

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. ТМ3 Тепломеханические решения. ГСВ2 Газоснабжение
АЛЬБОМ 5	КЖ	Конструкции железобетонные. АТМ1 Автоматизация. (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 2	АР	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ металлоконструкции газоваздуховодов и вспомогательного оборудования (из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 3	АР	Решения архитектурные. КЖ1 Конструкции железобетонные. АЗ Антикаorrosионная 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)
	ГП	Генеральный план. НВК Наружные сети водоснабжения и канализации. ЭК Внутривозрадные кабельные линии. ЭН Электрическое освещение территории
АЛЬБОМ 14	СС2	Связь и сигнализация. ТС1 Тепловые сети (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 15	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	ВМ	Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. (Из ТП 903-1-278.90)
АЛЬБОМ 1	7 кн.1,2	С Стены. Котельная.
АЛЬБОМ 18	18 кн.3,4,5,6,7	С Стены. Котельная (Из ТП 903-1-278.90)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-251.83	Труба дымовая кирпичная Н=60м Д _в =2,1м для котельных с котлами ДЕ-25-14ГМ и экономайзерами контактного типа АЗ-06. (Распространяет Ленинградское отделение ВНИПИ „Теплопроект“)
Типовое проектное решение 907-02-222 Ял.1.3	Световое ограждение высотных дымовых труб. (Распространяет ВНИПИ „Теплопроект“ г.Москва)
Типовой проект 903-2-26.86	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч с металлическими резервуарами 2×100, 2×200, 2×400 м ³ . Железнодорожный слоб. (Распространяет Казахский филиал ЦИТП, г.Алма-Ата).
Типовой проект 704-1-159.83	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“

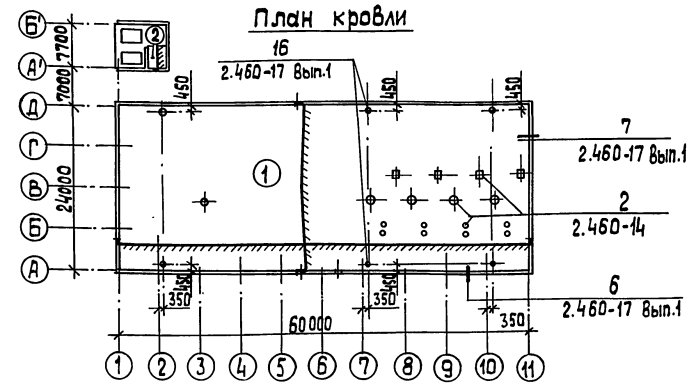
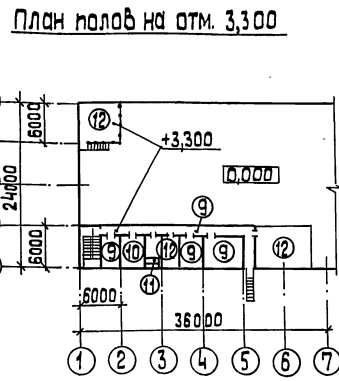
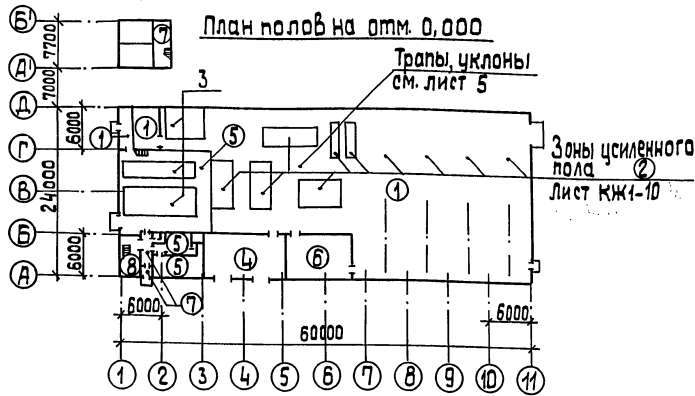
Главный инженер института *В. Архипов*
Главный инженер проекта *Я. Нидольский*

				Привязан
Изм. №				

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Решения архитектурные АР		11	Прм1, КНМ2, Ф0М1, Ф0М2. Опалубка и армирование	24	34	Схемы расположения стеновых панелей	47
1	Общие данные (начало)	3	12	Моналитные участки Ум1, Ум2	25	35	Схема расположения перегородок по оси Б	48
2	Общие данные (продолжение)	4	13	Моналитный участок Ум3. Спецификация на КНМ1	26	36	Моналитные перекрытия ПМ1, ПМ2 на отм. 3.300	49
3	Общие данные (окончание). Ведомость отделки помещений	5	14	Схема расположения канала КНМ1	27			
4	План полов на отм. 0,000; +3,300. План кровли. Экспликация полов.	6	15	Фрагмент 6	28		Антикоррозийная защита конструкции АЗ	
5	План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Узел 10	7	16	Схема расположения элементов КТП	29	1.	План на отм. -1,750; -1,350; 0,000. Узлы 1.3. Общие данные	50
6	План на отм. +3,300. Фрагмент 3. Узел 11	8	17	Схема расположения элементов КТП Разрезы 2-2...6-6. Узел 1	30			
7	Разрез 1-1; 2-2. Сечение а-а. Фрагмент 4. Узлы 1, 12, 13	9	18	Схема расположения конструкций наружного оборудования в осях 2...7	31			
8	Фрагмент 2. План подвесного потолка на отм. +5,900. Узлы 3, 4, 5, 14	10	19	Фрагмент 7. Разрез 1-1. Узел 1. Ф0М1-1, Ф0М1-2, Ф0М2-1. Опалубка и армирование	32			
9	Фасад 1-Н; Н-1; А-Д; Д-А; А'-Б'; Б'-А'; 2'-1'	11	20	Фм1-1 Опалубка и армирование	33			
10	Узел 6, 7, 8, 9	12	21	Схема расположения площадки ПМ1, Ф0М9-1	34			
11	Баров. План на отм. +2,500. Разрезы. Фасады Узлы.	13	22	Узлы 2 и 3 Ф0М8-1 Опалубка	35			
	Конструкции железобетонные КЖ1		23	Ф0М3-1... Ф0М7-1. Опалубка и армирование	36			
1	Общие данные (начало)	14	24	Вид А-А	37			
2	Общие данные (окончание)	15	25	Схемы расположения фундаментов, балок, плит перекрытий и покрытий бара	38			
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	16	26	Фм1-2, ОП1, П1 Опалубка и армирование. Узлы 10, 11	39			
4	Фрагменты 1, 2, 3	17	27	Пробулочный колодец ПКм1 Опалубка и армирование	40			
5	Фрагменты 4, 5. Фундамент Фм13	18	28	Пробулочный колодец ПКм1 Разрез 3-3 Детали гидравлически	41			
6	Фм1; Фм2. Опалубка и армирование	19	29	Склад соли. Опалубка. План на отм. 0,000	42			
7	Фм3; Фм4; Фм5; Фм6. Опалубка и армирование	20	30	Склад соли. План на отм. 1,000. Схема расположения плит покрытия на отм. 2,700	43			
8	Фм7; Фм7-1; Фм8; Фм9. Опалубка и армирование.	21	31	Склад соли. Прямоук СПр1. План на отм. 0,000. Армирование	44			
9	Фм10; Фм11; Фм12. Опалубка и армирование	22	32	Склад соли. Прямоук СПр1. Армирование Разрезы 3-3, 4-4. Узел И	45			
10	Схема расположения подвешенных конструкций в осях 1...11	23	33	Склад соли. Узлы Б...Д. Деревянный ящик ДЯ1	46			

Альбом 2



Экспликация полов

Номер помещения по проекту	Тип пола по пр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
101 102 103 104	1		Покрытие - бетон В 25 - 25 мм подстилающий слой - 100 мм бетон в уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия	782,5
101	2		Покрытие - 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	266,5
102	3		Покрытие - 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	97,8
107	4		Покрытие - 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		Покрытие - 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		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный многослойный гост 14632-79 - 1,5 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 Q = 1400 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 пр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола по пр-ту
112 113 115	8		Покрытие - мозаичный состав (трапцо) 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		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный многослойный гост 14632-79 - 1,5 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-150 Плита перекрытия	16,0
209	11		Покрытие - цементно-песчаный раствор М-200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя изоло на битумной мастике по холодной грунтолке с обмазкой битумной мастикой - 1 слой с посыпкой горячим песком - 10 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 40 мм Теплоизоляция - ячеистый бетон Q = 400 кг/м ³ - 100 мм Плита перекрытия	2,9
207 204 205 210	12		Покрытие - цементно-песчаный раствор М-200 - 20 мм Плита перекрытия	101,3

Номер помещения по проекту	Тип кровли по пр-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 теплоизоляционный материал - слой рубероида РКМ-400Б на битумной мастике Асбест рубероида РКМ-350Б на битумной мастике (см. таблицу №1) Теплоизоляция - плиты минераловатные повышенной жесткости ρ = 245 кг/м ³ гост 22950-78 при t° = 20°С - 60 мм при t° = 30°С - 80 мм при t° = 40°С - 100 мм Пароизоляция - 1-слой рубероида Стальной профилированный настил	145,0
Кровля	2		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5... 10 мм на анти-септической бит. мастике (см. табл. №1) Основная теплоизоляционный материал - 4-слой рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10923-82) на битумной мастике (см. табл. №1) Пароизоляция битумом марки БН V в соответствие по весу 1:2 Стяжка - цементно-песчаный раствор М-50 - 15 мм Теплоизоляция - ячеистый бетон Q = 400 кг/м ³ - 80 мм Плита перекрытия	85

ТП 903-4-279.90 ДР

Привязка

ИВ. №	
-------	--

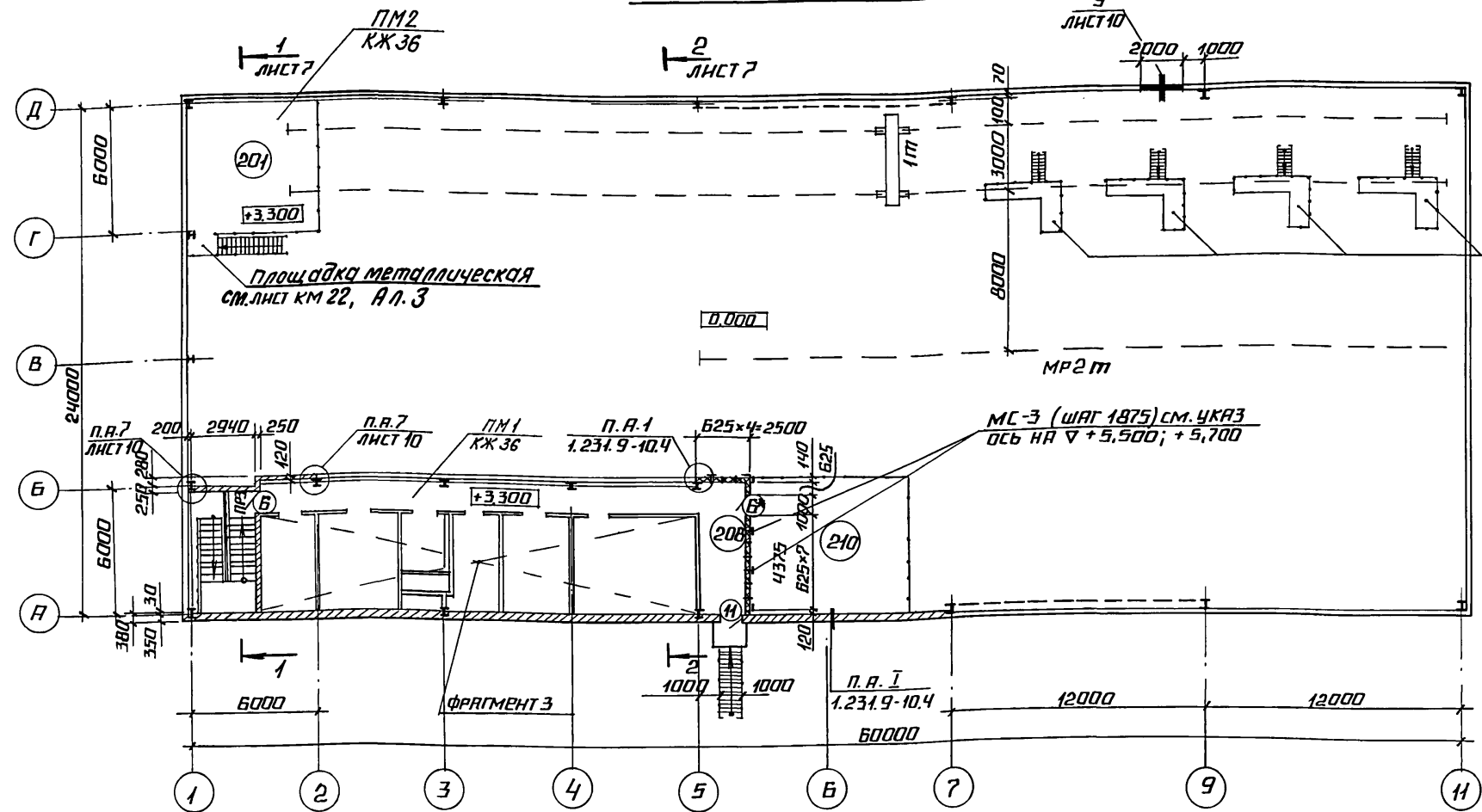
ТИП	Ниспольский	
И.контр.	Ильинский	
П.арх.	Демидова	
П.контр.	Андреевский	
Руч.гр.	Шульгина	
Арх.	Присепа	
Арх.	Филиппенко	

Котельная с 4 котлами ДБ-25-14 ГМ	Стадия	Лист	Листов
Открытая система теплоснабжения. Засание из ЛМК	Р	4	
План полов на отм. 0,000, 3,300	ЛАТГИПРОПРОМ		
План кровли. Экспликация полов.			

ПЛАН НА ОТМ. + 3.300

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

КОМЕР. ПОЯС	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
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



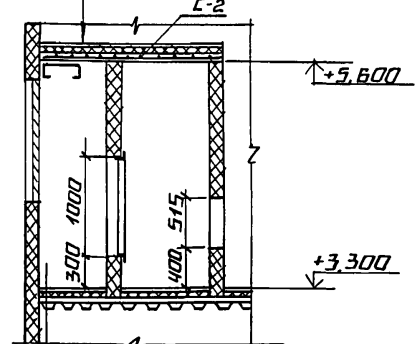
ПМ1
ТП 903-1-278.90
альбом 4 ЛИСТ КЖ-5

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
ББ*	1000 x 2070

А-А

ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М200
АРМИРОВАННЫЙ СЕТКОЙ
-10С-1,0 НЧ ГОСТ 3826-82
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
ПЛАТЫ П 175-1000.500.50 ГОСТ 9573-82
Ж.Б. МОНОЛИТНАЯ ПЛЫТА - 60

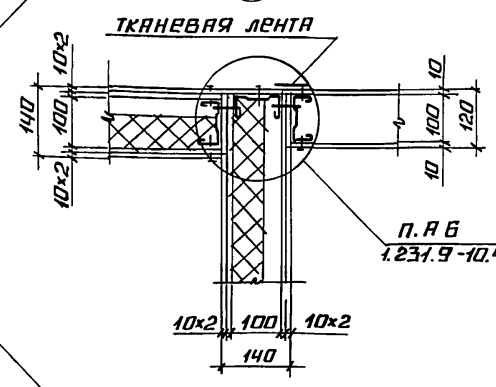
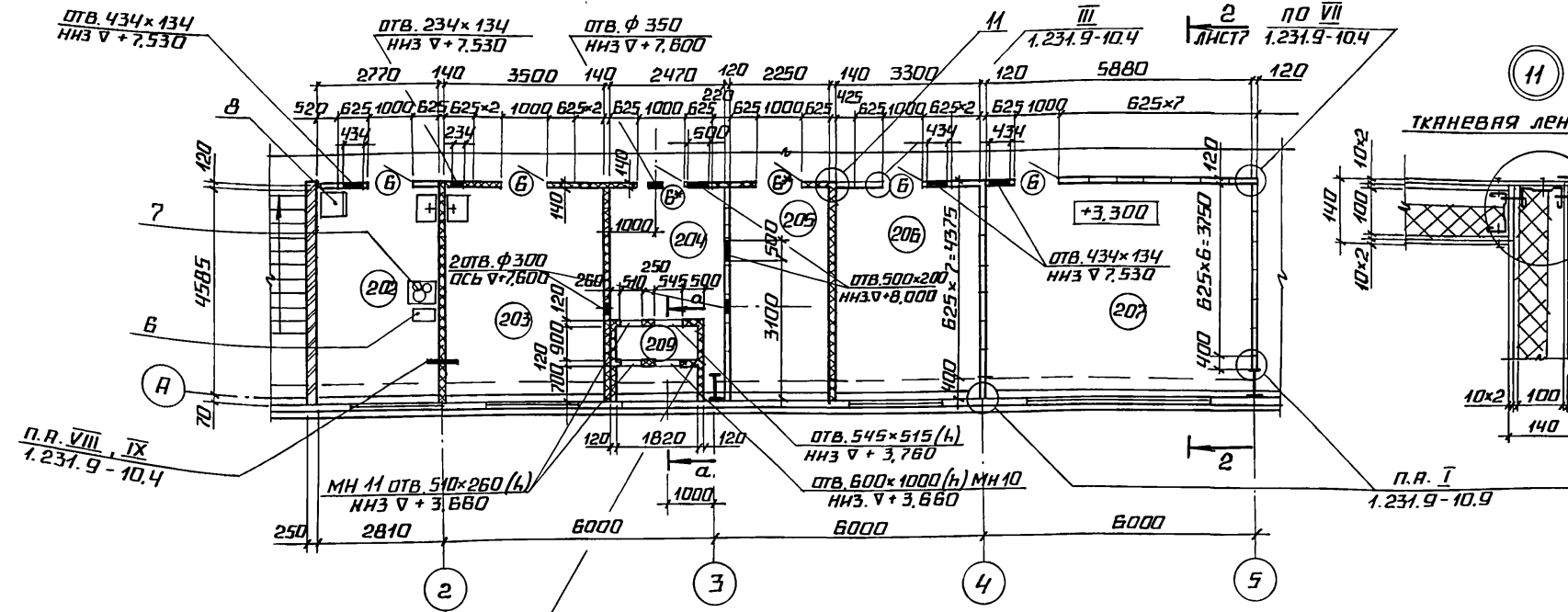


ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПРЗ	

ИЗДЕЛИЕ МС-3 КРЕПИТЬ К ПЕРЕГОРОДКАМ В МЕСТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ СТОЕК КАРКАСА САМОНАРЕЗНЫМИ ВИНТАМИ 5x45 ПО 2 ШТ. НА КАЖДОЕ.
* см. спецификацию элементов заполнения проемов, лист 10.

ФРАГМЕНТ 3

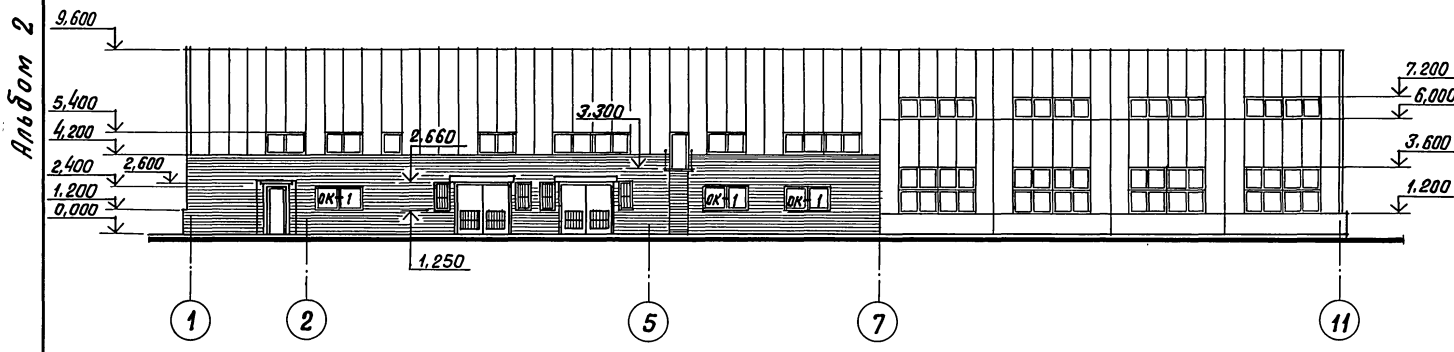


ПРИВЯЗАН	
ИНВ. К ²	

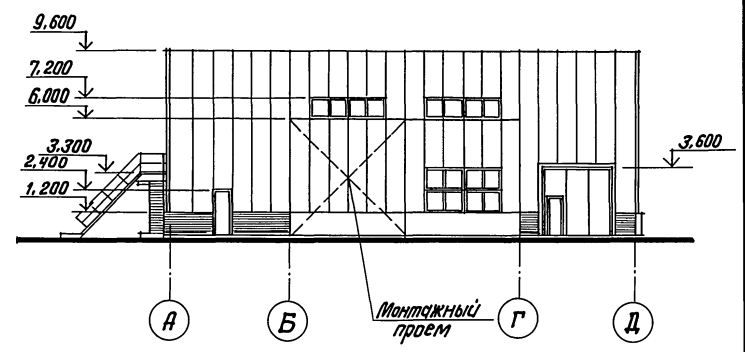
ТП 903-1-279.90		АР
ГНП		
ИЗЧ. ОТД. ГУТТЕРЕРСКИЙ		
Н. КОНТР. ДЕМИДОВА	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
П. АРХ. ДЕМИДОВА	ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА	Р Б
П. КОНСТ. АНДРИЕВСКАЯ	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ	
РУК. ГР. ШУЛЬГИНА	ИЗ ЛМК.	
ВЕД. АРХ. ПРИЩЕПА	ПЛАН НА ОТМ. +3.300	
АРХ. ВАСИЛИШНИН	ФРАГМЕНТ 3	
	УЗЕЛ И.	

СОГЛАСОВАНО:
 ЗАРЯДЧИК
 ДУБОВИЧ
 ВИКТОРИЯ
 ПЕРВАКОВ
 ДИРЕКТОР
 ГА. АРХ. ТО
 БЕВЗЯМ-ННВ. И ГИ. КОНСТ. ТО
 ПРАКТИК
 САРМОНИ
 ГА. АРХ. ТО
 БЕВЗЯМ-ННВ. И ГИ. КОНСТ. ТО
 ПРАКТИК
 САРМОНИ
 ГА. АРХ. ТО
 БЕВЗЯМ-ННВ. И ГИ. КОНСТ. ТО
 ПРАКТИК
 САРМОНИ

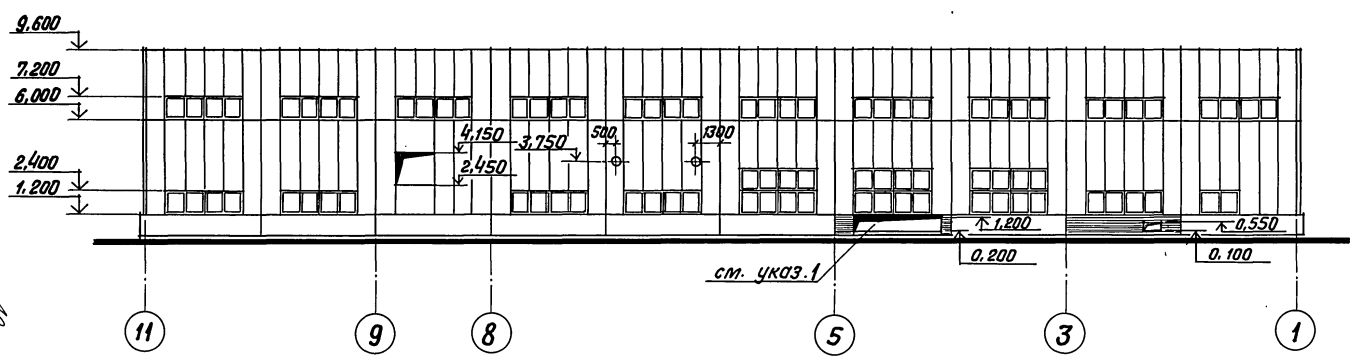
Фасад 1-11



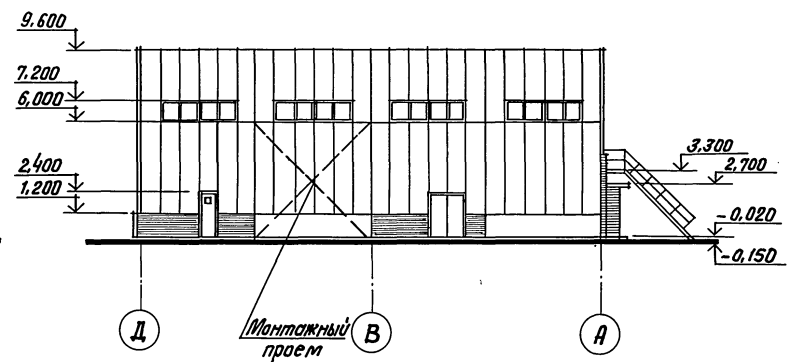
Фасад А-Д



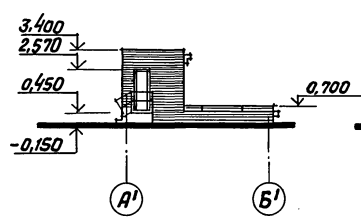
Фасад 11-1



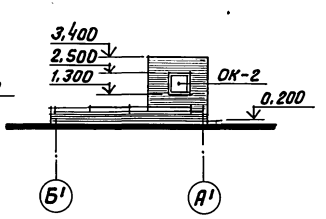
Фасад Д-А



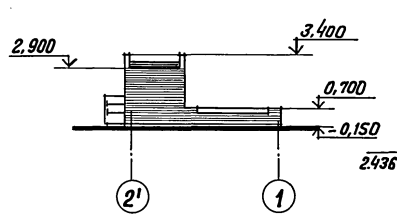
Фасад А'-Б'



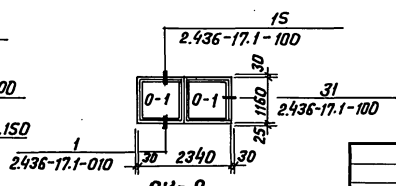
Фасад Б'-А'



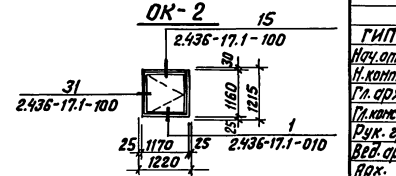
Фасад 2'-1'



ОК-1



ОК-2



1. Вокруг трубопроводов в местах прохода через стену, поставить гильзы $\varnothing=450$ мм. После монтажа проем заделать кирпичем на глиняном растворе на всю толщину стены, зазор между гильзой и трудой заполнить мастикой УМС-50.

Привязан:

Шк. №

ТЛ 903-1-279.90 АР

Гип	Нидальский				
Иск. отд.	Гутеррицкий				
И. контр.	Демидова				
Гл. арх.	Демидова				
Пр. контр.	Андреевская				
Рук. гр.	Шульгина				
Вед. арх.	Плищенко				
Арх.	Филипенко				

Жительная с4 котлостанция ДБ-25-УГМ. Вводная Лист Листов 9

Фасад 1-11; 11-1; А-Д; Д-А; А'-Б'; Б'-А'; 2'-1'.

ЛАТГИПРОПРОМ

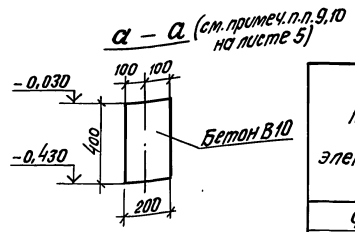
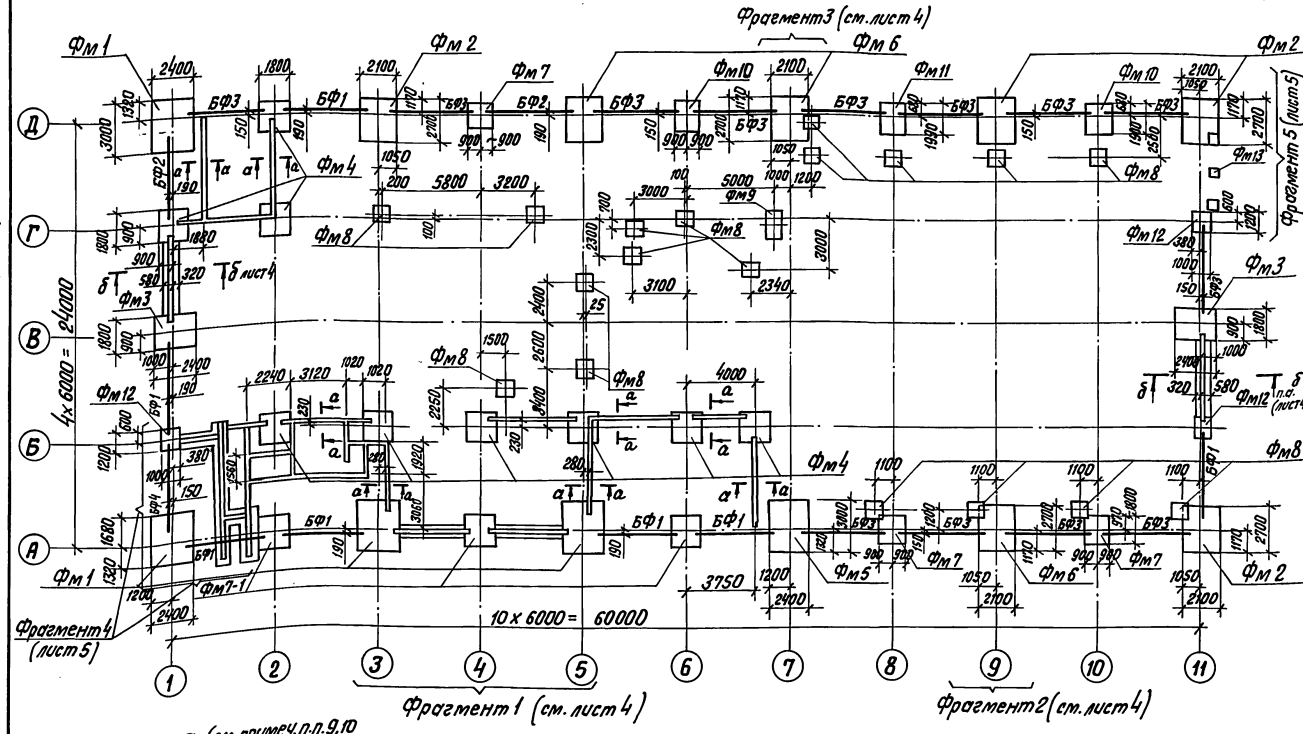
Копир. В. Сур. 24219-02 12 Формат А2

Шк. № табл. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №
 Соед. листов
 Отд. ТМ Курдюмов С.В.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Листом 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А I						Прокат марки						
	А III						Вст 3 пс 2			Вст 3 пс 5-1			
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80			ГОСТ 24379.2-80			
	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Упомянуто		Вст 3 пс 2	Вст 3 пс 5-1	Вст 3 пс 5-1	Вст 3 пс 5-1	Вст 3 пс 5-1	Вст 3 пс 5-1	
ФМ1	9,6	1,2	8,9	43,6	12,8	76,1	76,1	39,64				39,64	115,74
ФМ2	9,6	1,2	8,3	35,7	12,8	67,6	67,6	39,64				39,64	107,24
ФМ3	9,6	2,7	2,7	26,1	12,8	53,9	53,9		12,4			12,4	66,3
ФМ4	9,6	3,4		19,4	12,8	45,2	45,2		6,2			6,2	51,4
ФМ5	4,5	2,4	8,9	43,6	25,6	85,0	85,0	39,64		72,4		112,04	197,04
ФМ6	4,5	2,4	8,3	35,7	25,6	76,0	76,5	39,64		72,4		112,04	188,54
ФМ7/ФМ7-1	9,6	3,4		19,4	12,8	45,2	45,2					113,4	158,6
ФМ8	1,0	2,1	7,5		8,0	18,6	18,6		12,4			12,4	31,0
ФМ9	1,0	4,2	19,3		18,0	40,5	40,5		24,8			24,8	65,3
ФМ10	2,6	4,44	43,7		18,0	68,74	68,74		12,4		113,4	125,8	194,54
ФМ11	2,6	4,44	43,7		18,0	68,74	68,74		18,6			18,6	87,34
ФМ12	0,8	1,2	9,6		6,7	18,3	18,3		6,2			6,2	24,5
ФМ13			0,4			0,4	0,4			7,8		7,8	8,2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаменты					
ФМ1	лист 6	ФМ1	4		
ФМ2	лист 6	ФМ2	4		
ФМ3	лист 7	ФМ3	2		
ФМ4	лист 7	ФМ4	9		
ФМ5	лист 7	ФМ5	1		
ФМ6	лист 7	ФМ6	3		
ФМ7/7-1	лист 8	ФМ7/7-1	3/3		
ФМ8	лист 8	ФМ8	18		
ФМ9	лист 8	ФМ9	1		
ФМ10	лист 9	ФМ10	2		
ФМ11	лист 9	ФМ11	1		
ФМ12	лист 9	ФМ12	3		
ФМ13	лист 5	ФМ13	1		
Балки фундаментные					
БФ1	1.415.1-2.1-3-50	3ФБ6-12 А IV	10	1100	
БФ2	1.415.1-2.1-3-55	3ФБ6-17 А IV	2	1000	
БФ3	1.415.1-2.1-2-47	2ФБ6-12 А IV	13	850	
БФ4	1.415.1-2.1-2-53	2ФБ6-18 А IV	1	800	
Блоки стен подвала					
а	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	1300	
б	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	20	390	
в	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	8	970	
г	ГОСТ 13579-78	ФД 8.12.3	23	550	
д	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	13	350	
Детали					
А-III-10 ГОСТ 5781-82					
1				ℓ=700	6
2				ℓ=400	8
3				Стандартные изделия Балл.Г.1 м 16х710 ГОСТ 24379.1-80	8

Прибыло
Унв.№

ТП 903-1-279.90 КЖ 1

ГИП Ивдельский
Начальник Гиттеррейский
Инженер Шилькина
Уполномоченный Андрейкина
Инж. гр. Шилькина
Контроль Куквица
Контроль Куквица

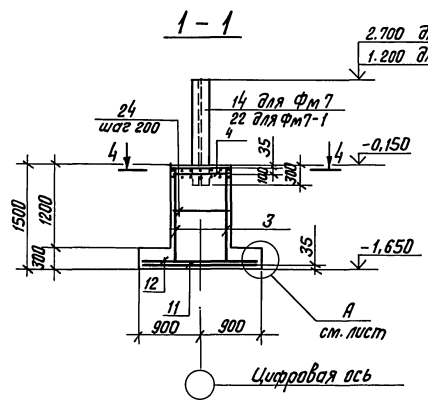
Котельная - котлами ДБ-25-Н ГМ
Открытая система теплоснабжения здания из ЛМК.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

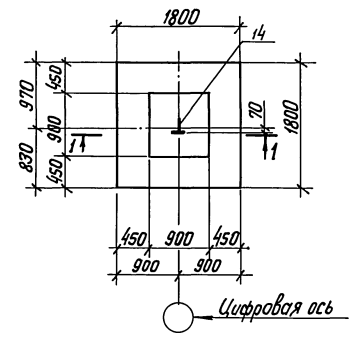
ЛМК ГИПРОПРОМ

Копиров. В.Сур. 24219-02 11 Формат А2

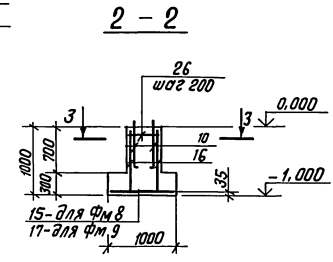
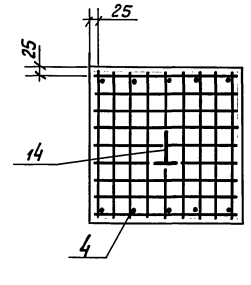
Альбом 2



ФМ7; ФМ7-1



4-4



ФМ8

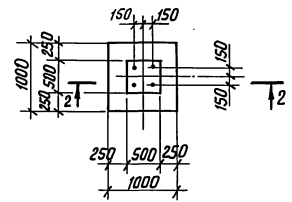
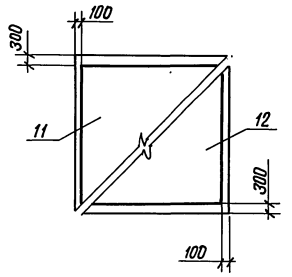
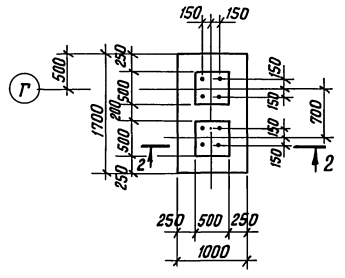


Схема раскладки сеток подошвы ФМ7; ФМ7-1



ФМ9



3-3 (повернуто)

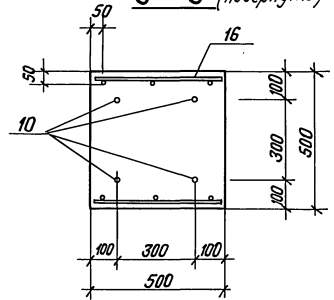


Схема раскладки сеток подошвы ФМ8

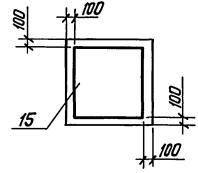
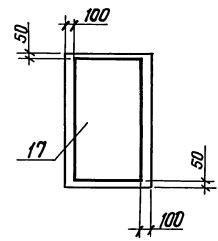


Схема раскладки сеток подошвы ФМ9



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ7; ФМ7-1		
				Сварочные единицы		
				Сетки арматурные		
А3	11		1.410-3.1-05	1С 10АШ-165 175	1	
А3	12		1.410-3.1-05	1С 10АШ-175 165	1	
А3	3		1.410-3.1-01	1С 12АШ-85 145	2	
А4	4		1.412.1-4.050	СН-6А1	2	
				Изделия закладные, детали		
А3	14			20КП1 ТУ 14-2-685-86 Матр 0912С-12 ГОСТ 19281-73	1,65	для ФМ7 (м)
А3	22			20КП1 ТУ 14-2-685-86 Матр 0912С-12 ГОСТ 19281-73	3,00	для ФМ7-1 (м)
				А-Т-6 ГОСТ 24379-1-80 Материалы	14	
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	1,94	м ³
				ФМ8		
				Сварочные единицы		
				Сетки арматурные		
А3	15		ГОСТ 23279-85	4С 8АШ-100 95 x 95 75	1	
А3	16		ГОСТ 23279-85	1С 12АШ-200 90 x 90 50	2	
				Изделия закладные, детали		
А3	10		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x710 Вст3 пс 2	4	
				А-Т-6 ГОСТ 24379-1-80 Материалы	10	
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,175	м ³
				ФМ9		
				Сварочные единицы		
				Сетки арматурные		
А3	17		ГОСТ 23279-85	4С 8АШ-100 95 x 165 75	1	
А3	16		ГОСТ 23279-85	1С 12АШ-200 90 x 90 50	4	
				Изделия закладные, детали		
А3	10		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x710 Вст3 пс 2	8	
				А-Т-6 ГОСТ 24379-1-80 Материалы	10	
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,86	м ³

Нагрузки на фундаменты:
 ФМ7 - N=5,3 тс; M=0,1 тсм
 ФМ7-1 - N=6,4 тс; M=1,3 тсм; Q=±0,4 тс
 Нагрузки M и Q действуют вдоль цифровой оси.

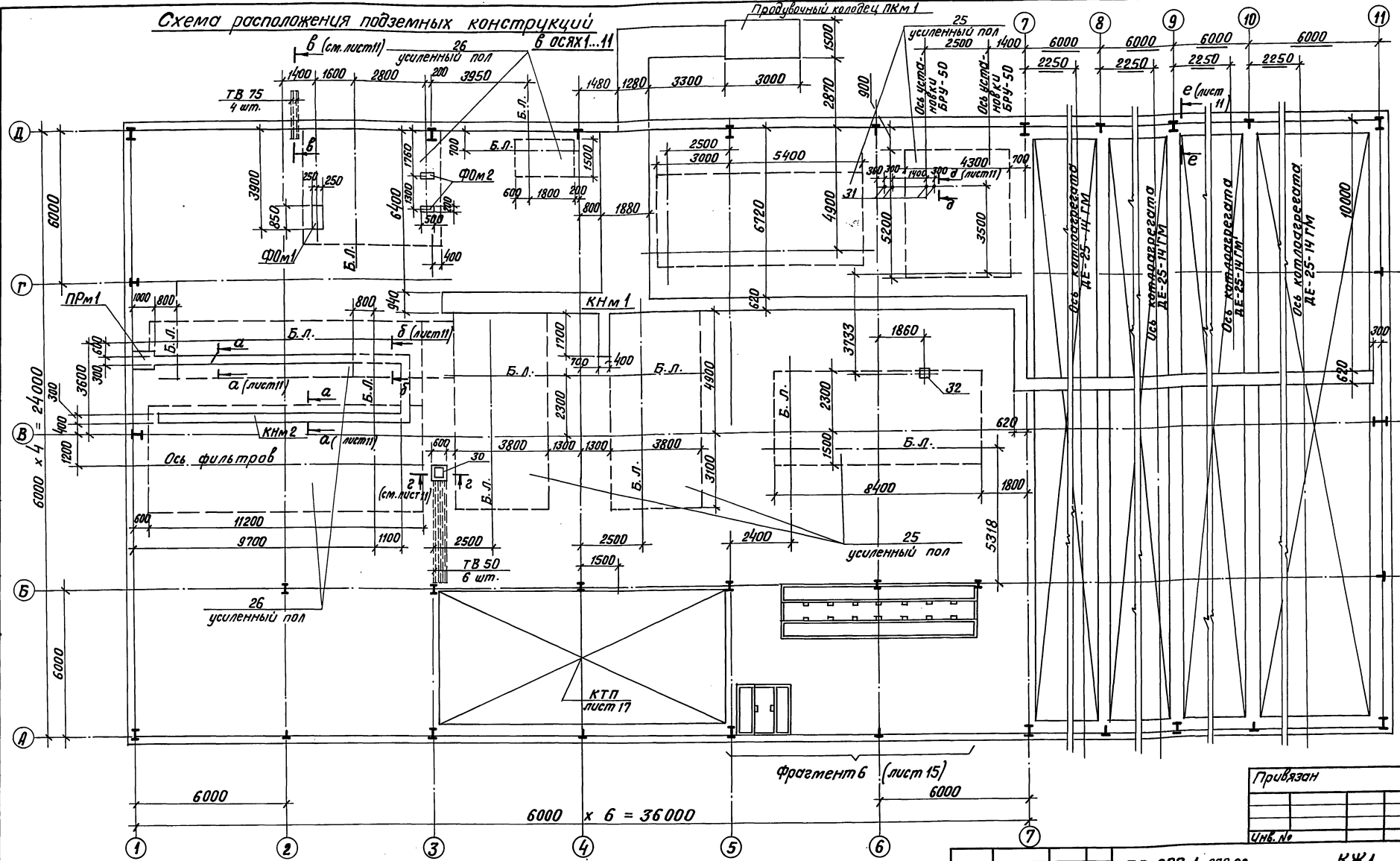
Прибылан			
И/№ №			

ТП 903-1-279.90		КЖ 1	
Нач. отд. Гипропромстрой	Котельная с 4 котлами ДБ-25-14 тм	Станция	Лист
Н. контр. Шилькина	Открытая система теплоснабжения.	р	8
Инж. пр. Шилькина	Здание из ЛМК.	ЛАНТИПРОМ	
Контр. инж. Кухавица	ФМ7; ФМ7-1; ФМ8; ФМ9	Опалубка и армирование	
Инж. пр. Кухавица	копировал В.О.ч. 24219-02 22 Формат А2		

И/№ № подл. Подписи и даты (в соответствии с И/№ №)

Схема расположения подземных конструкций

Альбом 2



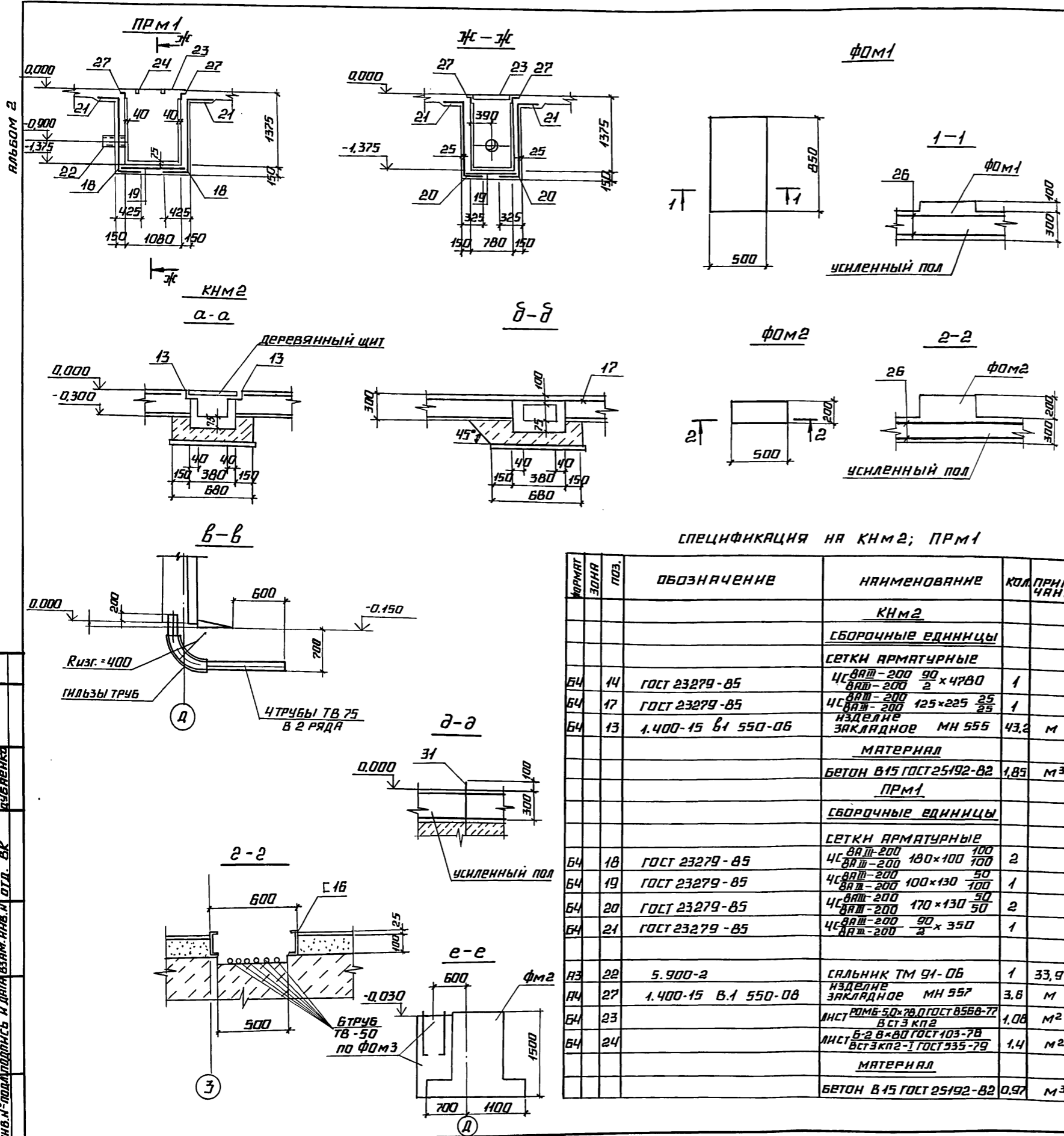
Составлено	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.
Отв. Т.П.	С.И.С.	М.И.М.	М.И.М.
Отв. В.К.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.
Отв. К.П.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.
Инж. Л.С.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.
Инж. Л.С.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.

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.

Гип	Ильинский	Инж.	Т.П. 903-1-279.90	КЖ1
Нач. отд.	Ильинский	Инж.	Котельная с 4 котлами ДК-25-14-ГМ	Стр. 10
Нач. котл.	Ильинский	Инж.	Открытая система теплоснабжения здания из ЛМК	р 10
Нач. пр.	Ильинский	Инж.	Схема расположения подземных конструкций в осях 1...11	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст. тех.	Ильинский	Инж.	Копиров. 6.04.24219-02	Формат А2
Инж.	Ильинский	Инж.		

Привязан			
Име. №			



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТП 903-1-279.90	БЛОК-СЕКЦИЯ КОЛОДЦА ГРЕЙТА ДЕ-65-14ГМ	4		
КТП	ЛИСТ 16	КТП	1		
ПРМ1	ЛИСТ 11	ПРЯМОК ПРМ1	1		
ПКМ1	ЛИСТ 28	КОЛОДЕЦ ПКМ1	1		
КНМ1	ЛИСТ 14	КАНАЛ КНМ1	1		
КНМ2	ЛИСТ 11	КАНАЛ КНМ2	1		
ФРАГМЕНТОВ	ЛИСТ 15	ФРАГМЕНТ В	1		
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
25	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 380x430	11		
26	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 240x190	17		
28	ТУ 6-19-051-249-79	ТРУБА ТБ 50	30,0		М
29	ТУ 6-19-051-249-79	ТРУБА ТБ 75	7,6		М
30		ШВЕЛЛЕР В СТЭ СПБ ТУ 14-1-3023-80	2,4		М
31	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 11М24x70 В ст 3 пс 2	4	3,1	
32	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 126-2	1	7,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КНМ2; ПРМ1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КНМ2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
Б4	14	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 90/2 x 4780	1	
Б4	17	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 125x225 25/25	1	
Б4	13	1.400-15 В.1 550-06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 555	43,2	М
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82	1,85	М ³	
ПРМ1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
Б4	18	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 180x100 100/100	2	
Б4	19	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 100x130 50/100	1	
Б4	20	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 170x130 50/50	2	
Б4	21	ГОСТ 23279-85	4С ВРШ-200 90/2 x 350	1	
МАТЕРИАЛ					
А3	22	5.900-2	САЛЬНИК ТМ 91-06	1	33,9 КГ
А4	27	1.400-15 В.1 550-06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 557	3,6	М
Б4	23		ЛИСТ РОМБ-50x70 ГОСТ 8568-77 В ст 3 пс 2	1,08	М ²
Б4	24		ЛИСТ Б-2 Вx80 ГОСТ 103-76 В ст 3 пс 2-1 ГОСТ 535-79	1,4	М ²
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82	0,97	М ³	

1. ЗАЩИТА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КАНАЛА И ПРЯМКА ДАНА НА ЛИСТЕ МАРКИ ЯЗ.
2. РАСХОД БЕТОНА В15 НА УСИЛЕННЫЙ ПОЛ 76 М³
3. РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ФОМ1 И ФОМ2 ВХОДЯТ В УСИЛЕННЫЙ ПОЛ.

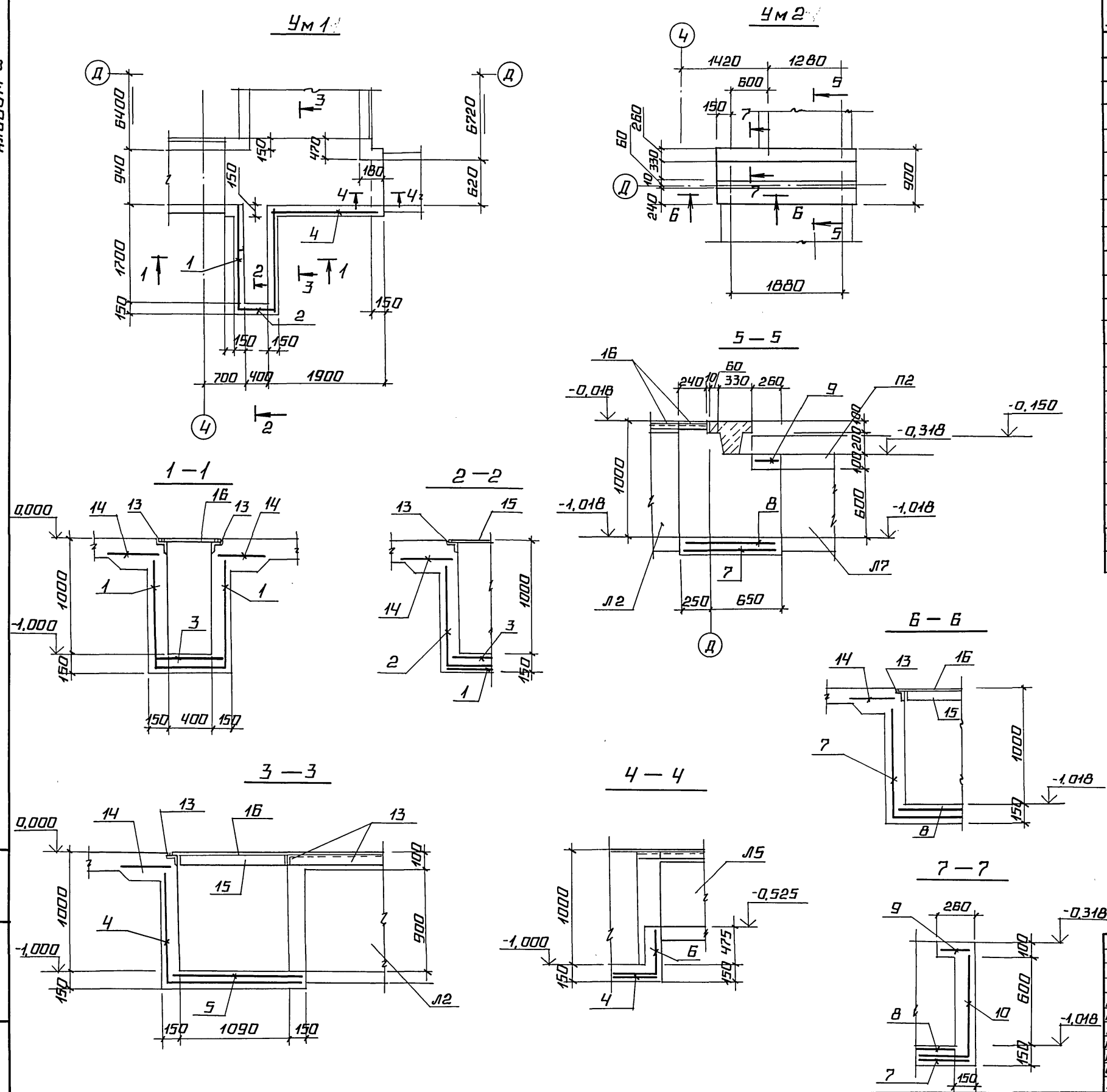
ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ТП 903-1-279.90		КЖ1	
ИЯЧ.ОТД.	ГУТЕРЕРЕНКО	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ	СТАДИЯ
И.КОНТР.	ЩУЛЬГИНА	ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЯ ИЗ ЛМК.	ЛИСТ
ОЛ.КОНТР.	АНДРИНСКАЯ		ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ЩУЛЬГИНА	ПРМ1; КНМ2; ФОМ1; ФОМ2.	Р
КОНСТР.	КУКОВИЦА	ОПЯЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ	11
КОНС.Ш.	КОНЫКОВА		ЛАТГИПРОПРОМ

СОГЛАСОВАНО
 ОТД. КИП
 ИНВ.№ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВ.№ ОТД. ВК

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1, УМ2



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
УМ1			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
* 1	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 180×275 25/50	1
* 2	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 135×180 25/50	1
3	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 65×180 25/50	1
* 4	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 175×345	1
5	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 135×295	1
* 6	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 75×85	1
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН КЛАССА В15			1,6 м ³
УМ2			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
* 7	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 85×415	1 см. прим. п.1
8	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 85×205	1
9	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 20×70	1
* 10	ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 70×105	1
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН КЛАССА В15 F50			0,6 м ³

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

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

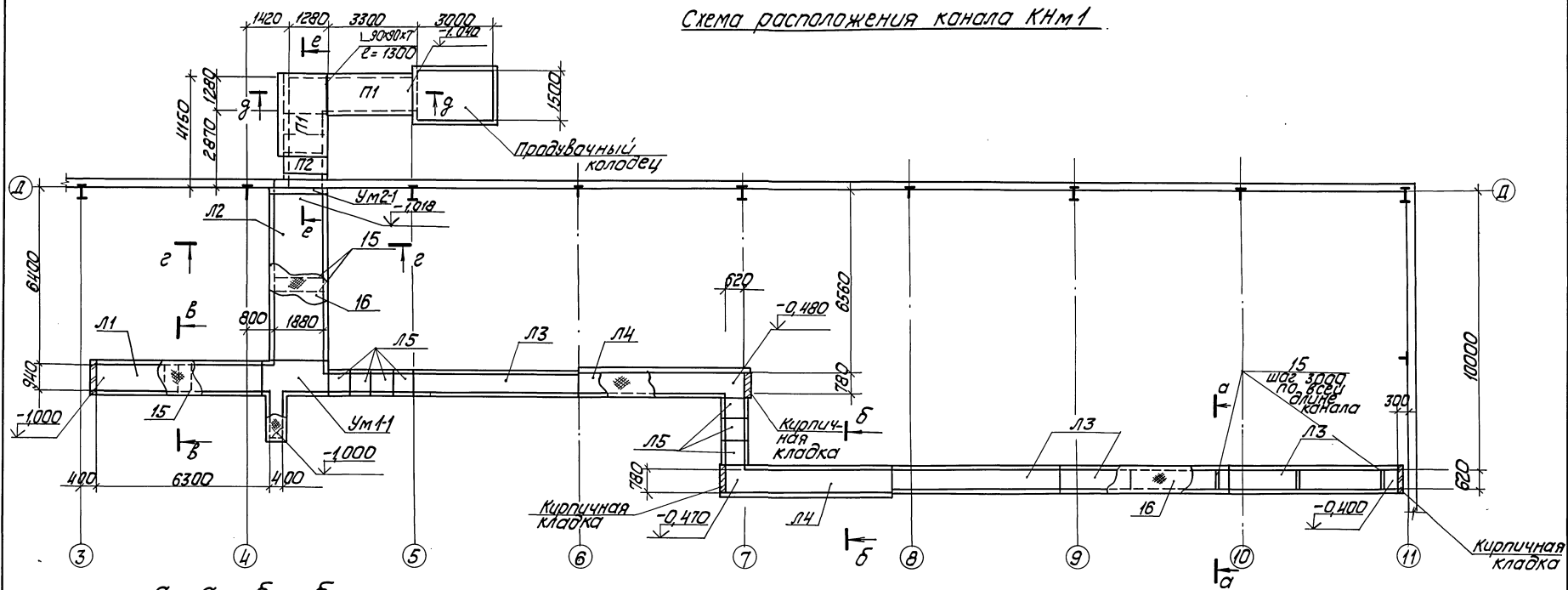
ИНВ.№ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

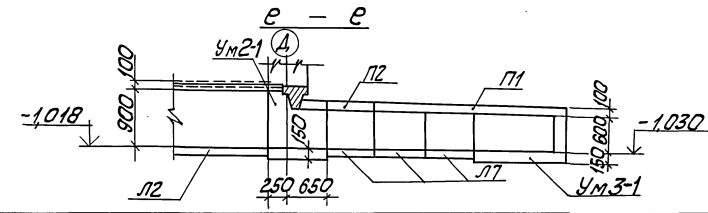
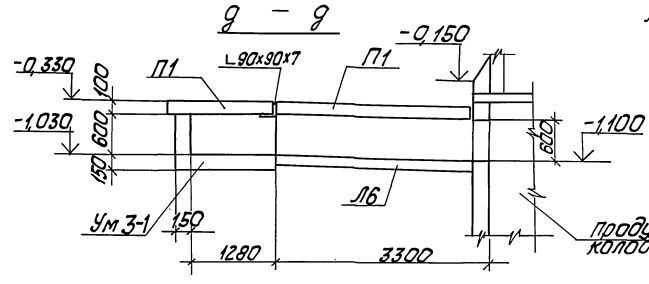
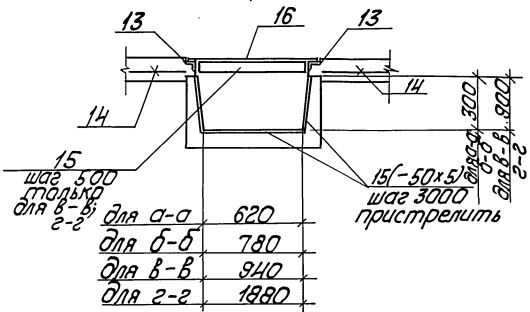
ТП 903-1-279.90		КЖ1	
ГНП ИНДГАЛЬСКИЙ	И.А.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЯЧ. ОТД. ГУПТЕРЕРСКИЙ	И.А.		Р 12
Н. КОНТР. ШУЛЬГИНА	И.А.	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2.	ЛАТГИПРОПРОМ
ГЛ. КОНСТ. АНДРИЙСКИЙ	И.А.		
ИЯЧ. ГР. ШУЛЬГИНА	И.А.		
СТ. ИИЖ. КУКОВИЦА	И.А.		
ИИЖ. ЛЕОНОВА	И.А.		

Альбом 2

Схема расположения канала КНМ1



$a - a;$ $b - b;$
 $b - b;$ $e - e$



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

привязан
ИМЬ. №

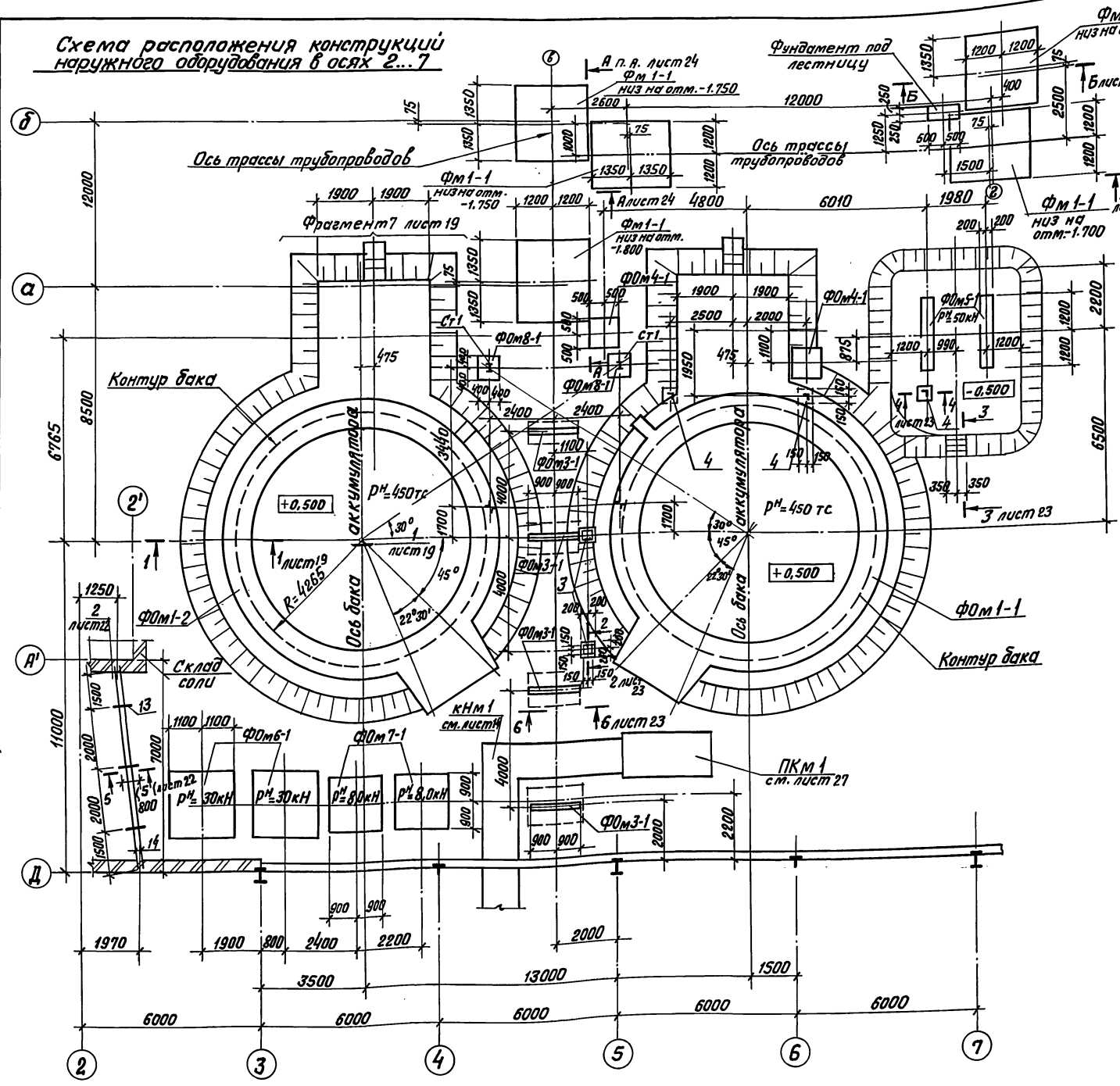
ТГ 903-1-279.90		КЖ 1	
ГИП	Ильинский	котельная с 4 котлами	таблица
нач. отд.	Кутеперский	№ 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	лист
И.контр.	Андреев	система теплоснабжения	Р 14
И.контр.	Андреев	задание на ЛМК.	
нач. зв.	Шлягина	Схема расположения канала КНМ1	
инж.	Курочкин	ЛАТГИПРОПРОМ	
инж.	Леонова		

Копировал 24249-02 28Формат А2

Схема расположения конструкций наружного оборудования в осях 2...7

конструкций наружного оборудования
Спецификация к схеме расположения оборудования

Листом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		фундаменты под оборудование			см. примеч. п. 1
Ф0М1-2	Ф0М1-1 лист 19	Ф0М1-1/Ф0М1-2	1/1		
Ф0М2-1	лист 19	Ф0М2-1	8		
Ф0М3-1	лист 23	Ф0М3-1	4		
Ф0М4-1	лист 23	Ф0М4-1	2		
Ф0М5-1	лист 23	Ф0М5-1	2		
Ф0М6-1	лист 23	Ф0М6-1	2		
Ф0М7-1	лист 23	Ф0М7-1	2		
Ф0М8-1	лист 22	Ф0М8-1	2		
Ф0М9-1	лист 21	Ф0М9-1	1		
Ф0М1-1	лист 20	Ф0М1-1	5		
		Фундамент под лестницу	0,5		Бетон В12.5
СТ1	лист 22	Стеллаж СТ1	2		
1	ГОСТ 23279-85	4С 8АШ-100 65x85	2		взнуть по месту
2	ГОСТ 23279-85	4С 8АШ-100 65x125	1		взнуть по месту
		Узелия закладные			
3	1400-15.В1.130-56	МН 126-3	2		
4		Узелия 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ВсЗпк6 ГОСТ 535-79	3,8	6,89	
11		Узелия 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ВсЗпк6 ГОСТ 535-79	4	9,85	
5		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВсЗпк2 ГОСТ 535-79	8	19,76	
6		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВсЗпк6-1Т914-13023-8	6	32,2	
7		Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 ВсЗпк6 ГОСТ 535-79	4	86,8	
14		Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 ВсЗпк6 ГОСТ 535-79	2	248,0	
13		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВсЗпк2 ГОСТ 535-79	6	6,9	

Согласовано
 Отдел ГП
 Отдел ТМ
 Отдел ТС
 Отдел ШС
 Ш.В.Савельев
 Г.В.Савельев
 В.В.Савельев
 В.В.Савельев
 В.В.Савельев

1. Фундамент Ф0М1-2 зеркален Ф0М1-1 относительно оси бака.

Прибыло

И№.№

ТП 903-1-279.90 КЖ 1

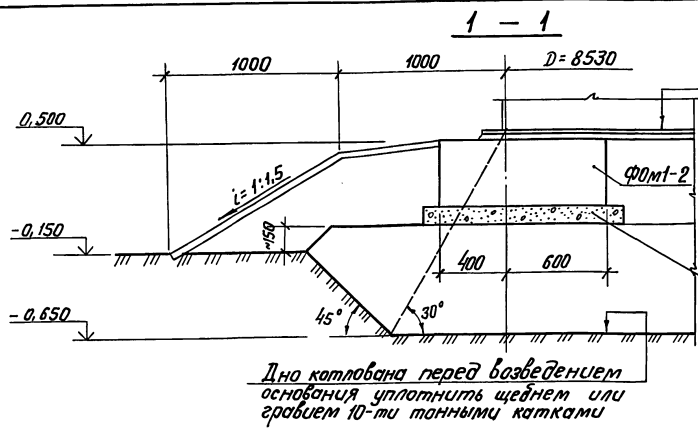
ГНП	Ильинский	Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ГМ	Владимир	Листов
Нач.отд.	Кутыревский	Открытая система теплоснабжения. Задание из ЛМК	Р	18
Н.контр.	Ильинский			
Гл.констр.	Ильинский			
Нач.пр.	Ильинский			
И.м.м.	Левейко			

Схема расположения конструкций наружного оборудования в осях 2...7

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал В.И.И. - 24219-02 32Формат А2

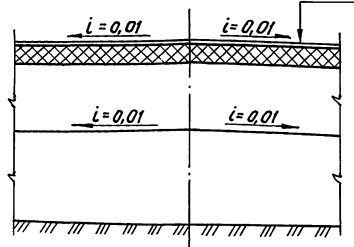
Альбом 2



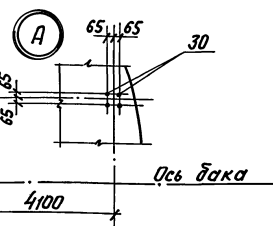
1. Днище резервуара
 2. Гидроизолирующий слой (см. примечание)
 3. Послойно уплотненная песчано-гравийная смесь
 4. Послойно уплотненная песчано-гравийная смесь с добавлением до 40% (по объему) глинистого грунта
- Подготовка - 100 мм
Бетон В7,5

Дно котла перед возведением основания уплотнить щебнем или граблем 10-ти танковыми катками

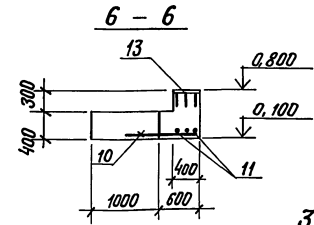
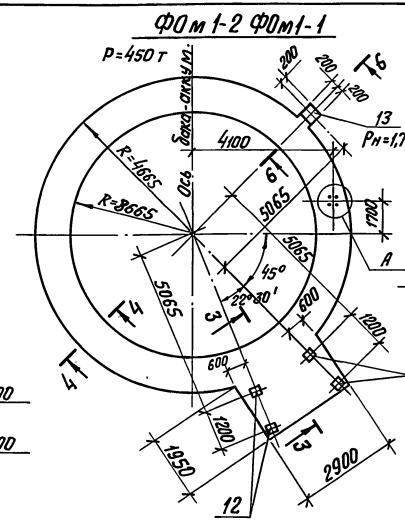
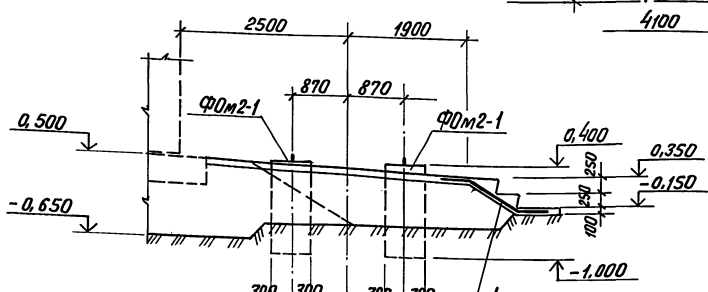
1



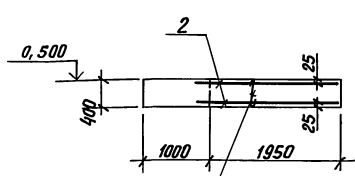
1. Днище резервуара
2. Гидроизолирующий слой (см. примечание)
3. Послойно уплотненная песчано-гравийная смесь
4. Послойно уплотненная песчано-гравийная смесь с добавлением до 40% (по объему) глинистого грунта



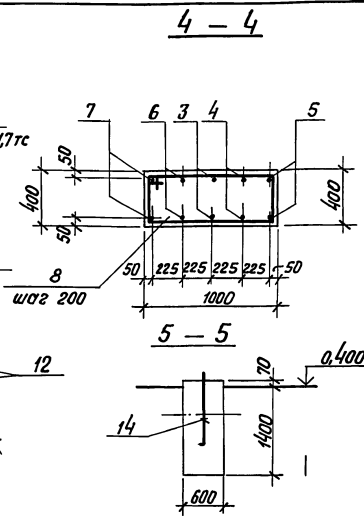
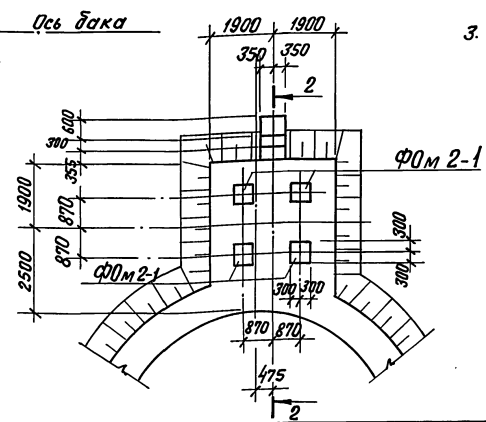
2 - 2



3 - 3



Фрагмент 7



1. Гидроизолирующий слой выполняется из супесчаного грунта влажностью не более 3%, перемешанного с вяжущим веществом (8 ± 10%) от объема смеси. В качестве вяжущих веществ применяются жидкие нефтяные битумы, гудроны, мазуты. Содержание серы в вяжущем не должно превышать 0,5%. Грунт для приготовления смеси должен иметь следующий состав:

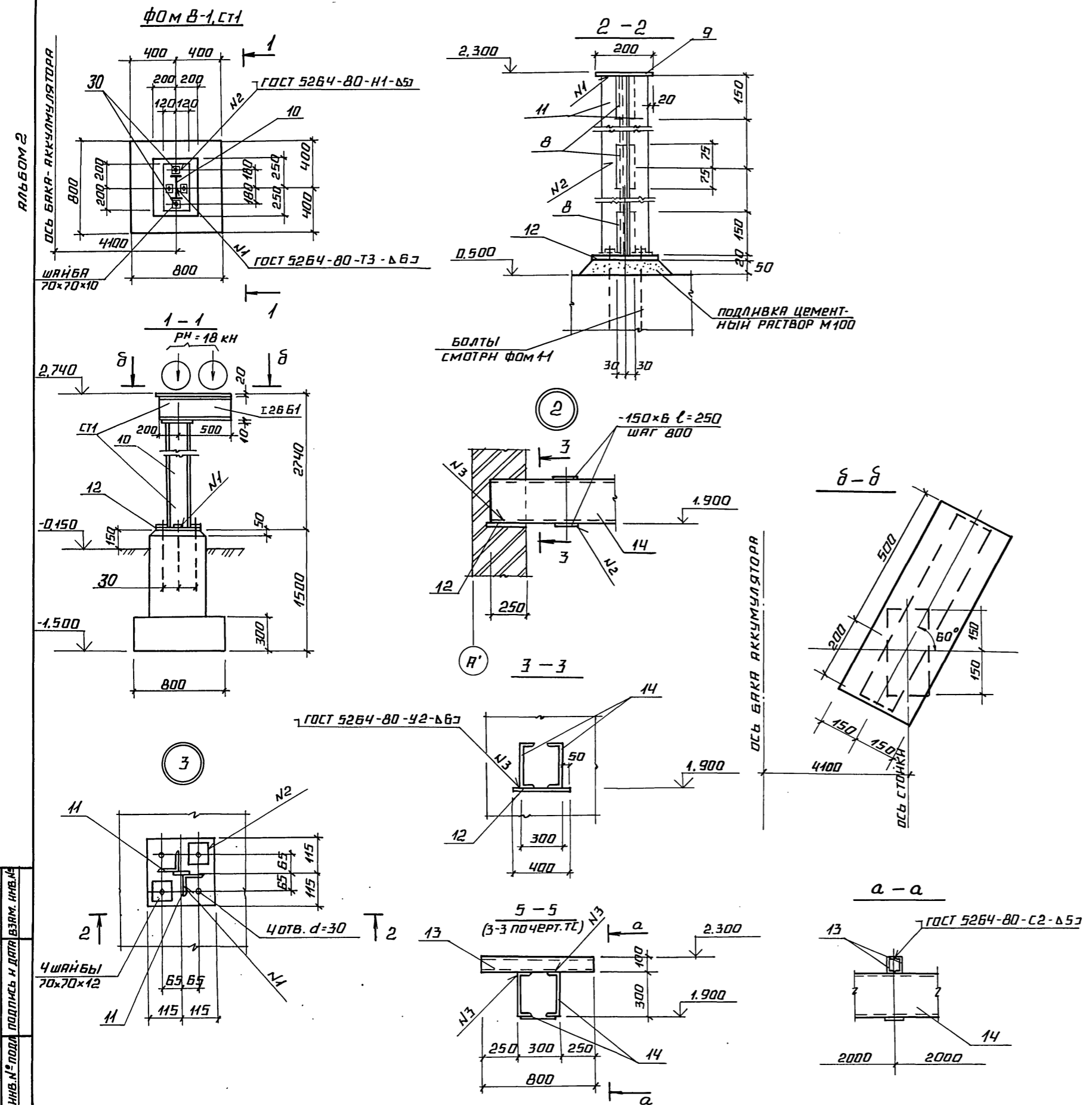
- а) песок крупностью 0,1 ÷ 2 мм - от 60 до 85%;
 - б) песчаные, пылеватые и глинистые частицы менее 0,1 мм - от 15 до 40%.
2. Фундамент под два аккумулятора V=400 м³ разработан на основании задания института "Гипрокоммунаэнерго" г. Москва, по аналогии с фундаментами резервуаров для мазута.
 3. Спецификация на Ф0М1-1; Ф0М1-2; Ф0М2-1 дана на листе 20.

Привязан
Изм. №

ТЛ 903-1-279.90		КЖ 1	
ГИП	Ильинский	Котельная с 4 котлами ДБ-25-ПГМ	Стандарт
Нач. отд.	Титов	Открытая система теплоснабжения	Этап из ЛМК
Инж. контр.	Ильинский	Фрагмент 7. Разрез 1-1.	Р 19
Инж. контр.	Ильинский	Эзел 1. Ф0М1-1; Ф0М1-2; Ф0М2-1.	Л А Т Г И П Р О П Р О М
Инж. в.к.	Левыко	Опалубка и армирование.	

Капиров В.О.ч 24219-02 33 Формат А 2

Шк. инвент. Платок и дата Введен. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТ1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВУТАВР 26 Б1ГОСТ26020-83 ВСТ.ЗПСБ-1-1914-13023-90		
10		с=7800	2	201,2
8		ЛНСТ 8.0ГОСТ19903-74* ВСТ.ЗПСБ-1-1914-13023-90	0,8	62,8 м²
		ЛНСТ 10.0ГОСТ19903-74* ВСТ.ЗПСБ-1-1914-13023-90	0,26	78,5 м²
12		20.0ГОСТ19903-74* ЛНСТ 09ГЭС-12ГОСТ19282-73	0,58	157,0 м²

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФОРМЫ-1... ФОРМЫ-1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФОРМЫ-1		
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В15, F50	5,8	м³
		ФОРМЫ-1		
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В15, F50	3,9	м³
		ФОРМЫ-1		
		ДЕТАЛИ		
Б4	30	БОЛТ 1,1М24x1000 ВСТ.ЗПСБ-1-1914-13023-90 ГОСТ 24379-18	4	4,13 кг
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В12,5, F50, 0,42		м³

* ПОЗ. 11, 13, 14 см. лист 18

ИНВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ.№

ПРИВЯЗАН

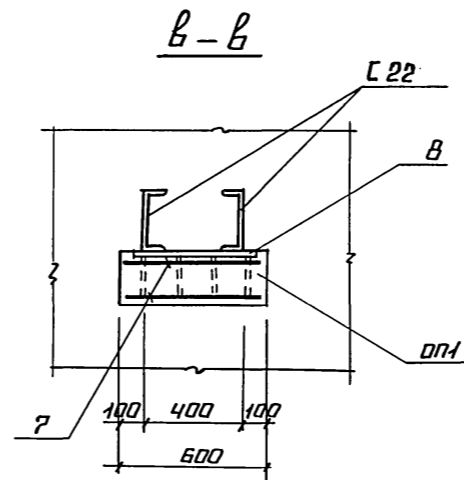
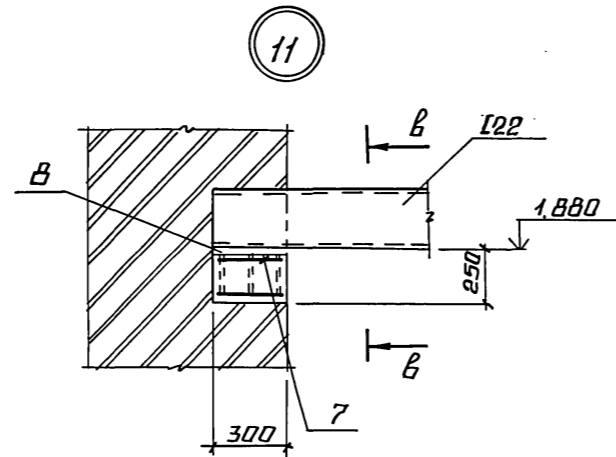
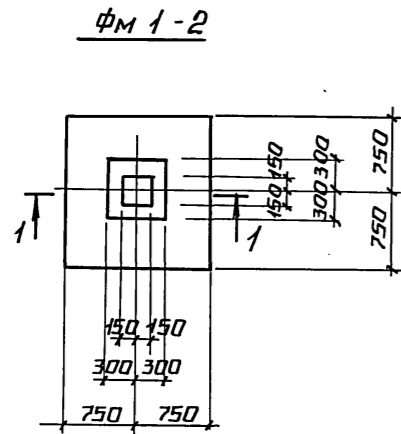
ИНВ. №2

ТП 903-1-279.90		КЖ/1
ГИП	ИНДВАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ
НАЧ. ОТД. СУПЕРВЕРСКИЙ		ДЕ-25-14М. ОТКРЫТАЯ СИСТЕ-
И. КОНТРОЛЕРОВСКАЯ		МА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ОТ. КОНСТАНДИНОВСКАЯ		ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК.
НАЧ. ГР. ШУЛЬГИНА		43 ЛЫ 2,3
ИНЖ. Ш. ЛЕВЕНКА		ФОРМЫ-1. ОПАЛУСЬКА.
		ЛАТГИПРОПРОМ

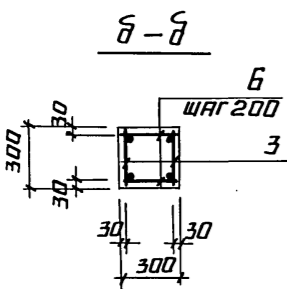
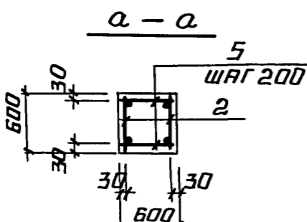
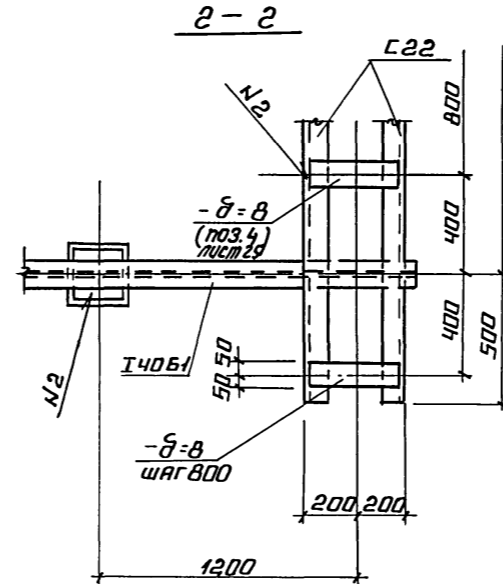
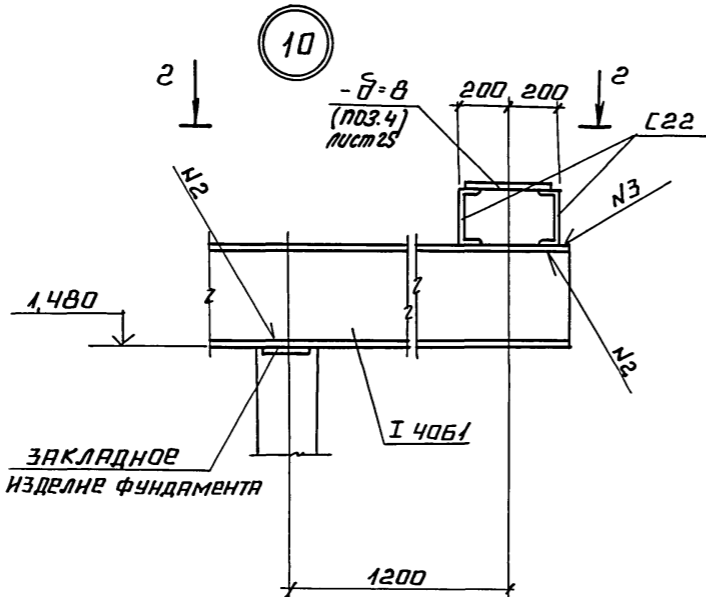
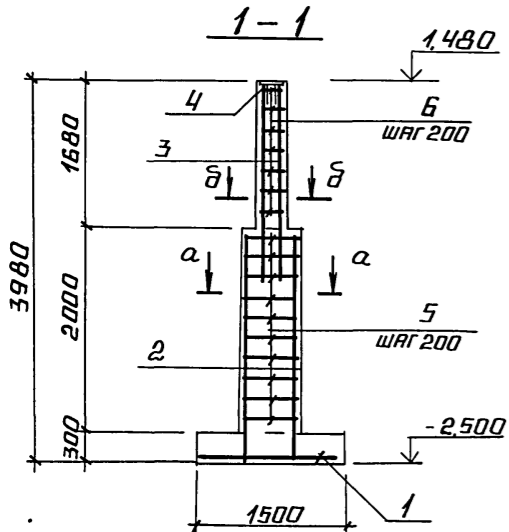
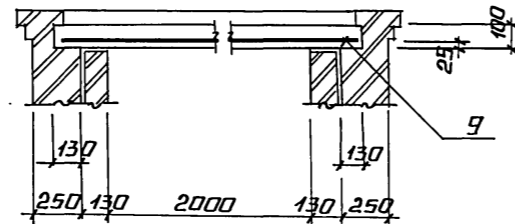
АЛЬБОМ 2

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	ДС 12АТ-200 145x145	1	
Я4	2	ТП 903-1-279.90 ЯЛ.4	КЖ1Н.1.2	СЕТКА С2	2	
Я4	3	ТП 903-1-279.90 ЯЛ.4	КЖ1Н.1.3	СЕТКА С3	2	
				ДЕТАЛИ		
				А-Г-В-ГОСТ 5781-82		
Б4	5			ℓ = 570	22	
Б4	6			ℓ = 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	
				ДЕТАЛИ		
Я4	8	1.400-15.В1.170-23		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН155-Б	1	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15; F50 0.05	м ³	
				П1		
Б4	9	ГОСТ 23279-85	4С ВАТ-200 235x415 25	100АТ-100 235x415 25	1	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15; F50 1.1	м ³	



П1

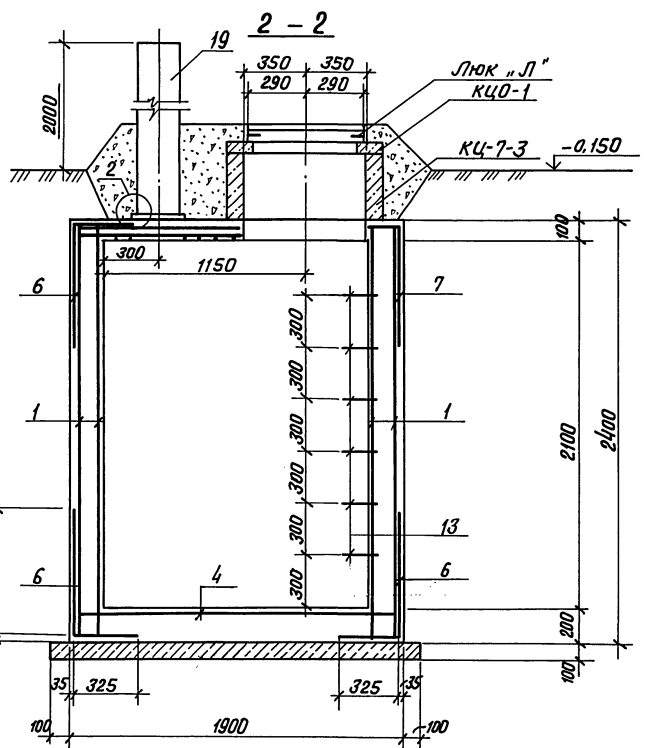
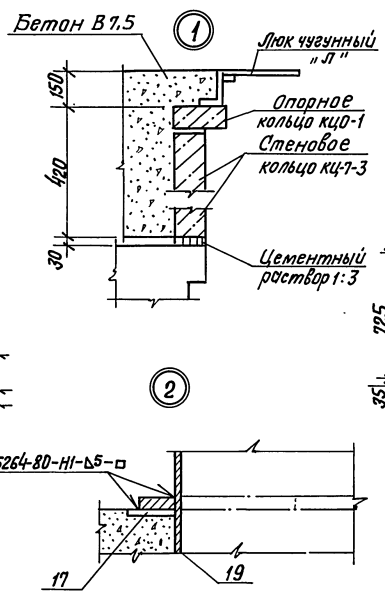
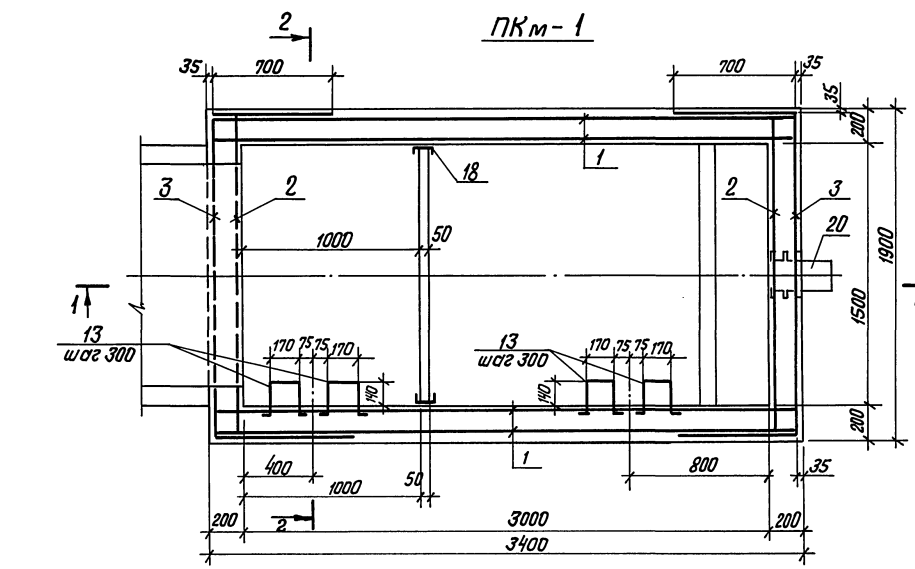
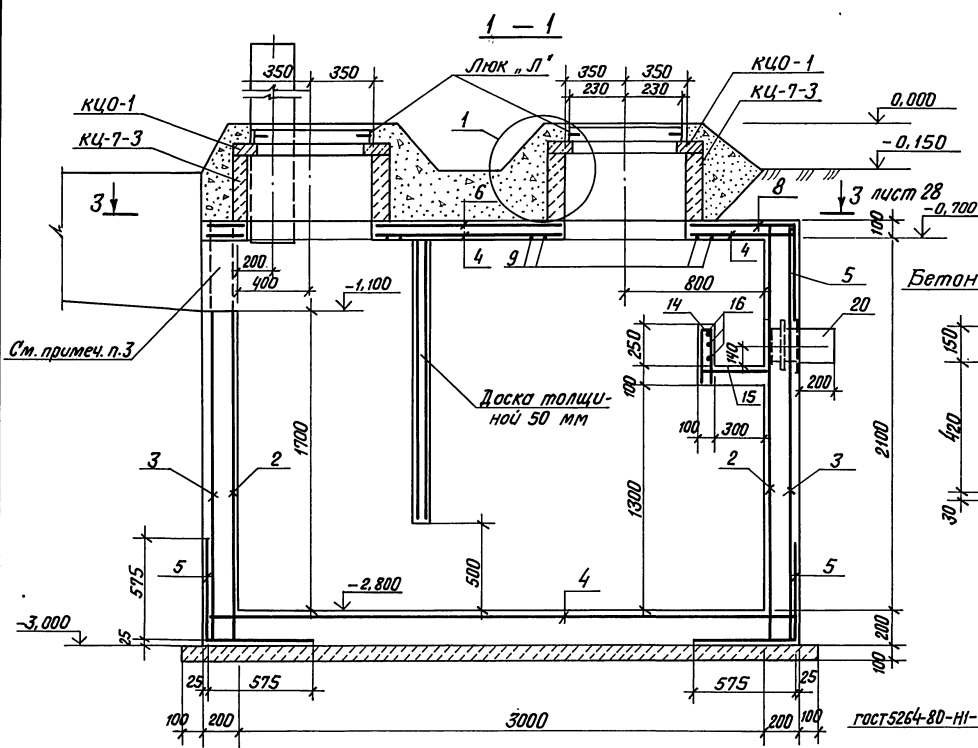


ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

		ТП 903-1-279.90	КЖ1
ГИП	ИНДВАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ	СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЯЧ.ОП1	ГУТЕРЕРСКИЙ	ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА	Р 26
И. КОНСТАНДИНОВСКАЯ		ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ	
ИЯЧ. ГР. ШУЛЬГИНА		№3 ЛМК.	
ИЯЧ. Ш. К. ЛЕВЕЙКА		ФМ1-2, ОП1, П1, ОПЛУСЬКА И	ЛАТГИПРОПРОМ
		АРМИРОВАННЕ. ЧЗ ЛЫ 10, 11.	

ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения пробурочного колодца ПКМ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КЦ-7-3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо стеновое КЦ-7-3	2	130	
КЦО-1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо опорное КЦО-1	2	50	
Люк 'Л'	гост 3634-79	Люк чугунный легкий	2	70	

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

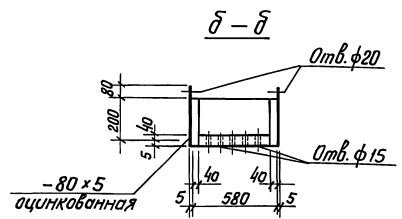
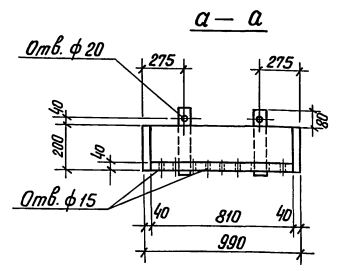
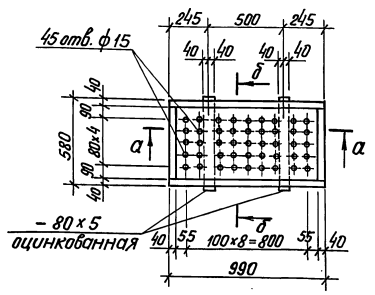
Привязан	
Инв. №	

ТП 903-1-279.90		КЖ1	
Нач. отд. Инженерский	Котельная с 4 котлами ДБ-25-Н/М	Етап	Лист
Н. контр. Шильгина	Открытая система теплоснабжения	Р	27
П. констр. Кухальникова	Здание из ЛМК.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Нач. гр. Шильгина	Пробурочный колодец ПКМ-1.		
Констр. Кухальникова	Опалубки армирование		
Констр. Камышева			

Копиров. В.У.У. 24219-02 41 Формат А2

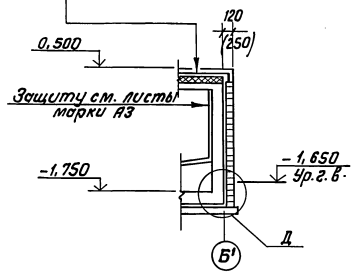
Согласовано
 Отп. ТМ
 Отп. БК
 Проектная
 Организация

Деревянный ящик для ДЯ1



Б

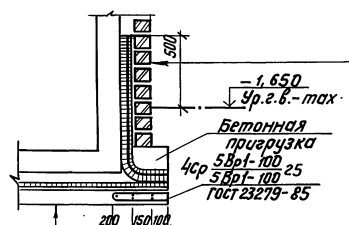
Бетон В15 арм. сеткой 4ср 5Вр1-100 5Вр1-100 95 ГОСТ 23279-85-30 мм
 Цементно-песчаный раствор М150 20 мм
 2 слоя гидроизоляции марки ГИ-1 (ГОСТ 7415-86*) на горячей битумной мастике марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80)
 Цементно-песчаный раствор М150-20-80 мм
 Газобетон (битумперлит) $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Обработка горячим битумом за 2 раза
 Монолитная жел. бет. плита перекрытия



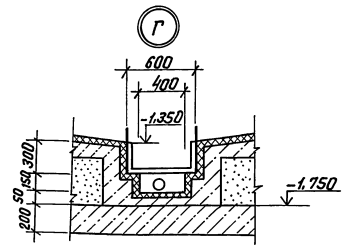
Д

(Для варианта с грунт. водоп.)

Защитная кирпичная стенка
 Цементный раствор кладки
 Оклеечная гидроизоляция
 Монолитная железобетонная стенка прямая

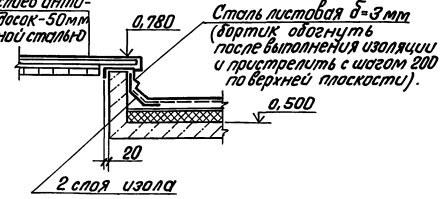


Подготовка из бетона В15 ГОСТ 25129-82-100 мм
 Выравнивающий слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
 Оклеечная гидроизоляция - 2 слоя
 Защитный слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
 Монолитное железобетонное днище



В

Щиты из двух слоев антисептированных досок - 50 мм (битум обогнуть после выполнения изоляции и пристрелить с шагом 200 по верхней плоскости).
 Сталь листовая $\delta=3$ мм (битум обогнуть после выполнения изоляции и пристрелить с шагом 200 по верхней плоскости).
 2 слоя изоляц



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

- Расход древесины на деревянные ящики - 4,70 м³
- Расход древесины на деревянные щиты - 3,18 м³
- Расход оцинкованной стали - $\delta=5$ мм - 43,0 кг
- Расход кровельной стали - $\delta=1$ мм - 100,0 кг
- Расход листового стали - $\delta=3$ мм - 48,0 кг

Привязан			
Изм. №			

		ТП 903-1-279.90		КЖ 1	
ГМП	Ильинский				
Инженер	Степанов				
И.контр.	Шумилов				
И.проект.	Ильинский				
Иж.пр.	Шумилов				
Иж.п.к.	Кувшинов				
Техник	Шумилов				
		Итого			

Альбом 2

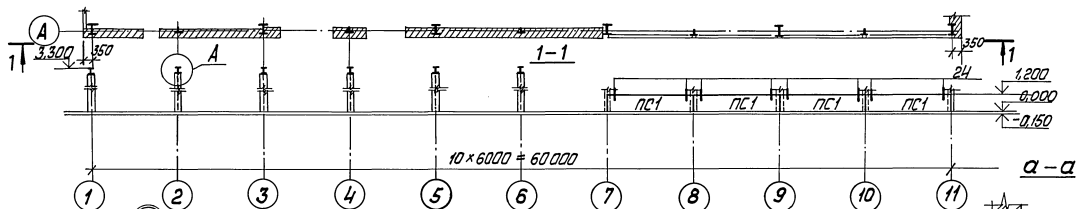
Сданы в печать. Подписки в отдел. Взам. таб. №

Схемы расположения стеновых панелей

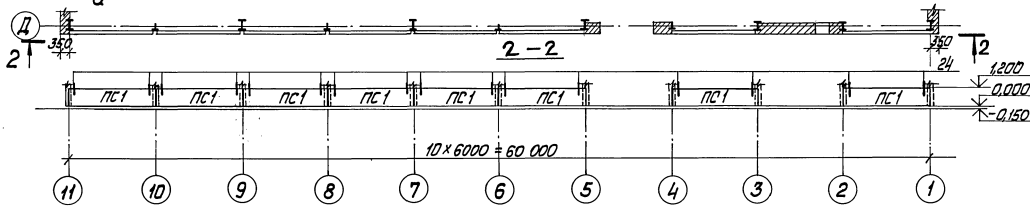
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Альбом 2

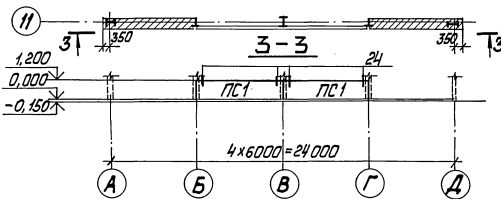
в осях 1-11 по оси А



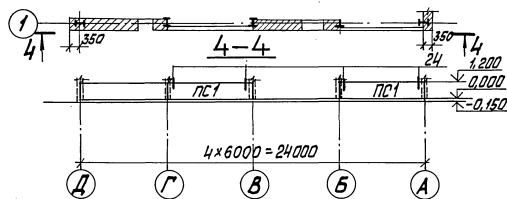
в осях 11-1 по оси Д



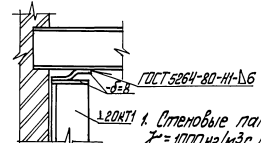
в осях А-Д по оси 11



в осях Д-А по оси 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС1	ТТ903-1-279.90	Стеновые панели	16		
		Детали кровли			
	1.030.1-1.3-2-513	Челнок	32	3.96	
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	32	0.4	



1. Стеновые панели принять из керамзитобетона плотностью $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ марки по морозостойкости F25.
2. Фактурный слой панелей выполнить из полиуретового светлого тона.
3. Монтажные железобетонные конструкции вести в соответствии со СНиП 3-16-80 и сериями 1.030.1-1.3-3
4. Монтаж панелей по оси 11 в осях 5-В и по оси 1 в осях Г-В осуществлять после монтажа оборудования.
5. Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1.3-5.
6. Сварку закладных и соединительных элементов выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
7. Швы между панелями заполнять в соответствии с документом 1.030.1-1.0-3.0000 ПЗ с применением упругих прокладок.
8. Антикоррозийную защиту недоступных к восстановлению покрытий и неотточиваемых после монтажа закладных и соединительных элементов выполнить горячим цинкованием. Толщина цинкового покрытия 60 мкм, по СНиП 2.03.11-85.

Привязан	
Диб. №	

		ТТ 903-1-279.90	КЖ 1
Масштаб	1:50		
Материал	Керамзитобетон	Стекло	Лист
Монтаж	Система крепления	р	34
Монтаж	Схемы расположения стеновых панелей	ЛАТТИПРОПРОМ	

Копировал М.И.С. 24219-02 48 Формат А2

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ Д. ВАСИЛЬЕВ

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 несъемной части фундаментов под оборудование	
ГИАИ Сантехпроект м. 1984 г.	Рекомендации по проектированию складов соли и натрий-калийных установок с уменьшенным расходом соли на резе-рации котельного КЗ-171.	
ВНИПИ „Энергопром Сибэнергоснабжения“ м. 1981 г.	Системы противокоррозионных покрытий внутренних поверхностей оборудования трубопроводов и строительных конструкций теплых электростанций	
Прилагаемые документы		
ТП 903-1-Алдам 7	Ведомости потребности в материалах	

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

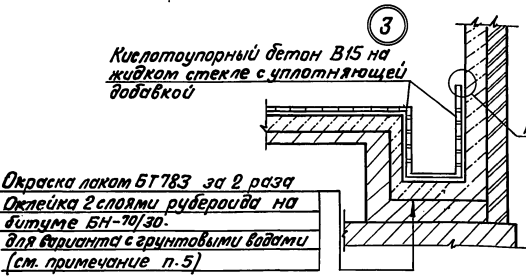
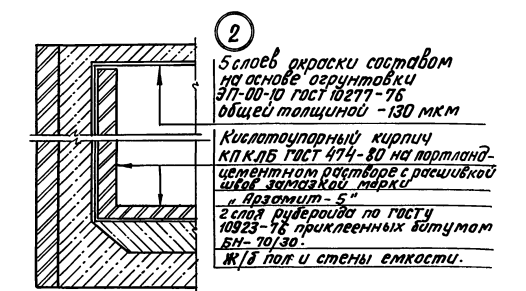
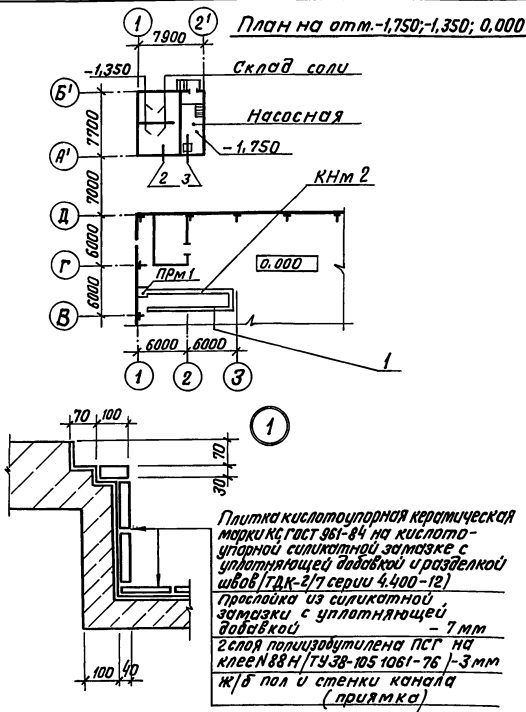
Номер (обозначение) наименования отметки, координационный ось помещения (участка) объекта защиты	Характеристика жидких сред			Угнетенность агрессивной среды на полы	Механические воздействия на полы	Вид уборки пола	Вид защиты
	Наименование или химический состав	Концентрация мг/л, г/л, %	Температура, °С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

Агрессивные воздействия

№ помещения участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	№ зона защиты	Область условия эксплуатации
1	Склад соли	КНМ 2	NaCl - 26%	2	
2	Дренажный канал приямок	КНМ 2	NaCl - 26%	1,3	
3	Пол насосной и приямок	КНМ 2	NaCl - 26%	1,3	

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

Главный инженер проекта: (Нидальский)



Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

Наименование	Объемы работ, м ²				Итого
	Склад соли	Дренаж-ный канал КНМ 2 ПРМ 1	При-ямки в насос-ной	Насос-ная скважина	
Окраска лаком БТ-783 за 2 раза; Оклейка 2 слоями рубероида на битуме БН-70/30 (только для вариантов с грунтовыми водами)	—	—	1,8	24,6	26,4
2 слоя полиизобутилена ПСГ на клею К 88 Н (ТУ 38-1051061-76)	—	—	25	1,8	24,6
Плитка кислотоупорная керамическая марки КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной затеске с уплотняющей добавкой швов - 300 мм	—	—	1,7	1,8	24,6
5 слоев окраски составом на основе грунтовки ЭП-00-10 ГОСТ 10277-76 толщиной 130 мкм	—	19,0	—	—	19,0
Облицовка из кислотоупорного кирпича КПКЛБ ГОСТ 474-80 на порландцементном растворе с расшивкой швов затеской марки „Азотит-5“; оклейка 2 слоями рубероида на битуме	8,7	—	—	—	8,7
Кислотоупорный бетон В15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой (фуриловый спирт 3% и салициловой ангидрид (ГОСТ 5243-77) - 0,4% от веса жидкого стекла), которая добавится при затворении бетона - 100.	—	—	1,8	24,6	26,4
Прослойка из кислотоупорной силикатной затески с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (ТДК 1/2 сер. 4.400-12)	—	—	25	1,8	24,6

Общие указания

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

Привязан				
Инв. №				
ТП 903-1-279.90		АЗ		
ГИП	Нидальский			
Инж. отв.	Титерский			
Н.контр.	Шилкина			
Г.проект.	Делидова			
К.контр.	Нидальский			
Рис. гр.	Шилкина			
Арх.	Присека			