

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-198

КОТЕЛЬНАЯ
С ТРЕМЯ КОТЛАМИ
КВ-ГМ-100
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ
ГМ-50-14(2ДЕ-25-14ГМ)
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

Альбом 5.4

18454-47
ЦЕНА 5-47

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕЛЕВИЗИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОМ СССР

Москва, А-445, Садовое 21. 25
Стор. в архиве *22* 1983 г.
Вып. № *2255* Тираж *200* экз.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 7.2	Генеральный план Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть конструкции. Автоматизация. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Теплового сети. Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ.
Альбом 8.1	Котельная. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14)
Альбом 8.2	Котельная. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
Альбом 8.3	Котельная. Электротехническая часть. Механизмы управляемые со ЩСУ и щитов ЩИП А. Схемы принципиальные. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
Альбом 8.4	Котельная. Электротехническая часть. Механизмы управляемые со ЩСУ и щитов ЩИП А. Схемы принципиальные. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
Альбом 8.5	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные и сборки РТЗО (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
Альбом 8.6	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные и сборки РТЗО. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
Альбом 8.7	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
Альбом 9.1	Котельная. Автоматизация. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
Альбом 9.2	Котельная. Автоматизация. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
Альбом 9.3 части 1,2	Котельная. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и ЩИП. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14)
Альбом 9.4 части 1,2	Котельная. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и ЩИП. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
Альбом 9.5	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и ЩИП.
Альбом 10.1	Котельная. Сантехнические устройства. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
Альбом 10.2	Котельная. Сантехнические устройства. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
Альбом 10.3	Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.
Альбом 11.1	Котельная. Союжения исполнительных механизмов с регулирующими органами. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
Альбом 11.2	Котельная. Союжения исполнительных механизмов с регулирующими органами. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
Альбом 11.3	Металлоконструкции вст. оборудования и устройства.
Альбом 12.1	КНИГИ 1,2,3,4
Альбом 12.2	КНИГИ 1,2
Альбом 12.3	КНИГИ 1,2
Альбом 13.1	Сметы. Общая часть. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
Альбом 13.2	Сметы. (Варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
Альбом 13.3	Заказные спецификации. Общая часть. (Варианты установки котлов ГМ-50-14)
Альбом 14	КНИГИ 1,7
	Заказные спецификации. (Варианты установки котлов ДЕ-25-14ГМ).
	Ведомости потребности в материалах. Книга 1 - варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14, книга 2 - варианты установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-181 Альбомы ГРН 2536, ГРН 2537	Труба дымовая железобетонная Н=120М До=4,8 м с наземными газоходами для котельных. (Распространяет теплопроект г. Ленинград).
Типовое проектное решение 907-02-222 альбомы 1, 6, 2, 6	Световое ограждение дымовой трубы высотой 120М. (Распространяет ВНИИ Теплопроект г. Москва).
Типовой проект 704-1-110 альбомы 1, II, III, IV	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 50м ³ . (Распространяет Казахский филиал ЦИТИ).
Типовые конструкции. Серия 4.903-11 выпуск 1, 5	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТИ).
Типовые конструкции. Серия 4.903-10 выпуск 8	Цистерны и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязеводки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТИ).
Типовой проект 704-1-27, альбомы I, II, IV	Цистерны резервуары для нефтепродуктов предназначенные для эксплуатации в условиях низких температур. Резервуар ёмкостью 5000м ³ . (Альбомы I, II, IV распространяет ЦИТИ г. Москва).
Типовые конструкции. Серия 3.903-3 выпуск 0, 2	Водоструйные эжекторы ЭС-10-38-50. (Распространяет ЦИТИ г. Москва).

Утвержден и введен
в действие с января 1983 г.
институтом "Ленгипропром"
Приказ № 101А от 14 мая 1982 г.

Разработан
проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Главный инженер института *В. Овчаров*
Главный инженер проекта *А. Дуван*

	Привязан

Типовой проект 903-1-198 Алюмин 5.4

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-198	АР Архитектурно-строительная часть	Ал. 3, 3.3
ТП 903-1-198	КЖ конструкции железобетонные	Ал. 2.1, 2.5, 3.2, 3.4, 3.5
ТП 903-1-198	КМ конструкции металлические	Ал. 5.4
ТП 903-1-198	ВК внутреннее водопровод и канализация	Ал. 10.2
ТП 903-1-198	ОВ отопление и вентиляция	Ал. 10.2
ТП 903-1-198	ТС Тепловые сети	Ал. 10.2
ТП 903-1-198	АТМ Автоматизация	Ал. 2.1, 2.5, 3.2
ТП 903-1-198	Э Электротехническая часть	Ал. 8.2, 8.4
ТП 903-1-198	ЭС Связь и сигнализация	Ал. 8.2
ТП 903-1-198	ТМ Теплотехническая часть	Ал. 1.2, 2.1, 2.5, 3.2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ1 (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 1-6; А-Е	6
4	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 6-11; А-Е	7
5	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 11-16; А-Е	8
6	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 2-4; 7-9	9
7	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 7-15	10
8	Схема расположения плит перекрытия каналов в осях 1-6; А-Е	11

Типовой проект разработан в соответствии с требованиями нормативных и производственных стандартов и правил, действующих в области проектирования, строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений при эксплуатации объектов. Проект выполнен в соответствии с требованиями и условиями задания. Проект выполнен в соответствии с требованиями и условиями задания.

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ1 (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
9	Схема расположения плит перекрытия каналов и фундаментов под металлические конструкции в осях 6-11; А-Е	12
10	Схема расположения плит перекрытия каналов и фундаментов под металлические конструкции в осях 11-16; А-Е	13
11	Схема расположения плит перекрытия каналов и фундаментов под металлические конструкции в осях 7-15	14
12	Схема расположения плит перекрытия каналов в осях 7-9	15
13	Разрезы 7-1+8-3	16
14	Разрезы 9-3+14-10	17
15	Схема расположения элементов подземного хозяйства камеры управления	18
16	Схема расположения фундаментов под резервуары, опалубка и армирование	19
17	Спецификация элементов и схематическое расположение подземного хозяйства на листах КЖ1-3 КЖ1-16 (окончание)	20
18	Разрезы 6-4+А-К; 6-В. Деталь "А"	21
19	Разрезы 7-А; 7-М; 7-Н; 7-О. Фундамент ФДМ13	22
20	Разрезы 1-1+4-4. КЖМ1	23
21	Разрезы 5-3+8-8; 13-13; 14-14	24
22	Разрезы 9-9+12-12. Связи 1+8	25
23	Спецификация каналов КЖМ1, КЖМ2	26
24	КЖМ3. Разрезы 1-1+3-3	27
25	КЖМ3. Разрезы 5-5+8-8	28
26	Спецификации КЖМ4; КЖМ5	29
27	ФДМ1+ФДМ2. Опалубка и армирование	30
28	ФДМ1+ФДМ2. Опалубка и армирование	31
29	Опалубка и армирование	32
30	Опалубка и армирование	33
31	Схема расположения фундаментов	34
32	Фундаменты ФМ 26, ФМ 27. Опалубка и армирование.	35
33	Фундаменты ФМ 28, ФМ 29. Опалубка и армирование.	36
34	Схема расположения колонн. Разрезы 1-1+3-3	37
35	Схема расположения плит перекрытия.	38

Лист	Наименование	Примечание
36	Схема расположения плит перекрытия. Спецификация.	39
37	См 4+5м 8. Опалубка и армирование.	40
38	См 9+10м 11. Опалубка и армирование.	41
39	Спецификация монолитных участков 5м 11 5м 17	42
40	Открытая установка трансформаторов 10/5 кВ	43
41	Открытая установка трансформаторов 2-2+6-6	44
42	Схема расположения стеновых панелей	45
43	Схемы расположения стеновых панелей	46
44	Связи 12+16 3/4 18+ 5/4 22	47

1. Данный альбом является продолжением альбома 5.2. Все общие указания по применению проекта даны в общих данных марки АРУ КЖ указанного альбома.

Исполнитель	Проверен	
М.П. №		
ТП 903-1-198 КЖ1		
Копирован с оригинала КЖ1-16, КЖ1-17, КЖ1-18, КЖ1-19, КЖ1-20, КЖ1-21, КЖ1-22, КЖ1-23, КЖ1-24, КЖ1-25, КЖ1-26, КЖ1-27, КЖ1-28, КЖ1-29, КЖ1-30, КЖ1-31, КЖ1-32, КЖ1-33, КЖ1-34, КЖ1-35, КЖ1-36, КЖ1-37, КЖ1-38	Копирован с оригинала КЖ1-16, КЖ1-17, КЖ1-18, КЖ1-19, КЖ1-20, КЖ1-21, КЖ1-22, КЖ1-23, КЖ1-24, КЖ1-25, КЖ1-26, КЖ1-27, КЖ1-28, КЖ1-29, КЖ1-30, КЖ1-31, КЖ1-32, КЖ1-33, КЖ1-34, КЖ1-35, КЖ1-36, КЖ1-37, КЖ1-38	Лист 1 из 38
Копельная	РП 1 из 44	
Общие данные (начало)		ЛАТИПРОПРОМ

Ведомость спецификации

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-12	Спецификация элементов и систем расположения лодочного хозяйства на листах КЖ-3+ КЖ-16	
КЖ-17	Спецификация элементов и систем расположения лодочного хозяйства на листах КЖ-3+ КЖ-16	
КЖ-29	Спецификация элементов лодочного хозяйства "ПМ"	
КЖ-31	Спецификация элементов и схеме расположения фундаментов	
КЖ-35	Спецификация элементов и систем расположения на листах КЖ-34+ КЖ-36	
КЖ-42	Спецификация элементов и систем расположения плит перекрытия и перегородки	
КЖ-43	Спецификация элементов и систем расположения стеновых панелей	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по чертанам основного комплекта марки КЖ-1

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1. Фундаментные блоки	584000000	11,33	
2. Лотки каналов	585900000	107,83	
3. Плиты каналов	586800000	88,87	
4. Колонны	582100000	37,26	
5. Балки	582200000	1,24	
6. Кольца стеновые	583300000	0,80	
7. Кольца опорные	583500000	0,08	
8. Перегородки	582900000	0,26	
Итого бетона и железобетона		248,77	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отделана не учтывались

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.412-1/77 Вып. 1, 2	Монолитные железобетонные фундаменты под лодочные колонны прямоугольного сечения "одноэтажных" промышленных зданий	
1.410-2 Вып. 1	Унифицированные закладные детали и обелки для монолитных железобетонных конструкций	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.026-2 Вып. 1-1; 1-1; 1-2; 1-4; 1-2	Сборные железобетонные лотки и панели из лотковых элементов	
3.015-2/77 Вып. 1, Вып. 1+1-4	Унифицированные закладные под технологические трубопроводы	
3.015-1/77 Вып. 1, 1-2, 1-3	Унифицированные отбельно-стойкие опоры для технологических трубопроводов	
3.900-3 Вып. 7 ч. 1	Сборные железобетонные конструкции, емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 3634-79	Лотки чугунные для смотровых колодезов	
1.138-10 Вып. 1	Урежнички железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.459-2 Вып. 3, 4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.423-13 Вып. 0, 2	Арбестоцементные панели стен для производственных зданий с легкими несущими металлическими конструкциями	
1.465-11 Вып. 0, 2	Арбестоцементные плиты перекрытия для производственных зданий с легкими несущими металлическими конструкциями	
1.460-7 Вып. 1	Плиты одноэтажных отпариваемых производственных зданий с применением легких металлических несущих конструкций и арбестоцементных плит. Завы покрытия и кровли	
ГОСТ 8478-66	Летки стальные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-78	Летки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций промышленных предприятий	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций промышленных предприятий	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные железобетонных конструкций для крепления технологических конструкций и устройств	
ГОСТ 24379.1-80	Балки фундаментные. Общие технологические условия конструкции и размеры	

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТТ 903-1-198 Ар. 2.1	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КС-10-0-00 теплотехнической части конструкции железобетонные, автоматизация	
ТТ 903-1-198 Ар. 2.6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КС-25-10-00 теплотехнической части конструкции железобетонные, автоматизация	
ТТ 903-1-198 Ар. 5.5 часть 1, 2	Котельная. Аккумуляторно-строительная часть. Металловые изделия	

- Проект разработан для сухих грунтов. При приближении проекта для участков с грунтовыми водами без гарантии защиты приямков и канав при уроне грунтовыми водами на 1,5 м ниже планировочной отметки (указ на листе КЖ-16). Защита от переувлажнения производится в соответствии с проектом, при приближении проекта в соответствии со СНиП 1-23-73*.
- В основании фундаментов и канав устраивается щебеночная подготовка, утрамбованная в грунт толщ. 100 мм (для сухих грунтов).
- Соблюдая засыпка котлована и траншеи под фундаментами мелкоз. заложения и лотки выполняются минимальным количеством с лоповым уплотнением при оптимальной влажности и с контролем влажности каждого слоя. Коэффициент уплотнения уплотнения - 0,99, удельный вес сухого грунта (средний вес скелета) равен выте в пределах $\gamma = 16,3 \text{ т/м}^3$ ($16 + 165 \text{ т/м}^3$) он назначается как % влажности, при приближении проекта в соответствии от категории грунтов в зависимости от относительной влажности.
- Внутренне-технологические ограждения устанавливаются на участках, для не допускается до устройства чистого пола и укладки канав. Засыпка чистого пола и внутренние ограждения производится после окончаний канав.
- В соответствии с техническим заказом (Лист № 2-120/72, п. 10) электропроводку длиной превышать по изометрии электр. кабелей не менее чем на 200 мм до разрыва кабелей под ваты в усленной полн. при необходимости уточнить направление проб электропроводки по плану.
- Открытые поверхности стальных закладных деталей, шптов в покрытии канав до производится 2 мм, шляпки электр. 100/15 мм в грунты грав. обвал. толщиной 50 мм.
- Все материалы для монтажа конструкции должны быть упакованы в зоне выгрузки проб в бачки на листе КЖ-3. На участках оснований под резервуар-аккумуляторной воды - на листе КЖ-16, КЖ-16.

Итого		Итого №	
ТТ 903-1-198		КЖ-1	
Котельная		ЛП 2	
Общие данные (окончание)		ЛАТИПРОПРОМ	

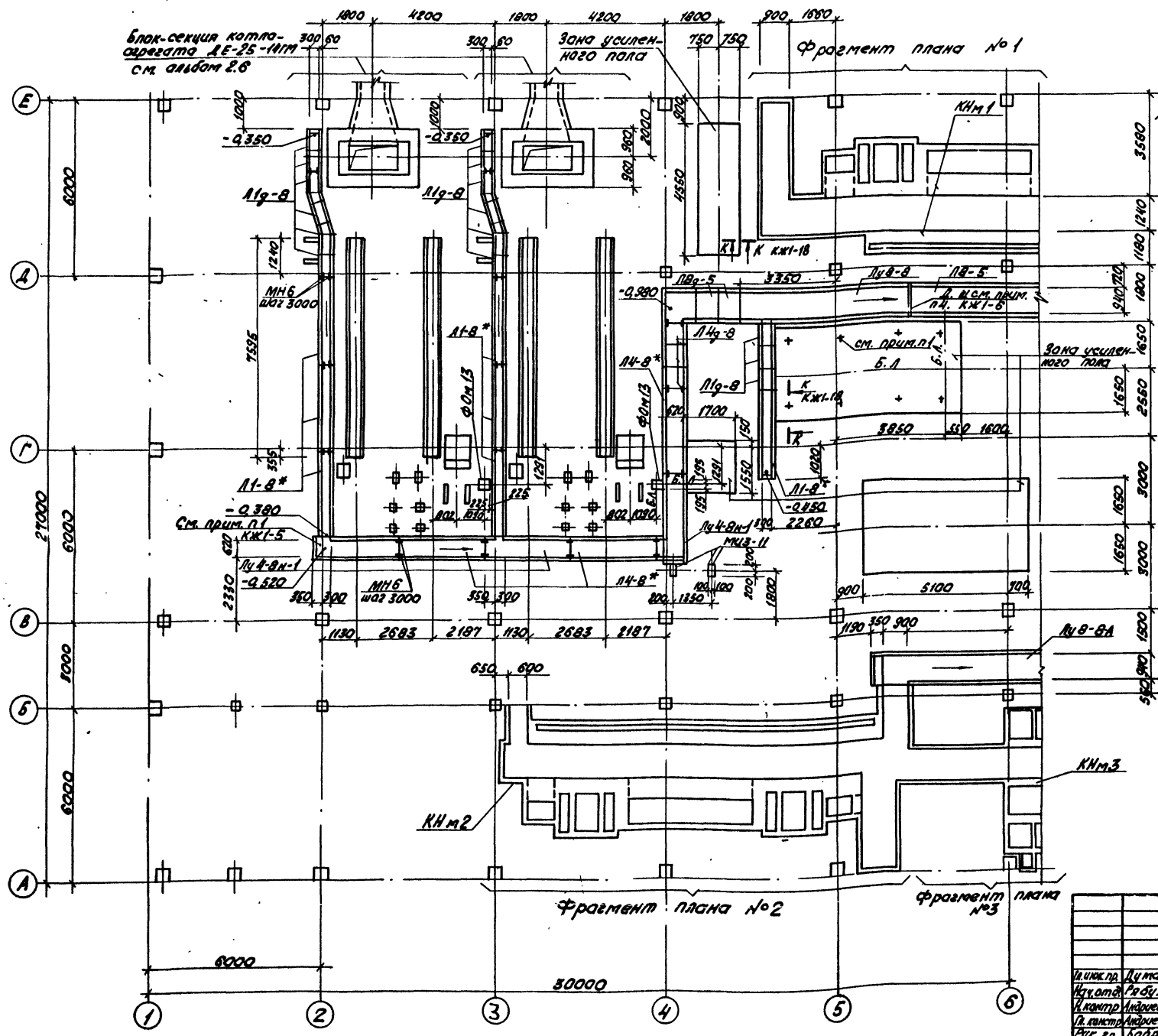
Мобом 5.4

Топлов проект 903-1-198

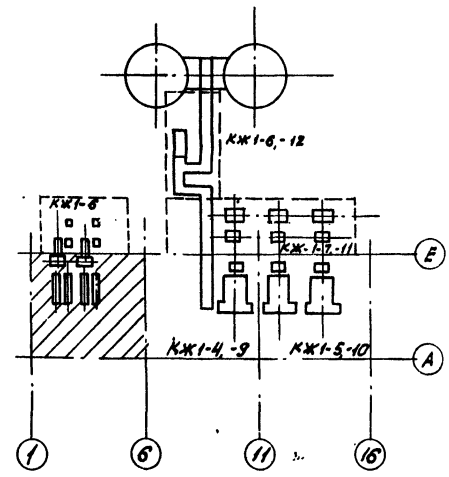
Лист 10 из 10

Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 1-6; А-Е

Создано в альбоме
 Проект 903-1-198
 Туболов Альбом Б.4



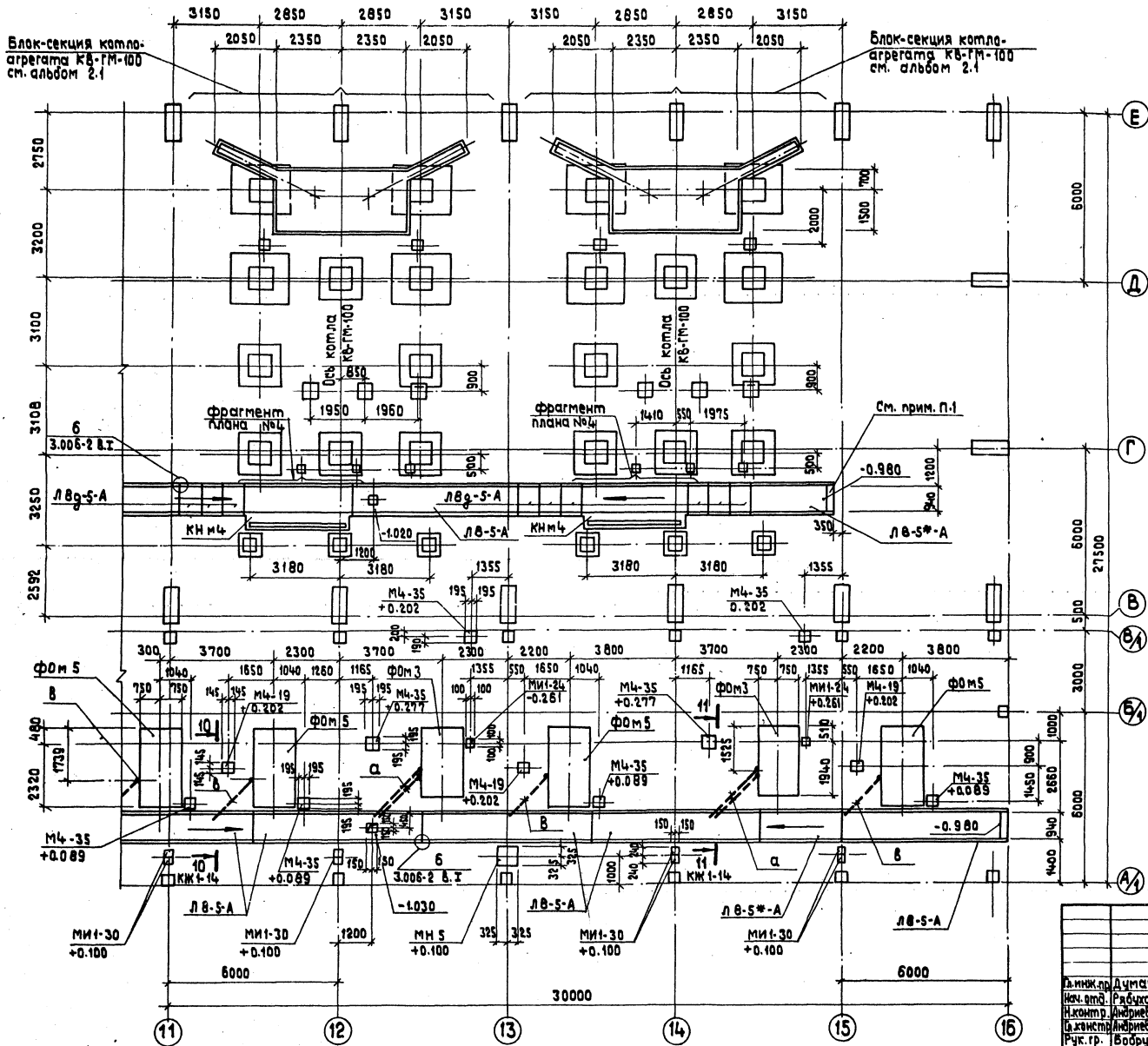
1. Отверстия в усиленном полу под болты сверлить после получения оборудования по уточненной разбивке. Болты устанавливаются на эпоксидном клее в соответствии с СН 471-75. Диаметр отверстий на 6 мм больше диаметра болта, глубина 15 д.
2. Настоящий лист смотреть совместно с листами КЖ-4 ÷ КЖ-17.



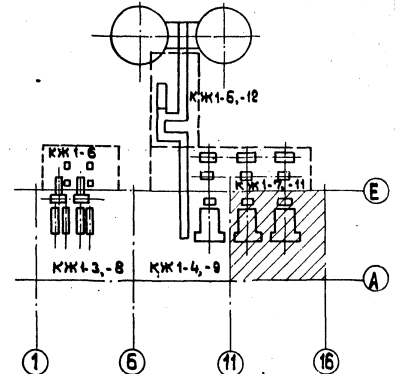
Привязка	
Шифр №	

ТП 903-1-198		КЖ-1-	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-30-М(2АЕ-25-МТМ). Открывающая система теплоснабжения			
Котельная		РП	3
Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 1-6; А-Е.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 11+16, А+Е



1. Торцы лотков заделываются монолитным бетоном марки 100 по типу деталей заделки лотков с проемами серии 3.006-2 Вып. П-1.
2. На планах ваны, отметки дна каналов, Подготовка под каналы выполнять с уклоном.
3. Отверстия под тросы и трубы для кабелей в сборных лотках сверлить по месту.
4. Настоящий лист смотреть совместно с листами КЖ-1-3, КЖ-1-4, КЖ-1-6 + КЖ-1-7.



Привязан	
Имб. №	

ТП 903-1-198		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2АЕ-25-14ГМ) Открытая система теплоснабжения			
Инж.пр. Душман	Инж.пр. Рыбачка	Стандия	Лист
Инж.пр. Андреевский	Инж.пр. Андреевский	РП	5
Инж.пр. Андреевский	Инж.пр. Андреевский	Листов	
Рук. гр. Воробук	Рук. гр. Воробук	ЛАТИПРОПРОМ	
Ст. инж. Кудряшова	Ст. инж. Кудряшова		

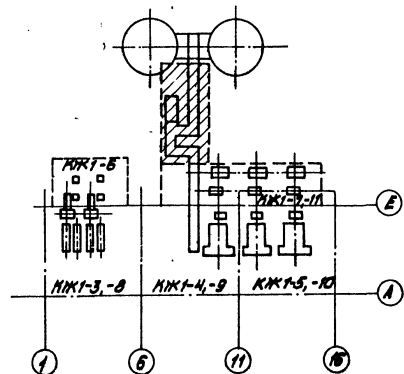
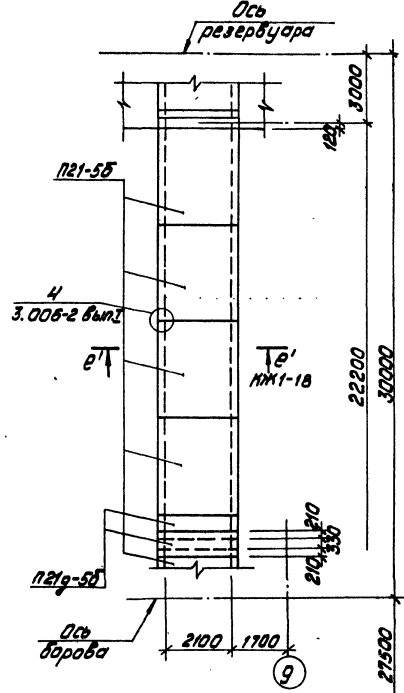
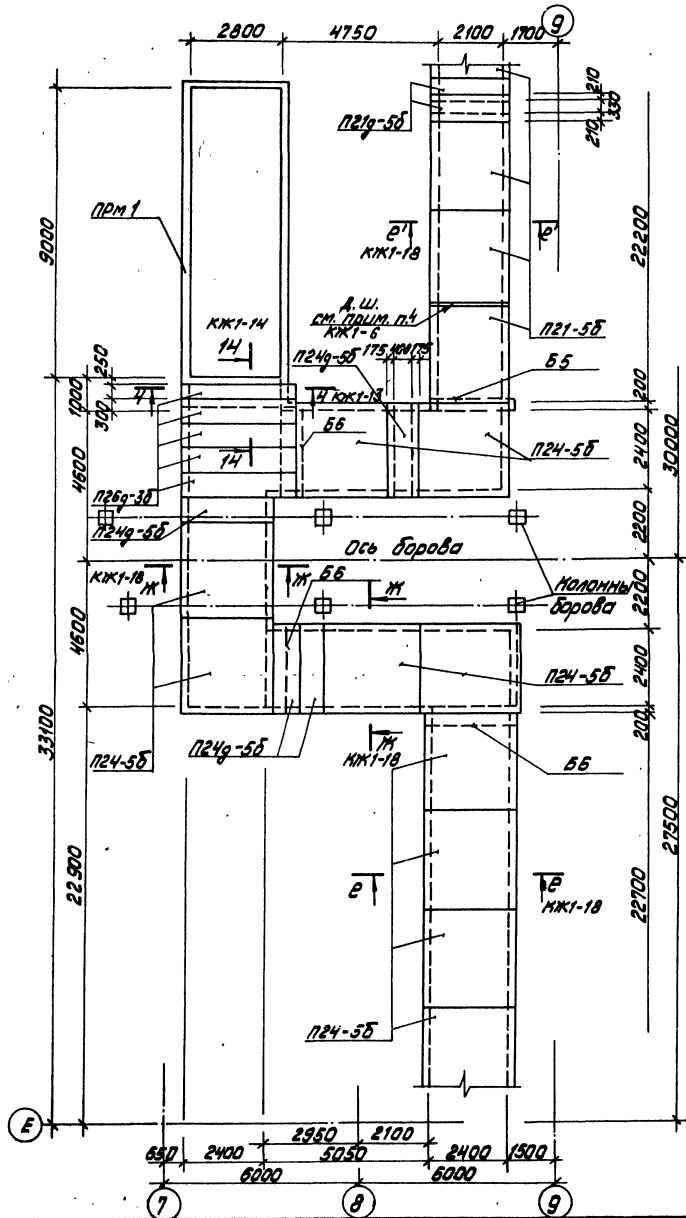
СОГЛАСОВАНО
 Инженер
 [Signature]
 Инж.пр. Воробук

Схема расположения плит перекрытия каналов в осях 7-9

Спецификация элементов и схематическое расположение подвального хозяйства на листах КЖ1-3 ÷ КЖ1-16 (начало)

Альбом СЖ

Тупловский проект 903-1-198



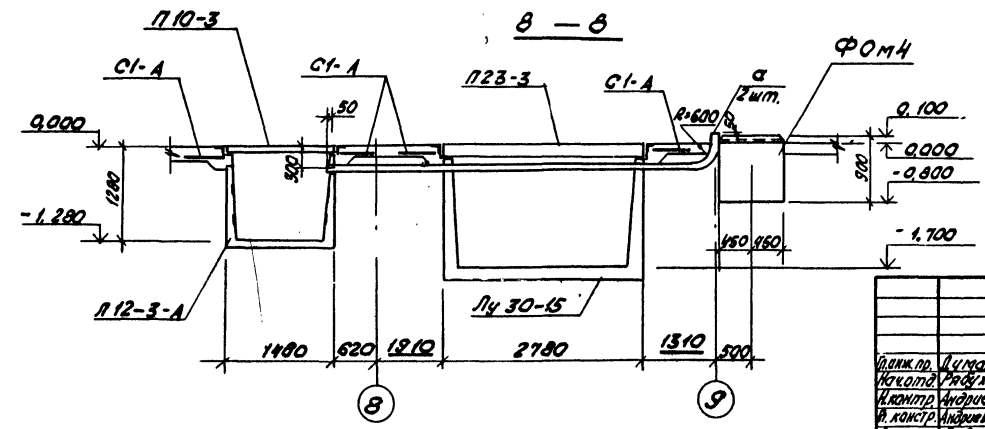
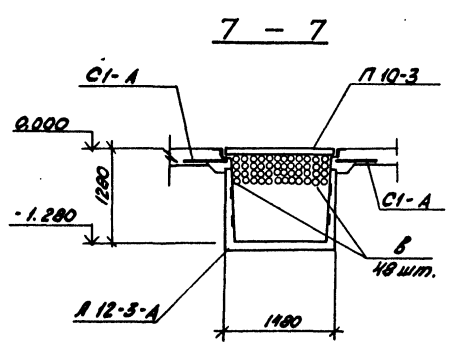
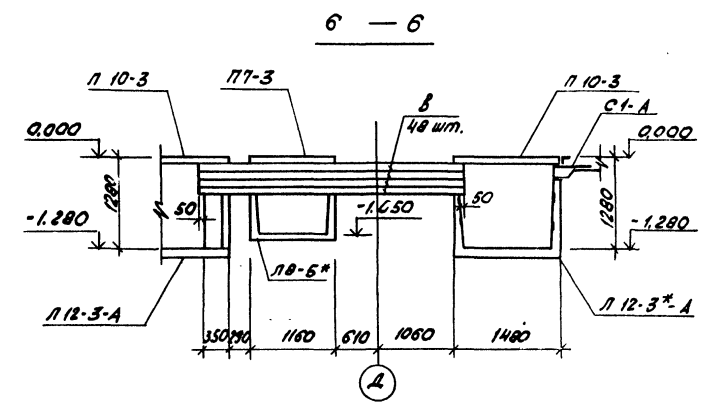
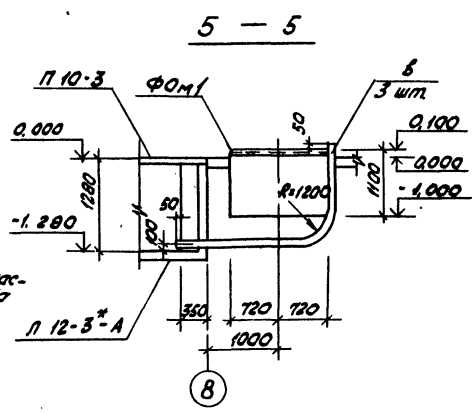
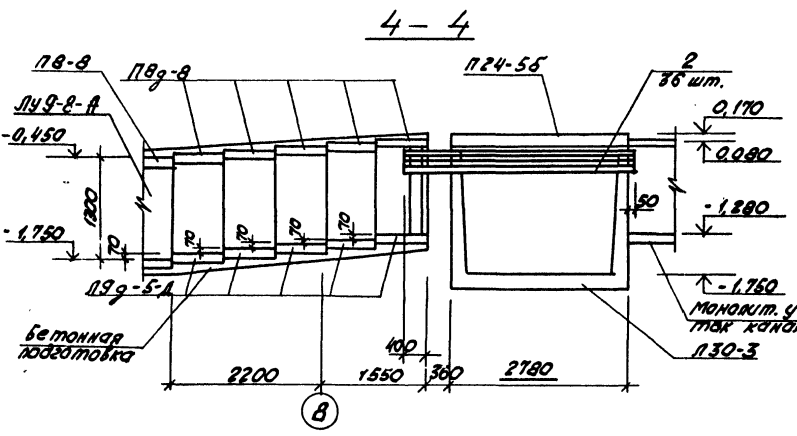
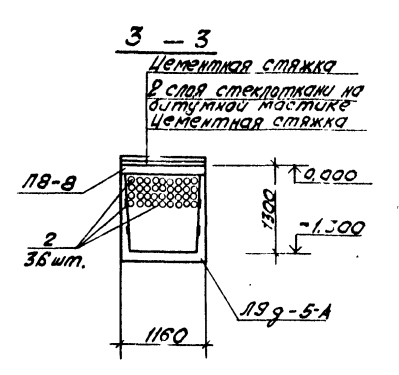
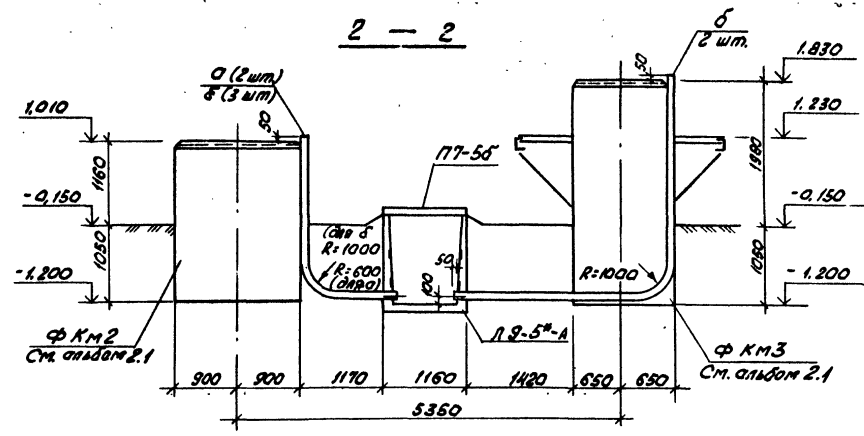
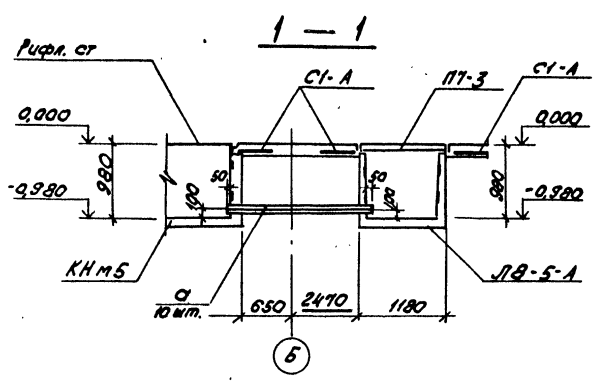
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
ВЛОМ - СВЯЗКА ПЛАТОВАЯ				
ВЛ-17-100	ТЛ 903-1-198 ст. 2.1	ВЛ-17-100	3	
ВЛ-25-147М	ТЛ 903-1-198 ст. 2.6	ВЛ-25-147М	2	
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ				
Ф0М1	КЖ1-27	Ф0М1	3	
Ф0М2	КЖ1-27	Ф0М2	1	
Ф0М3	КЖ1-27	Ф0М3	4	
Ф0М4	КЖ1-27	Ф0М4	1	
Ф0М5	КЖ1-27	Ф0М5	4	
Ф0М6	КЖ1-27	Ф0М6	1	
Ф0М7	КЖ1-28	Ф0М7	3	
Ф0М8	КЖ1-19	Ф0М8	3	
Ф0М9	КЖ1-28	Ф0М9	2	
Ф0М10	КЖ1-28	Ф0М10	2	
Ф0М11	КЖ1-28	Ф0М11	6	
Ф0М12	КЖ1-28	Ф0М12	15	
Ф0М13	КЖ1-19	Ф0М13	2	
КАНАЛЫ				
КНМ1	КЖ1-20 ÷ КЖ1-23	КНМ1	1	
КНМ2	КЖ1-21 ÷ КЖ1-23	КНМ2	1	
КНМ3	КЖ1-24 ÷ КЖ1-25	КНМ3	1	
КНМ4	КЖ1-26	КНМ4	3	
КНМ5	КЖ1-26	КНМ5	1	
КНМ6	КЖ1-18	КНМ6	1	
КНМ7	КЖ1-19	КНМ7	1	
	КЖ1-18	Усиленный пол	-	
	КЖ1-18	прочистные заслонки	-	

1. Продолжение спецификации элементов и схематическое расположение подвального хозяйства дано на листе КЖ1-17.
2. Настоящий лист смотреть совместно с листами КЖ1-3 ÷ КЖ1-11, КЖ1-13 ÷ КЖ1-17.

Привязан	
Лист №	

ТЛ 903-1-198		КЖ1
Котельная		
Схема расположения плит перекрытия каналов в осях 7-9		
Листов 12	Лист 12	Листов
ЛАТИПРОПРОМ		

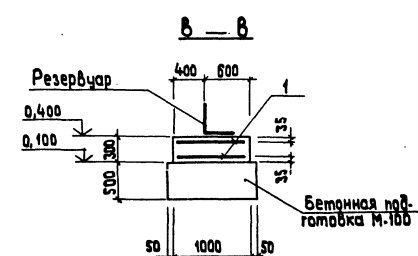
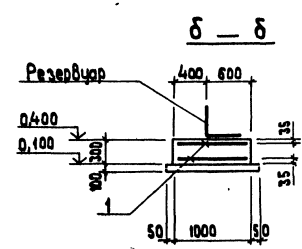
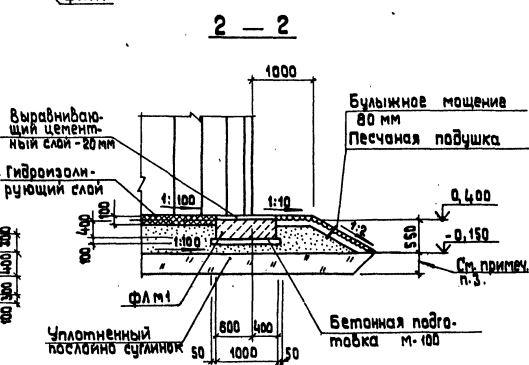
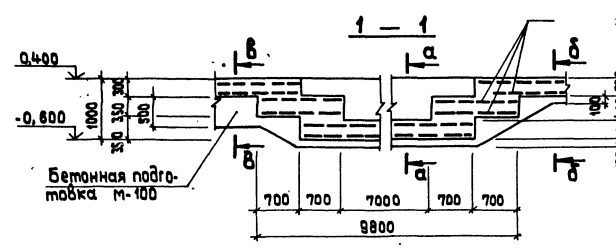
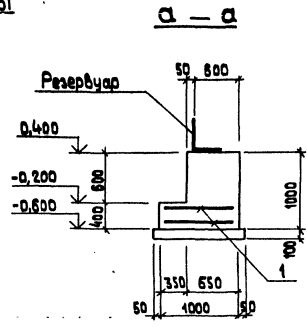
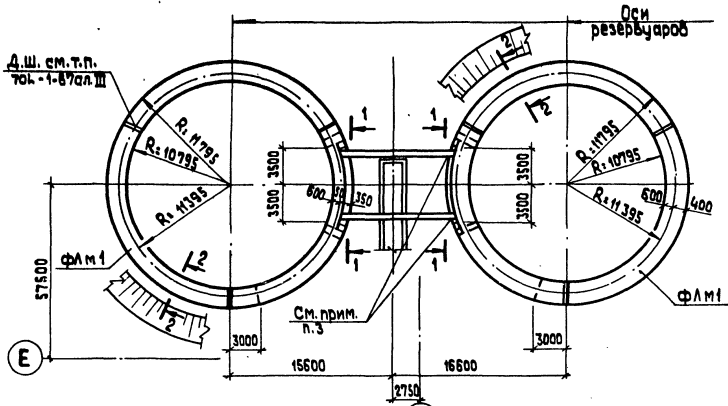
Турбовод проект 903-1-198 АИИОМ С.4



1. Настоящий лист смотреть совместно с листами КЖ 1-3 ± КЖ 1-12; КЖ 1-14, КЖ 1-17.

Привязан		ИИО №	
		ТП 903-1-198 КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-80 и тремя котлами ГМ-50-МДМ-25-Н(ГМ). Открытая система теплоснабжения.		Листов	
Листов		Листов	
Котельная		РП 13	
Подземное хозяйство.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Разрезы 1-1 ÷ 8-8.			

Схема расположения фундаментов под резервуары



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ФЛМ I		
	Сборные единицы		
	Сетка арматурная		
1	Т.п. 903-1-198 КЖИ-С1-2 Альбом 5.5	158.6	м
	Материалы:		
	Бетон М-200	24.67	м ³

Ведомость расхода стали на элемент. кг.

Марка элемента	изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-81				
	10	Итого	12	Итого	
ФЛМ I	491.7	491.7	682.0	682.0	1173.7

1. На чертеже дано решение опорного кольца (ФЛМ I) и подготовки в основании резервуара.
2. Все указания по производству работ и привязке проекта основания даны в альбоме III типовой проекта 704-1-67 "стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 м³".
3. Мощность растительного слоя уточняется при привязке проекта.
4. Примыкание ФЛМ I к блокам ленточных фундаментов выполнить по месту.
5. Настоящий лист смотреть совместно с листом КЖИ-15, КЖИ-17.

Прибылан	
ИИВ. №	

Т.п. 903-1-198 КЖИ 1		Котельная	
Котельная стрема котлами КВ-ГМ-100 и трема котлами ГМ 50-14 (2Д-25-14гм) открытая система теплообеспечения		Лист 16	
Схема расположения фундаментов под резервуары. ФЛМ I. Опалубка и армирование.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Титловый проект 903-1-198 Альбом 5.4

Спецификация элементов к схемам расположения подземного хозяйства на листах КЖ 1-3: КЖ 1-16 (окончание)

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-198

Исполн. подл. Подпись и дата

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Прямки			
ПРм 1	КЖ1-29, КЖ1-30	ПРм 1 ленточный фундаменты	1		
ФЛм 1	КЖ1-16	ФЛм 1 блоки бетонные для стен подвала	2		
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6Т	2	1630	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6Т	8	790	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6Т	10	590	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3Т	14	380	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6Т	5	970	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3Т	1	460	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6Т	3	350	
		Лотки каналов			
Л1-8*	3.006-2 вып. II-1	Л1-8*	7	450	
Л1г-8	3.006-2 вып. II-1	Л1г-8	15	110	
Л4-8*	3.006-2 вып. II-1	Л4-8*	3	900	
Л4г-8	3.006-2 вып. II-1	Л4г-8	3	230	
Л8-5	3.006-2 вып. II-1	Л8-5	1	3900	
Л8г-5	3.006-2 вып. II-1	Л8г-5	5	500	
Л8-5*	3.006-2 вып. II-1	Л8-5*	1	1950	
Л30-3	3.006-2 вып. II-1	Л30-3	12	6450	
Л30г-3	3.006-2 вып. II-1	Л30г-3	3	1630	
Л26-3	3.006-2 вып. II-1	Л26-3	7	5490	
Л26г-3	3.006-2 вып. II-1	Л26г-3	2	1380	
Л48-8	3.006-2 вып. II-2	Л48-8	3	1730	
Л48-8	3.006-2 вып. III-2	Л48-8	2	3650	
Л430-15	3.006-2 вып. III-2	Л430-15	1	5950	
Л8-5-А	3.006-2 вып. II-1 ТП 903-1-198	Л8-5-А	10	3900	
Л8-5*-А	КЖУ-Л8-5-А, Л8-5*-А дл. 3.5 участка 2	Л8-5*-А	2	1950	
Л12-3-А		Л12-3-А	1	4800	
Л12-3*-А	КЖУ-Л12-3-А, Л12-3*-А	Л12-3*-А	1	2400	
Л9-5-А		Л9-5-А	4	5100	
Л9-5*-А	КЖУ-Л9-5-А, Л9-5*-А	Л9-5*-А	3	2550	
Л8г-5-А	КЖУ-Л8г-5-А, Л12г-3-А	Л8г-5-А	21	500	
Л12г-3-А		Л12г-3-А	3	600	
Л9г-5-А	КЖУ-Л9г-5-А	Л9г-5-А	10	650	
Л48-8-А	3.006-2 вып. II-2 КЖУ-Л48-8-А	Л48-8-А	1	3650	
Л48-8-А	КЖУ-Л48-8-А	Л48-8-А	1	3650	
Л49-8-А	КЖУ-Л49-8-А	Л49-8-А	1	4730	

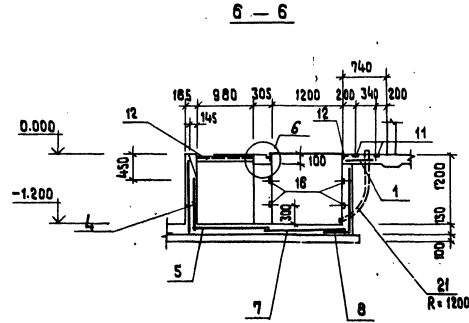
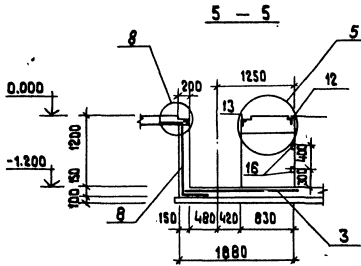
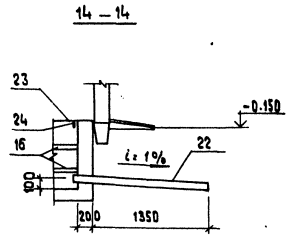
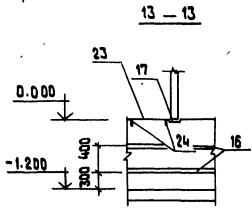
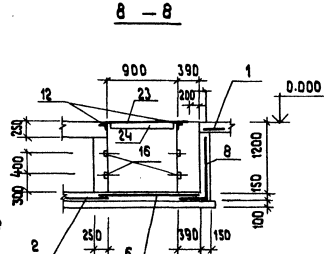
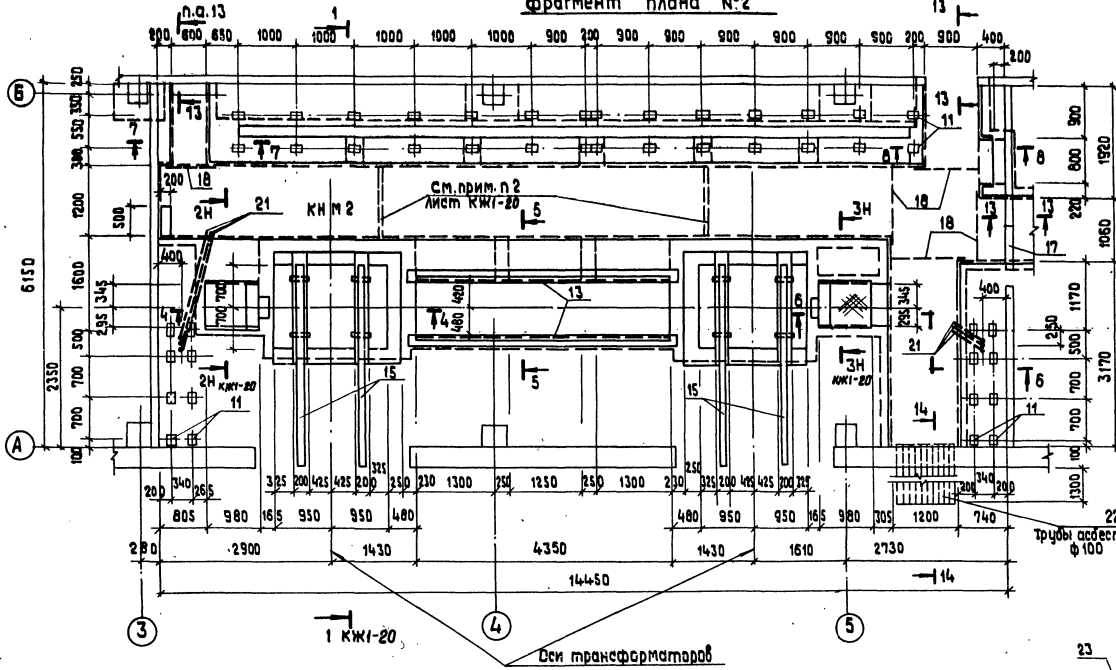
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия каналов			
П1-8	3.006-2 вып. II-2	П1-8	43	40	
П5-8	3.006-2 вып. II-2	П5-8	3	410	
П5г-8	3.006-2 вып. II-2	П5г-8	15	100	
П7-3	3.006-2 вып. II-2	П7-3	1	610	
П7г-3	3.006-2 вып. II-2	П7г-3	50	150	
П7-5б	3.006-2 вып. II-2	П7-5б	12	610	
П7г-5б	3.006-2 вып. II-2	П7г-5б	95	160	
П10г-3	3.006-2 вып. II-2	П10г-3	21	190	
П23г-3	3.006-2 вып. II-2	П23г-3	17	820	
П8-8	3.006-2 вып. II-2	П8-8	4	870	
П8г-8	3.006-2 вып. II-2	П8г-8	7	210	
П24-5б	3.006-2 вып. II-2	П24-5б	12	3740	
П24г-5б	3.006-2 вып. II-2	П24г-5б	7	930	
П21-5б	3.006-2 вып. II-2	П21-5б	7	2940	
П21г-5б	3.006-2 вып. II-2	П21г-5б	2	730	
П26г-3б	3.006-2 вып. II-2	П26г-3б	5	1260	
		Балки			
Б5	3.006-2 вып. II-2	Б5	1	600	
Б6	3.006-2 вып. II-2	Б6	3	1200	
		Перемычки			
ПР1	1.138-10 вып. 1	ПР38-24.25.224	2	325	
		Стремянка			
СТ2	1.459-2 вып. 3	СТ2	1	52	
		Перила			
ППГ1	1.459-2 вып. 4	ППГ1	2	17	
ППГ3	1.459-2 вып. 4	ППГ3	1	24	
		Соединительные элементы			
МС1-1	ТП 903-1-198 дл. 3.5 ч. 2	КЖУ-МС1-1	МС1-1	23	
МС1-2		КЖУ-МС1-2	МС1-2	2	
МС1-3		КЖУ-МС1-3	МС1-3	2	
		Трубы виниловые			
д	ТУ6-05-1573-72	дУ 50		98,2м	
б	ТУ6-05-1573-72	дУ 60		70,0м	
в	ТУ6-05-1573-72	дУ 80		222,8м	
е	ГОСТ 1839-80	дУ 100		723,3м	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изоляция закладные			
М4-35	1.400-6/76 вып. 1	М4-35	16		
М4-19	1.400-6/76 вып. 1	М4-19	4		
М8-11	1.400-6/76 вып. 1	М8-11	20		
МУ1-30	3.400-6/76	МУ1-30	12		
МУ1-24	3.400-6/76	МУ1-24	6		
МУ3-14	3.400-6/76	МУ3-14	2		
МУ4-46	3.400-6/76	МУ4-46	1222м		
МН556	1.400-15 вып. 1	МН 556	31,5м		
Пл-51	1.400-15 вып. 1	Пл 51	70м		
МН1	ТП 903-1-198 дл. 3.5	КЖУ-МН1	МН1	2	
МН2		КЖУ-МН2	МН2	3	
МН3		КЖУ-МН3	МН3	1	
МН4		КЖУ-МН4	МН4	1	
МН5		КЖУ-МН5	МН5	1	
МН6		КЖУ-МН6	МН6	853м	
МН8		КЖУ-МН8	МН8	1	
МН9		КЖУ-МН9	МН9	3	
		Сетка			
С1-А	ГОСТ 8478-66	С1-А 200200/12 2500/400	1	4637м	
		ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь 8-5	24,5м	
		ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь 8-6	44,5м	
		ГОСТ 103-76	Резерв жесткости-6x80	94,2м	
		ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М12x400	8	

Начало спецификации элементов к схемам расположения подземного хозяйства дано на листе КЖ1-12

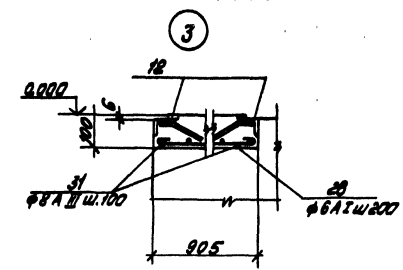
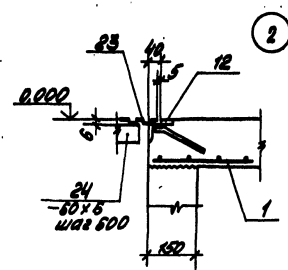
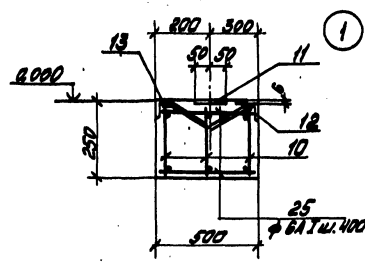
Изд. №		КЖ 1	
ТП 903-1-198			
Котельная с тремя котлами КВ-1М-400 тремя котлами ТМ-50-1/2(Е-2) КЖ1. Опорная система теплоснабжения			
Лист	Листов	Лист	Листов
17	17	17	17
Латгипропром		Латгипропром	

Фрагмент плана №2



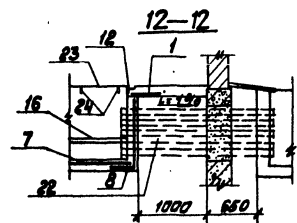
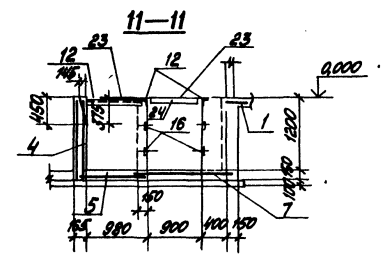
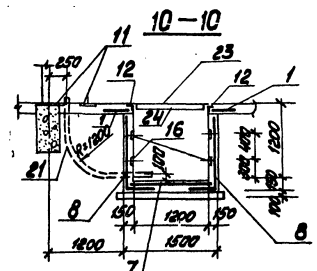
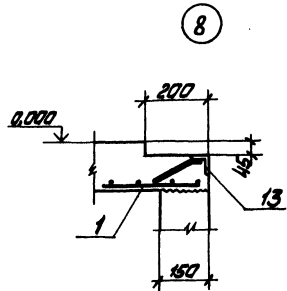
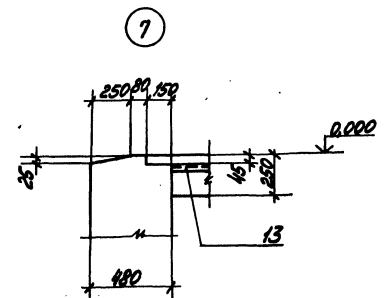
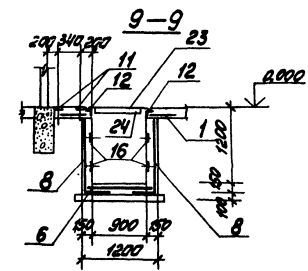
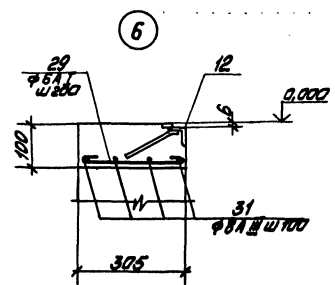
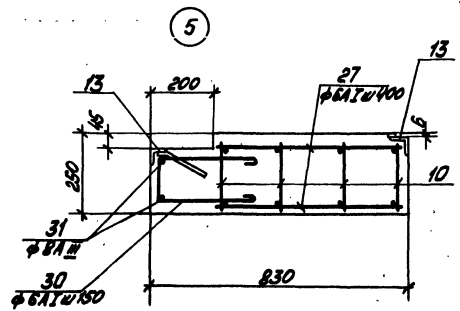
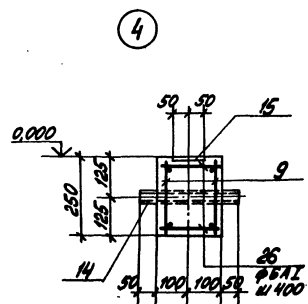
Привязан	
Инд. №	

ТП 903-1-198		КЖИ	
Потребная дачная котельная КЖИ-100 и тремя котлами КЖИ-50-14 (2 д.к. 25-14-11) Открытая система теплоснабжения			
Котельная	РП	Лист	Листов
Фрагмент плана №2	Разрезы 5-5 + 6-8;		ЛАТИПРОМ
Чек. гд. Бобрык	13-13; 14-14.		
Инженер Шаропов			



Ведомость деталей

№	ЗНАЧ
28	885
29	280
30	300
	300



Прибыли	

ТП 903-1-198		КЖ 1	
<p>Исполнитель: _____</p> <p>Проектировщик: _____</p> <p>Проверщик: _____</p> <p>Утвердил: _____</p>			
Котельная		ЛП 22	
Фрагменты плана № 1 и № 2		ЛАТИПРОПРОМ	
Разрезы 9-9 - 12-12		Формат А2	
Лист 1 из 8			

Спецификация каналов КНМ1, КНМ2

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КНМ 1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	ГОСТ 8478-66	100/100/118	42,0 м	
2	ГОСТ 8478-66	100/100/118	12,7 м	
3	ГОСТ 8478-66	100/100/118	9,5 м	
4	ГОСТ 8478-66	100/100/118	7,9 м	
5	ГОСТ 8478-66	100/100/118	1,2 м	
6	ГОСТ 8478-66	100/100/118	6,5 м	
7	ГОСТ 8478-66	100/100/118	5,7 м	
8	ГОСТ 8478-66	100/100/118	36,8 м	
9	ТН 903-1-198 сл. 3.3 ч. 2	КЖН-КР10	8	
10		КЖН-КР11	30,6 м	
Изделия заводные				
11	1.400-6/76	М 8-11	46	
12	1.400-15 81	МН 556	43,2 м	
13	3.400-6/76	ММ4-46	28,2 м	
14		Труба 40х3 ГОСТ 3262-75 L=300	8	
15	3.400-6/76	МН1-10	16,0 м	
16	ТН 903-1-198 сл. 3.3 ч. 2	КЖН-МН7	27,4 м	
17		ГОСТ 8240-72 L 12	8,8 м	
18		ГОСТ 8509-72 L 90x8	3,0 м	
19	ТН 903-1-198 сл. 3.3 ч. 2	КЖН-Р2,Р2А	6	16,8 кг
20		КЖН-Р2,Р2А	2	18,2 кг
21		Труба 40х3 ГОСТ 3262-75 L=300	8	12,3 м
22		Труба 40х3 ГОСТ 3262-75 L=300	8	30,0 м
23		Сталь рудничная δ=6		280,0 кг
24		Сталь полосовая - 60x6		174,5 кг

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
25	ГОСТ 8478-66	100/100/118	33,6 м	
26	ГОСТ 8478-66	100/100/118	13,2 м	
27	ГОСТ 8478-66	100/100/118	9,5 м	
28	ГОСТ 8478-66	100/100/118	7,9 м	
29	ГОСТ 8478-66	100/100/118	1,5 м	
30	ГОСТ 8478-66	100/100/118	2,0 м	
31	ГОСТ 8478-66	100/100/118	6,5 м	
		100/100/118	36,4 м	
9	ТН 903-1-198 сл. 3.3 ч. 2	КЖН-КР10	8	
10		КЖН-КР11	55,7 м	
Материалы				
Бетон марки 200				
24,24 м³				
КНМ 2				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	ГОСТ 8478-66	100/100/118	33,6 м	
2	ГОСТ 8478-66	100/100/118	13,2 м	
3	ГОСТ 8478-66	100/100/118	9,5 м	
4	ГОСТ 8478-66	100/100/118	7,9 м	
5	ГОСТ 8478-66	100/100/118	1,5 м	
6	ГОСТ 8478-66	100/100/118	2,0 м	
7	ГОСТ 8478-66	100/100/118	6,5 м	
8	ГОСТ 8478-66	100/100/118	36,4 м	
9	ТН 903-1-198 сл. 3.3 ч. 2	КЖН-КР10	8	
10		КЖН-КР11	55,7 м	
Материал				
Бетон марки 200				
25,68 м³				

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Изделия заводные				
11	1.400-6/76	М 8-11	46	
12	1.400-15 8.1	МН 556	43,2 м	
13	3.400-6/76	ММ4-46	28,2 м	
14		Труба 40х3 ГОСТ 3262-75 L=300	8	
15	3.400-6/76	МН1-10	16,0 м	
16	ТН 903-1-198	КЖН-МН7	27,4 м	
17		ГОСТ 8240-72 L 12	8,8 м	
18		ГОСТ 8509-72 L 90x8	3,0 м	
19	ТН 903-1-198 сл. 3.3 ч. 2	КЖН-Р2,Р2А	6	
20		КЖН-Р2,Р2А	2	
21		Труба 40х3 ГОСТ 3262-75 L=300	8	8,4 м
22		Труба 40х3 ГОСТ 3262-75 L=300	8	18,0 м
23		Сталь рудничная δ=6		280,0 кг
24		Сталь полосовая - 60x6		180,0 кг
Детали				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
25	ГОСТ 8478-66	100/100/118	33,6 м	
26	ГОСТ 8478-66	100/100/118	13,2 м	
27	ГОСТ 8478-66	100/100/118	9,5 м	
28	ГОСТ 8478-66	100/100/118	7,9 м	
29	ГОСТ 8478-66	100/100/118	1,5 м	
30	ГОСТ 8478-66	100/100/118	2,0 м	
31	ГОСТ 8478-66	100/100/118	6,5 м	
		100/100/118	36,4 м	
9	ТН 903-1-198 сл. 3.3 ч. 2	КЖН-КР10	8	
10		КЖН-КР11	55,7 м	
Материал				
Бетон марки 200				
25,68 м³				

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-198

см. прим. п. 1

см. прим. п. 1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия арматурные										Итого			
	Вид арматуры		№-ра класса			Прокат марки					Всего								
	А I	А II	А I	А II	А III	Вс 3	Кл 2	Вс 3	Кл 2	Вс 3	Кл 2	Вс 3	Кл 2						
КНМ 1	25.6	67.7	72.3	58.8	54.8	76.1	48.2	25.8	74.4	91.5	81.5	201.5	47.0	7.8	206.5	44.0	156.1	796.7	1561.8
КНМ 2	25.6	63.6	42.2	54.7	54.7	74.2	54.3	25.4	72.7	105.1	106.1	202.5	24.0	7.8	212.1	24.0	188.1	743.8	1372.7

1. Поз. 18+24 в таблице расходы стали не включены.
2. Поз. отмеченные знаком * см. ведомость деталей на листе КН1-22
3. Расход заводных деталей в полн. на фрагменты планов 1+2 указаны в спецификации на каналы КНМ1 и КНМ2.

Приказ

Име. №

ТН 903-1-198 КЖ1

Комплексная программа канализации КВ-ГМ-КД и трасса канализации ГМ-50-Н (ВЗ-25-Н)М. Отделочная система теплообменника

Котельная

Фрагмент плана №1 и №2 Спецификации каналов КНМ1, КНМ2

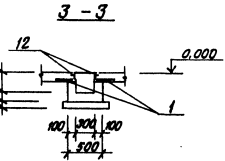
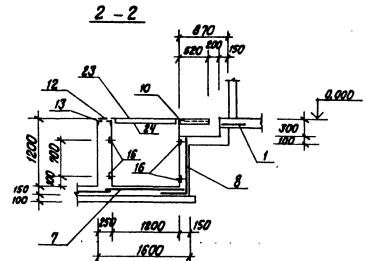
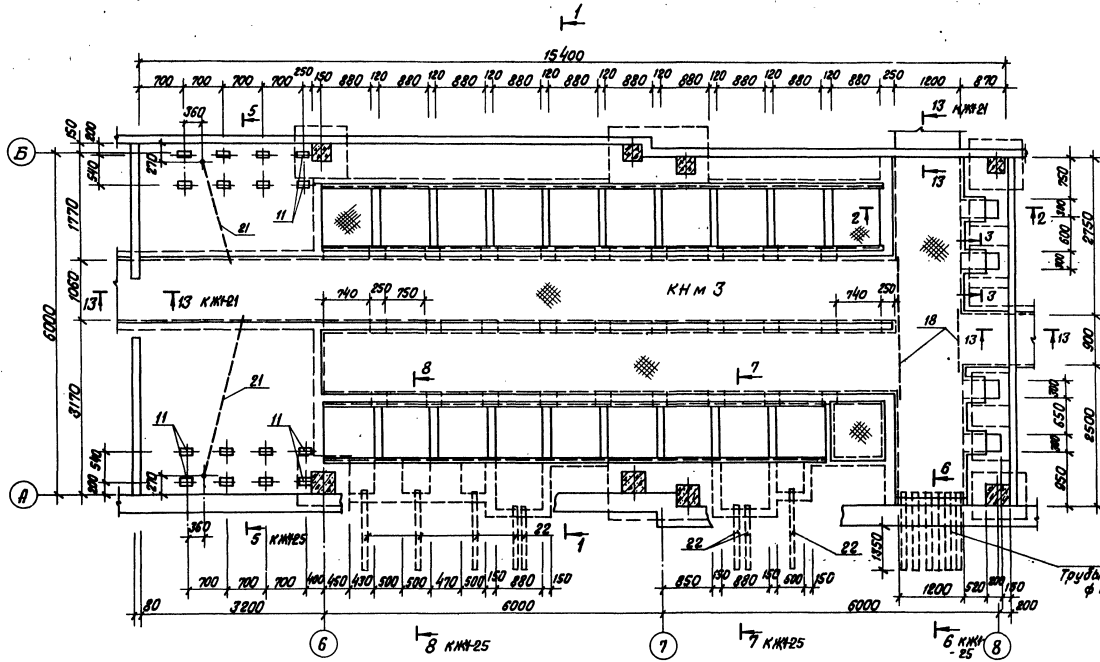
Лист 23

ЛАТИПРОПРОМ

18454-47 27

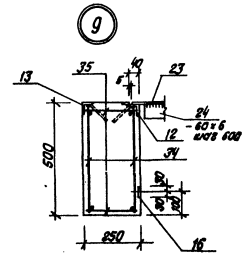
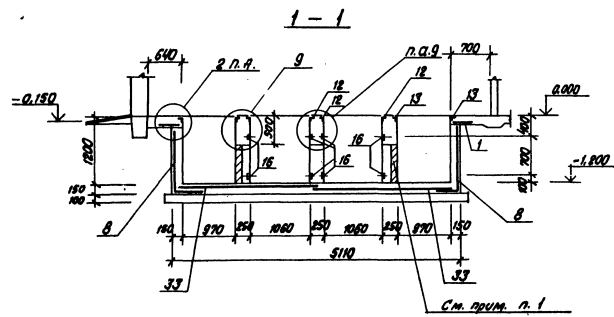
Формат А8

Фрагмент плана №3



Трубы оцинкованные
φ 100 20 шт.

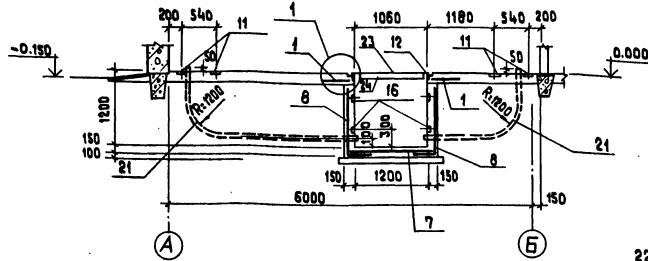
После прокладки кабелей проемы закладываются кирпичом на ребро, на глиняном растворе, под наблюдением электромонтажников.



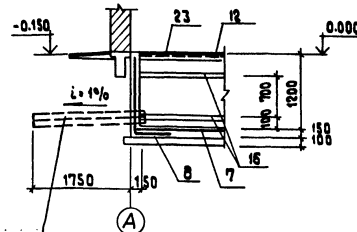
Привязан	
Учв. №	

ТП 903-1-198		КЖ 1	
Котельная			
Фрагмент планов №3, №4			
Латипропром		Латипропром	

5-5

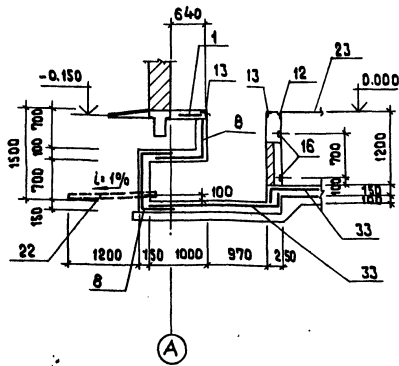


6-6

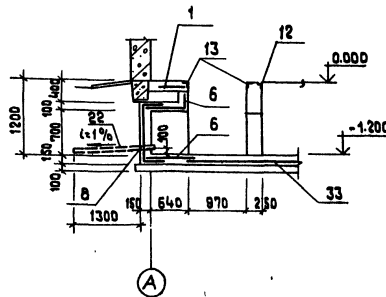


22
трубы ф 100
асбестоцементные
20 шт

7-7



8-8



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса						Прокат марки											
	А III			А I			А I			В ст 3								
	ф8	ф12	ф16	Итого ф6	Итого	Итого	ф8	ф6	Итого ф-6	ф-4	Итого ф-4	Итого ф-4		Итого				
КМ 3	57,3	55,1	97,9	750,3	30,6	30,6	780,9	51,2	38,6	89,8	14,4	159,0	173,4	298,5	152,4	460,5	713,7	1494,6

Спецификация канала КМ 3

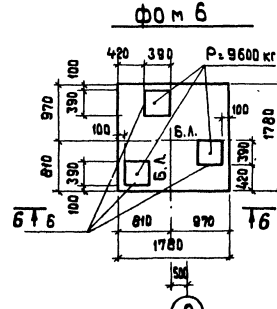
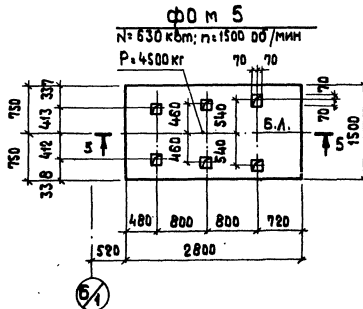
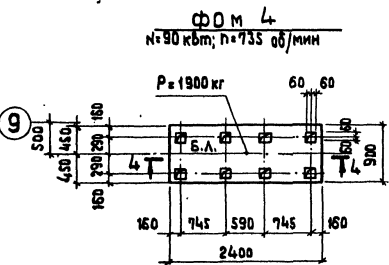
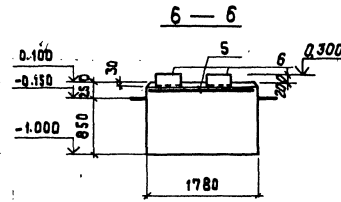
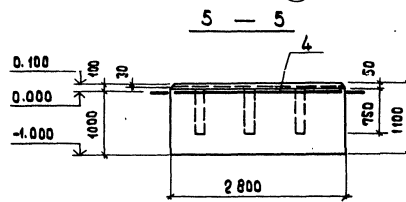
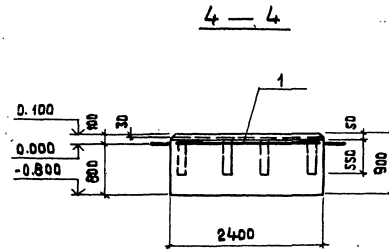
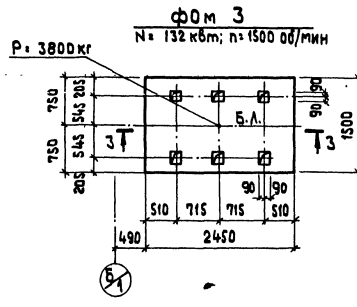
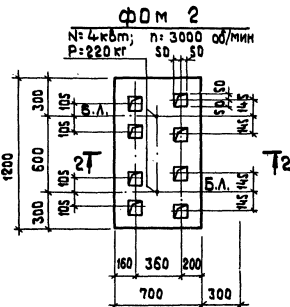
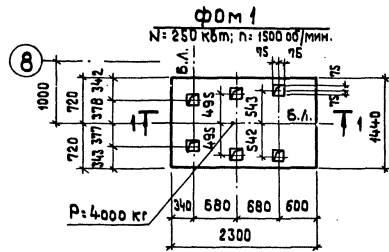
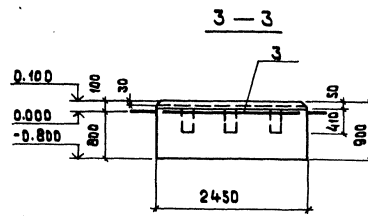
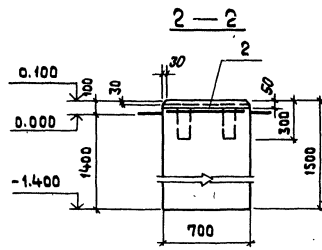
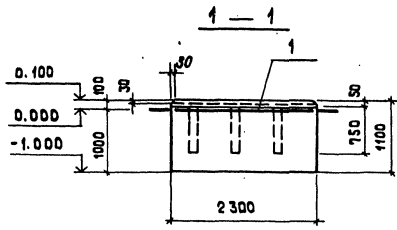
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Оборудочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	гост 8478-66	100/100/8/8	30,5	м
6	гост 8478-66	200/200/8/8	4,0	м
7	гост 8478-66	200/200/8/8	9,4	м
8	гост 8478-66	200/200/8/8	31,7	м
33	гост 8478-66	200/200/8/8	21,0	м
34	ТП 903-1-198 КМ-КР20	КР20	61,2	м
		Изделия закладные		
11	1.400 - 6/76	М 8-11	16	
12	1.400 - 15 вып.1	МИ-556	60	
13	3.400 - 6/76	МИЧ-46	40,0	м
16	1.400 - 15 вып.1	МИ 104-6	90,0	м
17		гост 8240-72 С12	3,0	м
21		146-05-1573-72 трубы виниловые ду 80	7,2	м
22		гост 1833-72 трубы асбестоцементные ф 100	49,6	м
23		гост 1568-77 сталь рифленая δ=6	850,0	кг
24		гост 103-76 сталь полосовая - 60x6	340,0	кг
18		гост 8509-72 L 90x8	3,7	м
		Детали		
		ФБ А I гост 5781-81	150	7,3 кг
35		φ = 220	150	7,3 кг
		Материал		
		Бетон марки 200	22,8	м³

1. Поз. 17, 18, 21-24 в ведомость расхода стали не включены.
2. Расход закладных деталей в полу по фрагменту плана 3 учтен в спецификации на канал КМ 3.

Прибылан			

Инд. №

		ТП 903-1-198	КМ 3
		Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-10-14 (2 АБ-23-14 тм), открытая система водоподогрева	Стальной лист
		Котельная	РП 25
		Фрагмент плана №3 КМ 3. Разрезы 5-5 + 8-8.	ЛАТГИПРОПРОМ

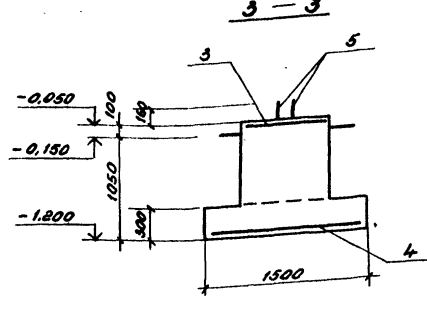
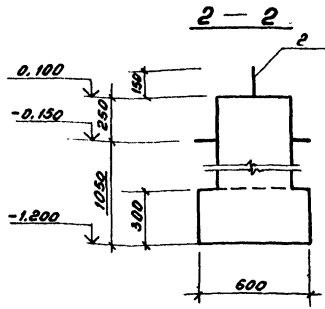
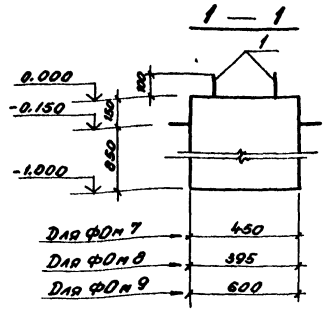


Формы Зона Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		Ф0м 1		
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 В/В K = 2300	14 м	
		Материалы: Бетон М 150		3.6 м³
		Ф0м 2		
		Сборочные единицы		
2	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 В/В K = 650	1.2 м	
		Материалы: Бетон М 150		1.3 м³
		Ф0м 3		
		Сборочные единицы		
3	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 В/В K = 2300	14.6 м	
		Материалы: Бетон М 150		3.3 м³
		Ф0м 4		
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 В/В K = 2300	0.85 м	
		Материалы: Бетон М 150		1.9 м³
		Ф0м 5		
		Сборочные единицы		
4	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 В/В K = 1250	2.75 м	
		Материалы: Бетон М 150		4.6 м³
		Ф0м 6		
		Сборочные единицы		
5	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 В/В K = 1250	1.74 м	
6	1.400- 6/76 вып.1	Изделие закладное М4-35	3	
		Материалы: Бетон М 150		3.5 м³

1. Ведомость расхода стали дана на листе КЖ-1-28

Привязан
Инв. №

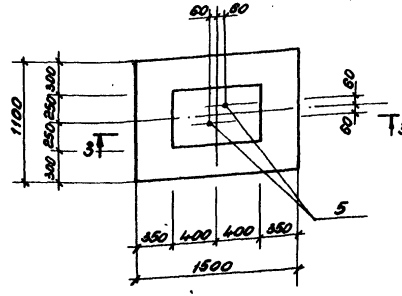
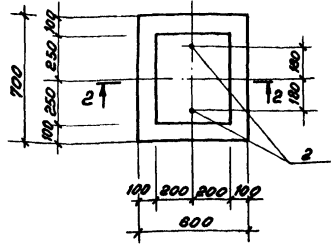
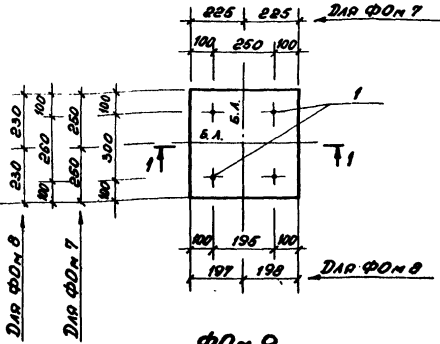
ТП 903-1-198		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-20-14 (2АВ-25-147г). Открытая система теплоснабжения.			
Ст.монтаж	Дурин	Стадия	Лист
Н.контр.	Рябуха	Листов	27
В.контр.	Андреевская	Котельная	
С.контр.	Дьяченко	Ф0м1+Ф0м6.	
Р.контр.	Савчук	Опалубка и армирование.	
Ст.техн.	Кузнецова	ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст.техн.	Замурава		



ФОН 7; ФОН 8

ФОН 10

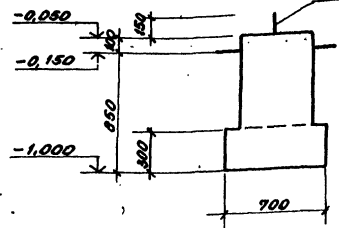
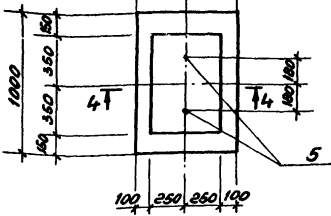
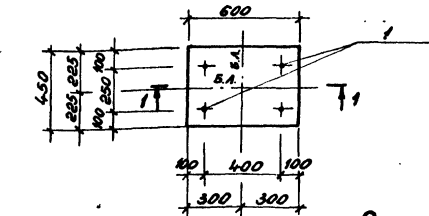
ФОН 11



ФОН 9

ФОН 12

4-4



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки							
	Вр-I		А-III		Всего	А-II	В Ст 3 кп 2								
	ГОСТ 5787-80	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-81	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 112	ГОСТ 116	ГОСТ 120			
5	Углер	12	Углер	8	Углер	12	Углер	380-8	Углер	М12	М16	М20	Углер		
ФОН 1				26,2	26,2	26,2									26,2
ФОН 2				11,2	11,2	11,2									11,2
ФОН 3				27,1	27,1	27,1									27,1
ФОН 4				15,9	15,9	15,9									15,9
ФОН 5				32,5	32,5	32,5									32,5
ФОН 6				24,5	24,5	24,5	4,8	4,8	22,5	22,5					33,3
ФОН 7-ФОН 9										1,4				1,4	1,4
ФОН 10/ФОН 12										4,2	4,2	2,0	2,0	2,0	4,2
ФОН 11	2,4	2,4	15,2	15,2		17,6				4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	21,8

Спецификация фундаментов ФОН 7 ÷ ФОН 12

Фундамент	Зона	Глуб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФОН 7		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
1			ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М12×300	4	
				Материалы: Бетон М150		0,28 м³
				ФОН 8		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
1			ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М12×300	4	
				Материалы: Бетон М150		0,22 м³
				ФОН 9		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
1			ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М12×300	4	
				Материалы: Бетон М150		0,30 м³
				ФОН 10		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
2			ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М16×500	2	
				Материалы: Бетон М150		0,33 м³
				ФОН 11		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
3			ГОСТ 8478-66	100/100/5/2	0,45	
				1500/12		
4			ГОСТ 23279-78	С 18А1-200	25	
				С 18А2-200	25	
				Изделие закладное		
5			ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М20×710	2	
				Материалы: Бетон М150		0,84 м³
				ФОН 12		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
5			ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М20×710	2	
				Материалы: Бетон М150		0,44 м³

Привязан			
Уч. №			

ТП 903-1-198 КЭС 1

Компьютерная система контроля КА-ТМ100 и тремя каналами ТМ-80 № 2 А.Ф. 85-10 ГМ.

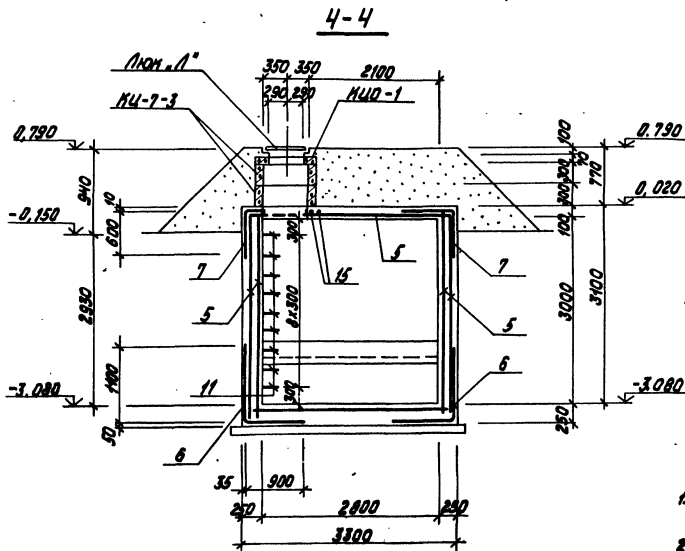
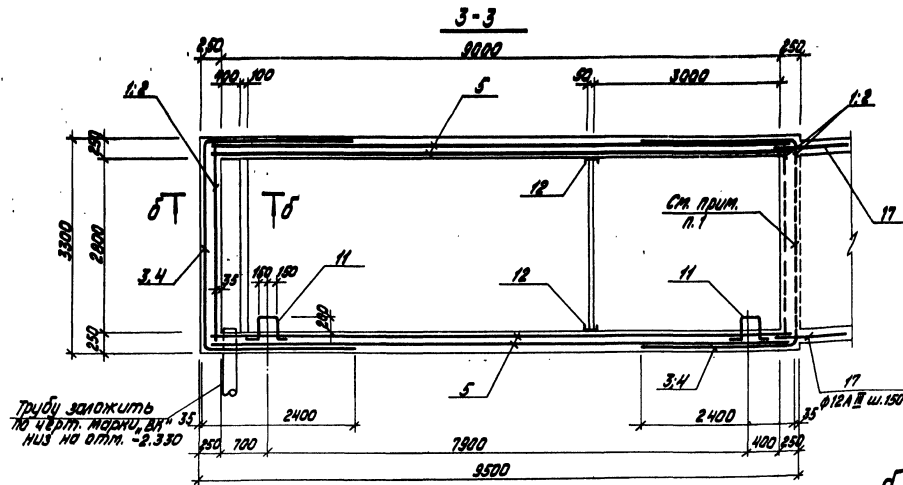
Оптимизация системы теплоснабжения

Котельная

ФОН 7 ÷ ФОН 12. Опалубка и армирование.

ЛАНГИПРОПРОМ

Старший Инж. Инж. Р.П. 28



Ведомость деталей

№	Эскиз
16	
19	
19	
20	

Спецификация провудочного колодца ПРМ 1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПРМ 1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	ГОСТ 8478-66	250x250/10	2	
2	ГОСТ 8478-66	300x300/10	2	
3	ГОСТ 8478-66	400x400/10	2	
4	ГОСТ 8478-66	500x500/10	2	
5	ГОСТ 8478-66	650x650/10	6	
6	ГОСТ 8478-66	800x800/10	2	
7	ГОСТ 8478-66	1000x1000/10	2	
8	ГОСТ 8478-66	1250x1250/10	2	
9	ГОСТ 8478-66	1500x1500/10	2	
10	ГОСТ 8478-66	1750x1750/10	2	
Узлы закладные				
11	Т 903-1-198 бл. 5, ч. 2	МЖ1-МН10	18	
12	Т 903-1-198 бл. 5, ч. 2	МН1-14	2	
13	3.400-6/76	Л.26	4	
Детали				
φ12А III ГОСТ 5781-81				
14	МЖ1-30	Р=3100	10	
15	МЖ1-30	Р=1250	8	
16	МЖ1-30	Р=700	20	
17	МЖ1-30	Р=700	14	
φ6А I ГОСТ 5781-81				
18	МЖ1-30	Р=900	20	
19	МЖ1-30	Р=3180	12	
20	МЖ1-30	Р=690	20	
Материалы		Бетон М200; В6	23,9 м³	

* см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход							
	А-III		Вр-I		А-I		Пронат марн									
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 3781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 3781-81	ГОСТ 5781-81									
ПРМ 1	94,7	58,3	973,0	14,5	1032	188,2	1096,7	57,6	57,6	2,0	2,0	1,6	11,8	13,4	73,0	1169,7

1. Арматуру в местах отверстий обрезать и отогнуть по месту.
2. Бетон конструкции М200 по прочности марки В6 по водонепроницаемости.
3. Внутренние поверхности заармировать по свежому бетону.

Т 903-1-198 МЖ1	
Котельная	
Латгипропром	Рп 30
Провудочный колодец ПРМ 1	
Опалубка и армирование	

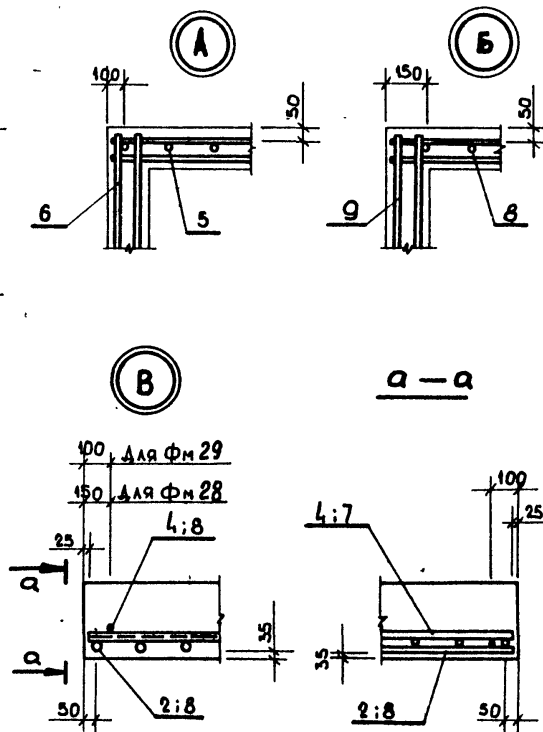
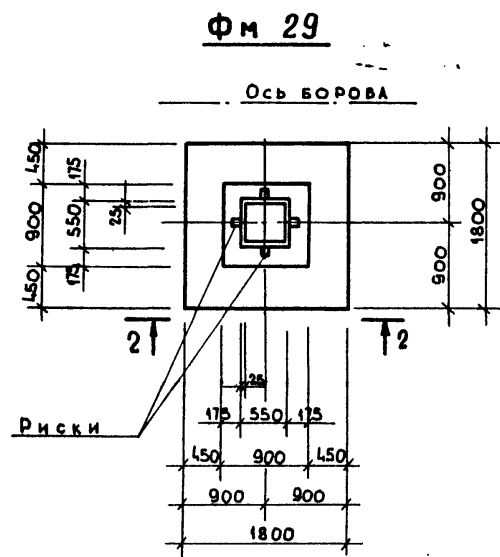
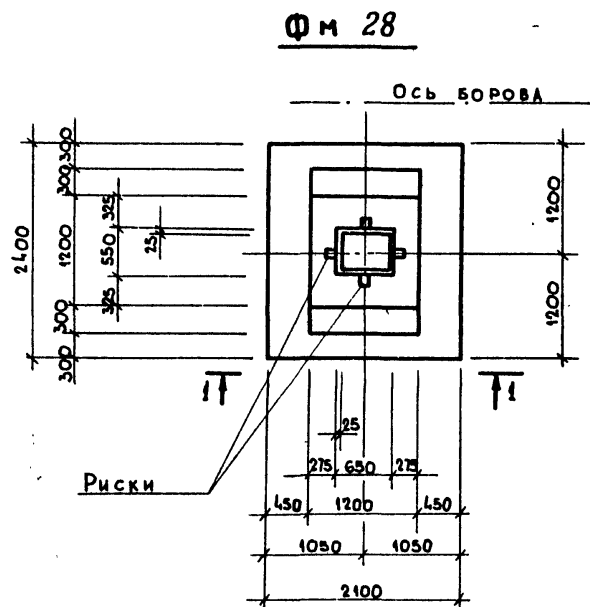
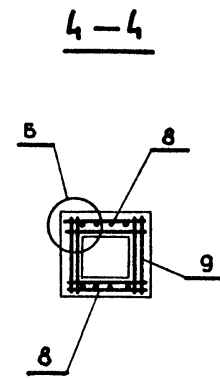
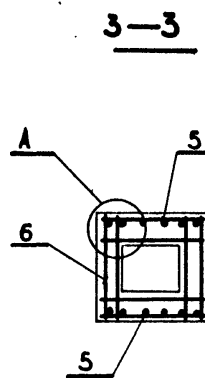
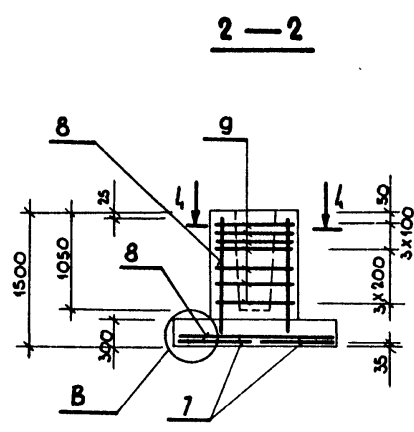
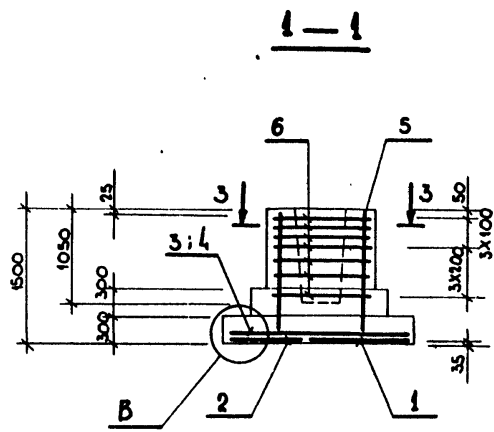


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ Фм 28

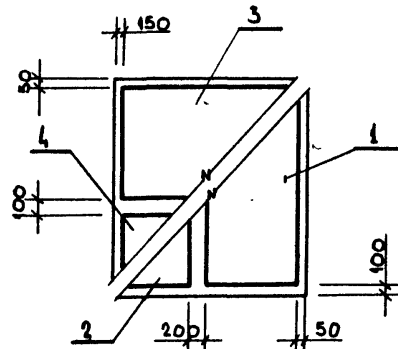
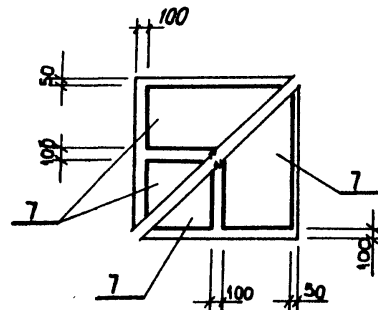


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ Фм 29



СПЕЦИФИКАЦИИ ФУНДАМЕНТОВ Фм 28, Фм 29

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
				ФУНДАМЕНТ Фм 28		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410 - 2 вып.1	С(1) 10АІ - 10x24	1	
		2	1.410 - 2 вып.1	С(1) 10АІ - 8x24	1	
		3	1.410 - 2 вып.1	С 10АІ - 14x21	1	
		4	1.410 - 2 вып.1	С 10АІ - 8x21	1	
		5	1.412 - 1/77 вып.3	СН 12АІ - 10x15	2	
		6	1.412 - 1/77 вып.3	СВ - 8АІ	7	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150		3.м ³
				ФУНДАМЕНТ Фм 29		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		7	1.410 - 2 вып.1	С(1) 10АІ - 8x18	4	
		8	1.410 - 2 вып.1	СН 12АІ - 6x15	2	
		9	1.412 - 1/77 вып.3	СА - 8АІ	7	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150		1.60м ³

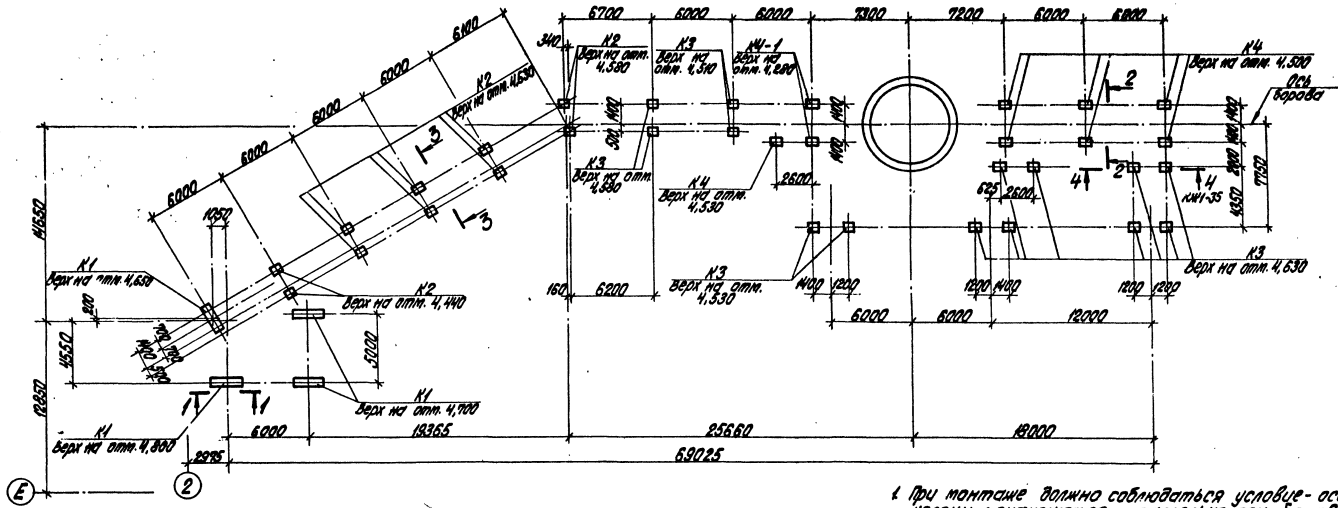
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-81		Итого	ГОСТ 5781-81		Итого	
Фм 28	φ6	φ8		Итого	10		12
Фм 29	3,8	18,9	22,7	21,6	12,0	33,6	56,3

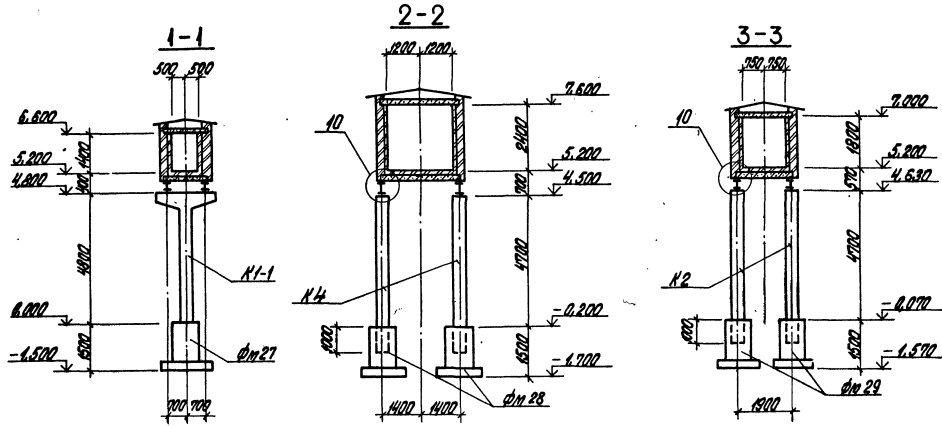
ПРИВЯЗАН:			
ИВ.Н°			

ГП 903-1-198 КЖ1		КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ100 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ГМ50-14(2АЕ-25-14ГМ). ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
ГИП АУМАН	МАЧ.ОТД. РЯВУКА	СТАНА	ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНСТ. АНАРИВСКАЯ	ТА.КОНСТ. АНАРИВСКАЯ	Р.п.	33
Рук. гр. БОБРЯК	Ст. инж. КУЗНЕЦОВА	БОРОВ. ФУНДАМЕНТЫ Фм 28, Фм 29	
Ст. техн. БЕЛЯКОВА		ОПЛУВКА И АРМИРОВАНИЕ.	

Схема расположения колонн



1. При монтаже должно соблюдаться условие - оси колонн монтируются параллельно оси бороба.
2. Марка бетона колонн по морозостойкости для районов с расчетной t° до 20° - МР-50; до 30° (включительно) - МР-75.

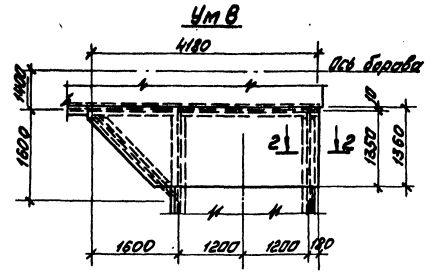
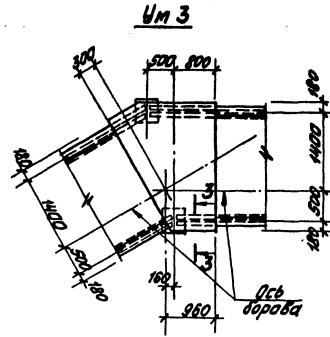
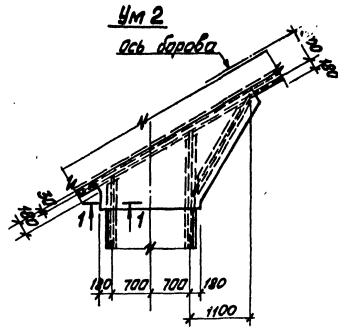
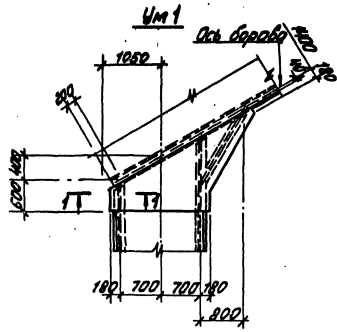


Исполнен	
УТВ. №	

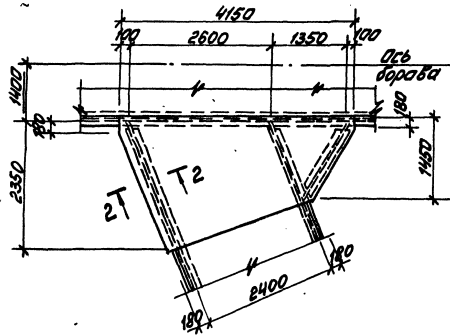
ТТ 903-1-198 КЖ 1	
Комплекс с тираж карты 18.78.1001/1002 карты 1:500-1:1000 (28-1100) Удмуртской Республики	
Котельная	ЛП 34
Схема расположения колонн Разрешит-1-3-3	ЛАТГИПРОПРОМ

Титов В.А. 18.07.2018 18:45:47 38 903-1-198

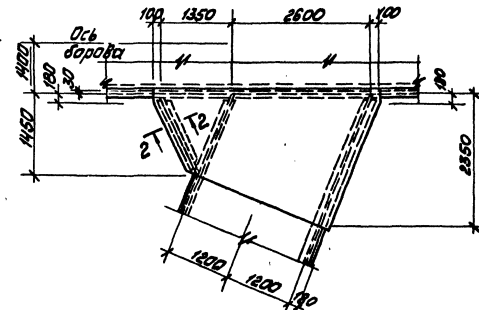
18.07.2018 18:45:47 38 903-1-198



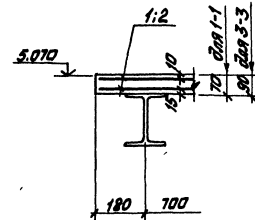
Ум 4



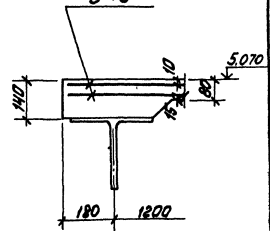
Ум 5



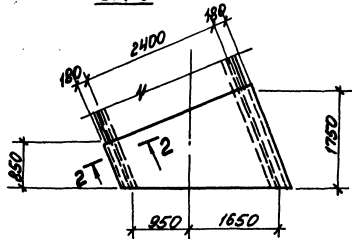
1-1:3-3



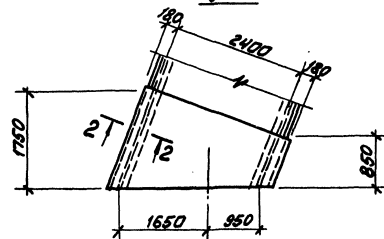
2-2



Ум 6

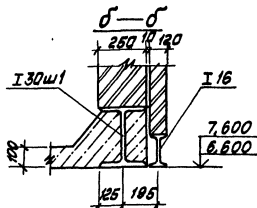
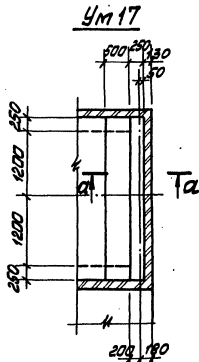
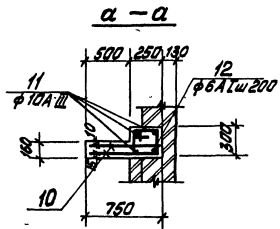
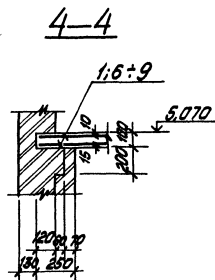
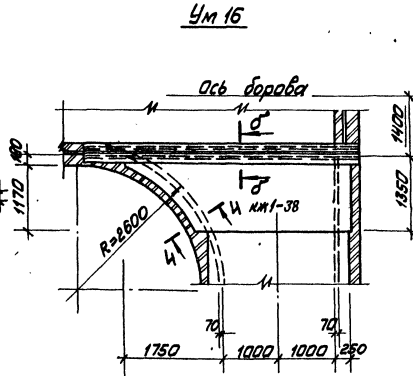
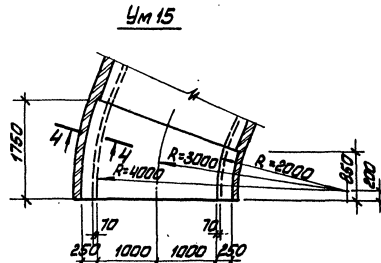
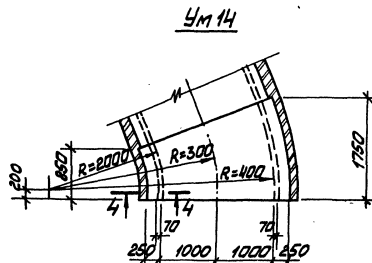
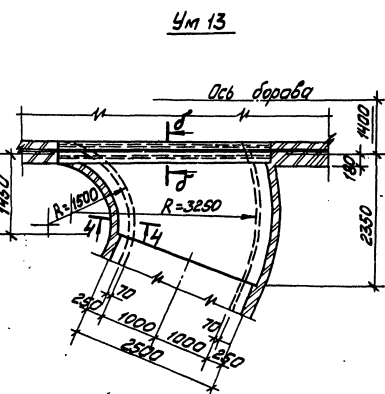
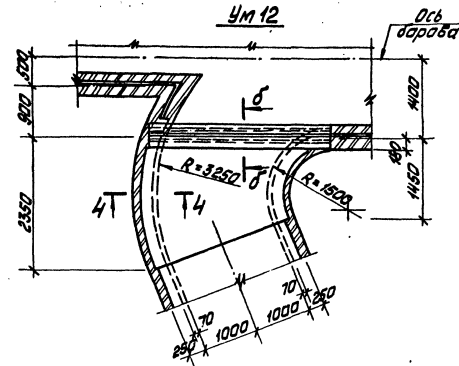
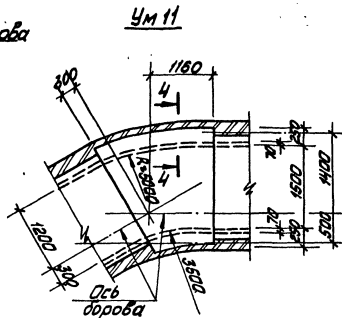
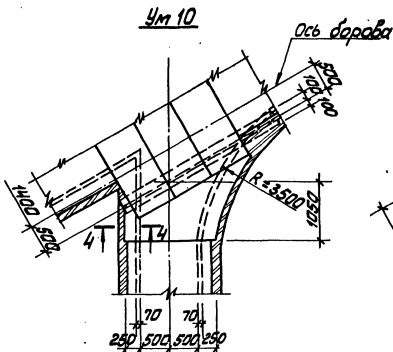
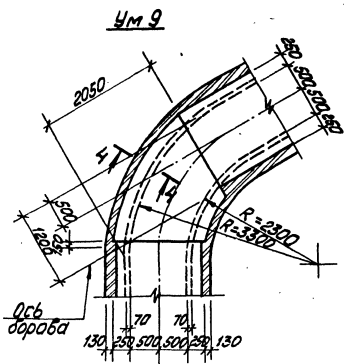


Ум 7



Привязки			
Ум 1			
Ум 2			
Ум 3			
Ум 4			
Ум 5			
Ум 6			
Ум 7			
Ум 8			

ТП 903-1-198		КЖ 1	
Кателна створ котлани 12 Т-1000 (тепло котлани) ТМ-50 (УМБ-95 (УМ) котлани система предлажене) котелни систем			
Котельная		РЛ	37
Барак Ум 1 ÷ Ум 8		ЛАТИПРОПРОМ	
Опалудка и армирование		формат А2	
18454-47 41			



Ведомость деталей

Поз.	СЧЕТЫ
12	

Проверен	
Учб. №	

ТН 903-1-198		КМ 1	
Котельная		А7 38	
Ум 9, Ум 11, Ум 12, Ум 13, Ум 14, Ум 15, Ум 16, Ум 17		ЛАНТИПРОПРОМ	
18454-47		42	

Спецификации монолитных участков Ум 1 - Ум 17*

Альбом 54

Технологический проект 903-1-198

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Монолит. участок Ум 1		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,16 м ³
			Монолит. участок Ум 2		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
2	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,17 м ³
			Монолит. участок Ум 3		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,29 м ³
			Монолит. участок Ум 4		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
3	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,66 м ³
			Монолит. участок Ум 5		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
3	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,66 м ³
			Монолит. участок Ум 6		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
4	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,37 м ³
			Монолит. участок Ум 7		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
4	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,37 м ³
			Монолит. участок Ум 8		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
5	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,80 м ³

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Монолит. участок Ум 9*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
2	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,27 м ³
			Монолит. участок Ум 10*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
6	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,13 м ³
			Монолит. участок Ум 11*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
2	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,34 м ³
			Монолит. участок Ум 12*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
7	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,49 м ³
			Монолит. участок Ум 13*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
7	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,49 м ³
			Монолит. участок Ум 14*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
8	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,36 м ³
			Монолит. участок Ум 15*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
8	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,36 м ³
			Монолит. участок Ум 16*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
9	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,41 м ³

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Монолит. участок Ум 17*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
10	ГОСТ 8478-66	100/100/18/2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,49 м ³
11		Ø10A ГОСТ 5781-81 6-2850	стали	4	
12		Ø8A1 ГОСТ 5781-81 6-1050	стали	15	
			Бетон марки 200		0,49 м ³
			сетка арматурная 100/100/18/2300x3100		1780 л

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марна элемента	Изделия арматурные					Всего	Общий расход
	Арматура класса						
	A II		A I				
	ГОСТ 5781-81						
	Ø8	Ø10	Упоко	Ø6	Упоко		
Ум 1	73,1	73,1				73,1	73,1
Ум 2	74,9		74,9			74,9	74,9
Ум 3	73,1		73,1			73,1	73,1
Ум 4	153,3		153,3			153,3	153,3
Ум 5	153,3		153,3			153,3	153,3
Ум 6	101,0		101,0			101,0	101,0
Ум 7	101,0		101,0			101,0	101,0
Ум 8	83,3		83,3			83,3	83,3
Ум 9*	74,9		74,9			74,9	74,9
Ум 10*	26,2		26,2			26,2	26,2
Ум 11*	74,9		74,9			74,9	74,9
Ум 12*	115,9		115,9			115,9	115,9
Ум 13*	115,9		115,9			115,9	115,9
Ум 14*	69,0		69,0			69,0	69,0
Ум 15*	69,0		69,0			69,0	69,0
Ум 16*	78,0		78,0			78,0	78,0
Ум 17*	29,7	7,1	36,8	3,5	3,5	40,3	40,3

Привязан

УИЛ.П.

Т1903-1-198 КЖ1

Котельная

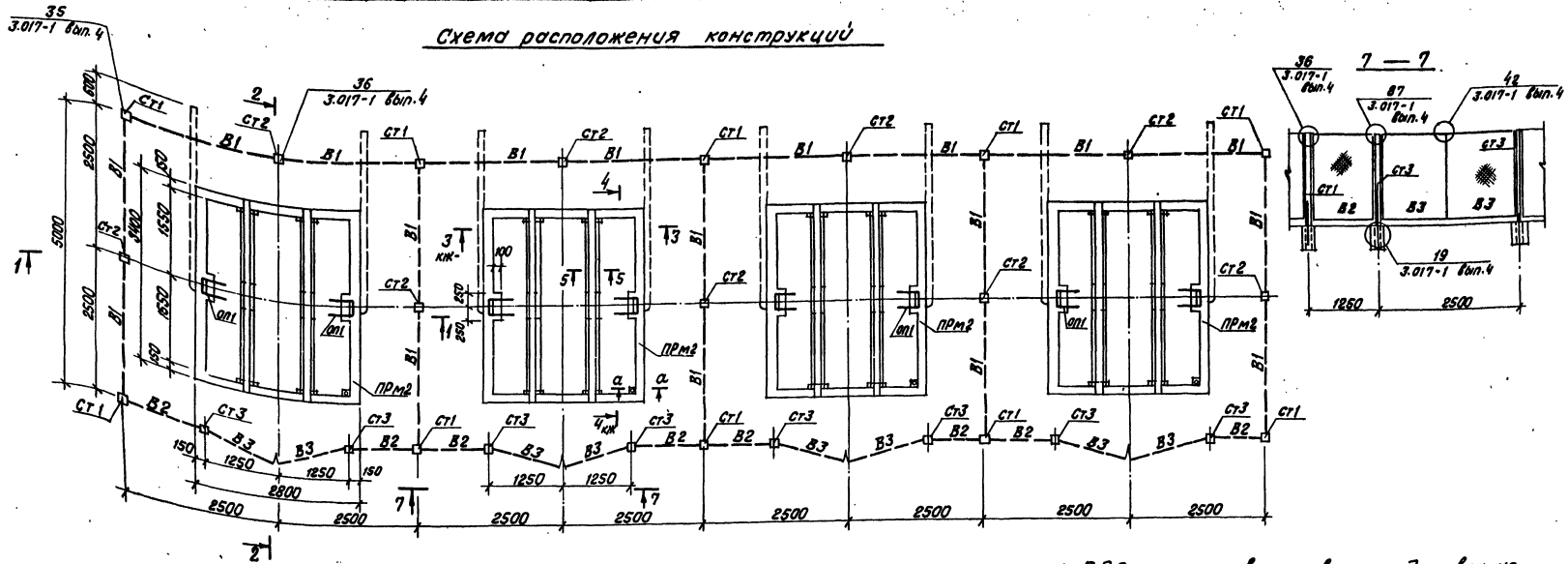
ЛП 39

ЛАНТИПРОПРОМ

18454-47 43

фартат А2

Схема расположения конструкций

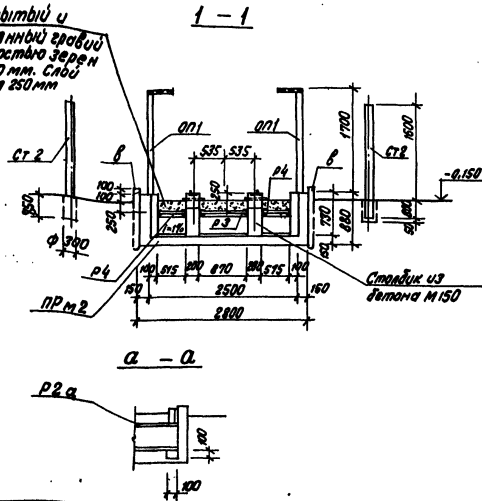


Спецификация элементов к схеме расположения подземного хозяйства.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ПРМ2	КЖ1-41	Прямак ПРМ	4	
СТ-1	3.017-1 вып.1	Сталь С35δ	10	
СТ-2	3.017-1 вып.1	" С35а	9	
СТ-3	3.017-1 вып.1	" С35в	8	
Р2	ТП 903-1-198 КЖ-Р2, Р3, Р4 от 5.5 участка 2	Решетка Р2	4	
Р2а	ТП 903-1-198 КЖ-Р2а от 5.5 участка 2	" Р2а	4	
Р3	ТП 903-1-198 КЖ-Р3, Р4 от 5.5 участка 2	" Р3	4	
Р4	ТП 903-1-198 КЖ-Р4 от 5.5 участка 2	" Р4	8	
В	ТНБ-05-1573-72	Трубы вини-ластовые	dv=80	28,2
Б1	ТП 903-1-198 КЖ-Б1, Б2, Б3 от 5.5 участка 2	Элементы ограждения	Б1	18
Б2	ТП 903-1-198 КЖ-Б1, Б2, Б3 от 5.5 участка 2	"	Б2	8
Б3	ТП 903-1-198 КЖ-Б1, Б2, Б3 от 5.5 участка 2	"	Б3	8
ОН1	КЖ1-41	Опора	ОН1	8
МС-9	3.017-1 вып.2	Соедин. элемент	МС-9	52
МС-11	3.017-1 вып.2	"	МС-11	52
МС-26	3.017-1 вып.2	"	МС-26	4
Р5	ТП 903-1-198 КЖ-Р5, Р5а от 5.5 участка 2	Р5	Р5	8

1. Под днище прямков устраивается подбетонка из бетона М50 толщиной 100 мм на уплотненному грунту.
2. Возведение монолитных прямков выполняется в соответствии с СНиП III-15-76, бетонные и ж/бетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ.
3. Все металлические изделия покрыть 2-мя слоями эмали ХБ-124 пост 1044-74 по грунтовке ГФ-020 или ФН-03к в 2-ва слоя общей толщ. 55 мкм в соответствии с таблицей 48 СНиП II-28-73.
4. Расход бетона М150 по узлу "19" составляет - 1,6 м³.

Прямки и просеянный гравий крупностью зерен 30-50 мм. Слои гравия 250 мм



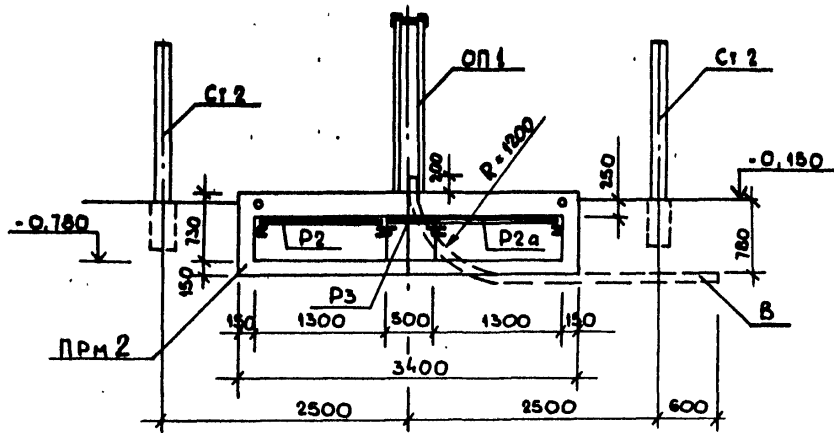
Прямков	
Узел №	

ТП 903-1-198		КЖ1	
Котельная			
РП	40		
ЛАТИПРОПРОМ			

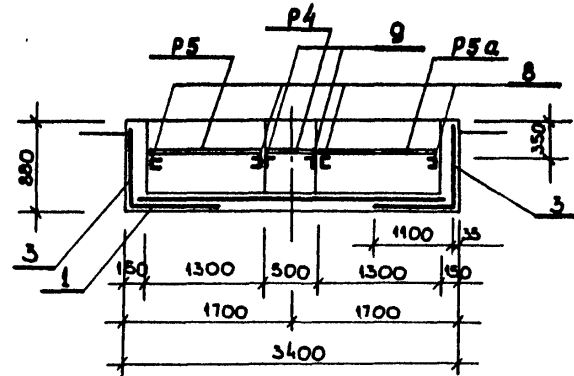
Титульный проект 903-1-198 альбом 5-4

С.А.САВАСЬЕНКО
Инж. П. Ю. Савасьяненко
Инж. П. Ю. Савасьяненко

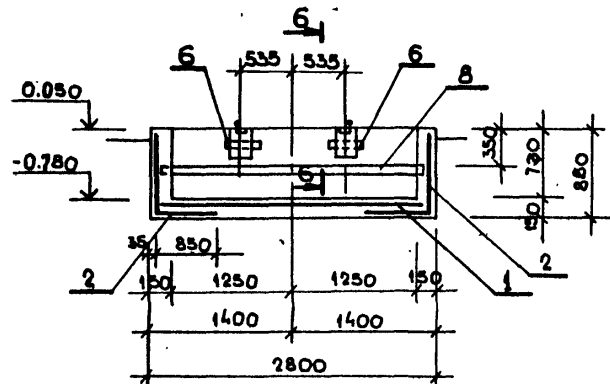
2-2



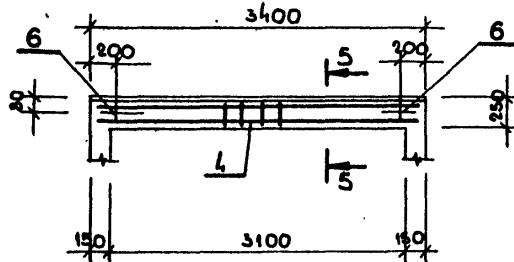
4-4



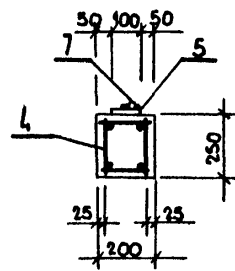
3-3



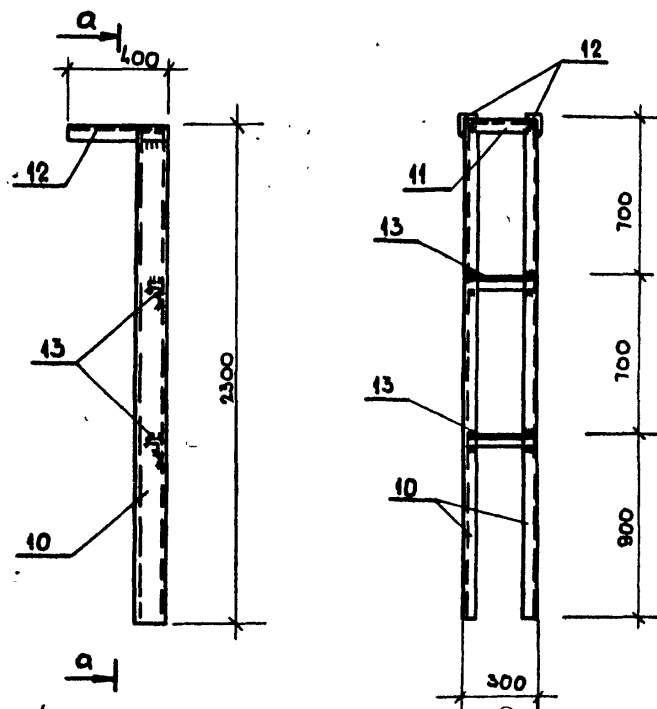
6-6



5-5



оп 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

№	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
			ПРИЯМОК ПРМ 2		
			СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1		ГОСТ 8478-66	100/100/5/5 B=2900	3,3	РЕЗАТЬ B=2100
2		ГОСТ 8478-66	100/100/5/5 B=1700	6,2	ГНУТЬ L
3		ГОСТ 8478-66	100/100/5/5 B=2300	5,0	ГНУТЬ L B=1850
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
4		т.п.903-1-198 КЖ-1 АЛББ. 5.5, ч. 2	КР 11	12,7	М
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
5		т.п.903-1-198 КЖ-1 АЛББ. 5.5, ч. 2	МН-6	6,8	М
6			Труба $\phi 28 \times 2,5$ $l=300$ ГОСТ 9940-72	4	шт.
8			Швеллер С12 ГОСТ 8240-72	10,8	М
			ДЕТАЛИ		
7			$\phi 16$ А1 ГОСТ 5781-81	6,8	М
9			Л63x5 ГОСТ 8509-72	5,0	М
			МАТЕРИАЛЫ		
		ГОСТ 7473-76	БЕТОН МАРКИ 200	2,96	м ³
			ОП 1		
			ГОСТ 8240-72 Е10		
10			$l=2300$	2	39,5 кг
11			$l=300$	1	2,6 кг
			ГОСТ 8509-72 Л50x5		
12			$l=400$	2	3,0 кг
13			$l=280$	2	2,1 кг
			ИТОГО:		47,2 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА			ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ								
	Вс 3 кл 2				ВСЕГО	Вс 3 кл 2							
	Вр-I	А1	АII			ГОСТ 103-76	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-72		ГОСТ 9940-72 ^М	А1	АII	
ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81		ГОСТ 103-76	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 9940-72 ^М	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81				
	$\phi 5$	$\phi 6$	$\phi 12$		С 8	С 12	Л63x5	ТРУБА $\phi 28 \times 2,5$	$\phi 16$	$\phi 8$			
ПРМ 2	100,4	5,2	23,8	129,4	42,8	112,3	24,1	2,4	181,6	10,7	6,4	17,1	328,1

1. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПРИЯМКА ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА ГРАЗА ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ОГРУНТОВКЕ.

Г.И.П. АУМАН		ТЛ 903-1-198		КЖ 1	
НАЧ. ОТД. ДЯВУХА		КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-100 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ГМ50-14 (2ДБ-25-14ГМ). ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОМП. АНАРЬЕВСКАЯ		КОТЕЛЬНАЯ		Р.П. 41	
ГЛ. СПЕЦ. АНАРЬЕВСКАЯ		ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ $10/6$ КВ. РАЗРЕЗЫ 2-2 \div 5-5.		ЛАТГИПРОПРОМ	
РИС. ГР. БОВРУК					
ИСП. ПРИЦУК					

Турбовой проект 903-1-198 Албом 5.4

Схема расположения панелей по А-А

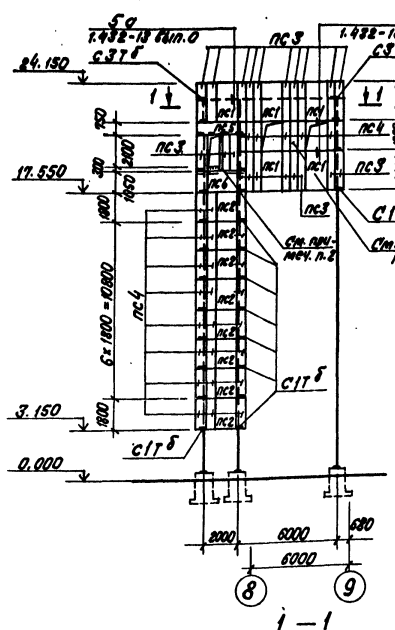


Схема расположения панелей по Б-Б

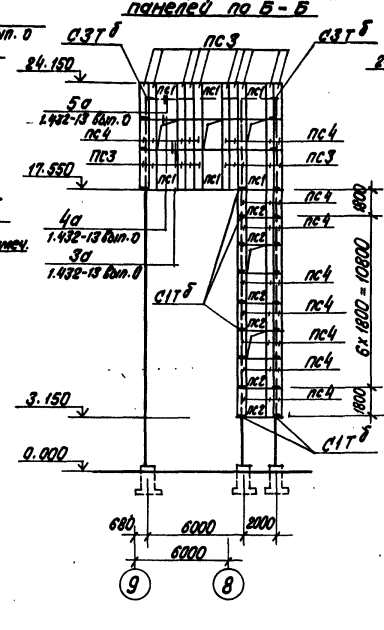
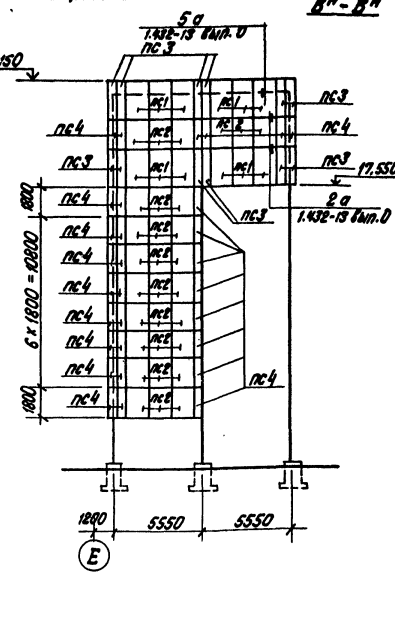


Схема расположения панелей по Б-Б, В-В, В'-В'



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка эл-та	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол. Примеч.
Панели				
PC1	1.432-13 вып. 2	ПТШ-1 1,5x2,4	262,2	23
PC2	1.432-13 вып. 2	ПТШ-1 1,5x1,8	202,2	76
PC3	1.432-13 вып. 2	ПТШ-1 0,43x2,4	92,8	53
PC4	1.432-13 вып. 2	ПТШ-1 0,43x1,8	73,0	154
PC5	См. прим. п. 1	PC5		1
PC6	См. прим. п. 1	PC6		1
Столики				
CIT5	1.432-13 вып. 3	CIT5	11,6	48
C3T5	1.432-13 вып. 3	C3T5	20,6	4
Стальные закладные металлы				
MC1	1.432-13 вып. 2	MC1	0,10	2452
MC2	1.432-13 вып. 2	MC2	0,12	2452
Нашельники				
H1	1.432-13 вып. 0	H1	1,05	250
H2	1.432-13 вып. 0	H2	1,05	250
H3	1.432-13 вып. 0	H3	0,71	70
ГОСТ 16233-77			Известцементные волокнистые листы	90 м ²

1. Стеновые панели PC5, PC6 изготовить по типу панелей серии 1.432-13 вып. 2
2. Обозначенные участки заделать по месту на монтаже.

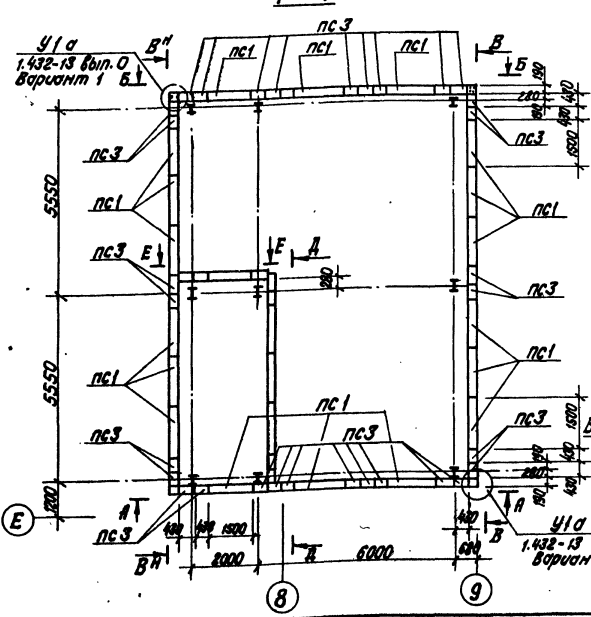
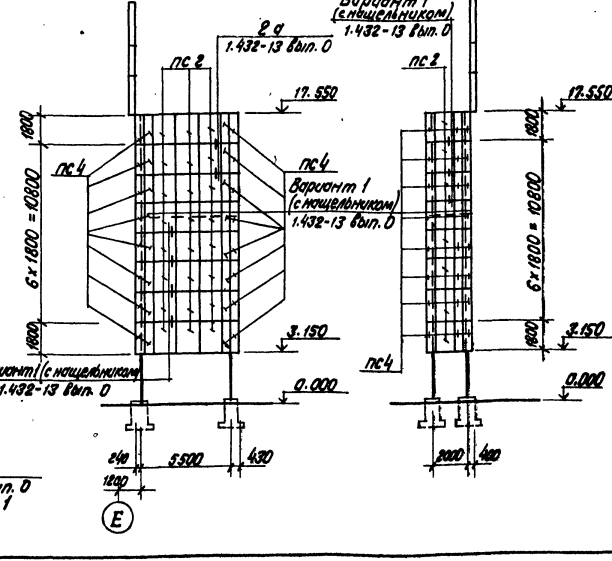


Схема расположения панелей по Д-Д

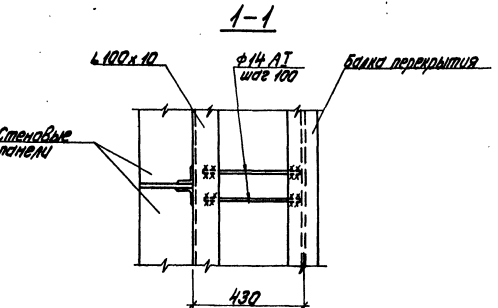
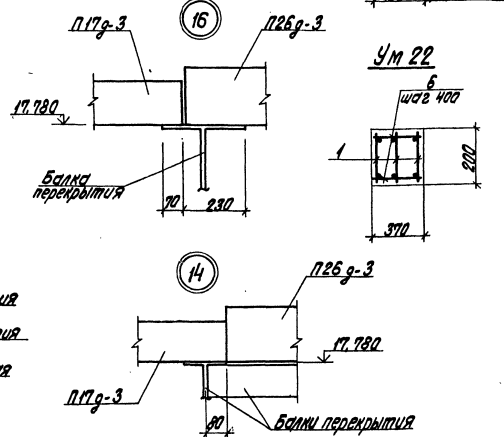
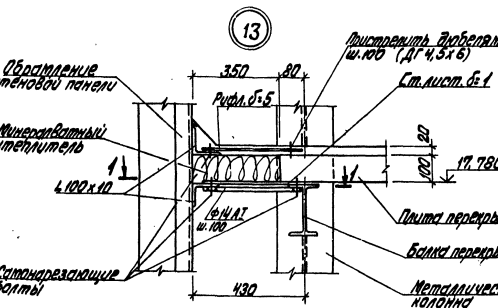
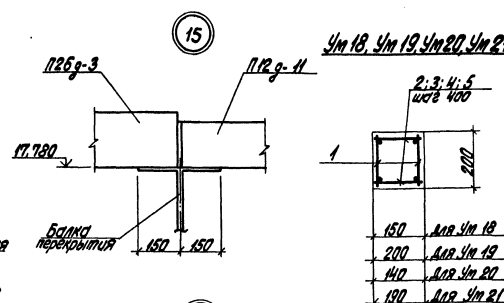
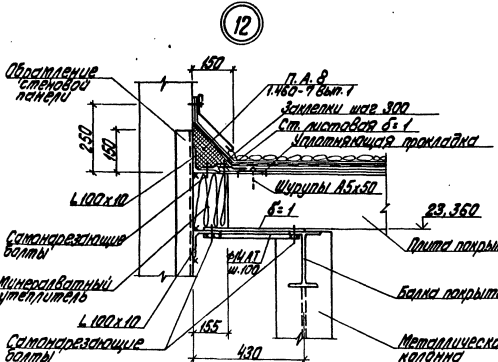
Схема расположения панелей по Е-Е



Привязан	
Умб. №	

ТП 903-1-198		КЖ1
Категория: время работы котлами КВ-ТМ-100 и время работы ТМ-50-М24Е-85-117М. Открытая система теплоснабжения.		
Котельная		рп 43
Назваторная этажерка. Схемы расположения стеновых панелей.		
ЛАТИПРОПРОМ		Формат №?

Спецификации монолитных участков Ум 18+ Ум 22



Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса А-1		А-II		Всего	
	Ф6	Умолч.	Ф10	Ф12		
	ГОСТ 5781-81					
Ум 18	4,5	4,5	10,1	14,7	24,8	29,3
Ум 19	5,0	5,0	10,1	14,7	24,8	29,8
Ум 20	4,2	4,2	9,9	14,3	24,2	28,4
Ум 21	1,2	1,2	2,4	3,5	5,9	7,1
Ум 22	2,7	2,7	18,0	28,1	44,1	53,8

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Ум 18				
Сборочные единицы				
Каркас арматурный				
1	П1903-1-198 ЛА.3.5	КЖ-КР19	16,35 м	
Детали				
2		Ф6 А-1 ГОСТ 5781-81	42	
		Р-130	0,25 м ³	
Ум 19				
Сборочные единицы				
Каркас арматурный				
1	П1903-1-198 ЛА.3.5	КЖ-КР19	16,35 м	
Детали				
3		Ф6 А-1 ГОСТ 5781-81	42	
		Р-190	0,33 м ³	
Ум 20				
Сборочные единицы				
Каркас арматурный				
1	П1903-1-198 ЛА.3.5	КЖ-КР19	15,9 м	
Детали				
4		Ф6 А-1 ГОСТ 5781-81	40	
		Р-180	0,22 м ³	
Ум 21				
Сборочные единицы				
Каркас арматурный				
1	П1903-1-198 ЛА.3.5	КЖ-КР19	3,9 м	
Детали				
5		Ф6 А-1 ГОСТ 5781-81-П12	12	
		Бетон марки 200	0,03 м ³	
Ум 22				
Сборочные единицы				
Каркас арматурный				
1	П1903-1-198 ЛА.3.5	КЖ-КР19	29,0 м	
Детали				
6		Ф6 А-1 ГОСТ 5781-81	50	
		Р-350	0,72 м ³	
		Бетон марки 200		

Привязка

ТП 903-1-198 КЖ1

Котельная

Латгипропром

18454-47 48

Типовой проект 903-1-198

Архив 5.4

Ведомость металлоконструкций по вводу прошивки

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-198	АР Конструктивно-строительные решения	Альбом 5.2
ТП 903-1-198	КМ Конструкции железобетонные	Альбом 2.0; 2.1; 2.4
ТП 903-1-198	КМ Конструкции металлические	Альбом 3.1; 3.4
ТП 903-1-198	БК Конструктивные вопросы и деталировка	Альбом 4.2
ТП 903-1-198	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом 4.2
ТП 903-1-198	ТС Тепловые сети	Альбом 4.2
ТП 903-1-198	АТМ Автоматизация	Альбом 5.1; 5.2; 5.3
ТП 903-1-198	Э Энергетическая часть	Альбом 6.2; 6.4
ТП 903-1-198	ЗС Связь и сигнализация	Альбом 8.2
ТП 903-1-198	ТМ Техническая часть	Альбом 1.2; 2.2; 3.1; 3.2
ТП 903-1-198	ВМ Ведомости потребности материалов	Альбом 4

Наименование конструкций по материалу: по Предусмотр. № 01-09	№ п/п	№ 01	Масса конструкций т													Итого	Средняя нагрузка на конструкцию		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15
Площадки рабочие из несущих конструкций (внутренние)	1	526242	526243	25,46	4,56	0,02	0,02										20,53	54,70	1400 кг/м² 6 см 20
Площадки рабочие из несущих конструкций (наружные)	2	526244	526243	1,04	0,10												0,19	1,34	1400 кг/м² 6 см 20
Опоры под теплообменники трубопровода	3	526396		5,34	1,81		0,04											7,26	1400 кг/м² 6 см 5
Рельсы под теплообменники оборудования	4	526396		3,98	0,72									0,01	0,08	4,84			
Мониторинговые пути и балки	5	526235		12,21	0,22									0,36			12,92		1426-1 6 см 3
Площадки, лестницы и ограждения	6	526243		0,94	3,98	0,01	0,89							4,91	2,46	13,32			1457-2 6 см 44
Пепеллеты оконные	7	526221			0,06									5,03			5,14		1436-4 6 см 1
Камера управления	8	526396	526235	1,43	0,01											1,45			
Баров	9	526153		12,63	1,33										0,19	14,29			
Двухэтажная эстакада	10	526592		17,01	10,63									5,13	0,05	33,17			
Трассы парализатора	11	526315		0,22	0,17											0,39			
Итого	12			79,86	23,61	0,03	0,95							15,43	0,01	23,50	144,82		
Контрольная сумма	13			79,86	23,61	0,03	0,95							15,43	0,01	23,50	144,82		

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по вводу прошивки	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3	Техническая спецификация металла (продолжение)	
4	Техническая спецификация металла (оканчание)	
5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов	
6	Схемы расположения подвесных путей в осях 7-16, 9-16, 17-Е. Узел 1	
7	Площадки МП4; МП2. Узлы 2; 3; 4	
8	Дополнительные площадки к котлам. Узел 5. Лестница МП1.	
9	Схема расположения балок перекрытия на отм. 5,000. Узел 6	
10	Площадки МП3, МП4	
11	Лестницы МП2; МП4. Узел 7	
12	Площадки МП5. Лестница МП5. Узлы 8; 9	
13	Металлическая площадка МП6. Узлы 10; 11. Стрелки СН - СЗ	
14	Узлы 12; 15. Площадка МП7. Схема расположения трубопровода и опор трубопровода камеры управления	

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ (оканчание)

Лист	Наименование	Примечание
15	Схема расположения опор под трубопровода в осях 2-16. Сечения 1-1, 2-2	
16	Сечения 3-3 + 10-10	
17	Узлы 14 + 20. Сечение 11-11.	
18	Опоры ГРП на отм. 5,000	
19	Примечание двухэтажной эстакады. Лестница МП7. Площадка МП6. Узлы 21, 22	
20	Примечание двухэтажной эстакады. Путь на отметке 0,000; 17,900; 23,300. Узел 23	
21	Баров. Схема расположения металлических балок перекрытия и площадок	
22	Баров. Узлы 24 + 28	
23	Баров. Узлы 29 + 34	

1. Ведомость примененных и сырьевых документов ст. на листе КМ-2.

№ п/п	Наименование	Кол-во	Лист	Листов
	Привязан			
ТП 903-1-198 КМ				
Котельная				
Лист 1 25				
ЛАТНИПРОПРОМ				

Типовой проект 903-1-198 Альбом 5-4

Лист 1 из 14

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие безопасность, здоровье населения и полную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *(подпись)* (Думан)

Листом 5.4

Типовой проект 903-1-198

Вид профиля ГОСТ, №	Марка металла ГОСТ	Образец металла ГОСТ	№ п/п	Код			Корроз. шт	Диаметр мм	Масса металла по элементам конструкции, т							Итого т		
				Металл	Воды профиля	Резерв профиля			Код элемента конструкции									
									1	2	3	4	5	6	7		8	
Швеллеры ГОСТ 8407-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-74*	С 14	36	26106				2,17	0,07	0,02		0,42	0,07		3,55			
			37	26102				0,08				0,01		0,09				
			38	26242				0,20	0,27	0,13		0,01	0,06	0,67				
			39	26239				2,04			1,05			3,09				
			40	26274							0,45			0,45				
			44	26290							0,31			0,31				
			48	26310				0,39				0,72		1,11				
Итого	42	И240				6,59	0,07	0,40	3,86	0,72	0,71	0,13	12,58					
Всего профилей			44			6,59	0,07	0,40	3,86	0,72	0,71	0,13	12,58					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-74*	L 50x5	45	21113				0,08	0,02	0,06			0,01	0,17				
			46	21113				0,23	0,03	0,19			0,45					
			47	21113				0,08	0,07	0,28	0,07	0,48	4,68	0,04	5,70			
			48	21113				0,64						0,64				
			49	21113				0,41						0,41				
			50	21113				0,41	0,05		0,01	2,70		3,25				
			51	21113								0,87		0,87				
			Итого	52	И240				1,85	0,10	0,54	0,13	0,01	0,48	0,13	0,05	11,29	
			Всего профилей			52			1,85	0,10	0,54	0,21	0,13	0,01	0,48	0,13	0,05	11,29
						56						0,21	0,13	0,01	0,48	0,13	0,05	11,50
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-74*	L 100x63x7	57	22225					0,04					0,04				
			Итого	58	И240				0,04					0,04				
Всего профилей			59						0,04					0,04				
Сталь холодно-кнуптая швеллеры ГОСТ 8510-72*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-74*	С 80x13x3	60	73007					0,09					0,09				
			61	73007					0,26				0,26					
			62	73007								4,98		4,98				
Итого	63	И2300						0,35			4,98		5,33					
Всего профилей			64						0,35			4,98		5,33				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп2 ГОСТ	δ=5	65	71315				15,41		0,08				15,49				
			66	71315				4,52					4,52					
Итого	68	И240						19,93		0,08			20,01					
Всего профилей			68					19,93		0,08				20,01				

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельной.
2. Стальные конструкции разработаны на стабил КМ и являются исходными материалами для разработки рабочих чертежей на стабил КМД, при разработке которых необходимо дополнительно пользоваться чертежами марки ЛР и КМ.
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с СНиП III-18-75.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке, согласно ГОСТ 5264-80.
5. Сварку производить электродами типа Э-42, высоту шва, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Все металлические изделия, находящиеся на открытом воздухе вне территории с загрязнением воздушной среды промышленными газами, покрываются 2-мя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 10144-74* по грунту ГФ-020 в 2 слоя общей толщиной 55 мкм в соответствии с таблицей 48 СНиП III-28-73*. Внутри котельной - по 1 слою заводской грунтовки (ГФ-020 или ФЛ-03к) выполняется 2-й слой того же грунта и покрытие 1-м слоем эмали ПФ-115 общей толщиной 55 мкм.

Проектант	
Изм. №	

гп 903-1-198		КМ	
Котельная		дп	3
Техническая спецификация (продолжение)		ЛАТГИПРОПРОМ	

Листом 5.4

Тупловый проект 903-1-198

Итого

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по элементной конструкции, т		Общая масса, т	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.		Листов	Профили		
												Листов
								526243	526241			
Швеллеры ГОСТ 8240-78	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	[14	1		26166				0,32	0,32		
		[16	2		26182				0,59	0,59		
	Итого		3	И240					0,59	0,32	0,91	
Всего профилей			4						0,59	0,32	0,91	
									0,01	0,61	0,62	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-78*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L25x3	5							0,84	0,84	
		L50x5	6							0,53	0,54	
		L56x4	7							0,03	0,03	
		L56x5	8							0,01	0,01	
		L63x6	9							1,23	0,23	1,46
Итого			11	И240					1,29	0,23	1,98	
Всего профилей			12		21113				1,29	0,23	1,98	
									0,01		0,01	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-78*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L63x10x4	13							0,01	0,01	
		Итого								0,01		0,01
Всего профилей			14									
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-75*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L60x50x4	15		22004					1,10	1,10	
		L60x50x4	17							0,41	0,41	
		L59x40	18							0,28	0,28	
Итого			19	И240					1,10	0,41	0,28	1,79
Всего профилей			20		79007				1,10	0,41	0,28	1,79
									0,03	1,95	1,98	
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L63x10x4	21							0,32	0,32	
		Итого								0,03	1,95	0,32
Всего профилей			24						0,03	1,95	0,32	2,36
										0,37	0,37	
Сталь холоднокатаная угловая неравнобокая ГОСТ 19772-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L40x12	25							0,37	0,37	
		Итого									0,37	0,37
Всего профилей			26		И240							
Гнутый профиль ИМТ4-2-130-70	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L30x30x3	27		72505					1,28	1,28	
		Итого									1,28	1,28
Всего профилей			28							1,28	1,28	
Грубы стальные электротехнические ГОСТ 8543-68	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	0402512	31							0,85	0,85	
		0502512	32							0,85	0,85	
Итого			33		И240					1,09	1,09	
Всего профилей			34		71110					1,09	1,09	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по элементной конструкции, т		Общая масса, т		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.		Листов	Профили			
												Листов	Профили
								526243	526241				
ТУИ-3-462-76	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L60x30x3	35							2,82	2,82		
		Итого									2,82	2,82	
	Всего профилей			36		И240					2,82	2,82	
Сталь круглая ГОСТ 5781-81	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	φ 18	38							0,22	0,22		
		Итого									0,22	0,22	
Всего профилей			39		И240					0,22	0,22		
										0,22	0,22		
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-71*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	δ 4	41							1,30	0,64	1,94	
		Итого									1,30	0,64	
Всего профилей			42		И240					1,30	0,64	1,94	
										1,30	0,64	1,94	
Сталь листовая перфорированная ГОСТ 8706-78	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	510	44			71315				0,21	0,24	0,45	
		Итого									0,21	0,24	
Всего профилей			45		И240					0,21	0,24	0,45	
										0,21	0,24	0,45	
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	δ 4	47							0,02	0,02		
		Итого									0,02	0,02	
Всего профилей			48							0,10	0,10		
										0,04	0,04		
Всего профилей			50		И240					0,19	0,06	0,25	
										0,19	0,06	0,25	
Сталь прокатная полубовая ГОСТ 103-76*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	-40x4	52							0,02	0,17	0,19	
		-100x4	53							0,08	0,04	0,12	
		-110x4	54								0,03	0,02	0,05
		-140x4	55									0,45	0,45
		Итого			56		И240				0,13	0,06	0,62
Всего профилей			57			13310				0,13	0,06	0,62	0,81
										5,07	1,90	5,83	4,94
										5,07	1,90	5,83	4,94

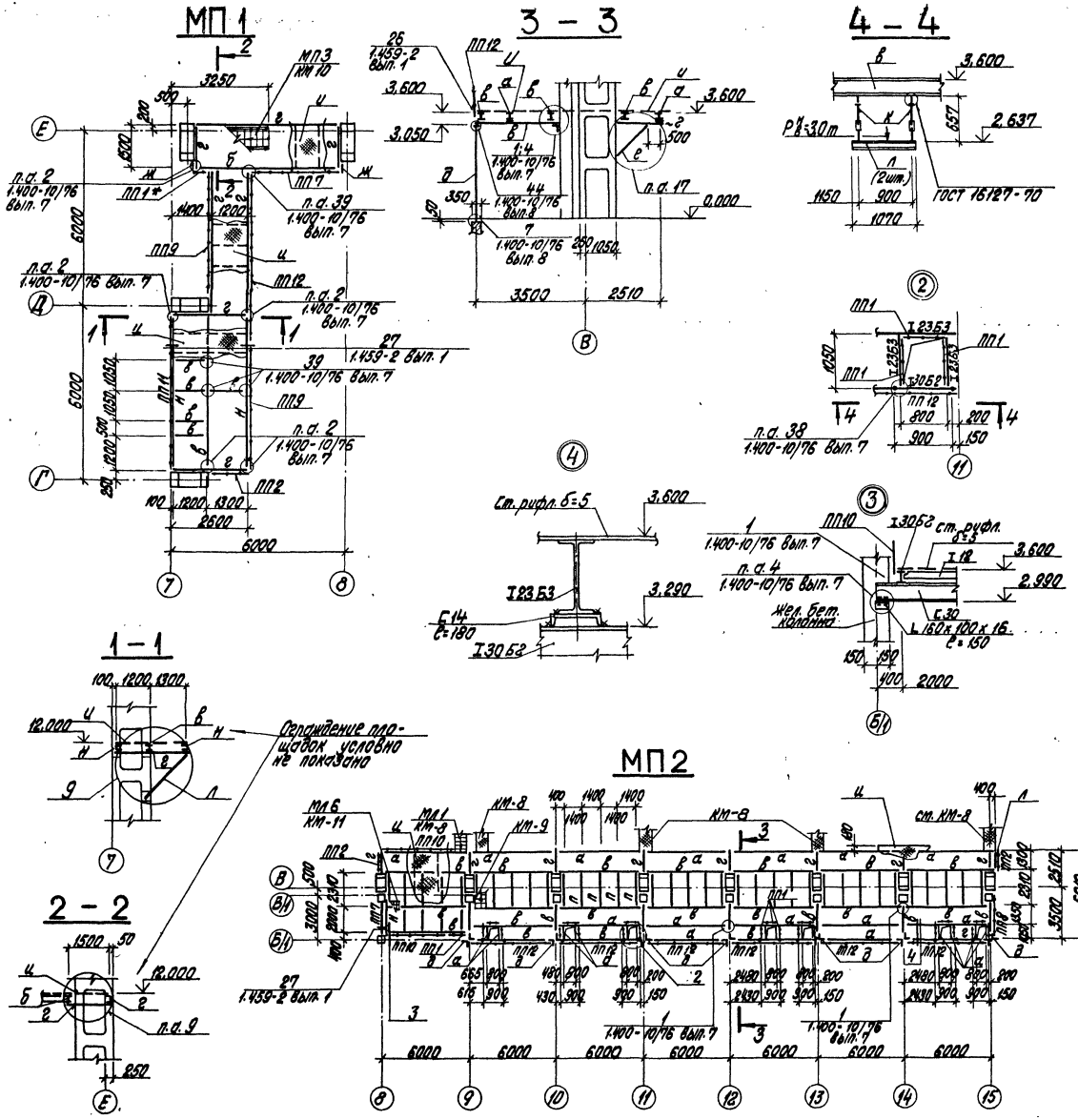
Привезен	

ТН 903-1-198		КМ	
котельная с паровой котлом КВ-100-1 (вместительностью 100 кг пара в час) открытая система теплоснабжения			
ТИП КОМПОНОВКА МАТЕРИАЛ КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА	КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА	КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА	КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА КОМПОНОВКА
Котельная		п.п	5
Техническая спецификация металла для специализированных заводов.		ЛАТИПРОПРОМ	

ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение			Открытые усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН	Н, кН	А, кН			
а	I		I 23Б3	52,5		70		В ст. 3 №2 ГОСТ 380-71*	
б	I		I 20						
в	I		I 30Б2			114			
г	Е		Е 20						
д	Л		2Л 80х6		146				
е	Л		2Л 63х5						
ж	Л		Л 50х5	конструкт.					
и	Л		Л 80х8	сталь руфл. 5-6					
к	Л		Л 100х7	— 80х8					
л	Л		Л 12	Л 100х7					
м	Л		Л 75х6						
н	Л		Л 30			56			
п	Л		Л 14						
р	I		I 24 м	1,426-1 6шп.3				Л 100х7	
с	Л		Л 100х7					Л 100х7	
ПП1, ПП1*								Серия 1,459-2 6шп.2	33 шп. 12 кр
ПП2									9 шп. 13 кр
ПП3									8 шп. 16 кр
ПП5									2 шп. 21 кр
ПП7									3 шп. 30 кр
ПП8									7 шп. 34 кр
ПП9									2 шп. 40 кр
ПП10									1 шп. 45 кр
ПП11									1 шп. 50 кр
ПП12									8 шп. 56 кр
ПП12*									8 шп. 56 кр

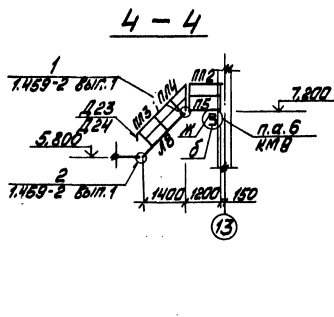
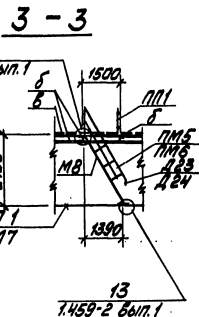
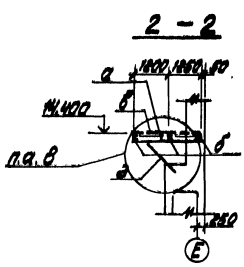
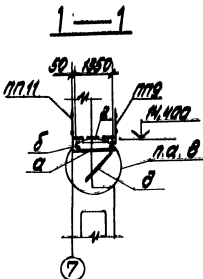
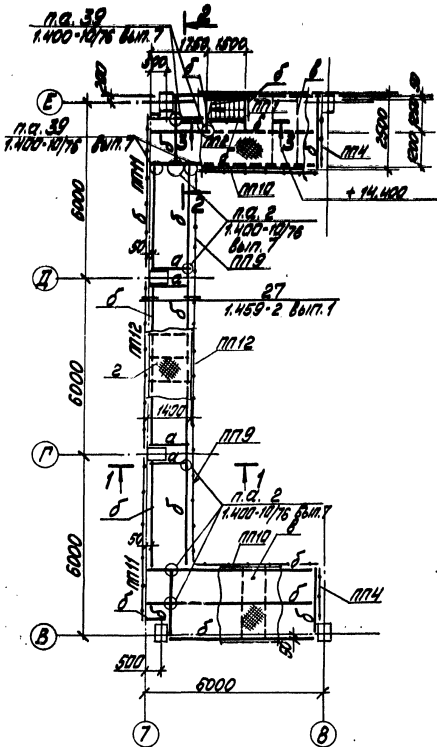
- Продолжение ведомости элементов см. на листе КМ-8
- Площадки рассчитаны на $Q_{фр.} = 10 \text{ кПа}$ (1 тс/м²).



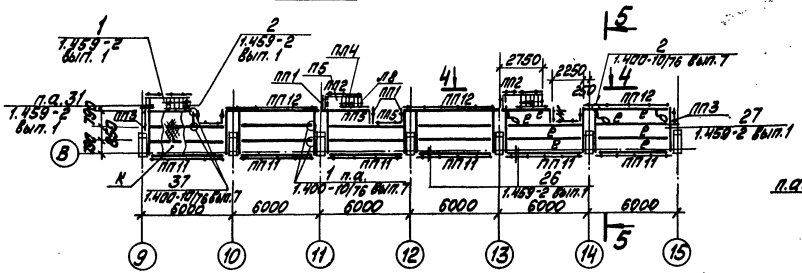
Привязан	
Шт. №	

ТЛ 903-1-198 КМ	
Котельная	
Площадки ПП1; ПП2; 3; 4.	
Лист 7	Листов 7
ЛАНГИПРОПРОМ	

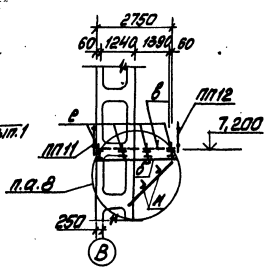
МП 3



МП 4



5-5



ВРЕМЕННОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Стороны усилки			Марка металла	Примечание	
	Зенит	Лва	Состав	п.п.	д.п.			
а	Е		Е 16			IV		
б	Е		Е 17					
в								
г								
д								
е	И		И 23.Б 3	41				
ж	Е		Е 12					
и			Л 75x6		20			
к								
л 8							VI	3шт 90кг
м 8								1шт 90кг
п 3								3шт 12кг
п 4						3шт 12кг		
п 5						1шт 12кг		
п 6						1шт 12кг		
п 7						10шт 12кг		
п 8						4шт 13кг		
п 9						2шт 16кг		
п 10						2шт 19кг		
п 11						6шт 21кг		
п 12						2шт 40кг		
п 13						2шт 45кг		
п 14						3шт 50кг		
п 15						5шт 56кг		
д 23							6шт 1кг	
д 24							4шт 1кг	
д 24							4шт 1кг	

1.459-2 вып.1,2,3,4

1. Площадки рассчитаны на нормативную временную нагрузку $Q_{нр} = 4,0 \text{ кПа}$

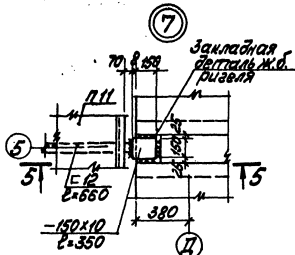
Привязан	

ТП 903-1-198		КМ
Металлоконструкция с тепловой изоляцией из минеральной ваты с прокладкой теплоизоляции из стекловаты (с лентой) и теплоизоляцией из пенополиуретана (ППУ).		
Комплексная	07	10
Площадки МП 3; МП 4.	ЛАТГИПРОПРОМ	

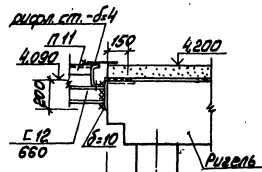
Альбом 5.4

Тубовый проект 903-1-198

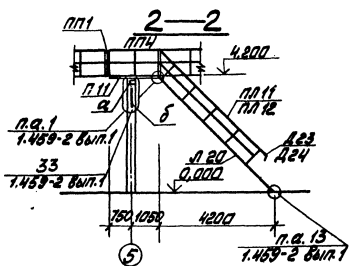
Инженер: [Signature] / [Name]
 Проверил: [Signature] / [Name]
 Главный инженер: [Signature] / [Name]



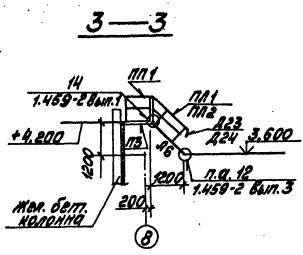
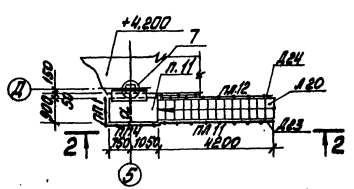
5-5



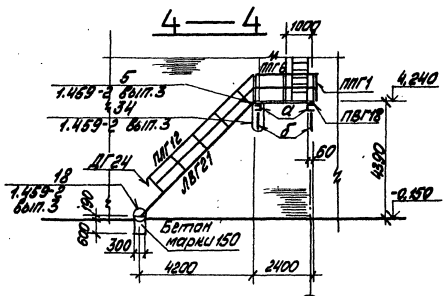
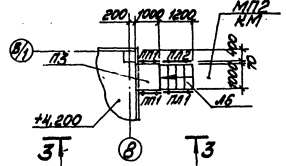
5-5



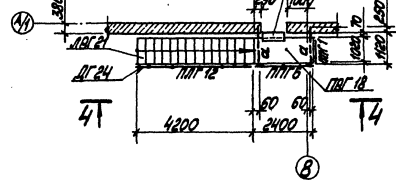
МЛ 3



МЛ 4



МЛ 2



Ведомость элементов

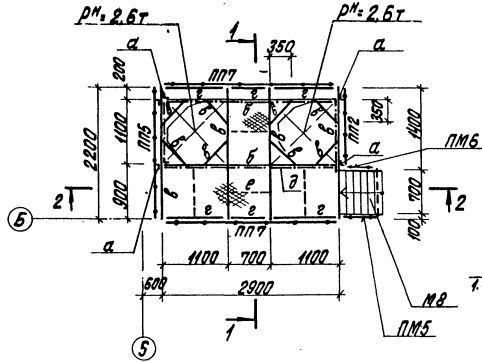
Марка	Сечение		Объем			Марка бетона	Примечания
	Железобетон	Лит. состав	м³	м³	м³		
а	Е	Е 12	74	74	74	IV	1 шт 61 м² 1 шт 231 м² 1 шт 8 м² 1 шт 8 м² 1 шт 29 м² 1 шт 29 м² 1 шт 85 м² 1 шт 132 м² 3 шт 12 м² 1 шт 19 м² 1 шт 36 м² 2 шт 1 м² 2 шт 1 м² 2 шт 1 м² 1 шт 7 м²
б	Л	Л 63x5	74	74	74		
Л 5							
Л 20							
Л 11							
Л 12							
Л 11							
Л 12							
Л 11							
Л 12							
Л 11							
Л 12							
Л 14						V	6 шт 3 м² 1 шт 170,7 380-71*
Л 23							
Л 24							
Л 45							
Л 24						VI	1 шт 1 м² 1 шт 1 м² 1 шт 1 м² 1 шт 7 м²
Л 24							
Л 24							
Л 24							

1. Площадки рассчитаны на $q_{\text{фронт}} = 400 \text{ кг/м}^2$.
2. Расход бетона М 150 - 0,20 м³ (на фундаменты).

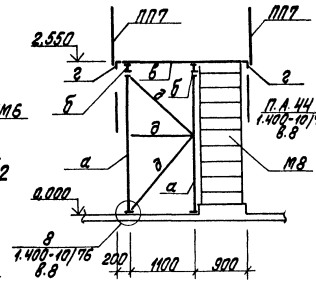
Приблизно
УМК №

ТП 903-1-198		КМ	
Котельная			
Лестничницы МЛ2-МЛ4			
УЗВЛ 7.			
Латипропром		Латипропром	

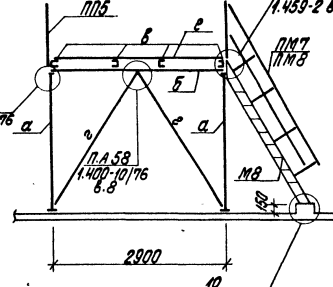
МП 5



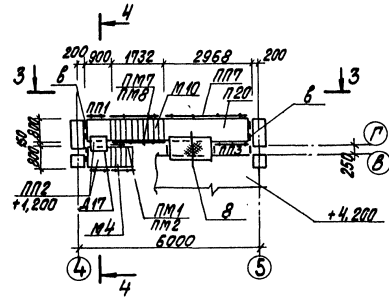
1-1



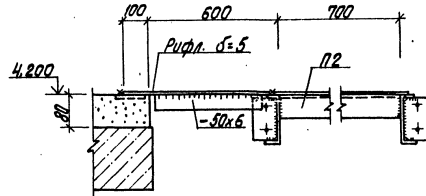
2-2



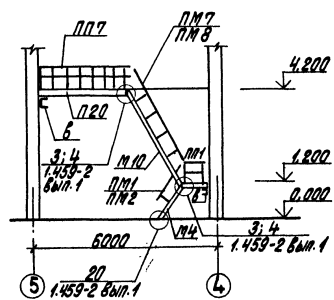
МЛ 6



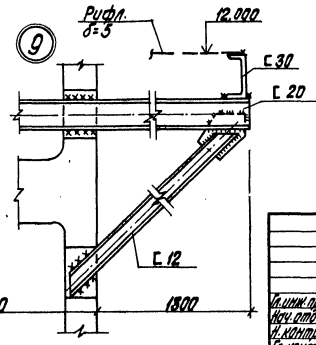
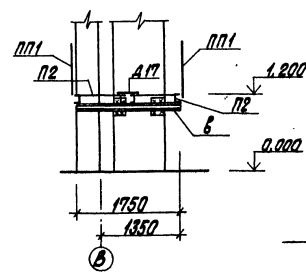
8



3-3



4-4



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	№з. состав	Н, кН/м	Н, кН	В, кг		
Б	I	I 18			31		
Б	Г	Г 14		15			
Б	L	L 90x8	по выброски			IV	
Б	L	L 63x6	ТД же				
В	—	—	руфл. δ=5 -376 м.кв.				
М 4		1.459-2 вып. 2			VI	8 шт. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	1 шт. 50 кг
М 8							1 шт. 39 кг
М 10							1 шт. 103 кг
ПМ1							1 шт. 7 кг
ПМ2							1 шт. 9 кг
ПМ5							1 шт. 12 кг
ПМ6							1 шт. 12 кг
ПМ7							1 шт. 15 кг
ПМ8							1 шт. 15 кг
П2		1.459-2 вып. 1			VII	8 шт. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	1 шт. 48 кг
П20							1 шт. 64 кг
ПП1		1.459-2 вып. 1			VII	8 шт. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	2 шт. 12 кг
ПП2							1 шт. 43 кг
ПП3							1 шт. 16 кг
ПП5							1 шт. 21 кг
ПП7							3 шт. 30 кг
А2	Дополнительные элементы			1.459-2 вып. 1	VII	8 шт. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	1 шт. 21 кг
А14							4 шт. 1 кг
А17							1 шт. 3 кг

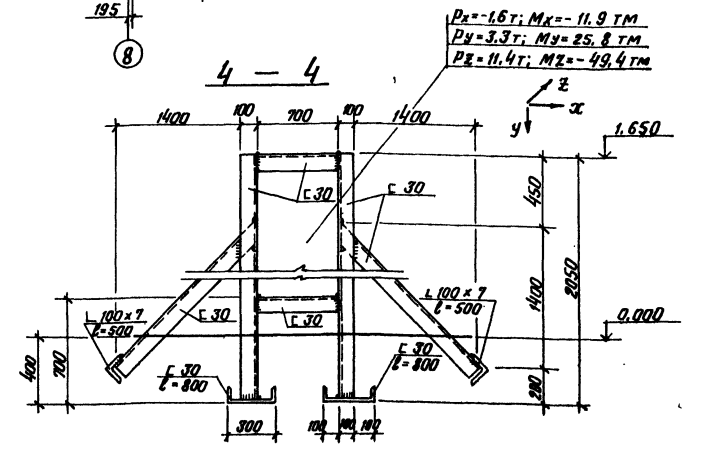
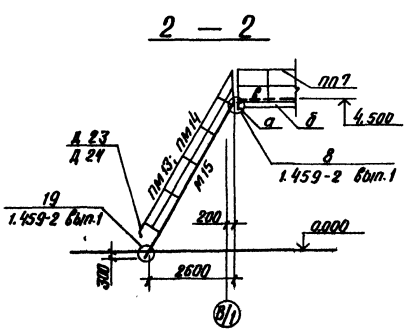
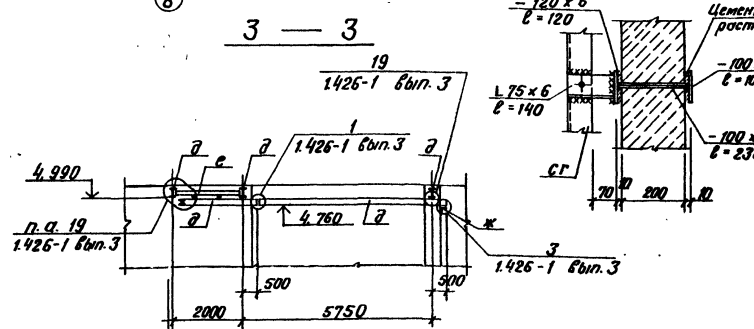
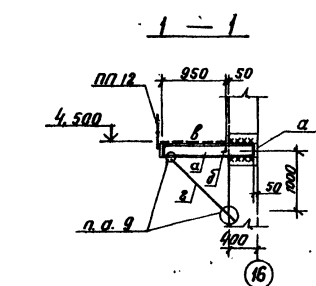
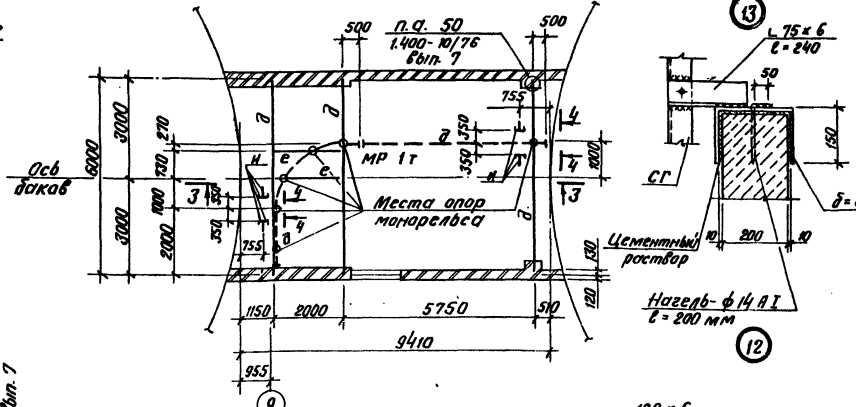
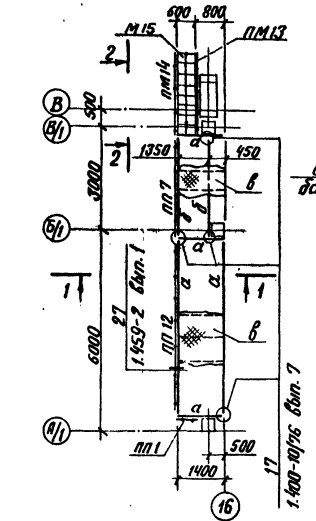
Проектировщик	
Инж. №	

ТП 903-1-198 КМ

КОМПЛЕКТ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ТРЕБОВАНИЙ КОТЛОМ (П-30-11(2А)-25 МПа), Строительного назначения теплоэнергетической		
Котельная	РП 12	ЛАНТИПРОПРОМ
Проектировщик МП5, Лестница МЛ6, 3/4 и 8, 9.		

МП7

Схема расположения монорейса и опор трубопровод камеры управления



$R_x = 1.6 \text{ т}; M_x = -11.9 \text{ тм}$
 $R_y = 3.3 \text{ т}; M_y = 25.8 \text{ тм}$
 $R_z = 11.4 \text{ т}; M_z = -49.4 \text{ тм}$

Ведомость элементов

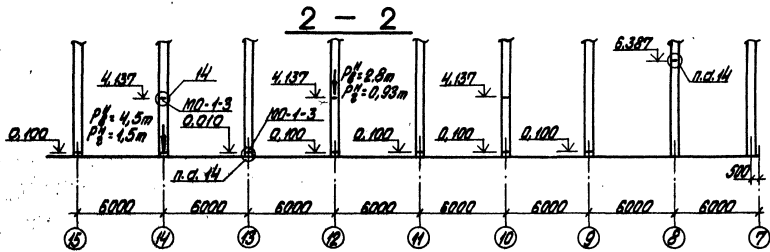
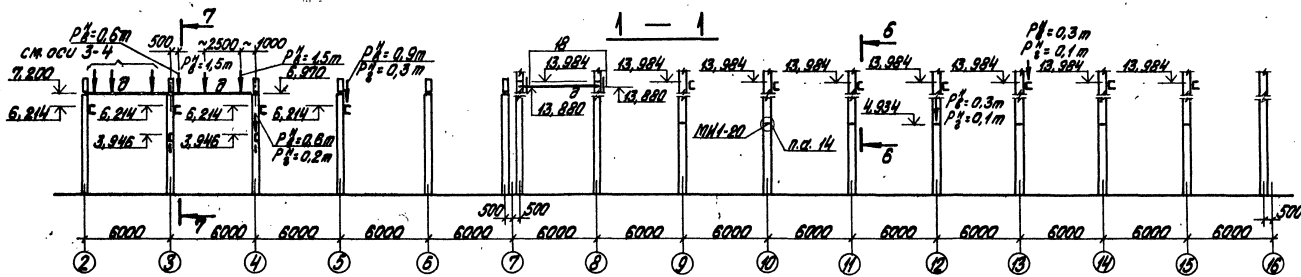
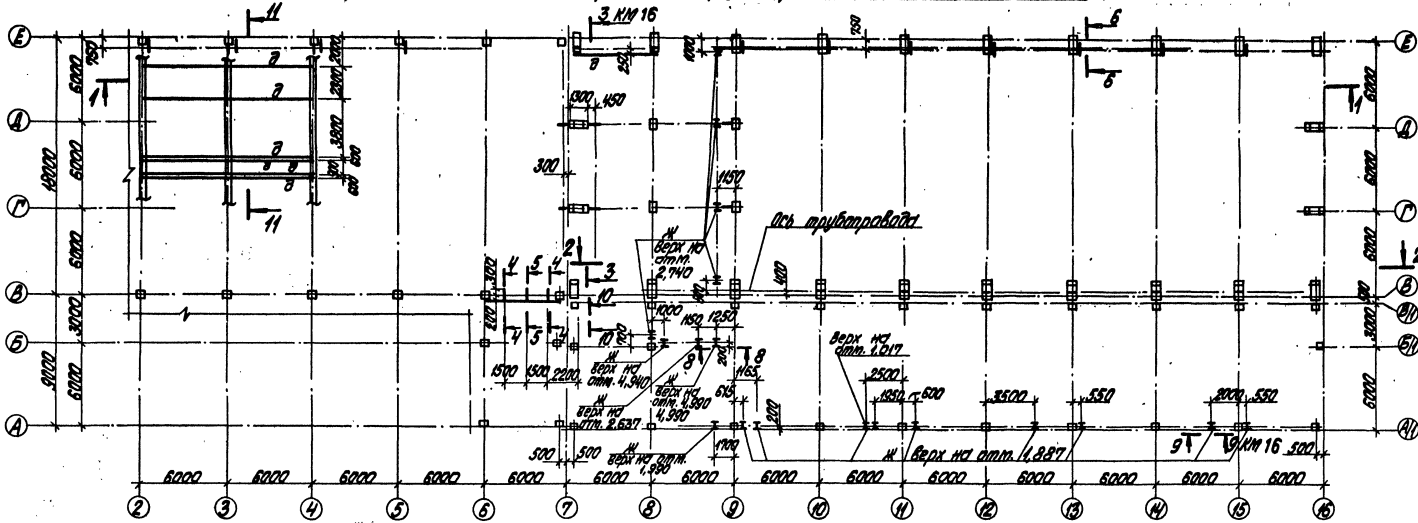
Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Пол.	Состав	М тс.м	Н тс	А тс			
а	С		С 18				IV	ВСт.3 кп.2	ГОСТ 380-71 *
б	С		С 12						
в			- 80 x 8						
г			ст. проф. № 3						
д	Л		Л 63 x 5				III	ВСт.3 кп.б	ГОСТ 380-71 *
е	И		И 20	1426-1	б.вп. 3				
ж	Л		Л 100 x 7						
и	С		С 30 Б2	ст. 4-4					
М15							VI	ВСт.3 кп.2	ГОСТ 380-71 *
ПМ13									
ПМ14									
ПП1									
ПП7							VI	ВСт.3 кп.2	ГОСТ 380-71 *
ПП12									
А23									
А24									
СГ7							VI	ВСт.3 кп.2	ГОСТ 380-71 *
СГ9									
СГ5									
СГ6									
СГ4							VI	ВСт.3 кп.2	ГОСТ 380-71 *
СГ8									
СГ7									
СГ9									
СГ5							VI	ВСт.3 кп.2	ГОСТ 380-71 *
СГ6									
СГ4									
СГ8									

Площадка рассчитана на
 Угнет = 4 кПа (0.4 тс/м²)

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-198		КМ
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-М(2АБ-25-14)тм. Автоматическая система теплоснабжения		
Котельная	РП	14
ЛАНТИПРОПРОМ		

Схема расположения опор под трубопроводы в осях 2+16



Опоры под технологические трубопроводы разработаны на трех листах КМ-15, КМ-17.

Проектант	
Исполнитель	
Уд. №	

ТП 903-1-198 КМ	
Копирован с листа чертежа КМ-15-100 с 100 копией КМ-15-102 № 25-11111. Отправил систему термостатическую	
Котельная	ЛП 15
Схема расположения опор под трубопроводы в осях 2+16. Секция 1-1, 2-2.	ЛАТИПРОПРОМ

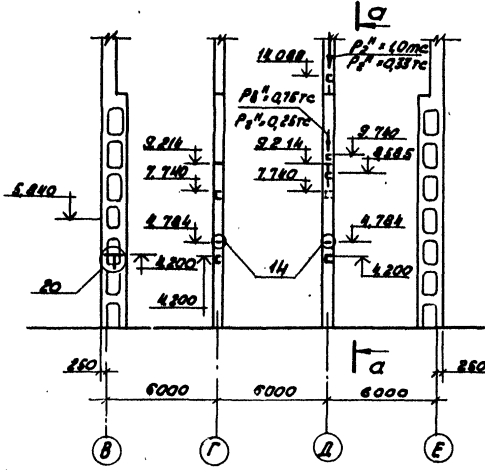
18454-47 63

Формат А2

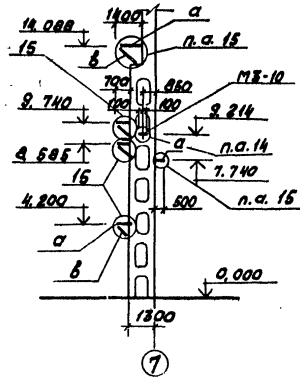
Типовой проект 903-1-198 Алюмин 5-4

Лист 1 из 1. Проверено: [подпись] 1988 г.

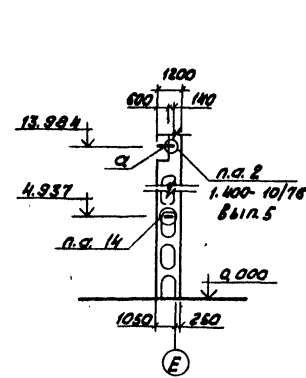
3 - 3



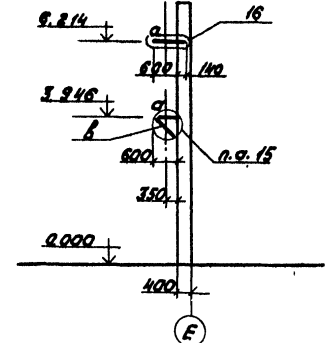
а - а



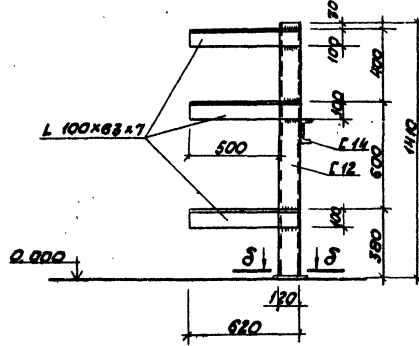
6 - 6



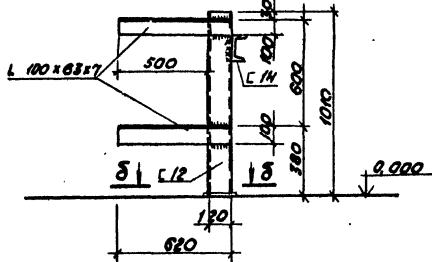
7 - 7



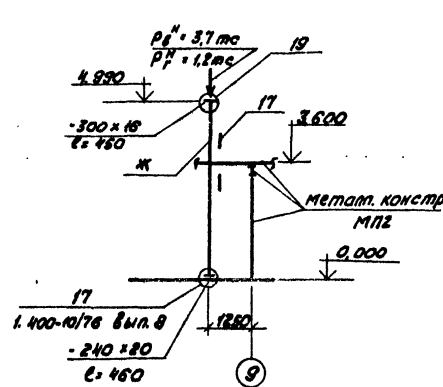
5 - 5



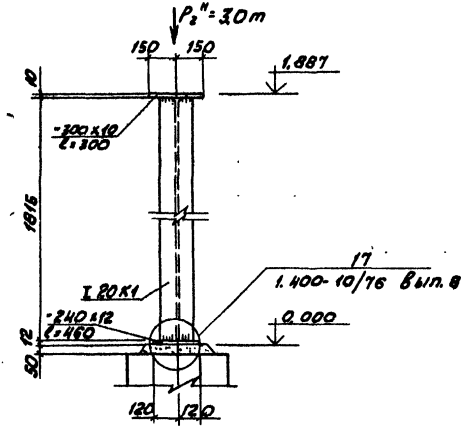
4 - 4



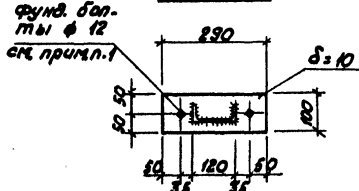
8 - 8



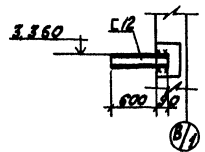
9 - 9



5 - 5



10 - 10

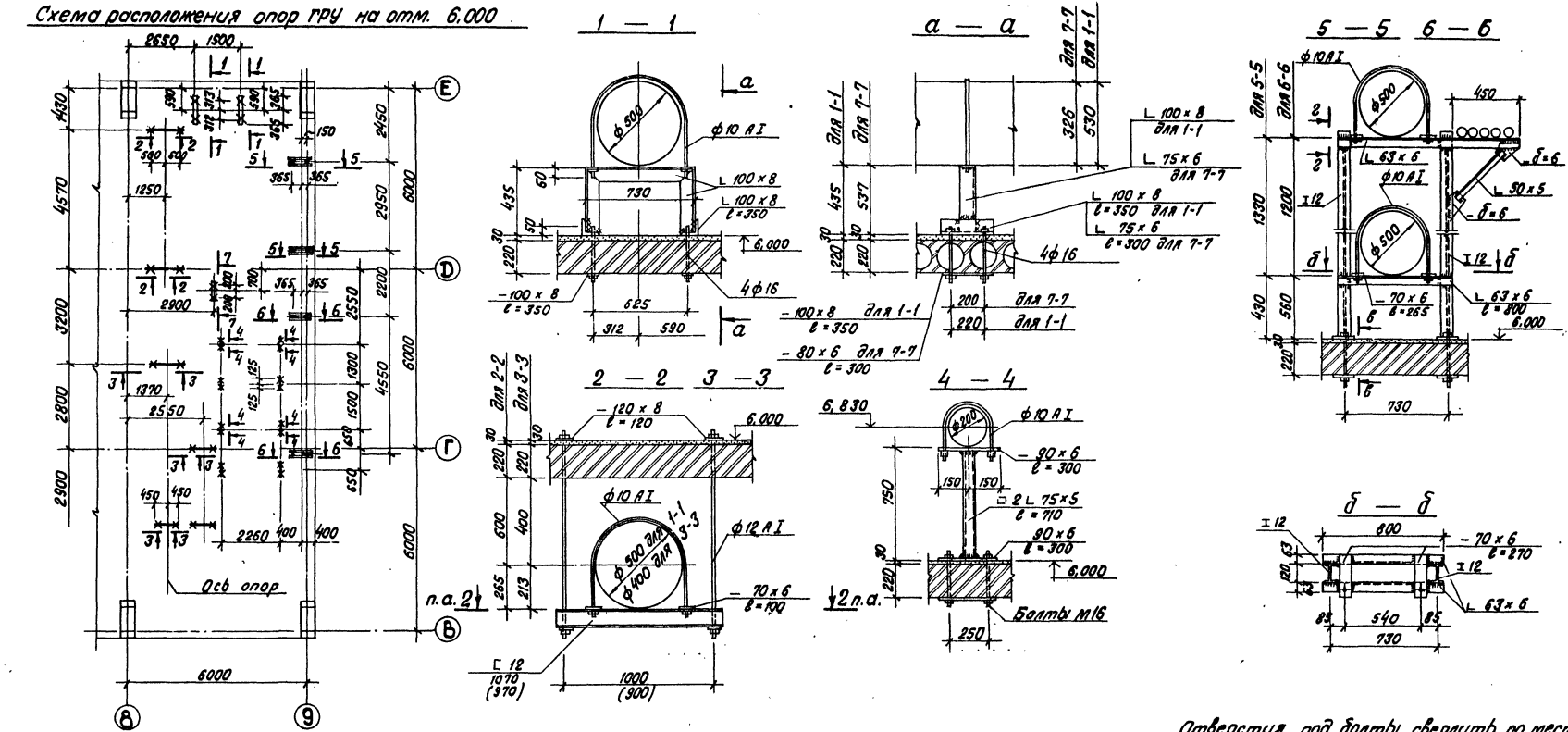


1 Фундаментные болты 1.1 М 12x300 ГОСТ 24379.1-60 (6шт) установить в просверленные отверстия на эпоксидном клею.

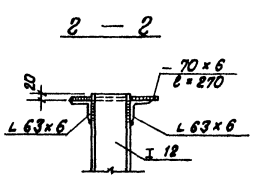
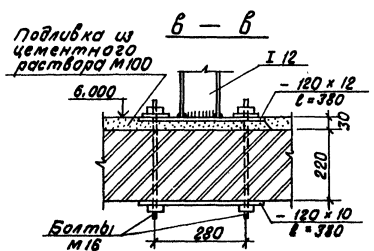
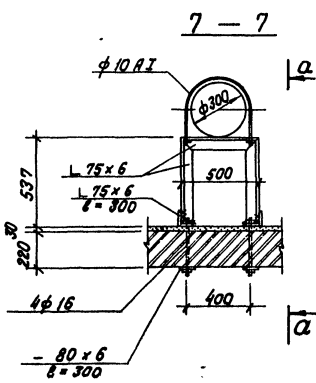
Привязан	

ТП 903-1-198		КМ-
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами 174-50-14(2АЕ-25-Н17) Опция: система теплоснабжения		
Листов	Листов	Листов
Котельная	рп	16
Сечения 3-3 и 10-10.		ЛАТГИПРОПРОМ

Схема расположения опор ГРУ на отм. 6.000



Отверстия под болты сверлить по месту $\phi 18$ мм без нарушения арматуры плит.



Проверен		ТН 903-1-198		КМ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя радиаторами ГМ-50-И(2АБ-25-14). Открытая система теплоснабжения					
Котельная				Страна	Листов
Опоры ГРУ на отм. 6.000.				рп	18
ЛАТГИПРОПРОМ					
18454-47 66				Формат А2	

Создано в 1980 году. Проект в стадии утверждения. № 18

Проект 903-1-198 Архивом 3-4

Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка материала	Примечания
	Эскиз	Поз. состав	м	н	с		
С	Т	1432-13 Вып.3 марка П					72,0 п.м
М	В	1432-13 Вып.3 марка Д					184,1 п.м
У	Л	Л 75x6 ст. 309					
Ф	Л	Л 75x6 ст. 309					
И	Л	Л 75x6 ст. 309					
ПГ8*							Вып.35 кг
ПГ4							Вып.165 кг
ПГ3*							Вып.143 кг
ПГ3*							Вып.83 кг
ПГ4*							Вып.202 кг
ПГ7							Вып.21 кг
ПГ8							Вып.24 кг
ПГ1*							Вып.17 кг
ПГ1							Вып.12 кг
ПГ3							Вып.16 кг
ПГГ1							Вып.17 кг
ПГГ5							Вып.33 кг
ПГГ2							Вып.50 кг
П8							Вып.72 кг
ПГГ2							Вып.21 кг
ДГ30							Вып.1 кг
Д2							Вып.21 кг
Д14							Вып.1 кг
Д16							Вып.1 кг
Д22							Вып.8 кг
Д23							Вып.1 кг
Д24							Вып.1 кг
Д29							Вып.1 кг
Д30							Вып.1 кг
ДГ21							Вып.1 кг
ДГ22							Вып.1 кг
ДГ19							Вып.2 кг
ДГ20							Вып.2 кг

В Стр.3 №2 ГОСТ 380-71*

1459-2 Вып.1,2,3,4

Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	м	н	с		
Г	I	I 20x1					
В	I	I 40x1					
Б	I	I 25x2					
Д	I	I 15x2					
Ж	I	I 35x3					
К	I	I 30x2					
Л	I	I 22					
Н	I	I 18					
П	I	I 18					
Р	1	2. 100x7					
С	1	2. 100x7					
У	1	2. 75x6					
Ф	1	2. 75x6					
И		1432-13 Вып.3 марка К					
С		1432-13 Вып.3 марка Н4					

В Стр.3 №2 ГОСТ 380-71*

382 п.м
16шт.16,3кг

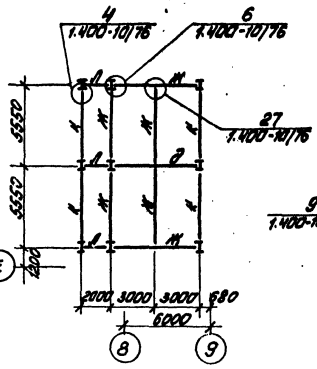
ТП 903-1-198 К/М		Классиф. лист	Классиф.
Помещение с вводом котельной №19-100 и вводом котельной №50 (на вводе 25-100). Строительная система теплообменника		РП	19
Кательная		ЛАТГНПРОПРОМ	

Автом 5.4

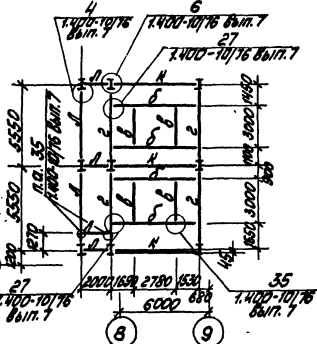
Туполов проект 903-1-198

Лист № 1 из 1

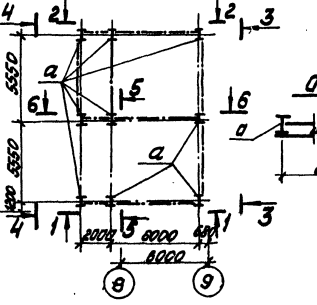
План на отгн. 23.360



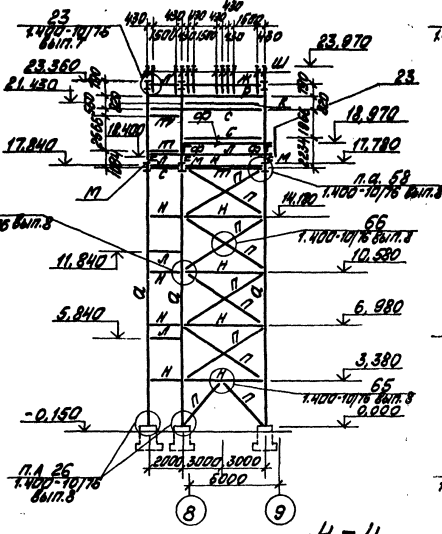
План на отгн. 17.780



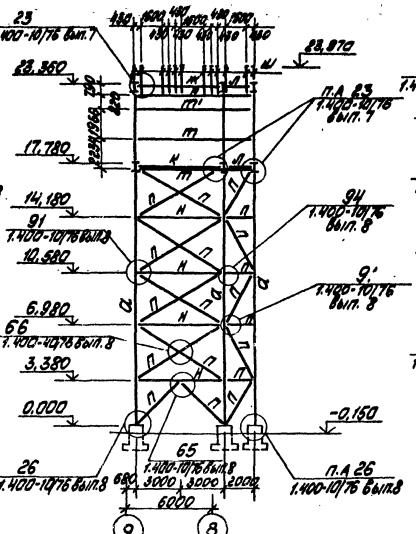
План на отгн. 0.000



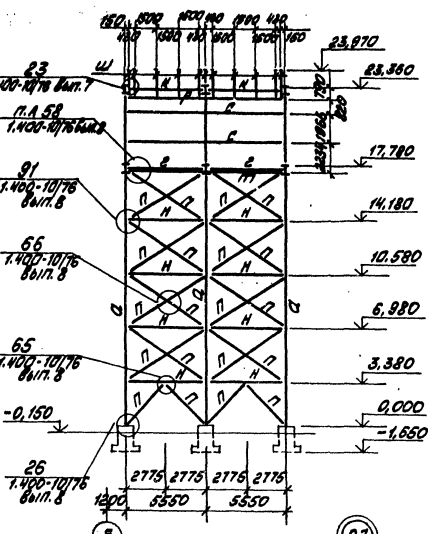
1-1



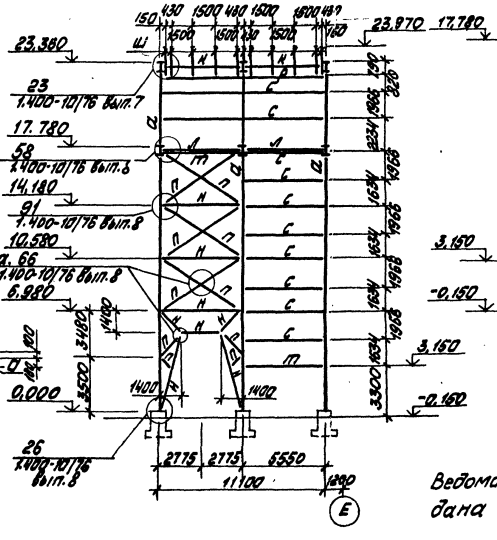
2-2



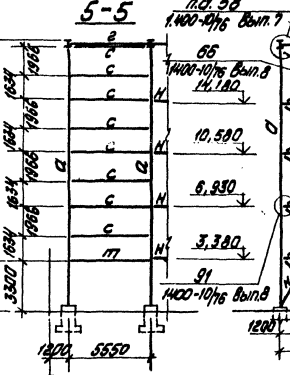
3-3



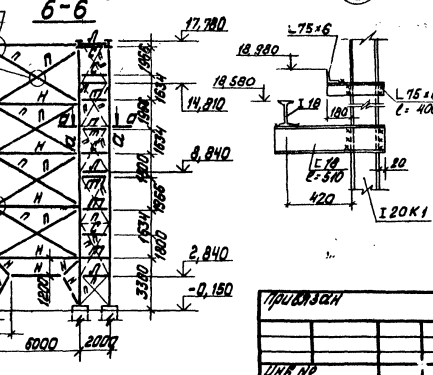
4-4



5-5



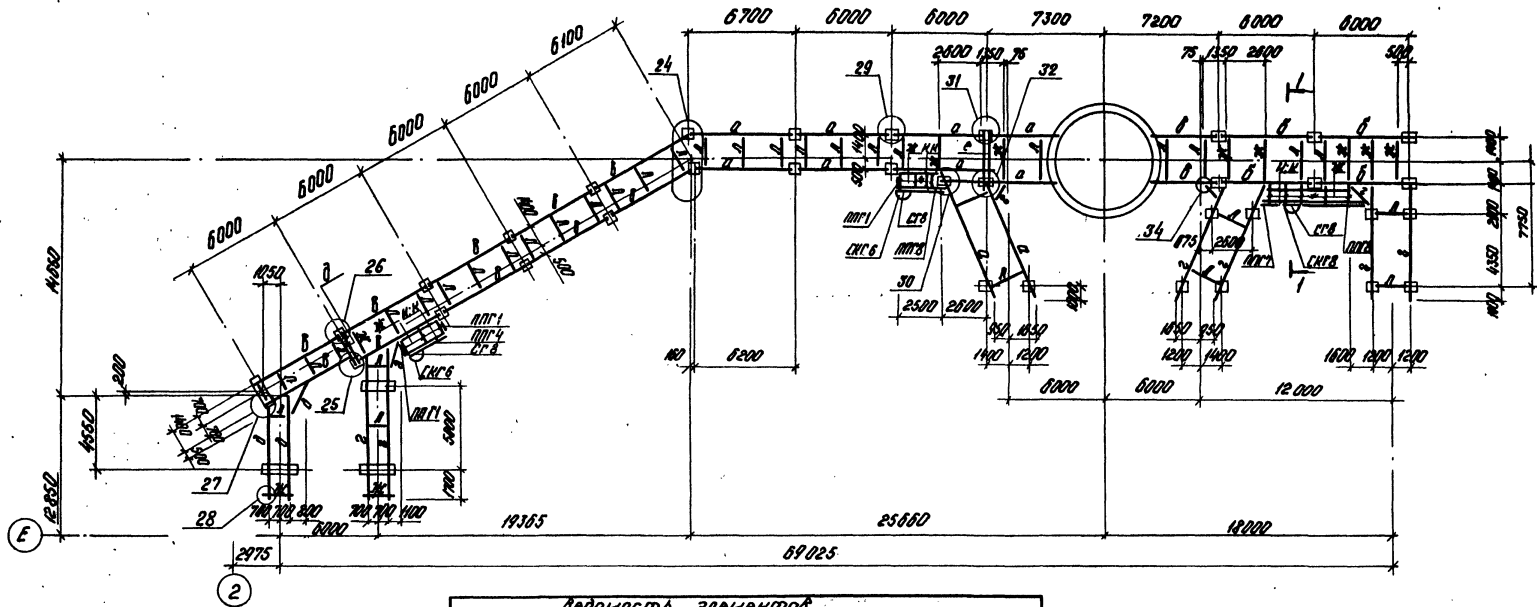
6-6



Ведомость элементов дана на листе КМ-19

ТН 903-1-198		КМ	
Котельная План на отгн. 0.000 17.780; 23.360			
Лист № 1 из 1		Латипропром	

Схема расположения металлических балок перекрытия и площадок

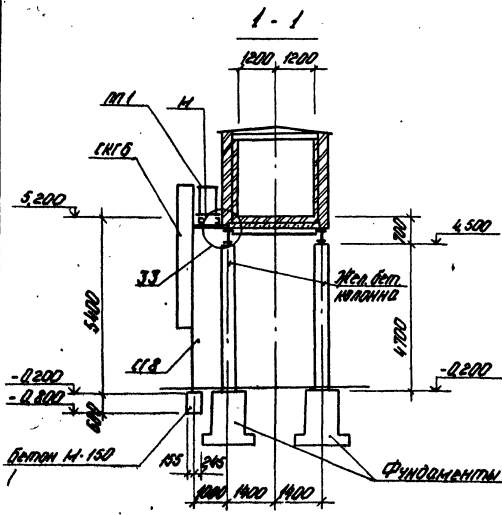


Листов 54

Типовой проект 903-1-198

Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа элементов	Марка металла	Примечание
	Экз	№	Состав	M кНм	N кН	Q кН			
СГБ	СГБ		1459-2 Вит. 3				VI	Вит. 3 №2 ГОСТ 380-71*	Зат. 115 кг
СГБ	СГ		1459-2 Вит. 4						Зат. 40 кг
ПТМ			1459-2 Вит. 4						Зат. 17 кг
ПТМ			1459-2 Вит. 4						Зат. 30 кг
ПТБ			1459-2 Вит. 4						Зат. 50 кг
а	I		10 ш. 1	253		127	N		
б	I		10 ш. 4	347		231			
в	I		35 ш. 1	148		98			
г	I		30 ш. 1	81		85			
д	I		20 ш. 1	29		38			
е	II		23 ш. 1	116		96			
ж	Г		Г 14						
и	Г		Г 12						
к	Г		Г 10						
л	Л		Л 75x8						
м									

1 Сталь бетона М-150, на фундаментах под стрелки 0,90 м²
 2 Для крепления стрелок заложить в фундаментах анкерные болты по ГОСТ 24379.1-80 5.М 12x300 в ст. 3 №2 (Итого 8 болтов). Расстояние между болтами 510 мм.

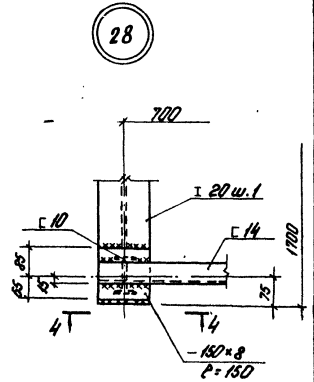
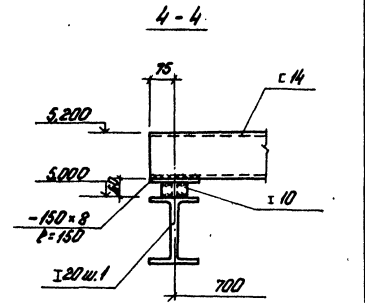
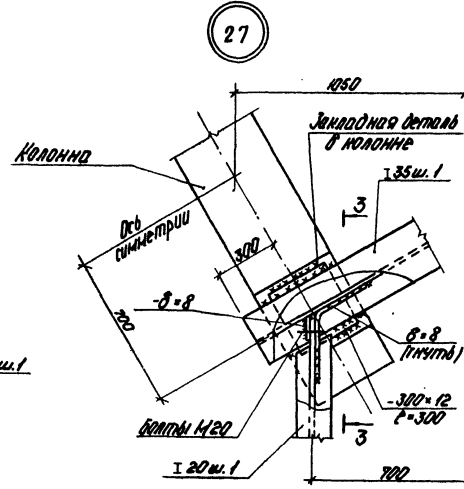
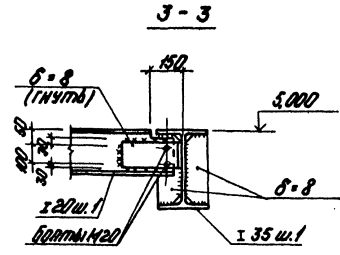
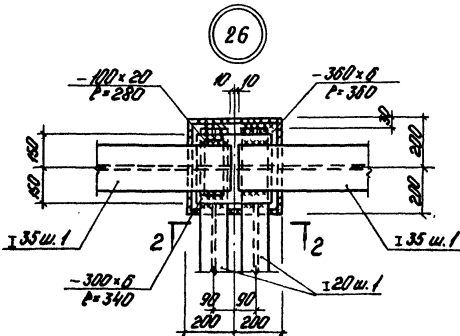
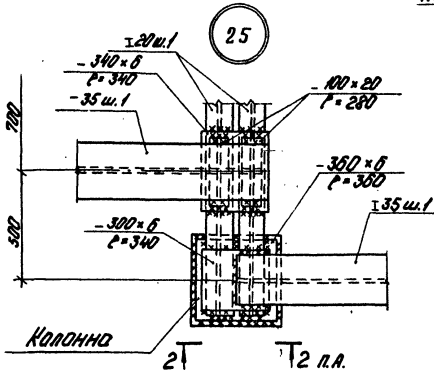
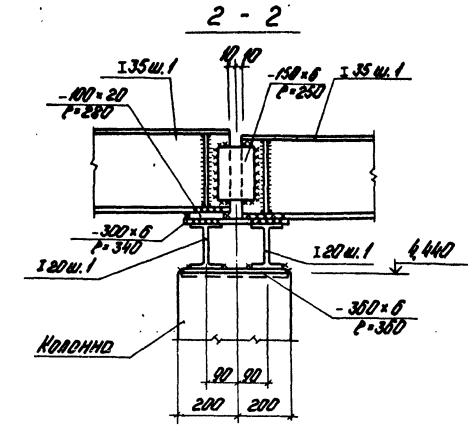
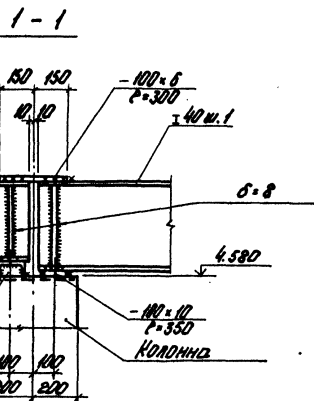
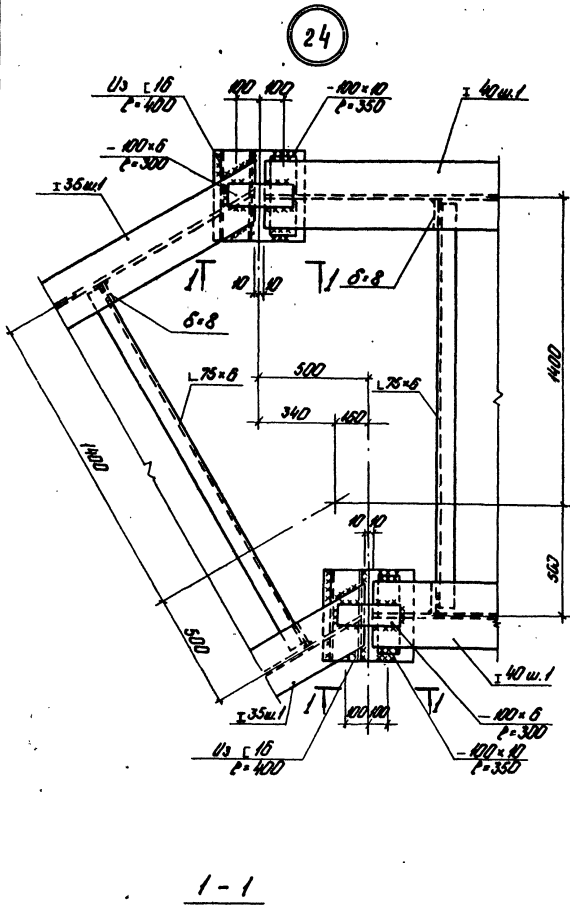


Прибыль			

ТИ 903-1-198		КМ	
Исполн.	Лунин	Секст.	Секст.
Провер.	Рубин	Инж.	Инж.
Инж.пр.	Ильин	Инж.пр.	Инж.пр.
Инж.ст.	Кузнецов	Инж.ст.	Инж.ст.
Ст.тех.	Васильев	Ст.тех.	Ст.тех.
Комельная		А.П.	21
Схема расположения металлических балок перекрытия и площадок.		ЛАТГИПРОПРОМ	

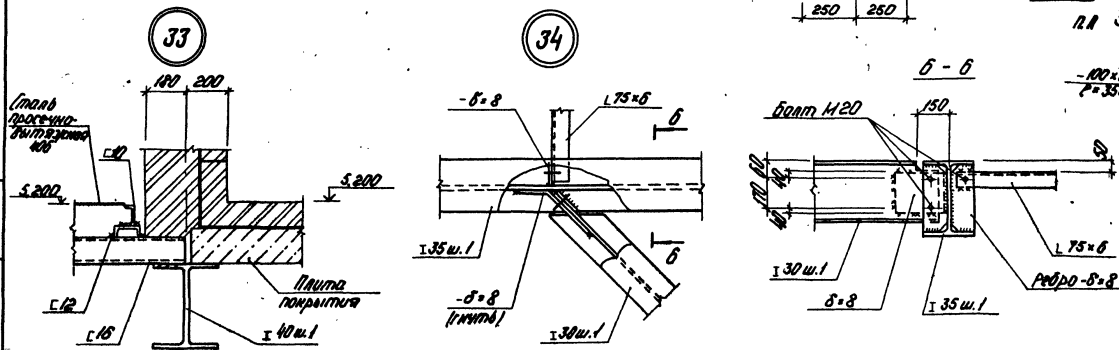
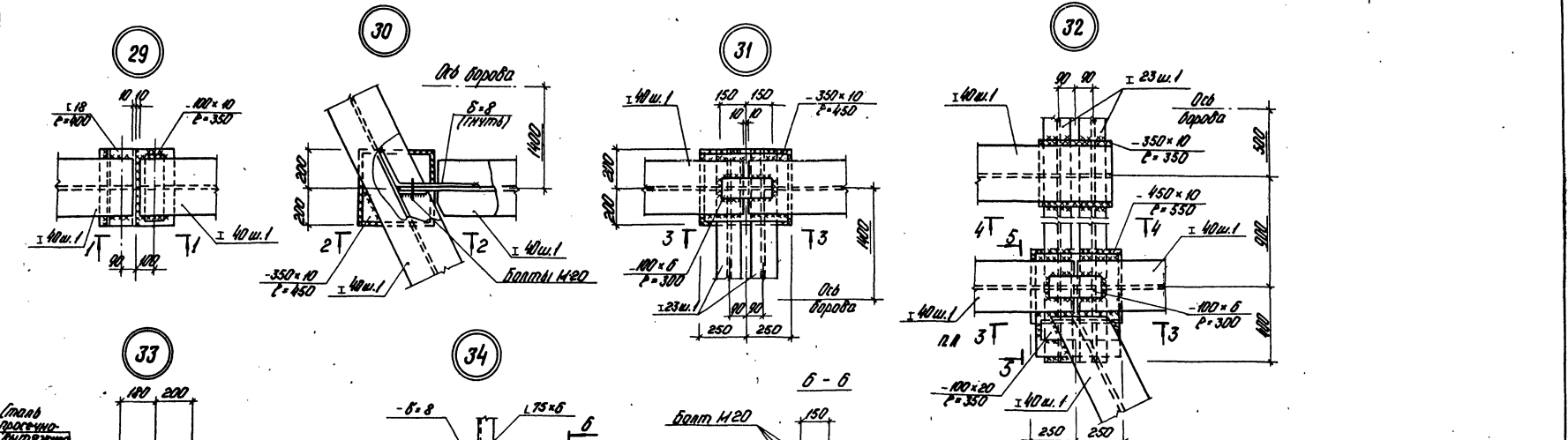
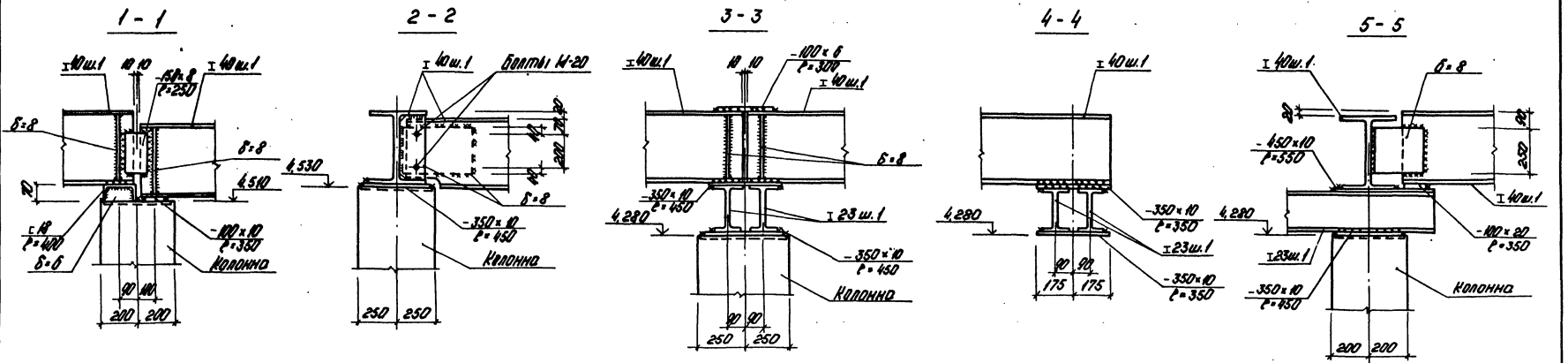
Листов 5-4

Технический проект 903-1-198



ПРОЕЗД	

		77 903-1-198	КМ
КОМПЛЕКТ ТРЕХ КОЛОДЦ 100-100 И ТРЕХ КОЛОДЦ 174-100/125-25-10. ПУШКОВ СИСТЕМА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ			
Инженер	Лунин	Л.И.	
Провер.	Родионова	Л.И.	
Архитектор	Войткевич	Л.И.	
Инженер	Войткевич	Л.И.	
Инженер	Войткевич	Л.И.	
Инженер	Войткевич	Л.И.	
Инженер	Войткевич	Л.И.	
КОЛОДЦА		Листов 22	Листов 22
Баров.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Узлы. 24 + 28.			



Испытание	Дата	Листовой проект

ТЛ 903-198			КК-1	
Установка с тремя котлами ПБ-100УТГ и котлами ПБ-1450-КМЗ-85-11УТГ, Ультратемпературное теплооблажение				
Литера	Дата	Листовой проект	И.п.	23
Котельная				
Узлы	29 ÷ 34			
ЛАТГИПРОПРОМ				