

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11,63-150
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ
АЛЬБОМ 3.1

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ 1.1	<i>Котельная. Части: тепломеханическая, газоснабжение.</i>
АЛЬБОМ 1.2	<i>Водоподготовительная установка. Установка сбора конденсата. Тепломеханическая часть. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 4.1	<i>Котельная. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 4.2	<i>Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 2.4	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11,63-150. Части: тепломеханическая, конструкции, железобетонные, автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11,63-150 - металлоконструкции газообвязки трубопроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительные решения.</i>
АЛЬБОМ 4.1.1	<i>Котельная. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ 4.1.2	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительные решения.</i>
АЛЬБОМ 4.1.3	<i>Водоподготовительная установка. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ 4.1	<i>Котельная. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 4.2	<i>Котельная. Задание заводу-изготовителю на штыри автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ 4.3	<i>Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на штыри автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ 5.1	<i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, чертежи монтажной зоны.</i>
АЛЬБОМ 5.2	<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ 5.1	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация, чертежи монтажной зоны.</i>
АЛЬБОМ 5.2	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ 6.1	<i>Котельная. Сантехнические устройства.</i>
АЛЬБОМ 6.2	<i>Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.</i>
АЛЬБОМ 7.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ 7.1	<i>Металлоконструкции КТЭА-ДЭУГ (из ТП 903-1-210.84).</i>
АЛЬБОМ 6.1	<i>Металлоконструкции вспомогательного оборудования.</i>
АЛЬБОМ 9.1 КН. 12.3	<i>Сети. Котельная.</i>
АЛЬБОМ 9.2 КН. 12	<i>Сети. Водоподготовительная установка.</i>
АЛЬБОМ 9.3 КН. 12	<i>Сети. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ 10.1 КН. 1	<i>Спецификации оборудования. Котельная.</i>
АЛЬБОМ 10.2 КН. 3	<i>Спецификации оборудования. Котельная. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 10.1 КН. 2	<i>Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11,63-150. Части: тепломеханическая, автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 10.2 КН. 2	<i>Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.</i>
АЛЬБОМ 10.3 КН. 1	<i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ 11.1 КН. 1	<i>Ведомости потребности в материалах. Котельная. Прилагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛЬБОМ 11.1 КН. 2	<i>Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11,63-150. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 11.2	<i>Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка. Прилагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛЬБОМ 11.3	<i>Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.</i>

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-251.83

Труба дымохода кирпичная Н-60м, D=2,1м для котельных с котлами ДЭ-25-14ГМ и эканомизером контактного типа АЭ-4,6 (распространяет ЦНТП г. Москва).

Типовой проект 907-02-222 Ям. 1.3

Световое ограждение высотных дымовых труб (распространяет ВНИИ Теплопроект г. Москва).

Типовой проект 903-2-25.86

Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250, 2х500 м³. Железнодорожный слив (распространяет Казахский филиал ЦНТП г. Алма-Ата).

Утвержден Госстроя СССР

Протокол от 22.07.86 № АЧ-45

Разработан проектным институтом

„ЛАТГИПРОПРОМ“

Главный инженер института
 Главный инженер проекта

В. Шваров / В. Шваров /
А. Думан / А. Думан /

					Привязан
ШТБ.Р					

Содержание альбома

Альбом 31

Титуловый проект 903-1-229-95

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Архитектурно-строительные решения							
АР-1	Общие данные (начало).	3	КЖ-17	КТП. Опалубка и армирование каналов. Узлы 2÷4.	29	КЖ-35	Схема расположения панелей ограждения деаэрационной башни.	47
АР-2	Общие данные (продолжение).	4	КЖ-18	Схема расположения элементов наружного подземного хозяйства.	30	КЖ-36	Схема расположения закладных изделий на отм. 4.200. Узел 25.	48
АР-3	Общие данные (окончание). Узлы 1; 2.	5	КЖ-19	Схема расположения плит покрытия канала КН1 и усиленного пола. Фом 1-1.	31	КЖ-37	Боров. Схемы расположения колонн и фундаментов.	49
АР-4	План полов и кровли.	6	КЖ-20	Продувочный колодец ПКМ1. Опалубка и армирование. Разрезы 1-1; 2-2. Узел 5.	32	КЖ-38	Боров. КМ1; ФМ1-А. Опалубка и армирование. Узел 26.	50
АР-5	Планы на отм. 0.000; 2.400. Разрез 1-1. Фрагмент 1.	7	КЖ-21	Продувочный колодец ПКМ1. Опалубка и армирование. Разрезы 3-3 ÷ 5-5.	33	КЖ-39	Боров. Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	51
АР-6	Планы на отм. 4.200; 6.600; 18.300. Фрагменты 2; 3. Узлы 3; 4.	8	КЖ-22	Схемы расположения плит перекрытия, колонн, ригелей и балок покрытия.	34	КЖ-40	Боров. Ум 6 ÷ Ум 11. Опалубка и армирование. Узлы 27, 28.	52
АР-7	Фасады.	9	КЖ-23	Сечения 1-1 ÷ 7-7. Узлы 6, 7.	35		Конструкции металлические	
АР-8	Фрагменты 4; 5. Разрезы 3-3; 4-4. Узлы 5 ÷ 8.	10	КЖ-24	Узлы 8 ÷ 12. Фрагмент 10.	36	КМ1	Общие данные. Ведомость конструкций по видам профилей.	33
АР-9	Фрагмент 6. Узлы 9; 10.	11	КЖ-25	Схема расположения плит покрытия.	37	КМ2	Техническая спецификация металла (начало).	54
АР-10	Боров. План на отм. 2.500. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5. Фасад. Узлы 11 ÷ 14.	12	КЖ-26	Схемы расположения стеновых панелей.	38	КМ3	Техническая спецификация металла (продолжение).	55
	Конструкции железобетонные		КЖ-27	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 7, 19.	39	КМ4	Техническая спецификация металла (окончание).	56
КЖ-1	Общие данные (начало).	13	КЖ-28	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 8 ÷ 15.	40	КМ5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов.	57
КЖ-2	Общие данные (продолжение).	14	КЖ-29	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 16 ÷ 18. Узлы 13 ÷ 15.	41	КМ6	Схема расположения подвешенного крана в осях 4 ÷ 7; 3 ÷ 4. Узлы 1; 2.	58
КЖ-3	Общие данные (окончание).	15	КЖ-30	Схема расположения перегородок. Узлы 16, 17.	42	КМ7	МЛ1; МП1. Рама Р1. Узлы 3 ÷ 5.	59
КЖ-4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	16	КЖ-31	Схема расположения перегородок. Узлы 18 ÷ 21.	43	КМ8	МП2; МП3. Узлы 6, 7.	60
КЖ-5	Таблица нагрузок на фундаменты. Фрагменты 1; 3.	17	КЖ-32	Монолитные участки Ум1, Ум2. Опалубка и армирование. Ум3.	44	КМ9	Схема расположения опор под трубопроводы.	61
КЖ-6	Фрагмент 4.	18	КЖ-33	Схемы расположения элементов покрытия на отм. 11.600; 2.400. Узел 22.	45	КМ10	Опоры под трубопроводы. Фрагмент плана 1. Узлы 8 ÷ 14.	62
КЖ-7	Фрагменты 5 ÷ 8.	19	КЖ-34	ПМ1. Опалубка и армирование. Узлы 23, 24.	46	КМ11	Опоры под трубопроводы. Узлы 15 ÷ 23.	63
КЖ-8	ФМ1; ФМ2; ФМ3. Опалубка и армирование.	20				КМ12	Деаэрационная. Схема расположения балок покрытия. Планы на отм. 0.000; 2.290; 4.200, 6.500; 11.490; 18.300. Узлы 24 ÷ 27.	64
КЖ-9	ФМ4; ФМ5; ФМ6. Опалубка и армирование.	21				КМ13	Деаэрационная. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. Узлы 28 ÷ 32.	65
КЖ-10	ФМ7; ФМ8; ФМ12. Опалубка и армирование.	22				КМ14	Деаэрационная. МЛ2. Сечения А-А, Б-Б; В-В.	66
КЖ-11	ФМ9; ФМ10; ФМ11. Опалубка и армирование.	23				КМ15	Боров. Схема расположения балок перекрытия и площадок. Узлы 33 ÷ 35.	67
КЖ-12	Схема расположения фундаментов по оси 7 (под расширением). ФМ13; ФМ14. Опалубка и армирование.	24				КМ16	Схема расположения металлических конструкций на баках-аккумуляторах.	68
КЖ-13	Схема заземляющего контура здания котельной.	25						
КЖ-14	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях Б ÷ Г. Узел 1.	26						
КЖ-15	Фундаменты Фом1, Фом2. Сечения 11-11; 12-12. Фрагмент 9.	27						
КЖ-16	КТП. Опалубка и армирование каналов.	28						

Формат А2

24/16-08

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание) Узлы 1,2	5
4	Планы полов и кровли	6
5	Планы на отм. 0,000; 2,400. Разрез 1-1. Фрагмент 1.	7
6	Планы на отм. 4,200; 6,600; 10,300. Фрагменты 2,3. Узлы 13,4	8
7	Фасады	9
8	Фрагменты 4,5. Разрезы 3-3; 4-4; Узлы 5÷8.	10
9	Фрагмент 6. Узлы 9; 10.	11
10	Борды. План на отм. 2500. Разрез 1-1; 2,2,3-3; 4-4; 5-5. Фасады. Узлы 11-15.	12

Альбом 3.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24638-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые упроченные профилей и ветали к ним.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
2.236-2 выпуск 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях.	
2.436-14 выпуск 0 выпуск 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81. Материалы для проектирования. Рабочие чертежи.	

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

Главный инженер проекта *[подпись]* Думан

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 17230-79	Доски подоконные деревянные	
1.139-10	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
выпуск 1	Перекрышки брусковые.	
выпуск 3	Перекрышки балочные.	
1.451-10	Перегородки консольные ветчатые стальные	
выпуск 2	Материалы для проектирования.	
выпуск 3	Рабочие чертежи.	
2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами: детали цоколя и устройство температурных швов в стенах. Детали парапетов, карнизов и стоек в местах перехода высот. Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий.	
выпуск 1		
выпуск 2		
выпуск 3		
ГОСТ 22445-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях, промышленных предприятий.	
2.460-18	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с ручными кровлями и железобетонными плитами.	
выпуск 0	Материалы для проектирования.	
выпуск 1	Узлы при уклонах кровель до 10%.	
1.465.1-10/82 выпуск 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	
выпуск 1	Рабочие чертежи типовых узлов.	
2.460-15	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
выпуск 1	Рабочие чертежи типовых узлов.	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления теплоизоляционных коммуникаций и устройств.	
выпуск 1	Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий.	
3.005.1-2/82	Оборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
выпуск 0	Материалы для проектирования.	
выпуск 1-2	Плиты, опорные подушки.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.050.1-2	Оборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных помещений предприятий.	
выпуск 1	Лестничные марши, площадки и проступи.	
выпуск 2	Обрабатываия лестниц.	
1.020-1/83	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
выпуск 6-1	Монтажные узлы.	
выпуск 7-1	Изделия соединительные стальные	
2.460-1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов.	
выпуск 1	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов вв.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 903-1-229.86 Альбом 3.2	Котельная. Строительные изделия.	
ТП 903-1-229.86 Альбом 11.1	Ведомости потребности в материалах.	

Привязан	
И.И.П.	
ТП 903-1-229.86 АР	
ТП Думан	Котельная строящегося котлами КВ-ГМ-1163-150.
И.И.П. [подпись]	Итеративная система проектирования.
И.И.П. [подпись]	Котельная
И.И.П. [подпись]	Общие данные (начало)
И.И.П. [подпись]	ЛАТГИПРОПРОМ

Общие указания

- Здание котельной запроектировано для следующих условий атмосферности:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодная пятидневка) для расчетных конструктивных слоев по табл. 5 СНиП 3-79 -20°C; -30°C; -40°C.
 - зона влажности - сухая и нормальная;
 - скоростной напор ветра для I, II, III и IV районов по СНиП 3-79, тип местности А;
 - вес снегового покрова для I, II, III и IV районов СССР;
 - рельеф территории спайный, без обработки горными выработками;
 - грунты в основании не просадочные, непучинистые, некаменные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 28^\circ$; $\sigma^* = 0$; $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2); $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$; для сухих невязких грунтов;
 - для вязких грунтов с относительной влажностью: $\varphi^* = 20^\circ$; $\rho = 1,9 \text{ т/м}^3$; $\sigma^* = 2 \text{ кПа}$; $E = 3,8 - 14,7 \text{ МПа}$

- Грунты в основании не просадочные, непучинистые, некаменные со следующими нормативными характеристиками:
 - а) отсутствуют;
 - б) находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки;

- воды не агрессивны к бетону нормальной плотности;
- сейсмичность района не более 6 баллов

- Представленные в проекте чертежи варианта разработаны для районов с расчетной $t^*_{н}$ наружного воздуха -30°C, скоростным напором ветра по I району снеговой нагрузки по III району (согласно СНиП 3-79). Переменные данные для иных условий даны в таблицах на чертежах рабочих марок проекта. Расчеты II снеговой и IV ветровой района не осуществляются.

- Категория производства по пожарной опасности "Г"; встроены электрические помещения - категория "В"; степень огнестойкости - II;

- класс здания по степени ответственности - II; санитарная характеристика производственных процессов относятся к группе I; I; I;

- Режим внутренних помещений - сухой, нормативный температурный перепад для ограждающих конструкций $\Delta t^* = 12^\circ\text{C}$; ограждающие конструкции рассчитаны на следующие параметры внутреннего воздуха:
 - потолочный зап $t^*_{вн} \geq +12^\circ\text{C}$; влажность - 50%;
 - оптимально - бытовые помещения и КИП $t^*_{вн} = +18^\circ\text{C}$; влажность $\leq 60\%$;
 - санузлы $t^*_{вн} = +14^\circ\text{C}$;
 - эле. помещения $t^*_{вн} = +5^\circ\text{C}$.

- За условную отметку 0,000 принят уровень пола 1-го этажа котельной соответствующий обобщенной отметке

- Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщ. 20 мм.

- Материалы стен и перегородок:
 - наружные стены - панели из керамзитобетона $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.030.1-1, армированные с фасадной стороны в заводских условиях лицевым слоем с применением цветных смесей;
 - кирпичные участки наружных стен выполняются из керамического пустотелого обыкновенного кирпича $\rho = 1450 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 530-80 с расшивкой швов, в подрезку на сложном растворе марки М5;
 - морозостойкость кирпича для цоколя: F-25;
 - работы наружных стен между панелями выполняются из газобетонных блоков по ГОСТ 21520-76 на цементном

растворе М50 с армированием в каждом ряду арматурой 2Ф6А1 в продольном направлении и $\phi 30$ шаг 80 мм в поперечном направлении и креплением к металлическим импостам и колоннам, наружные и внутренние поверхности штукатурятся по строительной сетке под фактуру стеновых панелей;

2) перегородки - гипсобетонные и железобетонные по серии 1.030.3; газобетонные из блоков по ГОСТ 5742-76 на растворе М50 с армированием по п. 78*;

3) кирпичные - из полнотелого кирпича $\rho = 1750 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 530-80 на растворе М25 толщиной более 4,5 м армированные через 30 см по п. 78*.

- Наружные стены (кирпичные и панельные в бытовых помещениях и помещений КИП) утеплить жесткими минераловатными плитами $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ по узлу 1, А-3 согласно таблицы №2 на АР-3.

- Толщина наружных стен принята из расчета требуемого сопротивления теплопередаче, при приближении проекта экономайски целесообразная толщина стен должна быть проверена в зависимости от продолжительности отопительного сезона и стоимости тепловой энергии по СНиП 3-79*.

- Швы между панелями заполняются изнутри помещения цементным раствором, с наружной стороны - герметизирующими прокладками и защитной мастикой УМС-50 по детали на листе 1.030.1-1.3-3-480.

- При кладке стен и перегородок в проемах окон и дверей для крепления коробов клапанов антисептированные деревянные пробки с каждой стороны через 750 мм по высоте.

- Над всеми технологическими отверстиями шириной 80 мм и менее в перегородках и стенах делать перемычку - рядовые с арматурой 3Ф6А1 с опиранием на кладку не менее 250 мм, защитный слой толщ. 20 мм.

- В местах примыкания кровли к парапетом и вентиляционным стаканам усилить водозащитный ковер накладкой дополнительной 3-х слоев рубероида.

- Панель примыкающие к наружным стенам и лежащие на фундаменте утеплить в зоне примыкания к стене шириной 80 мм керамзитобетонной толщ. 300 мм, уложенной по усредненному грунту.

- Работы по устройству чистых полов производить после укладки электропроводки и технологических дренажных трубопроводов.

- Окна и двери - деревянные окрасить эмалевой краской за 2 раза по грунтовке Цвет-1.

- Двери трансформаторной, жидкой и остальные металлические изделия окрасить эмалью МФ-115 за 2 раза по слою грунта ГФ-02С Цвет-1.

- Указания по антикоррозийной защите элементов здания даны непосредственно на чертежах всех марок.

- Проект рассчитан на производство работ в летних условиях, методом замораживания без специальных мероприятий, может быть выполненна кирпичная кладка стен до высоты 3,0 м. При большей высоте должны быть предусмотрены мероприятия по временному раскреплению кладки отвесными тяжами ее утолчивать в период оттаивания или применить пропиточные химические добавки. Назначение таблиц ее дается в марках материалов производятся при приближении проекта в зависимости от наружного воздуха при производстве работ, в соответствии с указаниями СНиП 3-79-80.

- По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1,0 м по среднеочному слагающему толщиной 100 мм.
- Количество оконных проемов обеспечивает коэффициент

естественной освещенности при совмещенном освещении $E_{тпз}$ (п. 3.14 СНиП 3-75-76 и п. 3.3 СНиП 3-79).

- Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке авторским надзором:
 - грунты основания фундаментов;
 - исполнительная схема фундамента здания и трубы;
 - исполнительная схема фундамента колонн, балок, ригелей; плит перекрытия и потолка;

- Для обозначения шкафа устанавливать после монтажа установить для сушки одежды, высуверить в днище отверстия 10 мм общей площадью 30% от площади днища.

- Проверкой шумовых характеристик оборудования, установлена:
 - при кратковременном пребывании в котельной зале в зоне оборудования итеющего повышенный уровень шума, неудобства пользоваться протившумными наушниками;
 - уровень звука на расстоянии 200 м от стены котельной по оси, Г" не превышает 40 дБА.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	730,0	
2	Общая площадь	м ²	920,0	
3	Строительный объем	м ³	6600,0	

Привязки

		ТП 903-1-229 86 АР	
ГИП	Лычов	Котельная	стрела капитали КВ-ГМ-11,63-150.
Нач. отд. проектирования	Лычов	Исполнительная	Исполнительная система теплоотдающих.
И. инж. проектирования	Лычов	Котельная	
Ст. инж. проектирования	Лычов	Общие указания	
Инж. в. работы	Лычов	Общие указания	
Ст. инж. в. работы	Лычов	Общие указания	

Альбом 31
 Этаж: 1-й
 Вид: Планы, разрезы, фасады
 Масштаб: 1:50
 Дата: 1986 г.

ТАБЛИЦА №1

РАЙОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАРКА МАСТИК ГОСТ 2089-80 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
	КРОВЕЛЬ С УГЛОМ 2,5% - МЕНЕЕ 10%	МЕСТ ПРИМЫКАНИЙ
СЕВЕРНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР	МБК-Г-85 МБК-Х-85	МБК-Г-85
ЮЖНЕЕ ЭТИХ РАЙОНОВ	МБК-Г-75 МБК-Х-75	МБК-Г-100

ТАБЛИЦА №2

РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРА- ТУРА СРЕД- НЯЯ, НИЖЕ БЛИЗЕХО- ЛОДНОЙ ПЯТИДЕСЯ- ТИ	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ, ММ		УТЕПЛИТЕЛЕМ ТОЛЩИНОЙ, ММ			
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМ.		АДМИНИСТРА- ТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		СТЕНЫ АДМИНИСТРА- ТИВНО-БЫТОВЫХ И КИП	
	ПАНЕЛЬНЫЕ	КИРПИЧНЫЕ ГОСТ 530-80	ПАНЕЛЬ- НЫЕ	КИРПИЧ- НЫЕ	ПАНЕЛЬ- НЫЕ	КИРПИЧ- НЫЕ
-20°C	200	380	200*	380	—	—
-30°C	200	380	200*	380	40	40
-40°C	200	380	200*	380	40	40

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л-1	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФРАГМЕНТ 5	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЫ 5, 6, 7.	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ БОРОВА	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО И БЫТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

* Принятая в проекте толщина панельных стен в соответствии с режимом внутренних помещений, обеспечивает предел допустимых в наружного воздуха:
 - котельный зал - 40°C;
 - бытовые помещения и кип - 23°C

1. ЗАТирКА ШВОВ И ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ СОГЛ. СН 290-74.
2. ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОГЛ. СН 290-74.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ПЛОЩАДЬ В м²)

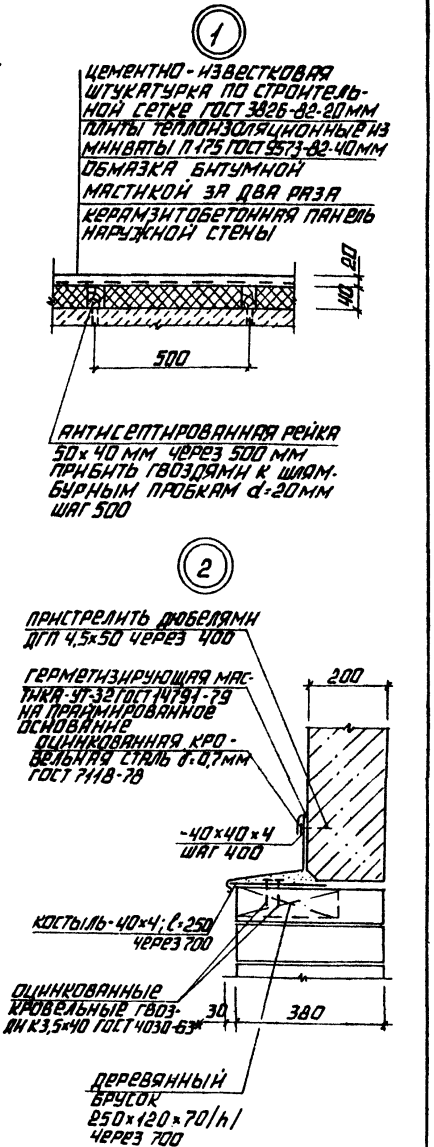
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗУ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)		КОЛОННЫ		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
101, 102, 112, 113, 209, 210, 301	699,0	ЗАТирКА ШВОВ, ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА		ЗАТирКА ШВОВ, ПАНЕЛЬНЫХ ЧАСТКОВ, КИРПИЧНЫХ ЧАСТКОВ, ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА			144,4	ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	СМ. ПРИМ. 1
103	77,0	ЗАТирКА ШВОВ, ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ ЧАСТКОВ, ЗАТирКА ШВОВ ПАНЕЛЬН. СТЕН, ИЗВЕСТК. ОКР.			24,6	СМ. СТЕНЫ	СМ. ПРИМ. 1
201, 202	64,0	ЗАТирКА ШВОВ, КЛЕВАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА КИРПИЧ. ЧЧ, ЗАТирКА ШВОВ ПАНЕЛЬН. СТЕН, КЛЕВАЯ ОКРАСКА			10,2	СМ. СТЕНЫ	СМ. ПРИМ. 1
207	12,0	ЗАТирКА ШВОВ, ЭМУЛЬСИОН. ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА КИРПИЧ. ЧЧ, ЗАТирКА ШВОВ ПАНЕЛЬН. СТЕН, ЭМУЛЬСИОН. ОКРАСКА	1,8	ПАНТИ СТЕК- ЛЯННЫЕ ОБИ- ЦОВАННЫЕ ТУ- 21-01-424-70	5,0	СМ. СТЕНЫ	СМ. ПРИМ. 1 * ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА ВЫШЕ ПАНЕЛИ
208	3,4	ЗАТирКА ШВОВ, ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА			—	СМ. СТЕНЫ	СМ. ПРИМ. 1
208, 108		ЗАТирКА ШВОВ, МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА, МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	17,2	ПАНТИ СТЕК- ЛЯННЫЕ ОБИ- ЦОВАННЫЕ ТУ- 21-01-424-70	1800	—	ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА ВЫШЕ ПАНЕЛИ СМ. ПРИМ. 2
104, 105, 106 107, 204, 205	24,0	ЗАТирКА ШВОВ, ЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА КИРПИЧ. ЧЧ, ЗАТирКА ШВОВ ПАНЕЛЬН. СТЕН, ЭМУЛЬСИОН. ОКРАСКА	109,2 22,3 135,5	ПАНТИ СТЕК- ЛЯННЫЕ ОБИ- ЦОВАННЫЕ ТУ- 21-01-424-70	1500	—	ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА ВЫШЕ ПАНЕЛИ СМ. ПРИМ. 1
203, 109	39,0	ЗАТирКА ШВОВ, КЛЕВАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА КИРПИЧ. ЧЧ, ЗАТирКА ШВОВ ПАНЕЛЬН. СТЕН, КЛЕВАЯ ОКРАСКА	123,6 48,3 103,3	ЭМУЛЬСИОН- НАЯ ОКРАСКА	1500	—	СМ. ПРИМ. 1
110, 111	16,2	ЗАТирКА ШВОВ		РАСШИВКА ШВОВ	114,6	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	200*	—	* ПО СМ. ПРИМ. 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО И БЫТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА	ПРИМЕЧ
ГОСТ 22445-77	ДД-25.5		1	80	ГО СКЯМБЕЙ
ГОСТ 22445-77	ДД-33.2		2	80	ГО СКЯМБЕЙ
ГОСТ 22445-77	ДД-33.3		1	80	ГО СКЯМБЕЙ
ГОСТ 22444-77	МДВ-33.2		1	80	ГО СКЯМБЕЙ
МОСКОВСКИЙ ПРОИЗВ. КОМБИНАТ ЧБКО	СУШУАР СШ1	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ ЕР4	2	МОЩН. 0,5 КВАТ	НАПОЛН. ПО
УФАРСКИЙ ЗАВОД ЛАБОРАТ. ПЕЧЕН		ЭЛЕКТРОПЛОТЕНЦЕ ЕР4	5	МОЩН. 0,35 КВАТ	
КАЛИНИНГРАДСКИЙ Э-ЯО		ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ КА-25	1	МОЩН. 30 КВАТ	
КАЛИНИНГРАДСКИЙ Э-ЯО		ПАНТИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	1	МОЩН. 1,0 КВАТ	
САРАТОВСКИЙ ЭЛЕКТРОИ- РЕГУЛЯТОР ПРОИЗВ. ОБЪЕДИНЕНИЕ		ХОЛОДИЛЬНИК САРАТОВСКИЙ-150	1	МОЩН. 1,7 КВАТ	
ГОСТ 10280-83 Е		ЭЛЕКТРОПЛОТЕНЦЕ БЫТОВОГО ЦИКЛОПАНТИКА КМ-30	1		

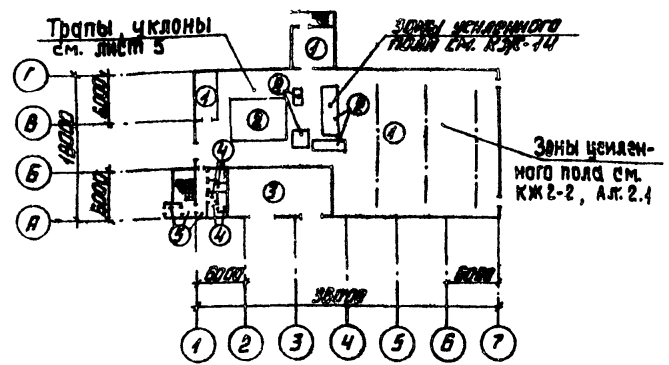
ПРИВЯЗКА

ГНП	ДМАН	7, 707-1-229.86	АР
НАЧ. ОТД. ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА	М. КОМП. ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ		
С.А. РИХ.	Т.Б. ПЕР.	КОТЕЛЬНОЕ	СТАНЦИЯ ЛИСТОВ
С.А. КОП.	Ю.И. АРМЕНСКИЙ	КОТЕЛЬНОЕ	П 3
В.А. ГР.	В.В. БИРЮК	ПЕЩИ ДАННЫЕ	ЛАТГИПРОПРОМ
С.А. РИХ.	З.Ю. БОЛ	(ОКОНЧАНИЕ), УЗЛ. 2	
В.А. ПИЯТ.	И.Ю. ПИЯТ	КОПИРОВАЯ	ФОРМАТ А2 21741-08

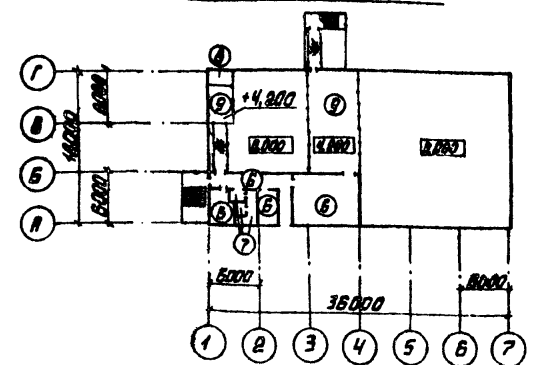


Лист 3.1

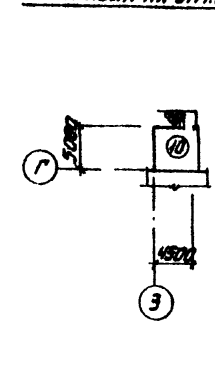
ПЛАН ПОЛА НА УТМ. 0,000



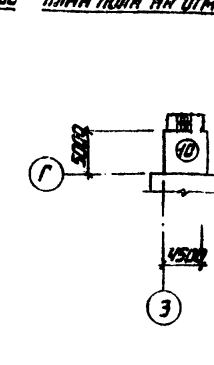
ПЛАН ПОЛА НА УТМ. 4,800



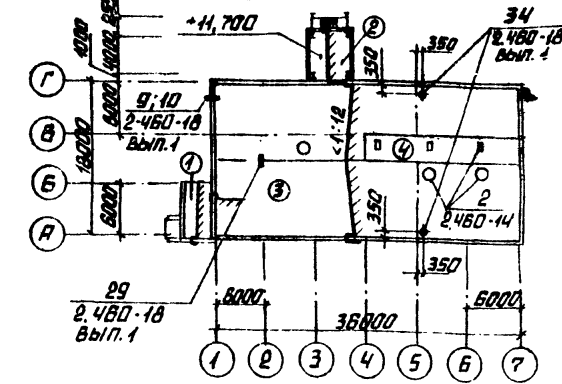
ПЛАН ПОЛА НА УТМ. 2,400



ПЛАН ПОЛА НА УТМ. 6,600



ПЛАН КРОВЛИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПР-ТУ	СХЕМА ПОЛА	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
101; 102; 112;	1		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН В 25 - 25 мм ПОДСТЛАГАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН В 25 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВЛЯ - 40 ÷ 60 мм	360,0
101;	2		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН В 12,5 АРМИРОВАННЫМ КЖ-14, ДЛ.З.1 - 300 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВЛЯ - 40 ÷ 60 мм	90,0
103	3		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН В 15 - 20 мм ПОДСТЛАГАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН В 15 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВЛЯ - 40 ÷ 60 мм	60,0
104; 105; 106; 107; 108	4		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ГОСТ 6787-80 - 13 мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ М 150 - 10 мм ПОДСТЛАГАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН В 12,5 - 80 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВЛЯ - 40 ÷ 60 мм	15,0
109; 140; 141	5		ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ (СТЕРАЦО) В 25 - 25 мм СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 40 мм ПОДСТЛАГАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН В 12,5-80 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВЛЯ - 40 ÷ 60 мм	25,0

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПР-ТУ	СХЕМА ПОЛА	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
201; 202; 203; 207;	6		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛЫВИНИЛ-ХЛОРИДНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ ГОСТ 14653-79 - 1,5 мм ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1 мм СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 20 мм КЕРАМЗИТОБЕТОН М 50, $\gamma \leq 1200$ кг/м ³ - 76 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	103,0
204; 205; 206;	7		КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ГОСТ 6787-80 - 13 мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА В 12,5-80 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	15,0
208	8		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 20 мм СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 20 мм ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ИЗ ОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ С ОБЯЗКОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 1 СЛОЕ С ПОСЫПКОЙ ГОРЯЧИМ ПЕСКОМ - 10 мм СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 40 мм ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ - ГАЗОБЕТОН $\gamma = 500$ кг/м ³ - 100 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	3,6
208; 209;	9		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 20 мм СТЯЖКА - КЕРАМЗИТОБЕТОН М 75, $\gamma = 1400$ кг/м ³ - 80 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	90,0
210; 301	10		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 600 - 20 мм СТЯЖКА - КЕРАМЗИТОБЕТОН М 75, $\gamma = 1400$ кг/м ³ - 30 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	40,0

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП КРОВЛИ ПО ПР-ТУ	СХЕМА КРОВЛИ	ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЛИ И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ КРОВЛИ М ²
КРОВ.6	1		ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ - 1 СЛОЙ ГРАВЛЯ РАЗМЕРАМИ ЗЕРЕН 5-10 мм (ГОСТ 26868-74*) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ. №4) ОСНОВНОЙ ВОДОУЗЛА КОВЕР - 3 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО С МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-76) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ. №4) КОМПЛЕКСНЫЕ Ж.Б. ПЛИТЫ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ СЧЕНОТОГО БЕТ. И С 1 СЛОЕМ РУБЕРОИДА	20,0
КРОВ.19	2		ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ - 1 СЛОЙ ГРАВЛЯ РАЗМЕРАМИ ЗЕРЕН 5-10 мм (ГОСТ 26868-74*) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ. №4) ОСНОВНОЙ ВОДОУЗЛА КОВЕР - 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО С МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-76) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ. №4) УТЕПЛИТЕЛЬ - ГАЗОБЕТОН $\gamma = 400$ кг/м ³ - 80 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	26,0
КРОВ.9	3		ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ - 1 СЛОЙ ГРАВЛЯ РАЗМЕРАМИ ЗЕРЕН 5-10 мм (ГОСТ 26868-74*) НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ. №4) ОСНОВНОЙ ВОДОУЗЛА КОВЕР - 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО С МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-76) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ. №4) КОМПЛЕКСНЫЕ Ж.Б. ПЛИТЫ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ СЧЕНОТОГО БЕТ. И С 1 СЛОЕМ РУБЕРОИДА	590,0 * см. прим. 1
КРОВ.9	4		ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ - 1 СЛОЙ ГРАВЛЯ РАЗМЕРАМИ ЗЕРЕН 5-10 мм (ГОСТ 26868-74*) НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ. №4) ОСНОВНОЙ ВОДОУЗЛА КОВЕР - 3 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО С МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-76) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (СМ. ТАБЛ. №4) УТЕПЛИТЕЛЬ - ГАЗОБЕТОН $\gamma = 400$ кг/м ³ - 80 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	54,0

1. Толщины утеплителя в комплексных плитах основны на листе КЖ-25 дЛ.З.1.

СОЗДАТЕЛИ
 ДИ. АРХ. Т.О. ВОРОБЬЕВ
 ДИ. АРХ. Т.О. ПИЛИП
 ДИ. АРХ. Т.О. ПИЛИП
 ДИ. АРХ. Т.О. ПИЛИП

ИВ. №

ТИП 903-1-229.86

АР

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТМ-11,63-150
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

КОТЕЛЬНАЯ	СТРАНА	ИВСТ	ИВСТОВ
	Р	4	

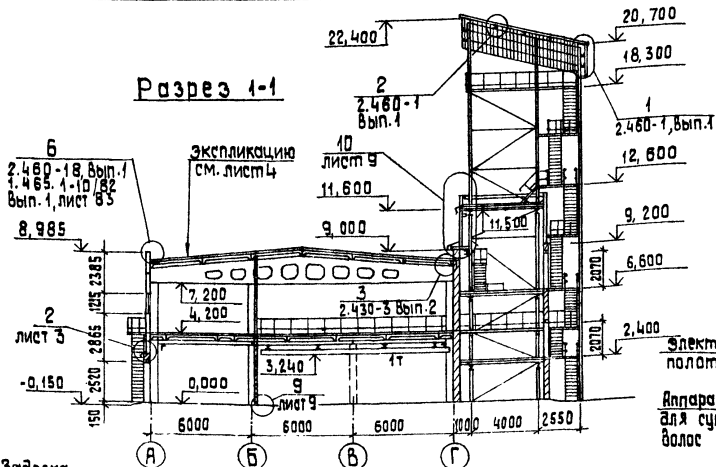
ЛАТТИПРОПРОМ

КОТЛОВАЯ №

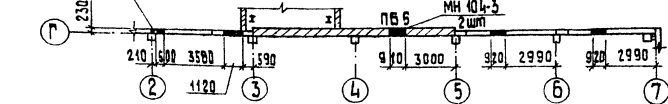
ФОРМАТ РБ

21716-09

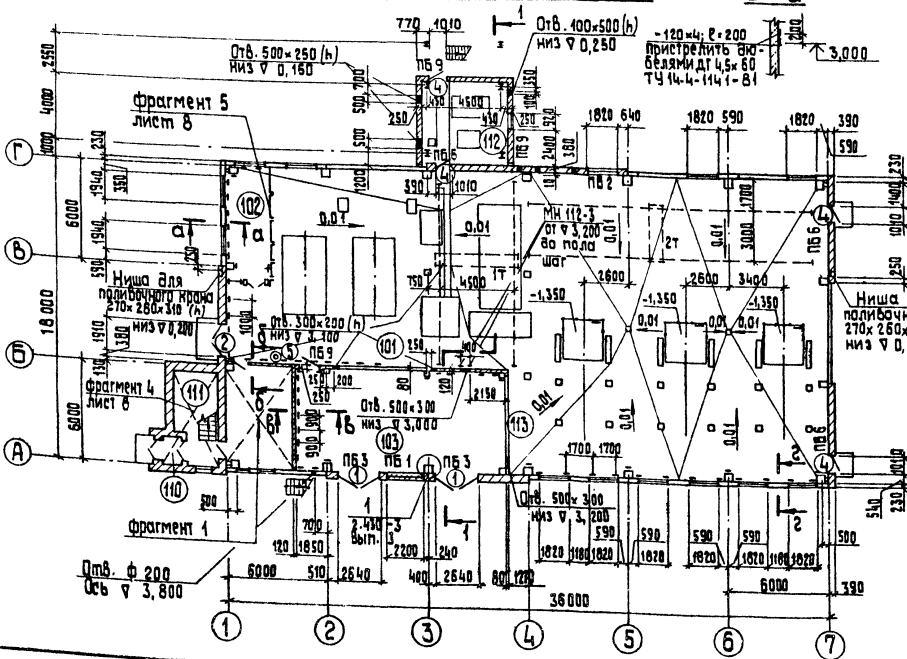
Разрез 1-1



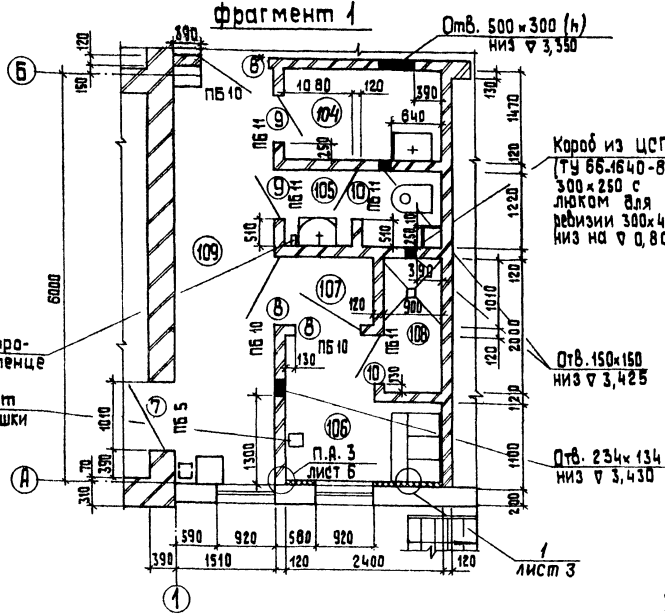
План стены на отм. 3,000



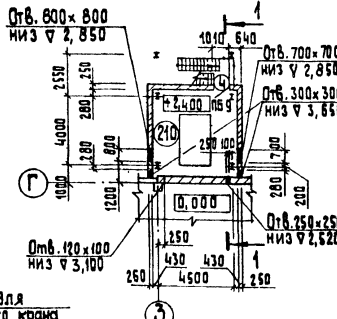
План на отм. 0,000



Фрагмент 1



План на отм. 2,400



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	2640 x 2520
2	1910 x 2370
4	1010 x 2070
5	1220 x 2300
7	1010 x 2070
8	1010 x 2070
9	710 x 2070
10	710 x 2070

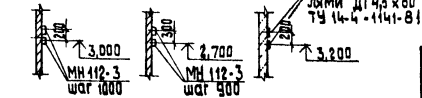
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
101	Зал котлов	518,0	Г
102	Ремонтный пункт	18,0	Г
103	КТП	77,0	В
104	Кладовая уборочного инв.	3,6	—
105	Санузел	3,4	—
106	Женский гардероб (кат. пр.т.б)	4,2	—
107	Тамбур женского гардероба	4,4	—
108	Душевая	1,8	—
109	Коридор	9,0	—
110	Тамбур входной	2,3	—
112	Насосная	26,0	Г
113	Тепловой пункт	7,0	Г
210	Помещение теплообменника	26,0	Д

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПБ 1		ПБ 6	
ПБ 2		ПБ 9	
ПБ 3		ПБ 10	
ПБ 5		ПБ 11	

б-б 8-8 2-2

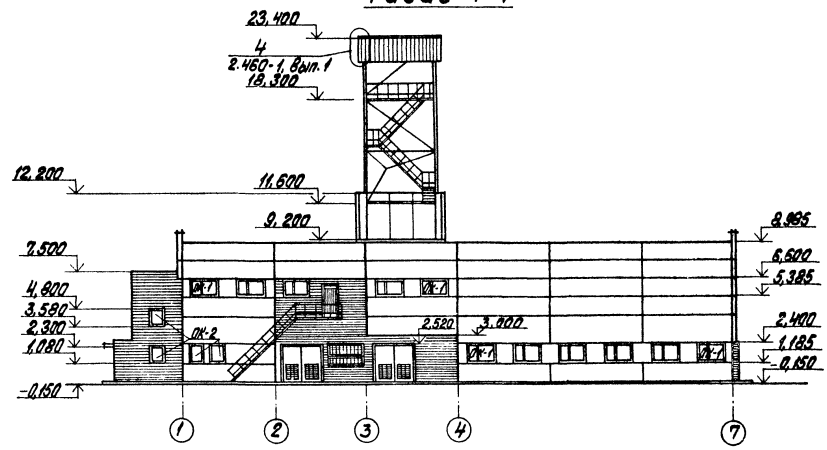


ТИП		двухмарш	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,53-150. Открытая система теплоснабжения.
И.О.П.		Новожилова	
И.КОНТ.		Саржинская	Котельная
И.АРХ.		Ефремов	
И.КОНСТ.		Андреевский	Планы на отм. 0,000, 2,400, Разрез 1-1, фрагмент 1.
И.П.		Савицкий	
И.СТ.АРХ.		Завде	ЛАТГИПРОПРОМ

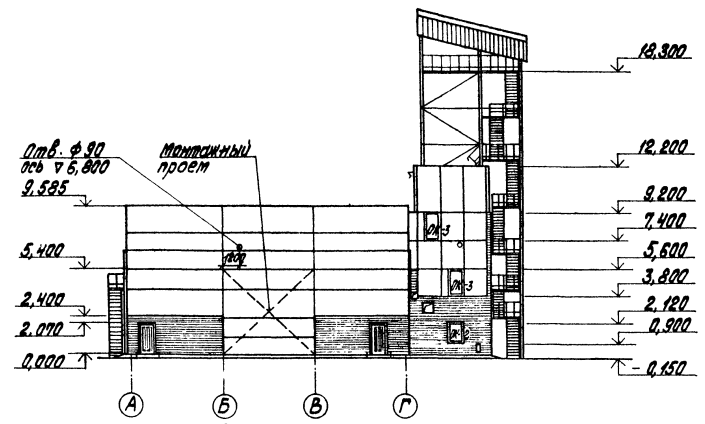
Капирова З.Ф. формат А2

Архивом 3.1

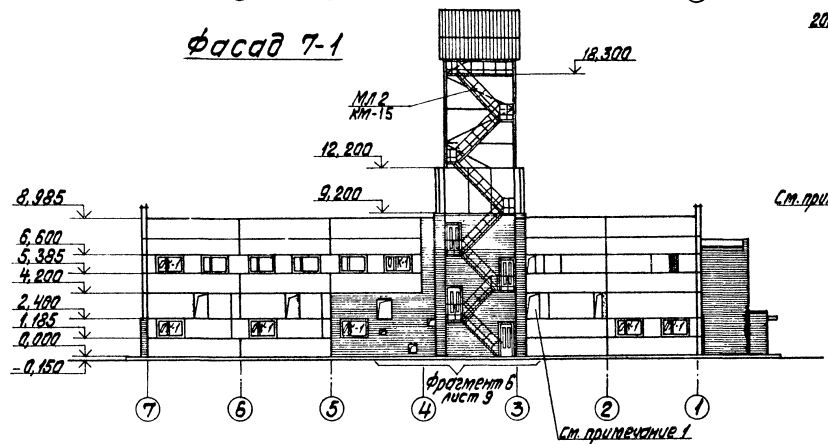
фасад 1-7



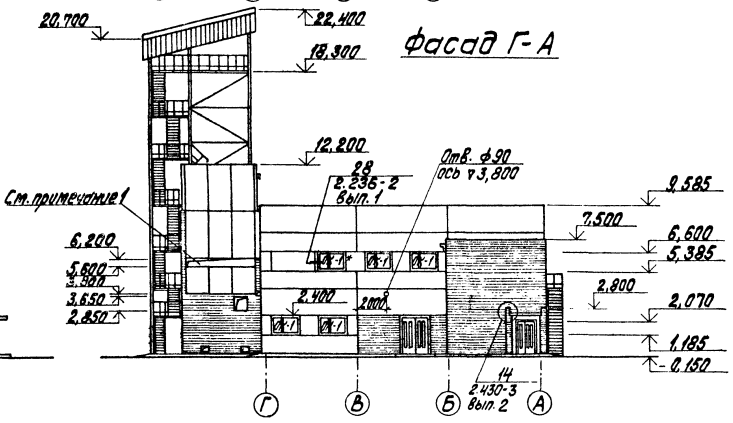
фасад А-Г



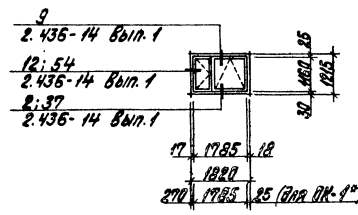
фасад 7-1



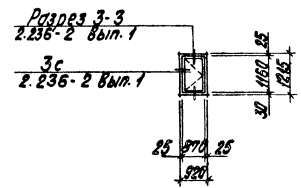
фасад Г-А



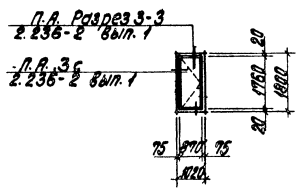
ОК-1



ОК-2



ОК-3



Отверстия в стенах сделать по месту после прокладки трубопроводов.

ТН 903-1-229 86		АР	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11,63-150. Открытая система теплоснабжения.			
Котельная		Стандарт	Листов
фасады		Р	7
ЛАНГИПРОПРОМ			

Компьютерный файл

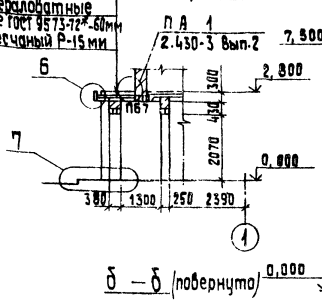
Формат А2
21x16-08

1. Проектная организация
 2. Проектная организация
 3. Проектная организация
 4. Проектная организация
 5. Проектная организация
 6. Проектная организация
 7. Проектная организация
 8. Проектная организация
 9. Проектная организация
 10. Проектная организация
 11. Проектная организация
 12. Проектная организация
 13. Проектная организация
 14. Проектная организация
 15. Проектная организация
 16. Проектная организация
 17. Проектная организация
 18. Проектная организация
 19. Проектная организация
 20. Проектная организация
 21. Проектная организация
 22. Проектная организация
 23. Проектная организация
 24. Проектная организация
 25. Проектная организация
 26. Проектная организация
 27. Проектная организация
 28. Проектная организация
 29. Проектная организация
 30. Проектная организация
 31. Проектная организация
 32. Проектная организация
 33. Проектная организация
 34. Проектная организация
 35. Проектная организация
 36. Проектная организация
 37. Проектная организация
 38. Проектная организация
 39. Проектная организация
 40. Проектная организация
 41. Проектная организация
 42. Проектная организация
 43. Проектная организация
 44. Проектная организация
 45. Проектная организация
 46. Проектная организация
 47. Проектная организация
 48. Проектная организация
 49. Проектная организация
 50. Проектная организация

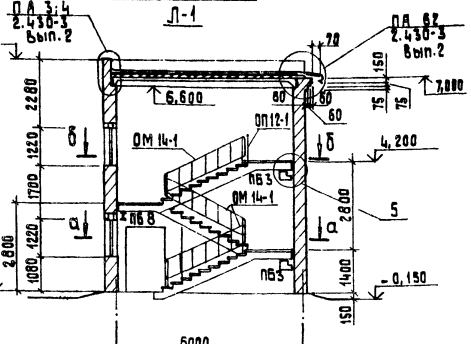
Альбом 3-1

Оцинкованная кровельная сталь
Слой риберойда РМ-350
Плиты минераловатные
полужесткие ГОСТ 9573-72-4-6мм
Цементно-песчаный Р-15 мм

Разрез 3-3



Разрез 4-4

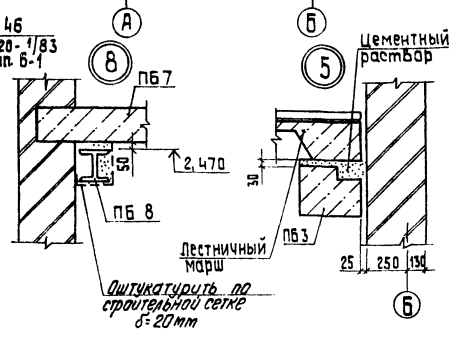
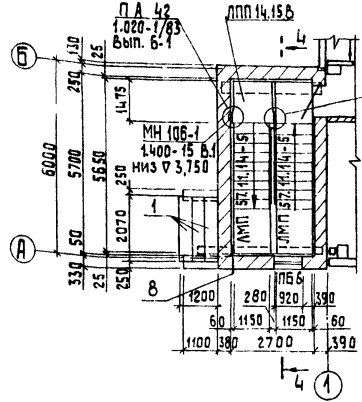


Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ 3	3
ПБ 4	4
ПБ 7	7
ПБ 9	9
ПБ 8	10
ПБ 6	9

Спецификация элементов лестницы Л-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Лестничные марши и площадки					
ЛМП 57.11.4-5	1.050.1-2.1 10.0.00.0 СБ	лестн. марш ЛМП 57.11.4-5-3	1	1900	
ЛМП 57.11.4-5	1.050.1-2.1 01.0.00.0 СБ	лестн. марш ЛМП 57.11.4-5-5	2	2200	
ЛП 14.15Б	1.050.1-2.1 17.0.00.0 СБ	лестн. площадка ЛП 14.15Б	1	590	
Накладные проступи					
2ЛН 13.5	1.050.1-2.1 118.0.00.0 СБ	2ЛН 13.5	6	60	
2ЛН 13.3	1.050.1-2.1 18.0.00.0 СБ	2ЛН 13.3	18	50	
1ЛН 12.3	1.050.1-2.1 18.0.00.0 СБ	1ЛН 12.3	27	40	
Металлические элементы лестничных маршей и площадок					
ОМ 14	1.050.1-2.2 01.0 СБ	Ограждение ОМ 14-1	3	36,6	
ОП 12	1.050.1-2.2 14.0 СБ	Ограждение ОП 12-1	1	18,5	
МН 10Б-1	1.400-15.Б1-120-0Б	Закл. элемент МН 10Б-1	1	1,2	
—	1.020-1.183.7-1100	Соед. элемент МС-30	1	2,9	
Р1	1.110-1.229.36	Рамка Р1	1	11,0	53.7
Р2	1.110-1.229.36	Рамка Р2	1	11,0	53.7
Спецификация элементов покрытия тамбура					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	3.00Б.1-2/82.1-2-5.0	Плита ППБ	3		
2	Лист 2-ПН-100х280х4 ГОСТ 19074	Лист 2-ПН-100х280х4 ГОСТ 19074	10	0,8	
3	ГОСТ 23279-85	4с 8АШ-150-95/3	42		М

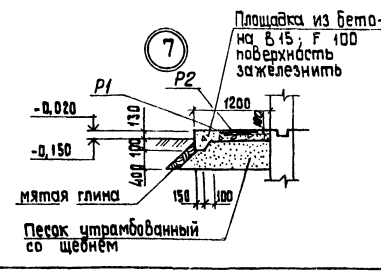
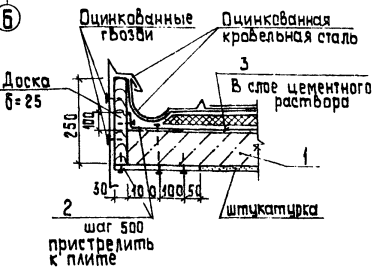
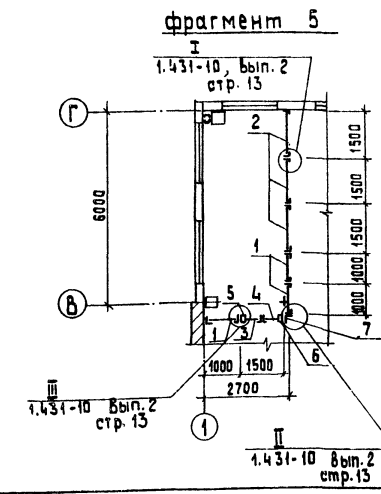
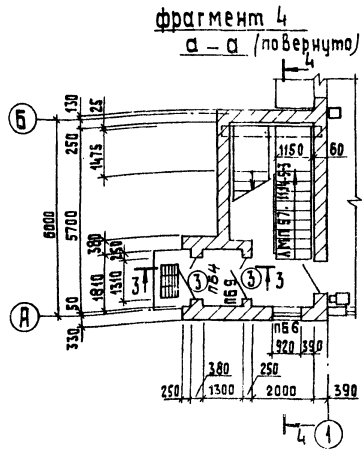


Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
3	1310 x 2070

Спецификация элементов на фрагмент 5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	1.431-10 БЗ 02.01.00-01	Щит 1,0 x 1,8 щпг	3	18,3	
2	1.431-10 БЗ 02.01.00	Щит 1,5 x 1,8 щпг	3	22,0	
3	1.431-10 БЗ 02.04.00	Щит 0,7 x 1,8 ДПГ-Л	1	15,6	
4	1.431-10 БЗ 02.06.00	Щит 0,7 x 1,8 ДПГ-П	1	16,1	
5	1.431-10 БЗ 01.03.00	Стойка 1,8 ДКГ-Л	1	8,3	
6	1.431-10 БЗ 01.03.00-01	Стойка 1,8 ДКГ-П	1	8,3	
7	1.431-10 БЗ 02.00.01	Уголок	1	3,7	



Привязан

ТП 903-1-229.86 ДР

Котельная система отопления котлами КС-ГМ-11.БЗ-150. Открытая система теплоснабжения.

Котельная

фрагменты 4, 5
Разрезы 3-3, 4-4.
Эзды 5-5, 6-6

Копировал 83

ЛЭТИПРОМ

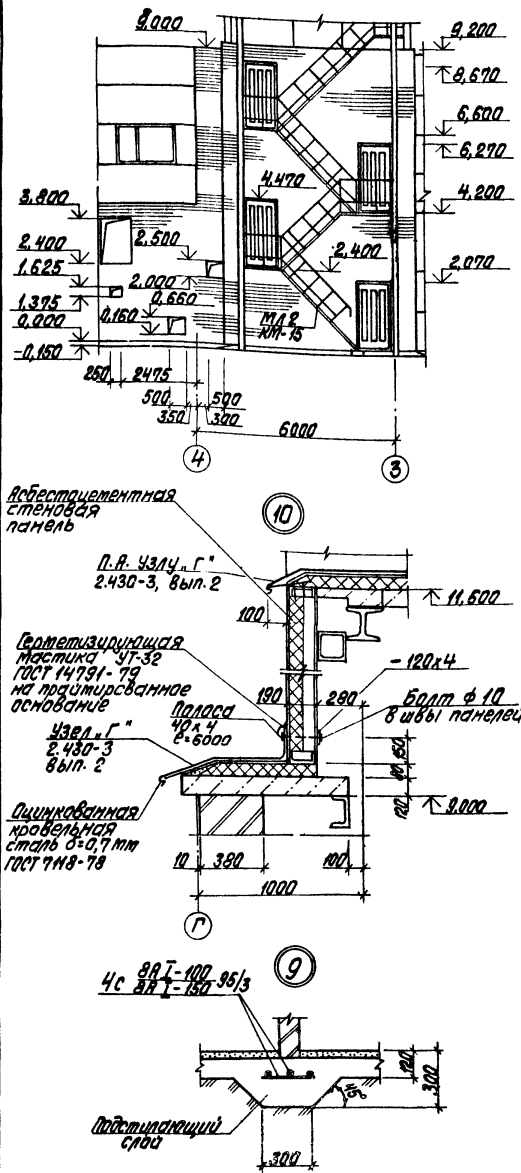
формат А2

21/16-08

Составлены и согласованы
Л.Т.М. Николаев

Фрагмент б

Листом 3.1



Спецификация элементов на листы 5, 6, 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ведь	Масса ед. кг	Примеч.
Элементы венткамеры					
МН7	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 1.7	Изделие закладное МН7	1	31,3	
МН9	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 1.9	Изделие закладное МН9	1	11,8	
МН10	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 1.10	Изделие закладное МН10	1	13,8	
Элементы заполнения стоек и перегородок					
КР10	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 2.5	Каркас КР10	27	0,58	М
-120x4	Лист Б-ПН-250x114 ГОСТ 19003-74 Лист 3 кл 2 ГОСТ 16637-79		78	0,8	
ФН ВР1	ФН ВР1-ГОСТ 6727-80 Р-350		156	0,04	Уз. 3
-	2.430-3 Вып. 3	МК-5	30	0,46	
-	2.430-3 Вып. 3	МК-6	30	0,46	
-	ГОСТ 23279-85	Чс ВРТ-100 ВРТ-150	30	1,5	М ; Уз. 9
Закладные элементы					
МН 6	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 1.6	Изделие закладное МН6	1	8,0	
МН104-3	1.400-15.81.110-10	МН104-3 Р=0,7 м	2	2,2	
МН112-3	1.400-15.81.120-44	МН112-3	40	2,4	
-120x4	Лист Б-ПН-250x114 ГОСТ 19003-74 Лист 3 кл 2 ГОСТ 16637-79		50	0,8	Лист 3 а-а; 2-в
-40x4	Лист Б-ПН-250x114 ГОСТ 19003-74 Лист 3 кл 2 ГОСТ 16637-79		90	0,3	Уз. 2
МН11	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 1.11	Изделие закладное МН11	24	3,47	
Элементы кровли - асбестоцементной					
	ГОСТ 15233-77	Лист УВ-7,5-1750	24		
	ГОСТ 15233-77	Лист УВ-7,5-2000	10		
	ГОСТ 15233-77	ребенка ГУ	10		
	ГОСТ 15233-77	Угловая деталь РУ-1	4		
	ГОСТ 15233-77	Угловая деталь РУ-2	4		

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Ведь	Масса ед. кг	Примеч.
1	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 10.000СБ	Борота ВТУ1	2	—	—	
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-19В	1	—	—	1
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-13Б	2	—	—	2
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-10А	4	4	1	9
5	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 11.000СБ	Дверной блок ДВ1	1	—	—	1
6	ГОСТ 6629-74	Дверной блок 24-10	—	2	—	2 * ст. прим.
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-10	1	2	—	3
8	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7	3	4	—	7 * ст. прим.
9	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7А	2	—	—	2
10	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7Л	2	1	—	3
11	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 1.9	Изделие закладное МНВ	1	—	—	1
ок-1	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-19.1	13	14	—	27
	ГОСТ 24454-80	дерев. шпалост 250x94 Р=1200	—	1	—	1 для ОК-1*
ок-2	ГОСТ 11214-78	ОС 12-9А	4	1	—	5
ок-3	ГОСТ 11214-78	ОС 18-9А	—	1	1	2
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД10-20	3	1	—	4
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД19-20	—	5	—	5

* Двери и каретки с обеих сторон оббить кровельной сталью по асбестоцементу картону.

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Ведь	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.138-10 Вып. 1	1ПР8-27.12.224	3	—	—	3 175
2	1.138-10 Вып. 1	1ПР3-22.12.14	3	—	—	3 100
3	1.138-10 Вып. 3	3ПР41-32.38.29	4	—	—	4 820
4	1.138-10 Вып. 1	1ПР8-18.12.224	3	—	—	3
5	1.138-10 Вып. 1	1ПР38-15.12.224	3	—	—	3 100
6	1.138-10 Вып. 1	1ПР1-12.12.14	3	5	—	8 50
7	1.138-10 Вып. 1	1ПР8-24.12.224	3	—	—	3 175
8	1.138-10 Вып. 1	1ПР1-10.12.6	4	1	—	5 25
9	1.138-10 Вып. 1	1ПР2-15.12.14	25	14	2	41 75
10		Дверной блок ДН24-19В	1	—	—	1 87,2

Спецификация борозда

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ведь	Масса ед. кг	Примеч.
МН 518	1.400-15.В.1.320-М	МН 518	11,3	8,1	М
МС7	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 4.9	Изделие сопр. МС7	3	32,2	
МН12	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.2 КМ.М. 1.12	Изв. закладное МН12	1	52,7	
С1-1	ГОСТ 8478-81	С 4 ВРТ-80 С 4 ВРТ-80-520x200 80	54		
1		Ф10 АТ, ГОСТ 5781-82* Р-850	27	0,62	
2		Ф16 АТ, ГОСТ 5781-82* Р-300	27	1,6	
3		Ф6 АТ, ГОСТ 5781-82* Р-500	42	0,1	

ТП 903-1-229.86 AP

Котельная с двумя котлами 18-18-11.53-150.
Открытая система теплоснабжения

Котельная

фрагмент б.
УЗЫЫ 9.10.

ЛТГГИПРОПРОМ

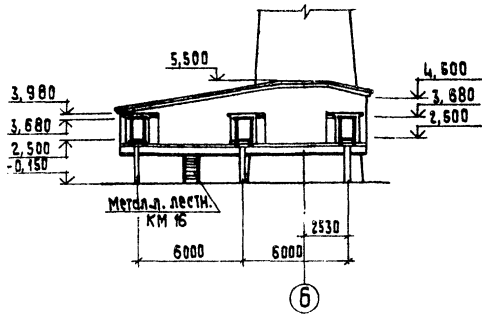
калорифер КЛ-2

Формат А2
21746-08

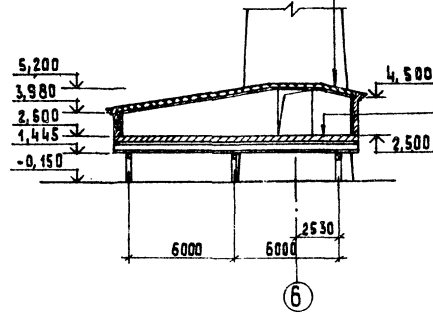
фасад барава

Разрез 1-1

Альбом 3-1



План на отм. 2,500



Защитный слой из гравия (гост 9269-74) втапленного в антисептированную битумную мастику (см. табл. №1, АР-3)
 3 слоя рубероида марки РМ-350 (гост 10923-76) на битумной мастике (см. табл. №1, АР-3)
 Цементная стяжка М 100 - 10 ± 25 мм
 Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 120 мм
 железобетонная плита

Футеровка дна из кислотоупорного кирпича на кислотоупорном растворе с окисловкой швов 20% раствором серной кислоты - 150 мм.
 2 слоя стеклоткани на эпоксидной шпаклевке - 5 мм ЭП-0010 (гост 10277-75) забести на стенки на 200 мм по выравненному основанию
 Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 выравнивающая цементная стяжка - 15 мм
 Железобетонная плита

Герметизирующая мастика АМ-0,5 окрасить краской БТ-177 (гост 5631-79)

Пристелить дюбелями ДПШ 4,5x40 ЦХР через 600

Асбест, смоченный в глиняном растворе 5,200

Компенсатор из оцинкованной стали $\delta = 2$

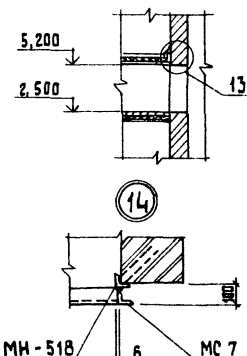
13 (повернуто)
 Оцинкованная кровельная сталь толщ. 0,7 гост 7118-78
 Полоса - 40x4
 150
 100
 250

Оцинкованная кровельная сталь толщ. 0,7 гост 7117-78

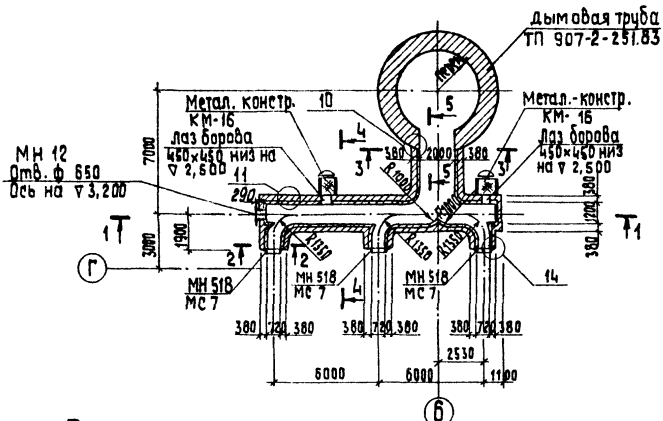
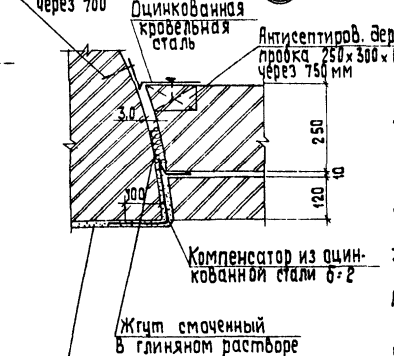
12
 Костыль - 40x4; $\rho = 500$ через 750 мм
 150
 75
 120
 180
 380

Антисептированная пробка 200x300x65 (н) через 750
 3
 шат 750
 Деформационный шов толщ. 20 мм заполнить асбестом, смоченным в глиняном раств.

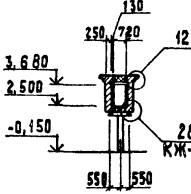
Разрез 5-5



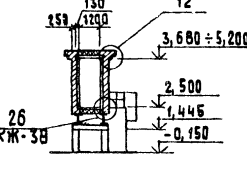
10 (повернуто)



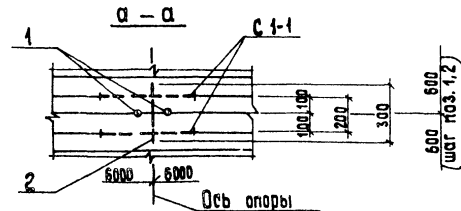
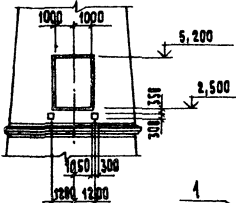
Разрез 2-2



Разрез 4-4



Разрез 3-3



- Стены барава выполнить из керамического полнотелого обыкновенного кирпича КР-100 (150) 35 гост 530-80, на сложном растворе М50, с внутренней футеровкой из того же кирпича толщ. 120 мм. футеровка дна выполняется из кислотоупорного кирпича на кислотоупорном растворе с окисловкой швов 20% раствором серной кислоты.
- Футеровка анкерится к стенам по осям колонн по узлу "11" зазор между футеровкой и кладкой заполняется цементным раствором
- Внутренние поверхности стен и покрытия защищаются окраской органическим составом ОС-74-01 в 3 слоя согласно техническим условиям ТУ 84-725-78 (изгот. им. Морозова, г. Всеволожск, Ленинградская обл.)
- Работы по выполнению кладки стен, футеровки и антикоррозийной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-17-78; СНиП III-24-75; СНиП III-23-76 и СНиП III-4-80.
- Состав дымовых газов (%):
 при сжигании мазута, газа, при работе КТАМа
 N₂ 74,3 71,5 75
 O₂ 4,6 4,5 4,7
 H₂O 10,0 16,6 12,7
 CO₂ 11,0 7,4 7,6
 SO₂ 0,1 - -
 t_p (точка росы) 140 70 60
 t_{gr} (° дымовых газов) 230 150 80

Приязан
ИВ.№

ТП 903-1-229.86 АР	
ГИП Думан	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-1163-150
Нац. отв. Новожиллово	Открытая система теплоснабжения
Н.контр. Саржикская	Котельная
Пр. арх. Федер	
Пр. констр. Андреевская	Р 10
Рук. гр. Бобрык	Баров. План на отм. 2,500
Ст. арх. Заве	Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5.
Архит. Лучава	Фасад. Узлы 10-14.

Шов заполнить цементным раствором

Жгут смоченный в глиняном растворе

Оштукатурить смесь асбеста с глиной по металлической сетке

Копирал 35

формат А2

21/16-08

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Листов 31

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	15
2	Общие данные (продолжение).	16
3	Общие данные (окончание).	15
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	16
5	Таблица нагрузок на фундаменты. Фрагменты 1-3.	17
6	фрагмент 4.	18
7	фрагменты 5-8.	19
8	Фм1; Фм2; Фм3. Опалубка и армирование.	20
9	Фм4; Фм5; Фм6. Опалубка и армирование.	21
10	Фм7; Фм8; Фм12. Опалубка и армирование.	22
11	Фм9; Фм10; Фм11. Опалубка и армирование.	23
12	Схема расположения фундаментов по оси 7 (при расширении). Фм13; Фм14. Опалубка и армирование.	24
13	Схема заземляющего контура здания котельной.	25
14	Схема расположения элементов подвешенного хозяйства. Узел 1.	26
15	Фундаменты Фм1; Фм2. Сечения 11-1; 12-12. Фрагмент 9.	27
16	КТП. Опалубка и армирование каналов.	28

Лист	Наименование	Примечание
17	КТП. Опалубка и армирование каналов. Узлы 2-4.	29
18	Схема расположения элементов наружного подвешенного хозяйства.	30
19	Схема расположения плит покрытия канала КН1 и усиленного пола. Фом 1-1.	31
20	Продувочный колодец ПКМ1. Опалубка и армирование. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 5.	32
21	Продувочный колодец ПКМ1. Опалубка и армирование. Разрезы 3-3-3-5.	33
22	Схемы расположения плит перекрытия, колонн, ригелей и балок покрытия.	34
23	Сечения 1-1-7-7. Узлы 6, 7.	35
24	Узлы 8-12. Фрагмент 10.	36
25	Схема расположения плит покрытия.	37
26	Схемы расположения стеновых панелей.	38
27	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-7, 19.	39
28	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 8-15.	40
29	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 16-18. Узлы 13-15.	41
30	Схема расположения перегородок. Узлы 16, 17.	42
31	Схема расположения перегородок. Узлы 18-21.	43
32	Монолитные участки Ум1; Ум2. Опалубка и армирование. Ум3.	44
33	Схема расположения элементов покрытия на атм. 1, 600 и 2, 400. Узел 22.	45

Лист	Наименование	Примечание
34	ПКМ1. Опалубка и армирование. Узлы 23, 24.	46
35	Схема расположения панелей ограждения деэваторной вашни.	47
36	Схема расположения закладных изделий на атм. 4, 200. Узел 25.	48
37	Боров. Схемы расположения колонн и фундаментов.	49
38	Боров. Км1. Фм1-А. Опалубка и армирование. Узел 26.	50
39	Боров. Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	51
40	Боров. Ум 6-Ум 11. Опалубка и армирование. Узлы 27, 28.	52

Общие указания

1. Конструктивная часть проекта разработана на основании документов, указанных на чертеже марки АР-2.
2. Климатологические условия строительства, параметры внутреннего воздуха даны на листе АР-2.
3. За атм. 0,000 принят уровень пола I этажа зала котельной.
4. Монтаж сварных ж.б. элементов производить в соответствии со СНиП II-16-80, СНиП II-4-80 и указанными данными в пояснительных записках серий применяемых сварных элементов.
5. Монтажные стыки элементов между собой производить электросваркой марки Э42, высоту не оговоренных сварных швов принимать 6мм.
6. Необработанные монтажные стыки сварных элементов покрытия двумя слоями эмали ПФ15 ГОСТ 6465-76* по грунту по-020 ГОСТ 18106-79 толщ. 5,5мм.

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта (Д.И.Иванов)

Продвиган			
Листы			
ТТ903-1-22986		КЖ	
Котельная			
КМ	ВКМ	П	1
КМ	ВКМ	П	1
КМ	ВКМ	П	1
КМ	ВКМ	П	1
КМ	ВКМ	П	1
Общие данные (начало)		ЛАТТИПРОПРОМ	
напроект: 80/01/00		формат: А3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Альбом 3.1

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
1.412-1/77 Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для производственных зданий.	
ГОСТ 13 579-73	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.423.1-7	Колонны железобетонные предварительно напряженные одноэтажных зданий промышленных предприятий без мостовых краев.	
1.427.1-3 Вып.1-2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м.	
1.020-1/83 Вып.2: 3 6-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.482-1-3/80 Вып.1	Железобетонные стальные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
1.480-2 Вып.2	Стальные конструкции покрытий производственных зданий с применением железобетонных плит.	
1.465.1-10/82 Вып.а.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы.		
ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.5-77.	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 3 м дл. покрытий производственных зданий.	
2.460-16 Вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
1.434-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.460-14 Вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
1.042-1 Вып.1	Плиты железобетонные ребристые высотой 300 мм для перекрытий производственных и общественных зданий.	
1.044.1-2	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий, производственных зданий вспомогательных предприятий.	
1.030.1-1 Вып.0.0; 1-1; 3-1; 3-3; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.138-10 Вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 3634-79	Льки чугунные для колодцев	
1.400-6/76 Вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий, промышленных предприятий	
3.400-7 Вып.1	Унифицированные монтажные детали для подема сборных бетонных и железобетонных изделий.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
3.015-1/82 Вып.1-2	Унифицированные отдельные стойкие аппараты под технологические трубопроводы	
3.006.1-2/82 Вып.а; 1-1; 1-2; 1-3; 2-2; 2-3	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.900-3 Вып.7	Сборные железобетонные конструкции жестких сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.410-3 Вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для армирования железобетонных конструкций и изделий	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.432-13 Вып.0; 2; 3	Асбестоцементные панели стен для производственных зданий.	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-229.86 Альбом 3.2	Котельная. Строительные изделия.	
ТП 903-1-229.86 Альбом 11.1	Ведомости потребности в материалах.	
		Прил. А
		Инв. №
		КЖ
		Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-160, Открытая система теплоснабжения.
		Котельная
		Общие данные (продолжение).
		ЛАТГИПРОПРОМ

Итого всего листов 31

И.И.П. Кучмак
Наконт. С.С.С.С.С.
Л.Конт. С.С.С.С.С.
Т.Конт. С.С.С.С.С.
Ручка В.В.В.В.В.
С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Техник В.В.В.В.В.

Ведомость спецификаций.

Листом 31

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-4	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
КЖ-13	Спецификация элементов заземляющего контура.	
КЖ-18	Спецификация элементов к схеме расположения наружного подземного хозяйства.	
КЖ-19	Спецификация элементов к схеме расположения наружного подземного хозяйства	
КЖ-20	Спецификация элементов к схеме расположения продувочного колодца на листах КЖ-20; КЖ-21.	
КЖ-22	Спецификация элементов к схемам расположения колонн ригелей, плит перекрытия и балок перекрытия (начало).	
КЖ-23	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей, плит перекрытия и балок перекрытия (окончание)	
КЖ-23	Спецификация элементов к схеме расположения балок перекрытия на листе КЖ-22.	
КЖ-25	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
КЖ-26	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	

Листом 32

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-30	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок	
КЖ-33	Спецификация элементов покрытия и перекрытия	
КЖ-35	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей деаэрационной башни	
КЖ-37	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов и колонн.	
КЖ-39	Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия и перекрытия бороба	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Колонны	582 100	25,7	
2	Ригели	582 500	6,7	
3	Балки стропильные	582 200	24,2	
4	Плиты перекрытий	584 200	17,0	
5	Стеновые панели	583 100	133,6	
6	Перемычки	582 800	0,6	
7	Перегородки	583 300	11,1	
8	Элементы лестниц	589 100	3,9	
9	Плиты перекрытий	584 100	81,5	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
9	Конструкции и детали каналов	585 800	25,5	
10	Фундаментные балки	582 400	8,0	
11	Фундаментные блоки	581 100	12,1	
12	Всего бетона и железобетона		349,9	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отделка не учитываются.

Привязан			

ТП 903-1-229.86 КЖ

Ген.пр. Дуван
Нач.пр. Волжский
Монтаж.пр. Волжский
Инж.пр. Волжский
Инж.пр. Волжский
Инж.пр. Волжский

Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1163-150
Испарительная система теплоснабжения
Котельная

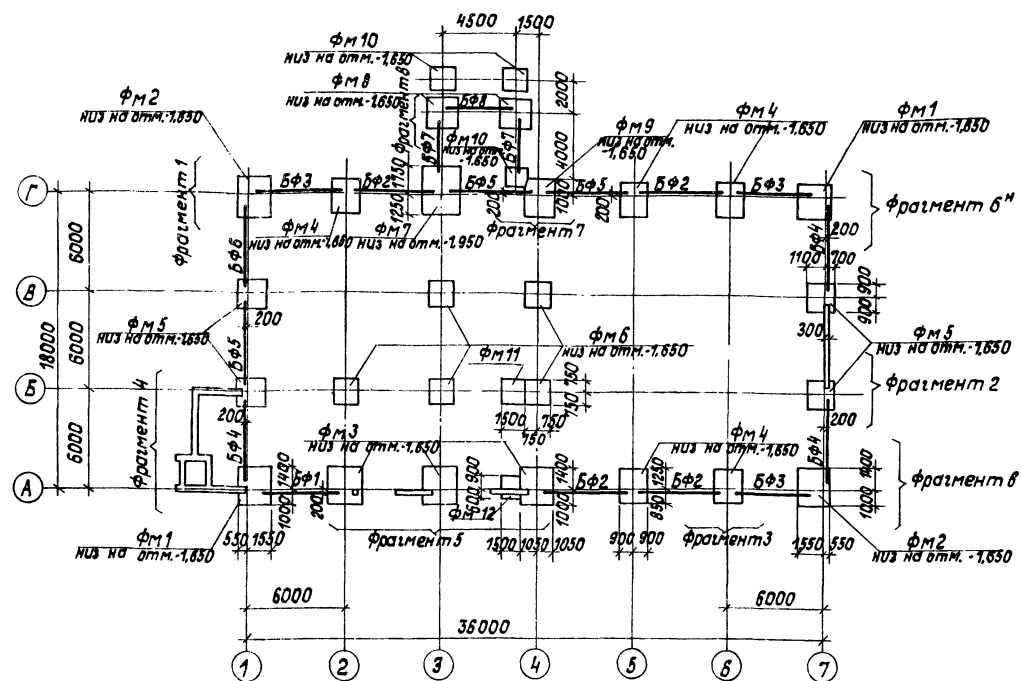
Общие данные (окончание)

ЛАНТИПРОПРОМ

Копирован 14/11-2011

Формат А2

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков



1. Фундаменты запроектированы для геологических условий, оговоренных на листе АР-2. При определении R по формуле 7 СНиП 2.02.01-83 приняты следующие коэффициенты: $\gamma_{сг} = 1,25$, $\gamma_{с2} = 1,0$; $k = 1,0$. При других условиях фундаменты должны быть перепроектированы на основании таблицы нагрузок на листе КЖ-5.
2. Под монолитные фундаменты выполнить подготовку из тощего бетона В3,5 толщиной 100 мм по выровненному основанию. При вodonасыщенных грунтах и агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии со СНиП II-28-75*.
3. Набетонки под фундаментные балки выполнять совместно с фундаментами из бетона В12,5 заделки между блоками, набетонки под стены на стаканах и другие местные заделки выполнять из бетона В12,5.
4. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделывать бетоном В12,5.
5. Привязки фундаментных балок даны по асям балок.
6. В случае, если при привязке проекта предусматривается расширение котельной, фундаменты по оси 7 выполняются со спаренным стаканом по схеме на листе КЖ-12.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов, основания под фундаменты оборудования и полы выполнять минеральным грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности согласно ГОСТ 22733-77 и контролем плотности каждого слоя. Коэффициент уплотнения, контроль качества и методы производства работ принимаются в соответствии с требованиями СН 536-81 «Инструкции по устройству обратных засыпок в стесненных местах» (Москва 1982г.).

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундаменты монолитные											
ФМ1	КЖ-8	ФМ1	2			БФ3	1.415-1 вып.1	ФББ-4	3	1200	
ФМ2	КЖ-8	ФМ2	2			БФ4	1.415-1 вып.1	ФББ-13	3	1400	
ФМ3	КЖ-8	ФМ3	3			БФ5	1.415-1 вып.1	ФББ-12	3	1500	
ФМ4	КЖ-9	ФМ4	5			БФ6	1.415-1 вып.1	ФББ-3	1	1200	
ФМ5	КЖ-9	ФМ5	4			БФ7	1.138-10 вып.1	1ПР4-29.12.14	4	125	
ФМ6	КЖ-9	ФМ6	5			БФ8	1.138-10 вып.1	1ПР38-29.25.22ц	1	400	
ФМ7	КЖ-10	ФМ7	1			Блоки для стен подвалов					
ФМ8	КЖ-10	ФМ8	2			ФБ1	ГОСТ 13579-73	ФБС 24.3.6-Т	9	970	
ФМ9	КЖ-11	ФМ9	1			ФБ2	ГОСТ 13579-73	ФБС 12. 6.3-Т	6	460	
ФМ10	КЖ-11	ФМ10	3			ФБ3	ГОСТ 13579-73	ФБС 24.4.6-Т	8	1300	
ФМ11	КЖ-11	ФМ11	1			ФБ4	ГОСТ 13579-73	ФБС 12.4.6-Т	3	640	
ФМ12	КЖ-10	ФМ12	1			ФБ5	ГОСТ 13579-73	ФБС 9.4.6-Т	10	470	
		Балки фундаментные				ФБ6	ГОСТ 13579-73	ФБС 9.3.6-Т	6	350	
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-14	1	1300		ФБ7	ГОСТ 13579-73	ФБС 12.4.3-Т	1	310	
БФ2	1.415-1 вып.1	ФББ-2	4	1300							

Привязан	

ТП 903-1-229.86 КЖ

Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11,63-130. Открытая система теплоснабжения

Котельная

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

Копировал 5

Листов 4

Лист 4

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А2

21#16-DB

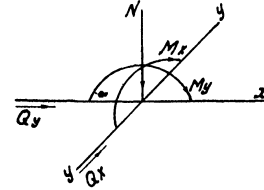
Альбом 3.1

КЖ-10 КОТЕЛЬНОЙ В БИТО-ВЕНТИЛЯТОР

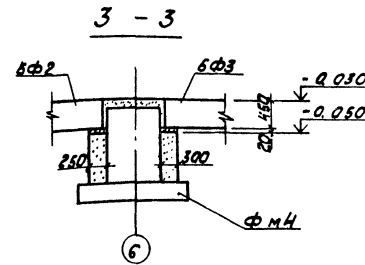
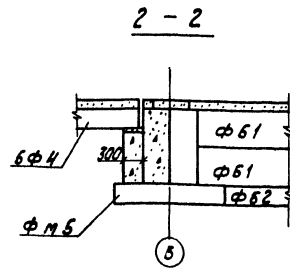
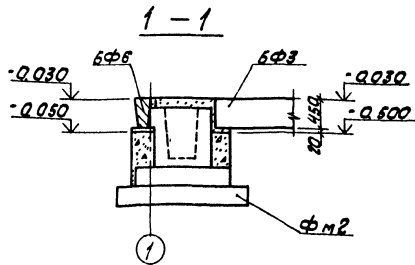
Таблица расчетных нагрузок на фундаменты.

Модель фундам.	Постоянные и длительные нагрузки от снегового покрова					Ветровые нагрузки			
	N (кН)	Mx (кНм)	My (кНм)	Qx (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	My (кНм)	Qx (кН)	Qy (кН)
ФМ1	742,0	42,0	67,0	4,0	39,0	± 20,0	± 20,0	± 5,0	± 5,0
ФМ2	388,0	26,0	55,0	4,0	39,0	± 21,0		± 5,0	
ФМ3	701,0	59,0		8,0	78,0	± 41,0		± 10,0	
ФМ4	426,0	61,0		0,5	74,0	± 55,0		± 13,0	
ФМ5	308,0		45,4						± 8,6
ФМ6	371,0	9,0		2,0		± 13,9		± 3,0	
ФМ7	833,0	55,0		8,0	94,0	± 41,0		± 10,0	
ФМ8	348,0	43,0	16,0						
ФМ9	601,0	52,0		8,0	94,0	± 41,0		± 10,0	
ФМ10	224,0	3,0	16,0						

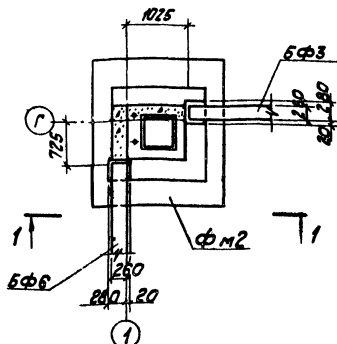
Схема нагрузок на фундаменты на отм. -0,150 (направление у-у соответствует цифровым осям).



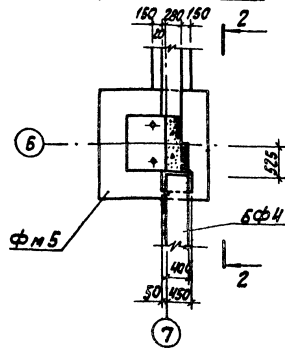
1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкции при расчетной наружной $t = -30^\circ\text{C}$.
2. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для II района. Для I района их следует уменьшать в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличивать в 1,5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа А, для II района их следует увеличивать в 1,3 раза, для III района - в 1,7 раза, для IV - в 2 раза.



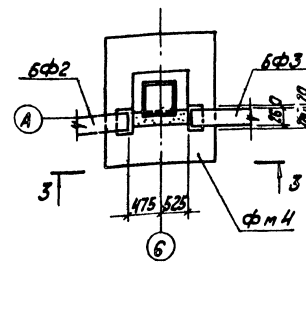
фрагмент 1



фрагмент 2



фрагмент 3

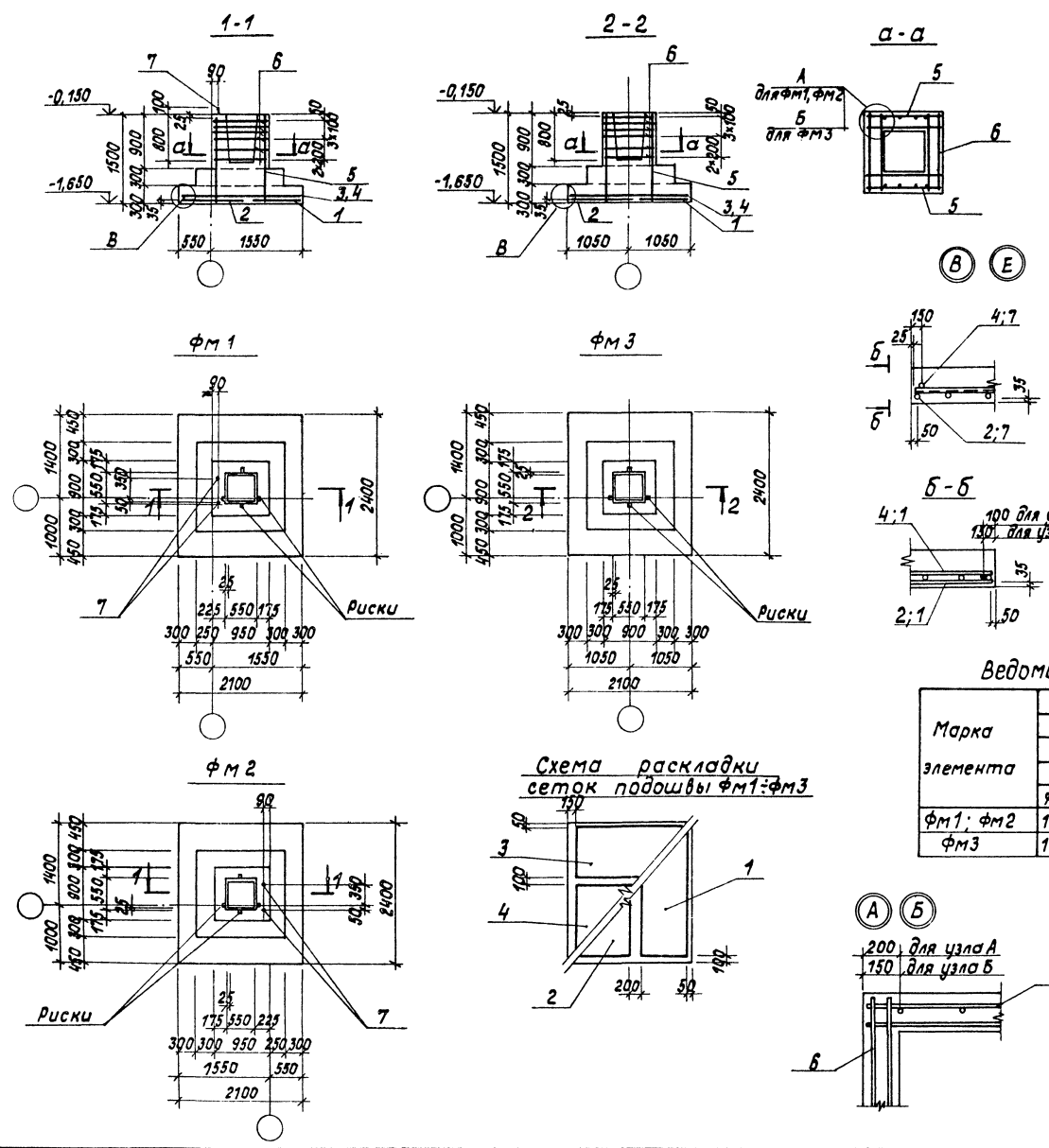


привязки			
ИМВ. №			

ТП 903-1-229.96		МЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1,63-150.			
Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Стандартный лист	
		Р 5	
Таблица нагрузок на фундаменты.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Фундаменты 1:3			
Копировал Л.П.		Формат А2	

А.660М.3.1

Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ2, ФМ3



Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Фундамент ФМ1, ФМ2		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А4	1*	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x235	1	см.прим.
А4	2*	1.410-3.1-02	1С 10А II 105x235	1	см.прим.
А4	3	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x205	1	
А4	4	1.410-3.1-02	1С 10А II 105x205	1	
А4	5	1.412-1/77 В.3	СН12 А II - 6x15	2	
А4	6	1.412-1/77 В.3	СА-8 А I	6	
			Изделия закладные		
А4	7	1.412.1-4	МН1	2	
			Материал		
	8		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	2,78 м ³	
			Фундамент ФМ3		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А4	1*	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x235	1	см.прим.
А4	2*	1.410-3.1-02	1С 10А II 105x235	1	см.прим.
А4	3	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x205	1	
А4	4	1.410-3.1-02	1С 10А II 105x205	1	
А4	5	1.412-1/77 В.3	СН12 А II - 6x15	2	
А4	6	1.412-1/77 В.3	СА-8 А I	6	
			Материал		
	9		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	2,78 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	A I	A II	A III	ВСт3 кп2			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 10083-77 * ГОСТ 10083-78 * ГОСТ 10083-79 *			
	φ8	Уточ φ12	Уточ φ6	φ10	Уточ	Уточ	Всего
ФМ1; ФМ2	17,8	17,8	10,4	10,4	3,4	29,9	33,3
ФМ3	17,8	17,8	10,4	10,4	3,4	29,9	33,3
							61,5

К сеткам по 1* и 2* приварить поперечные стержни 1 по одному с каждой стороны сетки на расстоянии 75 мм от концов продольных стержней.

Приказ	
Инв. №	

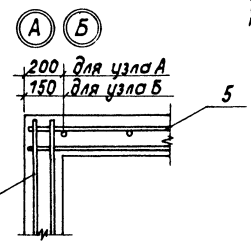
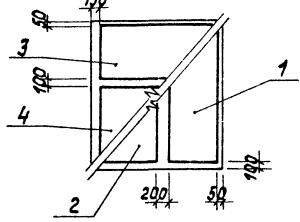


Схема раскладки сетки подошвы ФМ1:ФМ3



Группа	Думан	КЖ
Исполнитель	И.И. Новикова	Котельная с тремя котлами ВВ-ГМ-11,63-150
Проверенный	И.И. Новикова	Открытая система теплоснабжения
Утвержденный	И.И. Новикова	Старший Инженер
Рис. №	Б.В. Бабич	Р 8
Экз. №	Якович	ЛАТГИПРОПРО
	Капировалс	Формат А4

Альбом 3.1

Спецификация фундаментов Фм 4 Фм 5 Фм 6.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Фундамент Фм 4		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
ИИ 1	1.410.3.1-01	1С 12АII 85x205	2	
ИИ 2*	1.410.3.1-01	1С 12АII 85x175	1	ст.прим.
ИИ 3*	1.410.3.1-02	1С 12АII 105x175	1	ст.прим.
ИИ 4	1.412.1/77 В.3	СН 12 АII-6x15	2	
ИИ 5	1.412.1/77 В.3	СА-8 АI	6	
		Материалы		
10		Бетон В 125 ГОСТ 25192-82		2,1 м³
		Фундамент Фм 5		
		Сварочные единицы		
ИИ 2*	1.410.3.1-01	1С 12АII 85x175	4	
ИИ 6	1.410.3.1-01	1С 12АII 85x145	2	
ИИ 7	1.412.1-4	СН-8 АI	2	
		Материалы		
ИИ 8	1.412.1-4	Изделие зап. родное	2	
		Детали		
ИИ -	1.412.1-4	ММ1	4	
ИИ -	1.412.1-4	ММ2	4	
ИИ -	1.412.1-4	ММ3	4	
		Материалы		
12		Бетон В 125 ГОСТ 25192-82		2,0 м³
		Фундамент Фм 6		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
ИИ 9	1.410.3.1-04	1С 12АII 145x145	2	
ИИ 4	1.412.1/77 В.3	СН 12 АII-6x15	2	
ИИ 5	1.412.1/77 В.3	СА-8 АI	5	
		Материалы		
11		Бетон В 125 ГОСТ 25192-82		1,5 м³

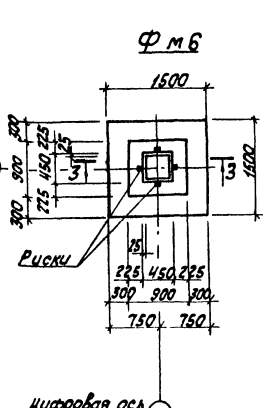
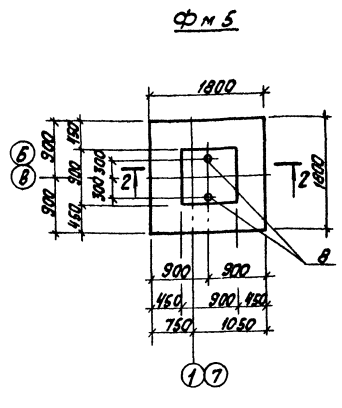
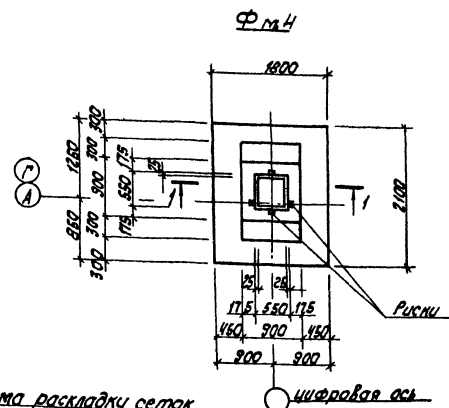
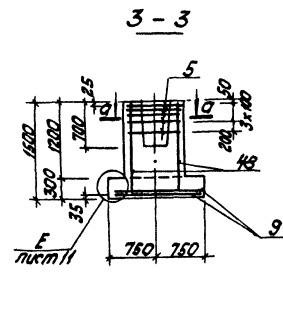
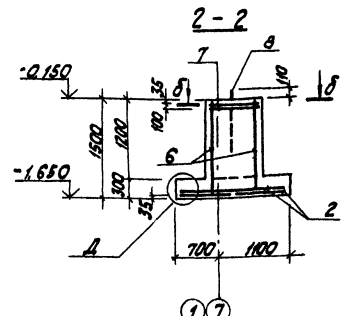
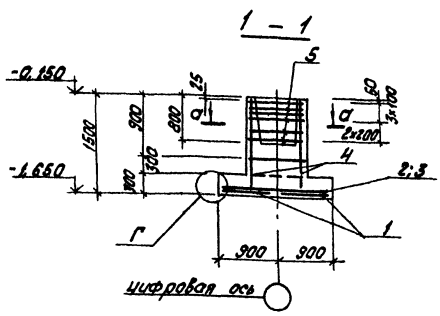
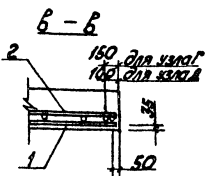
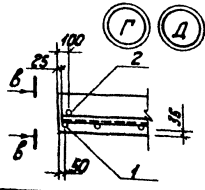
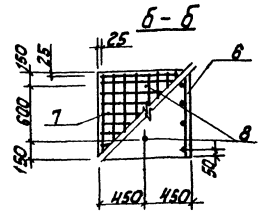
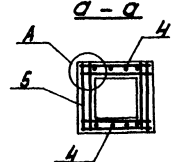
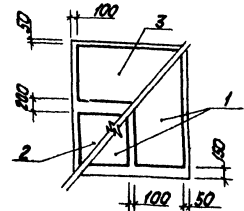


Схема раскладки сеток подошвы Фм 4



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса АI					Прокат марки В ст 3 пп 2						
	АI	АII	АIII	АIV	AV	В ст 3 пп 2	В ст 3 пп 2	В ст 3 пп 2	В ст 3 пп 2	В ст 3 пп 2		
Фм 4	15,1	15,1	10,4	3,6	281	53,6					53,6	
Фм 5	7,0	8,4	15,4	3,6	216	128	38,0	53,4	5,5	0,9	0,4	69,2
Фм 6	15,1	15,1	10,4	2,0	14,2	162	41,7					41,7

1. Схему сборки поз. 6 В пространственный каркас см. серию 1.412.1-4 стр. 30.
2. Схему раскладки сеток подошвы Фм 5 см. лист 10, Фм 6 - лист 11.
3. К сеткам поз. 2* из* приварить поперечные стержни (по одному с каждой стороны сетки) на расстоянии 75 мм от концов продольных стержней.

ТП 903-1-229.86		КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-1163-150. Откалывающая система теплоснабжения.		
Котельная		
Фм 4, Фм 5, Фм 6	опалубка и армирование	ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал Л.К.		

Альбом 3.1

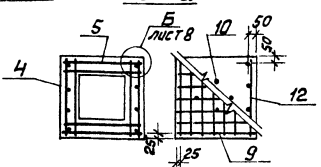
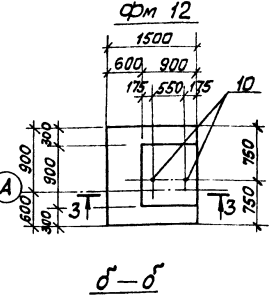
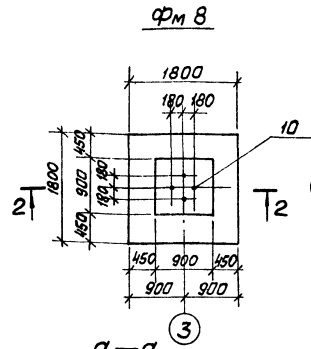
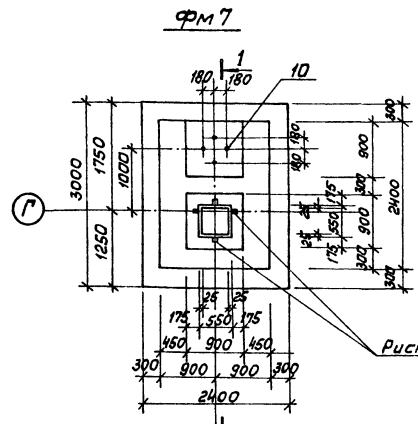
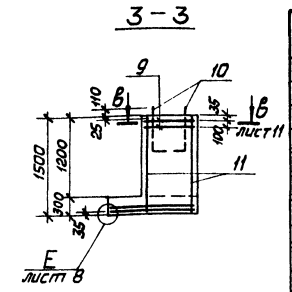
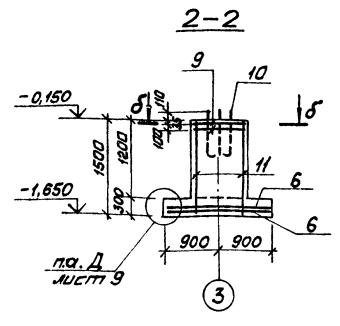
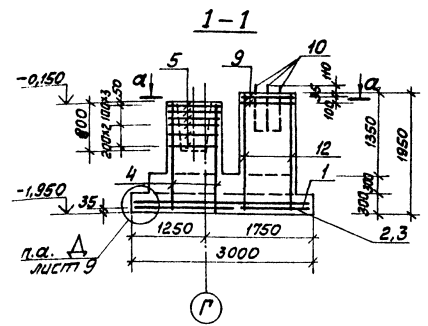
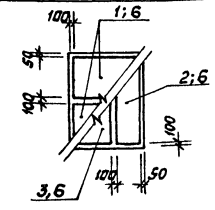


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 7; ФМ 8



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А I						Промат марки ВСт3 кп 2							
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *			
ФМ 7	7,0	16,2	8,4	31,6	6,9	23,2	60,4	30,5	122,1	11,0	1,8	0,8	13,6	135,7
ФМ 8	7,0	8,4	15,4	3,6	21,6	25,2	40,6	11,0	1,8	0,8	0,8	13,6	54,2	
ФМ 12	7,0		7,0	3,2	23,4	26,6	33,6	5,5	0,9	0,4	0,4	6,8	40,4	

Спецификация фундаментов ФМ 7, ФМ 8

Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фундамент ФМ 7					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
А4	1	1.410-3.1-04	1С 10АШ 145x235	2	
А4	2	1.410-3.1-01	1С 10АШ 85x295	1	
А4	3	1.410-3.1-04	1С 10АШ 145x295	1	
Б4	4	ГОСТ 23279-85	1С 10АШ-200 175x175 215x87,5	2	
А4	5	1.412-1/77 Б.3	СА-8А I	6	
А4	9	1.412.1-4	СН-6А I	2	
Б4	12	ГОСТ 23279-85	1С 10АШ-200 85x190 215x125	2	
Изделия закладные					
А4	10	1.412.1-4	МН1	4	
Детали					
А4	-	1.412.1-4	ММ1	4	
А4	-	1.412.1-4	ММ2	4	
А4	-	1.412.1-4	ММ3	4	
Материал					
13			Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	17,0 м ³	
Фундамент ФМ 8					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
А4	6*	1.410-3.1-01	1С 10АШ 85x175	4	см. прим.
А4	9	1.412.1-4	СН-6А I	2	
А4	11	1.410-3.1-01	1С 10АШ 85x145	2	
Изделия закладные					
А4	10	1.412.1-4	МН1	4	
Детали					
А4	-	1.412.1-4	ММ1	4	
А4	-	1.412.1-4	ММ2	4	
А4	-	1.412.1-4	ММ3	4	
Материал					
8			Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	2,0 м ³	

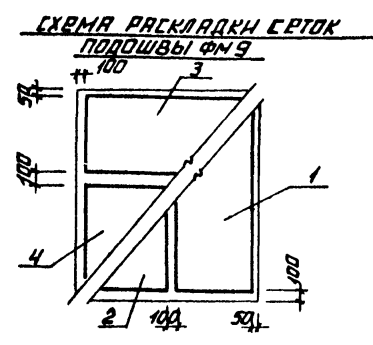
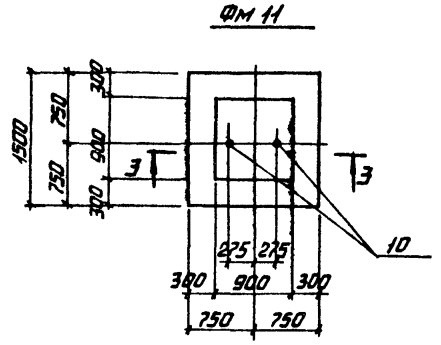
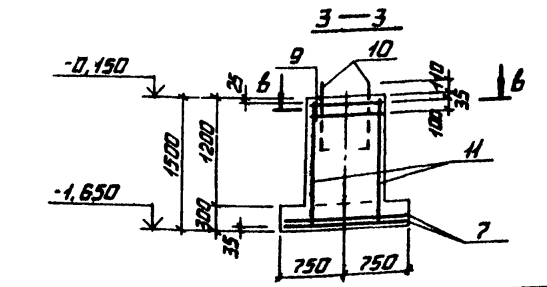
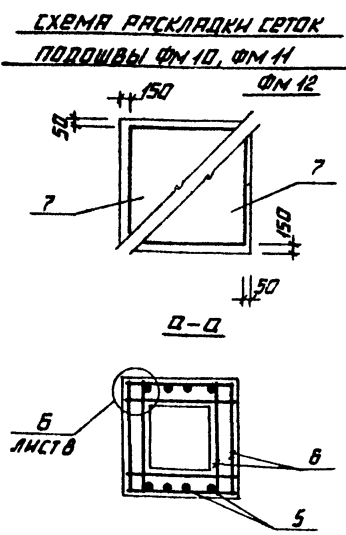
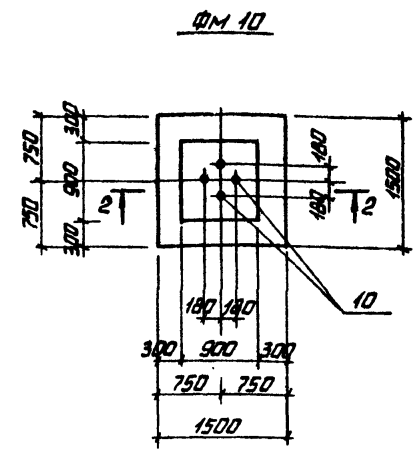
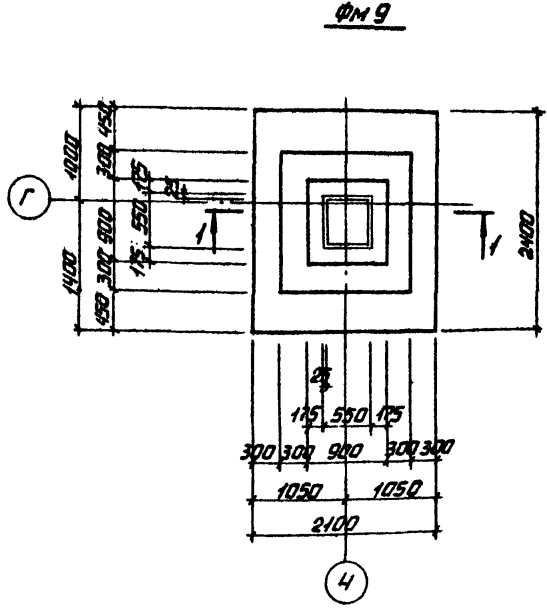
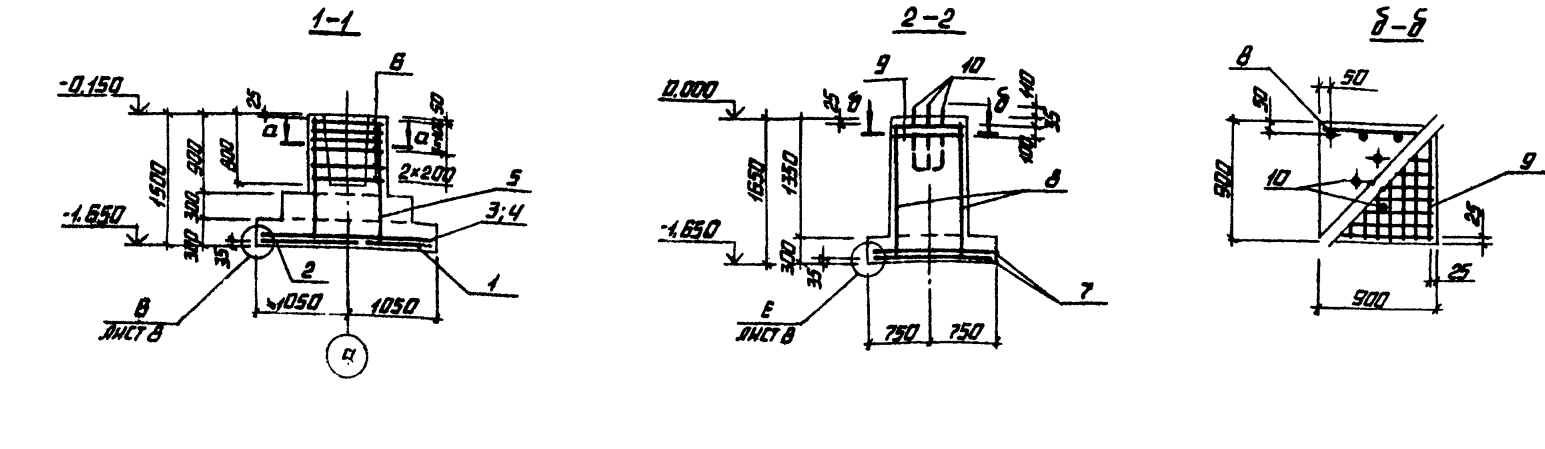
- Схему сборки поз. 1 и 12 в фундаменте ФМ 7 и ФМ 8 в пространствен. каркас см. серию 1.412.1-4 стр. 30.
- К сеткам поз. 6* прибавить поперечные стержни (по одному с каждой стороны сетки) на расстоянии 75мм от концов продольных стержней.
- Спецификация ФМ 12 и схема раскладки сеток подошвы дана на листе КЖ-11.

ТП 903-1-229.86		КЖ
Копированная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150. Открытая система теплоснабжения		Копированная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150. Открытая система теплоснабжения
Котельная		Котельная
ФМ 7, ФМ 8, ФМ 12.		ФМ 7, ФМ 8, ФМ 12.
Опалубка и армирование		Опалубка и армирование

Копировал ИЖАК Формат А2 9/75-08

РАБЕДОМ 3.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 9, ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА 31-ТЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ МАРКН					
	А I					А II					ВСЕГО					
	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф12	Итого	Ф5	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	ГОСТ 2590-74*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 5915-70*		ВСЕГО
ФМ 9	17,0		17,0	10,4	10,4	3,8		32,4		38,2	84,4				84,4	
ФМ 10	7,0		8,4	13,4		2,0	2,8	14,4	14,4	33,8	48,0	11,0	1,8	0,8	13,8	62,8
ФМ 11	7,0		7,0			3,2		23,4		26,6	33,8	5,5	0,9	0,4	6,8	40,4

ФУНДАМЕНТ	ЭЛЕМЕНТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМ.Ч.
				ФУНДАМЕНТ ФМ 9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
АЧ	1*	1.410-3.1-01	1С 10А III 85x235	1С 10А III 85x235	1	СМ.ПРИМ.Ч.
АЧ	2*	1.410-3.1-02	1С 10А III 105x235	1С 10А III 105x235	1	СМ.ПРИМ.Ч.
АЧ	3	1.410-3.1-01	1С 10А III 85x205	1С 10А III 85x205	1	
АЧ	4	1.410-3.1-04	1С 10А III 145x205	1С 10А III 145x205	0	
АЧ	5	1.412-1/77 6.3	СН 12 А II-6x15	СН 12 А II-6x15	2	
АЧ	6	1.412-1/77 6.3	СР-8 А I	СР-8 А I	8	
				МАТЕРИАЛ		
		12		БЕТОН В 12,5 ГОСТ 25192-82		2,45 м³
				ФУНДАМЕНТ ФМ 10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
АЧ	7	1.410-3.1-04	1С 10А III 145x145	1С 10А III 145x145	2	
АЧ	8	ГОСТ 23279-85	1С 12А III-200 85x180	1С 12А III-200 85x180	2	
АЧ	9	1.412.1-4.050	СН-6 А I	СН-6 А I	2	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
АЧ	10	1.412.1-4.060	ММ 1	ММ 1	4	
				ДЕТАЛИ		
АЧ		1.412.1-4.080	ММ 1	ММ 1	4	
АЧ		1.412.1-4.080-01	ММ 2	ММ 2	4	
АЧ		1.412.1-4.080-02	ММ 3	ММ 3	4	
				МАТЕРИАЛ		
		13		БЕТОН В 12,5 ГОСТ 25192-82		1,76 м³
				ФУНДАМЕНТ ФМ 11, ФМ 12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
АЧ	7	1.410-3.1-04	1С 10А III 145x145	1С 10А III 145x145	2	
АЧ	9	1.412.1-4.050	СН-6 А I	СН-6 А I	2	
АЧ	11	1.410-3.1-01	1С 12А III 85x145	1С 12А III 85x145	2	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
АЧ	10	1.412.1-4.060	ММ 1	ММ 1	2	
				МАТЕРИАЛ		
		14		БЕТОН В 12,5 ГОСТ 25192-82		1,65 м³

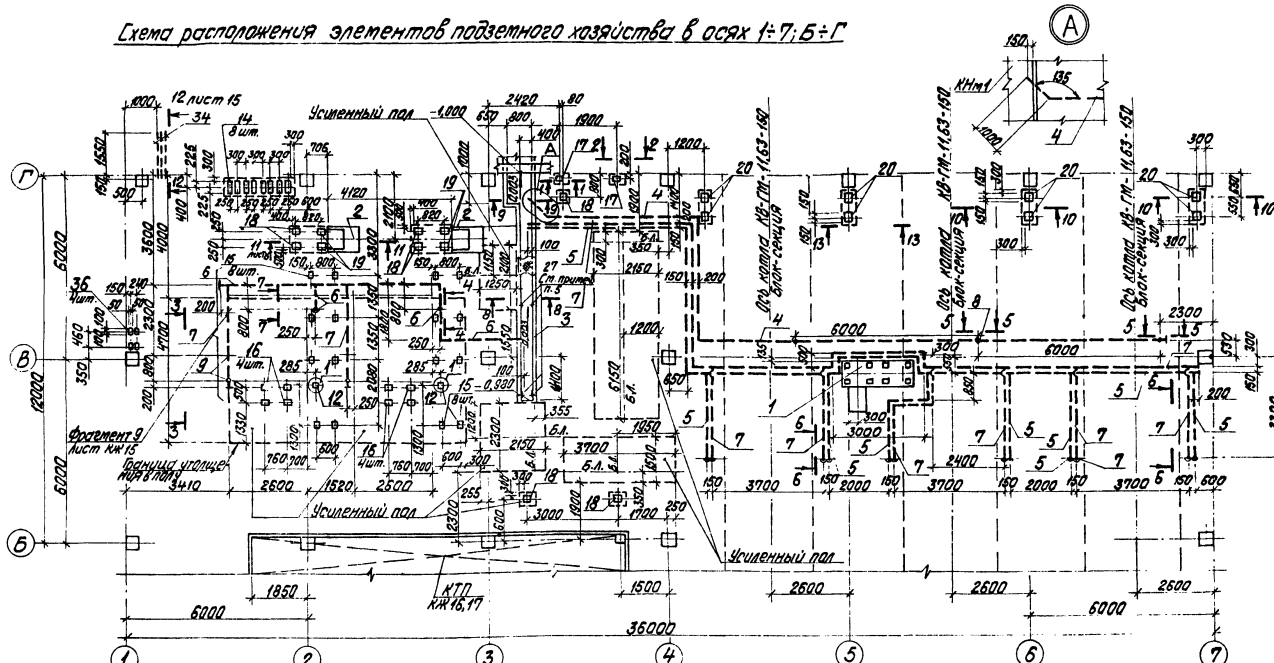
1. К СЕТКАМ ПОЗ. 1* И 2* ПРИВЯЗАНТЬ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖИИ (ПО ОДНОМУ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ СЕТКИ) НА РАСТОЯНИИ 75 ММ ОТ КОНЦОВ ПРОДОЛЬНЫХ СЕРЖИИ.

ПРИВЯЗАН	
ИИВ №	

ТИП	903-1-229.86	КЭЖ
Котельная	СТРЕМА КОТЛАМН КВ-ГМ-И.БЗ-150.	СТРОИТЕЛЬСТВО
Котельная	ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	ИИВ №
Котельная	ФМ 9, ФМ 10, ФМ 11	П
Котельная	ПЛАУБКА И АРМИРОВАНИЕ	И

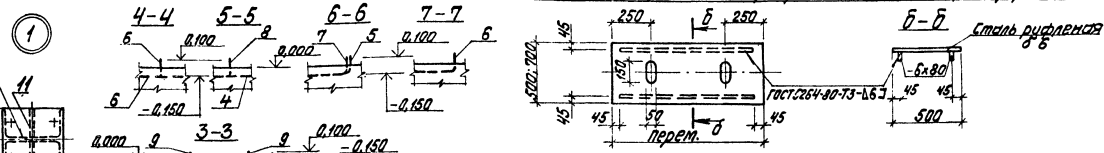
Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 1-7; Б-Г

Альбом 3.1



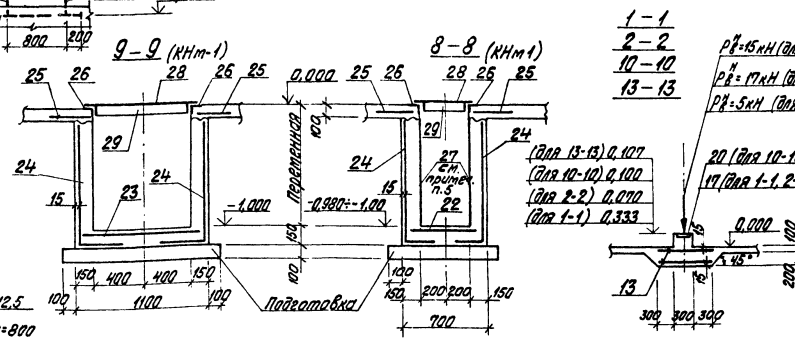
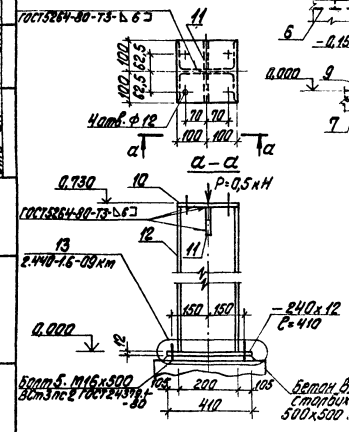
1. Под каналом выполнить подготовку из тощего бетона В3,5 толщиной 100 мм по выровненному основанию. Под фундаментами оборудования - подготовка щебеночная.
2. Наружные поверхности приточков и каналов армировать холодной арматурой, с последующей покраской битумной мастикой.
3. Блочную технологическую оборудование устанавливается на усиленный пол на подложку из полиуретанового чистого пола с покрытием облицовочной плиткой производится после подключения кабелей. Крепление его выполняется brackets на эпоксидном клее в соответствии с СН 471-75. Отверстия в усиленном полу под болты сверлятся после получения оборудования по уточненной разбивке диаметром отверстий на 6 мм больше диаметра болта, глубина 15 d.
4. Участки каналов, расположенные на плите, перекрываются металлическими щитами по примеру решения на данном листе.
5. Изделия заводские поз. 27 устанавливать по всей длине канала через каждые 3 м.
6. Зазоры по обратной засыпке котлована под полы и фундаментам даны на листе КЖ-4.
7. Сечения 11-11, 12-12 даны на листе 15.

Съемный щит для перекрытия канала (Пример решения)



Условные обозначения:

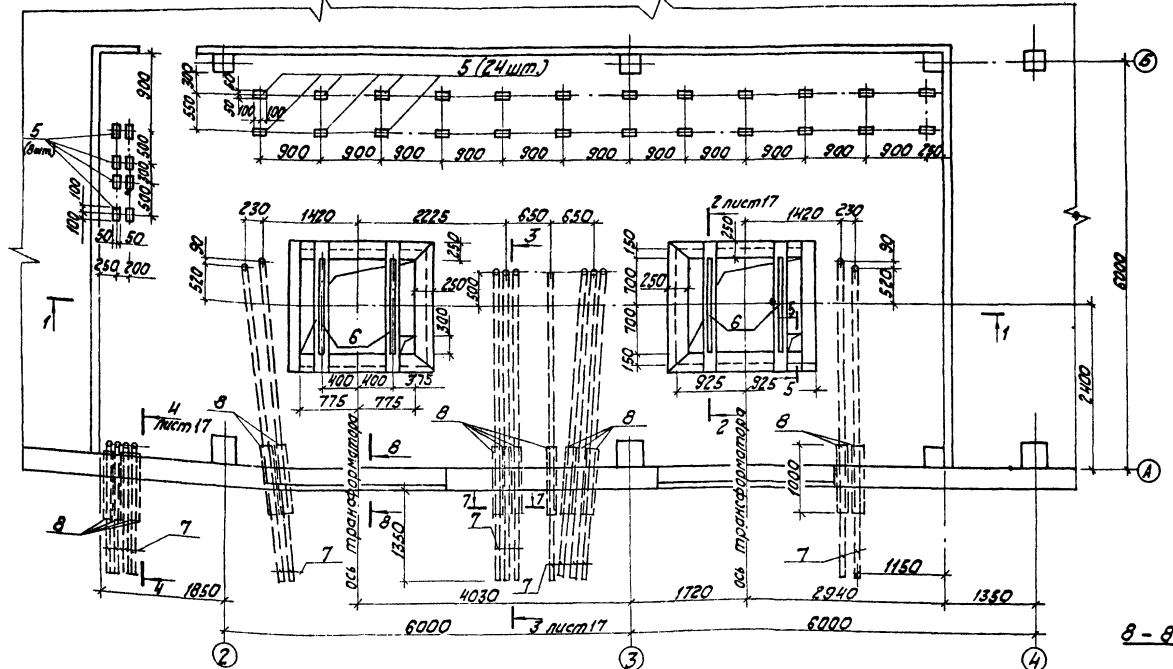
- Трубы для прокладки кабелей
- Б.Л. --- Базисная линия блочного оборудования



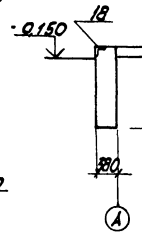
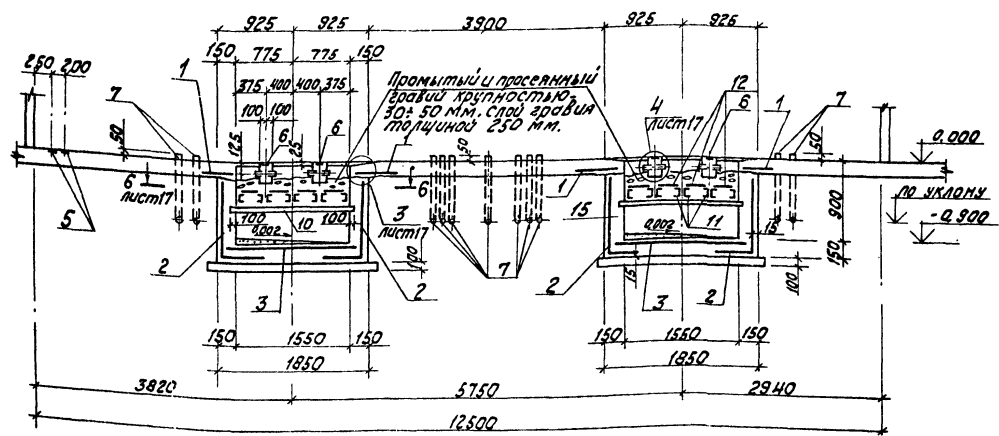
- 1-1
- 2-2
- 10-10
- 13-13
- Р₁ = 15 кН (для 13-13)
- Р₂ = 17 кН (для 10-10)
- Р₃ = 5 кН (для 1-1, 2-2)
- 20 (для 10-10, 13-13)
- 19 (для 1-1, 2-2)

ТП 903-1-229.86		КЖ
Котельная с тремя котлами 18-19-11, 16,3-180. Открытая система теплоснабжения		
Котельная	Стандарт	Лист
р	14	
Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 1-7; Б-Г		
ЛАТГИПРОПРОМ		Формат А2

Схема расположения элементов КТП.



1-1



Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Спецификация элементов КТП.					
КТП					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
64	1	ГОСТ 23279-85	Иср 3А В-100 350	15,8 м	
64	2	ГОСТ 23279-85	Иср 3В В-100(60) 140 24	14,2 м	
64	3	ГОСТ 23279-85	Иср 3В В-100(80) 181 106,5	2	
44	4	ТП 903-1-229.86 КЖ.И.24.М37	Каркас арматурный Кр9	8	
Изделия закладные					
44	5	1.400-15. В1.410	МН 401-2	32	1,3 кв
44	6	1.400-15 В1.110	МН 104-3	5,6 м	
64	7	ТП 903-1-229.86 КЖ.КТП.1.1	Труба 78 90У6-19-081-19-13	9,3 м	
64	8	КЖ.КТП.1.2	Труба 127,3 заводского изготовления	15	
64	9	КЖ.КТП.1.3	Труба 40x3 ГОСТ 2662-75	2,4 м	
44	10	1.400-15 В1.550-04	МН 553	5,28 м	
Детали					
64	10	ТП 903-1-229.86 КЖ.КТП.1.4	Швеллер 80x5,3 ГОСТ 8270-79	4	
64	11	КЖ.КТП.1.5	Швеллер 80x5,3 ГОСТ 8270-79	16	
64	12	ТП 903-1-229.86 КЖ.КТП.3.1	Флаг ГОСТ 5781-82 L=355	392	0,14 кв
64	13	КЖ.КТП.3.2	Флаг ГОСТ 5781-82 L=180	72	0,04 кв
64	14	ТП 903-1-229.86 КЖ.КТП.1.6	Труба 80x3 ГОСТ 10705-80	0,6 м	
64	15	КЖ.КТП.1.7	Лист 8x130x10 ГОСТ 14637-79	2	
64	16	ТП 903-1-229.86 КЖ.КТП.3.3	Флаг ГОСТ 5781-82 L=50	2	0,02 кв
Материалы					
17			Бетон В15 ГОСТ 25192-82	3,00 м ³	

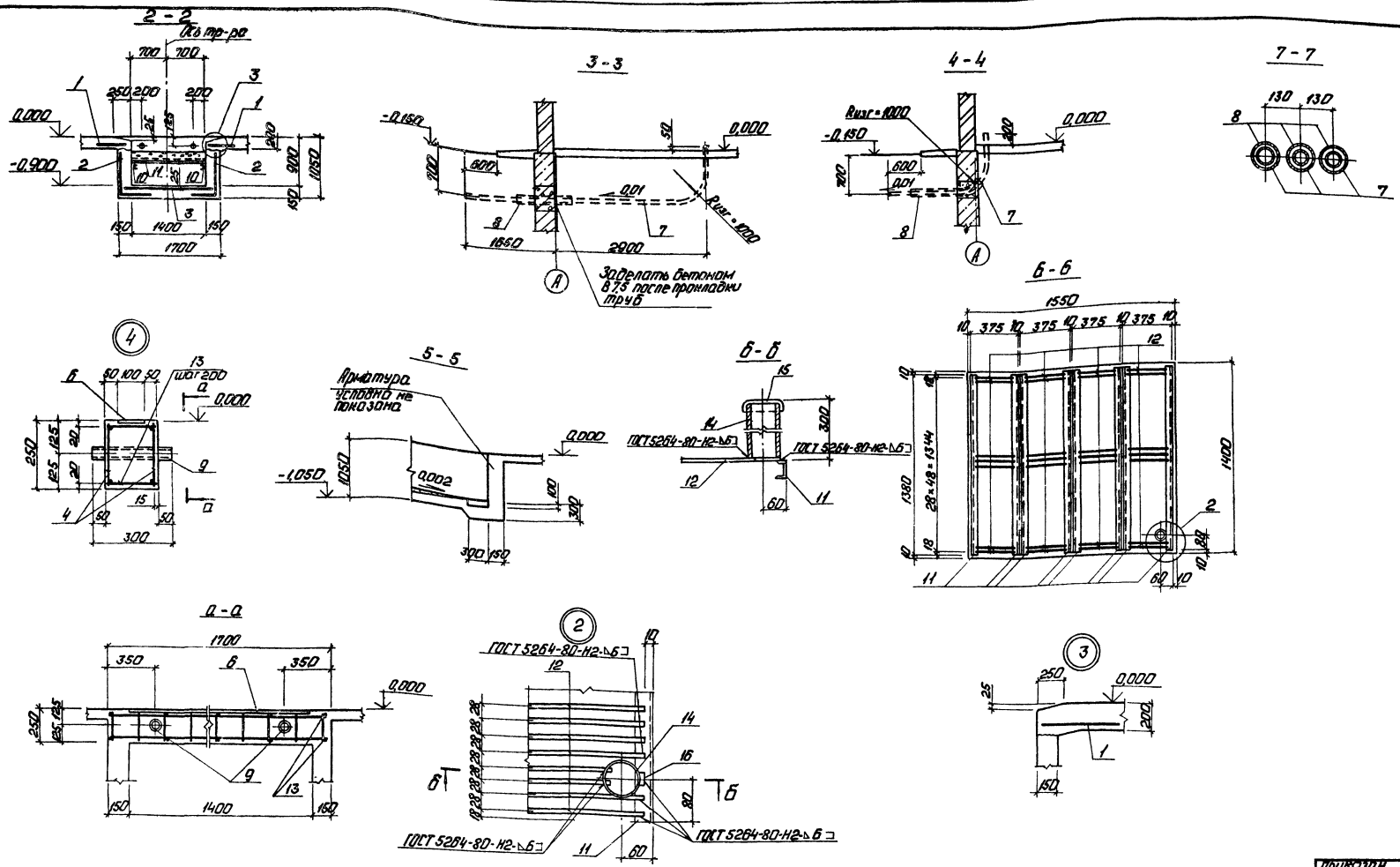
1. Трубы для электрокабелей проложить под наблюдением электромонтажников.
2. Закладные изделия в полу для установки щитов заложить по уровню в одной плоскости.
3. Сварку металлоконструкций - электродами Э-42 по ГОСТ 5167-75. Сварные швы по наименьшей из толщин свариваемых элементов.
4. Антикоррозийная защита металлоконструкций - эмаль ПФ-115 по грунту ГФ-020. Общая толщина покрытия 55 мкм.

Привязка	
Шк. №	

ТП 903-1-229.86		КЖ	
Котельная стрема котлами КВ-ТМ-11.63-150. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Р	16
ЛАНГИПРОПРОМ		формат А2	

Альбом 3.1

Составитель: [Имя], Проверил: [Имя], Утвердил: [Имя]



Мягком 3.1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

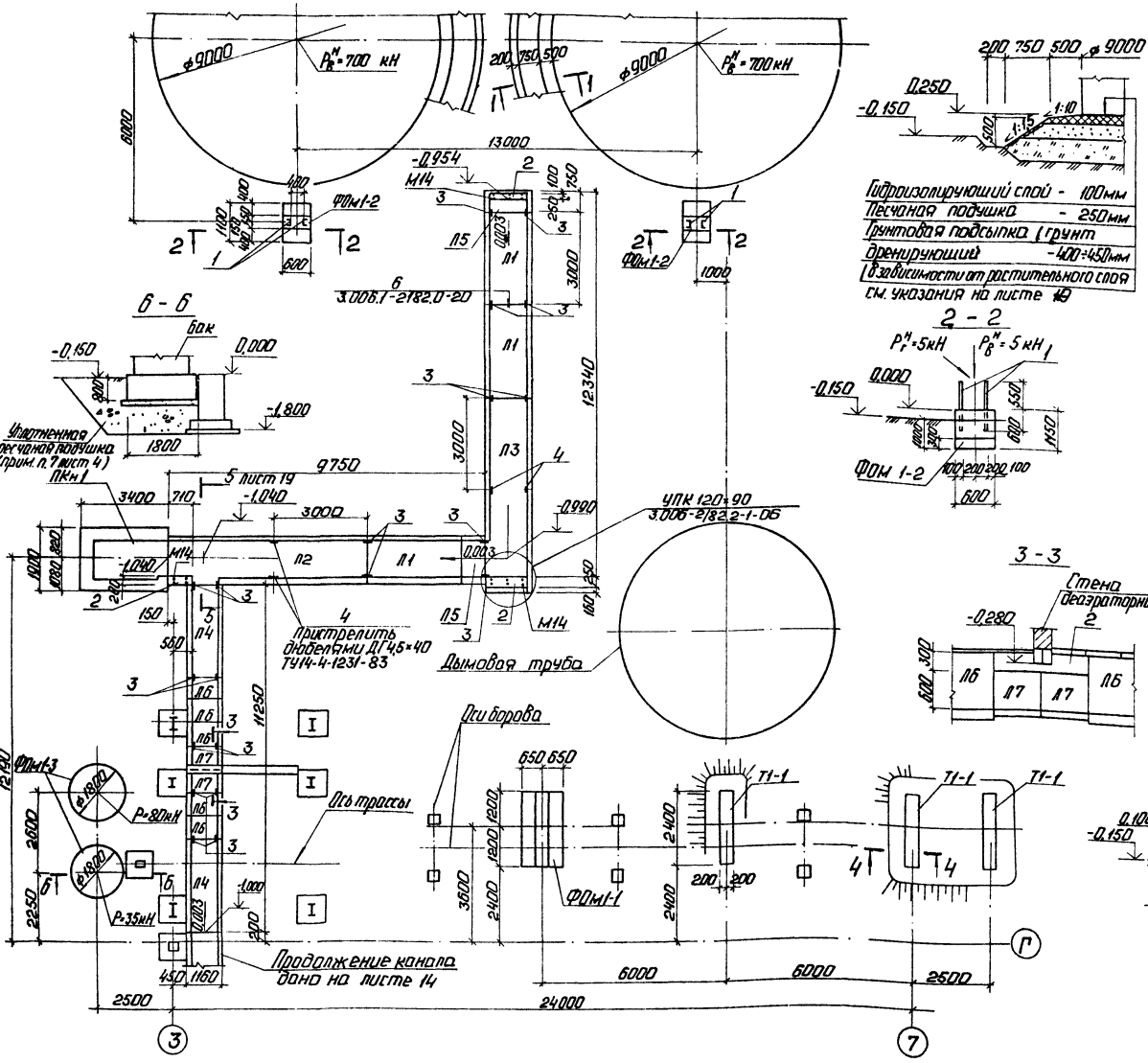
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Итого	Удельный расход						
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки															
	Вр I	А I	А II	Вс I	А I	А II	Вс I	Вс II	Вс I кл 2															
КТП	58,4	58,4	12,1	10,1	47,8	24,0	17,8	140,3	54,9	54,9	16,4	16,4	48,2	48,2	8,0	8,0	67,3	3,2	140,5	130,2	77,0	207,2	475,2	615,5

ТЛ 903-1-229 86		РЖ
Котельная с тремя котлами №74-1183-50.		
Изолированная система теплоснабжения.		
Котельная		Р. 17
КТП. Упругая арматура. Облицовка камолб. 45 мм 2:4.		
Копированная		

Проектант	
Инж. №	

Схема расположения элементов наружного подземного хозяйства

Льбом 3/1



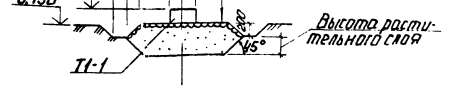
Спецификация элементов к схеме наружного подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Продувочный колодец		
ПКм 1		ПКм 1	1	
		Фундаменты		
ФДМ-1		ФДМ-1-1	1	
ФДМ-1-2		ФДМ-1-2	2	
ФДМ-1-3		ФДМ-1-3	2	
Т1-1	3.0.15-1/82 Вып. II-2	Траверса Т1-1	3	800
		Лотки		
Л1	3.006.1-2/82.1-1-12.0	Л12-3*	3	2400 Р-2970
Л2	3.006.1-2/82.2-2-03	Л4 12-8	1	4450
Л3	3.006.1-2/82.2-2-03	Л4 12-8-Н	1	4450
Л4	3.006.1-2/82.1-1-08.0	Л8-5*	2	1950 Р-2970
Л5	3.006.1-2/82.1-1-12.0	Л12В-3	2	600
Л6	3.006.1-2/82.1-1-08.0	Л8В-5	5	500
Л7	3.006.1-2/82.1-1-07.0	Л7В-5	2	350
		Изделия заводные		
2	3.006.1-2/82.1-3-17.0-2	МН 14	8	0,5
3	1.400-15 В.1 140-02	МН 127-3	18	М
4		Лист БЛБ-40-100 ГОСТ 25192-82 Лист БЛБ-40-100 ГОСТ 25192-82	3,6	М
		Материалы		
5		бетон В12,5 ГОСТ 25192-82		0,79 м³

Спецификация элементов на фундаментах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФДМ-1-2		
Б4		Сборные единицы		
		Шторм ВТЗКЛ-1 ГОСТ 335-79*	23	М
		Материал		
6		бетон В12,5 ГОСТ 25192-82		0,35 м³
		ФДМ-1-3		
		Материал		
7		бетон В12,5 ГОСТ 25192-82		2,03 м³

4-4 Утрамбованный мелкий щебень толщиной 200мм с проливкой черными вяжущими Песчаная подушка



привязан
ШНВ. №

ТП 903-1-229.86 КЖ

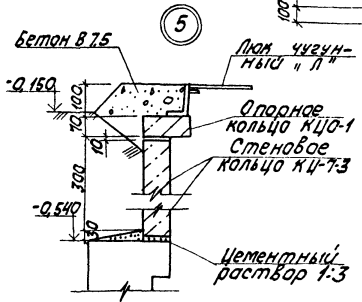
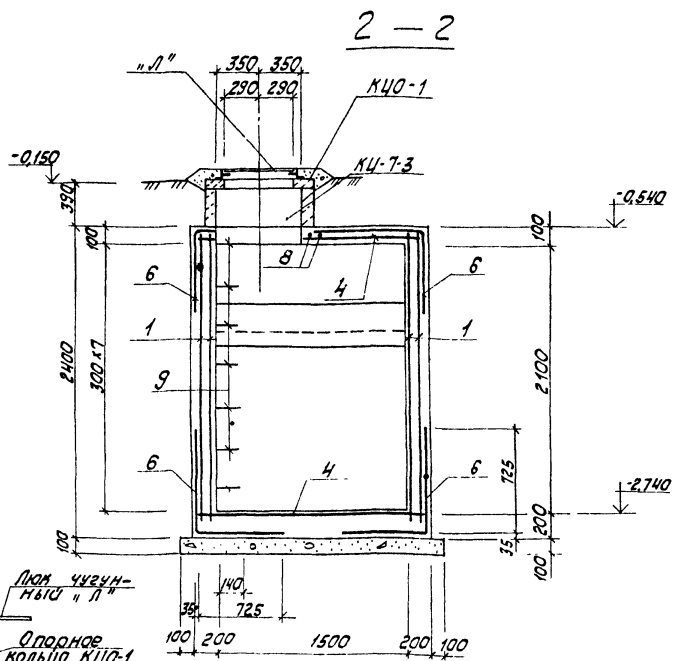
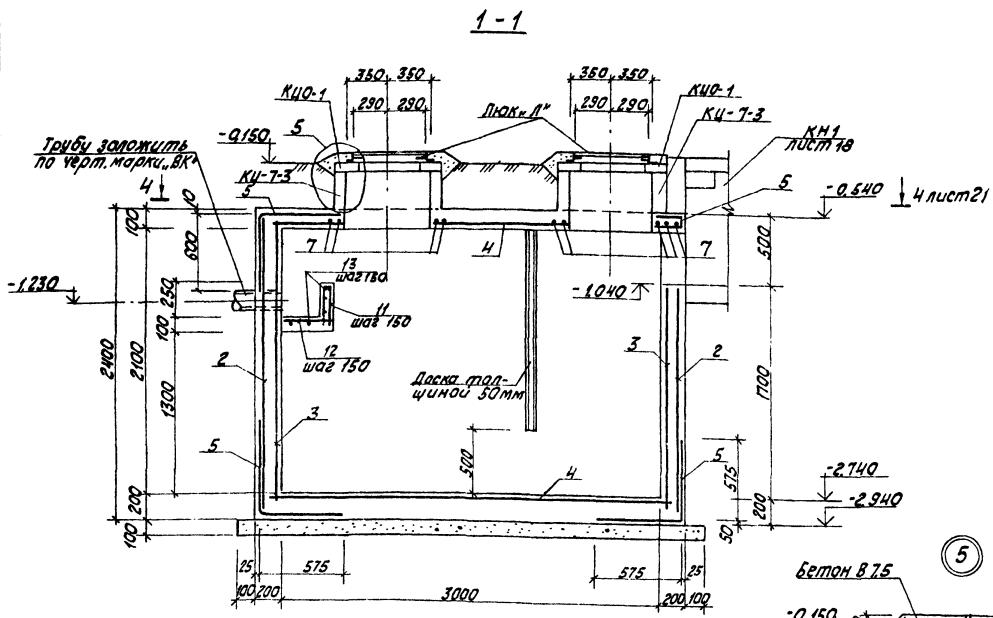
Котельная с тремя котлами КВ-14-1163-150.
Открытая система теплоснабжения

Котельная Стадия Лист Листов Р 18

Схема расположения элементов наружного подземного хозяйства. ЛАТГИПРОПРОМ

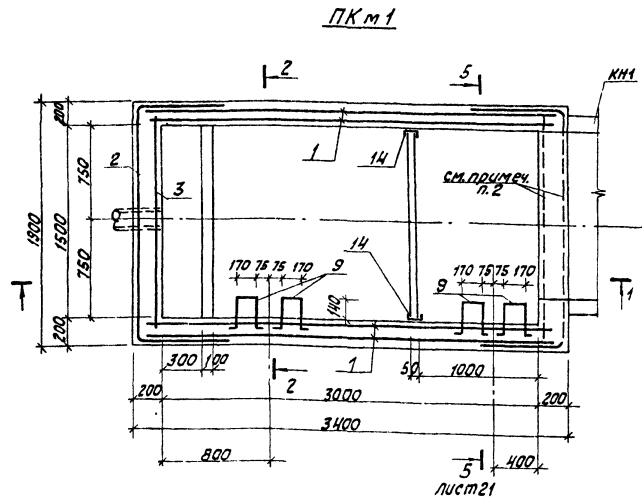
Копирован: Ф.г. Формат А2

Лист 31



Спецификация элементов к схеме расположенная прудувачного колодца на листах КЖ-20, КЖ-21.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КЦ-7-3	3.900-3 Вып. 7, ч. 1	Кольцо стеновое КЦ-7-3	2	130	
КЦО-1	3.900-3 Вып. 7, ч. 1	Кольцо опорное КЦО-1	2	50	
Лок. П"П	ГОСТ 3634-79	Лок. чужд.-ный Лок. П"П	2	70	

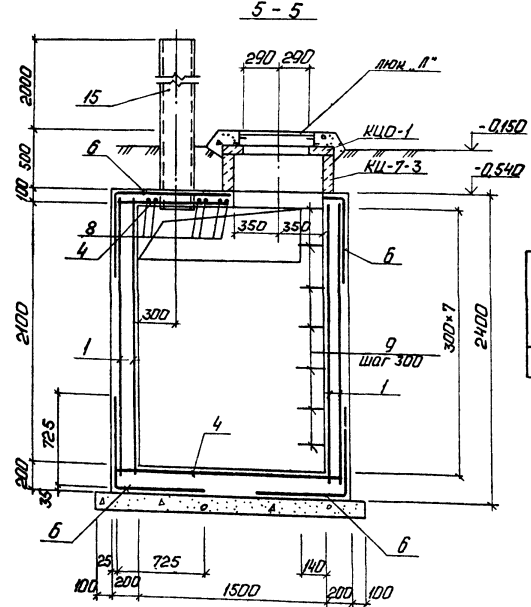
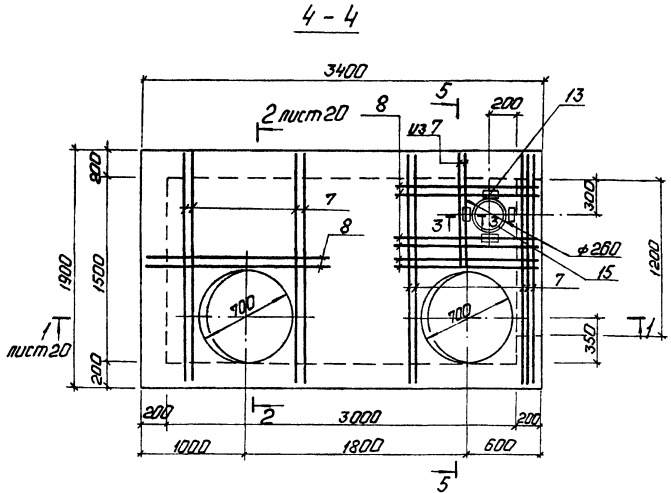


1. Для площадок с грунтавыми работами, при производстве работ, водопонижение не прекращать до выполнения обваловки. Гидроизоляцию днища и стенок выполнять по узлу на л. КЖ-21.
2. Арматуру в местах отверстий обрезать и отогнуть по месту.

ТЛ 503-1-229.86		КЖ
Котельная с тремя котлами КЖ-ПМ-11.53-150. Открытая система теплоснабжения.		
Котельная		Р 20
Прудувачный колодец ПК м 1. Опалубка и армирование. Разрезы 1-1, 2-2, Узел 5.		
Копировал КЖ		формат А2

Согласовано
 Отдел В.Б.
 Отдел В.П.
 Отдел В.И.
 Отдел В.С.
 Отдел В.Д.
 Отдел В.К.
 Отдел В.Л.
 Отдел В.М.
 Отдел В.Н.
 Отдел В.О.
 Отдел В.П.
 Отдел В.Р.
 Отдел В.С.
 Отдел В.Т.
 Отдел В.У.
 Отдел В.Ф.
 Отдел В.Х.
 Отдел В.Ц.
 Отдел В.Ч.
 Отдел В.Ш.
 Отдел В.Щ.
 Отдел В.Ъ.
 Отдел В.Ы.

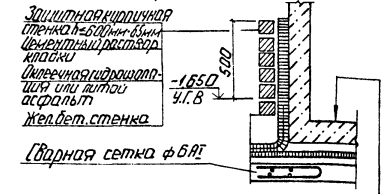
Планы 3.1



Ведомость деталей

№п/п	Эскиз
10	
11	
9	

Деталь гидроизоляции колодца для площадок с грунтовыми водами



- Железобетонные днища**
 Защитный слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
 Углепластиковая гидроизоляция или асфальтобетон выравнивающий слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
 Подготовка из бетона В 7.5 - 100 мм

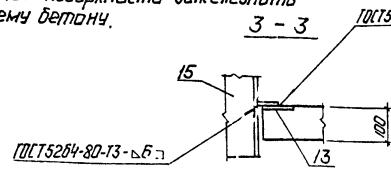
Спецификация радиочувствительного колодца ПКМ 1

№п/п	Условное обозначение	Наименование	Кол. Прим.
ПКМ 1			
Оборудованные единицы и детали			
Сетки арматурные			
Б4	1 ГОСТ 23279-85	4р 8 А III-100 235 × 335 75 25	4
Б4	2 ГОСТ 23279-85	4р 8 А III-100 235 × 325 75 25	2
Б4	3 ГОСТ 23279-85	4р 8 А III-100 235 × 165 75 25	2
Б4	4 ГОСТ 23279-85	4р 8 А III-100 165 × 335 75 25	2
Б4	5 ГОСТ 23279-85	4р 8 А III-100 115 × 185 75 25	4
Б4	6 ГОСТ 23279-85	4р 8 А III-100 145 × 335 75 25	4
Детали			
Б4	7 ТП 903-1-229.86 ПРМ 1.3.1	Р=1850	10
Б4	8 -01	Р=1200	8
Б4	9* ТП 903-1-229.86 ПРМ 1.3.2	Р=1150	14
Б4	10*	Р=780	11
Б4	11*	Р=950	11
Б4	12 -02	Р=14800	1
Изделие заводное			
А4	13 3.400-6/76	МНЗ-4	4
А4	14 ТП 903-1-229.86 ал. 3.2	МН 2	2
А4	15 ТП 903-1-229.86 ал. 3.2	МН 3	1
Материалы			
Б4	16	Бетон В 15 ГОСТ 25192-82	5,92 м³
ч/б по водонепроницаемости			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные				Изделия заводные				Общий расход							
	Арматура класса А I		Все-го	Армат. класса А III		Прокат марки ВСт3 кп 2		Все-го								
	ГОСТ 5781-82*	А III		ГОСТ 5781-82*	ВСт3 кп 2											
ПКМ 1	7,6	25,6	33,2	68,0	62,9	751,9	785,1	4,6	4,6	1,6	3,6	39,4	108,9	153,5	158,1	943,2

- Бетон конструкции В 15 по прочности, ч/б по водонепроницаемости, Р 35 по морозостойкости.
- Внутренние поверхности заармировать по свежему бетону.



* Позиции 9, 10, 11 - см. ведомость деталей.

ТП 903-1-229.86		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1153-15В. Открытая система теплообмена.			
Котельная		Стальная Плита Плита	
Р		21	
Латтипропром			

Привязка	
Условные обозначения	

Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200

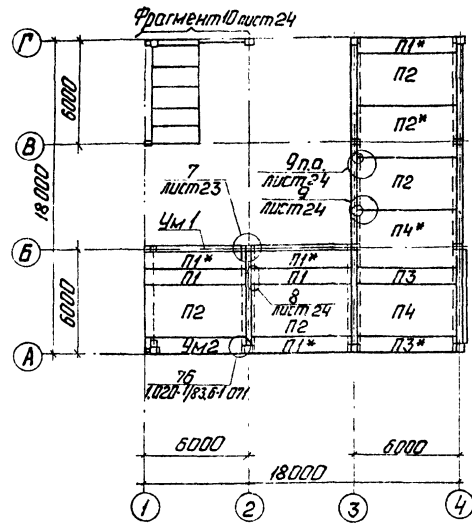


Схема расположения колонн и ригелей перекрытия

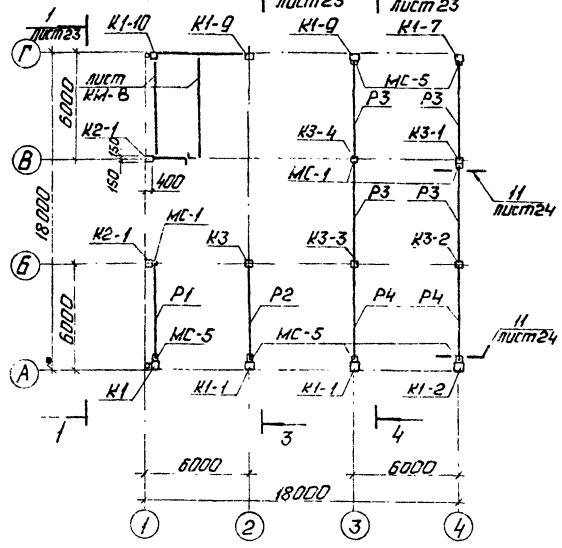
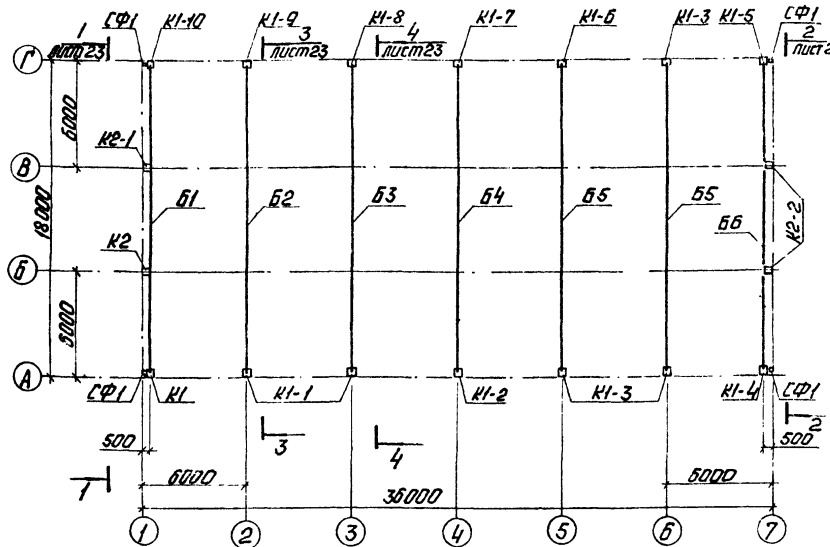


Схема расположения колонн и балок покрытия



1. До устройства пола в плитах перекрытия заложить детали для подвески трубопроводов по листам марки КЖ.
 2. Плиты обозначенные знаком * приварить в 4* точках.
 3. Обеспечить жесткую приварку в узлах крепления плит перекрытия к одноплочным ригелям
 4. Высота швов для приварки столиков МС1, МС5 под ригели к колонне дана на узле 11 лист 24.
 5. Принятые в проекте марки колонн по несущей способности подобраны по таблицам серии 1.423.1-7 и 1.427.1-3 выпуск 0 для I района по скоростному напору ветра и III района снеговой нагрузки по СНиП-Б-74.
- При привязке проекта их марка должна быть пересмотрена для конкретных климатических сочетаний.

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей, плит перекрытия и балок покрытия (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	1.042-1.1-3.00.0-01	П5-1АтУт	6	1430	
П2	1.042-1.1-1.00.0-03	П1-1АтУт	5	3800	
П3	1.042-1.1-3.00.0-05	П5-2АтУт	2	1430	
П4	1.042-1.1-1.00.0-07	П1-2АтУт	2	3800	
П5	1.041.1-2.5.3000	ПК279-4АШт-1	2	800	
П6	1.041.1-2.5.1000	ПК27.12-5АШт	3	900	
КОЛОННЫ					
К1	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.11	ЗК81-3АУМЗ-0	1	3200
К1-1	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.12	ЗК81-3АУМЗ-0	2	3200
К1-2	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.13	ЗК81-3АУМЗ-0	1	3200
К1-3	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.14	ЗК81-3АУМЗ-0	3	3200
К1-4	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.15	ЗК81-3АУМЗ-0	1	3200
К1-5	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.16	ЗК81-3АУМЗ-0	1	3200
К1-6	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.17	ЗК81-3АУМЗ-0	1	3200
К1-7	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.18	ЗК81-3АУМЗ-0	1	3200
К1-8	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.19	ЗК81-3АУМЗ-0	1	3200
К1-9	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.10	ЗК81-3АУМЗ-0	1	3200
К1-10	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.11	ЗК81-3АУМЗ-0	1	3200
К2	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.21	БКФ85-1-а	1	2400
К2-1	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.22	БКФ85-1-б	1	2400
К2-2	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.23	БКФ85-1-в	2	2400
К3	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.31	1К3.36-а	1	1001
К3-1		-01	1К3.36-б	1	1001
К3-2		-02	1К3.36-в	1	1001
К3-3	П1903-1-229 86 ал.3.2	КЖ.И.03.32	1К3.36-г	1	1001
К3-4		-01	1К3.36-д	1	1001
Ригели					
Р1		КЖ-7	МБ1	1	
Р2	1.020-1/83.3-4 01-01	РДР 4.56-50АИ		1	2400
Р3	1.020-1/83.3-4 03-01	РДР 4.56-30АИ		4	2240
Р4	1.020-1/83.3-4 01-03	РДР 4.56-70АИ		2	2400
Участки монолитные					
Ум1		КЖ-32	УМ1	1	
Ум2		КЖ-32	УМ2	1	
Ум3		КЖ-24	УМ3	80	

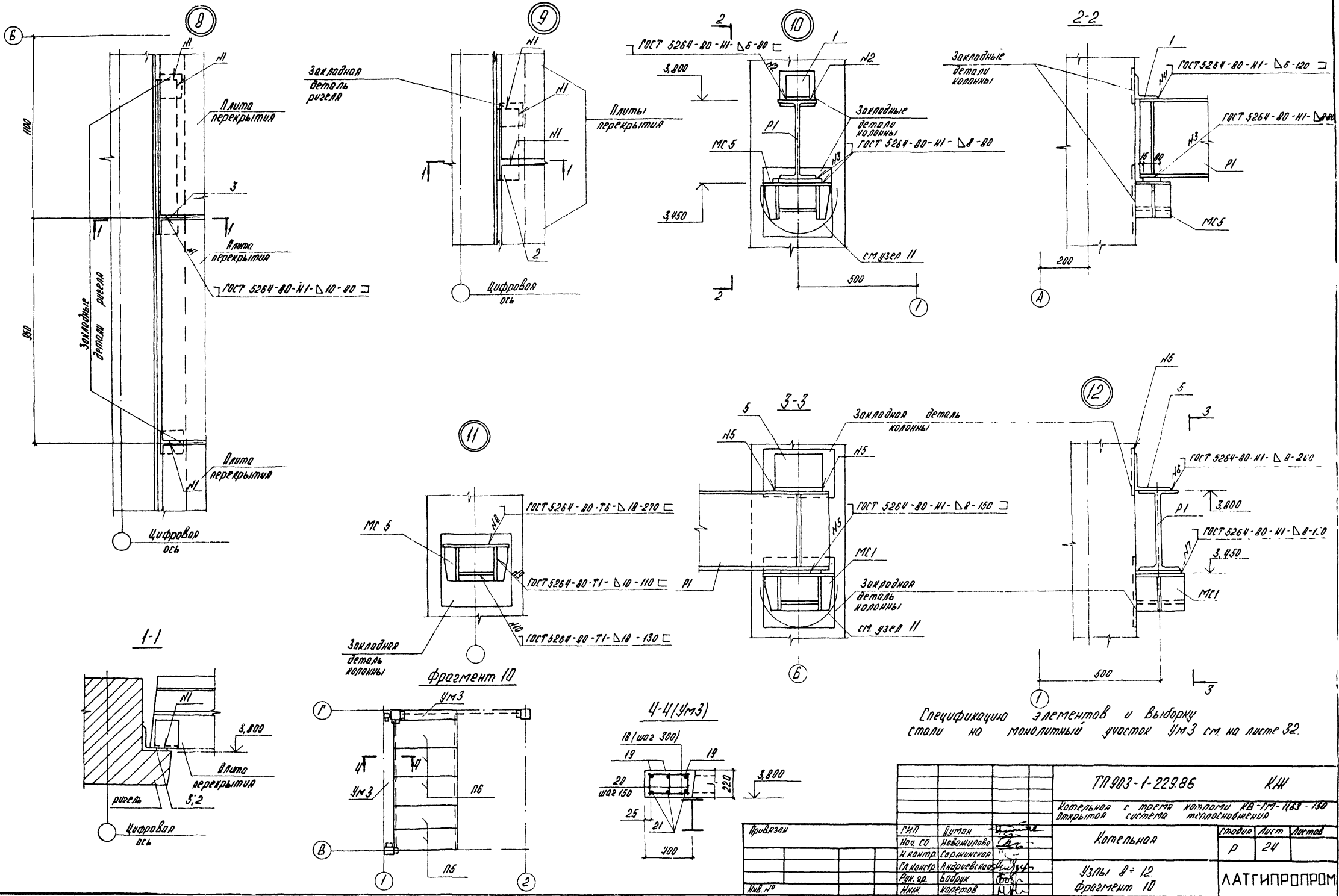
П1903-1-229 86		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1163-150.			
Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Лист	Листов
Р 22			
Схемы расположения плит перекрытия, колонн, ригелей и балок покрытия.			
ЛАНТИПРОПРОМ			

Копирован: 9.75-
Формат: А2
21/10 01

Альбом 3.1

Имя Фамилия Имя Отчество

Альбом 3.1

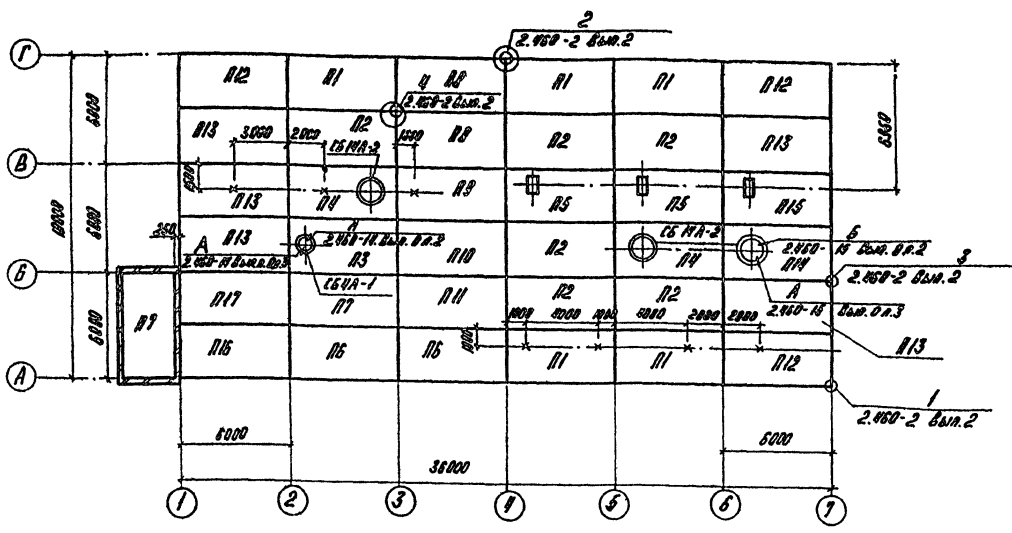


Спецификацию элементов и выборку стали на монолитный участок УМЗ см на листе 32.

ТН 903-1-229.86		К/Ж	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1163-130 открытой системы теплоснабжения			
Котельная	Стальная	Лист	Литая
	р	24	
Узлы Ø = 12 фрагмент 10		ЛАТГИПРОПРОМ	
Формат А2			

ИВ-РФ/ИД
ИД/ИВ-РФ/ИД
ИД/ИВ-РФ/ИД
ИД/ИВ-РФ/ИД

Схема расположения плит покрытия



Спецификация и схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование				Кол.	Площа. кв. м.	Прим.
		Снеговые районы						
		Плиты покрытия						
		для t _н = -20°С (для условий эксплуатации Б) <td colspan="3">см. прим. п. 9</td>				см. прим. п. 9		
П1	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -80а-400м			5	3250		
П2	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -80а-400м			8	3250		
П3	ГОСТ 22701.2-77, 1.465.1-10/02 В.1	10В4-2АУТ ^с -80а-400м	10В4-3АУТ ^с -80а-400м		1	3770		
П4	ГОСТ 22701.2-77, 1.465.1-10/02 В.1	10В4-2АУТ ^с -80а-400м	10В4-3АУТ ^с -80а-400м		2	3770		
П5	ТУ 903-1-229-86 км.н.05.1 л. 3.2	10°-2АУТ ^с -80а-400м-А	10°-3АУТ ^с -80а-400м-А		2	3770		
П6	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -100а-400м			2	3440		
П7	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -100а-400м			2	3440		
П8	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-3АУТ ^с -80а-400м	10°-4АУТ ^с -80а-400м	10°-5АУТ ^с -80а-400м	2	3250		
П9	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-3АУТ ^с -80а-400м	10°-4АУТ ^с -80а-400м	10°-5АУТ ^с -80а-400м	1	3250		
П10	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -80а-400м	10°-3АУТ ^с -80а-400м	10°-4АУТ ^с -80а-400м	1	3250		
П11	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -100а-400м	10°-3АУТ ^с -100а-400м	10°-4АУТ ^с -100а-400м	1	3440		
П12	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -80а-400м			3	3250		
П13	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -80а-400м			5	3250		
П14	ГОСТ 22701.2-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10В4-2АУТ ^с -80а-400м	10В4-3АУТ ^с -80а-400м		1	3770		
П15	ТУ 903-1-229-86 км.н.05.1-01 л. 3.2	10°-2АУТ ^с -80а-400м-А	10°-3АУТ ^с -80а-400м-А		4	3770		
П16	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -100а-400м			1	3440		
П17	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -100а-400м			1	3440		
		для t _н = -30°С и для t _н = -40°С (для условий эксплуатации Б)				см. прим. п. 9		
П1	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -80а-400м			5	3250		
П2	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -80а-400м			8	3250		
П3	ГОСТ 22701.2-77, 1.465.1-10/02 В.1	10В4-2АУТ ^с -80а-400м	10В4-3АУТ ^с -80а-400м		1	3770		
П4	ГОСТ 22701.2-77, 1.465.1-10/02 В.1	10В4-2АУТ ^с -80а-400м	10В4-3АУТ ^с -80а-400м		2	3770		

Марка	Обозначение	Наименование				Кол.	Площа. кв. м.	Прим.
		Снеговые районы						
		Плиты покрытия						
		для t _н = -30°С и для t _н = -40°С (для условий эксплуатации Б)						
П5	ТУ 903-1-229-86 км.н.05.1 л. 3.2	10°-2АУТ ^с -80а-400м-А	10°-3АУТ ^с -80а-400м-А		2	3770		
П6	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -100а-400м			2	3630		
П7	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -100а-400м			2	3630		
П8	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-3АУТ ^с -80а-400м	10°-4АУТ ^с -80а-400м	10°-5АУТ ^с -80а-400м	2	3250		
П9	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-3АУТ ^с -80а-400м	10°-4АУТ ^с -80а-400м	10°-5АУТ ^с -80а-400м	1	3250		
П10	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -80а-400м	10°-3АУТ ^с -80а-400м	10°-4АУТ ^с -80а-400м	1	3250		
П11	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1	10°-2АУТ ^с -100а-400м	10°-3АУТ ^с -100а-400м	10°-4АУТ ^с -100а-400м	1	3630		
П12	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -80а-400м			3	3250		
П13	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -80а-400м			5	3250		
П14	ГОСТ 22701.2-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10В4-2АУТ ^с -80а-400м	10В4-3АУТ ^с -80а-400м		1	3770		
П15	ТУ 903-1-229-86 км.н.05.1-01 л. 3.2	10°-2АУТ ^с -80а-400м-А	10°-3АУТ ^с -80а-400м-А		1	3770		
П16	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -100а-400м			1	3440		
П17	ГОСТ 22701.1-77, 1.465.1-10/02 В.1 ГОСТ 22701.0-77 прим. 3	10°-2АУТ ^с -100а-400м			1	3440		
		для t _н = -20°С; -30°С; -40°С (для условий эксплуатации Б).						
		Стальные						
СБ4А-1	1.494-24 В.м.1	СБ4А-1			1	150		
СБ4А-2	1.494-24 В.м.1	СБ4А-2			3	120		
		Соединительные элементы						
МС-1	сер. 2.160-15 В.м.0	МС-1			12	0,4		
МС-1	сер. 2.160-14 В.м.0	МС-1			4	0,4		

9. Для условий эксплуатации А утеплитель ПБ1, П11, П16, П17 уменьшить на 20 мм.

1. Монтаж комплексных плит покрытия выполнять в соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/02 В.м.1
2. Швы между плитами покрытия заделывать бетоном В 15 на мелкозернистом заполнителе, швы между торцами продольных ребер плит должны быть заделаны на всю высоту ребра, утеплитель в швах выполнять по деталям на стр. 42 серии 1.465.1-10/02 В.м.0
3. Индексом "а" обозначены элементы с дополнительными закладными деталями М8 для крепления арматуров по прил. 3 ГОСТ 22701.0-77
4. Плиты привариваются к балкам покрытия не менее чем в 3х точ. кат. Сварку производить электродами Э-42. ГОСТ 9467-76.
5. Отверстия до ф 200 мм выполняются по месту с предварительной расверловкой по контуру без нарушения арматуры ребер по чертёжам оборудования и трубопроводов.
6. До заделки швов и устройства рулонного ковра в плитах покрытия заложить детали для поддержки трубопроводов по листам марки М7.
7. Знаком "а" обозначены места коблочек разработанные на л. М7.
8. Для наружной t = -40°С толщину утеплителя плит П6; П7; П11; П16; П17 принять 160 мм при той же несущей способности.

Привязан:	
И.м.п.	

ТУ 903-1-229-86		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-171-1,63-150			
Итактовая котельная теплообменника			
Котельная		Таблиц	Листов
		Р	25
Схема расположения плит покрытия		ЛАТГИПРОПРОМ	

Листов 3.1

Составитель: [Имя] Проверил: [Имя] Утвердил: [Имя]

Схема расположения стеновых панелей по оси А в осях 1 ÷ 7.

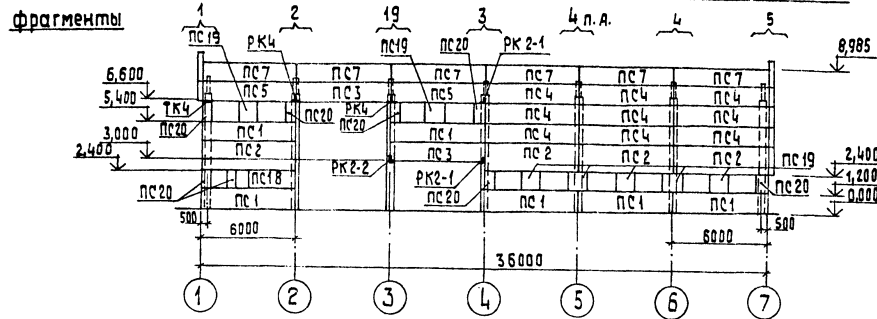


Схема расположения стеновых панелей по оси Г в осях 7 ÷ 1

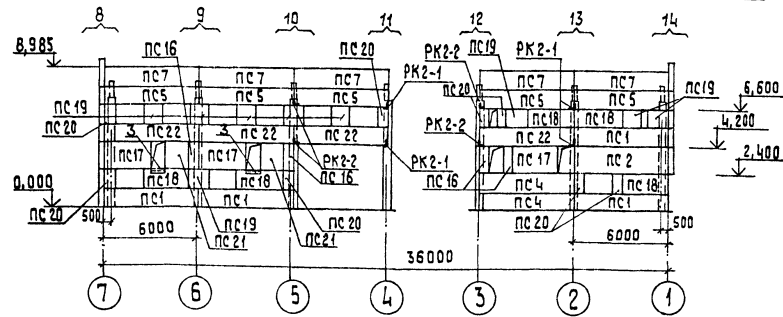


Схема расположения стеновых панелей по оси 7 в осях А ÷ Г

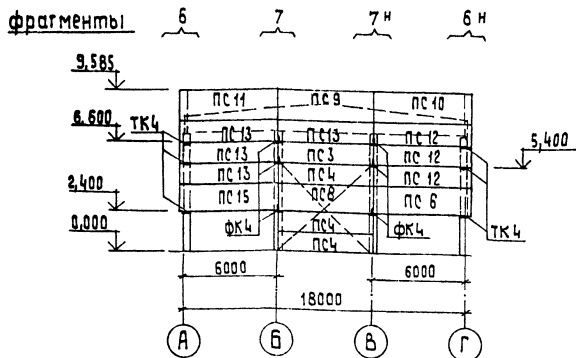
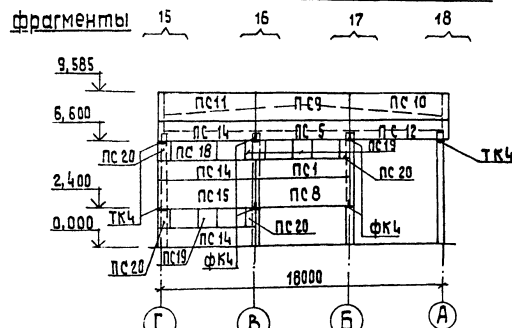


Схема расположения стеновых панелей по оси 1 в осях Г ÷ А



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стеновые панели					
ПС 1	Т П 903-1-229.86 КЖ.И.В.8.1 АЛ32	ПС 60.12.2.0-2А-36-1	11	2200	
ПС 2	Т П 903-1-229.86 КЖ.И.В.8.1 АЛ32	ПС 60.18.2.0-1А-37-1	5	3320	
ПС 3	1.030.1-1.1-1 -05	ПС 60.12.2.0-2А-37-1	4	2200	
ПС 4	-05	ПС 60.12.2.0-2А-31	14	2200	
ПС 5	Т П 903-1-229.86 КЖ.И.В.8.1 АЛ32	ПС 60.12.2.0-2А-37-1	8	2200	
ПС 6	1.030.1-1.1-1 -15-06	ПС 62.5.18.2.0-1А-1.33	1	3450	
ПС 7	-05	ПС 60.12.2.0-2А-34	11	2200	
ПС 8	-07	ПС 60.18.2.0-1А-32	2	3320	
ПС 9	-07	ПС 60.18.2.0-1А-34	2	3320	
ПС 10	-15-06	ПС 62.5.18.2.0-1А-1.34	2	3450	
ПС 11	-15-06	ПС 62.5.18.2.0-1А-2.34	2	3450	
ПС 12	-15-03	ПС 62.5.12.2.0-2А-1.33	4	2300	
ПС 13	-15-03	ПС 62.5.12.2.0-2А-2.33	3	2300	
ПС 14	-15-03	ПС 62.5.12.2.0-2А-2.38	3	2300	
ПС 15	-15-06	ПС 62.5.18.2.0-1А-2.37	2	3450	
ПС 16	-59	2ПС 6.18.2.0-А-60	4	320	
ПС 17	-03-04	ПС 30.18.2.0-6А-53	3	1650	
ПС 18	-01-09	ПС 30.12.2.0-6А-53	7	1100	
ПС 19	-60	2ПС 12.12.2.0-А-59	19	430	
ПС 20	-58	2ПС 6.12.2.0-А-60	20	210	
ПС 21	-62-04	2ПС 15.18.2.0-А-58	2	820	
ПС 22	Т П 903-1-229.86 КЖ.И.В.8.1 АЛ32	ПС 60.12.2.0-2А-38-1	4	2200	
Опорные столбики					
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	10	12,2	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	РК1	2	10,0	
ФК4	-07	ФК4	10	11,7	
РК2-1	Т П 903-1-229.86 КЖ.И.В.8.1 АЛ32	РК2-1	6	7,8	
РК2-2	Т П 903-1-229.86 КЖ.И.В.8.1 АЛ32	РК2-2	5	7,8	
Соединительные элементы					
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	82	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	28	0,5	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	47	0,3	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	18	0,5	
1	1.030.1-1.3-1-450	Лист 5-114-80-ГОСТ 19005-74 5-114-80-ГОСТ 19005-74 5-114-80-ГОСТ 19005-74	100	0,6	
2		Лист 5-114-80-ГОСТ 19005-74 5-114-80-ГОСТ 19005-74	-	2,0	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	19	0,4	
3		ШВЕРСАТ Лист 6-2-114-11-ГОСТ 19005-74	2	21,0	

		Т П 903-1-229.86 КЖ	
		Котельная с тремя котлами КБ-ГМ-4,63-150. Открытая система теплоснабжения.	
		Котельная	
		Стация	Лист
		Р	26
		Схемы расположения стеновых панелей	
		ЛАТГИПРОПРОМ	

привязан

ТИП	д.м.ж.	И.И.И.
И.О.И.	Новожилова	И.И.И.
И.К.О.И.	Сарынинская	И.И.И.
И.К.О.И.	Варшавская	И.И.И.
И.К.О.И.	Буржук	И.И.И.
И.К.И.И.	Шаронова	И.И.И.

Копировал 83

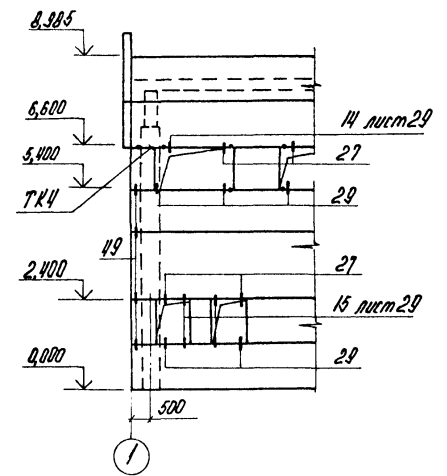
формат А2

Альбом 3.1

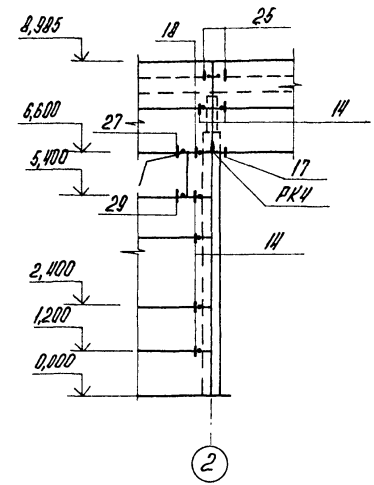
Лист 26 из 26

Ансамбль 31

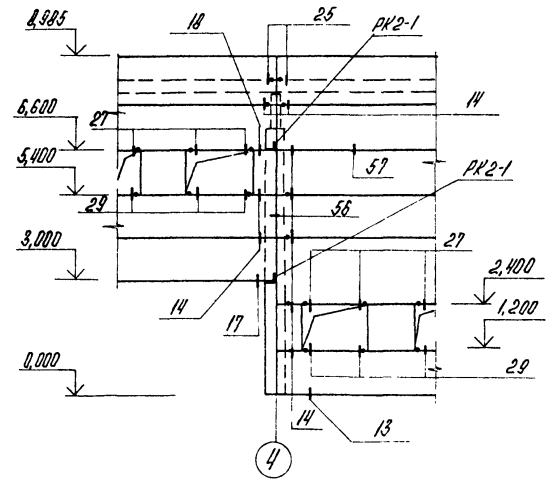
фрагмент 1



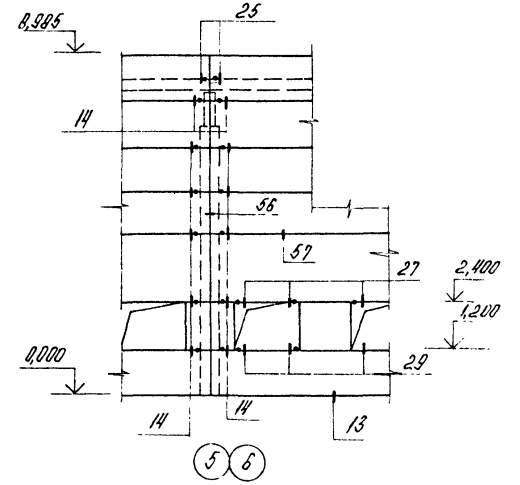
фрагмент 2



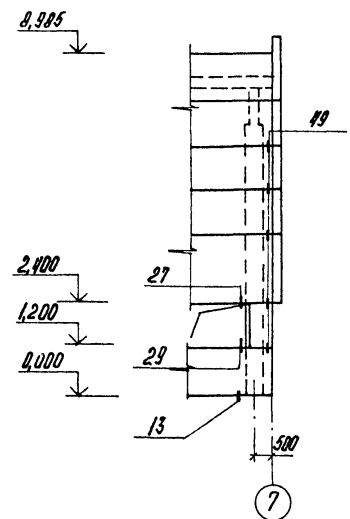
фрагмент 3



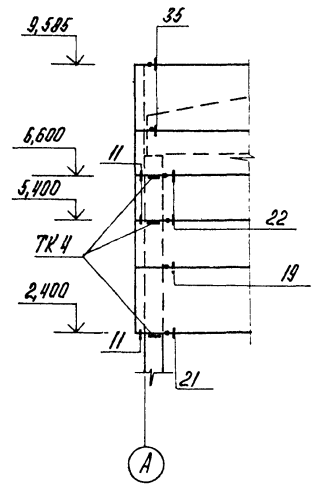
фрагмент 4



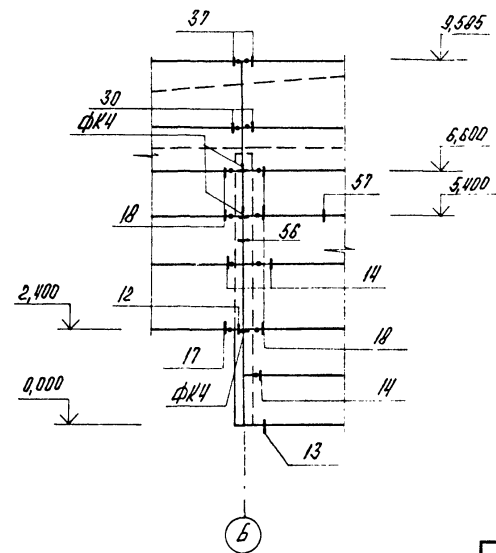
фрагмент 5



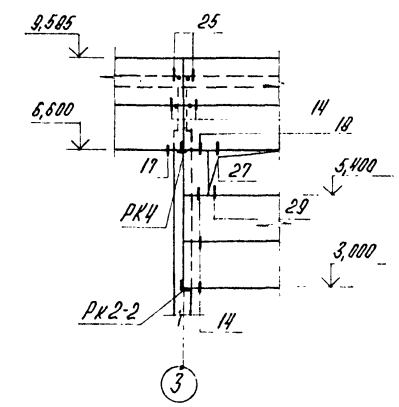
фрагмент 6



фрагмент 7



фрагмент 19



1. Все узлы даны по серии 1030 1-1 Вып. 3-3, кроме оговоренных

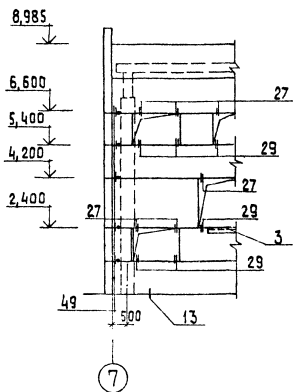
Нив. № 010101

Листов

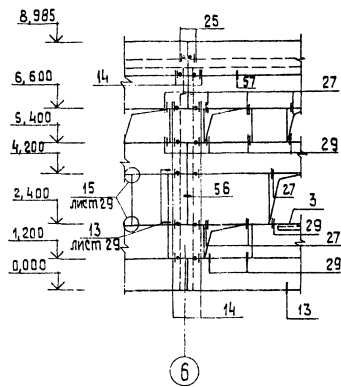
Привязан			
Нив. №			

ТП 903-1-229 86		КМ	
Котельная с тремя котлами ИВ-ГП-И 63-130			
Открытая система теплоснабжения			
ГНП	Литман	Р	Листов
Нач. отд.	Найдемилло	Р	27
Н. констр.	Горинская		
Инженер	Андреевская		
Рук. эк.	Борозин		
Отв. инж.	Шаронова		
Схема расположения стеновых панелей фрагменты 1-7, 19		ЛАТГИПРОПРОМ	
Котловая №		фрагмент №	

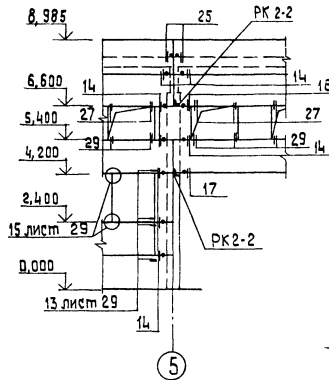
фрагмент 8



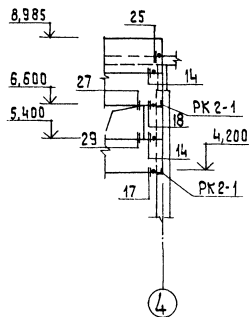
фрагмент 9



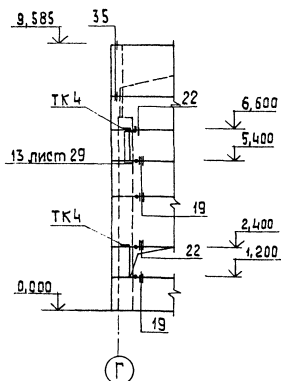
фрагмент 10



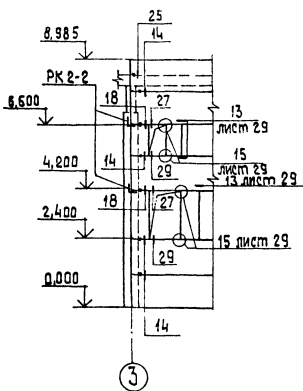
фрагмент 11



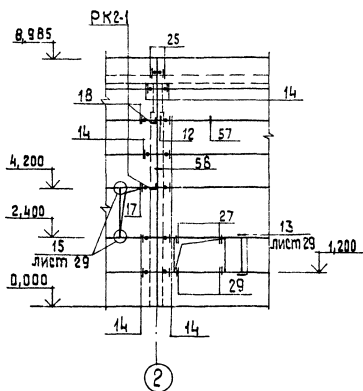
фрагмент 15



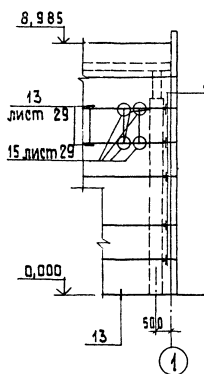
фрагмент 12



фрагмент 13



фрагмент 14



1. Все узлы даны по серии 1.030. т-1 Вып.3-3 кроме оговоренных.

Альбом 3.1

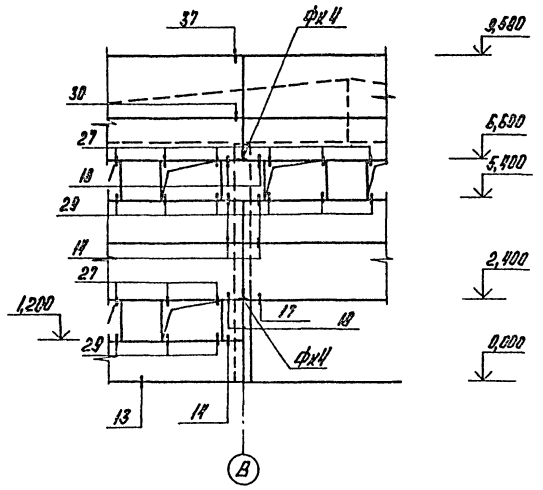
Лист № 0001 по общ. и. в. 13.01.78 г.

Приказан		
Инв. №		
Т П 903-1-229.86 КЖ		
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11 63-150 Открытая система теплоснабжения		
ТИП	дмчмн	сц
докум.п.	НОВОЖИЛОВА	С
д.контр.	СЕРГЕЙКИН	С
д.контр.	БЕЛОВУЧ	С
с.инж.	ВЯЧАСЛОВА	С
Котельная		Станция листов
Р		28
Схема расположения стеновых панелей, фрагменты 8-15		ЛАГИПРОПРОМ
Копирован		формат А2

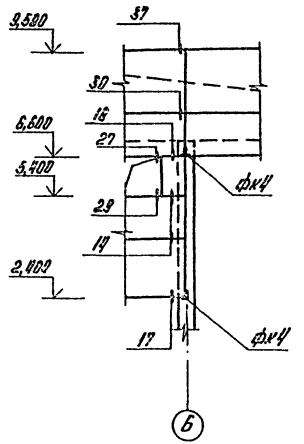
11/11/10

Арх.проект 18.1

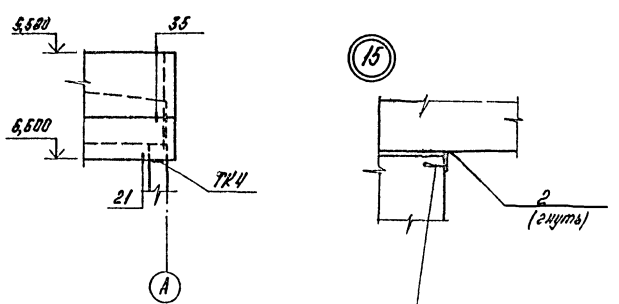
фрагмент 16



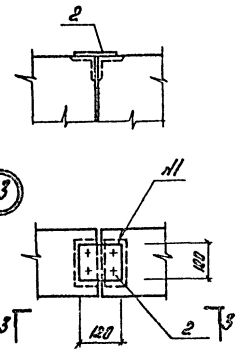
фрагмент 17



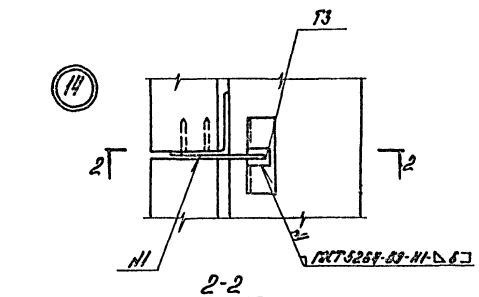
фрагмент 18



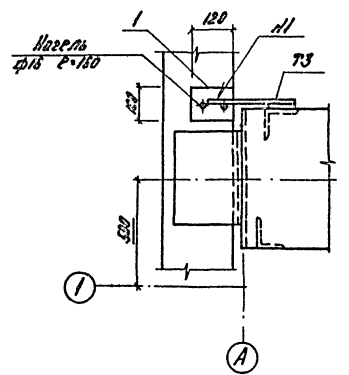
3-3



14



2-2



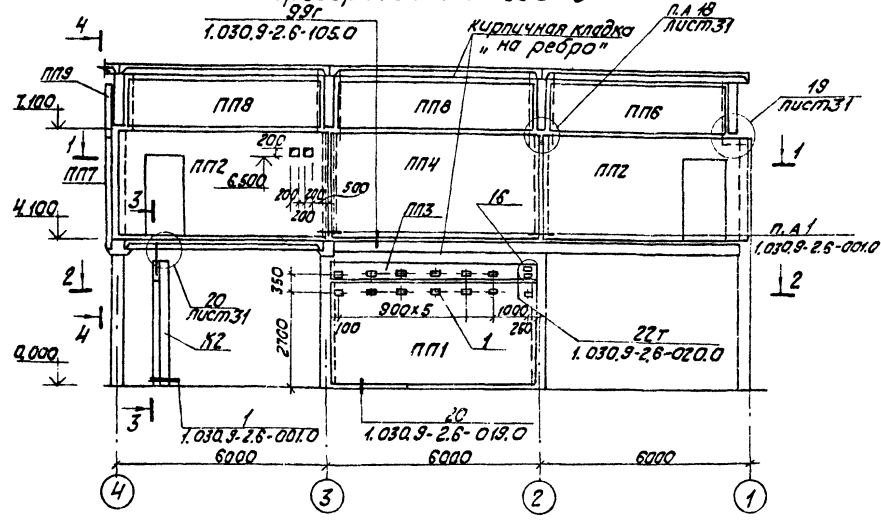
1. Стеновые панели запроектированы по серии 1.030.1-1 в соответствии с указаниями выпуска 0-0.
2. Материал панелей - легкий бетон со средней плотностью $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$.
3. Наружная отделка панелей назначается в соответствии с таблицей II выпуска 0-0 и указаниями, данными на чертежах марки АР1.
4. Швы выполняются цементным раствором и уложены синтетическими прокладками (паризол, гермит) и герметизирующими пластинами (УИМ50 ГОСТ 14791-79) защищающими швы от продувания, в соответствии с узлом данным на стр. 49 вып. 3-3 серии 1.030.1-1.
5. Монтаж железобетонных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП II-16-80 и СНиП II-4-80 (техника безопасности в строительстве) и указаниями, данными в лажимельной записке серии. Сварку производить электродами Э-42.
6. Цирюжные столики и монтажные элементы, не доступные к окраске в период эксплуатации, покрываются защитным цинковым покрытием способом металлизации толщиной 150 мкм. Нарушение сварной покрытие восстанавливается с последующей окраской протекторным грунтом. Ветальные монтажные элементы и фальшбетонные стойки покрываются 2-м слоем эмали ПФ115 со ардунту ПФ020 толщиной 55 мкм.
6. Крепление стоек к колоннам выполнять по узлу З=12 сер. 1.030.1-1 вып 3-3

Исполн:
Конт. №

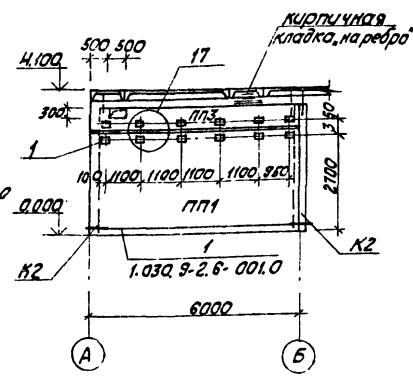
ТУ 303-1-229.86			КМ	
Котельная с тремя котлами 1В-11-НЗ-130				
Опирная система металлокерамика				
Котельная			Глубина	Высота
			Р	2,9
Стена расположения стеновых панелей - фрагменты 16-18.				
Знаки 15-16.				

Спецификация элементов
к схеме расположения перегородок.

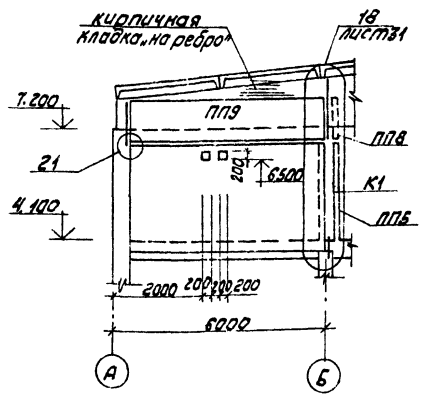
Схема расположения
перегородок на оси Б



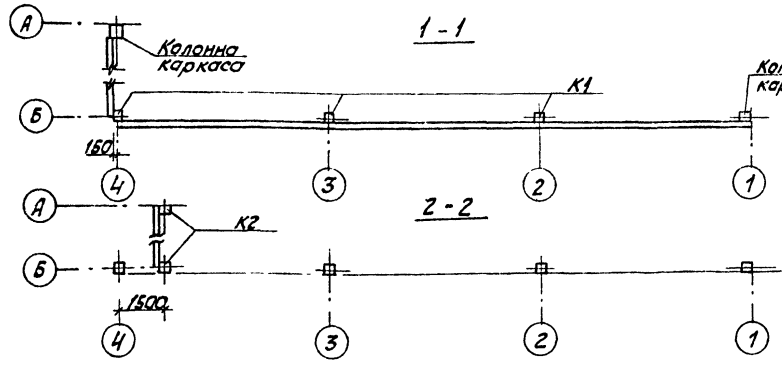
3-3



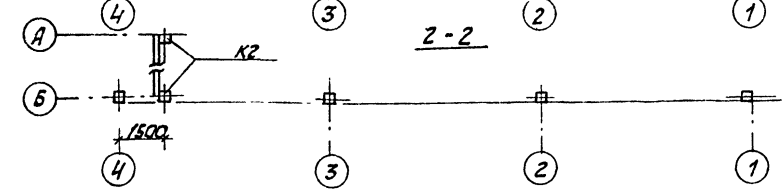
4-4



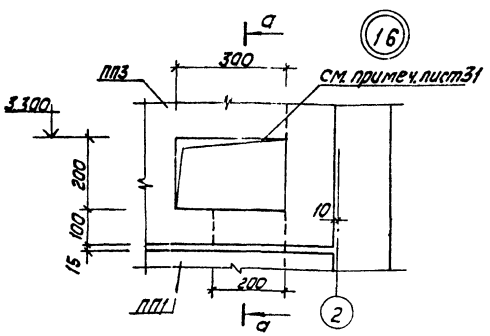
1-1



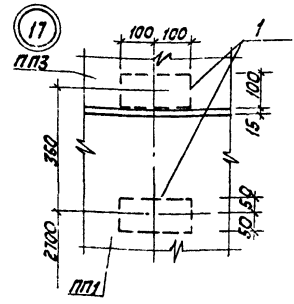
2-2



а-а



17



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Панели перегородок			
ПП1	1.030.9-2.1-01.0	ПГ 60.30-1-Г	2	3430	
ПП2	1.030.9-2.2-3.0	ПГ 60.30-Г-Д1	2	2540	
ПП3	1.030.9-2.1-06.0	ПГ 60.6-1-Г	2	670	
ПП4	1.030.9.2.2-1.0	ПГ 60.30-Г	1	1750	
ПП5	1.030.9.2.2-2.0	ПГ 60.30-Г-Д	1	1410	
ПП6	1.030.9.2.2-05.0	ПГ 53.12-1-А	1	800	
ПП7	1.030.9.2.2-1.0	ПГ 56.30-Г	1	1630	
ПП8	1.030.9-2.2-7.0	ПГ 58.12-Г	2	690	
		Колонны			
К1	1.030.9-2.5-1.0	КБ1	3	680	
К2	1.030.9-2.5-1.0-01	КБ2	2	810	
		Соединительные элементы			
МС1	1.030.9-2.7-2-0.16.0	МС1	2	0.4	
МС2	-0.16.0-01	МС2	1	0.7	
МС4	-0.18.0	МС4	10	0.3	
МС6	-0.16.0-03	МС6	16	0.2	
МС13	-0.21.0	МС13	7	0.2	
МС14	-0.16.0-07	МС14	14	0.2	
МС15	-0.19.0-02	МС15	5	0.5	
МС15а	-0.19.0-03	МС15а	5	0.5	
МС35	-0.29.0	МС35	4	0.6	
МС35а	-0.29.0-01	МС35а	4	0.6	
МС38	-0.30.0	МС38	5	22.0	
1		Лист 5-ЛН-ИГОСХ 18903-74-4	24	17.6	
2		Лист 5-ЛН-ИГОСХ 18903-75		19.5	
3		Узел 50x80x7-6-ГОСТ 8509-72		144.0	
4	ПН 903-1-229.86	КЖ И Ч.6	8		
5		ДГЧ.5x60 ОБХТУИЧ.ИТМ.170			

привязан	

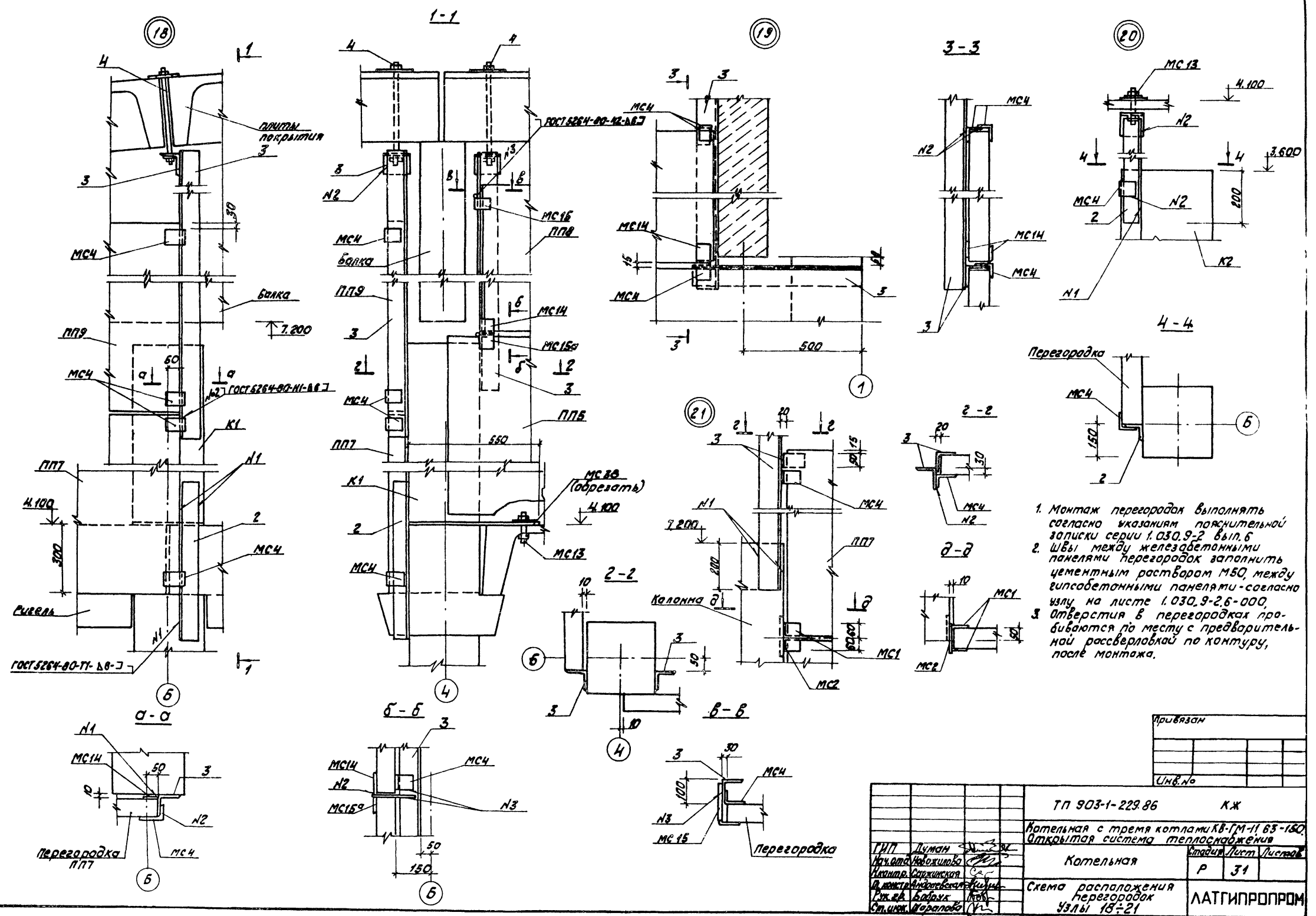
ТП 903-1-229.86		КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-1163-150. Открытая система теплоснабжения.		
Лист 5-ЛН-ИГОСХ 18903-74-4	Котельная	Лист 5-ЛН-ИГОСХ 18903-75
Лист 5-ЛН-ИГОСХ 18903-75		
Узел 50x80x7-6-ГОСТ 8509-72		
ПН 903-1-229.86	Схема расположения перегородок. Узлы 16, 17.	ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал КЖ
Формат А2
21/16-88

Альбом 3.1

Составитель: [Имя]
Проверил: [Имя]
Инженер: [Имя]

Альбом Э.1



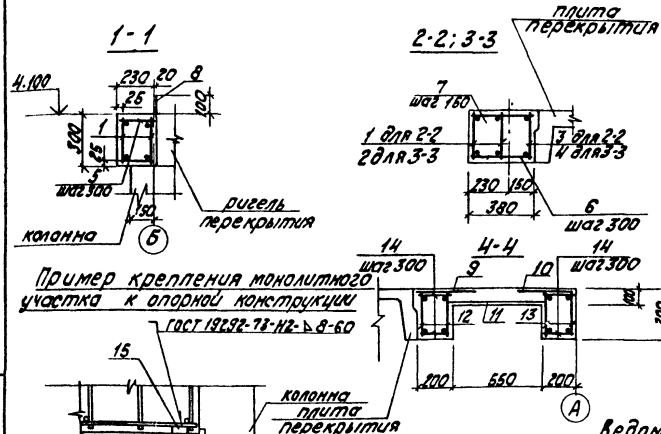
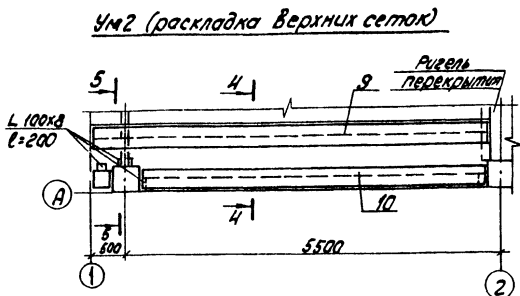
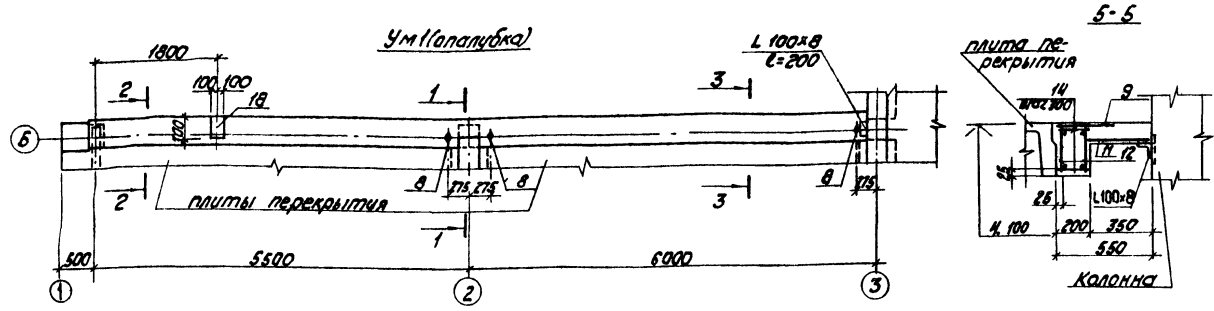
1. Монтаж перегородок выполнять согласно указаниям пояснительной записки серии 1.030.9-2 вып. 6
2. Швы между железобетонными панелями перегородок заполнить цементным раствором М50, между гипсобетонными панелями-согласно узлу на листе 1.030.9-2.6-000
3. Отверстия в перегородках пробиваются по месту с предварительной рассверловкой по контуру, после монтажа.

Привязан			
УИВ.№			

				ТП 903-1-229.86	К.Ж.
				Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11 63-150	
				Открытая система теплоснабжения	
ГНП Лугань				Котельная	Лист 31
Нач.отд.Ножихина				Схема расположения перегородок	
Нач.отд.Сержикова				Узлы 15-21	
Ин.инж.Александров				ЛАНГИПРОПРОМ	
Ст.инж.Бабчук				Копирован 11/4	
Ст.инж.Воробей				формат А2	

21716-08

Альбом 3.1



Колонна	Элемент	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
			Монолитный участок Ум3		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
			Лист 5-П-25-50 ГОСТ 14637-79		
			Детали		
БУ	15	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.1.1.2	Ф6А1 ГОСТ 5781-82* l=380	12	0,6 кг
БУ	18	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.3.1.1	Ф6А1 ГОСТ 5781-82* l=1000	7	0,1 кг
БУ	19	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.3.1.2	Ф6А1 ГОСТ 5781-82* l=1000	3	0,4 кг
БУ	20	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.3.1.3	Ф6А1 ГОСТ 5781-82* l=190	21	0,1 кг
БУ	21	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.3.1.4	Ф12А11 ГОСТ 5781-82* l=1000	3	0,9 кг
			Материалы		
	22		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,1	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные									
	Арматура класса								Арматура класса				Прокат марки					
	А I				А II				А III		ВСт3 псб		ВСт3 псб		ВСт3 псб			
	Ф6	Ф8	Умано	Ф6	Ф10	Ф16	Умано	Ф5	Умано	Ф10	Умано	Ф10	Умано	Ф10	Умано	Ф10	Умано	
Ум1	3,2	8,9	12,1	10,7	18,8	28,2	5,7		67,8	0,7	0,7	3,3	9,3	3,8	4,8	8,6	18,6	86,4
Ум2	3,0		3,0	6,8		28,0	34,8	11,7	11,7	4,95								54,8
Ум3	0,7	1,2	1,9	2,1	2,7		4,8		6,7									6,7

Спецификация монолитных участков Ум1 и Ум2, Ум3.

Колонна	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Монолитный участок Ум1		
			Сборочные единицы		
			Каркасы плоские		
АБ	1	ТП 903-1-229.86 ал.3.2	КЖ.2.1	2	12,8 кг
АБ	2		-01	2	7,7 кг
АБ	3		-02	1	12,3 кг
АБ	4		-03	1	7,5 кг
			Изделия закладные		
БУ	8	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.1.1	болт 21 М24x350	3	3,1 кг
БУ	15	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.1.1.2	лист 5-П-25-50 ГОСТ 14637-79	8	0,6 кг
АА	18	3.400-6/76 л.20	МН1-29	1	4,5 кг
			Детали		
			Ф6 А1 ГОСТ 5781-82*		
БУ	5	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.1.2.1	l=230	4	0,1 кг
БУ	6		-01	38	0,1 кг
БУ	7	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.1.2.2	Ф10 А11 ГОСТ 5781-82* l=360	76	0,2 кг
			Материалы		
	16		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	1,3	м ³
			Монолитный участок Ум2		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
БУ	9	ГОСТ 8478-81	С 5-П-200 350x5820-1/0	1	0,6 кг
БУ	10	ГОСТ 8478-81	С 5-П-200 350x5070-2/0	1	3,0 кг
БУ	11	ГОСТ 8478-81	С 5-П-200 580x5820-2/0	1	5,3 кг
			Каркасы плоские		
АБ	12	ТП 903-1-229.86 ал.3.2	КЖ.Н.21-04	2	9,3 кг
АБ	13		-05	2	8,1 кг
			Изделия закладные		
БУ	15	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.1.1.2	лист 5-П-25-50 ГОСТ 14637-79	8	0,6 кг
			Детали		
БУ	14	ТП 903-1-229.86 КЖ.Ум.2.1.1	Ф6 А1 ГОСТ 5781-82* l=180	74	0,1 кг
			Материалы		
	17		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,7	м ³

ИЛ.№		ТП 903-1-229.86 КЖ	
ИЛ.№		Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-1163-150. Открытая система теплоснабжения	
ИЛ.№		Котельная	
ИЛ.№		ЛАНГИПРОПРОМ	

Альбом 3-1

Схема расположения элементов покрытия на отм. 11,600 м

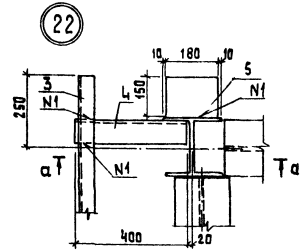
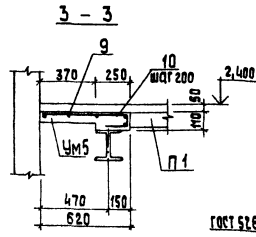
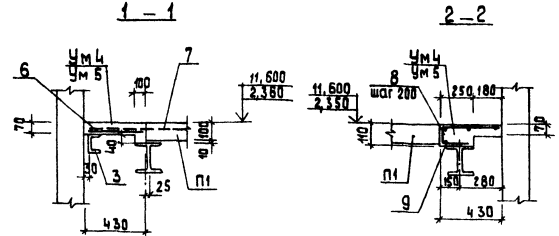
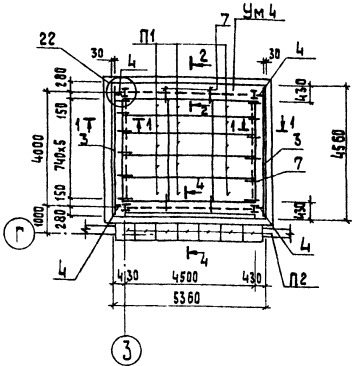
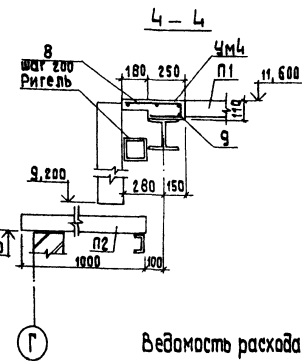
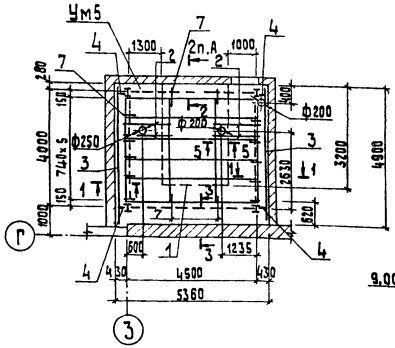


Схема расположения элементов покрытия на отм. 2,400 м (маркировку плит П1 см. схему на отм. 11,600)



Спецификация элементов покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2/821-2-1.0-041	П112-8	30	270	
П2	3.006.1-2/821-1.0-033	П19-15	7	260	
		Монолитные участки			
Чм4		Чм4	1		На отм. 11,600
Чм5		Чм5	1		На отм. 2,400
		Дополнительные элементы			
1	ГОСТ 23279-85	ЧС Б А Э - 200	1		
2		Ф12 А III ГОСТ 5781-82* R-1500	4	1,35	
3		Швеллер 12 ГОСТ 8239-72	18,0		М
4		Уголок 63 ГОСТ 5781-82* R-1500	3,2		М
5		Лист А3 ГОСТ 19903-86	4		

Спецификация монолитных участков Чм4, Чм5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				Монолитный участок Чм4		
				Сборочные единицы		
Б4		6	ГОСТ 23279-85	ЧС Б А Э - 200	2	
Б4		7	ТП 903-1-229.86	Ф10 А III ГОСТ 5781-82* R-700	12	
Б4		8*		R-680	46	
Б4		9		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* R-4500	8	
				Материал		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,56	м ³
				Монолитный участок Чм5		
				Сборочные единицы		
Б4		6	ГОСТ 23279-85	ЧС Б А Э - 200	2	
Б4		7	ТП 903-1-229.86	Ф10 А III ГОСТ 5781-82* R-700	14	
Б4		8*		R-680	23	
Б4		9	ТП 903-1-229.86	Ф6 А I ГОСТ 5781-82* R-4500	9	
				Материал		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,69	м ³

* Поз. 8.10 см. Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	≅ Г200
10	≅ Г200

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие арматурное				Общий расход
	Арматура класса А III		А I		
	ГОСТ 5781-82* Ф10	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ф6	Итого	
Чм4	25,2	12,0	37,2	7,9	45,1
Чм5	28,6	12,0	40,6	8,9	49,5

ТП 903-1-229.86		КЖ	
Котельная с тремя котлами, Кв.м. п. 63-150			
Открытая система теплоснабжения			
Гип	Личман	Х	
Инж.гидр.	Новожилов		
Инж.электр.	Савинский		
Инж.автомат.	Савинский		
Инж.гр.	Новицкий		
Инж.хим.	Шарапова		
Котельная		Сталь	Листов
Схемы расположения элементов покрытия на отм. 11,600 и 2,400. Чзел 22		Р	33
Копирал АЗ		ЛАТИПРОПРОМ	
		Формат А2	

М-001 8/1

Схема расположения панелей В по А-А

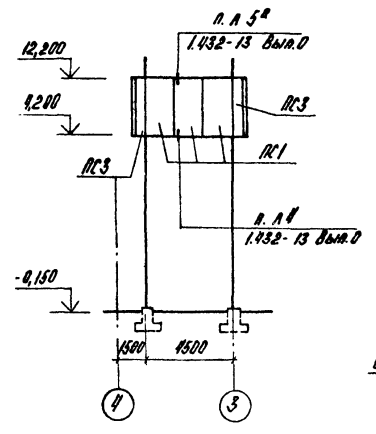


Схема расположения панелей по Б-Б

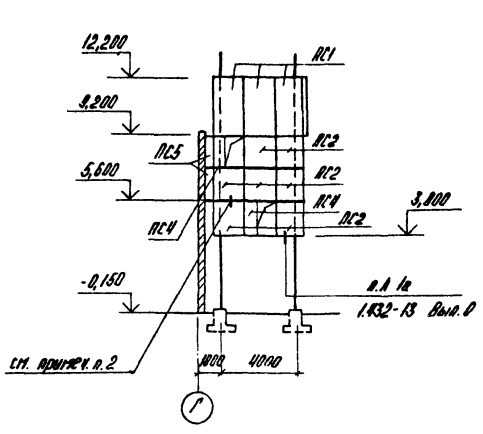


Схема расположения панелей по В-В

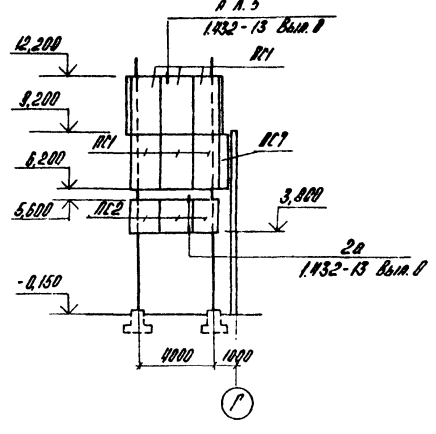
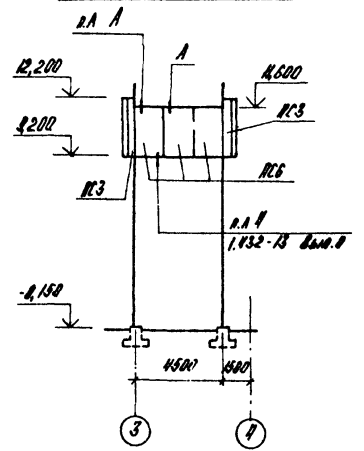
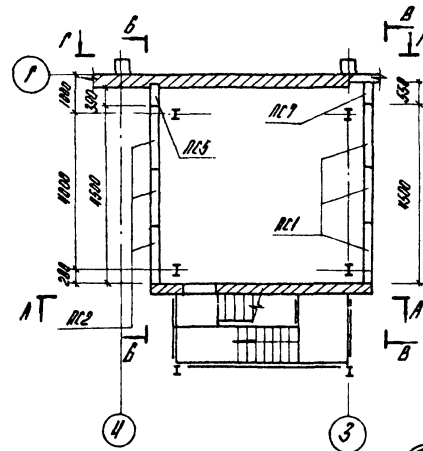


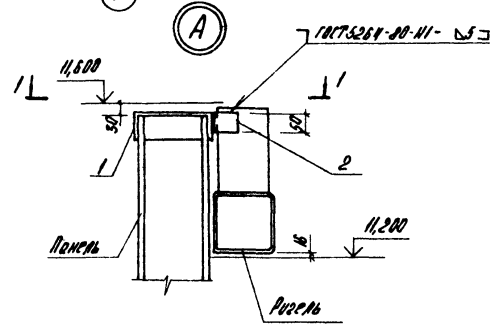
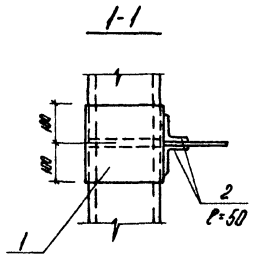
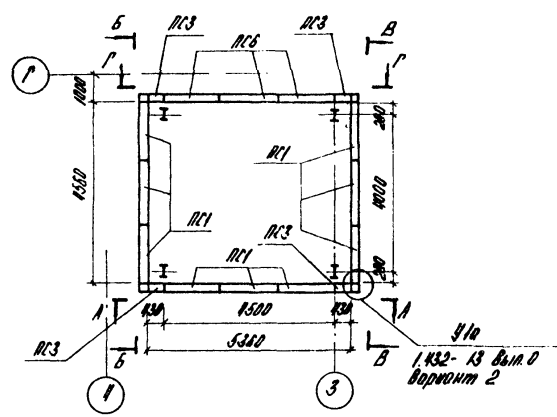
Схема расположения панелей по Г-Г



План на отв. 6,500



План на отв. 10,000



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марк. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. №2	Примечание
<u>Панели</u>					
PC1	1,432-13 Вып.2	АСШ-1-100 1,6 * 3	12	325,0	
PC2	1,432-13 Вып.2	АСШ-1-100 1,6 * 1,8	10	202,2	
PC3	1,432-13 Вып.2	АСШ-1-100 0,35 * 3	4	113,7	
PC4	1,432-13 Вып.2	АСШ-1-100 0,35 * 1,8	2	79,0	
PC5	1,432-13 Вып.2	АСШ-1-100 0,43 * 1,8	2	73,0	
PC6	1,432-13 Вып.2	АСШ-1-100 1,3 * 2,4	3	262,2	
PC7	1,432-13 Вып.2	АСШ-1-100 0,35 * 3	1		
<u>Дополнительные элементы</u>					
PC1	ГОСТ 6253-77	PC1	4	14,7	
H1	1,432-13 Вып.0	Нащельник H1	32	1,05	
H2	1,432-13 Вып.0	Нащельник H2	32	1,05	
H4	1,432-13 Вып.0	Нащельник H4	12	1,42	
MC1	1,432-13 Вып.2	MC1	108	3,10	
MC2	1,432-13 Вып.2	MC2	108	4,12	
H1	1,432-13 Вып.3	H1	12	3,6	
H2	1,432-13 Вып.3	H2	4	11,9	
1		Швеллер 22-ГОСТ 8240-92* 203х102х5-ГОСТ 8240-92*	26	21,0	
2		Уголок 50х50х5-ГОСТ 8240-92* 203х102х5-ГОСТ 8240-92*	43	3,77	

1. Указания по производству и монтажу панелей ограждения ст. политепелую записку сер. 1,432-13 Вып.0
2. Зазоры заделки горизонтальных и вертикальных швов ст. сер. 1,432-13 Вып.0 лист 22.

Привязан	
№ в. №	

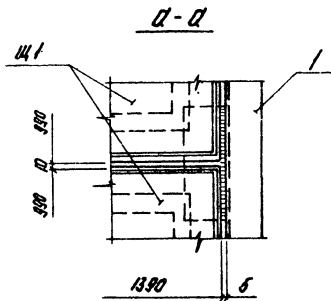
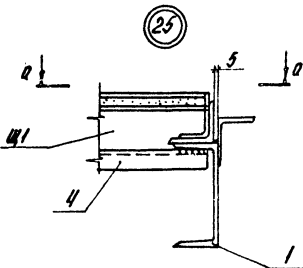
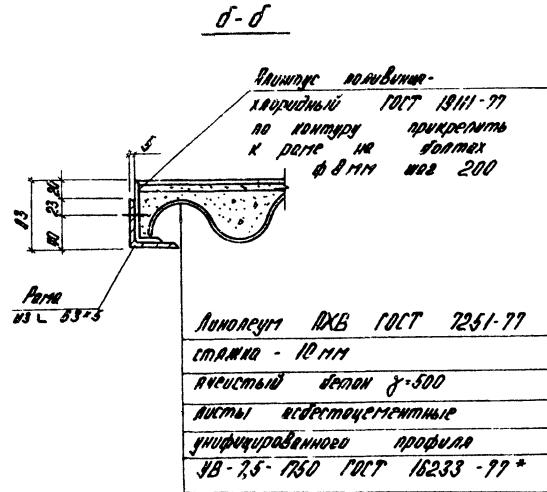
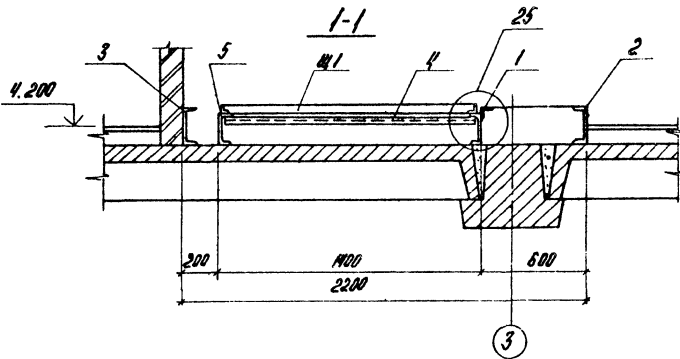
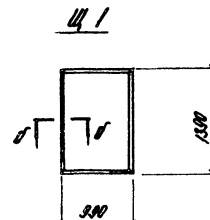
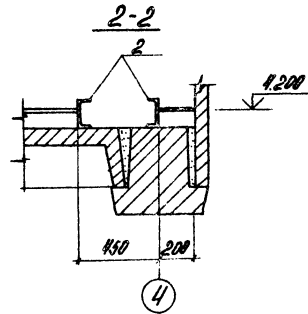
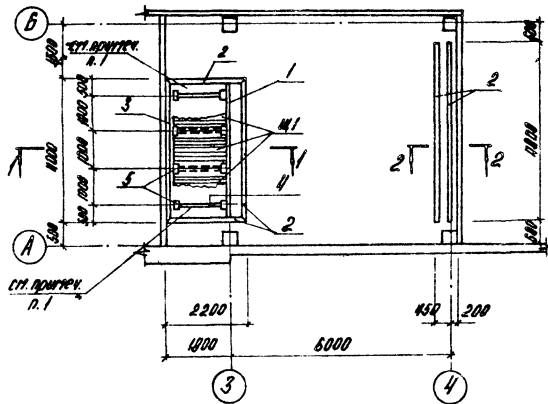
ТН 903-1-229.86		КЩ	
Котельная с тремя комнатами КВ-ПТ-143-150			
Открытая система теплоснабжения			
МПП	Цуриков	Станция	Лист
Начальн	Новикова	Р	35
Клиент	Саримичев	Латгипропром	
Проектант	Литвинов	Схемы расположения панелей ограждения резервуарной обшивки	
Рис. др.	Белкин		
Ст. инж.	Шарова		

Копировал АМ

Формат А2
21716-08

Альбом 31

Схема расположения закладных изделий на отв. 4.200



Спецификация элементов к схеме расположения закладных изделий на отв. 4.200.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь, кв. м	Примечание
Ц1	КМ-36	Щит Ц1	3		
		Изделие закладное			
1	ТП903-1-229.86 КМ.Н.1.4. №3.2	МНЧ	4,0		17
2	ТП903-1-229.86 КМ.Н.1.6. №3.2	МНБ	18,0		17
3		ЩВеллер 14-100Т 8240-72*	4,0		14
4		ЩВеллер 10-100Т 8240-72*	5,6		
5		ЩВеллер 10-100Т 8240-72*	4		

- Участки заделать по месту после проверки кабелей.
- Расход материалов на щиты:
 - листы влагостойкие УВ-7,5-1 ГОСТ 16233-77* - 3 шт
 - линолеум ПВХ ГОСТ 7251-77 - 5,6 м²
 - плинтус ПВХ ГОСТ 19111-77 - 14,4 м

Составитель: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]
 Проверил: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]
 Утвердил: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]

ТП903-1-229.86		КМ	
Котельная с тремя котлами КВ-114-14,63-100			
Итартовая система вентилирования			
МНЧ	МНБ	ЩВеллер	Лист
Листов	Листов	Листов	Листов
Листов	Листов	Листов	Листов
Листов	Листов	Листов	Листов
Схема расположения закладных изделий на отв. 4.200. 4320 25			ЛАТГИПРОПРОМ

Коробки:			
КМ.П.			

Схема расположения фундаментов

Амбон 3.1

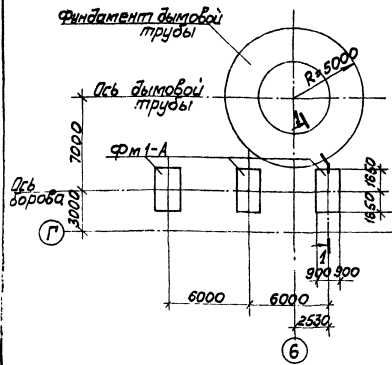
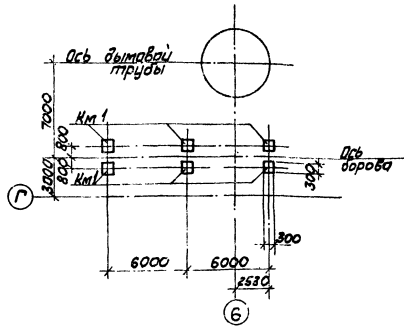


Схема расположения колонн

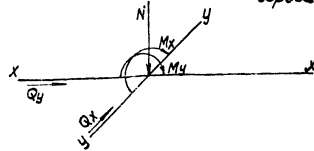


1. Под монолитные фундаменты выполнить подготовку из щебня д.3,5 толщиной 100мм по выравненному асфальту. При водонасыщенных грунтах подготовку выполнить из уплотнённого слоя щебня толщиной 100мм, пролитого битумом до полного насыщения; боковые поверхности фундаментов защитить 2мя слоями битумной мастики по холодной асфальтовке. При агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии со СНиП 2.03.11-85.
2. Фундаменты дымовой трубы см. ТП 907-2-216; низ на отм. -3,000.
3. Таблица нагрузок на фундаменты составлена для I района по скоростному напору ветра, по весу сврежого покрова для III района по СНиП II-6-74
4. Обратную засылку котлована фундамента дымовой трубы до уровня подошвы фундаментов: дороба выполнять минеральным грунтом без органических включений с постепенным уплотнением при оптимальной влажности.
5. Коэффициент стандартного уплотнения принимается 0,98, начальный удельный вес сухого грунта (объёмный вес скелетта) в пределах 16-17 кН/м³, который назначается, как и процент влажности, в зависимости от вида грунта основания и обратной засылки.
Производство работ выполнять в соответствии с требованиями к устройству обратных засылок котлованов НИИОСП им. Герасимова/Москва 1980 г.
6. Закладку фундаментов дороба и здания разрешается выполнять только после проверки физико-механических свойств грунта подсыпки на глубину не менее 1,5 м ниже подошвы фундаментов. Они должны быть в пределах E=15-12 МПа, σ_п ≈ 2кПа, φ = 28°.

Таблица расчётных нагрузок на фундаменты [в уровне обреза фундамента]

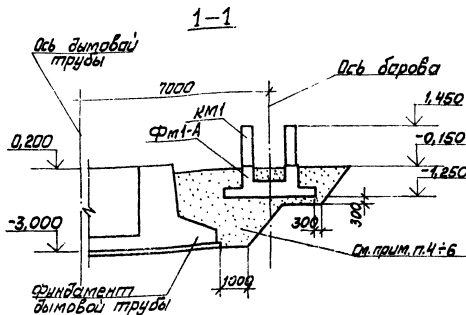
Марка фундамента	Постоянные длительные нагрузки	Нагрузки от снежого покрова	Ветровые нагрузки	
	кН	кН	М _у кНм	Q _у кН
Фм1-А	249,6	8,4	21,8	8,1

Схема нагрузок на фундамент [направление У-У соответствует оси дороба]



Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов и колонн

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка бет. к.	Примечание
		Фундаменты			
Фм1-А	КЖ-38	Фм1-А	3		
Км1	КЖ-38	Колонны	6		

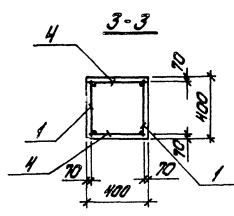
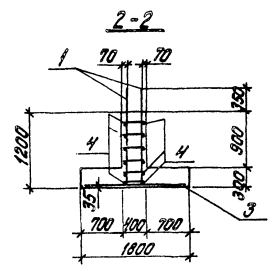
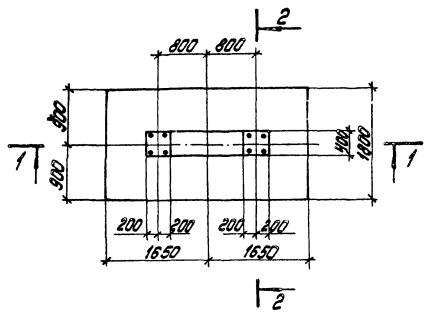


Привязан	
УИВ №	
ТП 903-1-223.86	КЖ
Котельная с тремя котлами №7-1163-150. Уплотнённая система теплообмена.	
Котельная	р 37
Борь. схемы расположения колонн и фундамента	ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал СМАС	Формат А2

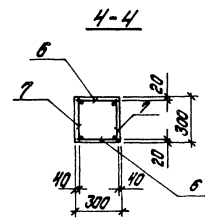
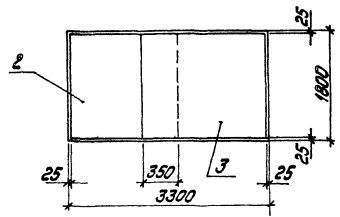
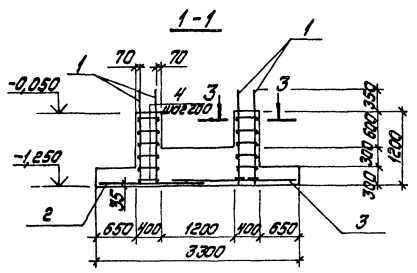
ВНЕСЛИ

Альбом 3.1

ФМ1-А



Раскладка сеток подшвы ФМ1



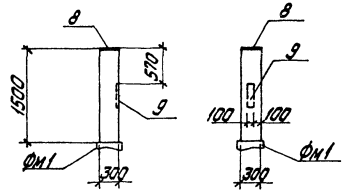
Спецификация элементов ФМ1-А; Км1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фундамент ФМ1-А				
Сборочные единицы				
Каркасы плоские				
А4	1 ТП903-1-229.86	КЖ.2.2	4	Ир7
Сетки арматурные				
А4	2 1.410-3.1-12	2С 10 ¹² 175x175	1	
А4	3 1.410-3.1-12	2С 10 ¹² 205x175	1	
Детали				
Б4	4 ТП903-1-229.86	КЖ.ФМ1.3	24	Ф6 АТ Р=350 ГОСТ 5781-82*
Материал				
5		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	2,2 м ³	
Колонна Км1				
Сборочные единицы				
Каркасы плоские				
А4	6 ТП903-1-229.86	КЖ.К1.3	2	Ир8
Детали				
Б4	7 ТП903-1-229.86	КЖ.КМ1.3.1	16	Ф6 АТ Р=270 ГОСТ 5781-82*
Изделия закладные				
А4	8 1.400-15.В.1.150-35	МН151-6	1	
А4	9 1.400-15.В.1.140-01	МН127-1	0,4	М
Материал				
10		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,1 м ³	

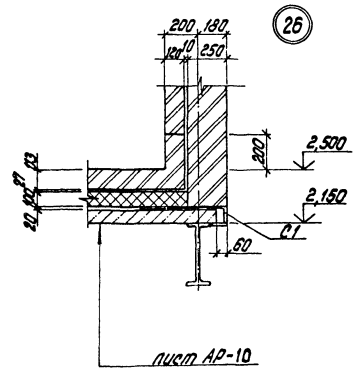
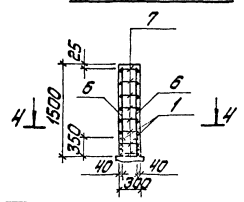
Ведомость расхода стали на элемент, в кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса АТ		Арматура класса АIII		Арматура класса АIII		Прокат		ВСт.3кп2			Всего			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 19903-74*							
ФМ1-А	3,9	3,9	4,8	4,27	47,5	51,4	0,3	2,0	2,9	1,9	11,2	13,1	16,0	23,2	
Км1	2,0	2,0			5,2	5,2	7,2	0,3	2,0	2,9	1,9	11,2	13,1	16,0	23,2

КМ1 опалубка



КМ1 армирование



Привязан

ИИЭ.П.

ТП 903-1-229.86 КЖ

Материльная с таря котлами КВ-СН163-150. Открытая система. Теплоноситель вода. Давление 10 атм.

Материльная

Боров. КМ1; ФМ1-А. Опалубка; армирование.

Калиброст: 8; 5; 6; 8; 2

формат А2 81716-08

р 38

ЛАТГИПРОПРОМ

Фундамент ФМ1-А

Альбом 3.1

Схема расположения плит покрытия.

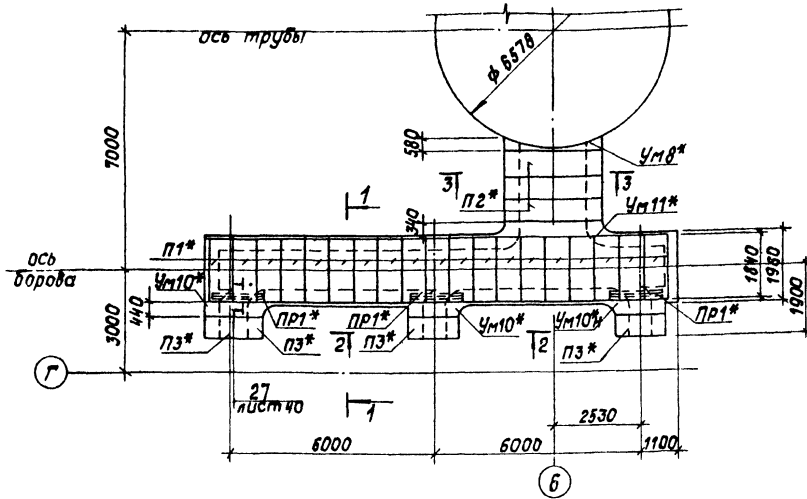
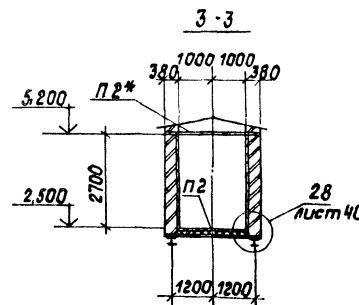
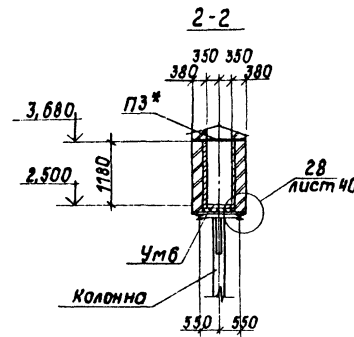
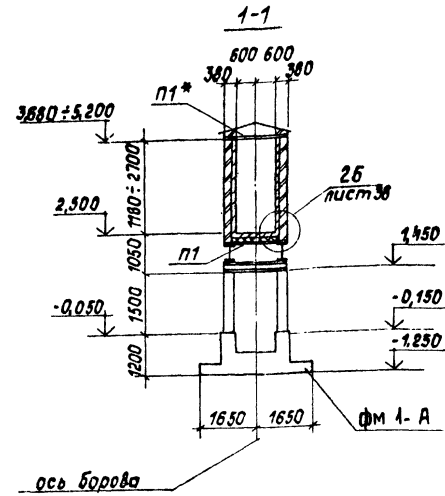
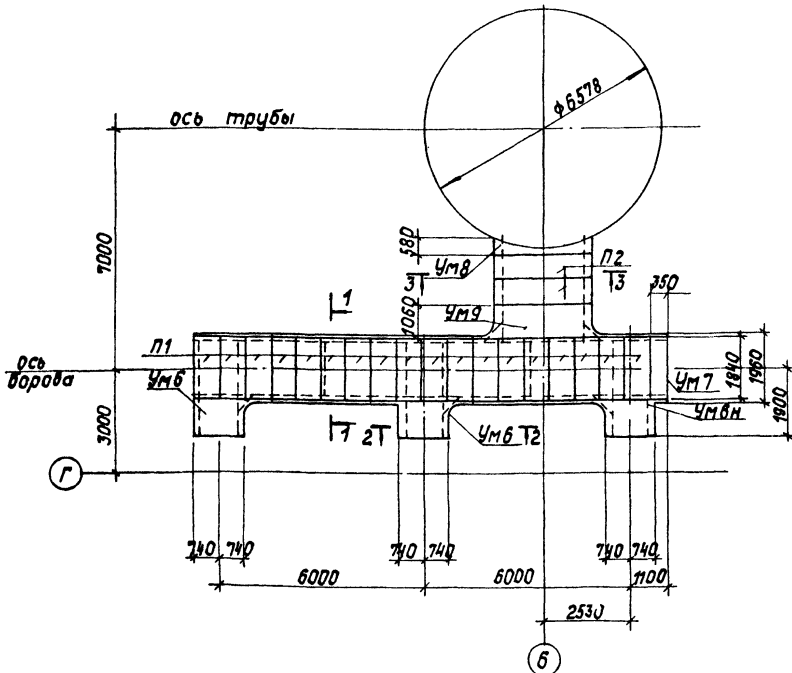


Схема расположения плит перекрытия.



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия борава

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-048	П14д-3	18	410	
П2	3.006.1-2/82.1-2-1.0-082	П23д-3	3	820	
Плиты покрытия					
П1*	3.006.1-2/82.1-2-1.0-048	П14д-3	19	410	см. примеч. п.1
П2*	3.006.1-2/82.1-2-1.0-082	П23д-3	3	820	см. примеч. п.1
П3*	3.006.1-2/82.1-2-1.0-036	П40д-3	3	190	см. примеч. п.1
Перекрышки					
ПР1*	1.138-10 Вып.1	ПР3-22.12.14	9	100	см. примеч. п.1
Монолитные участки					
Чм6	КЖ-40	Чм6	2		
Чм6Н	КЖ-40	Чм6Н	1		
Чм7	КЖ-40	Чм7	1		
Чм8	КЖ-40	Чм8	1		
Чм8*	КЖ-40	Чм8*	1		см. примеч. п.1
Чм9	КЖ-40	Чм9	1		
Чм10*	КЖ-40	Чм10*	2		см. примеч. п.1
Чм10Н	КЖ-40	Чм10Н	1		см. примеч. п.1
Чм11*	КЖ-40	Чм11*	1		см. примеч. п.1

- Сборные и монолитные железобетонные элементы покрытия борава изготовить из тяжелого жаростойкого бетона плотной структуры класса 3 марки В15 на портландцементе и заполнителем из боя обычного кирпича (состав №4 по СН 482-76).
- Геометрические размеры дымовой трубы уточняются при привязке проекта (ТЛ907-2-216).
- Плиты покрытия и перекрытия укладывать на цементном растворе М100, швы тщательно заполнить бетоном марки В15 на мелком заполнителе.

Привязан			
Им.в.№			

ТЛ 903-1-229.86		КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150. Открытая система теплоснабжения.		
ГПП Думан	Котельная	Лист 39
Над.опт. Новожилва		
Инж.контр. Сорожников		
Инж.контр. Андреева		
Рук.зр. Бабурек		
Ст.инж. Наташова		
Техник. Истровская		

Копировал

Формат А2

24/16-08

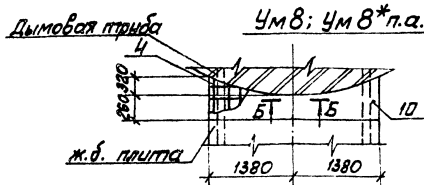
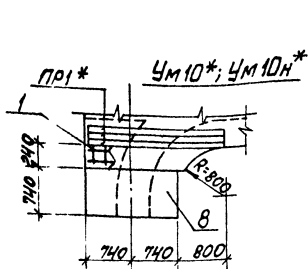
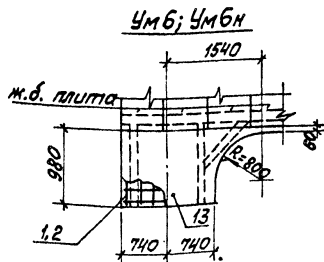
Спецификация монолитных участков

Кол-во	Зона	Плос.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Монолитный участок Ум6		см. проект п.1. Ж.Б.З.В.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
64	7		ГОСТ 23279-85	12АШ-100 4Ср 12АШ-100 32x476 30	30	1
				Материалы		
		12		Бетон В15	ГОСТ 25192-82	0,34 м ³

Спецификация монолитных участков

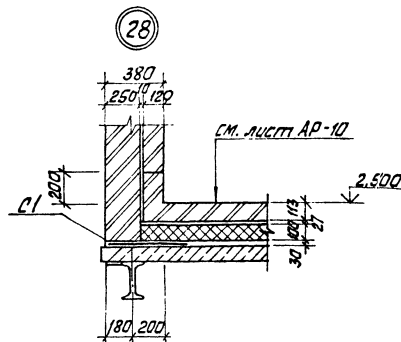
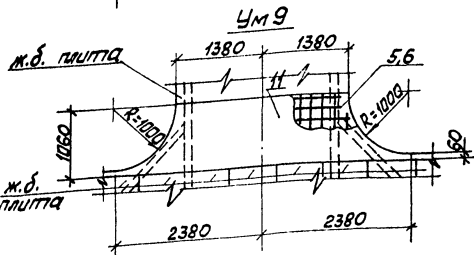
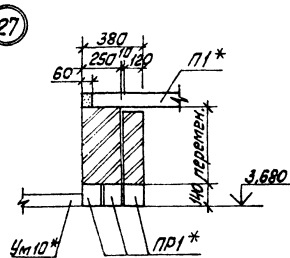
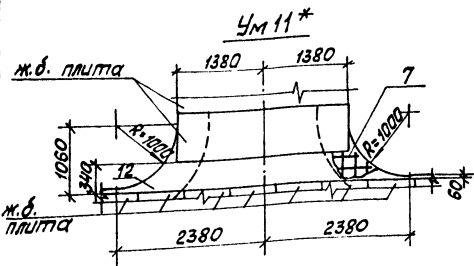
Кол-во	Зона	Плос.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Монолитный участок Ум6		см. проект п.1. Ж.Б.З.В.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
64	1		ГОСТ 23279-85	12АШ-100 4Ср 12АШ-100 22x225 25	25	1
64	2		ГОСТ 23279-85	12АШ-100 4Ср 12АШ-100 105x145 25	25	1
				Материалы		
		13		Бетон В15	ГОСТ 25192-82	0,15 м ³
				Монолитный участок Ум10		см. проект п.1. Ж.Б.З.В.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
64	1		ГОСТ 23279-85	12АШ-100 4Ср 12АШ-100 22x225 25	25	1
				Материалы		
		8		Бетон В15	ГОСТ 25192-82	0,06 м ³
				Монолитный участок Ум7		см. проект п.1. Ж.Б.З.В.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
64	3		ГОСТ 23279-85	12АШ-100 4Ср 12АШ-100 30x190 30	30	1
				Материалы		
		9		Бетон В15	ГОСТ 25192-82	0,06 м ³
				Монолитный участок Ум8		см. проект п.1. Ж.Б.З.В.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
64	4		ГОСТ 23279-85	12АШ-100 4Ср 12АШ-100 56x270 30	30	1
				Материалы		
		10		Бетон В15	ГОСТ 25192-82	0,31 м ³
				Монолитный участок Ум9		см. проект п.1. Ж.Б.З.В.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
64	5		ГОСТ 23279-85	12АШ-100 4Ср 12АШ-100 89x270 30	30	1
64	6		ГОСТ 23279-85	12АШ-100 4Ср 12АШ-100 42x476 30	30	1
				Материалы		
		11		Бетон В15	ГОСТ 25192-82	0,6 м ³

Арх.б.м.з.1



Ведомость расхода стали на элемент, в кг

Марка элемента	Узел для арматурных элементов		Общая масса
	АШ	Уточка	
Ум6; Ум6н	43,3	43,3	43,3
Ум10*	15,1	15,1	15,1
Ум7	10,1	10,1	10,1
Ум8; Ум8*	33,3	33,3	33,3
Ум9	82,6	82,6	82,6
Ум11*	34,8	34,8	34,8



1. Размеры опалубки Ум7 см. на схеме расположения плит перекрытия лист 39.
2. Защитный слой нижней арматуры 15 мм

Привязан

Ум6. №

тп 903-1-229.86

КЖ

ГИП	Личман	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150. Открытая система теплоснабжения.	Гиперлист Листов
Исполн.	Новикова		
Котельная			р 40
Баров. Ум6 - Ум11. Опалубка и армирование.			ЛАТТИПРОПРОМ

Копировал 6/23/2008
Формат А2
21/16-08

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	53
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. НАЧАЛО.	54
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	55
4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ОКОНЧАНИЕ.	56
5	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЗАВОДОВ.	57
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО КРАНА В ОСЯХ 4÷7, 3÷4, УЗЛЫ Б, 7	58
7	МЛ1, МП1 РАМА Р1, УЗЛЫ Б, 7	59
8	МЛ2, МП3. УЗЛЫ Б, 7	60
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	61
10	ОПОРЫ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ. ФРАГМЕНТ 1. УЗЛЫ В÷14	62
11	ОПОРЫ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ. УЗЛЫ 15÷23	63
12	ДЕЗАРАТОРНАЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОКРЫТИЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ 0,000; 2,250; 4,200 Б, 500; 11,450; 18,300. УЗЛЫ 24÷27.	64
13	ДЕЗАРАТОРНАЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1÷5-5. УЗЛЫ 28÷32	65
14	ДЕЗАРАТОРНАЯ. М12. СЕЧЕНИЯ А-А, Б-Б, В-В.	66
15	БОРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЛОЩАДОК. УЗЛЫ 33÷35.	67
16	Схема расположения металлических конструкций на баках аккумуляторов.	68

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1,432-13 Вып. 3	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 16127-70	ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ. ПОДВЕСКА	

ВЕДОМОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА № 01-09	№ п/п	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИИ, Т													КОЛИЧЕСТВО	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
			ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ														
			СТАЛЬ П	СТАЛЬ К	СТАЛЬ В	СТАЛЬ С	СТАЛЬ М	СТАЛЬ Т	СТАЛЬ А	СТАЛЬ Б	СТАЛЬ В	СТАЛЬ Г	СТАЛЬ Д	СТАЛЬ Е	СТАЛЬ Ж		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ДЕЗАРАТОРНАЯ	1	526552		10920	2,716										13,772		2,440-1 Вып. 1, 6
ДВЕРИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧ. ПОМЕЩЕНИЯ	2	526217			0,080				0,052			0,025			0,159		
ВОРОТА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧ. ПОМЕЩЕНИЯ	3	526215			0,097	0,003	0,022	0,105				0,112			0,322		
ПОДВЕСНОЕ ТРАНСПОРТ	4	526382		2,316	0,077							0,095			2,513		1,426. 2-3 Вып. 2
ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ ОПОРЫ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	5	526240		1,049	0,368				0,112						1,541		2,440-1 Вып. 1, 6
	6	526315		0,624	0,337			0,044							1,015		
БАЛКИ БОРОВА	7	526153		3,065											0,045	3,115	
БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ	8	526150		0,229					0,023						0,255		
ТИПОВЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ	9	526242-526244		1124	0,282			0,372	0,697				3,918		0,520	5,972	1,450. 3-3 Вып. 0-4, 1,432-13 Вып. 3
ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ Р, К, П, С, С	10														2,395		
ИТОГО	11				18,331	3,557		0,003	0,448	0,989			4,150		0,535	31,082	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1,450.3-3 Вып. 0-4	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
1,426.2-3 Вып. 2	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ. ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛЕТОМ 3, 4 И 6 М.	
1,450.3-4	НАРУЖНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ.	
2,440-1 Вып. 1, 6	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	

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 *С. С. Думан*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ЗА УСЛОВИЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА КОТЕЛЬНОЙ.
- СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАЗРАБОТАНЫ НА СТАДИИ КМ И ЯВЛЯЮТСЯ ИСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ НА СТАДИИ КМД, ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЧЕРТЕЖАМИ МАРКИ РР Ч КЖ.
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СНиП III-18-75.
- МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ И НА МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ, СОГЛАСНО ГОСТ 5884-80.
- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42, ВЫСОТУ ШВАБ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, ПРИНИМАТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
- ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ ВНЕ ЗАЩИТЫ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ГАЗАМИ ПОКРЫВАЮТСЯ 2-МЯ СЛОЯМИ ЭМАЛН ПФ-115 ГОСТ 10144-74 ПО

ГРУНТУ ПФ-020 В ДВА СЛОЯ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 55 ММ В СООТВЕТСТВИИ ВНУТРИ КОТЕЛЬНОЙ - ПО 1 СЛОЮ ЗАВОДСКОЙ ГРУНТОВКИ (ПФ-020 ИЛИ ФЛ-03К) ВЫПОЛНЯЕТСЯ 2-Й СЛОЙ ТОГО ЖЕ ГРУНТА И ПОКРЫТИЕ - 1 СЛОЙ ЭМАЛН ПФ-115 ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 55 ММ. СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОД ОКРАСКУ - ВТОРЯЯ.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		903-1-229 86	
ГНП		ДУМАН	
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ			
И. КОНТ. СРЕДНИНСКАЯ			
ГЛАВ. КОНСТ. ИВАНОВА			
РУК. ГР. БОБРУК			
СТ. ИНЖ. АРТАМОНОВА			
ТЕХНИК. ШПРОВСКАЯ			
КОТЕЛЬНОЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11,63-150. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.		КМ	
КОТЕЛЬНОЯ		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ		Р 1 16	
КОПИРОВАЛ		ЛАТГИПРОПРОМ	

Рольбом 3.1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п/п	КОД			кол. шт.	длина мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т										общая масса, Т
				марки металла	вида профиля	размера профиля			526592	526247	526215	528382	526240	526315	526153	526150			
																	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526592	526247	526215	528382	526240	526315	526153	526150	10		
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 2602-83	ВСТЗ СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 23Б1	1		2812										0,357	0,357			
		I 40Б2	2		2820										1,147	1,147			
		I 50Б1	3		2823										0,518	0,518			
	Итого		4	14480											2,022	2,022			
	ВСТЗ ПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20Б1	5		2811				1,019				0,081		0,349	1,429			
		I 26Б1	6		2813				1,344						0,277	1,621			
		I 28Б2	7		2814								0,512			0,512			
		I 30Б2	8		2816				1,446							1,446			
	Итого		10	12300					3,809				0,573	0,626	0,222	5,230			
	ВСТЗ ПСБ ГОСТ 380-71*	I 20К1	11		2871				5,332							5,332			
	Итого		12	12300					5,332							5,332			
	Всего профиля			13					9,141					0,573	2,648	0,222	12,584		
Блаки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	ВСТВ ГПС ГОСТ 380-71*	I 24М	14		3912							1,379				1,379			
	Итого		15	12360								1,379				1,379			
Всего профиля			16									1,379				1,379			
Блаки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	I 12	17		2402				0,235							0,235			
		I 14	18		2403								0,055			0,055			
	Итого		19	11240					0,235				0,055			0,290			
	ВСТЗ СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 16	20		2404								0,383				0,383		
		I 18	21		2405								0,487				0,487		
Итого		22	14460					0,235				0,870				1,160			
Всего профиля			23					0,235				0,870		0,055		1,160			
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	C 10	24		2614				0,096			0,196	0,017			0,309			
		C 12	25		2615								0,045			0,045			
		C 14	26		2616								0,183			0,183			
	Итого		27	11240					0,096			0,196	0,245			0,537			
	ВСТЗ СП5 ГОСТ 380-71*	C 14	28		2616									0,267		0,267			
	Итого		29	14480										0,267		0,267			
	ОГРС-Б ГОСТ 19281-73	C 18	30		2621								0,306			0,306			
	Итого		31	23140									0,306			0,306			
ВСТЗ ПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	C 18	32		2621				1,130				0,249	0,065		1,444				
Итого		33	12300					1,130				0,249	0,065		1,444				

Ив. № 10000, подпись и дата ввоза ив. №

ПРИВЯЗКА	
ИИВ. №	
ТН 903-1-229.86 КМ	
КОТЕЛЬНАЯ СТРЕЛЯ КОЛЛАМН КВ-ГМ-11.63-150. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	
ТНП ДУМАН	СТРОИТЕЛЬСТВО
ИВ. ОТД. НОВОМОНОВСКОЕ	Р 2
И. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЛСТ. ЛИСТ
ГЛ. КОНСТ. ИВАНОВСКАЯ	ЛСТ. ЛИСТ
РУК. ГР. БОСРУК	ЛСТ. ЛИСТ
СТ. ИЖ. КОТЛОВОДОВА	ЛСТ. ЛИСТ
ТЕХНИК. ОСТРОВСКАЯ	ЛСТ. ЛИСТ
КОТЕЛЬНАЯ	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ИВАНОВ)	
ЛАТГИПРОПРОМ	

Альбом 3.1

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код			Кол. шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций								Общая масса т		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции										
									526592	526217	526218	526219	526240	526318	526153	526160			
Всего профиля			34																
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3пс6-1	L 90x90x6	35	2120															
		L 100x100x7	36	2120															
	Утого		37	12300															
	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L 75x75x6	38	2120															
		L 80x80x6	39	2120															
	Утого		40	12300															
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 50x50x5	41	2120															
L 63x63x5		42	2120																
Утого		43	11240																
Всего профиля			44																
Сталь холодногнутая равнополочные швеллеры ГОСТ 8278	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	C 60x32x3	45																
		C 80x50x4	46																
Утого		47	11240																
Всего профиля			48																
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	δ 1,2	49	7200															
		δ 3	50	7200															
		δ 4	51	7200															
		δ 6	52	7200															
		δ 8	53	7200															
Утого		54	11240																
Всего профиля		55																	
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	506	56	7156															
		Утого	57	11240															
Всего профиля		58																	
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	φ 12	59	1110															
		φ 14	60	1110															
		φ 16	61	1110															
		φ 18	62	1110															
		φ 20	63	1110															
		φ 25	64	1110															
		φ 50	65	1110															
Утого		66	11240																
Всего профиля		67																	

ТП 903-1- 229.86		КМ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150. Открытая система теплоснабжения.		
Г/ИП Дуван	К-25	Сталь листовая
Нач. отд. Лобжиков	И. контр. Саржипова	Р 3
Техническая спецификация металла (продолжение)		ЛАТГИПРОПРОМ
Инж. З.В. Бодрых	Инж. С.И. Сидор	Инж. А.В. Устинов

Инж. А.В. Устинов

Альбом Э-1

Вид профиля и гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код			Кол. шт.	Длина м	Масса металла по элементам конструкции										Общая масса т
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Код элемента конструкции	Колонна	Лестничная площадка	Лестничная площадка	Лестничная площадка	Лестничная площадка	Лестничная площадка	Лестничная площадка	Лестничная площадка	Лестничная площадка	
Сталь арматурная гост 5701-82*	ВСт3кп2 гост 380-71*	Ф 8А1	68		5122													0,002	
	Итого		69	11240														0,002	
Всего профиля			70															0,002	
Итого масса металла			71					5,139	0,152	0,310	2,416	1,484	0,976	2,995	0,244			21,816	
Типовые лестничные площадки, ограждения	ВСт3кп2 гост 380-71*		72	11240														6,141	
Типовые элементы марки К, Л, О, С	ВСт3кп2 гост 380-71*		73	11240														2,145	
Всего масса металла			74															30,102	
В том числе по маркам	ВСт3сп 5-1 тУ 14-1-3023-80		75	14460						0,870				2,022				2,892	
	ВСт3сп 6-1 тУ 14-1-3023-80		76	12300				5,036	0,017	0,084	0,013	0,924	0,043	0,691	0,222			7,070	
	ВСт3сп 6 гост 380-71*		77	12300				7,872				0,237	0,240					8,349	
	ВСт3Гпс 5 гост 380-71*		78	12360							1,379							1,379	
	ВСт3кп2 гост 380-71*		79	11240					0,331	0,075	0,246	0,154	0,323	0,387	0,015	0,022		1,553	
	ВСт3сп 5 гост 380-71*		80	14460											0,267			0,267	
	ОС Г2С-6 гост 19281-73*		81	23140										0,306				0,306	
Итого сталь приведенная КС ³⁰ /23			82															30,103	
Развернутая площадь поверхности стальных конструкций под окраску			83															976,312	

См. на листе 57

Привязан			
Уч. №			

ТП903-1-229.86		КМ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-1163-150. Открытая система теплоснабжения.			
ГИП Чуман	Начальник	Инженер	Инженер
И.И. Сорокин	С.С. Сорокин	С.С. Сорокин	С.С. Сорокин
Л.С. Сорокин	Л.С. Сорокин	Л.С. Сорокин	Л.С. Сорокин
С.С. Сорокин	С.С. Сорокин	С.С. Сорокин	С.С. Сорокин
Л.С. Сорокин	Л.С. Сорокин	Л.С. Сорокин	Л.С. Сорокин
Техническая спецификация металла (окончание)		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал Л.С.		Формат А2	
21716-Д8			

альбом 3.1
инв. № по плану помещений и дата введения в эксплуатацию

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт.	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т.						ОБЩАЯ МАССА, т	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Листовые	Листовые	Листовые	Листовые	Листовые	Листовые		Листовые
1	2							526242	526243	526244	526244	526243	526242			
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	L 25x3	1		2120			0,063		0,091	0,168		0,021	0,343		
		L 50x4	2		2120			0,031	0,064					0,095		
		L 56x5	3		2120								0,017	0,017		
		L 63x6	4		2120							0,066	0,054	0,120		
		L 75x6	5		2120			0,013	0,029					0,042		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ	ИТОГО		6	11240			0,107	0,093	0,091	0,168	0,066	0,092	0,617			
СТАЛЬ ХОЛОДНОГЛУТАЯ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ШВЕЛ- ЛЕРЫ ГОСТ 8278-83	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	C 120x60x4	8						0,189			0,074	0,263			
		C 180x50x4	9				1,090	0,204					1,294			
	ИТОГО	10	11240			1,090	0,393				0,074	1,557				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			11				1,090	0,393			0,074	1,557				
СТАЛЬ ХОЛОДНОГЛУТАЯ ШВЕЛЛЕРЫ НЕРАВНОПОЛОЧ- НЫЕ ГОСТ 8281-80	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x2,5	12						0,376	0,734		0,006	1,116			
		ИТОГО	13	11240					0,376	0,734		0,006	1,116			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			14						0,376	0,734		0,006	1,116			
СТАЛЬ ХОЛОДНОГЛУТАЯ НЕРАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 19772-74*	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	L 32x25x2,5	15		7500			0,095	0,064				0,159			
		ИТОГО	16	11240			0,095	0,064					0,159			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			17				0,095	0,064					0,159			
СТАЛЬ ХОЛОДНОГЛУТАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 19771-74	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	L 80x5	18		7510			0,460					0,460			
		ИТОГО	19	11240			0,460						0,460			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			20				0,460						0,460			
ГЛУТЫЙ ПРОФИЛЬ 4 МТУ-2-130-70	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	L 90x30x25x2,5	21						0,086	0,433			0,519			
		ИТОГО	22						0,086	0,433			0,519			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			23						0,086	0,433			0,519			
ШВЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	C 12	24		2615						0,120		0,120			
		ИТОГО	25	11240							0,120		0,120			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			26								0,120		0,120			
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	84x820	27		7110			0,168	0,292	0,019	0,019	0,080	0,099	0,677		
		ИТОГО	28	11240			0,168	0,292	0,019	0,019	0,080	0,099	0,677			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			29				0,168	0,292	0,019	0,019	0,080	0,099	0,677			
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71*	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	φ18	30		1110			0,018					0,018			
		ИТОГО	31	11240			0,018						0,018			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			32				0,018						0,018			
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ПРОСЧУНО-ВЫПЯЖЕННАЯ ГОСТ 8706-78*	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	510	33		7158			0,319	0,186				0,505			
		ИТОГО	34	11240			0,319	0,186					0,505			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			35				0,319	0,186					0,505			
ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ Р*	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*		36	11240				0,157					0,157			
		ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ ** К. П. О. С.	37	11240										2,145		
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			38				2,257	1,185	0,572	1,354	0,340	0,197	8,050			
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	ВСтЗ Кп2 ГОСТ 380-71*		39	11240			2,257	1,185	0,572	1,354	0,340	0,197	8,050			

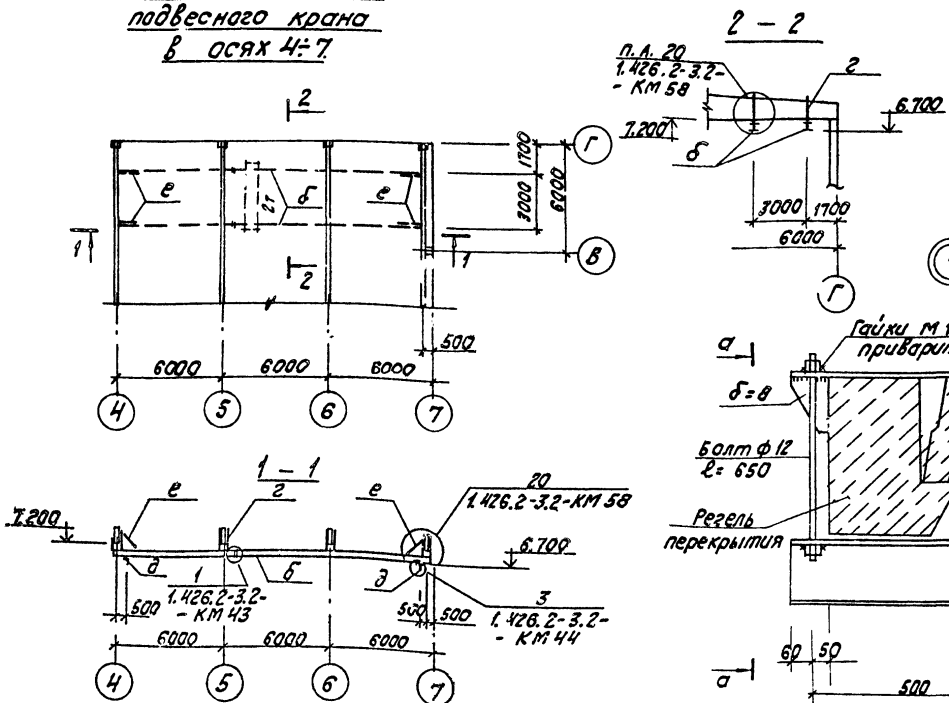
* ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ Р ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.450.3-3
** ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ К.П.О.С. ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.432-13.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ТИП 903-1-229.86		КМ	
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ПМ-11,03-150 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
ИМП. ДУМАН	ИЗГ. ОТД. ИВОВА	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОТЕЛЬНАЯ		Р	5
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ВАЖНЫХ ЗАВОДОВ.			
ЛТГПРОПРОМ			

КОПИРОВА И
ФОРМАТ А2
21716-08

Схема расположения
подвесного крана
в осях 4-7



Ведомость элементов

Марка	сечение			Опорные усилия			Марка металла	примечание
	эскиз	поз.	состав	М кН	Н кН	Q кН		
а	I	I 16	1.426.2-3 В.2	15			ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*	
б	I	I 18					1	
в	I	I 24 M	1.426.2-3 В.2				ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*	
г	Э-Е 200	ЭН проф. 2.80x50x4	1.426.2-3 В.2				ГОСТ 380-71 ГОСТ 120-75	
д	L	L 100x7					4	
е	L	L 63x5					ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*	
МБ1	см. 5-5	I 3561					ГОСТ 380-71 ГОСТ 120-75	

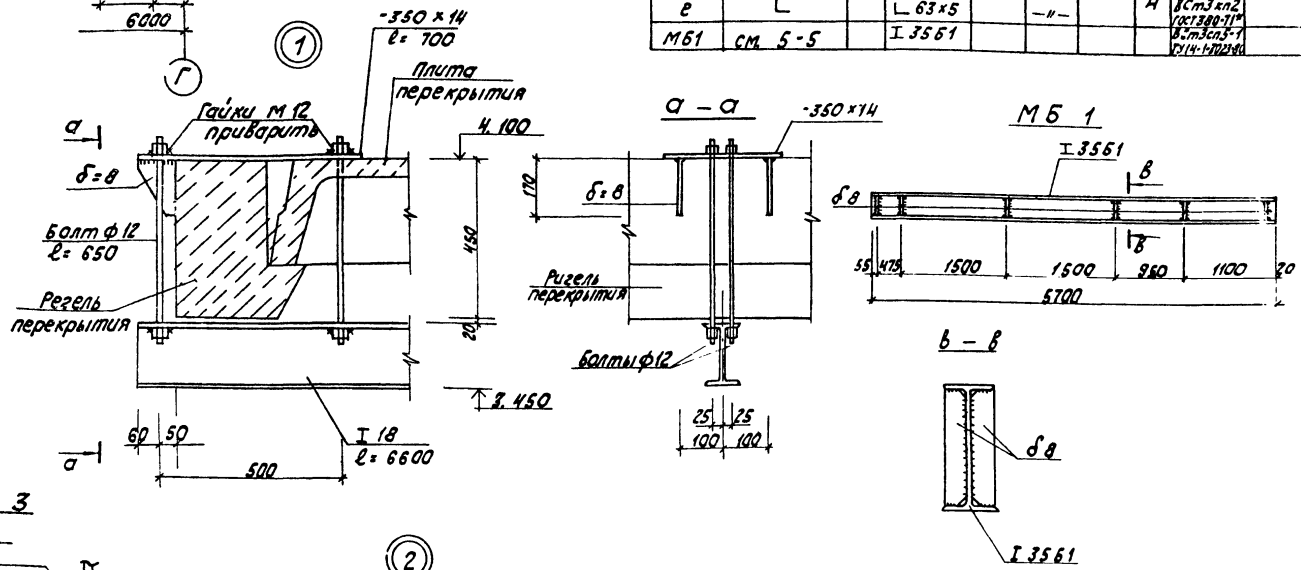
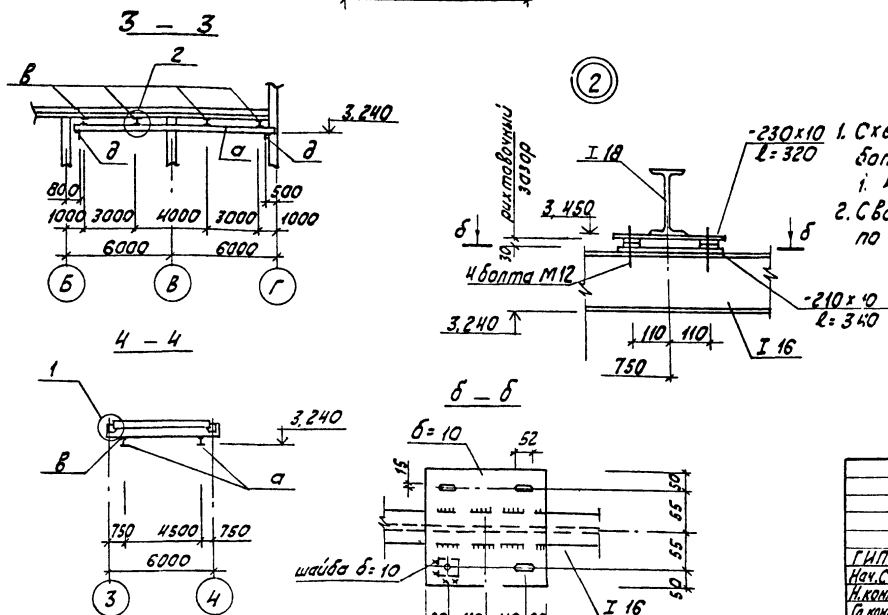
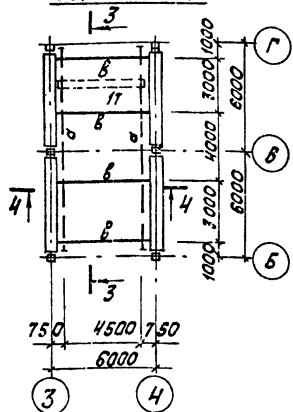


Схема расположения
подвесного крана в
осях 3-4



1. Схемы расположения подвесных кранов разработаны на основании указаний серии 1.426.2-3 Вып. 2.
2. Сварку производить электродами типа Э-1-2 по ГОСТ 9467-75.

привязан									

ТП 903-1-229.86		КМ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-116350 Открытая система теплообмена.			
Котельная		Р	6
ЛАНГИПРОПРОМ			

Гип Думан, М.С.
М.С. Г. Павловича
М.С. Карачинская
М.С. Андреевская
Рижар Бабрадж
Ст. инж. Колманова

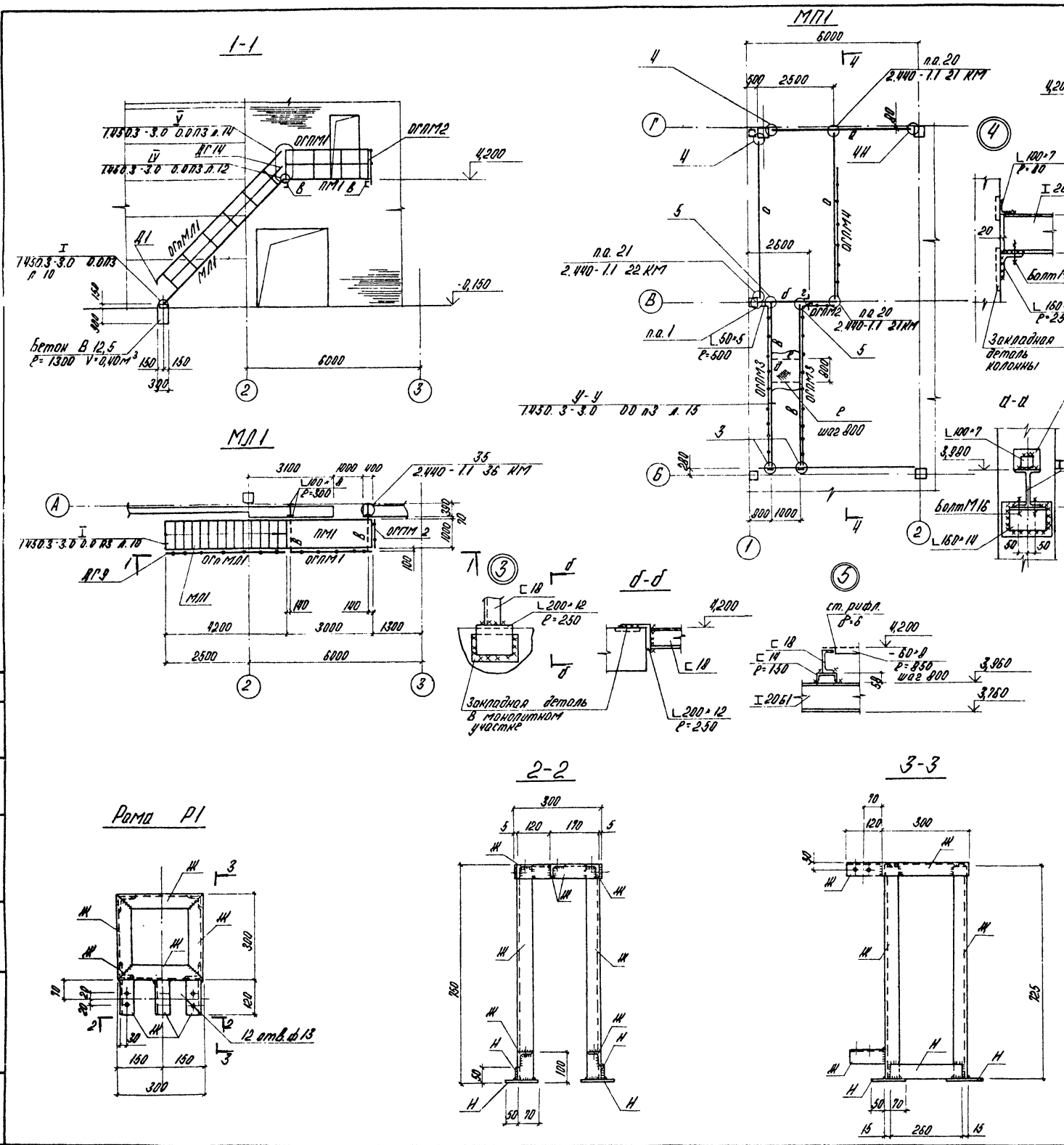
Схема расположения подвесного крана в осях 4-7, 3-4, Узлы 1, 2, Копировал К.И.

формат А2
24/16-08

Альбом 3.1

Согласовано
Спец. Т.М.
Спец. Т.М.
Спец. Т.М.

Масштаб 3:1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Сортамент	Марка металла	Примечание
	Сталь	Лаз	Состав	R_{yk}	R_{yk}			
a	I		I 26 62	58				
d	I		I 20 61	21		4		
b	C		C 18	54				
e	+		2L 75+6	[R]=150		3		
o	+		ЛВ 506	4 к Па				
p	-		- 60+8	конструктивно				
h	L		L 50+5	конструктивно		4		
u	-		88	конструктивно				

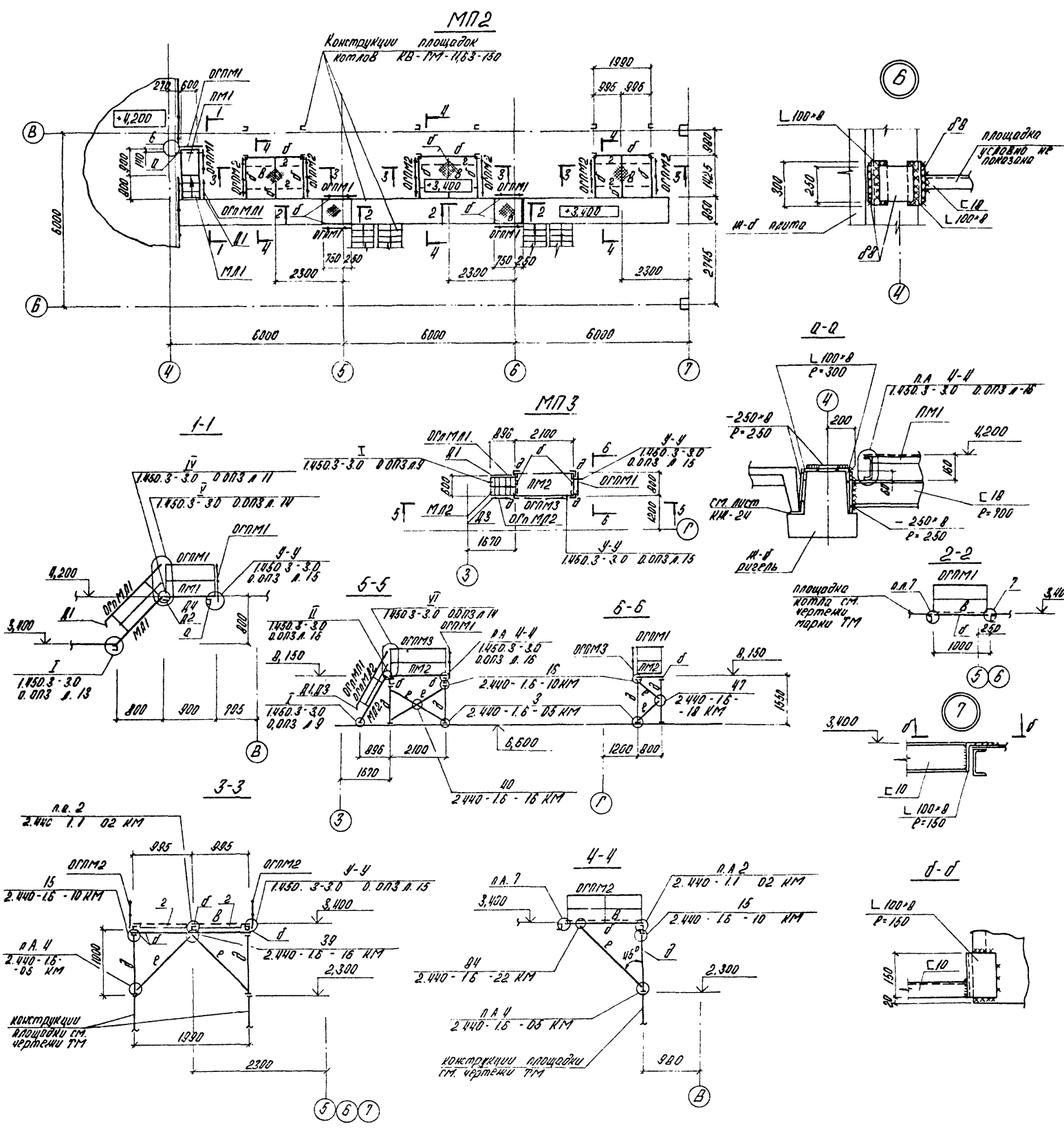
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
МЛ1	1450.3-3.1 1.1.1.0.0-20	Марки листовой МЛШ 45-42-10	1	183,5	
ПМ1	1450.3-3.1 2.1.1.0.0-20	Листовое ПМШ 30.10	1	12,4	
ОПМ1	1450.3-3.1 4.1.1.1.0-08	Ограждающая плита ОПМШ 45-10.42	1	27,9	
ОПМ11	1450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	Ограждающая плита ОПМШ 30-10.30	1	29,0	
ОПМ12	1450.3-3.1 5.1.0.1.0	Ограждающая плита ОПМШ 30-10.9	2	10,5	
ОПМ13	1450.3-3.1 5.1.0.1.0-15	Ограждающая плита ОПМШ 30-10.60	2	55,6	
ОПМ14	1450.3-3.1 5.1.0.1.0-11	Ограждающая плита ОПМШ 30-10.48	1	45,3	
Р1	1450.3-3.1 7.1.0.03-01	Лаз ЛЛВ	1	0,26	

Проектант	
Инженер	
Мех. отдел	
Нач. отд.	

ТИ 903-1-229.86		КМ
Котельная с тремя котлами ЛВ-ТМ-11,63-150		
Открытая система теплоснабжения		
МШ	Личин	Лист
МШ С-1	Личин	Лист
МШ С-2	Личин	Лист
МШ С-3	Личин	Лист
МШ С-4	Личин	Лист
МШ С-5	Личин	Лист
МШ С-6	Личин	Лист
МШ С-7	Личин	Лист
МШ С-8	Личин	Лист
МШ С-9	Личин	Лист
МШ С-10	Личин	Лист
МШ С-11	Личин	Лист
МШ С-12	Личин	Лист
МШ С-13	Личин	Лист
МШ С-14	Личин	Лист
МШ С-15	Личин	Лист
МШ С-16	Личин	Лист
МШ С-17	Личин	Лист
МШ С-18	Личин	Лист
МШ С-19	Личин	Лист
МШ С-20	Личин	Лист
МШ С-21	Личин	Лист
МШ С-22	Личин	Лист
МШ С-23	Личин	Лист
МШ С-24	Личин	Лист
МШ С-25	Личин	Лист
МШ С-26	Личин	Лист
МШ С-27	Личин	Лист
МШ С-28	Личин	Лист
МШ С-29	Личин	Лист
МШ С-30	Личин	Лист
МШ С-31	Личин	Лист
МШ С-32	Личин	Лист
МШ С-33	Личин	Лист
МШ С-34	Личин	Лист
МШ С-35	Личин	Лист
МШ С-36	Личин	Лист
МШ С-37	Личин	Лист
МШ С-38	Личин	Лист
МШ С-39	Личин	Лист
МШ С-40	Личин	Лист
МШ С-41	Личин	Лист
МШ С-42	Личин	Лист
МШ С-43	Личин	Лист
МШ С-44	Личин	Лист
МШ С-45	Личин	Лист
МШ С-46	Личин	Лист
МШ С-47	Личин	Лист
МШ С-48	Личин	Лист
МШ С-49	Личин	Лист
МШ С-50	Личин	Лист
МШ С-51	Личин	Лист
МШ С-52	Личин	Лист
МШ С-53	Личин	Лист
МШ С-54	Личин	Лист
МШ С-55	Личин	Лист
МШ С-56	Личин	Лист
МШ С-57	Личин	Лист
МШ С-58	Личин	Лист
МШ С-59	Личин	Лист
МШ С-60	Личин	Лист
МШ С-61	Личин	Лист
МШ С-62	Личин	Лист
МШ С-63	Личин	Лист
МШ С-64	Личин	Лист
МШ С-65	Личин	Лист
МШ С-66	Личин	Лист
МШ С-67	Личин	Лист
МШ С-68	Личин	Лист
МШ С-69	Личин	Лист
МШ С-70	Личин	Лист
МШ С-71	Личин	Лист
МШ С-72	Личин	Лист
МШ С-73	Личин	Лист
МШ С-74	Личин	Лист
МШ С-75	Личин	Лист
МШ С-76	Личин	Лист
МШ С-77	Личин	Лист
МШ С-78	Личин	Лист
МШ С-79	Личин	Лист
МШ С-80	Личин	Лист
МШ С-81	Личин	Лист
МШ С-82	Личин	Лист
МШ С-83	Личин	Лист
МШ С-84	Личин	Лист
МШ С-85	Личин	Лист
МШ С-86	Личин	Лист
МШ С-87	Личин	Лист
МШ С-88	Личин	Лист
МШ С-89	Личин	Лист
МШ С-90	Личин	Лист
МШ С-91	Личин	Лист
МШ С-92	Личин	Лист
МШ С-93	Личин	Лист
МШ С-94	Личин	Лист
МШ С-95	Личин	Лист
МШ С-96	Личин	Лист
МШ С-97	Личин	Лист
МШ С-98	Личин	Лист
МШ С-99	Личин	Лист
МШ С-100	Личин	Лист

Копирован № 21716-08

Альбом 3.1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н _{кн} -М	Н _{кн}		
a	[С]	С 18		1450	3-30	4	ВСтЗпс-1 1914-1-3023-80
б	[С]	С 10		1450	3-30		ВСтЗпс-1 1914-1-3023-80
в	[С]	С 10	ПВ 306	2,5	кПа		ВСтЗпс-1 1914-1-3023-80
г	[С]	С 10					ВСтЗпс-1 1914-1-3023-80
д	[С]	С 10					ВСтЗпс-1 1914-1-3023-80
е	[С]	С 10				ВСтЗпс-1 1914-1-3023-80	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. к2	Примечание
		Лестничный марш			
МЛ1	1450.3-3.1 1.1.10.0-03	МЛХШ 45-12.6*	1	45,8	короче на 100мм
МЛ2	1450.3-3.1 1.2.10.0-04	МЛХШ 60-18.6*	1	51,4	короче на 250мм
		Переходная площадка			
ПМ1	1450.3-3.1 2.1.10.0	ПМХШ-3.6	1	31,3	
ПМ2		-13	1	76,9	
		Ограждение лестничного марша			
ОГМЛ1	1450.3-3.1 4.1.10	ОГМЛХ 45-10.12	1	7,5	
ОГМЛ2	1450.3-3.1 4.1.2.10-10	ОГМЛХ 60-10.18	1	6,2	
ОГМЛ3		-01	1	6,0	
		Ограждение переходных площадок			
ОГПМ1	1450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ-10.9	7	10,5	
ОГПМ2		-02	6	13,9	
ОГПМ3		-05	1	20,8	
		Дополнительные и монтажные элементы			
Д1	1450.3-3.1 7.1.0.03	ДХВ	2	0,26	
Д2	1450.3-3.1 7.1.0.02	ДХЧ	1	1,18	
Д3	1450.3-3.1 7.1.0.03-01	ДХЗ	1	0,26	
Д4	1450.3-3.1 7.1.0.02	ДХ5	1	1,18	

1. Площадки рассчитаны на полезную нагрузку q=20 МПа

Привязки		

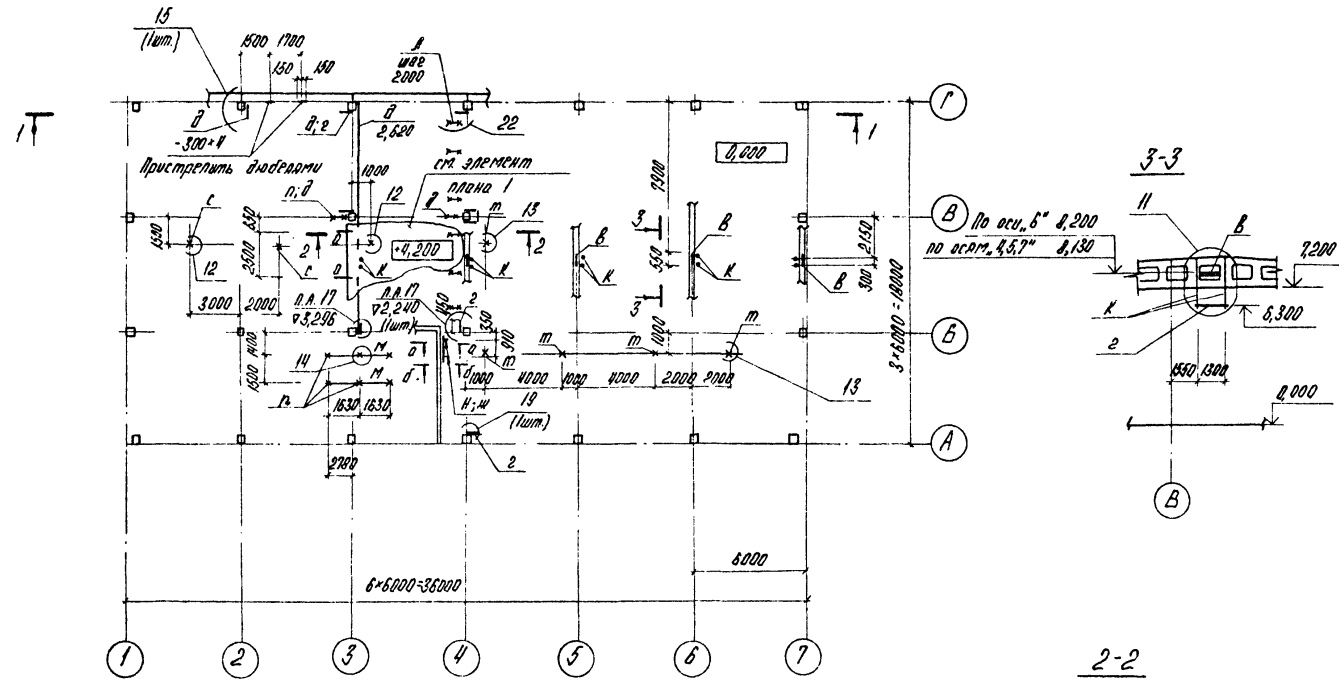
ТТ.903-1-229.86		КМ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1163-150			
Открытая система теплоснабжения			
МНП	Личья		
МНС	Исполнитель		
МНМ	Содержатель		
МНП	Архитектор		
МНС	Инженер		
МНМ	Строитель		
МНС	Инженер		
МНМ	Строитель		
Котельная		Р	В
МП2; МП3		ЛАТГИПРОПРОМ	
Узлы Б.7			

Формат А2
21716-08

Схема расположения опор под трубопроводы

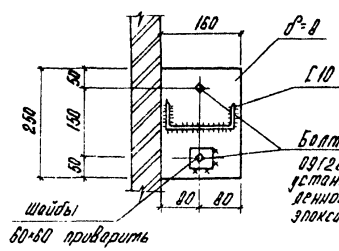
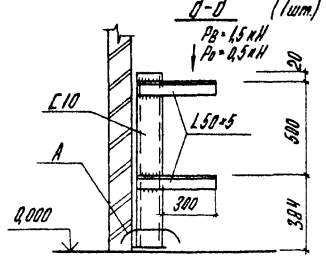
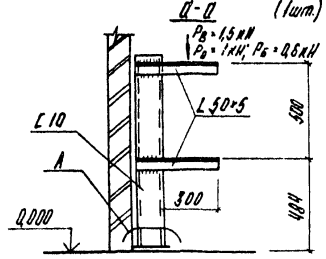
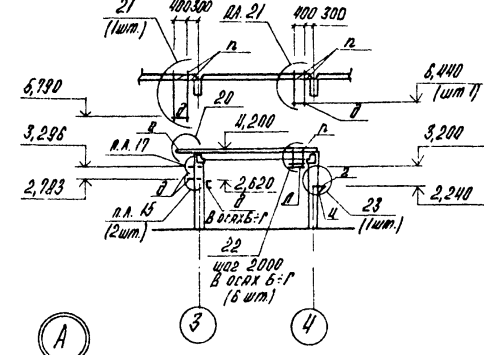
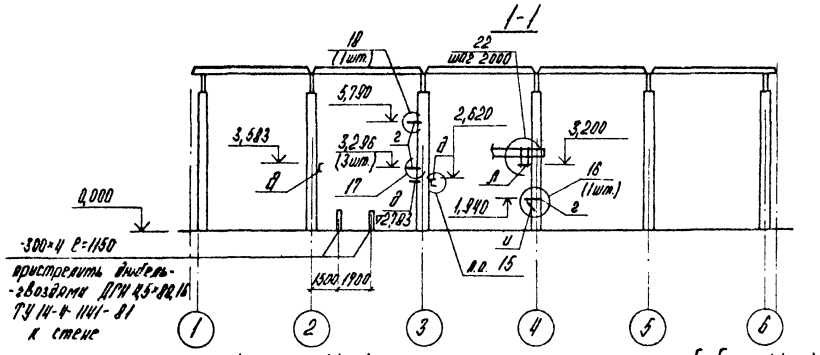
Спецификация типовых металлических элементов для листов КМ-9КМ-10

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Перекрытие площадок					
ОГПМ1	1.450.3-3.2 5.2.0.0.1.0-13	ОГПМХЗБ-10.60	2	5,56	
ОГПМ2	1.450.3-3.2 5.2.0.0.1.0-12	ОГПМХЗБ-10.54	1	4,94	
ОГПМ3	1.450.3-3.2 5.2.0.0.1.0-10	ОГПМХЗБ-10.42	1	3,93	
Подвески					
-	ГОСТ 16127-70	ПГ-139	3	3,3	
-	ГОСТ 16127-70	ПГ-219	5	6,0	



1. Отверстия в плитах покрытия для подвесок сверлить без нарушения арматуры, утеплителя и рулонный ковер восстановить после одетонирования узла.
2. Ведомость элементов дана на листе 5.

Условные обозначения:
 * - точки подвески к покрытию или перекрытию



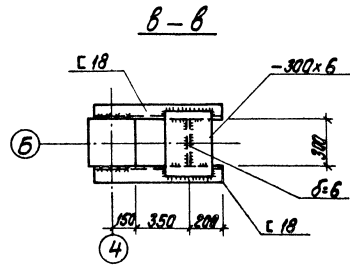
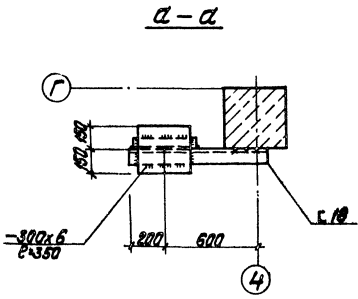
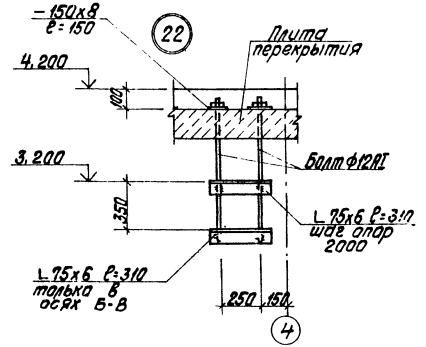
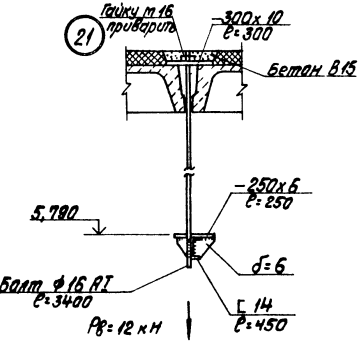
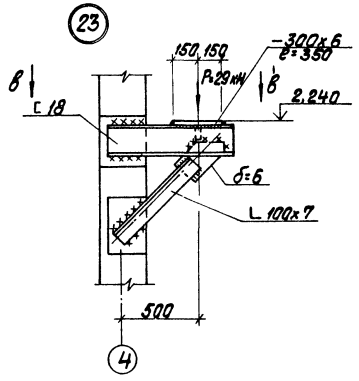
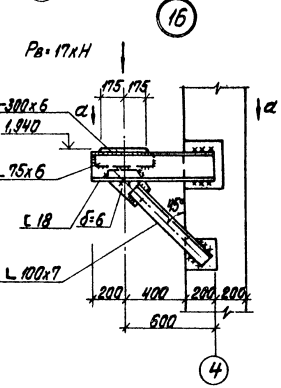
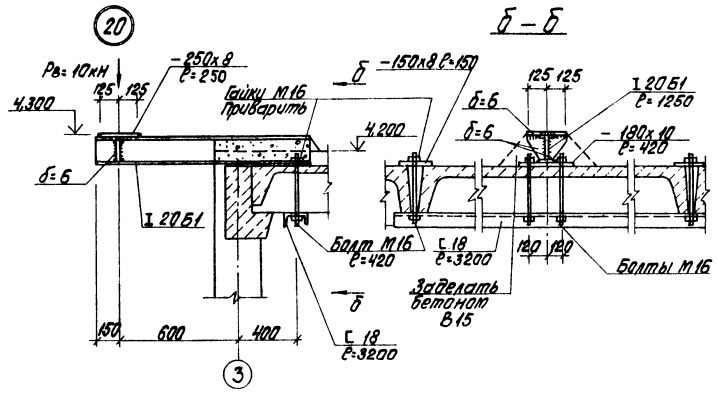
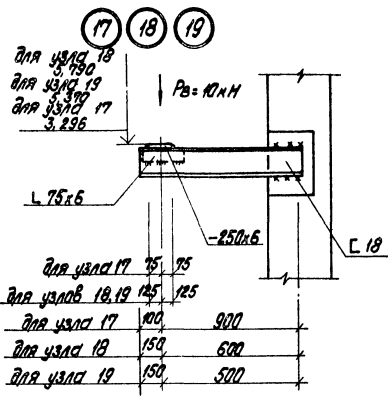
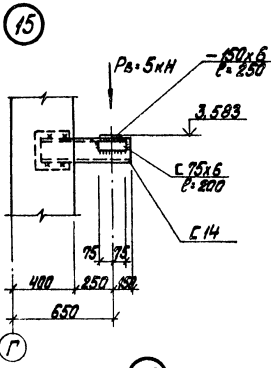
Привесок:

ТП903-1-229.86		КМ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-КБ3-150 открытой системы теплообменника			
ТНП	Новошапош	Л	Л
ИПН СО	Новошапош	Л	Л
И.КОН.	Саратинская	Л	Л
П.КОН.	Литвиновская	Л	Л
Рук.ЭР	Болдыж	Л	Л
Ст. инж.	Чироманова	Л	Л
Контроль №		формат А2	

Маслом 31

Составление: [blank], [blank], [blank], [blank]
 Проверка: [blank], [blank]
 Исполнение: [blank], [blank]
 Издание: [blank], [blank]

Архив 3.1

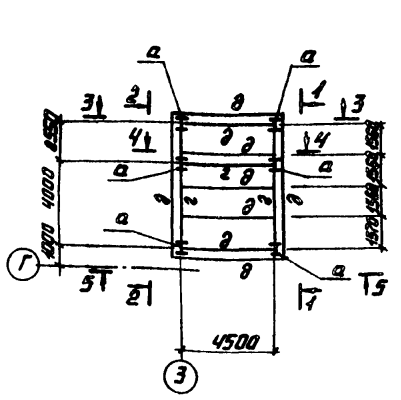


ПРОВЕРЗОН			
ИМН. №			

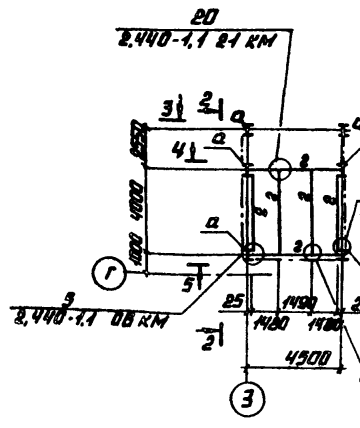
ТП 903-1-229.86 КМ		Листов	
Котельная с тремя котлами кв. 70-11, 63-150. Открытая система теплоснабжения		Стр. №	Листов
Котельная		Р	11
Упруги под трубопроводы. Узлы 15-23.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Котирован Р.А.		Формат А2	

217.15-08

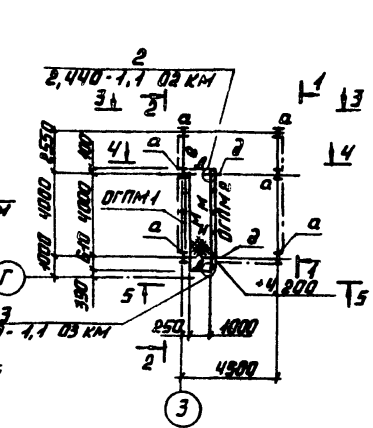
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
БЛОК ПОКРЫТИЯ



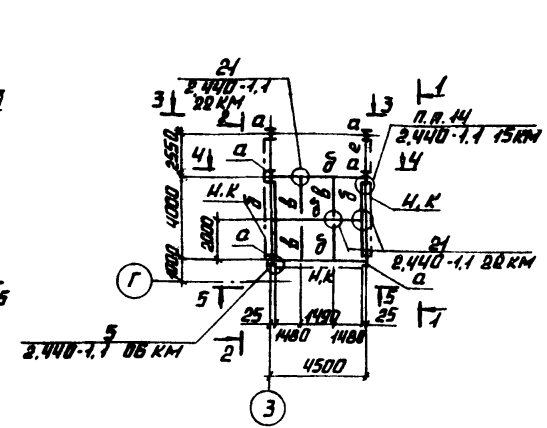
ПЛАН НА ОТМ. 11,490



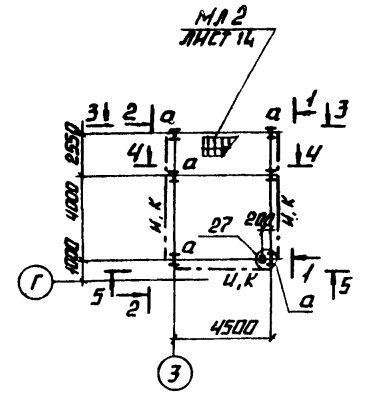
ПЛАН НА ОТМ. 4,200



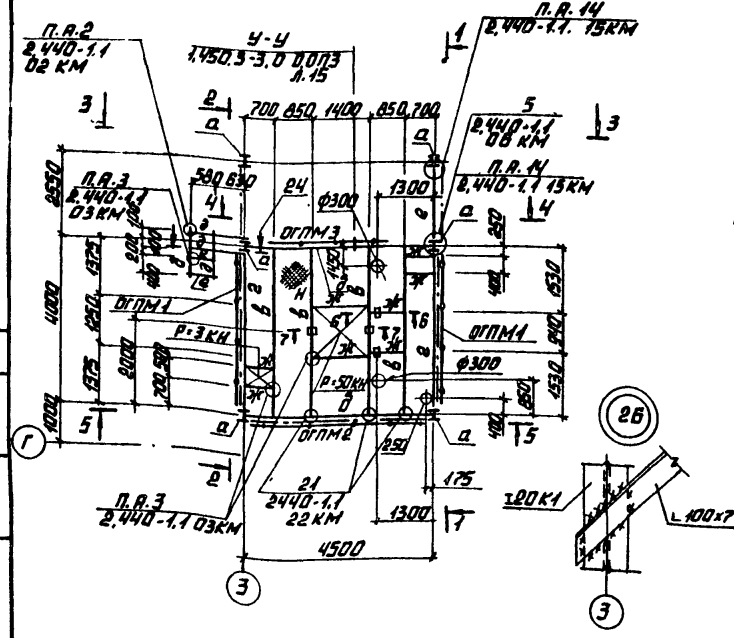
ПЛАН НА ОТМ. 2,290



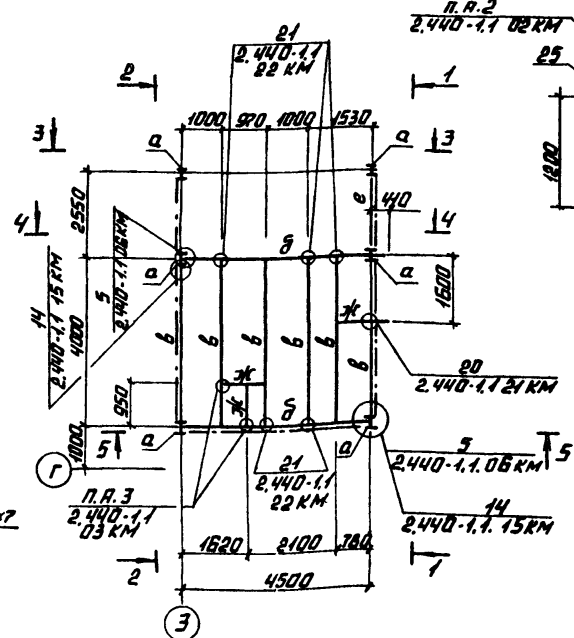
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 18,300



ПЛАН НА ОТМ. 6,500

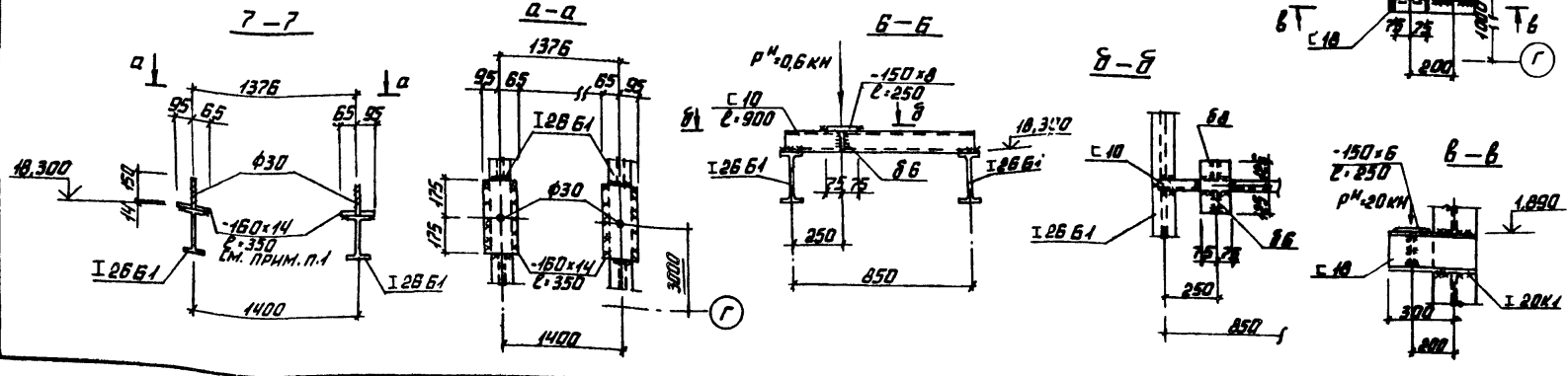


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УКАЗАННЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕР- НИК	
	ЭКВЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M КН. М	N КН			Q КН
а	I		I 20 K1			3	ВСТЗ ПК В ГОСТ 380-71*	
б	I		I 30 Б2	84	100		3	ВСТЗ ПК В-1 ТУ 14-1- 3023-80
в	I		I 26 Б1	89				ВСТЗ ПК В ГОСТ 380-71*
г	I		I 20 Б1	81			ВСТЗ ПК В ГОСТ 380-71*	
д	C		C 18	16			ВСТЗ ПК В ГОСТ 380-71*	
е	I		I 12	6			ВСТЗ ПК В ГОСТ 380-71*	
ж	C		C 10	1			ВСТЗ ПК В ГОСТ 380-71*	
з	Г		Г 75x6	Г min = 2,96 CM		4	ВСТЗ ПК В ГОСТ 380-71*	
к	Г		Г 75x6	Г х = 2,31 CM		4	ВСТЗ ПК В ГОСТ 380-71*	
л	L		L 100x7	Г min = 1,98 CM		3	ВСТЗ ПК В-1 ТУ 14-1- 3023-80	
м	I		I 16	8		3	ВСТЗ ПК В-1 3023-80	
н			ПВ 508	4 КПа		4	ВСТЗ ПК В ГОСТ 380-71*	

1. ПЛАСТИНЫ С АНКЕРОМ СВАРЯТЬ
ПРИ МОНТАЖЕ.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N°		

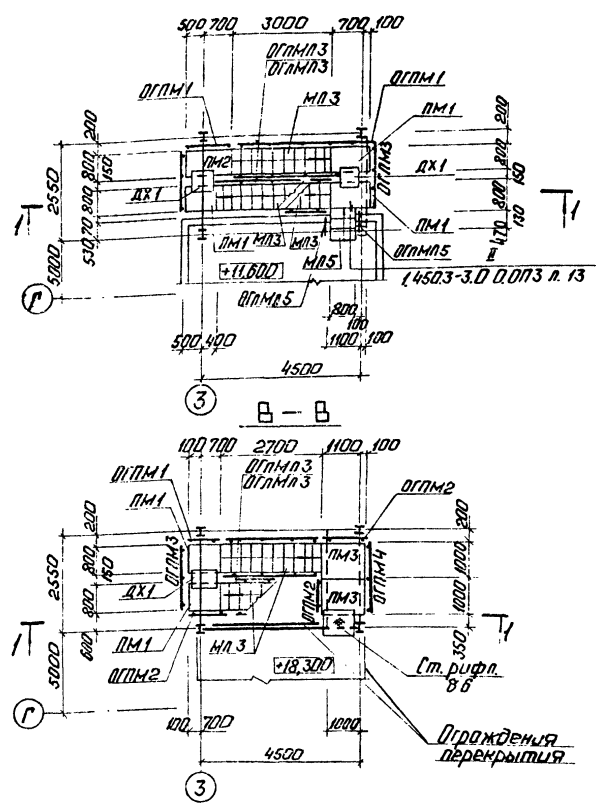
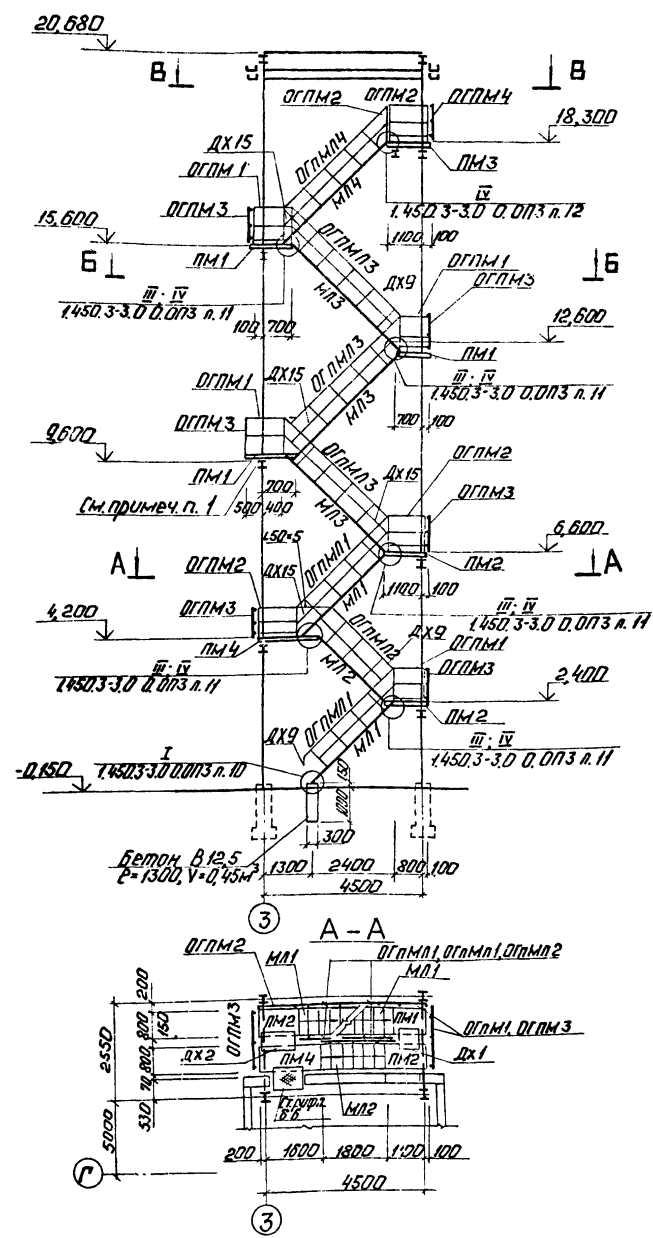


ТП 903-1-229.86		КМ	
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11 БЗ-150. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
ГНП	ДУМАН	КОТЕЛЬНАЯ	СТРАНА ЛИСТ
ИМЧ. ОТД. ВОДОСНАБЖЕНИЯ			Р
И. КОНСТ. СЕРВИСНО-МОНТ. УЧ.		ЛАТГИПРОПРОМ	
РСК. ГР. БУДБСЖ			
ДЕТАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИМЯ БЛОК ПОКРЫТИЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 2,290; 4,200; 6,500; 11,490; 18,300. ЧЗЛЫ 24-27.			
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А2	

Б-6

МЛ 2

Альбом 3.1



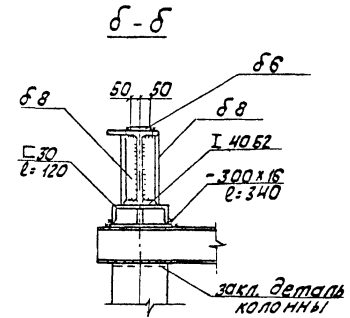
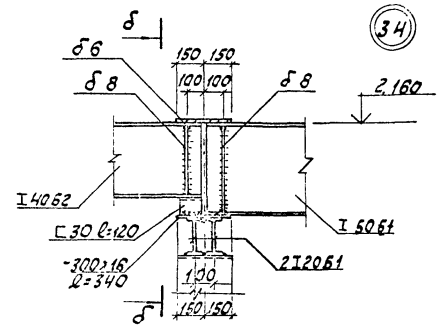
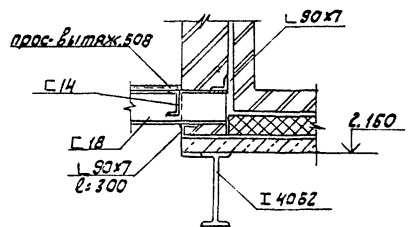
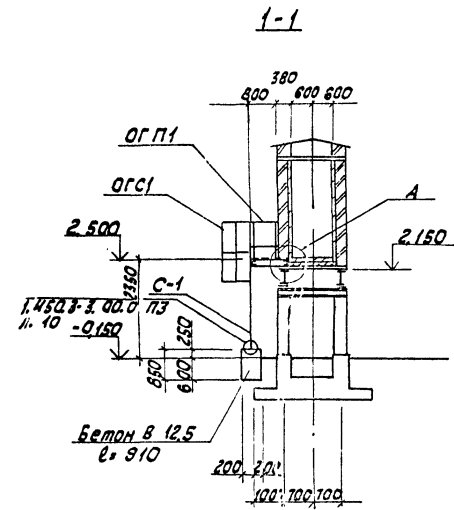
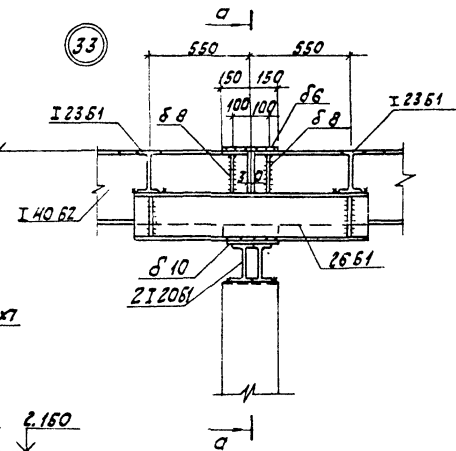
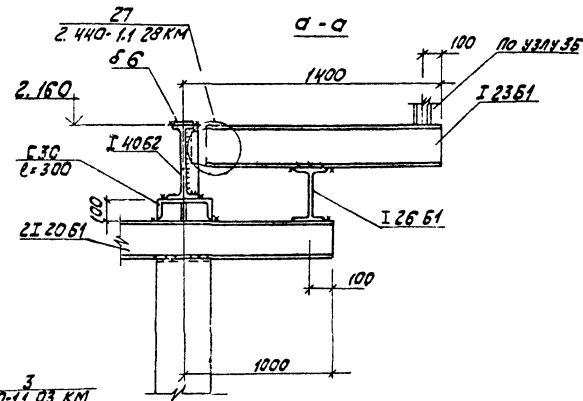
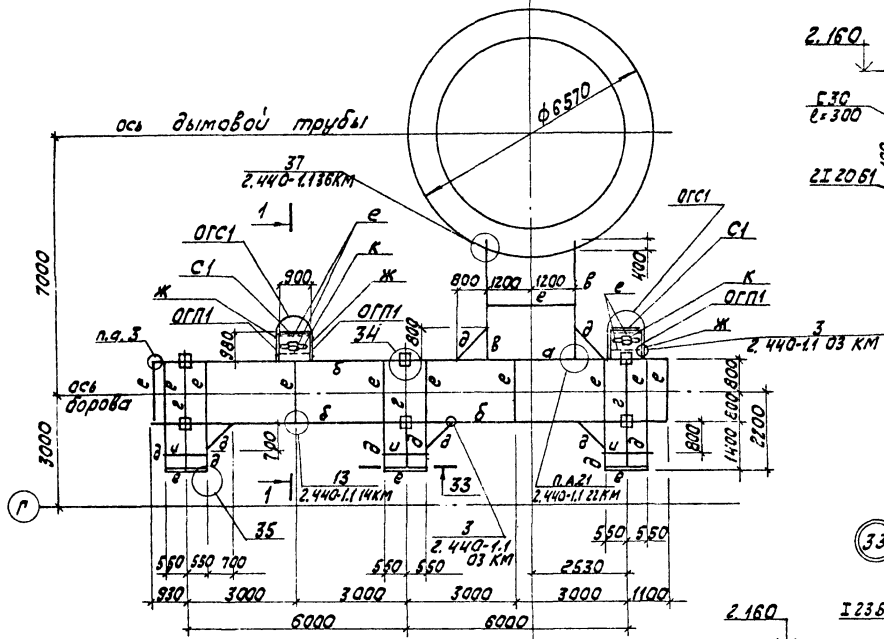
Типовые площадки к ригелям крепить на монтажных болтах и сварке.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МЛ1	1450.3-3.1 1.13.0.0 - 10	Лестничные марши	2	103,5	
МЛ2	-07	МЛХРВ 45 - 18,8	1	78,0	
МЛ3	-13	МЛХРВ 45 - 30,8	3	129,0	
МЛ4	-13	МЛХРВ 45 - 30,8*	1	129,0	короче на 300 мм
МЛ5	-04	МЛХРВ 45 - 12,8	1	52,0	
Переходная площадка					
ПМ1	1450.3-3.1 2.12.0.0-01	ПМХРВ-9,8	5	35,5	
ПМ2	-04	ПМХРВ-12,8	6	44,5	
ПМ3	-05	ПМХРВ-12,8	2	50,6	
ПМ4	-10	ПМХРВ-18,8	1	63,3	
Отражение лестн. маршей					
ОГПМ1	1450.3-3.1 4.1.1.10 - 08	ОГПМЛХ 45-10,24	1	15,3	
ОГПМ1	-02	ОГПМЛХ 45-10,24	1	15,5	
ОГПМ1	-07	ОГПМЛХ 45-10,18	1	12,5	
ОГПМ1	-09	ОГПМЛХ 45-10,30	3	24,3	
ОГПМ1	-03	ОГПМЛХ 45-10,30	2	12,2	
ОГПМ1	-03	ОГПМЛХ 45-10,30	1	21,2	дополнительно 300 мм короче на 300 мм
ОГПМ1	-09	ОГПМЛХ 45-10,30	1	21,2	
ОГПМ1	06	ОГПМЛХ 45-10,12	1	7,5	
ОГПМ1	-06	ОГПМЛХ 45-10,12	1	7,5	
Отражение переходных площадок					
ОГПМ1	1450.3-3.1 5.1.0.10	ОГПМХЭВ-10,9	8	10,5	
ОГПМ1	-01	ОГПМХЭВ-10,12	5	12,5	
ОГПМ1	-04	ОГПМХЭВ-10,18	6	18,7	
ОГПМ1	-05	ОГПМХЭВ-10,21	1	20,8	
Дополнительные и монтажные элементы					
ДХ1	1450.3-3.1 7.1.0.0.1	ДХ1	4	5,24	
ДХ2	-01	ДХ2	2	6,85	
-	1450.3-3.1 7.1.0.0.2	ДХ4	6	1,18	
-	-01	ДХ5	6	1,18	
-	1450.3-3.1 7.1.0.0.3	ДХ8	2	0,26	
ДХ9	-01	ДХ9	3	0,27	
-	1450.3-3.1 7.1.0.0.4	ДХ10	2	0,61	
-	1450.3-3.1 7.1.0.0.5	ДХ14	2	0,53	
ДХ15	-01	ДХ15	4	0,63	
-	1450.3-3.1 7.1.0.1.0-04	МХ5	12	14,6	

7П 903-1-229.86		КМ	
Угловая стальная котельная кв.м-1153-150, открытая система теплоснабжения			
Котельная		Котельная	
Деаэрационная. МЛ 2		Деаэрационная. МЛ 2	
Сечения А-А, Б-Б, В-В.		Сечения А-А, Б-Б, В-В.	
Копирован: В. П.		Формат А4	

Схема расположения балок перекрытия и площадок.

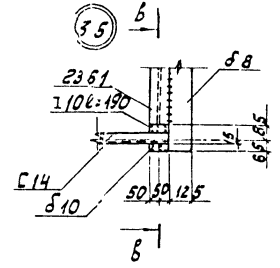
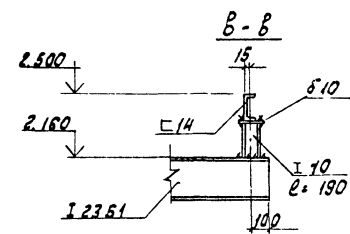
Альбом 3.1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М кНм	Н кН	Q кН		
а		1	I 5061	181,3		ВСт3сп5-1	ТУ 14-1-3023-80
		2	-δ=8				
б		1	I 4062	178,0		ВСт3сп5-1	ТУ 14-1-3023-80
		2	-δ=8				
в		1	I 2661	60,5		ВСт3сп5-1	ТУ 14-1-3023-80
		2	-δ=8				
г			212061			ВСт3сп5	ГОСТ 380-71
д			I 2361 -125x81	4,2			
е			Г 14	конструктивно		ВСт3сп5-1	ТУ 14-1-3023-80
ж			Г 18				
и			2661			ВСт3сп5-1	ТУ 14-1-3023-80
к			ПВ 508	2 кПа	4		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 2д, кг	Примечание
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.10-02	Стремянка СХЗ4	2	56,4	
ОГСИ	1.450.3-3.1 6.10.10-01	Стремянка ОГС 18,4	1	18,8	
ОГПИ	1.450.3-3.2 5.20.0.10-28	Площадка ОГПИМГ36-109	1	17,9	



ТП 903-1-229.86		КМ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-113-150. Открытая система теплоснабжения.		
ГИАП Душан	Лист 15	Листов
Начальник проекта	Р	15
Котельная		
Борис Схематическая и плановая. Уэпы 33-35		
ЛАНГИПРОПРОМ		
формат А2		

21716-02

Спецификация элементов к схеме расположения металлических конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Площадки					
1.450.3-4	1.450.3-4	ПМГВ-(7,3; 10,7).8	12	-	
Лестницы					
1.450.3-3	1.450.3-3	МЛХРВ 45- 10,8	10	780	
1.450.3-4	-04	МЛХРВ 45- 12,8	2	520	
Ограждение лестниц					
1.450.3-3	4.1.1.0- 01	ОГМЛХ 45- 10,18	10	12,5	
1.450.3-3	- 07	ОГМЛХ 45- 10,18	10	12,5	
1.450.3-3	4.1.1.0	ОГМЛХ 45- 10,12	2	7,5	
1.450.3-4	-06	ОГМЛХ 45- 10,12	2	7,5	
Ограждение площадок					
1.450.3-4		ОГПМХЭБ- 10,8,3	16	-	
1.450.3-4		ОГПМХЭБ- 10,11,3	12	-	
1.450.3-4		ОГПМХЭБ- 10,15,5	34	-	
Кронштейн					
1.450.3-4		КР1	12	-	
Дополнительные элементы					
1.450.3-3	вып.3	ДХ8	2	0,26	
1.450.3-3	вып.3	ДХ9	2	0,26	
1.450.3-3	вып.3	ДХ14	10	0,63	
1.450.3-3	вып.3	ДХ15	10	0,63	
1.450.3-4	28 КМ	ДХ32	12	-	
1.450.3-4	28 КМ	ДХ33	12	-	
1.450.3-4	56 КМ			2620	см. подметч. п.1

Ансамбль 3.1

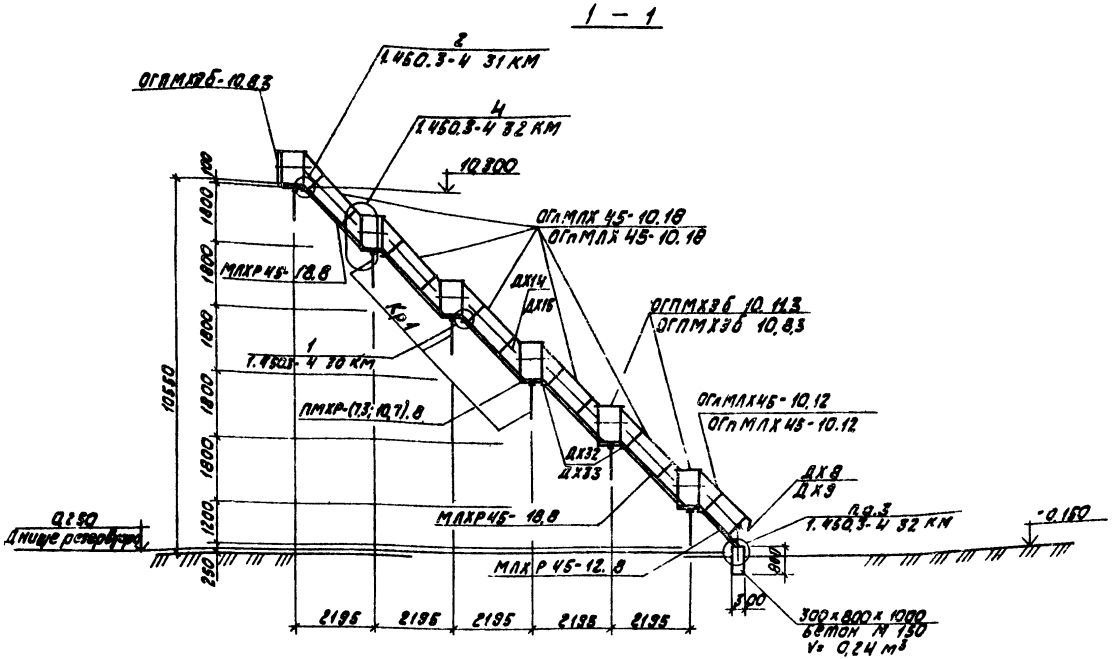
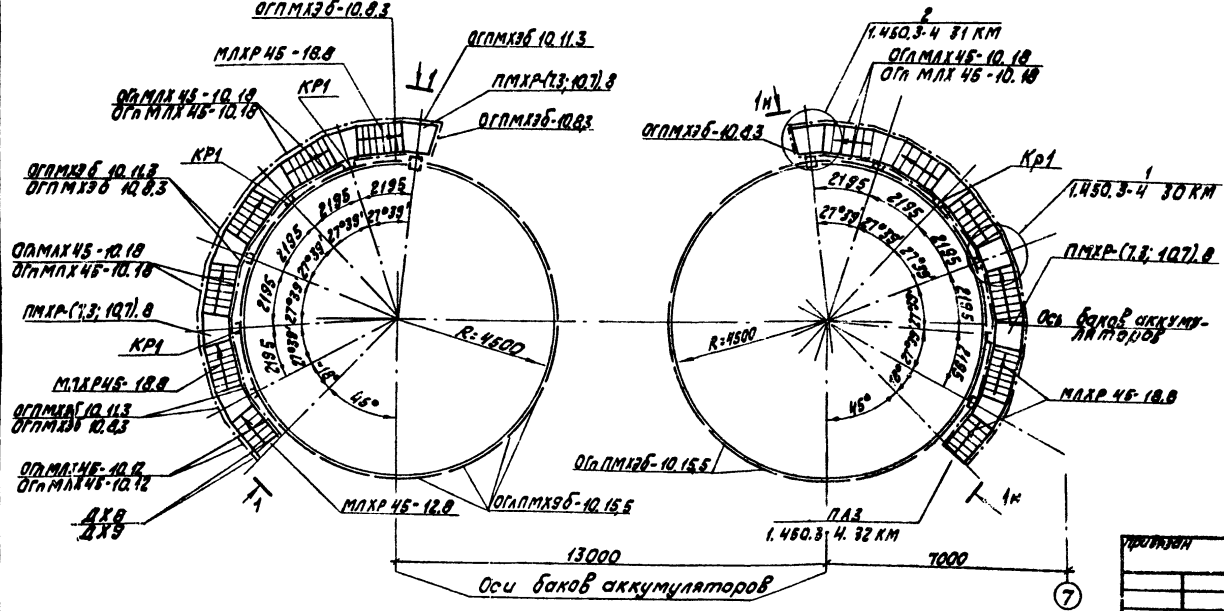


Схема расположения металлических конструкций на баках-аккумуляторах.



1. Спецификация стали на кольцевые лестницы для баков аккумуляторов с настилом П85 10 дана 8 серии 1.450.3-4 56 КМ (для V=700 м³).
2. Марка стали для всех конструкций ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71*.
3. Группа конструкций - 4 по СНиП. 11-23-81.

		ГП 903-1-229.86	КМ
		Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150. Открытая система теплоснабжения	
		Котельная	Сталь/лист/лист
			Р 16
		Схема расположения металлических конструкций на баках аккумуляторов	
		ЛАТГИПРОПРОМ	
		Копировал КИ. формат А2	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОСТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сделано в печать 25.07.1989 г.

Заказ № 25а Тираж 50 экз.

Изд. № 21716/

18