

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-129/77

КОТЕЛЬНАЯ  
с 4 водогрейными котлами «УНИВЕРСАЛ 6М»  
поверхностью нагрева по 41,8 м<sup>2</sup>

для теплоснабжения систем отопления, вентиляции  
и горячего водоснабжения с обработкой воды по  
схеме НА-катионирования с деаэрацией  
топливо - печное бытовое

Альбом II

15323-02

цена 1-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № **5816** Тираж **1200** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903 - 1 - 129/77

# КОТЕЛЬНАЯ С 4 ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ „УНИВЕРСАЛ-6М” ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА ПО 41,8 М<sup>2</sup>

ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
С ОБРАБОТКОЙ ВОДЫ ПО СХЕМЕ НА-КАТИОНИРОВАНИЯ С ДЕАЭРАЦИЕЙ.

ТОПЛИВО - ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ.
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ III	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ IV	СМЕТЫ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-128/77	ОБМУРОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОТЛОВ „УНИВЕРСАЛ-6М”.
АЛЬБОМ III	ТОПЛИВОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-128/77	СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ БЛОКИ
АЛЬБОМ IV	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-125/77	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ III	РЕЗЕРВУАР СВАРНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМК. 25 М <sup>3</sup> .
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-109	(РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)
АЛЬБОМЫ I, IV, VIII, IX	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 350°С.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-1	(ЭЛЕМЕНТ ПРИВЯЗКИ РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП).
АЛЬБОМЫ I, II	

## АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

РАЗРАБОТАН  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
ГОССТРОЯ СССР.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

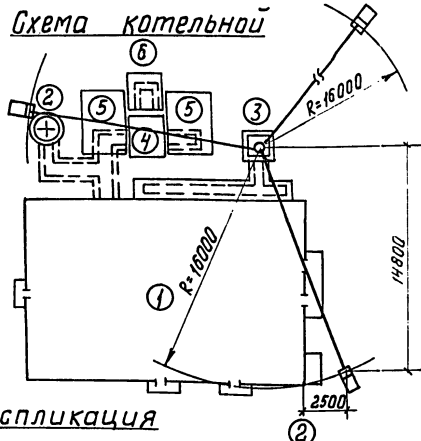
*Шиллер Ю.И.*  
*Замарина З.М.*

ШИЛЛЕР Ю.И.  
ЗАМАРИНА З.М.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В  
ДЕЙСТВИЕ ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ПРИКАЗ N 35 ОТ 21 МАРТА 78г.

### Содержание альбома

№ п/п	Наименование листа	Марка листа	№ стр.
1	Содержание альбома и пояснительная записка.	1	2
2	Заглавный лист	АС-1-1	3
3	Заглавный лист.	АС-1-2	4
4	План на отм. 0,000-0,600. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; Фасады 1-2; 2-1; А-В; В-А.	АС-2	5
5	Планы полов и кровли. Детали 1,2,3. Изделие РД-1	АС-3	6
6	План фундаментов под здание, фундаментов под оборудование и подземных каналов.	АС-4	7
7	План покрытия каналов. Продувочный колодец Сечения 15-15; 16-16. Узлы 1+3.	АС-5	8
8	Сечения 1-1; 11-11; 14-14.	АС-6	9
9	Помещение обслуживания аккумуляторных баков. Сечения 12-12, А-А. Сечения каналов 13-13; 17-17; 20-20; Б-Б.	АС-7	10
10	Газоходы. Планы и сечения 1-1; 5-5.	АС-8	11
11	Фундаменты ФДм1, ФДм2, ФДм3; ФДмБ; ФДмГ. Маркировочный план раскладки плит перекрытия. Крепления подвесок трубопроводов к плитам перекрытия.	АС-9	12
12	Маркировочные схемы площадок.	АС-10	13
13	Узлы лестниц и площадок.	АС-11	14
14	Закладные изделия мфт-м12. Сетки С1; С2.	АС-12	15
15	Башня деаэратора.	АС-13	16
16	Башня деаэратора. Узлы с 1 по 6.	АС-14	17



Поз. по ген. плану	Наименование	Примечания
1.	Котельная	т.п. 903-1-129/77 альбом II
2	Продувочный колодец. (Дренажный).	т.п. 903-1-129/77 альбом II
3	Дымовая труба.	т.п. 901-2-1 Н=30м Ду 500 мм.
4	Помещение обслуживания задвижек аккумуляторных баков	т.п. 903-1-129/77 альбом II.
5	Аккумуляторные баки V=25 м <sup>3</sup> .	т.п. 704-1-109 альбом I.
6	Башня деаэратора.	т.п. 903-1-129/77 альбом II.

### Исходные данные

Сейсмичность района не выше 6 баллов.  
 Территория - без подработки горными выработками.  
 Скоростной напор ветра для I, II, III, IV географических районов.  
 Вес снегового покрова для I, II, III, IV районов  
 Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют.  
 Грунты в основании непучинистые, непроедачные, с комативными характеристиками  $\gamma^* = 28\%$ ;  $\rho = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma^0 = 1,8 \text{ т/м}^3$ .  
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха  $-20^\circ\text{C}$ ;  $-30^\circ\text{C}$ ;  $-40^\circ\text{C}$ .

### I. Генеральный план.

При привязке проекта генеральный план должен разрабатываться в соответствии со СНиП II. М-1-71\* и СНиП II-35-76. При выборе участка для строительства необходимо учесть возможность расширения котельной в сторону от оси 2.  
 Вертикальная планировка, благоустройства и озеленение выполняются при привязке проекта.

### II. Объемно-планировочное решение.

Здание котельной относится  
 - по капитальности - ко II классу сооружений;  
 - по долговечности - ко II степени;  
 - по пожарной и взрыво-пожарной опасности: котельный зал - к категории Г; помещение склада топлива и помещение насосной жидкого топлива - к категории В.  
 II степень огнестойкости - II.  
 По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группе I\* (СНиП-92-76).  
 Здание котельной со встроенным складом топлива одноэтажное, прямоугольное в плане, с габаритами в осях 21x12 м, высота до низа плит перекрытия 3 м.  
 Склад топлива заглублен до отметки -0,600.  
 Котельная состоит из следующих помещений:  
 котельный зал, гардероб с санузлом, склад топлива, склад соли.  
 Насосная жидкого топлива, имеющая выход перед входом в котельный зал, 2 приточные вентиляционные камеры, одна из которых на встроенном перекрытии на отметке 2,200 в котельном зале.  
 Вытяжные вентиляционные агрегаты расположены вне здания на бетонной площадке у оси 2 и на кровельной, заделанном в стену на фасаде здания.  
 Бытовые помещения рассчитаны на штат 10 человек, 3 человека в стелу и запроектированы согласно СНиП II-92-76. Гардероб оборудован 10 металлическими шкафами по ГОСТу 2244-77. Санузел оборудован душевой сеткой, унитазом, умывальником.

### III. Конструктивные решения.

Здание котельной с несущими кирпичными стенами.  
 Фундаменты под стены - ленточные из сборных железобетонных фундаментных плит по серии 1.112-1; вып. 1 и сборных бетонныхблоков серии 1.116-1; вып. 1.  
 Фундаменты под оборудование монолитные железобетонные каналы и прямки монолитные бетонные.  
 Часть оборудования (насосы) монтируется на полу на самоанкерующихся болтах.  
 Перегородки - армокирпичные.  
 Перегородки - сборные железобетонные по сериям 1.139-1, В.1; К9-01-58; В.12.  
 Покрытие - из сборных железобетонных плит размерами 1,5x6 м по серии 1.465-7, вып. 3.  
 Кровля - рулонная с уклоном 15%, 4хслойная с наружным востокатом. Утеплитель - пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ .

Окна - деревянные по ГОСТу 12506-67.  
 Двери - по ГОСТу 14624-69 и серии 1.136-10.  
 Лестницы на площадки - металлические по серии 1.459-2; В.3; 4.  
 Газоходы - наземные кирпичные с покрытием из сборных железобетонных плит серии ИС-01-04 В.2. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм.  
 Вне здания - котельной располагаются:  
 - аккумуляторные баки с помещением обслуживающей задвижки, баков;  
 - продувочный колодец;  
 - башня для обслуживания деаэраторной колонки;  
 - дымовая труба.  
 Помещение обслуживания решено с кирпичными стенами. Покрытие - из сборных железобетонных плит серии ИС-01-04, вып. 2. Фундаменты монолитные бетонные.  
 Продувочный колодец - из сборных железобетонных элементов серии 3.900-2; вып. 5.  
 Башня для обслуживания деаэраторной колонки - металлическая с применением лестничных маршей по серии 1.459-2 В.3; 4.  
 Дымовая труба Н=30 м, d=500 мм металлическая по т.п.тру 901-2-1 с наземным примыканием газоходов.

### IV. Антикоррозионная защита.

Антикоррозионную защиту закладных деталей производить в соответствии со СНиП II-28-73

Все металлоконструкции и стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

### V. Противопожарные мероприятия.

Из всех помещений здания котельной с постоянным или длительным пребыванием людей предусмотрены два эвакуационных выхода.

Помещение насосной жидкого топлива отделено от котельного зала тамбуром.  
 Дверь из помещения насосной жидкого топлива в котельный зал имеет предел огнестойкости 15 часов деревянное полотно, обшитое по одностороннему картону 5-мм кровельной сталью (внахлестку).

В здании котельной предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод.

### VI. Указания по применению типового проекта.

Рабочие чертежи архитектурно-строительной части проекта разработаны для района с расчетной зимней температурой воздуха  $-30^\circ\text{C}$ , скоростного напора ветра для I географического района и веса снегового покрова для III района.

Для применения проекта котельной в других географических районах в проекте приведены варианты толщин наружных стен и утеплителя в покрытии, маркировки плит покрытия.

Фундаменты здания и металлические конструкции башни обслуживания деаэраторной колонки рассчитаны на сочетание нагрузок для всех ветровых и снеговых нагрузок.

Указания по подготовке оснований, и меры по уплотнению грунтов при обратной засыпке разрабатываются при привязке проекта с учетом фактических характеристик грунта. Проект разработан для летних условий производства работ.

Указания по ведению работ в зимних условиях разрабатываются при привязке проекта в соответствии со СНиП II-8-2-71.

ГОССТРОЙ СССР <b>САНТЕХПРОЕКТ</b> г. МОСКВА 1977г.	Содержание альбома и пояснительная записка	Типовой проект 903-1-129/77 альбом лист 1
--	---	---

**Общие указания.**

1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельного зала, соответствующая абсолютной отметке
2. Отметка уровня земли - 0,150.
3. Гидроизоляция стен на отметках -0,030; -0,330 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщ. 30 мм.
4. Стены из силикатного кирпича марки 100 (ГОСТ 379-69) или глиняного обыкновенного марки 75 (ГОСТ 530-71) на растворе марки 25 для tн = -20° и -30°С, для tн = -40°С стены из глиняного обыкновенного кирпича М75 на растворе М25. Цоколь и карниз для всех температур только из глиняного кирпича М75 МР315 на растворе М25. Перегородки в сухих помещениях из силикатного кирпича марки 100 или глиняного М75, в санузлах только из глиняного кирпича М75 на растворе М50.
5. Наружнюю грань стен с фасадной стороны класть из отборного кирпича с расшивкой вогнутым швом.
6. Перегородки толщиной 120 мм армировать по всей длине 2 ф4 мм через пять рядов кладки по высоте.
7. Над всеми технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее в наружных стенах и перегородках положить сварные сетки из арматуры ф4 мм с ячейками 50x50 с опиранием на кладку не менее 200 мм.
8. При кладке стен и перегородок в откосах оконных, дверных и вентиляционных проемов для крепления карозок заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2x с каждой стороны по высоте.
9. Откосы дверных, оконных и вентиляционных проемов оштукатурить цементным раствором марки 50.
10. Деревянные изделия, окрасить масляной краской за 2 раза.
11. Цоколь здания оштукатурить цементным раствором марки 50 и окрасить силикатными красками.
12. Металлические конструкции изготавливаются из стали марки Вст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71\*, сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки и общие технические требования, заводские соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке, сварку производит электроработчик Э-42. Указания по изготовлению и монтажу лестниц, стремянок и их ограждений смотреть серию 1.459-2; б. 3; 4.
13. Наружние поверхности стен каналов обмазть горячим битумом в один слой.
14. Стены газопроводов выполнять из красного глиняного кирпича пластического прессования М75 на растворе М25; футеровку и лаззы из того же кирпича на глиняном растворе.

**Свободная спецификация изделий на здание**

Наименование изделий	Марка изделия	Кол-во штук	Стандарт или лист проекта
<b>Деревянные изделия</b>			
Блоки дверные	Д52-ЛПВ	1	ГОСТ 14624-69
	Д53-ППВ	4	
	Д53-ПП	1	СЕРИЯ 1.136-10
	ДГ21-9Л	1	
	ДГ21-7П	5	
	ДГ21-7Л	1	
Блоки оконные	НС4-94	2	ГОСТ 12506-67
	НС2-94	6	
Рамы для жалюзийной решетки	РД-1	2	лист АС-3
<b>Металлические изделия</b>			
Лестницы и площадки	см. лист АС-10		
<b>Железобетонные изделия</b>			
Карнизная плита	КР-84-10	1	серия ИИ-03-02 альбом 18-64

**Перечень примененных стандартов и типовых чертежей не прилагаемых к проекту.**

Шифр материала	Наименование материала	Шифр листов, номера страниц
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	Комплект
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	— " —
СЕРИЯ 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	— " —
СЕРИЯ 1.472-2	Шкафы для хранения одежды в гардеробных промышленных предприятий.	— " —
СЕРИЯ 2.430-3; вып. 1.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	— " —
СЕРИЯ ИИ-03-02; ал. 18-64	Балконные и карнизные плиты для жилых и общественных зданий.	— " —
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские.	— " —
ГОСТ 10140-71	Плиты теплоизоляционные жесткие из минеральной ваты на битумном связующем.	— " —

**Отделка помещений.**

Наименование помещений	Потолок		Стены		Перегородки		Панель		Примеч.
	гипсокартон	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	
Котельный зал	X	X	X	X	X	X	X	X	
Гардероб, коридор, тамбур	X	X	X	X	X	X	X	X	пол выше панели
Уборная, шлюз	X	X	X	X	X	X	X	X	пол выше панели
Душевая	X	X	X	X	X	X	X	X	пол выше панели
Склад топлива	X	X	X	X	X	X	X	X	
Насосная жидкого топлива, склад соли	X	X	X	X	X	X	X	X	пол выше панели
Венткамера	X	X	X	X	X	X	X	X	
Камеры забора воздуха	X	X	X	X	X	X	X	X	

**Толщины стен и утеплителя.**

Расчетная наружная температура	Стены		Утеплитель кровли: Ячеистые бетоны		Утеплитель пола: Ячеистые бетоны	
	Производство помещений	Бытовые помещ. жесткие пенопласты	Над производств. помещениями	Над бытовыми помещ.	Над бытовыми помещ.	Параизоляция об. быт. помещений
-20°	380	380	60	100	100	1 раз
-30°	380	510	80	120	120	1 раз
-40°	380	510	40	100	140	2 раза

**Условные обозначения.**

- Номер детали узла
- Номер детали / номер листа
- Номер секции / выпуск серии
- Ссылка на деталь, разработанную в проекте
- Ссылка на деталь, разработанную в типовых чертежах.
- ур. ч. п. Уровень чистого пола
- ур. з. Уровень земли
- Отверстия в перегородках для пропуска воздухопроводов.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружений.  
 Гл. инженер проекта: *Зимин* /Замарина/

**Основные строительные показатели.**

Наименование	Ед. изм.	Количество		
		Наземная часть	Подземная часть	Всего
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	—	—	280
Общая площадь	м <sup>2</sup>	—	—	231
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1083	35	1118
В том числе бытовых	м <sup>3</sup>	—	—	67

госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1977г.	Заглавный лист	Типовой проект 903-1-129/77 Альбом II Лист АС-1-1
---	----------------	--

ул. Канатная, д. 1-а, к. 1  
 г. Москва  
 Тер. 1  
 Тер. 2  
 Тер. 3  
 Тер. 4  
 Тер. 5  
 Тер. 6  
 Тер. 7  
 Тер. 8  
 Тер. 9  
 Тер. 10  
 Тер. 11  
 Тер. 12  
 Тер. 13  
 Тер. 14  
 Тер. 15  
 Тер. 16  
 Тер. 17  
 Тер. 18  
 Тер. 19  
 Тер. 20  
 Тер. 21  
 Тер. 22  
 Тер. 23  
 Тер. 24  
 Тер. 25  
 Тер. 26  
 Тер. 27  
 Тер. 28  
 Тер. 29  
 Тер. 30  
 Тер. 31  
 Тер. 32  
 Тер. 33  
 Тер. 34  
 Тер. 35  
 Тер. 36  
 Тер. 37  
 Тер. 38  
 Тер. 39  
 Тер. 40  
 Тер. 41  
 Тер. 42  
 Тер. 43  
 Тер. 44  
 Тер. 45  
 Тер. 46  
 Тер. 47  
 Тер. 48  
 Тер. 49  
 Тер. 50  
 Тер. 51  
 Тер. 52  
 Тер. 53  
 Тер. 54  
 Тер. 55  
 Тер. 56  
 Тер. 57  
 Тер. 58  
 Тер. 59  
 Тер. 60  
 Тер. 61  
 Тер. 62  
 Тер. 63  
 Тер. 64  
 Тер. 65  
 Тер. 66  
 Тер. 67  
 Тер. 68  
 Тер. 69  
 Тер. 70  
 Тер. 71  
 Тер. 72  
 Тер. 73  
 Тер. 74  
 Тер. 75  
 Тер. 76  
 Тер. 77  
 Тер. 78  
 Тер. 79  
 Тер. 80  
 Тер. 81  
 Тер. 82  
 Тер. 83  
 Тер. 84  
 Тер. 85  
 Тер. 86  
 Тер. 87  
 Тер. 88  
 Тер. 89  
 Тер. 90  
 Тер. 91  
 Тер. 92  
 Тер. 93  
 Тер. 94  
 Тер. 95  
 Тер. 96  
 Тер. 97  
 Тер. 98  
 Тер. 99  
 Тер. 100

Сводная спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов

Сводная спецификация монолитных железобетонных элементов

Сводная спецификация стальных элементов

Эксп. №  
Альбом  
Лист  
Шифр  
Согласовано  
Исполнитель  
Проверено  
Исполнитель  
Исполнитель  
Исполнитель  
Исполнитель  
Исполнитель  
Исполнитель

МАРКА	Кол. шт.	Масса элем. т	Стандарт или лист проекта	Лист марк. схемы
<b>Блоки стен подвалов</b>				
ФС4	28	1,30	Серия 1.116-1; в.1	АС-4
ФС5	34	1,63		
ФС6	9	1,96		
ФС4-8	3	0,40		
ФС5-8	6	0,52		
<b>Плиты покрытия</b>				
ПАШ В-1 1,5x6	22	1,60	Серия 1.465-7; в.3	АС-9
ПАШ В-4 1,5x6	3	1,95	(часть 1,2)	
ПАШ В-10 1,5x6	3	1,80		
<b>Карнизные плиты</b>				
КР24-10	1	0,478	Серия 1.494-24; в.1	АС-3
<b>Стаканы</b>				
СБ4А-1	3	0,15	Серия 1.494-24; в.1	АС-9
СБ10А-1	3	0,25		
<b>Обвязочные балки</b>				
Б02-1	1	2,50	Серия КЭ-01-58; в.1	АС-2; АС-3
<b>Перекрытия</b>				
БП3-1	2	0,80	Серия КЭ-01-58; в.2	АС-2;3; АС-7
Б13	40	0,025	Серия 1.139-1; в.1	АС-2;3; АС-7
Б15	6	0,065		
Б18	10	0,075		
Б413	1	0,085		
Б415	17	0,105		
Б419	3	0,13	АС-2;3; АС-4; АС-5	
Б424	3	0,335	АС-2;3	
<b>Плиты перекрытия каналов</b>				
П19	1	0,10	Серия УС-01-04;	АС-5
П29	22	0,18	8-2	АС-8; АС-5
П39	16	0,23	8-2	АС-5
П59	3	0,58	8-2	АС-7
<b>Изделия для колодцев</b>				
КС10-1-1	1	0,40	Серия 3.900-2;	АС-5
КС10-2-1А	2	0,57	8-5	
ПП10-1-1	1	0,25	8-5	
ПД10-1-1	1	0,44		

МАРКА	Кол. шт.	Масса элем. т	Стандарт или лист проекта	Лист марк. схемы
<b>Фундаменты под оборудование</b>				
ФОМ1	2	—	АС-9	АС-4
ФОМ2	4	—		
ФОМ3	1	—	АС-7	
ФОМ4	1	—		
ФОМ5	2	—	АС-9	АС-5
ФОМ6	1	—		
ФОМ7	4	—		
<b>Монолитные участки покрытия газопроводов</b>				
ЛБМ1	1	—	АС-8	АС-8
<b>Монолитные участки покрытия каналов</b>				
ЛБМ2	1	—	АС-5	АС-5

Сводная спецификация стальных элементов

МАРКА	Кол. шт.	Масса элем. т	Стандарт или лист проекта	Лист марк. схемы
<b>Переходные площадки</b>				
ПГ6	1	0,07	Серия 1.459-2; в.4	АС-10
ПГ8	1	0,08		
ПГ18	1	0,15		
ПГ19	2	0,14		
ПГ20	1	0,16	8-4	

Расход бетона и стали

Группа конструкций	Бетон, м3						Сталь, т										
	Марка бетона		Углы				Сталь горячекатанная стандартная		Сталь листовая ГОСТ 5781-75								Итого
	100	150	200	300	Углы	А1	А2	А3	А6	А8	А10	А12	А14	А16	А18	А20	
Сборные, принятые по стандарту, железобетонные	—	5,22	22,0	2,30	29,52	0,29	0,03	0,72	0,35	—	0,53	0,11	—	—	—	—	2,03
Монолитные по листам проекта железобетонные	42,30	—	—	—	42,30	0,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,12
Монолитные по листам проекта железобетонные	14,88	—	37,66	—	52,54	0,43	0,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,64
Стальные	—	—	—	—	—	0,15	0,006	0,03	—	0,99	—	3,07	0,80	0,55	0,13	—	5,726
<b>Всего:</b>	<b>57,18</b>	<b>5,22</b>	<b>59,66</b>	<b>2,30</b>	<b>124,36</b>	<b>0,99</b>	<b>0,246</b>	<b>0,75</b>	<b>0,35</b>	<b>0,99</b>	<b>0,53</b>	<b>3,18</b>	<b>0,80</b>	<b>0,55</b>	<b>0,13</b>	<b>—</b>	<b>8,516</b>

МАРКА	Кол. шт.	Масса элем. т	Стандарт или лист проекта	Лист марк. схемы
<b>Лестничные марши</b>				
ЛГ1	2	0,04	Серия 1.459-2; в.4	АС-10
ЛГ74	1	0,12	УЛСЕТ АС-10	
МВГ3	1	0,06	Серия 1.459-2; в.4	АС-13
МВГ7	5	0,11	УЛСЕТ АС-10	
<b>Ограждения лестничных маршей</b>				
ПЛГ3У	1	0,02	Серия 1.459-2; в.4	АС-10
ПЛГ4У	1	0,02	УЛСЕТ АС-10	
ПМГ1	1	0,01	Серия 1.459-2;	АС-13
ПМГ2	1	0,01	1.459-2;	
ПМГ5	5	0,02	8-4	
ПМГ6	5	0,02	8-4	
<b>Ограждения переходных площадок</b>				
ППГ7	3	0,05	Серия 1.459-2;	АС-13
ППГ15	1	0,03	8-4	
ППГ2	3	0,02	1.459-2;	
ППГ17	5	0,03	8-4	
ППГ1	11	0,01	1.459-2; в.4	АС-13
ППГ1а	2	0,02	УЛСЕТ АС-10	
<b>Дополнительные элементы</b>				
ДГ47	2	0,01	Серия 1.459-2;	АС-10;
ДГ50	2	0,01	8-3	
ДГ23	3	0,001	Серия 1.459-2;	АС-13
ДГ24	3	0,001		
ДГ27	2	0,001		
ДГ28	3	0,001		
ДГ35	2	0,001		
ДГ36	3	0,001		
ДГ36	3	0,001		

МАРКА	Кол. шт.	Масса элем. т	Стандарт или лист проекта	Лист марк. схемы
<b>Стремянки</b>				
СГЗУ	1	0,06	1.459-2; в.3	АС-10
<b>Стойки и балки площадок</b>				
—	—	—	АС-10; АС-11; АС-13; АС-14	АС-10; АС-13
<b>Балки для покрытия каналов</b>				
2БС-2	1	0,04	Серия УС-01-04;	АС-5
БС-1	2	0,01	8-2	
БС-6	4	0,02	АС-5	АС-5
<b>Металлические изделия</b>				
МК-2.2	14	0,001	Серия 2.430-3; в.3	АС-9
МУ1-8	31,2	0,01	Серия 3.400-6	АС-4; АС-5
МУ2-2	10	0,001	Серия 3.400-6	АС-4; АС-5
МУ3-39	4	0,003		
МУ4-13	45,0	0,004		
МУ1	31	0,01	АС-12	АС-9
МУ2	4	0,01		
МУ3	1	0,04		
МУ4	7	4,002		
МУ5	7	0,001		
МУ6	2	0,004		
МУ7	16	0,003		
МУ8	2	0,001		
МУ9	12	0,001		
МУ10	30	0,001		
МУ11	14,8	0,001		
ДУ50	4	0,01	Серия 3.901-5	АС-5
ДУ70	15,0	0,001	ГОСТ 3262-75	АС-4
МУ3-13	2	0,01	3.400-6	АС-4

МАРКА	Кол. шт.	Масса элем. т	Стандарт или лист проекта	Лист марк. схемы
<b>Металлические изделия</b>				
ДУ80	1	0,01	Серия 3.901-5	АС-5
ДУ100	1	0,02	3.901-5	АС-5
ДУ150	1	0,02		
ДУФЭ, сталь 2-5	13,1	0,04	ГОСТ 8568-57	АС-4;5
Ребра жестк. 40x4	4,8	0,001	ГОСТ 103-76	АС-6
Чугунный лок. и п.	1	0,069	ГОСТ 3634-61	АС-5
Трубы	φ57x3	0,2	ГОСТ	АС-2
	φ89x3	1,2		
	φ108x4	0,2		
МУ12	1	0,03	АС-12	

Перечень примененных в чертежах стандартов и типовых чертежей

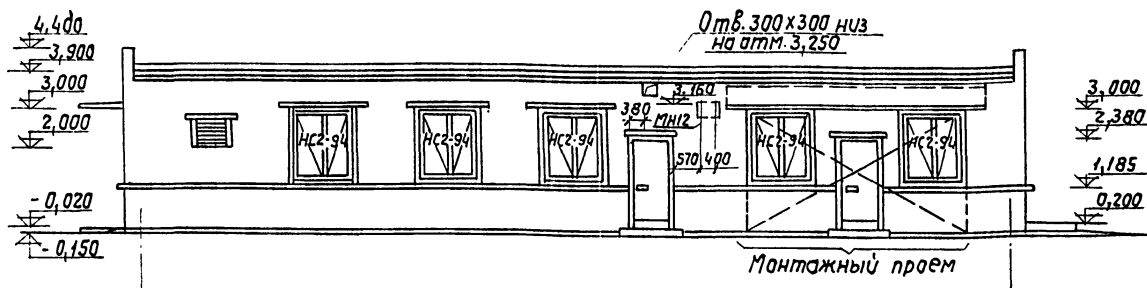
Шифр материала	Наименование материала	Шифр листов, номера страниц
Серия 1.412-3; в.2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны многоэтажных промышленных зданий	Комплект
Серия 1.116-1; в.1	Блоки бетонные для стен подвалов	— " —
Серия 1.465-7; в.3 (часть 1,2)	Сборные железобетонные предвзятельно-малаян. плиты для покрытия проездов в помещениях и на территории	— " —
Серия КЭ-01-58; в.1	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	— " —
Серия 1.139-1; в.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	— " —
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду50-400мм для пропуска труб через стены	— " —
Серия 2.430-3; в.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	— " —
Серия УС-01-04; в.2	Унифицированные сборные железобетонные каналы	— " —
Серия 3.900-2; в.5	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений	— " —
Серия 1.459-2; в.3; в.4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	— " —
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	— " —
ГОСТ 3634-61	Люки чугунные для смотровых колодцев	— " —
Серия 1.494-24; в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	— " —

В сводных спецификациях плиты покрытия приняты для веса снегового покрова Ш района, количество перемычек принято для варианта с расчетной температурой воздуха -30 °С.

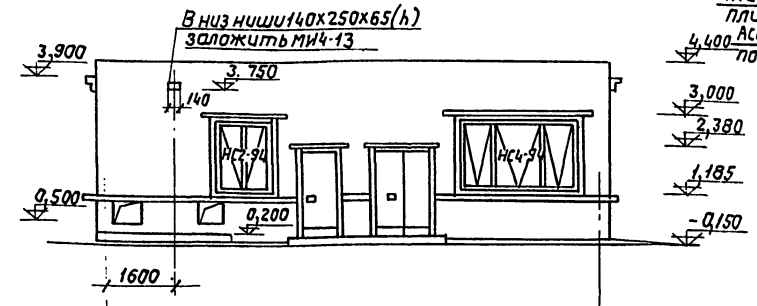
Примечание.

Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	1977 г.	Типовой проект 903-1-129/77
г. Москва			Альбом II
Лист			Лист АС-1-2

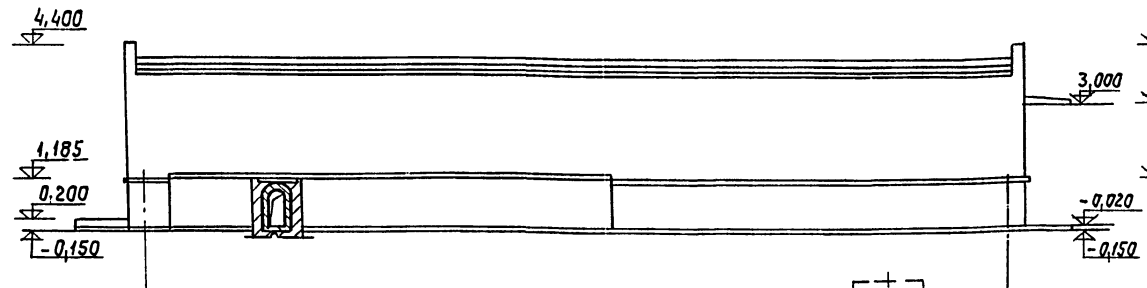
Архивный			
Альбом			
Лист			
АС-2			
Согласовано:			
Тернов	Ку-1	Трундерг	Григорьев
Масалева	Отв. 30	Горбунов	Горбунов
Пастушкова	Отв. Ку-4	Резицкий	Резицкий
Данилина	Отв. Ку-4	Резицкий	Резицкий
Шиллер	Отв. Ку-1	Трундерг	Григорьев
Замарина	Отв. 30	Горбунов	Горбунов
Нац. отдела	Отв. Ку-4	Резицкий	Резицкий
Гл. констр.	Отв. Ку-4	Резицкий	Резицкий
Гл. арх.	Отв. Ку-4	Резицкий	Резицкий



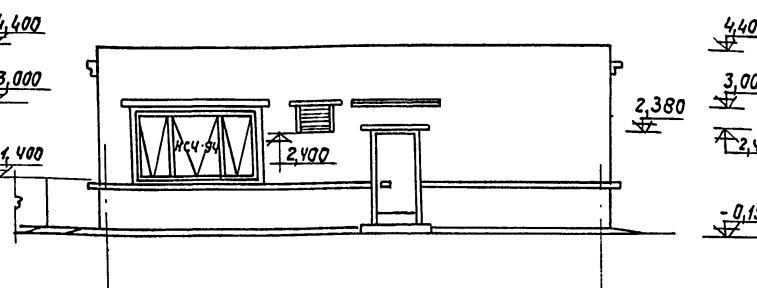
Фасад 1-2



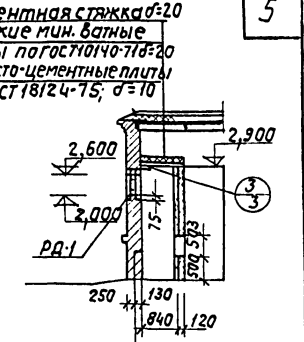
Фасад А-В



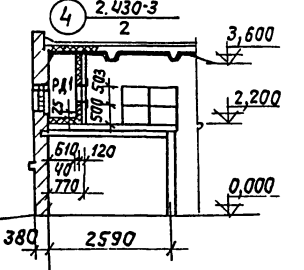
Фасад 2-1



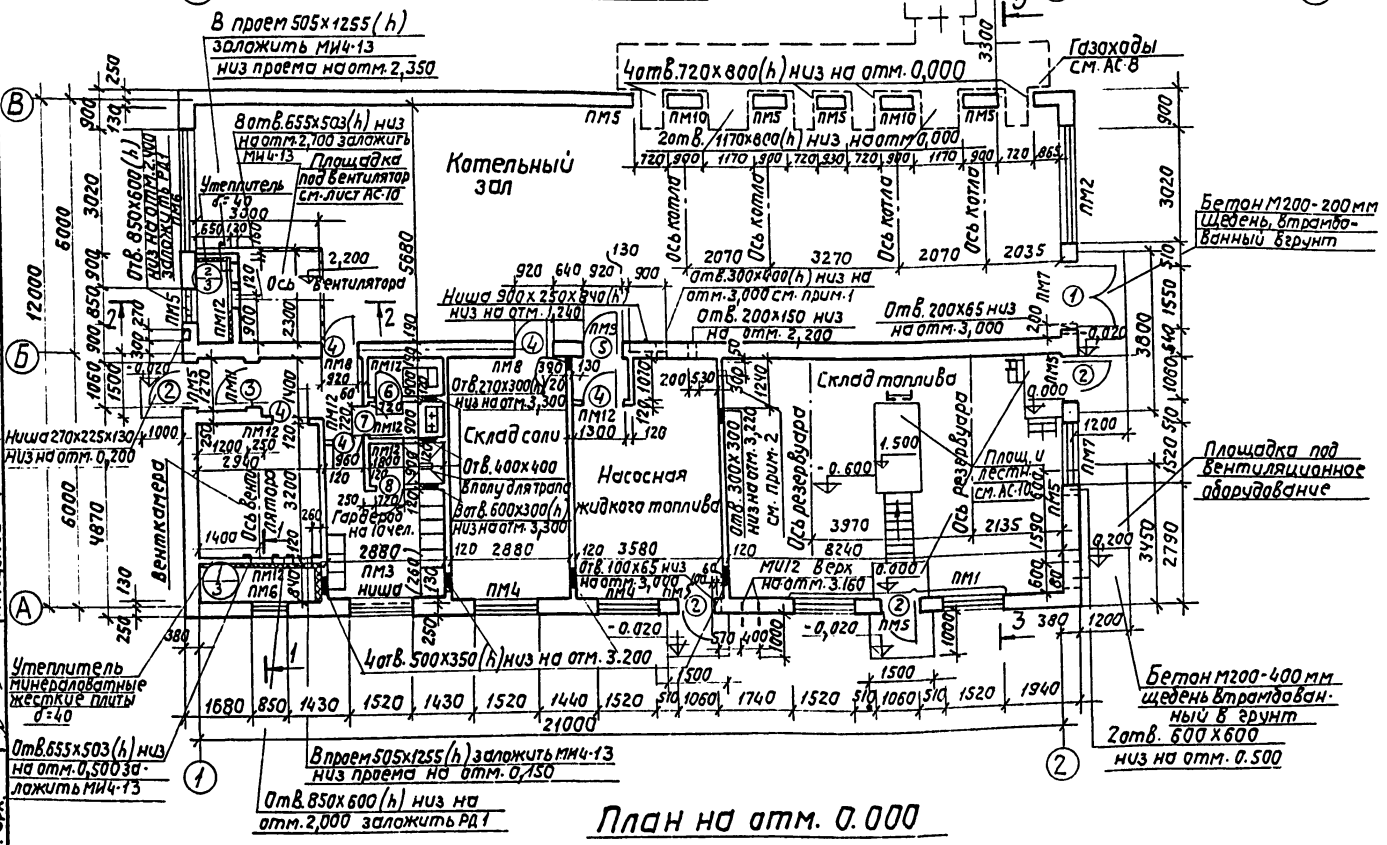
Фасад В-А



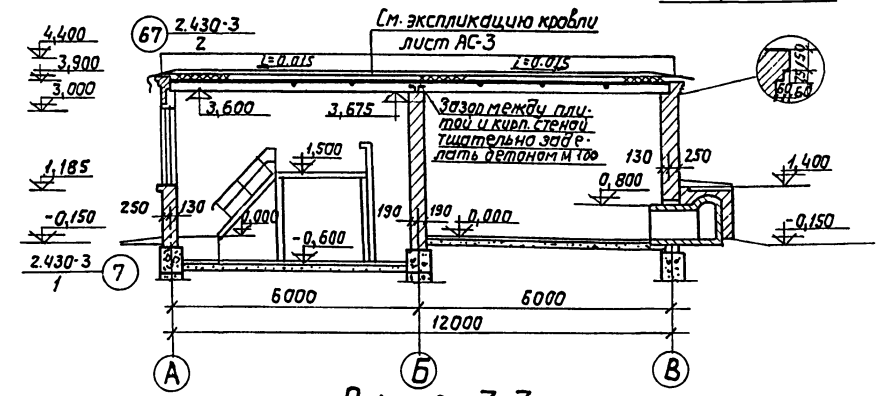
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0,000



Разрез 3-3

Примечания

1. В отв. 300x400 заложить по вертикали 2 трубы ф89x3 по 480мм с шагом 200 мм.
2. По данной привязке выполнить 2 отверстия: отв. 300x375 низ на отм. 0,000 - заложить по вертикали снизу вверх 2 трубы: ф57x3; ф89x3 по 220 мм с шагом 200 мм; отв. 300x200 низ на отм. 2,400 - заложить трубу ф108x4 длиной 220 мм.
3. После прокладки коммуникаций в стене по оси В все зазоры тщательно заделать бетоном М100.
4. Закладная деталь МИЧ-13 учтена в сводной спецификации на листе АС-1-2.
5. Размер, указанный в скобках, относится для t<sup>н</sup> = -30°С, -40°С.

Госстроя СССР <b>САНТЕХПРОЕКТ</b> г. Москва 1977г.	Лист на отм. 0,000, -0,600 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 Фасады 1-2, 2-1, А-В, В-А	Топливой проект 903-1-129/77 Альбом II Лист АС-2
--	--	---

Спецификация проемов дверей на здание

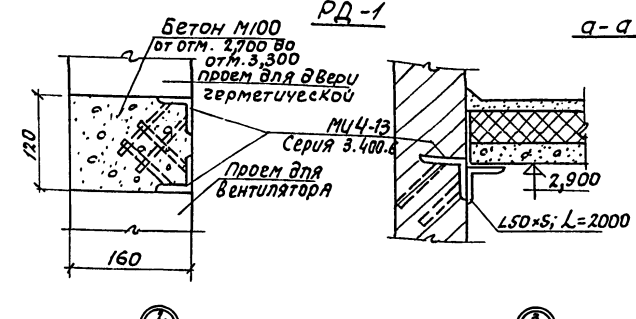
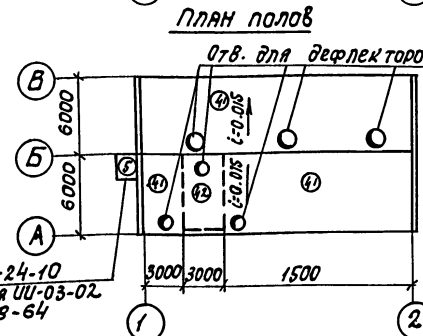
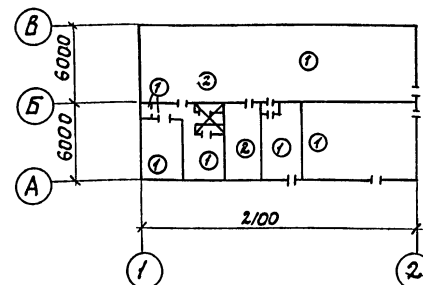
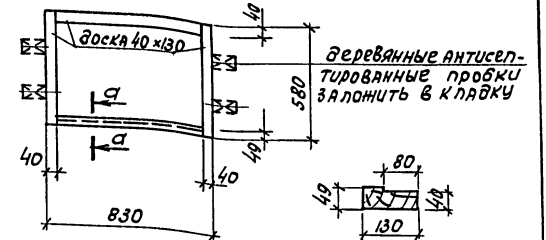
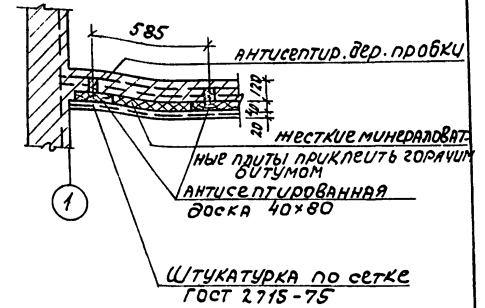
Тип по плану	Размер проема в кладке в х л мм	Кол. мест	Марка изделия	Стандарт или лист проекта	Примечание
1	1550 x 2380	1	Д52-ПНВ	ГОСТ 14624-69	
2	1060 x 2380	4	Д53-ПНВ	"	
3	1060 x 2380	1	Д53-ПН	"	
4	920 x 2080	5	ДГ21-9Л	Серия 1.136-10	Обить листовой сталью δ=1,5 мм по Асбестовому картону
5	920 x 2080	1	ДГ21-9ЛП	Серия 1.136-10	
6	720 x 2080	1	ДГ21-7П	"	
7	720 x 2080	1	ДГ21-7Л	"	
8	720 x 2080	1	ДГ21-7ЛВ	"	на клейх повышенной водостойкости

Спецификация перемычек

Тип по плану	Схема сечения	Кол. мест	Марка элемента	Кол. шт. на одно место	Стандарт
ПМ1		1	Б02-1	1	Серия КЭ-01-58 Вып.1
ПМ2		2	Б03-1	1	Серия КЭ-01-58 Вып.2
ПМ3		1	Б18 БУ19	2 2 1 2	Серия 1.139-1 Вып.1
ПМ4		2	Б18 БУ19	2	"
ПМ5		9	Б13	3	"
ПМ6		2	Б13 БУ15	1	"
ПМ7		2	Б18	3	"
ПМ8		2	БУ15	3	"
ПМ9		1	БУ24 БУ15	1 1	"
ПМ10		2	Б15	3	"
ПМ11		1	Б13	2	"
ПМ12		8	Б13	1	"

Экспликация полов и кровли

Тип по плану	Схема сечения	Наименование слоя	Толщина слоя мм	Примечание
1		1. Бетон М200 2. Бетонная подготовка М150 3. Щебень, втрамбованный в грунт	30 100 50	* Зоны утолщения бетонной подготовки под оборудованием на листе
2		1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 2. Цементно-песчаный раствор М150 3. Стяжка теплая из керамзитобетона М75 γ=100-1200 кг/м³ 4. Бетонная подготовка М150 5. Щебень, втрамбованный в грунт	13 17 50 100 50	
3		1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 2. Цементно-песчаный раствор М150 3. Слой гидроизоляции на прослойке из битумной мастики 4. Стяжка теплая из керамзитобетона М75, γ=100-1200 кг/м³ 5. Бетонная подготовка М150 6. Щебень, втрамбованный в грунт	13 17 100 100 50	В санузлах отметка чистого пола - 0.020 гидроизоляцию завести на стену на высоту 300 мм
4		1. Слой гравия δ 5-10 мм на антисептированной битумной мастике 2. 24-слойный рулонный ковер (ГОСТ 10923-64) на битумной мастике 3. Стяжка из цемента δ= 600 кг/м³ 4. Утеплитель - ячеистые бетоны δ= 600 кг/м³ 1) на в производств. помещениях 2) на в бытовых помещениях 5) СБ-М-Б. плиты покрытия	15 20 20	по расчету см. АС-1
5		1) Асфальтобетон М75 2) Карнизная плита	20	

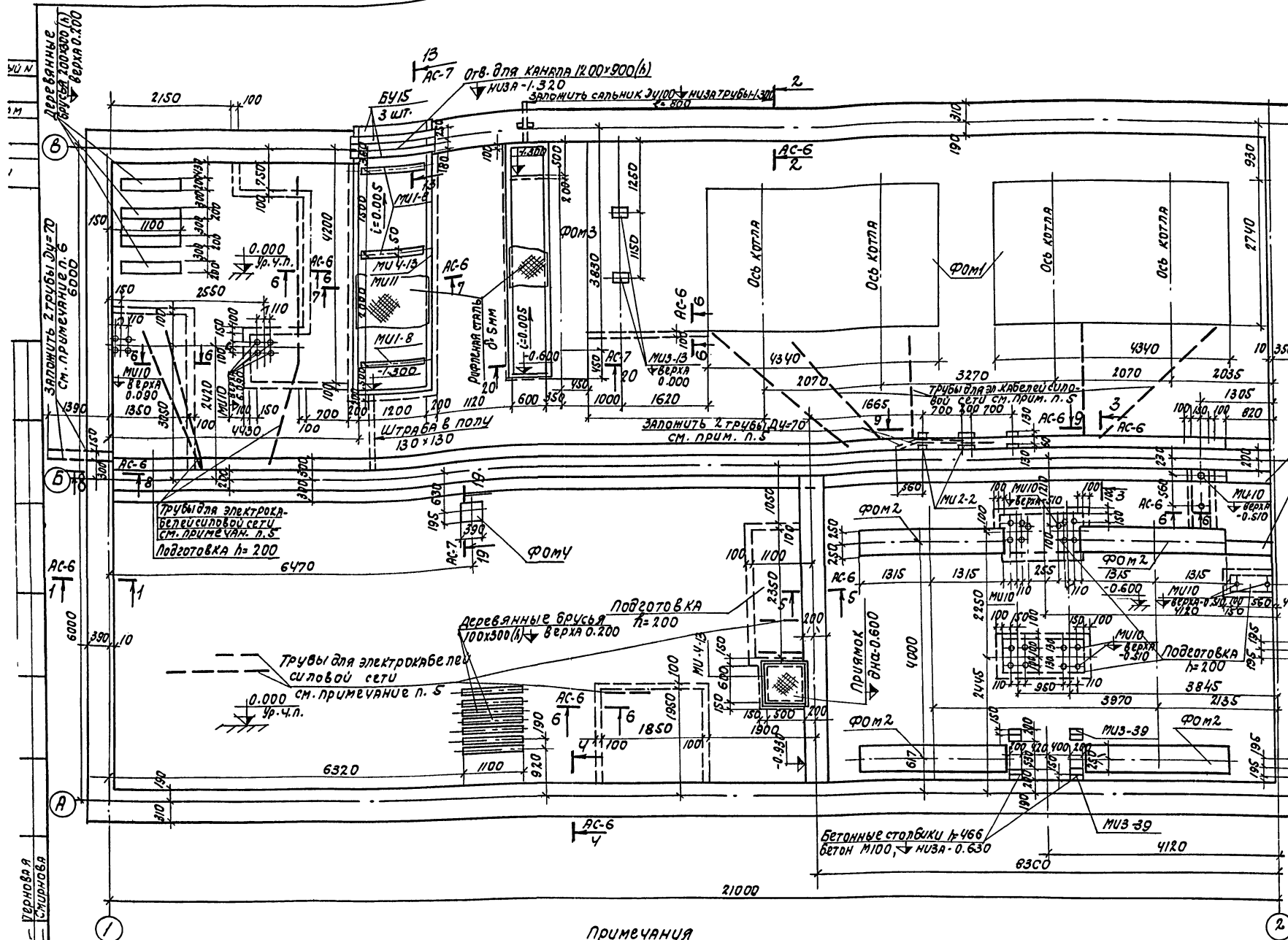


Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	1977г.	ПЛАНЫ полов и кровли. Детали 1, 2, 3. Узел РД-1.	1003-4-129/77
г. Москва	г. Москва	Котельная с 4 водогрейными котлами, универсальным поверхностью нагрева по 41,8 м² топливо-печное бытовое.	II	лист
			АС-3	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	КОЛ. ШТ.	МАСШТАБ	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРКОВОЙ СХЕМЫ
<b>СБОРНЫЕ</b>				
Фс4	28	1.30	Серия 1.116-1, 8-1	АС-4
Фс6	9	1.96		
Фс5	3.4	1.63		
Фс4-8	3	0.40		
Фс5-8	6	0.52		
БУ15	3	0.105	серия 1.139-1, 81	
<b>МОНОЛИТНЫЕ</b>				
БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ	—	0.63	АС-4	АС-4
Ф0М1	2	—	АС-9	АС-4
Ф0М2	4	—	АС-9	
Ф0М3	1	—	АС-7	
Ф0М4	1	—		
<b>СТАЛЬНЫЕ</b>				
МУ10	30	0.001	Серия 856В-75*	АС-4
МУ4-13	21.4	0.004		
МУ1-8	12.0	0.01		
МУ2-2	10	0.001		
МУ11	12.2	0.001		
рифленая сталь 8.3	8.7	0.04	ГОСТ 856В-75*	
ребра жесткости 4.8	4.8	0.001	ГОСТ 103-76	
МУ3-39	4	0.003	Серия 3.400-6	
Трубы Ду-70	18.0	0.01	ГОСТ 3267-76	
МУ13-13	2	0.01	Серия 3.400-6	



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Подшвы ленточных фундаментов под стены здания выполнить на отм. -1.530, кроме оговоренных на чертеже.
2. Подшвы фундаментов под оборудование Ф0М, Ф0М2, выполнить соответственно на отм. -0.600; -1.200.
3. Кладку фундаментных блоков вести на цементном растворе М100. Члри укладке блоков необходимо про- извести их переваку с переуском не менее одной четверти длины блока. Монолитные участки выполнить из бетона М100.
4. Подготовку пола в котельном зале выполнять по чертям электро-

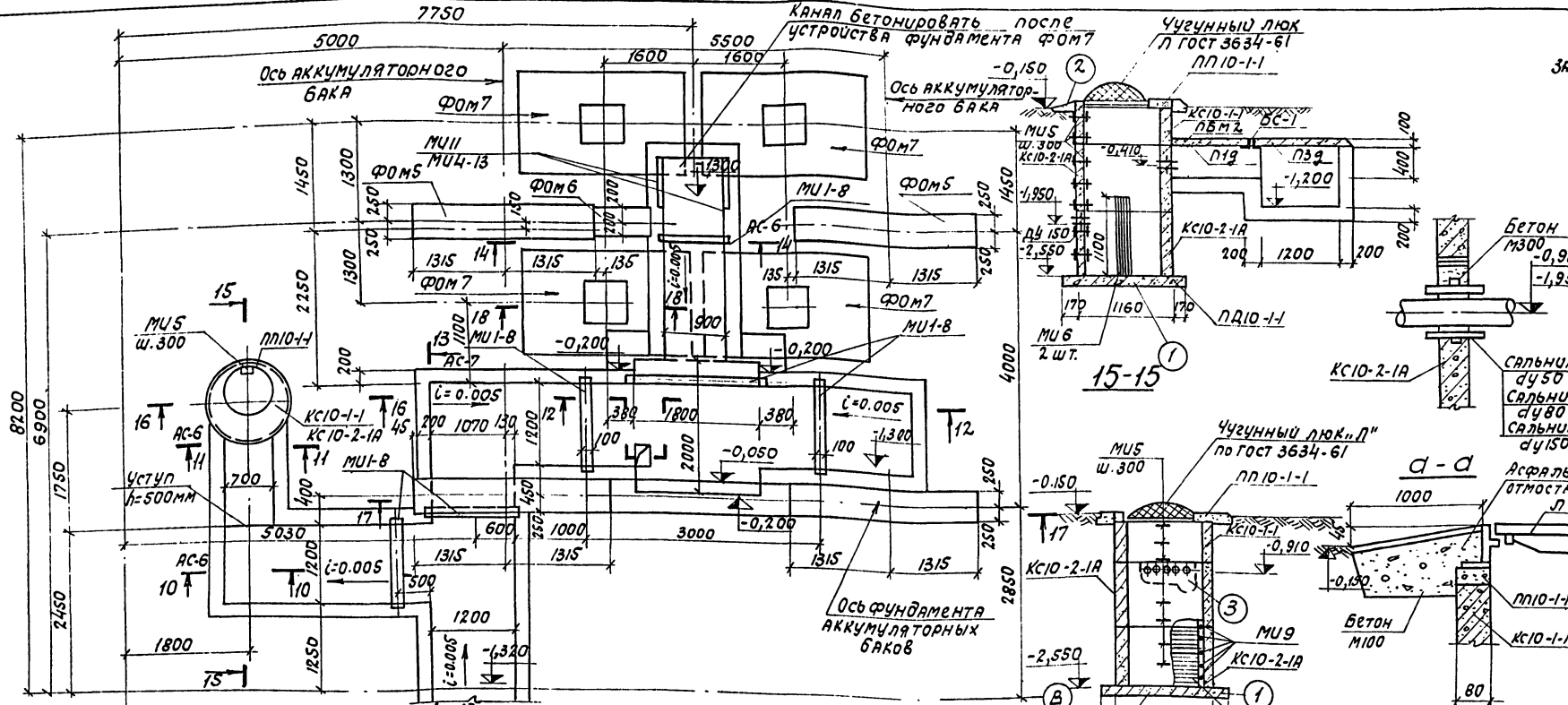
Госстрой СССР  
**САИТЕХПРОЕКТ**  
 Г. Москва 1977г.  
 Котельная с 4 водогрейными котлами, Универсал-6м. По-варность нагрева по VI. Вм. Типа 60-печное-бытовое.

План фундаментов под здание, фундаментов под оборудование и подпольных каналов.

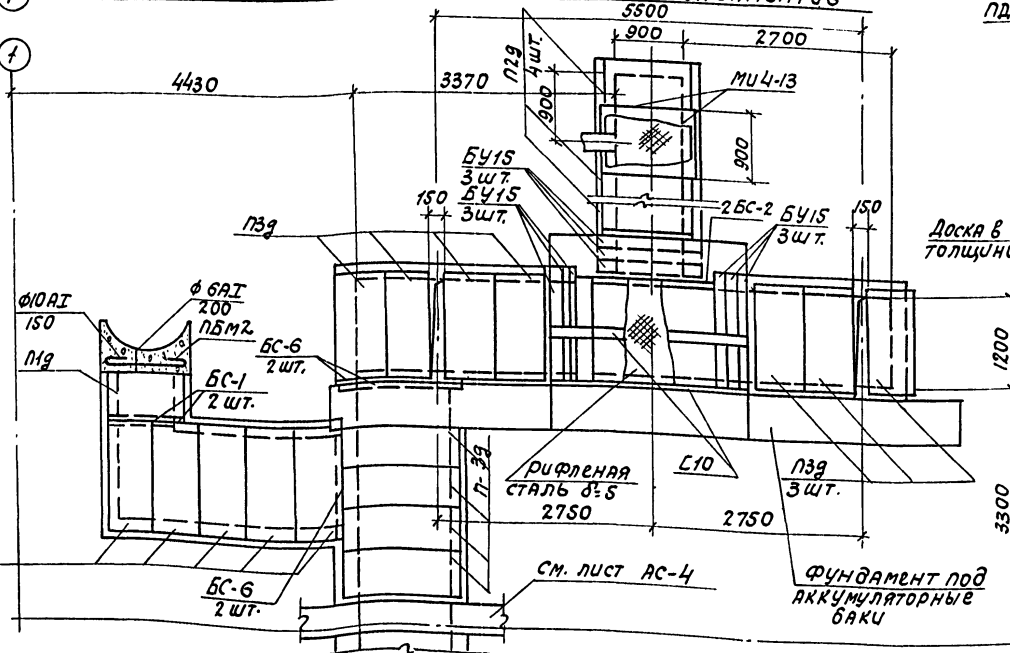
Условный проект 903-1-12/977  
 Альбом II  
 Лист АС-4

живильный  
 Альбом  
 лист №  
 АС-5

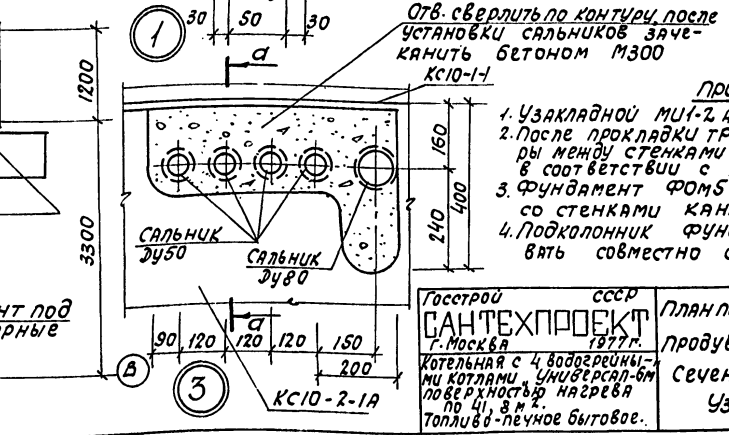
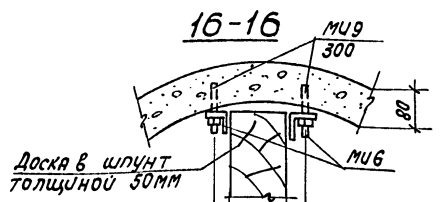
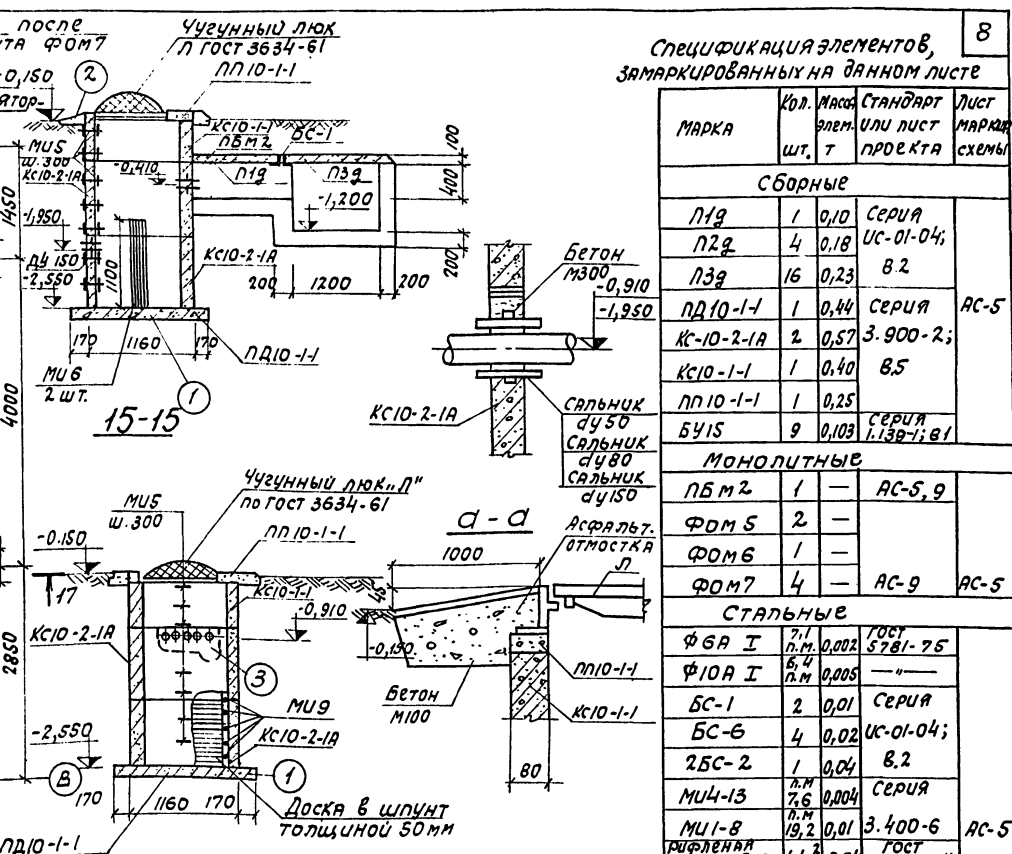
СООБЩАЮЩИЙ: *Иванов И.И.*  
 НАЧ. ОТДЕЛА: *Петров П.П.*  
 ПРОЕКТИРОВАЛ: *Сидоров С.С.*  
 ПРОЕКТИРОВАЛ: *Терехов Т.Т.*  
 ПРОЕКТИРОВАЛ: *Смирнов С.С.*



ПЛАН КАНАЛОВ, ПРОДУВОВОГО КОЛОДЕЦА, ФУНДАМЕНТОВ



ПЛАН ПЛУТ ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ



8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	КОЛ. ЭЛЕМЕНТОВ	МАССА ЭЛЕМЕНТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРИЯХИ СХЕМЫ
<b>СБОРНЫЕ</b>				
П19	1	0,10	СЕРИЯ ИС-01-04;	АС-5
П29	4	0,18	В.2	
П39	16	0,23	В.2	
ПД10-1-1	1	0,44	СЕРИЯ	АС-5
КС10-2-1А	2	0,57	3.900-2;	
КС10-1-1	1	0,40	В.5	АС-5
ПД10-1-1	1	0,25	СЕРИЯ 1.139-1; В1	
<b>МОНОЛИТНЫЕ</b>				
ПБМ 2	1	-	АС-5,9	АС-5
ФДМ 5	2	-		
ФДМ 6	1	-		
ФДМ 7	4	-	АС-9	
<b>СТАЛЬНЫЕ</b>				
Ф 6А I	7,1	0,002	ГОСТ 5781-75	АС-5
Ф 10А I	6,4	0,005	—	
БС-1	2	0,01	СЕРИЯ	АС-5
БС-6	4	0,02	ИС-01-04;	
2БС-2	1	0,04	В.2	АС-5
МУ 4-13	7,6	0,004	СЕРИЯ	
МУ 1-8	19,2	0,01	3.400-6	АС-5
рифленая сталь δ 5	4,4	0,04	ГОСТ 8668-57*	
ЧУГУННЫЙ ЛЮК Л	1	0,069	ГОСТ 3634-61; АС-5	АС-5
МУ 5	7	0,001		
МУ 6	4	0,004	АС-12	АС-5
МУ 9	12	0,001		
МУ 11	1,8	0,001		АС-5
С10	8,6	0,083	ГОСТ 8240-72	
<b>САЛЬНИКИ</b>				
Ду 50	4	0,01		АС-5
Ду 80	1	0,01	СЕРИЯ	
Ду 150	1	0,02	3.901-5	

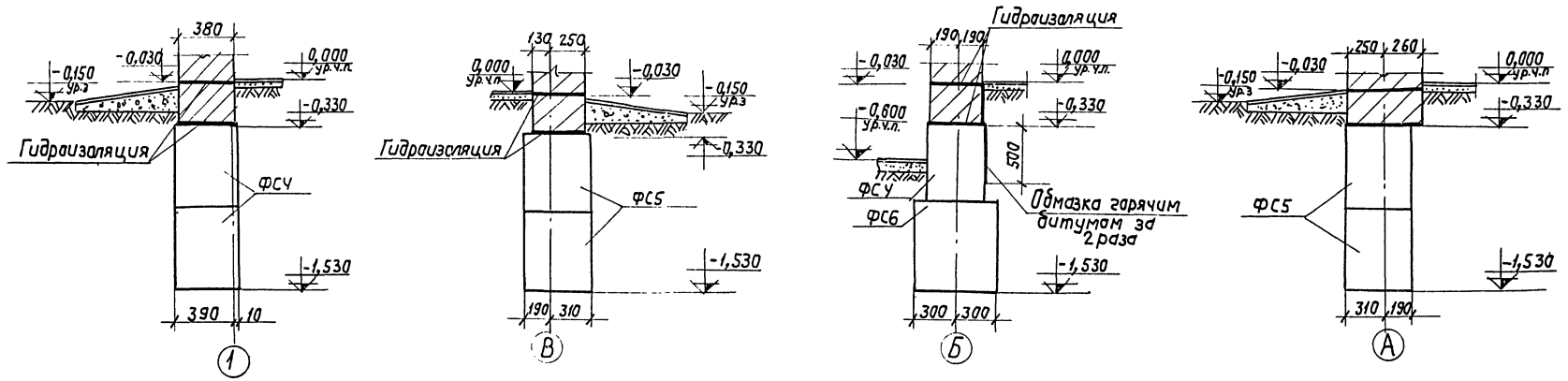
- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Укладываемой МУ-2 анкера загнуть в тело бетона.
  2. После прокладки труб в продувочном колодце зазоры между стенками труб и сальников заделать в соответствии с указаниями серии 3.901-5.
  3. Фундамент ФОМ 5 бетонировать совместно со стенками канала.
  4. Подколонник фундамента ФОМ 4 бетонировать совместно со стенками канала.

Госстрой СССР  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 1977 г.  
 Котельная с 4 водогрейными котлами универсал-6м поверхность нагрева по 41,8 м<sup>2</sup>.  
 Топливо - печное бытовое.

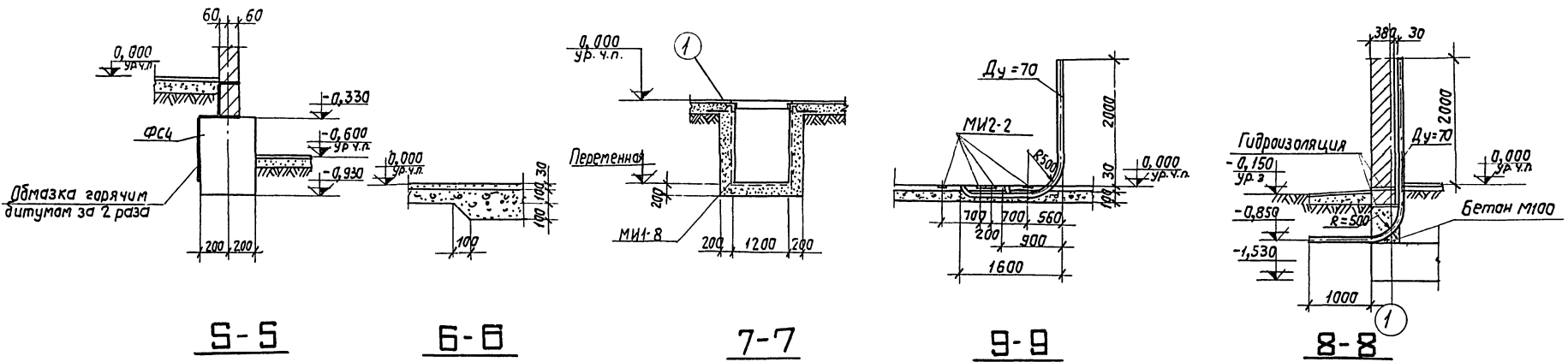
План покрытия каналов продувочного колодца. Сечения 15-15; 16-16. Узлы 1÷3.

Итого по проекту 903-1-129/77 Альбом II Лист АС-5

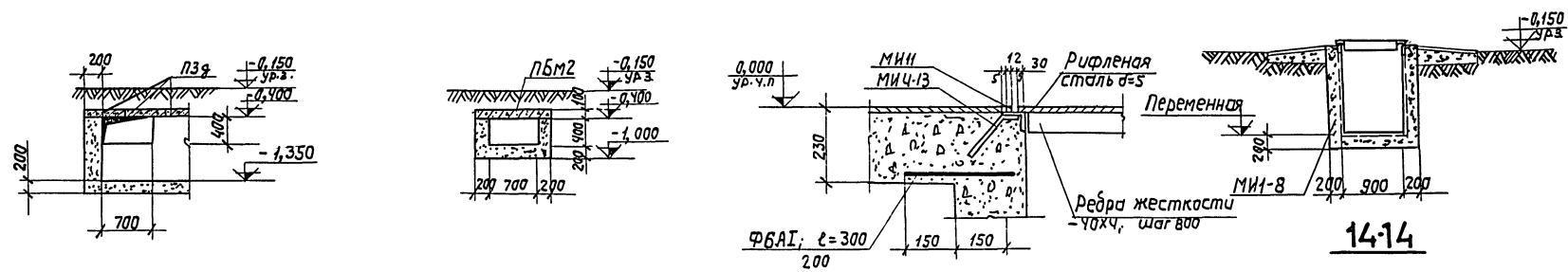
Архивный  
Альбом  
II  
Лист  
АС-6



1-1      2-2      3-3      4-4



5-5      6-6      7-7      9-9      8-8



10-10      11-11      14-14

Создано в: 1977 г.

Исполнитель: [Имя]

Проверено: [Имя]

Утверждено: [Имя]

Специальность: [Имя]

Степень: [Имя]

Стаж: [Имя]

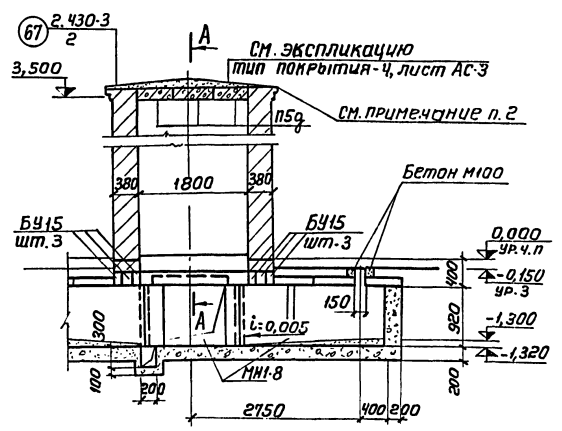
Категория: [Имя]

Должность: [Имя]

госпроект СССР <b>САНТЕХПРОЕКТ</b> г. Москва 1977г.	Условный проект 903-1-129/77 Альбом II Лист АС-6
Котельная с водогрейными котлами, универсаль в м. производительность нагрева по ч. в м <sup>2</sup> . Топливо: печное бытовое.	

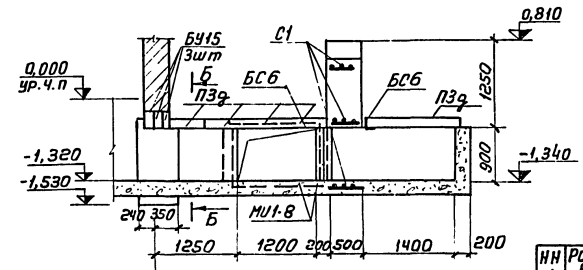
Спецификация элементов, замаркированных на данном листе

Марка	Кол. шт.	Масса элемент	Стандарт или лист проекта	Лист маркировки, схемы
<b>Сборные</b>				
П59	3	0,58	ИС-01-04; Вып. 2	АС-7
Б13	2	0,025	серия 133-4; Вып. 1	
БУ13	1	0,085	серия 133-4; Вып. 1	
<b>Стальные</b>				
С1	5	0,013	АС-12	АС-7

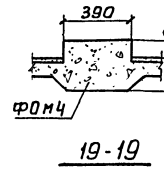


12-12

(Разрез помещения обслуживания аккумуляторных баков)



13-13

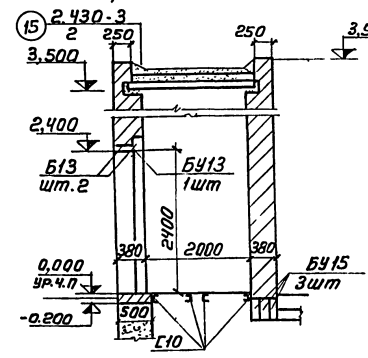


Спецификация дверей на помещение

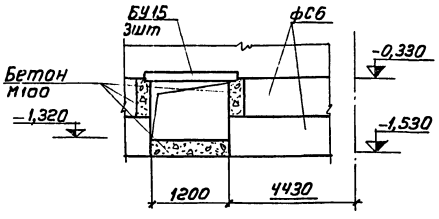
п/п	Размер проема в кладке б x в мм	Кол. пост. изделия	Марка	Стандарт или лист проекта	Примечание
1	1060 x 2400	1	Д53-пп	ГОСТ 14624-69	

Спецификация бетона на один элемент

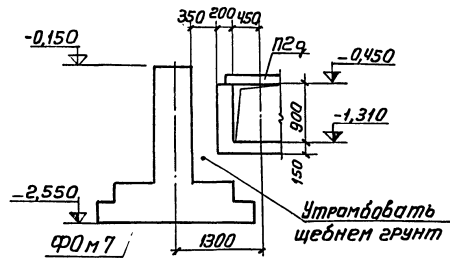
Марка	Масса элемент, т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>
Ф0 м <sup>3</sup>	—	200	3,3
Ф0 м <sup>4</sup>	—	200	0,2



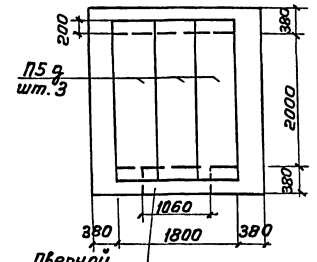
A-A



Б-Б

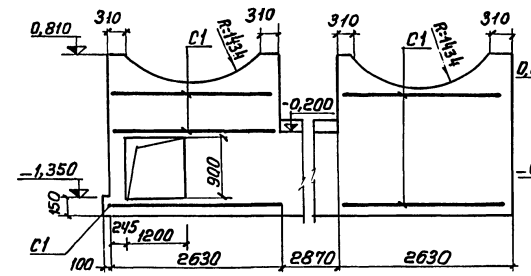


18-18

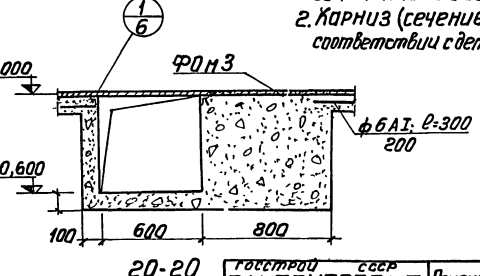


План плит покрытия

(помещение обслуживания аккумуляторных баков)



17-17



20-20

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Сечения 12-12, 13-13, 17-17, 18-18 даны на листе АС-5; сечения 19-19 и 20-20 на листе АС-4.
- Карниз (сечение 12-12) выполнять в соответствии с деталью на листе АС-2.

<p>госстрой сбер <b>САНТЕХПРОЕКТ</b> г. Москва 1977</p> <p>Исполнитель: "Инженерно-проектный институт "Универсал-6м" под руководством Инженера по специальности "Теплотехническое оборудование"</p>	<p>Помещение обслуживания аккумуляторных баков</p> <p>Сечения 12-12; А-А.</p> <p>Сечения каналов 13-13; 17-17 ÷ 20-20; Б-Б.</p>	<p>типовой проект 903-1-129/17</p> <p>Альбом II</p> <p>Лист АС-7</p>
---	---	--

Второй ввод газопровод в цоколь  
дымовой трубы заделать кирпичом  
без перевязки швов

Цоколь под дымовую  
трубу  $\varnothing=500$ ; т.п. 907-2-1

Лаз  $400 \times 500$  (h) заплотить кирпи-  
чом без перевязки швов

Лаз  $400 \times 500$  (h) заплотить  
кирпичом без перевязки  
швов

см. 5-5

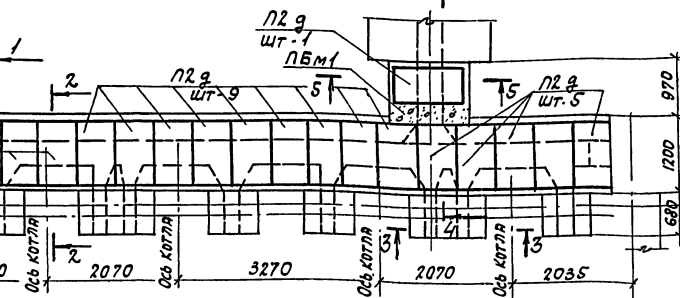
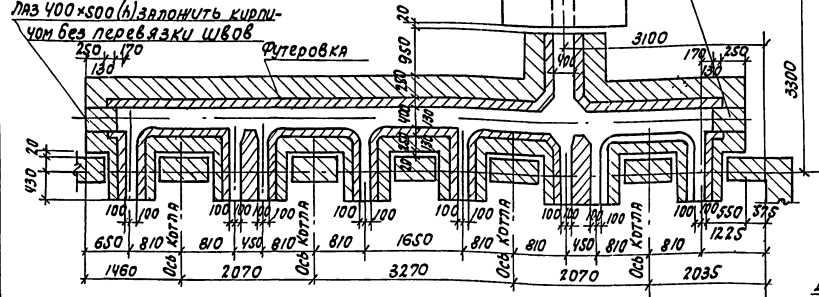
п2 г

Цоколь дымовой  
трубы

Арматура  
Ф6 А I ш. 150

Бетон  
М100

План газопровод



План покрытия газопровод

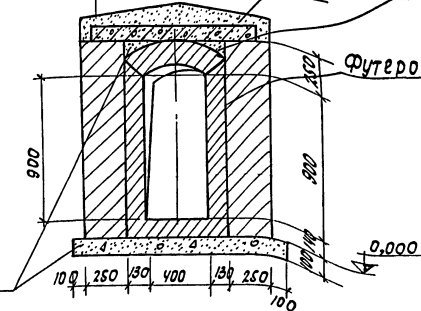
4-4

Стяжка из цементного  
раствора на 5 см с дефлек-  
тором по верхности 10-50 мм  
п2 г

Бетон М100

Футеровка

Бетон  
М100



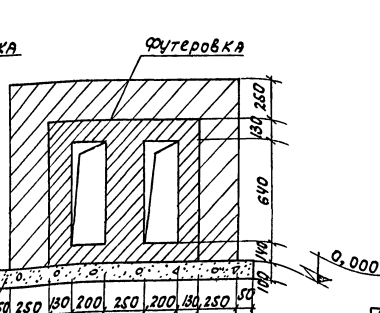
5-5

см. 5-5

п2 г

Футеровка

Бетон  
М100



Законопатить  
асбестом

Завод забить  
асбестовым  
шнуром

Футеровка

Бетон  
М100

0,100

20 250 150 400 150 250

0,000

640 900

1-1

см. 5-5

п2 г

Футеровка

Бетон  
М100

0,000

20 250 150 400 150 250

0,000

640 7250

2-2

3-3

Госстрой СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
1877  
Котельная с водогрейными  
котлами, Универсал в м.  
поверхности, нагреть  
по Ф. 8 м  
Уплотн. печное вытвое.

Газопроводы.

планы и сечения  
1-1 ÷ 5-5.

Типовой проект  
903-1-129/17  
Альбом  
II  
Лист  
АС-8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	Кол. шт.	Масса стандарт. проекта	Лист маркир. схемы
СБОРНЫЕ			
п2 г	18	0.18	серия п.м. в. ш. 2
МОНОЛИТНЫЕ			
ПБМ-1	1	-	АС-8 АС-8
СТАЛЬНЫЕ			
Ф6 А - I	7	0.002	ГОСТ 781-75 АС-8

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕТОНА  
НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	Масса элемент	Марка бетона	Объем бетона м3
ПБМ-1	-	200	0.10

Архивный  
Альбом  
Лист  
АС-9

Формы

СОЗДАВАЮЩИЙ  
Исполнители: П.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

Исполнители: В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

Исполнители: В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

Исполнители: В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

Исполнители: В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

Исполнители: В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

Исполнители: В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

Исполнители: В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

Исполнители: В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

Исполнители: В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев, В.А. Савельев

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕТОНА НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛУСТ ПРОЕКТА
Ф0М1	С2	2	АС-12
Ф0М2	С1	2	
Ф0М5	С1	2	
Ф0М7	МУ8	2	
	МУ7	4	
	С2-10	2	
	СЧ4-16	1	
КНА13	1	СЕРИЯ 1.412-1; Вып. II	

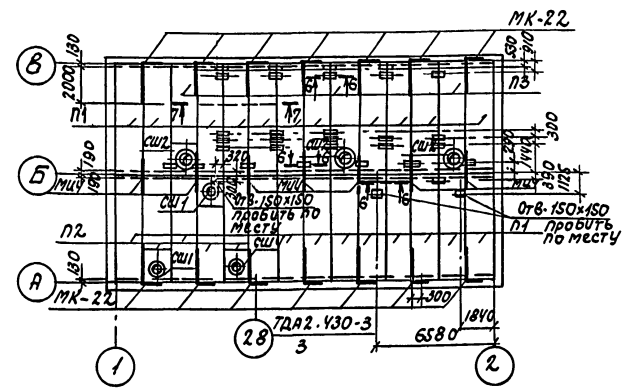
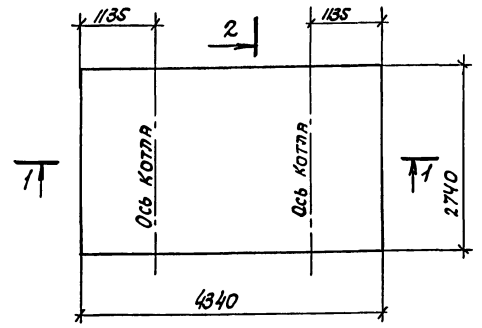
МАРКА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА, Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3
Ф0М1	—	200	3,57
Ф0М2	—	200	2,00
Ф0М5	—	200	2,50
Ф0М6	—	200	0,24
Ф0М7	—	200	3,31

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

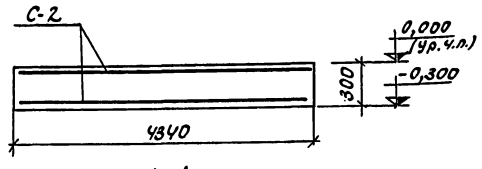
МАРКА ЭЛЕМЕНТА по схеме	КОЛ. ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	МАРКА ЭЛЕМЕНТА ИЛИ ЛУСТ ПРОЕКТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛУСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРКИРОВАННОЙ СХЕМЫ
<b>ПЛУТЫ ПОКРЫТИЯ</b>				
П1	2	МАШБ-1, 1,5x6	2,2	СЕРИЯ 1.465-7; Вып. 3; часть 1,2
П2	3	МАШБ-4, 1,5x6	1,98	АС-9
П3	3	МАШБ-10, 1,5x6	1,80	
<b>СТАКАНЫ</b>				
СШ1	3	СБ4А-1	0,15	СЕРИЯ 1.494-24 8.1
СШ2	3	СБ10-1	0,25	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

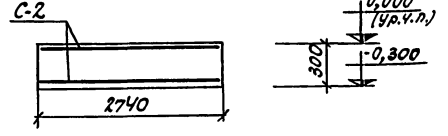
МАРКА	КОЛ. ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	МАССА ЭЛЕМЕНТА Т	СТАНДАРТ ИЛИ ЛУСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРКИРОВАННОЙ СХЕМЫ
<b>СТАЛЬНЫЕ</b>				
МК-22	14	0,001	2.430-3.63	АС-9
МУ1	31	0,01	АС-12	
МУ2	4	0,001		
МУ3	1	0,04		
МУ4	7	0,002		
МУ7	4	0,003		
МУ8	2	0,001		



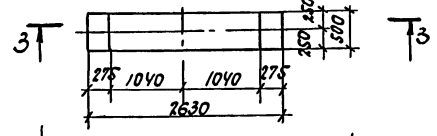
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛУТ ПОКРЫТИЯ



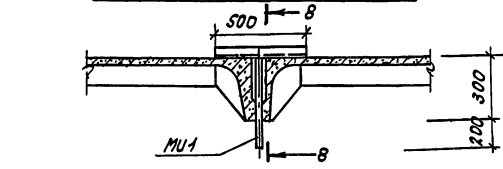
1-1



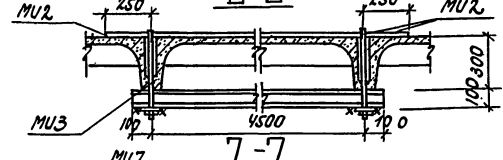
2-2



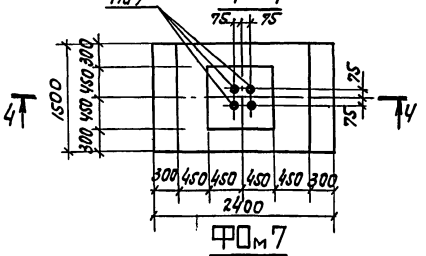
3-3



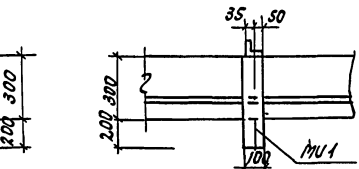
4-4



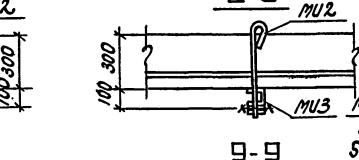
5-5



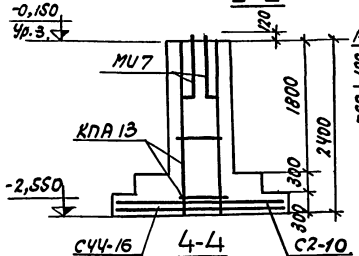
7-7



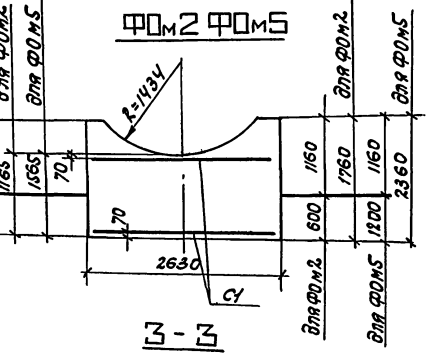
8-8



9-9



4-4



3-3

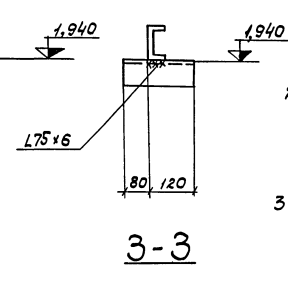
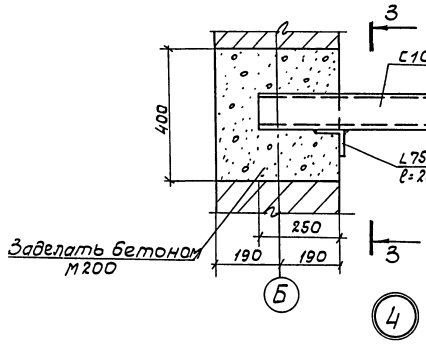
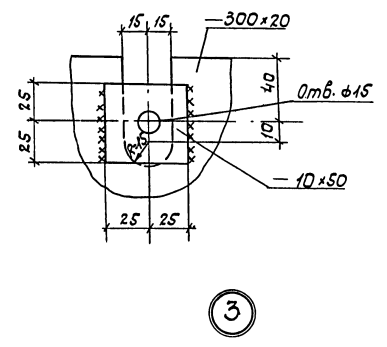
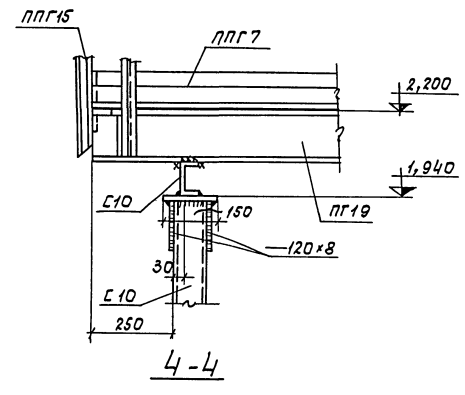
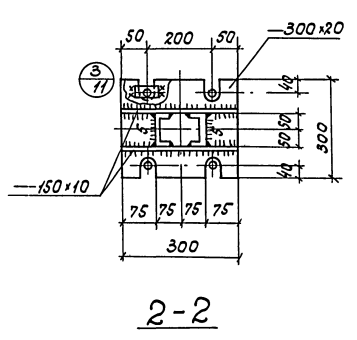
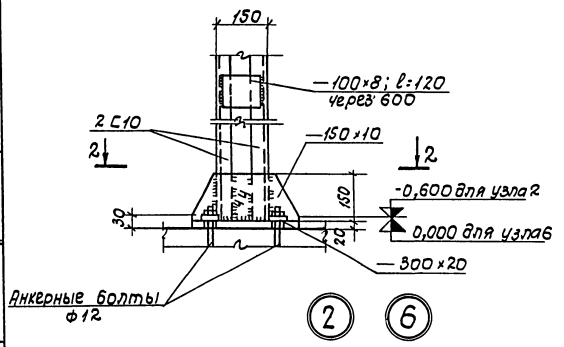
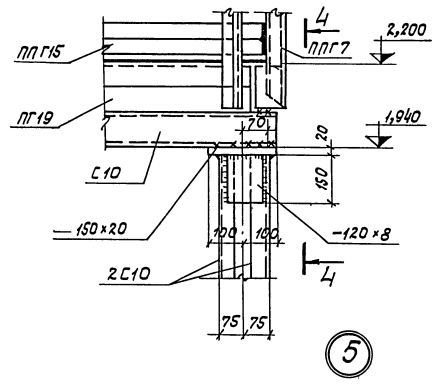
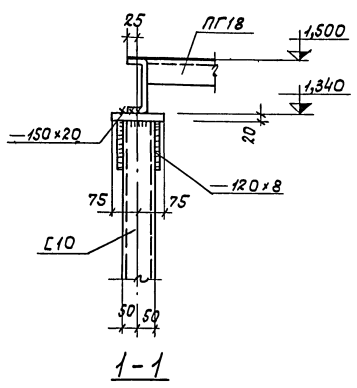
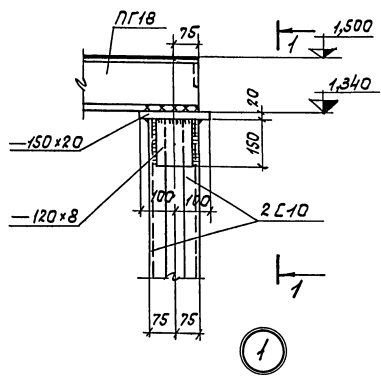
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Швы между плитами тщательно заполнить бетоном М200 на заполнителях мелкой фракции.
  2. Подвески МУ1; МУ2 установить во время монтажа плит.
  3. В местах перепада плит (при примыканиях плит П3 к П1), закладные МУ1 укладывать на выровненную подбетонку из бетона М200.
  4. Допускаемая нарузка на закладные детали МУ1 и МУ2 - 300 кг на кантовку.
  5. Фундаменты замаркированы на листах: Ф0М1, Ф0М2 на АС-4; Ф0М5 + Ф0М7 на АС-5.

Госстрой СССР  
**САНТЕХПРОЕКТ**  
г. Москва 1977г.  
Котельная с 4 водогрейными котлами, универсальным поверхностью нагрева котла и трубопроводов к плитам покрытия

Фундаменты Ф0М1, Ф0М2, Ф0М5, Ф0М6, Ф0М7. Маркировочный план раскладки плит покрытия. Крепление подвесок

Типовой проект 903-1-12 9/77  
Альбом II  
Лист АС-9





**Примечания:**

1. Материал конструкций - сталь углеродистая для сварных конструкций марки В ст. 3 кл. 2 по ГОСТ 380-71\*
2. Металлические конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
3. Сварку производить электродами типа Э-42. Все сварные швы, кроме оговоренных на чертеже, принять hш=6мм.

Гасстрой СССР <b>САНТЕХПРОЕКТ</b> г. Москва 1977г. котельная с 4 фабричными котлами, Универсал 6м <sup>3</sup> по-верхности нагрета по 44,8м <sup>2</sup> топливно-печное - 6м <sup>3</sup>	Узлы лестниц и площадок.	Типовой проект 903-1-129/77
		Альбом II
		Лист АС-11

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Эскиз или сечение	Ф мм и класс	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Масса кг
MU1	1	L75x6	—	500	1	0,50	3,45
	2	-100x10	—	500	1	0,50	3,93
						Всего:	7,38
MU2	3	•	10AII	500	1	0,50	0,31
	4	• с нарезкой 100	10AII	700	1	0,70	0,45
	5	Гайка M10	—	—	1	—	0,01
	6	Шайба M10	—	—	1	—	0,004
						Всего:	0,77
MU3	7	C10	—	4700	1	4,7	40,4
						Всего:	40,4
MU4	8	•	12AII	1700	1	1,7	1,51
						Всего:	1,51
MU5	9	• с нарезкой 200	18AII	900	1	0,9	1,8
	11	Гайка M18	—	—	4	—	0,19
	12	Шайба M18	—	—	2	—	0,03
						Всего:	0,89
MU6	10	L50x50x5	—	1100	1	1,1	4,14
						Всего:	4,14
MU7	13	• с нарезкой 65	22AII	1010	1	1,0	2,98
	14	Гайка M22	—	—	2	—	0,14
	15	Шайба M22	—	—	1	—	0,029
						Всего:	3,15
MU8	17	• с нарезкой 100	12AII	650	1	1,0	0,58
	11	Гайка M12	—	—	1	—	0,02
	12	Шайба M12	—	—	1	—	0,006
						Всего:	0,61
MU9	18	•	10AII	100	1	0,1	0,05
	5	Гайка M10	—	—	1	—	0,01
	6	Шайба M10	—	—	1	—	0,004
						Всего:	0,08
MU10	19	• с нарезкой 120	12AII	600	1	0,6	0,53
	11	Гайка M12	—	—	1	—	0,02
	12	Шайба M12	—	—	1	—	0,006
						Всего:	0,56
MU11	20	□ 12x12	—	н.м.	—	1,13	1,13
						Всего:	1,13
MU12	21	C14	—	1100	2	2,2	27,06
	22	L50x50x5	—	400	2	0,8	3,02
						Всего:	30,08
C1	23	•	12AII	2590	5	7,55	6,9
	24	•	12AII	450	15	6,8	6,04
						Всего:	12,94
C2	25	•	10AII	4090	13	53,2	32,9
	16	•	10AII	2490	21	52,3	32,3
						Всего:	65,2

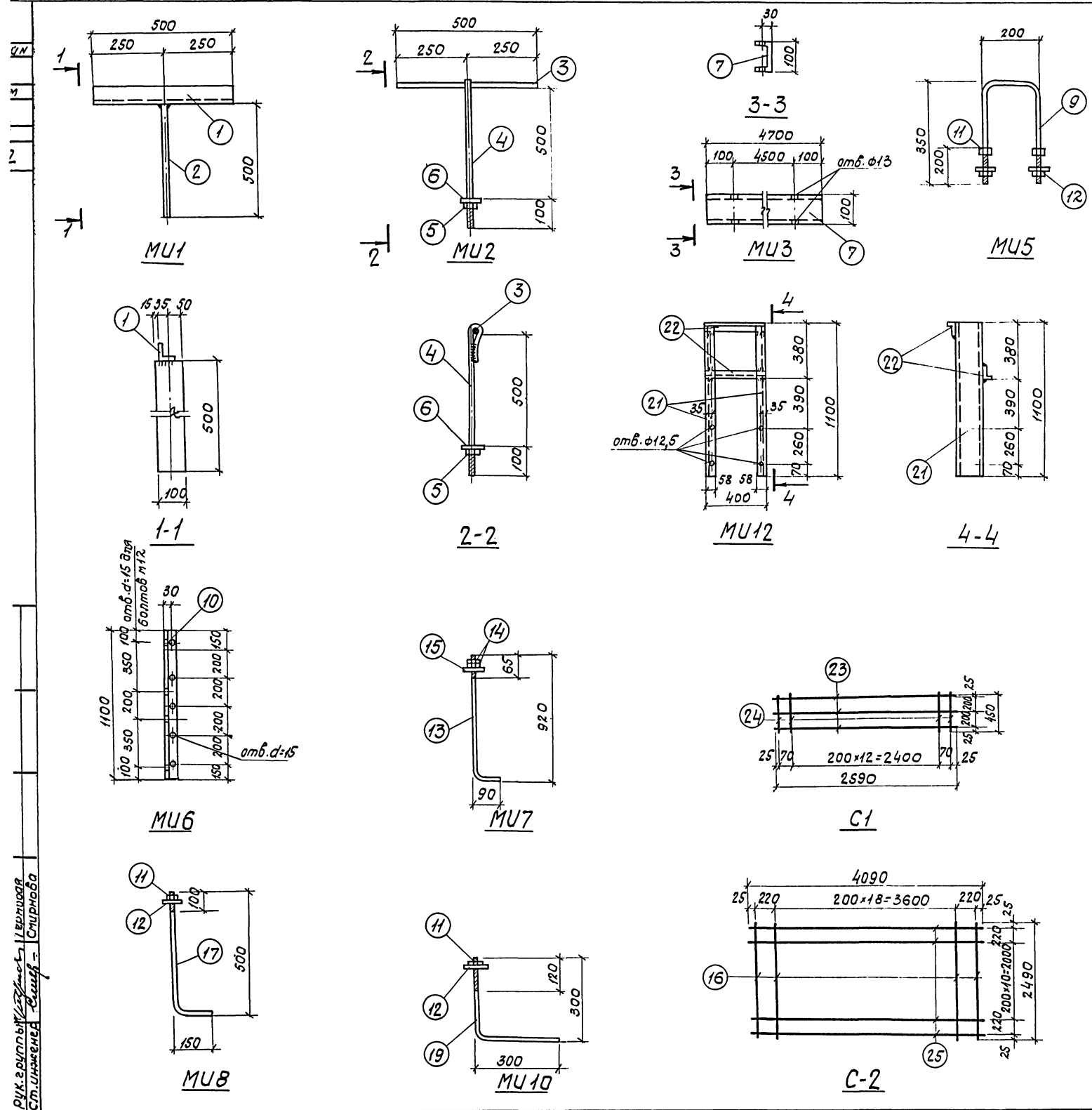
Примечания:

1. Сварку производить в соответствии с требованиями СН 393-69.
2. Сварку выполнять электродами Э42. Высота сварного шва не более толщины свариваемых деталей.

Госстрой СССР  
**САНТЕХПРОЕКТ**  
 г. Москва 1977г.  
 Капительная с 4 рабочими  
 картлами, Универсал в м.  
 поверхность нагрета пач. 8 м.  
 топливо - печное вытравот.

Закладные изделия  
 MU1 ÷ MU12.  
 сетки C1; C2.

Типовой проект  
 903-1-129/77  
 Альбом  
 II  
 лист  
 АС-12



Рук. э. и проект. В. В. Шенников, И. В. Шенникова  
 Ст. инженер В. С. Шенников - Смирнова

Архивный  
Альбом  
Лист  
АС-13

Составлено:  
Чок. таб. №1  
Давылова  
Копировал  
Эфен

Таблица элементов конструкций

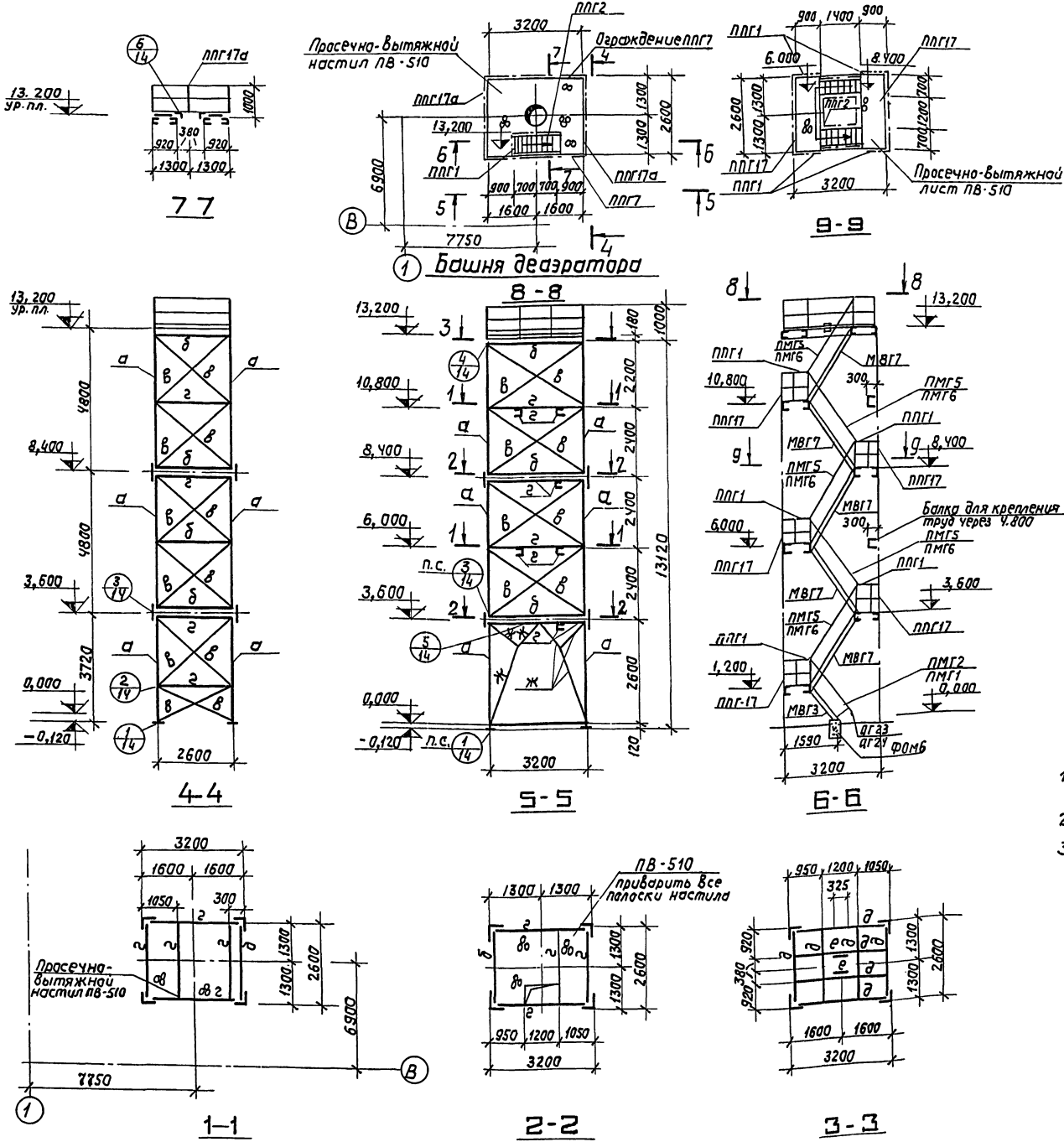
Марка	сечение		Усилия			Масса, т	Примечан.
	Эскиз	Состав	Nr	Rr	Mrm		
а	L	L 100x10	-20,9	—	—	0,07	
б	L	L 75x5	+16,0	—	—	0,07	
в	L	L 50x5	+3,13	—	—	0,01	
г	C	C 14	—	—	—	0,03	
д	C	C 16	—	0,7	1,58	—	
е	L	L 200x125x12	Конструктивна			0,01	
ж	L	2 L 50x5	Конструктивна			0,07	
Настил		Просечно-вытяжной лист ПВ-510				0,53	
ПлГ17а		L 50x40x12x2,5 L 25x3 90x30x25x3				0,024	Вып. по типу плг 17 Сер. 1459-2; 8.4

Спецификация элементов, замаркированных на данном листе

Марка	Кол. шт.	Масса	Стандарт или проект	Лист марк. схемы	Ограждения переходных площадок					
					1	2	3	4	5	
					ПлГ1	11	0,02			
					ПлГ2	3	0,02	Серия 1.459-2;	АС-13	
					ПлГ7	2	0,05			
					ПлГ17	5	0,03			
					ПлГ17а	2	0,02	1.459-2,4 и лист АС-13		
Ограждения лестничных маршей								Дополнительные элементы		
					ПлГ1	1	0,01			
					ПлГ2	1	0,01	Серия 1.459-2;	АС-13	
					ПлГ5	5	0,02	8.4		
					ПлГ6	5	0,02			
					ДГ23	2	0,001			
					ДГ24	2	0,001	Серия 1.459-2;	АС-13	
					ДГ27	2	0,001			
					ДГ28	3	0,001	В.3		
					ДГ35	2	0,001			
					ДГ36	3	0,001			

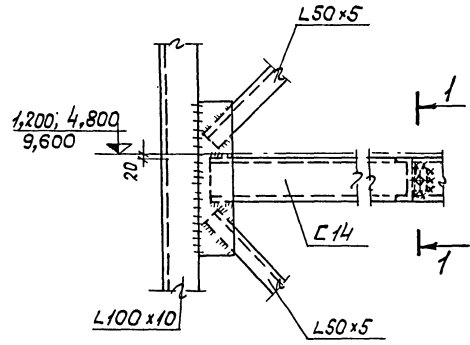
Примечания:

- 1. Металлические конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
- 2. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с СНиП III-18-75.
- 3. Сечения элементов деаэраторной башни рассчитаны на нормативные нагрузки:
  - а) от веса деаэратора - 3,0т;  $\eta=1,2$ ;
  - б) временной нагрузки на площадке - 200 кг/м<sup>2</sup>;  $\eta=1,4$ ;
  - в) ветровой нагрузки по IV ветровому району;
  - г) от крепления труб - 1,35 т x 3;  $\eta=1,1$ .

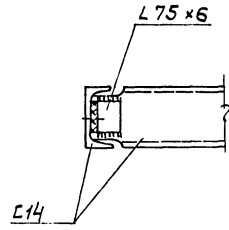


Госстрой СССР <b>САНТЕХПРОЕКТ</b> г. Москва 1977г. Котельная с водогрейными котлами, Универсал в М. п/верность на нагрев по IV в.м. Таблица печная-дымоходе.	<b>башня деаэратора.</b>	Ушаков проект 503-1-129/77 Альбом II Лист АС-13
---	--------------------------	--

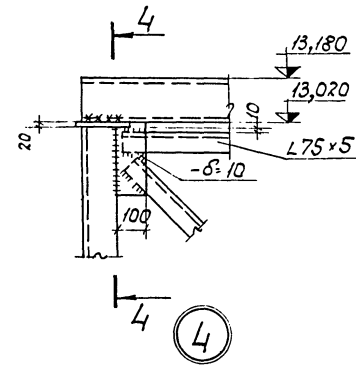
Сгруппированный  
Альбом  
II  
Лист  
АС-14



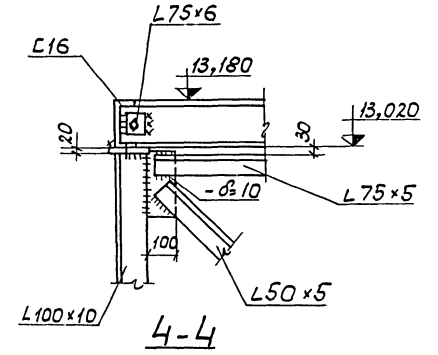
2



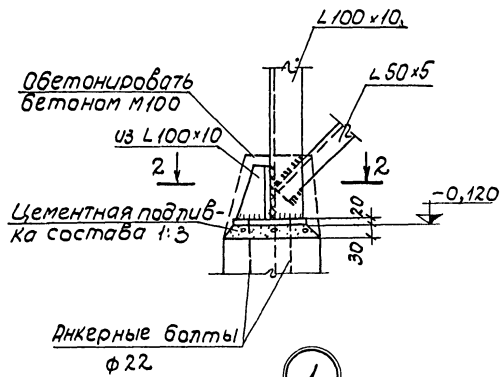
1-1



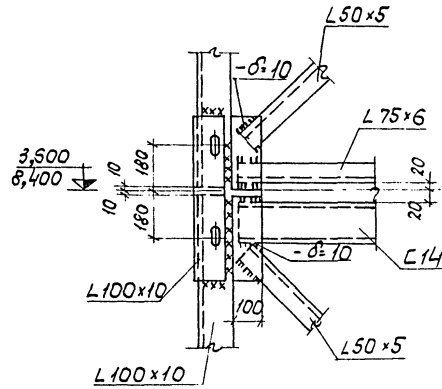
4



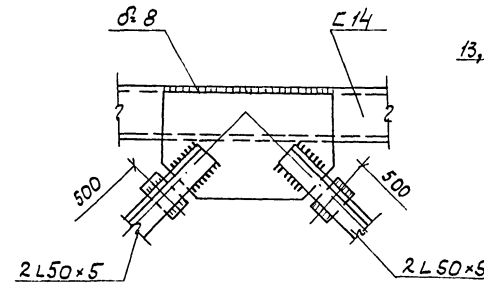
4-4



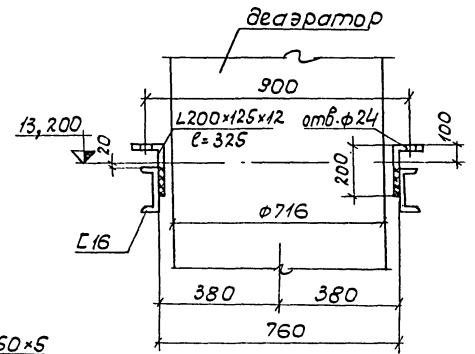
1



3



5

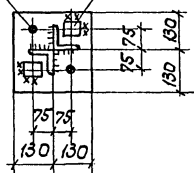


6

Примечание.

1. Все сварные швы и ш-бм, болты М16.

Отв. ф40 в плите ф23,5 в шайбах  
Шайба 70x8/70



2-2

Замарина  
ГЛН  
Коваленко  
Генеральный  
Смирнова

Госстрой СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва 1977г.  
Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал БМ" 2 поверхностью нагрева по 4,8м.  
Топливо - печное бытовое.

Башня деаэратора  
Узлы с 1 по 6.

Типовой проект  
903-1-129/77  
Альбом  
II  
Лист  
АС-14