

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903 - 1 - 169

КОТЕЛЬНАЯ

с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ

/ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ,
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ/
ТОПЛИВО-ГАЗ ИЛИ МАЗУТ

Альбом I
часть I

16447 - 01

ЦЕНА 3-34

Типовой проект 903-1-169 альбом 1 чертеж 1

Лист	Наименование	Примеч.
1	Содержание альбома	стр. 2
2	Пояснительная записка	" 3
1	Генеральный план	" 4
	Архитектурно-строительные решения марки АР	
1	Общие данные (начало)	стр. 5
2	Общие данные (окончание)	" 6
3	Планы на отм. 0,000 и 3,300, фрагмент плана	" 7
4	Разрезы 1-1, 2-2. План кровли, планы полов	" 8
5	Фасады	" 9
	Конструкции железобетонные марки КЖ	
1	Общие данные (начало)	стр. 10
2	Общие данные (продолжение)	" 11
3	Общие данные (окончание)	" 12
4	Фундаменты здания. Схема расположения элементов фундаментов	" 13
5	Фундаменты здания. Узлы 1-7	" 14
6	Фундаменты здания. Ф.м 1, Ф.м 2	" 15
7	Фундаменты здания. Ф.м 3, Ф.м 4	" 16
8	Фундаменты здания. Фрагмент плана №1	" 17

Лист	Наименование	Примеч.
9	Подземное хозяйство. План канализации фундаментов под оборудование	стр. 18
10	Подземное хозяйство. Фрагменты плана №1, №2	" 19
11	Подземное хозяйство. Фрагмент плана №3	" 20
12	Подземное хозяйство. Фрагмент плана №4	" 21
13	Подземное хозяйство. Разрезы	" 22
14	Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование ФДМ-ФДМБ	" 23
15	Схема расположения плит покрытия газопровода	" 24
16	Охлаждающий колодец. Опалубка, армирование	" 25
17	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	" 26
18	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3,300, 3,600. Спецификации	" 27
19	Схемы расположения стеновых панелей	" 28
20	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-13	" 29
	Конструкции металлургические марки КМ	
1	Общие данные (начало)	стр. 30
2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла	" 31
3	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла на лестничные ограждения	" 32
4	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла на сетчатые ограждения	" 33
5	Общие данные (окончание). Вероятность металла конструкций по видам профилей	" 34

Лист	Наименование	Примеч.
6	Монтажные схемы факелов по осям 1, 2; балок перекрытия на отм. 3,300, 3,600; отоски балок для опор экзотермизаторов	стр. 34
7	Монтажные схемы площадок на отм. 3,300 и 3,600	" 35
8	Монтажные схемы площадок на отм. 2,300, 3,300, рамы ЛД 1	" 36
9	Монтажные схемы кровельной площадки, лестницы и ограждения на отм. 3,00; ограждения ГРП; площадка под экзотермизатор	" 37
10	Монтажные схемы балок для крепления трубопроводов	" 38
11	Узлы 1-6	" 39
12	Узлы 7-15	" 40
13	Узлы 16-22	" 41
14	Узлы 23-32	" 42

Привязка			
Г.П. Лыбань (с. 1) Н.В. Мухоморова (с. 2) В.В. Мухоморова (с. 3) С.В. Мухоморова (с. 4)			
Т 17 903-1-169		Котельная с 4 котлами ДБ-Б.5-14Г.М. топливо газ 4т.м. мазут	
Лист	1	Листов	1
Содержание альбома			
ГОСТ 21528-90			
САНТЕХПРОЕКТ			

альбом I, часть 1
Типовой проект 903-1-169
Умк. Инв. Листы в альбом I, часть 1

1. Исходные данные

Сейсмичность района не выше 6 баллов;
территория - без подработки горными выработками;
расчетная зимняя температура воздуха для массивных конструкций - 20°C, -30°C, -40°C
Климатические зоны влажности - сухая и нормальная;
скоростной напор ветра - для I, II, III, IV географических районов (СНиП II-6-74);
Вес снегового покрова - для I, II, III, IV районов (СНиП II-6-74);
рельеф местности спокойный; грунтовые воды отсутствуют;
грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими расчетными характеристиками:
 $\gamma = 28 \text{ кН/м}^3$; $E = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\mu = 1,8 \text{ м/м}^3$

2. Объемно-планировочные решения

Здание котельной относится по капитальности к II классу сооружений, по долговечности - II степени, категория производства по пожарной опасности - I. Степень огнестойкости здания - II.
По санитарной характеристике производственных процессы относятся к группе I^а (СНиП II-92-76).
Здание котельной - одноэтажное прямоугольное в плане с размерами в осях 12x48 м и шагом колонн 6 м.
Помещения щитов КИПиА, бытовых и служебных помещений в осях А-А'-Б-Б' с размерами в плане 6x18 м запроектированы высотой до низа перекрытий 3 м.
Оборудование бытовых помещений принято в соответствии со СНиП II-92-76 и штатным расписанием (смотреть таблицу на листе АР-2).
Проектом предусмотрена открытая установка баков-аккумуляторов.
Газоходы для котлов - подземные.

3. Конструктивные решения

Здание котельной однопролётное каркасное с жестким диском на уровне плит покрытия.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Славный инженер проекта (Левитан).

Каркас из сборных железобетонных элементов. Продольная жесткость обеспечивается колоннами, жестко заделанными в стаканы фундаментов, жестким диском покрытия.
Фундаменты: под колонны - монолитные железобетонные по серии 1.412-1/77, вып. 1, 2, 3.
Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып. 1.
Ленточные фундаменты внутренней кирпичной стены - из сборных блоков по ГОСТ 13579-78.
Колонны каркаса - сборные железобетонные по серии 1.423-3 вып. 1.
Колонны фахверка - сборные железобетонные шифр 460-75, вып. 1-1.
Балки покрытия - сборные железобетонные, двускатные, решетчатые по серии 1.462-3 вып. 1.
Плиты покрытия - комплексные железобетонные плиты по серии 1.465-10 вып. 1 на основе ГОСТ 22701.0-77 и ГОСТ 22701.5-77 с плитным утеплителем из ячеистого бетона $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$, ГОСТ 5742-76.
Кровля двускатная, 3-слойная, рулонная с внутренним водостоком.
Наружные стены из керамзитобетонных панелей по серии 1.432-5 вып. 1.
Кирпичные участки наружных стен из силикатного кирпича М75 на растворе М25, перегородки из глиняного обыкновенного кирпича М75 (ГОСТ 530-74) на растворе М50.
Заполнение оконных проёмов по ГОСТ 12506-67.
Двери деревянные по ГОСТу 14624-69 и ГОСТу 6629-74.
Подпольные каналы монолитные бетонные.
Прямки, фундаменты под оборудование железобетонные и бетонные монолитные.
Вокруг здания устанавливается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм.
Вне здания котельной располагаются: охлаждающий колодец, каналы к складу реагентов, дымовая труба.
Охлаждающий колодец - из монолитного железобетона.
Каналы к складу реагентов по серии 3.006-2.
Дымовая труба - кирпичная с подземными газоходами по типовому проекту 907-2-195.

4. Антикоррозионная защита

На все металлоконструкции должны быть нанесены защитные покрытия согласно указаниям на чертежах и в применённых сериях.
Антикоррозионную защиту панелей производить в соответствии со СНиП II-28-73 и серии 1.432-5 вып. 01.

5. Противопожарные мероприятия

Все применённые конструкции здания имеют предел

огнестойкости, требуемый СНиП для зданий II степени огнестойкости.
В здании котельной предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод.
6. Указания по применению проекта.
Рабочие чертежи строительной части проекта выполнены для района с расчётной зимней температурой воздуха - 30°C, скоростным напором ветра для I географического района, весом снегового покрова для III района.
В проекте приведены дополнительные варианты схем расположения элементов:
покрытия при снеговой нагрузке II-IV района; колонн каркаса для II, III, IV ветровых районов; II, IV района снегового покрова и расчётной зимней температуры воздуха - 20°C, -40°C; стеновых панелей для расчётной зимней температуры воздуха - 20°C, -40°C.
Для расчётов фундаментов приведена таблица сочетаний нагрузок для всех ветровых и снеговых районов, кроме сочетания IV снегового и IV ветрового районов.
Указания по подготовке оснований и меры по уплотнению грунтов при обратной засыпке разрабатываются при привязке проекта с учётом фактических характеристик грунта.
Проект разработан для производства работ в летних условиях.
Конструктивное решение здания (наличие каркаса, отсутствие карнизов с большим выносом и т.д.) дают возможность вести кирпичную кладку стен в зимних условиях любым способом, в том числе и методом замораживания. Конкретные указания по ведению работ в зимних условиях разрабатываются при привязке проекта в соответствии с действующими главами строительных норм и правил.

		Привязан	
ИМ. №			
Э.И.И.	П.И.И.		
Г.И.П.	Л.И.Т.	Т П 903-1-169	
Н.И.О.	М.И.О.	Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14 ГМ	
Э.И.С.	Л.И.С.	Топливо газ или мазут	
Р.И.З.	Р.И.З.		
С.И.И.	Н.И.Т.		
		Стади	Лист
		Р	1
		Пояснительная записка	
		Госстрой СССР	
		САНТЕХПРОЕКТ	
		г. Горький	

Ведомость проёмов ворот и дверей

Проёмы		Элементы заполнения проёма			
№ по проекту	Размер в кладке B x H, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1020 x 2080	7	Д37-П	ГОСТ 14624-69	1
2	1020 x 2080	3	Д37-Л	То же	1
3	820 x 2080	3	Д38-П	"	1
4	820 x 2080	1	Д38-Л	"	1
5	1060 x 2400	1	Д53-ППВ	"	1
6	2350 x 2400	1	Д50-ППВ	"	1
7	820 x 2080	2			
8	1550 x 2400	1	Д52-ППВ	ГОСТ 14624-69	1

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
№ по проекту	Сечение сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		8	Б13	серия 1.139-1 вып. 1	1
ПР2		5	Б415	То же	2
ПР3		3	Б13	"	2
ПР4		1	Б415	"	4
ПР5		1	Б18	"	3
ПР6		1	Б27	"	3
ПР7		1	Б413	"	2

Толщина стен и утеплителя

Расчетная температура, °C	Объемный вес панелей без панелей кг/м³	Стены в мм			Утеплитель в мм	
		Производственных помещений	Административно-бытовых помещений	панельных кирпичных	Кирпичные	минераловатные
-20°C	1100	200	250	200	380	80
-30°C	1100	200	380	200	510	80
-40°C	1100	240	510	240	510	40

Ведомость отделки помещений

Наименование или экпл. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	штукатурка или затирка	окраска	штукатурка или затирка	окраска или облицовка	окраска	высота мм
Котельный зал	Затирка швов	Известковый раствор	Расшивка швов	Известковый раствор		
КЦП	То же	окраска ПВХ	штукатурка	Насляная св. тонов		на всю высоту
ПСУ	"	"	То же	окраска ПВХ	Насляная св. тонов	2100
Лаборатория	"	"	"	Насляная св. тонов		на всю высоту
Комната приема пищи	"	"	"	То же		на всю высоту
Гардеробы	"	"	"	окраска ПВХ	лазеробанная керам. плитка	2100
Комната уборочного инвентаря	"	"	"	То же	То же	2100
Коридор	"	"	"	Насляная св. тонов		на всю высоту
Тамбур	"	окраска ПВХ	"	окраска ПВХ св. тонов		на всю высоту
Уборные	"	окраска ПВХ	"	окраска ПВХ	лазеробанная керам. плитка	2100
Душевые	"	насыльная	"	лазеробанная керам. плитка		на всю высоту

Основные строительные показатели

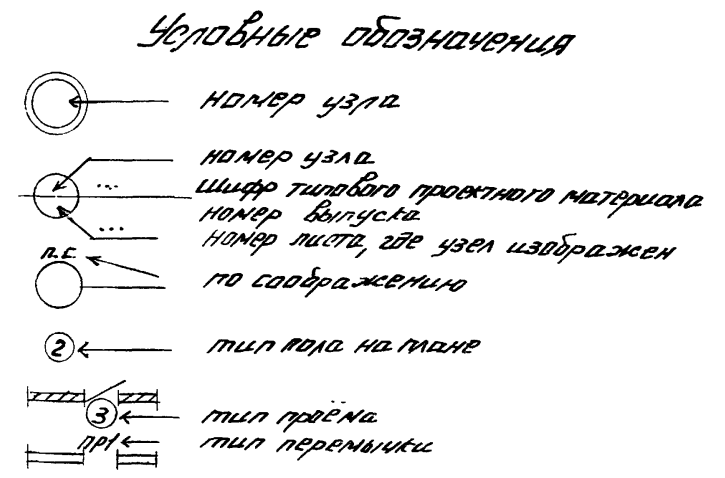
Наименование	Ед. измерения	Количество		
		Парзеновая часть	Порвенная часть	Всего
Площадь застройки	м²	600	—	600
Общая площадь	м²	601	—	601
Строительный объем	м³	3670	—	3670

Спецификация бытового электрооборудования

№ п/п	Наименование	Марка	Мощность	Завод-изготовитель
1	Холодильник бытовой	Бирюза КМ-160		
2	Электрополотенце	ЕК-3	1,6 кВт	завод УЭЛЭП

Ведомость оборудования

Группа	Количество		Шкафы	Счетчики	Умывальники	Краны	Умывальники	Электрополотенца	Электрооборудование	Топочные
	обслуживания	Кроме на вешалках								
МУЖСКИЕ										
Ив	1	1	1	2	1	1	1	1		
Иб	13	4	13	2	1	1	1			
Итого	14	5	14	2	1	1	1			
ЖЕНСКИЕ										
Ив	4	3	4	2	1	1	1			
ОБЩИЕ										
Всего	18	8	18	4	2	1	5	3	2	1



Марки рубероида и мастики для кровли

Элементы кровли	Марка рубероида	Марка мастики
Основной водоизоляционный ковер	3-слой рубероид 300 г/м² по РМ-350 ГОСТ 10923-76	Челок рубероид по РМ-350 ГОСТ 10923-76
Настилка для наклеек и второго водоизоляционного ковра	АНТИСЕПТИКОВАЯ горячая битумная мастика МБК-Г-65	АНТИСЕПТИКОВАЯ горячая битумная мастика МБК-Г-75
То же в местах примыкания к парапетам	АНТИСЕПТИКОВАЯ горячая битумная мастика МБК-Г-85	АНТИСЕПТИКОВАЯ горячая битумная мастика МБК-Г-100

Т П 903-1-169 ДР

И. инж. Макавкин
 И. инж. Лещинский
 Нач. отд. Морозов
 И. спец. Котляревский
 Рук. гр. Рагожина
 Исп. прав. Бочкарева

Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14 ГМ
 Топальня: 203 или №347

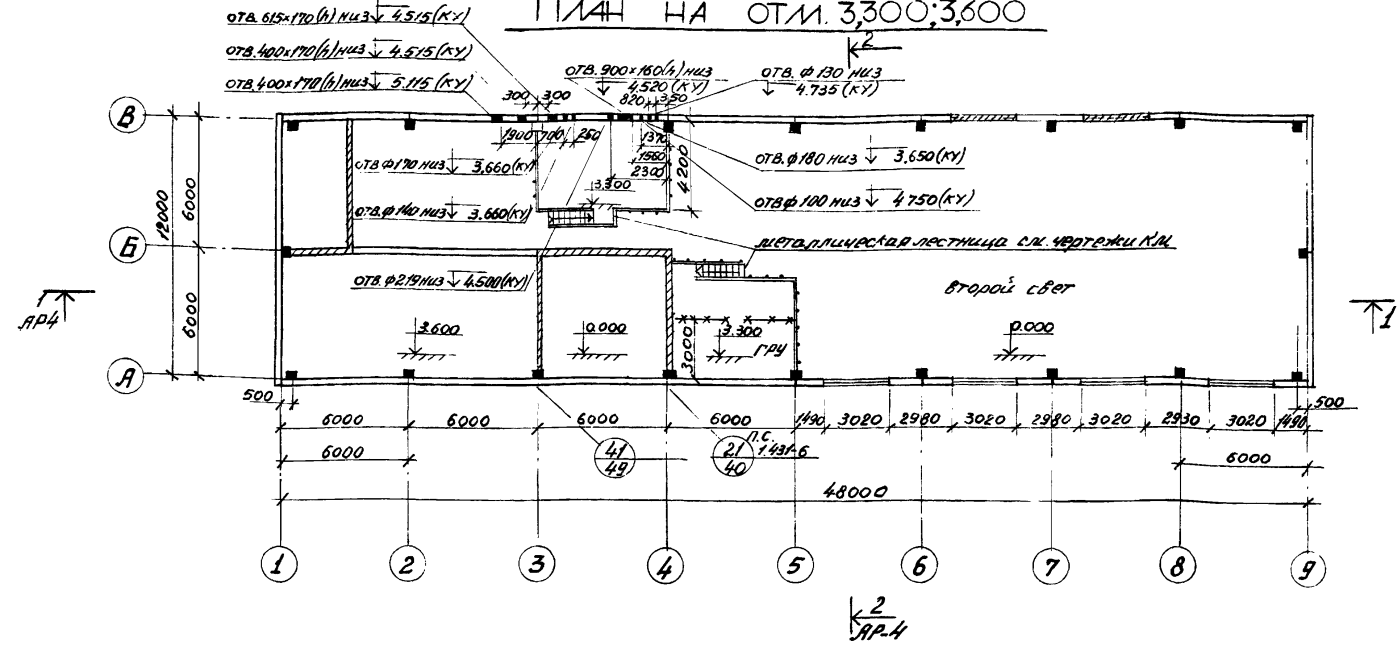
Стр. № 2
 Лист № 2

Общие данные (окончание)
 Проект. Б.С.Р
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. Горький

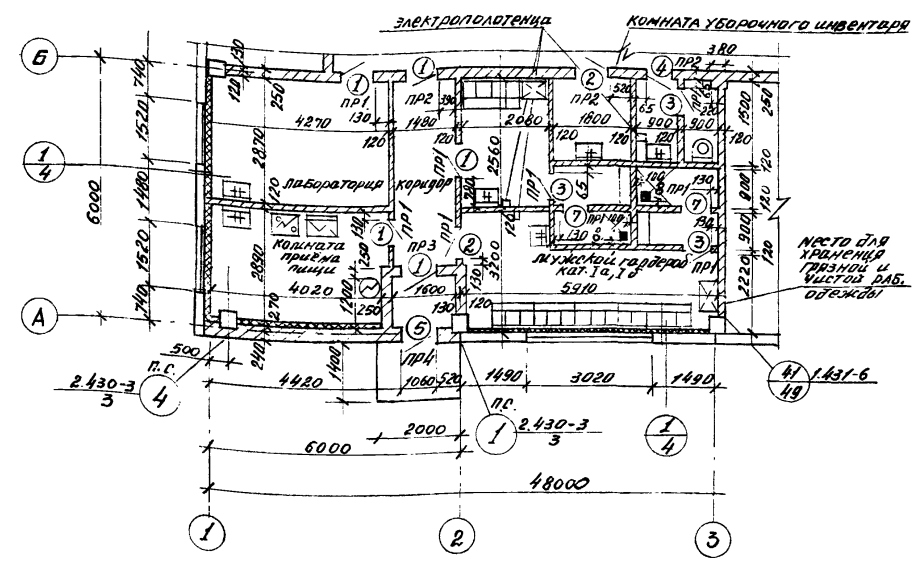
Типовой проект 903-1-169 ДР Д.С.Р.

ЧАСТЬ I

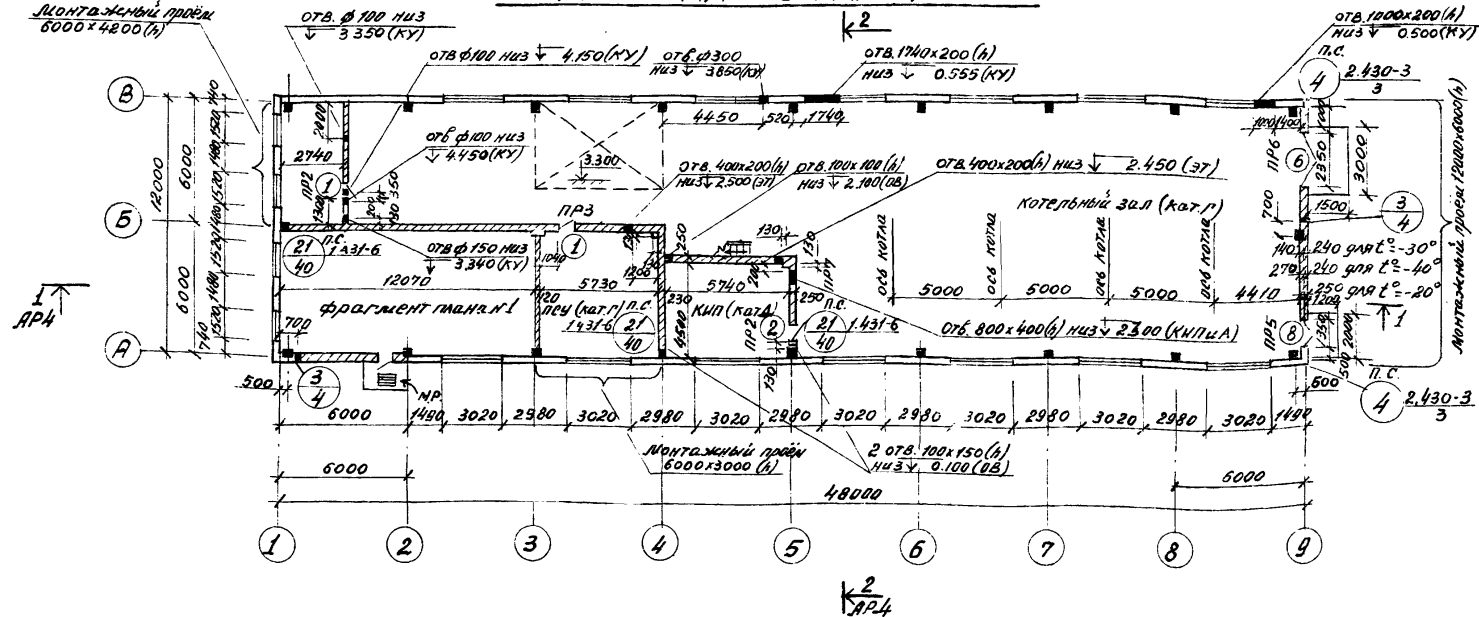
ПЛАН НА ОТМ. 3,300; 3,600



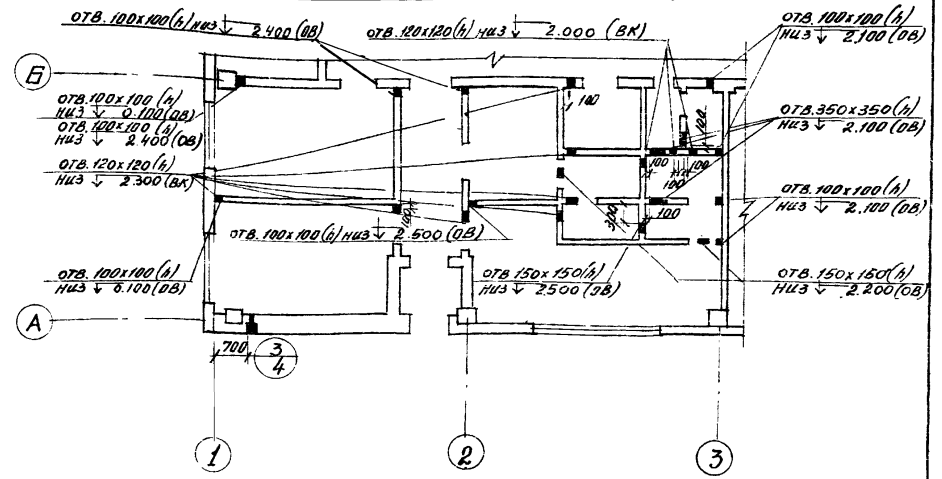
ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



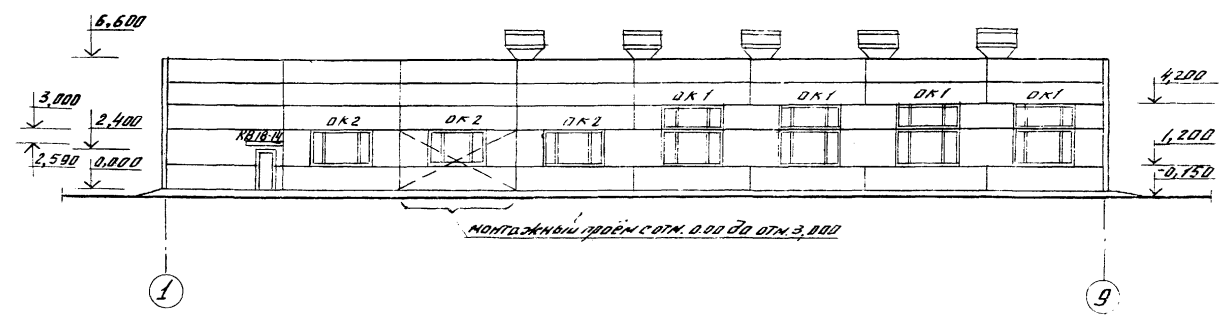
ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1 С НАНЕСЕНИЕМ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ



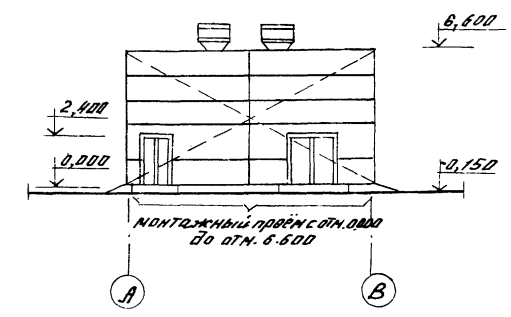
1. Стену по оси 9 выполнять после монтажа оборудования.

Г.И.ИЖ. МАКОВЛАН	И.И.ИЖ. ЛЕВИНТАЛ	И.И.ИЖ. МОРУНОВ	Г.И.ИЖ. ПОГОРЕЛЬСКИЙ	Р.И.ИЖ. РОГОЖИНА	И.И.ИЖ. БИЧКАРЕВА	ТП 903 - 1 - 169 ДР	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ АЕ-65-14 ГМ ТОПЛИВО: ГАЗ ИЛИ МАЗУТ	СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	3	
ПРИВЯЗКА:							ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000 И 3,300 ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		

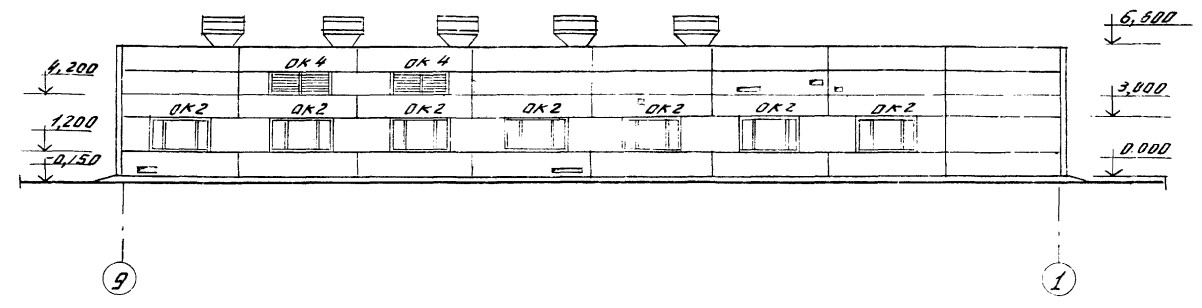
ФАСАД 1-9



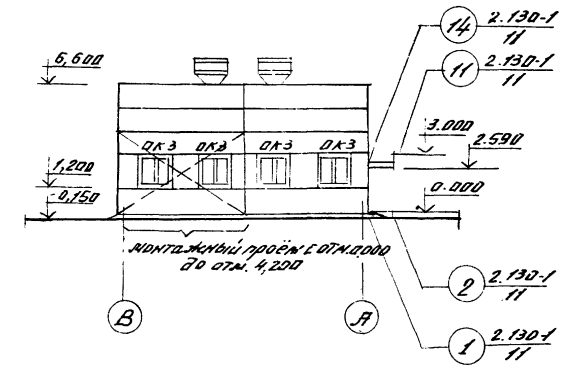
ФАСАД А-Б



ФАСАД 9-1



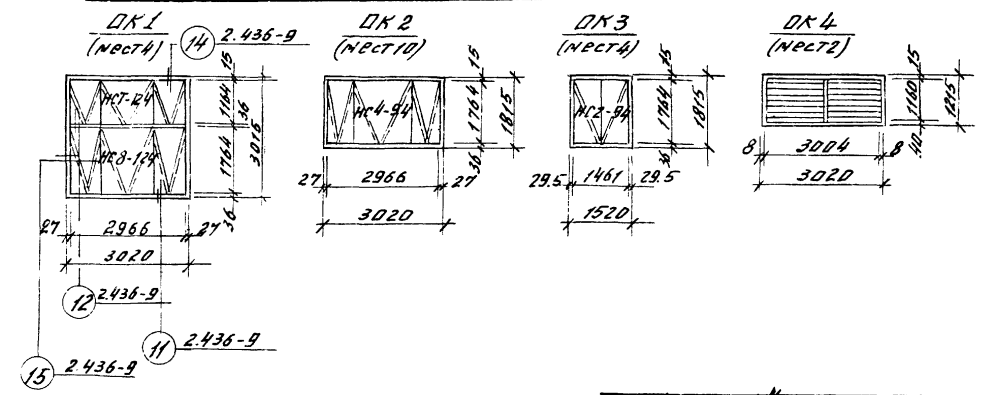
ФАСАД Б-А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК1		
НС7-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
НС8-124	То же	Оконный блок	1	
		Проем ОК2		
НС4-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Проем ОК3		
НС2-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Проем ОК4		
К2000000-03	серия 1.494-24 в.3	Воздухопроницаемое устройство	1	

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



Л. инж. Макавкин
Л. инж. Лебедев
Инж. ст. Норин
Л. спец. Погорельский
Инж. ст. Рогожин
Исполн. Бочкарева

Т П 903-1-169 АР	
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ топливо: газ или мазут	
Стальной лист	Листов
Р	5
Ф а с а д ы	
Госстрой СССР САИТ ЕХПРОЕКТ г. Горький	

При врезан:					
И.И.В. №					

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
Т П 903-1- ЯР	Архитектурно-строительные решения	
Т П 903-1- КЖ	Конструкции железобетонные	
Т П 903-1- КМ	Конструкции металлические	
Т П 903-1- ТМ	Теплотехническая часть	
Т П 903-1- Э	Электротехническая часть	
Т П 903-1- АТМ	Автоматизация	
Т П 903-1- ОВ	Отопление и вентиляция	
Т П 903-1- ВК	Водопровод и канализация	

Ведомость чертежей основного комплекта Т П 903-1- КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов фундаментов здания	
5	Узлы 1:7	
6	Фундаменты здания ФМ 1, ФМ 2	
7	Фундаменты здания ФМ 3, ФМ 4	
8	Фундаменты здания. Фрагмент плана № 1	
9	Подземное хозяйство. План каналов и фундаментов под оборудование	

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

Главный инженер проекта: *Левитан*

Лист	Наименование	Примечание
10	Подземное хозяйство. Фрагменты плана № 1, № 2	
11	Подземное хозяйство. Фрагмент плана № 3	
12	Подземное хозяйство. Фрагмент плана № 4	
13	Подземное хозяйство. Разрезы	
14	Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование ФФМ 1- ФФМ 6	
15	Схема расположения плит перекрытия газодобов	
16	Овлагозащитный колодец. Опалубка. Армирование	
17	Схемы расположения колонн, балок и плит перекрытия	
18	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3,300, 3,800. Спецификации	
19	Схемы расположения стеновых панелей	
20	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-13	

Ведомость примененных и сырьевых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412-1/77, вып. 1, 2, 3	Монолитные железобетонные фундаменты, подпольные колонны, промышленного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.410-2, вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.112-5, вып. 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.400-6/76, вып. 1	Унифицированные заводские изделия сборных железобетонных конструкций зданий, промышленных предприятий	
3.400-6/76	Унифицированные заводские изделия сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.006-2, вып. I, II-1, II-2, II-3, II-4, II-1, II-2, II-3	Сборные железобетонные колонны и тонны из ленточных элементов	
1.139-1, вып. 1	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.423-3, вып. 0-1, 2	Железобетонные монолитные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без выступающих краев высотой до 9,5 м	
шифр 460-75, вып. 0, 1, 1-2	Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
ГОСТ 22701, 0-77 - ГОСТ 22701, 5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х5 для перекрытия производственных зданий	
1.465-10, вып. 1	Комплексные железобетонные плиты перекрытия одноэтажных промышленных зданий	
1.141-1, вып. 2	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.465-7, вып. II, часть 1	Сборные железобетонные ребристые предварительно напряженные плиты для перекрытия производственных зданий различной и большой адм.этаж.	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления кровельных вентиляторов, вертекторов и зонтов	
1.462-3, вып. I	Железобетонные предварительно напряженные двутавровые решетчатые балки	
1.432-5, вып. 0, 1	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м	

Лист	Листов
1	20
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Горький	

Лобовый проект 903-1-169

Лобовый проект 903-1-169

Лобовый проект 903-1-169

Ведомость применённых и ссылочных документов (окончание)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various construction materials and their specifications.

Свободная спецификация бетонных и железобетонных элементов (начало)

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примеч. Lists concrete and reinforced concrete elements with their quantities.

* Плиты П7-5 и П10-5 выполнить на глинозёмистом цементе

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примеч. Continuation of the concrete element list.

Administrative block containing project details, dates, and signatures. Includes 'ТП 903-1-169-КЖС' and 'Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ'.

Сводная спецификация сборных бетонных и железобетонных элементов (окончание).

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Марка	Обозначения	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Плиты покрытия (окончание) снегового района					Монолитные бетонные			МС2	КЖУ-МС1, МС2	изделие соединительн.МС2	1	
		I, II, III					железобетонные элементы			МС3	КЖУ-МС3	то же	МС3	2
		IV					Фундаменты здания			МС4	КЖУ-МС4		МС4	4
П4	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1	ПВ-3АЦТ-8МА	4	2,65Т										
П5	То же	ПВ10-4АЦТ-8МА	3	3,60Т	ФМ1	КЖУ-ФМ1, ФМ2	ФМ1	2						
П6	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-ПВ10-4АЦТ-8МА; ПВ10-4АЦТ-8МА	ПВ10-4АЦТ-8МА	1	3,60Т	ФМ2	то же	ФМ2	2						
П7	То же	ПВ10-4АЦТ-8МА	3	3,60Т	ФМ3	КЖУ-ФМ3, ФМ4	ФМ3	14						
П8	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1	ПВ7-4АЦТ-8МА	1	3,20Т	ФМ4	то же	ФМ4	2						
П9	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-ПВ7-4АЦТ-8МА; ПВ7-4АЦТ-8МА	ПВ7-4АЦТ-8МА	1	3,20Т										
П10	1.465-7, вып.3 часть1	ПАВ-7-15 1,5x6,0	2	1,90Т			Фундаменты под							
П11	То же	ПАВ-7-1 1,5x6,0	2	1,90Т			оборудование							
					Ф0М1	КЖ-14	Ф0М1	4						
П14	1.141-1, вып.2	плита перекрытия П60-12	6	2,11Т	Ф0М2	то же	Ф0М2	6						
П15	То же	то же П60-15	5	2,80Т	Ф0М3	"	Ф0М3	4						
С1	1.434-24, вып.1	стакан СБ7Б-1	1	0,32Т	Ф0М4	"	Ф0М4	8						
С2	То же	то же СБ7Б-2	1	0,32Т	Ф0М5	"	Ф0М5	2						
С3		" СБ10Б-1	9	0,28Т	Ф0М6	"	Ф0М6	2						
		Стеновые панели					Охлаждающий колодез							
		t ^в -20°C, -30°C					Стальные изделия							
		t ^в -40°C					t ^в -20°C, -30°C							
ПС1	1.432-5, вып.1	ПСЛ20-211 1,2x6,0	26	1,9Т	Т1	1.439-1	Т1	137						
ПС2	то же	ПСЛ20-212 1,2x6,0	4	2,29Т	Т2	то же	Т2	137						
ПС3	"	ПСЛ20-111 1,2x6,0	11	1,9Т	Т5	"	Т5	20						
ПС4	"	ПСЛ20-112 1,2x6,0	2	2,29Т	Т6	"	Т6	32						
ПС5	"	ПСЛ20-721 1,2x6,0	18	1,9Т	Т9	"	Т9	12						
ПС6	"	ПСЛ20-821 1,2x6,0	2	2,2Т	Т14	"	Т14	4						
ПС7	"	ПСЛ20-1126Л-42 1,8x6,0	1	2,89Т	Т15	"	Т15	4						
ПС8	"	ПСЛ20-311 1,2x6,0	4	2,2Т	Т16	"	Т16	79						
ПС9	"	ПСЛ20-021 1,8x3,0	4	2,2Т	Т18	"	Т18	16						
ПС10	"	ПСЛ20-021 1,8x3,0	10	1,7Т	Т19	"	Т19	16						
ПС11	"	ПСЛ20-021 1,8x1,5	2	0,7Т	ПК	"	ПК2	5						
ПС12	"	ПСЛ20-022 1,8x1,5	2	0,7Т	ТК	"	ТК2	5						
ПС13	"	ПСЛ20-0226Л-28 1,2x1,5	1	0,56Т										
ПС14	1.432-5, вып.1, КЖУ	ПСЛ20-022А 1,2x1,5	3	0,5Т	ММ-23	1.400-7	элемент крепления ММ-23	2						
ПС15	1.432-5, вып.1	ПСЛ20-022 1,8x0,75	4	0,3Т	ММ-24	то же	то же ММ-24	2						
ПС16	1.432-5, вып.1, КЖУ	ПСЛ20-022А 1,8x1,5	6	0,7Т	РМ1	КЖУ-РМ1	рама металлическая РМ1	8						
ПС17	1.432-5, вып.1	ПСЛ20-212 1,2x6,0	1	2,2Т	РМ2	КЖУ-РМ2	то же РМ2	1						
ПС18	то же	ПСЛ20-112 1,2x6,0	3	1,9Т	МС1	КЖУ-МС1, МС2	изделие соединительн.МС1	3						
СБ1	1.432-5, вып.1	БЛ-24	8	0,06Т										

Общие указания

- Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии со СНиП III-15-76.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-73, СН 319-65, серии 1.400-11, СНиП III-9, 11-70, а также в соответствии с указаниями примененных серий, рабочих чертежей конструкций.
- Все поверхности фундаментов, приямков и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 1 раз по бензино-битумной грунтовке
- Обратную засыпку пазух после устройства фундаментов и каналов производить равномерными слоями толщиной 20см с тщательным уплотнением грунта до средней степени плотности.
- Изготовление и установку закладных деталей производить в соответствии с указаниями СН 313-65, СН 393-78, ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-68.
- Все открытые поверхности стальных закладных и монтажных деталей в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-020 в соответствии с главой СНиП III-23-76.

И.инж. Макавкин
Гип. Лобанов
Нач. отд. Морозов
И. спец. Морозовский
Р.ж. гр. Рогожкин

МП 903-1-169-РЖ

Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-1417
Топлива газ или мазут

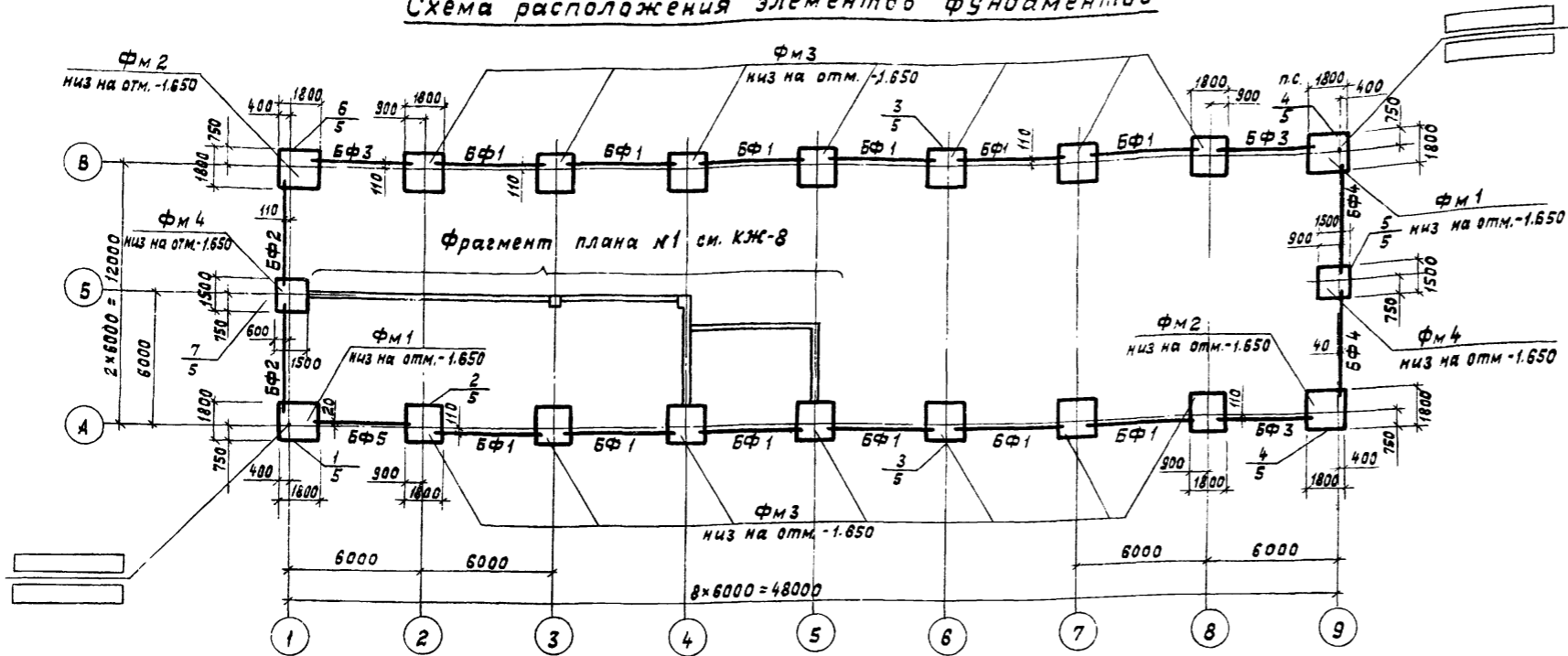
Ст.д.	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)
Госстрой СССР
Сантехпроект
Г.Горький

Приказом: _____
Ц.в. № _____

УТВ. Подп. Подп. и дата

Схема расположения элементов фундаментов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 1	КЖ-6	фундамент ФМ 1	2	
ФМ 2	То же	То же ФМ 2	2	
ФМ 3	КЖ-7	" ФМ 3	14	
ФМ 4	То же	" ФМ 4	2	
БФ 1	1.415-1, вып. 1	фундаментная балка ФББ-2	12	1.3т
БФ 2	То же	То же ФББ-3	2	1.2т
БФ 3	"	" ФББ-4	3	1.2т
БФ 4	"	" ФББ-13	2	1.4т
БФ 5	"	" ФББ-31	1	1.7т

Таблица нагрузок на фундаменты

Наименование фундаментов	Усилия Т, М	При снеговой нагрузке по III району и ветровой нагрузке по районам притяг = -30°С								Схема расчётных нагрузок
		I район		II район		III район		IV район		
		При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчётных нагрузок	При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчётных нагрузок	При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчётных нагрузок	При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчётных нагрузок	
ФМ 1	N max T	33.51	38.0	33.51	38.0	33.51	38.0	33.51	38.0	
	Mx TM	-3.04	-3.48	-3.34	-3.80	-3.71	-4.27	-4.07	-4.73	
	My TM	-3.71	-4.08	-3.71	-4.08	-3.71	-3.71	-3.71	-3.71	
	Qx T	-0.47	-0.56	-0.58	-0.67	-0.71	-0.84	-0.85	-1.00	
	N min T	31.1	34.56	31.1	34.56	31.1	34.56	31.1	34.56	
	Mx TM	-3.04	-3.48	-3.34	-3.80	-4.27	-4.27	-4.07	-4.73	
ФМ 2	N max T	26.05	29.45	26.05	29.45	26.05	29.45	26.05	29.45	
	Mx TM	-2.5	-2.84	-2.80	-3.17	-3.17	-3.64	-3.53	-4.09	
	My TM	-5.23	-5.77	-5.23	-5.77	-5.23	-5.77	-5.23	-5.77	
	Qx T	-0.36	-0.44	-0.47	-0.55	-0.50	-0.72	-0.74	-0.88	
	N min T	23.62	26.0	23.62	26.0	23.62	26.0	23.62	26.0	
	Mx TM	-2.5	-2.84	-2.80	-3.17	-3.17	-3.64	-3.53	-4.09	
ФМ 3	N max T	38.35	44.54	38.35	44.54	38.35	44.54	38.35	44.54	
	Mx TM	-6.25	-7.12	-6.83	-7.85	-7.58	-8.72	-8.31	-9.60	
	Qx T	-0.56	-0.67	-0.93	-1.12	-1.20	-1.44	-1.47	-1.76	
	N min T	33.5	37.54	33.5	37.54	33.5	37.54	33.5	37.54	
	Mx TM	-6.25	-7.13	-6.83	-7.85	-7.58	-8.72	-8.31	-9.60	
	Qx T	-0.56	-0.67	-0.93	-1.12	-1.20	-1.44	-1.47	-1.76	
ФМ 4	N	21.2	23.32	21.2	23.32	21.20	23.32	21.20	23.32	
	My TM	-2.88	-3.17	-2.88	-3.17	-2.88	-3.17	-2.88	-3.17	
	Qy T	-0.53	-0.59	-0.70	-0.77	-0.90	-0.99	-1.1	-1.21	

- Общие указания см. лист КЖ-3
- Расчёт и конструирование фундаментов выполнено согласно серии 1.412-1/77, вып. 1, 2, 3
- Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые, непросадочные грунты со следующими расчётными характеристиками: $C=0.02 \text{ кг/см}^2$, $\psi=28^\circ$, $E=150 \text{ нг/см}^2$, $\gamma=1.8 \text{ т/м}^3$
- Грунтовые воды отсутствуют
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельного зала
- Набетонки под фундаментные балки выполнить в одной опалубке с фундаментами из бетона М150
- Опираие фундаментных балок выполнить согласно серии 1.415-1, вып. 1
- Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50 толщиной 100 мм
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоями не более 20 см с тщательным уплотнением до средней степени плотности
- На плане фундаментов дана привязка к осям фундаментных балок.

Гип	Левитан		т п 903-1-169 -КЖ		
Нач. отд.	Морунбв		Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ		
Гл. спец.	Позорельский	11.79	Топливо газ или мазут		
Рук. гр.	Рогожина		Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Саклинская		Р	4	
Инв. №			Фундаменты здания. Схема расположения элементов фундаментов		
			Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		

Альбом I, часть 1
УС-1-100
И Ц П О О И П Р О Е К Т

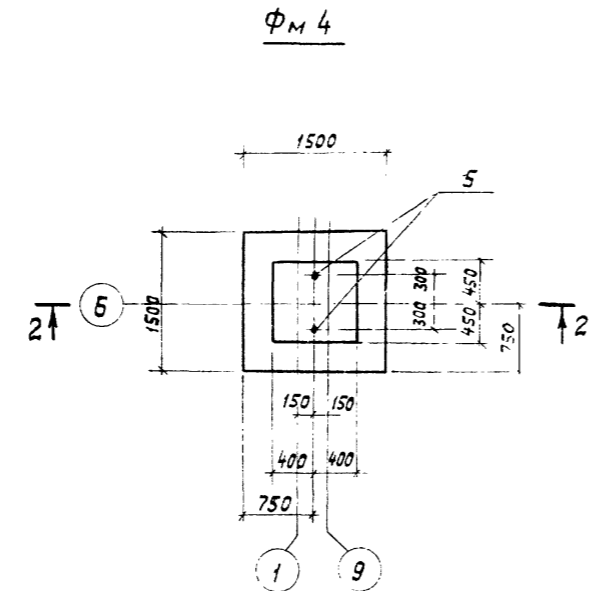
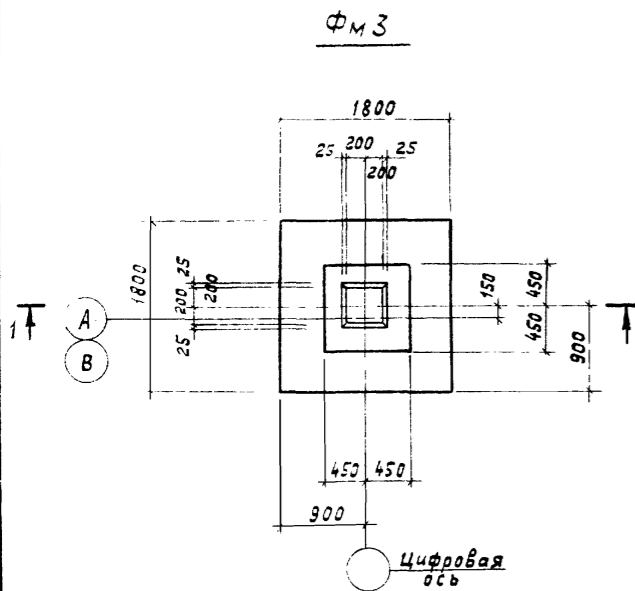


Схема раскладки сеток подошвы в фундаменте ФМ3

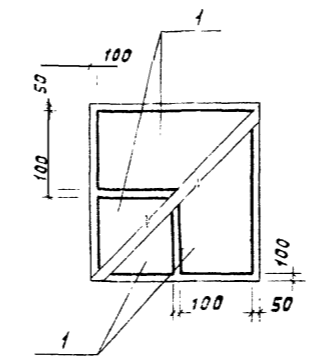
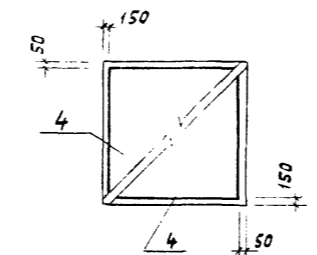
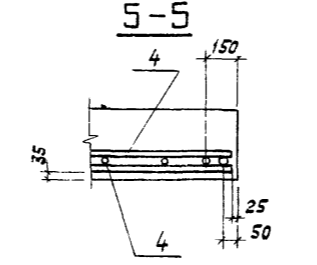
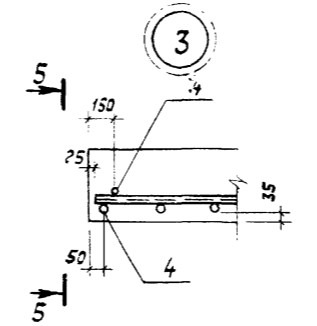
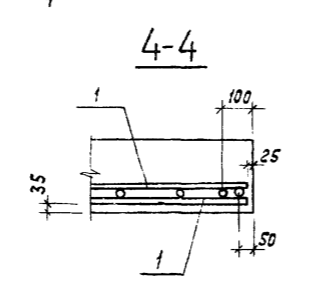
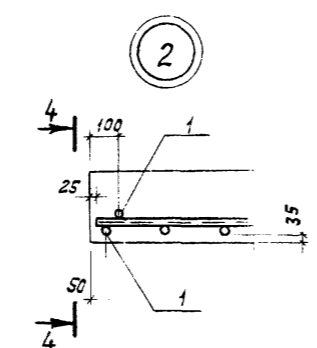
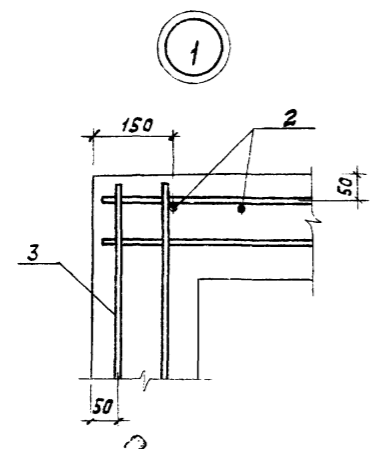
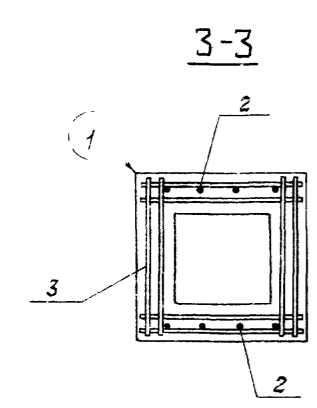
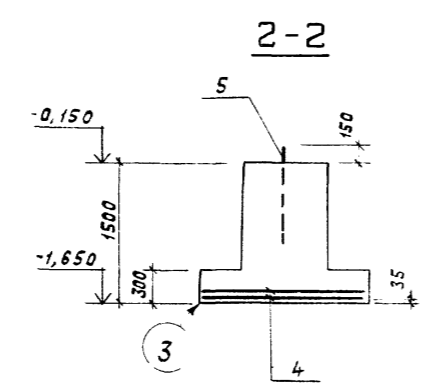
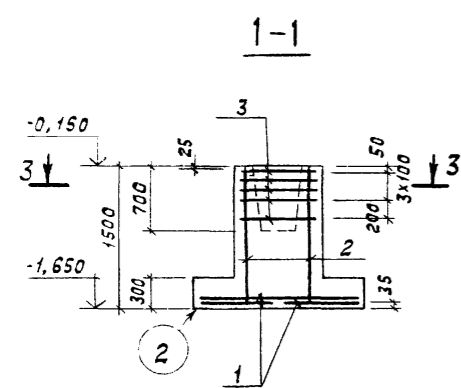


Схема раскладки сеток подошвы в фундаменте ФМ4



Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
				Сборные единицы и детали			
		1	1.410-2, вып.1	Сетка арматурн. С(ч)10АII-8x18	4		
		2	1.412-1/77, вып.3	То же СМ12АII-6x15	2		
		3	То же	" СА-8АI	5		
		4	1.410-2, вып.1	" С10АII-14x15	2		
		5	КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	2		
				Материалы			
				Бетон М150		1,87	1,6м³

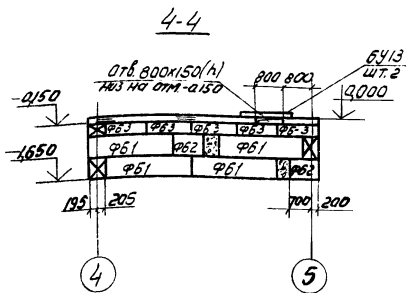
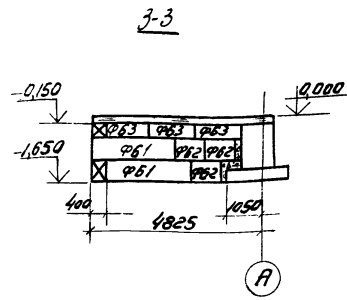
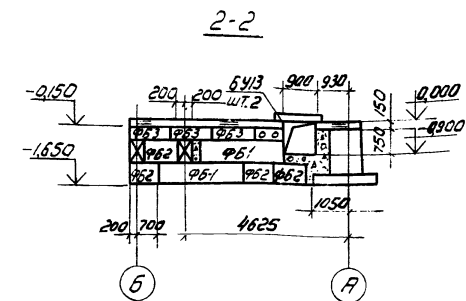
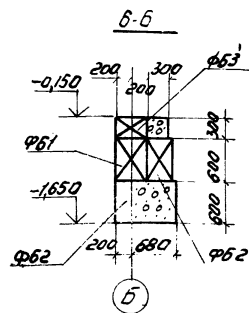
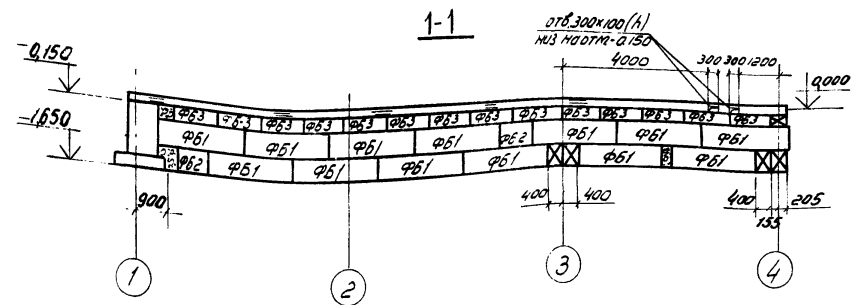
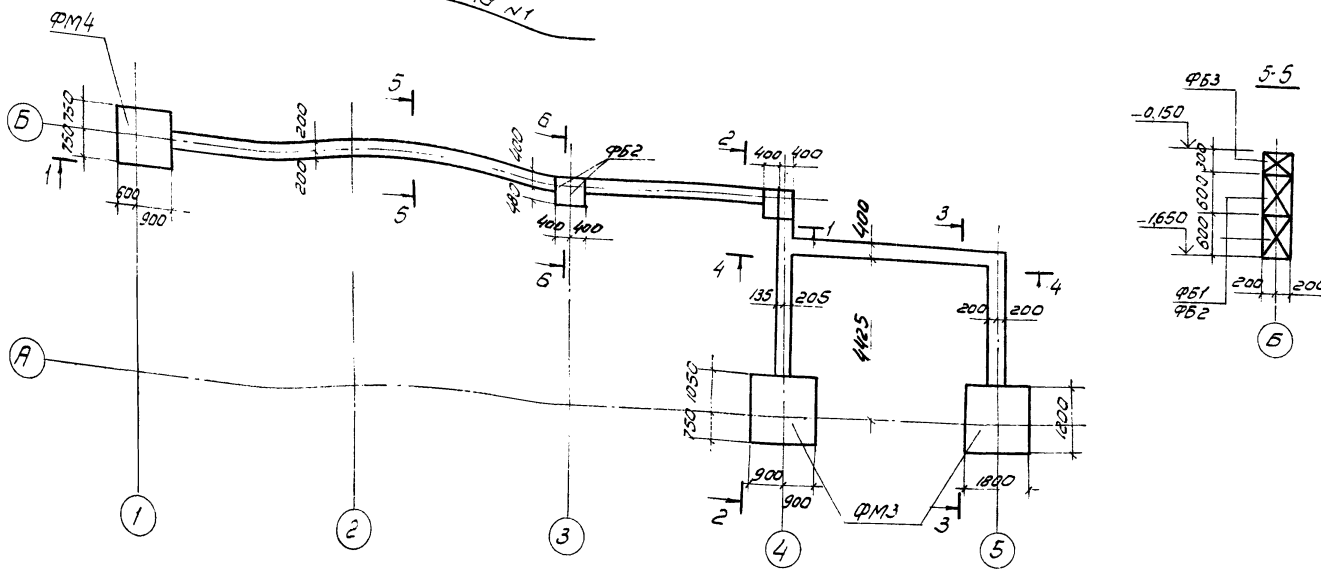


Выборка стали на один железобетонный элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь ГОСТ 2590-71		
	класс А-I			класс А-II			Итого	Итого	
	6	8	Итого	10	12	Итого			
ФМ3	3,0	15,1	18,1	21,6	10,4	32	50,1		50,1
ФМ4	1,94		1,94	14,32		14,32	16,3	8,0	24,3

Гип	Левитан					т.п. 903-1-169	-КЖ
Нач.отд.	Морунов					Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ	
Гл. спец.	Погорельский			11.79		Топливо газ или мазут	
Рук.гр.	Рогожина						
Ст.инж.	Саклинская						
Привязан							
инв.№						Фундаменты здания ФМ3, ФМ4.	госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький

Фрагмент плана №1

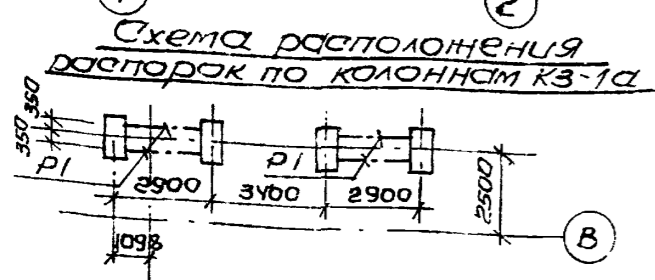
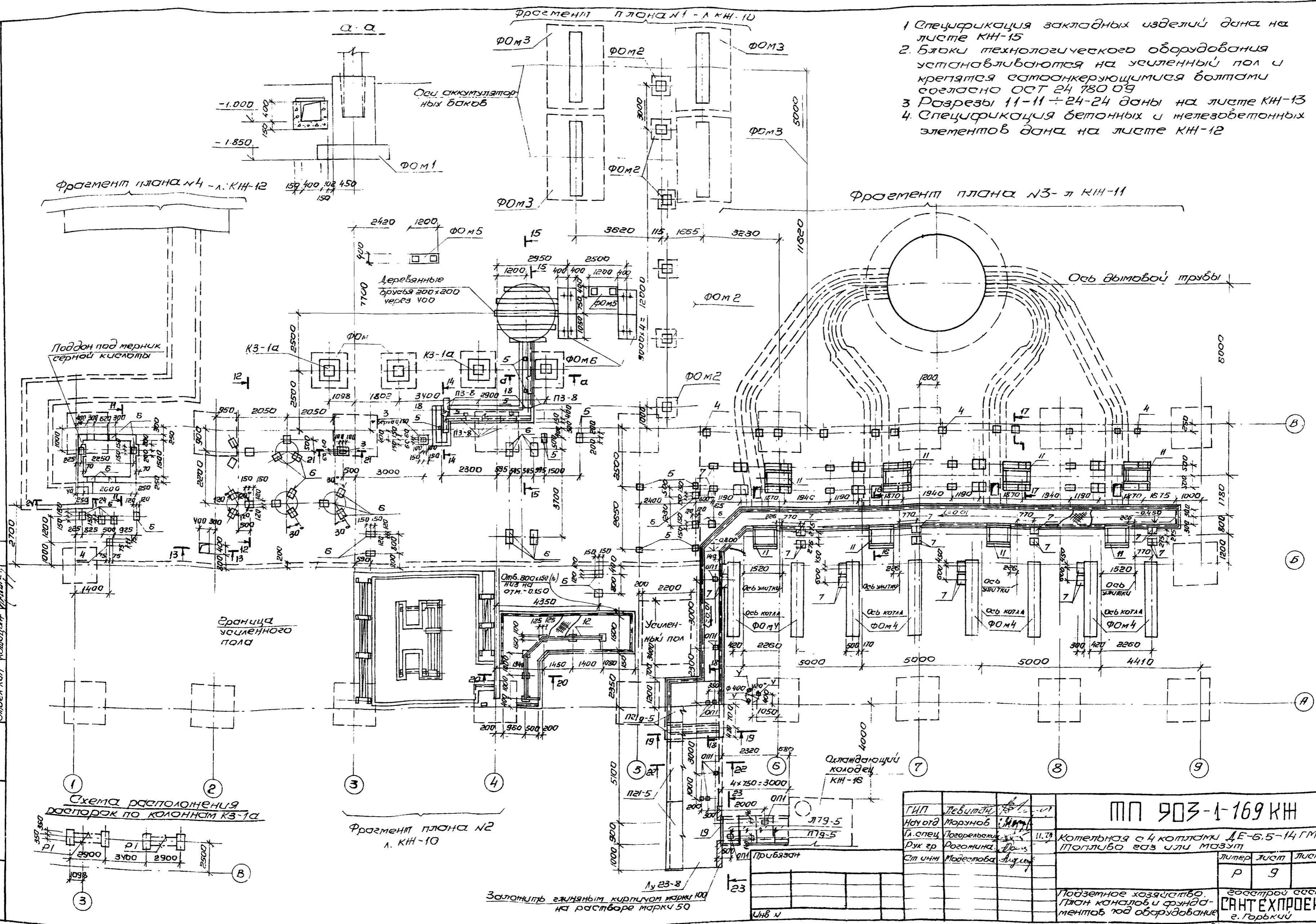


Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		блоки бетонные для стен подвалов		
Ф51	ГОСТ 13579-78	ФБС 24-46-Т	21	1,3Т
Ф52	то же	ФБС 9-46-Т	16	0,47Т
Ф53	"	ФБС 12-43-Т	25	0,31Т
БЧ-13	1.139-1.вып.1	перемычки БЧ13	4	

- Фрагмент плана №1 замаркирован на листе КЖ-4
- Все примечания см. лист КЖ-4
- Мониторные участки между блоками заделать бетоном М150
- Под ленточные фундаменты выложить песчаную подготовку толщиной 100мм
- Кирпичную кладку до отм. 0.000 выложить из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М25.

ГЛП Лобитов		ТП 903-1-169-КЖ	
Инж. стар. Мачнев		Котельная с 4 котлами Д, Е-6,5-14 ГМ	
Инженер Вигарелоский		Толщина: 203 или мазут	
Инженер Равакина			
Ст. инж. Лукинская			
привязан:		Лист 8	
Инв. №:		Р 8	
		Фундаменты здания, фрагмент плана №1	
		САНТЕХПРОЕКТ	
		г. Саров	

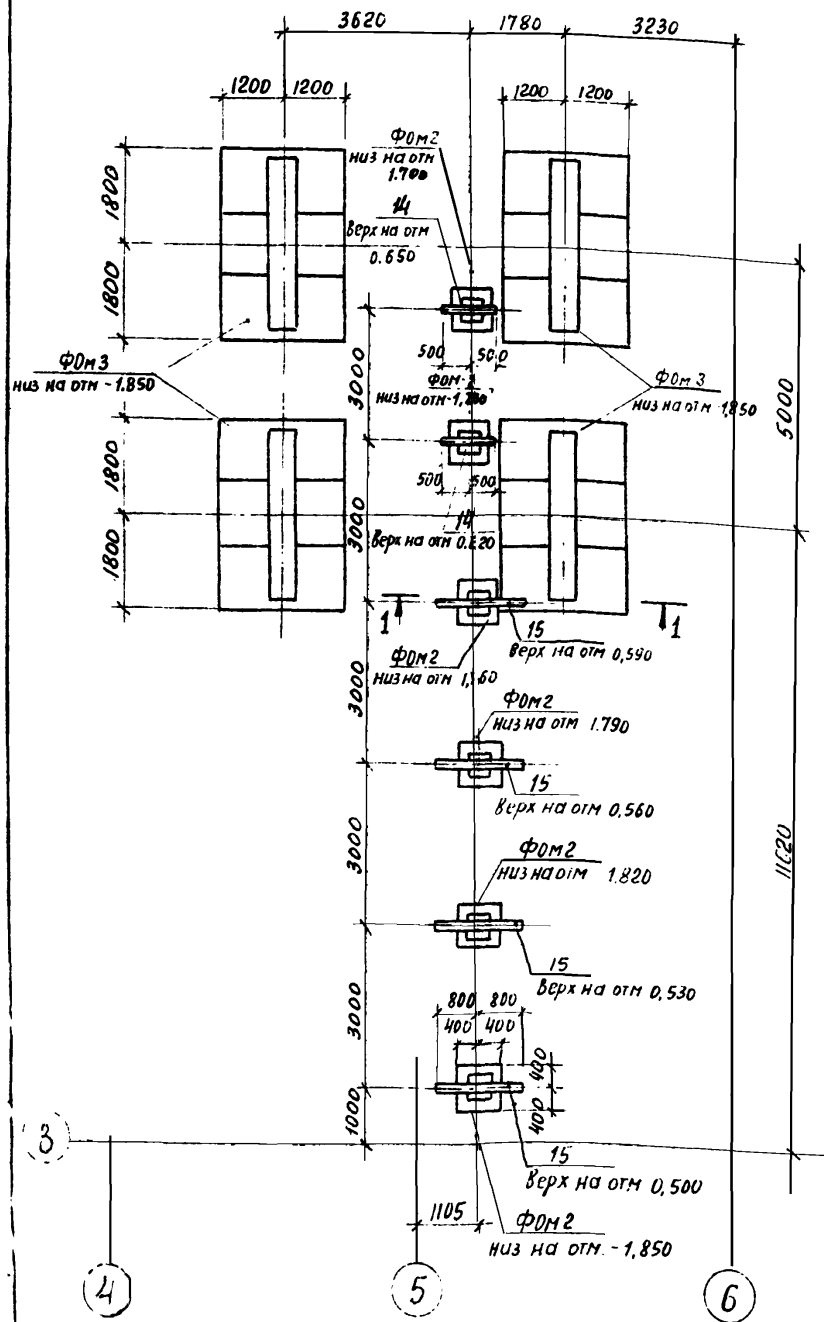
- 1 Спецификация закладных изделий дана на листе КН-15
- 2 Блоки технологического оборудования устанавливаются на усиленный пол и крепятся самонкерующимися болтами согласно ОСТ 24 780 09
- 3 Разрезы 11-11 и 24-24 даны на листе КН-13
- 4 Спецификация бетонных и железобетонных элементов дана на листе КН-12



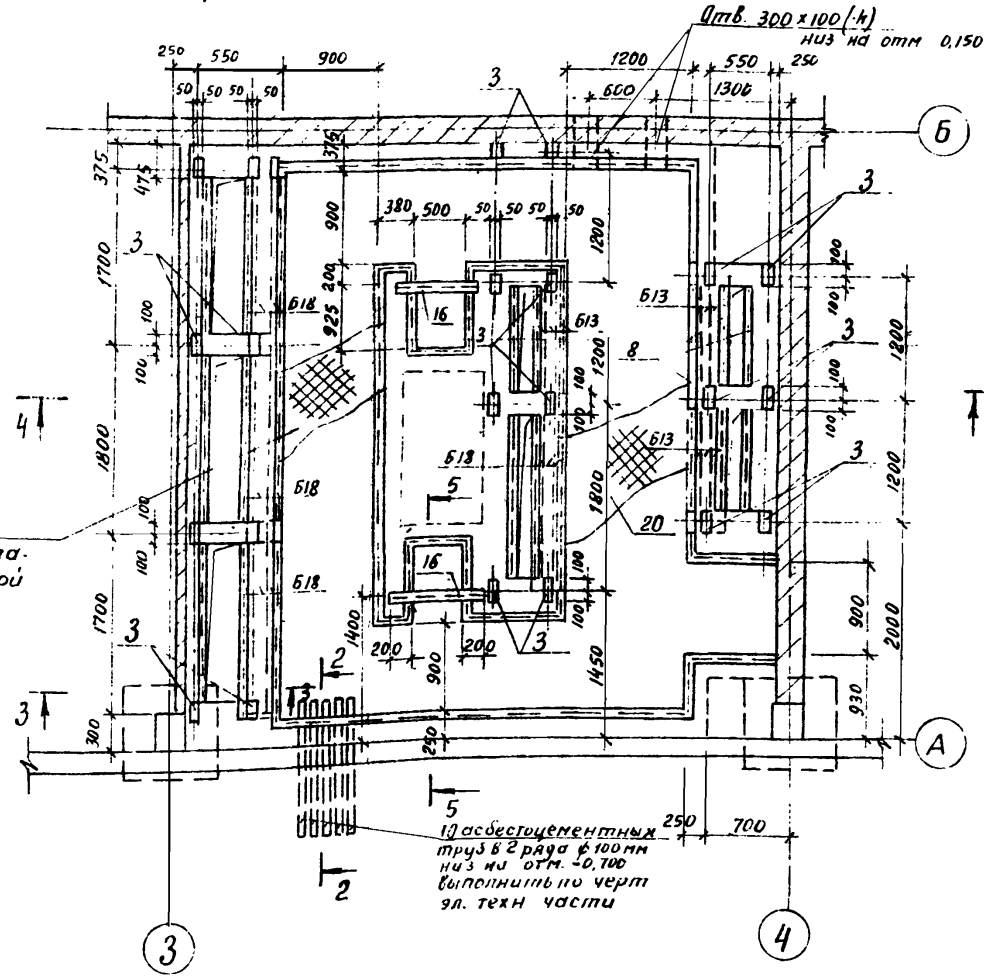
Фрагмент плана №2 л. КН-10

ГИП Лебедянская Начальн. Морозов Гл. спец. Логоревская Рук. пр. Роговина Ст. инж. Модестова		МП 903-1-169 КН Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14 ГМ Шопливо газ или мазут	
Лист	Лист	Листов	
Р	9		
Проектное хозяйство План каналов и фунда- ментов под оборудование		Госстрой СССР САНТЭКПРОЕКТ г. Горький	

Фрагмент плана №1



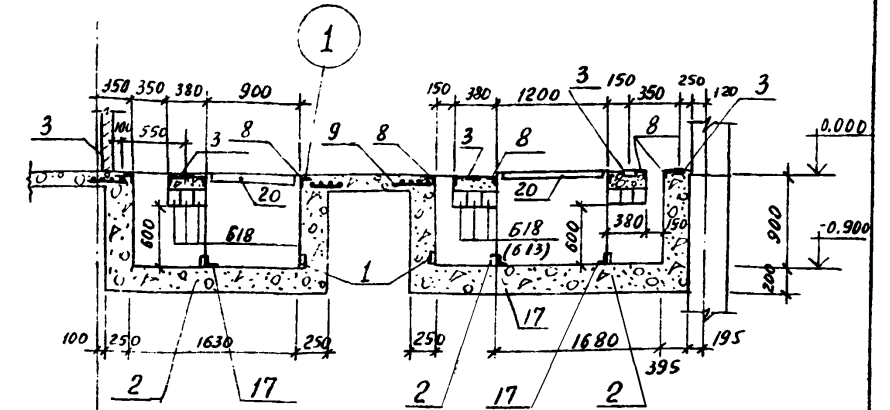
Фрагмент плана №2



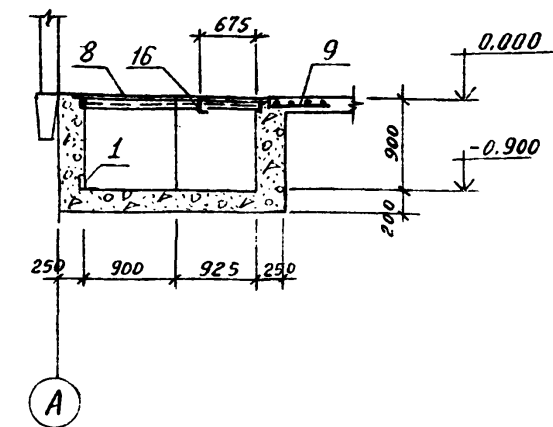
Перекрыть съемными щитами из рифленой стали $\delta = 5\text{мм}$

Съемные щиты из рифл ст $\delta = 5\text{мм}$ средрами жесткости из L 50x5 через 700мм

4-4

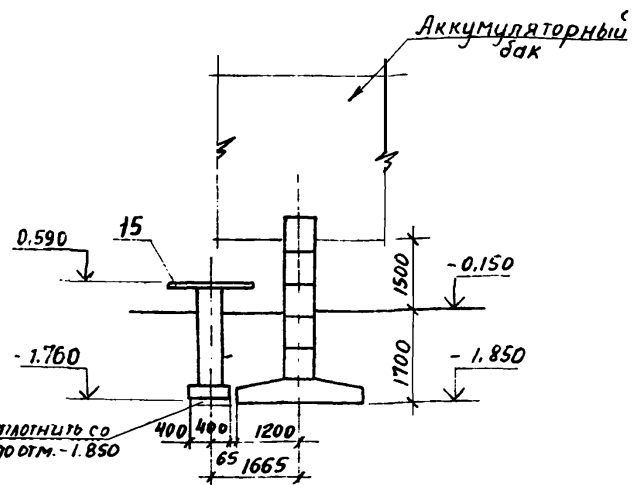


5-5

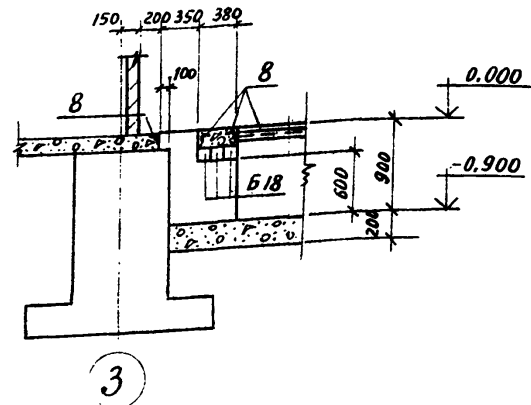


1. Спецификацию закладных элементов см. на листе КЖ-15
2. Спецификацию железобетонных и бетонных элементов см. на листе КЖ-12

1-1

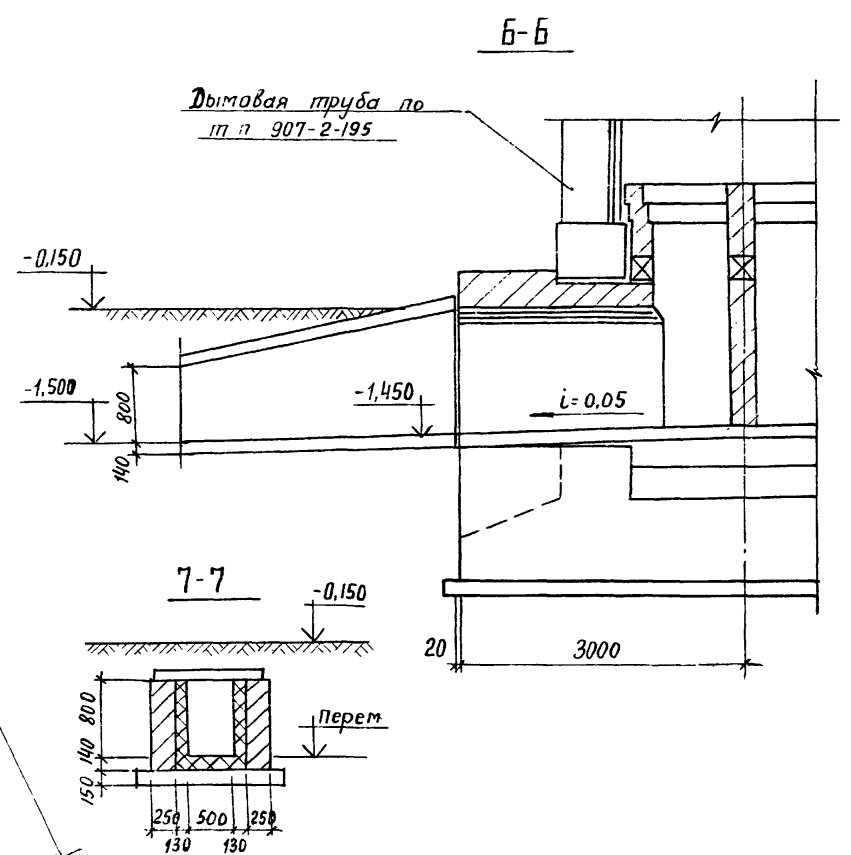
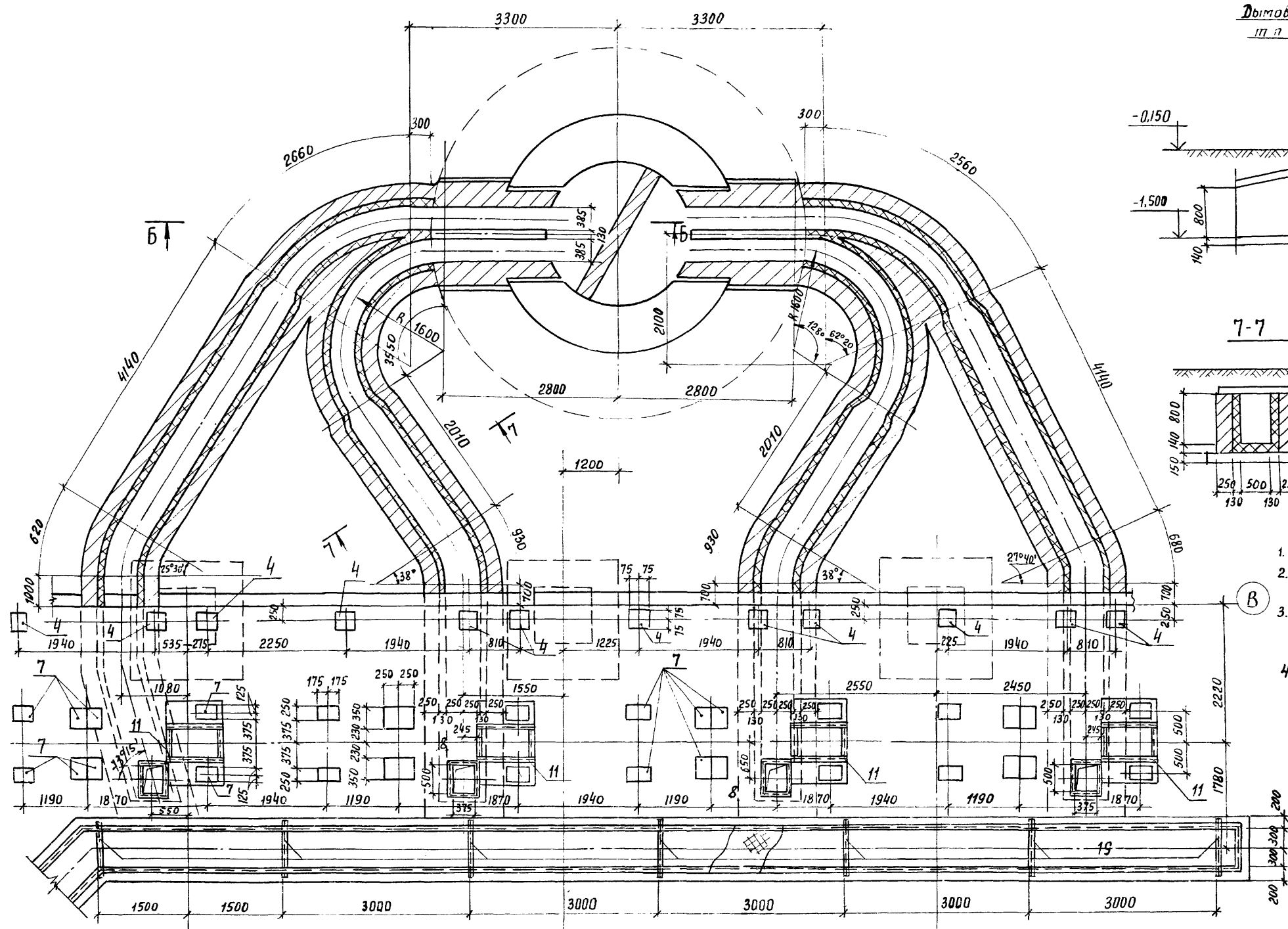


3-3



ГНП	Левитан		ТП 903-1-169	-КЖ
Нач. отп.	Морозов		Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ	
Ин. спец.	Погорельский	1-79	Топливо газ или мазут	
Рук. гр.	Рогозина		Ст. инж.	Модестова
Ст. инж.	Модестова		Ст. инж.	Сакуличева
Привязан			Ст. инж.	Сакуличева
Инв. №			Подземное хозяйство.	Фрагменты плана №1, №2
			Ст. инж.	Сакуличева

Фрагмент плана №3



1. Спецификация закладных изделий дана на листе КИ-15
2. На кривых участках размеры даны по осям газопроводов
3. Стены выполнить из обыкновенного глиняного кирпича М 100 на сложном растворе М 50
4. Внутреннюю футеровку выполнить из шамотного кирпича класса Б, II сорта на кислотоупорном растворе с разделкой швов на глубину 25-30мм

Гип	Левитан	Т.п. 903-1-169	КЖ
Нач. от.	Морунов		
Дл. спец.	Погорельский	Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14 ГМ	
Рук. гр.	Рогожина	Топливо газ или мазут	
Ст. инж.	Модестова	Стация	Лист
Ст. инж.	Панасевич	Р	11
Инв. №		Листов	
Подземное хозяйство.		Застрой СССР	
Фрагмент плана №3		САНТЕХПРОЕКТ	
		г. Горький	

фрагменты плана №4

Схема расположения лотков и опорных балок

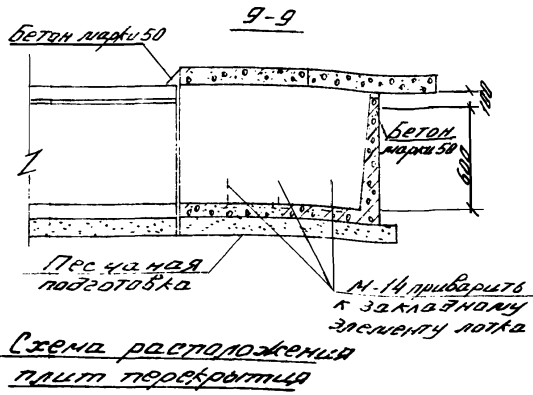
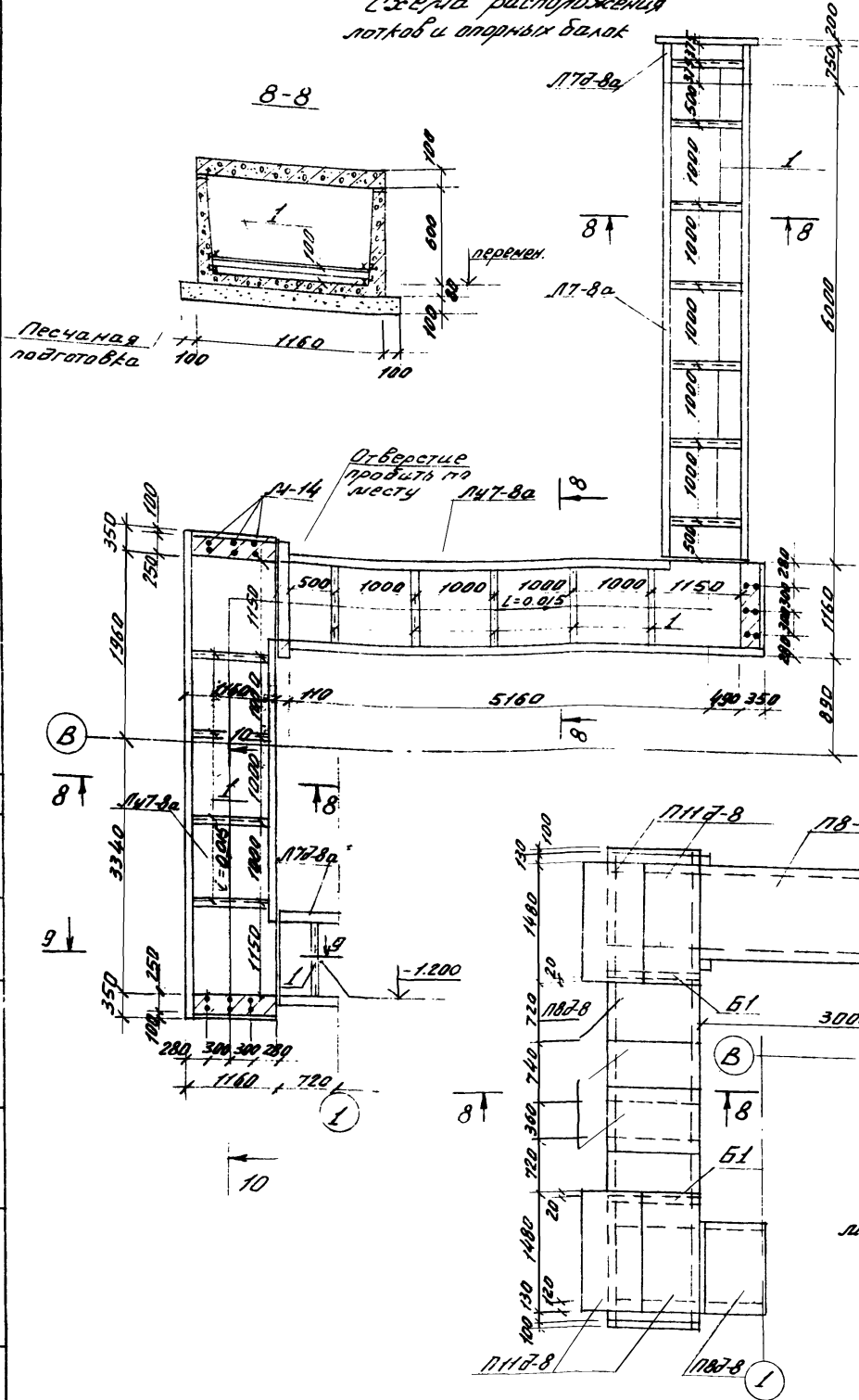
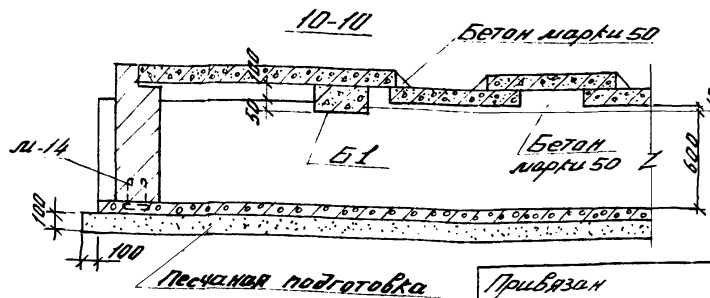
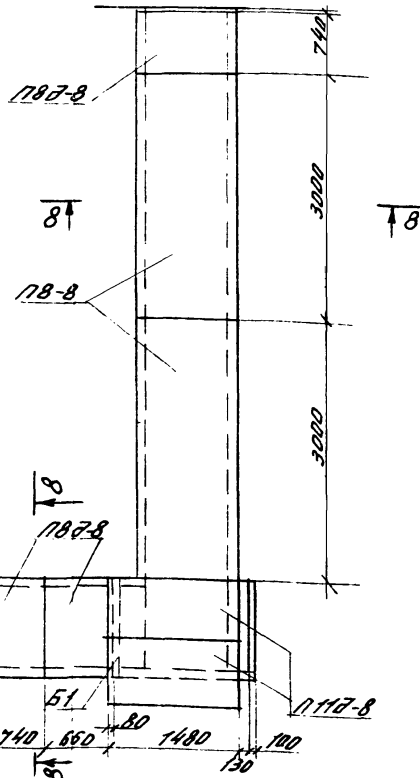


Схема расположения плит переоборудования

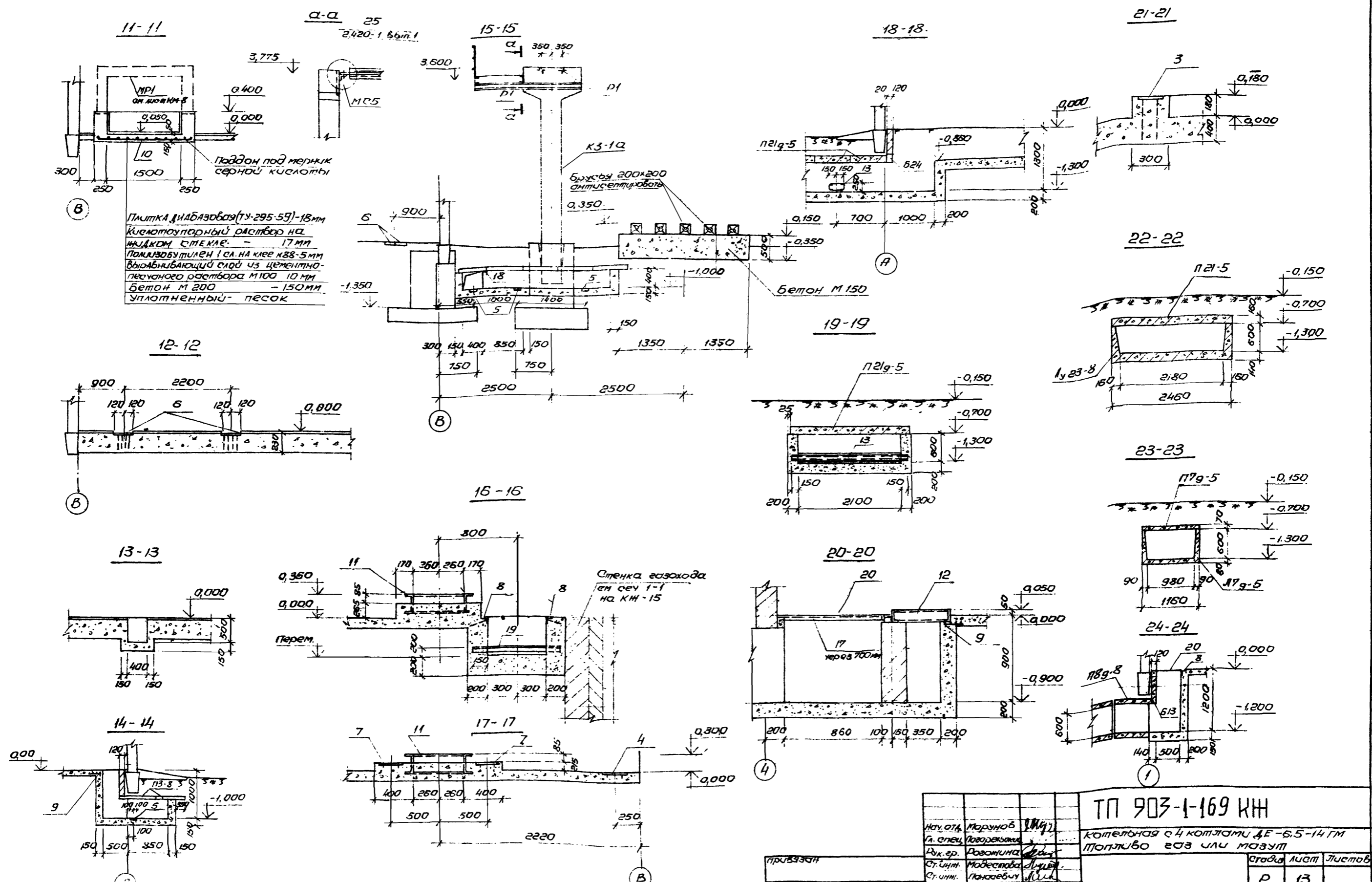


Спецификация к схеме железобетонных и бетонных элементов на листах КЖ-9; КЖ-10; КЖ-12; КЖ-13; КЖ-15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П7-8а	3.006-2, вып. II-1 КЖИ-П7-8а, П7-8а	Лоток	1	2,7м
П47-8а	3.006-2, вып. II-2, КЖИ-П47-8а	То же	2	2,5м
П7-5	3.006-2, вып. II-1	"	4	0,35м
П7-8а	3.006-2, вып. II-1, КЖИ-П7-8а, П7-8а	"	2	0,35м
Л423-8	3.006-2, вып. III-2	"	1	7,0м
К3-1а	КЖИ-К3-1а	Колонна	4	
П3-8	3.006-2, вып. II-2	Плита	11	0,41м
П7-5	То же	То же	4	0,15м
П7-5*	"	То же	34	0,15м
П8-8	"	"	3	0,88м
П8-8	"	"	8	0,21м
П10-5*	"	"	4	0,19м
П11-8	"	"	6	0,27м
П21-5	"	"	2	2,94м
П21-5	"	"	2	0,73м
Б1	3.006-2, вып. III-2	Балка	3	0,13м
Б13	1.139-1, вып. I	Перекрышка	10	0,025м
Б18	То же	То же	12	0,075м
Б24	"	"	1	0,105м
ОП1	3.006-2, вып. II-2	Опорная подушка ОП1	9	
ФДм1	КЖ-14	Фундамент переоборуд.	4	
ФДм2	То же	То же	6	
ФДм3	"	"	4	
ФДм4	"	"	8	
ФДм5	"	"	2	
ФДм6	"	"	2	
Бетон марки 200			11м ³	
Бетон марки 50			17	
М14	3.006-2, вып. II-3	Изделие закладное М14	9	

- Канал выгнать в соответствии с серийю 3.006-2
- Плиты П7-5* и П10-5* выгнать на глинах, листами цементес антикоррозийной шпаклевкой потолка и шпаклевкой эпоксидной шпаклевкой Э4021

ГЦП	Лейтенант	С.С.С.С.	Т.П. 903-1-169 КЖС
Исполн.	Морган	С.С.С.С.	
Инженер	Варламов	С.С.С.С.	Котельная с 4 котлами ДБ-5-14 ГМ
Инженер	Варламов	С.С.С.С.	Топливо ГАЗ или мазут
Ст. инж.	Панасевич	С.С.С.С.	
Приказ			Подземное хозяйство
Инв. №			фрагмент плана №4



Плитка гидроизоляция (ГВ-295-53) - 18 мм
 Клеймоупорный раствор на индустриальном стекле - 17 мм
 Полиэтилен (с/а на клею КВБ-5 мм)
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М100 10 мм
 Бетон М 200 - 150 мм
 Уплотненный песок

Спецификация закладных и соединительных элементов пола на п. КН-15

ТП 903-1-169 КН котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14 ГМ Шоплино с/з или мазут		Сталь	Лист	Листов
Разрезы		Р	13	
Подземное хозяйство		Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		

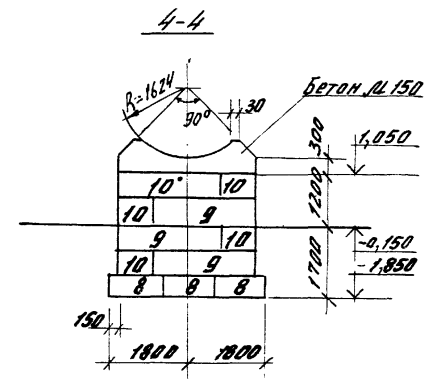
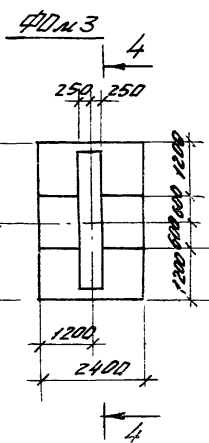
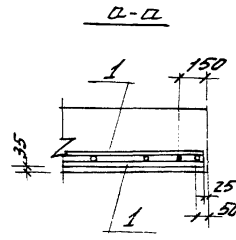
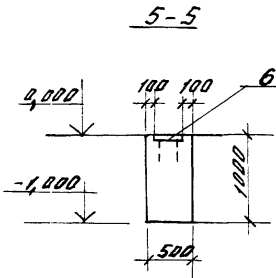
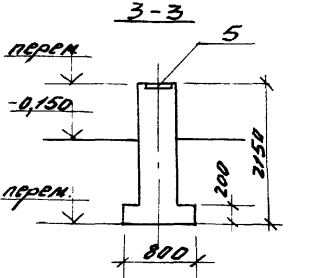
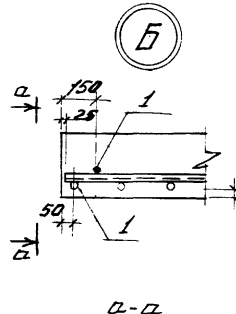
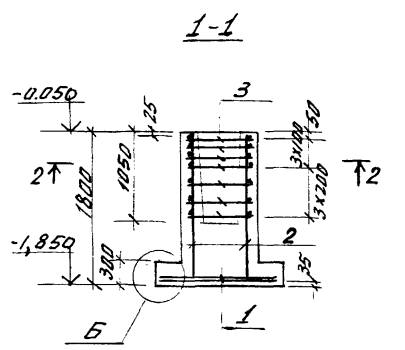
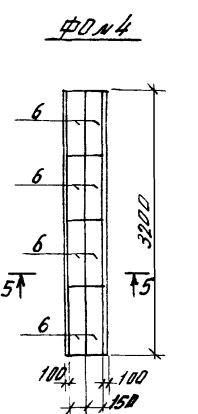
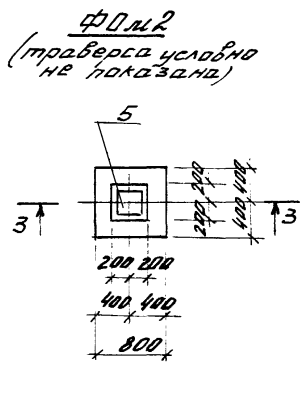
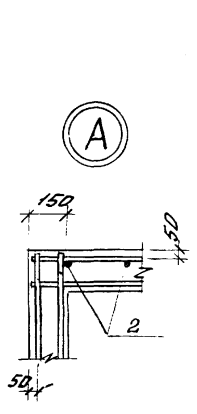
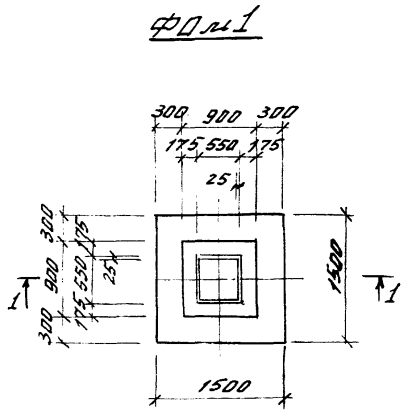
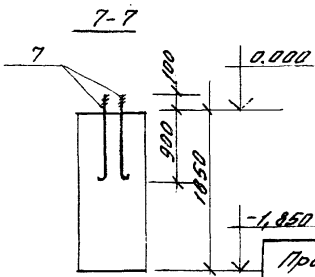
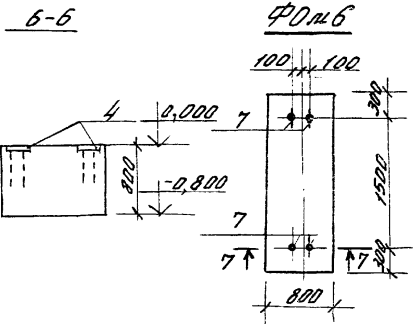
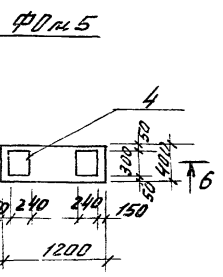
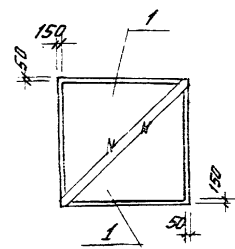


Схема раскладки сеток подшвы



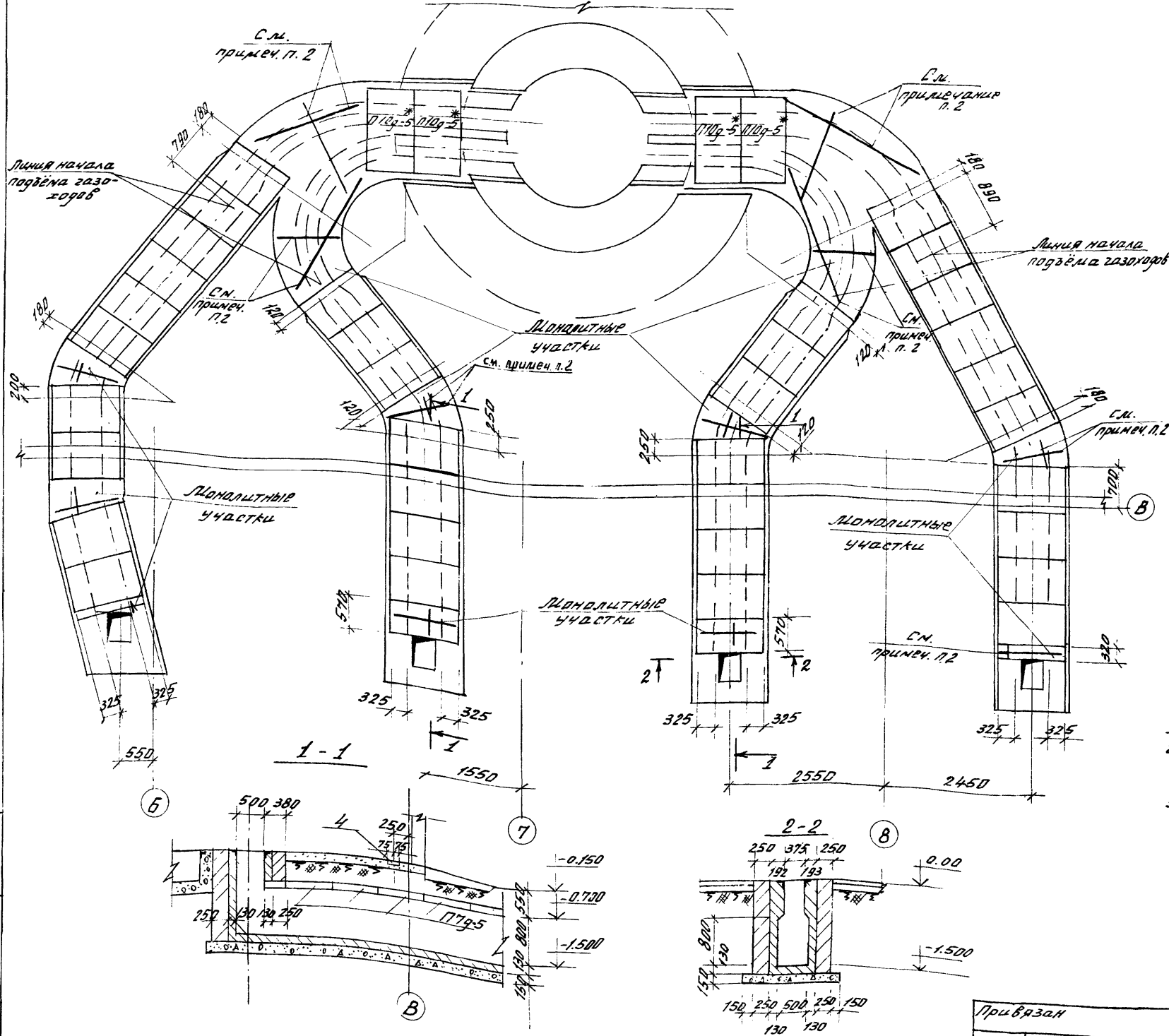
№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечан.	
			Ф0.м1	Ф0.м2	Ф0.м3	Ф0.м4		
		Сборные элементы						
1	1.410-2, Вып.2	сетка арматурная СТАИ-14х15	2					
2	1.410-2, Вып.2	То же СТАИ-6х18	2					
3	1.412-1/77	" СЛ-8,8-1	7					
4	3.400-6/76	Изделие закладное ИИ-30				2		
5	То же	То же ИИ-35	1					
6	"	" ИИ-41		8				
7	КЖС-МН1	" ИИ-1				4		
8	1.1125 Вып.1	Плита фундаментная ФНД-12х	3					
9	ГОСТ 13579-78	Блоки для стен поробла ФБС 24.5.6-Т	4					
10	То же	То же ФБС 9.5.6-Т	4					
Материалы								
Бетон марки 150			1,65	0,07	1,23	1,60	0,39	3,97

Выборка стали на один железобетонный элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего
	Арматура в стали		Арматура в стали		Профильная сталь		Профильная сталь		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75		
Ф0.м1	1,94	201	22,04	14,32	12,42	26,74			48,78
Ф0.м2							11,9	2,2	14,1
Ф0.м4							6,8	6,4	13,2
Ф0.м5							9,0	4,4	13,4
Ф0.м6									16,5

Гипс	Левитон	Т П 903-1-169 - КЖ	Старая лист листов
Нам. ст.	Моршав	Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-147 М	Р 14
П. спец.	Логорельеф	Топливо газ или мазут	Гострой СССР
Рис. гр.	Колодеца		Будтехпроект
Ст. инж.	Балашинская		г. Горький

Схема расположения плит покрытия газозащиты

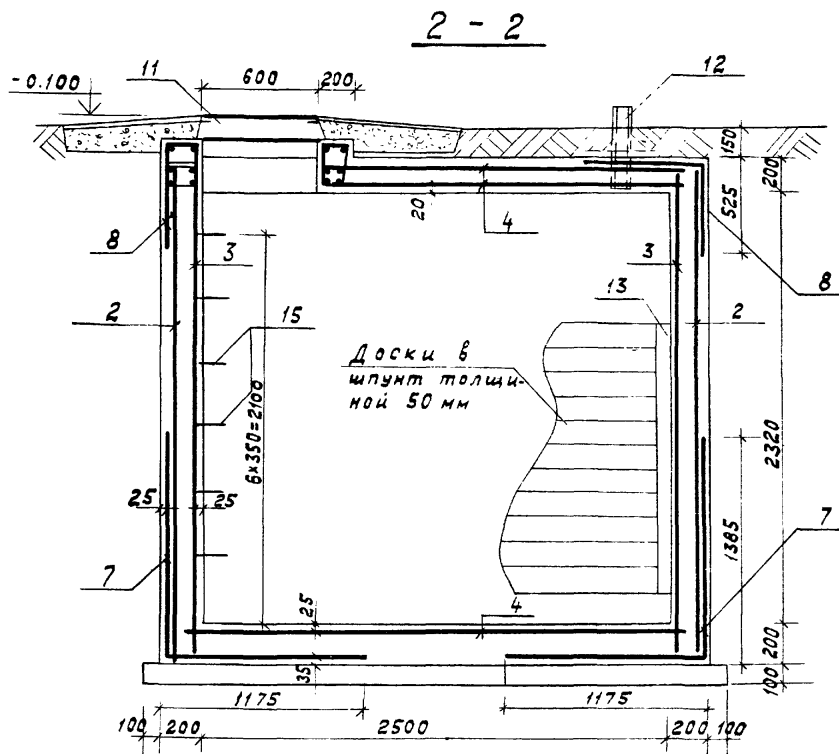
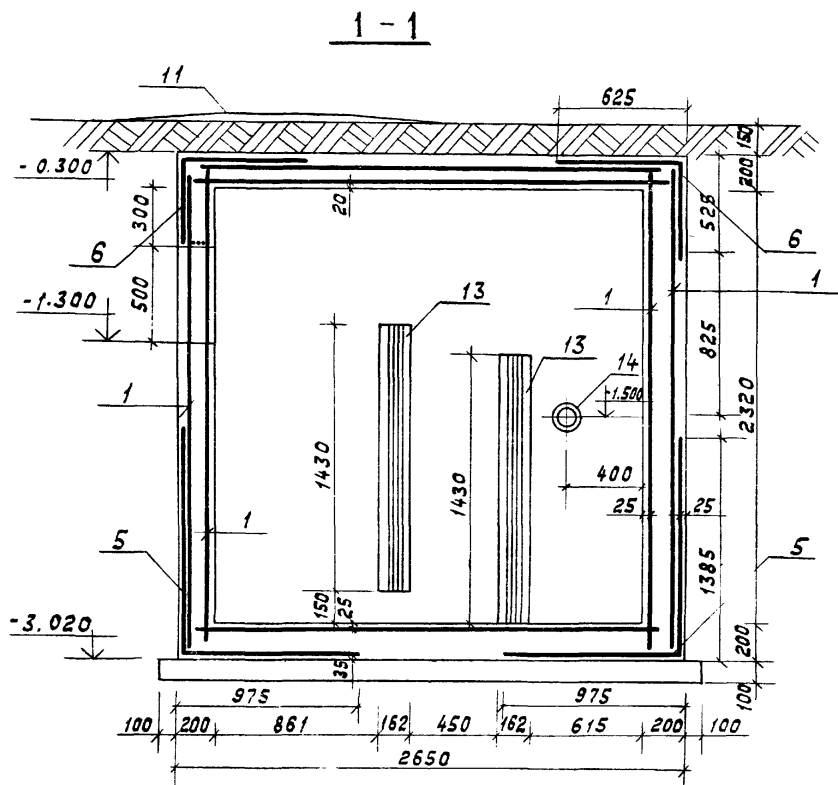


Спецификация закладных элементов к листам КЖ-9, КЖ-10, КЖ-11

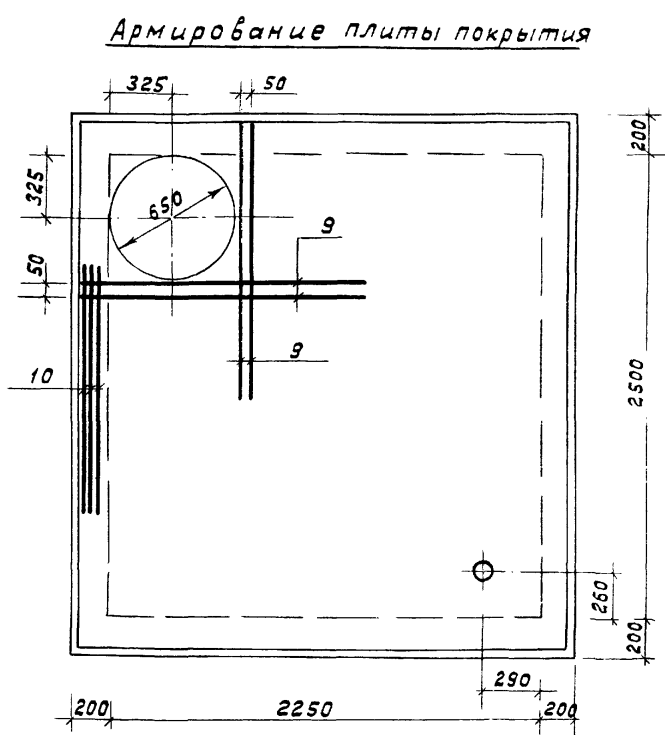
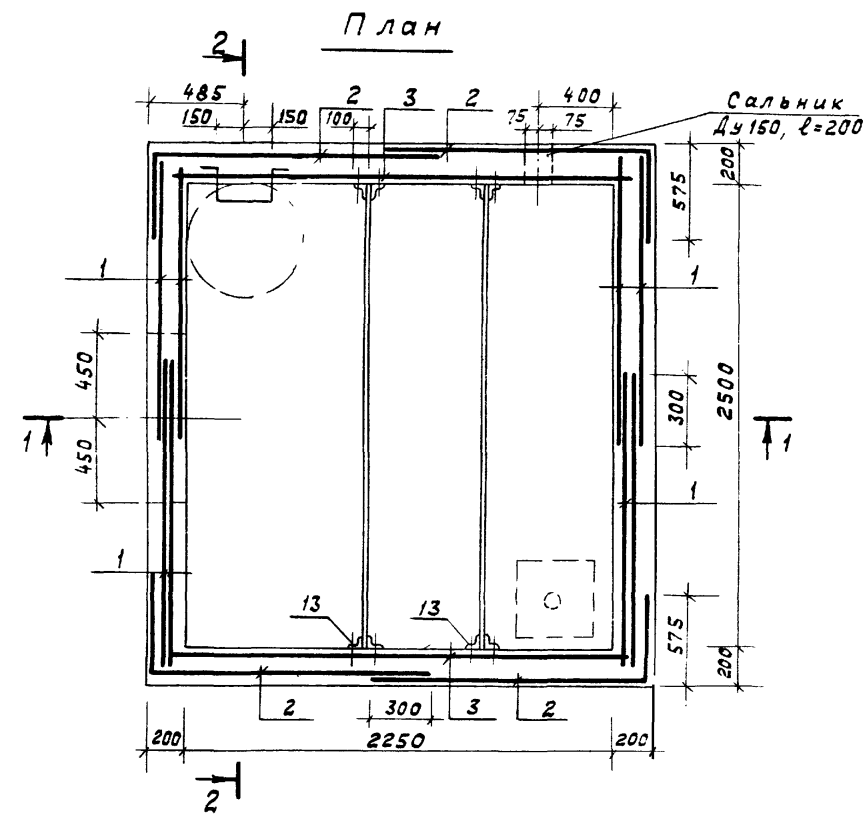
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	3 400-6/76	Изделие закладное МШ-2	9,0	п.м
2	То же	То же МШ-В	10	
3	"	"	24	
4	"	"	16	
5	"	"	13	
6	"	"	41	
7	"	"	56	
8	"	"	1234	п.м
9	ГОСТ 8478-86	Сетка арматурная М/Ш/П/В	180 м	разрезать на бланки шириной 600
10	КЖ-С2	То же С2	1	
11	КЖ-РМ1	Рыба металлическая РМ1	8	
12	КЖ-РМ2	То же РМ2	1	
13	КЖ-ЛН2	Изделие закладное МН2	1	
14	Е20 ГОСТ 8840-72 Е=1600	8 Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71*	2	
15	Е20 ГОСТ 8840-72 Е=1600	8 Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71*	4	
16	Е10 ГОСТ 8840-72 Е=900	8 Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71*	2	
17	150x5 ГОСТ 8509-72	6 Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71*	50	п.м
18	163x5 ГОСТ 8509-72 Е=600	8 Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71*	2	
19	163x5 ГОСТ 8509-72 Е=900	8 Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71*	8	
20	риф. ст. 8-5 мм ГОСТ 8508-77	8 Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71*	38 м	
21	φ12 А II ГОСТ 5781-75 Е=1000	35 ГС	4	
	КЖ-Р1, МС5	Распорка Р1	4	
		Изделие соединительное МС5	8	

1. Все незамаркированные плиты - П79-5*
2. Расход материалов на монолитные участки:
арматуры φ8 класса А-II (шаг 150) - 81,4 кг
бетон марки 300 - 1,6 м³
3. Спецификация плит покрытия смотреть на листе КЖ-12
4. Плиты П79-5* и П109-5* выполнять на глинозёмистом цементе с антикоррозийной шпаклёвкой потолка и швов эпоксидной шпаклёвкой Э4021

Гип	Левитан	Иванов	М П 903-1-169-КЖ	
Нач. отд.	Морозов	Иванов	Котельная 4 котла ДБ-6,5-14 ГД.	
Л. спец.	Потребовский	Иванов	Т.П.Л.В.О. ГАЗ ИЛИ МАЗУТ	
Рук. гр.	Рогожина	Иванов		
Ст. инж.	Морозов	Иванов	Старший лист	Листов
Ст. инж.	Павлова	Иванов	15	
Инв. №			Схема расположения плит покрытия газозащиты	Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. Горький



Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		1	ГОСТ 8478-66	сетка арматурная 100/100/8/8 (класс А I) $b=1550$	8	L=2600
		2	То же	То же $b=2000$	4	L=2600
		3	"	" $b=2300$	2	L=2600
		4	"	" $b=2500$	3	L=2600
		5	"	" $b=2300$	2	L=2800
		6	"	" $b=1100$	2	L=2800
		7	"	" $b=2500$	2	L=2600
		8	"	" $b=1100$	2	L=2600
		9	$\phi 16$ А I ГОСТ 5781-75, $l=1400$	Стержни одиночные	-	8,8 кг
		10	$\phi 16$ А I ГОСТ 5781-75, $l=1200$	То же	3	5,7 кг
		11	ГОСТ 3634-61	Люк чугунный "Л"	1	
		12	кжи - МНЗ	Изделие стальное МНЗ	1	11,7 кг
		13	кжи - МН4	То же МН4	8	65,4 кг
		14	3.901-5	Сальник Ду150, $l=200$	1	
		15		Скоба $\phi 20$ А I ГОСТ 5781-75	6	3,2 кг
Материал						
Бетон марки 200					7,5	м ³



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия, кг				Закладные изделия, кг				Итого	Всего	
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75				Профильная сталь В ст 3 КР 2						
	Класс А-I	Класс А-II	Итого	Итого	Л63x6	б=6	тр. 108x4	Итого			
Охлаждающий колодец	990	990	14,5	14,5	1005	65,44	7,6	4,1	19,2	96,3	1101,3 кг

1. Внутреннюю поверхность колодца защитить цементной штукатуркой толщиной 25 мм, за железнить; наружную поверхность покрыть горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
2. Деревянные доски антисептировать.
3. Защитный слой для арматуры принять 35 мм

Гип	Левитан		т п 903-1-169 -кж
Нач. отд.	Морун		
Сл. спец.	Погорельский	и.т.р.	котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ
Рук. гр.	Рожанина		Топливо газ или мазут
Техник	Васенин		Стадия Лист Листов
			Р 16
			Охлаждающий колодец. Опалубка, армирование
			госстандарт СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький

Привязан	
Инв. №	

Схема расположения колонн и балок покрытия

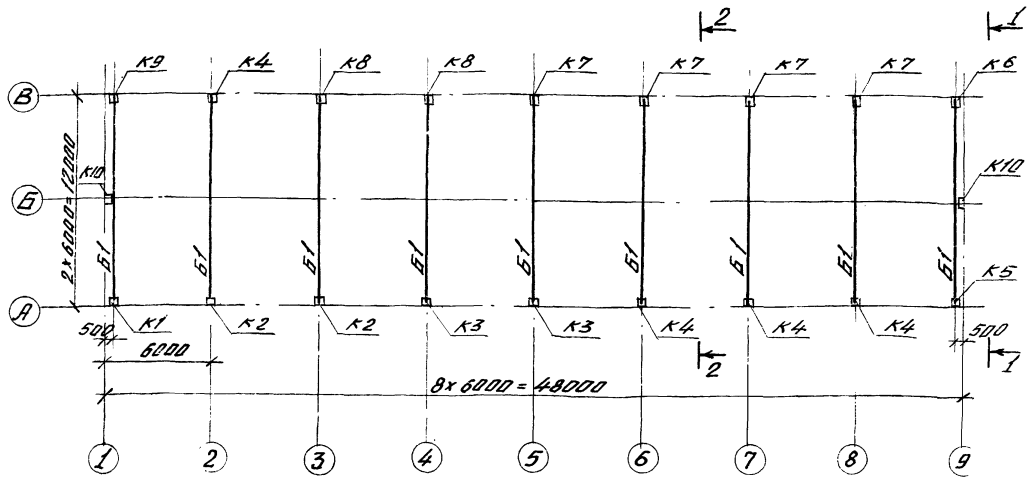
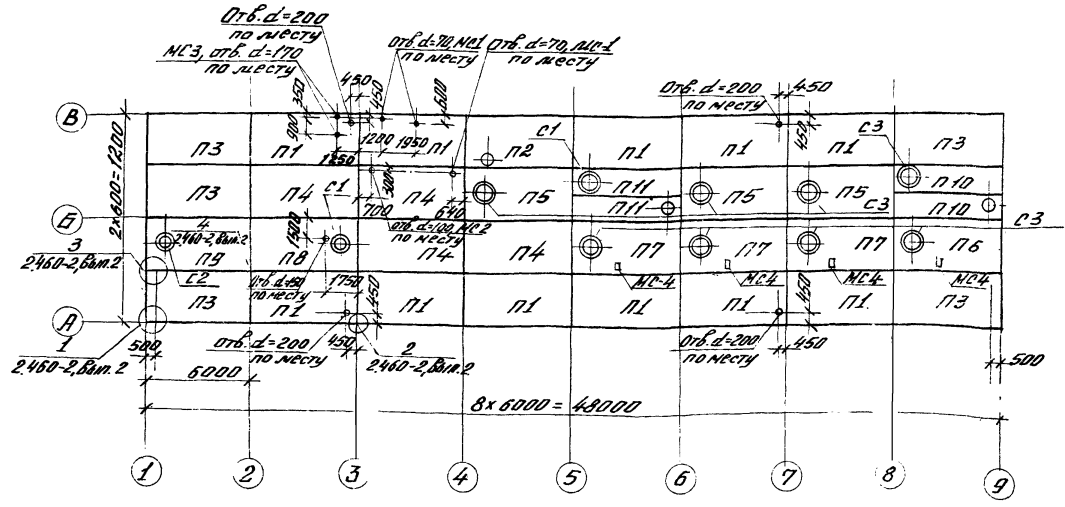
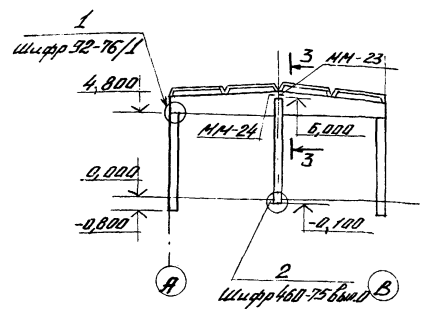


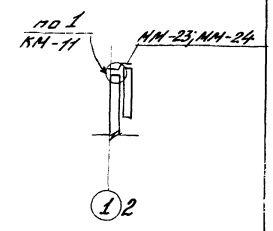
Схема расположения плит покрытия



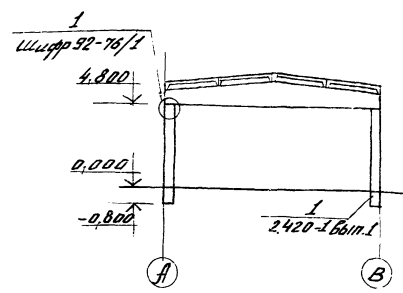
1-1



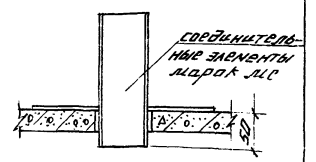
3-3



2-2



Деталь установки плит МС1-МС4



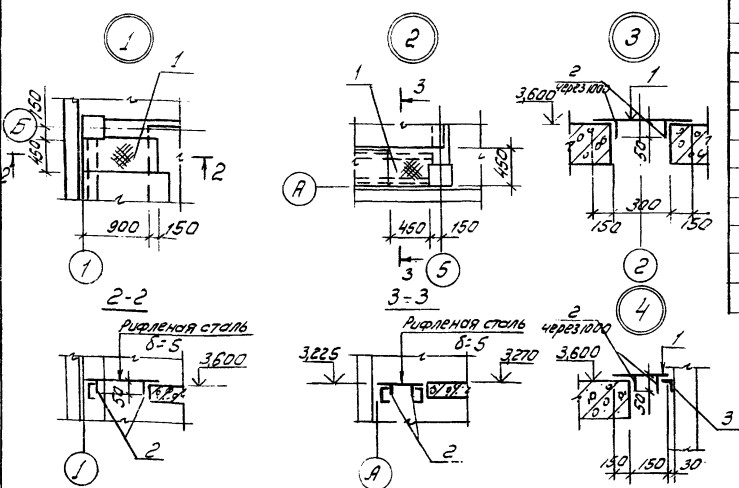
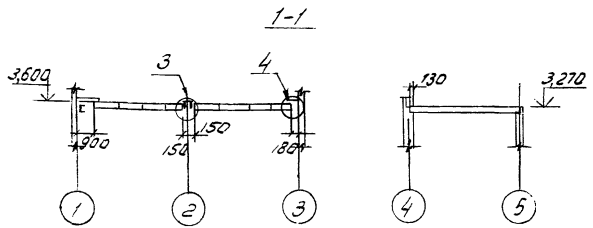
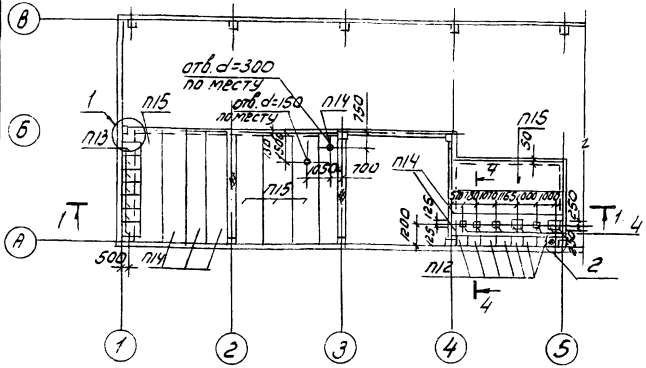
1. Спецификация сборных железобетонных конструкций см. лист КЖ-18
2. Монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями проектных спецификаций и СНиП II-16-73
3. Отверстия в плитах по месту выдолбить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров. После пробивки отверстий установить соединительные элементы плит МС1-МС4
4. Колонны К7 по оси 9 устанавливать после монтажа оборудования

ГМП Левитая	Смет	Т П 903-1-169-КЖ	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14/М	Топливо газ или мазут	Ст. и ж. Мобель
Нач. отд. Носичев	Монт				
В. спец. Подземельев	Конт				
Рук. гр. Рагожина	Инж.				
Ст. и ж. Мобель	Инж.				

Привязан
И.В. №

Схемы расположения колонн, балок и плит покр. - РЫТКА
САНТЕХПРОЕКТ
С. ГОРВАКИ

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,300; 3,600



Спецификация элементов, замаркированных на листах КЖ-17, КЖ-18

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
					Время расположения колонн				
					Ветровые районы				
					I, II, III, IV				
K1	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7а	К48-7а	К48-8а	К48-9а	1	1,4Т			
K2	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7б	К48-7б	К48-8б	К48-9б	2	1,4Т			
K3	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7в	К48-7в	К48-8в	К48-9в	2	1,4Т			
K4	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7г	К48-7г	К48-8г	К48-9г	4	1,4Т			
K5	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7д	К48-7д	К48-8д	К48-9д	1	1,4Т			
K6	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7ж	К48-7ж	К48-8ж	К48-9ж	1	1,4Т			
K7	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7з	К48-7з	К48-8з	К48-9з	4	1,4Т			
K8	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7к	К48-7к	К48-8к	К48-9к	2	1,4Т			
K9	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7л	К48-7л	К48-8л	К48-9л	1	1,4Т			
K10	1.423-3, вып.1 и КЖУ-К48-7м	К48-7м	К48-8м	К48-9м	2	1,3Т			
					Схема расположения балок				
					Снеговые районы				
					I, II, III, IV				
B1	1.462-3, вып.1 КЖУ-16ДР 12-3А IV	16ДР12-3А IV	16ДР12-4А IV	9	4,7Т				
					Схема расположения плит покрытия				
					Снеговые районы				
					I, II, III, IV				
P1	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-П1-3А IV	П1-3А IV	П1-4А IV	11	2,65Т				
P2	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-П1-3Б IV	П1-3Б IV	П1-4Б IV	1	2,65Т				
P3	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-П1-3В IV	П1-3В IV	П1-4В IV	5	2,65Т				
P4	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-П1-3Г IV	П1-3Г IV	П1-4Г IV	4	2,65Т				
P5	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-П1-3Д IV	П1-3Д IV	П1-4Д IV	3	3,60Т				
P6	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-П1-3Ж IV	П1-3Ж IV	П1-4Ж IV	1	3,60Т				
P7	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-П1-3З IV	П1-3З IV	П1-4З IV	3	3,60Т				
P8	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-П1-3К IV	П1-3К IV	П1-4К IV	1	3,20Т				
P9	ГОСТ 22701.0-77, 1.465-10, вып.1 КЖУ-П1-3Л IV	П1-3Л IV	П1-4Л IV	1	3,20Т				
P10	1.465-7, вып.3, часть 1 П1 IV-7 1,5x6 -1б П1 IV-7 1,5x6 -2б	П1 IV-7 1,5x6 -1б	П1 IV-7 1,5x6 -2б	2	1,90Т				

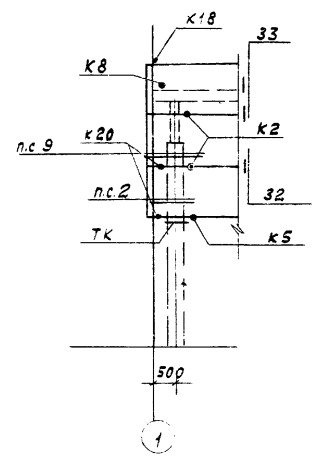
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
П11	1.465-7, вып.3, часть 1 П1 IV-7 1,5x6,0 -1 П1 IV-7 1,5x6,0 -2	П1 IV-7 1,5x6,0 -1 П1 IV-7 1,5x6,0 -2	2	1,90Т
C1	1.494-24, вып.1	стакан СБ75-1	1	0,22Т
C2	то же	то же СБ75-2	1	0,22Т
C3	"	" СБ105-1	9	0,28Т
Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3,300; 3,600				
П12	3.006-2, вып. II-2	плиты П1-8	7	0,04Т
П13	то же	то же П12-5	7	0,15Т
П14	1.141-1, вып.2	" П50-12	5	2,11Т
П15	то же	" П50-15	5	2,80Т
Стальные изделия				
ММ-23	1.400-7	элемент крепления ММ-23	2	
ММ-24	то же	то же ММ-24	2	
МС1	КЖУ-МС1, МС2	изделие соединительное МС1	3	
МС2	то же	то же МС2	1	
МС3	КЖУ-МС3	"	2	
МС4	КЖУ-МС4	"	4	
1		Рифленая сталь δ=5 ГОСТ 8508-77 ВСт3 Кп2 ГОСТ 380-71*	42м	
2		ГОСТ 8509-71 ВСт3 Кп2 ГОСТ 380-71*	14	
3		МСт ВСт3 Кп2 ГОСТ 380-71*	1	
4	3.400-6/76	изделие закладное ММ-14	12	

1. Монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями примененных серий и СНиП III-15-73
2. Отверстия в плитах на месте вытальнить с особой осторожностью строго придерживаясь указанных размеров

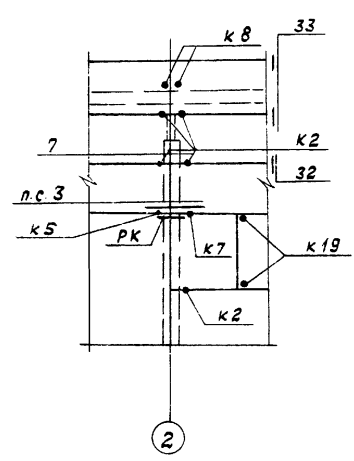
ГЛП	Левитов	Т.И.	ТП 903-1-169 - КЖ
Нач. отд.	Розочнов	М.И.	
И. ст. уч.	Получило скл.	И.И.	
Руковод.	Резолюция	В.В.	Пользователь с 4 котлами ДБ-6,5-141М Тамбура с 23 или 25шт
Служб.	Получил скл.	И.И.	
Привязан			Студия Пуст. Листов
			P 18
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,300; 3,600; Спецификация			Звездочка СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Харьков

АЛБОМ ЧАСТІ 1
ПРОЕКТ
ІНЖЕНЕРИ

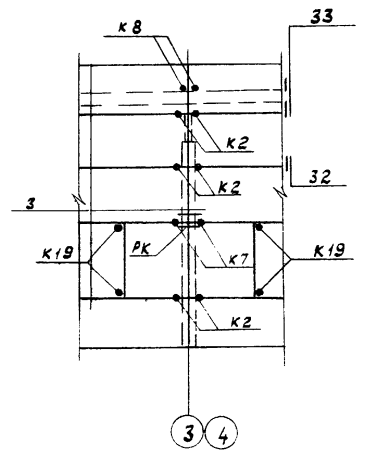
Фрагмент 1



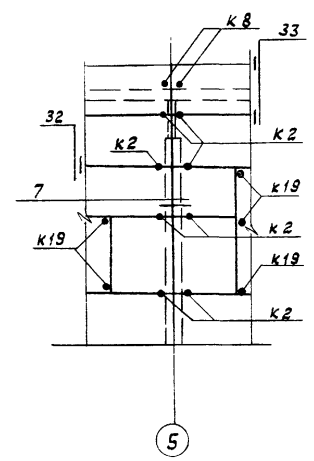
Фрагмент 2



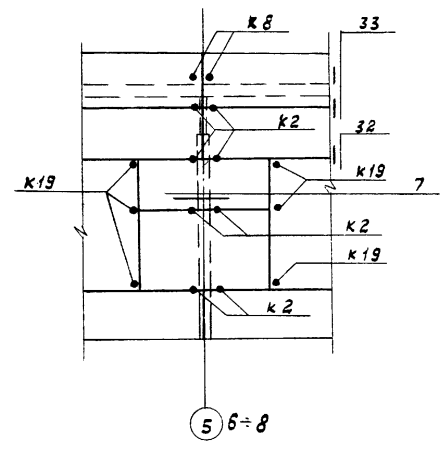
Фрагмент 3



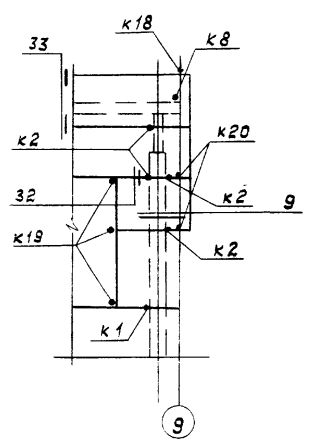
Фрагмент 4



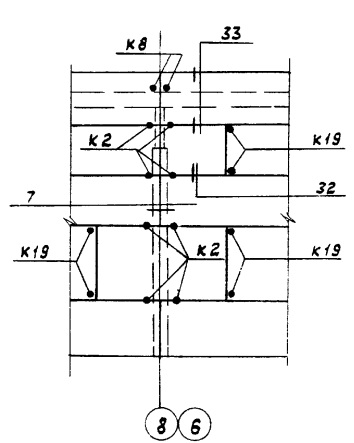
Фрагмент 5



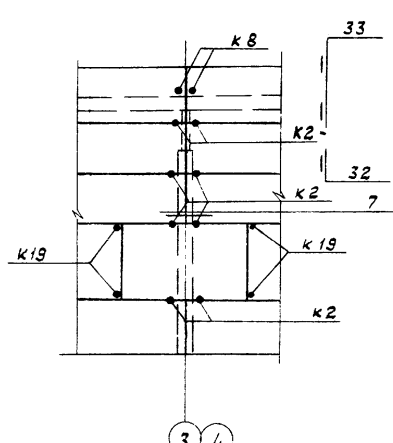
Фрагмент 6



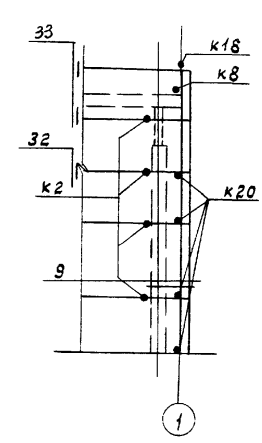
Фрагмент 7



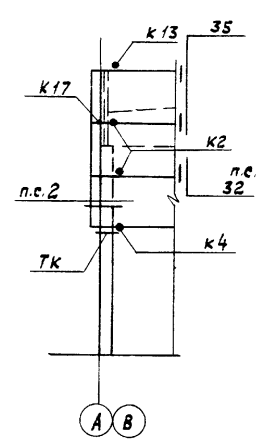
Фрагмент 8



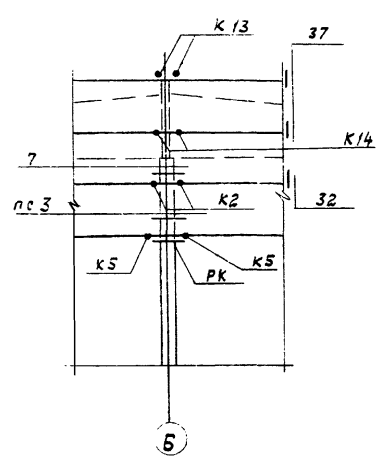
Фрагмент 9



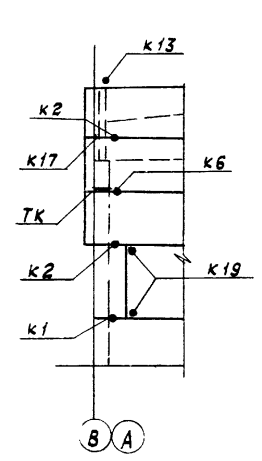
Фрагмент 10



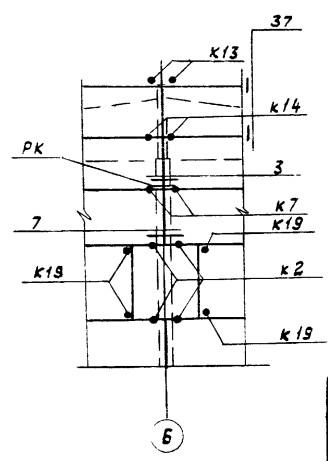
Фрагмент 11



Фрагмент 12



Фрагмент 13



Узлы выполнены по серии 2.430-4 вып 1

Привязан	Гип	Левитан	Тп 903-1-169 -КЖ	котельная с 4 котлами ДЭ-6,5-14ГМ Топлива газ или мазут	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Морчнов			Р	20	
Инв. №	Гл. спец.	Позорельский	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-13	Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький			
	Рук. гр.	Радожина					
	Ст. инж.	Модестова					

Ведомость чертежей основного комплекта ТП903-1 - КМ

Ведомость примененных и ссылочных документов

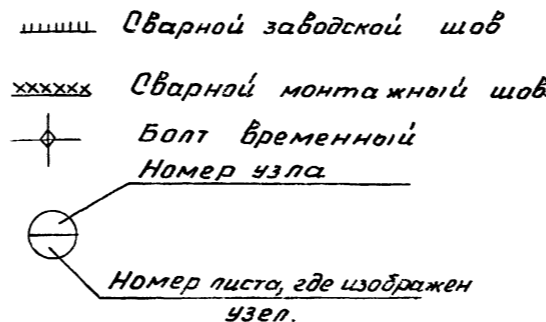
Общие указания

Лист	Наименование	Примеч.
22 1	Общие данные (начало)	
22 2	Общие данные (продолжение) техническая спецификация металла	
12 3	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения	
12 4	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла на сетчатые перегородки	
22 5	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
22 6	Монтажные схемы фахверков по осям 1, 9; балок перекрытий на отм. 3,300 и 3,600; стоек и балок для опор экономайзеров	
22 7	Монтажные схемы площадок на отм. 3,300 и 3,600	
22 8	Монтажные схемы площадок на отм. 2,300; 3,300; Работы МР I	
22 9	Монтажные схемы кранштейнов; площадки, лестницы и ограждения на отм. 3,300; ограждения ГРУ; площадки под декарбонизатор	
22 10	Монтажные схемы балок для крепления трубопроводов.	
22 11	Узлы 1 ÷ 6	
22 12	Узлы 7 ÷ 15	
22 13	Узлы 16 ÷ 22	
22 14	Узлы 23 ÷ 32	

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 1.459-2, вып. 1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения, лестницы, переходные площадки и ограждения из холодных профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов	
Серия 1.459-2, вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения, лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступенями рифленой стали	
Серия 1.439-1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
Серия 2.430-4, вып. 1 (ТДМ)	Монтажные детали панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. Рабочие чертежи типовых монтажных деталей.	
Серия 1.431-10, вып. 0	Перегородки консольные сетчатые стальные	
Серия 1.431-10, вып. 1	Перегородки консольные сетчатые стальные. Рабочие чертежи	

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-V3-72, СНиП II-V-74 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельной
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75
4. Заводские соединения приняты сварными
5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4,6 по ГОСТ 7798-76 и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-69
6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76 и СНиП III-A-11-70
7. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
8. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПХВ по одному слою грунта ГФ-020 в соответствии с главой СНиП III-23-76.
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов минимальное усилие для крепления 5т.

Условные обозначения:



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций, мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *Левитан*

Прибыл		
Инв.		
Т. П 903-1-169- КМ		
Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14 ГМ Топливо газ или мазут		
Инж. <i>Михайлов</i>	<i>Левитан</i>	Стадия Лист Листов
Инж. <i>Морин</i>	<i>Левитан</i>	Р 1 14
Инж. <i>Бабурин</i>	<i>Левитан</i>	госстрой СССР
Инж. <i>Волкова</i>	<i>Левитан</i>	ВОИТЕХПРОЕКТ г. Горький

Листом 1 часть 1

Исполнил проект 503-1-105

Лист 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Масса металла по элементам конструкции, т	Длина, мм	Код элемента конструкции							Общая масса	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВУ							
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Фальсверки	Балки покрытий	Валы и шпильки рабочих площадок	Столбы рабочих площадок	Связи рабочих площадок	Балки для крепления тракторо- вадов	I		II	III	IV									
			1	5	6	7	8	9	526112	526153	526391	526391	526391															
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C12	1		26158							0.88	0.05			1.67		2.60										
		C14	2		26166							0.48					0.48											
		C16	3		26182							0.26	0.63	0.21		3.28		4.38										
		C20	4		26239								0.15			1.67		1.80										
		C24	5		26271					1.07		0.72						1.79										
		C30	6		26310							0.35	0.38					0.73										
	Итого		7	H240					1.07	0.61	3.22	0.26		6.62		11.78												
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	8		21113						0.05		0.03	0.46	0.02		0.55											
		L 63x6	9		21113				0.03		0.01	0.03	0.46	0.02		0.15												
		L 100x8	10		21113				0.04	0.02	0.09						0.15											
		L 125x12	11		21113				0.15									0.15										
	Итого		12	H240					0.22	0.02	0.15	0.03	0.46	0.02		0.90												
Сталь угловая неравно- полочная ГОСТ 8510-72	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 75x50x3	13	H240	22195				0.01							0.01												
Профили замкнутые сварные квадратные и прямоугольные ГОСТ 12336-86	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн. 0125x90x4	14	H240							0.25	0.57		0.09		0.91												
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	- δ= 6	15		71110						0.04		0.04		0.05	0.03	0.12											
		- δ= 8	16		71110				0.04						0.03		0.07											
		- δ= 10	17		71110				0.04	0.43	0.08	0.12					0.67											
		- δ= 20	18		71110				0.07		0.01	0.20					0.28											
	Итого		19	H240					0.15	0.43	0.13	0.32	0.05	0.06		1.12												
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8508-77	Вст 3 кл 2	δ= 5	20	H240	71315						1.76					1.76												
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78	ГОСТ 380-71*	пВ-506	21	H240	71404						0.32					0.32												
Итого масса металла			22																									
Лестницы и ограждения	Лист № 3		23						1.45	1.06	5.83	1.18	0.51	6.79		16.82												
Сетчатые перегородки	Лист № 4		24													1.57												
Всего масса металла			25													0.26												
В том числе по маркам	Вст 3 кл 2		26	H240												18.65												
	Вст 10 пс		27	32050												18.60												
Масса поставки элементов по квадратам (заполняется заказчиком)		I														0.05												
		II																										
		III																										
		IV																										

ТП 903-1-169 - КМ
 Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ
 Топливо газ или мазут

Приказан	Гип Лебидан	Листы
	Николай Морозов	Листы
Инв. №	Риж. Арх. Инж. Б. С. Воронин	Листы
	Инж. В. Я. Волкова	Листы

Общие данные (продолже-
ние). Техническая специ-
фикация металла

Госстрой БССР
САНТЕХПРОЕКТ
 г. ГОРЬКИЙ

16447-01 32

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина, мм	Масса металла, т		Масса по потреби в металле по кварталам (заполняется заказчиком)	Заполняется ВУ
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Лестничные проходы	Общая масса, т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526242			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Всг 3 кл 2	L 25x3			21113			0,09	0,09			
		L 75x6			21113			0,03	0,03			
	Итого			11240				0,12	0,12			
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Всг 3 кл 2	-δ=2			72117			0,06	0,06			
		-δ=4			71110			0,08	0,08			
		-δ=6			71110			0,01	0,01			
	Итого			11240				0,15	0,15			
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	Всг 3 кл 2	δ=4			11240	71315		0,23	0,23			
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Всг 3 кл 2	•Ф18			11240	11118		0,01	0,01			
Швеллеры стальные равнополочные ГОСТ 8278-75 *	Всг 3 кл 2	ш. С 180x50x4			11240	73270		0,29	0,29			
Швеллеры стальные неравнополочные ГОСТ 8281-89 *	Всг 3 кл 2	ш. С 150x40x12x2,5			11240	74135		0,38	0,38			
Уголки стальные равнополочные ГОСТ 19771-74 *	Всг 3 кл 2	ш. L 80x5			11240	75115		0,12	0,12			
ЧМТУР-130-70	Всг 3 кл 2	ш. 190x30x2,5x3			11240			0,24	0,24			
Всего масса металла								1,57	1,57			
В том числе по маркам	Всг 3 кл 2 ГОСТ 380-71 *				11240			1,57	1,57			
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I										
		II										
		III										
		IV										

526242

ТП 903-1-169 -КМ

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ.
Топливо: газ или мазут

Привязан	Группа	Левитая
	Науч.отд.	Марунов
	И.спец.	Павленко
	Рук.вр.	Розонина
	Ст.инж.	Бабурина
Инв.п.	Инженер	Волкова

Студия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение):
Техническая спецификация
металла на лестницы и
ограничения

Госстрой сектор
САНТЕХПРОЕКТ
г. Харьков

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина, мм	Масса металла, т		Масса по потреби в металле по кварталам (заполняется заказчиком)	Заполняется ВУ
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Сетчатые перегородки	Общая масса, т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Всг 3 кл 2	С5	1	11240				0,01	0,01			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Всг 3 кл 2	L 50x4	2	11240	21113			0,01	0,01			
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Всг 3 кл 2	L 50x32x4	3	11240				0,10	0,10			
Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 3645-68 *	Всг 10 пс	ш. 60x30x3	4	32050				0,05	0,05			
		ш. L 22x16,5x1,5	5					0,01	0,01			
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Всг 3 кл 2	•Ф5	6	11240				0,01	0,01			
Сетки стальные плетеные одинарные ГОСТ 5335-67 *	Всг 3 кл 2	сетка N 50-2,5	7	11240				0,02	0,02			
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Всг 3 кл 2	-δ=2	8		72117			0,01	0,01			
		-δ=5	9		71110			0,01	0,01			
		-δ=6	10		71110			0,01	0,01			
	Итого		11		71110			0,02	0,02			
Итого			12	11240				0,05	0,05			
Всего масса металла			13					0,26	0,26			
В том числе по маркам	Всг 3 кл 2 ГОСТ 380-71 *		14	11240				0,21	0,21			
	Всг 10 пс ГОСТ 1050-74		15	32050				0,05	0,05			
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I										
		II										
		III										
		IV										

ТП 903-1-169 -КМ

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ.
Топливо: газ или мазут

Привязан	Группа	Левитая
	Науч.отд.	Марунов
	И.спец.	Павленко
	Рук.вр.	Розонина
	Ст.инж.	Бабурина
Инв.п.	Инженер	Волкова

Студия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение):
Техническая спецификация
металла на сетчатые
перегородки

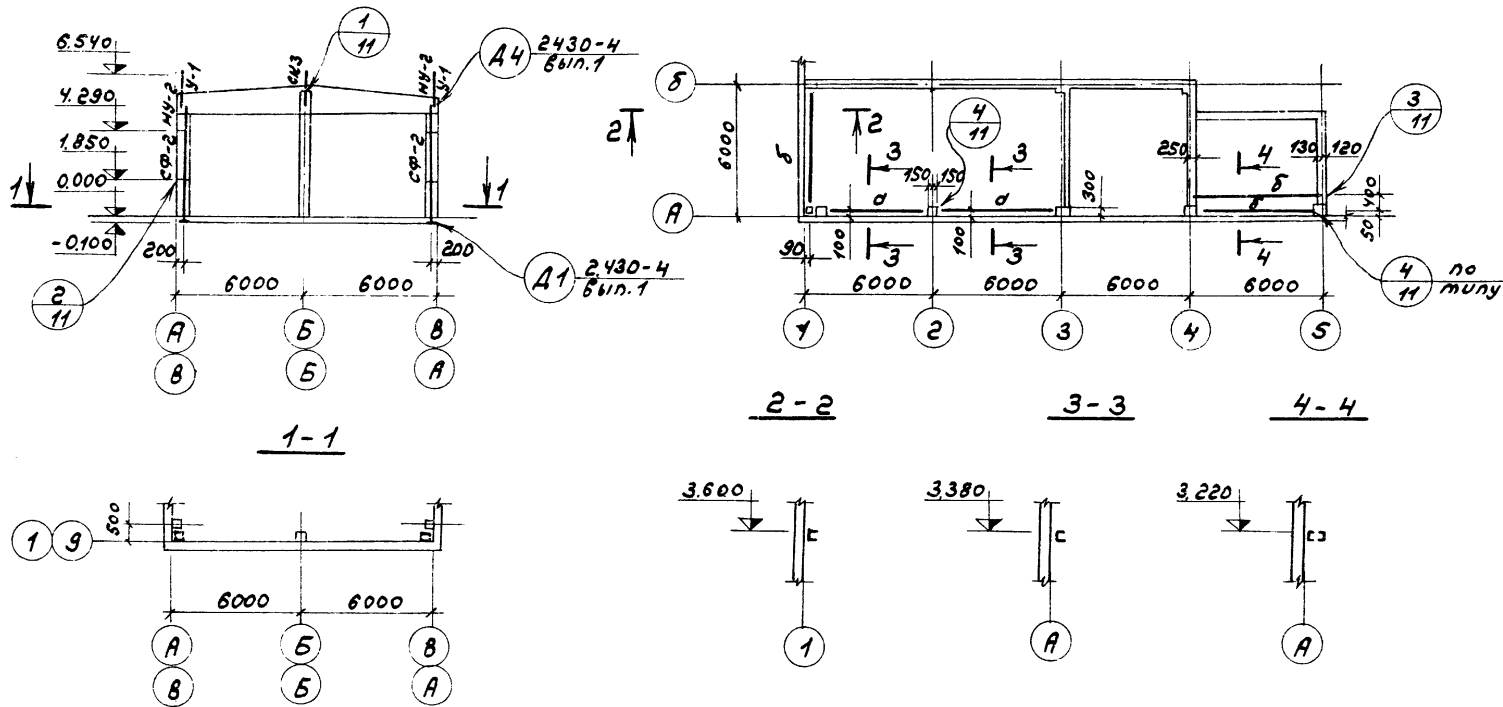
Госстрой сектор
САНТЕХПРОЕКТ
г. Харьков

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Примечание по прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				Всего стали	Трубы	Прочие	Толстая	Средняя	Тонкая	Угловая	Листовая	Угловая	Листовая	Трубы	Прочие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Типовые конструкции каркасов зданий																		
Фахверк	112	1	526112		1.10	0.14			0.11						1.36		1.439-1	
Нетиповые конструкции каркасов зданий																		
Балки покрытий		2	526153		0.63	0.02			0.44						1.10			
Балки, щиты рабочих площадок	429	3	526391		3.30	0.16			0.13			0.26		2.14	6.06			
Остойки рабочих площадок	44	4	526391		0.27	0.03			0.33			0.59			1.23			
Связи рабочих площадок	102	5	526391			0.48			0.05						0.53			
Балки для крепления труб/проводов		6			6.82	0.02			0.06			0.09			7.06			
Фахверк		7	526112			0.13			0.04						0.15			
Лестницы и ограждения	443	8	526392			0.03		0.14	0.10		0.06	1.06		0.24	1.64		1.459-26м.1,2	
Сетчатые перегородки		9			0.01	0.01	0.13		0.04		0.01	0.06		0.03	0.27		1.431-10выт.1	
Итого		10			12.13	1.02	0.15	0.14	1.30		0.07	2.06		2.41	19.40			
Контрольная сумма		11																

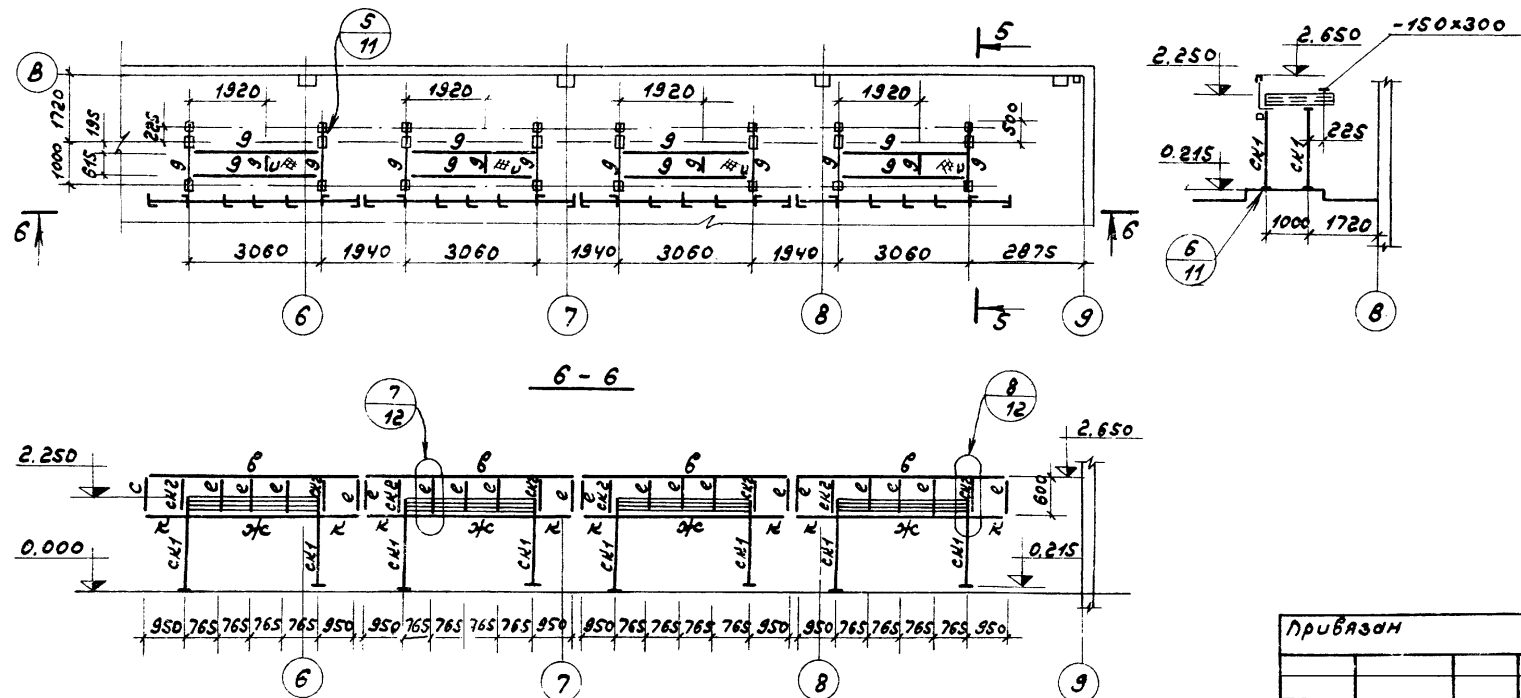
ТП 903-1-169 КМ	
Котельная с 4 котлами ДК-65-14 ГМ Топливо газ или мазут	
ГСП Левитан	Лист
Нач. отд. Морунцов	Лист
Гл. спец. Погорельский	Р 5
Ст. инж. Бабурина	11.79
Инж. Волкова	
Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
Госстрой ССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	

Монтажные схемы
фахверков по осям 1; 9

Монтажная схема балок перекрытий на отм. 3.300 и 3.600



Монтажная схема стоек и балок для опор экономайзеров



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные углы			Группа констр.	Марка металл.	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс.м	Л, тс				Q, т
а	[		С30	4,65		3,1	IV	ВетЗип2
б	[		С16	0,54		0,36	—	—
в	[		С12				—	конструкт.
г	[		С14			0,9	—	—
е	L		LSDx5				—	конструкт.
ж	□		ГМ D125x90x4			1,0	—	—
и	—		СТАЛЬ РИФЛ. δ=5				—	—
к	L		L100x8				—	—
ск1	□		ГМ D125x90x4			0,9	—	—
ск2	L		L100x8				—	по гибкости
ск3	L		L125x10				—	—
СП-2	Серия 1.439-1, лист 1						VI	—
МУ-2	" " " лист 7						VI	—
У-1	" " " лист 14						VI	—

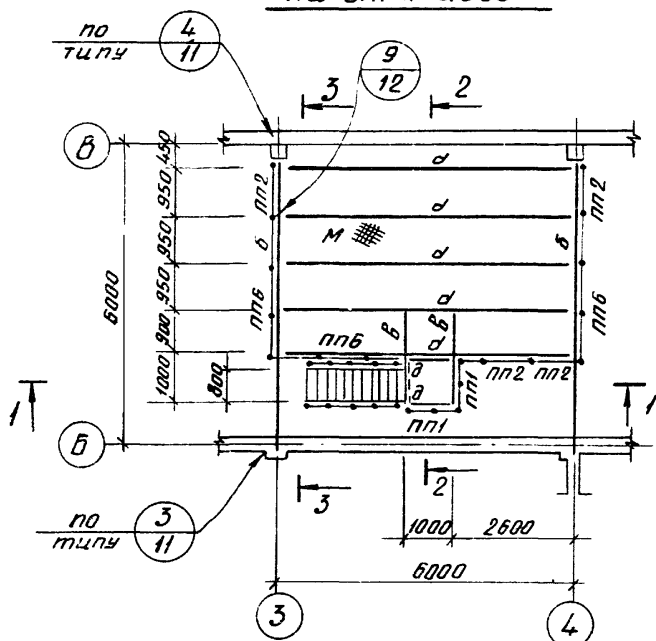
- Общие указания см. на листе КМ-1
- Рифленый настил приварить к металлическим балкам швом h=4мм.

ТП 903-1-169-КМ			
Котельная с котлами ДЕ-6,5-14ГМ Топливо газ или мазут			
Привязан	Гип. Лебунин	Студия	Лист
	Нач.отд. Морозов	Р	6
	Гл. инженер-проектировщик	Госстрой СССР	
	Руч. гр. Рогожкина	САНТЕХПРОЕКТ	
	Ст. инж. Бабуркина	г. Горький	
	Инженер Волкова		

Монтажные схемы фахверков по осям 1, 9; балок перекрытий на отм. 3.300 и 3.600; стоек и балок для опор экономайзеров.

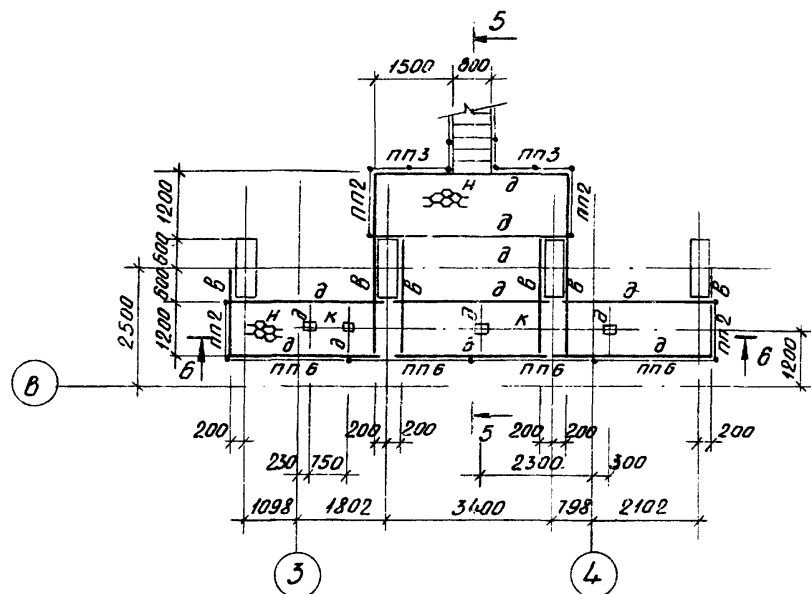
Монтажная схема площадки

на отм. 3.300



1-1

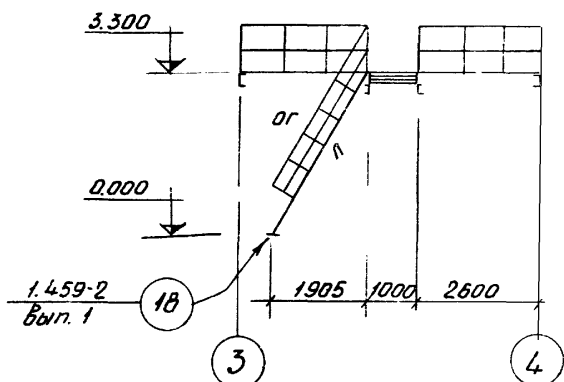
Монтажная схема площадки на отм. 3.600



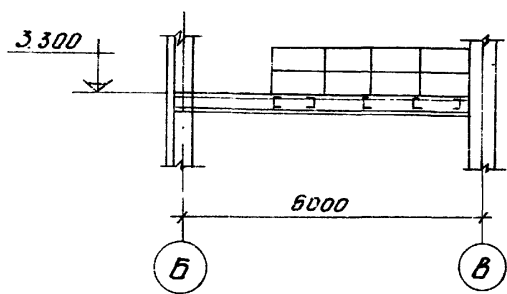
3-3

4-4

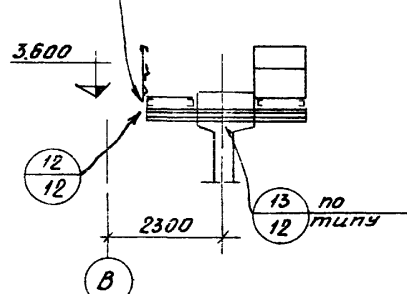
1.459-2
Вып. 1



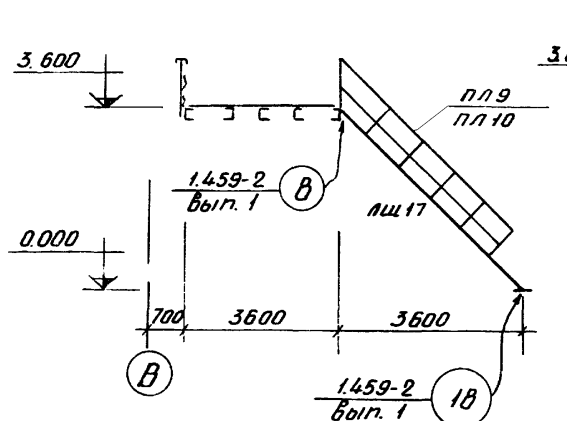
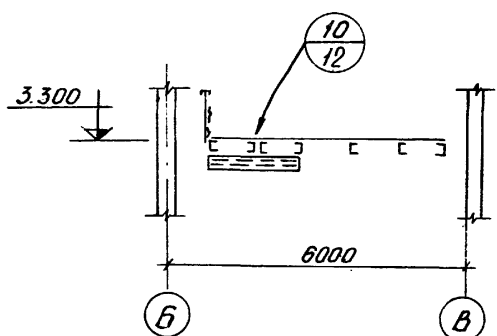
2-2



5-5



6-6



4.605

11
12

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тсм	N тс			
а	[		С 24	23		1.5	IV	Вст3кл2
б	[		С 30	3.9		3.6	IV	"
в	[		С 16	1.18		1.18	IV	"
г	[		С 12	0.35		0.47	IV	"
к	□		ГН 0125x90x4				IV	Конструкция
СК1	□		ГН 0125x90x4				IV	"
м	—		Сталь рифл. d=5				IV	"
н	—		Сталь просек. Вытяж. ПВ-506				IV	"
пп1	Серия 1.459-2; Вып. 2; лист 75						VI	Вст3кл2
пп2	" лист 75						VI	"
пп3	" лист 76						VI	"
пп6	" лист 76						VI	"
пп9	" лист 46						VI	"
пп10	" лист 46						VI	"
пш17	" Вып. 1; лист 18						VI	"
л	лестница						VI	выполнять по серии 1.459-2 Вып. 1
ог	ограждение						VI	"

- Общие указания см. на листе КМ-1.
- Рифленой и просечно-вытяжной настиль приварить к металлическим балкам сплошным швом $h=4\text{мм}$.
- Нормативная кратковременная нагрузка на площадку принята - 200 кг/м^2

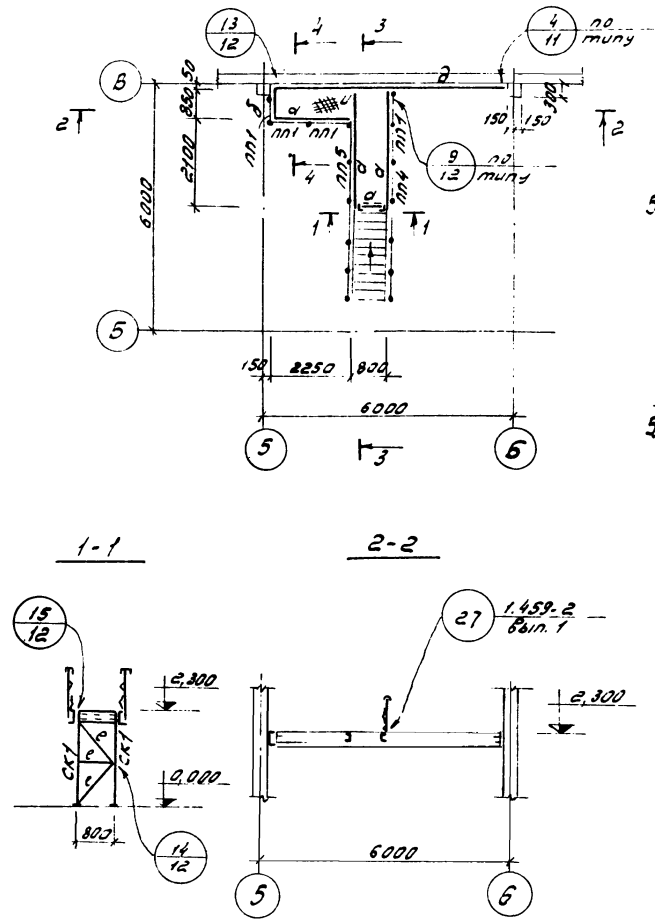
Т.П 903-1-169 КМ

Котельная с 4 котлами ДК-65-14ГМ
Топливо газ или мазут

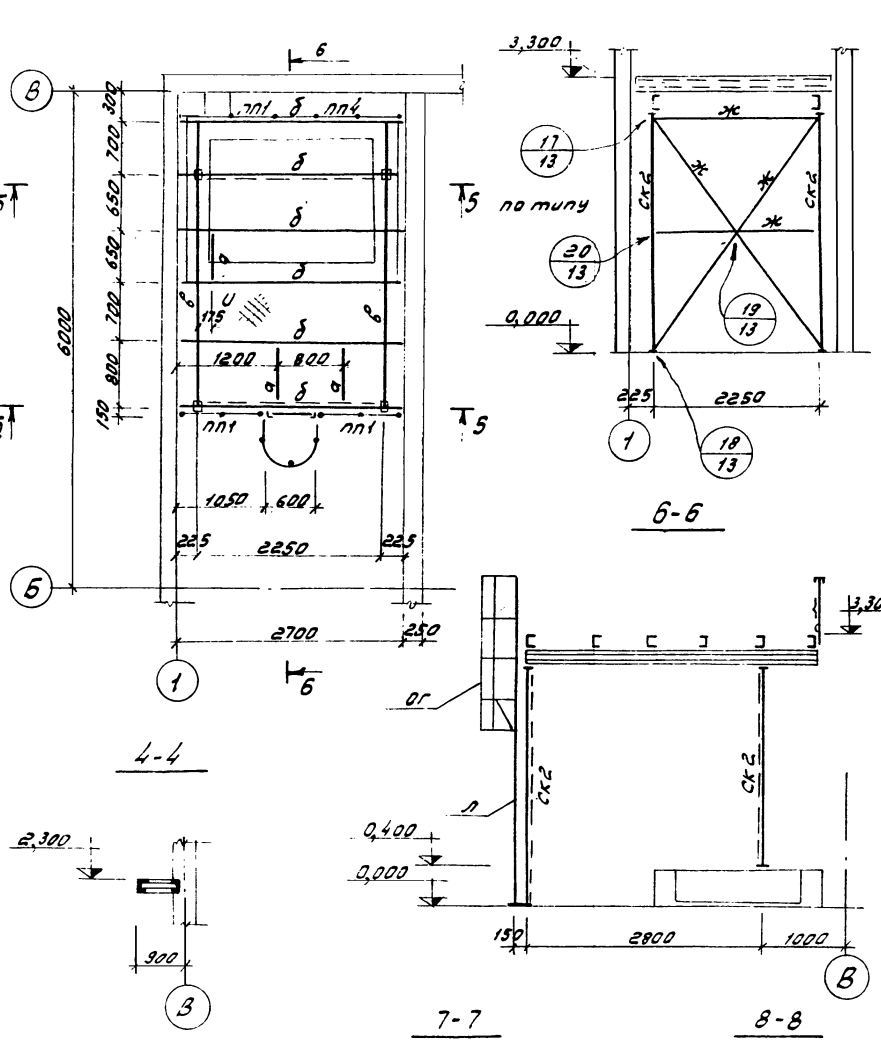
Привязан	ГИП Левитан	Инж. Волкова	Лист	Листов
	Наход Морозов		Р	7
	Гл. спец. Погорелый	11.78	Монтажные схемы площадок на отм. 3.300 и 3.600	
	Рук. гр. Рагожина		госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	
Лин. №	Инж. Бабурина			

Титульный проект 903-1-169 альбом 1 часть 1

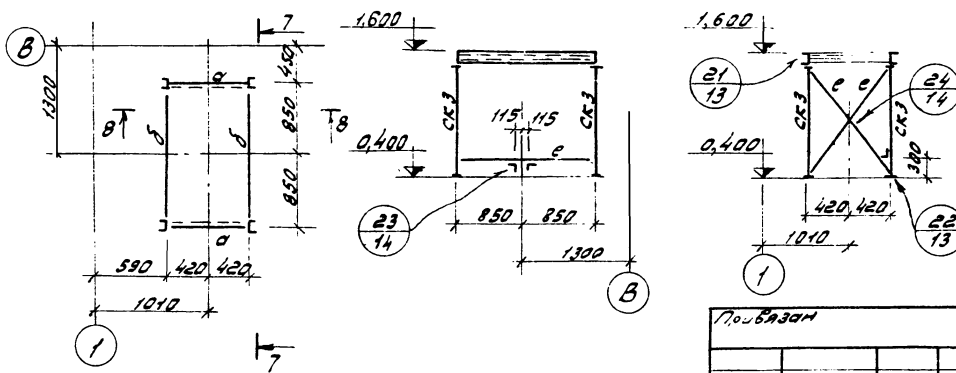
Монтажная схема площадки на отм. 2,300



Монтажная схема площадки на отм. 3,300



Монтажная схема рамы МР-1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечания	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М. тсМ	Л. тс	Ф. тс			
а	[C]	С 12				IV	Вет. кл. 2	
б	[C]	С 16	1.6		2.82			
в	[C]	С 20	2.52		3.12			
г	[C]	С 16						КОНСТРУКТ.
е	[L]	Л 63x6						
ж	[T]	Т 2x63x6						
ск1	[L]	Л 63x6						
ск2	[O]	О 125x90x4						
ск3	[C]	С 12						
ч	[—]	Сталь ригель б=5						
пп1	Серия 1.459-2. Вып. 2; лист 75					VI		
пп4	" " " " лист 76							
пп5	" " " " лист 76							
л	Лестница							Выполнять по серии
ог	Ограждение							1.459-2. Вып. 2

- Общие указания см. на листе КМ-1
- Ригельный настил приварить к металлическим балкам сплошным швом $h=4\text{мм}$
- Нормативная кратковременная нагрузка принята: на площадку на отм. 2.300-200 кг/м² на площадку на отм. 3.300-1600 кг/м²

ТН 903-1-169 КМ

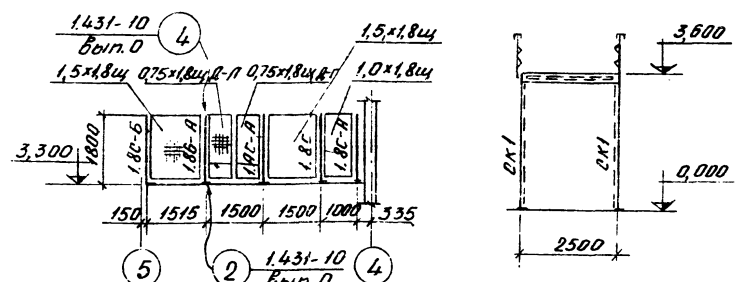
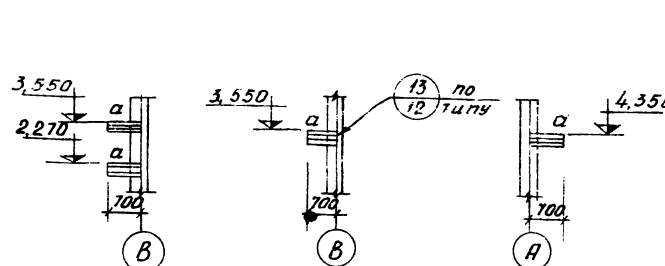
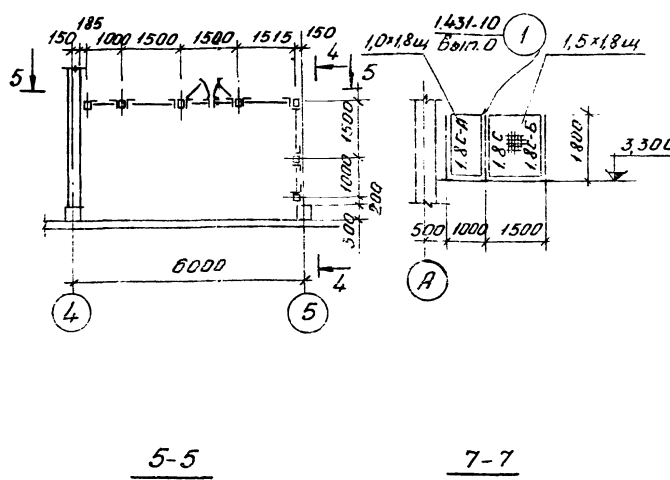
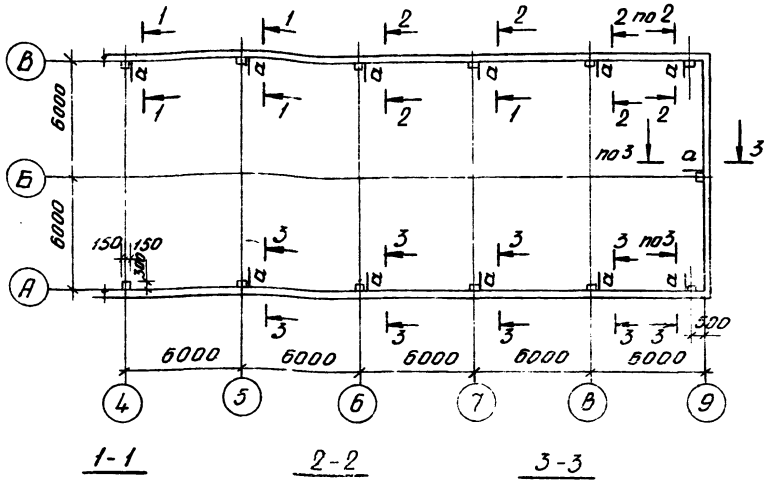
Котельная с 4 котлами ДЭ-65-14ГМ
Топливо газ или мазут

Полюбован	Г.И.П. Левитин	Студия	Лист	Листов
	Мачадо Марчелло	Р	8	
	Э.С.С.П. Раженский	Монтажные схемы площадок на отм. 2,300; 3,300; рамы МР-1.		
	Риж.г.Р. Раженский	Госстрой СССР		
	С.И.И.И. Байкина	Сантех. проект		
	И.И.И.И. Волкова	г. Сарынский		

Монтажная схема кронштейнов

Монтажная схема ограждения ГРУ

4-4

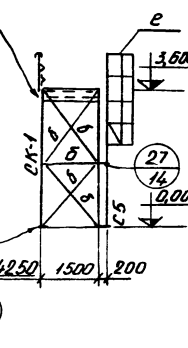
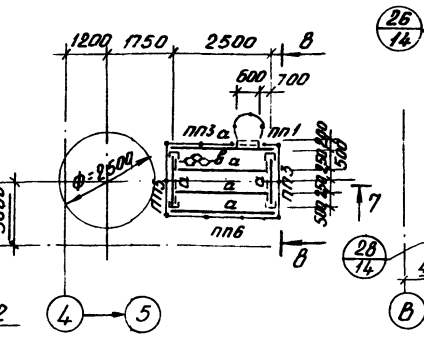
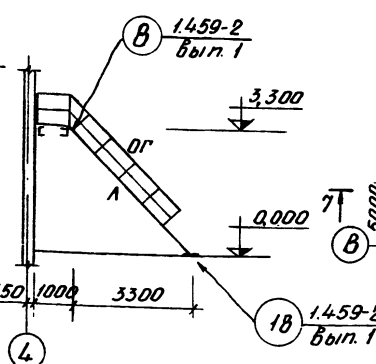
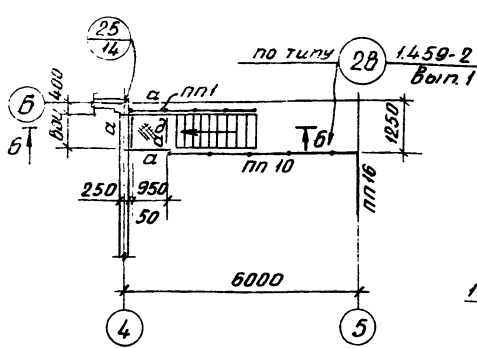


Монтажная схема площадки, лестницы и ограждения на отм. 3,300

6-6

Монтажная схема площадки под декарбонизатор

8-8

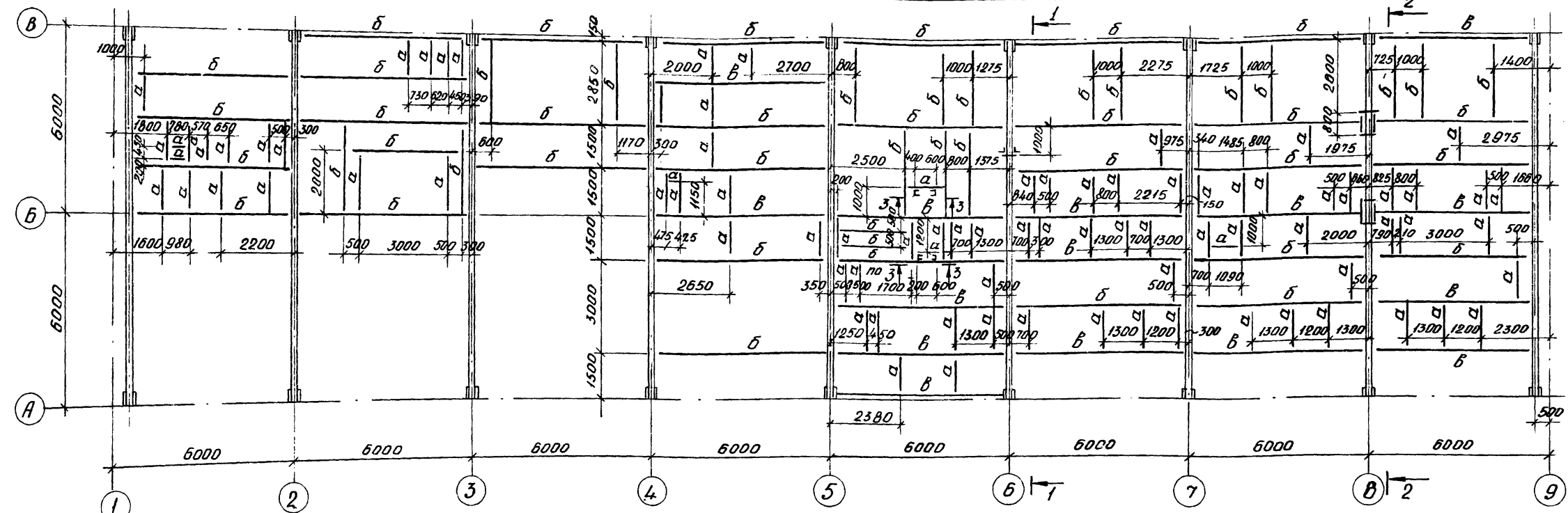


Ведомость элементов								
Масштаб	Описание			Основные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, тсм	Н, тс	Q, тс		
а	Г		Г 12	0,9		1,3	IV	Вст 3кл 2
б	Г		Г 63x6				VI	по габаритам
в	—		Угловая прокатная балка № 50				IV	—
г	—		Угловая прокатная балка № 5				IV	—
дк1	Г		Г 16		2,0		IV	—
1,8г	Серия	1431-10, Вып. 1;	лист 12				IV	Вст 3кл 2
1,8с-а	—	—	лист 12				VI	—
1,8с-б	—	—	лист 12				VI	—
П15-18мм	—	—	лист 4				VI	—
П15-18мм	—	—	лист 4				VI	—
1,5x1,8мм	—	—	лист 2				VI	—
1,0x1,8мм	—	—	лист 2				VI	—
ПП1	Серия	1459-2, Вып. 2;	лист 75				VI	—
ПП3	—	—	лист 75				VI	—
ПП6	—	—	лист 76				VI	—
ПП10	—	—	лист 78				VI	—
ПП16	—	—	лист 80				VI	—
е	—	—	лист 89; дк-5				VI	—
с5	—	Вып. 1;	лист 63				VI	—
Л	Лестница						VI	выполнить по серии
ог	Ограждение						VI	1459-2 Вып. 1

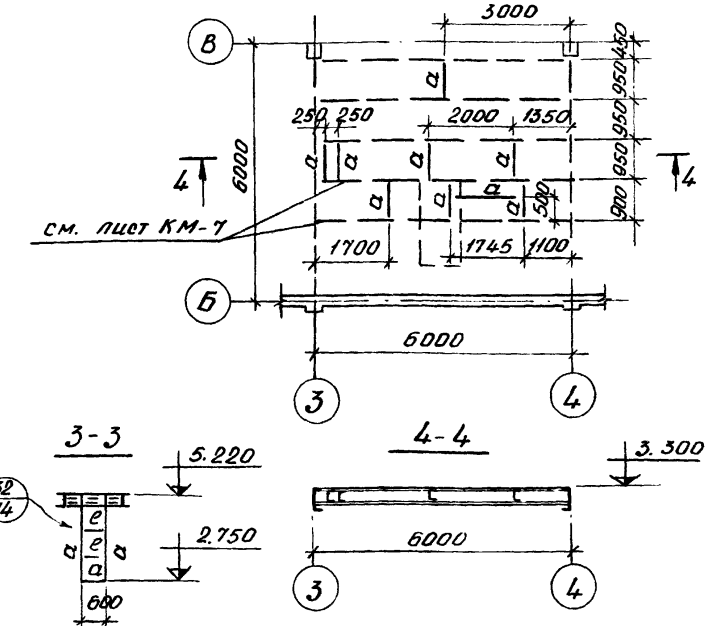
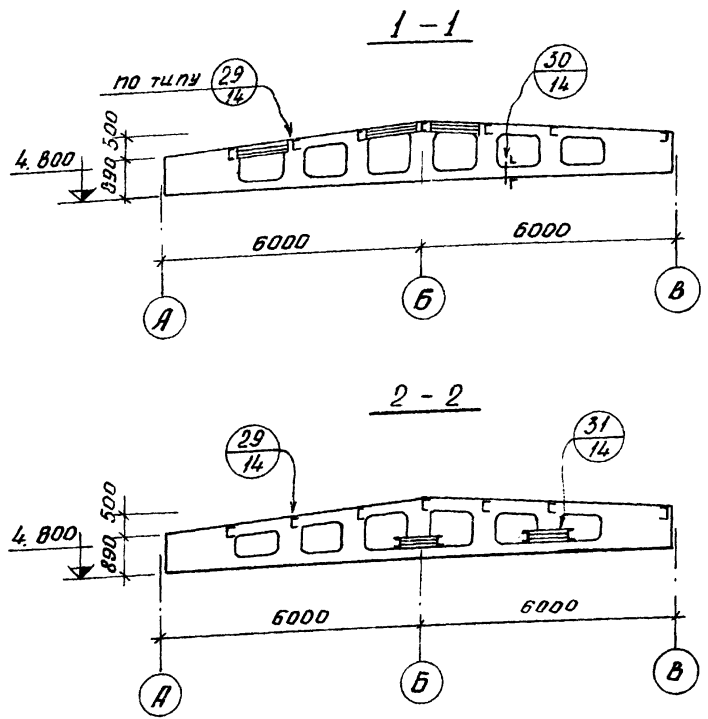
- Общие указания см. лист КМ-1
- Рифленый и просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам сплошным швом $h=4mm$
- Нормативная кратковременная нагрузка на площадки принята - 200 кг/м²

Г.И.П. Левитан		Т П 903-1-169 - КМ	
Начальн. Марунов		Котельная с 4 котлами ДБ-Б5-16 ГМ	
Гл. спец. Погарельский		Топливо газ или мазут	
Инж. Логожина		И.П.Т.	
Ст. инж. Бабуркина		Италия Лист Листов	
Инжен. Волкова		Р 9	
Инв. №		Монтажные схемы кронштейнов, площадки, лестницы и ограждения на отм. 3,300, ограждение ГРУ, площадка под декарбонизатор	
		Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. ГОРЬКИЙ	

Монтажная схема балок для крепления трубопроводов к ж.б. балкам



Монтажная схема балок для крепления трубопроводов к площадке на отм. 3.300



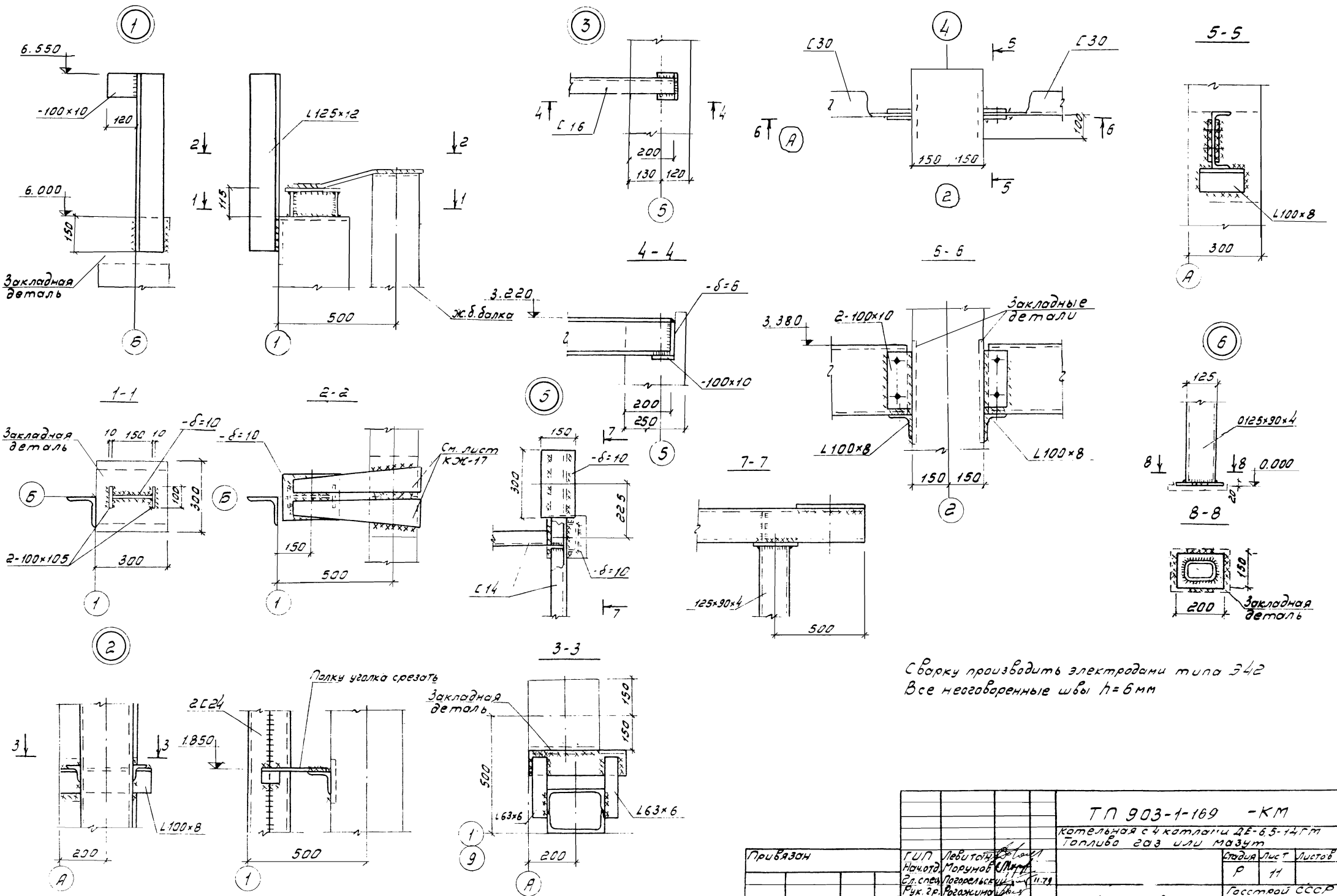
Ведомость элементов

Марка	Речение		Опорные усилия			Грунт	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Светаб	М тсм	N тс	Q тс			
а	[	Г 12				IV	Вет 3 кл 2	Констр
б	[	Г 16	0,75		0,25	I	"	"
в	[	Г 20	1,5		0,5	I	"	"
е		ЛБ3x6				"	"	"

Общие указания см. лист КМ-1

Привязан		ГЦП Лебидан		ТП 903-1-169 - КМ	
		Ильича, Марин		Котельная с 4 котлами ДК-В.5-14 ГМ	
		Гл. спец. Погорельский		Топливо газ или мазут	
		Инж. Рогожина		Владимир Лист	
		Инжен. Бабуркина		Р 10	
		Инжен. Волкова		Монтажные схемы балок для крепления трубопроводов	
				Газстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	

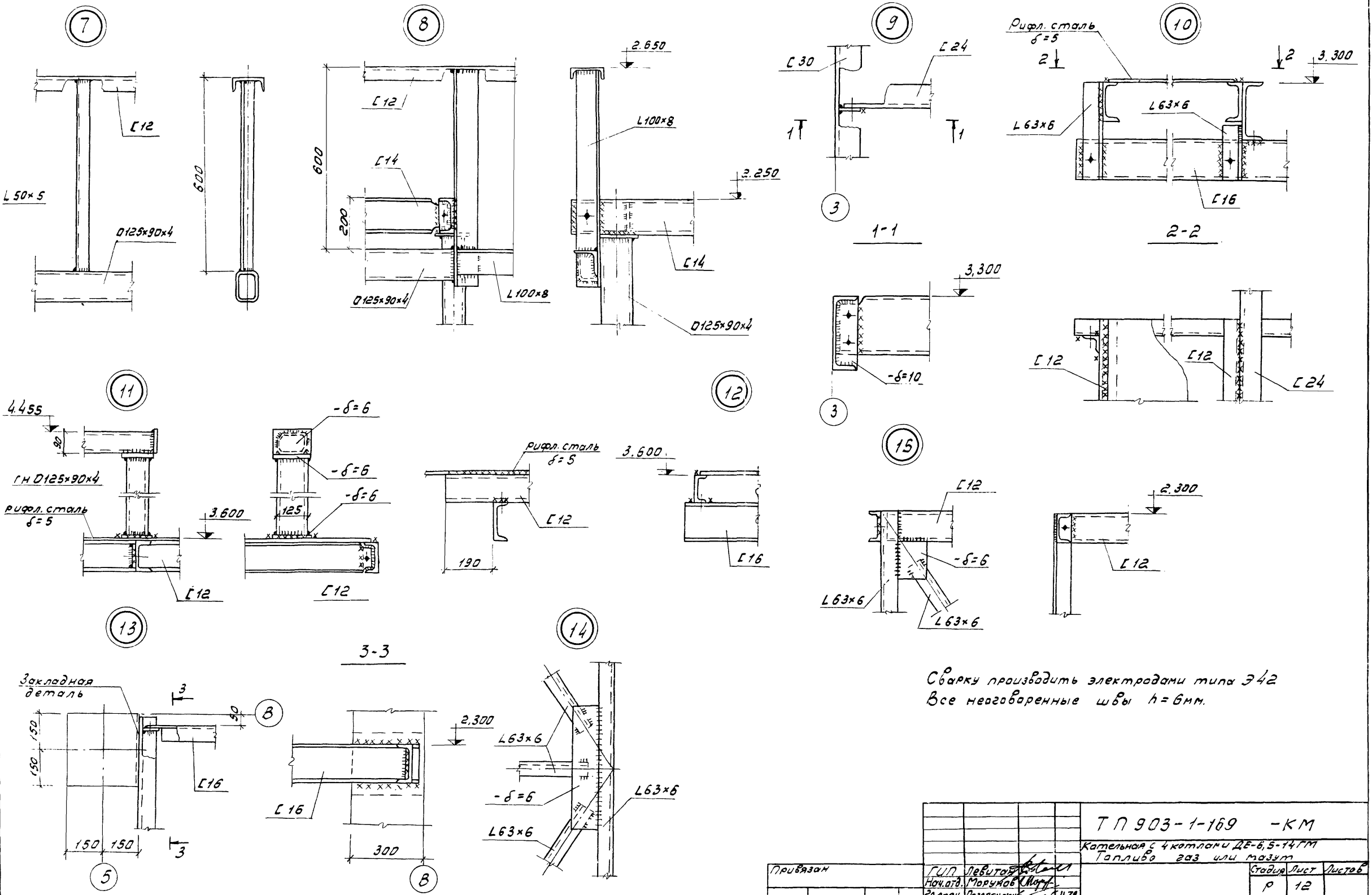
Исполнен проект УЗО-1-169 альбом 1 часть 1



Сборку производить электрадами типа Э42
 Все неоговоренные швы $\eta = 6\text{ мм}$

				ТЛ 903-1-169 -КМ		
				котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ		
				Топлива газ или мазут		
Привязан		Г.И.П. Левицкий		Лист 11		Листов
		Начальн. Морозов		Р		11
		Эк. спец. Погорельский		Госстрой СССР		САНТЕХПРОЕКТ
		Инж. З.Р. Рагажина		Узлы 1-6		г. Горький
		Ст. инж. Бадурин				
Инв.		Инженер Валкова				

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.

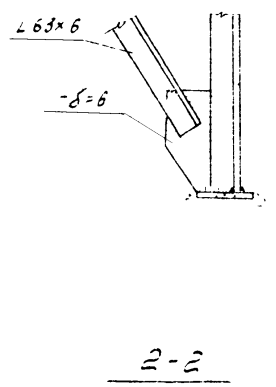
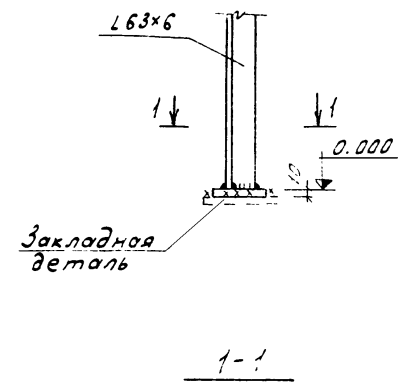


Сварку производить электродами типа Э42
 Все неговаренные швы h=6мм.

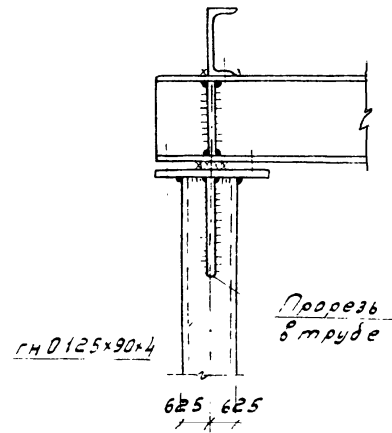
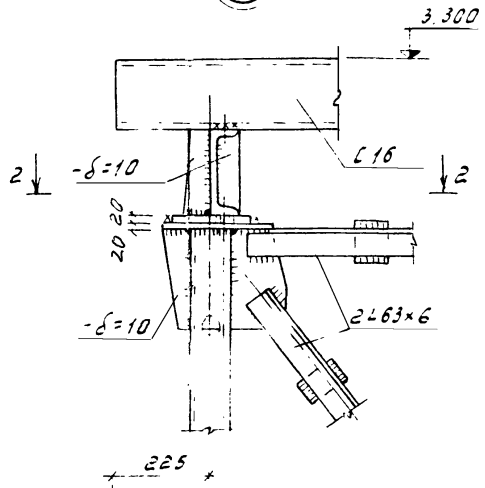
| | | | |
|----------|--------------------|-----------------------------------|------|
| | | ТН 903-1-169 -КМ | |
| | | Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ТМ | |
| | | Топливо газ или мазут | |
| Привязан | ГИП Левитая | Стдия | Лист |
| | Нач. отд. Морчанов | р | 12 |
| | Эксп. Логоренский | Госстрой СССР | |
| | Рук. гр. Рагожина | СОНТЕХПРОЕКТ | |
| | Ст. инж. Бадурин | г. Горький | |
| Инв. | Инженер Валкова | Узлы 7÷15 | |

часть 1

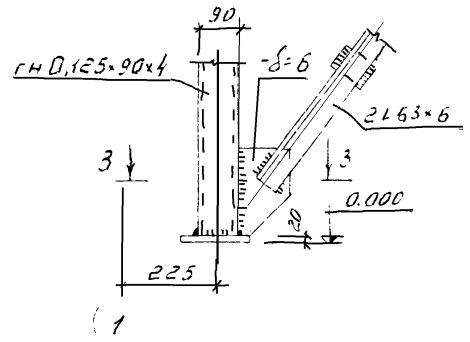
16



17

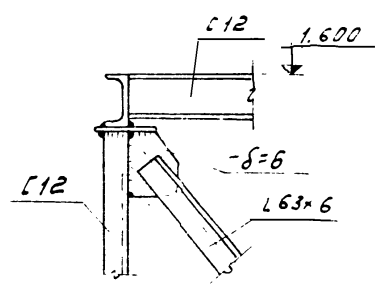


18

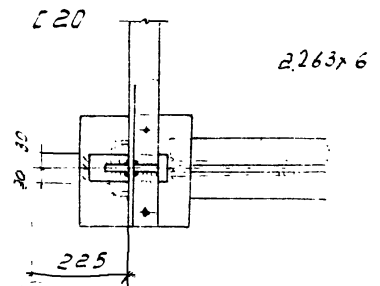


3-3

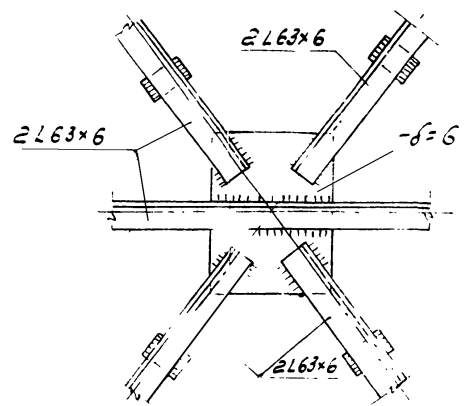
21



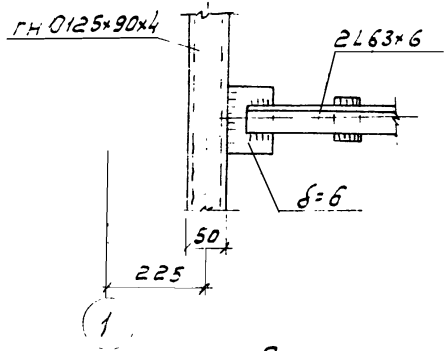
1



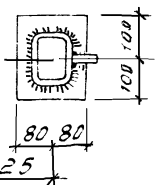
19



20

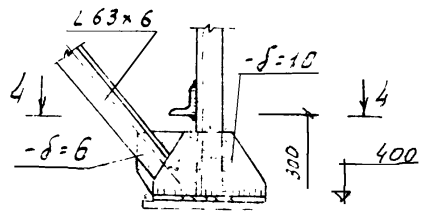
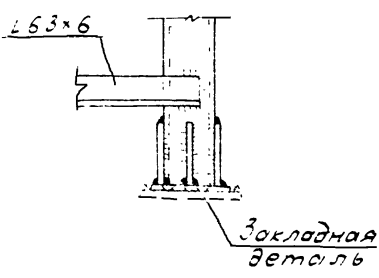


1

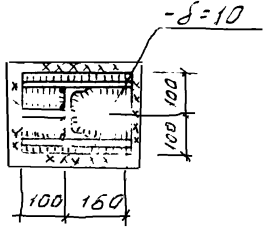


Сварку производить электродами типа Э42
 Все неоговоренные швы h=6мм

22



4-4



ТД 903-1-169 -КМ

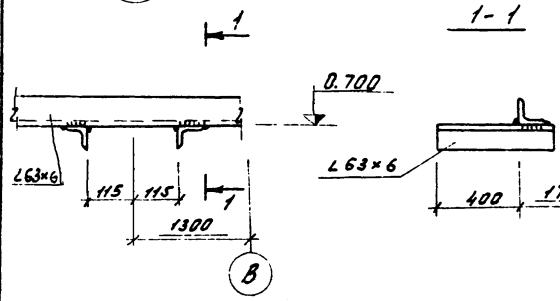
Котельная сж. котлы ДК-6.5-14ТМ

Топлив. 203 1000 МПа

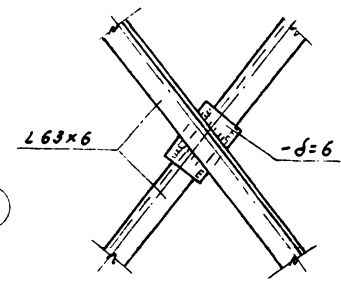
Р 13

Узлы 16+22

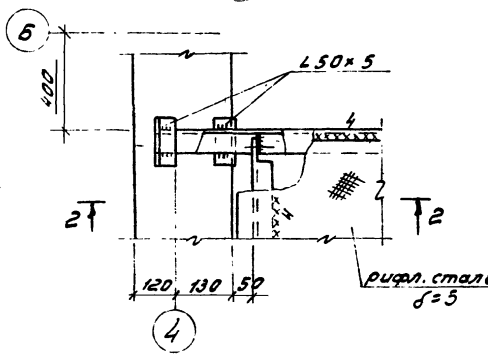
23



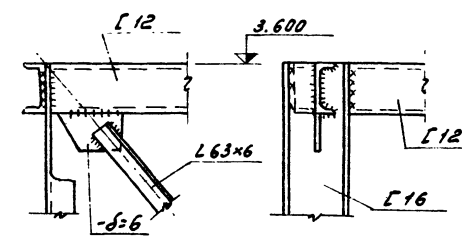
24



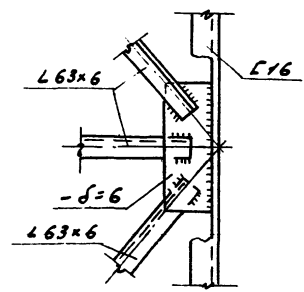
25



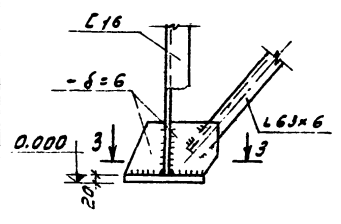
26



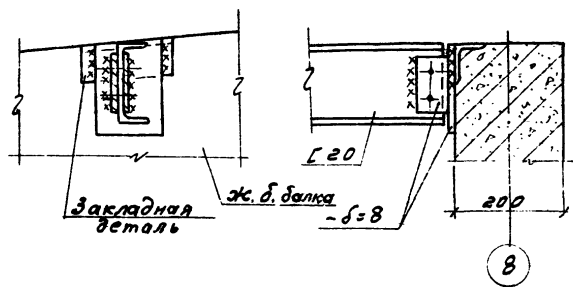
27



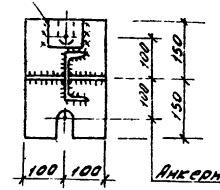
28



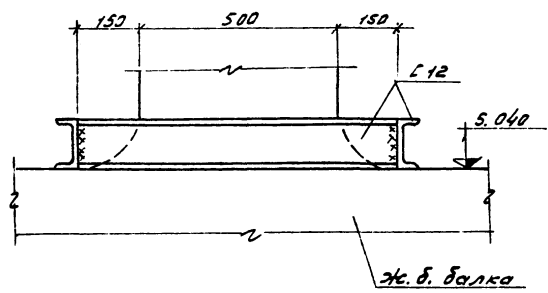
29



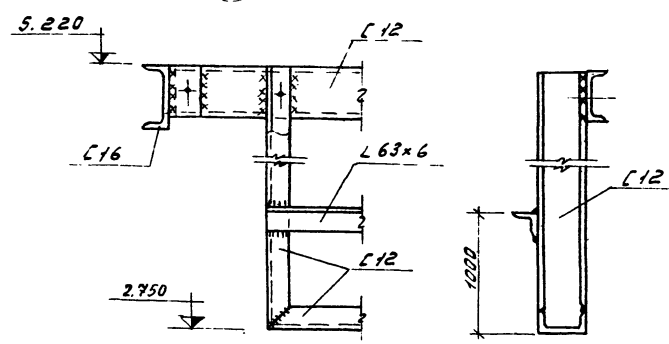
шайба
У3-delta=20



31



32



1. Сварку производить электродами типа Э-42
2. Все неговаренные швы h=8мм

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|---------------------|
| Гип. <i>Левитов</i> | | ТН 903-1-169 - КМ | |
| Нацпр. <i>Морынов</i> | | Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ | |
| Б.спр. <i>Лозовский</i> | | топливо газ или мазут | |
| Инж.пр. <i>Владимирова</i> | | | |
| Ст.инж. <i>Владимирова</i> | | | |
| Инжен. <i>Валкова</i> | | | |
| Привазан | | | Страниц Лист Листов |
| | | | Р 14 |
| | | | Госстрой СССР |
| | | | САНТЕХПРОЕКТ |
| | | | г. Горький |
| Инв. № | | | Узлы 23 ÷ 32 |