

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 встпомогательного 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	Светловое 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 50м³. (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 5000м³. (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

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-198	АР Архитектурно-строительная часть	Ал. 3, 3;
ТП 903-1-198	КЖ конструкции железобетонные	Ал. 2, 1, 2, 5; 3, 2, 3, 4, 3, 3
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 Злектротехническая часть	Ал. 3, 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

Титульный проект разработан в соответствии с требованиями нормативных и производственных документов, действующих в области проектирования объектов жилищно-коммунального назначения и обеспечивающих безопасность при эксплуатации объектов. Проект выполнен в полном соответствии с требованиями проектной документации.

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-Г	13
11	Схема расположения плит перекрытия каналов и фундаментов под металлические конструкции в осях 7-14	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 камер 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 8-4+11-1; 8-в. Деталь "А"	21
19	Разрезы 7-1; 11-1; 11-1; 11-1. Фундамент фом 13	22
20	Разрезы 1-1+4-4. КЖ1 1	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 КЖ1, КЖ2	26
24	Разрезы 1-1+3-3	27
25	Разрезы 5-5+8-8	28
26	Спецификации КЖ4, КЖ5	29
27	Фом 1+Фом 2. Опалубка и армирование	30
28	Фом 1+Фом 2. 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	Фом 2+Фом 8. Опалубка и армирование.	40
38	Фом 2+Фом 11. Опалубка и армирование.	41
39	Спецификация монолитных участков фом 1+Фом 17	42
40	Открытая установка трансформаторов 10/5 кВ. Схема расположения конструкций	43
41	Открытая установка трансформаторов 2-2+6-6	44
42	Схема расположения эстажерки	45
43	Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия	46
44	Схемы расположения эстажерки. Разрезы 12+16 3/4 18+3 2/4 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.

Лист	Наименование	Примечание
39	Спецификация	
40	Фом 2+Фом 8. Опалубка и армирование.	
41	Фом 2+Фом 11. Опалубка и армирование.	
42	Спецификация монолитных участков фом 1+Фом 17	
43	Открытая установка трансформаторов 10/5 кВ. Схема расположения конструкций	
44	Открытая установка трансформаторов 2-2+6-6	
45	Схема расположения эстажерки	
46	Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия	
47	Схемы расположения эстажерки. Разрезы 12+16 3/4 18+3 2/4 22	

ТП 903-1-198 КЖ1

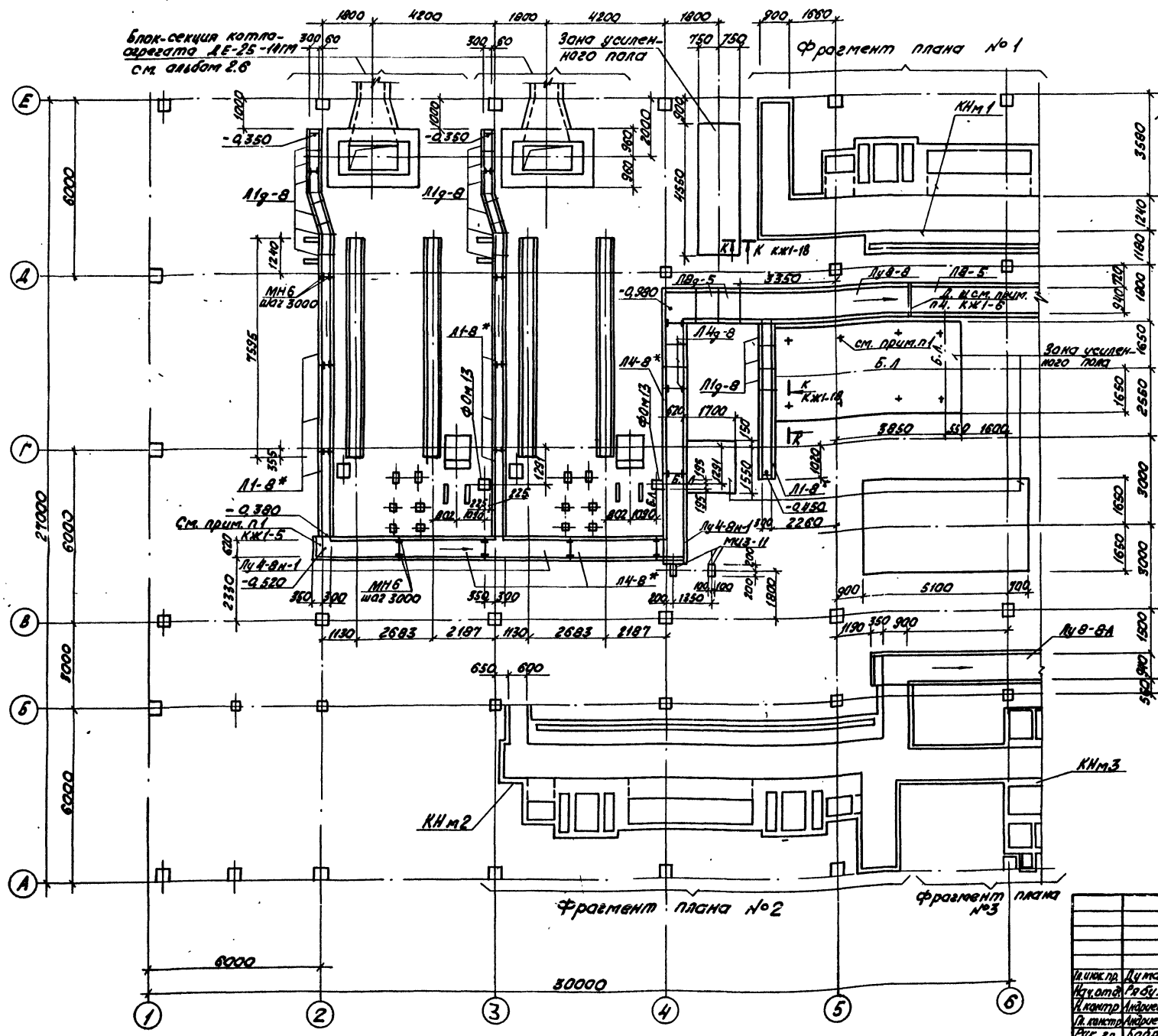
Компьютерная печать выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-87. Все размеры даны в мм. Допуски не указаны.

Копельная РП 1 44

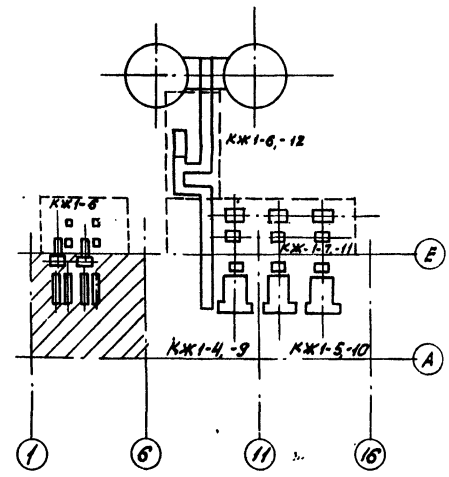
ЛАНТИПРОПОМ

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

Турлово проект 903-1-198 Альбом Б.4



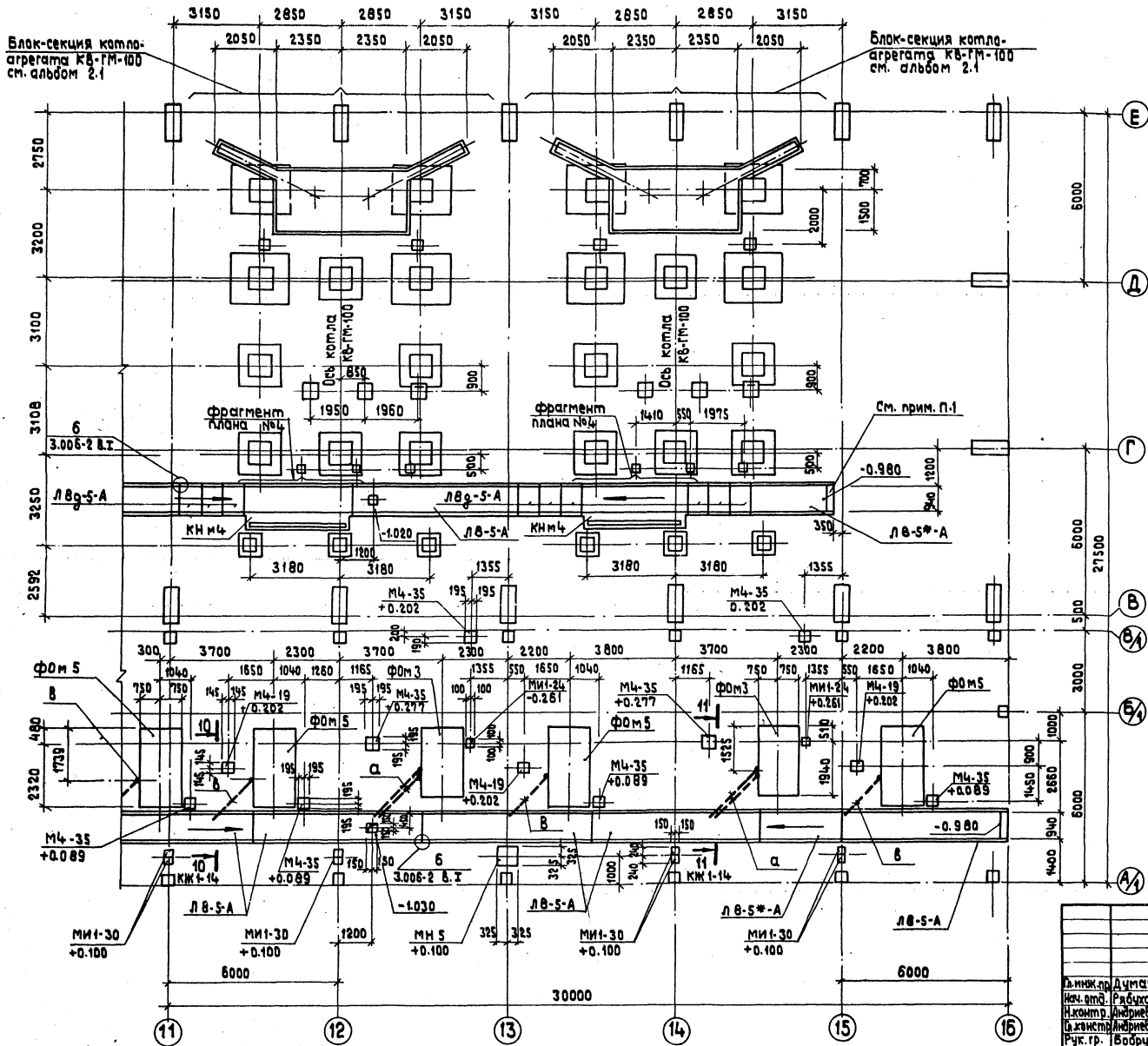
1. Отверстия в усиленном полу под болты сверлить после получения оборудования по уточненной разбивке. Болты устанавливаются на эпоксидном клее в соответствии с СН 471-75. Диаметр отверстий на 6 мм больше диаметра болта, глубина 15 д.
2. Настоящий лист смотреть совместно с листами КЖ-4 ÷ КЖ-17.



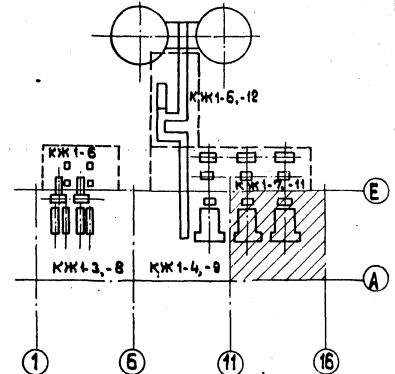
Привязка	
Шифр №	

ТП 903-1-198		КЖ-1-	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-30-М(ДБ-25-МТМ). Открытая 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. II-1.
2. На планах ванны, отметки дна каналов, Подготовка под каналы выполняются 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.эпр. 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		

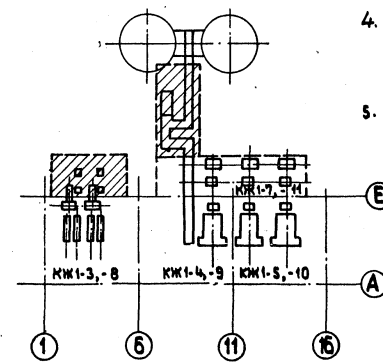
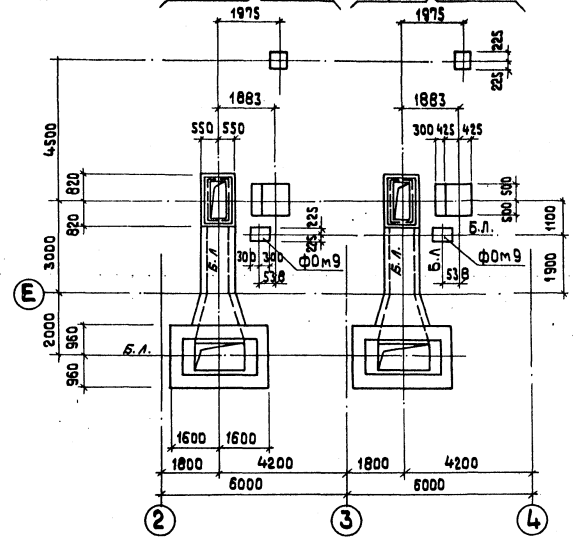
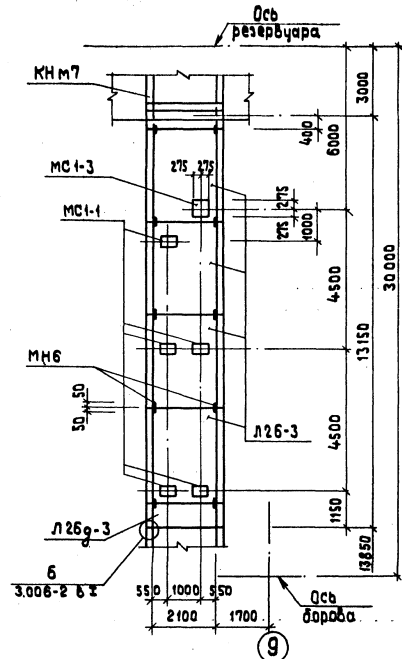
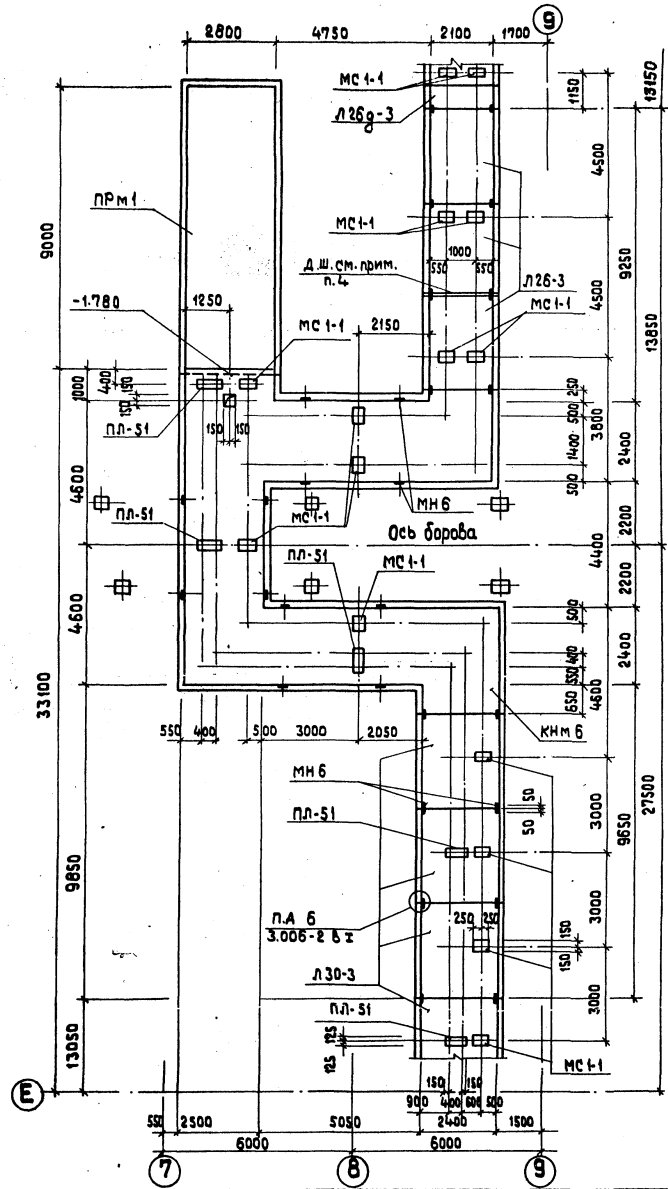
СОГЛАСОВАНО
 Отд. 3. Инженер
 Отд. 1.1. Машинист
 Отд. 1.1. Машинист
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 7 + 9

Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 2+4

Блок-секция котлоагрегата
ДБ-25-147М. см. ал. 2, 6

Дальность 5,4
Типовой проект 903-1-198



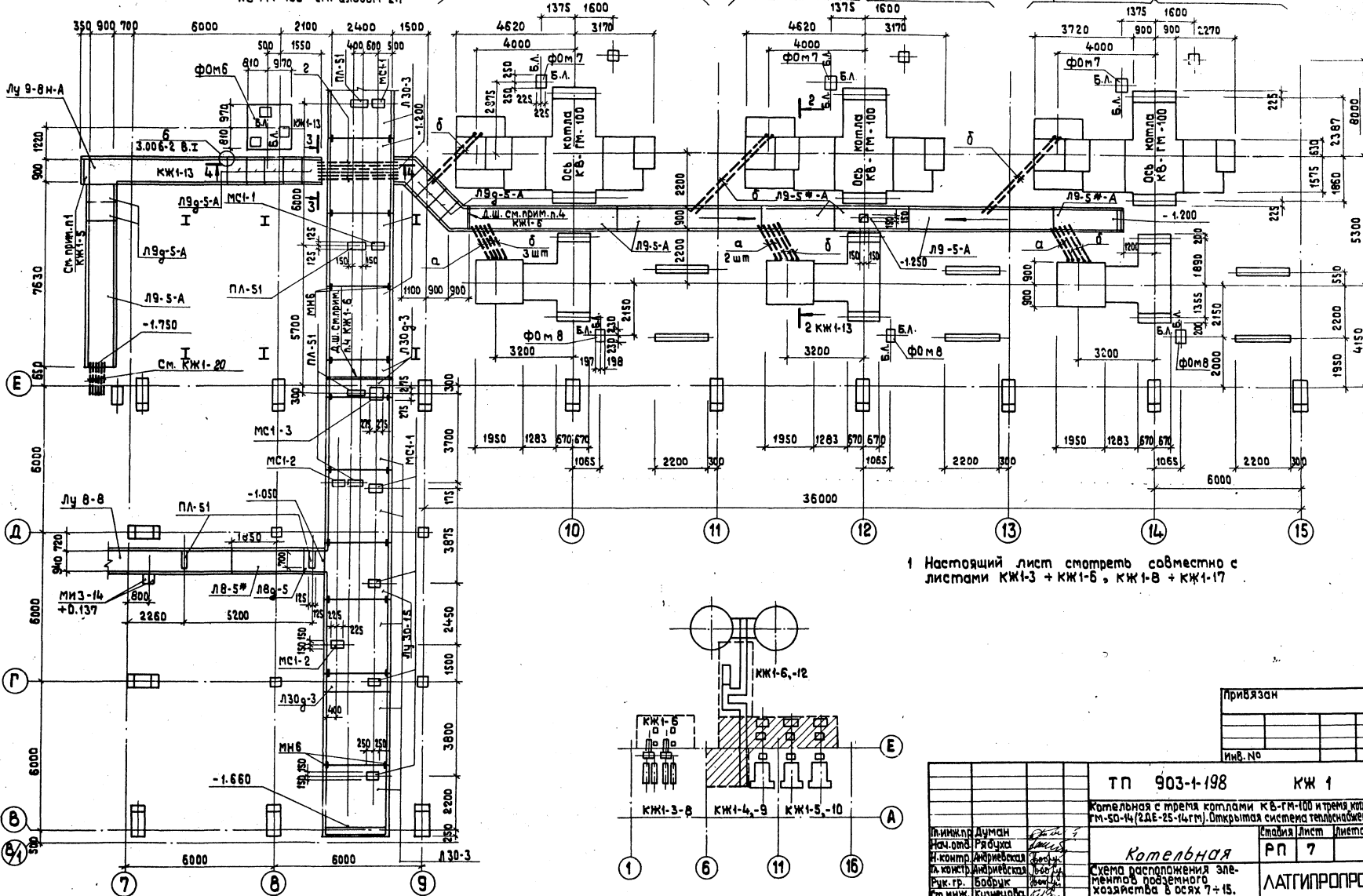
1. Закладные изделия не обозначенные высотной отметкой устанавливаются в уровне пола или дна канала
2. Элементы марки ПЛ и МС1 пристреливать к днищу сборных лотков на монтаже.
3. Изделия МН6 заделываются в швы между лотками во время монтажа одновременно с заливкой швов цементным раствором М-100.
4. Деформационные швы внутри здания при сборных каналах выполняются через 50 м, снаружи-через 30 м, по узлу серии 3.006-2 вып.1 лист 4-8, при грунтовых водах по узлу на листе 5-4.
5. Настоящий лист смотреть совместно с листами КЖ1-3 + КЖ1-5; КЖ1-7 + КЖ1-17.

Прибязан	
Имя-№	

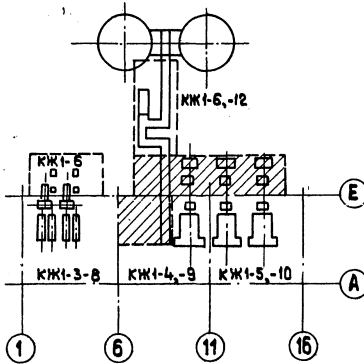
ТП 903-1-198		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ 50-14 (ДБ-25-147М) открытая система теплоснабжения			
Котельная		РП 6	
Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 2+4, 7+9		ЛАТИПРОПРОМ	

Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 11+20

Блок-секция котлоагрегата
КВ-ГМ-100 см. альбом 2.1



1 Настоящий лист смотреть совместно с листами КЖ-1-3 + КЖ-1-6, КЖ-1-8 + КЖ-1-17



Привязан
Инв. №

ТП 903-1-198		КЖ 1
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДБ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.		
Инв. №	Лист	Листов
М.инж.п.р. Думан	Рябуха	
М.инж.п.р. Рябуха		
М.инж.п.р. Рябуха		
М.инж.п.р. Рябуха		
Рук. гр. Барык		
Ст. инж. Кузнецова		
Котельная		РП 7
Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 7+15.		ЛАТГИПРОПРОМ

18454-47 11

формат А2

Лобов 5.4
Типовой проект 903-1-198

Согласовано
Лист 3
Инженер
Шеварин
М.П.
Инв. №

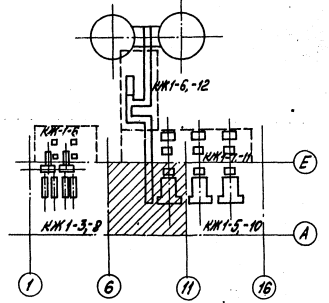
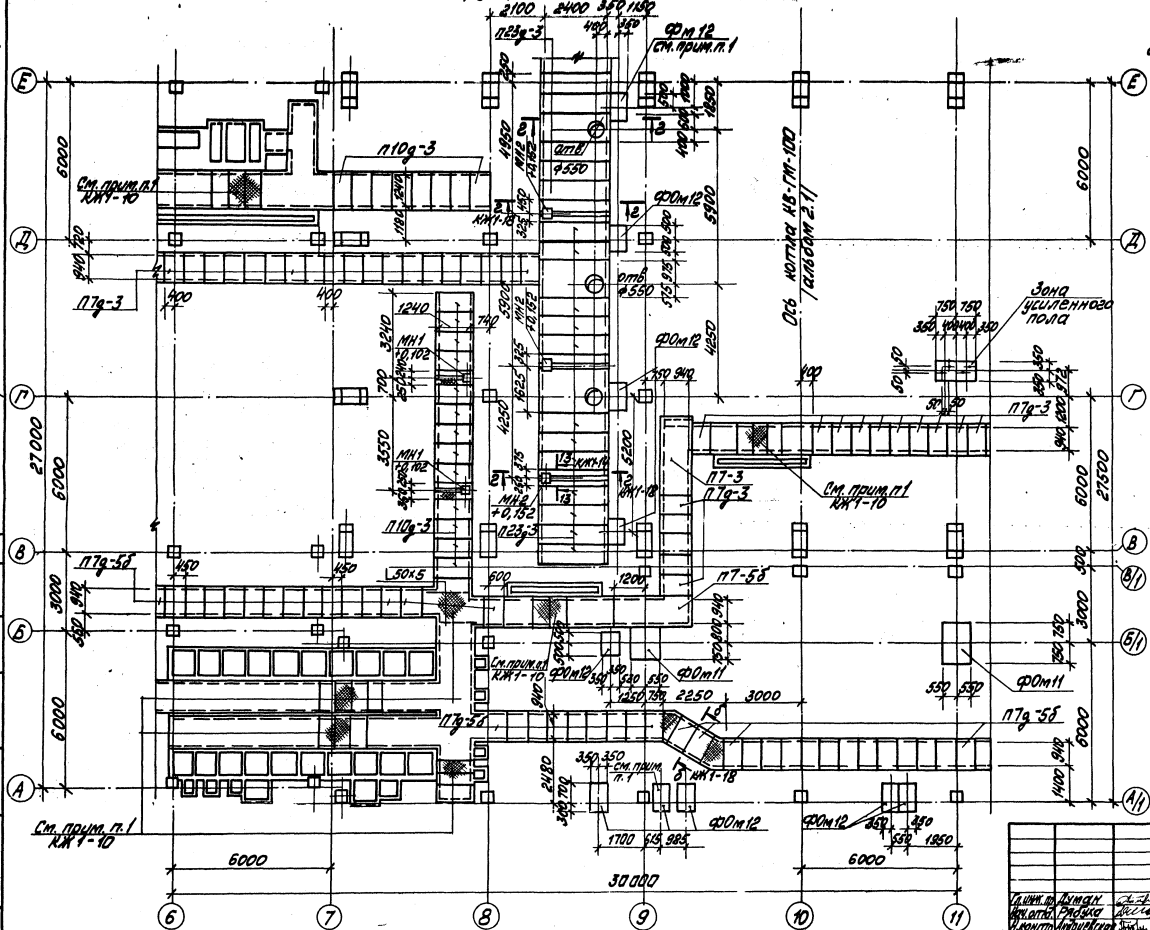
Схема расположения плит перекрытия каналов и фундаментов под металлохимические конструкции в осях Б-Г и А-Е

1. Фундамент ФФМ-12 по ос. 9" бетоноармировать совместно с фундаментом под колонны здания.
2. Настоящие плиты ставить совместно с плитами КИТ-3-КИТ-8 КИТ-10-КИТ-17.

Асбест 5.4

Типовой проект 903-1-198

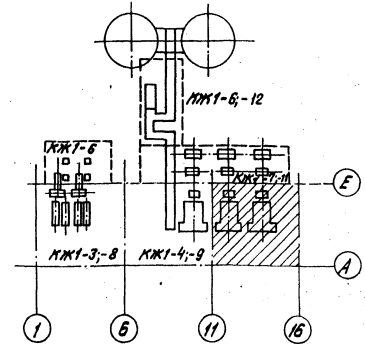
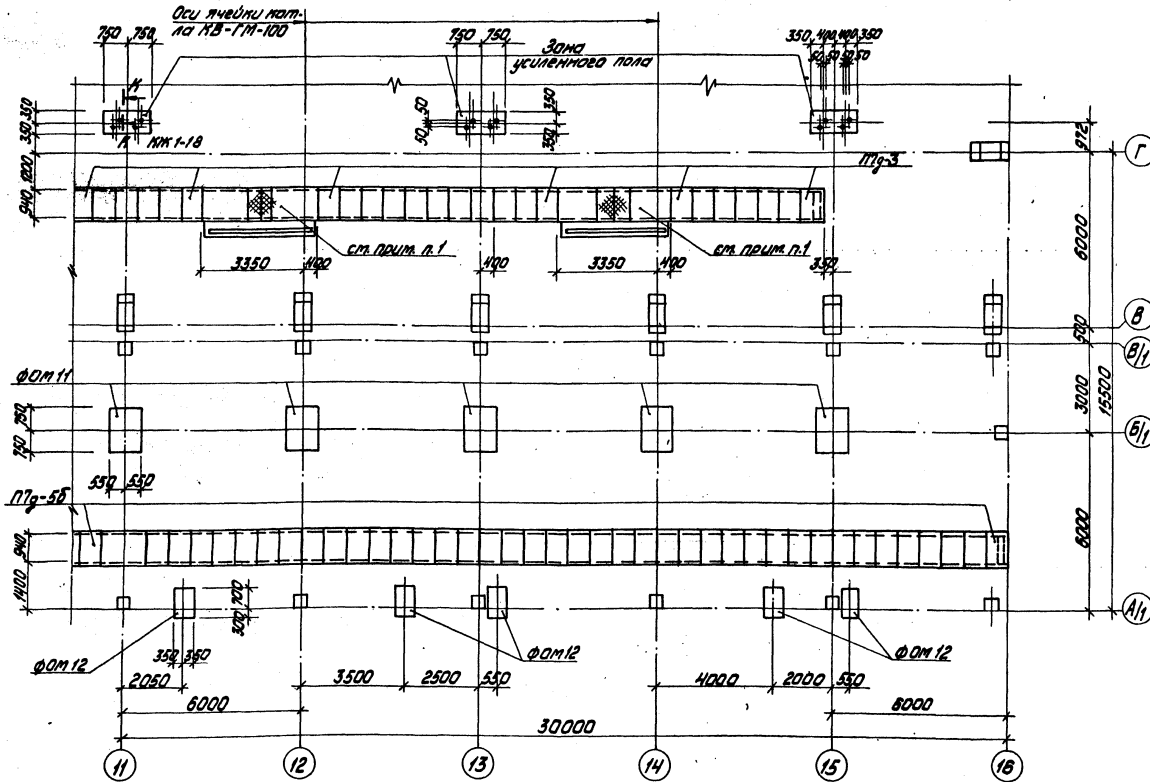
СРМ 150-500
Метр-ПромСтрой
Иркутск, ул. Космонавтов, 5
Иркутская обл. г. Иркутск



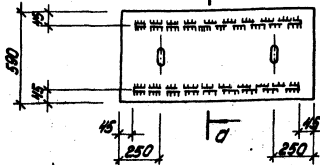
ТП 903-1-198		КМ 1
Котельная с тремя котлами 8-17-100 (тепловая котельная) и 17-50 (тепловая котельная) с двумя котлами 8-17-100		
Котельная	рп 9	ЛАТИПРОПРОМ
Схема расположения плит перекрытия каналов и фундаментов под металлохимические конструкции в осях Б-Г и А-Е		Формат А2

**Схема расположения плит покрытия каналов и фундаментов под
металлические конструкции в осях 11-16; А11-Г**

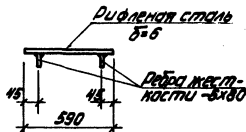
1. Участки каналов, обозначенные на плане перекрываются металлическими щитами по примеру решения, данному на листе.
2. Настоящий лист смотреть совместно с листами КЖ1-3 ÷ КЖ1-9, КЖ1-11 ÷ КЖ1-17.



Съемный щит для перекрытия каналов (пример решения)



а - а



Привязан	

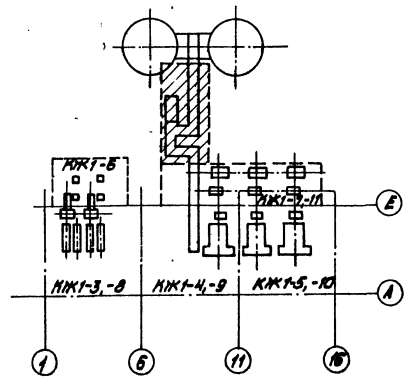
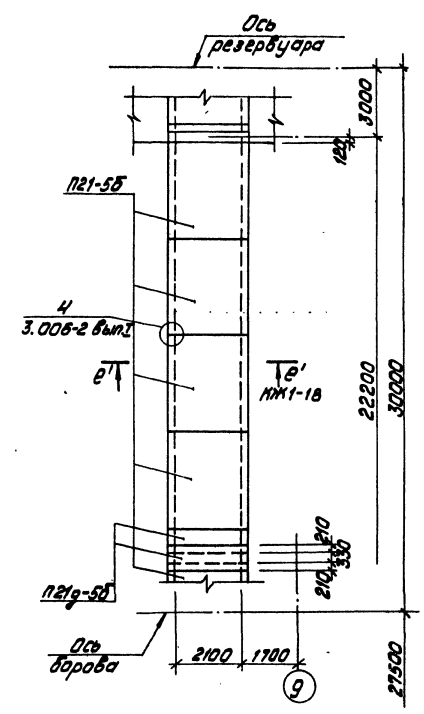
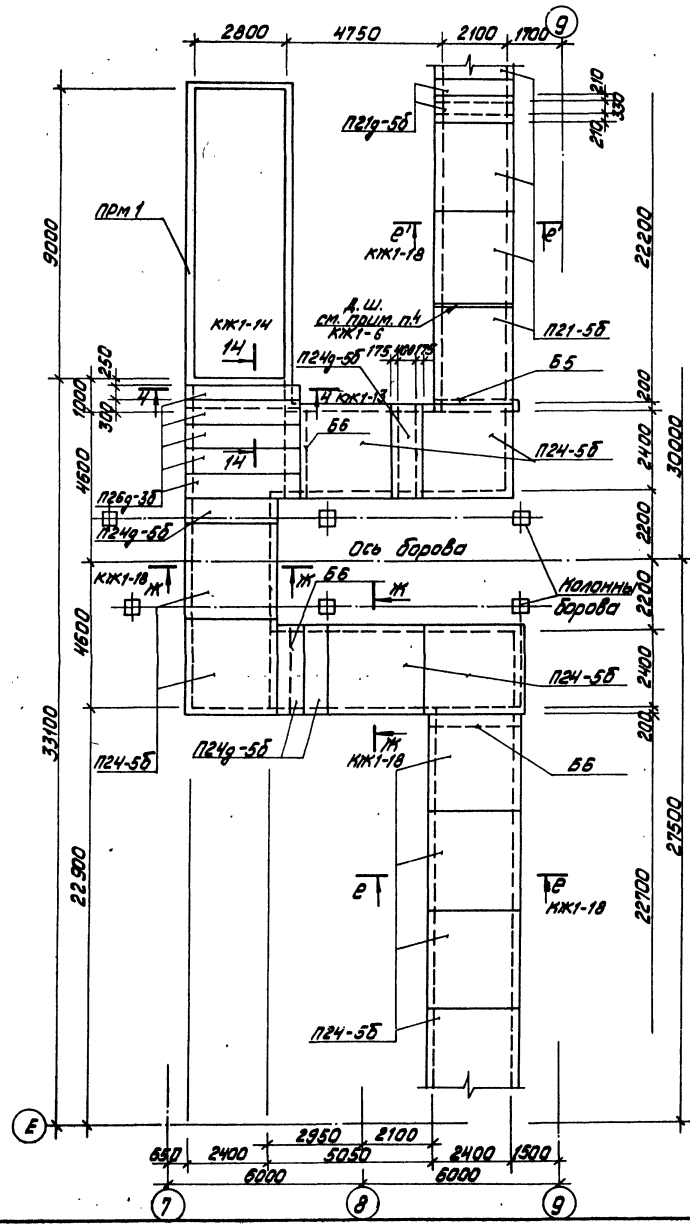
ТП 903-1-198- КЖ1	
Котельная с трубами котельной КВ-ГМ-100 проекта котельной ТП-30-110-Е-85-11170, отопительная система теплоснабжения	
Котельная	ЛТ 10
ЛАНТИПРОПРОМ	ЛАНТИПРОПРОМ

С.О.С. разработана: Шереметов В.А. / Проверено: Шереметов В.А. / Утверждено: Шереметов В.А. / Дата: 2018 г. / Лист: 3 / Всего листов: 3 / Проект: ТП 903-1-198 / КЖ1-18

Схема расположения плит перекрытия мандалов в осях 7-9

Спецификация элементов к смете расположения подвального хозяйства на листах КЖ1-3 ÷ КЖ1-16 (начало)

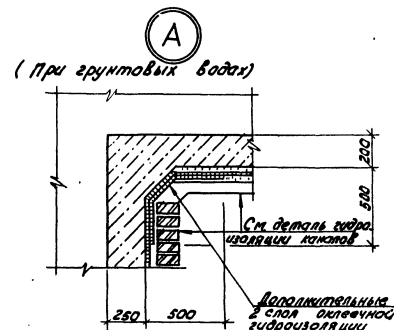
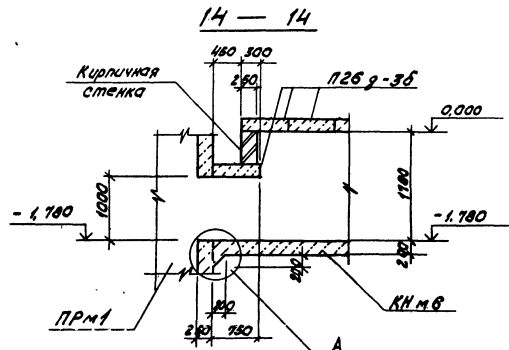
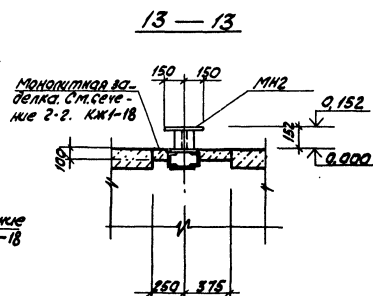
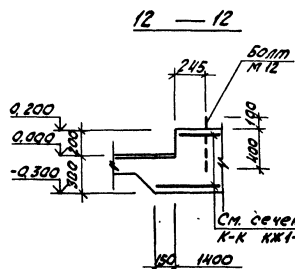
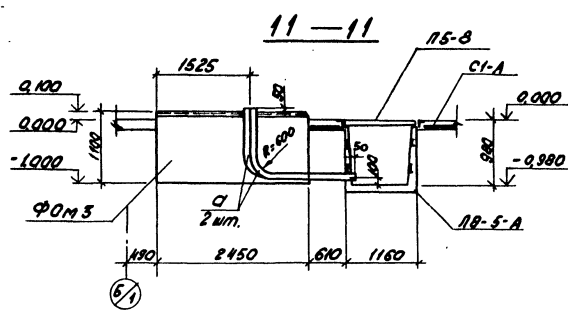
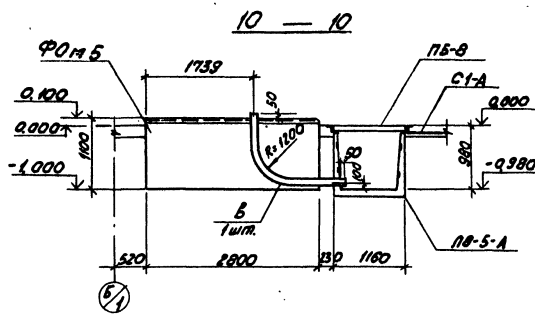
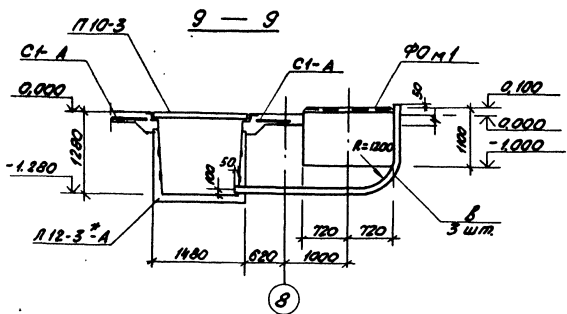
Проект № 903-1-198
 Топограф проект 903-1-198
 Автор С.И.
 КЖ1-16
 КЖ1-15
 КЖ1-14
 КЖ1-13
 КЖ1-12
 КЖ1-11
 КЖ1-10
 КЖ1-9
 КЖ1-8
 КЖ1-7
 КЖ1-6
 КЖ1-5
 КЖ1-4
 КЖ1-3
 КЖ1-2
 КЖ1-1



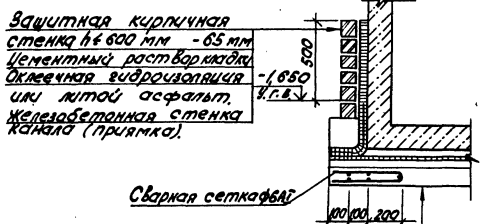
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.м.	Примечание
ВЛОМ - СЕРИИ ПЛАСТИКОВЫЕ					
КЖ1-10	ТЛ 903-1-198 ст. 2.1	КЖ1-100	3		
КЖ1-11	ТЛ 903-1-198 ст. 2.6	КЖ1-14ГМ	2		
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Ф0М1	КЖ1-27	Ф0М1	3		
Ф0М2	КЖ1-27	Ф0М2	1		
Ф0М3	КЖ1-27	Ф0М3	4		
Ф0М4	КЖ1-27	Ф0М4	1		
Ф0М5	КЖ1-27	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	прочные заделки	-		

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

КЖ1	
ТЛ 903-1-198	
Котельная	
Схема расположения плит перекрытия мандалов в осях 7-9	
Лист №	12
Листов	12
ЛАТИПРОПРОМ	



Деталь гидроизоляции каналов
(для площадок с грунтовыми водами).



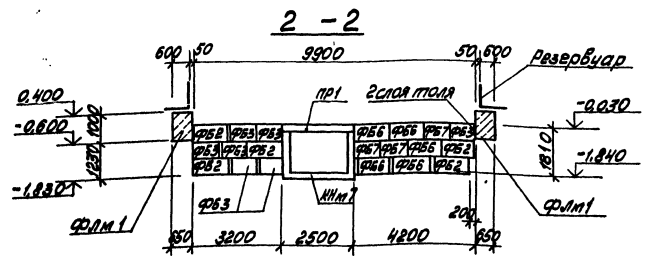
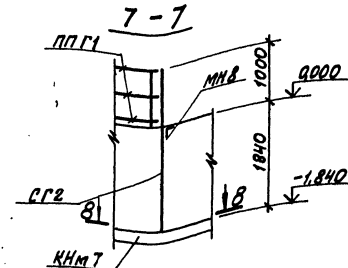
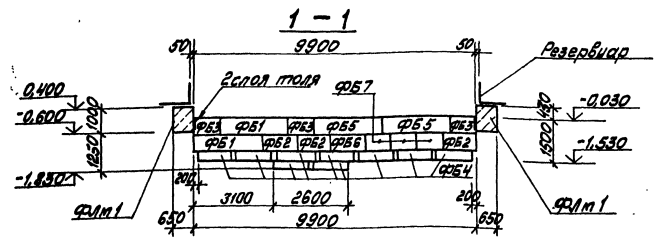
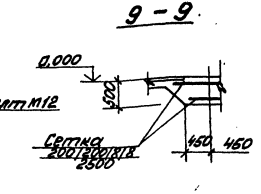
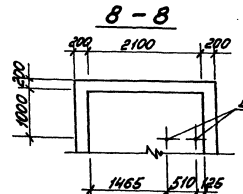
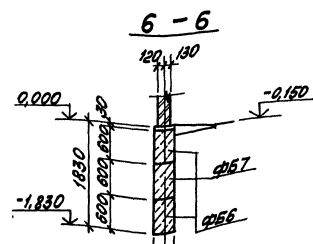
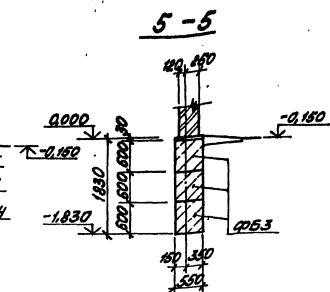
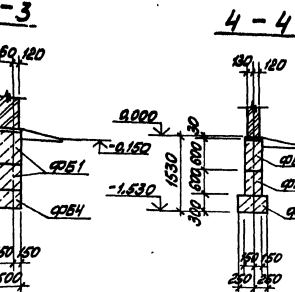
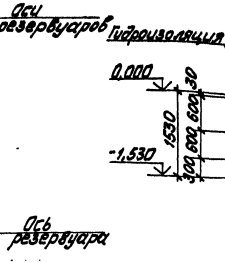
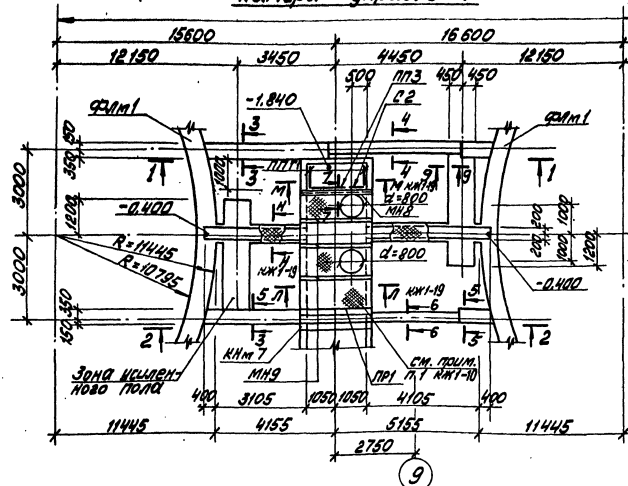
Подготовка из бетона т 100 - 100мм
выравнивающий слой из цементного раствора состава 1:3 - 20мм
Оклеивочная гидроизоляция или асфальтобетон
Защитный слой из цементного раствора состава 1:3 - 20мм
Железобетонное днище канализации (прямка).

1. Настоящий лист смотреть совместно с листами КЖ1-3 ÷ КЖ13; КЖ17.

Привязка			
ИМ. №			

ТП 903-1-198		КЖ1	
Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами ГМ-50-М(215-25 МПа). Открытая система теплоснабжения			
Котельная		РП 14	
Полное хозяйство, Разрезы 9-9 ÷ 14-14.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Схема расположения элементов подземного хозяйства
камеры управления



1. Спецификацию элементов к схеме расположения на данном листе сматреть КЖ1-12, КЖ1-17
2. Материалы на зону усиленного пола учтены на листе КЖ1-18
3. Блоки укладывать на цементном растворе М-50
4. В основании фундаментов и каналов устраивается щебеночная подложка втрамбованная в грунт толщиной 100мм.
5. Указания по гидроизоляции фундаментов и каналов даны на листе КЖ1-14.

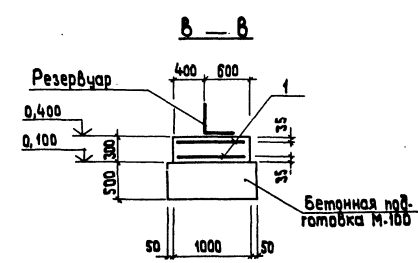
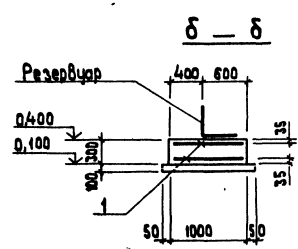
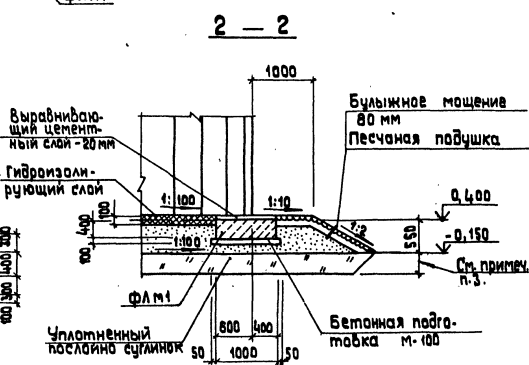
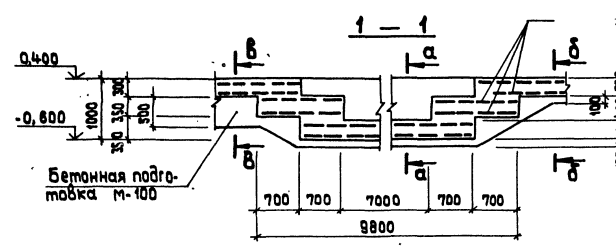
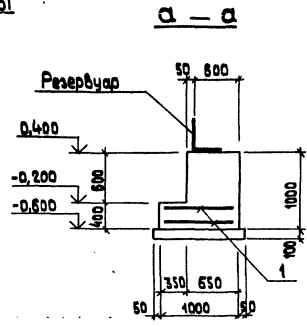
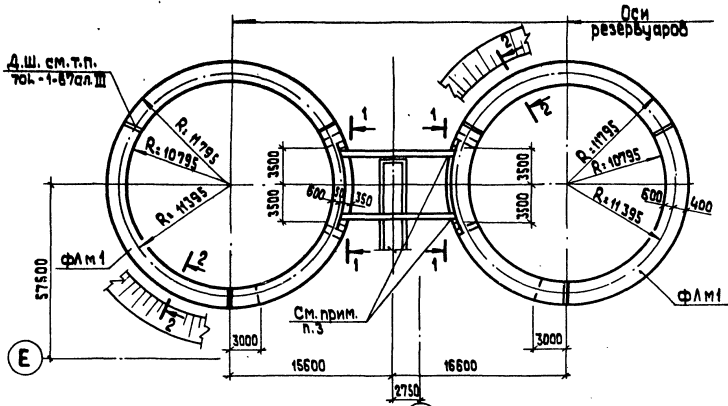
Привязки	
М/к	
Л/к	
К/к	
С/к	

ТН 903-1-198		КЖ1
Исполнитель: С.П.С. Копылов		
Котельная		
Лист 15		
ЛАНТИПРОПРОМ		

Титов В. Проект 903-1-198 Альбом 5.4

Исполнитель: С.П.С. Копылов

Схема расположения фундаментов под резервуары



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ФЛМ I		
	Сборочные 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		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.		ЛАНТИПРОПРОМ	

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

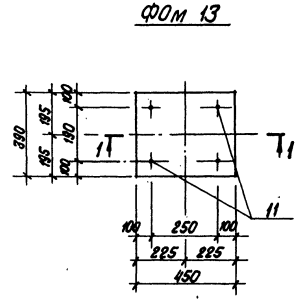
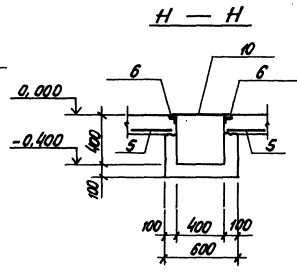
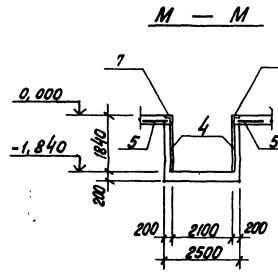
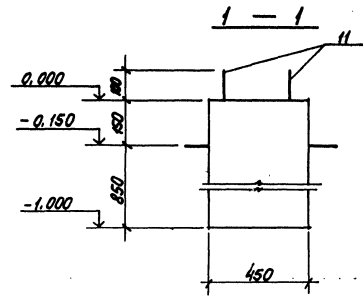
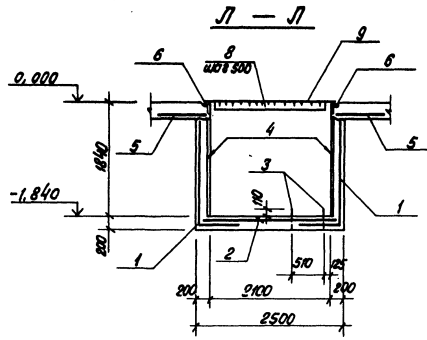
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Прямки			
ПРм 1	КЖ1-29, КЖ1-30	ПРм 1 ленточный фундаменты	1		
ФЛм 1	КЖ1-16	ФЛм 1 блоки бетонные для стен подвала	2		
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6Т	2	1630	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6Т	8	790	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6Т	10	590	
ФБ4	ГОСТ 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	2	3650	
Л48-15	3.006-2 вып. II-2	Л48-15	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	
Л48-8Н-А	КЖУ-Л48-8Н-А	Л48-8Н-А	1	3650	
Л49-8-А	КЖУ-Л49-8Н-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		72,3м	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Изоляция земляные			
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 200/200/12 2500/400	1637м		
		ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь 8-5	24,5м	
		ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь 8-6	44,5м	
		ГОСТ 103-76	Ребро 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

ТП 903-1-198		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-1М-400 тремя котлами ПМ-50-14(2КЕ-5-1М). Открытая система теплоснабжения			
Листов	Листов	Листов	Листов
1	1	1	1
Котельная		РП	17
Спецификация элементов к схеме расположения подземного хозяйства на листах КЖ1-3: КЖ1-16 (окончание)		ЛАТГИПРОПРОМ	



Выборка расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А III	Всего	Прокат марки ВСт3 кп 2							
			Арматура класса А III	Всего						
				ГОСТ 5781-81 ф 8	ГОСТ 5781-81 ф 8	ГОСТ 103-76 ф 8		ГОСТ 24379.1-80 ф 8		
КНМ 7	23.6	23.6	3.1	3.1	48.0	48.0	0.7	0.7	51.8	255.4
Ф0М 13							1.4	1.4	1.4	1.4

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		КНМ 7		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
1	ГОСТ 8478-66	200/100/11/1 ф 1-18/20	4.5	м
2	ГОСТ 8478-66	100/100/11/1 ф 18/20	6.2	м
		Изделия закладные		
3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М12х300	2	
4	Тп 903-1-198 ал.	КЖИ-МНБ МНБ	10.2	м
		Материалы на КНМ 7		
		Бетон марки 200	6.61	м ³
		Пол		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
5	ГОСТ 7476-76	100/100/11/1 ф 18/20	24.0	м
		Изделия закладные		
6	1.400-15	МН 556	21.4	м
7	3.400-6/76	МН4-46	4.2	м
8	ГОСТ 103-76	- 6х80	28.0	
9	ГОСТ 8568-77*	Рифл. сталь δ=6	9.1	м ²
10	ГОСТ 8568-77*	Рифл. сталь δ=5	3.4	м ²
		Ф0М 13		
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М12х300	4	
		Материалы на Ф0М 13		
		Бетон марки 200	0.18	м ³

Привязан	
Инв. №	

Тп 903-1-198 КЖ 1

Котельная

Подземное хозяйство.

Разрезы Л-Л; М-М; Н-Н.

Фундамент Ф0М 13.

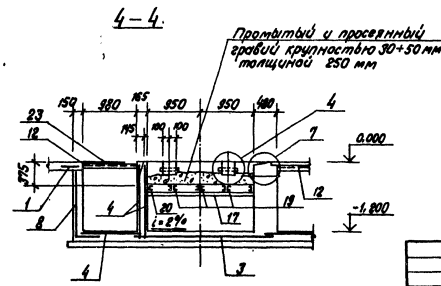
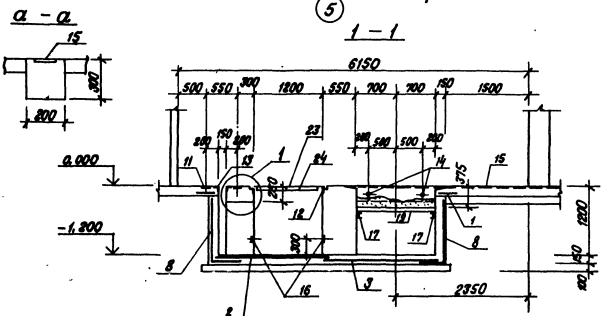
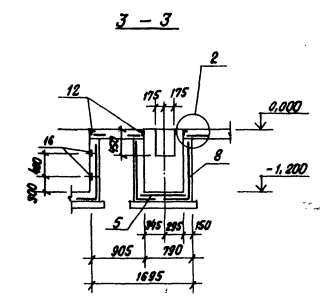
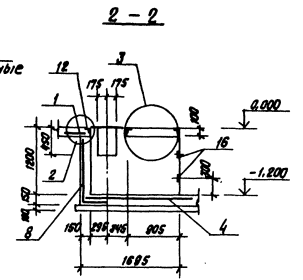
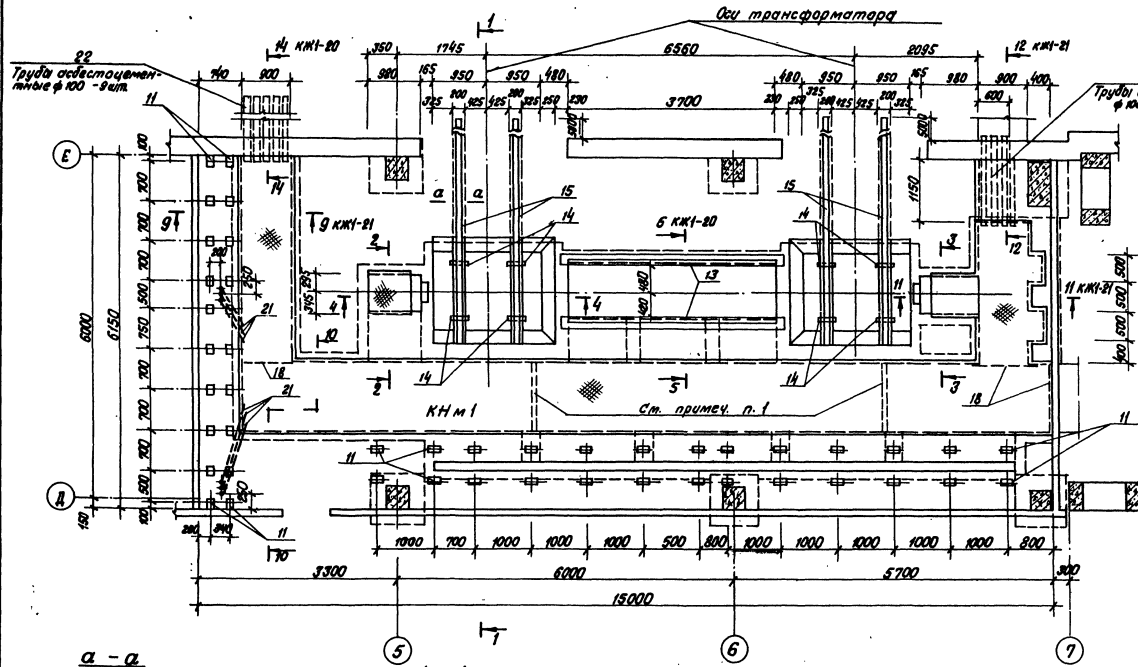
ЛАНТИПРОПРОМ

18454-47 23

Формат А2

См. на разрезе и в плане. Проект 903-1-198

Фрагмент плана №



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

Примечание	
Услов. №	

ТП 903-1-198		КЖИ	
Котельная с паром котлами КВ-ГМ-120 и паром котлами ГМ-50-МТРАЕ-55-МТМ) (определены условиями эксплуатации)			
Исполн.	Л.И.И.	Лист	20
Котельная			
Фрагмент плана №			
Разрезы 1-1 + 4-4, КЖИ-1			
ЛАТИПРОПРОМ			

Спецификация каналов КНМ1, КНМ2

Кол. шт	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КНМ 1					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 12.0 м		
2	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 12.7 м		
3	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 9.5 м		
4	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 7.9 м		
5	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 1.2 м		
6	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 6.5 м		
7	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 5.7 м		
8	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 36.8 м		
9	ТП 903-1-198 сл. 3.5 ч. 2	КЖН-КР10	Каркас КР10	8	
10		КЖН-КР11	Каркас КР11	30.6 м	
Изделия закладные					
11	1.400-6/76	МВ-11	46		
12	1.400-15 81	МН 556	48.8 м		
13	3.400-6/76	ММ4-46	38.2 м		
14		Труба ϕ 40.3 ГОСТ 3262-75 ϕ 300	8		
16	3.400-6/76	МН1-10	16.0 м		
16	ТП 903-1-198 сл. 3.5 ч. 2	КЖН-МН7	МН 7	37.4 м	
17		ГОСТ 8240-72 ϕ 12	8.8 м		
18		ГОСТ 8509-72 ϕ 90x8	3.0 м		
19	ТП 903-1-198 сл. 3.5 ч. 2	КЖН-Р2,Р2А	Решетка Р2	6 16.8 кг	
20		КЖН-Р2,Р2А	То же Р2А	2 18.2 кг	
21		ТУ 6-05-1573-78 Трубы выхлопные ϕ 80	12.3 м		
22		ГОСТ 1833-78 * Трубы оцинкованные ϕ 100	30.0 м		
23		ГОСТ 8568-77 Сталь рифленая δ = 6	280.0 кг		
24		ГОСТ 83-76 Сталь полосовая - 60x6	184.5 кг		

Кол. шт	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали					
ФВР1 ГОСТ 5781-81					
25		ϕ = 470	56 6.8 кг		
26		ϕ = 180	40 1.6 кг		
27		ϕ = 600	20 2.6 кг		
28*		ϕ = 975	12 2.6 кг		
29*		ϕ = 360	6 0.5 кг		
30*		ϕ = 850	28 5.2 кг		
31		ФВРШ ГОСТ 5781-81	34.2 м 9.4 кг		
Материалы					
Бетон марки 200					
				24.24 м ³	
КНМ 2					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 33.6 м		
2	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 13.2 м		
3	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 9.5 м		
4	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 7.9 м		
5	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 1.5 м		
6	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 2.0 м		
7	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 6.5 м		
8	ГОСТ 8478-66		$\frac{800 \times 800}{100} / \text{III}$ 36.4 м		
9	ТП 903-1-198 сл. 3.5 ч. 2	КЖН-КР10	Каркас КР10	8	
10		КЖН-КР11	Каркас КР11	55.7 м	
Материал					
Бетон марки 200					
				25.68 м ³	

Кол. шт	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Изделия закладные					
11	1.400-6/76	МВ-11	46		
12	1.400-15 8.1	МН 556	48.2 м		
13	3.400-6/76	ММ4-46	31.7 м		
14		Труба ϕ 40.3 ГОСТ 3262-75 ϕ 300	8		
15	3.400-6/76	МН1-10	16.0 м		
16	ТП 903-1-198	КЖН-МН7	МН 7	36.0 м	
17		ГОСТ 8240-72 ϕ 12	10.2 м		
18		ГОСТ 8509-72 ϕ 90x8	5.8 м		
19	ТП 903-1-198 сл. 3.5 ч. 2	КЖН-Р2,Р2А	Решетка Р2	6	
20		КЖН-Р2,Р2А	То же Р2А	2	
21		ТУ 6-05-1573-78 Трубы выхлопные ϕ 80	8.4 м		
22		ГОСТ 1833-78 * Трубы оцинкованные ϕ 100	18.0 м		
23		ГОСТ 8568-77 Сталь рифленая δ = 6	280.0 кг		
24		ГОСТ 83-76 Сталь полосовая - 60x6	180.0 кг		
Детали					
ФВР1 ГОСТ 5781-81					
25		ϕ = 470	62 6.4 кг		
26		ϕ = 180	40 1.6 кг		
27		ϕ = 600	22 2.9 кг		
28*		ϕ = 975	12 2.6 кг		
29*		ϕ = 360	6 0.5 кг		
30*		ϕ = 850	30 5.6 кг		
31		ФВРШ ГОСТ 5781-81	38.0 14.8 кг		
Материал					
Бетон марки 200					
				25.68 м ³	

Листом 5.4

Типовой проект 903-1-198

см. прим. п. 1

см. прим. п. 1

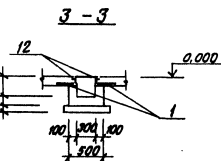
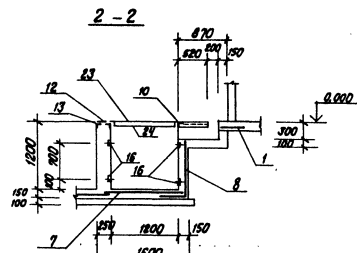
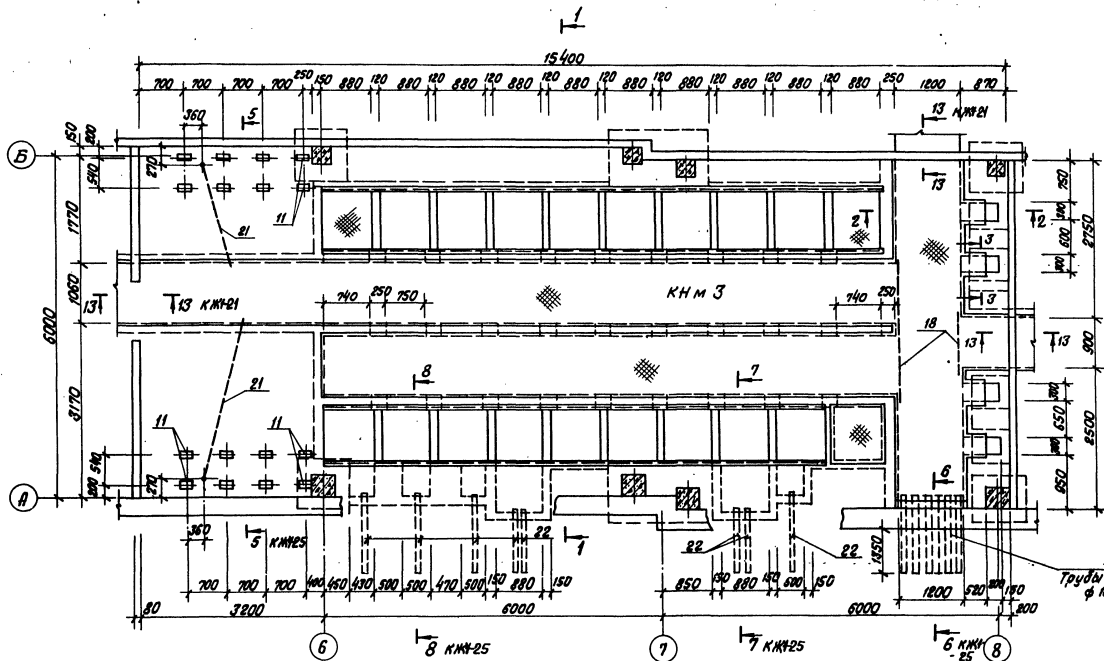
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия арматурные												Итого расход		
	Вид арматуры		№-ра класса			Прокат марки														
	А II		А III			Вст 3 Кл 2														
	ГОСТ 5781-81		ГОСТ 5781-81			ГОСТ 8240-72 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 1833-78 * Вст 3 Кл 2														
ϕ 12	ϕ 8	Умк 10	ϕ 6	Умк 10	ϕ 8	ϕ 6	Умк 10	ϕ 12	Умк 10	ϕ 5-5	ϕ 5-5	Умк 10	ϕ 6	ϕ 4	Умк 10					
КНМ 1	25.6	68.7	72.3	58.8	54.8	76.1	48.2	25.8	74.4	91.5	81.5	201.5	47.0	30.5	7.8	28.5	88.0	516.5	796.7	1561.8
КНМ 2	25.6	68.7	72.3	58.8	54.7	76.2	48.4	25.7	74.5	91.6	81.6	201.6	47.1	30.6	7.9	28.6	88.1	517.6	797.8	1562.9

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

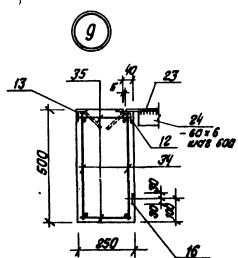
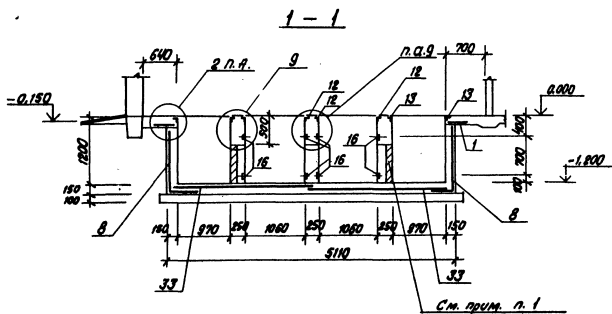
Приказан	
Име. №	
ТП 903-1-198 КЖ1	
Копирование прена. копировать КЖ-171-100 и прена. копировать КЖ-50-11 (КЖ-25-11) М. Отказов систем. тел.копирование	
Исполн. Думан	Состав
Нач. отд. Давид	Лист
И. инж. Пирожков	Лист
Инженер Пирожков	Лист
Инженер Воронин	Лист
Инженер Шершова	Лист
Фрагмент плана №1 и №2 Спецификации каналов КНМ1, КНМ2	
рп	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

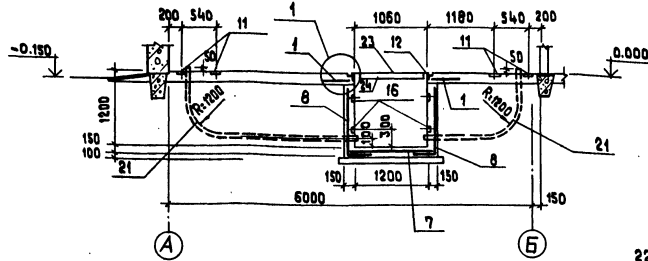
Учв. №

ТП 903-1-198		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-100 и тремя котлами СМ-50-М (РМБ-65-М). Оборудование системы теплоснабжения			
Котельная	рп	24	Латгипропром
Фрагмент плана №3		ЛАНТИПРОПРОМ	
КМ №3. Разрезы 1-1, 2-2			

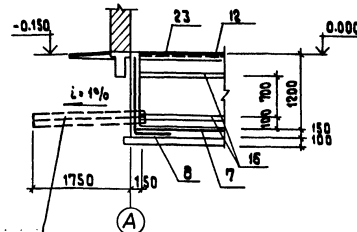
18454-47 28

Формат №2

5-5

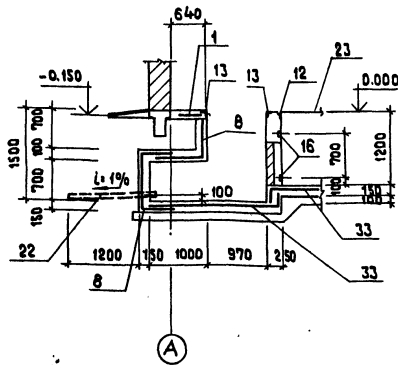


6-6

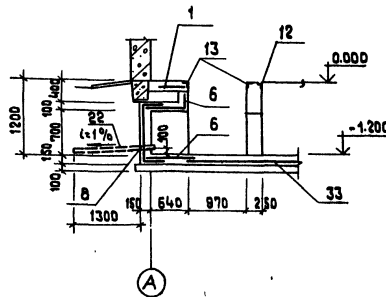


22
трубы ф 100
асбестоцементные
20 шт

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			В ст 3			кп 2								
	ф8	ф12	ф16	шпала ф6	шпала	шпала	ф8	ф6	шпала ф6	ф6-4	шпала ф6-4	шпала ф6-4		шпала				
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

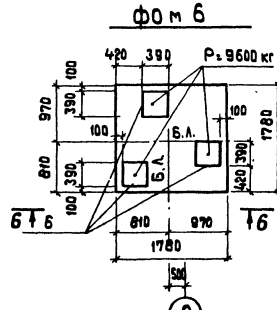
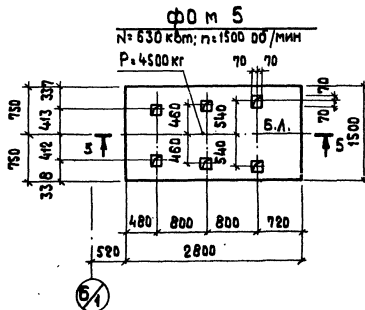
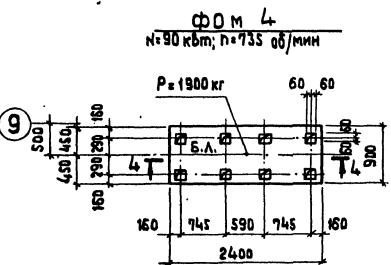
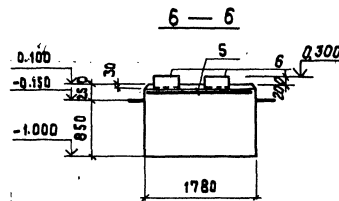
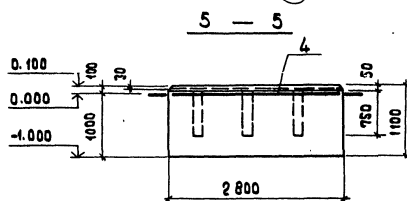
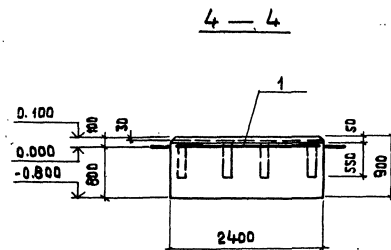
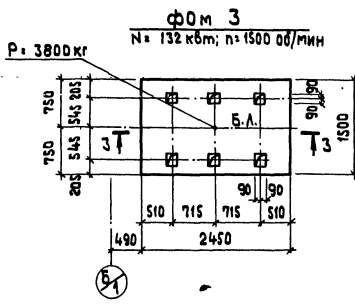
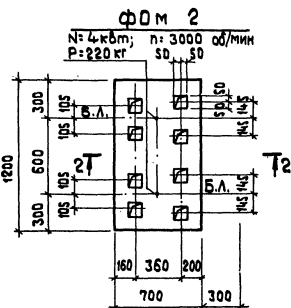
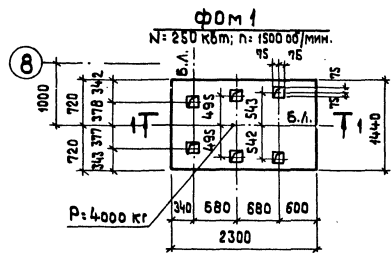
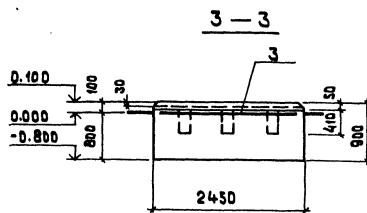
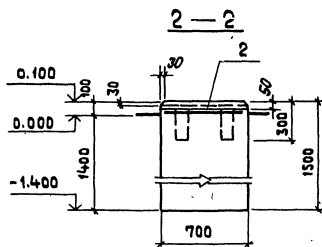
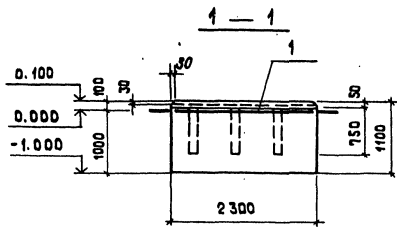
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Оборудочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	гост 8478-66	100/100/8/8	30,5	м
6	гост 8478-66	200/200/8/8	4,0	м
7	гост 8478-66	200/200/8/8	9,4	м
8	гост 8478-66	200/200/8/8	31,7	м
33	гост 8478-66	200/200/8/8	21,0	м
34	ТП 903-1-198 КМ-КР20	КР20	61,2	м
		Изделия 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 дн 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

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

Прибылан			

Инв. №

		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	Страницы Листов
		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=2500	14 м	
		Материалы: Бетон М 150		3.6 м³
		Ф0м 2		
		Сборочные единицы		
2	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 В/В K=2500	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=2500	14.6 м	
		Материалы: Бетон М 150		3.3 м³
		Ф0м 4		
		Сборочные единицы		
4	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 В/В K=2500	0.85 м	
		Материалы: Бетон М 150		1.9 м³
		Ф0м 5		
		Сборочные единицы		
5	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 В/В K=1930	1.74 м	
		Изделие закладное М4-35	3	
6	1.400- 6/76 вып.1	Материалы: Бетон М 150		3.5 м³

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

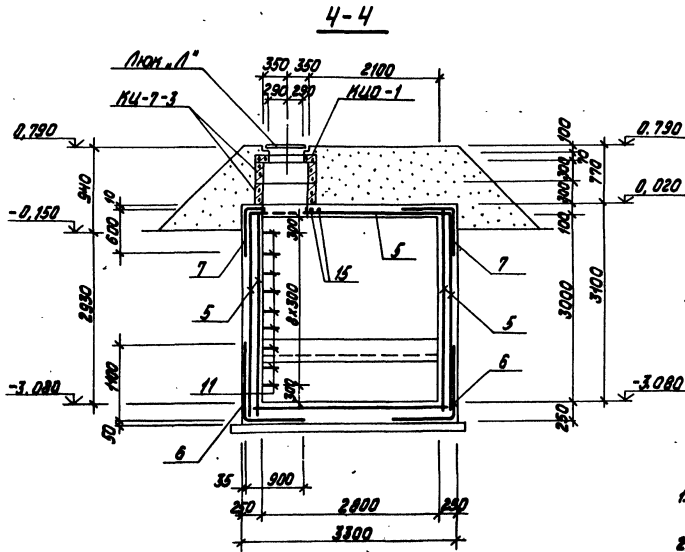
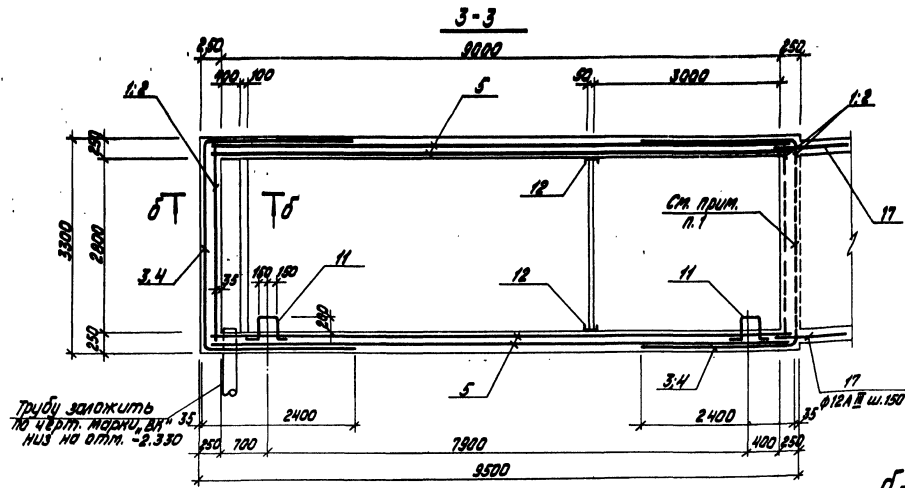
Привязан

Инв. №

ТП 903-1-198

КЖ 1

С.инж.по Мех.отд.	Дурин Рябуха	Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-20-14 (2АВ-25-147г). Открытая система теплоснабжения	Лист	Листов
И.инж.по В.констр.	Андреевский Димитриевский		РП	27
Р.к.тр.	Савчук		Ф0м1+Ф0м6.	
С.инж. Ст.техн.	Кузнецова Замурава		Опалубка и армирование.	
			ЛАТГИПРОПРОМ	



Ведомость деталей

№	Эскиз
16	
19	
19	
20	

Спецификация продувочного колодца ПРМ 1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПРМ 1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	ГОСТ 8478-66	200/200/10	2	
2	ГОСТ 8478-66	200/200/10	2	
3	ГОСТ 8478-66	200/200/10	2	
4	ГОСТ 8478-66	200/200/10	2	
5	ГОСТ 8478-66	250/250/10	6	
6	ГОСТ 8478-66	250/250/10	2	
7	ГОСТ 8478-66	250/250/10	2	
8	ГОСТ 8478-66	250/250/10	2	
9	ГОСТ 8478-66	250/250/10	2	
10	ГОСТ 8478-66	250/250/10	2	
Узлы закладные				
11	Т 903-1-198	МЖ-МН10	18	
12	Т 903-1-198	МЖ-МН14	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		А-III									
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	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 свежесутому бетону.

Т 903-1-198 МЖ1

Котельная с тремя котлами 18-14-100 (три котла)

Котельная

Продувочный колодец ПРМ 1

Опалубка и армирование

ЛАНГИПРОПРОМ

РП 30

Спецификации фундаментов ФМ 26, ФМ 27

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Фундамент ФМ 26		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-2 Вып.1	С10А II - 8x39	2	
2	1.410-2 Вып.1	С110А II - 20x18	1	
3	1.410-2 Вып.1	С1110А II - 18x18	1	
4	1.412-1/77 Вып.3	С12А II - 6x24	4	
5	1.412-1/77 Вып.3	СА8А I	14	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 150		
		Фундамент ФМ 27		5,4м ³
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
5	1.412-1/77 Вып.3	СА-8А I	7	
6	1.410-2 Вып.1	С10А II - 14x15	2	
7	1.412-1/77 Вып.3	С12А II - 6x16	2	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 150		1,38м ³

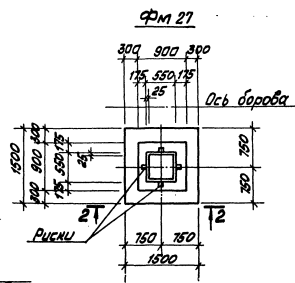
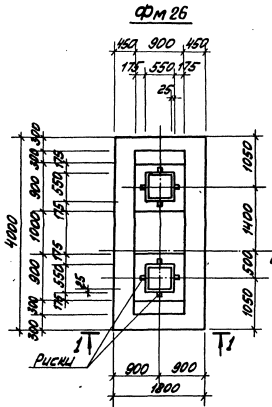
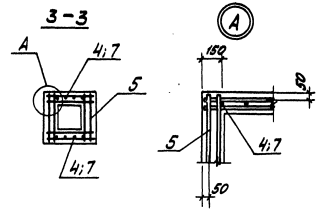
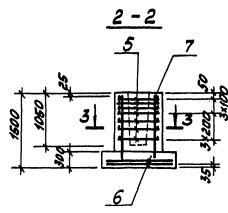
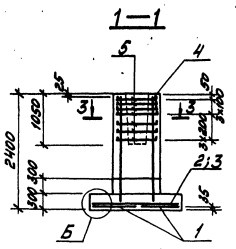


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 26

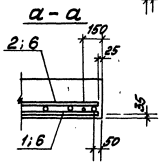
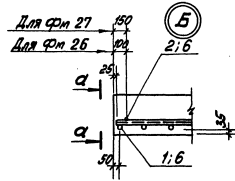
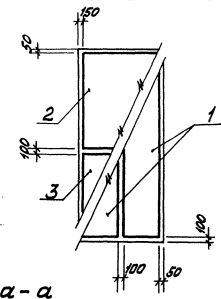
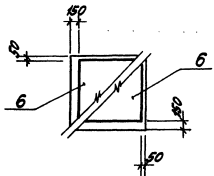


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 27



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого	Общий расход
	Арматура класса А-I		А-II			
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12		
ФМ 26	6,0	28,5	28,3	34,4	83,8	112,1
ФМ 27	2,0	20,5	22,5	14,34	24,7	47,2

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	
УСТАВНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

ТН 903-1-198		КЖ 1
Материалы и изделия должны соответствовать требованиям стандартов СССР и ГОСТов, действующих на момент изготовления. В случае отсутствия стандартов - по согласованию с заказчиком.		
Копия	Лист	32
50 000 Фундаменты ФМ 26, ФМ 27		ЛАТТИПРОПРОМ
Исполнитель: Л.А. Виноградова		

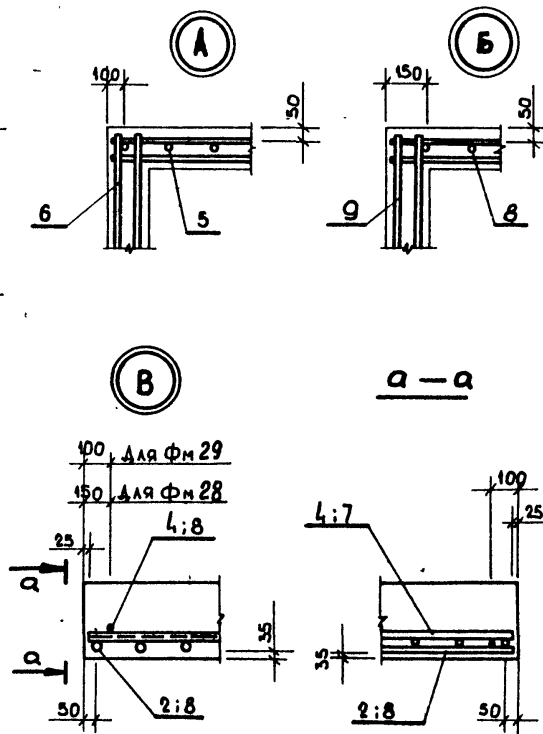
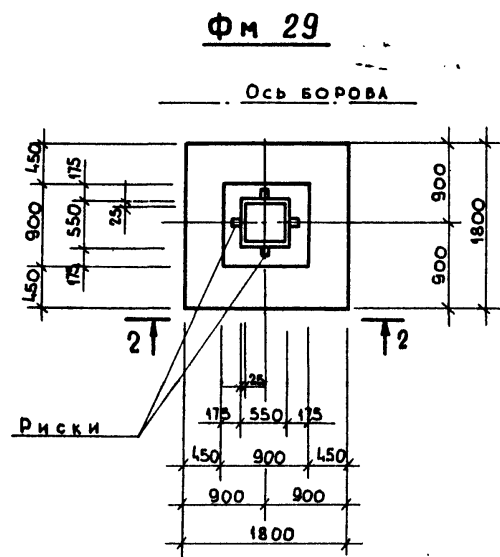
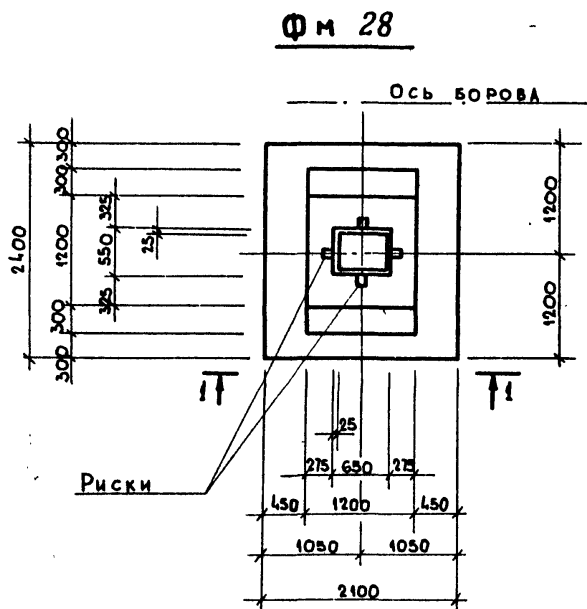
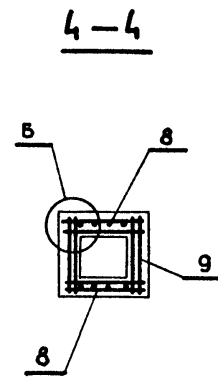
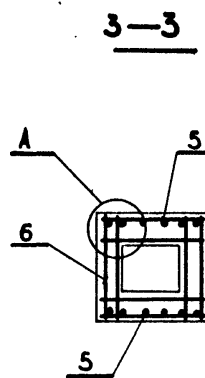
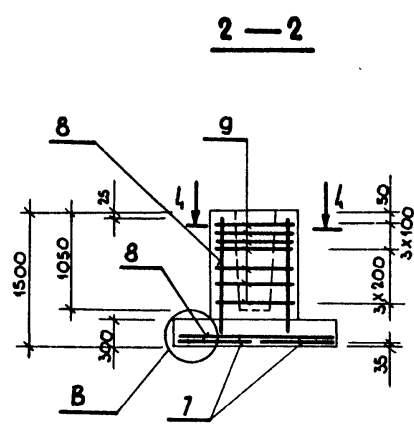
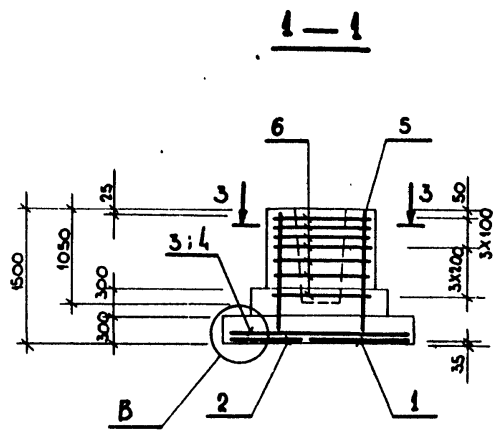


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ Фм 28

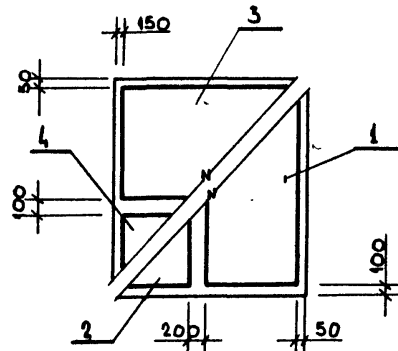
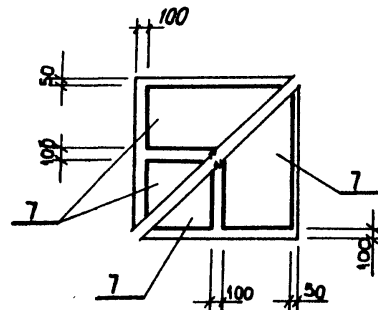


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ Фм 29



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

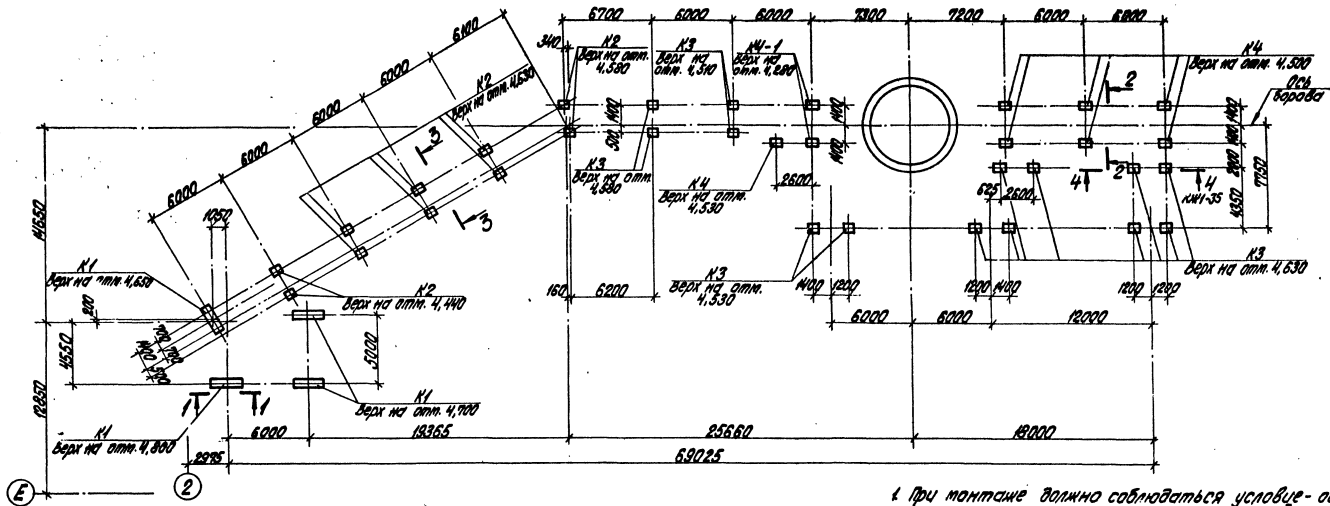
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-81		Итого	ГОСТ 5781-81		Итого	
Фм 28	Ф6	Ф8		Итого	Ф6		Ф8
Фм 29	4,5	29,0	33,7	32,4	15,4	47,8	81,5
Фм 29	3,8	18,9	22,7	21,6	12,0	33,6	56,3

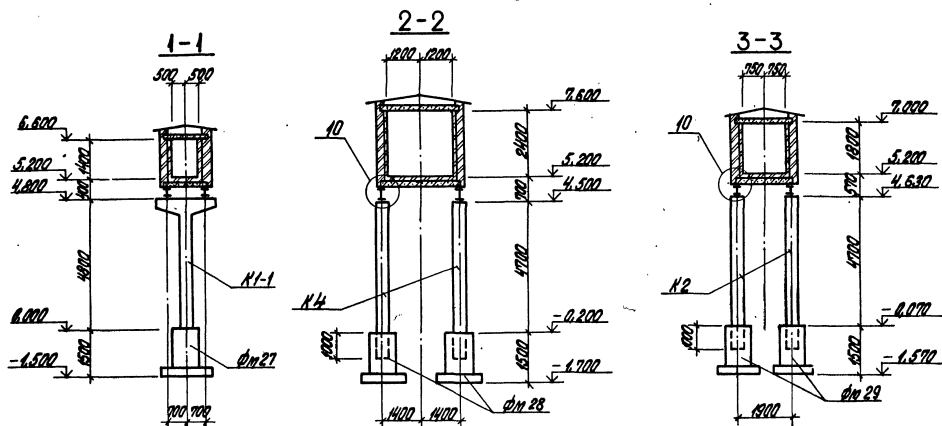
ПРИВЯЗАН:			
ИВ.Н°			

ГП 903-1-198 КЖ1		КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ100 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ГМ50-14(2АЕ-25-14ГМ). ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
ГИП АУМАН	И. КОНСТ. АНАРИВСКАЯ	С. П. А.	Л. С. Т.
МАЧ. ОТД. РЯВУКА	Р. П. Г. БОБРУК	С. П. А.	Л. С. Т.
СТ. ИНЖ. КУЗНЕЦОВА	СТ. ТЕХН. БЕЛЯКОВА	КОТЕЛЬНАЯ	Р. П. 33
БОРОВ. ФУНДАМЕНТЫ Фм 28, Фм 29		ЛАТГИПРОПРОМ	
ОПЛАУВКА 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.

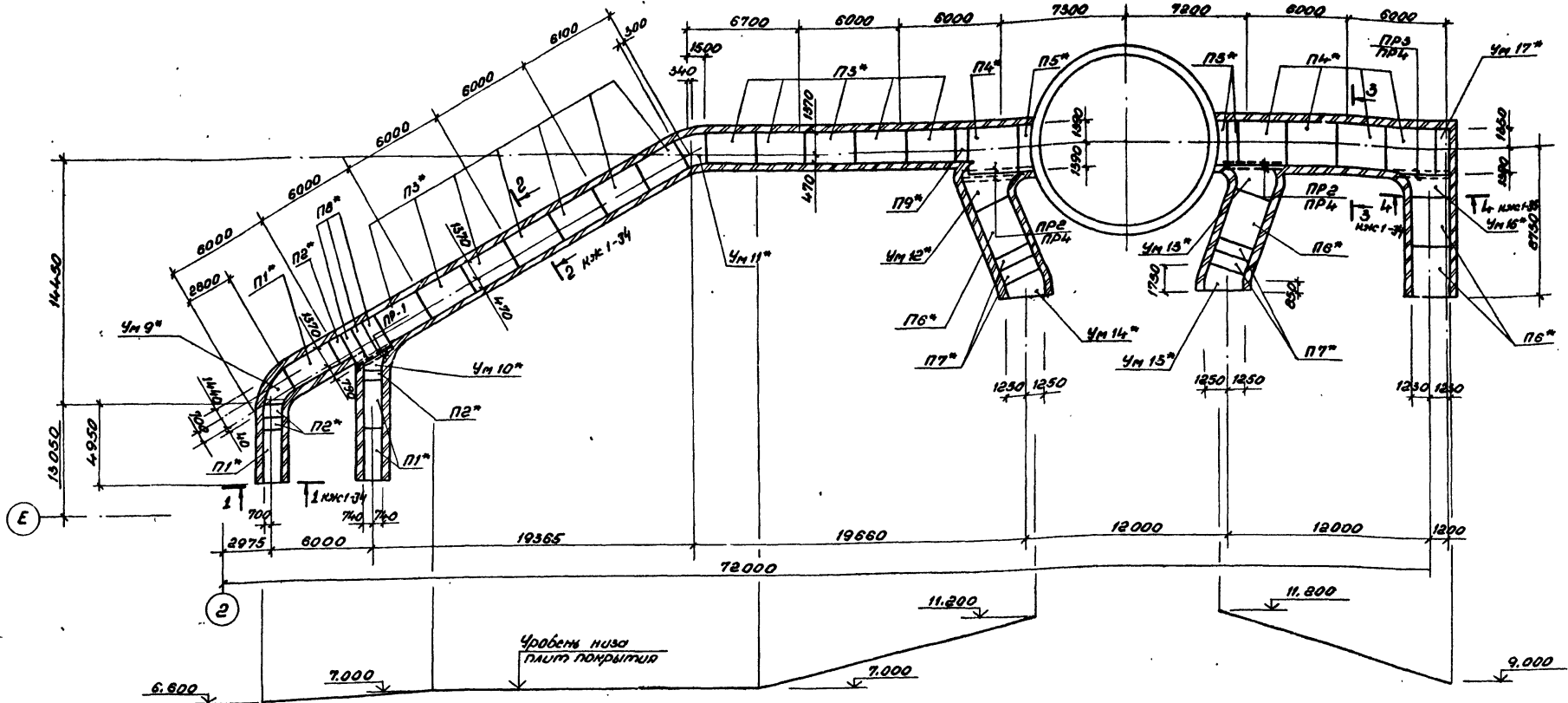


Исполнен	
УТВ. №	

ТТ 903-1-198 КЖ 1	
Комплекс с тираж карты 18.78.1001/1002 карты 1:500-1:1000 (28-110) Шрифт системы теллоушени	
Котельная	ЛП 34
Схема расположения колонн Разрешит-1-3-3	ЛАТГИПРОПРОМ

Титов В.А. 18.78.1001/1002 1:500-1:1000 28-110 Шрифт системы теллоушени

Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к схемам расположения на листах

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
КОЛОННЫ					
К1	3.015-2/77 вып. II-2. П1903-1-198 КЖС-К7-1-1 98.5.5.4.1	К7-1-1	4	3200	
К2	3.015-2/77 вып. II-4	К25-1	10	2300	
К3	3.015-2/77 вып. II-4	К25-8	14	2300	
К4	3.015-2/77 вып. II-4	К26-1	7	2900	
К4-1	3.015-2/77 вып. II-4. П1903-1-198 КЖС-К26-1-1 98.5.5.4.1	К26-1-1	2	2900	
Плиты перекрытия					
П1	3.006-2 вып. II-2	П10-3	5	770	Бетон марки М15-75
П2	3.006-2 вып. II-2	П109-3	2	190	
П3	3.006-2 вып. II-2	П14-3	12	1240	
П4	3.006-2 вып. II-2	П23-3	5	3330	
П5	3.006-2 вып. II-2	П239-3	5	820	
П6	3.006-2 вып. II-2	П20-3	4	2570	
П7	3.006-2 вып. II-2	П209-3	4	640	
Плиты покрытия					
П1*	3.006-2 вып. II-2	П10-3*	4	770	См. примечание п.1 листа КЖС-1-35
П2*	3.006-2 вып. II-2	П109-3*	4	190	
П3*	3.006-2 вып. II-2	П14-3*	12	1240	
П7*	3.006-2 вып. II-2	П149-3*	1	310	
П9*	3.006-2 вып. II-2	П149-3*	1	310	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П4*	3.006-2 вып. II-2	П23-3*	5	3330	См. примечание п.1 л. КЖС-35
П5*	3.006-2 вып. II-2	П239-3*	5	820	
П6*	3.006-2 вып. II-2	П20-3*	4	2570	
П7*	3.006-2 вып. II-2	П209-3*	4	640	
П8*	3.006-2 вып. II-2	П179-3*	3	480	
Перекрытия					
ПР1	ТУ 14-2-24-72	Двутавр с параллельными гранями полки 30Ш1 Е-3850	1		
ПР2	ТУ 14-2-24-72	Двутавр с параллельными гранями полки 30Ш1 Е-3850	2		
ПР3	ТУ 14-2-24-72	Двутавр с параллельными гранями полки 30Ш1 Е-3850	1		
ПР4	ГОСТ 8239-72	Балка двутавровая I 28 Монолитные участки	12,5		И
Ум 1	КЖС-37	Ум 1	1		
Ум 2	КЖС-37	Ум 2	1		
Ум 3	КЖС-37	Ум 3	1		
Ум 4	КЖС-37	Ум 4	1		
Ум 5	КЖС-37	Ум 5	1		
Ум 6	КЖС-37	Ум 6	1		
Ум 7	КЖС-37	Ум 7	1		
Ум 8	КЖС-37	Ум 8	1		
Ум 9*	КЖС-38	Ум 9*	1		См. прим. п.1
Ум 10*	КЖС-38	Ум 10*	1		КЖС-1-35

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ум 11*	КЖС-38	Ум 11*	1		См. примечание п.1 листа КЖС-35
Ум 12*	КЖС-38	Ум 12*	1		
Ум 13*	КЖС-38	Ум 13*	1		
Ум 14*	КЖС-38	Ум 14*	1		
Ум 15*	КЖС-38	Ум 15*	1		
Ум 16*	КЖС-38	Ум 16*	1		
Ум 17*	КЖС-38	Ум 17*	1		

Прибавки				
Итого				

ТП 903-1-198 КЖС 1				
Мотельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами ПМ 50-14 (ЕАЕ-25-14-ГМ) открытой системы теплоснабжения.				
Ген.пр.	Духан			
Инж.пр.	Радуха			
Инж.пр.	Андриашов			
Инж.пр.	Андриашов			
Инж.пр.	Бабич			
Инж.пр.	Мунчаева			
Инж.пр.	Беломова			
Котельная			Лист	36
Борооб. Схема расположения плит покрытия. Спецификация.			Лист	36

Туполовой проект 903-1-198 Албом 5.4

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	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,16 м ³
			Монолит. участок Ум 2		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
2	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,17 м ³
			Монолит. участок Ум 3		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,29 м ³
			Монолит. участок Ум 4		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
3	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,66 м ³
			Монолит. участок Ум 5		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
3	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,66 м ³
			Монолит. участок Ум 6		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
4	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,37 м ³
			Монолит. участок Ум 7		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
4	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,37 м ³
			Монолит. участок Ум 8		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
5	ГОСТ 8478-66	1001001818 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	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,27 м ³
			Монолит. участок Ум 10*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
6	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,13 м ³
			Монолит. участок Ум 11*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
2	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,34 м ³
			Монолит. участок Ум 12*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
7	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,49 м ³
			Монолит. участок Ум 13*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
7	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,49 м ³
			Монолит. участок Ум 14*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
8	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,36 м ³
			Монолит. участок Ум 15*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
8	ГОСТ 8478-66	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Бетон марки 200		0,36 м ³
			Монолит. участок Ум 16*		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
9	ГОСТ 8478-66	1001001818 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	1001001818 2300x3100	Материалы	2	
			Железо		
11		Ø10A ГОСТ 5781-81 6-2850		4	
12		Ø8A1 ГОСТ 5781-81 6-1050		15	
			Бетон марки 200		0,46 м ³
			Сетка арматурная 1001001818 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

Копельная

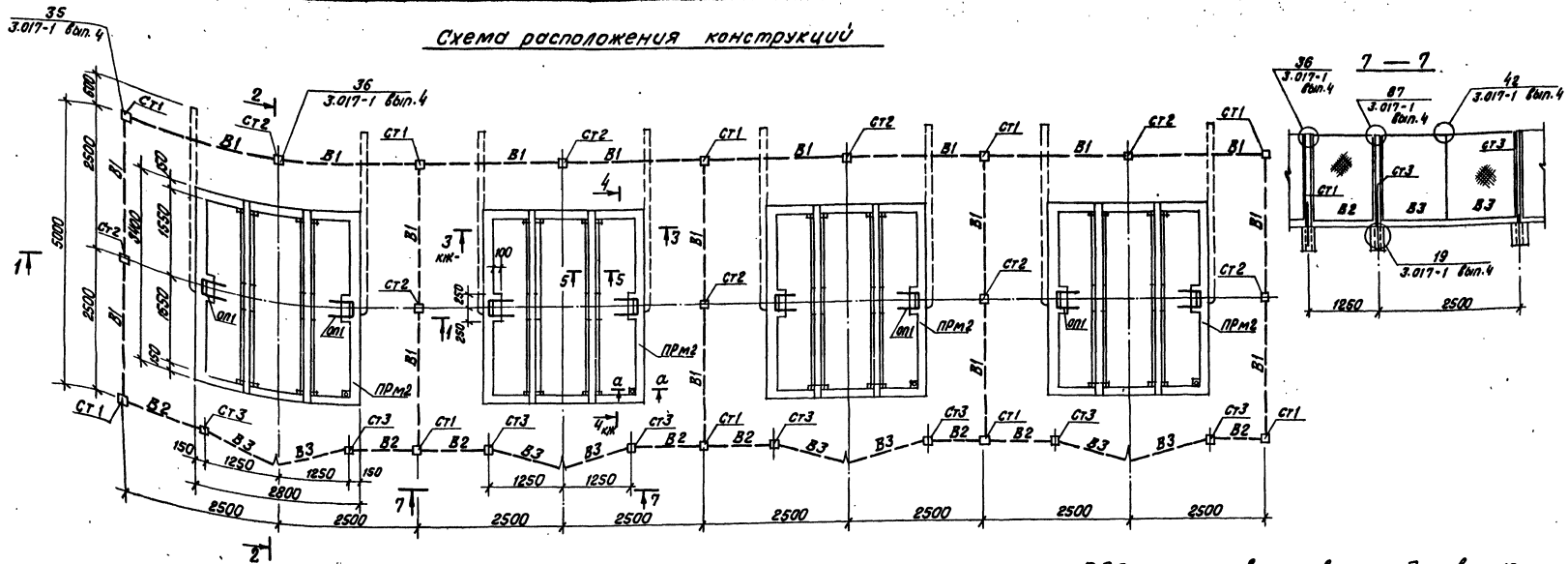
ЛП 39

ЛАНТИПРОПРОМ

18454-47 43

фартат А2

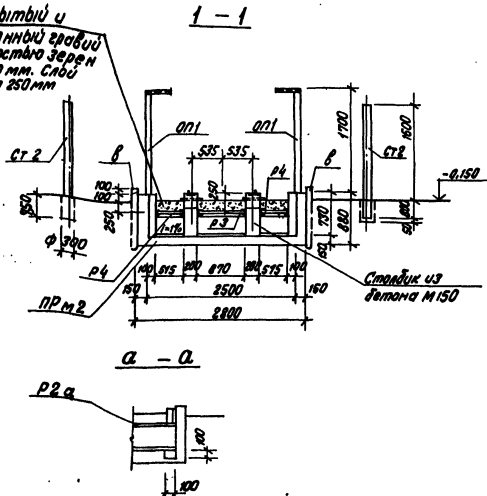
Схема расположения конструкций



Спецификация элементов к схеме расположения подземного хозяйства.

1. Под днище прямых устраивается подбетонка из бетона М50 толщиной 100 мм на уплотненному грунту.
2. Возведение монолитных приямков 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 ХВ-124 пост 1044-74 на грунтовке ГФ-020 или ФН-03к в 2-х 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.

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

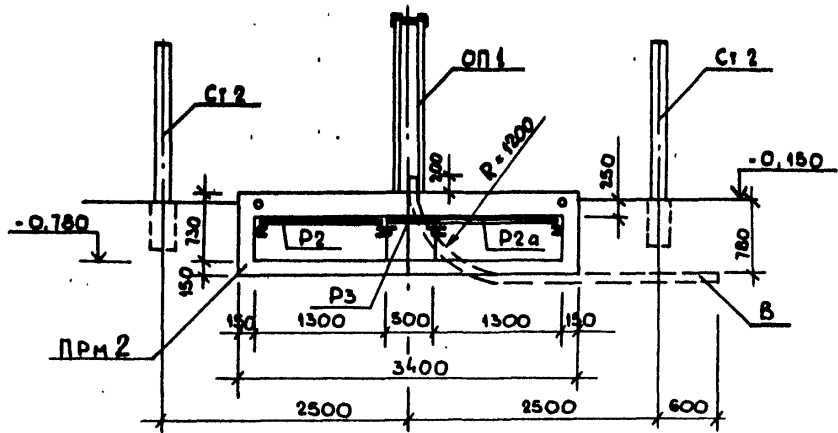


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ПРМ2	КЖ1-41	Прямая ПРМ	4	
СТ-1	3.017-1 вып.1	Сталь С35δ	10	
СТ-2	3.017-1 вып.1	" С35а	9	
СТ-3	3.017-1 вып.1	" С35в	8	
Р2	ТП 903-1-198 КЖ-Р2, Р3, Р4 от 5.5 участка 2	Решетка Р2	4	
Р2а	ТП 903-1-198 КЖ-Р2а от 5.5 участка 2	" Р2а	4	
Р3	ТП 903-1-198 КЖ-Р3, Р4 от 5.5 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-пластиковые	dv=80	28,2
В1	ТП 903-1-198 КЖ-В1, В2, В3 от 5.5 участка 2	Элементы ограждения	В1	18
В2	ТП 903-1-198 КЖ-В1, В2, В3 от 5.5 участка 2	"	В2	8
В3	ТП 903-1-198 КЖ-В1, В2, В3 от 5.5 участка 2	"	В3	8
ОП1	КЖ1-41	Ограда ОП1	ОП1	8
МС-9	3.017-1 вып.2	Совшит элемент	МС-9	52
МС-11	3.017-1 вып.2	"	МС-11	52
МС-26	3.017-1 вып.2	"	МС-26	4
П5	П5а от 5.5 участка 2	П5	П5а	8

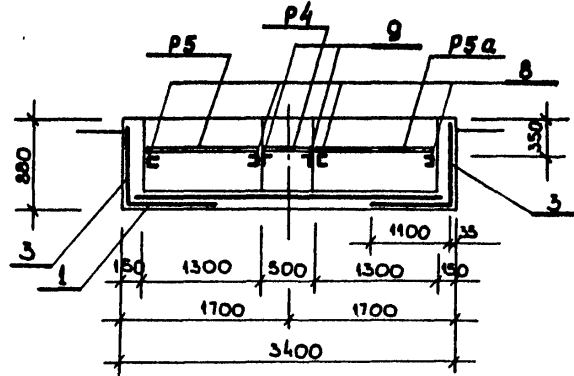
Прямая		
Узел №		

ТП 903-1-198 КЖ1	
Котельная	
РП	40
ЛАТТИПРОПРОМ	

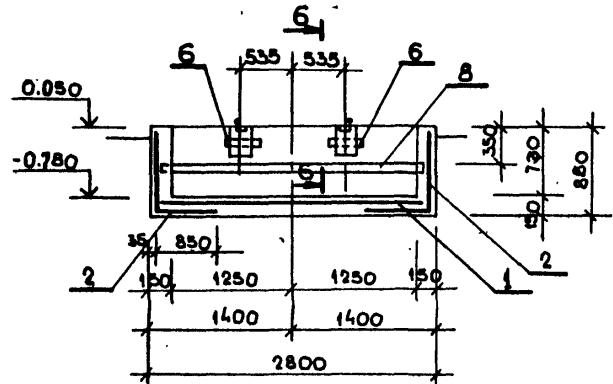
2-2



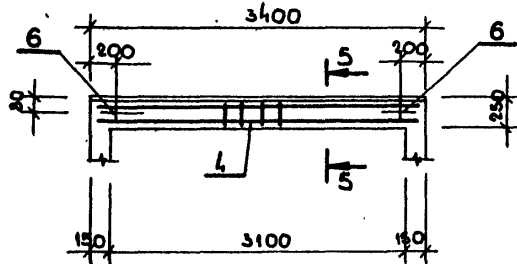
4-4



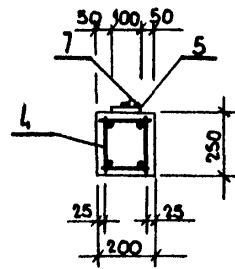
3-3



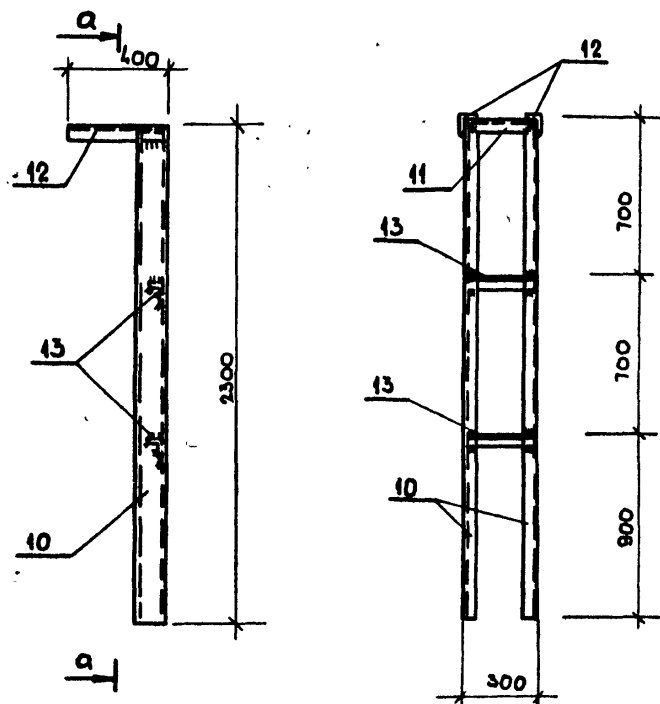
6-6



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	РЕЗАТЬ B=2100	3,3	
2	ГОСТ 8478-66	100/100/5/5 B=1700	ГНУТЬ L	6,2	
3	ГОСТ 8478-66	100/100/5/5 B=2300	ГНУТЬ L B=1850	5,0	
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
4	т.п.903-1-198 КЖ 11 АЛББ. 5.5, ч. 2	КР 11		12,7	М
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
5	т.п.903-1-198 КЖ 11 - МН 6 АЛББ. 5.5, ч. 2	МН-6		6,8	М
6		Труба ф 28x2,5 l=300 ГОСТ 9940-72		4	шт.
8		Швеллер С12 ГОСТ 8240-72		10,8	М
			ДЕТАЛИ		
7		φ16 АІ ГОСТ 5781-81		6,8	М
9		L63x5 ГОСТ 8509-72		5,0	М
			МАТЕРИАЛЫ		
	ГОСТ 7473-76	БЕТОН	МАРКИ 200	2,96	м ³
			ОП 1		
		ГОСТ 8240-72	С 12		
10		l=2300		2	39,5 кг
11		l=300		1	2,6 кг
		ГОСТ 8509-72	L 50x5		
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					ВСЕГО			
	Вс 3 кл 2				Вс 3 кл 2								
	Вр-І	АІ	АІІ		ГОСТ 103-76	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 9940-72 ^М			ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	
ПРМ 2	φ5	φ6	φ12	129,4	42,8	112,3	24,1	2,4	481,6	10,7	6,4	17,1	328,1

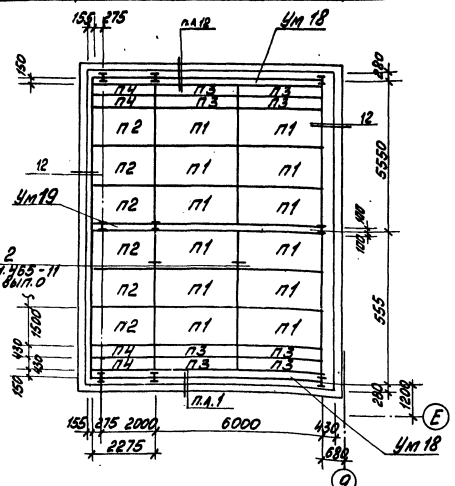
1. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПРИЯМКА ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА ГРАЗА ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ОГРУНТОВКЕ.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

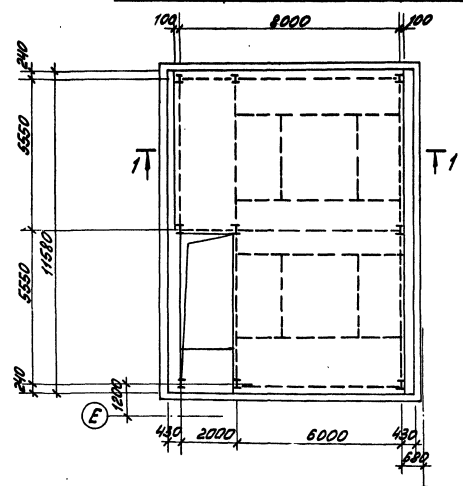
ТП 903-1-198		КЖ 1	
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-100 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ГМ50-14 (24Е-25-14ГМ). ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ			
Г.И.П.	А.И.МАН	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	Д.Я.УХА	Р.П.	41
И. КОМП.	А.И.АРНЕВСКАЯ	КОТЕЛЬНАЯ	
ГЛ. СПЕЦ.	А.И.АРНЕВСКАЯ	ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ 10/6 КВ. РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 5-6.	
РИС. ГР.	Б.В.РИК	ЛАТГИПРОПРОМ	
ИСП.	Г.И.ЦУК		

Туполовский проект 903-1-198 Альбом 5.4

Схема расположения плит перекрытия



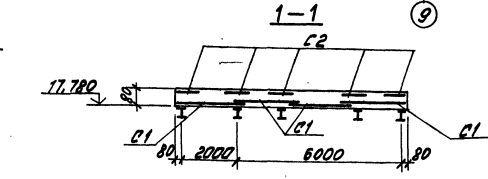
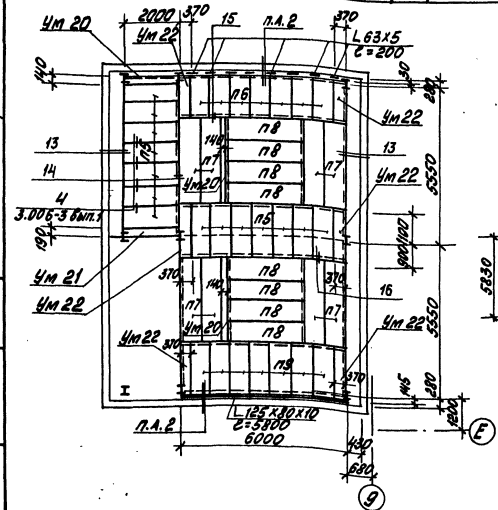
Вариант монолитного перекрытия П1



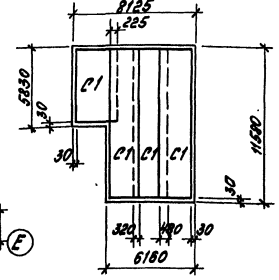
Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия и перекрытия

Марка эл-та	Обозначение	Наименование	Масса кв. м	Кол-во	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	1.465-11 Вып.2	АПТ-1	297	12	
П2	см. примеч. п.1	П2		6	
П3	1.465-11 Вып.2	АПТ-3	90	8	
П4	см. примеч. п.1	П4		4	
Плиты перекрытия					
П5	3.006-2 Вып. I	П179-3		14	
П6	3.006-2 Вып. I	П129-11		7	
П7	3.006-2 Вып. I	П269-3		8	
П8	3.006-2 Вып. I	П249-5		8	
П9	3.006-2 Вып. I	П169-11		7	
Участки монолитные					
Ум 18	КЖ 44	Ум 18		2	
Ум 19	КЖ 44	Ум 19		1	
Ум 20	КЖ 44	Ум 20		8,0 м	
Ум 21	КЖ 44	Ум 21		1	
Ум 22	КЖ 44	Ум 22		9,7 м	
Спецификация элементов					
	ГОСТ 8509-72	L 100x10			226,0кг
	ГОСТ 19905-74	Б-1			212,0кг
	ГОСТ 8568-57*	Диаметр δ=5			478,0кг
	ГОСТ 5781-81	Ф14А-I В-350		290	332,0кг

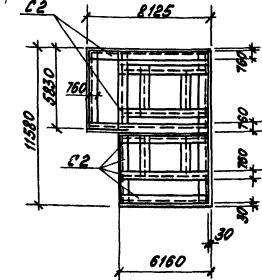
Схема расположения плит перекрытия



Раскладка нижних сеток плиты П1



Раскладка верхних сеток плиты П1



Спецификация монолитной плиты П1

Марка эл-та	Обозначение	Наименование	Масса	Примечание
Плита П1				
Сборочные единицы				
С1	ГОСТ 8478-66	200/200/18		44,3 м
С2	ГОСТ 8478-66	200/200/18		76,3 м
Материалы				
		Бетон марки 200		8,2 м ³

- Плиты перекрытия П2, П4 изгот. по типу плит серии 1.465-11 Вып.2
- Раскладку арматуры на варианте монолитного перекрытия П1-1 8038 кг (Ф8 А Ш)

ТП 903-1-198 КЖ1

Котельная 07 42

ЛАТИПРОПРОМ

Турбовой проект 903-1-198 Албом 5.4

Схема расположения панелей по А-А

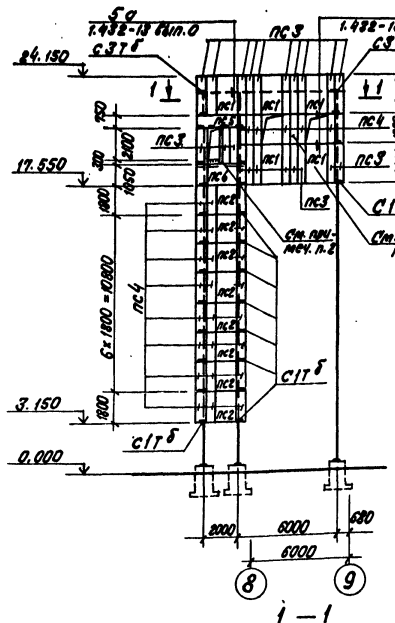


Схема расположения панелей по Б-Б

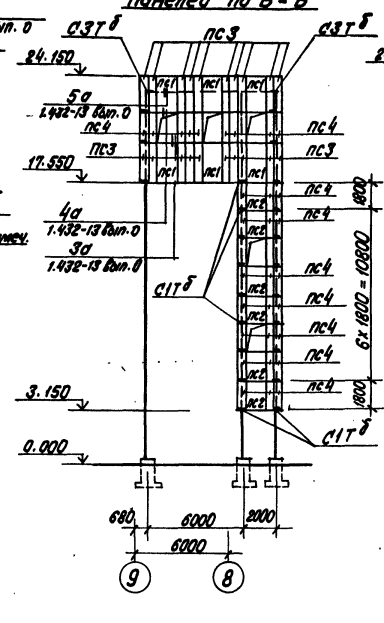
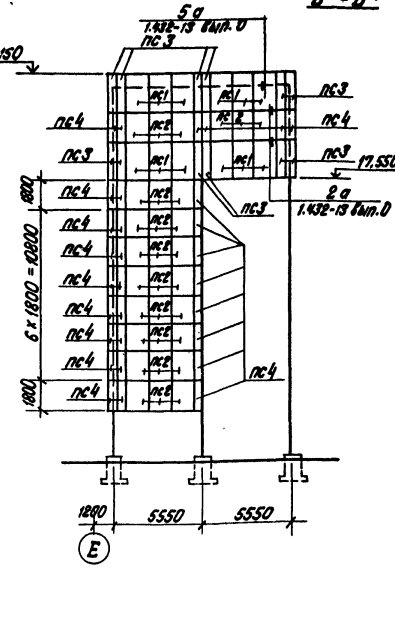


Схема расположения панелей по Б-Б, В-В, В'-В'



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка эл-та	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Кол. Примеч.
Панели				
PC1	1.432-13 вып. 2	ПЭШ-1 1,5x2,4	262,2	23
PC2	1.432-13 вып. 2	ПЭШ-1 1,5x1,8	202,2	76
PC3	1.432-13 вып. 2	ПЭШ-1 0,43x2,4	92,8	53
PC4	1.432-13 вып. 2	ПЭШ-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.

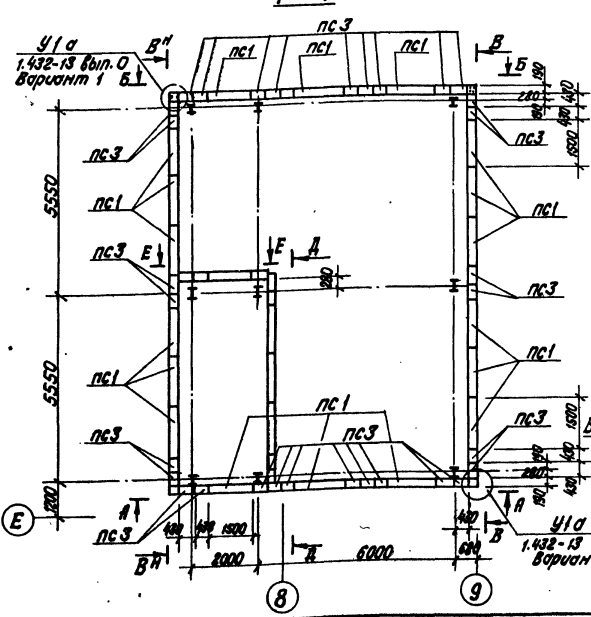
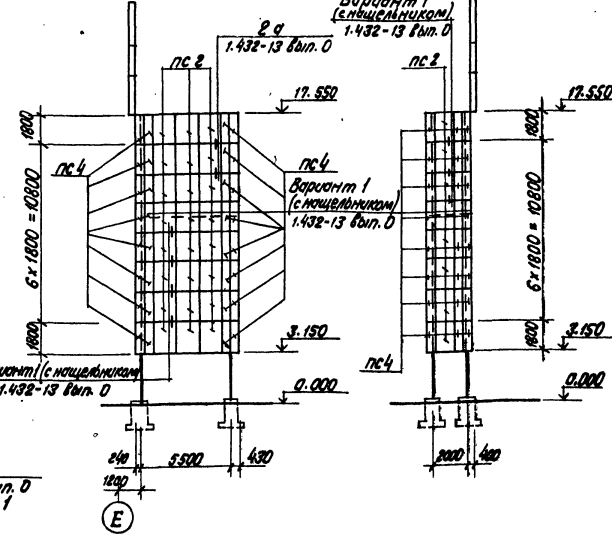


Схема расположения панелей по Д-Д

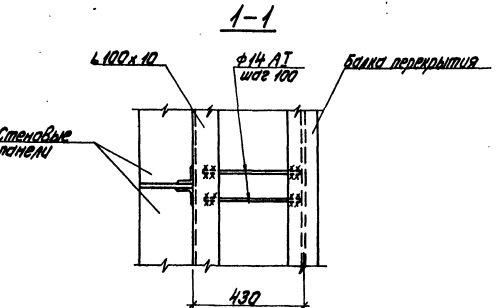
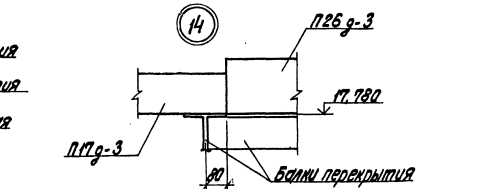
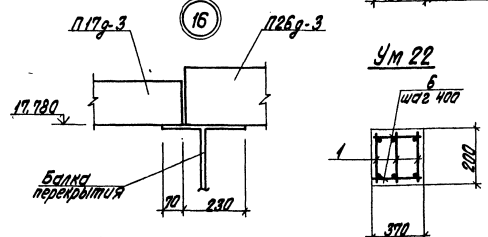
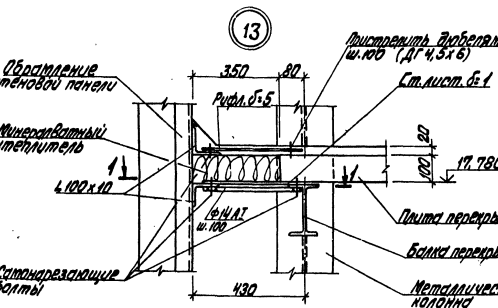
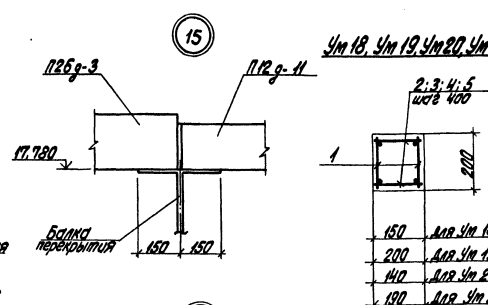
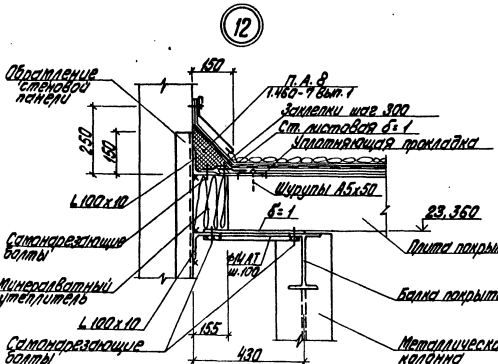
Схема расположения панелей по Е-Е



Привязан	
Услов. №	

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	
Деятературная этажерка. Схемы расположения стеновых панелей.		ЛАТИПРОПРОМ	

Спецификации монолитных участков Ум 18- Ум 22



Ум 18, Ум 19, Ум 20, Ум 21

150	Для Ум 18
200	Для Ум 19
140	Для Ум 20
190	Для Ум 21

Ум 22

6	штырь 400
---	-----------

№ участка	№ этажа	Обозначение	Наименование	кол	Примечания
			Ум 18		
			Сборочные единицы		
			Каркас арматурный		
1	17.903-1-198	КЖ-КР19	КР19	16,35	м
			Детали		
			ФБ.А-1 ГОСТ 5781-81		
2			С-130	42	
			Бетон марки 200	0,25	м ³
			Ум 19		
			Сборочные единицы		
			Каркас арматурный		
1	17.903-1-198	КЖ-КР19	КР19	16,35	м
			Детали		
			ФБ.А-1 ГОСТ 5781-81		
3			С-190	42	
			Бетон марки 200	0,33	м ³
			Ум 20		
			Сборочные единицы		
			Каркас арматурный		
1	17.903-1-198	КЖ-КР19	КР19	15,9	м
			Детали		
			ФБ.А-1 ГОСТ 5781-81		
4			С-180	40	
			Бетон марки 200	0,22	м ³
			Ум 21		
			Сборочные единицы		
			Каркас арматурный		
1	17.903-1-198	КЖ-КР19	КР19	3,9	м
			Детали		
			ФБ.А-1 ГОСТ 5781-81		
5			С-180	12	
			Бетон марки 200	0,03	м ³
			Ум 22		
			Сборочные единицы		
			Каркас арматурный		
1	17.903-1-198	КЖ-КР19	КР19	29,0	м
			Детали		
			ФБ.А-1 ГОСТ 5781-81		
6			С-350	50	
			Бетон марки 200	0,72	м ³

Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса А-I		А-II		Итого	
	Ф6	Итого	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

КЖ-1		КЖ-1	
ТП 903-1-198			
Котельная		РП 44	
Латгипропром		Латгипропром	

Архив 5.4
Типовой проект 903-1-198

Ведомость металлоконструкций по вводу профилей

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-198	АР Конструкторские 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 Инженерные вопросы и спецификации	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; 1.3; 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 конструкция
			по видам профилей стали														
															Всего	Колонетный шп.	Средняя нагрузка конструкция
Площадки рабочие из несущих конструкций (внутренние)	1	526242	526243	25,46	4,56	0,02	0,02								20,53	54,70	1400 кг/м² 6мх3м
Площадки рабочие из несущих конструкций (наружные)	2	526244	526243	1,04	0,10										0,19	1,34	1400 кг/м² 6мх3м
Опоры под технологические трубопроводы	3	526356		5,34	1,81		0,04									7,26	1400 кг/м² 6мх5
Рельсы под технологические оборудование	4	526356		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 6мх3	
Площадки, лестницы и ограждения	6	526243		0,94	3,98	0,01	0,89							4,91	2,46	13,32	1457-2 6мх4
Перегородки оконные	7	526221			0,06										5,03	5,14	1135-4 6мх1
Камера управления	8	526356	526235	1,43	0,01											1,45	
Барьер	9	526153		12,63	1,33										0,19	14,29	
Двухэтажная эстакада	10	526592		17,01	10,65									5,13	0,05	33,17	
Трассы переключител-но-проводов	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 профилей	
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. Стрелы МП - 23	
14	Узлы 12;15. Площадка МП7. Схема расположения трубопроводов камеры управления	

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ (оканчание)

Лист	Наименование	Примечание
15	Схема расположения опор под трубопроводы в осях 2-16. Сечения 1-1, 2-2	
16	Сечения 3-3+ 4-4	
17	Узлы 14+20. Сечение 4-4.	
18	Опоры ГРП на отм. 5,000	
19	Примечание двухэтажной лестницы МП7. Площадка МП6. Узлы 21, 22	
20	Примечание двухэтажной лестницы МП3 на отметке 0,000; 17,980; 23,360. Узел 23	
21	Барьер. Схема расположения металлических балок перекрытия и площадок	
22	Барьер. Узлы 24+28	
23	Барьер. Узлы 29+34	

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

№ п/п	Наименование	Примечание	Лист	Листов
1	ТП 903-1-198 КМ		1	25
<p>Копельная</p> <p>ЛАНТИПРОПРОМ</p>				

Титловый проект 903-1-198 Альбом 5-4

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

Главный инженер проекта *(Подпись)* (Думан)

Листом 5.4

Тупловый проект 903-1-198

Итого металла по элементам конструкции, т

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Размеры и размеры профиля, мм	№ п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Итого, т
				Марка металла	Вид профиля	Размеры профиля	Количество шт.		Листов	Профили	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526243	526244	
Швеллеры ГОСТ 8240-78	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	[14	1	26166					0,38		0,38
		[16	2	26182					0,59		0,59
	Итого		3	Н240					0,59	0,38	0,91
Всего профилей			4						0,59	0,38	0,91
			5						0,01	0,61	0,62
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-78*	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	L50x5	6						0,01	0,84	0,84
		L56x4	7						0,01	0,53	0,54
		L56x5	8						0,03		0,03
		L63x6	9						0,01		0,01
		L75x6	10						1,23	0,23	1,46
Итого			11	Н240				1,29	0,23	1,98	
Всего профилей			12		21113			1,29	0,23	1,98	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-78*	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	L63x10x6	13						0,01		0,01
			14						0,01		0,01
Всего профилей			15	22004				0,01		0,01	
Сталь холоднокатаная Швеллеры ГОСТ 8278-75*	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	L60x50x4	16						1,10		1,10
		L60x50x4	17							0,41	0,41
		L50x40x4	18							0,28	0,28
Итого			19	Н240				1,10	0,41	0,28	
Всего профилей			20	79007				1,10	0,41	0,28	
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	L60x50x4	21						0,03	1,95	1,98
		L60x50x4	22							0,32	0,32
		Итого		23	Н240				0,03	1,95	0,32
Всего профилей			24					0,03	1,95	0,32	
Сталь холодно- катаная угловая неравнобокая ГОСТ 19772-74	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	L40x12	25							0,37	0,37
		Итого		26	Н240						0,37
Всего профилей			27	72505						0,37	
Гнутый профиль ИМТУ-2-130-70	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	L30x30x3	28						1,28		1,28
		Итого		29	Н240					1,28	1,28
Всего профилей			30						1,28	1,28	
Трубы стальные электросварные ГОСТ 8643-68	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	040x5x6	31							0,24	0,24
		050x5x6	32							0,85	0,85
		Итого		33	Н240					1,09	1,09
Всего профилей			34	71110					1,09	1,09	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Размеры и размеры профиля, мм	№ п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Итого, т
				Марка металла	Вид профиля	Размеры профиля	Количество шт.		Листов	Профили	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526243	526244	
ТУИ-3-462-76	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	L60x30x3	35							2,82	2,82
		Итого		36	Н240						2,82
	Всего профилей			37							2,82
Сталь круглая ГОСТ 5781-81	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	φ 18	38						0,22		0,22
		Итого		39	Н240				0,22		0,22
Всего профилей			40		11118				0,22		0,22
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-71*	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	δ 4	41						1,30	0,64	1,94
		Итого		42	Н240				1,30	0,64	1,94
Всего профилей			43		71315				1,30	0,64	1,94
			44						0,21	0,24	0,45
Всего профилей			45	Н240					0,21	0,24	0,45
			46		70404				0,21	0,24	0,45
Сталь листовая равнополочная ГОСТ 19903-74	ВСт3кп ГОСТ 380-71*	δ 4	47						0,09		0,09
		Итого		50	Н240				0,19	0,06	0,25
Всего профилей			51		71110				0,19	0,06	0,25
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76*	ВСт3кп 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
		-110x4	55							0,45	0,45
		Итого		56	Н240					0,13	0,06
Всего профилей			57		13310				0,13	0,06	0,19
Всего профилей металла по элементам конструкции			58						5,07	1,90	5,83
			59						5,07	1,90	5,83
			59						5,07	1,90	5,83

Итого	
Итого	
Итого	

тп 903-1-198 КМ

Котельная с паровой котлом КВ-100-1
открытой системы теплообмена

Котельная р.п. 5

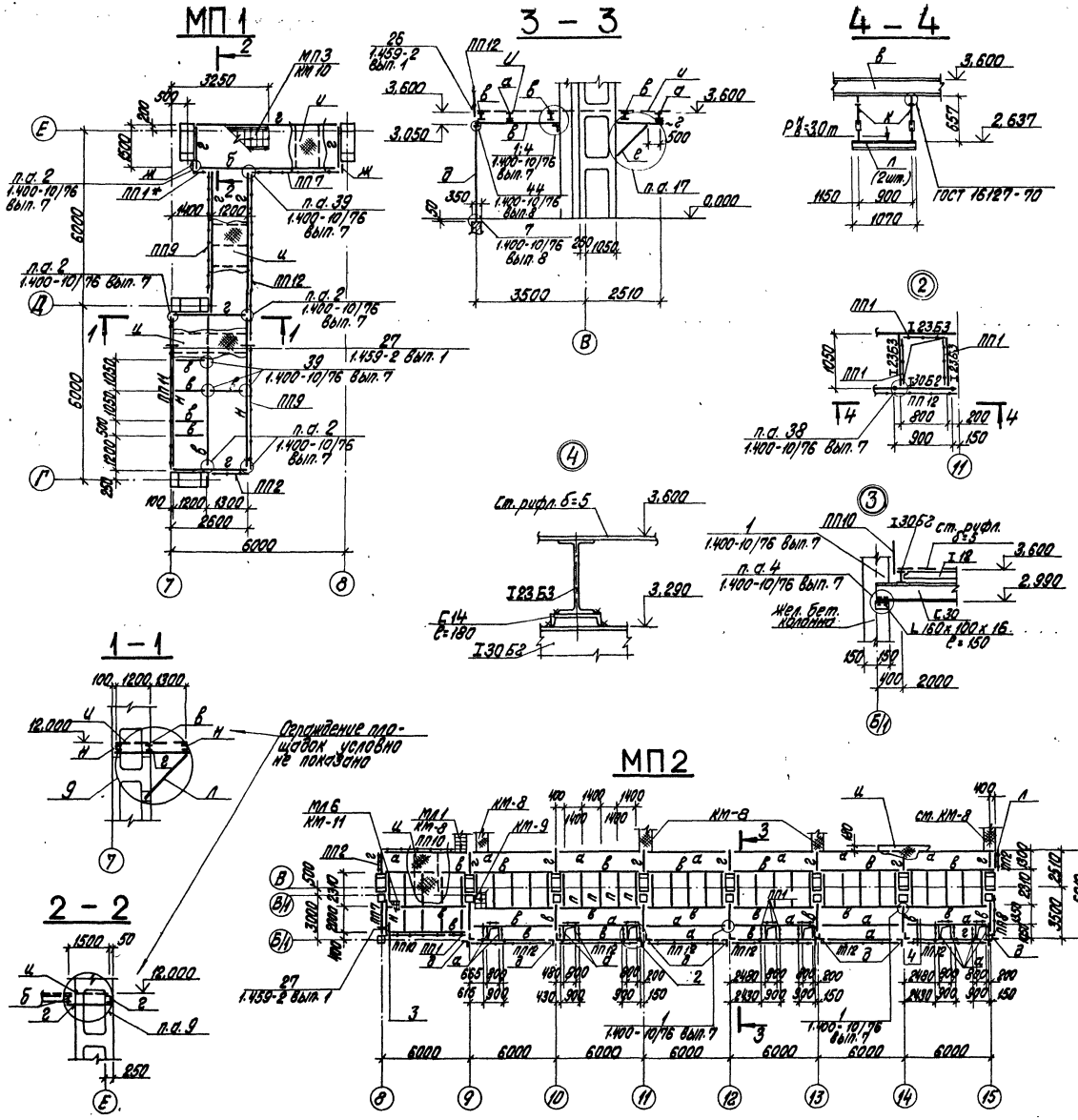
Техническая спецификация
металла для строительства
котельных установок.

ЛАТИПРОПРОМ

Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение			Открытые усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН	Н, кН	Q, кН			
a	I		I 2353	52,5		70		В ст. 3 №2 ГОСТ 380-71*	
b	I		I 20						
в	I		I 3052			114			
г	Е		Е 20						
д	Л		2Л 80х6		145				
е	Л		2Л 63х5						
ж	Л		Л 50х5	конструкт.					
у			сталь проф. 05.6 - 80х8						
к			ПМ2 ш	ГОСТ 16129-70					
л	Е		Е 12						
м	Л		Л 75х6						
н	Е		Е 30			56			
п	Е		Е 14						
р	I		I 24 м						
с	Л		Л 100х7		1426-1	6 шп. 3		ИЗЛСБ ГОСТ 380-71*	
ПП1, ПП1*									33 шп. 12 кс
ПП2									9 шп. 13 кс
ПП3									8 шп. 16 кс
ПП5									2 шп. 21 кс
ПП7									2 шп. 30 кс
ПП8									7 шп. 34 кс
ПП9									2 шп. 40 кс
ПП10									1 шп. 45 кс
ППМ									1 шп. 50 кс
ПП12									8 шп. 56 кс

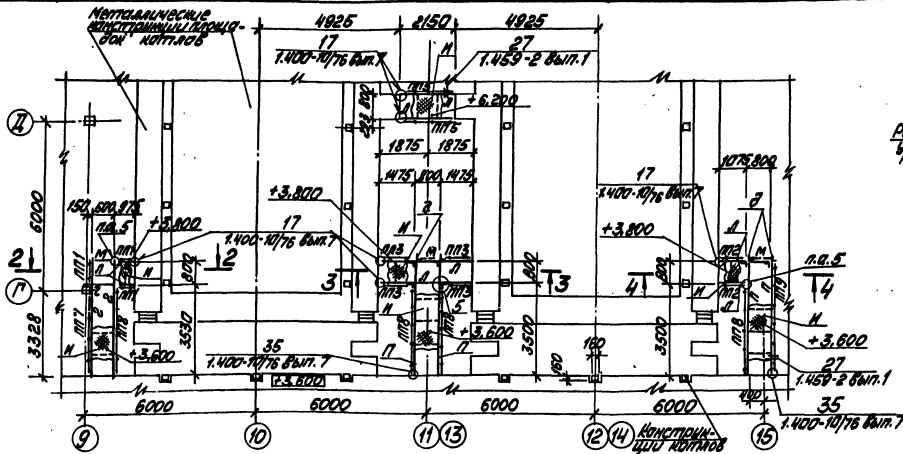
- Продолжение ведомости элементов см. на листе КМ-8
- Площадки рассчитаны на $Q_{фр.} = 10 \text{ кПа}$ (1 тс/м²).



Привязан	
ИШ. №	

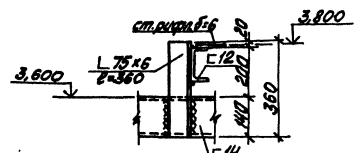
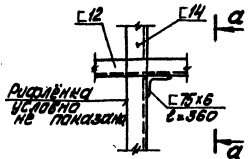
ТЛ 903-1-198 КМ	
Котельная с сетью отопления: 10-1000 т/ч, котельная (10-30-14(2)-25-11(1)), тепловой пункт теплообменника	
Лист 7	Листов 7
Котельная	
Площадки МП1, МП2, 3, 4.	
ЛАТГИПРОПРОМ	

Схема расположения дополнительных металлических площадок и котлам в осях 9-15

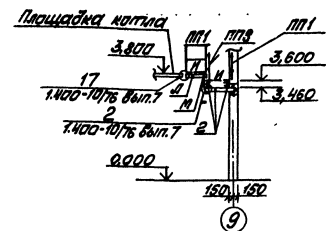


5

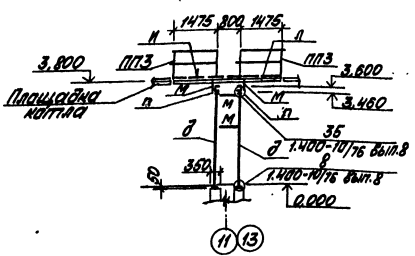
a-a



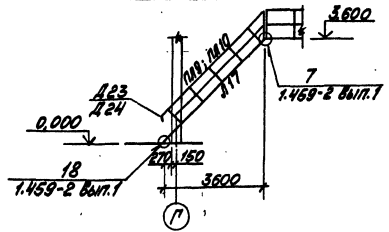
2-2



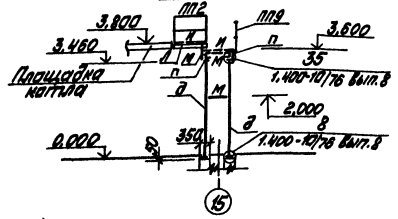
3-3



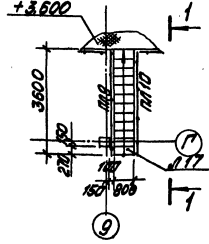
1-1



4-4



МЛ 1



Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение		Старые усиления			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Изм. сечение	М	Н	В			
Л17			1.459-2	6	2	VI	В С П 3 - К П 2	Лист 189к2
Л19								Лист 25к2
Л110								Лист 25к2
Л23	Соединительные элементы		1.459-2	2	2	VI	В С П 3 - К П 2	Лист 1к2
Л24								Лист 1к2

1. Начало ведомости элементов см. на листе КМ 7
2. Нагрузка на площадки котлов $q_{\text{к}} = 4 \text{ кПа}$

Привязан	
Изм. №	

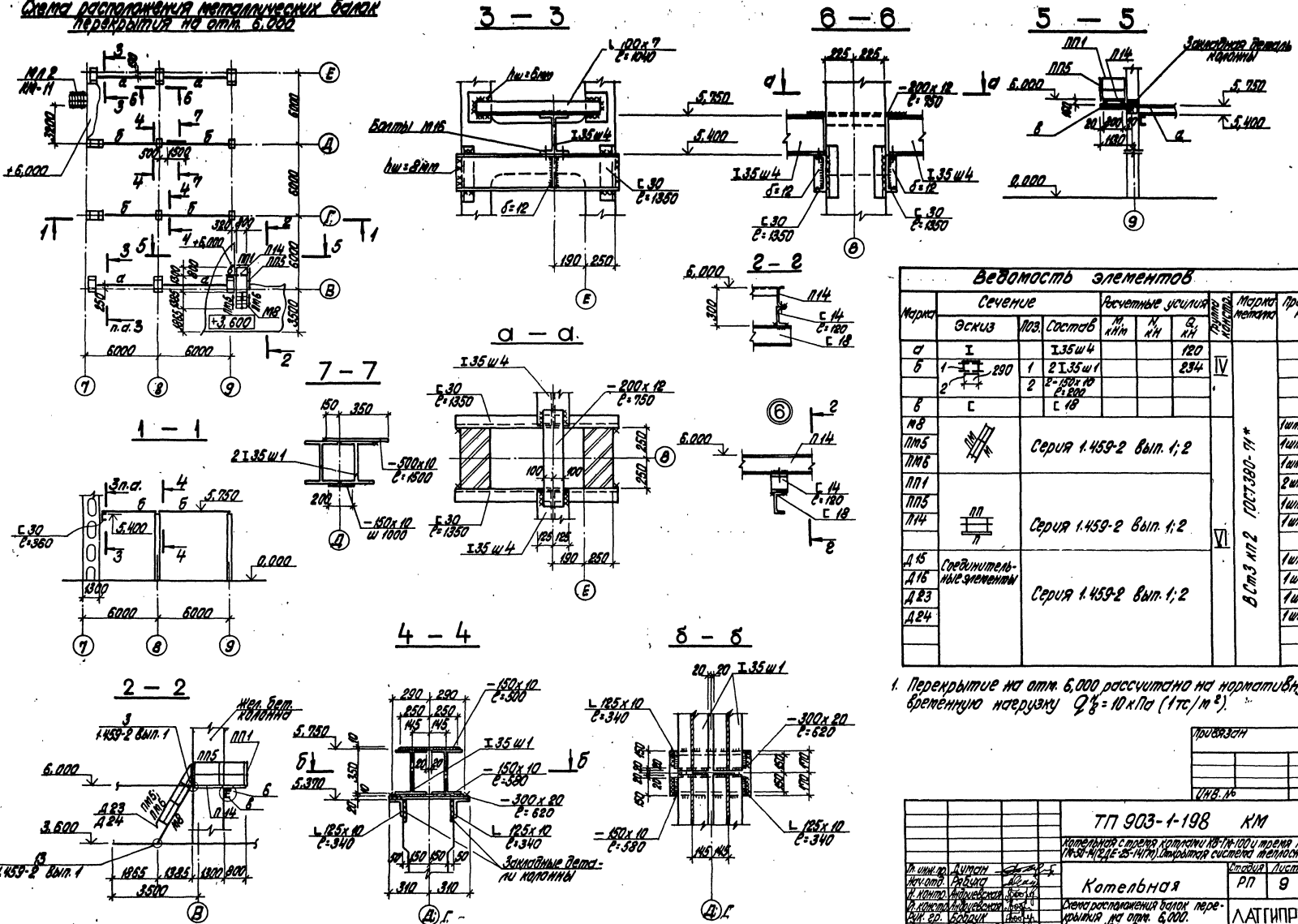
ТП 903-1-198	КМ
Котельная с тремя котлами 18 ТМ-100И против котельной ТМ-50-1000-25-100ИШ (установка системы теплообогрева)	
Котельная	р/п 8
Дополнительные площадки и котлам. Здел 5.	
Листов 1 лист из 1-го	
ЛАТТИПРОПРОМ	

Альбом 5.4

Туполов проект 903-1-198

РАЗРАБОТАНО И ВЫПОЛНЕНО И. В. ВЕРНИКОВ

Схема расположения металлических балок перекрытия на стлб 6.000



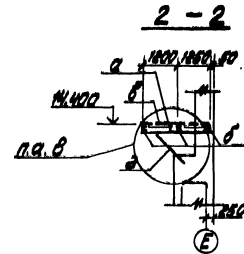
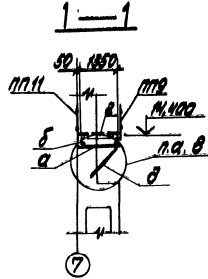
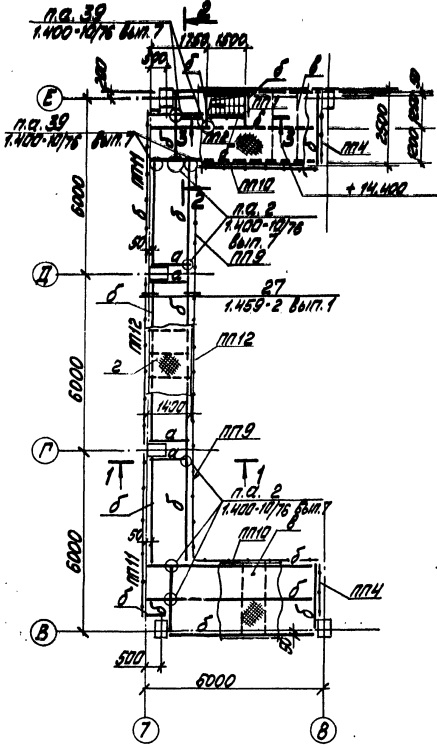
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Материал	Примечание
	Обоз	№	М, кН	Н, кН	Q, кН		
а	I						
б	1	1	1.35 ш 4		120		
	2	2	2 I.35 ш 1		234		
в	с						
г							
д							
е							
ж							
з							
и							
к							
л							
м							
н							
о							
п							
р							
с							
т							
у							
ф							
х							
ц							
ч							
ш							
щ							
ъ							
ы							
э							
ю							
я							
д.15	Средитель- ная						1шт. 1кг
д.16							1шт. 1кг
д.23							1шт. 1кг
д.24							1шт. 1кг

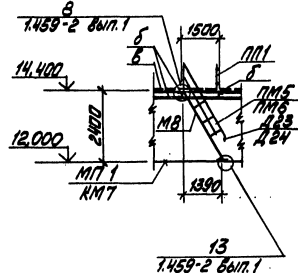
1. Перекрытие на стлб 6.000 рассчитано на нормативную временную нагрузку $Q_{нв} = 10 \text{ кПа}$ (1 тс/м^2).

ТП 903-1-198 КМ	
Котельная	
Лист 9	9
Латгипропром	

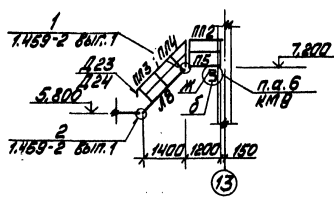
МП 3



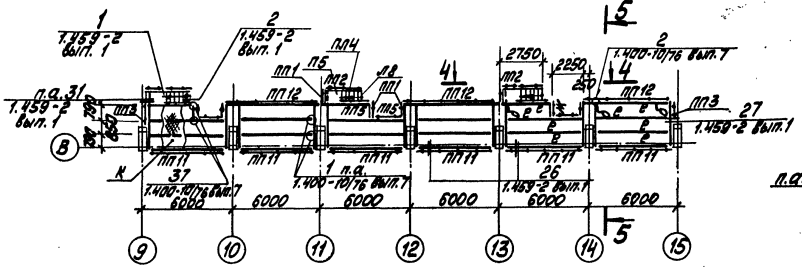
3-3



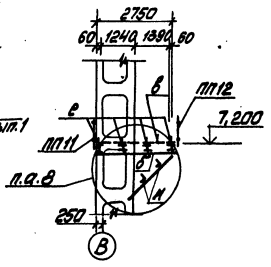
4-4



МП 4



5-5



ВРЕМЯ ЖИЗНИ

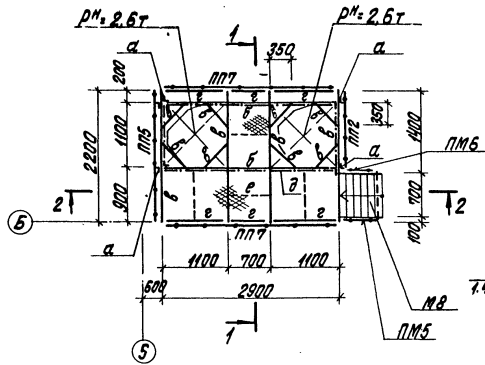
Марка	Сечение		Сторонние условия	Марка металла	Примечание
	Зона	Лин. Состав			
а	Е	Е 16		IV	
б	Е	Е 20			
в	Л	Л 88 x 5			
г	Л	Л 88 x 5			
д	Е	Е 12	41		
ж	Е	Е 12			
з	Л	Л 75 x 6	20		
и	Л	Л 75 x 6			
к	Л	Л 75 x 6			
л	Л	Л 75 x 6			
м	Л	Л 75 x 6			
н	Л	Л 75 x 6			
о	Л	Л 75 x 6			
п	Л	Л 75 x 6			
р	Л	Л 75 x 6			
с	Л	Л 75 x 6			
т	Л	Л 75 x 6			
у	Л	Л 75 x 6			
ф	Л	Л 75 x 6			
х	Л	Л 75 x 6			
ц	Л	Л 75 x 6			
ч	Л	Л 75 x 6			
ш	Л	Л 75 x 6			
щ	Л	Л 75 x 6			
ы	Л	Л 75 x 6			
я	Л	Л 75 x 6			
1	Л	Л 75 x 6			
2	Л	Л 75 x 6			
3	Л	Л 75 x 6			
4	Л	Л 75 x 6			
5	Л	Л 75 x 6			
6	Л	Л 75 x 6			
7	Л	Л 75 x 6			
8	Л	Л 75 x 6			
9	Л	Л 75 x 6			
10	Л	Л 75 x 6			
11	Л	Л 75 x 6			
12	Л	Л 75 x 6			
13	Л	Л 75 x 6			
14	Л	Л 75 x 6			
15	Л	Л 75 x 6			
16	Л	Л 75 x 6			
17	Л	Л 75 x 6			
18	Л	Л 75 x 6			
19	Л	Л 75 x 6			
20	Л	Л 75 x 6			
21	Л	Л 75 x 6			
22	Л	Л 75 x 6			
23	Л	Л 75 x 6			
24	Л	Л 75 x 6			
25	Л	Л 75 x 6			
26	Л	Л 75 x 6			
27	Л	Л 75 x 6			
28	Л	Л 75 x 6			
29	Л	Л 75 x 6			
30	Л	Л 75 x 6			
31	Л	Л 75 x 6			
32	Л	Л 75 x 6			
33	Л	Л 75 x 6			
34	Л	Л 75 x 6			
35	Л	Л 75 x 6			
36	Л	Л 75 x 6			
37	Л	Л 75 x 6			
38	Л	Л 75 x 6			
39	Л	Л 75 x 6			
40	Л	Л 75 x 6			
41	Л	Л 75 x 6			
42	Л	Л 75 x 6			
43	Л	Л 75 x 6			
44	Л	Л 75 x 6			
45	Л	Л 75 x 6			
46	Л	Л 75 x 6			
47	Л	Л 75 x 6			
48	Л	Л 75 x 6			
49	Л	Л 75 x 6			
50	Л	Л 75 x 6			
51	Л	Л 75 x 6			
52	Л	Л 75 x 6			
53	Л	Л 75 x 6			
54	Л	Л 75 x 6			
55	Л	Л 75 x 6			
56	Л	Л 75 x 6			
57	Л	Л 75 x 6			
58	Л	Л 75 x 6			
59	Л	Л 75 x 6			
60	Л	Л 75 x 6			
61	Л	Л 75 x 6			
62	Л	Л 75 x 6			
63	Л	Л 75 x 6			
64	Л	Л 75 x 6			
65	Л	Л 75 x 6			
66	Л	Л 75 x 6			
67	Л	Л 75 x 6			
68	Л	Л 75 x 6			
69	Л	Л 75 x 6			
70	Л	Л 75 x 6			
71	Л	Л 75 x 6			
72	Л	Л 75 x 6			
73	Л	Л 75 x 6			
74	Л	Л 75 x 6			
75	Л	Л 75 x 6			
76	Л	Л 75 x 6			
77	Л	Л 75 x 6			
78	Л	Л 75 x 6			
79	Л	Л 75 x 6			
80	Л	Л 75 x 6			
81	Л	Л 75 x 6			
82	Л	Л 75 x 6			
83	Л	Л 75 x 6			
84	Л	Л 75 x 6			
85	Л	Л 75 x 6			
86	Л	Л 75 x 6			
87	Л	Л 75 x 6			
88	Л	Л 75 x 6			
89	Л	Л 75 x 6			
90	Л	Л 75 x 6			
91	Л	Л 75 x 6			
92	Л	Л 75 x 6			
93	Л	Л 75 x 6			
94	Л	Л 75 x 6			
95	Л	Л 75 x 6			
96	Л	Л 75 x 6			
97	Л	Л 75 x 6			
98	Л	Л 75 x 6			
99	Л	Л 75 x 6			
100	Л	Л 75 x 6			

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

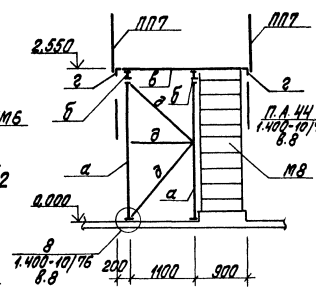
ТП 903-1-198		КМ
Котельная		
Площадки МП 3; МП 4.		ЛАНТИПРОПРОМ

Альбом 5.4
Тулабай проект 903-1-198
Инженер: [Signature]
Проверено: [Signature]

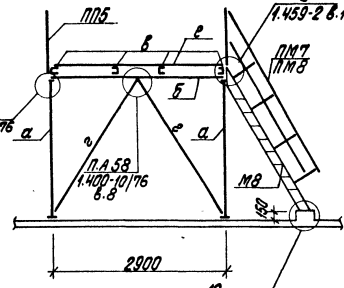
МП 5



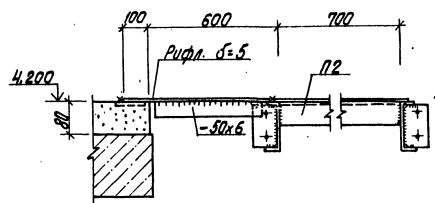
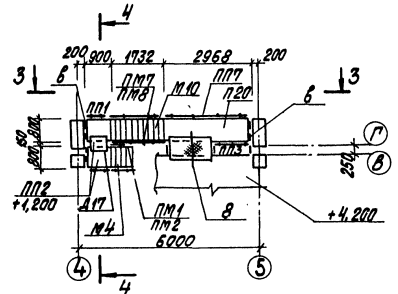
1-1



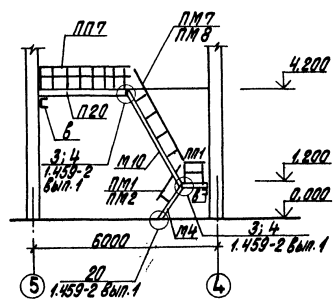
2-2



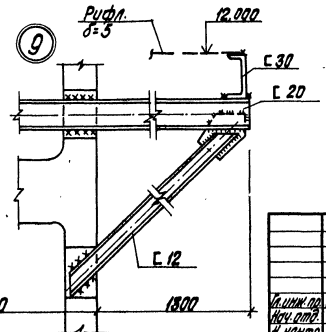
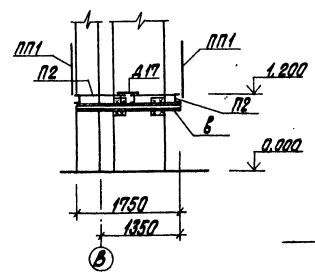
МА 6



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			
Л	L	L 90x8	по выброски			IV	
Л	L	L 63x6	ТД же				
П	—	руфл. δ=5 -30x6 м.400					
М4		1.459-2 вып. 2			VI	В ст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-71*	1 шт. 50 кг
М8							1 шт. 39 кг
М10							1 шт. 103 кг
ММ1							1 шт. 7 кг
ММ2							1 шт. 9 кг
ММ5							1 шт. 12 кг
ММ6							1 шт. 12 кг
ММ7							1 шт. 15 кг
ММ8							1 шт. 15 кг
П2							Г
П20	Г					1 шт. 64 кг	
ПП1						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	1.459-2 вып. 1			VII	В ст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-71*	1 шт. 21 кг	
А14						4 шт. 1 кг	
А17						1 шт. 3 кг	

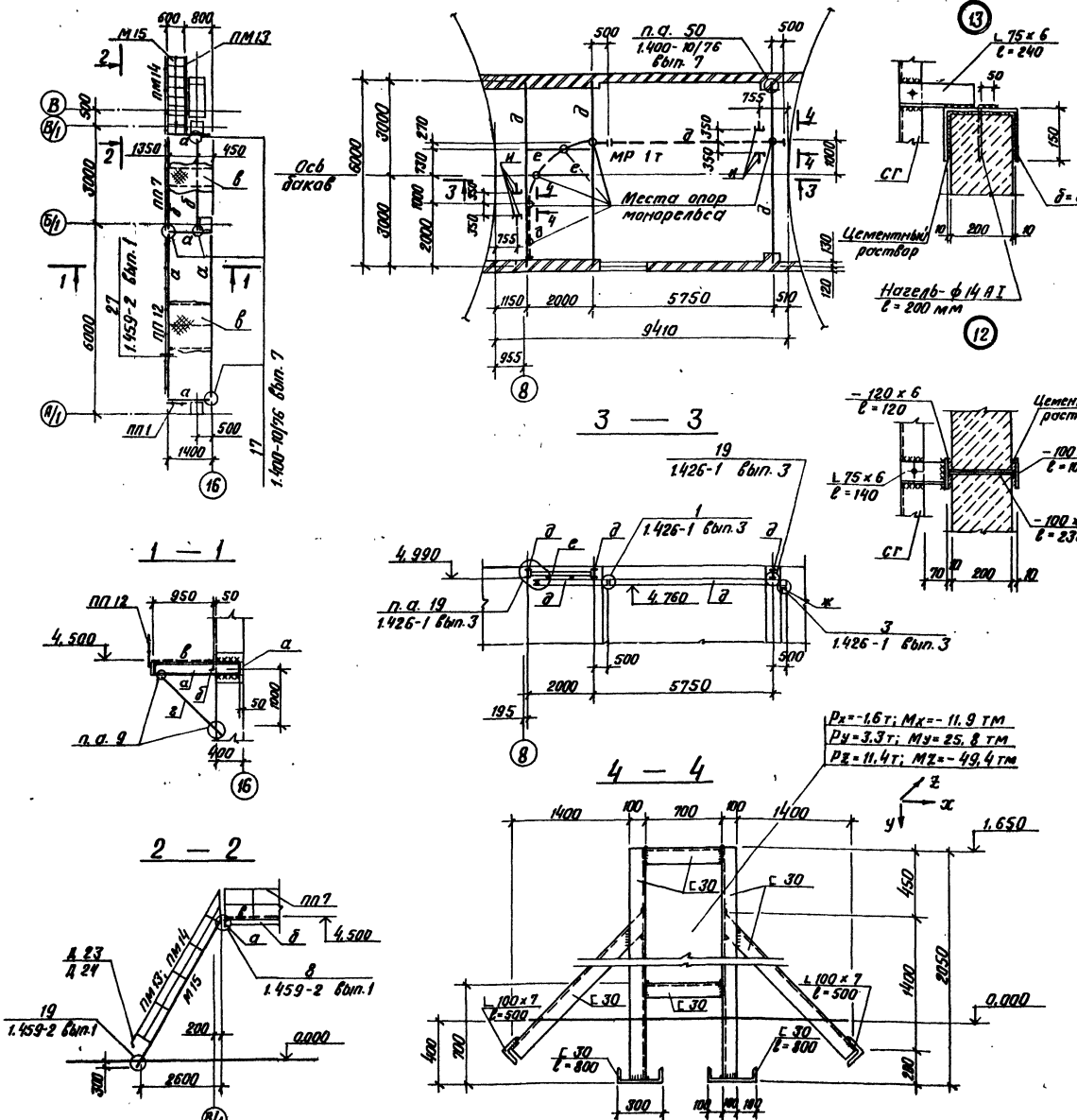
Проектировщик	
Инж. №	

ТП 903-1-198 КМ	
КОМПЛЕКТ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ К ВОДОТРУБЧАТОМУ КОТЛУ ТИПА ТП-90-11(2А)-25(МТ). Строительный отдел ТЭЦ им. Коммунаров	
Котельная	РП 12
Процесс МПС, лестница ММ6, 3-й и 8-й.	ЛАТГИПРОПРОМ

СОСТАВИТЕЛЬ: [Имя] / ПРОЕКТИРОВЩИК: [Имя] / ЧЕКОВАЛА: [Имя] / ПОДПИСАТЕЛЬ: [Имя]

МП7

Схема расположения монорейса и опор трубопровод камеры управления



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	№	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	С		- 80x8						
г	С		ст. проф. № 3						
д	Л		Л 63x5				III	ВСт.3 кп.б	ГОСТ 380-71*
е	И		И 20	1426-1	б.в.п. 3				
ж	Л		Л 100x7						
и	С		С 30Б2	ст. 4-4					
м15							VI	ВСт.3 кп.2	ГОСТ 380-71*
м13									
м14									
п11									
п17									
п12									
д23									
д24									
сг7									
сг9									
сг5									
сг6									
сг4									
сг8									

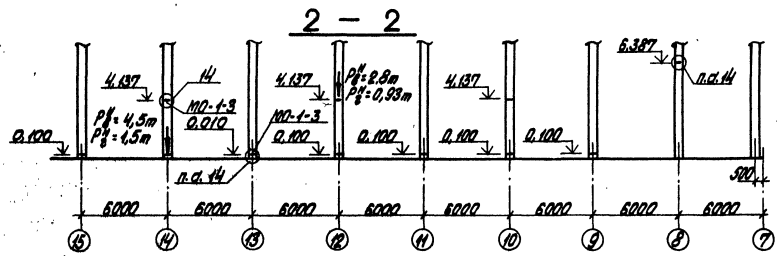
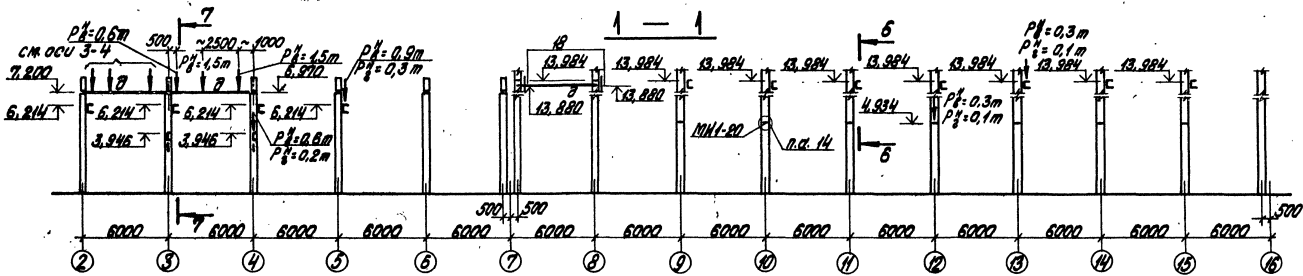
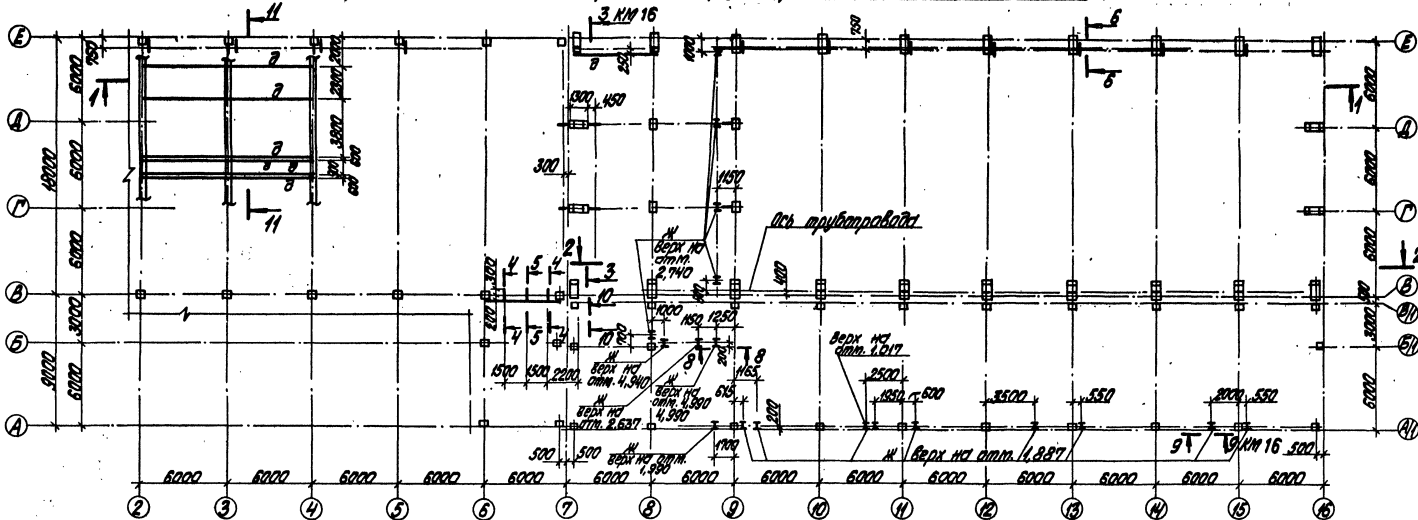
Площадка рассчитана на
 Угнет = 4кПа (0.4тс/м²)

Привязан

Инд. №

ТП 903-1-198		КМ	
Котельная			
РП 14		ЛАТИПРОПРОМ	

Схема расположения опор под трубопроводы в осях 2+16



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

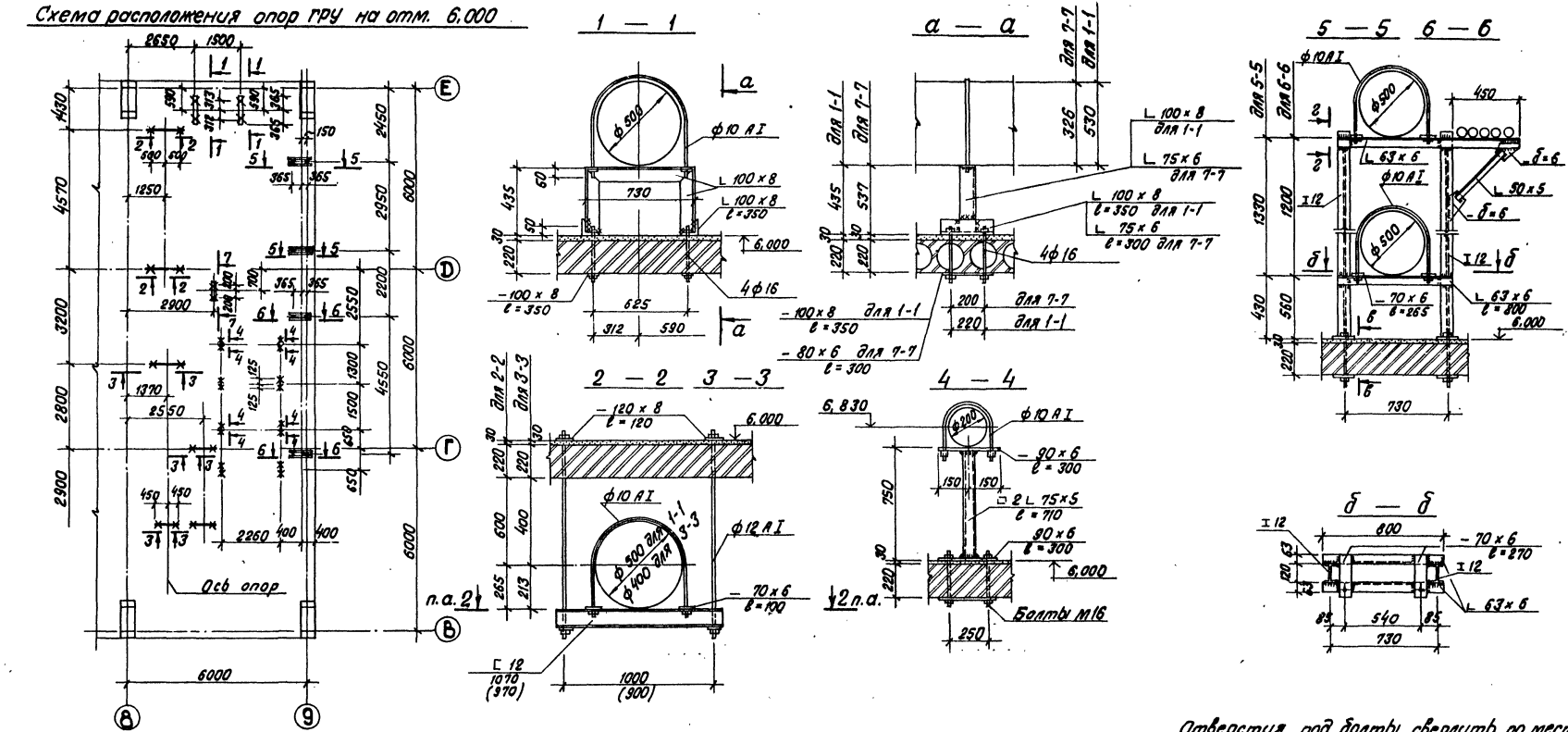
Проектант	
Исполнитель	
Уд. №	

ТТ 903-1-198 КМ	
Копирован с листа чертежа КМ-15-100 с тремя копиями (№ 30-112) № 25-11(14) Опорной системы технологических трубопроводов	
Копельная	Лист 15
Схема расположения опор под трубопроводы в осях 2+16. Сечение 1-1, 2-2.	ЛАТГИПРОПРОМ

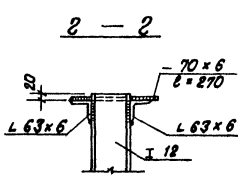
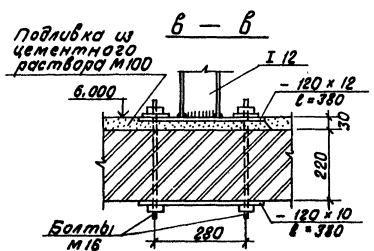
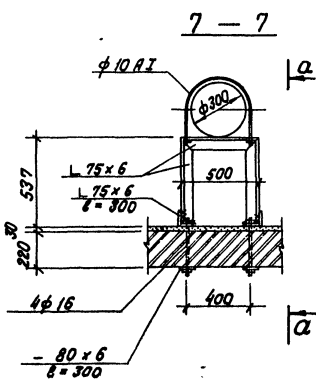
Типовой проект 903-1-198 Алюмин 5-4
 Топографический отдел

КОПИРОВАНО
 ТИП. ТМ
 Уд. № 11/14

Схема расположения опор ГРУ на отм. 6.000



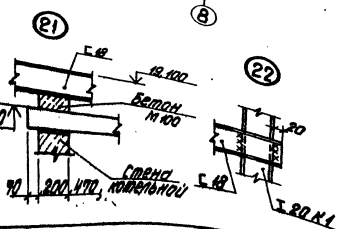
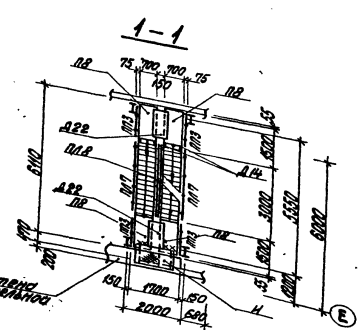
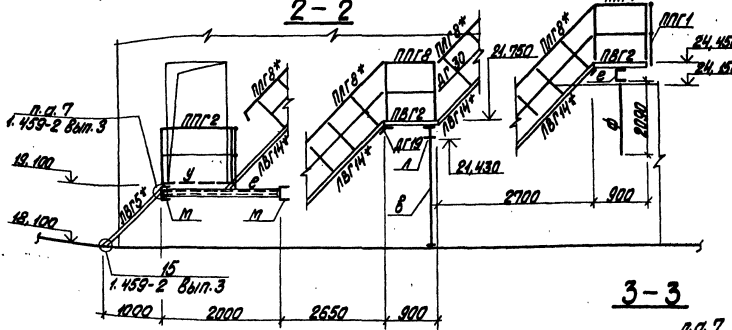
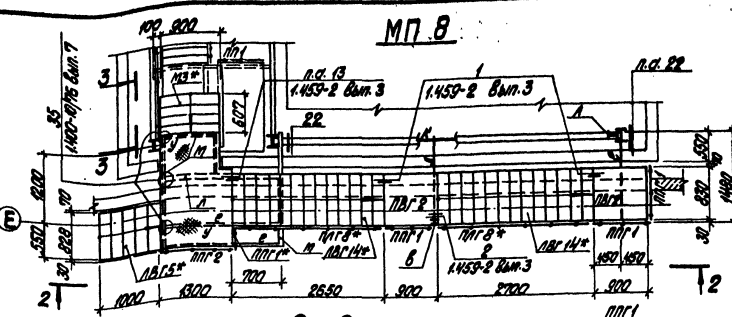
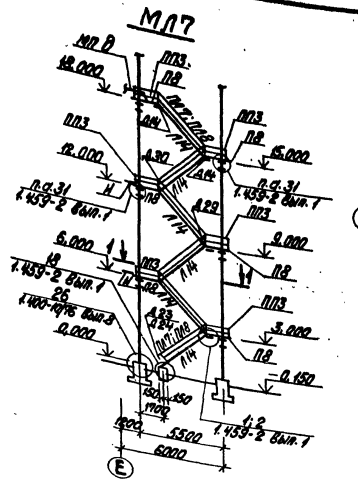
Отверстия под болты сверлить по месту φ18 мм без нарушения арматуры плит.



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

Создано в 1980 г. Проект в 1980 г. Автор: [Имя].

Проект 903-1-198 Архив 3-4
 Технический проект 903-1-198 Архив 3-4



Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка материала	Примечания
	Эквив	Лес. состав	И КМ	И КН	В КН		
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	4 КН П				
Ф		ст. 409А	Б 6				
И		Б 6					
МЛ18*							2 шт. 36 кг
МЛ14							2 шт. 165 кг
МЛ13*							1 шт. 143 кг
МЛ13*							1 шт. 83 кг
МЛ14*							2 шт. 202 кг
МЛ17							2 шт. 21 кг
МЛ18							2 шт. 24 кг
МЛ17*							1 шт. 17 кг
МЛ17							1 шт. 12 кг
МЛ13							1 шт. 16 кг
МЛ14							1 шт. 17 кг
МЛ15							1 шт. 33 кг
МЛ12							2 шт. 50 кг
МЛ12							1 шт. 72 кг
МЛ12							1 шт. 21 кг
МЛ30							1 шт. 1 кг
МЛ14							1 шт. 21 кг
МЛ16							1 шт. 1 кг
МЛ22							2 шт. 8 кг
МЛ23							1 шт. 1 кг
МЛ24							1 шт. 1 кг
МЛ29							3 шт. 1 кг
МЛ30							2 шт. 1 кг
МЛ21							1 шт. 1 кг
МЛ22							1 шт. 1 кг
МЛ19							2 шт. 2 кг
МЛ20							2 шт. 2 кг

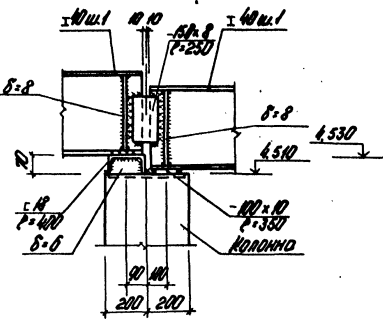
Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка материала	Примечание
	Эквив	Лес. состав	И КМ	И КН	В КН		
А	И	И 20 К 1					
Б	И	И 40 Ш 1					
В	И	И 25 Ш 2					
Г	И	И 1552					
Ж	И	И 3553					
К	И	И 3052					
Л	И	И 22					
Н	И	И 18					
П	И	И 18					
Р	И	И 100 К 7					
У	И	И 25 Ш 2					
Ф	И	И 75x6					
Х	И	И 25 Ш 2					
Ц	И	И 1432-13 Вып.3	марка К				38,2 п.м
Ч	И	И 1432-13 Вып.3	марка Н4				16 шт. 16,3 кг

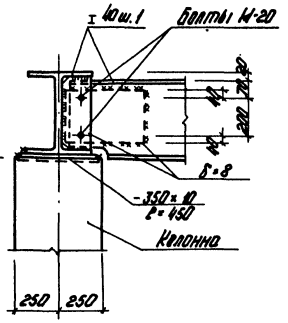
ТП 903-1-198 КМ

Котельная
 ЛАТГПРОПРОМ

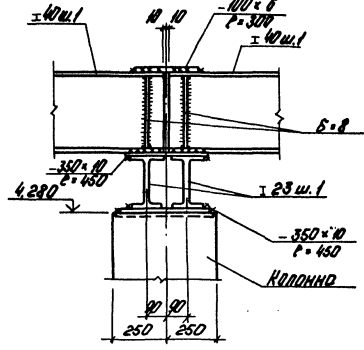
1-1



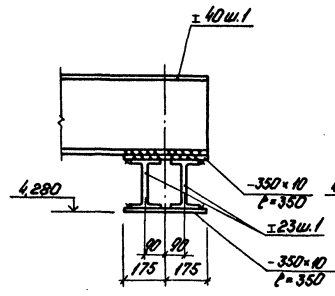
2-2



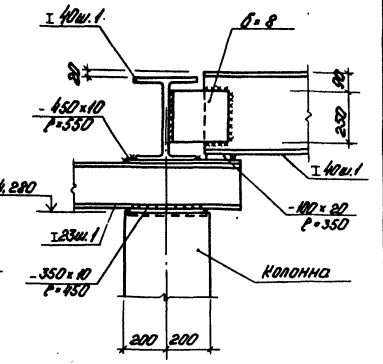
3-3



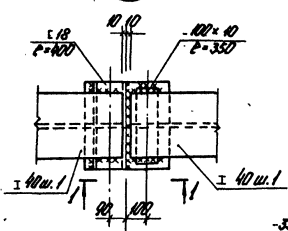
4-4



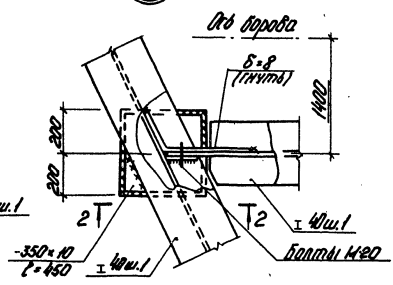
5-5



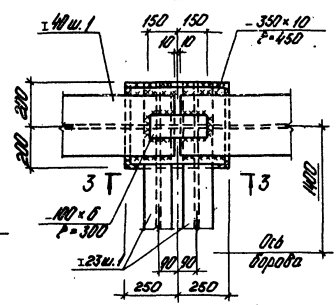
29



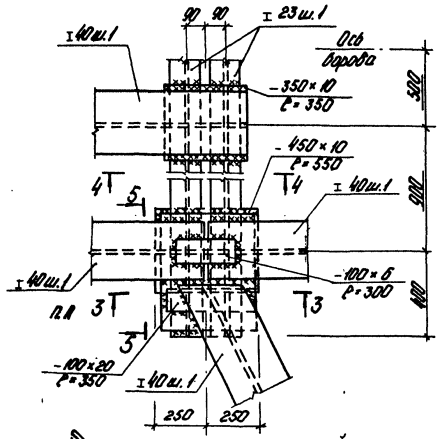
30



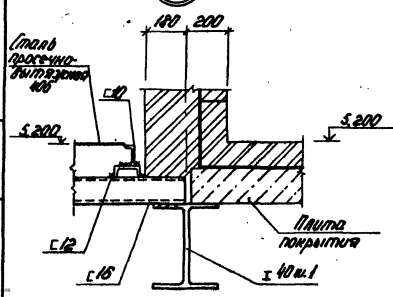
31



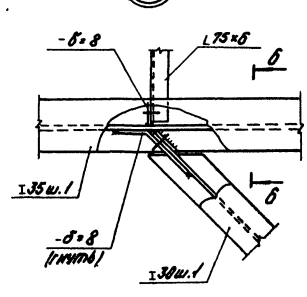
32



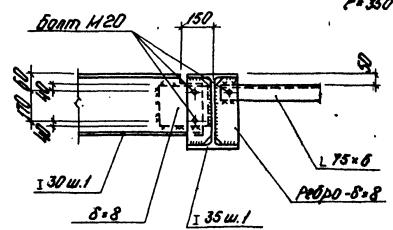
33



34



б-б



Исполнитель	
Проверенный	
Утвержденный	
Инженер	

ТП 903-198		КК-1	
Установлено с учетом поправки №14-1001 от 10.01.1980 г. (1450-1024-85-1174). Установлено с учетом поправки №14-1001 от 10.01.1980 г.			
Котельная		И.П.	23
Узлы 29 ÷ 34		ЛАТГИПРОПРОМ	