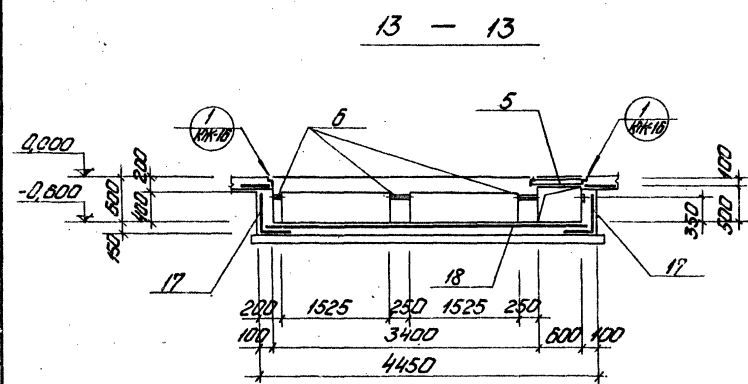
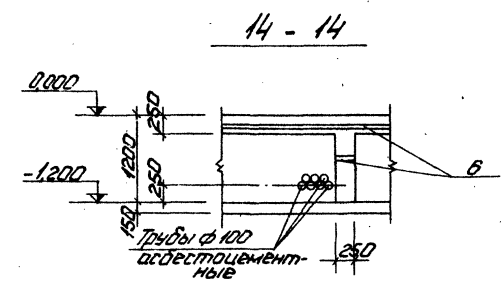
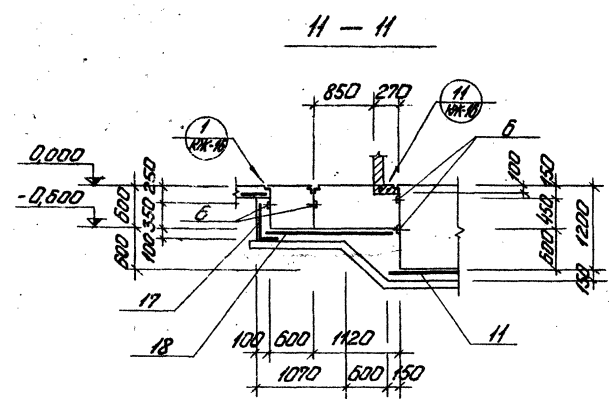
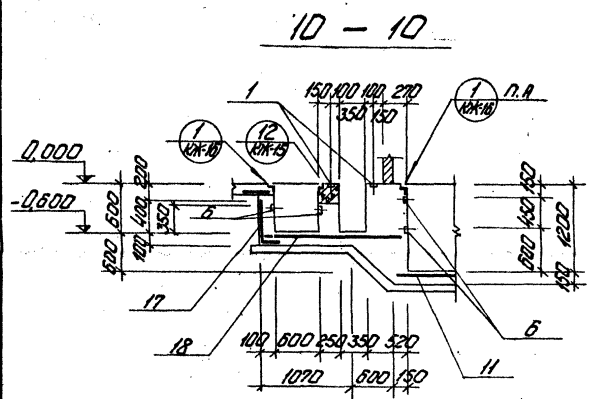
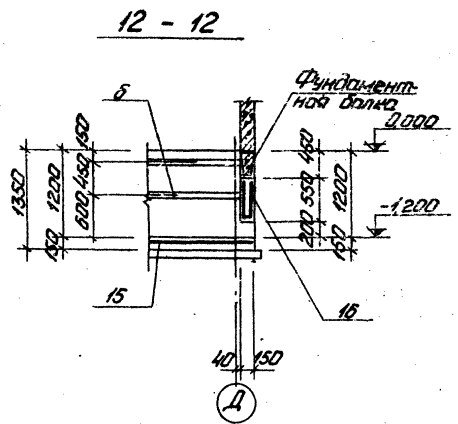
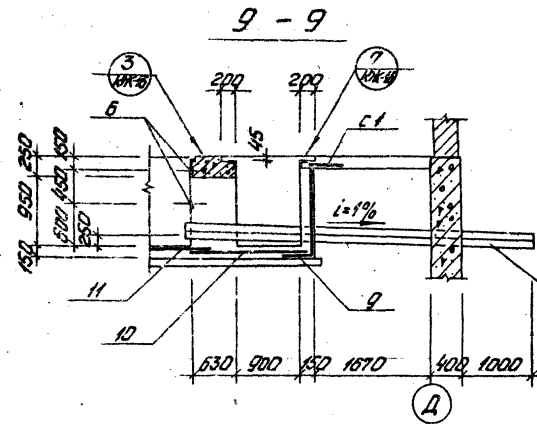
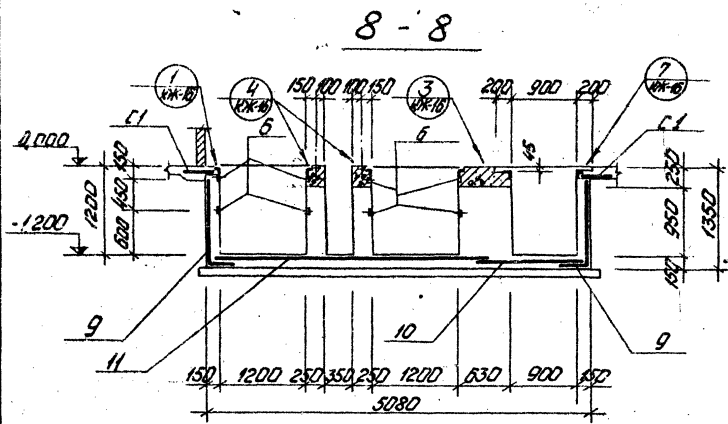


7 — 7

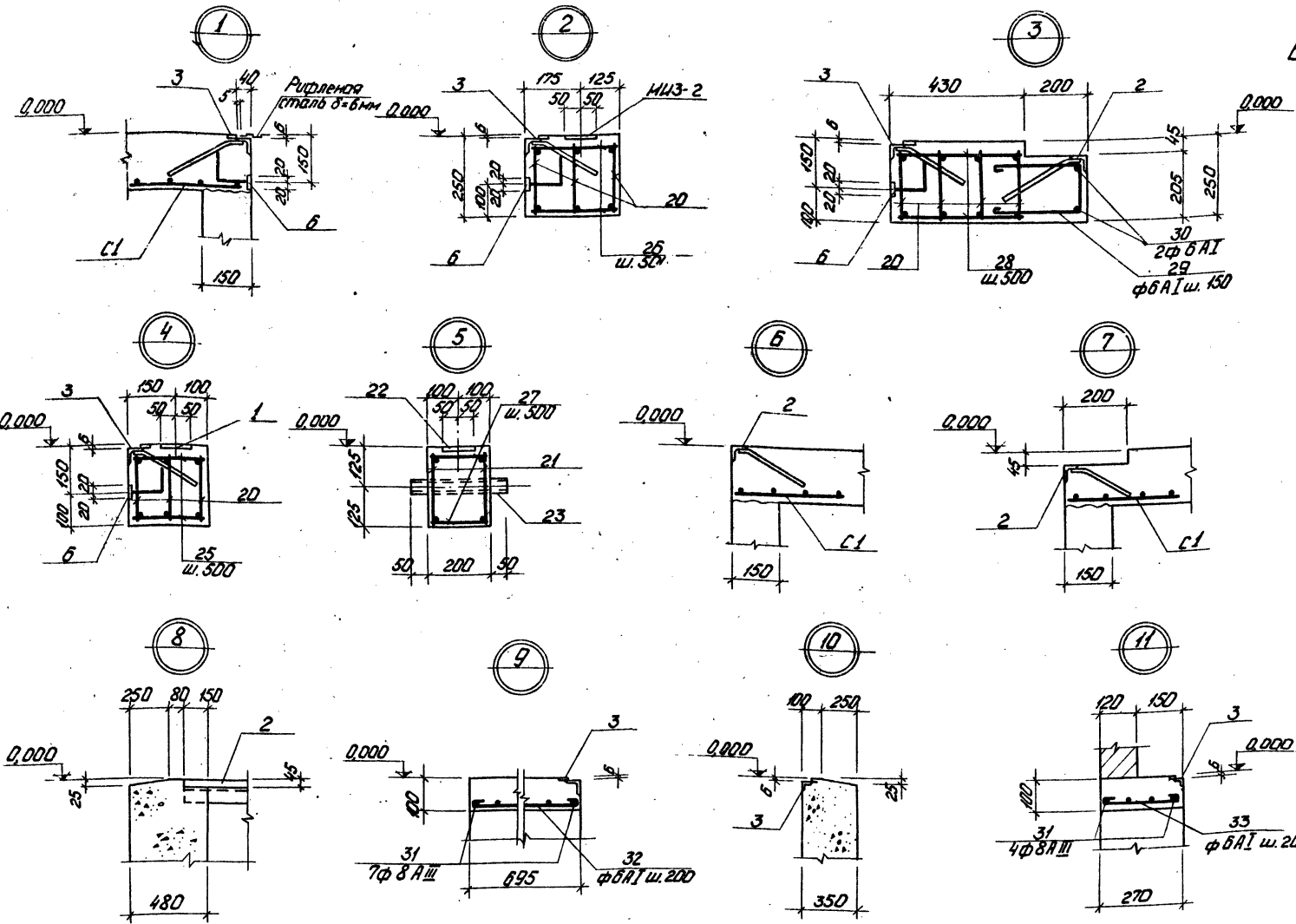


Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Оборочный чертёж		
		Сборные единицы и детали		
		Пол/КЖЗ		
1	Т.П. 903-1-154 Альбом II ч. 4 КЖИ-С1 3.400-6	Арматурная сетка закладное изделие МЖ-2	142,0	М
2	То же	То же МЖ-13	12,7	М
3	Т.П. 903-1-154 Альбом II ч. 4 КЖИ-МЖ8	— МЖ 8	79,6	М
4	ГОСТ 103-76	Сталь полусовая -60x8	46,0	М
5	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнополочная L50x5	8,0	М
6	Т.П. 903-1-154 КЖИ-МЖ9 Альбом II ч. 4	Закладное изделие МЖ9	143,0	М
7	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая 0-5мм	3,8	М2
8	То же Т.П. 903-1-154 Альбом II ч. 4 КЖИ-Р1, П1А	То же 0-6 мм Решетка Р1	44,0	М2
	То же	То же Р1А	2	
		КЖЗ		
9	ГОСТ 8478-66	Сетка ручная 250/200/4/8	31,2	М
10	То же	То же 250/200/4/8	10,2	М
11	—	— 250/200/4/8	15,0	М
12	—	— 250/200/4/8	4,0	М
13	—	— 250/200/4/8	5,0	М
14	—	— 250/200/4/8	2,0	М
15	—	— 250/200/4/8	2,0	М
16	—	— 100/100/3/8	2,0	М
17	—	— 250/150/3/4	8,0	М
18	—	— 250/150/3/4	5,0	М
19	Т.П. 903-1-154 Альбом II ч. 4 КЖИ-КР5	Кордас плоский КР5	3	
20	Т.П. 903-1-154 Альбом II ч. 4 КЖИ-КР6	То же КР6	33,0	М
21	Т.П. 903-1-154 Альбом II ч. 4 КЖИ-КР7	— КР7	8	
22	3.400-6	Закладное изделие МЖ1-2	7,8	М
23	Т.П. 903-1-154 Альбом II ч. 4 КЖИ-МЖ12	То же МЖ12	8	
24	Т.П. 903-1-154 Альбом II ч. 4 КЖИ-МЖ13	— МЖ13	9,2	М
	КЖ-18	Стержни одиночные комп. материалы	23,76	М3
		Бетон М-200		

Т.П. 903-1-154 КЖ	
<p>Вед. Лист: КЖИ-С1, КЖИ-МЖ8, КЖИ-МЖ9, КЖИ-КР5, КЖИ-КР6, КЖИ-КР7, КЖИ-МЖ12, КЖИ-МЖ13, КЖ-18</p>	<p>Лист: 14</p> <p>Итого листов: 14</p>
<p>Проект: Латгипропром</p> <p>Разрезы: 3-3, 7-7</p> <p>Исполнитель: Латгипропром</p>	<p>Лист: 14</p> <p>Итого листов: 14</p> <p>Латгипропром</p> <p>15838-05 17</p> <p>Формат: А3</p>



Т.П. 903-1-154		КЖ	
Лист № 4.2	Лист	Дата	15.08.88
Исполнитель	Л.С.М.М.	Проверено	В.С.С.
Проектировщик	Л.С.М.М.	Инженер	В.С.С.
Ректор	Л.С.М.М.	Инженер	В.С.С.
Учредитель	Л.С.М.М.	Инженер	В.С.С.
Лит. Р. 15			
Подземное хозяйство		Латгипропром	
Элемент плана 1. Разрезы		с. 15	
8-8-14-14. Узел К.			
Копирование: Чибанова		15.08.88-05 18	
		Формат 227	



Ведомость стержней на один элемент

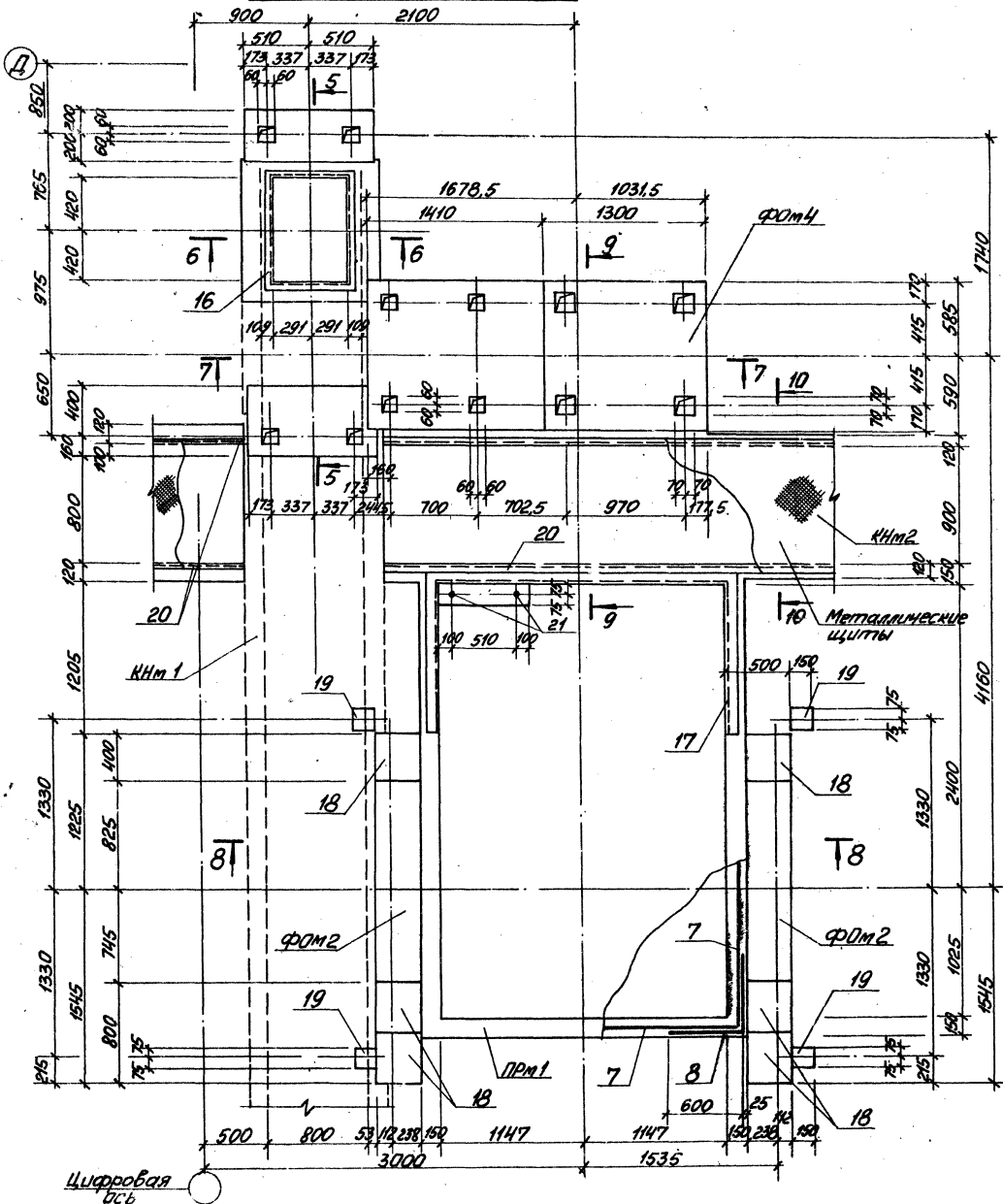
Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кг	
КНМ 3	25		6A I	220	68	
	26		6A I	270	8	
	27		6A I	170	32	
	28		6A I	400	20	
	29		6A I	970	30	
	30		6A I	4870	2	
	31		6A II	3800	7	
	32		6A I	790	18	
	33		6A I	360	4	

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 IV		Класс А V								
КНМ 3	3,3	77,9	81,2	19,0	19,0	429,7	42,0	478,7	172,0	48,1	76,8	45,5	4,8	49,0	14,4	462,7	1039,6

Т.П. 903-1-154 КЖ-			
Изм. Лист № док.чм.	Подп.	Дат.	Копировать с планом возведения котлованов № 14-30 и тремя паровыми котлами № 25-14 ГМ 319 закрытой системы теплоснабжения.
Исполн. ДИМЕН	25/7		
Исполн. Калетов	8/11/7		
Исполн. Игнатьев	6/11/7		
Руч. пр. Бартевич	6/11/7		
Инж. Козырева	6/11/7		
Инж. Игнатьев	6/11/7		
Инж. Игнатьев	6/11/7		
Копировать. Чубарова			
Лист	Лист	Листов	
Р	15		
Проектное хозяйство. Элемент плана ИТ. 53/56. 1-11			Лазарев Л.И. И.С. ДАТГИПРОПРОМ
15858-05 19			Формат 22

Элементы плана №3



Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение	Примечание
	Документация		
	Рабочий чертёж		
1	ГОСТ 8478-66		
2	То же		
3	То же		
4	То же		
5	То же		
6	То же		
7	То же		
8	То же		
9	То же		
10	То же		
11	То же		
12	КНМ-КР9	14	2
13	КНМ-С2		1
14	КНМ-С3		1
15	КНМ-МН9		850
16	3.400-6		МН-13 168
17	То же		МН-25 52
18	То же	3	1
19	То же		МН-38 4
20	КНМ-МН8		МН-8 130
21	КНМ-МН13		
22	ГОСТ 5781-75		16
23	То же		32
24	КНМ-С1		150
Материалы:			
	Беттон М-200	3,19	480,27
	То же М-100		482

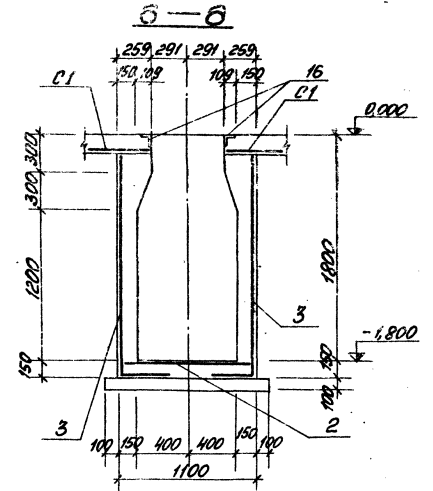
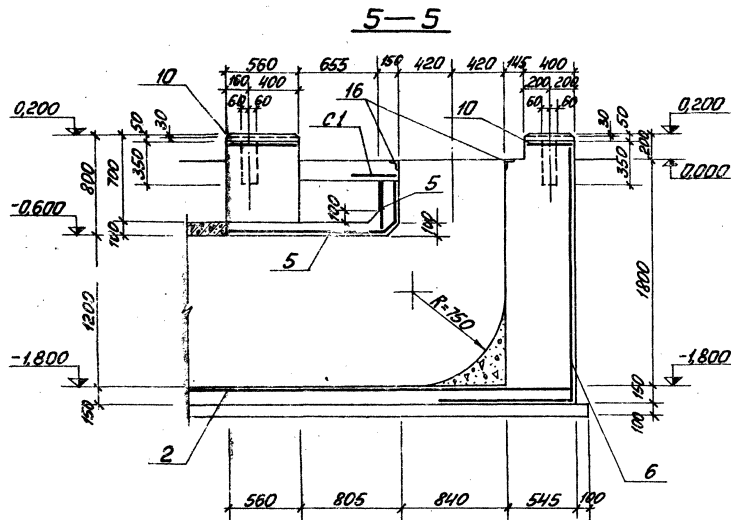
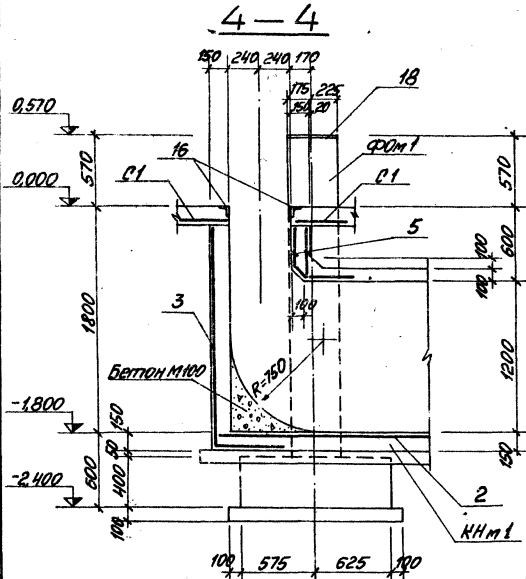
ТТ 903-1-154 КН

Копировать: МАН2, 15838-05 81, Формат 22Г

Титульный проект 903-1-154 Альбом I ч.2

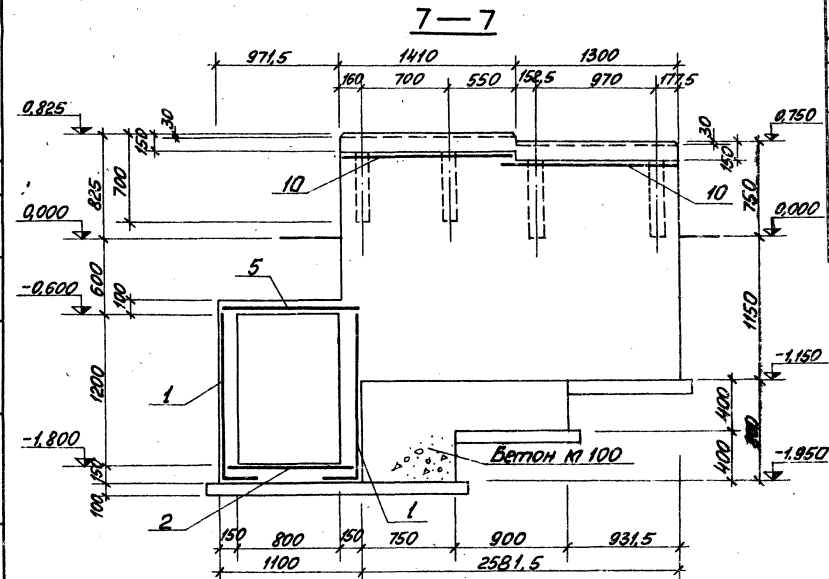
Цифровая таб

Туплов проект 903-1-154 Альбом I ч.2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка ар-п/т	Арматурные изделия						Закладные изделия			
	Прямая арматура		Пряматурная сталь ГОСТ 5781-75		Пряматурная сталь		Профильная сталь		Арматурная сталь	
	класс В1	класс А1	класс А1	класс А1	класс А1	класс А1	класс А1	класс А1	класс А1	класс А1
КНм1	241	241	1084	1084	1084	1084	1084	1084	1084	1084
КНм2	354	354	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0	175,0
КНм3	43,7	43,7	193,5	193,5	193,5	193,5	193,5	193,5	193,5	193,5
КНм4	9,8	9,8	8,5	8,5	16,7	16,7	11,0	11,0	11,0	11,0

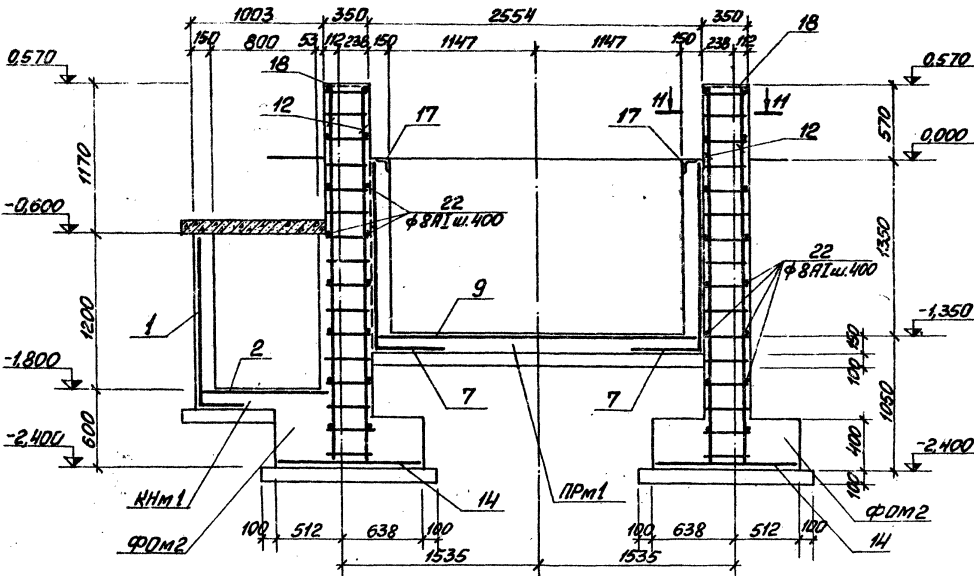


ТП 903-1-154		КЖ	
ИЗМ. № 01		ИЗМ. № 01	
ИЗМ. № 02		ИЗМ. № 02	
ИЗМ. № 03		ИЗМ. № 03	
ИЗМ. № 04		ИЗМ. № 04	
ИЗМ. № 05		ИЗМ. № 05	
ИЗМ. № 06		ИЗМ. № 06	
ИЗМ. № 07		ИЗМ. № 07	
ИЗМ. № 08		ИЗМ. № 08	
ИЗМ. № 09		ИЗМ. № 09	
ИЗМ. № 10		ИЗМ. № 10	
ИЗМ. № 11		ИЗМ. № 11	
ИЗМ. № 12		ИЗМ. № 12	
ИЗМ. № 13		ИЗМ. № 13	
ИЗМ. № 14		ИЗМ. № 14	
ИЗМ. № 15		ИЗМ. № 15	
ИЗМ. № 16		ИЗМ. № 16	
ИЗМ. № 17		ИЗМ. № 17	
ИЗМ. № 18		ИЗМ. № 18	
ИЗМ. № 19		ИЗМ. № 19	
ИЗМ. № 20		ИЗМ. № 20	
ИЗМ. № 21		ИЗМ. № 21	
ИЗМ. № 22		ИЗМ. № 22	
ИЗМ. № 23		ИЗМ. № 23	
ИЗМ. № 24		ИЗМ. № 24	
ИЗМ. № 25		ИЗМ. № 25	
ИЗМ. № 26		ИЗМ. № 26	
ИЗМ. № 27		ИЗМ. № 27	
ИЗМ. № 28		ИЗМ. № 28	
ИЗМ. № 29		ИЗМ. № 29	
ИЗМ. № 30		ИЗМ. № 30	
ИЗМ. № 31		ИЗМ. № 31	
ИЗМ. № 32		ИЗМ. № 32	
ИЗМ. № 33		ИЗМ. № 33	
ИЗМ. № 34		ИЗМ. № 34	
ИЗМ. № 35		ИЗМ. № 35	
ИЗМ. № 36		ИЗМ. № 36	
ИЗМ. № 37		ИЗМ. № 37	
ИЗМ. № 38		ИЗМ. № 38	
ИЗМ. № 39		ИЗМ. № 39	
ИЗМ. № 40		ИЗМ. № 40	
ИЗМ. № 41		ИЗМ. № 41	
ИЗМ. № 42		ИЗМ. № 42	
ИЗМ. № 43		ИЗМ. № 43	
ИЗМ. № 44		ИЗМ. № 44	
ИЗМ. № 45		ИЗМ. № 45	
ИЗМ. № 46		ИЗМ. № 46	
ИЗМ. № 47		ИЗМ. № 47	
ИЗМ. № 48		ИЗМ. № 48	
ИЗМ. № 49		ИЗМ. № 49	
ИЗМ. № 50		ИЗМ. № 50	
ИЗМ. № 51		ИЗМ. № 51	
ИЗМ. № 52		ИЗМ. № 52	
ИЗМ. № 53		ИЗМ. № 53	
ИЗМ. № 54		ИЗМ. № 54	
ИЗМ. № 55		ИЗМ. № 55	
ИЗМ. № 56		ИЗМ. № 56	
ИЗМ. № 57		ИЗМ. № 57	
ИЗМ. № 58		ИЗМ. № 58	
ИЗМ. № 59		ИЗМ. № 59	
ИЗМ. № 60		ИЗМ. № 60	
ИЗМ. № 61		ИЗМ. № 61	
ИЗМ. № 62		ИЗМ. № 62	
ИЗМ. № 63		ИЗМ. № 63	
ИЗМ. № 64		ИЗМ. № 64	
ИЗМ. № 65		ИЗМ. № 65	
ИЗМ. № 66		ИЗМ. № 66	
ИЗМ. № 67		ИЗМ. № 67	
ИЗМ. № 68		ИЗМ. № 68	
ИЗМ. № 69		ИЗМ. № 69	
ИЗМ. № 70		ИЗМ. № 70	
ИЗМ. № 71		ИЗМ. № 71	
ИЗМ. № 72		ИЗМ. № 72	
ИЗМ. № 73		ИЗМ. № 73	
ИЗМ. № 74		ИЗМ. № 74	
ИЗМ. № 75		ИЗМ. № 75	
ИЗМ. № 76		ИЗМ. № 76	
ИЗМ. № 77		ИЗМ. № 77	
ИЗМ. № 78		ИЗМ. № 78	
ИЗМ. № 79		ИЗМ. № 79	
ИЗМ. № 80		ИЗМ. № 80	
ИЗМ. № 81		ИЗМ. № 81	
ИЗМ. № 82		ИЗМ. № 82	
ИЗМ. № 83		ИЗМ. № 83	
ИЗМ. № 84		ИЗМ. № 84	
ИЗМ. № 85		ИЗМ. № 85	
ИЗМ. № 86		ИЗМ. № 86	
ИЗМ. № 87		ИЗМ. № 87	
ИЗМ. № 88		ИЗМ. № 88	
ИЗМ. № 89		ИЗМ. № 89	
ИЗМ. № 90		ИЗМ. № 90	
ИЗМ. № 91		ИЗМ. № 91	
ИЗМ. № 92		ИЗМ. № 92	
ИЗМ. № 93		ИЗМ. № 93	
ИЗМ. № 94		ИЗМ. № 94	
ИЗМ. № 95		ИЗМ. № 95	
ИЗМ. № 96		ИЗМ. № 96	
ИЗМ. № 97		ИЗМ. № 97	
ИЗМ. № 98		ИЗМ. № 98	
ИЗМ. № 99		ИЗМ. № 99	
ИЗМ. № 100		ИЗМ. № 100	

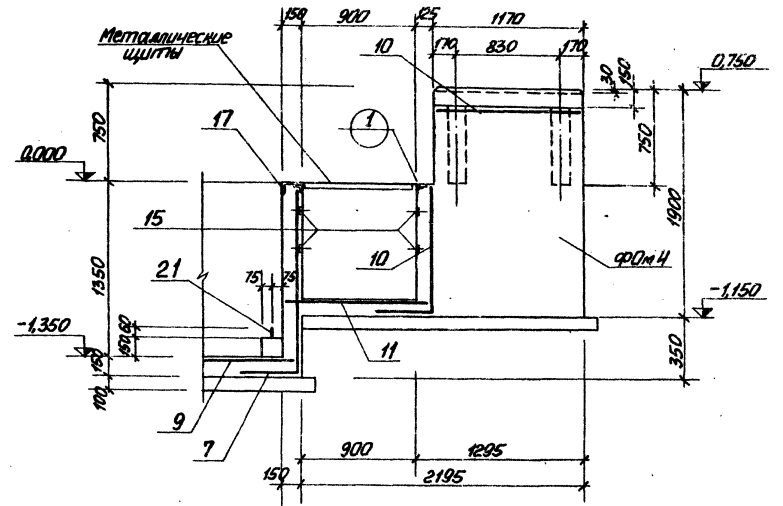
Составлено по ТП 903-1-154

Составлено
Дата 11.07.2008
Инженер

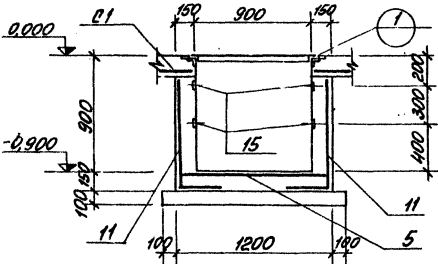
8 — 8



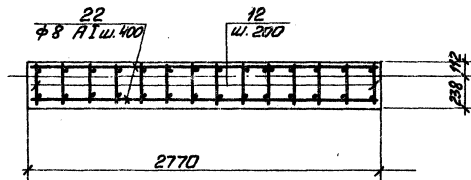
9 — 9



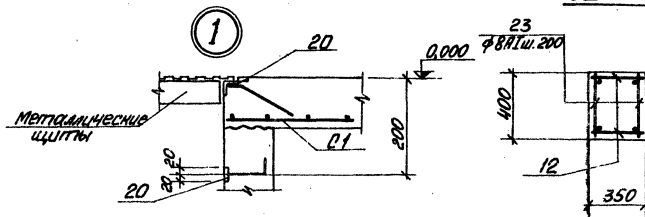
10 — 10



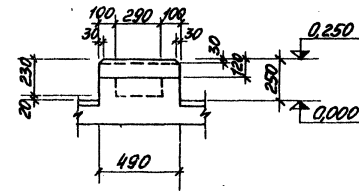
11 — 11



12 — 12



13 — 13

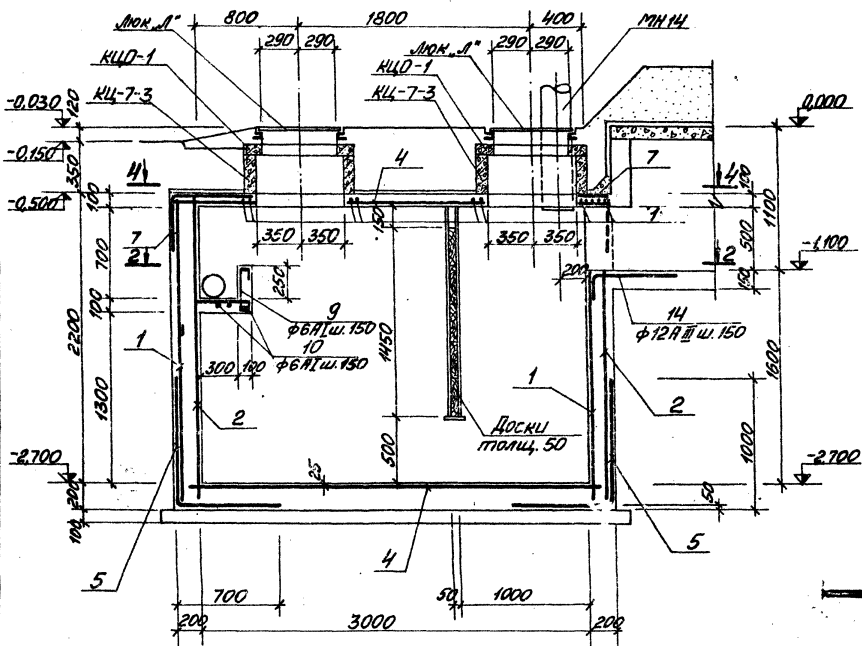


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ				903-1-154		ЖК	
Исполнитель: <i>А.В. Сидорова</i>	Проект: <i>4.2</i>	Дата: <i>11.07.2008</i>	Инструкция с таблицей коэффициентов теплопроводности строительных материалов, СНиП 30-02-2004 и таблицей параметров котла с ЦО-25-141М для закрытой системы отопления на 50 л/сек				Шкала: 1:50
Исполнитель: <i>А.В. Сидорова</i>	Проект: <i>4.2</i>	Дата: <i>11.07.2008</i>	Поверхностное хозяйство				Шкала: 1:50
Исполнитель: <i>А.В. Сидорова</i>	Проект: <i>4.2</i>	Дата: <i>11.07.2008</i>	Элементы плана №2.3.				Шкала: 1:50
Исполнитель: <i>А.В. Сидорова</i>	Проект: <i>4.2</i>	Дата: <i>11.07.2008</i>	Разрезы 8-8 + 13-13.				Шкала: 1:50
Исполнитель: <i>А.В. Сидорова</i>	Проект: <i>4.2</i>	Дата: <i>11.07.2008</i>	Копировать: <i>А.В. Сидорова</i>				Шкала: 1:50
						Лист: 20	Формат: А4
						Лист: 20	Формат: А4

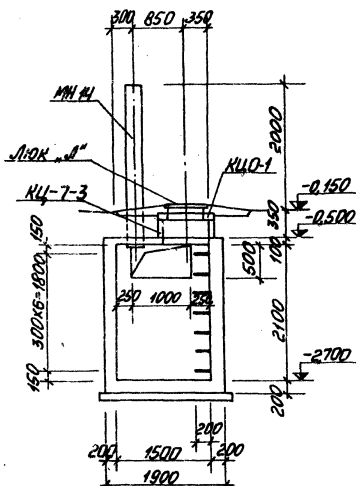
Титановый проект 903-1-154 Раздел II ч.2

1-1

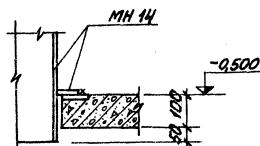
ПРМ Ч



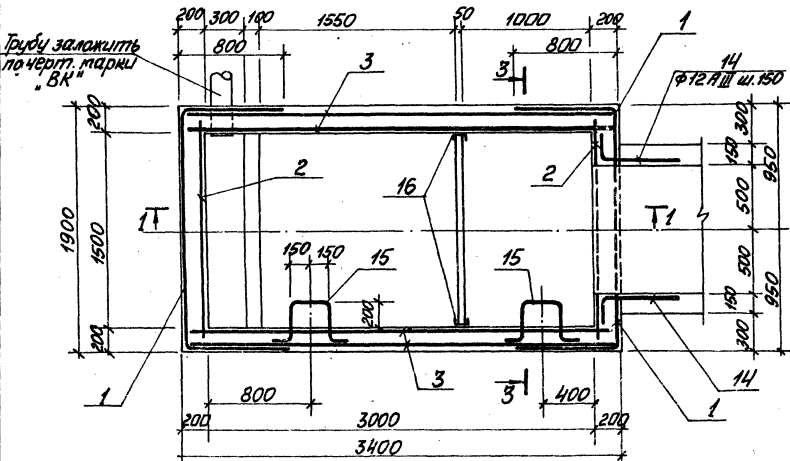
3-3



а - а



2-2



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ-22

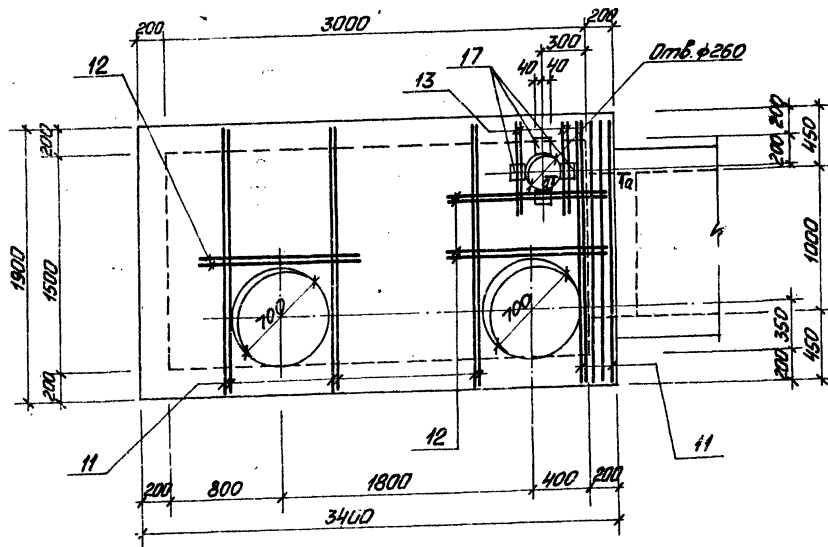
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЦ-7-3	3,900-3	Вып. ГЧ.1	2	0,13 м
КЦД-1	То же	Кальцо стеновое	2	0,05 м
ЛМК-Л	ГОСТ 3634-61	Кальцо отливное	2	0,07 м
МН-14	Т.П. 903-1-154 альбом ч.4	ЛМК-Л	2	0,07 м
		Защитное изделие	1	79,3 кг

ТТ 903-1-154 КЖ	
<p>Виз. лист № 001/001/001. Дата 15.05.2014</p> <p>Выполн. А.И.Иванов</p> <p>Провер. К.И.Иванов</p> <p>Инженер К.И.Иванов</p> <p>Проект. К.И.Иванов</p> <p>К.И.Иванов</p>	<p>Визировать с проектом в альбоме и внести коррективы в проект до 25.05.2014</p> <p>Инженер К.И.Иванов</p> <p>Лист 22</p> <p>Литература: ТТ 903-1-154 альбом ч.4</p> <p>Страница 22</p> <p>Литература: ТТ 903-1-154 альбом ч.4</p> <p>Страница 22</p>

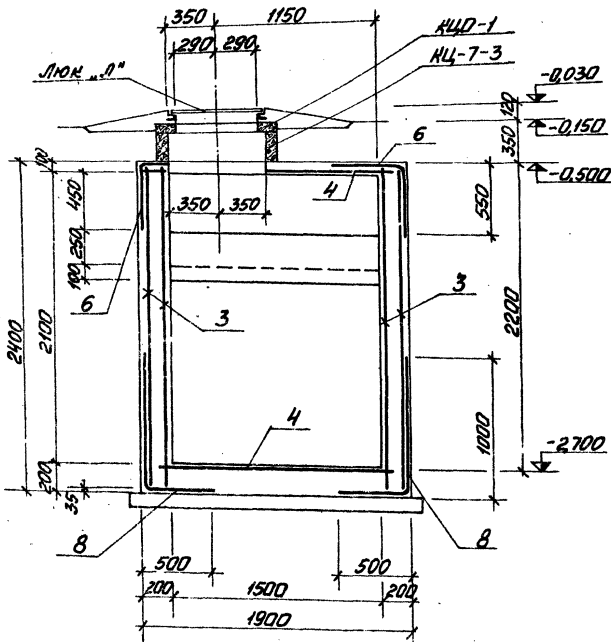
Составитель: [Имя], Проверяющий: [Имя], Инженер: [Имя]

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	1830	10
11		12A III	1850	11
12		12A III	1300	6
13		12A III	1000	4
14		12A III	700	16

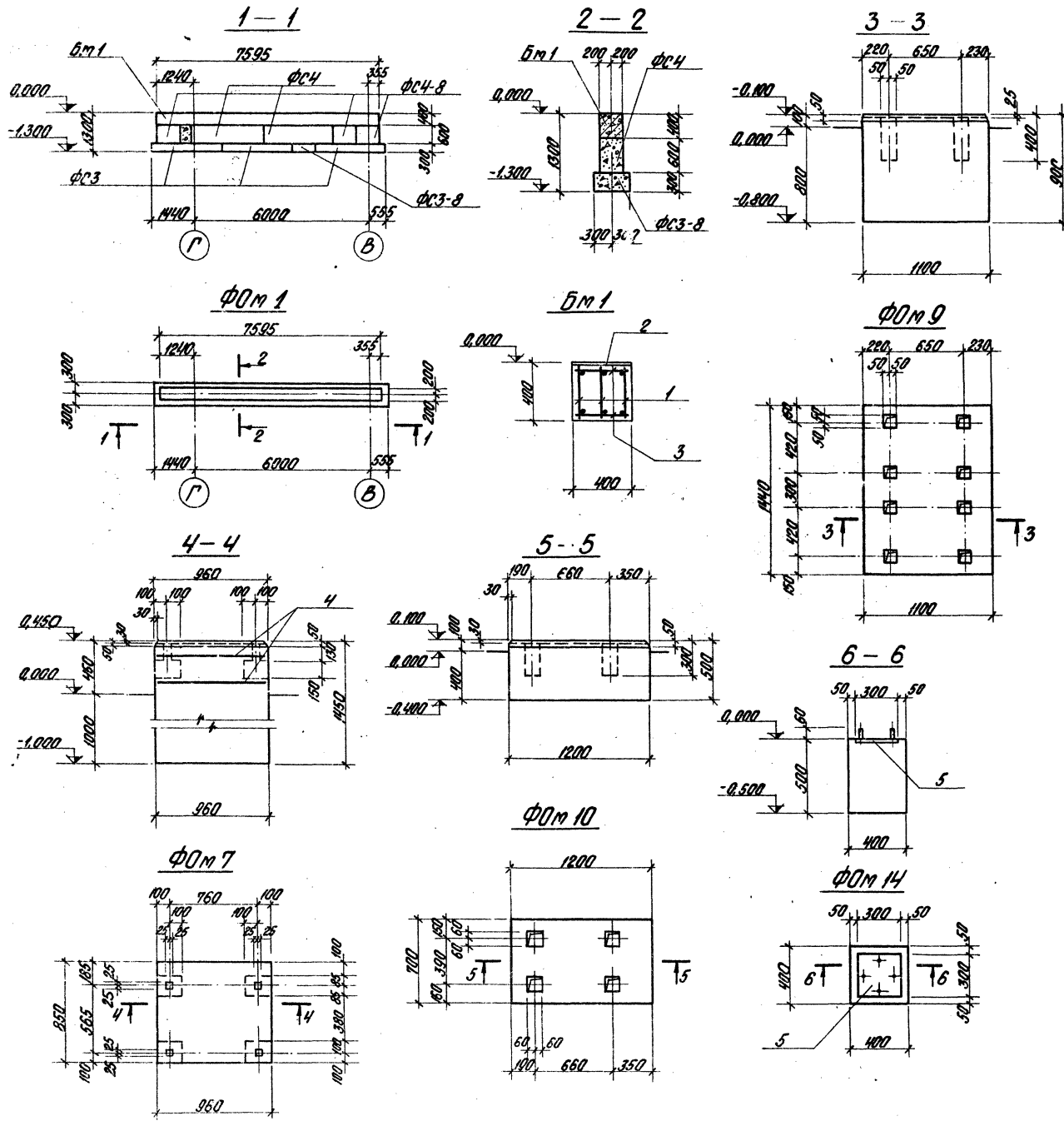
К-во шт	Обозначение	Наименование	К-во шт	Примечание
		Документация:		
		Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы и детали		
1	ГОСТ 8478-66	сетка 150/150/77	2	
2	То же	То же 2300/1300	2	
3	—	— 2300/1300	4	
4	—	— 150/150/77	1	
5	—	— 1700/1500	2	
6	—	— 150/150/77	2	
7	—	— 150/150/77	2	
8	—	— 150/150/77	2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

Выборка стали на один элемент к2

Марка элементов	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого	Всего			
	Класс В I		Класс А I		Класс А II		Класс У ф мм						
	ф мм	Итого	ф мм	Итого	ф мм	Итого	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	Копирован	Итого	25
<p>Итого: 25 листов</p> <p>Лист № 25</p> <p>Листов: 25</p> <p>Формат: А2</p>			

Типовой проект 903-1-154 Аэобом II v.2

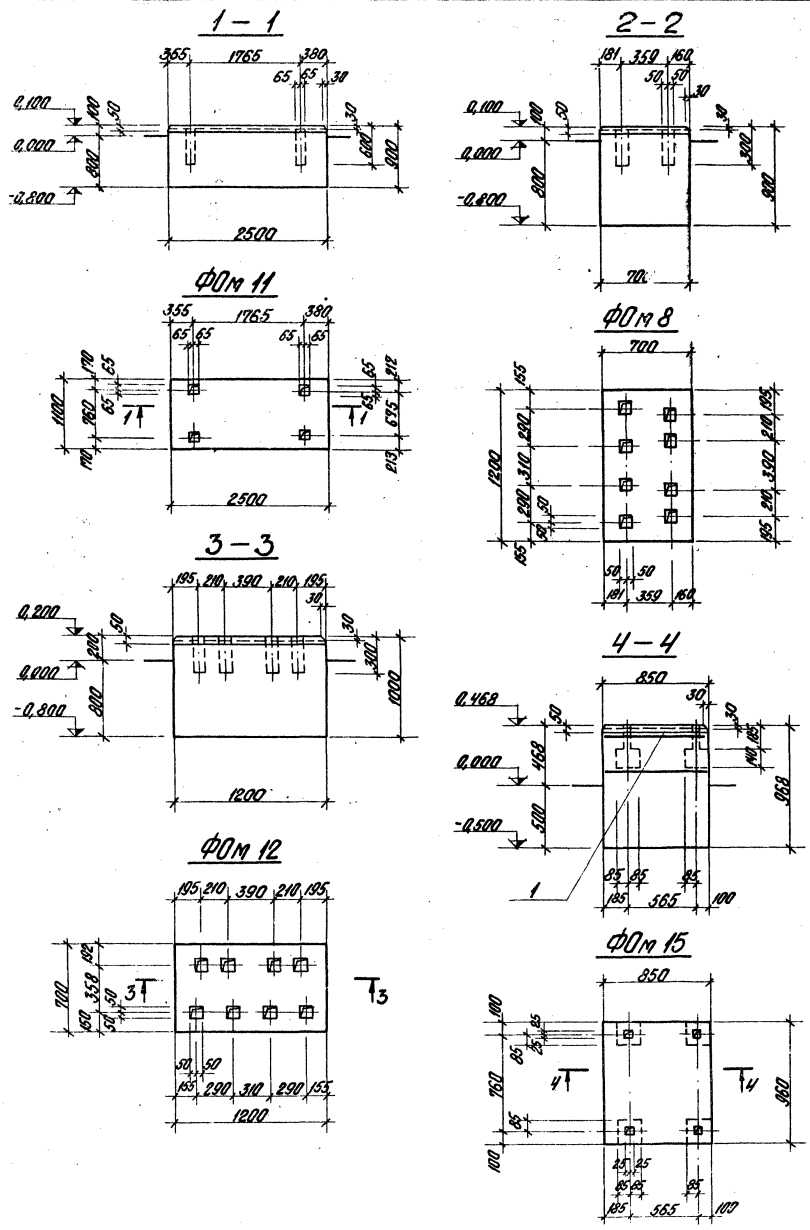


Вид	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Документация:		
		Сборочный чертеж		
		Скользящие единицы и детали		
		Ф0М 1		
	1.115-1 Бм 1	блоки стен	2	1,307
	То же	То же	3	0,427
	—	—	3	0,975т
	—	—	1	0,317
	КМ-24	балка	1	—
		Бм 1		
	1 ГП 903-1-154 КЖ-КРВ	каркас	КРВ	22,8 м
	1 аэобом II v.2	защитное изделие	МН 1	7,6 м
	2 аэобом II v.4	спержижные элементы	Ф6А1-Р-350	40
	3 ГОСТ 5781-75			
		Материалы:		
		Бетон М-200	1,22	м³
		Ф0М 7		
	4 ГОСТ 8478-66	сетка оцинкованная		2
		Бетон М-200	1,17	м³
		Ф0М 9		
		Бетон М-150	1,42	м³
		Ф0М 10		
		Бетон М-150	0,41	м³
		Ф0М 14		
	5 ГП 903-1-154 КЖ-МН5	защитное изделие	МН5	1
	1 аэобом II v.4	Бетон М-150		0,06 м³

ТП 903-1-154 КЖ			
Итого листов № докум.	Лист	Масштаб	Исполнитель
1	1	1:100	И.В.И.
Проверено	Проверено	Дата	2018
Инженер	Инженер	Подпись	
М.П.	М.П.	М.П.	
М.П.	М.П.	М.П.	
М.П.	М.П.	М.П.	
Ф0М 1, Бм 1, Ф0М 7, Ф0М 9, Ф0М 10, Ф0М 14, Ф0М 14			После сдачи в эксплуатацию
Латгипропроект			2018

Титовоу проспект 903-1-154
 Машин II ч. 2

СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ
 УПРАВЛЕНИЕ
 ВНЕШНИМИ СВЯЗЯМИ



№ п/п	Обозначение	Наименование	к-во на исполнение				Примечание
			1	2	3	4	
		Документация: Сборочный чертеж					
		Сварочные единицы и детали: сетка ст 250/200/11/8 лонжы 300/400		2			
1	ГОСТ 8478-86	Материалы: Бетон М-200					м³
			Марки бетона				
			Ф0М 8	Ф0М 11	Ф0М 12	Ф0М 15	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого	Всего
	Класс В7		Класс А1		Класс А II		Класс В7		Класс А II		Итого			
	φ мм	Умног	φ мм	Умног	φ мм	Умног	φ мм	Умног	φ мм	Умног	φ мм	Умног		
Бм 1			12,3	12,3	41,0			41,0	238,0	22,0			267,0	320,3
Ф0М 7	10	1,0				3,4		3,4						4,4
Ф0М 11										5,7	0,3	0,4		6,4
Ф0М 15	10	1,0				3,4		3,4						4,4

ТТ 903-1-154 КЖ

Дата: _____

Исполнитель: _____

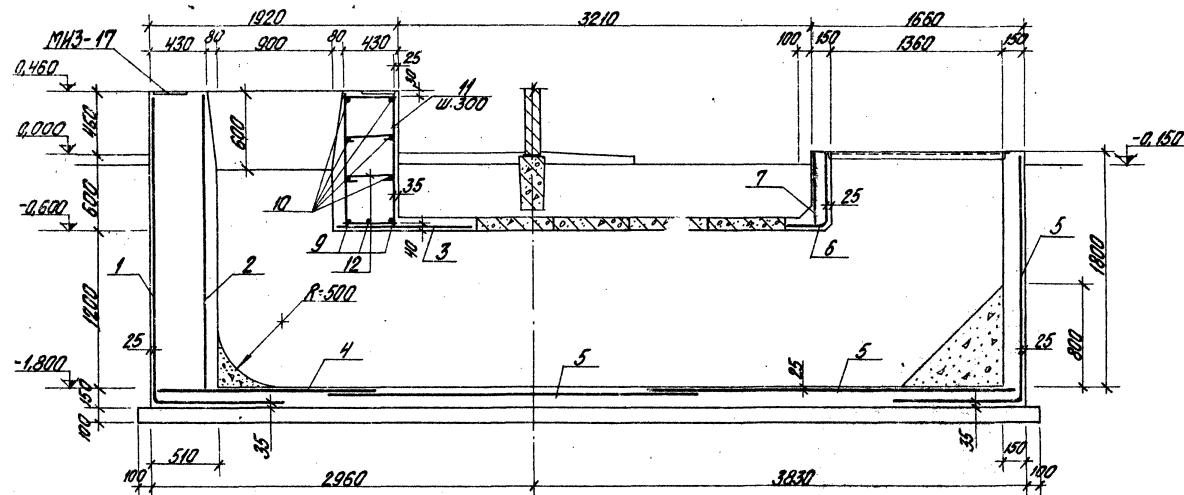
Проверено: _____

Лист 25

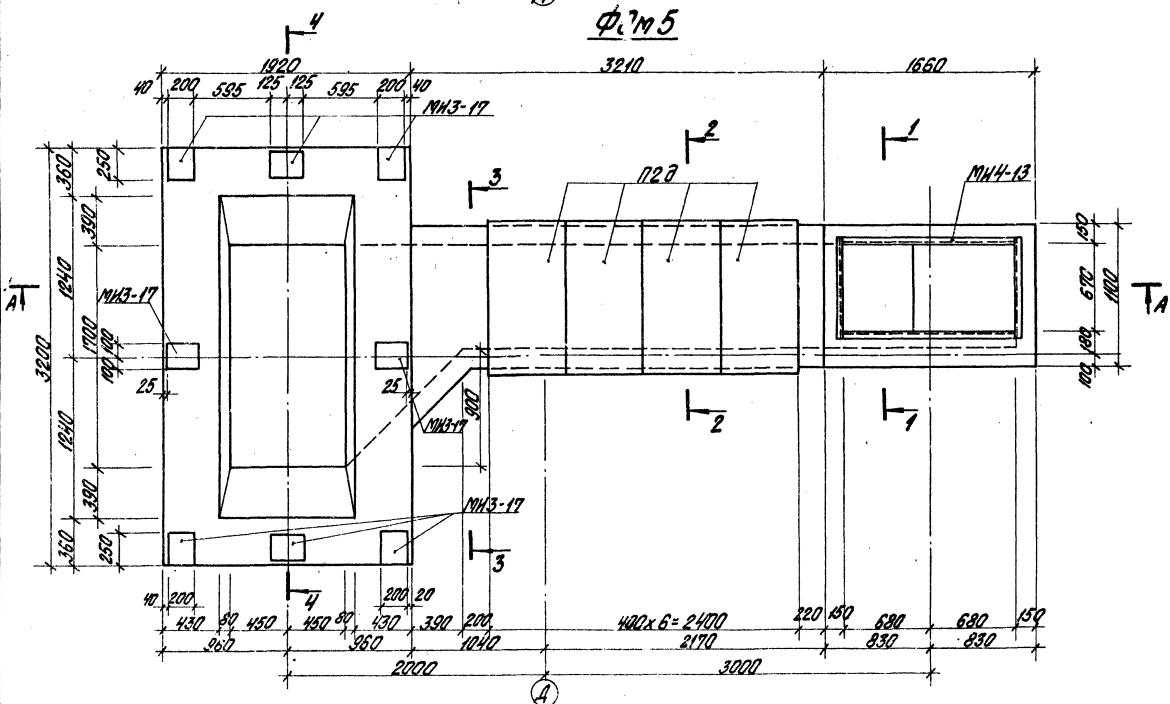
Латифропром

15838-05 28

A-A



Ф.М.5



№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
Ф.М.5				
1	ГОСТ 8478-65	Сетка рулонная 250/150/15/12	6,95	м
2	То же	То же 250/150/12	6,35	м
3	—	— 250/150/12	1,85	м
4	—	— 250/150/15/12	0,97	м
5	—	— 250/150/12	1,25	м
6	—	— 250/150/12	1,25	м
7	—	— 250/150/15/12	1,05	м
8	—	— 250/150/12	1,5	м
	Сер. 3.400-6	Изделие законное КЖ-17	8	
	—	То же МН 4-13	4,3	м
9.12	КЖ-27	Стежки обычные котла		
Материалы				
	Бетон М200*		4,62	м ³
Ф.М.6				
Сборные единицы и детали				
13	ГОСТ 8478-65	Сетка рулонная 150/80/12/12	1,6	м
14	То же	То же 150/80/12/12	1,3	м
15	—	— 150/80/12/12	1,45	м
Материалы:				
	Бетон М200		0,35	м ³

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

ТП 903-1-154 КЖ			
№ докум.	№ докум.	Дата	Исполн.
1	1	1988	В.М.
2	2	1988	В.М.
3	3	1988	В.М.
4	4	1988	В.М.
5	5	1988	В.М.
6	6	1988	В.М.
7	7	1988	В.М.
8	8	1988	В.М.
9	9	1988	В.М.
10	10	1988	В.М.
Ф.М.5. Описание и оформление.			Л.П.ПРОМ
Л.П.ПРОМ			Р 26

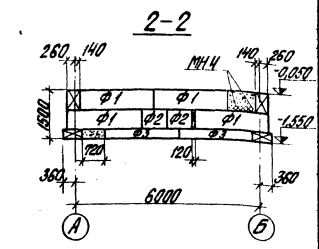
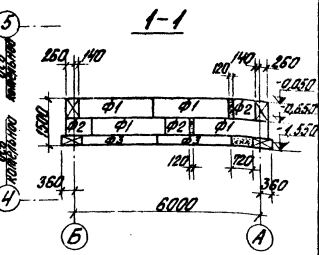
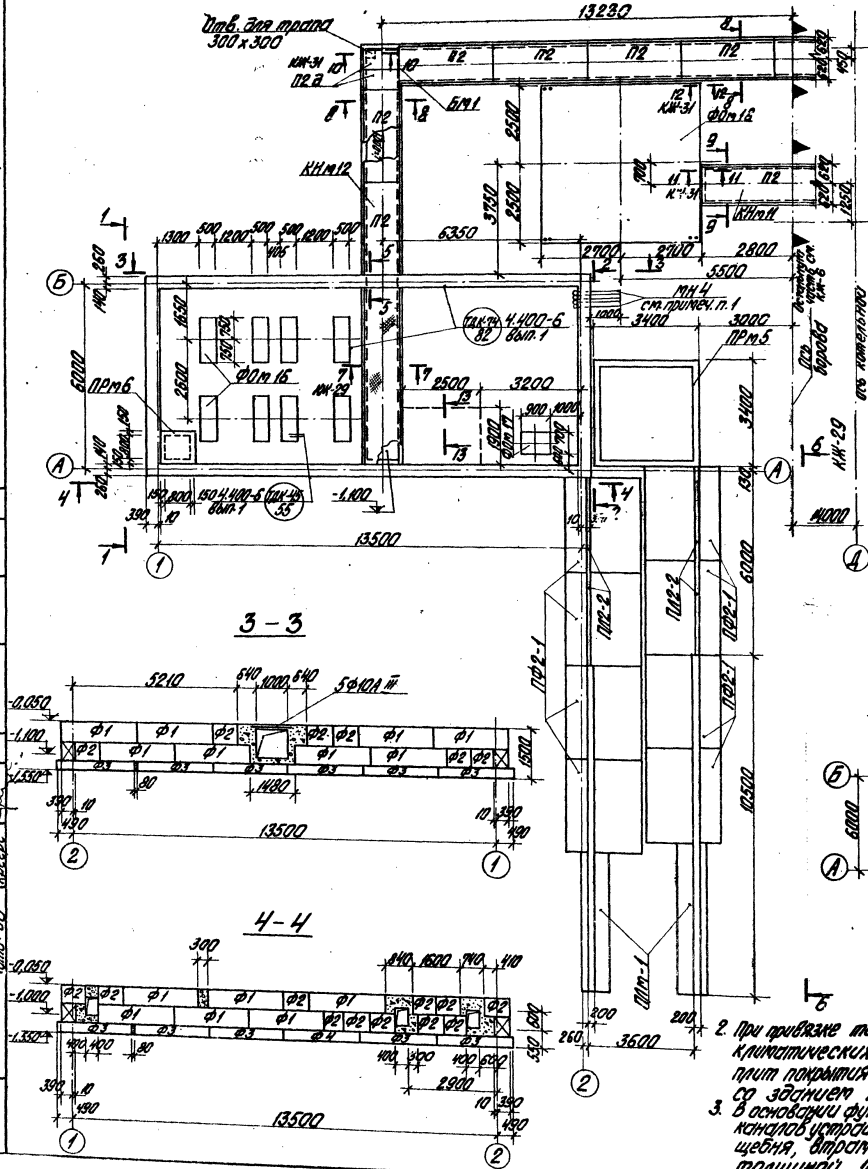
Типовой проект 903-1-154 Арысьм I V.2

Согласовано: _____
Дир. ТП _____
Инженер С.А.

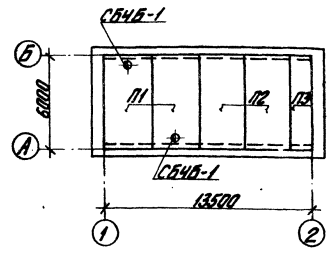
Маркировочная схема фундаментов и подземного хозяйства

Спецификация материалов, маркированных на плане

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



Маркировочная схема плит перекрытия



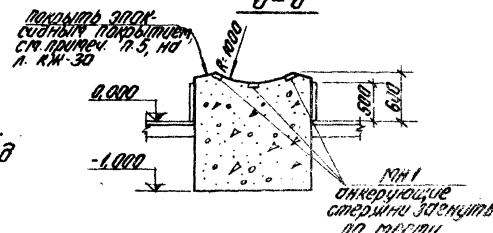
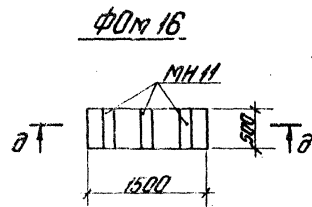
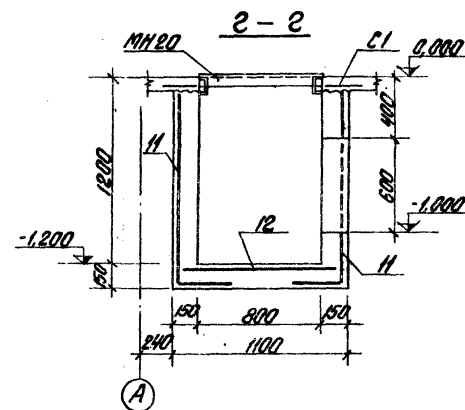
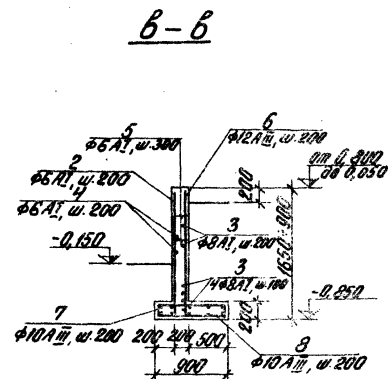
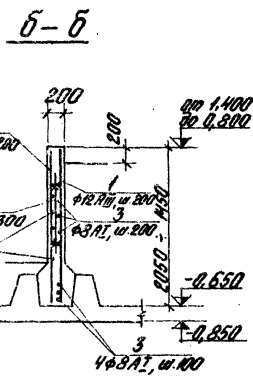
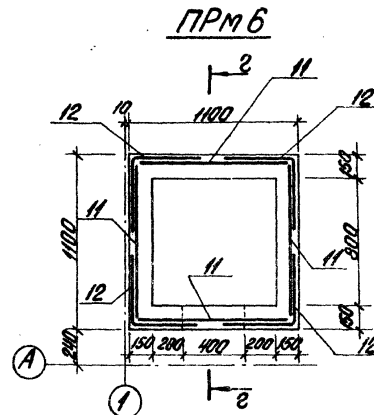
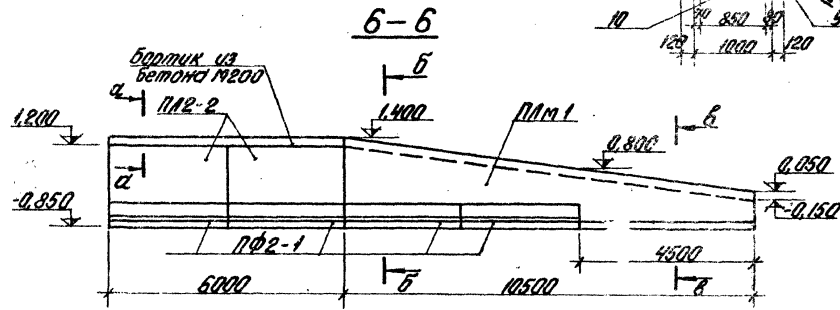
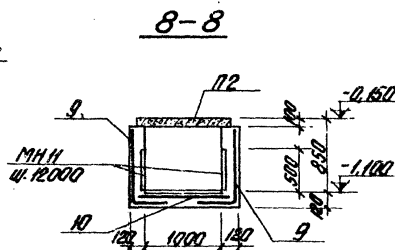
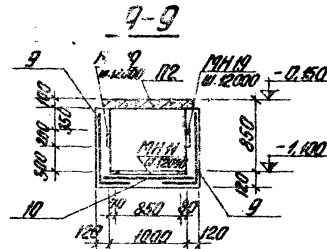
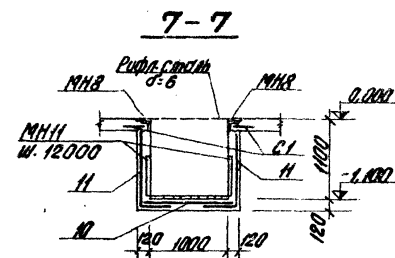
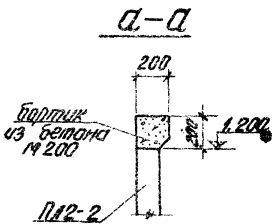
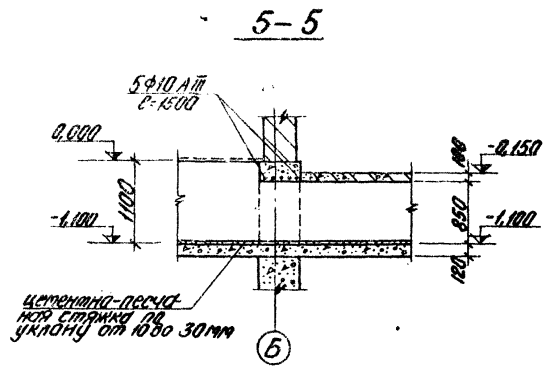
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ф1	Сер. 1.116-1, В.1	Сборные железобетонные конструкции	22	1,3т
Ф2		Фундаментный блок ФСЧ	29	0,42т
Ф3	Сер. 1.112-1, В.1	Фундаментная плита ФБ	15	1,04т
Ф4		" "	1	1,40т
ПФ-1	Сер. 3.400-3 В.1	Фунд. плита подпорной стены	8	4,6т
ПФ-2		Кладовая плита подпорной стены	4	1,8т
П1	Сер. 1.145-7, В.1 и 1.145-10 В.1	Плита перекрытия ППЧ-3	2	3,32т
П2		" "	2	3,32т
П3	Сер. 1.145-7 В.3 ч.1	" "	1	1,5т
П4	Сер. УС-01-04, В.2	Плита перекрытия канализации	7	0,85т
П4В		" "	2	0,18т
СБЖБ-1	Сер. 1.494-24 В.1	Станок СБЖБ-1	2	0,16т
Монтажные конструкции				
ПМ5	КМ-30	Призма 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	
КМ11	КМ-29	Канализация КМ11	1	
КМ12	КМ-29	" "	1	
Металлические конструкции				
БМ1	Сер. УС-01-04, В.2	Болты БС-2	1	0,018т
БМ4	Т.Л. 303-1-153	Изделие заводское МН4	8	м
	Ф.Л. 303-1-153	Станок круговой	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 перекрытия принимать по аналогии с зданием котельной.
- В основании фундаментов под оборудование и канализацию устанавливается подбетонка из щебня, фракционного в грунт толщиной 100 мм.

ТП 903-1-154 КЖ			
Изм.	Исполн.	Дата	Лист
1	М.И.И.	1958	1
2	М.И.И.	1958	1
3	М.И.И.	1958	1
4	М.И.И.	1958	1
5	М.И.И.	1958	1
6	М.И.И.	1958	1
7	М.И.И.	1958	1
8	М.И.И.	1958	1
9	М.И.И.	1958	1
10	М.И.И.	1958	1
11	М.И.И.	1958	1
12	М.И.И.	1958	1
13	М.И.И.	1958	1
14	М.И.И.	1958	1
15	М.И.И.	1958	1
16	М.И.И.	1958	1
17	М.И.И.	1958	1
18	М.И.И.	1958	1
19	М.И.И.	1958	1
20	М.И.И.	1958	1
21	М.И.И.	1958	1
22	М.И.И.	1958	1
23	М.И.И.	1958	1
24	М.И.И.	1958	1
25	М.И.И.	1958	1
26	М.И.И.	1958	1
27	М.И.И.	1958	1
28	М.И.И.	1958	1
29	М.И.И.	1958	1
30	М.И.И.	1958	1
31	М.И.И.	1958	1
32	М.И.И.	1958	1
33	М.И.И.	1958	1
34	М.И.И.	1958	1
35	М.И.И.	1958	1
36	М.И.И.	1958	1
37	М.И.И.	1958	1
38	М.И.И.	1958	1
39	М.И.И.	1958	1
40	М.И.И.	1958	1
41	М.И.И.	1958	1
42	М.И.И.	1958	1
43	М.И.И.	1958	1
44	М.И.И.	1958	1
45	М.И.И.	1958	1
46	М.И.И.	1958	1
47	М.И.И.	1958	1
48	М.И.И.	1958	1
49	М.И.И.	1958	1
50	М.И.И.	1958	1
51	М.И.И.	1958	1
52	М.И.И.	1958	1
53	М.И.И.	1958	1
54	М.И.И.	1958	1
55	М.И.И.	1958	1
56	М.И.И.	1958	1
57	М.И.И.	1958	1
58	М.И.И.	1958	1
59	М.И.И.	1958	1
60	М.И.И.	1958	1
61	М.И.И.	1958	1
62	М.И.И.	1958	1
63	М.И.И.	1958	1
64	М.И.И.	1958	1
65	М.И.И.	1958	1
66	М.И.И.	1958	1
67	М.И.И.	1958	1
68	М.И.И.	1958	1
69	М.И.И.	1958	1
70	М.И.И.	1958	1
71	М.И.И.	1958	1
72	М.И.И.	1958	1
73	М.И.И.	1958	1
74	М.И.И.	1958	1
75	М.И.И.	1958	1
76	М.И.И.	1958	1
77	М.И.И.	1958	1
78	М.И.И.	1958	1
79	М.И.И.	1958	1
80	М.И.И.	1958	1
81	М.И.И.	1958	1
82	М.И.И.	1958	1
83	М.И.И.	1958	1
84	М.И.И.	1958	1
85	М.И.И.	1958	1
86	М.И.И.	1958	1
87	М.И.И.	1958	1
88	М.И.И.	1958	1
89	М.И.И.	1958	1
90	М.И.И.	1958	1
91	М.И.И.	1958	1
92	М.И.И.	1958	1
93	М.И.И.	1958	1
94	М.И.И.	1958	1
95	М.И.И.	1958	1
96	М.И.И.	1958	1
97	М.И.И.	1958	1
98	М.И.И.	1958	1
99	М.И.И.	1958	1
100	М.И.И.	1958	1

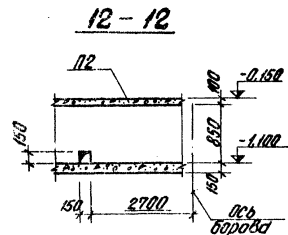
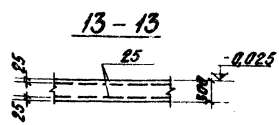
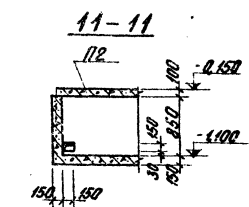
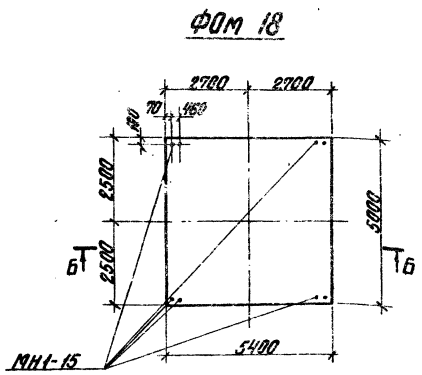
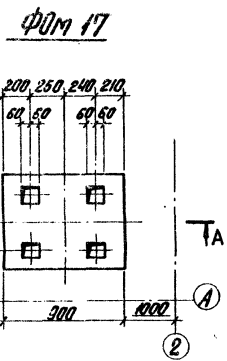
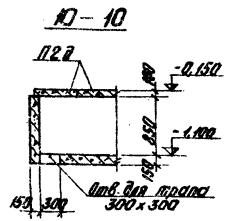
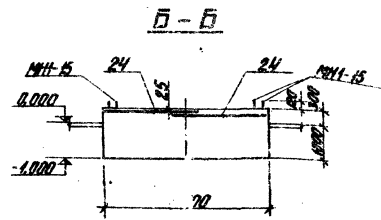
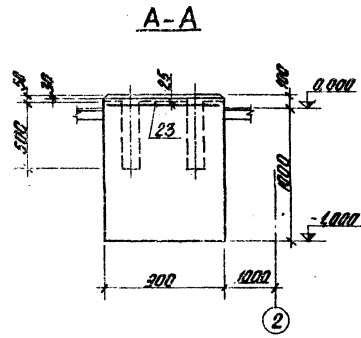
Типовой проект 903-1-154 Аллея I часть 2



№	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.	
		ПМ 1		
		Сборные единицы и детали		
		Стержни одиночные		
		Материалы		
		Бетон М200	3,90 м³	
		КНМ II		
		Сборные единицы и детали		
9	ГОСТ 8478-65	Сетка рулонная 250/150/5/9, В=1300	69,2 м	
10	То же	То же, 250/150/5/9, В=1100	34,6 м	
		ТП 903-1-154 КНМ-МН19 альбом 4.4	Изделие закладное МН19	8
		ТП 903-1-154 КНМ-МН11 альбом 4.4	Изделие закладное МН11	3,4 м
		Материалы		
		Бетон М200	11,53 м³	
		КНМ 12		
		Сборные единицы и детали		
9	ГОСТ 8478-65	Сетка рулонная 250/150/5/9, В=1300	89,6 м	
10	ГОСТ 8478-65	Сетка рулонная 250/150/5/9, В=1100	44,8 м	
11	То же	То же, 250/150/5/9, В=1700	14,4 м	
		ТП 903-1-154 КНМ-МН11 альбом 4.4	Изделие закладное МН11	5,0 м
		Материалы		
		Бетон М 200	14,91 м³	
		φ0 M 16		
		ТП 903-1-154 КНМ-МН11 альбом 4.4	Изделие закладное МН11	1,5 м
		Материалы		
		Бетон М 200	1,2 м³	
		ПРМ 6		
		Сборные единицы и детали		
11	ГОСТ 8478-65	Сетка рулонная 250/150/5/9, В=1300	4,2 м	
12	То же	То же 250/150/5/9, В=3002-1300	6,5 м	
		ТП 903-1-154 КНМ-МН 20 альбом 4.4	Закладное изделие МН 20	1
		Материалы		
		Бетон М200	0,95 м³	
		ПМ		
		ТП 903-1-154 КНМ-МН 8 альбом 4.4	Изделие закладное МН 8	12,5 м
		ТП 903-1-154 КНМ-С1 альбом 4.4	Сетка	14,5 м
		ГОСТ 8568-77	Стальная арматура	6,6 м²
		ГОСТ 103-76	Полосовая	8,0 м

ТП 903-1-154		КЖ	
№	Кол.	№	Кол.
1	1	1	1
2	1	2	1
3	1	3	1
4	1	4	1
5	1	5	1
6	1	6	1
7	1	7	1
8	1	8	1
9	1	9	1
10	1	10	1
11	1	11	1
12	1	12	1
13	1	13	1
14	1	14	1
15	1	15	1
16	1	16	1
17	1	17	1
18	1	18	1
19	1	19	1
20	1	20	1
21	1	21	1
22	1	22	1
23	1	23	1
24	1	24	1
25	1	25	1
26	1	26	1
27	1	27	1
28	1	28	1
29	1	29	1
30	1	30	1
31	1	31	1
32	1	32	1
33	1	33	1
34	1	34	1
35	1	35	1
36	1	36	1
37	1	37	1
38	1	38	1
39	1	39	1
40	1	40	1
41	1	41	1
42	1	42	1
43	1	43	1
44	1	44	1
45	1	45	1
46	1	46	1
47	1	47	1
48	1	48	1
49	1	49	1
50	1	50	1
51	1	51	1
52	1	52	1
53	1	53	1
54	1	54	1
55	1	55	1
56	1	56	1
57	1	57	1
58	1	58	1
59	1	59	1
60	1	60	1
61	1	61	1
62	1	62	1
63	1	63	1
64	1	64	1
65	1	65	1
66	1	66	1
67	1	67	1
68	1	68	1
69	1	69	1
70	1	70	1
71	1	71	1
72	1	72	1
73	1	73	1
74	1	74	1
75	1	75	1
76	1	76	1
77	1	77	1
78	1	78	1
79	1	79	1
80	1	80	1
81	1	81	1
82	1	82	1
83	1	83	1
84	1	84	1
85	1	85	1
86	1	86	1
87	1	87	1
88	1	88	1
89	1	89	1
90	1	90	1
91	1	91	1
92	1	92	1
93	1	93	1
94	1	94	1
95	1	95	1
96	1	96	1
97	1	97	1
98	1	98	1
99	1	99	1
100	1	100	1

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		16		20		25		30		35		40		45		50		
ПМ 1																							22,0	
ПРМ 5																								1,4
ПРМ 6	8,5																							115,0
КНМ 11	89,1																							578,9
КНМ 12	127,6																							878,9
Ф0М 16																								1,0
Ф0М 17																								30,1
Ф0М 18																								22,1

№ п/п	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Примеч.
		Ф0М 17		
23	ГОСТ 8478-66	Сборочные единицы и детали Сетка рулонная 300x300x15 φ=200, L=4000	1	10, кг
		Материалы		
		Бетон М200		168 м³
		Ф0М 18		
24	ГОСТ 8478-66	Сборочные единицы и детали Сетка рулонная 300x300x15 φ=200, L=4000	2	22,1 кг
	ТН 903-1-154	Закладное изделие КНМ-15	8	2,0 кг
		Материалы		
		Бетон М150		35,3 м³
25	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 300x300x15 φ=200, L=1830	2	15,2 кг

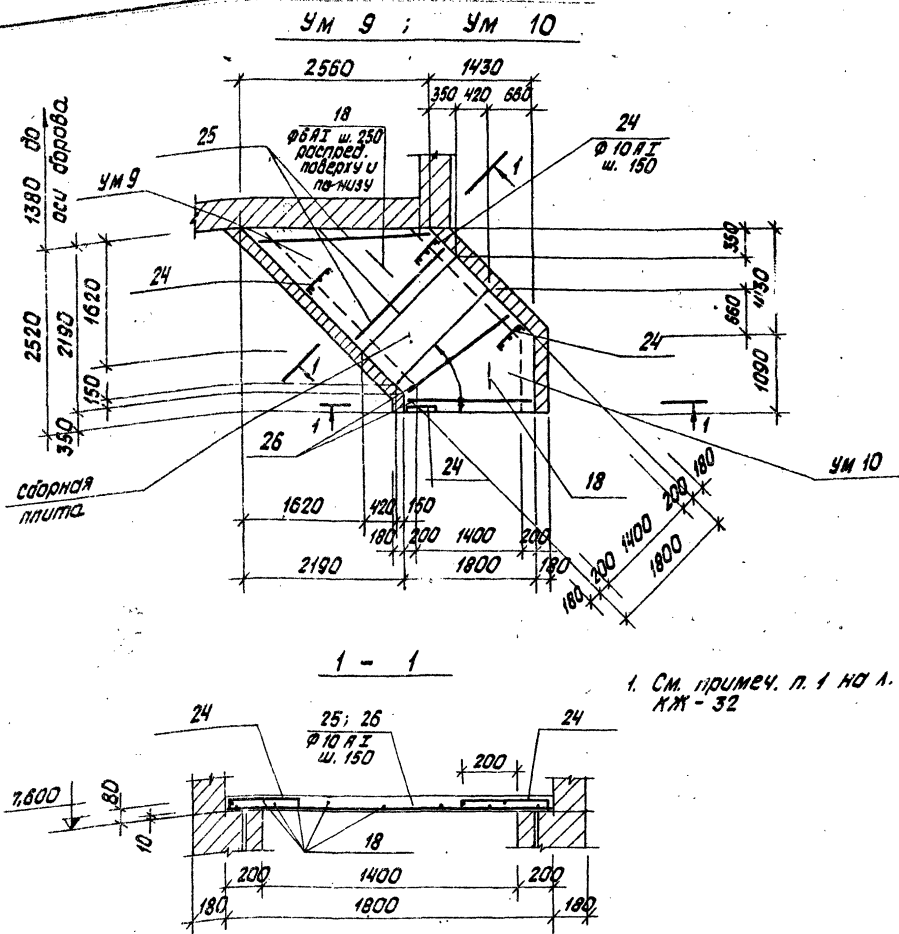
Безопасность стержней на один элемент

№ п/п	Эскиз или описание	φ мм	Длина мм	Коэф. запаса
1	2030 + 1430	12 А II	1730	31
2	2030 + 350	8 А I	1520	53
3	2030 + 200	8 А I	16000	-
4	2030 + 200	8 А I	85000	-
5	150	8 А I	210	215
6	1500 + 350	12 А II	1555	22
7	350	10 А II	1170	23
8	330	11 А II	850	23

ТН 903-1-154 КЖ

№ п/п	Наименование	Единица	Количество
1	Арматурная сталь	кг	31
2	Профильная сталь	кг	115,0
3	Бетон	м³	168,0
4	Бетон	м³	35,3
5	Сетка рулонная	кг	15,2
6	Сетка рулонная	кг	22,1
7	Сетка рулонная	кг	15,2
8	Сетка рулонная	кг	15,2
9	Сетка рулонная	кг	15,2
10	Сетка рулонная	кг	15,2
11	Сетка рулонная	кг	15,2
12	Сетка рулонная	кг	15,2
13	Сетка рулонная	кг	15,2
14	Сетка рулонная	кг	15,2
15	Сетка рулонная	кг	15,2
16	Сетка рулонная	кг	15,2
17	Сетка рулонная	кг	15,2
18	Сетка рулонная	кг	15,2
19	Сетка рулонная	кг	15,2
20	Сетка рулонная	кг	15,2
21	Сетка рулонная	кг	15,2
22	Сетка рулонная	кг	15,2
23	Сетка рулонная	кг	15,2
24	Сетка рулонная	кг	15,2
25	Сетка рулонная	кг	15,2
26	Сетка рулонная	кг	15,2
27	Сетка рулонная	кг	15,2
28	Сетка рулонная	кг	15,2
29	Сетка рулонная	кг	15,2
30	Сетка рулонная	кг	15,2

Туповый проект 903-1-154 Архивом II 4.2



1. См. примеч. л. 1 на л. КЖ-32

Выборка стали на один элемент

Марка эл.-та	Арматурные изделия										Итого всего		
	Класс А I					Класс А III							
	б	10	12	14	16	б	10	12	14	16			
УМ 1	11,65	8,54				20,19	6,96	4,58			11,54	31,73	31,73
УМ 2	10,02	6,69				16,71	5,11	4,58			8,69	25,40	25,40
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	17,56
УМ 5	2,89	17,47				20,36					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	32,89
УМ 8	2,26	14,81				17,07					17,07	17,07	17,07
УМ 9	2,49	22,83				30,35					30,35	30,35	30,35
УМ 10	2,13	22,19				24,32					24,32	24,32	24,32

Ведомость стержней на один элемент

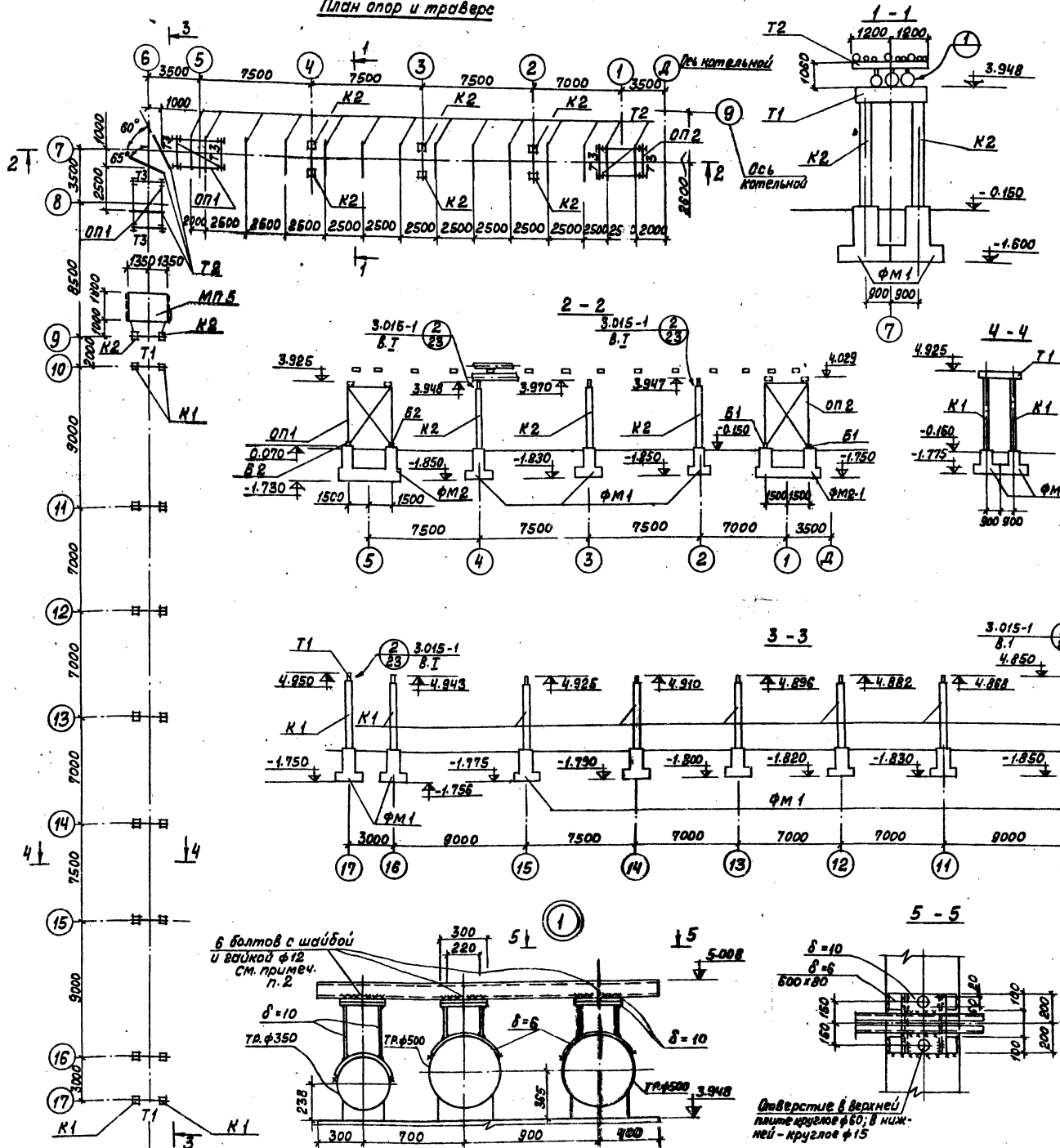
Марка эл.-та	Поз.	Желез и сечение	φ мм	Длина мм	кол.		
УМ 1	1	—	10A III	2170	4		
	2	—	10A I	2170	4		
	3	—	6A I	280	48		
	4	—	6A I	180	48		
	5	—	12A III	2580	2		
	6	—	10A I	2580	2		
	7	—	10A III	1300	2		
	8	—	6A I	140	28		
	9	110 ÷ 310	6A I	ср. = 210	28		
	3	см. УМ 1	6A I	280	32		
УМ 2	4	то же	6A I	180	32		
	5	—	12A III	2580	2		
	6	—	10A I	2580	2		
	7	—	10A III	1300	2		
	8	—	6A I	140	28		
	9	—	6A I	ср. = 210	28		
	10	—	10A III	1420	4		
	11	—	10A I	1420	4		
	3	см. УМ 1	6A I	140	28		
	12	—	12A III	2480	2		
УМ 3	13	—	10A I	2480	2		
	14	—	10A III	1250	2		
	15	80 ÷ 280	6A I	ср. = 200	28		
	16	280 ÷ 1380	10A I	ср. = 830	10		
	17	70 330 150	10A I	550	24		
	18	распред.	6A I	общ. дл. 19,7 м			
	17	см. УМ 4	10A I	ср. = 830	15		
	18	то же	6A I	общ. дл. 19,7 м			
	19	1380 ÷ 1530	10A I	ср. = 1450	11		
	20	1780 ÷ 3020	10A III	ср. = 2400	24		
УМ 4	21	1780 ÷ 3020	10A I	ср. = 2400	18		
	18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 6,60 м			
	22	150 340 150	10A I	640	22		
	23	1380 ÷ 2040	10A I	ср. = 1700	12		
	УМ 5	24	70 390 70	10A I	530	15	
		18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 14,4 м		
		19	см. УМ 5	10A I	ср. = 1450	11	
		УМ 6	24	см. УМ 7	10A I	530	15
			18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 10,7 м	
			25	1780 ÷ 2540	10A I	ср. = 2160	16
УМ 7			24	см. УМ 7	10A I	530	20
			18	см. УМ 4	6A I	общ. дл. 11,2 м	
			26	1780 ÷ 1920	10A I	ср. = 1850	14
			УМ 8	24	см. УМ 7	10A I	530
	18			см. УМ 4	6A I	общ. дл. 2,9 м	

Марка эл.-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		
		18A	КЖ-35	стержни одиночные	1	компл.
				Материалы		
				бетон марки 200	0,17	м ³

ТП 903-1-154 КЖ

Итого	35	35
Р	35	35

План опор и траверсы



Спецификация элементов на лист

Марка элем-та	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборные железобетонные элементы				
K1	Сер 3.015-16 II-2 Т.И. 903-1-1	Колонна К32-1-1	16	2,2Т
K2	К32-1-2	Колонна 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	Кроме на 1830
ОП2	"	Опора ОП117а	1	Кроме на 1830
T3	"	Траверса Т5	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
МП5	ММ-15	Металлическая площадка МП5	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.

СОЛТОВЕНО
 Ол. Б. К.
 Ол. Т. М.
 Ол. Т. Е.
 Ол. П.
 Ол. Т. М.
 Ол. Т. Е.
 Ол. П.

ТП 903-1-154 КЖ

Изм. лист	Исполнитель	Проверен	Дата	Котельная с тремя вертикальными котлами 2,6-ГМ-30 и тремя паровыми котлами 4,6-23-140-1, 2,1А
Литера	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
Исполн. Котлов	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Эстакада трубопроводов. Постройка Липов. ССР. Маркировочная схема фундаментов, опор и траверсы.
Исполн. Водосточных	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
Исполн. Сметная	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист 36
Исполн. Монтажная	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист 36
Исполн. Пров.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист 36

Копировал: Волкова 15.05.99 Формат 2

