

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-183

## КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ АЛЬБОМ 2.2

СОСТАВ ПРОЕКТА

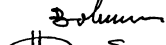

АЛЬБОМ 1.1	ЧАСТЬ 1	Тепломеханическая часть. Комплектка котельной. Установка оборудования непрямого исполнения (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 1.1	ЧАСТЬ 2	Тепломеханическая часть. Комплектка котельной. Установка оборудования непрямого исполнения (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 1.1	ЧАСТЬ 3	Тепломеханическая часть. Водоподготовка. Газоснабжение.
АЛЬБОМ 1.2		Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной.
АЛЬБОМ 1.3		Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ 1.4		Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 1.5		Блоки тепломеханического оборудования (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 1.6		Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 1.7		Блоки тепломеханического оборудования (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 2.1		Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.
АЛЬБОМ 2.2		Архитектурно-строительная часть. Конструкции.
АЛЬБОМ 2.3		Архитектурно-строительная часть (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 2.4		Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымоходов для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 2.5		Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.
АЛЬБОМ 2.6		Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымоходов для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 3.1		Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 3.2		Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 3.3		Электротехническая часть. Механизмы управления со ЩСУ и щитов КИП и А. (Хемы принципиальные).
АЛЬБОМ 3.4		Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноплочные и сборки РЭСД (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 3.5		Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноплочные и сборки РЭСД (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.1		Автоматизация.
АЛЬБОМ 4.2		Автоматизация (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.3		Автоматизация (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.4,5		Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ 4.6		Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.7		Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.8		Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Спецификации (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.9		Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Спецификации (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.10		Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Чертежи.
АЛЬБОМ 5.1		Центрические устройства. Тепловые сети (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 5.2		Центрические устройства. Тепловые сети (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 6.1		Металлоконтрукции газопроводов и воздухопроводов котла ДЕ-10-МГМ.
АЛЬБОМ 6.2		Металлоконтрукции газопроводов и воздухопроводов котла КВ-ГМ-50.
АЛЬБОМ 6.3		Учлененная исполнительных механизмов с регулировочными органами.
АЛЬБОМ 7.1	КНИГИ 1,2	(меты. Общая часть.
АЛЬБОМ 7.2	КНИГИ 1,2,3	(меты (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 7.3	КНИГИ 1,2,3	(меты (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 8.1		Завязные спецификации. Общая часть.
АЛЬБОМ 8.2		Завязные спецификации (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 8.3		Завязные спецификации (вариант для закрытой системы теплоснабжения).

**ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ**

Типовой проект 907-2-178  
 Альбомы ТРН 2530, ТРН 2531, ТРН 5780 Труба дымовая железобетонная Н=90М, Д<sub>в</sub>=3,6М (распространяет Теплопроект г. Ленинград).

Утвержден и введен в действие  
 институтом „Латгипропром“  
 Госстра Латвийской ССР  
 с 1 октября 1980г.  
 Приказ № 207 от 25 августа 1980г.

Разработан  
 проектным институтом  
**ЛАТГИПРОПРОМ**  
 Госстра Латвийской ССР

Главный инженер института  В. Овчаров  
 Главный инженер проекта  А. Думан

							Привязан

### Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГП 903-1-183	ГП Генеральный план	Альбом 2.1, 2.3
ГП 903-1-183	Архитектурно-строительные решения	Альбом 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
ГП 903-1-183	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом 2.1 ÷ 2.6
ГП 903-1-183	КМ Конструкции металлические	Альбом 2.2, 2.3, 2.5
ГП 903-1-183	ВК Внутренние водопроводы и канализация	Альбом 3.1
ГП 903-1-183	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом 3.1
ГП 903-1-183	НВК Наружные сети водопровода и канализации	Альбом 3.2
ГП 903-1-183	ТС Тепловые сети	Альбом 3.2
ГП 903-1-183	КИП Автоматизация	Альбом 4.1 ÷ 4.10
ГП 903-1-183	Э Электротехническая часть	Альбом 3.1 ÷ 3.5
ГП 903-1-183	ТМ Тепломеханическая часть	Альбом 1.1 ÷ 1.7

### Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (продолжение)	3
3	Общие данные (продолжение)	4
4	Общие данные (окончание)	5
5	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях "З ÷ 7", "А ÷ Д" Спецификация.	6
6	Схема расположения закладных изделий в подземном хозяйстве и схема перекрытия каналов в осях "З ÷ 7", "А ÷ Д"	7
7	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях "7 ÷ 10", "В ÷ Д" Спецификация.	8
8	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях "10 ÷ 14", "А ÷ Д" Спецификация.	9

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

Главный инженер проекта *Думан* (Думан)

### Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
9	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях "З ÷ 8", "Д ÷ Е"	10
10	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях "8 ÷ 14", "Д ÷ Е"	11
11	Подземное хозяйство. Разрезы А-А ÷ Е-Е.	12
12	Подземное хозяйство. Разрезы Ж-Ж ÷ М-М, А*-А* ÷ Е*-Е*	13
13	Подземное хозяйство. Разрезы 1-1 ÷ 8-8	14
14	Подземное хозяйство. Разрезы 9-9 ÷ 18-18	15
15	Подземное хозяйство. Элемент плана №1. Разрезы 1-1 ÷ 5-5	16
16	Подземное хозяйство. Элемент плана №1. Разрезы 6-6 ÷ 9-9	17
17	Подземное хозяйство. Элемент плана №1. Узлы 1 ÷ 11.	18
18	Подземное хозяйство. Элемент плана №2. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	19
19	Подземное хозяйство. Элемент плана №2. Разрезы 5-5 ÷ 9-9	20
20	Подземное хозяйство. Элементы плана №3. Разрезы 19-19, 20-20.	21
21	Подземное хозяйство. Элементы плана №5 ÷ 7. КНМ 9. Опалубка и армирование	22
22	Подземное хозяйство. Узлы 12 ÷ 17. Разрез 21-21.	23
23	Ф0М 1. Опалубка и армирование.	24
24	Ф0М 2, КНМ 8. Опалубка и армирование.	25
25	Ф0М 3 ÷ Ф0М 7. Опалубка и армирование	26
26	Ф0М 8 ÷ Ф0М 11. Опалубка и армирование	27
27	Ф0М 12 ÷ Ф0М 19. Опалубка и армирование	28
28	ПРМ 1. Опалубка и армирование.	29
29	ПРМ 1. Опалубка и армирование.	30
30	ПРМ 2, ПРМ 3, ПРМ 7. Опалубка и армирование	31
31	Склад реагентов. Схема расположения подземного хозяйства.	32

Лист	Наименование	Примечание
32	Склад реагентов. Разрезы 5-5 ÷ 8-8.	33
33	Склад реагентов. ПМ 1, ПМ 2, Ф0М 20, Ф0М 21. Опалубка и армирование	34
34	Склад реагентов. ПРМ 4, ПРМ 5. Опалубка и армирование.	35
35	Склад реагентов. Схема расположения плит перекрытия, деревянные элементы. Выборка стали.	36
36	Баров. Схема расположения колонн и плит перекрытия.	37
37	Баров. Схема расположения плит перекрытия. Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Узлы 1, 2	38
38	Баров. ЧМ 1 ÷ ЧМ 5. Опалубка и армирование	39
39	Баров. ЧМ 6 ÷ ЧМ 12. Опалубка и армирование	40
40	Баров. ЧМ 13 ÷ ЧМ 17. Опалубка и армирование	41
41	Трасса трубопроводов. Схема расположения колонн, балок, трассов, и фундаментов	42
42	Трасса трубопроводов. Разрезы 1-1 ÷ 7-7	43
43	Трасса трубопроводов. Элемент плана №1	44
44	Трасса трубопроводов. ФМ 1, ФМ 2. Опалубка и армирование.	45
45	Трасса трубопроводов. ФМ 3, ФМ 4, ФМ 5. Опалубка и армирование	46
46	Открытая трансформаторная подстанция. Схема расположения подземного хозяйства.	47
47	Открытая трансформаторная подстанция. Разрезы 3-3 ÷ 6-6. ОПЗ.	48

привязан			
УТВ. №			
ТП 903-1-183		КЖ	
Копия с трех видеоконтрольных копий КВ-1М-50			
Листов	47	Лист	47
Р	1	Лист	47
Общие данные (начало)		Госстрой Латв. ССР ЛЭТИПРОПРОМ г. Рига	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций. (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.112-5 Вып. 0,4	Литые железобетонные стяжки ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.412-1/77 Вып. 1,2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.412-2/77 Вып. 1,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны двусветового сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
3.006-2 Вып. I, II-2	Сварные железобетонные канавы и туннели из лотковых элементов	
3.400-3 Вып. 1	Сварные железобетонные лоточные стенки	
3.015-2/77 Вып. I, Вып. II-1, II-4, II-6	Унифицированные закладки под технологические трубопроводы	
3.015-1/77 Вып. I, II-2, III	Унифицированные отдельно стоящие опоры под технологические трубопроводы	
1.423-3 Вып. 0-1, 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
ГОСТ 22701, 0-77 22701, 1-77 22701, 2-77	Литые железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами бх3 м для покрытий производственных зданий	
1.465-10 Вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24 Вып. 1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
ГОСТ 8478-66	Сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
3.900-3 Вып. 7 ч. 1	Сварные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 3634-79	Лотки чугунные для сточных колодцев	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.017-1 Вып. 0,1,4	Перегородки площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сварных железобетонных конструкций промышленных предприятий	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сварных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.138-10 Вып. 1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ТП 903-1-183 дп. 2.5	Архитектурно-строительная часть типологие изделия.	

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций. (начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Ква	Прим.
		<u>Сварные железобетонные и бетонные конструкции</u>		
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки стеновые лоточные ФБС 12.4.6-Т	20	0,647тс
ФБ2	То же	То же ФБС 24.6.6-Т	2	1,967тс
ФБ3	— " —	— " — ФБС 9.4.6-Т	5	0,477тс
ФБ5	— " —	— " — ФБС 9.3.6-Т	20	0,357тс
ФБ6	— " —	— " — ФБС 12.6.3-Т	16	0,467тс
П1	3.006-2 Вып. II-2	Литые канавы П1-8	15	0,047тс
П2	То же	То же П5-8	2	0,417тс
П3	— " —	— " — П5 г-8	18	0,107тс
П4	— " —	— " — П7 г-3	12	0,157тс
П5	— " —	— " — П14-3	3	1,247тс
П6	— " —	— " — П14 г-3	3	0,317тс
КЦ-7-9	3.900-3 Вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ-7-9	2	0,47тс
КЦ0-1	То же	Кольцо опорное КЦ0-1	2	0,057тс
		<u>Складные резервуары</u>		
БФ1	ГОСТ 13579-78	Блоки стеновые лоточные ФБС 24.3.6-Т	30	0,977тс
БФ2	То же	То же ФБС 9.3.6-Т	10	0,357тс
БФ3	1.112-5 Вып. 4	Фанельная плита ФЛ6-24	12	1,047тс
БФ4	То же	То же ФЛ6-12	10	0,515тс

Марка	Обозначение	Наименование	Ква	Прим.
ПФ2-1	3.400-3 Вып. 1	Фанельная плита ФЛ6-24	9	4,87тс
ПФ2-2	То же	Фанельная плита ФЛ6-12	5	1,87тс
		<u>Литые покрытия для т°-20°</u>		
П1	ГОСТ 22701-2-77, 1.465-10	ПВ4-2 Ат УТ-6Я	2	3,327тс
П2	ГОСТ 22701-1-77, 1.465-10	ПГ-2 Ат УТ-6Я	3	3,327тс
		<u>для т°-30°</u>		
П1	ГОСТ 22701-2-77, 1.465-10	ПВ4-2 Ат УТ-8Я	2	3,327тс
П2	ГОСТ 22701-1-77, 1.465-10	ПГ-2 Ат УТ-8Я	3	3,327тс
СБ4А-1	1.494-24 Вып. 1	Стяжка СБ4А-1	2	0,167тс
		<u>Бороз</u>		
К1	3.015-2/77 Вып. II-4	Колонна К25-2	15	2,37тс
К1-1	3.015-2/77 Вып. II-4 КМН-К25-2-1 дп. 2.5	То же К25-2-1	1	2,37тс
К2	3.015-2/77 Вып. II-2 КМН-К7-2-1 дп. 2.5	— " — К7-2-1	1	3,27тс
К3	3.015-2/77 Вып. II-2 КМН-К7-2-2 дп. 2.5	— " — К7-2-2	3	2,97тс
К4	3.015-2/77 Вып. II-2 КМН-К7-3 дп. 2.5	— " — К7-3	2	2,67тс
К4-1	3.015-2/77 Вып. II-2 КМН-К7-3-А дп. 2.5	— " — К7-3-А	1	2,67тс

Проектант	
Инв. №	

ТП 903-1-183 КЖ	
Ил. инж. Овчаров	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50
Ил. инж. Акимов	
Нач. отд. Мельников	Итого листов 2
И. инж. Мельников	Р 2
И. инж. Мельников	
Ил. в.р. Бартевич	Общие данные. (продолжение)
Ил. инж. Кутыпов	Исполн. лист ЛАТТИПРОПРОМ 2. Ред.

Альбом 2.2  
Толовай проект 903-1

## Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
П1	3.006-2 вып. II-2	плита перекрытия П7-3	9	0,61 м
П2	То же	То же П7г-3	4	0,15 м
П3	"	" П23-3	6	3,33 м
П4	"	" П23г-3	3	0,82 м
П5	"	" П20г-3	4	0,64 м
П6	"	" П17-3	1	1,94 м
П1*	3.006-2 вып. II-2	плиты перекрытия П7-3*	9	0,61 м
П2*	То же	То же П7г-3*	4	0,15 м
П3*	"	" П23-3*	6	3,33 м
П4*	"	" П23г-3*	3	0,82 м
П6*	"	" П17-3*	1	1,94 м
П7*	"	" П17г-3*	4	0,48 м
ПР1*	1.138-10 вып. I	Перемычка ПР4-36,12,22*	9	0,25 м
Трасса трубопровода				
К1	3.015-1/77 вып. II-2	Колонна К32-1	4	2,3 м
К2	То же	То же К33-1	3	2,9 м
К3	1.423-3 вып. I	" К84-630	4	2,8 м
К4	3.015-2/77 вып. II-2	" К9-1	4	3,4 м
К5	То же	" К9-3	1	3,4 м
Б1	3.015-2/77 вып. II-6	Балка Б-1АВ-а	4	4,5 м
В1	3.015-2/77 вып. II-1	Вставка В1-1	2	1,9 м
Г1	3.015-1/77 вып. II-2	Траверса Г7-1	7	0,8 м
Г2	3.015-1/77 вып. II-1	То же Г1-1	11	0,55 м
Г1-1	3.015-1/77 вып. II-2	" Г1-1	5	0,8 м
Г6-1	То же	" Г6-1	2	0,3 м
Г16-1а	"	" Г16-1а	4	0,14 м
Открытая трансформаторная подстанция				
СТ1	3.017-1 вып. I	Столб СЗБб	8	0,12 м
СТ2	То же	То же СЗБа	7	0,12 м
СТ3	"	" СЗБб	6	0,12 м

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
Ф0М1	КЖ-23	Ф0М1	3	
Ф0М2	КЖ-24	То же Ф0М2	2	
Ф0М3	КЖ-25	" Ф0М3	4	
Ф0М4	То же	" Ф0М4	1	
Ф0М5	"	" Ф0М5	2	
Ф0М6	"	" Ф0М6	1	
Ф0М7	"	" Ф0М7	1	
Ф0М8	КЖ-26	" Ф0М8	1	
Ф0М9	То же	" Ф0М9	3	
Ф0М10	"	" Ф0М10	3	
Ф0М11	"	" Ф0М11	5	
Ф0М12	КЖ-27	" Ф0М12	2	
Ф0М13	То же	" Ф0М13	2	
Ф0М14	"	" Ф0М14	3	
ПРМ1	КЖ-28, 29	Прямок ПРМ1	1	
ПРМ2	КЖ-30	То же ПРМ2	2	
ПРМ3	То же	" ПРМ3	1	
КНМ1	КЖ-5, -9, -13	Канал КНМ1	1	
КНМ2	То же	То же КНМ2	1	
КНМ3	КЖ-5, -14	" КНМ3	1	
КНМ4	То же	" КНМ4	1	
КНМ5	КЖ-15 ÷ КЖ-17	" КНМ5	1	
КНМ6	КЖ-18 ÷ 19, -22	" КНМ6	1	
КНМ7	КЖ-5 ÷ 8, -20 ÷ 22	" КНМ7	1	
КНМ8	КЖ-24	" КНМ8	2	
КНМ9	КЖ-5, -21	" КНМ9	1	
КНМ10	КЖ-10, -20, -18	" КНМ10	1	
КНМ11	КЖ-5, -14	" КНМ11	1	
Склад реагентов				
ПЛМ1	КЖ-31, -33	подпорная стенка ПЛМ1	1	
ПЛМ2	То же	То же ПЛМ2	1	
ПРМ4	КЖ-31, -34	Прямок ПРМ4	1	
ПРМ5	То же	То же ПРМ5	1	

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
Ф0М20	КЖ-33	Ф0М20	8	
Ф0М21	То же	То же Ф0М21	1	
Барак				
УМ1	КЖ-38	УМ1	2	
УМ2	То же	То же УМ2	1	
УМ3	"	" УМ3	1	
УМ4	"	" УМ4	1	
УМ5	"	" УМ5	1	
УМ6	КЖ-39	" УМ6	1	
УМ7	То же	" УМ7	1	
УМ8	"	" УМ8	1	
УМ9*	КЖ-39	УМ9*	1	
УМ10*	То же	То же УМ10*	1	
УМ11*	"	" УМ11*	1	
УМ12*	"	" УМ12*	1	
УМ13*	КЖ-40	" УМ13*	1	
УМ14*	То же	" УМ14*	1	
УМ15*	"	" УМ15*	1	
УМ16*	"	" УМ16*	1	
УМ17*	"	" УМ17*	1	

Элементы, отмеченные \*) выполняются из жаростойкого бетона.

Привязан:

Инв. №

Т П 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50			
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	З		
Общие данные.			Госстрой Латв. ССР
(продолжение)			ЛАТГИПРОПРОМ
Рек. ар. Бортневой			Рек. ар. Козырева
Инж. Козырева			Инж. Козырева

Сводная спецификация бетонных, железобетонных и стальных конструкций (окончание).

Альбом 2.2  
Типовой проект 903-1-183

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		Трасса трубопроводов		
ФМ1	1.412-1/77 вып. I КЖ-44	Фундамент ФМ1	2	
ФМ2	То же	То же ФМ2	3	
ФМ3	1.412-1/77 вып. I КЖ-45	" ФМ3	2	
ФМ4	То же	" ФА5-2	4	
ФМ5	"	" ФА8-2	1	
ФМ22	КЖ-43	Фундамент под оборудование ФМ22	4	
		Открытая трансформаторная подстанция		
ПРМ8	КЖ-46, -47	Прямаяк ПРМ8	3	
		Стальные элементы		
С1	ГОСТ 8478-66	сетка рулонная 100/100/8/2	331	
МН1	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-МН1	1	
МН2	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-МН2-МН5	9,9 м	
МН3	То же	"	56,6 м	
МН4	"	"	5,8 м	
МН5	"	"	16	
МН6	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-МН6	1	
МН8	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-МН8	688 м	
МН8*	То же	"	39,6 м	
МН9	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-МН9	1,8 м	
МН16	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-МН16	1	
МН1-4	3.400-6/76	"	МН1-4	4
МН1-21	То же	"	МН1-21	3
МН1-24	"	"	МН1-24	4
МН1-26	"	"	МН1-26	12
МН3-8	"	"	МН3-8	46
МН4-46	"	"	МН4-46	90,6 м
М4-19	1.400-6/76	"	М4-19	20
М8-11	То же	"	М8-11	96
Лак.л	ГОСТ 3634-	Лак цинковый	Лак.л	2
Р1	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-Р1, Р1А	Решетка Р1	6
Р1А	То же	То же	Р1А	2
	ГОСТ 8568-77*	сталь рифленая	δ=6 мм	3701 м <sup>2</sup>
	То же	То же	δ=5 мм	6,5 м <sup>2</sup>
	"	"	δ=5 мм*	7,5 м <sup>2</sup>

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнополочная L50x5	34,2 м	
	ГОСТ 103-76	Сталь арматурная - 60x8	9823 м	
а	Т46-05-1573-72	Трубы стальные стальные	дх32	115,6 м
б	То же	То же	дх50	65,2 м
в	"	"	дх80	1594 м
г	"	"	дх60	58,4 м
	ГОСТ 1839-72*	Трубы бетоноцементные	дх100	1579 м
		Склад реагентов		
	ГОСТ 8478-66	сетка рулонная 100/100/8/2	7,2 м	
	То же	То же	1,3 м	
МН8	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-МН8	Защитное изделие	МН8
МН14	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-МН14	То же	МН14
	ГОСТ 8568-77*	сталь рифленая	δ=5 мм	0,04 м
	ГОСТ 1839-72*	Трубы бетоноцементные	дх-100	7,0 м
		Бороб		
С3	ГОСТ 8478-66	сетка рулонная 100/100/7/2	126,0 м	
		Трасса трубопроводов		
МН1	3.015-1/77 вып. II-3	Соединительное изделие	МН1	5
МН2	3.015-2/77 вып. II-1	То же	МН2	2
МН18	То же	"	МН18	16
Т3	3.015-1/77 вып. III	Траверса	Т2	8
	ГОСТ 19904-74	Сталь листовая	δ=10	0,31 м
	ГОСТ 103-76	Сталь арматурная - 100x6		0,41 м
		Открытая трансформаторная подстанция		
Р2	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-Р2, Р3, Р4, Р2а	Решетка Р2	3
Р2а	То же	То же	Р2а	3
Р3	"	"	Р3	3
Р4	"	"	Р4	4
В1	тп 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-В1, В2, В3	Элементы арматурная	В1
В2	То же	То же	В2	6
В3	"	"	В3	6
ОП3	КЖ-47	Опора	ОП3	6
в	Т46-05-1573-72	Трубы стальные стальные	дх80	22,2 м

- Настоящий альбом является продолжением альбома 2.1, все ссылки указаны на проект вагона в журнале технической записки и заголовных листах альбома 2.1.
- При проектировании проекта в спецификацию на листах уточняются переменные данные в зависимости от системы теплоснабжения и схемы установки дымоходов.
- Технологические оборудование устанавливается на усиленный пол для устройства чистого пола и подкладки кабелей на подкладках. Заливка чистого пола и крепление оборудования производится после монтажа кабелей.
- Крепление оборудования производится на фундаментных балках устанавливаемых в просверленные отверстия на эпоксидном клее. Отверстия сверлятся по месту после получения оборудования в соответствии с СН 471-75.
- В соответствии с техническим циркуляром ГЭМ № 9-2-120/72, трубы электропроводки должны проходить под низом анкера для болтов на расстоянии не менее 200 мм от края анкера до разбивки отверстий под болты в усиленном полу. Уточнить направление труб электропроводки по плану.
- В основании фундаментов под оборудование и каналоб. устраивается подсыпка из щебня фракции 5-20 мм толщиной 100 мм.
- Проектно предусматривается вариант строительства на площадках с грунтовыми водами. Уровень грунтовых вод на -1.500 ниже планировочной отметки земли. Каналы и прямки укладываются ниже отметки дна ниже -1.200 выполняются с гидроизоляцией дна и боковых поверхностей в соответствии с деталью на листе КЖ-13.
- Щели между плитами в перекрытии каналов заделываются цементным раствором марки М50.

Антикоррозийная защита:

- Открытые поверхности закладных и монтажных деталей покрыть:
    - внутри котельной - 2 слоя эмали ПЭ-115 по слою грунта ГФ-020;
    - снаружи - 2 слоя ХС-010 или ФП-03К, 2 слоя эмали ХВ-124 или ХВ-125 (ГОСТ 1844-74) общей толщиной слоя 120 мкм, кроме осей вогнутых, по грунту ПФ-020.
  - Защита каналов от агрессивных атак дана на листе КЖ-30.
- Вариант защиты лакокрасочным покрытием:  
Каналы и прямки выполняются из бетона повышенной плотности марки В6 по бадане-проницаемости. Внутренние поверхности окрашиваются трещино-стойким, эластичным покрытием на основе хлорсульфированного полиэтлена марки ХСПЭ. Общая толщина покрытия 150 мкм.

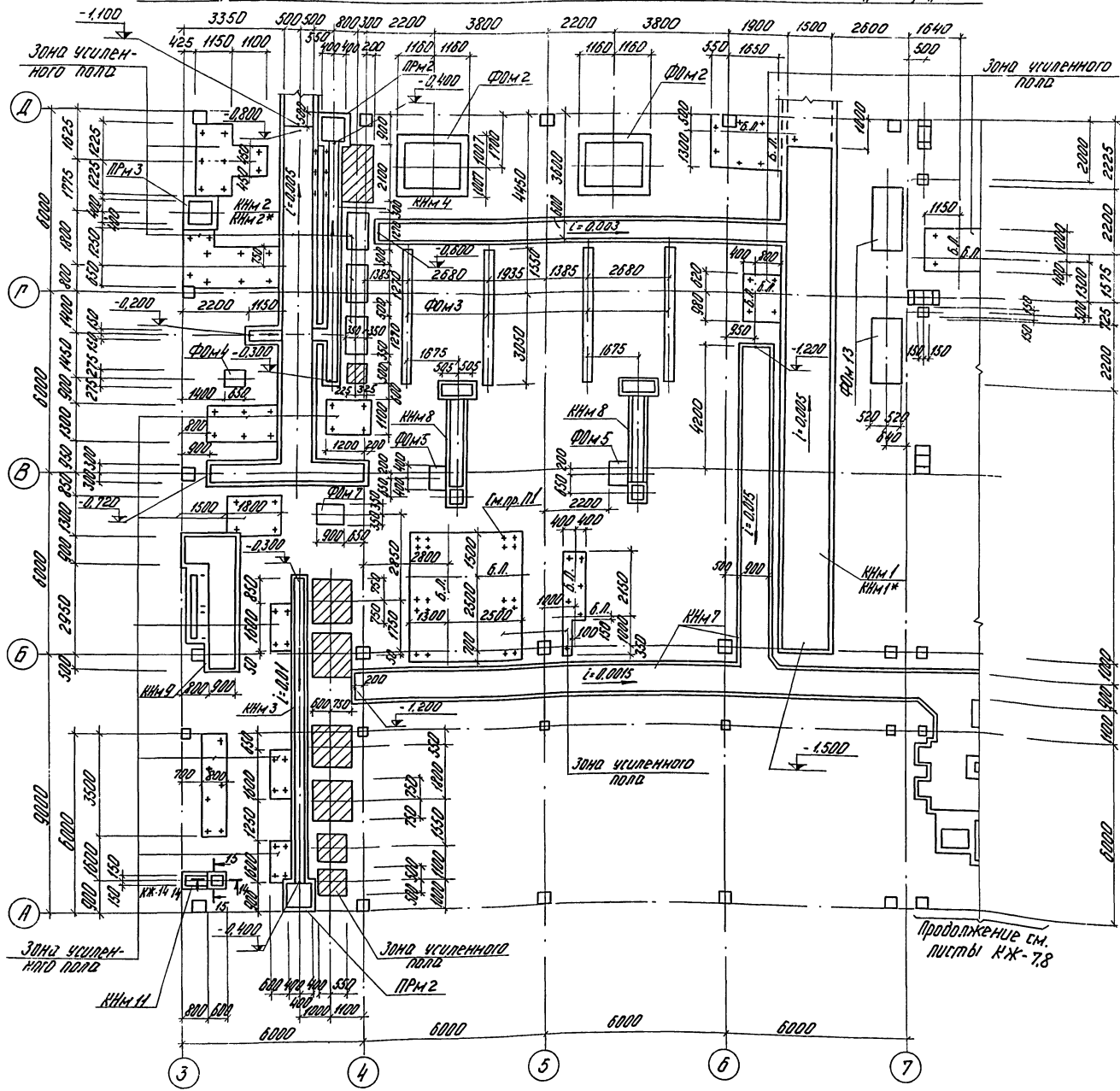
Состав:

Грунт - один слой лака ХСПЭ-Х;  
покрытие - 4 слоя эмали ХСПЭ-Х  
Перед нанесением покрытия поверхность бетона необходимо зачистить и обеспылить до безупречно сухого состояния

Привязан		
Инт. №		

тп 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50			
Исполн. А.В.С.	Вед. А.В.С.	Лист	Листов
Нач. отд. И.И.С.	Инж. И.И.С.	Р	4
Инж. И.И.С.		Общие данные	
Инж. И.И.С.		(окончание)	
Инж. И.И.С.		ГОСТ 903-1-183 Лист ССР	
Инж. И.И.С.		ЛАТИПРОПРОМ	
Инж. И.И.С.		г. Рязань	

Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях „3÷7“, „А÷Д“



Спецификация элементов подземного хозяйства расположенных на листах КЖ-5 ÷ КЖ-10 (начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Прим.
ФДМ1	КЖ-23	устройства под оборудование	ФДМ1	3
ФДМ2	КЖ-24	То же	ФДМ2	2
ФДМ3	КЖ-25	—	ФДМ3	4
ФДМ4	То же	—	ФДМ4	1
ФДМ5	—	—	ФДМ5	2
ФДМ6	—	—	ФДМ6	1
ФДМ7	—	—	ФДМ7	1
ФДМ8	КЖ-26	—	ФДМ8	1
ФДМ9	То же	—	ФДМ9	3
ФДМ10	—	—	ФДМ10	3
ФДМ11	—	—	ФДМ11	5
ФДМ12	КЖ-27	—	ФДМ12	2
ФДМ13	То же	—	ФДМ13	2
ФДМ14	—	—	ФДМ14	3
ФБ1	ГОСТ 13579-78	блоки стень подвала	ФБС 12.4.6-7	20 0,64м
ФБ2	То же	То же	ФБС 24.6.6-7	2 1,96м
ФБ3	—	—	ФБС 24.6-7	6 0,47м
ПРМ1	КЖ-28,29	Прямок	ПРМ1	1
ПРМ2	КЖ-30	То же	ПРМ2	2
ПРМ3	То же	—	ПРМ3	1
П1	3.006-2 Вып. II-2	Плиты каналов	П1-8	15 0,04м
П2	То же	То же	П5-8	2 0,41м
П3	—	—	П5г-8	18 0,48м
П4	—	—	П7г-3	12 0,15м
П5	—	—	П14-3	3 1,24м
П6	—	—	П14г-3	3 0,31м

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

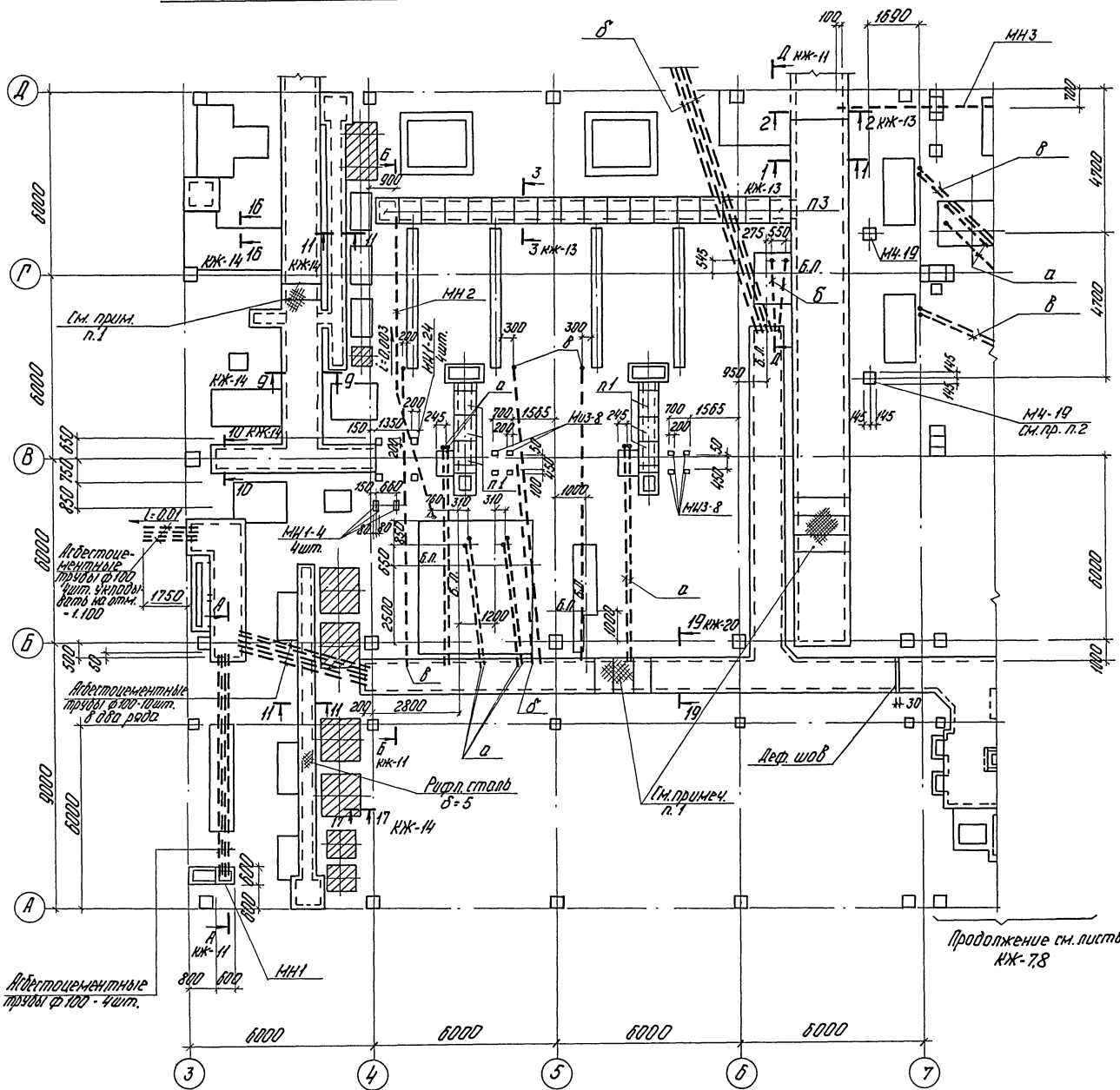
Привязки


Итого: 10

77 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя бойлерными котлами КВ-1450			
Составил	Литвин	Составил	Литвин
Проверил	Колесников	Проверил	Литвин
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
С.И. Литвин	В.И. Колесников	С.И. Литвин	В.И. Колесников
С.И. Литвин	В.И. Колесников	С.И. Литвин	В.И. Колесников
С.И. Литвин	В.И. Колесников	С.И. Литвин	В.И. Колесников
С.И. Литвин	В.И. Колесников	С.И. Литвин	В.И. Колесников
С.И. Литвин	В.И. Колесников	С.И. Литвин	В.И. Колесников

Лист 5 из 10

Схема расположения закладных изделий в подземном хозяйстве  
и схема перекрытия каналов в осях "З-7", "А-Д"



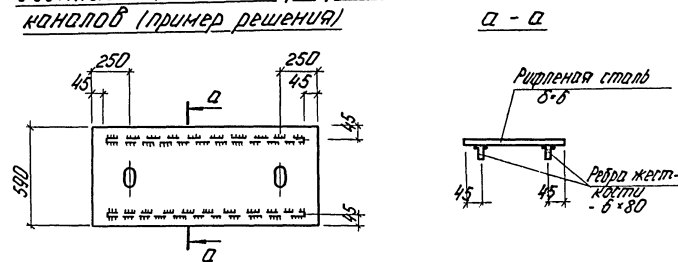
Условные обозначения

Зона усиленного пола на отм. -0,100

Зона усиленного пола на отм. 0,000

б.л. — базисная линия оборудования

Съемный шит для перекрытия каналов (пример решения)



- 1 Все каналы перекрываются металлическими шитами, пример изготовления шитов дан на листе КЖ-6.
- 2 Закладные изделия устанавливаются на отметке чистого пола.

привязан

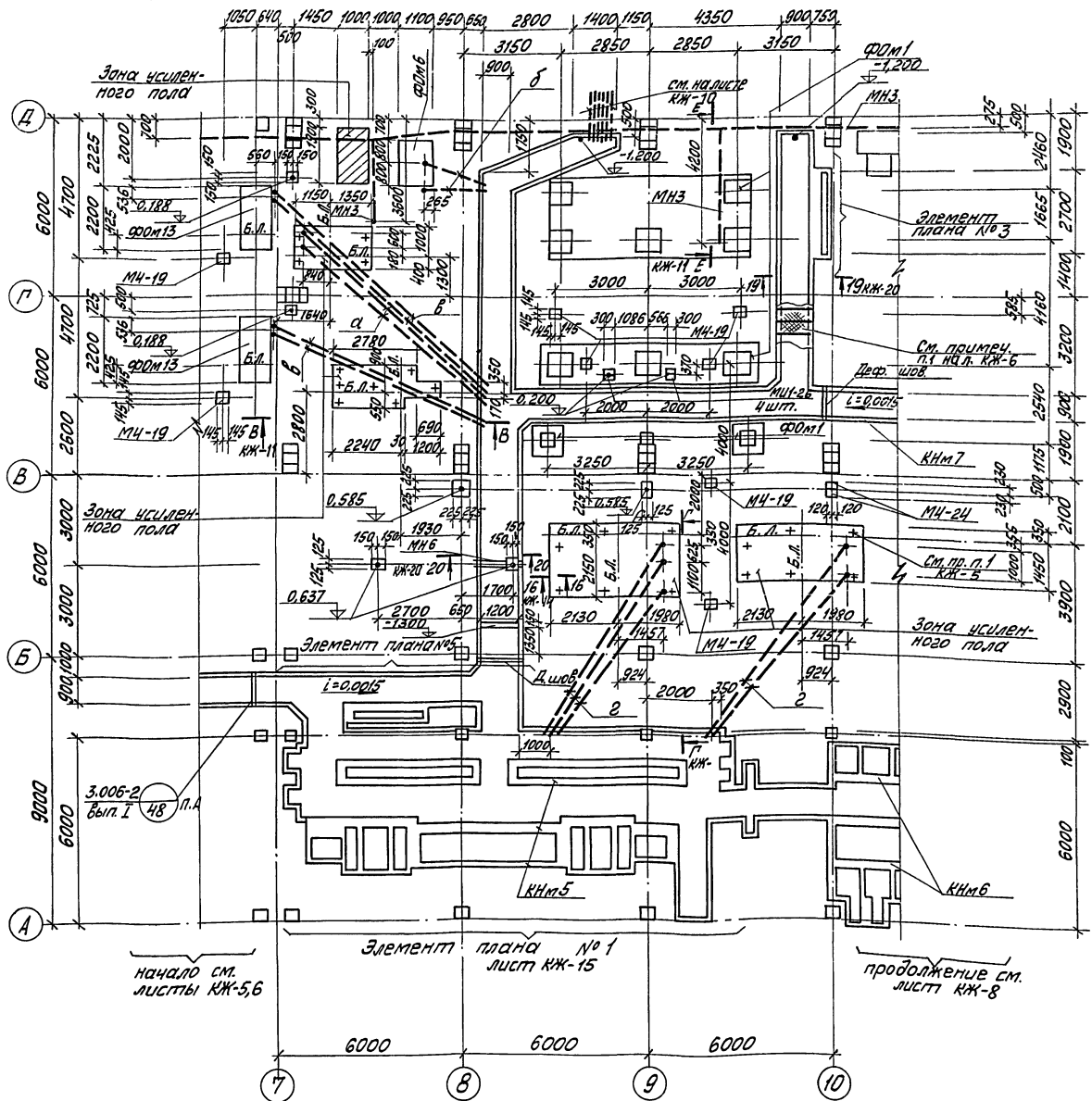
Т.П. 903-1-183		КЖ-	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-14-50			
Листов	Контур	Лист	Лист
Р	Б	Р	Б
Латгипропроект		Латгипропроект	

Схема расположения закладных изделий в подземном хозяйстве и схема перекрытия каналов в осях "З-7", "А-Д".  
Проект: Бартевич П.В.

Копия 47-17077-08 8  
Формат 221

Архивом 2.2  
Топограф проект 903-1-183

### Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях „7-10“ „А-Д“



### Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-5÷КЖ-10 (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание	
КЖм1	КЖ-5, 9, 13	канал	КЖм1	1	
КЖм2	То же	То же	КЖм2	1	
КЖм3	КЖ-5, 14	—	КЖм3	1	
КЖм4	То же	—	КЖм4	1	
КЖм5	КЖ-15 ÷ 17	—	КЖм5	1	
КЖм6	КЖ-15, 16, 17	—	КЖм6	1	
КЖм7	КЖ-5 ÷ 8, -20 ÷ 22	—	КЖм7	1	
КЖм8	КЖ-24	—	КЖм8	2	
КЖм9	КЖ-5, -21	—	КЖм9	1	
КЖм10	КЖ-10, -20, -18	—	КЖм10	1	
КЖм11	КЖ-5, -14	—	КЖм11	1	
C1	ГОСТ 8478-66	сетка	1000/1000/1188	176	
MН1	ТП 903-1-183	КЖИ-МН1	2500/400	1	
MН2	То же	То же	MН2	9,9 м	
MН3	То же	То же	MН3	56,6 м	
MН5	То же	То же	MН5	16	
MН6	То же	То же	MН6	1	
MН1-4	3.400-6/76	—	MН1-4	4	
MН1-21	То же	—	MН1-21	3	
MН1-24	—	—	MН1-24	4	
MН1-26	—	—	MН1-26	12	
MН3-8	—	—	MН3-8	46	
MН4-46	—	—	MН4-46	54,8 м	
MН-19	1.400-6/76	—	MН-19	20	
MН-11	То же	—	MН-11	24	
MН8**	ГОСТ 8568-77	сталь, рифленая	δ = 6мм	1658 м <sup>2</sup>	
MН8	То же	То же	δ = 5мм	7,5 м <sup>2</sup>	
MН8**	ТП 903-1-183	КЖИ-МН8	Зональное ЦУБелье	MН8**	396 м
MН8	То же	То же	MН8	396 м	

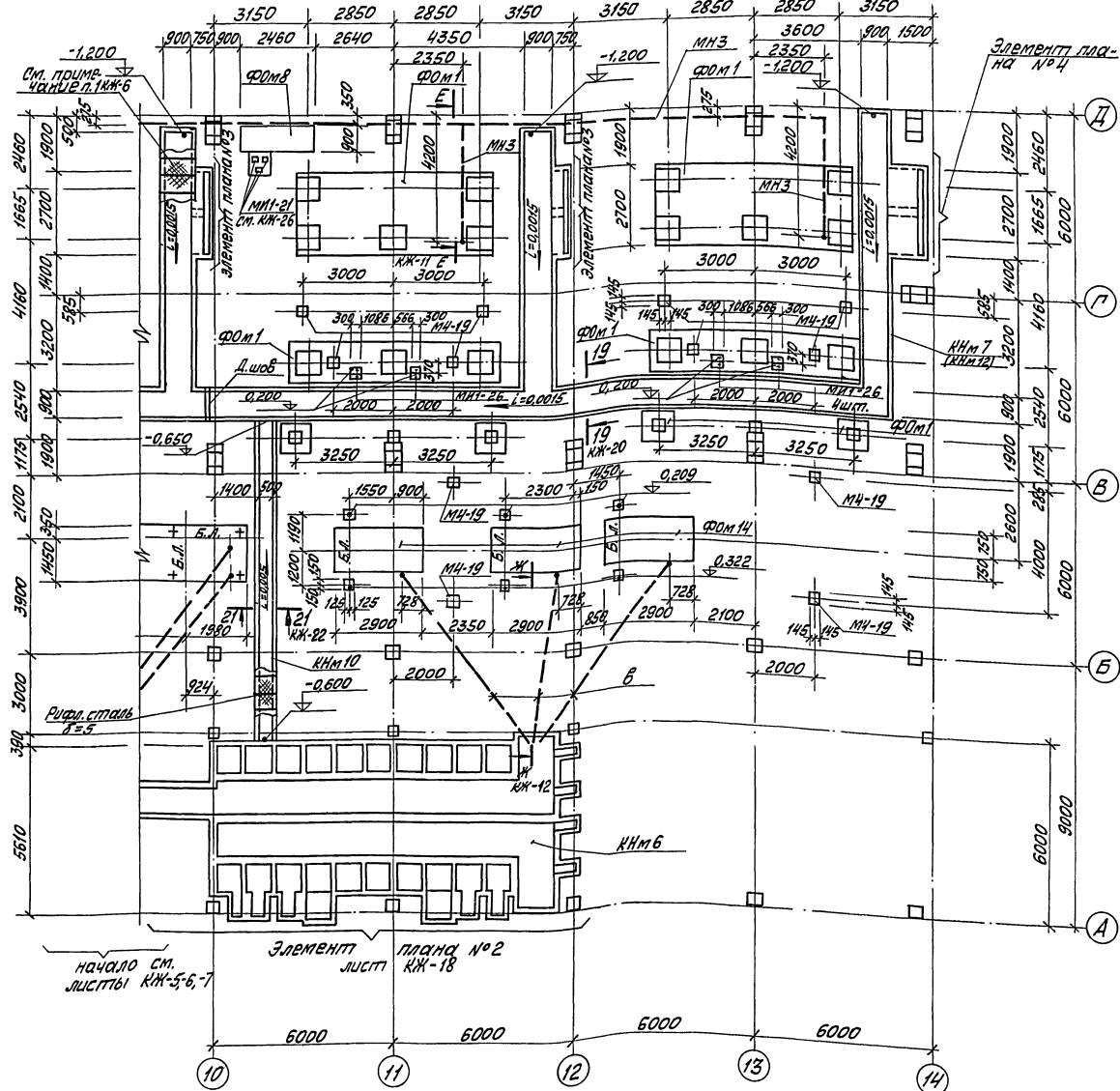
Привязан:


Лит. №

ТП 903-1-183				КЖ			
Котельная с тремя водогрейными котлами ВУТН-5							
ГМП				Литман			
Начало				Мельничин			
Н.конт.				А.И.Иванов			
Р.к.з.				В.А.Сидоров			
Умк				А.В.Колесников			
Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 7-10 „А-Д“				Лист 7			
Лит. №				Лит. №			



Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 10-14, А-Д



Спецификация элементов к схеме расположенной на листках КЖ-5-КЖ-10 (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Пример-таблица
	ГОСТ 8509-72	Сталь черная равнополочная L50x5	10,2 м	
	ГОСТ 103-76	Сталь полубовшая -60x8	44,23 м	
а	146-05-1573-72	Кингмастовые d432	115,6 м	
б	То же	То же d450	65,2 м	
в	—	— d480	138,9 м	
г	—	— d460	38,4 м	
	ГОСТ 1839-72 *	Трубы асбестоцементные d4100	97,2 м	
Переменные данные для варианта закрытой установки				
с1	ГОСТ 8478-66	Сетка стальная 100x100x12x18 2500x400	206	
	ГОСТ 1839-72 *	Трубы асбестоцементные d4100	171,2 м	
МИ4-46	3.400-6/76	Закрывающее изделие МИ4-46	121,7 м	
ПРМ3	КЖ-30	Прямая ПРМ3	2	
КЖ1*	КЖ-5-9-13	Канал	КЖ1*	1
КЖ2*	То же	То же	КЖ2*	1

1. Марка конструктивных элементов, указанная в скобках, дана для варианта открытой системы теплоснабжения.
2. Спецификация элементов на банных листках дана для варианта закрытой системы теплоснабжения.

Прибязан		
И№.№		

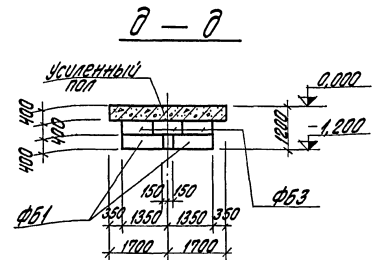
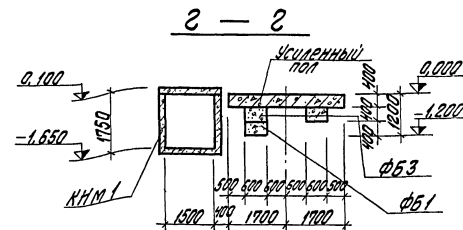
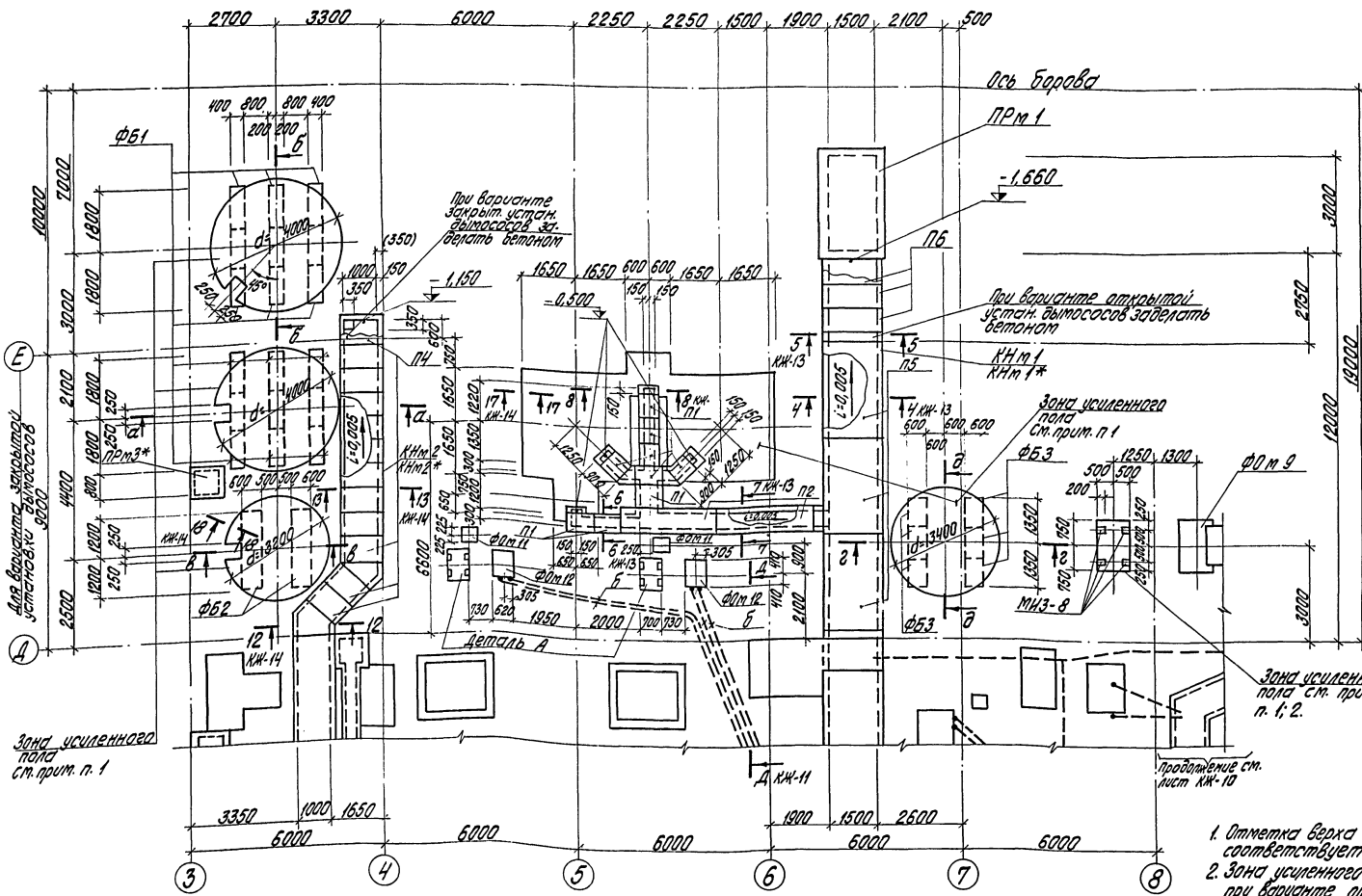
ТТ 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя бойлерами котлами В-1М-50

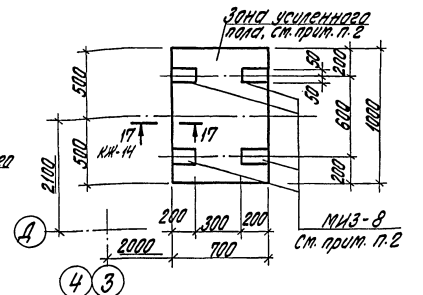
ГЛП	Иман	24	Листы	Листы
Начальник	Менделеев	7	р	8
Инженер	Андреев	2	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 10-14, А-Д	
Инженер	Бурдakov	2	Листы ЛАТГПРОМ	
Инженер	Климан	2	Спецификация	

17077-08 10 Прое. Бартневичев... Копирован: МЛМКС Форматт 22Г

# Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях „3-8“ „Д-Е“

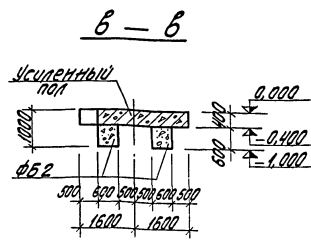
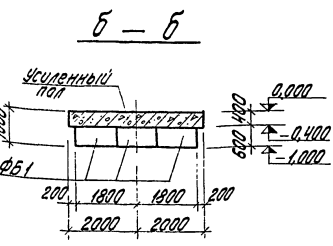
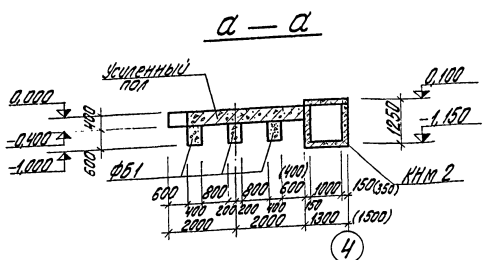


### Деталь А



1. Отметка верха зоны усиленного пола на данном листе соответствует 0,000 (для всех вариантов котельной).
2. Зона усиленного пола под закладные изделия устанавливается только при варианте открытой установки вытососов.
3. Конструктивные элементы отмеченные знаком \* только для варианта закрытой установки вытососов и размеры взятые в скобки.

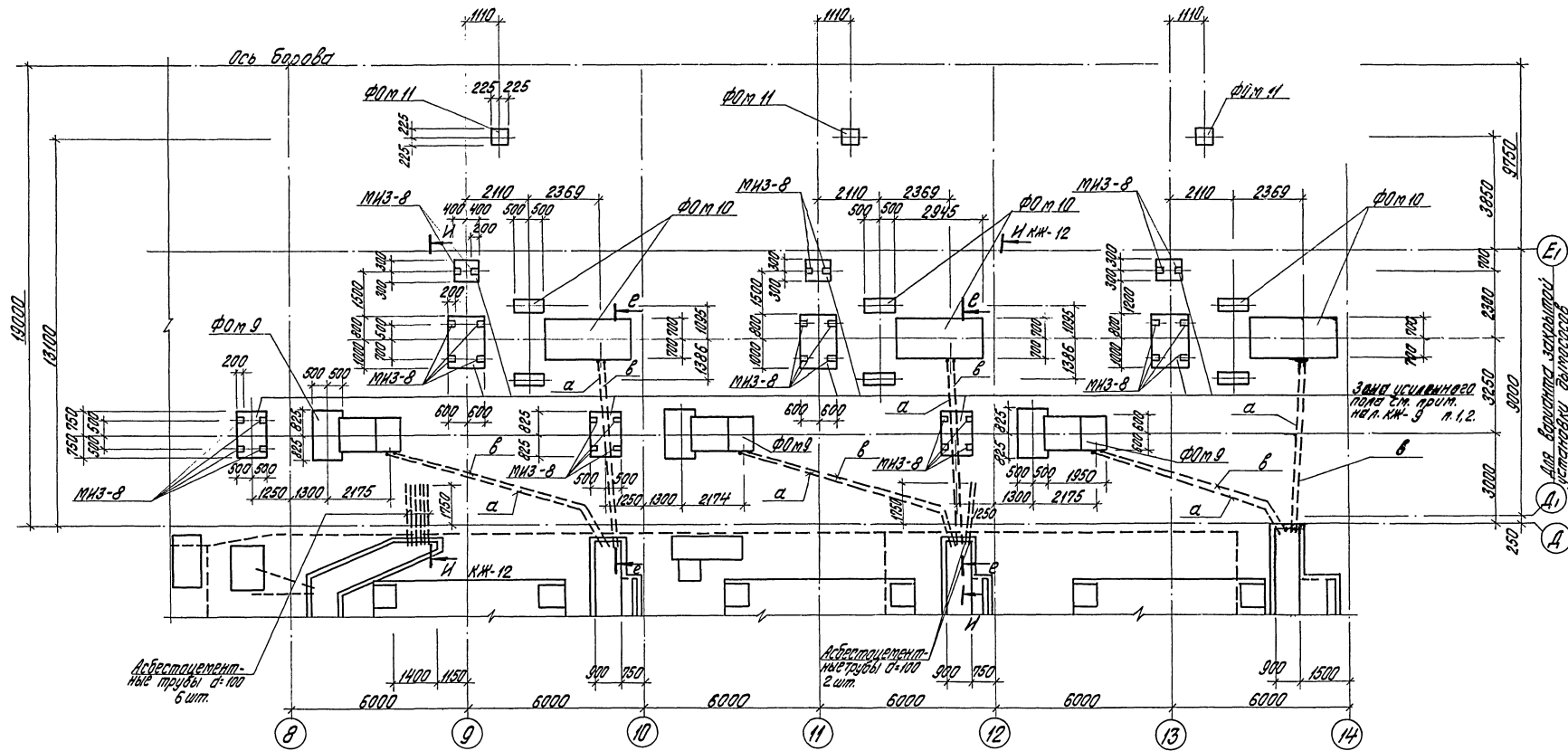
Проект	
Изм. №	



Т.П. 903-1-183		КЖ	
Котельная строящегося вагонного вагона КВ-ГМ-50			
И.И.И.И.И.	Д.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях „3-8“, „Д-Е“.		Исполнитель Л.П. С.П. ПАТТЕРНПРОМ в.П.И.И.	

Исполнитель проекта ЧО-1-183  
 Исполнитель проекта ЧО-1-183  
 Исполнитель проекта ЧО-1-183

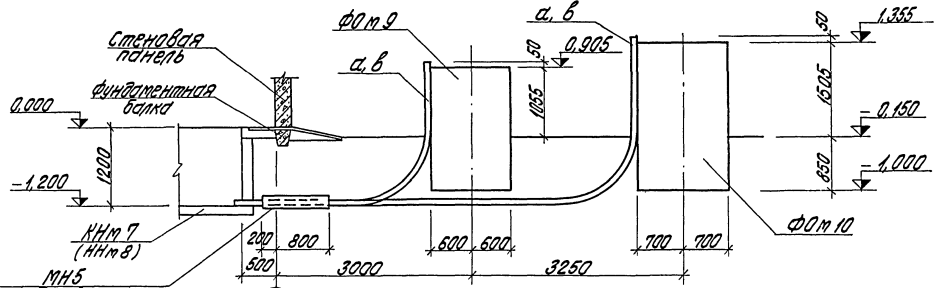
Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях "8-14", "Д1-Е1"



Асбестоцементные трубы  $\varnothing=100$  6 шт.

Асбестоцементные трубы  $\varnothing=100$  2 шт.

е-е



МНЗ-8  
только для варианта открытой установки вытососов

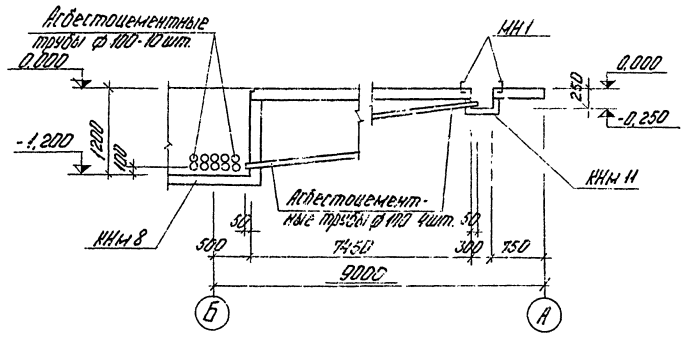
Привязка			
И№ в №			

ТТ 903-1-183 КЖ		Страница	
Котельная с тремя бойлерными котлами КВ-ПМ-50		Лист	
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Р	ИД
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Техцентр ПТБ, ССР	
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	в Рига	

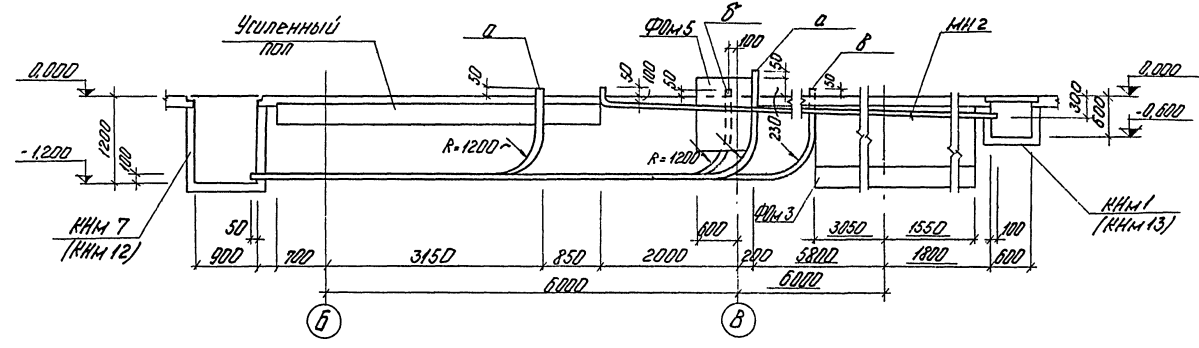
Согласно плану  
 ТТ 903-1-183  
 КЖ  
 Котельная с тремя бойлерными котлами

Лист № 1  
 План и фасад  
 Высота 10 м

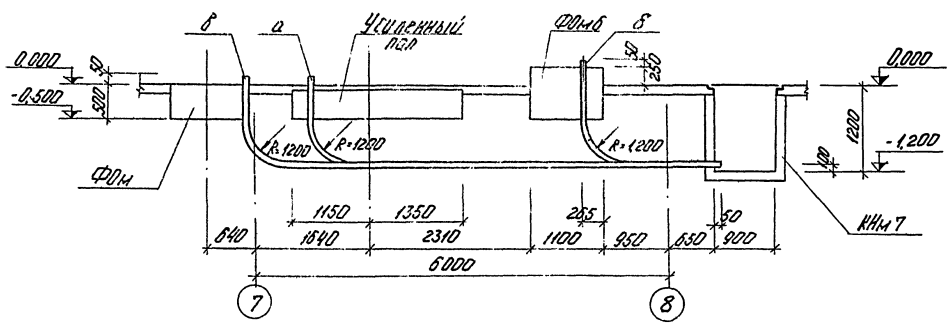
**A - A**



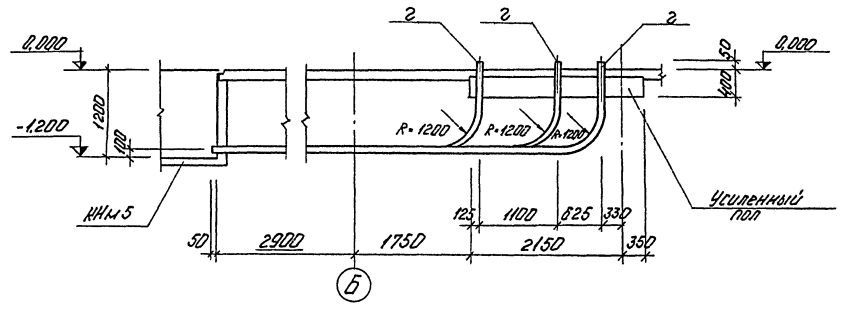
**Б - Б**



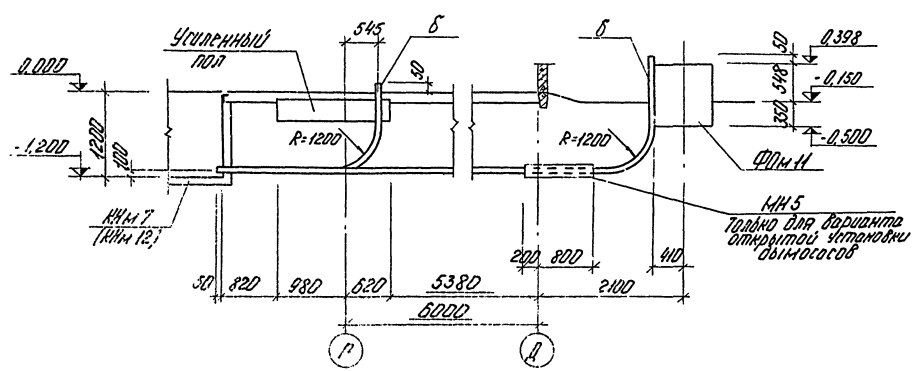
**В - В**



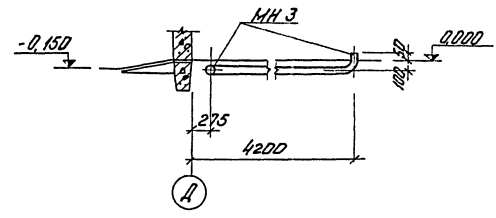
**Г - Г**



**Д - Д**



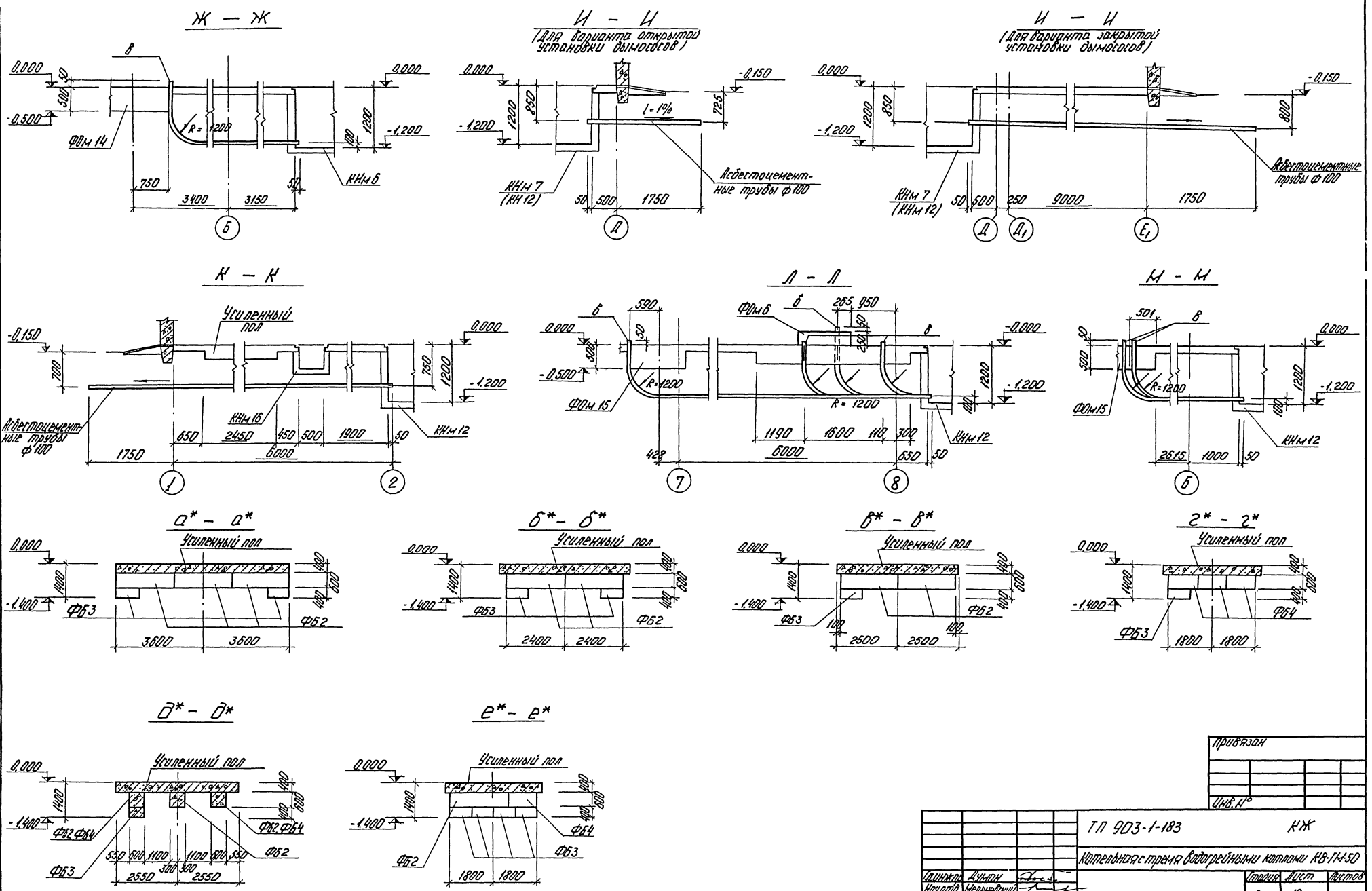
**Е - Е**



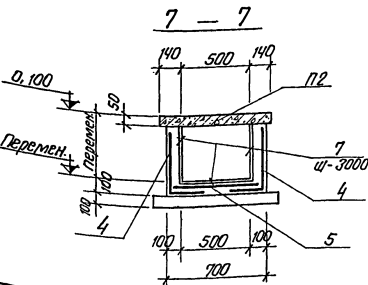
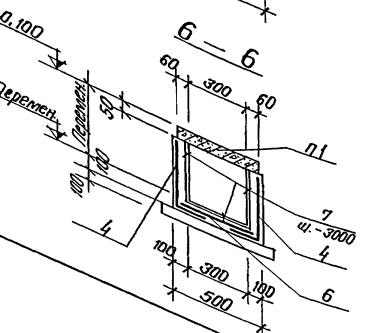
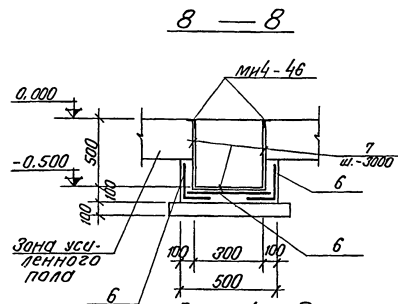
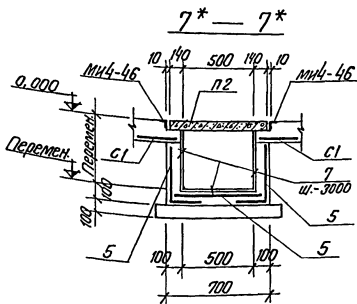
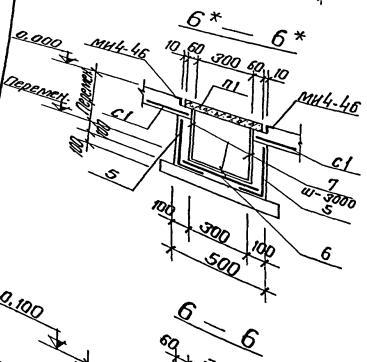
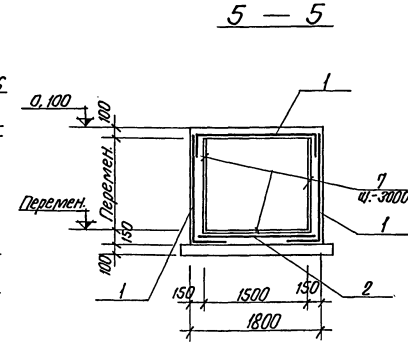
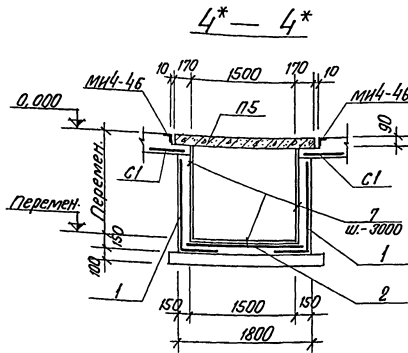
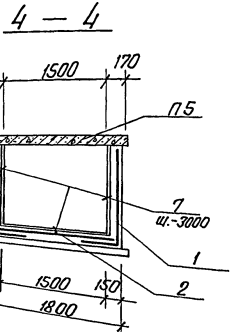
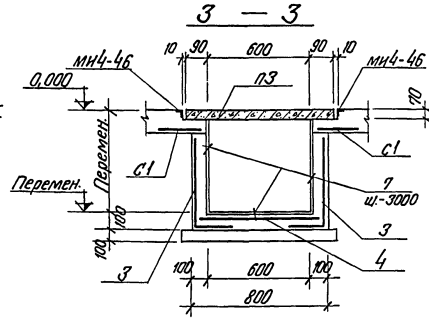
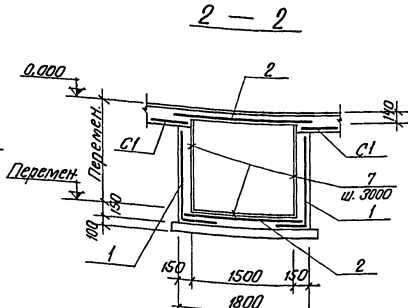
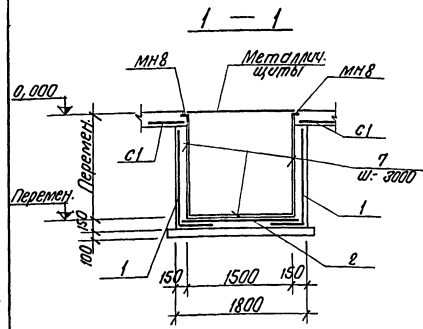
Привязки		

Т.П. 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВН-50			
Исполн.	Провер.	Станд.	Лист
Л.И.И.	В.И.И.	Р	И
Подземное хозяйство		Ползунов Лито СЗР	
Разрезы А-А - Е-Е.		ЛАТИПРОПРОМ	
Котур. 54/17077-08 13 Формат 221			

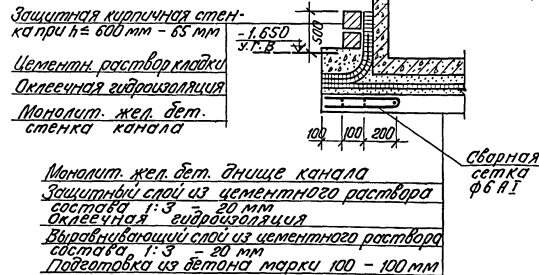
Проект № 903-1-183  
 1973 г.  
 Лист № 13



		Проект № 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-Г4-50					
Линейка	Линейка	Линейка	Линейка	Линейка	Линейка
Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб
И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов
И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов
И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов
И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов
И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов
И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов
И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов	И. Котлов
Подземное хозяйство				Латгипропром	
Разрезы Ж-Ж = И-И, а*-а* = б*-б*				с. 2012	
Проб. Варткевич, Г. И.				Копир. 42/17077-08 14 Формат 221	



**Деталь гидроизоляции канало**  
(для площадок с грунтовыми водами)



Обозначение	Наименование	к-во	Примеч.
<b>Документация</b>			
<b>Сборочный чертеж сборочные единицы и детали</b>			
<b>КНМ I</b>			
1	ГОСТ 8478 - 66 сетка рифленая 250/200/4/8	62,0 м	
2	То же 250/200/4/8	31,0 м	
3	" 250/150/4/5	27,9 м	
4	" 250/150/4/5	38,3 м	
5	" 250/150/3/4	6,8 м	
6	" 250/150/3/4	11,6 м	
7	ТП 903-1-183 чл. 2.5 КЖИ-МН7	Заказное изделие МН 7	75,8 м
<b>Материалы</b>			
ГОСТ 7473-76		Бетон М-200	274,9 м <sup>3</sup>
<b>КНМ I*</b>			
1	ГОСТ 8478 - 66 сетка рифленая 250/200/4/8	62,0 м	
2	То же 250/200/4/8	31,0 м	
3	" 250/150/4/5	27,9 м	
4	" 250/150/4/5	38,5 м	
5	" 250/150/3/4	31,6 м	
6	" 250/150/3/4	11,6 м	
7	ТП 903-1-183 чл. 2.5 КЖИ-МН7	Заказное изделие МН 7	74,8 м
<b>Материалы:</b>			
ГОСТ 7473-76		Бетон М-200	26,51 м <sup>3</sup>

**Выборка стали на один элемент, кг**

Марка	Арматурные изделия				Заказные изделия			Итого	Всего	
	Класс В I		Класс В II		Профильная сталь	Листовая сталь	Итого			
	3	4	5	6						В I
КНМ I	1.1	133.2	66.0	200.2	392.9	392.9	477.5	30.3	507.8	1100.9
КНМ I*	2.5	135.1	43.0	180.6	392.9	392.9	471.2	29.9	501.1	1074.6

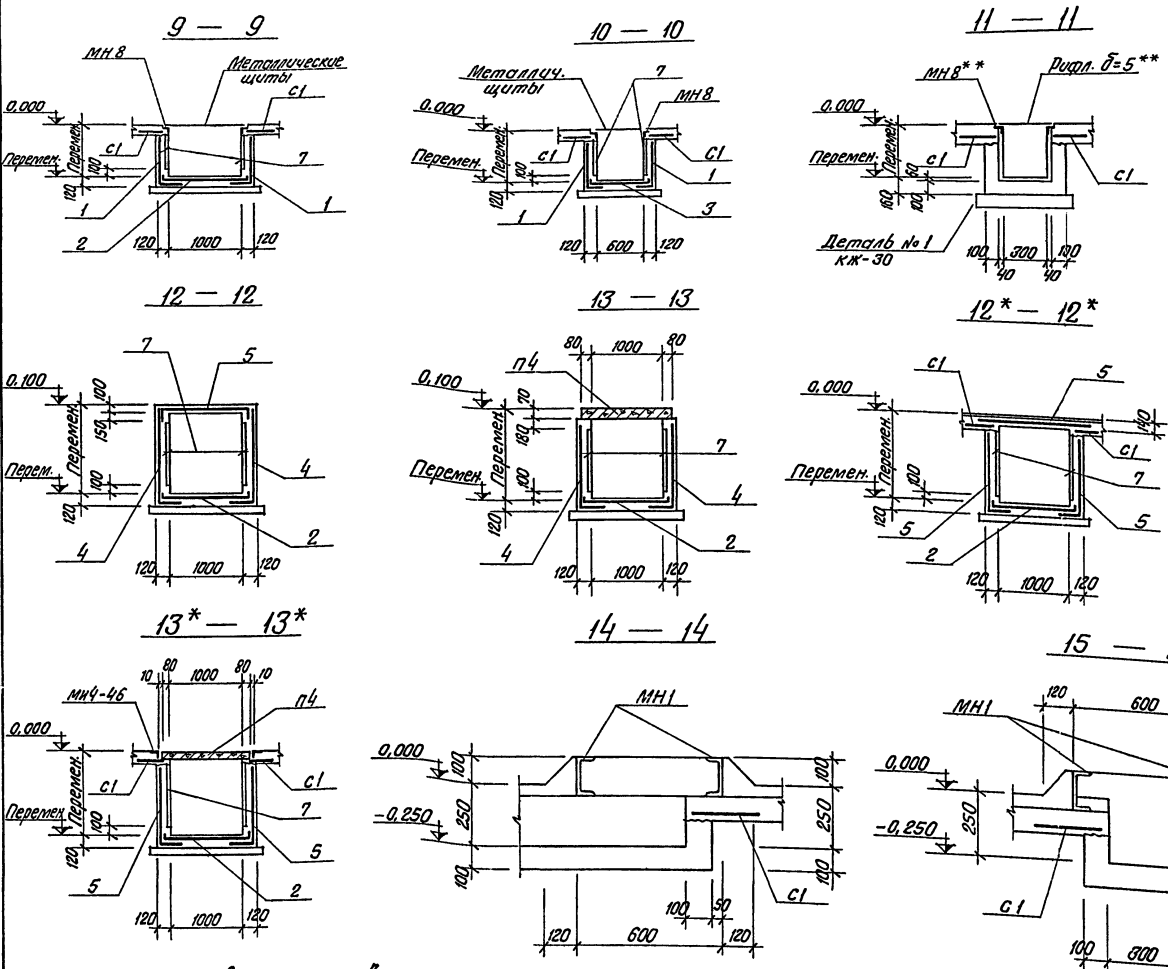
Приблизно

Изм. №

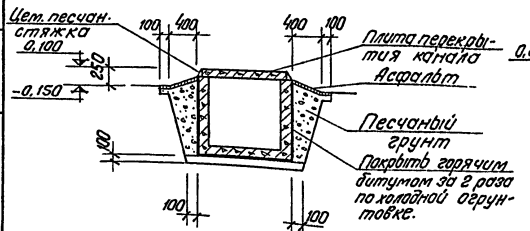
ТП 903-1-183		КЖ
Кателюжная с тремя водоотсечными котлами КВГМ-50		
Исполн. Лунин	Инженер Мельников	Исполн. Пост
Провер. Баткевич	Инженер Мельников	Р 13
Подземное хозяйство.		госстрой Латв. ССР
Разрезы 1-1 ÷ 8-8.		ЛАТГИПРОПРОМ
Проб. Бартевич		г. Рига
Констр. В.Сунд - 17077-08		15 Фирмат 22

Типовой проект 903-1-183

Инв. № 1001. План и детали в масштабе 1:1



**Устройство каналов наружной части**

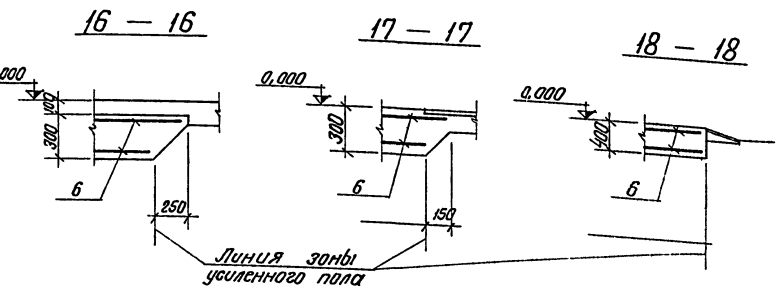


Код	Обозначение	Наименование	К-во на исполнение		Прим.				
			Кол.	Метр.					
		Документация							
		Оборачивные единицы и детали							
1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/200/14/8	32,0	32,0	М				
2	То же	То же 250/200/14/8	22,0	22,0	М				
3	"	" 250/200/14/8	5,3	5,3	М				
4	"	" 250/200/14/8	21,6	1,0	М				
5	"	" 250/200/14/8	1,5	22,1	М				
6	"	" 200/200/14/8							
7	ТП 903-1-183 ин. 2-5	КЖ-МН7	3224	2946	М				
		Закладное изделие МН7	16,1	16,1	М				
		Материалы:							
	ГОСТ 7473-76	Бетон М-200	9,29	8,95	1,06	0,93	0,11	М <sup>3</sup>	
	То же	Бетон М-150					52,58	48,41	М <sup>3</sup>

**Выборка стали на один элемент, кг**

Марка	Арматурные изделия		Закладные изделия		Итого	Всего
	Холоднокатаная арматура класса В1	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс А II	Профильная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		
КНМ 2	54,5	217,8	101,4	6,5	107,9	380,2
КНМ 2*	52,5	207,2	101,4	6,5	107,9	367,6
Усиленный пол		1700,7				1700,7
Усиленный пол*		1554,1				1554,1

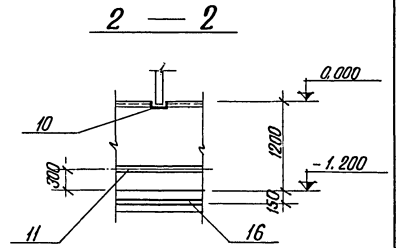
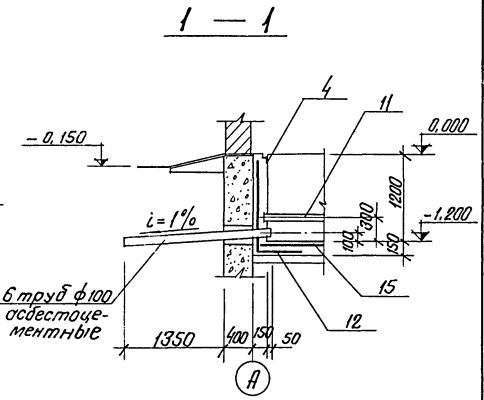
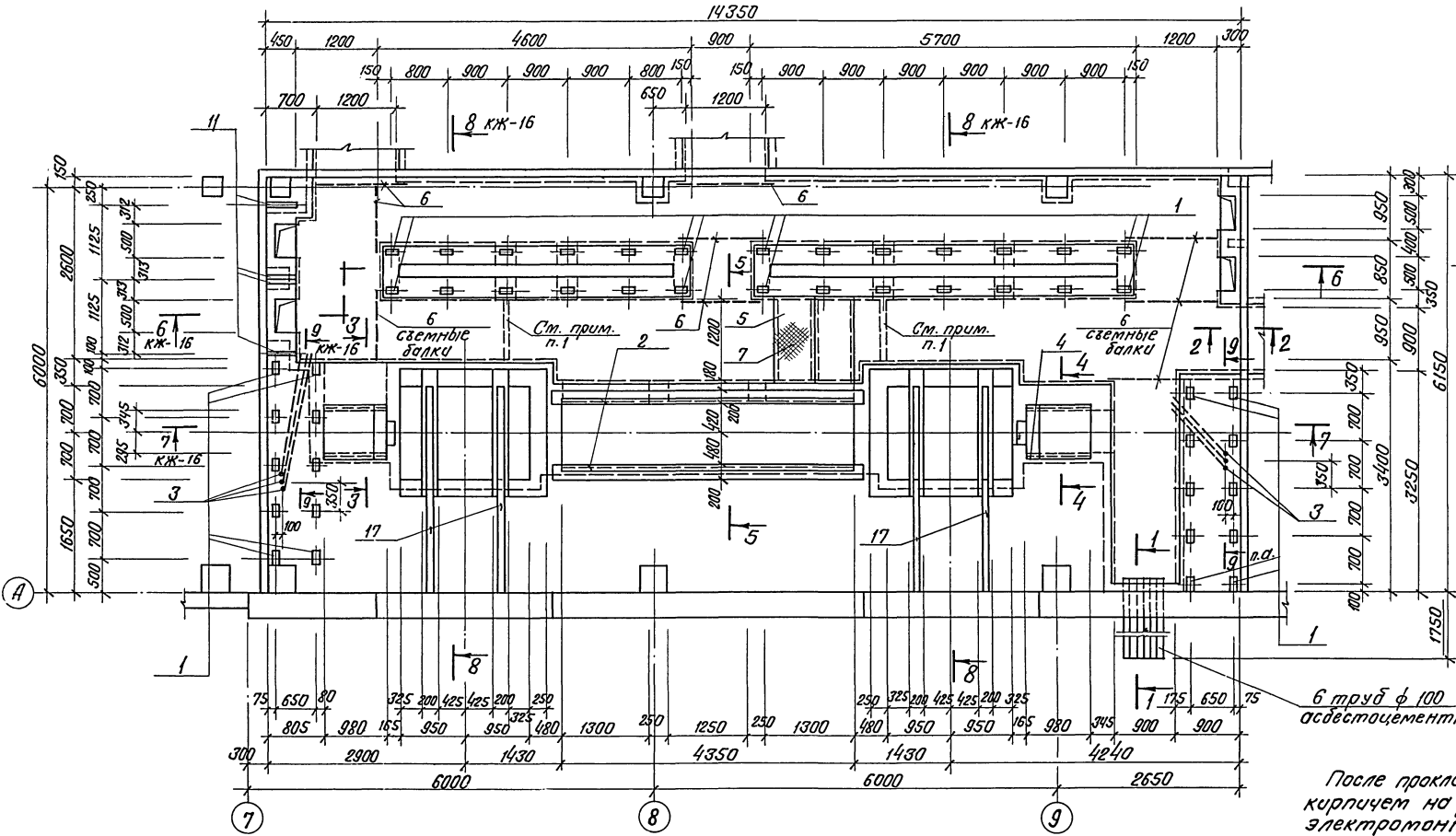
- Разрезы со знаком\* для варианта закрытой установки дымоходов
- Наружные поверхности изделий отмеченных знаком\*\* покрыть шпаклевкой ЭП-00-10 ГОСТ 10277-76, общей толщиной слоя 130 мкм.



ТП 903-1-183			КЖ		
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50					
Принят	Думан		Лист	Лист	Лист
Нач. отд.	Мельников		Р	14	
Инж. пр.	Вартецкий		Подземное хозяйство		
Инж. пр.	Вартецкий		Разрезы 9-9 ÷ 18-18		
Инж. пр.	Козлова		Госстрой Латв. ССР		
			ЛАТГИПРОМ		
			г. Рига		

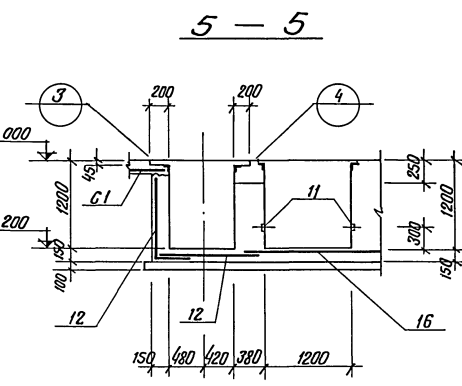
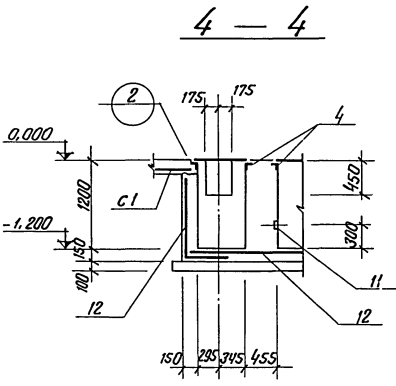
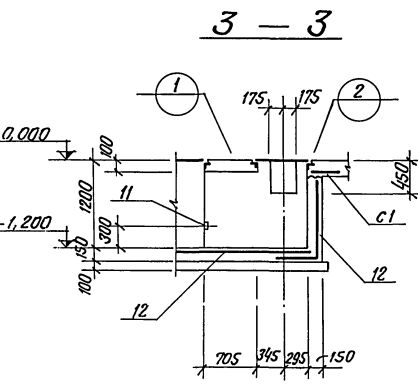
# Элемент плана №1

Генеральный проект 903-1-183  
Альбом 2.2



6 труб ф 100  
осветоцементные

После прокладки кабелей проемы заделываются кирпичем на ребра, под наблюдением электромонтажников.



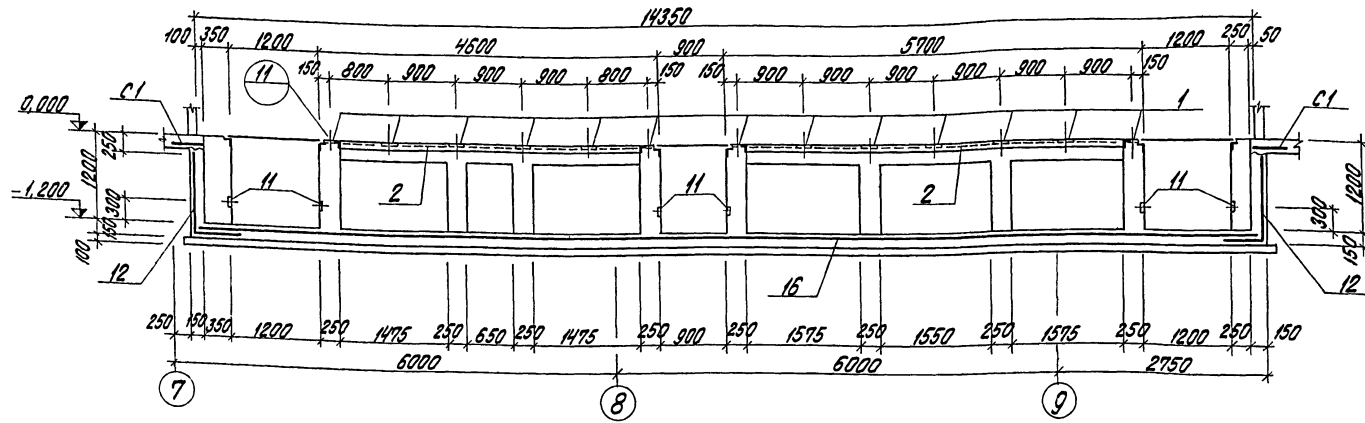
Привязан:	
Инв. №	

ТП 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50			
Титул пр. Дуван	Инж. пр. Мелевский	Статус	Лист
Исполн. Мелевский	Инж. пр. Андреевский	р	15
Инж. пр. Андреевский	Инж. пр. Андреевский	Подземное хозяйство.	
Инж. пр. Андреевский	Инж. пр. Андреевский	Элемент плана №1	
Инж. пр. Андреевский	Инж. пр. Андреевский	Разрезы 1-1-5-5	
Инж. Кузнецов		Гострой Латв. ССР	
Инж. Кузнецов		ЛАТВИПРОПРОМ	
Инж. Кузнецов		г. Рига	
Инж. Кузнецов		Формат 22	

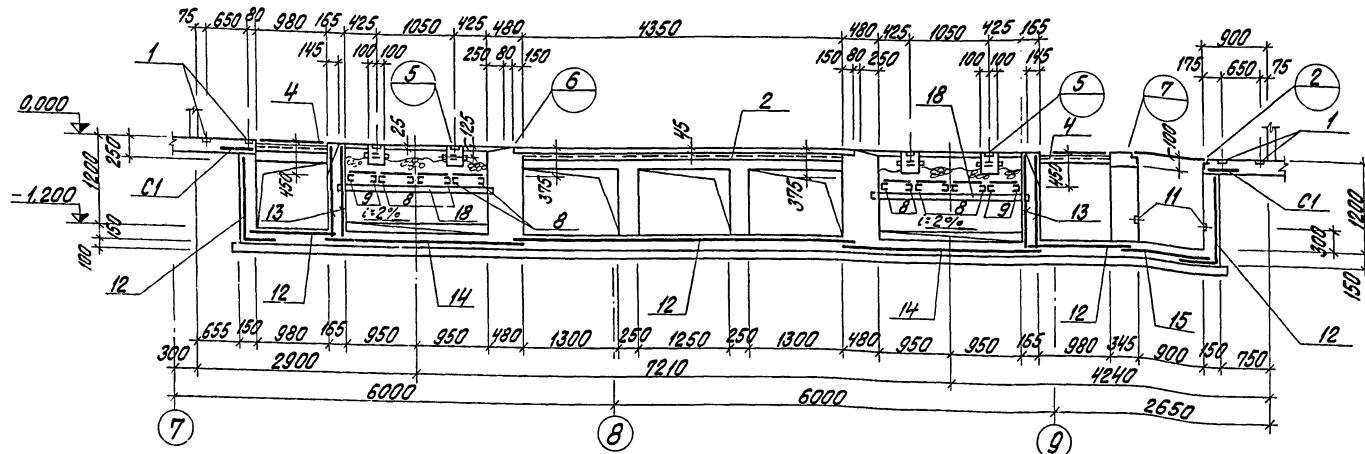


ТМ 330 ПОДРЕМ 300-4-40 2.2

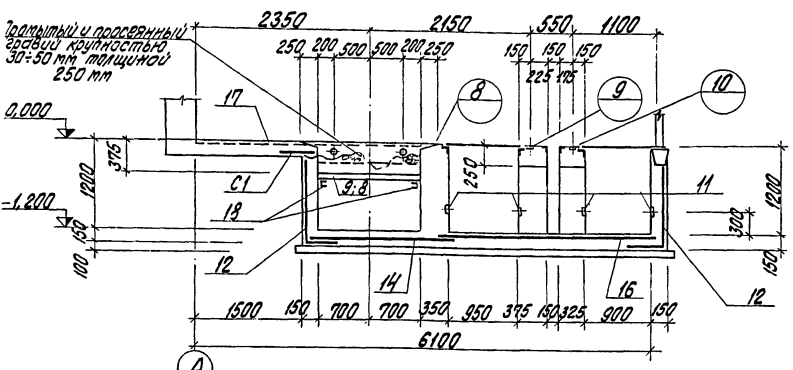
**6-6**



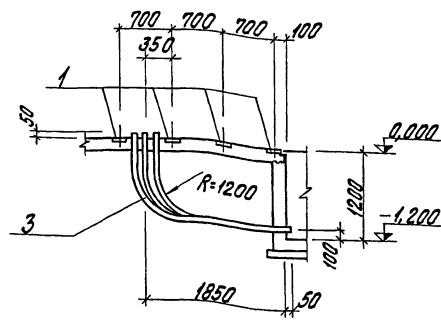
**7-7**



**8-8**



**9-9**



Столбца	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
<b>Документация.</b>				
Сборочный чертёк.				
Сборочные ведомости и ведомости.				
<b>П.О.П.</b>				
С1	ГОСТ 8478-65	Ленточная сетка М-200	22	
1	1.400-6/76	Защитное покрытие МВ-11	20	
2	3.400-6/76	То же МН4-46	4,4 м	
3	7.36-05-1573-72	Ленточная сетка МН8	14,1 м	
4	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-МН8	37,1 м	
5	ГОСТ 103-76	Ленточная сетка -60x6	102,0 м	
6	ГОСТ 3509-72	Сталь углеродистая обыкновенная L50x5	10,8 м	
7	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая Б-6 мм	37,9 м <sup>2</sup>	
8	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-Р1-Р1А	6	
9	То же	То же Р1А	2	
10	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-МН4	1,6 м	
11	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-МН9	1,8 м	
	ГОСТ 1839-72*	Ленты асбестоцементные ст. 100	11,1 м	
<b>КЖИ.С</b>				
12	ГОСТ 8478-65	Сетка арматурная М-200	54,1 м	
13	То же	То же	6,0 м	
14	"	"	4,0 м	
15	"	"	3,3 м	
16	"	"	14,3 м	
17	3.400-6/76	Защитное покрытие МН4-10	12,2 м	
18	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-МН8, МН4, МН5	9,2 м	
19	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-МН10	8	
20	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-КР10	8	
21	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-КР11	70,6 м	
1	1.400-6/76	Защитное покрытие МВ-11	26	
2	3.400-6/76	То же МН4-46	23,5 м	
4	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-МН8	30,4 м	
11	ТТ 903-1-183 ст. 2.5	КЖИ-МН9	39,4 м	
<b>Материалы:</b>				
	ГОСТ 7473-76	Бетон М-200	25,87 м <sup>3</sup>	

**ТТ 903-1-183 КЖ**

Латерня с тремя выделенными комнатами КВ-174-50

**Латерня** Лист 15 из 16

Листов 16

Латерня Лист 15 из 16

Посл. прог. Лат. СР

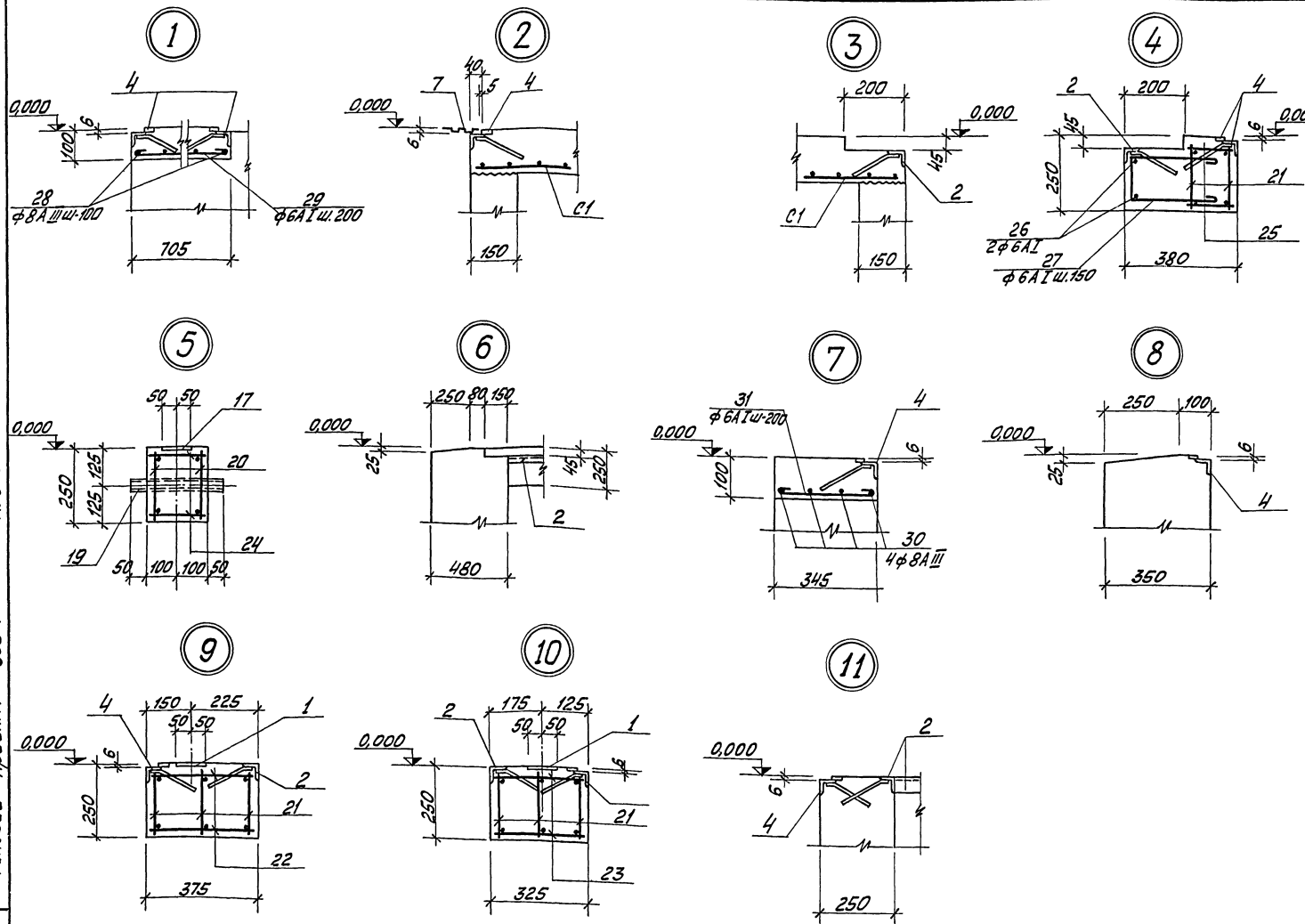
**ЛАТТЕРПРОМ**

г. Иркутск

Иркутск, Братиславская ул. 177-08 18 формат 227

Проектное хозяйство: Элемент Лист №1. Разрезы 6-6 ÷ 9-9.

1. Исполн. проект 903-1-183 А.В.О.О.М.С.Л.



Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	к.во
22		6AI	345	94
23		6AI	295	94
24		6AI	170	32
25		6AI	150	46
26		6AI	4780	2
27		6AI	830	23
28		8AIII	1450	8
29		6AI	750	6
30		8AIII	1100	4
31		6AI	395	5

Выборка стали на один элемент к2

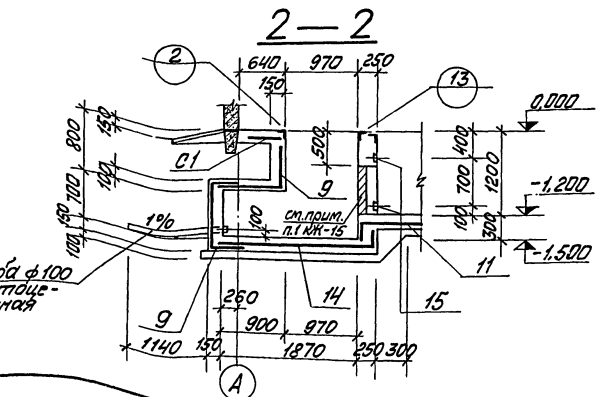
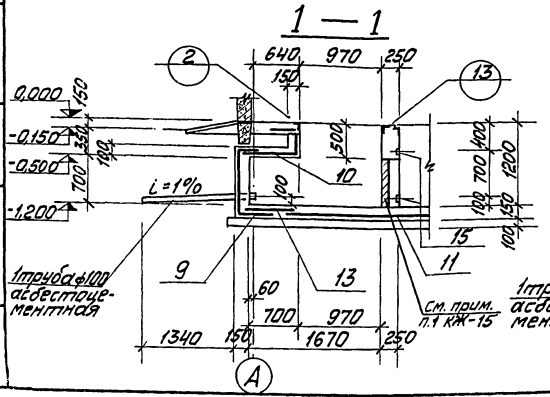
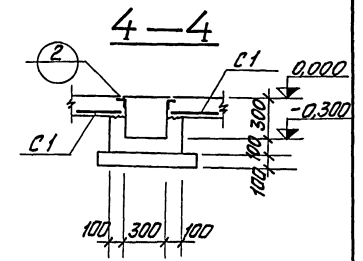
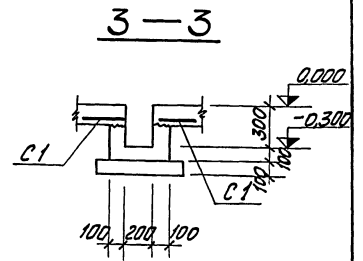
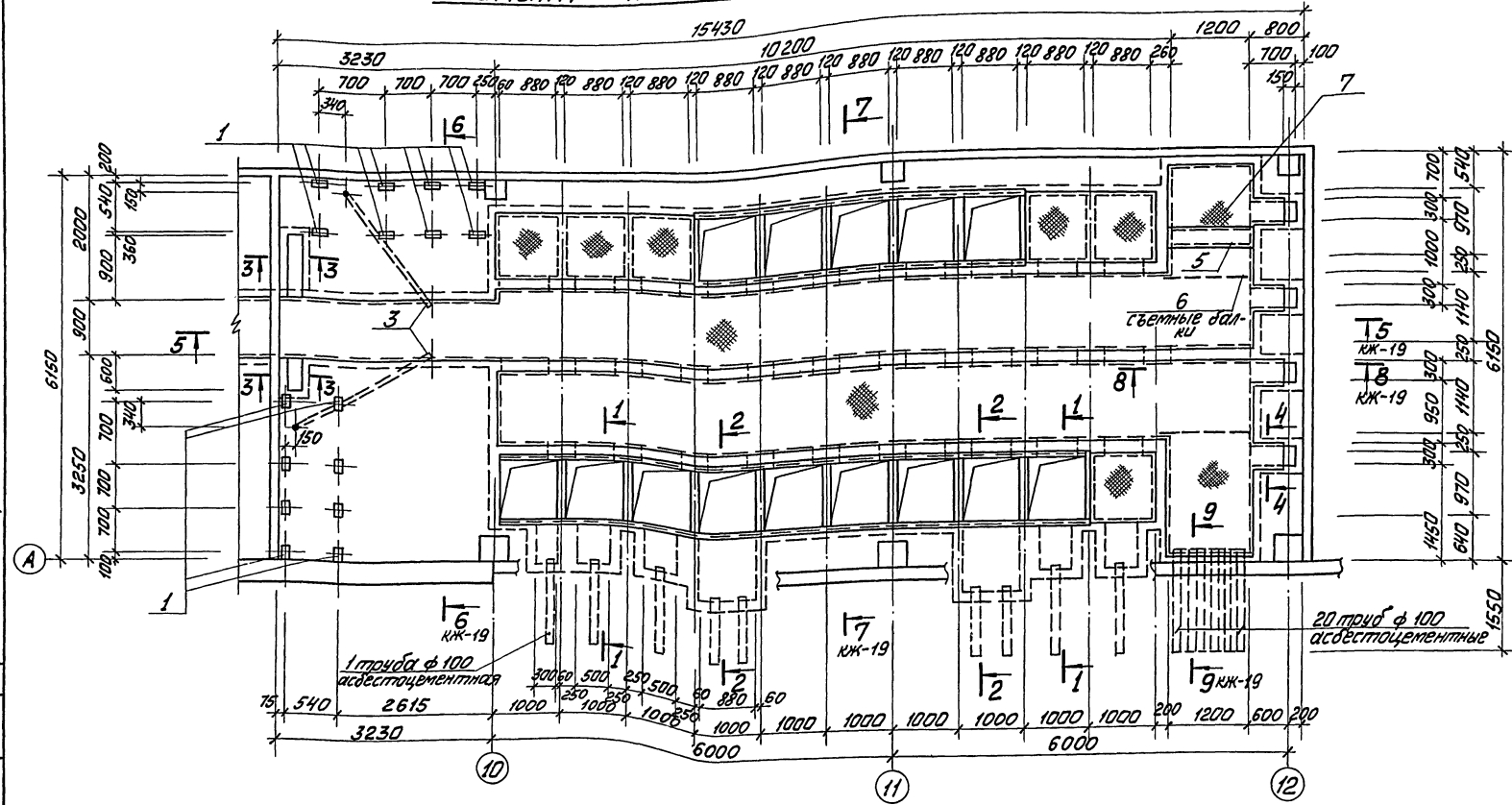
Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5.1454-78*						Профильная сталь								
	Класс ВТ		Класс АТ		Класс АIII		Арматурная сталь ГОСТ 5.181-75								
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	δ 4	δ 6	δ 6 50x5	Л 12	Л 12 60x25	φ мм и класс			
КНМ 5	72,3	72,3	66,5	66,5	372,7	25,6	398,3	49,7	108,2	204,8	95,7	4,8	51,2	514,4	1051,5

Привязан:			
Ив. №			

ТП 903-1-183		КЖ	
Итого: 17			
Полземное хозяйство		Латтипропром	
Элемент плана №1		2. Рубеж	

# Элемент плана №2

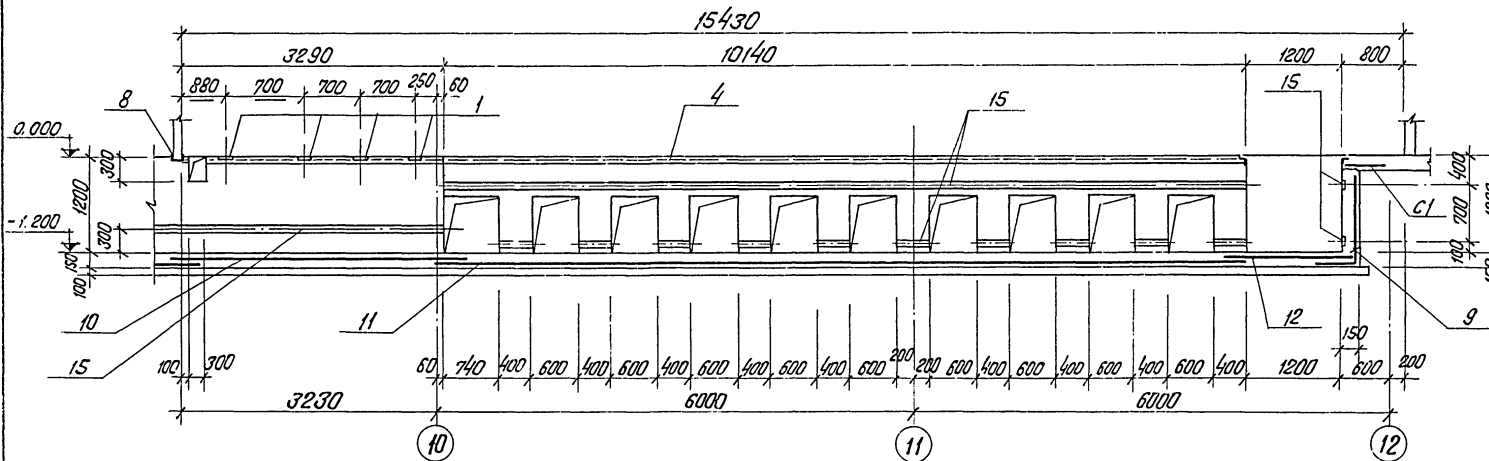
Титульный проект 903-1-183 Альбом 2.2



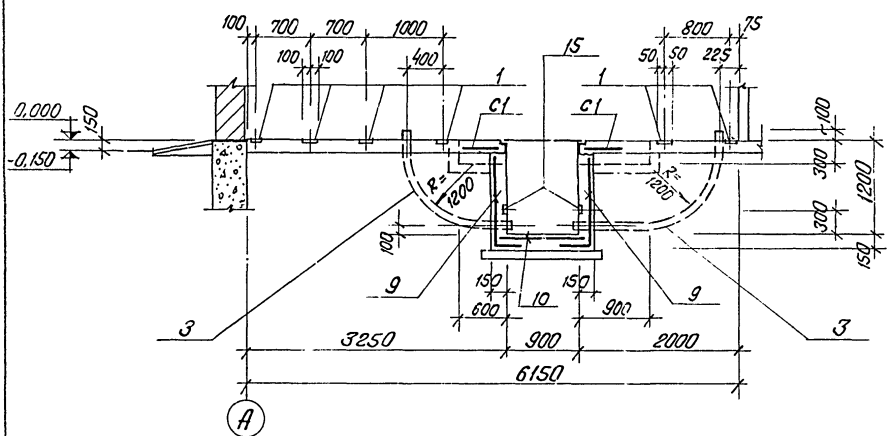
Привязан:	
Инв. №	
ТТ 903-1-183	КЖ
Котельная с тремя водогрейными котлами ИВ-1М-50	
ГУП Думан	Станция лист
Нач. отд. Мельников	Лист
Инженер Мельников	р 18
Инж. Козьявский	Лист пропром
Инж. Беляев	г. Рязань
Инж. Козьявский	
Инж. Мельников	

2.2 МДПМ 2-2  
 201-1-00  
 14.0000.0000.0000

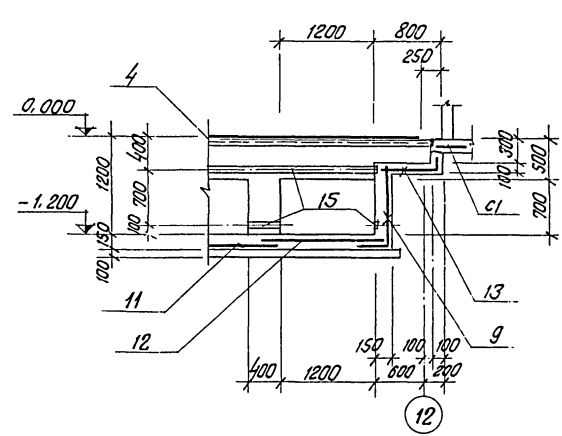
5 — 5



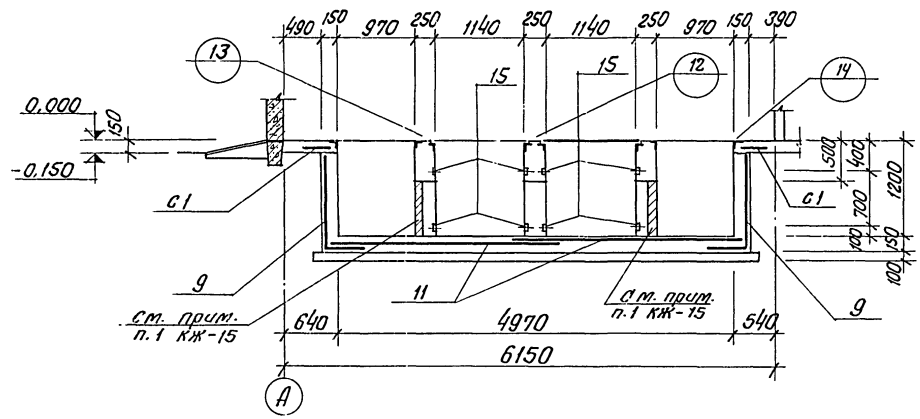
6 — 6



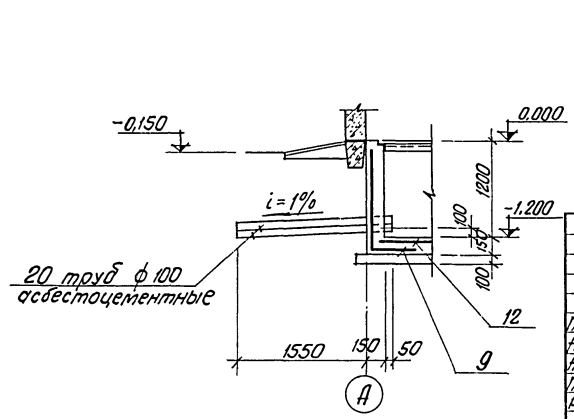
8 — 8



7 — 7



9 — 9



Формат листа	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		<b>Документация</b>		
		<b>Сборочный чертеж сборочные единицы и детали</b>		
		<b>Пол</b>		
1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 100/100/8/8 2500/400	19	
1	3.400 - 6/76	Закладное изделие МН-11	20	
2	3.400 - 6/76	То же МН-4-46	44	м
3	ТУ 6-05-1573-72	Трубы виниловые д/ч 80	6,4	м
4	ТН 903-1-183 д.л. 2.5	КЖИ-МН8 Закладное изделие	44,5	м
5	ГОСТ 103-76	Сталь плоская - 60x8	115,8	м
6	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнополочная 50x5	3,0	м
7	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая δ=6 мм	41,4	м <sup>2</sup>
8	ТН 903-1-183 д.л. 2.5	КЖИ-МН4 Закладное изделие	1,2	м
	ГОСТ 1839-72*	Трубы асбестоцементные д/ч 100	49,6	м
		<b>КЖИ 6</b>		
9	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 250/200/4/8 1700	53,2	м
10	То же	То же 250/200/4/8 1100	8,5	м
11	"	" 250/200/4/8 2300	21,0	м
12	"	" 250/200/4/8 2900/2	6,2	м
13	"	" 250/200/4/8 1900	2,0	м
14	"	" 250/200/4/8 2300	2,6	м
15	ТН 903-1-183 д.л. 2.5	КЖИ-МН9 Закладное изделие	66,8	м
16	ТН 903-1-183 д.л. 2.5	КЖИ-КР12 Каркас	65,0	м
2	3.400 - 6/76	Закладное изделие МН-4-46	12,3	м
4	ТН 903-1-183 д.л. 2.5	КЖИ-МН8 То же	49,6	м
		<b>Материалы:</b>		
	ГОСТ 7473-76	Бетон М-200	18,35	м <sup>3</sup>

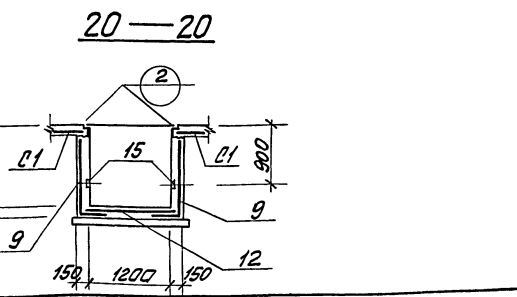
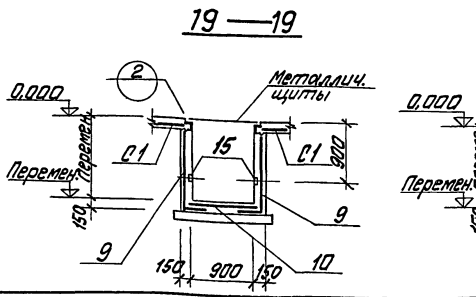
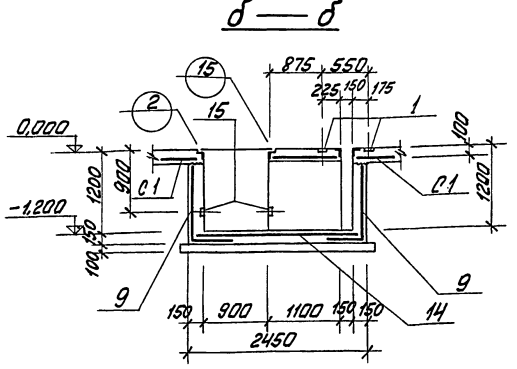
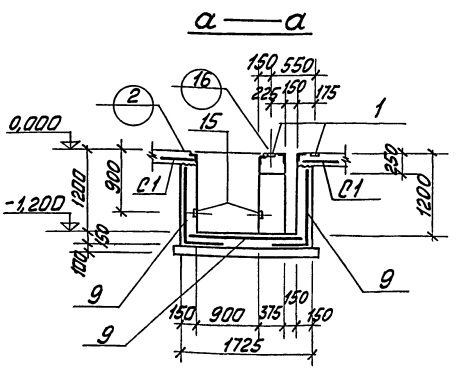
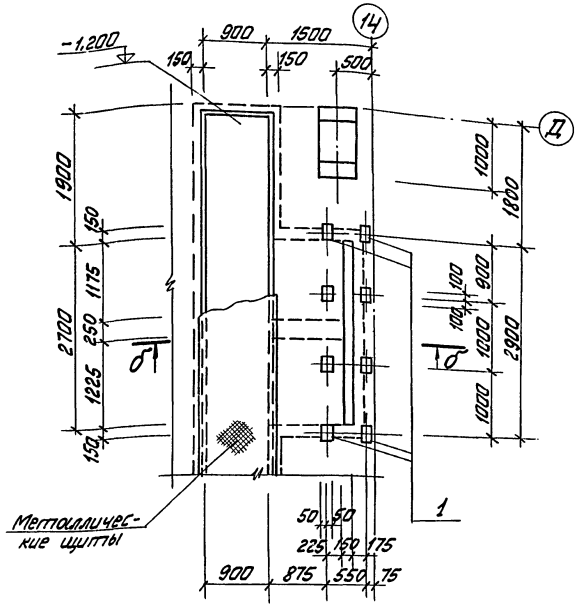
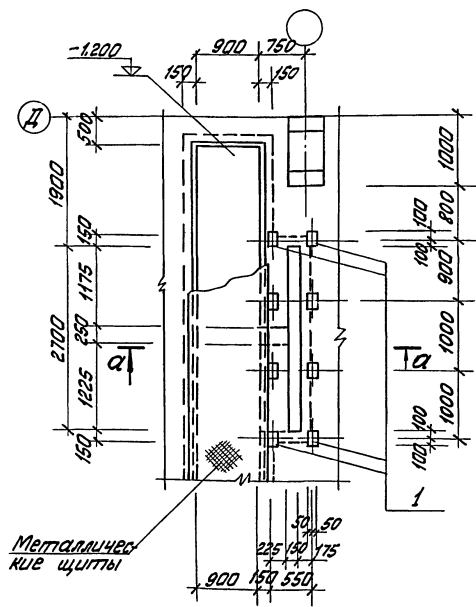
Привязки:


Инд. №

ТН 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя выходящими котлами КВ-ГМ-50			
Исполн. пр. Дуван	Инж. пр. Мелевский	Инж. пр. Андрейченко	Инж. пр. Бартош
Нач. отд. Мелевский	Н.контр. Андрейченко	Дук. гр. Бартош	Инж. Кузнецова
Подземное хозяйство. Элемент плана № 2. Разрезы 5-5 ÷ 9-9		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОМ г. Рига	
Пров. Бартош		Копир. В. Фунт-17077-08 2/1 Формат 22	

Элемент плана №3

Элемент плана №4



Обозначение	Наименование	К-во на исполнение				Примеч.				
		№	м	кв	м					
	Документация									
	Сборочный чертеж									
	Сборочные ведомости и ведомости									
с1	ГОСТ 8478-66	Сетка рифленая	250/200/18/18			106				
1	1.400 - 6/76	Закладной стальной уголок	М8-11	20	4	27	24			
2	3.400 - 6/76	То же	МН4-46	9,0	2,1	9,9	17,4	м		
4	ТП 903-1-183 ал. 2.5	Закладное изделие	МН8					2581	м	
5	ГОСТ 103-76	Сталь полосуемая	-60x8					322,2	м	
6	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнополочная	L 50x5					10,2	м	
7	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая	δ=6мм					123,9	м <sup>2</sup>	
	То же	То же	δ=5мм					6,5	м <sup>2</sup>	
9	ГОСТ 8478-66	Сетка рифленая	250/200/18/18	255,9	17,1	321,8			м	
10	То же	То же	250/200/18/18	111,2		134,9			м	
12	"	"	250/200/18/18	12,0		12,0			м	
14	"	"	250/200/18/18	3,0		8,6			м	
15	ТП 903-1-183 ал. 2.5	Закладное изделие	МН9	210,8	9,8	220,6				
17	ТП 903-1-183 ал. 2.5	Каркас	КР11	44,7	8,3	61,2				
3	ТП 903-1-183 ал. 2.5	Закладное изделие	МН8	13,3	2,1	18,5				
18	ГОСТ 8478-66	Сетка рифленая	250/200/18/18						33,5	
ГОСТ 7473-76		Материалы:	Бетон	М200	65,66	3,30	79,86	0,86		

Марка	МН7	МН9	МН12	МН10	П01
Класс					

Привязан:

Лист	
Кол-во	

ТП 903-1-183 КЖ

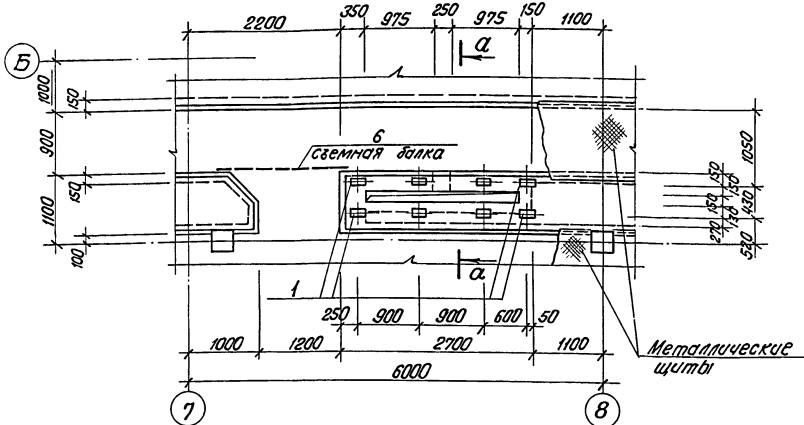
Копированная с оригинала котла микроволновки

Лист 20

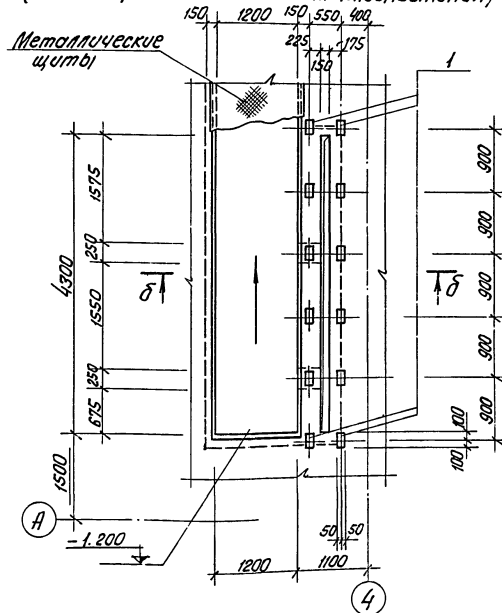
Латгипропром

Титовал проект 903-1-183 Альбом 2.2

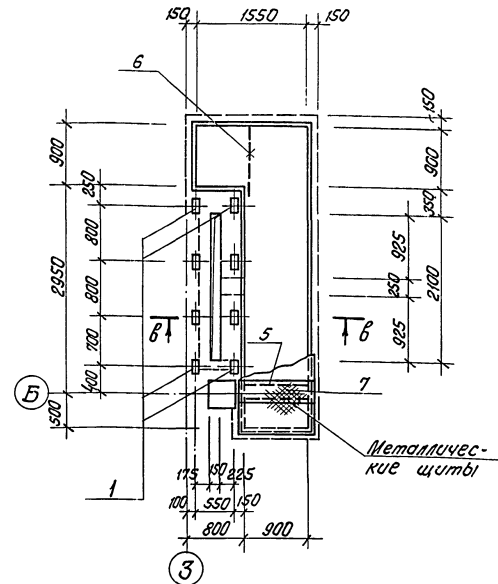
Элемент плана № 5



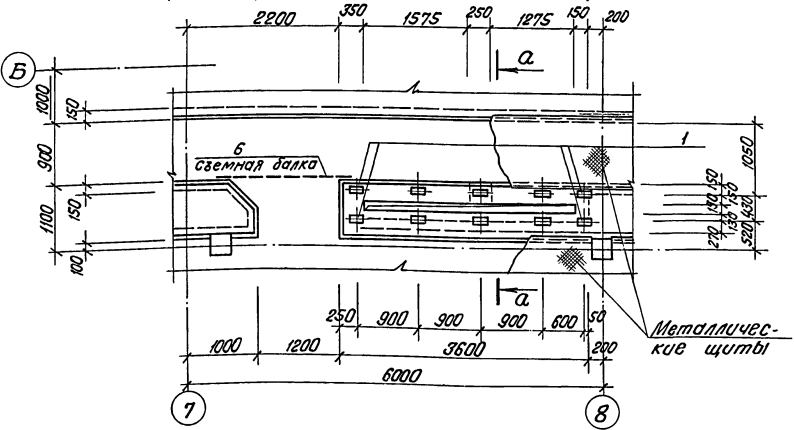
Элемент плана № 7  
(для открытой системы теплоснабжения)



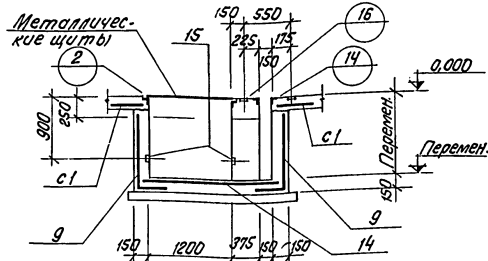
КНМ 9



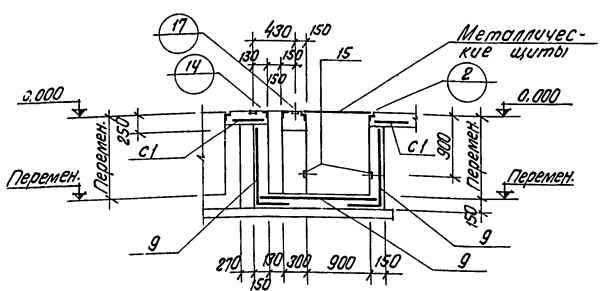
Элемент плана № 6  
(для открытой системы теплоснабжения)



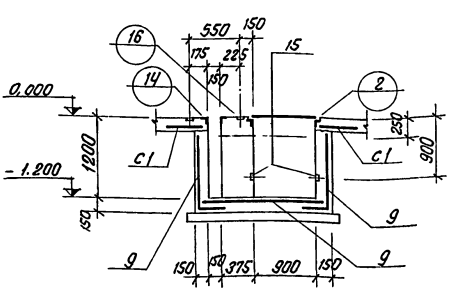
б — б



а — а



б — б



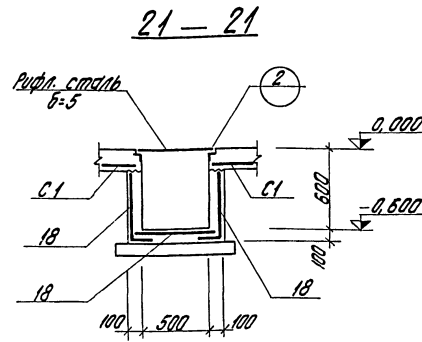
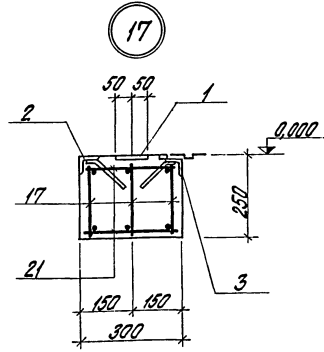
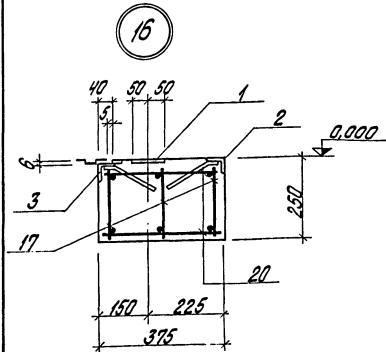
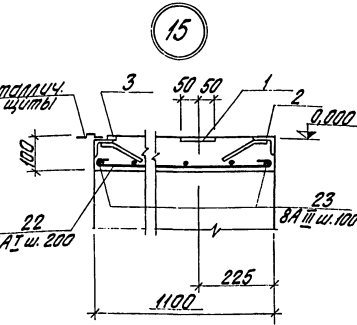
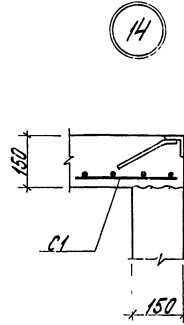
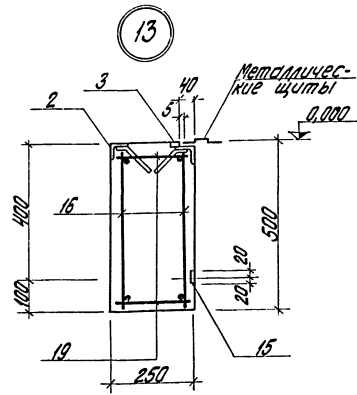
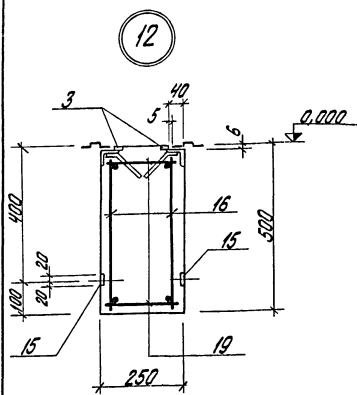
Привязан
Ил. №
Ил. №

ТП 903-1-183		КЖ
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50		
Лит. №	Лист	Листов
Р	21	
Подземное хозяйство Элементы плана 5-7, КНМ 9. Планировка и армирование		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Проб. Бораткевич		Копир. В. Сурин - 17077-08
ЭЗ Формат 22		

Талабай проект 903-1-183 Листом 2.2

10.01.2014 12:25:00 и другие документы

Литовый проект 903-1-183 Арыбом 2.2



Ведомость стержней по обих элемент

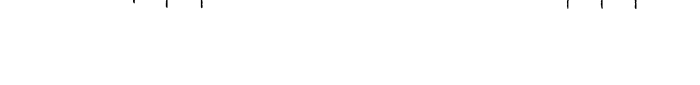
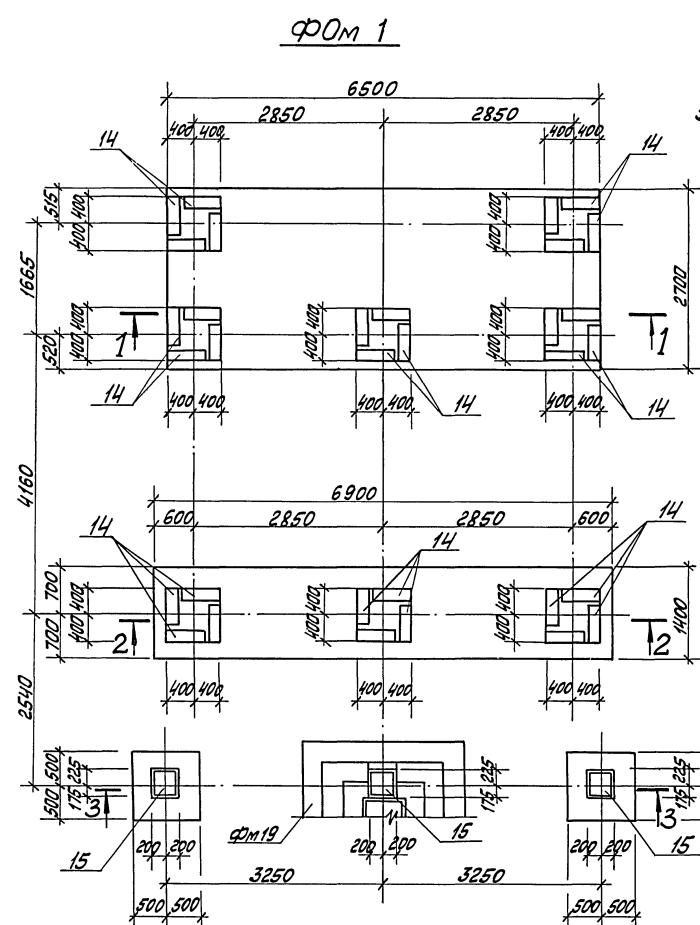
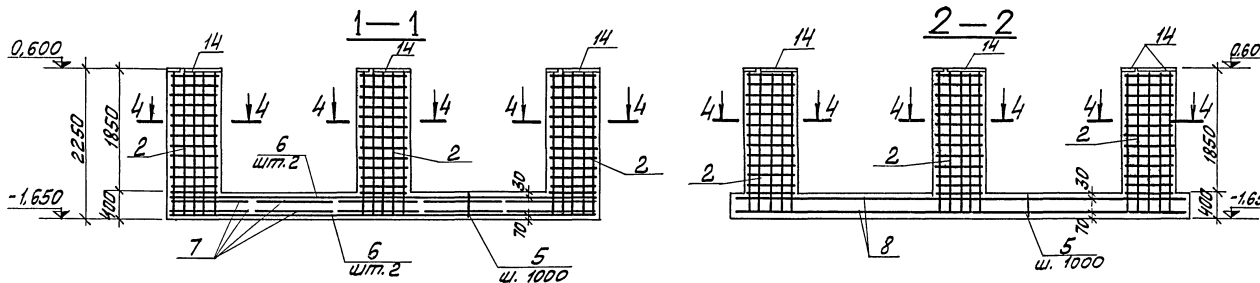
Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина м/м	Кол.
КНМ 6	19	220	6A I	220	168
	20	345	6A I	345	90
	21	270	6A I	270	30
	22	1070	6A I	1150	14
КНМ 7	23	3200	8A III	3200	12
	20	см. эскиз КНМ 7	6A I	345	136
	21	то же	6A I	270	38
	22	—	6A I	1150	14
КНМ 12	23	—	8A III	3200	12

Выборка стали по обих элемент К2

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь				Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			
	Класс В1		Класс А1		Класс А2						Ф мм и класс			
	Ф мм	Умгоо	Ф мм	Умгоо	Ф мм	Умгоо	Б-4	Б-6	Л50х5		8A III			
КНМ 6	85,7	85,7	41,5	41,5	356,2	58,5	104,0	518,7	84,2	44,7	235,2	83,4	447,5	1093,4
КНМ 7	288,1	288,1	34,7	34,7	1222,0	30,0	84,8	1222,0	290,9	15,7	5,6	15,9	76,0	481,6
КНМ 9	13,7	13,7	4,2	4,2	65,2			65,2					6,1	43,3
КНМ 10	5,4	15,2	20,6											20,6
КНМ 12	362,6	362,6	46,9	46,9	1537,2			1537,2	363,6	41,0	107,9	107,3	619,8	2566,5

Проект	
Инв. №	

Т17 903-1-183 КЖ		Сталь	Лист	Листов
Котельная с тремя выделенными котлами КВ-ТМ-50		Р	22	
Подземное хозяйство. Залы 12-17 Разрез 21-21.		Латгипропром		
Литовый проект 903-1-183		Литовый проект 903-1-183		



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		φ0 м 1		
		сварочные единицы и бетона		
1	ТТ 903-1-183 а.2.5 КЖИ-КР5	Каркас плоский КР5	16	
2	ТТ 903-1-183 а.2.5 КЖИ-КР6	то же КР6	16	
3	ТТ 903-1-183 а.2.5 КЖИ-КР7	" КР7	6	
4	ТТ 903-1-183 а.2.5 КЖИ-КР8	" КР8	6	
5	ТТ 903-1-183 а.2.5 КЖИ-КР9	" КР9	28,1	м
6	ТТ 903-1-183 а.2.5 КЖИ-С2	сетка арматурная С2	4	
7	ТТ 903-1-183 а.2.5 КЖИ-С3	то же С3	10	
8	ТТ 903-1-183 а.2.5 КЖИ-С4	" С4	2	
9	ГОСТ 23279 - 78 С 12 А I - 100 950x950 35		4	
10-12	КЖ - 23	Стержни обинные		
14	3.400 - 6/76	изделия закладные МИИ-27	32	
15	то же	то же МИИ-36	3	
		Материалы		
	ГОСТ 1473-76	Бетон М 200	21,8	м <sup>3</sup>

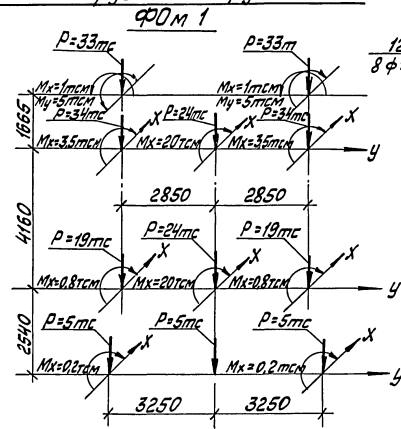
Выборка стали на обин элемент, кг

Марка эл-та	Арматура		Закладные изделия		Итого	Всего
	класс А I	класс А II	класс А I	класс А II		
φ0 м 1	189,3	477,4	214,5	357	182,4	6,6
					9,6	
					234,3	2379,4

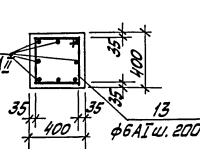
Ведомость стержней на обин элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.
φ0 м 1	10		6A I	2270	80
	11		6A I	1150	20
	12		12A II	730	8
	13		6A I	1470	5

Схема нагрузок на фундамент φ0 м 1



6-6

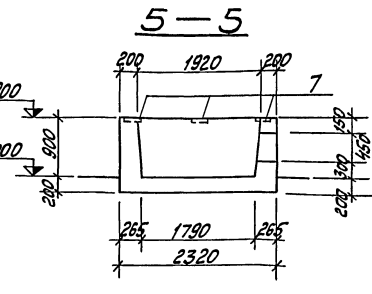
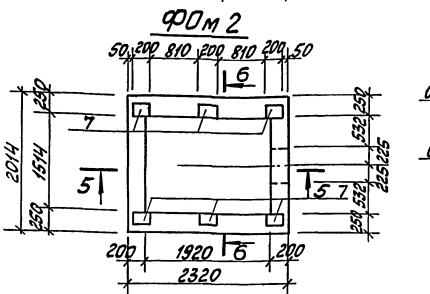
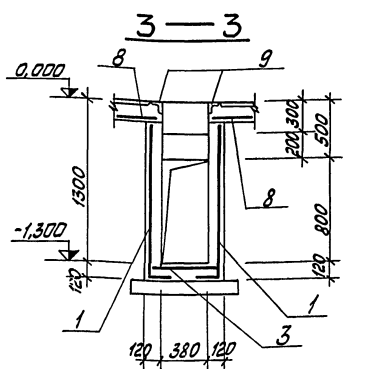
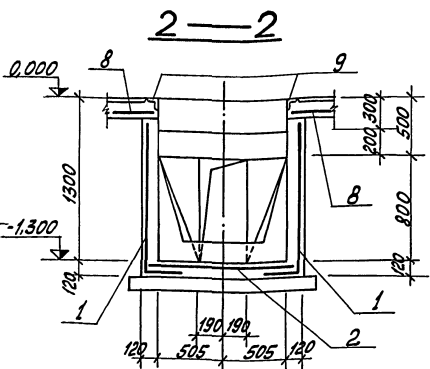
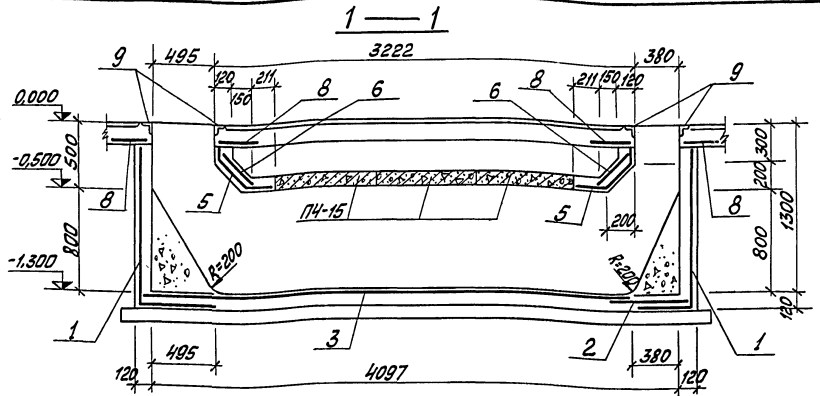
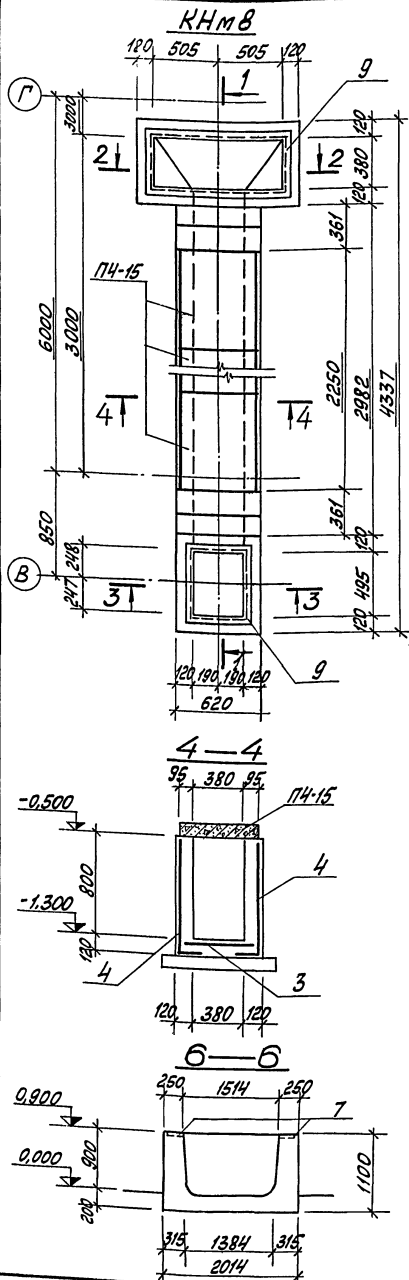


Привязан:
Инь. №

ТТ 903-1-183	КЖ
Итого: 23	
φ0 м 1	
Латинка и армирование	
Госстрой Латв. ССР	Латгипропром
Р. 23	Формат 22Г



Туполов проект 903-1-183 Асбест 2.2



Выборка стали на обшн элементов, кг

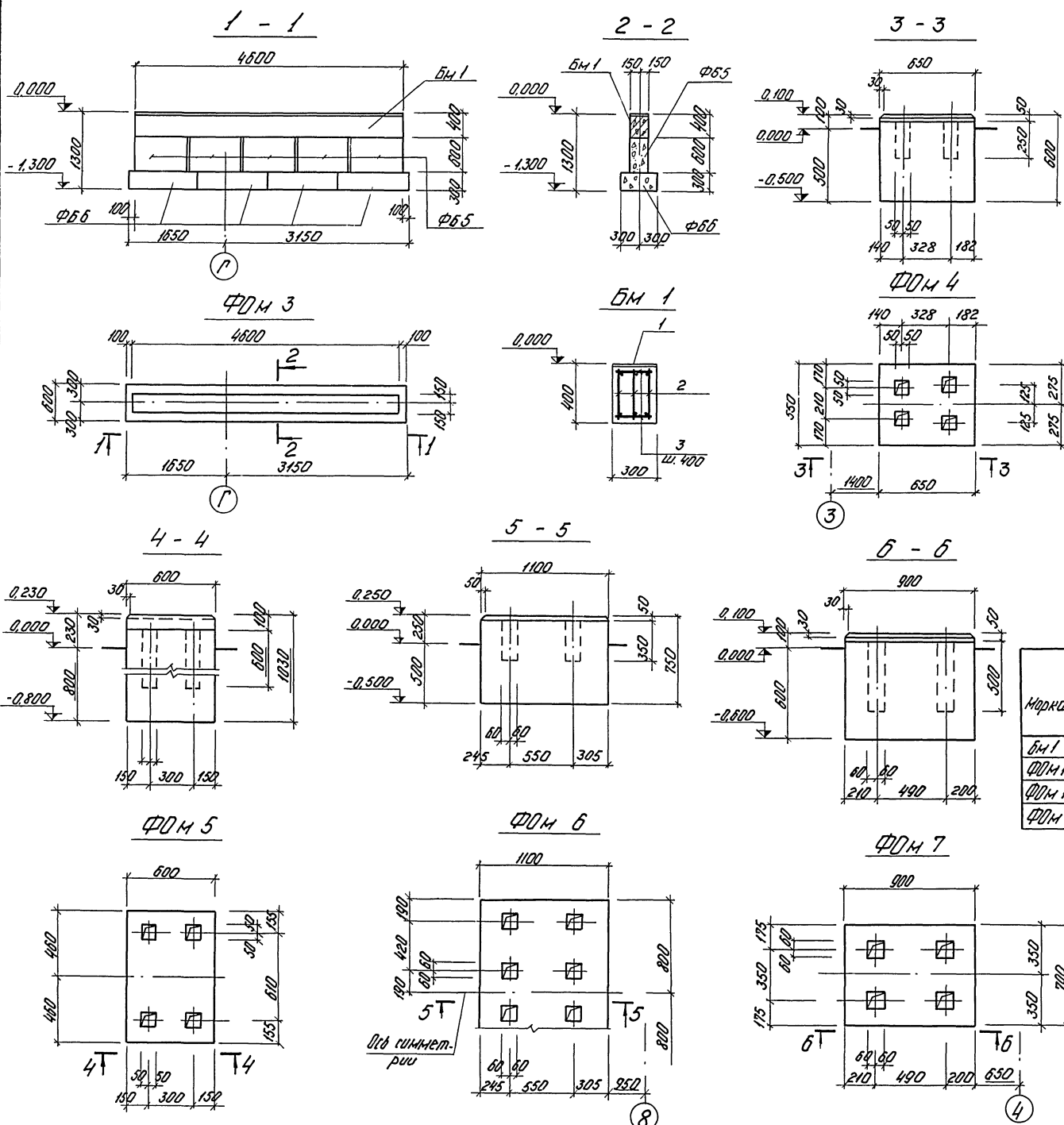
Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				
	Классе ВТ		Классе А III		Прокатная сталь		Арматурная сталь		
	φ мм	Утого	φ мм	Утого	φ мм	Утого	φ мм и класс	Утого	
КНМ 8	11,5	11,5	2,4	44,0	11,4	46,4	4,8	16,2	57,9
ФМ 2					11,4	4,8	16,2	16,2	16,2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>Документация</b>		
		<b>Оборочные единицы</b>		
		<b>Оборочные единицы и металлы</b>		
		<b>КН М 8</b>		
1	ГОСТ 8478-66	Сетка рваная 250/200/4/18 1100	6,5	м
2	То же	То же 250/200/4/18 1100	0,6	м
3	"	" 250/200/4/18 1100/2	3,8	м
4	"	" 250/200/4/18 1100	6,4	м
5	"	" 180/250/6/2 900/2	1,2	м
6	"	" 150/250/6/4 1500/2	1,2	м
		<b>Материалы:</b>		
	ГОСТ 7473-76	Бетон М-200	1,88	м <sup>3</sup>
		<b>ФМ 2</b>		
7	3.400-6/76	Закладное изделие ММ1-20	6	
		<b>Материалы:</b>		
	ГОСТ 7473-76	Бетон М200	278	м <sup>3</sup>
		<b>Пол</b>		
8	ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/18/8 2500/400	2	
9	3.400-6/76	Закладное изделие ММ4-46	4,8	м

Привязан:


Учб. №

ТП 903-1-183 КЖ	
Копировал: МЛМ	
Ген. директор: МЛМ	Стор. лист 24
Инженер: МЛМ	Р 24
Инженер: МЛМ	ФМ 2, КНМ 8. Опалубка и армирование
Инженер: МЛМ	Копировал: МЛМ
Инженер: МЛМ	Формат 22Г



Код	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		Документация		
		(Обложный чертеж)		
		(Ворочные единицы и детали)		
		ФДМ 3		
1/5	ГОСТ 13579-78	блоки стен подвала ФБС 9,3,6-Т	5	0,26 т
2/6	то же	то же ФБС 12,6,3-Т	4	0,46 т
		БМ 1		
1	Т.П. 903-1-103 от 25 КЖН-МН34	закладное изделие МН34	4,6	М
2	Т.П. 903-1-103 от 25 КЖН-КР13	каркас КР13	13,8	М
3	ГОСТ 5781-75	стержни одиночные ФБ А.Т. Р-250	24	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М 200	0,55	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 7473-76	ФДМ 4		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М 150	0,21	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 7473-76	ФДМ 5		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М 150	0,56	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 7473-76	ФДМ 6		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М. 150	1,32	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 7473-76	ФДМ 7		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: Бетон М 150	0,35	м <sup>3</sup>

Выборка стали на один элемент, кг

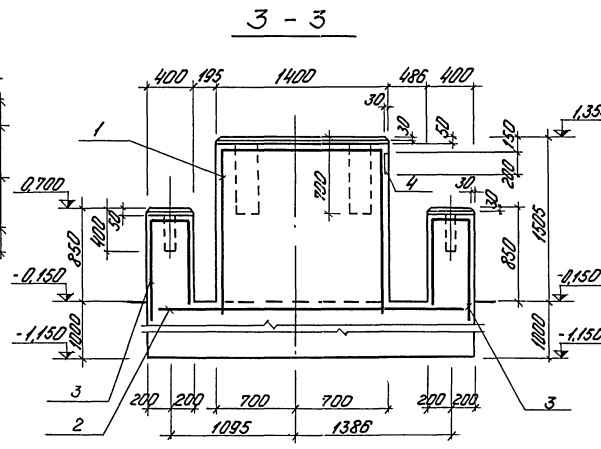
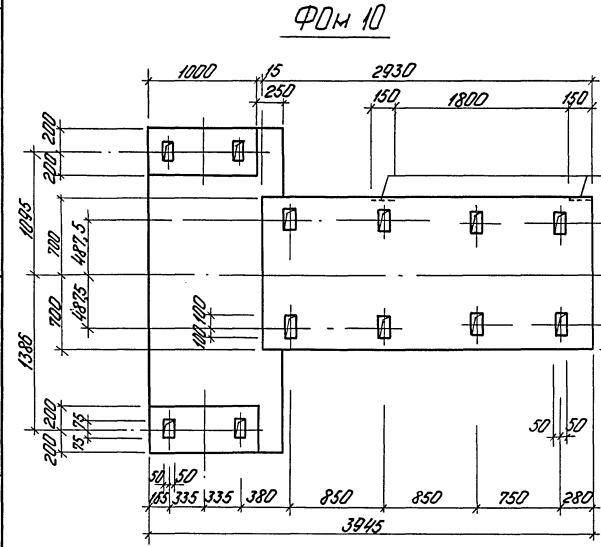
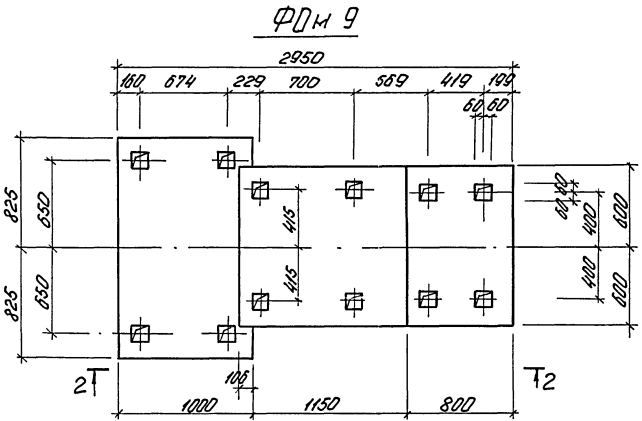
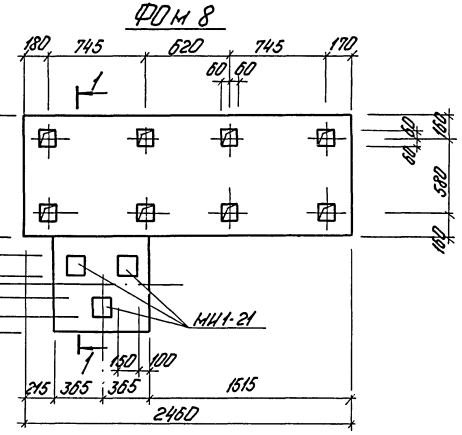
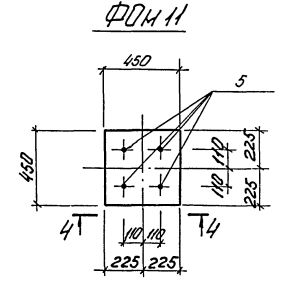
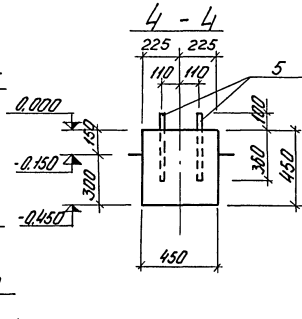
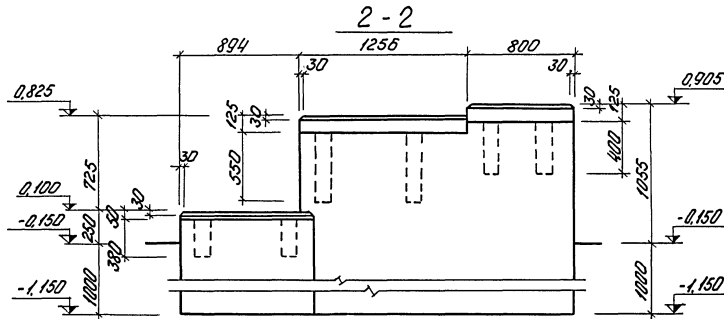
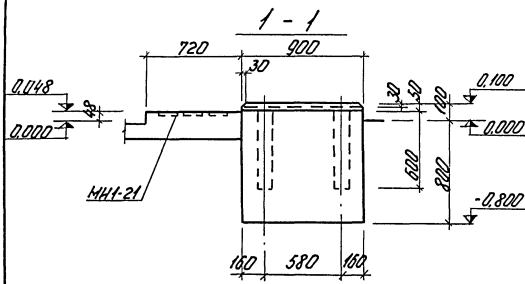
Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия			Итого	Всего
	Арматурная сталь		Профильная сталь		Арматурная сталь		Итого		
	ГОСТ 5781-75, класс АТ	ГОСТ 5781-75, класс АТ	ГОСТ 5781-75, класс АТ	ГОСТ 5781-75, класс АТ	ГОСТ 5781-75, класс АТ	ГОСТ 5781-75, класс АТ			
БМ 1	7,0	7,0	24,9	24,9	10,86	15,2		123,8	
ФДМ 10	-	87,4	87,4	3,8		0,22		4,0	
ФДМ 11						1,6		1,6	
ФДМ 12		1,2	1,2					1,2	

Привязан
Инд. №

Т.П. 903-1-103		КЖ	
Копированная схема водопроводных сетей КВ-14-50			
Лист	Р	Лист	25
ФДМ 3 = ФДМ 7		ГОСТ 10000	
Платформа и армирование.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копия 42/17077-78 от Формат 22Г			

МШБММ Р.2

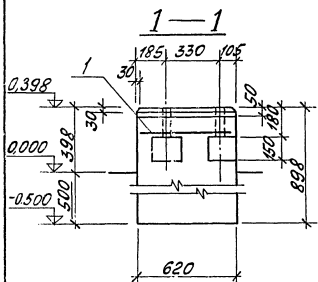
Типовой проект 903-1-183



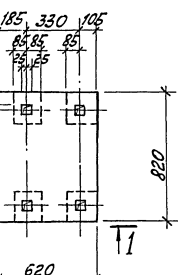
Код	Обозначение	Наименование	К.В.	Примеч.
		Документация:		
		Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы и детали		
		ФДМ 8		
	ГОСТ 9473-76	Материалы:		
		Бетон М 150	191	м <sup>3</sup>
		ФДМ 9		
	ГОСТ 9473-76	Материалы:		
		Бетон М 150	882	м <sup>3</sup>
		ФДМ 10		
1	ГОСТ 8478-88	Гетка 150/150/17	4,8	м
2	То же	То же 150/150/17	2,8	м
3	—	— 150/150/17	2,0	м
4	3.400-6/76	Изделие заводное МН1-20	2	
	ГОСТ 9473-76	Материалы:		
		Бетон М 200	1400	м <sup>3</sup>
		ФДМ 11		
5	ТП 903-1-183	Заказное изделие	4	
	ГОСТ 9473-76	Материалы:		
		Бетон М 150	0,10	м <sup>3</sup>

Привязки	

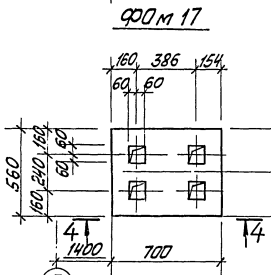
ТП 903-1-183		КЖ	
Итого листов с тремя подрайскими надписями КВ-14-50			
Листок по	Листок	Листок	Листок
МШБММ	МШБММ	МШБММ	МШБММ
Р	26	Листок	Листок
ФДМ 8 - ФДМ 11		ГОСТРОУ Латв. СР	
Планировка и армирование:		ЛАТВИПРОПРОМ	
с. 10		с. 10	
Прод. вартмедин: 903-1-183			
Копир. 954-1077-08 28 Формат 221			



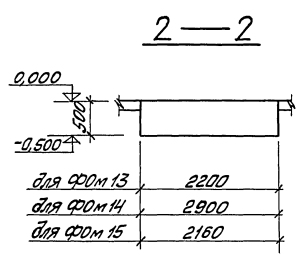
1-1



4-4

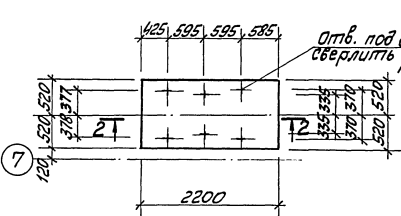


3

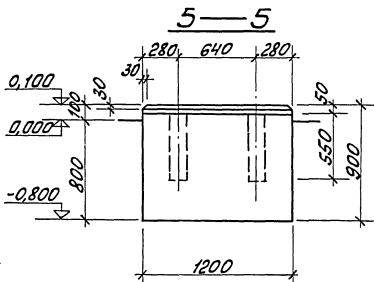


для  $\varnothing$ м 13 2200  
для  $\varnothing$ м 14 2900  
для  $\varnothing$ м 15 2160

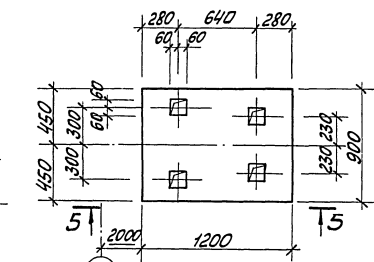
$\varnothing$ м 13



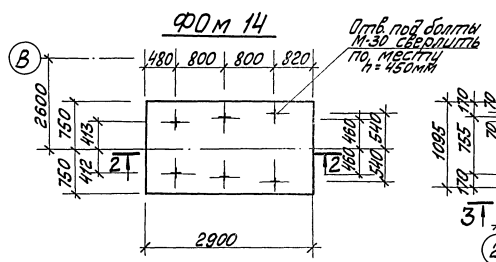
7



$\varnothing$ м 18



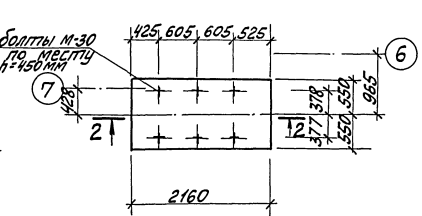
5



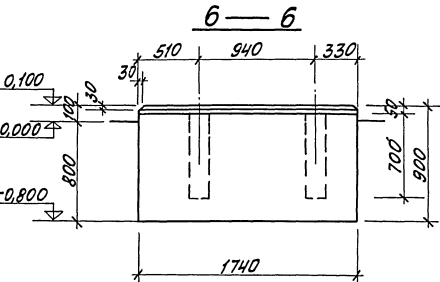
$\varnothing$ м 14

Отв. под болты  
М-30 сверлить  
по месту  
 $\eta = 450$ мм

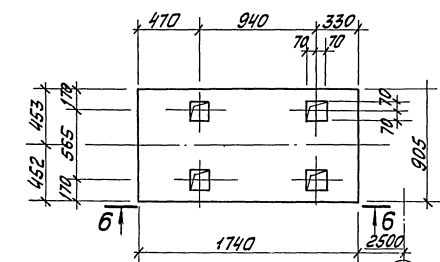
$\varnothing$ м 15



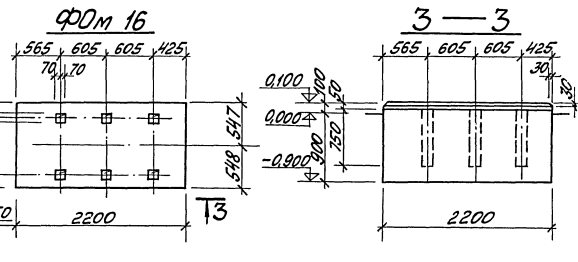
6



$\varnothing$ м 19



6



$\varnothing$ м 16

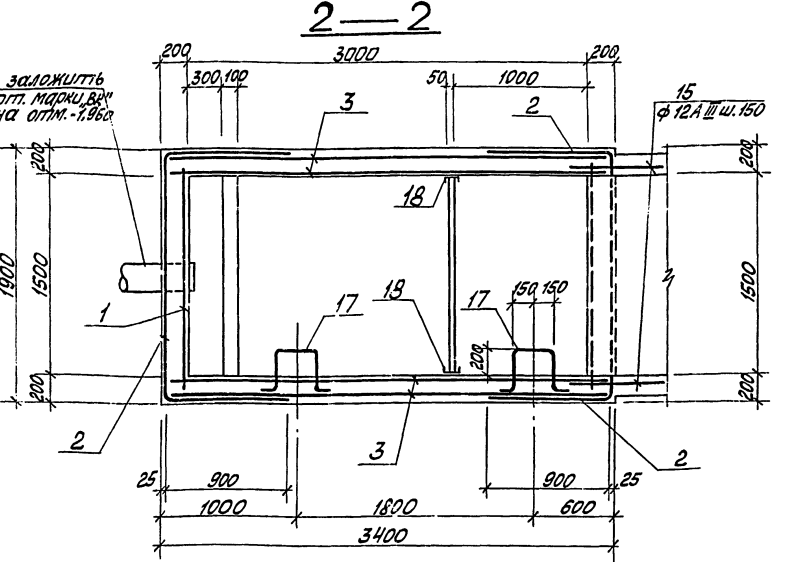
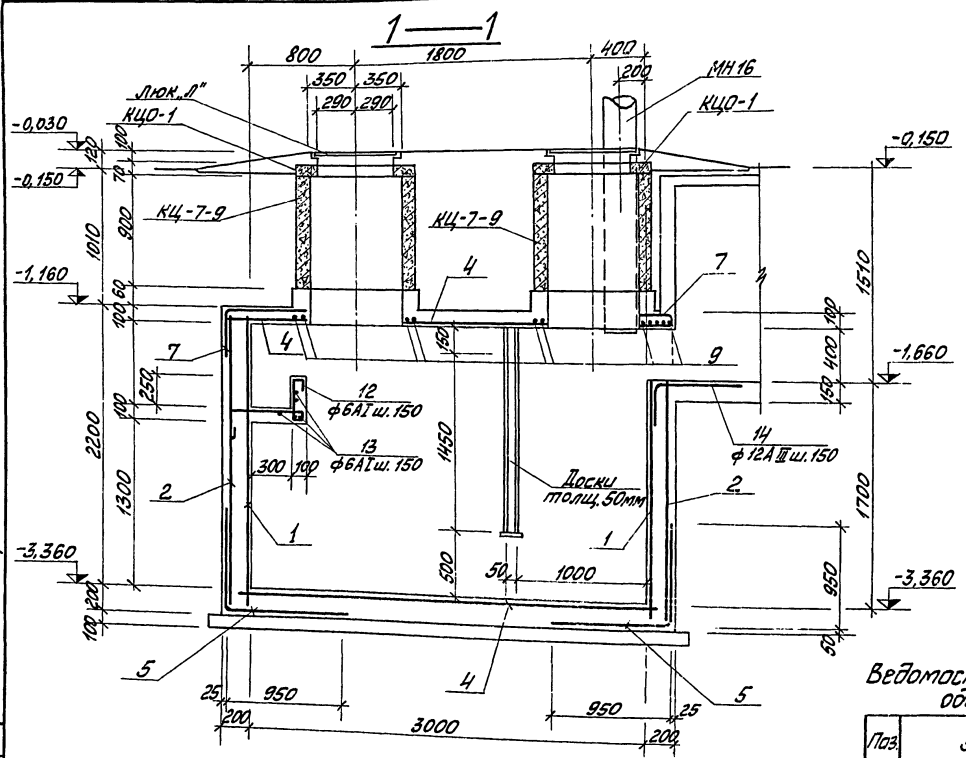
3-3

№	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
		Документация:		
		Оборочный чертёж		
		Сварочные таблицы и детали		
		$\varnothing$ м 12		
1	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/117	0,6 м	
		материалы:		
		Бетон М-150	0,45 м <sup>3</sup>	
		$\varnothing$ м 13		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: Бетон М-150	1,14 м <sup>3</sup>	
		$\varnothing$ м 14		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: Бетон М-150	1,56 м <sup>3</sup>	
		$\varnothing$ м 15		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: Бетон М-150	1,19 м <sup>3</sup>	
		$\varnothing$ м 16		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: Бетон М-150	2,41 м <sup>3</sup>	
		$\varnothing$ м 17		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: Бетон М-150	0,25 м <sup>3</sup>	
		$\varnothing$ м 18		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: Бетон М-150	0,97 м <sup>3</sup>	
		$\varnothing$ м 19		
	ГОСТ 7473-76	Материалы: Бетон М-150	1,41 м <sup>3</sup>	

Привязан:	

ТЛ 903-1-183		КЖ	
Копированная структура вольфрамовых катушек М-50			
Лист		Лист	
Р		27	
$\varnothing$ м 12 + $\varnothing$ м 19.		Гостстрой. Лист. Для	
Опалубка и армирование.		ЛАТТИПРОПРОМ	
		2. РИЗЛ	

Типовой проект 903-1-183 Альбом 2.2



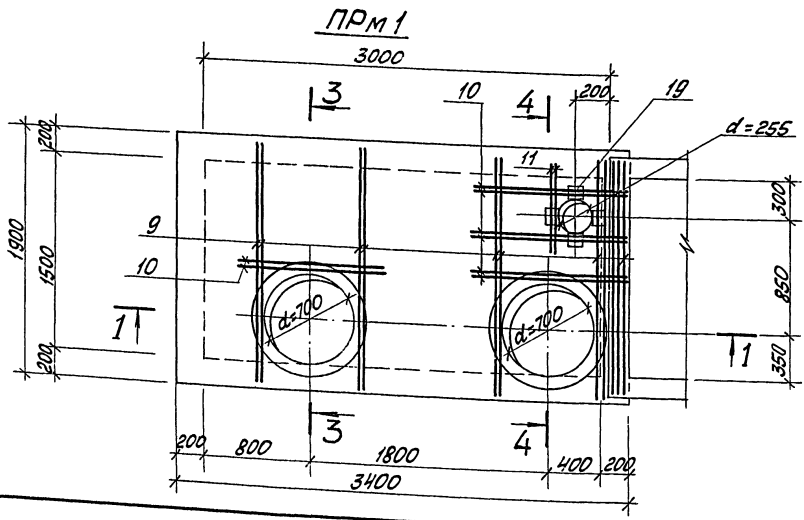
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-27, 28

марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
КЦ-7-9	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольца стальные	2	0,4т
КЦО-1	То же	Кольцо оребренное	2	0,05т
Лок. Л	ГОСТ 3634-79	Лок. чуточный	2	0,07т
МН 16	ТП 903-1-183 вы. 2.5	Циркуль закладной	1	

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.
9	1800	12АШ	1800	11
10	1250	12АШ	1250	8
11	800	12АШ	800	2
12		6АГ	1380	11
13	Общая длина	6АГ	520	
14	150 550	12АШ	700	11
15	700	12АШ	700	8
16		6АГ	710	28

- Арматуру в местах отверстий обрезать и отогнуть по месту.
- Для площадок с гофрированными водити при производстве работ водоуплотнение не прекращать до выполнения отделки. Гидроизоляция дна и стенок выполнять по узлу на листе КЖ-13 альбома 2.2.

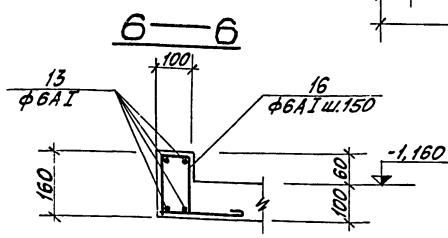
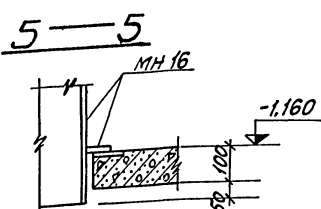
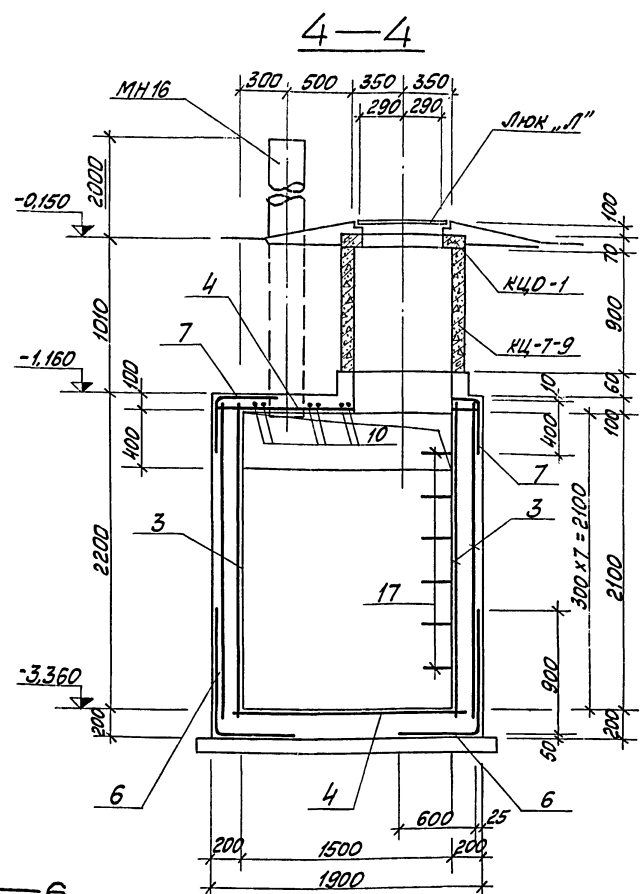
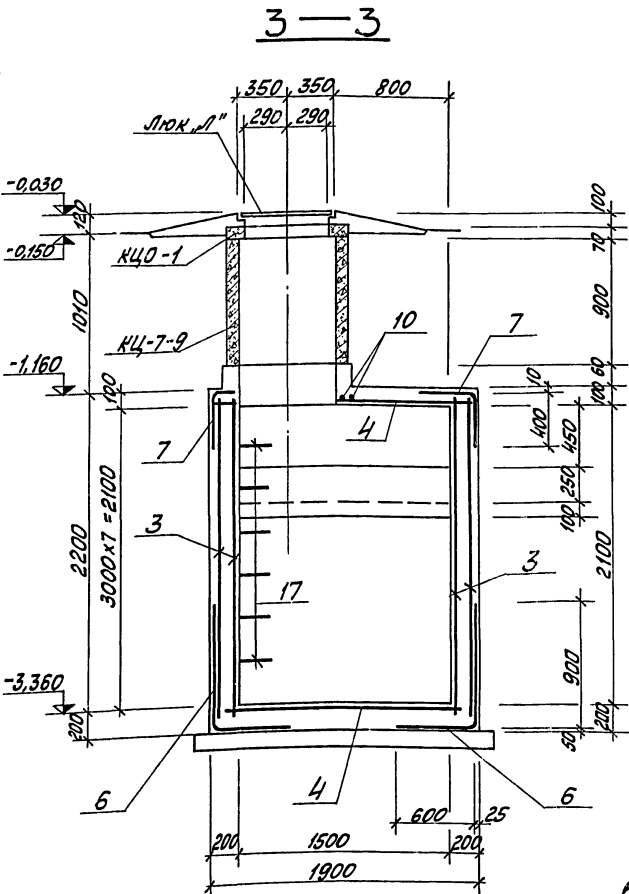


Привязан:


Инв. №

ТП 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя boilerными котлами КВ-ТМ-50		Лист 27	Лист 28
ПРМ 1. Опалубка и армирование		Лист 27 Лист 28	

Титловый проект 903-1-183 альбом 2.2



Выборка стали на один элемент, кг

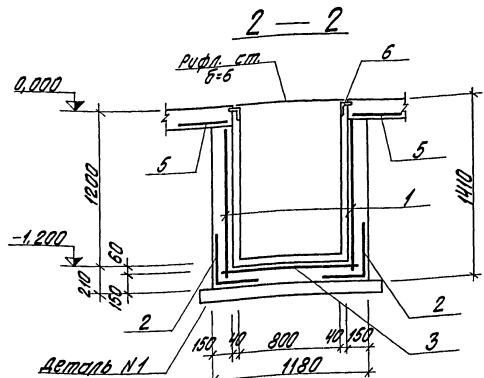
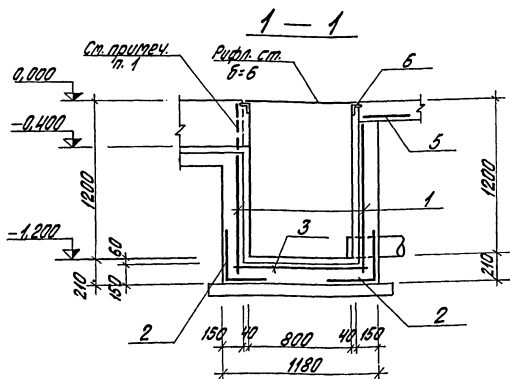
Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого	Всего		
	Класс В I		Класс А I		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75					
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого				
ЛРМ 1	387,3	387,3	20,4	20,4	39,8	39,8	19,0	1,4	36,0	1,8	58,2	505,7

Формы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Сборочный чертёж		
		ЛРМ 1		
		Сборочные единицы и детали		
1	ГОСТ 8478-66	Сетка стальной оцинкованная 1500 x 2300	2	
2	То же	То же 1501500777	2	
3	"	" 2300 x 3600	4	
4	"	" 1501500777	2	
5	"	" 1700 x 3200	2	
6	"	" 1501500777	2	
7	"	" 1100 x 1800	2	
8	"	" 1501500777	2	
9-16	КЖ-28	Отвертки одиночные компл.	1	
17	ТТ 903-1 ал. 2.5	КЖИ-МН17	МН17	12
18	ТТ 903-1 ал. 2.5	КЖИ-МН18	То же	МН18
19	3.400-6	"	МН2-3	4
		Материалы:		
	ГОСТ 7473-76	Беттон М-200	6,08	м <sup>3</sup>

Привязан:

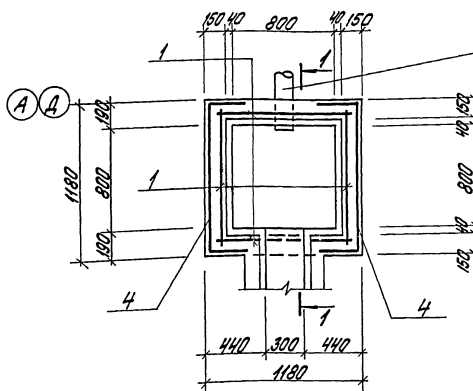

Шифр №

ТТ 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя вышерейными котлами КВ-ГМ-50			
Гип Лунин		Лист 29	
Нач. отс. Мерченков		Листов	
Инж. Анто. Андреевич		Р 29	
Инж. Кондр. Андреевич		Латгипропром	
Инж. Зор. Балтасевич		2 Риза	
Инж. Клянецкая		Формат 22Г	

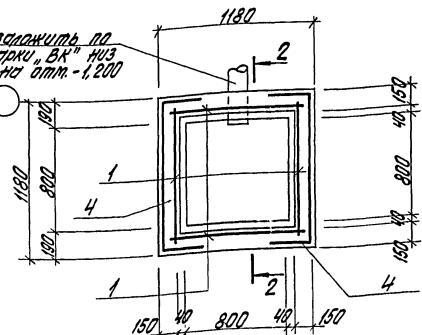


ПРМ 2

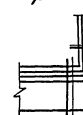
ПРМ 3



Трубу зажать по черт. марку, 50 мм из трубы нег стм - 1,200  
выбрана в черт. ось



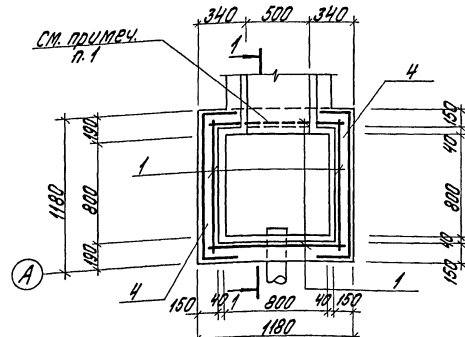
Деталь №1  
см. прим. п. 2



Керамическая плитка на кислотостойкой силикатной замазке с размером швов зам., формат 4 - 25 мм  
3<sup>я</sup> слойная битумно-рубероидная изоляция - 15 мм  
Цементно-песчаная стяжка - 20 мм  
Железобетонная плита

Керамическая плитка на кислотостойкой силикатной замазке с размером швов зам., формат 4 - 25 мм  
3<sup>я</sup> слойная битумно-рубероидная изоляция - 15 мм  
Железобетонная стенка

ПРМ 7



Код	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на изделие			Примеч.
				м	шт	м <sup>2</sup>	
			Документация				
			Сварочный чертеж				
			сварочные единицы и материалы				
1		ГОСТ 8478-66	сетка сварочная 1300/1100	4	4	4	
2		ТО ЖЕ	ТО ЖЕ 130/130/1100	2	2	2	
3		—	— 130/130/1100	1	1	1	
4		—	— 130/130/1100	2	2	2	
5		ГОСТ 8478-66	— 130/130/1100				6 8
6		ТТ 903-1-183 стр. 2-5	железные МНВ				10,2 13,6 м
		ГОСТ 8558-77*	сталь выделенная 5-5				2,4 3,2 м <sup>2</sup>
				Материалы:			
		ГОСТ 7473-76	бетон М-200	0,89	0,89	0,89	

Марка	Лит.
ПРМ 2	
ПРМ 3	
ПРМ 7	
Пол	
Пол*	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Аматурные изделия		Всего
	с мм	Утого	
ПРМ 2, 3, 7	41,2	41,2	41,2

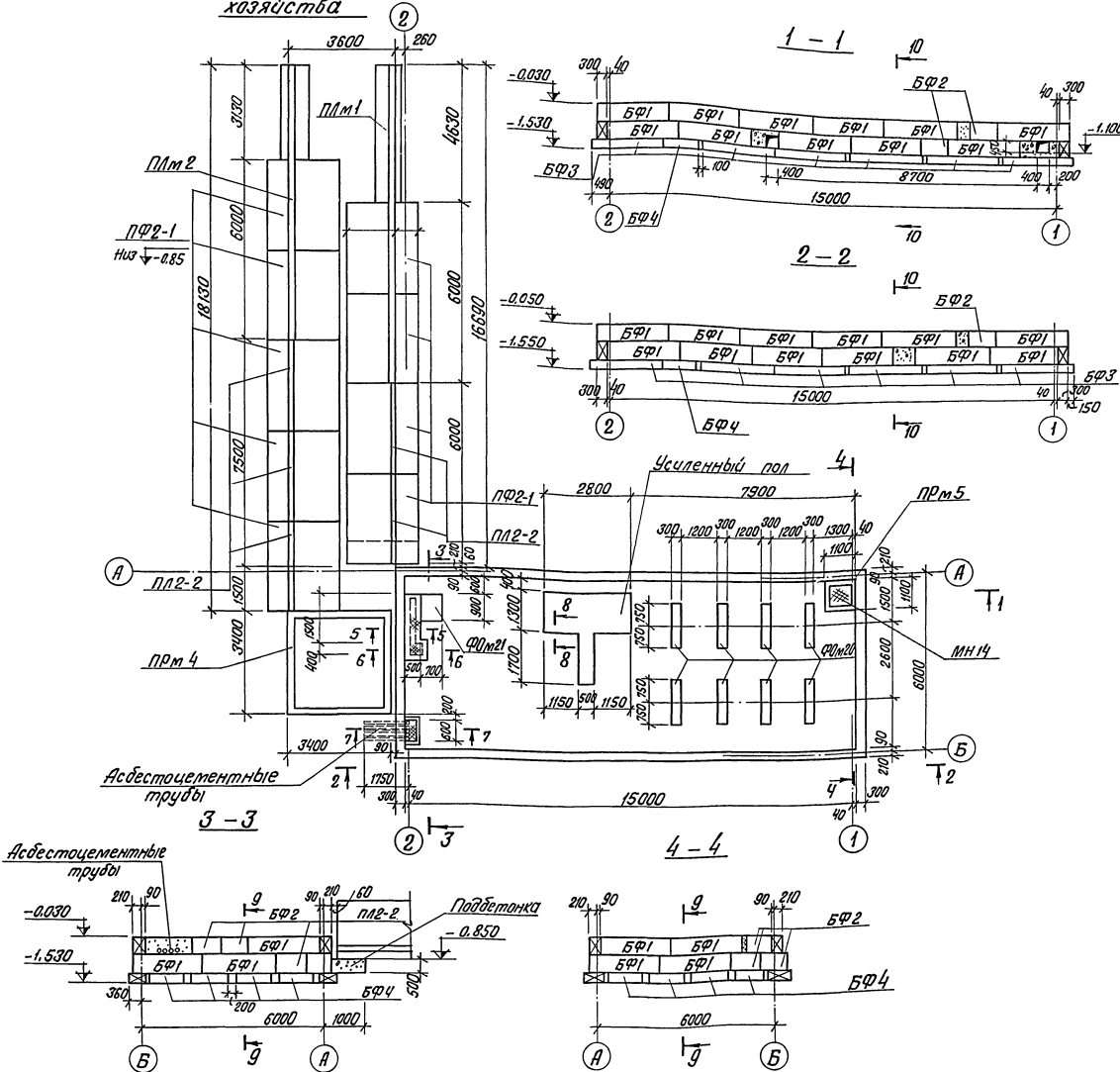
1. Арматуру в местах отверстий обрезать и отогнуть по месту.
2. Вариант защиты по поверхности каналов и прямых труб теплоустойчивым покрытием дан на листе КЖ-4.
3. Объем пола со знаком (\*) дана для варианта с закрытой установкой дымоходов.

Привязки		
Лит.	Лист	Листов
	Р	30

ТТ 903-1-183 КЖ		
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-170-50		
Лит.	Лист	Листов
ПРМ 2, ПРМ 3, ПРМ 7. Определяющие и армирование.	Р	30
Полострой лит. с.с.р. ЛАТНИПРОПРОМ в. М. Дед		

Схема расположения элементов подземного хозяйства

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема элементов и подземного хозяйства		
БФ1	гост 13579-78	Блоки фундаментные ФБС 24.3.6-т	30	0,97 т
БФ2	То же	то же ФБС 3.6-т	10	0,35 т
БФ3	1.112-5 в.4	Фундам. плита ФДБ-24	12	1,04 т
БФ4	То же	то же ФДБ-12	10	0,515 т
ПЛМ-1	3.400-3 в.1	Фунд. плита подпорной стенки ПЛМ-1	9	4,8 т
ПЛМ-2	То же	Фунд. плита подпорной стенки ПЛМ-2	5	1,8 т
ПЛМ-1	КЖ-33	подпорная стенка ПЛМ-1	1	
ПЛМ-2	То же	ПЛМ-2	1	
ПРМ4	КЖ-34	Прямоук ПРМ4	1	
ПРМ5	То же	То же ПРМ5	1	
ФДМ20	КЖ-33	Фундамент ФДМ 20	8	
ФДМ21	То же	То же ФДМ 21	1	
Расход бетона М150 на заделки				0,63 м³

1. В основании фундаментов под оборудование и приямков устраивается подбетонка из щебенч втрамбованной в грунт, толщ. 100 мм.
2. Балки укладывают на цементном растворе М100. Местные заделки выполняются бетоном М150.
3. Обратную засыпку под полы здания, в основании склада соли и дамбы выполнять песчаным грунтом с расходом уплотнением при оптимальной влажности 8-12% до получения  $\gamma_{ск} = 1.6 т/м^3$ .

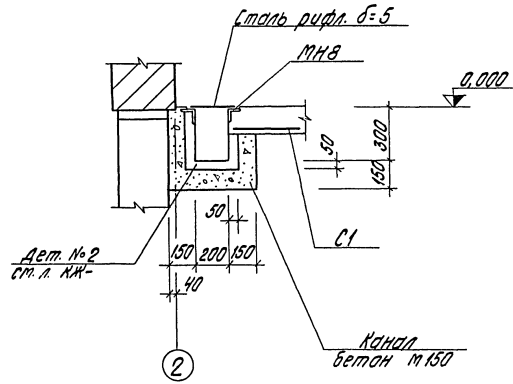
Привязан:

			инв.№	
ТП 903-1-183		КЖ		
Котельная с тремя бойлерными котлами КВ-ТМ-50				
Исполн.	И.Уман		Лист	Листов
Наклад.	Менделеев		Р	31
Исполн.	Шарейкина			
Склад реагентов			гастроля Лотт ССР	
Схема расположения подземного хозяйства			ЛАНТИПРОПРОМ т. Рязь	

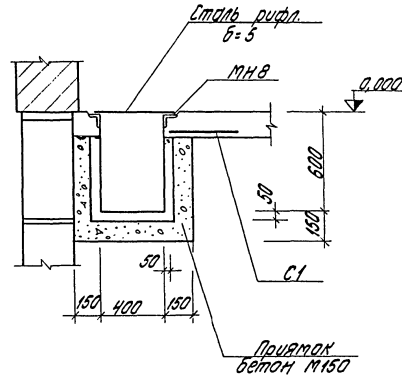
И.Уман 83



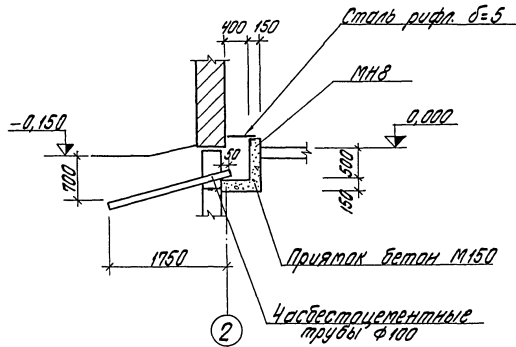
5-5



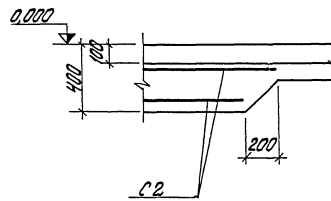
6-6



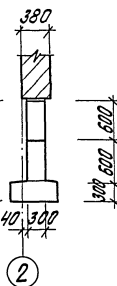
7-7



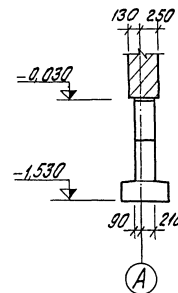
8-8



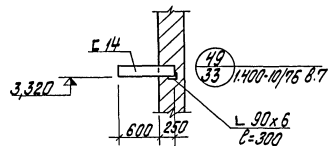
9-9



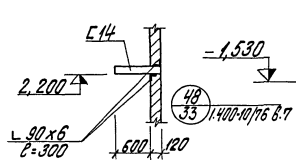
10-10



11-11

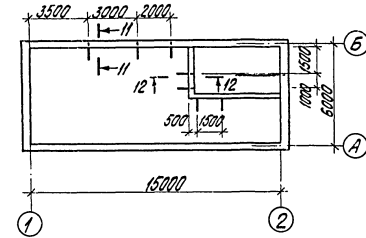


12-12



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пол		
			ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/12/8 400	7,2	п.м
			То же	Сетка 200/200/12/8 1300	7,3	п.м
			ТТ 303-Т-183 ст.л. КЖ 2.5	изделие заводское МНВ	6,0	п.м
			То же	То же МН14	1	шт.
			ГОСТ 8568-77*	сталь рифленая б=5	40,0	кг
			ГОСТ 1839-72*	труба стволчат. ф100	7,0	п.м
				Материал		
			ГОСТ 7473-76 М150	бетон	1,28	м³
			ГОСТ 8240-72	швеллер С14	40,3	кг
			ГОСТ 8509-72	сталь угловая равнополочная Л90x6	27,5	кг

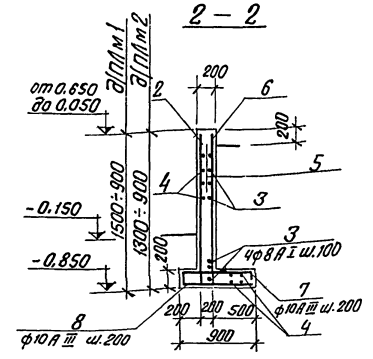
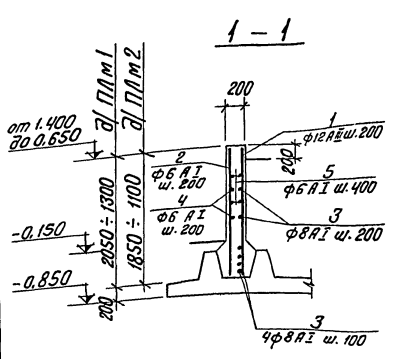
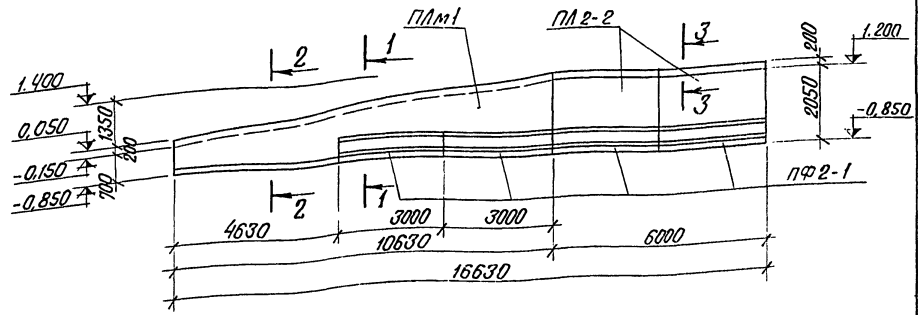
Схема расположения опор трубопроводов



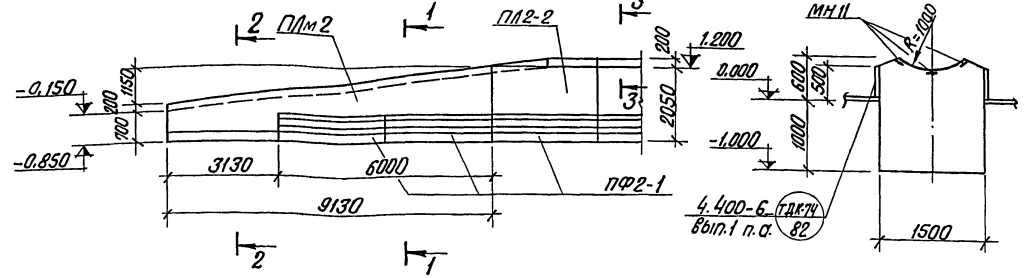
Инв. №		Лист	
		32	
ТТ 303-1-183 КЖ			
Котельная с тремя бойлерными котлами КВ-ПМ-50			
И.инж.пр. Душин	Инженер	Лист	Листов
Коч. ст.п. Пенявский			
И.инж.пр. Айвазовский			
И.инж.пр. Айвазовский			
Рук. гр. Борщевский			
Инженер Шароватов			
Склад реагентов		Паспорт кот. ЦСР	
Разрезы 5-5-8-8		ЛАТГИПРОПРОМ	
		г. Рига	

Исполн: проект: 303-1-183 Листов: 2.2

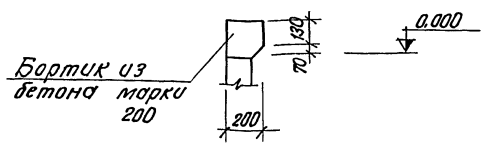
**ПЛМ1**  
(опалубка и армирование)



**ПЛМ2**  
(опалубка и армирование)



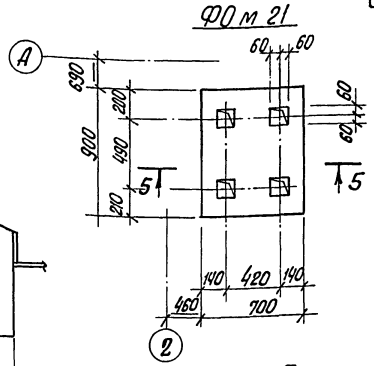
**3-3**



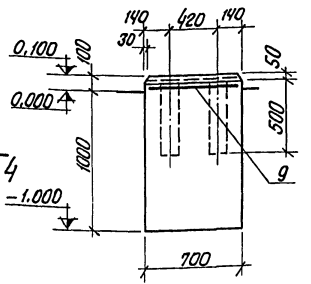
**Ведомость стержней на один элемент**

Марка	Пос.	Эскиз или сечение	φ мм	ℓ мм	Кол. шт.	Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПЛМ1	1	2030 ÷ 1250	12 A III	ср. 1640	30					ПЛМ-1		
	2	2030 ÷ 850	6 A I	ср. 1440	54					одиночные стержни котла	1	
	3	Распред.	8 A I	общ. 920м					ГОСТ 7473-76 М 200	Бетон	4,05	м³
	4	Распред.	6 A I	общ. 185,0м								
	5	150	6 A I	ср. 230	100					ПЛМ2		
	6	1450 ÷ 850 300	12 A III	ср. 1300	24					одиночные стержни котла	1	
	7	160 850 160	10 A III	ср. 1170	24					Материал		
	8	850	10 A III	ср. 850	24				ГОСТ 7473-76 М 200	Бетон	3,14	
ПЛМ2	1	1830 ÷ 1050	12 A III	ср. 1440	30					Ф0М20		
	2	1830 ÷ 850	6 A I	ср. 1340	46				ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН II изделие закладное МН II	0,9	М.П.
	3	Распред.	8 A I	общ. 70,0м						Материал		
	4	Распред.	6 A I	общ. 120м					ГОСТ 7473-76 М 200	Бетон	0,72	м³
	5	150	6 A I	ср. 230	90					Ф0М21		
	6	1250 ÷ 850 300	12 A III	ср. 1200	16					сетка из стальной проволоки		
	7	160 850 160	10 A III	ср. 1170	16				ГОСТ 8478-66	сетка из стальной проволоки 900	0,7	М
	8	850	10 A III	ср. 850	16				ГОСТ 7473-76 М150	Бетон	0,68	м³

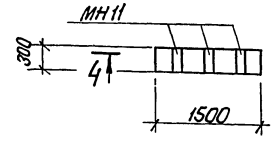
**4-4**



**5-5**



**Ф0М20**



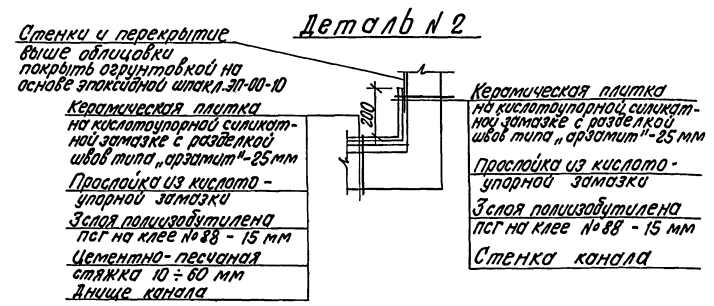
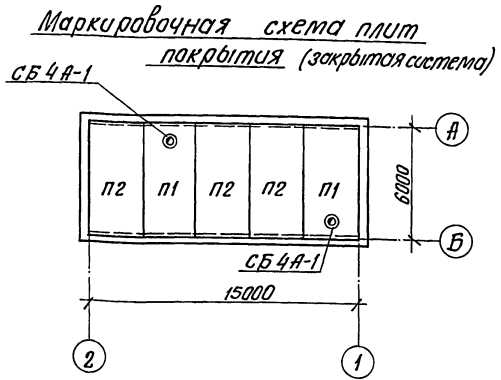
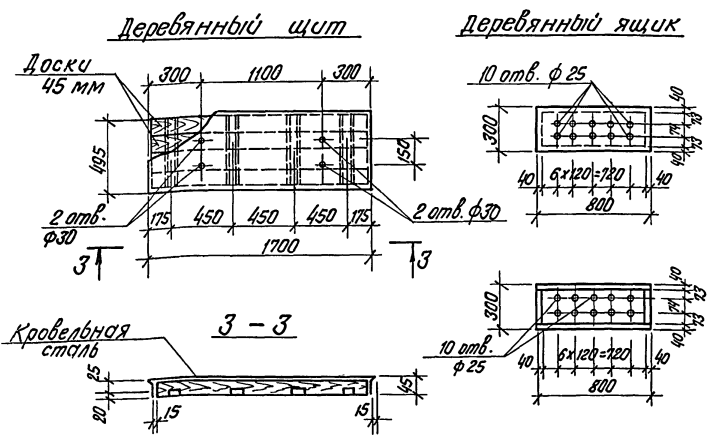
Привязан			
Уч. №			

ТП 903-1-183			КЖ		
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50					
Гл. инж. доц. А. С. Мухоморов	Инж. доц. М. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников
Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников
Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников	Инж. доц. В. В. Мельников
Склад реагентов ПЛМ1, ПЛМ2, Ф0М20, Ф0М21			Склад реагентов ПЛМ1, ПЛМ2, Ф0М20, Ф0М21		
Опалубка и армирование			Опалубка и армирование		
Инженер Шарапов			Инженер Шарапов		



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема плит покрытая снеговыми районами		
		I II III IV		
		для t° - 20°C		
П1	ГОСТ 22701.2-77 1.465-10	ПВ4-2Ат-Ут-6Я	2	3,32т
П2	ГОСТ 22701.1-77 1.465-10	ПГ-2Ат-Ут-6Я ПГ-2Ат-Ут-6Я	3	3,32т
		для t° - 30°C		
П1	ГОСТ 22701.2-77 1.465-10	ПВ4-2Ат-Ут-8Я	2	3,32т
П2	ГОСТ 22701.1-77 1.465-10	ПГ-2Ат-Ут-8Я ПГ-3Ат-Ут-8Я	3	3,32т
		для t° - 40°C		
П1	ГОСТ 22701.2-77 1.465-10	ПВ4-2Ат-Ут-10Я	2	3,32т
П2	ГОСТ 22701.1-77 1.465-10	ПГ-2Ат-Ут-10Я ПГ-3Ат-Ут-10Я	3	3,32т
СБ4А-1	1.494-24 в.1	Стакан СБ4А-1	2	0,16т



**Стенки и перекрытие**  
 выше облицовки  
 покрыть огрунтовкой на основе эпоксидной смолы ЭП-00-10  
 Керамическая плитка на кислотоупорной силикатной замазке с разделкой швов типа «арзотит»-25 мм  
 Прослойка из кислотоупорной замазки  
 Зслая полиизобутилена ПСГ на клею №88 - 15 мм  
 Цементно-песчаная стяжка 10 ± 60 мм  
 Выше канала

Керамическая плитка на кислотоупорной силикатной замазке с разделкой швов типа «арзотит»-25 мм  
 Прослойка из кислотоупорной замазки  
 Зслая полиизобутилена ПСГ на клею №88 - 15 мм  
 Стенка канала

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия												Закладные изделия					Всего	
	Накладчатая арматура проволока ГОСТ 6727-53						Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: ГОСТ 5781-75*						Профильная сталь			Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			
	класс В I			класс А I			класс А II			класс А III			φ мм	Упо	φ мм	Упо	φ мм		Упо
ПРМ 5	4.5			4.5	17.9	17.9													22.4
ПРМ 4					417.3	417.3													423.1
ПЛМ-1				65.1	35.9	101.0	30.0	71.6	101.6										202.6
ПЛМ-2				44.6	27.3	71.9	20.0	57.6	77.6										149.5
Ф0М-20	0.8	1.1		1.9															1.9
Ф0М-21										11.3		0.9	12.2						12.2

1. Деревянные щиты покрытия изготавливать из шпунтованных досок толщиной 45 мм и оббить 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 III группы (Зслая ЭП 140, ЭП-575 общей толщ. 100 мкм).

Привязан:


Инд. №

ТП 903-1-183		К/К	
Котельная с тремя бойлерными котлами КВ-ГМ-50			
И. инж. пр. Дуван		Сталь	Лист
Нач. отд. Мелевский		Р	35
И. инж. пр. Мелевский		Склад реверентов	
И. инж. пр. Мелевский		Схема расположения	
И. инж. пр. Мелевский		покрытия деревянные	
И. инж. пр. Мелевский		ЭП-100	
И. инж. пр. Мелевский		Выборка стали	
		госстрой Латв. ССР	
		ЛАТГИПРОПРОМ	
		г. Рига	

Схема расположения колонн

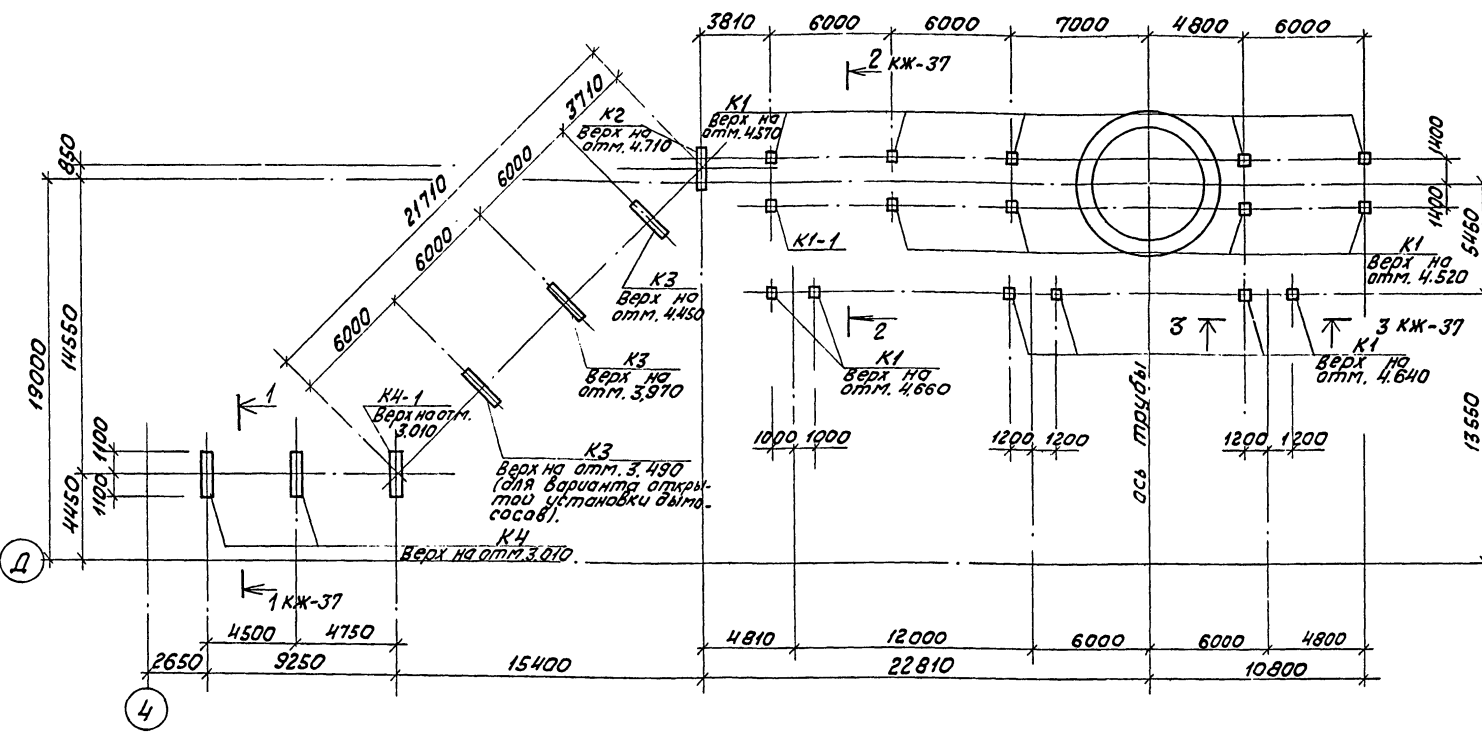
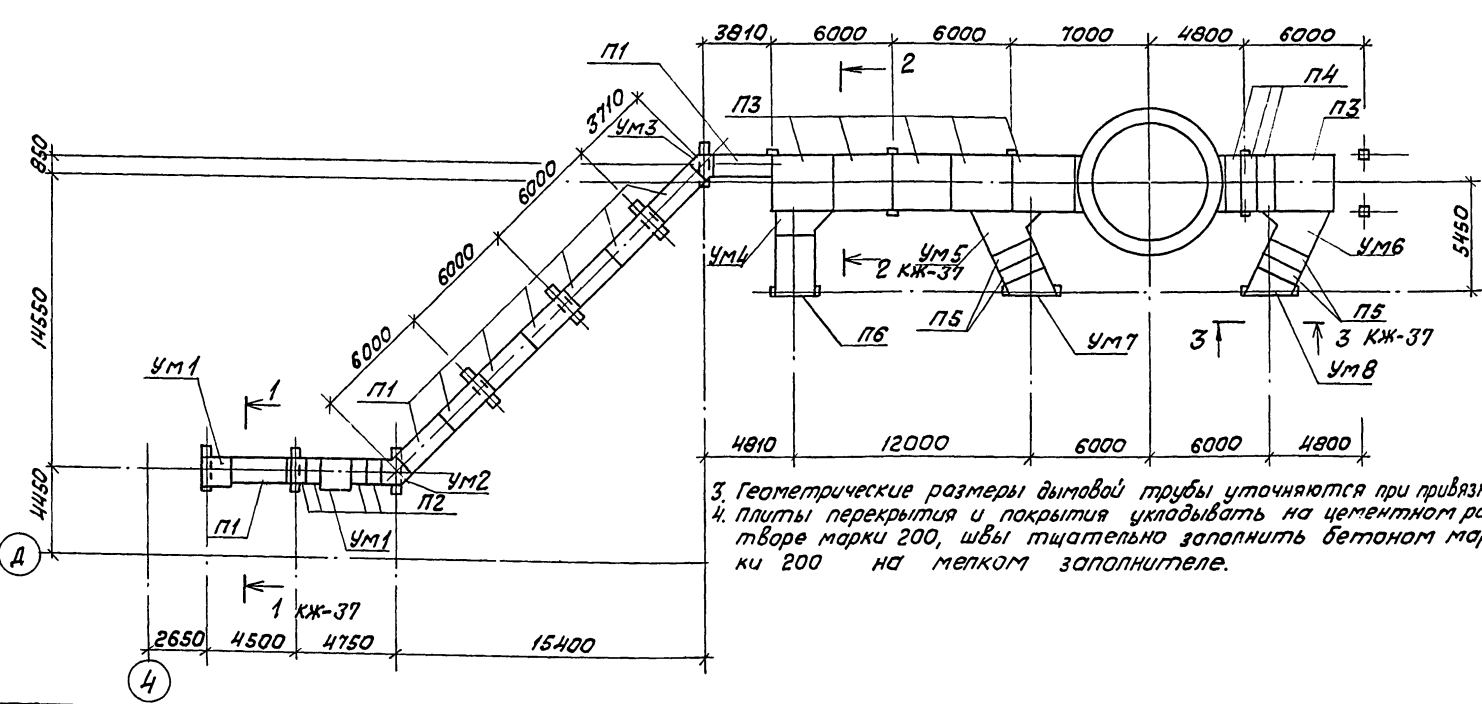


Схема расположения плит перекрытия



3. Геометрические размеры дымовой трубы уточняются при привязке  
 4. Плиты перекрытия и покрытия укладывать на цементном растворе марки 200, швы тщательно заполнять бетоном марки 200 на мелком заполнителе.

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

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	примеч.
		при ветровой нагрузке по району		
		I, II		
		III, IV		
К1	3.015-2/77 Вып. II-4	К25-2	К25-4	15 2,3 м
К1-1	3.015-2/77 Вып. II-4, ТП 903-1-183 КЖУ-К25-2.1	К5-2-1	К25-4-1	1 2,3 м
К2	3.015-2/77 Вып. II-2 ТП 903-1-183 КЖУ-К7-1.1	К7-2-1	К7-7-1	1 3,2 м
К3	3.015-2/77 Вып. II-2 ТП 903-1-183 КЖУ-К7-1.2	К7-7-2	К7-7-2	3 2,9 м
К4	То же ТП 903-1-183	К7-7-3	К7-7-3	2 2,6 м
К4-1	КЖУ-К7-7-3А	К7-7-3А	К7-7-3А	1 2,6 м
П1	3.006-2 Вып. II-2	плиты перекрытия П7-3	9	0,61 м
П2	То же	То же П7г-3	4	0,15 м
П3	—	— П23-3	6	3,33 м
П4	—	— П23г-3	3	0,82 м
П5	—	— П20г-3	4	0,64 м
П6	—	— П17-3	1	1,94 м
П1*	3.006-2 Вып. II-2	плиты перекрытия П7-3*	9	0,61 м
П2*	То же	То же П7г-3*	4	0,15 м
П3*	—	— П23-3*	6	3,33 м
П4*	—	— П23г-3*	3	0,82 м
П6*	—	— П17-3*	1	1,94 м
П7*	—	— П17г-3*	4	0,48 м
ПР1*	1.138-10 Вып. 1	перемычки ПР4-36, 12,22*	9	0,25 м
УМ1	КЖ-38, 40	монолитные участки	УМ1	2
УМ2	То же	То же	УМ2	1
УМ3	—	—	УМ3	1
УМ4	—	—	УМ4	1
УМ5	—	—	УМ5	1
УМ6	—	—	УМ6	1
УМ7	КЖ-39, 40	—	УМ7	1
УМ8	То же	—	УМ8	1

1. Марка бетона колонн по морозостойкости для районов с расчетной  $t^{\circ}$  до  $20^{\circ}$  - МРЗ-50; до  $40^{\circ}$  (включительно) - МРЗ-75.  
 2. \* Сборные и монолитные железобетонные элементы покрытия бара 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).

Привязан			
Изм. №			

Т. П. 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВГМ-50

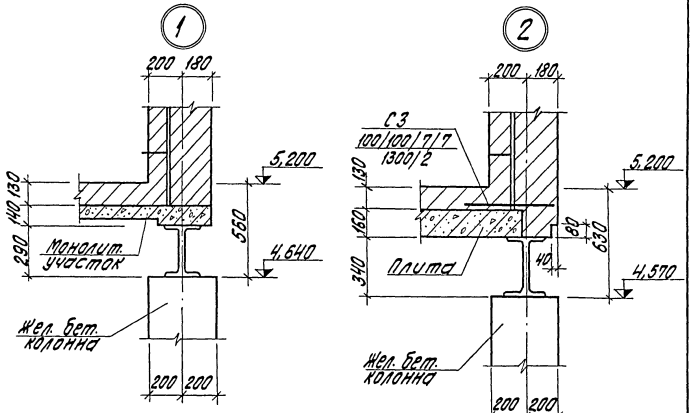
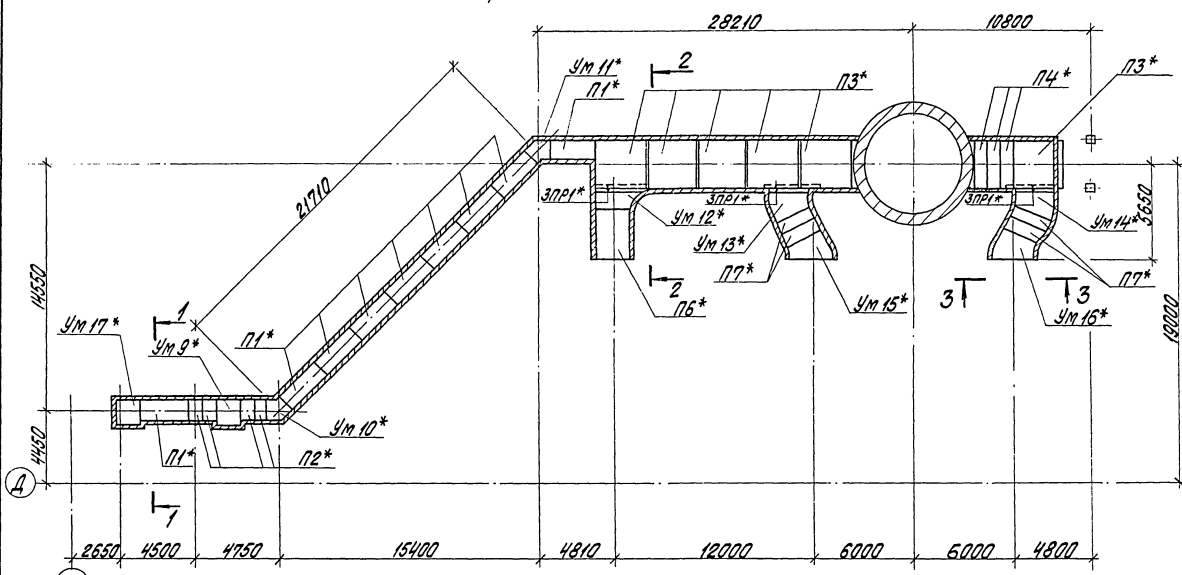
Ил. инж. пр. Дуван	Ил. инж. пр. Баркевич	Лист	Листов
Ил. инж. пр. Мелевская	Ил. инж. пр. Баркевич	Р	36
Ил. констр. Андриевская	Ил. инж. пр. Баркевич	Листов Листов, ССР	
Ил. констр. Баркевич	Ил. инж. пр. Баркевич	ЛАТИПРОПРОМ	
Ил. инж. Кузнецова	Ил. инж. пр. Баркевич	г. Рига	

Схема бара, расположенная колонн и плит перекрытия

Копия № 17077-08 38 формат 22

Типовый проект 903-1-183 альбом 2.2  
 Ил. инж. пр. Дуван  
 Ил. инж. пр. Мелевская  
 Ил. констр. Андриевская  
 Ил. констр. Баркевич  
 Ил. инж. Кузнецова

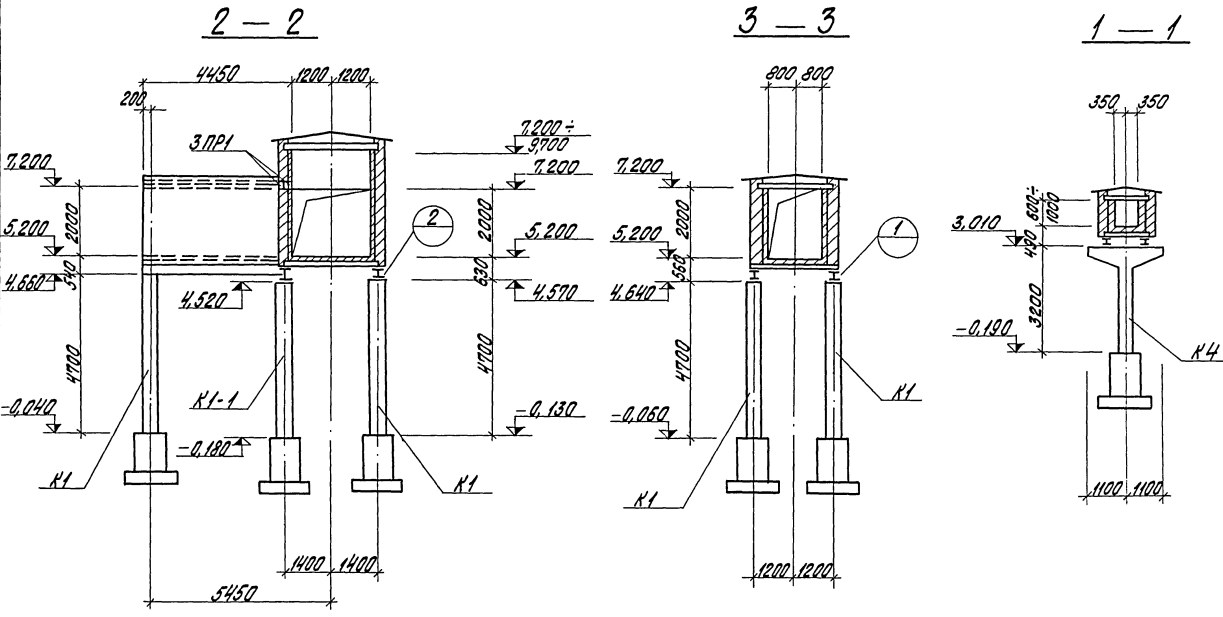
Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-36, -37 (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
Ум 9*	КЖ-39-40	Мармазные участки	Ум 9*	1
Ум 10*	ТО ЖР	ТО ЖР	Ум 10*	1
Ум 11*	"	"	Ум 11*	1
Ум 12*	"	"	Ум 12*	1
Ум 13*	КЖ-40	"	Ум 13*	1
Ум 14*	ТО ЖР	"	Ум 14*	1
Ум 15*	"	"	Ум 15*	1
Ум 16*	"	"	Ум 16*	1
Ум 17*	"	"	Ум 17*	1
С3	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 100/100/7/7 1300/2	126,0 м	
Переменные данные для варианта закрытой установки				
Каждый элемент по Р-нам				
К3	3.015-2/97 Вып. II-2 Т.0203-1-183 КЖ-К7-7-2	К7-7-2	К7-7-2	2 2,6Т

Начало спецификации дано на листе КЖ-36.

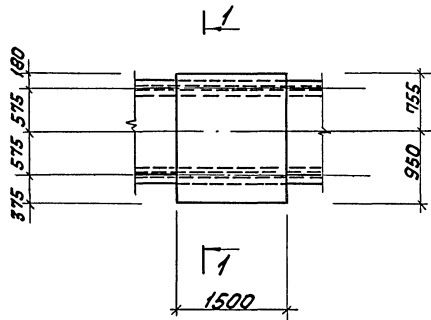


Исполнитель	Проверено	УТВ. №

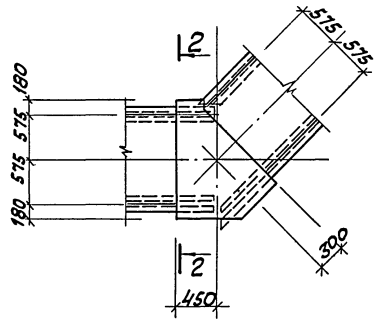
ТТ 903-1-183 КЖ			Сталь	Лист	Листов
Капельная система водосборными каналами КВ-ГМ-50			р	37	
Варов			Листовой металл КЖ		
Схема расположения плит покрытия			Разрезы 1-1; 3-3; 3-3/1; 2.		
Лист. №			Листовой металл КЖ		

Толковой проект 903-1-183 Архивом 3.2

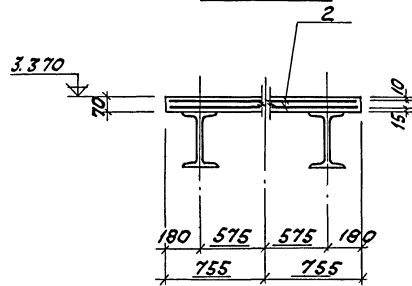
УМ 1



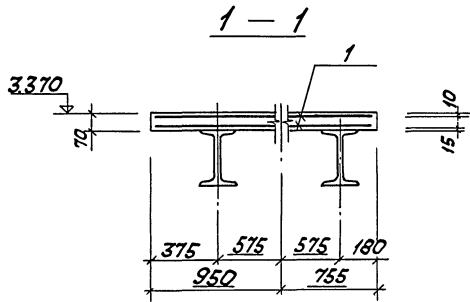
УМ 2



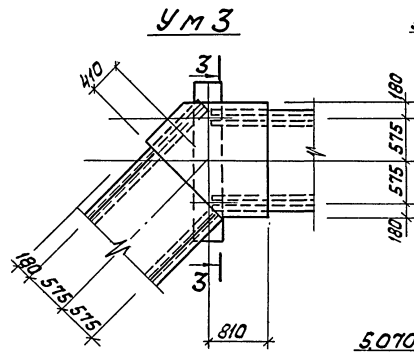
2 — 2



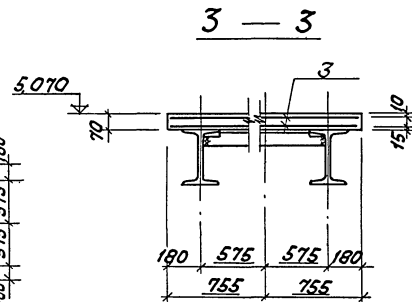
1 — 1



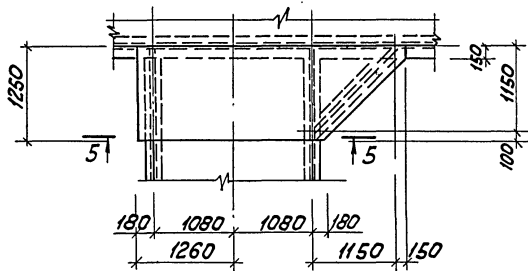
УМ 3



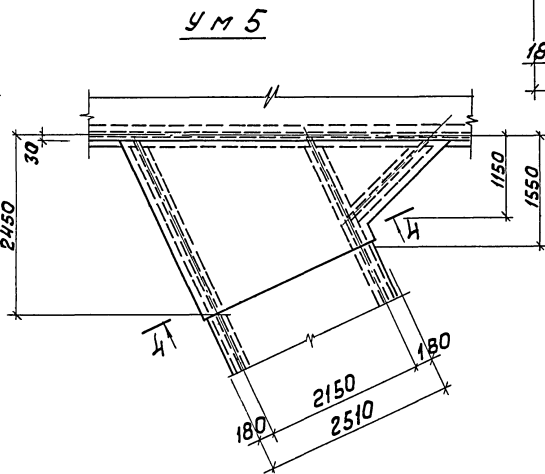
3 — 3



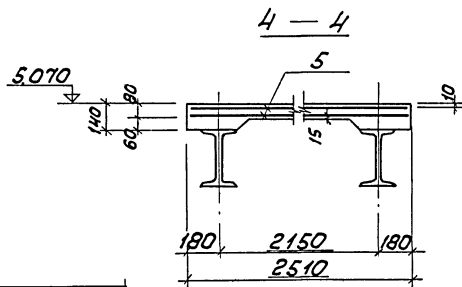
УМ 4



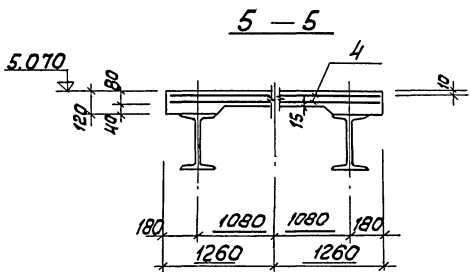
УМ 5



4 — 4



5 — 5



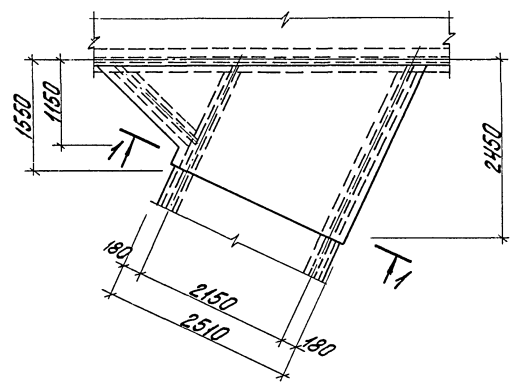
Кол-во	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Документация		
		Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы и детали		
		УМ 1		
1	ГОСТ 8478-66	сетка рулонная 100/100/17/7 1500/1100	2	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,21	м <sup>3</sup>
		УМ 2		
2	ГОСТ 8478-66	сетка рулонная 100/100/17/7 750/1100	2	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,08	м <sup>3</sup>
		УМ 3		
3	ГОСТ 8478-66	сетка рулонная 100/100/17/7 750/1150	2	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,13	м <sup>3</sup>
		УМ 4		
4	ГОСТ 8478-66	сетка рулонная 100/100/8/8 2500/1750	7,2	м
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,34	м <sup>3</sup>
		УМ 5		
5	ГОСТ 8478-66	сетка рулонная 100/100/8/8 2500/1450	2	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,58	м <sup>3</sup>

Привязан

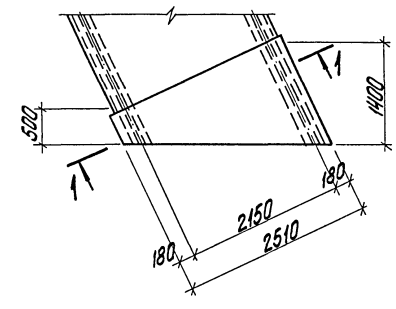
ИНВ. №

Т П 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами 8-17-50			
Линк. пр. Душан	Линк. пр. Душан	Лист	Листов
Нач. шта. Мелекбаев	Нач. шта. Мелекбаев	Р	38
Инж. Андролевский	Инж. Андролевский	госстрой Латв. ССР	
Инж. Барткевич	Инж. Барткевич	ПАТГИПРОПРОМ	
Инж. Кизнецова	Инж. Кизнецова	г. Рига	
Баров, УМ 1: УМ 5, опалубка и армирование			
Пров. Барткевич			

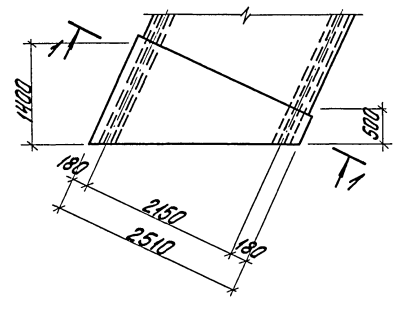
Ум 6



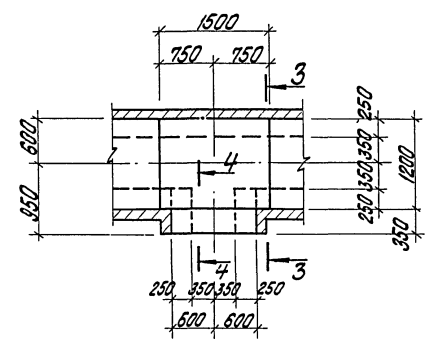
Ум 7



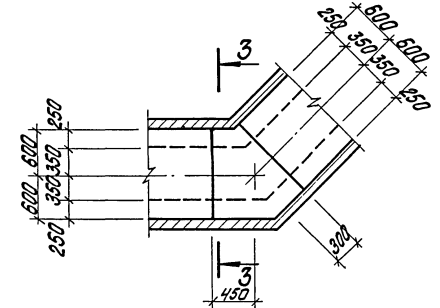
Ум 8



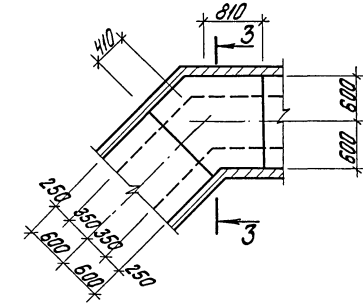
Ум 9\*



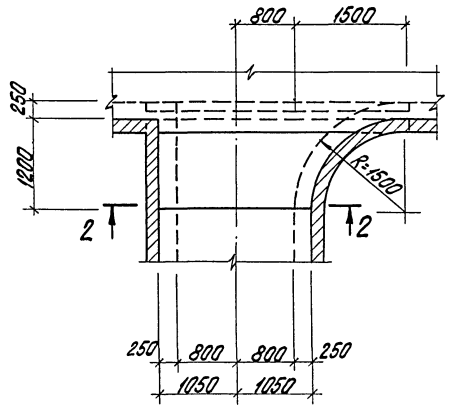
Ум 10\*



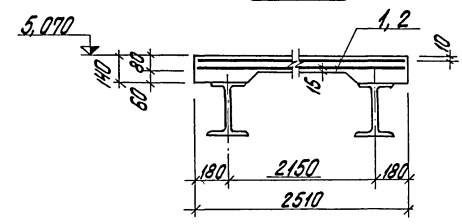
Ум 11\*



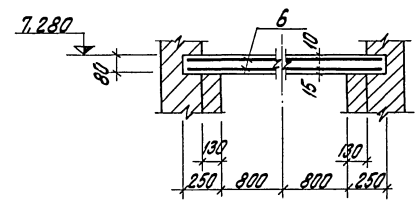
Ум 12\*



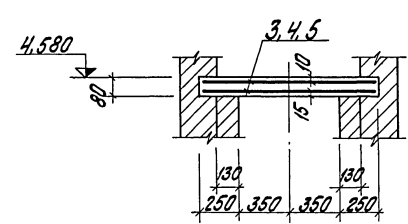
1-1



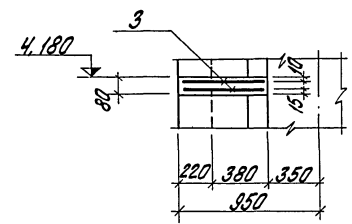
2-2



3-3



4-4



Кол-во	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Документация		
		Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы и детали		
		Ум 6		
1	ГОСТ 8478-66	сетка рифленая 100/100/18/8 2500/4500	2	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,60	м³
		Ум 7, Ум 8		
2	ГОСТ 8478-66	сетка рифленая 100/100/18/8 2500/1600	2	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,22	м³
		Ум 9*		
3	ГОСТ 8478-66	сетка рифленая 100/100/17/7 1100	4,2	м
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,17	м³
		Ум 10*		
4	ГОСТ 8478-66	сетка рифленая 100/100/17/7 1300/1100	2	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,08	м³
		Ум 11*		
5	ГОСТ 8478-66	сетка рифленая 100/100/17/7 1300/1600	2	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,14	м³
		Ум 12*		
6	ГОСТ 8478-66	сетка рифленая 100/100/18/8 2500/1200	2	
	ГОСТ 7473-76	Материалы: бетон М-200	0,23	м³

Привязан		
Изм. №		

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя вводными котлами КВ-17М-50

Лист	39
Листов	39

Ум 6: Ум 12, Опалубка и армирование.

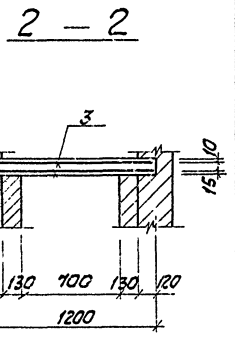
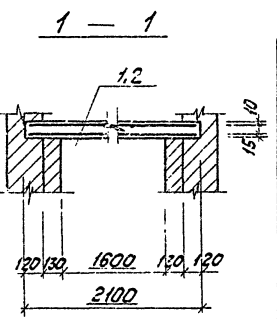
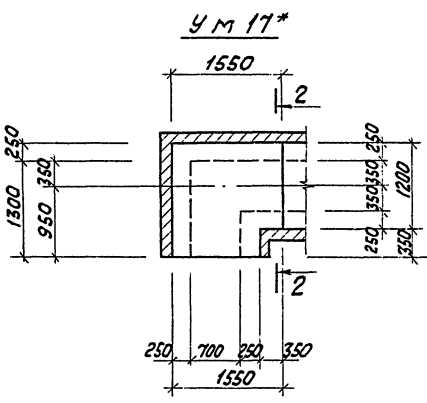
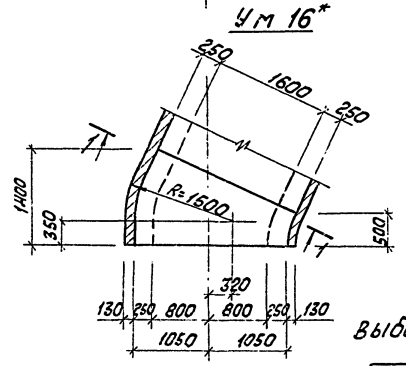
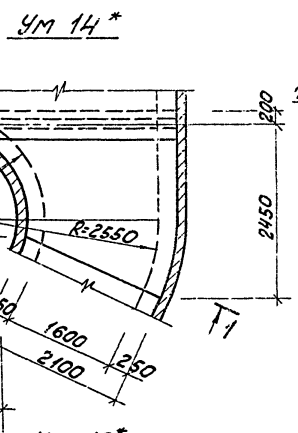
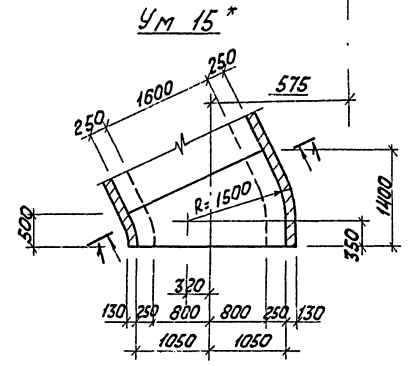
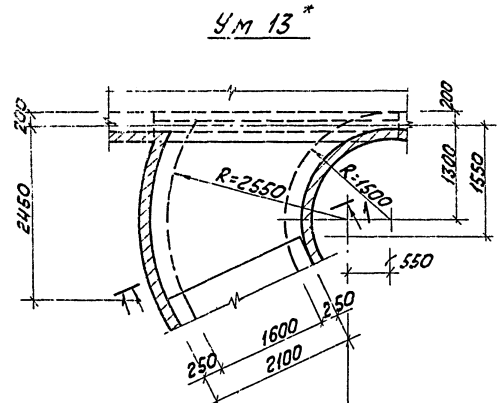
Листов 39

Лист 39 из 39



Типовой проект 903-1-183

Лист № 41 из 41



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия			Всего
	Деформированная сталь			
	ГОСТ 3781-75			
	Класс А III			
	φ мм		Углы	
	8	7		
УМ 1	32,5	32,3		32,3
УМ 2	22,5	22,5		22,5
УМ 3	36,4	36,4		36,4
УМ 4	73,1	73,1		73,1
УМ 5	182,7	182,7		182,7
УМ 6	182,7	182,7		182,7
УМ 7	65,0	65,0		65,0
УМ 8	65,0	65,0		65,0
УМ 9*	29,7	29,7		29,7
УМ 10*	20,6	20,6		20,6
УМ 11*	30,4	30,4		30,4
УМ 12*	48,7	48,7		48,7
УМ 13*	95,4	95,4		95,4
УМ 14*	95,4	95,4		95,4
УМ 15*	50,5	50,5		50,5
УМ 16*	50,5	50,5		50,5
УМ 17*	28,5	28,5		28,5

к-во	Примеч.	Обозначение	Наименование	к-во
			Документация	
			(оборачный чертёж)	
			Сборочные единицы и детали	
			УМ 13*, УМ 14*	
1		ГОСТ 8478-66	сетка 100/100/19/8 рудильная 2500/1350	2
Материалы:				
		ГОСТ 7473-76	бетон М-200	0,45 м³
УМ 15*, УМ 16*				
2		ГОСТ 8478-66	сетка 100/100/19/8 рудильная 2300/1350	2
Материалы:				
		ГОСТ 7473-76	бетон М-200	0,25 м³
УМ 17*				
3		ГОСТ 8478-66	сетка 100/100/19/7 рудильная 1500/1500	2
Материалы:				
		ГОСТ 7473-76	бетон М-200	0,19 м³

Привязан	
ИНВ. №	

Т.П 903-1-183 КЖ			
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-М-50			
Инж.	Л.Иванов	Инж.	А.Кузнецов
Нач.отс.	Менделеев	Инж.	В.Смирнов
Инж.констр.	А.Андреев	Инж.	С.Павлов
Инж.констр.	А.Андреев	Инж.	С.Павлов
Инж.зд.	Барткевич	Инж.	В.Смирнов
Инж.	Кузнецов	Инж.	В.Смирнов
УМ 13*, УМ 14*, УМ 15*, УМ 16*		борав	
и арматура		гостстрой лата, сар	
и арматура		ПАТГИПРОПРОМ	
Капиз КЖ. 17077-08 42 формат 22		г.Рига	

Схема расположения колонн, балок и траверс

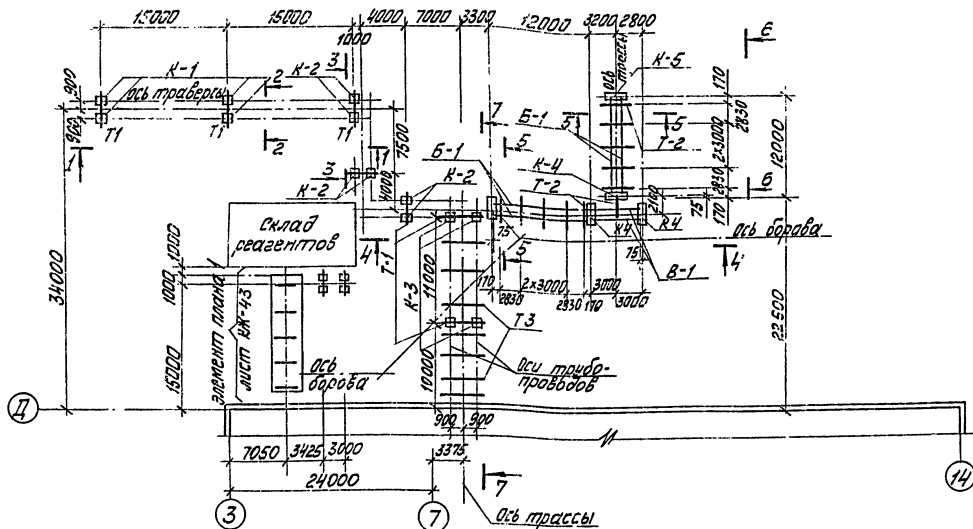
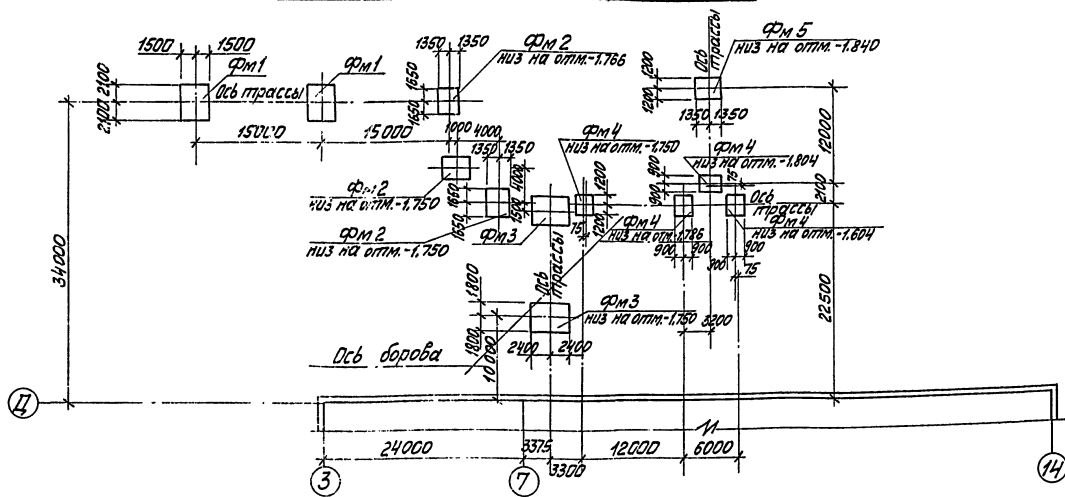


Схема расположения фундаментов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Схема расположения колонн, балок, траверс		
K-1	3.015-1/77 в. II-2	Колонна К32-1	4	2,3 тс
K-2	"	" К33-1	6	2,9 тс
K-3	1.423-3 в. I	" К84-63С	4	5,8 тс
K-4	3.015-2/77 в. II-1	" К9-1	2	3,4 тс
K-5	"	" К9-3	1	3,4 тс
B-1	3.015-2/77 в. II-6	Балка Б-1 А IV-a	4	4,5 тс
B-1	3.015-2/77 в. II-1	Вставка В1-1	2	1,9 тс
T-1	3.015-1/77 в. II-2	Траверса Т7-1	7	0,8 тс
T-2	3.015-2/77 в. II-1	" Т1-1	11	0,55 тс
Мн-18	3.015-2/77 II-1	Накладн. деталь Мн 18	16	
Мн-2	"	" Мн 2	2	
T3	3.015-1/77 вып. III	Траверса Т2	8	
	ГОСТ 19904-74	сталь прокатная δ=10	310,0	кг
	ГОСТ 103-76	сталь листовая -100x6	400,0	кг
		Схема расположения фундаментов		
ФМ 1	1.412-1/77 ВГ КЖ-4	Фундамент ФМ 1	2	
ФМ 2	"	" ФМ 2	3	
ФМ 3	" КЖ-45	" ФМ 3	2	
ФМ 4	"	" ФМ 4-2	4	
ФМ 5	"	" ФМ 5-2	1	

- В основании фундаментов выполняется подготовка из щебня, утрамбованного в грунт толщиной 100 мм, залитая цементным раствором М50.
- Нормативная нагрузка от трубопроводов на 1 м трассы в разрезах:  
 1-1 ÷ 3-3 — 1,10 тс/м  
 4-4 ÷ 6-6 — 1,03 тс/м  
 7-7 — 2,03 тс/м
- Марка бетона сборных конструкций по морозостойкости для:  
 t° до -20 — Мрз 50  
 t° до -40 — Мрз 75

Привязан:	
Лист №	

ТП 903-1-183		КЖ
Котельная с тремя бойлерными котлами ВММ-50		
ГЛП	Димаев	Лист №
Исполнитель	Мельников	Р
Конт. Инженер	Мельников	41
С.К. Инженер	Мельников	Листов
Рис. в. Инженер	Мельников	Листов
Мельник	Мельников	Листов



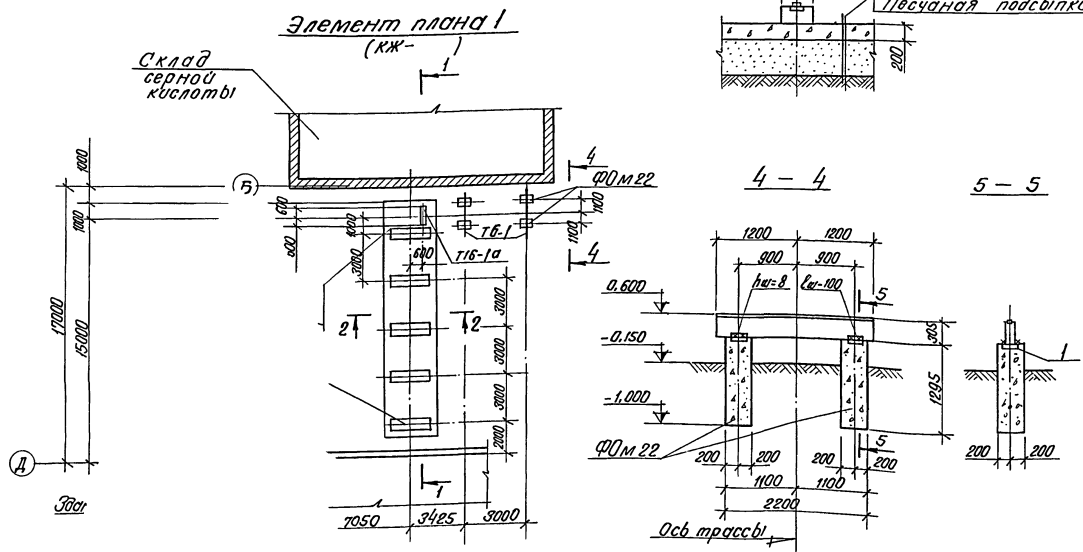
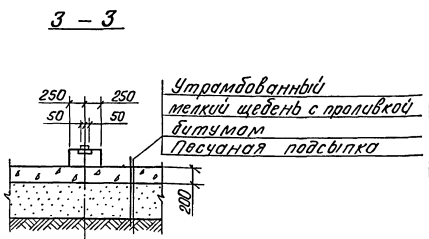
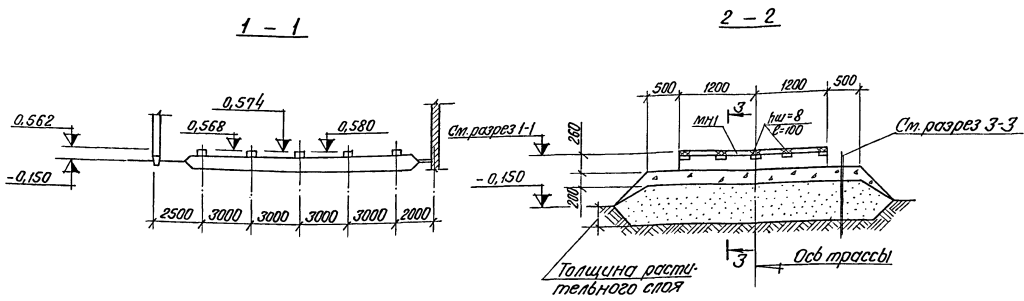
Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Т1-1	З.015-1/77 В.П-2	Траверса Т1-1	5	0,5 тс
Т6-1	"	" Т6-1	2	0,6 тс
Т16-1а	"	" Т16-1а	1	
Ф0м22	КЖ-43	Фундамент Ф0м 22	4	
Мн1	З.015-1/77 В.П-3	Изделие соединит. Мн1	5	

Формат	Лист	Гор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0м 22		
				Сборочные единицы и детали		
	1.		З.400-6/76	Изделие закладн. Мн1-38	1	
				Материалы		
			ГОСТ 7473-76	Бетон М150	0,22 м <sup>3</sup>	

Привязан	
№	№

Лист № 1  
 Уч. № 10  
 И. КОСТЕВ  
 ГЛАВНЫЙ  
 РУК. ЭР. П.  
 УИИЖ  
 Пров.





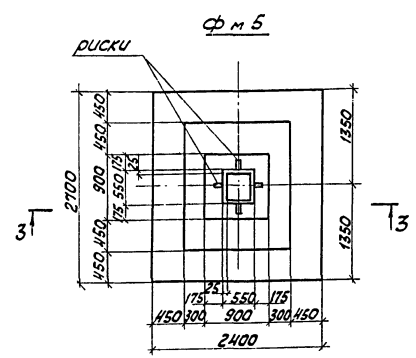
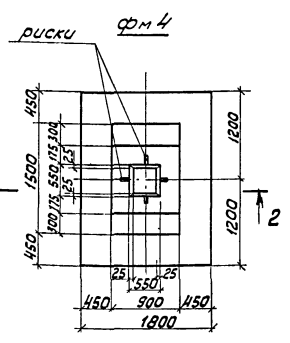
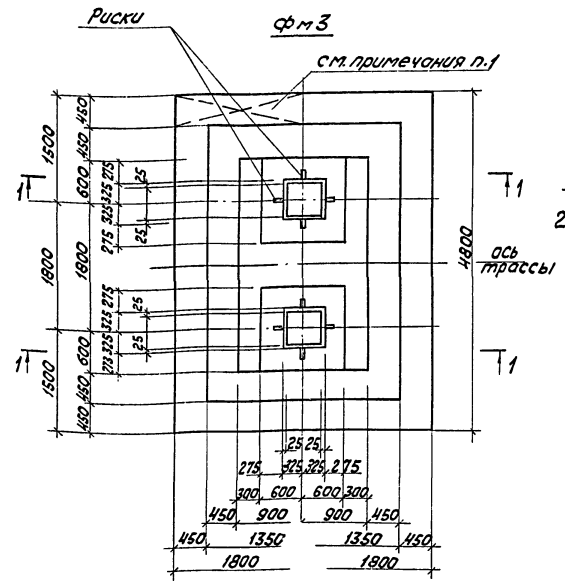
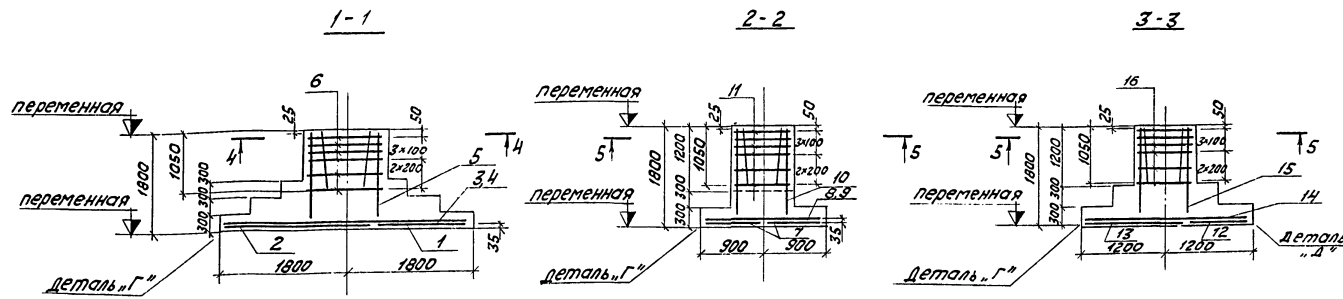
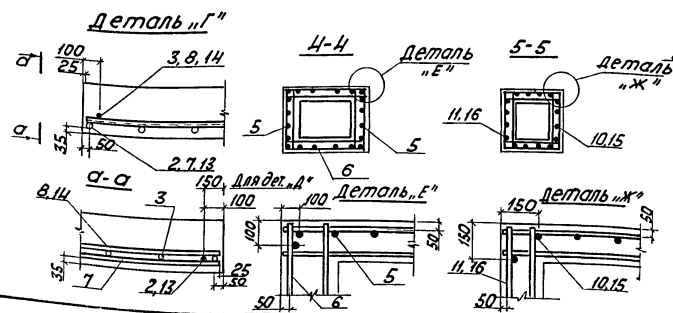
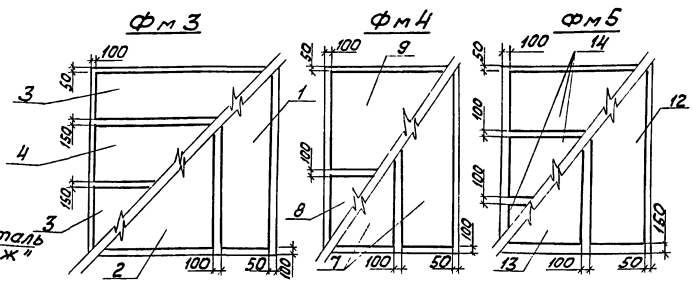


Схема раскладки сеток подшвы



1. При строительстве здания котельной с закрытыми тягодутьевыми машинами фундамент обрезают по месту, между ним и фунда. здания прокладывается 2 слоя толя.

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во				Примеч.
					1	2	3	4	
				Сборочные единицы и детали					
		1	1. 410-2 Вып. 1	Сетка С(1)12 А II-14x48	1				
		2	"	" С(1)12 А II-20x48	1				
		3	"	" С(1)12 А II-14x36	2				
		4	"	" С(1)12 А II-16x36	1				
		5	"	" 1С(1)16 А II-10x18	8				
		6	1. 412-2/77 Вып. 3	" СБ 12 А II	12				
		7	1. 410-2 Вып. 1	" С(1)10 А II-8x24		2			
		8	"	" С(1)10 А II-8x18		1			
		9	"	" С(1)10 А II-14x18		1			
		10	1. 412-2/77 Вып. 3	" 1С12 А II-6x18		4			
		11	"	" СА - 10 А II		6			
		12	1. 410-2 Вып. 1	" С 10 А II-8x27		1			
		13	"	" С 10 А II-14x27		1			
		14	"	" С(1)10 А II-8x24		3			
		15	1. 412-2/77 Вып. 3	" 1С12 А II-6x18		4			
		16	"	" СА - 12 А II		6			
				материалы					
			ГОСТ 7473-76	Бетон М 150	112	24	34	М <sup>3</sup>	

Марка	литр.			
	ФМ 3	ФМ 4	ФМ 5	Р

Арматурные изделия				Всего
матурная сталь ГОСТ 51449-12				
класс А I	класс А II	класс А III		
φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
10	6	10	12	
56		2290	101,6	374,1
	2,5	54,6	28,0	87,1
	3,0	43,1	62,0	110,5

привязан:


№

Инж.пр. Думан  
 Нач.отд. Мелен  
 Инж.пр. Андри  
 Пр. констр. Анд  
 Рук. зр. Бр  
 Инж. П  
 Пров.

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
ПРМ8	КЖ-47	Прямак	ПРМ8	3
СТ1	З.017-1 В.1	Столб	СЗБб	8
СТ2	то же	То же	СЗБб	7
СТ3	"	"	СЗБб	6
Р2	ТП 903-1-183	КЖ Р2, Р3, Р4	Решетка	Р2
Р2а	то же	То же	Р2а	3
Р3	"	"	Р3	3
Р4	"	"	Р4	6
В	ТУ6-05-1573-72	Трубы стальные ду 80		22,2 м
В1	ТП 903-1-183	КЖ В1, В2, В3	элементы ограждения	В1
В2	то же	То же	В2	6
В3	"	"	В3	6
ОПЗ	КЖ-47	Опора	ОПЗ	6

Прямый и проецируемый гребни крупностью зерен 30-50 мм слой гравия 250 мм

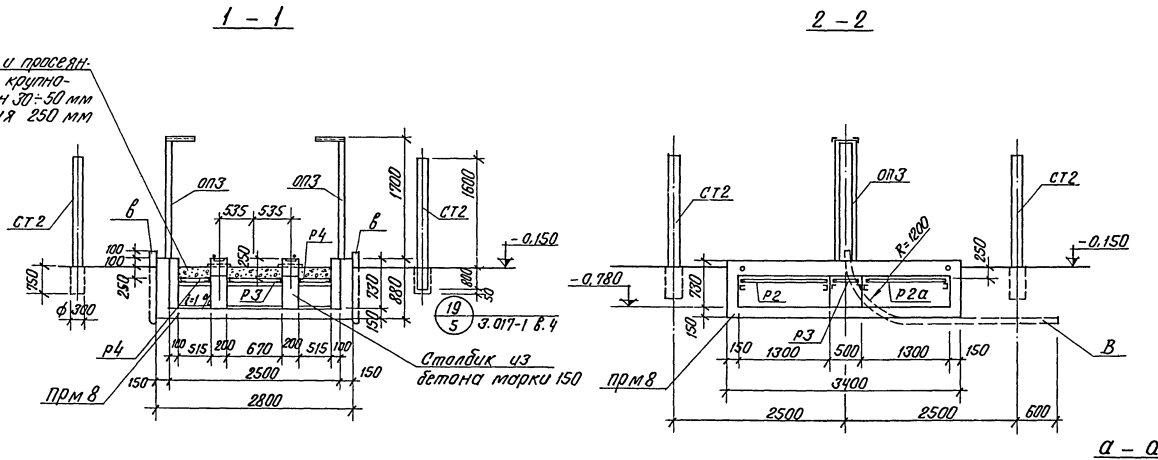
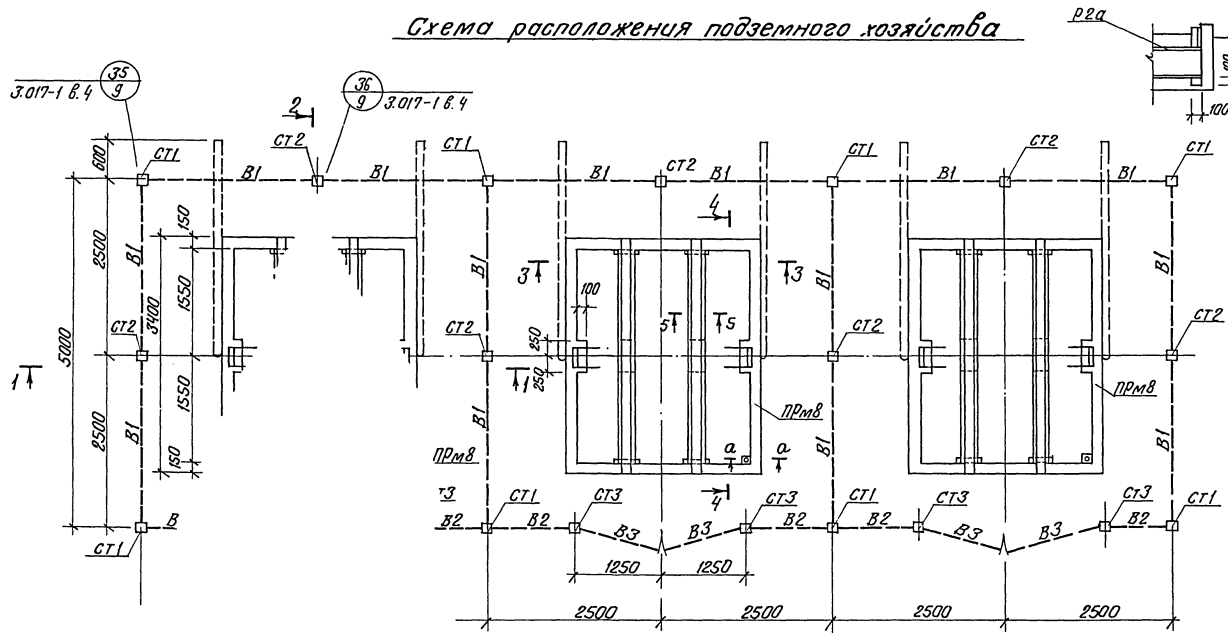


Схема расположения подземного хозяйства



1. Под днище прямиков устраивается подготовка из бетона М50 толщиной 100 мм по уплотненному грунту.
2. Возведение монолитных прямиков выполняется в соответствии со СНи П-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные общие правила производства и приемки работ".
3. Все металлические изделия покрыты 2-мя слоями эмали ХВ-124 ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 или ФЛ-03К в два слоя общей толщ. 55 мкм в соответствии с таблицей 48 СНи П-28-73.

Привязан:

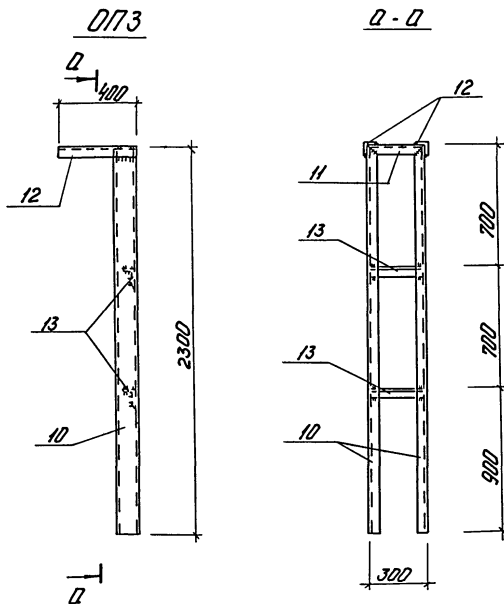
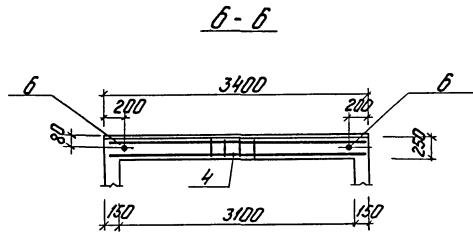
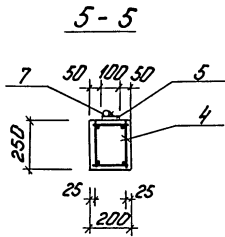
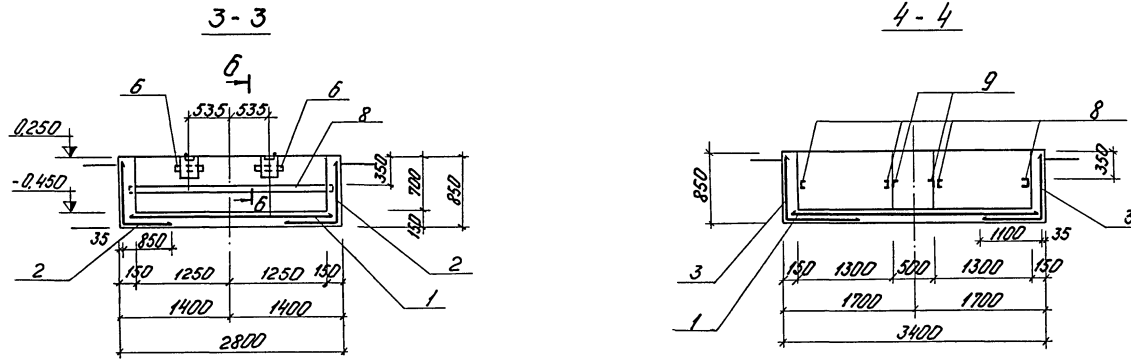

Изм. №

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя бойлерными котлами КВ-ГМ-50

Инженер	Думан	СЗ	Станция	Лист	Колонт.
Нач. СМ	Меленко	СЗ	Р	46	
Н.контр.	Ильин	СЗ	ЛАТГИПРОПРОМ		
Н.контр.	Ильин	СЗ	г. Рига		
Инж. гр.	Варкевич	СЗ	отдел трансформаторной подстанции.		
Инж.	Шарова	СЗ	Схема расположения подземного хозяйства		

Проект. Варткевич, Колтур. В. Ю. Л-17077-08, Формат 22



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия						Итого	Всего
	Тетра				Профильная сталь			Проч. сталь				
	150/150/717	150/150/717	8-1700	8-1850	Тр.	С	L	φ	φ			
Прм 8	120,2	23,8	5,2		42,8	2,4	112,3	24,1	6,4	10,7	198,7	347,9

Формы	Зоны	№	Обозначение	Наименование	№Л.	Примечание
				<u>Прм 8</u>		
		1	ГОСТ 8478-86	Сетка 150/150/717 8-2700	3,3	м
		2	то же	то же 150/150/717 8-1700	6,2	м
		3	"	" 150/150/717 8-1850	5,0	м
		4	Т.П. 903-1-183	КЖН-КП1 о.л.б. 2,5		пространств. каркас КП1 2 шт.
		5	Т.П. 903-1-183	КЖН-МН7 о.л.б. 2,5		Закладное изделие МН7 6,8 м
		6	Т.П. 903-1-183	КЖН-МН10, МН2, МН3, МН4 о.л.б. 2,5		то же МН10 4 шт.
		7	ГОСТ 5781-75	Армат. сталь φ 16 А I	6,8	м
		8	Т.П. 903-1-183	КЖН-МН2, МН3, МН4 о.л.б. 2,5		Закладное изделие МН4 10,8 м
		9	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнобокая L 63*5	5,0	м
				<u>Материал</u>		
			ГОСТ 7473-76 марка 200	бетон	2,96	м <sup>3</sup>
				<u>ОПЗ</u>		
		10	ГОСТ 8240-72	Швеллер С 10 Р=2300	2	39,5 кг
		11	то же	то же С 10 Р=300	1	2,6 кг
		12	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнобокая L 50*5 Р=400	2	3,0 кг
		13	то же	то же L 50*5 Р=280	2	2,1 кг
				<u>Итого</u>		47,2 кг

1 Наружные поверхности приямка покрыть горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Привязан		

Т.П. 903-1-183 КЖ		
Надземная ступень водорейных котлованов № 14-50		
Генпр. А.С.М.И.	Инж. С.И.М.И.	Инж. В.И.М.И.
Р 47	Лист 47	Листов
открытая трансформаторная подстанция		ГОСТРОИ Латг.Р.С. ПАТГИПРО
3-3 = б-б. ОПЗ.		