

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-279.90

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

AL660M 2

АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ СТР. 3 ÷ 13
КЖ1 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 14 ÷ 49
АЗ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ СТР. 50

24219-02

[illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-279.90

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ 2	ТМ1	Тепломеханические решения. ГСВ1 Газоснабжение. ВП Станция водоподготовки (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 3	ТМ2	Блоки тепломеханического оборудования (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 4	КЖ	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. ТМЗ Тепломеханические решения. ГСВ2 Газоснабжение
АЛЬБОМ 5	АТМ1	Конструкции железобетонные. АТМ1 Автоматизация. (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ	металлоконструкции газоваздухопроводов и вспомогательного оборудования (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 3	АР	Решения архитектурные. КЖ1 Конструкции железобетонные. АЗ Антикоррозийная защита конструкций
АЛЬБОМ 4	КМ	Конструкции металлические.
АЛЬБОМ 8	Строительные изделия	
АЛЬБОМ 9	АТМ2	Автоматизация АП Пожарная сигнализация (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 5	Цифры	автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 11	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Электрическое освещение. СС1 Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ 12	Задание	заводу-изготовителю на низковольтные комплексные устройства (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 13	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС2 Тепловые сети (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 14	ГП	Генеральный план. НВК Наружные сети водоснабжения и канализации. ЭК Внутриплощадочные кабельные линии. ЭН Электрическое освещение территории
АЛЬБОМ 15	СС2	Связь и сигнализация. ТС1 Тепловые сети (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 4	СО	Спецификации оборудования (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 6	СО	Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14 ГМ (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 17	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ 7 кн.1,2	ВМ	Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 18 кн.3,4,5,6,7	С	Сметы. Котельная.
	С	Сметы. Котельная (Из ТП 903-1-278.90)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 901-2-251.83	Труба дымовая кирпичная Н=60м Дв=2,1м для котельных с котлами ДЕ-25-14ГМ и экономизерами контактного типа АЗ-06.
Типовое проектное решение 901-02-222 Ал.1.3	(Распространяет Ленинградское отделение ВНИПИ "Теплопроект")
Типовой проект 903-2-26.86	Световое ограждение бытовых дымовых труб.
Типовой проект 704-1-159.83	(Распространяет ВНИПИ "Теплопроект" г.Москва)
	Установка мазутоснабжения $Q=3,25$ ч $6,5 м^3/ч$ с металлическими резервуарами $2 \times 100, 2 \times 200, 2 \times 400 м^3$. Железнодорожный слоб.
	(Распространяет Казахский филиал ЦИТП, г.Алма-Ата).
	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью $5 м^3$.
	(Распространяет Казахский филиал ЦИТП г.Алма-Ата).

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 77 от 23.11.88 г.

Разработан
проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Главный инженер института *В. Архипов*
Главный инженер проекта *Я. Найдальский*

					Привязан	
Изм. №						

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	<u>Решения архитектурные АР</u>							
1	Общие данные (начало)	3	11	Прм1, КНм2, Ф0м1, Ф0м2. Опалубка и армирование	24	34	Схемы расположения стеновых панелей	47
2	Общие данные (продолжение)	4	12	Моналитные участки Ум1, Ум2	25	35	Схема расположения перегородок по оси Б	48
3	Общие данные (окончание). Ведомость отделки помещений	5	13	Моналитный участок Ум3. Спецификация на КНм1	26	36	Моналитные перекрытия ПМ1, ПМ2 на отм. 3.300	49
4	План полов на отм. 0.000; +3.300. План кровли. Экспликация полов.	6	14	Схема расположения канала КНм1	27			
5	План на отм. 0.000. Фрагмент 1. Узел 10	7	15	Фрагмент 6	28		Антикоррозийная защита конструкции АЗ	
6	План на отм. +3.300. Фрагмент 3. Узел 11	8	16	Схема расположения элементов КТП	29	1.	План на отм. -1.750; -1.350; 0.000. Узлы 1.3. Общие данные	50
7	Разрез 1-1; 2-2. Сечение а-а. Фрагмент 4. Узлы 1, 12, 13	9	17	Схема расположения элементов КТП. Разрезы 2-2... 6-6. Узел 1	30			
8	Фрагмент 2. План подвесного потолка на отм. +5.900. Узлы 3, 4, 5, 14	10	18	Схема расположения конструкций наружного оборудования в осях 2... 7	31			
9	Фасад 1-1; 11-1; А-А; Д-А; А'-Б'; Б'-А'; 2'-1'	11	19	Фрагмент 7. Разрез 1-1. Узел 1. Ф0м1-1, Ф0м2-1, Ф0м2-1. Опалубка и армирование	32			
10	Узел 6, 7, 8, 9	12	20	Фм 1-1. Опалубка и армирование	33			
11	Баров. План на отм. +2.500. Разрезы. Фасады Узлы.	13	21	Схема расположения площадки ПМ1, Ф0м9-1	34			
	<u>Конструкции железобетонные КЖ1</u>		22	Узлы 2 и 3 Ф0м8-1. Опалубка	35			
1	Общие данные (начало)	14	23	Ф0м3-1... Ф0м7-1. Опалубка и армирование	36			
2	Общие данные (окончание)	15	24	Вид А-А	37			
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	16	25	Схемы расположения фундаментов, балок, плит перекрытий и покрытий бара	38			
4	Фрагменты 1, 2, 3	17	26	Фм 1-2, ОП1, П1. Опалубка и армирование. Узлы 10, 11	39			
5	Фрагменты 4, 5. Фундамент Фм13	18	27	Продувочный колодец ПКм1. Опалубка и армирование	40			
6	Фм1; Фм2. Опалубка и армирование	19	28	Продувочный колодец ПКм1. Разрез 3-3. Детали гидравлики	41			
7	Фм3; Фм4; Фм5; Фм6. Опалубка и армирование	20	29	Склад соли. Опалубка. План на отм. 0.000	42			
8	Фм7; Фм7-1; Фм8; Фм9. Опалубка и армирование	21	30	Склад соли. План на отм. 1.000. Схема расположения плит покрытия на отм. 2.700	43			
9	Фм10; Фм11; Фм12. Опалубка и армирование	22	31	Склад соли. Прямоугольник СП1. План на отм. 0.000. Армирование	44			
10	Схема расположения подземных конструкций в осях 1... 11	23	32	Склад соли. Прямоугольник СП1. Армирование. Разрезы 3-3, 4-4. Узел 11	45			
			33	Склад соли. Узлы Б... Д. Деревянный ящик ДЯ1	46			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.045.9-1	технологические рабочие чертежи для изготовления изделий из полимерных материалов и вспомогательных изделий, промышленных предприятий	
выпуск 1-0	материалы для проектирования	
выпуск 1-1	Чертежи из альбомов и цементно-стружечных плит, конструктивных и узлов.	
выпуск 2	Сводные чертежи изделий, рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
тп 903-1-279.90 Альбом 4 КЖ.1.И	котельная. Строительные изделия.	
тп 903-1-279.90 Альбом 6 Ар.ВМ	Бедомности потребности в материалах.	
тп 903-1-279.90 Альбом 14.РС.2	Спецификации оборудования	

Выпуск 4	лиственных материалов для общественных зданий
----------	---

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация элементов литейного потока	
10	Спецификация элементов заливочных проёмов	
10	Спецификация перемычек	
10	Спецификация элементов на листы 5,6,7,8,9,10	
11	Спецификация элементов оброста	

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация элементов лобового пояса	
10	Спецификация элементов запялений проёмов	
10	Спецификация перемычек	
10	Спецификация элементов на листы 5, 6, 7, 8, 9, 10	
11	Спецификация элементов оброста	

[illegible]

Таблица №1

Районы строительства	Марка мастик ГОСТ 2889-80 для строительства	
	Кровель с уклоном менее 2,5%	мост примыканий
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-55 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-65 МБК-Х-75	МБК-Г-100

Таблица №2

Расчетная наружная температура воздуха (средняя годовая или пятидневки)	Стены толщиной, мм		Утеплитель толщиной, мм	
	Производственные пазы		Административно-бытовые помещения, п.	
	Панельные (начало)		Панельные кирпичные	
	Панельные (начало)	Кирпичные	Панельные	Кирпичные
-20°C	250	380	250*	380
-30°C	250	380	250*	380
-40°C	250	380	250*	380

Основные строительные показатели

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
			Здание	всего		
1	Площадь застройки	м²	1497	71	1568	
2	Общая площадь	м²	1691,5	185	1710	
3	Строительный объем	м³	14175	122	14297	

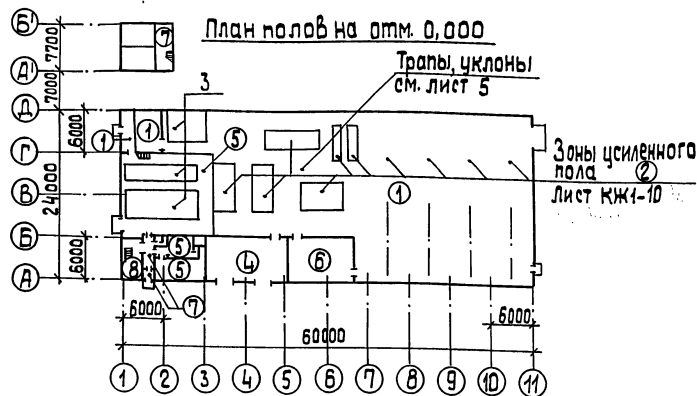
Принятая в проекте толщина утеплителя в наружных стенах обеспечивает предел допустимых температур наружного воздуха: Котельный зал - 50°C. Бытовые помещения - 40°C.

Ведомость отделки помещений (площадь, м²)

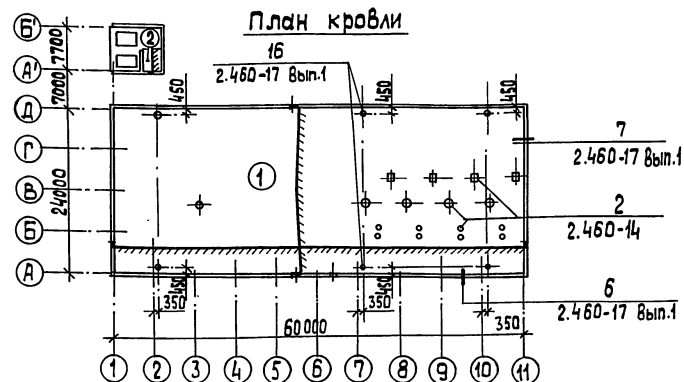
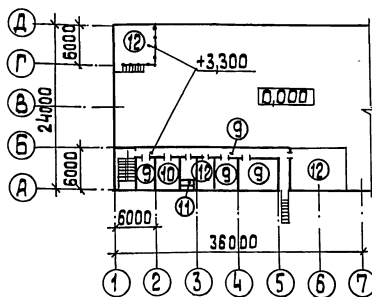
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены перегородки		Отделка изв. стен или перегородок (панель)		Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Вид отделки	
101, 102, 201	445	Окраска белая эмалью ПФ-115	101 153 254	Затирка швов цементно-песчаным раствором, окраска	34,5	Плитка* светлая облицовочная ТУ 21-23-146-81	—	Окраска эмалью ПФ-115	см. примеч. п. 1, 3 панель на участке 1-3, 6-7.
104 116	29,8	Затирка швов известковая окраска	48,5 88,5	Расшивка швов известковая окраска	16,5	Плитка светлая облицовочная ТУ 21-23-146-81	1200	—	см. стены панель в 104
107, 103	101,3	—	151 19 170	Расшивка швов Затирка швов цементно-песчаным раствором, окраска	—	—	—	24	см. стены см. примеч. п. 1
106 207 208	128,6	—	85 85	Штукатурка кирпичной кладки, укл. 3:1 Эмульсионная окраска	—	—	—	21	см. стены см. примеч. п. 1
202, 206	27,8	Покраска масляной краской ПФ-115	12	Штукатурка окраска эмалью ПФ-115	3,4	Плитка светлая облицовочная ТУ 21-23-146-81	1200	0,12	см. стены см. примеч. п. 1, 3
204, 205	28,3	—	104	Штукатурка известковая окраска	—	—	—	—	см. стены см. примеч. п. 1, 3
111	3,2	Масляная окраска	11,2	Штукатурка масляная окраска	16,5	Плитки светлые облицовочные ТУ 21-23-146-81	1800	—	Штукатурка и окраска выше панели см. примеч. п. 1
110, 105, 203, 108, 109, 114	54,3	Окраска эмалью ПФ-115	147,5 193,6	Штукатурка кирпичной кладки, укл. 3:1 Эмульсионная окраска	12,3	Плитки светлые облицовочные ТУ 21-23-146-81	1500	14	Штукатурка и окраска выше панели см. примеч. п. 1, п. 2
113, 112, 115	25,8	—	121 128	Штукатурка кирпичной кладки, укл. 3:1 Клеевая окраска	31,4 3	Эмульсионная окраска Масляная окраска	1500 200*	4,8	см. примеч. п. 1 * над ступеньками
209	3,1	Затирка швов масляная окраска	16,7 19,7	Штукатурка на базальтовых плитах Масляная окраска	—	—	—	—	см. примеч. п. 1

1. Затирка швов и штукатурка цементно-известковым, цементным раствором согл. СН 290-74.
2. В помещениях 105, 108, 109, 110, 202, 203 плиткой облицовывается поверхность стен у умывальников и раковин, в уборных - по всему периметру стен на высоту 1500 мм.
3. Все указания по отделке стен относятся к участкам панельного цоколя, кирпичной кладки и перегородкам.

Пл. 101		Пл. 102		Пл. 201		Пл. 104		Пл. 116		Пл. 107		Пл. 103		Пл. 106		Пл. 207		Пл. 208		Пл. 202		Пл. 206		Пл. 204		Пл. 205		Пл. 111		Пл. 110		Пл. 105		Пл. 203		Пл. 108		Пл. 109		Пл. 114		Пл. 113		Пл. 112		Пл. 115		Пл. 209	
Пл. 101		Пл. 102		Пл. 201		Пл. 104		Пл. 116		Пл. 107		Пл. 103		Пл. 106		Пл. 207		Пл. 208		Пл. 202		Пл. 206		Пл. 204		Пл. 205		Пл. 111		Пл. 110		Пл. 105		Пл. 203		Пл. 108		Пл. 109		Пл. 114		Пл. 113		Пл. 112		Пл. 115		Пл. 209	
Пл. 101		Пл. 102		Пл. 201		Пл. 104		Пл. 116		Пл. 107		Пл. 103		Пл. 106		Пл. 207		Пл. 208		Пл. 202		Пл. 206		Пл. 204		Пл. 205		Пл. 111		Пл. 110		Пл. 105		Пл. 203		Пл. 108		Пл. 109		Пл. 114		Пл. 113		Пл. 112		Пл. 115		Пл. 209	



План полов на отм. 3,300



Экспликация полов

Номер помещения по проекту	Тип пола по нр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
101 102 103 104	1		Покрывтие-бетон В 25-25мм подстилающий слой -100мм бетон В 25 основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия	782,5
101	2		Покрывтие-бетон В 12,5 армированный (КЖ-10 АЛ-2) -300мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия -40...60мм	266,5
102	3		Покрывтие-керамические плитки (гост 6787-80) -13 мм прослойка и заполнение швов цементно-песч. раств. М-150-15 мм Подстилающий слой а-бетон В 12,5 армированный (КЖ-10 АЛ-2) -300 мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия -40...60 мм	97,8
107	4		Покрывтие-бетон В 15-20 мм подстилающий слой бетон В 12,5-180 мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия -40...60 мм	67,5
105 108 109 110 111 114	5		Покрывтие-керамические плитки (гост 6787-80) -13 мм прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М-150 -10 мм Подстилающий слой бетон В 12,5-80 мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия -40...60 мм	118,9
106	6		Покрывтие-линолеум поливинилхлоридный многослойный гост 14632-79-15 мм прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих -1 мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М-150 -20 мм Плита перекрытия керамзитобетон В 12,5 -120 мм $\rho \leq 1400 \text{ кг/м}^3$ основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия -40...60 мм	36,0
	7		См. АЗ лист 1	

Номер помещения по проекту	Тип пола по нр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола по нр-ту
112 113 115	8		Покрывтие-мазичный состав (гравия) В-25 стяжка-цементно-песчаный раствор М-200 -40 мм Подстилающий слой бетон В 12,5-80 мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия -40...60 мм	26,8
202 206 207 208	9		Покрывтие-линолеум поливинилхлоридный многослойный гост 14632-79 -15 мм прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих -1 мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М-150 -20 мм Плита перекрытия	99,3
203	10		Керамические плитки гост 6787-80 -13 мм прослойка и заполнение швов битумной мастикой Гидроизоляция -2 слоя Гидроизоляция на бит.мастике Стяжка из цем.песчаного раств. М-15 Плита перекрытия	16,0
209	11		Покрывтие-цементно-песчаный раствор М-200 -20 мм стяжка-цементно-песчаный раствор М-150 -20 мм Гидроизоляция -2 слоя изол на битумной мастике холодной грунтовка с обмазкой битумной мастикой -1 слой с посыпкой горячим песком-10 мм стяжка-цементно-песчаный раствор М-150 -40 мм теплоизоляция -ячеистый бетон $\rho \leq 400 \text{ кг/м}^3$ -100 мм Плита перекрытия	2,9
201 204 205 210	12		Покрывтие-цементно-песчаный раствор М-200 -20 мм Плита перекрытия	101,3

Номер помещения по проекту	Тип кровли по нр-ту	Схема кровли	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли м ²
Кровля	1		Защитный слой-слой гравия размерами зерен 5...10 мм (гост 8268-82) Основная водоизоляционный ковер-1 слой рубероида РКК-400Б на битумной мастике аслоя рубероида РКМ-350Б на битумной мастике (см.таблицу №1) утеплитель-плиты минераловатные повышенной жесткости $\rho \geq 245 \text{ кг/м}^3$ гост 229 50-78 при $t = 20^\circ\text{C}$ - 60 мм при $t = 30^\circ\text{C}$ - 80 мм при $t = 40^\circ\text{C}$ - 100 мм пароизоляция-1 слой рубероида Стальной профилированный настил	1458,0
Кровля	2		Защитный слой-слой гравия размерами зерен 5...10 мм на анти-капиллярной бит.мастике (см.таблицу №1) Основная водоизоляционный ковер-1 слой рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10923-82) на битумной мастике (см. табл. №1) Грунтовка битумом марки БН У в количестве в соотнош. по весу 4:2 стяжка-цементно-песчаный раствор М-50-15 мм утеплитель-ячеистый бетон $\rho \leq 400 \text{ кг/м}^3$ -80 мм Плита перекрытия	85

ТП 903-4-279.90 ДР			
ТИП	Насосный	Арх.	
Нач.отд.	Центральный	Арх.	
Н.контр.	Шульгина	Арх.	
Н.арх.	Демидова	Арх.	
Н.контр.	Андреевский	Арх.	
Руч.гр.	Шульгина	Арх.	
Арх.	Прищепина	Арх.	
Арх.	Филиппенко	Арх.	
Котельная с 4 котлами ДБ-25-14 ГМ Стадия Лист Листов			
Открытая система теплоснабжения. Звонение из ЛМК			
План полов на отм. 0,000, 3,300			
План кровли. Экспликация полов.			
ЛАТГИПРОПРОМ			

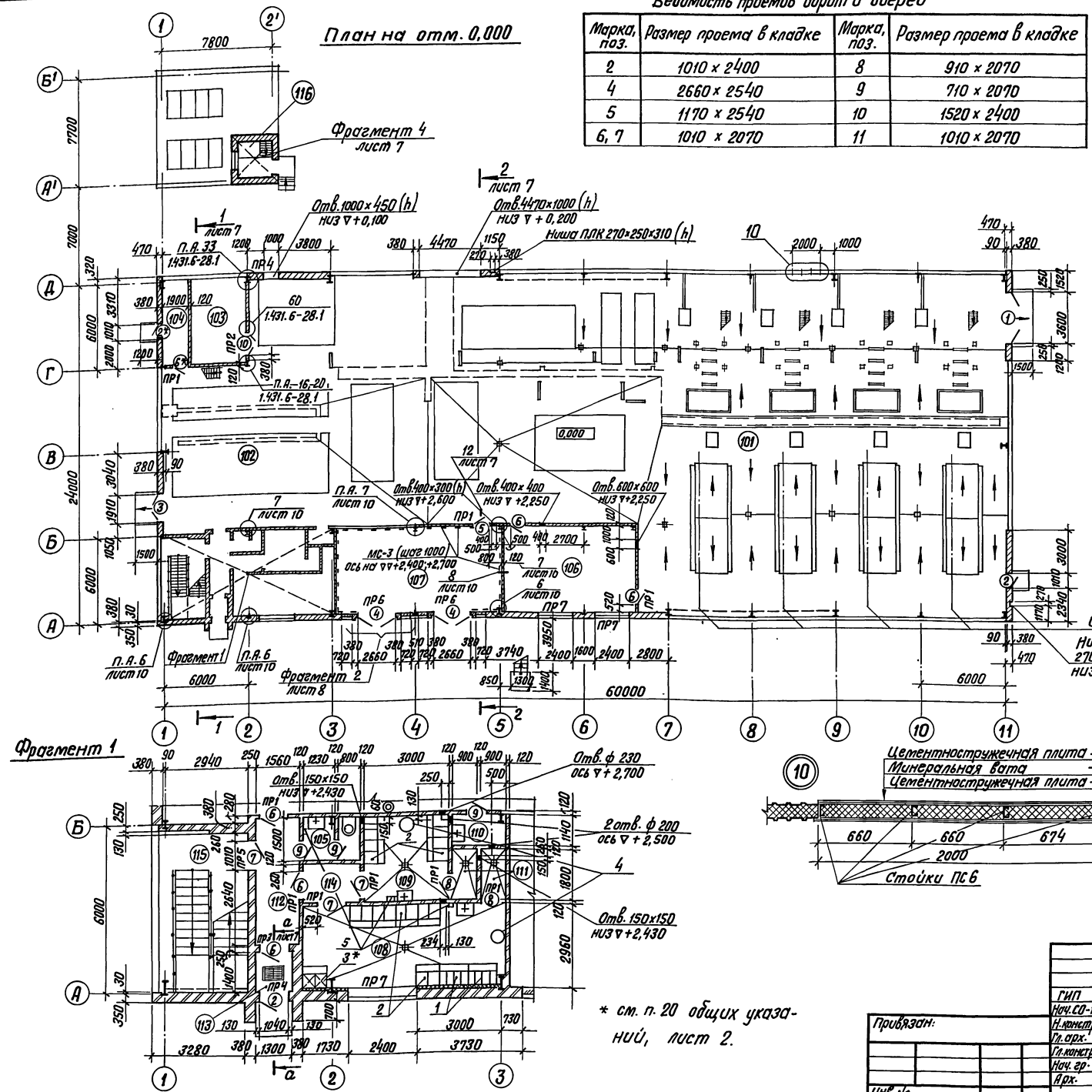
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке	Марка, поз.	Размер проема в кладке
2	1010 x 2400	8	910 x 2070
4	2660 x 2540	9	710 x 2070
5	1170 x 2540	10	1520 x 2400
6, 7	1010 x 2070	11	1010 x 2070

Экспликация помещений

Наименование	Площадь, м	Категория помещений по взрывопожарной опасности
101 Котельный зал	1200	Г
102 То же (ВПУ)	—	Г
103 Ремонтный пункт	24,3	Г
104 Склад фильтрующего материала	11,4	В
105 Санузел	3,0	—
106 Щитовая КИПи А	58	Д
107 КТП	74	В
108 Мужская гардеробная	21	—
109 Женская гардеробная	9,2	—
110 Кладовая ударочного инв.	2,1	—
111 Душевая	1,6x2	—
112 Вестибюль	7	—
113 Тамбур	1,8	—
114 Тамбур гардеробных	3,0	—
115 Лестничная клетка	18	—
116 Склад соли	18,4	—

План на отм. 0,000



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	



* см. п. 20 общих указаний, лист 2.

Привязан:

Гип	Надземный	Возв.
Нач. СО-1	Внутренний	Возв.
Н.контр.	Демидова	Возв.
Гл. арх.	Демидова	Возв.
Гл. инженер	Иванов	Возв.
Нач. ар.	Шульгина	Возв.
Арх.	Прищепа	Возв.

Инв. №

ТП 903-1-279.90

АР

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-14 ГМ

Открытая система теплоснабжения здания из ЛМК

План на отм. 0,000

Фрагмент 1. Узел 10

Копиров. В.С.Уч. 24219-02 8 Формат А2

Станция	Лист	Листов
Р	5	

ЛАТ ГИПРОПРОМ

ПЛАН НА ОТМ. + 3.300

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВО-ПО- ЖАРНОЙ ОПАС- НОСТИ
201 ПЛОЩАДКА ГРУ	37	Г
202 КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	12,7	—
203 ЛАБОРАТОРИЯ ВПУ	16	В
204 ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	8	Д
205 ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ	10,3	В
206 КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА КОТЕЛЬНОЙ	15,1	Д
207 ЛАБОРАТОРИЯ КИП И А	27	Д
208 КОРИДОР	44,5	—
209 ПОМЕЩЕНИЯ ВОЗДУХОЗАБОРА	1,3+1,6	—
210 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА	46	Г

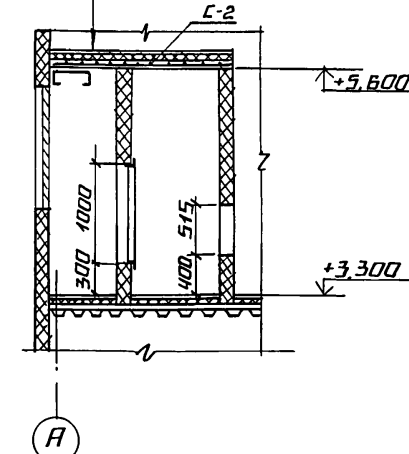
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
ББ *	1000 × 2070

А-А

ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М200
АРМИРОВАННЫЙ СЕТКОМ
-10С-1,0 НЧ ГОСТ 3826-82

ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
ПЛАТЫ П 175-1000.500.50 ГОСТ 9573-82
ЖБ.Б. МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА - Б0



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПРЗ	1

ИЗДЕЛИЕ МС-3 КРЕПИТЬ К ПЕРЕГОРОДКАМ В МЕСТАХ
ПРОХОЖДЕНИЯ СТОЕК КАРКАСА САМОНАРЕЗНЫМИ
ВИНТАМИ 5 × 45 ПО 2 ШТ. НА КАЖДОЕ.
* СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ
ПРОЕМОВ, ЛИСТ 10.

ПРИВЯЗКА

ИНВ. К ²			

ТП 903-1-279.90

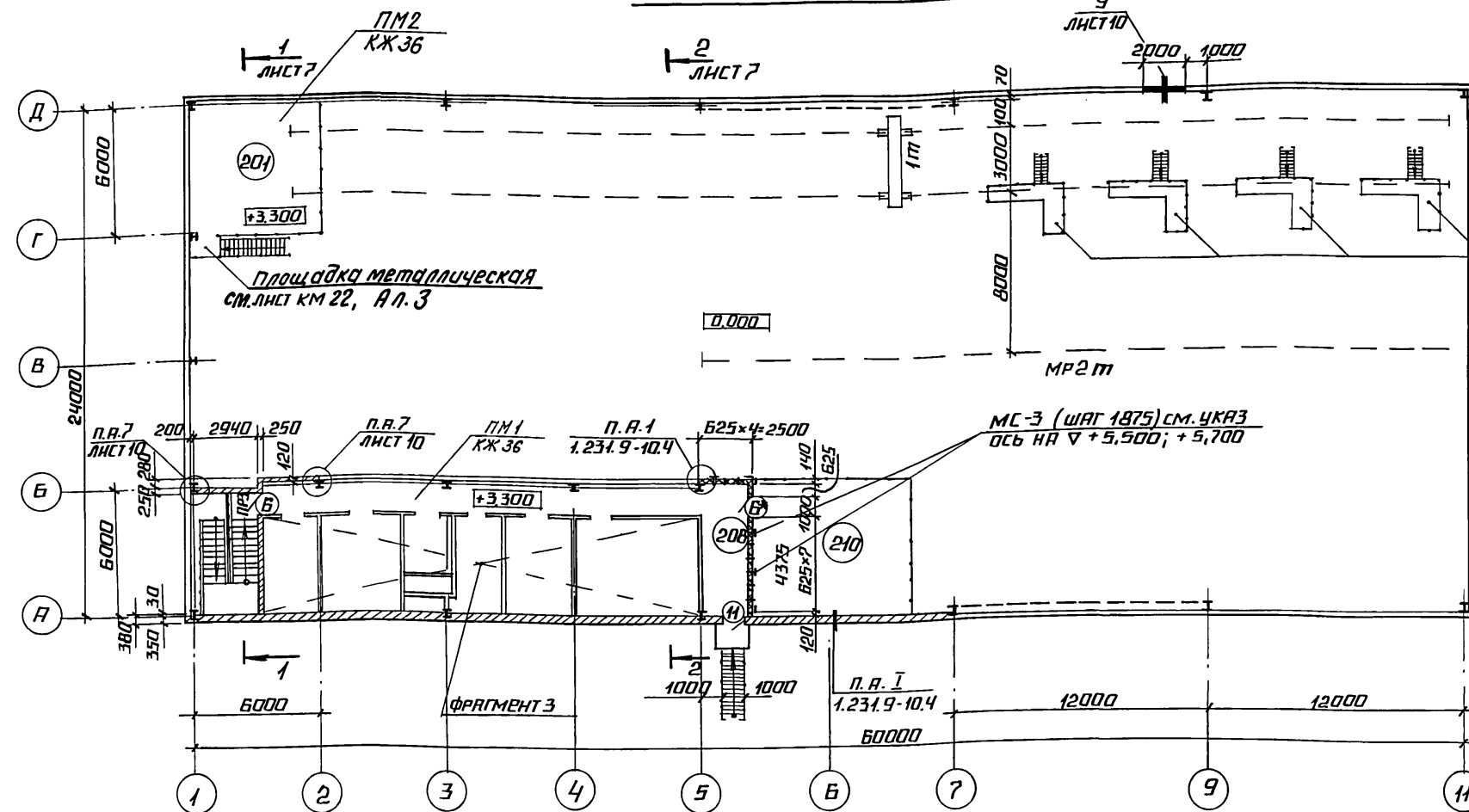
АР

ГНП	Г. ГИТТЕРЕРСКИЙ	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ДЕМИДОВА	ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА	Р	Б
П. АРХ.	ДЕМИДОВА	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ		
П. КОНСТ.	АНДРИЕВСКАЯ	ИЗ ЛМК.		
РУК. ГР.	ШУЛЬГИНА			
ВЕР. АРХ.	ПРИЩЕПА	ПЛАН НА ОТМ. +3.300		
АРХ.	ВАСИЛИШНИКОВ	ФРАГМЕНТ 3		
		УЗЕЛ 11.		

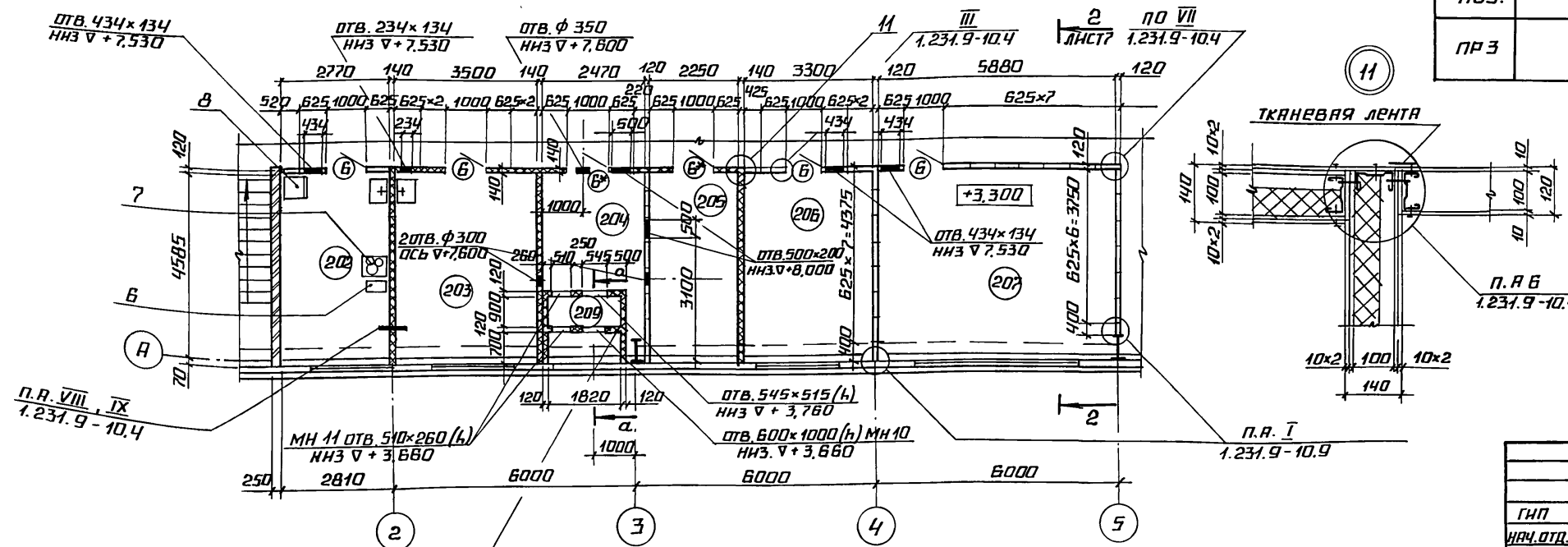
ЛАТГИПРОПРОМ

24219-02 9 КОПИРОВАЛ ЛА ФОРМАТ А2

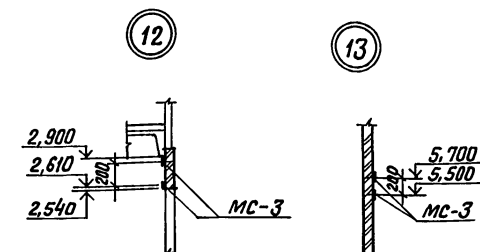
АЛЬБОМ 2





ФРАГМЕНТ 3



КЛАДКА ИЗ БЛОКОВ ЯЧЕЙСТОВОГО БЕТОНА



Марка поз.	Схема сечения
пр 4	
пр 8	

1

Цементно-известковая штукатурка
на строительной сетке
ГОСТ 3826-82 20 мм

Плиты теплоизоляционные
из минваты П175 ГОСТ 9573-82 40 мм (60)

Обмазка битумной мастикой
за два раза

Кирпичная стена

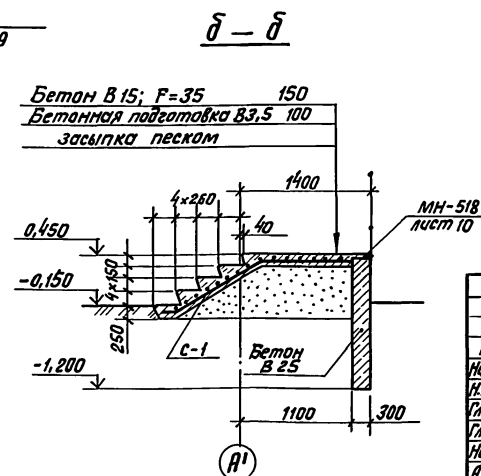
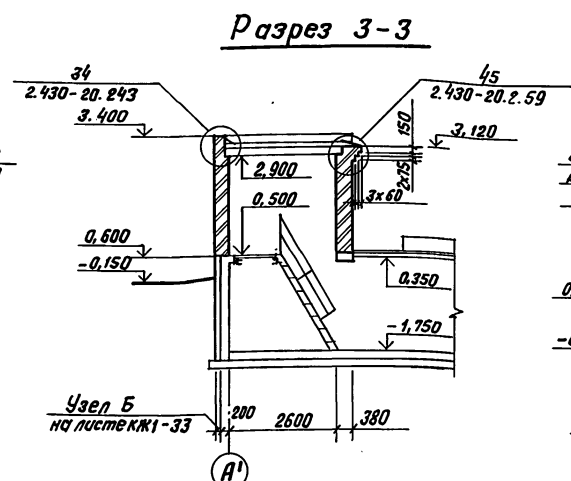
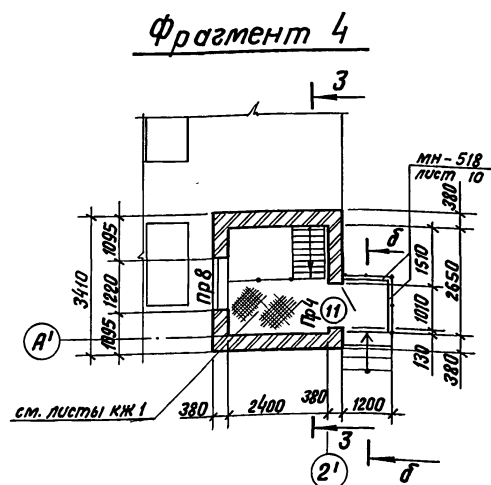
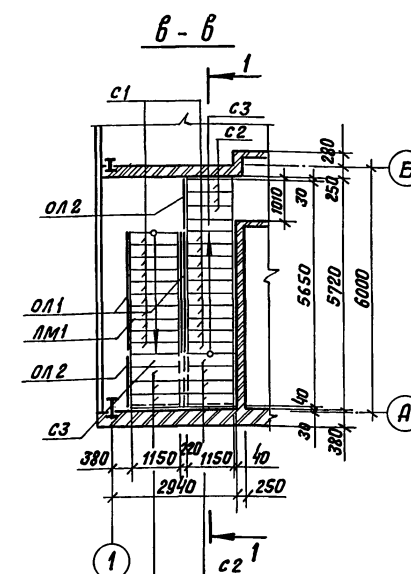
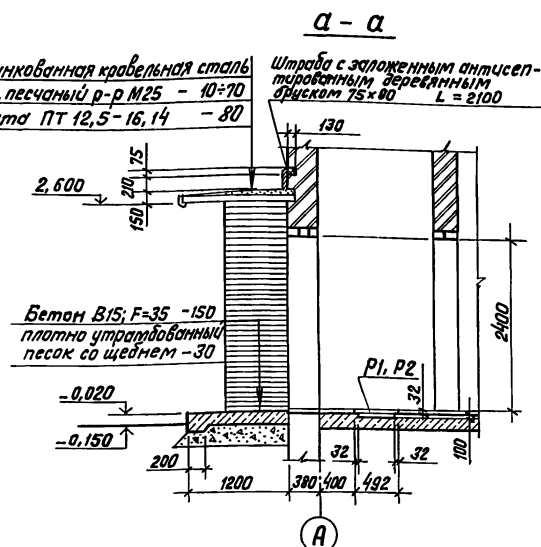
500

20

40

60

Антисептированная рейка 50x40
приварить с двух сторон к шпилькам из нержавеющей стали



			ТП 903-1-279.90			АР		
ГИП	Новобальский	Д.В.	Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ГМ Открытая система теплообогрева Здание из ЛМК Разрез 1-1; 2-2. Сечение А-А Фрагмент 4. Узел 1, 2, 13			Этажи Лист Листов 9 7		
Нач. со-т	Удотерерский	Д.В.				ЛАТГИПРОПРОМ		
Н.контр.	Демидова	Д.В.						
Ин. арх.	Демидова	Д.В.						
П.контр.	Винюковская	Е.В.						
Нач. гр.	Шульгина	М.В.						
Арх.	Проценко	С.В.						
Док.	Васильченко	С.В.						

Конур. В. Выр - 24219-02 10Формат А2

Привязан

УНБ. №

ТП 903-1-279.90

AP

Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ГМ. Открытая система теплоснабжения Здание из ЛМК	Этажа	Лист	Листов
	Р	7	

ЛАТГИПРОПРОМ

Конур. В Огн 24219-02 12 формат А2

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса	Примечание
1	1.435.2-28 Вып. -2	Ворота ВР 36х36хМ1	1	1	718
22*		Дверной блок ДВ-24-10 ГОСТ 14624-84	3	3	*указ.1
3		Дверной блок ДВ-24-10 ГОСТ 24698-81	1	1	
4	П.903-1-279.90	Ворота ВТУ-3	2	2	
5	П.903-1-279.90	Дверной блок ДВ-1	1	1	
6,6*		Дверной блок ДВ-21-10 ГОСТ 6629-74	6	8	*указ.2
7		Дверной блок ДВ-21-10 ГОСТ 6629-74	3	3	
8		Дверной блок ДВ-21-10 ГОСТ 6629-74	2	2	
9		Дверной блок ДВ-21-10 ГОСТ 6629-74	3	3	
10		Дверной блок ДВ-24-10 ГОСТ 24698-81	1	1	
0-1		Окно ОР12-128 ГОСТ 1214-86	7	7	
ЖР-1	П.903-1-279.90	Подоконная доска ПД-25-14 ГОСТ 240-83	3	3	
ШМ1	П.903-1-279.90	Изделие закладное ЖР-1	4	4	
МН10	П.903-1-279.90	Изделие закладное МН10	40	40	
МН11	П.903-1-279.90	Изделие закладное МН11	1	1	13,42
МН12	П.903-1-279.90	Изделие закладное МН12	2	2	13,9
И		Дверной блок ДВ-21-10 ГОСТ 14624-84	1	1	2

- В дверном полотне, под верхней обвязкой, вырезать отверстие 145х145 (н) с последующим обрамлением Л50х50х5.
- Дверное полотно и коробку обшить кровельной сталью внахлестку по асбестовому картону (со стороны помещения)

Спецификация перемычек

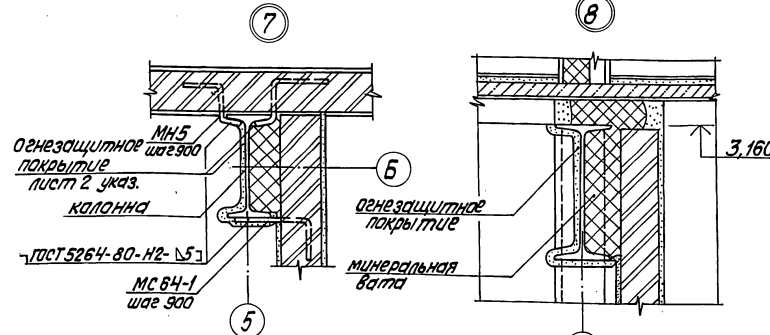
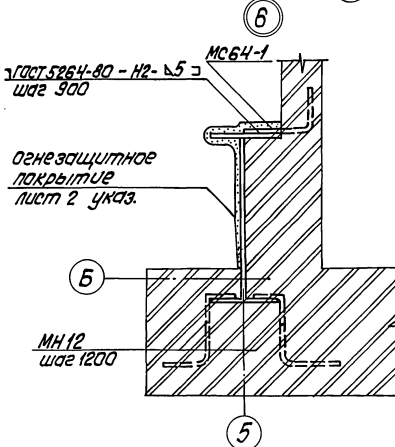
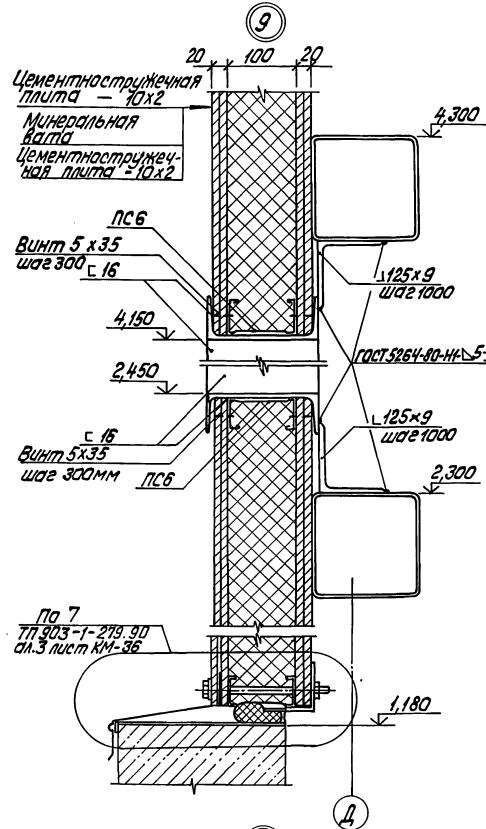
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса	Примечание
1	1.038.1-1.1 02.0000-05	2ПБ 16-2-п	21	3	24 65
2	1.038.1-1.1 03.0000-03	2ПБ 19-3-п	4	4	81
3	1.038.1-1.1 09.0000-03	3ПБ 16-37-п	1	1	102
4	1.038.1-1.1 10.0000-01	4ПБ 30-4-п	13	13	259
5	1.038.1-1.1 16.0000-03	3ПБ 34-4-п	2	2	222

Спецификация элементов на листах 5,6,7,8,9,10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Элементы лестницы			
ЛМ1	1.050.1-2.1.13.0.00.0	Лест. марш ЛМ157.Н.17-5-3	1	2100	
ЛМ2	1.050.1-2.1.04.0.00.0	Лест. марш ЛМ157.Н.17-5	1	2400	
О1	1.050.1-2.1-18.0.00.0-0	Накладная проступь ЛН123	20	40	
О2	1.050.1-2.1.18.0.00.0-06	Накладная проступь ЛН123	10	40	
О3	1.050.1-2.1.18.0.00.0-14	Накладная проступь ЛН123	2	40	
ОП1	1.050.1-2.2.01.0	Ограждение ОП17-1	3	38,2	
ОП2	1.050.1-2.2	Ограждение ОПВ 17-1	2	15,8	
МН518	1.400-15.1 520-01	Изделие закладное МН-518	2,2	10,5	м
Р1	П.903-1-279.90	Рамка Р1	1	3,96	
Р2	П.903-1-279.90	Решетка Р2	1	3,07	
	1.243-1-4	Плита плоская ПП125-18.14	1	448	
		Элементы крепления стен и перегородок			
		Изделия соединительные			
МН5	П.903-1-279.90	МН5	21	0,222	
МН12	П.903-1-279.90	МН12	47	0,32	
	1.431.6-28,2-06-04	МС 10-2	10	0,69	указ.3
	1.431.6-28,2-08-01	МС 19-2	1	7,78	
	1.431.6-28,2-08-04	МС 19-5	1	7,68	
	1.431.6-28,1-16,0	Плоско-б-10х40 ГОСТ 19903-74	4	0,50	
	1.431.6-28,1-32,0	Швеллер ШС125-14 ГОСТ 19903-74	12	1,23	
	1.431.6-28,2-33,0	МС64-1	18	0,23	
МС-3		Лист 20х10х1 ГОСТ 19903-74	64	1,42	
Л125х9		Уголок 125х9х10 ГОСТ 19903-74	6	1,73	
С16		Швеллер ШС125-14 ГОСТ 19903-74	2	2,84	
		То же Р=1700	2	24,14	
ПС6	1.231.9-10.4-00.05	Профиль стайка ПС6	204	0,866	м
	1.231.9-10.4-00.08	Винт 5х35	120	3,28	
С-1	ГОСТ 23279-85	Кор 50х100-100 95х250	1	5,0	
С-2	ГОСТ 23279-85	Кор 50х100-100 180х200	1	3,5	
	1.231.9-10.4-00.08	Винт 5х45	28	4,06	

3. Применяется в дверных проемах при длине перегородки более 5,5 м.

Алюмин 2



Привязан:

Имя:

Гип	Ильинский	П.903-1-279.90	АР
Нач. СО-1	Ильинский		
Нач. СО-2	Ильинский		
Нач. СО-3	Ильинский		
Нач. СО-4	Ильинский		
Нач. СО-5	Ильинский		
Нач. СО-6	Ильинский		
Нач. СО-7	Ильинский		
Нач. СО-8	Ильинский		
Нач. СО-9	Ильинский		
Нач. СО-10	Ильинский		
Нач. СО-11	Ильинский		
Нач. СО-12	Ильинский		
Нач. СО-13	Ильинский		
Нач. СО-14	Ильинский		
Нач. СО-15	Ильинский		
Нач. СО-16	Ильинский		
Нач. СО-17	Ильинский		
Нач. СО-18	Ильинский		
Нач. СО-19	Ильинский		
Нач. СО-20	Ильинский		
Нач. СО-21	Ильинский		
Нач. СО-22	Ильинский		
Нач. СО-23	Ильинский		
Нач. СО-24	Ильинский		
Нач. СО-25	Ильинский		
Нач. СО-26	Ильинский		
Нач. СО-27	Ильинский		
Нач. СО-28	Ильинский		
Нач. СО-29	Ильинский		
Нач. СО-30	Ильинский		
Нач. СО-31	Ильинский		
Нач. СО-32	Ильинский		
Нач. СО-33	Ильинский		
Нач. СО-34	Ильинский		
Нач. СО-35	Ильинский		
Нач. СО-36	Ильинский		
Нач. СО-37	Ильинский		
Нач. СО-38	Ильинский		
Нач. СО-39	Ильинский		
Нач. СО-40	Ильинский		
Нач. СО-41	Ильинский		
Нач. СО-42	Ильинский		
Нач. СО-43	Ильинский		
Нач. СО-44	Ильинский		
Нач. СО-45	Ильинский		
Нач. СО-46	Ильинский		
Нач. СО-47	Ильинский		
Нач. СО-48	Ильинский		
Нач. СО-49	Ильинский		
Нач. СО-50	Ильинский		
Нач. СО-51	Ильинский		
Нач. СО-52	Ильинский		
Нач. СО-53	Ильинский		
Нач. СО-54	Ильинский		
Нач. СО-55	Ильинский		
Нач. СО-56	Ильинский		
Нач. СО-57	Ильинский		
Нач. СО-58	Ильинский		
Нач. СО-59	Ильинский		
Нач. СО-60	Ильинский		
Нач. СО-61	Ильинский		
Нач. СО-62	Ильинский		
Нач. СО-63	Ильинский		
Нач. СО-64	Ильинский		
Нач. СО-65	Ильинский		
Нач. СО-66	Ильинский		
Нач. СО-67	Ильинский		
Нач. СО-68	Ильинский		
Нач. СО-69	Ильинский		
Нач. СО-70	Ильинский		
Нач. СО-71	Ильинский		
Нач. СО-72	Ильинский		
Нач. СО-73	Ильинский		
Нач. СО-74	Ильинский		
Нач. СО-75	Ильинский		
Нач. СО-76	Ильинский		
Нач. СО-77	Ильинский		
Нач. СО-78	Ильинский		
Нач. СО-79	Ильинский		
Нач. СО-80	Ильинский		
Нач. СО-81	Ильинский		
Нач. СО-82	Ильинский		
Нач. СО-83	Ильинский		
Нач. СО-84	Ильинский		
Нач. СО-85	Ильинский		
Нач. СО-86	Ильинский		
Нач. СО-87	Ильинский		
Нач. СО-88	Ильинский		
Нач. СО-89	Ильинский		
Нач. СО-90	Ильинский		
Нач. СО-91	Ильинский		
Нач. СО-92	Ильинский		
Нач. СО-93	Ильинский		
Нач. СО-94	Ильинский		
Нач. СО-95	Ильинский		
Нач. СО-96	Ильинский		
Нач. СО-97	Ильинский		
Нач. СО-98	Ильинский		
Нач. СО-99	Ильинский		
Нач. СО-100	Ильинский		

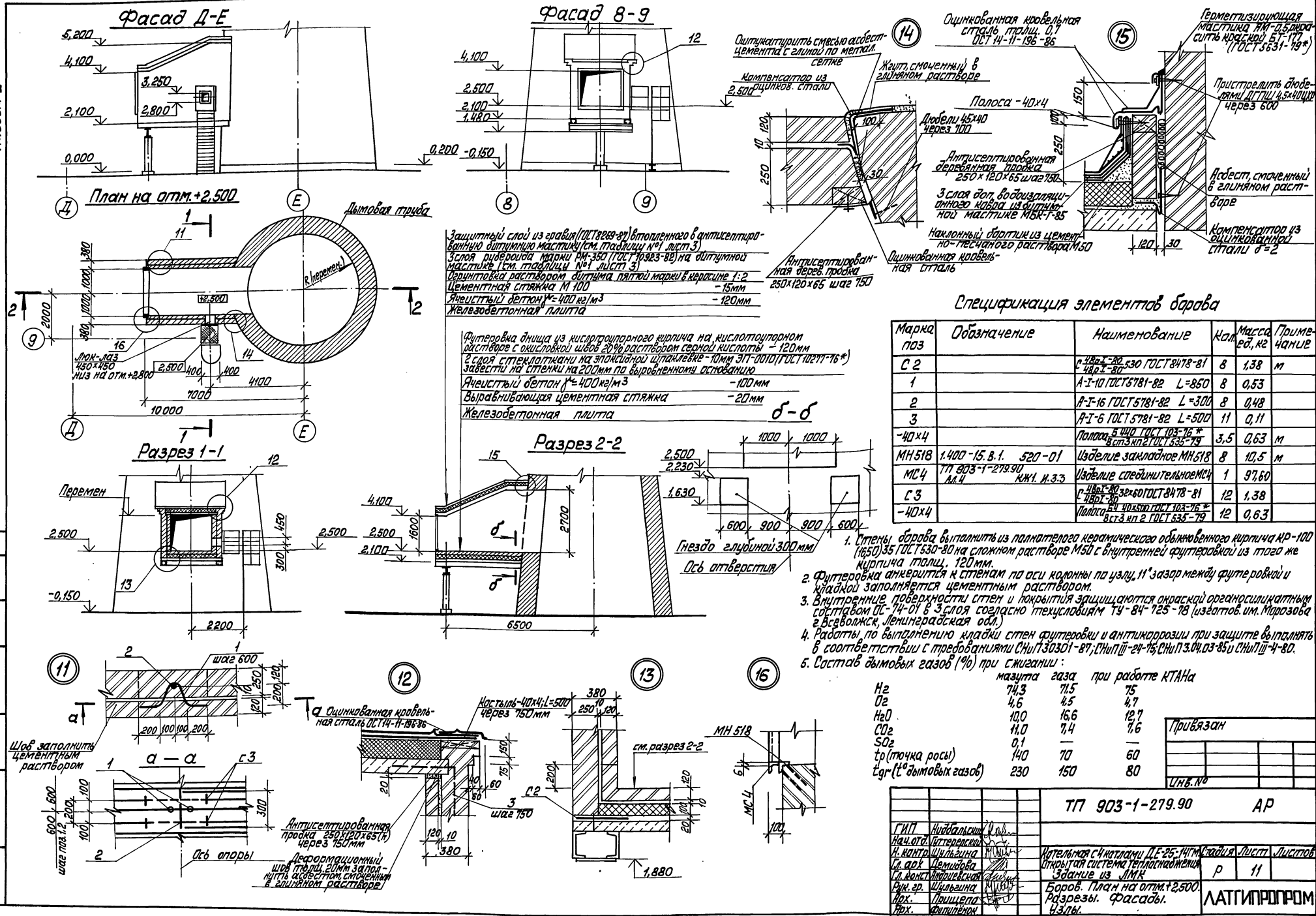
Исполнитель: Ильянских

Исполнитель: Ильянских

Аннотация

Составлено

Лист 1 из 1



Спецификация элементов бараба

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
С 2		Лист 1-10 ГОСТ 5781-82 L=850	8	1,38	м
1		Лист 1-10 ГОСТ 5781-82 L=850	8	0,53	
2		Лист 1-16 ГОСТ 5781-82 L=300	8	0,48	
3		Лист 1-6 ГОСТ 5781-82 L=500	11	0,11	
-40x4		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76	3,5	0,63	м
МН 518	1.400-15.8.1. 520-01	Изделие закладное МН 518	8	10,5	м
МС 4	ТТ 903-1-279.90	Изделие соединительное МС 4	1	97,60	
Г 3		Лист 1-16 ГОСТ 5781-82 L=850	12	1,38	
-40x4		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76	12	0,63	

1. Стены бараба выложить из полнотелого керамического обыкновенного кирпича КР-100 (1650) ГОСТ 530-80 на сухом растворе М50 с внутренней футеровкой из того же кирпича толщ. 120 мм.
2. Футеровка анкерится к стенам по оси колонны по узлу 11* зазор между футеровкой и кладкой заполняется цементным раствором.
3. Внутренние поверхности стен и покрытия защищаются окраской органикостойким составом ОУ-14-01 в 3 слоя согласно технологическим ТУ-84-725-78 (изготов. им. Морозова 28560000, Ленинградская обл.).
4. Работы по выполнению кладки стен футеровки и антикоррозии при защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП III-24-75, СНиП 3.04.03-85 и СНиП III-4-80.
5. Состав дымовых газов (%) при сжигании:

	мазута	газа	при работе КТана
H ₂	74,3	71,5	75
O ₂	4,6	4,5	4,7
H ₂ O	10,0	16,6	12,7
CO ₂	11,0	7,4	7,6
SO ₂	0,1	—	—
t _р (точка росы)	140	70	60
t _г (т. дымовых газов)	230	150	80

ТТ 903-1-279.90		АР
Гип	Исполнитель	Исполнитель
Нач.отд.	Исполнитель	Исполнитель
Н.контр.	Исполнитель	Исполнитель
Н.арх.	Исполнитель	Исполнитель
Н.конст.	Исполнитель	Исполнитель
Н.м.р.	Исполнитель	Исполнитель
Н.м.	Исполнитель	Исполнитель
Н.м.	Исполнитель	Исполнитель

Ведомость спецификаций

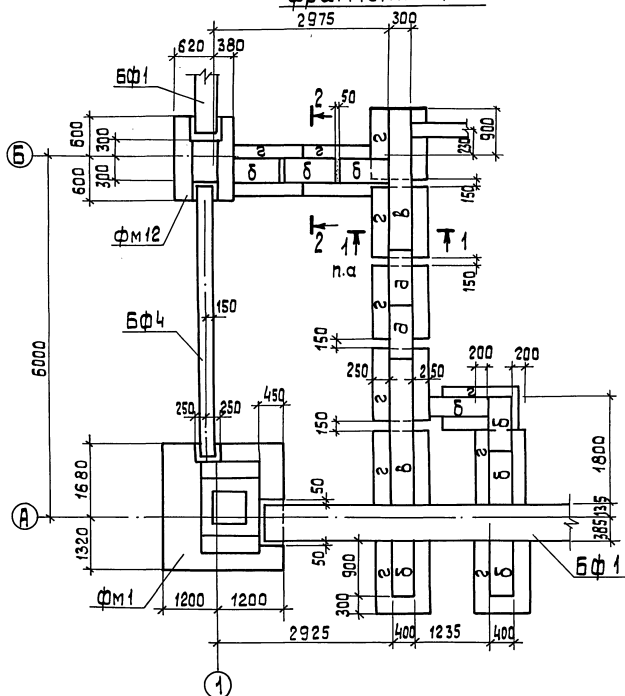
Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам одного комплекта марки

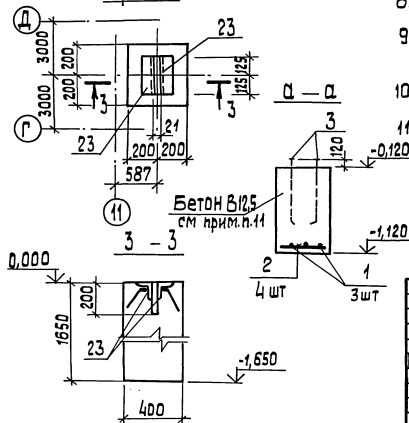
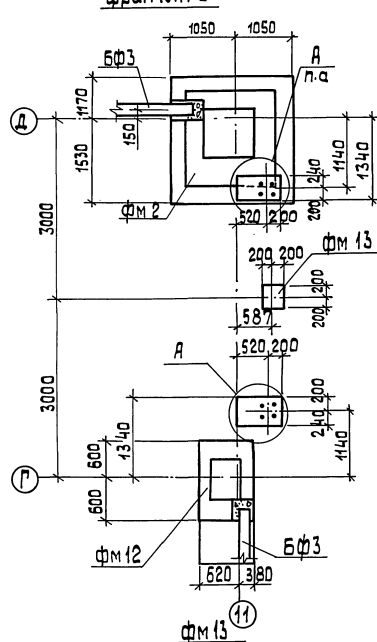
Материалы на изготовление бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

[illegible]

фрагмент 4



фрагмент 5



Форм. №	Лист	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 13		
14	23		ТП 903-1-279 90 А.А. 4	КЖ.1.И.2.1 Изделие закладное МН 1 Материалы	2	
				Бетон класса 8 15	0,26	м³

1. Фундаменты запроектированы для геологических условий, оговоренных на листе АР-2. При определении R по формуле $7 \text{ см}^2 \cdot 2,02 \cdot 0,83$ приняты следующие коэффициенты: $\gamma_1 = 1,25$; $\gamma_2 = 1,0$; $K = 1,0$. При других условиях фундаменты должны быть перепроектированы на основании таблицы нагрузок.
2. Под монолитные фундаменты выполнять подготовку из тощего бетона В 3,5 толщиной 100 мм по выбранному основанию.
3. При водонасыщенных грунтах и агрессивных водах защита назначается при присыпке проекта в соответствии с ГОСТ 21513-83.
4. Набетонки под фундаментные блоки выполнять совместно с фундаментами из бетона В 12,5 заделки между блоками, набетонки под стены на стаканах и другие местные заделки выполнять из бетона В 12,5.
5. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора 1:3:6 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами фундаментных блоков и фундаментами заделывать бетоном В 12,5.
6. Привязки фундаментных балок даны по осям балок.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов основания под фундаменты оборудованные и полки выполнять минеральным грунтом с последующим 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 1982).
8. Объем монолитного бетона класса В 12,5 на монолитных заделки и набетонки - 6,4 м³.
9. Нагрузки на фундаментах от каркаса здания даны в части КМ альбом 3 лист 42, без учета веса кирпичной кладки.
10. Для обратной засыпки под ленточные фундаменты при перепрокладке уплотнить до коэффициента стандартного уплотнения грунта, равного 0,98.
11. Расход бетона класса В 10 на ленточные фундаменты для перепрокладок (см. а-а') - 6,0 м³.
12. Расход бетона класса В 12,5 на 2 изла А - 0,63 м³.

Привязан

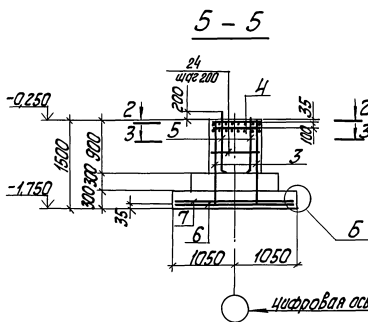
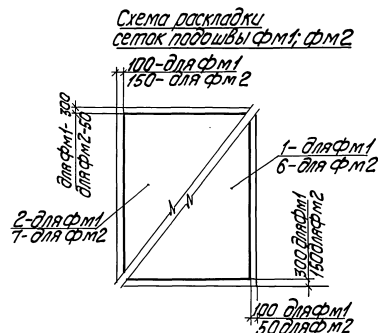
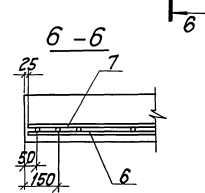
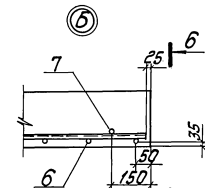
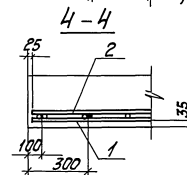
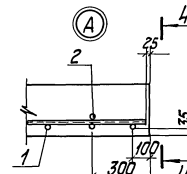
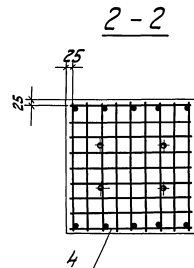
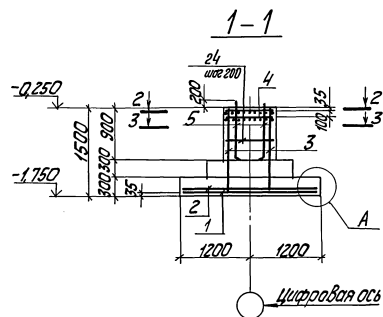
12HANO

ТН 903-1-279.90 КЖ 1

ГИП	Нисобольский	Роман
Науч.отд.	Бутерверский	Игорь
Н.контр.	Шальгина	Мария
Гл.контр.	Андреевская	Мария
Рук.гр.	Шальгина	Мария
Контр.эк.	Куховица	Евгений
Контр.тех.	Канькова	Алла

Котельная с 4 котлами ДБ-25-4ГМ	Стация	Лист	Листов
Открытая система теплоснабже- ние здания из ЛМК	Р	5	
фрагменты 4, 5 фундамент фм 13.	ЛАГИПРОПРОМ		

Копировал 3024219-02 19 формат А 2



привязки			
Илб. №			

[illegible]

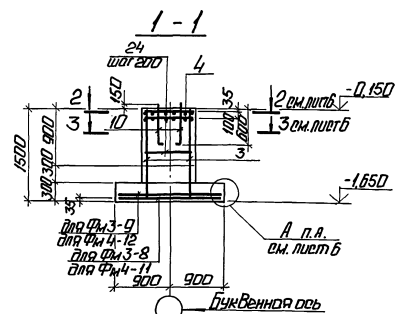


Схема раскладки
сеток подшивы Фм3; Фм4

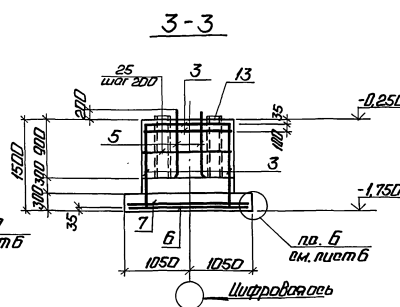
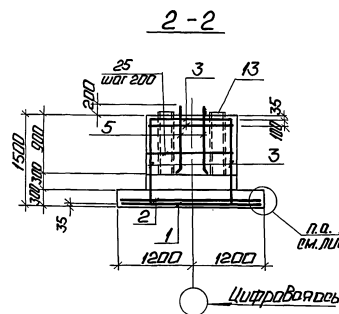
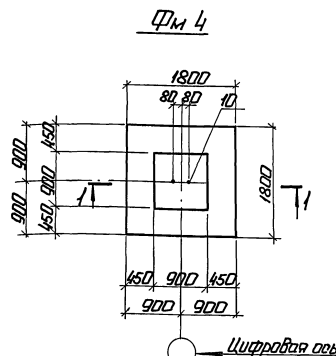
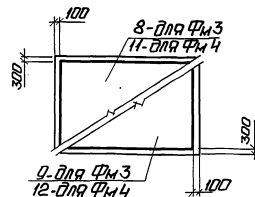
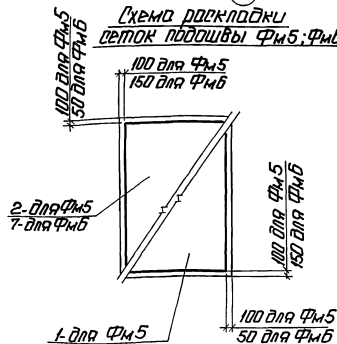
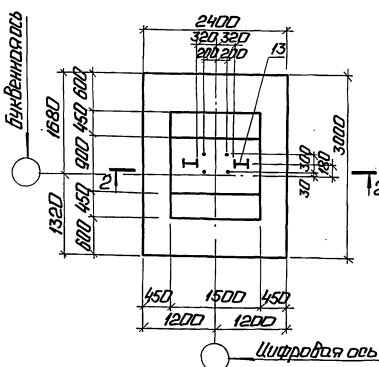
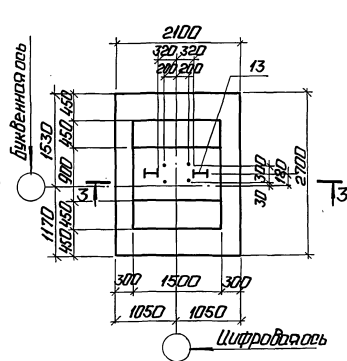


Схема подключения
сеток подшивки ФМ5; ФМ6

 $\varphi_M 5$  $\Phi_M \in$ 

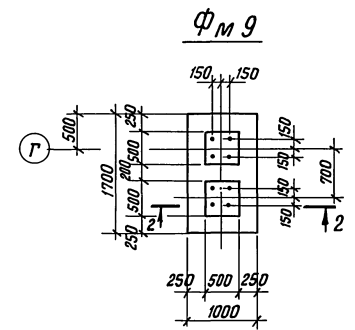
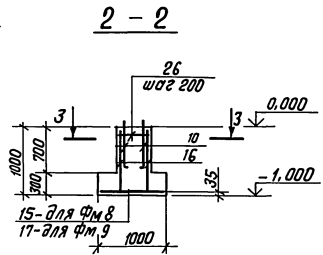
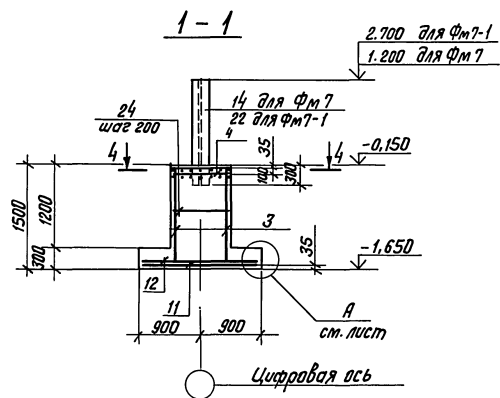
Примечание	Конт.	Поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
				<u>ФМ 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Ремки арматурные</u>		
А3	11		1.410-3.1-05	10 $\frac{10}{8} \frac{11}{11}$ 165 × 175	1	
А3	12		1.410-3.1-05	10 $\frac{10}{8} \frac{11}{11}$ 175 × 165	1	
А3	3		1.410-3.1-01	10 $\frac{10}{8} \frac{11}{11}$ 85 × 145	2	
А4	4		1.412.1 - 4.050	СН-6.82	2	
				<u>Изделия закладные, детали</u>		
А3	10		ПДТ 24379.1-80	Болт 1 М24 × 100 Арм. 3 кл. 2	4	3,10 м
	24			11-6 ПДТ 25192-82	14	
				материалы		
				Бетон В15 ПДТ 25192-82	194	м ³
				<u>ФМ 5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Ремки арматурные</u>		
А3	1		1.410-3.1-08	10 $\frac{10}{8} \frac{11}{11}$ 225 × 295	1	
А3	2		1.410-3.1-11	10 $\frac{10}{8} \frac{11}{11}$ 285 × 235	1	
А3	3		1.410-3.1-01	10 $\frac{10}{8} \frac{11}{11}$ 85 × 145	4	
				<u>Изделия закладные, детали</u>		
А3	5		ПДТ 24379.1-80	Болт 1 М36 × 100 Арм. 3 кл. 2	4	
А3	13			2311 ПДТ 25192-82	20	м
	25			11-6 ПДТ 25192-82	14	
				материалы		
				Бетон В15 ПДТ 25192-82	370	м ³
				<u>ФМ 6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Ремки арматурные</u>		
А3	6		1.410-3.1-07	10 $\frac{10}{8} \frac{11}{11}$ 205 × 265	1	
А3	7		1.410-3.1-10	10 $\frac{10}{8} \frac{11}{11}$ 265 × 205	1	
А3	3		1.410-3.1-01	10 $\frac{10}{8} \frac{11}{11}$ 85 × 145	4	
				<u>Изделия закладные, детали</u>		
А3	5		ПДТ 24379.1-80	Болт 1 М36 × 100 Арм. 3 кл. 2	4	
А3	13			2311 ПДТ 25192-82	20	м
	25			11-6 ПДТ 25192-82	14	
				материалы		
				Бетон В15 ПДТ 25192-82	324	м ³

ПРИВЯЗКИ			
ИД №			

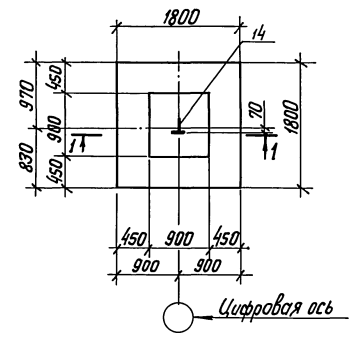
[illegible]

Альбом 2

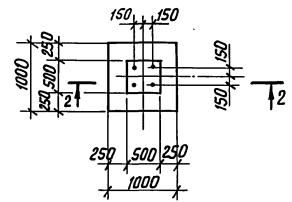
Условные обозначения и детали в соответствии с ГОСТ 1003-1-279.90



ФМ 7; ФМ 7-1



ФМ 8



3-3 (повернуто)

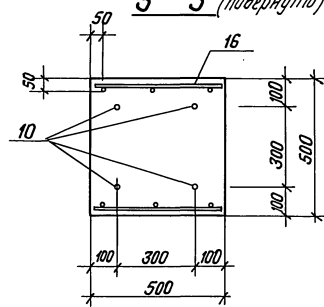


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 8

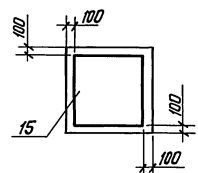


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 9

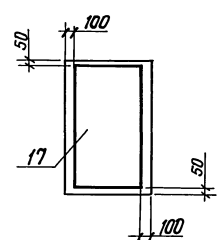
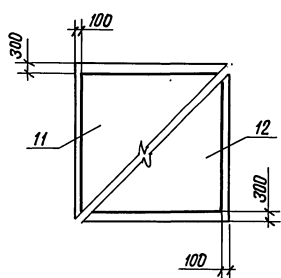
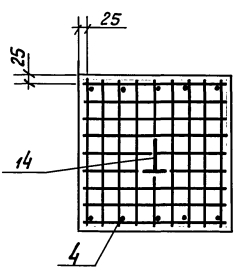


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 7; ФМ 7-1



4-4



Формат	Зона	Гор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 7; ФМ 7-1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A3	11		1.410-3.1-05	1С 10 А III 165 x 175	1	
A3	12		1.410-3.1-05	1С 10 А III 175 x 165	1	
A3	3		1.410-3.1-01	1С 10 А III 85 x 145	2	
A4	4		1.412.1-4.050	СН-6 А III	2	
				Изделия закладные, детали		
A3	14		20 КТ 14.14-2-685-86	Матр 09.12С-12 ГОСТ 19281-73	1.65	для ФМ 7 (м)
A3	22		20 КТ 14.14-2-685-86	Матр 09.12С-12 ГОСТ 19281-73	3.00	для ФМ 7-1 (м)
	24		А-Т-6 ГОСТ 3741-80	Материалы	14	
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	1.94	м³
				ФМ 8		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A3	15		ГОСТ 23279-85	4С 8 А III-100 95 x 95 75	1	
A3	16		ГОСТ 23279-85	1С 12 А III-200 90 x 90 50	2	
				Изделия закладные, детали		
A3	10		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x710 Вст3 пс 2	4	
	26		А-Т-6 ГОСТ 3741-80	Материалы	10	
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0.175	м³
				ФМ 9		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A3	17		ГОСТ 23279-85	4С 8 А III-100 95 x 165 75	1	
A3	16		ГОСТ 23279-85	1С 12 А III-200 90 x 90 50	4	
				Изделия закладные, детали		
A3	10		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x710 Вст3 пс 2	8	
	26		А-Т-6 ГОСТ 3741-80	Материалы	10	
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0.86	м³

Нагрузки на фундаменты :
ФМ 7 - N=5,3 тс ; M=0,1 тсм
ФМ 7-1 - N=6,4 тс ; M=1,3 тсм ; Q=±0,4 тс
Нагрузки M и Q действуют вдоль цифровой осей.

Приблиз			
Услов. №			

			ТП 903-1-279.90	КЖ 1
Нач. отд. 4	Утвержден		Копируется с 4: - копии ДБ-25-14гм	Стадия
Н. контр. 1	Шилькина		Открытая система теплоснабжения	Лист
Н. контр. 2	Андреева		Здание из ЛМК.	8
Нач. гр. 1	Шилькина		ФМ 7; ФМ 7-1; ФМ 8; ФМ 9	Латгипропром
Нач. гр. 2	Кухаренко		Опалубка и армирование	
Нач. гр. 3	Кухаренко		Копирован в 04.24.219-02 22 Формат А2	

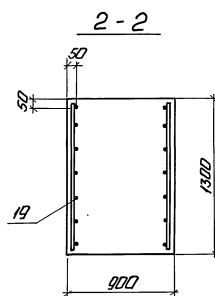
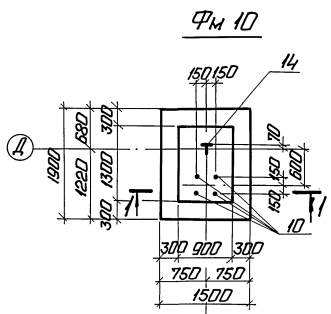
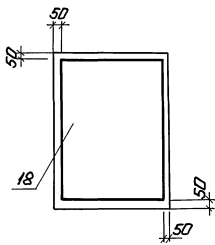
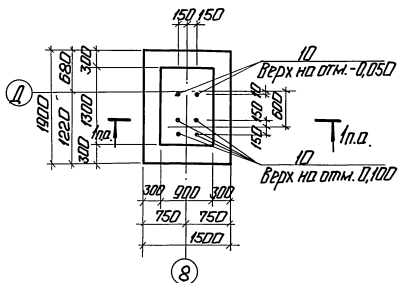


Схема раскладки
деток подшивы Φ_{M10}, Φ_{M11}



$\varphi_M 11$



3-3

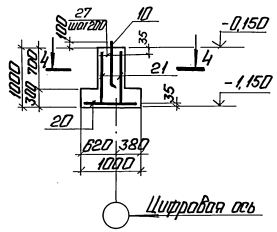
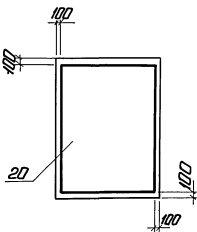
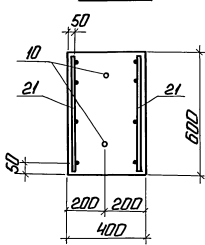


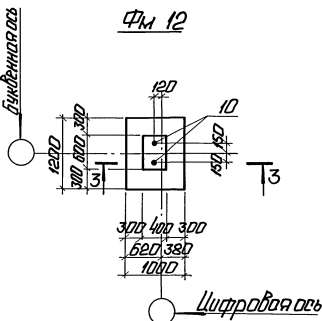
Схема раскладки
сеток подшивы Фм12



4-4



$\Phi_M 12$

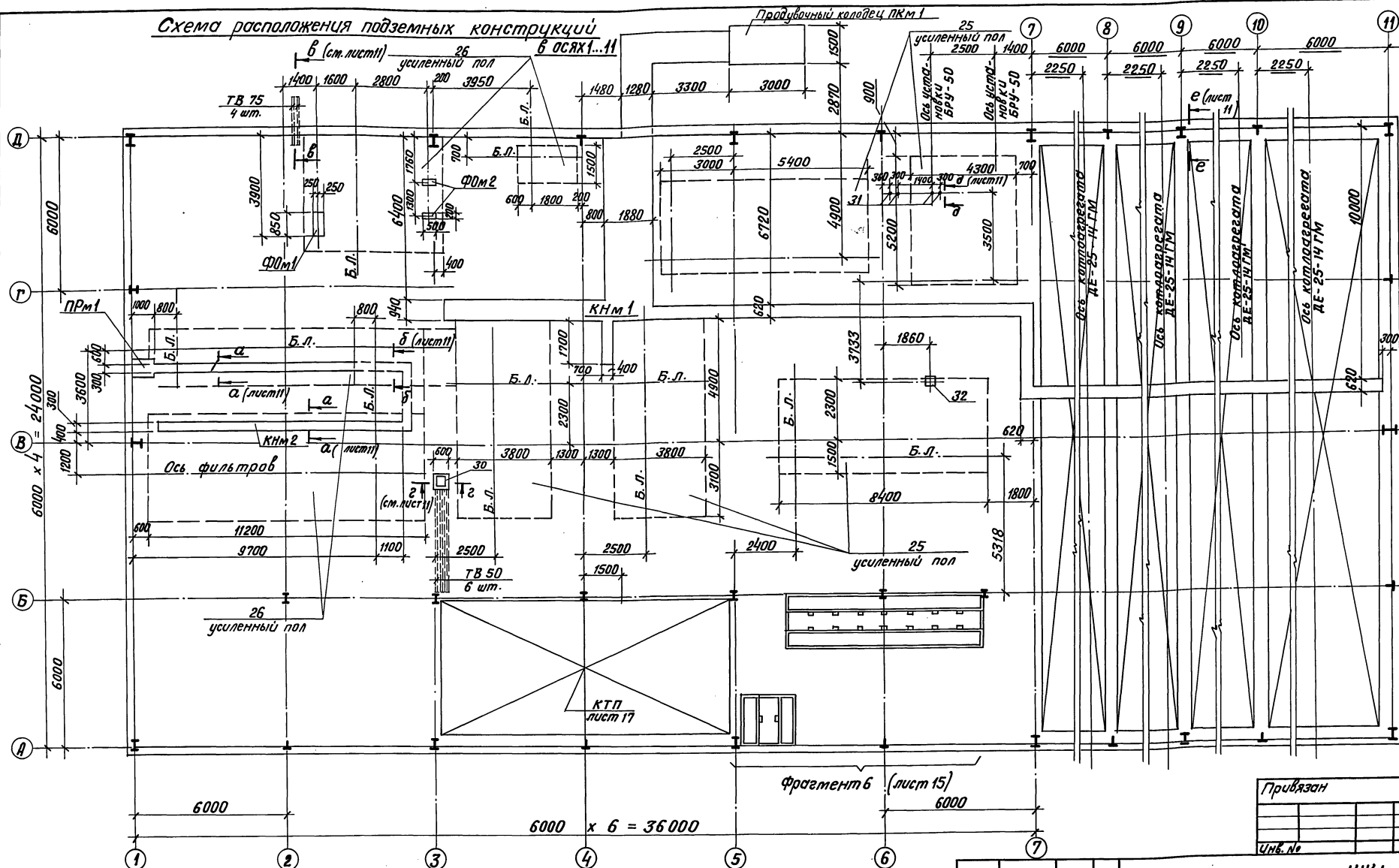


Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>ФМ 10</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
А3	18		ГОСТ 23279-85	40 300*100 185*145 25	1	
А3	19		ГОСТ 23279-85	1 120*200 125*145 25	2	
				<u>Изоляция закладные, детали</u>		
А3	10		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1 М24 700 Бол 3по2	4	
А3	14			Платформа 12 1200*1200 173	1/5	м
	24			материалы	14	
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	226	м ³
				<u>ФМ 11</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
А3	18		ГОСТ 23279-85	40 300*100 185*145 25	1	
А3	19		ГОСТ 23279-85	1 120*200 125*145 25	2	
				<u>Изоляция закладные, детали</u>		
А3	10		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1 М24 700 Бол 3по2	6	
	24			материалы	14	
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	226	м ³
				<u>ФМ 12</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
А3	20		ГОСТ 23279-85	40 300*100 95*115 25	1	
А3	21		ГОСТ 23279-85	1 120*200 120 25	2	
				<u>Изоляция закладные, детали</u>		
А3	10		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1 М24 700 Бол 3по2	2	
	27			материалы	10	
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	1/53	м ³

Нагрузки на фундаменты ФМ10, ФМ11 — $N = 7,3 \text{ тс}$.

[illegible]

Продувочный колодец ПКМ 1



Условные обозначения:

— — — граница усиленного пола

б.л. базисная линия блочного оборудования

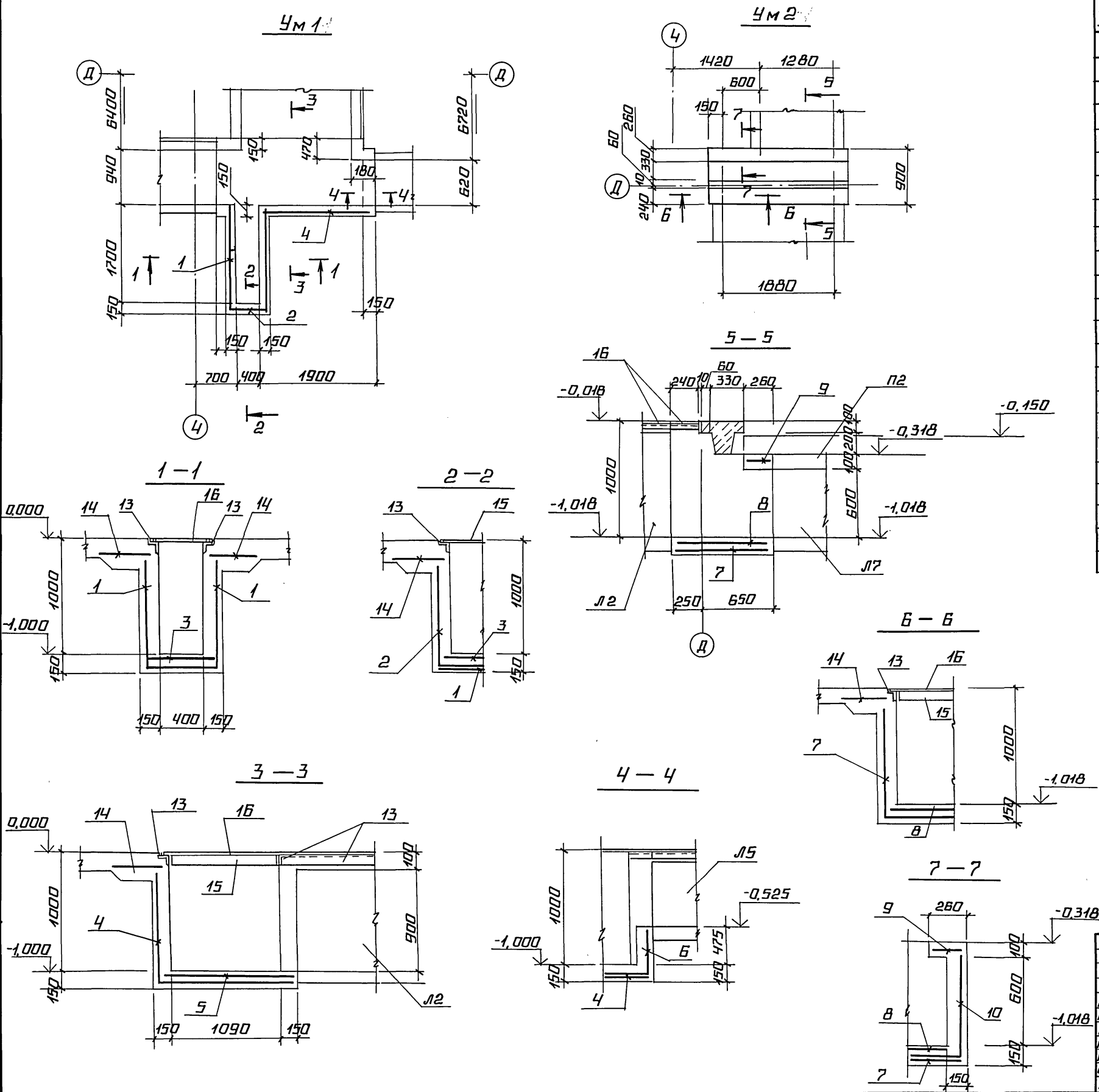
1. Спецификацию к схеме расположения подземных конструкций см. на листе 11.
2. Общие указания по устройству каналов и прямков даны на листе 13.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копиров. В.Оуш-24219-02 24 формат А2

АЛБЕОМ 2

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1, УМ2

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
УМ1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
* 1	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 180x275	25	1
* 2	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 135x180	25	1
3	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 65x180	25	1
* 4	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 175x345	1	
5	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 135x295	1	
* 6	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 75x85	1	
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				
УМ2				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
* 7	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 85x415	1	СМ. ПРИМ. П.1
8	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 85x205	1	
9	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 20x70	1	
* 10	ГОСТ 23279-85	4С 5ВРТ-100 70x105	1	
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				

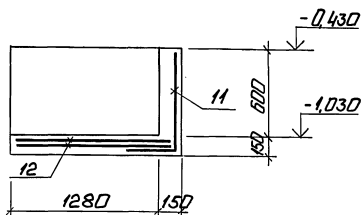
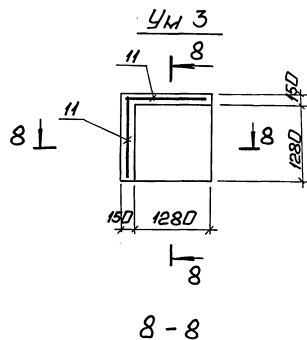
* СХЕМУ ИЗГИБА СЕТОК ПОЗ. 1, 2, 4, 6, 7, 10 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 13.

1. СЕТКУ ПОЗ. 7 В МЕСТАХ, ГДЕ ПОДХОДИТ ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БАЛКА, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ ПОЗ. 13... 16 ВОШЛИ В СПЕЦИФИКАЦИЮ НА КАНАЛ КНМ1.

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №			

ТП 903-1-279.90		КЖ1	
ГНП	ИНДБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ	СТАНЦИЯ
НАЧ. ОТД. ГИТЕРЕРСКИЙ	ИИВ	ДЕ-25-14 ГМ. ОТКРЫТАЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР. ШУЛЬГИНА	ИИВ	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	12
ГЛ. КОНСТ. АНДРИЙСКИЙ	ИИВ	ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК.	
НАЧ. ГР. ШУЛЬГИНА	ИИВ	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	
СТ. ИНЖ. КУКОВНИЦА	ИИВ	УМ1, УМ2.	
ИНЖ. ЛЕОНОВА	ИИВ		

ЛАТГИПРОПРОМ



Спецификация на ЧМЗ

Итого	Заказ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>4м 3</u>		
				<u>Листочные единицы</u>		
				<u>Летки арматурные</u>		
	*	11	ГОСТ 23279-85	4с ^{50х110} 30х110 105х140 ⁵⁰ 30	2	
		12	ГОСТ 23279-85	4с ^{50х110} 30х110 150х150 ⁵⁰ 30	2	
				<u>Материалы</u>		
				<u>Бетон класса В15</u>	054	м ³
				F50		

* схему изгиба сетки поз. 11 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

103.	Задания
1	1050 1050 850
2	1025 325
4	1050 2400
6	450 300

Ведомость деталей

103	30KW3
7	$\begin{array}{r} 1050 \end{array} \begin{array}{l} \text{L} \\ 2050 \end{array} 1050$
10	$\begin{array}{r} \end{array} \begin{array}{l} \text{L} \\ 300 \end{array} 750$
11	$\begin{array}{r} 700 \end{array} \begin{array}{l} \text{L} \\ 350 \end{array}$

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные				Всего	Полная разработка	
	Арматура класса		Арматура класса	Прокат марки		Прокат марки						
	Вр I	А III		А I			А III					
								Вот 3 кп 2				
	1007 5727-80	1007 5781-82*		1007 5781-82*		1007 8510-86	1007 8509-86	1007 19003-79	1007 8568-77	1007 19118-79	1007 24379-80	
	Ф5	Ф6 Ф8		Ф6 Ф8		16004 63-6	1633 63-5	1633 63-5	1633 63-5	1633 63-5	1633 63-5	
Ум 1	553			553								553
Ум 2	1855			1855								1855
Ум 3	231			231								231
ПРМ 1		279		279	08	144	271		75	402		11104
КНМ 1	714			714	237	344		517	1354	3079		37896
КНМ 2		204		204	95	138		2078				231

1. В монолитной канализации и прямых встраивается шпательная подготовка, встраиваемая в грунт толщиной 100 мм.
2. Все указания по обратной засыпке под полы даны на листе 5.
3. Внутренние поверхности монолитных участков канализации затереть по свежесу бетону.
4. Антикоррозийная защита КНМЗ и ПРМ1 дана на листе марки ИЗ.

5. Канал КНМ1 перекрывается щитами из рифленой стали. Размеры принимаются по месту, весом не более 50кг.
6. Металлические элементы внутри канала и щиты перекрываются окрасить эмалью ВЛ 515 по зачищенной поверхности.
7. Расход стали на Ум1; Ум2; Ум3 в ведомость расхода стали на КНМ1 не включен, а дан отдельно от КНМ1.

Спецификация на КНМ 1

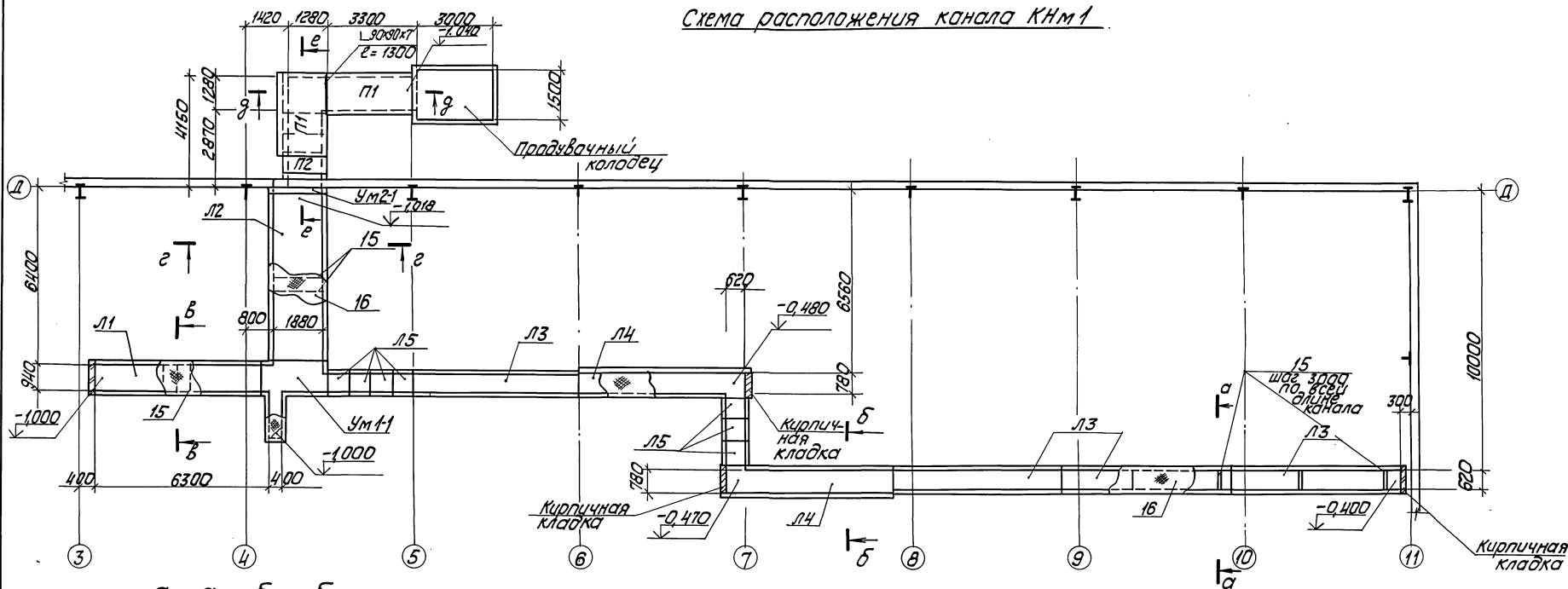
Марка, поз.	Обозначение	Наименование КМ 1	Масса Коп.ед.кг	Приме- чание
		<u>Оборочные единицы</u>		
		<u>Лопки</u>		
11	3.006.1-2.87.1-15	18-5	1	3900
12	3.006.1-2.87.1-39	120-5	1	7500
13	3.006.1-2.87.1-5	13-8	4	1500
14	3.006.1-2.87.6-2	143-8	2	1450
15	3.006.1-2.87.1-6	139-8	7	190
16	3.006.1-2.87.1-21	111-3-1	1	1820
17	3.006.1-2.87.1-22	119-3	3	450
		<u>Плиты перекрытия каменные</u>		
11	3.006.1-2.87.2-35	111-8	2	1100
12	3.006.1-2.87.2-11	119-8	1	270
		<u>Монолитные участки</u>		
Ум 1	лит 12	Ум 1	1	
Ум 2	лит 12	Ум 2	1	
Ум 3	лит 13	Ум 3	1	
		<u>Изделия закладные</u>		
13	1.400-15 В1 550-06	МН555	1075	53 м
		<u>Литки армирующие</u>		
14	ГОСТ 23279-85	40 580-100 97 580-100 2	1080	м
		<u>Металлические детали</u>		
15		3.0.007.19503-94 лит 83.302 ГОСТ 4373-80	345	3925 м ²
16		лит 80.50 83.302 ГОСТ 8558-77	728	42,3 м ²

ПРИВЯЗКА

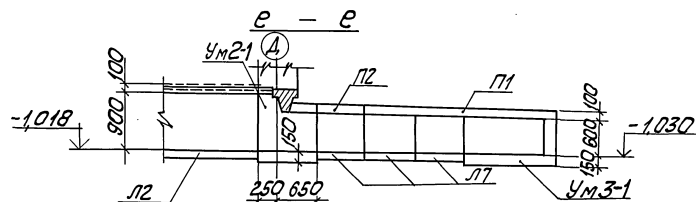
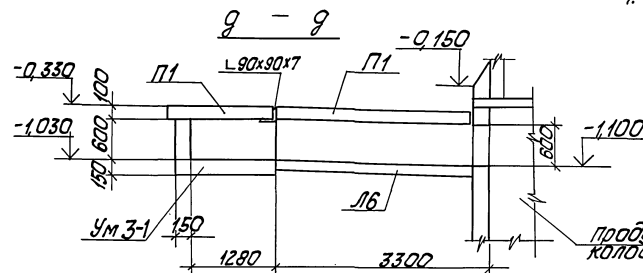
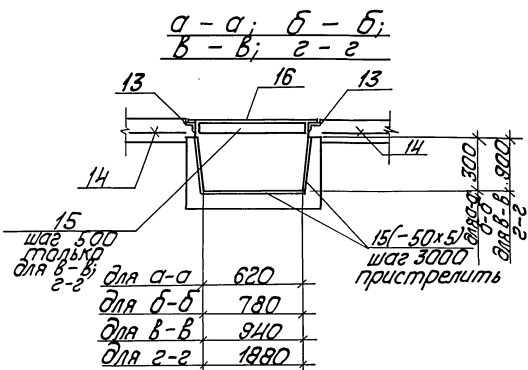
11/11/16			

[illegible]

Схема расположения канала КНм1



1. Спецификацию к схеме расположения канала см. на листе 13.

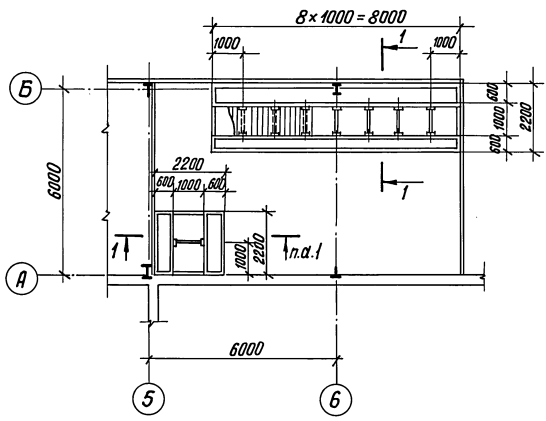


привязан			
УНК №			

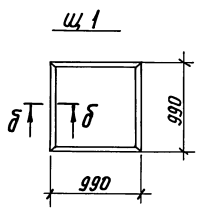
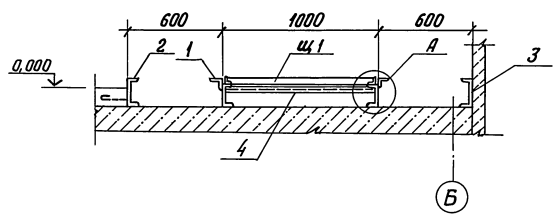
[illegible]

Копировал ~~К/~~ 34219-02 28 формат А2

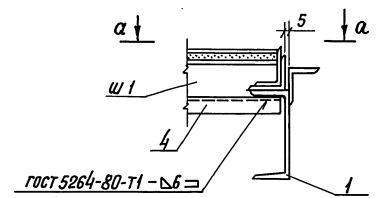
Фрагмент 6



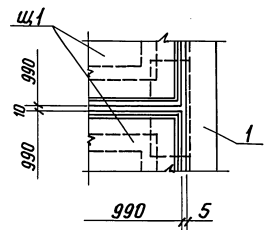
1 - 1



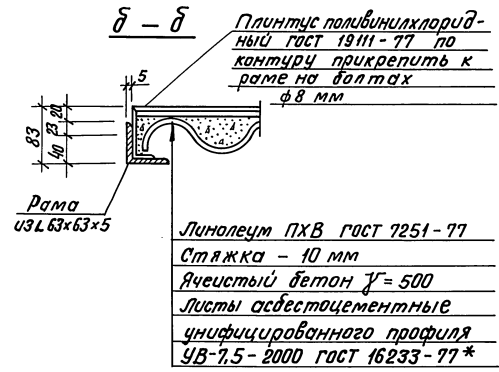
А



а - а



б - б



Спецификация к фрагменту 6

Марка, пвз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТП 903-1-279.90 КЖ 1. У. 2.7	Изделие закладное МН 7	20,4		м
2	ТП 903-1-279.90 КЖ 1. У. 2.6	Изделие закладное МН 6	12,4		м
3		Швеллер № 7	10,2		м
4		Швеллер № 7	12,0		м
Щ 1	лист 15	Щит Щ 1	10		

1. Расход материалов на щиты:

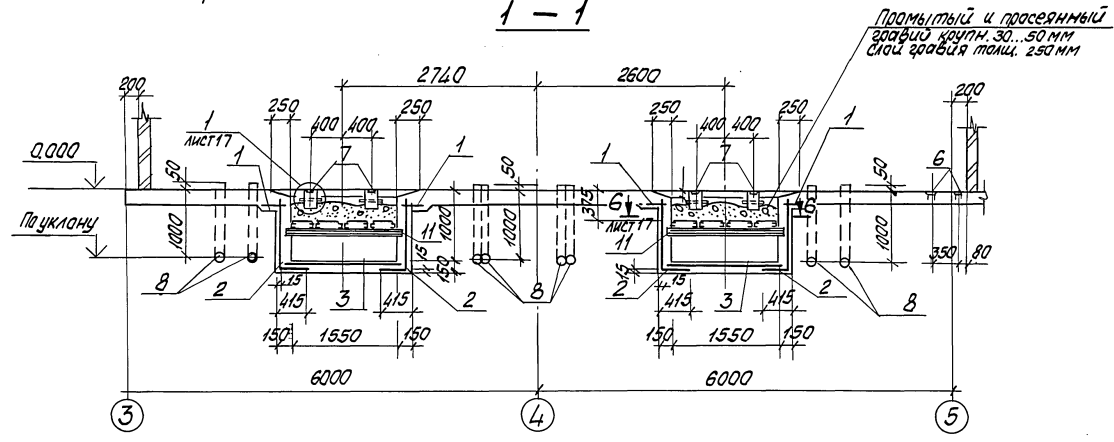
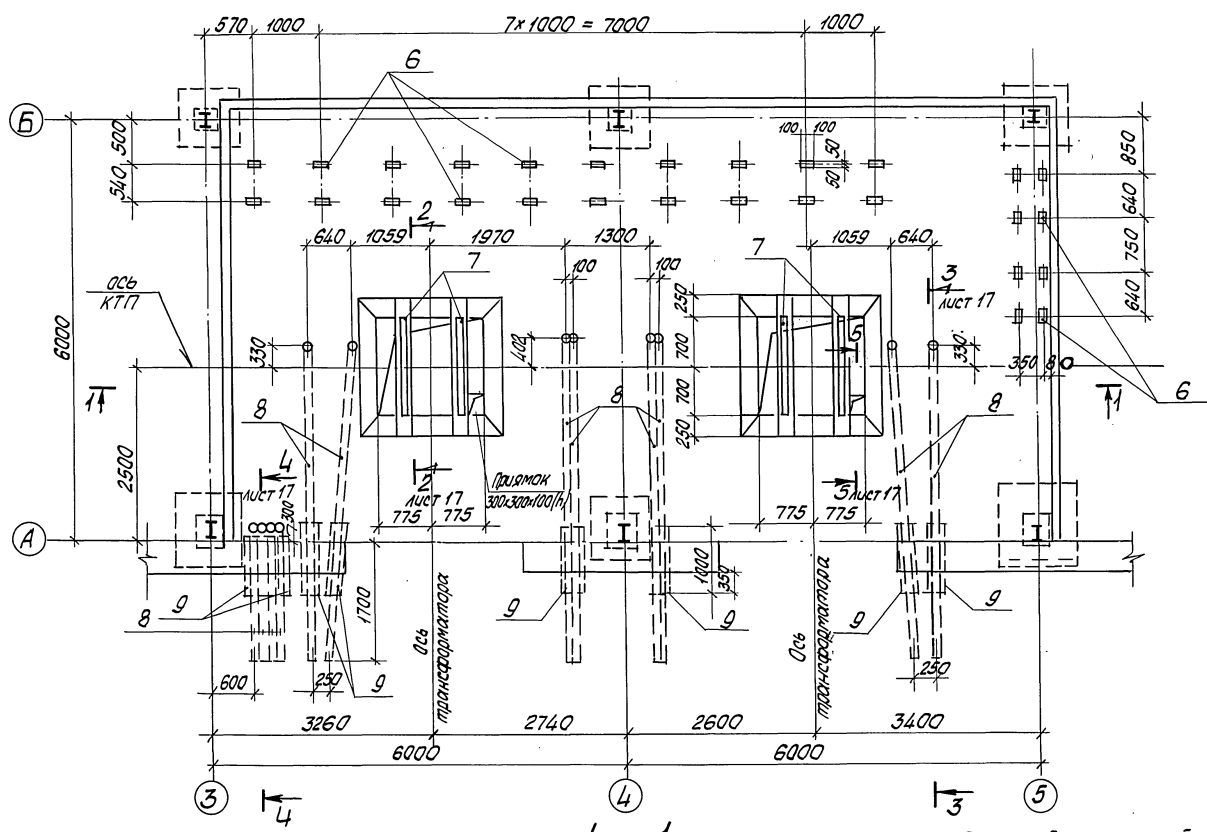
- а) листы асбестоцементные
УБ-7,5-2000 гост 16233-77* - 5 шт.
- б) уголок 83x63x5 - 190,5 кг.
- в) линолеум ПВХ гост 7251-77 - 10 м².
- г) плинтус ПВХ гост 19111-77 - 18 м.

Приблизно

Умб. №

ТП 903-1-279.90	КЖ 1
Котельная с 4 котлами ДБ-25-14 ГМ	Лист 15
Открытая система теплоснабжения здания из ЛМК.	Р
Фрагмент 6.	ЛАТ ИПРОПРОМ

Схема расположения элементов КТП



Спецификация к схеме расположения элементов КТП

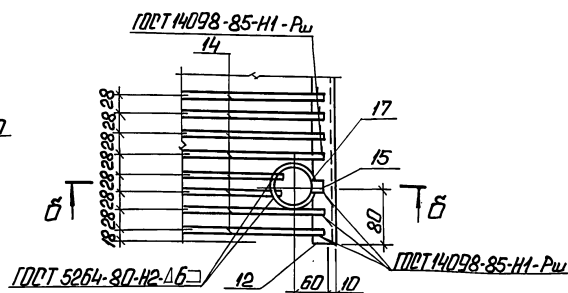
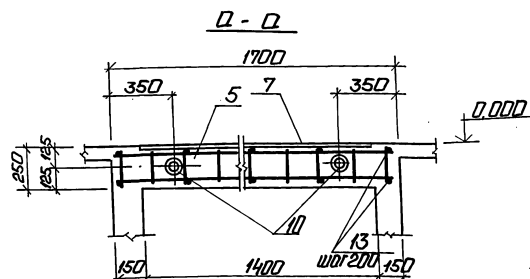
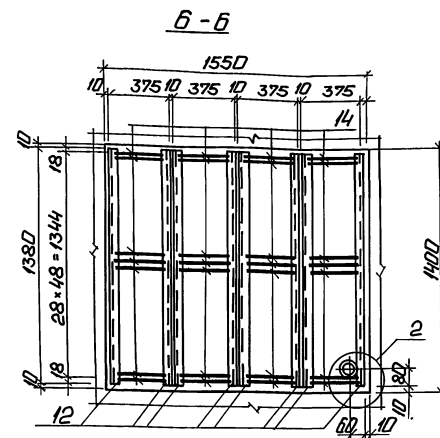
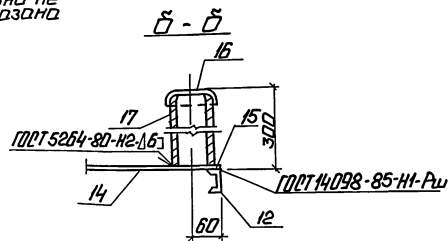
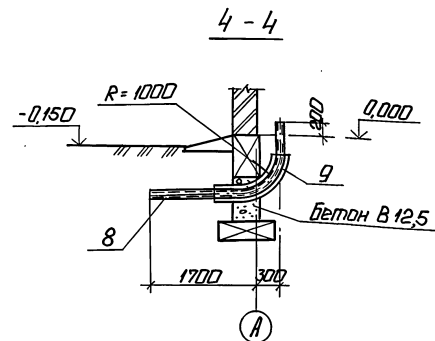
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
54	1	ГОСТ 23279-85 4С 842-100 75 x 1400 50 25-50	1	
42 *	2	ГОСТ 23279-85 4С 561-100 125 x 165 50 25	4	
54	3	ГОСТ 23279-85 4С 561-100 165 x 180 50 25	2	
42 *	4	ГОСТ 23279-85 4С 561-100 125 x 180 50 25	4	
44	5	ТТ 903-1-279.90 КЖИ-1.1	8	
Изделия закладные				
44	6	1.400-15 В1.410-01	28	
44	7	1.400-15 В1.110-10	56	М
54	8	Труба ТВ30ТУ6-19-05124979	53,8	М
54	9	12330 x 100 ГОСТ 10705-80	12	
54	10	Труба 40 x 30 ГОСТ 3262-75	8	
Детали				
11		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* L=1750	4	
12		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72* L=1340	16	
		А-1-8 ГОСТ 5781-82		
13		L = 180	64	
14		L = 360	392	
15		L = 50	2	
16		Лист 40 x 130 ГОСТ 19003-74*	2	
17		Лист 76 x 30 ГОСТ 10704-76*	0,6	М
Материалы				
		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	334	М ³

* поз. 2 и 4 см. ведомость деталей
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2,4	850 400

Лист №	
Изм. №	

ТТ 903-1-279.90		КЖ1	
Гип	Исходный	Котельная с 4 котлами	Лист
Лист	Исходный	45-25-40 ГМ Отопительная система	Лист
Лист	Исходный	теплогидравлическая	Лист
Лист	Исходный	экономия из ЛМК	Лист
Лист	Исходный	Схема расположения	Лист
Лист	Исходный	элементов КТП	Лист
Лист	Исходный	ЛТГПРОПРОМ	Лист

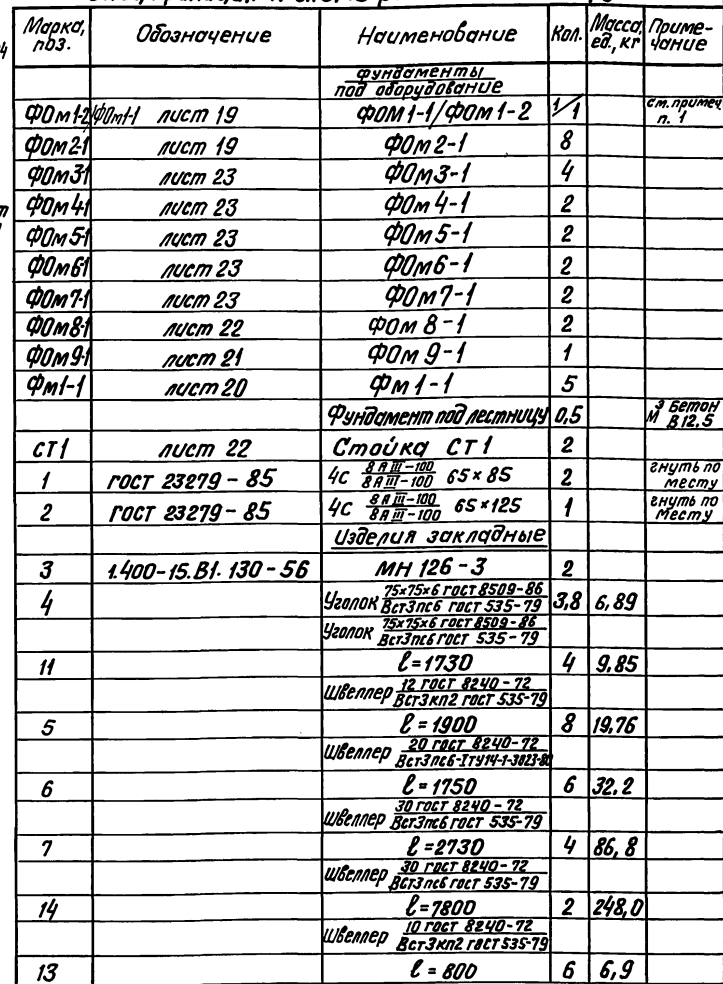


Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка ЗН-та	Изделия арматурные										Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура классная			Всего	Прокат марки ВСт3п2			Всего														
	Вр I	A I	A II		A III	C 8	C 12		C 16	C 20												
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82												
	φ 8	φ 8	φ 8		φ 8	φ 8	φ 8		φ 8	φ 8												
	КТП	74.4	69.0		54.9	198.3	1455		1.05	40.9	155.65	72.8	8.0	110.05	3.2	406.2	604.5					

[illegible]

конструкций наружного
Спецификация к схеме расположения оборудования

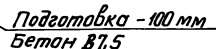


1. Фундамент ф0м 1-2 зеркален ф0м 1-1 относительно оси бака.

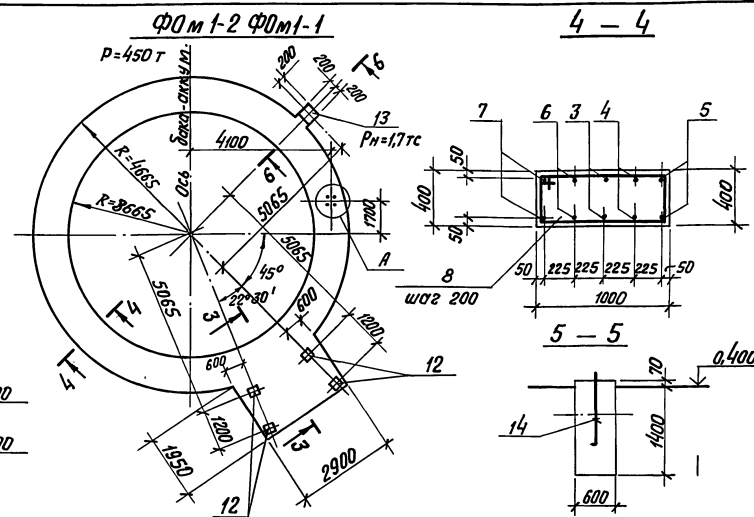
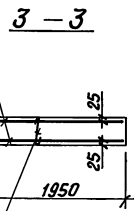
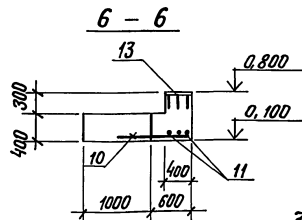
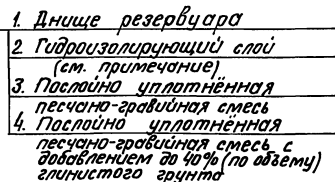
Привязан					
Изм. №					

		ТП 903-1-279.90		КЖ 1	
Г.И.П.	Ильинский			Котельная с 4 котлами ДБ-25-14 ГМ.	Статус
Нач. отд.	Бутаревский			Открытая система теплонакоже-	Лист
Н.контр.	Ильинский			ния. Задание из ЛМК	Листов
Пл. контр.	Ильинский				Р
Нач. эк.	Шульгина			Схема расположения конструк-	18
И.М.Ж.К.	Левеука			ций наружного оборудования	
				в осях 2...7	

Копирован В.В.Г.- 24219.-02 32Формат А2



1



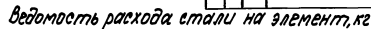
а) песок крупностью $0,1 \div 2 \text{ мм}$ - от 60 до 85%;
 б) песчаные, пылеватые и глинистые частицы менее $0,1 \text{ мм}$ - от 15 до 40%.

Фундамент под баки аккумуляторы $V=400 \text{ м}^3$ разработаны на основании задания института «Гипрокоммунэнерго» г. Москва, по аналогии с фундаментами резервуаров для мазута.

Спецификация на ФФМ-1: ФФМ-2: ФФМ-2-1 дана на листе 20.

[illegible]

Копиров. В.Бун 24219-02 33 формат А 2

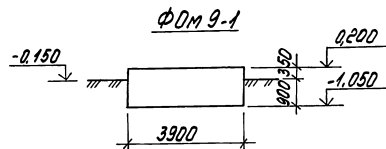
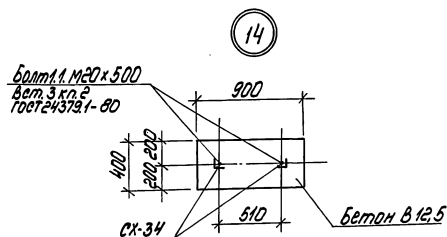
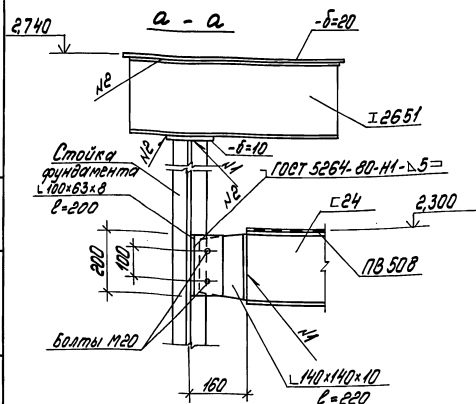
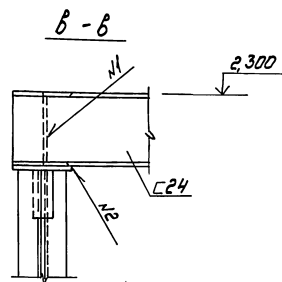
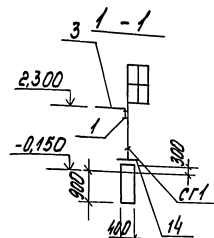
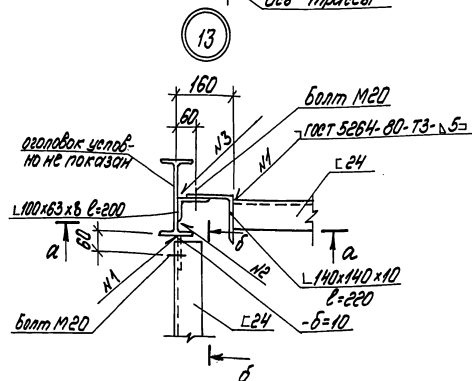
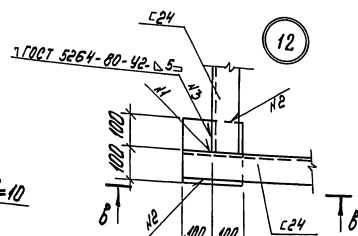
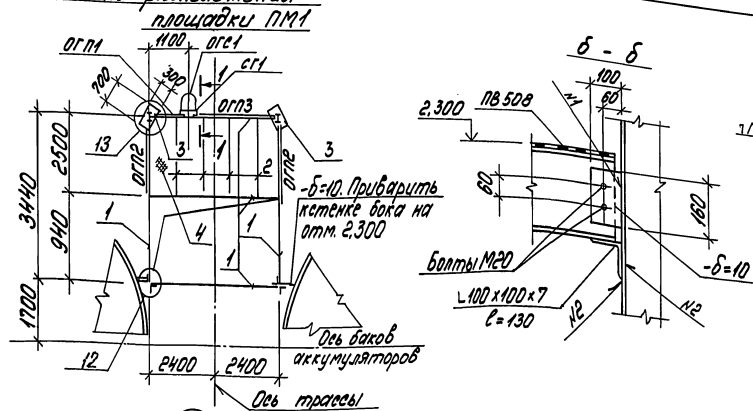


Спецификация на ФОМ1-1; ФОМ2-1; ФОМ 9.1

Спецификация на ФДМЗ-1; ФДМ4-1; ФДМ1-1

Позиции 3...9 и 20 см. бедность деталей на листе 21






[illegible]



Спецификация к схеме расположения
площадки ПМ1

Марка нод.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		ПМ1			
		Обрабатываемые площадки			
ОГП1	1450.3-3 Вып.1	ОГПМХэб - 10.9	1	11	
ОГП2	1450.3-3 Вып.1	ОГПМХэб - 10.24	2	23	
ОГП3	1450.3-3 Вып.1	ОГПМХэб - 10.30	1	29	с-2700
СТ1	1450.3-3 Вып.1	Стремянка СК-34	1	57	
ОГЧ	1450.3-3 Вып.1	Обрабатываемые Стремянки ОГС-12.4	1	14	
1		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 Лента 24х100 ГОСТ 535-79	212	240	М
2		Угловой стержень 100х100х10 Лента 24х100 ГОСТ 535-79	92	6,89	М
3		Угловой стержень 100х100х10 Лента 24х100 ГОСТ 535-79	042	15,70	М
4		Угловой стержень 100х100х10 Лента 24х100 ГОСТ 535-79	14,0	24,7	М
		Доска 25х100х6000 ГОСТ 6629-83 Лента 24х100 ГОСТ 535-79			
		С = 700	2	196	ср
		Лента 24х100 ГОСТ 535-79 Лента 24х100 ГОСТ 535-79	0,8	70,5	М
		Бетонная плита В12 с 550	043		М

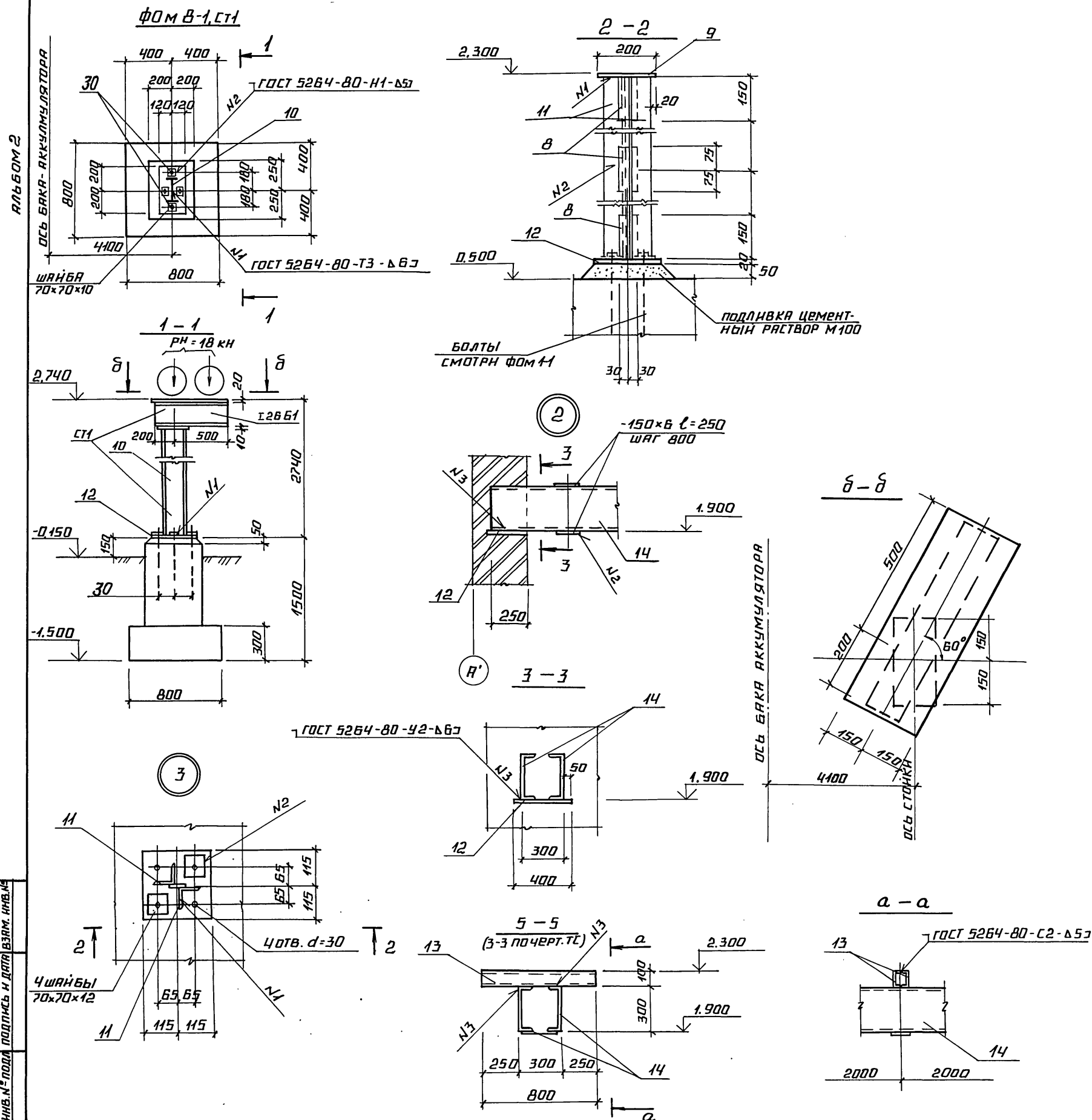
Ведомость деталей

Accounting Demand	
1003	30003
3	
4	
5	
6	
7	
8	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">420</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 1000 350 </div> 940 </div> </div>
9	370
20	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">530</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 420 350 </div> 450 </div> </div>

ПРОВЕРКА			
ИДБ. №			

[illegible]

Копирован в бланке 24219-02 35 формат А2



ПРИВЯЗКА

ИНВ. №2

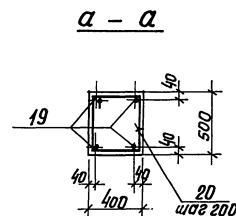
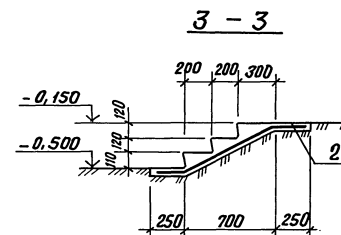
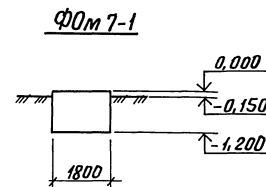
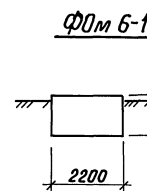
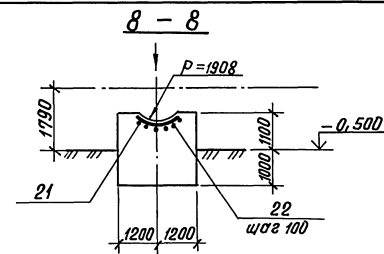
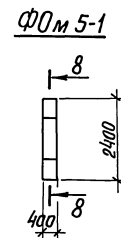
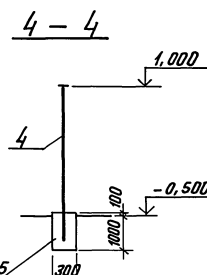
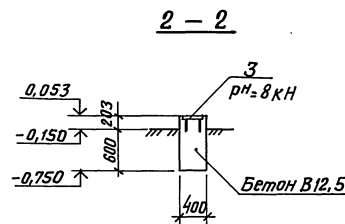
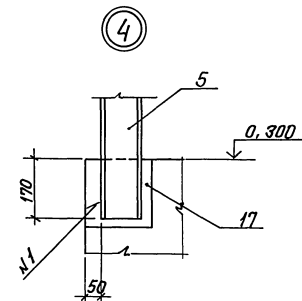
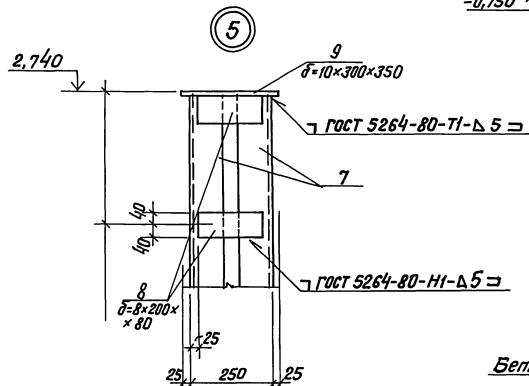
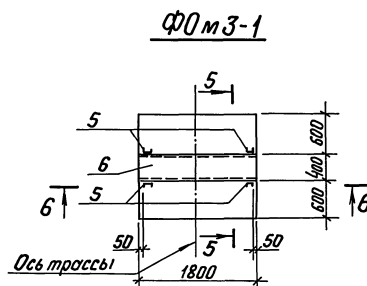
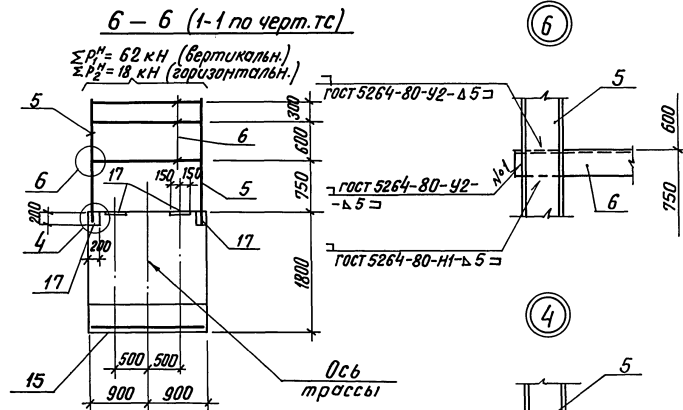
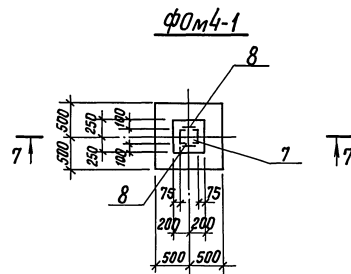
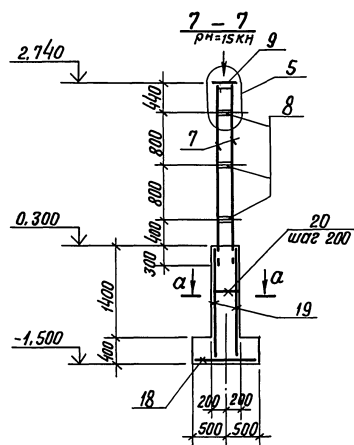
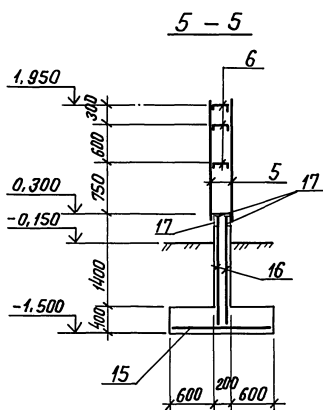
ТП 903-1-279.90

К7/С1

ГИП
НАЧ. ОТД. ГУТЕРЕРСКИЙ
Н. КОНСТАНДИНОВСКИЙ
О. КОНСТАНДИНОВСКИЙ
НАЧ. ГР. ШУЛЬГИНА
ИНЖ. Ш. ЛЕВЕНКО

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ
ДЕ-25-14ТМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕ-
МА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК.
ЧЗЛЫ 2,3
ФОРМ Б-1. ОПАЛУШКА.

СТАНДА. ЛНСТ ЛНСТОВ
Р 22
ЛАТГИПРОПРОМ



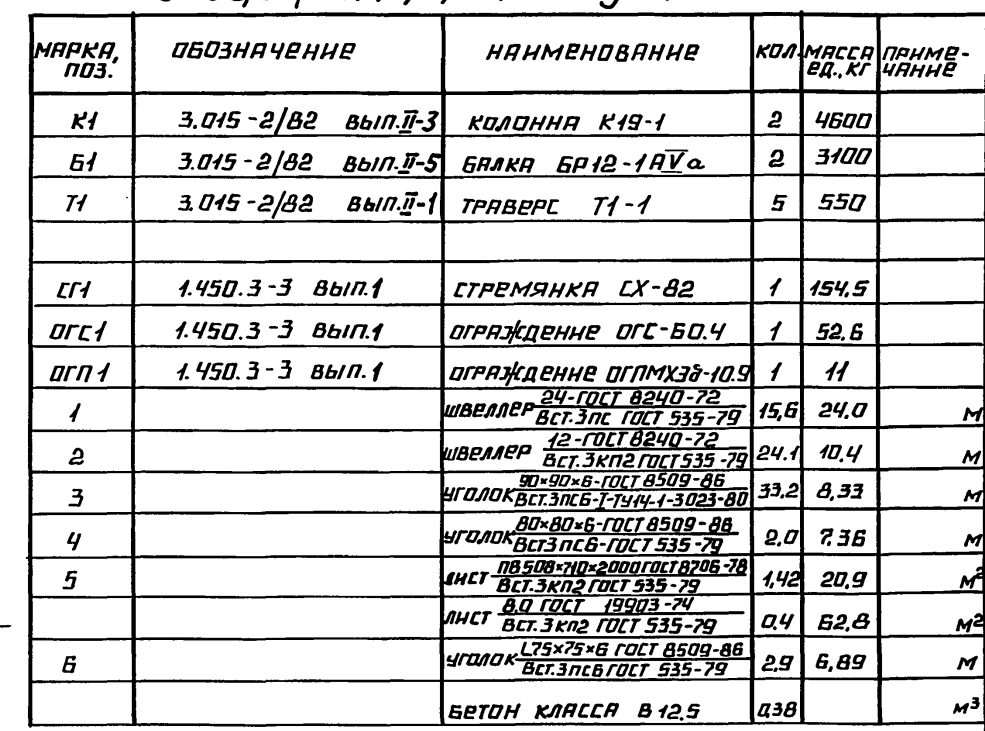
Спецификацию и ведомость расхода стали
на фом 3-1; фом 4-1 см. на листе 20;
Спецификацию на фом 6-1; фом 7-1 см. на листе 22.

Формат	Возраст	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ф0м5-1</u>		
				<u>Детали</u>		
				<u>Вр-1-4-гост 6727-80</u>		
Б4	22			<u>ℓ = 350</u>	14	
Б4	21			<u>ℓ = 1400</u>	3	
				<u>Материал</u>		
				<u>Бетон класса В15, F50</u>	2,0	м³

[illegible]

Копиров. В Сув 24219-02 37 формат А2

Спецификация к виду А-А



1. РАСЧЕТНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ОПОРЫ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОД СОСТАВЛЯЕТ 1,1 тс/м.
2. КОНСТРУКЦИИ ТРАССЫ, НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ПРИНЯТЫ ПО МАТЕРИАЛАМ СЕРИИ З.015-2/82 ВЫП. I ДЛЯ ЭСТАКАДЫ ТИПА IV ж ПРИ НАГРУЗКЕ 1,5 тс/м ДЛЯ IV ВЕТРОВОГО РАЙОНА. ФУНДАМЕНТЫ - ПО СЕРИИ З.015-8/84. ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ НАГРУЗКИ.
3. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ ОГОВОРЕНЫ НА ЛИСТЕ 5.
4. СВАРКУ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ СОБОЙ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42.
5. ВСЕ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОКРАСИТЬ 2-мя СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ115 ПО ГРУНТУ ГФ-021 ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

[illegible]

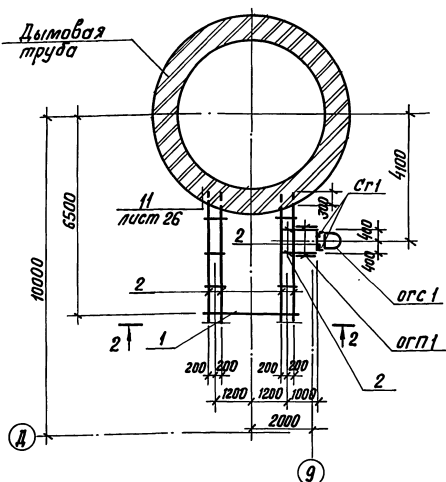
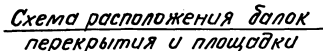
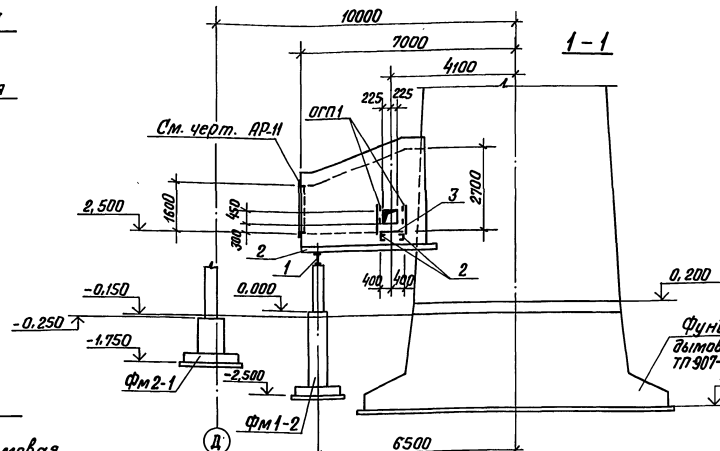
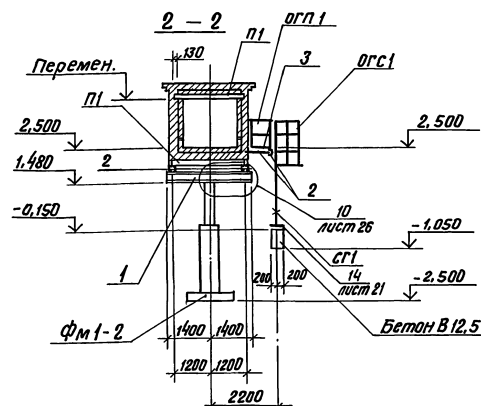
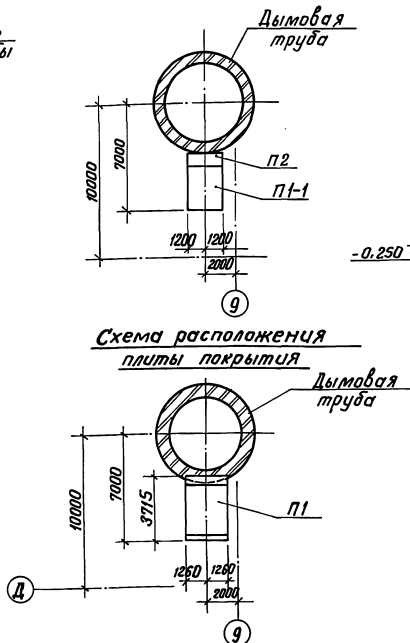


Схема расположения
плиты покрытия



Спецификация к схемат расположения фундаментов
балок, плит перекрытий и покрытия, бороба

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПТ-1	3.006.1-2.87 вып.02	Плита П20-3	1	2570	
П2	3.006.1-2.87 вып.02	Плита П20 _г -3	1	640	
Фм1-2	лист 26	Фундамент Фм1-1	1		
п 1	лист 26	Монолитная плита п1	1		
СГ1	1.450.3-3 вып.1	Стрелышка СГ-34	1	65	
ОГС1	1.450.3-3 вып.1	Ограждение стрелышки ОГС-12.4	1	14	
ОГП1	1.450.3-3 вып.1	Ограждение площадки ОГПм-5-10.9	1	11	
1		Дубовый шпиль 405144725020-33 405144725170-7405- 22-лист 26мод. 72	2,8	48,1	м
2		Швеллер 18-лист 26мод. 72 всч.300.5 густ 535-79	21,1	21,0	м
3		Лист 1450.3-300.5 густ 535-79 всч.300.5 густ 535-79	0,72	20,9	м ²
4		Лист 6.0 густ 18003-74* всч.300.2 густ 535-79	0,38	62,8	м ²

Привязка

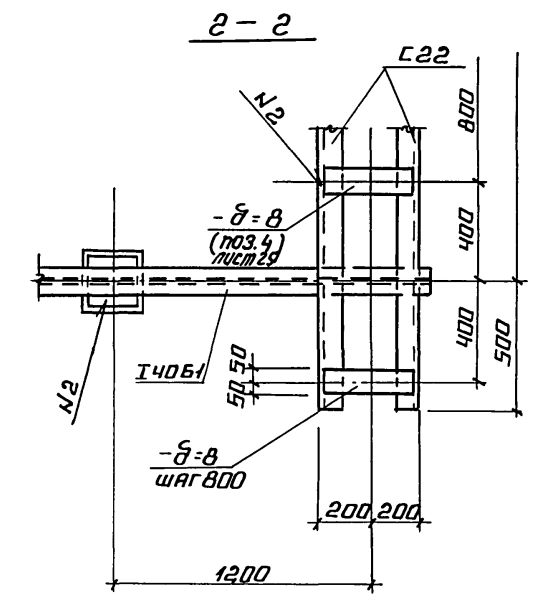
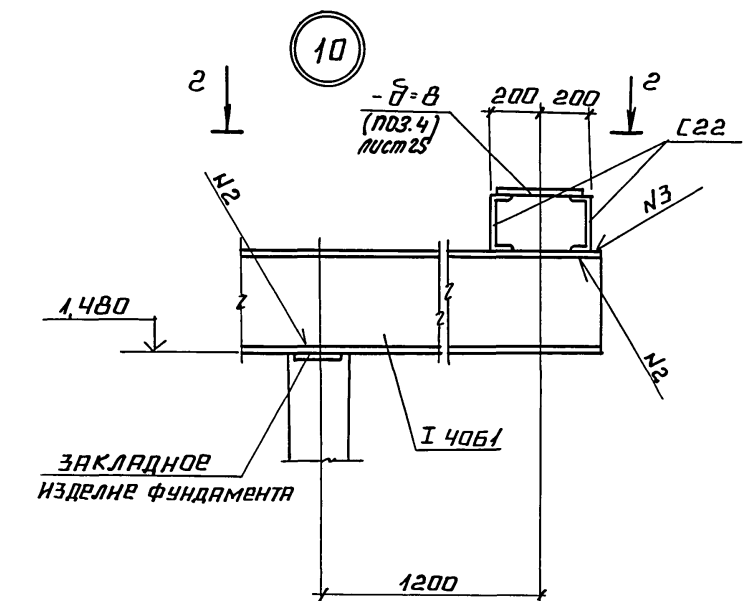
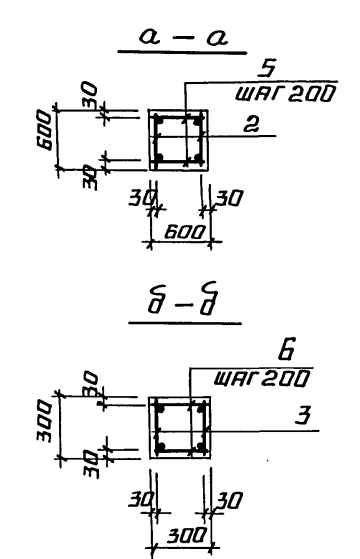
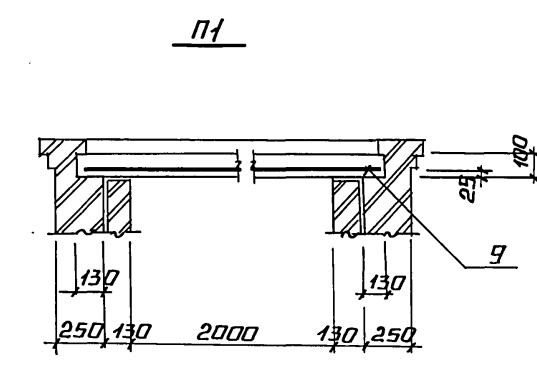
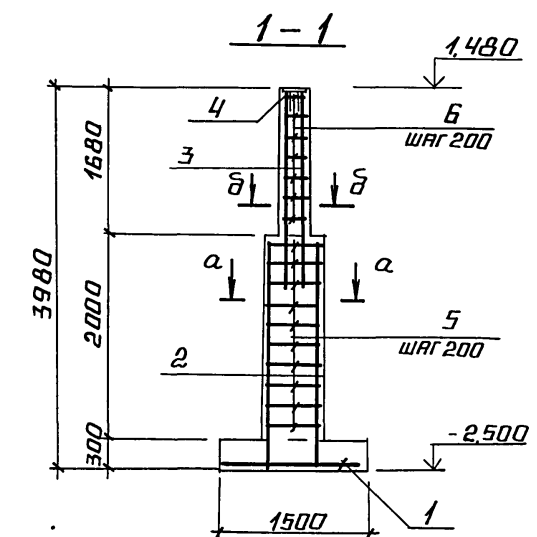
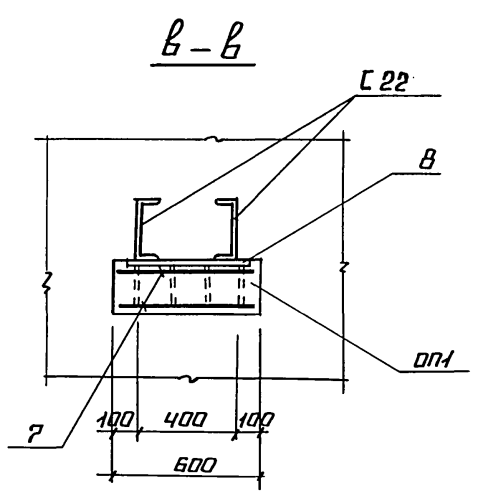
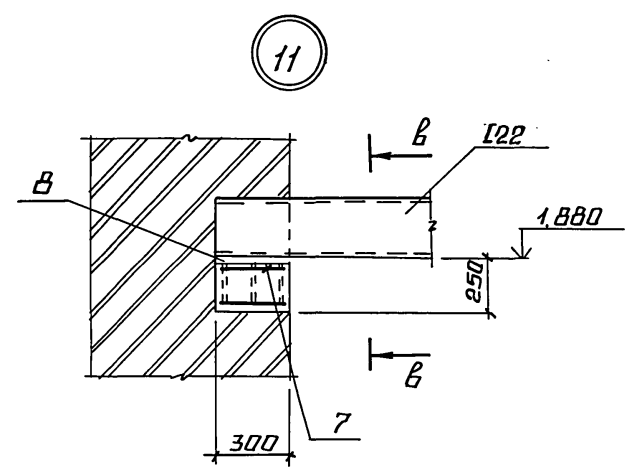
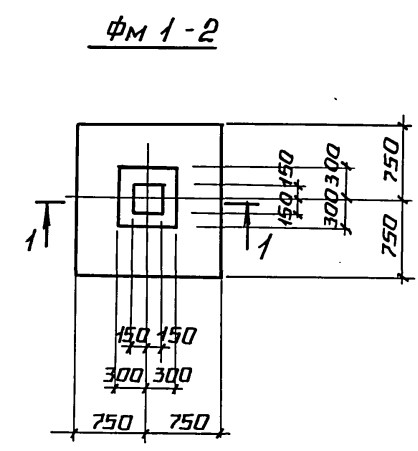
Unit 10			

УНБ. №

[illegible]

Конуров. ВУз 24219-02 39 Формат А2

АЛББОМ 2

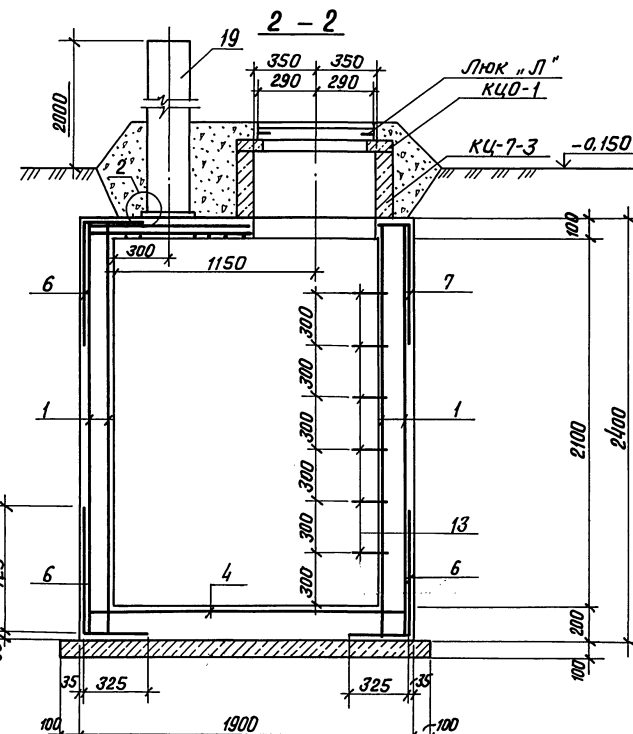
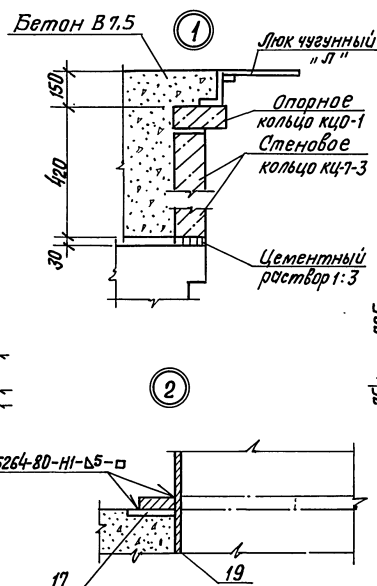
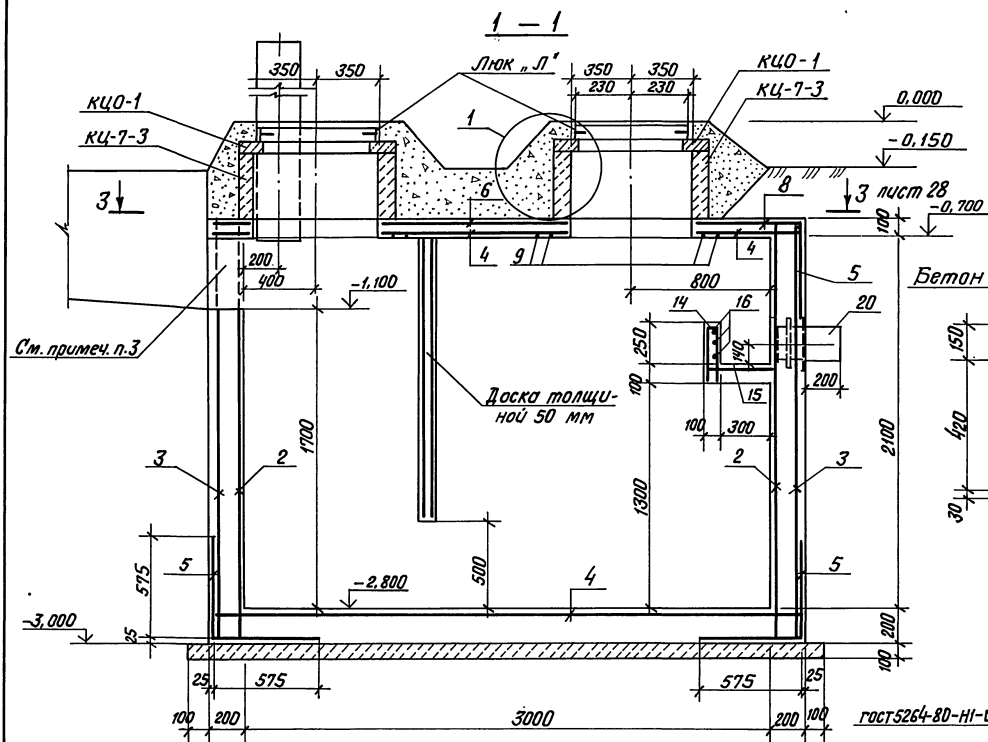


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФМ 1-2, ОП1, П1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ 1-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
Б4	1	ГОСТ 23279-85	12АТ-200	2С 12АТ-200 145x145	1	
А4	2	ТП 903-1-279.90	АЛ.4	КЖ1Н.1.2	2	
А4	3	ТП 903-1-279.90	АЛ.4	КЖ1Н.1.3	2	
А4	4	1.400-15.В1. 130-3	НЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МН122-3	1	
				ДЕТАЛИ		
				А-Т-В-ГОСТ 5781-82		
Б4	5			С-570	22	
Б4	6			С-270	18	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15; F50	1.54	М ³
				ОП1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
Б4	7	ГОСТ 23279-85	4С ВАТ-100 110	4С ВАТ-100 2 x 25	2	
А4	8	1.400-15.В1.170-23	НЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	МН155-6	1	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15; F50	0.05	М ³
				П1		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
Б4	9	ГОСТ 23279-85	4С ВАТ-200 100АТ-100	235x415 75 25	1	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15; F50	1.1	М ³

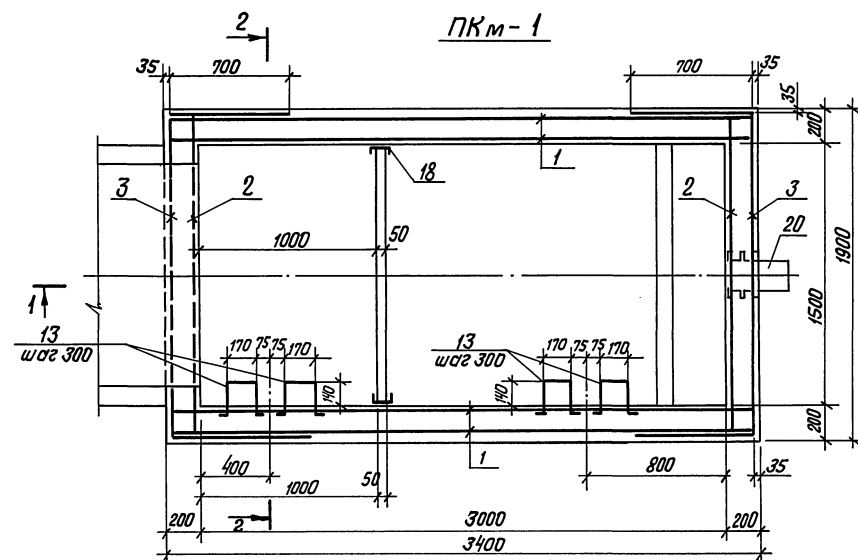
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТП 903-1-279.90	КЖ1
ГИП	ИНДБАЛЬСКИЙ
НАЧ. ОПГ	ГУТЕРЕРСКИЙ
Н. КОНСТРУКЦИОННАЯ	Н. КОНСТРУКЦИОННАЯ
НАЧ. ГР. ШУЛЬГИНА	НАЧ. ГР. ШУЛЬГИНА
ИНЖ. Ш. К. ЛЕВЕНКО	ИНЖ. Ш. К. ЛЕВЕНКО
КОТЕЛЬНАЯ С Ч. КОТЛАМИ	КОТЕЛЬНАЯ С Ч. КОТЛАМИ
ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА	ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЭДАНИЕ	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЭДАНИЕ
НЗ ЛМК.	НЗ ЛМК.
СТАНДА	ЛНСТ
Р	26
ЛАТГИПРОПРОМ	ЛАТГИПРОПРОМ



Спецификация к схеме расположения
продувочного колодца ПКм-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
КЦ-7-3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	кранцо- опорное КЦ-7-3	2	130	
КЦО-1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	кранцо- опорное КЦО-1	2	50	
ЛЮК, Л"	ГОСТ 3634 - 79	ЛЮК ЧАГУННЫЙ ЛЕГКИЙ ЛЮК, Л"	2	70	

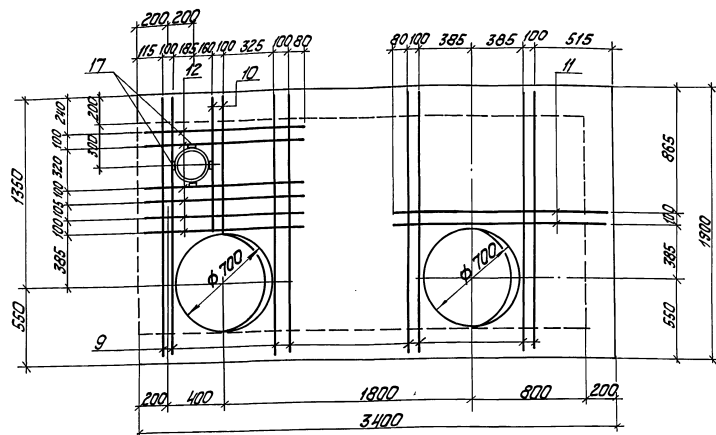


1. Спецификацию на ПКМ-1 см. лист 28.
2. Арматуру в местах прокладки труб резать по месту.
3. После прокладки труб прорём забетонировать бетоном В15.

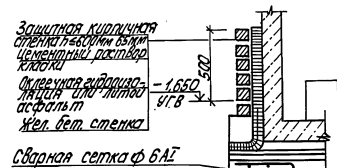
Привязан			
Изм. №			

[illegible]

Копиров. В. 6 24219-02 41 формат А2



Пятка гидроизоляции колодца
для площадок с грунтовыми водами



Железобетонное днище	
защитный слой из цементного раствора	-20 мм
состав 1:3	
Гидроизоляция или асфальтбетон	
выравнивающий слой из цементного раствора	-20 мм
состав 1:3	
Подготовка из бетона Б7,5	-100 мм

Ведомость деталей

1023	76803
13	$\begin{array}{r} 170 \\ 240 \overline{) 4080} \end{array}$
14	$\begin{array}{r} 367 \\ 70 \overline{) 25690} \end{array}$
15	$\begin{array}{r} 550 \\ 250 \overline{) 13750} \end{array}$

1. Внутренние поверхности за железнить по свежему бетону.
2. Для площадок с грунтовыми водами, при производстве работ, водопонижение не прекращать до выполнения обваловки. Гидроизоляцию днища и стенок выполнять по деталям на листе 28.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

[illegible]

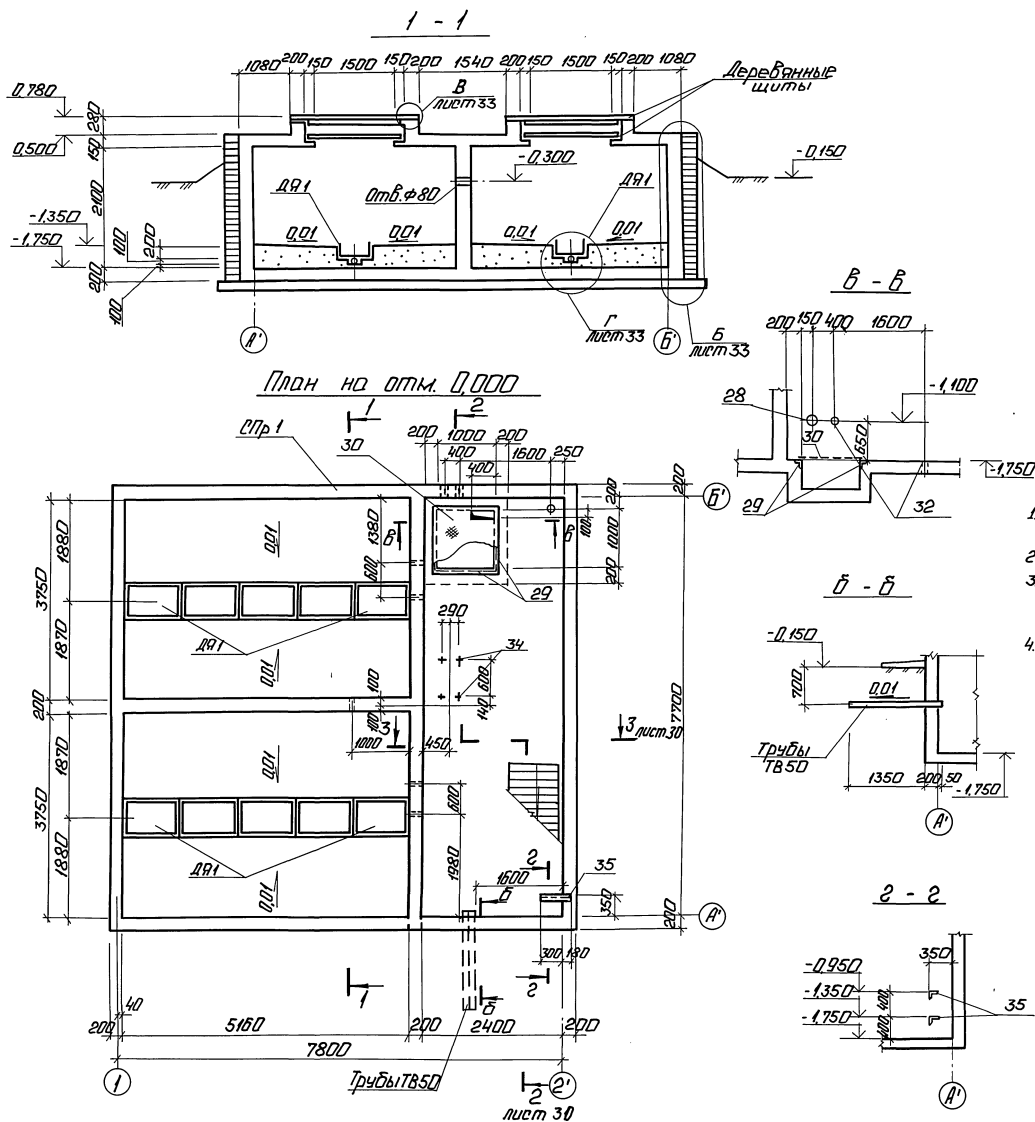
Спецификация продувочного колодца ПКМ-1

Материал	Марка	Полож.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>ПКм1</u>		
				<u>Оболочные единицы и детали</u>		
				<u>Горелки спиртовые</u>		
54	1		ГОСТ 23279-85	4C-8A-III-100 235x335-55	4	
54	2		ГОСТ 23279-85	4C-8A-III-100 185x235-55	2	
54	3		ГОСТ 23279-85	4C-8A-III-100 240x325-55	2	
54	4		ГОСТ 23279-85	4C-8A-III-100 185x335-55	2	
54	5		ГОСТ 23279-85	4C-8A-III-100 115x185-55	3	
54	6		ГОСТ 23279-85	4C-8A-III-100 105x335-55	4	
54	7		ГОСТ 23279-85	4C-8A-III-100 90x335-55	1	
54	8		ГОСТ 23279-85	4C-8A-III-100 60x335-55	1	
				<u>Детали</u>		
				A-III-16 ГОСТ 5781-82		
54	9			ℓ = 1850	8	
54	10			ℓ = 950	2	
54	11			ℓ = 1540	2	
54	12			ℓ = 1140	6	
				A-I-20 ГОСТ 5781-82		
54	13*			ℓ = 1150	12	
				A-I-6 ГОСТ 5781-82		
54	14*			ℓ = 790	16	
54	15*			ℓ = 950	16	
54	16			ℓ = 4500		м
				<u>Укрепление закладное</u>		
А4	17		3. 400- 6/76	МН 3-4	4	
А4	18		ТП 903-1-2339А/14 КЖ'1023	МН 2	2	
А4	19		ТП 903-1-2339А/14 КЖ'1023	МН 3	1	
А4	20		ТП 903-1-2339А/14 КЖ'1024	МН 4	1	
				<u>Бетон В15 ГОСТ 25192-82</u>		
				W 6, F 50	597	м³

* поз. 13, 14, 15 смотри ведомость деталей.

ПРОБЫ			
УИЗ, №			

[illegible]



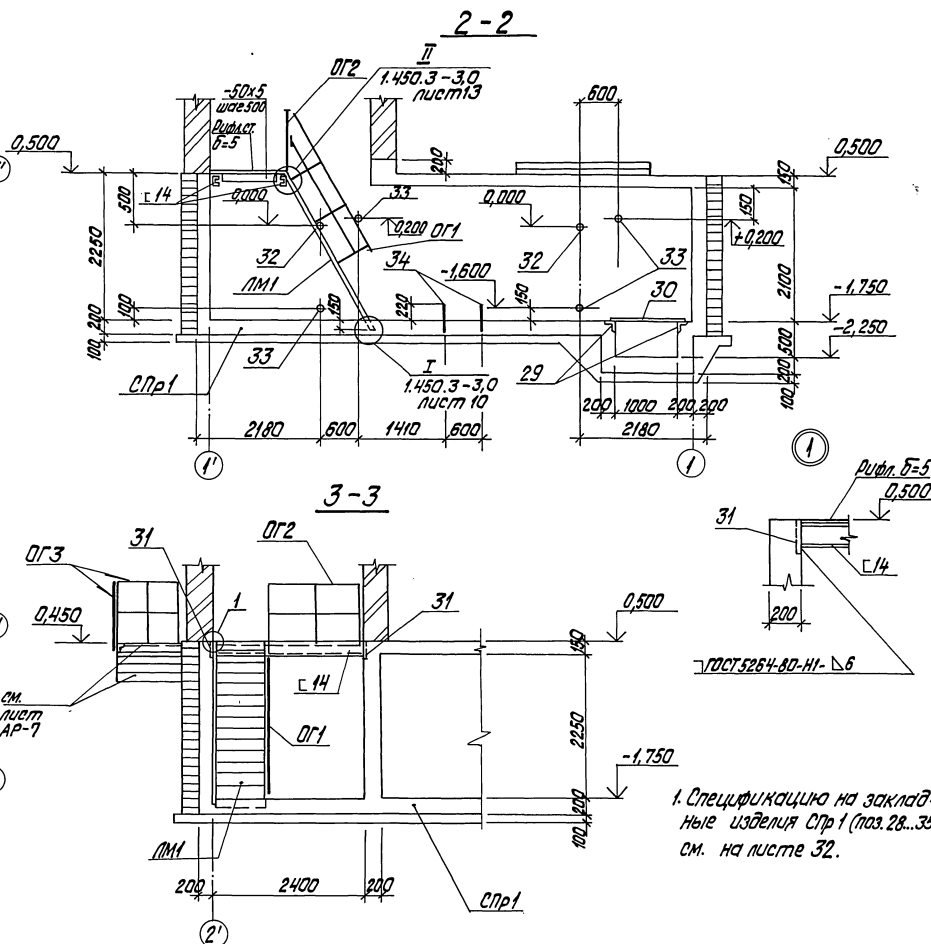
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Оклад</u>		
ОП1	лист 31	Прочный ОП1	1	
ДЯ1	лист 33	Деревянный ящик ДЯ1	10	
ЛК1	1.450.3-3.0	Лестница ЛКХБ-248	1	76,2
		Ограждения		
ОГ1	1.450.3-3.0	ОГПМХЗБ-10.24	1	141
ОГ2	1.450.3-3.0	ОГПМХЗБ-10.15	1	167
ОГ3	1.450.3-3.0	ОГПМХЗБ-10.9	2	105
Г.4		Швеллер 140х10х5, 120х10х5, 120х10х7, 120х10х9, 120х10х12, 120х10х15, 120х10х17, 120х10х20, 120х10х22, 120х10х25, 120х10х28, 120х10х32, 120х10х35, 120х10х38, 120х10х40, 120х10х45, 120х10х50, 120х10х55, 120х10х60, 120х10х65, 120х10х70, 120х10х75, 120х10х80, 120х10х85, 120х10х90, 120х10х95, 120х10х100, 120х10х105, 120х10х110, 120х10х115, 120х10х120, 120х10х125, 120х10х130, 120х10х135, 120х10х140, 120х10х145, 120х10х150, 120х10х155, 120х10х160, 120х10х165, 120х10х170, 120х10х175, 120х10х180, 120х10х185, 120х10х190, 120х10х195, 120х10х200, 120х10х205, 120х10х210, 120х10х215, 120х10х220, 120х10х225, 120х10х230, 120х10х235, 120х10х240, 120х10х245, 120х10х250, 120х10х255, 120х10х260, 120х10х265, 120х10х270, 120х10х275, 120х10х280, 120х10х285, 120х10х290, 120х10х295, 120х10х300, 120х10х305, 120х10х310, 120х10х315, 120х10х320, 120х10х325, 120х10х330, 120х10х335, 120х10х340, 120х10х345, 120х10х350, 120х10х355, 120х10х360, 120х10х365, 120х10х370, 120х10х375, 120х10х380, 120х10х385, 120х10х390, 120х10х395, 120х10х400, 120х10х405, 120х10х410, 120х10х415, 120х10х420, 120х10х425, 120х10х430, 120х10х435, 120х10х440, 120х10х445, 120х10х450, 120х10х455, 120х10х460, 120х10х465, 120х10х470, 120х10х475, 120х10х480, 120х10х485, 120х10х490, 120х10х495, 120х10х500, 120х10х505, 120х10х510, 120х10х515, 120х10х520, 120х10х525, 120х10х530, 120х10х535, 120х10х540, 120х10х545, 120х10х550, 120х10х555, 120х10х560, 120х10х565, 120х10х570, 120х10х575, 120х10х580, 120х10х585, 120х10х590, 120х10х595, 120х10х600, 120х10х605, 120х10х610, 120х10х615, 120х10х620, 120х10х625, 120х10х630, 120х10х635, 120х10х640, 120х10х645, 120х10х650, 120х10х655, 120х10х660, 120х10х665, 120х10х670, 120х10х675, 120х10х680, 120х10х685, 120х10х690, 120х10х695, 120х10х700, 120х10х705, 120х10х710, 120х10х715, 120х10х720, 120х10х725, 120х10х730, 120х10х735, 120х10х740, 120х10х745, 120х10х750, 120х10х755, 120х10х760, 120х10х765, 120х10х770, 120х10х775, 120х10х780, 120х10х785, 120х10х790, 120х10х795, 120х10х800, 120х10х805, 120х10х810, 120х10х815, 120х10х820, 120х10х825, 120х10х830, 120х10х835, 120х10х840, 120х10х845, 120х10х850, 120х10х855, 120х10х860, 120х10х865, 120х10х870, 120х10х875, 120х10х880, 120х10х885, 120х10х890, 120х10х895, 120х10х900, 120х10х905, 120х10х910, 120х10х915, 120х10х920, 120х10х925, 120х10х930, 120х10х935, 120х10х940, 120х10х945, 120х10х950, 120х10х955, 120х10х960, 120х10х965, 120х10х970, 120х10х975, 120х10х980, 120х10х985, 120х10х990, 120х10х995, 120х10х1000, 120х10х1005, 120х10х1010, 120х10х1015, 120х10х1020, 120х10х1025, 120х10х1030, 120х10х1035, 120х10х1040, 120х10х1045, 120х10х1050, 120х10х1055, 120х10х1060, 120х10х1065, 120х10х1070, 120х10х1075, 120х10х1080, 120х10х1085, 120х10х1090, 120х10х1095, 120х10х1100, 120х10х1105, 120х10х1110, 120х10х1115, 120х10х1120, 120х10х1125, 120х10х1130, 120х10х1135, 120х10х1140, 120х10х1145, 120х10х1150, 120х10х1155, 120х10х1160, 120х10х1165, 120х10х1170, 120х10х1175, 120х10х1180, 120х10х1185, 120х10х1190, 120х10х1195, 120х10х1200, 120х10х1205, 120х10х1210, 120х10х1215, 120х10х1220, 120х10х1225, 120х10х1230, 120х10х1235, 120х10х1240, 120х10х1245, 120х10х1250, 120х10х1255, 120х10х1260, 120х10х1265, 120х10х1270, 120х10х1275, 120х10х1280, 120х10х1285, 120х10х1290, 120х10х1295, 120х10х1300, 120х10х1305, 120х10х1310, 120х10х1315, 120х10х1320, 120х10х1325, 120х10х1330, 120х10х1335, 120х10х1340, 120х10х1345, 120х10х1350, 120х10х1355, 120х10х1360, 120х10х1365, 120х10х1370, 120х10х1375, 120х10х1380, 120х10х1385, 120х10х1390, 120х10х1395, 120х10х1400, 120х10х1405, 120х10х1410, 120х10х1415, 120х10х1420, 120х10х1425, 120х10х1430, 120х10х1435, 120х10х1440, 120х10х1445		

1. Спецификацию на закладные изделия ОП-1 (поз. 28... 35) см. на листе 32.
2. Деревянные штыри выполнить по месту весом до 50 кг.
3. Все поверхности защитить эпоксидным покрытием 01-м и 3-й группы (3 слоя ОП-140, ОП-575 общей толщиной 100 мкм) по СНиП 2.03.11-85.
4. Укладку бетона вести с вибрированием в соответствии со СНиП 3.03.01-87.

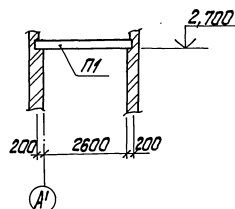
ПРИБРАЗИ			
ПРК II°			

[illegible]

2-2

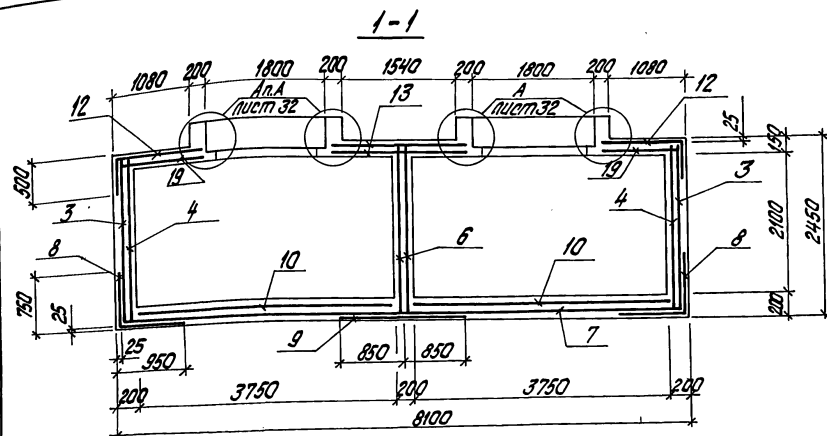


Q-Q



1. Спецификацию на закладные изделия Спр 1 (поз. 28...35) см. на листе 32.

			ЛНЧ.Н		
			77903-1-279.90 КЖ1		
Г/шт	Исходный	Р/шт			
Мат.шт	Исправлен	М/шт	Котельная с 4 котлами ДБ-25-10	Умзавт	Лист
Н.Котель	Исправлен	М/шт	Питательная система теплогосподарки.	р	30
Н.Спец.	Исправлен	М/шт	Задние уз. ЛМ		
Рук.зр.	Исправлен	М/шт	Склад соли		
Док.ЗК	Исправлен	М/шт	План на отп. 1,000. Схема	ЛАТИПРОПРОМ	
Техник	Исправлен	М/шт	оснащение для паровой котельной 2000		
			котловый ДБ-25-10 27219-02	44 формат Р2	



Спр1. План на отг. 0,000
(армирование)

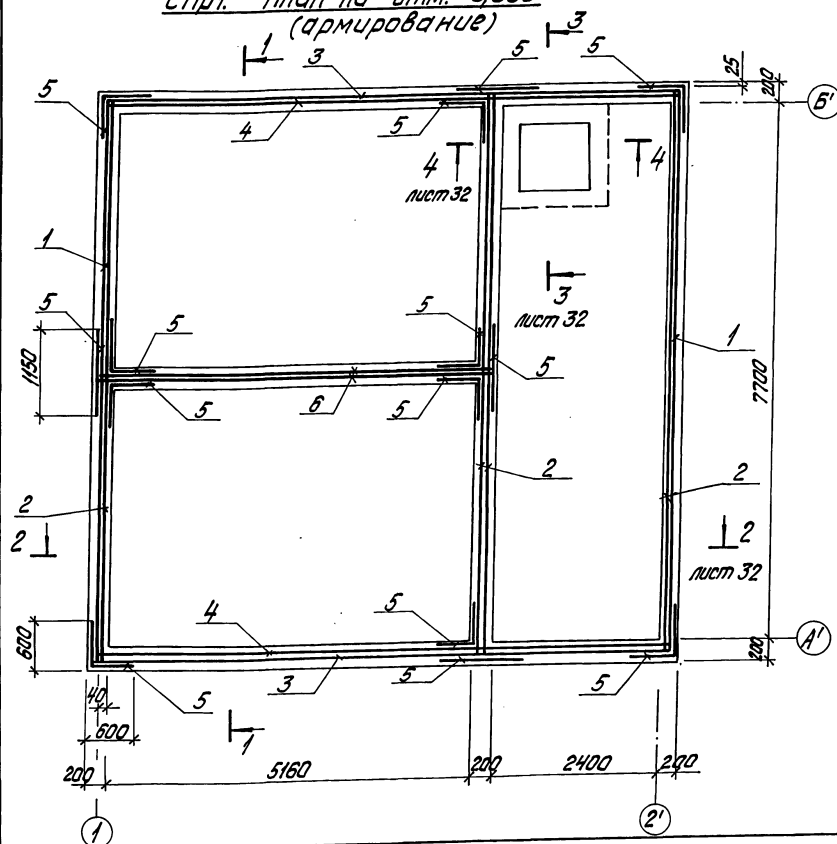


Схема раскладки нужных
сеток днища

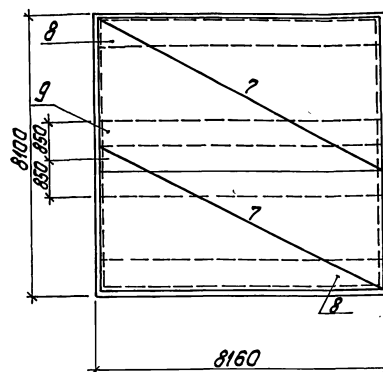
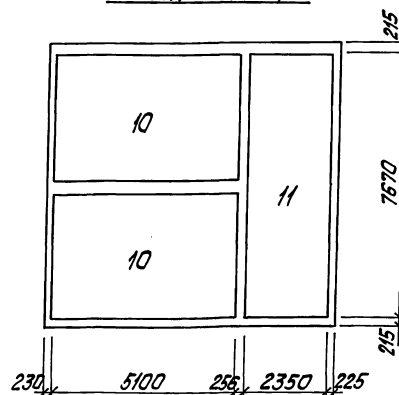


Схема раскладки верхних сеток днища



Спецификация на СПР1

Материал	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборачивные единицы		
				Сетки стандартные		
54	1		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 200 \times 1000}{8 \text{ мм} \times 200 \times 150}$ 235x800	2	
54	2		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 200}{8 \text{ мм} \times 200}$ 235x800 $\frac{200}{175}$	4	
54	3		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 200 \times 1000}{8 \text{ мм} \times 200 \times 150}$ 235x800	2	
54	4		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 200}{8 \text{ мм} \times 200}$ 235x800 $\frac{200}{175}$	2	
54	5*		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 115x235 $\frac{50}{30}$	14	знуть по месту
54	6		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 200}{8 \text{ мм} \times 200}$ 235x540 $\frac{100}{75}$	2	
54	7		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 125x300 $\frac{100}{75}$	2	
54	8*		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 155x300 $\frac{100}{75}$	2	знуть по месту
54	9		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 170x300 $\frac{100}{75}$	1	
54	10		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 200 \times 1000}{8 \text{ мм} \times 200 \times 150}$ 370x510	2	
54	11		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 200}{8 \text{ мм} \times 200}$ 235x767 $\frac{35}{25}$	1	
54	12*		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 168x473 $\frac{40}{30}$	2	знуть по месту
54	13		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 165x473 $\frac{105}{105}$	2	
54	14*		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 128x503 $\frac{70}{30 \times 30}$	1	знуть по месту
54	15		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 65x150 $\frac{40}{30}$	2	
54	16*		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 324x529 $\frac{20}{105 \times 30}$	1	знуть по месту
54	17		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 276x529 $\frac{30}{30}$	1	
54	18		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 80x309 $\frac{40}{30}$	1	
54	19		ГОСТ 23279-85	4с $\frac{8 \text{ мм} \times 150}{8 \text{ мм} \times 150}$ 120x473 $\frac{40}{25}$	2	
А4	20		ПП 303-1-279.90 эл. 4	кж 1. и. 1.4 Сетка С4	8	

продолжение см. лист 32.

* По з. 5, 8, 12, 14, 16 сматри ведомость деталей
на листе 33. 3.2

Привязан

ИЗВ. №

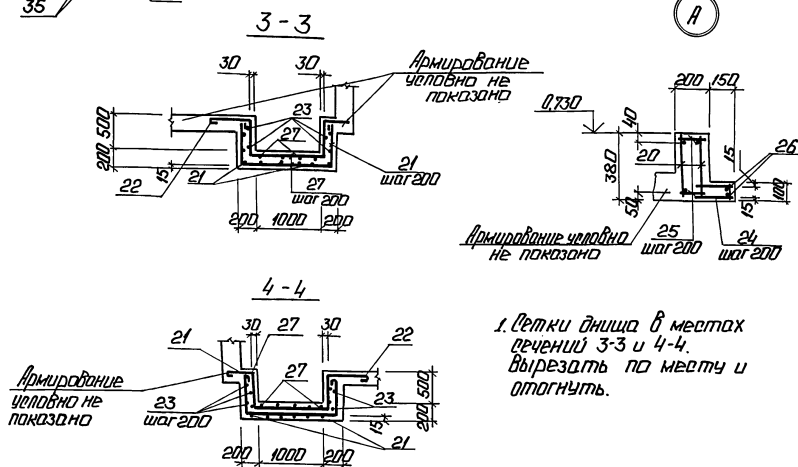
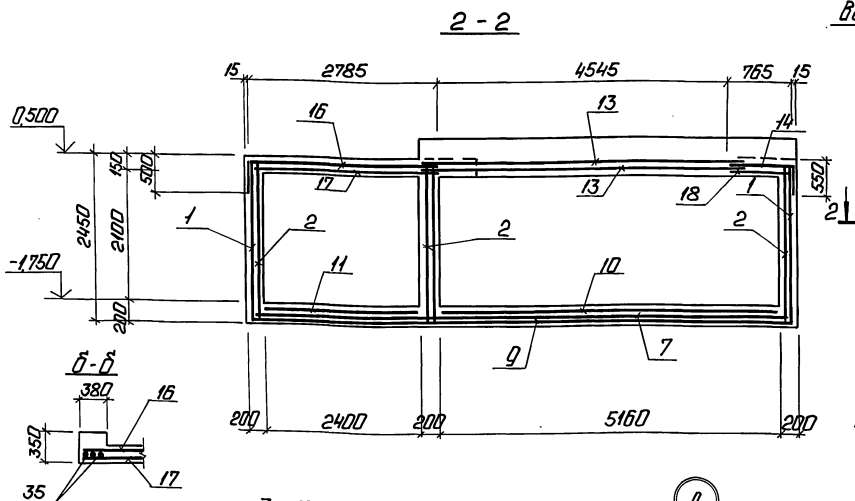
ТН 903-1-279.90

KK1

ГИП	Ильинский	Валерий
Нач.отд.	Затеревский	Виктор
Н.контр.	Шумьгина	Михаил
Гл.констр.	Андреевская	Александр
Руч.зр.	Шумьгина	Владимир
Маш.зв.	Кукобидзе	Василий
Техник	Шалоткин	Шоколов

Котельная 4 котлами ДТ-25-147М	Стандарт	Лист	Листов
Открытая система теплообмена Здание из ЛМК	Р	31	
Склад соли. Прямой Стр. 1. План на отм. 0,000.	ЛАТИПРОПРОМ		

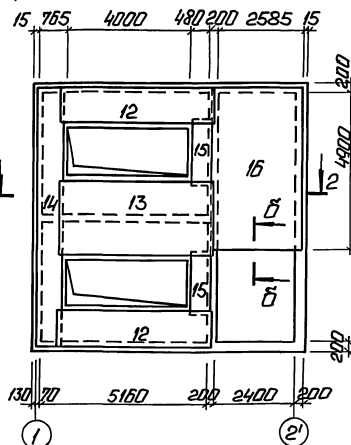
Армирование.
копировал Дубкова 24219-02 45 формат А2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Изоляция арматурные												Изоляция закладные												Общий расчет
	Арматура класса А I						Арматура класса А II						Прокат марки ВСт3 кп 2												
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10903-74												
	φ8	φ8	φ8	φ10	φ10	φ8	φ10	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12	φ10	φ12	φ10	φ12									
	44,7	31,45	40,85	220,4	59,9	226,93	0,95		0,95	1,35	2,4	3,75	2555	7,6	3,2	10,8	46,5								
СП-1	44,7	31,45	40,85	220,4	59,9	226,93	0,95		0,95	1,35	2,4	3,75	2555	7,6	3,2	10,8	46,5	1,3	34,8	13,8	90	246,6			

Схема раскладки
верхних сеток покрытия



Ведомость деталей

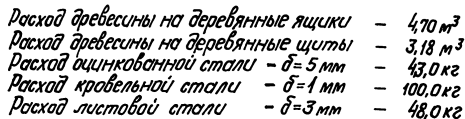
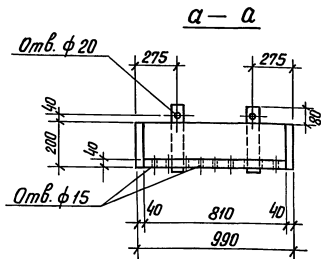
DECOMPOSE DEMANDED	
1103	70013
5	575 ⁵⁷⁵
8	725 ⁹²⁵ ¹¹⁴⁵
12	485 ⁷⁴⁵
14	535 ²⁷⁵⁵
16	485 ³⁵⁰ ⁵⁰⁰ ¹⁰⁵⁰
27	650 ¹³⁵⁰ ⁵⁰⁰ ⁵⁰⁰
21	650 ²⁰⁰ ⁷⁰⁰
22	500 ²⁰⁰ ⁷⁰⁰
24	700 ²⁰⁰ ⁷⁰⁰

Спецификация на ОПР1 (продолжение)

Порядок записи	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
64			A-I-6 100T5781-82		
64	21		P=2730	12	
64	22		P=1080	12	
64	23		P=1350	16	
64	24		P=550	108	
64	25		P=170	216	
64	26		P=5400	8	
64	27		P=1980	10	
64	35		A-III-10100T5791-82; P=2500	3	
			<u>Узелные заготовки</u>		
64	28	5.900-2	Сальник Д4100; P=200	1	
64	29	1.400-15 81.550-06	МН 555	428	м
64	30		Мет. рама 9.0-1000 в снз кп2 100T8598-77	110	м
64	31	1.400-15.81.120-59	МН 114-6	4	
	32	5.900-2	Сальник Д450; P=200	6	
	33	5.900-2	Сальник Д480; P=200	2	
64	34		Болт 11.000-4100(т) по 2 шт. 100T 63-63-5 100T2509-86	4	
	35		Уголок 11.000-4100(т) по 2 шт. 100T в снз кп2 100T 535-79	106	м
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	418	м ³
			W6. F50		

			ТТ 903-1-279.90			КЖ1		
ТП	Нидерланды	Роттердам	Итальянские чипы модели DE-25-141 М. Открытая система теплообмен- ния. Зонные из ЛМК Скопый охладитель СРП. Амфибонние. Разрезы 3,3- 4,4. Угол А.			Листов	Листов	
Низкот.	Бухарест	С.1				Р	32	
Л. комп.	Шидловина	Милан						
Л. комп.	Литерва	Милан						
Рок. пр.	Шидловина	Милан						
Шок пр.	Шидловина	Милан	ЛАТГИПРОПРОМ					
Техник	Шидловина	Милан						
			Копирован: Ф. Л. 24219-02 46			Формат R2		

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Бетон В15 арм. сеткой 4ср $\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 95 ГОСТ 23279-85-30 мм

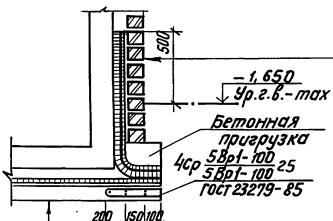
Цементно-песчаный раствор М150 20 мм
2 слоя гидроизола марки ГИ-1 (гост 7415-86*)
на горячей битумной мастике марки
МБК-Г-55 (гост 2889-80)

Цементно-песчаный раствор М150-20÷80 мм
Газобетон (дытумоперлит) $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
Обмазка горячим дытумом эа 2 раза
Монолитная жел. бет. плита перекрытия

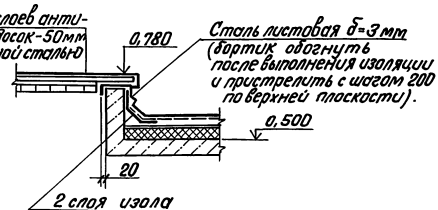


» (для варианта с грунт. водами)

Защитная кирпичная стенка
Цементный раствор кладки
Оклеенная гидроизоляция
Монолитная железобетонная стенка прямого



Подбетовка из бетона Б7,5 ГОСТ 25192-82-100 мм
Выравнивающий слой из цементного раствора
состав 1:3 — 20 мм
Клеечная гидроизоляция — 2 слоя
Защитный слой из цементного раствора
состав 1:3 — 20 мм
Монолитное железобетонное днище



Кирпичная стенка служит одновременно теплозащитной складки соли. Размеры в скобках даны для расчетной наружной $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$ и $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$.

Прислужа			
Ум. №			

			УТВ. №		
			ТП 903-1-279.90		
			КЖ 1		
ГМП	Ильинский	Ильин			
Начальник	Гавриленко	Ильин	Итальянская	Кладовая	Итальянская
Н. контро.	Шинкарев	Ильин	Открытая система теплообменника		
Н. контро.	Ильинский	Ильин	Здание из кирпича		
Ин. пр.	Ильинский	Ильин	р	33	
Инж. пр.	Кликушкин	Ильин	Склад соли, 391м/в Б.-Д.		
Техник	Сидоров	Ильин	Деревянный ящик для		
			ЛАТГИПРОПРОМ		

Копуров. В. Выр 24219-02 47 формат А2

Architectural floor plan of a building. The plan shows a rectangular layout with various rooms and corridors. Key dimensions and annotations include:

- Overall Dimensions:**
 - Horizontal: 1320, 6000, 6000, 6000, 9,190 (total 29,190).
 - Vertical: 9,190, 8,700, 8,090 (total 25,980).
- Room and Area Labels:**
 - П1 (multiple rooms)
 - П2 (multiple rooms)
 - П3 (multiple rooms)
 - П4 (multiple rooms)
 - П5 (multiple rooms)
 - П6 (multiple rooms)
 - П7 (multiple rooms)
 - П8 (multiple rooms)
 - П9 (multiple rooms)
 - П10 (multiple rooms)
 - П11 (multiple rooms)
 - П12 (multiple rooms)
 - П13 (multiple rooms)
 - П14 (multiple rooms)
 - П15 (multiple rooms)
 - П16 (multiple rooms)
 - П17 (multiple rooms)
 - П18 (multiple rooms)
 - П19 (multiple rooms)
 - П20 (multiple rooms)
 - П21 (multiple rooms)
 - П22 (multiple rooms)
 - П23 (multiple rooms)
 - П24 (multiple rooms)
 - П25 (multiple rooms)
 - П26 (multiple rooms)
 - П27 (multiple rooms)
 - П28 (multiple rooms)
 - П29 (multiple rooms)
 - П30 (multiple rooms)
 - П31 (multiple rooms)
 - П32 (multiple rooms)
 - П33 (multiple rooms)
 - П34 (multiple rooms)
 - П35 (multiple rooms)
 - П36 (multiple rooms)
 - П37 (multiple rooms)
 - П38 (multiple rooms)
 - П39 (multiple rooms)
 - П40 (multiple rooms)
 - П41 (multiple rooms)
 - П42 (multiple rooms)
 - П43 (multiple rooms)
 - П44 (multiple rooms)
 - П45 (multiple rooms)
 - П46 (multiple rooms)
 - П47 (multiple rooms)
 - П48 (multiple rooms)
 - П49 (multiple rooms)
 - П50 (multiple rooms)
 - П51 (multiple rooms)
 - П52 (multiple rooms)
 - П53 (multiple rooms)
 - П54 (multiple rooms)
 - П55 (multiple rooms)
 - П56 (multiple rooms)
 - П57 (multiple rooms)
 - П58 (multiple rooms)
 - П59 (multiple rooms)
 - П60 (multiple rooms)
 - П61 (multiple rooms)
 - П62 (multiple rooms)
 - П63 (multiple rooms)
 - П64 (multiple rooms)
 - П65 (multiple rooms)
 - П66 (multiple rooms)
 - П67 (multiple rooms)
 - П68 (multiple rooms)
 - П69 (multiple rooms)
 - П70 (multiple rooms)
 - П71 (multiple rooms)
 - П72 (multiple rooms)
 - П73 (multiple rooms)
 - П74 (multiple rooms)
 - П75 (multiple rooms)
 - П76 (multiple rooms)
 - П77 (multiple rooms)
 - П78 (multiple rooms)
 - П79 (multiple rooms)
 - П80 (multiple rooms)
 - П81 (multiple rooms)
 - П82 (multiple rooms)
 - П83 (multiple rooms)
 - П84 (multiple rooms)
 - П85 (multiple rooms)
 - П86 (multiple rooms)
 - П87 (multiple rooms)
 - П88 (multiple rooms)
 - П89 (multiple rooms)
 - П90 (multiple rooms)
 - П91 (multiple rooms)
 - П92 (multiple rooms)
 - П93 (multiple rooms)
 - П94 (multiple rooms)
 - П95 (multiple rooms)
 - П96 (multiple rooms)
 - П97 (multiple rooms)
 - П98 (multiple rooms)
 - П99 (multiple rooms)
 - П100 (multiple rooms)
- Annotations and Notes:**
 - 23 п.а. 1.431.6 - 28 бел. 1
 - 34 п.а.
 - 36 п.а.
 - 37 п.а.
 - 38 п.а.
 - 39 п.а.
 - 40 п.а.
 - 41 п.а.
 - 42 п.а.
 - 43 п.а.
 - 44 п.а.
 - 45 п.а.
 - 46 п.а.
 - 47 п.а.
 - 48 п.а.
 - 49 п.а.
 - 50 п.а.
 - 51 п.а.
 - 52 п.а.
 - 53 п.а.
 - 54 п.а.
 - 55 п.а.
 - 56 п.а.
 - 57 п.а.
 - 58 п.а.
 - 59 п.а.
 - 60 п.а.
 - 61 п.а.
 - 62 п.а.
 - 63 п.а.
 - 64 п.а.
 - 65 п.а.
 - 66 п.а.
 - 67 п.а.
 - 68 п.а.
 - 69 п.а.
 - 70 п.а.
 - 71 п.а.
 - 72 п.а.
 - 73 п.а.
 - 74 п.а.
 - 75 п.а.
 - 76 п.а.
 - 77 п.а.
 - 78 п.а.
 - 79 п.а.
 - 80 п.а.
 - 81 п.а.
 - 82 п.а.
 - 83 п.а.
 - 84 п.а.
 - 85 п.а.
 - 86 п.а.
 - 87 п.а.
 - 88 п.а.
 - 89 п.а.
 - 90 п.а.
 - 91 п.а.
 - 92 п.а.
 - 93 п.а.
 - 94 п.а.
 - 95 п.а.
 - 96 п.а.
 - 97 п.а.
 - 98 п.а.
 - 99 п.а.
 - 100 п.а.

[illegible]

3-3

9,190

9,000

3

MC1-1a

3

4

3

9,000

MC1-1

MC1-1a

MC1-1

Модель No: 1

a-a

9.000

MC27

MC29

MC4

ГОСТ 5264-80-Н1-В6

Спецификация к схеме расположения
перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
		Панели перегородок			
П1	1.030.9-2 вып.1	ПГ60.30-1-Т	4	3430	
П2	1.030.9-2 вып.1	ПГ60.18-1-Т	3	2040	
П3	1.030.9-2 вып.1	ПГ58.12-1-Т	3	1320	
П4	1.030.9-2 вып.1	ПГ60.9-1-Т	1	1010	
ОП2	1.030.9-2.1-11.0-01	Опарная подушка ОП2	2	27,0	
МС1-1	1П.303-1-219.30 з.д.з. КЖ.И.О.1.1	МС1-1	2	0,8	
МС1-1а	КЖ.И.О.1.1	МС1-1 ^а	1	0,8	
МС4	1.030.9-2.7-2-0.18.0	МС4	10	0,3	
МС14	-0.16.0-07	МС14	12	0,2	
МС27	-0.24.0	МС27	8	0,5	
МС27 ^а	-0.24.0	МС27 ^а	7	0,5	
МС28	-0.18.0-02	МС28	4	1,2	
МС29	-0.25.0	МС29	7	0,6	
МС39	-0.18.0-05	МС39	2	2,5	
МС64-1	1.431.6-28.2-33.0	МС64-1	6	0,23	
МС64-2	-33.0-01	МС64-2	6	0,28	
МС3	1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС3	2	1,7	
МС5	-0.16.0-02	МС5	4	0,3	
МС6	-0.16.0-03	МС6	4	0,2	
МС10	-0.20.0	МС10	2	2,6	
МС15	-0.19.0-02	МС15	2	0,5	
МС15 ^а	-0.19.0-03	МС15 ^а	2	0,5	
НТ1	1П.303-1-219.30 з.д.з. КЖ.И.З.3.7	Итальян элемент НТ1	1	153,5	
НТ2	1П.303-1-219.30 з.д.з. КЖ.И.З.3.8	Итальян элемент НТ2	1	106,5	

1. Все неогороженные узлы замаркированы по серии 1.030.9-2 вып.6
2. Поз.1 прикрепить дюбелями ДГ 4,5х35 Ц6 по ТУ 14-4-1231-83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Нап.	Масса ед. кг	Приме- чание
1		ЛКТ-80х180х180 ТУ 194003-74 БС-3, нпс ТУ 14451-74	30	1,4	
2		ШБеллер-30 ТУ 14451-74 БС-3, нпс ТУ 14451-74	3	28,6	
3		ШБеллер-11 ТУ 14451-74 БС-3, нпс ТУ 14451-74	3	8,3	
		Малюк-125х100х100 БС-3, нпс ТУ 14451-74 БС-3, нпс ТУ 14451-74	12	0,8	

[illegible]

Копировал Макс 24219-02 49 формат А2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Монолитное перекрытие Пм1 на отм. 3,300

Альбом 2

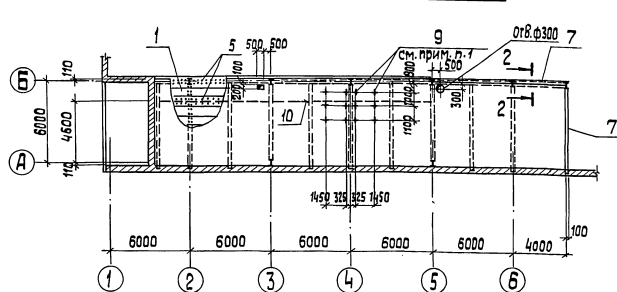
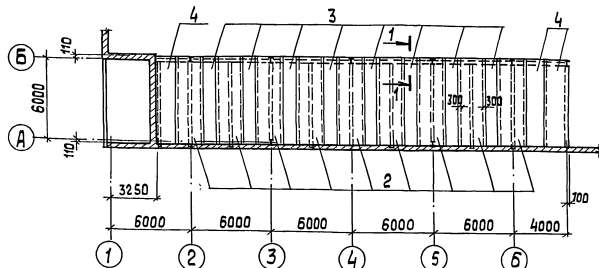
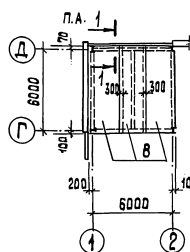
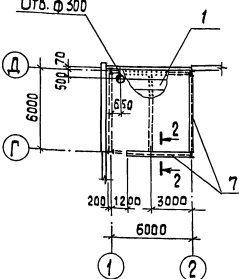


Схема раскладок Верхних сеток Пм1.



Монолитное перекрытие Пм1 на отм. 3,300

Схема раскладок Верхних сеток Пм2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса			Всего	Арматура класса			Всего		
	А I	А II	А III		А I	А II	А III			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					
	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	Итого	
Пм 1	833,4	2318,2	117,2	2468,8	6,3	7,4	158,9	5,6	1782	3447,0
Пм 2	92,6	2567	9,8	2669,5	4,9	110,5	115,4	474,5		



Спецификация на Пм1, Пм2

Формы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Плита Пм1					
БЧ	1	ГОСТ 24045-86	Сборочные единицы	192,0	м²
БЧ	2	ГОСТ 23279-85	Профиль Н80-680-0,9-(10)	9	
БЧ	3	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные	8	
БЧ	4	ГОСТ 23279-85	4с Ø8х10-165х615	3	
Детали					
БЧ	5	А-Ш-14-ГОСТ 5781-82* Р-90	СТ-51	1076	
БЧ	6	1400-15. В1.004	Уголок Вет 3кп 2 ГОСТ 538-78	81	
БЧ	7	ГОСТ 23279-85	Элемент МС 1-2	16,1	м
БЧ	9	ТП 903-1-279.90	КЖ 1.И.3.4	12	
БЧ	10	Швеллер 24 ГОСТ 8240-78	Материалы	20,7	м
Плита Пм2					
БЧ	1	ГОСТ 24045-86	Сборочные единицы	13,0	м³
БЧ	8	ГОСТ 23279-85	Профиль Н80-680-0,9-(10)	389	м²
БЧ	8	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные	3	
БЧ	8	ГОСТ 23279-85	4с Ø8х10-230х610-34	3	
Детали					
БЧ	5	А-Ш-14-ГОСТ 5781-82* Р-90	СТ-51	140	
БЧ	6	1400-15. В1.	Уголок Вет 3кп 2 ГОСТ 538-78	61	м
БЧ	7	ГОСТ 23279-85	Элемент МС 1-2	11,2	м
Материалы					
			Бетон класса В 25	2,63	м³

- Соединительное изделие МС1-2 ставить в предварительно просверленные отверстия.
- Балки над продольными перегородками установить в одном уровне с балками перекрытия на чертежах, мм.
- Перекрытие по профилированному настилу запроектированному настилу запроектировано на основании разработок ЦНИИПромздоров (Масква 1981г.) чертежи шифра 34165-85 и рассчитано на нормативную временную нагрузку 400 кг/см².

Привязан

Изм. №

ТП 903-1-279.90		КЖ 1	
ТИП	напольный	Лист	Листов
Исполн.	И.И.И.	Котельная с 4 котлами	Лист
Исполн.	И.И.И.	Открытая система теплоснабжения. Здание из ЛМК	Лист
Исполн.	И.И.И.	Монолитные перекрытия Пм1, Пм2 на отм. 3,300	Лист
Исполн.	И.И.И.	ЛМК	Лист

Копировал 3824219-02 50 формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АЗ

Лист	Наименование	Примечание
1.	План на отм.-1,75; -1,350; 0,000. Узлы 1...3. Общие данные	77

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4 400 - 12	Антикоррозионная защита полов и наземных частей фундаментов под оборудование	
ГИА Сантехпроект м. 1984 г.	Рекомендации по проектированию складов соли и натрий-калийных установок с уменьшенным расходом соли на резе-рации катализатора КЗ-171.	
ВНИПИ, Энергопром Связьэнергоснабжения м. 1981 г.	Системы противокоррозионных покрытий внутренних поверхностей оборудования трубопроводов и строительных конструк-ций тепловых электростанций	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-Албом 7	Ведомости потребности в материалах	

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

Номер (обозначение) наименование опметки, коор-динатный нбс осу помещения (участка) объекта защиты	Характеристика жидких сред			Угнетенность агрессивной среды на полы	Механические воздействия на полы	Вид уборки пола	Вид защиты
	Наименование или химический состав	Концентрация мг/л, г/л, %	Температура, °С				
Склад соли	Раствор NaCl	26% насыщ.	65	Большая	—	—	см. черт.
Дренажный канал КНМ 2	Раствор NaCl	26%	18	Большая	—	гидро-уборка	см. черт.
Пол насосной и приямка	Раствор NaCl	26%	18	Большая	—	гидро-уборка	см. черт.

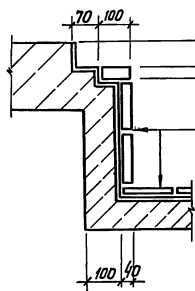
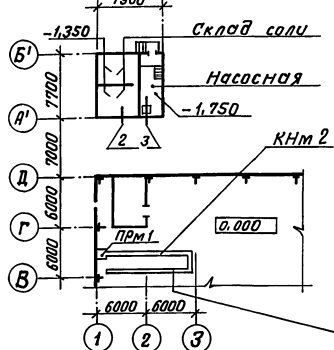
Агрессивные воздействия

№ помещения участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	№ зап. защиты	Объемы эксплу-тации
1	Склад соли	КНМ 2	NaCl - 26%	2	
2	Дренажный канал приямка	КНМ 2	NaCl - 26%	1,3	
3	Пол насосной и приямка	КНМ 2	NaCl - 26%	1,3	

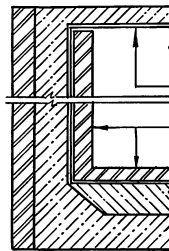
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматри-вает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: (Нидальский)

План на отм.-1,750;-1,350; 0,000



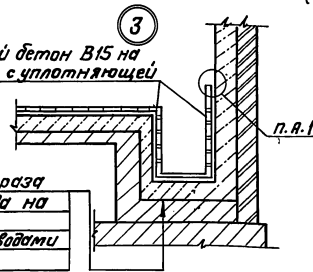
Плитка кислотоупорная керамическая марки КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной затовке с уплотняющей добавкой и разделкой швов ТДК-2/7 серии 4.400-12) Проклейка из силикатной затовки с уплотняющей добавкой - 7 мм 2-й слой полиизобутилена ПСГ на клею Н 88 Н (ТУ 38-105 1061-76) - 3 мм ж/б пол и стенки канала (приямка)



5-й слой окраски составом на основе грунтовок ЭП-00-10 ГОСТ 10277-76 общей толщиной - 130 мкм

Кислотоупорный кирпич КПКЛБ ГОСТ 474-80 на портландцементном растворе с расшивкой швов затовкой марки "Азотит-5" 2-й слой рубероида по ГОСТ 10273-76 приклеенных битумом БН-70/30. Ж/б пол и стены емкости.

Кислотоупорный бетон В15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой



Окраска лаком БТ-783 за 2 раза Оклеяка 2-мя слоями рубероида на битуме БН-70/30. для варианта с грунтовыми водами (см. примечание п.5)

Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

Наименование	Объемы работ, м ²				Итого
	Склад соли	Дренаж-ный канал КНМ 2	При-ямка в насос-ной	Насос-ная склад-ной соли	
	Пол	Пол	Пол	Пол	
Окраска лаком БТ-783 за 2 раза: Оклеяка 2-мя слоями рубероида на битуме БН-70/30 (только для варианта с грунтовыми водами)	—	—	—	1,8	24,6
2-й слой полиизобутилена ПСГ на клею Н 88 Н (ТУ 38-105 1061-76)	—	—	25	1,8	24,6
Плитка кислотоупорная керамическая марки КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной затовке с уплотняющей добавкой и разделкой швов - 300 мм	—	—	1,7	1,8	24,6
5-й слой окраски составом на основе грунтовок ЭП-00-10 ГОСТ 10277-76 толщиной 130 мкм	—	19,0	—	—	19,0
Облицовка из кислотоупорного кирпича КПКЛБ ГОСТ 474-80 на портландцементном растворе с расшивкой швов затовкой марки "Азотит-5" Оклеяка 2-мя слоями рубероида на битуме	8,7 м ³	—	—	—	8,7 м ³
Кислотоупорный бетон В15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой (фуриловый спирт 3% и солянокислый анилин (ГОСТ 5243-77) - 0,4% от веса жидкого стекла), которая добавится при затворении бетона - 100.	—	—	—	1,8	24,6
Проклейка из кислотоупорной силикатной затовки с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (ТДК 1/2 сер. 4.400-12)	—	—	25	1,8	24,6

Общие указания

- Рабочие чертежи антикоррозионной защиты разработаны на основании документов, указанных в общих данных комплекта марки АР.
- За условную отметку 0,000 принят уровень пола 1-го этажа котельной.
- Работы по антикоррозионной защите выполняются в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 3-4-80 "техника безопасности в строительстве".
- До начала подготовки поверхностей под защиту необходимо выполнить испытание емкости склада соли под наливом в течение 3-х суток. Исправление дефектов выполнять торкретированием или штукатуркой на расширяющемся цементе. Внутреннюю поверхность монолитных приямков затереть цементным раствором.
- Для варианта с грунтовыми водами в основании пола насосной и склада соли устраивается сплошная оклеечная гидроизоляция (по листу КМ-33)

		привязан			
Инв. №					
		ТП 903-1-279.90		АЗ	
Гип		Нидальский			
Нач. отд		Угнетенный			
Н.контр		Шлифовка			
П. арх.		Великая			
П.контр		Шлифовка			
Р.к. гр.		Шлифовка			
Арх.		Примечание			
		Котельная 4-х этажная ДБ-25-141М		Котельная	
		Открытая система теплоснабжения здания из ЛМК		Лист	
		План на отм.-1,750;-1,350; 0,000. Узлы 1-3. Общие данные		Листов	
				P	1
					1
		ЛАТ ГИПРОПРОМ			