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. Компоновка котельной. Установка оборудования неблочного исполнения. Газовоздухопроводы. Газоснабжение.
Альбом I часть 2	Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка.
Альбом I часть 3	Блоки тепломеханического 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 дымососов).
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 щсу и 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 КИП.
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-ГМ-30.
Альбом VI часть 3	Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
Альбом VII	Сметы. Части 1, 2, 3.
Альбом VIII	Заказные спецификации. Части 1, 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-83 Альбом Н2388; Н2390	Труба дымовая кирпичная Н=80 м Дв=3,0 м (распространяет „Теплопроект" г. Ленинград).

Разработан проектным институтом

ЛАТГИПРОПРОМ

Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института В. Фалимонов

Главный инженер проекта А. Думан

Технический проект утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР

Протокол № 71 от 17 октября 1977 г.

Рабочие чертежи введены в действие Латгипропромом

Приказ № 236 от 28 сентября 1978 г.

Содержание альбома

лист	Наименование	примеч.
	Содержание альбома	2
	Конструкции железобетонные	
КЖС-1	Общие данные (начало)	3
КЖС-2	Общие данные (продолжение)	4
КЖС-3	Общие данные (окончание)	5
КЖС-4	Маркировочный план подземного хозяйства в осях „1÷5" и „А"÷Д".	6
КЖС-5	Маркировочный план подземного хозяйства в осях „5÷12" и „А-Д"	7
КЖС-6	Маркировочный план подземного хозяйства, схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0.000 в осях „1÷5" и „Д÷Е". Разрезы 3-3 ÷ 5-5.	8
КЖС-7	Маркировочная схема закладных деталей на отм. 0.000 в осях „7÷12" и „Д÷Е". Разрезы 3-3÷5-5	9
КЖС-8	Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0.000 в осях „1÷5" и „А÷Д"	10
КЖС-9	Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0.000 в осях „5÷12" и „А-Д"	11
КЖС-10	Подземное хозяйство Разрезы 6-6 ÷ 17-17	12
КЖС-11	Подземное хозяйство Разрезы 18-18 ÷ 29-29.	13
КЖС-12	Подземное хозяйство. Элемент плана №3. Разрез 30-30	14
КЖС-13	Подземное хозяйство. Элемент плана №1 Разрезы 1-1, 2-2.	15
КЖС-14	Подземное хозяйство. Элемент плана №1 Разрезы 3-3 ÷ 7-7.	16
КЖС-15	Подземное хозяйство. Элемент плана №1 Разрезы 8-8 ÷ 14-14. Узел 12.	17
КЖС-16	Подземное хозяйство. Элемент плана №1 Узлы 1 ÷ 14.	18
КЖС-17	Подземное хозяйство. Элемент плана №2 Разрезы 1-1 ÷ 3 ÷ 3.	19
КЖС-18	Подземное хозяйство Элемент плана №2, №3.	20
КЖС-19	Подземное хозяйство. Элемент плана №2.3. Разрезы 4-4 ÷ 7-7.	21
КЖС-20	Подземное хозяйство. Элемент плана №2.3. Разрезы 8-8 ÷ 13-13.	22
КЖС-21	ПРм 2. ПРм 3. Опалубка и армирование.	23
КЖС-22	ПРм 4. Опалубка и армирование.	24
КЖС-23	ПРм 4. Опалубка и армирование.	25
КЖС-24	ФОм 1. Бн 1. ФОм 7. ФО №9. ФОм 10. ФОм 14. Опалубка и армирование.	26
КЖС-25	ФОм 8. ФОм 11. ФОм 12. ФОм 15	27
КЖС-26	ФОм 5. Опалубка и армирование.	28
КЖС-27	ФОм 5. ФОм 6. Опалубка и армирование.	29
КЖС-28	Склад серной кислоты Маркировочные схемы фундаментов, подземного хозяйства и плит покрытия.	30
КЖС-29	Склад серной кислоты. ПЛм 1. ПРм 6. ФОм 15 КНМ 11. КНМ 12. Опалубка и армирование.	31
КЖС-30	Склад серной кислоты ПРм 5 Опалубка и армирование.	32
КЖС-31	Склад серной кислоты. ФОм 17. ФОм 18. Опалубка и армирование.	33
КЖС-32	Баров. Маркировочная схема колонн, балок, плит перекрытий и покрытия.	34
КЖС-33	Баров Разрез 1-1 Ум 1÷ум 3. Опалубка и армирование.	35
КЖС-34	Баров Ум 4÷ ум 8. Опалубка и армирование	36
КЖС-35	Баров Ум 9, Ум 10. Опалубка и армирование. Спецификации.	37
КЖС-36	Эстакада трубопроводов Маркировочная схема фундаментов, опор и траверс.	38
КЖС-37	Эстакада трубопроводов. Фм 1, Фм 2, фм 2-1. Опалубка и армирование.	39

Альбом № часть 2

Типовой проект 903-1-154

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Думан		
Нач. отд.		Колетов		
Гл. констр.		Андреевская		
Рук. гр.		Барткевич		
Ст. техн.		Замуруева		

Т.П. 903-1-154

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

Лит	Лист	Листов
Р	1	1

Содержание альбома.

Госстрой Казах. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова

15858-05 3

Формат А2Т

Типовой проект 903-1-154 Альбом II часть 2

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п 903-1-154 ГП	Генеральный план	Альбом II ч.1
Т.п 903-1-154 АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II ч.1,3
Т.п 903-1-154 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II ч.2,3
Т.п 903-1-154 КМ	Конструкции металлические	Альбом II ч.1,
Т.п 903-1-154 ВК	Внутренние водопровода 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 IV ч.1,2
Т.п 903-1-154 Эл.	Электротехническая часть	Альбом III ч.1,2,3
Т.п 903-1-154 ТМ	Тепломеханическая часть	Альбом I ч.1,2,3 Альбом VI ч.1,2,3

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 перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях „1÷5„ „Д-Е" Разрезы 1-1, 2-2	
7	Маркировочная схема закладных деталей на отм. 0,000 в осях „7÷12" и „Д-Е." Разрезы 3-3 ÷ 5-5	
8	Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях „1÷5" и „А÷Д	
9	Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях „5÷12" и „А÷Д"	
10	Подземное хозяйство. Разрезы 6-6 ÷ 17÷17	

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

Главный инженер проекта /Думан/

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	11	Подземное хозяйство. Разрезы 18-18 ÷ 29-29	
	12	Подземное хозяйство. Элемент плана N3 Разрез 30-30	
	13	Подземное хозяйство. Элемент плана N1 Разрезы 1-1, 2-2	
	14	Подземное хозяйство. Элемент плана N1 Разрезы 3-3 ÷ 7-7.	
	15	Подземное хозяйство. Элемент плана N1 Разрезы 8-8 ÷ 14-14. Узел 12	
	16	Подземное хозяйство. Элемент плана N1 Узлы 1 ÷ 14	
	17	Подземное хозяйство. Элемент плана N2 Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
	18	Подземное хозяйство. Элемент плана N2; N3	
	19	Подземное хозяйство. Элемент плана N2,3 Разрезы 4-4 ÷ 7-7	
	20	Подземное хозяйство. Элементы плана N2,3 Разрезы 8-8 ÷ 13-13	
	21	ПРм2, ПРм3 Опалубка и армирование	
	22	ПРм4 Опалубка и армирование	
	23	ПРм4 Опалубка и армирование	
	24	ФОм1, БМ1, ФОм7, ФОм9, ФОм10, ФОм14 Опалубка и армирование	
	25	ФОм8, ФОм11, ФОм12, ФОм15 Опалубка и армирование	
	26	ФОм5. Опалубка и армирование	
	27	ФОм5, ФОм6 Опалубка и армирование	
	28	Склад серной кислоты Маркировочные схемы фундаментов, подземного хозяйства и плит покрытия	
	29	Склад серной кислоты ПЛм1, ПРМ6, ФОм16, КНм11, КНм12 Опалубка и армирование	
	30	Склад серной кислоты. ПРМ5. Опалубка и армирование	
	31	Склад серной кислоты ФОм17, ФОм18. Опалубка и армирование	
	32	Боров. Маркировочная схема колонн, балок, плит перекрытия и покрытия.	
	33	Боров. Разрез 1-1. УМ1 ÷ УМ3. Опалубка и армирование	
	34	Боров УМ4 ÷ УМ8. Опалубка и армирование	
	35	Боров УМ9, УМ10. Опалубка и армирование Спецификации.	
	36	Эстакада трубопроводов. Маркировочная схема фундаментов, опор и траверс	
	37	Эстакада трубопроводов. ФМ1, ФМ2, ФМ2-1. Опалубка и армирование.	

Ведомость примененных и ссылочных документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.112-1 Вып.1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.116-1 Вып. 1	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 8478-66	Сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций.	
НС-01-04 Вып.2	Унифицированные сборные железобетонные каналы	
3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
3.900-3 Вып.7 ч.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.	

Согласовано: Отд. ТМ Гуманюк; Отд. ЭП Винников; Отд. ТС Кортуль; Отд. ВК

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Тп 903-1-154 КЖ
Гл.инж.пр.		Думан			Котельная стерлинг водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения
Нач.отд.		Калетов			
Гл.констр.		Мартинович			Лит. Р. / Лист 1 / Листов 37
Рук.гр.		Бортневич			
Инж.		Кузнецова			
Н.контр.		Мартинович			Общие данные. (начало)
Пров.		Вард			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Кубанова 15858-05 4 Формат А2г

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

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2 Вып. 2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	
1.412-1 Вып. I-1, Вып. II	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.465-7 Вып. 0 Вып. 1 ч. 1, Вып. 3 ч. 1	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий. Размером 3х6 и 1,5х6.	
1.465-10 Вып. 0 Вып. 1 ч. 1 Вып. 3 ч. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.400-3 Вып. 1	Сборные железобетонные подпорные стенки.	
1.400-6 Вып. I	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 3634-61	Люки чугунные для смотровых колодцев	
ТП 903-1-154 КЖИ-КЖ5; КЖ9 альбом II ч. 4	Каркасы	
ТП 903-1-154 КЖИ-КМ1; КМ24 альбом II ч. 4	Закладные изделия	
ТП 903-1-154 КЖИ-С1 ÷ С3 альбом II ч. 4	Сетки	

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций. /начало/

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
ФС4	1.116-1 Вып. 1	Блоки стен подвала ФС4	12	1,30т
ФС4-8	То же	То же ФС4-8	18	0,42т
ФС3	— " —	— " — ФС3	18	0,975т
ФС3-8	— " —	— " — ФС3-8	6	0,31т

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций. /начало/

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
КЦ-7-3	3.900-3 Вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ-7-3	2	0,13т
КЦО-1	То же	Кольцо опорное КЦО-1	2	0,05т
П1д	ИС-01-04 Вып. 2	Ребристые плиты перекрытия П1д	115	0,10т
П2	То же	То же П2	114	0,85т
П2д	— " —	— " — П2д	16	0,18т
П3д	— " —	— " — П3д	5	0,23т
П4д	— " —	— " — П4д	1	0,33т
		Склад серной кислоты		
Ф1	1.116-1 Вып. 1	Блоки стен подвала ФС4	22	1,3т
Ф2	То же	То же ФС4-8	22	0,42т
Ф3	1.112-1 Вып. 1	Фундаментная плита Ф6	15	1,04т
Ф4	То же	То же Ф8	1	1,40т
ПФ2-1	3.400-3 Вып. 1	Рядовая плита подпорной стенки ПФ2-1	8	4,6т
ПЛ2-2	То же	Плоская плита подпорной стенки ПЛ2-2	4	1,8т
П1	1.465-7 Вып. 1 ч. 1, 1.465-10 В. 1	Плиты покрытия ПАт V-4 3х6 -3-8А	2	3,32т
П2	То же	То же ПАт V 3х6 -3-8А	2	3,32т
П3	— " —	— " — ПАт V 3х6 -1	1	1,5т
П2	ИС-01-04 Вып. II	Ребристые плиты перекрытия П2	7	0,85т
П2д	То же	То же П2д	2	0,18т
СБ4Б-1	1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ4Б-1	2	0,16т
		Боров		
К1	3.015-2 Вып. II-4	Колонна К27-4	32	2,5т
Б1	1.462-10 Вып. 1 ТП 903-1-154 КЖИ-Б6-6Ат V-1,-2,-3 альбом II ч. 4	Балка Б6-6Ат V-1	3	1,15т
Б2		То же Б6-6Ат V-2	2	1,15т
Б3		— " — Б6-6Ат V-3	1	1,15т
Б4	ТП 903-1-154 КЖИ Б6-6Ат V-4; Б6-7Ат V-1 альб. II ч. 4	— " — Б6-6Ат V-4	2	1,15т
Б5	1.462-10 Вып. 1	— " — Б6-7Ат V	4	1,15т

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
П3д	ИС-01-04 Вып. 2	Ребристые плиты перекрытия П3д	12	0,23т
П5д	То же	То же П5д	4	0,58т
П5	— " —	— " — П5	32	1,25т
П4д	— " —	— " — П4д	3	0,33т
		Эстакада трубопроводов		
К1	3.015-1 Вып. II-2 ТП 903-1-154 КЖИ-К31-1-1 Ал. II ч. 4	Колонна К32-1-1	16	2,2т
К2	КЖИ-К31-1-2 Ал. II ч. 4	То же К32-1-2	8	1,8т
Т1	3.015-1 Вып. II-2	Траверса Т71	12	0,8т
		Монолитные бетонные и железобетонные конструкции		
КМ1	КЖ-17 ÷ КЖ-20	Каналы КМ1	3	
КМ2	То же	То же КМ2	1	
КМ3	КЖ-13 ÷ КЖ-16	— " — КМ3	1	
КМ4	КЖ-4 ÷ КЖ-12	— " — КМ4	1	
КМ5	То же	— " — КМ5	3	
КМ6	— " —	— " — КМ6	1	
КМ7	— " —	— " — КМ7	1	
КМ8	— " —	— " — КМ8	1	
КМ9	— " —	— " — КМ9	1	
КМ10	— " —	— " — КМ10	1	
КМ11	КЖ-4 ÷ КЖ-12, КЖ-29	— " — КМ11	1	
КМ12	То же	— " — КМ12	1	
КМ13	КЖ-4 ÷ КЖ-12	— " — КМ13	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Дучсин		
Нач. отд.		Колетов		
Гл. конструктор		Андриевский		
Рук. гр.		Бортковский		
Инж.		Кузнецова		
Н. контр.		Андриевский		
Пров.		Бортковский		

ТП 903-1-154 КЖ

Котельная с двумя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и двумя паровыми котлами ДЕ-25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения

Лит.	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные /продолжение/

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал Брагина 15858-05 5 Формат А2

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

Сводная спецификация бетонных и железобетонных элементов /окончание/

Марка	Обозначение	Наименование		К-во	Примечание
ФМ1	КЖ-24	Фундаменты под оборудование	ФМ 1	6	
ФМ2	КЖ-17÷КЖ-20	То же	ФМ 2	6	
ФМ3	То же	—"—	ФМ 3	18	
ФМ4	—"—	—"—	ФМ 4	3	
ФМ5	КЖ-26, КЖ-27	—"—	ФМ 5	3	
ФМ6	То же	—"—	ФМ 6	3	
ФМ7	КЖ-24	—"—	ФМ 7	3	
ФМ8	КЖ-25	—"—	ФМ 8	1	
ФМ9	КЖ-24	—"—	ФМ 9	1	
ФМ10	То же	—"—	ФМ 10	1	
ФМ11	КЖ-25	—"—	ФМ 11	4	
ФМ12	То же	—"—	ФМ 12	1	
ФМ13	КЖ-17÷КЖ-20	—"—	ФМ 13	3	
ФМ14	КЖ-24	—"—	ФМ 14	6	
ФМ15	КЖ-25	—"—	ФМ 15	3	
ПРМ1	КЖ-17÷КЖ-20	Приямки	ПРМ 1	3	
ПРМ2	КЖ-21	То же	ПРМ 2	1	
ПРМ3	То же	—"—	ПРМ 3	1	
ПРМ4	КЖ-22-23	—"—	ПРМ 4	1	
БМ1	КЖ-24	Балка	БМ 1	6	
		Склад серной кислоты			
ПРМ5	КЖ-30	Приямок	ПРМ 5	1	
ПРМ6	КЖ-29	То же	ПРМ 6	1	
ФМ16	КЖ-29	Фундаменты под оборудование	ФМ 16	8	
ФМ17	КЖ-31	То же	ФМ 17	1	
ФМ18	То же	—"—	ФМ 18	1	
ПЛМ1	КЖ-29	Подпорная стенка	ПЛМ 1	2	
		Боров			
УМ1	КЖ-33	Монолитный участок	УМ 1	1	
УМ2	То же	То же	УМ 2	1	
УМ3	—"—	—"—	УМ 3	2	
УМ4	КЖ-34	—"—	УМ 4	3	
УМ5	То же	—"—	УМ 5	3	
УМ6	—"—	—"—	УМ 6	3	
УМ7	—"—	—"—	УМ 7	3	
УМ8	КЖ-34	Монолитный участок	УМ 8	3	
УМ9	КЖ-35	То же	УМ 9	3	
УМ10	То же	—"—	УМ 10	3	
		Эстакада трубопроводов			
ФМ1	КЖ-37	Фундамент	ФМ 1	24	
ФМ2	То же	То же	ФМ 2	2	
ФМ2-1	—"—	—"—	ФМ 2-1	1	
		Стальные элементы			
МИ3-2	3.400-6	Закладное изделие	МИ 3-2	56	
МИ2-9	То же	То же	МИ 2-9	12	
МИ4-3	—"—	—"—	МИ 4-3	12	
МИ4-8	—"—	—"—	МИ 4-8	18	
МИ4-10	—"—	—"—	МИ 4-10	36	
МИ4-13	—"—	—"—	МИ 4-13	242,5	п.м
МИ4-25	—"—	—"—	МИ 4-25	5,2	п.м
МИ3-38	—"—	—"—	МИ 3-38	4	
МИ-4-1	1.400-6 Вып.1	—"—	МИ 4-1	14	
МН2	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН2	—"—	МН 2	1	
МН3	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН3	—"—	МН 3	10	
МН4	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН4	—"—	МН 4	10,2	п.м
МН5	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН5	—"—	МН 5	3	
МН6	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН6	—"—	МН 6	218,3	п.м
МН7	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН7	—"—	МН 7	51,0	п.м
МН8	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН8	—"—	МН 8	392,8	п.м
МН14	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН14	—"—	МН 14	79,3	п.м
С1	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-С1	Арматурная сетка	С1	636,0	п.м
С2	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 200|200|3|3 2500		196,0	п.м
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая	-60×8	123,0	п.м
	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленная	δ=5мм	26,7	м²
	То же	То же	δ=6мм	101,4	м²
	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнополочная	L 50×5	8,0	п.м
Р1	Т.П. 903-1-154 КЖИ-Р1, Р1А альбом II ч.4	Решётка	Р1	6	8,5 кг
Р1А	То же	То же	Р1А	2	11,7 кг
ЛП2	1.459-2 Вып.2	Перила	ЛП2	9	13,0 кг
С1	То же	Стремянка	С1	3	36,0 кг
Люк „Л"	ГОСТ 3634-61	Люк чугунный легкий	Люк „Л"	2	0,07 т

Марка	Обозначение	Наименование		К-во	Примечание
		Склад серной кислоты			
БМ1	ИС-01-04 Вып.2	Балка	БС-2	1	0,018т
	ГОСТ 5781-75	Сталь круглая арматурная ф10AIII ℓ=1500		5	4,7кг
	Т.П 903-1-154 КЖИ-МН8 альбом II ч.4	Изделие закладное	МН8	12,5	п.м
	Т.П 903-1-154 КЖИ-С1 альбом II ч.4	Сетка арматурная	С1	12,5	п.м
		Сталь рифленая	δ=6мм	6,6	м²
		Сталь полосовая	-60×8	8,0	п.м
		Эстакада трубопроводов			
ОП1	3.015-1 Вып. III	Опора	ОП1220	2	2,03т
ОП2	То же	То же		1	1,53т
Т2	—"—	Траверса	Т2	17	0,336т
Т3	—"—	То же	Т3	6	0,114т
Б1	—"—	База	Б45	4	0,085т
Б2	—"—	То же	Б50	8	0,090т

1. Исходные данные по проектированию и указания по примечанию проекта приведены в пояснительной записке.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень пола котельной.
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнить в соответствии с указаниями СНиП III-15-76.
4. Монтаж сборного железобетона выполнить согласно СНиП III-16-73 СНиП III А-II-70 СНиП 319-65, а также в соответствии с указаниями применённых серий.
5. Изготовление и установку закладных деталей производить в соответствии с указаниями СН 319-65* СН 393-69 и ГОСТ 14098-68.
6. Открытые поверхности закладных и монтажных деталей покрыть:
   а) внутри котельной - 2 слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020
   б) Снаружи - 2 слоя ХС-010 или ФЛ-03К, 2 слоя эмали ХВ-124 или ХВ-125 (ГОСТ 10144-74) общей толщиной слоя 110 мкм.
7. В основании фундаментов под оборудование и каналов устраивается подготовка из щебня, втрамбованного в грунт толщиной 100мм.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
				Гл.инж.пр.		Думон	
				Нач.отд.		Колетов	
				Гл.констр.		Рафиевская	
				Рук.гр.		Барткевич	
				Инж.		Кузнецова	
				Н.контр.		Рафиевская	
				Пров.		Барткевич	

Т.П. 903-1-154 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ 25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения

Лит.	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные /окончание/

Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г.Рига

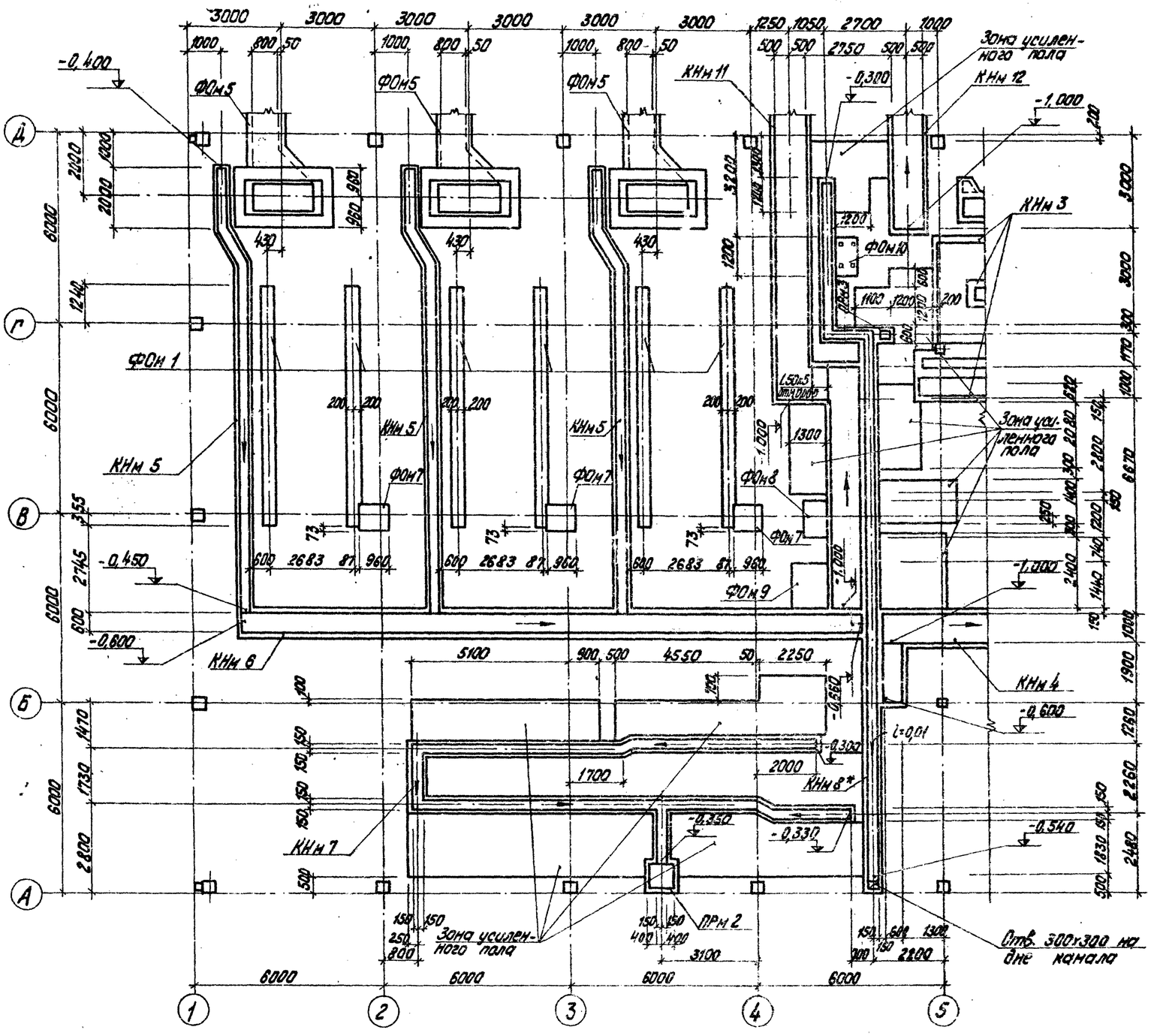
Кокировал: Чубанова 15858-05 6 Формат А2Г

Типовой проект 903-1-154 альбом II часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

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			
ФОм1	КЖ-24	Фундаменты под оборудование	ФОм1	6	
ФОм2	КЖ-17÷КЖ-20	То же	ФОм2	6	
ФОм3	То же	—"—	ФОм3	18	
ФОм4	—"—	—"—	ФОм4	3	
ФОм5	КЖ-26, КЖ-27	—"—	ФОм5	3	
ФОм6	То же	—"—	ФОм6	3	
ФОм7	КЖ-24	—"—	ФОм7	3	
ФОм8	КЖ-25	—"—	ФОм8	1	
ФОм9	КЖ-24	—"—	ФОм9	1	
ФОм10	То же	—"—	ФОм10	1	
ФОм11	КЖ-25	—"—	ФОм11	4	
ФОм12	То же	—"—	ФОм12	1	
ФОм13	КЖ-17÷КЖ-20	—"—	ФОм13	3	
ФОм14	КЖ-24	—"—	ФОм14	6	
ФОм15	КЖ-25	—"—	ФОм15	3	
ПРм1	КЖ-17÷КЖ-20	Приямок	ПРм1	3	
ПРм2	КЖ-21	То же	ПРм2	1	
ПРм3	То же	—"—	ПРм3	1	
ПРм4	КЖ-22, 23	—"—	ПРм4	1	

* Внутренние поверхности канала покрыть шпаклевкой ЭП-00-10 (ГОСТ 10277-75).

Гл. инж. пр.	Думан			ТП 903-1-154 КЖ			
Нач. отд.	Калетов			Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-10-14ГМ ВАЗ закрытой системы теплоснабжения			
Гл. конст.	Андриевская				Лит.	Лист	Листов
Рук. гр.	Барткевич				Р	4	
Инж.	Кузнецова			Маркировочный план подземного хозяйства в осях „1÷5" и „А÷Д"	Госстрой Латв. ССР ПАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.	Андриевская						
Пров.	Барткевич						

Копировал Тумина

15858-05 7

Формат 22

Маркировочный план подземного хозяйства в осях "5÷12" и "А÷Д"

Элемент плана №1 КЖ-13

Элемент плана №3 лист КЖ-18

Элемент плана №2 л. КЖ-17

КНм 3 КНм 4 КНм 2 КНм 10 КНм 1 КНм 4 КНм 9

ФОм 4 ФОм 12 ФОм 2 ФОм 3 ФОм 13 ФОм 11

ПРм 1

-0,450 -0,400

Зона усиленного пола

Д Г В Б А

5 6 7 8 9 10 11 12

Типовой проект 903-1-154 Альбом II часть 2

Согласовано:
Отд. ТМ Куронова
Отд. 3 Климанчук

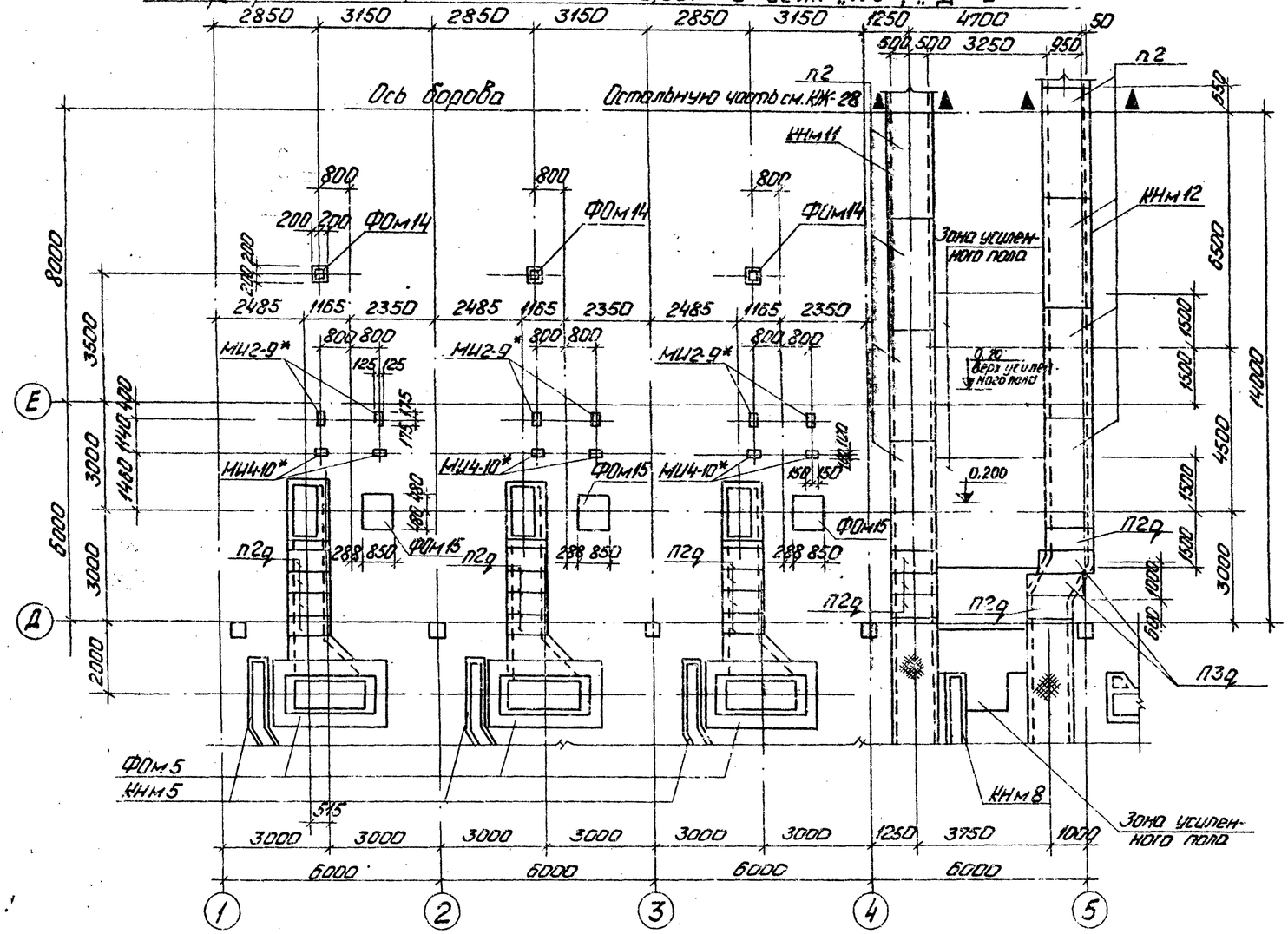
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154 КЖ
Гл. инж. пр.	Думан			Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14 ГМ Закрытая система теплоснабжения
Нач. отд.	Колетов			
Гл. констр.	Анфилова			Лит. Лист Листов
Рук. гр.	Бартневич			Р 5
Инж.	Кузнецова			Маркировочный план подземного хозяйства в осях 5÷12" и "А÷Д"
Н. контр.	Мирлева			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Проф.	Бартневич			

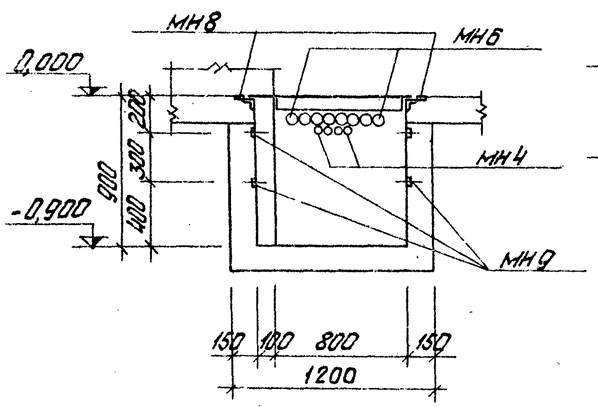
Копировал Тулина 15858-05 8 Формат 22

Типовой проект 903-1-154 альбом V.2

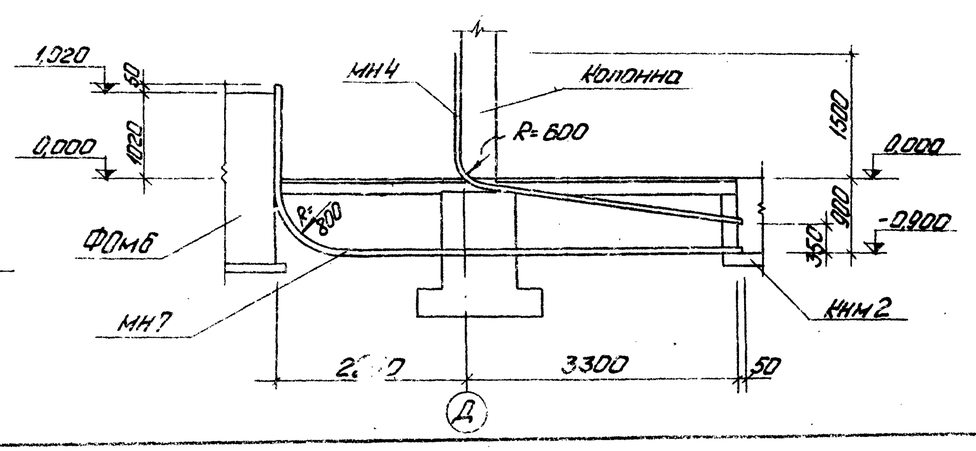
Маркировочный план подземного хозяйства, схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях „1-5", „Д-Е"



1 — 1



2 — 2



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-4÷6 (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование		Кво	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	
П1д	Серия ИС-01-04 вып.2	Канальные плиты перекрытий	П1д	115	0,10т
П2	То же	То же	П2	114	0,85т
П2д	—"—	—"—	П2д	16	0,18т
П3д	—"—	—"—	П3д	5	0,23т
П4д	—"—	—"—	П4д	1	0,33т

* См. примечание на л. КЖ-7.

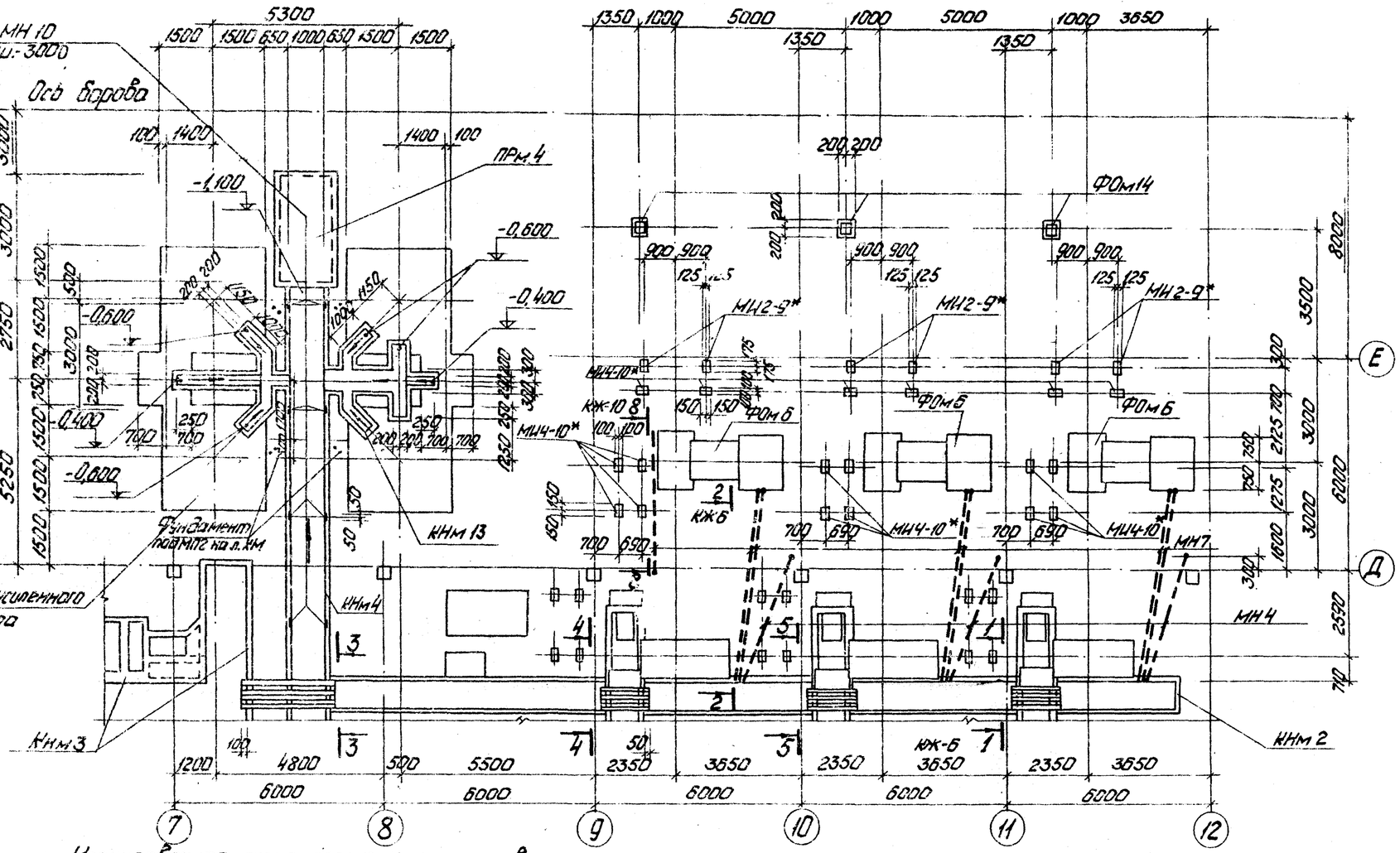
Согласовано:
Отдел ТМ Куманин
Отдел ЭМ Бикчентай
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154 КЖ
Гл.инж.пр.	Дайман				Котельная с двумя водогрейными котлами ДЕ-16-14ГМ (ГМ-3) и тремя паровыми котлами ДЕ-24-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения
Нач.отд.	Колетов				Стадия / Лист / Листов: Р / 6
Гл.констр.	Андреев				
Рук.гр.	Бортков				
Инж.	Кузнецова				Маркировочный план подземного хозяйства, схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях 1-5, Д-Е. Разрезы 1-1, 2-2.
Н.контр.	Андреев				ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.	Бортков				

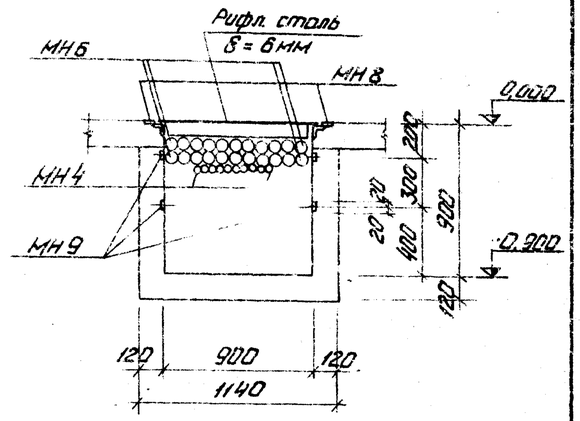
Типовой проект 15858-05 Ф

Формат 22Г

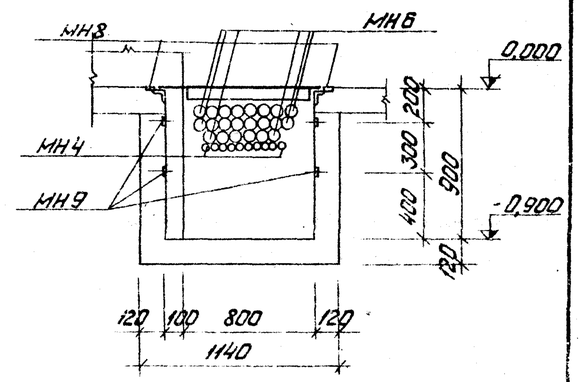
Маркировочная схема закладных деталей на отм. 0,000 в осях „7÷12 и „Д-Е"



3 — 3

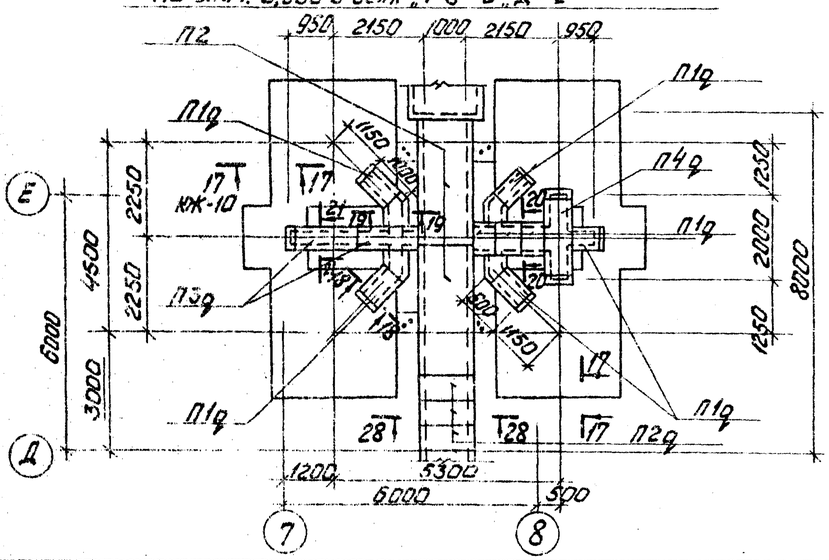


4 — 4

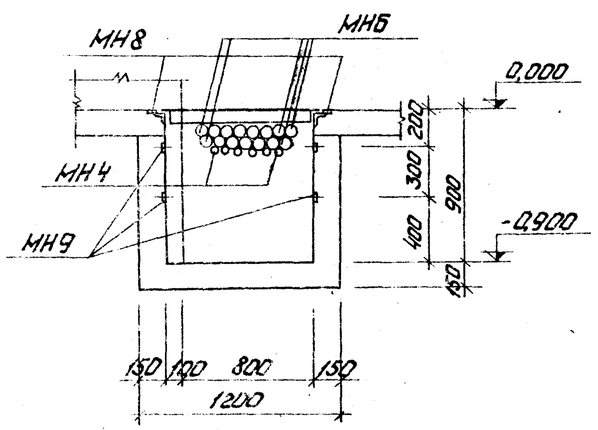


*Закладные детали в осях „1÷12", „Д-Е" при наружной температуре -40° закладывать в полу на отм. 0,000 в остальных случаях на отм. -0,150

Маркировочная схема перекрытия каналов на отм. 0,000 в осях „7-8" и „Д-Е"



5 — 5



				Т.п. 903-1-154 КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и паровым котлом ДЕ 25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения
Гл.инжр.		Думан			
Нач.отд.		Колетов			Лит. Р; Листов 7
Гл.констр.		Андреевская			
Рук.гр.		Бартковяк			
Инж.		Кузнецова			Маркировочная схема закладных деталей на отм. 0,000 в осях „7÷12 и „Д-Е" Разрезы 3-3 ÷ 5-5.
Н.контр.		Андреевская			Госстрой УССР ПАТИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Бартковяк			

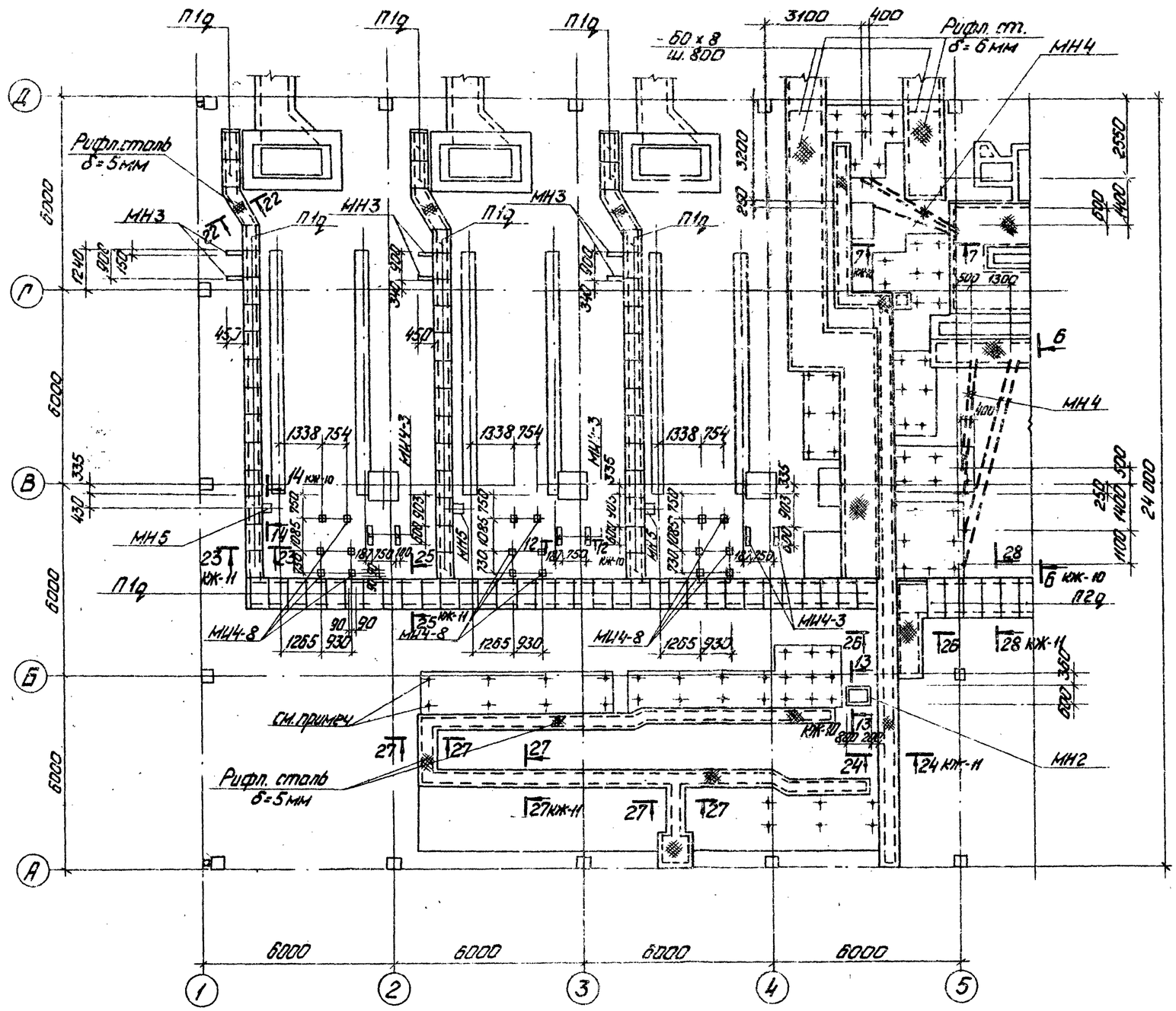
Копировал: Чубанова

15858-05 ИОВ

Формат А2

Типовой проект 903-1-154 альбом Ч. 2

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		Кол.	Примечание
ПП2	1.459-2 Вып.2	Перила	ПП2	9	13,0 кг
С1	То же	Стремянка	С1	3	32,0 кг
МИ2-9	3.400-6	Закладное изделие	МИ2-9	12	
МИ3-2	То же	То же	МИ3-2	30	
МИ4-3	—"—	—"—	МИ4-3	12	
МИ4-8	—"—	—"—	МИ4-8	18	
МИ4-10	—"—	—"—	МИ4-10	35	
МЧ-4-1	1.400-6 Вып.1	—"—	МЧ-4-1	14	4,0 кг
МН2	Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН2 альбом II ч.4	—"—	МН2	1	
МН3	Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН3 альбом II ч.4	—"—	МН3	10	
МН4	Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН4 альбом II ч.4	—"—	МН4	102,4	п.м
МН5	Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН5 альбом II ч.4	—"—	МН5	3	
МН6	Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН6 альбом II ч.4	—"—	МН6	218,3	п.м
МН7	Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН7 альбом II ч.4	—"—	МН7	51,0	п.м
МН8	Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН8 альбом II ч.4	—"—	МН8	265,0	п.м
МИ4-13	3.400-6	—"—	МИ4-13	213,0	п.м
С1	Т.П. 903-1-154 КЖИ-С1 альбом II ч.4	Арматурная сетка	С1	479,0	п.м
С2	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная	200х200х8х8 2500	198,0	п.м
	ГОСТ 103-75	Сталь полосовая	-60х8	75,0	п.м
	ГОСТ 8568-77	Рифленая сталь	δ=5мм	22,6	м²
	То же	То же	δ=6мм	56,4	м²

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

Согласовано:
Отдел ТМ
Отдел ЭМ

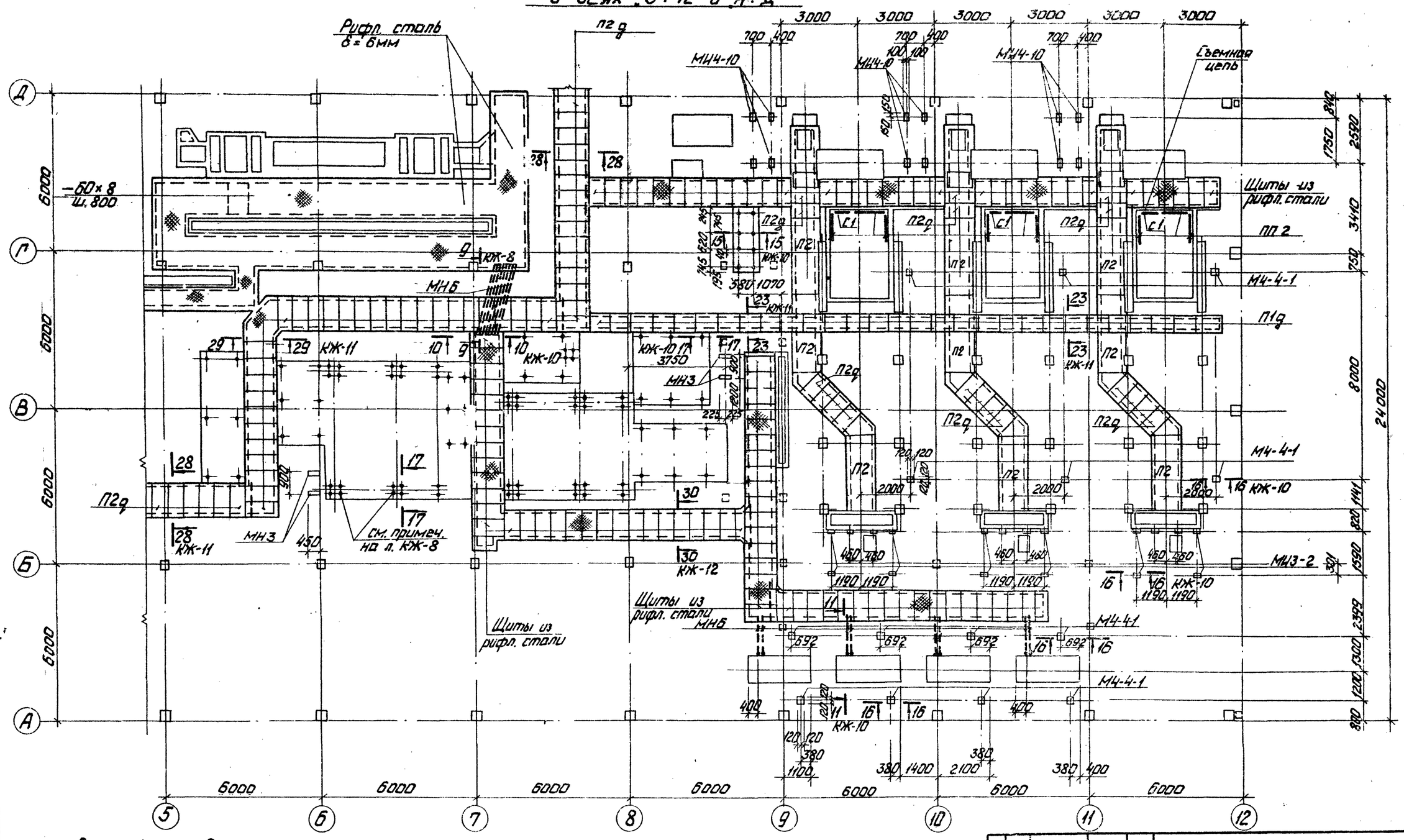
Инв. № подл. | Дата и подп.

Гл.инж.пр.	Дучаи				Т.П. 903-1-154 КЖ
Гл.инж.пр.	Колетов				Разрезная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения
Гл.констр.	Литвинская				
Рук.гр.	Бартневич				Лит. Р; Масса; Листов 8
Инж.	Кузнецова				
Н.контр.	Андреева				Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях 1-5 и А-Д
Нач.сект.	Бартневич				ГИПРОНЕФТЕМАШ ПАТИПРОПРОМ г. Рига

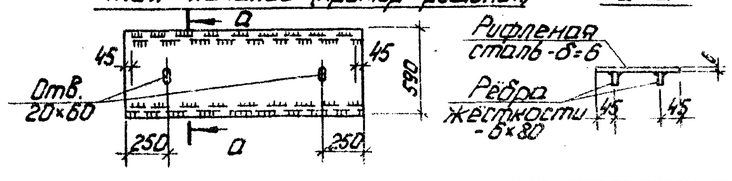
Копировал Чуланова | 15858-05 11 | Формат А2

Типовой проект 903-1-154 альбом Т 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)



Согласовано:
Отдел ГМ Куманин
Отдел ЭМ Куманин

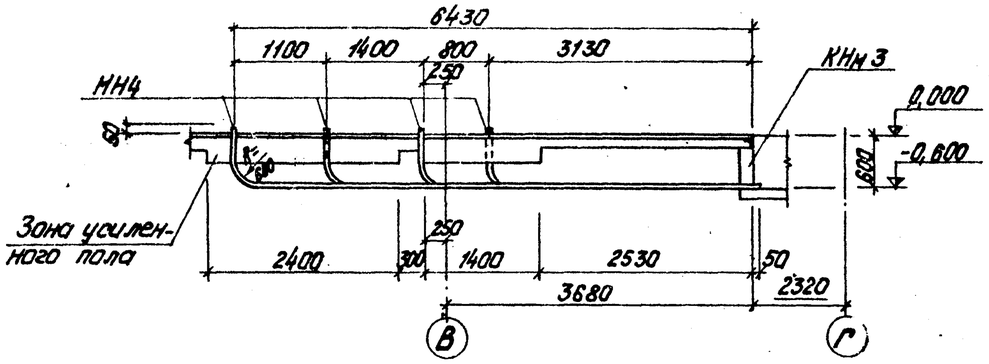
Инв.№ подл. | Дата | Взам.инв.№

Гл.инж.пр.	Думан			Т.п. 903-1-154 КЖ-
Нач.отд.	Колетов			Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения.
Гл.констр.	Андриевская			Лит. Р; Лист 9; Листов
Рук.гр.	Бартковяк			
Инж.	Кузнецова			Маркировочная схема закладных деталей и перекрытие каналов на отм. 0,000 в осях „5÷12" и „А÷Д"
Н.контр.	Антоновская			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г.Рига
Проб.	Бартковяк			
Копировал: Чубанова				16858-05 12 Формат А2

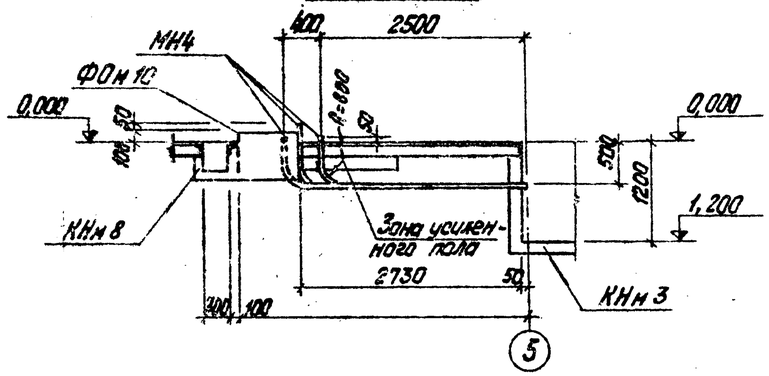
Типовой проект 903-1-154 Альбом II часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

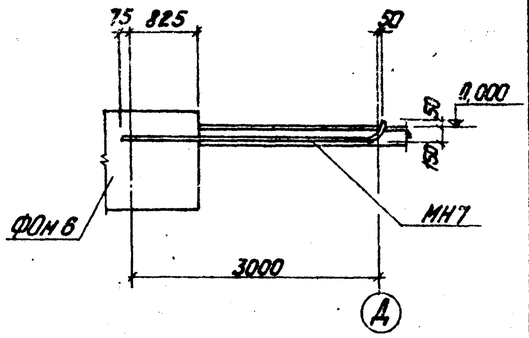
6 — 6



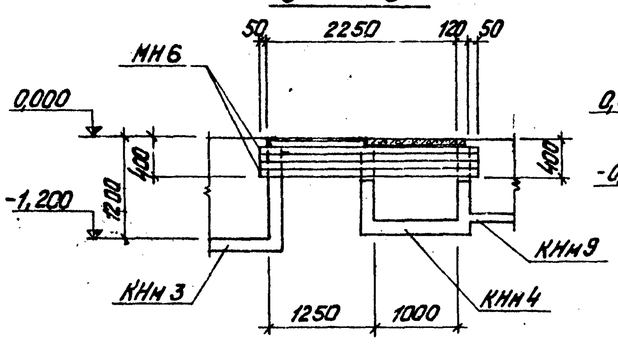
7 — 7



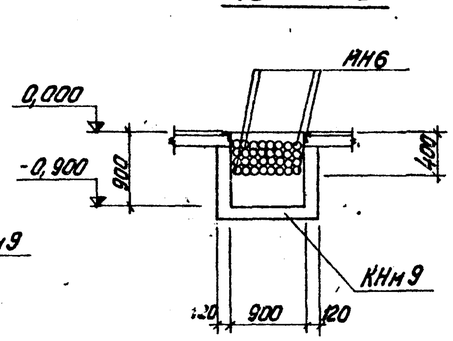
8 — 8



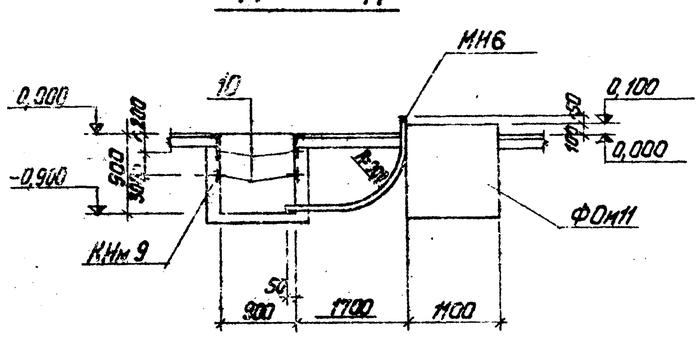
9 — 9



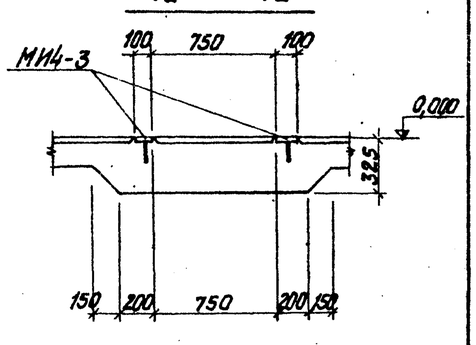
10 — 10



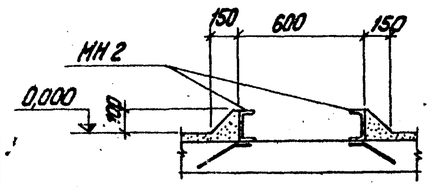
11 — 11



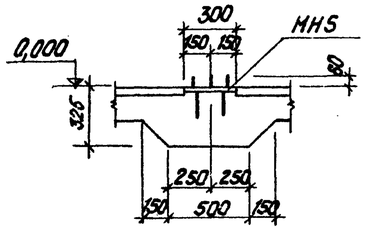
12 — 12



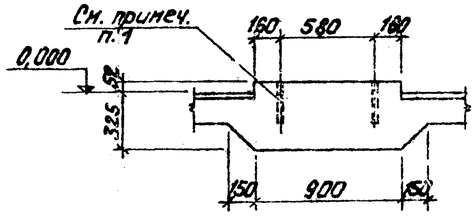
13 — 13



14 — 14

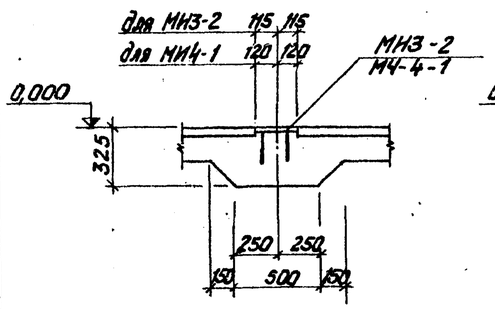


15 — 15

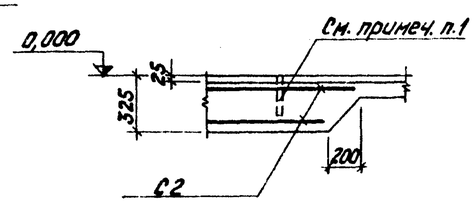


Отверстия в полу под болты сверлить после получения оборудования по уточненной разбивке.
Болты устанавливать на эпоксидном клее в соответствии с СН 471-75. Диаметр отверстий на 6мм больше диаметра болта, глубина 10d.

16 — 16



17 — 17



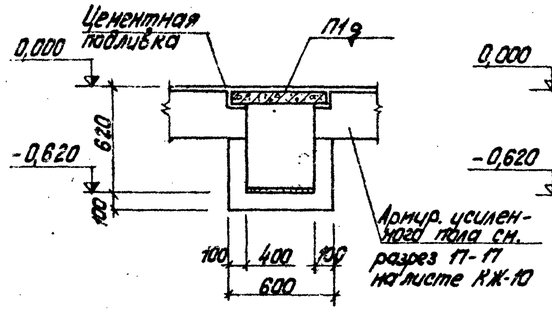
Гип	Дуткин				ТП 903-1-154 КЖ	
Нач. отд.	Калетаб				Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
Гл. констр.	Андриевский					Лит. Р; Лист 10; Листов
Нач. гр.	Буртневич					
Инж.	Кузнецова				Подземное хозяйство. Разрезы 6-6 ÷ 17-17.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.	Андриевский					
Пров.	Буртневич					

Копировал: Гук 15858-05 13 Формат 22Г

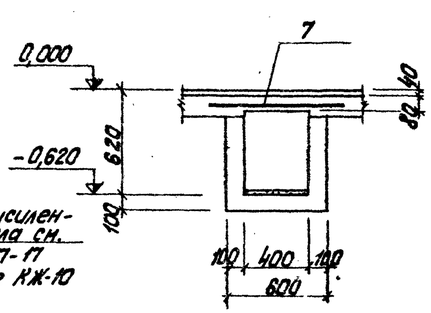
Типовой проект 903-1-154 альбом III часть 2

Согласовано: Гл. спец. ТО Инв. № подл. | Подп. и дата

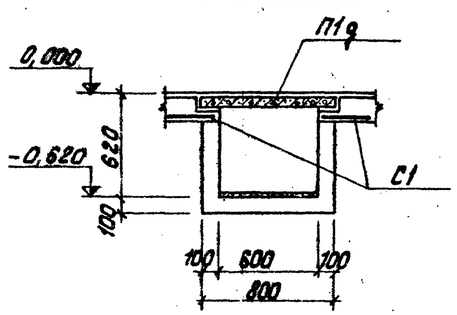
18 — 18



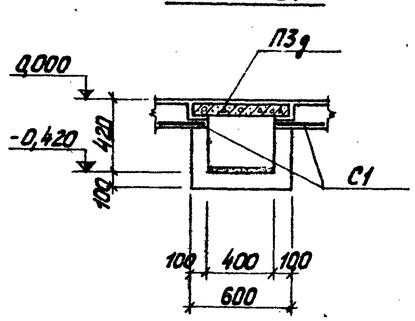
19 — 19



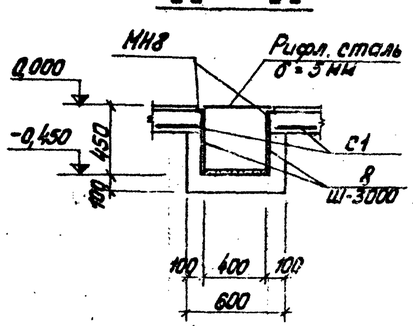
20 — 20



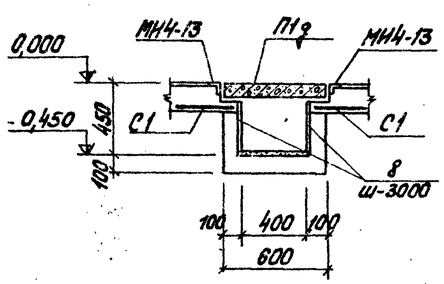
21 — 21



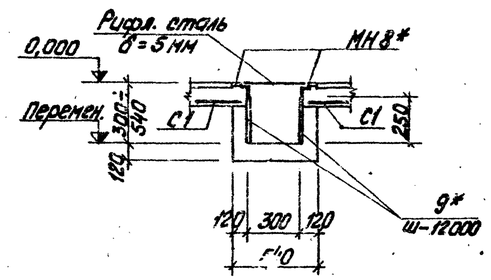
22 — 22



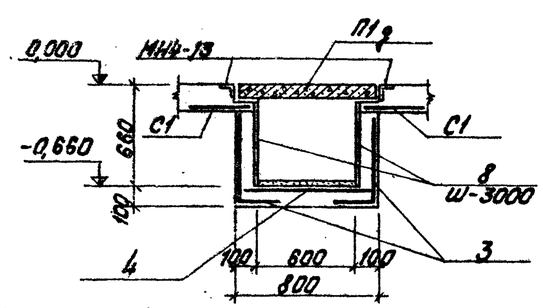
23 — 23



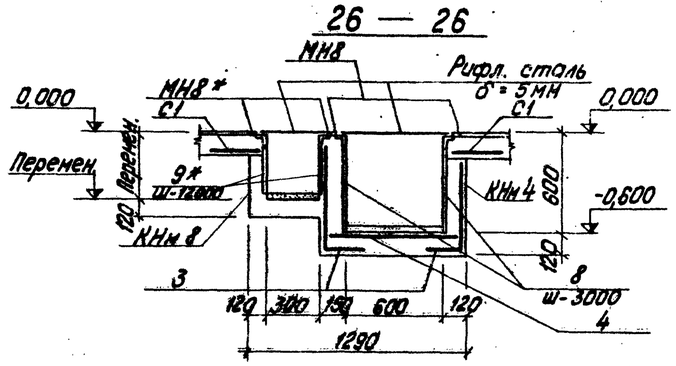
24 — 24



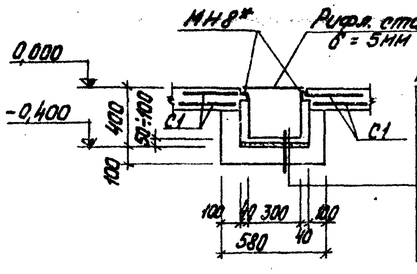
25 — 25



26 — 26

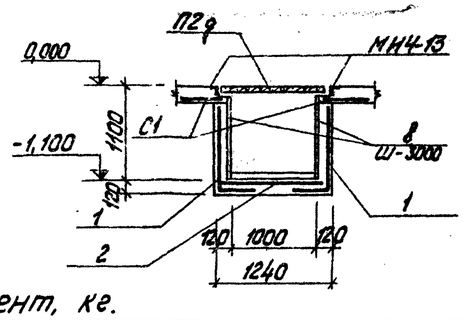


27 — 27

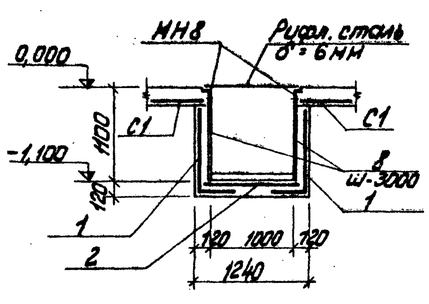


Керамическая плитка на кислотоупорной силикатной замазке с разделкой швов типа „арзамит-5" - 25 мм
3х слойная битумно-рулонная изоляция - 15мм
Цементно-песчаная стяжка по уклону 10÷60 мм
Бетон М-200 - 100мм

28 — 28



29 — 29



Наружные поверхности изделий отмеченных * покрыть шпаклевкой ЭП-00-10 ГОСТ 10277-76 (покрытие каналов КНм-7, КНм-8 - с обеих сторон) общей толщиной слоя 130 мкм.

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия: Холоднотянутая арматурная проволока ГОСТ 6727-53 Класс В I, ф мм: 4	5	Итого	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс А I, ф мм: 6	Итого	Класс А III, ф мм: 8	12	Итого	Закладные изделия: Продольная сталь, δ мм: 4	8	10	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, ф мм и класс: 8 А III	12 А II	Итого	Всего
КНм 4	104,3	8,0	112,3												112,3
КНм 5										36,2		2,3		38,5	38,5
КНм 6	25,5	75,2	100,7							58,3		3,7		62,0	162,7
КНм 8										18,9		1,4		20,3	20,3
КНм 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
КНм 10										45,4		3,0		48,4	48,4
КНм 13	1,0		1,0			6,0		6,0							7,0

ГИП	Лисп	Нодокум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154 КЖ
Гл. инж. пр.	Думан				Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-10-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения
Нач. отд.	Калетов				
Гл. констр.	Андриевская				Лит. Р; Лист 11; Листов
Рук. гр.	Бартке...				
Инж.	Кузнецова				Подземное хозяйство. Разрезы 18-18 ÷ 29-29
Н. контр.	Бартке...				Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.	Бартке...				

Копировал: Туе

15858-05 14

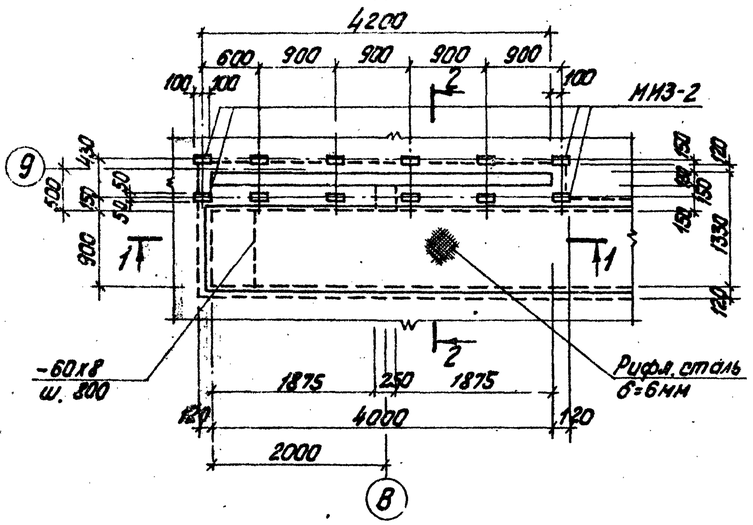
Формат 22Г

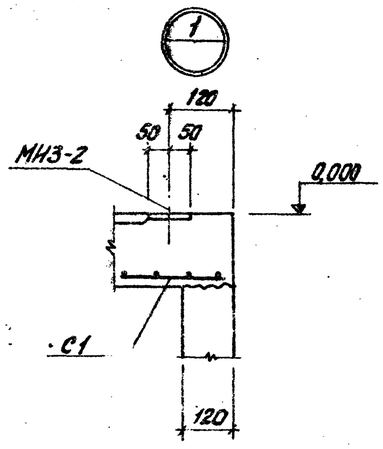
Типовой проект 903-1-154 альбом II часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

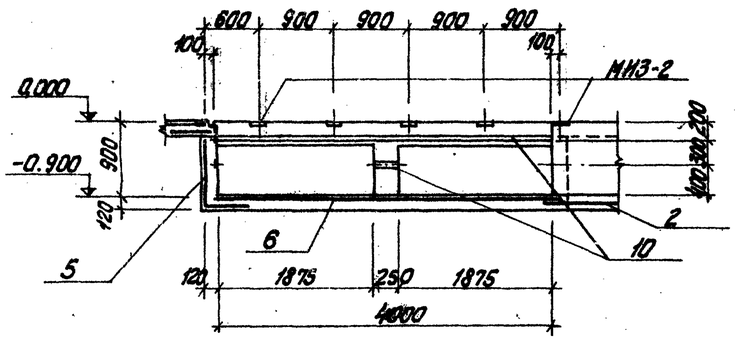
Согласовано:
Отд. 31 Мосинжпроект

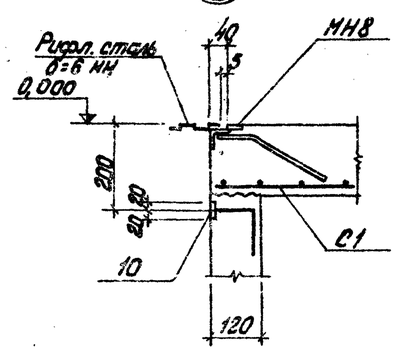
Элемент плана №4



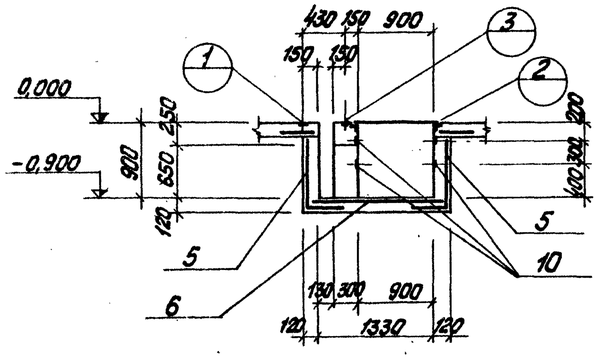


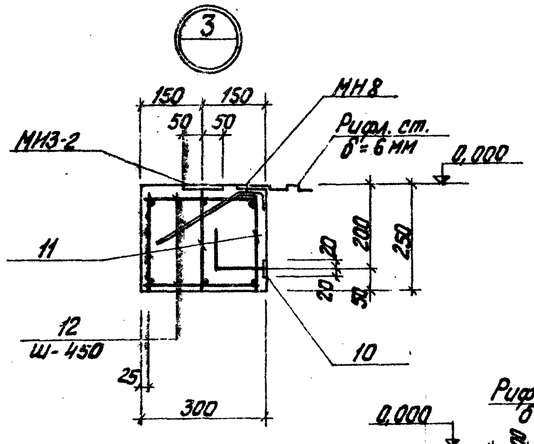
1 — 1



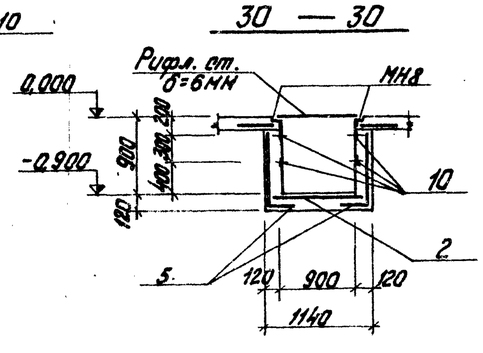


2 — 2





30 — 30



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение									Примечание
				Документация:										
				Сборочный чертёж										
				Сборочные единицы и детали										
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/200/4/8 2900/2	71,0									м
		2	То же	То же 250/150/4/8 1100	35,5				35,0					м
		3		— " — 250/150/4/5 900	4,7		41,0							м
		4		— " — 250/150/4/5 1300/2	1,9		20,5							м
		5		— " — 250/200/4/8 1300					82,0					м
		6		— " — 250/200/4/8 2900/2					4,3					м
		7		— " — 250/200/4/8 900							3,0			м
		8	Т.II 903-1-154 альбом II ч. 4 КЖИ-МН10	Закладное изделие МН10		5,6	9,2			7,2				м
		9	— " — альбом II ч. 4 КЖИ-МН11	То же МН11				1,5						м
		10	— " — альбом II ч. 4 КЖИ-МН9	— " — МН9					162,4					м
		11	— " — альбом II ч. 4 КРЧ	Каркас КР4					3					
		12	ГОСТ 5781-75	Стержни рабочие ф6АI-С=250					20					
			3.400-6	Закладное изделие МИ3-2					6					
				Материалы:										
				Бетон М-200	16,04	2,02	3,82	3,36	3,34	13,53	3,13	1,77		$м^3$

Марка	Инв. №
КЖИ 4	
КЖИ 5	
КЖИ 6	
КЖИ 7	
КЖИ 8	
КЖИ 9	
КЖИ 10	
КЖИ 13	

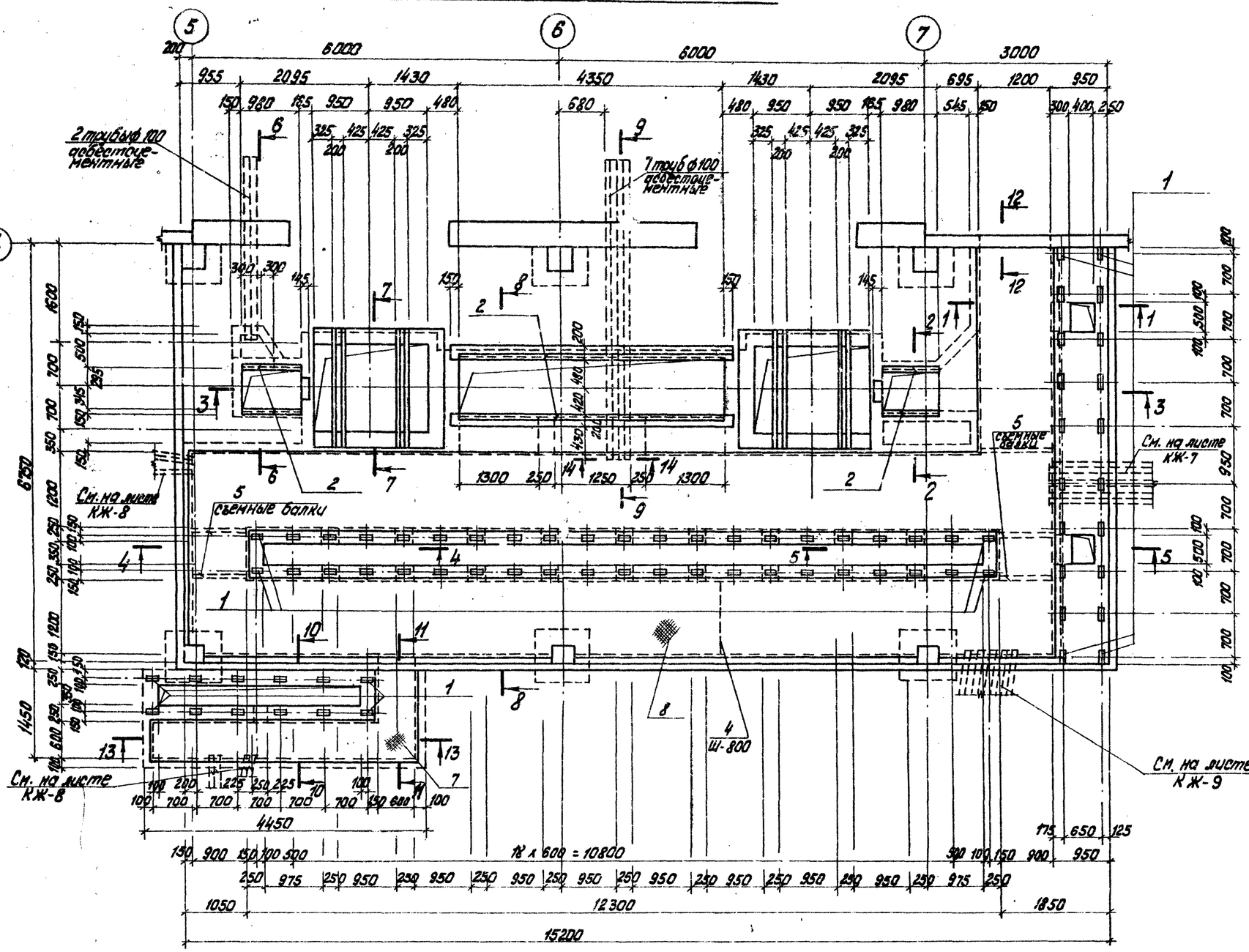
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т.П 903-1-154 КЖ
Гл. инж. пр.		Дуньян			Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-ГМ-14 для закрытой системы теплоснабжения
Нач. отд.		Калетов			
Гл. констр.		Андриевская			Лит. Лист Листов
Рук. гр.		Барткевич			Р 12
Инж.		Кузнецова			Подземное хозяйство. Элемент плана №4. Разрез 30-30.
Н. контр.		Барткевич			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Барткевич			

Копировал: Тур

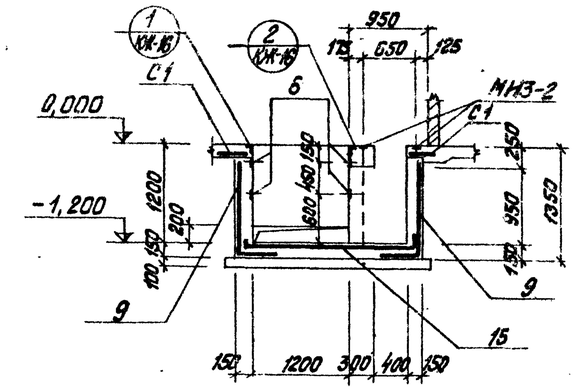
15858-05 15

Формат А2

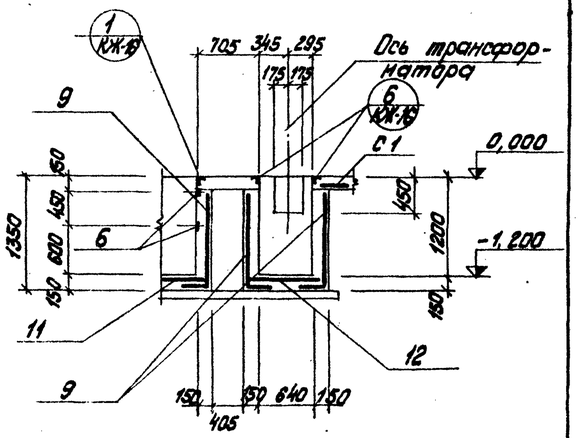
Элемент плана №1



1 — 1



2 — 2



Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом II часть 2

Типовой проект 903-1-154

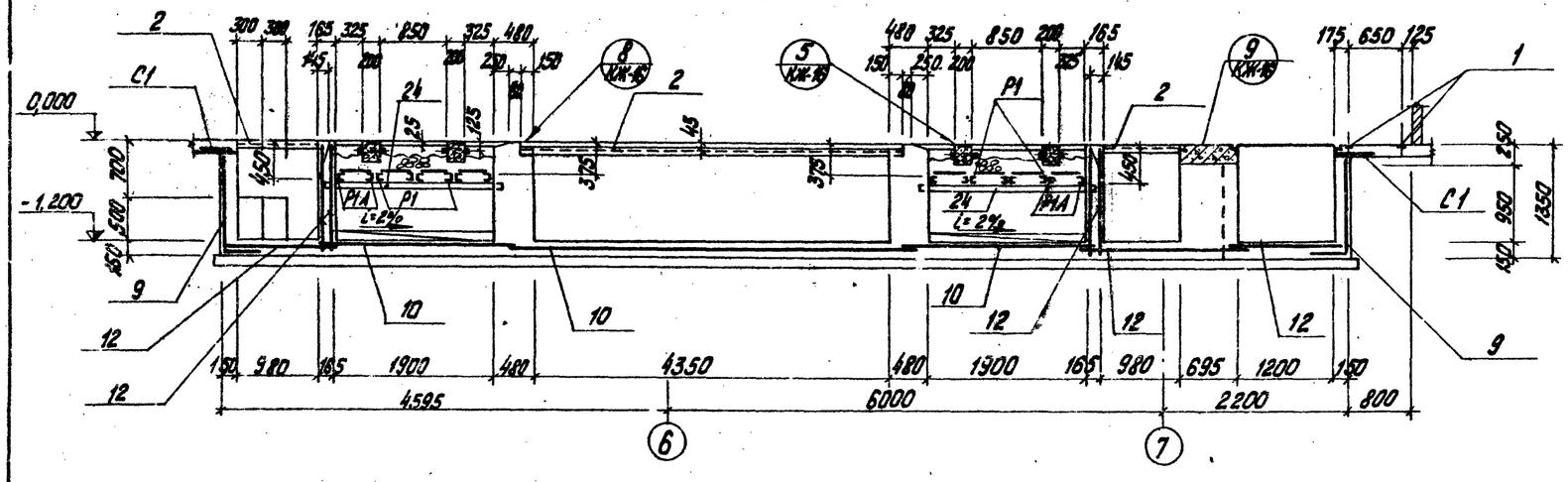
				ТП 903-1-154 КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14-ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
Н. инж. пр.		Думан				Лит. / Лист / Листов
Нач. отд.		Кадетов				Р / 13 /
Гл. констр.		Андриевский				
Рук. гр.		Бартневич				
Инж.		Кузнецова			Подземное хозяйство. Элемент плана №1 Разрезы 1-1, 2-2.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Андриевский				
Пров.		Бартневич				

Копировал: Пук

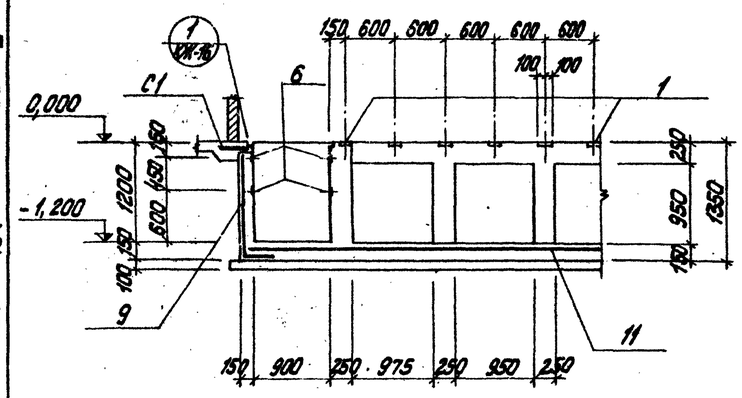
15858-05 16 Формат А2

Типовой проект 903-1-154 альбом II часть 2

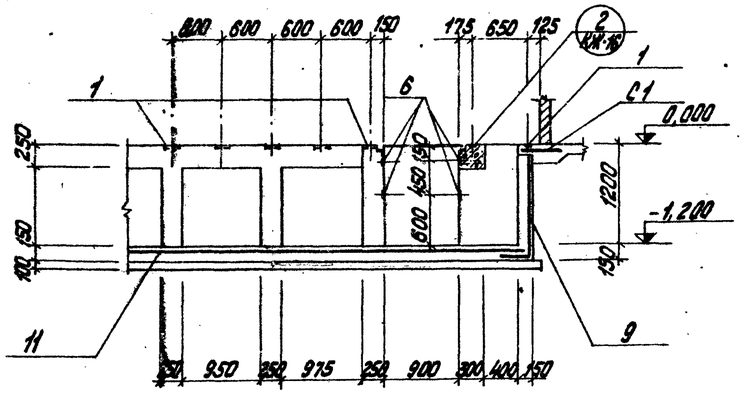
3 — 3



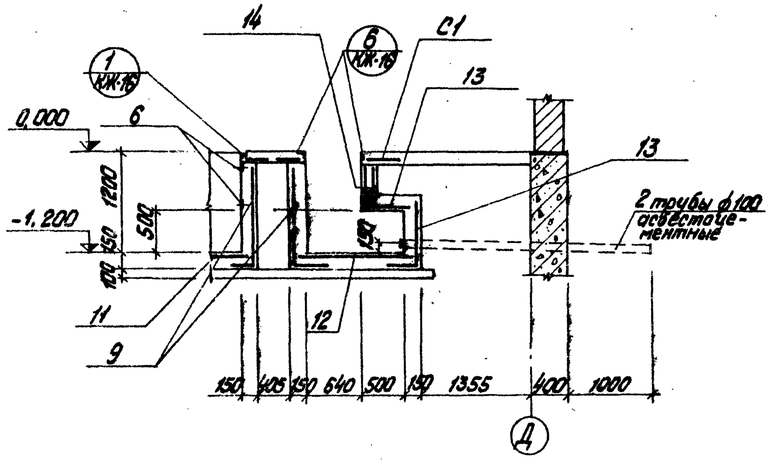
4 — 4



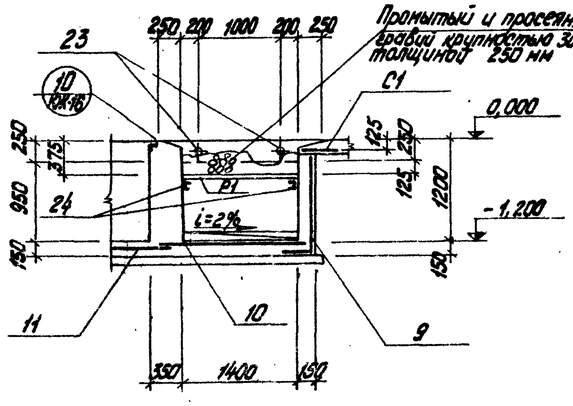
5 — 5



6 — 6



7 — 7



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
				Пол КНм3		
			Т.П 903-1-154, альбом II ч.4 КЖИ-С1	Арматурная сетка	С1	112,0 кг
		1	3.400-6	Закладное изделие	МИ3-2	26/4,8
		2	То же	То же	МИ4-13	12,7 кг
		3	Т.П 903-1-154 альбом II ч.4 КЖН-МН8	— " —	МН 8	39,6 кг
		4	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая	-60х8	46,0 кг
		5	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнополочная	L 50х5	8,0 кг
		6	Т.П 903-1-154 альбом II ч.4 КЖН-МН9	Закладное изделие	МН 9	1/13,0 кг
		7	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая	δ=5мм	3,8 м²
		8	То же	То же	δ=6 мм	44,0 м²
			Т.П 903-1-154, альбом II ч.4 КЖН-Р1, Р1А.	Решетка	Р1	6
			То же	То же	Р1А	2
				КНм3		
		9	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная	250/200/4,8 1500	31,2 кг
		10	То же	То же	250/200/4,8 1700	10,2 кг
		11	— " —	— " —	250/200/4,8 3500	15,0 кг
		12	— " —	— " —	250/200/4,8 1300	14,0 кг
		13	— " —	— " —	250/200/4,8 900	5,0 кг
		14	— " —	— " —	250/200/4,8 900	2,0 кг
		15	— " —	— " —	250/200/4,8 2300	2,0 кг
		16	— " —	— " —	100/100/8,8 2300	2,0 кг
		17	— " —	— " —	250/150/3,4 900	8,0 кг
		18	— " —	— " —	250/150/3,4 1700	5,0 кг
		19	Т.П 903-1-154 альбом II ч.4 КЖН-КР5	Каркас плоский	КР5	3
		20	Т.П 903-1-154 альбом II ч.4 КЖН-КР6	То же	КР6	93,0 кг
		21	Т.П 903-1-154 альбом II ч.4 КЖН-КР7	— " —	КР7	8
		22	3.400-6	Закладное изделие	МН1-8	7,6 кг
		23	Т.П 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ МН12	То же	МН 12	8
		24	Т.П 903-1-154 альбом II ч.4 КЖН-МН13	— " —	МН 13	9,2 кг
			КЖ-16	Стержни одиночные конт.		
				Материалы: Бетон М-200	23,76	м³

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154 КЖ		
Гл. инж. пр.		Думан			Каталожная с трехм. бофразеиными катками КО-ГМ-30 и трехм. паровыми катками ДЕ-25-ГМ-018 закрытой системы транспортирования		
Нач. отд.		Кадетов				Лит.	Лист	Листов
Гл. констр.		Жидевьянов				Р	14	
Рук. гр.		Бортковец			Подземное хозяйство. Элемент плана N 1 Разрезы 3-3÷7-7	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Инж.		Кузнецова					
Н. контр.		Андриевский					
Проб.		Бортковец					

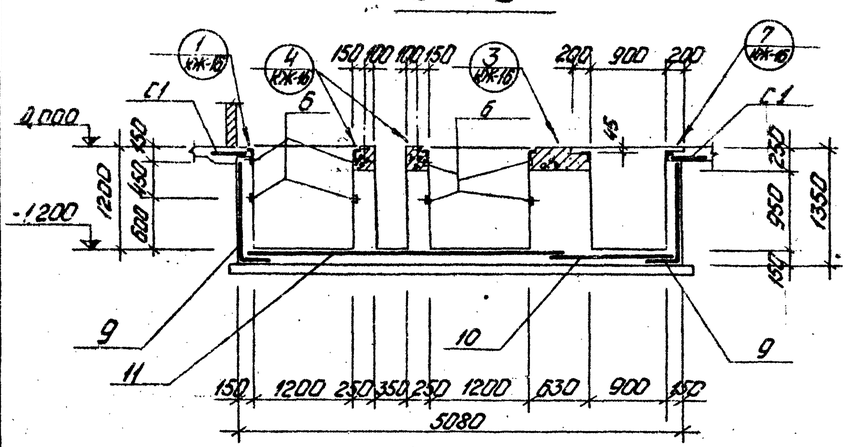
Копировал: Пук

15858-05 17

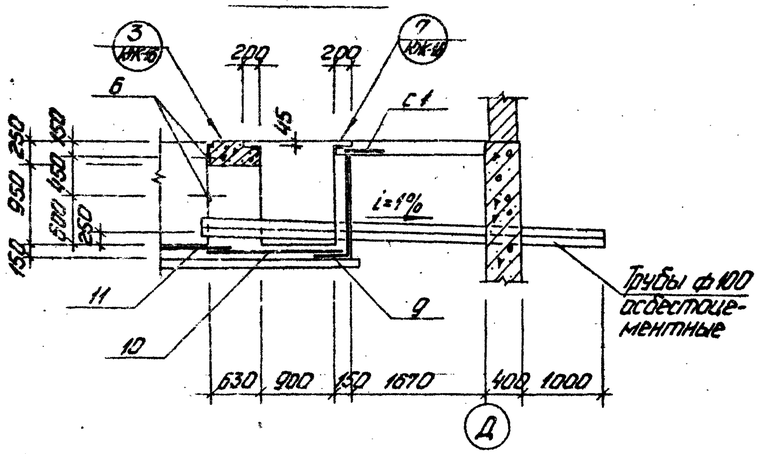
Формат А2Т

Типовой проект 903-1-154 альбом V ч.2

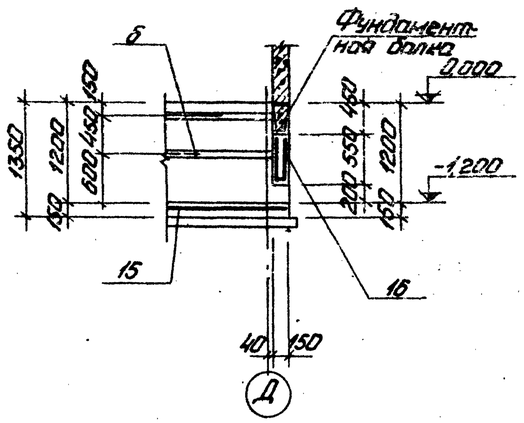
8 - 8



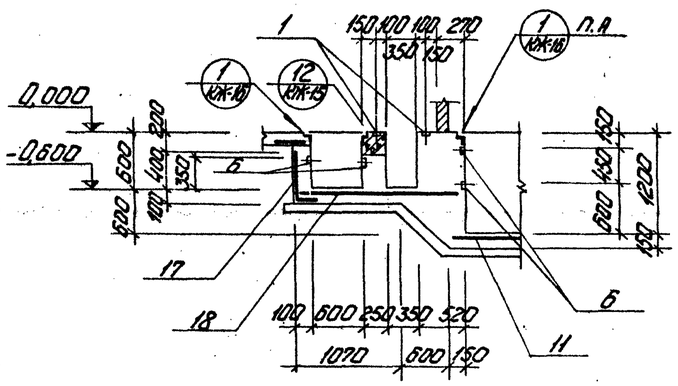
9 - 9



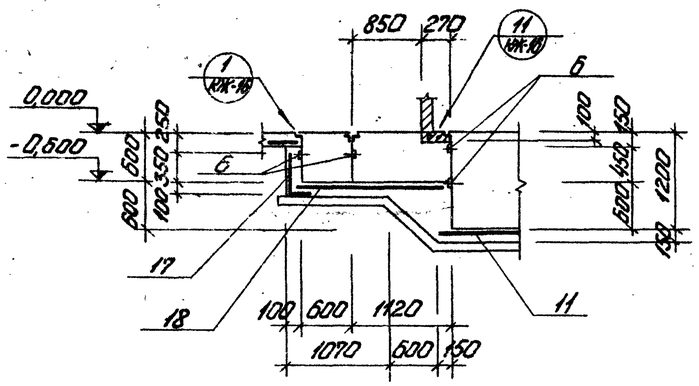
12 - 12



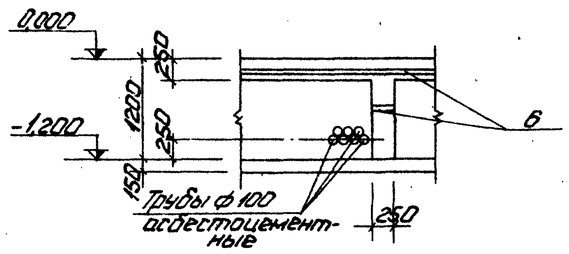
10 - 10



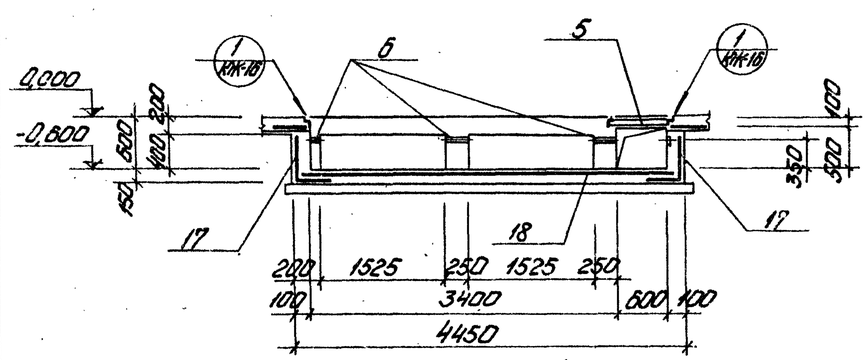
11 — 11

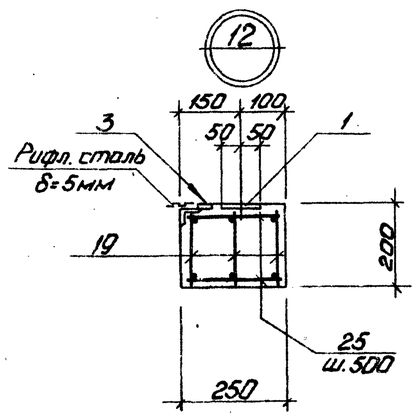


14 - 14



13 — 13



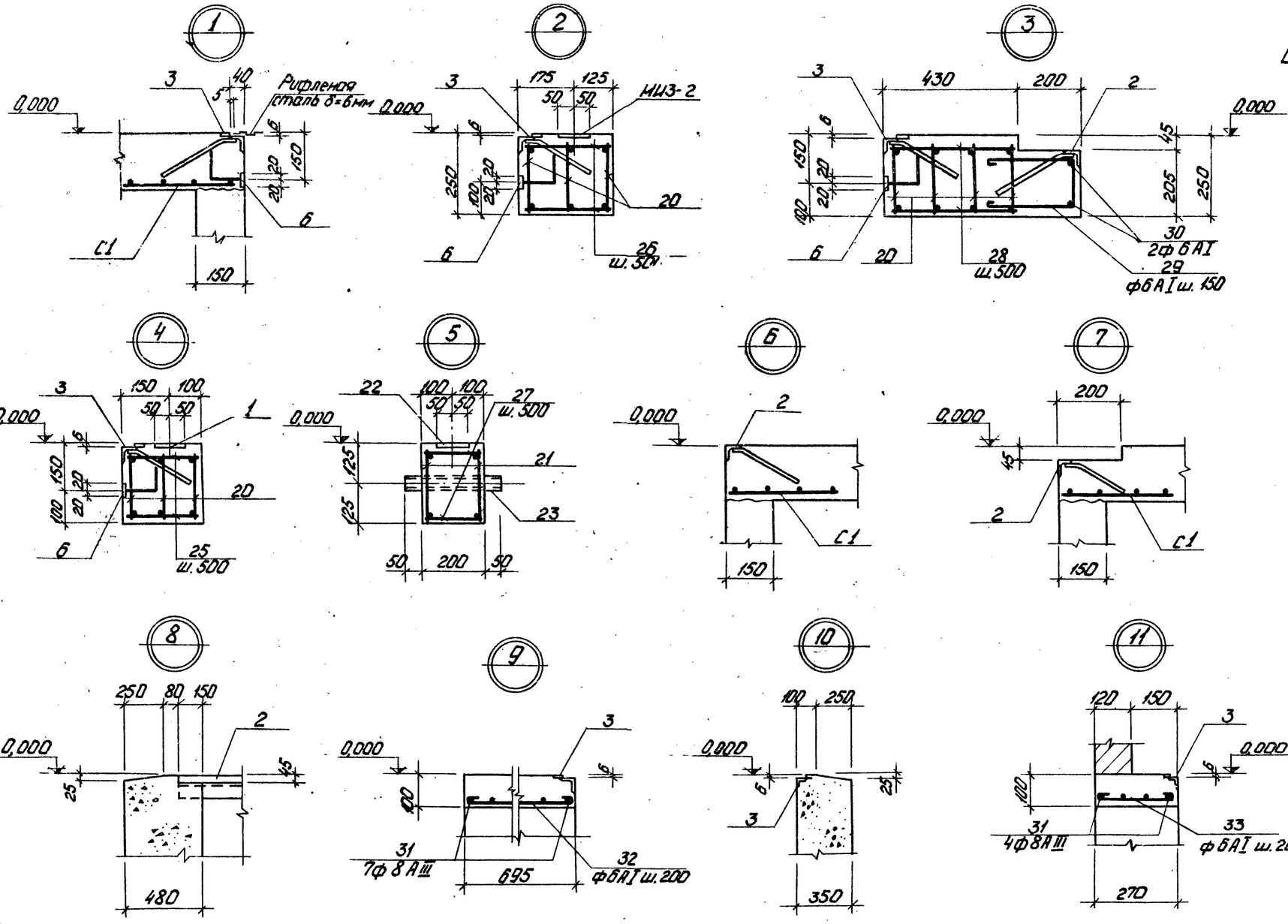


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т.П. 903-1-154 КЖ	
Гл.инж.пр.		Думан			Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
Нач.отд.		Калетов				Лит. / Лист / Листов
Гл.констр.		Андриевская				Р / 15 /
Рук.гр.		Братчева			Подземное хозяйство. Элемент плана 1. Разрезы 8-8÷14-14. Узел 12.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Инж.		Кузнецова				
Н.контр.		Андриевская				
Пров.		Калетова				

Копировал: Чибакова 15858-05 18 Формат 22Г

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

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



Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	К-во
КНм 3	25	220	6 AI	220	68
	26	270	6 AI	270	8
	27	170	6 AI	170	32
	28	400	6 AI	400	20
	29	350 / 150 / 350	6 AI	970	30
	30	4750	6 AI	4870	2
	31	3800	8 AIII	3800	7
	32	670	6 AI	790	18
	33	240	6 AI	360	4

Выборка стали на один элемент кг.

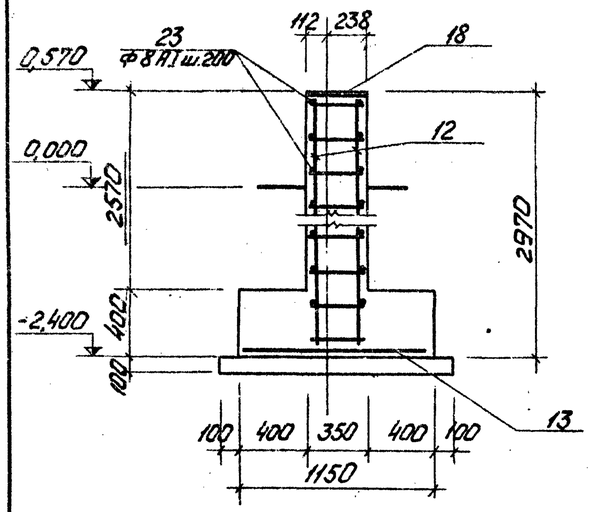
Марка элемента	Арматурные изделия: Холоднотянутая арматур. нер. проволока ГОСТ 6727-53* Класс BI ф мм 3	4		Итого	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI ф мм 6	Итого	Класс AIII ф мм 8	12		Итого	Закладные изделия: Профильная сталь δ4	δ8	δ10	⊏12	Труба ⌀38×2,5			Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 ф мм и класс 8 AIII	12 AI			Итого	Всего
КНм 3	3,3	77,9		81,2	19,0	19,0	429,7	49,0		478,7	172,0	48,1	76,8	95,6	4,8			42,0	14,4			460,7	1039,6

| | | |

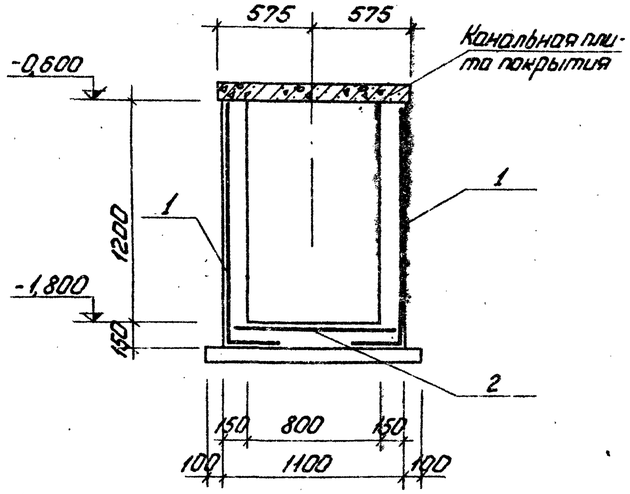
Типовой проект 903-1-154 альбом II ч. 2

Инв. № подл. | Дата | Взам. инв. №

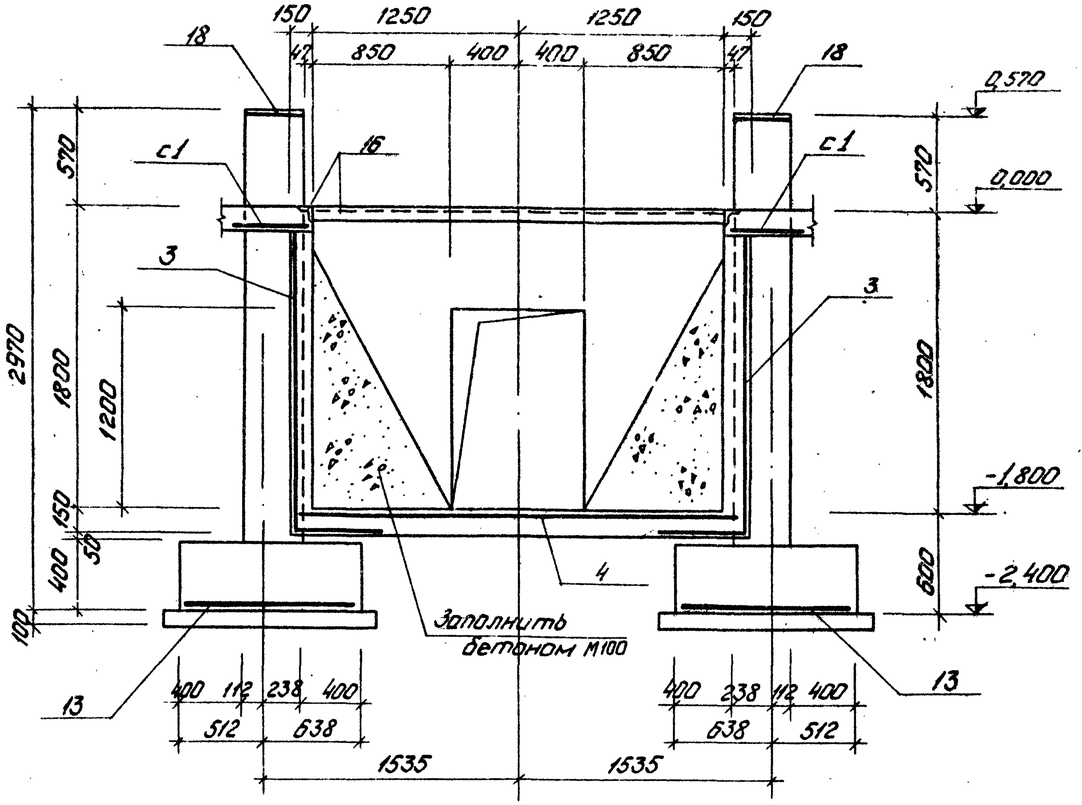
1 — 1



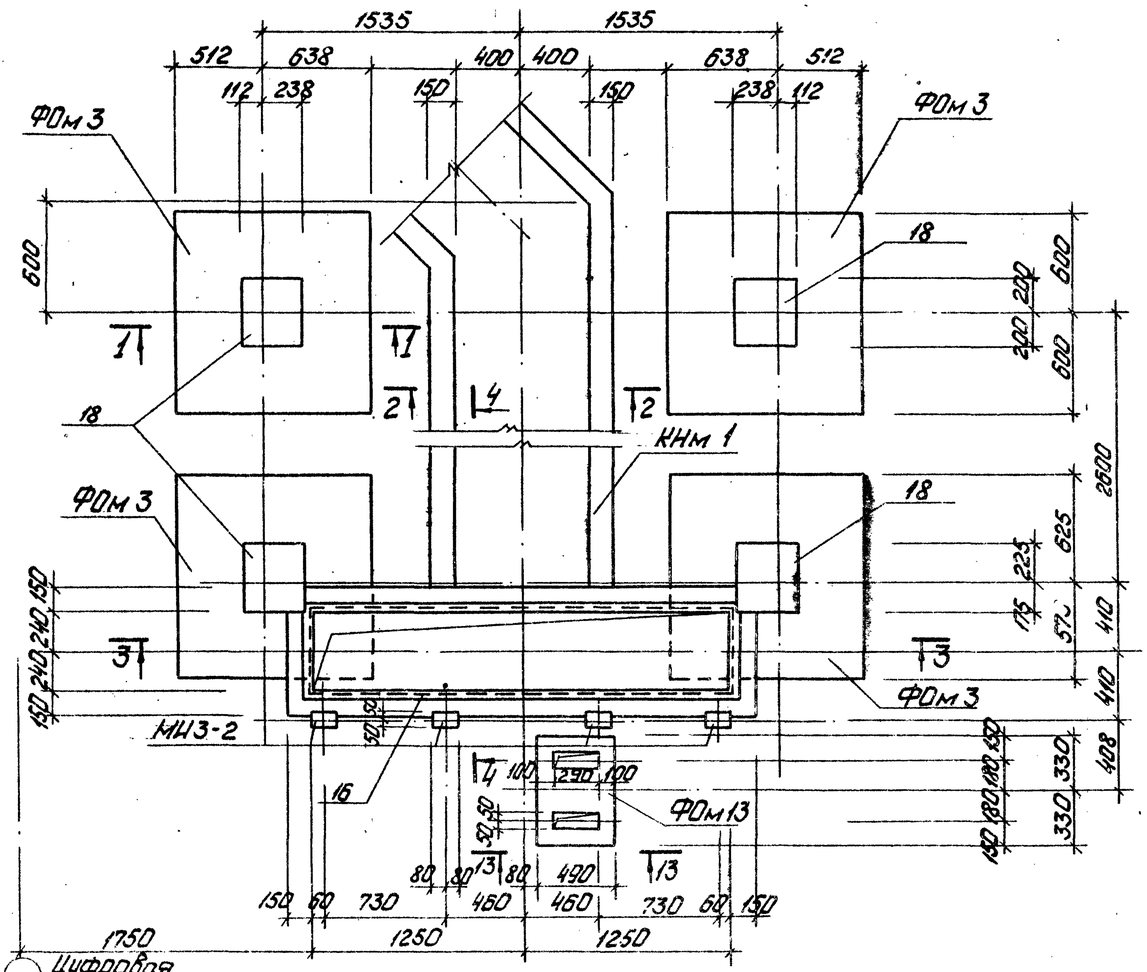
2 — 2



3 — 3



Элемент плана И2



Согласовано:

Инв. № подл. | Дата | Взам. инв. №

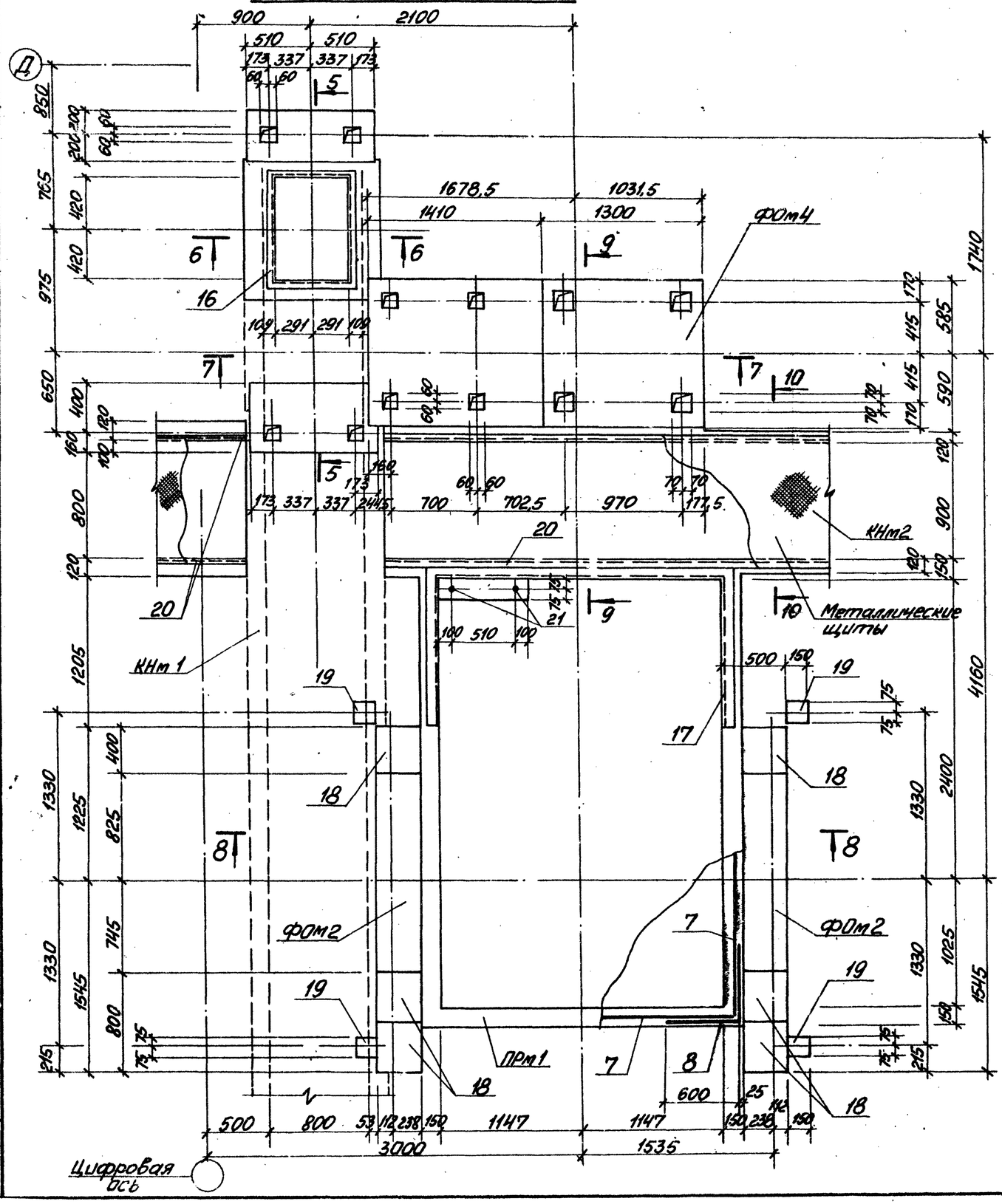
				Т.П. 903-1-154 КЖ-	
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ под закрытой системы теплоснабжения
Гл. инж. пр.		Думан			
Нач. отд.		Кавецов			
Гл. конст.		Якубчикова			
Рук. гр.		Борткевич			
Инж.		Кузнецова			
Н. контр.		Якубчикова			
Провер.		Борткевич			
Литер		Лист	Листов		
Р		17			
Подземное хозяйство. Элемент плана И2. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.				Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	

Копировал

15858-85 20

Формат А2

Элемент плана №3



Обозначение	Наименование		Кол-во на исполнение									Примечание
	Документация											
	Сборочный чертёж											
	Сборочные единицы и детали											
1 ГОСТ 8478-66	сетка рулонная	250|200|4|8 1700						29,5				м
2 То же	То же	250|200|4|8 900						17,5				м
3 —"—	—"—	250|200|4|8 2300						9,0				м
4 —"—	—"—	250|200|4|8 1300|2						3,0				м
5 —"—	—"—	250|200|4|8 1100					2,5	4,5				м
6 —"—	—"—	250|200|4|8 3900						1,2				м
7 —"—	—"—	250|200|4|8 3100							12,5			м
8 —"—	—"—	250|200|4|8 2900|5							5,0			м
9 —"—	—"—	250|200|4|8 2500							3,6			м
10 —"—	—"—	200|200|5|5 1400				5,0						м
11 —"—	—"—	250|200|4|8 1300					43,0					м
12 т.п. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-КР9	Каркас	КР9		14	2							
13 т.п. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-С2	Сетка	С2			1							
14 т.п. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-С3	То же	С3		1								
15 т.п. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН9	Закладное изделие	МН9					86,0					м
16 3.400-6	То же	МИ4-13	16,8									м
17 То же	—"—	МИ4-25	5,2									м
18 —"—	—"—	МИ3-28		3	1							
19 —"—	—"—	МИ3-38	4									
20 т.п. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН8	—"—	МН8	43,0									м
21 т.п. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН1-13	—"—	МН1-13							2			
22 ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная	ф8 AI ℓ=2740		16								
23 То же	То же	ф8 AI ℓ=370			32							
т.п. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-С1	Сетка арматурная	С1	45,0									м
	Материалы:											
	Бетон	М-200	3,19	0,80	7,27	0,10	6,96	9,46	3,35			м³
	То же	М-100			0,92			0,7				

Марка	Лит.								
	Поз.	ФОм2	ФОм3	ФОм4	ФОм13	КНм2	КНм1	ПРм1	

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

Подсобное помещение. Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-154 КЖ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Цуман		
Нач. отд.		Кадетов		
Гл. констр.		Андриевская		
Рук. гр.		Бартневич		
Инж.		Кузнецова		
Н. контр.		Андриевская		
Провер.		Бартневич		

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-24-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

Лит.	Масса	Масштаб
Р		1В

Подземное хозяйство. Элементы плана №2, №3.

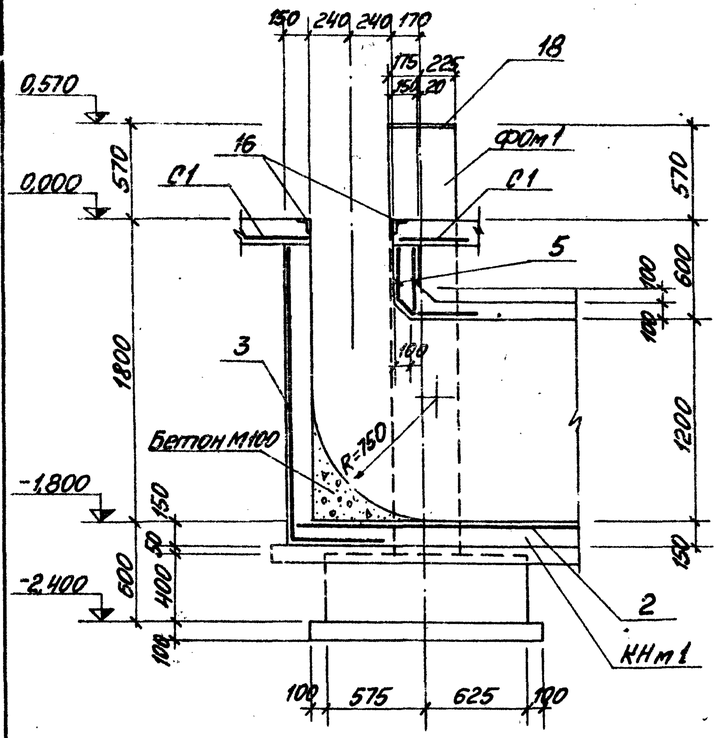
Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ 2 Рига

Копировал: Маяк 15858-05 21 Формат 22Г

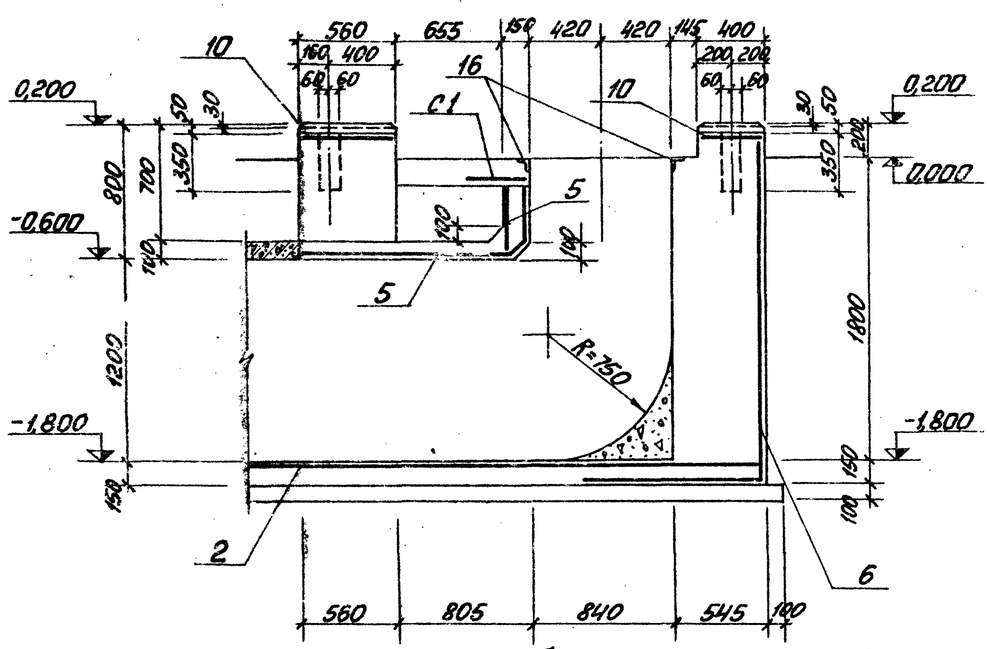
Типовой проект 903-1-154 Альбом V 4.2

Согласовано
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

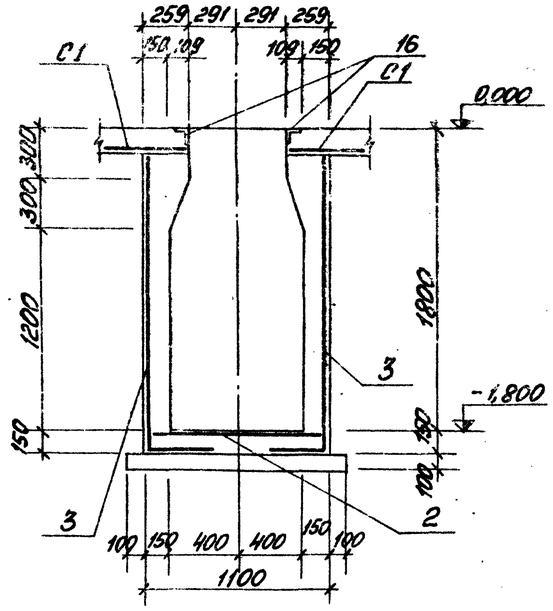
4—4



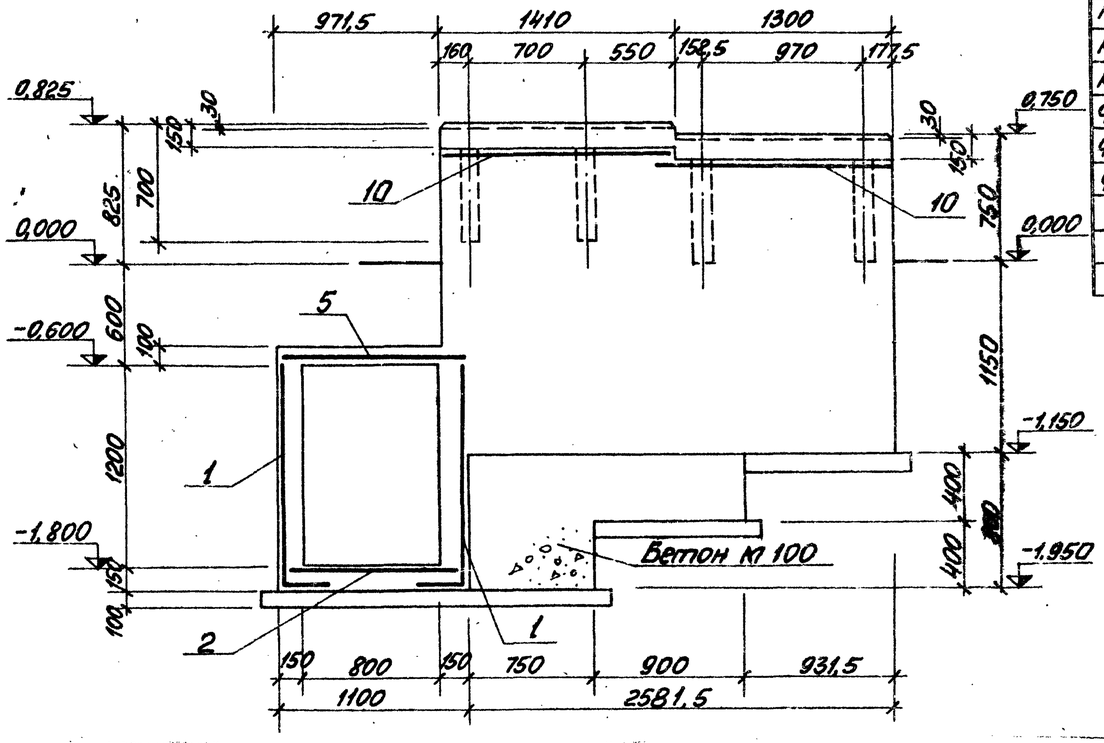
5—5



6—6



7—7



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: Холоднотянутая арматурная проволока ГОСТ 7348-81 Класс В I, ф мм 4	5	Итого	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс А I, ф мм 6	8	Итого	Класс А III, ф мм 8	10	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь б10	б4	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75 ф мм и класс 8 А-III	12 А-II	12 А-III	Итого	Всего
ПРм1	24,1		24,1				109,4		109,4				1,0		1,0	134,5
КНм2	35,4		35,4				175,0		175,0		109,2	25,8			135,0	345,4
КНм1	43,7		43,7				193,5		193,5							237,2
ФРм2				44,1		44,1		71,7	71,7	33,0			9,6		42,6	158,4
ФРм3				8,5		8,5		16,7	16,7	11,0			3,2		14,2	39,4
ФРм4		9,8	9,8													9,8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Думан		
Нач. отд.		Кадетов		
Гл. констр.		Мирлевская		
Рук. гр.		Бартневич		
Инж.		Кузнецова		
Н. контр.		Мирлевская		
Просм.		Бартневич		

Копировал: Маго

ТП 903-1-154 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытых систем теплоснабжения

Лит.	Лист	Листов
Р	19	

Подземное хозяйство. Элементы плана №2,3. Разрезы 4-4 ÷ 7-7.

15858-05 22

Институт Латгипропром г. Рига

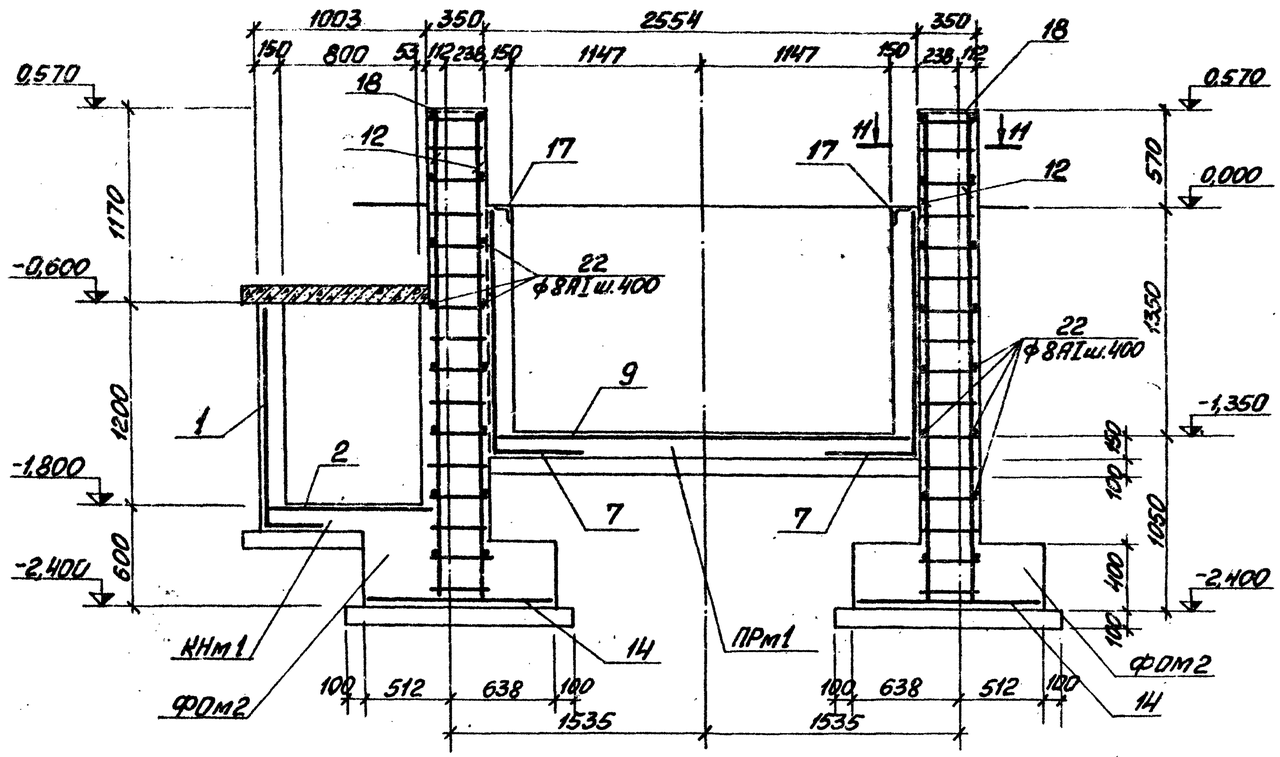
Формат А2Г

Типовой проект 903-1-154 Альбом II ч 2

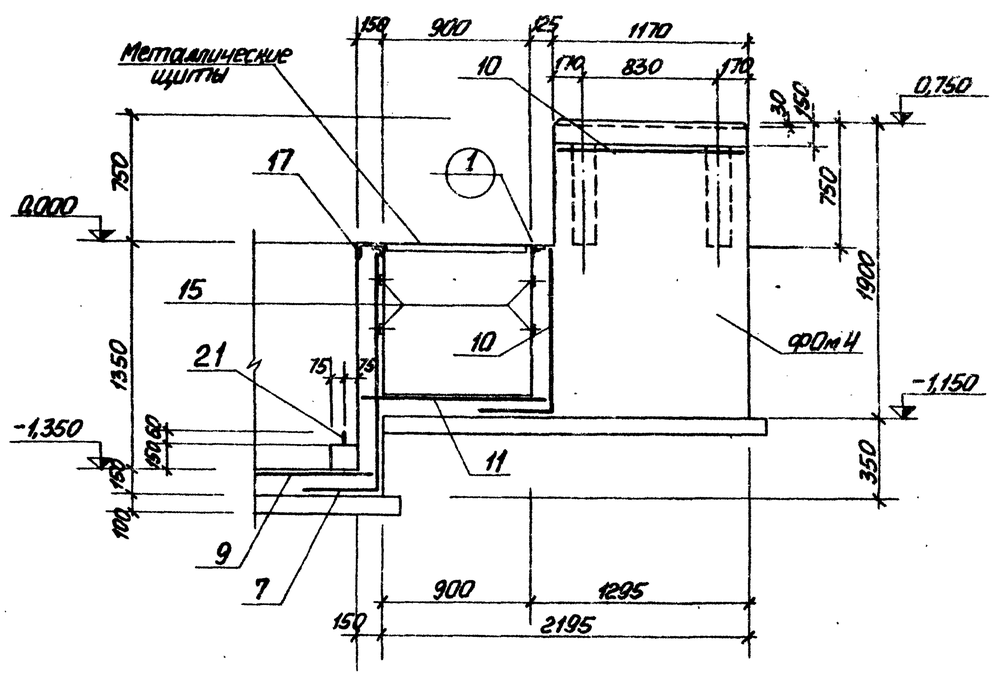
Согласовано
Отд. ТМ Сермягин

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

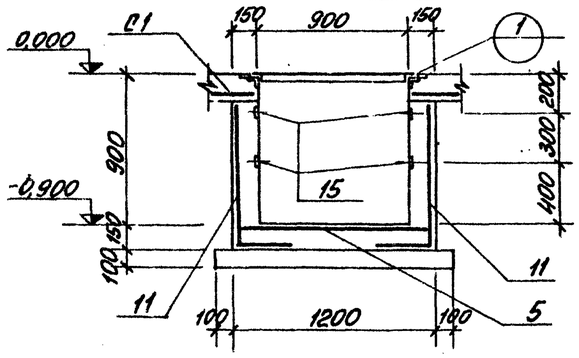
8 — 8



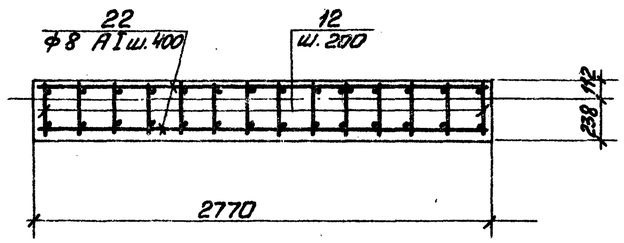
9 — 9



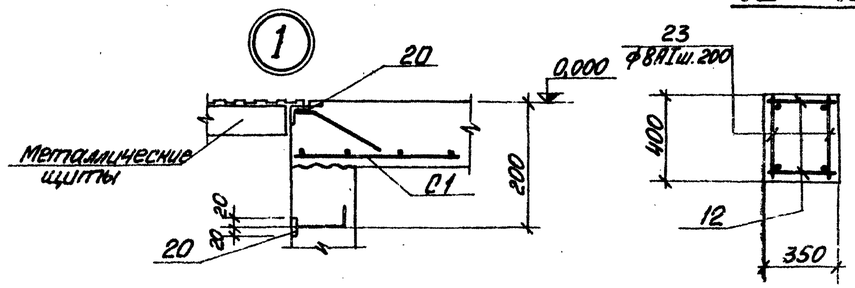
10 — 10



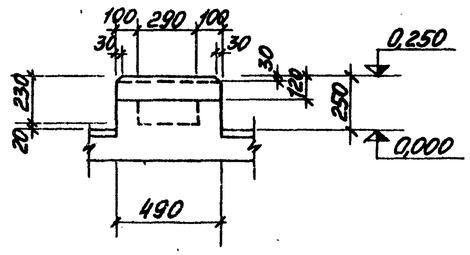
11 — 11



12 — 12



13 — 13



						ТП 903-1-154	КЖ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Гл.инж.пр.		Думан			Котельная с тремя водогрейными котлами КЗ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-ГМ для закрытой системы теплоснабжения		
Нач.отд.		Калетов					
Гл.констр.		Ажгиревич				Лист	Листов
Рук.гр.		Бартнева				Р	20
Инж.		Кузнецова			Подземное хозяйство. Элементы плана №2.3. Разрезы 8-8 ÷ 13-13.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Н.контр.		Андреевна					
Провер.		Бартнева					

Копировал Лина

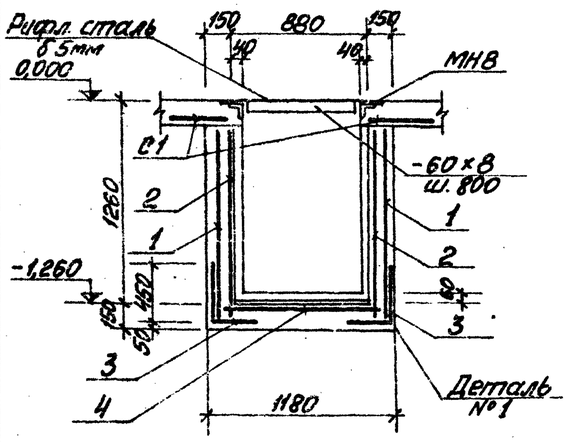
15858-05 23

Формат 22Г

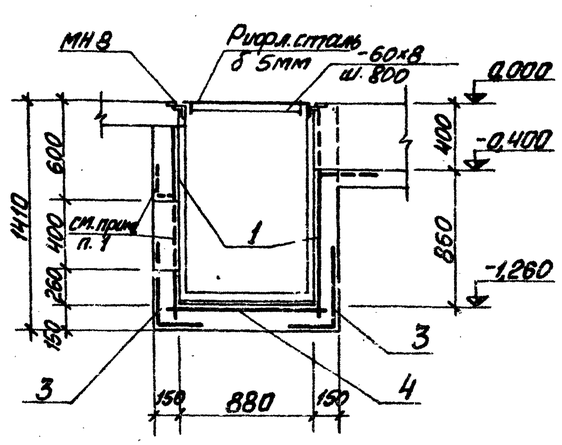
Типовой проект 903-1-154 Альбом II ч.2

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

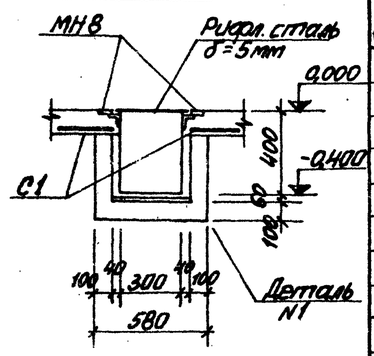
1—1



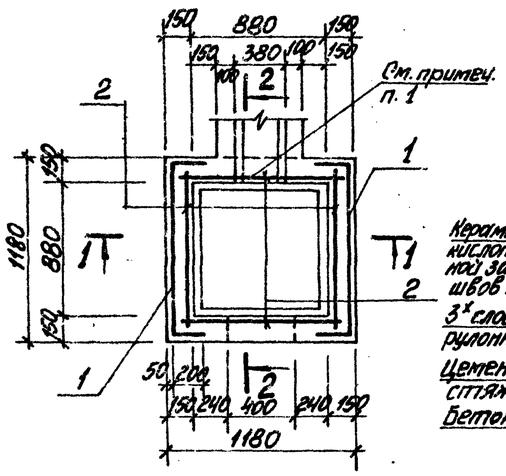
2—2



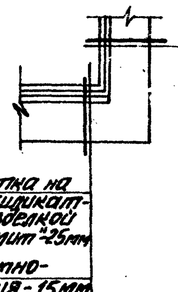
3—3



ПРм 2



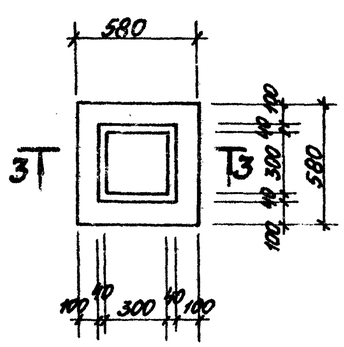
Деталь №1



Керамическая плитка на кислотоупорной силикатной замазке с разделкой швов типа „арзамит" 25мм
3 слойная битумно-рулонная изоляция - 15мм
Бетон М-200 - 100,150мм

Керамическая плитка на кислотоупорной силикатной замазке с разделкой швов типа „арзамит" 25мм
3 слойная битумно-рулонная изоляция - 15мм
Цементно-песчаная стяжка - 20мм
Бетон М-200 - 100,150мм

ПРм 3



Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия. Холоднотянутая арматурная проволока ГОСТ 6727-53* Класс В I Ø мм 7			Итого	Всего
ПРм 2	34,4			34,4	34,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание
				Документация			
				Сборочный чертёж			
				Сборочные единицы и детали			
				ПРм 2			
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная	150/150 I/I I 1400×1450	2	
		2	То же	То же	150/150 I/I I 2300×900	4	
		3	—"—	—"—	150/150 I/I I 1500×1050	4	
				Материалы:			
				Бетон М-200		0,95	м³
				ПРм 3			
				Материалы:			
				Бетон М-200		0,14	м³
				Пол			
			ГОСТ 8568-77	Сталь рифлёная	δ=5мм	0,24	м³
			То же	То же	δ=6мм	1,0	м³
			ГОСТ 103-76	Сталь полосовая	-60×8	2,0	м.
			т.п. 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН8	Закладное изделие	МН8	5,2	т

1. Арматуру сетки перерезать и отогнуть по месту.

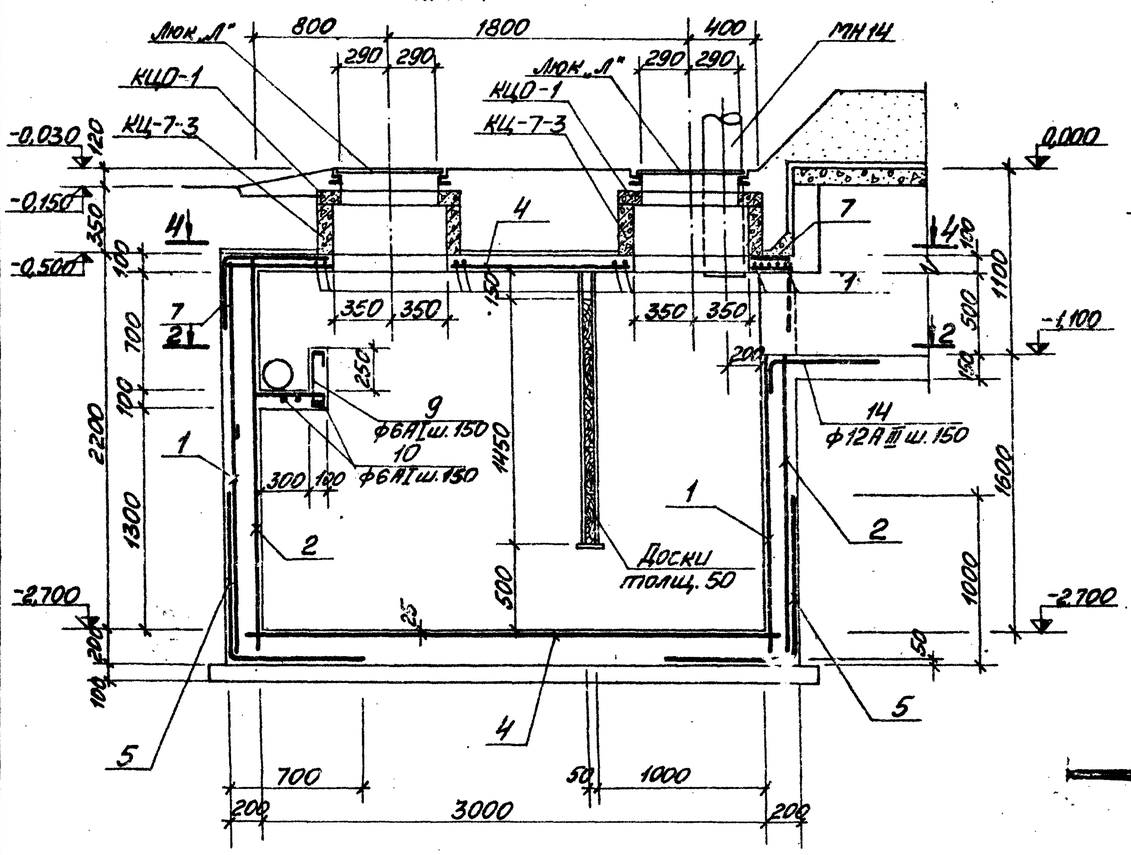
				ТП 903-1-154 КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-10-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
Сконстр.		Думан				
Нач.отд.		Калетов				
Гл.констр.		Мориевская			Лит.	Масса
Рук.гр.		Баткевич			Р	21
Инж.		Кузнецов				
Н.контр.		Баткевич			ПРм 2, ПРм 3 Опалубка и армирование	Госстрой УССР ГПИ Промстройпроект ЛАПТИПРОПРОМ г. Ровно
Пров.		Баткевич				

Копировал 152.58-05.24 Формат А3

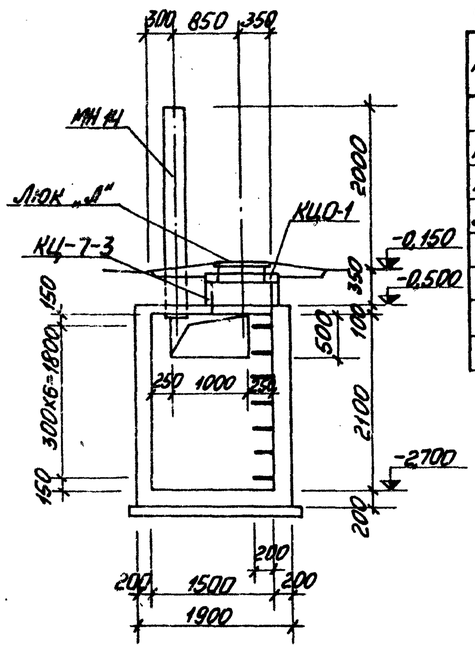
Типовой проект 903-1-154 Альбом II ч.2

Согласовано: Отд. ТМ Крапивин; Отд. ВК Морзина; Инв. № подл. | Дата | Взам. инв. №

1 — 1
ПРм 4



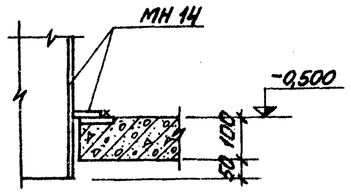
3 — 3



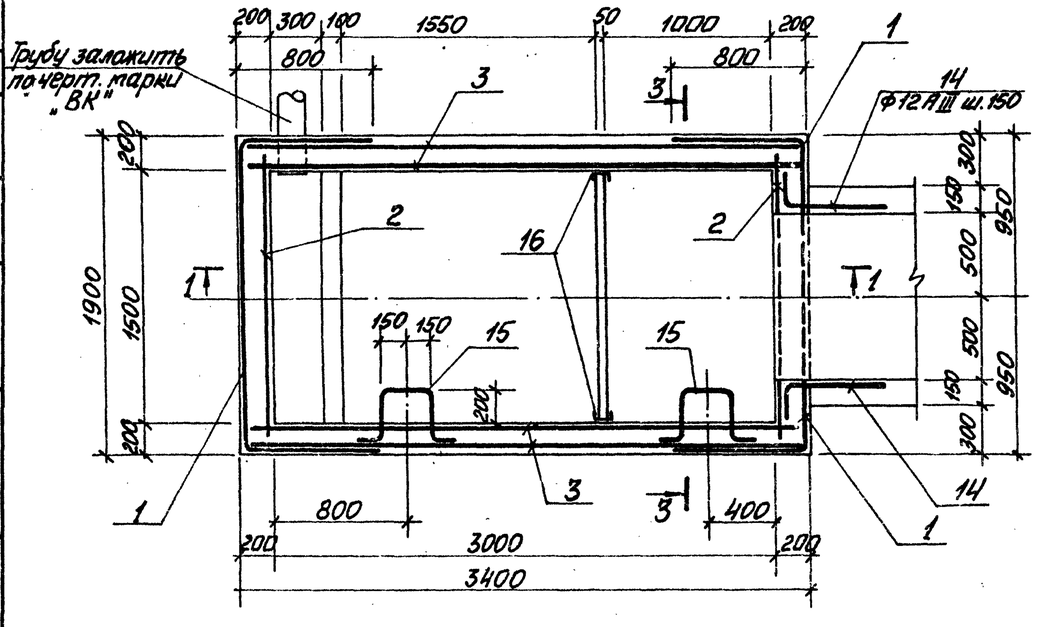
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ-22

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЦ-7-3	3.900-3 Вып. 7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ-7-3	2	0,13 т
КЦО-1	То же	Кольцо опорное КЦО-1	2	0,05 т
Люк „Л"	ГОСТ 3634-61	Люк чугунный лёгкий Люк „Л"	2	0,07 т
МН 14	Т.П. 903-1-154 альбом II ч.II КЖИ-МН14	Закладное изделие МН 14	1	79,3 кг

а - а



2 — 2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154 КЖ		
Гл.инж.пр.		Думан			Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами Д-25 ата для закрытой системы теплоснабжения		
Нач.отд.		Налетов				Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.		Андриевская				Р	22	
Рук.гр.		Баротквич			ПРм 4 Опалубка и армирование	Госстройлатгб.проект ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Инж.		Кузнецова						
Н.контр.		Андриевская						
Пров.		Баротквич						

Копировал: Мак

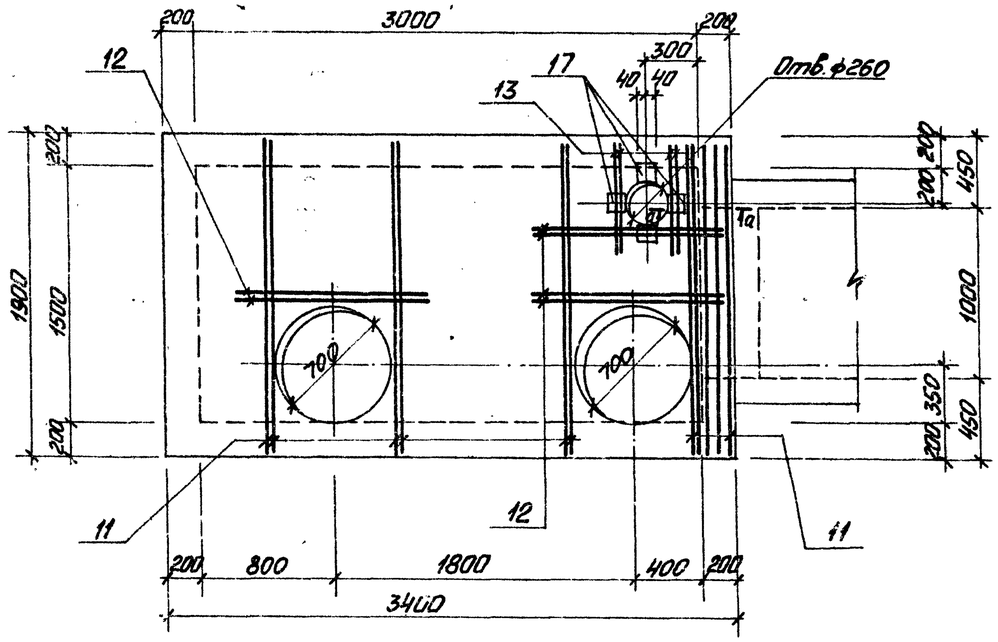
15858-05 25 Формат А2

Альбом II кн 2

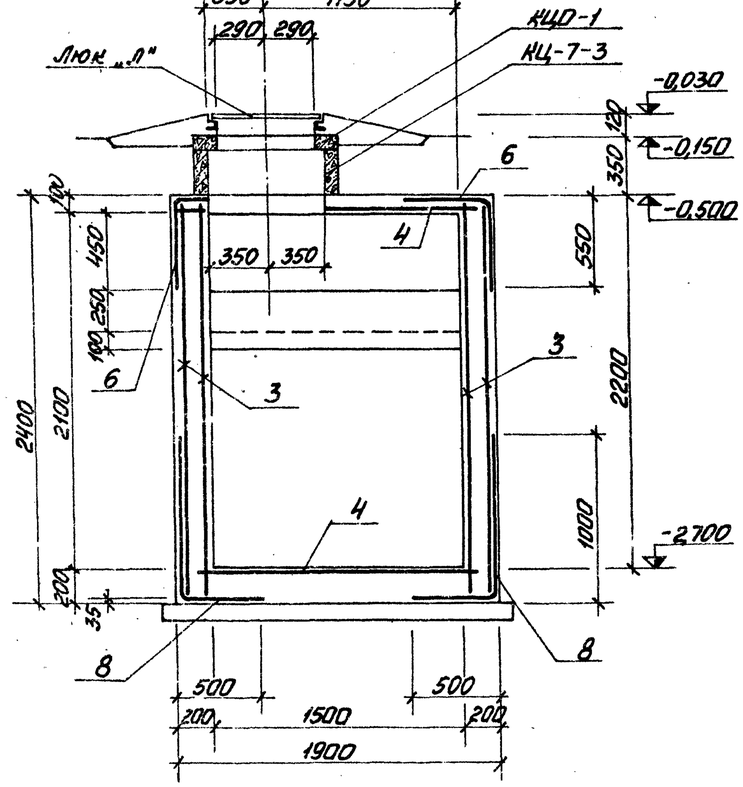
Типовой проект 903-1-154

Инв. № подл. | Подп. и дата

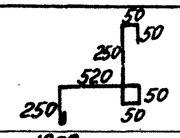
4—4



5—5



Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.
9		6AI	1260	11
10	1850	6AI	1930	10
11	1850	12AIII	1850	11
12	1300	12AIII	1300	6
13	1000	12AIII	1000	4
14	150 550	12AIII	700	16

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Примечан.
				Документация:		
				Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	сетка рулонная 150/150/7/7 2300/3400	2	
		2	То же	То же 150/150/7/7 2300/4700	2	
		3	— " —	— " — 150/150/7/7 2300/3200	4	
		4	— " —	— " — 150/150/7/7 1700/3200	1	
		5	— " —	— " — 150/150/7/7 1700/1500	2	
		6	— " —	— " — 150/150/7/7 1100/3300	2	
		7	— " —	— " — 150/150/7/7 1300/1800	2	
		8	— " —	— " — 150/150/7/7 1500/3300	2	
		9-14	КЖ-23	Стержни одиночные комплект		
		15	ТП 903-1-154 альбом II ч.II КЖИ-МН15	Закладное изделие МН15	14	
		16	ТП 903-1-154 альбом II ч.II КЖИ-МН16	То же МН18	2	
		17	3.400-6	— " — МН2-3	4	
				Материалы:		
				Бетон марки 200	9,97	м³

Выборка стали на один элемент кг

Марка элементов	Арматурные изделия: Холоднотянутая арматурная проволока ГОСТ 6727-53* Класс В I ф мм 7	Итого	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс А I ф мм 6	Итого	Класс А III 12	Итого	Закладные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс и ф мм 20AI	8AIII	Профильная сталь Профиль [С6,5	б 6	б 10	Итого	Всего
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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл.инж.пр.		Думан		
Нач.отд.		Калетов		
Гл.конст.		Андриевская		
Рук.гр.		Барткевич		
Инж.		Кузнецова		
Н.контр.		Андриевская		
Пров.		Барткевич		
Копировал: Мальц.				

ТП 903-1-154 КЖ

Котельная стальная водогрейная на 4 МВт (3,5 Гкал/ч) с двумя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

Лит.	Масса	Масштаб
Р		23

ПРм 4. Опалубка и армирование

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

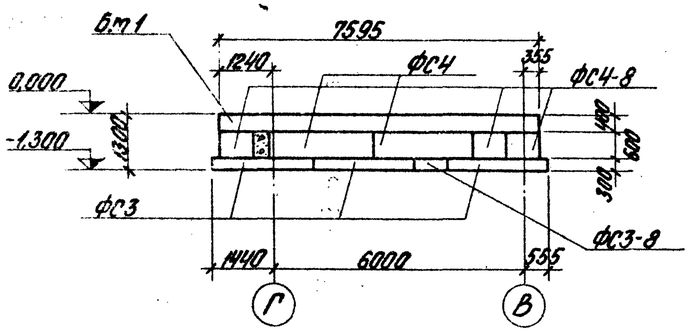
15858-05 26

Формат А2Г

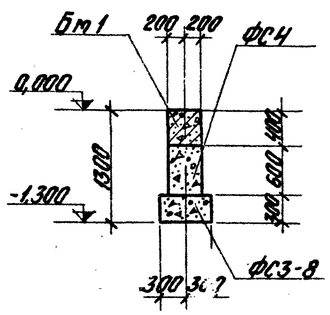
Типовой проект 903-1-154 Альбом II ч.2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

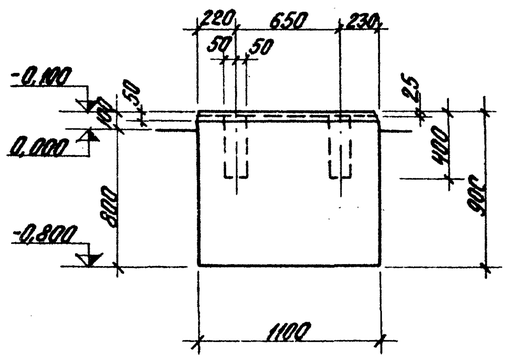
1—1



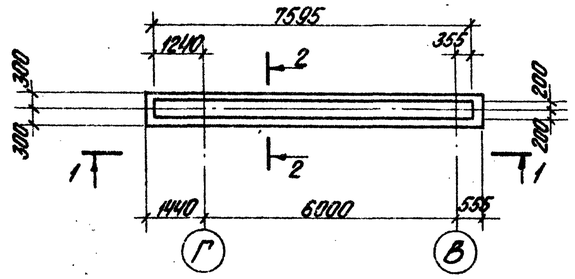
2—2



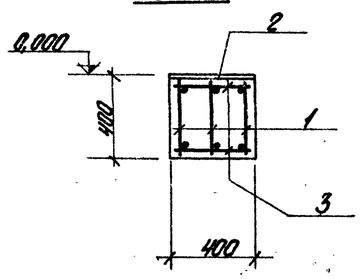
3—3



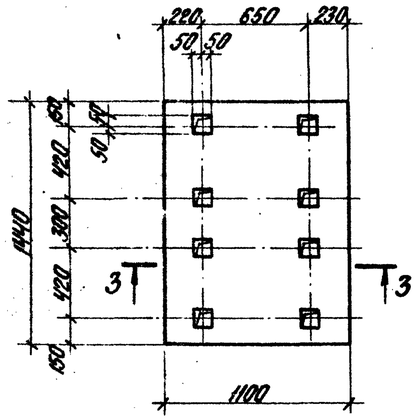
ФОм 1



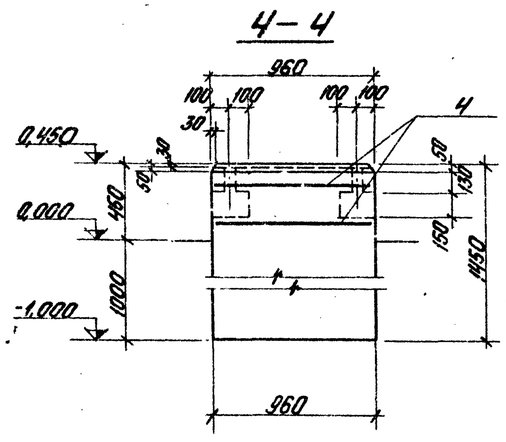
Бм1



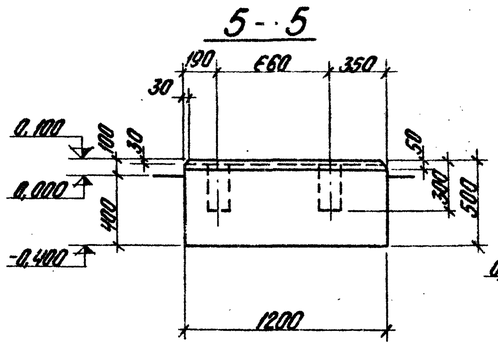
ФОм 9



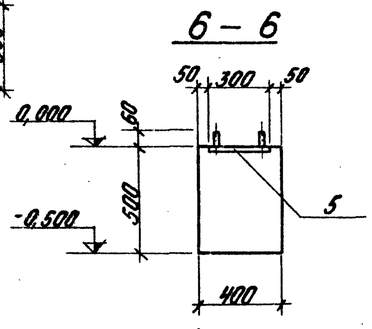
4—4



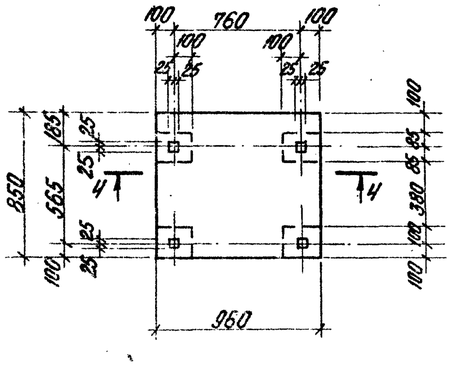
5—5



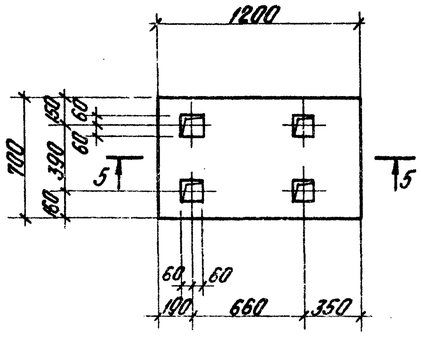
6—6



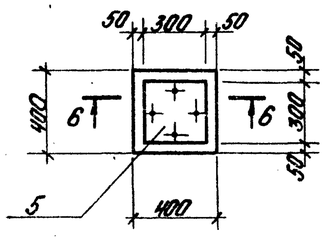
ФОм 7



ФОм 10



ФОм 14



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол	Примечание
				Документация:			
				Сборочный чертеж			
				Сборочные единицы и детали			
				ФОм 1			
			1.116-1 Вып.1	Блоки стен подвала	ФС4	2	1,30т
			То же	То же	ФС4-8	3	0,42т
			—"—	—"—	ФС3	3	0,975т
			—"—	—"—	ФС3-8	1	0,31т
			КЖ-24	Балка	Бм1	1	—
				Бм1			
		1	ТП 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-КР8	Каркас	КР8	22,8	м
		2	ТП 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН1	Закладное изделие	МН1	7,6	м
		3	ГОСТ 5781-75	Стержни арматурные	ф6 AI - ℓ=350	40	
				Материалы:			
				Бетон М-200		1,22	м³
				ФОм 7			
		4	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/200/4/8 900/1800		2	
				Материалы:			
				Бетон М-200		1,17	м³
				ФОм 9			
				Материалы:			
				Бетон М-150		1,42	м³
				ФОм 10			
				Материалы:			
				Бетон М-150		0,41	м³
				ФОм 14			
		5	ТП 903-1-154 альбом II ч.4 КЖИ-МН5	Закладное изделие	МН5	1	
				Материалы:			
				Бетон М-150		0,06	м³

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154 КЖ
Гл. инж. пр.		Дунаев			Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения.
Нач. отд.		Колетов			Лит. Р; Лист 24; Листов
Гл. констр.		Андреевский			
Рук. гр.		Боржевич			ФОм 1, Бм 1, ФОм 7, ФОм 9, ФОм 10, ФОм 14. Опалубка и армирование.
Пров.		Кузнецова			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ 2 Рига
Н. контр.		Боржевич			

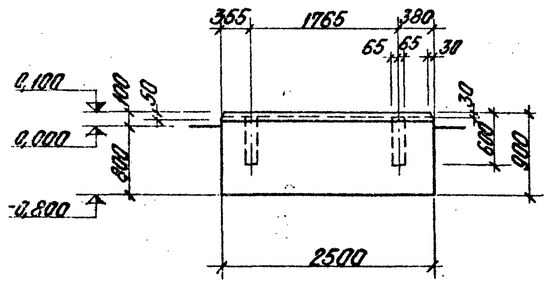
Копировал Брилина 15858-05 27 Формат А2 г

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

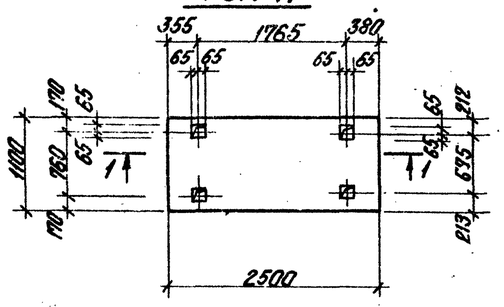
Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

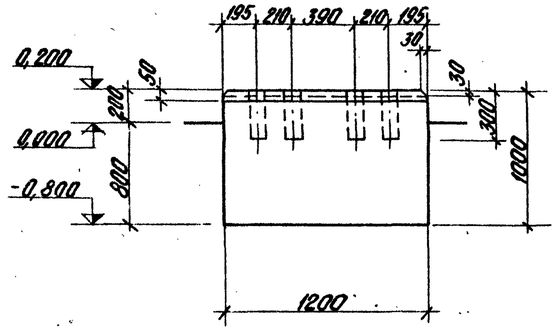
1 – 1



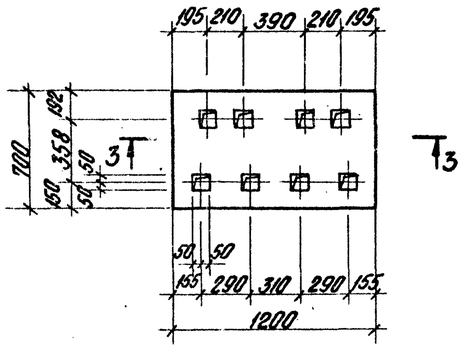
ФОм 11



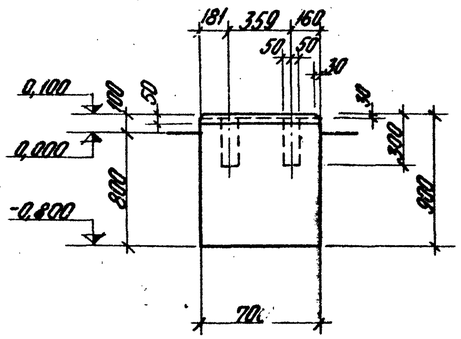
3 – 3



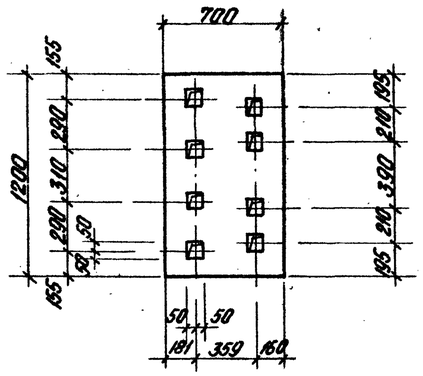
ФОм 12



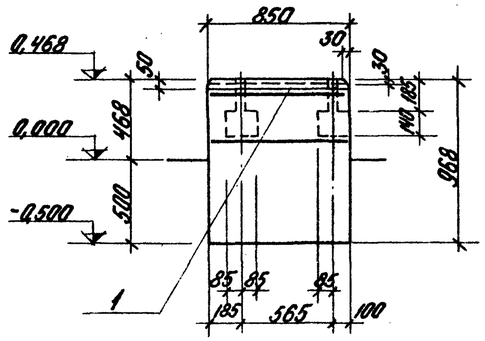
2 – 2



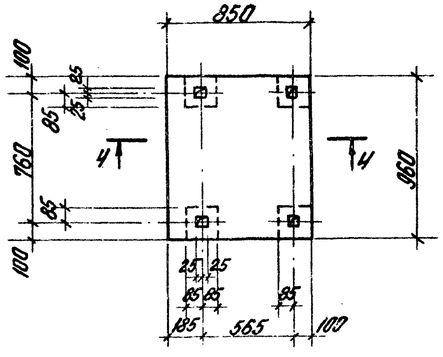
ФОм 8



4 – 4



ФОм 15



Поз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на исполнение							Примечание
				Документация:								
				Сборочный чертеж								
				Сборочные единицы и детали								
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/200/4/8 900/1800				2				
				Материалы:								
				Бетон М-200	0,75	2,42	0,83	0,80				м³
				Марка элемента	ФОм 8	ФОм 11	ФОм 12	ФОм 15				
				Количество одинаковых элементов								

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь горячекатаная обыкновенного профиля ГОСТ 5781-53**			Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							Профильная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	Класс В I			Класс А I			Класс А III					Ф мм и класс				
	Ф мм		Итого	Ф мм		Итого	Ф мм			Итого	б 10	б 8	12 А I	8 А III	12 А I	
	4			6			12	8								
Бм 1				12,3		12,3	41,0			41,0	238,0		29,0			267,0	320,3
ФОм 7	1,0		1,0					3,4		3,4							4,4
ФОм 14												5,7		0,3	0,4		6,4
ФОм 15	1,0		1,0					3,4		3,4							4,4

					ТП 903-1-154 КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная стальная водотрубная контактно КВ-ГМ-30 и трехя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ БМЗ закрытой системы теплоснабжения	
Гл. инж. пр.		Думан				
Нач. отд.		Колетов				Лит. Лист Листов
Гл. конструк.		Андриевский				Р 25
Рук. гр.		Баркевич				
Инж.		Кузнецова			ФОм 8, ФОм 11, ФОм 12, ФОм 15. Опалубка и армирование.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ 2 город
Н. контр.		Баркевич				
Гл. инж.		Баркевич				

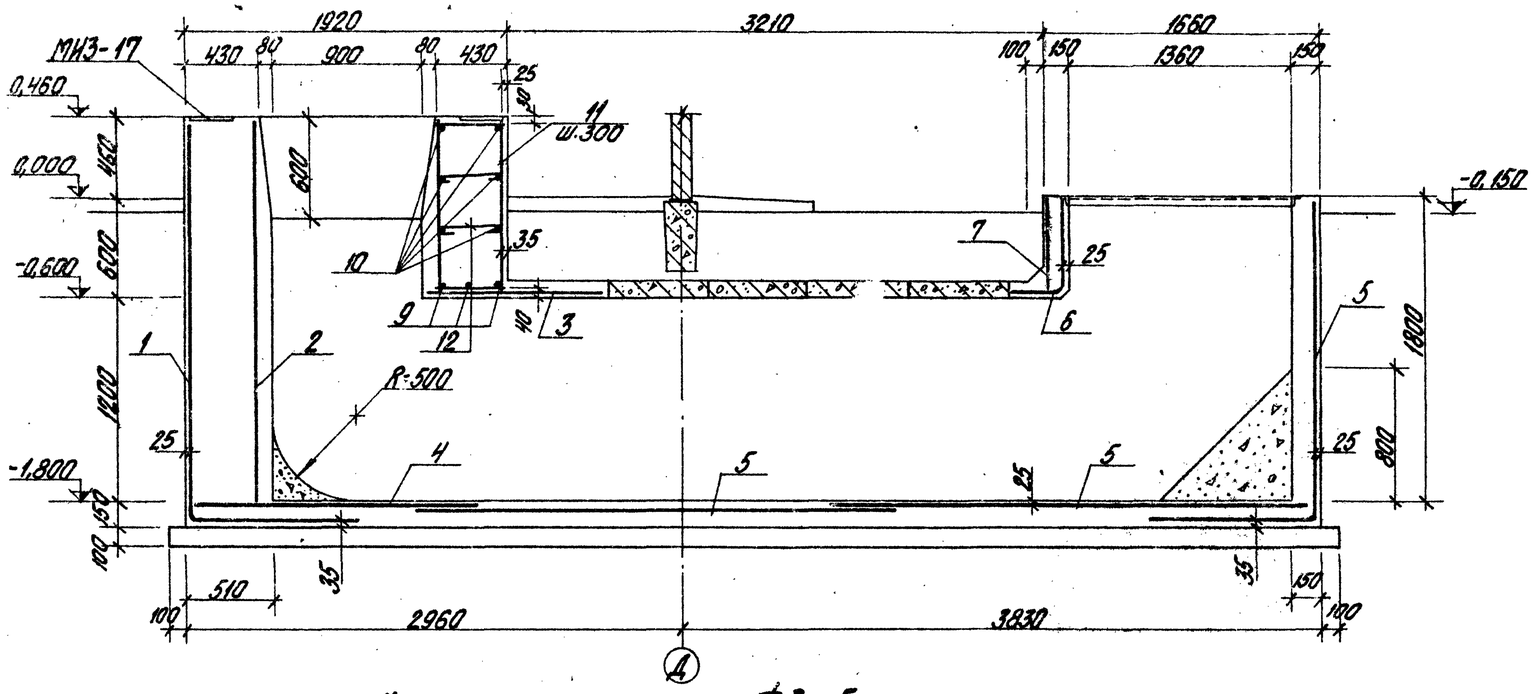
Копировал Ерлыкина 15858-05 28 Формат 22 Г

Типовой проект 903-1-154 Альбом I ч.2

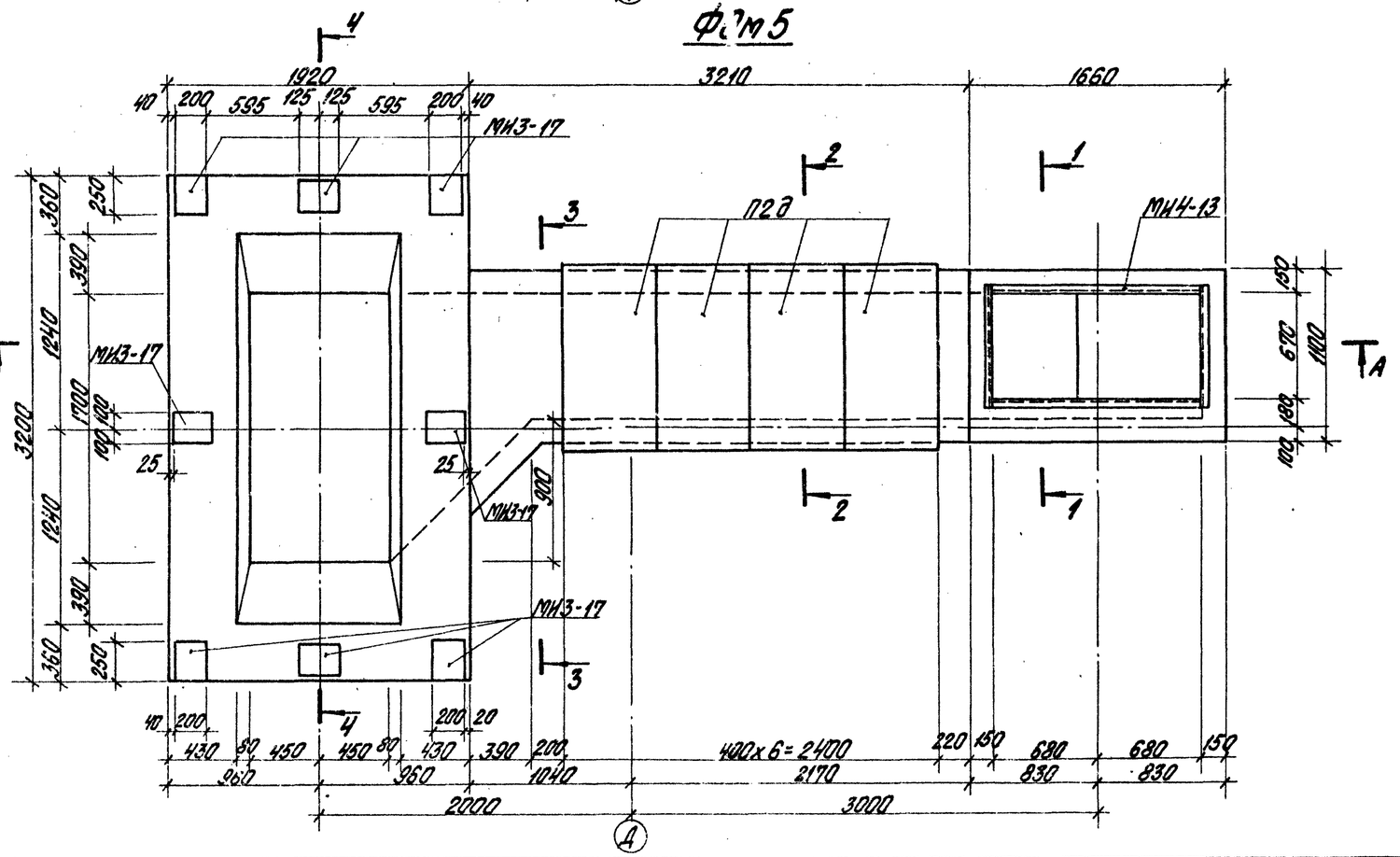
Согласовано: Отд. ТМ Сыртланов

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

А–А



Фм5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фм5		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/150/5/9 В=1500	6,95	м
		2	То же	То же 250/150/5/9 В=2300	6,35	м
		3	—"—	—"— 250/150/5/9 В=900	1,95	м
		4	—"—	—"— 250/150/5/9 В=1700	9,57	м
		5	—"—	—"— 250/150/5/9 В=2900	1,95	м
		6	—"—	—"— 250/150/5/9 В=500	1,05	м
		7	—"—	—"— 250/150/5/9 В=1100/2	1,05	м
		8	—"—	—"— 250/150/5/9 В=1400/2	1,6	м
			Сер. 3.400-6	Изделие закладное КИЗ-17	8	
			—"—	То же МН4-13	4,3	м
		Ф12	КЖ-27	Стержни одиночные компл.		
				Материалы		
				Бетон М200*	16,92	м³
				Фм6		
				Сборочные единицы и детали		
		13	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150/7/7 В=900	1,6	м
		14	То же	То же 150/150/7/7 В=1100	1,3	м
		15	—"—	—"— 150/150/7/7 В=2500/2	1,45	м
				Материалы:		
				Бетон М200	9,35	м³

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

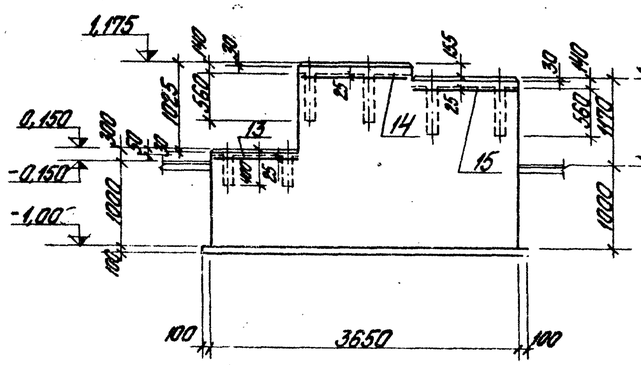
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154 КЖ
Гл. инж. пр.		Думан			Котельная строго наддувными котлами КЕ-10-14ГМ-350 и стояка паровым котлом ДЕ-10-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения
Нач. отд.		Калетов			
Гл. констр.		Андреевский			
Рук. гр.		Бортковский			Лит. Р; Лист 26; Листов
Инж.		Кизнецов			
Стр. инж.		Полис			Фм5. Обсыпка и армирование.
Н. контр.		Бортковский			Госстроя СССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Кизнецов			

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

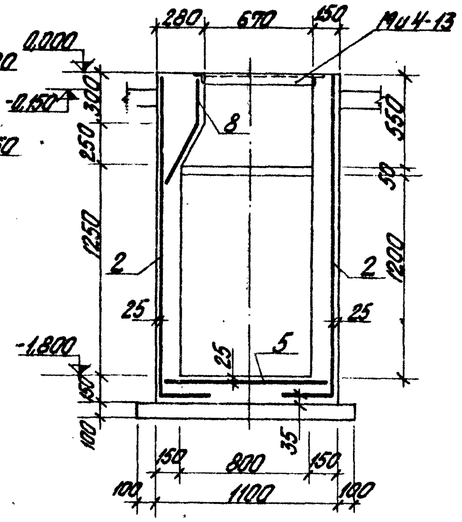
Типовой проект 903-1-154 Альбом III ч.2

Согласовано:
Отд. ТМ
Сухинин
Гл. инж. проекта Попов
Нач. отд.

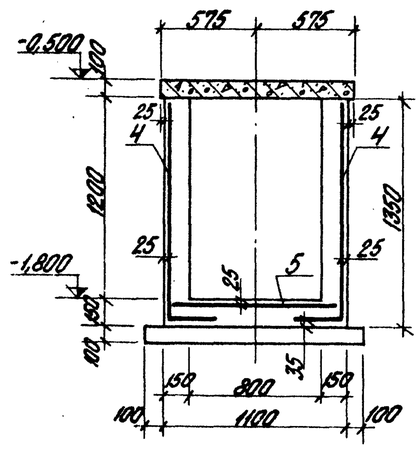
5-5



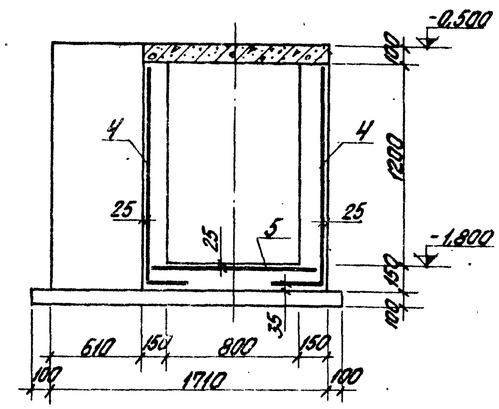
1-1



2-2

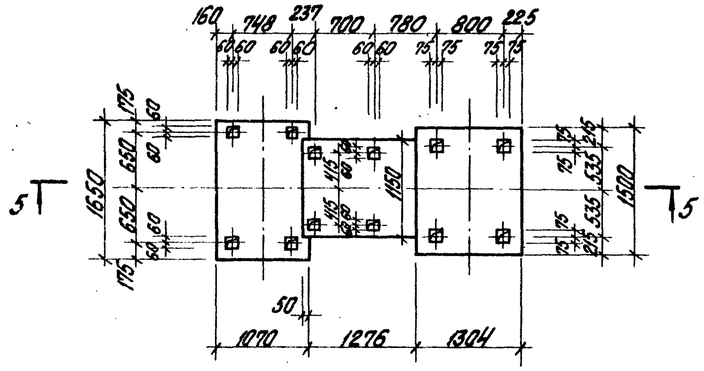


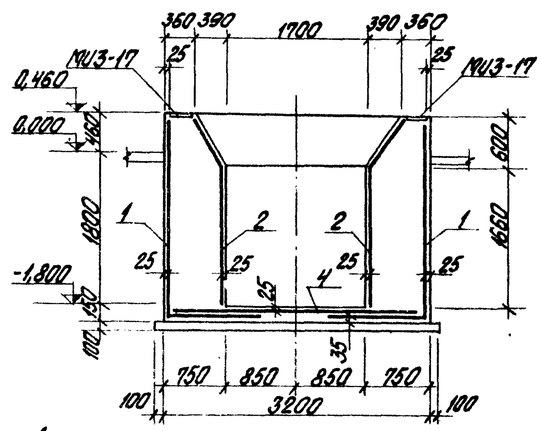
3-3



ФОм 6

4-4





Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	К-во
ФОм5	9	2200	12 AIII	2200	3
	10	2200	10 AIII	2200	6
	11	1060 / 380 / 990 / 380	6 AI	2890	8
	12	380	6 AI	470	16

Выборка стали на 1 элемент кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: Класс AIII ф	Класс AIII ф мм: 6	9	10	12	Всего 20	Класс B-I ф мм: 5	7	Всего 20	Итого 20	Закладные изделия: Профильная сталь -200х10	L 50х5	Армат. изделия ГОСТ 5781-75: AII ф 12	AIII ф 8	Всего
ФОм5	AI	6,7	223	8,1	5,9	237,0	45,1		45,1	288,8	31,2	16,3	12,8	1,7	350,8
ФОм6								21,5	21,5	21,5					21,5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Цуманн		
Нач. отд.		Колетов		
Гл. констр.		Анцовская		
Рук. гр.		Барткевич		
Инж.		Кузнецова		
Инж.		Полис		
Н. контр.		Барткевич		
Прораб.		Кузнецова		

ТП 903-1-154 КЖ

Каркасы опорной водогазопроводной камеры КЗ-ТП-30.0 тепловой подземной камеры КЕ-25-14 ТП и закрытой системы теплоснабжения

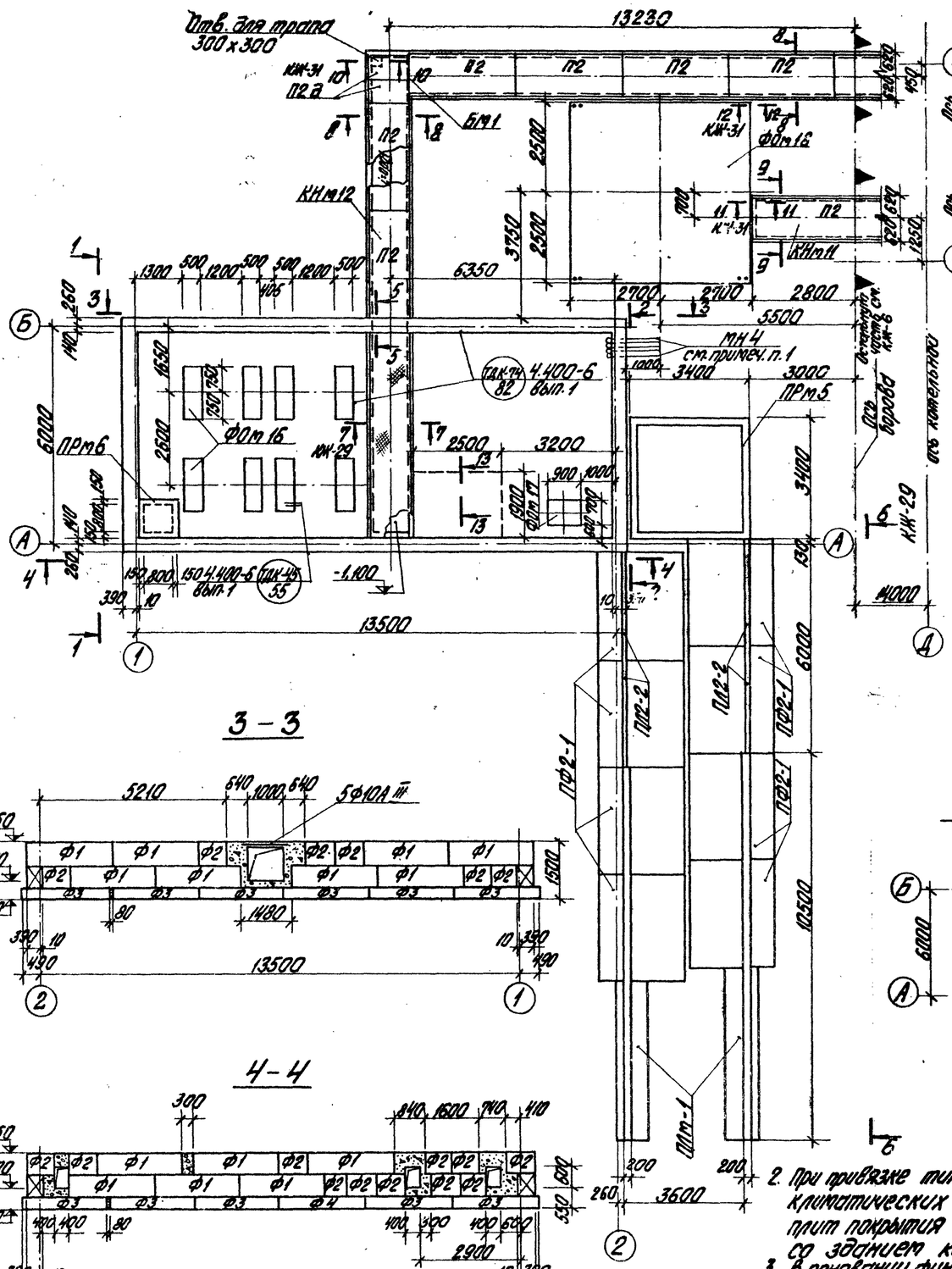
Лит.	Лист	Листов
Р	27	

ФОм5, ФОм6. Опалубка и армирование.

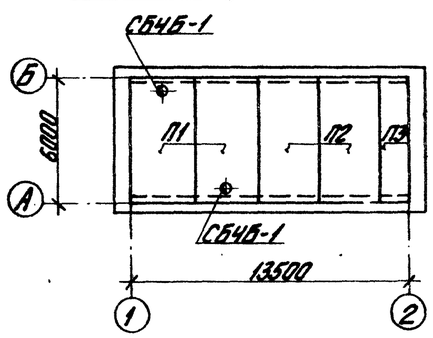
Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал Брагинец 15858-05 30 Формат А2 г

Маркировочная схема фундаментов и подземного хозяйства



Маркировочная схема плит покрытия



Спецификация сборных железобетонных конструкций, маркированных на плане

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборные железобетонные конструкции		
Ф1	Сер. 1.115-1, в.1	Фундаментный блок ФС4	22	1,3т
Ф2	— " —	— " — ФС4-8	22	0,42т
Ф3	Сер. 1.112-1, в.1	Фундаментная плита ФБ	15	1,04т
Ф4	— " —	— " — ФВ	1	1,40т
ПФ2-1	Сер. 3.400-3 в.1	Фунд. плита подпорной стенки	8	4,6т
ПЛ2-2	— " —	Лицевая плита подпорной стенки	4	1,8т
П1	Сер. 1.465-7, в.14.1; 1.465-10 в.1	Плита покрытия ПАТ у-4 3х6 3-88	2	3,32т
П2	— " —	— " — ПАТ у 3х6 3-88	2	3,32т
П3	Сер. 1.465-7 в.3 ч.1	— " — ПАТ у 1,5х6 -1	1	1,5т
П2	Сер. ИС-01-04, в. II	Плита перекрытия канала П2	7	0,85т
П2а	— " —	— " — П2а	2	0,18т
СБ4Б-1	Сер. 1.494-24 в.1	Стакан СБ4Б-1	2	0,16т
		Монолитные конструкции		
ПРм5	КЖ-30	Приямок ПРм5	1	
ПРм6	КЖ-29	— " — ПРм6	1	
ФОм16	КЖ-29	Фундамент под оборудование	8	
ФОм17	КЖ-31	— " —	1	
ФОм18	КЖ-31	— " —	1	
ПЛм1	КЖ-29	Подпорная стенка ПЛм1	2	
КНм11	КЖ-29	Канал КНм11	1	
КНм12	КЖ-29	— " — КНм12	1	
		Металлические конструкции		
Б1	Сер. ИС-01-04, в.2	Балка БС-2	1	0,018т
БН4	т.п. 903-1-154 КЖИ-МН4 альбом II ч. 4	Изделие закладное МН4	8	м
	ГОСТ 5781-75	Сталь круглая Ф10 А III L=1500	5	4,7кг

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

2. При привязке типового проекта в иных климатических условиях маркировку плит покрытия принимать по аналогии со зданием котельной.
3. В основании фундаментов под оборудование и каналов устраивается подготовка из щебня, втрамбованного в грунт толщиной 100 мм.

Согласовано: Отд. ТП — Шнее; Отд. ВиК — Жорголь; Отд. ОВ — Кисегс

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

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Думан		
Нач. отд.		Калетов		
Гл. констр.		Майлибожко		
Рук. гр.		Барткевич		
Инж.		Кузнецова		
Инж.		Полис		
Н. контр.		Барткевич		
Пров.		Кузнецова		

ТП 903-1-154 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами ДЕ-10-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

Лит.	Лист	Листов
Р	28	

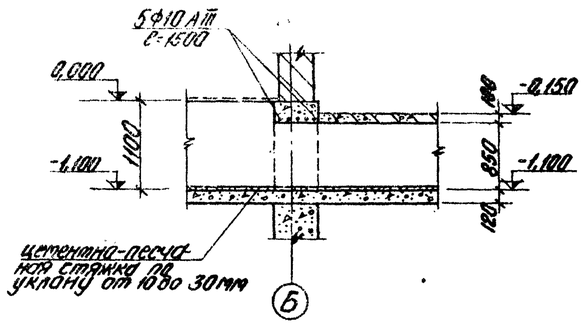
Склад серной кислоты. Маркировочные схемы фундаментов, подземного хозяйства и плит покрытия

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

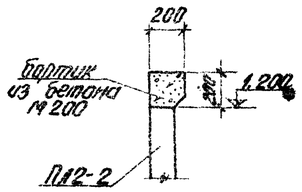
Копировал Орелина 15858-05 31 Формат 22 Г

Типовой проект 903-1-154 Альбом II часть 2

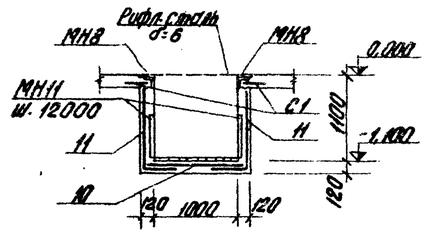
5-5



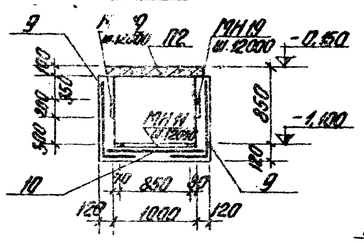
а-а



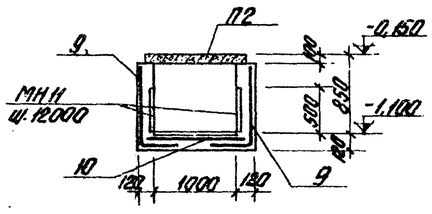
7-7



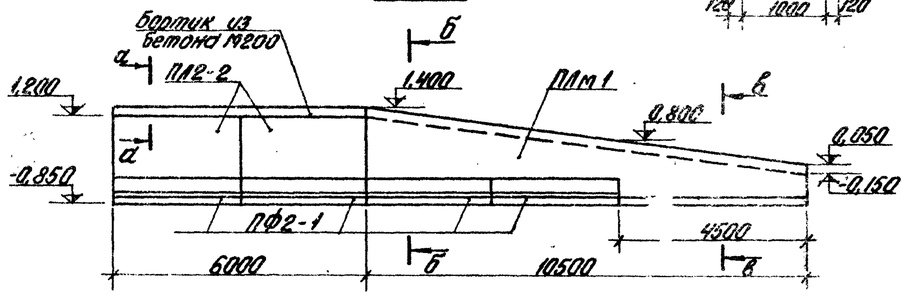
9-9



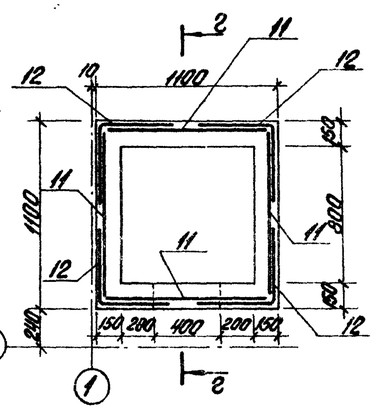
8-8



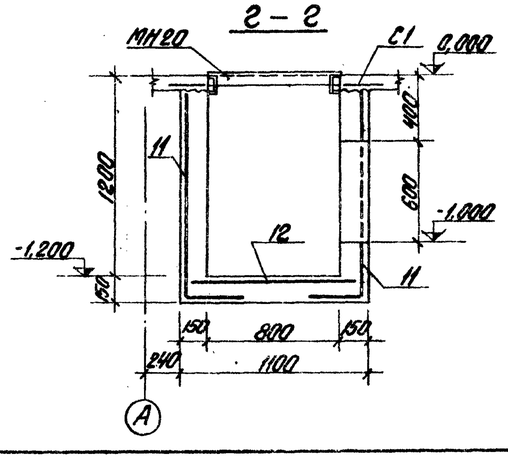
6-6



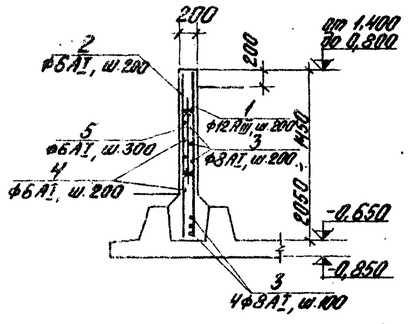
ПРм6



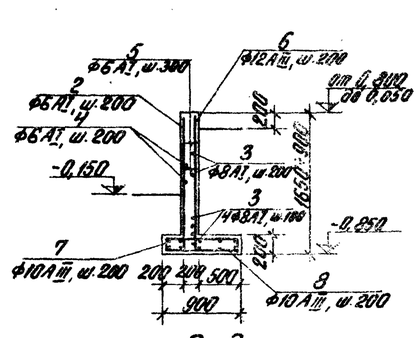
Г-Г



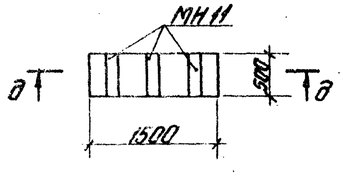
Б-Б



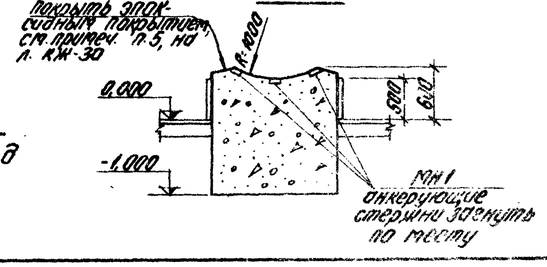
В-В



ФОм 16



Д-Д



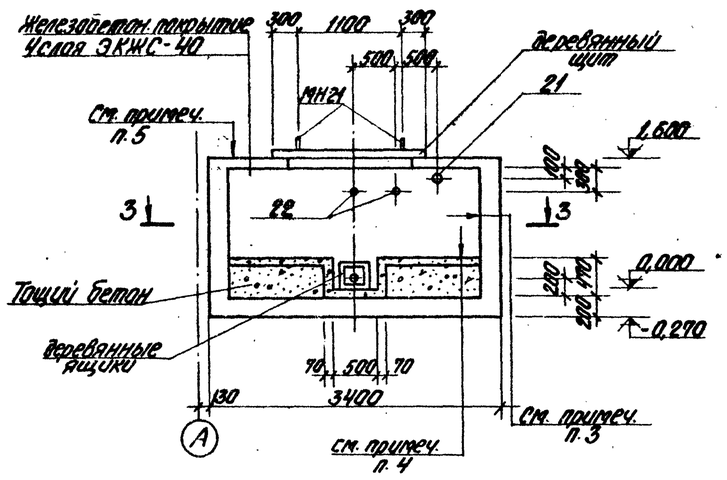
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПЛм1		
				Сборочные единицы и детали		
		1-8	КЖ-31	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200	3,91	м³
				КНм11		
				Сборочные единицы и детали		
		9	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/150/5/9 В=1300	69,2	м
		10	То же	То же, 250/150/5/9, В=1100	34,6	м
			ТП 903-1-154 КЖИ-МН19 альбом II ч.4	Изделие закладное МН19	8	
			ТП 903-1-154 КЖИ-МН11 ал. II ч.4	Изделие закладное МН11	3,4	т
				Материалы		
				Бетон М200	11,53	м³
				КНм12		
				Сборочные единицы и детали		
		9	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/150/5/9 В=1300	89,6	м
		10	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/150/5/9 В=1100	44,8	м
		11	То же	То же, 250/150/5/9, В=1700	11,4	м
			ТП 903-1-154 КЖИ-МН11 ал. II ч.4	Изделие закладное МН11	5,0	т
				Материалы: Бетон М-200	14,91	м³
				ФОм16		
			ТП 903-1-154 КЖИ-МН11 альбом II ч.4	Изделие закладное МН11	1,5	т
				Материалы: Бетон М-150	1,2	м³
				ПРм6		
				Сборочные единицы и детали		
		11	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/150/5/9 В=1700; В=1050	4,2	м
		12	То же	То же 250/150/5/9, В=300; В=1300	6,5	м
			ТП 903-1-154 КЖИ-МН20 ал. II ч.4	Закладное изделие МН20	1	
				Материалы		
				Бетон М200	0,95	м³
				Пол		
			ТП 903-1-154 КЖИ-МН9 альбом II ч.4	Изделие закладное МН9	12,5	т
			ТП 903-1-154 КЖИ-С1 альбом II ч.4	Сетка арматурная С1	14,5	т
			ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая δ=6 мм	6,6	м²
			ГОСТ 103-76	Сталь полосовая -60×8	8,0	т

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154 КЖ	
Гл. инж. пр.		Цимон			Котельная с котлами водогрейными КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами КЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
Нач. отд.		Колетов				
Гл. конструктор		Мартевская				Лит. Лист Листов
Рук. гр.		Бартковский				Р 29
Инж.		Кузнецова				
Инж.		Полис			Склад серной кислоты Плм1, ПРм6, ФОм16, КНм11, КНм12 Сталубка и армирование	Постоянный лит. 3 ГПИ ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Бартковский				
Пров.		Кузнецова				

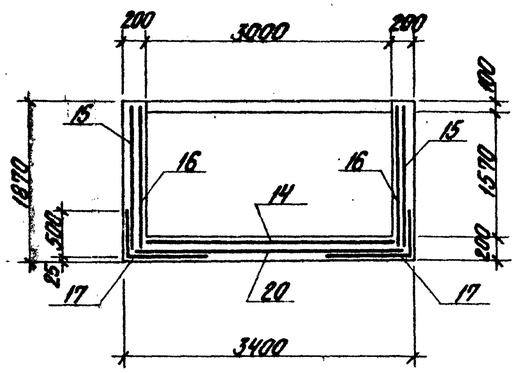
Копировал: Баллина 15858-05 32. Формат А2Г

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

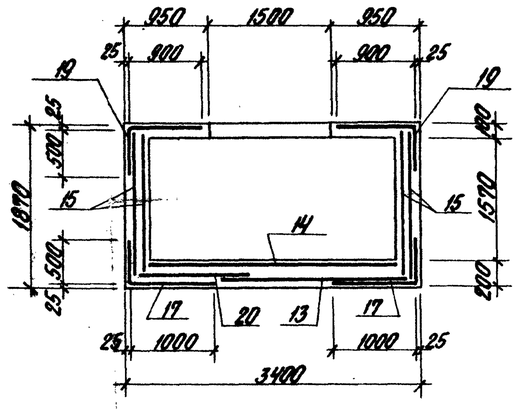
ПРм 5



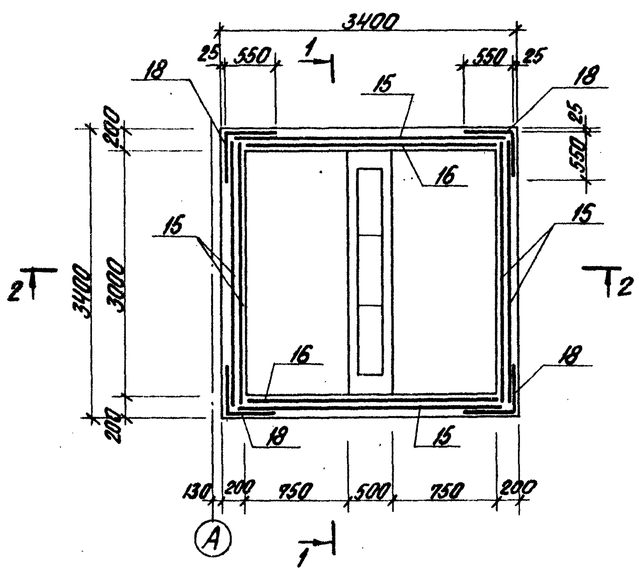
1-1



2-2

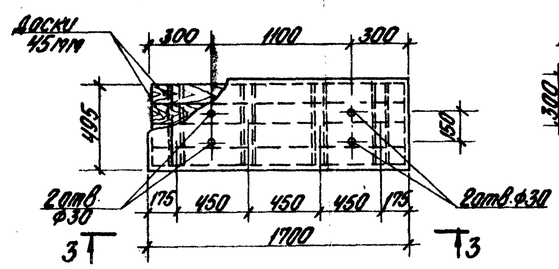


3-3

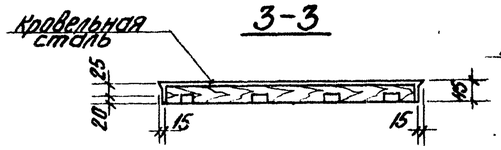


5. Наружные поверхности покрасить шпаклевкой ЭП-00-10 (ГОСТ 10277-76).

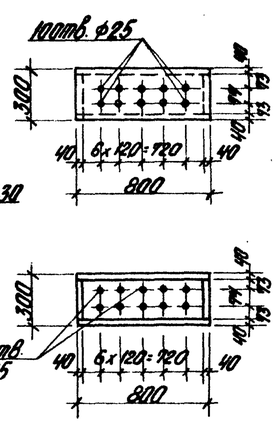
Деревянный щит



3-3



Деревянный ящик



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПРм 5		
				Сборочные единицы и детали		
		13	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150/7/7, В=2300; L=3350	1	32,0 кг
		14	То же	То же, 150/150/7/7, В=2900; L=3050	1	36,6 кг
		15	То же	То же, 150/150/7/7, В=1700; L=3200	6	138,0 кг
		16	То же	То же, 150/150/7/7, В=1100; L=3050	2	28,8 кг
		17	То же	То же, 150/150/7/7, В=1500; L=3300	4	85,0 кг
		18	То же	То же, 150/150/7/7, В=1100; L=1800	4	34,0 кг
		19	То же	То же, 150/150/7/7, В=1400; L=3300	2	39,2 кг
		20	То же	То же, 150/150/7/7, В=1300; L=3350	1	19,2 кг
		21	ТП 903-1-154 КЖИ-МН22 альбом II ч. 4	Закладное изделие МН22	1	4,8 кг
		22	ТП 903-1-154 КЖИ-МН23 альбом II ч. 4	То же, МН23	2	1,8 кг
			ТП 903-1-154 КЖИ-МН21 альбом II ч. 4	— " — МН21	2	1,45 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	7,05	м³

1. Деревянные щиты изготовлять из досок толщиной 45мм при помощи шпонок и обить кровельной сталью. Расход древесины: на деревянный ящик - 0,040 м³, на деревянный щит - 0,038 м³.
2. Кровельную сталь защитить с наружной и внутренней сторон эпоксидным покрытием.
3. Внутренние поверхности стенки покрыть огрунтовкой на основе эпоксидной шпаклевки ЭП-00-10 (ГОСТ 10277-76).
4. Армированное покрытие на основе эпоксидной шпаклевки ЭП-00-10 со стеклотканью марки АСТТ/Б(-$С_2$ согласно сборника инструкций по защите от воздействия высокоагрессивных сред ВСН 214-74 Москва - 1975 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154		
Гл. инж. пр.		Думан			Котельная с тремя водогрейными котлами ДЕ-25-14 ГМ для работы паровыми котлами ДЕ-25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения		
Нач. отд.		Колетов					
Гл. констр.		Андриевский				Лит.	Лист	Листов
Рук. гр.		Бартковяк				Р	30	
Инж.		Кузнецова			Склад серной кислоты ПРм 5. Опалубка и армирование	Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Инж.		Полис					
Н. контр.		Андриевский					
Пров.		Кузнецова					

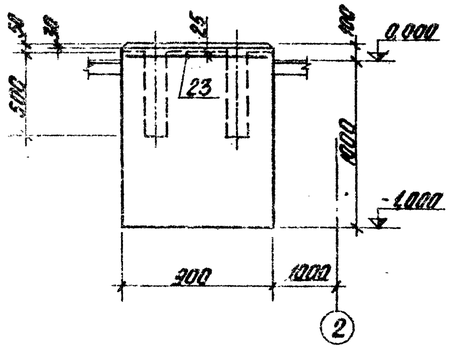
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

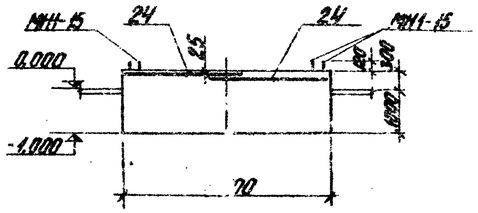
Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

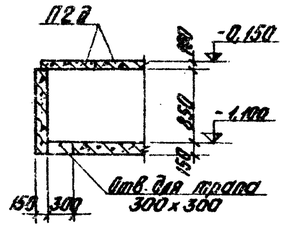
А-А



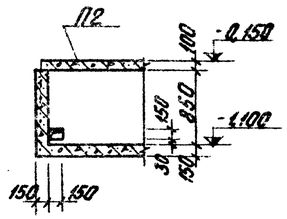
Б-Б



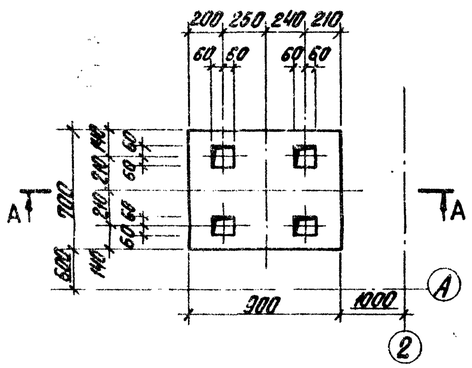
Ю-10



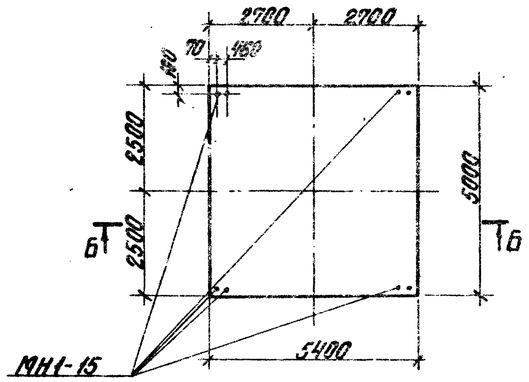
11-11



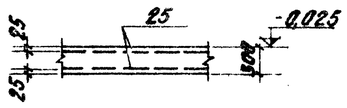
ФОМ 17



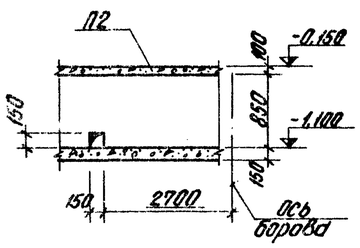
ФОМ 18



13-13



12-12



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		ФОМ 17		
		Сборочные единицы и детали		
23	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 200/200/5/5 А-1000; L-7000	1	18 кг
		Материалы		
		Бетон М200	0,68	м³
		ФОМ 18		
		Сборочные единицы и детали		
24	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 200/200/5/5 А-2700; L-4850	2	22,1 кг
	ТП 903-1-154 вып. 4 чч. 1, 2	Закладное изделие МН1-15 МН1-15; МН1-14	8	2,0 кг
		Материалы		
		Бетон М150	35,3	м³
25	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 200/200/5/5 А-2500; L-1850	2	15,2 кг

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
ПЛМ1	1	2030 ÷ 1430	12 AIII	сред. 1730	31
	2	2030 ÷ 850	6 AI	сред. 1520	53
	3	распред.	8 AI	160000	—
	4	распред.	6 AI	85000	—
	5	130	6 AI	210	215
	6	1600 ÷ 850	12 AIII	сред. 1555	22
	7	150 850 150	10 AIII	1170	23
	8	850	10 AII	850	23

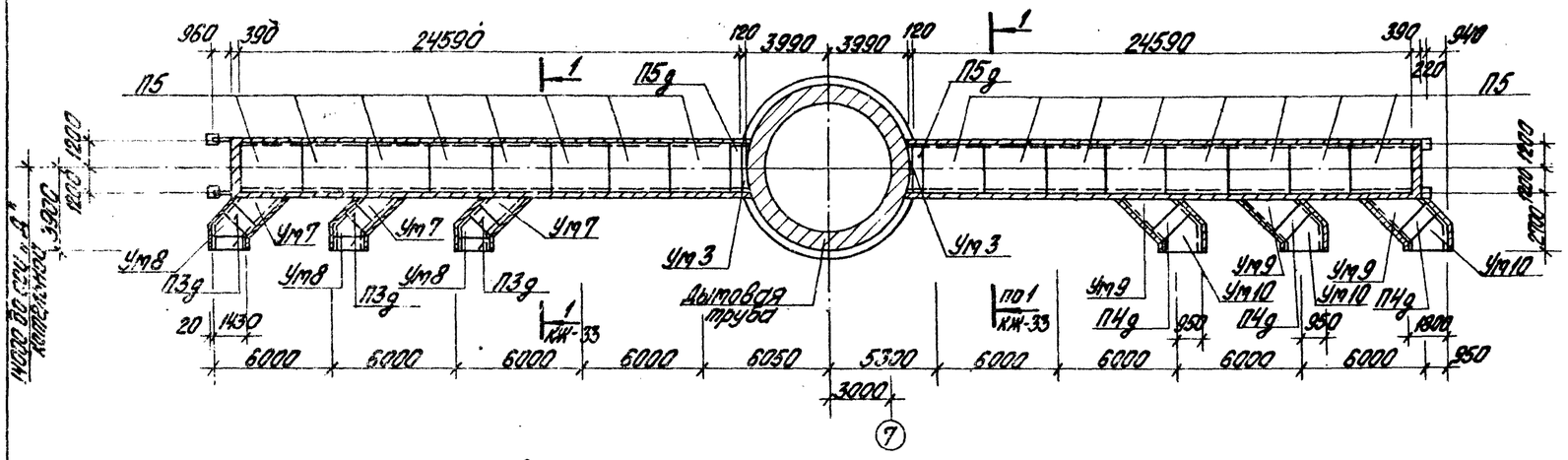
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-95, Класс AIII, Ø мм 5	7	9	10	12	Итого	Класс AI, Ø мм 6	8	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь ∠10	∠50×5	∠90×8	∠28×6	∠50×5	∠200×8	Арм. сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI Ø мм 20	Класс AII Ø мм 12	Класс AIII Ø мм 8	Итого	Всего
ПЛМ1				31,0	78,5	109,5	48,0	63,5	111,5											221,0
ПРМ5		412,8				412,8										1,4			1,4	414,2
ПРМ6	8,5		46,5			55,0				13,5		17,5		29,0					60,0	115,0
КНМ11	89,1		448,0			537,1									31,5			10,3	41,8	578,9
КНМ12	127,6		648,0			775,6					43,4		10,3		31,5		10,3	7,8	83,3	858,9
ФОМ16															9,5			2,4	11,9	11,9
ФОМ17	1,0					1,0														1,0
ФОМ18	22,1					22,1										8,0				30,1

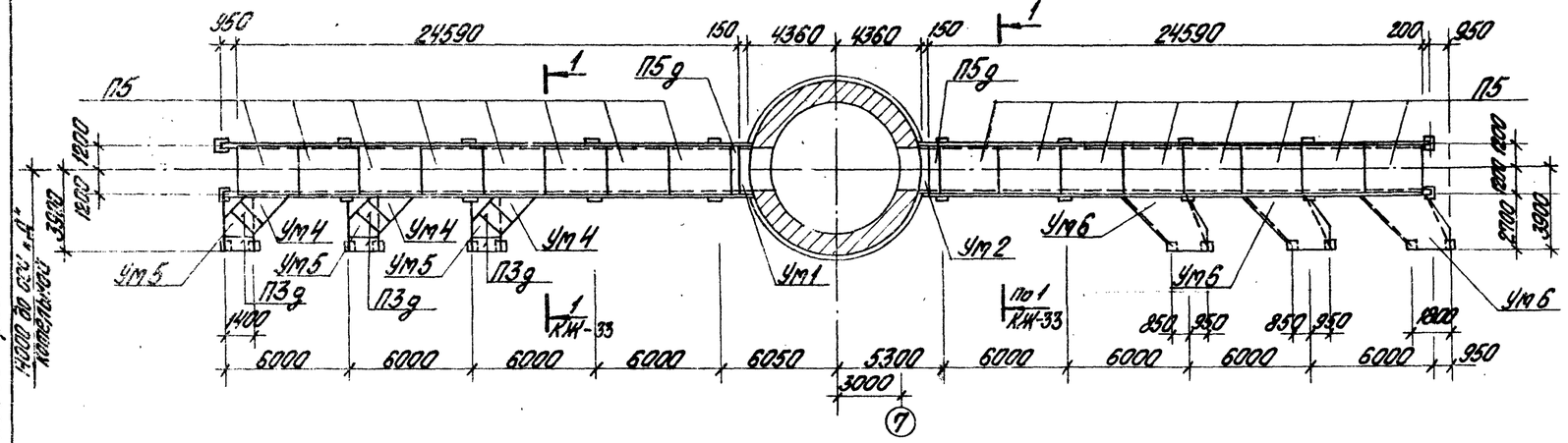
Гл. инж. пр.	Цимсон			ТП 903-1-154 КЖ
Нач. отд.	Колетов			Крайняя с торца одноэтажной секции при наличии в торце здания деформационного шва. Для зданий закрытой системы.
Гл. констр.	Андриевский			Лит. А, Б, В
Рук. гр.	Бортковский			Лист 31 Листов
Инж.	Кузнецова			Склад серной кислоты ФОМ17 ФОМ18 Опалубка и армирование
Инж.	Полис			Госстрой СССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.	Бортковский			
Пров.	Кузнецова			

Копировал Бронина 15858-05 34 Формат А2Г

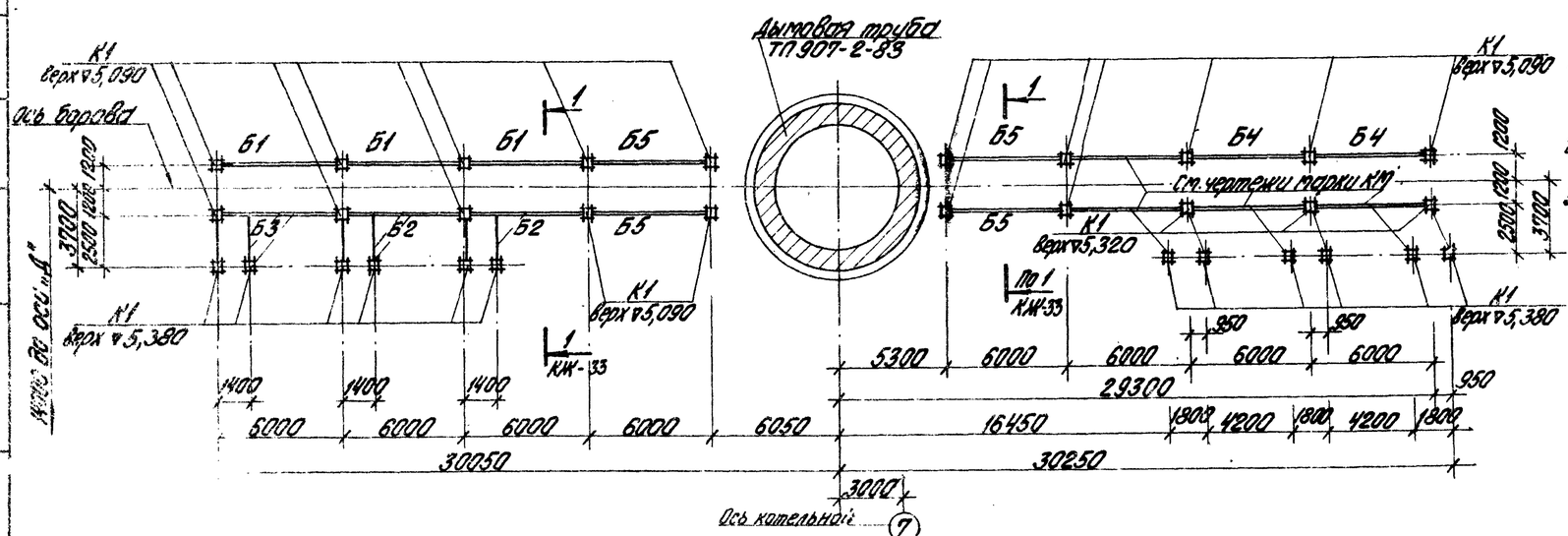
Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема плит перекрытия



Маркировочная схема колонн и балок



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование		Кол	Примеч.
		Маркировочная схема колонн и балок			
		Кол. подпорной мозаике по рядам: 1 рядом / 2 рядом / 3 рядом / 4 рядом			
К1	3.015-2 В.II-4	К 27-4	К 27-7	32	2,5т
Б1	1.462-10 В.1	Балка	Б6-6АтV-1	3	1,15т
Б2	ТП 903-1-КЖИ-Б6-6АтV-1; Б6-6АтV-2;	То же	Б6-6АтV-2	2	1,15т
Б3	Б6-6АтV-3 Альб. II ч.4	"	Б6-6АтV-3	1	1,15т
Б4	ТП 903-1-154-КЖИ-Б6-6АтV-4, Альб II Б6-7АтV-1, ч.4	"	Б6-6АтV-4	2	1,15т
Б5	1.462-10 В.1	"	Б6-7АтV	4	1,15т
		Маркировочная схема плит перекрытия			
Пзг	НС-01-04 В.2	Плита	Пзг	6	0,23т
П5г	То же	То же	П5г	2	0,58т
П5	"	"	П5	16	1,25т
Ум1	КЖ-33; КЖ-35	Монолитный участок	Ум1	1	
Ум2	То же	То же	Ум2	1	
Ум4	КЖ-34; КЖ-35	"	Ум4	3	
Ум5	То же	"	Ум5	3	
Ум6	"	"	Ум6	3	
МС16	ТП 903-1-154 КЖИ-МС16 Альбом II ч.4	Соединительное изделие	МС16	4	26кг
С1	ГОСТ 8478-66	Сетка 100100 3,1 17 В-1100		49,2	м
		Маркировочная схема плит покрытия			
Пзг	НС-01-04 В.2	Плита	Пзг	6	0,23т
Пнг	То же	То же	Пнг	3	0,33т
П5г	"	"	П5г	2	0,58т
П5	"	"	П5	16	1,25т
Ум3	КЖ-33; КЖ-35	Монолитный участок	Ум3	2	
Ум7	КЖ-34; КЖ-35	То же	Ум7	3	
Ум8	То же	"	Ум8	3	
Ум9	КЖ-35	"	Ум9	3	
Ум10	То же	"	Ум10	3	

1. Сборные и монолитные железобетонные элементы покрытия борова изготовить из тяжелого жаростойкого бетона плотной структуры класса 3 марки 200 на портландцементе и заполнителем из боя глиняного обыкновенного кирпича (состав № 4 по СН 482-76).
2. Геометрические размеры дымовой трубы уточняются при привязке.
3. Плиты перекрытия и покрытия укладывать на цементном растворе марки 200 швы тщательно заполнить бетоном марки 200 на мелком заполнителе.

						ТП 903-1-154 КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-30 с тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения		
Гл. инж. пр.		Думан					Лит.	Лист.	Листов
Нач. отд.		Колетов					Р	32	
Гл. констр.		Андриевский							
Рук. гр.		Барткевич							
Ст. инж.		Бобрук				Боров. Маркировочная схема колонн, балок, плит перекрытия и покрытия	ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.		Андриевский							
Пров.		Барткевич							

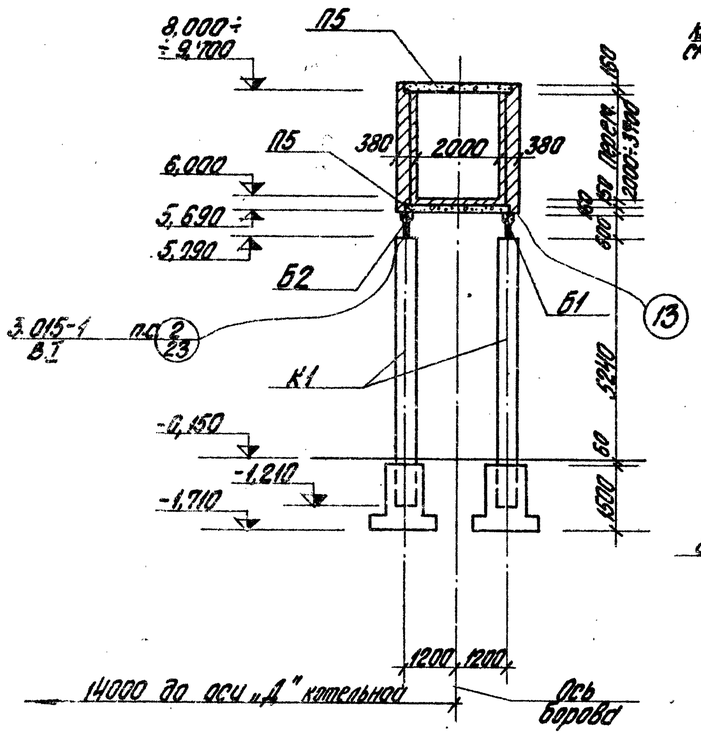
Копировал Бранчко 15858-05 35 Формат А2Г

Альбом II ч.2

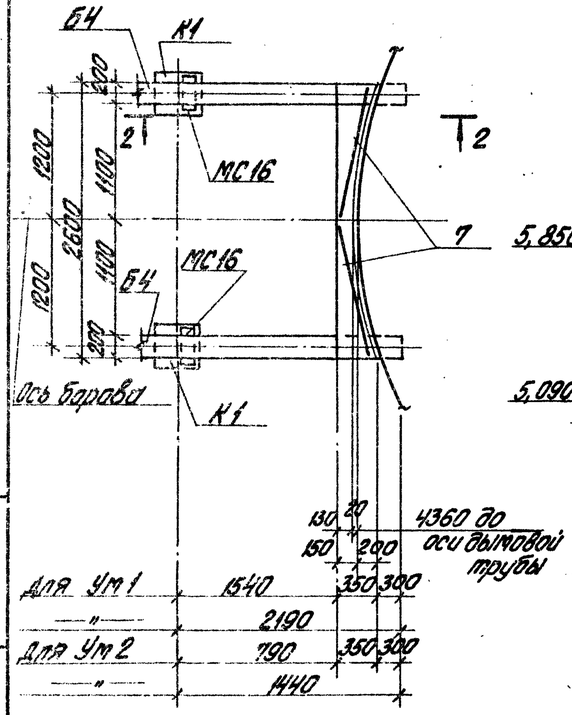
Типовой проект 903-1-154

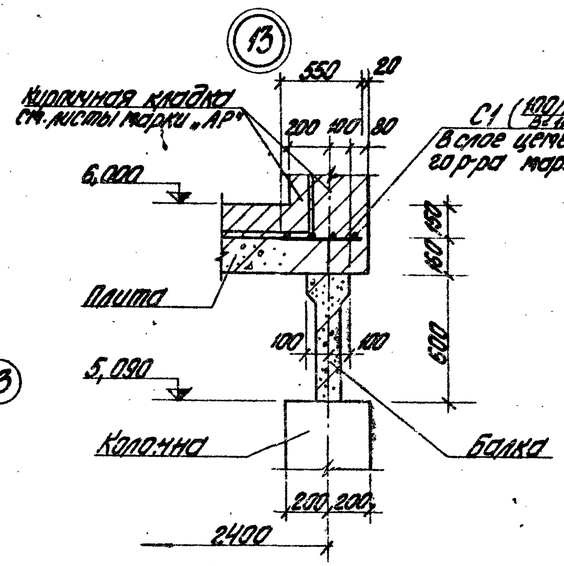
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Разрез 1-1
/лист КЖ-32/

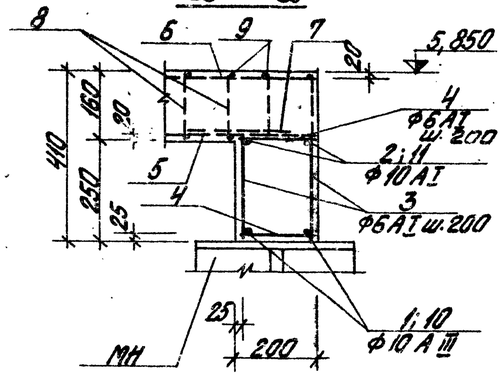


Ум1; Ум2

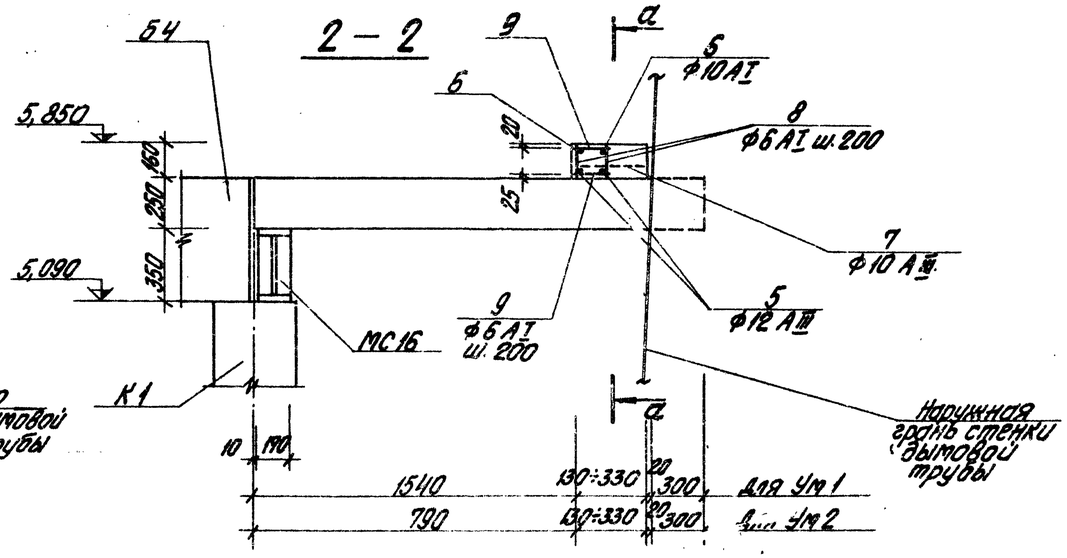




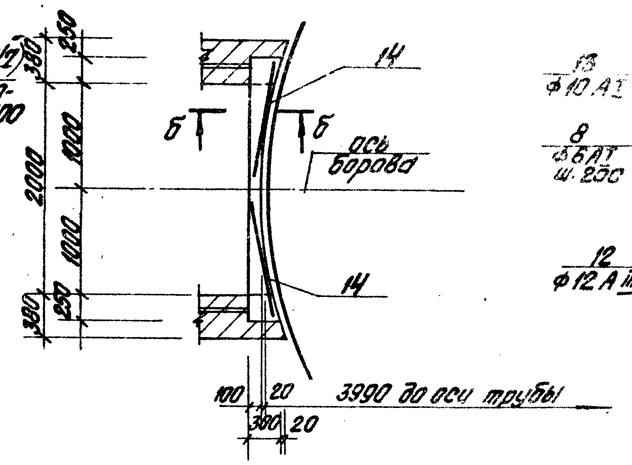
а – а



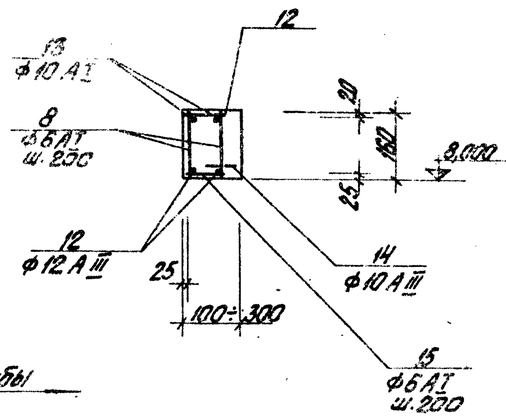
2 – 2



Ум3



б – б



1. См. примеч. п.1 на л. КЖ-32

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ум1		
	Сборочные единицы и детали		
КЖ-33	Стержни одиночные	1	компл.
	Материалы		
	Бетон марки 200	0,32	м³
	Ум2		
	Сборочные единицы и детали		
КЖ-33	Стержни одиночные	1	компл.
	Материалы		
	Бетон марки 200	0,24	м³
	Ум3		
	Сборочные единицы и детали		
КЖ-33	Стержни одиночные	1	компл.
	Материалы		
	Бетон марки 200	0,08	м³

Типовой проект 903-1-154 Альбом VIII

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Думан		
Нач. отд.		Колетов		
Гл. констр.		Мартиевская		
Рук. гр.		Боткевич		
Ст. инж.		Бобрук		
Н. контр.		Мартиевская		
Пров.		Балтиков		

ТП 903-1-154 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 тепловой паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

Лит.	Лист	Листов
Р	33	

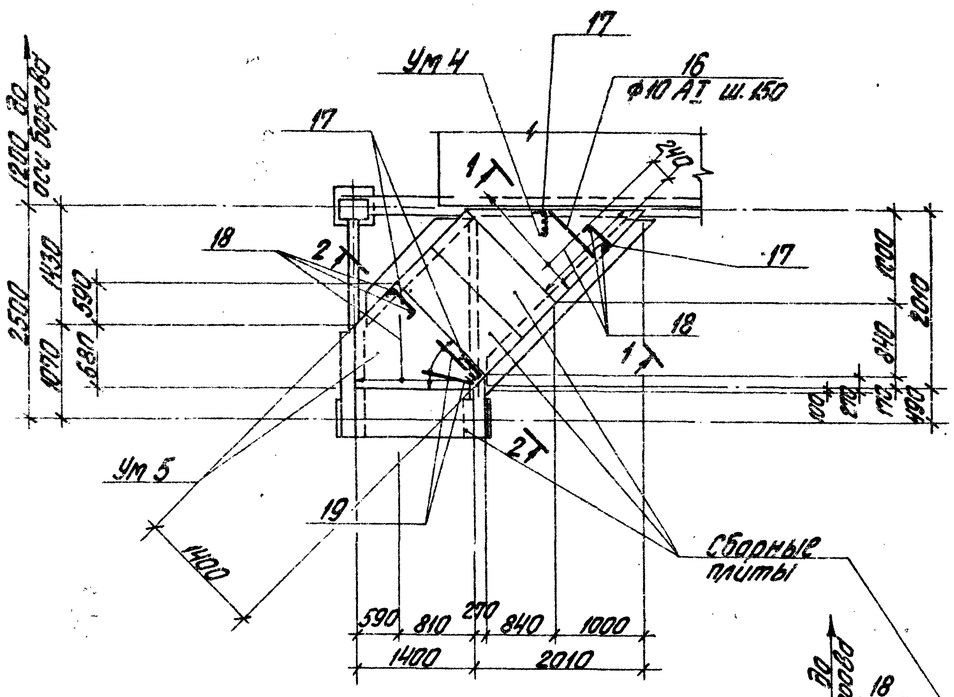
Бобров. Разрез 1-1. Ум1÷Ум3. Опалубка и армирование.

Госстрой ЛатвССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

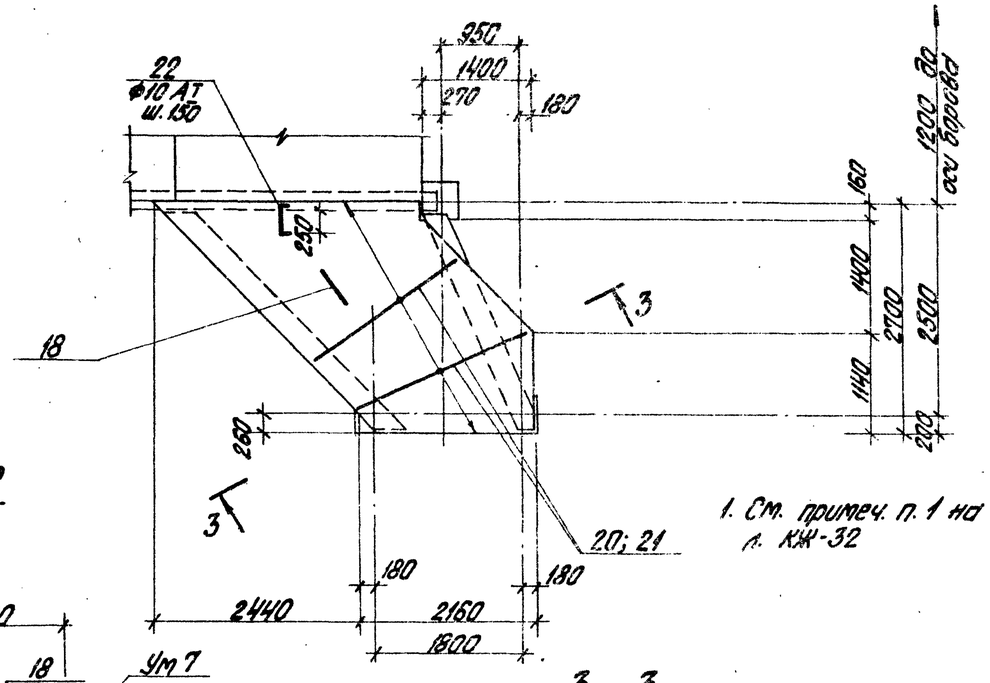
Копировал Бролишо 15858-05 36 Формат 22 Г

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

Ум 4; Ум 5

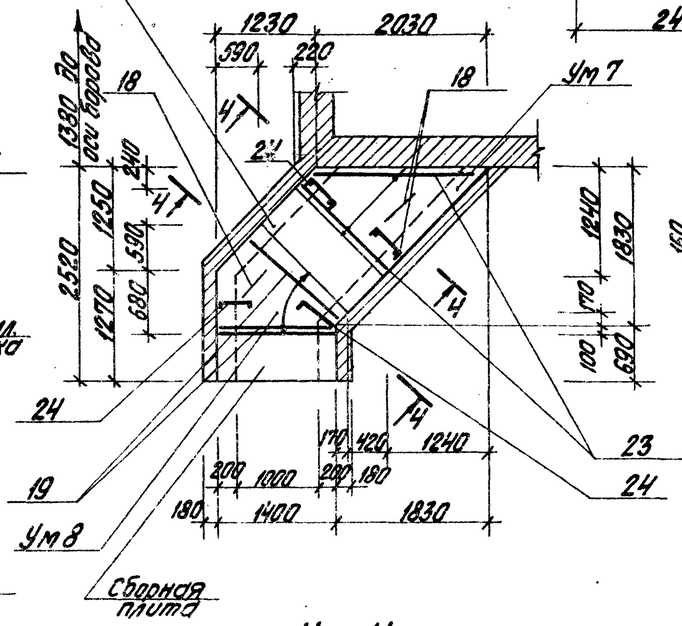


Ум 6

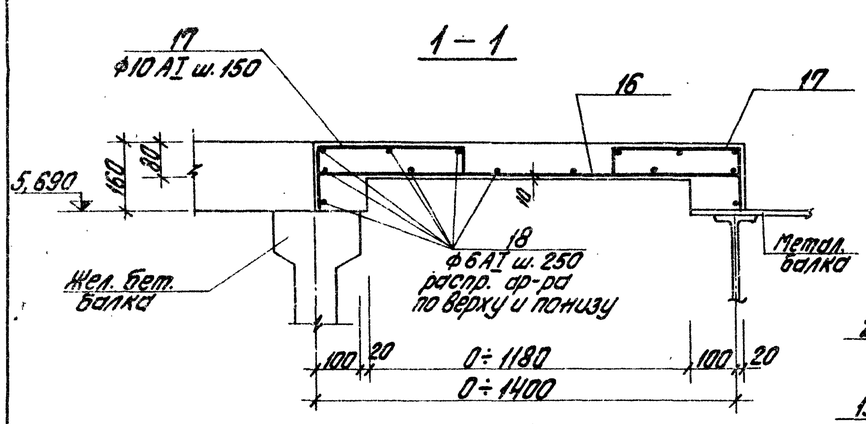


1. См. примеч. п.1 на л. КЖ-32

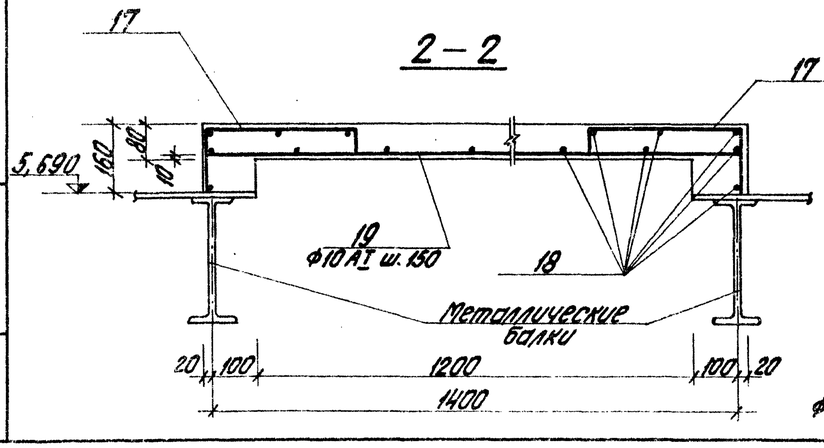
Ум 7; Ум 8



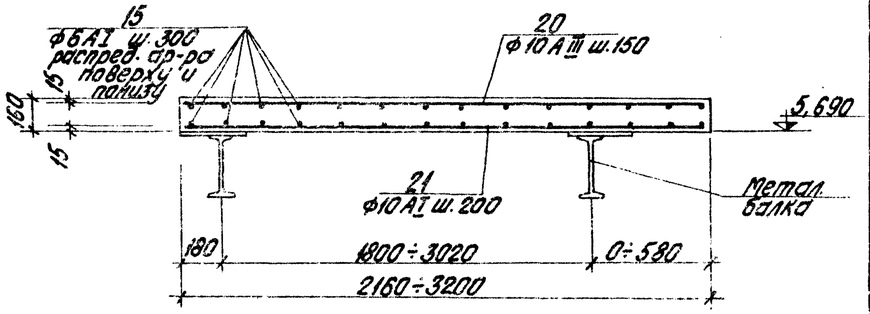
1–1



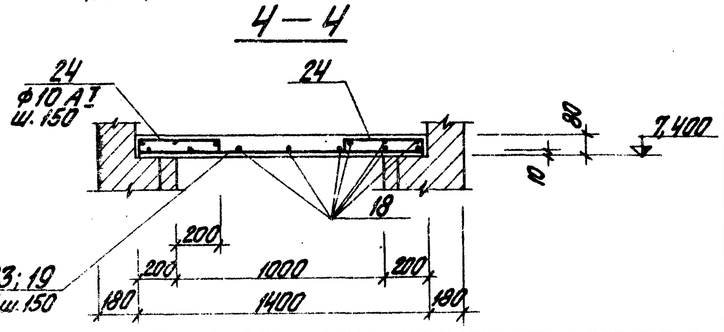
2–2



3–3



4–4



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-154 КЖ
Гл. инж. пр.		Думан			Канализационная с тремя однорезервуарными котлами Ум-Тп 30 и тремя парковыми котлами АЕ-25-14 Ум для закрытой системы теплоснабжения
Нач. отд.		Калетов			
Гл. конст.		Андриевский			Лит. Р; Лист 34; Листов
Рук. гр.		Баранкевич			
Ст. инж.		Бабчук			Боров. Ум 4 ÷ Ум 8. Опалубка и армирование
Н. контр.		Андриевский			Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Баранкевич			

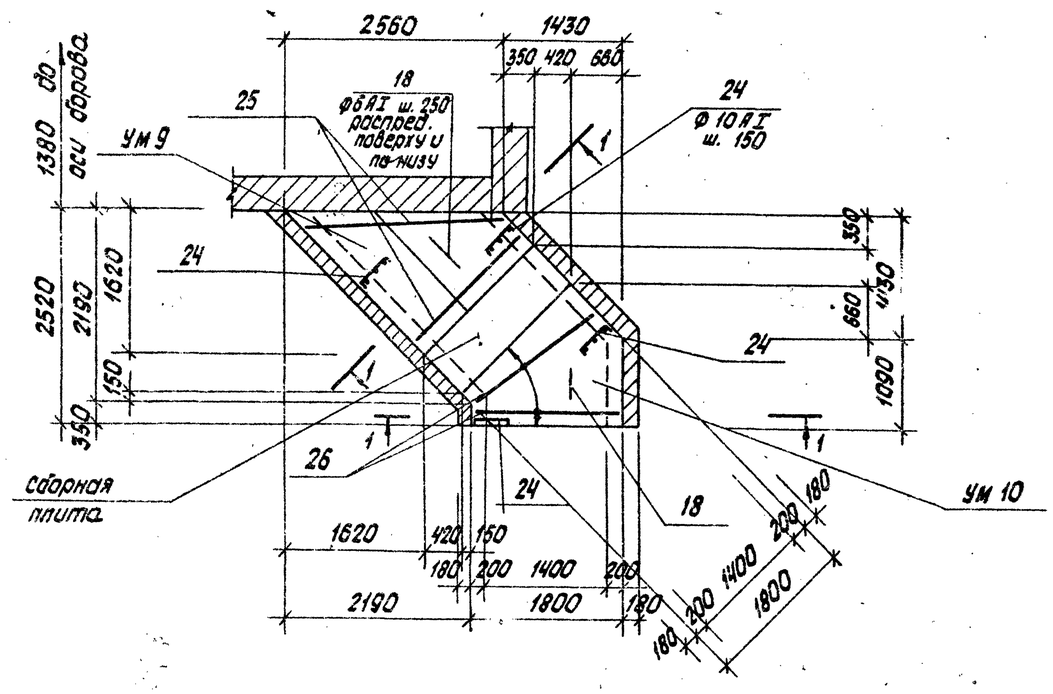
Копировал Баранина 15858-05 37 Формат 22 Г

Альбом II ч. 2

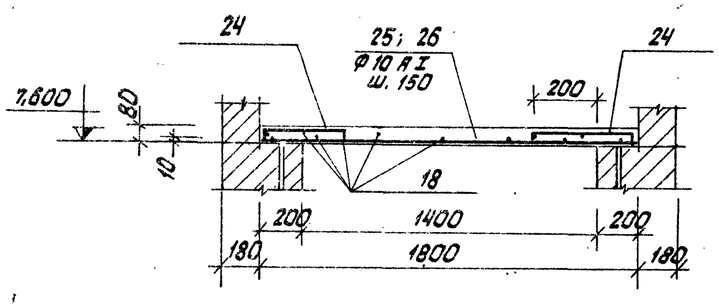
Типовой проект 903-1-154

Инв. № подл. | Подп. и дата

Ум 9 ; Ум 10



1 – 1



1. См. примеч. п. 1 на л. КЖ-32

Выборка стали на один элемент

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: Класс AI, Ø мм: 6	10					Итого	Класс AIII, Ø мм: 10	12					Итого	Итого	Всего
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					9,69	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	15,40	17,49					32,89								32,89	32,89
Ум 8	2,26	14,81					17,07								17,07	17,07
Ум 9	2,49	27,86					30,35								30,35	30,35
Ум 10	2,13	22,19					24,32								24,32	24,32

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз и сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
Ум 1	1		10AIII	2170	4
	2		10AI	2170	4
	3		6AI	280	48
	4		6AI	180	48
	5		12AIII	2580	2
	6		10AI	2580	2
	7		10AIII	1300	2
	8		6AI	140	28
	9	110 ÷ 310	6AI	ℓср. = ≈ 210	28
Ум 2	3	см. Ум 1	6AI	280	32
	4	то же	6AI	180	32
	5	— " —	12AIII	2580	2
	6	— " —	10AI	2580	2
	7	— " —	10AIII	1300	2
	8	— " —	6AI	140	28
	9	— " —	6AI	ℓср. = ≈ 210	28
	10		10AIII	1420	4
	11		10AI	1420	4
Ум 3	3	см. Ум 1	6AI	140	28
	12		12AIII	2480	2
	13		10AI	2480	2
	14		10AIII	1250	2
	15	80 ÷ 280	6AI	ℓср. = 200	28
Ум 4	16	280 ÷ 1380	10AI	ℓср. = ≈ 830	10
	17	70 [330] 150	10AI	550	24
	18	распред.	6AI	общ. дл. 13,2 пм	
Ум 5	17	см. Ум 4	10AI	ℓср. = 830	15
	18	то же	6AI	общ. дл. 13,0 пм	
Ум 6	19	1380 ÷ 1530	10AI	ℓср. = ≈ 1460	11
	20	1780 ÷ 3020	10AIII	ℓ ср. = ≈ 2400	24
	21	1780 ÷ 3020	10AI	ℓср. = ≈ 2400	18
	18	см. Ум 4	6AI	общ. дл. 66,0 пм	
	22	150 [340] 150	10AI	640	22
Ум 7	23	1380 ÷ 2010	10AI	ℓср. = ≈ 1700	12
	24	70 [390] 70	10AI	530	15
	18	см. Ум 4	6AI	общ. дл. 15,4 пм	
Ум 8	19	см. Ум 5	10AI	ℓср. = ≈ 1460	11
	24	см. Ум 7	10AI	530	15
	18	см. Ум 4	6AI	общ. дл. 10,2 пм	
Ум 9	25	1780 ÷ 2540	10AI	ℓср. = ≈ 2160	16
	24	см. Ум 7	10AI	530	20
	18	см. Ум 4	6AI	общ. дл. 11,2 пм	
Ум 10	26	1780 ÷ 1920	10AI	ℓср. = 1850	14
	24	см. Ум 7	10AI	530	19
	18	см. Ум 4	6AI	общ. дл. 9,5 пм	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 4		
				Сборочные единицы и детали		
		16-18	КЖ-34	Стержни одиночные	1	компл.
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,08	м³
				Ум 5		
				Сборочные единицы и детали		
		17-19	КЖ-34	Стержни одиночные	1	Компл.
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,10	м³
				Ум 6		
				Сборочные единицы и детали		
		18; 20-22	КЖ-34	Стержни одиночные	1	компл.
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,27	м³
				Ум 7		
				Сборочные единицы и детали		
		18; 23,24	КЖ-34	Стержни одиночные	1	компл.
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,12	м³
				Ум 8		
				Сборочные единицы и детали		
		8,19 24	КЖ-34	Стержни одиночные	1	компл.
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,08	м³
				Ум 9		
				Сборочные единицы и детали		
		18; 24,25	КЖ-35	Стержни одиночные	1	Компл.
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,19	м³
				Ум 10		
				Сборочные единицы и детали		
		18 22-26	КЖ-35	Стержни одиночные	1	компл.
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,17	м³

Гл. инж. пр.	Думан			ТП 903-1-154 КЖ	
Нач. отд.	Колетов			Армирование 6 отсеков двухсекционных котлов ПТ-30 и трех паровых котлов ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
Гл. констр.	Андреевская			Лит.	Лист 35
Рук. гр.	Братневич			Р	
Ст. инж.	Бобрук			Боров. Ум9, Ум10. Опалубка и армирование. Спецификации.	Госстрой Латв. ССР ПАТТИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.	Андреевская				
Пров.	Зарицкий				

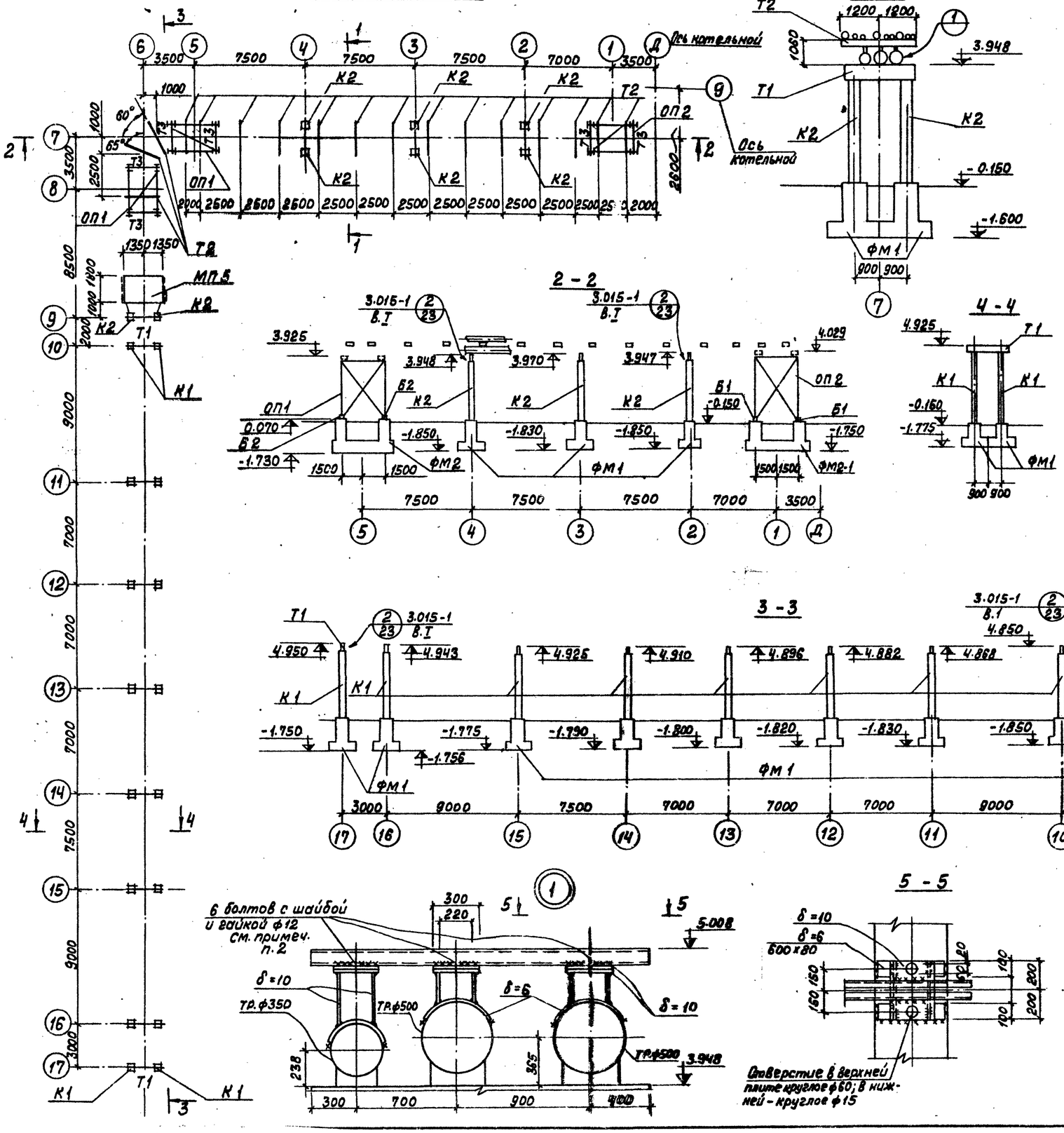
Типовой проект 903-1-154 Ал.II 4.2

Согласовано

Отд. ВК	Жоровлъ	
Отд. ТМ	Кармазин	
Отд. ТС	Лидума	
Отд. ОПП	Бровкин	
Нач. отд.	Колетов	
Гл. конст.	Андриевская	
Рук. гр.	Барткевич	
Инжен.	Болотова	
Н. контр.	Андриевская	
Пров.	Барткевич	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

План опор и траверс



Спецификация элементов на лист

Марка элем-та	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Сборные железобетонные элементы		
К1	Сер 3.015-1 в. II-2 т.п 903-1- Кжи К32-1-1	Колонна К32-1-1	16	2,2т
К2	К32-1-2	" К32-1-2	8	1,8
Т1	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	Короче на 1850 2,03т
ОП2	"	Опора ОП117а	1	Короче на 1220 2,63т
Т3	"	Траверса Т5	6	0,114т
Б1	"	База Б45	4	0,085т
Б2	"	" Б50	8	0,090т
Т2	Серия 3.015-2 в. III	Траверса Т2	17	0,336т
МП5	КМ-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 т.с
   в осях 8÷17 - 1,2 т.с
2. Болты не притягивать.
3. В основании фундаментов выполняется подготовка из щебня, втрамбованного в грунт толщиной 100 мм пролитая цементным раствором М-50.

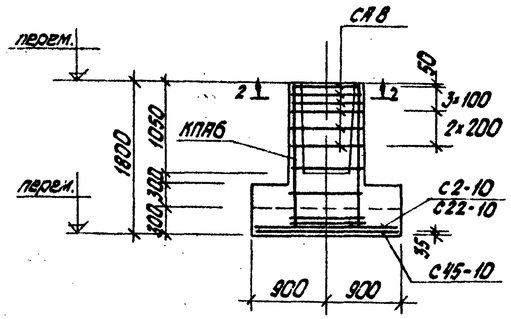
				ТП 903-1-154 КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с тремя водогрейными котлами ТВГ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ. Закрытая система теплоснабжения.
Гл. инж. пр.		Думан			
Нач. отд.		Колетов			Лит. Р; Лист 36; Листов
Гл. конст.		Андриевская			
Рук. гр.		Барткевич			
Инжен.		Болотова			Эстакада трубопроводов. Маркировочная схема фундаментов, опор и траверс.
Н. контр.		Андриевская			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Барткевич			

Копировал: Волкова 15858-05 29 Формат 2

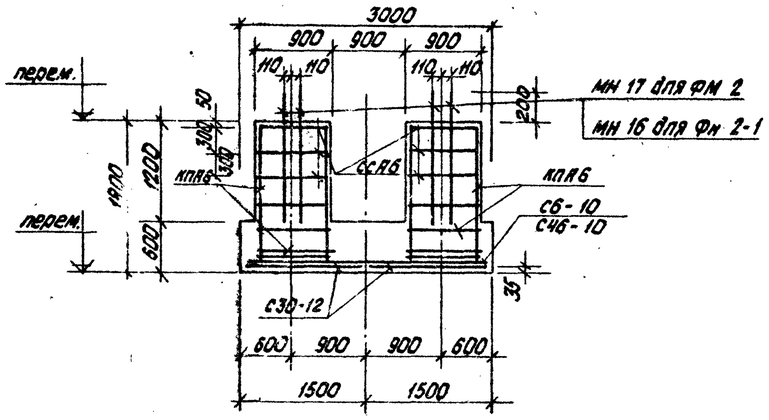
Типовой проект 903-1-154 ст. II ч.2

Инв. № подл. | Подп. и дата

1-1

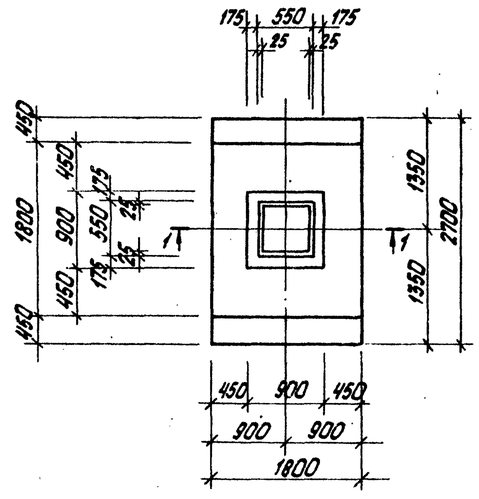


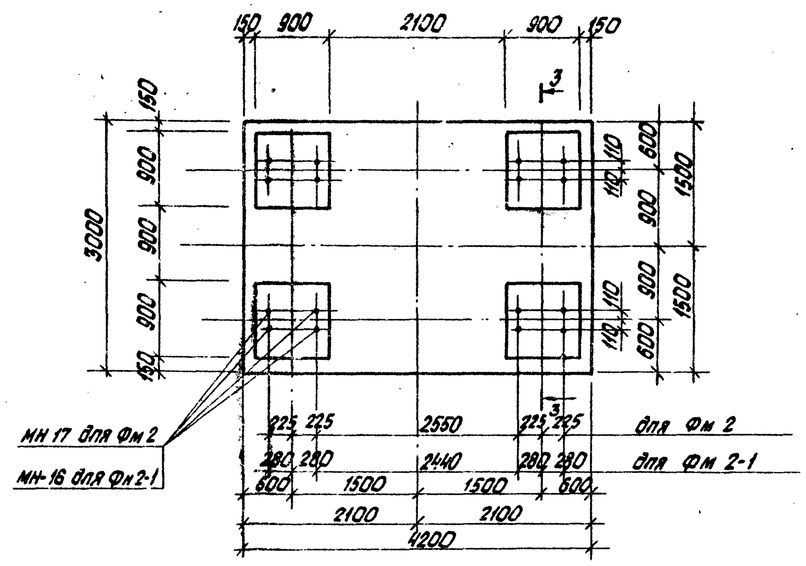
3-3



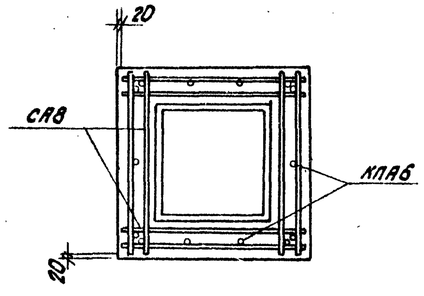
ФМ 2; ФМ 2-1

Фм 1

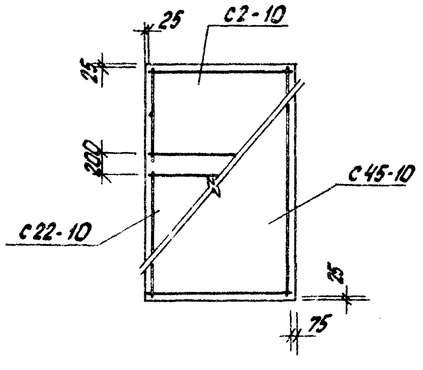




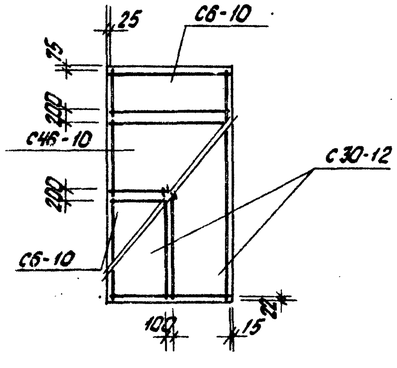
2-2



Раскладка сеток подошвы Фм 1



Раскладка сеток подошвы Фм 2, Фм 2-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на изделие			Примеч.
				Сборочные единицы и детали				
			1.412-1 В. II	Каркас КПА6	1	4	4	
			"	Сетка СА8	6			
			"	" ССА6		12	12	
			"	" С2-10	1			
			"	" С6-10		2	2	
			"	" С22-10	1			
			"	" С45-10	1			
			"	" С46-10		1	1	
			"	" С30-12		2	2	
			Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН17 альб. II ч. 4	Закладное изделие МН17		16		
			Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН16 альб. II ч. 4	" МН16			16	
				Материалы				
				Бетон М 200	3,15	11,5	11,5	м³

Марка	Лит
Фм 1	Р
Фм 2	Р
Фм 2-1	Р

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: класс AI Ф, мм 6	8	итого	класс AII Ф, мм 10	12	итого	Закладные издел.: класс AI Ф, мм 36	42	прок. сталь -8-16	итого	Всего
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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т.П. 903-1-154 КЖ
Гл. инж. пр.		Думан			Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ ВПО. Закрытая система теплоснабжения
Нач. отд.		Колетов			Лит: Р; Лист: 37; Листов:
Гл. констр.		Эпштейкович			
Рук. гр.		Барткевич			
Инж.		Болотова			Эстакада трубопроводов Фм 1, Фм 2, Фм 2-1, оцинкованная и с армированием
Норм. конт.		Барткевич			Госстрой Пат. ССР ПАТГИПРОПРОМ г. Орел
Пров.		Барткевич			